

TARIF 2014 TARIEF



**OUTILS DE COUPE DE PRECISION
INSTRUMENTS DE MESURE DE PRECISION**

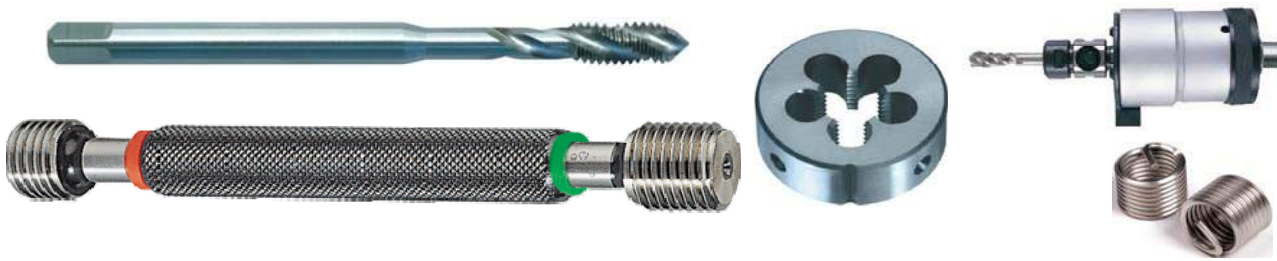
***PRECISIE SNIJGEREEDSCHAPPEN
PRECISIE MEETINSTRUMENTEN***





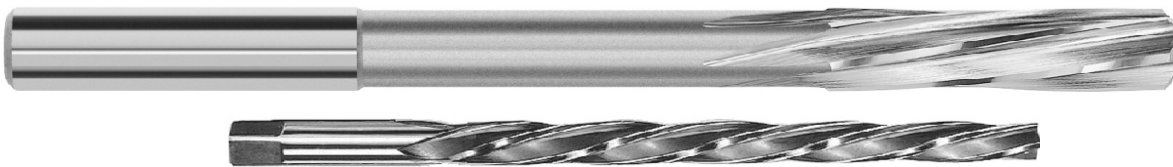
SUPER INDEX OP BLZ 501-539
SUPER INDEX AUX PAGES 501-539
NOUVEAUTES VOIR PAGES 540-542
NIEUWHEDEN ZIE OP BLZ 540-542

**TARAUDS & FILIERES - FILETS RAPPORTES - CALIBRES DE CONTROLES
TAPPEN & SNIJKUSSENS - INGEZETTE DRADEN - CONTRÔLE KALIBERS
TAPS & DIES - INSERTS - THREAD GAUGES**



**4 -
106**

ALESOIRS - RUIMERS - REAMERS



**107 -
136**

FORETS - BOREN - DRILLS



**137 -
222**

FRAISES - FREZEN - END-MILLS



**223 -
328**

OUTILS DE TOUR - DRAAIBEITELS - TURNING TOOLS



**329 -
370**

MANDRINS & ACCESSOIRES - HOUDERS & ONDERDELEN - HOLDERS & ACCESSORIES



**371 -
441**

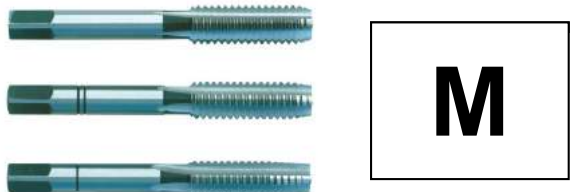
INSTRUMENTS DE MESURE - MEETINSTRUMENTEN - MEASURING TOOLS



**442 -
500**

TARAUDS ET FILIERES MACHINES METRIQUES METRISCHE TAPPEN EN DRAADSNJKUSSENS TAPS & DIES METRIC

JEUX DE TARAUDS - SET HANDTAPPEN - SET HANDTAPS

	ISO DIN 352 HSS HSS-COBALT POUR INOX - VOOR RVS CARBURE - VHM A GAUCHE - LINKS LONG - LANG	8 à 13 27 39
---	---	--------------------

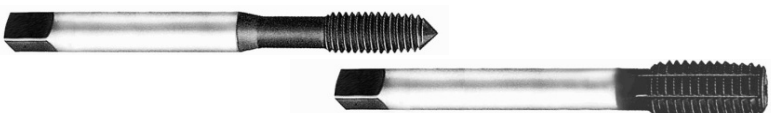
FILIERES - DRAADSNJKUSSENS - DIES

	DIN 223 DIN 382 HSS HSS-COBALT HSS-ASP POUR INOX - VOOR RVS A GAUCHE - LINKS	8 à 13 34 à 37 41
---	--	-------------------------

TARAUDS MACHINES - MACHINE TAPPEN - MACHINE TAPS

	DIN376 - DIN371 - ISO529 SURCOTE - OVERMAAT HSS-COBALT POUR INOX - VOOR RVS TIN - TICN CARBURE - VHM LONG - LANG A GAUCHE - LINKS	15 à 18 23 à 27 30 37
--	--	--------------------------------

TARAUDS A ROULER - ROLTAPPEN - FLUTELESS TAPS

	HSS-COBALT TIN - TICN A GAUCHE - LINKS	16 28 à 29 37
---	--	---------------------

TARAUDS LONGS - LONGE MACHINE TAPPEN - LONG MACHINE TAPS

	LONG - LANG EXTRA-LONG EXTRA-LANG	18
---	---	----

FORETS-TARAUDEURS - BOORTAPPEN - MACHINE DRILL TAPS

		31
--	--	----

TARAUDS POUR MATIERES SPECIALES - TAPPEN VOOR SPECIALE MATERIALEN TAPS FOR SPECIAL MATERIAL

	ALUMINIUM LAITON - MESSING INOX - RVS TITANE - TITAN CUIVRE - KOPER BAKELITE - BAKELIET	9 24 à 27 30
---	--	--------------------

FRAISES A FILETER - DRAADFREZEN - THREAD MILLING CUTTERS


		42 à 44
--	--	---------

TARAUDS FILET TRAPEZOIDAL - TAPPEN MET TRAPEZIUM DRAAD - TR TAPS

	DIN 103 TR	33
---	-------------------	----

TARAUDS ET FILIERES MACHINES METRIQUES FINS FIJNE METRISCHE TAPPEN EN DRAADSNJKUSSENS TAPS & DIES METRIC FINE

JEUX DE TARAUDS - SET HANDTAPPEN - SET HANDTAPS

 <div style="border: 1px solid black; padding: 10px; display: inline-block; font-size: 2em; font-weight: bold; margin-left: 20px;">MF</div>	ISO DIN 2181 HSS-COBALT POUR INOX - VOOR RVS CARBURE - VHM A GAUCHE - LINKS LONG - LANG	9 à 14 27 32 38 à 39
---	---	-------------------------------

FILIERES - DRAADSNJKUSSENS - DIES

	DIN 223 DIN 382 HSS HSS-COBALT HSS-ASP POUR INOX - VOOR RVS A GAUCHE - LINKS	9 à 13 34 à 36 41
--	--	-------------------------

TARAUDS MACHINES - MACHINE TAPPEN - MACHINE TAPS

	DIN 374 - ISO 529 SURCOTE - OVERMAAT HSS-COBALT POUR INOX - VOOR RVS TIN - TICN CARBURE - VHM LONG - LANG A GAUCHE - LINKS	18 à 23 25 à 27 32 39 à 40
---	---	-------------------------------------

TARAUDS A ROULER - ROLTAPPEN - FLUTELESS TAPS

	HSS-COBALT TIN - TICN	28
--	--------------------------	----

TARAUDS LONGS - LONGE MACHINE TAPPEN - LONG MACHINE TAPS

	LONG - LANG EXTRA-LONG EXTRA-LANG	18
--	---	----

FORETS-TARAUDEURS - BOORTAPPEN - MACHINE DRILL TAPS

		31
--	--	----

TARAUDS POUR MATIERES SPECIALES - TAPPEN VOOR SPECIALE MATERIALEN TAPS FOR SPECIAL MATERIAL

	ALUMINIUM LAITON - MESSING INOX - RVS TITANE - TITAAN CUIVRE - KOPER BAKELITE - BAKELIET	9 25 à 27
--	---	--------------

FRAISES A FILETER - DRAADFREZEN - THREAD MILLING CUTTERS

		42 à 44
--	--	---------

TARAUDS FILET TRAPEZOIDAL - TAPPEN MET TRAPEZIUM DRAAD - TR TAPS

	DIN 103 TR	33
--	---------------	----

**TARAUDS ET FILIERES MACHINES UK & USA - 55°&60°
 UK & USA TAPPEN EN DRAADSNIJKUSSENS - 55°&60°
 UK & USA TAPS AND DIES - 55°&60°**

JEUX DE TARAUDS - SET HANDTAPPEN - SET HANDTAPS

	BSP - BSPT - Rp DIN2999 NPT - NPTF - NPS - NPSF BSC - BSB - DIN 158 UNF - UNC - UNEF - UN8 UNS - UNJF - UNJC - BSF BSW - BA - VB - ME - VG ACME - DIN 477 - TE - PG GAUCHE - LINKS - 2B - 3B	48 - 51 53 56 à 58 60
---	---	--------------------------------

FILIERES - DRAADSNIJKUSSENS - DIES

	BSP - BSPT - Rp DIN2999 NPT - NPTF - NPS - NPSF BSC - BSB - DIN 158 UNF - UNC - UNEF - UN8 UNS - UNJF - UNJC - BSF BSW - BA - VB - ME - VG ACME - DIN 477 - TE - PG GAUCHE - LINKS - 2A - 3A	47 - 50 52 56 à 59
---	---	--------------------------


TARAUDS MACHINES - MACHINE TAPPEN - MACHINE TAPS

	BSP - BSPT - Rp DIN2999 NPT - NPTF - NPS - NPSF BSC - BSB - DIN 158 UNF - UNC - UNEF - UN8 UNS - UNJF - UNJC - BSF BSW - BA - VB - ME - VG ACME - DIN 477 - TE - PG GAUCHE - LINKS - 2B - 3B	25 à 27 48 à 49 51 53 à 58 60 à 61
--	---	--

TARAUDS A ROULER - ROLTAPPEN - FLUTELESS TAPS

	UNF - UNC BSP - BSW	29
---	------------------------	----

TARAUDS LONGS - LANGE MACHINE TAPPEN - LONG MACHINE TAPS

	UNF - UNC BSP - BSW	49 - 51 54 à 55
---	------------------------	--------------------

FORETS-TARAUDEURS - BOORTAPPEN - MACHINE DRILL TAPS

	BSP - NPT UNF - UNC	31
---	------------------------	----

**TARAUDS POUR MATIERES SPECIALES - TAPPEN VOOR SPECIALE MATERIALEN
 TAPS FOR SPECIAL MATERIAL**

	ALUMINIUM LAITON - MESSING INOX - RVS TITANE - TITAAN CUIVRE - KOPER BAKELITE - BAKELIET	25 à 27 48 - 51 54 à 55
---	---	-------------------------------

FRAISES A FILETER - DRAADFREZEN - THREAD MILLING CUTTERS

	UNF - UNC - UNS BSP - PG NPT - NPTF	42 à 44
--	---	---------

TARAUDS FILET ACME - TAPPEN MET ACME DRAAD - ACME TAPS

	ACME	33
---	------	----

TARAUDS & FILIERES - TAPPEN & DRAADSNIJKUSSENS TAPS & DIES

COFFRETS TARAUDS ET FILIERES - SET TAPPEN EN DRAADSNIJKUSSENS
SETS TAPS AND DIES



M
MF
UNF - UNC
BSW - BSF
BSP
NPT

62 - 63
83

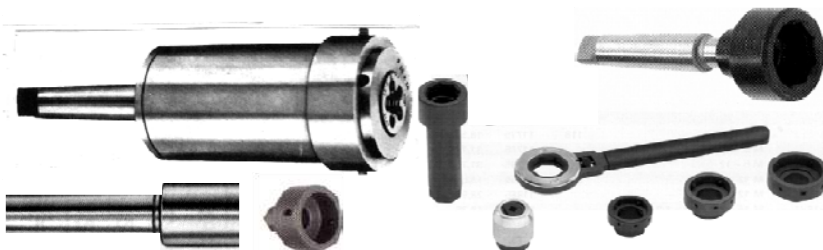
PORTE-FILIERES ET PORTE-TARAUDS - TAPPEN EN DRAADSNIJKUSSENS HOUDERS
TAPS EN DIES HOLDERS



DIN 225
DIN 1814
DIN 377

64

PORTE-FILIERES - DRAADSNIJKUSSENS HOUDERS - DIES HOLDERS



65 à 67

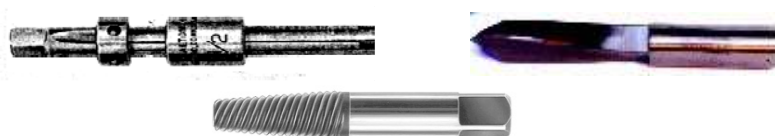
REPARATEURS DE FILETS - DRAADHERSTELLER - THREAD RESTORERS



M - MF
UNC - UNF
BSW - BSP
55° - 60°

68 - 70

EXTRACTEURS DE TARAUDS - DRAADTAPPENEINDUITHALERS - TAP EXTRACTORS



70 - 71

APPAREILS A TARAUDER - TAPPAPPARATEN - TAPPING ATTACHMENTS



72 à 76

TETE & JEUX DE PEIGNES - DRAADKOP & STEL KAMMEN - CHASERS & DIE HEAD



78 - 79

HUILE / PATES / TRACAGE - OLIE / PASTA / TRACERING - OIL / PASTE / TRACING



80 à 82

JEUX DE 3 TARAUDS ETAGES METRIQUE ISO 6H

SETS VAN 3 PROGRESSIVE TAPPEN METRIEK 6H

FILIERES RONDES FIXES DIN 223 6g VASTE RONDE DRAADSNIJKUSSENS

TARAUD ISO R 529 TAP

HSS-E (M2 à M30)



M 6H	L	200M
1,0 x 25	38	
1,1 x 25	38	
1,2 x 25	38	
1,4 x 30	40	
1,5 x 30	41	
1,6 x 35	41	
1,7 x 35	41	
1,8 x 35	41	
2,0 x 40	41	
2,2 x 45	44	
2,3 x 40	44	
2,5 x 45	44	
2,6 x 45	44	
3,0 x 50	48	
3,5 x 60	53	
4,0 x 70	53	
4,5 x 75	53	
5,0 x 80	58	
6,0 x 100	66	
7,0 x 100	66	
8,0 x 125	72	
9,0 x 125	72	
10 x 150	80	
11 x 150	80	
12 x 175	89	
14 x 200	95	
16 x 200	102	
18 x 250	112	
20 x 250	112	
22 x 250	118	
24 x 300	130	
27 x 300	135	
30 x 350	138	
33 x 350	151	
36 x 400	162	
39 x 400	170	
42 x 450	170	
45 x 450	187	
48 x 500	187	
52 x 500	200	
56 x 550	200	
60 x 550	221	
64 x 600	224	
68 x 600	234	
72 x 600	235	
76 x 600	235	
80 x 600	265	

FILIERES - SNIJKUSSENS - DIES

DIN 223

ENTREE HELICOIDALE
SPIRAALVORMIGE INGANG
SPIRAL ENTRY



M 6g	Ø	HSS	HSS-E
1,0 x 25	16	223M	223ASPM
1,1 x 25	16		
1,2 x 25	16		
1,4 x 30	16		
1,5 x 30	16		
1,6 x 35	16		
1,7 x 35	16		
1,8 x 35	16		
2,0 x 40	16		
2,2 x 45	16		
2,3 x 40	16		
2,5 x 45	16		
2,6 x 45	16		
3,0 x 50	20		
3,5 x 60	20		
4,0 x 70	20		
4,5 x 75	20		
5,0 x 80	20		
6,0 x 100	20		
7,0 x 100	25		
8,0 x 125	25		
9,0 x 125	25		
10 x 150	30		
11 x 150	30		
12 x 175	38		
14 x 200	38		
16 x 200	45		
18 x 250	45		
20 x 250	45		
22 x 250	55		
24 x 300	55		
27 x 300	65		
30 x 350	65		
33 x 350	65		
36 x 400	65		
39 x 400	75		
42 x 450	75		
45 x 450	90		
48 x 500	90		
52 x 500	90		
56 x 550	105		
60 x 550	105		
64 x 600	105		
68 x 600	120		
72 x 600	120		
76 x 600	120		
80 x 600	130		

TARAUD DIN 352 TAP

HSS



M 6H	L	200DINM
2,0 x 40	36	
2,2 x 45	36	
2,3 x 40	36	
2,5 x 45	40	
2,6 x 45	40	
3,0 x 50	40	
3,5 x 60	45	
4,0 x 70	45	
5,0 x 80	48	
6,0 x 100	50	
8,0 x 125	56	
10 x 150	70	
12 x 175	75	
14 x 200	80	
16 x 200	80	
18 x 250	95	
20 x 250	95	
22 x 250	100	
24 x 300	110	
27 x 300	110	
30 x 350	132	
33 x 350	132	
36 x 400	150	
39 x 400	150	
42 x 450	160	
45 x 450	160	
48 x 500	180	
52 x 500	180	

JEUX TARAUDS & FILIERES ECO HSS SET TAPPEN & SNIJKUSSENS ECO HSS SET TAPS & DIES ECO HSS

DIN 352			
DIN 223			
HSS		E200M	E223M
3,0 x 50			
4,0 x 70			
5,0 x 80			
6,0 x 100			
8,0 x 125			
10 x 150			
12 x 175			
14 x 200			
16 x 200			
18 x 250			
20 x 250			

JEUX DE 3 TARAUDS & FILIERES POUR ACIER INOX, TITANE...etc
SETS 3 TAPPEN & SNIJKUSSENS VOOR ROESTVRIJSTAAL - TITANIUM...
SET 3 TAPS & DIES FOR STAINLESS STEEL --TITANIUM...

ISO R 529

METRIQUE 6H

FINISSEUR AVEC PILOTE
EINDE TAP MET GELEIDER



DIN

223



METRIEK 60° 6g
METRIC

INOX - ROESTVRIJSTAAL STAINLESS STEEL			ACIER EXTRA DUR EXTRA HARD STAAL EXTRA HARD STEEL		INOX - ROESTVRIJSTAAL STAINLESS STEEL			ACIER EXTRA DUR STAAL EXTRA HARD STEEL
M					MF			
∅	HSS-E NITRURE GENITREERD	HSSE-VA ACIER FRITTE POEDERSTAAL	HSS-E VA ACIER FRITTE POEDERSTAAL	HSS Co 8,5% co ASP 30	∅	HSS-E NITRURE GENITREERD	HSSE-VA ACIER FRITTE POEDERSTAAL	HSSE-VA ACIER FRITTE POEDERSTAAL
SET 3 T.	3201JE INOX	223ASP INOX	2201JE	223LL	SET 3 T.	3201 JE INOX	223ASP INOX	2201JE
6H	3201JEM	223ASPM	2201JEM	223LLM	6H	3201JEM	223ASPM	2201JEM
02 x 40					04 x 050			
2,5 x 45					05 x 050			
03 x 50					06 x 075			
04 x 70					08 X 075			
05 x 80					08 x 100			
06 x 100					10 x 075			
07 x 100					10 x 100			
08 x 125					10 x 125			
10 x 150					12 x 100			
12 x 175					12 x 150			
14 x 200					14 x 100			
16 x 200					14 x 150			
18 x 250					16 x 100			
20 x 250					16 x 150			
22 x 250					18 x 100			
24 x 300					18 x 150			
27 x 300					20 x 100			
30 x 350					20 x 150			
					22 x 150			
					24 x 150			
					24 x 200			
					27 x 150			
					30 x 150			

JEU DE 3 TARAUDS EXTRA-LONGS QUEUE DEGAGEE
SET VAN 3 EXTRA-LANGE TAPPEN MET DUNNE SCHACHT



∅	L x l x d	200LM
3 x 50	66 x 11 x 2,2	
4 x 70	73 x 13 x 2,8	
5 x 80	80 x 16 x 3,5	
6 x 100	90 x 19 x 4,5	

∅	L x l x d	200LM
8 x 125	97 x 20 x 6	
10 x 150	108 x 20 x 7	
12 x 175	120 x 30 x 9	
14 x 200	180 x 50 x 10,5	

**JEUX DE 3 TARAUDS ISO 6H FILETS RECTIFIES & DETALONNES & FILIERES
TARAUDS PAS M & MF COURANTS HSS TARAUDS ETAGES ET PROGRESSIFS
FILIERES RONDES FIXES DIN223 HSS AVEC ENTREE HELICOIDALE**

**SETS VAN 3 HANDTAPPEN ISO 6H GESLEPEN PROFIEL & SNIJKUSSENS
COURANTE M & MF TAPPEN HSS PROGRESSIVE TAPPEN
VASTE RONDE DRAADSNIJKUSSENS DIN 223 HSS MET SPIRAAL INGANG**



**SETS OF 3 HANDTAPS ISO 6H & DIES 6g
STANDARD M & MF TAPS HSS PROGRESSIVE TAPS
ROUND DIES DIN223 HSS WITH SPIRAL ENTRY**



jeux de 3 tarauds - set 3 handtappen

filieres - draadsnijkusens

200M

223M

DIAMETRE EXTERIEUR M 1 à M 2,6=Ø 16 - M 3 à M 6=Ø 20 BUITEN - OUTSIDE DIAMETER

1 25 20		1,1 25 20		1,2 25 20		1,4 30 20 - 35	
1,5 30 35		1,6 35 25 - 30		1,7 35 20		1,8 35 30	
2 40 25 35 45 50 - 60		2,2 45 25 40		2,3 40 25 45 50		2,5 45 25 35 40 50	
2,6 45 25 35 40		3 50 25 35 40 60 65 75 90		3,5 60 35 50 75		4 70 25 30 35 40 50 60 75 80 90 100	
4,5 75 35 50 60 70 90 100		5 80 25 35 50 70 75 90 100		5,5 90 35 50 75 100		6 100 35 50 75 80 90 125 150	



JEUX DE 3 TARAUDS ISO R529 & FILIERES DIN 223

SETS VAN 3 DRAADTAPPEN & DRAADSNIJKUSSENS

200M SETS OF 3 TAPS ISO R529 & DIES DIN 223

223M



M 7 à M 8,5 : Ø 25 - M 9 à M 11 : Ø 30 - M 12 à 15 *: Ø 38 - M16 à 20 : Ø 45 m/m

6,5			7			7,5			8		
100 75 50 125			100 35 50 75 80 125 150			100 50 75 125			125 50 75 80 100 150 200		
8,5			9			9,5			10		
50 75 100 125 150			125 50 75 80 100 150			50 100 125			150 50 75 100 125 175 200		
10,5			11			12			13		
100			150 50 75 100 125 175 200			175 50 75 100 125 150 200			175 50 75 100 125 150 200		
14			15			16			17		
200 50 75 100 125 150 175 250			200 50 75 100 125 150 175			200 50 75 100 125 150 175 250			200 50 75 100 125 150 250		
18			19			20			21		
250 50 75 100 125 150 175 200			250 50 75 100 125 150 175 200			250 50 75 100 125 150 175 200			250 50 75 100 125 150 175-250 200		



JEUX DE 3 TARAUDS ISO R529 & FILIERES DIN 223

SETS VAN 3 DRAADTAPPEN & DRAADSNIJKUSSENS



200M

SETS OF 3 TAPS ISO R529 & DIES DIN 223

223M

M 22 à M 26 : Ø 55 - M 27 à M 36 : Ø 65 - M 38 à M 42 : Ø 75 m/m

22			23			24			25		
250			250			300			300		
50			50			50-75			50-75		
75			75			100			100		
100			100			125			125		
125			125			150			150		
150			150			175			175		
175			175			200			200		
200			200			250			250		
26			27			28			29		
300			300			300			300		
50-75			50-75			50			75		
100			100			75			100		
125			125			100			125		
150			150			125			150		
200			200			150			200		
250			250			200			250		
30			31			32			33		
350			350			350			350		
50-75			150			100			100		
100						125			125		
125						150			150		
150						200			200		
175						250			250		
200						300			300		
250-300											
34			35			36			38		
350			350			400			400		
100			100			100			100		
150			125			125			150		
200			150			150			200		
250			200			200			250		
300			250			250			300		
			300			300					
39			40			42			44		
400			400			450			100		
100			100			100			150		
150			125			150			200		
200			150			200			300		
250			200			300			400		
300			250			250-400					



JEUX DE 3 TARAUDS ISO R529 & FILIERES DIN 223
 SETS VAN 3 DRAADTAPPEN & DRAADSNIJKUSSENS



200M

SETS OF 3 TAPS ISO R529 & DIES DIN 223

223M

M 45 à 52 : Ø 90 - M 54 à 68 : 105 - M 70 à 78 : 120 - M 80 - 85 : 130 - M 88 - 90 : 140 - M 95 - 100 : 150

45			46			48			50		
450 100 150 200 250 300 400			100 125 150 200 300			500 100 150 200 250 300 400			100 125 150 200 250 300 400		
52			54			55			56		
500 100 150 200 250 300 400			100 150 200 300			100 150 200 300			550 100 150 200 300 400		
58			60			62			64		
150 200 300 400			550 150 200 300 400			150 200 300 400			600 150 200 300 400		
						63 150	1 TAR-TAP				
65			68			70			72		
150 200 300 400			600 150 200 300 400			150 200 300 400			600 150 200 300 400		
66x1,5-2											
75			76			80			82		
150 200 300 400			600 150 200 300 400			600 150 200 300 400			150 200		
74 150	1 TAR-TAP		78x1,5-2						84		
									150 200		
85			90			95			100		
150 200			150-200 300-400			150 200			150-200 300		

JEUX DE 2 TARAUDS

HSS DIN 2181

SETS VAN 2 TAPPEN

METRIQUE FIN

SETS OF 2 HANDTAPS

FIJNE METRIEK

A A R



MF 6H

Ø	PAS SPOED	L	I	2002TM
3	35	40	9	
3,5	35	45	9	
4	35 50	45 50	10	
5	50 75	50 50	12	
6	50 75	50 50	12	
7	75	50	14	
8	50-75 100	50 56	16	
9	75 100	63 63	16	
10	50 75 100 125	63 63 63 70	16	
11	100 125	63 70	16	
12	75 100 125 150	63 63 70 75	20	
13	100 150	70 70	20	
14	75 100 125 150	70 70 70 70	20	
15	100 150	70 70	20	
16	100 125 150	70 70 70	20	

Ø	PAS SPOED	L	I	2002TM
18	100 125 150 200	80 80 80 95	20	
20	100 125 150 200	80 80 80 95	22	
22	100 125 150 200	80 80 80 80	22	
24	100 125 150 200	80 80 80 80	22	
25	100 150	80 80	22	
26	100 150 200	80 80 80	22	
27	100 150 200	90 90 90	22	
28	100 150 200	90 90 90	22	
29	150	90	22	
30	100 150 200 300	90 90 90 90	25	
32	150 200	100 100	25	

Ø	PAS SPOED	L	I	2002TM
33	150 200 300	100 100 100	25	
34	150 200	100 100	25	
35	150	100	25	
36	150 200 300	100 100 150	25	
38	150	100		
39	150 200 300	110 110 150	25	
40	150 200 300	110 110 150	25	
42	150 200 300	110 110 150	25	
45	150 200 300	110 110 160	25	
48	150 200 300	125 125 180	25	
50	150	125	25	
52	150 200 300	125 125 180	25	
56	150	125	32	
60	150 200 300	125 130 160	32	









**DIMENSIONS DES TARAUDS
ISO & DIN
TAPPEN AFMETINGEN**



M	S. COURTE KORTE REEKS						DEMI-LONG				HALF-LANG				LONG LANG & EXTRA-Lg					
Ø	ISO 529 REF. 201						PAS GROS		NORMALE SPOEDEN		FIN FIJN		QD		QD-QP	QD	Ø			
m/m	JEU & MACHINE			SET & MACHINE			TARAUD MACHINE				MACHINE TAP				MACHINE					m/m
6H	PAS GROS GROTE SPOED			FIN FIJN			DIN 376 REF. 202 QD				DIN 371QP		DIN 374		203		206	204	6H	
Ø	L ₂	L ₁	d ₂	a	L ₂	L ₁	L ₂	L ₁	d ₂	a	d ₂	a	L ₂	L ₁	L ₂	L ₁	L ₂	L ₂	Ø	
1 à/tot	40	10	2,5	2																
1,8	40	10	2,5	2																
2	41	12	2,5	2	41	10					2,8	2,1			90	12		280	2	
2,5	44	13	2,8	2,2											90	14		280	2,5	
3	48	18	3,2	2,5	44	13	56	10	2,2	1,7	3,5	2,7			90	19	QP↓	280	3	
4	53	21	4	3,2	53	19	63	12	2,8	2,1	4,5	3,4			100	20	125	280	4	
5	58	23	5	4	58	21	70	14	3,5	2,7	6	4,9			110	25	140	280	5	
6	66	25	6,3	5	66	22	80	16	4,5	3,4	6	4,9	70	12	120	27	160	280	6	
7	66	25	7,1	5,6	66	23	80	16	5,5	4,3	7	5,5			125	28	QP↓		7	
8	72	22	8	6,3	72	22	90	18	6	4,9	8	6,2	80	14	135	32	180	280	8	
9	72	22	9	7,1	72	22	90	18	6	4,9									9	
10	80	24	10	8	80	24	100	20	7	5,5	10	8	100	16	150	38	200	280	10	
11	85	25	10	8	85	25													11	
12	89	29	9	7,1	89	29	110	22	9	7	12	9	100	12	165	43	220	400	12	
13	89	29	9	7,1	89	29													13	
14	95	30	11,2	9	95	30	110	25	11	9			100	22	180	50	220	400	14	
15	95	30	11,2	9	95	30													15	
16	102	32	12,5	10	102	30	110	28	14	11			100	22	190	50	220	400	16	
17	102	32	12,5	10	102	30													17	
18	112	37	14	11,2	112	37	125	32	14	11			110	22		50	250	400	18	
20	112	37	14	11,2	112	37	140	32	16	12			125	25	125	62	250	400	20	
22	118	38	16	12,5	118	38	140	32	18	14,5			125	25		62		400	22	
24	130	45	18	14	120	35	160	32	18	14,5			125	25	250	75		400	24	
25	130	45	18	14	120	35													25	
27	135	45	20	16	127	37	160	36	20	16			140	28	265	75		400	27	
30	138	48	20	16	127	37	180	40	22	18			150	28	285	87		400	30	
32					137	37							150	28					32	
33	151	51	22,4	18	137	37	180	40	25	20			160	28	300	87		400	33	
35				20	144	39							160	28					35	
36	162	57	25	20	144	39	200	45	28	22					320	100		400	36	
39-40	170	60	28	22,4	149	39	200	58	32	24					330	100		400	39	
42	170	60	28	22,4	149	39	200	60	32	24					345	125			42	
45	187	67	31,5	25	165	45	220	65											45	
48	187	67	31,5	25	165	45													48	
50					165	45	FILET GAZ BSP GASDRAAD						PAS NF - NC SPOEDEN							
52	200	70	35,5	28	175	45	Ø	JEU SET		201		D374=202QD		Ø	JEU SET 201		202	202	203	
55					175	45		L ₂	L ₁	L ₂	QD	L ₂	QD		L ₂	L ₁	L ₂	L ₂	L ₂	
56	200	70	35,5	28	175	45	1/8"	59	15	80	10	90	7	N°0-2	41	10	NF	NC		
58					193	43	1/4"	67	19	89	9	100	11	N°3	45	13				
60	221	76	40	31,5	193	43	3/8"	75	21	102	12,5	110	12	N°4	48	18				
62					193	43	1/2"	87	26	112	14	140	16	N°5-6	50	20	45	40		
64	224	79	40	31,5	193	43	3/4"	96	28	127	20	140	20	N°8	53	21	50	45		
65					193	43	1"	109	33	137	22,4	140	25	10-12	58	23	50	48		
68	234	79	45	35,5	205	50	1"1/4	125	40	125	32	170	32	1/4"	66	26	50	50	125	
70					205	50	1"1/2	140	33	140	36	190	36	5/16"	72	22	56	56	135	
72	235	90	45	35,5	205	50	1"3/4	140	36	140	40	190	36	3/8"	80	24	63	63	150	
74					205	50	2"	160	36	160	45	190	36	1/2"	89	29	70	75	180	
75					210	50	2"1/4	160	40	160	50			5/8"	102	32	70	80	190	
76	235	90	45	35,5	210	50	2"1/2	160	40	160	50			3/4"	112	37	80	95	220	
78							3"	160	40	160	50			1"	130	45	80	100	265	
80	265	100	50	40			4"	180	45	180	56									



TARAUDS MACHINE A HAUT RENDEMENT POUR TRAVAUX COURANTS
TYPE COURT ISO R 529 KORTE SERIE REF : 201
GESLEPEN HSS/HSS-E MACHINE TAPPEN VOOR COURANTE WERKEN

1. 201D	ENTREE DROITE COURTE	TROU BORGNE & LAITON / FONTE	BLIND GAT & MESSING	1. 201D	MET RECHTAANSNIJDING
2. 201G	ENTREE HELICOIDALE	TROU PASSANT	DOORLOPEND GAT	2. 201G	MET SCHEEFAANSNIJDING
3. 201HC	GORGES HELICOIDALES	TROU BORGNE & ALUMINIUM	BLIND GAT & ALUMINIUM	3. 201HC	MET SPIRAALGROEVEN
4. 201ALG	FILETS ALTERNES	TROU PASSANT ALUMINIUM	DOORLOPEND GAT & ALUMINIUM	4. 201ALG	MET ONDERBROKEN DRAAD
5. 201DEC	SANS POINTE			5.201DEC	ZONDER PUNT
6. 201P	A ROULER LES FILETS	MATIERES DUCTILES	SMEEDBAAR METAAL, PLASTIC	6. 201P	ROLTAP (DRUKT DE DRAAD)

				1	2	3	4	5	6	METRIEK ISO 6H METRIQUE
M1 à M10  201 M11 à M 80 										
M Ø	L	l	d	201D	201G	201HC	201ALG ***	201DEC sans pointe	201P	M Ø
ISO 6H	m/m	m/m	m/m	201DM	201GM	201HCM	201ALGM	201DECM	201PM	ISO 6H
1 x 25	40	10	2,2							1 x 25
1,2 x 25	40	10	2,5							1,2 x 25
1,4 x 30	40	10	2,5							1,4 x 30
1,5 x 30	40	10	2,5							1,5 x 30
1,6 x 35	40	10	2,5							1,6 x 35
1,7 x 35	40	10	2,5							1,7 x 35
1,8 x 35	40	10	2,5							1,8 x 35
2 x 40	41	12	2,5							2 x 40
2,2 x 45	41	12	2,8							2,2 x 45
2,3 x 40	41	12	2,8							2,3 x 40
2,5 x 45	45	13	2,8							2,5 x 45
2,6 x 45	45	15	3,15							2,6 x 45
3,0 x 50	48	18	3,15							3,0 x 50
3,5 x 60	50	20	3,55							3,5 x 60
4 x 70	53	21	4							4 x 70
5 x 80	58	23	5							5 x 80
6 x 100	66	25	6,3							6 x 100
7 x 100	66	25	7,1							7 x 100
8 x 125	72	22	8							8 x 125
9 x 125	72	22	9							9 x 125
10 x 150	80	24	10							10 x 150
11 x 150	80	25	8							11 x 150
12 x 175	89	29	9							12 x 175
14 x 200	95	30	11,2							14 x 200
16 x 200	102	32	12,5							16 x 200
18 x 250	112	37	14							18 x 250
20 x 250	112	37	14							20 x 250
22 x 250	118	38	16							22 x 250
24 x 300	130	45	18							24 x 300
27 x 300	135	45	20							27 x 300
30 x 350	138	48	20							30 x 350
33 x 350	151	51	22,4							33 x 350
36 x 400	162	57	25							36 x 400
39 x 400	170	60	28							39 x 400
42 x 450	170	60	28							42 x 450
45 x 450	187	67	31,5							45 x 450
48 x 500	187	67	31,5							48 x 500
52 x 500	200	70	35,5							52 x 500
56 x 550	200	70	35,5							56 x 550
60 x 550	221	76	40							60 x 550
64 x 600	224	79	40							64 x 600
68 x 600	234	79	45							68 x 600
72 x 600	235	90	45							72 x 600
76 x 600	235	90	45							76 x 600
80 x 600	265	100	50							80 x 600

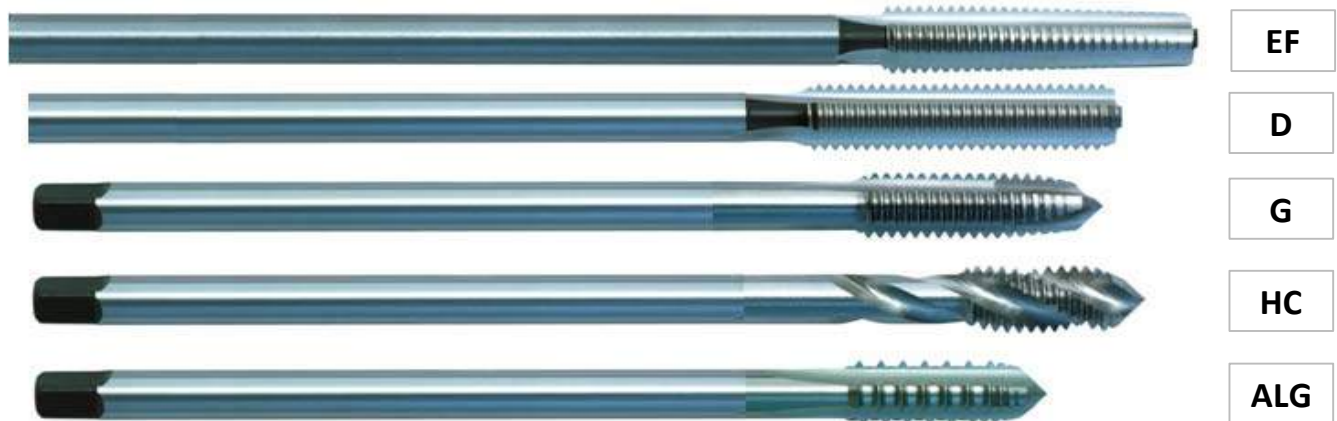
TARAUDS MACHINE A HAUT RENDEMENT POUR TRAVAUX COURANTS
TYPE DEMI- LONGS DIN 371 & 376 HALF- LANGE MACHINE TAPPEN
VOOR COURANTE WERKEN - HSS-E - METRIEK ISO 6H -

1. 202D	ENTREE DROITE COURTE	T. B. & LAITON	1. 202D	BLIND GAT & MESSING	RECHTAANSNIJDING
2. 202G	ENTREE HELICOIDALE	TROU PASSANT	2. 202G	DOORLOPEND GAT	SCHEEFAANSNIJDING
3. 202HC	GORGES HELICOIDALES	T.B & ALUMINI.	3. 202HC	BLIND GAT, ALUMINIUM	SPIRAALGROEVEN
4. 202ALG	FILETS ALTERNES	ALUMINIUM T.P.	4. 202ALG	DOORLOPEND GAT, ALU	ONDERBROKEN DRAAD
5. 202P	TARAUD A ROULER		5. 202P	ROLTAP	

d₁ DIN 371 M1 à M12  d₂ DIN 376 M 2 à M 52 					DIN 371				DIN 376				371/376	
					QUEUE RENFORCEE d₂ VERDIKTE SCHACHT				QUEUE FINE d₂ DUNNE SCHACHT					METRIEK ISO 6H
					1	2	3	4	1	2	3	4	5	METRIQUE

Ø	L	l	d ₁	d ₂	202D	202G	202HC	202ALG ***	202D	202G	202HC	202ALG ***	202P	Ø
M 6H	mm	mm	mm	mm	371DM	371GM	371HCM	371ALGM	376DM	376GM	376HCM	376ALGM	371P/376P	M 6H
1,0 x 25	45	5,5	2,5											1,0 x 25
1,1 x 25	45	5,5	2,5										M3 à 10	1,1 x 25
1,2 x 25	45	7	2,5										DIN 371	1,2 x 25
1,4 x 30	45	7	2,5											1,4 x 30
1,6 x 35	45	8	2,5										M12 à 20	1,6 x 35
1,7 x 35	45	8	2,5										DIN376	1,7 x 35
1,8 x 35	45	8	2,5											1,8 x 35
2,0 x 40	45	8	2,8											2,0 x 40
2,2 x 45	45	8	2,8											2,2 x 45
2,3 x 40	45	8	2,8											2,3 x 40
2,5 x 45	50	9	2,8											2,5 x 45
2,6 x 45	45	8	2,8											2,6 x 45
3,0 x 50	56	10	3,5	2,2										3,0 x 50
3,5 x 60	56	11	4	2,5										3,5 x 60
4,0 x 70	63	12	4,5	2,8										4,0 x 70
5,0 x 80	70	14	6	3,5										5,0 x 80
6,0 x 100	80	16	6	4,5										6,0 x 100
7,0 x 100	80	16	7	5,5										7,0 x 100
8,0 x 125	90	18	8	6										8,0 x 125
9,0 x 125	90	20	9	7										9,0 x 125
10 x 150	100	20	10	7										10 x 150
11 x 150	100	22	11	8										11 x 150
12 x 175	110	22	12	9										12 x 175
14 x 200	110	25		11										14 x 200
16 x 200	110	28		12										16 x 200
18 x 250	125	32		14										18 x 250
20 x 250	140	32		16										20 x 250
22 x 250	140	32		18										22 x 250
24 x 300	160	32		18										24 x 300
27 x 300	160	36		20										27 x 300
30 x 350	180	40		22										30 x 350
33 x 350	180	40		25										33 x 350
36 x 400	200	45		28										36 x 400
39 x 400	200	45		32										39 x 400
42 x 450	200	50		32										42 x 450
45 x 450	220	50		36										45 x 450
48 x 500	250	56		36										48 x 500
52 x 500	250	56		40										52 x 500
56 x 550	250	75		45										56 x 550
60 x 550	280	75		45										60 x 550
64 x 600	315	85		50										64 x 600
68 x 600	315	85		50										68 x 600
72 x 600	315	85		56										72 x 600
76 x 600	315	85		56										76 x 600
80 x 600	315	85		56										80 x 600

TARAUDS MACHINE LONGS & EXTRA-LONGS METRIQUE M & MF
LANGE & EXTRA-LANGE MACHINE TAPPEN M & MF
LONG & EXTRA-LONG MACHINE TAPS M & MF



REF.	203	G	HC & ALG	REF.	204	EF	D	REF.	205		G
M	L x l x d	203GM	203HCM 203ALGM	M	L x l x d	204M	204DM	M	L x l	d	HC
2 x 40	90x13x1,45			2 x 40	280x13x2,1			205G	AVEC ENTREE G UN MET GUN AANSNEDE		
2,5 x 45	90x17x1,9			2,5 x 45	280x13x1,9				M	L x l	d
3 x 50	90x19x2,1			3 x 50	280x13x2,1			3 x 50		100 x 10	3,5
4 x 70	100x20x2,9			4 x 70	280x18x2,9			4 x 70	125 x 10	4,5	
5 x 80	110x20x3,7			5 x 80	280x20x3,7			5 x 80	140 x 14	6	
6 x 100	120x27x3,5			6 x 100	280x25x4,5			6 x 100	150 x 16	6	
8 x 100	135x32x6,2			8 x 100	280x32x6,2			8 x 125	180 x 18	6	
8 x 125	135x32x6,2			8 x 125	280x32x6,2			10 x 150	200 x 20	7	
10 x 100	150x38x7,6			10 x 100	280x38x7,6			12 x 175	220 x 22	9	
10 x 150	150x38x7,6			10 x 150	280x38x7,6			14 x 200	220 x 25	11	
12 x 150	165x43x9,0			12 x 150	400x43x9,0			16 x 200	220 x 28	12	
12 x 175	165x43x9,0			12 x 175	400x43x9,0			18 x 250	250 x 32	14	
14 x 150	180x50x10,5			14 x 150	400x50x10,5			20 x 250	250 x 32	16	
14 x 200	180x50x10,5			14 x 200	400x50x10,5						
16 x 150	190x50x12,5			16 x 150	400x50x12,5			205HC	HELICOIDAL 40° SPIRAALVORMIG 40°		
16 x 200	190x50x12,5			16 x 200	400x50x12,5				M	L x l	d
18 x 150	210x50x13,5			18 x 150	400x50x13,5			3 x 50	100 x 10	3,5	
18 x 250	210x50x13,5			18 x 250	400x62x13,5			4 x 70	125 x 10	4,5	
20 x 150	220x50x15,5			20 x 150	400x50x15,5			5 x 80	140 x 14	6	
20 x 250	220x50x15,5			20 x 250	400x62x15,5			6 x 100	150 x 16	6	
22 x 150	230x50x17,5			22 x 150	400x50x17,5			8 x 125	180 x 18	6	
22 x 250	230x62x17,5			22 x 250	400x62x17,5			10 x 150	200 x 20	7	
24 x 150	250x50x19			24 x 150	400x50x19,0			12 x 175	220 x 22	9	
24 x 300	250x75x19			24 x 300	400x75x19,0			14 x 200	220 x 25	11	
27 x 300	265x75x22			27 x 300	400x75x22,0			16 x 200	220 x 28	12	
30 x 350	285x87x24			30 x 350	400x87x24,0			18 x 250	250 x 32	14	
33 x 350	300x87x27			33 x 350	400x87x27,0			20 x 250	250 x 32	16	
36 x 400	300x100x29			36 x 400	400x100x29						
39 x 400	330x100x32			39 x 400	400x100x32						
42 x 450	345x125x34			42 x 450	400x125x34						

HSS* TARAUDS MACHINE METRIQUE FIN & PAS SPECIAUX HSS-E*
MACHINE TAPPEN , FIJNE METRIEK & SPECIALE SPOEDEN
MACHINE TAPS , METRIC FINE & SPECIAL THREADS



201 HC



201 G



201 D




DIN 374 HC



DIN 374 G



DIN 374 D

Ø x P	201GM	Ø x P	201GM	Ø x P	201GM	Ø x P	201GM	
1 x 20		1,6 x 30		2 x 25		2,5 x 35		 MICRO-TARAUDS LIVRABLES SUR DEMANDE MICRO-TAPPEN LEVERBAAR OP AANVRAAG
1 x 25		1,6 x 35		2 x 35		2,5 x 40		
1,1 x 25		1,7 x 20		2 x 45		2,5 x 50		
1,2 x 20		1,7 x 35		2 x 50		2,6 x 40		
1,2 x 25		1,8 x 30		2 x 60		2,6 x 35		
1,4 x 20		1,8 x 35		2,2 x 25		3,5 x 75		
1,4 x 30				2,2 x 40		3,5 x 35		
1,4 x 35				2,3 x 25		3,5 x 50		
1,5 x 30				2,3 x 45				
1,5 x 35				2,3 x 50				

Ø ISO 6H	PAS SPOED PITCH	201 ISO D & GUN	202 DIN 374 D & GUN	ISO 201 & DIN 374 HELICO HC	Ø ISO 6H	PAS SPOED PITCH	201 ISO D & GUN	202 DIN 374 D & GUN	ISO 201 & DIN 374 HELICO HC
		201GM	374GM	374HCM			201GM	374GM	374HCM
3	35 25-65-75-90 60				7	75 50 125			
4	50 35-40 75 25-80-100				7,5	75-100 50			
4,5	35-50-60 75-90-100				8	100 50 75 80-150			
5	50 25 35 70 75 90 85-100-125				8,5	75-100 50			
5,5	35-50-75-90				9	100 50 75 150			
6	75 50 70 80 - 90 125 150				9,5	50-100-125			
6,5	75 100				10	100 50 75 60-80 125 175-200			
					10,5	100			

HSS* TARAUDS MACHINE METRIQUE FIN & PAS SPECIAUX HSS-E *
MACHINE TAPPEN , FIJNE METRIEK & SPECIALE SPOEDEN

∅ ISO 6H	PAS SPOED PITCH	201 ISO R 529 RECHT & GUN DROIT & GUN	DIN 374 RECHT & GUN DROIT & GUN	201 & 374 SPIRAALVORM. HELICOIDAL HC
		201GM	374GM	374HCM
11	100 50 75 125 175 200			
12	150 50 75 100 125 200			
13	150 50 75 100 125 175-200			
14	150 50-75 100 125 175 250			
15	150 50-75 100 125 175 200 250			
16	150 50-75 100 125 175 250			
17	150 50-75 100 125 200 250			
18	150 50 75 100 125 175 200			

∅ ISO 6H	PAS SPOED PITCH	201 ISO R 529 RECHT & GUN DROIT & GUN	DIN 374 RECHT & GUN DROIT & GUN	201 & 374 SPIRAALVORM. HELICOIDAL HC
		201GM	374GM	374HCM
19	150 50-75 100 125 200 250			
20	150 50-75 100 125 175 200			
21	150 50 75 100 125-175 200-250			
22	150 50 75 100 125 175 200			
23	150 50 75 100 125-175 200 250			
24	150 75 100 125 175 200 250			
25	150 75 100 125 175 200 250			

HSS*

TARAUDS MACHINE METRIQUE FIN & PAS SPECIAUX

HSS-E*

MACHINE TAPPEN , FIJNE METRIEK & SPECIALE SPOEDEN



DROIT RECHT



G U N



HELICO SPIRAALVORMIG

Ø ISO 6H	PAS SPOED PITCH	201 ISO RECHT & GUN DROIT & GUN	DIN 374 RECHT & GUN* DROIT & GUN*	201 & 374 SPIRAALVORM. HELICOIDAL
		201GM	374GM	374HCM
26	150 50-75 100 125 175-300 200			
27	150 50-75 100 125 200 250			
28	150 50-75 100 200 125-250 300			
29	150 50-75 100 200 250 300			
30	150 50-75 100 125 200 250 300			
32	150 100 125 200 250 300			
33	150 100 175 200 250 300			
34	150 100 200 300			

Ø ISO 6H	PAS SPOED PITCH	201 ISO RECHT & GUN DROIT & GUN	DIN 374 RECHT & GUN* DROIT & GUN*	201 & 374 SPIRAALVORM. HELICOIDAL
		201GM	374GM	374HC
35	150 100 200 250 300			
36	150 100 200 250 300			
38	150 100 200 250 300			
39	150 100 200 250 300			
40	150 100 200 250 300 400			
42	150 100 200 250 300 400			
44	100 150 200 300			
45	150 100 175 200 250 300 400			

TARAUDS MACHINE METRIQUE FIN & PAS SPECIAUX
MACHINE TAPPEN - FIJN METRIEK & SPECIALE SPOEDEN -



Ø ISO	PAS SPOED	201 ISO / DIN * DROIT RECHT
6H		201GM
46	150	
	100	
	200	
	300	
48	150	
	100	
	200	
	250	
	300	
	400	
	HELICO SPIRAALVORM.	
	150	
	200	
	300	
50	150	
	100	
	125	
	200	
	250	
	300	
	400	
52	150	
	200	
	250	
	300	
	400	
		HELICO SPIRAALVORM.
	150	
	200	
	300	
54	150	
	200	
	300	
	400	
55	100	
	150	
	200	
	300	
	400	

Ø ISO	PAS SPOED	201 ISO / DIN * DROIT RECHT
6H		201GM
56	150	
	200	
	300	
	400	
58	150	
	200	
	300	
	400	
60	150	
	200	
	300	
	400	
62	150	
	200	
	300	
	400	
63	150	
64	150	
	200	
	300	
	400	
65	100	
	150	
	200	
	300	
68	150	
	200	
	300	
	400	
70	150	
	200	
	300	
	400	
72	150	
	200	
	300	
	400	

Ø ISO	PAS SPOED	201 ISO / DIN * DROIT RECHT
6H		201GM
74	150	
	200	
	300	
	400	
75	150	
	200	
	300	
	400	
76	150	
	200	
	300	
	400	
78	150	
	200	
	300	
	400	
80	150	
	200	
	300	
	400	
82	150	
	200	
	300	
	400	
84	150	
85	150	
	200	
	300	
90	150	
	200	
	300-400	
95	150	
	200	
100	150	
	200	
	300	

TARAUDS AVEC SURCOTE & TOL. 6G TAPPEN MET OVERMAAT EN TOL. 6G
TARAUDS TOLERANCE PRECISION 4H TAPPEN MET FIJNE TOLERANTIE 4H



201D - 202D



202HC

TARAUDS 6H AVEC SURCOTES DE 0,05 & 0,10 TAPPEN TOL. 6H MET OVERMATEN 0,05 & 0,10

Ø 6 H		PAS SPOED	201G 201GM..	Ø 6 H		PAS SPOED	201G 201GM..	MF Ø 6H	201G 201GM..
2,05		40		8,05	8,10			8,1x100	
3,05	3,10	50		10,05	10,10			10,1x100	
4,05	4,10	70		12,05	12,10			12,1x150	
5,05	5,10	80			14,10			14,1x150	
6,05	6,10	100			16,10			16,1x150	

TARAUDS 6H AVEC SURCOTES DE 0,2 TAPPEN TOL. 6H MET OVERMATEN 0,2

Ø 6H	pas spoed	371GM..	Ø 6H	pas spoed	371GM..		pas spoed	376GM..
2,20	40		10,20	150		20,20	250	
3,20	50		Ø 6H	pas spoed	376GM..	20,30	250	
4,20	70		12,20	175		22,30	250	
5,20	80		14,20	200		24,30	300	
6,20	100		16,20	200		27,30	300	
8,20	125		18,20	250		30,30	350	

SURCOTE SUIVANT TOLERANCE 6G OVERMAAT VOLGENS TOLERANTIE 6G

Ø x PAS/SPOED		+	202G	202HC
TOL. 6 G			371G6GM	371G6GM
3	50	0,056		
4	70	0,063		
5	80	0,070		
6	100	0,083		
8	125	0,090		
10	150	0,100		
			376G6GM	376G6GM
12	175	0,112		
14	200	0,120		

Ø x PAS/SPOED		+	202G	202HC
TOL. 6 G			376G6GM	376G6GM
16	200	0,125		
18	250	0,125		
20	250	0,125		
22	250	0,125		
24	300	0,148		
27	300			
30	350			
10	125			
12	150			

TARAUDS PRECISION 4H PRECISIE TAPPEN TOLERANTIE 4H

M	201 D	M	201 D
4H	201D4H	4H	201D4H
3		14	
4		16	
5		18	
6		20	
8		22	
10		24	
12		30	

MF	PAS	201 D	MF	PAS	201 D
4H	SPOED	201D4H	4H	SPOED	201D4H
6	75		16	150	
8	100		18	150	
10	100		20	150	
10	125		22	150	
12	125		24	200	
14	150		27	200	
16	100		30	200	

AUTRES **SURCOTES** OU **SOUS-COTES** SUR DEMANDE
 ANDERE **OVERMATEN** OF **ONDERMATEN** OP AANVRAAG

TARAUDS SPECIALISES GESPECIALISEERDE TAPPEN

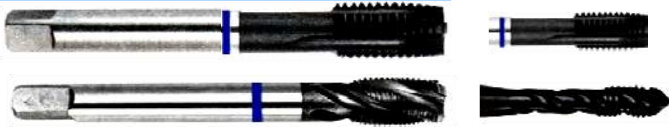
HSS-E VANADIUM

BAGUE BLEUE BLAUW BANDJE

POUR ACIER INOXYDABLE VOOR ROESTVRIJSTAAL

ALL. TITANE & ACIER DUR
TITANIUM LEG. & HARD STAAL

MAXIMUM R
= 105 Kg-mm²

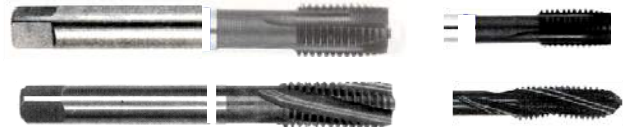


M DIN 371	L	I	I	d	GUN	HC 40°
Øx PAS SPOED		GUN	HC	Ø	371BGM	371BHCM
2	40	45		2,8		
2,5	45	50		2,8		
3	50	56	11	3,5		
4	70	63	13	4,5		
5	80	70	16	6		
6	100	80	19	6		
8	125	90	22	8		
10	150	100	24	10		
DIN 376					376BGM	376BHCM
12	175	110	29	9		
14	200	110	30	11		
16	200	110	32	12		
18	250	125	34	14		
20	250	140	34	16		
22	250	140	34	16		
24	300	160	38	18		

BAGUE BLANCHE WIT BANDJE

POUR FONTE DURE

VOOR HARD GIETIJZER



M DIN 371	L	I	I	d	GUN	HC 15°
Øx PAS SPOED		GUN	HC	Ø	371WGM	371WHCM
2	40	45		2,8		
2,5	45	50		2,8		
3	50	56	11	3,5		
4	70	63	13	4,5		
5	80	70	16	6		
6	100	80	19	6		
8	125	90	22	8		
10	150	100	24	10		
DIN 376					376WGM	376WHCM
12	175	110	29	9		
14	200	110	30	11		
16	200	110	32	12		
18	250	125	34	14		
20	250	140	34	16		
22	250	140	34	16		
24	300	160	38	18		

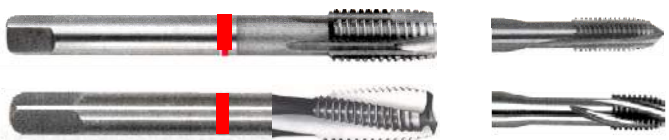
BAGUE ROUGE ROOD BANDJE

POUR ACIER A HAUTE RESISTANCE

VOOR HARD STAAL

ACIER A RESSORT VEERSTAAL...TITANE

MAXIMUM R=
162 kg mm²



M DIN 371	L	I	I	d	GUN	HC 15°
Øx PAS SPOED		GUN	HC	Ø	371RGM	371RHCM
2	40	45		2,8		
2,5	45	50		2,8		
3	50	56	11	3,5		
4	70	63	13	4,5		
5	80	70	16	6		
6	100	80	19	6		
8	125	90	22	8		
10	150	100	24	10		
DIN 376					376RGM	376RHCM
12	175	110	29	9		
14	200	110	30	11		
16	200	110	32	12		
18	250	125	34	14		
20	250	140	34	16		
22	250	140	34	16		
24	300	160	38	18		

BAGUE JAUNE GEEL BANDJE

POUR / VOOR ALUMINIUM (& ALLIAGE / LEGERING)

METAUX LEGRS LICHTE METALEN

CUIVRE, PLASTIQUE / KOPER, PLASTIC

MAXIMUM R =
85 Kg-mm²



M DIN 371	L	I	I	d	GUN	HC 40°
Øx PAS SPOED		GUN	HC	Ø	371JGM	371JHCM
2	40	45		2,8		
2,5	45	50		2,8		
3	50	56	10	3,5		
4	70	63	13	4,5		
5	80	70	16	6		
6	100	80	19	6		
8	125	90	22	8		
10	150	100	24	10		
DIN 376					376JGM	376JHCM
12	175	110	29	9		
14	200	110	30	11		
16	200	110	32	12		
18	250	125	34	14		
20	250	140	34	16		
22	250	140	34	16		
24	300	160	38	18		

TARAUDS SPECIALISES GESPECIALISEERDE TAPPEN

HSS-E VANADIUM

BAGUE BLEUE BLAUW BANDJE

POUR ACIER INOXYDABLE VOOR ROESTVRIJSTAAL

ALL. TITANE & ACIER DUR
TITANIUM LEG. & HARD STAAL

MAXIMUM R=
105 Kg- mm2



M 6H		L	I GUN	I HC	d Ø	GUN 374BGM	HC 35° 374BHCM
Øx	PAS SPOED						
3	35	49	11	6	3,58		
4	50	54	13	8	4,26		
5	50	60	16	10	4,92		
6	75	64	19	12	6,47		
8	100	69	22	14	8,07		
10	100	75	24	16	9,67		
12	150	86	29	18	9,32		
14	150	91	30	22	10,90		
16	150	97	32	23	12,19		
18	150	108	37	25	14,98		
20	150	114	34	25	16,56		
22	150	119	34	28	17,70		
24	150	125	45	30	19,30		

BAGUE ROUGE ROOD BANDJE

POUR ACIER DUR VOOR HARD STAAL

ACIER A RESSORT... TITANE & ALLIAGES
VEERSTAAL... TITANIUM & LEGERINGEN

MAXIMUM R=
162 Kg- mm2



M 6H		L	I GUN	I HC	d Ø	GUN 374RGM	HC 15° 374RHCM
Øx	PAS SPOED						
3	35	49	11	6	3,58		
4	50	54	13	8	4,26		
5	50	60	16	10	4,92		
6	75	64	19	12	6,47		
8	100	69	22	14	8,07		
10	100	75	24	16	9,67		
12	150	86	29	18	9,32		
14	150	91	30	22	10,90		
16	150	97	32	23	12,19		
18	150	108	37	25	14,98		
20	150	114	34	25	16,56		
22	150	119	34	28	17,70		
24	150	125	45	30	19,30		

BAGUE BLEUE BLAUW BANDJE

POUR ACIER INOXYDABLE VOOR ROESTVRIJSTAAL

ALL. TITANE & ACIER DUR
TITANIUM LEG. & HARD STAAL

MAXIMUM R=
105 Kg- mm2



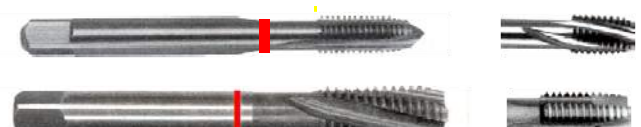
INCH	NC	NF	L	I GUN	I HC	d Ø	GUN 374BGM	HC 40° 374BHCM
Ø	TPI	TPI						
N°6	32	40	51	13	8	3,58		
N°8	32	36	54	13	8	4,26		
N°10	24	32	60	16	10	4,92		
1/4"	20	28	64	19	12	6,47		
5/16"	18	24	69	22	14	8,07		
3/8"	16	24	75	24	16	9,67		
7/16"	14	20	80	25	18	9,32		
1/2"	13	20	86	29	21	10,90		
9/16"	12	18	91	30	22	12,19		
5/8"	11	18	97	32	23	14,98		
3/4"	10	16	108	37	25	16,56		
7/8"	9	14	119	34	28	17,70		
1"	8	12	130	45	32	19,30		

BAGUE ROUGE ROOD BANDJE

POUR ACIER A HAUTE DURETE

VOOR HOGEHARDHEID STAAL
ACIER A RESSORT VEERSTAAL... TITANE...

MAXIMUM R=
162 Kg- mm2



INCH	NC	NF	L	I GUN	I HC	d Ø	GUN 374BGM	HC 15° 374BHCM
Ø	TPI	TPI						
N°6	32	40	51	13	8	3,58		
N°8	32	36	54	13	8	4,26		
N°10	24	32	60	16	10	4,92		
1/4"	20	28	64	19	12	6,47		
5/16"	18	24	69	22	14	8,07		
3/8"	16	24	75	24	16	9,67		
7/16"	14	20	80	25	18	9,32		
1/2"	13	20	86	29	21	10,90		
9/16"	12	18	91	30	22	12,19		
5/8"	11	18	97	32	23	14,98		
3/4"	10	16	108	37	25	16,56		
7/8"	9	14	119	34	28	17,70		
1"	8	12	130	45	32	19,30		



TARAUDS+FORETS
TAPPEN+BOREN

SET INOX - RVS

M3 M4 M5 M6 M8 M10 M12
2,5 3,3 4,2 5 6,8 8,5 10,20

SPIRAL POINT

300SBF312G



GUN



TARAUDS+FORETS
TAPPEN+BOREN

SET INOX - RVS

M3 M4 M5 M6 M8 M10 M12
2,5 3,3 4,2 5 6,8 8,5 10,20

SPIRAL FLUTES

300SBF312HC



HC

TARAUDS AVEC REVETEMENT & TARAUDS CARBURE MONOBLOC
MACHINE TAPPEN MET TIN BEDEKKING & VOLHARDMETAAL TAPPEN



TIN **TICN**



HSS-E

HSS-E		METRIQUE ISO 6H METRIEK				DIN 371 (2 à 10) DIN 376 (12 à 30)				HSS-E	
M	ISO 6H	G	HC	Ø	ISO 6H	G	HC	Ø	ISO 6H	G	HC
Ø m/m	PAS SPOED	TIN 1371GM	TICN 2371GM	TIN 1371HCM	TICN 2371HCM	Ø m/m	PAS SPOED	TIN 1376GM	TICN 2376GM	TIN 1376HCM	TICN 2376HCM
2	40					14	200				
3	50					16	200				
4	70					18	250				
5	80					20	250				
6	100					22	250				
8	125					24	300				
10	150					27	300				
12	175					30	350				

HSS-E		METRIQUE FIN ISO 6H FIJNE METRIEK				HSS-E	
Ø m/m	PAS SPOED	G	HC	Ø m/m	PAS SPOED	G	HC
TIN	SPOED	1374GM	1374HCM	TIN	SPOED	1374GM	1374HCM
6	50			18	100		
6	75			18	150		
8	50			20	100		
8	100			20	150		
10	100			22	100		
10	125			22	150		
12	100			24	150		
12	125			24	200		
12	150			27	150		
14	100			27	200		
14	150			28	150		
16	100			30	150		
16	150			30	200		

FILETAGE G A Z GASDRAAD				FILETAGES UNF & UNC DRADEN			
Ø	T.P.I	G	HC	Ø	T.P.I	G	HC
TIN		1374GBSP	1374HCBSP	TIN	60°	1374GBSP	1374HCBSP
G 1/8"	28			1/4"	NF - NC		
G 1/4"	19			5/16"	NF - NC		
G 3/8"	19			3/8"	NF - NC		
G 1/2"	14			7/16"	NF - NC		
G 3/4"	14			1/2"	NF - NC		
G 1"	11			5/8"	NF - NC		
G 1 1/4"	11			3/4"	NF - NC		
G 1 1/2"	11			7/8"	NF - NC		
				1"	NF - NC		

TARAUDS CARBURE MONOBLOC

VOLHARDMETAAL TAPPEN

CARBIDE



Ø m/m	PAS SPOED	DIN371 371DHMM	Ø mm	PAS SPOED	DIN371 371DHMM	Ø mm	PAS SPOED	DIN376 376DHMM	Ø mm	PAS SPOED	201 201DHMM
2	40		6	100		12	175		8	100	
2,5	45		8	125		14	200		10	100	
3	50		10	150		16	200		10	125	
4	70					18	250		12	125	
5	80					20	250		12	150	

TARAUDS CARBURE MONOBLOC ET A PLAQUETTES VOLHARDMETAAL TAPPEN EN MET INGEZETTE PLAATJES



Excellent pour les matériaux abrasifs:

Aluminium, Astralloy, Bakélite, Béryllium, Bronze, Fonte, Céramique, Fibres, caoutchoucs durs, Fibres de verre, Plomb, Magnésium, plastic, Teflon, Waspalloy, Zamack,...

Het beste voor schuurmaterialen:

Aluminium, Astralloy, Bakeliet, Berillim, Brons, Gietijzer, Keramiek, Vezel, Harde rubbers, Glasvezel, Lood, Magnesium, Plastiek, Teflon, Waspalloy, Zamack,...

MONOBLOC JUSQU'A 12MM (1/2)
VHM TOT 12MM (1/2)

EGALEMENT UTILE POUR ACIERS EXTREMEMENT DURS
OOK VOOR ZEER HARDE STAAL

200HM: jeu 2 tarauds/set 2 tappen - 201DHM: 1 taraud/1 tap

M		200HMM	
M3	50		
M4	70		
M5	80		
M6	100		
M7	100		
M8	125		
M10	150		
M12	175		

**D
S
P
E
C
I
A
L
E

M
A
T
E
R
I
E
L

P
O
P
U
L
A
I
R

M
A
R
C
H
E
D
E
M
A
N
D
E
M
E
N
T
E
L**

MF		200HMM	
M8	100		
M10	100		
M12	150		

NC		200HMNC	201DHMNC
2	56		
4	40		
5	40		
6	32		
8	32		
10	24		
1/4	20		
5/16	18		
3/8	16		
7/16	14		
1/2	13		
9/16	12		
5/8	11		
3/4	10		
7/8	9		
1	8		
1 1/4	7		





NF		200HMNF	201DHMNF
0	80		
4	48		
6	40		
8	36		
10	32		
12	28		
1/4	28		
5/16	24		
3/8	24		
7/16	20		
1/2	20		
9/16	18		
5/8	18		
3/4	16		
7/8	14		
1	12		
1 3/8	12		


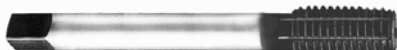



NPSF		200HMNPSF	201DHMNPSF
1/8	27		


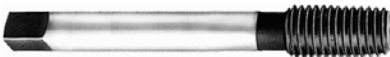


UN8		200HMUN8	201DHMUN8
1 1/2	8		


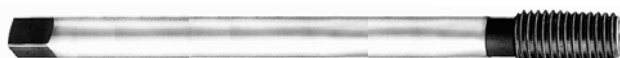

NPT		200HMNPT	201DHMNPT
1/16	27		
1/8	27		
1/4	18		
3/8	18		
1/2	14		
3/4	14		
1	11,5		


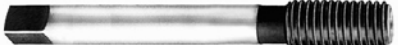
NPTF		200HMNPTF	201DHMNPTF
1/16	27		
3/8	18		
1/2	14		
3/4	14		
1	11,5		



TARAUDS A ROULER LES FILETS					ROLTAPPEN				
METRIQUE METRIEK									
									
M	L x l	AVT	HSSE	TIN	M	L x l	AVT	HSSE	TIN
6H	m/m		201PM	1201PM	6H	m/m		201PM	1201PM
2 x 40	41 x 12	1,83			6x100	66 x 25	5,55		
2,5 x 45	44 x 13	2,30			7x100	66 x 25	6,55		
3 x 50	48 x 18	2,80			8x125	72 x 22	7,40		
4 x 70	53 x 21	3,70			10x150	80 x 24	9,30		
5 x 80	58 x 23	4,65			12x175	89 x 29	11,20		



TARAUDS AVEC RAINURE DE GRAISSAGE					ROLTAPPEN MET OLIEGROEF				
METRIQUE METRIEK DIN 371 / 376									
									
M	L x l	AVT	HSS-E	TIN	M	L x l	AVT	HSS-E	TIN
6HX			371PM	1371PM	6HX			371PM	1371PM
M2	45x8	1,83			M7	80x17	6,55		
M2,2	45x8	2			M8	90x20	7,4		
M2,3	45x8	2,1			M9	90x20	8,4		
M2,5	50x9	2,3			M10	100x22	9,3		
M2,6	50x9	2,4			M11	100x22	10,3		
M3	56x11	2,8			6HX			376PM	1376PM
M3,5	56x12	3,25			M12	110x24	11,2		
M4	63x13	3,7			M14	110x26	13,1		
M4,5	70x14	4,15			M16	110x27	15,1		
M5	70x15	4,65			M18	125x30	16,8		
M6	80x17	5,55			M20	140x32	18,8		



TARAUDS A ROULER LES FILETS					ROLTAPPEN				
METRIQUE FIN FIJNE METRIEK									
									
MF	L x l	AVT	HSS-E*	TIN	MF	L x l	AVT	HSS-E*	TIN
6HX			201PM	1201PM	6HX			201PM	1201PM
M4x50	63x10	3,75			M12x100	100x22	11,5		
M5x50	70x11	4,75			M12x125	100x22	11,4		
M6x50	80x13	5,75			M12x150	100x22	11,25		
M6x75	80x13	5,65			M14x125	100x22	13,4		
M8x75	80x14	7,65			M14x150	100x22	13,25		
M8x100	90x17	7,50			M16x100	100x22			
M10x75	90x18	9,65			M16x150	100x22	15,25		
M10x100	90x18	9,5			M18x150	110x25	17,25		
M10x125	100x22	9,4			M20x150	125x25	19,25		

TARAUDS LONGS A ROULER LES FILETS				LANGE ROLTAPPEN	
		AVEC SURCOTE +0,02mm			
		MET OVERMAAT 0,02mm			
M	+	L	203PM	<p>PRIX VALABLES POUR TARAUDS EN STOCK PRIJZEN GELDIG VOOR TAPPEN OP VOORRAAD</p> <p>ANDERE MATEN OP AANVRAAG AUTRES DIMENSIONS SUR DEMANDE</p>	
M4	+0,02	120			
M5	+0,02	120			
M6	+0,02	120			
M8	+0,02	120			
M10	+0,02	120			
M12	+0,02	120			

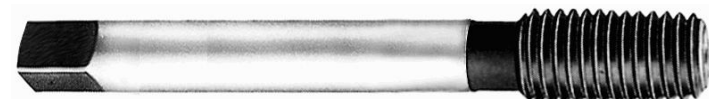
TARAUDS A ROULER LES FILETS					ROLTAPPEN				
UNC									
 									
UNC	L x l	AVT	HSS-E*	TIN	UNC	L x l	AVT	HSS-E*	TIN
			201PNC	1201PNC				201PNC	201PNC
N°5-40	56x11	2,87			3/8-16	100x22	8,75		
N°6-32	56x12	3,1			7/16-14	100x22	10,2		
N°8-32	63x13	3,8			1/2-13	110x25	11,7		
N°10-24	70x15	4,3			9/16-12	110x26	13,2		
N°12-24	80x16	4,95			5/8-11	110x27	14,7		
1/4-20	80x17	5,75			3/4-10	125x30	17,8		
5/16-18	90x20	7,25							

TARAUDS A ROULER LES FILETS					ROLTAPPEN				
UNF									
 									
UNF	L x l	AVT	HSS-E*	TIN	UNF	L x l	AVT	HSS-E*	TIN
			201PNF	1201PNF				201PNF	1201PNF
N°5-44	56x11	2,9			3/8-24	100x22	9,1		
N°6-40	56x12	3,2			7/16-20	100x22	10,6		
N°8-36	63x13	3,9			1/2-20	110x25	12,1		
N°10-32	70x15	4,5			9/16-18	110x26	13,7		
N°12-28	80x16	5,1			5/8-18	110x27	15,25		
1/4-28	80x17	6			3/4-16	125x30	18,4		
5/16-24	90x20	7,5							

TARAUDS A ROULER LES FILETS					ROLTAPPEN				
BSP									
 									
BSP	L x l	AVT	HSS-E*	TIN	BSP	L x l	AVT	HSS-E*	TIN
			201PBSP	1201PBSP				201PBSP	1201PBSP
1/8-28	100x16	9,25			5/8-14	125x25	22		
1/4-19	100x18	12,5			3/4-14	140x25	25,5		
3/8-19	110x22	16			7-8-14	150x25	29,25		
1/2-14	125x25	20			1"-11	110x26	32		

TARAUDS A ROULER LES FILETS					ROLTAPPEN				
BSW									
 									
BSW	L x l	AVT	HSS-E*	TIN	BSW	L x l	AVT	HSS-E*	TIN
			201PBSW	1201PBSW				201PBSW	1201PBSW
1/8-40		2,9			1/2-12		11,6		
3/16-24		4,3			5/8-11		14,8		
1/4-20		5,8			3/4-10		17,7		
5/16-18		7,3			7/8-9		20,75		
3/8-16		8,8			1"-8		23,75		

Tarauds à rouler les filets spéciaux Speciale roltappen



COURT OU EXTRA-LONG
KORTE OF EXTRA-LANGE

COBALT OU CARBURE
COBALT OF VHM

M-MF-UNS-UNEF-UNC-UNF-BSW-...

TARAUDS MACHINES EN ACIER FRITTE POUR ACIERS DURS POEDERSTAAL MACHINE TAPPEN VOOR TITAN

Aciers trempés - Titane - Hastelloy - Inconel - Nimonic - Monel
Geharde stalen - Titaan - Hastelloy - Inconel - Nimonic - Monel

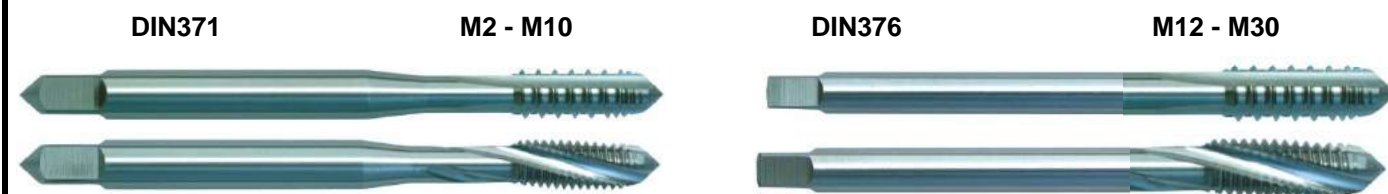
ACIER FRITTE - POEDERSTAAL - ASP



M 6H	pas spoed	L	I GUN	I HC	d	GUN 371PMG	HC 371PMHC
2	40	45	8	8	2,8		
2,5	45	50	9	9	2,8		
3	50	46	11	6	3,5		
4	70	63	13	7	4		
5	80	70	15	8	6		
6	100	80	17	10	6		
8	125	90	20	13	8		
10	150	100	22	15	10		
						376PMG	376PMHC
12	175	110	24	18	9		



TARAUDS MACHINES EN ACIER FRITTE POUR TITANE POEDERSTAAL MACHINE TAPPEN VOOR TITAN



ACIER FRITTE - POEDERSTAAL - ASP


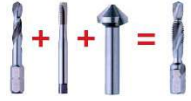





M 6H	pas spoed	L	I GUN	I HC	d	GUN ALG 371PMTG	HC 371PMTHC
2	40	45	8	8	2,8		
2,5	45	50	9	9	2,8		
3	50	46	11	6	3,5		
4	70	63	13	7	4		
5	80	70	15	8	6		
6	100	80	17	10	6		
8	125	90	20	13	8		
10	150	100	22	15	10		
						376PMTG	376PMTHC
12	175	110	24	18	9		
14	200	110	26	20	11		
16	200	110	27	20	12		
18	250	125	30	25	14		
20	250	140	32	25	16		
22	250	140	32	25	18		
24	300	160	34	30	18		
27	300	160	36	30	20		
30	350	180	40	35	22		




FORET - TARAUDEUR COMBITAP B O O R T A P




											
											
M	LT	LF	FTDINM	M	LT	LF	FTDINM	MF	DIN	MF	FTDINM
6H	TARAUD	FORET		6H	TAP	BOOR		6H	FTDINM	6H	
3x50	12	10		10x150	16	16		8x100		18x150	
4x70	14	10		12x175	18	24		10x100		20x150	
5x80	10	12		14x200	20	30		12x125		25x150	
6x100	12	12		16x200	20	34		12x150		32x150	
7x100	14	16		18x250	20	38		14x150		40x150	
8x125	14	16		20x250	20	40		16x150			




											
											
M	LT	LF	FTM	M	LT	LF	FTM	M	LT	LF	FTM
6H	TARAUD	FORET		6H	TAP	BOOR		6H	TARAUD	FORET	
3x50	12	10		6x100	16	12		12x175	18	24	
4x70	14	10		8x125	16	16					
5x80	10	12		10x150	16	16					

											
											
M	LT	LF	FTECM	d			M	LT	LF	FTECM	d
3 x 50	10	7			6				6 x 100		13
4 x 70	12	8		6			8 x 125	14	12		6
5 x 80	12	8		6			10 x 150	16	14		6

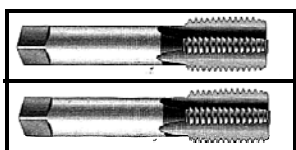
											
											
											
BSP	LT	LF	FTBSP	BSP	LT	LF	FTBSP	BSP	LT	LF	FTBSP
	TARAUD	FORET				TARAUD		FORET			
1/8-28		20		3/8-19		32		3/4-14		45	
1/4-19		25		1/2-14		36		1"-11		50	

											
											
											
UNC	LT	LF	FTNC	UNC	LT	LF	FTNC	UNC	LT	LF	FTNC
	TARAUD	FORET				TARAUD		FORET			
N°4-40	9	6		N°12-24	16	12		7/16-14	31	25	
N°6-32	11	8		1/4-20	20	13		1/2-13	35	28	
N°8-32	12	9		5/16-18	23	17		5/8-11	44	38	
N°10-24	15	10		3/8-16	28	20					

											
											
											
UNF	LT	LF	FTNF	UNF	LT	LF	FTNF	UNF	LT	LF	FTNF
	TARAUD	FORET				TARAUD		FORET			
N°10-32	15	10		5/16-24	23	17		7/16-20	31	25	
1/4-28	20	13		3/8-24	28	20		1/2-20	35	28	

											
											
											
NPT	LT	LF	FTNPT	NPT	LT	LF	FTNPT	NPT	LT	LF	FTNPT
	TARAUD	FORET				TARAUD		FORET			
1/16-27	17	17		3/8-18	27	23		1"-11,5	44	41	
1/8-27	19	19		1/2-14	35	31					
1/4-18	27	22		3/4-14	35	33					

FILETAGES POUR CONNEXION DE TUBES ELECTRIQUES DRADEN VOOR VERBAND VAN ELEKTRISCHE BUIZEN



201D





201G





DIN 223

TUBES ELECTRIQUES PG DIN 40430 ELEKTRISCHE BUIZEN


PG	P A S SPOED T.P.I.	JEU 2T. SET 2T.	1 201D	1 201G		PG	P A S SPOED T.P.I.	JEU 2T. SET 2T.	1 201D	1 201G	
N° Ø m/m	INCH	200TE	201DTE	201GTE	223TE	N° Ø m/m	INCH	200TE	201DTE	201GTE	223TE
7 12,5	20					21 28,3	16				
9 15,2	18					29 37,0	16				
11 18,6	18					36 47,0	16				
13,5 20,4	18					42 54,0	16				
16 22,5	18					48 60,0	16				

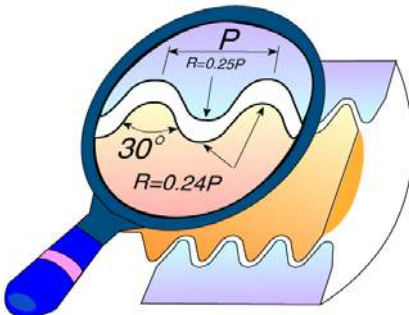
TUBES ELECTRIQUES MF- EL DIN 60423 ELEKTRISCHE BUIZEN



MF - EL	P A S SPOED	JEU 2T. SET 2T.	1 201D	DIN 223		MF - EL	P A S SPOED	JEU 2T. SET 2T.	1 201D	DIN 223	
Ø m/m	m/m	2002TM	201GM	Ø m/m	223M	N° Ø m/m	m/m	2002TM	201GM	Ø m/m	223M
8				25		32	150			65	
10				30		40	150			75	
12				38		50	150			90	
16				45		63	150			105	
20				45		75	150			120	
25				55							


TARAUDS POUR FILETS ROUNDS DIN 405 TAPPEN VOOR RONDE DRADEN DIN 405

DIN405	P A S SPOED	L	l	d	201DD405
Ø m/m					
10	10	100	22	7	
12	10	110	25	9	
14	8	110	25	11	
16	8	110	25	12	
18	8	125	32	14	
20	8	140	32	16	
22	8	140	32	18	
24	8	160	36	18	
26	8	160	36	20	
28	8	180	40	22	
30	8	180	40	22	
32	8	180	40	25	






FILETAGE TRAPEZOIDAL D I N 103 TRAPEZIUMDRAAD										
TARAUDS MACHINE LONGS				TOL. 7H		LANGE MACHINE TAPPEN				
								Ø	DIN 223	
								30	8 x 1,50	
RH = A DROITE RECHTS LH = A GAUCHE LINKS								38	10 à/tot 14	
								45	16 à/tot 18	
								55	20 & 22	
								65	24 à/tot 40	
Ø x SPOED	L x l	d	KERN Ø	RH	LH	RH	LH		Ø x SPOED	
Ø x PAS	m/m	mm	NOYAU	202TRM	202TRM..LH	223TRM	223TRM..LH		Ø x PAS	
8 x 1,5	80 x 46	6	6,5						8 x 1,5	
10 x 2,0	102 x 62	7	8						10 x 2,0	
10 x 3,0	125 x 78	7	7						10 x 3,0	
12 x 2,0	125 x 68	8	10						12 x 2,0	
12 x 3,0	139 x 90	9	9						12 x 3,0	
14 x 2,0	135 x 73	10	12						14 x 2,0	
14 x 3,0	148 x 93	10	11						14 x 3,0	
14 x 4,0	192 x 116	10	10						14 x 4,0	
16 x 2,0	135 x 70	14	14						16 x 2,0	
16 x 3,0	184 x 120	12	12						16 x 3,0	
16 x 4,0	184 x 120	12	12						16 x 4,0	
18 x 2,0	125 x 32	14	16						18 x 2,0	
18 x 4,0	196 x 124	14	14						18 x 4,0	
20 x 2,0	125 x 25	16	18						20 x 2,0	
20 x 4,0	205 x 128	12	16						20 x 4,0	
22 x 5,0	231 x 145	13	17						22 x 5,0	
24 x 3,0	185 x 106	18	21						24 x 3,0	
24 x 5,0	242 x 150	15	19						24 x 5,0	
25 x 5,0	315 x 180	20	20						25 x 5,0	
26 x 5,0	254 x 155	16	21						26 x 5,0	
28 x 5,0	266 x 160	18	23						28 x 5,0	
30 x 3,0	200 x 101	22	24						30 x 3,0	
30 x 6,0	288 x 174	22	24						30 x 6,0	
32 x 6,0	301 x 180	25	26						32 x 6,0	
36 x 3,0	180 x 36	32	33						36 x 3,0	
36 x 6,0	327 x 192	28	30						36 x 6,0	
40 x 7,0	390 x 220	32	33						40 x 7,0	

FILET TRAPEZOIDAL A.C.M.E. 29° TRAPEZIUMDRAAD							
							
<i>A.C.M.E. TAPS TANDEM STYLE SINGLE PASS CLASSE 2 G ASA B1-5-1952</i>							
Ø x SPOED	L x l	RH	LH	Ø x SPOED	L x l	RH	LH
Ø x PAS	m/m	202ACME	202ACME..LH	Ø x PAS	m/m	202ACME	202ACME..LH
3/8 x 12	125 x 63			1" 1/8 x 5	279 x 132		
7/16 x 12	125 x 63			1" 1/4 x 5	286 x 132		
1/2 x 10	125 x 63			1" 3/8 x 4	316 x 154		
5/8 x 8	157 x 83			1" 1/2 x 4	316 x 154		
3/4 x 6	200 x 107			1" 3/4 x 4	316 x 154		
7/8 x 6	220 x 113			2" x 4	463 x 279		
1" x 5	257 x 132						


**FILIERES A TOLERANCE SPECIALE 6e & FILIERES POUR TRAVAUX SPECIAUX
DRAADSNIJKUSSENS TOL. 6e & DRAADSNIJKUSSENS VOOR SPECIALE WERKEN**

**FILIERES Ø EXTERIEUR 25 m/m
SNIJKUSSENS DOORMETER Ø 25 m/m
METRIQUE
METRIEK**



Ø	PAS SPOED	Ø	223D25M
3 x 50	4 x 70	25	
5	80	25	
6	100	25	
8	125	25	
10	150	25	
12	175	25	


**FILIERES A ROULER LES FILETS*
ROLDRAADKUSSENS*
FORMER DIES**



**POUR MATERIAUX DUCTILES
R = MAXIMUM 90 Kg/mm2
VOOR REKBAAR MATERIAAL**

M	Ø	223PM
3 x 50	20 x 7	
4 x 70	25 x 9	
5 x 80	25 x 9	
6 x 100	30 x 11	
8 x 125	38 x 14	
8 x 100	35 x 16	

**FILIERES POUR TOUR AUTOMATIQUE
SNIJKUSSENS VOOR AUTOMAAT**



Ø	PAS SPOED	Ø	223TAM
2	40	16	
2,5	45	16	
3	50	20	
4	70	20	
5	80	20	
6	100	20	
8	100	25	
8	125	25	
10	100	30	
10	150	30	
12	175	30	
14	200	35	
16	200	42	

**FILIERES "SOUS-COTE" TOLERANCE
"ONDERMAAT" DRAADSNIJKUSSENS
TOLERANTIE 6e**


Ø	PAS SPOED	Ø	2236EM
2	40	16	
3	50	20	
4	70	20	
5	80	20	
6	100	20	
8	125	25	
10	150	30	
12	175	38	
14	200	38	
16	200	45	
18	250	45	
20	250	45	

M	Ø	223PM
3 x 50	20 x 7	
4 x 70	25 x 9	
5 x 80	25 x 9	
6 x 100	30 x 11	
8 x 125	38 x 14	
8 x 100	35 x 16	

**FILIERES SPECIALES POUR LAITON
DRAADSNIJKUSSENS VOOR MESSING**


Ø	PAS SPOED	Ø	223MSM
2	40	16	
3	50	20	
4	70	20	
5	80	20	
6	100	20	
8	100	25	
8	125	25	
10	100	30	
10	150	30	
12	150	38	
12	175	38	
14	200	38	
16	200	45	

**FILIERES CREUSES DE DECOLLETAGE
HOLLE SNIJKUSSENS Vr DECOLTEERWERK**




Ø	M	Ø	223DECM
2	40	13	
2,5	45	13	
3	50	13	
4	70	13-16	
5	80	16	
6	100	16	
8	125	20	
10	150	25	
12	175	25	
14	200	29	
16	200	29	
18	250	35	
20	250	35	

**FILIERES FORME CLOCHE
KLOKVORM SNIJKUSSENS
DIN 228
METRIQUE METRIEK**



M	Ø	223GLM
2 x 40	16	
3 x 50	16	
4 x 70	16-20	
5 x 80	16-20	
6 x 100	16-20	
8 x 125	25	

GAZ BSP



G Ø	Ø DIN	223GLBSP
1/8"	25	
1/4"	30	
3/8"	38	
1/2"	45	
3/4"	55	
1"	65	

**FILET ROND DIN 405
DRAADSNIJKUSSENS MET RONDE DRAAD**

DIN405	TPI	223RD
Rd 8	10	
Rd10 Rd11	10	
Rd12	10	
Rd14	8	
Rd16	8	
Rd18	8	
Rd20	8	
Rd22	8	
Rd24	8	
Rd26 Rd28	8	
Rd30 Rd32	8	

FILIERES RONDES EXTENSIBLES A VIS DE REGLAGE

VERSTELBARE RONDE DRAADSNIJKUSSENS HSS

M MF UNF UNC BSW GAZ G BSPT NPT



* Jusqu'à épauement de stock Tot einde voorraad

M		M		M		M		M	
20,6*	13/16"	25,4	1"	25,4	1"	38,1	1" 1/2	38,1	1" 1/2
∅	224206M	∅	224254M	∅	224254M	∅	224381M	∅	224381M
1 x 25		2 x 40		7 x 100		8x125/100		18 x 100	
1,2 x 25		2,5 x 45		8 x 125		10 x 150		20 x 250	
1,4 x 30		3 x 50		8 x 100		10 x 125		50,8	2"
1,5 x 30		3 x 35		9 x 125		10 x 100		∅	224508M
1,6 x 35		3,5 x 60		10 x 150		12 x 175		18 x 250	
1,6 x 30		4 x 70		10 x 125		12 x 150		20 x 250	
1,8 x 35		4 x 75		10 x 100		12 x 125		20 x 150	
1,8 x 40		5 x 80		12 x 175		12 x 100		20 x 200	
2 x 40		5 x 75		12 x 150		14 x 200		22 x 250	
2,5 x 45		5 x 50		12 x 125		14 x 150		22 x 150	
		5 x 90		12 x 100		14 x 125		22 x 200	
		6 x 100				14 x 100		24 x 300	
		6 x 75				16 x 200		24 x 150	
						16 x 150		24 x 200	
						18 x 250		27 x 300	
						18 x 150		30 x 350	

UNF		UNC		BSW		GAZ		NPT & BSPT*	
60°		60°		55°		55°		60°	55° *
25,4	1"	25,4	1"	25,4	1"	25,4	1"	25,4	1"
∅	224254NF	∅	224254NC	∅	224254BSW	∅	224254BSP	∅	224254NPT
N° 2 à 4		N° 2 3 4		1/8 x 40		1/8 x 28		1/8 x 27	
N°5 à 12		N° 5 à 12		3/16 x 24		38,1	224381BSP	38,1	224381NPT
5/32 x 32		3/16 x 24		1/4 x 20		1/8 x 28		1/8 x 27	
3/16 x 32				5/16 x 18		1/4 x 19		1/4 x 18	
1/4 x 28		1/4 x 20		3/8 x 16		3/8 x 19		3/8 x 18	
5/16 x 24		5/16 x 18		7/16 x 14		1/2 x 14		1/2 x 14	
3/8 x 24		3/8 x 16							
7/16 x 20		7/16 x 14							
1/2 x 20		1/2 x 13							

38,1	1" 1/2	38,1	1" 1/2	38,1	1" 1/2	50,8	2"	50,8	2"
∅	224381NF	38,1	224381NC	∅	224381BSW	∅	224508BSP	∅	224508NPT
7/16x1/2		7/16 x 14		1/2 x 12		1/4 x 19		BSPT	
1/2 x 20		1/2 x 13		9/16 x 12		3/8 x 19		5/8 x 14	
9/16 x 18		9/16 x 12		5/8 x 11		1/2 x 14		3/4 x 14	
5/8 x 18		5/8 x 11				3/4 x 14		7/8-14	
3/4 x 16		3/4 x 10							

50,8	2"	50,8	2"	50,8	2"	63,5	2" 1/2	63,5	2" 1/2
∅	224508NF	∅	224508NC	∅	224508BSW	∅	224635BSP	∅	224635NPT
7/8 x 14		7/8 x 9		7/8 x 9		7/8 x 14		1"-11,5 NPT	
1" x 12		1" x 8		1" x 8		1" x 11		1"-11 BSPT	

FILIERES-ECROUS HEXAGONALES ZESKANTIGE DRAADSNIJMOEREN

DIN 382

HSS



HEXAGON RETHRADING DIES

M	382M	M	382M	M	382M	M	382M
2 x 40		3 x 35		24 x 200		48 x 150	
2,5 x 45		4 x 50		26 x 150		48 x 200	
3 x 50		5 x 50		26 x 200		48 x 300	
4 x 70		6 x 75		27 x 150		50 x 150	
5 x 80		7 x 75		27 x 200		52 x 150	
6 x 100		8 x 75		28 x 150		52 x 200	
7 x 100		8 x 100		28 x 200		52 x 300	
8 x 125		9 x 75		30 x 150			
9 x 125		9 x 100		30 x 200			
10 x 150		10 x 100		30 x 300			
12 x 175		10 x 125		32 x 150			
14 x 200		11 x 100		33 x 150			
16 x 200		12 x 100		33 x 200			
18 x 250		12 x 125		34 x 150			
20 x 250		12 x 150		34 x 200			
22 x 250		14 x 100		35 x 150			
24 x 300		14 x 125		36 x 150			
27 x 300		14 x 150		36 x 200			
30 x 350		16 x 100		38 x 150			
33 x 350		16 x 125		39 x 150			
36 x 400		16 x 150		39 x 200			
39 x 400		18 x 100		39 x 300			
42 x 450		18 x 150		40 x 150			
45 x 450		18 x 200		40 x 200			
48 x 500		20 x 100		40 x 300			
52 x 500		20 x 150		42 x 150			
56 x 550		20 x 200		42 x 200			
60 x 550		22 x 100		42 x 300			
64 x 600		22 x 150		45 x 150			
68 x 600		22 x 200		45 x 200			
72 x 600		24 x 100		45 x 300			
76 x 600		24 x 150					

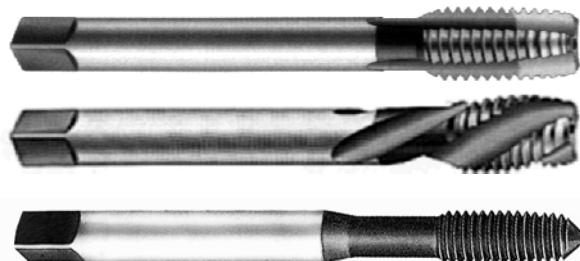
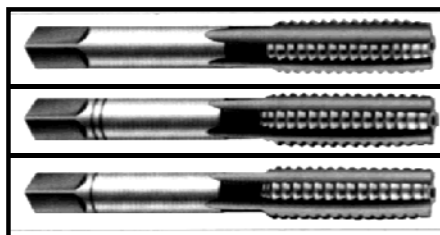
ZESKANTIGE HOUDER
VOOR RONDE SNIJKUSSENS
CAGE HEXAGONALE POUR
FILIERES RONDEN

Ø INCH	Ø m/m	382P
13/16	20,6	
1"	25,4	
1"1/2	38,1	
2"	50,8	
2"1/2	63,5	
3"	76,2	

UNF UNC		BSW	UNC - UNF - BSW		Ø	G BSP	NPT
Ø INCH	382NF - 382NC	382BSW	Ø INCH	382BSW/NF/NC	NOMINAL	382BSP	382NPT
1/8"			1"1/4		1/8"		
3/16"			1"3/8		1/4"		
1/4"			1"1/2		3/8"		
5/16"			1"3/4		1/2"		
3/8"			2"		3/4"		
7/16"			2"1/4		1"		
1/2"			2"1/2		1"1/4		
9/16"			2"3/4		1"1/2		
5/8"			3"		1"3/4		
3/4"			UN8		2"		
7/8"			SUR DEMANDE		2"1/2		
1"			OP AANVRAAG		3"		
1"1/8			UNS		4"		

JEUX DE 3 TARAUDS ETAGES & TARAUDS MACHINE SETS VAN 3 PROGRESSIVE TAPPEN & MACHINE TAPPEN

A GAUCHE LEFT HAND LINKS



METRIQUE 6H METRIEK

Ø m/m	PAS SPOED	JEU-SET 3 T. ISO	DIN 371 G/D DIN 376 G/D	DIN 371 HC DIN 376 HC	201P 201P	FILIERES SNIJKUSSENS	Ø m/m
		200M..LH	371GM..LH 376GM..LH	371HCM..LH 376HCM..LH	201P..LH	223..LH	
1	25			DIN 376 : M 12 à M30			1
1,5*	30			DIN 371 : M 02 à M10			1,5*
1,7	35						1,7
2	40						2
2,3	40						2,3
2,5	45						2,5
2,6	45						2,6
3	50						3
3,5	60						3,5
4	70						4
5	80						5
6	100						6
7	100						7
8	125						8
9	125						9
10	150						10
11	150						11
12	175						12
13	175						13
14	200						14
15	200						15
16	200						16
18	250						18
20	250						20
22	250						22
24	300						24
27	300						27
30	350						30
33	350						33
36	400						36
39	400						39
42	450						42
45	450						45
48	500						48
52	500						52
56	550						56
60	550						60

TARAUDS METRIQUE FIN & PAS SPECIAUX A GAUCHE

LINKSE TAPPEN : FIJNE METRIEK & SPECIALE SPOEDEN

JEU DE 2 TARAUDS

DIN

SET VAN 2 TAPPEN

A GAUCHE



LINKS



JEU DE 2 TARAUDS A GAUCHE

DIN 2181

SETS VAN 2 LINKSE TAPPEN

Ø	PAS SPOED	JEU DE 2 T. SET VAN 2 T.	PAS SPOED	JEU DE 2 T. SET VAN 2 T.	PAS SPOED	JEU DE 2 T. SET VAN 2 T.	PAS SPOED	JEU DE 2 T. SET VAN 2 T.	Ø
m/m		2002TM..LH		2002TM..LH		2002TM..LH		2002TM..LH	m/m
6	75				125		50		6
7	75				125		50		7
8	100		75				50		8
9	100		75				50		9
10	100		125		75		50		10
11	100		125		75		50		11
12	150		100		125		50-75		12
13	150		100		125				13
14	150		100		125		50-75		14
15	150		100						15
16	150		100		125		75-250		16
17	150		100						17
18	150		100		125				18
19	150		100						19
20	150		100						20
21			100				175		21
22	150		100				200		22
24	150		100				200		24
25	150		100						25
26	150						200		26
27	150						200		27
28	150						200		28
30	150		100		200		300		30
32	150				200				32
33	150				200				33
35	150				200				35
36	150				200		300		36
38	150				200				38
39	150				200		300		39
40	150				200				40
42	150				200		300		42
45	150				200		300		45
48	150				200		300		48
50	150				200		300		50
52	150								52
55	100								55

TARAUDS METRIQUE FIN & METRIQUE SPECIAL A GAUCHE

L I N K S E T A P P E N : F I J N E M E T R I E K & S P E C I A L E S P O E D E N



JEU DE 3 TARAUDS
SET VAN 3 TAPPEN
A GAUCHE



ISO R 525
TOLER. 6H.
L I N K S



JEU X DE 3 TARAUDS A GAUCHE

SETS VAN 3 LINKSE TAPPEN

Ø m/m	PAS SPOED	JEU 3 TARAUDS SET 3 TAPPEN	PAS SPOED	JEU 3 TARAUDS SET 3 TAPPEN	PAS SPOED	JEU 3 TARAUDS SET 3 TAPPEN	PAS SPOED	JEU 3 TARAUDS SET 3 TAPPEN	Ø m/m
6H		200M..LH		200M..LH		200M..LH		200M..LH	6H
3	35		60						3
3,5	35						50		3,5
4	50		75		35				4
5	50		90		75		100		5
6	75		50				125		6
7	75		50				125		7
8	100		75		50				8
9	100		75		50				9
10	100		75		50		125		10
11	100		75		50		125		11
12	150		100		125		75		12
13	150		100		125		175		13
14	150		100		125		75		14
15	150		100		125		200		15
16	150		100		125				16
17	150		100						17
18	150		100		200		125		18
19	150		100						19
20	150		100		200		125		20
22	150		100		200				22
24	150		100		200				24
27	150		100		200				27
30	150		100		200		300		30

PRIX VALABLES POUR TARAUDS DISPONIBLES

PRIJZEN ZIJN GELDIG VOOR TAPPEN IN VOORRAAD




TARAUDS A GAUCHE AVEC RAINURES HELICOIDALES

L I N K S E T A P P E N M E T S P I R A A L V O R M I G E G R O E V E N



METRIQUE FIN

FIJNE METRIEK

MF	DIN 374 HC		MF	DIN 374 HC		MF	DIN 374 HC	
Ø	PAS SPOED		Ø	PAS SPOED		Ø	PAS SPOED	
		374HCM..LH			374HCM..LH			374HCM..LH
8	75		16	150		24	150	
8	100		18	150		24	200	
10	100		20	100		25	150	
10	125		20	150		27	150	
12	100		20	200		30	150	
12	150		22	150		30	200	
14	100		22	200		33	150	
14	150		24	100		38	150	

TARAUDS METRIQUE FIN & PAS SPECIAUX A G A U C H E

L I N K S E T A P P E N : F I J N E M E T R I E K & S P E C I A L E S P O E D E N

1 TARAUD MAIN/MACHINE


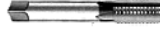




1 HAND/MACHINE TAP

A GAUCHE

TOL. 6H ISO

L I N K S

Ø	PAS SPOED		PAS SPOED		PAS SPOED		PAS SPOED		Ø
m/m		201GM..LH		201GM..LH		201GM..LH		201GM..LH	m/m
2,5							35		2,5
2,6							35		2,6
3	35				60				3
3,5	35						50		3,5
4	50				75		35		4
4,5	50						75		4,5
5	50				90		75		5
6	75						50		6
7	75						50		7
8	100		75				50		8
9	100		75				50		9
10	100		125		75		50		10
11	100		125		75		50		11
12	150		100		125		50-75		12
13	150		100		125				13
14	150		100		125		75		14
15	150		100				200		15
16	150		100		125				16
18	150		100		125		200		18
17-19	150		100						17-19
20	150		100		125		200		20
21			100				175		21
22	150		100				200		22
24	150		100				200		24
25	150		100				200		25
26	150		100				200		26
27	150						200		27
28	150						200		28
30	150		100		200		300		30
32	150				200				32
33	150				200				33
35	150				200				35
36	150				200		300		36
38	150				200				38
39	150				200		300		39
40	150				200				40
42	150				200		300		42
45	150				200		300		45
48	150				200		300		48
50	150				200		300		50
52	150				200				52
55	150				200				55
58	150				200				58

FILIERES RONDES DIN 223 6g M & MF *RONDE DRAADSNIJKUSSENS*



H S S

A GAUCHE L I N K S LEFT HAND

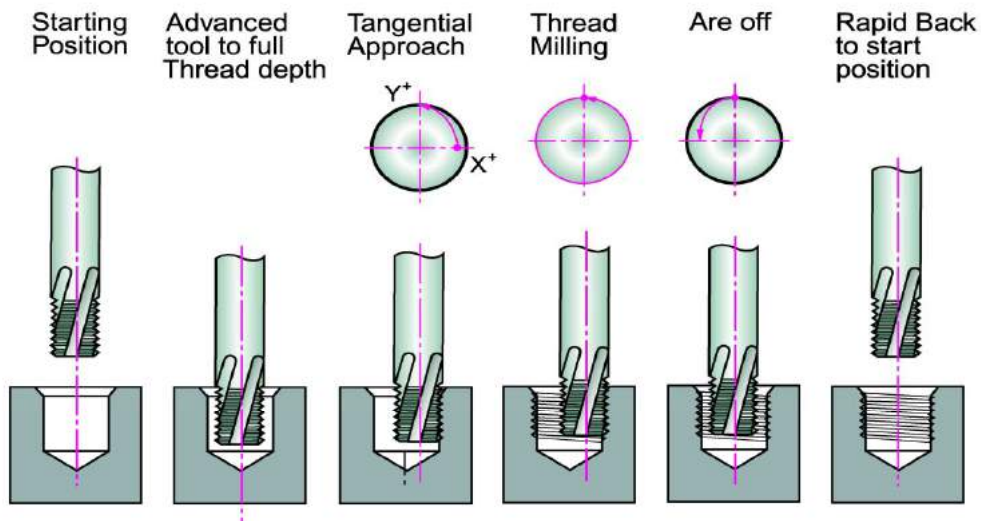
Ø ▶	16	20	20	20	20	20	25	25	25	25	
1-2,6	223M..LH	3	223M..LH	4	223M..LH	5	223M..LH	6	223M..LH	7	223M..LH
1x25		50		70		80		100		100	
1,5x30		60		75		90		75		125	
1,7x35		35		50		50		50		75	
2x40		3,5	223M..LH			75				50	
2,2x45											
2,3x45											
2,5x45		60									
2,6x45		50									
Ø ▶	25	25	30	30	30	38	38	38	38	38	
8	223M..LH	9	223M..LH	10	223M..LH	11	223M..LH	12	223M..LH	13	223M..LH
125		125		150		150		175		175	
100		100		125		125		150		150	
75		75		100		100		125		125	
50		50		75		75		100		100	
		50		50		50		75		75	
Ø ▶	38	45	45	45	45	45	45	45	45	45	
14	223M..LH	15	223M..LH	16	223M..LH	17	223M..LH	18	223M..LH	19	223M..LH
200		200		200		150		250		150	
150		150		150		100		200		100	
125		100		125				150			
100				100				125			
75				75				100			
50				50				75			
Ø ▶	45	45	55	55	55	55	55	55	55	55	
20	223M..LH	21	223M..LH	22	223M..LH	24	223M..LH	25	223M..LH	26	223M..LH
250		100		250		300		300		150	
200		150		200		200		200		100	
150				150		150		150			
100				100		100		100			
Ø ▶	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	
27	223M..LH	28	223M..LH	30	223M..LH	32	223M..LH	33	223M..LH	34	223M..LH
300		150		350		150		350		150	
200		100		300		100		300			
150				200				200			
100				150				150			
100				100				100			
Ø ▶	65	65	75	75	75	75	75	75	75	75	
35	223M..LH	36	223M..LH	38	223M..LH	39	223M..LH	40	223M..LH	42	223M..LH
150		400		150		400		200		450	
		300				300		150		200	
		200				200				150	
		150				150				300	
		100				100					
Ø ▶	90	90	90	90	90	90	90	FILIERE A GAUCHE HSS-E VA LINKSE KUSSEN HSSE-VA			
45	223M..LH	48	223M..LH	50	223M..LH	52	223M..LH	Ø			
450		500		300		500		223ASPM..LH			
300		300		200		300		M3			
200		200		150		200		M4			
150		150				150		M5			
								M6			
								M8			
								M10			
								M12			
Ø ▶	105	105	120	120	120	120	120				
56	223M..LH	60	223M..LH	72	223M..LH	75	223M..LH				
150		150		600		150					
		200		150							

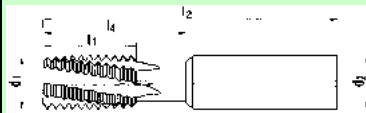
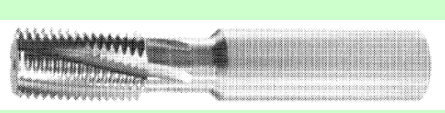
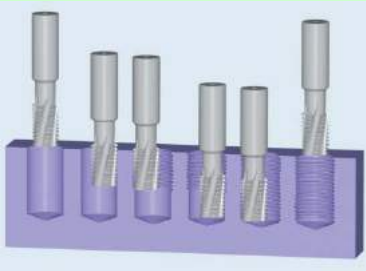
FRAISES A FILETER CARBURE POUR FILET INTERIEUR
VHM DRAADFREZEN VOOR BINNENDRAAD

							VHM
M	pas -spoed	d1	l1	l2	d2	Z	FFM..
M6	100	4,5	57	13	6	3	
M8	125	6	65	17,5	6	3	
M10	150	7,5	72	21	8	4	
M12	175	9,5	80	26,25	10	4	
M14	200	10	83	30	10	4	
M16	200	12	92	34	12	4	

FRAISES A FILETER CARBURE POUR FILET INTERIEUR
VHM DRAADFREZEN VOOR BINNENDRAAD

							VHM
M	pas -spoed	d1	l1	l2	d2	Z	FFM..
M8	100	6	57	13	6	3	
M8	75	6	57	12,75	6	3	
M10	100	8	63	16	8	4	
M12	150	9,5	72	19,5	10	4	
M12	125	9,5	72	18,75	10	4	
M12	100	9,5	72	19	10	4	
M14	150	10	83	22,5	10	4	
M14	100	10	83	22	10	4	
M16	150	12	83	25,5	12	4	
M16	100	12	83	25	12	4	
M18	150	14	92	28,5	14	5	
M18	100	14	92	28	14	5	
M20	150	16	92	31,5	16	5	
M20	100	18	92	31	16	5	



GFM	FRAISES A FILETER A CONTOURNER DRAADFREZEN OM IN & UIT TE WERKEN		CARBURE VHM	
				
1 SEUL OUTIL POUR DIFFERENTS DIAMETRES			ALLEEN MAAR EEN GEREEDSCHAP VOOR VERSCHILLENDE DIAMETERS	

Pour filets intérieurs - Voor inwendige draden

M	60°	l ₂	l ₁	min d	d ₂	l ₄	Z	TiAIN
8	0,5	64	16	10	8	16	4	
8	0,75	64	16	10	8	16	4	
10	0,75	70	16	14	10	25	4	
10	1	70	16	14	10	25	4	
10	1,25	70	16	14	10	25	4	
10	1,5	70	16	14	10	25	4	
12	0,5	80	20	18	12	31	4	
12	0,75	80	20	18	12	31	4	
12	1	80	20	18	12	31	4	
12	1,25	80	20	18	12	31	4	
12	1,5	80	20	18	12	31	4	
12	2	80	20	18	12	31	4	
16	1	90	25	24	16	40	5	
16	1,5	90	25	24	16	40	5	
16	2	90	25	24	16	40	5	
16	2,5	90	25	24	16	40	5	
20	1	105	33	30	20	50	5	
20	1,5	105	33	30	20	50	5	
20	2	105	33	30	20	50	5	
20	2,5	105	33	30	20	50	5	
20	3	105	33	30	20	50	5	
20	3,5	105	33	30	20	50	5	

Pour filets intérieurs - Voor inwendige draden

UN	60°	l ₂	l ₁	min d	d ₂	l ₄	Z	TiAIN
10	24	70	16	1/2	10	25	4	
12	24	80	20	3/4	12	31	4	
12	20	80	20	3/4	12	31	4	
12	18	80	20	3/4	12	31	4	
12	16	80	20	3/4	12	31	4	
16	24	90	25	1"	16	40	5	
16	20	90	25	1"	16	40	5	
16	18	90	25	1"	16	40	5	
16	16	90	25	1"	16	40	5	
16	14	90	25	1"	16	40	5	
16	12	90	25	1"	16	40	5	
20	24	105	33	1 1/4	20	50	5	
20	20	105	33	1 1/4	20	50	5	
20	18	105	33	1 1/4	20	50	5	
20	16	105	33	1 1/4	20	50	5	
20	14	105	33	1 1/4	20	50	5	
20	12	105	33	1 1/4	20	50	5	
20	8	105	33	1 1/4	20	50	5	

Pour filets intérieurs & extérieurs
Voor inwendige en uitwendige draden

G	55°	l ₂	l ₁	min d	d ₂	l ₄	Z	TiAIN
10	19	70	16	1/4	10	25	4	
16	14	90	25	1/2	16	40	5	
20	11	105	33	1"	20	50	5	

Pour filets extérieurs - Voor uitwendige draden

M	60°	l ₂	l ₁	min d	d ₂	l ₄	Z	TiAIN
10	0,75	70	16	14	10	25	4	
10	1,25	70	16	14	10	25	4	
12	1	80	20	18	12	31	4	
12	1,5	80	20	18	12	31	4	
12	2	80	20	18	12	31	4	
16	1,5	90	25	24	16	40	5	
16	2	90	25	24	16	40	5	
16	2,5	90	25	24	16	40	5	
20	3	105	33	30	20	50	5	

NPT	60°	l ₂	l ₁	min d	d ₂	l ₄	Z	TiAIN
14,5	14	90	19	1/2	16		5	
18,5	11,5	90	23	1"	20		5	

NPTF	60°	l ₂	l ₁	min d	d ₂	l ₄	Z	TiAIN
14,5	14	90	19	1/2	16		5	
18,5	11,5	90	23	1"	20		5	

PG	80°	l ₂	l ₁	min d	d ₂	l ₄	Z	TiAIN
10	20	70	16	7	10	35	4	
12	18	80	20	9	12	31	4	
16	16	90	25	21	16	40	5	

**FRAISES A FILETER CARBURE FF + GFS
VHM DRAADFREZEN FF + GFS**



M MF G UNC UNF NPT NPTF

**2 OUTILS EN 1
2 GEREESCHAPPEN IN 1**

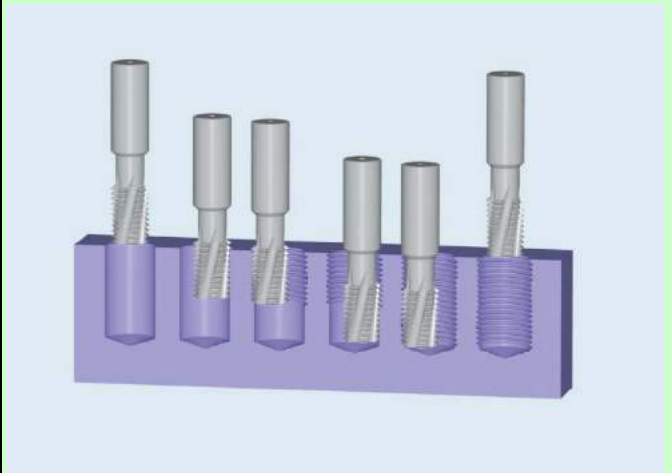


**FRAISES A FILETER CARBURE GFM
VHM DRAADFREZEN GFM**



M G PG UN NPT NPTF

**1 SEUL OUTIL POUR DIFFERENTS DIAMETRES
ALLEEN MAAR EEN GEREEDSCHAPPEN VOOR
VERSCHILLENDE DIAMETERS**



**FRAISES A FILETER CARBURE GF
VHM DRAADFREZEN GF**



M MF G UNC UNF NPT NPTF



**FRAISES A FILETER CARBURE BGF
VHM DRAADFREZEN BGF**



M MF Eg-M G UNC UNF

**3 OUTILS EN 1
3 GEREEDSCHAPPEN IN 1**
FORER BOREN
CHANFREINER VERZINKEN
FILETER DRAAD MAKEN

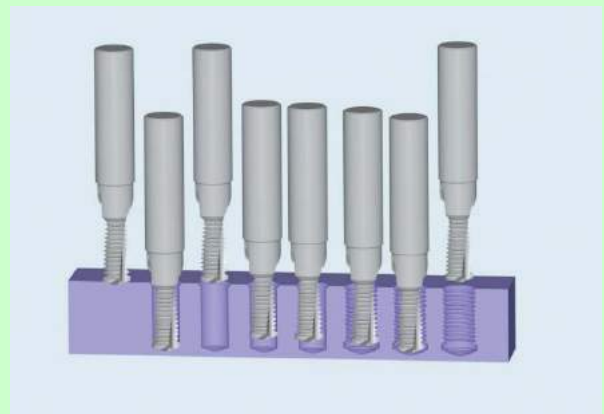

































TABLE DE CONVERSION POUCE / MILLIMETRE
OMZETTINGSTABEL : D U I M / M I L L I M E T E R

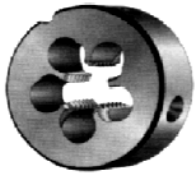
Fractions de 1" pouce	0" pouce	1" pouce	2" pouces	3" pouces	4" pouces	Fractions de 1" pouce	0" pouce	1" pouce	2" pouces	3" pouces	4" pouces
	mm	mm	mm	mm	mm		mm	mm	mm	mm	mm
1/64	0,40	25,40	50,80	76,20	101,60	33/64	13,10	38,49	63,90	89,30	114,69
1/32	0,79	25,80	51,20	76,60	102,00	17/32	13,49	38,89	64,29	89,69	115,09
3/64	1,19	26,59	51,99	77,39	102,79	35/64	13,89	39,29	64,69	90,10	115,49
1/16	1,59	26,99	52,39	77,79	103,19	9/16	14,29	39,69	65,09	90,49	115,89
5/64	1,98	27,38	52,78	78,18	103,58	37/64	14,68	40,08	65,48	90,88	116,28
3/32	2,38	27,78	53,18	78,58	103,98	19/32	15,08	40,48	65,88	91,28	116,68
7/64	2,77	28,17	53,58	78,98	104,37	39/64	15,48	40,88	66,28	91,68	117,08
1/8	3,17	28,57	53,97	79,37	104,77	5/8	15,87	41,27	66,67	92,07	117,47
9/64	3,57	28,97	54,37	79,77	105,17	41/64	16,27	41,67	67,07	92,47	117,87
5/32	3,97	29,37	54,77	80,17	105,57	21/32	16,67	42,07	67,47	92,87	118,27
11/64	4,37	29,76	55,16	80,56	105,96	43/64	17,07	42,46	67,86	93,26	118,66
3/16	4,76	30,16	55,56	80,96	106,36	11/16	17,46	42,86	68,26	93,66	119,06
13/64	5,16	30,56	55,96	81,36	106,76	45/64	17,86	43,26	68,66	94,06	119,46
7/32	5,56	30,96	56,36	81,75	107,16	23/32	18,26	43,66	69,05	94,45	119,85
15/64	5,95	31,35	56,75	82,15	107,55	47/64	18,65	44,05	69,45	94,85	120,25
1/4	6,35	31,75	57,15	82,55	107,95	3/4	19,05	44,45	69,85	95,25	120,65
17/64	6,75	32,15	57,55	82,95	108,34	49/64	19,45	44,85	70,25	95,65	121,04
9/32	7,14	32,54	57,94	83,34	108,74	25/32	19,84	45,24	70,64	96,04	121,44
19/64	7,54	32,94	58,34	83,74	109,14	51/64	20,24	45,64	71,04	96,44	121,84
5/16	7,94	33,34	58,74	84,14	109,54	13/16	20,64	46,04	71,44	96,84	122,24
21/64	8,33	33,73	59,13	84,53	109,93	53/64	21,03	46,43	71,83	97,23	122,63
11/32	8,73	34,13	59,53	84,93	110,33	27/32	21,43	46,83	72,23	97,63	123,03
23/64	9,13	34,53	59,93	85,33	110,73	55/64	21,83	47,23	72,63	98,03	123,43
3/8	9,52	34,92	60,32	85,72	111,12	7/8	22,22	47,62	73,02	98,42	123,82
25/64	9,92	35,32	60,72	86,12	111,53	57/64	22,62	48,02	73,42	98,82	124,22
13/32	10,32	35,72	61,12	86,52	111,92	29/32	23,02	48,42	73,82	99,22	124,62
27/64	10,72	36,11	61,51	86,91	112,31	59/64	23,42	48,81	74,21	99,61	125,01
7/16	11,11	36,51	61,91	87,31	112,71	15/16	23,81	49,21	74,61	100,01	125,41
29/64	11,51	36,91	62,31	87,71	113,11	61/64	24,21	49,61	75,01	100,41	125,81
15/32	11,91	37,31	62,71	88,10	113,50	31/32	24,61	50,01	75,40	100,80	126,20
31/64	12,30	37,70	63,10	88,50	113,90	63/64	25,00	50,40	75,80	101,20	126,60
1/2	12,70	38,10	63,50	88,90	114,30						

CONVERSION : NOMBRE DE FILETS AU POUCE / PAS en m/m
OMREKENING : AANTAAI GANGEN PER DUIM / SPOED in m/m

FILETS / 1" GANGEN / 1"	PAS m/m SPOED m/m	FILETS / 1" GANGEN / 1"	PAS m/m SPOED m/m	FILETS / 1" GANGEN / 1"	PAS m/m SPOED m/m	FILETS / 1" GANGEN / 1"	PAS m/m SPOED m/m
3	8,466	11	2,309	25	1,016	50	0,508
3 1/2	7,257	12	2,116	26	0,977	56	0,454
4	6,350	13	1,954	27	0,941	64	0,396
4 1/2	5,644	14	1,814	28	0,907	72	0,352
5	5,080	16	1,587	30	0,847	80	0,317
6	4,233	18	1,411	32	0,794	90	0,282
7	3,628	19	1,337	36	0,705	96	0,264
8	3,175	20	1,270	40	0,635	100	0,254
9	2,822	22	1,154	44	0,577		
10	2,540	24	1,058	48	0,529		

FILETAGES DIVERS DIVERSE SCHROEFDRADEN

SYMBOLE SYMBOOL	DESIGNATION AANWIJZING		PAGE PAGINA	DIN	BS 55° ASA 60°
ACME	TRAPEZOIDAL 29° TRAPEZIUMDRAAD		33	103	ASA B1-5
B.A.	VISSERIE ANGLAISE ENGELSE SCHROEFDRAAD		52-53-55		BS 93
B.S.B	FILET TUBE CUIVRE DRAAD VOOR KOPER BUIS		52-53-55		BS
B.S.Cy	FILET CYCLE DRAAD VOOR FIETS		55		BS M
BSC	BRITISH STANDARD CONDUIT (TUBE NIMY BUIS)		47 - 48		BS
BSW	BRITISH STANDARD WHITWORTH (WW)	JEU SET	53	11	BS 949
	< 55°		52	2182	
	" PAS GROS " " GROF SPOED "	MACHINE	55	2183	
BSF	BRITISH STANDARD FINE	JEU SET	53		BS 84
	< 55°		52		
	PAS " FIN " " FIJN " SPOED	MACHINE	55		
(BSP)	TUBE GAZ - FILETAGE CYLINDRIQUE	JEU SET	48	228-1	ISO 2284
GAZ (R)	< 55°		47		
	CILINDRISCHE DRAAD VOOR GAS BUIS	MACHINE	49		
(BSPT)	TUBE GAZ - FILETAGE CONIQUE	JEU SET	48		
Rc	CONICITE 6,25% CONICITEIT		47	2299	
	CONISCHE DRAAD VOOR BUIS	MACHINE	49		
Rp DIN 2999	POUR RACCORD CYLINDRICO-CONIQUE DIN 2999		48	2999	
	VOOR CILINDRISCHE.-CONISCHE VERBINDING		47		
DIN 477	POUR BONBONNES GAZ VOOR GASFLESSEN		58	477	
NPS (BRIGGS)	FILET GAZ U.S.A CYLIND. CILIND. U.S.A GASDRAAD		50		ASA-B2-1
NPSM NPSF	< 60°				ASA-B2-1
	Pr SERRAGE A SEC Vr KLEMMEN ZONDER AFDICHTING		51		
(BRIGGS)	FILETAGE GAZ CONIQUE AMERICAIN POUR TUBE	JEU SET	51		ASA-B2-1
NPT	CONICITE 6,25% CONICITEIT		50		
	AMERIKAANSE CONISCHE DRAAD VOOR BUIZEN	MACHINE	51		
NPTF	IDEM "DRY SEAL"	JEU SET	51		ASA-B2-1
	POUR SERRAGE A SEC		50		
	VOOR KLEMMEN ZONDER AFDICHTING	MACHINE	51		
PG T.E. MF-EL	TUBE ELECTRIQUE ELEKTRISCHE BUIS DIN 40430 80°			40430	
	TE METRIQUE FIN - PG METRISCH FIJN DIN 60423 60°		32	60423	
DIN 405 TR 103	FILET ROND RONDE DRAAD		32 - 34	405	
	TRAPEZOIDAL 7H TAPEZIUMDRAAD		33	103	
UN8	Ø 1" à 4" x 8 FILETS / DRADEN < 60°		56		ANSI-B 1.1
UNC	FILET " GROS " STANDARD USA	JEU SET	53		ANSI-B 1.1
	STANDAARD USA " GROF " SPOED < 60°		52		
	UNITED COARSE THREAD SERIES 2B & 3B 2A & 3A	MACHINE	54		
UNEF	FILET EXTRA-FIN " EXTRA-FIJN " SPOED		56		ANSI-B 1.1
UNF	FILET " FIN " STANDARD USA	JEU SET	53		ANSI-B 1.1
	STANDAARD USA " FIJN " SPOED < 60°		52		
	UNITED FINE THREAD SERIES 2B & 3B 2A & 3A	MACHINE	54		
UNJF UNS	UNF A RAYON MODIFIE VERANDERDE TOPRADIUS		52 - 54		ANSI-B 1.1
	TOUS PAS SPECIAUX U.S.A SPECIALE SPOEDEN		57		
V.G BEC	POUR VALVE DE PNEU VOOR BANDVENTIL		58	7756	
	POUR BRULEUR GAZ VOOR GASBRANDER		58		
M.E. Mc	VISSERIE MODELISTE DRAAD VOOR MODELMAKER		57		
	METRIQUE CONIQUE 6,25% CONISCHE METRIEK		47 - 48	158	
TARAUDS & FILIERES " A GAUCHE " LINKSDRAAIENDE TAPPEN & DRAADSNIJKUSSENS					
GAUCHE LINKS	GAZ NPT		59-60-61		
	UNF UNC UNEF UNS BSW BSF		59-60-61		



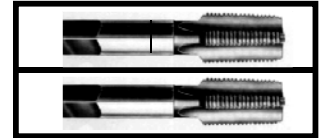
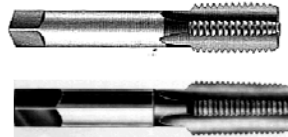
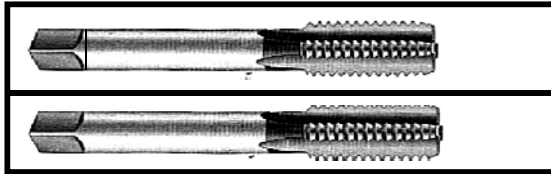
FILIERES RONDES FIXES POUR TUBES DIN 223
VASTE RONDE DRAADSNIJKUSSENS VOOR BUIS
 GAZ G 55° * GAZ Rp DIN 2999 * BSConduit BSCycle
 METRIQUE CONIQUE DIN 158 CONISCHE METRIEK



FILETAGE CYLINDRIQUE - CILINDRISCHE DRADEN			CONIQUE CONISCH						
GAZ G BSP (EX R) DIN 24231 & ISO 2284			Rc BSPT DIN 2999						
Ø			HSS	ASP-VA INOX ROESTVRIJS	LAITON MESSING	SOUS-COTE ONDERMAAT	HSS	INOXYDABLE ROESTVRIJS.	Ø
NOMINAL				HSS-E Nitruré Genitreed	AFGESLEPEN DRAAD	- 0,10 mm		HSS-E ASP-VA NITRURE GENITREERD	NOMINAL
NOMINAAL	Ø	T.P.I	223BSP	223ASP BSP	223MSBSP	223BSP.-0,1	223BSPT	223ASP BSPT	NOMINAAL
1/16	25	28							1/16
1/8	30	28							1/8
1/4	38	19							1/4
3/8	45	19							3/8
1/2	45	14							1/2
5/8	55	14							5/8
3/4	55	14							3/4
7/8	65	14							7/8
1"	65	11							1"
1" 1/8	75	11							1" 1/8
1" 1/4	75	11							1" 1/4
1" 3/8	90	11							1" 3/8
1" 1/2	90	11							1" 1/2
1" 3/4	90	11							1" 3/4
2"	105	11							2"
2" 1/4	105	11							2" 1/4
2" 1/2	120	11							2" 1/2
2" 3/4	120	11							2" 3/4
3"	130	11							3"
3" 1/4	150	11							3" 1/4
3" 1/2	150	11							3" 1/2
3" 3/4	160	11							3" 3/4
4"	160	11							4"

FILIERES RONDES FIXES VASTE RONDE DRAADSNIJKUSSENS									
BRITISH STANDARD CYCLE B S Cy & U. N. I.				BSConduit TUBE PESCHEL BUIS			METRIQUE CONIQUE DIN 158 CONISCHE METRISCH 6,25%		
Ø	LH	RH	223	Ø		223BSC	Ø		HSS
				INCH NOM.	FILETS GANGEN		m/m Mc	PAS SPOED	223158
2 x 45		RH							
2,5 x 45		RH	VOIR PRIX :	1/2"	18		6	100	
25 x 100		RH	ZIE PRIJZEN :	5/8	18		8	125	
35 x 100		RH	M & MF	3/4	16		10	150	
55 x 100		LH		1"	16		12	175	
9/16"x24		RH	VOIR PRIX :	1"1/4	16		14	200	
9/16"x24		LH	ZIE PRIJZEN :	1"1/2	14		16	200	
1" x 24		RH	NF NS RH	1"3/4	14		18	250	
1"1/4x26		RH	NF NS LH	2"	14		20	250	
1,370"x24		RH-LH					22	250	
1"3/8x24		RH-LH							

JEUX DE TARAUDS POUR TUBE SETS TAPPEN VOOR BUIS
GAZ G 55° * GAZ Rp DIN 2999 * GAZ CONIQUE BSPT * Mc
TARAUD A SURCOTE FORET-TARAUD TAP MET OVERMAAT BOOR-TAP
SET 2 T 1 TARAUD 1 TAP SET 2 T



CYLINDRIQUE - CILINDRISCH					
GAZ G BSP (EX R)					
Ø		Ø	JEU 2T SET 2 T	JEU 2T SET 2 T	JEU 2T SET 2 T
NOMINAL	TPI	m/m	DIN HSS	HSS-E	INOX RVS
INCH			200DINBSP	200BSP	3201JEBSP
1/16	28	7,9			
1/8	28	9,7			
1/4	19	13,2			
3/8	19	16,7			
1/2	14	20,9			
5/8	14	22,9			
3/4	14	26,4			
7/8	14	30,2			
1"	11	33,3			
1" 1/8	11	37,9			
1" 1/4	11	41,9			
1" 3/8	11	44,3			
1" 1/2	11	47,8			
1" 3/4	11	53,7			
2"	11	59,6			
2" 1/4	11	65,7			
2" 1/2	11	75,2			
2" 3/4	11	81,5			
3"	11	87,9			
3" 1/4	11	93,9			
3" 1/2	11	100			
4"	11	113			

CYLINDRIQUE CILINDRISCH		
GAZ Rp	POUR RACCORD CYLINDR.-CONIQUE Vr CILIND.-CONISCHE VERBINDING	
	1 TARAUD 1 TAP	
DIN 2999	Ø NOM.	TPI
	1/16	28
	1/8	28
	1/4	19
	3/8	19
	1/2	14
	3/4	14
	1"	11
	1" 1/4	11
	1" 1/2	11
	2"	11

FILIERES DIN 2999 POUR Rp
DRAADSNUIJKUSSENS VOOR Rp

**SURCOTE SPECIALE
SPECIALE OVERMAAT
SUR DEMANDE - OP AANVRAAG**

**METRIQUE CONIQUE
CONISCHE METRIEK**

CONIQUE CONISCH			
GAZ Rc BSPT			
Ø		JEU 2 T. SET 2 T	1 TARAUD 1 TAP
NOMINAL	TPI	HSS-E 1/8 à 1" à 4"	HSS 1"1/4 à 4"
INCH		200BSPT	201DBSPT
1/16	28		
1/8	28		
1/4	19		
3/8	19		
1/2	14		
5/8	14		
3/4	14		
7/8	14		
1"	11		
1" 1/8	11		
1" 1/4	11		
1" 3/8	11		
1" 1/2	11		
1" 3/4	11		
2"	11		
2" 1/4	11		
2" 1/2	11		
2" 3/4	11		
3"	11		
3" 1/4	11		
3" 1/2	11		
4"	11		

TARAUD SURCOTE TAP MET OVERMAAT			FORET TARAUDEUR BOOR-TAP	
GAZ Ø	+ m/m	201DBSP..+0,1	GAZ	FTBSP
1/8"	0,10		1/8"	
1/4"	0,10		1/4"	
3/8"	0,10		3/8"	
1/2"	0,10		1/2"	
3/4"	0,10		3/4"	
1"	0,10		1"	
1" 1/4	0,10			

DIN 158 CON. 6,25%	
Ø	1 TARAUD 1 TAP
Ø x pas/spoed	201D158
6 x 100	
8 x 100	
10 x 100	
12 x 150	
14 x 150	
16 x 150	
18 x 150	
20 x 150	
22 x 150	
24 x 150	

FILIERES SNIJKUSSENS




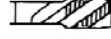

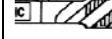


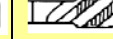
BRITISH STANDARD CONDUIT 55°			
INCH		m/m	1 TAP
			201DBSC
1/2	18	12,7	
5/8	18	15,87	
3/4	16	19,05	
1"	16	25,4	
1" 1/4	16	31,75	
1" 1/2	14	38,1	
1" 3/4	14	44,45	
2"	14	50,8	





TARAUDS MACHINE POUR TUBES MACHINE TAPPEN VOOR BUIZEN

55° G GAZ (BSP) Rc (BSPT) Rp DIN 2999 55°

201 COURT KORT ISO R 529 - 202 MI-LONG HALF-LANG DIN 374 - HSS* HSS-E

FILETAGE GAZ CYLINDRIQUE "G" (BSP) R 55° CILINDRISCHE GASDRAAD

Ø	Pas	201 D	201 G	202 GUN	202 HC	201G	201 HC	201	202 GUN	202 HC	Ø
		ISO R529	ISO R529	DIN 374	DIN 374	ISO R529	ISO R529	ISO R529	DIN 374	DIN 374	
Nominal	speed										Nominal
INCH	TPI	DROIT RECHT	ENTREE HELICOIDALE	DIN 374	DIN 374	POUR INOX Vr ROESTVRIJSTAAL	POUR INOX Vr ROESTVRIJSTAAL	SPEC. ALUMINIUM	TIN	TIN	INCH
Ø		201DBSP	201GBSP	374GBSP	374HCBSP	3201GBSP	3201HCBSP	201ALG	1374GBSP	1374HCBSP	
1/16"	28										
1/8	28										1/8
1/4	19										1/4
3/8	19										3/8
1/2	14										1/2
5/8	14										5/8
3/4	14										3/4
7/8	14										7/8
1"	11										1"
1"1/8	11										1" 1/8
1"1/4	11										1" 1/4
1"3/8	11										1" 3/8
1"1/2	11										1" 1/2
1"3/4	11										1" 3/4
2"	11										2"
2"1/4	11										
2"1/2	11										
2"3/4	11										
3"	11										
3"1/4	11										
3"1/2	11										
4"	11										

FILETAGE CONIQUE CONISCHE DRAAD				FILETAGE CYLINDRIQUE CILINDRISCHE DRAAD						
										
B S P T Rc				Rp DIN2999		GAZ G (BSP) R 55°				
55°	T.P.I.	201D	202D	55°		LONG LANG EXTRA-LONG / LANG				
Nominal	F / "	COURT KORT	1/2 LONG LANG	Ø	201	203	204	203 G	204 ENFIL.	Ø
INCH	G / "	DROIT RECHT	DROIT RECHT	Nominal	DROIT RECHT	L	L			NOM.
		201DBSPT	202DBSPT		201DRP	m/m	m/m	203GBSP	204BSP	
1/16	28									
1/8	28			1/8		150	280			1/8
1/4	19			1/4		180	400			1/4
3/8	19			3/8		200	400			3/8
1/2	14			1/2		230	400			1/2
5/8	14									
3/4	14			3/4		270	400			3/4
7/8	14									
1"	11			1"		300	400			1"
1"1/8	11									
1"1/4	11			1"1/4						
1"1/2	11			1"1/2						
1"3/4	11									
2"	11			2"						
2"1/2	11									
3"	11									
4"	11									

FILIERES RONDES FIXES DIN 223 POUR TUBE VASTE RONDE DRAADSNIJKUSSENS VOOR BUIS



NORMES U.S.A.

NPSM NPSF 60°

N P T NPTF 60°

AMERICAN STANDARD PIPE THREAD ANSI B 2.1

FILETAGES CONIQUES CONISCHE DRADEN

FILETAGES CYLINDRIQUES
CILINDRISCHE DRADEN

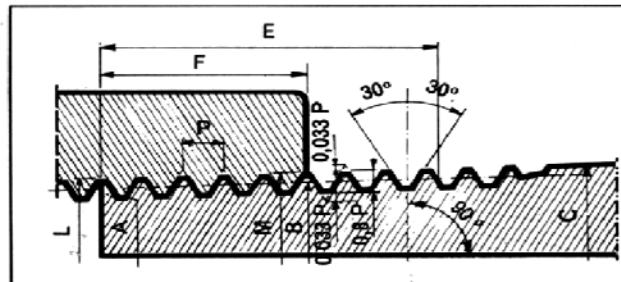
			N P T		NPTF	N P S M	N P S F	
Ø	F"	DIN	ANSI B 1.20.1		B 1.20.3	ANSI B 2.1	ANSI B 2.3	Ø
"	G"	223	CON. 1 : 16 - 6,25%		CON. 1 : 16	TOL. 2A	TOL. 2A	"
NOMINAL	TPI	Ø	HSS	ASP INOX	HSS	HSS	HSS	NOMINAL
INCH		m/m	223NPT	223ASPNT	223NPTF	223NPS	223NPSF	INCH
1/16	27	25						1/16
1/8	27	30						1/8
1/4	18	38						1/4
3/8	18	45						3/8
1/2	14	45						1/2
3/4	14	55						3/4
1"	11,5	65						1"
1" 1/4	11,5	75						1" 1/4
1" 1/2	11,5	90						1" 1/2
2"	11,5	105						2"
2" 1/2	8	120						2" 1/2
3"	8	140						3"
3" 1/2	8	150						3" 1/2
4"	8	160						4"

filetage briggs conique (d'après norme américaine ASA - B 2 - 1 - 1960)

Cône 6,25 %

La bissectrice de l'angle du filet est
perpendiculaire à l'axe du cône.

N P T



Dési- gnation usuelle	PAS P		DIAMÈTRE DE FLANCS		DIAMÈTRE EXTÉRIEUR			Longueur du filetage utile E	Engagement normal à la main F
	en nombre de filets au pouce	en mm	au bout du tuyau A	à l'entaille de la jauge B	au bout du tuyau L	à l'entaille de la jauge M	du tuyau C		
1/16	27	0,9407	6,888	7,142	7,640	7,895	7,938	6,632	4,064
1/8	27	0,9407	9,233	9,489	9,985	10,242	10,287	6,703	4,102
1/4	18	1,4111	12,126	12,487	13,254	13,616	13,716	10,206	5,786
3/8	18	1,4111	15,545	15,926	16,673	17,055	17,145	10,358	6,096
1/2	14	1,8143	19,264	19,772	20,715	21,223	21,336	13,556	8,128
3/4	14	1,8143	24,579	25,117	26,030	26,568	26,670	13,861	8,611
1"	11 1/2	2,2087	30,826	31,461	32,592	33,227	33,401	17,343	10,160
1" 1/4	11 1/2	2,2087	39,551	40,218	41,317	41,984	42,164	17,953	10,668
1" 1/2	11 1/2	2,2087	45,621	46,287	47,387	48,053	48,260	18,377	10,668
2"	11 1/2	2,2087	57,633	58,325	59,399	60,091	60,325	19,215	11,074
2" 1/2	8	3,1750	69,076	70,159	71,616	72,699	73,025	28,892	17,323
3"	8	3,1750	84,852	86,068	87,392	88,608	88,900	30,480	19,456
3" 1/2	8	3,1750	97,473	98,776	100,013	101,316	101,600	31,750	20,853
4"	8	3,1750	110,093	111,433	112,633	113,973	114,300	33,020	21,438
5"	8	3,1750	136,925	138,412	139,465	140,952	141,300	35,720	23,800
6"	8	3,1750	163,731	165,252	166,271	167,792	168,275	38,418	24,333

JEUX DE 2 TARAUDS POUR TUBE SET VAN 2 TAPPEN VOOR BUIS

TARAUDS MACHINE MACHINE TAPPEN

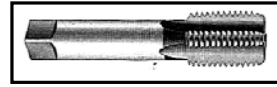
NORMES U.S.A 60°: NPS-NPSM NPSF NPT NPTF



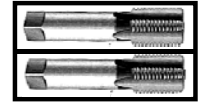
201D



201HC






201D




200

FILETAGES CONIQUES

CONISCHE DRADEN

		N P T								
Ø DUIM	F/ G/	JEU 2 T SET 2 T	1TAR. 1TAP	JEU 2T SET 2T	1TAR. 1TAP	DROIT RECHT 201 D	HELICO 201HC	DIN 374 long-lang	201D 201D	FORET-TARAUD BOOR-TAP
	TPI	HSS / HSS-E		HSS-E INOX		HSS / HSS-E	HSS / HSS-E	HSSE	TICN	HSS
INCH		200NPT	201DNPT	3201JENPT	3201GNPT	201DNPT	201HCNPT	202DNPT	2201DNPT	FTNPT
1/16	27									
1/8	27									
1/4	18									
3/8	18									
1/2	14									
3/4	14									
1"	11,5									
1" 1/4	11,5									
1" 1/2	11,5									
2"	11,5									
2" 1/2	8									
3"	8									
3" 1/2	8									
4"	8									
							EXTRA-LONG-LANG			
							L200MM	203DNPT		
							1/8			
							1/4			
							3/8			
							1/2			
							3/4			
							1"			

		FILETAGE CONIQUE	NPTF	CONISCHE DRAAD	CYLINDRIQUE CILINDRISCHE					
Ø "	F/ G/	SERRAGE A SEC		Vr DROOG GEBRUIK	NPS (NPSM)			SERRAGE A SEC	N P S F	Vr DROOG GEBRUIK
NOMINAL	TPI	JEU 2T SET 2T	1T 201D 1T 201D	DIN 374 DIN 374	JEU 2 T SET 2 T	TARAUD 201 T A P 201	DIN 374 DIN 374	JEU 2 TARAUDS SET 2 TAPPEN	TARAUD 201D 1.TAP 201	DIN 374 DIN 374
INCH		HSS	HSS	HSS-E	HSS/HSSE	HSS/HSSE	HSS-E	HSS/HSSE	HSS/HSSE	HSS-E
		200NPTF	201DNPTF	202DNPTF	200NPS	201DNPS	202DNPS	200NPSF	201DNPSF	202DNPSF
1/16	27									
1/8	27									
1/4	18									
3/8	18									
1/2	14									
3/4	14									
1"	11,5									
1" 1/4	11,5									
1" 1/2	11,5									
2"	11,5									
2" 1/2	8									
3"	8									
3" 1/2	8									
4"	8									

FILIERES RONDES FIXES VASTE RONDE DRAADSNIJKUSSENS

DIN 223

ANSI - B1.1

UNF 60°

UNC 60°

UNJF - UNJC 3A 60°



BS 84 DIN 11

BSW 55°

BSF 55°

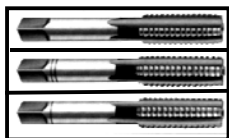
UNF & UNC							UNJF UNJC	BSW (WW) BSF BSB B.A				
Ø POUCE DUIM INCH	DIN 223 Ø m/m	UNF (SAE) 60° TPI	UNC (USS) 60° TPI	DIN 223 TOLER. 2A		DIN 223 TOLERANCE TOLERANTIE 3A	TOLERANCE TOLERANTIE 3A	BRITISH STANDARD WHITWORTH			BRITISH STANDARD FINE	
				HSS 223NF/NC	HSS-E ASP INOX 223ASPNF/NC			Ø INCH	T P		Ø INCH	
		NF	NC			2233A	223UNJF 223UNJC	"	I	223BSW	"	223BSF
1/16	16							1/16	60			
3/32	16							3/32	48			
1/8	20	44	40					1/8	40			
5/32	20	36	32					5/32	32			
3/16	20	32	24					3/16	24		32	
7/32	20	32	24					7/32	24		28	
1/4	20	28	20					1/4	20		26	
5/16	25	24	18					5/16	18		22	
3/8	30	24	16					3/8	16		20	
7/16	30	20	14					7/16	14		18	
1/2	38	20	13					1/2	12		16	
9/16	38	18	12					9/16	12		16	
5/8	45	18	11					5/8	11		14	
11/16	45	16	11					11/16	11		14	
3/4	45	16	10					3/4	10		12	
13/16	45	16	10					13/16	10		12	
7/8	55	14	9					7/8	9		11	
15/16	55	12	9					15/16	9		11	
1"	55	12	8					1"	8		10	
1"	55	14						1" 1/8	7		9	
1" 1/16	65	12						1" 1/4	7		9	
1" 1/8	65	12	7					1" 3/8	6		8	
1" 3/16	65	12						1" 1/2	6		8	
1" 1/4	65	12	7					1" 5/8	5		8	
1" 5/16	65	12						1" 3/4	5		7	
1" 3/8	65	12	6					1" 7/8	4,5		7	
1" 1/2	75	12	6					2"	4,5		7	
1" 5/8	75	12	5,5					2" 1/4	4			
1" 3/4	90	12	5					2" 3/8	4			
1" 7/8	90	12	5					2" 1/2	4			
Ø	Ø	UNF	UNC	223NF/NC	UNC	223NC		2" 3/4	3,5			
2"	90	12	4,5					3"	3,5			
2" 1/8	90	12						B.A FILET DRAAD British Association		BSB 26 T.P.I	BSBRASS 223BSB	
2" 1/4	105	12	4,5					N°	223BA	5/16"		
2" 3/8	105	12						0 & 1		3/8"		
2" 1/2	105	12	4					2		7/16		
2" 3/4	120	12	4					3		1/2"		
3"	120	12	4					4 & 5		9/16		
3" 1/4		12						6		5/8"		
3" 1/2	150	12	4					7 & 8		3/4"		
4"	150	12	4					9 & 10		7/8"		
4" 1/4		12						11 & 12		1"		
							EX - A.S.M.E					

JEUX DE 3 TARAUDS PROFIL RECTIFIE & ETAGE NORME ISO R 529
SET VAN 3 PROGRESSIEVE TAPPEN GESLEPEN & ACHTERGESLEPEN PROFIEL

ANSI-B1.1

UNF 60°

UNC 60°



BS 84 DIN 11

BSB BSW 55°

B.A. BSF 55°

Ø INCH	m/m Ø	UNF & UNC				UNEF		Ø INCH	BSW		BSF	
		NF	NC	SET 3 T.	HSS-E INOX	TPI	SET 3 T.		SET 3 T.	TPI	SET 3 T.	
		TPI		200NF-200NC	320JENF/NC		200NEF				200BSW	200BSF
1/8	3,17	44	40					1/16	60			
5/32	3,97	36	32					3/32	48			
3/16	4,76	32	24					1/8	40			
7/32	5,56	32	24					5/32	32			
1/4	6,35	28	20			32		3/16	24		32	
5/16	7,94	24	18			32		7/32	24		28	
3/8	9,52	24	16			32		1/4	20		26	
7/16	11,11	20	14			28		5/16	18		22	
1/2	12,70	20	13			28		3/8	16		20	
9/16	14,29	18	12			24		7/16	14		18	
5/8	15,87	18	11			24		1/2	12		16	
11/16	17,46	16	11			24		9/16	12		16	
3/4	19,05	16	10			20		5/8	11		14	
13/16	20,64	16	10			20		11/16	11		14	
7/8	22,22	14	9			20		3/4	10		12	
15/16	23,81	12	9			20		13/16	10		12	
1"	25,40	12	8			20		7/8	9		11	
1"	25,40	14						15/16	9		11	
1" 1/16	26,99	12				18		1"	8		10	
1" 1/8	28,57	12	7			18		1"1/8	7		9	
1" 3/16	30,16	12				18		1"1/4	7		9	
1" 1/4	31,75	12	7			18		1"3/8*	6		8	
1" 5/16	33,34	12				18		1"1/2	6		8	
1" 3/8	34,92	12	6			18		1"5/8*	5		8	
1" 1/2	38,10	12	6			18		1"3/4	5		7	
1" 5/8	41,27	12	5,5			18		1"7/8*	4,5		7	
1" 3/4	44,45	12	5					2"	4,5		7	
1" 7/8	47,62	12	5					2"1/4*	4		6	
2"	50,80	12	4,5					2"3/8*	4		6	
2" 1/8	53,97	12						2"1/2*	4		6	
2" 1/4	57,15	12	4,5					2"3/4*	3,5		6	
2" 3/8	60,32	12						3"	3,5		5	
2" 1/2	63,50	12	4									
2" 3/4	69,85	12	4									
3"	76,20	12	4									
3"1/4	82,55	12										
3" 1/2	88,90	12	4									
4"	101,60	12	4									

UNEF - UNS & UN8

FILIERES DRAADSNJKUSSENS
TARAUDS MACHINE TAPPEN
VOIR PAGE 56 & 57 ZIE PAGINA 56 & 57

PAS VISSERIE SCHROEFDRAAD					UNF UNC		BRITISH STANDARD BRASS 26 FILETS-GANGEN / 1"		TARAUD B.A TAP				BRITISH ASSOCIATION 47°30'			
SET 3 T.	Ø	NF	NC	200NF-200NC	1 TARAUD 1 TAP : 201DBSB		N°	SET 3 T.		N°	SET 3 T.		N°	SET 3 T.		
								200BA				200BA				
0	1,52	80									9	1,90	0,39			
1	1,85	72	64			1/4				0	6,00	1,00	10	1,70	0,35	
2	2,18	64	56			5/16				1	5,30	0,90	11*	1,50	0,31	
3	2,51	56	48			3/8				2	4,70	0,81	12*	1,30	0,28	
4	2,84	48	40			7/16				3	4,10	0,73	13*	1,20	0,25	
5	3,17	44	40			1/2				4	3,60	0,66	14*	1,00	0,23	
6	3,50	40	32			9/16				5	3,20	0,59	15*	0,90	0,21	
8	4,17	36	32			5/8				6	2,80	0,53	16*	0,79	0,19	
10	4,83	32	24			3/4				7	2,50	0,48				
12	5,59	28	24			7/8				8	2,20	0,43				
						1"										

TARAUDS MACHINE UNF UNC UNJF UNJC MACHINE TAPPEN



201G

201D

201HC

202G

∅	T.P.I		201G/D	201HC	201G	201HC	202G	202HC	203*	204*	∅
	INCH	NF	NC	COURT KORT	COURT KORT	INOX RVS	INOX RVS	DEMI-LONG HALFLANG	DEMI-LONG HALFLANG	LONG LANG	
60° 2B	U N F	U N C	ISO R 529	ISO R 529	ISO R 529	ISO R 529	DIN 371-376	DIN 371-376			60° 2B
			201GNF 201GNC	201HCNF 201HCNC	3201GNF 3201GNC	3201HCNF 3201HCNC	202GNF 202GNC	202HCNF 202HCNC	203GNF 203GNC	204NF 204NF	
N°0	80										N°0
N°1	72	64									N°1
N°2	64	56									N°2
N°3	56	48									N°3
N°4	48	40									N°4
N°5	44	40									N°5
N°6	40	32									N°6
N°8	36	32									N°8
N°10	32	24									N°10
N°12	28	24									N°12
1/8*	44	40									1/8
5/32	36	32									5/32
3/16	32	24									3/16
7/32	32	24									7/32
1/4	28	20									1/4
9/32	24										9/32
5/16	24	18									5/16
11/32	24										11/32
3/8	24	16									3/8
13/32	20										13/32
7/16	20	14									7/16
15/32	20										15/32
1/2	20	13									1/2
9/16	18	12									9/16
5/8	18	11									5/8
11/16	16	11									11/16
3/4	16	10									3/4
13/16	16	10									13/16
7/8	14	9									7/8
15/16	12	9									15/16
1"	12	8									1"
1"	14										1"
1" 1/16	12										1" 1/16
1" 1/8	12	7									1" 1/8
1" 3/16	12										1" 3/16
1" 1/4	12	7									1" 1/4
1" 5/16	12										1" 5/16
1" 3/8	12	6									1" 3/8
1" 1/2	12	6									1" 1/2
1" 5/8	12	5,5									1" 5/8
1" 3/4	12	5									1" 3/4
1" 7/8	12	5									1" 7/8
2"	12	4,5									2"
2" 1/8	12	4,5									2" 1/8
2" 1/4	12	4,5									2" 1/4
2" 1/2	12	4									2" 1/2
2" 3/4	12	4									2" 3/4
3"	12	4									3"
3" 1/4	12	4									3" 1/4
3" 1/2	12	4									3" 1/2
4"	12	4									4"

TARAUD A ROULER ROLTAP FORMER TAP

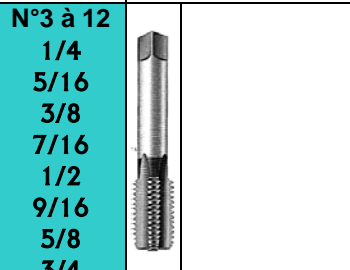
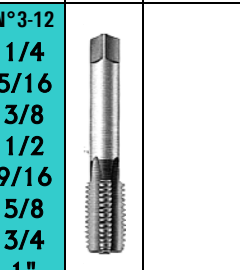
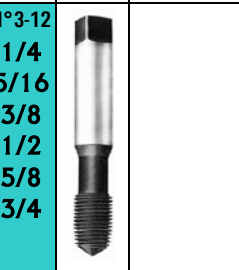
TOL. 3B & SURCOTE OVERMAAT TAP

UNJF - UNJC 3B

NF-NC 201P 201PNF-201PNC

NF-NC 201D 201G3BNF/NC

UNJF - UNJC 201GUNJF/UNJC



TARAUDS MACHINE BSW BSF B.A BSB BSCy V.B MACHINE TAPPEN



201G



201 D



201HC

202 G



202HLD

B.S WHITWORTH (ww) 55°

Ø	TPI	201D/G ISO	202 G 1/2 Lg	201/202HLD HC 1/2 Lg	203 / 204* EXTRA-Lg*
INCH		201GBSW	202GBSW	202HCBSW	203GBSW 204BSW
1/16	60				
3/32	48				
1/8	40				
5/32	32				
3/16	24				
7/32	24				
1/4	20				
5/16	18				
3/8	16				
7/16	14				
1/2	12				
9/16	12				
5/8	11				
11/16	11				
3/4	10				
13/16	10				
7/8	9				
15/16	9				
1"	8				
Ø	TPI				
1"1/8	7				
1"1/4	7				
1"3/8	6				
1"1/2	6				
1"5/8	5				
1"3/4	5				
2"	4,5				
2"1/4	4				
2"3/8	4				
2"1/2	4				
3"	3,5				

BRITISH STANDARD FINE BSF 55°

Ø	TPI	201 D/G COURT ISO	201HC COURT ISO
INCH		201GBSF	201HCBSF
1/16			
3/32			
1/8			
5/32			
3/16	32		
7/32	28		
1/4	26		
5/16	22		
3/8	20		
7/16	18		
1/2	16		
9/16	16		
5/8	14		
11/16	14		
3/4	12		
13/16	12		
7/8	11		
15/16	11		
1"	10		
Ø	TPI		
1"1/8	9		
1"1/4	9		
1"3/8	8		
1"1/2	8		
1"5/8	8		
1"3/4	7		
2"	7		
2"1/4	6		
2"3/8	6		
2"1/2	6		
3"	5		

**Visserie B.A Schroefdraad
British Association 47°30'**

B.A.	m/m	PAS	201 D/G	201 HC
N°	Ø	SPOED	201GBA	201HCBA
0	6	1,00		
1	5,3	0,9		
2	4,7	0,81		
3	4,1	0,73		
4	3,6	0,66		
5	3,2	0,59		
6	2,8	0,53		
7	2,5	0,48		
8	2,2	0,43		
10	1,7	0,35		
12	1,3	0,28		

B.S.Cycle



Ø	PAS	201D
2 2,5	45	
25	100	
35	100	
55	100	
9/16"	20 LH	
9/16"	20 RH	
1"	24	
1"1/4	26	
36	24 TPI	
1".370	24	
1"3/8	24	

**Visserie Belge 55° *
Belgische schroefdraad**

*Jusqu'à fin de stock Tot einde voorraad

V.B N°	Ø	TPI	201DVB
16-17	2,4-2,7	48-40	
18	3	40	1 T.
19	3,5	32	
20-21	4 - 4,6	26	SET 3T.
22	5,2	24	
23	5,9	20	
24	6,6	20	
25	7,3	20	1 T.
26-27	8 - 8,7	18	
28-29	9,4-10	16	SET 3T.
30	10,5	17	

**B.S.Brass
26 TPI 55°**

Ø	TPI	201DBSB
5/16"	26	
3/8"	26	
7/16"	26	
1/2"	26	
9/16"	26	
5/8"	26	
3/4"	26	
7/8"	26	
1"	26	
1"1/8	26	
1"1/4	26	

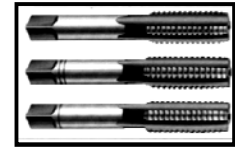
TARAUDS MACHINE UNEF UN8 MACHINE TAPPEN TOL. 2B



201D



HC



200



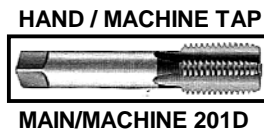
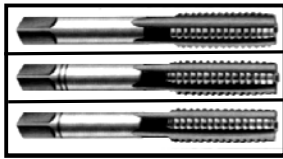
UNEF		UNEF		
Ø	TPI	JEU 3T SET 3T	1 TARAUD 1 TAP ISO	2A
2B		200NEF	201GNEF	223NEF
N°12	32			
1/4	32			
9/32	32			
5/16	32			
11/32	32			
3/8	32			
13/32	28			
7/16	28			
15/32	28			
1/2	28			
17/32	24			
9/16	24			
5/8	24			
11/16	24			
3/4	20			
13/16	20			
7/8	20			
15/16	20			
1"	20			
1" 1/16	18			
1" 1/8	18			
1" 3/16	18			
1" 1/4	18			
1" 5/16	18			
1" 3/8	18			
1" 7/16	18			
1" 1/2	18			
1" 9/16	18			
1" 5/8	18			
1" 11/16	18			
1" 3/4	18			
1" 7/8	18			
2"	18			
2" 1/8	18			
2" 1/4	18			
2" 3/8	18			
2" 1/2	18			
2" 3/4	18			
3"	18			
3" 1/4	18			
3" 1/2	18			
4"	18			

UN8					
Ø	TPI	JEU 3T SET 3T	1 TARAUD 1 TAP ISO	HC	Ø
2B		200UN8	201DUN8	201HCUN8	2B
1" 1/8	8				1" 1/8
1" 1/4	8				1" 1/4
1" 3/8	8				1" 3/8
1" 1/2	8				1" 1/2
1" 5/8	8				1" 5/8
1" 3/4	8				1" 3/4
1" 7/8	8				1" 7/8
2"	8				2"
2" 1/8	8				
2" 1/4	8				
2" 3/8	8				
2" 1/2	8				
2" 3/4	8				
3"	8				
3" 1/4	8				
3" 1/2	8				
3" 3/4	8				
4"	8				

UN 8			
DIN223			HEXAGONALE ZESKANT
Ø	2A	223UN8	382UN8
1" 1/8			1" 1/8
1" 1/4			1" 1/4
1" 3/8			1" 3/8
1" 1/2			1" 1/2
1" 5/8			1" 5/8
1" 3/4			1" 3/4
1" 7/8			1" 7/8
2"			2"
2" 1/8			2" 1/8
2" 1/4			2" 1/4
2" 3/8			2" 3/8
2" 1/2			2" 1/2
2" 3/4			2" 3/4
3"			3"
3" 1/4			3" 1/4
3" 1/2			3" 1/2
3" 3/4			3" 3/4
4"			4"

**JEUX DE 3 TARAUDS & TARAUDS 201D
FILIERES RONDES UNS**

**SETS VAN 3 TAPPEN & TAPPEN 201D
DRAADSNIJKUSSENS UNS**



**UNS
2A**

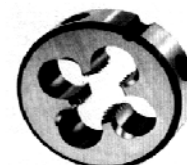
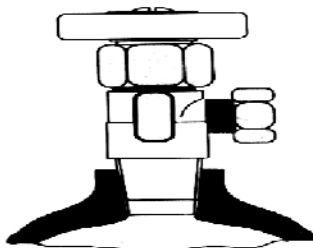
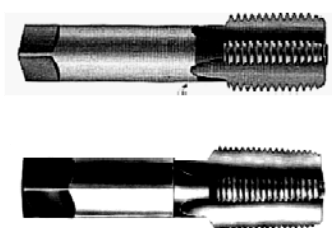
Ø INCH	PAS SPECIAUX UNS FILETS PAR POUCE	SPECIALE SPOEDEN DRADEN PER DUIM	JEU 3 TARAUDS SET 3 TAPPEN	1 TARAUD 1 TAP 201D	FILIERES SNIJKUSSENS UNS
"	T . P . I TOL. 2B		200NS	201DNS	223NS
1/16	64	N° 00 - 90 - 96 N° 1 - 56	PRIX SUR DEMANDE	PRIJS OP AANVRAAG	PRIX SUR DEMANDE
3/32	40	48	PRIJS OP AANVRAAG	PRIX SUR DEMANDE	PRIJS OP AANVRAAG
1/8	30 32 36 48	N° 4 x 32 - 36 (2,84 mm)			
5/32	30 40 48	N° 6 x 36 - 40 - 48 (3,50)			
11/64	24 32 36 48	N° 8 x 22 - 24 - 40 - 48			
3/16	30 36 40 48 64	N° 10 x 30-36-40-48-56			
13/64	32	N° 12 x 32 - 36 - 40 - 48			
7/32	22 26 28 36 40	N°14 x 20 - 24 - 32 (6,15 mm)			
1/4	18 22 24 25 26 27 30 36 40 48 56 80				
	N°16 x 24 (6,81 mm)				
9/32	20 24 26 40	N°18 x 24 (7,47 mm)			
5/16	16 20 25 26 27 28 30 36 40 48				
11/32	24 28				
3/8	18 20 22 26 27 28 30 36 40 48				
13/32	24 26 32 36 40				
7/16	12 16 18 19 22 24 26 27 30 32 36 40				
15/32	20 24 26 32 36 40				
1/2	12 14 18 19 22 24 26 27 30 32 36 40				
17/32	18 28				
9/16	14 20 26 27 28 32				
5/8	12 16 20 22 26 27 28 32 36 40				
11/16	12 18 20 27 28 32				
3/4	12 18 24 26 27 28 32 40				
13/16	12 16 18 24 28 32	41/64 x 11			
7/8	10 12 16 18 24 26 28 32	49/64 x 10			
15/16	14 16 18 24 26 27 28 32				
1"	10 16 18 24 26 27 28 32				
1"1/16	10 14 16 20 24 28 32				
1"1/8	10 14 16 20 24				
1"3/16	14 16 20 24 28				
1"1/4	14 16 20 24				
1"5/16	14 16 20 24				
1"3/8	14 16 20 24				
1"1/2	14 16 20 24	1"7/16-18UNEF			
1"5/8	14 16 20 24	1"9/16-18UNEF			
1"3/4	14 16 20 24				
1"7/8	14 16 20 24				
2"	10 20 24				
2"1/8	16 20 24				
2"1/4	16 20 24				
2"3/8	16 20 24				
2"1/2	16 20				
2"3/4	16 20				
3"	16 20				
3"1/4	16 20				
3"1/2	16 20				
3"3/4	16 20				
4"	16 20				

(*) POUR OUTILS EN STOCK UNIQUEMENT ALLEEN VOOR VOORRADIGE GEREEDSCHAPPEN

FILIERES & TARAUDS SPECIAUX POUR BOUTEILLES GAZ - DIN 477 SPECIALE TAPPEN & DRAADSNIJKUSSENS VOOR GASFLESSEN

TARAUDS POUR BECS DE BRULEURS GAZ TAPPEN VOOR GASBRANDERS

BUTTRESS S F A LUCE VG VENTILGEWINDE



Ø m/m	PAS SPOED T P I (55°)	R.H L.H	FORME VORM	TARAUD TAP	Ø m/m	RH LH	FORME VORM	Ø EXTERIEUR DOORMETER	SNIJKUSSEN FILIERE
	PAS SPOED			201D477					223D477
W 20	14	A DROITE RECHTS	CYLINDRIQUE CILINDRISCH		W 20	A DROITE RECHTS	Cylindrique Cilindrisch	45-50	
W 20	14	<i>A GAUCHE LINKS</i>	CYLINDRIQUE CILINDRISCH		W 20	<i>A GAUCHE LINKS</i>	Cylindrique Cilindrisch	45-50	
W 21,7	14	A DROITE RECHTS	CYLINDRIQUE CILINDRISCH		W 21,7	A DROITE RECHTS	Cylindrique Cilindrisch	45	
W 21,7	14	<i>A GAUCHE LINKS</i>	CYLINDRIQUE CILINDRISCH		W 21,7	<i>A GAUCHE LINKS</i>	Cylindrique Cilindrisch	45	
W 21,8	14	A DROITE RECHTS	CYLINDRIQUE CILINDRISCH		W 21,8	A DROITE RECHTS	Cylindrique Cilindrisch	45	
W 21,8	14	<i>GAUCHE LINKS</i>	CYLINDRIQUE CILINDRISCH		W 21,8	<i>A GAUCHE LINKS</i>	Cylindrique Cilindrisch	45	
W 24,32	14	A DROITE RECHTS	CYLINDRIQUE CILINDRISCH		W 24,32	A DROITE RECHTS	Cylindrique Cilindrisch	45	
19,8 x 17,5	14	A DROITE RECHTS	<i>CONIQUE 12% CONISCH</i>		19,8 x 17,5	A DROITE RECHTS	<i>CONIQUE CONISCH</i>	45	
24,2	2,00- 60°	A DROITE RECHTS	<i>CONICIT. 10%</i>		Ø x Ø				
26 x 23	2,00- 60°	A DROITE RECHTS	<i>CONIQUE 10% CONISCH</i>		26 x 23	A DROITE RECHTS	<i>CONIQUE CONISCH</i>		
28,8 x 25,8	W14	A DROITE RECHTS	<i>CONIQUE 12% CONISCH</i>		28,8x25,8	A DROITE RECHTS	<i>CONIQUE CONISCH</i>	65	
31,3x28,3	W14	A DROITE RECHTS	<i>CONIQUE 12% CONISCH</i>		31,3x28,3	A DROITE RECHTS	<i>CONIQUE CONISCH</i>	65	
36,8 x 32	2,00 60°	A DROITE RECHTS	<i>CONIQUE 12% CONISCH</i>		36,8x32	A DROITE RECHTS	<i>CONIQUE CONISCH</i>		

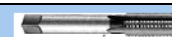
TARAUDS POUR BECS DE BRULEURS GAZ (*) TAPPEN VOOR GASBRANDERS



Ø	PAS SPOED TPI	RH LH	FORME VORM	TYPE		
					201D	223
8,15	28	A DROITE RECHTS	CYLINDR. CILINDR.	BEC ROUEN		
10,89	19	"	"	BEC CUIVRE		
10 x 9	1,00	"	CON. 10%	SFA		
10 x 4	28	BUTTRESS		CON. 25%	BEC	
8	28	"	CYLINDR	LUCE		
10	28	"	"	LUCE		
W13	28	"	"	W		

TARAUDS TAPPEN V.G.

VENTILGEWINDE (60°) DIN 7756
FILETAGE POUR VALVE DE PNEU
SCHROEFDRAAD VOOR BANDVENTIL



1 TARAUD TAP

VG N°	Ø	TPI	201DVG
5	5,2	36	
6	6,03	32	
8	7,74	32	
9,6	9,65	1,00	
VG N°	Ø	TPI	223VG
5	5,2	36	
8	7,74	32	

FILIERES RONDES FILETAGE A GAUCHE
LINKSDRAAIENDE RONDE DRAADSNIJKUSSENS

BRITISH STANDARD 55°
BSWw BSFine
Gaz BSP Rc BSPT

GAUCHE



LINKS

U.S.STANDARD 60°
UNF UNC UNEF
NPT NPS

Ø	BSWhitworth		BSFine		GAZ BSP G		N P S		Ø
INCH	Pas		Spoed		Pas		TPI		INCH
		223BSW..LH		223BSF..LH		223BSP..LH		223NPS..LH	
1/8	40				28		27		1/8
3/16	24		32						3/16
1/4	20		26		19		18		1/4
5/16	18		22						5/16
3/8	16		20		19		18		3/8
7/16	14		18						7/16
1/2	12		16		14		14		1/2
9/16	12		16						9/16
5/8	11		14		14				5/8
3/4	10		12		14		14		3/4
7/8	9		11		11				7/8
1"	8		10		11		11,5		1"
1" 1/8	7				11				1" 1/8
1" 1/4	7				11		11,5		1" 1/4
1" 3/8	6				11				1" 3/8
1" 1/2	6				11		11,5		1" 1/2
1" 3/4	5*				11				1" 3/4
2"	4,5*				11		11,5		2"

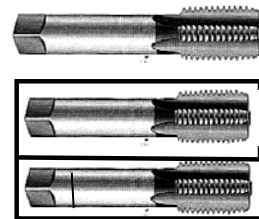
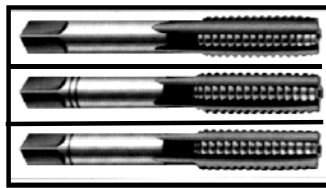
Ø	UNC		UNF		UNEF		NPT		Ø
INCH N°	Pas		Spoed		Pas		TPI		INCH
		223NC..LH		223NF..LH		223NEF..LH		223NPT..LH	
3 & 4	48-40		56-48						3 & 4
5 & 6	40-32		44-40						5 & 6
8 & 10	32--24		36-32						8 & 10
N°12	24		28						N°12
1/8	40						27		1/8
3/16	24		32						3/16
1/4	20		28		32		18		1/4
5/16	18		24		32				5/16
3/8	16		24		32		18		3/8
7/16	14		20		28				7/16
1/2	13		20		28		14		1/2
9/16	12		18		24				9/16
5/8	11		18		24				5/8
11/16	11		16		24				11/16
3/4	10		16		20		14		3/4
7/8	9		14		20				7/8
1"	8		12		20		11,5		1"
1" 1/4	7		12		18		11,5		1" 1/4
1" 3/8	6		12		18				1" 3/8
1" 1/2	6		12		18				1" 1/2
2"	4,5		12				11,5		2"

TARAUDS PAS GAUCHE LINKSDRAAIENDE TAPPEN

U.S.STANDARD 60°
BRITISH STANDARD 55°

GAZ BSP

JEUX DE TARAUDS
SETS HANDTAPPEN



Ø	BSWhitworth		BSFine		GAZ BSP G		SPECIAL		Ø
INCH	Pas	JEU SET 3 T.	Spoed	JEU SET 3 T.	Pas	JEU SET 2 T.	Spoed	JEU SET	INCH
	T.P.I	200BSW..LH	T.P.I	200BSF..LH	T.P.I	200BSP..LH	T.P.I	200NS...LH	
1/8	40				28				1/8
3/16	24		32						3/16
1/4	20		26		19				1/4
5/16	18		22						5/16
3/8	16		20		19				3/8
7/16	14		18						7/16
1/2	12		16		14				1/2
9/16	12		16						9/16
5/8	11		14		14				5/8
3/4	10		12		14				3/4
7/8	9		11		11				7/8
1"	8		10		11				1"
1" 1/8	7				11				1" 1/8
1" 1/4	7				11				1" 1/4
1" 3/8	6				11				1" 3/8
1" 1/2	6				11				1" 1/2
1" 3/4	5				11				1" 3/4
2"	4,5				11				2"

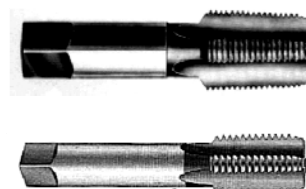
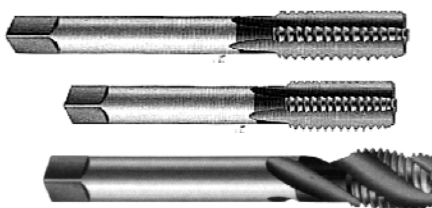
Ø	UNC		UNF		UNEF		SPECIAL		Ø
INCH N°	Pas	JEU SET 3 T.	Spoed	JEU SET 2 T.	Pas	1TARAUD 1TAP	TPI	1TAR. 1TAP	INCH
		200NC..LH		200NF..LH		201GNEF..LH		201DNS..LH	
3 & 4	48-40		56-48						3 & 4
5 & 6	40-32		44-40						5 & 6
8 & 10	32-24		36-32						8 & 10
N°12	24		28						N°12
1/8	40								1/8
3/16	24		32						3/16
1/4	20		28		32		24		1/4
5/16	18		24		32				5/16
3/8	16		24		32		18		3/8
7/16	14		20		28		24		7/16
1/2	13		20		28		24-32		1/2
9/16	12		18		24		20		9/16
5/8	11		18		24				5/8
11/16	11		16		24		18		11/16
13/16			16				18		13/16
3/4	10		16		20				3/4
7/8	9		14		20		12		7/8
1"	8		12		20		14-16		1"
1" 1/4	7		12		18				1" 1/4
1" 3/8	6		12		18		8-24		1" 3/8
1" 1/2	6		12		18				1" 1/2
2"	4,5		12						2"



TARAUDS PAS GAUCHE LINKSDRAAIENDE TAPPEN



U.S.STANDARD 60°
BRITISH STANDARD 55°

GAZ BSP NPT

1 TARAUD MAIN / MACHINE
HAND / MACHINE TAP



Ø	BSWhitworth		BSFine		GAZ BSP G			N P S		Ø
INCH	Pas	1 TARAUD 1 TAP	Pas	1 TARAUD 1 TAP	Pas	1 TARAUD 1 TAP		Pas	1TARAUD 1TAP	INCH
	Spoed	201GBSW..LH	Spoed	201GBSF..LH	Spoed	201GBSP..LH	374HCBS..LH	Spoed	201DNPS..LH	
1/8	40				28			27		1/8
3/16	24		32							
1/4	20		26		19			18		1/4
5/16	18		22							5/16
3/8	16		20		19			18		3/8
7/16	14		18							7/16
1/2	12		16		14			14		1/2
9/16	12		16							9/16
5/8	11		14		14					5/8
3/4	10		12		14			14		3/4
7/8	9		11		11					7/8
1"	8		10		11			11,5		1"
1" 1/8	7				11					1" 1/8
1" 1/4	7				11			11,5		1" 1/4
1" 3/8	6				11					1" 3/8
1" 1/2	6				11			11,5		1" 1/2
1" 3/4	5				11					1" 3/4
2"	4,5				11			11,5		2"

Ø	UNC			UNF			NPTF		N P T		Ø
INCH / N°	Pas	1 TARAUD 1 TAP		Pas	1TARAUD 1TAP		Pas	1TARAUD 1TAP	Pas	1TARAUD 1TAP	INCH
	Spoed	201GNC	374HCNC	Spoed	201GNF	374HCNF	Spoed	201DNPTF..LH	Spoed	201DNPT..LH	
		..LH	..LH		..LH	..LH		201DNPTF..LH		201DNPT..LH	
3 & 4	48-40			56-48							N°3
5 & 6	40-32			44-40							N°4
8 & 10	32-24			36-32							N°5
N°12	24			28							N°12
1/8	40						27		27		1/8
3/16	24			32							3/16
1/4	20			28			18		18		1/4
5/16	18			24							5/16
3/8	16			24			18		18		3/8
7/16	14			20							7/16
1/2	13			20			14		14		1/2
9/16	12			18							9/16
5/8	11			18							5/8
11/16	11			16							11/16
13/16				16							13/16
3/4	10			16			14		14		3/4
7/8	9			14							7/8
1"	8			12			11,5		11,5		1"
1" 1/4	7			12			11,5		11,5		1" 1/4
1" 3/8	6			12							1" 3/8
1" 1/2	6			12			11,5		11,5		1" 1/2
2"	4,5			12			11,5		11,5		2"















ASSORTIMENTS DE TARAUDS & FILIERES EN COFFRETS HSSG SORTERINGEN TAPPEN EN SNIJKUSSENS IN CASSETTES



TARAUDS TAPPEN 300...	COFFRETS CASSETTES	FILIERES KUSSENS	SET van JEU	COFFRET CASSETTE
	CONTENU :TARAUDS & FILIERES + PORTES INHOUD : TAPPEN & SNIJKUSSENS + HOUDERS	HSS		HSS
M125	M 1 1,1 1,2 1,4 1,6 1,8 2 2,2 2,5	DIN 223	2 T.	
M206	M 2 2,5 3 3,5 4 5 6	DIN 223	2 T.	
M312	M 3 4 5 6 8 10 12	DIN Ø 25	3 T.	
M312D	M 3 4 5 6 8 10 12	DIN 223	3 T.	
M312DLH	GAUCHE M 3 4 5 6 8 10 12 LINKS	DIN 223	3 T.	
M320	M 3 4 5 6 8 10 12 14 16 18 20	DIN 223	3 T.	
M520	M 5 6 8 10 12 14 16 18 20	DIN 223	3 T.	
M324	M 3 4 5 6 8 10 12 14 16 18 20 22 24	DIN 223	3 T.	
M330	M 3 4 5 6 8 10 12 14 16 18 20 22 24 27 30	DIN 223	3 T.	
MF620	M6x0,75 M8x0,75 M8x1 M10x1 M12x1,5 M14x1,25 M14x1,5 M16x1,5 M18x1,5 M20x1,5	DIN 223	2 T.	
MF624	M6x0,75 M8x0,75 M8x1 M10x1 M12x1,5 M14x1,25 M14x1,5 M16x1,5 M18x1,5 M20x1,5 M22x1,5 M24x1,5	DIN 223	2 T.	
MMF624	M3 M4 M5 M6 M8 M10 M12 M14 M16 M18 M20 M22 M 24 M8x1 M10x1 M12x1,25 M12x1,50 M14x1,25 M14x1,50	DIN223	2T	
MMF624GA	M6 M8 M10 M8x1 M10x1 M10x1,25 M12x1,25 M12x1,5 M14x1,25 M14x1,5 M16x1,5 M18x1,5 M24x2	DIN Ø 25/38	1T	
NF 1	UNF 1/4 5/16 3/8 7/16 1/2	DIN 223	2 T.	
NF 2	UNF 1/4 5/16 3/8 7/16 1/2 5/8 3/4	DIN 223	2 T.	
NF 3	UNF 1/4 5/16 3/8 7/16 1/2 5/8 3/4 7/8 1"	DIN 223	2 T.	
NF 4	UNF 1/4 5/16 3/8 7/16 1/2 5/8 3/4 7/8 1" 1"1/8 1"1/4	DIN 223	2 T.	
NC 1	UNC 1/4 5/16 3/8 7/16 1/2	DIN 223	2 T.	
NC 2	UNC 1/4 5/16 3/8 7/16 1/2 5/8 3/4	DIN 223	2 T.	
NC 3	UNC 1/4 5/16 3/8 7/16 1/2 5/8 3/4 7/8 1"	DIN 223	2 T.	
NC 4	UNC 1/4 5/16 3/8 7/16 1/2 5/8 3/4 7/8 1" 1"1/8 1"1/4	DIN 223	3 T.	
BSW 1	BSW 1/4 5/16 3/8 7/16 1/2	DIN 223	2 T.	
BSW 2	BSW 1/8 5/32 3/16 1/4 5/16 3/8 7/16 1/2 5/8 3/4	DIN 223	3 T.	
BSW 3	BSW 1/4 5/16 3/8 7/16 1/2 3/4	DIN 223	3 T.	
BSW 4	BSW 1/4 5/16 3/8 7/16 1/2 5/8 3/4 1"	DIN 223	3 T.	
BSF 1	BSF 1/4 5/16 3/8 7/16 1/2	DIN 223	2 T.	
BSF 2	BSF 1/4 5/16 3/8 7/16 1/2 5/8 3/4	DIN 223	2 T.	
BSF 3	BSF 1/4 5/16 3/8 7/16 1/2 5/8 3/4 7/8 1"	DIN 223	2 T.	
BSP 1	BSP 1/8 1/4 3/8 1/2 5/8 3/4 1"	DIN 223	2 T.	
BSP 2	BSP 1/4 3/8 1/2 3/4 1" 1"1/4 1"1/2	DIN 223	2 T.	
BSP 3	BSP 1/4 3/8 1/2 3/4 1" 1"1/4 1"1/2 2"	DIN 223	2 T.	
NPT 1	NPT 1/8 1/4 3/8 1/2 3/4 1"	DIN 223	1 T.	
NPT 2	NPT 1/8 1/4 3/8 1/2 3/4 1" 1"1/4 1"1/2 2"	DIN 223	1 T.	

ASSORTIMENTS DE TARAUDS & FILIERES EN COFFRETS HSSG SORTERINGEN TAPPEN EN SNIJKUSSENS IN CASSETTES



300..	COFFRETS TARAUDS	CASSETTES MET TAPPEN		
REF.	CONTENU INHOUD	TYPE	SET	300..
SM312	1 SET VAN 3 TAPPEN M 3 4 5 6 8 10 12 1 JEU DE 3 TARAUDS M 3 4 5 6 8 10 12	DIN 352	3 T.	
SMF312	1 SET 3 TAPPEN / JEU 3 TARAUDS M 3 4 5 6 8 10 12 +1 FORET Ø 2,5 3,3 4,2 5 6,8 8,5 10,2	DIN 352	3 T.	
SMA312G	1 TARAUD MACHINE DIN 371 M3 4 5 6 8 10 12 MACHINE TAP HSS - E		GUN	
SMAF312G	1 TARAUD DIN 371 M 3 4 5 6 8 10 12 TAP HSS-E + 1 FORET/BOOR 2,5 3,3 4,2 5 6,8 8,5 & 10,2 HSS		GUN	
SMA312HC	1 TARAUD MACHINE DIN 371 M3 4 5 6 8 10 12 MACHINE TAP HSS - E		HC	
SMAF312HC	1 TARAUD DIN 371 M 3 4 5 6 8 10 12 TAP HSS-E + 1 FORET/BOOR 2,5 3,3 4,2 5 6,8 8,5 & 10,2 HSS		HC	
SMAF312GHC	1 TARAUD GUN+HC M 3 4 5 6 8 10 12 TAP HSS-E + 1 FORET/BOOR 2,5 3,3 4,2 5 6,8 8,5 & 10,2 HSS		GUN + HC	
SBF312G	1 TARAUD/TAP DIN 371 M 3 4 5 6 8 10 12 HSS-CO8 + 1 FORET/BOOR 2,5 3,3 4,2 5 6,8 8,5 10,2 HSS-CO8		GUN INOX RVS	
SBF312HC	1 TARAUD/TAP DIN 371 M 3 4 5 6 8 10 12 HSS-CO8 + 1 FORET/BOOR 2,5 3,3 4,2 5 6,8 8,5 10,2 HSS-CO8		HC INOX RVS	
SRF312G	1 TARAUD/TAP DIN 371 M 3 4 5 6 8 10 12 HSS-CO +1 FORET/BOOR 2,5 3,3 4,2 5 6,8 8,5 10,2 CO8+TIALN		GUN DURS HARD	
SR312HC	1 TARAUD/TAP DIN 371 M 3 4 5 6 8 10 12 HSS-CO +1 FORET/BOOR 2,5 3,3 4,2 5 6,8 8,5 10,2 CO8+TIALN		HC DURS HARD	
SMA312GLH	1 TARAUD MACHINE GAUCHE M3 4 5 6 8 10 12 HSS-CO 1 LINKSE MACHINE TAP M3 4 5 6 8 10 12 HSS-CO		GAUCHE LINKS	
S223D25	1 FILIERE DIA25MM M 3 4 5 6 8 10 12 HSS SNIJPLAAT		D25MM	
S223DIN	1 FILIERE DIN223 M 3 4 5 6 8 10 12 HSS SNIJPLAAT		DIN223	
S382DIN	1 FILIERE HEXAGONALE DIN382 M 3 4 5 6 8 10 12 HSS SNIJMOER		DIN382	
FTECSET	1 Forêt-taraudeur/boortap M3 M4 M5 M6 M8 M10			

PORTE-FILIERES & PORTE-TARAUDS SNIJKUSSENS- & TAPHOUDERS

PORTE-FILIERES DIN 225 & BS SNIJKUSSENHOUDERS



ACIER DIN 225 STAAL

Ø	H	L	225	Ø	H	L	225	Ø	H	L	225
16	5	175		55	22	540		105	22	900	
20	5	200		55	16	540		120	36	900	
20	7	200		65	25	640		120	22	900	
25	9	250		65	18	640		130	36	900	
30	11	300		75	30	750		140	36	940	
38	14	340		75	20	750		140	22	940	
38	10	340		90	36	850		150	22	1150	
45	18	480		90	22	850		160	22	1150	
45	14	480		105	36	900		180	22	1170	

225 BS INCH

Ø	L	225
20,6	180	
25,4	220	
38,1	360	
50,8	490	
63,5	600	
76,2	720	
88,8	940	
101,6	1 M	
127	1,2M	

**TOURNE-A-GAUCHE EXTENSIBLE
VERSTELBARE TAPHOUDER**

ACIER DIN 1814 STAAL



N°	M	GAZ	W-NC	□DIN	L+-	1814
0	1 à 8		1/16-5/16	2,1-4,9	130	
1	3-10		1/8-3/8	2,1 - 6	180	
1 1/2	3-12		1/8-1/2	2,4 - 8	200	
2	4-12	1/8-1/4	3/16-1/2	4 - 9	280	
3	6-20	1/8-1/2	1/4-3/4	4,9-12	375	
4	9-27	1/8-3/4	3-8-1"	5,5-16	480	
5	13-33	1/4-1"	1/2-1"1/4	07-20	700	
6	18-39	1/2-1"1/4	3/4-1"1/2	10 - 25	800	
7	24-52	3/4-2"	1"- 2"1/2	15-32	1200	
8	27-80	1"-3"	1"- 3"1/4	15-42	1200	
9	40-60	1"1/4-3,5	1"1/2- 4"	18-48	1200	
10	40-100	2"-4"		30-60	1500	

**PORTE TARAUD TAPHOUDER
A RACAGNAC MET RATEL**



AVEC RACAGNAC MET RATEL

N°	□	M	L	1814
1-C	2,6-5,5	3 - 6	85	
2-C	4,6-7,0	6 - 12	110	
3-L	2,6-5,5	3 - 6	250	
4-L	4,6-7,0	6 - 12	300	

SANS RACAGNAC**		ZONDER RATEL**	
1-A	2,0 - 4,0	M2 - M5	55
1-D	2,0 - 4,0	M2 - M5	200
2-A	4,0 - 7,1	M5 - M12	90
2-D	4,0 - 7,1	M5 - M12	250
3A	9,0 - 11,2	M14 - M20	110

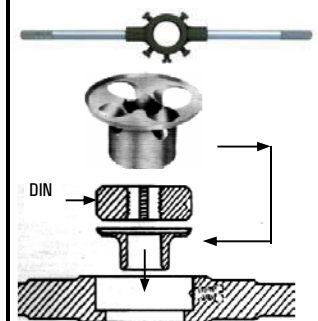
ALLONGE POUR TARAUDS VERLENGSTUK VOOR TAPPEN



Ø	L	M	377	Ø	L	M	377	Ø	L	M	377
2,1	60	1-2,6		6,2	120	11		16	185	27	
2,4	70			7	125	12		18	195	30	
2,7	80	3		8	130			20	210	33	
3	90	3,5		9	135	14-16		22	220	36	
3,4	95	4		10	140			24	235	39-42	
3,8	100			11	150	18		25	250		
4,3	105			12	155	20		26	265	45-48	
4,9	110	5-8		13	165			29	285	52	
5,5	115	9-10		14,5	175	22-24		32	295		

GUIDE GELEIDER

POUR / VOOR DIN 223

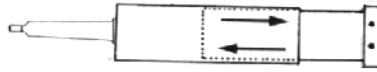
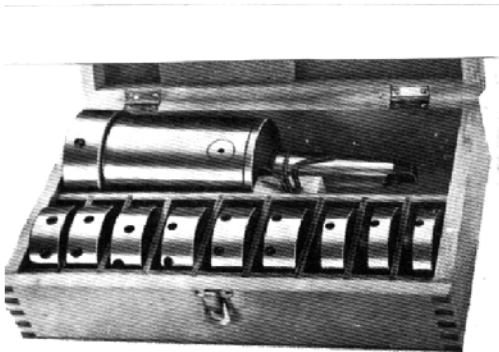


1 PIECE par Ø	PFGUIDE
1 STUK par Ø	1 STUK/PIECE
M 3 à 12	
SET 3 à 12	

PORTE FILIERES EN BOUT OPSTEEKHOUDER VOOR SNIJKUSSENS
PORTE-FILIERES MACHINE MACHINE DRAADSNIJKUSSENHOUDERS

PORTE FILIERES A QUEUE C.M.
POUR TOUR

MACHINE KUSSENHOUDER
VOOR DRAAIBANK



TETE TELESCOPIQUE TELESCOPISCHE KOP

1 BAGUE POUR PAS GROS + 1 BAGUE POUR PAS FINS

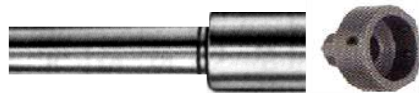
DIEPTE PROFONDEUR 80 m/m

1 RING VOOR GROTE SPOED + 1 VOOR FIJNE SPOED

POIDS GEWICHT : 3 kg

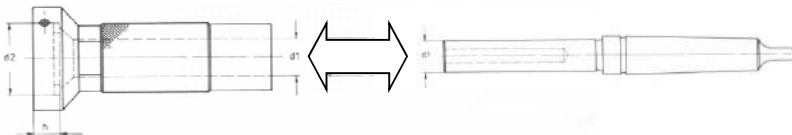
TETE KOP CM - MC	TETE KOP CM - MC	BAGUES INTERMEDIAIRES	TUSSENRINGEN	SET COMPLET : TETE + 9 BAGUES	SET MET KOP + 9 TUSSENRINGEN
N°3	N°4	\varnothing 16 x5 20x5 20x7 25x9 30x11 \varnothing 38x14 38x10 45x18 45x14 & \varnothing 65 (PORTE / HOUDER)		CM-MC N°3 PFSETCM3	PFSET
PFCM3EXT	PFCM4EXT	pièce / stuk		CM-MC N°4 PFSETCM4	
				AVEC COFFRET MET KOFFERTJE	

PORTE-FILIERES MACHINE QUEUE CYLINDRIQUE MACHINE
KUSSENHOUDER MET CILINDRISCHE SCHACHT



D1	d	REF
20	12,7	PFCYL20
25	12,7	PFCYL25
30	12,7	PFCYL30
38	12,7	PFCYL38
45	12,7	PFCYL45

PORTE-FILIERES MACHINE A QUEUE CM - MACHINE KUSSENHOUDERS MET MK



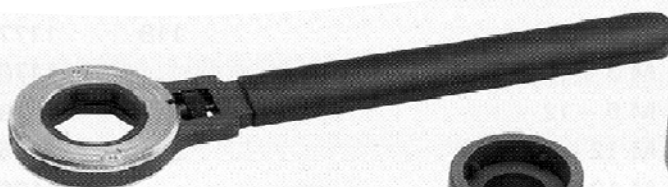
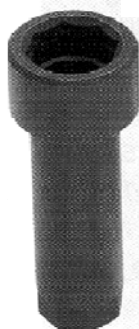
Sur demande autres possibilités
 Op aanvraag andere oplossingen

DOUILLES - HULZEN						MANDRIN CM HOUDER MK		
d2	voor pour	h	série reeks	LFilet Ldraad	PFAKON	CM		PFAKON
20	20x7/5	7	II	70mm		MK2	II	
25	25x9	9	II	80mm		MK3	II	
30	30x11	11	II	80mm		MK3	III	
38	38x14/10	13	II	80mm		MK4	III	
45	45x18/14	16	II	80mm		réduction - vermindering		
								PFAKON
45	45x18/14	16	III	80mm		20x16		
55	55x22/16	19	III	70mm		38x20		
65	65x25/18	22	III	70mm		38x25		
						38x30		

SET PORTE-OUTILS A RACAGNAC GEREEDSCHAPHOUDER MET RATEL
POUR FILIERE, TARAUD & ALESOIR VOOR TAP, DRAADSNIKKUSSEN & RUIMER

POUR USAGE
 MAIN & MACHINE
 ○○○○

VOOR HAND &
 MACHINE GEBRUIK



SET N° 312 → **M & MF 3 4 5 6 8 10 12**
CAPACIT.

1 RACAGNAC 3-12	
PORTE-FILIERE	20 x 05
PORTE-FILIERE	20 x 07
PORTE-FILIERE	25 x 09
PORTE-FILIERE	30 x 11
PORTE-FILIERE	38 x 14*
* AVEC BAGUE D'EPaisseur Pr MF & G	
ALLONGE QUEUE CYLD AVEC	<input type="checkbox"/>
IDEM QUEUE CONE MORSE N_2	
2 MANDRINS 2 MORS 3-10 & 5-12	

1 RATEL 3-12	
KUSSENHOUDER	20 x 05
KUSSENHOUDER	20 x 07
KUSSENHOUDER	25 x 09
KUSSENHOUDER	30 x 11
KUSSENHOUDER	38 x 14*
* MET TUSSENRING VOOR MF & G	
CILD. VERLENGSTUK MET	<input type="checkbox"/>
MORSE CONUS SCHACHT N°2	
BOORKOP 2 KL. M3-10 & 5-12	

SET N° 1224 → **M & MF 12 14 16 18 20 22 24**



1 RACAGNAC 12-24	
PORTE-FILIERE	38 x 14*
PORTE-FILIERE	45 x 18*
PORTE-FILIERE	55 x 22*
* AVEC BAGUE D'EPaisseur Pr MF & G	
ALLONGE QUEUE CYLD AVEC	<input type="checkbox"/>
ALLONGE QUEUE C.M N° 3	
1 MANDRIN A 2 MORS POUR	
TARAUD M 12 à M 24	

1 RATEL 12-24	
KUSSENHOUDER	38 x 14*
KUSSENHOUDER	45 x 18*
KUSSENHOUDER	55 x 22*
* MET TUSSENRING VOOR MF & G	
CILD. VERLENGSTUK MET	<input type="checkbox"/>
MORSE CONUS SCHACHT N° 3	
1 BOORKOP MET 2 KLAUWEN	
VOOR TAP M12 TOT M24	

PFSET312

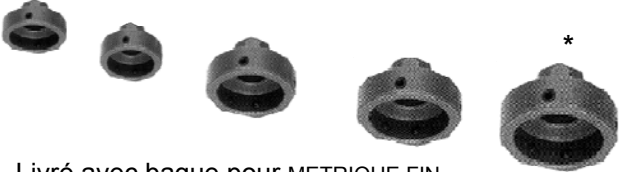

PFSET1224

PORTE-OUTILS A RACAGNAC & ACCESSOIRES GEREEDSCHAPHOUDER MET RATEL & ONDERDELEN

PORTE-OUTILS GEREEDSCHAPHOUDER					PORTE-OUTILS GEREEDSCHAPHOUDER				
A DROITE & A GAUCHE RECHTS & LINKS					A DROITE & A GAUCHE RECHTS & LINKS				
									



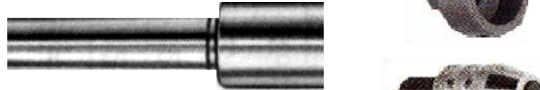
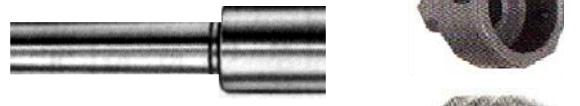

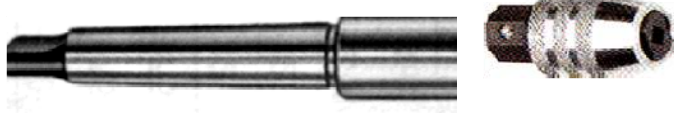
	CODE	CAPACITE CAPACITEIT	LONGUEUR LENGTE	EUR		CODE	CAPACITE CAPACITEIT	LONGUEUR LENGTE	EUR
	PF11705	3 à 12 mm	180 mm			PF11855	12 à 24 mm	300 mm	

PORTE-FILIERES KUSSENSHOUDER					PORTE-FILIERES KUSSENSHOUDER				
------------------------------	--	--	--	--	------------------------------	--	--	--	--

									
* Livré avec bague pour METRIQUE FIN					* Geleverd met dichtering voor FIJNE METRIEK				

CODE	PF11715 PF11725	PF11735	PF11745	PF11755		PF11865	PF11875	PF11885	
Ø	20x5 20x7	25x9	30x11	38x14*	Ø	38x14*	45x18*	55x22*	
Capacit.	M 3 M 4	M 7 M 8	M10 M11	M12 M14	Capacit.	M12 M14	M16 à M20	M22-M24	
Capacit.	M 5 M 6	M 9	G 1/8	G 1/8-1/4	Capacit.	G 1/8-1/4	G 3/8-1/2	G5/8-3/4	
EUR					EUR				

PORTES - HOUDERS					PORTES - HOUDERS				
------------------	--	--	--	--	------------------	--	--	--	--

POUR PORTE-FILIERE & MANDRIN 2 MORS VOOR KUSSENSHOUDER & TAPHOUDER					POUR PORTE-FILIERE & MANDRIN 2 MORS VOOR KUSSENSHOUDER & MANDRIN				
1					1				
2					2				
3					3				

	CAPACITE CAPACITEIT	CODE	EUR		CAPACITE CAPACITEIT	CODE	EUR
1	CYLD. CILD Lg 120 mm	PF11765		1	CYLD. CILD Lg 175 mm	PF11895	
2	CYLD. CILD 12,7mm	PF11770		2	CYLD. CILD 12,7mm	PF11800	
3	CM MC N° 2 Lg 118 mm	PF11775		3	CM MC N° 3 Lg 175 mm	PF11905	

	MANDRIN 3 à 10 mm	PF11785			MANDRIN 12 à 24 mm	PF11915	
	TAPHOUDER 5 à 12 mm	PF11795			TAPHOUDER		



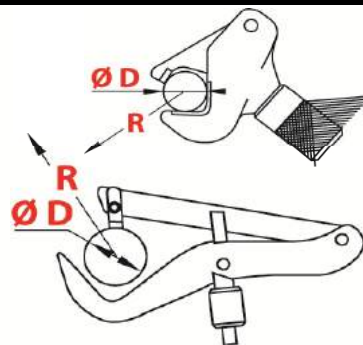
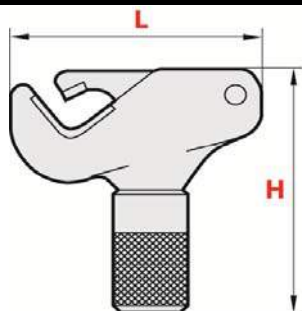
MANDRIN A 2 MORS POUR
TARAUD, FILIERE, ALESOIR...

HOUDER MET 2 KLAUWEN VOOR
TAP, SNIJKUSSEN, RUIMER...

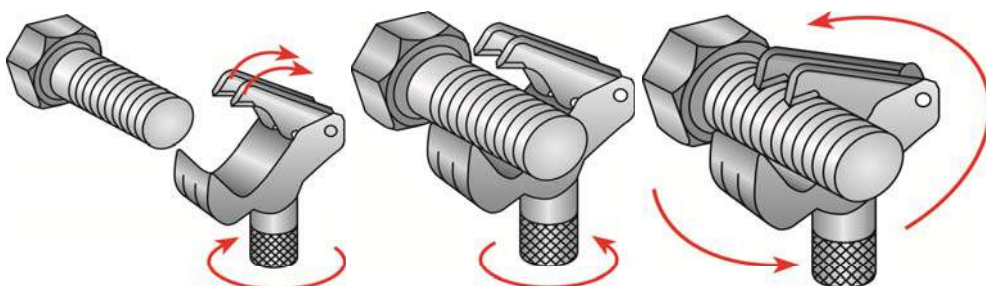


REGENERATEUR DE FILETS ABIMES - 60° (M NF NC..) & 55° (WW GAZ) HERSTELLER VAN UIT- EN INWENDIGE BESCHADIGDE DRADEN

**POUR FILET EXTERIEUR
VOOR UITWENDIGE DRAAD**



A 2 LAMES INTERCHANGEABLES MET 2 VERWISSELBARE MESSEN

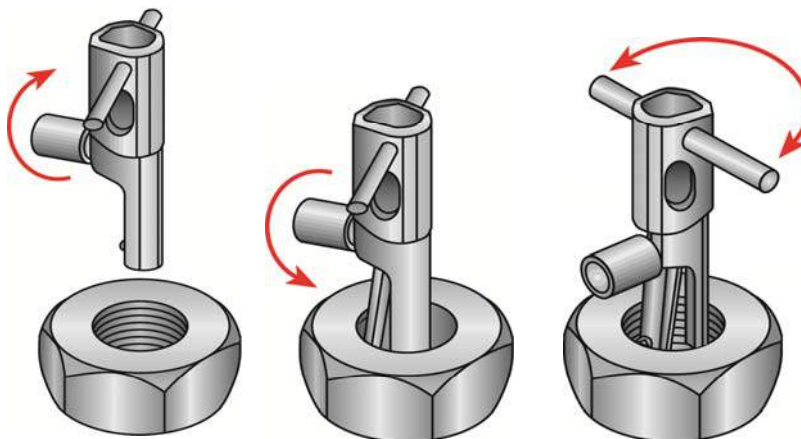


A DROITE & A GAUCHE
RECHTS & LINKS

REF.	M CAPACITE WW NC NF	GAZ	R MAXIM.	LxWxH	EUR	LAME + MES +	EUR
NES1A	M4 à 18	5/32-11/16"	1/4-3/8"	68	61x23x62	NESRK1	SET 2
NES2	M17 à 38	3/4- 1"1/2	1/2-1"1/8	117	105x32x110	NESRK2	SET 2
NES3	M35à152	1"1/4 - 5"	1" - 4"	250	305x44x130	NESRK3	MESSEN

SUPPLEMENT POUR COUPEAU 55° MEERPRIJS VOOR MES 55°10%

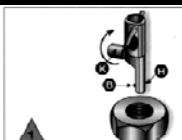
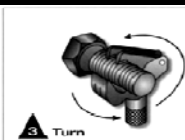
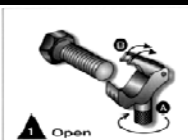
POUR FILET INTERIEUR VOOR INWENDIGE DRAAD



REF.	CAPACITE Ø d	CAP. GAZ	Ø D MAXI	HxL	EUR	LAME MES+ 60° ou 55°**	EUR
NES21	M8 à 12	5/16-1/2	1/16-3/8	136	45x109	NESRK21	
NES22	M12 à 16	1/2-5/8	1/4-3/8	136	45x109	NESRK22	SET 1
NES23	M16 à 20	11/16-13/16	3/8-1/2	146	53x111	NESRK23	LAME
NES24	M22 à 32	7/8-1"1/4	1/2-7/8	161	64x136	NESRK24	SET 1
NES25	M32 à 54	1"1/4 -2"1/8	7/8-1"3/4	192	81x163	NESRK25	MES
NES26	M32 à 68	1"1/4 -2"5/8	7/8-2"1/4	192	81x163	NESRK26	
NES27	M69 à 81	2"3/4 - 3"3/16	2"1/4-2"3/4			NESRK26	
NES28	M82 à 95	3"1/4 - 3"3/4	2"3/4-3"1/4			NESRK26	
NES29	M96 à 108	3"3/4 - 4"1/4	3"1/2-4"			NESRK26	

SUPPLEMENT POUR COUPEAU 55° MEERPRIJS VOOR MES 55°10%

COFFRETS DE REGENERATEUR DE FILETS ABIMES SETS VAN HERSTELLER VAN BESCHADIGDE DRADEN



FILETAGE EXTERIEUR UITWENDIGE DRAAD

NESSET1000	REF.	CAPACITE CAPACITEIT
	NES1A	M4-18 5/32-11/16
	NES2	M17-38 11/16-1"1/2 GAZ* NPT 1/8 à 3/8"
	RK1 RK2	LAME/MES 60° + LAME/MES 60° +
NESSET1300	REF.	CAPACITE CAPACITEIT
	NES1A	M4 à 18 5/32 à 11/16
	NES2	M17 à 38 11/16 à 1"1/2
	NES3	M32 à 128 1"1/4 à 5" GAZ* NPT 1/8" à 4"
	RK 1-2 RK3	LAME/MES 60° + LAME/MES 60° +

NB. POUR WW & GAZ COMMANDER UNE LAME 55°

FILETAGE INTERIEUR INWENDIGE DRAAD

NESSET1004	REF.	CAPACITE CAPACITEIT
	NES22	M12 à 16 1/2-5/8"
	NES23	M16 à 20 3/8-1/2"
	NES24	M22 à 32 7/16-1"1/4
	RK 22 RK 23 RK 24	LAME/MES 60° + LAME/MES 60° + LAME/MES 60° +
NESSET1005	REF.	CAPACITE CAPACITEIT
	NES22	M12 à 16 1/2-5/8"
	NES23	M16 à 20 3/8-1/2"
	NES24	M22 à 32 7/16-1"1/4
	NES25	M32 à 54 7/8-1"3/4
	RK 22 RK 23 RK 24 RK 25	LAME/MES 60° + LAME/MES 60° + LAME/MES 60° + LAME/MES 60° +

VOOR WW- & GAZDRAAD BESTELLEN DE MES 55°

SET COMBI EXTERIEUR ET INTERIEUR *UITWENDIGE EN INWENDIGE COMBI-SET*

NESSET1013		NESSET1016		NESSET1024	
EXTERNE UITWENDIG		EXTERNE UITWENDIG		EXTERNE UITWENDIG	
REF.	CONTENU INHOUD	REF.	CONTENU INHOUD	NES1A	M4 à 18 5/32 à 11/16"
NES1	M6 à 19 1/4-3/4"	NES1A	M4 à 18 5/32 à 11/16	NES2	M17 à 38 11/16-1"1/2
RK1	LAME/MES +	RK1	LAME/MES +	RK1-2	LAME/MES +
INTERNE INWENDIG		INTERNE INWENDIG		INTERNE INWENDIG	
NES22	M12 à 16 1/2-5/8"	NES22	M12 à 16 1/2-5/8"	NES22	M12 à 16 1/2-5/8"
NES23	M16 à 20 5/8-13/16"	NES23	M16 à 20 5/8-13/16	NES23	M16 à 20 5/8-13/16"
RK22	LAME/MES 60° +	RK22	LAME/MES 60° +	NES24	M22 à 32 7/8 à 1"1/4
RK23	LAME/MES 60° +	RK23	LAME/MES 60° +	RK22-23 RK24	LAME/MES 60° + LAME/MES 60° +

**LIMES A RESTAURER LES FILETS EXTERIEURS & INTERIEURS
VIJLEN VOOR BUITENDRAAD & BINNENDRAAD TE HERSTELLEN**



THREAD RESTORERS


METRIQUE METRISCH	0,80	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,50	3,00	M	60°
LIMM										EUR
WHITWORTH Ww	20 TPI	18 TPI	16 TPI	14 TPI	12 TPI	11 TPI	10 TPI	8 TPI	W	55°
LIBSW										EUR
GAZ BSP GAS BSPT	28 TPI	19 TPI	14 TPI	11 TPI					G	55°
LIBSP										EUR
UNF UNC	11 TPI	12 TPI	13 TPI	14 TPI	16 TPI	18 TPI	20 TPI	24 TPI	N	60°
LIUN										EUR

EXTRACTEURS DE TARAUDS CASSES WALTON U.S.A. DRAADTAPPEN EINDUITHALERS



METRIQUE METRISCH	WW UNF UNC ...	3 LEVRES 3 LIPPEN	4 LEVRES 4 LIPPEN	GAZ BSP G GAS NPS NPSM
	Ø UNF-UNC	Ø WW-BSF	WALTON3L	WALTON4L
				Ø Z
3	N° 4	7/64"		1/8" 4
	5	1/8"		1/4" 4
3,5	6	9/64"		3/8" 4
4	8	5/32"		1/2" 4
5	10	3/16"		3/4" 5
	12	7/32"		1" 5
6	1/4"	1/4"		
7	9/32"	9/32"		
8	5/16"	5/16"		
10	3/8"	3/8"		
10	13/32"			
11	7/16"	7/16"		
12	1/2"	1/2"		
14	9/16"	9/16"		
16	5/8"	5/8"		
18	11/16"	11/16"		
20	3/4"	3/4"		
22	7/8"	7/8"		
25	1"	1"		
27	1"1/8	1"1/8		
32	1"1/4	1"1/4		

FORET CARBURE DESINTEGRATEUR DE TARAUD CASSE SPECIALE HARDMETAAL BOOR VOOR GEBROKEN TAP UIT TE BOREN

FORET Ø BOOR Ø .	Pr TARAUD Vr T A P	EXPLOM	PROFIL PROFIEL	INSTRUCTIONS D'UTILISATION GEBRUIKAANWIJZINGEN
2 2,5 2,6 3 3,5 3,7 4 4,5 5 6 8 10	M3 M4 M5 M6 M8 M10 M12			<p>1. FIXER FORTEMENT LA PIECE. 2. PERCER A SEC AVEC LE FORET DE Ø APPROPRIE JUSQU'A FUSION DU METAL 3. EXTRAIRE LES FRAGMENTS DE TARAUD.</p> <p>1. HET STUK GOED VASTSPANNEN DROOG BOREN MET DE PASSENDE Ø TOT HET METAAL SMELT 3. DE AFGEBROKEN STUKKEN VAN DE TAP ERUIT HALEN</p> <p>N.B. POINTER AVEC UN FORET DE 2 mm AVANT FORAGE POUR M4 à m12 VOOR TAPPEN M4 tot M12 EERST VOOR CENTREREN MET BOOR Ø 2 mm</p>

SUPPORT DE FILIERES AVEC GUIDES ET DE TARAUDS HOUDER VOOR DRAADSNIKKUSSEN MET GELEIDERS EN TAPPEN






PFLUSTRE1	M10x100	L90mm	
PFLUSTRE2	M13x100	L95MM	
PFLUSTRE3	M10x100 + M13x100	L180mm	
PFLUSTRE4	G1/8 BSP	L90mm	
PFLUSTRE5	G1/4 BSP	L95mm	
PFLUSTRE6	G1/8 BSP + G1/4 BSP	L180mm	



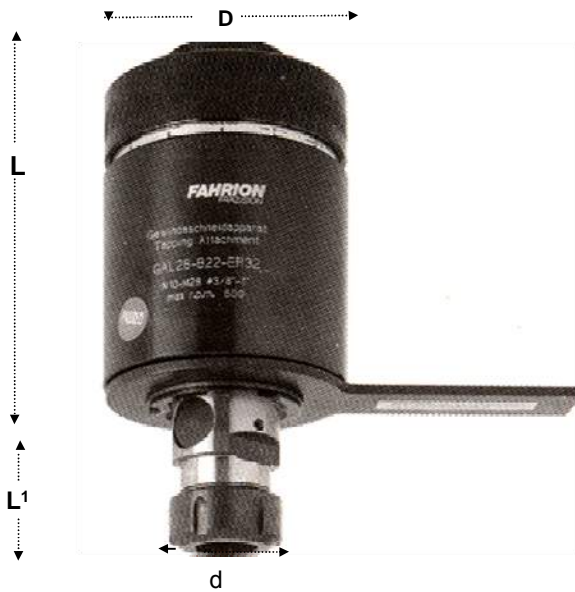
EXTRACTEUR DE VIS & GOUJONS CASSES SCHROEFEINDEN UITDRAAIER



A	REF. N° A	Ø VIS	Ø FORET	EG882	B	REF. N° B	Ø VIS	Ø FORET	EG881
	1	3 à 6	2 à 3			1	3 à 6	2,5 à 3	
	2	6 à 8	3 à 5			2	6 à 8	3,5 à 5	
	3	8 à 11	5 à 7			3	8 à 11	5 à 6	
	4	11 à 14	7 à 8			4	11 à 14	6 à 7	
	5	14 à 18	8 à 10			5	16 à 20	7 à 9	
	6	18 à 24	10 à 12			6	21 à 26	9 à 11	
	7	24 à 33	14 à 15			7	27 à 40	14-15	
	8	33 à 45	15 à 18			8	41 à 60	20	
	EG882A10	N° 1 2 3 4 & 5			EG881B15	N° 1 2 3 4 & 5			
	EG882A20	N° 1 2 3 4 5 & 6			EG881B16	N° 1 2 3 4 5 & 6			
	EG882A30	N° 1 2 3 4 5 6 7 8							

**APPAREIL A TARAUDER - INVERSION ET RETOUR RAPIDE -
TAPAPPARAAT - OMKERING EN SNELLE TERUGLOOP**

CAPACITE / CAPACITEIT 10 à 30 mm




QUEUE CONE MORSE KEGEL SCHACHT



QUEUE CM MC SCHACHT N° 3 4 & 5 B22

REF.	N°3 B22	N°4 B22	N°5 B22
B22MK..			

PINCES TYPE ER / ESX SPANTANGEN

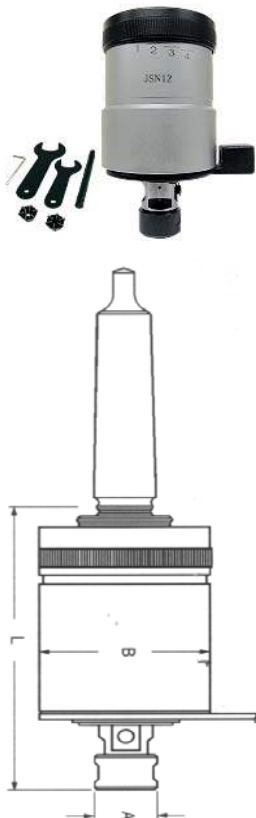
DIN 6499B	PINCE Ø SPANTANG	P ^R TARAUD V ^R TAP	P ^R TARAUD V ^R TAP	P ^R TARAUD V ^R TAP
GR. 32 Ø - 1 mm	CAPACIT. Ø INTENSIBILITE INZETBAARHEID Ø - 1 mm	DIN 371 Ø TARAUD Ø TAP	DIN 376 Ø TARAUD Ø TAP	ISO R529 Ø TARAUD Ø TAP
	8 10 11 12 14 16 18 20	M8 M10 M12	M10 M12 M14 M16 M18 M20 M22 M24 M27	M7 M8 M10-11-12 M10 M11 M14 M18 M20 M22 M24 M25 M27-M30

REF.	L	L ¹	Ø D	Ø d	POIDS GEWICHT	EUR
GAL28	228	70	106	50	6 Kg	

**APPAREIL A TARAUDER A FRICTION REGLABLE
TAPAPPARAAT MET REGELBAAR KOPPELING**

INVERSION & RETOUR RAPIDE OMKERING & SNELLE TERUGLOOP



APPAREILS A TARAUDER TAPAPPARATEN



APPAREIL REF. TAPAPPARAAT	CAPACITE CAPACITEIT	Kg	B m/m	A m/m	L m/m	GAJSN
GAJSN07	M2 à M7	1,2	52	23	125,5	
GAJSN12	M4 à M12	3	73,5	28	169	
GAJSN20	M8 à M20 (*)	5,6	91	38	190	

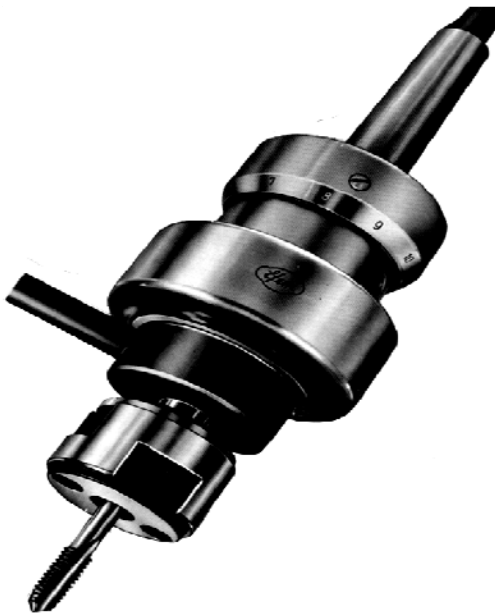
N.B M20 : POUR TARAUD QUEUE ISO VOOR TAP MET ISO SCHACHT

APPAREIL LIVRE AVEC 2 PINCES FLEXIBLES , CLES ET CONE D'ATTACHEMENT.
APPARAAT GELEVERD MET 2 "SPANTANGEN", SLEUTELS EN CONISCHE SCHACHT

REF.	CODE N°	POUR APPAREIL VOOR APPARAAT	Pr QUEUE V R SCHACHT	PINCES INTENSIBLES INSTELB. SPANTANGEN
710	J115	TAR 02-7	Ø1,0 à 2,5	 
710	J116	"	2,5 à 4,5*	
710	J117	"	4,5 à 6,5*	
715	J423	TAR 4-12	2,0 à 4,5	
715	J421	"	3,5 à 6,5*	
715	J420	"	4,5 à 8,0	
715	J422	"	6,5 à 10*	
750	J444	TAR 8-20	1,8 à 4,5	
750	J443	"	2,8 à 7,0*	
750	J441	"	4,5 à 10	
750	J440	"	7,0 à 13*	
750	J445	"	9,0 à 15	

APPAREIL A TARAUDER E F E M GA TAPAPPARAAT

EFEM GA

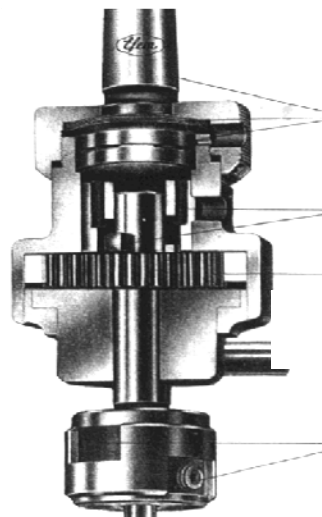
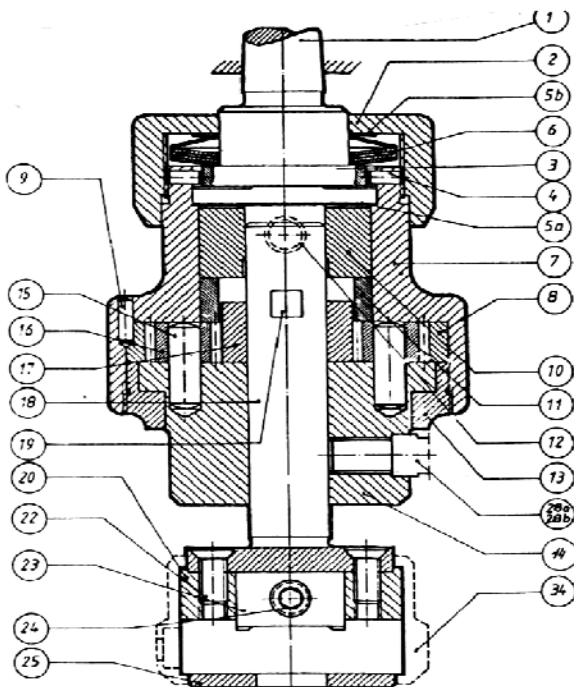


FRICITION REGLABLE
 RETOUR RAPIDE
 REGELBAAR KOPPELING
 SNELLE TERUGLOOP

CODE	GA0	GA10	GA20	GA27
CAPACITE CAPACITEIT		M2-10 (M12)	M10-20	M10-27 (M30)
CM MC N°		2	2 & 3	3
Ø		70	82	103
Kg		1,8	3,8	7,6
Lg m/m		139	167	205
EUR				

SETS & PIECES DE REPARATION POUR APPAREIL A TARAUDER EFEM

SETS & HERSTELLING STUKS VOOR TAPAPPARAAT EFEM GA

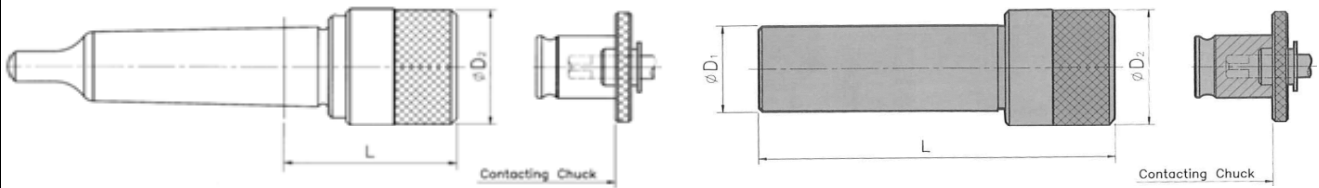


REF.	GA 0 & 10	GA 20
SET DE REPARATION HERSTELLING SET		
N° 1		
N° 2		
N° 3		
N° 4		

POUR PIECE NUMEROTEE : PRIX SUR DEMANDE
 VOOR GENUMMERD STUK : PRIJS OP AANVRAAG

SET N° 1	CONE MORSE (N° ?) + ACCOUPLEMENT A FRICTION <i>MORSE CONUS (N° ?) + VRIJINGSKOPPELING</i>
SET N° 2	ACCOUPLEMENT A GRIFFES AVEC ACCESSOIRES OU 4 GOUPILLES + 2 CLAVETTES <i>KOPPELING MET KLAUWEN EN ONDERDELEN OF 4 PENGATEN + 2 PINNEN</i>
SET N° 3	1 GRAND ENGRENAGE ET 2 PETITS ENGRENAGES <i>1 GROOT TANDWIEL EN 2 KLEINE TANDWIELEN</i>
SET N° 4	PIECES DE SERRAGE AVEC VIS <i>KLEMSTUKKEN MET SCHROEF</i>

APPAREIL A TARAUDER MONOBLOC A CHANGEMENT RAPIDE TAPAPPARAAT MET SNELWISSEL ADAPTER



sans compensation
zonder momentbeperking

CM-MK	TC	D2	L	CAPACIT	GATC..CM..
MK CM 2	19	32	44	M3-M14	
MK CM 2	31	50	61	M5-M22	
MK CM3	19	33	45	M3-M14	
MK CM3	31	50	61	M5-M22	
MK CM3	48	76	104	M14-M36	
MK CM4	48	72	122	M14-M36	
D CYL	TC	D2	L	CAPACIT	GATC..CYL..
20mm	19	32	70	M3-M14	
20mm	31	50	70	M5-M22	
25mm	48	76	70	M14-M36	

avec compensation
met momentbeperking



DIN 2080	TC	D2	L	CAPACIT	GATC..CSA..
SA30	19	38	61	M3-M14	
SA30	31	54	94	M5-M22	
SA40	19	38	61	M3-M14	
SA40	31	54	99	M5-M22	
SA40	48	78	130	M14-M36	
SA50	31	54	82	M5-M22	
SA50	48	78	131	M14-M36	

avec compensation
met momentbeperking

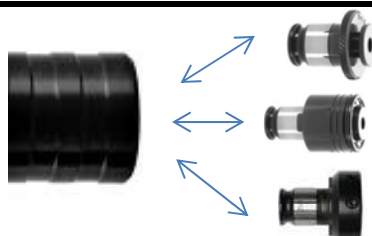


DIN 69871	TC	D2	L	CAPACIT	GATC..CSK..
SK30	19	38	66	M3-M14	
SA30	31	54	99	M5-M22	
SK40	19	38	64	M3-M14	
SK40	31	54	97	M5-M22	
SK40	48	78	136	M14-M36	
SK50	31	54	85	M5-M22	
SK50	48	78	138	M14-M36	

avec compensation
met momentbeperking







BT	TC	D2	L	CAPACIT	GATC..CBT..
BT30	19	38	63	M3-M14	
BT30	31	54	95	M5-M22	
BT40	19	38	68	M3-M14	
BT40	31	54	93	M5-M22	
BT40	48	78	136	M14-M36	
BT50	31	54	100	M5-M22	
BT50	48	78	142	M14-M36	







PINCE POUR TARAUD SANS COMPENSATION
TAPPOT ZONDER MOMENTBEPERKING
PINCE POUR TARAUD AVEC COMPENSATION
TAPPOT MET MOMENTBEPERKING
PINCE POUR FILIERE
POT VOOR DRAADSNJKUSSEN

PINCES A CHANGEMENT RAPIDE SNELWISSEL ADAPTER - TAPPOTTEN

<p>Pince sans compensation</p>  <p style="text-align: center;"><i>Tappot zonder momentbeperking</i></p>	<p>Pince avec compensation</p>  <p style="text-align: center;"><i>Tappot met momentbeperking</i></p>	<p>POUR TARAUDS</p> <table border="1" style="margin: auto; border-collapse: collapse;"> <tr> <td></td> <td>TC19</td> <td>TC31</td> <td>TC48</td> </tr> <tr> <td>d</td> <td>19</td> <td>31</td> <td>48</td> </tr> </table> <p>VOOR TAPPEN</p>		TC19	TC31	TC48	d	19	31	48
	TC19	TC31	TC48							
d	19	31	48							

	taraud - tap		taraud - tap							
	D	<input type="checkbox"/>	D	<input type="checkbox"/>	GATC19	GATC31	GATC48	GATC19C	GATC31C	GATC48C
	DIN371		DIN376							
M2	2,8	2,1								
M2,5	2,8	2,1								
M3	3,5	2,7								
M4	4,5	3,4	2,8	2,1						
M5	6	4,9	3,5	2,7						
M6	6	4,9	4,5	3,4						
M8	8	6,2	6	4,9						
M10	10	8	7	5,5						
M12			9	7						
M14			11	9						
M16			12	9						
M18			14	11						
M20			16	12						
M22			18	14,5						
M24			18	14,5						
M27			20	16						
M30			22	18						
M33			25	20						
M36			28	22						

POUR FILIERES				DIN223					
				D x e		f x l	GATC19F	f x l	GATC31F
		TC19F	TC31F						
	d	19	31						
VOOR DRAADSNJKUSSEN				16 x 5	12,5 x 23				
				20 x 5	12,5 x 23			15 x 57	
				20 x 7	12,5 x 25			15 x 57	
				25 x 9	12,5 x 28			15 x 57	
				30 x 11	12,5 x 30			22 x 57	
				38 x 10	14,2 x 29			22 x 57	
				38 x 14	14,2 x 33			22 x 60	
				45 x 14				22 x 64	
				45 x 18				22 x 64	

DOUILLE DE CONVERSION - VERMINDERINGSHULZEN						
			EXT BUITEN	INT BINNEN	GATC...	
			3119	TC31	TC19	
			4831	TC48	TC31	

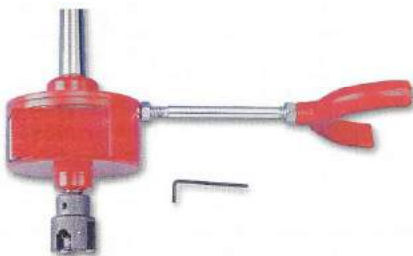
APPAREILS A TARAUDER TAPAPPARATEN

MANDRIN POUR TARAUDS - HOUDER VOOR TAPPEN



	capacité capaciteit	queue schacht	
GAVTA13	M2 - M12	B16	
GAVTA16	M3 - M16	B18	

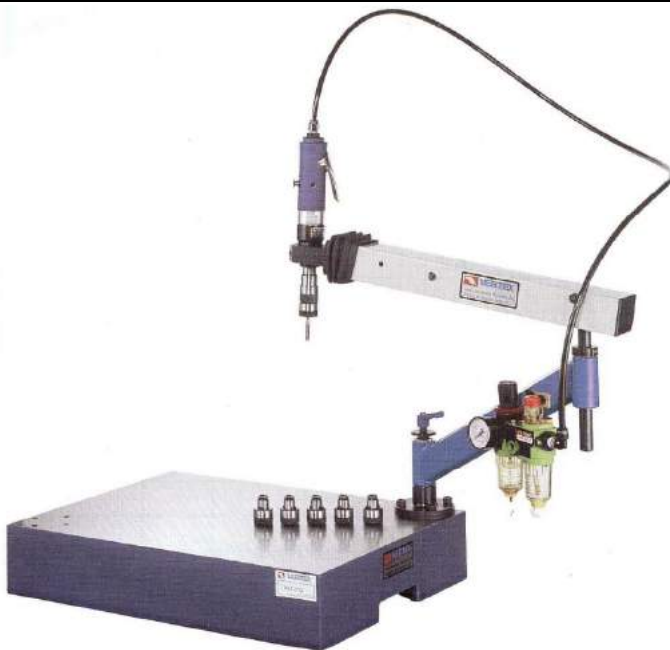
APPAREIL A TARAUDER AVEC RETOUR AUTOMATIQUE OMKEERBAAR TAPAPPARAAT



Pour foreuse et fraiseuse - Voor boor en freesmachines

	capacité capaciteit	queue schacht	
GAK1	M3 - M8	12,7mm	
GAK2	M5 - M10	12,7mm	
GAK2MK	M5 - M10	CM 2 MK	
GAK3MK	M6 - M14	CM 3 MK	
GAK4MK	M12 - M25	CM 3 MK	

MINI BRAS DE TARAUDAGE MINI-ARM VOOR TAPPEN A AIR COMPRIME - MET LUCHTDRIUK



Accessoires livrés

mandrin a taraudage à air comprimé
un bras de taraudage
fixation pour le bras
une unité d'air comprimé
6 pinces de taraudage

Geleverd onderdelen

lucht tap spindle
een armstatief
een tafelbevestiging
een lucht unit
6 tappotten

	capacité capaciteit	longueur werkbereik	vitesse snelheid	poids gewicht	
GAVAT708	M3 - M8	700mm	630/700	13	
GAVAT712	M5 - M12	700mm	350/400	13	
GAVAT716	M8 - M16	700mm	250	17	

VAT-08/12: 5HP compressor
VAT-16: 10HP compressor

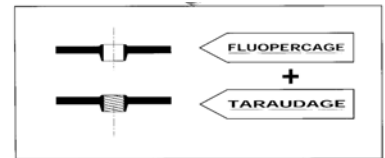
Livré sans table
geleverd zonder tafel

FLUOPERCEURS-DRABUS POUR TOLES MINCES

DRABUSVLOIEBOREN VOOR DUNNE PLATEN

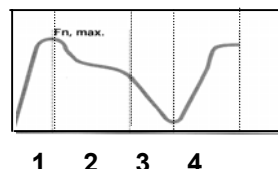
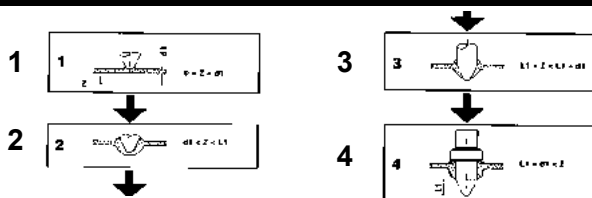
Les FLUOPERCEURS permettent de réaliser simultanément le perçage et la formation d'une douille au Ø d'avant-trou de taraudage.

De VLOIEBOREN kunnen spaanloos gaten te boren en een bus gelijktijdig te vormen. Dit is de voorboor voor het tappen van schoefdraad verbinding



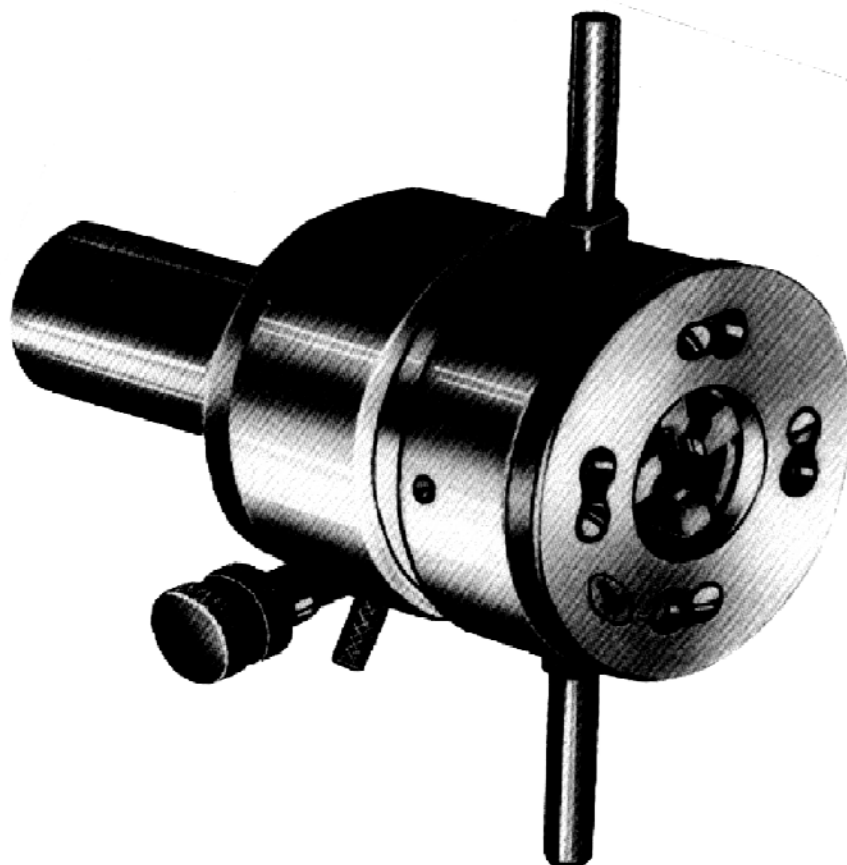
FORMES VORMEN			A	B	C	D	E	F	
C = A type LONG/LANG D = B type LONG/LANG									
Pr AVANT-TROU TARAUD ¹ . Vr VOORBOOR VAN TAP ¹ .									
FORET BOOR	QUEUE SCHACHT	VITESSE SNELHEID							
Ø D	Ø d	T/Min.	M	Pr EPAISSEUR DE TOLE	Vr PLAATDICHTE: MINI-MAXI		MAXI	MAXI	
2,80	4	7000	3 x 50	0,5 à 1,0	0,5 à 1,0	0,5 à 1,0	0,5 à 1,0		
3,70	6	5300	4 x 70	0,7 à 1,5	0,7 à 1,5	0,7 à 1,5	0,7 à 1,5	< 0,7	
4,60	8	4100	5 x 80	1,0 à 2,0	1,0 à 2,0	1,0 à 2,0	1,0 à 2,0	< 1,0	
5,50	8	3500	6 x 100	1,0 à 2,0	1,0 à 2,0	1,0 à 2,0	1,0 à 2,0	< 1,0	
7,3/7,4	8	3300	8 x 125	1,5 à 2,5	1,5 à 2,5	1,5 à 2,5	1,5 à 2,5	< 1,5	
9,30	12	2750	10 x 150	2,0 à 3,0	2,0 à 3,0	2,0 à 3,0	2,0 à 3,0	< 2,0	
11,2	12	2300	12 x 175	2,0 à 3,5	2,0 à 3,5	2,0 à 3,5	2,0 à 3,5	< 2,0	
13,1	14	1950	14 x 200	2,0 à 4,0	2,0 à 4,0	2,0 à 4	2,0 à 4		
VORMEN			A	B	C	D	E	F	
Ø D	Ø d	T/Min.	MF	Pr EPAISSEUR DE TOLE	Vr PLAATDICHTE: MINI-MAXI		MAXI	MAXI	
2,85	4	7000	3 x 35	0,5 à 1,0	0,5 à 1,0	0,5 à 1,0	0,5 à 1,0		
3,80	6	5300	4 x 50	0,7 à 1,5	0,7 à 1,5	0,7 à 1,5	0,7 à 1,5	< 0,7	
4,80	8	4100	5 x 50	1,0 à 2,0	1,0 à 2,0	1,0 à 2,0	1,0 à 2,0	< 1,0	
5,65	8	3500	6 x 75	1,0 à 2,0	1,0 à 2,0	1,0 à 2,0	1,0 à 2,0	< 1,0	
7,55	8	3300	8 x 100	1,5 à 2,5	1,5 à 2,5	1,5 à 2,5	1,5 à 2,5	< 1,5	
9,55	12	2750	10 x 100	2,0 à 3,0	2,0 à 3,0	2,0 à 3,0	2,0 à 3,0	< 2,0	
9,45	12	2750	10 x 125	2,0 à 3,0	2,0 à 3,0	2,0 à 3,0	2,0 à 3,0	< 2,0	
11,35	12	2300	12 x 150	2,0 à 3,5	2,0 à 3,5	2,0 à 3,5	2,0 à 3,5	< 2,0	
13,65	14	1950	14 x 150	2,0 x 4,0	2,0 x 4,0	2,0 x 4,0	2,0 x 4,0		
FORET BOOR	QUEUE SCHACHT	VITESSE SNELHEDE	FORMES	A	B	C	D	E	F
			GAZ	Pr EPAISSEUR DE TOLE		Vr PLAATDICHTE: MINI-MAXI		MAXI	MAXI
9,20	12	2750	1/8"	2,0 à 3,0	2,0 à 3,0	2,0 à 3,0	2,0 à 3,0	< 2,0	< 2,0
12,4	12	2000	1/4"	2,0 x 4,0	2,0 x 4,0	2,0 x 4,0	2,0 x 4,0	< 2,0	< 2,0
16,9	16	1600	3/8"	2,0 x 4,5	2,0 x 4,5	2,0 x 4,5	2,0 x 4,5	< 2,0	< 2,0
19,8	20	1200	1/2"	3,0 x 5,0	3,0 x 5,0	3,0 x 5,0	3,0 x 5,0	< 2,0	< 2,0

(1) AVEC TARAUD A ROULER LES FILETS
MET R O L T A P PAGINA / PAGE...& !&



AVANCE MODULEE
GEMODULEERDE
VOEDING

FILIERES A DECLENCHEMENT AUTOMATIQUE TYPE H
AUTOMATISCHE ZELFOPENGAANDE DRAADSNIJKOP TYPE H



EN STOCK - PRIX SUR DEMANDE -

IN VOORRAAD - PRIJS OP AANVRAAG -

N°	CAPACITE CAPACITEIT		D	L	d	H..
H 2	4 à / tot 14	9/16"	65	77	25,4	
H 3	6 à / tot 18	3/4"	89	100	38,1	
H 4	10 à / tot 24	1"	105	111	44,45	
H 5	12 à / tot 30	1"1/4	120	120	54	

DIMENSIONS DES PEIGNES H

H KAMMEN AFMEETINGEN





N°	H 1	H 2	H 3	H 4	H 5	
H x L m/m	3,96 x 11,11	6,35 x 12,7	7,94 x 19,05	9,52 x 22,22	11,11 x 25,4	
H x L inch	5/32" x 7/16"	1/4" x 1/2"	5/16" x 3/4"	3/8" x 7/8"	7/16" x 1"	

JEUX DE PEIGNES

STELLEN KAMMEN

HS CHASERS

TYPE H POUR TETES / VOOR KOPPEN : HERBERT-COVENTRY-EFEM-SCHULTE.....





TETE N° KOP	DIMENSIONS	MATEN	250HM...
H 2 1/2"	M 3 x 50 4 x 70 5 x 80 6 x 100 7 x 100 8 x 125 10 x 150 12 x 175 M 8 x 100 10 x 100 12 x 150 14 x 200* 6 x 75* 10 x 125 12 x 100 12 x 125 A GAUCHE LINKS : M 3 4 5 6 8 10 12 L.H. UNC WW BSF : N°4 à 12 1/4" tot 1/2" (WW + 20%) UNF 10-24 1/4" à 5/8" BSP : G 1/8" 1/4" 3/8" BSPT NPT : *1/8" 1/4" AUTRES DISPONIBLES ANDERE IN VOORRAAD		
H 3 3/4"	M 5 x 80* 6 x 100 8 x 125 10 x 150 12 x 175 14 x 200 16 x 200 18 x 250 20 x 25 M 14 X 150 16 X 150 18 X 150 20 X 150 8 x 100 10 x 100 10 x 125 12 x 150 10 X 125 12 X 100 14 X 100 16 X 100 M A GAUCHE LINKS UNF UNC WW : 3/8" à / tot 3/4" (WW + 20%) BSP : G *1/4" 3/8" 1/2" 3/4" BSPT NPT : 1/4" 3/8" 1/2" AUTRES DISPONIBLES ANDERE IN VOORRAAD		
H 4 1"	M 6 x 100 8 x 125 10 x 150 12 x 175 14 x 200 * 16 x 200* 18 x 250 x 20 x 250 22 x 250 24 x 300* M 12 X 150 14 X 150* 16 X 150 18 X 150 20 X 150 22 X 150 24 X 150 12 X 125* 20 X 200* 24 X 200 25 X 150 24 x 200 25 x 150 UNF UNC : 1/2" à / tot WW 5/8" 3/4" 1" (WW + 20%) BSP : G 1/2" 3/4" 1" BSPT NPT : 1/2" 3/4" AUTRES DISPONIBLES ANDERE IN VOORRAAD		
H 5 1"1/4	M 12 x 175* 14 x 200* 16 x 200 18 x 250 20 x 250 22 x 250 24 x 300 27 x 300 M30* M 18 X 150* 20 X 150* 24 X 150 30 X 150 24 X 200* UNF : 1/2" 5/8" 3/4" 1" 1"1/8 UNC 1/2" 5/8" 3/4" 7/8" 1" 1"1/8 1"1/4 BSP : G *3/8" *1/2" 3/4" 1" BSPT : 1" NPT : *3/4" 1"		



PRIX VALABLES POUR PEIGNES EN STOCK DE PRIJZEN ZIJN GELDIG VOOR KAMMEN IN VOORRAAD



PEIGNES POUR TETE " GEOMETRIC " KAMMEN TYPE G VOOR " GEOMETRIC *KOP "

TETE N° KOP	DIMENSIONS	MATEN	250GM...
G 2 1/2"	M 4 5 6 8 10 12 14 M 10 x 100 12 x 150 14 x 150 UNF UNC : N° 5 à / tot 12 1/4 à / tot 9/16" NPT NPS : 1/16" 1/8" 1/4" 3/8"		
G 3 3/4"	M 6 8 10 12 14 16 18 M 10 x 100 12 x 100 12 x 150 14 x 150 16 x 150 18 x 150 UNF UNC : 1/4" à / tot 3/4" NPT NPS : 1/8" 1/4" 3/8" 1/2"		
G 4 1"	M 10 12 14 16 18 20 22 24 M 14 x 150 16 x 150 18 x 150 20 x 150 22 x 150 24 x 150 UNF UNC : 1/4" à / tot 1" NPT NPS : 1/4" 3/8" 1/2" 3/4"		
G 5 1"1/4	M 12 14 16 18 20 22 24 27 30 20 X 150 30 X 150 UNF UNC : 5/16" à / tot 1"1/4 NPT NPS : 1/4" 3/8" 1/2" 3/4" 1" 1"1/4		

HUILES SPECIALES DE TARAUDAGE SMEEROLIEN VOOR DRAADSNIJDEN

HUILE DE TARAUDAGE A HAUTE VISCOSITE OLIE MET HOGE VISCOSITEIT



RECOMMANDE POUR LES METAUX DE DURETE > 90 Kg/mm²
 AANBEVOLEN VOOR METAAL MET HARDHEID > 90 KG/mm²
 ACIER INOXYDABLE, NICKEL, FONTE DURE.....
 ROESTVRIJSTAAL, NIKKEL, HARD GIETIJZER.....

FLACON	FILIOIL1/0,5	FLES	FILIOIL/2
500g		2 kg	

HUILE DE TARAUDAGE ET FORAGE

OLIE VOOR TAPPEN EN BOREN



RECOMMANDE POUR FORAGE ET TARAUDAGE DIFFICILE
 AANBEVOLEN VOOR MOEILIJKE TAPPEN EN BOREN OPERATIE

FILDUC	
FLACON/FLES	FILDUC
125ml	

HUILE POUR TARAUDAGE

OLIE VOOR DRAADSNIJDEN



Huile pour filetage dans aciers durs et inox
 Olie voor het draadsnijden in RVS en harde staal

LUTEREBOR	
FLACON/FLES	TEREBOR
500g	



Huile pour usinage
 Olie voor machine werken

LUVARIOCUT	
FLACON/FLES	VARIOCUT
500g	

SPRAY POUR MATIERES DURES SPRAY VOOR HARDE MATERIAAL



LUSPRAY	
SPRAY 500ml	

PATE POUR MATIERES DURES PASTA VOOR HARDE MATERIAAL



LUPATE	
pate 125g pasta	
pate 750g pasta	

CIRE DE COUPE WAX



LUBAT	
350g	

HUILE SOLUBLE BOORMELK



LULO025	2,5 kg	5% - 10%	
LULO100	10 kg	5% - 10%	

RESINE DE PROTECTION (à chauffer) HARSBESCHERMING (om te verwarmen) HOT MELT COATING

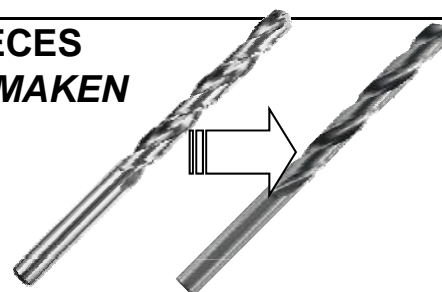


couleur kleur	sachet de 2260 gr zakje van 2260 gr	sachet de 13500 gr zakje van 13500 gr
ambre/amber	PB43005	PB43305
clair/licht	PB43010	PB43310
rouge/rood	PB43015	PB43315
vert/groen	PB43020	PB43320
bleu/blauw	PB43025	PB43325

KIT POUR NOIRCIR LES PIECES KIT OM STUKKEN ZWART TE MAKEN TOOL BLACK KIT



POUR METAUX FERREUX
VOOR IJZERHOUDEND METAAL



PB45125

1 nettoyant-dégraissant + 1 noircissant + 1 finisseur
1 reiniger-ontvettend + 1 zwart maken + 1 afwerker
1 cleaner-degreaser + 1 tool black + 1 prevent

KIT POUR NOIRCIR LES PIECES KIT OM STUKKEN ZWART TE MAKEN ABC BLACKENER



PB45900

1 ABC blackener + 1ABC sealant

POUR METAUX NON FERREUX
VOOR NIET IJZERHOUDEND METAAL

ALUMINIUM-CUIVRE-LAITON
ALUMINIUM-KOPER-MESSING

**PATE BLEUE A TRACER
BLAUWE PASTA OM TE SCHETSEN
DRESSING PASTE BLUE**



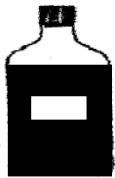
CODE	CONTENU INHOUD	remarque - opmerking	€
MPBL	250ml	bleu/blauw	
MPBLNET	1L	nettoyant/schoonmaker	

**SPRAY BLEU OU ROUGE A TRACER
TRACEERSPRAY ROOD OF BLAUW
BLUE OR RED MARKING FLUID**



MSPBL	300ml	bleu/blauw	
MSPRO	300ml	rouge/rood	
MSPCL	300ml	nettoyant/schoonmaker	

**VERNIS DE TRACAGE
LAK OM TE SCHETSEN**



MKRAS	250ml	bleu/blauw	
--------------	-------	------------	--

**MARQUEURS POUR TOUTES MATIERES
PEN VOOR VERSCHILLENDE MATERIALEN**



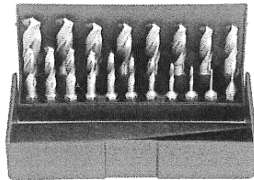


CODE	Couleur - Kleur	€st
PB50405	noir/zwaart	
PB50410	blanc/wit	
PB50425	rouge/rood	
PB50415	jaune/geel	
PB50430	vert/groen	

Pour metal, plastique,
caoutchouc, verre, cuir,
pierre, bois, vinyl,....

Voor metaal, plastic,
rubber, glas, leder, steen,
hout, vinyl,....


FORETS HSS AVEC QUEUE BIT 1/4" HSS BOREN MET BIT 1/4" SCHACHT

 					
DIA	338HX	DIA	338HX	DIA	338HX
1,5		4,5		7,5	
2		5		8	
2,5		5,5		8,5	
3		6		9	
3,3		6,5		9,5	
4		6,8		10	
4,2		7		10,2	
338HXSET					
1-10MM/0,5					

TARAUDS HSS AVEC QUEUE BIT 1/4" HSS TAPPEN MET BIT 1/4" SCHACHT

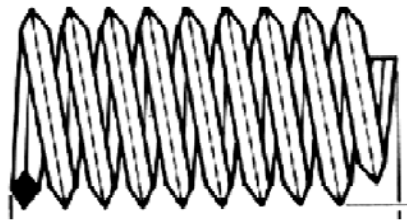
 			
M	201HX		
M3			
M4			
M5			
M6			
M8			
M10			
201HXSET			
M3 - M4 - M5 - M6 - M8 - M10			
AVEC ADAPTATEUR MET HULS			

FORETS-TARAUDEURS HSS AVEC QUEUE BIT 1/4" HSS BOORTAPPEN MET BIT 1/4" SCHACHT

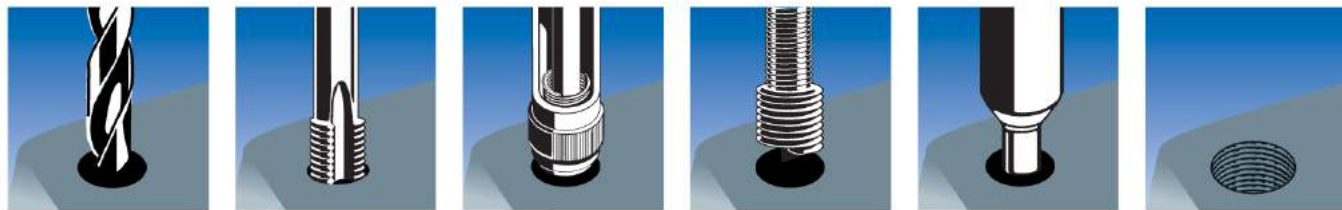
 			
M	FTEC		
M3			
M4			
M5			
M6			
M8			
M10			
FTECSET			
M3 - M4 - M5 - M6 - M8 - M10			
AVEC ADAPTATEUR MET HULS			

FRAISES A CHANFREINER 90° AVEC QUEUE BIT 1/4" HSS-CO VERZINKFREZEN 90° MET BIT 1/4" SCHACHT HSS-CO

 			
M	403		
6,3			
8,3			
10,4			
12,4			
16,5			
20,5			
403SET			
6,3 - 8,3 - 10,4 - 12,4 - 16,5 - 20,5			



FILES RAPPORTES INOX INGEZETTE DRADEN RVS THREAD INSERTS stainless steel



AMPLAST



CAGE-NUT



CLAV-SERT



	<p style="text-align: center;">FILES RAPPORTES METRIQUE INGEZETTE DRADEN:METRIEK THREAD INSERTS:METRIC</p>	86
	<p style="text-align: center;">COFFRET DE REPARATION METRIQUE HERSTELLING CASSETTES:METRIEK REPAIR KITS: METRIC</p>	87
	<p style="text-align: center;">FILES RAPPORTES: UNF UNC UN8 INGEZETTE DRADEN: BSW GAS BSP THREAD INSERTS</p>	88
	<p style="text-align: center;">COFFRETS DE REPARATION UNF UNC HERSTELLING CASSETTES: BSW GAS REPAIR KITS</p>	89
	<p style="text-align: center;">TARAUDS SPECIAUX POUR INSERTS S.T.I. SPECIALE TAPPEN VOOR INGEZETTE DRADEN SPECIAL TAPS FOR THREAD INSERTS</p>	90
	<p style="text-align: center;">TAMPONS FILETES POUR INSERTS DRAADPENKALIBERS VOOR INSERTS D/E PLUG GAUGES FOR STI</p>	91
	<p style="text-align: center;">DOUILLES AUTOTARAUDEUSES ZELFTAPPENDE HULZEN SELF TAPPING BUSHES</p>	92
	<p style="text-align: center;">INSERTS TARAODES CLAV-SERTS INGEZETTE DRADEN CLAV-SERTS KEY TYPE BUSHES "CLAV-SERTS"</p>	93
	<p style="text-align: center;">INSERTS POUR PLASTIQUE INGEZETTE DRADEN VOOR PLASTIEK INSERTS FOR PLASTICS</p>	94

FILETS RAPPORTES

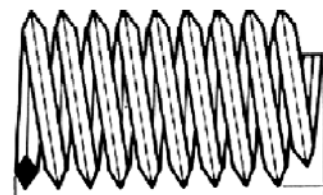
INSERTS

FILRAP

INGEZETTE DRADEN

METRIQUE METRIEK

ACIER INOXYDABLE
ROESTVRIJSTAAL
STAINLESS STEEL



PRIX VALABLES POUR INSERTS EN STOCK - PRIJZEN GELDIG VOOR INGEZETTE DRADEN OP VOORRAAD

Ø M	1 x Ø	1,5 x Ø	2 x Ø	2,5 x Ø	3 x Ø	Ø M	1 x Ø	1,5 x Ø	2 x Ø	2,5 x Ø
	FILIM..	FILIM..	FILIM..	FILIM..	FILIM..		FILIM..	FILIM..	FILIM..	FILIM..
2 x 40*						26 x 150				
2.5 x 45						27 x 150				
3 x 50						27 x 200				
3 x 60*						27 x 300				
3.5 x 60						28 x 150*				
4 x 70						30 x 150				
4 x 75*						30 x 200				
5 x 80						30 x 350				
5 x 90*						33 x 200				
6 x 100						33 x 350				
6 x 75*						34 x 150*				
7 x 100						36 x 150				
8 x 100						36 x 200				
8 x 125						36 x 300				
9 x 125						36 x 400				
9 x 100*						39 x 400				
10 x 100						42 x 450				
10 x 125						ACCESSOIRES ONDERDELEN				
10 x 150						DIMENSION INSERT	APPAREIL DE POSE	RUPTEUR		
11 x 125						INSERTMAAT	INDRAAIAPPARAAT	DREVEL		
11 x 150						M & Mfin Ø	FILAPM..	ENTRAINEUR	FILRUPM..	
12 x 100						2 à 9 mm				
12 x 125						10 à 12				
12 x 150						14 à 16				
12 x 175						DIMENSION INSERT	UNITOOL	UNITOOL	MULTITOOL	
14 x 100*						INSERTMAAT	FILAPM..	FILAPM..		
14 x 125						M & MFin Ø	EENVOUDIG	MET SPIL		
14 x 150						18 à 24 mm				
14 x 200						26x1,5 27x1,5				
16 x 100*						27x3,0				
16 x 150						28x1,5 30x1,5 30x2				
16 x 200						30 x 3,5				
18 x 100						32x1,5 33x2				
18 x 150						33 x 3,50				
18 x 200*						34x1,5 36x1,5				
18 x 250						36x2				
20 x 150						36x3 36x4				
20 x 200						39x4 42x4,5				
20 x 250						45x3,0 45 x 4,5				
22 x 150						48 x 3,0				
22 x 200*							M2,5 -M8			
22 x 250					M5 - M12					
24 x 150					M10 - M22					
24 x 200					M22 - M30					
24 x 300						M30 - M39				

Majoration de 10% si moins de 25p - Meerprijs van 10% als minder dan 25st

COFFRET DE REPARATION
SET VOOR HERSTELLING

SETS
METRIQUE
METRIEK



1 COFFRET CONTIENT : TARAUD + N FILETS + APPAREIL DE POSE + RUPTEUR <18



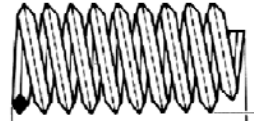
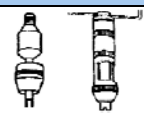

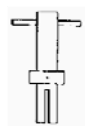
1 CASSETTE BEVAT : DRAADTAP + N DRADEN + INDRAAIAPPARAAT + DREVEL <18

Ø x PAS Ø x SPOED	TARAUD TAP	FILET INSERT	Lg m/m	FILM..
2 x 40	1 T	25	3	
2.5 x 45	1	"	3.8	
3 x 50	1	"	4.5	
3 x 60	1	"	"	
3,5 x 60	1	"	5,25	
4 x 70	1	"	6	
4 x 75	1	"	"	
5 x 80	1	"	7.5	
5 x 90	1	"	"	
6 x 100	1	"	9	
7 x 100	1	"	10.5	
8 x 100	1	"	12	
8 x 125	1	"	12	
9 x 125	1	"	13.5	
10 x 100	1	"	15	
10 x 125	1	"	15	
10 x 150	1	"	15	
11 x 125	1	"	16.5	
11 X 150	1	"	16.5	
12 x 100	1	15	18	
12 x 125	1	"	18	
12 x 150	1	"	18	
12 x 175	1	"	18	
14 x 100	1	"	14	
14 x 125	1	"	14	
14 x 150	1	"	14	
14 x 200	1	"	21	
15 x 200	1	"	22	
16 x 100	1	"	16	
16 x 150	1	"	16	

Ø x PAS Ø x SPOED	TARAUD TAP	FILET INSERT	Lg m/m	FILM..
16 x 200	1 + 1	15	24	
18 x 100	1	"	18	
18 x 150	1	10	24	
18 x 200	1	"	24	
18 x 250	1 + 1	"	27	
20 x 150	1	"	20	
20 x 200	1	"	30	
20 x 250	1 + 1	"	30	
22 x 150	1	"	22	
22 x 200	1	"	22	
22 x 250	1 + 1	"	33	
24 x 150	1	"	24	
24 x 200	1	"	24	
24 x 300	1 + 1	"	36	
26 x 150	1	"	26	
27 x 150	1	"	27	
27 x 200	1	"	27	
27 x 300	1 + 1	"	40	
30 x 150	1	"	30	
30 x 200	1	"	30	
30 x 350	1 + 1	"	45	
32 x 150	1	"	32	
33 x 200	1	"	32	
33 x 350	1 + 1	"	49	
34 x 150	1	"	34	
36 x 150	1	"	36	
36 x 400	1 + 1	"	54	
39 x 400	1 + 1	"	58	
42 x 450	1 + 1	"	67	

SET METRIQUE MULTIDIM METRIEK SET		
CODE	CONTENU	INHOUD
FILM0255	M2,5 M3 M4 M5	
FILM0510	M5 M6 M8 M10	
FILM0512	M5 M6 M8 M10 M12	
FILM0612	M6 M8 M10 M12	
FILM0614	M6 M8 M10 M12 M14	
FILM0614125	M6 M8 M10 M12 M14x125	
COFFRET BOUGIE ONSTEKERSET		
CODE	CONTENU	INHOUD
FILM..B		
FILM10100B	TARAUD ETAGE +	
FILM12125B	TRAPTAP + HOUDER	
FILM14125B	APP. DE POSE +	
FILM18150B	FILETS - DRADEN	

MINI-KIT (1 DIMENSION 1 MAAT)		
1 TARAUD + 1 APPAREIL DE POSE + 5 INSERTS		
1 DRAADTAP + 1 INDRAAIAPPARAAT + 5 DRADEN		
DIMENSION MAAT	FILKM..	MINI-KIT
M4 x 70		
M5 x 80		
M6 x 100		
M8x125		
M10x150		
M10x 100		
M12x175		
M12 x 150		
M14x200		
M14x150		
M16x200/150		

FILETS RAPPORTES		INSERTS			FILRAP		INGEZETTE DRADEN				
UNF UNC		BSW			GAZ		BSP				
ACIER INOXYDABLE ROESTVRIJSTAAL STAINLESS STEEL											
PRIX VALABLES INSERTS DE STOCK - PRIJZEN GELDIG VOOR INGEZETTE DRADEN OP VOORRAAD											
UNF UNC	1 x Ø	1,5 x Ø	2 x Ø	2,5 x Ø	3 x Ø	UNF UNC	1 x Ø	1,5 x Ø	2 x Ø	2,5 x Ø	3x Ø
Ø	FILI..	FILI..	FILI..	FILI..	FILI..	Ø	FILI..	FILI..	FILI..	FILI..	
N°2x56 2x64						1"1/8-12 1"1/8-7					SD OA
4x40 4x48						1"1/4-12 1"1/4-7					
6x32 6x40						1"3/8-12 1"3/8-6					
8x32 8x36						1"1/2-12 1"1/2-6					
10x24 10x32						FILET GAZ BSP G GASDRAAD					
						BSP	1 x Ø	1,5 x Ø	2 x Ø	2,5 x Ø	3x Ø
						Ø	FILIBSP..	FILIBSP..	FILIBSP..	FILIBSP..	
1/4x28 1/4x20						1/8 1/4 3/8					SD OA
5/16x24 5/16x18						1/2 5/8 3/4 1"					
3/8x24 3/8x16						ACCESSOIRES ONDERDELEN					
						DIMENSION INSERT INSERTMAAT	APPAREIL DE POSE - INDRAAIAPPARAAT				
						UNC	FILAP..				
						N° 2 à N°10 1/4 5/16 3/8 à 1/2" 9/16 à 5/8"	MULTITOOL	ENTRAINEUR	MULTITOOL 		
						UNC	UNITOOL simple eenvoudig	UNITOOL à mandrin met spil	UNITOOL A MANDRIN MET SPIL 		
						3/4" 7/8" 1" 1"1/8 à 1"1/4 1"1/2 1"3/8					
						UNF	MULTITOOL	ENTRAINEUR	UNITOOL simple eenvoudig 		
						N° 6 à N° 10 5/16 à 1/2" 9/16" 5/8"					
						UNF	UNITOOL simple eenvoudig	UNITOOL à mandrin met spil			
						3/4" 7/8" 1" 1"1/8 1"1/4 1"1/8 1"1/2					

Majoration de 10% si moins de 25p - Meerprijs van 10% als minder dan 25st

COFFRETS DE REPARATION

SETS VOOR HERSTELLING

INSERT THREAD REPAIR KIT



S E T S

**UNC UNF
BSW BSP**

NPT

LE COFFRET CONTIENT : APPAREIL DE POSE + RUPTEUR 16m/m + TARAUD + FILETS
DE CASSETTE BEVAT : INDRAAIAPPARAAT + DREVEL 16m/m + DRAADTAP + DRADEN

UNC	TARAUD	N	Lg	FILNC..	UNF	T	N	Lg	FILNF..
Ø x PAS	TAP	FILETS	m/m		Ø x SPOED	TAP	DRADEN	m/m	
2 - 56	1	25	3,2		N° 4 - 48*	1	25	4.2	
4 - 40	1	25	4.2		6-40 8-36	1	-	5.2	
6 - 32	1	-	5.2		10 - 32	1	-	7	
8 - 32	1	-	6.3		12 - 28	1	-	9.5	
10 - 24	1	-	7		1/4 - 28	1	-	10	
1/4 - 20	1	-	9.5		5/16 - 24	1	-	12	
5/16 - 18	1	-	12		3/8 - 24	1	-	14	
3/8 - 16	1	-	14		7/16 - 20	1	-	17	
7/16 - 14	1	-	17		1/2 - 20	1	-	19	
1/2 - 13	1	-	19		9/16 - 18	1	15	22	
9/16 - 12	1+1	15	22		5/8 - 18	1	15	24	
5/8 - 11	1+1	15	24		3/4 - 16	1	10	28	
3/4 - 10	1+1	10	28		7/8 - 14	1	10	33	
7/8 - 9	1+1	10	33		1" - 12	1	10	38	
1" - 8	1+1	10	38		1" - 14	1	10	38	
1"1/4 - 7	1+1	10	48		1"1/8 - 12	1	10	42	
BSW	TARAUD	N	Lg	FILBSW..	1"1/4 - 12	1	10	48	
1/4 - 20	1	25	9.5		BSP G	TAP	N	Lg	FILBSP..
5/16 - 18	1	-	12		1/8"	1	25	Ø x 1,5	
3/8 - 16	1	-	14		1/4"	1	-	"	
7/16 - 14	1	-	17		3/8"	1	-	"	
1/2 - 12	1	-	19		1/2"	1	-	"	
9/16 - 12	1	15	22		5/8"	1	15	"	
5/8 - 11	1	15	24		3/4"	1	-	"	
3/4 - 10	1	10	28		7/8"	1	-	"	
7/8 - 9	1	10			1"	1	-	"	
1" - 8	1	10							

COFFRET ASSORTIMENT SORTERING IN CASSETTE

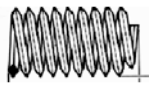
CONTENU INHOUD	FIL...
UNC: 1/4 5/16 3/8 7/16 1/2	
UNF: 1/4 5/16 3/8 7/16 1/2	
BSW : 1/4 5/16 3/8 7/16 1/2	
BSF : 1/4 5/16 3/8 /16 1/2	



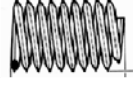
SET NPT SET

1 taraud+1 appareil de pose
1 tap+1 indraaiapparaat
10 inserts-10 draden 1 1/2

FILNPT...	
1/8	
1/4	
3/8	
1/2	



TARAUDS HSS SPECIAUX POUR FILETS A INSERER



HSS GESLEPEN TAPPEN VOOR INGEZETTE DRADEN



201D



201G



201HC

M	201D/G	201HC		MF	201D/G	201 HC		UNF	201 D	201 HC	
60°			AVANT-TROU VOOBBOOR	60°			AVANT-TROU VOOBBOOR	60°			AVANT-TROU VOOBBOOR
Ø	FILGM	FILHCM	Ø		FILGM	FILHCM	Ø	Ø	FILGNF	FILHCNF	Ø
2x40			2,1	20x150			20,5	3-56*			2,7
2,5x45			2,6	20x200			20,5	4-48			3,0
3x50			3,2	22x150			22,5	6-40*			3,8
4x70			4,2	22x200*			22,5	8-36*			4,4
5x80			5,2	24x150			24,5	10-32			5,1
6x100			6,3	24x200			24,5	1/4-28			6,7
7x100			7,3	26x150			26,5	5/16-24			8,3
8x125			8,4	27x150			27,5	3/8-24			9,9
9x125			9,4	27x200			27,5	7/16-20			11,5
10x150			10,5	28x150*			28,5	1/2-20			13,1
12x175			12,5	30x150			30,5	9/16-18			14,7
14x200			14,5	30x200			30,5	5/8-18			16,3
16x200			16,5	30x300			31,0	3/4-16			19,5
18x250			18,75	32x150			32,5	7/8-14			22,7
20x250			20,75	33x200			33,5	1"-14*			26,0
22x250			22,75	34x150			34,5	1"-12			26,0
24x300			24,75	36x150			36,5	1"1/8-12			29,2
27x300			27,75	36x200			36,5	1"1/4-12			32,4
30x350			31,0	36x300*			37,0	1"3/8-12*			35,5
33x350			34,0	39x300*			40,0	1"1/2-12*			38,7
36x400			37,0	42x300*			43,0	UN 8	FILGUN8		Ø
39x400			40,0	45x300*			46,0	1"1/4-8			32,8
42x450			43,0	48x300			49,0	1"1/2-8			39,5
45x450			46,0					1"5/8-8			42,5
MF	FILGM	FILHCM	Ø	UNC	FILGNC	FILHCNC	Ø	1"3/4-8			45,5
3x60*			3,2	60°				2" - 8			52,0
3,5x60			3,7	2-56			2,4	BSW 55°	FILGBSW		Ø
4x75*			4,3	3-48			2,7	1/4-20			6,7
5x90*			5,3	4-40			3,1	5/16-18			8,4
6x75*			6,3	5-40*			3,4	3/8-16			10,0
8x100			8,3	6-32			3,8	7/16-14			11,8
9x100*			9,3	8-32			4,4	1/2-12			13,2
10x100			10,3	10-24			5,2	5/8-11			16,7
10x125			10,4	12-24*			5,8	3/4-10			20,0
11x100*			11,3	1/4-20			6,7	7/8-9			23,0
11x125			11,4	5/16-18			8,4	1"-8			26,5
12x100			12,3	3/8-16			10,0	GAZ 55°	201D		Ø
12x125			12,4	7/16-14			11,6	BSP	FILBSP		
12x150			12,5	1/2-13			13,2	1/8-28			10,0
14x100*			14,3	9/16-12			14,9	1/4-19			13,0
14x125			14,4	5/8-11			16,5	3/8-19			17,2
14x150			14,5	3/4-10			19,8	1/2-14			21,5
16x100*			16,3	7/8-9			23,0	3/4-14			27,0
16x150			16,5	1"-8			26,4	1"- 11			33,7
18x150			18,5	1"1/8-7			29,5	1"1/4-11			42,5
18x200			18,5	1"1/4-7			32,8	1"1/2-11			48,5
				1"3/8-6*			36,2				
				1"1/2-6			39,5				

* prix sur demande

* prijzen op aanvraag

CALIBRES POUR FILET A INSERER
PENKALIBERS VOOR INGEZETTE DRADEN

INSERT

Eg



S.T.I.

UNF UNC		METRIQUE METRIEK					
NF-NC	FIL260NF/NC	M	PAS	SPOED	FIL260M	MF	FIL260M
N°2		2		40		M8x100	
4		2,5		45		M10x100	
5		3		50		M12x150	
6		4		70		M14x150	
8		5		80		M16x150	
10		6		100		M20x150	
12		7		100			
1/4"		8		125			
5/16		9		125			
3/8		10		150			
7/16		12		175			
1/2		14		200		GAZ	FIL260BSP
5/8		16		200		BSP	
3/4		18		250		1/8"	
1"		20		250		1/4"	
		22		250		3/8"	
		24		300		1/2"	
		27		300		3/4"	
		30		350		1"	
						1"1/4	

Sur demande, nous pouvons vous fournir des tarauds à rouler les filets ou des tarauds en carbure spéciaux pour inserts.

Wij kunnen wel op aanvraag roltappen en tappen in VHM speciale voor ingezette draden leveren.



CARBURE - VHM



**TARAUDS A ROULER
ROLTAPPEN**

**APPAREILS DE POSE AUTOMATIQUE
ET ROULEAUX D'INSERTS SUR
DEMANDE**
**AUTOMATISCHE APPARATEN EN
ROLLEN VAN INGEZETTE DRADEN
OP AANVRAAG**

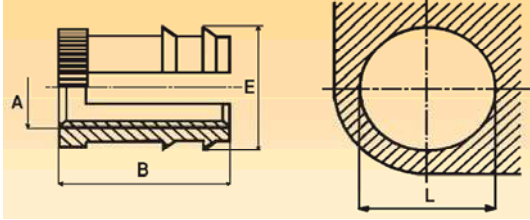




INSERTS POUR PLASTIQUE INGEZETTE DRADEN VOOR PLASTIEK

AMPLAST®

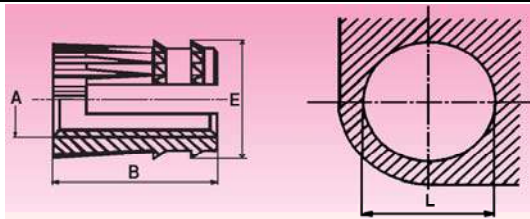
pour matières tendres et fibreuses:
-Matières plastiques
-Bois
-matériaux composites



voor zachte en vezelig materialen:
-Plastieke materialen
-Hout
-Composiete materialen

Taraudage binnendraad	dia ext E buiten dia E	Longueur B Lengte B	nbre ailettes	avant-trou voorboring	laiton messing
M3	5,35	4,8	1	4,5-4,7	
M4	6,65	9,5	2	5,8-6,0	
M5	7,35	9,5	2	6,5-6,7	
M6	9,05	9,5	2	8,2-8,4	
M8	12,5	14,3	3	11,8-12,0	

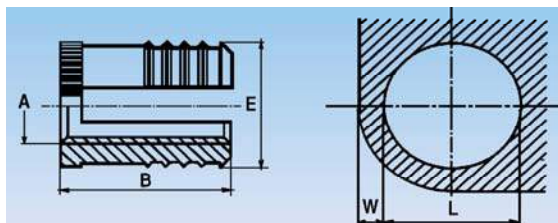
pour matières tendres et fibreuses:
-Matières plastiques
-Bois
-matériaux composites



voor zachte en vezelig materialen:
-Plastieke materialen
-Hout
-Composiete materialen

Taraudage binnendraad	dia ext E buiten dia E	Longueur B Lengte B	nbre anneaux crantés	avant-trou voorboring	laiton messing
M2	3,9	3,5	1	3,4-3,5	
M2,5	4,4	4	1	3,9-4,0	
M3	5,5	5	1	4,9-5,0	
M3	5,5	8	2	4,9-5,0	
M4	6,5	5	1	5,9-6,0	
M4	6,5	8	2	5,9-6,0	
M5	7,6	6	1	6,9-7,0	
M5	7,6	9	2	6,9-7,0	
M6	8,6	7	1	7,9-8,0	
M6	8,6	9	2	7,9-8,0	

pour matières plastiques:
-Thermoplastiques

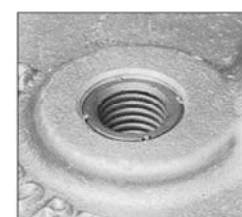
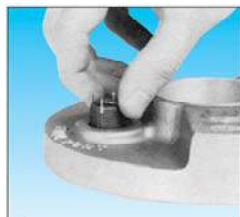
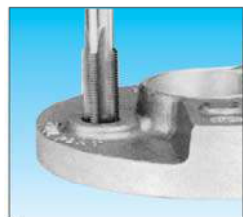
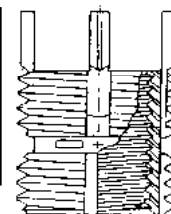


voor plastic:
-Thermoplastiek

Taraudage binnendraad	dia ext E buiten dia E	Longueur B Lengte B	nbre ailettes	mini W mini W	avant-trou voorboring	laiton messing
M2	3,45	4	2	1,6	3,2	
M2,5	4,3	4,8	3	2	4	
M3	4,3	4,8	3	2	4	
M3,5	5,1	6,4	3	2,4	4,8	
M4	5,9	8	4	2,8	5,6	
M5	6,7	9,5	5	3,2	6,4	
M6	8,3	12,7	5	4	8	
M8	9,9	12,7	5	4,8	9,5	




INSERTS TARAUDES CLAV-SERTS INGEZETTE DRADEN CLAV-SERTS

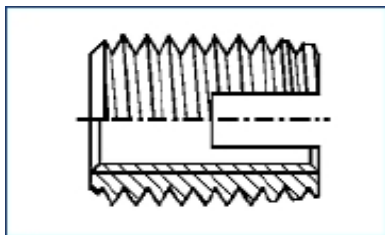


Filetage int binnen draad	Filetage ext Buiten draad	Longueur Lengte	Avant-trou voorboring	dia fraisage dia verzinken	profondeur min min diepte	Acier carbone Chroomstaal	INOX RVS	Outil Beitel
M4x70	M8x125	8	6,9	8,25	9,5			
M5x80	M10x125	10	8,8	10,25	12,5			
M6x100	M12x125	12	10,8	12,25	14,5			
M8x100	M14x150	14	12,8	14,25	16,5			
M8x125	M14x150	14	12,8	14,25	16,5			
M10x125	M16x150	16	14,75	16,25	18,5			
M10x150	M16x150	16	14,75	16,25	18,5			
M12x125	M18x150	18	16,75	18,25	20,5			
M12x175	M18x150	18	16,75	18,25	20,5			
M14x150	M20x150	20	18,75	20,25	22,5			
M14x200	M20x150	20	18,75	20,25	22,5			
M16x150	M22x150	22	20,5	22,25	24,5			
M16x200	M22x150	22	20,5	22,25	24,5			
M18x150	M24x150	24	22,5	24,25	26,5			
M20x150	M30x200	30	28	30,25	34,5			
M20x250	M30x200	30	28	30,25	34,5			
M22x150	M32x200	32	30	32,25	36,5			
M24x200	M33x200	33	31	33,25	37,5			
M24x300	M33x200	33	31	33,25	37,5			

Filetage int binnen draad	Filetage ext Buiten draad	Longueur Lengte	Avant-trou voorboring	dia fraisage dia verzinken	profondeur min min diepte	Acier carbone Chroomstaal	INOX RVS	Outil Beitel
M5x80	M8x125	8	6,9	8,25	9,5			
M6x100	M10x125	10	8,8	10,25	11,5			
M8x100	M12x125	12	10,8	12,25	13,5			
M8x125	M12x125	12	10,8	12,25	13,5			
M10x125	M14x150	14	12,8	14,25	15,5			
M10x150	M14x150	14	12,8	14,25	15,5			
M12x125	M16x150	16	14,75	16,25	17,5			
M12x175	M16x150	16	14,75	16,25	17,5			

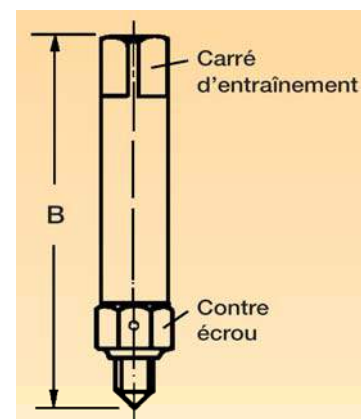
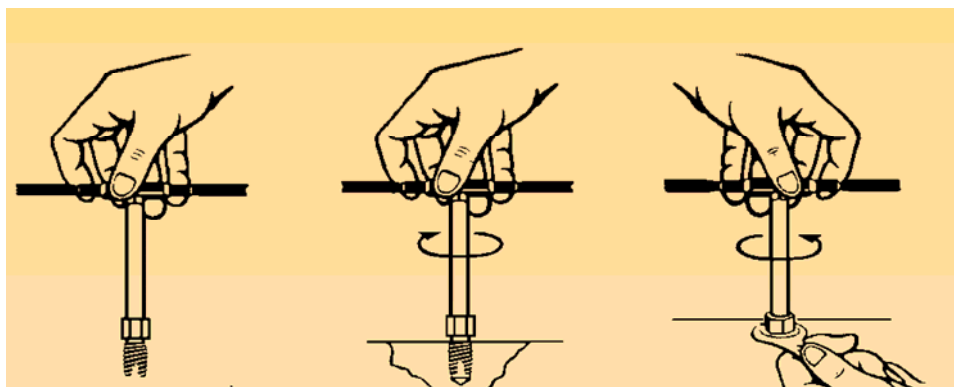
Model brut Ruw model 	Filetage ext buiten draad	Longueur Lengte	Avant-trou voorboring	dia fraisage dia verzinken	profondeur min min diepte	Acier carbone Chroomstaal	Outil Beitel
	M8x125	8	6,9	8,25	9,5		
	M10x125	10	8,8	10,25	12,5		
	M12x125	12	10,8	12,25	14,5		
	M14x150	14	12,8	14,25	16,5		
	M16x150	16	14,75	16,25	18,5		
	M18x150	18	16,75	18,25	20,5		
	M20x150	20	18,75	20,25	22,5		
	M22x150	22	20,5	22,25	24,5		
	M24x150	24	22,5	24,25	26,5		
M30x200	30	28	30,25	34,5			
M32x200	32	30	32,25	36,5			
M33x200	33	31	33,25	37,5			

DOUILLES AUTOTARAUDEUSES ZELFTAPPENDE HULZEN



Taraudage binnendraad	Filetage ext. buiten draad	Longueur Lengte	avant-trou/voorboring		Profondeur min Min diepte	acier staal	laiton messing	INOX RVS
			matière tendres	matières dures				
M2,5	M4,5x50	6	4,0-4,1	4,1-4,2	8			
M3	M5x50	6	4,5-4,6	4,6-4,7	8			
M3,5	M6x75	8	5,3-5,4	5,5-5,6	10			
M4	M6,5x75	8	5,8-5,9	6,0-6,1	10			
M5	M8x100	10	7,1-7,2	7,3-7,5	13			
M6	M9x100	12	8,1-8,2	8,3-8,5	15			
M6	M10x150	14	8,6-8,8	8,9-9,2	17			
M8	M12x150	15	10,6-10,8	10,9-11,2	18			
M10	M14x150	18	12,6-12,8	12,9-13,2	22			
M12	M16x150	22	14,6-14,8	14,9-15,2	26			
M14	M18x150	24	16,6-16,8	16,9-17,2	28			

APPAREIL DE POSE POUR DOUILLE AUTO-TARAUDEUSE INDRAAIAPPARAAT VOOR ZELFTAPENDE HULZEN



Pour douille Voor hulzen	Longueur Lengte	carré vierkant	contre-écrou	porte houder
M2,5	55	5	7	
M3	55	5	7	
M3,5	60	5	7	
M4	60	5	7	
M5	75	8	13	
M6	75	8	13	
M8	75	8	13	
M10	95	12,5	19	
M12	95	12,5	19	
M14	95	12,5	19	

CALIBRES DE CONTROLE CONTROLE KALIBERS



TAMPONS ET BAGUES DE CONTROLE DES FILETAGES DRAADPENKALIBERS EN RINGKALIBERS THREAD GAUGES

prix par bague - prijs per ring

METRIQUE M & MF - METRISCH M & MF	96 à 99
A GAUCHE - LINKS	100
B.A.	100
DIN 477	100
BSW	100
UNC - UNF - UNEF - UN8	101
NPT - NPTF - NPS(M) - NPSF	102
BSPT ISO7 - Rp DIN 2999 - BSP DIN228	103
PG TE	103
POUR INSERTS - VOOR INGEZETTE DRADEN	103
TAMPONS POUR ALESAGES LISSES - PENKALIBERS VOOR BORING	104
TAMPONS ET BAGUES POUR CM - PENKALIBERS EN RINGEN VOOR MK	104
CALES ETALONS - EINDMATEN	105

prix par bague
prijs per ring

BAGUES FILETES

DRAADRINGEN

prix par bague
prijs per ring

GO



261M

METRIQUE 6g
METRIEK

262M



NO GO

Ø	261M/262M	Ø	261M/262M	Ø	261M/262M	Ø	261M/262M	Ø	261M/262M
1		1,2		1,4		1,5		1,6 1,8	
25		25		30		30 35		35 30	
2	261M/262M	2,2	261M/262M	2,5 2,6	261M/262M	3	261M/262M	3,5	261M/262M
40 25 35		45 25 35 2,3 x 40		45 25 35		50 25 35 60		60 35 50	
4	261M/262M	5	261M/262M	6	261M/262M	7	261M/262M	8	261M/262M
70 25 35 50 75		80 35 50 90		100 35 50 75		100 35 50 75		125 100 75 50	
9	261M/262M	10	261M/262M	11	261M/262M	12	261M/262M	13	261M/262M
125 100 75 50		150 125 100 75 50		150 125 100 75 50		175 150 125 100 75 50		150 125 100 75 50	
14	261M/262M	15	261M/262M	16	261M/262M	17	261M/262M	18	261M/262M
200 150 125 100 75 50		150 125 100 75 50		200 150 125 100 75 50		150 125 100 75 50		250 200 150 125 100 50-75	
19	261M/262M	20	261M/262M	21	261M/262M	22	261M/262M	23	261M/262M
200 150 100 75 50		250 200 150 100 75 50		200 150 100 75 50		250 200 150 100 75 50		200 150 100 75 50	
24	261M/262M	25	261M/262M	26	261M/262M	27	261M/262M	28	261M/262M
300 200 150 100 75 50		200 150 100 75 50		200 150 100 75 50		300 200 150 100 75 50		200 150 100 75 50	

TAMPONS FILETES DRAADPENKALIBERS








GO 6H NO GO

METRIQUE 6H
METRIEK








Ø	260M	Ø	260M	Ø	260M	Ø	260M	Ø	260M
1		1,2		1,4		1,5		1,6 1,8	
25		25		30		30 35		35 30	
2	260M	2,2	260M	2,5 2,6	260M	3	260M	3,5	260M
40 25 35		45 25 35 2,3 x 40		45 25 35		50 25 35 60		60 35 50	
4	260M	5	260M	6	260M	7	260M	8	260M
70 25 35 50 75		80 35 50 90		100 35 50 75		100 35 50 75		125 100 75 50	
9	260M	10	260M	11	260M	12	260M	13	260M
125 100 75 50		150 125 100 75 50		150 125 100 75 50		175 150 125 100 75 50		150 125 100 75 50	
14	260M	15	260M	16	260M	17	260M	18	260M
200 150 125 100 75 50		150 125 100 75 50		200 150 125 100 75 50		150 125 100 75 50		250 200 150 125 100 50-75	
19	260M	20	260M	21	260M	22	260M	23	260M
200 150 100 75 50		250 200 150 100 75 50		200 150 100 75 50		250 200 150 100 75 50		200 150 100 75 50	
24	260M	25	260M	26	260M	27	260M	28	260M
300 200 150 100 75 50		200 150 100 75 50		200 150 100 75 50		300 200 150 100 75 50		200 150 100 75 50	

prix par bague prijs per ring		BAGUES FILETEES M 6g DRAADRINGEN				prix par bague prijs per ring			
GO		261M	"GO" ET "NO GO"		262M		NOGO		
29		30		32		33		34	
200 150 100		350 300 200 150 100 75		300 200 150 100		350 300 200 150 100		300 200 150 100	
35		36		38		39		40	
300 200 150 100		400 300 200 150 100		300 200 150 100		400 300 200 150 100		400 300 200 150 100	
42		44		45		46		48	
450 400 300 200 150 100		300 200 150 100		450 400 300 200 150 100		300 200 150 100		500 400 300 200 150 100	
50		52		55		56		58	
400 300 200 150 100		500 400 300 200 150 100		300 200 150		550 400 300 200 150 100		300 200 150	
60		62		64		65		68	
550 400 300 100-200 150		300 200 150		600 400 300 100-200 150		300 200 150		600 400 300 100-200 150	
70		72		75		76		80	
400 300 200 150		400 300 200 150 100		300 200 150		300 200 150 100		300 200 150 100	

PRIX VALABLES POUR BAGUES ET TAMPONS EN STOCK DEZE PRIJZEN ZIJN GELDIG VOOR RINGEN EN KALIBERS IN VOORRAAD.

TAMPONS FILETES M 6H DRAADPENKALIBERS

Ø	260M	Ø	260M	Ø	260M	Ø	260M	Ø	260M
29		30		32		33		34	
200 150 100		350 300 200 150 100 75		300 200 150 100		350 300 200 150 100		300 200 150 100	

35	260M	36	260M	38	260M	39	260M	40	260M
300 200 150 100		400 300 200 150 100		300 200 150 100		400 300 200 150 100		400 300 200 150 100	

42	260M	44	260M	45	260M	46	260M	48	260M
450 400 300 200 150 100		300 200 150 100		450 400 300 200 150 100		300 200 150 100		500 400 300 200 150 100	

50	260M	52	260M	55	260M	56	260M	58	260M
400 300 200 150 100		500 400 300 200 150 100		300 200 150		550 400 300 200 150 100		300 200 150	

60	260M	62	260M	64	260M	65	260M	68	260M
550 400 300 200 150 100		300 200 150		600 400 300 200 150 100		300 200 150		600 400 300 200 150 100	

70	260M	72	260M	75	260M	76	260M	80	260M
400 300 200 150		600 400 300 200 150 100		300 200 150		600 400 300 200 150 100		600 400 300 200 150 100	

PAS METRIQUE A GAUCHE 60° LINKSE METRIEK SPOED

prix par bague
prijs per ring

Ø	260M	261M/262M
2 2,5		
2x40 2,5x45		

Ø	260M	261M/262M
3 4		
50 70		

Ø	260M	261M/262M
5		
80 50		

Ø	260M	261M/262M
6		
100 75 50		

Ø	260M	261M/262M
8		
125 100 75-50		

Ø	260M	261M/262M
10		
150 125 100		

Ø	260M	261M/262M
12		
175 150 100		

Ø	260M	261M/262M
14		
200 150 100		

Ø	260M	261M/262M
16		
200 150 100		

Ø	260M	261M/262M
18		
250 150 100		

Ø	260M	261M/262M
20		
250 150 100		

Ø	260M	261M/262M
22		
250 150 100		

Ø	260M	261M/262M
24		
300 150 100		

Ø	260M	261M/262M
27		
300 150 100		

Ø	260M	261M/262M
30		
350 150 200		

WHITWORTH 55° A DROITE BSW RECHTS		
Ø	260BSW	261/262BSW
1/4		
5/16		
3/8		
7/16		
1/2		
9/16		
5/8		
3/4		
7/8		
1"		

BSF WHITWORTH FIN 55° A DROITE BSF RECHTS		
Ø	260BSF	261/262BSF
1/4		
5/16		
3/8		
7/16		
1/2		
5/8		
3/4		
7/8		
1"		
1"1/4		

G A Z G A GAUCHE BSP LINKS		
Ø	260BSP..LH	261/262BSP..LH
1/8		
1/4		
3/8		
1/2		
3/4		
1"		

A GAUCHE UNF UNC LINKS
S/DEMANDE OP AANVRAAG

BRITISH ASSOCIATION B.A. 47°50'					
BA	260BA	261BA/262BA	BA	260BA	261BA/262BA
N°			N°		
0			5		
1			6		
2			7		
3			8		
4			9 10		

BONBONNE GAZ FLES		
DIN 477	T.P.I.	260DIN477
Ø		
21,7	14 F - RH	
21,8	14 F - RH	
21,7	14 F - LH	
21,8	14 F - LH	

TAMPONS & BAGUES FILETES DRAADRINGEN & PENKALIBERS



GO

NO GO

**FILETAGES U.S.A.
SPOEDEN UNF UNC
UN 8 UNEF
ANSI B 1.1**





GO




NO

prix par bague
prijs per ring


UNC 60°

Ø	T.P.I.		
		260NC	261NC/262NC
N°0			
N°1	64		
N°2	56		
N°3	48		
N°4	40		
N°5	40		
N°6	32		
N°8	32		
N°10	24		
N°12	24		
3/16	24		
1/4	20		
5/16	18		
3/8	16		
7/16	14		
1/2	13		
9/16	12		
5/8	11		
11/16			
3/4	10		
13/16			
7/8	9		
15/16			
1"	8		
1"			
1" 1/16			
1" 1/8	7		
1" 3/16			
1" 1/4	7		
1" 5/16			
1" 3/8	6		
1" 1/2	6		
1" 5/8	5		
1" 3/4	5		
1" 7/8	5		
2"	4,5		
2" 1/4	4		
2" 3/8	4		
2" 1/2	4		
2" 3/4	4		
3"	4		
3" 1/2	4		
4"	4		


UNF 60°

Ø	T.P.I.		
		260NF	261NF/262NF
N°0	80		
N°1	72		
N°2	64		
N°3	56		
N°4	48		
N°5	44		
N°6	40		
N°8	36		
N°10	32		
N°12	28		
3/16	32		
1/4	28		
5/16	24		
3/8	24		
7/16	20		
1/2	20		
9/16	18		
5/8	18		
11/16	16		
3/4	16		
13/16	14		
7/8	14		
15/16	12		
1"	12		
1"	14ns		
1" 1/16	12		
1" 1/8	12		
1" 3/16	12		
1" 1/4	12		
1" 5/16	12		
1" 3/8	12		
1" 1/2	12		
1" 5/8	12		
1" 3/4	12		
1" 7/8	12		
2"	12		
2" 1/4	12		
2" 3/8	12		
2" 1/2	12		
2" 3/4	12		
3"	12		
3" 1/2	12		
4"	12		

UNEF 60°

Ø	T.P.I.		
		260NEF	261NEF/262NEF
1/4	32		
5/16	32		
3/8	32		
7/16	28		
1/2	28		
9/16	24		
5/8	24		
11/16"	24		
3/4	20		
13/16"	20		
7/8	20		
15/16"	20		
1"	20		
1" 1/16	18		
1" 1/8	18		
1" 3/16	18		
1" 1/4	18		
1" 5/16	18		
1" 3/8	18		
1" 1/2	18		
1" 5/8	18		
1" 3/4	16		
1" 7/8	16		
2"	16		

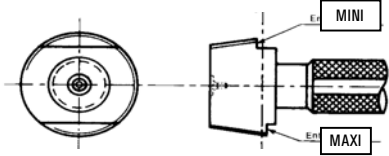
UN 8 60°

Ø	TPI		
		260UN8	261/262UN8
1" 1/8	8		
1" 1/4	8		
1" 3/8	8		
1" 1/2	8		
1" 5/8	8		
1" 3/4	8		
1" 7/8	8		
2"	8		
2" 1/4	8		
2" 1/2	8		
2" 3/4	8		
3"	8		
3" 1/2	8		
4"	8		

FILETAGES CONIQUES *CONISCHE DRAADSNIJDEN*

prix par bague
prijs per ring

NPT National Pipe Taper 60°

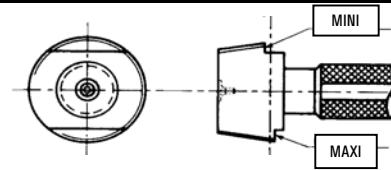


2 HAUTEURS - 2 STAPPEN



Ø x SPOED	260NPT	261NPT
1/16 x 27		
1/8 x 27		
1/4 x 18		
3/8 x 18		
1/2 x 14		
3/4 x 14		
1" x 11,5		
1"1/4 x 11,5		
1"1/2 x 11,5		
2" x 11,5		
2" 1/2 x 8		
3" x 8		
3" 1/2 x 8		
4" x 8		
5" x 8		
6" x 8		

NPTF National Pipe Taper Fuel 60°



2 HAUTEURS - 2 STAPPEN



Ø x SPOED	260NPTF	261NPTF
1/16 x 27		
1/8 x 27		
1/4 x 18		
3/8 x 18		
1/2 x 14		
3/4 x 14		
1" x 11,5		
1"1/4 x 11,5		
1"1/2 x 11,5		
2" x 11,5		
2" 1/2 x 8		
3" x 8		
3" 1/2 x 8		
4" x 8		
5" x 8		
6" x 8		

FILETAGES CYLINDRIQUES *CILINDRISCHE DRAADSNIJDEN*



NATIONAL PIPE STRAIGHT MEC. 60°

NPSM



Ø x PAS	260NPSM	261/262NPSM
1/16 x 27		
1/8 x 27		
1/4 x 18		
3/8 x 18		
1/2 x 14		
3/4 x 14		
1" x 11,5		
1"1/4 x 11,5		
1"1/2 x 11,5		
2" x 11,5		
2" 1/2 x 8		
3" x 8		
4" x 8		



NATIONAL PIPE STRAIGHT FUEL 60°

NPSF



Ø x SPOED	260NPSF	261/262NPSF
1/16 x 27		
1/8 x 27		
1/4 x 18		
3/8 x 18		
1/2 x 14		
3/4 x 14		
1" x 11,5		
1"1/4 x 11,5		
1"1/2 x 11,5		
2" x 11,5		
2" 1/2 x 8		
3" x 8		
4" x 8		

GAZ : BSP G - Rp - BSPT Rc - Pg - Eg (INSERT)

prix par bague
prijs per ring

BSPT (55°) ISO 7			
GAZ CONIQUE CONISCH GASDRAAD			
CONIQUE CONISCH			
BSPT	TPI	260BSPT	261BSPT
1/16"	28		
1/8"	28		
1/4"	19		
3/8"	19		
1/2"	14		
5/8"	14		
3/4"	14		
7/8"	14		
1"	11		
1"1/4	11		
1"1/2	11		
2"	11		
2"1/2	11		
3"	11		
4"	11		
5"	11		
6"	11		

GAZ (Rp) / DIN 2999			
CYLINDRICO / CONIQUE CILINDRISCH / CONISCH			
RP	260RP	261RP	
1/16"			
1/8"			
1/4"			
3/8"			
1/2"			
5/8"			
3/4"			
7/8"			
1"			
1"1/4			
1"1/2			
2"			
2"1/2			
3"			

G BSP DIN ISO 228			
GAZ CYLINDRIQUE CILINDRISCHE GAS			
CYLIND. CILIND.			
BSP	260BSP	261/262BSP	
1/16"			
1/8"			
1/4"			
3/8"			
1/2"			
5/8"			
3/4"			
7/8"			
1"			
1"1/8			
1"1/4			
1"3/8			
1"1/2			
1"3/4			
2"			
2"1/4			
2"1/2			
3"			
4"			

TUBE ELECTRIQUE ELEKTRISCHE BUIS			
P.G DIN 40430			
PG	TPI	260TE	261/262TE
7	20		
9	18		
11	18		
13,5	18		
16	18		
21	16		
29	16		
36	16		
42	16		
48	16		

CALIBRES POUR FILET A INSERER PENKALIBERS VOOR INGEZETTE DRADEN						
INSERT		Eg			S.T.I.	
UNF UNC		METRIQUE		METRIEK		
NF-NC	FIL260NF/NC	M	PAS SPOED	FIL260M	M	FIL260M
N°2		2	40		22	
4		2,5	45		24	
5		3	50		27	
6		4	70		30	
8		5	80			
10		6	100			
12		7	100			
1/4"		8	125			
5/16		9	125			
3/8		10	150			
7/16		12	175			
1/2		14	200			
5/8		16	200			
3/4		18	250			
1"		20	250			
					GAZ BSP	FIL260BSP
					1/8"	
					1/4"	
					3/8"	
					1/2"	
					3/4"	
					1"	
					1"1/4	

TAMPONS LISSES POUR ALESAGE



PENKALIBERS VOOR BORING DIN 2245

Ø	H7	Ø	H7	Ø	H7	Ø	H7	Ø	H6
m/m	263	m/m	263	m/m	263	m/m	263	m/m	263
2		25		50		1/8		3	
2,5		26		52		3/16		4	
3		27		55		5/32		5	
3,5		28		58		7/32		6	
4		29		60		1/4		8	
5		30		62		5/16		10	
6		31		65		3/8		12	
7		32		68		7/16		14	
8		33		70		1/2		15	
9		34		72		9/16		16	
10		35		75		5/8		18	
11		36		78		11/16		20	
12		37		80		3/4		22	
13		38		82		13/16		24	
14		39		85		7/8		25	
15		40		88		1"		26	
16		41		90		1" 1/8		28	
17		42		92		1" 3/16		30	
18		43		95		1" 1/4			
19		44		98		1" 3/8			
20		45		100		1" 7/16			
21		46				1" 1/2			
22		47				1" 5/8			
23		48				1" 3/4			
24		49				2"			

CERTIFICAT
CERTIFIKAAT
SUR DEMANDE
OP AANVRAAG

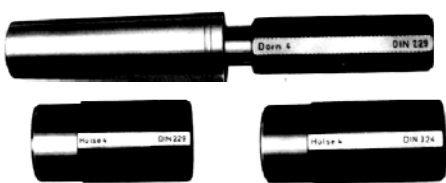
N.B. DIAMETRES INTERMEDIAIRES ET AUTRES TOLERANCES SUR DEMANDE :

N.B. ANDERE TOLERANTIES EN TUSSENMATEN : OP AANVRAAG

CALIBRES POUR CONE MORSE DIN 229 & CONES ISA PENKALIBERS VOOR MORSE CONUS & ISA CONUS

CALIBRES A FOURCHE VORKKALIBERS

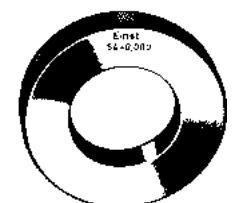
Ø 0,50 à 100 m/m



CM N°	TAMPON	BAGUE
	DIN229	DIN229
MC N°	PEN	RING
	260CM	261/262CM
0		
1		
2		
3		
4		
5		

ISA	TAMPON	BAGUE
	DIN 2079	DIN 2080
DIN	PEN	RING
	260SA	261/262SA
30		
40		
50		

BAGUES RINGKALIBERS



TOUTES TOLERANCES
ALLE TOLERANTIES

TAMPONS MULTICHECK MULTICHECK PENKALIBERS

pour controler le filet + la profondeur du filet
om de draad + de diepte van de draad te controleren



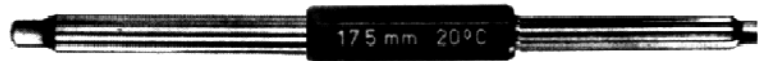
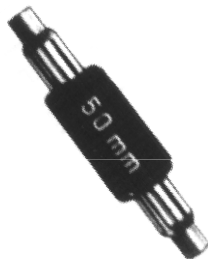
M - MF - BSW - G - G - Pg - UNC - UNF - UNEF - Eg M - Eg UNC - EG-UNF



SUR DEMANDE - OP AANVRAAG

CALES ETALONS DE PRECISION POUR MICROMETRES

**NAUWKEURIGE EINDMATEN
VOOR MICROMETERS**



CODE	CAPACITE CAPACITEIT	€	CODE	CAPACITE CAPACITEIT	€
M45101	25		M45117	425	
M45102	50		M45119	475	
M45103	75		M45121	525	
M45104	100		M45123	575	
M45105	125		M45125	625	
M45106	150		M45127	675	
M45107	175		M45129	725	
M45108	200		M45131	775	
M45109	225		M45133	825	
M45110	250		M45135	875	
M45111	275		M45137	925	
M45113	325		M45139	975	
M45115	375				

SET DE CALES ETALONS DIN 861 I et II

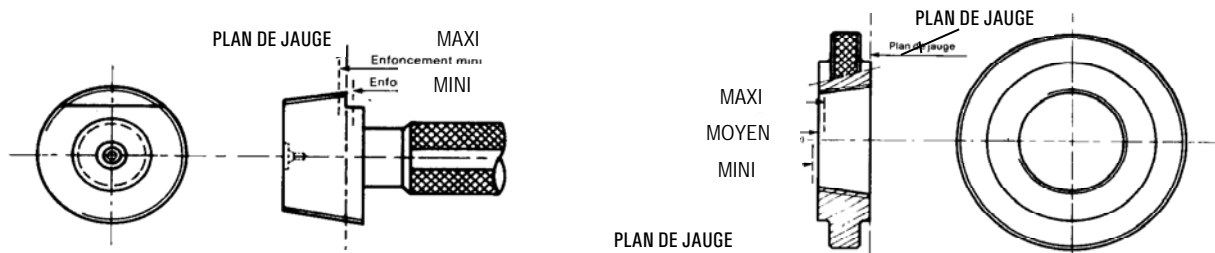
**SET VAN EINDMATEN
DIN 861 I et II**



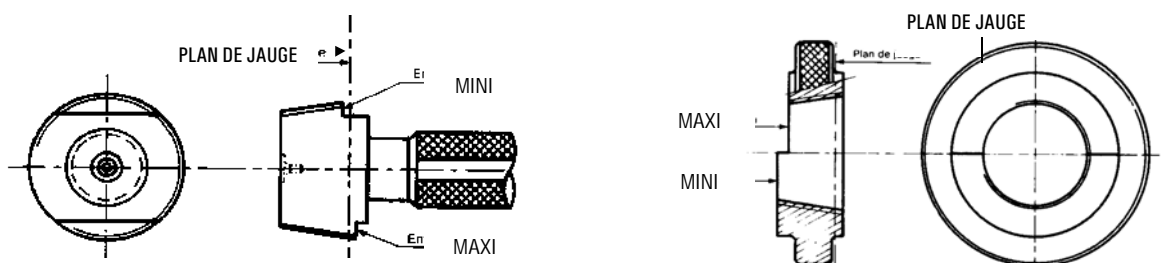
CODE	PRECISION PRECISIE	NOMBRE DE PIECES STUKKEN HOEVEELHEID	COFFRET DOS	€
M28050	GRAD. I	32	BOIS HOUT	
M28051	GRAD. II	32	"	
M28052	GRAD. I	47	"	
M28053	GRAD. II	47	"	
M28054	GRAD. I	87	"	
M28055	GRAD. II	87	"	
M28056	GRAD. I	103	"	
M28057	GRAD. II	103	"	

BAGUES & TAMPONS POUR FILETAGES CONIQUES NPT & NPTF
RINGEN & PENKALIBERS VOOR CONISCHE DRADEN NPT & NPTF
TAPER THREAD GAGES NPT & NPTF

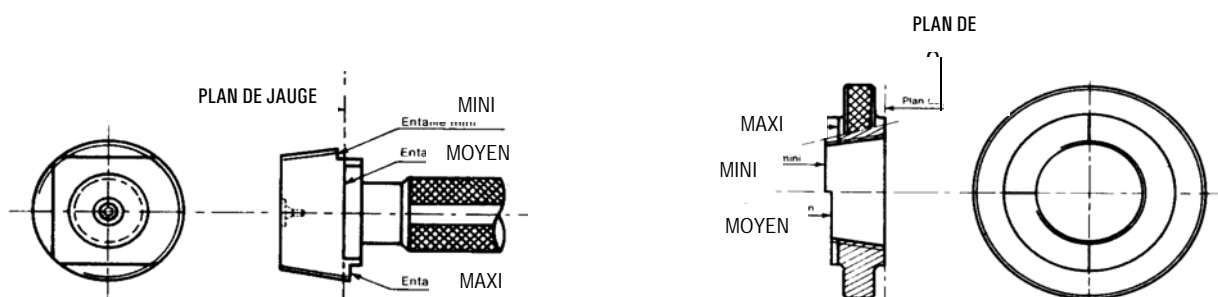
CALIBRE 1 HAUTEUR KALIBER MET 1 HOOGTE



CALIBRE 2 HAUTEURS KALIBER MET 2 HOOGTEN



CALIBRE 3 HAUTEURS KALIBER MET 3 HOOGTEN



" PLAN DE JAUGE " = ENFONCEMENT MOYEN (THEORIQUE)
 MIDDELMATIGE INZINKING (THEORISCH)

A L E S O I R S
R U I M E R S
R E A M E R S



ALESOIRS A MAIN ET MACHINE HAND EN MACHINERUIMERS HAND & MACHINE REAMERS

ALESOIRS A MAIN - HANDRUIMERS - HAND REAMERS



DIN 206
NFE 74112
HSS
GICLEURS - SPROEIERS
LONG - LANG
PRECISION - PRECISIE

110-111

ALESOIRS MACHINE - MACHINERUIMERS - MACHINE REAMERS



DIN 212
DIN 208
HSS-COBALT
CARBURE - VHM
PRECISION - PRECISIE
DIN 8051B

112 à 115

ALESOIRS MACHINE LONGS - LONGE MACHINERUIMERS-LONG MACHINE REAMERS



LONG - EXTRA-LONG
LANG - EXTRA-LANG
BS328
HSS-COBALT
CARBURE - VHM
PRECISION - PRECISIE

116 - 117

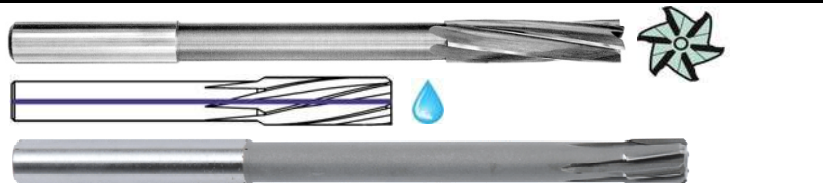
ALESOIRS MACHINE - MACHINERUIMERS - MACHINE REAMERS



DIN 212A
DIN 212E
DIN 208A
DIN 208E
HSS-COBALT

118

ALESOIRS MACHINE - MACHINERUIMERS - MACHINE REAMERS



POUR TROUS BORGNES
VOOR BLINDE GATEN
CARBURE - VHM
EXTRA-COURT - EXTRA-KORT
PLAQUETTES CARBURE
MET HM PLAAT

119

ALESOIRS CREUX - OPSTEEKRUIMERS - SHELL REAMERS



DIN 219
DIN 217
DIN 222
HSS-COBALT
CARBURE - VHM
PORTES - HOUDERS

120

ALESOIRS DE CHAUDRONNIER - KETELRUIMERS - TAPER BRIDGE REAMERS



DIN 311
NFE 66016
HSS-COBALT
5 LIPPEN

121

ALESOIRS A MAIN ET MACHINE HAND EN MACHINERUIMERS HAND & MACHINE REAMERS

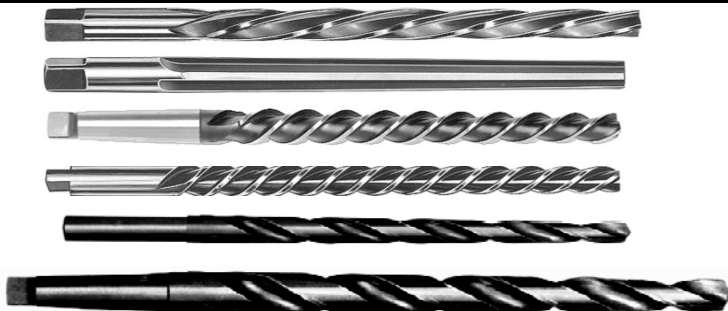
FORETS ALESEURS - BOORRUIMERS - CORE DRILLS



DIN 343
DIN 344
NFE 66074
DIN 1864
HSS
HSS-COBALT
3 - 4 LEVRES
3 - 4 LIPPEN

122 - 123

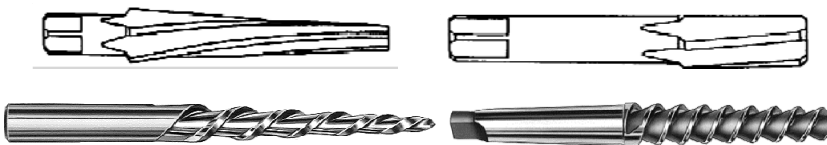
ALESOIRS GOUPILLES 2% - 2% PENGATRUIMERS - 2% TAPER PIN REAMERS



DIN 9
DIN 9
DIN 2179
DIN 2180
DIN 1898A
DIN 1898B
2%
GOUPILLE
PENGAT

124 - 125

ALESOIRS MOULISTES - GIETVORMRUIMERS - TAPER / SPRUE REAMERS



1%
5%
8%
10%
6,25%
DIN 204 - DIN 1895

126

ALESOIRS EXPANSIBLES - VERSTELBARE RUIMERS - EXPANDING REAMERS



DIN 859A
DIN 859B
NFE 66015
DIN 211
A LAMES FLOTTANTES
MET VLOTTENDE MESSEN

128 - 129

ALESOIRS EXPANSIBLES - VERSTELBARE RUIMERS - EXPANDING REAMERS



TYPE D
TYPE K
TYPE E
TYPE U
TYPE V

130 - 131

COFFRETS D'ALESOIRS - SET VAN RUIMERS - SETS REAMERS



DIN 212
DIN 206
HSS-COBALT
CARBURE - VHM
PRECISION - PRECISIE

132 - 133

ALESOIR A MAIN DIN 206 HSS HANDRUIJER DIN 206 HSS



H7	I m/m	L m/m	206	H7	I m/m	L m/m	206	H7	I m/m	L m/m	206
1	15	35		13,5	81	163		28,57 - 1 1/8	124	247	
1,5	20	50		14	81	163		29	124	247	
1,59 - 1/16	25	55		14,29 - 9/16	81	163		29,5	124	247	
2	25	55		14,5	81	163		30	124	247	
2,38 - 3/32	29	58		15	81	163		30,16 - 1 3/16	133	235	
2,5	29	58		15,5	87	175		31	133	265	
3	31	62		15,87 - 5/8	87	175		31,75 - 1 1/4	133	265	
3,17 - 1/8	35	71		16	87	175		32	133	265	
3,5	35	71		16,5	87	175		33	133	265	
3,97 - 5/32	38	76		17	87	175		33,34 - 1 5/16	142	284	
4	38	76		17,46 - 11/16	93	188		34	142	284	
4,5	41	81		17,5	93	188		34,92 - 1 3/8	142	284	
4,76 - 3/16	44	87		18	93	188		35	142	284	
5	44	87		18,5	93	188		36	142	284	
5,5	47	93		19	93	188		36,51 - 1 7/16	152	305	
5,56 - 7/32	50	100		19,05 - 3/4	93	188		37	152	305	
6	50	100		19,5	100	201		38	152	305	
6,35 - 1/4	54	107		20	100	201		38,10 - 1 1/2	152	305	
6,5	54	107		20,5	100	201		39	152	305	
7	54	107		20,64 - 13/16	100	201		40	152	305	
7,14 - 9/32	58	115		21	100	201		41	152	305	
7,5	58	115		21,5	107	215		41,27 - 1 5/8	152	305	
7,94 - 5/16	58	115		22	107	215		42	152	305	
8	58	115		22,22 - 7/8	107	215		43	163	326	
8,5	62	124		22,5	107	215		44	163	326	
8,73 - 11/32	62	124		23	107	215		44,45 - 1 3/4	163	326	
9	62	124		23,5	115	231		45	163	326	
9,5	62	124		23,81 - 15/16	115	231		46	163	326	
9,52 - 3/8	62	124		24	115	231		47	174	347	
10	66	133		24,5	115	231		47,62 - 1 7/8	174	347	
10,32 - 13/32	71	142		25	115	231		48	174	347	
10,5	71	142		25,4 - 1"	115	231		49	174	347	
11	71	142		25,5	115	231		50	174	347	
11,11 - 7/16	76	152		26	115	231		50,8 - 2"	174	347	
11,5	76	152		26,5	124	247		52	174	347	
11,91 - 15/32	76	152		26,99 - 1 1/16	124	247		54	184	367	
12	76	152		27	124	247		55	184	367	
12,5	76	152		27,5	124	247		56	184	367	
12,7 - 1/2	76	152		28	124	247		58	184	367	
13	76	152		28,5	124	247		60	86	344	

ALESOIR A MAIN DIN 206 PAR 0,1MM - HANDRUIJER DIN 206 PAR 0,1MM

Ø par 0,1	206	Ø per 0,1	206	Ø par 0,1	206
2,1 à 2,9		6,1 à 6,9		10,1 à 10,9	
3,1 à 3,9		7,1 à 7,9		11,1 à 11,9	
4,1 à 4,9		8,1 à 8,9		12,1 & 12,2	
5,1 à 5,9		9,1 à 9,9			

ALESOIR A MAIN DIN 206 PAR 0,01MM - HANDRUIJER DIN 206 PAR 0,01MM

MAJORATION SUR DIAMETRE POUR TOLERANCES SPECIALES - MEERPRIJS OP DIAMETER VOOR SPECIALE MATEN

par - par	2 à 6	6,01 tot 12	12,01 à 16	16,01 tot 20	20,01 à 25	25,01 à 32	32,01 à 50	
1 pièce 1 stuk								SUR DEMANDE
2 pièces 2 stuks								OP AANVRAAG
3 pièces 3 stuks								SUR DEMANDE
4 pièces 4 stuks								OP AANVRAAG
								prix par pièce
								prijs per stuk

ALESOIR A MAIN FACON PARIS NFE 74112 HSS
HANDRUIMER FACON PARIS NFE 74112 HSS



H7	I m/m	L m/m	74112	H7	I m/m	L m/m	74112	H7	I m/m	L m/m	74112
2	35	65		11	100	170		28	160	265	
2,5	35	65		12	106	180		29	160	265	
3	50	85		13	106	180		30	160	265	
3,5	56	95		14	112	190		31	170	280	
4	60	100		15	112	190		32	170	280	
4,5	63	106		16	118	200		33	170	280	
5	67	112		17	118	200		34	180	300	
5,5	71	118		18	125	212		35	180	300	
6	71	118		19	125	212		36	180	300	
6,5	75	125		20	132	224		37	180	300	
7	80	132		21	132	224		38	190	315	
7,5	80	132		22	140	236		39	190	315	
8	85	140		23	140	236		40	190	315	
8,5	85	140		24	150	250		42	190	315	
9	90	150		25	150	250		45	200	335	
9,5	90	150		26	150	250		48	212	335	
10	95	160		27	160	265		50	212	335	

ALESOIRS DE PRECISION POUR BRULEURS & GICLEURS
PRECISIE RUIMERTJES VOOR BRANDERS & SPROEIJERS



IP/ST
301

Ø 0,30 0,35 0,40 0,45 0,50 0,55 0,60 0,65 0,70
 Ø 0,75 0,80 0,85 0,90 0,95 1,00 1,05 1,10 1,15
 Ø 1,20 1,25 1,30 1,35 1,40 1,45 1,50 1,55 1,60
 Ø 1,65 1,70 1,75 1,80 1,85 1,90 1,95 2,00 ... 3,00

PORTE-ALESOIRS HOUDER VOOR RUIMERTJES 303



JEU DE 21 ALESOIRS Ø 0,35 à 1,35
+ PORTE HOUDER
SET VAN 21 RUIMERS Ø 0,35 tot 1,35

CODE 302



JEU DE 36 ALESOIRS Ø 0,50 à 1,50
SET VAN 36 RUIMERS Ø 0,50 tot 1,50

2p/st: 0,50 à t/m 1,20 mm
 1p/st: 1,25 à t/m 1,50 mm

CODE 304

JEU DE 36 ALESOIRS Ø 1,50 à 3,00
SET VAN 36 RUIMERS Ø 1,50 tot 3,00

3p/st: 1,50 à t/m 1,80 mm
 2p/st: 1,90 à t/m 3,00 mm

CODE 305

ELARGISSEURS A MAIN
HANDVERBREIDINGSRUIMERS

code	capacité capaciteit	lèvres lippen	angle hoek	€
HB40	1 - 5 mm	2	-	
HB3	10 - 34 mm	6	40°	
HB4	3 - 12 mm	6	8°	
HB5	10 - 25 mm	8	8°	



ALESOIR A MAIN EXTRA-LONG HSS
EXTRA-LANGE HANDRUIMER HSS



H7	I m/m	L m/m	206L	H7	I m/m	L m/m	206L	H7	I m/m	L m/m	206L
4	70	234		7*	70	234		10	70	234	
5	70	234		8	70	234		11*	70	234	
6	70	234		9*	70	234		12	70	234	

ALESOIR MACHINE QUEUE CYLINDRIQUE DIN 212 HSS-CO5
MACHINERUIMERS MET CILINDRISCHE SCHACHT DIN 212 HSS-CO5



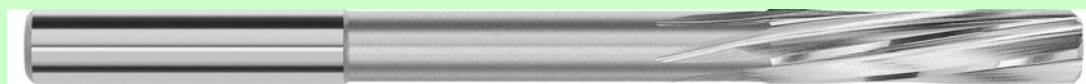
H7	l m/m	Lsc m/m	L m/m	d Ø	212	2212	H7	l m/m	Lsc m/m	L m/m	d Ø	212	2212
1	12	15	38	1			10	38	99	133	10		
1,5	18	26	43	1,5			10,32 - 13/32	38	97	133	10		
1,59 - 1/16	11	26	49	1,6			10,5	38	99	133	10		
2	19	31	49	2			11	38	99	133	10		
2,38 - 3/32	14	38	57	2,5			11,11 - 7/16	41	97	142	10		
2,5	20	38	57	2,5			11,5	44	106	151	12		
3	20	38	57	3			11,91 - 15/32	44	110	151	12		
3,17 - 1/8	18	38	70	3,5			12	44	106	151	12		
3,5	20	38	57	3,5			12,5	44	106	151	12		
3,97 - 5/32	19	50	75	4			12,7 - 1/2	44	110	151	12		
4	24	51	75	4			13	44	106	151	12		
4,5	25	55	80	4,5			13,5	47	110	160	14		
4,76 - 3/16	23	60	89	5			14	47	110	160	14		
5	26	60	86	5			14,29 - 9/16	50	115	162	14		
5,5	27	66	93	5,5			14,5	50	112	162	14		
5,56 - 7/32	26	65	93	6			15	50	112	162	12-16		
6	28	73	101	6			15,5	52	117	170	16		
6,35 - 1/4	31	71	109	6			15,87 - 5/8	52	117	170	16		
6,5	28	73	101	6,5			16	52	117	170	12-16		
7	31	80	109	7			16,5	54	122	175	16		
7,14 - 9/32	33	78	117	7			17	54	122	175	16		
7,5	31	80	109	7,5			17,46 - 11/16	56	132	182	14		
7,94 - 5/16	33	84	117	8			17,5	56	129	182	16		
8	33	86	117	8			18	56	129	182	16		
8,5	33	86	117	8,5			18,5	58	139	189	16		
8,73 - 11/32	36	84	125	9			19	58	139	189	16		
9	36	91	125	9			19,05 - 3/4	58	136	189	16		
9,5	36	91	125	9,5			19,5	60	142	195	16		
9,52 - 3/8	36	97	125	10			20	60	142	195	16		

ALESOIR DE PRECISION A QUEUE CYLINDRIQUE DIN 212 HSS-Co5
PRECISIE RUIMER MET CILINDRISCHE SCHACHT DIN 212 HSS-Co5
DIN 212P TOLERANCE + 0 + 0,004 m/m TOLERANTIE



de Ø à Ø van Ø tot Ø	l m/m	Lsc m/m	L m/m	d Ø	212P	de Ø à Ø van Ø tot Ø	l m/m	Lsc m/m	L m/m	d Ø	212P
0,60 à 0,69	7	10	33	D		7,56 à 8,55	33	86	117	8	
0,70 à 0,79	7	10	33	D		8,56 à 9,55	36	91	125	9	
0,80 à 1,05	12	14	38	D		9,56 à 11,30	38	99	133	10	
1,06 à 1,44	15	24	40	D		11,31 à 13,20	44	106	151	12	
1,45 à 1,79	18	26	43	D		13,21 à 14,00	47	110	160	14	
1,80 à 2,36	19	31	49	D		14,01 à 15,00	50	115	162	14	
2,37 à 3,75	20	38	57	D		15,01 à 16,00	52	120	170	16	
3,76 à 4,25	24	51	75	4		16,01 à 17,00	54	125	175	16	
4,26 à 4,75	25	55	80	4,5		17,01 à 18,00	56	135	182	16	
4,76 à 5,30	26	60	86	5		18,01 à 19,00	58	135	189	16	
5,31 à 5,80	27	66	93	5,5		19,01 à 20,05	60	135	195	16	
5,81 à 6,70	28	73	101	6		20,10 & 20,20	60	142	195	16	
6,71 à 7,55	31	80	109	7							

**ALESOIR EN CARBURE DIN212 H7
VHM MACHINERUIMERS DIN212 H7**



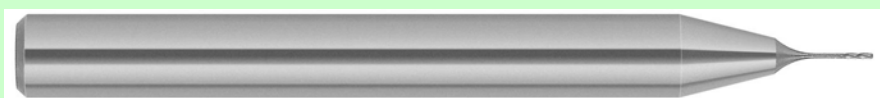
H7	L m/m	l m/m	Lsc m/m	d Ø	212C	H7	L m/m	l m/m	Lsc m/m	d Ø	212C
1,0	33	7	10	D		9,0	125	36	91	9	
1,5	40	10	24	D		9,5	125	36	91	9	
2,0	50	11	31	D		9,525 - 3/8	125	36	97	10	
2,5	57	15	31	D		10,0	133	38	97	10	
3,0	57	15	31	D		10,5	133	38	99	10	
3,17 - 1/8	57	15	31	D		11,0	133	38	99	10	
3,5	57	15	31	D		11,112 - 7/16	142	41	97	10	
4,0	75	19	49	4		11,5	151	44	106	12	
4,5	80	21	51	4,5		12	151	44	110	12	
4,762 - 3/16	86	23	59	5		12,5	151	44	110	12	
5,0	86	23	59	5		12,7 - 1/2	151	44	110	12	
5,5	93	26	65	5,5		13,0	151	44	110	12	
6,0	101	28	71	6		14,0	160	47	110	14	
6,35 - 1/4	101	28	71	6		15,0	162	50	112	14	
6,5	101	28	71	6		16,0	170	52	117	16	
7,0	109	31	80	7		17,0	175	54	117	16	
7,5	109	31	80	7		18,0	182	56	129	16	
7,937 - 5/16	117	33	84	8		19,0	189	58	142	16	
8,0	117	33	84	8		20,0	195	60	142	16	
8,5	117	33	86	8							

**ALESOIR DE PRECISION QUEUE CYLINDRIQUE DIN 212 CARBURE
VHM PRECISIE RUIMER MET CILINDRISCHE SCHACHT DIN 212
DIN 212P TOLERANCE + 0 + 0,004 m/m TOLERANTIE**



de Ø à Ø van Ø tot Ø	l m/m	Lsc m/m	L m/m	d Ø	212PC	de Ø à Ø van Ø tot Ø	l m/m	Lsc m/m	L m/m	d Ø	212PC
0,60 à 0,69	7	10	33	D		7,56 à 8,55	33	84	117	8	
0,70 à 0,79	7	10	33	D		8,56 à 9,55	36	88	125	9	
0,80 à 1,05	7	10	33	D		9,56 à 10,05	38	97	133	10	
1,06 à 1,55	10	24	40	D		10,06 à 11,05	38	97	133	10	
1,56 à 2,36	11	31	50	D		11,06 à 12,05	44	110	151	12	
2,37 à 3,75	15	38	57	D		12,06 à 13,05	44	110	151	12	
3,76 à 4,25	19	49	75	4		13,97 à 14,05	47	110	160	14	
4,26 à 4,75	21	51	80	4,5		14,97 à 15,05	50	112	162	14	
4,76 à 5,30	23	59	86	5		15,97 à 16,05	52	117	170	16	
5,31 à 5,80	26	65	93	5,5		17,97 à 18,05	56	129	182	16	
5,81 à 6,70	28	71	101	6		19,97 à 20,05	60	142	195	16	
6,71 à 7,55	31	78	109	7							

**ALESOIR MICRO-PRECISION EN CARBURE
VHM RUIMERS MIKRO-PRECISIE**



TOL: +-0,001

de Ø à Ø van Ø tot Ø	l m/m	Lsc m/m	L m/m	d Ø	8610	de Ø à Ø van Ø tot Ø	l m/m	Lsc m/m	L m/m	d Ø	8610
0,200 à 0,245	0,9	2	39	3		0,350 à 0,395	1,7	3,5	39	3	
0,250 à 0,295	1,1	2,5	39	3		0,400 à 0,495	2	4	39	3	
0,300 à 0,345	1,4	3	39	3		0,500 à 0,595	2,3	5	39	3	

ALESOIR MACHINE QUEUE CONIQUE DIN208 HSS-CO5
MACHINERUIJERS MET CONISCHE SCHACHT DIN208 HSS-CO5



H7	l m/m	Lsc m/m	L m/m	d CM	208	H7	l m/m	Lsc m/m	L m/m	d MK	208	H7	l m/m	Lsc m/m	L m/m	d CM	208
3	15	38	117	1		16,5	54	134	214	2		29,5	73	181	281	3	
3,5	19	48	124	1		17	54	134	214	2		30	73	181	281	3	
4	24	54	120	1		17,46 - 11/16	56	139	219	2		30,16 - 1 3/16	73	181	281	3	
4,5	24	54	120	1		17,5	56	139	219	2		31	77	193	317	4	
5	26	59	125	1		18	56	139	219	2		31,75 - 1 1/4	77	193	317	4	
5,5	26	59	125	1		18,5	56	139	219	2		32	77	193	317	3-4	
6	28	72	138	1		19	58	143	223	2		33	77	193	317	4	
6,35 - 1/4	28	84	150	1		19,05 - 3/4	58	143	223	2		33,34 - 1 5/16	78	197	321	4	
6,5	28	84	150	1		19,5	60	148	228	2		34	78	197	321	4	
7	28	84	150	1		20	60	148	228	2		34,92 - 1 3/8	78	197	321	4	
7,5	28	84	150	1		20,5	62	152	232	2		35	78	197	321	4	
7,94 - 5/16	33	90	156	1		20,64 - 13/16	65	152	232	2		36	79	201	325	4	
8	33	90	156	1		21	62	152	232	2		36,51 - 1 7/16	79	201	325	4	
8,5	36	96	162	1		21,5	64	157	237	2		37	79	201	325	4	
9	36	96	162	1		22	64	157	237	2		38	81	205	329	4	
9,5	38	102	168	1		22,22 - 7/8	64	157	237	2		38,10 - 1 1/2	81	205	329	4	
9,52 - 3/8	38	102	168	1		22,5	66	161	241	2		39	81	205	329	4	
10	38	102	168	1		23	66	161	241	2		40	81	205	329	4	
10,5	41	109	175	1		23,5	68	168	268	3		41	82	209	333	4	
11	41	109	175	1		23,81 - 15/16	68	158	268	3		41,27 - 1 5/8	82	209	333	4	
11,11 - 7/16	41	109	175	1		24	68	168	268	3		42	82	209	333	4	
11,5	41	109	175	1		24,5	68	168	268	3		43	83	212	336	4	
12	44	116	182	1		25	68	168	268	3		44	83	212	336	4	
12,5	44	116	182	1		25,4 - 1"	70	170	273	3		44,45 - 1 3/4	83	212	336	4	
12,7 - 1/2	44	116	182	1		25,5	70	173	273	3		45	83	212	336	4	
13	44	116	182	1		26	70	173	273	3		46	84	216	344	4	
13,5	47	123	189	1		26,5	71	177	277	3		47	84	216	344	4	
14	47	123	189	1		26,99 - 1 1/16	71	177	277	3		47,62 - 1 7/8	84	216	344	4	
14,29 - 9/16	50	124	204	2		27	71	177	277	3		48	86	220	344	4	
14,5	50	124	204	2		27,5	71	177	277	3		49	86	220	344	4	
15	50	124	204	2		28	71	177	277	3		50	86	220	344	4	
15,5	52	130	210	2		28,5	73	181	281	3		50,8 - 2"	86	220	344	4	
15,87 - 5/8	52	130	210	2		28,57 - 1 1/8	73	181	281	3		55	86	220	344	4	
16	52	130	210	2		29	73	181	281	3		60	86	220	344	4-5	

ALESOIR MACHINE CM COUPE LONGUE HSS
MACHINERUIJER MET LANGE SNEDE HSS



H7	l m/m	L m/m	d CM	208BS	H7	l m/m	L m/m	d MK	208BS	H7	l m/m	L m/m	d CM	208BS
6	47	127	1		19	93	193	2		34	142	302	4	
7	54	134	1		20	100	200	2		35	142	302	4	
8	58	138	1		21	100	200	2		36	142	302	4	
9	62	142	1		22	107	207	2		38	152	312	4	
10	66	146	1		23	107	207	2		40	152	312	4	
11	71	147	1		24	116	242	3		42	152	312	4	
12	76	156	1		25	116	242	3		44	162	323	4	
13	76	158	1		26	116	242	3		45	162	323	4	
14	81	161	1		27	124	251	3		46	162	323	4	
15	81	161	2		28	124	251	3		48	174	334	4	
16	87	187	2		29	124	251	3		50	174	334	4	
17	87	187	2		30	124	251	3						
18	93	193	2		32	133	293	3						

ALESOIR MACHINE DE PRECISION A QUEUE CONIQUE DIN 208 HSS-Co5

PRECISIE MACHINERUIMER MET CONISCHE SCHACHT DIN 208 HSS-Co5



TOL + 0 + 0,004 m/m

de Ø à Ø van Ø tot Ø	l m/m	Lsc m/m	L m/m	d CM	208P	de Ø à Ø van Ø tot Ø	l m/m	Lsc m/m	L m/m	d CM	208P
6,01 à 6,70	28	80	144	1		18,01 à 19,00	58	142	223	2	
6,71 à 7,50	31	84	150	1		19,01 à 20,00	60	148	228	2	
7,51 à 8,50	33	90	156	1		20,01 à 21,20	62	150	232	2	
8,51 à 9,50	36	95	162	1		21,21 à 22,40	64	155	237	2	
9,51 à 10,60	38	100	168	1		22,41 à 23,02	66	160	241	2	
10,61 à 11,80	41	110	175	1		23,03 à 23,60	66	165	264	3	
11,81 à 13,20	44	110	182	1		23,61 à 25,00	68	165	268	3	
13,21 à 14,00	47	122	189	1		25,01 à 26,50	70	172	273	3	
14,01 à 15,00	50	125	204	2		26,51 à 28,00	71	175	277	3	
15,01 à 16,00	52	130	210	2		28,01 à 30,00	73	175	281	3	
16,01 à 17,00	54	135	214	2		30,10 à 31,50	75	180	285	3	
17,01 à 18,00	56	140	219	2		31,51 à 32,00	77	180	290	3	

ALESOIR A QUEUE CM PLAQUETTES CARBURE DIN 8051B

RUIMERS CONISCHE SCHACHT MET HARMETAAL PLAATJES DIN 8051B



H7	l m/m	Lsc m/m	L m/m	d CM	8051	H7	l m/m	Lsc m/m	L m/m	d MK	8051
10	19		168	1		23	25		241	2	
11	19		175	1		24	25		268	3	
12	19		182	1		25	25		268	3	
13	19		182	1		26	25		273	3	
14	19		189	1		27	30		277	3	
15	22		204	2		28	30		277	3	
16	22		210	2		29	30		281	3	
17	22		214	2		30	30		281	3	
18	22		219	2		32	30		290	3	
19	22		223	2		35	78		321	4	
20	22		228	2		36	79		325	4	
21	25		232	2		38	81		329	4	
22	25		237	2		40	81		329	4	

ALESOIR DE PRECISION A QUEUE CM PLAQUETTES CARBURE DIN 8051B

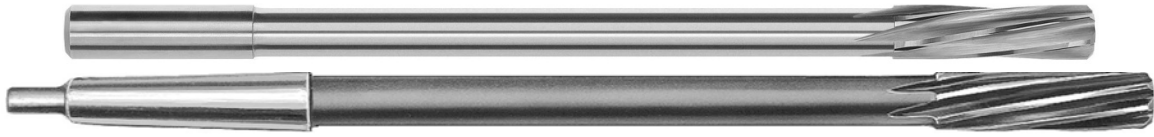
PRECISIE RUIMER CONISCHE SCHACHT MET HARMETAAL PLAATJES DIN 8051B



TOL + 0 + 0,004 m/m

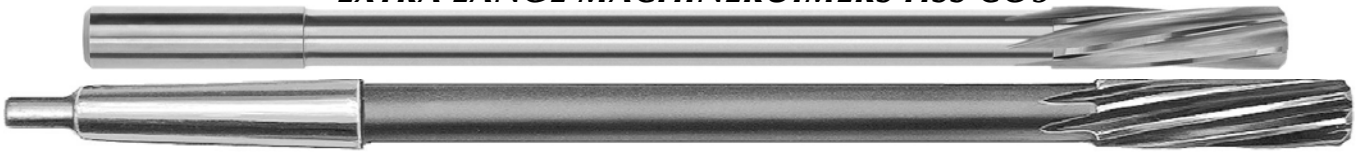
de Ø à Ø van Ø tot Ø	l m/m	Lsc m/m	L m/m	d CM	8051P	de Ø à Ø van Ø tot Ø	l m/m	Lsc m/m	L m/m	d CM	8051P
9,50 à 11,20	19		168	1		21,21 à 23,20	25		237	2	
11,21 à 14,20	19		182	1		23,21 à 25,20	25		268	3	
14,21 à 15,20	19		204	2		25,21 à 26,20	25		273	3	
15,21 à 17,20	22		210	2		26,21 à 28,20	30		277	3	
17,21 à 19,20	22		219	2		28,21 à 30,20	30		281	3	
19,21 à 21,20	22		228	2		30,21 à 32,20	30		285	3	

ALESOIR MACHINE LONG HSS-CO5
LANGE MACHINERUIMERS HSS-CO5



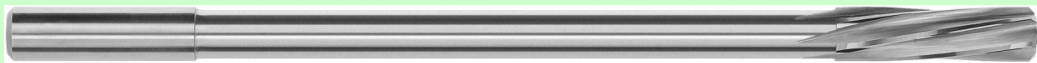
H7	l m/m	Lsc m/m	L m/m	d CM	213	H7	l m/m	Lsc m/m	L m/m	d MK	213	H7	l m/m	Lsc m/m	L m/m	d CM	213
1	12	35	55	D		9,5	18	140	175	9		21	28	200	280	2	
1,5	14	45	65	D		9,52 - 3/8	18	140	175	9		22	28	200	280	3	
2,5	14	55	75	D		10	20	150	190	10		22,22 - 7/8	28	200	280	3	
3	14	70	90	D		11	20	160	200	10		23	32	200	280	3	
3,17 - 1/8	14	70	90	D		11,11 - 7/16	20	160	200	10		24	32	200	300	3	
3,5	14	70	90	D		12	20	160	210	12		25	31	220	320	3	
4	16	80	105	4		12,5	22	180	245	1		25,4 - 1"	32	220	320	3	
4,5	16	80	105	4,5		12,7 - 1/2	22	180	245	1		26	32	230	330	3	
5	16	90	115	5		13	22	180	245	1		28	32	240	340	3	
5,5	16	90	115	5,5		14	22	180	245	1		30	36	250	350	3	
6	16	100	130	6		14,29 - 7/16	22	180	245	1		32	36	250	375	4	
6,35 - 1/4	16	100	130	6		15	22	180	260	2		34	36	250	375	4	
6,5	16	100	130	6		15,87 - 5/8	25	180	260	2		35	40	250	375	4	
7	18	110	140	7		16	25	180	260	2		36	40	250	375	4	
7,5	18	110	140	7		17	25	180	260	2		38	40	270	395	4	
7,94 - 5/16	18	130	160	8		18	25	180	260	2		40	40	270	395	4	
8	18	130	160	8		19	28	190	270	2		42	40	280	405	4	
8,5	18	130	160	8		19,05 - 3/4	28	190	270	2		45	45	280	405	4	
9	18	140	175	9		20	28	190	270	2		50	45	290	415	4	

ALESOIR MACHINE EXTRA-LONG HSS-CO5
EXTRA-LANGE MACHINERUIMERS HSS-CO5



H7	l m/m	Lsc m/m	L m/m	d CM	214	H7	l m/m	Lsc m/m	L m/m	d MK	214	H7	l m/m	Lsc m/m	L m/m	d CM	214
1,5	15	45	65	D		6	35	220	250	6		20	45	270	350	3	
2	20	60	80	D		7	35	220	250	7		22	45	270	350	3	
2,5	25	80	100	D		8	35	220	250	8		24	70	350	450	3	
3	30	100	120	D		9	35	220	250	9		25	70	350	450	3	
3,5	30	120	140	D		10	35	220	250	10		26	70	350	450	3	
4	30	135	160	4		12	40	250	315	1		28	70	350	450	3	
4,5	30	155	180	4,5		14	40	250	315	1		30	70	350	450	3	
5	30	175	200	5		16	45	270	350	2		35	70	350	475	4	
5,5	30	195	220	5,5		18	45	270	350	2		40	70	350	475	4	

ALESOIR MACHINE LONG CARBURE K15
LANGE MACHINERUIMERS VOLHARDMETAAL K15



H7	l m/m	Lsc m/m	L m/m	d CM	213C	H7	l m/m	Lsc m/m	L m/m	d MK	213C	H7	l m/m	Lsc m/m	L m/m	d CM	213C
3	14	70	90	D		7	18	110	140	7		14	22	170	220	12	
3,5	14	70	90	D		8	18	130	160	8		15	22	170	220	12	
4	16	80	105	4		9	18	140	175	9		16	25	180	230	16	
4,5	16	80	105	4,5		10	20	150	190	10		18	25	180	230	16	
5	16	90	115	5		11	20	150	190	10		20	25	180	230	16	
5,5	16	90	115	5,5		12	22	170	220	12							
6	16	100	130	6		13	22	170	220	12							

ALESOIR MACHINE LONG DE PRECISION HSS-CO5
LANGE PRECISIE MACHINERUIMERS HSS-CO5



	I	Lsc	L	d	213P		I	Lsc	L	d	213P		I	Lsc	L	d	213P
	m/m	m/m	m/m	CM			m/m	m/m	m/m	MK			m/m	m/m	m/m	CM	
1,40 à 1,52	12	35	55	D		6,56 à 7,55	18	110	140	7		22,51 à 24,50	32	200	300	3	
1,80 à 2,02	14	45	65	D		7,56 à 8,55	18	130	160	8		24,51 à 25,50	32	220	320	3	
2,03 à 2,55	14	55	75	D		8,56 à 9,55	18	140	175	9		25,51 à 26,50	32	230	330	3	
2,56 à 2,79	14	70	90	D		9,56 à 10,05	20	150	190	10		26,51 à 28,50	32	240	340	3	
2,56 à 3,05	14	70	90	D		10,06 à 11,05	20	160	200	10		28,51 à 30,50	36	250	350	3	
3,06 à 3,55	14	70	90	D		11,06 à 12,05	20	160	210	12		30,51 à 32,50	36	250	375	4	
3,56 à 4,05	16	80	105	4		12,06 à 14,30	22	180	245	1		32,51 à 36,50	36	250	375	4	
4,06 à 4,55	16	80	105	4,5		14,31 à 16,50	22	180	260	2		36,51 à 40,50	40	270	395	4	
4,56 à 5,05	16	90	115	5		16,51 à 18,50	25	180	260	2		40,51 à 42,50	40	280	405	4	
5,06 à 5,55	16	90	115	5,5		18,51 à 20,50	28	190	270	2		42,51 à 45,50	45	280	405	4	
5,56 à 6,55	16	100	130	6		20,51 à 22,50	28	200	280	2		45,51 à 50,50	45	290	415	4	

ALESOIR MACHINE EXTRA-LONG DE PRECISION HSS-CO5
EXTRA-LANGE PRECISIE MACHINERUIMERS HSS-CO5



	I	Lsc	L	d	214P		I	Lsc	L	d	214P		I	Lsc	L	d	214P
	m/m	m/m	m/m	CM			m/m	m/m	m/m	MK			m/m	m/m	m/m	CM	
1,45 à 1,52	15	45	65	D		4,06 à 4,55	30	155	180	4,5		14,31 à 16,50	45	270	350	2	
1,56 à 1,80	15	45	70	1,8		4,56 à 5,05	30	175	200	5		16,51 à 18,50	45	270	350	2	
1,81 à 2,05	20	60	80	2		5,06 à 5,55	30	195	220	5,5		18,51 à 20,50	45	270	350	2	
2,06 à 2,30	20	60	90	2,2		5,56 à 6,05	35	220	250	6		20,51 à 22,50	45	270	350	2	
2,31 à 2,55	25	80	100	2,5		6,06 à 6,50	35	220	250	6		22,51 à 24,50	70	350	450	3	
2,56 à 2,80	25	80	110	2,8		6,51 à 7,50	35	220	250	7		24,51 à 25,50	70	350	450	3	
2,81 à 30,5	30	100	120	3		7,51 à 8,50	35	220	250	8		25,51 à 26,50	70	350	450	3	
3,06 à 3,30	30	120	140	3,2		8,51 à 9,50	35	220	250	9		26,51 à 28,50	70	350	450	3	
3,31 à 3,55	30	120	140	3,5		9,51 à 10,25	35	220	250	10		28,51 à 30,50	70	350	450	3	
3,56 à 3,75	30	120	140	3,8		10,31 à 12,30	40	250	315	1		30,51 à 35,50	70	350	475	4	
3,76 à 4,05	30	135	160	4		12,31 à 14,30	40	250	315	1		35,51 à 40,50	70	350	475	4	

ALESOIR MACHINE LONG DE PRECISION CARBURE
LANGE PRECISIE MACHINERUIMERS VOLHARDMETAAL



	I	Lsc	L	d	213PC		I	Lsc	L	d	213PC		I	Lsc	L	d	213PC
	m/m	m/m	m/m	CM			m/m	m/m	m/m	MK			m/m	m/m	m/m	CM	
3,76 à 4,25	16	80	105	4		9,26 à 9,75	30	130	160	9		14,76 à 15,25	35	170	220	16	
4,26 à 4,75	16	80	105	4		9,76 à 10,25	30	150	190	10		15,26 à 15,75	35	170	220	16	
4,76 à 5,25	30	90	115	5		10,26 à 10,75	30	150	190	10		15,76 à 16,25	40	180	230	16	
5,26 à 5,75	30	90	115	5		10,76 à 11,25	30	150	190	11		16,26 à 16,75	40	180	230	16	
5,76 à 6,25	30	100	130	6		11,26 à 11,75	30	150	190	11		16,76 à 17,25	40	180	230	18	
6,26 à 6,75	30	100	130	6		11,76 à 12,25	35	170	220	12		17,26 à 17,75	40	180	230	18	
6,76 à 7,25	30	110	140	7		12,26 à 12,75	35	170	220	12		17,76 à 18,25	40	180	230	18	
7,26 à 7,75	30	110	140	7		12,76 à 13,25	35	170	220	13		18,26 à 18,75	40	180	230	18	
7,76 à 8,25	30	130	160	8		13,26 à 13,75	35	170	220	14		18,76 à 19,25	40	180	230	20	
8,26 à 8,75	30	130	160	8		13,76 à 14,25	35	170	220	14		19,26 à 19,75	40	180	230	20	
8,76 à 9,25	30	130	160	9		14,26 à 14,75	35	170	220	14		19,76 à 20,25	40	180	230	20	

ALESOIR MACHINE DIN 212A HSS-CO5
MACHINERUIMERS DIN 212A HSS-CO5



H7	l m/m	Lsc m/m	L m/m	d Ø	212A	H7	l m/m	Lsc m/m	L m/m	d Ø	212A	H7	l m/m	Lsc m/m	L m/m	d Ø	212A
1	12	15	38	1		7,5	31	80	109	7,5		14	47	110	160	14	
1,5	18	26	43	1,5		8	33	86	117	8		14,5	50	112	162	14	
2	19	31	49	2		8,5	33	86	117	8,5		15	50	112	162	16	
2,5	20	38	57	2,5		9	36	91	125	9		15,5	52	117	170	16	
3	20	38	57	3		9,5	36	91	125	9,5		16	52	117	170	16	
3,5	20	38	57	3,5		10	38	99	133	10		16,5	54	122	175	16	
4	24	51	75	4		10,5	38	99	133	10		17	54	122	175	16	
4,5	25	55	80	4,5		11	38	99	133	10		17,5	56	129	182	16	
5	26	60	86	5		11,5	44	106	151	12		18	56	129	182	16	
5,5	27	66	93	5,5		12	44	106	151	12		18,5	58	139	189	16	
6	28	73	101	6		12,5	44	106	151	12		19	58	139	189	16	
6,5	28	73	101	6,5		13	44	106	151	12		19,5	60	142	195	16	
7	31	80	109	7		13,5	47	110	160	14		20	60	142	195	16	

ALESOIR MACHINE DIN 208A HSS-CO5
MACHINERUIMERS DIN 208A HSS-CO5



H7	l m/m	Lsc m/m	L m/m	d CM	208A	H7	l m/m	Lsc m/m	L m/m	d MK	208A	H7	l m/m	Lsc m/m	L m/m	d CM	208A
6	28	72	138	1		15	50	124	204	2		24	68	168	268	3	
7	28	84	150	1		16	52	130	210	2		25	68	168	268	3	
8	33	90	156	1		17	54	134	214	2		26	70	173	273	3	
9	36	96	162	1		18	56	139	219	2		27	71	177	277	3	
10	38	102	168	1		19	58	143	223	2		28	71	177	277	3	
11	41	109	175	1		20	60	148	228	2		29	73	181	281	3	
12	44	116	182	1		21	62	152	232	2		30	73	181	281	3	
13	44	116	182	1		22	64	157	237	2							
14	47	123	189	1		23	66	161	241	2							

ALESOIR MACHINE DIN 212E HSS-CO5
MACHINERUIMERS DIN 212E HSS-CO5



H7	l m/m	Lsc m/m	L m/m	d Ø	212E	H7	l m/m	Lsc m/m	L m/m	d Ø	212E	H7	l m/m	Lsc m/m	L m/m	d Ø	212E
1	12	15	38	1		6	28	73	101	6		11	38	99	133	10	
1,5	18	26	43	1,5		6,5	28	73	101	6,5		11,5	44	106	151	12	
2	19	31	49	2		7	31	80	109	7		12	44	106	151	12	
2,5	20	38	57	2,5		7,5	31	80	109	7,5		12,5	44	106	151	12	
3	20	38	57	3		8	33	86	117	8		13	44	106	151	12	
3,5	20	38	57	3,5		8,5	33	86	117	8,5		13,5	47	110	160	14	
4	24	51	75	4		9	36	91	125	9		14	47	110	160	14	
4,5	25	55	80	4,5		9,5	36	91	125	9,5		14,5	50	112	162	14	
5	26	60	86	5		10	38	99	133	10		15	50	112	162	16	
5,5	27	66	93	5,5		10,5	38	99	133	10							

ALESOIR MACHINE DIN 208E HSS-CO5
MACHINERUIMERS DIN 208E HSS-CO5



H7	l m/m	Lsc m/m	L m/m	d CM	208E	H7	l m/m	Lsc m/m	L m/m	d MK	208E	H7	l m/m	Lsc m/m	L m/m	d CM	208E
6	28	72	138	1		18	56	139	219	2		30	73	181	281	3	
7	28	84	150	1		19	58	143	223	2		31	77	193	317	4	
8	33	90	156	1		20	60	148	228	2		32	77	193	317	4	
9	36	96	162	1		21	62	152	232	2		33	77	193	317	4	
10	38	102	168	1		22	64	157	237	2		34	78	197	321	4	
11	41	109	175	1		23	66	161	241	2		35	78	197	321	4	
12	44	116	182	1		24	68	168	268	3		36	79	199	325	4	
13	44	116	182	1		25	68	168	268	3		38	81	205	329	4	
14	47	123	189	1		26	70	173	273	3		40	81	205	329	4	
15	50	134	204	2		27	71	177	277	3		45*	83	212	336	4	
16	52	140	210	2		28	71	177	277	3		50*	86	220	344	4	
17	54	134	214	2		29	73	181	281	3							

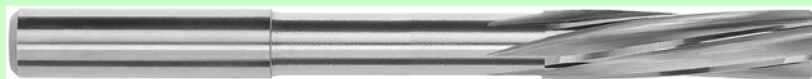
ALESOIR CARBURE POUR TROU BORGNE VHM RUIMER VOOR BLINDE GATEN



H7	l	Lsc	L	d	212CC	H7	l	Lsc	L	d	212CC	H7	l	Lsc	L	d	212CC
	m/m	m/m	m/m	Ø			m/m	m/m	m/m	Ø			m/m	m/m	m/m	Ø	
3	15	38	57	3		5,5	26	65	93	5,5		9	36	88	125	9	
4	19	49	75	4		6	28	71	101	6		10	38	97	133	10	
4,5	21	51	80	4,5		7	31	78	109	7		12	44	110	151	12	
5	23	59	86	5		8	33	84	117	8							

ALESOIR CARBURE COURT POUR FRETAGE KORTE VHM RUIMER OM TE KRIMPEN

queue h6
schacht h6



H7	l	Lsc	L	d	212CF	H7	l	Lsc	L	d	212CF	H7	l	Lsc	L	d	212CF
	m/m	m/m	m/m	m/m			m/m	m/m	m/m	m/m			m/m	m/m	m/m	m/m	
4	16	35	60	4		8	18	60	90	8		14	20	80	130	12	
4,5	16	45	70	5		9	18	60	90	8		15	20	80	130	12	
5	16	45	70	5		10	20	75	115	10		16	25	90	140	16	
5,5	16	55	80	6		11	20	75	115	10		18	25	90	140	16	
6	16	55	80	6		12	20	80	130	12		20	25	90	140	16	
7	18	60	90	8		13	20	80	130	12							

ALESOIR CARBURE EXTRA-COURT A TROU D'HUILE EXTRA-KORTE VHM RUIMER MET KOELKANAAL



H7	l	Lsc	L	d	212TH	H7	l	Lsc	L	d	212CEC	H7	l	Lsc	L	d	212CEC
	m/m	m/m	m/m	Ø			m/m	m/m	m/m	Ø			m/m	m/m	m/m	Ø	
6	20		60	6		9	25		75	8		12	28		75	10	
7	20		60	6		10	25		75	8		14	32		100	12	
8	20		60	6		11	25		75	10		16	32		100	12	

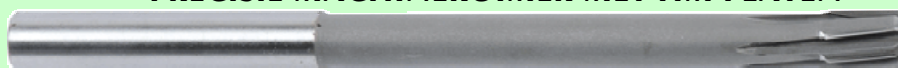
ALESOIR DE PRECISION EXTRA-COURT CARBURE A TROU D'HUILE VHM PRECISIE MACHINERUIMER EXTRA-KORTE MET KOELKANAAL



TOL + 0 + 0,004 m/m

de Ø à Ø van Ø tot Ø	l	Lsc	L	d	212PTH	de Ø à Ø van Ø tot Ø	l	Lsc	L	d	212PTH	de Ø à Ø van Ø tot Ø	l	Lsc	L	d	212PTH
	m/m	m/m	m/m	Ø			m/m	m/m	m/m	Ø			m/m	m/m	m/m	Ø	
6,00 à 6,55	20		60	6		9,06 à 9,55	25		75	8		12,06 à 13,05	28		75	12	
6,56 à 7,05	20		60	6		9,56 à 10,05	25		75	8		13,06 à 14,05	32		100	12	
7,06 à 7,55	20		60	6		10,06 à 10,55	25		75	10		14,06 à 15,05	32		100	12	
7,56 à 8,05	20		60	6		10,56 à 11,05	25		75	10		15,06 à 16,05	32		100	12	
8,06 à 8,55	25		75	8		11,06 à 11,55	25		75	10							
8,56 à 9,05	25		75	8		11,56 à 12,05	28		75	10							

ALESOIR DE PRECISION A PLAQUETTES DE CARBURE PRECISIE MACHINERUIMER MET HM PLATEN



TOL + 0 + 0,004 m/m

de Ø à Ø van Ø tot Ø	l	Lsc	L	d	212PPL	de Ø à Ø van Ø tot Ø	l	Lsc	L	d	212PPL	de Ø à Ø van Ø tot Ø	l	Lsc	L	d	212PPL
	m/m	m/m	m/m	Ø			m/m	m/m	m/m	Ø			m/m	m/m	m/m	Ø	
19,21 à 20,20	22	102	150	16		25,21 à 26,20	25	124	25	8		31,21 à 32,20	30	144	200	25	
20,21 à 21,20	25	110	160	20		26,21 à 27,20	30	124	25	8		32,21 à 33,20	30	140	200	32	
21,21 à 22,20	25	110	160	20		27,21 à 28,20	30	124	25	10		33,21 à 34,20	30	140	200	32	
22,21 à 23,20	25	130	180	20		28,21 à 29,20	30	144	25	10		34,21 à 36,20	30	140	200	32	
23,21 à 24,20	25	130	180	20		29,21 à 30,20	30	144	25	10		36,21 à 38,20	30	140	200	32	
24,21 à 25,20	25	130	180	20		30,21 à 31,20	30	144	25	10		38,21 à 40,20	30	140	200	32	

ALESOIRS CREUX FINISSEURS TAILLE HELICOIDALE 12°

HOLLE OPSTEKRUIMERS MET SPIRAALGROEVEN 12° DIN 219



HSS-E

PRIX VALABLES POUR ALESOIRS EN STOCK

PRIJZEN ZIJN GELDIG VOOR RUIMERS IN VOORRAAD

Ø H7	L	d²	219	Ø H7	L	d²	219	Ø H7	L	d²	219
20	30	10		40	40	19		62	56	32	
21	30	10		41	40	19		63*	56	32	
22	30	10		42	40	19		64*	56	32	
23	30	10		43	45	22		65	56	32	
24	30	10		44	45	22		68	56	32	
25	32	13		45	45	22		70	56	32	
26	32	13		46	45	22		72	63	40	
27	32	13		47	45	22		75	63	40	
28	32	13		48	45	22		78	63	40	
29	32	13		49	45	22		80	63	40	
30	32	13		50	45	22		82*	63	40	
31	36	16		51*	50	27		85*	63	40	
32	36	16		52	50	27		88*	71	50	
33	36	16		54*	50	27		90*	71	50	
34	36	16		55	50	27		92*	71	50	
35	36	16		56*	50	27		95*	71	50	
36	40	19		57*	50	27		98*	71	50	
37	40	19		58	50	27		100*	71	50	
38	40	19		59*	50	27					
39	40	19		60	50	27					



ALESOIRS CREUX EBAUCHEURS 4 LEVRES HELIX 15° DIN222

HSS HOLLE OPSTEKBOORRUIMERS MET 4 LIPPEN DIN 222

Jusqu'à épuisement de stock - Tot einde voorraad

Ø h8	L	d²	222	Ø h8	L	d²	222	Ø h8	L	d²	222
20	28	13		36	36	19		68	56	32	
21	28	13		38	36	19		70	56	32	
22	32	13		40	36	19		72	56	40	
23	32	13		41,6 - 42	36	19		75	56	40	
24	32	13		44-6 - 45	36	22		78	63	40	
25	32	13		45,6 - 48	40	22		80	63	40	
26	32	13		49,6 - 50	40	22		82	63	40	
27	32	13		51,2 - 52	40	27		85	63	40	
28	32	13		54,2 - 55	45	27		88	71	50	
29	32	13		55,2 - 58	45	27		90	71	50	
30	32	13		60	45	27		95	71	50	
32	32	16		62	45	32		97,6 - 98	71	50	
35	32	16		65	56	32		100	71	50	



ALESOIRS CREUX FINISSEURS A PLAQUETTES DE CARBURE

HOLLE OPSTEKRUIMERS MET HARDMETAAL PLATEN

Ø H7	L	d²	219C	Ø H7	L	d²	219C	Ø H7	L	d²	219C
20	30	10		40	40	19		62	56	32	
21	30	10		41	40	19		63*	56	32	
22	30	10		42	40	19		64*	56	32	
23	30	10		43	45	22		65	56	32	
24	30	10		44	45	22		68	56	32	

ARBRES PORTE-ALESOIRS CREUX DIN217 SPILLEN VOOR OPSTEKRUIMERS

STANDARD COURT/KORT & LONG/LANG DIN 217

EXTRA-LONG/LANG*

ALESAGE	Lu	CM MC	217	Boring	Lu	CM MC	217	ALESAGE	Lu	CM MC	217
10	90 & 180	2		32	258 & 322*	4		10	350	2	
13	156 & 196*	3		40	258 & 372*	4		13	350	3	
16	167 & 216*	3		40	246 & 320	5		16	350	3	
19	174	3		50	266 & 350	5		19	350	4	
19	180 & 232*	4						22	350	4	
22	194 & 252*	4						27	400	4	
27	210 & 272*	4						32	400	4	

ALESOIRS DE CHAUDRONNIERS 5 LEVRES TYPE LONG HSS KETELRUIMERS MET 5 LIPPEN HSS

QUEUE CONIQUE & CYLINDRIQUE CONISCHE & CILINDRISCHE SCHACHT

DIN 311

NFE 66016



Ø d1

POUR AGRANDIR OU AJUSTER 2 TROUS EN LIGNE



OM GAT TE VERGROTEN OF 2 GATEN OP EEN LIJN RECHT TE ZETTEN

Ø k11 m/m	C.M. M.C.	L x l m/m	E m/m	Ø d1 m/m	66016
6	1	151 x 75	30	3,3	
8	1	161 x 85	34	5	
9	1	166 x 90	36	5,8	
10	1	171 x 95	38	6,5	
11	1	176 x 100	40	7	
12	1	181 x 105	42	8	
13	1	181 x 105	42	9	
15*	1	196 x 120	50	11	
12	2	199 x 105	42	8	
13	2	199 x 105	42	9	
14	2	209 x 115	46	9,5	
15	2	219 x 125	50	10	
16	2	229 x 135	54	11	
17	2	229 x 135	54	12	
18	2	239 x 145	58	13	
19	2	239 x 145	58	14	
20	2	249 x 155	62	14	
21	2	249 x 155	62	15	
19	3	261 x 145	58	14	
20	3	261 x 145	58	14	
21	3	271 x 155	62	15	
22	3	281 x 165	66	16	
23	3	281 x 165	66	17	
24	3	296 x 180	72	17	
25	3	296 x 180	72	18	
26	3	296 x 180	72	19	
27	3	311 x 195	78	20	
28	3	311 x 195	78	21	
28	4	339 x 195	78	21	
29	4	339 x 195	78	22	
30	4	339 x 195	78	23	
31	4	354 x 210	84	23	
32	4	354 x 210	84	24	
33	4	354 x 210	84	23	
34	4	364 x 220	88	26	
35	4	364 x 220	88	27	
36	4	354 x 220	88	28	
37	4	364 x 220	88	29	
38	4	374 x 230	92	29	
39*	4	374 x 230	92	30	
40	4	374 x 230	92	31	

Ø k11 m/m	Ø d1 m/m	C.M. M.C.	L x L m/m	66016
9,5	6	1	166 x 90	
10,5	8	1	176 x 100	
11,5	8	1	176 x 100	
12,5	9	1	181 x 105	
13,5	9,5	1	209 x 115	
14,5	10	1	219 x 125	
15,5	11	1	229 x 135	
16,5	12	2	229 x 135	
17,5	13	2	239 x 145	
18,5	14	2	239 x 145	
19,5	14	2	249 x 155	
18,5*	14	3	261 x 145	
19,5*	15	3	261 x 145	
20,5	15	2	271 x 155	
21,5	16	2	281 x 165	
22,5	17	3	281 x 165	
23,5	17	3	296 x 180	
24,5	18	3	296 x 180	
25,5	18	3	296 x 180	
26,5	19	3	311 x 195	
27,5	21	3	311 x 195	
28,5	22	4	339 x 195	
29,5	23	4	339 x 195	

ALESOIRS A QUEUE CYLINDRIQUE* RUIMERS MET CILINDRISCHE SCHACHT*



Ø	Ø	d	L x l	66016CYL
10	5,2	9,5	127x76	
12	5,6	12,5	152x102	
13				
14	7,8	12,5	152x102	
15				
16	11	12,5	190x135	
18	9,2	12,5	178x125	
20	14	12,5	210x145	
22	13	12,5	184x132	
26	17,2	12,5	184x132	

FORETS ALESEURS 3 & 4 LEVRES, QUEUE CYLINDRIQUE
BOORRUIMERS MET 3 of 4 LIPPEN EN CILINDRISCHE SCHACHT

DIN 344



HSS

Ø	L x l	d ²	344	Ø	L x l	d ²	344	Ø	L x l	d ²	344
3	61x33	3		7	109x69	7		11	142x94	11	
3,5	70x39	3		7,5	109x69	8		11,75	184x134	12	
3,8	75x43	3		7,8	142x100	8		12	151x101	12	
4	75x43	4		8	117x75	8		12,75	184x134	12	
4,5	80x47	4		8,5	117x75	8		13	184x134	12	
4,8	108x74	4		8,8	151x107	8		14	194x142	12	
5	86x52	5		9	125x81	9		15	202x147	12	
5,5	93x57	5		9,5	125x81	9		16	211x153	12	
5,8	116x80	5		9,8	162x116	9		17	218x159	16	
6	93x57	6		10	133x87	10		18	226x165	16	
6,5	101x63	6		10,5	142x94	10		19	234x171	16	
6,8	133x93	6		10,75	173x125	10		20	242x177	16	

FORETS ALESEURS 3 LEVRES SERIE LONGUE QUEUE CONIQUE*
DRIELIPPIGE BOREN - L A N G E SERIE - CONISCHE SCHACHT* HSS

DIN 1864



prix valables pour alésoirs de stock- prijzen geldig voor ruimers op voorraad

Ø h8	L x l	CM	1864	Ø h8	L x l	MC	1864	Ø h8	L x l	CM	1864
7,8	181x100	1		15,75	251x153	2		23,7	327x206	3	
8	181x100	1		16	251x153	2		24	327x206	3	
8,8	188x107	1		16,75	257x159	2		24,7	327x206	3	
9	188x107	1		17	257x159	2		25	327x206	3	
9,8	197x116	1		17,75	263x165	2		25,7	335x214	3	
10	197x116	1		18	263x165	2		26	335x214	3	
10,75	206x125	1		18,7	269x171	2		26,7	343x222	3	
11	206x125	1		19	269x171	2		27	343x222	3	
11,75	215x134	1		19,7	275x177	2		27,7	343x222	3	
12	215x134	1		20	275x177	2		28	343x222	3	
12,75	215x134	1		20,7	282x184	2		28,7	351x230	3	
13	215x134	1		21	282x184	2		29	351x230	3	
13,75	223x142	1		21,7	289x191	2		29,7	351x230	3	
14	223x142	1		22	289x191	2		30	351x230	3	
14,75	245x147	2		22,7	296x198	2		30,6	360x239	3	
15	245x147	2		23	296x198	2		31	360x239	3	

Ø MINIMUM DE L'AVANT-TROU

KLEINSTE Ø VAN DE VOORBOOR

FORET-ALESEUR 4 LEVRES *VIERLIPPIGE BOORRUIMER* : Ø DU FORET/ VAN DE BOORRUIMER X 0.8

FORET-ALESEUR 3 LEVRES *DRIELIPPIGE BOORRUIMER* : Ø DU FORET/ VAN DE BOORRUIMER X 0.7

**FORETS ALESEURS 3 OU 4 LEVRES CM HSS
BOORRUIMERS 3 OF 4 LIPPEN MK HSS**

**NFE 66074
DIN 343**



H7	l m/m	L m/m	d CM	66074	H7	l m/m	L m/m	d MK	66074	H7	l m/m	L m/m	d CM	66074
6	57	138	1		20,75	140	238	2		35	190	339	4	
6,5	63	144	1		21	145	243	2		35,6	195	344	4	
6,8	69	150	1		21,5	145	243	2		35,75	195	344	4	
7	69	150	1		21,7	145	243	2		36	195	344	4	
7,5	69	150	1		21,75	145	243	2		36,6	195	344	4	
7,8	75	156	1		22	150	248	3		36,75	195	344	4	
8	75	156	1		22,5	150	248	3		37	195	344	4	
8,5	81	162	1		22,7	150	248	3		37,6	195	344	4	
8,8	81	162	1		22,75	150	248	3		37,75	195	344	4	
9	81	162	1		23	155	253	3		38	195	344	4	
9,5	87	168	1		23,5	160	281	3		38,6	200	349	4	
9,8	87	168	1		23,7	160	281	3		38,75	200	349	4	
10	87	168	1		23,75	160	281	3		39	200	349	4	
10,5	94	175	1		24	160	281	3		39,6	200	349	4	
10,75	94	175	1		24,7	160	281	3		39,75	200	349	4	
11	94	175	1		24,75	160	281	3		40	200	349	4	
11,5	101	182	1		25	160	281	3		40,6	205	354	4	
11,75	101	182	1		25,7	165	286	3		41	205	354	4	
12	101	182	1		25,75	165	286	3		41,6	205	354	4	
12,5	101	182	1		26	165	286	3		42	205	354	4	
12,75	101	182	1		26,7	170	291	3		42,6	210	359	4	
13	101	182	1		26,75	170	291	3		43	210	359	4	
13,5	108	189	1		27	170	291	3		43,6	210	359	4	
13,75	108	189	1		27,7	170	291	3		44	210	359	4	
14	108	189	1		27,75	170	291	3		44,6	210	359	4	
14,5	114	212	2		28	170	291	3		45	210	359	4	
14,75	114	212	2		28,7	175	296	3		45,6	215	364	4	
15	114	212	2		28,75	175	296	3		46	215	364	4	
15,5	120	218	2		29	175	296	3		46,6	215	364	4	
15,75	120	218	2		29,7	175	296	3		47	215	364	4	
16	120	218	2		29,75	175	296	3		47,6	220	369	4	
16,5	125	223	2		30	175	296	3		48	220	369	4	
16,75	125	223	2		30,6	180	301	3		48,6	220	369	4	
17	125	223	2		30,75	180	301	3		49	220	369	4	
17,5	130	228	2		31	180	301	3		50	220	369	4	
17,75	130	228	2		31,6	185	334	4		51*	225	412	5	
18	130	228	2		31,75	185	334	4		52*	225	412	5	
18,5	135	233	2		32	185	334	4		53*	230	412	5	
18,75	135	233	2		32,6	185	334	4		54*	230	412	5	
19	135	233	2		32,75	185	334	4		55*	230	412	5	
19,5	140	238	2		33	185	334	4		56*	230	412	5	
19,7	140	238	2		33,6	190	339	4		57*	235	422	5	
19,75	140	238	2		33,75	190	339	4		58*	235	422	5	
20	140	238	2		34	190	339	4		59*	235	422	5	
20,5	140	238	2		34,6	190	339	4		60*	235	422	5	
20,7	140	238	2		34,75	190	339	4		64*	200	400	4	

**FORETS ALESEURS 3 OU 4 LEVRES CM HSS-COBALT
BOORRUIMERS 3 OF 4 LIPPEN MK HSS-COBALT**

prix valables pour alésoirs de stock- prijzen geldig voor ruimers op voorraad

H7	l m/m	L m/m	d CM	343CO	H7	l m/m	L m/m	d MK	343CO	H7	l m/m	L m/m	d CM	343CO
10	87	168	1		17	125	223	2		24	160	281	3	
11	94	175	1		18	130	228	2		25	160	281	3	
12	101	182	1		19	135	233	2		26	165	286	3	
13	101	182	1		20	140	238	2		27	170	291	3	
14	108	189	1		21	145	243	2		28	170	291	3	
15	114	212	2		22	150	248	2		29	175	296	3	
16	120	218	2		23	155	253	2		30	175	296	3	

ALESOIRS A MAIN CONIQUES POUR GOUPILLES CONICITE 2%
CONISCHE PENGATHANDRUIERS CONICITEIT 1:50

TYPE B



DIN 9B

N°	d x D	l x L	9	N°	d x D	l x L	9	N°	d x D	l x L	9
0,6	0,6 x 0,9	20x38		5	4,9 x 6,35	73x105		16	15,8 x 20,4	230x280	
0,8	0,8 x 0,9	24x42		6	5,9 x 8,00	105x140		18	17,8 x 22,4	230x290	
1	1,0 x 1,45	28x46		7	6,9 x 9,00	105x140		20	19,8 x 24,8	250x310	
1,2	1,2 x 1,75	32x50		8	7,9 x 10,8	145x185		22	21,8 x 26,8	250x320	
1,5	1,4 x 2,15	37x57		9	8,9 x 11,8	145x190		25	24,7 x 30,7	300x370	
2	1,9 x 2,85	48x72		10	9,9 x 13,4	175x220		28	27,7 x 33,7	300x380	
2,5	2,4 x 4,35	48x72		12	11,8 x 16,0	210x260		30	29,7 x 36,1	320x400	
3	2,9 x 4,05	58x80		13	12,8 x 17,0	210x255		40	39,7 x 46,5	340x430	
4	3,9 x 5,25	68x93		14	13,8 x 18,0	210x260		50	49,5 x 56,9	360x460	

ALESOIRS A MAIN CONIQUES POUR GOUPILLES CONICITE 2%
CONISCHE PENGATHANDRUIERS CONICITEIT 1:50

TYPE A



DIN 9A

N°	d x D	l x L	9A	N°	d x D	l x L	9A	N°	d x D	l x L	9A
0,6	0,6 x 0,9	20x38		2,5	2,4 x 4,35	48x72		10	9,9 x 13,4	175x220	
0,8	0,8 x 0,9	24x42		3	2,9 x 4,05	58x80		12	11,8 x 16,0	210x260	
1	1,0 x 1,45	28x46		4	3,9 x 5,25	68x93		14	13,8 x 18,0	210x260	
1,2	1,2 x 1,75	32x50		5	4,9 x 6,35	73x105		16	15,8 x 20,4	230x280	
1,5	1,4 x 2,15	37x57		6	5,9 x 8,00	105x140		18	17,8 x 22,4	230x290	
2	1,9 x 2,85	48x72		8	7,9 x 10,8	145x185		20	19,8 x 24,8	250x310	

ALESOIRS A MAIN CONIQUES POUR GOUPILLES CONICITE 2%
PENGATHANDRUIERS CONICITEIT 1:50 VOLGENS NFE

ANCIENNES NORMES OUDE NORMEN



JUSQU'A EPUISEMENT DE STOCK TOT EINDE VOORRAAD

NFE N°	D x d	L x l	NFE9	NFE N°	D x d	L x l	NFE9
1	1,2 x 0,8	24x42		11	11,2 x 8,60	130x175	
1,5	1,7 x 1,2	28x46		12	12,2 x 9,40	145x190	
2	2,1 x 1,5	30x46		13	13,3 x 10,3	150x200	
2,5	2,6 x 1,9	35x50		14	14,3 x 11,0	165x215	
3	3,1 x 2,3	40x55		15	15,3 x 11,8	175x230	
3,5	3,6 x 2,7	45x65		16	16,4 x 12,0	190x245	
4	4,1 x 3,1	50x70		17	17,4 x 13,4	200x255	
4,5	4,6 x 3,5	55x80		18	18,4 x 14,2	210x265	
5	5,2 x 3,9	65x90		19	19,4 x 15,0	220x275	
5,5	5,7 x 4,3	70x100		20	20,5 x 15,8	235x290	
6	6,2 x 4,7	75x105		21	21,5 x 16,3	260x320	
6,5	6,7 x 5,1	80x110		22	22,5 x 17,3	260x320	
7	7,2 x 5,5	85x120		23	23,5 x 18,3	260x320	
7,5	7,7 x 5,9	90x125		24	24,5 x 19,3	260x320	
8	8,2 x 6,3	95x130		25	25,5 x 20,1	270x330	
8,5	8,7 x 6,7	100x140		29*	29,5 x 23,9		
9	9,2 x 7,1	105x145		30*	30,5 x 24,7		
9,5	9,7 x 7,3	120x160		32*	32,5 x 26,5		
10	10,2 x 7,8	120x160		35*	35,5 x 29,5		
10,5	10,7 x 8,3	120x170		36*	36,5 x 30,3		

SERIE

U . S . A

CONICITE - CONICITEIT



1 : 48 = 2,08 %

INCH SIZES

N°	9*
1/16	
5/64	
3/32	
7/64	
1/8	
9/64	
5/32	
3/16	
7/32	
1/4	
9/32	
5/16	
3/8	
7/16	
1/2	
9/16	
5/8	
3/4	
7/8	

ALESOIRS MACHINE CONICITE 2% POUR GOUPILLES CONIQUES
PENGATSCHILRUIMERS VOOR MACHINEGEBRUIK, CILINDRISCHE SCHACHT



DIN 2179

HSS

N°	d x D	L x l	Ø d1	2179	N°	d x D	L x l	Ø d1	2179
2	1,9 x 2,86	86 x 48	3,15		6	5,9 x 8,00	160 x 105	8	
2,5	2,4 x 3,36	86 x 48	3,15		6,5	6,4 x 8,78	188 x 119	8,5	
3	2,9 x 4,06	100 x 58	4		8	7,9 x 10,8	207 x 145	10	
4	3,9 x 5,26	112 x 68	5		10	9,9 x 13,4	245 x 175	12,5	
5	4,9 x 6,36	122 x 73	6,3		12	11,8 x 16,0	290 x 210	16	

ALESOIRS MACHINE QUEUE CONIQUE POUR GOUPILLES CON. 2%
PENGATRUIMERS CONICITEIT 1:50 MET CONISCHE SCHACHT



DIN 2180

HSS

N°	d x D	L x l	C.M	2180	N°	d x D	L x l	M.C	2180
5	4,9 x 6,36	155 x 73	1		16	15,8 x 20,4	335 x 230	2	
6	5,9 x 8,00	187 x 105	1		20	19,8 x 24,8	377 x 250	3	
8	7,9 x 10,8	227 x 145	1		25	24,7 x 30,7	427 x 300	3	
10	9,9 x 13,4	257 x 175	1		30	29,7 x 36,1	475 x 320	4	
12	11,8 x 16,0	315 x 210	2		40	39,7 x 46,5	495 x 340	4	
13*	12,8 x 16,7	295 x 194	2		50	49,7 x 56,9	550 x 360	5	
14*	13,8 x 17,7	295 x 194	2						

FORETS CONIQUES POUR TROU DE GOUPILLE CONICITE 2%
CONISCHE METAALBOREN VOOR PENGAT CONICITEIT 1 : 50

DIN 1898 A



DIN 1898 B




HSS


FORETS A QUEUE CYLINDRIQUE DIN 1898A BOREN MET CILINDRISCHE SCHACHT


N°	d x D	L x l	Ø d1	1898A	N°	d x D	L x l	Ø d1	1898A
1,5	1,4 x 2,08	64 x 34	2		5	4,9 x 6,36	122 x 73	6,3	
2	1,9 x 2,86	86 x 48	3,15		5,5*	5,47 x 7,47	155 x 103	8	
2,5	2,4 x 3,36	86 x 48	3,15		6	5,9 x 8,0	160 x 105	8	
3	2,9 x 4,06	100 x 58	4		6,5*	6,47 x 8,97	190 x 130	9	
3,5*	3,48 x 4,72	105 x 64	5		8	7,9 x 10,8	207 x 145	10	
4	3,9 x 5,26	112 x 68	5		10	9,9 x 13,4	245 x 175	12,5	
4,5*	4,48 x 6,00	125 x 78	6		12	11,8 x 16,0	290 x 210	16	


FORETS A QUEUE CONE MORSE DIN 1898 B BOREN MET CONISCHE SCHACHT

N°	d x D	L x l	Ø d1	1898B	N°	d x D	L x l	Ø d1	1898B
5	4,9 x 6,36	155 x 73	1		16	15,8 x 20,4	335 x 230	2	
6	5,9 x 8,00	187 x 105	1		20	19,8 x 24,8	377 x 250	3	
8	7,9 x 10,8	227 x 145	1		25	24,7 x 30,8	427 x 295	3	
10	9,9 x 13,4	257 x 155	1		30	29,7 x 36,0	475 x 315	4	
12	11,8 x 16,0	315 x 210	2		40*	39,7 x 46,3	495 x 330	4	
13	12,8 x 17,0	293 x 210	2		50*	49,7 x 56,6	550 x 345	5	
14	13,8 x 18,0	325 x 220	2						


ALESOIR MOULISTE			
5%			
ANGLE < 2°51' > PUNTHOEK GIETVORMRUIMER			
			
Ø x ø	L x l	d²	5%
2 x 1	50 x 20	2	
4 x 2	80 x 40	4	
6 x 3	110 x 60	6	
8 x 4	130 x 80	8	
10 x 5	155 x 100	10	
12 x 6	180 x 120	12	
14 x 7	200 x 140	14	
16 x 8	260 x 160	cm 2	
18 x 9	278 x 180	cm 2	
20 x 10	300 x 200	cm 2	

ALESOIR MOULISTE			
8%			
ANGLE < 4°34' > PUNTHOEK GIETVORMRUIMER			
			
Ø x ø	L x l	d²	8%
6 x 2	100 x 50	6	
8 x 3	110 x 62	8	
10 x 4	130 x 75	10	
12 x 5	150 x 90	12	
14 x 6	160 x 100	14	
16 x 7	210 x 112	mc 2	
18 x 8	223 x 125	mc 2	
20 x 9	236 x 137	mc 2	

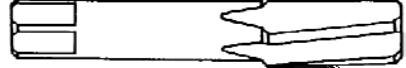
ALESOIR MOULISTE			
10%			
ANGLE < 5°42' > PUNTHOEK GIETVORMRUIMER			
			
Ø x ø	L x l	d²	10%
4 x 1,5	65 x 25	4	
6 x 2	90 x 40	6	
8 x 3	100 x 50	8	
10 x 4	115 x 60	10	
12 x 5	130 x 70	12	
14 x 6	140 x 80	14	
16 x 7	190 x 90	cm 2	
18 x 8	200 x 100	mc 2	
20 x 9	210 x 110	cm 2	
25 x 12	250 x 130	mc 3	
30 x 14	280 x 160	cm 3	


ALESOIR MOULISTE			
1% (0°34')			
GIETVORMRUIMER			
			
Ø	L x l	d	1%
1,5	40 x 18	1,5	
2	45 x 30	2	
2,5	50 x 35	2,5	
3	55 x 40	3	
3,5	65 x 45	3,5	
4	70 x 50	4	
4,5	80 x 55	4,5	
5	90 x 65	5	
5,5	100 x 70	5,5	
6	105 x 75	6	


jusqu'à épuisement du stock - tot uitverkoop

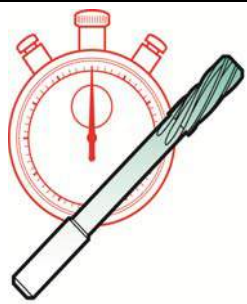
ALESOIR ROBINETIER			
10%			
KRAANRUIMER			
			
Ø x ø	L x l	d	74105
10 x 4	90 x 60	8	
15 x 6	120 x 90	13	
20 x 9	145 x 110	16	
25 x 10	170 x 130	20	
30 x 15	195 x 150	25	
35 x 19	210 x 160	32	
40 x 23	225 x 170	36	
45 x 27	235 x 180	40	
55 x 35	260 x 200	45	
65 x 44	280 x 210	56	

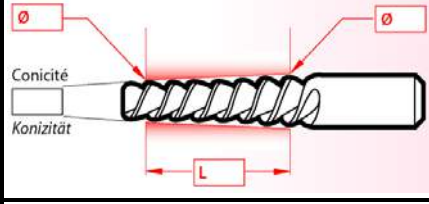
jusqu'à épuisement du stock - tot uitverkoop

ALES. Pr AVANT-TROU CONIQUE			
NPT 6.25% (3°34') BSPT			
RUIMER VOOR CONISCHE TAPPEN			
			
Ø	L x l	d	625%
1/16	70 x 17	7	
1/8	59 x 21	8	
1/4	67 x 22,5	10	
3/8	75 x 26	13	
1/2	87 x 34	16	
3/4	96 x 34	20	
1"	109 x 38	25	
1"1/4	119 x 42	32	
1"1/2	125 x 42	36	
2"	145 x 44		

ALESOIR POUR CONE MORSE			
RUIMER VOOR MORSE CONUS			
A MAIN VOOR HAND			
			
CM N°	Ø x ø	d	204
0	9,72x6,55	8	
1	12,86x9,60	10	
2	18,68x14,70	14	
3	24,83x20,01	20	
4	32,41x26,20	25	
5	45,70x37,80	32	
6	54,17x65,01		

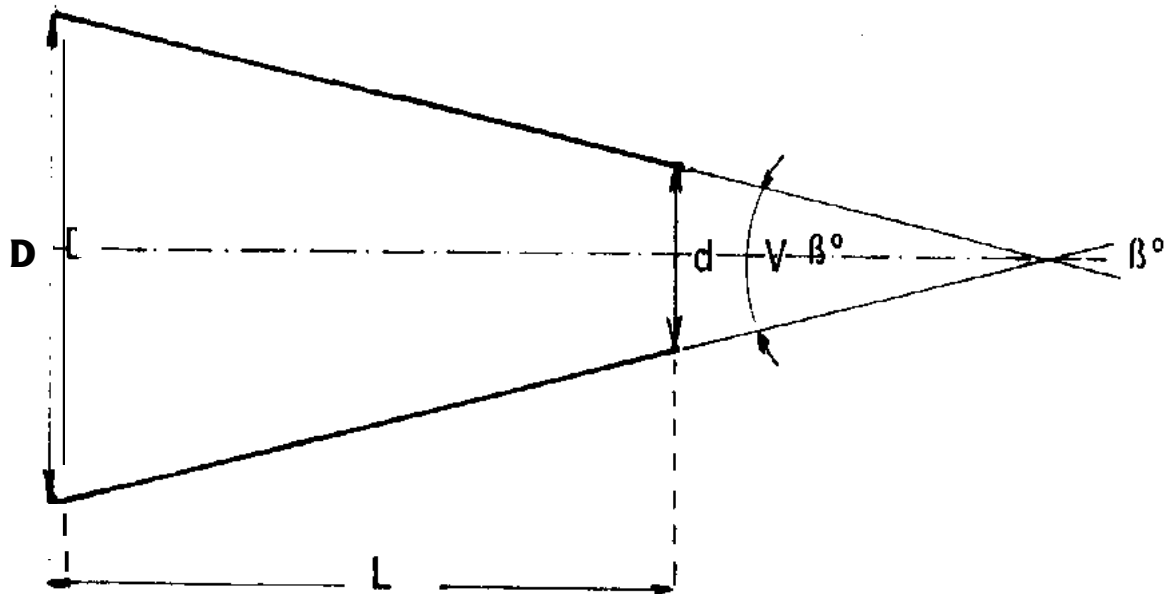
ALESOIR CONE MORSE			
MORSE CONUS RUIMER			
VOOR MACHINE			
			
MC N°	Ø x ø	CMC	1895
0	9,5x6,33	1	
1	12,66x9,3	2	
2	18,5x14,53	2	
3	24,6x19,8	3	
4	32x25,91	4	
5	45,4x37,5	5	
6			





ALESOIRS CONIQUES SPECIAUX SUR DEMANDE
SPECIALE CONISCHE RUIMERS OP AANVRAAG

CONICITE & PENTE CONICITEIT & HELLING TAPER & SLOPE



CALCUL DE LA CONICITE : $\frac{D - d}{L} \times 100 = \text{CONICITE}$ $\frac{\text{CONICITE} / \text{CONICITEIT}}{2} = \text{PENTE HELLING}$
 BEREKENING van . de . CONICITEIT :

VALEURS

**TABLE DE CONVERSION CONICITE / PENTE
 OMREKENINGSTABEL CONICITEIT / HELLING**

AFGERONDE
 WAARDEN

% CONICITE % CONICITEIT	<° ANGLE <° HOEK	% PENTE % HELLING	% CONICITE % CONICITEIT	<° ANGLE <° HOEK	% PENTE % HELLING
1	0°34'	0,5	26	15°25	13
2	1°08	1	27	16°	13,5
3	1°44	1,5	28	16°30	14
4	2°16	2	29	17°	14,5
5	2°51	2,5	30	17°40	15
6	3°25	3	31	18°10	15,5
6,25	3°35	3,13	32	18°45	16
7	4°	3,5	33	19°20	16,5
8	4°34	4	34	19°50	17
9	5°	4,5	35	20°25	17,5
10	5°42	5	36	21°	18
10,5	6°	5,25	37	21°35	18,5
12	6°50	6	38	22°05	19
13	7°25	6,5	39	22°40	19,5
14	8°	7	40	23°10	20
15	8°35	7,5	41	23°45	
16	9°10	8	42	24°20	21
17	9°40	8,5	43	24°50	
18	10°10	9	44	25°20	22
19	10°40	9,5	45	26°	
20	11°30	10	46	26°30	23
21	12°	10,5	47	27°	
22	12°30	11	48	27°30	24
24	13°32	12	49	28°05	
25	14°02	12,5	50		25

ALESOIRS A MAIN EXPANSIBLES A VIS DIN 859A HSS
VERSTELBARE HANDRUIMERS MET MOER DIN 859A HSS



expansibilité: dia x 0,01
verstelbaarheid: dia x 0,01

H7	I m/m	L m/m	859A	H7	I m/m	L m/m	859A	H7	I m/m	L m/m	859A
5	32	85		18	77	200		36	119	300	
5,5	32	90		19	77	205		37	120	305	
6	37	100		20	82	210		38	120	305	
6,5	37	100		21	87	215		39	125	315	
7	42	110		22	87	220		40	125	320	
7,5	42	110		23	89	230		42	130	325	
8	47	120		24	89	235		44	132	330	
8,5	47	120		25	94	340		45	137	335	
9	49	130		26	95	245		46	137	340	
9,5	49	130		27	100	260		48	139	345	
10	54	140		28	100	260		50	144	350	
11	59	150		29	102	270		52	145	355	
12	60	160		30	102	270		54	147	365	
13	65	170		31	107	280		55	147	365	
14	65	170		32	107	280		56	147	370	
15	70	180		33	111	290		58	152	375	
16	75	185		34	111	290		60	157	380	
17	75	190		35	114	295					

ALESOIRS A MAIN EXPANSIBLES A VIS DIN 859B HSS
VERSTELBARE HANDRUIMERS MET MOER DIN 859B HSS



expansibilité: dia x 0,01
verstelbaarheid: dia x 0,01

H7	I m/m	L m/m	859B	H7	I m/m	L m/m	859B	H7	I m/m	L m/m	859B
5	32	85		18	77	200		36	119	300	
5,5	32	90		19	77	205		37	120	305	
6	37	100		20	82	210		38	120	305	
6,5	37	100		21	87	215		39	125	315	
7	42	110		22	87	220		40	125	320	
7,5	42	110		23	89	230		42	130	325	
8	47	120		24	89	235		44	132	330	
8,5	47	120		25	94	340		45	137	335	
9	49	130		26	95	245		46	137	340	
9,5	49	130		27	100	260		48	139	345	
10	54	140		28	100	260		50	144	350	
11	59	150		29	102	270		52	145	355	
12	60	160		30	102	270		54	147	365	
13	65	170		31	107	280		55	147	365	
14	65	170		32	107	280		56	147	370	
15	70	180		33	111	290		58	152	375	
16	75	185		34	111	290		60	157	380	
17	75	190		35	114	295					

ALESOIRS MACHINE EXPANSIBLES A VIS NFE 66015 HSS
VERSTELBARE MACHINERUIMERS MET MOER MK NFE 66015 HSS

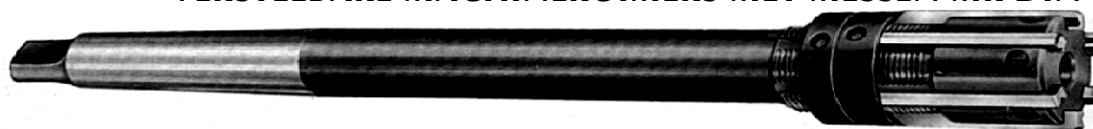


jusqu'à épuisement du stock - tot uitverkoop

exp Dx0,01 - verst Dx0,01

H7	l m/m	L m/m	d CM	859M	H7	l m/m	L m/m	d MK	859M	H7	l m/m	L m/m	d CM	859M
6	26	138	1		16	52	210	2		26	70	273	3	
7	31	150	1		17	54	214	2		27	71	277	3	
8	33	156	1		18	56	219	2		28	71	277	3	
9	36	162	1		19	58	223	2		29	73	281	3	
10	38	168	1		20	60	228	2		30	73	281	3	
11	41	175	1		21	62	232	2		32	77	317	3	
12	44	182	1		22	64	237	2		35	80	320	4	
13	44	182	1		23	66	241	2		38	80	320	4	
14	47	189	1		24	68	268	3		40	81	329	4	
15	50	204	2		25	68	268	3		50	86	344	4	

ALESOIRS MACHINE REGLABLES A LAMES CM DIN 211 HSS
VERSTELBARE MACHINERUIMERS MET MESSEN MK DIN 211 HSS



jusqu'à épuisement du stock
tot uitverkoop

H7	l m/m	L m/m	d MK	exp verst	211	H7	l m/m	L m/m	d CM	exp verst	211	H7	l m/m	L m/m	d MK	exp verst	211
19	25	203	1	0,76		32	40	280	2	1,14		47	50	365	4	1,4	
20	30	220	1	0,76		33	40	300	3	1,14		48	50	365	4	1,4	
21	30	220	1	0,76		34	40	300	3	1,14		49	50	365	4	1,4	
22	30	220	1	0,76		35	45	320	3	1,14		50	40	323	4	1,4	
23	30	220	1	0,76		36	45	320	3	1,14		52	40	330	4	1,4	
24	32	250	2	0,76		37	45	320	3	1,14		58	40	353	4	1,4	
25	32	250	2	0,76		38	45	320	3	1,14		62	40	343	4	1,4	
26	32	265	2	0,76		39	45	320	3	1,14		70	46	343	4	1,4	
27	32	265	2	0,76		40	45	320	3	1,14		85					
28	32	265	2	0,76		42	45	320	3	1,14		88					
29	40	280	2	0,76		44	50	365	4	1,14		90					
30	40	280	2	0,76		45	50	365	4	1,4							
31	40	280	2	1,14		46	50	365	4	1,4							

ALESOIRS MACHINE REGLABLES A LAMES FLOTTANTES
VERSTELBARE MACHINERUIMERS MET VLOTTENDE MESSEN



jusqu'à épuisement du stock
tot uitverkoop

H7	l m/m	Lsc m/m	L m/m	d MK	FLOT	H7	l m/m	Lsc m/m	L m/m	d CM	FLOT	H7	l m/m	Lsc m/m	L m/m	d MK	FLOT	
12,70x13,50	7	69	131	1		23,81x25,40	11	62	127	1		60,30x69,80	27	114	238	4		
13,50x14,70	7	70	131	1		25,40x28,57	14	74	152	2		69,80x82,50	32	127	250	4		
14,70x15,90	8	71	133	1		28,57x31,75	14	74	152	2		82,5x101,6	36	149	274	4		
15,90x17,50	9	76	138	1		31,75x34,90	16	84	162	2		101,6x127,6	45	174	333	5		
17,50x19,05	9	79	141	1		34,90x38,10	16	84	162	2		127,6x152,4	45	174	333	5		
19,05x20,60	10	57	122	1		38,10x44,40	20	100	198	3		152,4x177,8	51	190	350	5		
20,60x22,22	10	57	122	1		44,40x50,80	22	103	201	3		177,8x203,2	51	190	350	5		
22,22x23,81	11	62	127	1		50,80x60,30	27	112	236	4								

ALESOIRS REGLABLES A LAMES VERSTELBARE RUIMERS MET MESSEN
LAMES INTERCHANGEABLES VERWISSELBARE MESSEN

EXPANSIBLE SANS GUIDE



VERSTELBAAR ZONDER GELEIDING

" ALAMO "

MINI Ø MAXI	lxL	alesoir ruimer	set lames set messen	1 écrou 1 moer
m/m	m/m	D	DL	DE
6,35 x 7,20	32x111			
7,20 x 7,95	32x111			
8,00 x 9,00	32x111			
9,00 x 10,0	32x115			
10,0 x 11,0	35x120			
11,0 x 12,0	35x125			
12,0 x 13,5	42x130			
13,5 x 15,5	50x145			
15,5 x 18,0	60x165			
18,0 x 21,0	65x180			
21,0 x 24,0	70x190			
24,0 x 27,5	75x205			
27,5 x 31,5	80x225			
31,5 x 37,0	90x240			
37,0 x 45,0	100x285			
45,0 x 55,0	109x320			
55,0 x 65,0	120x350			
65,0 x 80,0	145x460			
80,0 x 95,0	150x490			
95,0 x 110	150x490			

LES ALESOIRS SONT LIVRES AVEC LAMES

EXPANSIBLE 1 GUIDE



VERSTELBAAR MET EEN GELEIDING

" ALAMUN "

MINI Ø MAXI	lxL	alesoir ruimer	set lames set messen	1 écrou 1 moer
m/m	m/m	K	KL	KE
7,00 x 8,00	32x175			
8,00 x 9,00	32x175			
9,00 x 10,0	32x175			
10,0 x 11,0	35x185			
11,0 x 12,0	35x195			
12,0 x 13,5	42x215			
13,5 x 15,5	50x235			
15,5 x 18,0	60x265			
18,0 x 21,0	65x290			
21,0 x 24,0	70x310			
24,0 x 27,5	75x335			
27,5 x 31,5	80x365			
31,5 x 37,0	90x400			
37,0 x 45,0	100x465			
45,0 x 55,0	109x530			
55,0 x 65,0	120x570			
65,0 x 80,0	145x670			
80,0 x 95,0	150x700			
95,0 x 110,0	150x700			

RUIMERS ZIJN MET MESSEN GELEVERD

EXPANSIBLE A LAMES LONGUES



VERSTELBAAR MET LANGE MESSEN

" ALAMLON "

MINI Ø MAXI	lxL	alesoir ruimer	set lames set messen	1 écrou 1 moer
m/m	m/m	E	EL	EE
10,5 x 12,0	65x160			
12,0 x 13,5	70x170			
13,5 x 15,5	80x195			
15,5 x 17,5	90x215			
17,5 x 19,5	100x230			
19,5 x 21,5	110x240			
21,5 x 24,5	120x260			
24,5 x 27,5	130x280			
27,5 x 31,5	140x310			
31,5 x 37,0	150x320			
37,0 x 45,0	165x370			
45,0 x 55,0	180x425			

EXPANSIBLE DOUBLE GUIDAGE



VERSTELBAAR MET DUBBELE GELEIDING

" ALAMDEUX "

MINI Ø MAXI	lxL	alesoir ruimer	set lames set messen	1 écrou 1 moer
m/m	m/m	U	UL	UE
12,0 x 13,5	30x250			
13,5 x 15,5	33x270			
15,5 x 18,0	36x295			
18,0 x 21,0	40x330			
21,0 x 24,5	44x352			
24,5 x 29,0	48x385			
29,0 x 34,0	52x418			
34,0 x 39,0	54x440			
39,0 x 45,0	60x475			
45,0 x 52,0	60x500			
52,0 x 59,0	60x500			
59,0 x 66,0	60x500			

ALESOIRS REGLABLES A LAMES VERSTELBARE RUIMERS MET MESSEN

EXPANSIBLE A LAMES A QUEUE LONGUE



VERSTELBAAR MET LANGE SCHACHT

" ALAM-V- "

MINI Ø MAXI	lxL	alesoir ruimer	set lames set messen	1 écrou 1 moer
m/m	m/m	V	VL	VE
5,4 x 6,0	28x160			
5,9 x 6,5	28x160			
6,4 x 7,0	28x160			
6,9 x 7,5	28x160			
7,4 x 8,0	28x165			
7,9 x 8,5	28x170			
8,4 x 9,0	28x175			
8,9 x 9,5	32x180			
9,4 x 10,0	32x190			
9,9 x 11,0	36x200			
10,9 x 12,0	36x220			

EXPANSIBLE A LAMES GRANDE EXPANSIBILITE



HSS - SUPER

VERSTELBAAR MET HSS MESSEN GROTE UITZETBAARHEID

" ALAMSUPER "

MINI Ø MAXI	lxL	alesoir ruimer
Ø	m/m	S
9 x 10*	28x104	
10 x 12*	38x140	
12 x 14*	45x155	
14 x 17*	49x187	
17 x 21*	59x230	
21 x 26*	72x258	
26 x 32*	87x292	
32 x 40*	103x350	
40 x 50*	125x415	
50 x 60*	125x425	
60 x 75*	125x455	



COFFRET D'ALESOIRS " ALAMO " SET RUIMERS " ALAMO " IN CASSETTE

CONTENU INHOUD	EUR
D831 - 11 ALESOIRS 8 à 31,5 D845 - 13 RUIMERS 8 tot 45	



COFFRET D'ALESOIRS " ALAMUN " SET RUIMERS " ALAMUN " IN CASSETTE

CONTENU INHOUD	EUR
K831 - 11 ALESOIRS 8 à 31,5 K845 - 13 RUIMERS 8 tot 45	



COFFRET D'ALESOIRS " ALAMLON " SET RUIMERS " ALAMLON " IN CASSETTE

CONTENU INHOUD	EUR
E1031 - 11 ALESOIRS 10,5 à 31,5 E1045 - 13 RUIMERS 10,5 tot 45	



COFFRET D'ALESOIRS " ALAMDEUX " SET RUIMERS " ALAMDEUX " IN CASSETTE

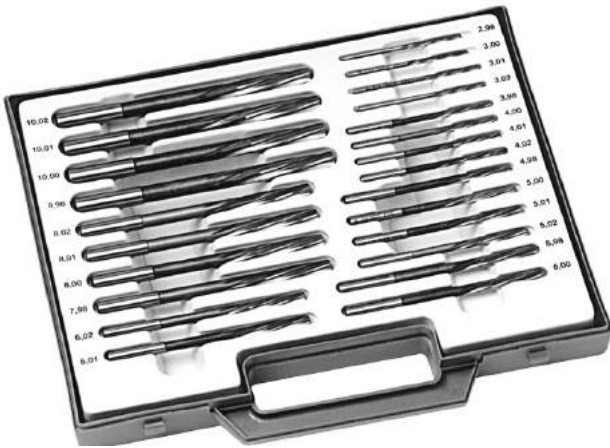
CONTENU INHOUD	EUR
U1234 - 7 ALESOIRS 12 à 34,5 U1245 - 9 RUIMERS 12 tot 45	



COFFRET D'ALESOIRS " V " SET RUIMERS " V " IN CASSETTE

CONTENU INHOUD	EUR
V512 - 10 ALESOIRS 5,9 à 12	

ASSORTIMENTS 24 ALESOIRS MACHINE DE PRECISION SAMENSTELLINGEN 24 PRECISIE MACHINERUIMERS



24P ALESOIRS DE PRECISION 24 ST PRECISIE RUIMERS

-0,02	0	+0,01	+0,02
2,98	3,00	3,01	3,02
3,98	4,00	4,01	4,02
4,98	5,00	5,01	5,02
5,98	6,00	6,01	6,02
7,98	8,00	8,01	8,02
9,98	10,00	10,01	10,02

212SETP07	HSS-COBALT	
212SETPC07	CARBURE-VOLHARDMETAAL	

ASSORTIMENTS 8 ALESOIRS MACHINE H7 SAMENSTELLINGEN 8 MACHINERUIMERS H7



Ø 2-3-4-5-6-8-10-12

212SET	HSS-COBALT	H7	
212SETC	CARBURE-VOLHARDMETAAL	H7	

ASSORTIMENTS 8 ALESOIRS MACHINE DE PRECISION SAMENSTELLINGEN 8 PRECISIE MACHINERUIMERS



212PSET10	1,98-2,98-3,98-4,98-5,98-7,98-9,98-11,98
212PSET11	1,99-2,99-3,99-4,99-5,99-7,99-9,99-11,99
212PSET12	2,00-3,00-4,00-5,00-6,00-8,00-10,00-12,00
212PSET13	2,01-3,01-4,01-5,01-6,01-8,01-10,01-12,01
212PSET14	2,02-3,02-4,02-5,02-6,02-8,02-10,02-12,02

HSS-COBALT	
212SETP10	-0,02
212SETP11	-0,01
212SETP12	0,00
212SETP13	+0,01
212SETP14	+0,02

CARBURE-VOLHARMETAAL	
212SETPC10	-0,02
212SETPC11	-0,01
212SETPC12	0,00
212SETPC13	+0,01
212SETPC14	+0,02

ASSORTIMENTS ALESOIRS MACHINE DE PRECISION SAMENSTELLINGEN PRECISIE MACHINERUIMERS



	nbre alésoirs aantal ruimers			
212SET06	91	HSS-E	de 1,0 à 10,0 par 1/10mm van 1,0 tot 10,0 per 1/10mm par 1/100mm - per 1/100mm	
212SET08	96	HSS-E	0,97-1,02 / 1,47-1,52 / 1,97-2,02 / 2,47-2,52 2,97-3,02 / 3,47-3,52 / 3,97-4,02 / 4,47-4,52 4,97-5,02 / 5,47-5,52 / 5,97-6,02 / 6,47-6,52 6,97-7,02 / 7,97-8,02 / 8,97-9,02 / 9,97-10,02	
212SET01	104	HSS-E	de 0,98 à 2,01 par 1/100mm van 0,98 tot 2,01 per 1/100mm	
212SET02	104	HSS-E	de 1,98 à 3,01 par 1/100mm van 1,98 tot 3,01 per 1/100mm	
212SET03	104	HSS-E	de 2,98 à 4,01 par 1/100mm van 2,98 tot 4,01 per 1/100mm	
212SET04	104	HSS-E	de 3,98 à 5,01 par 1/100mm van 3,98 tot 5,01 per 1/100mm	
212SET05	104	HSS-E	de 4,98 à 6,01 par 1/100mm van 4,98 tot 6,01 per 1/100mm	
212SETC06	48	CARBURE VHM	de 1,8 à 6,5 par 1/10mm van 1,8 tot 6,5 per 1/10mm	
212SETC08	48	CARBURE VHM	par 1/100mm - per 1/100mm 1,97-2,02 / 2,47-2,52 / 2,97-3,02 / 3,97-4,02 4,97-5,02 / 5,97-6,02 / 7,97-8,02 / 9,97-10,02	

ASSORTIMENTS 8 ALESOIRS A MAIN H7 SAMENSTELLINGEN 8 HANDRUIMERS H7



Ø 2-3-4-5-6-8-10-12

206SET	HSS	H7	
---------------	------------	-----------	--

TOLERANCES DES ALESOIRS RUIMERS TOLERANTIES (VALEUR MICRON MICRON <i>WAARDE</i>)																	
de / van Ø à / tot Ø	A		B				C				D				E		
m/m	9	11	8	9	10	11	8	9	10	11	8	9	10	11	7	8	9
1 à 3	+291	+321	+151	+161	+174	+191	+71	+81	+94	+111	+31	+41	+54	+71	+22	+25	+35
	+282	+300	+146	+152	+160	+170	+66	+72	+80	+90	+26	+32	+40	+50	+18	+20	+26
3 à 6	+295	+333	+155	+165	+180	+203	+85	+95	+110	+133	+45	+55	+70	+93	+30	+35	+45
	+284	306	+148	+154	+166	+176	+78	+84	+93	+106	+38	+44	+58	+66	+25	+28	+34
6 à 10	+310	+356	+168	+180	+199	+226	+98	+110	+129	+156	+58	+70	+89	+116	+37	+43	+55
	+297	+324	+160	+167	+178	+194	+90	+97	+108	+124	+50	+57	+68	+84	+31	35	+42
10 à 18	+326	+383	+172	+186	+209	+243	+117	+131	+154	+188	+72	+86	+109	+143	+47	+54	+68
	+310	+338	+162	+170	+184	+204	+107	+115	+129	+149	+62	+70	+84	+104	+40	+44	+52
18 à 30	+344	+410	+188	+204	+231	270	+136	+154	+181	+220	+93	+109	+136	+175	+57	+68	+84
	+325	+364	+176	+185	+201	+224	+126	+135	+151	+174	+81	+90	+106	+129	+49	+56	+65

de / van Ø à / tot Ø	F				G		H						J		Js ▶		
m/m	6	7	8	9	6	7	6	7	8	9	10	11	7	8	6	7	8
1 à 3	+11	+14	+17	+21	+7	+10	+5	+8	+11	+21	+34	+51	+2	+3	+2	+3	+4
	+8	+10	+12	+18	+4	+6	+2	+4	+6	+12	+20	+30	-2	-2	-1	-1	-1
3 à 6	+16	+20	+25	+35	+10	+14	+6	+10	+15	+25	+40	+63	+4	+7	+2	+4	+6
	+13	+15	+18	+24	+7	+9	+3	+5	+8	+14	+23	+36	-1	0	-1	-1	-1
6 à 10	+20	+25	+31	+43	+12	+17	+7	+12	+18	+30	+49	+76	+5	+8	+3	+5	+7
	+16	+19	+23	+30	+8	+11	+3	+6	+10	+17	+28	+44	-1	0	-1	-1	-1
10 à 18	+25	+31	+38	+52	+15	+21	+9	+15	+22	+36	+59	+93	+7	+10	+3	+6	+9
	+21	+24	+28	+36	+11	+14	+5	+8	+12	+20	+34	+54	0	0	-1	-1	-1
18 à 30	+31	+37	+48	+64	+18	+24	+11	+17	+28	+44	+71	+110	+8	+15	+4	+7	+11
	+26	+29	+36	+45	+13	+16	+6	+9	+16	+25	+41	+64	0	+3	-1	-1	-1

de / van Ø à / tot Ø	Js	K				M			N						P		
m/m	9	6	7	8	9	6	7	8	6	7	8	9	10	11	6	7	8
1 à 3	+8	-1	-2	-3	-4	-3	-4	-5	-5	-6	-7	-8	-10	-13	-7	-8	
	-1	-4	-6	-8	-10	-6	-8	-10	-8	-10	-12	-17	-24	-34	-10	-12	
3 à 6	+10	0	+1	+2	+3	-3	-2	-1	-7	-6	-5	-5	-8	-12	-11	-10	
	-1	-3	-4	-5	-6	-6	-7	-8	-10	-11	-12	-16	-25	-39	-14	-15	
6 à 10	+12	0	+2	+2		-5	-3	-3	-9	-7	-7	-6	-9	-14	-14	-12	
	-1	-4	-4	-6		-9	-9	-11	-13	-13	-15	-19	-30	-46	-18	-18	
10 à 18	+15	0	+3	+3		-6	-3	-3	-11	-8	-8	-7	-11	-17	-17	-14	
	-1	-4	-4	-7		-10	-10	-13	-15	-15	-18	-23	-36	-56	-21	-21	
18 à 30	+18	0	+2	+5		-6	-4	-1	-13	-11	-8	-8	-13	-20	-20	-18	
	-1	-5	-6	-7		-11	-12	-13	-18	-19	-20	-27	-43	-66	-25	-26	

de / van Ø à / tot Ø	R			S		T	U		
m/m	6	7	8	6	7	6	6	7	10
1 à 3	-11	-12		-15	-16	-19	-19	-20	-24
	-14	-16		-18	-20	-22	-22	-24	-38
3 à 6	-14	-13		-19	-17	-22	-22	-21	-31
	-17	-18		-21	-22	-25	-25	-26	-48
6 à 10	-18	-16		-22	-20	-37	-27	-25	-37
	-22	-22		-26	-26	-31	-31	-31	-58
10 à 18	-22	-19		-27	-24	-32	-32	-29	-44
	-26	-25		-31	-31	-36	-36	-36	-69
18 à 30	-26	-24		-33	-31				
	-31	-32		-38	-39				

de / van Ø à / tot Ø	X		ZE	
mm	10	11	10	11
1 à 3	-26	-29	-32	-35
	-40	-50	-46	-56
3 à 6	-36	-40	-43	-47
	-53	-67	-60	-74
6 à 10	-43	-48	-51	-56
	-64	-80	-72	-88
10 à 14	-51	-57	-61	-67
	-76	-96	-86	-106
14 à 18	-56	-62	-71	-77
	-81	-101	-96	-116

CHOIX DU Ø DE L'ALESOIR EN FONCTION DE LA TOLERANCE (VALEUR EN MICRON)
KEUS VAN DE DIAMETER IN VERBAND MET DE TOLERANTIE (WAARDE IN MIKRON)

TOL.	Ø 1 à 3	< 3 à 6	< 6 à 8	< 8 à 10	< 10 à 18	< 18 à 30	TOL.
C 8		+ .080	+0.090	+0.090	+0.110	+0.130	C 8
C10	+0.080	+0.100	+0.110	+0.120	+0.140	+0.170	C 10
D 8	+0.025	+0.040	+0.050	+0.050	+0.060	+0.080	D 8
D 9	+0.030	+0.050	+0.060	+0.060	+0.080	+0.100	D 9
D 10	+0.040	+0.060	+0.060	+0.070	+0.090	+0.110	D 10
D 11	+0.060	+0.080	+0.100	+0.100	+0.130	+0.160	D 11
E 8	+0.020	+0.030	+0.030	+0.030	+0.040	+0.060	E 8
E 9	+0.030	+0.040	+0.050	+0.050	+0.060	+0.070	E 9
F 7	+0.010	+0.010	+0.020	+0.020	+0.020	+0.030	F 7
F 8	+0.010	+0.020	+0.020	+0.020	+0.030	+0.040	F 8
F 9	+0.020	+0.030	+0.030	+0.030	+0.040	+0.050	F 9
G 6	H7	H7	H7	H7	H7	H7	G 6
G 7	H7	H7	+0.010	+0.010	+0.010	+0.020	G 7
H 6 =	H6 P*	H6 P*	H6 P*	H6 P*	H6 P*	H6 P*	H 6
H 7	H7	H7	H7	H7	H7	H7	H 7
H 8	H7	+0.010	+0.010	+0.010	+0.010	+0.020	H 8
H 9	+0.010	+0.020	+0.020	+0.020	+0.030	+0.030	H 9
H 10	+0.020	+0.020	+0.030	+0.040	+0.040	+0.060	H 10
H 11	+0.040	+0.050	+0.050	+0.060	+0.080	+0.090	H 11
J 8	P*	P*	P*	P*			J 8
Js 8	P*	P*	P*	P*	+0.010	+0.010	Js8
K 7 =	-2 -6	+1 -4	+2 -4	+2 -4	+3 -4	+2 -6	K 7
M 6 =	-3 -6	-3 -6	-5 -9	-5 -9	-6 -10	-8 -11	M 6
M 7	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	M 7
N 7	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.020	-0.020	N 7
N 8	-0.010	-0.010	-0.010	-0.020	-0.020	-0.030	N 8
P 6	-0.010	-0.015	-0.020	-0.020	-0.020	-0.025	P 6
P 7	-0.010	-0.010	-0.020	-0.020	-0.030	-0.030	P 7
R 7	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.030	-0.030	R 7
S 7	-0.020	-0.020	-0.025	-0.025	-0.030		S 7
P* =	+0 +0,004			P* = +0 + 0,004			

VITESSE ET AVANCE POUR ALESOIR COBALT ET CARBURE SNELHEID EN VOEDING VOOR FRUIMERS IN COBALT EN VHM


		SNELHEID m/mn		VOEDING mm/toren							
		VITESSE - SPEED m/mn		AVANCE mm/tour - FEED mm/rev.							
MATERIAAL OM TE WEKEN MATIERES A USINER MATERIAL TO MACHINE		CARBURE CARBIDE	HSS-E COBALT	Ø 2	Ø 6	Ø 10	Ø 15	Ø 20	Ø 25	Ø 30	Ø 40
STAAL < 500 N/mm ²	ACIERS STEELS < 500 N/mm ²	25 - 40	15 - 22	0,15	0,15	0,25	0,25	0,30	0,35	0,37	0,45
STAAL < 500-800 N/mm ²	ACIERS STEELS 500-800 N/mm ²	20 - 25	12 - 17	0,10	0,12	0,18	0,18	0,25	0,30	0,33	0,40
STAAL < 800-1000 N/mm ²	ACIERS STEELS 800-1000 N/mm ²	12 - 18	7 - 10	0,08	0,10	0,18	0,15	0,22	0,25	0,30	0,35
STAAL < 800-1300 N/mm ²	ACIERS STEELS 800-1300 N/mm ²	10 - 15	5 - 7	0,08	0,09	0,15	0,20	0,25	0,27	0,30	0,35
ROESTVRIJSTAAL RVS	INOX STAINLESS STEEL	7 - 12	3 - 5	0,07	0,10	0,12	0,15	0,20	0,25	0,25	0,30
INCONEL - TITAAAN	INCONEL-TITANE WASPALOY-NIMONIC	6 - 10	2 - 3	0,07	0,10	0,12	0,15	0,20	0,25	0,25	0,30
GIETIJZER < 180 HB	FONTE GRISE CAST IRON ≤180 HB	30 - 40	6 - 15	0,10	0,12	0,20	0,20	0,25	0,30	0,30	0,30
GIETIJZER > 180 HB	FONTE GRISE CAST IRON >180 HB	8 - 15	4 - 5	0,07	0,10	0,15	0,18	0,20	0,20	0,25	0,25
KOPER	CUIVRE COPPER	25 - 30	12 - 20	0,12	0,18	0,20	0,25	0,30	0,30	0,35	0,40
MESSING	LAITON BRASS	35 - 40	20 - 30	0,20	0,22	0,30	0,35	0,40	0,40	0,45	0,50
BRONS	BRONZE	20 - 25	12 - 17	0,15	0,18	0,22	0,35	0,37	0,37	0,45	0,50
ALUMINIUM	ALUMINIUM	40 - 60	25 - 35	0,15	0,18	0,25	0,30	0,35	0,35	0,40	0,45
Voorboring		Diamètres de perçage Drilling diameters		1,85	5,80	9,7	14,6	19,6	24,5	29,5	39,5
				1,90	5,85	9,8	14,7	19,7	24,7	29,6	39,6

FORETS A QUEUE CYLINDRIQUE BOREN MET CILINDRISCHE SCHACHT DRILLS WITH CYLINDRICAL SHANK


COFFRETS DE FORETS - SET VOOR BOREN - SETS DRILLS

	DIN 338 - DIN1897 HSS - HSS-CO5% HSS-CO8% ROULE - GEROLD TIN - TIALN CARBURE - HM VIDE - LEEG	140 - 141
--	---	------------------

FORETS EXTRA-COURTS DIN 1897 - EXTRA-KORTE BOREN - EXTRA-SHORT DRILLS

	DIN 1897 HSS - HSS-CO5% HSS-CO8% HPD-SUS - TIN GAUCHE - LINKS	142 - 143 148
---	---	--------------------------


FORETS COURTS DIN 338 - KORTE BOREN DIN 338 - SHORT DRILLS DIN 338

	DIN 338 HSS - HSS-CO5% HSS-CO8% TIN - TIALN GAUCHE - LINKS HPD-SUS	144 à 146 148
--	---	--------------------------

MICRO-FORETS DIN 1899 - MICRO-BOREN DIN 1899 - MICRO-DRILLS DIN 1899

	DIN 1899 HSS-CO - CARBURE - VHM	156
---	------------------------------------	------------


FORETS QUEUE REDUITE / FORETS POUR POINT DE SOUDURE BOREN MET VERMINDERDE SCHACHT / PUNTLASBOREN DRILLS WITH REDUCED SHANK / SPOT DRILLS

	QUEUE REDUITE HSS - HSS-COBALT CARBURE - VHM COURT-KORT EXTRA-COURT/KORT	147
--	--	------------

FORETS LONGS DIN 340 - LANGE BOREN DIN 340 - LONG DRILLS DIN 340

	DIN 340 HSS - HSS-CO5% HSS-CO8% - TIN ALU - W GAUCHE - LINKS	148 - 149
--	--	------------------

FORETS EXTRA-LONGS - EXTRA-LANGE BOREN - EXTRA-LONG DRILLS

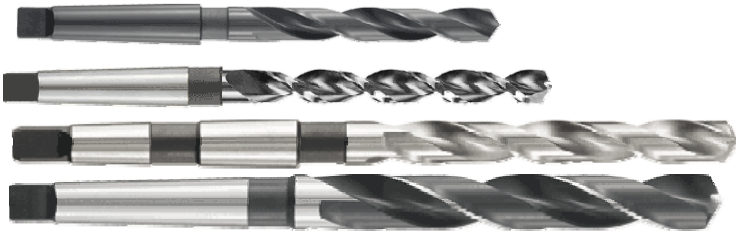
	DIN 1869 HSS - HSS-CO5% POUR BARDAGE VOOR DAKWERK	150 à 153
--	--	------------------

FORETS CARBURE - VHM BOREN - CARBIDE DRILLS

	A PLAQUETTES MET HM PLAATJES DIN 1897 - DIN 338 DIN 340 - DIN 6537 DIN 1899 TIALN 3XD - 5XD - 8XD 10XD - 15XD - 20XD	154 à 162
--	---	------------------

FORETS QUEUE CM - BOREN MET MK SCHACHT MORSE TAPER SHANK DRILLS

FORETS COURTS DIN 345 - KORTE BOREN DIN 345 - SHORT DRILLS DIN 345



DIN 345
HSS
HSS-COBALT 5%
HSS-COBALT 8%
ALUMINIUM - W
DIN 346

164 à 166

FORETS CM POUR HARDOX - MK BOREN VOOR HARDOX MTS ARMOUR DRILLS



HARDOX

167

FORETS CONIQUES POUR GOUPILLES - CONISCHE BOREN VOOR PENGAT TAPER PIN DRILLS



2%
DIN1898A
DIN 1898B

167

FORETS LONGS DIN 341 - LANGE BOREN DIN 341 - LONG DRILLS DIN 341



DIN345TH
DIN 341
LONG - LANG
A TROU D'HUILE
MET KOELKANAAL
DIN 1870TH

168 - 169

FORETS EXTRA-LONGS - EXTRA-LANGE BOREN - EXTRA-LONG DRILLS



DIN 1870
HSS
HSS-COBALT
EXTRA-LONG
EXTRA-LANG
TP

170 - 172

AFFUTEUSES DE FORETS - BOORSLIJPMACHINES - DRILL SHARPENERS



DRILL DOCTOR
DD360X
DD500X DD750X
DDVDG13 DDVDG25
SPLIT-POINT
118° 135° SPLIT-POINT

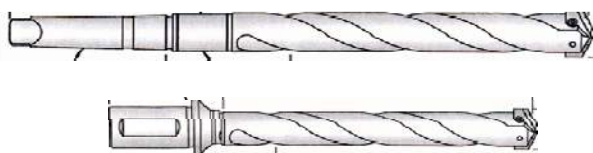
402 à 406



PLAQUETTES CARBURE
VHM PLATEN
SPGT

173

FORETS A PLAQUETTES INTERCHANGEABLES - BOREN MET VERWISSELBARE PLAATJES THROW-AWAY DRILL INSERTS



HSS-CO
TIALN
CARBURE - VHM
A PLAQUETTES
MET PLAATJES

174 - 175

FORETS-CLOCHES - KLOKBOREN HOLE CUTTERS

FORETS/FRAISES POUR MACHINES MAGNETIQUES - KERNBOREN/FREZEN VOOR
MAGNEETBOORMACHINE - HOLE CUTTERS / CORE DRILLS



TYPE ROTABROACH
TYPE FEIN
HOLLE CUTTERS
HSS - HSS-COBALT
QUEUE BITS - BITS SCHACHT
CARBURE - HM
ASP - POEDERSTAAL
POUR RAIL - SPOORWEG
HARDOX
MAGNETIQUE - MAGNEET

177 à 191

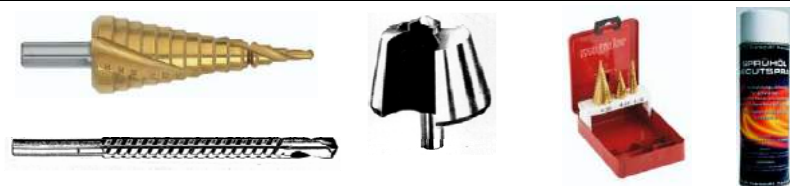
FORETS-CLOCHES / SCIES-CLOCHES - KLOKBOREN / KLOKZAGEN - HOLE SAWS



HSS - HSS-TIN
CARBURE - HM
HSS-COBALT

192 à 195

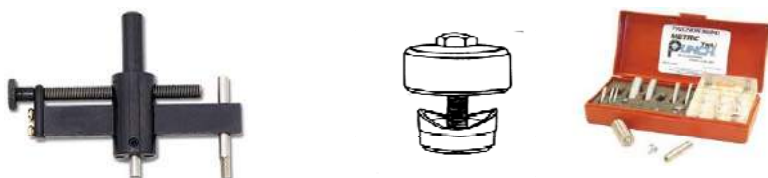
FORETS POUR TOLES / FORETS A GRADINS - PLAATBOREN / TRAPBOREN
STEP DRILLS / CONICAL DRILL BITS



HSS
HSS-TIN
HSS-TICN
SPRAY

196 - 197

TREPAN / EMPORTES-PIECES - CIRKELSNIJDERS / HOLPIJP - CIRCLE CUTTERS



TRUPUNCH

198 à 201

FORETS POUR VERRE, MARBRE,... - BOREN VOOR GLAS, MARMER,...



VERRE - GLAS
MARBRE - MARMER
CERAMIQUE - CERAMIEK
GRES CERAM
GRANIT - GRANJET

202

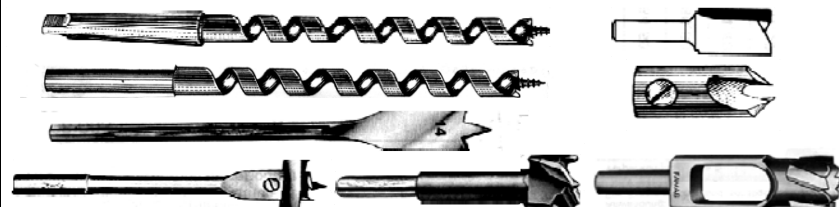
FORETS POUR PIERRE - STEENBOREN - MASONRY DRILLS



SDS+
SDS-MAX
BETON ARME
GEWAPEND BETON

203 - 204

FORETS POUR BOIS - HOUTBOREN - WOOD DRILLS



AZOBE
HSS
CARBURE - HM
DIN 7489

205 à 208

ASSORTIMENTS ET COFFRETS DE FORETS SET EN SAMENSTELLING VAN BOREN



BOITES VIDES

LEGE DOZEN

1111005VDE	DIN 338	VIDE - LEEG	1 - 10	0,5		
1111305VDE	DIN 338	VIDE - LEEG	1 - 13	0,5		
1110601VDE	DIN 338	VIDE - LEEG	1 - 6	0,1		
1161001VDE	DIN 338	VIDE - LEEG	6 - 10	0,1		
1121001VDE	DIN 338	VIDE - LEEG	2 - 10	0,1		
1111001VDE	DIN 338	VIDE - LEEG	1 - 10	0,1		

1 - 10 / 0,5

1111005R	DIN 338	HSS-ROULEE	1 - 10	0,5	19	
1111005	DIN 338	HSS	1 - 10	0,5	19	
1111005CO	DIN 338	HSS-CO5	1 - 10	0,5	19	
1111005CO8	DIN 338	HSS-CO8	1 - 10	0,5	19	
1111005W	DIN 338 W	aluminium	1 - 10	0,5	19	
1111005LH	DIN 338 LH	gauche - links	1 - 10	0,5	19	
1111005TIN	DIN 338	HSS + TiN	1 - 10	0,5	19	
1111005TIALN	DIN 338	HSS-CO8	1 - 10	0,5	19	

1 - 13 / 0,5

1111305R	DIN 338	HSS-GEROLD	1 - 13	0,5	25	
1111305	DIN 338	HSS	1 - 13	0,5	25	
1111305CO	DIN 338	HSS-CO5	1 - 13	0,5	25	
1111305CO8	DIN 338	HSS-CO8	1 - 13	0,5	25	
1111305W	DIN 338 W	aluminium	1 - 13	0,5	25	
1111305LH	DIN 338 LH	gauche - links	1 - 13	0,5	25	
1111305TIN	DIN 338	HSS + TiN	1 - 13	0,5	25	
1111305TIALN	DIN 338	HSS-CO8	1 - 13	0,5	25	

1 - 6 / 0,1

11106001	DIN 338	HSS	1 - 6	0,1	50	
11106001CO	DIN 338	HSS-CO5	1 - 6	0,1	50	

6 - 10 / 0,1

11610001	DIN 338	HSS	6 - 10	0,1	41	
11610001CO	DIN 338	HSS-CO5	6 - 10	0,1	41	

1 - 10 / 0,1

1111001	DIN 338	HSS	1 - 10	0,1	91	
----------------	---------	-----	--------	-----	----	--

2 - 10 / 0,1

1121001	DIN 338	HSS	2 - 10	0,1	81	
----------------	---------	-----	--------	-----	----	--

**1 - 10,50 / 0,5 + 3,3 + 4,2 +
6,8 + 10,2**

1111005AVT	DIN 338	HSS	1-10,50+	0,5	24	
1111005AVTCO	DIN 338	HSS-CO5	1-10,50+	0,5	24	

PLAQUETTES CARBURE

HM PLAATJES

1121005HM	DIN 338	PLAQUETTE CARBURE	2 - 10	0,5	17	
1121010HM	DIN 338		2 - 10	1	9	
1121305HM	DIN 338	HARDMETAAL PLAAT	2 - 13	0,5	23	
1121310HM	DIN 338		2 - 13	1	12	

**EN POUCE
DUIMSE MAAT**

11US32	DIN 338	HSS	1/16 - 1/2	1/32	15	
11US64	DIN 338	HSS	1/16 - 1/2	1/64	29	



1111005GMR	DIN 338	HSS-ROULEE	1 - 10	0,5	170	
1111005GM	DIN 338	HSS	1 - 10	0,5	170	
1111005GMCO	DIN 338	HSS-CO5	1 - 10	0,5	170	
1111305GMR	DIN 338	HSS-ROULEE	1 - 13	0,5	230	
1111305GM	DIN 338	HSS	1 - 13	0,5	230	
1111305GMCO	DIN 338	HSS-CO5	1 - 13	0,5	230	



PRESENTOIR POUR FORETS STAND VOOR BOREN	
1-10/0,1	
VIDE - LEEG	
1111001SVDE	
HSS	
1111001S	
HSS-CO5	
1111001SCO	

COFFRETS FORETS HSS SET HSS BOREN
1-13/0,5



1111005

1111005CO



COFFRETS FORETS HSS-CO SET HSS-COBALT BOREN
1-13/0,5

DIMENSIONS DES FORETS D I N AFMETINGEN VAN BOREN

QUEUE CYLINDRIQUE CILINDRISCHE SCHACHT						QUEUE CONIQUE DIN 345			
EXTRA-COURT EXTRA-KORT DIN 1897		C O U R T K O R T DIN 338		L O N G L A N G DIN 340		C O N I S C H E S C H A C H T			
Ø	L x l	Ø	L x l	Ø	L x l	N° 1	3 à 14	N° 4	32 à 50
						N° 2	14,1 à 23	N° 5	51 à 75
						N° 3	23,1 à 32	N° 6	76 à 100
						Ø	L x l	Ø	L x l
0,5	20x03	0,5	22x06	0,5	32x12	3,0	114x33	26	286x165
1,0	26x06	1,0	34x12	1,0	56x33	3,5	114x33	26,5	286x165
1,5	34x10	1,5	40x18	1,5	70x45	4,0	120x39	27	291x170
2,0	38x12	2,0	49x24	2,0	85x56	4,5	128x47	27,5	291x170
2,5	43x14	2,5	57x30	2,5	95x62	5,0	133x52	28	291x170
3,0	46x16	3,0	61x33	3,0	100x66	5,5	138x57	28,5	296x175
3,5	52x20	3,5	70x39	3,5	112x73	6,0	138x57	29	296x175
4,0	55x22	4,0	75x43	4,0	119x78	6,5	144x63	29,5	296x175
4,5	58x24	4,5	80x47	4,5	126x82	7,0	150x69	30	296x175
5	62x26	5	86x52	5	132x87	7,5	150x69	30,5	301x180
5,5	66x28	5,5	93x57	5,5	139x91	8,0	153x75	31	301x180
6	74x34	6	93x57	6	139x91	8,5	156x75	31,5	301x180
6,5	74x34	6,5	101x63	6,5	148x97	9,0	162x81	32	334x185
7	74x34	7	109x69	7	156x102	9,5	162x81	32,5	334x185
7,5	74x34	7,5	109x69	7,5	156x102	10	168x87	33	334x185
8	79x37	8	117x75	8	165x109	10,5	175x94	33,5	334x185
8,5	79x37	8,5	117x75	8,5	165x109	11	175x94	34	339x190
9	89x43	9	128x81	9	175x115	11,5	175x94	34,5	339x190
9,5	89x43	9,5	125x81	9,5	175x115	12	182x101	35	339x190
10	89x43	10	133x87	10	184x121	12,5	182x101	35,5	339x190
10,5	89x43	10,5	133x87	10,5	184x121	13	182x101	36	344x195
11	95x47	11	142x94	11	195x128	13,5	189x108	36,5	344x195
11,5	95x47	11,5	142x94	11,5	195x128	14	189x108	37	344x195
12	102x51	12	151x101	12	205x134	14,5	212x114	37,5	344x195
12,5	102x51	12,5	151x101	12,5	205x134	15	212x114	38	344x195
13	102x51	13	151x101	13	205x134	15,5	218x120	39	349x200
13,5	107x54	13,5	160x108	13,5	214x140	16	218x120	40	349x200
14	107x54	14	160x108	14	214x140	16,5	223x125	41-42	354x205
15	111x56	15	169x114	15	220x144	17	223x125	43-45	359x210
16	115x58	16	178x120	16	227x149	17,5	228x130	46-47	359x210
17	119x60	17	184x125	17	235x154	18	228x130	48-50	369x220
18	123x62	18	191x130	18	241x158	18,5	233x135	51-53	412x225
19	127x64	19	198x135	19	247x162	19	233x135	54-56	417x230
20	131x66	20	205x140	20	254x166	19,5	238x140	57-60	422x235
21	136x68	21	205x140	21	261x171	20	238x140	61-63	427x240
22	141x70	22	210x140	22	268x171	20,5	243x145	64-67	432x245
23	146x72	23	215x140	23	275x180	21	243x145	68-71	437x250
24	151x75	24	220x145	24	282x185	21,5	248x150	72-75	442x255
25	151x75	25	225x150	25	282x185	22	248x150	76	447x260
26	156x78	26	225x150	26	290x190	22,5	253x155	77-80	514x260
27	162x81	27	230x155	27	298x195	23	253x155	81-85	519x265
28	162x81	28	235x160	28	298x195	23,5	276x155	86-90	524x270
29	168x84	29	240x160	29	307x201	24	281x160	91-95	529x275
30	168x84	30	240x160	30	307x201	24,5	281x160	96-100	534x280
31	174x87	31	245x170	31	316x207	25	281x160		
32	180x90	32	250x175	32	325x213	25,5	286x165		

FORETS EXTRA-COURTS DIN 1897 N & SP EXTRA-KORTE METAALBOREN

DIN 1897 HSS N

DIN 1897 HSS-CO8 TIN

SPLIT POINT

DIN 1897 HSS-CO8

SPECIAL INOX - SPECIAAL RVS

DIN 1897 HPD-SUS TIN

4 FACES - 4 SNIJPLATEN

h8	HSS	Co8	Co8	HPD-SUS	h8	HSS	Co8	Co8	HPD-SUS	h8	HSS	Co8	Co8	HPD-SUS	h8	Co8
Ø	SUPER	(Co5%)	TIN	TIN	Ø	SUPER	(Co5%)	TIN	TIN	Ø	SUPER	(Co5%)	TIN	TIN	Ø	(Co5%)
m/m	1897RH	1897CO	11897CO	1897HPD	m/m	1897RH	1897CO	11897CO	1897HPD	m/m	1897RH	1897CO	11897CO	1897HPD	m/m	1897CO
1					5,70					10,25					20,50	
1,10					5,75					10,30					21	
1,20					5,80					10,40					21,50	
1,25					5,90					10,50					22	
1,30					6					10,60					22,50	
1,40					6,10					10,70					23	
1,50					6,20					10,75					23,50	
1,60					6,25					10,80					24	
1,70					6,30					10,90					24,50	
1,75					6,35					11					25	
1,80					6,40					11,10					26	
1,90					6,50					11,20					27	
2					6,60					11,25					28	
2,10					6,70					11,30					29	
2,20					6,75					11,40					30	
2,25					6,80					11,50					31	
2,30					6,90					11,60					32	
2,40					7					11,70						
2,50					7,10					11,75						
2,60					7,20					11,80						
2,70					7,25					11,90						
2,75					7,30					12						
2,80					7,40					12,10						
2,90					7,50					12,20						
3					7,60					12,25						
3,10					7,70					12,30						
3,20					7,75					12,40						
3,25					7,80					12,50						
3,30					7,90					12,60						
3,40					8					12,70						
3,50					8,10					12,75						
3,60					8,20					12,80						
3,70					8,25					12,90						
3,75					8,30					13						
3,80					8,40					13,25						
3,90					8,50					13,50						
4					8,60					13,75						
4,10					8,70					14						
4,20					8,75					14,50						
4,25					8,80					14,25 14,75						
4,30					8,90					15						
4,40					9					15,50						
4,50					9,10					15,25 15,75						
4,60					9,20					16						
4,70					9,25					16,50						
4,75					9,30					16,25 16,75						
4,80					9,40					17						
4,90					9,5					17,50						
5					9,60					17,25 17,75						
5,10					9,70					18						
5,20					9,75					18,50						
5,25					9,80					18,25 18,75						
5,30					9,90					19						
5,40					10					19,50						
5,50					10,10					19,25 19,75						
5,60					10,20					20						

FORETS DOUBLES
DUBBELE BOREN



Ø 1897/2

FORETS CYLINDRIQUES DIN 338 HSS *CILINDRISCHE METAALBOREN*



DIN 338N HSS ACIER/STAAL

DIN 338W HSS ALUMINIUM

DIN 338H HSS LAITON/MESSING



BRIGHT FINISH GROUND JOBBER DRILLS

h8 Ø	HSS N	HSS W	HSS H	h8 Ø	HSS N	HSS W	HSS H	h8 Ø	HSS N	HSS W	HSS H	h8 Ø	HSS N	HSS W	HSS H	h8 Ø	HSS N
m/m	338	338W	338H	m/m	338	338W	338H	m/m	338	338W	338H	m/m	338	338W	338H	m/m	338
0,20				3				5,80				9,25				13,75	
0,25				3,05				5,85				9,30				13,80	
0,30				3,10				5,90				9,40				13,90	
0,35				3,15				5,95				9,50				14	
0,40				3,20				6				9,60				14,10	
0,45				3,25				6,05				9,70				14,20	
0,50				3,30				6,10				9,75				14,25	
0,55				3,35				6,15				9,80				14,30	
0,60				3,40				6,20				9,90				14,40	
0,65				3,45				6,25				9,95				14,50	
0,70				3,50				6,30				10				14,60	
0,75				3,55				6,35				10,05				14,70	
0,80				3,60				6,40				10,10				14,75	
0,85				3,65				6,45				10,20				14,80	
0,90				3,70				6,50				10,25				14,90	
0,95				3,75				6,55				10,30				15	
1				3,80				6,60				10,40				15,10	
1,05				3,85				6,65				10,50				15,20	
1,10				3,90				6,70				10,60				15,25	
1,15				3,95				6,75				10,70				15,30	
1,20				4				6,80				10,75				15,40	
1,25				4,05				6,85				10,80				15,50	
1,30				4,10				6,90				10,90				15,60	
1,35				4,15				6,95				11				15,70	
1,40				4,20				7				11,10				15,75	
1,45				4,25				7,10				11,20				15,80	
1,50				4,30				7,20				11,25				15,90	
1,55				4,35				7,25				11,30				16	
1,60				4,40				7,30				11,40				16,25	
1,65				4,45				7,40				11,50				16,50	
1,70				4,50				7,50				11,60				16,75	
1,75				4,55				7,60				11,70				17	
1,80				4,60				7,70				11,75				17,25	
1,85				4,65				7,75				11,80				17,50	
1,90				4,70				7,80				11,90				17,75	
1,95				4,75				7,85				12				18	
2				4,80				7,90				12,10				18,25	
2,05				4,85				7,95				12,20				18,50	
2,10				4,90				8				12,25				18,75	
2,15				4,95				8,05				12,30				19	
2,20				5				8,10				12,40				19,25	
2,25				5,05				8,20				12,50				19,50	
2,30				5,10				8,25				12,60				19,75	
2,35				5,15				8,30				12,70				20	
2,40				5,20				8,40				12,75				21	
2,45				5,25				8,50				12,80				22	
2,50				5,30				8,60				12,90				23	
2,55				5,35				8,70				13				24	
2,60				5,40				8,75				13,10				25	
2,65				5,45				8,80				13,20				26	
2,70				5,50				8,90				13,25				27	
2,75				5,55				8,95				13,30				28	
2,80				5,60				9				13,40				29	
2,85				5,65				9,05				13,50				30	
2,90				5,70				9,10				13,60				31	
2,95				5,75				9,20				13,70				32	

FORETS CYLINDRIQUES DIN 338 N & TP *CILINDRISCHE METAALBOREN*



✓ DIN 338 HSS-CO8 SPLIT-POINT INOX/RVS - INCONEL



✓ DIN 338 HSS-CO5 SPLIT-POINT INOX/RVS - INCONEL



✓ DIN 338 HSS-CO5 SPLIT-POINT ACIER/STAAL -ALUMINIUM

h8 Ø	Co8 SPP	Co5 SPP	Co5 TP-SP	h8 Ø	Co8 SPP	Co5 SPP	Co5 TP-SP	h8 Ø	Co8 SPP	Co5 SPP	Co5 TP-SP	h8 Ø	Co8 NSP
m/m	338CO	338CO5	338TP	m/m	338CO	338CO5	338TP	m/m	338CO	338CO5	338TP	m/m	338CO
0,20				4,30				8,90				15	
0,25				4,40				9				15,50	
0,30				4,50				9,10				16	
0,35				4,60				9,20				16,50	
0,40				4,70				9,25				17	
0,45				4,75				9,30				17,50	
0,50				4,80				9,40				18	
0,55				4,90				9,50				18,50	
0,60				5				9,60				19	
0,65				5,10				9,70				19,50	
0,70				5,20				9,75				20	
0,75				5,25				9,80					
0,80				5,30				9,90					
0,85				5,40				10					
0,90				5,50				10,10					
0,95				5,60				10,20					
1				5,70				10,25					
1,10				5,75				10,30					
1,20				5,80				10,40					
1,25				5,90				10,50					
1,30				6				10,60					
1,40				6,10				10,70					
1,50				6,20				10,75					
1,60				6,25				10,80					
1,70				6,30				10,90					
1,75				6,35				11					
1,80				6,40				11,10					
1,90				6,50				11,20					
2				6,60				11,25					
2,10				6,70				11,30					
2,20				6,75				11,40					
2,25				6,80				11,50					
2,30				6,90				11,60					
2,40				7				11,70					
2,50				7,10				11,75					
2,60				7,20				11,80					
2,70				7,25				11,90					
2,75				7,30				12					
2,80				7,40				12,10					
2,90				7,50				12,20					
3				7,60				12,25					
3,10				7,70				12,30					
3,20				7,75				12,40					
3,25				7,80				12,50				1,05	
3,30				7,90				12,60				1,15	
3,40				8				12,70				1,45	
3,50				8,10				12,75				1,65	
3,60				8,20				12,80				1,95	
3,70				8,25				12,80				2,05	
3,75				8,30				12,90				2,35	
3,80				8,40				13				3,05	
3,90				8,50				13,25				3,95	
4				8,60				13,50				4,05	
4,10				8,70				14				4,95	
4,20				8,75				14,25				5,05	
4,25				8,80				14,50				5,95	
								14,75				6,05	

DIN338 HSS-CO8
DIA SPECIAUX
SPECIAAL DIA

338CO5: 1 à/tot 7,50mm: min par 10p - min per 10st - vanaf/à partir de 8mm: min par 5p - min per 5st

FORETS CYLINDRIQUES DIN 338 N *CILINDRISCHE METAALBOREN*



DIN 338 HSS-CO8 TiN SPLIT-POINT INOX/RVS - INCONEL



DIN 338 HSS-CO8 TiAlN SPLIT-POINT INOX/RVS - INCONEL



DIN 338 HPD-SUS TiN SPECIAL INOX - SPECIAAL RVS
4 FACES - 4 SNIJPLATEN

h8	Co8TiN	Co8TiAlN	HPD-SUS	h8	Co8TiN	Co8TiAlN	HPD-SUS	h8	Co8TiN	Co8TiAlN	HPD-SUS	h8	HPD-SUS
Ø	SPP	SPP	TIN	Ø	SPP	SPP	TIN	Ø	SPP	SPP	TIN	Ø	TIN
m/m	1338CO	2338CO	338HPD	m/m	1338CO	2338CO	338HPD	m/m	1338CO	2338CO	338HPD	m/m	338HPD
0,20				4,30				8,90				15,50	
0,25				4,40				9				15,60	
0,30				4,50				9,10				16	
0,35				4,60				9,20				16,50	
0,40				4,70				9,25				17	
0,45				4,75				9,30				17,50	
0,50				4,80				9,40				17,60	
0,55				4,90				9,50				18	
0,60				5				9,60				18,50	
0,65				5,10				9,70				19	
0,70				5,20				9,75				19,50	
0,75				5,25				9,80				19,60	
0,80				5,30				9,90				20	
0,85				5,40				10					
0,90				5,50				10,10					
0,95				5,60				10,20					
1				5,70				10,25					
1,10				5,75				10,30					
1,20				5,80				10,40					
1,25				5,90				10,50					
1,30				6				10,60					
1,40				6,10				10,70					
1,50				6,20				10,75					
1,60				6,25				10,80					
1,70				6,30				10,90					
1,75				6,35				11					
1,80				6,40				11,10					
1,90				6,50				11,20					
2				6,60				11,25					
2,10				6,70				11,30					
2,20				6,75				11,40					
2,25				6,80				11,50					
2,30				6,90				11,60					
2,40				7				11,70					
2,50				7,10				11,75					
2,60				7,20				11,80					
2,70				7,25				11,90					
2,75				7,30				12					
2,80				7,40				12,10					
2,90				7,50				12,20					
3				7,60				12,25					
3,10				7,70				12,30					
3,20				7,75				12,40					
3,25				7,80				12,50					
3,30				7,90				12,60					
3,40				8				12,70					
3,50				8,10				12,75					
3,60				8,20				12,80					
3,70				8,25				12,90					
3,75				8,30				13					
3,80				8,40				13,50					
3,90				8,50				13,75					
4				8,60				14					
4,10				8,70				14,10					
4,20				8,75				14,50					
4,25				8,80				15,00					

AFFUTEUSES
BOORSLIJP-
MACHINES

DD500XP



2,5 A 13MM
SPLIT-POINT

DD750XP



2,5 A 19MM
SPLIT-POINT

DDVDG13



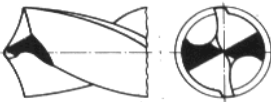


2 A 13MM
SPLIT-POINT

DDVDG25

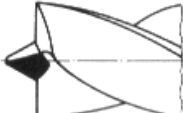




12 A 30MM
SPLIT-POINT

FORETS A QUEUE REDUITE BOREN MET VERMINDERDE SCHACHT					
338 QR					
HSS & HSS-Co8					
HSS					
HSS-Co8					
AUTOCENTREUR ZELFCENTREERING	SPLIT POINT				
Ø	338QR	338QR	HSS	d	HSS-Co8
m/m	d	d	QR	m/m	QRCO
10,50	10				
11	10				
11,50	10				
12	10				
12,50	10				
13	10				
13,50	10	12,7			
14	10	12,7		12,7	
14,50	10	12,7		12,7	
15	10	12,7		12,7	
15,50	10	12,7		12,7	
16	10	12,7		12,7	
16,50	10	12,7		12,7	
17	10	12,7		12,7	
17,50	10	12,7		12,7	
18	10	12,7		12,7	
18,50	10	12,7		12,7	
19	10	12,7		12,7	
19,50	10	12,7		12,7	
20	10	12,7		12,7	
20,50		12,7		12,7	
21		12,7		12,7	
21,50		12,7		12,7	
22		12,7		12,7	
22,50		12,7		12,7	
23		12,7		12,7	
23,50		12,7		12,7	
24		12,7		12,7	
24,50		12,7		12,7	
25		12,7		12,7	
25,50		12,7		12,7	
26		12,7		12,7	
26,50		12,7		12,7	
27		12,7		12,7	
27,50		12,7		12,7	
28		12,7		12,7	
28,50		12,7		12,7	
29		12,7		12,7	
29,50		12,7		12,7	
30		12,7		12,7	
31,00		12,7		12,7	
32		12,7		12,7	

AFFUTEUSE 3-13MM POINT DE SOUDURE
BOORSLIJPMACHINE PUNTLASBOREN



AFFUTAGE DIN 1412E BOREN MET CENTERPUNT		
DIN 338 -1412E		
FORET A POINTE DE CENTRE POUR PERÇAGE DE TUBES, DE TOLES FINES ET TROUS A FOND PLAT		
BOOR VOOR DUNNE PLATEN BUIZEN EN BLINDE GATEN MET PLATTE GROND		
HSS		
		
Ø	L	338S
3,0	61	
3,5	70	
4,0	75	
4,5	80	
5,0	86	
5,5	93	
6,0	93	
6,5	101	
7,0	101	
7,5	101	
8,0	117	
8,5	117	
9,0	125	
9,5	125	
10,0	133	
10,5	133	
11,0	142	
11,5	142	
12,0	151	
12,5	151	
13,0	151	

FORET POUR POINTS DE SOUDURE BOOR VOOR PUNTLASSEN			
			
1897S	L	HSSCo	CoTiCn
6	66		
7	74		
8	79		
10	89		

A PLAQUETTE CARBURE BRASEE MET HARDMETAAL PLAAT			
1897SHM	L	I	1897SHM
8	80	40	

AVEC PLAT MET VLAK Pr/ Vr MACHINE :			
1897S../.	HSS-Co	Co TiN	
6	40		
6	45		
8	38		
8	40		
8	44		
10	45		

DIN 338 INCH SIZES	
HSS	
Ø	338*
1/64	
1/32	
3/64	
1/16 3/32	
5/64	
5/64 7/64	
1/8"	
9/64	
5/32	
11/64	
3/16	
13/64	
7/32	
15/64 1/4"	
17/64	
9/32	
5/16"	
21/64	
11/32	
23/64	
3/8"	
25/64	
13/32	
27/64	
7/16"	
29/64	
15/32	
31/64	
1/2"	
9/16"	
5/8"	
33/64 17/32	
35/64	
37/64	
COBALT	338CO*
1/16	
3/32	
7/64	
1/8	
5/32	
3/16	
7/32	
1/4"	
5/16	
3/8"	
7/16	
1/2"	

EN CARBURE IN VHM TIALN	
1897SM../.	
8	40
8	44
10	44

FORETS CYLINDRIQUES CILINDRISCHE BOREN

A GAUCHE

LEFT HAND

LINKS

DIN 338LH

DIN 1897LH

DIN 340LH



COURT KORT

EXTRA - COURT EXTRA - KORT

LONG LANG

Ø**	338LH	Ø**	338LH
0,5		6,50	
0,6		6,60	
0,7		6,70	
0,8		6,80	
0,9		6,90	
1		7	
1,10		7,10	
1,20		7,20	
1,30		7,30	
1,40		7,40	
1,50		7,50	
1,60		7,60	
1,70		7,70	
1,80		7,80	
1,90		7,90	
2		8	
2,10		8,10	
2,20		8,20	
2,30		8,30	
2,40		8,40	
2,50		8,50	
2,60		8,60	
2,70		8,70	
2,80		8,80	
2,90		8,90	
3		9	
3,10		9,10	
3,20		9,20	
3,30		9,30	
3,40		9,40	
3,50		9,50	
3,60		9,60	
3,70		9,70	
3,80		9,80	
3,90		9,90	
4		10	
4,10		10,20	
4,20		10,50	
4,30		11	
4,40		11,50	
4,50		12	
4,60		12,50	
4,70		13	
4,80		13,50	
4,90		14	
5		14,50	
5,10		15	
5,20		15,50	
5,30		16	
5,40		16,50	
5,50		17	
5,60		17,50	
5,70		18	
5,80		18,50	
5,90		19	
6		19,50	
6,10		20	
6,20			
6,30			
6,40			

Ø**	1897LH	Ø**	1897LH
1		6,5	
1,10		6,8	
1,10		7	
1,30		7,4	
1,40		7,5	
1,50		7,9	
1,60		8	
1,70		8,2	
1,80		8,5	
1,90		8,7	
2		9	
2,10		9,2	
2,20		9,5	
2,30		9,8	
2,40		10	
2,50		10,5	
2,60		11	
2,70		11,5	
2,80		12	
2,90		12,5	
3		13	
3,10		13,5	
3,20		14	
3,30		14,5	
3,40		15	
3,50		15,5	
3,60		16	
3,70		16,5	
3,80		17	
3,90		17,5-18	
4		18,5-19	
4,10		19,5-20	
4,20		21-22	
4,30		23-24	
4,40		25-26	
4,50		27-28	
4,60		29-30	
4,70		31-32	
4,80		33-34	
4,90		35-36	
5		37-38	
5,10		39-40	
5,20		45	
5,30		50	
5,40			
5,50			
5,60			
5,70			
5,80			
5,90			
6			
6,10			
6,20			
6,30			

** LIVRABLE JUSQU'À FIN DE STOCK

** LEVERBAAR TOT EINDE VOORRAAD

* LIVRABLE JUSQU'À FIN DE STOCK
* LEVERBAAR TOT EINDE VOORRAAD

**COFFRET DIN 338
A GAUCHE
SET DIN 338
LINKS**

	1 - 10/0,5MM
	1111005LH
	1 - 13/0,5MM
	1111305LH

**FORETS COBALT 5%
A GAUCHE - LINKS
BOREN COBALT 5%**

Ø	338COLH
11,5	
22,5	
33,5	
44,5	
55,5	
66,5	
77,5	
88,5	
99,5	
1010,5	
1111,5	
1212,5	
13	

FORETS CYLINDRIQUES LONGS DIN 340 LANGE CILINDRISCHE BOREN



340N



340W ALU



340TP CO5



340 CO8



340 CO5



TIN

Ø h8	HSS N SUPER	HSS W ALU	HSS-Co5 TP SP	HSS-Co8 N SP	HSS-Co5 TIN SP	Ø h8	HSS N SUPER	HSS W ALU	HSS-Co5 TP SP	HSS-Co8 N SP	HSS-Co5 TIN SP
m/m	340	340W	340TP	340CO	340TIN	m/m	340	340W	340TP	340CO	340TIN
0,40						9					
0,50						9,1 à 9,4					
0,60						9,5					
0,70						9,6 - 9,75					
0,75						9,8 - 9,9					
0,80						10					
0,85						10,1					
0,90						10,2					
0,95						10,25					
1						10,5					
1,1 - 1,2						10,75					
1,25 - 1,3						11					
1,4						11,5					
1,5						11,25-11,75					
1,6 - 1,7						12					
1,75 à 1,9						12,5					
2						12,25-12,75					
2,1 à 2,3						13					
2,4						13,5					
2,5						13,25-13,75					
2,6						14					
2,7 à 2,9						14,5					
3						14,25-14,75					
3,1 - 3,2						15					
3,3						15,5					
3,25 - 3,4						15,25-15,75					
3,5						16					
3,6 - 3,7						16,5					
3,75 à 3,9						16,25-16,75					
4						17					
4,1 - 4,2						17,5					
4,25 à 4,4						17,25-17,75					
4,5						18					
4,6 - 4,7						18,5					
4,75 - 4,9						18,25-18,75					
5						19					
5,1 à 5,3						19,5					
5,4						19,25-19,75					
5,5						20					
5,6 à 5,9						21					
6						22					
6,1 à 6,4						23					
6,5						24					
6,6 - 6,7						25					
6,75 à 6,9						26					
7						27					
7,1 à 7,4						28					
7,5						29					
7,7 à 7,9						30					
8						31					
8,1 à 8,4						32					
8,5											
8,6 à 8,9											

DIN 340 Ø POUCES
DIN 340 DUIMSE MATEN

Ø	340*
1/16"	
3/32"	
1/8"	
5/32"	
3/16"	
7/32"	
1/4"	
5/16"	
3/8"	
7/16"	
1/2"	
9/16"	
5/8"	
3/4"	

FORETS EXTRA-LONGS NORME VD HELICE TP EXTRA-LANGE BOREN VOOR DIEPTE GATEN



Lg TOTALE →	150	200	250	300	400	500	650	850	1050	TOTAAL
Lg HELICE →	100	150	200	250	350	450	550	750	1000	SPIRAAL
Ø	HSS-Co	HSS-Co	HSS-Co	HSS-Co	HSS-Co	HSS-Co	HSS	HSS	HSS	Ø
	1310	1315	1320	1325	1335	1345	1365	1385	1399	
2										2
2,5										2,5
3										3
3,5										3,5
4										4
4,5										4,5
5										5
5,5										5,5
6										6
6,5										6,5
7										7
7,5										7,5
8										8
8,5										8,5
9										9
9,5										9,5
10										10
10,5										10,5
11										11
11,5										11,5
12										12
12,5										12,5
13										13
13,5	220 x 310				275 x 380					13,5
14	220 x 310				275 x 380					14
14,5	220 x 310				275 x 380					14,5
15	230 x 320				290 x 400					15
15,5	230 x 320				290 x 400					15,5
16	230 x 320				290 x 400					16

FORET EXTRA-LONG TYPE N HSS A QUEUE REDUITE 13MM EXTRA-LANGE BOREN TYPE N HSS MET VERMINDERDE SCHACHT 13MM

DIA	200 x 300 1320	300 x 400 1330	DIA	300 x 400 1330	
14			23		
15			24		
16			25		
17			26		
18			27		
19			28		
20			29		
21			30		
22					

FORETS CYLINDRIQUES EXTRA-LONGS DIN 1869 & NORME VD
CILINDRISCHE EXTRA-LANGE METAALBOREN HSS & HSS-Co5






h8 Ø	L x l	R1	L x l	R2	L x l	R3	L x l	VD	h8 Ø
	m/m	18691	m/m	18692	m/m	18693	m/m	18694	
1	100x60		125x100				Ø	L x l	18691
1,20*			130x080				1,1- 1,2	125 x 80	
1,40*			160x100				1,3 - 1,4	125 x 80	
1,5	100x60		125x080		150x100		1,6	125 x 80	
1,59*			160x100				1,70	125 x 80	
1,70*	115x080						1,80	125 x 80	
1,80*			160x100				1,90	125 x 80	
1,90*	120x080								
2	125x085		160x110		200x135				2
2,1			"		160x120				2,1
2,2 à 2,3	135x090		"		"				2,2 à 2,3
2,25	"		"		"				2,25
2,4 à 2,6	140x095		"		"				2,4 à 2,6
2,5	140x095		180x120		225x150				2,5
2,7 à 2,9	150x100		"		"				2,7 à 2,9
2,75	"				"				2,75
3	150x100		190x130		250x200				3
3,1 à 3,3	155x105		200x150		250x185				3,1 à 3,3
3,25	"		200x135		250x190				3,25
3,40	165x115		"		250x180				3,40
3,5	165x115		210x145		265x180				3,5
3,6 - 3,7	"		200x150		250x180				3,6 - 3,7
3,75	"		"		265x180				3,75
3,8 - 3,9	175x120		200x150		250x180				3,8 - 3,9
4	175x120		220x150		280x190				4
4,1 - 4,2	"		200x150		250x185		315x230		4,1 - 4,2
4,25	"		"		280x190				4,25
4,3 - 4,4	185x125		200x150		250x185		315x230		4,3 - 4,4
4,5	185x125		235x180		295x200				4,5
4,6 - 4,7	"		245x170		315x230		315x230		4,6 - 4,7
4,75	"		"		265x185				4,75
4,8 - 4,9	195x135		245x170		315x230		315x230		4,8 - 4,9
5	195x135		245x170		315x210				5
5,1- 5,2	195x135		245x170		315x230		400x300		5,1- 5,2
5,25	"		"		315x210				5,25
5,3-5,4	205x140		150x180		315x230		400x300		5,3-5,4
5,5	205x140		260x180		330x225				5,5
5,6-5,7	"		250x180		315x230		400x300		5,6-5,7
5,75	205x140		260x180		330x225				5,75
5,8-5,9	"		250x180		315x230		400x300		5,8-5,9
6	215x150		260x180		330x225				6
6,1 à 6,4	"		250x180		315x230		400x300		6,1 à 6,4
6,25	"		275x190		350x235				6,25
6,5	"		275x190		350x250				6,5
6,6 - 6,7	"		250x180		315x230		400x300		6,6 - 6,7
6,75	225x155		290x200		370x250				6,75
6,8 - 6,9	"		250x180		315x230		400x300		6,8 - 6,9
7	225x155		290x200		370x250				7
7,1 - 7,2	"		250x180		315x230		400x300		7,1 - 7,2

**CYLINDRIQUES EXTRA-LONGS DIN 1869 & VD
CILINDRISCHE EXTRA-LANGE BOREN HSS* & HSS-Co5**



*

h8	R1		R2		R3		h8	Ø COMPLEMENTAIRES AANVULLENDE Ø		
Ø	L x l m/m	18691	L x l m/m	18692	L x l m/m	18693	Ø	L x l	EUR	
7,25	225x155		290x200		370x250		7,25	schacht 13mm queue	300x200 1320 HSS N*	400x300 1330 HSS N*
7,30	"		315x230		400x300	7,30				
7,40	"		315x230		400x300	7,40				
7,5	225x155		290x200		370x250		7,5	14		
7,60	"						7,60	15		
7,70	"						7,70	16		
7,75	225x155		305x210		390x265		7,75	17		
7,80	"				"		7,80	18		
7,90	"				"		7,90	19		
8	240x165		305x210		390x265		8	20		
8,10	"						8,10	21		
8,20	"				390x265		8,20	22		
8,25	240x165		305x210		390x265		8,25	23		
8,30	"						8,30	24		
8,40	"						8,40	25		
8,5	240x165		305x210		390x265		8,5	26		
8,60	"						8,60	27		
8,70	"						8,70	28		
8,75	250x175		320x220		410x280		8,75	29		
8,80	"						8,80	30		
8,90	"						8,90			
9	250x175		320x220		410x280		9	AFFUTEUSES DE FORETS BOORSLIJPMACHINES		
9,10	"						9,10			
9,20	"					9,20				
9,25	"		"			9,25				
9,30	"		"			9,30				
9,40	250x175		340x235			9,40				
9,50	"		"		430x295	9,50				
9,60	"		"			9,60				
9,70	250x175					9,70				
9,75	265x185		340x235		430x295	9,75				
9,80	295x205				400x350	9,80				
9,90	"					9,90				
10	265x185		340x235		430x295	10				
10,20	265x185					10,20				
10,25	300x250					10,25				
10,5	265x185				430x295	10,5				
10,75	300x250					10,75				
11	280x195		265x250		455x310	11				
11,25	300x250					11,25				
11,5	280x195				455x310	11,5				
11,75	300x250					11,75				
12	295x205		375x260		480x330	12				
12,25	300x250					12,25				
12,5	295x205				480x330	12,5				
12,75	300x250					12,75				
13	295x205		375x250		480x330	13				

FORETS EXTRA-LONGS EXTRA-LANGE BOREN

DIMENSIONS POUCES DUIDSE MATEN



EXTRA LENGTH - INCH SIZES

Ø	L x I	1869*
INCH	m/m	
1/16	125 x 80	
1/16	160 x 100	
1/8	160 x 100	
1/8	200 x 150	
1/8	250 x 200	
3/16	200 x 150	
3/16	250 x 200	
3/16	300 x 250	

Ø	L x I	1869*
1/4	250 x 200	
1/4	300 x 250	
1/4	375 x 300	
5/16	250 x 200	
5/16	300 x 250	
5/16	375 x 300	
3/8	250 x 200	
3/8	300 x 250	
3/8	375 x 300	

Ø	L x I	1869*
7/16	250 x 200	
7/16	300 x 250	
7/16	375 x 300	
1/2	250 x 200	
1/2	300 x 250	
1/2	375 x 300	
AIRCRAFT EXTENSION DRILLS		
		
inch & m/m		
SUR DEMANDE OP AANVRAAG		

FORET DE MONTAGE MONTAGE BOOR

Hélice: 100mm - Queue max 13mm
Spiraal: 100mm - Max schacht 13mm

FORETS A QUEUE EXTRA-LONGUE
BOREN MET EXTRA-LANGE SCHACHT



HSS

Ø	L400	L600	1000
mm	7490..0400	7490..0600	7490..1000
8			
10			
12			
14			
16			
18			

Ø	L400	L600	L1000
mm	7490..0400	7490..0600	7490..1000
20			
22			
24			
25			
26			
28			

Ø	L400	L600	L1000
mm	7490..0400	7490..0600	7490..1000
30			
32			
35			
40			

FORETS POUR BARDAGE - DAKDEKKERSBOREN



HSS

Ø	L	I	1330
3,00	100	30	
4,90	100	30	
4,90	150	30	
5,00	100	30	
5,00	150	30	
5,00	210	30	
5,10	100	30	
5,10	150	30	
5,10	210	30	

Ø	L	I	1330
5,30	100	30	
5,30	150	30	
5,30	210	30	
5,50	100	30	
5,50	150	30	
5,50	210	30	
5,70	100	30	
5,70	150	30	
5,70	210	30	

Ø	L	I	1330
5,80	100	30	
5,80	150	30	
5,80	210	30	


FORETS A METAUX AVEC PLAQUETTE CARBURE BRASEE
METAALBOREN MET GEBRASEERD HARDMETAALPLAAT -


338HMP			338HMP			338HMP		
CYLINDRIQUE SERIE NORMALE CILINDRISCHE SCHACHT								
Ø	L x I	469	Ø	L x I	469	Ø	L x I	469
m/m	m/m		1,6	43 x 20		7,6	117 x 75	
1,5	40 x 18		1,7	"		7,7	"	
2	49 x 24		1,8	"		7,8	"	
2,5	57 x 30		1,9	46 x 22		7,9	"	
3	61 x 33		2,1	49 x 24		8,1	"	
3,5	70 x 39		2,2	53 x 27		8,2	"	
4	75 x 43		2,3	"		8,3	"	
4,5	80 x 47		2,4	57 x 30		8,4	"	
5	86 x 52		2,6	"		8,6	125 x 81	
5,5	93 x 57		2,7	61 x 33		8,7	"	
6	93 x 57		2,8	"		8,8	"	
6,5	101 x 63		2,9	"		8,9	"	
7	109 x 69		3,1	65 x 36		9,1	"	
7,5	109 x 69		3,2	"		9,2	"	
8	117 x 75		3,3	"		9,3	"	
8,5	117 x 75		3,4	70 x 39		9,4	"	
9	125 x 81		3,6	"		9,6	133 x 87	
9,5	125 x 81		3,7	"		9,7	"	
10	133 x 87		3,8	75 x 43		9,8	"	
10,5	133 x 87		3,9	"		9,9	"	
11	142 x 94		4,1	"		10,2	"	
11,5	142 x 94		4,2	"		11,2	142 x 94	
12	151 x 101		4,3	80 x 47		12,2	151 x 101	
12,5	151 x 101		4,4	"				
13	151 x 101		4,6	"				
13,5	160 x 108		4,7	"				
14	160 x 108		4,8	86 x 52				
14,5	169 x 114		4,9	"				
15	169 x 114		5,1	"				
15,5	178 x 120		5,2	"				
16	178 x 120		5,3	"				
16,5	184 x 125		5,4	93 x 57				
17	184 x 125		5,6	"				
17,5	197 x 130		5,7	"				
18	191 x 130		5,8	"				
18,5	198 x 135		5,9	"				
19	198 x 135		6,1	101 x 63				
19,5	205 x 140		6,2	"				
20	205 x 140		6,3	"				
			6,35	"				
			6,4	"				
			6,6	"				
			6,7	"				
			6,8	109 x 69				
			6,9	"				
			7,1	"				
			7,2	"				
			7,3	"				



340HMP		
SERIE LONGUE LANGE REEKS		
Ø	L x I	418
1		
1,5		
2	85 x 56	
2,5	95 x 62	
3	100 x 66	
3,3	100 x 65	
3,5	112 x 73	
4	119 x 78	
4,5	126 x 82	
5	132 x 87	
5,5	139 x 91	
6	139 x 91	
6,5	148 x 97	
7	156 x 102	
7,5	156 x 102	
8	165 x 109	
8,5	165 x 106	
9	175 x 115	
9,5	175 x 115	
10	184 x 121	
10,5	184 x 121	
11	195 x 128	
11,5	195 x 128	
12	205 x 134	
12,5	205 x 134	
13	205 x 134	
13,5	214 x 140	
14	214 x 140	
14,5	220 x 144	
15	220 x 144	
15,5	227 x 149	
16	227 x 149	
16,5	235 x 154	
17	235 x 154	
17,5	241 x 158	
18	241 x 158	
18,5	247 x 162	
19	247 x 162	
19,5	254 x 155	
20	254 x 166	


345HMP		
QUEUE CONIQUE CONISCHE SCHACHT		
Ø	CM	416
6	1	
6,5	"	
7	"	
7,5	"	
8,0	"	
8,5	"	
9	"	
9,5	"	
10	"	
10,5	"	
11	"	
11,5	"	
12	"	
12,5	"	
13	"	
13,5	"	
14	"	
14,5	2	
15	"	
15,5	"	
16	"	
16,5	"	
17	"	
17,5	"	
18	"	
18,5	"	
19	"	
19,5	"	
20	"	
20,5	"	
21	"	
21,5	"	
22	"	
22,5	"	
23	"	
23,5	"	
24	3	
25	"	
26	"	
27	"	
28	"	
29	"	
30	"	
31	"	
32	4	
33	"	
34	"	
35	"	

**FORETS A METAUX EN CARBURE MONOBLOC - FORETS A CENTRER & NC
METAALBOREN UIT VOLHARDMETAAL - VHM NC BOREN**


DIN 1897 VHM			
SERIE COURTE		KORTE REEKS	
			
		Z=2	Z=3
Ø	L x l	1897M	1897M3L
1	26 x 6		3 LEVRES LIPPEN
1,5	26 x 6		
2	32 x 9		
2,5	38 x 12		
3	46 x 16		
3,5	46 x 16		
4	52 x 20		
4,5	55 x 22		
5	58 x 24		
5,5	62 x 26		
6	66 x 28		
6,5	70 x 31		
7	74 x 34		
7,5	74 x 34		
8	79 x 36		
8,5	79 x 36		
9	79 x 36		
9,5	84 x 40		
10	84 x 40		
10,5	89 x 43		
11	89 x 43		
11,5	95 x 47		
12	95 x 47		
12,5	102 x 51		
13	102 x 51		
13,5	102 x 51		
14	107 x 54		
14,5	107 x 54		
15	111 x 56		
15,5	111 x 56		
16	115 x 58		
16,5	115 x 58		
17	119 x 60		
17,5	119 x 60		
18	123 x 62		
18,5	123 x 62		
19	127 x 64		
20	131 x 68		

DIN 1897 VHM (6539)					
SERIE COURTE			KORTE REEKS		
					
			Z=2		
Ø	L x l	1897M	Ø	L x l	1897M
0,30	28 x 4		4,05	50 x 25	
0,35	30 x 5		4,1	55 x 22	
0,40	30 x 5		4,2	55 x 22	
0,45	30 x 5		4,3	58 x 24	
0,50	20 x 5		4,4	58 x 24	
0,55	30 x 5		4,55	60 x 25	
0,60	30 x 5,5		4,6	58 x 24	
0,65	30 x 5		4,7	58 x 24	
0,70	30 x 6		4,8	62 x 26	
0,75	30 x 8		4,9	62 x 26	
0,80	30 x 8		5,05	60 x 26	
0,85	30 x 8		5,1	62 x 26	
0,90	30 x 9		5,2	62 x 26	
0,95	30 x 10		5,3	62 x 26	
1,05	30 x 10		5,4	66 x 28	
1,1	28 x 7		5,55	60 x 28	
1,15	30 x 10		5,6	66 x 28	
1,2	30 x 8		5,7	66 x 28	
1,25	30 x 12		5,8	66 x 28	
1,3	30 x 8		5,9	66 x 28	
1,35	30 x 12		6,1	70 x 31	
1,4	32 x 9		6,2	70 x 31	
1,45	32 x 12		6,3	70 x 31	
1,55	34 x 16		6,4	70 x 31	
1,6	34 x 10		6,6	70 x 31	
1,65	40 x 16		6,7	70 x 31	
1,7	34 x 10		6,8	74 x 34	
1,75	40 x 16		6,9	74 x 34	
1,8	36 x 11		7,1	74 x 34	
1,85	40 x 16		7,2	74 x 34	
1,9	36 x 11		7,3	74 x 34	
1,95	40 x 16		7,4	74 x 34	
2,05	40 x 18		7,6	79 x 37	
2,1	38 x 12		7,7	79 x 37	
2,15	40 x 18		7,8	79 x 37	
2,2	40 x 13		7,9	79 x 37	
2,25	40 x 18		8,1	79 x 37	
2,3	40 x 13		8,2	79 x 37	
2,4	43 x 14		8,3	79 x 37	
2,55	43 x 18		8,4	79 x 37	
2,6	43 x 14		8,6	84 x 40	
2,7	46 x 16		8,7	84 x 40	
2,8	46 x 16		8,8	84 x 40	
2,9	46 x 16		8,9	84 x 40	
3,05	49 x 22		9,1	84 x 40	
3,1	49 x 18		9,2	84 x 40	
3,2	49 x 18		9,3	84 x 40	
3,3	49 x 18		9,4	84 x 40	
3,4	52 x 20		9,6	89 x 43	
3,55	50 x 22		9,7	89 x 43	
3,6	52 x 20		9,8	89 x 43	
3,7	52 x 20		9,9	89 x 43	
3,8	55 x 22		10,2	89 x 43	
3,9	55 x 22		10,8	95 x 47	

DIN 338 VHM				
SERIE NORMALE		NORMALE REEKS		
				
		Z=2		
Ø	L x l	338M	Ø	338M
1	34 x 12		0,4	
1,5	40 x 18		0,5	
2	49 x 24		0,6	
2,5	57 x 30		0,7	
3	61 x 33		0,8	
3,5	70 x 39		0,9	
4	75 x 43		1,1 à 1,4	
4,5	80 x 47		1,6 à 1,9	
5	86 x 52		2,1 à 2,5	
5,5	93 x 57		2,6 à 2,9	
6	93 x 57		3,1 à 3,5	
6,5	101 x 63		3,6 à 3,9	
7	109 x 69		4,1 à 4,5	
7,5	109 x 69		4,6 à 4,9	
8	117 x 75		5,1 à 5,4	
8,5	117 x 75		5,6 à 5,9	
9	125 x 81		6,1 à 6,4	
9,5	125 x 81		6,6 à 6,9	
10	133 x 87		7,1 à 7,4	
10,5	133 x 87		7,5 à 7,9	
11	142 x 94		8,1 à 8,4	
11,5	142 x 94		8,6 à 8,9	
12	151 x 101		9,1 à 9,4	
12,5	151 x 101		9,6 à 9,9	
13	151 x 101		10,2	
13,5	160 x 108		10,8	
14	160 x 108		Ø INCH	
14,5	169 x 114		Ø POUCE	
15	169 x 114		Ø DUIM	
15,5	178 x 120			
16	178 x 120		1/8"	
16,5	184 x 125		3/16"	
17	184 x 125		1/4"	
17,5	197 x 130		5/16"	
18	191 x 130		7/16"	
18,5	198 x 135		1/2"	
19	198 x 135		9/16"	
19,5	205 x 140		5/8"	
20	205 x 140		3/4"	

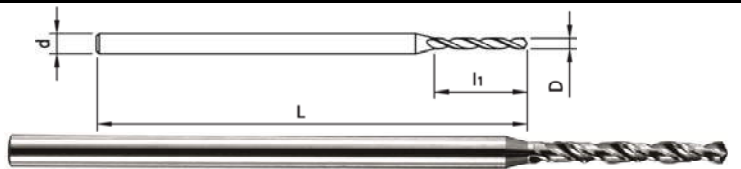
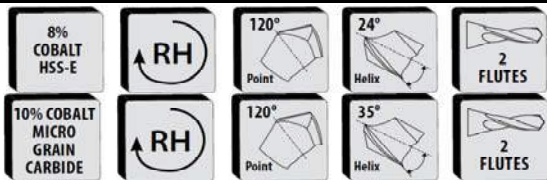
MICRO-FORET CARBURE VHM MICRO-BOOR			
			
L = 38 mm d = 3,17 mm			
Ø	l	Ø	l
0,40	3,2	1,1	10,5
0,50	4,8	1,2	10,5
0,60	6,5	1,3	10,5
0,70	8,5	1,4	10,5
0,80	9,5	1,5	10,5
0,90	9,5		
1,00	9,5	1899HM	

FORET NC BOOR 90° & 120° CARBURE VOLHARDMETAAL			
COURT	8195 - 8196	LANG	8197 - 8199
2		4	
3		5	
4		6	
5		8	
6		10	
8		12	
10		16	
12		20	
14			
16			
20			



MICRO-FORETS HSS-COBALT ET CARBURE DIN1899

MICRO-BOREN IN HSS COBALT EN VHM DIN 1899



D	l ₁ xLxd	HSS-CO 1899	l ₁ xLxd	VHM 1899M
0,1	0,7x25x1		0,5x25x1	
0,11 à 0,14	0,7x25x1		0,5x25x1	
0,15	1x1x25		1x25x1	
0,16 à 0,19	1,4x25x1		1x25x1	
0,2	1,8x25x1		1,8x25x1	
0,21 à 0,24	1,8x25x1		1,8x25x1	
0,25	2,2x25x1		2,2x25x1	
0,26 à 0,29	2,2x25x1		2,2x25x1	
0,3	2,2x25x1		2,2x25x1	
0,31 à 0,34	2,8x25x1		2,8x25x1	
0,35	2,8x25x1		2,8x25x1	
0,36 à 0,39	2,8x25x1		2,8x25x1	
0,4	3,2x25x1		3,6x25x1	
0,41 à 0,44	3,2x25x1		3,6x25x1	
0,45	3,2x25x1		3,6x25x1	
0,46 à 0,49	3,6x25x1		3,6x25x1	
0,5	3,6x25x1		4x25x1	
0,51 à 0,54	4x25x1,5		4x25x1	
0,55	4x25x1,5		4,5x25x1	
0,56 à 0,59	4,5x25x1,5		4,5x25x1	
0,6	4,5x25x1,5		4,5x25x1,5	
0,61 à 0,64	4,7x25x1,5		5x30x1,5	
0,65	4,7x25x1,5		5x30x1,5	
0,66 à 0,69	4,7x25x1,5		5x30x1,5	
0,7	5,2x25x1,5		5,6x30x1,5	
0,71 à 0,74	5,2x25x1,5		5,6x30x1,5	
0,75	5,2x25x1,5		5,6x30x1,5	
0,76 à 0,79	5,5x25x1,5		6,3x30x1,5	
0,8	5,5x25x1,5		6,3x30x1,5	
0,81 à 0,84	5,5x25x1,5		6,3x30x1,5	
0,85	5,5x25x1,5		6,3x30x1,5	
0,86 à 0,89	6x25x1,5		7,1x30x1,5	
0,9	6x25x1,5		7,1x30x1,5	
0,91 à 0,94	6x25x1,5		7,1x30x1,5	
0,95	6x25x1,5		7,1x30x1,5	
0,96 à 0,99	6,5x25x1,5		8x30x1,5	
1	6,5x25x1,5		8x30x1,5	
1,01 à 1,04	6,5x25x1,5		8x30x1,5	
1,05	6,5x25x1,5		8x30x1,5	
1,06 à 1,09	7x25x1,5		9x30x1,5	
1,1	7x25x1,5		9x30x1,5	
1,11 à 1,14	7x25x1,5		9x30x1,5	
1,15	7x25x1,5		9x30x1,5	
1,16 à 1,19	7,5x25x1,5		10x30x1,5	
1,2	7,5x25x1,5		10x30x1,5	
1,21 à 1,24	7,5x25x1,5		10x30x1,5	
1,25	7,5x25x1,5		10x30x1,5	
1,26 à 1,29	7,5x25x1,5		10x30x1,5	
1,3	7,5x25x1,5		10x30x1,5	
1,31 à 1,34	8,5x25x1,5		11,2x30x1,5	
1,35	8,5x25x1,5		11,2x30x1,5	
1,36 à 1,39	8,5x25x1,5		11,2x30x1,5	
1,4	8,5x25x1,5		11,2x30x1,5	
1,41 à 1,44	8,5x25x1,5		11,2x30x1,5	
1,45	8,5x25x1,5		11,2x30x1,5	
1,46 à 1,49	8,5x25x1,5		11,2x30x1,5	
1,5	10x35x2		12x38x2	
1,51 à 1,54	10x35x2		12x38x2	
1,55	10x35x2		12x38x2	

D	l ₁ xLxd	HSS-CO 1899	l ₁ xLxd	VHM 1899M
1,56 à 1,59	10x35x2		12x38x2	
1,6	10x35x2		12x38x2	
1,61 à 1,64	10x35x2		12x38x2	
1,65	10x35x2		12x38x2	
1,66 à 1,69	10x35x2		12x38x2	
1,7	10x35x2		12x38x2	
1,71 à 1,74	10x35x2		12x38x2	
1,75	10x35x2		12x38x2	
1,76 à 1,79	11x35x2		12x38x2	
1,8	11x35x2		12x38x2	
1,81 à 1,84	11x35x2		12x38x2	
1,85	11x35x2		12x38x2	
1,86 à 1,89	11x35x2		12x38x2	
1,9	11x35x2		12x38x2	
1,91 à 1,94	11x35x2		12x38x2	
1,95	11x35x2		12x38x2	
1,96 à 1,99	11x35x2		12x38x2	
2	11x35x2			
2,01 à 2,04	12x35x2,5			
2,05	12x35x2,5			
2,06 à 2,09	12x35x2,5			
2,1	12x35x2,5			
2,11 à 2,14	12x35x2,5			
2,15	12x35x2,5			
2,16 à 2,19	12x35x2,5			
2,2	12x35x2,5			
2,21 à 2,24	14x35x2,5			
2,25	14x35x2,5			
2,26 à 2,29	14x35x2,5			
2,3	14x35x2,5			
2,31 à 2,34	14x35x2,5			
2,35	14x35x2,5			
2,36 à 2,39	14x35x2,5			
2,4	14x35x2,5			
2,41 à 2,44	14x35x2,5			
2,45	14x35x2,5			
2,46 à 2,49	14x35x2,5			
2,5	14x35x2,5			
2,51 à 2,54	16x40x3			
2,55	16x40x3			
2,56 à 2,59	16x40x3			
2,6	16x40x3			
2,61 à 2,64	16x40x3			
2,65	16x40x3			
2,66 à 2,69	16x40x3			
2,7	16x40x3			
2,71 à 2,74	16x40x3			
2,75	16x40x3			
2,76 à 2,79	18x40x3			
2,8	18x40x3			
2,81 à 2,84	18x40x3			
2,85	18x40x3			
2,86 à 2,89	18x40x3			
2,9	18x40x3			
2,91 à 2,94	18x40x3			
2,95	18x40x3			
2,96 à 2,99	18x40x3			
3	18x40x3			

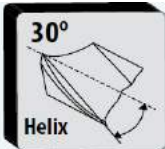
MINIMUM PAR 10 PIECES - MINIMUM PER 10 STUCKS

FORETS CARBURE SERIE LONGUE LANGE BOREN IN VOLHARDMETAAL



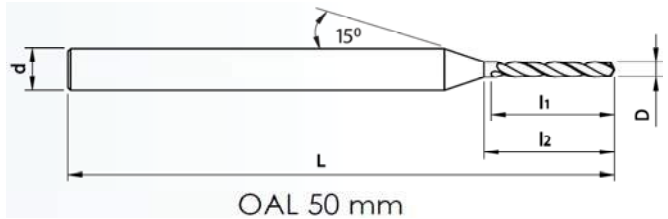
D	LxI	340M	D	LxI	340M	D	LxI	340M	D	LxI	340M
1	75x25		3,5	100x50		6	150x75		8,5	150x75	
1,1	75x25		3,6	100x50		6,1	150x75		8,6	150x75	
1,2	75x25		3,7	100x50		6,2	150x75		8,7	150x75	
1,3	75x25		3,8	100x50		6,3	150x75		8,8	150x75	
1,4	75x30		3,9	100x50		6,4	150x75		8,9	150x75	
1,5	75x30		4	100x50		6,5	150x75		9	150x75	
1,6	75x30		4,1	100x50		6,6	150x75		9,1	150x75	
1,7	75x30		4,2	100x50		6,7	150x75		9,2	150x75	
1,8	75x30		4,3	100x50		6,8	150x75		9,3	150x75	
1,9	75x30		4,4	100x50		6,9	150x75		9,4	150x75	
2	75x30		4,5	100x50		7	150x75		9,5	150x75	
2,1	75x30		4,6	100x50		7,1	150x75		9,6	150x75	
2,2	75x30		4,7	100x50		7,2	150x75		9,7	150x75	
2,3	75x30		4,8	100x50		7,3	150x75		9,8	150x75	
2,4	100x35		4,9	100x50		7,4	150x75		9,9	150x75	
2,5	100x35		5	150x75		7,5	150x75		10	150x75	
2,6	100x35		5,1	150x75		7,6	150x75		10,5	200x90	
2,7	100x35		5,2	150x75		7,7	150x75		11	200x90	
2,8	100x35		5,3	150x75		7,8	150x75		11,5	200x90	
2,9	100x35		5,4	150x75		7,9	150x75		12	200x90	
3	100x50		5,5	150x75		8	150x75		12,5	200x90	
3,1	100x50		5,6	150x75		8,1	150x75		13	200x90	
3,2	100x50		5,7	150x75		8,2	150x75				
3,3	100x50		5,8	150x75		8,3	150x75				
3,4	100x50		5,9	150x75		8,4	150x75				

FORETS CARBURE QUEUE RENFORCEE 3mm VOLHARDMETAALBOREN MET VERSTERKTE SCHACHT 3mm



QUEUE 3mm SCHACHT

Longueur totale 50mm Totale lengte



D	I ₁ xI ₂ xL	6537M	D	I ₁ xI ₂ xL	6537M	D	I ₁ xI ₂ xL	6537M	D	I ₁ xI ₂ xL	6537M
0,5	3,5x4,4x50		1,15	8,1x10,4x50		1,8	13x16x50		2,45	17,5x22,5x50	
0,55	4x5x50		1,2	8,5x11x50		1,85	13x16x50		2,5	18x23x50	
0,6	4,5x5,6x50		1,25	8,9x11,3x50		1,9	12,3x17,5x50		2,55	18x23x50	
0,65	5x6,3x50		1,3	9,2x11,7x50		1,95	14x18x50		2,6	18,5x23,5x50	
0,7	5x6,3x50		1,35	9,6x12,2x50		2	14x18x50		2,65	18,5x23,5x50	
0,75	5,5x6,9x50		1,4	10x12,5x50		2,05	14,5x18,5x50		2,7	19x24x50	
0,8	5,6x7,2x50		1,45	10,5x13x50		2,1	15x19x50		2,75	19x24x50	
0,85	6x7,6x50		1,5	10,5x13x50		2,15	15x19x50		2,8	20x25x50	
0,9	6,5x8,1x50		1,55	11x13,5x50		2,2	16x20x50		2,85	20x25x50	
0,95	6,7x8,5x50		1,6	11,5x14x50		2,25	16x20x50		2,9	21x26x50	
1	7x8,8x50		1,65	12x15x50		2,3	16,5x21x50		2,95	21x26x50	
1,05	7,5x9,4x50		1,7	12x15x50		2,35	16,5x21x50		3	21x26x50	
1,1	8x10,1x50		1,75	12,5x15,5x50		2,4	17x22x50				

MINIMUM PAR 10 PIECES - MINIMUM PER 10 STUCKS

FORETS CARBURE DIN 6537 3XD TIALN VHM BOREN DIN 6537 3XD TIALN



65373D



65373DTH

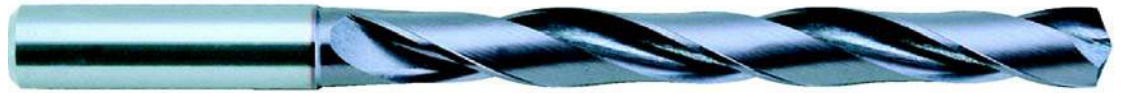


D	l	L	d	65373D	65373DTH	D	l	L	d	65373D	65373DTH	D	l	L	d	65373D	65373DTH
3	20	62	6			7,2	41	79	8			11,4	55	102	12		
3,1	20	62	6			7,3	41	79	8			11,5	55	102	12		
3,2	20	62	6			7,4	41	79	8			11,6	55	102	12		
3,3	20	62	6			7,5	41	79	8			11,7	55	102	12		
3,4	20	62	6			7,6	41	79	8			11,8	55	102	12		
3,5	20	62	6			7,7	41	79	8			11,9	55	102	12		
3,6	20	62	6			7,8	41	79	8			12	55	102	12		
3,7	20	62	6			7,9	41	79	8			12,1	60	107	14		
3,8	24	66	6			8	41	79	8			12,2	60	107	14		
3,9	24	66	6			8,1	47	89	10			12,3	60	107	14		
4	24	66	6			8,2	47	89	10			12,5	60	107	14		
4,1	24	66	6			8,3	47	89	10			12,7	60	107	14		
4,2	24	66	6			8,4	47	89	10			12,8	60	107	14		
4,3	24	66	6			8,5	47	89	10			13	60	107	14		
4,4	24	66	6			8,6	47	89	10			13,1	50	107	14		
4,5	24	66	6			8,7	47	89	10			13,5	60	107	14		
4,6	24	66	6			8,8	47	89	10			13,8	60	107	14		
4,7	24	66	6			8,9	47	89	10			14	60	107	14		
4,8	28	66	6			9	47	89	10			14,2	60	107	14		
4,9	28	66	6			9,1	47	89	10			14,3	65	115	14		
5	28	66	6			9,2	47	89	10			14,5	65	115	16		
5,1	28	66	6			9,3	47	89	10			14,8	65	115	16		
5,2	28	66	6			9,4	47	89	10			15	65	115	16		
5,3	28	66	6			9,5	47	89	10			15,1	65	115	16		
5,4	28	66	6			9,6	47	89	10			15,3	65	115	16		
5,5	28	66	6			9,7	47	89	10			15,5	65	115	16		
5,6	28	66	6			9,8	47	89	10			15,8	65	115	16		
5,7	28	66	6			9,9	47	89	10			16	65	115	16		
5,8	28	66	6			10	47	89	10			16,1	73	123	18		
5,9	28	66	6			10,1	55	102	12			16,5	73	123	18		
6	28	66	6			10,2	55	102	12			16,8	73	123	18		
6,1	34	79	8			10,3	55	102	12			17	73	123	18		
6,2	34	79	8			10,4	55	102	12			17,5	73	123	18		
6,3	34	79	8			10,5	55	102	12			17,8	73	123	18		
6,4	34	79	8			10,6	55	102	12			18	73	123	18		
6,5	34	79	8			10,7	55	102	12			18,5	79	131	20		
6,6	34	79	8			10,8	55	102	12			18,8	79	131	20		
6,7	34	79	8			10,9	55	102	12			19	79	131	20		
6,8	34	79	8			11	55	102	12			19,5	79	131	20		
6,9	34	79	8			11,1	55	102	12			19,8	79	131	20		
7	34	79	8			11,2	55	102	12			20	79	131	20		
7,1	41	79	8			11,3	55	102	12								

FORETS CARBURE DIN 6537 5XD TIALN

VHM BOREN DIN 6537 5XD TIALN

65375D



65375DTH



D	I	L	d	65375D	65375DTH	D	I	L	d	65375D	65375DTH	D	I	L	d	65375D	65375DTH
3	28	66	6			7,2	53	91	8			11,4	71	118	12		
3,1	28	66	6			7,3	53	91	8			11,5	71	118	12		
3,2	28	66	6			7,4	53	91	8			11,6	71	118	12		
3,3	28	66	6			7,5	53	91	8			11,7	71	118	12		
3,4	34	66	6			7,6	53	91	8			11,8	71	118	12		
3,5	28	66	6			7,7	53	91	8			11,9	71	118	12		
3,6	28	66	6			7,8	53	91	8			12	71	118	12		
3,7	28	66	6			7,9	53	91	8			12,3	77	124	14		
3,8	36	74	6			8	53	91	8			12,5	77	124	14		
3,9	36	74	6			8,1	61	103	10			12,8	77	124	14		
4	36	74	6			8,2	61	103	10			13	77	124	14		
4,1	36	74	6			8,3	61	103	10			13,5	77	124	14		
4,2	36	74	6			8,4	61	103	10			13,8	77	124	14		
4,3	36	74	6			8,5	61	103	10			14	77	124	14		
4,4	36	74	6			8,6	61	103	10			14,5	83	133	16		
4,5	36	74	6			8,7	61	103	10			14,8	83	133	16		
4,6	36	74	6			8,8	61	103	10			15	83	133	16		
4,7	36	74	6			8,9	61	103	10			15,5	83	133	16		
4,8	44	82	6			9	61	103	10			15,8	83	133	16		
4,9	44	82	6			9,1	61	103	10			16	83	133	16		
5	44	82	6			9,2	61	103	10			16,5	93	143	18		
5,1	44	82	6			9,3	61	103	10			16,8	93	143	18		
5,2	44	82	6			9,4	61	103	10			17	93	143	18		
5,3	44	82	6			9,5	61	103	10			17,5	93	143	18		
5,4	44	82	6			9,6	61	103	10			17,8	93	143	18		
5,5	44	82	6			9,7	61	103	10			18	93	143	18		
5,6	44	82	6			9,8	61	103	10			18,5	101	153	20		
5,7	44	82	6			9,9	61	103	10			19	101	153	20		
5,8	44	82	6			10	61	103	10			19,5	101	153	20		
5,9	44	82	6			10,1	71	118	12			19,8	101	153	20		
6	44	82	6			10,2	71	118	12			20	101	153	20		
6,1	53	91	8			10,3	71	118	12			22	155	213	25		
6,2	53	91	8			10,4	71	118	12			24	155	213	25		
6,3	53	91	8			10,5	71	118	12			25	155	213	25		
6,4	53	91	8			10,6	71	118	12			26	186	248	32		
6,5	53	91	8			10,7	71	118	12			28	186	248	32		
6,6	53	91	8			10,8	71	118	12			30	186	248	32		
6,7	53	91	8			10,9	71	118	12								
6,8	53	91	8			11	71	118	12								
6,9	53	91	8			11,1	71	118	12								
7	53	91	8			11,2	71	118	12								
7,1	53	91	8			11,3	71	118	12								

FORETS CARBURE DIN 6537 8XD TIALN

VHM BOREN DIN 6537 8XD TIALN

65378DTH



D	I	L	d	65378DTH
3	34	72	6	
3,1	34	72	6	
3,2	34	72	6	
3,3	34	72	6	
3,4	34	72	6	
3,5	34	72	6	
3,6	34	72	6	
3,7	34	72	6	
3,8	43	81	6	
3,9	43	81	6	
4	43	81	6	
4,1	43	81	6	
4,2	43	81	6	
4,3	43	81	6	
4,4	43	81	6	
4,5	43	81	6	
4,6	43	81	6	
4,7	43	81	6	
4,8	57	95	6	
4,9	57	95	6	
5	57	95	6	
5,1	57	95	6	
5,2	57	95	6	
5,3	57	95	6	
5,4	57	95	6	
5,5	57	95	6	
5,6	57	95	6	
5,7	57	95	6	
5,8	57	95	6	
5,9	57	95	6	
6	57	95	6	

D	I	L	d	65378DTH
6,1	76	114	8	
6,2	76	114	8	
6,3	76	114	8	
6,4	76	114	8	
6,5	76	114	8	
6,6	76	114	8	
6,7	76	114	8	
6,8	76	114	8	
6,9	76	114	8	
7	76	114	8	
7,1	76	114	8	
7,2	76	114	8	
7,3	76	114	8	
7,4	76	114	8	
7,5	76	114	8	
7,6	76	114	8	
7,7	76	114	8	
7,8	76	114	8	
7,9	76	114	8	
8	76	114	8	
8,1	95	142	10	
8,2	95	142	10	
8,3	95	142	10	
8,4	95	142	10	
8,5	95	142	10	
8,6	95	142	10	
8,7	95	142	10	
8,8	95	142	10	
8,9	95	142	10	
9	95	142	10	
9,1	95	142	10	

D	I	L	d	65378DTH
9,2	95	142	10	
9,3	95	142	10	
9,4	95	142	10	
9,5	95	142	10	
9,6	95	142	10	
9,7	95	142	10	
9,8	95	142	10	
9,9	95	142	10	
10	95	142	10	
10,1	114	162	12	
10,2	114	162	12	
10,3	114	162	12	
10,4	114	162	12	
10,5	114	162	12	
10,6	114	162	12	
10,7	114	162	12	
10,8	114	162	12	
10,9	114	162	12	
11	114	162	12	
11,1	114	162	12	
11,2	114	162	12	
11,3	114	162	12	
11,4	114	162	12	
11,5	114	162	12	
11,6	114	162	12	
11,7	114	162	12	
11,8	114	162	12	
11,9	114	162	12	
12	114	162	12	
16*	135	200	16	

FORETS CARBURE DIN 6537 10XD TIALN

VHM BOREN DIN 6537 10XD TIALN

D	I	L	d	653710DTH
3	39	90	3	
3,3	46	97	4	
3,5	46	97	4	
4	52	103	4	
4,2	59	112	5	
4,5	59	112	5	
5	65	118	5	
5,5	72	127	6	
6	78	133	6	

D	I	L	d	653710DTH
6,5	85	141	7	
6,8	91	147	7	
7	91	147	7	
7,5	98	155	8	
8	104	161	8	
8,5	111	169	9	
9	117	175	9	
9,5	124	182	10	
10	130	188	10	

D	I	L	d	653710DTH
10,5	137	201	11	
11	143	207	11	
11,5	150	215	12	
12	156	221	12	
12,5	163	229	13	
13	169	235	13	
13,5	176	243	14	
14	182	249	14	
16	190	260	16	

FORETS CARBURE DIN 6537 15XD TIALN VHM BOREN DIN 6537 15XD TIALN

653715DTH



D	l	L	d	653715DTH	D	l	L	d	653715DTH	D	l	L	d	653715DTH
3	54	105	3		5,5	99	154	6		10	180	238	10	
3,5	63	114	4		6	108	163	6		11	198	262	11	
4	72	123	4		7	126	182	7		12	216	281	12	
4,5	81	134	5		8	144	201	8						
5	90	143	5		9	162	220	9						

FORETS CARBURE DIN 6537 20XD TIALN VHM BOREN DIN 6537 20XD TIALN

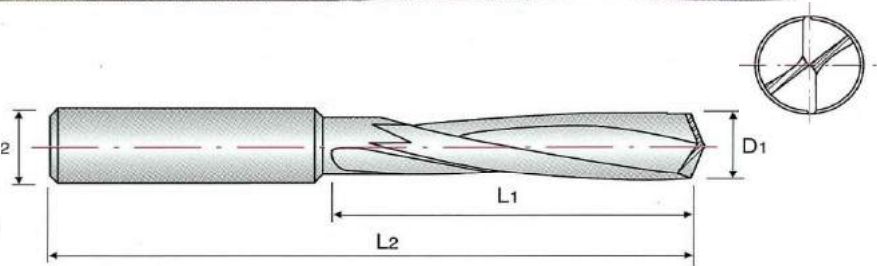
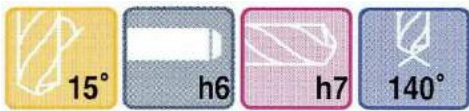
653720DTH



D	l	L	d	653720DTH	D	l	L	d	653720DTH	D	l	L	d	653720DTH
3	69	120	3		5	115	168	5		8	184	241	8	
3,5	81	132	4		5,5	127	182	6		9	207	265	9	
4	92	143	4		6	138	193	6		10	230	288	10	
4,5	104	157	5		7	161	217	7		12	276	341	12	

FORETS CARBURE TIALN POUR ACIER HRc50-HRc70 VHM BOREN TIALN VOOR STAAL HRc50-HRc70

6537XP



D	l	L	d	6537XP	D	l	L	d	6537XP	D	l	L	d	65378XP
3	16	46	3		5,5	35	75	6		9,5	57	105	10	
3,3	18	48	4		6	35	75	6		10	63	111	10	
3,4	20	50	4		6,5	40	80	8		10,2	63	111	12	
3,5	20	50	4		6,8	45	85	8		10,3	63	111	12	
4	22	52	4		6,9	45	85	8		10,5	63	111	12	
4,2	25	65	6		7	45	85	8		10,8	71	119	12	
4,3	28	68	6		7,5	45	85	8		11	71	119	12	
4,4	28	68	6		8	50	98	8		11,5	71	119	12	
4,5	28	68	6		8,5	50	98	10		12	71	119	12	
5	32	72	6		8,6	57	105	10		14	77	125	14	
5,1	32	72	6		8,8	57	105	10						
5,2	32	72	6		9	57	105	10						

VITESSE ET AVANCE POUR FORETS CARBURE DIN 1897 ET DIN 338
SNELHEID EN VOEDING VOOR VHM BOREN DIN 1897 EN DIN 338

WORK MATERIAL Werkstück	NON-ALLOY STEELS Non-stahl-Legierungen		ALLOY STEELS Stahl-Legierungen		SOFT GREY CAST IRON Weicher Grauguss		HARD GREY CAST IRON Harter Grauguss		STAINLESS STEELS Edelstähle		Al-Si ALLOY, Si<10% Al-Si Legierungen, Si<10%		Al-Si ALLOY, Si>10% Al-Si Legierungen, Si>10%		Ti, Ni ALLOY STEELS Ti, Ni Legierungen Stähle	
	STRENGTH < 700 N/mm ²		< 1000 N/mm ²		< HB240, GG25		< HB300, GG40									
DIAMETER(mm)	N	S	N	S	N	S	N	S	N	S	N	S	N	S	N	S
2	11500	0.04	8600	0.04	16000	0.05	11500	0.05	6000	0.03	27000	0.06	21000	0.06	5900	0.03
3	7800	0.05	5750	0.05	10500	0.06	7600	0.06	4000	0.04	18000	0.07	14000	0.07	3900	0.04
4	5800	0.06	4300	0.06	7800	0.07	5700	0.07	3000	0.05	13000	0.08	10500	0.08	2950	0.05
5	4700	0.07	3450	0.07	6200	0.08	4550	0.08	2400	0.06	10500	0.09	8500	0.09	2350	0.06
6	3900	0.08	2850	0.08	5200	0.09	3800	0.09	2000	0.07	8800	0.11	7100	0.11	1950	0.07
7	3350	0.09	2450	0.09	4500	0.10	3250	0.10	1700	0.08	7600	0.13	6100	0.13	1700	0.08
8	2900	0.10	2150	0.10	3900	0.12	2850	0.12	1500	0.09	6600	0.15	5350	0.15	1450	0.09
9	2600	0.11	1900	0.11	3450	0.14	2550	0.14	1350	0.10	5900	0.17	4750	0.17	1300	0.10
10	2350	0.12	1700	0.12	3100	0.16	2300	0.16	1200	0.11	5300	0.19	4250	0.19	1200	0.11
11	2150	0.13	1600	0.13	2850	0.18	2100	0.18	1100	0.12	4850	0.21	3900	0.21	1050	0.12
12	1950	0.14	1450	0.14	2600	0.20	1900	0.20	1000	0.13	4450	0.23	3550	0.23	980	0.13
13	1800	0.16	1350	0.16	2400	0.20	1750	0.20	950	0.13	4100	0.25	3300	0.25	905	0.13

N=R.P.M
S=Feed per Revolution (mm/rev.)

VITESSE ET AVANCE POUR FORETS CARBURE TIALN DIN 6537
SNELHEID EN VOEDING VOOR VHM BOREN TIALN DIN 6537

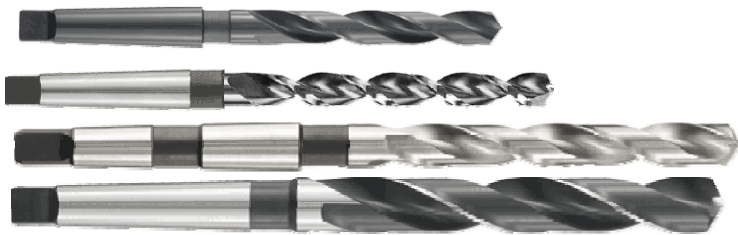
WORK MATERIAL Werkstück	NON-ALLOY STEELS Non-stahl-Legierungen		ALLOY STEELS Stahl-Legierungen		SOFT GREY CAST IRON Weicher Grauguss		HARD GREY CAST IRON Harter Grauguss		STAINLESS STEELS Edelstähle	
	STRENGTH < 700 N/mm ²		< 1000 N/mm ²		< HB240, GG25		< HB300, GG40			
DIAMETER(mm)	N	S	N	S	N	S	N	S	N	S
3	13000	0.13	11000	0.13	21000	0.13	14000	0.13	4780	0.07
4	9500	0.14	8400	0.14	16000	0.14	10500	0.14	3600	0.08
5	7600	0.15	6700	0.15	13000	0.15	8300	0.15	2850	0.09
6	6400	0.17	5600	0.17	11000	0.17	6900	0.17	2400	0.10
7	5500	0.19	4800	0.19	9100	0.19	5900	0.19	2050	0.11
8	4800	0.21	4200	0.21	8000	0.21	5200	0.21	1800	0.12
9	4200	0.23	3700	0.23	7100	0.23	4600	0.23	1600	0.13
10	3800	0.25	3350	0.25	6400	0.25	4150	0.25	1450	0.15
12	3200	0.27	2800	0.27	5300	0.27	3450	0.27	1200	0.17
14	2750	0.29	2400	0.29	4550	0.29	3000	0.29	1000	0.19
16	2400	0.31	2100	0.31	4000	0.31	2600	0.31	900	0.21
18	2100	0.33	1850	0.33	3550	0.33	2300	0.33	800	0.23
20	1900	0.35	1650	0.35	3200	0.35	2100	0.35	700	0.25

VITESSE ET AVANCE POUR FORETS CARBURE TIALN A TROU D'HUILE DIN 6537TH
SNELHEID EN VOEDING VOOR VHM BOREN TIALN MET KOELKANAAL DIN 6537TH

WORK MATERIAL Werkstück	NON-ALLOY STEELS Non-stahl-Legierungen		ALLOY STEELS Stahl-Legierungen		SOFT GREY CAST IRON Weicher Grauguss		HARD GREY CAST IRON Harter Grauguss		STAINLESS STEELS Edelstähle	
	STRENGTH < 700 N/mm ²		< 1000 N/mm ²		< HB240, GG25		< HB300, GG40			
DIAMETER(mm)	N	S	N	S	N	S	N	S	N	S
3	16000	0.16	14500	0.16	26000	0.16	17000	0.16	6400	0.10
4	12000	0.17	11000	0.17	20000	0.17	13000	0.17	4800	0.11
5	9550	0.18	8600	0.18	16000	0.18	10000	0.18	3800	0.13
6	8000	0.20	7200	0.20	13000	0.20	8500	0.20	3200	0.14
7	6800	0.22	6100	0.22	11500	0.22	7300	0.22	2700	0.15
8	6000	0.24	5400	0.24	9900	0.24	6400	0.24	2400	0.17
9	5300	0.27	4800	0.27	8800	0.27	5700	0.27	2100	0.18
10	4800	0.30	4300	0.30	8000	0.30	5100	0.30	1900	0.21
12	4000	0.33	3600	0.33	6600	0.33	4250	0.33	1600	0.24
14	3400	0.36	3050	0.36	5700	0.36	3650	0.36	1350	0.27
16	3000	0.39	2700	0.39	5000	0.39	3200	0.39	1200	0.29
18	2650	0.42	2400	0.42	4400	0.42	2850	0.42	1050	0.32
20	2400	0.45	2150	0.45	4000	0.45	2550	0.45	955	0.35

FORETS QUEUE CM - BOREN MET MK SCHACHT MORSE TAPER SHANK DRILLS

FORETS COURTS DIN 345 - KORTE BOREN DIN 345 - SHORT DRILLS DIN 345



DIN 345
HSS
HSS-COBALT 5%
HSS-COBALT 8%
ALUMINIUM - W
DIN 346

164 à 166

FORETS CM POUR HARDOX - MK BOREN VOOR HARDOX MTS ARMOUR DRILLS



HARDOX

167

FORETS CONIQUES POUR GOUPILLES - CONISCHE BOREN VOOR PENGAT TAPER PIN DRILLS



2%
DIN1898A
DIN 1898B

167

FORETS LONGS DIN 341 - LANGE BOREN DIN 341 - LONG DRILLS DIN 341



DIN345TH
DIN 341
LONG - LANG
A TROU D'HUILE
MET KOELKANAAL
DIN 1870TH

168 - 169

FORETS EXTRA-LONGS - EXTRA-LANGE BOREN - EXTRA-LONG DRILLS



DIN 1870
HSS
HSS-COBALT
EXTRA-LONG
EXTRA-LANG
TP

170 - 172

AFFUTEUSES DE FORETS - BOORSLIJPMACHINES - DRILL SHARPENERS



DRILL DOCTOR
DD360X
DD500X DD750X
DDVDG13 DDVDG25
SPLIT-POINT
118° 135° SPLIT-POINT

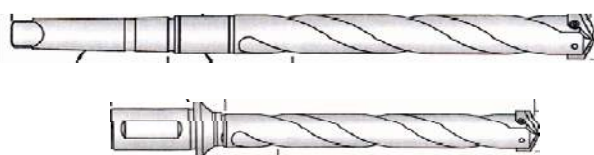
402 à 406



PLAQUETTES CARBURE
VHM PLATEN
SPGT

173

FORETS A PLAQUETTES INTERCHANGEABLES - BOREN MET VERWISSELBARE PLAATJES THROW-AWAY DRILL INSERTS



HSS-CO
TIALN
CARBURE - VHM
A PLAQUETTES
MET PLAATJES

174 - 175

FORETS A QUEUE CONIQUE BOREN MET CONISCHE SCHACHT

FORETS DIN 345N HSS QUEUE CM BOREN DIN 345N HSS MK SCHACHT



Ø	HSS
h8	345
CM 1	
3	
3,5	
4	
4,5	
5	
5,25	
5,5	
5,75	
6	
6,25	
6,5	
6,75	
7	
7,25	
7,5	
7,75	
8	
8,25	
8,5	
8,75	
9	
9,25	
9,5	
9,75	
10	
10,25	
10,5	
10,75	
11	
11,25	
11,5	
11,75	
12	
12,25	
12,5	
12,75	
13	
13,25	
13,5	
13,75	
14	
CM 2	
14,25	
14,5	
14,75	
15	
15,25	
15,5	

Ø	HSS
h8	345
15,75	
16	
16,25	
16,5	
16,75	
17	
17,25	
17,5	
17,75	
18	
18,25	
18,5	
18,75	
19	
19,25	
19,5	
19,75	
20	
20,25	
20,5	
20,75	
21	
21,25	
21,5	
21,75	
22	
22,25	
22,5	
22,75	
23	
CM 3	
23,25	
23,5	
23,75	
24	
24,25	
24,5	
24,75	
25	
25,25	
25,5	
26	
26,5	
27	
27,5	
28	
28,5	
29	
29,5	

Ø	HSS
h8	345
30	
30,5	
31	
31,5	
CM 4	
32	
32,5	
33	
33,5	
34	
34,5	
35	
35,5	
36	
36,5	
37	
37,5	
38	
38,5	
39	
39,5	
40	
40,5	
41	
41,5	
42	
42,5	
43	
43,5	
44	
44,5	
45	
45,5	
46	
46,5	
47	
47,5	
48	
48,5	
49	
49,5	
50	
50,5	
CM 5	
51	
51,5	
52	
52,5	
53	

Ø	HSS
h8	345
53,5	
54	
54,5	
55	
56	
56,5	
57	
57,5	
58	
59	
59,5	
60	
61	
62	
63	
64	
65	
66	
67	
68	
69	
70	
71	
72	
73	
74	
75	
76	
CM 6	
77	
78	
79	
80	
81	
82	
83	
84	
85	
86	
87	
88	
89	
90	
92	
94	
95	
96	
98	
100	

DIN 345 W ALUMINIUM

Ø	HSS
h8	SUPER W
CM 1	345W
10	
10,25*	
10,5	
10,75*	
11	
11,25*	
11,5	
11,75*	
12	
12,25*	
12,5	
12,75*	
13	
13,25*	
13,5	
13,75*	
14	
CM 2	
14,25*	
14,5	
14,75*	
15	
15,25*	
15,5	
15,75*	
16	
16,25*	
16,5	
16,75*	
17	
17,25*	
17,5	
17,75*	
18	
18,25*	
18,5	
18,75*	
19	
19,5	
19,75*	
20	
20,5	
21	
21,75* 22	
22,5	
22,25* 23	
CM 3	
24	
25	
26	
27 27,5*	
28 29,5*	
30	
CM 4	
*35	

JUSQU'A
FIN DE
STOCK

TOT UITVER-
KOOP

TYPE
W



DIN 345
HSS SUPER
Ø POUÇES
DUIMMATEN
INCHES




Ø	345*
1/4	
5/16	
3/8	
7/16	
15/32	
1/2	
9/16	
19/32	
5/8	
21/32	
11/16	
23/32	
3/4	
25/32	
13/16	
27/32	
7/8	
15/16	
31/32	
1"	
1"1/16	
1"1/8	
1"5/32	
1"3/16	
1"7/32	
1"1/4	
1"5/16	
1"3/8	
1"7/16	
1"1/2	
1"3/4	
2"	

FORETS DIN 345 HSS SUPER
BOREN MET CONISCHE SCHACHT
Ø INTERMEDIAIRES
TUSSENMATEN



Ø	345
3,1 3,2 3,3 3,4 3,6 3,7 3,8 3,9*	
4,1 4,2 4,3 4,4 4,6 4,7 4,8 4,9	
5,1 5,2 5,3 5,4 5,6 5,7 5,8 5,9	
6,1 6,2 6,3 6,4 6,6 6,7 6,8 6,9	
7,1 7,2 7,3 7,4 7,6 7,7 7,8 7,9	
8,1 8,2 8,3 8,4 8,6 8,7 8,8 8,9	
9,1 9,2 9,3 9,4 9,6 7,7 9,8 9,9	
10,1 10,2 10,3 10,4 10,6 10,7 10,8 10,9	
11,1 11,2 11,3 11,4 11,6 11,7 11,8 11,9	
12,1 12,2 12,3 12,4 12,6 12,7 12,8 12,9	
13,1 13,2 13,3 13,4 13,6 13,7 13,8 13,9	
14,1 14,2 14,3 14,4 14,6 14,7 14,8 14,9	
15,1 15,2 15,3 15,4 15,6 15,7 15,8 15,9	
16,1 16,2 16,3 16,4 16,6 16,7 16,8 16,9	
17,1 17,2 17,3 17,4 17,6 17,7 17,8 17,9	
18,1 18,2 18,3 18,4 18,6 18,7 18,8 18,9	
19,1 19,2 19,3 19,4 19,6 19,7 19,8 19,9	
20,1 20,2	
20,3 20,4 20,6 20,7 20,8 20,9	
21,1 21,2 21,3 21,4	
21,6 21,7 21,8 21,9	
22,1 22,2 22,3	
22,4 22,6 22,7 22,8 22,9	
23,1 23,2 23,3 23,4	
23,6 23,7 23,8 23,9 **	
24,1 24,2 24,3 24,4 **	
24,6 24,7 24,8 24,9 **	
25,1 25,2 25,8 25,9 **	
26,8 26,9 **	
3,25 3,75	
4,25 4,75	
25,75	
26,25 26,75	
27,25 27,75	
28,25 28,75	
29,25 29,75	
30,25 30,75	
31,25	
31,75 (1"1/4)	
32,25 32,75	
33,25 33,75	
34,25 34,75	
35,25 35,75	
36,25 36,75	
37,25 37,75	
38,25 38,75	
39,25 39,75	
*44,75	
*47,75	
*48,75	
*49,75	

DIN 345
CONE DIMINUE
VERMINDERDE
CONUS



Ø	CM	345CM3
32	CM 3	
33	"	
34	"	
35	"	
36	"	
37	"	
38	"	
39	"	
40	"	
41	MC 3	
42	"	
43	"	
44	"	
45	"	
46	"	
47	"	
48	"	
49	"	
50	"	

DIN 346
CONE RENFORCE
VERSTERKTE CONUS



Ø	CM	346
10	CM2	
10,5	"	
11	"	
11,5	"	
12	"	
12,5	"	
13	"	
13,5	"	
14	"	
18	CM3	
18,5	"	
19	"	
20	"	
21	"	
22	"	
23	"	
27	CM4	
28	"	
29	"	
30	"	
31	"	

FORETS CM
A PLAQUETTE
CARBURE

BOREN MK
MET HM
PLAAT



Ø	416
6	
6,5	
7	
7,5	
8	
8,5	
9	
9,5	
10	
10,5	
11	
11,5	
12	
12,5	
13	
13,5	
14	
14,5	
15	
15,5	
16	
16,5	
17	
17,5	
18	
18,5	
19	
19,5	
20	
20,5	
21	
21,5	
22	
22,5	
23	
23,5	
24	
25	
26	
27	
28	
29	
30	
31	
32	
33	
34	
35	

DIMINUTION DE CONE MORSE
VERMINDERING VAN MORSE CONUS

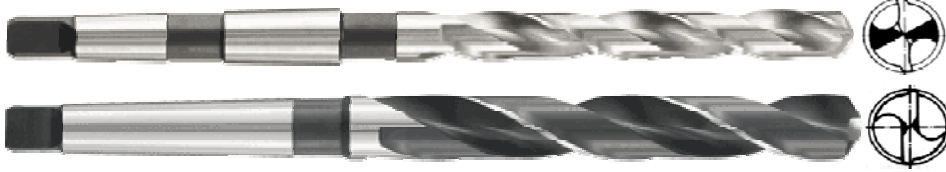
CM MC N°	1 PIECE	2 STUKS
2 à 1		
3 à 2		
4 à 3		
5 à 4		
6 à 5		
PAR PER	1 PIECE	2 PIECES

REDUCTION Ø de QUEUE
VERMINDERING van SCHACHT

CON. à Ø.		
Ø à Ø		
PAR PER	1 PIECE	2 STUKS

FORETS A QUEUE CONIQUE BOREN MET CONISCHE SCHACHT

HSS COBALT



DIN345/DIN346
CO8%

DIN345 CO5%

DIN346:
CM renforcé
versterkte MK

Ø	HSS CO5%	HSS CO8%	HSS CO8%
DIN345	345C5	345CO	346CO
CM1 MK1			
*5			
5,5			
*6			
6,5			
*7			
7,5			
*8			
8,5			
*9			
9,5			
10			
10,25			
10,5			
10,75			
11			
11,25			
11,5			
11,75			
12			
12,25			
12,5			
12,75			
13			
13,25			
13,5			
13,75			
14			
14,25			
14,5			
14,75			
15			
15,25			
15,5			
CM2 MK2			
15,75			
16			
16,25			
16,5			
16,75			
17			
17,25			
17,5			

Ø	HSS CO5%	HSS CO8%	HSS CO8%
DIN345	345C5	345CO	346CO
CM2 MK2			
17,75			
18			
18,25			
18,5			
18,75			
19			
19,25			
19,5			
19,75			
20			
20,25			
20,5			
20,75			
21			
21,25			
21,5			
21,75			
22			
22,25			
22,5			
22,75			
23			
CM3 MK3			
23,25			
23,5			
23,75			
24			
24,25			
24,5			
24,75			
25			
25,25			
25,5			
26			
26,5			
27			
27,5			
28			
28,5			
29			
29,5			
30			
CM3 MK3			
30,5			
31			
32			
31,5			
32			
32,5			
33			
33,5			
34			
34,5			
35			
35,5			
36			
36,5			
37			
37,5			
38			
38,5			
39			
39,5			
40			
41			
42			
43			
44			
45			
46			
47			
48			
49			
50			
CM4 MK4			

Ø	HSS CO5%	HSS CO8%	HSS CO8%
DIN345	345C5	345CO	346CO
CM3 MK3			CM4MK
30,5			
31			
32			
CM4 MK4			
31,5			
32			
32,5			
33			
33,5			
34			
34,5			
35			
35,5			
36			
36,5			
37			
37,5			
38			
38,5			
39			
39,5			
40			
41			
42			
43			
44			
45			
46			
47			
48			
49			
50			

FORETS QUEUE CONIQUE - HELICE LONGUE 15° -TYPE COURT
BOREN MET CONISCHE SCHACHT - LANGE SPIRAAL 15° - KORTE REEKS

POUR ACIERS AU MANGANESE
 VOOR MANGAANSTAAL
 HARDOX, CREUSABRO... etc



Ø	L	i	CMC N°	345EC	Ø	L	I	CMC N°	345EC
5-6-7	122	38	1		26	225	105	"	
8	138	54	"		27	265	120	4	
9	138	54	"		28	265	120	"	
10	140	56	(1) 2		29	265	120	"	
11	188	88	2		30	265	120	"	
12	188	88	"		31	265	120	"	
13	188	88	"		32	265	120	"	
14	188	88	"		33	265	120	"	
15	188	88	"		34	265	120	"	
16	188	88	"		35	265	120	"	
17	188	88	"		36	265	120	"	
18	188	88	"		37	265	120	"	
19	220	100	3		38	265	120	"	
20	220	100	"		39	265	120	"	
21-22	220	100	"		40	265	120	"	
23	220	100	"		45	298	152	"	
24	225	105	3		50	356	152	5	
25	225	105	"						



FORETS COURTS POUR RAIL & ACIER AU MANGANESE
 KORTE BOREN VOOR SPOORWEG & MANGAANSTAAL

CONVIENT POUR MACHINE GESMAR *DIENSTIG VOOR GESMAR BOORMACHINE*

FORETS HSS SUPER

AVEC BRISE-COPEAUX *MET SPAANBREKER*

Ø	CM MC	L x I	345RAIL
28 -29	3	225x105	
30	3	228x105	
31	3	225x105	

FORETS CONIQUES POUR TROU DE GOUPILLE CONICITE 2%
CONISCHE METAALBOREN VOOR PENGAT CONICITEIT 1 : 50

DIN 1898 A



DIN 1898 B





N°	d x D	Ø d	EUR	N°	d x D	Ø d	EUR
QUEUE CYLINDRIQUE			1898A	CILINDRISCHE SCHACHT			1898A
1,5	1,4 x 2,08	2		5	4,9 x 6,36	6,3	
2	1,9 x 2,86	3,15		5,5*	5,47 x 7,47	8	
2,5	2,4 x 3,36	3,15		6	5,9 x 8,0	8	
3	2,9 x 4,06	4		6,5*	6,47 x 8,97	9	
3,5*	3,48 x 4,72	5		8	7,9 x 10,8	10	
4	3,9 x 5,26	5		10	9,9 x 13,4	12,5	
4,5*	4,48 x 6,00	6		12	11,8 x 16,0	16	
QUEUE CONIQUE			1898B	CONISCHE SCHACHT			1898B
5	4,9 x 6,36	N°1		16	15,8 x 20,4	N°2	
6	5,9 x 8,00	1		20	19,8 x 24,8	3	
8	7,9 x 10,8	1		25	24,7 x 30,8	3	
10	9,9 x 13,4	1		30	29,7 x 36,0	4	
12	11,8 x 16,0	2		40*	39,7 x 46,3	4	
13	12,8 x 17,0	2		50*	49,7 x 56,6	5	
14	13,8 x 18,0	2					

FORETS A QUEUE CONIQUE SERIE LONGUE HSS TYPE N & HSS-Co5 TYPE TP
METAALBOREN MET CONISCHE SCHACHT, LANGE SERIE VOLGENS DIN 341



N
DIN 341
TP

HSS TYPE N				HSS TYPE N				HSS TYPE N				HSS-Co5 TYPE TP		
Ø	L x l	CM	341	Ø	L x l	MC	341	Ø	L x l	CM	341	Ø	L x l	341TP
6	161x80	1		21	282x184	2		56	530x329	5		6	161x80	
6,50	167x86	"		21,50	289x191	"		58	530x330	"		6,5	167x86	
7	174x93	"		22	"	"		60	530x330	"		7	174x93	
7,50	"	"		22,50	296x198	"		62	530x330	"		7,5	"	
8	181x100	"		23	"	"		64	530x330	"		8	181x100	
8,50	"	"		23,50	319x198	"		65	530x330	"		8,5	"	
9	188x107	"		24	327x206	3		70	550x350	"		9	188x107	
9,50	"	"		24,50	"	"		75	550x350	"		9,5	"	
10	197x116	"		25	"	"		80	640x340	6		10	157x116	
10,25	"	"		25,50	335x214	"		AFFUTEUSES DE FORETS BOORSLIJPMACHINES				10,5	"	
10,50	"	"		26	"	"						DDVDG13		
10,75	206x125	"		26,50	"	"		2 - 13MM						
11	"	"		27	343x222	"						SPLIT-POINT		
11,25	"	"		27,50	"	"								
11,50	"	"		28	"	"						DDVDG25		
11,75	"	"		28,50	351x230	"		12 - 30MM						
12	215x134	"		29	"	"						SPLIT-POINT		
12,25	"	"		29,50	"	"								
12,50	"	"		30	"	"								
12,75	"	"		30,50	360x239	"								
13	"	"		31	"	"								
13,25	223x142	"		31,50	"	4								
13,50	"	"		32	397x248	"								
13,75	"	"		32,50	"	"								
14	"	"		33	397x248	"								
14,25	245x147	2		33,50	"	"								
14,50	"	"		34	406x257	"								
14,75	"	"		34,50	"	"								
15	"	"		35	"	"								
15,25	251x153	"		35,50	"	"								
15,50	"	"		36	416x267	"								
15,75	"	"		36,50	"	"								
16	"	"		37	"	"								
16,25	257x159	"		37,50	"	"								
16,50	"	"		38	426x277	"								
16,75	"	"		38,50	"	"								
17	"	"		39	"	"								
17,25	263x165	"		39,50	"	"								
17,50	"	"		40	"	"								
17,75	"	"		41	436x287	"								
18	"	"		42	"	"								
18,25	269x171	"		43	447x298	"								
18,50	"	"		44	"	"								
18,75	"	"		45	"	"								
19	"	"		46	459x310	"								
19,25	275x177	"		47	"	"								
19,50	"	"		48	470x321	"								
19,75	"	"		49	"	"								
20	"	"		50	"	"								
20,25	"	"		52	530x330	5								
20,50	282x184	"		54	"	"								
20,75	"	"		55	"	"								

FORETS A TROUS D'HUILE BOREN MET KOELKANAAL

N DIN 341 TH

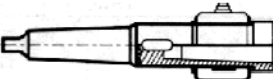

TP DIN1870 TH

N DIN 345 TH CHIPBREAKER

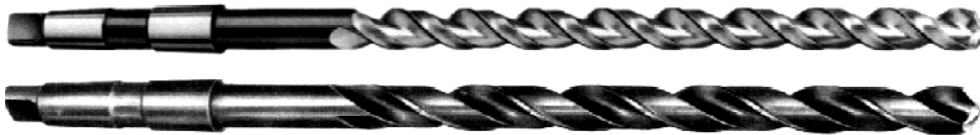


PRIX VALABLES POUR FORETS DISPONIBLES

PRIJZEN ZIJN GELDIG VOOR BOREN IN VOORRAAD

DIN345		DIN 341				DIN 1870 R1			D 1870 R2			
Ø	345TH	Ø		341TH	Ø		341TH	Ø	L x l	1870TH1	L x l	1870TH2
CM3 - MK3		10	2		21,5	3		10	285x185	2		
10		10,25	"		22	"		10,5	"	"		
12		10,50	"		22,5	"		11	300x195	"		
13		10,75	"		23	"		11,5	"	"		
14		11	"		23,5	"		12	310x205	"		
15		11,25	"		24	"		12,5	"	"		
16		11,50	"		24,5	"		13	"	"		
17		11,75	"		25	"		13,5	325x220	"		
18		12	"		25,5	"		14	"	"	410x275	
19		12,25	"		26	"		14,5	340x220	"	425x275	
20		12,50	"		26,5	"		15	"	"	"	
21		12,75	"		27	4		15,5	355x230	"	445x295	
22		13	"		27,5	"		16	"	"	"	
23		13,25	"		28	"		16,5	"	"	"	
24		13,50	"		28,5	"		17	370x245	"	"	
25		13,75	"		29	"		17,5	"	"	465x310	
26		14	"		29,5	"		18	"	"	"	
27		14,25	"		30	"		18,5	"	3	"	
CM4 - MK4		14,50	"		30,5	"		19	"	"	"	
28		14,75	"		31	"		19,5	385x260	"	490x325	
29		15	"		31,5	"		20	"	"	"	
30		15,25	"		32	"		20,5	"	"	"	
31		15,50	"		33	"		21	"	"	"	
32		15,75	"		34	"		21,5	405x270	"	"	
33		16	"		35	"		22	"	"	515x345	
34		16,25	"		36	"		22,5	"	"	"	
35		16,50	"		37	"		23	"	"	"	
36		16,75	"		38	"		23,5	"	"	"	
37		17	"		39	"		24	440x290	"	555x365	
38		17,25	"		40	"		24,5	"	"	"	
39		17,50	"		45*	"		25	"	"	"	
40		17,75	"		50*	"		25,5	"	"	"	
41		18	"					26	"	"	"	
42		18,25	3					26,5	"	"	"	
44		18,50	"					27	460x305	4	580x385	
46		18,75	"					27,5	"	"	"	
47		19	"					28	"	"	"	
48		19,25	"					28,5	"	"	"	
49		19,50	"					29	"	"	"	
50		19,75	"					29,5	"	"	"	
51		20	"					30	"	"	"	
52		20,50	"					31	"	"	610x410	
53		20,75	"					32	"	"	635x410	
54		21	"									
55	PRIX VALABLES POUR FORETS DISPONIBLES				PRIJZEN ZIJN GELDIG VOOR BOREN IN VOORRAAD							
56	CONE ADDUCTEUR D'HUILE		CM x CM		2185TH		DOUILLE DE REDUCTION			MC x MC		2185TH
57	OLIE AANVOERCONUS		4 x 4				REDUKTIEHULS			3 x 2		
58			3 x 3							4 x 3		
59			2 x 2							4 x 2		
60												

FORETS EXTRA-LONGS A QUEUE CONIQUE DIN 1870 EXTRA-LANGE BOREN MET CONISCHE SCHACHT - N & TP -



TP

N*

HSS* & HSS-Co5						
Ø	1870R1 TP			1870R2 TP		
	L x l	CM	18701	L x l	18702	
8	265x165	1		330x210		
8,5	"	"		"		
9	275x175	"		354x220		
9,5	"	"		"		
10	285x185	"		360x235		
10,5	"	"		"		
11	300x195	"		375x250		
11,5	"	"		"		
12	310x205	"		395x260		
12,5	"	"		"		
13	310x205	"		"		
13,5	325x220	"		410x275		
14	"	"		"		
14,5	325x220	2		425x275		
15	"	"		"		
15,5	355x230	"		445x295		
16	"	"		"		
16,5	"	"		"		
17	"	"		"		
17,5	370x245	"		465x310		
18	"	"		"		
18,5	"	"		"		
19	"	"		"		
19,5	385x260	"		490x325		
20	"	"		"		
20,5	"	"		"		
21	"	"		"		
21,5	405x270	"		515x345		
22	"	"		"		
22,5	"	"		"		
23	"	"		"		
23,5	425x270	3		535x345		
24	440x290	"		555x365		
24,5	"	"		"		
25	"	"		"		
25,5	"	"		"		
26	"	"		"		
26,5	"	"		"		
27	460x305	"		560x385		
27,5	"	"		"		
28	"	"		"		
28,5	"	"		"		
29	"	"		"		
29,5	"	"		"		
30	"	"		"		
30,5	"	"		"		
31	480x320	"		620x410		
31,5	480x320	"		620x410		

HSS								
1870 R1 N				1870 R2 N				
Ø	L x l	MC	18701	Ø	L x l	MC	18702	
32	505x320	4		32	635x410	4		
33	"	"		33	"	"		
34	530x340	"		34	665x430	"		
35	"	"		35	"	"		
36	"	"		36	"	"		
37	"	"		37	"	"		
38	555x360	"		38	695x460	"		
39	"	"		39	"	"		
40	"	"		40	"	"		
41	"	"		41	"	"		
42	"	"		42	"	"		
43	585x385	"		43	735x490	"		
44	"	"		44	"	"		
45	"	"		45	"	"		
46	"	"		46	"	"		
47	"	"		47	"	"		
48	605x405	"		48	765x510	"		
49	"	"		49	"	"		
50	605x405	"		50	765x510	"		
DIN 341				CM	341	V.D.*		MC
51		5		51		5		
52	530x330	"		52	700x500	"		
53	530x330	"		53	700x500	"		
54	530x330	"		54	700x500	"		
55	530x330	"		55	"	"		
56	530x330	"		56	730x500	"		
57	530x330	"		57	"	"		
58	530x330	"		58	730x500	"		
60	530x330	"		60	600x450	"		
62	530x330	"		62	600x400	"		
64	"	"		63	830x650	"		
65	530x330	"		65	700x500	"		
70	550x330	"		70	700x500	"		
75	550x350	"		75	600x400	"		
80	640x380	6		80	630x400	6		

Ø*	L	CM	EUR	Ø*	L	MC	EUR
1/4	250	1		3/4	315	2	
1/4	315	"		3/4	400	"	
1/4	400	"		3/4	500	"	
5/16	200	"		7/8	400	"	
5/16	250	"		7/8	500	"	
5/16	400	"		1"	315	3	
3/8	400	"		1"	400	"	
3/8	250	"		1"	500	"	
3/8	400	"		1 1/16	400	"	
7/16	315	"		1 1/8	500	"	
7/16	400	"		1 3/16	400	"	
1/2	250	"		1 1/4	400	4	
1/2	315	"		1 1/4	500	"	
1/2	400	"		1 3/8	400	"	
9/16	250	2		1 3/8	500	"	
9/16	315	"		1 1/2	300	"	
9/16	400	"		1 1/2	500	"	
5/8	315	"		1 5/8	500	"	
5/8	400	"		1 3/4	500	"	
5/8	500	"		2"	500	"	



FORETS EXTRA-LONGS A PLAQUETTE
INTERCHANGEABLES EGALEMENT DE STOCK
EXTRA-LANGE BOREN MET VERWISSELBARE
PLAAT OOK OP VOORRAAD

FORETS EXTRA-LONGS A QUEUE CONIQUE EXTRA-LANGE CONISCHE METAALBOREN - HSS -



**

MECANOTOR
**

	1125	1130	1140	1150	1160	1180	1199	
Lu ➔	250	300	400	500	600	800	1M.**	➔Lu
∅	Lu = LONGUEUR SOUS CONE LENGTE ONDER DE CONUS							∅
5-6-7*								5-6-7*
8								8
9								9
10								10
11								11
12								12
13								13
14								14
15								15
16								16
17								17
18								18
19								19
20								20
21								21
22								22
23								23
24								24
25								25
26								26
27								27
28								28
29								29
30								30
Lu ➔	300	300	400	500	600	800*	1000*	➔Lu
31		302,08	467,82	588,56	877,97	1100,51	1433,04	31
32		302,08	481,43	610,29	888,72	1138,03	1478,40	32
33		340,11	507,25	728,11	914,48	1138,03	1478,40	33
34		340,11	520,58	737,52	914,48	1138,03	1478,40	34
35		360,10	532,52	762,94	1022,00	1173,09	1525,44	35
36		376,21	545,84	771,79	1022,00	1173,09	1570,02	36
37		405,91	587,48	793,86	1050,67	1354,19	1769,60	37
38		405,91	587,48	804,27	1084,27	1354,19	1769,60	38
39		427,01	599,14	832,27	1106,11	1476,38		39
40		427,01	599,14	832,27	1106,11	1476,38	1919,68	40
Lu ➔	300	400	450	500	600*	800*	1000**	➔Lu
41	551,40	645,79	759,07	915,15	1197,84	1601,71	2082,08	41
42	551,40	671,61	784,88	915,15	1197,84	1601,71	2082,08	42
43-44	571,38	727,70	823,48	946,18	1299,31			43-44
45	621,08	747,97	832,64	997,36	1401,23	1714,16	2125,76	45
46	637,46	773,23	847,36	997,36	1401,23	1714,16		46
47	657,45	804,33	859,30	1070,61	1503,60			47
48	657,45	810,15	915,66	1070,61	1503,60	1798,94		48
49-50	672,45	831,81	979,24	1114,51	1514,80	1798,94		49-50

(**) : LIVRABLE JUSQU'À EPUISEMENT DE STOCK - LEVERBAAR TOT EINDE VOORRAAD

***FORETS EXTRA-LONGS TYPE N**

***EXTRA-LANGE BOREN - TYP N**

Ø INTERMÉDIAIRES TUSSENMATEN



Ø	Lsc + - 200 à 300 SELON Ø	Lsc + - 310 à 500 VOLGENS Ø
HSS*	1125	1140
6,25 6,75		
6,50 7,50		
7,25 7,75		
8,25 8,50		
8,75 9,25		
9,50 9,75		
10,25 10,75		
10,5		
11,25 11,75		
11,5		
12,25 12,75		
12,5		
13,25 13,75		
13,5		
14,25 14,75		
14,5		
15,25 15,75		
15,5		
16,25 16,75		
16,5		
17,25 17,75		
17,5		
18,25 18,75		
18,5		
19,25 19,75		
19,5		
20,25 20,75		
20,5		
21,25 21,75		
21,5		
22,25 22,75		
22,5		
23,25 23,75		
23,5		
24,25 24,75		
24,5		
25,25 25,75		
25,5		
26,25 26,75		
26,5		
27,25 27,75		
27,5		
28,25 28,75		
28,5		
29,25 29,75		
29,5		
30,5		
31,5		

PRIX VALABLES Pr "STOCK" PRIJZEN ZIJN GELDIG Vr "VOORRAAD"

Lsc = LONGUEUR SOUS CONE LENGTE ONDER CONUS

FORETS EXTRA-LONGS TYPE TP*

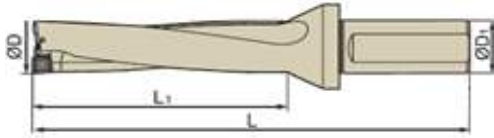
EXTRA-LANGE BOREN - TYP TP*

HSS-Co5



Ø	CM MC	Lsc 300	Lsc 400
HSS-Co	N°	11TP30	11TP40
6	1		
8			
10			
11			
12			
13			
14			
15	2		
16			
17			
18			
19			
20			
21			
22			
23			
24	3		
25			
26			
27			
28			
29			
30			
32	4		
Ø	CM MC	Lsc 500	Lsc 600
		11TP50	11TP60
6	1		
8			
10			
11			
12			
13			
14			
15	2		
16			
17			
18			
19			
20			
21			
22			
23			
24	3		
25			
26			
27			
28			
29			
30			
32	4		

FORET A PLAQUETTES CARBURE INTERCHANGEABLES 3xD & 5xD
BOREN MET VERWISSELBARE VHM PLATEN 3xD & 5xD



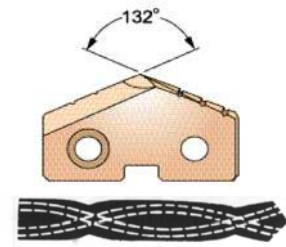
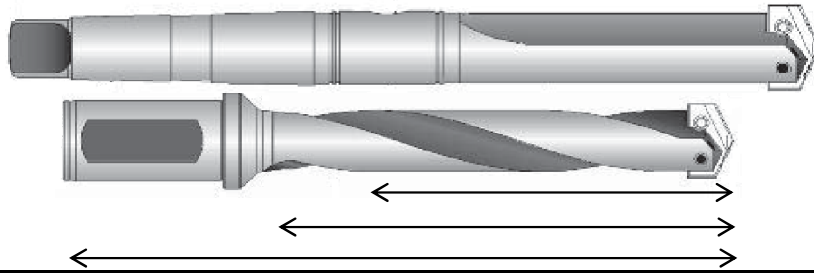
CODE	D	L1	L	d	3 x D
KF3D13XP20SP05	13	44	111	20	
KF3D14XP20SP05	14	47	114	30	
KF3D15XP20SP05	15	50	114	20	
KF3D16XP20SP05	16	53	120	20	
KF3D17XP25SP06	17	56	135	25	
KF3D18XP25SP06	18	59	138	25	
KF3D19XP25SP06	19	62	140	25	
KF3D20XP25SP06	20	65	143	25	
KF3D21XP25SP06	21	68	146	25	
KF3D22XP25SP06	22	71	149	25	
KF3D23XP25SP07	23	74	153	25	
KF3D24XP25SP07	24	77	159	25	
KF3D25XP25SP07	25	80	159	25	
KF3D26XP25SP07	26	83	162	25	
KF3D27XP25SP07	27	86	165	25	
KF3D28XP25SP07	28	89	168	25	
KF3D29XP32SP07	29	92	178	32	
KF3D30XP32SP09	30	95	181	32	
KF3D31XP32SP09	31	98	184	32	
KF3D32XP32SP09	32	101	187	32	
KF3D33XP32SP09	33	104	190	32	
KF3D34XP32SP09	34	107	193	32	
KF3D35XP32SP09	35	110	196	32	
KF3D36XP32SP09	36	113	199	32	
KF3D37XP40SP11	37	117	217	40	
KF3D38XP40SP11	38	119	220	40	
KF3D39XP40SP11	39	122	223	40	
KF3D40XP40SP11	40	125	231	40	
KF3D41XP40SP11	41	128	229	40	
KF3D42XP40SP11	42	131	232	40	
KF3D43XP40SP11	43	134	240	40	
KF3D44XP40SP14	44	138	248	40	
KF3D45XP40SP14	45	141	251	40	
KF3D46XP40SP14	46	144	254	40	
KF3D47XP40SP14	47	147	257	40	
KF3D48XP40SP14	48	149	260	40	
KF3D49XP40SP14	49	152	263	40	
KF3D50XP40SP14	50	155	266	40	

CODE	D	L1	L	d	5 x D
KF5D17XP25SP06	17	91	169	25	
KF5D18XP25SP06	18	96	174	25	
KF5D19XP25SP06	19	101	179	25	
KF5D20XP25SP06	20	106	184	25	
KF5D21XP25SP06	21	111	189	25	
KF5D22XP25SP07	22	115	194	25	
KF5D23XP25SP07	23	120	199	25	
KF5D24XP25SP07	24	125	204	25	
KF5D25XP25SP07	25	130	209	25	
KF5D26XP25SP07	26	135	214	25	
KF5D27XP25SP07	27	140	219	25	
KF5D28XP32SP07	28	145	231	32	
KF5D29XP32SP09	29	150	236	32	
KF5D30XP32SP09	30	155	241	32	
KF5D31XP32SP09	31	160	246	32	
KF5D32XP32SP09	32	165	251	32	
KF5D33XP32SP09	33	170	256	32	
KF5D34XP40SP11	34	176	276	40	
KF5D35XP40SP11	35	181	281	40	
KF5D36XP40SP11	36	186	286	40	
KF5D37XP40SP11	37	191	291	40	
KF5D38XP40SP11	38	196	296	40	
KF5D39XP40SP11	39	201	301	40	
KF5D40XP40SP11	40	206	306	40	
KF5D41XP40SP11	41	211	311	40	
KF5D42XP40SP14	42	216	326	40	
KF5D43XP40SP14	43	221	331	40	
KF5D44XP40SP14	44	226	336	40	
KF5D45XP40SP14	45	231	342	40	
KF5D46XP40SP14	46	236	346	40	
KF5D47XP40SP14	47	241	351	40	
KF5D48XP40SP14	48	246	356	40	
KF5D49XP40SP14	49	251	361	40	
KF5D50XP40SP14	50	256	366	40	

ACIER - STAAL	
	KSPGT060204AS
	KSPGT07T308AS
	KSPGT090408AS
	KSPGT110408AS
	KSPGT140512AS

INOX -RVS	
	KSPGT060204IR
	KSPGT07T308IR
	KSPGT090408IR
	KSPGT110408IR
	KSPGT140512IR

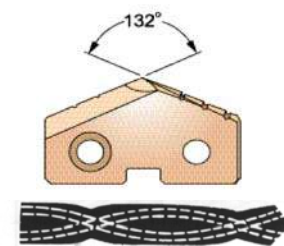
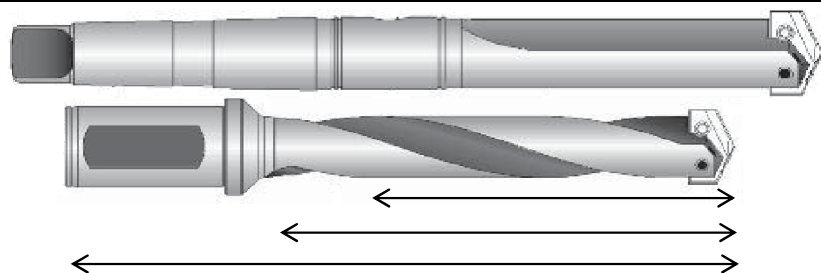
**FORETS A COUPE INTERCHANGEABLE
BOREN MET VERWISSELBARE PLAAT**








SERIE	EXTRA-COURT EXTRA-KORT	COURT KORT	STANDARD	L O N G L A N G	EXTRA-LONG EXTRA-LANG
SERIE Y	Ø 9,5 10 10,2 10,5 10,8 11		8YF...	HSS-Co8 TIALN	
FORET BOOR de / à van / tot 9,5 - 11 	MCSA095110090 19x48x89,5x16	MCSB095110103 32x61x103x20	MCSD095110132 60x90x132x20	MCSE095110182 111x140,5x182x20	MC3XL095110362 290x320x362x20
	MCTA095110160 32x51,5x160xCM2	MCTC095110188 60x80x189xCM2	MCTD095110239 111x131x240xCM2		L1=Lg maxi de forage L2=Lg des gorges L3 = lg totale
SERIE Z	Ø 11,5 12 12,5		8ZF...	HSS-Co8 TIALN	
 11,5-12,5 	MCSA115125090 19x46x87,5x16	MCSB115125103 32x61x103x20	MCSD115125132 60x92x132x20	MCSE115125182 111x140,5x182x20	MC3XL115125362 290x320x362x20
	MCTA115125160 32x51,5x160xCM2	MCTC115125188 60x80x189xCM2	MCTD115125239 111x131x240xCM2		
SERIE 0	Ø 13 13,5 14 14,5 15 Ø 15,5 16 16,5 17 17,5		80F...	HSS-Co8 TIALN	
 13 - 17,5 	MCSA130175090 22x48x89,5x20	MCSB130175105 35x63,5x105x20	MCSD130175134 64x92x134x20	MCSD130175185 114x143x185x20	MC3XL130175458 178x206x248x20
	MCTA130175164 35x55,5x164xCM2	MCTC130175192 64x84x193xCM2	MCTD130175243 114x135x244xCM2	MCXL130175307 178x198,5x307xCM2	
SERIE 1	Ø 18 18,5 19 19,5 20 Ø 20,5 21 22 23 24		81F...	HSS-Co8 TIALN	
 18 - 24 	MCSA180240129 48x76x129x25	MCSB180240160 67x107x160x25	MCSC180240208 118x155x208x25	MCSD180240259 168x205,6x258,7x25	MCSE180240360 270x307x360x25
	MCTA180240232 70x98x232,5xCM3	MCTB180240283 121x149x283xCM3	MCTC180240334 172x200x334xCM3	MCTD180240435 273x302x436xCM3	MC3XL180240655 565x602x655x25

* prix des portes sur demande * prijs van de boorhouders op aanvraag

**FORETS A COUPE INTERCHANGEABLE
BOREN MET VERWISSELBARE PLAAT**



SERIE	EXTRA-COURT EXTRA-KORT	COURT KORT	STANDARD	L O N G L A N G	EXTRA-LONG EXTRA-LANG
SERIE 2 	Ø 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35		82F... MCHM...	HSS-Co8 TIALN CARBURE VHM	
25 - 35	MCKSA250350146 57x88,5x146x32	MCKSB250350187 86x129x186,5x32	MCKSC250350237 137x179x237,5x32	MCKSD250350288 187x234x288x32	MCKSE250350390 289x332x390x32
	MCKTA250350273 86x114x274xCM4 359,52	MCKTB250350324 137x165x325xCM4 490,56	MCKTC250350375 188x216x375xCM4 514,08	MCKTD250350477 289x317,5x477xCM4 607,04	MCK3XL250350793 349x402x472x40 *
SERIE 3 	Ø 36 37 38 39 40 41 42 Ø 43 44 45 46 47		53F... MCHM...	HSS-Co8 TIALN CARBURE VHM	
36 - 47	MCKSB360470243 121x173x243x40	MCKSC360470288A 165x217,5x288x40	MCKSD360470332A 210x261,9x332x40	MCKSF360470471A 349x402x472x40	MCK3XL360470910 787x840x910x40 *
	MCKTA360470319 121x152x319xCM4	MCKTB360470363 165x197x364xCM4	MCKTC360470408 210x241x408xCM4	MCKTE360470547 349x381x548xCM4	MC3XL36047986 787x819x986xCM4 *
SERIE 4 	Ø 48 49 50 51 52 53 54 55 56 Ø 57 58 59 60 61 62 63 64 65		54F...	HSS-Co5 TIALN	
48 - 65 CM5 MK5 CM4 MK4	MCKSB480650250 130x179x249,5x40	MCKSD480650351A 232x281x351	MCKSF480650541A 422x471,5x542x40	MCKXL480650744 625x674x745x40	MCK3XL480650999 879x929x999x40
	MCKTA480650363 130x165x363xCM5/4	MCKTC480650465 232x267x465xCM5	MCKTE480650655 422x457x656xCM5	MCXL480650714 625x660x859xCM5	MC3XL4806501113 879x914x1113xCM5
SERIE 5  SERIE 6	Ø 64 66 68 70 72 74 75 76 Ø 78 80 82 84 86 88		25F... 26F...	HSS M4 TIALN	
64 - 88	MCKTA640880430 172x216x430xCM5	MCKTC640880531 273x317x532xCM5	MCKTE640880722 464x508x722xCM5	MCXL640880919 660x705x919xCM5	MC3XL6408801147 889x933x1147xCM5
SERIE 7  SERIE 8	Ø 90 92 94 96 98 100 Ø 102 104 106 108 110 112 114		27F... 28F...	HSS M4 TIALN	
90 - 114	MCKTA900MAX439 172x225x440xCM5	MCKTC900MAX541 273x327x541xCM5	MCKTE900MAX823 556x610x824xCM5	MCXL900MAX954 685x740x954xCM5	MCKTE900MAX1208 939x994x1208xCM5

* prix des portes sur demande * prijs van de boorhouders op aanvraag

FORETS-CLOCHES - KLOKBOREN HOLE CUTTERS

FORETS/FRAISES POUR MACHINES MAGNETIQUES - KERNBOREN/FREZEN VOOR
MAGNEETBOORMACHINE - HOLE CUTTERS / CORE DRILLS



TYPE ROTABROACH
TYPE FEIN
HOLLE CUTTERS
HSS - HSS-COBALT
QUEUE BITS - BITS SCHACHT
CARBURE - HM
ASP - POEDERSTAAL
POUR RAIL - SPOORWEG
HARDOX
MAGNETIQUE - MAGNEET

177 à 191

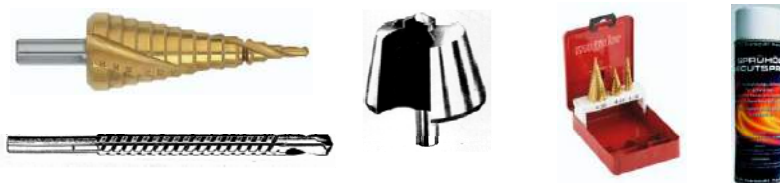
FORETS-CLOCHES / SCIES-CLOCHES - KLOKBOREN / KLOKZAGEN - HOLE SAWS



HSS - HSS-TIN
CARBURE - HM
HSS-COBALT

192 à 195

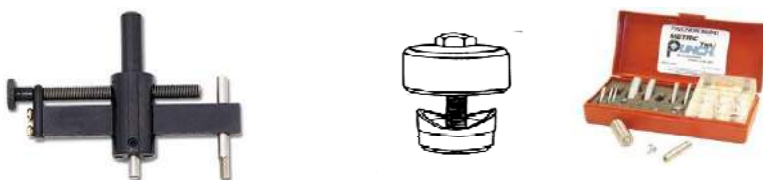
FORETS POUR TOLES / FORETS A GRADINS - PLAATBOREN / TRAPBOREN
STEP DRILLS / CONICAL DRILL BITS



HSS
HSS-TIN
HSS-TICN
SPRAY

196 - 197

TREPAN / EMPORTES-PIECES - CIRKELSNIJDERS / HOLPIJP - CIRCLE CUTTERS



TRUPUNCH

198 à 201

FORETS POUR VERRE, MARBRE,... - BOREN VOOR GLAS, MARMER,...



VERRE - GLAS
MARBRE - MARMER
CERAMIQUE - CERAMIEK
GRES CERAM
GRANIT - GRANJET

202

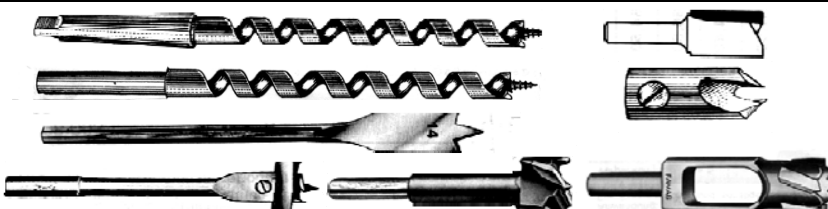
FORETS POUR PIERRE - STEENBOREN - MASONRY DRILLS



SDS+
SDS-MAX
BETON ARME
GEWAPEND BETON

203 - 204

FORETS POUR BOIS - HOUTBOREN - WOOD DRILLS



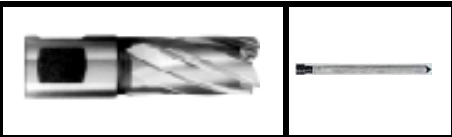
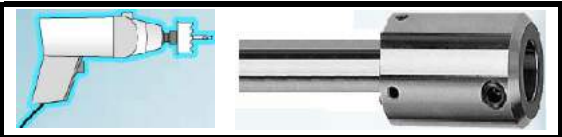
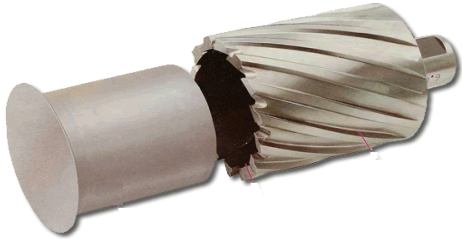
AZOBE
HSS
CARBURE - HM
DIN 7489

205 à 208

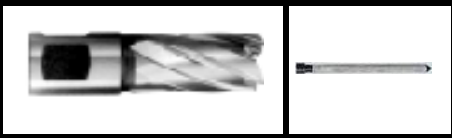
**FRAISES & ACCESSOIRES POUR MACHINES MAGNETIQUES
FREZEN & ONDERDELEN VOOR MAGNEETBOORMACHINES**

petits et grands chantiers
industrie automobile
industrie aéronautique
industrie navale
industrie générale
maintenance
plomberie et électricité

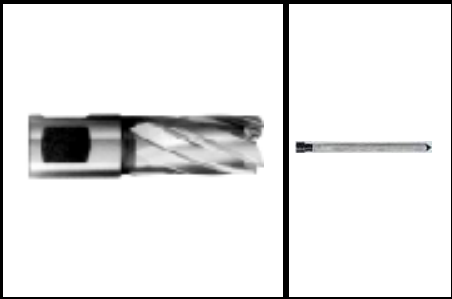
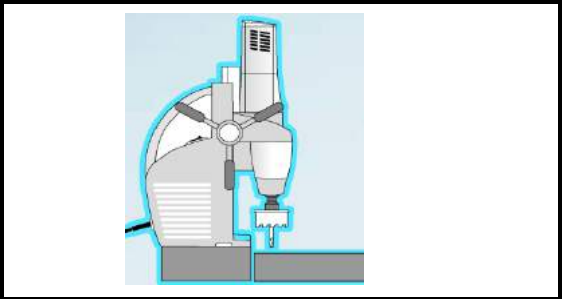
kleine en grote werven
automobile industrie
luchtvaart industrie
luchtscheepvaart industrie
algemeen industrie
onderhoud
loodgieterij en electriciteit



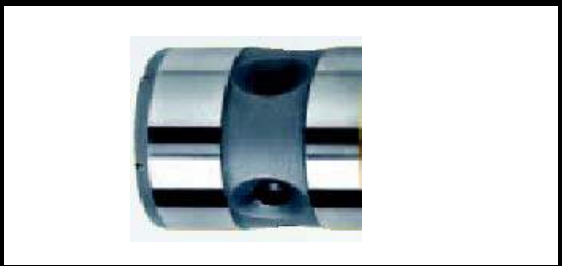
sur une machine portative
op een handboormachine



sur une foreuse à colonne
op een kolomboormachine



sur une machine magnétique
op een magneetboormachine



QUEUE TYPE QUICK-IN FEIN
SHANK TYPE QUICK-IN FEIN



QUEUE WELDON TYPE ROTABROACH
WELDON SHANK TYPE ROTABROACH



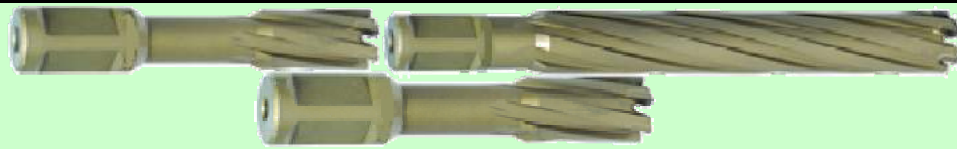
FRAISES CREUSES POUR MACHINES MAGNETIQUES HOLLE FREZEN VOOR MAGNEETBOORMACHINES



HSS, HSS-E & CO8%

	HSS	HSS-E	CO8%	HSS	HSS-E	CO8%		HSS	HSS-E	CO8%	HSS	HSS-E	CO8%
	EC	ROTK	ROT	ECL	ROTKL	ROT..L		EC	ROTK	ROT	ECL	ROTKL	ROT..L
	L30MM	L30MM	L25MM	L50MM	L55MM	L50MM		L25MM	L30MM	L25MM	L50MM	L55MM	L50MM
12							47						
12,5							48						
13							49						
13,5							50						
14							51						
14,5							52						
15							53						
15,5							54						
16							55						
16,5							56						
17							57						
17,5							58						
18							59						
18,5							60						
19							61						
19,5							62						
20							63						
20,5							64						
21							65						
21,5							66						
22							67						
22,5							68						
23							69						
23,5							70	ROTP12	EC12-ROT12				
24							71	ROTP1	EC.. - ROT..				
24,5							72	ROTP12L	ECL12 - ROT120L				
25							73	ROTP1/L	ECL.. - ROT..L				
25,5							74						
26							75						
26,5							76						
27							77						
27,5							78						
28							79						
28,5							80						
29							81						
29,5							82						
30							83						
30,5							84						
31							85						
32							86						
33							87						
34							88						
35							89						
36							90						
37							91						
38							92						
39							93						
40							94						
41							95						
42							96						
43							97						
44							98						
45							99						
46							100						

FRAISES CREUSES POUR MACHINES MAGNETIQUES HOLLE FREZEN VOOR MAGNEETBOORMACHINES



**CARBURE
HM**

	ROTHM L40MM	ROTHML L55MM	ROTHMXL L110MM
12			
13			
14			
15			
16			
17			
18			
19			
20			
21			
22			
23			
24			
25			
26			
27			
28			
29			
30			
31			
32			
33			
34			
35			
36			
37			
38			
39			
40			
41			
42			
43			

	ROTHM L40MM	ROTHML L55MM	ROTHMXL L110MM
44			
45			
46			
47			
48			
49			
50			
51			
52			
53			
54			
55			
56			
57			
58			
59			
60			
61			
62			
63			
64			
65			
66			
67			
68			
69			
70			
71			
72			
73-74			
75			
76			

	ROTHM L40MM	ROTHML L55MM	ROTHMXL L110MM
77			
78			
79			
80			
81*			
82			
83-84			
85			
86-87*			
88			
89*			
90			
91*			
92			
93-94*			
95			
96-97*			
98-99*			
100			
103-104			
105			
106-108			
110			
115			
120			
125			
130			
135			
140			
145			
150			

*= L30MM

PILOTES - GELEIDERS

ROTHMPI1217	ROTHM 12-17	ROTHMPI1860L	ROTHML 18-60
ROTHMPI1865	ROTHM 18-65	ROTHMPI61150L	ROTHML 61-150
ROTHMPI1217L	ROTHML 12-17	ROTHMPI/LL	ROTHMXL

FRAISES CREUSES POUR MACHINES MAGNETIQUES HOLLE FREZEN VOOR MAGNEETBOORMACHINES



**EXTRA-LONGUE 110MM
HSS-CO + TiAlN
EXTRA-LANGE 110MM**

	ROT...L100 L110MM
18	
19	
20	
21	
22	
23	
24	
25	

	ROT...L100 L110MM
26	
27	
28	
29	
30	
32	
33	
35	

	ROT...L100 L110MM
36	
38	
40	
45	
50	
ROTPI/LL	

FRAISES CREUSES POUR MACHINES MAGNETIQUES HOLLE FREZEN VOOR MAGNEETBOORMACHINES

TYPE FEIN QUICK-IN



HSS-CO

	ROTQ L40MM
12	
13	
14	
15	
16	
17	
18	
19	
20	
21	
22	
23	
24	
25	

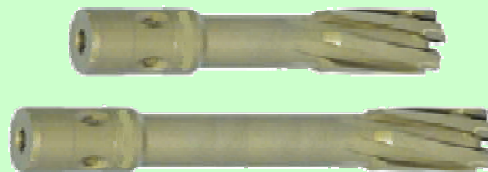
	ROTQ L40MM
26	
27	
28	
29	
30	
31	
32	
33	
34	
35	
36	
37	
38	
39	

	ROTQ L40MM
40	
41	
42	
43	
44	
45	
46	
47	
48	
49	
50	
51	
52	
53	

	ROTQ L40MM
54	
55	
56	
57	
58	
59	
60	
ROTQPI	

FRAISES CREUSES POUR MACHINES MAGNETIQUES HOLLE FREZEN VOOR MAGNEETBOORMACHINES

TYPE FEIN QUICK-IN



CARBURE

HM

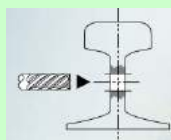
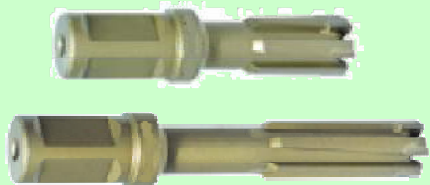
	ROTOHM L40MM	ROTOHML L55MM
12		
13		
14		
15		
16		
17		
18		
19		
20		
21		
22		
23		
24		
25		
26		
27		
28		
29		
30		
31		
32		

	ROTOHM L40MM	ROTOHML L55MM
33		
34		
35		
36		
37		
38		
39		
40		
41		
42		
43		
44		
45		
46		
47		
48		
49		
50		
51		
52		
53		

	ROTOHM L40MM	ROTOHML L55MM
54		
55		
56		
57		
58		
59		
60		
61		
62		
63		
64		
65		
66		
67		
68		
69		
70		
71		
72		
73		
74		

	ROTOHM L40MM	ROTOHML L55MM
75		
76		
77		
78		
79		
80		
85		
90		
95		
100		
L30MM		
105		
110		
115		
120		
ROTQPI	ROTQPIL	

FRAISES CREUSES POUR MACHINES MAGNETIQUES HOLLE FREZEN VOOR MAGNEETBOORMACHINES



CARBURE
SPECIAL RAIL
SPECIAAL SPOORWEG
HM

	ROTRAIL L30MM	ROTRAILL L50MM
18		
19		
20		
21		
22		
23		
24		
25		

	ROTRAIL L30MM	ROTRAILL L50MM
26		
27		
28		
29		
30		
31		
32		
33		

	ROTRAIL L30MM	ROTRAILL L50MM
34		
35		
36		
38		
ROTPI		
ROTPI/L		

FORETS POUR MACHINES MAGNETIQUES BOREN VOOR MAGNEETBOORMACHINES

ASP ACIER FRITTE - TiAIN

SPECIAL RAIL

ASP POEDERSTAAL - TiAIN

SPECIAAL SPOORWEG



QUEUE WELDON 19MM SCHACHT



QUEUE WELDON 19MM SCHACHT

	ROTFO L30MM
6	
8	
9,8	
10	
11	
12	
13	
13,5	
14	
15	
16	



ROTFOA1

PORTE 19,05MM HOUDER
(pour/voor 6 à-t/m 12mm)

ROTFOA2

PORTE 19,05MM HOUDER
(pour/voor 13 à-t/m 16mm)

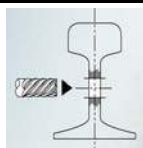
	ROTFO L40MM
17	
18	
19	
20	
21	
22	
23	
24	
27,5	



ROTFOPIN

PIN POUR HUILE
PIN VOOR KOELING

	ROTFO L50MM
14	
15	
16	
17	
18	
18	
20	
21	
22	
23	
24	
25	
26	
27	
28	
30	
32	



POUR RAILS

VOOR SPOORWEGEN



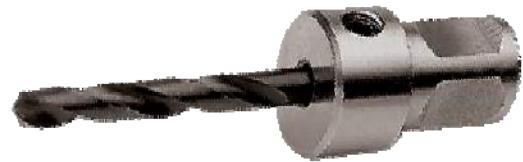
Rotabroach[®]



FORETS CREUX POUR FOREUSE A PIED MAGNETIQUE
HOLLE BOREN VOOR BOORMACHINE MET MAGNEETVOET

Ø	COURT KORT	LONG LANG	Ø	COURT KORT	LONG LANG
	RCV	RCVL		RCV	RCVL
m/m	ASP 25mm	ASP 50mm	m/m	ASP 25mm	ASP 50mm
12			23		
13			24		
14			25		
15			26		
16			27		
17			28		
18			29		
19			30		
20			31		
21			32		
22			33		

DOUILLE WELDON POUR FORETS CYLINDRIQUES
WELDON HULS VOOR CILINDRISCHE BOREN



sans forêt - zonder boor

D	RD2003	D	RD2003
4		9	
5		10	
6		11	
7		12	
8			

KIT FRAISE A CHANFREINER AVEC PILOTE
SET VERZINKFREZEN MET GELEIDER

RPC201



1 FRAISE 90° DIA40MM
1 PILOTE 14MM
1 PILOTE 18MM
1 PILOTE 22MM

190,40

1 VERZINKFREE 90° 40MM
1 GELEIDER 14MM
1 GELEIDER 18MM
1 GELEIDER 22MM

FORETS HSS AVEC QUEUE WELDON 19,05MM
HSS BOREN MET WELDON SCHACHT 19,05MM



D	ROT338W	D	ROT338W
6	23,52	11	23,52
8	23,52	12	23,52
8,5	23,52	13	23,52
9	23,52	14	23,52
10	23,52		

MINI-CUTTER **Rotabroach[®]**

Ø	RCM	ARBRES ASSEN	
6	22,06		
7	22,06	RA116 6 à 20	90,16
8	22,96	RA117 6 à 20	90,16
9	22,96	RA118 21 à 25	173,60
10	28,90		
11	28,90		
12	33,04		
13	33,04		
14	33,04		
15	33,04		
16	40,10		
17	40,10		
18	40,10		
19	40,88		
20	40,88		
21	67,87		
22	67,87		
23	67,87		
24	74,82		
25	74,82		

DOUILLE WELDON POUR TARAUDS DIN376
WELDON HULS VOOR TAPPEN DIN376



M3-M20: 19,05 - M22-M30: 32mm

DIN	M	ROTTAM	DIN	M	ROTTAM
DIN371	M6	45,92	DIN376	M18	45,92
DIN371	M8	45,92	DIN376	M20	45,92
DIN376	M10	45,92	DIN376	M22	45,92
DIN376	M12	45,92	DIN376	M24	45,92
DIN376	M14	45,92	DIN376	M27	45,92
DIN376	M16	45,92	DIN376	M30	45,92

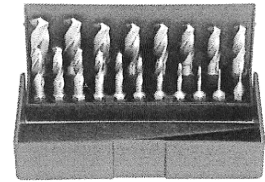
DOUILLE WELDON POUR QUEUE BITS

HULS WELDON VOOR ZESKANT SCHACHT

ROTHEXA 100,80

FORETS HSS AVEC QUEUE BIT 1/4"
HSS BOREN MET BIT 1/4" SCHACHT

6,35
1/4"



DIA	338HX	DIA	338HX	DIA	338HX
1,5		4,5		7,5	
2		5		8	
2,5		5,5		8,5	
3		6		9	
3,3		6,5		9,5	
4		6,8		10	
4,2		7		10,2	

338HXSET

1-10MM/0,5

TARAUDS HSS AVEC QUEUE BIT 1/4"
HSS TAPPEN MET BIT 1/4" SCHACHT

6,35
1/4"



201HXSET

M	201HX
M3	
M4	
M5	
M6	
M8	
M10	

M3 - M4 - M5 - M6 - M8 - M10

AVEC ADAPTATEUR MET HULS

FORETS-TARAUDEURS HSS AVEC QUEUE BIT 1/4"
HSS BOORTAPPEN MET BIT 1/4" SCHACHT

6,35
1/4"



FTECSET

M	FTEC
M3	
M4	
M5	
M6	
M8	
M10	



M3 - M4 - M5 - M6 - M8 - M10

AVEC ADAPTATEUR MET HULS

FRAISES A CHANFREINER 90° AVEC QUEUE BIT 1/4" HSS-CO
VERZINKFREZEN 90° MET BIT 1/4" SCHACHT HSS-CO

6,35
1/4"



403SET

M	403
6,3	
8,3	
10,4	
12,4	
16,5	
20,5	

6,3 - 8,3 - 10,4 - 12,4 - 16,5 - 20,5

ACCESSOIRES ONDERDELEN WELDON

PILOTE - GEILEDER



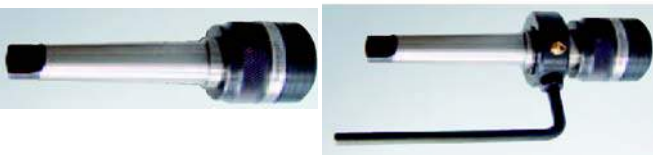
ROTPI	6,34 x 77	
ROTP/L	6,34 x 90	
ROTP/LL	7,98 x 160	

PORTE CM - MK HOUDER



ROTCM21905	CM2 - MK2	19,05	
ROTCM31905	CM3 - MK3	19,05	
ROTCM41905	CM4 - MK4	19,05	
ROTCM33175	CM3 - MK3	31,75	
ROTCM43175	CM4 - MK4	31,75	

PORTE A CHANGEMENT RAPIDE SNELWISSELHOUDER



ROTCM21905Q	CM2 - MK2	19,05	
ROTCM31905Q	CM3 - MK3	19,05	
ROTCM21905QTH	CM2 - MK2	19,05	
ROTCM31905QTH	CM3 - MK3	19,05	



B16AUTO10	0,5-10	B16	
B16AUTO13	1-13	B16	
B16AUTO16	3-16	B16	

ALLONGE - VERLENGSTUK



ROTAL050	50MM	
ROTPIL127	7,98X6,34X127	
ROTPIL153	7,98X6,34X153	
ROTAL075	75MM	
ROTPIL153	7,98X6,34X153	
ROTPIL178	7,98X6,34X178	
ROTAL100	100MM	
ROTPIL178	7,98X6,34X178	
ROTPIL203	7,98X6,34X203	

PORTE CYLINDRIQUE - CILINDRISCHE HOUDER



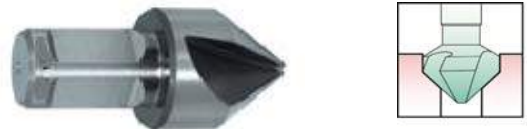
ROTCYL1905	CYL12,7CIL	19,05	
-------------------	------------	-------	--

PORTE CM TROU D'HUILE - MK HOUDER KOELKANAAL

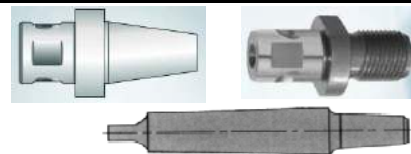


ROTCM21905TH	CM2 - MK2	19,05	
ROTCM31905TH	CM3 - MK3	19,05	
ROTCM41905TH	CM4 - MK4	19,05	
ROTCM33175TH	CM3 - MK3	31,75	
ROTCM43175TH	CM4 - MK4	31,75	

FRAISE A CHANFREINER 90° VERZINKFREES



ROT43125	25	43	
ROT43130	30	47	
ROT43140	40	52	
ROT43155	55	63	



ROTAWB16	19,05	B16	
ROTAQB16	QUICK-IN	B16	
ROTAW1/2	19,05	1/2 NF	
B16MK2	CM2 - MK2	B16	
B16MK3	CM3 - MK3	B16	
B16MK4	CM4 - MK4	B16	

ADAPTATEUR - CONVERSIE HULS



ROTAQW	QUICKIN	19,05	
ROTAUW	19,05UNIV	19,05	
ROTAWW32	19,05	32	
ROTAFW	FEIN	19,05	
ROTAWQ	19,05	QUICKIN	



ROTPIL102	6,34x102	
ROTPIL130	6,34x130	

HUILE DE COUPE SNIJOLIE

HUILE SOLUBLE BOORMELK



PATE PASTA



LULO025
LULO100

2,5 kg
10 kg

5% - 10%
5% - 10%

LUPAT125
LUPAT750

125 g
750 g

SPRAY - MOUSSE SPRAY - SCHUIM



500 ml

HUILE DE COUPE SNIJOLIE



LUSPRAY
LUMOUS

500 ml
400 ml

RD208
RD229

1L
5L

CIRE DE COUPE WAX



350 g

POMPE DE LUBRIFICATION KOELINGSPOMP



3,0 ltr.





LUBAT

350 g


ROTPUMP3

3 ltr


FORETS A GRADINS POUR MACHINES MAGNETIQUES TRAPBOREN VOOR MAGNEETBOORMACHINES

								HSS	
	D1	D2	D3	D4	D5	hauteur hoogte	queue schacht	lèvres lippen	
ROTF0816	8	10	12	14	16	12	19,05	2	
ROTF1018	10	12	14	16	18	12	19,05	2	
ROTF2028	20	22	24	26	28	12	19,05	2	
ROTF3038	30	32	34	36	38	12	19,05	3	
ROTF4048	40	42	44	46	48	12	19,05	3	
								HSS	
	D1	D2	D3	D4	D5	hauteur hoogte	queue schacht	lèvres lippen	
ROTF1014	10	12	14	-	-	25	19,05	2	
ROTF1620	16	18	20	-	-	25	19,05	2	
ROTF2226	22	24	26	-	-	25	19,05	3	
ROTF2832	28	30	32	-	-	25	19,05	3	
ROTF3438	34	36	38	-	-	25	19,05	3	
ROTF4044	40	42	44	-	-	25	19,05	3	
ROTF4650	46	48	50	-	-	25	19,05	3	


MINI-FRAISES CREUSES POUR MACHINES MAGNETIQUES HOLLE FREZEN VOOR MAGNEETBOORMACHINES

	8 - 10 - 12 - 13 - 14 - 16 - 18 - 20 - 22 - 24 - 25		R O T M S E T
	1 porte queue 10mm 1 houder met schacht 10mm	1 pilote 1 geleider	
	1 adaptateur weldon 19mm 1 aanpasser weldon 19mm	1 pilote adaptateur 1 geleider aanpasser	

MINI-FRAISES - MINI-FREZEN




			
	ROTM		ROTM
	L8MM		L8MM
8		18	
10		20	
12		22	
13		24	
14		25	
16			

ACCESSOIRES - ONDERDELEN


		
PORTE - HOUDER	ROTMPO	
PILOTE GELEIDER	ROTMP	
DOUILLE - HULS 19,05	ROTMWD	

ASSORTIMENTS DE FRAISES POUR MACHINES MAGNETIQUES SETTEN VAN FREZEN VOOR MAGNEETBOORMACHINES



COFFRET 6 PIECES : 14 - 16 - 18 - 20 - 22 - 26 + 2 pilotes
SET 6 STUKS: 14 - 16 - 18 - 20 - 22 - 26 + 2 geleiders

		ROTSET6EC	ROTSET6K	ROTSET6KHM
		HSS L25MM	HSS-E L30MM	CARBURE - HM L40MM
			ROTSET6Q	ROTSET6QH
			HSS-E L40MM	CARBURE - HM L40MM

COFFRET 39 PIECES : 12 A 50MM + 4 pilotes
SET 39 STUKS: 12 TOT 50MM + 4 geleiders

		ROTSET39EC	ROTSET39K	ROTSET39KHM
		HSS L25MM	HSS-E L30MM	CARBURE - HM L40MM
			ROTSET39Q	ROTSET39QH
			HSS-E L40MM	CARBURE - HM L40MM

SYSTEME DE LUBRIFICATION KOELINGRICHTING

	LOCPUMP	
	POMPE	POMP
	RESERVOIR 9 l	RESERVOIR 9 l
	INTERRUPTEUR	SCHAKELAAR
	CABLE D'ALIMENTATION	STEKKER
	TETE D'ARROSAGE	KOELPOMP
TUYAU FLEXIBLE	FLEXIBELE BUIS	
	LOCPUMP2	
	POMPE	POMP
	RESERVOIR 16 L	RESERVOIR 16 L
	INTERRUPTEUR	SCHAKELAAR
	CABLE D'ALIMENTATION	STEKKER
	TETE D'ARROSAGE	KOELPOMP
AVEC PIED MAGNETIQUE	MET MAGNEETVOET	
TUYAU FLEXIBLE	FLEXIBELE BUIS	

FOREUSES A PIED MAGNETIQUE BOORMACHINES MET MAGNEETVOET

ROTPBREVO35



hauteur - hoogte	200 mm
largeur - breed	101 mm
profondeur - diepte	285 mm
poids - gewicht	10 kg
course - beweging	38 mm
moteur - motor	1100 watt
voltage - voltage	220/240v
vitesse - snelheid	390/650 t/m
capacité de fraisage freescapaciteit	35 mm
capacité de taraudage tapcapaciteit	-
porte - houder	
épaisseur min. breed	10mm
puissance magnétique magnetische kracht	1530 kg

ROTPB32REVO



hauteur - hoogte	305 mm
largeur - breed	120 mm
profondeur - diepte	275 mm
poids - gewicht	12 kg
course - beweging	155mm
moteur - motor	850 watt
voltage - voltage	220/240v
vitesse - snelheid	390/690 t/m
capacité de fraisage freescapaciteit	32 mm
capacité de forage boorcapaciteit	13 mm
capacité de taraudage tapcapaciteit	-
porte - houder	1/2-20
épaisseur min. breed	10mm
puissance magnétique magnetische kracht	1000 kg

ROTPB32



hauteur - hoogte	300 mm
largeur - breed	90 mm
profondeur - diepte	240 mm
poids - gewicht	12,5 kg
course - beweging	165 mm
moteur - motor	720 watt
voltage - voltage	220/240v
vitesse - snelheid	550 t/m
capacité de fraisage freescapaciteit	32 mm
capacité de forage boorcapaciteit	18 mm
capacité de taraudage tapcapaciteit	-
porte - houder	1/2-20
épaisseur min. breed	10mm
puissance magnétique magnetische kracht	1000 kg

FOREUSES A PIED MAGNETIQUE BOORMACHINES MET MAGNEETVOET

ROTPB32COMBI



hauteur - hoogte	300 mm
largeur - breed	90 mm
profondeur - diepte	240 mm
poids - gewicht	12,5 kg
course - beweging	165 mm
moteur - motor	720 watt
voltage - voltage	220/240v
vitesse - snelheid	550 t/m
capacité de fraisage freescapaciteit	32 mm
capacité de forage boorcapaciteit	18 mm
capacité de taraudage tapcapaciteit	M12
porte - houder	1/2-20
épaisseur min. breed	10mm
puissance magnétique magnetische kracht	1000 kg

ROTPB70



hauteur - hoogte	445 mm
largeur - breed	110 mm
profondeur - diepte	330 mm
poids - gewicht	22 kg
course - beweging	200 mm
moteur - motor	1800 watt
voltage - voltage	220/240v
vitesse - snelheid	60-140 t/m 200-470 t/m
capacité de fraisage freescapaciteit	70 mm
capacité de forage boorcapaciteit	32mm
capacité de taraudage tapcapaciteit	M30
porte - houder	CM 3 MK
épaisseur min. breed	10 mm
puissance magnétique magnetische kracht	1500 kg

ROTPB100E



hauteur - hoogte	480 mm
largeur - breed	110 mm
profondeur - diepte	320 mm
poids - gewicht	25 kg
course - beweging	280 mm
moteur - motor	1050 watt
voltage - voltage	220/240v
vitesse - snelheid	110-175-245-395 t/m
capacité de fraisage freescapaciteit	100 mm
capacité de forage boorcapaciteit	32 mm
capacité de taraudage tapcapaciteit	-
porte - houder	CM 3 MK
épaisseur min. breed	10 mm
puissance magnétique magnetische kracht	2000 kg

VITESSE T/M
SNELHEID T/M
HSS
HSS-COBALT



Ø	mm Zoll / Inch	12-18	19-25	26-32	33-39	40-46	47-53	54-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-112	113-124	125-136	137-150
		7/16" - 11/16"	3/4" - 1"	1 1/16" - 1 1/4"	1 5/16" - 1 9/16"	1 5/8" - 1 13/16"	1 7/8" - 2 1/16"	2 1/8" - 2 3/8"	2 13/32" - 2 3/4"	2 51/64" - 3 5/32"	3 3/16" - 3 9/16"	3 19/32" - 3 15/16"	3 31/32" - 4 13/32"	4 15/32" - 4 7/8"	4 15/16" - 5 11/32"	5 13/32" - 5 29/32"
	Stahl - Steel - Acier Acero - Acciaio - Сталь	660	420	305	240	195	165	145	125	110	95	85	75	68	63	57
	< 500 N	440	320	250	200	170	150	130	115	100	90	80	70	65	58	50
	Stahl - Steel - Acier Acero - Acciaio - Сталь	530	340	245	195	160	135	115	163	87	77	68	62	55	50	45
	< 750 N	350	250	200	165	140	120	105	90	78	70	63	56	51	46	42
	Stahl - Steel - Acier Acero - Acciaio - Сталь	340	250	185	145	120	100	88	78	67	58	52	47	41	38	34
	< 900 N	265	190	150	125	105	90	80	68	59	53	48	42	39	35	31
	Stahl - Steel - Acier Acero - Acciaio - Сталь	265	165	125	95	79	67	58	52	44	39	34	31	27	25	22
	< 1200 N	175	130	100	80	70	60	53	45	40	35	32	28	26	23	21
	Stahl - Steel - Acier Acero - Acciaio - Сталь	185	117	85	67	55	47	41	36	30	26	23	21	18	16	16
	< 1400 N	125	90	70	57	48	42	37	31	27	24	22	19	17		14
	Edelstahl - Stainless steel Acier Inox - Acero inoxidable acciaio inossidabile Нержавеющая сталь	320	200	145	115	90	80	70	62	53	46	41	37	32	29	27
		210	150	120	95	85	72	63	54	47	42	38	33	30	28	25
	Alu - Aluminum - Aluminium - Aluminio - Alluminio - Алюминий	980	620	455	360	295	250	220	193	165	145	129	116	104	94	85
		655	470	370	305	255	225	195	170	150	130	117	105	95	86	78
	Grauguss - Grey cast iron Fonte grise - Fundición gris - ghisa - Серый чугун	480	300	200	175	143	122	106	93	80	70	62	56	50	45	41
		320	230	180	147	125	108	95	81	71	63	57	51	46	42	38
	Bronze - Brass Laiton - Latón - ottone Бронза	660	420	305	240	195	165	145	125	110	95	85	75	68	63	57
		440	320	250	200	170	150	130	115	100	90	80	70	65	58	50
	Kupfer, Copper Cuiivre - Cobre - rame Медь	1060	670	490	390	320	270	235	205	178	157	138	127	110	100	90
		700	510	400	330	280	240	210	180	160	140	130	115	105	95	85

AVANCE MM/T
VOEDING MM/T
HSS - HSS COBALT



	Stahl - Steel - Acier Acero - Acciaio - Сталь	0,15
	< 500 N	
	Stahl - Steel - Acier Acero - Acciaio - Сталь	0,18
	< 750 N	
	Stahl - Steel - Acier Acero - Acciaio - Сталь	0,16
	< 900 N	
	Stahl - Steel - Acier Acero - Acciaio - Сталь	0,16
	< 1200 N	
	Stahl - Steel - Acier Acero - Acciaio - Сталь	0,17
	< 1400 N	
	Edelstahl - Stainless steel Acier Inox - Acero inoxidable acciaio inossidabile Нержавеющая сталь	0,10
	Alu - Aluminum - Aluminium - Aluminio - Alluminio - Алюминий	0,25
	Grauguss - Grey cast iron Fonte grise - Fundición gris - ghisa - Серый чугун	0,16
	Bronze - Brass Laiton - Latón - ottone Бронза	0,18
	Kupfer, Copper Cuiivre - Cobre - rame Медь	0,21

VITESSE T/M
SNELHEID T/M
CARBURE - VHM



Ø	mm Zoll / Inch	12-18	19-25	26-32	33-39	40-46	47-53	54-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-112	113-124	125-136	137-150
		7/16" - 1 1/16"	3/4" - 1"	1 1/16" - 1 1/4"	1 5/16" - 1 9/16"	1 5/8" - 1 13/16"	1 7/8" - 2 1/16"	2 1/8" - 2 3/8"	2 13/32" - 2 3/4"	2 51/64" - 3 5/32"	3 3/16" - 3 9/16"	3 19/32" - 3 15/16"	3 31/32" - 4 13/32"	4 15/32" - 4 7/8"	4 15/16" - 5 11/32"	5 13/32" - 5 29/32"
	Stahl - Steel - Acier Acero - Acciaio - Сталь	1060	670	490	390	320	270	235	205	178	157	138	127	110	100	90
	< 500 N	700	510	400	330	280	240	210	180	160	140	130	115	105	95	85
	Stahl - Steel - Acier Acero - Acciaio - Сталь	980	620	450	360	295	250	220	193	165	145	129	115	104	94	85
	< 750 N	655	470	370	300	260	225	195	170	150	130	120	105	95	87	78
	Stahl - Steel - Acier Acero - Acciaio - Сталь	930	590	430	335	280	239	205	182	155	137	122	108	98	89	80
	< 900 N	620	450	340	285	240	210	185	160	140	125	110	100	90	81	75
	Stahl - Steel - Acier Acero - Acciaio - Сталь	795	500	370	290	240	200	175	155	135	117	104	94	84	76	69
	< 1200 N	530	380	300	245	265	180	160	135	120	105	95	85	77	70	63
	Stahl - Steel - Acier Acero - Acciaio - Сталь	660	420	305	240	195	165	145	125	110	95	85	75	68	63	57
	< 1400 N	440	320	250	200	170	150	130	115	100	90	80	70	65	58	50
	Edelstahl - Stainless steel Acier Inox - Acero inoxidable acciaio inossidabile Нержавеющая сталь	530	340	245	195	160	135	115	103	87	77	68	62	55	56	45
		350	250	200	165	140	120	105	90	78	70	63	56	51	46	42
	Alu - Aluminum - Aluminium - Aluminio - Alluminio - Алюминий	2390	1510	1100	870	715	610	530	470	405	355	315	283	253	229	209
		1590	1150	895	735	625	540	480	410	360	320	285	255	230	210	190
	Grauguss - Grey cast iron Fonte grise - Fundición gris - ghisa - Серый чугун	930	590	430	335	280	239	205	182	155	137	122	108	98	89	80
		620	450	340	285	240	210	185	160	140	125	110	100	90	81	75
	Bronze - Brass Laiton - Latón - ottone Бронза	1325	840	615	490	400	340	295	260	225	195	174	157	140	127	116
		885	635	500	410	345	300	265	230	200	175	160	145	130	117	105
	Kupfer, Copper Cuivre - Cobre - rame Медь	930	590	430	335	280	239	205	182	155	137	122	108	98	89	80
		620	450	340	285	240	210	185	160	140	125	110	100	90	81	75

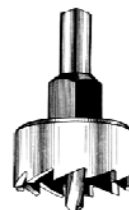
AVANCE MM/T
VOEDING MM/T
CARBURE - VHM



	Stahl - Steel - Acier Acero - Acciaio - Сталь	0,10
	< 500 N	
	Stahl - Steel - Acier Acero - Acciaio - Сталь	0,10
	< 750 N	
	Stahl - Steel - Acier Acero - Acciaio - Сталь	0,10 - 0,12
	< 900 N	
	Stahl - Steel - Acier Acero - Acciaio - Сталь	0,10 - 0,15
	< 1200 N	
	Stahl - Steel - Acier Acero - Acciaio - Сталь	0,16
	< 1400 N	
	Edelstahl - Stainless steel Acier Inox - Acero inoxidable acciaio inossidabile Нержавеющая сталь	0,13
	Alu - Aluminum - Aluminium - Aluminio - Alluminio - Алюминий	0,24
	Grauguss - Grey cast iron Fonte grise - Fundición gris - ghisa - Серый чугун	0,08 - 0,13
	Bronze - Brass Laiton - Latón - ottone Бронза	0,12
	Kupfer, Copper Cuivre - Cobre - rame Медь	0,12

FORET-CLOCHE DE PRECISION POUR METAL & PLASTIQUE

PRECISIE KLOK-BOOR VOOR METAAL & PLASTIC



HSS-TIN

∅ m/m	HSS**	HSS TIN	∅ m/m	HSS**	HSS TIN	∅ m/m	HSS**	HSS TIN
∅ 17 à 50 :	QUEUE ∅ 10 SCHACHT ∅ 10	FORET ∅ 6 BOOR ∅ 6	∅ 51 à ∅ 100	QUEUE ∅ 12 SCHACHT ∅ 12	FORET ∅ 8 BOOR ∅ 8	∅ 105 à ∅ 125		
∅	648	648T	∅	648	648T	∅	648	648T
8			51			93		
9			52			94		
10			53			95		
11			54			96		
12			55			97		
13			56			98		
14			57			99		
15			58			100		
16			59			105*		
17			60			110*		
18			61			115*		
19			62			120*		
20			63			ACCESSOIRES ONDERDELEN QUEUE HEXAGONALE ZESKANTE STEEL 10 mm ZESKANTE STEEL 12 mm QUEUE C.M N°2 KOLF M.CONUS 2 BOOR 8 QUEUE CM3 KOLF+ BOOR FORET HSS ∅ 6 (17 à 50) BOOR HSS ∅ 8 (51 à 100)		
21			64					
22			65					
23			66					
24			67					
25			68					
26			69					
27			70					
28			71					
29			72					
30			73					
31			74					
32			75					
33			76					
34			77					
35 36			78			** jusqu'à épuisement du stock		
37			79					
38			80					
39			81					
40			82					
41			83					
42			84					
43			85					
44			86					
45			87					
46			88					
47			89					
48			90					
49			91					
50			92					












FORET-CLOCHE A PLAQUETTES DE CARBURE DE TUNGSTENE KLOK-BOOR MET GEBRASEERD HARDMETAALPLATEN

L30MM: CONSEILLE POUR MACHINE PORTATIVE - AANGERADEN VOOR HANDBOORMACHINE

L55MM: CONSEILLE POUR MACHINE FIXE - AANGERADEN VOOR VASTE BOORMACHINE

CARBURE
HARDMETAAL



SERIE LONGUE LANGE REEKS		SERIE LONGUE LANGE REEKS		SERIE LONGUE LANGE REEKS		UTILISATION GEBRUIK
Ø	648HM	Ø	648HM	Ø	648HM	
14 - 15		51		91-92		1
15,2 - 16		52		93-94		
17		53		95		
18		54		96-97		
18,6		55		98-99		2
19		56		100		
20		57		105		
20,4		58		110		
20,5 - 21		59		115		3
22		60 - 60,5		120		
22,5		61		125		
23		62		130		
24		63		135		4
25		64		140		
25,5 - 26		65		145		
27		66		150		
28		67		OPTIONS 14-100mm ONDERDELEN 14-100mm		3
28,3		68		 SDS PLUS		
29		69		QUEUE SDS SCHACHT		
30		70				
31		71		QUEUE CM2 SCHACHT		4
32 - 32,5		72				
33		73		QUEUE CM3 SCHACHT		
34		74		OPTIONS 105-150mm ONDERDELEN 105-150mm		
35		75				4
36		76		QUEUE CM3 SCHACHT		
37		77				
38		78		QUEUE CM4 SCHACHT		
39		79		OPTIONS 105-150mm ONDERDELEN 105-150mm		4
40 - 40,5		80				
41		81		QUEUE CM3 SCHACHT		
42		82				
43		83		OPTIONS 105-150mm ONDERDELEN 105-150mm		4
44		84				
45		85		QUEUE CM3 SCHACHT		
46		86				
47		87		OPTIONS 105-150mm ONDERDELEN 105-150mm		4
48		88				
49		89		QUEUE CM3 SCHACHT		
50 - 50,5		90				

SCIES - CLOCHES COBALT 8%

pour métaux : acier, alu, laiton, inox
pour bois dur & triplex
pour plastiques tendres & mi-durs

BIMETAL BIMETAAL

KLOKZAGEN COBALT 8%

voor metaal : staal, aluminium, messing
roestvrijstaal
voor hard hout en zacht plastic



SCIES - CLOCHES

pour thermo- & duroplastique
eternit, fibro-ciment & ardoise
NE CONVIENT PAS POUR METAL !!!!

HARDMETAAL CARBURE

KLOKZAGEN

voor thermo- & duroplastic,
eternit, fibro-platen, hardplastic
NIET VOOR METAALBEWERKING !!!!

Ø	Ø	CO8%	HM	Ø	Ø	CO8%	HM	Ø	Ø	CO8%	HM
m / m	inch	649	649HM	m / m	inch	649	649HM	m / m	inch	649	649HM
14	9/16			48	1"7/8			100	3"15/16		
16	5/8			50	1"31/32			102	4"		
17	11/16			51	2"			105	4"1/8		
19	3/4			52	2"1/16			108	4"1/4		
20	25/32			54	2"1/8			111	4"3/8		
21	13/16			55	2"11/64			114	4"1/2		
22	7/8			57	2"1/4			121	4"3/4		
24	15/16			59	2"5/16			127	5"		
25	1"			60	2"3/8			133	5"16/54		
27	1"1/16			64	2"1/2			140	5 1/2		
28	1"7/64			65	2"9/16			146	5 3/4		
29	1"1/8			67	2"5/8			152	6"		
30	1"3/16			68	2"11/16			160	6"5/16		
32	1"1/4			70	2"3/4			168	6"3/8		
33	1"5/16			73	2"7/8			177	6"31/32		
35	1"3/8			75	2"61/64			200	8"1/8		
37	1"7/16			76	3"			210	8"9/32		
38	1"1/2			79	3"1/8			220	8"21/32		
40	1"9/16			83	3"1/4			233	9"3/16		
41	1"5/8			86	3"3/8			250	10"		
43	1"11/16			89	3"1/2			260	10"15/64		
44	1"3/4			92	3"5/8			265	10"7/16		
45	1"49/64			95	3"3/4			279	11"		
46	1"13/16			98	3"7/8			305	12"		

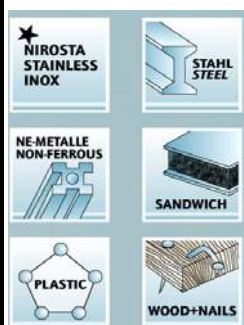
MANDRIN AVEC FORET

KLOKZAAGHOUDER MET BOOR

REF.	Capacit.	QUEUE SCHACHT	EUR
6470	14 à 30	ZESKANT 9,5m/m 3/8	
6471	14 à 30	SDS+	
6472	14 à 30	SDS+	
6473	32 à 210	ZESKANT 9,5m/m 3/8	
6474	32 à 210	ZESKANT 11m/m 7/16	
6475	32 à 305	ZESKANT 13 m/m 1/2	
6476	32 à 210	SDS+	
6477	1/4"	MECHE BOOR HSS	
6478	1/4"	MECHE BOOR HM	
647AL1	9,5mm 3/8	ALLONGE VERLENGSTUK	
647AL2	11mm 7/16	ALLONGE VERLENGSTUK	







VITESSE

SNELHEID



MM Ø	INCH Ø	WEICHES EISEN MILD STEEL	WERKZEUGSTAHL / NICHTROSTENDER STAHL TOOLS / STAINLESS STEEL	GUSSEISEN CAST IRON	MESSING, KUPFER, BRONZE COPPER, BRASS BRONZE	ALUMINIUM	HOLZ WOOD
14-17	5/16 - 1/16	580-500	300-250	400-330	790-665	900-750	800-720
19-21	3/8 - 1/4	460-425	230-210	300-280	600-560	690-630	680-600
22-25	7/8 - 1	390-350	195-175	260-235	520-470	585-525	560-500
27-30	1-1/16 - 1-1/8	325-285	160-145	215-190	435-480	480-425	500-430
32-35	1-1/4 - 1-3/8	275-250	140-125	180-165	360-330	410-375	410-370
37-40	1-1/2 - 1-5/8	240-220	120-110	160-145	315-290	360-330	350-310
41-44	1-5/8 - 1-3/4	210-195	105-95	140-130	280-260	315-295	290-250
46-51	1-7/8 - 2	190-170	95-85	125-115	250-230	285-255	230-200
52-56	2-1/16 - 2-1/8	165-155	80-75	110-100	220-205	245-230	200-190
57-60	2-1/4 - 2-3/8	150-140	75-70	100-95	200-190	225-220	185-180
64-67	2-1/2 - 2-5/8	135-130	65-65	90-85	180-170	205-195	180-170
68-73	2-11/16 - 2-7/8	130-120	65-60	85-80	165-160	190-180	165-155
76-83	3 - 3-1/4	115-105	55-50	75-70	150-140	170-155	150-140
86-92	3-3/8 - 3-5/8	100-95	50-45	65-60	130-120	150-140	135-125
95-102	3-1/2 - 4	90-85	45-40	60-55	120-110	135-130	120-100
105-111	4-1/8 - 4-1/4	80-80	40-40	55-50	110-100	120-120	100-90
114-127	4-1/2 - 5	75-65	35-30	50-40	100-85	105-90	90-85
133-152	5-1/4 - 6	65-55	30-25	40-35	80-75	90-85	80-75

**COFFRETS DE SCIES-CLOCHES HSS-COBALT
SAMENSTELLING VAN KLOKZAGEN IN HSS-COBALT**

	649K01	ELECTRICIENS ELEKTRO-MONTEUR
	22 - 29 - 35 - 51 - 64 - 68	
	+ PORTES - HOUDERS	
	649K13	ELECTRICIENS ELEKTRO-MONTEUR
	19 - 22 - 35 - 68 - 70 - 76	
	+ PORTES - HOUDERS	
	649K02	PLOMBIERS LOODGIETER
	19 - 22 - 29 - 35 - 38 - 44 - 51 - 57 - 64	
	+ PORTES - HOUDERS	
	649K04	STANDARD STANDAARD
	16 - 19 - 22 - 29 - 35 - 44 - 52 - 57 - 67	
	+ PORTES - HOUDERS	
	649K19	PRO PRO
	16 - 19 - 22 - 25 - 29 - 32 - 35 - 38 - 44 - 51 - 64 - 76	
	+ PORTES - HOUDERS	
	649K20	ROYAL ROYAAL
	16 - 19 - 20 - 22 - 24 - 25 - 27 - 29 - 30 - 32 - 35 - 38 - 40 - 44 - 51 - 57 - 60 - 68 - 76	
	+ PORTES - HOUDERS	

**COFFRETS FORETS POUR TOLES
SET TRAP EN CONISCHE BOREN**

**SET 3 FORETS TIN POUR TOLES ET PROFILES
SET 3 BOREN TIN VOOR PROFIELEN EN PLATEN**

470



D	Capacité Capaciteit	TIN 470
12	4-5-6-7-8-9-10-11-12	
20	4-6-8-10-12-14-16-18-20	
30	4-6-8-10-12-14-16-18-20- 22-24-26-28-30	
38	6-9-13-16-19-21-23-26-29- 32-35-38	
JEU SET	3 forêts 3 boren	



**SET 3 FORETS CONIQUES POUR TOLES
SET 3 CONISCHE PLAATBOREN**



Ø mm
3 - 14
8 - 20
16 - 30.5

FTSET



pate - pasta
125 gr - 750 gr

LUPATE125

LUPATE750

**SET 3 FORETS CONIQUES POUR TOLES TIN
SET 3 CONISCHE PLAATBOREN TIN**



Ø mm
3 - 14
8 - 20
16 - 30.5

FTSETTIN



500 ml

LUSPRAY

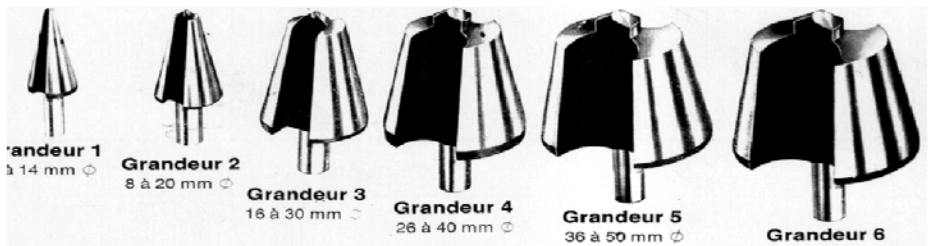
FORETS POUR TOLES ET PROFILES BOREN VOOR PROFIELIJZER & PLAAT
FORETS A GRADINS TRAPBOREN MULTISTEP-DRILLS



REF	CAPACITE Ø CAPACITEIT	H	HSS	HSS-TIN 1...
612/2	4 6 8 10 12	m/m		
620/2	6 8 10 12 14 16 18 20	4		
630/2	6 8 10 12 14 16 18 20 22 24 26 28 30	"		
612/1	4 5 6 7 8 9 10 11 12	"		
1220/1	12 13 14 15 16 17 18 19 20	"		
2030/1	20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30	"		
3040/1	30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40	"		
4050/1	40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50	"		
PG2558	25 28 31 34 37 40 43 46 49 52 55 58	"		
5060/1	50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60	"		
936	7 9 12 15 18 21 24 27 30 33 36	4		
638	6 9 13 16 19 21 23 26 29 32 35 38	4		
624*	6 8 10 12 14 16 18 20 22 24	4		
N° PG	N°7 N°9 N°11 N°13. N°16 N°21 N°29			
PG721	12,5 15,2 18,6 20,4 22,5 28,3 30,5	4		
PG729	12,5 15,2 18,6 20,4 22,5 28,3 37	4		
PG/AT721	11,4 14 17,25 19 21,25 26,75 (avant-trou/voorboor)	6		
PG150	10,5 12,5 14,5 16,5 18,5 20,5 23,5 25,5 30,5 38,5 40,5 (PAS150 - SPOED 150)	4		

PG NB : AVANT TROU / VOORBOOR (PG 729 et PG150) ET TROU DE PASSAGE / DOORLOPEND GAT (2258)

FORET CONIQUE POUR TOLES CONISCHE BOOR VOOR PLATEN



REF	CAPACITE Ø CAPACITEIT	HSS	HSS + TIN 1...
314	3 à / tot 14 m/m (2 COUPES 2 SNEDEN)		
820	8 - - 20		
1630	16 - - 30		
2640	26 - - 40		
3650	36 - - 50		
4660	46 - - 60		
430A	4 - - 30,5 AUTO		
525	5 - - 25 AUTO (fraise-lime frees-vijl)		

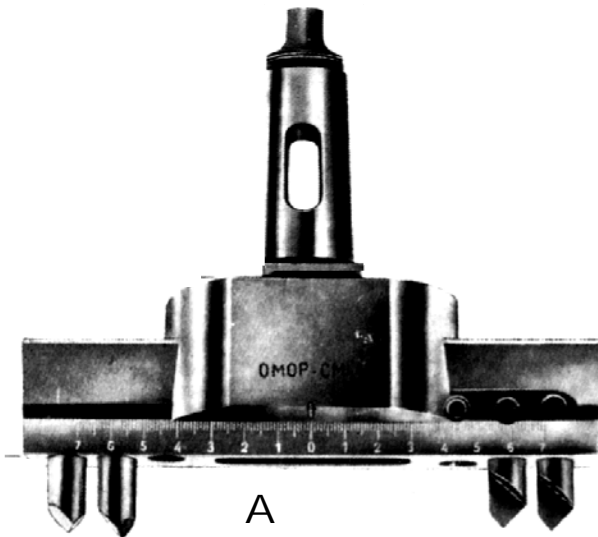
FORET-FRAISE A DETOURER BOOR-GROEFFREES



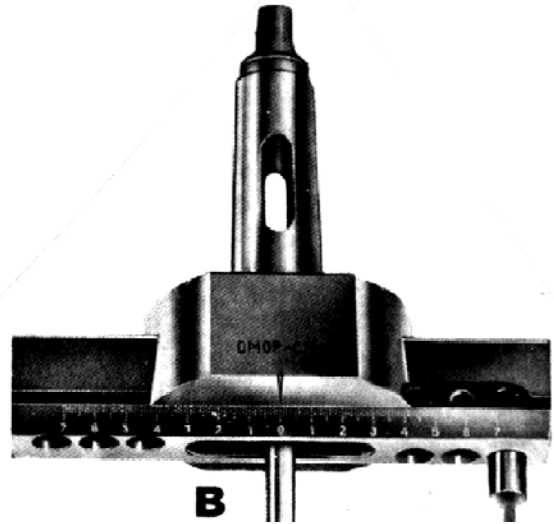
Ø 6
 Ø 8

HSS	HSS + TIN

FORET-TREPAN CIRKELSNIJDER



A

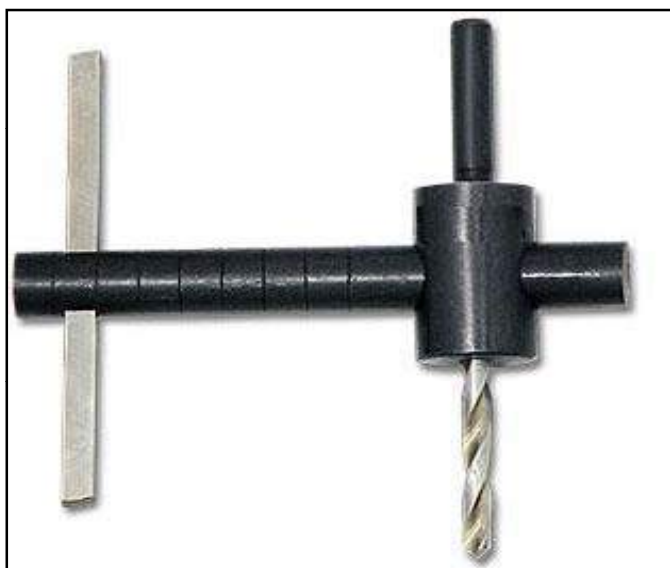


B

**TREPAN DE HAUTE PRECISION
AVEC GLISSIERES TREMPÉES RECTIFIÉES
TRAVAILLE AVEC 1 OU PLUSIEURS COUTEAUX WERKT MET 1 OF MEERDERE BEITELS
HOGE PRECISIE CIRKELSNIJDER
MET GEHARDE & GESLEPEN GELEIDINGEN**

REF. N°	CONE CONUS	L	H	CAPACIT. A	CAPACIT. B	Ø COUTEAU Ø M E S	Ø PILOTE Ø PILOOT	POIDS GEWICHT	EUR
PLX458	CM 2	90	36	180	100	10	8	1,2	
PLX462	3	90	36	180	100	10	8	1,35	
PLX449	3	170	50	250	200	12	10	3,13	
PLX450	4	170	50	250	200	12	10	3,5	
PLX454	5	250	60	360	300	16	16	6,6	
PLX455	6	250	60	360	300	16	16	8,9	
PLX477	ISO 30	90	36	180	100	10	8	1,25	
PLX451	30	170	50	250	200	12	10	3	
PLX452	40	170	50	250	200	12	10	3,4	
PLX453	50	250	60	300	300	16	12	8,6	

FORET-TREPAN SIMPLE A GRANDE EXPANSIBILITE GEWONE CIRKELSNIJDER MET GROTE VERSTELBAARHEID

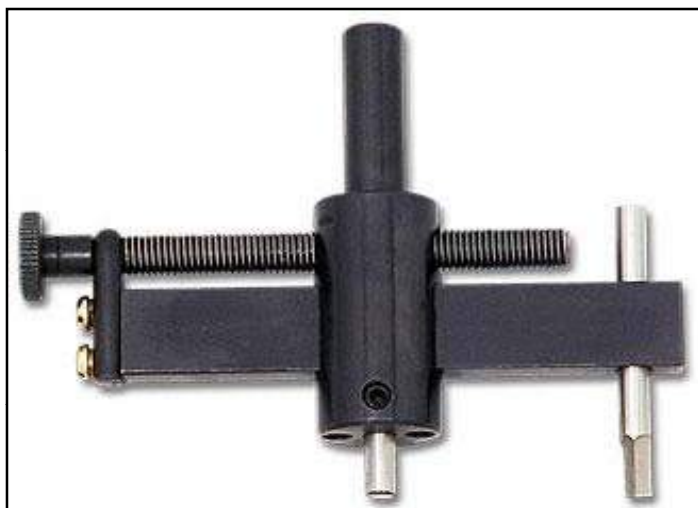


Pour métal, laiton, bois, plastique,
aluminium et aciers légers!

Voor metaal, messing, hout, plastic,
aluminium en licht staal!

capacité	PLX25250
capaciteit	
25-250mm	

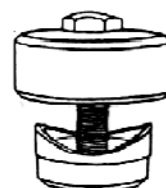
FORET-TREPAN DE PRECISION PRECISIE CIRKELSNIJDER



Précision 0,005mm
Precisie 0,005mm

capacité	queue	PLX...
capaciteit	schacht	
25-112mm	12,7	
38-162mm	12,7	
51-200mm	12,7	

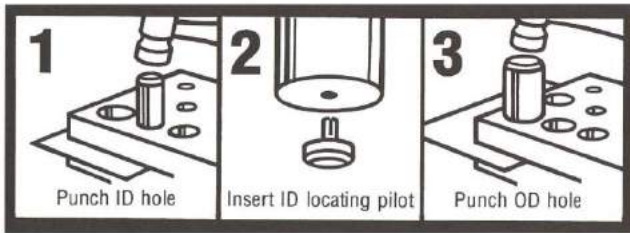
JEUX DE POINCONS ET EMPORTE-PIECES SET VAN DREVELS EN PLAATPONS



TruPunch® Punch & Die Set

Jeux de poinçons et matrices

Set van drevel en matrijzen



- 1) frapper le trou intérieur - slagen de inwendige gat
- 2) insérer le pilote - inzetten de geleider
- 3) frapper le trou extérieur - slagen de uitwendige gat



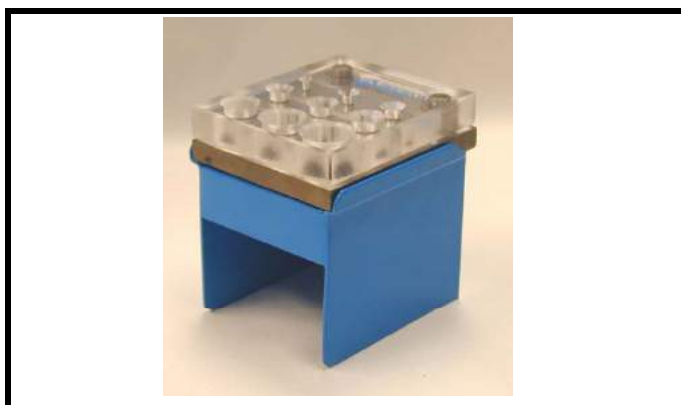
PB40300	
diamètre extérieur uitwendige diameter	3mm-4mm-5mm-6mm- 7mm-8mm-10mm-12mm- 16mm-20mm
diamètre intérieur inwendige diameter	3mm-4mm-5mm-6mm- 7mm-8mm-10mm-12mm- 16mm
épaisseur maximum breed acier - staal	0,38mm
cuivre, alu, plastique koper, alu, plastic	0,51mm



PB40110	
diamètre extérieur uitwendige diameter	1/8-3/16-1/4-5-16-3/8-7/16- 1/2-5/8-3/4
diamètre intérieur inwendige diameter	1/8-3/16-1/4-5-16-3/8-7/16- 1/2-5/8
épaisseur maximum breed acier - staal	0,38mm
cuivre, alu, plastique koper, alu, plastic	0,51mm



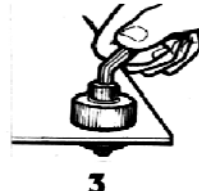
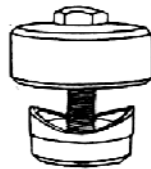
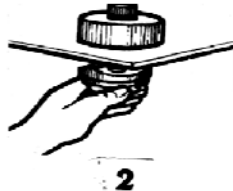
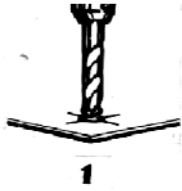
PB40200	
diamètre extérieur uitwendige diameter	7/8 - 1" - 1 1/8 - 1 1/4
diamètre intérieur inwendige diameter	3/4 - 7/8 - 1" - 1 1/8
épaisseur maximum breed acier - staal	0,38mm
cuivre, alu, plastique koper, alu, plastic	0,51mm



PB40999
SUPPORT POUR SET HOUDER VOOR SET

EMPORTE-PIECES A VIS

PLAATPONS



Ø NOMINAL m/m	N° PG Nr	VIS SCHROEF Ø x PAS x L Ø x SPOED x L	EPAISSEUR MAXIMUM DICHTE	SANS ROULEMENT ZONDER KOGEL	NOMINAAL Ø m/m	N° PG Nr	VIS SCHROEF Ø x PAS x L Ø x SPOED x L	EPAISSEUR MAXIMUM DICHTE	SANS ROULEMENT ZONDER KOGEL
				EP					EP
10		6 x 1 x 30	1,5		40		12 x 1,5 x 70	2	
11		6 x 1 x 30	1,5		40 S		16 x 1,5 x 70	3	
12		6 x 1 x 30	1,5		41		12 x 1,5 x 70	2	
12,5	7	6 x 1 x 30	1,5		42		12 x 1,5 x 70	2	
13		6 x 1 x 30	1,5		43		12 x 1,5 x 70	2	
14		8 x 1 x 35	1,5		44		12 x 1,5 x 70	2	
15		8 x 1 x 35	1,5		45		12 x 1,5 x 70	2	
15,2	9	8 x 1 x 35	1,5		45 S		16 x 1,5 x 70	3	
16		10 x 1 x 55	2		46		12 x 1,5 x 70	2	
17		10 x 1 x 55	2		47	36	12 x 1,5 x 70	2	
18		10 x 1 x 55	2		47 S	36	20 x 1,5 x 70	4	
18,6	11	10 x 1 x 55	2		48		12 x 1,5 x 70	2	
19		10 x 1 x 55	2		49		12 x 1,5 x 70	2	
20		10 x 1 x 55	2		50		12 x 1,5 x 70	2	
20,5	13	10 x 1 x 55	2		50 S		20 x 1,5 x 70	4	
21		10 x 1 x 55	2		51		16 x 1,5 x 80	3	
22		10 x 1 x 55	2		52		16 x 1,5 x 80	3	
22,5	16	10 x 1 x 55	2		52,5		16 x 1,5 x 70	3	
S22,5	16	16 x 1,5 x 55	3		53		16 x 1,5 x 80	3	
23		10 x 1 x 55	2		54	42	16 x 1,5 x 80	3	
24		10 x 1 x 55	2		54 S	42	16 x 1,5 x 80	4	
25		10 x 1 x 55	2		55		16 x 1,5 x 80	3	
26		10 x 1 x 55	2		55 S		16 x 1,5 x 80	4	
27		10 x 1 x 55	2		56		16 x 1,5 x 80	3	
28		10 x 1 x 55	2		57		16 x 1,5 x 80	3	
28,3	21	10 x 1 x 55	2		58		16 x 1,5 x 80	3	
28,3 S	21	16 x 1,5 x 55	3		59		16 x 1,5 x 80	3	
29		10 x 1 x 55	2		60	48	16 x 1,5 x 80	3	
30		10 x 1 x 55	2		60 S	48	20 x 1,5 x 80	4	
30 S		16 x 1,5 x 55	3		60,5		16 x 1,5 x 70	3	
30,5		10 x 1 x 55	2		61		16 x 1,5 x 80	3	
31		10 x 1 x 55	1,5		62		16 x 1,5 x 80	3	
32		10 x 1 x 55	1,5		63		20 x 1,5 x 80	3	
32 S		16 x 1,5 x 55	3		63,5		20 x 1,5 x 80	3	
33		10 x 1 x 55	1,5		64		20 x 1,5 x 80	3	
34		10 x 1 x 55	1,5		65		20 x 1,5 x 80	3	
35		10 x 1 x 55	1,5		70		20 x 1,5 x 90	3	
35 S		16 x 1,5 x 55	3		73		20 x 1,5 x 90	3	
36		10 x 1 x 55	1,5		75		20 x 1,5 x 90	3	
37	29	10 x 1 x 55	1,5		80		20 x 1,5 x 90	3	
37 S	29	16 x 1,5 x 55	3		85		20 x 1,5 x 90	3	
38		10 x 1 x 55	1,5		89		24 x 1,5 x 90	3	
38 S		16 x 1,5 x 55	3		102		24 x 1,5 x 90	3	
39		12 x 1,5 x 70	1,75		115		24 x 1,5 x 90	3	

ACCESSOIRES ONDERDELEN

COFFRET ASSORTIMENT CASSETTE

ROULEMENT A BILLES
KOGEL VOOR SCHROEF

VIS METRIQUE MF DE RECHANGE
WISSELSCHROEF

PG N° 7 9 11 13 16 21 29 36 42 48
Ø m/m: 12,5 15,2 18,6 20,4 22,5
28,3 37 47 54 60

Ø 10 12 16 20 24

6 8 10 12 16 20 24

EPSET

**FORETS CARBURE POUR VERRE, MARBRE, FAIENCE, PLASTIQUE...
HARDMETAAL BOREN VOOR GLAS, MARMER, FAIENCE, PLASTIEK...**



→	POUR ROTATION					VOOR BOORBEWERKING	
	VERRE GLAS	MARBRE MARMER	CERAMIQUE CERAMIEK	UNIVERSEL UNIVERSEEL	GRANIT GRANIET	gres ceram geharde ceramiek	
∅	1	2	3	4	5	6	
	408	406	407	440S	409	∅	417
1				ACIER/STAAL		5	
1,5				BOIS/HOUT		6	
2				PIERRE		7	
2,5				STEEN		8	
3						10	
4						12	
5						13	
6						15	
7						20	
8						25	
9						35	
10							
11							
12							
13							
14							
15							
16							
17							
18							
19							
20							

**FORET-COURONNE CARBURE HARDMETAAL KROONBOOR
POUR BETON, BRIQUE, CERAMIQUE etc... VOOR BETON, BAKSTEEN, KERAMIK,**



∅	648MD	∅	648MD	QUEUE SCHACHT
25		68		HEXA L135
30		70		SDS+ L90
35		80		SDS+ L150
40		90		SDS+ L200
45				SDS+ L300
50				
60				

LIVRE SANS QUEUE - GELEVED ZONDER SCHACHT

MECHES CARBURE POUR MAÇONNERIE : BETON, BRIQUE etc..
HARDMETAALBOREN VOOR METSELWERK : BETON, BAKSTEEN...enz.



POUR ROTATION & PERCUSSION

VOOR BOOR- & KLOPBEWERKING

QUEUE Ø 12,7 Ø SCHACHT

SERIE COURTE KORTE REEKS

SERIE LONGUE LONGE REEKS

Ø	L	SUPER-PRO			L 160/200	400	600	1000	Ø
m/m		440			440..160	440..400	440..600	440..1000	m/m
3	60								3
4	70								4
5	85								5
6	100								6
7	100								7
8	120								8
9	120								9
10	120								10
11	150								11
12	150								12
13	150								13
14	150								14
15	150								15
16	150								16
17	150								17
18	160								18
19	160								19
20	160								20
22*	160								22
24*	160								24
25*	160								25*
26*	160								26*
28*	160								28*
30*	160								30*
32*	160								32*
35*	160								35*

ASSORTIMENT COFFRETS FORETS PIERRE
SETTEN STEENBOREN



1

2

3

SET FORETS BETON QUEUE CYLINDRIQUE
 SET STEENBOREN CILINDRISCHE SCHACHT

1	440SET05	4 - 5 - 6 - 8 - 10	
	440SET08	3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10	

SET FORETS UNIVERSELS QUEUE CYLINDRIQUE
 SET MULTIGEBRUIKE BOREN CIL. SCHACHT
BOIS - ACIER - BETON - HOUT - STAAL - STEEN

2	440SSET05	4 - 5 - 6 - 8 - 10	
	440SSET08	3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10	

SET FORETS BETON QUEUE SDS+
 SET STEENBOREN SDS+ SCHACHT

3	440SDSSE T07	L 110MM	
		5 - 6 - 8	
		L 160MM	
		6 - 8 - 10 - 12	

**MECHES CARBURE POUR MAÇONNERIE : BETON, BRIQUE etc..
HARDMETAALBOREN VOOR METSELWERK : BETON, BAKSTEEN...enz.**



	SUPER PRO SDS PLUS	SUPER PRO SDS PLUS	SUPER PRO SDS PLUS	SUPER PRO SDS PLUS	SUPER PRO SDS PLUS	SUPER PRO SDS PLUS	SUPER PRO SDS PLUS	
∅	110 x 50	160 x 100	210 x 150	310 x 250	410 x 350	610 x 550	1000 x 940	∅
	SDS..0110	SDS..0160	SDS..0210	SDS..0310	SDS..0410	SDS..0610	SDS..1000	
3								3
4								4
5								5
6								6
7								7
8								8
9								9
10								10
11								11
12								12
13								13
14								14
15								15
16								16
17								17
18								18
19								19
20								20
22								22
24								24
25								25

**FORET " BOOSTER MAX " POUR MATERIAU EXTRA-DUR
AVEC TETE A 3 PLAQUETTES CARBURE (6 COUPES)
BOOR " BOOSTER MAX " VOOR HARD BOUWMATERIAAL
MET 3 HARDMETAAL PLATEN (6 SNEDEN)**

BETON ARME ★★☆☆☆ GEWAPEND BETON, SUPERBETON
GRANIT & PIERRE DURE
PIERRE TENDRE
BRIQUE
MARBRE DUR

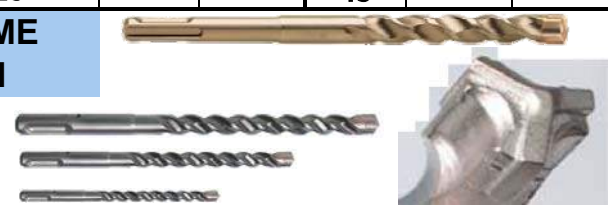
SDS-MAX

ZACHTE STEEN
BAKSTEEN
HARD MARMER

∅	400X540	850X1300	∅	400X540	850X1300
	SDSMAX..540	SDSMAX..1300		SDSMAX..540	SDSMAX..1300
12			26		
14			28		
15			30		
16			32		
18			35		
19			36		
20			38		
22			40		
24			42		
25			45		

**FORETS MARTEAUX SDS-PLUS POUR BETON ARME
SDS-PLUS BOREN VOOR GEWAPENDE BETON**

	50 X 110	100 x 160	150 x 210	250 x 310
	SDSMAX..110	SDSMAX..160	SDSMAX..210	SDSMAX..310
5				
6				
8				
10				
12				
14				
16				
18				
20				



PLATRE ★★☆☆☆ GIPS
BRIQUE ★★☆☆☆ BAKSTEEN
PIERRE DURE ★★☆☆☆ HARDE STEEN
BETON ★★☆☆☆ BETON
BETON ARME ★★☆☆☆ GEWAPEND BETON

MECHE A BOIS " BONNET LEVIN " POUR BOIS DURS
HOUTBOOR " BONNET LEVIN " VOOR HARD HOUT

N°77



LONGUEUR TOTALE 400 mm		QUEUE Ø 10 mm Ø SCHACHT							TOTALE LENGTE 400 mm					
Lg	Ø	6-7-8	9-10	11-12	13-14	15-16	18	20	22	24	25	26	28	30 32
400	77..													
600														
Lg	Ø		10	12	14	16	18	20						
800	77..													
1000														

MECHE A BOIS " BONNET-LEVIN " HOUTBOOR VOOR HARD HOUT
SERIE LONGUE & EXTRA-LONGUE LANGE & EXTRA-LANGE SERIE

N°76



Ø m/m	→	6 8	10	12	14-15	16-18	20	22-24	25-26	28-30	32-34	35-36	38-40
TOT x SPIR.	→	CMC N°	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2
380x280	76..												
480x380	76..												
680x580	76..												
L TOT Lgte x Spir.Lg	Ø	CM 1	16	18	CM 2	20	22	24	26	28	30	32	
1000x900	76..	▶			▶								
L x l	Ø	40*	42*	44*	48*	50*	52*	65*	600	QUEUE CM N°2 MC SCHACHT N° 2			
600	76..								x 500				
500													

MECHE " BONNET-LEVIN " COURTE KORTE SPIRAAL HOUTBOOR
POINTE CENTRALE - 2 TRACOIRS - 1 COUTEAU CENTRALE PUNT - 2 VOORSNIJMESSEN & 1 MES

N°28

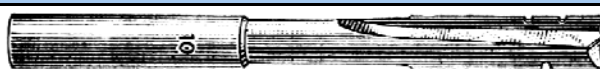


Ø	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Lg.TOTALE	180	180	180	185	185	185	185	190	190	190	200	200	200
28U..													
Ø	17	18	19	20	21	22	23 24	25 26	27 28	29 30	31 32	33 34	35 36
TOT.Lgte	200	200	200	210	210	220	225	225	225	225	225	225	225
28U..													

MECHES POUR BOIS & STRATIFIES BOREN VOOR HOUT & FORMICA

**MECHE-FRAISE A MORTAISER "BONNET" N° 62 & 60
MACHINEGROEFHOUTBOOR**

QUEUE Ø 16 m/m
A DROITE & A GAUCHE



SCHACHT Ø 16 m/m
RECHTS & LINKSDRAAIEND

Ø	4 à 10	11-12	13-14	15-16	17-18	19-20	22	24-25	26	28	30
62..											

N° 60 ENTIEREMENT CYLINDRIQUE
VOLLEDIG CILINDRISCH



Ø	6	8	10	12
60..				

**MECHES & FRAISES DE FORME POUR DEFONCEUSE
BOREN & VORMFREZEN VOOR BOVENFREES**

PLAQUETTES CARBURE

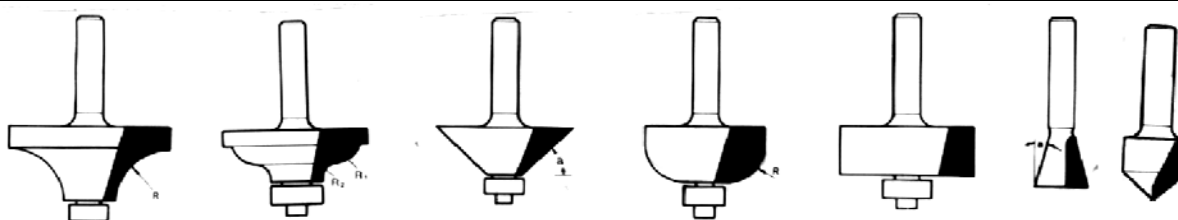


HARDMETAALPLATEN

Ø	3 4 5 6	7 8	10	10	12	12	14	16	16	MECHE-FRAISE A RAINURER TWEELIPPIGE GROEFFREES
Lg coupe	11 19	20	20	32	20	32	20	20	25	
496..										

Ø	18	20	22	24	25	26	28			QUEUE Ø 6 de 3 à 25 m/m SCHACHT Ø 8 van 3 tot 28 m/m
Snijlengte	20	20	20	20	20	20	20			
496..										

FRAISES DE FORME VORMFREZEN




**TREPAN A PLAQUETTE DE CARBURE POUR BOIS
KLOKFREES MET HARMETAAL PLAATJE VOOR HOUT**


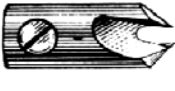


BOIS - PLASTIQUE
PANNEAU SANDW.
HOUT - PLASTIEK
SANDWICH PANNEL





PROFONDEUR
60MM
DIEPTE

Ø	25	30	35	40	45	50	55	58	60	63	65	68	70
648TB													
Ø	71	74	75	76	78	80	85	90	95	100	105		
648TB													

MECHE-FRAISE A NOYER LES TETES DE VIS										VERZINKBOOR-FREES 90°		
N° 155												
D x d	3 x 10	4 x 12	5 x 13	6 x 15	7 x 18	8 x 20	9 x 22	10 x 25	12 x 25			
D = Ø FRAISE / FREES x d = Ø MECHE / BOOR												
155..												

FRAISE A NOYER CREUSE HSS										N° 210		HOLLE VERZINKFREES	
210 AR 		210 AR 		210 C 		211 							
HSS		CARBURE HM PLATEN						HSS					
Pour MECHE Ø		3	4	5	6	7*	8	9*	10	11*	12*		
Ø FRAISE		16	16	16	16	16	20	24	24	24	25		
90°	210..												
180°	210..												
A PLAQUETTES DE CARBURE MET HARDMETAALPLATEN CARBIDE TIPPED													
90°	210C..												

FRAISE A NOEUD & A BOUCHON										DIN 7489		FREES VOOR KWAST & PIN	
DIMENSIONS AFMEETINGEN	Ø INTER. X Ø EXTER. BINNEN Ø X BUITEN Ø	7489..	Ø INTER. X Ø EXTER. BINNEN Ø X BUITEN Ø	7489..	Ø INTER. X Ø EXTER. BINNEN Ø X BUITEN Ø	7489..							
L.Tot.x L.Ut	8 x 18		22 x 32		35 x 49								
140 x 70	10 x 20		24 x 36		36 x 50								
Ø QUEUE	12 x 22		25 x 37		40 x 54								
Ø SCHACHT	14 x 24		26 x 38		45 x 59								
< 32 :13x50	15 x 25		28 x 40		50 x 64								
> 32 :16x50	16 x 26		30 x 42		60 x 74								
Z : 4 à 8	18 x 28		32 x 44		70 x 84								
Z : 4 tot 8	20 x 30		34 x 48										

MECHE A BOIS EXPANSIBLE		VERSTELBARE HOUTBOOR		DIN 6447		Ø	15-40	Ø 22-76
						6447..		
								

MECHES EXTRA-LONGUES POUR COFFRAGES												
HSS EXTRA-LANGE BOREN VOOR BEKISTING HSS												
N° 7490												
												
Ø	8	10	12	14	16	18	20	22	24	25	28	30
Lg. 400												
7490..												
Lg. 600												
7490..												
Lg.1000												
7490..												

MECHES POUR BOIS & STRATIFIES

BOREN VOOR HOUT & FORMICA

MECHE AFFUTAGE 3 POINTES DRIEPUNTIG GESLEPEN SPIRAALBOOR
ACIER SPECIAL CHROME - QUEUE Ø < 12 SCHACHT - SPECIAAL CHROOMSTAAL



Ø m/m	3-4	5-6	7-8	9	10	11-12	13-14	15	16	17-18	20	22*	24*	25*
lg TOTALE	60 75	90	100	125	130	150	160	170	180	190	200	200	200	200
350..														

MECHE AFFUTAGE 3 POINTES DRIEPUNTIG GESLEPEN SPIRAALBOOR
A PLAQUETTE DE CARBURE QUEUE Ø 12 m/m SCHACHT MET HARDMETAALPLAAT



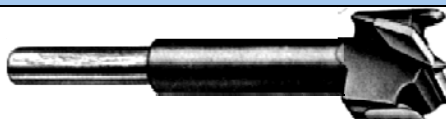
Ø	3-4	5-6	7-8	9	10	11	12	13	14	15	16	18	20	Ø
TOT.Lgte	75	86	103	125	133	135	150	170	170	180	200	200		tot.Lgte
350HM..														

MECHE PLATE " LANGUE D'ASPIC " DRIEPUNTIG BLADBOOR



Ø	6-8	9-10	12-14	16-18	20	22-24	25-26	28	30	32	34-35	36-38	40	L300 allonge verlengt
370..														

MECHE POUR BOIS DURS & FORMICA BOOR VOOR HARD HOUT & FORMICA
A PLAQUETTES DE CARBURE MET HARDMETAALPLAAT



Ø	10	14	16	20	24	28	32	35	38	45	55	65	80	90	
	12	15	18	22	25-26	30	34	36	40	50	60	70-75	85	100	
Long. Lengte	L90 m/m											QUEUE Ø < 12 m/m schacht		L140MM Q/S16-20MM	
1662..															

VRILLE DOUBLE TORSADE BONNET
FRETBOOR MET DUBBELE SPIRAAL



Ø	2 2,5	3	4	5	6	7-8	9- 10	L= 500 mm →	4	5	6	8	Ø
3900													

TARIERE A DOUILLE "BONNET LEVIN " EGGER MET OOR LENGTE 500 m/m



Ø	8-10	12-14	15-16	18-20	22	24	25	26	28	30	32	35	40	Ø
111000d														

AFFUTEUSE DE FORETS BOORSLIJPMACHINE

 **Drill
Doctor**[®]
The Drill Bit Sharpener



POUR FORETS HSS & CARBURE
VOOR HSS & HM METAALBOREN

AFFUTE LES FORETS DE TOUTES LONGUEURS
QUEUE CYLINDRIQUE OU QUEUE CONIQUE
VOOR HET SLIJPEN VAN KORTE, LANGE & EXTRA-LANGE BOREN
MET CILINDRISCHE OF CONISCHE SCHACHT

DURETE ROCKWELL C HARDHEID								
TABLE DE CONVERSION / BRINELL / Kg mm ² OMREKENINGSTABEL								
ROCKWELL C	BRINELL	Kg/mm ²	ROCKWELL C	BRINELL	Kg/mm ²	ROCKWELL C	BRINELL	Kg/mm ²
70 =	758 =	261	53	518 =	179	36 =	331 =	114
69	738	254	52	506	174	35	322	111
68	724	249	51	494	170	34	313	108
67	711	245	50	482	166	33	304	105
66	700	241	49	470	162	32	296	102
65	682	235	48	458	157	31	288	99
64	665	229	47	447	154	30	280	96
63	651	223	46	436	149	29	272	94
62	635	219	45	425	146	28	265	91
61	621	214	44	414	143	27	258	89
60	607	209	43	403	139	26	252	87
59	594	205	42	393	135	25	246	85
58	581	200	41	381	131	24	240	84
57	568	195	40	370	127	23	234	82
56	555	191	39	360	124	22	228	80
55	542	186	38	350	120	21	222	78
54	530	182	37	340	117	20	216	75

CARACTERISTIQUES DES ACIERS RAPIDES M2 M35 M42											
KENMERKEN VAN HET SNELSTAAL HSS HSS-Co5 HSS-Co8											
TYPE	SYMBOLE	CARBONE	TUNGST.	MOLYB-DENE	VANAD.	CHROME	COBALT	RESISTANCE A L'USURE	TENACITE RESILIENCE	MEULABILITE A L'AFFUTAGE	RESISTANCE A LA CHALEUR
CODE		C	W Tu	Mo	Va	Cr	Co	SLIJTAGE-TEGENSTAND	TAAIHEID	SLIJPEN	TEGENSTAND AAN ROODGLOEEND
HSS	M2	0,8	6,5	5	2	4,1	0				
HSS-E Co5	M35	0,9	6,5	5	2	4,1	5				
HSS-Co8	M42	1,1	1,6	9,5	1,3	4	8,2				

LIMITES D'UTILISATION												GEBRUIKSTOEPASSING															
R Kg - mm ²												Kg/mm ²															
30		40		50		60		70		80		90		100		110		120		130		140		150		160	
..... HSS M2.....																											
..... M35 Co5.....																											
..... Co8 M42.....																											

**VITESSE ET AVANCE POUR FORETS HSS ET HSS-CO8 DIN 1897, DIN 338, DIN340,
DIN1869, DIN 345, DIN341, DIN 1870
SNELHEID EN VOEDING VOOR BOREN HSS EN HSS-CO8 DIN 1897, DIN 338, DIN340,
DIN1869, DIN 345, DIN341, DIN 1870**

MATERIAL Werkstück	HARDNESS	STRENGTH	DIAMETER(MM)															
			2.5		3		5		8		11		19		32		50	
			N	S	N	S	N	S	N	S	N	S	N	S	N	S	N	S
CARBON STEELS Stähle		~570 N/mm ²	3380	0.025	2700	0.050	1700	0.063	1050	0.130	750	0.150	440	0.230	260	0.280	165	0.330
CARBON STEELS Stähle	~HRC 23	~830 N/mm ²	2550	0.025	2000	0.050	1280	0.063	780	0.130	560	0.150	330	0.230	195	0.280	125	0.330
CARBON STEELS Stähle	HRC 23-28	830-950 N/mm ²	1900	0.015	1500	0.025	960	0.038	590	0.076	425	0.076	255	0.130	145	0.180	93	0.200
ALLOY STEELS Stahl - Legierungen	HRC 23-34	830-1110 N/mm ²	2380	0.020	1880	0.050	1190	0.063	730	0.130	520	0.180	300	0.230	180	0.180	115	0.200
ALLOY STEELS Stahl - Legierungen	HRC 34-38	1110-1260 N/mm ²	1400	0.015	1100	0.020	700	0.025	430	0.038	310	0.050	180	0.050	107	0.076	68	0.076
STAINLESS STEELS Edelstähle	HRC 23	830 N/mm ²	2550	0.025	2000	0.050	1280	0.063	780	0.130	560	0.150	330	0.230	195	0.280	125	0.330
TITANIUM ALLOYS Titan-Legierungen		410 N/mm ²	1400	0.020	1100	0.025	700	0.038	430	0.076	430	0.076	180	0.130	107	0.180	68	0.200
TOOL STEELS Erzeugstähle		270 N/mm ²	3180	0.042	2500	0.050	1580	0.063	970	0.130	700	0.180	440	0.230	240	0.300	150	0.430
CAST IRON Gusseisen	HRC 21	800 N/mm ²	2250	0.025	2000	0.050	1280	0.063	780	0.130	560	0.150	330	0.230	195	0.280	125	0.330
ALUMINIUM ALLOYS Aluminium-Legierungen			6400	0.038	5000	0.063	3200	0.076	2000	0.180	1400	0.200	820	0.300	490	0.380	310	0.460
MAGNESIUM ALLOYS Magnesium-Legierungen			8600	0.038	6800	0.063	4300	0.076	2600	0.180	1900	0.200	1100	0.300	660	0.380	415	0.460
ZINC ALLOYS Zink-Legierungen			6400	0.038	5000	0.063	3200	0.076	2000	0.180	1400	0.200	820	0.300	490	0.380	310	0.460
PLASTIC Plastik			3380	0.025	2700	0.050	1700	0.063	1050	0.130	750	0.150	440	0.230	260	0.280	165	0.330

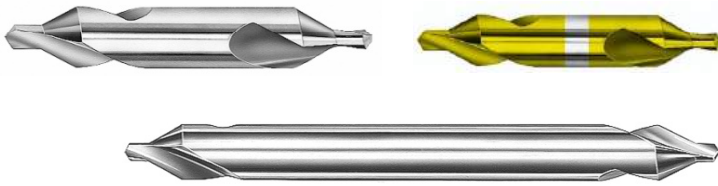
N=R.P.M
S=Feed per revolution(mm/rev.)

VITESSE ET AVANCE POUR FORETS DIN 1897 ET 338 HPD-SUS INOX

WORK MATERIAL Werkstück	STAINLESS STEELS (SUS304, 200) Edelstähle		STAINLESS STEELS (SUS420, 440) Edelstähle		ALUMINIUM & ALUMINIUM ALLOY Aluminium und Aluminium-Legierungen		PLASTICS COPPER COPPER ALLOYS Plastik, Kupfer, Kupfer-Legierungen		MILD STEELS LOW CARBON STEELS Stähle, Weich stähle	
	N	S	N	S	N	S	N	S	N	S
2	2600	0.07	3100	0.07	11000	0.09	5600	0.06	6300	0.08
3	1800	0.08	2100	0.08	7350	0.13	3750	0.08	4200	0.13
4	1300	0.10	1600	0.10	7050	0.18	2800	0.10	3200	0.14
5	1050	0.14	1250	0.15	5500	0.22	2250	0.13	2500	0.16
6	900	0.17	1050	0.18	4600	0.26	1850	0.15	2100	0.18
8	650	0.22	800	0.24	3500	0.34	1350	0.20	1550	0.22
10	550	0.26	630	0.30	2800	0.40	1100	0.25	1250	0.26
12	450	0.33	530	0.36	2300	0.50	950	0.30	1050	0.32
14	400	0.36	450	0.44	2050	0.55	800	0.33	900	0.36
16	350	0.40	390	0.48	1750	0.62	700	0.35	790	0.40

CENTRAGE - RICHTEN - CENTERING

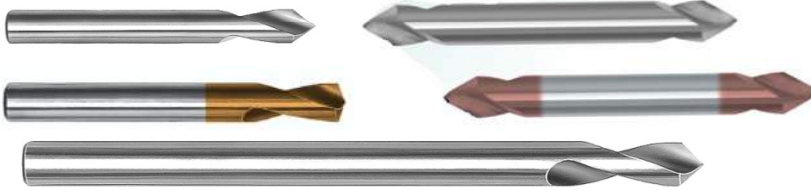
FORETS A CENTRER - CENTERBOREN - CENTRE DRILLS



CO5 - CO8 - VHM - CARBURE
 Red'X - Hard'X
 Tin - TiAlN
 333 A-B-R-W
 COURTE - LONGUE
 KORTE - LANGE
 60° - 120° - 90°

213 à 216

FORETS NC - NC BOREN - NC SPOTTING DRILLS



HSS-CO - VHM
 CARBURE
 Tin - TiAlN
 90° - 120° - 140°
 COURTE - LONGUE
 KORTE - LANGE
 COMBI-MAG

217 - 220

OUTILS MULTI-FONCTIONS - MULTI FUNCTIONELE FREZEN MULTI-FUNCTION TOOLS



90° - 120° - 100° - 60° -
 40°
 CARBURE - VHM
 HSS-COBALT

218 - 219

FORETS ETAGES - TRAPBOREN STEP DRILLS



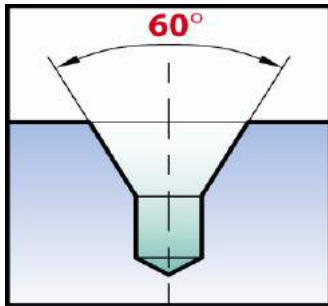
HSS-COBALT
 HSS
 CARBURE
 HARDMETAAL
 90° - 180°

240 - 241

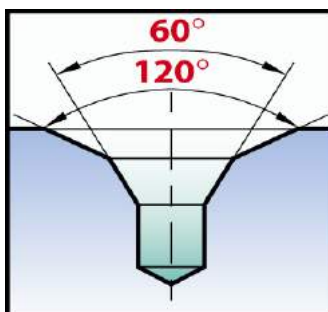
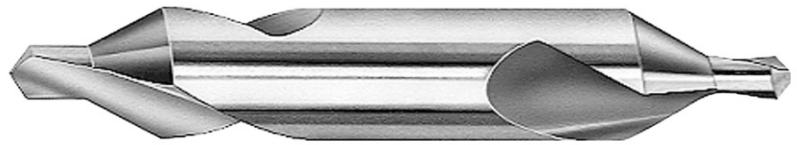
COFFRETS - SETS SETS



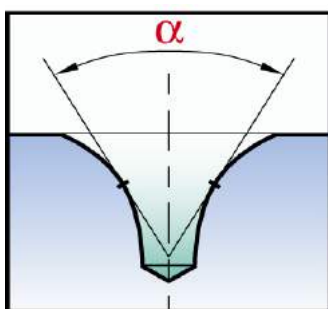
221

FORETS A CENTRER**CENTERBOREN**

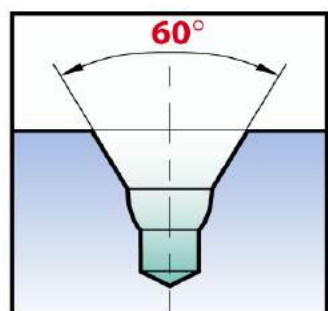
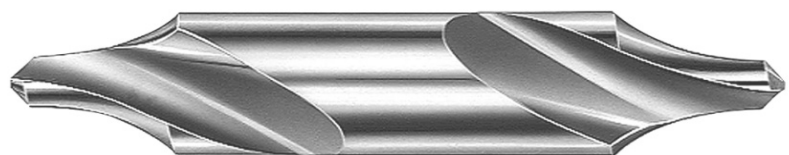
TYPE A 60° DIN333A A DROITE - RECHTS
HSS - HSS-CO5 - HSS-CO8 - TiN - TiAIN -
CARBURE - VHM



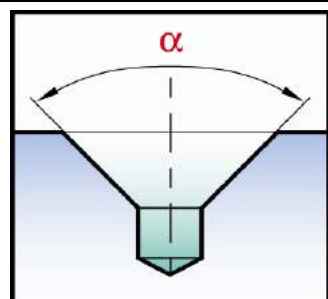
TYPE B 60°/120° DIN333B A DROITE - RECHTS
AVEC CHANFREIN - MET DUBBELE HOEK
HSS



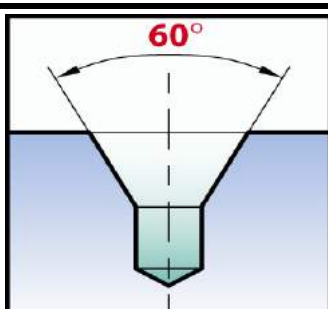
TYPE R 60° DIN333R A DROITE - RECHTS
AVEC RAYON - MET RADIUS
HSS - HSS-CO5 - TiN - CARBURE - VHM



TYPE W 60° DIN333W A DROITE - RECHTS
AVEC BOURRELET - MET KRAAG
HSS



TYPE 90° A DROITE - RECHTS
ANGLE 90° - HOEK 90°
HSS



TYPE A 60° DIN333A A GAUCHE - LINKS
A GAUCHE - LINKS
HSS



FORETS A CENTRER RECTIFIES

GESLEPEN CENTERBOREN



TYPE A DIN 333 60° DIN 333 VORM A

Ø x Ø m/m	longueur lengte	HSS SUPER	HSS Co5	HSS-Co5 TIN	HSS Co8	HSS-Co8 TICN	CARBURE VHM	VHM HARD'X	A GAUCHE LINKS
A 60°		333A	333CO5	333TIN	333CO8	333TIC	333M	333MH	333LH
3,00 x 0,50	31								
3,15 x 0,50	25								
3,15 x 0,63	25								
3,15 x 0,80	25								
3,15 x 1,00	31								
3,15 x 1,25	31								
3,5 x 0,75	35								
4,0 x 1,00	35								
4,0 x 1,25	35								
4,0 x 1,60	35								
5,0 x 1,50	40								
5,0 x 1,60	40								
5,0 x 2,0	40								
6,0 x 2,00	45								
6,3 x 2,00	45								
6,3 x 2,50	45								
8,0 x 2,50	50								
8,0 x 3,00	50								
8,0 x 3,15	50								
10,0 x 3,00	55								
10,0 x 3,15	55								
10,0 x 4,0	55								
12,0 x 4,00	63								
12,0 x 5,00	63								
12,5 x 4,00	63								
12,5 x 5,0	63								
14,0 x 5,00	69								
16,0 x 5,00	71								
16 x 6,30	71								
18,0 x 6,00	77								
20,0 x 6,30	80								
20,0 x 8,0	80								
25,0 x 8,00	100								
25,0 x 10	100								
31,5 x 10,0	125								
31,5x12,5	125								

**FORETS A CENTRER 60° HORS NORMES HSS
CENTERBOREN 60° BUITEN NORMEN HSS**







D x d	333A
2,0 x 0,5	
2,0 x 0,75	
2,5 x 0,75	
3,0 x 0,3	
3,0 x 0,4	
3,0 x 0,75	
3,0 x 1,0	
3,5 x 0,5	
3,5 x 1,0	
4,0 x 0,75	
4,0 x 1,5	


D x d	333A
4,0 x 2,0	
5,0 x 1,0	
5,0 x 2,5	
6,0 x 1,0	
6,0 x 1,5	
6,0 x 2,5	
6,0 x 3,0	
7,0 x 2,5	
7,5 x 2,5	
8,0 x 1,5	
8,0 x 2,0	

D x d	333A
8,0 x 3,5	
8,0 x 4,0	
10,0 x 2,0	
10,0 x 2,5	
10,0 x 3,5	
10,0 x 5,0	
11,0 x 4,0*	
12,0 x 2,5	
12,0 x 3,0	
12,0 x 3,5	
12,0 x 6,0	

D x d	333A
14,0 x 3,0	
14,0 x 4,0/4,5*	
14,0 x 6,0	
16,0 x 4,0	
16,0 x 6,0	
18,0 x 4,0	
18,0 x 5,0	
20,0 x 6,0	
20,0 x 7,0	
22,0 x 6,0	
24,0 x 6,0	

FORETS A CENTRER 60° FORME A EXTRA LONG EXTRA-LANGE CENTERBOREN 60° VORM A								EXTRA-LONG EXTRA-LANG				
												
												18...
3,5 x 0,75									4,0 x 1,0	R	120	
4,0 x 1,0									5,0 x 1,5	R	120	
5,0 x 1,5									6,0 x 2,0	R	120	
5,0 x 2,0									8,0 x 2,5	R	120	
6,0 x 2,0									10,0 x 3,0	R	120	
6,3 x 2,5									10,0 x 4,0	R	120	
8,0 x 2,5												
8,0 x 3,0												
8,0 x 3,15									333B	B	L	18B...
10,0 x 3,0									4,0 x 1,0	B	120	
10,0 x 4,0									5,0 x 1,5	B	120	
12,0 x 4,0									6,0 x 2,0	B	120	
12,0 x 5,0									8,0 x 2,5	B	120	
14,0 x 5,0									10,0 x 3,0	B	120	
16,0 x 6,3									10,0 x 4,0	B	120	
				CARBURE VHM								

FORETS A CENTRER A RAYON TYPE R CENTERBOREN MET RADIUS TYPE R									
D x d	HSS 333R	TIN 333RTIN	VHM 333RHM						
3,0 x 0,5				5,0 x 2,0				12,5 x 4,0	
3,15 x 0,5				6,0 x 2,0				12,5 x 5,0	
3,15 x 0,8				6,3 x 2,0				14,0 x 5,0	
3,15 x 1,0				6,3 x 2,5				16,0 x 5,0	
3,15 x 1,25				8,0 x 2,5				16,0 x 6,3	
3,5 x 0,5				8,0 x 3,0				18,0 x 6,0	
3,5 x 0,75				8,0 x 3,15				20,0 x 6,3	
4,0 x 1,0				10,0 x 3,0				20,0 x 8,0	
4,0 x 1,25				10,0 x 3,15				25,0 x 10,0	
4,0 x 1,60				10,0 x 4,0				31,5 x 12,5	
5,0 x 1,5				12,0 x 4,0					
5,0 x 1,6				12,0 x 5,0					

FORETS A CENTRER TYPE B 60°/120° CENTERBOREN TYPE B 60°/120°							
D x d	HSS 333B	D x d	HSS 333B				
3,0 x 0,5		8,0 x 2,0		12,0 x 4,0		20,0 x 5,0	
4,0 x 0,75		8,0 x 2,5		12,0 x 5,0		20,0 x 6,3	
4,0 x 1,0		8,0 x 3,0		14,0 x 3,0		25,0 x 6,0	
5,0 x 1,25		10,0 x 2,0		14,0 x 4,0		25,0 x 6,3	
5,0 x 1,5		10,0 x 2,5		14,0 x 5,0		25,0 x 8,0	
6,0 x 1,0		10,0 x 3,0		16,0 x 4,0		31,5 x 10,0	
6,0 x 2,0		10,0 x 4,0		18,0 x 4,0			
6,3 x 1,6		11,2 x 3,15		18,0 x 5,0			
8,0 x 1,5		12,0 x 2,5		18,0 x 6,0			

FORETS A CENTRER AVEC BOURRELET TYPE W
CENTERBOREN MET KRAAG TYPE W



D x d	333W	D x d	333W	D x d	333W	D x d	333W
3,0 x 0,5		5,0 x 1,6		10,0 x 3,15		18,0 x 6,0	
3,15 x 0,5		5,0 x 2,0		10,0 x 4,0		20,0 x 6,3	
3,15 x 0,8		6,0 x 2,0		12,0 x 4,0		20,0 x 8,0	
3,15 x 1,0		6,3 x 2,0		12,0 x 5,0		25,0 x 10,0	
3,15 x 1,25		6,3 x 2,5		12,5 x 4,0			
4,0 x 1,0		8,0 x 2,5		12,5 x 5,0			
4,0 x 1,25		8,0 x 3,0		14,0 x 5,0			
4,0 x 1,6		8,0 x 3,15		16,0 x 5,0			
5,0 x 1,5		10,0 x 3,0		16,0 x 6,3			

FORETS A CENTRER 90°
CENTERBOREN 90°



D x d	33390	33390HM	D x d	33390	33390HM
3,0 x 0,5			10,0 x 3,0		
3,5 x 0,75			10,0 x 4,0		
4,0 x 1,0			12,0 x 4,0		
5,0 x 1,5			12,0 x 5,0		
6,0 x 2,0			14,0 x 5,0		
8,0 x 2,5			18,0 x 6,0		
8,0 x 3,0			25,0 x 8,0		

FORETS A CENTRER LONG 90°
LANGE CENTERBOREN 90°



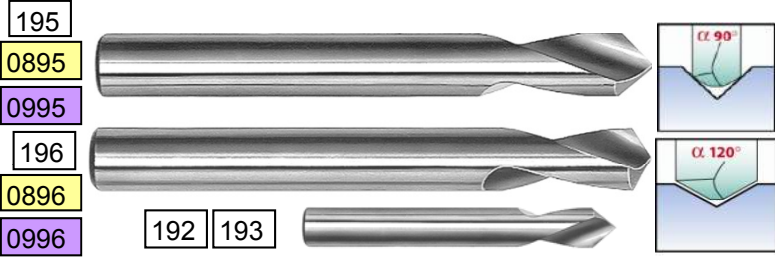
D x d		L	1890	D x d		L	1890
4,0 x 1,0	90°	120		10 x 2	90°	100	
5,0 x 1,5	90°	120		10,0 x 3,0	90°	120	
6 x 1	90°	80		10,0 x 4,0	90°	120	
6,0 x 2,0	90°	120		16 x 3	90°	120	
8,0 x 2,5	90°	120		20 x 4*	90°	140	

COFFRETS FORETS A CENTRER HSS
SET CENTERBOREN HSS



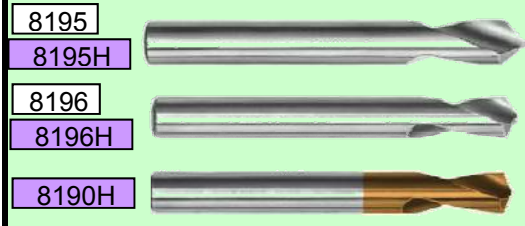
110/3	60°	4,0 x 1,0 - 5,0 x 1,5 - 6,0 x 2,0 - 8,0 x 2,5	3	
		10,0 x 3,0	2	
		12,0 x 4,0	1	
150/3	90°	4,0 x 1,0 - 5,0 x 1,5 - 6,0 x 2,0 - 8,0 x 2,5	3	
		10,0 x 3,0	2	
		12,0 x 4,0	1	

**FORETS A POINTER NC 90° ET 120°
NC RICHT-BOREN 90° EN 120°**



D	I x L	HSSCO	CO-TIN	CO-TIAIN	GAUCHE LINKS
		195/196	0895/0896	0995/0996	192/193
2	8 x 49				
3	10 x 50				
1/8 - 3,17	10 x 50				
4	12 x 52				
3/16 - 4,76	15 x 60				
5	15 x 60				
6	20 x 66				
1/4 - 6,35	22 x 66				
8	25 x 79				
3/8 - 9,52	25 x 89				
10	25 x 89				
12	30 x 102				
1/2 - 12,7	35 x 102				
14	35 x 115				
5/8 - 15,87	35 x 115				
16	35 x 115				
18	40 x 130				
3/4 - 19,05	40 x 131				
20	40 x 131				
25	45 x 138				
1" - 25,4	45 x 138				
30 90°*	50 x 150				

**NC CARBURE 90° ET 120°
VHM NC 90° EN 120°**

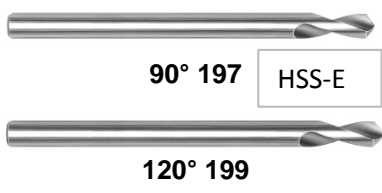


D	I x L	CARBURE VHM	CARB-VHM HARD'X	CARB-VHM HARD'X
		8195/8196	8195H/8196H	8190H
2	8 x 40			140°
3	10 x 45			aciens durs harde staal
1/8 - 3,17				8190H
4	12 x 50			
3/16 - 4,76				
5	15 x 50			
6	18 x 50			
1/4 - 6,35	18 x 50			
8	23 x 60			
3/8 - 9,52	24 x 70			
10	24 x 70			
12	24 x 70			
1/2 - 12,7	24 x 70			
14	24 x 75			
5/8 - 15,87	26 x 80			
16	26 x 80			
18				
3/4 - 19,05				
20	35 x 100			

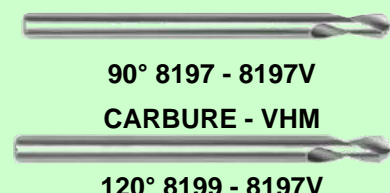
**140°
+
HARD'X**

POUR
ACIERS
DURS
VOOR
HARDE
STAAL

NC LONG LANGE NC



NC LONG LANGE NC



D	I x L	HSS-CO	CARBURE VHM	8197 8199	I x L	8197V 8199V
		197/199				
2	8 x 60		2			
3	10 x 80		3			
4	12 x 100		4			
5	15 x 120		5			
6	20 x 140		6		20 x 100	
1/4 - 6,35	22 x 140		1/4 - 6,35		25 x 125	
8	25 x 140		8			
3/8 - 9,52	25 x 170		3/8 - 9,52			
10	25 x 170		10		25 x 150	
12	30 x 170		12		30 x 150	
1/2 - 12,7	35 x 170		1/2 - 12,7			
5/8 - 15,87	35 x 200		5/8-15,87			
16	35 x 200		16		35 x 150	
3/4 - 19,05	40 x 200		3/4-19,05			
20	40 x 200		20		40 x 150	
1" - 25,4	45 x 200		1" - 25,4			

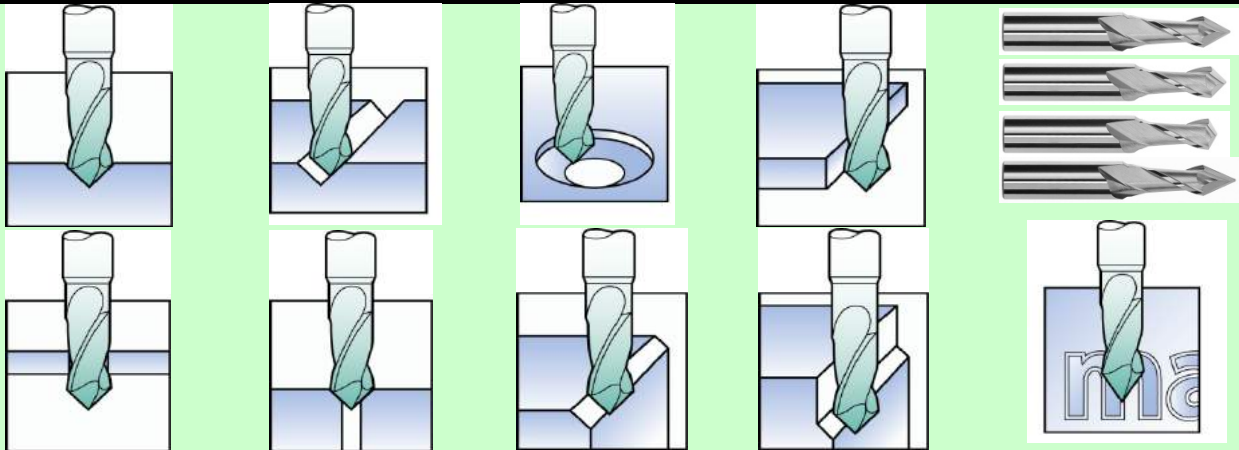
NC 60°

D	I x L	191
4	12 x 52	
5	15 x 60	
6	20 x 66	
8	25 x 79	
10	25 x 89	
12	30 x 102	
16	35 x 115	
20	40 x 131	

**NC 90° & 120° CM
NC 90° & 120° MK**

D	CM - MK	198/1906
10	1	
12	1	
16	2	
20	2	
25	3	

**FRAISE " MULTI - FONCTIONS " EN CARBURE MONOBLOC
VOLHARDMETAAL PRECISIE " MULTI FUNCTIONELE FREES "
MULTI - FUNCTIONS CARBIDE TOOL**

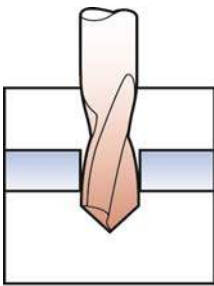


Ø	L	l	d	90°	90°	60°	60°	120°	120°	100°	40°
					HARD'X		HARD'X		HARD'X		
				8090	8090H	8088	8088H	8092	8092H	8095	8040
0,1	39	0,2	3								
0,2	39	0,4	3								
0,3	39	0,6	3								
0,4	39	0,8	3								
0,5	39	1,0	3								
0,6	39	1,2	3								
0,7	39	1,4	3								
0,8	39	1,6	3								
0,9	39	1,8	3								
1	39	2,0	3								
1,1	39	2,2	3								
1,2	39	2,4	3								
1,3	39	2,6	3								
1,4	39	2,8	3								
1,5	39	3,0	3								
1,6	39	3,2	3								
1,7	39	3,4	3								
1,8	39	3,8	3								
1,9	39	3,8	3								
2	39	4,0	3								
2,1	39	4,2	3								
2,2	39	4,4	3								
2,3	39	4,6	3								
2,4	39	4,8	3								
2,5	39	5,0	3								
2,6	39	5,2	3								
3	50	6,0	4								
4	50	8,0	5								
4,76-3/16	50	9,5	6,35								
5	50	10	6								
6	60	12	8								
6,35-1/4	60	12	7,93								
8	60	16	10								
9,52-3/8	70	18	12								
10	70	18	12								
12	70	20	12								
12,7-1/2	70	20	12,7								
15,87-5/8	80	25	15,87								
16	80	26	16								
20	100	32	20								

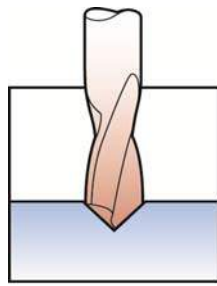
COMBI-MAG OUTILS MULTI-FONCTIONS HSS-CO + RED'X

COMBI-MAG MULTI FUNCTIONELE FREES HSS-CO + RED'X

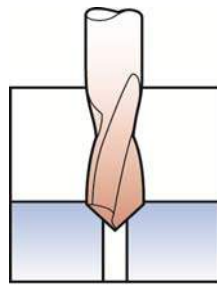
90°



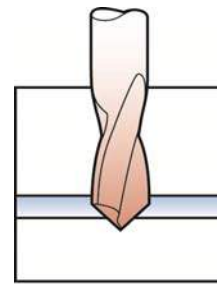
**CHANFREINS
DIRECTS
DIREKT
VERZINKEN**



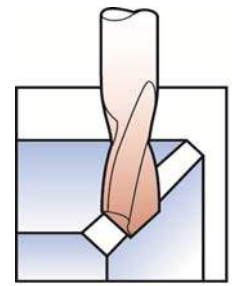
**POINTAGE
RICHTEN**



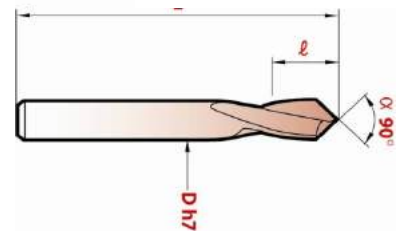
**CHANFREINS
VERZINKEN**



**PERCAGE
BOREN**



**CHANFREINS
LONGITUDINAUX
LONGITUDINALE
VERZINKEN**



90°	L	I	T	007
3	50	6	0,3	
1/8 - 3,17	50	6	0,3	
4	52	8	0,4	
3/16 - 4,76	60	9	0,5	
5	60	10	0,5	
6	66	12	0,6	
1/4 - 6,35	66	12	0,6	
5/16 - 7,93	79	14	0,8	
8	79	14	0,8	
3/8 - 9,52	89	16	1	
10	89	16	1	
12	102	18	1,2	
1/2 - 12,7	102	19	1,3	
14	115	21	1,4	
5/8 - 15,87	115	24	1,6	
16	115	24	1,6	



007SET


COFFRET COMBI-MAG - SET COMBI-MAG

4 - 5 - 6 - 8 - 10 - 12

MICRO FORETS A POINTER NC EN CARBURE

MICRO NC BOREN IN VHM

D	l	L	d	819DH
0,3	0,9	39	3	
0,6	1,8	39	3	
0,9	2,7	39	3	
1,2	3,6	39	3	
1,5	4,5	39	3	
2,0	6,0	39	3	



FORETS A POINTER NC DOUBLES HSS-COBALT 60° & 90°

DUBBEL NC-BOREN HSS-COBALT 60° & 90°



ANGLE 60° HOEK

D x d	L	Duo Mag 016	Red'X 0916
3,0 x 0,5	40		
4,0 x 1,0	45		
6,0 x 2,0	55		
8,0 x 2,5	65		
10,0 x 3,0	75		
12,0 x 3,5	85		
16,0 x 4,0	90		
20,0 x 5,0	100		

ANGLE 90° HOEK

D x d	L	Duo Mag 019	Red'X 0919
3,0 x 0,5	40		
4,0 x 1,0	45		
6,0 x 2,0	55		
8,0 x 2,5	65		
10,0 x 3,0	75		
12,0 x 3,5	85		
16,0 x 4,0	90		
20,0 x 5,0	100		

ANGLE 60° HOEK LONG/LANG

D x d	L	Duo Mag 016L	Red'X 0916L
3,0 x 0,5	100		
4,0 x 1,0	100		
6,0 x 2,0	100		
8,0 x 2,5	100		
10,0 x 3,0	100		
12,0 x 3,5	100		

ANGLE 90° HOEK LONG/LANG

D x d	L	Duo Mag 019L	Red'X 0919L
3,0 x 0,5	100		
4,0 x 1,0	100		
6,0 x 2,0	100		
8,0 x 2,5	100		
10,0 x 3,0	100		
12,0 x 3,5	100		

ANGLE 60° HOEK EXTRA-LONG/EXTRA-LANG

D x d	L	Duo Mag 016XL	Red'X 0916XL
8,0 x 2,5	150		
10,0 x 3,0	150		
12,0 x 3,5	150		
16,0 x 4,0	150		
20,0 x 5,0	150		

ANGLE 90° HOEK EXTRA-LONG/EXTRA-LANG

D x d	L	Duo Mag 019XL	Red'X 0919XL
8,0 x 2,5	150		
10,0 x 3,0	150		
12,0 x 3,5	150		
16,0 x 4,0	150		
20,0 x 5,0	150		



KIT DE 15 FORETS A CENTRER HSS

3 pièces de chaque Ø : 1,0x4 – 1,5x5 – 2,0x6 – 2,5x8
2 pièces Ø 3,0x10 et 1 pièce Ø 4,0x12

SET VAN 15 CENTERBOREN HSS

3 stukken van elke Ø : 1,0x4 – 1,5x5 – 2,0x6 – 2,5x8
2 stukken Ø 3,0x10 en 1 stuk Ø 4,0x12



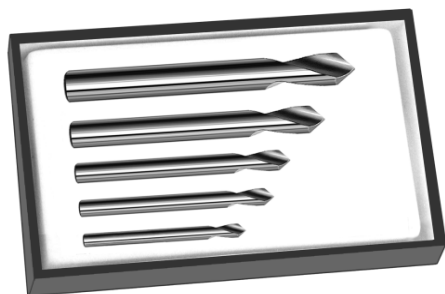
JEU DE 5 FORETS A CENTRER LONGS COBALT 60°

1p de chaque Ø : 1,0x4–1,5x5–2,0x6–2,5x8–3,0x10

SET 5 LANGE CENTERBOREN COBALT 60°

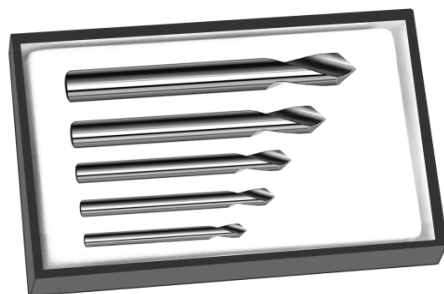
1st van elke Ø : 1,0x4–1,5x5–2,0x6–2,5x8–3,0x10

	CODE	€	60°	CODE	€
60°	110/3		L100mm	180/3	
90°	150/3		L120mm	180/4	



JEU DE 5 FORETS NC HSS COBALT 90°

SET 5 NC BOREN HSS COBALT 90°



JEU DE 5 FORETS NC HSS COBALT 120°

SET 5 NC BOREN HSS COBALT 120°

90°	CODE	€	120°	CODE	€
4 – 5 – 6 – 8 – 10	195/3		4 – 5 – 6 – 8 – 10	196/3	
5 – 6 – 8 – 10 – 12	195/4		5 – 6 – 8 – 10 – 12	196/4	



JEU DE 6 FORETS ETAGES HSS COBALT

1p de chaque pour vis M3–M4–M5–M6–M8–M10

SET 6 TRAPBOREN HSS-COBALT

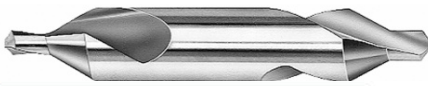
1st van elk voor schroef M3–M4–M5–M6–M8–M10



COFFRET 3 Multi-V carbure + Hard'X

SET 3 MULTI-V VHM + Hard'X

	CODE	€	CODE	dia	<
90°	255SET		8087/4	4	60°+90°+120°
180°	256SET		8087/6	6	60°+90°+120°
			8087/8	8	60°+90°+120°



MATIERES A USINER ZU BEARBEITENDES MATERIAL

< 500 N/mm ²
ACIER: 500 - 800 N/mm ²
STAHL: 800 - 1000 N/mm ² FONTE GRISE ≤ 180 HB
1000 - 1300 N/mm ² GÜß > 180 HB
INOX - ALLIAGE TITANE / ROSTFREIER STAHL-TITANLEGIERUNGEN
INCONEL - NIMONIC - WASPALOY
CUIVRE - LAITON / KUPFER - MESSING
ALLIAGES CUIVRE - BRONZE / KUPFERLEGIERUNGEN - BRONZE
ALUMINIUM PUR - REINALUMINIUM
ALUMINIUM DURCI / ALUMINIUM KNETLEGIERUNGEN ≤ 6% si
FONTE D'ALUMINIUM / ALUMINIUM GUSSELEGIERUNGEN > 6% si
MATIERES SYNTHETIQUES / THERMOPLAST

Vitesse m/min Schnittgeschwindigkeit	HSS				
	Ø 2	Ø 3	Ø 6	Ø 10	Ø 16
30 - 45	0,05	0,06	0,08	0,15	0,20
25 - 30					
15 - 25					
10 - 15	0,03	0,04	0,06	0,10	0,15
6 - 10					
5 - 6	0,02	0,03	0,05	0,07	0,10
40 - 60	0,05	0,07	0,09	0,15	0,20
30 - 40					
150 - 200	0,08	0,10	0,20	0,40	0,50
60 - 100	0,06	0,08	0,10	0,15	0,25
40 - 60					
100 - 130	0,08	0,09	0,20	0,35	0,40

Vitesse m/min Schnittgeschwindigkeit	TIN				
	Ø 2	Ø 3	Ø 6	Ø 10	Ø 16
60 - 90	0,08	0,09	0,12	0,25	0,30
50 - 70					
35 - 45					
25 - 30	0,05	0,06	0,09	0,14	0,22
12 - 16					
10 - 13	0,04	0,05	0,07	0,10	0,15
110 - 130	0,07	0,09	0,14	0,27	0,36
80 - 110					
350 - 450	0,12	0,14	0,30	0,55	0,65
120 - 180	0,08	0,10	0,15	0,30	0,40
80 - 120					
200 - 260	0,12	0,14	0,30	0,55	0,65

MATIERES A USINER ZU BEARBEITENDES MATERIAL

< 500 N/mm ²
ACIER: 500 - 800 N/mm ²
STAHL: 800 - 1000 N/mm ² FONTE GRISE ≤ 180 HB
1000 - 1300 N/mm ² GÜß > 180 HB
INOX - ALLIAGE TITANE / ROSTFREIER STAHL-TITANLEGIERUNGEN
INCONEL - NIMONIC - WASPALOY
CUIVRE - LAITON / KUPFER - MESSING
ALLIAGES CUIVRE - BRONZE / KUPFERLEGIERUNGEN - BRONZE
ALUMINIUM PUR - REINALUMINIUM
ALUMINIUM DURCI / ALUMINIUM KNETLEGIERUNGEN ≤ 6% si
FONTE D'ALUMINIUM / ALUMINIUM GUSSELEGIERUNGEN > 6% si
MATIERES SYNTHETIQUES / THERMOPLAST

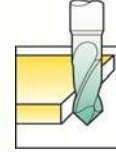
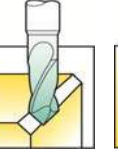
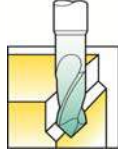
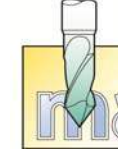
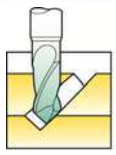
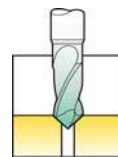
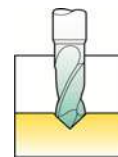
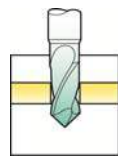
Vitesse m/min Schnittgeschwindigkeit	CARBO-TIN					Red'X				
	Ø 2	Ø 3	Ø 6	Ø 10	Ø 16	Ø 2	Ø 3	Ø 6	Ø 10	Ø 16
90 - 120	0,10	0,12	0,16	0,30	0,45					
75 - 100										
50 - 65										
30 - 40	0,07	0,08	0,12	0,18	0,28					
18 - 24										
15 - 20	0,05	0,06	0,10	0,14	0,20					
130 - 150										
110 - 130	0,10	0,12	0,18	0,36	0,50					
500 - 700	0,16	0,18	0,40	0,75	0,90					
180 - 250										
120 - 170	0,10	0,12	0,18	0,36	0,50					
300 - 400	0,16	0,18	0,40	0,75	0,90					

Vitesse m/min Schnittgeschwindigkeit	CARBURE / VHM				
	Ø 2	Ø 3	Ø 6	Ø 10	Ø 16
110 - 140	0,12	0,14	0,20	0,35	0,55
90 - 110					
60 - 80					
35 - 50	0,09	0,10	0,14	0,22	0,35
22 - 30					
19 - 25	0,08	0,07	0,12	0,17	0,24
150 - 180					
130 - 150	0,12	0,14	0,22	0,44	0,61
600 - 800	0,10	0,22	0,49	0,90	0,95
200 - 300					
140 - 200	0,12	0,14	0,22	0,44	0,61
370 - 480	0,20	0,22	0,49	0,90	0,95



Matière / Material	Dureté / Härte	Vc m / min
Aluminium	50 - 150 HB	30 - 60
Fonte d'acier Stahlguss	100 - 300 HB	20 - 50
Inox Rostfrei Stahl	200 - 350 HB	20 - 40
Aciers traités Gehärtete Stähle	< 55 HRC	10 - 15

MATIERES WERKSTOFF	VITESSE GESCHWINDIGKEIT Vc m/min	AVANCE / VORSCHUB						
		Ø 3 & 4	Ø 5 & 6	Ø 8 & 10	Ø 12	Ø 16	Ø 20	
Aciers jusqu'à Stahl bis 500 N/mm ²	70 à 75	n vf fz	6400 320 0,003	4000 200 0,002	2500 125 0,001	1900 95 0,0008	1500 75 0,0006	1300 65 0,0005
Acier Stahl 500-800 N/mm ²	40 à 60	n vf fz	4000 200 0,005	2600 130 0,003	1600 80 0,002	1200 60 0,0015	900 45 0,001	850 42 0,0008
Aciers Stahl 800-1000 N/mm ²	35 à 40	n vf fz	3200 160 0,004	2200 110 0,003	1400 70 0,002	1000 50 0,0015	850 42 0,001	680 34 0,0008
Inox - Aciers Stahl 1000-1300 N/mm ²	30 à 35	n vf fz	2800 140 0,004	1800 90 0,003	1100 55 0,002	800 40 0,0015	650 32 0,001	550 27 0,0008
Inox - Alliages au titane Rostfrei Stahl - Titanlegierungen	25 à 30	n vf fz	2200 110 0,004	1600 80 0,003	1000 50 0,002	760 38 0,0015	600 30 0,001	480 24 0,0008
Inconel - Nimonic - Waspaloy Rostfrei Stahl - Titanlegierungen	20	n vf fz	1800 90 0,004	1200 60 0,003	700 35 0,002	500 25 0,0015	320 16 0,001	250 12 0,0008
Alliages de cuivre - Bronze Kupferlegierungen - Bronze	50 à 120	n vf fz	5000 250 0,005	3500 175 0,003	2200 110 0,002	1900 95 0,0015	1700 85 0,001	1400 70 0,0008
Aluminium - Matières malléables Aluminium - Schmiedbare Werkstoffe	150	n vf fz	10000 500 0,008	6300 315 0,005	4000 200 0,003	3200 160 0,002	2500 125 0,0015	2000 100 0,001
Matières synthétiques thermoplastiques Thermoplast	150	n vf fz	7300 365 0,005	4600 230 0,003	2800 140 0,002	2500 125 0,0015	2300 115 0,001	1900 95 0,0008

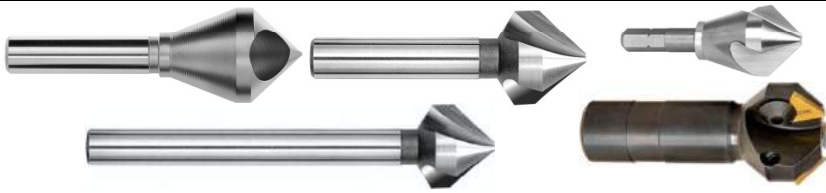


MATIERES WERKSTOFF	VITESSE GESCHWINDIGKEIT Vc m/min	AVANCE / VORSCHUB						
		Ø 3 & 4	Ø 5 & 6	Ø 8 & 10	Ø 12	Ø 16	Ø 20	
Aciers jusqu'à Stahl bis 500 N/mm ²	70 à 75	n vf fz	6800 340 0,005	4300 215 0,003	2650 132 0,002	2000 100 0,0015	1500 75 0,001	1200 60 0,0008
Acier Stahl 500-800 N/mm ²	40 à 60	n vf fz	5400 270 0,005	3500 175 0,003	2100 105 0,002	1600 80 0,0015	1200 60 0,001	1000 50 0,0008
Aciers Stahl 800-1000 N/mm ²	35 à 40	n vf fz	3600 180 0,004	2300 115 0,003	1400 70 0,002	1000 50 0,0015	850 42 0,001	630 31 0,0008
Inox - Aciers Stahl 1000-1300 N/mm ²	30 à 35	n vf fz	3000 150 0,004	2000 100 0,003	1200 60 0,002	900 45 0,0015	700 35 0,001	550 27 0,0008
Inox - Alliages au titane Rostfrei Stahl - Titanlegierungen	25 à 30	n vf fz	2200 110 0,004	1600 80 0,003	1000 50 0,002	760 38 0,0015	600 30 0,001	480 24 0,0008
Inconel - Nimonic - Waspaloy Rostfrei Stahl - Titanlegierungen	20	n vf fz	1800 90 0,004	1200 60 0,003	700 35 0,002	500 25 0,0015	320 16 0,001	250 12 0,0008
Alliages de cuivre - Bronze Kupferlegierungen - Bronze	50 à 120	n vf fz	7000 350 0,008	6000 300 0,005	3500 175 0,003	3200 160 0,002	2200 110 0,0015	1750 87 0,001
Aluminium - Matières malléables Aluminium - Schmiedbare Werkstoffe	150	n vf fz	13000 650 0,008	8600 430 0,005	5300 265 0,003	4000 200 0,002	3000 150 0,0015	2400 120 0,001
Matières synthétiques thermoplastiques Thermoplast	150	n vf fz	13000 650 0,010	8600 430 0,015	5300 265 0,025	4000 200 0,030	3000 150 0,045	2400 120 0,050

MATIERES WERKSTOFF	VITESSE GESCHWINDIGKEIT Vc m/min	AVANCE / VORSCHUB						
		Ø 3 & 4	Ø 5 & 6	Ø 8 & 10	Ø 12	Ø 16	Ø 20	
Aciers jusqu'à Stahl bis 500 N/mm ²	70 à 75	n vf fz	6800 340 0,008	4300 215 0,014	2650 132 0,025	2000 100 0,040	1500 75 0,060	1200 60 0,080
Acier Stahl 500-800 N/mm ²	40 à 60	n vf fz	5400 270 0,008	3500 175 0,013	2100 105 0,025	1600 80 0,040	1200 60 0,060	1000 50 0,080
Aciers Stahl 800-1000 N/mm ²	35 à 40	n vf fz	3600 180 0,008	2300 115 0,013	1400 70 0,025	1000 50 0,040	850 42 0,060	630 31 0,080
Inox - Aciers Stahl 1000-1300 N/mm ²	30 à 35	n vf fz	3000 150 0,008	2000 100 0,013	1200 60 0,025	900 45 0,040	700 35 0,060	550 27 0,080
Inox - Alliages au titane Rostfrei Stahl - Titanlegierungen	25 à 30	n vf fz	2200 110 0,008	1600 80 0,013	1000 50 0,025	760 38 0,040	600 30 0,060	480 24 0,080
Inconel - Nimonic - Waspaloy Rostfrei Stahl - Titanlegierungen	20	n vf fz	1800 90 0,007	1200 60 0,011	700 35 0,025	500 25 0,040	320 16 0,060	250 12 0,080
Alliages de cuivre - Bronze Kupferlegierungen - Bronze	50 à 120	n vf fz	10000 500 0,010	7000 350 0,015	3600 180 0,030	3200 160 0,045	2500 125 0,060	2000 100 0,080
Aluminium - Matières malléables Aluminium - Schmiedbare Werkstoffe	150	n vf fz	13000 650 0,008	8600 430 0,013	5300 265 0,025	4000 200 0,040	3000 150 0,060	2400 120 0,080
Matières synthétiques thermoplastiques Thermoplast	150	n vf fz	13000 650 0,012	8600 430 0,015	5300 265 0,035	4000 200 0,050	3000 150 0,070	2400 120 0,090

CHANFREINAGE - VERZINKEN COUNTERSINKING - COUNTERBORING

FRAISES A CHANFREINER - VERZINKFREZEN - CHAMFERING CUTTERS



HSS-CO - VHM
CARBURE
Tin - TiAln
30° - 45° - 60° - 82° - 90°...
LANG - LONGUE
1L-3L- A TROU-MET GAT

224 à 229

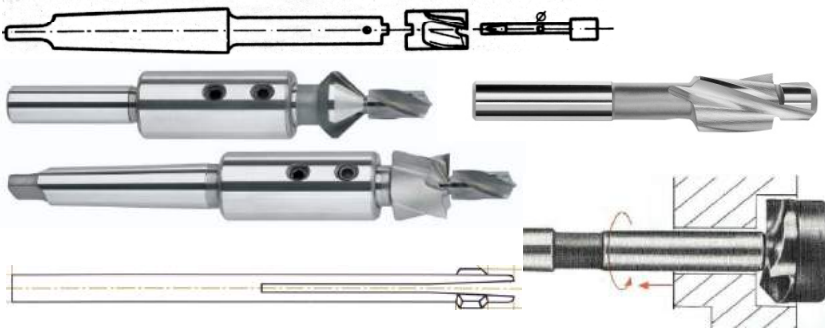
SET CHANFREINAGE - SET VERZINKFREZEN - SETS COUNTERSINKS



VHM - CARBURE
HSS-CO - Tin - TiAln
30° - 45° - 60° - 82° - 90°...
COURTE - LONGUE
KORTE - LANGE
1L-3L- A TROU-MET GAT

226 - 242

FRAISES A CHAMBRER - VERZINKFREZEN - COUNTERBORES FRAISES A TIRER - TREKVERZINKFREZEN - BACK COUNTERBORES



90° - 180°

**232 à 239
246 - 247**

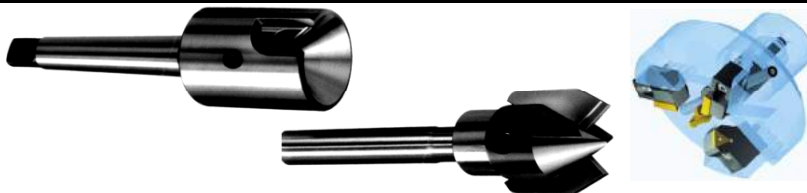
MULTI-FUNCTION TOOLS



90° - 100° - 120° - 60° -
40°

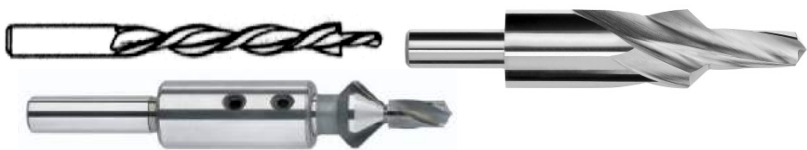
230 - 231

FRAISES POUR CHANFREINAGE INT & EXT - IN/UITWENDIGE VERZINKFREZEN INSIDE/OUTSIDE PIPE DEBURRERS



243 à 245

FORETS ETAGES - TRAPBOREN - STEP DRILLS



90° - 180°
HSS - HSS-CO

**234 à 236
240 - 241**

EBAVURAGE NOGA ONTBRAMEN - NOGA DEBURRING TOOLS



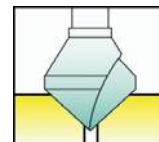
PORTES - HOUDERS
LAMES - MESSEN
HSS

432 à 440

FRAISES CONIQUES A CHANFREINER A 1 DENT

CONISCHE ONTBRAAMFREZEN MET 1 TAND

" UNEDEN "



QUEUE CYLINDRIQUE CILINDRISCHE SCHACHT

Ø			90°	90°	60°	82°	100°	120°	30°	45°
m/m	Ø	d	HSS-Co5	Co5 TIN	HSS-Co5	HSS-Co5	HSS-Co5	HSS-Co5	HSS-Co5	HSS-Co5
MAXI	MINI		421	421TIN	422	424	425	423	426	427
4	1	4								
5	1	5								
6	1	6								
8	1	6								
10	1	6								
12	2	8								
15	2	8								
20	2	10								
25	3	12								
30	3	12								
35	4	16								
40	5	16								
50	12	16								

FRAISES CONIQUES A EBAVURER A TROU

ONTBRAAMFREZEN MET SCHUIN GAT

" ATROU "



QUEUE CYLINDRIQUE CILINDRISCHE SCHACHT

Ø	Ø	d	90°	90°	60°	60°	82°	100°	120°	
m/m	MINI	m/m	HSS-Co5	Co5 TIN	HSS-Co5	Co5 TIN	HSS-Co5	HSS-Co5	HSS-Co5	
	MAXI		411	411TIN	412	412TIN	414	415	413	
6,35	2-5	6								
10	2-5	6								
10	4-9	6								
15	6-14	6								
15	6-14	8								
20	8-18	10								
25	10-23	12								
28	11-26	12								
30	12-28	12								
35	14-33	16								
40	16-38	16								
50	20-48	16								
			COFFRET DE 5 FRAISES " ATROU " : Ø 10 15 20 25 30 90°							411
			DOSJE MET 5 FREZEN " UNEDEN " : Ø 10 15 20 25 30 90°							421

QUEUE CONIQUE

" UNEDEN "



CONISCHE SCHACHT

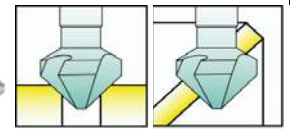
" ATROU "



m/m	Ø	CM	90°	60°	120°	m/m	90°	60°	120°	m/m
Ø	m/m	MC	HSS-Co5	HSS-Co5	HSS-Co5	Ø	MINI	HSS-Co5	HSS-Co5	HSS-Co5
MAXI	MINI	N°	421CM	422CM	423CM		MAXI	411CM	412CM	413CM
15	2	1				15 _{cm1}	6-14			15
20	2	1				20 "	8-18			20
25	3	1				25 "	10-23			25
30	3	2				30 _{mc2}	12-28			30
35*	4	1				35* _{cm1}	14-33			35
35	4	2				35* _{mc2}	14-33			35*
40	5	2				40 _{cm2}	16-38			40
40	5	3				40 _{mc3}	16-38			40
50*	12	2				50 _{cm2}	20-48			50*
50	12	3				50 _{mc3}	20-48			50
63	12	3				63 _{cm3}	26-60			60
80	12	4				80 _{mc4}	32-77			80

FRAISES CONIQUES A CHANFREINER & NOYER " TROIDEN " DIN 335C
CONISCHE VERZINK- & ONTBRAAMFREZEN

3 DENTS 3 TANDEN



FRAISES A QUEUE CYLINDRIQUE

FREZEN MET CILINDRISCHE SCHACHT

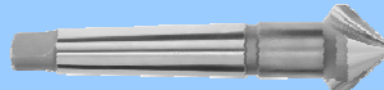
Ø MAXI- MINI	Ø	90°	90°	90°	90°	<°	90°	60°		82°	40°	<°
		HSS-E	HSS-E TIN	HSS-Co8	HSS-Co8 TIALN		d avec 3 plats d met 3 vlakken	HSS-E COBALT		HSS-E		Ø
Ø	Ø d	431	431TIN	431C8	431TIC	Ø	437	432	432TIN	434	436	mm
4,3	1,3					6,3						6,3
5- 5,3	1,5					8,3						8,3
5,8 - 6	1,5					10,4						10,4
6,3	1,5					12,4						12,4
7 - 7,3	1,8					16,5						16,5
8 - 8,3	1,8					20,5						20,5
9 - 9,4	2,2					25						25
10 10,4	2,5					31						31
11,5-12	2,8					<°	30°	120°		100°	45°	<°
12,4	2,8					Ø	439	433	433TIN	435	4301	Ø
13,4	2,8					6,3						6,3
14,4	3,2					8,3						8,3
15	3,2					10,4						10,4
16,5	3,2					12,4						12,4
19	3,5					16,5						16,5
20,5	3,5					20,5						20,5
23	4					25						25
25,0	4					31						31
26	4					<°	90°			75°	<°	
28	4					Ø	ROT431	Ø	403		438	Ø
30 31	4,2					25		6,3				8
34	7					30		8,3			10	
35	7					40		10,4			12,5	
37	7					55		12,4			15	
40	8							16,5			20	
50	10							20,5		25		

FRAISES A 3 DENTS LONGUES & XLg
LANGE & XLANGE VERZINKFREZEN 3L



N.B. Ø 34 à 80 : QUEUE AVEC 3 MEPLATS SCHACHT MET 3 VLAKKEN

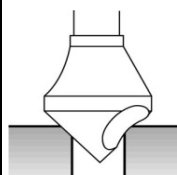
QUEUE CONIQUE
CONISCHE SCHACHT



Ø MAXI m/m	CM N°	90°	90°	60°	120°	DIAM. COMPLEMENTAIRES AANVULLENDE MATEN			Ø MAXI m/m	HSS	CARBURE VHM	HSS
		Co5% 431CM	HSS 431ECM	Co5% 432CM	Co5% 433CM	Ø m/m	CM MC	431CM 90°		431L	431HML	431XL
10,4	1					30	N°2		6,3	L= 104 mm	L= 84 mm	L= 150 m/m
12,4	1					34	2		8,3	L= 104	L= 85 mm	L= 150
16,5	1					37	2		10,4	L= 107	L= 87 mm	L= 155
20,5	1								12,4	L= 108	L= 108 mm	L= 160
25	2					45	2		16,5	L= 111	L= 112 mm	L= 160
28	2					50	2		20,5	L= 114	L= 115 mm	L= 165
31	2					53	2		25	L= 118		L= 165
35	2					63	2		31	L= 130		
40	3											
50	3											
63	3 (4)											
80	4											
100	4											
125	4											

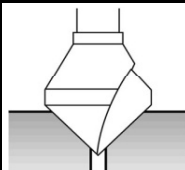
COFFRET FRAISES A CHANFREINER - SET VERZINKFREZEN

COFFRETS - SET FRAISES A TROU VERZINKFREZEN MET GAT



411	10 15 20 25 30	90°	
411TIN	10 15 20 25 30	90°	
412	10 15 20 25 30	60°	
412TIN	10 15 20 25 30	60°	
414	10 15 20 25 30	82°	
414TIN	10 15 20 25 30	82°	
413	10 15 20 25 30	120°	
415	10 15 20 25 30	100°	

COFFRETS - SET FRAISES 1 DENT 1 TAND VERZINKFREZEN



421	10 15 20 25 30	90°	
421TIN	10 15 20 25 30	90°	
421/2	6 8 10 12 15 20	90°	
422	10 15 20 25 30	60°	
422TIN	10 15 20 25 30	60°	
423	10 15 20 25 30	120°	
423TIN	10 15 20 25 30	120°	
424	10 15 20 25 30	82°	
424TIN	10 15 20 25 30	82°	
425	10 15 20 25 30	100°	
425TIN	10 15 20 25 30	100°	
426	10 15 20 25 30	30°	
427	10 15 20 25 30	45°	

MANDRIN AUTO-SERRANT DE PRECISION PRECISIE BOORHOUDER voor HAND



4001	1 - 8 mm	150gr	
4002	2 - 13 mm	260gr	

COFFRETS - SET FRAISES 3 DENTS 3 TANDEN VERZINKFREZEN



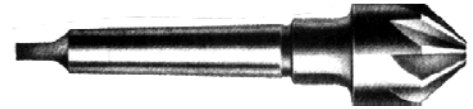
Ref. code N°	ANGLE HOEK	CONTENU INHOUD Ø m/m	EUR
431	90°	10,4 16,5 20,5 25 31	
431TIN	90°	10,4 16,5 20,5 25 31	
431Co8	90°	10,4 16,5 20,5 25 31	
431TIC	90°	10,4 16,5 20,5 25 31	
431HM	90°	10,4 16,5 20,5 25 31	
431/2	90°	6,3 8,3 10,4 12,4 16,5 20,5	
431/2TIN	90°	6,3 8,3 10,4 12,4 16,5 20,5	
431/2CO8	90°	6,3 8,3 10,4 12,4 16,5 20,5	
431/2TIC	90°	6,3 8,3 10,4 12,4 16,5 20,5	
431/2HM	90°	6,3 8,3 10,4 12,4 16,5 20,5	
431/3	90°	6,3 8,3 10,4 12,4 16,5 20,5 + MANDRIN HOUDER	
431/4	90°	4,3 5,3 6,3 8,3 10,4 12,4 16,5 20,5 25 31+MANDRIN HOUDER	
432	60°	10,4 16,5 20,5 25 31	
432TIN	60°	10,4 16,5 20,5 25 31	
434	82°	10,4 16,5 20,5 25 31	
434TIN	82°	10,4 16,5 20,5 25 31	
435	100°	10,4 16,5 20,5 25 31	
435TIN	100°	10,4 16,5 20,5 25 31	
433	120°	10,4 16,5 20,5 25 31	
433TIN	120°	10,4 16,5 20,5 25 31	
403HEX	90°	QUEUE HEXAGONALE ZESKANT SCHACHT 6,3 8,3 10,4 12,4 16,5 20,5	

VERZINKFREZEN 90° AVEC MANCHE HSS-COBALT HANDVERZINKFREZEN HSS-COBALT



D	mini - maxi	gr	430
12,4	3 - 12,4	60gr	
16,5	4 - 16,5	65gr	
20,5	4 - 20,5	80gr	
25	5 - 25,0	95gr	
31	5 - 31,0	120gr	

FRAISES CONIQUES A NOYER & CHANFREINER MULTIDENT 90° & 60°
VEELIPPIGE CONISCHE VERZINK- & ONTBRAAMFREZEN HSS* & HSS-CO*



"MULTIDEN"

QUEUE CYLINDRIQUE CILINDRISCHE SCHACHT				QUEUE CONIQUE		CONISCHE SCHACHT		
DIN 335		90°	60°	120°	DIN 335	90°	60°	120°
Ø	d	43790	43760		Ø	CMC	43790CM	43760CM
6	6				16	1		
8	8				20	2		
10	8				25	2		
12,5	8				31	3		
16	10				40	3		
20	10				50	4		
25	10				63	4		
31,5	16				80	4		

FRAISES CONIQUES A NOYER 3 LEVRES - CARBURE 90° & 60°
HARDMETAAL CONISCHE VERZINKFREZEN MET 3 SNEDEN - HOEK : 90° & 60°*



CARBURE MONOBLOC VOLHARDMETAAL					
MAXI	MINI	d	90°	MAXI	60°
Ø	Ø	m/m	431HM	Ø	432HM
4,3	1,3	4			
5,3	2	6			
6,3	2	6		6,3	
7,3	2	6			
8,3	2	6		8,3	
10,4	2,5	8		10,4	
12,4	2,8	8		12,4	
14,4	3,2	10			
16,5	3,2	10		16,5	
20,5	3,5	10		20,5	
25	3,8	10		25	
31	4,2	12		31	

PLAQUETTES CARBURE HM PLAATJES				
MAXI	MINI	CMC	90°	60°
Ø	Ø	N°	431HMCM	432HMCM
20,5	7	2		
25	9	2		
31	10	2		
37	14	2		
40	12	3		
50	18	3		
63	22	4		
80	28	4		

FRAISE A CHANFREINER 3L 90°
CARBURE - VHM
VERZINKFREES 3L 90°

CARBURE + HARD'X VHM +HARD'X

D	8431H
4,3	
5,3	
6,3	
8,3	
10,4	
12,4	
16,5	
20,5	
25	
31	




FRAISE A CHANTOURNER 90° & 60°
CARBURE - VHM + TIALN
ONTBRAAMFREES 90° & 60°

90°	2652790			
60°	2652760			
D	L	d		2652790 2652760
1	38	3	3	
2	38	3	3	
3	38	3	3	
4	54	4	4	
6	60	6	4	
8	63	8	5	
10	72	10	6	
12	83	12	6	
16	92	16	6	
20	104	20	6	

**FRAISE A CHANFREINER 90° A PLAQUETTES INTERCHANGEABLES
VERZINKFREZEN 90° MET VERWISSELBARE PLAATJES**




CODE	CAPACITE-CAPACITEIT		d	L	Z		K...
PO431TC12	3	25	12	110	1	TCMT16T..	
PO431TC40	20	36	12	100	1		

ACIER -STAAL							
KTCMT16T304AS							
KTCMT16T308AS							
INOX - RVS							
KTCMT16T304IR							
KTCMT16T308IR							
ACIERS DURS - HARDE STAAL							
KTCMT16T304HM							
KTCMT16T308HM							
ALUMINIUM							
KTCGX16T304AL							
KTCGX16T308AL							

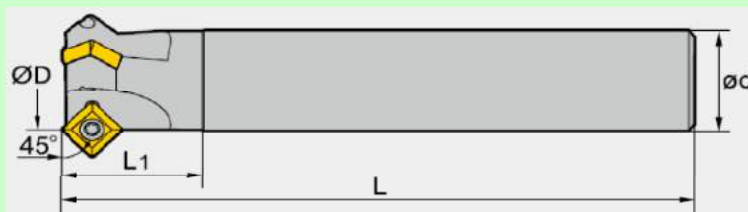
**FRAISE A CHANFREINER 90° A PLAQUETTES INTERCHANGEABLES
VERZINKFREZEN 90° MET VERWISSELBARE PLAATJES**



CODE	CAPACITE-CAPACITEIT		d	L	Z		K...
PO4310522	5	22	20	85	1	TPUN1603..	
PO4311031	10	31	20	120	2		
PO4312038	20	38	25	90	3		
PO4310522CM	5	22	CM3 - MK3	120	1		
PO4312038CM	20	38	CM3 - MK3	120	3		
PO4313250CM	32	50	CM4 - MK3	145	3		
PO4312050	20	50	25	130	3	TPUN2204..	
PO4313563	35	63	25	150	3		

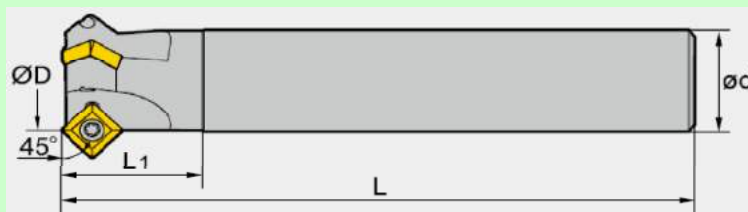
ACIER -STAAL							
KTPUN160304AS							
KTPUN160308AS							
KTPUN220408AS							
INOX - RVS							
KTPUN160304IR							
KTPUN160308IR							
KTPUN220408IR							

FRAISE A CHANFREINER AVANT ET ARRIERE 90°
VERZINKFREZEN VOORRAAN EN ACHTERAAN 90°



CODE	D	d	L1	L	Z	K...
PO431D12	12	20	40	100	1	
PO431D25	25	25	40	120	2	
PO431D36	36	32	40	180	3	

FRAISE A CHANFREINER AVANT ET ARRIERE 60°
VERZINKFREZEN VOORRAAN EN ACHTERAAN 60°



CODE	D	d	L1	L	Z	K...
PO43212	12	20	40	100	1	
PO43225	25	25	40	120	2	
PO43236	36	32	40	180	3	

ACIER - STAAL

KSPMT120408AS

INOX - RVS

KSPMT120408IR

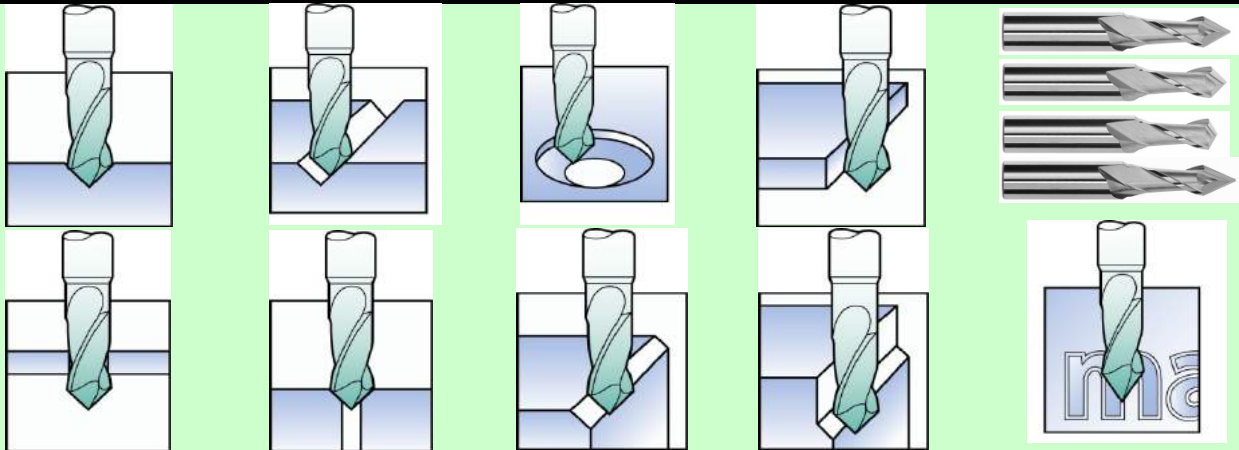
FRAISES A SURFACER - MANTELKOPFREZEN



VOIR PAGES 316 & 317

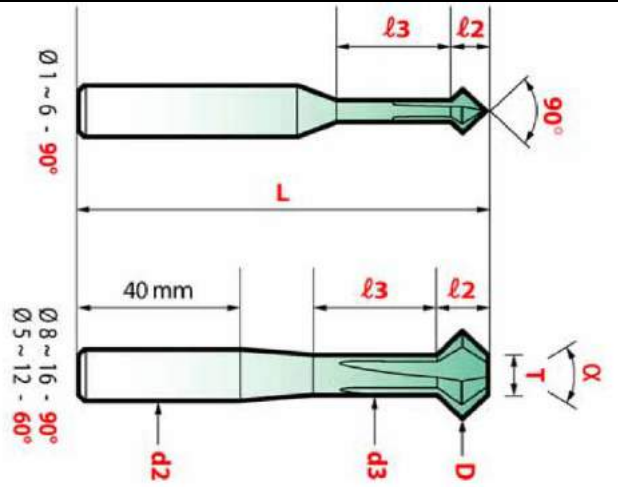
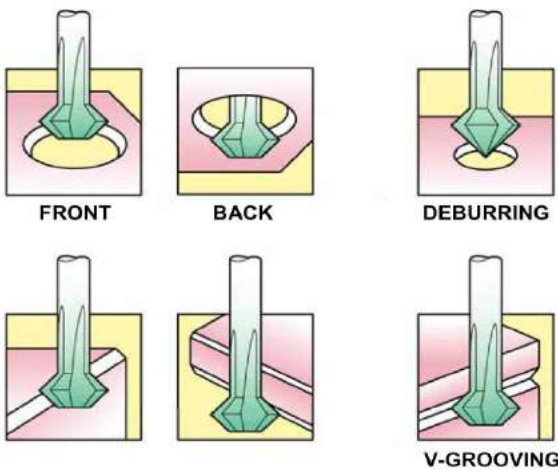
ZIE BLZ 316 & 317

**FRAISE " MULTI - FONCTIONS " EN CARBURE MONOBLOC
VOLHARDMETAAL PRECISIE " MULTI FUNCTIONELE FREES "
MULTI - FUNCTIONS CARBIDE TOOL**



Ø	L	l	d	90°	90°	60°	60°	120°	120°	100°	40°
					HARD'X		HARD'X		HARD'X		
				8090	8090H	8088	8088H	8092	8092H	8095	8040
0,1	39	0,2	3								
0,2	39	0,4	3								
0,3	39	0,6	3								
0,4	39	0,8	3								
0,5	39	1,0	3								
0,6	39	1,2	3								
0,7	39	1,4	3								
0,8	39	1,6	3								
0,9	39	1,8	3								
1	39	2,0	3								
1,1	39	2,2	3								
1,2	39	2,4	3								
1,3	39	2,6	3								
1,4	39	2,8	3								
1,5	39	3,0	3								
1,6	39	3,2	3								
1,7	39	3,4	3								
1,8	39	3,8	3								
1,9	39	3,8	3								
2	39	4,0	3								
2,1	39	4,2	3								
2,2	39	4,4	3								
2,3	39	4,6	3								
2,4	39	4,8	3								
2,5	39	5,0	3								
2,6	39	5,2	3								
3	50	6,0	4								
4	50	8,0	5								
4,76-3/16	50	9,5	6,35								
5	50	10	6								
6	60	12	8								
6,35-1/4	60	12	7,93								
8	60	16	10								
9,52-3/8	70	18	12								
10	70	18	12								
12	70	20	12								
12,7-1/2	70	20	12,7								
15,87-5/8	80	25	15,87								
16	80	26	16								
20	100	32	20								

**FRAISES BI-CONIQUE EN CARBURE
VOLHARDMETAAL BI-CONISCHE FREZEN
SOLID CARBIDE BICONICAL CUTTERS - BI FACE**



BI-FACE		angle 90° hoek		MINI			3 lèvres 3 lippen	
D	d2	d3 maxi	T maxi	L	I2	I3 mini	8480	8480-H Hard'X
1,0	3	0,7	0,30	60	0,50	5,0		
1,5	3	1,1	0,45	60	0,73	6,0		
1,8	3	1,5	0,60	60	0,75	8,0		
2,0	3	1,5	0,60	60	0,95	8,0		
2,8	3	2,1	0,90	60	1,30	10,0		
3,0	3	2,1	0,90	60	1,50	10,0		

BI-FACE		angle 90° hoek		STANDARD			4 lèvres 4 lippen	
D	d2	d3 maxi	T maxi	L	I2	I3 mini	8490	8490-H Hard'X
2,8	6	2,2	1,2	100	1,10	10		
3,0	6	2,2	1,2	100	1,30	10		
3,8	6	2,9	1,6	100	1,55	12		
4,0	6	2,9	1,6	100	1,75	12		
4,8	6	3,4	2,0	100	2,10	15		
5,0	6	3,4	2,0	100	2,30	15		
5,8	6	3,8	2,4	100	2,70	18		
6,0	6	3,8	2,4	100	2,90	18		
7,8	6	4,9	4,9	100	2,80	34		
8,0	6	4,9	4,9	100	3,10	34		
9,8	6	5,9	5,9	100	3,80	34		
10,0	6	5,9	5,9	100	4,10	34		
11,8	6	5,9	5,9	100	5,80	34		
12,0	6	5,9	5,9	100	6,10	34		
15,8	10	7,9	7,9	100	7,80	34		
16,0	10	7,9	7,9	100	8,10	34		

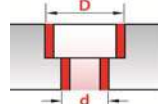


BI-FACE		angle 60° hoek		STANDARD			4 lèvres 4 lippen	
D	d2	d3 maxi	T maxi	L	I2	I3 mini	8460	8460-H Hard'X
5,0	6	3,4	3,4	100	2,80	34		
8,0	6	4,9	4,9	100	5,40	34		
12,0	6	5,9	5,9	100	10,60	34		

FRAISES A NOYER AVEC PILOTE FIXE

VERZINKFREZEN MET VASTE PILOOT

FRAISE A CHAMBRER 180° VERZINKFREES

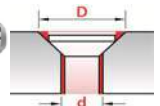


DIN373 180°

Schacht Ø Diametre d : M1 à M6 d = D - M8 à M16 d = 12,5 mm

FRAISE CONIQUE 90°

CONISCHE VERZINKFREES



DIN 1866

M	D Ø FRAISE FREES	Ø PILOTE PILOOT FIN FIJN	Ø PILOTE PILOOT MOYEN MIDDEL	Ø PILOTE AV.-TROU VOOR- BOOR PILOOT	AUTRES Ø PILOTE* ANDERE PILOOT Ø*	373	TIN 1373 moyen+fin middel+fijn
		F	M	T			
1	2,2	1,10					
1,2	2,5	1,30					
1,4	2,8	1,50					
1,5	3,2	1,50					
1,6	3,3	1,70					
1,7	3,8	1,80					
2	4,3	2,20	2,40				
	4,2	2,00					
	4,6				2,4		
2,5	5,0	2,70	2,90				
	5,2				2,5 3		
2,6	5,5	2,80	3,00				
	5,7				3		
3	6,0	3,20	3,40	2,50			
	6,2				3 3,5 4 4,5		
3,5	6,5	3,70	3,90	2,90	3,4		
	7,2				3,5 4 4,5 5		
	7,4				4,3		
4	8,0	4,30	4,50	3,30			
	8,2				4 5 5,5		
	8,7				5		
	9,2				4,5 5 5,5		
	9,4				5,3		
	9,5				5,5		
5	10,0	5,30	5,50	4,20			
	10,2				5 6 7		
	10,4				6,4		
6	11,0	6,40	6,60	5,00			
	11,2				8		
	12,2				6 7		
	13,2				8 9		
	13,5				8,4		
	14,0				9		
	14,2				7 8 9 10		
8	15,0	8,40	9,00	6,80			
	15,2				7,5		
	16,2				8 9 10 11		
	16,5				10,5		
	17,2				10 11		
	17,5				11		
10	18,0	10,5	11,0	8,50			
	18,2				9 10 12		
	19,0				13		
	19,2				11 12		
12	20,0	13,0	14,0	10,2			
	20,2				10 14*		
14	24,0	15,0	16,0				Ø d =
16	26,0	17,0	18,0				

M	Ø FRAISE FREES	Ø PILOTE PILOOT	Ø PILOTE AVANT- TROU VOOR- BOOR Ø	1866	TIN 11866 fin fijn
1	2	1,1			
1,2	2,5	1,3			
1,4	2,8	1,5			
	3,2	1,5*			
1,6	3,3	1,7			
	3,7	1,8*			
1,8	3,8	1,9			
2	4,3	2,2			
	4,2	2*			
2,5	5	2,7			
	5,2	2,5			
	5,7	2,9	2,05		
3	6	3,2	2,5		
	6,2	3			
	6,5	3,4	2,5		
3,5	7	3,7	2,9		
	7,2	3,5			
	7,6	3,9	2,9		
4	8	4,3	3,3		
	8,2	4			
	8,6	4,5	3,3		
5	10	5,3	4,2		
	10,4	5,5	4,2		
6	11,5	6,4	5		
	12,2	6			
	12,4	6,6	5		
	14,2	7			
8	15	8,4	6,8		
	16,2	8			
	16,4	9	6,8		
	18,2	9			
10	19	10,5	8,5		
	20,2	10			
	20,4	11	8,5		

**JEUX DE 6 FRAISES M 3-4-5-6-8-10
SET VAN 6 FREZEN M 3-4-5-6-8-10**



CODE		∠°	EUR
310/1	HSS-CO	180°	
310/1TIN	CO-TIN	180°	
310/1F	HSS-CO	180°	
310/1T	HSS-CO	180°	
320/1	HSS-CO	90°	
320/1TIN	CO-TIN	90°	

FRAISE A CHAMBRER QUEUE C.M. VERZINKFREES MET CONISCHE SCHACHT

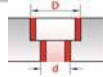
**FRAISE A CHAMBRER A PILOTE FIXE
VERZINKFREES MET VASTE PILOOT**

DIN 373

180°



180°

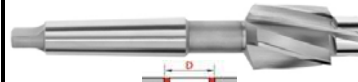


M	FRAISE FREES Ø	PILOTE PILOOT Ø FIN FIJN	PILOTE PILOOT Ø MOYEN MIDDEL	PILOTE AVANT TROU VOOR-BOOR	373CM
10	18	10,5	11	8,5	
12	20	13	14	10,2	
14	24	15	16	12	
16	26	17	18	14	
18	30	19	20	15,5	
20	33	21	22	17,5	
22	36	23	24	19,5	
24	40	25	26	21	
27	43	30		24	
30	48	33		26,5	

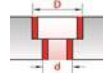
**FRAISE A CHAMBRER A PILOTE FIXE
VERZINKFREES MET VASTE PILOOT**

NFE

180°

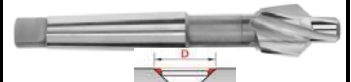


180°



NFE

90°



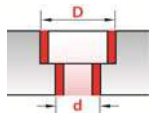
90°



M	FRAISE FREES Ø	PILOTE PILOOT Ø	373CM	M	FRAISE FREES Ø	PILOTE PILOOT Ø FIN FIJN	1833CM
10	22,2	11		10	22,2	11	
12	21,2	12 - 14		12	24,2	12	
12	22,2	14		14	28,2	14	
14	23,2	14		16	32,2	16	
16	26,2	16					
16	27,2	18					
18	29,2	18					
20	32,2	20					
22	35,2	22					
24	38,2	24					

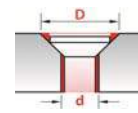
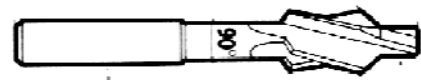
FRAISES DE DIMENSIONS SPECIALES VERZINKFREZEN MET SPECIALE MATEN

FRAISE CYLINDRIQUE 180°



Ø DE FRAISE ET PILOTE AU CHOIX
(DANS LES LIMITES DES MAXI-MINI)

FRAISE CONIQUE 90°



Ø VAN DE FREES EN PILOOT NAAR KEUZE
(IN DE GRENZEN VAN DE MAXI-MINI)












FRAISE FREES		PILOTE PILOOT		d	Z	373
Ø MAXI	Ø MINI	Ø MAXI	Ø MINI			
5	4,3	3,5	1,6	5	3	
6,8	6,1	5	2,9	5	3	
7,7	6,8	5,5	3,1	5	3	
8,8	7,7	6,2	3,3	5	3	
10	8,8	7	4,2	8	3	
11,4	10	7,8	5	8	3	
13	11,4	9	5,8	12	3	
14,5	13	10,5	6,5	12	4	
16	14,5	12	7	12	4	
17,5	16	13,5	7,5	12	4	
19	17,5	15	8	12	4	
20,5	19	16,5	8,5	12	4	
22,5	20,5	18,5	10,5	12	4	
25	22,5	20	12	16	4	

FRAISE FREES		PILOTE PILOOT		d	Z	1866
Ø MAXI	Ø MINI	Ø MAXI	Ø MINI			
5	4,3	3,5	1,6	5	3	
6,8	6,1	5	2,9	5	3	
7,7	6,8	5,5	3,1	5	3	
8,8	7,7	6,2	3,3	5	3	
10	8,8	7	4,2	8	3	
11,4	10	7,8	5	8	3	
13	11,4	9	5,8	12	3	
14,5	13	10,5	6,5	12	4	
16	14,5	12	7	12	4	
17,5	16	13,5	7,5	12	4	
19	17,5	15	8	12	4	
20,5	19	16,5	8,5	12	4	








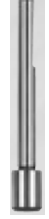




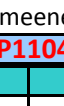
DELAÏ DE LIVRAISON : 8/10 JOURS

LEVERTIJD : 8/10 DAGEN














**OUTILS COMBINES POUR LAMER ET CHAMBRER
KOMBI-BEITELS VOOR FREZEN EN VERZINKEN**

								
queue Cyl Cil schacht	4 lèvres N 4 lippen N	2 lèvres W 2 lippen W	3 lèvres H 3 lippen H	3 lèvres 90° 3 lippen 90°	Forêts Boren	Forêts longs Lange boren	Pilotes fixes Geleiders	
P1005	P1009	P1010	P1011	P1012	P1014	P1015	P1016	
8	7	7	CARBURE VHM	8,3 65,20	4,2*	4,2*	4*	
10	7,5	7,5		pilote min 4,2mm	4,3*	4,3*	4,3*	
	8	8		min geleider 4,2mm	4,5*	4,5*	4,5*	
	8,5	8,5			4,8*	4,8*	4,8*	
	9	9			5*	5*	5*	
	9,5	9,5		9,4	5,1*	5,1*	5,3*	
	10	10	10	10,4	5,3*	5,3*	5,5*	
	10,5	10,5		12,4	5,5*	5,5*	5,8*	
	11	11	11	15	5,8*	5,8*	6*	
	11,5	11,5		16,5	6*	6*	6,4	
	12	12	12		6,4	6,4	6,5	
	12,5	12,5			6,5	6,5	6,6	
P1002	13	13	6,6		6,6	6,8		
1	13,5		6,8		6,8	7		
2	14	14	7		7	7,4		
	14,5		L 15MM		L27MM		7,5	
	15	15					7,6	
	15,5						8	
	16	16					8,4	
	16,5						8,5	
	17		17	3 lèvres 60° 3 lippen 60°	* à ne pas utiliser avec les fraises carbure P1011			
	17,5			P1013				
	18		18	8,3	* niet gebruiken met HM frezen P1011		Pilote tournant	
	18,5			12,4				
	19		19	15	Utilisation: <i>en trous borgnes et débouchants pour les pilotes</i> <i>Uniquement en trous débouchants pour les forêts</i>		meedraaiende geleiders	
	19,5			16,5				
	20		20	pilote min 5mm pour				
	20,5			min geleider 5mm				
	21		21					
	21,5							
	22		22					
	22,5							
	23		23					
	23,5							
	24		24					
								
						9		
						9,5		
						10		
						10,5		
						11		
						11,5		
						12		
						12,5		
						13		
						13,5		
						14		

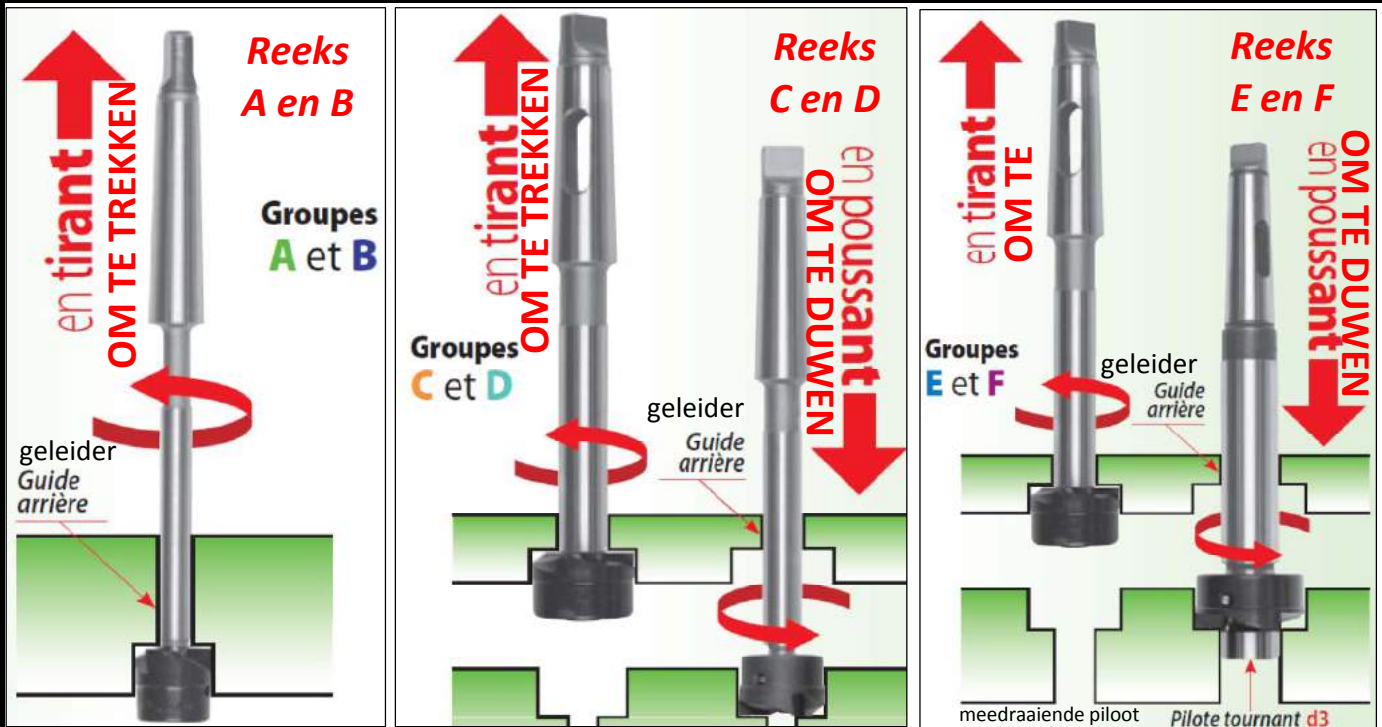
OUTILS COMBINES POUR LAMER ET CHAMBRER KOMBI-BEITELS VOOR FREZEN EN VERZINKEN

								
queue Cyl Cil schacht	4 lèvres N 4 lippen N	2 lèvres W 2 lippen W	3 lèvres H 3 lippen H	3 lèvres 90° 3 lippen 90°	Forêts Boren	Forêts longs Lange boren	Pilotes fixes Geleiders	
P1105	P1109	P1110	P1111	P1112	P1114	P1115	P1116	
10	10	10	CARBURE VHM	12,4	6,5*	6,5*	6,0*	
12	10,5	10,5		15	6,6*	6,6*	6,4*	
	11	11		16,5	6,8*	6,8*	6,5*	
	11,5	11,5		20,5	7,0*	7,0*	6,8*	
	12	12	12	25	7,6*	7,6*	7*	
	12,5	12,5		28	7,9*	7,9*	7,4*	
	13	13	13	31	8,0*	8,0*	7,5*	
	13,5	13,5		pilote min 7mm	8,4	8,4	8,0*	
	14	14	14		8,5	8,5	8,4	
	14,5	14,5		min geleider 7mm	8,8	8,8	8,5	
	queue CM MK schacht	15	15	15		9	9	9
	P1102	15,5	15,5			9,3	9,3	9,5
1	16	16		9,5		9,5	10	
2	16,5	16,5		10		10	10,5	
3	17	17		10,2		10,2	11	
	17,5	17,5		10,5		10,5		
	18	18	18	10,7		10,7		
	18,5	18,5		11		11		
	19	19	19	11,5		11,5		
	19,5	19,5		12		12		
	20	20	20	3 lèvres 60° 3 lippen 60°	L 25MM	L40MM		
	20,5	20,5		P1113				
	21	21	21	12,4	* à ne pas utiliser avec les fraises carbure P1111			Pilote tournant
	21,5	21,5		16,5				meedraaiende geleiders
	22	22	22	25	* niet gebruiken met HM frezen P1111			P1116
22,5	22,5		31	11,5				
23	23	23	pilote min 7mm pour fraise 12,4 à 25mm	12	12	12		
23,5				12,4	12,4	12,4		
24	24	24	pilote min 11mm pour fraise 31mm	12,5	12,5	12,5		
24,5				13	13	13		
25	25	25	min geleider 7mm voor frezen 12,4 tot 25mm	13,5	13,5	13,5		
25,5				14	14	14		
2	26		min geleider 11mm voor frezen 31mm	14,5	14,5	14,5		
3	26,5			15	15	15		
	27		* pour porte avec tenon P1104	15,5	15,5	15,5		
	27,5			16	16	16		
	28		* voor houder met meenemer P1104	16,5	16,5	16,5		
	28,5			17	17	17		
	29			17,5	17,5	17,5		
	29,5			18	18	18		
	30*			18,5	18,5	18,5		
	30,5*			19	19	19		
	31*			19,5	19,5	19,5		
	32*			20	20	20		
	33*			20,5	20,5	20,5		
	34*			21	21	21		
35*		21,5	21,5	21,5				
36*		22	22	22				
37*		22,5	22,5	22,5				
38*		23	23	23				
40*			23	23				

OUTILS COMBINES POUR LAMER ET CHAMBRER KOMBI-BEITELS VOOR FREZEN EN VERZINKEN

								
queue Cyl Cil schacht	4 lèvres N 4 lippen N	2 lèvres W 2 lippen W	3 lèvres H 3 lippen H	3 lèvres 90° 3 lippen 90°	Forêts Boren	Forêts longs Lange boren	Pilotes fixes Geleiders	
P1205	P1209	P1210	P1211	P1212	P1214	P1215	P1216	
20	16	16	CARBURE VHM	20,5	11*	11*	10*	
	17	17		25	11,5*	11,5*	10,5*	
	18	18	18	12	12	11*		
	19	19	19	31	12,2	12,2		
	20	20	20	34	12,5	12,5		
	21	21	21	37	13	13		
	22	22	22	40	13,5	13,5		
	23	23	23	pilote min 11mm geleider	14	14	13,5	
	24	24	24		14,5	14,5	14	
	queue CM MK schacht	25	25	25	50*	15	15	14,5
	P1202	26	26	26	pilote min 11mm geleider	15,1	15,1	15
	27	27	27	15,5		15,5	15,5	
2	28	28	28	63*	16	16		
3	29	29	29	pilote min 22mm geleider	16,5	16,5		
4	30	30	30		17	17		
	31	31	31	75*	17,5	17,5		
	32	32	32	pilote min 34mm geleider	18	18		
	33	33	33		18,5	18,5		
	34	34	34	* pour porte avec tenon P1204	19	19		Pilote tournant meedraaiende geleiders
	35	35	35		19,5	19,5		
	36	36	36		20	20		
	37			37	21	21		P1216
	38	38	38	* voor houder met meenemer P1204	22	22	16	
	39		39		23	23	16,5	
	queue CM MK schacht avec tenon frontal	40	40	40		24	24	17
met meenemer	41		41	L 25MM		25	25	17,5
	42		42			L 40MM	18	18
	43		43	* à ne pas utiliser avec les fraises carbure P1211			18,5	18,5
	44		44				19	19
	45		45		19,5	19,5		
P1204	46		46		20	20		
3	47		47		* niet gebruiken met HM frezen P1211	21	21	
4	48		48	22		22		
	49		49	3 lèvres 60° 3 lippen 60°	23	23		
	50*		50*		P1213	24	24	
	51*			25	Utilisation: <i>en trous borgnes et débouchants pour les pilotes</i> <i>Uniquement en trous débouchants pour les forêts</i>	25	25	
	52*			31		26	26	
	53*			37		27	27	
	54*			pilote min 11mm pour fraise 25 à 31mm		28	28	
	55*					29	29	
	56*			pilote min 18mm pour fraise 37mm	30	30		
	57*				31	31		
	58*		* pour porte avec tenon P1204		min geleider 11mm pour frezen 25 tot 31mm	32	32	
60*		33		33				
62*		* voor houder met meenemer P1204		min geleider 11mm voor frezen 31mm	34	34		
64*			35		35			
65*			36		36			
66*			38		38			
68*			40		40			
70*			42	42				
72*			44	44				
74*			45	45				
75*			46	46				
			50	50				




FRAISES A LAMER EN TIRANT TREKFREZEN



HSS						
FRAISES FREZEN	D k7	P9001	ARBRE/GUIDE HOUDER/GELEIDER	d2 e8	P9004	TENONS PEN TENONCM
A	12		l2=55mm l3=92,5mm d1=6mm CM1	6		CM1 - MK1 (M6)
	13 - 13,5			6,5		
	14			7		
	14,5			7,5		
	15			8		
	16 - 16,5			8,5		
	17			9		
	17,5			9,5		
	18			10		
	20					
l1=21mm	22					
d1=9mm	24					
	26					

FRAISES FREZEN	D k7	P1401	ARBRE/GUIDE HOUDER/GELEIDER	d2 e8	P1404	TENONS PEN TENONCM
B	16		l2=75mm l3=116,5mm d1=9mm CM2	9		CM2 - MK2 (M10)
	17			9,5		
	18			10		
	19			10,5		
	20			11		
	21			11,5		
	22			12		
	24			12,5		
	25			13		
	26			13,5		
l1= 27mm	28			14		
d1= 14mm	30			14,5		
	32			15		
	33					
	34					

FRAISES A LAMER EN TIRANT ET EN POUSSANT TREK- EN DRUK-FREZEN

HSS							
FRAISES FREZEN	D k7	P1401	ARBRE/GUIDE HOUDER/GELEIDER	d2 e8	P1404	TENONS PEN	TENONCM
C	24 - 25		l2=90mm l3=143mm d1=14mm CM3	14		CM3 - MK3 (M12)	
	26			14,5		CM4 - MK4 (M16)	
27 - 28	15			CM5 - MK5 (M20)			
30	16						
32	17						
33	18						
l1=27mm	34						
d1=14mm	35						
	36						
	38						
	40						
	41						

FRAISES FREZEN	D k7	P2001	ARBRE/GUIDE HOUDER/GELEIDER	d2 e8	P2004				
D	34		l2=90mm l3=147mm d1=20mm CM3	20					
	35			21					
36 - 38	22								
39	23								
40	24								
l1= 31mm	42			l2=110mm l3=168,5mm d1=20mm CM4		25			
d1= 20mm	44					26			
	45					27			
	46					28			
	48					30			
	50					32			
	52								
	55								
	57								
	60								

FRAISES FREZEN	D k7	P3001	ARBRE/GUIDE HOUDER/GELEIDER	d2 e8	P3004	PILOTES PILOOT	P3005
E	60		l2=135mm l3=205,5mm d1=30mm CM4	30		30	
	62			32		32	
65	35			35			
68	36			36			
70	38			38			
l1= 38mm	72			40			
d1= 30mm	75			42			
	80			45			

FRAISES FREZEN	D k7	P4001	ARBRE/GUIDE HOUDER/GELEIDER	d2 e8	P4004	PILOTES PILOOT	P4005
F	82		l2=175mm l3=256mm d1=40mm CM5	40		40	
	85			42		42	
90	45			45			
95	46			46			
100	48			48			
l1= 48mm	105			50			
d1= 40mm	110			52			
	115			56			
	120			58			
	125			60			
				62			

FRAISES CREUSES 90°-180° HOLLE VERZINKFREZEN

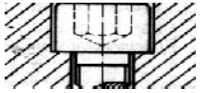
H S S									HMP	
Ø FRAISE	16	16	16	16	16	18	24	20	Ø FREES	
POUR Ø FORET	3	4	5	6	7*	8	10	12*	VOOR Ø BOOR	
210 HSS									LA FRAISE EN HSS DE FREES IN HSS	
FRAISE CARBURE Ø		16	18	18	18	20	22	20	Ø HM FREES	
POUR Ø FORET		4	5	6	7	8	10	12*	voor Ø BOOR	
210C HM	90°								LA FRAISE EN CARBURE DE FREES IN HARDMETAAL	
H S S									180°	
Ø FRAISE	16	16	20	25	24	30	25	30	Ø FREES	
POUR Ø FORET	5	6	8	8	10	10	12	12	voor Ø BOOR	
EUR HSS									LA FRAISE EN HSS DE FREES IN HSS	

FRAISES CREUSES HSS HOLLE VERZINKFREZEN HSS									 90°	
Ø FRAISE	9	10	12	14	15	17	19	20	livrable par 0,1 et 0,25mm jusqu'à 11mm, par 0,25mm au dessus	
POUR Ø FORET	3 à 3,9	4 à 4,9	5 à 5,9	6 à 6,9	7 à 7,9	8 à 8,9	9 à 9,9	10 à 10,9		
P85...									leverbaar per 0,1 en 0,25mm tot 11mm, per 0,25mm boven	
Ø FRAISE	23	25	28	30	34	37	40	48		
POUR Ø FORET	11 à 12,75	13 à 14,75	15 à 16,75	17 à 18,75	19 à 20,75	21 à 22,75	23 à 25,75	26 à 33		
P85..										

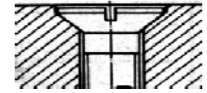
FRAISES CREUSES HSS POUR TARAUD HOLLE VERZINKFREZEN HSS VOOR TAP										 120°	
Ø FRAISE	8	9,5	9,5	9,5	13	14,5	17	21	25,5	*taraud 2 lèvres - tap 2 lippen autres pour tarauds 3 lèvres andere pour tarauds 3 lippen	
Taraud - tap	M2*	M3	M4	M5	M6	M8	M10	M12	M14		
DIN 371										P8031..	ref
DIN 376										P8036..	

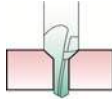
FRAISES A NOYER AVEC PILOTE & FRAISE INTERCHANGEABLES VERZINKFREZEN MET VERWISSELBARE PILOOT & FREES																	
 180°																	
JUSQU'A EPUISEMENT DU STOCK TOT EINDE VOORRAAD (*)																	
SERIE		FRAISE Ø				FREES 180° 501..				PILOTE PILOOT 502..		PORTE HOUDER	500..				
4,5*	Ø	10	11	12	13	10	14	15	16	5	6	7	8	CYL Ø 13	48,83		
	EUR					PIECE STUK						CMC N° 1 & 2	39,14				
5,5*	Ø	14	15	16		17	18	19	20	6	7	8	9	10	CYL Ø 13	58,46	
	EUR											CMC N° 2 & 3	47,48				
7,5*	Ø	18	19	20	21	22	23		24	25	26	8 à/tot 14		CYL Ø 13	79,63		
	EUR											CMC N° 3	68,30				
9,5*	Ø	24	25	26		27	28	29	30	31	32	33	34	10 à/tot 18		CYL Ø 13	83,96
	EUR											CMC N° 3	71,64				
11,5*	Ø	28	30	32		34	35	36		38	12 à/tot 20		CYL Ø 13	85,23			
	EUR											CMC N° 3	73,57				
14*	Ø	38	40		42	44		45	46	16 à/tot 24		CM/MC N° 4	93,28				
	EUR																
17*	Ø	46	48	50		52	55		58*	60	20 à/tot 30		CM/MC N° 4	116,88			
	EUR																

FORETS ETAGES EXTRA-COURTS EXTRA-KORTE TRAPBOREN



HSS - Co HSS - Co + TIN




Pour TETE DE VIS CONIQUE  **Voor CONISCHE SCHROEFKOP**

DIN 8374 C 90°

HSS-Co TIN

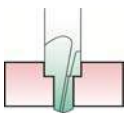
M	Ø	Ø	L x l ³	d ²	255M	1255M
2	4,60	2,2	45 x 6	4,6		
2,5	5,70	2,7	45 x 7	5,7		
3	6,50	3,2	45 x 9	6,5		
4	8,60	4,3	53 x 11	8,6		
5	10,4	5,3	55 x 13	10,4		
6	12,4	6,4	63 x 15	12,4		
8	16,4	8,4	100 x 19	12,5		
10	20,4	10,5	110 x 23	12,5		
12	25,0	13,0	120 x 28	12,5		

Pr AVANT-TROU DE TARAUDAGE VOOR VOORBOOR

DIN 8378C 

HSS-Co

M	Ø	Ø	L x l ³	d ²	254M
3	3,4	2,5	52 x 08	3,4	
4	4,5	3,3	58 x 11	4,5	
5	5,5	4,2	66 x 13	5,5	
6	6,6	5	78 x 14	6,6	
8	9	6,8	84 x 20	9	
10	11	8,5	95 x 24	11,0	
12	14	10,2	107 x 29	14,0	
14	16	12,0	115 x 32	16,0	
16	18	14,0	135 x 34	18,0	


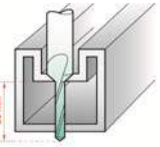
Pr TETE DE VIS CYLINDRIQUE  **Vr CILINDRISCHE SCHROEFKOP**

DIN 8376C 180°

HSS-Co TIN

M	Ø	Ø	L x l ³	d ²	256M	1256M
2	4,3	2,4	45 x 6	4,3		
2,5	5	2,9	45 x 7	5		
3	6	3,4	45 x 9	6		
4	8	4,5	50 x 11	8		
5	10	5,5	55 x 13	10		
6	11	6,6	63 x 15	11		
8	15	9,0	100 x 19	12,5		
10	18	11,0	110 x 23	12,5		
12	20	14,0	110 x 28	12,5		
14	24	16,0	120 x 34	12,5		

DIN 8374L A COUPE LONGUE 90°
DIN 8374L MET LANGE SNEDE 90°

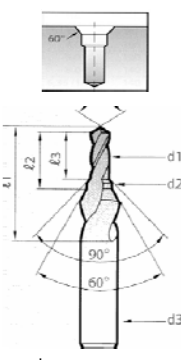
M	Ø	Ø	L x l ³	d ²	257M
4	8,6	4,3	110 x 30	8,6	
5	10,4	5,3	110 x 30	10,4	
6	12,4	6,4	110 x 30	12,4	
8	16,4	8,4	110 x 30	12,5	
10	20,4	10,5	110 x 30	12,5	

d² = Ø QUEUE / SCHACHT Ø

FORET POUR TROU DE CENTRE FILETE
BOOR VOOR CENTERGAT MET BINNENDRAAD



DIN 332 HSS-co

M	Ø d ³	Ø d ¹	L x l ³	d ²	332M
3	6	3,3	55 x 9	3,2	
4	8	3,3	63 x 11	4,3	
5	10	4,2	67 x 13	5,3	
6	12,5	5	71 x 16	6,4	
8	14	6,8	88 x 19	8,4	
10	16	8,5	90 x 23	10,5	
12	20	10,2	105 x 26	13	
*16	25	14,0	132 x 35	17	
*20	31,5	17,5	145 x 38	21	
*24	40	21,0	160 x 45	25	



* AVEC PLAT
* MET VLAK

FORET ETAGE CARBURE
Pr AVANT-TROU DE TARAUDAGE VOLHARDMETAAL TRAPBOOR
VOOR VOORBOOR

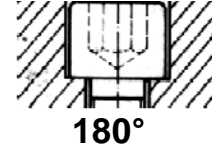
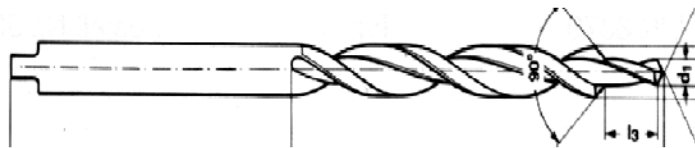
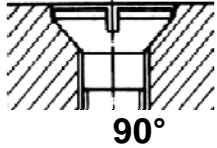



M	Ø	Ø	L x l ³	d ²	255HM
M3	2,5	3,4	52 x 9	3,4	
M4	3,3	4,5	58 x 11	4,5	
M5	4,2	5,5	66 x 14	5,5	
M6	5	6,6	70 x 16	6,6	
M8	6,8	9	84 x 22	9,0	
M10	8,5	11,0	95 x 28	11,0	
M12	10,2	13,5	107 x 33	13,5	
M14	12	15,5	115 x 38	15,5	
M16	14	17,5	123 x 41	17,5	

FORETS ETAGES POUR LOGEMENT DES TETES DE VIS 90° & 180°

TRAPBOREN VOOR KOPSCHROEVEN DIN 8374 - 75 - 76 - 77 - 78 - 79

DOUBLE LISTEL
MEERFASIG
H S S
HSS - TIN



DIN 8374 " PRECISION " 90°					
M	Ø	Ø	l3	8374FM	
3	6,0	3,2	9		
4	8,0	4,3	11		
5	10,0	5,3	13		
6	11,5	6,4	15		
8	15,0	8,4	19		
10	19,0	10,5	23		

DIN 8374 " MOYEN " 90°					
M	Ø	Ø	l3	8374MM	
3	6,6	3,4	9		
4	9,0	4,5	11		
5	11,0	5,5	13		
6	13,0	6,6	15		
8	17,2	9,0	19		

DIN 8375 C.M. M.C 90°					
M	Ø	Ø	l3	CM	8375M
5	11,0	5,5	13	1	
6	13,0	6,6	15	1	
8	17,2	9,0	19	2	
10	21,5	11,0	23	2	
12	25,0	13,0	27	2	
14	24,0	16,0	31	3	
16	26,0	18,0	35	3	

DIN 8376 180°					
M	Ø	Ø	l3	8376M	
3	6,0	3,4	9		
4	8,0	4,5	11		
5	10,0	5,5	13		
6	11,0	6,6	15		
8	15,0	9,0	19		
10	18,0	11,0	23		

DIN 8376/WN 180°					
M	Ø	Ø	l3	8376WNM	
3	5,9	3,2	11		
4	7,4	4,3	13		
5	9,4	5,3	16		
5	10,0	5,8	16		
6	11,0	7,0	19		
6	10,4	6,4	19		
8	13,5	8,4	22		
10	16,5	10,5	25		
12	17,5	11,5	25		

DIN 8377 180° C.M. M.C					
M	Ø	Ø	l3	MC	8377M
5	10,0	5,5	13	1	
6	11,0	6,6	15	1	
8	15,0	9,0	19	2	
10	18,0	11,0	23	2	
12	20,0	13,5	27	2	
14	24,0	15,5	31	3	
16	26,0	17,5	35	3	
18	30,0	20,0	39	3	
20	33,0	22,0	43	4	

DIN 8378 POUR AVANT-TROU VOOR VOORBOOR					
M	Ø	Ø	l3	8378M	
3	3,4	2,5	8,8		
4	4,5	3,3	11		
5	5,5	4,2	14		
6	6,6	5,0	17		
8	9,0	6,8	21		
10	11,0	8,5	26		
12	13,5	10,2	30		

DIN 8379 AVANT-TROU VOOR VOORBOOR					
M	Ø	Ø	l3	8379M	
8	9,0	6,8	21		
10	11,0	8,5	25		
12	13,0	10,2	30		
14	15,5	12,0	34		
16	17,5	14,0	38		
18	20,0	15,5	43		
20	22,0	17,5	47		

DIN 8377 WN 180° C.M. M.C					
M	Ø	Ø	l3	CM	8377WM
5	10,0	5,8	16	1	
6	10,4	6,4	19	1	
8	14,5	9,5	22	2	
10	17,5	11,5	25	2	
12	20,0	14,0	28	2	
16	25,0	17,0	33	3	
18	28,0	19,0	36	3	
18	29,0	20,0	36	3	
20	31,0	21,0	39	3	
20	33,0	23,0	39	4	

DIN 8374	LIVRABLES DE STOCK AVEC REVETEMENT TIN
DIN 8376	MAJORATION : 30% PRIJSVERHOOGING : 30%
DIN 8378	LEVERBAAR (UIT VOORRAAD) MET TIN BEDEKKING
DIN 8378	LIVRABLE EN CARBURE LEVERBAAR IN HARDMETAAL

**COFFRET 3 Multi-V carbure + Hard'X
SET 3 MULTI-V VHM + Hard'X**



	dia	<	
8087/4	4	60°+90°+120°	
8087/6	6	60°+90°+120°	
8087/8	8	60°+90°+120°	

**COFFRETS 6 COMBI-MAG COBALT + Red'X
SET 6 COMBI-MAG COBALT + Red'X**



	dia	<	
007	4 - 5 - 6 - 8 - 10 - 12	90°	

**COFFRET 6 FORETS-ETAGES COBALT
SET 6 VERZINKBOREN COBALT**



	dia	<	
256SET	180°	M3-4-5-6-8-10	
256TIN	180°	M3-4-5-6-8-10	
255SET	90°	M3-4-5-6-8-10	
255TIN	90°	M3-4-5-6-8-10	

**COFFRET 6 FRAISES A LAMER COBALT
SET 6 VERZINKFREZEN COBALT**



	<	dia	
310/1 310/1TIN	6x3,2-8x4,3-10x5,3-11x6,4-15x8,4-18x10,5	180°	
320/1 320/1TIN	6x3,2-8x4,3-10x5,3-11,5x6,4-15x8,4-19x10,5	90°	

**COFFRET 5 FRAISES 3L A CHANFREINER 90°
SET 5 VERZINKFREZEN 3L 90°**



		dia	
431	CO	10,4-16,5-20,5-25-31	
431TIN	CO-TIN	10,4-16,5-20,5-25-31	
431TIC	CO8-TICN	10,4-16,5-20,5-25-31	
431HM	HM	10,4-16,5-20,5-25-31	

**COFFRETS 5 FRAISES A TROU 90°
SET 5 VERZINKFREZEN MET GAT 90°**



	dia		
411	10-15-20-25-30	CO	
411TIN	10-15-20-25-30	CO-TIN	

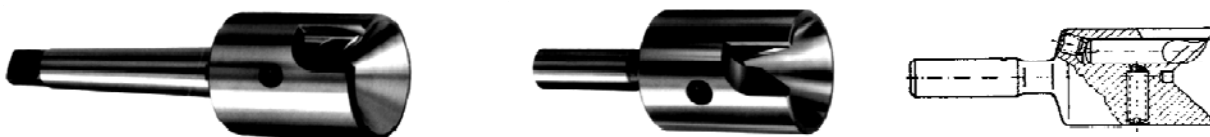
**COFFRET FRAISES 3L A CHANFREINER 90°
SET VERZINKFREZEN 3L 90°**

		dia	
431/3	CO	6,3 - 8,3 - 10,4 - 12,4 - 16,5 - 20,5 - 25 + PORTE-HOUDER	
431/4	CO	4,3 - 5,3 - 6,3 - 8,3 - 10,4 - 12,4 - 16,5 - 20,5 - 25 - 31 + PORTE-HOUDER	



FRAISE CONIQUE POUR CHANFREINAGE EXTERIEUR A 90°
ONTBRAAMFREES VOOR HET UITWENDIG ONTBRAMEN 90°

FRAISE AVEC 1 COUTEAU HSS INTERCHANGEABLE ET AFFUTABLE
 ONTBRAAMFREES MET 1 VERWISSELBAAR & SLIJPBAAR H S S MES



CODE	TETE KOP	QUEUE	LONG.TOT.	POIDS Kg	CAPACITE	AVEC LAME HSS MET MES HSS	COUTEAU + MES +		
	Ø	SCHACHT	TOT.Lgte	GEWICHT	CAPACITEIT		CODE	HSS	CARBID
CFX10CY	13	12	50	0,04	4 - 8		C 10		
CFX18CY	22	10	65	0,08	6 - 16		C18		
CFX18CY60°	22	10	65	0,08	6 - 16		C1860		
CFX26CY	30	12	85	0,22	8 - 22		C26		
CFX36CY	42	15	90	0,54	20 - 32		C36		
CFX42CY	50	15	90	0,57	25 - 42		C42		
CFX26CM	30	CMC 2	127	0,30	8 - 22		C26		
CFX36CM	42	CMC 2	132	0,75	20 - 32		C36		
CFX42CM	50	CMC3	132	0,76	25 - 42		C42		
CFX60CM	68	CMC 3	180	2,10	25 - 56		C52		

FRAISE POUR EBAVURAGE EXTERIEUR ET INTERIEUR DES TUBES
FREES VOOR HET UITWENDIG & INWENDIG ONTBRAMEN



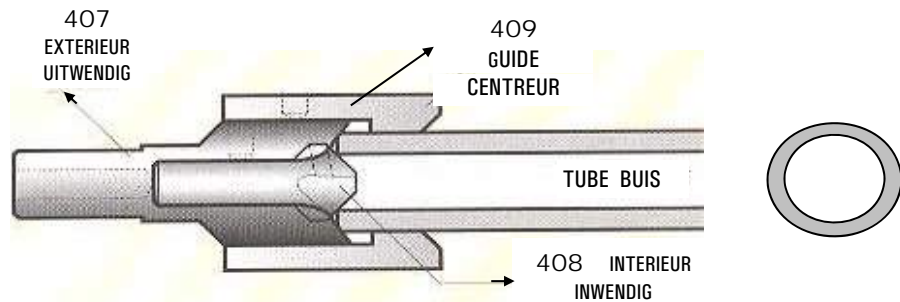
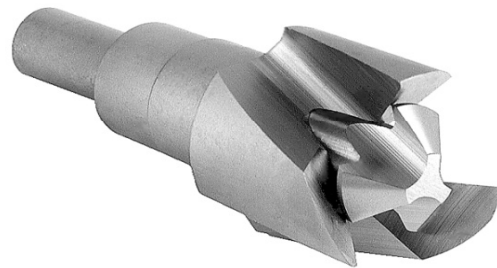
CODE	TETE KOP	QUEUE	LONG.TOT.	POIDS Kg	CAPACITE	CAPACITEIT	COMPLET	VITESSE	COUTEAU	HSS MES
	Ø	SCHACHT	TOT.Lgte	GEWICHT	INT. INW.	EXT. UITW.	EUR	SNELHEID	MES CODE	EUR
CFXRG30CY	30	Ø 15	121	0,30	12 à 20	12 à 22		250	800	
CFXRG45CY	45	15	137	0,60	15 - 30	15 - 35		200	805	
CFXRG60CY	60	15	156	1,20	20 - 45	20 - 50		150	810	
CFXRG80CY	80	20	170	1,99	40 - 70	45 - 75		100	810	
CFXRG30CM	30	CMC 2	144	0,32	12 à 20	12 tot 22		250	800	
CFXRG45CM	45	3	184	0,80	15 - 30	13 - 35		200	805	
CFXRG60CM	60	3	206	1,40	20 - 45	20 - 50		150	810	
CFXRG80CM	80	4	234	3,10	40 - 70	45 - 75		100	810	
CFXRG100CM	100	4	285	3,45	40 - 85	50 - 90		100	815	

FRAISE CONIQUE 3 DENTS FIXES POUR CHANFREINAGE EXTERIEUR
DRIELIPPIGE ONTBRAAMFREES 90° VOOR HET UITWENDIG ONTBRAMEN



CFXIT	513	1230	1848	1040**	1550**
CAPACIT.	5,2 à 13,5	12,2 à 30	18 à 48	10 à 40	15 à 50
d	12 mm	12 mm	16 mm	CMC N° 2	CMC N° 3
CFXIT					

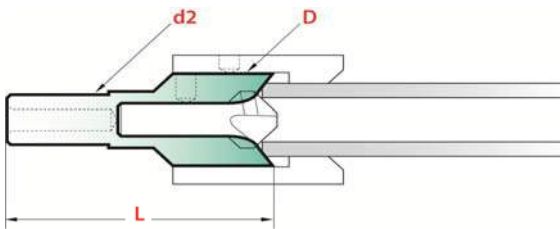
FRAISE A EBAVURER L'INTERIEUR & L'EXTERIEUR DES TUBES
FREES VOOR HET IN- EN UITWENDIG ONTBRAMEN VAN BUIZEN



FRAISE POUR CHANFREIN EXTERIEUR

FREES VOOR UITWENDIG ONTBRAMEN

CODE 407

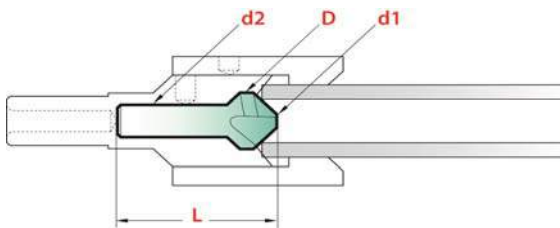


D	15	32	50	
d2	12	12	16	
L	50	88	135	
CAPACIT.	5,2 à 13,5	12,2 à 30	18 à 48	
CFX407				

FRAISE POUR CHANFREIN INTERIEUR

FREES VOOR INWENDIG ONTBRAMEN

CODE 408

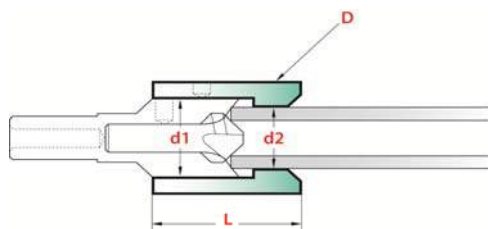


D	11	31	50	
d1	2	10	20	
d2	5	12	12	
L	38	52	72	
CFX408				

GUIDE DE CENTRAGE POUR TUBE FIN

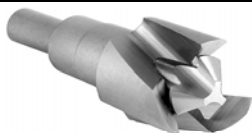
CENTERGELEIDER VOOR DUNNE BUIS

↓ CODE 409 ↓



D	25	44	POUR CENTRAGE MANUEL DE TUBE DE PETIT Ø
d1	15	32	
d2	6,2	14,2	VOOR DE HANDCENTREERING VAN BUIS MET KLEINE Ø
L	35	50	
CFX409			

FRAISE POUR CHANFREIN INTERIEUR+EXTERIEUR
FREES VOOR INWENDIGE EN UITWEDDIGE ONTBRAMEN



CODE	CAPACIT.m/m EXT.- UITW.	CAPACIT.m/m INT.- INW.	PILOTE GELEIDER	EUR
CFX407/815	5,2 à 13,5	5 à 11	SANS ZONDER	
CFX407/832	12,2 à 30	20 à 31		
CFX407/850	18 à 48	31 à 50		

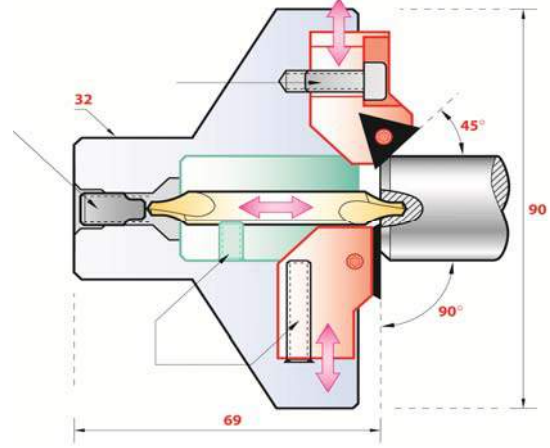
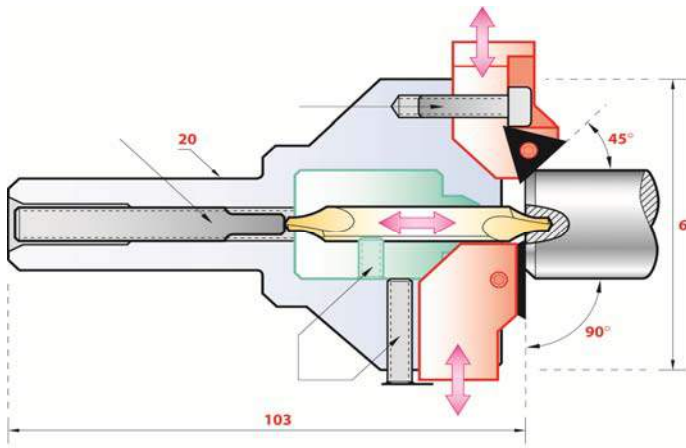
TÊTE DE CENTRAGE POUR 3 USINAGES COMBINÉS CENTREERKOP VOOR 3 GECOMBINEERDE VERSPANNINGEN

**1 CENTRER
CENTREREN**

**2 DRESSER
VLAKKEN**

**3 CHANFREINER (NOYER)
ONTBRAMEN (VERZINKEN)**

TÊTE DE CENTRAGE - CENTREERKOP



MODUL-R KIT1

MODUL-R KIT2

**capacité
capaciteit
7-20mm**

- 1 tête de centrage - centreerkop
- 1 porte plaquette - klemhouder
- 1 porte plaquette - klemhouder
- 1 plaquette - plaatje
- 1 plaquette - plaatje

- R-01
- R-10
- R-11
- R-15
- R-16

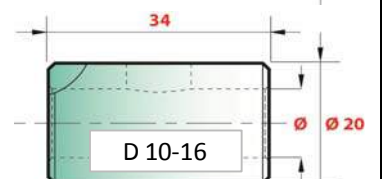
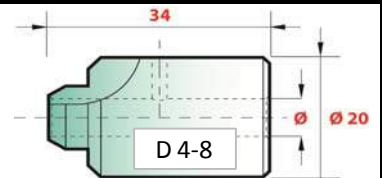
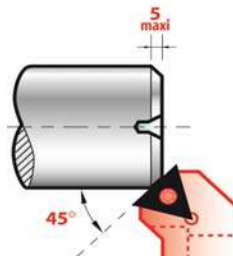
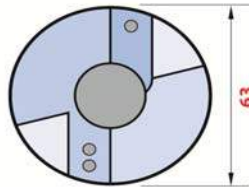
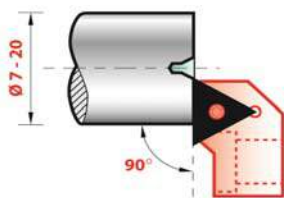
**capacité
capaciteit
7-51mm**

- 1 tête de centrage - centreerkop
- 2 porte plaquettes - klemhouders
- 1 porte plaquette - klemhouder
- 2 plaquettes - plaatjes
- 1 plaquette - plaatje

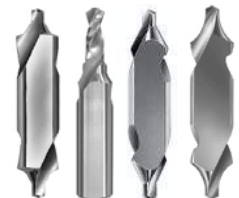
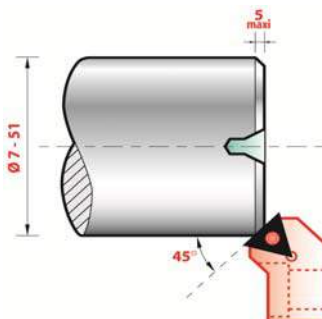
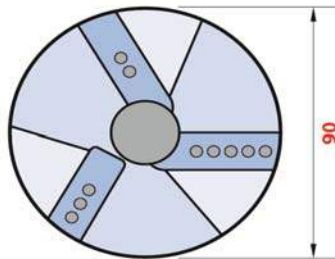
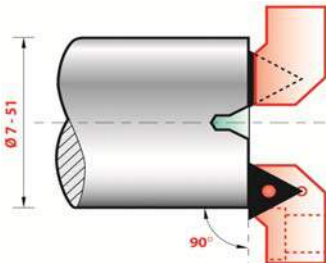
- R-02
- R-10
- R-11
- R-15
- R-16

PORTE-PLAQUETTES ET PLAQUETTES + OUTILS - KLEMHOUDERS EN PLAATJES + BEITELS

POUR/VOOR R-01



POUR/VOOR R-02



PORTES - HOUDERS

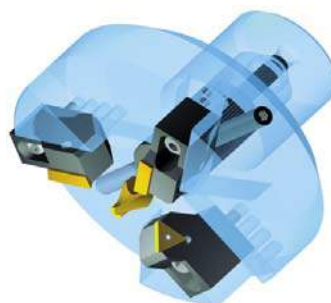
R-10
R-11

90°
45°

PLAQUETTES - PLAATJES

R-15
R-16

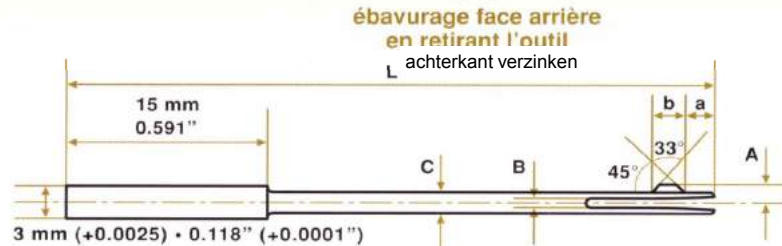
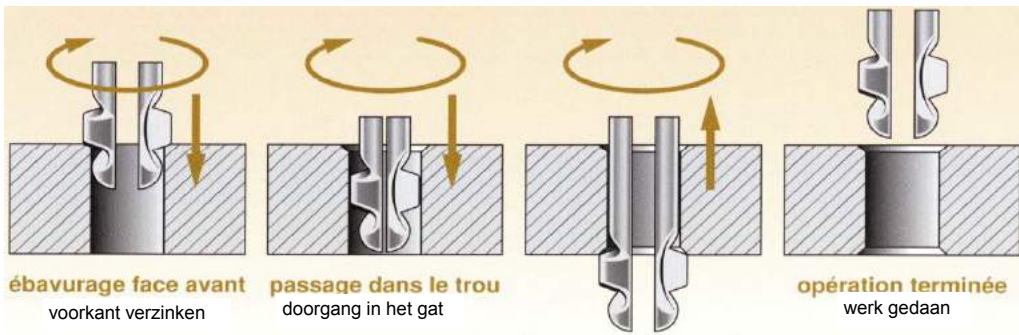
90°
45°



D		R-20
4	portes pour outils	
5		
6		
6,3		
8		
10	houders voor beitels	
11,2		
12,5		
14		
16		

OUTILS D'ÉBAVURAGE AVANT ET ARRIÈRE

VERZINKGEREEDSCHAPPEN VOOR BOVEN EN ONDERKANT TE VERZINKEN



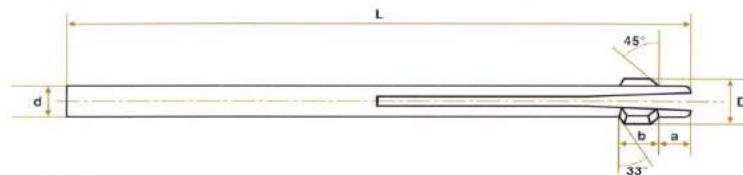
REF	CAP	C	L	A	B	€
CBB0,8	0,8-0,9	0,7	45	0,7	0,3	
CBB0,9	0,9-1,0	0,8	45	0,8	0,3	
CBB1,0	1,0-1,1	0,9	45	0,9	0,3	
CBB1,1	1,1-1,2	1	45	1	0,3	
CBB1,2	1,2-1,3	1,1	45	1,1	0,3	
CBB1,3	1,3-1,4	1,2	45	1,2	0,3	
CBB1,4	1,4-1,5	1,3	45	1,3	0,3	
CBB1,5	1,5-1,6	1,4	50	1,4	0,5	

REF	CAP	C	L	A	B	€
CBB1,6	1,6-1,7	1,5	50	1,5	0,5	
CBB1,7	1,7-1,8	1,6	60	1,6	0,5	
CBB1,8	1,8-1,9	1,7	60	1,7	0,5	
CBB1,9	1,9-2,0	1,8	60	1,8	0,5	
CBB2	2,0-2,2	1,9	80	1,9	0,5	
CBB4	2,2-2,4	2,1	80	2,1	1	
CBB5	2,4-2,6	2,3	80	2,3	1	
CBB6	2,6-2,8	2,5	80	2,5	1	



REF	CAP	C	L	A	B	€
CTE07	2,8-3,18	2,75	101,6	3,18	4,45	
CTE08	3,18-3,55	3,15	101,6	3,18	4,45	
CTE09	3,55-3,96	3,58	101,6	3,18	4,45	
CTE10	3,96-4,36	3,94	101,6	3,18	4,45	

REF	CAP	C	L	A	B	€
CTE11	4,36-4,74	4,34	101,6	3,18	4,45	
CTE12	4,74-5,15	4,72	101,6	3,18	6,22	
CTE13	5,15-5,56	5,13	101,6	3,18	6,22	

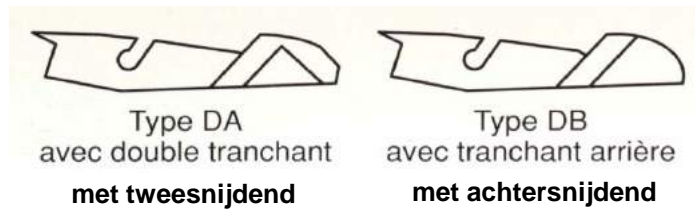
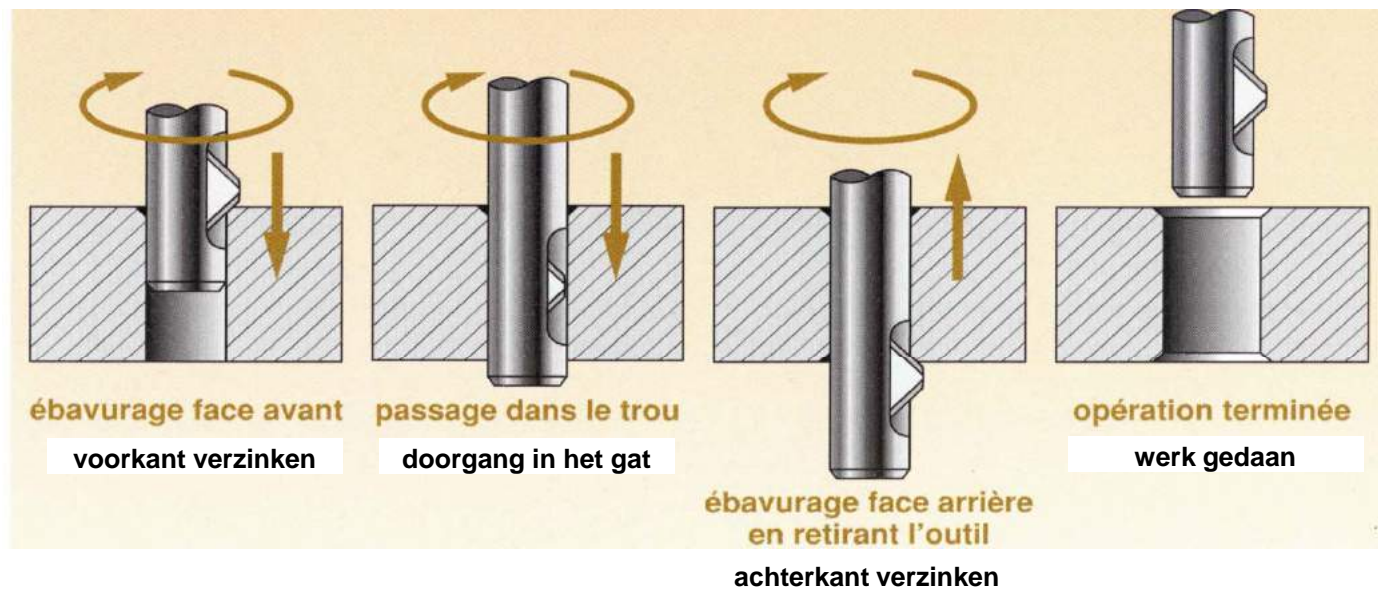


REF	CAP	d	L	a	b	€
CTE14	5,56-5,94	5,54	101,6	6,48	6,22	
CTE15	5,94-6,35	5,92	101,6	6,48	6,22	
CTE16	6,35-6,75	6,32	101,6	6,48	6,22	
CTE17	6,75-7,13	6,73	101,6	6,48	6,22	
CTE18	7,13-7,54	7,11	101,6	6,48	6,22	
CTE19	7,54-7,95	7,52	101,6	7,24	6,48	
CTE20	7,95-8,33	7,92	101,6	7,24	6,48	
CTE21	8,33-8,71	8,31	101,6	7,24	6,48	
CTE22	8,71-9,11	8,69	101,6	7,24	6,48	
CTE23	9,11-9,52	9,09	101,6	7,24	6,48	
CTE24	9,52-9,90	9,5	112,7	8	6,22	
CTE25	9,90-10,31	9,88	112,7	8	6,22	
CTE26	10,31-10,72	10,29	112,7	8	6,22	
CTE27	10,69-11,13	10,67	112,7	8	6,22	
CTE28	11,10-11,51	11,07	139,7	8,76	6,99	

REF	CAP	d	L	a	b	€
CTE29	11,51-11,88	11,48	139,7	8,76	6,99	
CTE30	11,88-12,29	11,86	139,7	8,76	6,99	
CTE31	12,29-12,70	12,77	139,7	8,76	6,99	
CTE32	12,70-13,08	12,67	177,8	9,78	7,75	
CTE33	13,08-13,48	13,05	177,8	9,78	7,75	
CTE34	13,49-13,89	13,46	177,8	9,78	7,75	
CTE35	13,87-14,30	13,84	177,8	9,78	7,75	
CTE36	14,30-14,68	14,27	190,5	10,54	10,29	
CTE37	14,68-15,09	14,65	190,5	10,54	10,29	
CTE38	15,09-15,47	15,06	190,5	10,54	11,05	
CTE39	15,47-15,87	15,44	190,5	10,54	11,05	
CTE40	15,87-16,28	15,84	212,6	11,3	11,05	
CTE41	16,26-16,66	16,23	212,6	11,3	11,05	
CTE42	16,66-17,07	16,64	212,6	11,3	11,05	

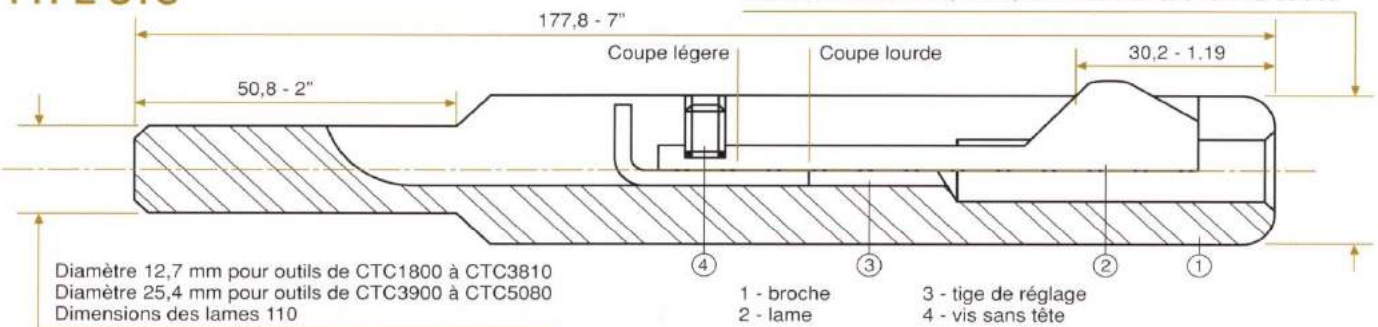
OUTILS D'ÉBAVURAGE AVANT ET ARRIÈRE

VERZINKGEREEDSCHAPPEN VOOR BOVEN EN ONDERKANT TE VERZINKEN



TYPE CTC

Diamètre inférieur de 0,15 à 0,20 mm au diamètre nominal du trou



REF	alésage boring	porte houder	lame mes
CTC1800	18		
CTC1900	19		
CTC1905	19,05		
CTC2000	20		
CTC2100	21		
CTC2200	22		
CTC2222	22,22		
CTC2300	23		
CTC2400	24		
CTC2500	25		
CTC2540	25,4		
CTC2600	26		
CTC2698	26,98		
CTC2700	27		
CTC2800	28		
CTC2857	28,57		

REF	alésage boring	porte houder	lame mes
CTC2900	29		
CTC3000	30		
CTC3016	30,16		
CTC3100	31		
CTC3175	31,75		
CTC3200	32		
CTC3300	33		
CTC3333	33,33		
CTC3400	34		
CTC3492	34,92		
CTC3500	35		
CTC3600	36		
CTC3700	37		
CTC3800	38		
CTC3810	38,1		
CTC3900	39		

REF	alésage boring	porte houder	lame mes
CTC4000	40		
CTC4100	41		
CTC4127	41,27		
CTC4200	42		
CTC4300	43		
CTC4400	44		
CTC4445	44,45		
CTC4500	45		
CTC4600	46		
CTC4700	47		
CTC4800	48		
CTC4900	49		
CTC5000	50		
CTC5080	50,8		

FRAISAGE - FREZEN - MILLING

FRAISES 2 LEVRES - FREZEN 2 LIPPEN - END MILLS 2 FLUTES



HSS-COBALT
DIN 327 - DIN 844
QUEUE WELDON SCHACHT
AVEC FILET MET DRAAD
COURT - KORTE
LANG - LONGUE

**252 - 253
261**

FRAISES 3 LEVRES - FREZEN 3 LIPPEN - END MILLS 3 FLUTES



HSS-COBALT
DIN 327 - DIN 844
QUEUE WELDON SCHACHT
AVEC FILET MET DRAAD
COURT - KORTE
LANG - LONGUE

**254 - 255
261**

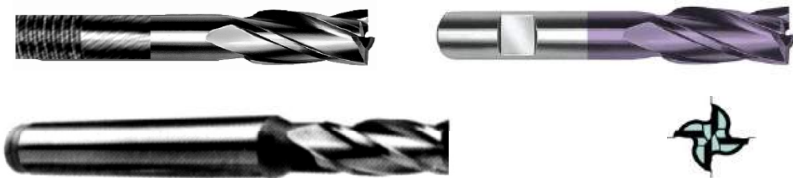
FRAISES DE PRECISION - PRECISIE FREZEN - PRECISION END MILLS



HSS-COBALT
CARBURE - VHM

**255
286 à 295**

FRAISES 4 LEVRES - FREZEN 4 LIPPEN - END MILLS 4 FLUTES



HSS-COBALT
DIN 844
QUEUE WELDON SCHACHT
AVEC FILET MET DRAAD
COURT - KORTE
LANG - LONGUE
CM - MK

**256 - 257
260**

FRAISES EBAUCHE - RUWFREZEN - ROUGHING END MILLS



HSS-COBALT
DIN 844
QUEUE WELDON SCHACHT
AVEC FILET MET DRAAD
COURT - KORTE
LANG - LONGUE

258 - 260

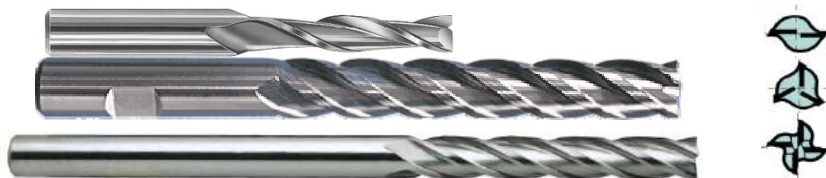
FRAISES ASP - POEDERSTAAL FREZEN - POWDER METAL END MILLS



ASP
DIN 844
EBAUCHE - RUW
QUEUE WELDON SCHACHT
COURT - KORTE
LANG - LONGUE

259

FRAISES EXTRA-LONGUES-EXTRALANGE FREZEN - EXTRA-LONG END MILLS



2 - 3 - 4 LEVRES
2 - 3 - 4 LIPPEN
TIALN COATING
EBAUCHE - RUW
QUEUE WELDON SCHACHT
AVEC FILET MET DRAAD

260 - 261

FRAISAGE - FREZEN - MILLING

FRAISES ALU - ALU FREZEN - ALU END-MILLS



HSS-COBALT
CARBURE - VHM
COURT - KORT
LANG - LONGUE
1 - 2 - 3 LEVRES
1 - 2 - 3 LIPPEN

262 - 280
288

FRAISES 1/4 CERCLE - 1/4 CIRKEL FREZEN - 1/4 ROUND CORNER END-MILLS



HSS-COBALT
CARBURE - VHM
TIALN COATING
DIN 6518
DIN 6513
MICRO - MIKRO

263 - 283
290

FRAISES BOUT ROND - OLIEGROEFFREZEN - BALL-END END-MILLS



HSS-COBALT
2 - 4 LEVRES/LIPPEN
TIALN COATING
EXTRA-LONGUE
EXTRA-LANGE
DIN 1889

264 - 265
291 à 295

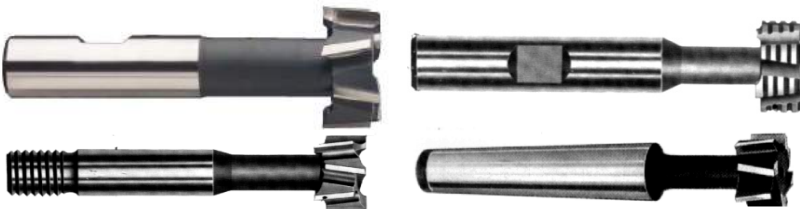
FRAISES WOODRUFF - WOODRUFF FREZEN - WOODRUFF KEYSEAT CUTTERS



HSS-COBALT
DIN 850
TIALN COATING
PRISMA
1 - 3 TAILLES
1 - 3 SNIJKANTEN

266

FRAISES RAINURES EN T - T-GROEFFREZEN - T-SLOT CUTTERS



HSS-COBALT
CARBURE - HARDMETAAL
DIN 851
TIALN COATING
3 TAILLES
3 SNIJKANTEN
EBAUCHE - RUW

267

FRAISES CONIQUES A QUEUE - HOEKSTEELEFREZEN - DOVETAILS CUTTERS



DIN 1833 A
DIN 1833 B
45° - 60° - 70°
TIALN COATING
HSS-COBALT
50° - 55°

268

FRAISES POUR MOULISTES - GIETVORMFREZEN - TAPER END-MILLS



HSS-COBALT
CARBURE - VHM

269 à 271

COFFRETS - SAMENSTELLING - SETS



HSS-COBALT
CARBURE - VHM


272 - 273

FRAISES CARBURE - VHM FREZEN CARBIDE END MILLS

FRAISES 2L/3L/4L - VHM FREZEN 2L/3L/4L - 2/3/4 FLUTES CARBIDE END MILLS

	2L - 3L - 4L TICN - TIALN DIN 6527 COURT - LONG - EXTRA KORT - LANG - EXTRA EXTRA-LONG - EXTRA-LANG	276 - 277
--	--	------------------


FRAISES BOUT ROND - OLIEGROEFFREZEN - BALL NOSE END MILLS

	2L - 4L TICN - TIALN COURT - LONG KORT - LANG PRECISION PRECISIE	278 291 à 295
--	--	--------------------------


MICRO-FRAISES - MICRO-FREZEN - MINIATURE END MILLS

	1L - 2L - 3L COURT - KORT LONG - LANG MICRO - MIKRO EXTRA-LONG - EXTRA-LANG COFFRET - SET	282 à 295
--	--	------------------


FRAISES POUR INOX - FREZEN VOOR RVS - END MILLS FOR STAINLESS STEEL

	HELICE VARIABLE VARIABELE SPIRAAL EBAUCHE - RUW TROU D'HUILE KOELKANAAL	281
---	---	------------

FRAISES HRC 30-65 HRC 30-65 FREZEN - END MILLS 30-65 HRC

	X-POWER HRC65 2L - 4L - 6L - 8L A RAYON - MET RADIUS EBAUCHE - RUW COURT - KORT LONG - LANG EXTRA-LONG - EXTRA-LANG	279
--	---	------------

FRAISES MULTI-USAGE - MULTI-FUNCTIONELE FREZEN - MULTI-FUNCTIONS TOOLS

	MULTI - V 40° - 60° - 90° 100° - 120° HARD'X GRAVURE - GRAVEREN	282
--	---	------------

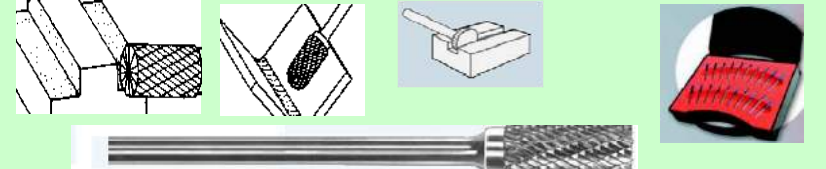
FRAISES POUR ALU - FREZEN VOOR ALU ALUMINIUM END MILLS

	1L - 2L ALU PLASTIQUE - PLASTIEK PRECISION - PRECISIE GRAVURE - GRAVEREN	280
--	---	------------

FRAISES A PLAQUETTES-FREZEN MET HARDMETAAL PLAATJES-TIPPED ENDMILLS

		284 - 285
--	--	------------------

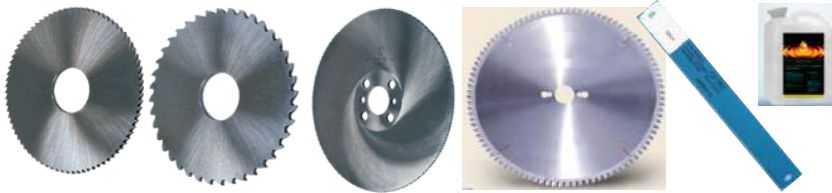
FRAISES ROTATIVES - STIFFFREZEN - ROTARY BURRS

		296 à 302
--	--	------------------

FRAISES A ALESAGE - FREZEN MET BORING MILLING CUTTERS

FRAISES-SCIES - ZAAGFREZEN - SLITTING SAWS

FRAISES A TRONCONNER - AFKORTZAGEN - METAL CIRCULAR SAW BLADES



DIN 1837 - DIN 1838
HSS - CARBURE - VHM
PLASTIQUE - PLASTIEK
ALU
BOIS - HOUT
HUILE - OLIE

304 à 311

FRAISES 3 TAILLES - DRIESNIJKANT SCHIJFREZEN - SIDE AND FACE CUTTERS



DIN 885A - DIN 885B
HSS- HSS-CO
CARBURE - HM
ALESAGE FILETE
MET BINNEN DRAAD
EXTENSIBLE
VERSTELBAAR

312 à 314

FRAISES A SURFACER - MANTELKOPFREZEN - SHELL END MILLS



DIN 1880
DIN 884
EBAUCHE - RUW
HSS-CO8 - TICN
A PLAQUETTES
MET VHM PLAATJES

315

FRAISES A PLAQUETTES - FREZEN MET PLATEN - MILLING CUTTERS

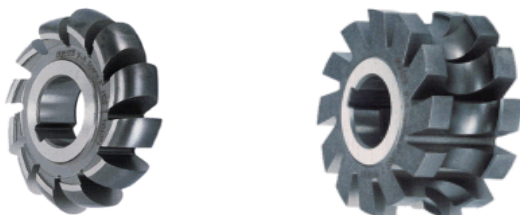


90° - 45°
TPKN
APKT
SEKN
CARBURE - VHM

316 - 317

FRAISES CONCAVES - CONCAAFFREZEN - CONCAVE CUTTERS

FRAISES CONVEXES - CONVEXFREZEN - CONVEX CUTTERS

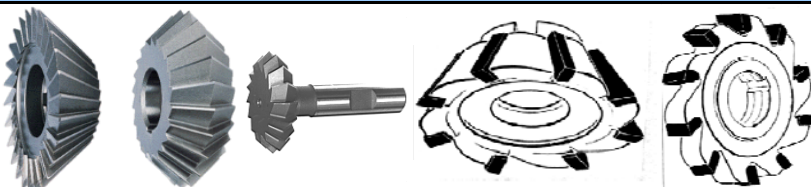


DIN 855
DIN 856
HSS

318 - 319

FRAISES CONIQUES - HOEKKOPFREZEN - SINGLE ANGLE CUTTERS

FRAISES ISOCELES - PRISMAFREZEN - EQUAL ANGLE CUTTERS

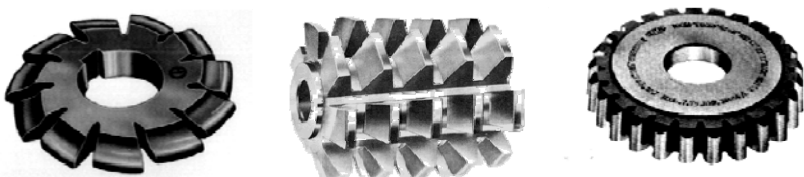


DIN 847
DIN 842
HSS - HSS-CO
CARBURE - HM
30° - 45° - 50° - 60° - 90°
120° - 65° - 70° - 75°

284 - 320
266

FRAISES-MODULE SCHIJFREZEN - GEAR CUTTERS

FRAISES MERES - MOERFREZEN - HOBS



DIN 3972
MODULE - DP
DIN 5463
DIN 3976
DIN 858
DIN 5480 - DIN 5482
20° - 14°30' - 30°

322 à 329

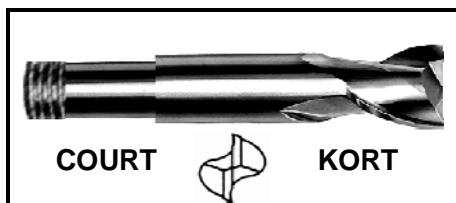
FRAISES 2 LEVRES QUEUE CYLINDRIQUE
CILINDRISCHE TWEELIPPIGE GROEFFREZEN
SERIE COURTE DIN 327 KORTE REEKS



DIN 327

Ø m/m	L x l m/m	d Ø	HSS Co8 327	Co8 TICN 2327
1	47x2,5	6		
1,5	47x3	6		
2	48x4	6		
2,5	49x5	6		
3	49x5	6		
3,5	50x6	6		
4	51x7	6		
4,5	51x7	6		
5	52x8	6		
5,5	52x8	6		
6	52x8	6		
6,5	60x10	10		
7	60x10	10		
7,5	60x10	10		
8	61x11	10		
8,5	61x11	10		
9	61x11	10		
9,5	61x11	10		
10	63x13	10		
10,5	70x13	12		
11	70x13	12		
11,5	70x13	12		
12	73x16	12		
12,5	73x16	12		
13	73x16	12		
13,5	73x16	12		
14	73x16	12		
14,5	73x16	12		
15	73x16	12		
15,5	79x19	16		
16	79x19	16		
16,5	79x19	16		
17	79x19	16		
17,5	79x19	16		
18	79x19	16		
18,5	79x19	16		
19	79x19	16		
19,5	80x22	16		
20	82x22	16		
20	88x22	20		
21	88x22	20		
21	88x22	25		
22	98x22	25		
22	88x22	20		
23	98x22	25		
24	102x26	25		
25	102x26	25		
26	102x26	25		
27	102x26	25		
28	102x26	25		
29	102x26	25		

Ø m/m	L x l m/m	d Ø	HSS Co8 327	Co8 TICN 2327
SUITE VERVOLG				
30	102x26	25		
32	112x32	32		
34	112x32	32		
35	112x32	32		
36	112x32	32		
38	118x38	32		
40	118x38	32		
42*	112x38	32		
44*	116x38	32		
45*	118x38	32		
50*	125x45	32		



COURT KORT

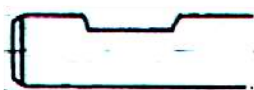
QUEUE Ø 25 SCHACHT			HSS*	Co 8%
Ø	L x l	d	EUR	EUR
32	101x38	25		
34*	101x38	25		
35	103x39	25		
36	103x39	25		
38	106x43	25		
40	111x46	25		
42	112x48	25		
44*	116x51	25		
45	116x51	25		
50	116x51	25		

POUR FRAISES A QUEUE
 2 TYPES DE QUEUE
 VOOR SCHACHTFREZEN
 2 VERSCHILLENDE SCHACHTEN



Ajouter F après la ref: ex 327F06
 toevoegen F na het ref: bv 327F06

Rien pour weldon: ex 32706
 Niks voor weldon: bv 32706



2 LEVRES 2 LIPPEN
SERIE LONGUE DIN8442L
LANGE REEKS



Ø m/m	L x l m/m	d Ø	Co8 TICN 28442L
1,5	51x7	6	
2	51x7	6	
2,5	52x8	6	
3	52x8	6	
3,5	54x10	6	
4	55x11	6	
4,5	57x13	6	
5	57x13	6	
5,5	57x13	6	
6	66x16	6	
6,5	66x16	10	
7	66x16	10	
7,5	66x16	10	
8	69x19	10	
8,5	69x19	10	
9	69x19	10	
9,5	69x19	10	
10	72x22	10	
11	72x22	12	
12	83x26	12	
13	83x26	12	
14	83x26	12	
15	83x26	12	
16	92x32	16	
18	92x32	16	
20	104x38	20	
22	104x38	20	
24	121x45	25	
25	121x45	25	
26	121x45	25	
28	121x45	25	
30	121x45	25	

FRAISE 3 LEVRES
super finition super finitie



55°

Ø	L x l	d	TICN 5930
2	52x7	6	
3	52x8	6	
4	55x11	6	
5	57x13	6	
6	57x13	6	
8	69x19	10	
10	72x22	10	
12	83x26	12	
14	83x26	16	
16	92x32	16	
18	92x32	16	
20	104x38	20	

FRAISE 2 LEVRES
TWEELPIPIGE FREES
LONG DIN 327L LANG



Ø m/m	L x l m/m	d Ø	Co8% 327L	TICN 2327L
2	52 x 7	6		
2,5	56 x 8	6		
3	56 x 8	6		
3,5	59 x 10	6		
4	63x11	6		
4,5	63x11	6		
5	68x13	6		
5,5	68x13	6		
6	69x13	6		
6,5	80x16	10		
7	80x16	10		
7,5	80x16	10		
8	88x19	10		
8,5	88x19	10		
9	88x19	10		
9,5	88x19	10		
10	95x22	10		
10,5	102x22	12		
11	102x22	12		
12	110x26	12		
13	110x26	12		
14	110x26	12		
15	110x26	12		
16	123x32	16		
17	123x32	16		
18	123x32	16		
19	123x34	16		
20	129x38	16-20		
22	140x40	25		
24	150x45	25		
25	166x45	25		
26	160x45	25		
28	166x45	25		
30	160x51	32		
32	186x53	32		
34*	160x51	32		
35	160x51	32		
36	207x63	32		
38	159x57	32		
40	207x63	32		
42	158x63	32		
45	158x63	32		
50	158x63	32		

FRAISE 2 LEVRES
TWEELPIPIGE FREES
LONG DIN 844L2L LANG
COUPE LONGUE
LANGE S N E D E



Ø m/m	L x l m/m	d Ø	Co8% 844L2L	TICN 2844L2L
3	56x12	6		
4	63x19	6		
5	68x24	6		
6	68x24	6		
7	80x30	10		
8	88x38	10		
9	88x38	10		
10	95x45	10		
11	105x55	12		
12	105x55	12		
14	105x55	12		
15	120x65	16		
16	120x65	16		
18	120x65	16		
20	140x75	20		
22*	140x75	25		
24*	160x90	25		
25*	160x90	25		
26*	160x90	25		
28*	160x90	25		
30*	180x90	25		



LONG DIN 327 L LANG*



QUEUE Ø 25 SCHACHT

Ø	L x l	d	HSS 327F..I25	Co 8%
32	160x51	25		
34	160x51	25		
35	160x54	25		
36	160x54	25		
38	160x57	25		
40	160x57	25		
42	160x57	25		
45	160x57	25		
50*	160x63	25		

FRAISE 2 LEVRES
TWEELPIPIGE FREES
QUEUE CONE MORSE CONUS
DIN 326



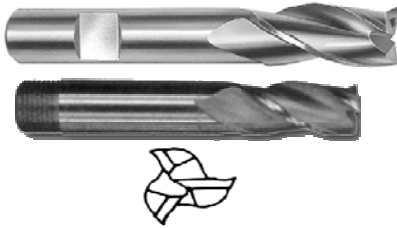
Ø m/m	L x l m/m	CM N°	326
4	80x6	1	
5	80x8	"	
6	80x10	"	
7	80x10	"	
8	82x12	"	
9	82x12	"	
10	83x13	"	
11	83x13	"	
12	86x13	"	
13	86x16	"	
12	101x16	2	
14	101x16	"	
15	104x16	"	
16	104x19	"	
17	104x19	"	
18	104x19	"	
19	104x19	"	
20	107x22	"	
21	107x22	"	
22	107x22	"	
23	107x22	"	
24	128x26	3	
25	128x26	"	
26	128x26	"	
27	128x26	"	
28	128x26	"	
29	128x26	"	
30	128x26	"	
32	156x32	"	
32	180x32	4	
34	180x32	"	
35	180x32	"	
36	180x32	"	
38	180x32	"	
40	186x38	"	
45	186x38	"	
50	195x45	"	

FRAISES 3 LEVRES HSS-Co8
COUPE CENTRALE

DRIELIPPIGE GROEFFREZEN
CENTERSNIJDEND

COURT KORT

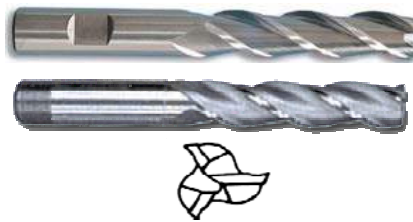
DIN 844-3



Ø m/m	L x l m/m	d Ø	Co8% 8443L	CO8TICN 28443L
1	51x3	6		
1,5	51x5	6		
2	51x6	6		
2,5	52x6	6		
3	52x8	6		
3,5	54x10	6		
4	55x11	6		
4,5	55x11	6		
5	57x13	6		
5,5	57x13	6		
6	57x13	6		
6,5	66x16	10		
7	66x16	10		
7,5	66x16	10		
8	69x19	10		
8,5	69x19	10		
9	69x19	10		
9,5	69x19	10		
10	72x22	10		
10,5	79x22	12		
11	79x22	12		
12	83x26	12		
13	83x26	12		
14	83x26	12		
15	83x26	12		
16	92x32	16		
17	92x32	16		
18	92x32	16		
19	92x32	16-20		
20	98x38	16		
20	108x38	20		
22	114x38	20		
24	121x45	25		
25	121x45	25		
26	121x45	25		
28	121x45	25		
30	121x45	25		
32	129x52	32		
34*	133x53	32		
35	133x53	32		
38*	143x63	32		
40	143x63	32		
45	157x63	32		
50	155x75	32		

LONG LANG

DIN 844L-3



Ø m/m	L x l m/m	d Ø	Co8% 844L3L	CO8TICN 2844L3L
2	54x10	6		
2,5	56x12	6		
3	56x12	6		
3,5	59x15	6		
4	63x19	6		
4,5	63x19	6		
5	68x24	6		
5,5	68x24	6		
6	68x24	6		
6,5	80x30	6		
7	80x30	8		
7,5	88x38	8		
8	88x38	10		
8,5	88x38	10		
9	88x38	10		
9,5	88x38	10		
10	95x45	12		
11	102x45	12		
12	110x53	12		
13	110x53	12		
14	110x53	12		
15	110x53	12		
16	123x63	16		
17	123x63	16		
18	123x63	16		
19	123x63	16		
20	135x75	16-20		
22	141x75	25		
24	166x90	25		
25	166x90	25		
26	166x90	25		
28	166x90	25		
30	166x90	25		
32	182x106	32		
35	186x106	32		
36	186x106	32		
40	186x106	32		

FRAISES A QUEUE FILETEE

FREZEN MET SCHACHT MET DRAAD

+20%

FRAISES A JETER
WEGWERPFREZEN
3 LEVRES - LIPPEN

COURTE - KORT
HSS-CO8 TICN



Ø m/m	L x l m/m	d Ø	CO8TICN MINISHORT
1	24,5x2	6	
1,5	24,5x2,5	6	
2	25,5x3	6	
2,5	26x4	6	
3	28x4,5	6	
3,5	30x5,5	6	
4	32,5x6,5	6	
4,5	34,5x7	6	
5	36x7,5	6	
5,5	36x8,5	6	
6	36x9,5	6	

LONGUE - LONGE



Ø m/m	L x l m/m	d Ø	CO8TICN MINILONG
1	28x4	6	
1,5	29x4,5	6	
2	32x6,5	6	
2,5	34x7,5	6	
3	36,5x8,5	6	
3,5	39x9,5	6	
4	42x11	6	
4,5	44x12,5	6	
5	46x14,5	6	
5,5	44,5x16	6	
6	36x9,5	6	


BOUT ROND A JETER
WEGWERPBOLFREES



Ø m/m	L x l m/m	d Ø	CO8TICN MINIBALL
2	35x4	6	
2,5	36x5	6	
3	36x5	6	
4	38x7	6	
5	39x8	6	
6	39x8	6	


FRAISES DE PRECISION 2 & 3 LEVRES Ø PAR 0,10 & 0,010 m/m
TWEE- & DRIELIPPIGE SPIEBAANFREZEN HSS-Co & HARDMETAAL
COUPE CENTRALE - CENTERSNIJDEND

FRAISE A RAINURER 2 DENTS
PRECISIE GROEFFREES
HSS - Co
TOLERANCE +- 0,010 m/m TOLERANTIE




de Ø à let Ø v. Ø tot/en Ø	L m/m	l m/m	d m/m	500
0,30	0,40	37	1	3
0,50	0,60	37	1,5	3
0,70	0,80	37	2	4
0,90	0,95	37	2,5	4
1,00	1,10	37	3	4
1,20	1,60	37	4	4
1,70	2,20	37	5	4
2,30	2,70	40	7	4
2,80	3,20	44	8	5
3,30	3,70	44	10	5
3,80	4,70	51	12	6
4,80	5,70	52	14	6
5,80	7,70	60	16	8
7,80	8,00	61	18	8
8,10	9,70	69	18	10
9,80	10	69	20	10
10,10	11	70	22	12
11,10	12	79	26	12
12,10	14	83	26	12
Ø	Ø	L	l	d
0,95	1,05	37	3	4
1,45	1,55	37	5	5
1,95	2,05	40	7	5
2,75	2,95	44	8	5
3,25		44	10	5
3,95	4,05	51	12	6
4,95	5,05	52	14	6
5,95	6,05	60	16	8

FRAISE A RAINURER 3 DENTS
PRECISIE GROEFFREES
HSS - Co
TOLERANCE -0 +0,010 m/m TOLERANTIE



Ø PAR 0,10 & 0,010 m/m				
Ø PER 1/10 ^{de} & 1/100 ^{ste}				
de Ø à let Ø van Ø tot/en Ø	L m/m	l m/m	d m/m	844P3L
1,50	2,36	51	7	6
2,37	3,00	52	8	6
3,01	3,75	54	10	6
3,76	4,00	55	11	6
4,01	4,75	55	11	6
4,76	5,50	57	13	6
5,51	6,00	57	13	6
6,01	7,00	66	16	10
7,01	8,00	68	19	10
8,01	9,00	69	19	10
9,01	10,00	76	22	10
10,01	11,80	79	22	12
11,81	12,00	83	26	12
12,01	13,00	83	26	12
13,01	14,00	83	26	12
14,01	15,00	83	26	12
15,01	16,00	92	32	16
16,01	17,00	92	32	16
17,01	18,00	92	32	16
18,01	19,00	92	32	16
19,01	20,00	104	38	20

FRAISE A RAINURER 2 DENTS
PRECISIE GROEFFREES
CARBURE VOLHARDMETAAL
TOLERANCE +- 0,010 m/m TOLERANTIE



Ø et Ø Ø en Ø	L m/m	l m/m	d m/m	8500
0,05	39	0,1	3	
0,06	39	0,12	3	
0,08	39	0,16	3	
0,10	39	2	3	
0,12	39	0,24	3	
0,15	39	0,3	3	
0,20	39	0,5	3	
0,30	39	1	3	
0,40	39	1	3	
0,50	39	1,5	3	
0,55	39	1,5	3	
0,60	39	1,5	3	
0,70	39	2	3	
0,80	39	2	3	
0,90	39	2,5	3	
1,00	39	3	3	
1,10	39	3	3	
1,25	39	4	3	
1,2 à 1,4	39	4	3	
1,50	39	4	3	
1,55	39	5	3	
1,6 à 1,9	39	5	3	
2,00	39	5	3	
2,05	39	6	3	
2,1 à 2,4	39	6	3	
2,50	39	7	3	
2,6 à 2,9	39	7	3	
3,00	44	10	4	
3,05	44	10	4	
3,1 à 3,9	44	10	4	
4,00	52	12	5	
4,1 à 4,9	52	12	5	
5,00	52	14	6	
5,05	52	14	6	
5,1 à 5,9	52	14	6	
6,05	63	18	8	
6,1 à 6,9	60	14	8	
7 à 7,9	60	16	8	
7,94	60	16	8	
8,1 à 8,9	70	18	10	
9,1 à 9,90	70	20	10	
9,52	70	20	10	
10,1 à 10,9	83	26	12	
11,1 à 11,9	83	28	12	
12,1 à 12,9	83	30	14	
13,1 à 13,9	83	32	14	

MINI-FRAISES 3 LEVRES HSS-CO8 TIALN
MINI-FREZEN 3 LIPPEN HSS-CO8 TIALN



Ø	L x l	d	HSS-CO8 2844EC
1	34x2	6	
1,5	34x3	6	
2	36x4	6	
2,5	36x5	6	
3	36x7	6	
4	38x8	6	
5	39x10	6	
6	39x10	6	

Ø	L x l	d	HSS-CO8 2844EC
7	42x11	10	
8	43x11	10	
9	48x11	10	
10	50x13	10	
12	58x16	12	
16	64x19	16	
20	78x22	16	

FRAISE EN BOUT 4/6 LEVRES QUEUE CYLINDRIQUE CILINDRISCHE VINGERFREES MET 4/6 LIPPEN

SERIE COURTE

DIN 844

KORTE REEKS



COUPE CENTRALE

CENTERSNIJDEND

SERIE LONGUE DIN 844L

LANGE REEKS



Ø	L x l	d	HSS-Co8	TiCN
			844	2844
1	52x3	6		
1,5	52x5	6		
2	51x7	6		
2,5	52x8	6		
3	52x8	6		
3,5	54x8	6		
4	55x11	6		
4,5	55x11	6		
5	57x13	6		
5,5	57x13	6		
6	57x13	6		
6,5	66x16	10		
7	69x19	10		
7,5	66x16	10		
8	69x19	10		
8,5	69x19	10		
9	69x19	10		
9,5	69x19	10		
10	79x22	10		
10,5	79x22	12		
11	79x22	12		
11,5	79x22	12		
12	83x26	12		
12,5	83x26	12		
13	83x26	12		
13,5	83x26	12		
14	83x26	12		
14,5	83x26	12		
15	83x26	12		
15,5	92x32	16		
16	92x32	16		
16,5	92x32	16		
17	92x32	16		
17,5	92x32	16		
18	92x32	16		
18,5	92x32	16		
19	92x32	16		
19,5	92x32	16		
20	98x38	16		
20	104x38	20		
20,5	95x38	20		
21	95x38	20		
21*	95x38	25		
21,5	95x38	20		
22	104x38	20		
22	106x40	25		
23	98x41	25		
24	121x45	25		
25	121x45	25		
26	121x45	25		

Ø	L x l	d	HSS-Co8	TiCN
			844	2844
27*	102x44	25		
28	121x45	25		
29*	105x46	25		
30	121x45	25		
32	133x53	32		
34	133x53	32		
35	133x53	32		
36	133x53	32		
38	143x63	32		
40	155x63	32		
40	155x63	40		
42*	119x57	32		
44*	119x57	32		
45*	119x57	32		
48*	155x65	32		
50*	127x65	32		

**FRAISE DIN 844 FREES
QUEUE Ø 25 m/m SCHACHT**



Ø	L x l	d	HSS	Co 8%
32	108x49	25		
34	108x50	25		
35	111x52	25		
36	111x52	25		
38	114x55	25		
40	117x57	25		
42	117x60	25		
44	120x63	25		
45	120x63	25		
50	127x65	25		

**FRAISE EN BOUT 6 LEVRES
VINGERFREES MET 6 LIPPEN
QUEUE Ø 20 m/m SCHACHT**



Ø	L x l	d	844WD20...
30	105x30	20	
35	110x35	20	
40	120x40	20	
45	125x45	20	
50	130x50	20	

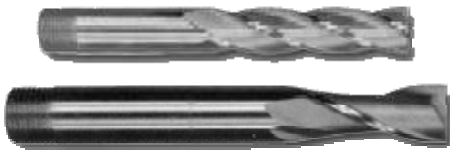
QUEUE FILETEE - MET DRAAD



PRIX + 20%
PRIJS + 20%

Ø	L x l	d	HSS-Co8	TiCN
			844L	2844L
2	54 x 10	6		
2,5	56 x 12	"		
3	56 x 12	"		
3,5	59 x 15	"		
4	63 x 19	"		
4,5	63 x 19	"		
5	68 x 24	"		
5,5	68 x 24	"		
6	68 x 24	"		
6,5	80 x 30	10		
7	80 x 30	"		
7,5	80 x 30	"		
8	88 x 38	"		
8,5	88 x 38	"		
9	88 x 38	"		
9,5	88 x 38	"		
10	95 x 45	"		
10,5	102 x 45	12		
11	102 x 45	"		
12	110 x 53	"		
13	110 x 53	"		
14	110 x 53	"		
15	110 x 53	"		
16	123 x 63	16		
17	123 x 63	"		
18	123 x 63	"		
19	123 x 63	"		
20	135 x 75	"		
20	141 x 75	20		
22	141 x 75	20		
22	150 x 85	25		
24	166 x 90	"		
25	166 x 90	"		
26	166 x 90	"		
27	166 x 90	"		
28	166 x 90	"		
29	166 x 90	"		
30	166 x 90	"		
32	170x100	32		
34	170x100	"		
35	170x100	"		
36	170x100	"		
38	170x100	"		
40	170x100	"		
40	217x125	"		
40	217x126	40		
45	163x100	32		
45	205x125	"		
50	163x100	"		
50	230x150	"		

**FRAISES Ø POUÇES
DUIMSEMATEN FREZEN**



d = 1/4 3/8 1/2 5/8 3/4 & 1"

Ø INCH	4/6 LEVRES		2 LIPPEN	
	COURT	LONG	KORT	LANG
	844*F	844*FL	327*F	327*FL
1/8"				
5/32				
3/16				
7/32				
1/4				
9/32				
5/16				
3/8				
7/16				
1/2				
9/16				
5/8				
11/16				
3/4				
13/16				
7/8				
15/16				
1"				
1"1/16				
1"1/8				
1"3/16				
1"1/4				
1"5/16				
1"3/8				
1"1/2				
1"5/8				
1"3/4				
1"7/8				
2"				

**FRAISES A QUEUE CONIQUE 4/6 LEVRES DIN 844
FREES MET CONISCHE SCHACHT**

**QUEUE CONIQUE
CONISCHE SCHACHT**

845 845 L 845 XL



HSS* HSS-Co8 Co5*/Co8				HSS* HSS-Co8 Co5*					
Ø	COURT		KORT	CM	845	LONG		EXTRA-LONG/LANG	
	L x l					L x l	845L	L x l	845EL
6 - 7	92	22	N°						
8 - 9	92	22	1						
10-11	92	22	"						
12	96	26	"						
13	96	26	"						
10	111	22	2						
12	111	26	"			138	53	165	80
14	111	26	"			138	53		
15	111	26	"			138	53		
16	117	32	"			148	63	180	95
17	117	32	"						
18	117	32	"			148	63		
19	117	32	"						
20	123	38	"			160	75	185	110
21	123	38	"						
22	123	38	"			160	75		
23	123	38	"						
24	130	45	"						
25	130	45	"						
20	140	38	3			177	75	212	110
22	140	38	"			177	75		
24	147	45	"			192	90		
25	147	45	"			192	90	227	125
26	147	45	"			192	90		
27	147	45	"						
28	147	45	"			192	90		
29	147	45	"						
30	147	45	"			192	90		
32	156	53	"			206	106	262	160
35	156	53	"						
40	156	53	"						
30	194	45	4						
32	178	53	"			231	106	308	160
33	201	53	"						
34	201	53	"						
35	180	53	"						
36	180	53	"			231	106		
38	188	63	"						
40	188	63	"			280	125	328	180
42	212	63	"						
44	212	63	"						
45	188	63	"			250	125		
46	212	63	"						
48	212	74	"						
50	200	75	"			275	150	348	200
50	233	75	5						
56	261	75	"						
60	240	90	"						
63	276	90	"						

**3 LEVRES - COUPE CENTRALE
DRIELIPPIG - CENTERSNIJDEND**



QUEUE Ø m/m		SCHACHT		
Ø	L x l	d	Co8 8443L*	TICN 28443L*
1/8"	54 x 10	6		
3/16"	57 x 13	6		
1/4"	66 x 16	10		
5/16"	69 x 19	10		
3/8"	72 x 22	10		
7/16"	79 x 22	12		
1/2"	83 x 26	12		
9/16"	83 x 26	12		
5/8"	92 x 32	16		
3/4"	104 x 38	20		

FRAISES D'EBAUCHE & SEMI-EBAUCHE

RUW- & HALFRUWFREZEN

FRAISE COURTE 4/6 L. DIN 844NR
KORTE VINGERFREES - 4/6 LIPPEN -



EBAUCHE RUWFREES > Ø 22

844 NF
COURT
KORT
MI-EBAUCHE
HALFRUW

4/6 L. LONGUE D.844 L
4/6 L. LANGE REEKS



< Ø 22

queue fileté - met draad



PRIX + 20%
PRIJS + 20%

GROS NR & FIN HR



GROOF NR & FIJN HR

EXTRA



FIN FIJN

NORMAAL NF



NORMAL NF

PROFIL PROFIEL



NR & NF

844EB 2844EB Ø 2844EBX 844EBNF 2844EBNF

844EBL 2844EBL

Ø	L m/m	I m/m	d m/m	HSS		Ø	Co8		Ø	HSS	
				Co8	Co8 TICN		Co8 TICN	Co8		Co8 TICN	
4	55	11	6						4		
5	57	13	-						5		
6	57	13	-			6			6		
7	66	16	10						7		
8	69	19	-			8			8		
9	69	19	-						9		
10	79	22	-			10			10		
11	79	22	12						11		
12	83	26	-			12			12		
13	83	26	-						13		
14	83	26	-			14			14		
15	83	26	-						15		
16	92	32	16			16			16		
17	92	32	-						17		
18	92	32	-						18		
19	92	32	-						19		
20	92	38	16-20			20			20		
22	104	38	20-25						22		
24	121	45	-						24		
25	121	45	-			25			25		
26	121	45	-						26		
27-29	121	45	-								
28	121	45	-						28		
30	121	45	-						30		
32	133	53	32						32		
32*	129	53	25						32		
34	133	53	32						35		
35	133	53	25						35		
36	133	53	32						36		
38	120	53	32						38		
40	139	63	25-32						40		
45*	119	57	32						45*		
50*	127	65	32						50*		

Ø	L m/m	I m/m	HSS	
			Co8	Co8 TICN
6	68	24		
7	80	30		
8	88	38		
9	88	38		
10	95	45		
11	102	45		
12	110	53		
13	110	53		
14	110	53		
15	110	53		
16	123	63		
17	123	63		
18	123	63		
19	123	63		
20	141	75		
22	141	75		
24	166	90		
25	166	90		
26	166	90		
28	166	90		
30	166	90		
32	186	106		
35	186	106		
36	170	100		
38	205	125		
40	205	125		
45	263	101		
50	163	101		
50	230	150		

EBAUCHE 3 LEVRES RUWFREES MET 3 LIPPEN



COURT KORT

LONG LANG

Ø m/m	L m/m	I m/m	d m/m	Co8		Ø m/m	L x I m/m		Co8	
				844EB3L	2844EB3L				844EBL3L	2844EBL3L
6	57	13	6			6	68 x 24	6		
8	69	19	10			8	88 x 38	10		
10	72	22	10			10	95 x 45	10		
12	83	26	12			12	110 x 53	12		
14	83	26	12			14	110 x 53	12		
16	92	32	16			16	123 x 63	16		
18	92	32	16			18	123 x 63	16		
20	98	38	16-20			20	141 x 75	20		
25	121	45	25			25	166 x 90	25		

QUEUE C.M. M.C. SCHACHT



Ø	C.M. M.C.	COURT	LONG	EXTRA
	N°	845EB	845EBL	845EBEL
12	2			
14	2			
16	2			
18	2			
20	3			
22				
25	24*			
28	26*			
30				
32	4			
36				
40				
45				
50				

FRAISES EN BOUT EN ACIER FRITTE ASP 60

VINGERFREZEN UIT POEDERSTAAL ASP 60

FRAISE EN BOUT 2 LEVRES TWEELIPPIGE SPIEBAAFREES DIN 327



ASP60 + TIALN

Ø	L x l	d	2327ASP
1	47 x 2,5	6	
2	48 x 4	6	
3	49 x 5	6	
4	51 x 7	6	
5	52 x 8	6	
6	52 x 8	6	
7	60 x 10	10	
8	61 x 11	10	
9	61 x 11	10	
10	63 x 13	10	
12	73 x 16	12	
14	73 x 16	12	
16	79 x 19	16	
18	79 x 19	16	
20	88 x 22	20	
22	88 x 22	20	
25	102 x 26	25	

FRAISE EN BOUT 4 LEVRES VIERLIPPIGE VINGERFREES DIN 844



ASP60 + TIALN

Ø	L x l	d	2844ASP
1	49 x 3	6	
2	51 x 7	6	
3	51 x 7	6	
4	55 x 11	6	
5	57 x 13	6	
6	57 x 13	6	
7	66 x 16	10	
8	69 x 19	10	
9	69 x 19	10	
10	72 x 22	10	
12	83 x 26	12	
14	83 x 26	12	
16	92 x 32	16	
18	92 x 32	16	
20	104 x 38	20	
22	104 x 38	20	
25	121 x 45	25	

FRAISE 4 LEVRES LONGUE LANGE 4L VINGERFREES DIN 844L



ASP60 + TIALN

Ø	L x l	d	2844LASP
1			
2	54 x 10	6	
3	56 x 12	6	
4	63 x 19	6	
5	68 x 24	6	
6	68 x 24	6	
7	80 x 30	10	
8	80 x 30	10	
9	88 x 38	10	
10	95 x 45	10	
12	110 x 53	12	
14	110x x 53	12	
16	123 x 63	16	
18	123 x 63	16	
20	141 x 75	20	
22	141 x 75	20	
25	166 x 90	25	

FRAISE 3 LEVRES DRIELIPPIGE FREES DIN 844EC

EXTRA-COURTE
EXTRA-KORTE



ASP60 + TIALN

Ø	L x l	d	2844ECASP
1	47 x 2,5	6	
2	48 x 4	6	
3	49 x 5	6	
4	51 x 7	6	
5-6	52 x 8	6	
7	60 x 10	10	
8-9	61 x 11	10	
10	63 x 13	10	
12-14	61 x 11	12	
16-18	79 x 19	16	
20-22	88 x 22	20	
25	102 x 26	20	

FRAISE D'EBAUCHE RUWFREES HR DIN 844 HR



ASP60 + TIALN

Ø	L x l	d	2844EBASP
6	57x 13	6	
8	19 x 69	8	
10	72 x 22	10	
12	83 x 26	12	
14	83 x 26	12	
16	92 x 32	16	
18	92 x 32	16	
20	104 x 38	20	
22	104 x 38	20	
25	121 x 45	25	

FRAISE D'EBAUCHE RUWFREES HR DIN 844 HR L LONGUE - LANGE



ASP60 + TIALN

Ø	L x l	d	2844EBLASP
6	68 x 24	6	
8	80 x 30	8	
10	95 x 45	10	
12	110 x 53	12	
14	110x x 53	12	
16	123 x 63	16	
18	123 x 63	16	
20	141 x 75	20	
22	141 x 75	20	
25	166 x 90	25	

FRAISES 4/6 LEVRES EXTRA-LONGUES
EXTRA-LANGE VINGERFREZEN
FRAISE FINITION *FINISEERFREES*

 QUEUE FILETEE* *MET AANTREKDRAAD*

 QUEUE AVEC MEPLAT *SCHACHT MET VLAK*


Ø m/m	d Ø	L m/m	l m/m	Z	HSS Co8*	Co 8 TICN
					844EL	2844EL
3	6	56	25	4		
4	6	80	40	4		
5	6	100	56	4		
6	6	100	56	4		
7	10	113	63	4		
8	10	113	63	4		
10	10	120	70	4		
12	12	137	80	4		
14	12	137	80	4		
15	16	150	90	4		
16	16	150	90	4		
17	16	160	100	4		
18	16	160	100	4		
18	16	210	150	4		
19*	20	176	110	4		
20	20	176	110	4		
20	20	200	150	4		
21*	20	176	110	4		
22	20	176	110	4		
22	20	210	150	4		
23*	20	176	110	4		
24	20	176	110	4		
25	25	186	110	4		
25	25	200	150	4		
25	25	245	170	4		
28	25	205	140	6		
30	25	205	140	6		
32	32	225	160	6		
32	32	250	180	6		
40	32	260	180	6		

FRAISE EBAUCHE NR *RUWFREES*

 QUEUE FILETEE* *MET AANTREKDRAAD*

 QUEUE AVEC MEPLAT *SCHACHT MET VLAK*


Ø m/m	d Ø	L m/m	l m/m	Z	HSS Co8*	Co8 TICN
					844EBEL	2844EBEL
4	6	84	40	3		
5	6	100	56	3		
6	6	100	56	4		
7						
8	10	130	70	4		
10	10	120	75	4		
12	12	130	85	4		
14	12	125	80	4		
15						
16	16	140	90	4		
18	16	160	100	4		
18	16	180	125	4		
18	20	210	150	4		
19						
20	20	180	110	4		
20						
21						
22	25	200	125	4		
22						
23						
24						
25	25	200	125	4		
25	25	230	150	4		
25	25	245	170	6		
28	25	205	140	6		
30	25	205	140	6		
32	32	225	160	6		
32	32	250	180	6		
40	32	260	180	6		

FRAISE 4 LEVRES EXTRA-LONGUE
" MOULISTE "
EXTRA-LANGE VIERLIPPEN VINGERFREES


Ø	d m/m	L m/m	l m/m	Z	HSS Co8%	Co8% TICN
m/m					844MEL	EUR
6	6	95	50	4		
8	10	110	60	4		
10	10	115	65	4		
12	12	130	75	4		
14	12	135	80	4		
16	16	155	95	4		
18	16	160	100	4		
20	20	175	110	4		

FRAISE EXTRA-LONGUE

 QUEUE CONIQUE *CONISCHE SCHACHT*
EXTRA-LANGE VINGERFREZEN


Ø	CM MC	L m/m	l m/m	Z	HSS Co8%	Co8% TICN
m/m	N°				845EL	EUR
20	3	227	125	4		
22	3	227	125	5		
25	3	227	125	5		
28	4	273	125	5		
30	4	273	125	5		
32	4	273	125	6		
40	4	308	160	6		
45	4	308	160	6		

FRAISES EXTRA-LONGUES A 2 & 3 LEVRES EXTRA-LANGE SPIEBAANFREZEN MET 2 & 3 LIPPEN

FRAISES 3 LEVRES *DRIELIPPIGE FREZEN*



Ø	d	L	l	Z	HSS-Co8	TICN
m/m	m/m	m/m	m/m	m/m	8443LEL	28443LEL
3	6	75	25	3		
4	6	75	30	3		
5	6	75	30	3		
6	6	75	30	3		
8	10	110	60	3		
10	10	110	60	3		
12	12	150	100	3		
14	12	170	100	3		
16	16	150	100	3		
18	16	175	120	3		
20	20	200	150	3		
25	25	200	150	3		

FRAISES 2 LEVRES EXTRA-LONGUES EXTRA-LANGE TWEELIPPIGE FREZEN



Ø	d	L	l	HSS Co8%	Co8 TICN
m/m	m/m	m/m	m/m	844L2L	2844L2L
3	5	56	12		
4	6	63	19		
5	6	68	24		
6	6	68	24		
7	10	80	30		
8	10	88	38		
9	10	88	38		
10	10	95	45		
11	12	105	55		
12	12	110	53		
14	12	110	53		
15	16	110	53		
16	16	123	63		
18	16	123	63		
20	16-20	141	75		
22	25	141	75		
24	25	166	90		
25	25	166	90		
28*	25	166	90		
30*	25	166	90		

FRAISES 2 LEVRES HAUTE PRECISION HAUTE PRECISION TWEELIPPIGE FREZEN



Ø	d	L	l	HSSCo8%
m/m	m/m	m/m	m/m	510
1	4	40	8	
1,5	4	40	10	
2	4	47	15	
2,5	4	51	18	
3	5	61	25	
4	6	70	30	
5	6	73	35	
6	8	80	35	
8	8	83	40	
10	10	95	45	

FRAISES 2 LEVRES EXTRA-LONGUES EXTRA-LANGE TWEELIPPIGE FREZEN



Ø	d	L	l	Co8%
m/m	m/m	m/m	m/m	327XL
20	20	200	100	
25	25	200	100	
25	25	220	120	
30	25	220	120	
30	32	250	150	
35	32	220	120	
35	32	250	150	
40	32	220	120	
40	32	250	150	

CARBURE VOLHARDMETAAL FRAISES 2 & 4 LEVRES FREZEN MET 2 & 4 LIPPEN *Coupe centrale Centersnijdend*



Ø	d	L	l	HM + TIALN
m/m	m/m	m/m	m/m	485L3../486L3..
3	3	100	30	
4	4	100	40	
5	5	100	40	
6	6	150	50	
8	8	150	50	
10	10	150	60	
12	12	150	65	
14	14	150	65	
16	16	150	65	
18	18	150	65	
20	20	150	75	
25	25	150	75	
32	32	125	75	

FRAISES 2 DENTS EXTRA-LONGUES HSS-CO8 EXTRA-LANGE FREZEN 2 LIPPEN HSS-CO8



en pouce - in duimse maat

Ø	d	L	l	844EL*
m/m	m/m	m/m	m/m	
1/4	3/8	79	31	
5/16	3/8	79	34	
3/8	3/8	82	38	
1/2	1/2	101	50	
5/8	5/8	104	50	
3/4	3/4	114	57	
1"	1"	139	76	

FRAISES POUR ALUMINIUM & ALLIAGES LEGERS

FREZEN VOOR ALUMINIUM & LICHTE LEGERINGEN



COURT **KORT**
QUEUE W & F* SCHACHT
HELIX 40°

Ø	L x l	d	Z	844W
2	51x7	6	2	
2,5	52x8	6	2	
3	52x8	6	2	
4	56x11	6	2	
5	57x13	6	2-3	
6	57x13	6	2-3	
7	69x19	10	2	
8	69x19	10	2-3	
9	69x10	10	2	
10	79x22	10	2-3	
11	79x22	12	2-3	
12	83x26	12	2-3	
13	83x26	12	2	
14	83x26	12	2-3	
15	83x26	12	2-3	
16	92x36	16	2-3	
18	104x38	16	2-3	
20	102x38	20-16	2-3	
22	102x38	25	2	
24	121x45	25	2	
25	121x45	25	2	
26	121x45	25	2	
28	121x45	25	2	
30	121x45	25	2	
32	133x53	32	2	

SERIE LONGUE LANGE REEKS

Ø	L x l	d	Z	844LW
2	54x10	6	2-3	
3	55x12	6	2-3	
4	63x19	6	2-3	
5	68x24	6	2-3	
6	68x24	10	2-3	
7	80x30	10	2	
8	88x38	10	2-3	
9	88x38	10	2	
10	95x45	10	2-3	
11	102x45	12	2	
12	110x53	12	2-3	
13	110x53	12	2	
14	110x53	12	2	
15	110x53	12	2	
16	123x63	16	2	
18	123x63	16	2	
20	141x75	16	2	

FRAISES CARBURE VHM FREZEN

FRAISE CARBURE A DETOURER

VHM CONTOURFREZEN



QUEUE CONIQUE
CONISCHE SCHACHT
COURT HELIX 40° KORT

Ø	L x l	CM	Z	845W
12	111	26	2	3
14	111	26	2	3
16	117	32	2	3
18	117	32	2	3
20	123	38	2	3
22	123	38	2	3
20	140	38	3	3
22	148	38	3	3
24*	148	45	3	3
25	148	45	3	3
26*	148	45	3	3
28	148	45	3	3
30	148	45	3	3
32	155	53	3	3
32	178	53	4	3
36	178	53	4	3
40	188	63	4	3
45	188	63	4	3
50	138	53	4	3

SERIE LONGUE LANGE REEKS

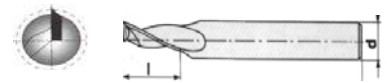
Ø	L x l	Z	MC	845LW
16	143	63	2	3
18	148	63	2	3
20	160	75	2	3
22*	160	75	2	3
20	177	75	3	3
22	177	76	3	3
24	177	76	3	3
25	192	76	3	3
26	192	90	3	3
28	192	90	3	3
30	192	90	3	3
32	192	90	3	3

FRAISE 1 DENT/TAND KOPIERFREES CARBURE HARDMETAAL

Ø	L x l	d	Z	465HMQ6
1	40 x 5,0	6	1	
1,5	40 x 7,0	6	1	
2	40 x 7,0	6	1	
2,5	40 x 8,0	6	1	
3,5	40 x 10	6	1	
4,5	50 x 12	6	1	
5,5	50 x 14	6	1	

FRAISE A COPIER 1 DENT 1 TAND KOPIERFREES

POUR MACHINE/ VOOR MACHINE ELU, HAFNER.....
SERIE COURTE KORTE REEKS



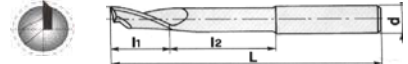
Ø	L x l	d	HSS-Co	TICN
			465	2465
3	60x12	8		
4	60x12	8		
5	60x14	8		
6	60x14	8		
7	60x14	8		
8	80x14	8		
9	80x14	8		
10	80x14	8		
10	80x14	10		
12	80x14	8		
12	80x14	10		

EXTRA-LONGUE EXTRA-LANGE



Ø	L x l	d	HSS-Co	TICN
			465L	2465L
4	100x40	8		
4	120x14	8		
5	100x40	8		
5	120x14	8		
6	120x14	8		
8	120x14	8		
10	120x14	10		

LONGUE AVEC DEGAGEMENT AR LANGE MET VRIJLOOP

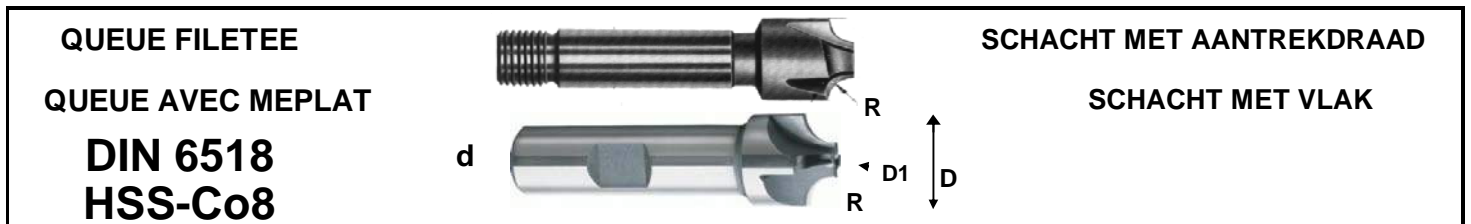


Ø	L x l ₂ x l ₁	d	HSS-Co	TICN
			465L	2465L
4	90x45x15	8		
5	80x35x18	8		
5	90x45x16	8		
6	90x45x16	8		
8	100x68x14	8		
8	120x68x14	8		
10	85x65x14	10		
10	120x95x14	10		

FRAISE 1 DENT KOPIERFREES MET 1 TAND CARBURE HARDMETAAL

Ø D	L x l	8515	Ø D	L x l	8515
0,5	1,5x39		1,6	4x39	
0,6	1,5x39		1,8	5x39	
0,8	2x39		2	5x39	
1	3x39		2,5	7x39	
1,2	4x39		3	10x39	
1,4	4x39				
1,5	4x39				

FRAISES CONCAVES 1/4 DE CERCLE DIN 6518 & 6513
VIERDERONDE CONCAFFREZEN VOLGENS DIN 6518 & 6513



R	D1	D	d	L	Z	HSS-CO8 6518R	CO8-TICN 26518R	R	D1	D	d	L	Z	HSS-CO8 6518R	CO8-TICN 26518R
1,0	6	8	10	60	4			10,5	10	31	25	90	4		
1,25	6	9	-	60	-			11	10	32	-	90	4		
1,5	6	9	-	60	-			12	10	34	-	90	4		
2,0	6	10	-	60	-			12,50	16	41	-	100	6		
2,5	6	11	-	60	-			13	16	42	-	100	6		
3,0	6	12	12	60	-			14	16	44	-	100	6		
3,5	6	13	-	60	-			15	16	46	-	100	6		
4,0	6	14	-	60	-			16	16	48	-	100	6		
4,5	6	15	-	60	-			18	16	52	32	112	6		
5,0	6	16	-	60	4			20	16	56	-	112	6		
5,5	6	19	16	67	-			22	16	68	-	112	4		
6,0	6	20	-	67	-			25	16	68	-	112	4		
6,5	6	21	-	71	-										
7,0	6	22	-	71	-			1/8"		1/2	1/2"	60	4		
7,5	6	23	-	71	-			3/16"		5/8	5/8"	60	4		
8,0	6	24	-	71	-			1/4"		7/8	5/8"	60	4		
8,5	6	25	25	85	4			5/16"		1"	1"	70	4		
9,0	6	26	-	85	-			3/8"		1"1/16	1"	75	4		
9,5	6	27	-	85	-			7/16"		1"3/16	1"	80	4		
10,0	6	28	-	85	-			1/2"		1"3/8	1"	80	4		

CONCAVE 1/4 de CERCLE
1/4 CIRKEL VORMFREES

HSS DIN 6513 NFE

R.H. L.H.

**TOT EINDE VOORRAAD

JUSQU'A FIN DE STOCK**

R	Ø	d	6513
1	63	27	
1,2	-	-	
1,6	-	-	
2	-	-	
2,5	-	-	
3	-	-	
4	80	27	
5	-	-	
6	-	-	
8	-	-	
10	-	-	
12	-	-	
12,5	100	27	
16	-	-	
20	-	-	

CONCAVE 1/4 de CERCLE
1/4 CIRKEL CONCAFFREES

CARBURE
VOLHARDMETAAL

R	Ø d ₁	d ₂	Z	6518HM
1	8	8	4	
1,25*	8	8	4	
1,5	8	8	4	
1,75*	10	10	4	
2	8	8	4	
2,25*	12	12	4	
2,5	10	10	4	
3	10	10	4	
3,5	12	12	4	
4	12	12	4	
4,5*	18	12	4	
5	16	16	4	
6	16	16	4	
8	26,5	20	4	
10	32	20	4	
12	38	20	6	

CONCAVE 1/4 de CERCLE
1/4 CIRKEL CONCAFFREES

CARBURE HARDMETAAL

R	D ₁	d	L	6518HMM
0,1 0,15	0,5	3	50	
0,2 0,25	0,5	3	50	
0,3	0,5	3	50	
0,4 0,5	0,5	3	50	
0,6 0,7	0,5	3	50	
0,75	0,5	3	50	
0,8 0,9	0,8	3	50	
1,00	0,8	3	50	
1,25	0,8	4	50	
1,50	1,5	5	50	
1,75	1,5	6	50	
2,00	1,5	6	50	
2,25	1,5	8	50	
2,50	1,5	8	50	
3,00	1,5	8	50	
4,00	1,9	10	55	
5,00	1,9	12	63	
6,00	1,9	14	71	

FRAISES 4/6 LEVRES A BOUT ROND
BOLFREZEN MET 4/6 LIPPEN
 SERIE COURTE KORTE SERIE



∅ m/m	L m/m	l m/m	d m/m	Z	Co8% 18894L	TICN 218894L
3	52	8	6	4		
4	55	14	6	4		
5	57	13	6	4		
6	57	13	6	4		
8	69	19	10	4		
10	72	22	10	4		
12	83	26	12	4		
14	83	26	12	4		
15	83	26	12	4		
16	92	32	16	4		
18	92	32	16	4		
20	98	38	16	4		
22	106	40	25	6		
24	121	45	25	6		
25	121	45	25	6		
32*	133	53	32	6		
40*	140	63	32	6		

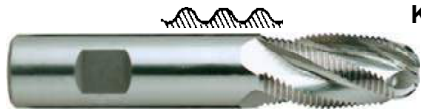
FRAISES 4/6 LEVRES BOUT ROND
BOLFREZEN MET 4/6 LIPPEN
 SERIE LONGUE LANGE SERIE



∅ m/m	L m/m	l m/m	d m/m	Z	Co8% 1889L4L	TICN 21889L4L
6	68	24	6	4		
6	80	35	6	4		
8	88	38	10	4		
8	104	60	10	4		
10	95	45	10	4		
10	104	60	10	4		
12	110	53	12	4		
12	110	70	12	4		
14	110	53	12	4		
16	123	63	16	4		
16	123	72	16	4		
18	141	63	16	4		
20	141	75	20	6		
25	166	90	25	6		
32	186	106	32	6		
40	205	125	32	6		

FRAISES 4/6 LEVRES A BOUT ROND
BOLFREZEN MET 4/6 LIPPEN
 EBAUCHE RUWFREES

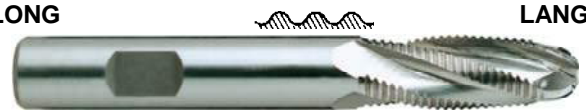
COURT KORT



∅ m/m	L m/m	l m/m	d m/m	Z	Co8% 1889EB	TICN 21889EB
6	57	13	6	Z 4		
8	69	19	10	4		
10	72	22	10	4		
12	83	26	12	4		
14	83	26	12	4		
16	92	32	16	4		
18	92	32	16	4		
20	98	38	20	4		
22	106	40	20	6		
25	121	45	25	6		
32	133	53	32	6		
40	143	63	32	6		

FRAISES 4/6 LEVRES A BOUT ROND
BOLFREZEN MET 4/6 LIPPEN
 EBAUCHE RUWFREES

LONG LANG



∅ m/m	L m/m	l m/m	d m/m	Z	Co8% 1889EBL	TICN 21889EBL
6	68	24	6	4		
8	88	38	10	4		
10	45	95	10	4		
12	110	53	12	4		
14	110	53	12	4		
16	123	63	16	4		
18	123	63	16	4		
20	141	75	20	4		
25	166	90	25	6		
32*	186	106	32	6		
40*	205	125	32	6		

FRAISES 4/6 L BOUT ROND BOLFREES MET 4/6 L
 CONISCHE SCHACHT
 QUEUE CONIQUE
 MORSE TAPER SHANK



∅ m/m	L m/m	CM N° MC N°	1889CM	∅ m/m	L m/m	CM N° MC N°	1889CM
16	110x32	2		28	147x45	3	
18	110x32	2		30	180x45	3	
20	120x36	2		32	201x53	4	
22	128x22	2		36	201x53	4	
24	147x45	3		40	211x63	4	
25	147x45	3		50	211x75	4	

FRAISES 2 LEVRES EXTRA-LONGUES
EXTRA-LANGE BOLFREZEN 2 LIPPEN
 HSS-COBALT



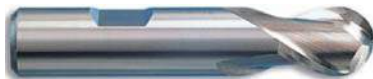
∅	L	l	d	521
6	180	25	6	
8	180	25	8	
10	200	30	10	
12	200	30	12	
16	200	30	16	

FRAISES 2 LEVRES A BOUT ROND
OLIEGROEFFREZEN (BOLFREZEN)

SERIE COURTE

KORTE SERIE

Filet +20%**



Draad +20%**

**

Ø	L	l	d	HSS-Co8	TICN
m/m	m/m	m/m	m/m	1889	21889
0,40	37	1	3		
0,50	37	1,5	3		
0,60	37	1,5	3		
0,80	37	2	4		
1,00	37	3	4		
1,20	37	4	4		
1,40	37	4	4		
1,50	37	4	4		
1,60	37	4	4		
1,80	37	5	4		
2	50	4	6		
2,5	50	5	-		
3	50	5	-		
3,5	50	6	-		
4	51	7	-		
4,5	51	7	-		
5	52	8	-		
5,5	52	8	-		
6	52	8	-		
6,5	60	10	10		
7	60	10	-		
7,5	60	10	-		
8	61	11	-		
8,5	61	11	-		
9	63	13	-		
9,5	63	13	-		
10	60	13	-		
10,5	70	13	12		
11	70	13	12		
12	73	16	-		
12,5	73	16	-		
13	73	16	-		
14	73	16	-		
15	73	16	-		
16	79	19	16		
17 - 19	79	19	-		
18	79	19	-		
20	82	22	16		
20	88	22	20		
22	88	28	20-25		
24	102	26	-		
25	102	26	-		
26	102	26	-		
28	102	26	-		
30	102	26	-		
32*	102	38	25		
32	112	32	32		
34	112	32	-		
35	112	32	-		
36	112	32	-		
38	118	38	-		
40	118	38	-		
45	118	38	-		
50	125	45	-		

FRAISES 2 LEVRES A BOUT ROND
OLIEGROEFFREZEN (BOLFREZEN)

SERIE LONGUE

LANGE SERIE



**

Ø	L	l	d	HSS-Co8	TICN
m/m	m/m	m/m	m/m	1889/2	21889/2
1	49	5x2	6		
1,5	49	7x3	6		
2	54	7	6		
3	56	8	-		
4	63	11	-		
5	68	13	-		
6	68	13	-		
7	80	16	10		
8	88	19	-		
8	88	38	-		
9	88	19	-		
10	95	22	-		
10	95	45	-		
11	100	22	12		
12	110	26	-		
12	110	53	-		
13	110	26	-		
14	110	26	-		
14	110	53	-		
15	110	26	-		
16	123	32	16		
16	120	63	-		
17	123	32	-		
18	123	32	-		
18	125	68	-		
19	123	32	-		
20	140	38	16		
20	141	38	20		
20	135	75	20		
22	140	38	20-25		
24	165	45	25		
25	165	45	-		
26	165	45	-		
28	165	45	-		
30	165	45	-		
32	160	50	32		
35	160	54	-		
38	160	57	-		
40	160	57	-		

FRAISES BOUT ROND HSS				HSS-Co8	TICN
HSS BOLFREZEN				1889*	EUR
3/32"	51	7	1/4"		
1/8"	51	7	1/4"		
3/16"	53	9,5	-		
1/4"	58	11	-		
5/16"	60	13	3/8"		
3/8"	61	14	-		
1/2"	67	19	1/2"		
5/8"	74	22	-		
3/4"	77	25	-		
1"	95	27	1"		
1"1/4	100	32	-		

FRAISES POUR RAINURES DE CLAVETTES DIN 850

WOODRUFF SCHIJFSPIEFREZEN DIN 850

FRAISE QUEUE CYLINDRIQUE LISSE CILINDRISCHE SCHIJFSPIEFREES



Ø h11	E (Tol. e8) EPAISSEUR DIKTE	d m/m	L m/m	TAILLE SNEDE	HSS(E*) 850NFE
4,5	1	6	50	1	
7,5	1,5 2	6	50	1	
10,5	2 2,5 3	12	56	1	
13,5	2 2,5 3 4	12	56	1	
16,5	2,5 3 4 5	12	56	1	
19,5	3 4 5 6	12	56	1	
22,5	4 5 6	12	56	1	
25,5	5 6 7 8	12	63	1	
28,5	5 6 7 8	12	63	1	
32,5	5 6 7 8 9*	12	63	1	
35,5	6 7* 8 9*	12	63	1	
38,5	7 8 9* 10	12	63	1	
45,5	8 10	16	63	1	

FRAISE QUEUE FILETEE/WELDON DIN 850 SCHIJFSPIEFREES MET DRAAD/WELDON



Ø h11	E (Tol. e8) EPAISSEUR DIKTE	d m/m	L m/m	TAILLE SNEDE	HSSCo5 850	TICN 2850
10,5	2 2,5 3	6	56	1		
13,5	2 2,5* 3 4	10	56	1		
16,5	2 2,5	10	56	1		
16,5	4 5 6	10	56	1		
19,5	3 4 5 6	10	56	1		
22,5	4 5 6 7* 8	10	60	1		
25,5	5 6 7 8	10	67	1		
28,5	5 6 7 8 10	10	67	1		
32,5	5* 6 7 8 10	12	67	1		
35,5*	6 7 8 10	12	71	1		
38,5*	8 10	12	71	1		
45,5	10	12	71	1		

FRAISES SPECIALES POUR FINES RAINURES SPECIALE FREZEN VOOR SMALLE GROEVEN



Ø	E (e8) EPAISSEUR DIKTE	d m/m	L m/m	TAILLE SNEDE	HSS-CO 850
13,5	1 1,5	10	50	1	
16,5	1 1,5	10	55	1	
19,05	1,9	10	55	1	
19,5	1 1,5 2	10	60	1	
22,5	1 1,5 2	10	60	1	
25,5	1 1,5 2	10	60	1	
28,5	1,5 2	10	60	1	
32,5	1,5 2	12	71	1	
35,5	2	12	63	1	
38,5	2	12	63	1	

FRAISE WOODRUFF A 3 TAILLES ALTERNES FREES MET 3 SNIJKANTEN WISSELVERTAND



Ø h11	E (e8) EPAISSEUR DIKTE	d m/m	L m/m	TAILLE SNEDE	HSS-Co5 8503T	TICN 28503T
10,5	2 2,5 3	12	56	3		
13,5	2 2,5 3 4	12	56	3		
16,5	2,5 3 4 5	12	56	3		
19,5	3 4 5 6	12	57	3		
22,5	4 5 6	12	64	3		
25,5	5 6 8	12	70	3		
28,5	5 6 8 10	12	70	3		
32,5	5 6 8 10	12	70	3		
35,5*	6 10	12	75	3		
38,5	8 10	12	75	3		
45,5	10	12	75	3		

FRAISE QUEUE FILETEE Ø POUCES HSS SCHIJFSPIEFREES MET AANTREKDRAAD



Ø	TOL.	E	d	L	850*
1/2"	h11	1/16" 3/32" 1/8"	1/2"	57	
5/8"	"	3/32 1/8 3/16	1/2"	57	
3/4"	"	1/8 5/32 3/16	1/2"	57	
7/8"	"	5/32 3/16 7/32 1/4	1/2"	64	
1"	"	3/16 7/32 1/4 5/16	1/2"	70	
1"1/8	h11	3/16" 1/4" 5/16"	1/2"	70	
1"1/4	"	3/16 7/32 1/4	1/2"	70	
1"1/4	"	5/16 3/8	1/2"	76	
1"3/8	"	1/4 5/16 3/8	1/2"	76	
1"1/2	"	1/4 5/16 3/8 1/2	1/2"	76	

FRAISES ISOCELES A QUEUE PRISMA FREZEN MET SCHACHT

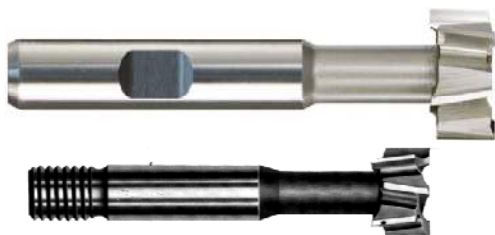
HSS
60° - 90°



<	D	e	d	L	847CYL60
60°	20	5	10	60	
60°	25	8	12	71	
60°	32	10	16	80	
60°	40	12	16	80	
<	D	e	d	L	847CYL90
90°	20	6,3	10,00	60	
90°	25	10	12,00	71	
90°	32	11	16,00	80	
90°	40	14	16,00	80	

FRAISES POUR RAINURES EN T GROEFFREZEN DIN 851 & NFE

FRAISE RAINURE T QUEUE CYLINDRIQUE T GROEFFREES MET CILINDRISCHE SCHACHT



Ø d11	E d11	d m/m	L TOTALE	HSS Co	Co T I N/TICN
				851	2851
11*	3,5*	10	53		
11	4	10	53		
12,5	6	10	57		
16	8	10	61		
18	8	12	65		
19	9	12	65		
21	9	12	69		
22	10	12	69		
25	11	16	79		
28	12	16	82		
32	14	16	86		
36	16	25	103		
40	18	25	108		
45	20	25	113		
50	22	32	124		
60	28	32	131		

FR. RAINURE T EBAUCHE NR NF RUW T GROEFFREES - NR NF



Ø d11	E m/m	d m/m	HSS Co	Co TICN
			851EB	2851EB
11*	3,5*	10		
12,5	6	10		
16	8	10		
18	8	12		
19	9	12		
21	9	12		
22	10	12		
25	11	16		
28	12	16		
32	14	16		
36	16	25		
40	18	25		
45	20	25		
50	22	32		
60	28	32		

FRAISE A QUEUE C.M. FREES MET M. CONUS DIN 851 HSS-Co



Ø d11	E	CM MC	HSS
			851CM
18	8	1	
19	9	1	
21	9	2	
22	10	2	
25	11	2	
28	12	2	
32	14	2	
36	16	3	
40	18	3	
45	20	3	
50	22	4	
56	24	4	
60*	28	4	
72*	39	5	
85*	40	5	
95*	44	5	

FRAISE A QUEUE C.M. FREES MET M.C. SCHACHT NFE* HSS

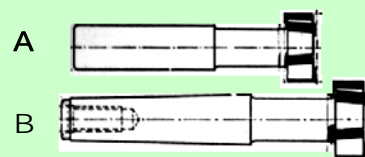


Ø d11	E	MC CM	HSS
			851NFE
11,3	6,5	1	
15,5	7,5	1	
19	8,5	2	
23,5	11,5	2	
25,5	11,5	2	
28,3	14,5	3	
31,5	14,5	3	
34,5	17	3	

MICRO FRAISE T CARBURE VHM MICRO T-FREZEN

D	e	d	850MHM
6	0,8	6	
7,8	1	8	
9,8	1,2	10	
16	1,4	16	

CARBURE HARDMETAAL



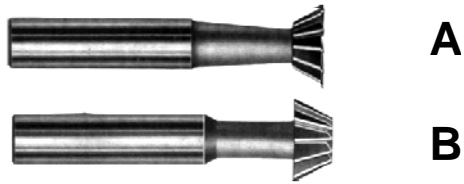
jusqu'à épuisement du stock - tot uitverkoop

Ø x E	CM N° MC N°	Ø A	A 851HM	B 851CMHM
15x7	B	10		
16x8	1	10		
19x8	1	12		
19x9	1	12		
20x8	2	12		
21x9	2	12		
25x11	2	16		
28x12	2			
32x14	2			
36x16	2			
40x18	3			
45x20	3			



FRAISES CONIQUES A QUEUE DIN 1833 A & B *HOEKSTEELFREZEN*

N F E - DIN 1833



A B	∅	E	L	d	1833NFE
<°	js16	m/m	m/m	m/m	
A	8	3	50	6	
	10	3	60	8	
	16	4	60	12	
	20	5	63	12	
	25	6,3	67	12	
	32	8	71	16	
A 60°	8	2,5	50	6	
	10	5	60	8	
	16	6,3	60	12	
	20	8	63	12	
	25	10	67	12	
	32	12,5	71	16	

B 45°	10	3	60	8	
	16	4	60	12	
	20	5	63	12	
	25	6,3	67	12	
	32	8	80	16	
B	10	5	60	8	
	16	6,3	60	12	
	20	8	63	12	
	25	10	67	12	
	32	12,5	71	16	

A 50° 55°	16*	5,6	60	12	
	20*	7,1	63	12	
	25*	9	67	12	
	32*	11	80	16	
B 50° 55°	16*	5	60	12	
	20*	9	63	12	
	25*	11	67	12	
	32*	12	67	16	

MICRO CARBURE - MICRO VHM



A	∅	E	L	d	1833HMA45M
A 45°	1,5	0,3	39	3	
	2	0,4	39	3	
	2,5	0,5	39	3	
	3	0,6	39	3	
	4	0,8	51	4	
	5	1,1	51	5	
	6	1,5	58	6	

A DIN 1833 B



A B	∅	E	L	d	1833
<°	js16	m/m	m/m	m/m	
A 45°	13	3	60	12	
	16	4	60	12	
	20	5	67	12	
	22	6	67	12	
	25	6,3	67	12	
	28	7,5	80	16	
	32	8	80	16	
	35	9,5	80	16	
	38	10	80	16	
	40	10	80	16	
A 60°	13	5	60	12	
	16	6	60	12	
	20	8	67	12	
	22	9	67	12	
	25	10	67	12	
	28	10	80	16	
	32	10	80	16	
	35	14	80	16	
	38	16	80	16	
	40	16	80	16	

B 45°	13	4	60	12	
	16	4	60	12	
	20	5	67	12	
	25	6,3	37	12	
	32	8	80	16	
	35	10	80	16	
	38	10	80	16	
	40	10	80	16	
	50	22	90	25	
	B 60°	13	3	60	12
16		6	60	12	
20		8	67	12	
25		10	67	12	
32		12,5	80	16	
35		16	80	16	
38		16	80	16	

70° A & B	16	7	60	12	
	20	9	63	12	
	25	11	67	16	

FRAISES CONIQUES POUR MOULISTES HSS-Co8 & ew9co10

CONISCHE FREZEN VOOR GIETVORMEN VOLGENS DIN 1889



PENTE HELLING	CONICITE CONICITEIT	Ø d	Ø D	L m/m	d' Ø	HSS Co 8/10
						434252
2°52'	10%	4	8	40	8	
		6	10	40	10	
		6	12	60	10	
		8	16	80	16	
		12	17	60	16	
		12	20	80	20	
		12	25	130	25	
		16	21,6	56	20	
		16	25	90	25	
		16	32	160	32	

PENTE HELLING	CONICITE CONICITEIT	Ø d	Ø D	L m/m	d' Ø	HSS Co 8/10
						434543
5°43'	20%	2,5	10	37,5	10	
		4	16	60	16	
		6	14	40	12	
		6	18,6	60	16	
		6	26	100	25	
		8	17	45	16	
		8	22	70	20	
		8	28	100	25	
		12	21	45	20	
		12	26	71	25	
		12	37	125	32	

PENTE HELLING	CONICITE CONICITEIT	Ø d	Ø D	L m/m	d' Ø	HSS Co 8/10
						434434
4°34'	16%	4	12	50	12	
		6	16	63	16	
		6	22	100	20	
		8	20	75	20	
		8	25,5	112	25	
		12	25	82	25	
		12	32	125	25	
		16	32	100	32	
		16	40	150	32	

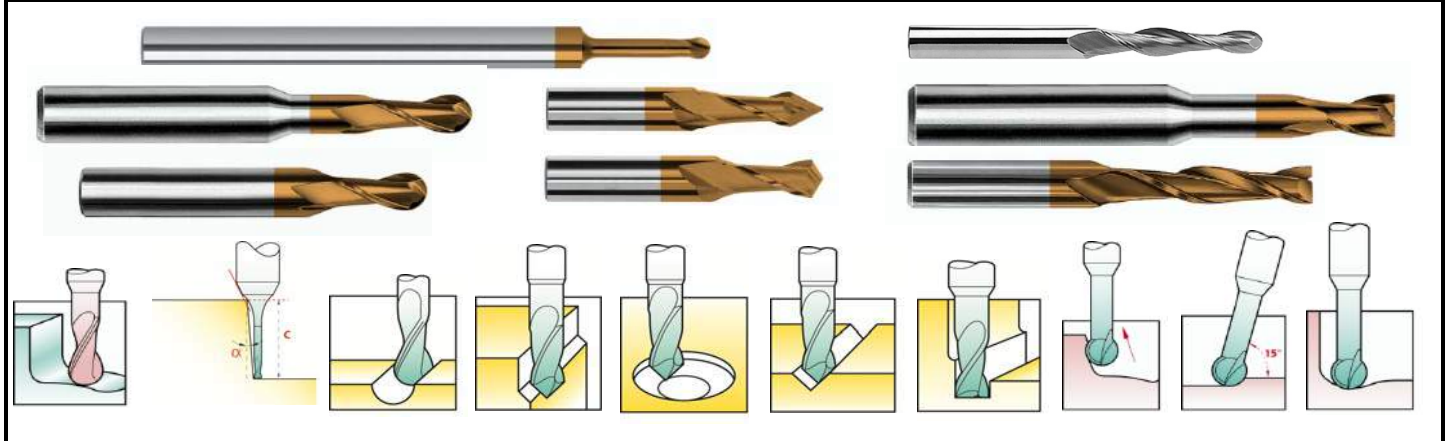
PENTE HELLING	CONICITE CONICITEIT	Ø d	Ø D	L m/m	d' Ø	HSS Co 8/10
						434928
9°28'	33%	2,5	13	31,5	12	
		4	16	36	16	
		4	22,7	56	20	
		4	34	90	32	
		6	20	42	20	
		6	27	63	25	
		8	25	50	25	
		8	32	72	32	
		12	32	60	32	

PENTE HELLING	CONICITE CONICITEIT	Ø d	Ø D	L m/m	d' Ø	HSS Co 8/10
						434707
7°7'	25%	4	16,5	50	16	
		6	20	56	20	
		6	28,5	90	25	
		8	22	56	20	

PENTE HELLING	CONICITE CONICITEIT	Ø d	Ø D	L m/m	d' Ø	HSS Co 8/10
						434707
7°7'	25%	8	25	65	25	
		8	33	100	32	
		12	28	63	25	

AUTRES SOLUTIONS AVEC LES MICRO-FRAISES

ANDERE OPLOSSINGEN MET DE MICRO-FREZEN



FRAISES CONIQUES POUR MOULISTES DIN 1889 CONISCHE FREZEN VOOR MATRIJZEN HSS-Co8% & Co10%



PENTE HELLING	CONICITE CONICITEIT	Ø d	Ø D	L m/m	d Ø	Co 8/10 43410
1°	3,5%	6	7,4	40	8	
		6	8,1	60	8	
		8	9,6	45	10	
		8	9,8	50	10	
		10	12,1	60	12	
		10	12,6	80	12	
		12	14,1	60	12	
		12	14,8	80	12	
		13,8	16	65	16	
		16	18,1	60	16	
		16	19,5	100	20	
		17,4	20	80	20	

PENTE HELLING	CONICITE CONICITEIT	Ø d	Ø D	L m/m	d Ø	Co 8/10 43440
4°	14%	3	13	60	12	
		4	9,6	40	10	
		6	13	50	12	
		6	14,4	60	12	
		8	15	50	16	
		8	17,8	70	16	
		10	18,4	60	16	
		10	21,2	80	20	
		12	19,7	55	20	
		12	20,4	60	20	
		16	24,4	60	25	

PENTE HELLING	CONICITE CONICITEIT	Ø d	Ø D	L m/m	d Ø	Co 8/10 43415
1,5°	5,2%	6	8,1	40	8	
		6	8	30	8	
		6,43	11,4	50	10	

PENTE HELLING	CONICITE CONICITEIT	Ø d	Ø D	L m/m	d Ø	Co 8/10 43415
1,5°	5,2%	7,9	10	40	10	
		8	10,4	45	10	
		11,4	14	50	12	

PENTE HELLING	CONICITE CONICITEIT	Ø d	Ø D	L m/m	d Ø	Co 8/10 43420
2°	7%	6	8,8	40	8	
		6	10,2	60	10	
		8	11,5	50	10	
		8	12,9	70	12	
		10	12,8	40	12	
		10	14,2	60	12	
		12	14,8	40	12	
		12	16,2	60	16	
		16	18,8	40	16	
		16	20,2	60	20	

PENTE HELLING	CONICITE CONICITEIT	Ø d	Ø D	L m/m	d Ø	Co 8/10 43450
5°	17,5%	3	13	60	10	
		4	11	40	10	
		4,5	12	50	12	
		6	14,8	50	12	
		6	16,5	60	16	
		8	16,8	50	16	
		8	20,3	70	20	
		10	20,5	60	20	
		10	24	80	25	
		12	22,5	70	20	
		12	26	80	25	
		16	26,5	50	25	

PENTE HELLING	CONICITE CONICITEIT	Ø d	Ø D	L m/m	d Ø	Co 8/10 43430
3°	10,5%	3	8,2	40	8	
		3	10,3	70	12	
		4	8,2	40	8	
		4,5	11,8	70	12	
		6	8,8	40	10	
		6	12,3	60	12	
		8	13,2	50	12	
		8	16,4	80	16	
		10	15,2	50	16	
		10	16,3	60	16	
		12	17,7	55	16	
		12	18,3	60	16	
		16	20	40	20	
		16	22,3	60	20	

PENTE HELLING	CONICITE CONICITEIT	Ø d	Ø D	L m/m	d Ø	Co 8/10 43460
6°	21%	6	18,6	60	16	
		6	19,75	56	16	
		8	17,4	50	16	
		8	18,5	50	16	
		10	22,6	60	20	
		10	26,8	25	20	
		12	24,6	60	25	
		12	28,8	80	25	
		16	28,6	60	25	

PENTE HELLING	CONICITE CONICITEIT	Ø d	Ø D	L m/m	d Ø	Co 8/10 43470
7°	24,5%	6	19,7	56	20	

FRAISES MOULISTES EN CARBURE HARDMETAAL FREZEN VOOR GIETVORMEN



LIVRABLE JUSQU'À EPUISEMENT DU STOCK - LEVERBAAR TOT UITVERKOOP

PENTE HELLING	d ∅	D ∅	l m/m	L m/m	434HM
0,5°	2,5	4	20	60	
	3	4	20	60	
	4	5	20	60	
	5	6	30	75	
	6	8	30	75	
	8	10	30	80	
	10	12	30	83	
	12	14	45	100	
16	18	50	100		

PENTE HELLING	d ∅	D ∅	l m/m	L m/m	434HM
1°	2,5	4	20	60	
	3	4	20	60	
	4	5	20	60	
	5	6	25	75	
	6	8	30	75	
	8	10	30	80	
	10	12	30	83	
	12	14	50	100	
16	18	50	100		

1,5°	2,5	4	20	60	
	3	4	20	60	
	4	5	20	60	
	5	8	30	75	
	6	8	30	75	
	8	10	30	80	
	10	12	30	83	
	12	16	50	100	
16	20	50	100		

2°	2,5	4	20	60	
	3	5	20	60	
	3,5	5	20	60	
	4	6	20	60	
	4,5	8	30	75	
	5	8	30	75	
	5	10	50	100	
	6	8	28	75	
	6	10	50	100	
	8	10	30	80	
	8	12	50	100	
	10	12	28	83	
12	14	28	83		
12	16	50	100		
16	20	50	100		

3°	2,5	6	20	60	
	3	6	25	60	
	3	8	30	75	
	4	8	30	75	
	5	10	35	80	
	6	10	30	80	
	6	12	50	100	
	8	12	30	73	
	8	14	50	100	
	10	14	30	83	
10	16	50	100		
12	18	50	100		

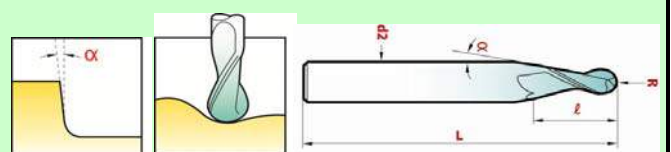
7°	2,5	8	20	63	
	5	12	30	83	

10°	2,5	10	20	80	
	3	14	30	83	
	6	16	30	92	
	8	20	32	93	

5°	2,5	8	20	63	
	3	10	30	80	
	3	10	40	100	
	3,5	12	30	83	
	4	8	22	63	
	4	10	32	80	
	4	12	45	100	
	5	12	40	100	
	6	12	32	83	
	6	16	50	100	
	8	14	32	83	
	8	18	50	100	
10	16	32	92		
10	20	50	100		
12	18	32	92		
12	20	45	100		

MICRO-FRAISES CARBURE HEMISPHERIQUES ET CONIQUES - VHM MICRO-BOLFREZEN MET CONICITEIT



























R	L	l	d2	1°	1°30'	2°
0,5	39	4	3			
0,75	39	6	3			
1	39	8	3			
1	50	12	4			
1,25	44	10	4			
1,5	44	12	4			
1,5	60	18	5			
2	52	16	5			
2	75	24	6			




ASSORTIMENT DE FRAISES EN COFFRET


SET FREZEN


FRAISES HSS-Co8 FREZEN CARBURE - VHM

ASSORTIMENTS SETS		REF. N°	CONTENU INHOUD		EUR	
FRAISES EN BOUT		S327620	Ø 6 8 10 12 16 20	HSS-Co8		
VINGERFREZEN		S2327620	Ø 6 8 10 12 16 20	Co8 TiCn		
		S327320	Ø 3 4 5 6 7 8 9 10 12 14 15 16 18 20	HSS-Co8		
		S2327320	Ø 3 4 5 6 7 8 9 10 12 14 15 16 18 20	Co8 TiCn		
		S8443L620	Ø 6 8 10 12 16 20	HSS-Co8		
		S28443L620	Ø 6 8 10 12 16 20	Co8 TiCn		
		S8443L320	Ø 3 4 5 6 7 8 9 10 12 14 15 16 18 20	HSS-Co8		
		S28443L320	Ø 3 4 5 6 7 8 9 10 12 14 15 16 18 20	Co8 TiCn		
		S844620	Ø 6 8 10 12 16 20	HSS-Co8		
		S2844620	Ø 6 8 10 12 16 20	Co8 TiCn		
		S844320	Ø 3 4 5 6 7 8 9 10 12 14 15 16 18 20	HSS-Co8		
		S2844320	Ø 3 4 5 6 7 8 9 10 12 14 15 16 18 20	Co8 TiCn		
	FRAISE EBAUCHE RUWFREES		S844EB620	Ø 6 8 10 12 16 20	HSS-Co8	
	FRAISE EBAUCHE RUWFREES		S2844EB620	Ø 6 8 10 12 16 20	Co8 TiCn	
FRAISE BOUT ROND OLIEGROEFFREES		S1889620	Ø 6 8 10 12 16 20	HSS-Co8		
FRAISE BOUT ROND OLIEGROEFFREES		S21889620	Ø 6 8 10 12 16 20	Co8 TiCn		
		S485412	Ø 4 5 6 8 10 12	carbure VHM		
		S487412	Ø 4 5 6 8 10 12			
		S486412	Ø 4 5 6 8 10 12			
		500/1	96 fraises de 0,5 à 10mm 96 frezen van 0,5 tot 10mm Ø 0,5 0,6 0,7 0,8 0,9 1 1,1 1,2 1,3...à....10	HSS-Co5		
	 	8500/1	30 fraises carbure 2 levres de 0,15 à 2,9mm par 0,1 30 VHM spiebaanfrezen van 0,15 tot 2,9mm per 0,1 + 15 fraises bout rond carbure de R0,4 à R2,5 par 0,1 15 VHM oliegroeffrezen van R0,4 tot R2,5 per 0,1	carbure VHM		

**COFFRET FRAISES 4 LEVRES CO8 TICN ET CARBURE TICN
SET FREZEN 4 LIPPEN CO8 TICN EN VHM TICN**

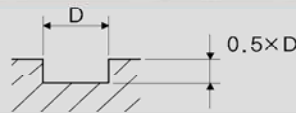
	FRAISES DE FINITION 4 LEVRES CO8 TICN
	FREZEN 4 LIPPEN CO8 TICN
	DIA 6 - 8 - 10 - 12 -16
	2844SET616

FRAISES EBAUCHE 4 LEVRES CO8 TICN	
RUWFREZEN 4 LIPPEN CO8 TICN	
DIA 6 - 8 - 10 - 12 -16	
2844EBSET616	

	FRAISES 4 LEVRES CARBURE TICN
	FREZEN 4 LIPPEN VHM TICN
	DIA 6 - 8 - 10 - 12 -16
	2486SET616

VITESSE DE COUPE ET AVANCE POUR FRAISES 2 LEVRES HSS-CO8%
SNELHEID EN VOEDING VOOR FREZEN 2 LIPPEN HSS-CO8%

MATERIAL	CARBON STEELS ALLOY STEELS TOOL STEELS		CARBON STEELS ALLOY STEELS TOOL STEELS		CARBON STEELS ALLOY STEELS TOOL STEELS		CARBON STEELS ALLOY STEELS TOOL STEELS		ALUMINUM ALUMINUM ALLOYS	
	~ 500N/mm ²		500 ~ 800N/mm ²		800 ~ 1000N/mm ²		1000 ~ 1300N/mm ²			
HARDNESS			~ HRc20		HRc20 ~ HRc30		HRc30 ~ HRc40			
STRENGTH										
DIAMETER	RPM	FEED	RPM	FEED	RPM	FEED	RPM	FEED	RPM	FEED
2	5600	40	4500	30	4000	30	2200	15	12000	160
3	3500	55	3200	45	2500	40	1600	20	11000	250
4	2800	70	2200	55	1800	45	1100	30	8000	290
5	2200	90	1800	70	1600	60	900	35	6300	310
6	1800	90	1600	80	1200	60	800	40	5600	310
8	1400	100	1100	90	900	70	560	45	4000	390
10	1100	100	900	90	800	80	450	45	3100	400
12	900	110	800	100	630	80	400	50	2500	380
14	800	110	700	90	560	80	350	50	2200	350
16	700	110	560	90	450	70	280	45	2000	350
18	630	100	500	90	400	70	250	45	1800	350
20	560	100	450	90	400	70	220	45	1600	320
22	500	100	450	90	350	70	220	45	1400	300
25	450	90	400	80	310	60	180	35	1200	280
28	400	80	350	70	280	55	160	30	1100	270
30	350	70	310	60	250	50	160	30	1100	270
32	350	70	280	55	220	45	140	30	1000	240
36	310	60	250	50	200	40	120	25	900	220
40	280	60	220	50	180	40	110	25	800	200

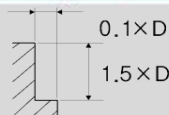


※The FEED, in long & extra long types, should be reduced by around 50%

RPM=REVOLUTION PER MIN.
FEED=mm/min.

VITESSE DE COUPE ET AVANCE POUR FRAISES 4 LEVRES HSS-CO8%
SNELHEID EN VOEDING VOOR FREZEN 4 LIPPEN HSS-CO8%

MATERIAL	CARBON STEELS ALLOY STEELS TOOL STEELS		CARBON STEELS ALLOY STEELS TOOL STEELS		CARBON STEELS ALLOY STEELS TOOL STEELS		CARBON STEELS ALLOY STEELS TOOL STEELS		ALUMINUM ALUMINUM ALLOYS	
	~ 500N/mm ²		500 ~ 800N/mm ²		800 ~ 1000N/mm ²		1000 ~ 1300N/mm ²			
HARDNESS			~ HRc20		HRc20 ~ HRc30		HRc30 ~ HRc40			
STRENGTH										
DIAMETER	RPM	FEED	RPM	FEED	RPM	FEED	RPM	FEED	RPM	FEED
2	5600	80	4500	55	4000	45	2200	20	12000	240
3	3500	110	3200	80	2500	60	1600	30	11000	380
4	2800	140	2200	100	1800	65	1100	45	8000	440
5	2200	180	1800	125	1600	90	900	50	6300	470
6	1800	180	1600	145	1200	90	800	60	5600	470
8	1400	200	1100	160	900	105	560	65	4000	580
10	1100	200	900	160	800	120	450	65	3100	600
12	900	220	800	180	630	120	400	75	2500	570
14	800	220	700	160	560	120	350	75	2200	530
16	700	220	560	160	450	105	280	65	2000	530
18	630	200	500	160	400	105	250	65	1800	530
20	560	200	450	160	400	105	220	65	1600	480
22	500	200	450	160	350	105	220	65	1400	450
25	450	180	400	145	310	90	180	50	1200	420
28	400	160	350	125	280	80	160	45	1100	400
30	350	140	310	110	250	75	160	45	1100	400
32	350	140	280	100	220	65	140	45	1000	360
36	310	120	250	90	200	60	120	35	900	330
40	280	120	220	90	180	60	110	35	800	300




FRAISES CARBURE - VHM FREZEN CARBIDE END MILLS

FRAISES 2L/3L/4L - VHM FREZEN 2L/3L/4L - 2/3/4 FLUTES CARBIDE END MILLS

	2L - 3L - 4L TICN - TIALN DIN 6527 COURT - LONG - EXTRA KORT - LANG - EXTRA EXTRA-LONG - EXTRA-LANG	276 - 277
--	--	------------------


FRAISES BOUT ROND - OLIEGROEFFREZEN - BALL NOSE END MILLS

	2L - 4L TICN - TIALN COURT - LONG KORT - LANG PRECISION PRECISIE	278 291 à 295
--	--	--------------------------


MICRO-FRAISES - MICRO-FREZEN - MINIATURE END MILLS

	1L - 2L - 3L COURT - KORT LONG - LANG MICRO - MIKRO EXTRA-LONG - EXTRA-LANG COFFRET - SET	282 à 295
--	--	------------------


FRAISES POUR INOX - FREZEN VOOR RVS - END MILLS FOR STAINLESS STEEL

	HELICE VARIABLE VARIABELE SPIRAAL EBAUCHE - RUW TROU D'HUILE KOELKANAAL	281
---	---	------------

FRAISES HRC 30-65 HRC 30-65 FREZEN - END MILLS 30-65 HRC

	X-POWER HRC65 2L - 4L - 6L - 8L A RAYON - MET RADIUS EBAUCHE - RUW COURT - KORT LONG - LANG EXTRA-LONG - EXTRA-LANG	279
--	---	------------

FRAISES MULTI-USAGE - MULTI-FUNCTIONELE FREZEN - MULTI-FUNCTIONS TOOLS

	MULTI - V 40° - 60° - 90° 100° - 120° HARD'X GRAVURE - GRAVEREN	282
--	---	------------

FRAISES POUR ALU - FREZEN VOOR ALU ALUMINIUM END MILLS

	1L - 2L ALU PLASTIQUE - PLASTIEK PRECISION - PRECISIE GRAVURE - GRAVEREN	280
--	---	------------

FRAISES A PLAQUETTES-FREZEN MET HARDMETAAL PLAATJES-TIPPED ENDMILLS

		284 - 285
--	--	------------------

FRAISES ROTATIVES - STIFFFREZEN - ROTARY BURRS

		296 à 302
--	--	------------------

FRAISES CARBURE MONOBLOC VOLHARDMETAAL VINGERFREZEN

AVEC COUPE
CENTRALE


SOLID CARBIDE END MILLS

CENTER-
SNIJDEND


QUEUE CYLIND. LISSE
CILINDRISCHE SCHACHT

COURT KORT


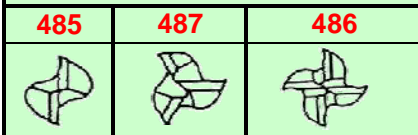
2 LEVRES 2 LIPPEN



3 LEVRES 3 LIPPEN



4 LEVRES 4 LIPPEN





Ø m/m	L m/m	l m/m	d m/m	EUR
1	38	4	1	
1,5	38	4	1,5	
2	32	8	2	
2,5	38	6,3	2,5	
3	32	12	3	
3,5	50	12	3,5	
4	40	12	4	
4,5	50	14	4,5	
5	50	14	5	
5,5	50	16	5,5	
6	50	16	6	
6,5	60	20	6,5	
7	60	20	7	
7,5	60	20	7,5	
8	60	20	8	
8,5	60	20	8,5	
9	60	20	9	
9,5	70	22	9,5	
10	70	20	10	
10,5	70	22	10,5	
11	70	22	11	
12	70	20	12	
13	75	25	13	
14	75	25	14	
15	75	20	15	
16	75	25	16	
17	80	28	17	
18	80	28	18	
19	80	28	19	
20	100	30	20	
22	100	35	22	
25	100	35	25	
30	100	35	30	
32	100	35	32	


QUEUE CYLIND. SCHACHT
LONG & EXTRA-LONG

LANG & EXTRA-LANG


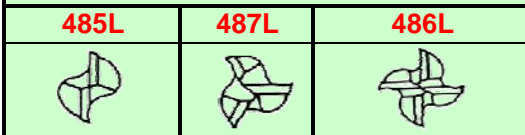
2 LEVRES 2 LIPPEN



3 LEVRES 3 LIPPEN




4 LEVRES 4 LIPPEN


Ø m/m	L m/m	l m/m	d m/m	Z 2 3* & 4	EUR
1	39x8		3	Z2	
2	44x16		4	Z2	
3	60x24		5	Z2	
3	60x25		3		
3	75x25		3		
3*	100x30		3	TIALN	
4	60x25		4		
4	75x25		4		
4	100x40		4	TIALN	
5	70x30		5		
5	100x40		5	TIALN	
6	70x30		6		
6	100x38		6		
6	150x50		6	TIALN	
7	80x35		7		
8	80x35		8		
8	100x41		8		
8	150x50		8	TIALN	
9	100x45		9		
10	100x45		10		
10	150x60		10	TIALN	
12	100x45		12		
12	150x65		12	TIALN	
14	100x45		14		
14	150x65		14	TIALN	
16	100x45		16		
16	150x65		16	TIALN	
18	100x45		18		
18	150x65		18	TIALN	
20	125x55		20		
20	150x65		20	TIALN	
22	125x55		22		
25	125x55		25		
25	150x75		25	TIALN	

FRAISE EBAUCHE COURTE
KORTE RUWFREZEN



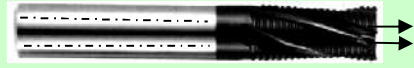
Ø	L	l	d	486EB
3	57	8	6	
4	57	11	6	
5	57	13	6	
6	57	13	6	
7	63	16	8	
8	63	16	8	
9	72	19	10	
10	72	22	10	
11	83	26	12	
12	83	26	12	
13	83	26	14	
14	83	26	14	
16	92	32	16	
18	92	32	18	
20	104	38	20	
25	121	45	25	

FRAISE EBAUCHE LONGUE
LANGE RUWFREZEN




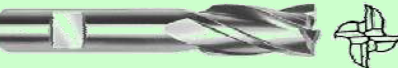
Ø	L	l	d	486EBL
6	63	19	6	
8	72	28	8	
10	84	34	10	
12	97	40	12	
16	108	48	16	
20	122	56	20	
25				


FRAISE EBAUCHE TIALN
TROU D'HUILE
RUWFREZEN TIALN
MET KOELKANAAL




Ø	L	l	d	486EBTH
6	57	13	6	
8	63	16	8	
10	72	22	10	
12	83	26	12	
14	83	26	14	
16	92	32	16	
18	92	32	18	
20	104	38	20	
25	121	45	25	

QUEUE AVEC MEPLAT/weldon SCHACHT MET VLAKE/weldon					
2 LEVRES 2 LIPPEN					
					
65272L COURT KORTE					
Ø	L	l	d	VHM	TIALN
m/m	m/m	m/m	m/m	65272L	265272L
1	40	2,5	6		
1,5	40	4	6		
2	50	3	6		
2,5	40	8	6		
3	50	4	6		
3,5	45	10	6		
4	54	5	6		
4,5	45	11	6		
5	54	6	6		
5,5	50	13	6		
6	54	7	6		
6,5	60	16	8		
7	58	8	8		
7,5	60	16	8		
8	58	9	8		
8,5	70	19	10		
9	66	10	10		
9,5	70	19	10		
10	66	11	10		
10,5	75	22	12		
11	75	22	12		
11,5	75	22	12		
12	73	12	12		
13	85	26	12		
14	75	14	16		
15	90	26	16		
16	82	16	16		
17	100	32	16		
18	84	18	18		
19	100	32	20		
20	92	20	20		
22	105	38	20		
24	120	45	25		
25	120	45	25		

QUEUE AVEC MEPLAT/weldon SCHACHT MET VLAKE/weldon					
4 LEVRES 4 LIPPEN					
					
65274L COURT KORTE					
Ø	L	l	d	VHM	TIALN
m/m	m/m	m/m	m/m	65274L	265274L
1					
1,5					
2	38	4	6		
2,5	50	4	6		
3	50	5	6		
3,5	50	6	6		
4	54	8	6		
4,5	54	8	6		
5	54	9	6		
5,5	50	13	6		
6	54	10	6		
6,5	60	16	8		
7	58	11	8		
7,5	60	16	8		
8	58	12	8		
8,5	70	19	10		
9	66	13	10		
9,5	70	19	10		
10	66	14	10		
10,5	75	22	12		
11	75	22	12		
11,5	75	22	12		
12	73	16	12		
13	85	26	12		
14	75	18	14		
15	90	26	16		
16	82	22	16		
17	100	32	16		
18	84	24	18		
19	100	32	20		
20	92	26	20		
22	105	38	20		
24	120	45	25		
25	120	45	25		

QUEUE AVEC MEPLAT/weldon SCHACHT MET VLAKE/weldon					
3 LEVRES 3 LIPPEN					
					
65273L COURT KORTE					
Ø	L	l	d	VHM	TIALN
m/m	m/m	m/m	m/m	65273L	265273L
2	50	3	6		
3	50	4	6		
3,5	50	4	6		
4	54	5	6		
4,5	54	5	6		
5	54	6	6		
6	54	7	6		
7	58	8	8		
8	58	9	8		
9	66	10	10		
10	66	11	10		
12	73	12	12		
14	75	14	14		
16	82	16	16		
18	84	18	18		
20	92	20	20		

3 LEVRES 3 LIPPEN 6527L3L LONGUE LANGE					
Ø	L	l	d	VHM	TIALN
m/m	m/m	m/m	m/m	6527L3L	26527L3L
3	7	57	6		
4	8	57	6		
5	10	57	6		
6	10	57	6		
8	16	63	8		
10	19	72	10		
12	22	83	12		
14	22	83	14		
16	26	92	16		
18	26	92	18		
20	32	104	20		

MINI-FRAISES 3 LEVRES MINI-FREZEN 3 LIPPEN VHM					
					
Ø	L	l	d	VHM	TIALN
m/m	m/m	m/m	m/m		486EC
1	38	2	3*		
2	35	4	6		
3	36	5	6		
4	38	7	6		
5	39	8	6		
6	39	8	6		
7	42	10	8		
8	43	11	8		
9	48	11	10		
10	50	13	10		
12	55	15	12		
14	58	15	14		
16	62	18	16		
18	70	20	18		
20	75	22	20		

2 LEVRES 2 LIPPEN 6527L2L LONGUE LANGE					
Ø	L	l	d	VHM	TIALN
m/m	m/m	m/m	m/m	6527L2L	26527L2L
2	38	6	3*		
3	57	7	6		
3,5	57	7	6		
4	57	8	6		
4,5	57	8	6		
5	57	10	6		
6	57	10	6		
7	63	13	8		
8	63	16	8		
9	72	19	10		
10	72	19	10		
12	83	22	12		
14	83	22	14		
16	92	26	16		
18	92	26	18		
20	104	32	20		

4 LEVRES 4 LIPPEN 6527L4L LONGUE LANGE					
Ø	L	l	d	VHM	TIALN
m/m	m/m	m/m	m/m	6527L4L	26527L4L
2	38	7	3*		
3	57	8	6		
3,5	57	10	6		
4	57	11	6		
4,5	57	11	6		
5	57	13	6		
6	57	13	6		
7	63	16	8		
8	63	19	8		
9	72	19	10		
10	72	22	10		
12	83	26	12		
14	83	26	14		
16	92	32	16		
18	92	32	18		
20	104	38	20		

FRAISE BOUT ROND CARBURE

VOLHARDMETAAL BOLFREES

FRAISE 2 LEVRES BOUT ROND COURTE OLIEGROEFFREZEN, KORTE SERIE

VHM



Ø	L	l	d	488	Ø	L	l	d	488
1	40	5	1		9,5	70	22	9,5	
1,5	40	5	1,5		10	72	22	10	
2	40	8	2		10,5	70	22	11	
2,5	40	8	2,5		11	70	22	11	
3	38	9	3		11,5	70	22	12	
3,5	40	12	3,5		12	75	26	12	
4	50	14	4		13	75	25	13	
4,5	50	14	4,5		14	75	25	14	
5	50	16	5		15	80	28	15	
5,5	60	14	5,5		16	89	32	16	
6	63	20	6		17	80	28	17	
6,5	60	20	6,5		18	80	28	18	
7	60	20	7		19	100	35	19	
7,5	60	20	7,5		20	100	38	20	
8	63	20	8		22	100	35	22	
8,5	60	20	8,5		25	100	35	25	
9	60	20	9		30	100	35	30	

FRAISE 2 LEVRES BOUT ROND LONGUE OLIEGROEFFREZEN, LANGE SERIE

VHM



Ø	L	l	d	488L	Ø	L	l	d	488L
3	60	25	3		10	150	60	10	
3	75	5	3		12	100	45	12	
3	75	30	3		12	100	16	12	
4	60	25	4		12	150	75	12	
4	75	8	4		12	200	22	12	
4	75	30	4		14	100	45	14	
5	70	30	5		14	100	18	14	
5	75	9	5		14	150	75	14	
5	100	40	5		16	100	45	16	
6	70	30	6		16	150	22	16	
6	100	10	6		16	150	75	16	
6	150	50	6		16	250	30	16	
7	80	35	7		18	100	45	18	
8	80	35	8		18	150	75	18	
8	100	12	8		20	125	55	20	
8	150	50	8		20	150	20	20	
10	100	45	10		20	150	75	20	
10	100	14	10		25	150	75	25	

FRAISES CARBURE BOUT ROND DIN 6527 VHM BOLFREZEN DIN 6527



VHM



Courte
Korte

Ø	L	l	d	6527BR	Ø	L	l	d	6527BR
2	50	3	6		10	66	11	10	
3	50	4	6		12	73	12	12	
4	54	5	6		14	75	14	14	
5	54	6	6		18	84	18	18	
6	54	7	6		20	92	20	20	
8	58	9	8						

FRAISES A COPIER Bt ROND 4/6 LEVRES COPIERBOLFREES - 4/6 LIPPEN



VHM

Ø	R	L	l	d	Z	Z	8549/8569
1	0,50	50		1,50	1	4	
1,5	0,75			2,25	1,5	4	
2	1,00			3,00	2	4	
2,5	1,25	50		3,75	2,5	4	
3	1,50	50		4,50	3	4	
3	1,50	150		60x4,5	6	8	
4	2,00	150		60x6,0	6	8	
5	2,50	150		80x7,5	6	8	
6	3,00	150		60x9,0	6	8	

FRAISES CARBURE BOUT ROND DIN 6527L VHM BOLFREZEN DIN 6527L



VHM



Longue
Lange

Ø	L	l	d	6527BRL	Ø	L	l	d	6527BRL
3	57	7	6		12	83	22	12	
4	57	8	6		14	83	22	14	
5	57	10	6		16	92	26	16	
6	57	10	6		18	92	26	18	
8	63	16	8		20	104	32	20	
10	72	19	10						

MICRO-FRAISES BOUT ROND MICRO-BOLFREES SERIE PRECISION +- 0,01 m/m PRECISIE REEKS



VHM

Ø	L	l	d	8529	Ø	L	l	d	8529
0,10	39	0,2	3		1,2	39	4	3	
0,15	39	0,2	3		1,4	39	4	3	
0,20	39	0,5	3		1,5	39	6	3	
0,25	39	0,5	3		1,6	39	4	3	
0,30	39	1	3		1,8	39	5	3	
0,35	39	1	3		2	39	9	3	
0,4	39	1	3		2,5	39	12	3	
0,5	39	1,5	3		3	44	12	4	
0,6	39	1,5	3		3,5	44	10	4	
0,7	39	2	3		4	52	12	5	
0,8	39	2	3		4,5	52	12	5	
0,9	39	2,5	3						
1	39	4	3						
1,1	39	3	3						

FRAISE BOUT ROND BOLFREES 4 LEVRES 4 LIPPEN

VHM +TiAIN



Ø	L	l	d	4884L	Ø	L	l	d	4884L
2	48	4	6		10	60	10	10	
3	48	4	6		12	71	14	12	
4	50	6	6		14	71	14	14	
5	51	7	6		16	76	16	16	
6	54	7	6		18	76	18	18	
8	59	9	8		20	82	20	20	

CARBURE SPECIAL HAUTE DURETE & STABILITE THERMIQUE

SPECIAAL HM MET HOGE HARDHEID EN MITTEBESTENDIG

POUR FRAISAGES DIFFICILES ET A SEC (HRc 30 à HRc 65) VOOR DROGE ZWARE FREESWERKEN

2 LEVRES - 4 LEVRES
2 LIPPEN - 4 LIPPEN



COURT KORT

HRc30-65



Ø	L	l	d	485XP	486XP
1	40	2,5	6		
1,5	40	4	6		
2	40	6	6		
2,5	40	8	6		
3	45	8	6		
3,5	45	10	6		
4	45	11	6		
4,5	45	11	6		
5	50	13	6		
5,5	50	13	6		
6	50	13	6		
6,5	60	16	8		
7	60	16	8		
7,5	60	16	8		
8	60	19	8		
8,5	70	19	10		
9	70	19	10		
9,5	70	19	10		
10	70	22	10		
10,5	75	22	12		
11	75	22	12		
11,5	75	22	12		
12	75	26	12		
13	85	26	12		
14	85	26	14		
15	90	26	16		
16	100	32	16		
17	100	32	16		
18	100	32	18		
19	100	32	19		
20	105	38	20		
22	105	38	20		
24	120	45	25		
25	120	45	25		

LANGE SERIE LONGUE HRc30-65

Ø	L	l	d	485XPL	486XPL
2	40	8	4		
3	50	12	6		
4	50	15	6		
5	60	20	6		
6	60	20	6		
8	70	25	8		
10	90	30	10		
12	90	30	12		
14	110	40	16		
16	110	50	16		
18	110	50	20		
20	110	55	20		
25	140	75	25		

ACIERS DURS & TREMPES
HARD & GEHARD STAAL



HRc30-65

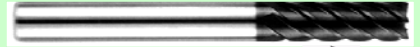


HELIX 45° 6 LEV. 6 à 16
8 LIP. 18 à 25

COURT

Ø	L	l	Z	486XP45
6	57x13	6	6	
7	63x16	8	6	
8	63x19	8	6	
9	72x19	10	6	
10	72x22	10	6	
12	83x26	12	6	
14	83x26	14	6	
16	92x32	16	6	
18	92x32	18	8	
20	104x38	20	8	
25	104x44	25	8	

ACIERS DURS & TREMPES
HARD & GEHARD STAAL



HRc30-65



HELIX 45° 6 LEVRES
6 LIPPEN

EXTRA-LONG EXTRA-LANG

Ø	L	l	d	486XPL45
6	70x26	6	6	
8	90x36	8	6	
10	100x46	10	6	
12	110x56	12	6	
16	130x66	16	6	
20	140x76	20	6	
25	180x92	25	6	

FRAISE 2 L. FREES
POINTE DE DENT AVEC RAYON
TANDSPITS MET RADIUS



HRc30-65



Ø	RAYON RADIUS	L x l	485R
3	0,3	50x12	
4	0,3 0,5	50x15	
5	0,3 0,5	60x20	
6	0,3 0,5 1	60x20	
8	0,3 0,5 1	70x25	
8	1,5 2	70x25	
10	0,3 0,5 1	90x30	
10	1,5 2	90x30	
12	0,5 1	90x30	
12	1,5 2	90x30	
16	0,5 1	110x50	
16	1,5 2	110x55	
20	0,5 1 1,5 2	110x55	

FRAISE 4 L. FREES
POINTE DE DENT AVEC RAYON
TANDSPITS MET RADIUS



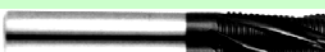
HRc30-65



Ø	RAYON RADIUS	L x l	486R
3	0,3	50x12	
4	0,3 0,5	50x15	
5	0,3 0,5	60x20	
6	0,3 0,5 1	60x20	
8	0,3 0,5 1	70x25	
8	1,5 2	70x25	
10	0,3 0,5 1	90x30	
10	1,5 2 3	90x30	
12	0,5 1	90x30	
12	1,5 2 3	90x30	
16	0,5 1	110x50	
16	1,5 2 3	110x55	
20	0,5 1 1,5 2	110x55	

FRAISES EBAUCHE RUWFREZEN

HRc30-65

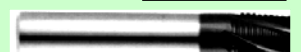


Ø	L	l	d	486XPB
6	57	16	6	
7	63	16	8	
8	63	16	8	
9	72	19	10	
10	72	22	10	
12	83	26	12	
14	83	26	14	
16	92	32	16	
18	92	32	18	
20	104	38	20	
25	121	45	25	

FRAISES EBAUCHE RUWFREZEN

Extra-court - Extra-kort

HRc30-65



Ø	L	l	d	486XPBEC
6	54	7	6	
7	58	8	8	
8	58	9	8	
9	66	13	10	
10	66	14	10	
12	73	16	12	
14	75	18	14	
16	82	22	16	
18	84	24	18	
20	92	26	20	
25	110	25	25	

**FRAISES CARBURE POUR ALUMINIUM ET MATIERES PLASTIQUES
VHM FREZEN VOOR ALUMINIUM EN PLASTIEK**

FRAISES ALUMINIUM
hélice 45° CARBURE
FREZEN ALUMINIUM
spiraal 45° VHM



Ø	L	I	d	485W
3	57	8	6	
4	57	11	6	
5	57	13	6	
6	57	13	6	
8	63	19	8	
10	72	22	10	
12	83	26	12	
14	83	26	14	
16	92	32	16	
18	92	32	18	
20	104	38	20	

MICRO-FRAISES
hélice 45°
CARBURE "ALU-TITANE"
MICRO-FREZEN
spiraal 45°
VHM "ALU-TITAAN"



Ø	L	I	d	8528AL
0,5	39	1,5	3	
0,6	39	1,5	3	
0,8	39	2	3	
1	39	3	3	
1,2	39	4	3	
1,5	39	4	3	
2	39	5	3	
2,5	39	7	3	

FRAISES LONGUES
hélice 40°
CARBURE ALU-PLASTIC
LANGE FREZEN
spiraal 40°
VHM ALU - KUNSTSTOF



Ø	L	I	d	R	487WL
2	60	9	3	0,15	
3	60	30	3	0,15	
4	60	30	4	0,20	
5	70	35	5	0,30	
6	100	40	6	0,30	
8	100	40	8	0,50	
10	100	40	10	0,50	
12	100	45	12	0,50	

FRAISE 1 DENT CARBURE
1 LIP VHM MICRO-FREES



Ø	L	I	d	465HM
2	40	10	2	
2	60	12	6	
2,5	40	6	2,5	
3	40	12	3	
3	60	15	6	
4	40	15	4	
4	75	20	6	
5	50	16	5	
5	75	28	6	
6	60	20	6	
6	75	35	6	
8	63	22	8	
8	75	30	8	
8	100	40	8	
10	72	25	10	
10	100	55	10	
12	83	30	12	
14	83	30	14	
16	92	35	16	
18	92	35	18	
20	104	40	20	

FRAISE 2 DENTS CARBURE
HELICE A GAUCHE COUPE A DROITE



FREZEN 2 LIPPEN VHM
LINKSE SPIRAAL RECHTSE SNEDE

Ø	L	I	d	485LH
2	40	6	2	
2,5	40	7	2,5	
3	40	12	3	
4	40	14	4	
5	50	16	5	
6	50	18	6	
8	63	20	8	
10	72	25	10	
12	83	30	12	
16	92	35	16	
20	104	45	20	

MICRO-FRAISE CARBURE
1 LIP VHM MICRO-FREES

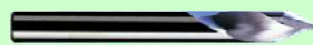


Ø	L	I	d	8515
0,5	39	1,5	3	
0,6	39	1,5	3	
0,8	39	2	3	
1	39	3	3	
1,2	39	4	3	
1,4	39	4	3	
1,5	39	4	3	
1,6	39	4	3	
1,8	39	5	3	
2	39	5	3	
2,5	39	7	3	
3	39	10	3	

1 LEVRES QUEUE 6MM
1 LIP SCHACHT 6MM

Ø	L	I	d	465HMQ6
1	40	5	6	
1,5	40	7	6	
2	40	7	6	
2,5 3	40	8	6	
3,5 4	40	10	6	
4,5 5	50	12	6	
5,5 6	50	14	6	

FRAISES CARBURE 1 LEVRE
pour la gravure
VHM FREZEN 1 LIP 60°
om te graveren



60°

Ø	L	I	d	4964PAN
3	40	15	3	
4	50	20	4	
6	50	25	6	

FRAISES EN BOUT C A R B U R E MONOBLOC
V O L H A R D M E T A A L V I N G E R F R E Z E N
I N O X - R V S - T I T A N I U M - I N C O N E L

FRAISES 4 LEVRES
FREZEN 4 LIPPEN

HELIX 38°



Hélice variable - Variabele spiraal



Ø	L	l	d	486V7
4	55	12	6	
5	57	13	6	
6	57	13	6	
8	63	16	8	
10	72	22	10	
12	83	26	12	
14	83	26	14	
16	92	32	16	
18	92	32	18	
20	104	38	20	

FRAISE BOUT ROND
OLIEGROEFFREZEN

HELIX 38°



Hélice variable - Variabele spiraal



Ø	L	l	d	488V7
4	57	8	6	
5	57	11	6	
6	57	13	6	
8	63	19	8	
10	72	22	10	
12	83	26	12	
16	92	32	16	
20	104	38	20	
25	104	38	25	

FRAISE EBAUCHE
RUWFREES

HELIX 45°



Ø	L	l	d	486EB45
4	57	11	6	
5	57	13	6	
6	57	16	6	
7	63	16	8	
8	63	16	8	
9	72	19	10	
10	72	22	10	
12	83	26	12	
14	83	26	14	
16	92	32	16	
20	104	38	20	
25	121	45	25	

FRAISES 2 LEVRES
FREZEN 2 LIPPEN

HELIX 35°
I N O X - R V S



Ø	L	l	d	485VP
1	40	2,5	6	
2	40	6	6	
3	45	8	6	
4	45	11	6	
5	50	13	6	
6	50	13	6	
7	60	16	8	
8	60	19	8	
9	70	19	10	
10	70	22	10	
11	75	22	12	
12	75	26	12	
14	85	26	16	
16	100	32	16	
18	100	32	16	
20	105	38	20	
22	105	38	20	
25	120	45	25	

FRAISES 4 LEVRES
FREZEN 4 LIPPEN

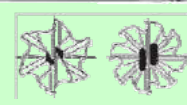
HELIX 35°
I N O X - R V S



Ø	L	l	d	486VP
2	40	6	6	
3	45	8	6	
4	45	11	6	
5	50	13	6	
6	50	13	6	
7	60	16	8	
8	60	19	8	
9	70	19	10	
10	70	22	10	
11	75	22	12	
12	75	26	12	
14	85	26	16	
16	100	32	16	
18	100	32	16	
20	105	38	20	
22	105	38	20	
25	120	45	25	

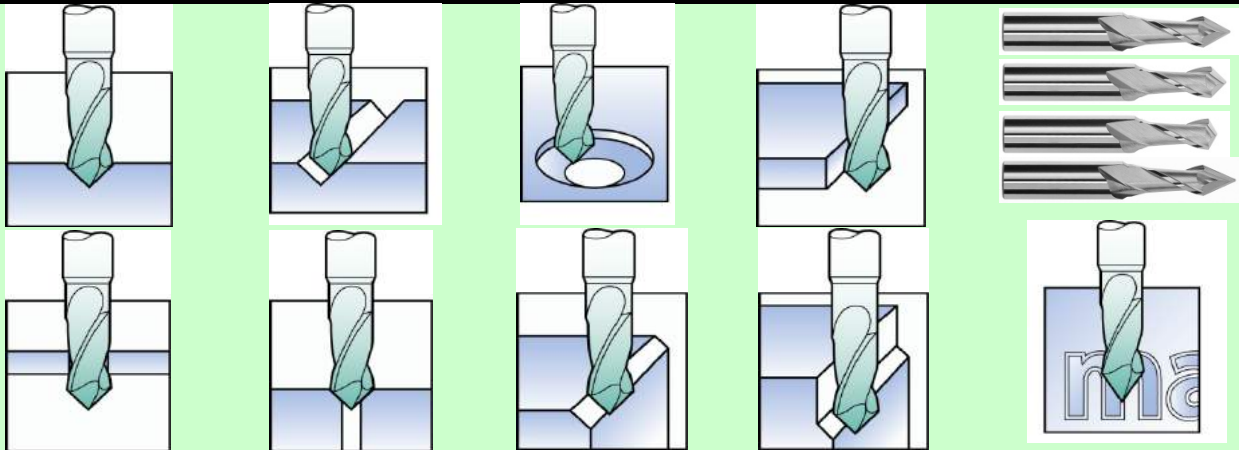
FRAISES 6-8 LEVRES
FREZEN 6-8 LIPPEN

HELIX 45°
I N O X - R V S - I N C O N E L



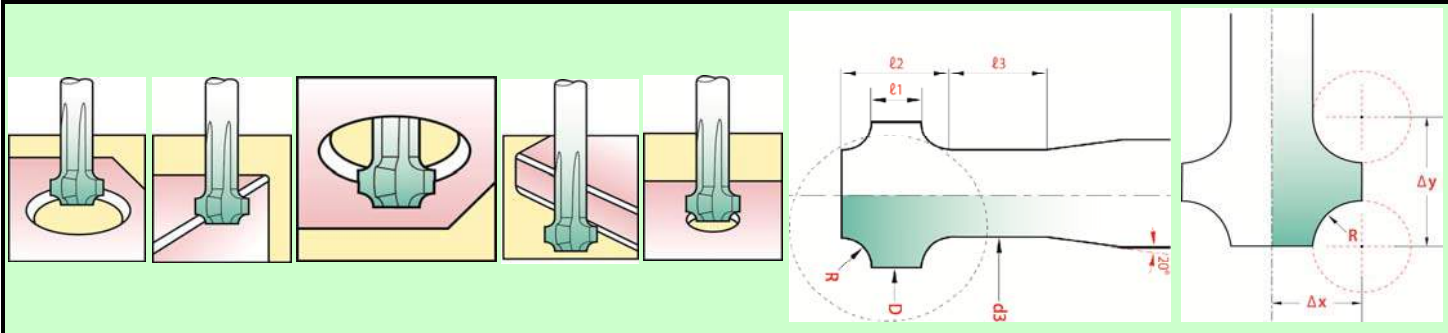
Ø	L	l	d	486VP45
6	57	13	6	
7	63	16	8	
8	63	19	8	
9	72	19	10	
10	72	22	10	
12	83	26	12	
14	83	26	14	
16	92	32	16	
18	92	32	18	
20	104	38	20	
25	104	44	25	

**FRAISE " MULTI - FONCTIONS " EN CARBURE MONOBLOC
VOLHARDMETAAL PRECISIE " MULTI FUNCTIONELE FREES "
MULTI - FUNCTIONS CARBIDE TOOL**



Ø	L	l	d	90°	90°	60°	60°	120°	120°	100°	40°
					HARD'X		HARD'X		HARD'X		
				8090	8090H	8088	8088H	8092	8092H	8095	8040
0,1	39	0,2	3								
0,2	39	0,4	3								
0,3	39	0,6	3								
0,4	39	0,8	3								
0,5	39	1,0	3								
0,6	39	1,2	3								
0,7	39	1,4	3								
0,8	39	1,6	3								
0,9	39	1,8	3								
1	39	2,0	3								
1,1	39	2,2	3								
1,2	39	2,4	3								
1,3	39	2,6	3								
1,4	39	2,8	3								
1,5	39	3,0	3								
1,6	39	3,2	3								
1,7	39	3,4	3								
1,8	39	3,8	3								
1,9	39	3,8	3								
2	39	4,0	3								
2,1	39	4,2	3								
2,2	39	4,4	3								
2,3	39	4,6	3								
2,4	39	4,8	3								
2,5	39	5,0	3								
2,6	39	5,2	3								
3	50	6,0	4								
4	50	8,0	5								
4,76-3/16	50	9,5	6,35								
5	50	10	6								
6	60	12	8								
6,35-1/4	60	12	7,93								
8	60	16	10								
9,52-3/8	70	18	12								
10	70	18	12								
12	70	20	12								
12,7-1/2	70	20	12,7								
15,87-5/8	80	25	15,87								
16	80	26	16								
20	100	32	20								

FRAISES BI-FACE EN CARBURE A RAYON
VOLHARDMETAAL BI-FACE FREZEN MET RADIUS
SOLID CARBIDE BI-FACE CUTTERS WITH RADIUS

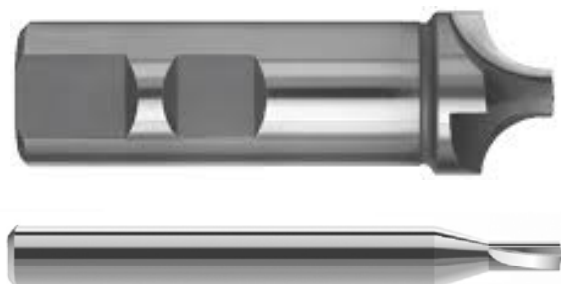


BI-FACE 'R									MINI		2 lèvres 2 lippen	
R	D maxi	d3 maxi	d2	Δx	Δy	l1	l2	l3	848R	848RH Hard'X		
0,2	1,9	1,25	3	0,87	1,32	0,90	1,45	8				
0,3	2,3	1,45	3	1,07	1,82	1,20	1,95	9				
0,4	2,6	1,55	3	1,22	2,37	1,55	2,50	10				
0,5	2,9	1,65	3	1,37	2,87	1,85	3,00	12				

BI-FACE 'R									STANDARD		3 lèvres 3 lippen	
R	D maxi	d3 maxi	d2	Δx	Δy	l1	l2	l3	849-R	849-RH Hard'X		
0,5	4,9	3,65	6	2,37	3,19	2,16	3,3	20				
0,6	5,3	3,75	6	2,52	3,39	2,16	3,5	25				
0,8	5,9	4,05	6	2,87	3,79	2,16	3,9	30				
1,0	6,6	4,35	8	3,22	4,19	2,16	4,3	35				
1,2	7,4	4,75	8	3,62	5,03	2,65	5,2	35				
1,5	8,4	5,1	10	4,12	5,69	2,65	5,8	35				
1,8	9,3	5,4	10	4,57	6,29	2,65	6,4	35				
2,0	9,9	5,6	10	4,87	6,69	2,65	6,8	35				
2,5	10,9	5,6	12	5,37	7,69	2,65	7,8	35				
3,0	11,9	5,6	12	5,87	8,69	2,65	8,8	35				



FRAISES CONCAVES 1/4 DE CERCLE
VIERDERONDE CONCAFFREZEN

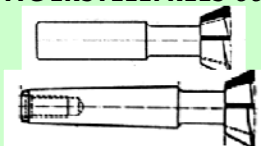


VOIR PAGE 263
ZIE BLZ 263

FRAISES A PLAQUETTES DE CARBURE BRASEES **
FREZEN MET HARDMETAAL PLATEN **

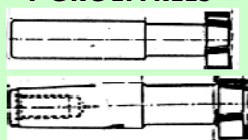
JUSQU'À EPUISEMENT DU STOCK - TOT UITVERKOOP

FRAISE CONIQUE TYPE A
HOEKSTEELFREES 60°



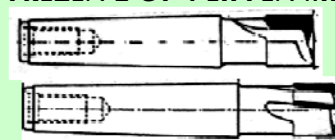
Ø	L	l ¹	l ²	d	1833HM
16	50	6	12	10	
20	56	7	15	12	
25	63	8	18	14	
Ø	L	l ¹	l ²	d	1833HMCM
50	125	14	30	3	

RAINURE EN T
T GROEFFREES



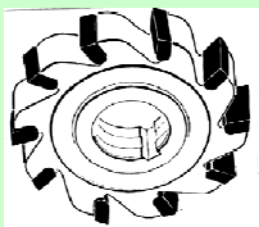
Ø	e	d	851HM
15	7	10	
16	8	10	
19	8	12	
21	9	12	
25	11	16	
Ø	e	d	851HMCM
16	8	1	
19	9	1	
20	8	2	
25	11	2	
28	12	2	
32	14	2	
36	16	3	
40	18	3	
45	20	3	

FRAISE 2 OU 4 LEVRES CM
FREZEN 2 OF 4 LIPPEN MK



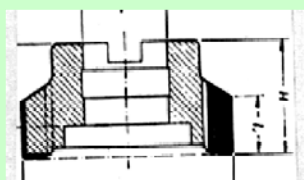
Ø	L	l ¹ xl ²	d	Z	327HM
14	94	25x19	2	2	
16	101	25x19	2	2	
18	101	25x19	2	2	
20	122	32x22	3	2	
22	131	32x22	3	2	
24	131	32x22	3	2	
25	131	32x22	3	2	
30			3	2	
32			4	2	
Ø	L	l ¹ xl ²	d	Z	845HM
25	126	40x20	3	4	
28	131	45x20	3	4	

FRAISE 3 TAILLES
SCHIJFFREES



Ø	E	d	z	885HM
80	6	27	8	
80	8	27	8	
80	10	27	8	
80	12	27	8	
100	8	27	10	
100	10	27	10	
100	12	27	10	
100	14	27	10	
100	16	27	10	
125	8	32	12	
125	10	32	12	
125	12	32	12	

FRAISE 2 TAILLES A SURFACER
MANTELKOPFREES



Ø	HM x h	d	z	1880HM
40	16 x 28	16	4	
50	18 x 32	22	4	
60	22 x 40	27	6	
80	22 x 45	32	6	
100	22 x 50	40	8	
125	25 x 60	50	10	

FRAISE CONIQUE
HOEKKOPFREES



60°

Ø	h	HM	d	Z	842HM
63	25	18	16	8	
80	32	24	22	8	
100	40	30	27	10	
125	45	36	32	12	

FRAISE ISOCELE
PRISMAFREES

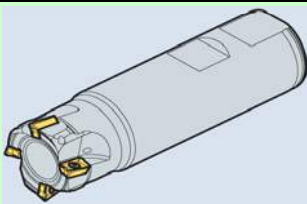
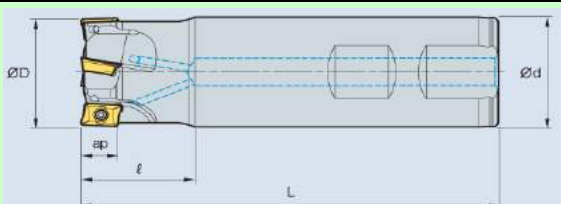




90°

Ø	E	d	Z	847HM
63	15	22	8	
80	20	27	8	
100	25	32	10	

**FRAISES A PLAQUETTES INTERCHANGEABLES
FREZEN MET VERWISSELBARE PLAATJES**

KPO...

							
		90°					
PORTE - HOLDER		D	d	l	L	Ap	
KPO12XP16AP1101	1	12	16	25	85	10,5	
KPO16XP16AP1102	2	16	16	25	90	10,5	
KPO20XP20AP1103	3	20	20	30	100	10,5	
KPO25XP25AP1602	2	25	25	35	115	15,5	
KPO32XP32AP1603	3	32	32	40	125	15,5	
KPO40XP32AP1604	4	40	32	42	130	15,5	
KPO50XP32AP1605	5	50	32	45	135	15,5	

ACIER -STAAL

KAPKT11T304PDSRMMAS

KAPKT1604PDSRMMAS

INOX - RVS

KAPKT11T304PDSRMIR

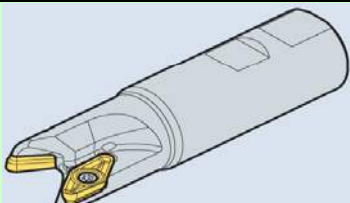
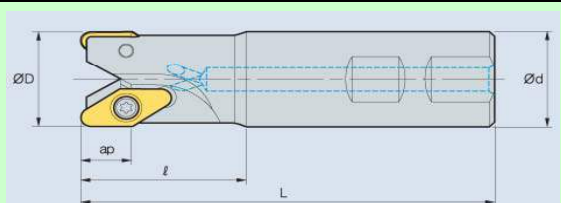

KAPKT1604PDSRMMIR


ALUMINIUM

KAPKT11T304AKAL

KAPKT1604AKAL

KPAS40...

		
		90°

PORTE - HOLDER		D	d	l	L	ap	
KPAS4040HR	3	40	32	50	140	15	

ALUMINIUM

KVCKT220530NMAAL

PRECISION / PRECISION:
 Ø 0,05 à 0,12 ± 0,005
 Ø 0,15 à 14,0 h7

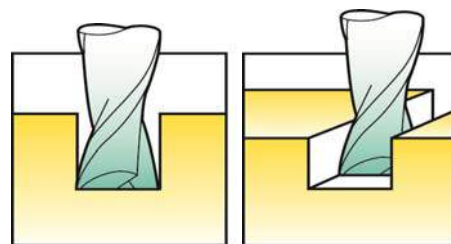
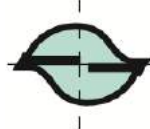
MICRO-FRAISES DE PRECISION EN CARBURE VHM PRECISIE MICRO-FREZEN

carbure K15
 K15 VHM

SERIE EXTRA-COURTE - EXTRA-KORTE REEKS



$$l = 0,75 \times D$$

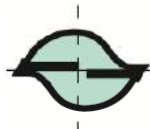


D	l	L	d2	8511	Graph'X 8511G	Hard'X 8511H
0,4	0,30	39	3			
0,5	0,37	39	3			
0,6	0,45	39	3			
0,7	0,53	39	3			
0,8	0,60	39	3			
1	0,75	39	3			

SERIE COURTE - KORTE REEKS



$$l = 1,5 \times D$$



D	l	L	d2	8507	Graph'X 8507G	Hard'X 8507H
0,1	0,10	39	3			
0,2	0,20	39	3			
0,2	0,30	39	3			
0,3	0,35	39	3			
0,3	0,45	39	3			
0,4	0,60	39	3			
0,5	0,75	39	3			
0,6	0,90	39	3			
0,7	1,05	39	3			
0,8	1,20	39	3			
0,9	1,35	39	3			
1,0	1,50	39	3			
1,1	1,65	39	3			
1,2	1,80	39	3			
1,3	1,95	39	3			
1,4	2,10	39	3			
1,5	2,25	39	3			
1,6	2,40	39	3			
1,7	2,55	39	3			
1,8	2,70	39	3			
1,9	2,85	39	3			
2,0	3,00	39	3			

Coffret micro-fraises carbure
 Set VHM micro-frezen

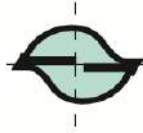


fraises 2L frezen		
8500	30st	0,15 à/tot 2,9 /0,1mm
fraises bout rond 2L bolfrezen		
8529	15 st	0,4 à/tot 2,5 /0,1mm
		8500/1

SERIE NORMALE - NORMALE REEKS



$l = 2 \sim 3 \times D$



D 0,1mm	D 0,01mm	l	L	d2	8500	GraphX 8500G	HardX 8500H
0,1	0,05	0,1	39	3			
	0,06	0,12	39	3			
	0,08	0,16	39	3			
	0,12	0,24	39	3			
	0,15	0,3	39	3			
0,2	0,25	0,5	39	3			
0,3	0,35	0,8	39	3			
0,4	0,45	1	39	3			
0,5		1,5	39	3			
0,6	0,55 - 0,65	1,5	39	3			
0,7 - 0,8	0,75 - 0,85	2	39	3			
0,9	0,95	2,5	39	3			
1,0		3	39	3			
1,1	1,05 - 1,15	3	39	3			
1,2 à 1,4	1,25 - 1,45	4	39	3			
1,5		4	39	3			
1,6 à 1,9	1,55 - 1,75	5	39	3			
2,0		5	39	3			
2,1 à 2,4	2,05 - 2,25	6	39	3			
2,5		7	39	3			
2,6 à 2,9	2,75	7	39	3			
3,0		10	44	4			
3,1 à 3,9	3,05-3,17-3,25	10	44	4			
4,0		12	52	5			
4,1 à 4,9	4,05 - 4,76	12	52	5			
5,0		14	52	6			
5,1 à 5,9	5,05	14	52	6			
6,0		16	52	6			
6,1 à 6,9	6,05 - 6,35	18	63	8			
7,0		18	63	8			
7,1 à 7,9	7,94	18	63	8			
8,0		20	63	8			
8,1 à 8,9		20	72	10			
9,0		22	72	10			
9,1 à 9,9	9,52	22	72	10			
10,0		26	72	10			
10,1 à 10,9		26	83	12			
11,0		28	83	12			
11,1 à 11,9		28	83	12			
12,0		30	83	12			
12,1 à 12,9		30	83	14			
13,0		32	83	14			
13,1 à 13,9		32	83	14			
14,0		35	83	14			

SERIE LONGUE - LONGE REEKS



$l = 5 \times D$



D	l	L	d2	8509	GraphX 8509G	HardX 8509H
0,3	1,5	39	3			
0,4	2,0	39	3			
0,5	2,5	39	3			
0,6	3,0	39	3			
0,7	3,5	39	3			
0,8	4,0	39	3			
0,9	4,5	39	3			
1,0	5,0	39	3			
1,1	5,5	39	3			
1,2	6,0	39	3			
1,3	6,5	39	3			
1,4	7,0	39	3			
1,5	7,5	39	3			
1,6	8,0	39	3			
1,7	8,5	39	3			
1,8	9,0	39	3			
1,9	9,5	39	3			
2,0	10,0	39	3			
2,5	12,5	45	3			
3,0	15,0	46	4			

SERIE EXTRA-LONGUE - EXTRA-LONGE REEKS



$l = 8 \times D$



D	l	L	d2	8510	GraphX 8510G	HardX 8510H
0,3	2,4	39	3			
0,4	3,2	39	3			
0,5	4,0	39	3			
0,6	4,8	39	3			
0,7	5,6	39	3			
0,8	6,4	39	3			
0,9	7,2	39	3			
1,0	8,0	39	3			
1,1	8,8	39	3			
1,2	9,6	39	3			
1,3	10,4	44	4			
1,4	11,2	44	4			
1,5	12	44	4			
1,6	12,8	44	4			
1,7	13,6	44	4			
1,8	14,4	44	4			
1,9	15,2	44	4			
2,0	16	44	4			
2,5	20	60	5			
3,0	24	60	5			
4,0	32	75	6			
5,0	40	75	6			
6,0	48	80	8			

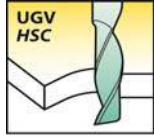
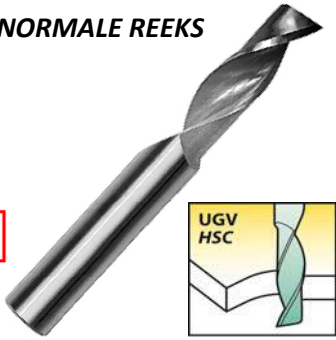
Micro-fraises carbure une lèvre pour le
contournage

VHM Micro-frezen 1 lip

SERIE NORMALE - NORMALE REEKS



$l = 2 \sim 3 \times D$



D	I	L	d2	8515
0,5	1,5	39	3	
0,6	1,5	39	3	
0,8	2	39	3	
1	3	39	3	
1,2	4	39	3	
1,4	4	39	3	
1,5	4	39	3	
1,6	4	39	3	
1,8	5	39	3	
2	5	39	3	
2,5	7	39	3	
3	10	39	3	

Micro-fraises carbure 3 dents

VHM Microfrezen met 3 lippen

SERIE NORMALE - NORMALE REEKS



$l = 2 \sim 3 \times D$

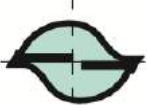


D	I	L	d2	8533
0,5 - 0,6	1,5	39	3	
0,7 - 0,8	2	39	3	
0,9	2,5	39	3	
1	3	39	3	
1,1	3	39	3	
1,2-1,3-1,4	4	39	3	
1,5	4	39	3	
1,6 à 1,9	5	39	3	
2,0	5	39	3	
2,1 à 2,4	6	39	3	
2,50	7	39	3	
2,6 à 2,9	7	39	3	
3,0	10	44	4	

Micro-fraises carbure "ALU-TITANE"

VHM Micro-frezen "ALU-TITAAN"

SERIE NORMALE - NORMALE REEKS



$l = 2 \sim 3 \times D$



D	I	L	d2	8528AL
0,5	1,5	39	3	
0,6	1,5	39	3	
0,8	2	39	3	
1,0	3	39	3	
1,2	4	39	3	
1,5	4	39	3	
2,0	5	39	3	
2,5	7	39	3	

Micro-fraises carbure "Alliages durs"

VHM Micro-frezen "Geharde staal"

SERIE NORMALE - NORMALE REEKS



$l = 2 \sim 3 \times D$



D	I	L	d2	8530H
0,5	1,5	39	3	
0,6	1,5	39	3	
0,8	2	39	3	
1,0	3	39	3	
1,2	4	39	3	
1,5	4	39	3	
2,0	5	39	3	
2,5	7	39	3	

SERIE DEGAGEE - ACHTERGESLEPEN REEKS

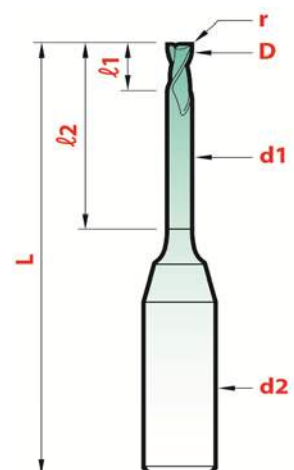
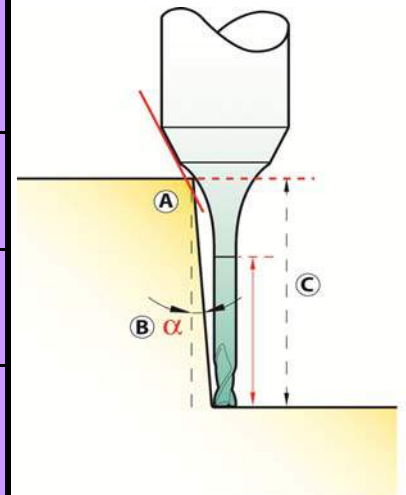
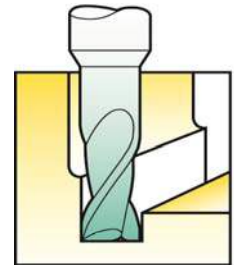
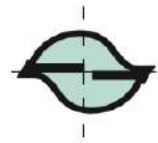
D x l2	l1	L	d1	d2	r	851D	GraphX 851DG	HardX 851DH
0,3 x 1	0,45	45	0,28	4	0,05			
0,3 x 1,5	0,45	45	0,28	4	0,05			
0,3 x 2,5	0,45	45	0,28	4	0,05			
0,4 x 2	0,6	45	0,37	4	0,05			
0,4 x 3	0,6	45	0,37	4	0,05			
0,4 x 4	0,6	45	0,37	4	0,05			
0,5 x 2	0,7	45	0,47	4	0,05			
0,5 x 4	0,7	45	0,47	4	0,05			
0,5 x 6	0,7	45	0,47	4	0,05			
0,5 x 9	0,7	45	0,47	4	0,05			
0,6 x 2	0,9	45	0,57	4	0,06			
0,6 x 4	0,9	45	0,57	4	0,06			
0,6 x 6	0,9	45	0,57	4	0,06			
0,6 x 9	0,9	45	0,57	4	0,06			
0,7 x 2	1,0	45	0,67	4	0,07			
0,7 x 4	1,0	45	0,67	4	0,07			
0,7 x 6	1,0	45	0,67	4	0,07			
0,8 x 4	1,2	45	0,77	4	0,08			
0,8 x 6	1,2	45	0,77	4	0,08			
0,8 x 9	1,2	45	0,77	4	0,08			
0,8 x 12	1,2	45	0,77	4	0,08			
1,0 x 4	1,5	50	0,96	4	0,1			
1,0 x 6	1,5	50	0,96	4	0,1			
1,0 x 9	1,5	50	0,96	4	0,1			
1,0 x 12	1,5	50	0,96	4	0,1			
1,0 x 16	1,5	50	0,96	4	0,1			
1,0 x 20	1,5	50	0,96	4	0,1			
1,2 x 6	1,8	50	1,15	4	0,12			
1,2 x 9	1,8	50	1,15	4	0,12			
1,2 x 12	1,8	50	1,15	4	0,12			
1,4 x 6	2,1	50	1,34	4	0,14			
1,4 x 9	2,1	50	1,34	4	0,14			
1,4 x 12	2,1	50	1,34	4	0,14			
1,5 x 6	2,3	50	1,44	4	0,15			
1,5 x 9	2,3	50	1,44	4	0,15			
1,5 x 12	2,3	50	1,44	4	0,15			
1,5 x 16	2,3	50	1,44	4	0,15			
1,5 x 20	2,3	50	1,44	4	0,15			
1,6 x 6	2,4	50	1,54	4	0,16			
1,6 x 12	2,4	50	1,54	4	0,16			
1,6 x 20	2,4	50	1,54	4	0,16			
1,8 x 6	2,7	50	1,73	4	0,18			
1,8 x 12	2,7	50	1,73	4	0,18			
1,8 x 16	2,7	50	1,73	4	0,18			
2,0 x 6	3,0	60	1,92	4	0,2			
2,0 x 9	3,0	60	1,92	4	0,2			
2,0 x 12	3,0	60	1,92	4	0,2			
2,0 x 16	3,0	60	1,92	4	0,2			
2,0 x 20	3,0	60	1,92	4	0,2			
2,0 x 25	3,0	60	1,92	4	0,2			
2,0 x 30	3,0	60	1,92	4	0,2			

Micro-fraises toriques pour usinages profonds

Torische micro-frezen voor diepte bewerkingen



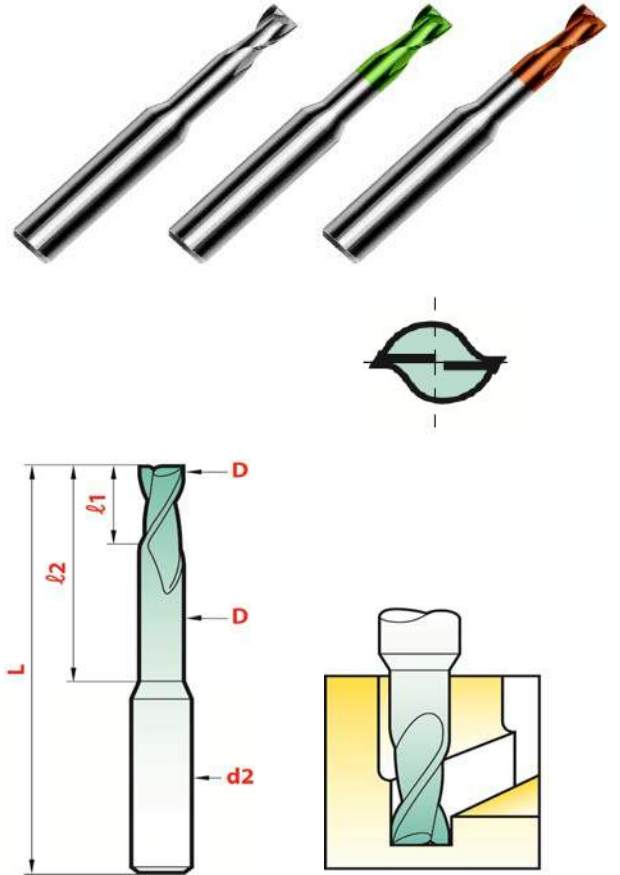
PRECISION / PRECISIÓN
D - 0,01



SERIE DEGAGEE - ACHTERGESLEPEN REEKS

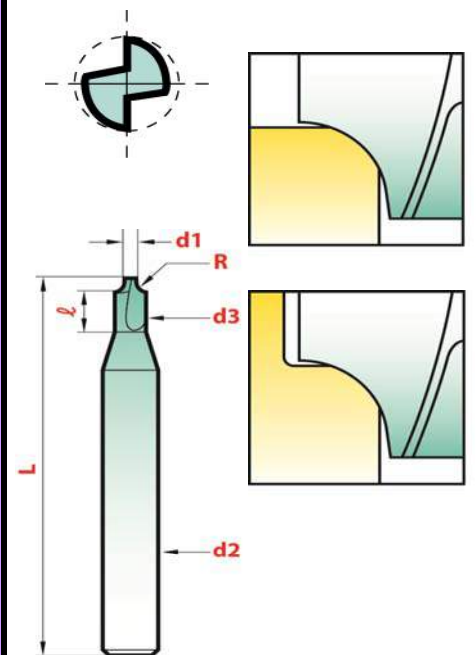
D x l2	l1	L	d2	8507D	GraphX 8507DG	HardX 8507DH
0,4 x 2	0,6	39	3			
0,5 x 2	0,75	39	3			
0,5 x 4	0,75	39	3			
0,5 x 6	0,75	60	3			
0,6 x 4	0,9	39	3			
0,7 x 4	1,05	39	3			
0,8 x 4	1,2	39	3			
0,8 x 6	1,2	39	3			
0,8 x 9	1,2	60	3			
0,9 x 6	1,35	39	3			
1,0 x 4	1,5	39	3			
1,0 x 6	1,5	39	3			
1,0 x 9	1,5	39	3			
1,0 x 12	1,5	60	3			
1,2 x 6	1,8	39	3			
1,2 x 9	1,8	39	3			
1,4 x 6	2,1	39	3			
1,4 x 9	2,1	39	3			
1,5 x 6	2,25	39	3			
1,5 x 9	2,25	39	3			
1,5 x 12	2,25	60	3			
1,8 x 9	2,7	39	3			
1,8 x 12	2,7	39	3			
2,0 x 9	3,0	39	3			
2,0 x 12	3,0	39	3			
2,0 x 15	3,0	60	3			
2,5 x 15	3,75	60	3			

Micro-fraises carbure avec dégageement pour usinages profonds
VHM achtergeslepen micro-frezen voor diepte bewerkingen



R	d1	d2	d3	l	L	8550	HardX 8550H
0,10	0,5	3	0,8	2,5	50		
0,15	0,5	3	0,9	2,5	50		
0,20	0,5	3	1,0	2,5	50		
0,25	0,5	3	1,0	2,5	50		
0,30	0,5	3	1,2	2,5	50		
0,40	0,5	3	1,4	2,5	50		
0,50	0,5	3	1,6	2,5	50		
0,60	0,5	3	1,8	3	50		
0,70	0,5	3	2,1	3	50		
0,75	0,5	3	2,1	3	50		
0,80	0,8	3	2,5	4	50		
0,90	0,8	3	2,9	4	50		
1,00	0,8	3	2,9	4	50		
1,25	0,8	4	3,4	4	50		
1,50	1,5	5	4,6	6	50		
1,75	1,5	6	5,6	6	50		
2,00	1,5	6	5,6	8	50		
2,25	1,5	8	6,6	10	50		
2,50	1,5	8	6,6	10	50		
3,00	1,5	8	6,6	10	50		
4,00	1,9	10	10,0	-	55		
5,00	1,9	12	12,0	-	63		
6,00	1,9	14	14	-	74		

Micro-fraises carbure 1/4 de cercle
VHM 1/4 cirkel micro-frezen



PRECISION / PRECISIÓN
R ± 0,01

MICRO-FRAISES DE PRECISION EN CARBURE

VHM PRECISIE MICRO-FREZEN

carbure K15

SERIE EXTRA-COURTE - EXTRA-KORTE REEKS



$$l = 0,75 \times D$$

D	l	L	d2	8521	Graph'X 8521	Hard'X 8521
0,4	0,30	39	3			
0,5	0,37	39	3			
0,6	0,45	39	3			
0,7	0,53	39	3			
0,8	0,60	39	3			
1,0	0,75	39	3			

SERIE COURTE - KORTE REEKS



$$l = 1,5 \times D$$

D	l	L	d2	8527	Graph'X 8527G	Hard'X 8527H
0,1	0,10	39	3			
0,2	0,20	39	3			
0,2	0,30	39	3			
0,3	0,35	39	3			
0,3	0,45	39	3			
0,4	0,60	39	3			
0,5	0,75	39	3			
0,6	0,90	39	3			
0,7	1,05	39	3			
0,8	1,20	39	3			
0,9	1,35	39	3			
1,0	1,50	39	3			
1,2	1,80	39	3			
1,5	2,25	39	3			
2,0	3,00	39	3			

Coffret micro-fraises carbure
Set VHM micro-frezen

fraises 2L frezen		
8500	30st	0,15 à/tot 2,9 /0,1mm
fraises bout rond 2L bolfrezen		
8529	15 st	0,4 à/tot 2,5 /0,1mm
		8500/1



SERIE NORMALE - NORMALE REEKS

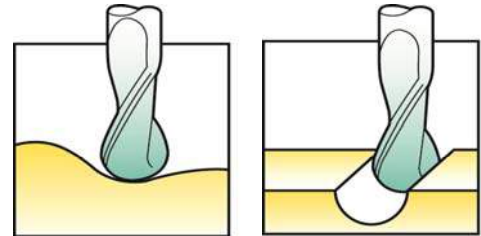
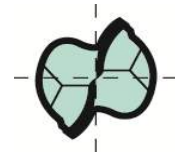
D	l	L	d2	8529	Graph'X 8529G	Hard'X 8529H
0,1	0,2	39	3			
0,15	0,3	39	3			
0,2	0,5	39	3			
0,25	0,5	39	3			
0,3	0,8	39	3			
0,35	0,8	39	3			
0,4	1,0	39	3			
0,5	1,5	39	3			
0,6	1,5	39	3			
0,7	2,0	39	3			
0,8	2,0	39	3			
0,9	2,5	39	3			
1,0	3,0	39	3			
1,1	3,0	39	3			
1,2	4,0	39	3			
1,4	4,0	39	3			
1,5	4,0	39	3			
1,6	4,0	39	3			
1,8	5,0	39	3			
2,0	5,0	39	3			
2,5	7,0	39	3			
3,0	10,0	44	4			
3,5	10,0	44	4			
4,0	12,0	52	5			
4,5	12,0	52	5			

Micro-fraises carbure à bout rond

VHM micro-bolfrezen



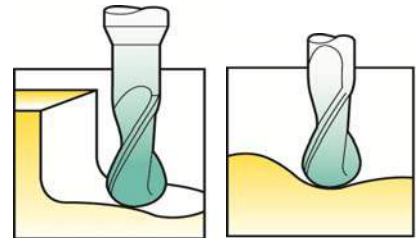
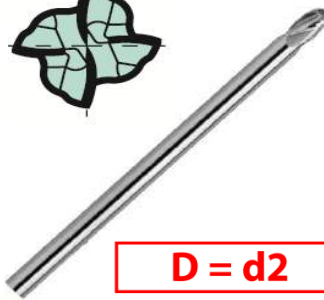
$l = 2 \sim 3 \times D$



Fraises carbure à bout rond extra-longues
Extra-lange VHM bolfrezen

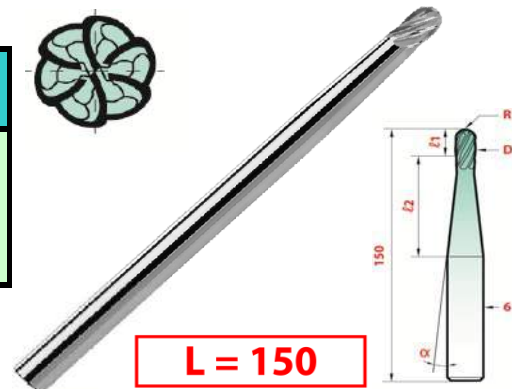
SERIE LONGUE - LANGE REEKS

D	l	L	d2	8549
1,0	1,5	50	1,0	
1,5	2,25	50	1,5	
2,0	3	50	2,0	
2,5	3,75	50	2,5	
3,0	4,5	50	3,0	



SERIE EXTRA-LONGUE - EXTRA-LANGE REEKS

D	l1	l2	L	d2	α	8569
3,0	4,5	60	150	6	1°30'	
4,0	6,0	60	150	6	1°	
5,0	7,5	60	150	6	30'	
6,0	9,0	-	150	6	-	



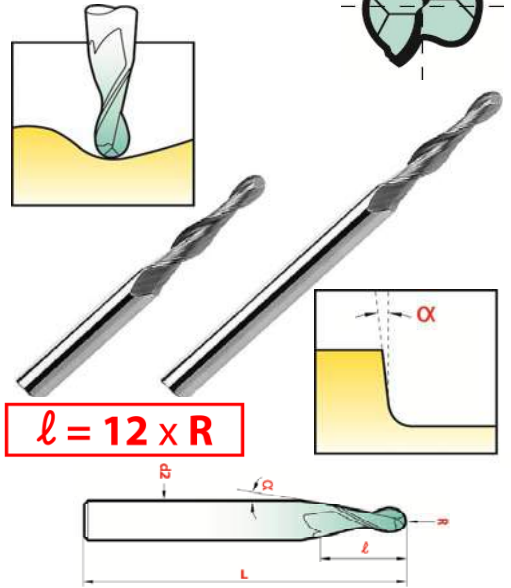
Fraises carbure à bout rond coniques

Extra-lange VHM conische bolfrezen

SERIE COURTE - KORTE REEKS

α				1°	1°30'	2°
D	l	L	d2	8501	8503	8505
0,5	4	39	3			
0,75	6	39	3			
1,0	8	39	3			
1,25	10	44	4			
1,5	12	44	4			
2,0	16	52	5			

$$l = 8 \times R$$



SERIE LONGUE - LANGE REEKS

α				1°	1°30'	2°
D	l	L	d2	8502	8504	8506
1,0	12	50	4			
1,5	18	60	5			
2,0	24	75	6			

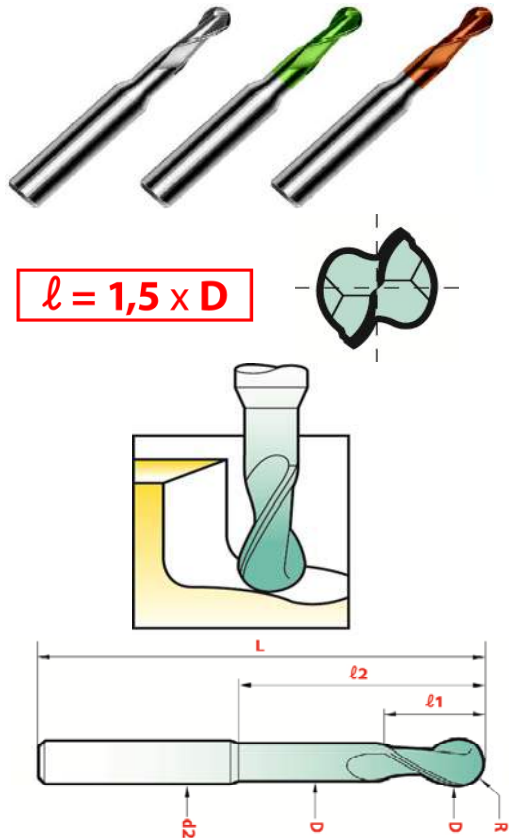
$$l = 12 \times R$$

SERIE DEGAGEE - ACHTERGESLEPEN REEKS

D x l2	l1	L	d2	8527D	GraphX 8527DG	HardX 8527DH
0,4 x 2	0,6	39	3			
0,5 x 2	0,75	39	3			
0,5 x 4	0,75	39	3			
0,5 x 6	0,75	60	3			
0,6 x 4	0,9	39	3			
0,8 x 4	1,2	39	3			
0,8 x 6	1,2	39	3			
0,8 x 9	1,2	60	3			
1,0 x 4	1,5	39	3			
1,0 x 5	1,5	39	3			
1,0 x 6	1,5	39	3			
1,0 x 9	1,5	39	3			
1,0 x 12	1,5	60	3			
1,2 x 6	1,8	39	3			
1,4 x 7	2,1	44	4			
1,5 x 6	2,25	39	3			
1,5 x 7,5	2,25	44	4			
1,5 x 9	2,25	39	3			
1,5 x 12	2,25	60	3			
1,6 x 8	2,4	44	4			
1,8 x 9	2,7	44	4			
2,0 x 9	3,0	39	3			
2,0 x 10	3,0	44	4			
2,0 x 12	3,0	39	3			
2,0 x 15	3,0	60	3			
2,5 x 12	3,75	44	4			
2,5 x 15	3,75	60	3			
3,0 x 15	4,5	44	4			

Micro-fraises carbure bout rond avec dégagement pour usinages profonds

VHM achtergeslepen micro bolfrezen voor diepte bewerkingen



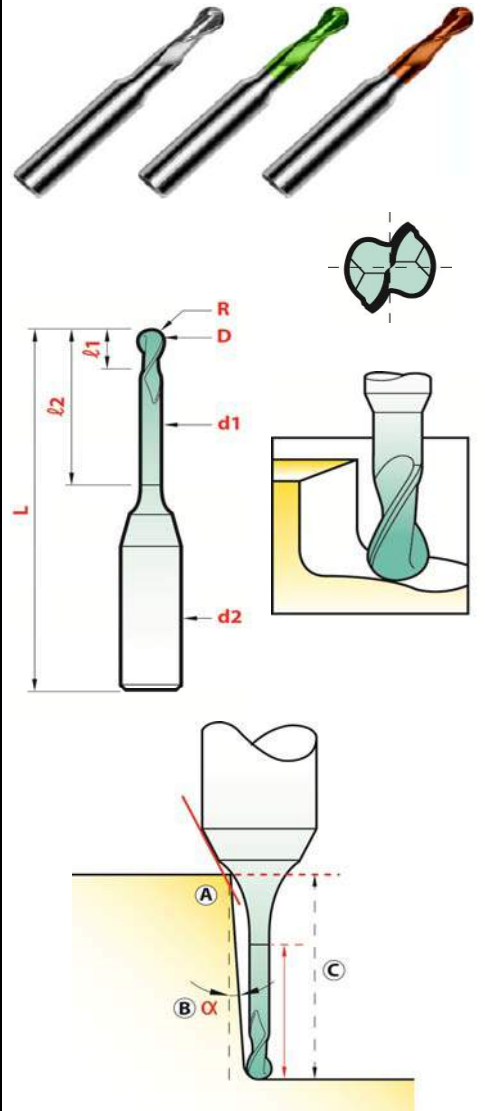
$$l = 1,5 \times D$$

SERIE DEGAGEE - ACHTERGESLEPEN REEKS

D x l2	l1	L	d1	d2	852D	GraphX 852DG	HardX 852DH
0,4 x 2	0,3	45	0,37	4			
0,4 x 3	0,3	45	0,37	4			
0,4 x 4	0,3	45	0,37	4			
0,5 x 2	0,4	45	0,47	4			
0,5 x 4	0,4	45	0,47	4			
0,5 x 6	0,4	45	0,47	4			
0,5 x 9	0,4	45	0,47	4			
0,6 x 2	0,5	45	0,57	4			
0,6 x 4	0,5	45	0,57	4			
0,6 x 6	0,5	45	0,57	4			
0,6 x 9	0,5	45	0,57	4			
0,8 x 4	0,6	45	0,77	4			
0,8 x 6	0,6	45	0,77	4			
0,8 x 9	0,6	45	0,77	4			
0,8 x 12	0,6	45	0,77	4			
1,0 x 4	0,8	50	0,96	4			
1,0 x 6	0,8	50	0,96	4			
1,0 x 9	0,8	50	0,96	4			
1,0 x 12	0,8	50	0,96	4			
1,0 x 16	0,8	50	0,96	4			
1,0 x 20	0,8	50	0,96	4			
1,5 x 6	1,2	50	1,44	4			
1,5 x 9	1,2	50	1,44	4			
1,5 x 12	1,2	50	1,44	4			
1,5 x 16	1,2	50	1,44	4			
1,5 x 20	1,2	50	1,44	4			
2,0 x 6	1,6	60	1,92	4			
2,0 x 9	1,6	60	1,92	4			
2,0 x 12	1,6	60	1,92	4			
2,0 x 16	1,6	60	1,92	4			
2,0 x 20	1,6	60	1,92	4			
2,0 x 25	1,6	60	1,92	4			
2,0 x 30	1,6	60	1,92	4			

Micro-fraises bout rond toriques pour usinages profonds

Torische micro bolfrezen voor diepte bewerkingen

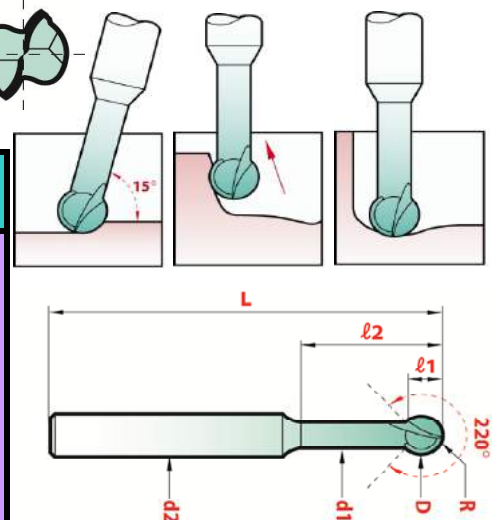


Micro-fraises carbure sphériques à 220° - VHM micro bolfrezen op 220°



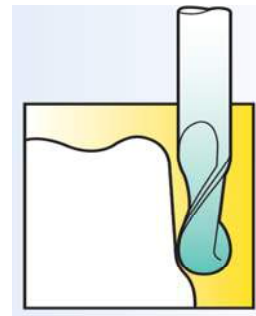
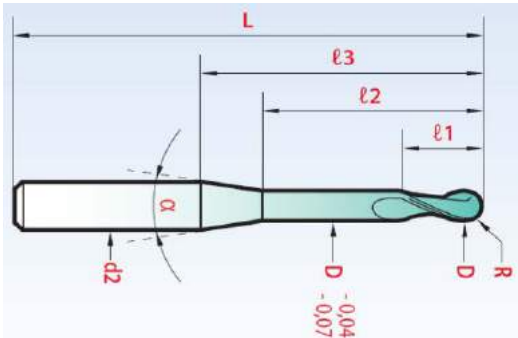
SERIE LONGUE DEGAGEE - LANGE ACHTERGESLEPEN REEKS

D	l1	l2	L	d1	d2	R	HardX 8522H
0,8	0,55	4,0	60	0,70	3	0,4	
1,0	0,70	5,0	60	0,85	3	0,5	
1,2	0,80	6,0	60	1,00	3	0,6	
1,5	1,00	7,5	60	1,30	3	0,8	
2,0	1,35	10,0	60	1,70	3	1,0	
3,0	2,00	15,0	75	2,60	6	1,5	
4,0	2,70	20,0	75	3,45	6	2,0	
5,0	3,40	25,0	75	4,30	6	2,5	



Micro-fraises carbure - dentaires et pour céramiques

VHM microfreen - voor tandarts en voor keramischen



SERIE DEGAGEE - ACHTERGESLEPEN REEKS

D	R	l1	l2	α	d2	L	8529
0,6 x 16	0,3	1,3	4,0	10°30'	3	39	
0,6 x 22	0,3	1,3	4,0	8°30'	3	39	
1,0 x 16	0,5	2,8	7,0	13°	3	39	
1,0 x 22	0,5	2,8	7,0	9°	3	39	
2,0 x 16	1,0	4,8	14,5	22°30'	3	39	
2,0 x 22	1,0	4,8	20,0	22°30'	3	39	
2,5 x 16	1,25	6,8	15,5	22°30'	3	39	
2,5 x 22	1,25	6,8	21	22°30'	3	39	

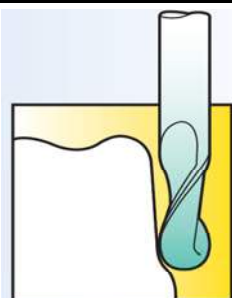
Micro-fraises carbure - pour matières légères

VHM microfreen - voor zachte materialen

Hélice 45° spéciale pour matières légères, aluminiums, plastiques... destiné à l'usinage des prothèses en résines



Speciale spiraal 45° voor zachte materialen, aluminium, kunststoffen... bestemde voor de bewerking van kunsttanden.



SERIE DEGAGEE - ACHTERGESLEPEN REEKS

D	R	l1	d2	L	8526D
0,6 x 13	0,3	1,3	3	39	
0,6 x 19	0,3	1,3	3	39	
1,0 x 14	0,5	2,8	3	39	
1,0 x 19	0,5	2,8	3	39	
2,0 x 15	1,0	4,8	3	39	
2,0 x 21	1,0	4,8	3	39	
2,5 x 15	1,25	6,8	3	39	
2,5 x 21	1,25	6,8	3	39	

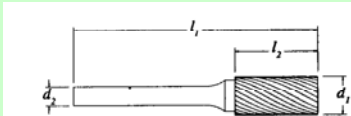
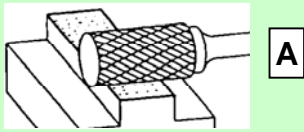
SERIE NORMALE - NORMALE REEKS

D	R	l1	d2	L	8526
0,6	0,3	1,5	3	39	
1,0	0,5	3	3	39	
2,0	1,0	5	3	39	
2,5	1,25	7	3	39	

FRAISES-LIMES ROTATIVES EN CARBURE HARDMETAAL STIFFREZEN

**CYLINDRIQUE 1 TAILLE
CILINDRISCH 1 SNEDE**

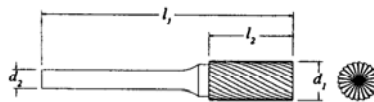
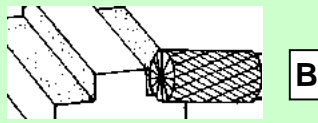
49501



d ₁	l ₂	l ₁	d ₂	49501...
1	4	38	3	
1,5	6	38	3	
2	11	38	3	
2,5	11	38	3	
3	14	38	3	
4	14	50	6	
6	12	44	3	
6	18	50	6	
8	18	63	6	
10	20	65	6	
12	25	70	6	
16	25	70	6	
20	25	70	6	
25	25	70	6	

**CYLINDRIQUE 2 TAILLES
CILINDRISCH 2 SNEDEN**

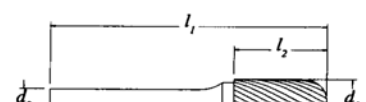
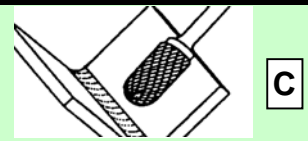
49502



d ₁	l ₂	l ₁	d ₂	49502...
1				
1,5	6	38	3	
2	11	38	3	
2,5	11	38	3	
3	14	38	3	
4	14	50	6	
6	18	44	3	
6	18	50	6	
8	18	63	6	
10	20	65	6	
12	25	70	6	
16	25	70	6	
20	25	70	6	
25	25	70	6	

**CYLINDRIQUE BOUT ROND
CILINDRISCHE BOL UITEINDE**

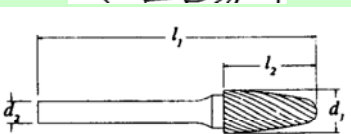
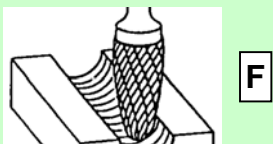
49503



d ₁	l ₂	l ₁	d ₂	49503...
1	4	38	3	
1,5	4	38	3	
2	11	38	3	
2,5	11	38	3	
3	14	38	3	
4	14	50	6	
6	12	44	3	
6	18	50	6	
8	18	63	6	
10	20	65	6	
12	25	70	6	
16	25	70	6	
20	25	70	6	
25				

**OGIVE BOUT ROND
OGIEF BOL UITEINDE**

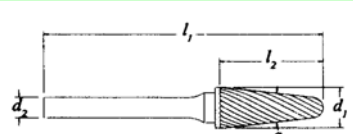
49504



d ₁	l ₂	l ₁	d ₂	49504...
1				
1,5	4	38	3	
2				
3	6	38	3	
4	14	50	6	
6	12	44	3	
6	18	50	6	
8	16	61	6	
10	20	65	6	
12	25	70	6	
16	25	70	6	
20	28	73	6	
25				

**CONIQUE BOUT ARRONDI
CONISCH RONDE KOP**

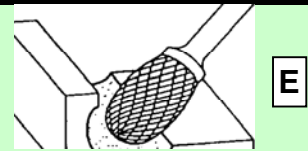
49505



d ₁	l ₂	l ₁	d ₂	49505...
1				
1,5				
2				
3	9,5	38	3	
4	16	50	6	
6	13	48	3	
6	20	50	6	
8	20	55	6	
10	25	70	6	
12	28	73	6	
16	30	75	6	
20	32	77	6	
25				

**FORME OVALE
OVAAL**

49506



d ₁	l ₂	l ₁	d ₂	49506...
1				
1,5	4	38	3	
2				
3	5,5	38	3	
4	6	50	6	
6	10	42	3	
6	9	50	6	
8	14	59	6	
10	16	61	6	
12	20	65	6	
16	25	70	6	
20	25	70	6	
25				

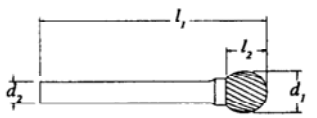
FRAISES-LIMES ROTATIVES EN CARBURE HARDMETAAL STIFFREZEN

**FORME BOULE
BOLVORMIG**

49507



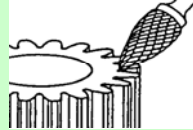
D



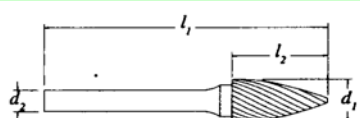
d ₁	l ₂	l ₁	d ₂	49507...
1	1	38	3	
1,5	1	38	3	
2	1,75	38	3	
2,5	2,3	38	3	
3	2,8	50	3	
4	3,5	50	6	
6	5	38	3	
6	5	50	6	
8	7	52	6	
10	9	54	6	
12	11	56	6	
16	14	59	6	
20	18	63	6	
25	23,5	68	6	

**OGIVE POINTUE
OGIEF MET SPITS**

49508



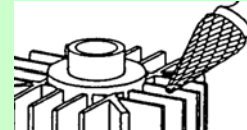
G



d ₁	l ₂	l ₁	d ₂	49508...
1				
1,5	4	38	3	
2				
2,5				
3	6	38	3	
4	14	50	6	
6	12	44	3	
6	18	50	6	
8	16	62	6	
10	20	65	6	
12	25	70	6	
16	27	72	6	
20	30	75	6	
25				

**CONIQUE POINTUE
CONISCH MET SPITS**

49509



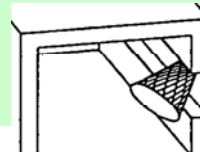
M



d ₁	l ₂	l ₁	d ₂	49509...
1				
1,5	4	38	3	
2				
2,5				
3	6	38	3	
4	12	50	6	
6	12	48	3	
6	18	50	6	
8	16	62	6	
10	18	63	6	
12	20	65	6	
16	25	70	6	
20	25	70	6	
25				

**CONE RENVERSE
OMGEKEERDE KONUS**

49510



N



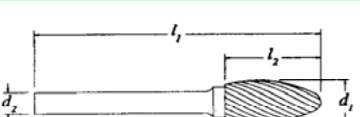
d ₁	l ₂	l ₁	d ₂	49510...
1				
1,5				
2				
2,5	3	38	3	
3	4	38	3	
4	4	50	6	
6	7	39	3	
6	6	50	6	
8	8	53	6	
10	10	55	6	
12	12	57	6	
16	15	60	6	
20	20	65	6	
25				

**FLAMME
VLAMFORM**

49511



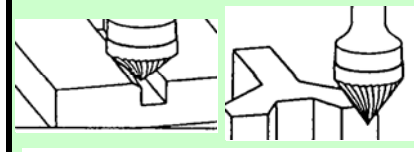
H



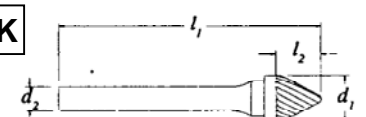
d ₁	l ₂	l ₁	d ₂	49511...
1				
1,5				
2				
2,5				
3	6,3	38	3	
4				
6	14	50	6	
6	20	57	6	
8	20	65	6	
10	25	70	6	
12	30	75	6	
16	32	77	6	
20	41	85	6	
25				

**CONIQUE 90°
CONISCH 90°**

49512



K

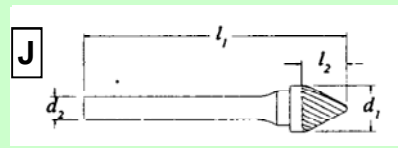
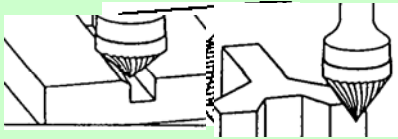


d ₁	l ₂	l ₁	d ₂	49512...
1				
1,5				
2				
2,5				
3	3	38	3	
4	3	50	6	
6				
6	6	50	6	
8	5	50	6	
10	5	52	6	
12	7	54	6	
16	8	57	6	
20	12	58	6	
25	12,7	60	6	

FRAISES-LIMES ROTATIVES EN CARBURE HARDMETAAL STIFTFREZEN

CONIQUE 60°
CONISCH 60°

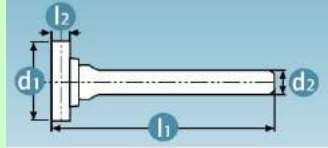
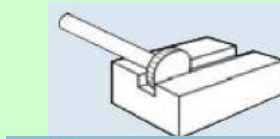
49513



d ₁	l ₂	l ₁	d ₂	49513..
1				
1,5				
2				
2,5				
3	3	38	3	
4	3	50	6	
6	6	50	6	
8	5	53	6	
10	5	55	6	
12	7	57	6	
16	8	61	6	
20	12	90	6	
25	24,5	68	6	

FORME DISQUE (EN T)
T VORM

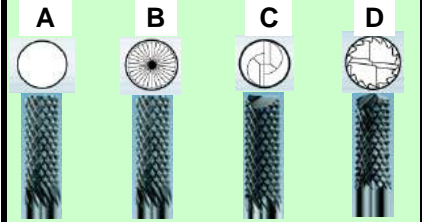
49514



d ₁	l ₂	l ₁	d ₂	49514..
10	1,6	34	3	
12	2,6	48	6	
25	5,2	50	8	
25	6,3	51	8	

PLASTIQUE ET SYNTHETIQUE
KUNSTSOFF EN SYNTHETISCH

49515



d ₁	l ₂	l ₁	d ₂	49515...
3	13	45	3	
4	16	50	4	
6	19	63	6	
8	25	63	8	
10	25	63	10	
12	25	75	12	

SUPPORT PNEUMATIQUE
PERSLUCHT MOTOR HOUDER
QUEUE 6MM SCHACHT



495MACH

FRAISES-LIMES ROTATIVES EN CARBURE LONGUES LANGE HARDMETAAL STIFTFREZEN



CYLINDRIQUE 1 TAILLE
CILINDRISCH 1 SNEDE

495L01

3	14	100	3	
6	18	150	6	
8	20	150	6	
10	20	150	6	
12	25	150	6	

CYLINDRIQUE 2 TAILLES
CILINDRISCH 2 SNEDEN

495L02

3	14	100	3	
6	25	150	6	
8	20	150	6	
10	20	150	6	
12	25	150	6	

CYLINDRIQUE BOUT ROND
CILINDRISCHE BOL UITEINDE

495L03

3	14	100	3	
6	18	150	6	
8	20	150	6	
10	20	150	6	
12	25	175	6	

CONIQUE BOUT ARRONDI
CONISCH RONDE KOP

495L05

10	30	150	6	
12	32	150	6	

FORME BOULE
BOLVORMIG

495L07

3	2,7	75	3	
8	7	150	6	
10	8,5	150	6	
12	11,4	150	6	

OGIVE POINTUE
OGIEF MET SPITS

495L08

3	14	75	3	
10	20	150	6	
12	25	150	6	

OGIVE BOUT ROND
OGIEF BOL UITEINDE

495L04

10	20	150	6	
12	25	150	6	

FRAISES-LIMES ROTATIVES EN CARBURE COUPE ALUMINIUM HARDMETAAL STIFTFREZEN ALUMINIUM SNEDE

**CYLINDRIQUE 1 TAILLE
CILINDRISCH 1 SNEDE**

49501...AL



A

d ₁	l ₂	l ₁	d ₂	49501...AL
6	18	50	6	
8	18	63	6	
10	20	65	6	
12	25	70	6	
16	25	70	6	
20	25	70	6	

**CYLINDRIQUE 2 TAILLES
CILINDRISCH 2 SNEDEN**

49502..AL



B

d ₁	l ₂	l ₁	d ₂	49502..AL
6	18	50	6	
8	18	63	6	
10	20	65	6	
12	25	70	6	
16	25	70	6	
20	25	70	6	

**CYLINDRIQUE BOUT ROND
CILINDRISCHE BOL UITEINDE**

49503..AL



C

d ₁	l ₂	l ₁	d ₂	49503..AL
6	18	50	6	
8	18	63	6	
10	20	65	6	
12	25	70	6	
16	25	70	6	
20	25	70	6	

**OGIVE BOUT ROND
OGIEF BOL UITEINDE**

49504..AL



F

d ₁	l ₂	l ₁	d ₂	49504..AL
6	18	50	6	
8	16	61	6	
10	20	65	6	
12	25	70	6	
16	25	70	6	
20	28	73	6	

**CONIQUE BOUT ARRONDI
CONISCH RONDE KOP**

49505..AL



L

d ₁	l ₂	l ₁	d ₂	49505..AL
6	20	50	6	
8	20	55	6	
10	25	70	6	
12	28	73	6	
16	30	75	6	
20	32	77	6	

**FORME OVALE
OVAAL**

49506..AL



E

d ₁	l ₂	l ₁	d ₂	49506..AL
6	9	50	6	
8	14	59	6	
10	16	61	6	
12	20	65	6	
16	25	70	6	
20	25	70	6	

**FORME BOULE
BOLVORMIG**


49507..AL





D

d ₁	l ₂	l ₁	d ₂	49507..AL
6	18	50	6	
8	18	63	6	
10	20	65	6	
12	25	70	6	
16	25	70	6	
20	25	70	6	












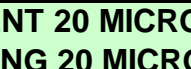
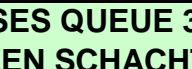
**COFFRETS FRAISES ROTATIVES TYPE ALUMINIUM
SAMENSTELLINGEN STIFTFREZEN TYPE ALUMINIUM**



D	FRAISES - FREZEN	€
10	KA114925AL	
		
12	KA114933AL	
		

SET FRAISES-LIMES ROTATIVES EN CARBURE TICN SET HARDMETAAL STIFTFREZEN TICN

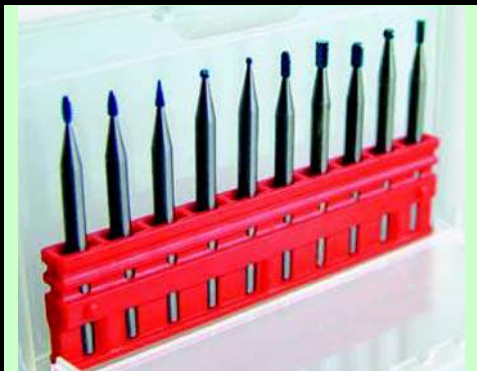







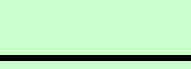




ASSORTIMENT 10 MICRO-FRAISES QUEUE 3MM SAMENSTELLING 10 MICRO-FREZEN SCHACHT 3MM

		dia 3		dia 3	KA114904 1 pièce de chaque 1 stuk van elk
		3		3	
		3		3	
		3		3	
		3		3	
		3		3	

ASSORTIMENT 20 MICRO-FRAISES QUEUE 3MM SAMENSTELLING 20 MICRO-FREZEN SCHACHT 3MM

		dia 3		dia 3	KA114823 2 pièces de chaque 2 stuks van elk
		3		3	
		3		3	
		3		3	
		3		3	
		3		3	

ASSORTIMENT 10 MICRO-FRAISES QUEUE 3MM SAMENSTELLING 10 MICRO-FREZEN SCHACHT 3MM

		dia 1	pce-st 1		dia 1,5	pce-st 1
		1,5	1		1,5	1
		1	1		1,5	1
		1,5	1		1,5	1
		1	1		1,5	1
		1,5	1		1,5	1
KA114805						

ASSORTIMENT 10 FRAISES QUEUE 3MM SAMENSTELLING 10 FREZEN SCHACHT 3MM

		dia 6		dia 6	495SETQ3/6 1 pièce de chaque 1 stuk van elk
		6		6	
		6		6	
		6		6	
		6		6	
		6		6	











SET FRAISES-LIMES ROTATIVES EN CARBURE TICN SET HARDMETAAL STIFTFREZEN TICN

**ASSORTIMENT 10 FRAISES QUEUE 6MM
SAMENSTELLING 10 FREZEN SCHACHT 6MM**



KA114942

1 pièce de chaque
1 stuk van elk




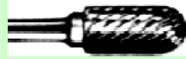






	dia		dia		dia		dia		dia
	12		12		12		12		12
	12		12		12		12		12

**ASSORTIMENT 10 FRAISES QUEUE 6MM
SAMENSTELLING 10 FREZEN SCHACHT 6MM**



KA114934

1 pièce de chaque
1 stuk van elk






	dia		dia		dia		dia		dia
	12		12		12		10		10
	12		12		10		10		10

**ASSORTIMENT 5 FRAISES QUEUE 6MM
SAMENSTELLING 5 FREZEN SCHACHT 6MM**



KA114918

1 pièce de chaque
1 stuk van elk

	dia		dia		dia		dia		dia
	10		10		10				
	10		10						






SET FRAISES-LIMES ROTATIVES EN CARBURE TICN SET HARDMETAAL STIFTFREZEN TICN

ASSORTIMENT 5 FRAISES QUEUE 6MM SAMENSTELLING 5 FREZEN SCHACHT 6MM



KA114926

1 pièce de chaque
1 stuk van elk











	dia		dia		dia		dia	
	12		12		12			
	12		12					

ASSORTIMENT 50 FRAISES QUEUE 3MM SAMENSTELLING 50 FREZEN SCHACHT 3MM

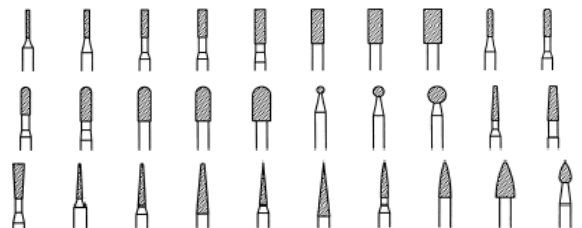


KA114837

5 pièces de chaque
5 stuks van elk

	dia		dia		dia		dia		
	3		3		3		3		3
	3		3		3		3		3

ASSORTIMENT 30 FRAISES AVEC DIAMANT QUEUE 3MM SAMENSTELLING 30 FREZEN MET DIAMANT SCHACHT 3MM

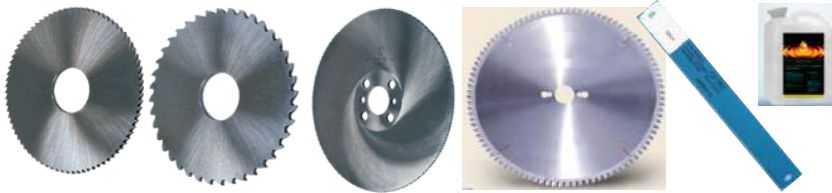


495SETDIA

FRAISES A ALESAGE - FREZEN MET BORING MILLING CUTTERS

FRAISES-SCIES - ZAAGFREZEN - SLITTING SAWS

FRAISES A TRONCONNER - AFKORTZAGEN - METAL CIRCULAR SAW BLADES



DIN 1837 - DIN 1838
HSS - CARBURE - VHM
PLASTIQUE - PLASTIEK
ALU
BOIS - HOUT
HUILE - OLIE

304 à 311

FRAISES 3 TAILLES - DRIESNIJKANT SCHIJFREZEN - SIDE AND FACE CUTTERS



DIN 885A - DIN 885B
HSS- HSS-CO
CARBURE - HM
ALESAGE FILETE
MET BINNEN DRAAD
EXTENSIBLE
VERSTELBAAR

312 à 314

FRAISES A SURFACER - MANTELKOPFREZEN - SHELL END MILLS



DIN 1880
DIN 884
EBAUCHE - RUW
HSS-CO8 - TICN
A PLAQUETTES
MET VHM PLAATJES

315

FRAISES A PLAQUETTES - FREZEN MET PLATEN - MILLING CUTTERS

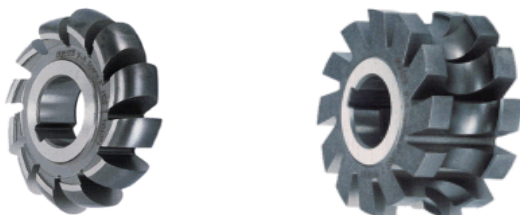


90° - 45°
TPKN
APKT
SEKN
CARBURE - VHM

316 - 317

FRAISES CONCAVES - CONCAAFFREZEN - CONCAVE CUTTERS

FRAISES CONVEXES - CONVEXFREZEN - CONVEX CUTTERS

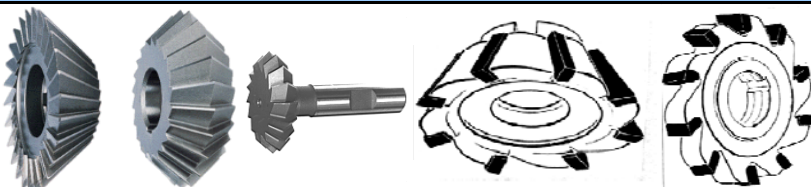


DIN 855
DIN 856
HSS

318 - 319

FRAISES CONIQUES - HOEKKOPFREZEN - SINGLE ANGLE CUTTERS

FRAISES ISOCELES - PRISMAFREZEN - EQUAL ANGLE CUTTERS



DIN 847
DIN 842
HSS - HSS-CO
CARBURE - HM
30° - 45° - 50° - 60° - 90°
120° - 65° - 70° - 75°

284 - 320
266

FRAISES-MODULE SCHIJFREZEN - GEAR CUTTERS

FRAISES MERES - MOERFREZEN - HOBS



DIN 3972
MODULE - DP
DIN 5463
DIN 3976
DIN 858
DIN 5480 - DIN 5482
20° - 14°30' - 30°

322 à 328

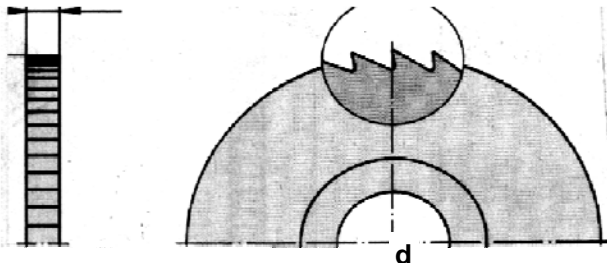
FRAISES-SCIES

HSS

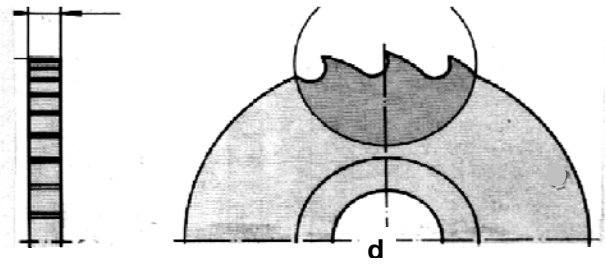
CIRKELZAAGFREZEN

S R M O

DIN 1837



DIN 1838




∅	20		25		32		40		50		63		70	∅
d	→ 5		8		8		10		13		16	16		← d
E	1837 1838	Z	1837 1838	Z	1837 1838	Z	1837 1838	Z	1837 1838	Z	1837 1838	Z	1837 1838	E
0,20		80		80		100		128,00		128			1838	0,20
0,25		64		80		100		100,00		128			160	0,25
0,30		64		64		80-40		100-44		128-48			128	0,30
0,40		64		64		80-40		100-44		100-48			128-64	0,40
0,50		48		64		80-40		80-44		100-48			128-64	0,50
0,60		48		64		64-40		80-44		100-48			128-64	0,60
0,70		48		48		64-40		80-44		100-48			100-48	0,70
0,80		48		48		64-40		80-44		80-40			100-48	0,80
0,90		40		48		64-40		80-44		80-40			100-48	0,90
1		40		48		64-40		64-36		80-40			100-48	1
1,10*													100-48	1,10*
1,20		40		48		48-32		64-36		80-40				1,20
1,30*		40											80-40	1,30*
1,40*														1,40*
1,50		40		48		48-32		64-36		64-32				1,50
1,60		40		40		48-32		64-36		64-32			80-40	1,60
1,70*													80-40	1,70*
1,80*														1,80*
1,90*														1,90*
2		32		40		48-32		48-28		64-32				2
2,10*													80-40	2,10*
2,20*														2,20*
2,30*														2,30*
2,40*														2,40*
2,50		32		40		40-24		48-28		64-32				2,50
3		32		32		40-24		48-28		48-24			64-32	3
3,50		24		32		40-24		40-28		48-24			64-32	3,50
4		24		32		40-24		40-28		48-24			64-32	4
4,50		24		32		32-18		40-28		48-24			64-32	4,50
5		24		32		32-18		40-20		48-24			48-24	5
5,50		24		32		32-18		40-20		40*20			48-24	5,50
6		24		32		32-18		40-20		40-20			48-24	6

FRAISES-SCIES HSS-SRMO						CIRKELZAAGFREZEN					
∅	80		100		125		160		∅		
ALESAGE → BORING	22	16-27* 25,4*	22	27* 25,4*	22	27* 25,4*	32	27* 25,4*	ALESAGE ← BORING		
E	1837/1838	Z	1837/1838	Z	1837/1838	Z	1837/1838	Z	E		
0,30		160							0,30		
0,40		160-80							0,40		
0,50		128-64		160-80					0,50		
0,60		128-64		160-80		160-80			0,60		
0,70		128-64		128-64		160-80			0,70		
0,80		128-64		128-64		160-80			0,80		
0,90		128-64		128-64		160-80			0,90		
1		128-64		128-64		160-80		160-80	1		
1,10*									1,10*		
1,20		100-48		128-64		128-64		160-80	1,20		
1,30*									1,30*		
1,40*									1,40*		
1,50		100-48		128-64		128-64		160-80	1,50		
1,60		100-48		100-48		128-64		160-80	1,60		
1,70*									1,70*		
1,80*									1,80*		
1,90*									1,90*		
2		80-40		100-48		100-48		128-64	2		
2,10*									2,10*		
2,20*									2,20*		
2,30*									2,30*		
2,40*									2,40*		
2,50		80-40		100-48		100-48		128-64	2,50		
3		80-40		80-40		100-48		128-64	3		
3,50		80-40		80-40		100-48		128-64	3,50		
4		54-32		80-40		100-48		100-48	4		
4,50		54-32		80-40		80-40		100-48	4,50		
5		54-32		80-40		80-40		100-48	5		
5,50		54-32		80-40		80-40		100-48	5,50		
6		54-32		80-40		80-40		100-48	6		

∅ 200 x 32			∅ 250 x 32		
E	1837/1838	Z	E	1837/1838	Z
1		200-100			
1,2 1,5		200-100			
1,6		160-80			
2		160-80	1,6		200-100
2 AL.25,4		200	2		200-100
2,5		128-64	2,5		160-80
3		100-48	3		160-80
4		100-48	4		160-80
5		100-48	5		128-64
6		100-48	6		128-64

POUR MACHINES A CLES VOOR SLEUTELMACHINE			
∅ 80 x ∅ 16 Z= 100			
E	1837	E	1837
0,5		1,5	
0,6		1,6	
0,7		1,8	
0,8		2	
1		2,5	
1,1		3	
1,2			
SPECIAL - SPECIAAL			
80 x 1,2 x 32		Z48	

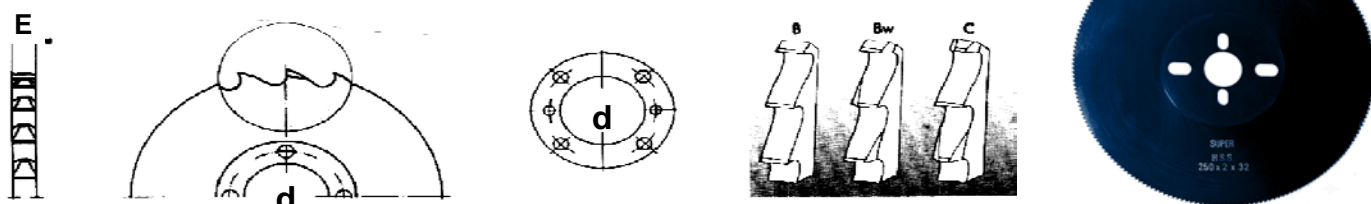


Fraise biconique pour machine à clef
Biconische frees voor sleutelmachines

80x5x16 80°

SCIES CIRCULAIRES A METAUX AFKORTMETAALZAGEN

HSS SRMO



Ø m/m	E m/m	d Ø	TROUS GATEN	Z =	DENTURE VERTANDING = PAS STAP m/m					FS	FS..C	FS..T
					100	130	160	200	Z	HSS-SRMO	HSS-CO	HSS-COTIN
200	1,8 2	32	4	Z	6	5	4	3	Z m/m			
225	2	32 40	4	Z	7	5	4	3	Z m/m			
250	2 2,5	32 40	4 4 + 2	Z	8	6	5	4 3	260 3			
275	2 2,5	32 40	4 4 + 2	Z	8	6	5	4 3	260 3			
300	2,5	32 40	4 4 + 2	Z		8	6	220 4 (200*)	260 3,5 (300*)			
315	2,5 3	32 40	4 4 + 2	Z		8	6	4 3,5	260 3,5			
350	2,5 3	32 40	4 4 + 2	Z	10	9	6	5 3,5	300			
370	3	40	4 + 2	Z	10	9	6	5				
400	3	32 40	4 + 2	Z	10	9	6	5				
400	3,5	40	4 + 2	Z	10	9	6	5				

SCIES CIRCULAIRES A METAUX A PLAQUETTES CARBURE

CIRKELZAGEN
VOOR STAAL
MET HM PLAATJES



Ø	E	Z	d	FSY..
250	2,0/1,75	60	32	
250	2,0/1,75	80	32	
285	2,0/1,75	60	40	
315	2,25/2,0	80	32/40	
360	2,6/2,25	60	40/50	
360	2,6/2,25	80	40/50	
425	2,6/2,25	80	50	

HUILE SOLUBLE BOORMELK

5% - 10%

LULO025

2,5 kg

LULO100

10 kg



BATON GRAISSE VET PASTA

BATON GRAISSE 500 gr.
SMEERSTAAF 500 gr.

LUBAT



FRAISES-SCIES CARBURE MONOBLOC VOLHARDMETAAL CIRKELZAAGFREZEN



Ø ▶	20	25	30	40	50	63	80	◀ Ø
E	1837C/1838C	1837C/1838C	1837C/1838C	1837C/1838C	1837C/1838C	1837C/1838C	1837C/1838C	E
0,1								0,1
0,2								0,2
0,3								0,3
0,4								0,4
0,5								0,5
0,6								0,6
0,8								0,8
1,0								1,0
1,2								1,2
1,4								1,4
1,5								1,5
1,6								1,6
1,8								1,8
2,0								2,0
2,5								2,5
3,0								3,0
3,5								3,5
4,0								4,0

FRAISES-SCIES CARBURE MONOBLOC VOLHARDMETAAL CIRKELZAAGFREZEN

(SUITE VERVOLG)



E	100	125	160	200
m/m	1837C/1838C	1837C/1838C	1837C/1838C	1837C/1838C
0,5				
0,6				
0,8				
1,0				
1,2				
1,4				
1,5				
1,6				
1,8				
2,0				
2,5				
3,0				
3,5				
4,0				

FRAISES-SCIES HSS-TIN CIRKELZAAGFREZEN HSS-TIN

Ø x d	E	11837
63	0,5	
	0,6	
	0,8	
	1	
	1,2	
d 16	1,6	
	2	
	2,5	
	3	
	3	
80	1	
	1,2	
	1,6	
	2	
	2,5	
d 22	2,5	
	3	
	3	
	3	
	3	
100	0,8	
	1	
	1,2	
	1,6	
	2	
d 22	2	
	2,5	
	3	
	3	
	3	
125	1	
	1,2	
	1,6	
	2	
	2,5	
d 22	2,5	
	3	

SPRAY SPRAY

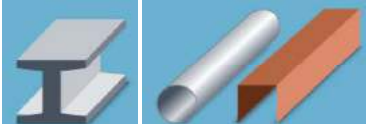

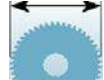



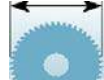



LUSPRAY
500ml


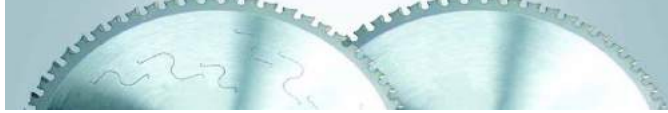
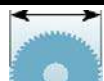



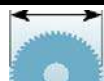





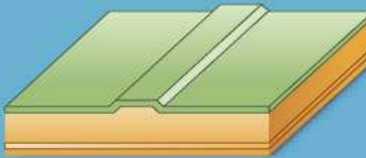

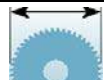



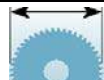



FRAISES-SCIES POUR MACHINES +GF+ ZAAGFREZEN VOOR +GF+ MACHINES

D x e x d	T	HSS-COBALT	1837CO...
63 x 1,6 x 16	64 Z	HSS-COBALT	
68 x 1,6 x 16	44Z	HSS-COBALT	
68 x 1,6 x 16	72Z	HSS-COBALT	

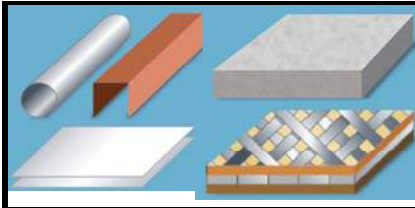
SCIES A TRONCONNER A PLAQUETTES DE CARBURE AFKORTZAGEN MET HARDMETAAL PLAATJES

		ACIER - STAAL ALU-CUIVRE-LAITON ALU-KOPER-MESSING PANNEAU SANDWICH SANDWICH MATERIAAL			
				DRY-CUTTER	
				FSA..	
150	2,2/1,6	20/16	30		
160	2,2/1,6	20/16	30		
180	2,2/1,6	20	34		
190	2,2/1,6	30	38		
200	2,2/1,8	30	40		
210	2,2/1,8	30	40		
216	2,2/1,8	30	42		
230	2,2/1,8	30	44		
250	2,2/1,8	30/25,4	48		
250	2,2/1,8	30/25,4	60		
				FSA..	
270	2,2/1,8	30	60		
300	2,2/1,8	30	60		
300	2,2/1,8	30	80		
305	2,2/1,8	25,4	60		
305	2,2/1,8	25,4	80		
350	2,4/2,0	30/25,4	80		
355	2,4/2,0	25,4	60		
355	2,4/2,0	25,4	80		
355	2,4/2,0	25,4	90		
400	3,0/2,5	30	84		

		ACIER INOX RVS			
				DRY-CUTTER	
				FSI..	
160	1,6/1,35	20/16	40		
180	1,6/1,35	30/20	44		
190	1,6/1,35	30/20	48		
200	2,0/1,6	30	48		
210	2,0/1,6	30	54		
216	2,0/1,6	30	54		
230/235	2,0/1,6	30	56		
				FSI..	
250	2,2/1,8	30	60		
255	2,2/1,8	25,4	60		
270	2,2/1,8	30	68		
300	2,2/1,8	30	72		
305	2,2/1,8	25,4	72		
350	2,4/2,0	30	84		
355	2,4/2,0	25,4	84		





		PANNEAU SANDWICH TOLES FINES EN ACIER DUNNE PLATEN IN STAAL			
				DRY-CUTTER	
				FSS..	
160	2,0/1,6	20/16	42		
180	2,2/1,6	30/20	48		
190	2,2/1,6	30	48		
200	2,2/1,6	30	54		
210	2,2/1,63	30	54		
216	2,2/1,8	30	54		
230/235	2,2/1,8	30	54		
				FSS..	
250	2,2/1,8	30/25,4	72		
270	2,2/1,8	30	72		
300	2,2/1,8	30	84		
305	2,2/1,8	25,4	84		
350	2,4/2,0	30	100		
355	2,4/2,0	25,4	100		





SCIES A TRONCONNER A PLAQUETTES DE CARBURE AFKORTZAGEN MET HARDMETAAL PLAATJES



ALU -
Plastique-Plexiglass
CORIAN - TRESPA
Kunststof - plexi



				FSW..
120	2,2/1,6	20	36	
136	2,2/1,6	20/10	40	
150	2,8/2,0	20/16	42	
160	2,8/2,0	20/16	42	
170	2,8/2,0	30	48	
180	2,8/2,0	30	48	
190	2,8/2,0	30	54	
200	2,8/2,0	30	54	
200	2,2/1,6	30	68	
210	2,8/2,0	30	54	
216	2,8/2,0	30	60	
216	2,8/2,0	30	80	
220	2,8/2,0	30	54	
225	2,2/1,6	30	80	
230/235	2,8/2,0	30	64	
240	2,8/2,0	30	64	
250	3,2/2,5	30	60	
250	3,2/2,5	32	60	
250	3,2/2,5	30	80	
250	3,2/2,5	32	80	
250	3,2/2,5	32	100	
250	2,2/1,8	30/32	120	
270	3,2/2,5	30	88	
275	3,2/2,5	40	88	
300	2,4/1,8	30	120	
300	3,2/2,5	30	72	
300	3,2/2,5	30	96	
300	2,8/2,2	30	120	
300	3,2/2,5	32	96	
300	2,8/2,2	32	120	
305	2,6/2,0	30	80	

				FSW..
330	3,2/2,5	30	96	
330	2,8/2,2	30	120	
330	3,2/2,5	32	96	
350	2,7/2,0	30	120	
350	3,4/2,8	30	90	
350	3,4/2,8	30	108	
350	3,2/2,5	30	140	
350	3,4/2,8	32	90	
350	3,4/2,8	32	108	
350	3,4/2,8	40	84	
350	3,4/2,8	40	108	
370	3,6/3,0	30	108	
380	3,8/3,2	32	110	
400	3,0/2,4	30	130	
400	3,8/3,2	30	96	
400	3,8/2,2	30	108	
400	3,8/2,2	30	120	
400	3,8/3,2	32	96	
400	3,8/3,2	32	108	
400	3,8/3,2	32	120	
400	3,8/3,2	40	96	
400	3,8/3,2	40	120	
400	3,8/3,2	50	96	
420	4,0/3,2	30	108	
420	4,0/3,2	40	108	
450	4,0/3,2	30	108	
450	4,0/3,2	30	128	
500	4,2/3,6	30	120	
500	4,2/3,6	30	140	
550	4,4/3,6	30	132	
600	4,6/4,0	30	140	

BAGUES DE REDUCTION POUR ALESAGE - REDUKTIERINGEN VOOR BORING

20 x 10	
20 x 12,7	
20 x 13	
20 x 16	
25,4x20	



30 x 16	
30 x 20	
30 x 22	
30x25,4	
32 x 20	

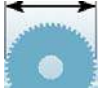
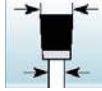


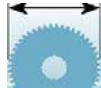
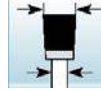


32 x 22	
32 x 25	
32 x 30	
40x25,4	
40 x 30	



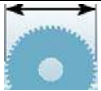
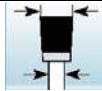


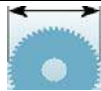
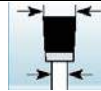
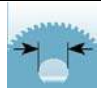

40 x 32	
50 x 30	
50 x 32	

SCIES A TRONCONNER A PLAQUETTES DE CARBURE AFKORTZAGEN MET HARDMETAAL PLAATJES

	BOIS - HOUT avec clous met nagels BLOC BETON ALVEOLE BETON BLOC MDF BOIS EXOTIQUES EXOTISCHE HOUT	

				FSBC..					FSBC..
150	2,8/1,6	20/16	24		260	3,0/2,0	30	42	
160	2,8/1,6	20/16	24		270	3,0/2,0	30	42	
170	2,8/1,8	30/20	24		300	3,2/2,2	30	48	
180	2,8/1,8	30/20	30		315	3,2/2,2	30	48	
190	2,8/1,8	30	30		350	3,2/2,2	30	54	
200	2,8/1,8	30	30		355	3,2/2,2	30	54	
210	2,8/1,8	30	34		400	3,5/2,5	30	60	
216	2,8/1,8	30	34		450	3,5/2,5	30	66	
225	2,8/1,8	30	34		500	4,0/2,8	30	72	
230/235	2,8/1,8	30	34		600	4,2/3,0	30	78	
250	3,2/2,2	30	42		700	4,2/3,2	30	84	

	BOIS - HOUT BOIS EXOTIQUES EXOTISCHE HOUT	

				FSB..					FSB..
100	2,6/1,6	22/20	30		180	2,8/1,8	20/16	24	
105	2,6/1,6	22/20	24		180	2,8/1,8	20/16	56	
120	2,4/1,4	22	12		180	2,8/1,8	22	24	
120	2,4/1,4	22	24		180	2,8/1,8	30	40	
125	2,6/1,6	20/12,7	24		190	2,8/1,8	20/16	30	
125	2,6/1,6	20/12,7	36		190	2,8/1,8	20/16	60	
130	2,6/1,6	20/16	24		190	2,8/1,8	30	30	
130	2,6/1,6	20/16	36		190	2,8/1,8	30	60	
140	2,6/1,6	20	20		200	2,8/1,8	30	30	
150	2,6/1,6	20/16	24		200	2,8/1,8	30	64	
150	2,6/1,6	22	24		210	2,8/1,8	30	30	
150	2,6/1,6	30	24		210	2,8/1,8	30	64	
150	2,6/1,6	30	48		220	2,8/1,8	30	64	
160	2,6/1,6	20/16	24		225	2,8/1,8	30	64	
160	2,6/1,6	20/16	48		240	3,0/2,0	30	48	
160	2,6/1,6	30	24		260	3,2/2,2	30	64	
160	2,6/1,6	30	48		270	3,2/2,2	30	80	
170	2,6/1,6	20/16	24		280	3,2/2,2	30	64	
170	2,6/1,6	30	24		330	3,2/2,2	30	60	
170	2,6/1,6	30	48		355	3,2/2,2	30	60	

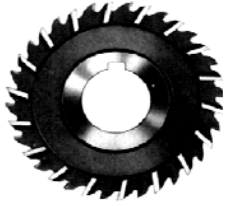
LAMES DE SCIES A METAUX DROITES - MAIN ET MACHINE -

HAND EN MACHINE RECHTE ZAAGBLADEN

L m/m L inch	DIMENSIONS m/m AFMETINGEN IN mm	DIMENSIONS POUCES DUIMMATEN	NOMBRE Z AANTAL Z PAR/PER					HSS-DM05 UR	M42 COBALT	
	H x E	H x E	1,5 4	2,5 6	4 10	6 14	cm inch		Z	EUR
300 12"	25 x 1,25 25 x 1,60 p	1" x ,050 1" x ,062 1"1/4 x ,075	Z		x	x			6 2,5 4	
350 14"	25 x 1,25 25 x 1,60 32 x 1,6 32 x 2 35 x 2	1" x ,050 1" x ,062 1"1/4 x ,062 1"1/4 x ,075 1"3/8 x 0,75			x	x			4 6 4 2,5 4 1,5 2,5	
400 16"	25 x 1,25 25 x 1,60 32 x 1,6 32 x 2 40 x 2	1" x ,050 1" x ,062 1"1/4 x ,062 1"1/4 x ,075 1"1/2 x ,075			x	x			2,5 2,5 4 1,5 2,5 4	
450 18"	32 x 1,6 32 x 2 40 x 2 40 x 2 K	1"1/4 x ,062 1"1/4 x ,075 1"1/2 x ,075 1"1/2 x ,075 K		x	x	x			2,5 4 1,5 2,5 1,5 2,5	
500 20"	32 x 1,6 40 x 2 45 x 2,25 50 x 2,5 50 x 2,5 K	1"1/4 x ,062 1"1/2 x ,075 1"3/4 x ,088 2" x ,100 2" x ,100 K		x	x	x			1,5 2,5	
525 21"	40 x 2 45 x 2,25 K	1"1/2 x ,075 1"3/4 x ,088		x						
550 22"	45 x 2,25 K 50 x 2,5	1"3/4 x ,088 K 2" x ,100	x	x					2,5	
575 23"	50 x 2,5 K	2 x ,100 K	x	x					1,5 2,5	
600 24"	50 x 2,5 50 x 2,5 K	2 x ,100 2 x ,100 K	x	x	x				1,5 2,5	
650 26"	50 X 2,5 50 X 2,5 K 55 x 2,5 K	2 x ,100 2 x ,100 K 2"1/4 x ,100 K		x	x				1,5 2,5	
700 28"	50 X 2,5 50 X 2,5 K 55 x 2,5 55 X 2,5 K	2 x ,100 2 x ,100 K 2"1/4 x ,100 2"1/4 x ,100 K		x	x					
750	50 x 2,5	2" x ,100		x					1,5 2,5	

LAMES DE SCIES A MAIN HANDZAAGBLADEN							1 LAME / ZAAGBLAD	639
L 300 mm 12"	GOLD END	HSS-DM05 FLEX	18	24	32	Z / POUCE	RECORD	
1/2" 13 mm	BLUE END	BI-METAL/METAAL	18	24	32	Z / INCH	BI-HARD-Co	
	RED END	HSS SUPER	8	10	12	Z / CM	SUPER	

FRAISES 3 TAILLES DENTURE ALTERNEE HSS & HSS-Co5
DRIESNIJKANTEN SCHIJFFREZEN MET KRUISVERTAND



DIN885A



DIN885A



Ø	E	d	HSS	HSS Co5	d	HSS* Co5
			885A	885ACO		885A
50	2-2,5	16				
	3					
	4					
	5					
	6					
	8 10					
63	1,6	22 27*			16 1,6 à 10 1" 2 2,5 à 14	
	2					
	2,5					
	3					
	4					
	5					
	6					
	7					
	8					
	9					
	10					
	12					
	14					
	16 18* 20*					
80	1,6	27			22 1,6 à 10 1" 2 à 12 HSS	
	2					
	2,5					
	3					
	4					
	5					
	6					
	7					
	8					
	9					
	10					
	12					
	14					
	15 16 18 20					
100	1,6	32 27*			22 1"	
	2					
	2,5					
	3					

Ø	E	d	HSS	HSS Co5	d	HSS* Co5
			885A	885ACO		885A
100	3,5- 4,5	27 32			22 1,6 à 10 1" 2 à 20 HSS	
	4					
	5					
	6					
	7					
	8					
	9					
	10					
	12					
	14					
	15					
	16					
	18					
	20 22 25					
125	1,6	32			22 1,6 à 10 27 4 à 16 1" 2 à 20 HSS	
	2					
	2,5					
	3					
	3,5					
	4					
	5					
	6					
	7					
	8					
	9					
	10					
	12					
	14					
15 16 18 20 22 25 28*						
150	8	32				
	10					
	12					
	14					
	16					
	18					
	20					
	22* 25*					




FRAISES 3 TAILLES DRIESNIJKANTEN SCHRIJFFREZEN



(SUITE VERVOLG)

Ø	E	d	HSS	HSS Co5	d	HSS Co5
			885A	885ACO		885ACO
160	2	40 (32*) HSS			32	
	2,5					
	3					
	3,5					
	4					
	5					
	6					
	7					
	8					
	9					
	10					
	12					
	14					
	16					
	18					
20						
22						
25						
28						
32						





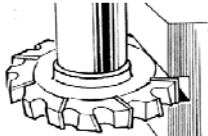

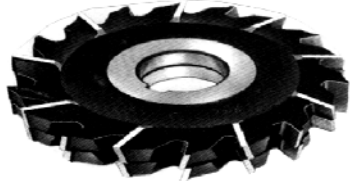
Ø	E	d	HSS	HSS Co5*	d	HSS Co5
			885A	885ACO		885ACO
200	2*	40 (32*) HSS			32	
	2,5					
	3					
	4					
	5					
	6					
	8					
	10					
	12					
	14					
	16					
	18					
	20					
	22					
	25*					
28*						
30*32						

POUR ALUMINIUM VOOR ALUMINIUM			
	6	SUR DEMANDE OP AANVRAAG	
80	8	27	
	10		
	12		
	14		
100	6	32	
	8		
	10		
	12		
	14		
125	10	32	
	12		
	12		

250*	2	40				
	2,5					
	3					
	4					
	5					
	6					
	8					
	10					
	12					
	14					
	16					
	18					
	20					
	22					
	25					
28						
30						
32						
300	8	50	!!! DIN 885B !!!			


FRAISES 3 TAILLES DENTURE ALTERNEE - INCH SIZES - DRIESNIJKANTEN SCHIJFFREZEN MET AFWISSELENDE VERTANDING H S S ALESAGE 1" (25,4)

Ø	E	885A*	Ø	E	885A*	Ø	E	885A*	Ø	E	885A*	Ø	E	885A*		
3" 76,2 mm	3/16"		4" 101,6 mm	1/8"		5" 127,5 mm	1/8"		6" 152,4 mm	3/16"		8" 203,2 mm	3/16"			
	1/4"			3/16"			3/16"			1/4"						
	5/16"			1/4"			5/16"			5/16"			5/16"		3/8"	3/8"
	3/8"			5/16"			3/8"			3/8"			3/8"		7/16"	7/16"
	7/16"			3/8"			7/16"			7/16"			7/16"		1/2"	1/2"
	1/2"			7/16"			1/2"			1/2"			1/2"		5/8"	5/8"
5/8"	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"	3/4"	3/4"										


FRAISE-DISQUE 3 TAILLES DIN 885 B (*) DENTURE DROITE RECHTVERTAND DRIESNIJKANTEN SCHIJFFREES								FRAISE 3 TAILLES A MOYEU ALESAGE FILETE BORING MET BINNENDRAAD DRIESNIJKANTEN SCHIJFFREES					
  				 									
JUSQU'A EPUISEMENT DU STOCK TOT EINDE VOORRAAD (*)								JUSQU'A EPUISEMENT DU STOCK TOT EINDE VOORRAAD (*)					
Ø	E	d	885B	Ø	E	d	885B	Ø	E	ALESAGE BORING	885TT		
63	1,6	22		125	1,6	32		63	5	M 16 x 200			
	2				2				6	M 16 x 200			
	2,5				2,5				8	M 16 x 200			
	3				3				10	M 16 x 200			
	4				4			Ø	E	ALESAGE BORING	885TT		
	5				5			80	6	M 20 x 250			
	6				6				8	M 20 x 250			
	7				7				10	M 20 x 250			
	8				8				12	M 20 x 250			
	9				9				Ø	E		ALESAGE BORING	885TT
	10				10				8	M 24 x 300			
	12				12			100	10	M 24 x 300			
	14				14				12	M 24 x 300			
16	16	14	M 24 x 300										
Ø	E	16	M 24 x 300										
16	16	16	M 24 x 300										
Ø	E	d	885B	FRAISE 3 TAILLES EXTENSIBLE VERSTELBARE SCHIJFFREES									
80	1,6	27		160	1,6	32		80	 				
	2				2				JUSQU'A EPUISEMENT DU STOCK TOT EINDE VOORRAAD (*)				
	2,5				2,5				Ø	d	885EXT		
	3				3				27	10-11			
	4				4			27	12-13,4				
	5				5			27	14-15,8				
	6				6			27	16-18,2				
	7				7			Ø	d	Ø à Ø	885EXT		
	8				8			100	8	14-15,8			
	9				9				27	16-18,2			
	10				10				27	18-20,6			
	12				12				27	20-23			
	14				14				27	22-25,4			
15	15	Ø	d	Ø à Ø	885EXT								
16	16	200	16	14-15,8									
18	18		32	16-18,2									
20	20		32	18-20,6									
Ø	E		32	20-23									
20	20		32	22-25,4									
Ø	E	d	885B	Ø	d	Ø à Ø	885EXT						
100	1,6	27		200	1,6	32		100	27	22-25,4			
	2				2				27	25-29			
	2,5				2,5				Ø	d		Ø à Ø	885EXT
	3				3				32	14-15,8			
	4				4			125	4	16-18,2			
	5				5				32	18-20,6			
	6				6				32	20-23			
	7				7				32	22-25,4			
	8				8				32	25-29			
	9				9			Ø	d	Ø à Ø	885EXT		
	10				10			160	10	16-18,2			
	12				12				32-40	18-20,6			
	14				14				32-40	20-23			
15	15	32-40	22-25,4										
16	16	32-40	22-25,4										
18	18	Ø	E	d	885B								
20	20	2*	2,5										
Ø	E	3	3										
20	20	4	4										
20	20	5	5										
20	20	6	6										
20	20	8	8										
20	20	10	10										
20	20	12	12										
20	20	14	14										
20	20	16	16										
20	20	18	18										
20	20	20	20										

FRAISES EN BOUT 2 TAILLES ET FRAISES A SURFACER
MANTELKOPFREZEN DIN 841-1880 MANTELFREES DIN 884


DIN 1880N (ex 841)
FINITION AFWERKING

1 

∅ js 16	L m/m	d H7	1880 HSS-Co	1880TICN Co+TICN
40	32	16		
50	36	22		
63	40	27		
80	45	27		
100	50	32		
125	56	40		
160	63	50		

FINE DENTURE FIJN VERTAND 
 SIDEMANDE OP AANVRAAG


DIN 1880 NR & NF
EBAUCHE RUWFREES

3 

PROFIL ROND PROFIEL
 PROFIL PLAT PROFIEL

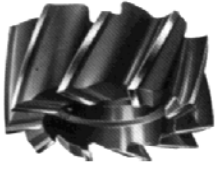
∅ js 16	L m/m	d H7	1880EB HSS-Co	1880EBTICN Co+TICN
40	32	16		
50	36	22		
63	40	27		
80	45	27		
100	50	32		
125	56	40		
160	63	50		

FRAISE Pr ALUMINIUM
FREES Vr ALUMINIUM

5 


∅	H	d	1880W
40	32	16	
50	36	22	
63	40	27	
80	45	27	
100	50	32	
125*	56	40	
160*	63	50	

FRAISES 2 TAILLES DIN 1880N **MANTELKOPFREZEN**
FINITION AFWERKING


2 

∅ js 16	L m/m	d H7	1880 HSS-Co	1880TICN Co+TICN
30	30	13		
35	35	16		
40	20	16		
40	40	16		
50	25	22		
50	50	22		
60	30	27		
60	60	27		
75	35	27		
75	75	27		
90	35	27		
110	35	32		
130	35	40		
150	40	40	HSS-Co	TICN

FRAISES 2 TAILLES DIN 1880N **MANTELKOPFREZEN**
EBAUCHE RUWFREES

4 

∅ js 16	L m/m	d H7	1880EB HSS-Co	1880EBTICN Co+TICN
30	30	13		TICN
35	35	16		TICN
40	20	16		TICN
40	40	16		TICN
40	40	16		TICN
50	25	22		TICN
50	50	22		TICN
60	30	27		TICN
60	60	27		TICN
75	35	27		TICN
75	75	27		TICN
90	35	27		TICN
110	35	32		TICN
130	35	40		TICN
150	40	40	HSS-Co	TICN

6 

ALESAGE FILETE M***
METRIEK BINNENDRAAD***

∅ m/m	L m/m	d M	1880TT
25	25	12	
32	28	12	
40	32	16	
50	36	20	
63	40	24	
80	45	30	
100	50	30	
125*	56	36	


F.ROULEAU A SURFACER
MANTELFREES DIN 884

7 

jusqu'à épuisement-uitverkoop


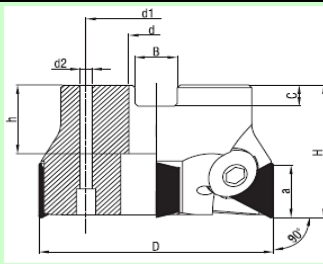




∅	L	d	884
40	40	16	
50	40	22	
50	63	22	
50	80	22	
63	50	27	
63	70	27	
63	90	27	
80	63	32	
80	80	32	
80	100	32	
80	63	1"	
100	70	40	
100	100	40	

FRAISE A RAINURER 1 TAILLE EENSNEDEGE GROEFFREES***


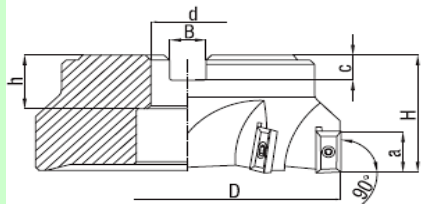




8 

∅	L	1890	∅	L	d	1890
80	6		100	6	27	
80	8		100	8	27	
80	10		100	10	27	
80	12		100	12	27	
80	14		100	14	27	

FRAISES A SURFACER - MANTELKOPFREZEN


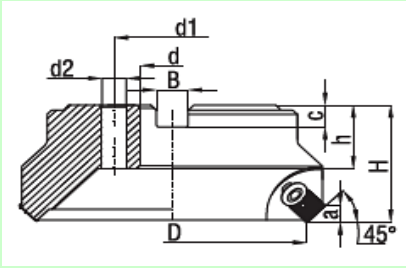




								
PORTE - HOLDER		D	d	H	h	a	 	PO...
PO22017040	3	40	16	40	20	16,5		
PO22017050	3	50	22	40	20	16,5		
PO2201706316	3	63	22	40	20	16,5		
PO2201706322	3	63	22	47	20	22		
PO22017080	4	80	27	50	22	22		
PO22017100	5	100	32	50	32	22		
PO22017125	6	125	40	63	35	22		
PO22017160	7	160	40	63	29	22		
PO22017200	8	200	60	63	40	22		
PO22017250	9	250	60	63	40	22		
PO22017300	10	300	60	63	40	22		

ACIER - STAAL	
KTPKN1603PDSKRAS	
KTPKN2204PDSKRAS	
INOX -RVS	
KTPKN1603PDSKRIR	
KTPKN2204PDSKRIR	
ALUMINIUM	
KTPCN1603PDFRAL	
KTPCN2204PDFRLAL	

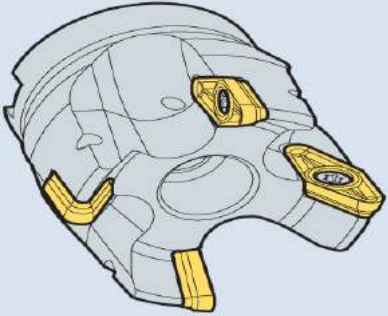
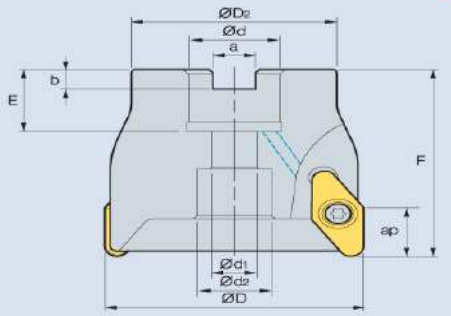




								
PORTE - HOLDER		D	d	H	h	a	 	PO...
PO220699040	4	40	16	40	20	16		
PO220699050	5	50	22	40	20	16		
PO220699063	6	63	22	40	20	16		
PO220699080	7	80	27	50	22	16		
PO220699100	8	100	32	50	32	16		

ACIER - STAAL	
KAPKT1604PDSRMMAS	
INOX -RVS	
KAPKT1604PDSRMMIR	
ALUMINIUM - ALU	
KAPKT1604PDFRMAAL	

FRAISES A SURFACER - MANTELKOPFREZEN

									
PO	45°								
PORTE - HOLDER		D	d	H	h	a			PO
PO220130063	5	63	22	40	20	6			
PO220130080	6	80	27	50	22	6			
PO220130100	6	100	32	50	25	6			
PO220130125	7	125	40	63	28	6			
PO220130160	7	160	40	63	32	6			
PO220130200	8	200	60	63	32	6			
PO220130250	12	250	60	63	32	6			
PO220130300	14	300	60	63	32	6			

ACIER - STAAL	
SEKN1203AFTNAS	
INOX - RVS	
SEKN1203AFTNIR	

									
90°									
PORTE - HOLDER		D	D2	d	F	ap			
PAC4040HR	3	40	32	16	55	15			
PAC4050HR	3	50	40	22	55	15			

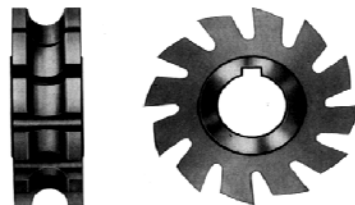
ALUMINIUM	
VCKT220530NMAAL	

FRAISES CONCAVES POUR 1/2 CERCLE

CONCAAFFREZEN VOOR HALFCIRKEL

DIN 855 & NFE 66219

HSS & HSS-E

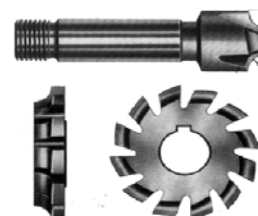


RAYON RADIUS	RAYON RADIUS	EPAISSEUR DIKTE	HSS-E
R	E	855	EUR
Ø 50 x ALESAGE / BORING 16			
0,5	6		
0,75	6		
1	6		
1,25	6		
1,5	8		
1,6	8		
1,75	8		
2	9		
Ø 63 x 22			
2,25	10		
2,5	10		
2,75	12		
3	12		
3,25	12		
3,5	14		
3,75	14		
4	16		
4,25	16		
4,5	18		
4,75	18		
5	20		
Ø 80 x 27			
5,25	22		
5,5	22		
6	24		
6,5	24		
7	28		
7,5	32		
8	32		
Ø 100 x 32			
8,5	36		
9	36		
9,5	36		
10	36		
11	40		
12	40		
12,5	40		
Ø 125 x 32			
13	40		
14	50		
15	50		
16	50		
17	60		
18	60		
19	60		
20	60		
Ø 130/145 x 32			
22	60		
25	80		

RAYON RADIUS	RAYON RADIUS	EPAISSEUR DIKTE	
R	E	855NFE	
Ø 63 x ALESAGE / BORING 27			
1	7		
1,2	8		
1,25	8		
1,5	8		
1,6	8		
1,75	8		
2	9		
2,25	9		
2,5	10		
2,75	11		
3	12		
Ø 80 x 27			
3,5			
4	16		
4,5	16		
5	20		
6	24		
6,5	24		
7	26		
7,5	26		
8	28		
9	32		
10	32		
11	36		
Ø 100 x 27			
12	40		
12,5	40		
13	40		
14	44		
15	44		
16	48		
18	48		
19	54		
20	54		
Ø POUCES DUIMMATEN			
R		855P	
1/16			
3/32			
1/8	ALESAGE		
5/32	1"		
3/16	BORING		
1/4			
5/16			
3/8			

RAYON RADIUS	EPAISSEUR DIKTE	HSS
R	E	855
Ø 63 x ALESAGE / BORING 1"		
1	7	
1,2	8	
1,25	8	
1,5	8	
1,6	8	
1,75	8	
2	9	
2,25	9	
2,5	10	
2,75	11	
3	12	
Ø 80 x 25,4		
3,5		
4	16	
4,5	16	
5	20	
6	24	
6,5	24	
7	26	
7,5	26	
8	28	
9	32	
10	32	
11	36	
Ø 100 x 25,4		
12	40	
12,5	40	
13	40	
14	44	
15	44	
16	48	
18	48	
19	54	
20	54	
▲		
JUSQU'À EPUISEMENT DU STOCK TOT EINDE VOORRAAD		

FRAISE CONCAVE 1/4 DE CERCLE
VIERDERONDE CONCAAFFREES



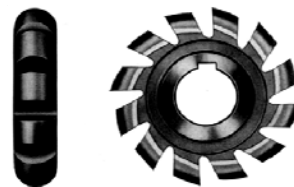
P.263
BLZ.263

FRAISES CONVEXES POUR DEMI-CERCLE

HALFCIRKEL CONVEXFREZEN

DIN 856 & NFE 66220

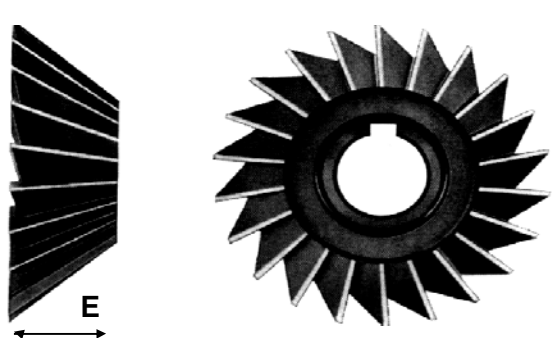
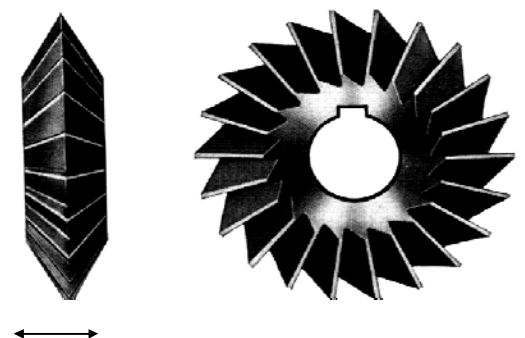
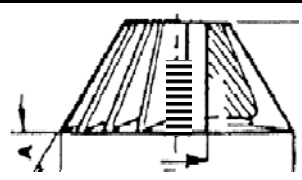
HSS & HSS-E



RADIUS	EPAIS. DIKTE	HSS	HSS-E
R	E	856	EUR
Ø 50 x ALESAGE / BORING 16			
0,5	1		
0,75	1,5		
1	2		
1,25	2,5		
1,5	3		
1,6	3,2		
1,75	3,5		
2	4		
Ø 63 x 22			
2,25	4,5		
2,5	5		
2,75	5,5		
3	6		
3,25	6,5		
3,5	7		
3,75	7,5		
4	8		
4,25	8,5		
4,5	9		
4,75	9,5		
5	10		
Ø 80 x 27			
5,25	10,5		
5,5	11		
6	12		
6,5	13		
7	14		
7,5	15		
8	16		
Ø 100 x 32			
8,5	17		
9	18		
9,5	19		
10	20		
11	22		
12	24		
12,5	25		
Ø 125 x 32			
13	26		
14	28		
15	30		
16	32		
17* 18	36		
19* 20	40		
Ø 130/145 x 32			
22	44		
25	50		
22	60		
25	80		

RADIUS	EPAIS. DIKTE	HSS
R	E	856NFE
Ø 63 x ALESAGE / BORING 27		
1	2	
1,2	2,4	
1,25	2,5	
1,5	3	
1,6	3,2	
1,75	3,5	
2	4	
2,25	4,5	
2,5	5	
2,75	5,5	
3	6	
3,5	7	
4	8	
4,5	9	
5	10	
Ø 80 x 27		
6	12	
6,5	13	
7	14	
7,5	15	
8	16	
9	18	
10	20	
11	22	
12	24	
12,5	25	
Ø 100 x 27		
1,5	3	
1,5	AL22	
1,6	3,2	
2	4	
2,5	5	
3	6	
3,5	7	
4	8	
5	10	
6	12	
6,5	13	
7	14	
8	16	
9	19	
10	20	
12	24	
15	30	
16	32	
20	40	
Ø 110 x 27		
2	4	
2,5 3	5-6	
4	6	
5	10	
6	12	
8	16	

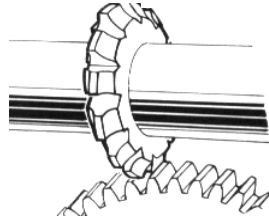
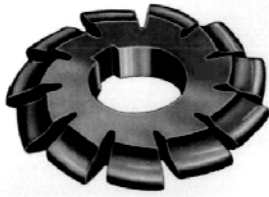
RADIUS	EPAIS. DIKTE	HSS
R	E	856
Ø 63 x ALESAGE / BORING 1"		
2	4	
2,25	4,5	
2,5	5	
2,75	5,5	
3	6	
3,5	7	
4	8	
4,5	9	
5	10	
Ø 80 x 25,4		
6	12	
6,5	13	
7	14	
7,5	15	
8	16	
9	18	
10	20	
11	22	
12	24	
12,5	25	
Ø 100 x 25,4		
1,5	3	
1,5	AL 22	
1,6	3,2	
2	4	
2,5	5	
3	6	
3,5	7	
4	8	
5	10	
6	12	
6,5	13	
7	14	
8	16	
9	19	
10	20	
12	24	
15	30	
16	32	
20	40	
↑ JUSQU'À EPUISEMENT DU STOCK ↑ TOT EINDE VOORRAAD		
DIMENSIONS POUCES		
DUIMSEMATEN		
R	E	856*
1/16		
1/8	ALESAGE	
5/32	BORING	
3/16	1"	
1/4	25,4 mm	
5/16		
3/8		
1/2		

FRAISE CONIQUE HOEKKOPFREES 2 TAILLES DIN 842 TWEESNIJDIG							FRAISE ISOCELE DIN 847 PRISMAFREES							
														
∅ m/m	45° E	50° E	60° E	d m/m	842..	842CO.... HSS-CO5	∅ m/m	E m/m	d m/m	<°	Z HSS	Z Co5	847...45 HSS	847CO..45 HSS-CO5
40	10	13	13	10			50	8	16	45°	22	16		
50	13	16	16	13			63	10	22		24	18		
63	18	20	20	16			80	12	27		26	18		
80	22	25	25	22			100	18	32		30	20		
100	28	32	32	27			125	25	32		<i>environ ongeveer</i>			
125	36	40	40	32										
160	45	50	50	40			∅	E	d	<°	Z	Z	847...60	847CO..60
NORMES N F E NORMEN							50	10	16	60°	20	16		
∅ - <°	E	d	NFE 66242	842NFE		63	14	22	20		18			
80-45°	13	27	"			80	18	27	22		18			
80-50°	13	27	"			100	25	32	26		20			
80-55°	16	27	"			125	25	32	<i>environ ongeveer</i>					
80-60°	16	27	"			∅	E	d	<°	Z	Z	847...90	847CO..90	
80-65°	16	27	"			50	14	16	90°	18	16			
80-70°	16	27	"			63	20	22		18	18			
80-75°	16	27	"			80	22	27		20	18			
80-80°	16	27	"			100	32	32		22	20			
						125	32	32		<i>environ ongeveer</i>				
FRAISES CONIQUES HOEKKOPFREZEN ALESAGE FILETE BORING MET BINNENDRAAD							∅	E	d	<°	Z	Z	847...120	
							50	16	16	120°	16			
							63	22	22		16			
							80	27	27		20			
							100		32		22			
							∅	E	d	<°	Z	Z	847...30	
							80	10	22	30°	36			
							100	12	32		30			
							125	20	32		<i>S/DEMANDE OP AANVRAAG</i>			
45°			ANGLE 60° HOEK				NORME N F E 66242							
∅	H	d	∅	H	d	842TT	∅	E	d	<°	Z	847NFE	ALESAGE BORING	
40	10	M12	40	13	M12		80	13	27	45°	24		1"	
50	13	M12	50	16	M16		80	13	27	60°	24		25,4	
63	16	M16	63	20	M20		80	13	27	45°	24			
80	20	M20	80	25	M24		100	25	27	90°	24			
100	25	M24	100	32	M24		100	32	27	60°	24		+	



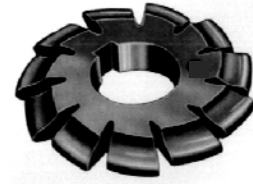
**FRAISES-DISQUES SPECIALES OU FRAISES-MERES SPECIALES
SUR DEMANDE
SPECIALE SCHIJFFREZEN OF SPECIALE MOERFREZEN
OP AANVRAAG**

**FRAISES POUR ENGRENAGES MODULE
MODULFREZEN VOOR TANDWIEL PROFIEL DIN 3972
MODULE**



prix par fraise - prijs per frees

**FRAISES POUR ENGRENAGES
FREZEN VOOR TANDWIELEN
DIAMETRAL PITCH**



prix par fraise - prijs per frees

DIN 3972 ANGLE 20° HOEK			
MODULE MODUL N°	D Ø mm	d Ø mm	20°
D I N		3972M	
0,20	35	13	
0,25	35	13	
0,30	-	13	
0,40	-	13	
0,50	-	16	
0,60	-	16	
0,70	-	16	
0,75	-	16	
0,80	-	16	
0,90	-	16	
1	50	16	
1,25	-	16	
1,50	60	22	
1,75	-	22	
2	-	22	
2,25	-	22	
2,50	65	22	
2,75	70	27	
3	-	27	
3,25	75	27	
3,50	-	27	
3,75	80	27	
4	-	27	
4,25	85	27	
4,50	-	27	
4,75	90	27	
5	90	32	
5,50	95	32	
6	100	32	
6,50	105	32	
7	105	32	
7,50	110	32	
8	110	32	
9	115	32	
10	120	32	

ANGLE 20° HOEK			14°30**
MODULE MODUL N°	D Ø mm	d Ø mm	20° POUR DISPONIBLE VOOR VOORRAAD
NFE & BS		3972NFEM	EUR
0,50	63	27	ALESAGE 1"
0,70*	-	27	Mod. 1 à M 5
0,75*	-	27	BORING 1"
0,80*	-	27	
1	-	27	
1,25	-	27	
1,50	-	27	
1,75	-	27	
2	-	27	
2,25	-	27	
2,50	80	27	
2,75	-	27	
3	-	27	
3,25	-	27	
3,50	-	27	
3,75	-	27	
4	-	27	
4,25	-	27	
4,50	-	27	
4,75	-	27	
5	-	27	
5,25	100	27	
5,50	-	32	
5,75	-	32	
6	-	32	
6,50	-	32	
7	-	32	
7,50	125	32	
8	-	32	
8,50	-	32	
9	-	40	
10	140	40	
12	145	40	
14	150	40	**

DP GEARS CUTTERS				
DP	M O D U L E	D Ø	20°	14°30* pour/voor STOCK VOORRAAD
N°	N°		3972DP	3972DP
DP =	MOD.			
48	0,53	65		
40	0,63	-		
36	0,70	-		
32	0,79	-		
30	0,84	-		
28	0,90	-		
26	0,97	-		
25	1,01	-		
24	1,05	-		
22	1,15	-		
20	1,27	-		
18	1,41	-		
16	1,58	-		
15	1,69	-		
14	1,81	-		
13	1,95	-		
12	2,31	-		
11	2,11	-		
10	2,54	80		
9	2,87	-		
8	3,17	-		
7	3,62	-		
6	4,23	-		
5	5,05	-		
4	6,35	100		
3,5	7,25	-		
3	8,47	120		
2,5	10,16	120		
2	12,70	140		
1,5	13,33	160		

ALESAGE BORING
DP 48 à DP 3 : 1" (25,4 mm)
DP 1,5 2 2,5 : 1"1/2 (31,75 mm)

JEU DE 8 FRAISES SET VAN 8 FREZEN COMPREND : BESTAAT UIT :			
N°	pour Z	N°	voor Z
1	Z 12/13	5	26/34
2	14/16	6	35/54
3	17/20	7	55/134
4	21/25	8	135 & +

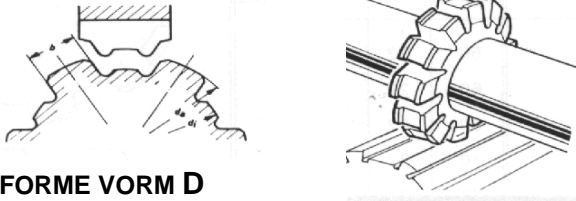
A.P. 14°30'

** JUSQU'A EPUISEMENT DE STOCK

** TOT EINDE VOORRAAD

JEU DE 8 FRAISES DP SET VAN 8 FREZEN COMPREND : BESTAAT UIT				
N°		pour Z	N°	voor Z
1		135 & +	5	21 à 25
2		55 à 134	6	17 à 20
3		35 à 54	7	14 à 16
4		26 à 34	8	12 & 13

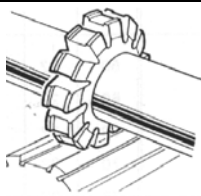
FRAISES POUR ARBRES CANNELES
FORME D DIN 5463 - BNA 99
FREZEN VOOR GEGROEFDE ASSEN
VORM D VOLGENS DIN5463 - BNA 99



FORME VORM D

n Z	L z	D1	D2	Ø	d	BNA99
6	3	11	14	63	27	
	3,5	13	16	63	27	
	4	16	20	63	27	
	5	18	22	63	27	
	5	21	25	63	27	
	6	23	28	80	27	
	6	26	32	80	27	
	7	28	34	80	27	
						BNA99
8	6	32	38	80	27	
	7	36	42	80	27	
	8	42	48	80	27	
	9	46	54	80	27	
	10	52	60	80	27	
	10	56	65	80	27	
	12	62	72	80	27	
						BNA99
10	12	72	82	80	27	
	12	82	92	80	27	
	14	92	102	80	27	
	16	102	112	80	27	
	18	112	125	80	27	

FRAISES POUR ARBRES CANNELES
STANDARD SAE
FREZEN VOOR GEGROEFDE ASSEN



6 CANNELURES
 6 GROEVEN
 POUR ARBRE DE FORCE DE TRACTEUR
 VOOR AANDRIJFAS VAN TRACTOR

REF.SAE	L z	D1	D2	Ø	d	BNA
1"1/8	7,03	23,65 x 28,52	80	27		
1"3/8	8,64	28,14 x 34,87	80	27		
1"3/4	10,98	36,25 x 44,35	80	27		

FRAISES SPECIALES POUR ARBRES CANNELES
SUR DEMANDE!
SPECIALE FREZEN VOOR GEGROEFDE ASSEN OP
AANVRAAG!

FRAISES POUR CREMAILLERES
A FLANCS DROITS MET RECHTE FLANKEN
FREZEN VOOR TANDLATTEN



< °	20°	20°	20°&14°30'
MODULE	112 x AL.32	100 x AL. 22	80 x 27 80x1"
20°	47420112	47420100	
0,5*			
0,75*			
0,8*			
1			
1,25*			
1,5			
1,75*			
2			
2,25*			
2,5			
2,75*			
3			
3,25*			
3,5			
3,75*			
4			
4,25*			
MODULE	112 x 32	125 x 27	
20°	47420112	47420125	
4,5			
4,75*			
5			
5,25*			
5,5*			
6			
6,5*			
7			
8			
9			
10			
12			

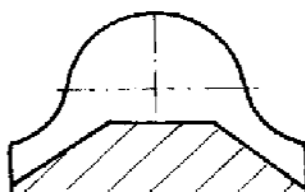
SUR DISPONIBLE Ø 112 <° 14°30' : VOIR PRIX DES 112 EN 20°
OP VOORRAAD Ø 112 <° 14°30' : ZIE PRIJZEN VAN DE 112 20°

FRAISE A ARRONDIR LES ENTRES DE DENTS **
AFRONDFREES VOOR TANDINGANGEN



*Jusqu'à fin de stock Tot einde voorraad		Mod.	EUR
		3	
MODULE		3,5	
1,5		4	
2		5	
2,5		6	

FRAISES-DISQUES POUR PIGNON DE CHAINE A ROULEAU
VORMFREZEN VOOR KETTINGWIELEN B.S. NORMEN & DIN



PROFIL PROFIEL



BRITISH STANDARD

PAS m/m	SPOED INCH	Ø ROL ROULEAU	FRAISE	d Ø m/m	3976BS	ALESAGE	3976BS
			Ø FREES			INCH	
5		3,2					
6		4					
6,35	1/4"	3,3					
8		5	80	27		25,4	
9,52	3/8"	5,08	80	27			
9,52	3/8"	6	80	27			
9,52	3/8"	6,35	80	27		25,4	
12,7	1/2"	7,75	80	27		25,4	
12,7	1/2"	7,94	80	27		25,4	
12,7	1/2"	8,51	80	27		25,4	
15,87	5/8"	10,16	80	27		25,4	
19,05	3/4"	12,07	80	27		25,4	
25,4	1"	15,87	100	27		25,4	
30		15,08					
31,75	1"1/4	19,05	115	32		31,75	
38,1	1"1/2	22,22					
38,1	1"1/2	25,40	125	32		31,75	
44,45	1"3/4	25,40					
44,45	1"3/4	27,92					
50,8	2"	28,57					
50,8	2"	29,21					
57,15	2"1/4	34,30					
63,5	2"1/2	39,37					
76,2	3"	47,62					

DIN 3976

Ø	d Ø	EUR	PAS m/m
60	22		5,00
60	22		6,00
60	22		6,35
70	22		8,00
70	22		9,52
70	22		9,52
70	22		9,52
70	22		12,70
70	22		12,70
70	22		12,70
70	22		15,87
70	22		19,05
70	22		25,40
105	32		30,00
105	32		31,75
125	32		38,10
125	32		38,10
140	40		44,45
140	40		44,45
140	40		50,80
140	40		50,80
160	40		57,15
160	40		63,50
160	40		76,20

BRITISH STANDARD

JEU DE 3 FRAISES SET A 3 FREZEN
 N°1 POUR / VOOR : 9 à / tot 12 dents / tanden
 N°2 POUR / VOOR : 13 à / tot 19 dents / tanden
 N°3 POUR / VOOR : 20 dents / tanden & +

JEU DE 5 FRAISES DIN
SET VAN 5 DIN FREZEN

N°1 : 6 7 8 z
 N°2 : 9 à / tot 11 N°3 : 12 - 16 z
 N°4 : 17 à / tot 29 z
 N°5 : 30 Z & +

FRAISE-MERE

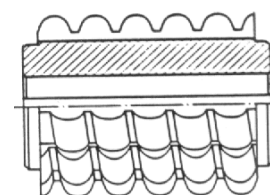
MOERFREES

HOB

DIN 2315

SPOED PAS	Ø ROL ROULEAU	FRAISE FREES	EUR	SPOED PAS	Ø ROL ROULEAU	FRAISE FREES	EUR
5	3,2	56 x38x22		12,7	7,94	80x56x32	
6	4	-		12,7	8,51	80x56x32	
6,35	3,3	-		15,9	10,16	90x69x32	
8	5	63x38x27		19,1	12,07	100x88x32	
9,52	5,08	70x46x27		25,4	15,87	110x108x40	
9,52	6	-		30	15,08	110x118x40	
9,52	6,35	-		31,75	19,05	125x133x40	
12,7	7,75	80x56x32		38,1	25,4	140x150x40	

**FRAISE-MERE
MOERFREES HOB**




FRAISE-MERE POUR ENGRENAGE MODULE MOERFREES VOOR MODULE TANDWIELEN							
PA 20° & 14°30**							
D I N 858				NFE 66223*			
MODULE MODUL	Ø	L	ALESAGE DIN	Ø	L	AL. D	477M
0,5	50	50	22	55	31	27	
0,75	50	50	-				
1	50	50	-				
1,25	50	50	-				
1,5	55	55	22	63	38	27	
1,75	55	66	-				
2	60	60	22	63	46	27	
2,25	60	60	-	70	56	27	
2,5	65	65	22				
2,75	65	65	-				
3	70	70	27	80	70	32	
3,25	75	70	-				
3,5	75	70	27				
3,75	80	75	27	90	78	32	
4	80	80	27				
4,25	85	85	27				
4,5	85	85	27				
5	90	90	27	100	88	32	
5,5	100	95	32				
6	105	100	32	110	108	32	
6,5	110	110	32				
7	115	115	32				
8	120	130	32	125	118	40	
9	125	145	32				
10	140	160	32	140	170	40	


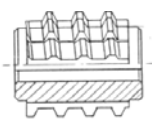

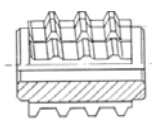
FRAISE PA 14°30'
* JUSQU'A EPUISEMENT DU STOCK TOT EINDE VOORRAAD

FRAISE-MERE Pr ENGRENAGES D.P. MOERFREES VOOR D.P. TANDWIELEN					
DIAMETRAL PITCH GEAR HOBS					
STOCK: PRIX SUR DEMANDE IN VOORRAAD: PRIJS OP AANVRAAG					
DP = MODULE	Ø	L	d		478M
48	0,53		1"		
40	0,63		-		
36	0,70		-		
32	0,79	45	45	-	
30	0,84				
28	0,90	50	50	-	
26	0,97	-	-	-	
24	1,05	-	-	-	
22	1,15	-	-	-	
20	1,27	-	-	-	
18	1,41	55	55	-	
16	1,58	-	-	-	
14	1,81	60	60	-	
12	2,11	60	60	-	
10	2,54	65	65	-	
8	3,17	75	70	-	
6	4,23	85	85	-	
5	5,05	95	90		
4	6,35	110	110	1"1/4	
3	8,47				

STOCK-VOORRAAD
FRAISES :MODULE
DIAMETRAL PITCH
D I N 5480
& D I N 5482

Pr CANNELURE Vr GROEF		
MODULE	DIN 5482	
		
MODULE	Ø x l x d	5482M
1,6	56x50x22	
1,75	56x38x22	
1,9	63x46x27	
2	63x46x27	
2,1	63x46x27	
2,25	70x56x27	
3	80x60x32	

MODULE DIN 5480		
STOCK : PRIX SIDEMANDE PRIJS OP AANVRAAG		
MODULE	Ø x l x d	5480M
1	50x31x22	
1,5	50x31x22	
2	63x46x27	
2,5	70x56x27	
3	80x69x32	
4	90x78x32	
5	90x90x32	
6	100x90x32	
8	110x110x32	

FRAISE-MERE HSS GROUND SINGLE START MOERFREES					
POUR POULIE CRANTEE UNIROYAL HTD PULLEY VOOR GEKERFTE KATROL			POULIE CRANTEE SYNCRIFLEX PULLEY GEKERFTE KATROL		
					
PRIX SUR DEMANDE PRIJS OP AANVRAAG					
PITCH P A S	Ø x L pour tailler om te snijden	N° 1 2 3 4 NOMBRE DE DENTS AANTAL TANDEN	PITCH P A S SPOED	Ø x L x ALESAGE	N DENTS / TANDEN A TAILLER TE SNIJDEN
3	51x51	9-13 14-25 26-80 80 & +	T 2,5		12-14 15-20 21-45 46-80 81+
5	51x51	11-16 17-31 32-79 80 & +	T 5		10-14 51-114 115+
8	3"x 3"	18-27 28-89	T10		12-15 16-20 21-45 46-114 115+
14	3"x 3"	28-40 41-89	T20		15-20 21-45 46-119 120+

COUTEAUX CIRCULAIRES POUR TAILLAGE DE DENTS & DE CANNELURES CIRKELMESSEN VOOR TANDWIELEN & ASSEN TE STEKEN



MODULE, DP & CHAINE: Ø COURANTS EN STOCK - COURANTE MATEN IN VOORRAAD

PRIX SUR DEMANDE PRIJS OP AANVRAAG

MODULE 20°				
MODULE MODUL	Ø 3" d.1"1/4		Ø 4" AL.1"1/4	
0,5	150			
0,75	102			
1	76		102	
1,25	61		80	
1,5	51		68	
1,75	44		58	
2	38		51	
2,25	34		45	
2,5	30		40	
2,75	28		37	
3	25		34	
3,25	24		31	
3,5	22		29	
3,75	20		27	
4	19		25	
4,25			24	
4,5			22	
4,75			21	
5			20	
6			17	
7			15	
8			13	
9				
10				

DIAMETRAL PITCH 20°				
DIAMETRAL PITCH	Ø 3" d.1"1/4		Ø 4" d.1"1/4	
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
14				
15				
16				
18				
20				
24				
26				
28				
30				
32				
36				
38				
40				
42-48				

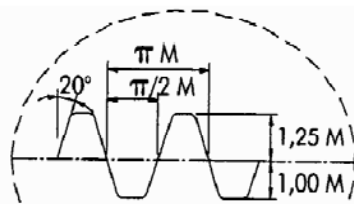
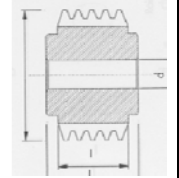
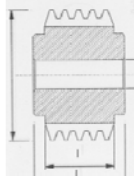
DIN 5482 30° P.A			
MODULE MODUL	Z	Ø 3" AL.1"1/4	4" 1"1/4
1,6			
1,75			
1,90			
2,00			
2,10			
2,25			
MODULE MODUL	DIN 5480		
0,8	Ø 4" AL. 1"1/4		
1			
1,25			
1,5			
1,75			
2			
2,5			
3			
4			
5			
6			
8			

PIGNON DE CHAINE A ROULEAU VOOR KETTINGWIELEN				
PAS SPOED	ROULEAU ROL	Z	ALESAGE BORING	HSS
4	2,5	72	38,1	Ø 3" - 4"
5	3,15	48	38,1	
6	4	40	38,1	
1/4"	3,03	40 - 50	38,1	
8	5	40	38,1 44,4	
3/8"	5,08	34	38,1 44,4	
3/8"	6			
3/8"	6,35	30 - 34	38,1	
1/2"	7,75	22 - 25	38,1 44,4	
1/2"	7,94	22 - 25	38,1 44,4	
1/2"	8,51	18 - 20	38,1	
1/2"	8,51	22 - 25	38,1 44,4	
5/8	10,16	18 - 20	38,1 44,4	
3/4"	12,07	15 - 17	38,1 44,4	
1"	15,87	12 - 13	38,1 44,4	
1"1/4	19,05	10	38,1 44,4	

SYNCHRONOUS BELT PULLEY UNIROYAL BS4548STD			
PITCH INCH	PAS m/m	N.DENTS TANDEN	HSS
Ø COUTEAU MES 3"			
0",080	2,03	120	
0",200	5,08	50	
0",375	9,52	26	
0",500	12,7	20	
Ø COUTEAU MES 4"			
0",200	5,08	64	
0",375	9,52	34	
0",500	12,7	25	
0",875	22,2	14	
COUTEAU N°1 Pr : 12 à 19 Z			
MES N° 2 Vr : Z 19 & + POUR POULIE CRANTEE VOOR GEKERFDE KATROL			

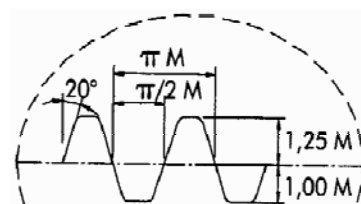
POUR POULIE CRANTEE UNIROYAL HTD VOOR GEKERFDE KATROL UNIROYAL HTD						
PITCH	Ø	N°1	N°2	N°3	N°4	HSS
3	3"	9-13 Z	14-25 Z	26-80	81 Z & +	
5	3"	12-16	17-31	32-79	80 & +	
8	3"	18-27	28-89		90 & +	
3	4"	9-13	14-25	26-80	81 & +	
5	4"	12-16	17-31	32-79	80 & +	
8	4"	18-27	28-89		90 & +	
14	4"	28-40	41-89		90 & +	
METRIC SYNCROFLEX SYSTEM POUR POULIE CRANTEE Vr GEKERFDE KATROL						
PITCH	N°1	N°2	N°3	N°4	N°5	HSS
T2,5	12-14 Z	15-20 Z	21-45	46-80 Z	81Z & +	
T 5	10-14	15-20	21-50	51-114	115 & +	
T 10	12-15	16-20	21-45	46-114	115 & +	
T 20	15-20	21-45		46-119	120 & +	

FRAISES-MERES DE PRECISION "AA" POUR DENTS MOERFREZEN VOOR TANDEN - PRECISIE "AA" -



MODULE 20°

DIN
867-U2



DIN
867-U2

SUITE VERVOLG

MODULE N°	DIMENSIONS AFMETINGEN D x L / l x d - Z	ASP 2030 POEDERST.	CARBURE HARDMETAAL
0.40	18 x 12 / 9 x 8 - 15	S-069R	S-00G2
	24 x 12 / 9 x 8 - 15	S-069S	S-00G4
	24 x 16 / 13 x 8 - 15	S-04Z4	S-0038
	32 x 16 / 12 x 10 - 15	S-069T	S-00G8
0.45	24 x 12 / 9 x 8 - 15	S-069U	S-00HY
	32 x 16 / 12 x 10 - 15	S-069V	S-00I1
0.50	18 x 12 / 9 x 8 - 15	S-069W	S-00LP
	24 x 12 / 9 x 8 - 15	S-069Q	S-00LR
	24 x 16 / 13 x 8 - 15	S-050Q	S-003A
	32 x 20 / 16 x 10 - 15	S-0664	S-00LX
	32 x 25 / 21 x 10 - 15	S-069Y	S-00LZ
	32 x 25 / 21 x 13 - 15	S-06A0	S-00M1
0.55	18 x 12 / 9 x 8 - 15	S-06A1	S-00NE
	24 x 12 / 9 x 8 - 15	S-06A2	S-00NG
	24 x 16 / 13 x 8 - 15	S-06A3	S-00NI
	32 x 25 / 21 x 10 - 15	S-06A4	S-00NM
0.60	18 x 12 / 9 x 8 - 15	S-06A5	S-00PY
	24 x 12 / 9 x 8 - 15	S-06A6	S-00Q0
	24 x 16 / 13 x 8 - 15	S-06A7	S-003B
	32 x 25 / 21 x 10 - 15	S-051U	S-04RH
	32 x 25 / 21 x 13 - 15	S-06A9	S-00Q5
0.65	24 x 12 / 9 x 8 - 15	S-06AA	S-00CH
	32 x 25 / 21 x 10 - 15	S-0529	S-00R3
0.70	18 x 12 / 9 x 8 - 12	S-06AB	S-00SY
	24 x 12 / 9 x 8 - 15	S-06AC	S-00T1
	24 x 16 / 13 x 8 - 15	S-052H	S-00T4
	32 x 25 / 21 x 10 - 15	S-06AD	S-00T6
	32 x 25 / 21 x 13 - 15	S-06AE	S-00T8
0.75	24 x 12 / 9 x 8 - 15	S-06AF	S-00VZ
	24 x 16 / 13 x 8 - 15	S-053I	S-00W1
	32 x 25 / 21 x 10 - 15	S-06AG	S-00W3
	32 x 25 / 21 x 13 - 15	S-06AH	S-00B5
0.80	40 x 40 / 36 x 16 - 12	S-03JJ	S-0662
	24 x 12 / 9 x 8 - 15	S-06AK	S-014A
	24 x 16 / 13 x 8 - 15	S-0545	S-014G
0.85	32 x 25 / 21 x 10 - 15	S-06AL	S-014W
	32 x 25 / 21 x 13 - 15	S-06AM	S-014Y
	32 x 40 / 36 x 13 - 12	S-06AN	S-0150
0.90	24 x 12 / 9 x 8 - 12	S-06AO	S-015X
	24 x 16 / 13 x 8 - 12	S-06AP	S-015Z
	32 x 25 / 21 x 10 - 15	S-06AQ	S-0162
0.90	24 x 16 / 13 x 8 - 12	S-06AS	S-017C
	32 x 25 / 21 x 10 - 15	A-06AT	S-017E
	32 x 25 / 21 x 13 - 15	S-06AU	S-017H

MODULE N°	DIMENSIONS AFMETINGEN D x L / l x d - Z	ASP 2030 POEDERST.	CARBURE HARDMETAAL
1.00	24 x 16 / 13 x 8 - 12	S-06AV	S-0109
	24 x 30 / 26 x 10 - 12	S-06AW	S-018Y
	32 x 25 / 21 x 10 - 15	S-03EQ	S-01A4
	32 x 25 / 21 x 13 - 15	S-06AX	S-01AC
	32 x 40 / 36 x 13 - 12	S-02HY	S-01AD
	40 x 25 / 21 x 10 - 15	S-06AY	S-01BK
	40 x 40 / 36 x 16 - 12	S-034W	S-01BY
	50 x 50 / 44 x 22 - 12	S-06B0	S-01C2
1.25	32 x 25 / 21 x 10 - 12	S-0574	S-01DR
	32 x 25 / 21 x 13 - 12	S-06D9	S-01DU
	32 x 40 / 36 x 13 - 12	S-06DA	S-01DV
	40 x 25 / 21 x 10 - 15	S-06DB	S-01DZ
	40 x 40 / 36 x 16 - 12	S-06DC	S-01E0
	50 x 50 / 44 x 22 - 12	S-06DD	S-01F5
1.50	32 x 25 / 21 x 13 - 12	S-06DE	S-01HN
	32 x 40 / 36 x 13 - 12	S-0580	S-01HK
	40 x 25 / 21 x 10 - 15	S-0585	S-01HI
	40 x 40 / 36 x 16 - 12	S-02AD	S-013V
1.75	50 x 50 / 44 x 22 - 12	S-06DF	S01HI
	40 x 25 / 21 x 10 - 12	S-06DK	S-01HX
	40 x 40 / 36 x 16 - 12	S-06DL	S-01HZ
2.00	50 x 50 / 44 x 22 - 12	S-06DM	S-01I4
	40 x 25 / 21 x 10 - 12	S-062K	S-01K4
	40 x 40 / 36 x 16 - 12	S-06DH	S-01K6
	50 x 50 / 44 x 22 - 12	S-06DI	-
2.5	60 x 60 / 54 x 22 - 12	S-06DJ	-
2.75	65 x 65 / 59 x 22 - 12	S-06DN	-
		S-06DO	-

MODULE N°	DIMENSIONS AFMETINGEN D x L / l x d - Z	ASP 2030 POEDERST.	CARBURE HARDMETAAL
0.40	18 x 12 / 9 x 8 - 15	-	S-00H4
	24 x 16 / 13 x 8 - 15	S-06OW	S-00HG
0.45	32 x 20 / 16 x 10 - 15	-	S-00HK
	18 x 12 / 9 x 8 - 15	-	S-00I9
0.50	24 x 16 / 13 x 8 - 15	S-06OZ	S-00IE
	18 x 12 / 9 x 8 - 15	-	S-00MB
0.55	24 x 16 / 13 x 8 - 15	S-06P0	S-00ME
	32 x 20 / 16 x 10 - 15	-	S-00MJ
0.60	24 x 12 / 9 x 8 - 15	S-06P1	S-00ND
	32 x 25 / 21 x 10 - 15	-	S-00QL
0.65	24 x 12 / 9 x 8 - 15	-	S-00R7
0.70	24 x 16 / 13 x 8 - 15	S-06RU	S-06RV
	32 x 25 / 21 x 10 - 15	-	S-0536
0.75	24 x 16 / 13 x 8 - 15	S-06P3	S-053X
	32 x 25 / 21 x 10 - 15	-	S-053Y
0.80	24 x 16 / 13 x 8 - 15	S-06P4	S-06LK
1.00	24 x 16 / 13 x 8 - 12	S-06P5	S-056W
	32 x 25 / 21 x 10 - 15	S-06P6	S-06LM

**EXEMPLE DE BROCHES SPECIALES
VOORBEELDEN VOOR SPECIALE BROOTSSEN**



TOURNAGE - DRAAIEN - TURNING

BROCHES - DUWBROOTSEN - BROACHES



330 à 333

MINI-BROCHES - MINI-DUWBROOTSEN - MINI-BROACHES



334 - 335

MOLETTES - KARTELROLLEN - KNURLING TOOLS



336 - 337

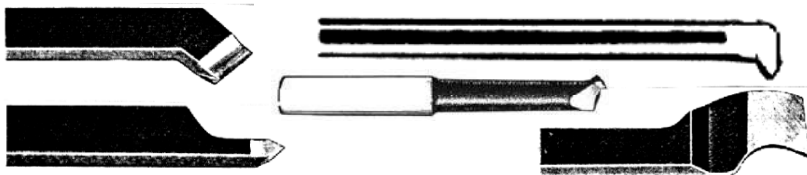
BARREAUX TRAITES - STAAFBEITELS - TOOLBITS



HSS-CO10%
CARBURE - VHM
DIN 4964A
DIN 4964B
DIN 4964C
L100 - L150 - L200

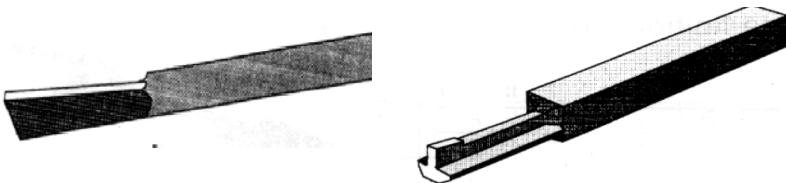
338 - 339

OUTILS DE TOURS - DRAAIBEITELS - TURNING TOOLS



340 - 341
345

OUTILS A MORTAISER - TAPGATBEITELS



344

OUTILS A TRONCONNER - AFSTEEKMESSEN - PARTING TOOL HOLDERS



346 à 347
362

OUTILS DE TOURS A PLAQUETTES DRAAIBEITELS MET HARDMETAAL PLAATJES TOOLHOLDERS WITH CARBIDE INSERTS



CCMT - CCGT - DCMT
DCGT - VBMT - VBGT
CNMG - DNMG - TNMG
WNMG - KNUX - SNMG
SCMT - TCMT - TPMR
VCGT - 16ER - 16IR

348 à 369

BROCHES A POUSSER POUR RAINURE DE CALE DUWBROOTSEN VOOR SPIEBAAAN VOLGENS DIN 6885



TOLERANCE **js9** TOLERANTIE

MADE IN U.S.A.

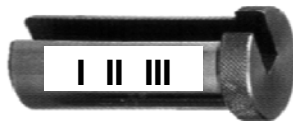
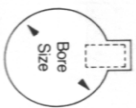
Pour CALE Voor SPIE m/m	BREDP11..	Pr CALE Vr SPIE m/m	BREDP11..	Pr CALE Vr SPIE m/m	BREDP11..	Pr CALE Vr SPIE m/m	BREDP11..
2-I		6-III		14-IV		24/25-VI	
3-I		7-III		16-V		28-VII	
4-II		8-III		18-V		30-VII	
5-II		10-IV		20-VI		32-VII	
5-III		12-IV		22-VI		36-VII	

P9

EGALEMENT DE STOCK EN P9 - OOK OP VOORRAAD IN P9

+30%

CANONS DE GUIDAGE POUR BROCHES GELEIDINGSBUSSEN VOOR DUWBROOTSEN



Shim


I	II	III	III
POUR BROCHES REF. I VOOR BROOTSSEN REF. I	POUR BROCHES REF. II VOOR BROOTSSEN REF. II	POUR BROCHES REF. III VOOR BROOTSSEN REF. III	POUR BROCHES REF. III VOOR BROOTSSEN REF. III
∅ BREDP221..	∅ BREDP222..	∅ BREDP223..	∅ BREDP223..
6 7 8 9 10	11 12 13 14 15 16 17 18 19	17 18 19 20 22 24 25 26 27	28 30 32 34 35 36
SHIMS FOR BROACHES BREDP31			
3-4-5-6-7-8 I II III 10-12..à 24 IV V VI 28-30-32-36			
IV	IV	V	V
POUR BROCHES REF. IV VOOR BROOTSSEN REF. IV	POUR BROCHES REF. IV VOOR BROOTSSEN REF. IV	POUR BROCHES REF. V VOOR BROOTSSEN REF. V	POUR BROCHES REF. V VOOR BROOTSSEN REF. V
∅ BREDP224..	∅ BREDP224..	∅ BREDP225..	∅ BREDP225..
32 34 35 36 38 40 42 44	45 46 48 50 52 54 55 56	52 54 55 56 58 60 62 64	65 66 68 70 72
			CANONS BUSSEN VI & VII <small>S/DEMANDE OPIAANVRAAG</small>

BROCHES A POUSSER POUR RAINURE DE CALE

DUWBROOTSEN VOOR SPIEBAAN




ASSORTIMENTS EN COFFRET

SORTERINGEN IN KOFFER

BREDP..	 DIMENSION mm AFMETING mm	 REF.	POUR ALESAGE	VOOR BORING	BREDP..
15410	2 3	I	6 7 8 9 10		
15440	2 3	I	8 10		
	4 5	II	12 14 16 18		
	6 8	III	18 19 20 22 24 25 16 18 30 32 34 36		
15418	4 5	II	12 14 16 18		
	6 8	III	20 22 24 26 28		
15224	10 12 14	IV	34 36 38 40 42 44 46 48		
15212	16 18	V	54 56 58 60 62 64		
15230	14	IV	44 45 46 48 50		
	16	V	52 54 55 56 58 60		
	18	V	60 64 65 66 68 70		
15330	1/8 3/16	II II	1/2 9/16 5/8 11/16 3/4 13/16 7/8		
	1/4	III	15/16-1"-1"1/16-1"1/8-1"3/16-1"1/4- 1"5/16-1"3/8-1"7/16-1"1/2-1"9/16		

BROCHES A POUSSER CARREES - VIERKANT DUWBROOTSEN BROCHES A POUSSER HEXAGONALES - ZESKANTDUWBROOTSEN



 Drill Size	BREDP170..	 Drill Size	BREDP130..		BREDP121..
4		1/8		4	
5		1/4		5	
6		3/8		6	
8		7/16		8	
10		1/2		10	
12		3/4		12	
14				14	
16				16	
18				18	
20				20	
22				22	
24				24	
25				25	

BROCHES A POUSSER POUR RAINURE DE CALE DUWBROOTSEN VOOR SPIEBAAAN VOLGENS DIN 6885

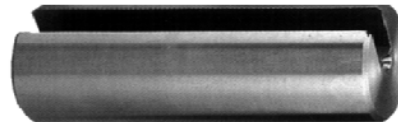
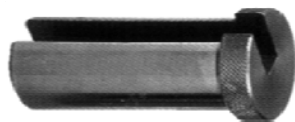
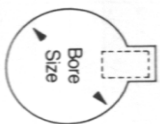


TOLERANCE js9 TOLERANTIE

MADE IN U.S.A.

Pour CALE Voor SPIE m/m	BREDP10..	Pr CALE Vr SPIE m/m	BREDP10..	Pr CALE Vr SPIE m/m	BREDP10..	Pr CALE Vr SPIE m/m	BREDP10..
1/16-I		3/16-II		3/8-IV		7/8-VI	
3/32-I		3/16-III		7/16-IV		1-VI	
1/8-I		1/4-III		1/2-IV		1 1/8 -VII	
3/32-II		5/16-III		9/16-IV		1 1/4 -VII	
1/8-II		3/8-III		5/8-V		1 3/8 -VII	
5/32-II		5/16-IV		3/4-V		1 1/2 -VII	

CANONS DE GUIDAGE POUR BROCHES GELEIDINGSBUSSEN VOOR DUWBROOTSEN



I II III

IV & V

I		II		III		III	
POUR BROCHES REF. I VOOR BROOTSSEN REF. I		POUR BROCHES REF. II VOOR BROOTSSEN REF. II		POUR BROCHES REF. III VOOR BROOTSSEN REF. III		POUR BROCHES REF. III VOOR BROOTSSEN REF. III	
Ø	BREDP201..	Ø	BREDP202..	Ø	BREDP203..	Ø	BREDP203..
1/4		1/2		3/4		1 5/16	
5/16		9/16		13/16		1 3/8	
3/8		5/8		7/8		1 7/16	
7/16		11/16		15/16		1 1/2	
1/2		3/4		1		1 9/16	
SHIMS							
1/16-3/8	I II III	13/16		1 1/16			
5/16-1	IV V VI	7/8		1 1/8			
				1 3/16			
				1 1/4			
IV		IV		IV		V	
POUR BROCHES REF. IV VOOR BROOTSSEN REF. IV		POUR BROCHES REF. IV VOOR BROOTSSEN REF. IV		POUR BROCHES REF. IV VOOR BROOTSSEN REF. IV		P BROCHES V BROOTSSEN	
Ø	BREDP204..	Ø	BREDP204..	Ø	BREDP204..	Ø	BREDP205..
1 7/16		2		2 9/16		2 5/16	
1 1/2		2 1/16		2 5/8		2 3/8	
1 9/16		2 1/8		2 11/16		2 7/16	
1 5/8		2 3/16		2 3/4		2 1/2	
1 11/16		2 1/4		2 13/16		2 9/16	
1 3/4		2 5/16		2 7/8		2 5/8	
1 13/16		2 3/8		2 15/16		2 11/16	
1 7/8		2 7/16		3		2 3/4	
1 15/16		2 1/2				2 13/16	
						2 7/8	
						2 15/16	
						3	

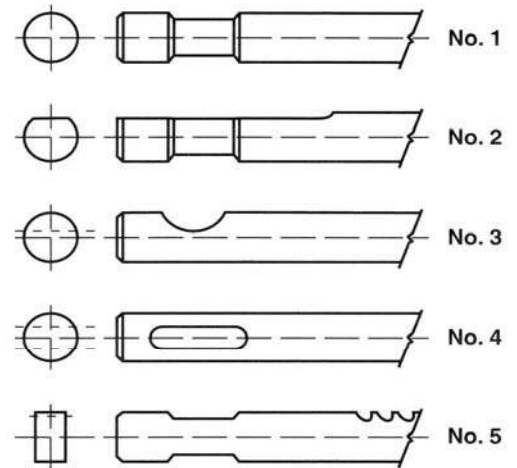
BROCHE "ONE PASS" UNE PASSE "ONE PASS" BROOTS IN EEN KEER



L breed	BREDP...	€
3MM - I	11103OP	
4MM - II	11204COP	
5MM - II	11205COP	
6MM - III	11306COP	
8MM - III	11308COP	

BROCHES SPECIALES SPECIALE BROOTSEN

PULL ENDS



PETITE PRESSE POUR BROCHAGE KLEINE BROOTSPERS

BRVAR2	PUISSANCE	POIDS	HAUTEUR
	2T	29kg	445mm
	MACHT	GEWICHT	HOOGTE



Please Provide This Information:

Pull End No.
Size
End to 1st Tooth
Starting Hole Size
Finish Size
Length of Cut
Material
Remarks

Broaching Information

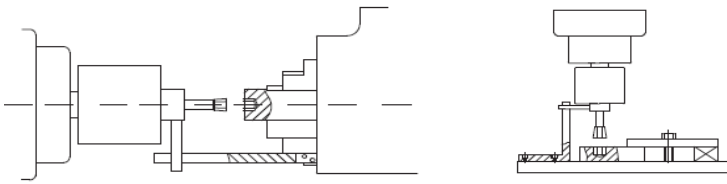
Size/Shape of Cut:
Length of Cut: Tolerance:
Material to be Broached:
Pre-Broaching Condition of Hole/Surface:
Pilot Hole Size/Shape:
Minimum Hole Size (for cast holes): (include draft/fillet radii, if any)
For Keyway Broaches:
Minimum Bore Size: Keyway Width:
Tolerance:
Depth of Keyway, measured across Bore:
Type of Broaching Machine:
<input type="checkbox"/> Push <input type="checkbox"/> Pull Tonnage: Ram Travel:
Daylight Opening:

Involute Information:

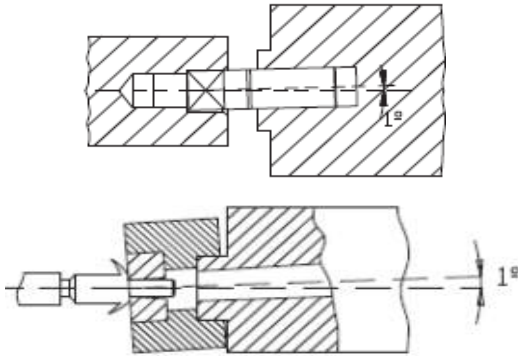
Inv. Std.
No. of Splines
Diametrical Pitch
Pressure Angle
Major Dia.
Minor Dia.
Bet. Wires on Hole
Wire Size
Circular T. Thick
Cord. Tooth Thick
Type of Fit
T.I.F. Dia.
Base Circle Dia.
Fillet Rad.
Remarks
Tonnage of Mach.
Stroke of Mach.
Type of Mach.
Model No. of Mach.

TETES A BROCHER POLIPROFILE

KOPPEN OM TE BROOTSEN POLIPROFILE



A utiliser avec un tour, une fraiseuse ou une foreuse à colonne.
Te gebruiken met een draaibank, freesmachine of kolomboormachine.



Grâce à leur système de rotation pendulaire, la tête peut réaliser de manière simple, rapide et économique le brochage de profils intérieurs borgnes ou passants ainsi que des profils extérieurs.
Dankzij een draaiende en slinger beweging, kan de broots zo eenvoudig, vlug en economisch het brootsen van inwendige blinde en doorlopende gaten en ook uitwendig profiel uitvoeren.

POLIPROFILE 2		POLIPROFILE 3		POLIPROFILE 4	
■ 1,2-8mm	⬡ 1,2-10mm	■ 1,2-10mm	⬡ 1,2-14mm	■ 2,5-16mm	⬡ 2,5-24mm
BRPOL2...		BRPOL3...		BRPOL4...	

REF	QUEUE-SCHACHT	BRPOL2...	BRPOL3...	BRPOL4...
C16	CYL/CIL 16MM			
C20	CYL/CIL 20MM			
C25	CYL/CIL 25MM			
C32	CYL/CIL 32MM			
C40	CYL/CIL 40MM			
CM1	CM1 - MK1			
CM2	CM2 - MK2			
CM3	CM3 - MK3			
CM4	CM4 - MK4			
VDI20	VDI20 DIN69880			
VDI30	VDI30 DIN69880			
VDI40	VDI40 DIN69880			
WD16	WELDON 16MM			
WD20	WELDON 20MM			
WD25	WELDON 25MM			
WD32	WELDON 32MM			

TETES A BROCHER POLIPROFILE

KOPPEN OM TE BROOTSEN POLIPROFILE



		BRPOL2	BRPOL3	BRPOL4
	d	8mm	10mm	16mm
	capacit	1,2-8mm	1,2-10mm	2,5-24mm

		BRPOL2	BRPOL3	BRPOL4
	d	8mm	10mm	16mm
	capacit	1,2-8mm	1,2-10mm	2,5-24mm

REF	D	BRPOL2..	BRPOL3..	BRPOL4..
PC012	1,2			
PC015	1,5			
PC020	2			
PC025	2,5			
PC030	3			
PC040	4			
PC050	5			
PC060	6			
PC070	7			
PC080	8			
PC090	9			
PC100	10			
PC110	11			
PC120	12			
PC140	14			
PC160	16			

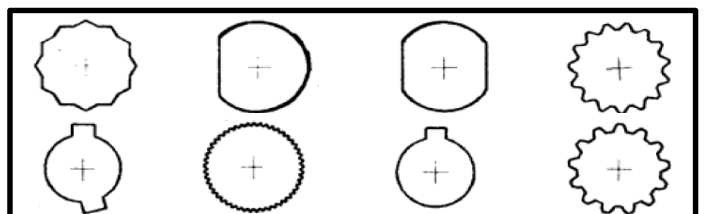
REF	D	BRPOL2..	BRPOL3..	BRPOL4..
PH012	1,2			
PH015	1,5			
PH020	2			
PH025	2,5			
PH030	3			
PH040	4			
PH050	5			
PH060	6			
PH070	7			
PH080	8			
PH090	9			
PH100	10			
PH110	11			
PH120	12			
PH140	14			
PH160	16			
PH170	17			
PH180	18			
PH190	19			
PH220	22			
PH240	24			

MINI-BROCHES HEXAGONALES ZESKANT MINI-BROOTSEN queue 8mm schacht

D	I	L	d	BREDP662
1,3mm	2,38	31,75	8	
1,5mm	2,38	31,75	8	
2mm	2,77	31,75	8	
2,5mm	3,97	31,75	8	
3mm	4,76	31,75	8	
4mm	6,35	31,75	8	
5mm	7,97	31,75	8	
6mm	9,52	31,75	8	
7mm	9,52	38,10	8	
8mm	9,52	38,10	8	
9mm	9,52	38,10	8	
10mm	12,70	38,10	8	
11mm	12,70	38,10	8	
12mm	12,70	38,10	8	

MINI-BROCHES HEXAGONALES ZESKANT MINI-BROOTSEN queue 12,70mm schacht

D	I	L	d	BREDP663
13mm	15,87	50,80	12,7	
14mm	15,87	50,80	12,7	
15mm	15,87	50,80	12,7	
16mm	15,87	50,80	12,7	
17mm	22,22	50,80	12,7	
18mm	22,22	50,80	12,7	
19mm	22,22	50,80	12,7	



autres formes sur demande
andere vormen op aanvraag

MOLETTES D'IMPRESSION KARTELROLLEN ACIER HSS STAAL
PORTE-MOLETTES KARTELAPPARAAT

KARTELROLLEN
MOLETTES
D 20 x E 8 x d 6,5
D 20 x E 10 x d 6,5



P



PD \\\





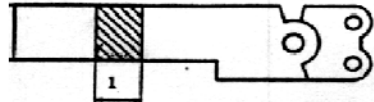
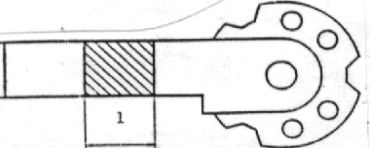
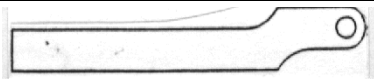

PG ///







QP



QC

	D 20 x E 8 x d 6,5 D 20 x E 10 x d 6,5	MO..
SIMPLEX N°2	□16x16	
		
DUPLEX N°2	□25x16	
		
TRIPLEX N°2	□25x30	
		
P 12	□12x12 *	
		
P 10	□10x10 *	
		

FORME VORM	Ø MOLETTE. ROL	E MOLETTE .ROL	PAS SPOED	
			1 1,2 1,5 2 (1,25)	0,5 0,7 0,8 (0,75)
	20	8 10	MO..	MO..
	20	8 10		
	20	8 10		
	20	8 10		
QC	20	8 10		

JEU EN COFFRET SET IN CASSETTE



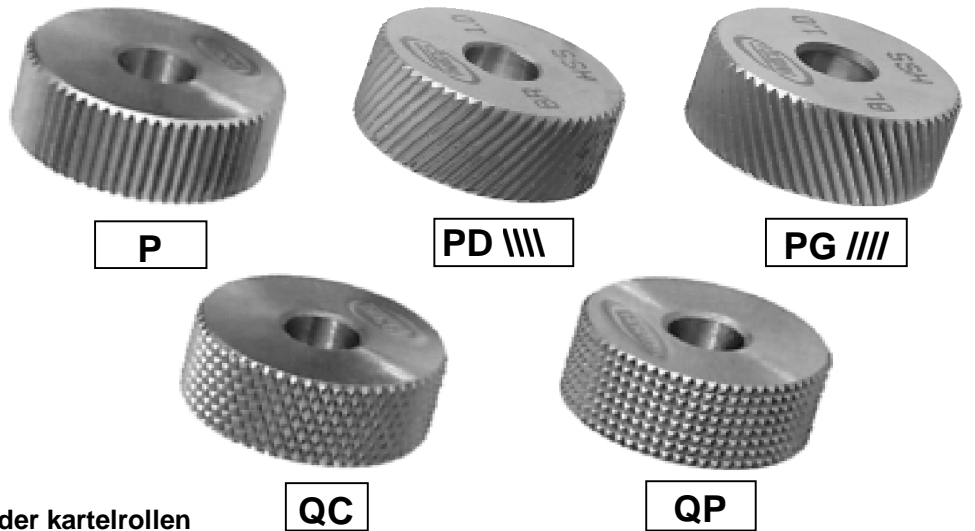
CONTENU INHOUD

- 2 PORTE-MOLETTES
- 3 AXES DE RECHANGE
- 3 JEUX 2 MOLETTES PD-PG
- PAS FIN MOYEN GROS
- 3 MOLETTES P
- PAS FIN MOYEN GROS
- 0,8 - 1,2 - 1,6**
- 2 HOUDERS VOOR ROLLEN
- 3 SETS van 2 ROLLEN PD-PG
- 1 x FIJN MIDDEL GROF
- 3 KARTELROLLEN P
- 1 x FIJN MIDDEL GROF









MOSET

MOLETTES D'IMPRESSION KARTELROLLEN ACIER HSS STAAL
PORTE-MOLETTES KARTELAPPARAAT

**KARTELROLLEN
 MOLETTES
 D 20 x E 8 x d 6**



livré sans molettes - geleverd zonder kartelrollen

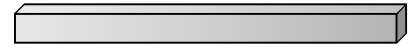
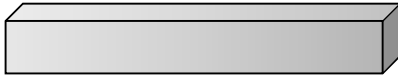
 D 20 x E 8 x d 6	MO..	FORME VORM	∅ MOLETTE. ROL	E MOLETTE .ROL	P A S SPOED		
					0,5 0,8(0,75) 1 1,2(1,25) 1,5 2		
SIMPLEX M1 □14x14					MO..		
			20	8			
DUPLEX M7 □25x18			20	8			
			20	8			
TRIPLEX M2 □25x25		QP	20	8			
		QC	20	8			
DUPLEX M3 □25x18							
					M61010	10 X 10	
					M61212	12 X 12	

NB: porte-molettes livrés sans molettes - kartelapparaten geleverd zonder kartelrollen

BARREAUX TRAITES RECTIFIES

GEHARDE & GESLEPEN STAAFBEITELS

HSS-Co8 SURCARBURE : M42* & HSS EW9 Co10 -



BARREAUX CARRES VIERKANTE BEITELS

HSS-Co8 M42 SURCARBURE & EW9 Co10

	L = 100	150/160	200		L = 100	150/160	200		L = 250
m/m	4964B..100	4964B..150	4964B..200	m/m	4964B..100	4964B..150	4964B..200	m/m	4964B..250
4 x 4				16 x 16				12	
5 x 5				18 x 18				14	
6 x 6				20 x 20				16	
7 x 7				22 x 22				18	
8 x 8				25 x 25				20	
10 x 10				30 x 30					
12 x 12				32 x 32					
14 x 14				40 x 40					
15 x 15				50 x 50					

BARREAUX RONDS

RONDE BEITELS

M 42 & EW9 Co10

HAUTE PRECISION HOGE PRECISIE


∅	L = 100	150	200	∅	L = 100	150	200	h6	4964AH6 L = 100
m/m	4964A..100	4964A..150	4964A..200	m/m	4964A..100	4964A..150	4964A..200	2	
2				14				3	
2,5				15				4	
3				16				6	
4				18				8	
5				20				∅ h6 L = 200	
6				22				6	
7				25				8	
8				30				10	
9				32				12	
10				40				14	
12				50				16	
								18	
								20	

BARREAUX RECTANGULAIRES





RECHTHOEKIGE BEITELS




HSS-Co8 M42 SURCARBURE & EW9 Co10

	150/200		L = 200		L = 200		L = 200
m/m	4964C	m/m	4964C	m/m	4964C	m/m	4964C
6 x 4 x100		14 x 5		20 x 3		30 x 06	
8 x 4		14 x 6		20 x 4		30 x 08	
8 x 6		14 x 8		20 x 5		30 x 10	
		14 x 10		20 x 6		30 x 12	
		14 x 12		20 x 8		30 x 15	
10 x 2				20 x10		30 x 20	
10 x 3				20 x12		30 x 25	
10 x 4		15 x 2		20 x14			
10 x 5		15 x 3		20 x15			
10 x 6		15 x 4		20 x16		32 x 08	
10 x 8		15 x 5				32 x 16	
		15 x 6					
		15 x 8		25 x 5			
12 x 3		15 x 10		25 x 6		35 x 10	
12 x 4				25 x 8		35 x 20	
12 x 5				25 x10			
12 x 6		16 x 4		25 x12		40 x 08	
12 x 8		16 x 6		25 x15		40 x 10	
12 x 10		16 x 8		25 x16		40 x 12	
		16 x 10		25 x20		40 x 20	
		16 x 12					






















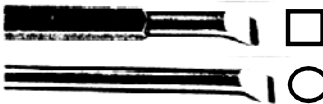

BARREAUX TRAPEZOIDAUX M 42 Co8 & EW9 Co10 TRAPEZIUM STAAFBEITELS UIT KOBALTSTAAL						TRIANGULAIRE DRIEHOEKIG 	
DIMENSIONS AFMETINGEN	4964T	DIMENSIONS AFMETINGEN	4964T	DIMENSIONS AFMETINGEN	4964T	DIMENSIONS AFMETINGEN	EUR
e x E x H x L		e x E x H x L		e x E x H x L		5x5x5160	
2x3x10x150		3x4x15x150		4x5x20x200		6x6x6x160	
2x3x12x150		3x4x17x200		4x5x25x200		8x8x8x160	
2x3x15x150		3x4x20x200		5x6x25x200		10x10x10x160	
						12x12x12x160	
						16x16x16x160	
						20x20x20x160	

BARREAUX RONDS COURTS** HSS-Co5 KORTE RONDE BEITELS**											
Ø	L	4964A	Ø	L	4694A	Ø	L	4964A	Ø	L	4964A
0,5	22		1,2 1,3	38		2,8 2,9	61		6,2	93	
0,6	24		1,4 1,5	40		3,1 3,2	65		6,5 6,8	101	
0,7	28		1,6 1,7	43		3,5	70		7,0 7,5	109	
0,8	30		1,8 1,9	46		3,8	75		8,0 8,5	117	
0,9	32		2,1	49		4,2 4,5	80		9,0 9,5	117	
1	34		2,2 2,3	55		5,2	86		11		
1,1	36		2,4 à 2,6	57		5,5 5,8	93		13		



ACIER FRITTE ASP 60 POEDERSTAAL						INCH SIZES - EW9 Co10 ou/of M42					
BARREAUX RONDS RONDE BEITELS			BARREAUX CARRES VIERKANTE BEITELS			BARREAUX RONDS RONDE BEITELS			BARREAUX CARRES VIERKANTE BEITELS		
	L	4964AASP		L	4964BASP		4964A		4964B		
3	100		06x06	100		1/4" x 160		1/4" x 1/4 x 160			
4 - 5	100		08x08	200		L = 200		L = 200			
6	100		10x10	200		5/16"		5/16" x 5/16			
8	100		12x12	200		3/8"		3/8" x 3/8			
10	200		14x14	200		1/2"		1/2" x 1/2			
12	200		16x16	200		5/8"		5/8" x 5/8			
16	200		20x20	200		3/4"		3/4" x 3/8			
20	200					1"		1" x 1			



BARREAUX CARRES CARBURE 						HARDMETAAL VIERKANTE STAAFBEITELS								
ExEx L 100	A 4964HM B		E x E	A 4964HM B		ExEx L 100	A 4964HM B		A. BARREAU NON RECTIFIE A. RUWE STAAFBEITEL B. BARREAU RECTIFIE B. GESLEPEN STAAFBEITEL					
4 x 4			7 x 7			12 x 12								
5 x 5			8 x 8			14 x 14								
6 x 6			10 x 10			16 x 16								
BARREAUX RONDS CARBURE 						HARDMETAAL RONDE STAAFBEITELS								
Lg. 100 mm			BARREAUX RECTIFIES			GESLEPEN STAAFBEITELS			Lgte 100 mm					
Ø	2	2,5	3	4	5	6	8	10	12	14	16	18	20	25
4964HM														
RECTANGULAIRES CARBURE 						HARDMETAAL RECHTHOEKIGE ST.								
BARREAUX NON RECTIFIES						RUWE STAAFBEITELS								
HxEx L 100	4964HM		HxEx L 100	4964HM		HxE x L 100	4964HM		HxEx L 100			4964HM		
03 x 2			08 x 3			10 x 5			12 x 6					
04 x 2			10 x 3			12 x 5			15 x 6					
05 x 2			12 x 3			15 x 5			20 x 6					
06 x 2			06 x 4			16 x 5			25 x 6					
08 x 2			08 x 4			20 x 5			10 x 8					
10 x 2			10 x 4			25 x 5			15 x 8					
06 x 3			12 x 4			10 x 6			20 x 8					



OUTILS DE TOUR EN ACIER 8% COBALT SURCARBURE
DRAAIBEITELS MET OPGLAST UITEINDE UIT HSS 8% KOBALT
HSS 8% COBALT TOOL BITS

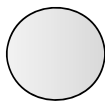
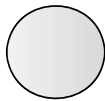
R = OUTIL A DROITE RECHTSE BEITEL = R	L = OUTIL A GAUCHE LINKSE BEITEL = L
 A CHARIOTER DROIT RECHTE RUWBEITEL	 OUTIL A CHAMBRER KAMERBEITEL
 A CHARIOTER COUDE GEBOGEN RUWBEITEL	 A SAIGNER "SERPETTE" AFSTEEKBEITEL
 D'ANGLE HOEKBEITEL	 OUTIL PELLE VLAKBEITEL
 OUTIL PELLE VLAKBEITEL	OUTILS RABOTS SCHAAFBEITELS
 COUTEAU RAVAGEUR RUWZIJBEITEL	 OUTIL A CHARIOTER RUWBEITEL
 COUTEAU LATERAL MESBEITEL	 OUTIL D'ANGLE HOEKBEITEL
 OUTIL A SAIGNER AFSTEEKBEITEL	 OUTIL PELLE VLAKBEITEL
 OUTIL A DRESSER AFSTREKBEITEL	 OUTIL A SAIGNER STEEKBEITEL
 OUTIL DE FINITION AFWERKINGSBEITEL	 OUTIL DE FINITION AFWERKINGSBEITEL
 A FILETER EXTERIEUR BUITENDRAADBEITEL	 OUTIL A MORTAISER TAPGATBEITEL
 OUTIL A ALESER DOORBOORBEITEL	 OUTIL POUR RAINURES DE CLAVETTE BEITEL VOOR SPIEBAAN
 A ALESER & DRESSER BLINDBOORBEITEL	
 A FILETER INTERIEUR BINNENDRAADBEITEL	


**OUTILS DE TOUR EN ACIER 8% COBALT SURCARBURE
DRAAIBEITELS MET OPGELAST UITEINDE UIT HSS 8% KOBALT**

R= A DROITE L= A GAUCHE R= RECHTS L= LINKS	 401 - 402 - 403 405 - 406	R & L	 415 - 452 404 - 451						
■	6 x 6	8 x 8	10 x 10	12 x 12	16 x 16	20 x 20	25 x 25	32 x 32	■
L m/m	60	80	100	125	150	175	200	250	L m/m
401-402-403 405-406-407 415-452 404-451	R & L	R & L	R & L	R & L	R & L	R & L	R & L	R & L	
	R & L	R & L	R & L	R & L	R & L	R & L	R & L	R & L	
	R & L	R & L	R & L	R & L	R & L	R & L	R & L	R & L	
	R	R	R	R	R	R	R	R	
EUR									EUR

CARRE VIERKANT		407-410-411 R & L							
■	6 x 6	8 x 8	10 x 10	12 x 12	16 x 16	20 x 20	25 x 25	32 x 32	■
L m/m	90	110	110	140	175	200	250	300	L m/m
EUR									EUR

CARRE VIERKANT		408 - 409 R-L 453 - 454 R-L							
■	6 x 6	8 x 8	10 x 10	12 x 12	16 x 16	20 x 20	25 x 25	32 x 32	■
L m/m	150	150	160	180	210	250	300	355	L m/m
EUR									EUR

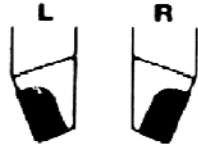
ROND ROND		408 - 409 R-L 453 - 454 R-L							
●	6	8	10	12	16	20	25	32	●
L m/m	130	140	160	180	210	250	300	355	L m/m
EUR									EUR

RECTANGULAIRE RECHTHOEKIG	501-503-509R-L		GEBOGEN BEITELS 504 & 505					
	OUTILS DE RABOT N° 500	SCHAAFBEITELS						
■	16 x 10	20 x 12	25 x 16	32 x 20	40 x 25	50 x 30	60 x 40	■
L m/m	190	200	250	315	355	400	450	L m/m
EUR								EUR

OUTILS DE TOUR A PLAQUETTES DE CARBURE BRASEES
DRAAIBEITELS MET OPGELAST HARDMETAALPLAATJES
P 20 / P 30

301

rechte ruwbeitel
 outils à charioter droits
 straight turning tools



302

gebogen ruwbeitel
 outils à charioter coudés
 cranked turning and facing tools



303

hoekbeitel
 outils à dresser d'angle
 cranked knife tools



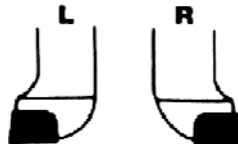
304

vlakbeitel
 outils pelle
 straight recessing tools



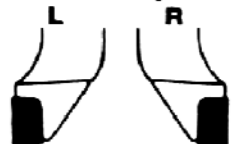
305

ruwzijbeitel
 outils à dresser les faces
 cranked facing tools



306

mesbeitel
 outils couteaux (ravageurs)
 cranked turning tools



307

afsteekbeitel
 outils à saigner
 parting tools



308

doorboorbeitel
 outils à aléser
 boring tools



309

blindboorbeitel
 outils à aléser et à dresser
 boring and facing tools



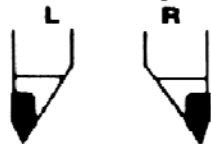
351

puntbeitel
 outils de finition
 finishing tools



352

buitendraadbeitel
 outils à fileter d'extérieur
 internal threading tools



353

binnendraadbeitel
 outils à fileter d'intérieur
 external threading tools



354

„kamerbeitel“
 outils à chambrer
 cranked internal recessing tools



L

A GAUCHE
LINKS

R

A DROITE
RECHTS

P 20 / P 30

360




voor gekerfde katrol
 Outils à gorges trapezoidales
 Trapezoidal 34° grooves tools



POUR POULIE
 TRAPEZOIDALE

Vr TRAPEZIUM
 DRIJFRIEM

OUTILS DE TOUR A PLAQUETTES DE CARBURE BRASEES DRAAIBEITELS MET OPGELASTE HARDMETAALPLAATJES

	ISO DIN	DESIGNATION A AANDUIDING		8	10	12	16	20	25	32
301	ISO 1 DIN 4971	OUTIL A CHARIOTER DROIT RECHTE RUWBEITEL	4971R/L...							
				L	90	100	110	125	140	170
302	ISO 2 DIN 4972	OUTIL A CHARIOTER COUDE GEBOGEN RUWBEITEL	4972R/L...							
				L	90	100	110	125	140	170
303	ISO 3 DIN 4978	OUTIL A DRESSER D'ANGLE HOEKBEITEL	4978R/L...							
				L	90	100	110	125	140	170
304	ISO 4 DIN 4976	OUTIL PELLE VLAKBEITEL	4976R/L...							
				L	90	100	110	125	140	170
305	ISO 5 DIN 4977	OUTIL D'EBAUCHE RUWZIJBEITEL	4977R/L...							
				L	90	100	110	125	140	170
306	ISO 6 DIN 4980	OUTIL RAVAGEUR MESBEITEL	4980R/L...							
				L	90	100	110	125	140	170
307	ISO 7 DIN 4981	OUTIL A SAIGNER AFSTEEKBEITEL	4981R/L...							
				L	90	100	110	125	140	170
				8	10	12	16	20	25	32
351	ISO DIN 4975	OUTIL DE FINITION PUNTBEITEL	4975R/L...							
				L	90	100	110	125	140	170
352	ISO DIN	OUTIL A FILETER EXTERIEUR BUITENDRAADBEITEL	352R/L...							
				L	90	100	110	125	140	170
308	ISO 8 DIN 4973	OUTIL A ALESER DOORBOORBEITEL	4973R/L...							
				L	125	140	160	250	300	350
309	ISO 9 DIN 4974	OUTIL ALESER & DRESSER BLINDBOORBEITEL	4974R/L...							
				L	125	140	160	250	300	350
353	ISO DIN	OUTIL A FILETER INTERIEUR BINNENDRAAIBEITEL	353R/L...							
				L	125	140	160	250	300	350
354	ISO DIN	OUTIL A CHAMBRER KAMERBEITEL	354R/L...							
				L	125	140	160	250	300	350
360		POUR GORGES TRAPEZOIDALES VOOR TRAPEZIUM GROEVEN (34°)				20 x 12	25 x 16	32 x 20	40 x 25	
			360R...							
			L		100	100	110	125		

OUTILS DE TOUR 8% COBALT surcarburé DRAAIBEITELS
SURMAX

OUTILS A MORTAISER LES RAINURES DE CALE
TAPGATBEITELS VOOR SPIEBAAN N° 561

type **LF**

POUR PETIT ALESAGE
VOOR KLEINE BORING

20x20x180

E	A	L
2	6	30
3	8	30
4	10	35
5	12	40
6	15	55




■	E	A	L	561	S	E	A	L	561
20x20	3	14	35		25 x 25	10*	26	90	
Lg 225	4	15	45		Lg : 320	12*	27	90	
"	5	15	50		"	14	27	90	
20 x 20	6	20	60		"	16	28	90	
Lg 275	7*	22	75		"	18	29	90	
"	8	22	75		"	20	30	90	
"	9*	22	75		"	22 24	36	90	
"	10	22	75		"	25 26	36	90	
"	12	22	75		"	28 30	40	90	

OUTILS A MORTAISER N° 560 TAPGATBEITELS





SECTION SECTIE	E	L x L2	L3	560	E	SECTION SECTIE	L	L2	L3	560
20 x 12	4	210 150	50		10	20 x 16	250	150	100	
20 x 12	5	215 150	65		12	20 x 16	270	150	120	
20 x 12	6	220 150	70		14	20 x 16	275	150	125	
20 x 12	7	225 150	75		16	20 x 16	275	150	125	
20 x 12	8	230 150	80		18	20 x 20	275	150	125	
20 x 12	9	240 150	90		20	20 x 20	275	150	125	

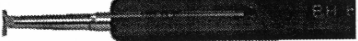

MINI-BROCHES POUR TROUS BORGNES
MINI-DUWBROOTSEN VOOR BLINDE GATEN

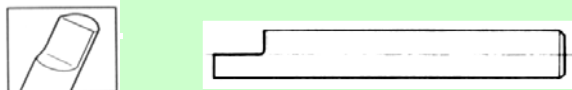


OUTILS DE TOUR EN HSS DRAAIBEITELS IN HSS

	D	OUTIL A ALESER DOORBOORBEITEL						
	B	OUTIL A ALESER & DRESSER BLINDBOORBEITEL						
	55° 60°	OUTIL A FILETER 55° OU 60° DRAADBEITEL 55° OF 60°						
Ref- Ref-	L L	queue schacht	l l	min dia min bor	D	B	55°	60°
VB2..	50	8	10	2,5				
VB3..	60	8	20	3				
VB5..	60	8	24	5				
VB7..	65	8	26	7				
VB9..	75	8	30	9				
VB12..	80	8	32	12				
VB14..	95	10	40	14				

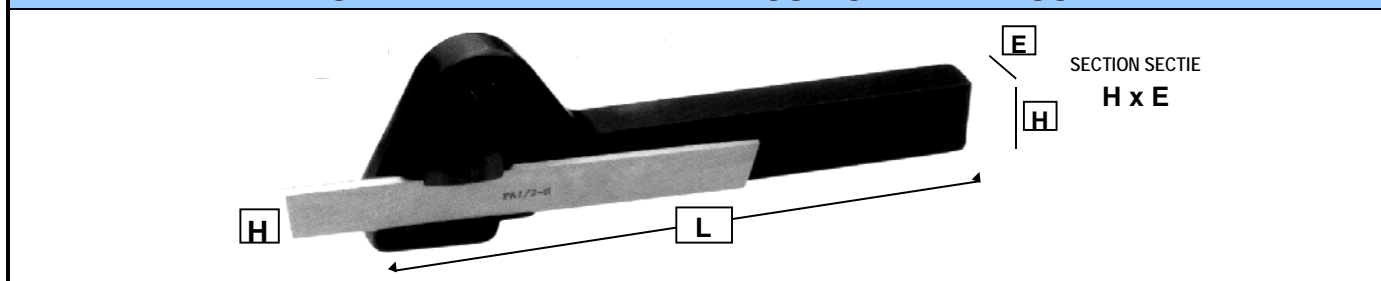
OUTILS DE TOUR EN HSS A TETE INTERCHANGEABLE DRAAIBEITELS IN HSS MET VERWISSELBARE KOP

	Ref- Ref-	L L	queue schacht	PORTE HOUDER			
	BST14	165	10				
	BST18	190	13				
	BST22	245	13				
	BST26	275	20				
	BST30	325	20				
	BST35	375	28				
	BST44	385	28				
Ref- Ref-	min dia min bor	D	B	55°	60°		
AB14..	14						
AB18..	18						
AB22..	22						
AB26..	26						
AB30..	30						
AB35..	35						
AB44..	44						

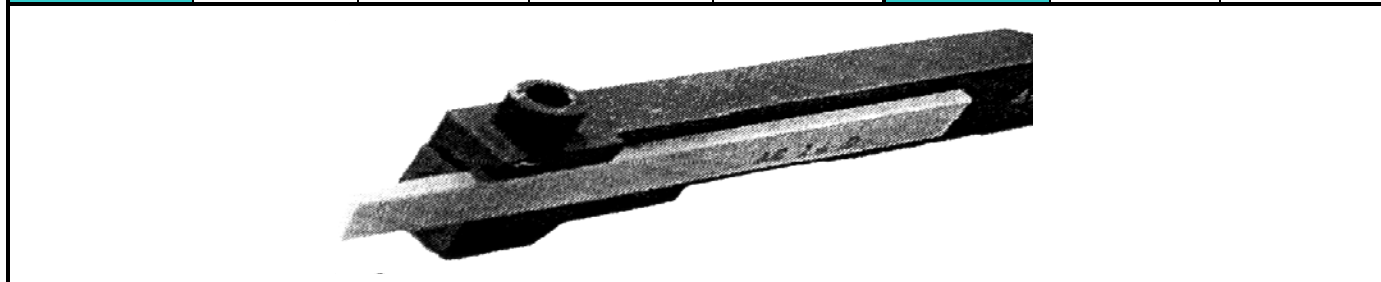
PORTE - HOUDER		Ref	L		
	BH06	12x12	6	100	
	BH08	15x15	6 - 8	125	
	BH10	20x20	10	110	
	BH14	23x28	14	150	
	BH20	30x40	20	180	

FRAISES A COPIER KOPIEERFREZEN				CARBURE HARDMETAAL	FRAISES A COPIER KOPIEERFREZEN			60°	
									
SECTION	L = 100	SECTION	L = 100	SECTIE	L = 50	SECTIE	L = 100		
●	4964HM	●	4964HM	●	4964HM	●	4964HM		
2		10		2		6			
2,5		12		2,5		8			
3		14		3		10			
4		16		4		12			
5				5		16			
6									
8									

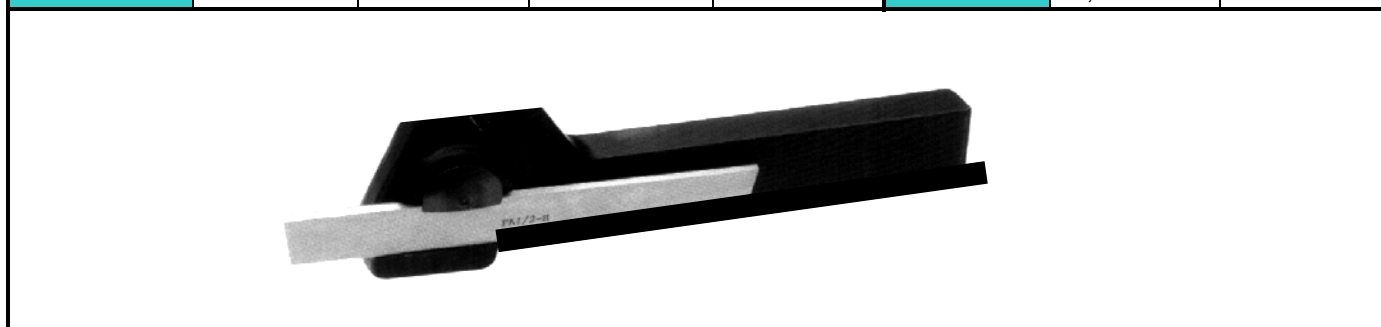
**PORTE-LAMES A SAIGNER & TRONCONNER - LAMES HSS COBALT
AFSTEELKAPPARATEN MET HSS KOBALT MESSEN**



REF.	lame H mes	L	H x E	EUR	REF.	ExHxL	EUR
VA12	10	115	13x10		VA12D	2,5x10x100	
VA16	14	150	22x13		VA16D	3x14x125	
VA20	19	195	27x15,5		VA20D	3,5x19x150	




REF.	lame H mes	L	H x E	EUR	REF.	ExHxL	EUR
AZ12	12	100	16x10,5		AZ12d	2x12x75	
AZ16	16	135	12x22		AZ16d	3,5x16x135	

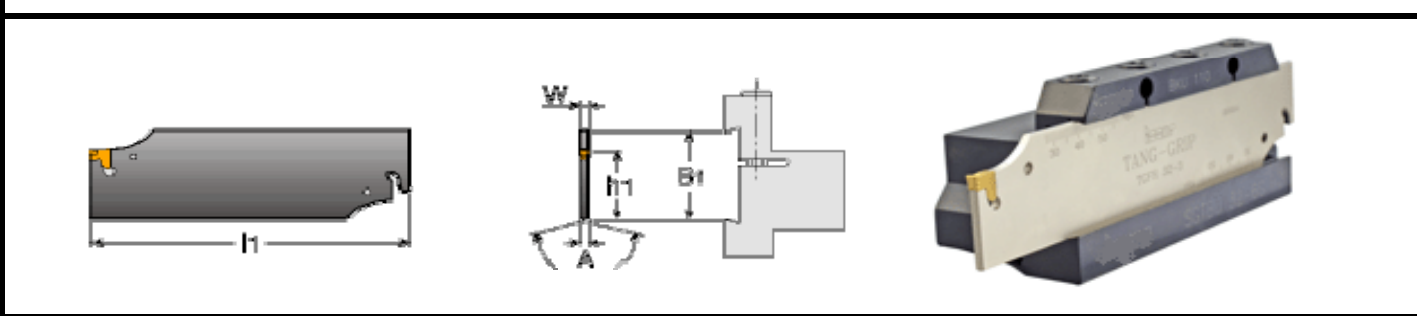


REF.	lame H mes	L	H x E	EUR	REF.	ExHxL	EUR
RA16	16	120	20x10		RA16B	3x12x115	
RA19	19	140	25x12		RA19B	4x14x140	
RA22	22	150	26x13		RA22B	4,2x16x140	

**PORTE-LAMES A SAIGNER & TRONCONNER - LAMES HSS COBALT
AFSTEEKAPPARATEN MET HSS KOBALT MESSEN**

	PORTE-LAMES HOUDERS			LAMES HSS-Co KOBALT MESSEN		
	REF.	□	EUR	REF.	e x h x lg	EUR
	4964MPL1	6 x 6 x 80		4964ML1	1,5 x 4,5 x 63	
	4964MPL2	8 x 8 x 80		4964ML2	1,5 x 5,5 x 63	
4964MPL3	10 x 10 x 80		4964ML3	2 x 8 x 70		

**PORTE LAME A PLAQUETTES CARBURE POUR GORGES ET TRONCONNAGE
BEITELHOUDER MET HM PLAATJES VOOR AFSTEKEN**



PORTES - HOUDERS

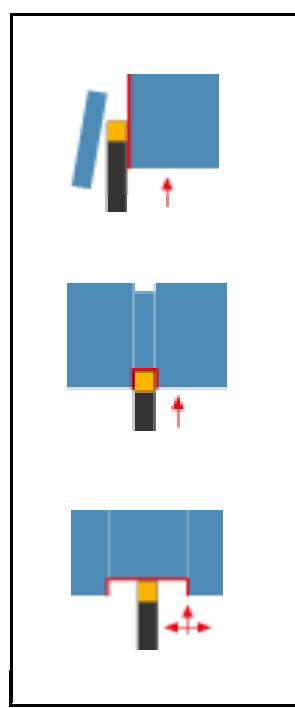
code	L	h x h	€
POTRON1226	80	12X21	
POTRON1626	80	16X16	
POTRON2026	80	20X20	
POTRON2032	100	20X20	
POTRON2532	110	25X25	

LAMES - MESSEN

code	l ₁	W	A	B ₁	€
POTRON263	75	3	2,4	25,4	
POTRON323	100	3	2,4	31,3	

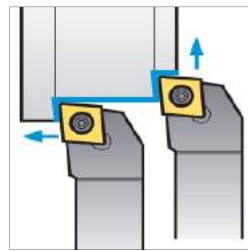
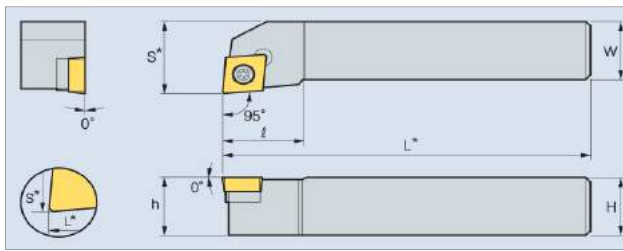
PLAQUETTES - PLAATJES

code	l	€p-st	MIN 10ST
POTRONGTN3	3		MIN 10P




TOURNAGE EXTERIEUR - UITWENDIG DRAAIEN

SCLCR - SCLCL - CCMT - CCGX

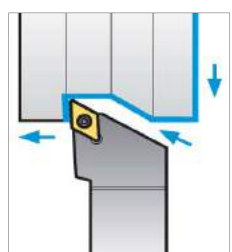
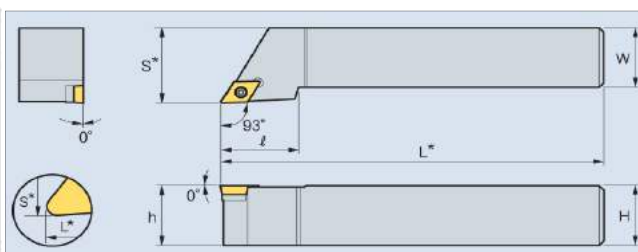


**CCMT
CCGX**


PORTE - HOLDER	H	W	L	S	h	l		K...
KSCLCR/L0606D06	6	6	60	10	6	10	KCC..0602..	
KSCLCR/L0808D06	8	8	60	10	8	10		
KSCLCR/L1010E06	10	10	70	16	10	10		
KSCLCR/L1212F06	12	12	80	16	12	16		
KSCLCR/L1616H06	16	16	100	20	16	16		
KSCLCR/L1212F09	12	12	80	20	12	16	KCC..09T3..	
KSCLCR/L1616H09	16	16	100	20	16	16		
KSCLCR/L2020K09	20	20	125	25	20	16		
KSCLCR/L2020K12	20	20	125	25	20	25	KCC..1204..	
KSCLCR/L2525M12	25	25	150	32	25	26		

CCMT/CCGT	ACIER - STAAL KCCMT...AS	INOX - RVS KCCMT...IR	ALUMINIUM - ALU KCCGX...AL
...060202...			
...060204...			
...060208...			
...09T302...			
...09T304...			
...09T308...			
...120402...			
...120404...			
...120408...			

SDJCR - SDJCL - DCMT - DCGX

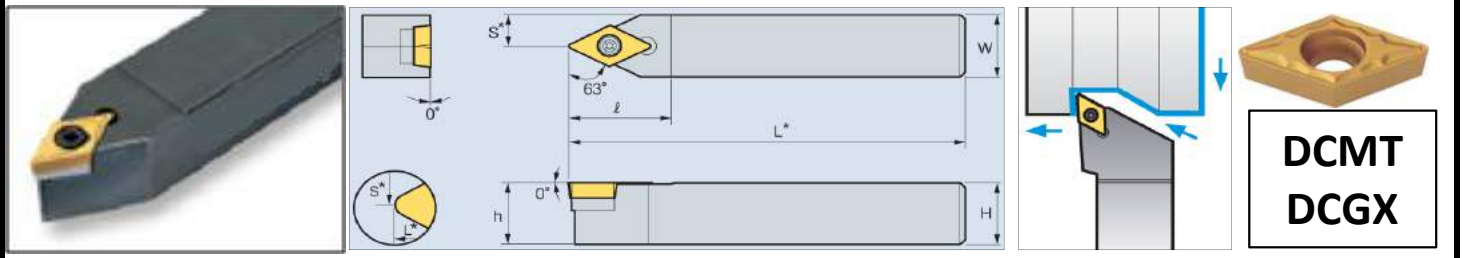



**DCMT
DCGX**

PORTE - HOLDER	H	W	L	S	h	l		K...
KSDJCR/L1010E07	10	10	70	12	10	15	KDC..0702..	
KSDJCR/L1212F07	12	12	80	16	12	15		
KSDJCR/L1212F11	12	12	80	16	12	15	KDC..11T3..	
KSDJCR/L1616H11	16	16	100	20	16	24		
KSDJCR/L2020K11	20	20	125	25	20	24		
KSDJCR/L2525M11	25	25	150	32	25	29		

TOURNAGE EXTERIEUR - UITWENDIG DRAAIEN

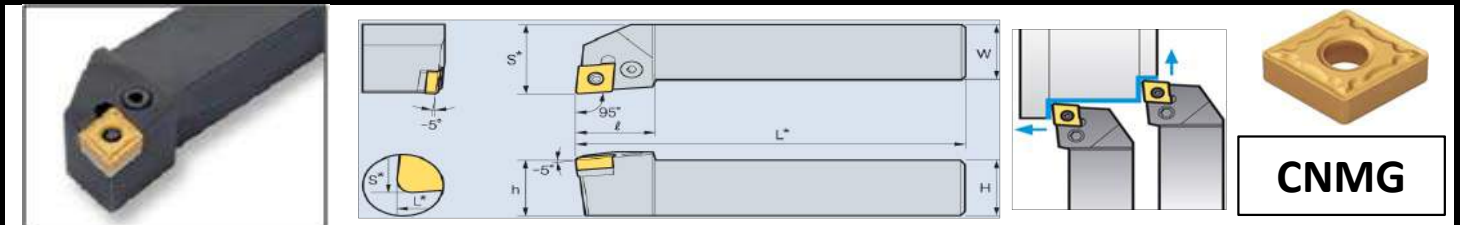
SDNCN - DCMT - DCGX




PORTE - HOLDER	H	W	L	S	h	l		K...
KSDNCN1010E07	10	10	70	5	10	20	KDC..0702..	
KSDNCN1212F07	12	12	80	6	12	20		
KSDNCN1212F11	12	12	80	6	12	30	KDC..11T3..	
KSDNCN1616H11	16	16	100	8	16	30		
KSDNCN2020K11	20	20	125	10	20	30		

DCMT/DCGT	ACIER - STAAL KDCMT...AS	INOX - RVS KDCMT...IR	ALUMINIUM - ALU KDCGX...AL
...070202...			
...070204...			
...070208...			
...11T302...			
...11T304...			
...11T308...			

PCLNR - PCLNL - CNMG

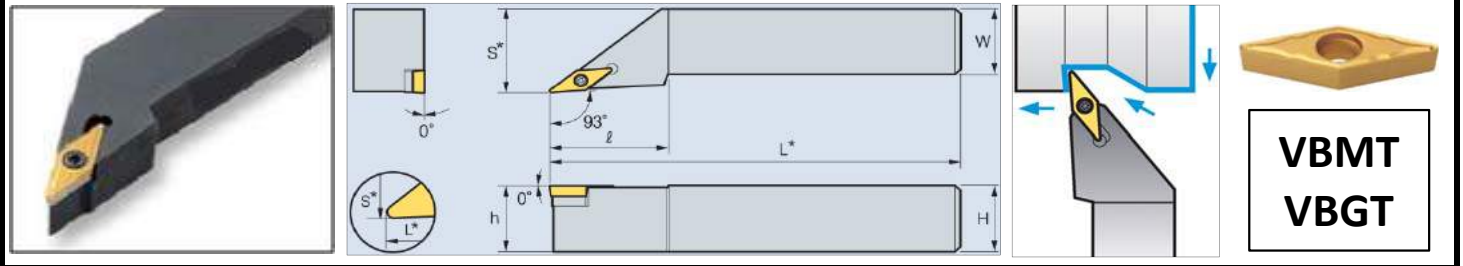



PORTE - HOLDER	H	W	L	S	h	l		K...
KPCLNR/L1616H09	16	16	100	20	16	20	KCN..0903..	
KPCLNR/L2020K09	20	20	125	25	20	22		
KPCLNR/L1616H12	16	16	100	20	16	28	KCN..1204..	
KPCLNR/L2020LK2	20	20	125	25	20	28		
KPCLNR/L2525M12	25	25	150	32	25	28		

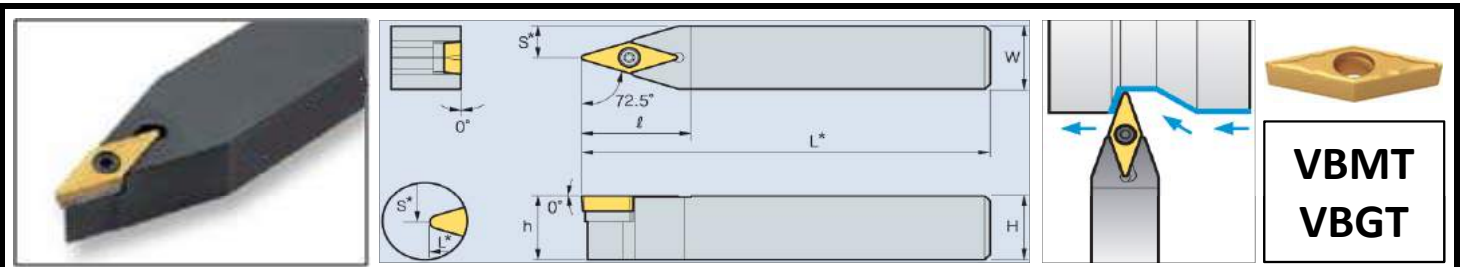
CNMG	ACIER - STAAL KCNMG...AS	INOX - RVS KCNMG...IR	ALUMINIUM - ALU KCNMG...AL
...090304...			
...090308...			
...120404...			
...120408...			
...120412...			


TOURNAGE EXTERIEUR - UITWENDIG DRAAIEN

SVJBR - SVJBL - SVVBN - VBMT - VBGX



PORTE - HOLDER	H	W	L	S	h	l		K...
KSVJBR/L1212F11	12	12	80	16	12	27	KVB..1103..	
KSVJBR/L1616H11	16	16	100	20	16	27		
KSVJBR/L2020K11	16	20	125	25	20	27		
KSVJBR/L1616H16	16	16	100	20	16	36	KVB..1604..	
KSVJBR/L2020K16	20	20	125	25	20	41		
KSVJBR/L2525M16	25	25	150	32	25	41		




PORTE - HOLDER	H	W	L	S	h	l		K...
KSVVBN1212F11	12	12	80	6	12	27	KVB..1103..	
KSVVBN1616H16	16	16	100	8	16	32		
KSVVBN2020K16	20	20	125	10	20	32	KVB..1604..	
KSVVBN2525M16	25	25	150	12,5	25	32		

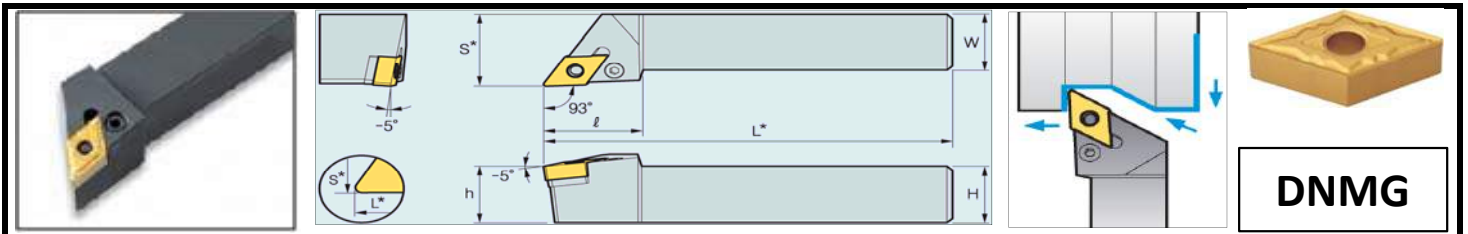
VBMT/VBGT	ACIER - STAAL KVBMT...AC	INOX - RVS KVBMT...IR	ALUMINIUM - ALU KVBGX...AL
...110304...			
...110308...			
...160404...			
...160408...			
...160412...			


PDNNR - PDJNR - DNMG



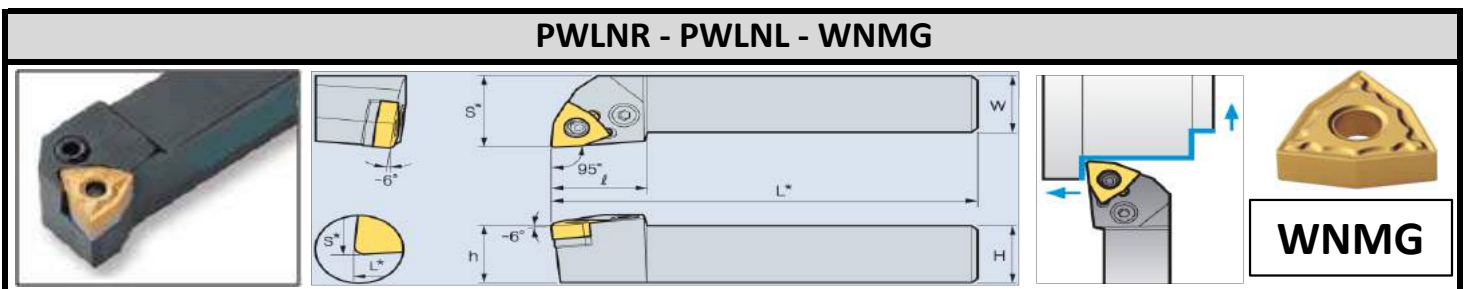
PORTE - HOLDER	H	W	L	S	h	l		K...
KPDNNR/L2020K15	20	20	125	8	20	37	KDN..1506..	
KPDNNR/L2525M15	25	25	150	12,5	25	37		


TOURNAGE EXTERIEUR - UITWENDIG DRAAIEN



PORTE - HOLDER	H	W	L	S	h	l		K...
KPDJNR/L1616H11	16	16	100	20	16	25		
KPDJNR/L2020K11	20	20	125	25	20	25		
KPDJNR/L2525M11	25	25	150	32	25	30		
KPDJNR/L2020K15	20	20	125	25	20	35		
PDJNR/L2525M15	25	25	150	32	25	35		

DNMG	ACIER - STAAL KDNMG...AS	INOX - RVS KDNMG...IR	ALUMINIUM - ALU
...110404...			
...110408...			
...150604...			
...150608...			
...150612...			

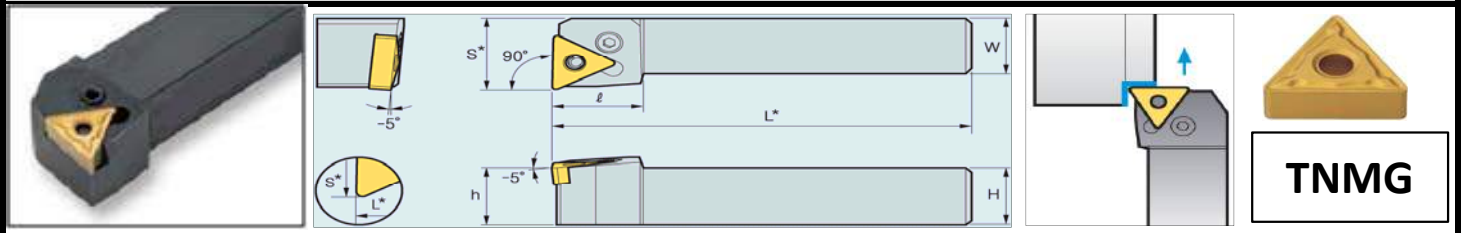



PORTE - HOLDER	H	W	L	S	h	l		K...
KPWLNR/L1616H06	16	16	100	20	16	20		
KPWLNR/L2020K06	20	20	125	25	20	20		
KPWLNR/L2525M06	25	25	150	32	25	20		
KPWLNR/L2020K08	20	20	125	25	20	20		
KPWLNR/L2525M08	25	25	150	32	25	20		

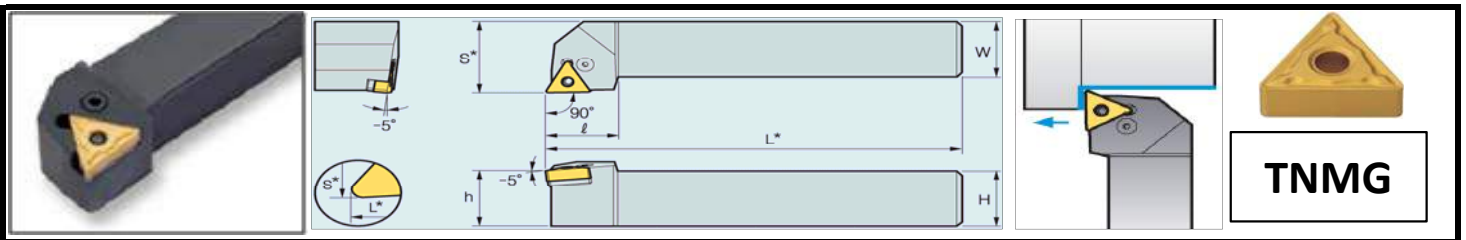
	ACIER - STAAL KWNMG...AS	INOX - RVS KWNMG...IR	ALUMINIUM - ALU KWNMG...AL
...060404...			
...060408...			
...080404...			
...080408...			
...080412...			


TOURNAGE EXTERIEUR - UITWENDIG DRAAIEN

PTFNR - PTFNL - PTGNR - PTGNL - TNMG



PORTE - HOLDER	H	W	L	S	h	l		K...
KPTFNR/L1616H16	16	16	100	20	16	20	KTN..1604..	
KPTFNR/L2020K16	20	20	125	25	20	20		
KPTFNR/L2525M16	25	25	150	32	25	20		

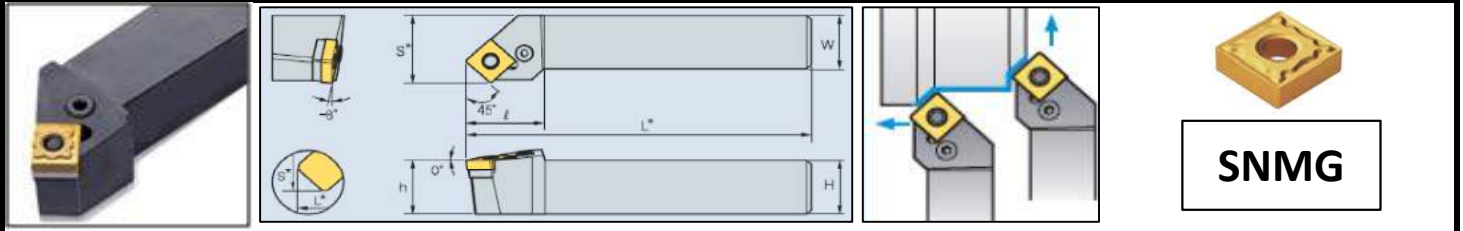


PORTE - HOLDER	H	W	L	S	h	l		K...
KPTGNR/L1212F11	12	12	80	16	12	16	KTN...1103..	
KPTGNR/L1616H11	16	16	100	20	16	18		
KPTGNR/L1616H16	16	16	100	20	16	20	KTN..1604..	
KPTGNR/L2020K16	20	20	125	25	20	20		
KPTGNR/L2525M16	25	25	150	32	25	20		



TNMG	ACIER - STAAL KTNMG...AS	INOX - RVS KTNMG...IR	ALUMINIUM - ALU KTNMG...AL
...110304...			
...110308...			
...160404...			
...160408...			
...160412...			

TOURNAGE EXTERIEUR - UITWENDIG DRAAIEN

PSSNR - PSSNL - SNMG

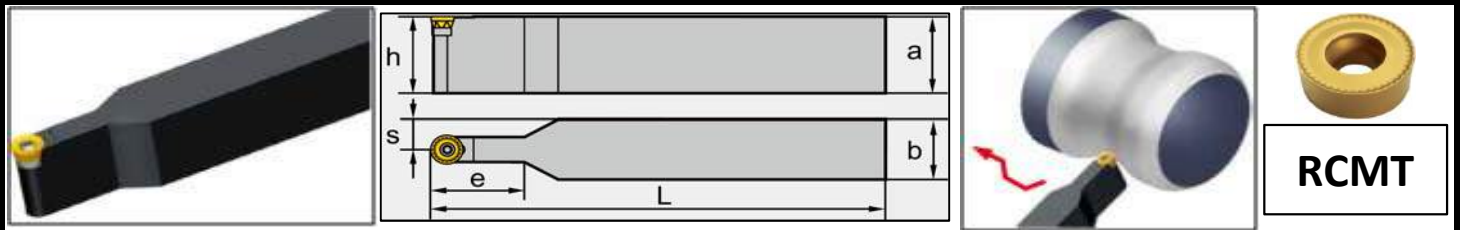


SNMG





PORTE - HOLDER	H	W	L	S	h	l		K...
KPSSNR/L1616H09	16	16	100	20	16	25		KSN..0903..
KPSSNR/L2020K12	20	20	125	25	20	30		KSN..1204..
KPSSNR/L2525M12	25	25	150	32	25	36		
KPSSNR/L3232P19	32	32	170	40	32	41,5		KSN..1906..

SNMG	ACIER - STAAL KSNMG...AS	INOX - RVS KSNMG...IR	ALUMINIUM - ALU
...090304...			
...090308...			
...120404...			
...120408...			
...120412...			
...190612...			
...190616...			
...190624...			

SRDCN - RCMT - RCGX



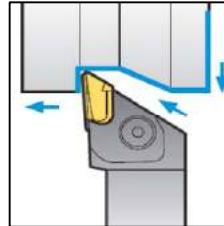
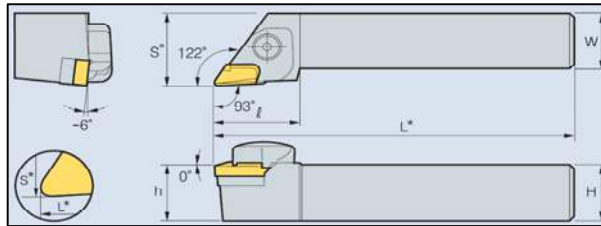
RCMT

PORTE - HOLDER	a	b	L	S	h	e		K...
KSRDCN0606D06	6	6	60	3	6	10		
KSRDCN0808D06	8	8	60	4	8	10		
KSRDCN1010E06	10	10	70	5	10	10		KRC..0602..
KSRDCN1212F06	12	12	80	6	12	10		
KSRDCN1616H06	16	16	100	8	16	10		
KSRDCN1616H08	16	16	100	8	16	16	KRC..0803..	
KSRDCN2020K08	20	20	125	10	20	16		KRC..10T3..
KSRDCN2525M10	25	25	150	12,5	25	25		
KSRDCN2020K12	20	20	125	10	20	35		KRC..1204..
KSRDCN2525M12	25	25	150	12,5	25	35		


RCMT - RCGX	ACIER - STAAL KRCMT...AS	INOX - RVS KRCMT...IR	ALUMINIUM - ALU KRCGX...AL
..0602MO..			
..0803MO..			
..10T3MO..			
..1204MO..			

TOURNAGE EXTERIEUR - UITWENDIG DRAAIEN

CKJNR - CKJNL - KNUX



KNUX

PORTE - HOLDER	H	W	L	S	h	l		K...
KCKJNR2525M16	25	25	150	32	25	25	KKNUX1604.R.	
KCKJNR3232P16	32	32	170	40	32	30		
KCKJNL2525M16	25	25	150	32	25	36	KKNUX1604.L.	
KCKJNL2525M16	32	32	170	40	32	41,5		

KNUX	ACIER - STAAL KKNUX...AS	INOX - RVS KKNUX...IR	ALUMINIUM - ALU
...160405R11...			
...160410R12...			
...160405L11...			
...160410L12...			

AUTRES PLAQUETTES - ANDERE SNIJPLAATJES

SCMT	ACIER - STAAL KSCMT...AS	INOX - RVS KSCMT...IR	ALUMINIUM - ALU
...09T304...			
...09T308...			
...120404...			
...120408...			



TCMT - TCGX	ACIER - STAAL KTCMT...AS	INOX - RVS KTCMT...IR	ALUMINIUM - ALU KTCGX...AKAL
...090204...			
...110204...			
...16T304...			
...16T308...			



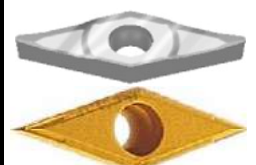
TPMR	ACIER - STAAL KTPMR...AS	INOX - RVS KTCMT...IR	ALUMINIUM - ALU
...110304...			
...160304...			
...160308...			



TPUN	ACIER - STAAL KTPUN...AS	INOX - RVS KTPUN...IR	ALUMINIUM - ALU
...110304...			
...160304...			
...160308...			

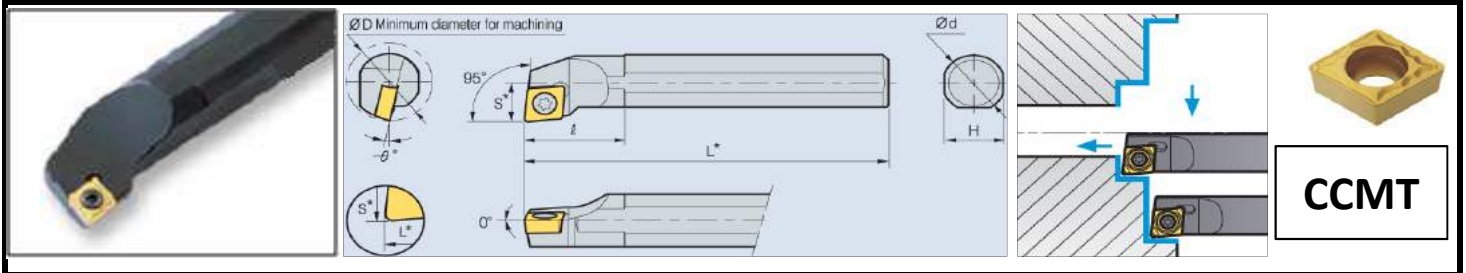



VCMT - VCGX	ACIER - STAAL KVCMT...AS	INOX - RVS KVCMT...IR	ALUMINIUM KVCGX...AL
...110302...			
...110304...			
...110308...			
...160402...			
...160404...			
...160408...			



TOURNAGE INTERIEUR - INTWENDIG DRAAIEN

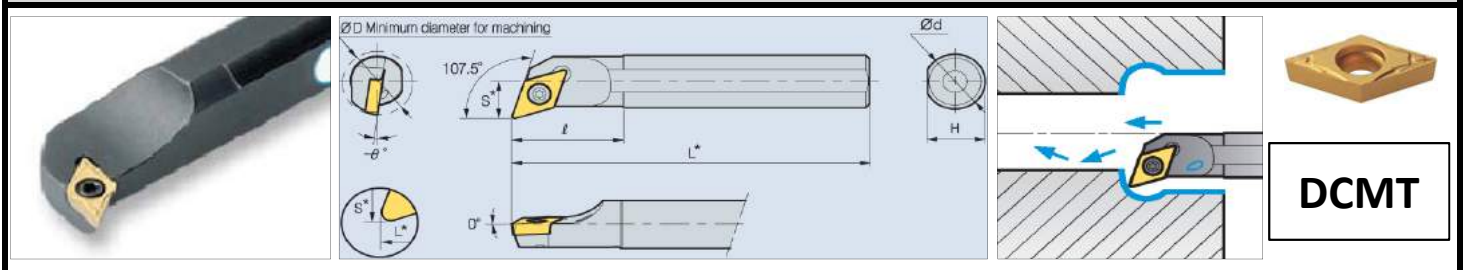
SCLCR - SCLCL - CCMT - CCGX




PORTE - HOLDER	D	d	H	L	S	I		K...
KS06FSCLCR/L06	10	6	6	80	5	14	KCC..0602..	
KS08KSCLCR/L06	10	8	7	125	5	14		
KS10MSCLCR/L06	12	10	9	150	6	14		
KS12MSCLCR/L06	16	12	11	150	9	25		
KS16RSCLCR/L06	20	16	15	200	11	32		
KS12MSCLCR/L09	16	12	11	150	9	25	KCC..09T3..	
KS16RSCLCR/L09	20	16	15	200	11	32,5		
KS20SSCLCR/L09	25	20	18	250	13	38		
KS25RSCLCR/L09	32	25	23	200	17	45		
KS25RSCLCR/L12	32	25	23	200	17	45	KCC..1204..	
KS32SSCLCR/L12	40	32	30	250	22	50		
KS40TSCLCR/L12	50	40	37	300	27	60		

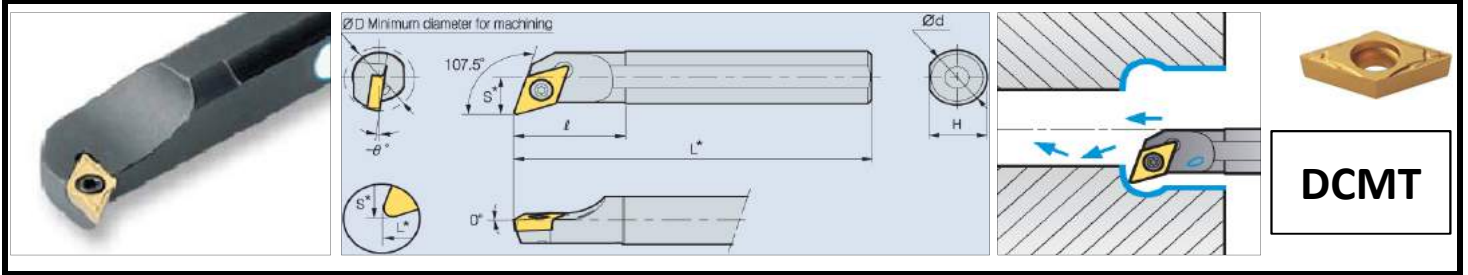
CCMT/CCGT	ACIER - STAAL KCCMT...AS	INOX - RVS KCCMT...AS	ALUMINIUM - ALU KCCGX...AL
...060202...			
...060204...			
...060208...			
...09T302...			
...09T304...			
...09T308...			
...120402...			
...120404...			
...120408...			


SDQCR - SDQCL - SDUCR - SDUCL - SDZCR - SDZCL - DCMT - DCGX

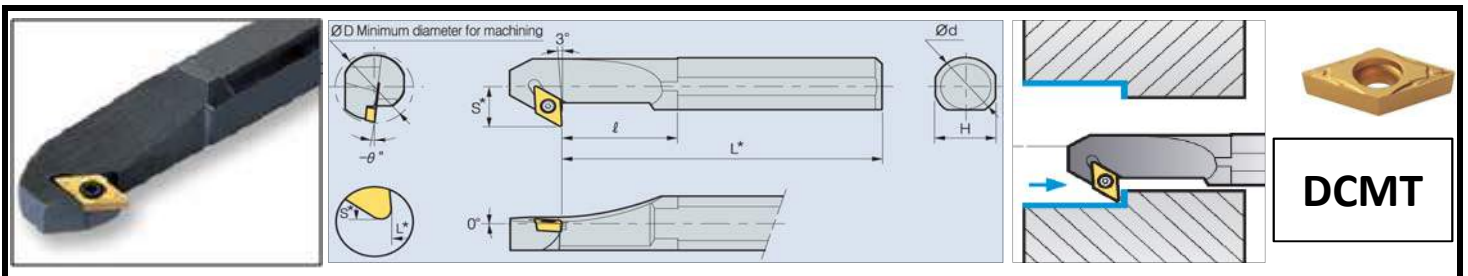



PORTE - HOLDER	D	d	H	L	S	I		K...
KS10MSDQCR/L07	13	10	9	150	7	20	KDC..0702..	
KS12MSDQCR/L07	16	12	11	150	9	22		
KS16MSDQCR/L07	20	16	15	200	11	27		
KS16MSDQCR/L11	20	16	15	200	11	32	KDC..11T3..	
KS20SSDQCR/L11	25	20	18	250	13	32		
KS25MSDQCR/L11	32	25	23	200	17	32		

TOURNAGE INTERIEUR - INTWENDIG DRAAIEN



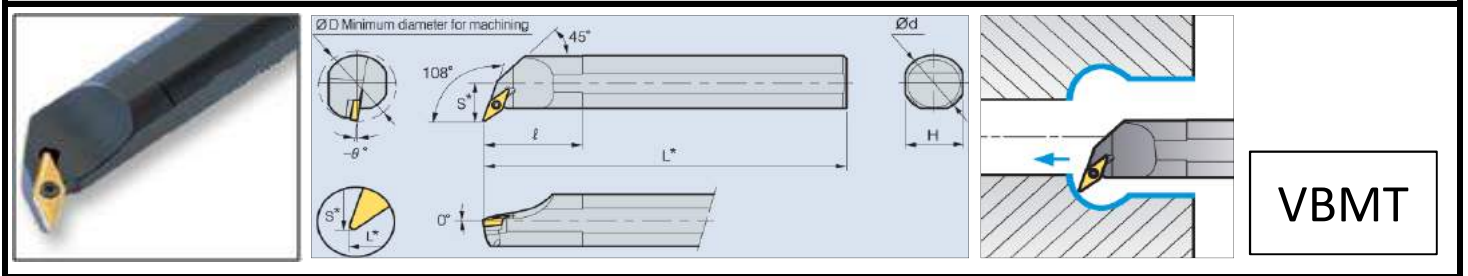
PORTE - HOLDER	D	d	H	L	S	I		K...
KS10MSDUCR/L07	13	10	9	150	7	20	KDC..0702..	
KS12MSDUCR/L07	16	12	11	150	9	22		
KS16RSDUCR/L07	20	16	15	200	11	27		
KS16RSDUCR/L11	20	16	15	200	11	27	KDC..11T3..	
KS20SSDUCR/L11	25	20	18	250	13	40		
KS25RSDUCR/L11	32	25	23	200	17	46		




PORTE - HOLDER	D	d	H	L	S	I		K...
KS12MSDZCR/L07	22	12		150	13	20	KDC..0702..	
KS16RSDZCR/L07	20	16	15	200	11	20		
KS20SSDZCR/L07	25	20	18	250	13	25		
KS25RSDZCR/L11	32	25	23	200	17	30	KDC..11T3..	
KS32SSDZCR/L11	40	32	30	250	22	39		

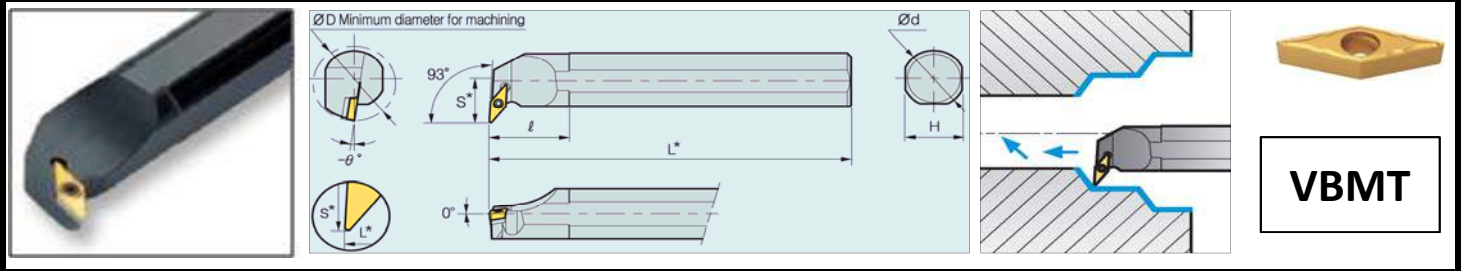
DCMT/DCGT	ACIER - STAAL KDCMT...AS	INOX - RVS KDCMT...IR	ALUMINIUM - ALU KDCGX...AL
...070202...			
...070204...			
...070208...			
...11T302...			
...11T304...			
...11T308...			


SVQBR - SVQBL - SVUBR - SVUBL - VBMT - VBGT



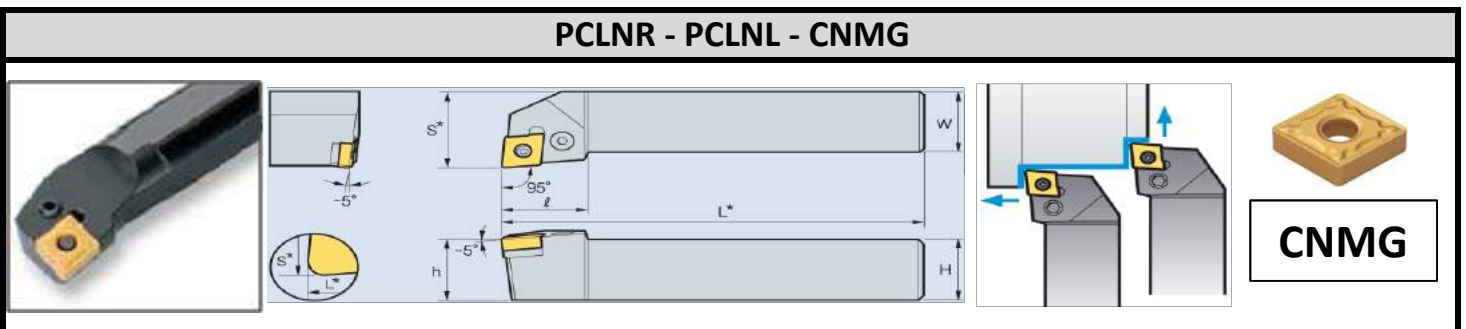
PORTE - HOLDER	D	d	H	L	S	I		K...
KS32SSVQBR/L16	40	32	30	250	22	56	KVB..1604..	
KS40TSVQBR/L16	50	40	37	300	27	64		


TOURNAGE INTERIEUR - INTWENDIG DRAAIEN



PORTE - HOLDER	D	d	H	L	S	I		K...
KS32SSVUBR/L16	40	32	30	250	22	49	KVB..1604..	
KS40TSVUBR/L16	50	40	37	300	27	56		

VBMT/VBGT	ACIER - STAAL KVBMT...AS	INOX - RVS KVBMT...IR	ALUMINIUM - ALU KVBGT..AL
...110302...			
...110304...			
...160402...			
...160404...			
...160408...			

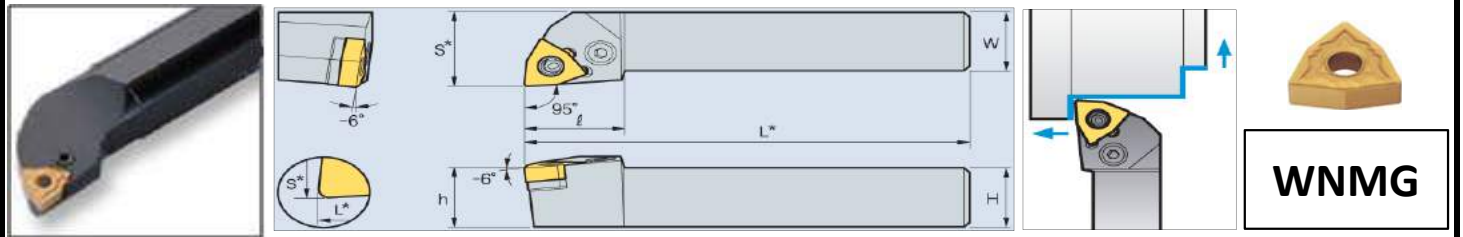


PORTE - HOLDER	D	d	H	L	S	I		K...
KS16RPCLNR/L09	16	16	15	200	11	28	KCN..0903..	
KS20SPCLNR/L09	20	20	18	250	13	32		
KS25RPCLNR/L09	25	25	23	200	17	36		
KS25RPCLNR/L12	25	25	23	200	14	40	KCN..1204..	
KS32SPCLNR/L12	32	32	30	250	22	50		
KS40TPCLNR/L12	40	40	37	300	27	55		
KS50UPCLNR/L12	50	50	47	350	35	55		


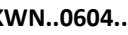
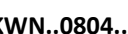
CNMG	ACIER - STAAL KCNMG...AS	INOX - RVS KCNMG...IR	ALUMINIUM - ALU KCNMG...AL
...090304...			
...090308...			
...120404...			
...120408...			
...120412...			

TOURNAGE INTERIEUR - INTWENDIG DRAAIEN

PWLN - PWLNL - WNMG



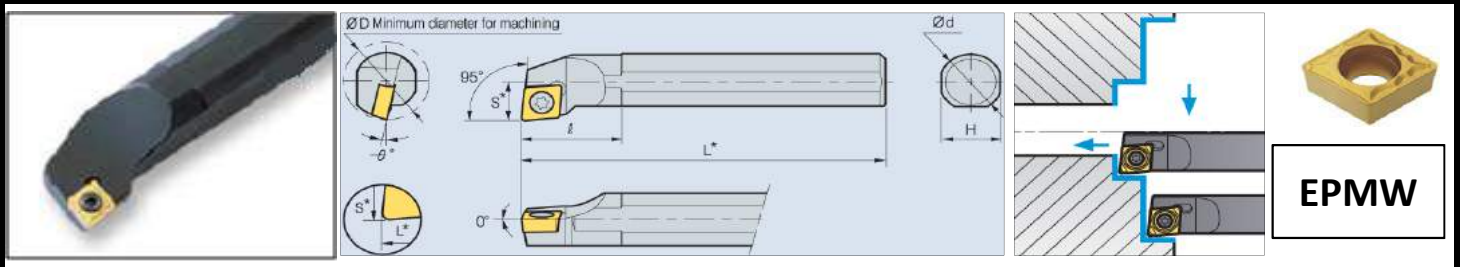
WNMG

PORTE - HOLDER	D	d	H	L	S	I		K...
KS20SPWLN/L06	25	20	18	250	13	40		
KS25RPWLN/L06	32	25	23	200	17	40		
KS32SPWLN/L06	44	32	30	250	22	45		
KS25RPWLN/L08	32	25	23	200	17	45		
KS32SPWLN/L08	44	32	30	250	22	50		


WNMG	ACIER - STAAL KCNMG...AS	INOX - RVS KCNMG...IR	ALUMINIUM - ALU KWNMG...AL
...060404...			
...060808...			
...080404...			
...080408...			
...080412...			

MINI-TOURNAGE INTERIEUR - MINI-INTWENDIG DRAAIEN









SELPR - EPMW



EPMW

PORTE - HOLDER	D	d	H	L	S	I		K...
KS06HSELPR04	8	6	5,5	100	4,5	18	KEPMW0402	71,62

EPMW	ACIER - STAAL KEPMW...AS	INOX - RVS	ALUMINIUM - ALU
...040202...			

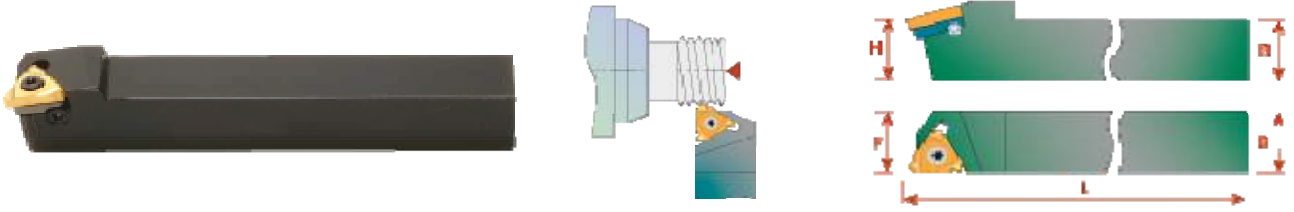
	 Boring	
	 Profiling	
	 Threading	
 Chamfering		
 Grooving		
 Face Grooving		

KSETT420

6 OUTILS CARBURE - VHM BEITELS
ALESAGE MINI 4,1mm MINI BORING
OUTIL QUEUE 20mm SCHACHT

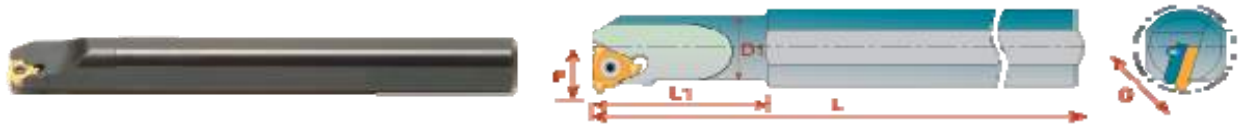
FILETAGE - SCHROEFDRAADSNIJDEN

OUTILS DE FILETAGE EXTERIEUR - UITWENDIGE DRAADBEITELS



code		BxH	L	F	
POSER0808H11	11	8x8	100	11	
POSER1010H11	11	10x10	100	11	
POSER1212K11	11	12x12	125	12	
POSER1212F16	16	12x12	80	16	
POSER1616H16	16	16x16	100	16	
POSER2020K16	16	20x20	125	20	
POSER2525M16	16	25x25	150	25	
POSER3232P16	16	32x32	170	32	

OUTILS DE FILETAGE INTERIEUR - INWENDIGE DRAADBEITELS



code		D	D1	ales min min boring	L	L1	F	
POSIR0005H06	6	12	5,1	6	100	12	4,3	
POSIR0007K08	8	16	6,6	7,8	125	18	5,3	
POSIR0010H11	11	10	10	9	100	-	7,4	
POSIR0010K11	11	16	10	12	125	25	7,4	
POSIR0013L11	11	16	13	12	140	32	8,9	
POSIR0013M16	16	16	13	15	150	32	10,2	
POSIR0016P16	16	20	16	16	170	40	11,7	
POSIR0020P16	16	20	20	19	170	-	13,7	
POSIR0025P16	16	25	25	24	200	-	16,2	
POSIR0032S16	16	32	32	29	250	-	19,7	
POSIR0040T16	16	40	40	36	300	-	23,7	
POSIR0050U16	16	50	50	44	350	-	28,7	



COFFRET FILETAGE EXTERIEUR			COFFRET FILETAGE INTERIEUR		
SET UITWENDIGE DRAAD			SET INWENDIG DRAAD		
1 PORTE + 10 PLAQUETTES			1 PORTE + 10 PLAQUETTES		
1 HOUDER + 10 PLAATJES			1 HOUDER + 10 PLAATJES		
16ER A60 - 16ERAG60 - 16ER0.75 - 16ER1.0 - 16ER 1.25 - 16ER1.5 - 16ER1.75 - 16ER2.0 - 16ER2.5 - 16ER3.0			16IRA60 - 16IRAG60 - 16IR0.75 - 16IR1.0 - 16IR 1.25 - 16IR1.5 - 16IR1.75 - 16IR2.0 - 16IR2.5 - 16IR3.0		
12 x 12	POKEG12		dia16mm	POKIG16	
16 x 16	POKEG16		dia20mm	POKIG20	
20 x 20	POKEG20		dia25mm	POKIG25	



PLAQUETTES CARBURE POUR LE FILETAGE VHM PLATJES VOOR HET DRAADSNIJDEN

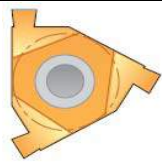


FILETAGE EXTERIEUR			
PROFIL PARTIEL 60° - PARTIEEL PROFIEL 60°			
PO11ERA60	0,50 - 1,50	48 - 16	
PO16ERA60	0,50 - 1,50	48 - 16	
PO16ERG60	1,75 - 3,00	14 - 8	
PO16ERAG60	0,50 - 3,00	48 - 8	
PROFIL PARTIEL 55° - PARTIEEL PROFIEL 55°			
PO11ER55	0,50 - 1,50	48 - 16	
PO16ERA55	0,50 - 1,50	48 - 16	
PO16ERG55	1,75 - 3,00	14 - 8	
PO16ERAG55	0,50 - 3,00	48 - 8	
ISO METRIC			
PO16ER0,35ISO	0,35		
PO16ER0,4ISO	0,40		
PO16ER0,45ISO	0,45		
PO16ER0,5ISO	0,50		
PO16ER0,6ISO	0,60		
PO16ER0,7ISO	0,70		
PO16ER0,75ISO	0,75		
PO16ER0,8ISO	0,80		
PO16ER1,0ISO	1,00		
PO16ER1,25ISO	1,25		
PO16ER1,5ISO	1,50		
PO16ER1,75ISO	1,75		
PO16ER2,0ISO	2,00		
PO16ER2,5ISO	2,50		
PO16ER3,0ISO	3,00		
PO16ER3,5ISO	3,50		
WHITWORTH 55° BSW - BSW - BSP - BSB			
PO16ER28W		28	
PO16ER19W		19	
PO16ER14W		14	
PO16ER11W		11	
UN 60° UNC - UNF - UNEF - UNS			
PO16ER32UN		32	
PO16ER28UN		28	
PO16ER24UN		24	
PO16ER20UN		20	
PO16ER18UN		18	
PO16ER16UN		16	
PO16ER14UN		14	
PO16ER13UN		13	
PO16ER12UN		12	
PO16ER8UN		8	

FILETAGE INTERIEUR			
PROFIL PARTIEL 60° - PARTIEEL PROFIEL 60°			
PO06IRA60	0,5 - 1,25	48 - 20	
PO08IRA60	0,5 - 1,50	48 - 16	
PO11IRA60	0,5 - 1,50	48 - 16	
PO16IRA60	0,5 - 1,50	48 - 16	
PO16IRG60	1,75 - 3,00	14 - 8	
PO16IRAG60	0,50 - 3,00	48 - 8	
PROFIL PARTIEL 55° - PARTIEEL PROFIEL 55°			
PO06IRA55	0,5 - 1,25	48 - 20	
PO08IRA55	0,5 - 1,50	48 - 16	
PO11IRA55	0,5 - 1,50	48 - 16	
PO16IRA55	0,5 - 1,50	48 - 16	
PO16IRG55	1,75 - 3,00	14 - 8	
PO16IRAG55	0,50 - 3,00	48 - 8	
ISO METRIC			
PO16IR0,35ISO	0,35		
PO16IR0,4ISO	0,40		
PO16IR0,45ISO	0,45		
PO16IR0,5ISO	0,50		
PO16IR0,6ISO	0,60		
PO16IR0,7ISO	0,70		
PO16IR0,75ISO	0,75		
PO16IR0,8ISO	0,80		
PO16IR1,0ISO	1,00		
PO16IR1,25ISO	1,25		
PO16IR1,5ISO	1,50		
PO16IR1,75ISO	1,75		
PO16IR2,0ISO	2,00		
PO16IR2,5ISO	2,50		
PO16IR3,0ISO	3,00		
PO16IR3,5ISO	3,50		
WHITWORTH 55° BSW - BSW - BSP - BSB			
PO16IR28W		28	
PO16IR19W		19	
PO16IR14W		14	
PO16IR11W		11	
UN 60° UNC - UNF - UNEF - UNS			
PO16IR32UN		32	
PO16IR28UN		28	
PO16IR24UN		24	
PO16IR20UN		20	
PO16IR18UN		18	
PO16IR16UN		16	
PO16IR14UN		14	
PO16IR13UN		13	
PO16IR12UN		12	
PO16IR8UN		8	

UN 60° - WW 55° - NPT - NPTF - BSPT - ACME - STUB ACME - TRAPEZ - PG - Rd - UNJ - MJ - API Rd
- BUTTRES - 11ER/IR - 16ER/IR - 22ER/IR - 27ER/IR
EGALEMENT LIVRABLE - OOK LEVERBAAR



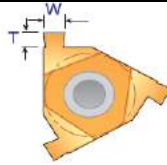


PLAQUETTES POUR GORGES ET RAINURES PLAATJES VOOR GLEUVEN

fonctionne sur porte SER et SIR avec sous plaquette spéciale
werkt op houder SER en SIR met een speciale onderlegplaat



PLAQUETTES POUR RAINURES EXTERIEURES



PLAQUETTES POUR RAINURES INTERIEURES

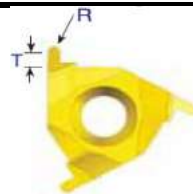
PLAATJES VOOR UITWENDIGE GLEUVEN

PLAATJES VOOR INTWENDIGE GLEUVEN

CODE PO...	épaisseur breed W	profondeur diepte T	sous-plaq onderleg
PO11ER0,50	0,50	1,4	-
PO11ER0,60	0,60	1,4	-
PO11ER0,70	0,70	1,4	-
PO11ER0,80	0,80	1,4	-
PO11ER1,00	1,00	1,3	-
PO16ER0,50	0,50	1,4	POAE16
PO16ER1,00	1,00	1,4	POAE16
PO16ER1,20	1,20	1,6	POAE16
PO16ER1,40	1,40	1,8	POAE16
PO16ER 1,70	1,70	2	POAE16
PO16ER1,95	1,95	2	POAE16
PO16ER2,25	2,25	2,25	POAE16
POAE16	SOUS-PLAQUETTE - ONDERLEGPLAAT		

CODE PO...	épaisseur breed W	profondeur diepte T	sous-plaq onderleg
PO11IR0,50	0,50	1,4	-
PO11IR0,60	0,60	1,4	-
PO11IR0,70	0,70	1,4	-
PO11IR0,80	0,80	1,4	-
PO11IR1,00	1,00	1,3	-
PO16IR0,50	0,50	1,4	POAI16
PO16IR1,00	1,00	1,4	POAI16
PO16IR1,20	1,20	1,6	POAI16
PO16IR1,40	1,40	1,8	POAI16
PO16IR1,70	1,70	2	POAI16
PO16IR1,95	1,95	2	POAI16
PO16IR2,25	2,25	2,25	POAI16
POAI16	SOUS-PLAQUETTE - ONDERLEGPLAAT		

PLAQUETTES POUR O RING EXTERIEUR



PLAQUETTES POUR O RING INTERIEURES

PLAATJES VOOR UITWENDING O RING

PLAATJES VOOR INWENDIGE O RING

CODE PO...	Rayon Radius R	profondeur diepte T	sous-plaq onderleg
PO16ERR0,50	0,50	1,4	POAE16
PO16ERR0,60	0,60	1,6	POAE16
PO16ERR0,90	0,90	2	POAE16
PO16ERR1,00	1,00	2	POAE16
PO16ERR1,10	1,10	2,15	POAE16
PO16ERR1,20	1,20	2,25	POAE16
POAE160	SOUS-PLAQUETTE - ONDERLEGPLAAT		

CODE PO...	Rayon Radius R	profondeur diepte T	sous-plaq onderleg
PO16IRR0,50	0,50	1,4	POAI16
PO16IRR0,60	0,60	1,6	POAI16
PO16IRR0,90	0,90	2	POAI16
PO16IRR1,00	1,00	2	POAI16
PO16IRR1,10	1,10	2,15	POAI16
PO16IRR1,20	1,20	2,25	POAI16
POAI160	SOUS-PLAQUETTE - ONDERLEGPLAAT		

KIT POUR GORGES ET RAINURES - SET VOOR GLEUVEN



EXTERIEUR-UIWENDING

POSETERKGRO

16ER1,0	1,00
16ER1,2	1,20
16ER1,4	1,40
16ER1,7	1,70
16ER1,95	1,95
16ER2,25	2,25

POAE16

INTERIEUR-INWENDING

POSETIRKGRO


16IR1,0	1,00
16IR1,2	1,20
16IR1,4	1,40
16IR1,7	1,70
16IR1,95	1,95
16IR2,25	2,25


POAI16




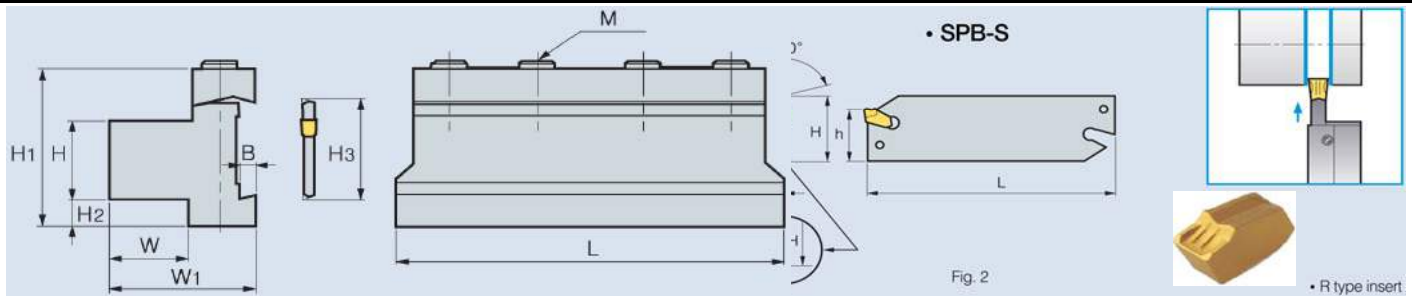
OUTILS A TRONCONNER STEEKBEITELS







code porte-houder	H	A	L	
POTRON1226	12	21	85	
POTRON1626	16	20	80	
POTRON2026	20	20	80	
POTRON2032	20	20	100	
POTRON2532	25	25	110	



code plaquette-plaat		
POTRONGTN3	3mm	

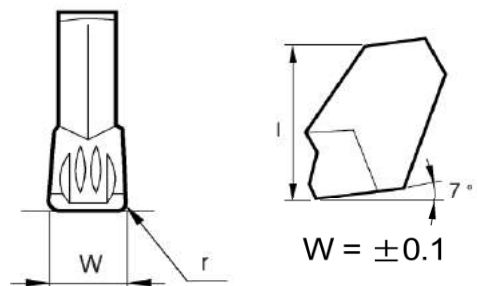
code lame-mes	H1	B1	L	
POTRON263	25,4	2,4	75	
POTRON323	31,3	2,4	100	



	H	W	H3	I	H1	H2	W1	B	lame-mes	
KSMBB2026	20	19	26	86	43	9	38	5,3	SPB..26S	
KSMBB2526	25	23	32	86	43	4	42	5,3		
KSMBB2032	20	19	26	100	50	13	38	5,3	SPB..32S	
KSMBB2532	25	23	26	110	50	8	42	5,3		
KSMBB3232	32	30	32	110	54	5	48	5,3		

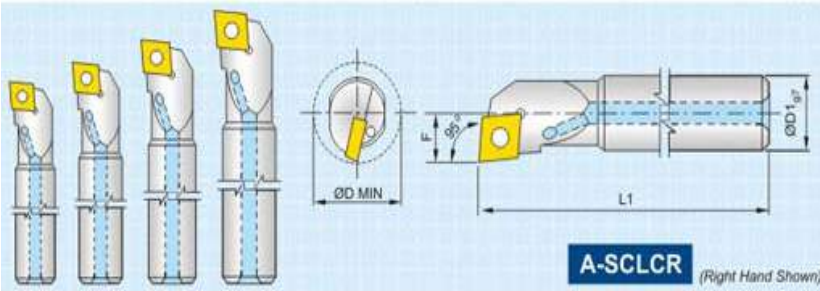
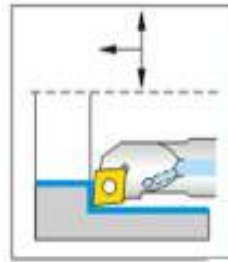
						
KSPB226	26	1,6	110	21	SP200	
KSPB326	26	2,4	110	21	SP300	
KSPB426	26	3,2	110	21	SP400	
KSPB526	26	4	110	21	SP500	
KSPB232	32	1,6	150	25	SP200	
KSPB332	32	2,4	150	25	SP300	
KSPB432	32	3,2	150	25	SP400	
KSPB532	32	4	150	25	SP500	
KSPB632	32	5,2	150	25	SP600	

	W	L	r	
KSP200IR	2,2	9,3	0,2	
KSP300IR	3,1	11,3	0,2	
KSP400IR	4,1	11,3	0,25	
KSP500IR	5,1	11,4	0,3	
KSP600IR	6,4	11,4	0,35	



COFFRET TOURNAGE - SET DRAAIEN

SET 4 OUTILS D'ALÉSAGE 8 - 10 - 12 - 16 AVEC TROU D'HUILE
SET 4 BOORBEITELS 8 - 10 - 12 - 16 MET KOELKANAAL



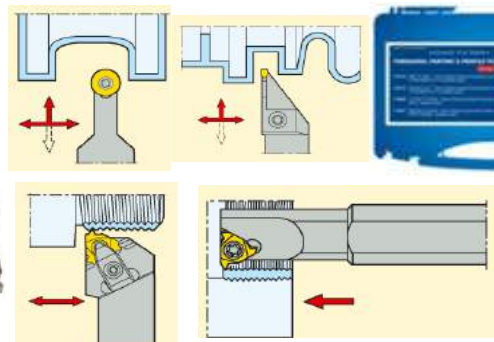
POSETSCCCMT06

SET ALÉSAGE dia6mm ET TRONCONNAGE 10x10
SET INWENDIG DRAAIEN dia6mm EN AFSTEKEN 10x10



POSET777490

SET TOURNAGE ET FILETAGE
SET DRAAIEN ET DRAAD



11ERAG60	0,5 - 1,5mm	11NRAG60	0,5 - 1,5mm	GCMX2N	2MM	RCMT060204	R: 6MM
filet ext - uitw draad		filet int - inw draad		tronconnage - afsteken		plaq ronde - ronde plaat	

POSETFIL1010

10x10

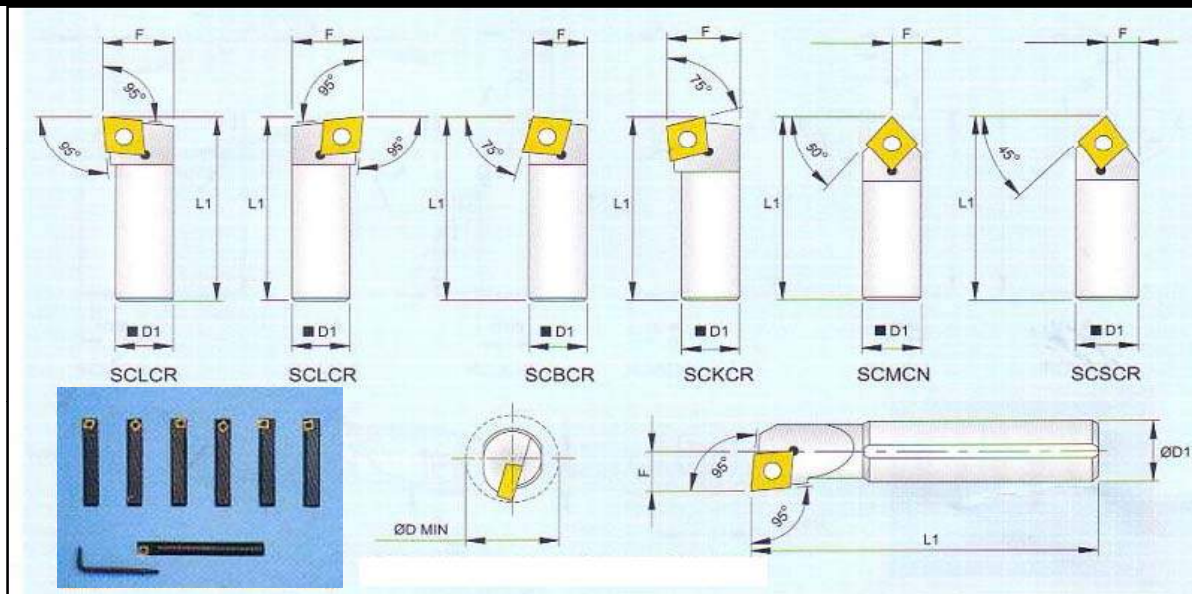
POSETFIL1212

12x12

POSETFIL1616

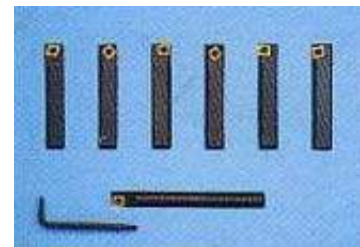
16x16

JEUX D'OUTILS DE TOURS A PLAQUETTES SET VAN DRAAIBEITELS MET PLAATJES



SETSC06CCMT06

OUTILS - BEITELS	D1	L1	F
SCLCR0606D06	6x6	60	10
SCLCL0606D06	6x6	60	10
SCBCR0606D06	6x6	60	7
SCKCR0606D06	6x6	60	10
SCMCN0606D06	6x6	60	4,4
SCSCR0606D06	6x6	60	4,4
S06FSCLCR06	6	80	5



SETSC08CCMT06

OUTILS - BEITELS	D1	L1	F
SCLCR0808D06	8x8	60	10
SCLCL0808D06	8x8	60	10
SCBCR0808D06	8x8	60	7
SCKCR0808D06	8x8	60	10
SCMCN0808D06	8x8	60	4,4
SCSCR0808D06	8x8	60	4,4
S06FSCLCR06	6	80	5



SETSC10CCMT06

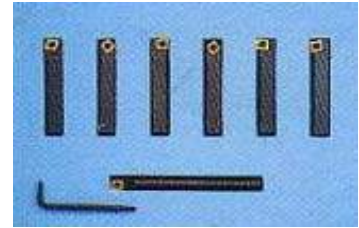
OUTILS - BEITELS	D1	L1	F
SCLCR1010E06	10x10	70	12
SCLCL1010E06	10x10	70	12
SCBCR1010E06	10x10	70	12
SCKCR1010E06	10x10	70	9
SCMCN1010E06	10x10	70	5,4
SCSCR1010E06	10x10	70	5,4
S08HSCLCR06	8	100	5



JEUX D'OUTILS DE TOURS - SET VAN DRAAIBEITELS

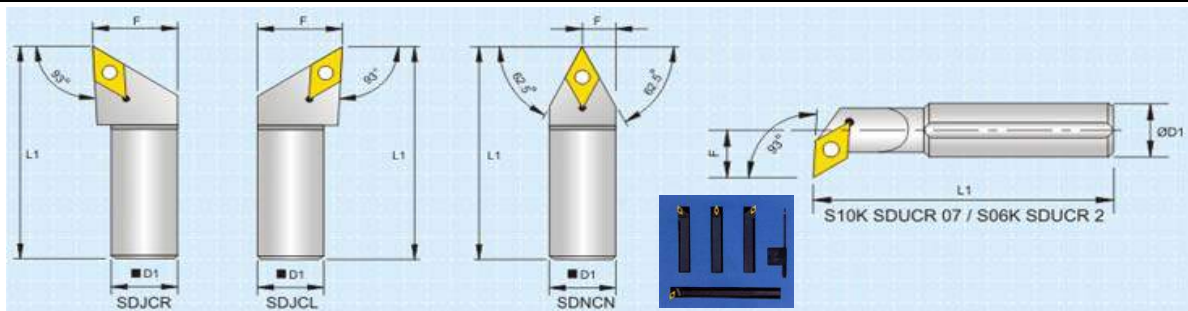
SETSC12CCMT06

OUTILS - BEITELS	D1	L1	F
SCLCR1212F06	12x12	80	16
SCLCL1212F06	12x12	80	16
SCBCR1212F06	12x12	80	16
SCKCR1212F06	12x12	80	11
SCMCN1212F06	12x12	80	6,4
SCSCR1212F06	12x12	80	6,4
S10KSCLCR06	10	125	7



SETSC16CCMT09

OUTILS - BEITELS	D1	L1	F
SCLCR1616H09	16x16	100	20
SCLCL1616H09	16x16	100	20
SCBCR1616H09	16x16	100	14
SCKCR1616H09	16x16	100	20
SCMCN1616H09	16x16	100	8,5
SCSCR1616H09	16x16	100	8,5
S12MSCLCR09	12	150	9



SETSD10DCMT07

OUTILS - BEITELS	D1	L1	F
SDJCR1010H07	10x10	100	12
SDJCL1010H07	10x10	100	12
SDNCR1010H07	10x10	100	5
S10KSDUCR07	10	125	7



SETSD12DCMT07

OUTILS - BEITELS	D1	L1	F
SDJCR1212H07	12x12	100	16
SDJCL1212H07	12x12	100	16
SDNCR1212H07	12x12	100	6
S12MSDUCR07	12	150	9



SETSD16DCMT07

OUTILS - BEITELS	D1	L1	F
SDJCR1616H07	16x16	100	20
SDJCL1616H07	16x16	100	20
SDNCR1616H07	16x16	100	8
S16MSDUCR07	12	200	11



Turning · Drehen

Turning Toolholder Overview · Halter zum Drehen Übersicht

External Turning Holder · Halter zur Außenbearbeitung

D-type Clamping (lever) · D Halter (Doppelpratze)



P-type Clamping (lever) · P Halter (Kniehebel)



M-type Clamping (clamping finger) · M Halter (Pratze)



S-type Clamping (screw) · S Halter (Schraube)





S-type Clamping (screw) ·



SVVBN	SVVCN	SVJCR/L	SSBCR/L	SSDCN	SSKCR/L	SSSCR/L
Angle: 72°30'	72°30'	93°	75°	45°	75°	45°
Á	Á					



STACR/L	STFCR/L	STGCR/L	STTCR/L	SWACR/L	SRDCN	SRGCR/L
Angle: 90°	91°	91°	60°	90°		
Á	Á					

C-type Clamping (clamping finger) ·



CKJNR/L	CKNNR/L
Angle: 93°	63°
Á	Á

Tool holder for ceramic inserts ·



CCLNR/L	CTJNR/L	CTUNR/L	CDJNR/L	CSRNR/L	CSKNR/L	CSDNN
Angle: 95°	93°	93°	93°	75°	75°	45°
Á	Á					



CRDNN	JCLNR/L	JDJNR/L	JSDNN
Angle: 45°	95°	93°	45°
Á	Á		

Turning · Drehen

Turning Tools Overview · Halter zum Drehen Übersicht

Tool holder for Internal Machining · Halter zur Innenbearbeitung

P-type Clamping (lever) · P Halter (Kniehebel)



S-type Clamping (screw) · S Halter (Schraube)



Carbide boring bars · Hartmetallbohrstangen



▶ Tool Holder for Parting off & Grooving · Halter zum Ab- und Einstechen



Ä Ä



Ä Ä

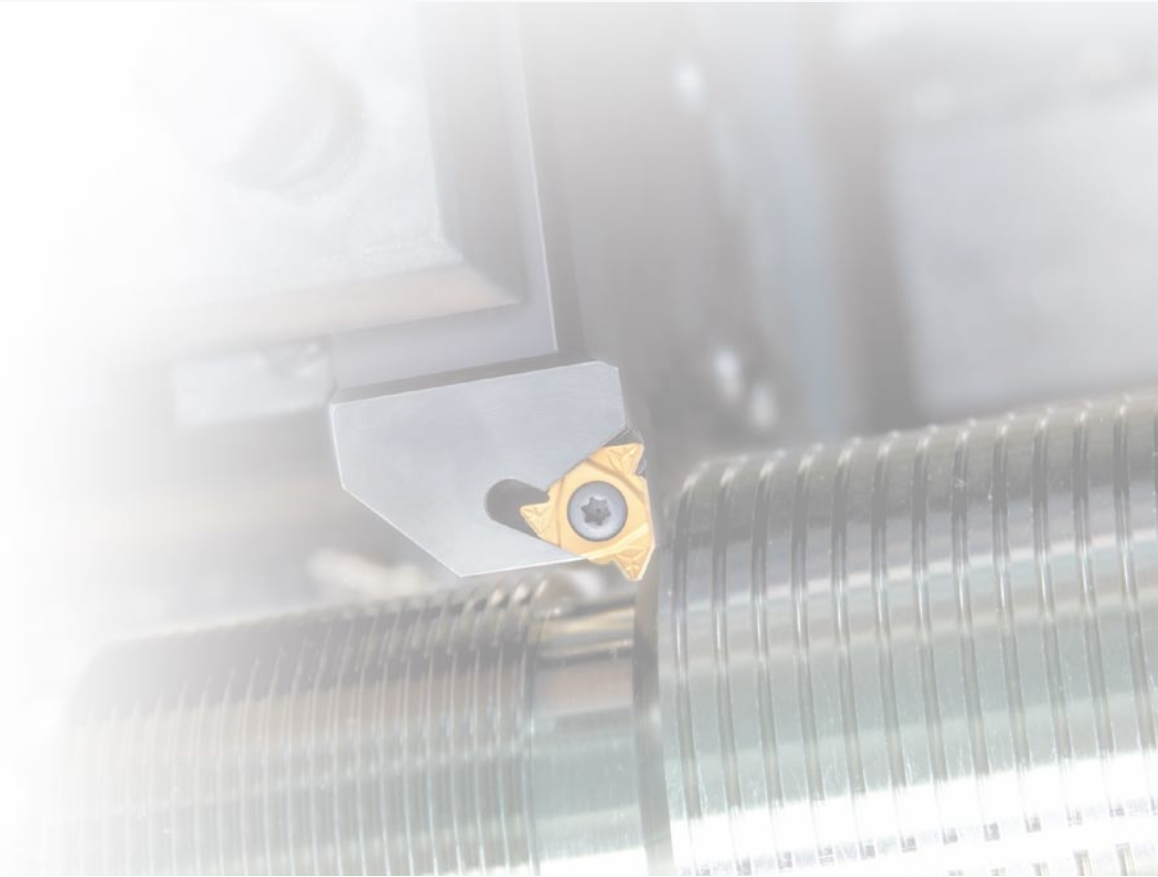


Ä Ä

▶ Tool Holder for Threading · Halter für Gewindebearbeitung

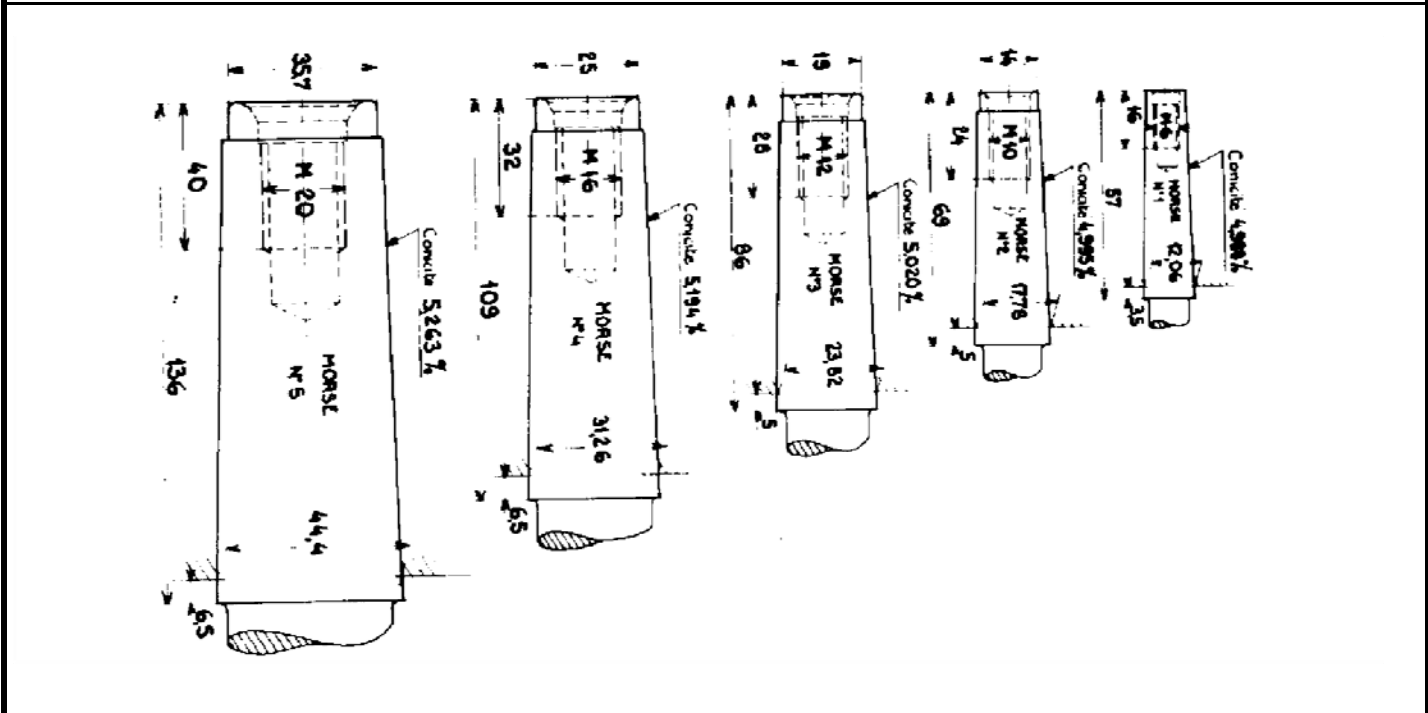
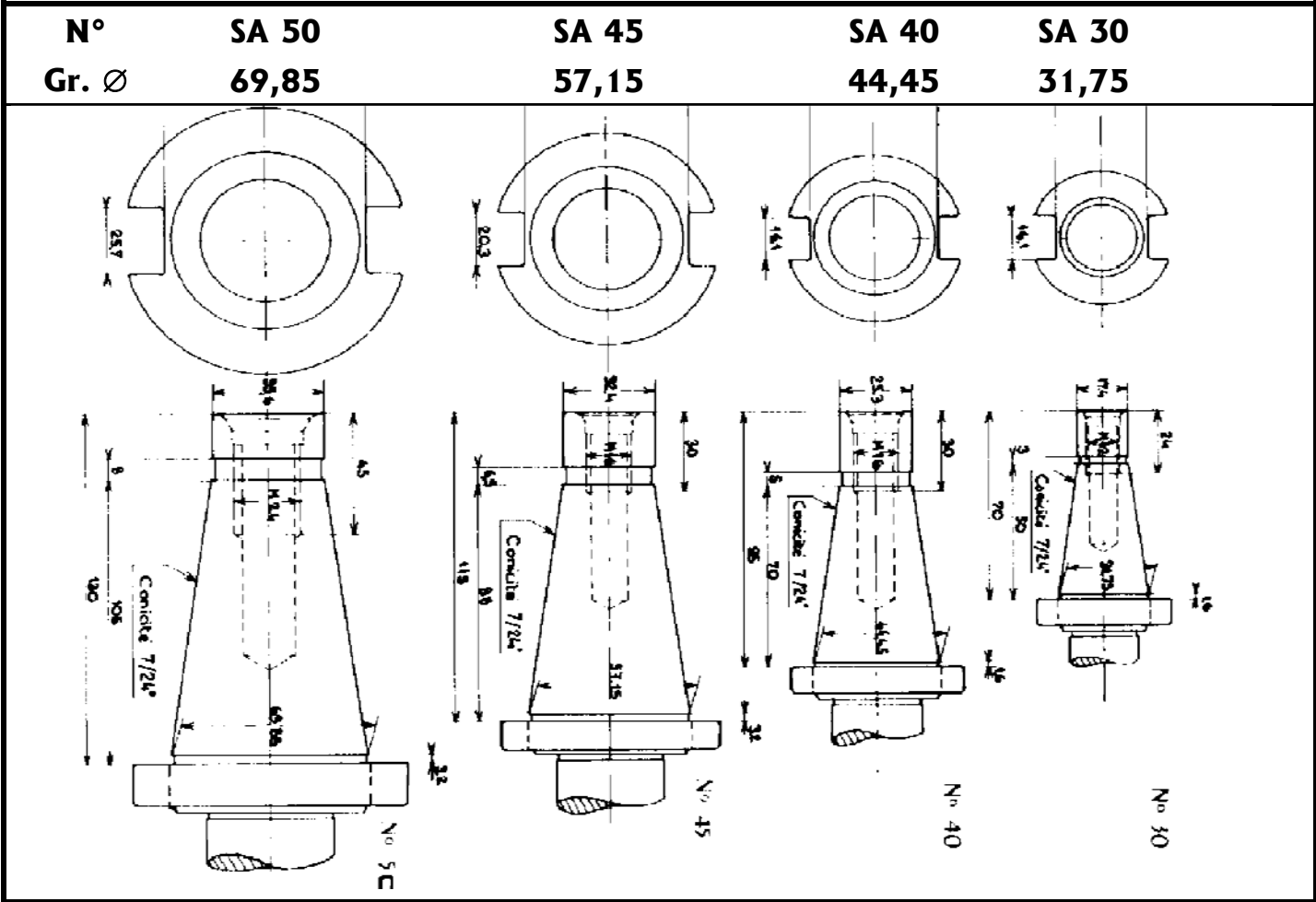


Ä Ä



**CONE MORSE & CONE ISA
MORSE CONUS & ISA CONUS
DIN 228 DIN 2080
DIMENSIONS AFM ETINGEN**

SHANK TAPER MORSE & SHANK TAPER SA 30 40 45 50



ACCESSOIRES - ONDERDELEN - ACCESSORIES

PORTE-PINCES TYPE ER - SPANTANGHOUDERS TYPE ER - ER COLLETS HOLDERS



DIN 6499
ER
4004E - 4008E - 424E - 426E
428E - 430E - 470E - 472E
CM - MK - DIN69871 - BT
DIN 2080 - R8

374 à 377

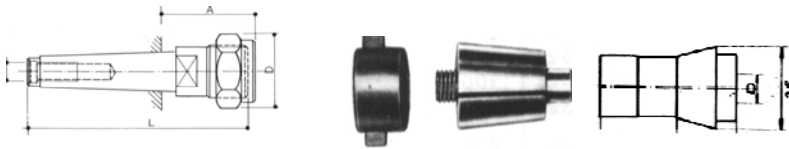
PORTE-PINCES DIN 6388 - SPANTANGHOUDERS DIN 6388 - COLLETS HOLDERS



DIN 6388
OZ FM
410E - 444E - 450E
400E - 401E - 404E - 407E
CM - MK - DIN69871 - BT
DIN 2080 - R8

378

MANDRINS PORTE-PINCES POUR QUEUES CYLINDRIQUES OU FILETEES - SPANTANGHOUDERS VOOR CILINDRISCHE SCHACHT OF MET DRAAD HOLDERS FOR CYLINDRICAL OR THREADED SHANK END MILLS



FILET
DRAAD
CYLINDRIQUE
CILINDRISCHE
DIN 2080

sur demande
op aanvraag

MANDRINS PORTE-FRAISES TYPE WELDON - WELDON FREES HOUDERS SIDELOCK END MILL HOLDERS



WELDON
CM - MK - DIN69871 - BT
DIN 2080 - R8

379

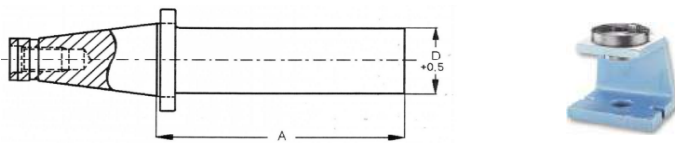
MANDRINS PORTE-FRAISES ALESAGE - FREESHOUDERS VOOR FREES MET BORING FACE MILL ARBORS



DIN 6362 - DIN 6361
AVEC PISTON - MET ZUIGER
CM - MK - DIN69871 - BT
DIN 2080 - R8

380 à 385

EBAUCHES DE PORTE - NOG TE BEWERKEN HOUDERS - BLANKS HOLDERS



DIN69871 - BT
DIN 2080

386

ARBRES PORTE-ALESOIRS CREUX - SPIL VOOR OPSTEEKKRUIMERS SHELL REAMERS HOLDERS



DIN 217 - DIN 219
COURT - KORT
LONG - LANG
EXTRA-LONG
EXTRA-LANG

378 - 120

DOUILLES DE REDUCTION - REDUCTIE HULZEN - SOCKETS & ADAPTORS

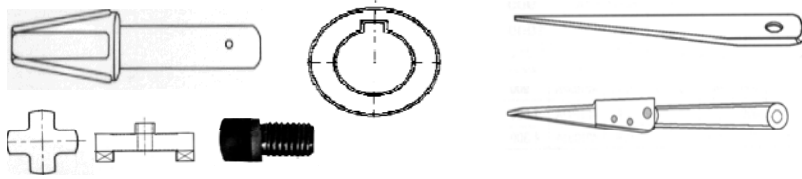


DIN 6383
DIN 2185 - DIN 2187
DIN 6329 DIN 6328
DIN 6327
CM - MK - DIN69871 - BT
DIN 2080 - R8

388 à 392

ACCESSOIRES - ONDERDELEN - ACCESSORIES

ACCESSOIRES - ONDERDELEN - ACCESSORIES



DIN 6366
DIN 6367
DIN 6368
DIN 2084
BAGUE - RING

393

MANDRINS PORTE-FORETS - BOORKOPPEN - DRILL CHUCK HOLDERS



B10 - B12 - B16 - B18 - B22
AUTOMATIQUE - A CLEF
AUTOMATISCH - MET SLEUTEL
MONOBLOC
DIN 228
PRECISION - PRECISIE

394 - 395

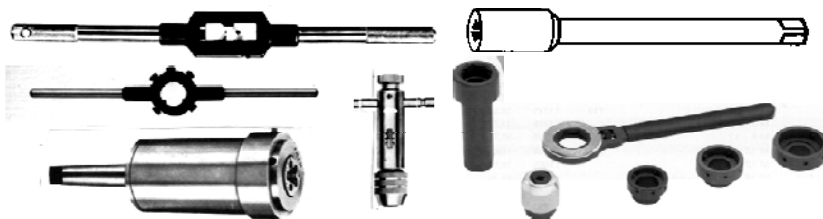
APPAREILS A TARAUDER - TAPAPPARATEN - TAPPING ATTACHMENTS



EFEM - GA
RUBBERFLEX
RETOUR RAPIDE
SNELLE TERUGLOOP
CM - MK - DIN69871 - BT
DIN 2080

72 à 76

PORTE-FILIERES ET TARAUDS - DRAADSNIJKUSSENS EN TAPPEN HOUDERS TAPS & DIES HOLDERS



DIN 1814
DIN 225
TOURNE A GAUCHE
WRINGIJZER
RACAGNAC - MET RATEL
PORTE FILIERES
DRAADSNIJKUSSENHOUDER

64 à 67

TETES A ALESER - KOTTERKOPPEN - BORING HEADS



BARRE D'ALESAGE
BOORSTANGEN
PRECISION - PRECISIE
CM - MK - DIN69871 - BT
DIN 2080

396 à 398

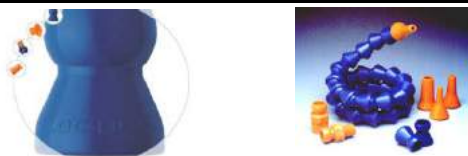
JEUX DE CALES - POINTES DE CENTRE - CENTREURS ONDERLEGGERS - CENTERPUNT - CENTREERAPPARATEN GROUND PARALLELS - LIVE LATHE CENTERS - TOUCH POINT SENSORS



PALPEUR
RICHTAPPARAAT
APB - APC
DFC10 - DFC10-4
INDICATEUR DE CENTRE
CENTERAANWIJZER

399 à 401

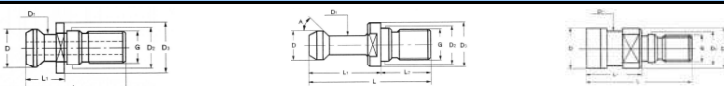
ACCESSOIRES POUR SYSTEME DE LUBRIFICATION - KOELEN EN SMEREN ADJUSTABLE COOLANT HOSES AND VALVES



LOC-LINE

426 à 431

TIRETTES - AANTREKBOUTEN - PULL STUDS



DIN 2080
DIN 69871
BT

441

ACCESSOIRES - ONDERDELEN - ACCESSORIES

ETAUX DE PRECISION - HOGE PRECISIE MACHINEKLEMMEN - MACHINE VISES



410 à 413

ACCESSOIRES MACHINES - ONDERDELEN VOOR MACHINE - ACCESSORIES



414 à 421

MINI -TOURS / MINI-FRAISEUSES - MINI-DRAAIBANK / MINI-FREESMACHINE
MINI-LATHE / MINI DRILLING MILLING MACHINE



422 à 425

AFFUTEUSES DE FORETS - BOORSLIJPMACHINES - DRILL SHARPENERS



DD360X
DD500X
DD750X
DDVDG13
DDVDG25
DRILL DOCTOR
DDVDG13S

402 à 406

AFFUTEUSE DE FRAISES - FREESSLIJPMACHINE - END MILL SHARPENERS



DDVEG13

407

AFFUTEUSES D'OUTILS - SLIJPMACHINES VOOR BEITELS - TOOL SHARPENERS



WS2000
WORK SHARP
WS3000

408 - 409
420

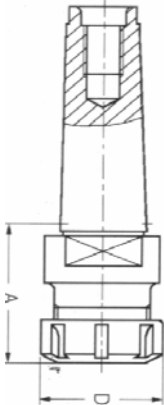
ROULEAU D'EPaisseur - DIKTEBAND - SHIM STOCK

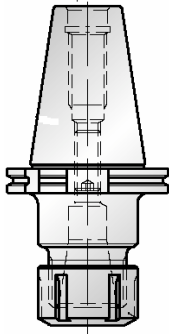



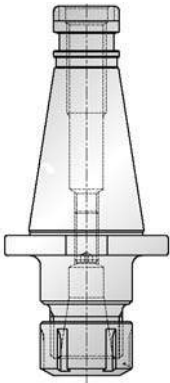
PRECISION BRAND

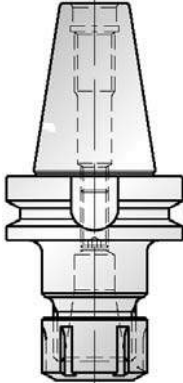
442 à 452

MANDRIN PORTE-PINCES - FREESHOUDEUR VOOR SPANTANGEN
POUR PINCES TYPE ER ou ESX DIN 6499 - SYSTEEM ER of ESX DIN 6499

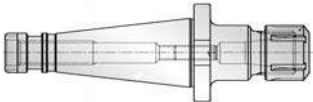
CM DIN217 MK	CM MK	PINCE SPANTANG	A	D	ER..CM..
	1*	ER 16	25	19	
	2*	ER 20	50	34	
	2*	ER 25	54	42	
	3	ER 16	40	28	
	3	ER 20	43	34	
	3	ER 25	47	42	
	3	ER 32	70	50	
	3	ER 40	80	63	
	4	ER 16	60	50	
	4	ER 32	81	63	
4	ER 40	82	63		
4	ER 50	85	78		
5	ER 40	82	63		
5	ER 50	85	78		

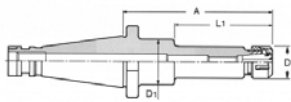
DIN 69871 ISO	DIN	PINCE SPANTANG	A	D	ER..SK..
	30	ER 16	60	32	
	30	ER 25	60	50	
	30	ER 32	60	50	
	40	ER 16	60	42	
	40	ER 20	70	50	
	40	ER 25	70	50	
	40	ER 32	70	63	
	40	ER 40	70	63	
	50	ER 32	70	50	
	50	ER 40	80	63	
	R8				ER..R8
	R8	ER32	40	50	
	R8	ER40	70	63	

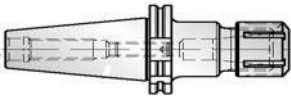
CONE DIN 2080 SA	SA	PINCE SPANTANG	A	D	ER..SA..
	30	ER 16	40	32	
	30	ER 25	50	50	
	30	ER 32	50	50	
	40	ER 16	50	32	
	40	ER 25	60	42	
	40	ER 32	60	50	
	40	ER 40	60	63	
	40	ER 50	80	78	
	50	ER 32	70	50	
	50	ER 40	80	78	
50	ER 50	78	65		

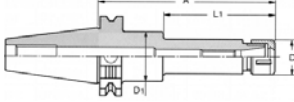
CONE BT CONUS	BT	PINCE SPANTANG	A	D	ER..BT..
	30	ER 16	60	32	
	30	ER 25	60	50	
	30	ER 32	60	50	
	40	ER 16	60		
	40	ER 25	60	42	
	40	ER 32	70	50	
	40	ER 40	70	63	
	40	ER 50	90	78	
	50	ER 32	70	50	
	50	ER 40	80	63	
50	ER 50	100	78		

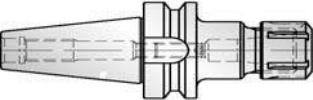
MANDRIN PORTE-PINCES LONG - LANGE FREESHOUDEUR VOOR SPANTANGEN
POUR PINCES TYPE ER ou ESX DIN 6499 - SYSTEEM ER of ESX DIN 6499

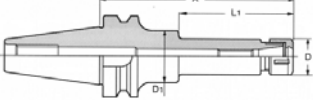
CONE DIN 2080 SA	SA	PINCE SPANTANG	A	D	ER..SA..L
	LONG - LANG				
	40	ER 32	130	50	
	50	ER 32	130	50	
50	ER 40	130	63		

CONE DIN 2080 SA	SA	PINCE SPANTANG	A	D	ER..SA..L
	LONG - LANG				
	40	ER16	100	32	
	40	ER16	150	32	
	50	ER 16	100	32	
50	ER 16	150	32		

DIN 69871 ISO	DIN	PINCE SPANTANG	A	D	ER..SK..L
	LONG - LANG				
	40	ER 32	130	50	
	50	ER 32	130	50	
	50	ER 32	180	50	
50	ER 40	130	63		


DIN 69871 ISO	SA	PINCE SPANTANG	A	D	ER..SK..L
	LONG - LANG				
	40	ER16	100	32	
	40	ER16	150	32	
	50	ER 16	100	32	
	50	ER 16	150	32	

CONE BT CONUS	BT	PINCE SPANTANG	A	D	ER..BT..L
	LONG - LANG				
	40	ER 32	130	50	
	50	ER 32	130	50	
50	ER 40	130	63		


CONE BT CONUS	SA	PINCE SPANTANG	A	D	ER..BT..L
	LONG - LANG				
	40	ER16	100	32	
	40	ER16	150	32	
	50	ER 16	100	32	
50	ER 16	150	32		




MANDRIN PORTE-PINCES - FREESHOUDEUR VOOR SPANTANGEN CYLINDRIQUES - CILINDRISCHE


POUR PINCES TYPE ER ou ESX DIN 6499 - SYSTEEM ER of ESX DIN 6499



	D queue D schacht	L L	D D	ER..CYL..
ER 8	8	70	12	
	10	78	12	
ER 11	6 - 8	56	16	
	10	120	16	
	16	50	16	
	16	100	16	
ER 16	8 - 10	60	22	
	20	50	22	
	16 - 20	100	22	
	20	150	22	
ER 20	20	200	22	
	16	100	28	
	20	50	28	
	20	100	28	
ER 25	20	150	28	
	20	200	28	
	20	75	35	
	20 - 25	150	35	



	D queue D schacht	L L	D D	ER..CYL..
ER 25	20	50	34	
	20	100	34	
	20	150	34	
ER 32	32	60	42	
	25	80	50	
ER 40	32	100	50	
	32	150	50	
	ER 16	ER.. ECROU	28	
	ER 20		34	
	ER 25		42	
	ER 32		50	
	ER 40		63	
				ER 16
				ER 20
				ER 25
				ER 32
				ER 40
				ER 50
				ER 8
				ER 11
				ER 16
				ER 20



	ER 8	ER 11	ER 16	ER 20	ER 25
		ER..	ECROU		
		MINI			
	12	16	22	28	35

PINCES DE PRECISION ER - PRECISIE ER SPANTANGEN - DIN 6499



	H	D	CAPA	ER
ER 8	13,5	8,5	0,5-5	ER08..
	1 à 2,5 /0,5mm 3 à 5 /0,5mm			
ER 11	18	11,5	0,5-7	ER11..
	1 à 2,5 /0,5mm 3 à 7 /0,5mm			
ER 16	27	17	0,5-10	ER16..
	1 à 2,5 /0,5mm 3 à 10 /1mm 3,5 à 9,5 /1mm			
ER 20	31	21	1-13	ER20..
	1 à 2,5 /0,5mm 3 à 13 /1mm 3,5 à 12,5 /1mm			

	H	D	CAPA	ER
ER 25	35	26	1-16	ER25..
	1 à 2,5 /0,5mm 3 à 16 /1mm 3,5 à 15,5 /1mm			
ER 32	40	33	2-20	ER32..
	2 à 2,5 /0,5mm 3 à 20 /1mm 3,5 à 19,5 /1mm			
ER 40	46	41	3-30	ER40..
	3 à 3,5 /0,5mm 4 à 26 /1mm 27 à 30 /1mm			
ER 50	60	52	10-34	ER50..
	4 à 10 /1mm 10 à 34 /1mm			

MANDRIN PORTE-PINCES - FREESHOUDEUR VOOR SPANTANGEN

ASSORTIMENTS - SAMENSTELLING

POUR PINCES TYPE ER ou ESX DIN 6499 - SYSTEEM ER of ESX DIN 6499



CONE CONUS	ER ER	Capacité Capaciteit	Nbre Aantal	ER..CM.. SET..
CM2-MK2	ER 16	1 - 10	10	
	ER 20	2 - 13	12	
	ER 25	4 - 16 2 - 16	7 15	
CM3-MK3	ER 16	1 - 10	10	
	ER 20	2 - 13	12	
	ER 25	4 - 16	7	
		2 - 16	15	
	ER 32	6 - 20	6	
		4 - 20 3 - 20	11 18	
ER 40	6 - 25 4 - 26	7 23		
	CM4-MK4	ER 32	6 - 20 3 - 20	6 18
ER 40		6 - 25 4 - 26	7 23	
		ER 50	12 - 34	12

CONE CONUS	ER ER	Capacité Capaciteit	Nbre Aantal	ER..BT.. SET..	
BT 30 MAS403	ER 16	1 - 10	10		
	ER 20	2 - 13	12		
	ER 25	4 - 16	7		
		2 - 16	15		
BT 40 MAS403	ER 32	6 - 20 3 - 20	6 18		
	ER 20	2 - 13	12		
		ER 25	4 - 16 2 - 16	7 15	
	ER 32		6 - 20 4 - 20 3 - 20	6 11 18	
		ER 40	6 - 25 4 - 26	7 23	
			BT 50 MAS403	ER 50	12 - 34
	ER 32	3 - 20		18	
ER 40		6 - 25 4 - 26		7 23	
	ER 50	12 - 34	12		

CONE CONUS	ER ER	Capacité Capaciteit	Nbre Aantal	ER..SA.. SET..
SA 30 DIN2080	ER25	4 - 16	7	
		2 - 16	15	
	ER 32	6 - 20 3 - 20	6 18	
ER 40		6 - 25 4 - 26	7 23	
	SA 40 DIN2080	ER25	4 - 16 2 - 16	7 15
ER 32			6 - 20 3 - 20	6 18
		ER 40	6 - 25 4 - 26	7 23
ER 50			12 - 34	12
SA 50 DIN2080	ER 32	6 - 20 3 - 20	6 18	
		ER 40	6 - 25 4 - 26	7 23
	ER 50		12 - 34	12

CONE CONUS	ER ER	Capacité Capaciteit	Nbre Aantal	ER..SK.. SET..	
SK 30 DIN69871	ER 16	1 - 10	10		
	ER 20	2 - 13	12		
	ER 25	2 - 16	15		
SK 40 DIN69871	ER 32	3 - 20	18		
	ER 20	2 - 13	12		
		ER 25	4 - 16 2 - 16	7 15	
	ER 32		6 - 20 4 - 20 3 - 20	6 11 18	
		ER 40	6 - 25 4 - 26	7 23	
			SK 50 DIN69871	ER 32	3 - 20
	ER 40	6 - 25 4 - 26		7 23	

MANDRIN PORTE-PINCES - FREESHOUDEUR VOOR SPANTANGEN
ASSORTIMENTS - SAMENSTELLING
 POUR PINCES TYPE ER ou ESX DIN 6499 - SYSTEEM ER of ESX DIN 6499

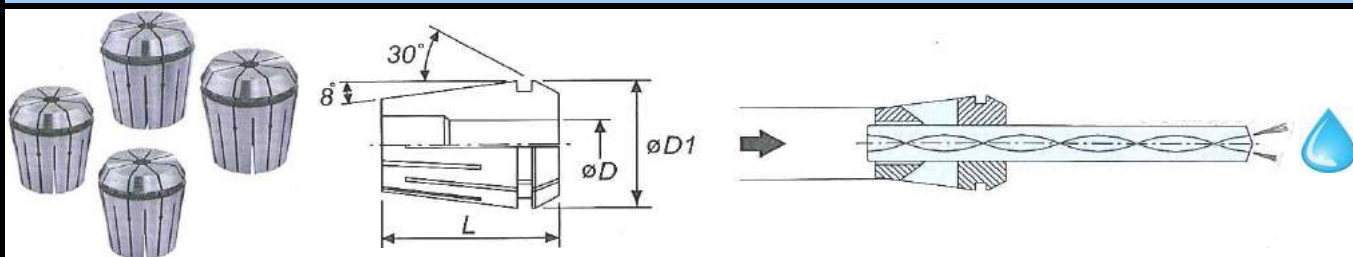


ER ER	d queue d schacht	Longueur Lengte	Nbre Aantal	ER..CYL SET
ER 11	16	50	7	
		100	13	
ER 16	20	50	10	
		100	10	
		150	10	
ER 20	20	50	12	
		100	12	
		150	12	

ER ER	d queue d schacht	Longueur Lengte	Nbre Aantal	ER..CYL SET
ER 25	20	50	7	
		100	7	
		150	7	
ER 32	25	80	6	
		100	18	
ER 32	32	100	6	
		100	18	
ER 40	32	100	7	
		100	23	

PINCES DE PRECISION - ER PRECISIE SPANTANGEN
DIN 6499

PINCES ETANCHES - WATERDICHTE SPANTANGEN



	H	D	CAPA	ER
ER 16	27	17	3 - 10	ER16W..
	3 à 10 /1mm			

	H	D	CAPA	ER
ER 32	40	33	3-20	ER32W..
	3 à 20 /1mm			

	H	D	CAPA	ER
ER 20	31	21	3 - 13	ER20W..
	3 à 13 /1mm			

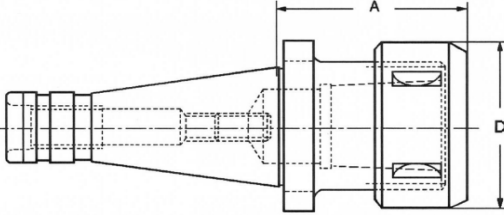
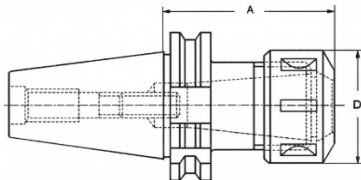
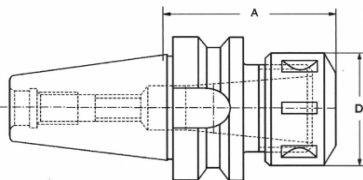
	H	D	CAPA	ER
ER 40	46	41	3-26	ER40W..
	4 à 26 /1mm			

	H	D	CAPA	ER
ER 25	35	26	3 - 16	ER25W..
	3 à 16 /1mm			

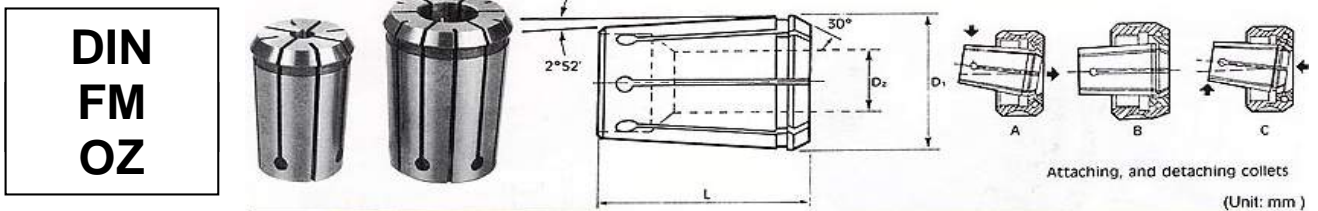
MANDRIN PORTE-PINCES - FREESHOUDER VOOR SPANTANGEN

POUR PINCES TYPE DIN 6388 OU FAHRION /EFEM

VOOR SPANTANGEN DIN 6388 OF FAHRION/EFEM



DIN 2080					
	DIN 2080	pinc spantangen	capacité capaciteit	A	DIN..CM.. DIN..SA..
	CM2 - MK2	DIN 25	3 - 25	109	
	CM3 - MK3	DIN 25	3 - 25		
	CM3 - MK3	DIN 32	4 - 32		
	30	DIN 32	4-32	60	
	40	DIN 16	2 - 16		
	40	DIN 25	3 - 25		
	40	DIN 32	4 - 32		
50	DIN 25	3 - 25			
50	DIN 32	4 - 32	71		
DIN 69871/CAT					
	DIN	pinc spantangen	capacité capaciteit	A	DIN..SK..
	40	DIN 16	2 - 16	70	
	40	DIN 25	3 - 25	70	
	50	DIN 25	3 - 25	70	
	50	DIN 32	4 - 32	80	
50	DIN 32	4 - 32	80		
BT (MAS 403)					
	BT	pinc spantangen	capacité capaciteit	A	DIN..BT..
	40	DIN 16	2 - 16	70	
	40	DIN 25	3 - 25	70	
	50	DIN 25	3 - 25	85	
	50	DIN 32	4 - 32	90	
50	DIN 32	4 - 32	90		

PINCES TYPE DIN 6388, OZ OU FAHRION /EFEM SPANTANGEN DIN 6388, OZ OF FAHRION/EFEM



DIN 6388	capacité capaciteit	L	D		Tol serrage Klemtoleran	DIN..
DIN 6 FM6	2 à 6 mm	21	11,5	1 à 2,5 / 0,5 mm 3 à 6 / 0,5 mm	0,5	
DIN 8 FM8	2 à 8 mm	26	14,5	1 à 2,5 / 0,5 mm 3 à 8 / 0,5 mm	0,5	
DIN 10 FM10	2 à 10 mm	30	17,2	1 à 2,5 / 0,5 mm 3 à 10 / 0,5 mm	0,5	
DIN 12 FM12	2 à 12 mm	34	19,8	1 à 2,5 / 0,5 mm 3 à 12 / 0,5 mm	0,5	
DIN 16 FM 16	2 à 16 mm	40	25,5	2 à 3,5 / 0,5 mm 4 à 16 / 0,5 mm	0,5	
DIN 25 FM 25	2 à 25 mm	52	35,05	2 à 3,5 / 0,5 mm 4 à 25 / 0,5 mm	0,5	
DIN 32 FM32	4 à 32 mm	60	43,7	4 à 5,5 / 0,5 mm 6 à 32 / 0,5 mm	0,5	

SUR DEMANDE - OP AANVRAAG

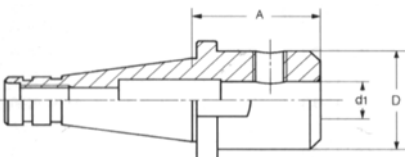
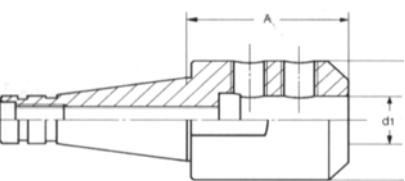
	ecrou-moer	DIN..ECROU		clef-sleutel	DIN..CLEF
	DIN 16			DIN 16	
	DIN 25			DIN 25	
	DIN 32			DIN 32	

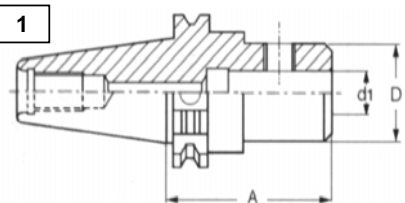

COURT

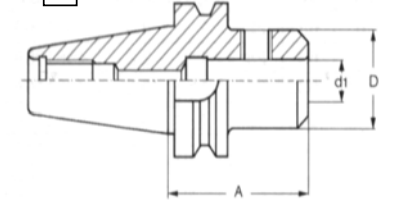
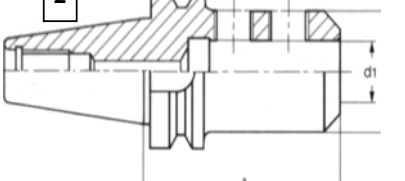
MANDRIN PORTE-FRAISES A MEPLAT TYPE WELDON

FREESHOUDEUR VOOR SCHACHT MET WELDONOPNAME

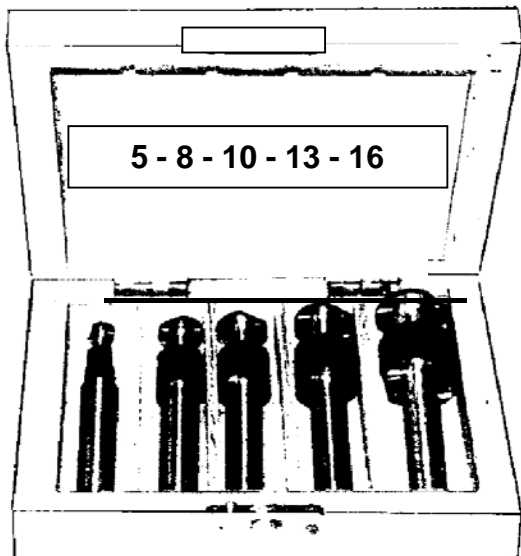
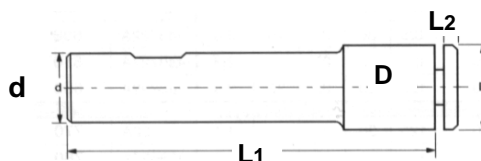
KORT

CONES 30 & 40 CONUS							CONE 50 CONUS					
CONE S.A CONUS		S.A.	d _{1 H5}	A	D	TYPE	SAWD30..	S.A.	d _{1 H5}	A	TYPE	SAWD50..
1		30	6	50	25	1		50	6	63	1	
		30	8	50	28	1		50	8	63	1	
		30	10	50	35	1		50	10	63	1	
		30	12	50	42	1		50	12	63	1	
		30	16	63	48	1		50	14	63	1	
		30	20	63	48	1		50	16	63	1	
		S.A.	d _{1 H5}	A	D	TYPE		SAWD40..	50	20	63	
2		40	6	50	25	1		50	25	80	2	
		40	8	50	28	1		50	32	80	2	
		40	10	50	35	1		50	40	90	2	
		40	12	50	42	1		50	50	110	2	
		40	14	50	44	1						
		40	16	63	48	1						
		40	20	63	52	1						
		40	25	80	63	2						
		40	32	80	72	2						
		40	40			2						

CONE ISO CONUS DIN 69871							CONE ISO CONUS					
CONE ISO CONUS DIN 69871		ISO	d _{1 H5}	A	D	TYPE	SKWD30..	ISO	d _{1 H5}	A	TYPE	SKWD50..
1		30	6	50	25	1		50	6	63	1	
		30	8	50	28	1		50	8	63	1	
		30	10	50	35	1		50	10	63	1	
		30	12	50	42	1		50	12	63	1	
		30	16	63	48	1		50	14	63	1	
		30	20	63	48	1		50	16	63	1	
		ISO	d _{1 H5}	A	D	TYPE		SKWD40..	50	20	63	
2		40	6	50	25	1		50	25	80	2	
		40	8	50	28	1		50	32	100	2	
		40	10	50	35	1		50	40	120	2	
		40	12	50	42	1		50	50	130	2	
		40	14	50	44	1						
		40	16	63	48	1						
		40	20	63	52	1						
		40	25	100	65	2						
		40	32	100	72	2						
		40	40			2						

CONE BT CONUS							CONE BT CONUS					
CONE BT CONUS		BT	d _{1 H5}	A	D	TYPE	BTWD30..	BT	d _{1 H5}	A	TYPE	BTWD50..
1		30	6	50	25	1		50	6	63	1	
		30	8	50	28	1		50	8	63	1	
		30	10	50	35	1		50	10	63	1	
		30	12	50	42	1		50	12	80	1	
		30	16	63	48	1		50	14	80	1	
		30	20	63	48	1		50	16	80	1	
		BT	d _{1 H5}	A	D	TYPE		BTWD40..	50	20	80	
2		40	6	50	25	1		50	25	100	2	
		40	8	50	28	1		50	32	105	2	
		40	10	50	35	1		50	40	120	2	
		40	12	50	42	1		50	50	130	2	
		40	14	50	44	1						
		40	16	63	48	1						
		40	20	63	52	1						
		40	25	90	65	2						
		40	32	100	72	2						
		40	40			2						

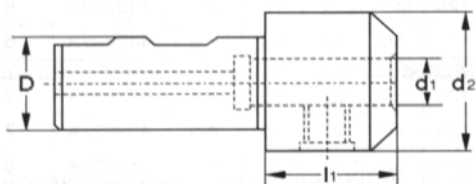
MANDRIN PORTE FRAISES-SCIES SPIL VOOR ZAAGFREZEN



BORING ALESAGE	Ø d	Ø D	L1	L2	PORTECYL..
5	16	10	80	2,8	
8	16	15	80	3	
10	16	20	80	3	
13	16	20	80	3	
16	16	24	80	3	

SET ASSORTIMENT	SORTIMENT	PORTECYLSET
COFFRET DE 5 MANDRINS		
KOFFERTJE MET 5 SPILLEN		

ALLONGE POUR MANDRIN PORTE-FRAISES A QUEUE AVEC MEPLAT VERLENGSTUK VOOR FREESHOUDEER MET VLAK



D	D	d2	l1	2187WD20..
20	6	25	30	
	8	28	30	
	10	35	30	
	12	42	35	
				2187WD32..
32	6	25	25	
	8	28	25	
	10	35	30	
	12	42	35	
	14	44	40	
	16	48	40	
	18	50	40	
20	52	40		

MANDRIN PORTE-FRAISES SIMPLE & DOUBLE USAGE DIN 6361 & 6362

POUR RAINURE DE CLAVETTE TRANSVERSALE ET / OU LONGITUDINALE

ENKEL & DUBBEL GEBRUIK OPSTEEKFREESDOORN

VOOR DWARSSPIE ET / OF LANGSSPIE


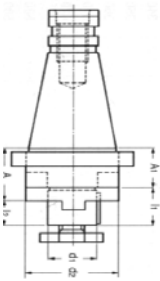
POUR RAINURE TRANSVERSALE VOOR DWARSSPIE	Pr RC TRANSVERSALE & LONGITUDINALE Vr LANGSSPIE & DWAARSSPIE	CM MC N°	ALESAGE D BORING	L ²	A	g	1 USAGE GEBRUIK	2 USAGES GEBRUIKEN	
							CMPF02..	CMPFD02..	
CONE MORSE CONUS		2	10	12	25	M10			
		2	13	14	25	M10			
		2	16	17	25	M10			
		2	22	18	25	M10			
							CMPF03..	CMPFD03..	
		3	16	17	25	M12			
		3	22	19	25	M12			
		3	27	21	25	M12			
		3	32	24	25	M12			
							CMPF04..	CMPFD04..	
		4	16	17	25	M16			
		4	22	19	25	M16			
		4	27	21	25	M16			
		4	32	24	25	M16			
		4	40	27	26	M16			
							CMPF05..	CMPFD05..	
		5	16	17	25	M20			
		5	22	19	25	M20			
		5	27	21	25	M20			
		5	32	24	26	M20			
		5	40	27	26	M20			
		5	50	30	26	M20			
PORTE DIN 6361/62 HOUDER		SA	D	L ² = 30	L ² = 40	L ² = 60	SA		
CM MC	LONG LANG	S.A.	N°	m/m			N°		
			30	10-13				30	
			30	16				30	
			30	22				30	
			30	27				30	
			30	32				30	
			40	16				40	
			40	22				40	
			40	27				40	
			40	32				40	
	40	40				40			
	40	50				40			
	50	16				50			
	50	22				50			
	50	27				50			
	50	32				50			
	50	40				50			
	50	50				50			

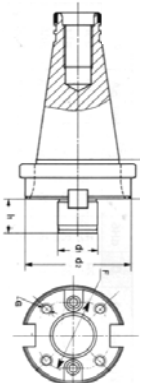
*jusqu'à épuisement de stock
R.C. LONGITUDINALE
LANGSSPIE

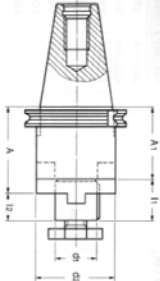
*Verkocht tot einde voorraad

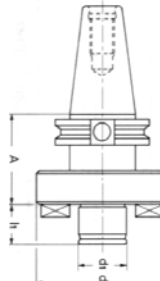
livrable jusqu'à épuisement
R.C. LONGITUDINALE
LANGSSPIE

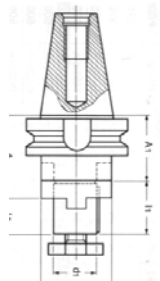
leverbaar tot einde voorraad

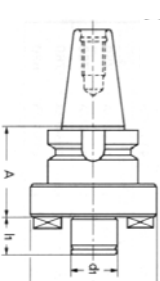
MANDRIN DOUBLE USAGE Pr CLAVETTE DUBBEL GEBRUIK OPSTEKFREESDOORN							
LONGITUDINALE & TRANSVERSALE  LANGS- & DWAARSSPIE							
	DIN 2080 / S.A	CONE S.A.	d ₁	l ₂	A	d ₂	
		30*	16-22	17	40	32	
		30*	27	21	40	48	
		30*	32	24	40	58	
							SAPFD30..
							SAPFD40..
		40	16	17	51,6	32	
		40	22	19	51,6	40	
		40	27	21	51,6	48	
		40	32	24	51,6	58	
		40	40	27	51,6	70	
							SAPFD50..
		50	16	17	55,2	32	
		50	22	19	55,2	40	
		50	27	21	55,2	48	
		50	32	24	55,2	58	
		50	40	27	55,2	70	
		50	50	30	55,2	90	

MANDRIN Pr FRAISE A SURFACER SPIL VOOR MANTELKOPFREES						
DIN 2080 S.A						
	S.A	d ₁	d ₂	l ₁	SAPFS40..	
	40	40	88	30		
	40	60	128	40		
						SAPFS50..
	50	40	88	30		
	50	60	128	40		

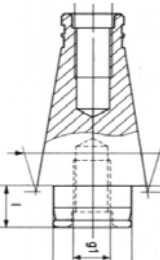
DIN 69871 / CAT ISO 7388							
	CONE ISO	d ₁	l ₂	A	d ₂	SKPFD40..	
	40	16	17	55	32		
	40	22	19	55	40		
	40	27	21	55	48		
	40	32	24	60	58		
	40	40	27	60	70		
							SKPFD50..
	50	16	17	55	32		
	50	22	19	55	40		
	50	27	21	55	48		
	50	32	24	55	58		
	50	40	27	55	70		
	50	50	30	70	90		

DIN 69871						
	ISO	d ₁	d ₂	l ₁	SKPFS40..	
	40	40	88	30		
	40	60	128	40		
						SKPFS50..
	50	40	88	30		
	50	60	128	40		

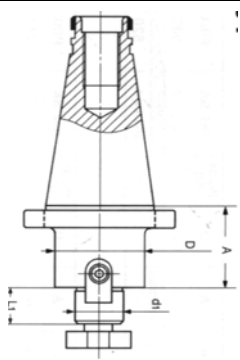
BT (MAS 403)							
	CONE BT	d ₁	l ₂	A	d ₂	BTPFD40..	
	40	16	17	55	32		
	40	22	19	55	40		
	40	27	21	55	48		
	40	32	24	60	58		
	40	40	27	60	70		
							BTPFD40..
	50	16	17	55	32		
	50	22	19	55	40		
	50	27	21	55	48		
	50	32	24	55	58		
	50	40	27	55	70		
	50	50	30	70	90		

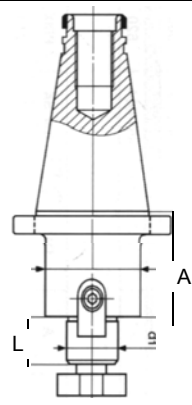
BT (MAS 403)						
	BT	d ₁	d ₂	l ₁	BTPFS40..	
	40	40	88	30		
	40	60	128	40		
						BTPFS50..
	50	40	88	30		
	50	60	128	40		

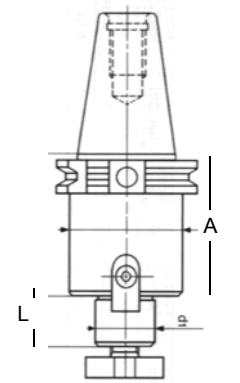


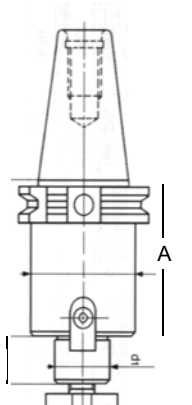
MANDRIN CENTREUR AVEC TARAUDAGE CENTREERSPIJL MET BINNENDRAAD						
DIN 2080/ S.A.						
	S.A.	d	l	D1	SAPFT40..	
	40	40	30	44		
	40	50	30	44		
						SAPFT50..
	50	40	30	70		
	50	50	30	70		
	50	60	40	70		

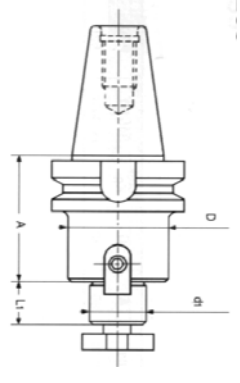
MANDRIN POUR FRAISE A RAINURE DE CALE TRANSVERSALE - DIN 6361 / 62
OPSTEEKFREESDOORN VOOR MANTELKOPFREES MET DWARSSPIE

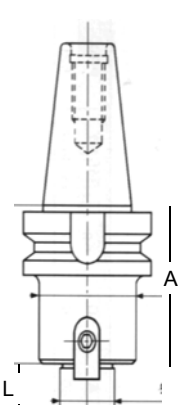
SERIE COURTE		KORTE REEKS			
POUR RAINURE TRANSVERSALE		VOOR DWARSSPIE			
DIN 2080 / S.A CONUS	SA	d1	L1	A	SAPF30..
	30	16	17	35	SAPF40..
	30	22	19	35	
	30	27	21	35	
	30	32	24	35	
	40	16	17	37	SAPF50..
	40	22	19	37	
	40	27	21	37	
	40	32	24	37	
	40	40	27	37	
	40	40	27	37	
	50	22	19	40	SAPF50..
	50	27	21	40	
	50	32	24	40	
	50	40	27	40	
	50	40	27	40	
50	50	30	40		

SERIE LONGUE		LANGE REEKS			
Pr RAINURE TRANSVERSALE		Voor DWARSSPIE			
S.A DIN 2080	ISO	d1	L1	A	SAPF..L
	SAPF40..L	40	16	17	90
			22	19	90
			27	21	90
			32	24	90
	SAPF50..L	50	22	19	100
			27	21	100
			32	24	100
			40	27	100
			40	27	100
			50	30	100

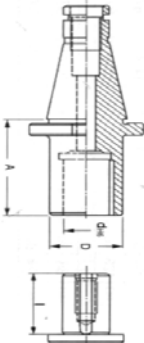
DIN 69871 / CAT ISO 7388		ISO	d1	L1	A	SKPF30..
	SKPF40..	30	16	17	32	
			22	19	40	
			27	21	48	
			32	24	48	
	SKPF50..	40	16	17	32	
			22	19	40	
			27	21	48	
			32	24	58	
			40	27	70	
			40	27	70	
	50	16	17	32	SKPF50..	
	50	22	19	40		
	50	27	21	48		
	50	32	24	58		
	50	40	27	70		
50	50	30	90			

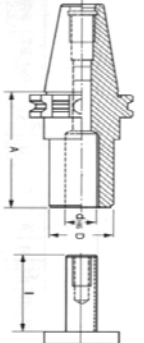
ISO	BT	d1	L1	A	SKPF..L
	SKPF40..L	40	16	17	120
			22	19	120
			27	21	120
			32	24	120
	SKPF50..L	50	16	17	110
			22	19	110
			27	21	110
			32	24	110
			40	27	110
			40	27	110

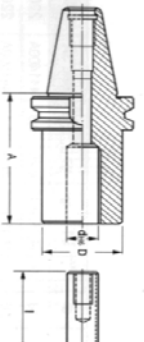
BT (MAS 403) CONUS		BT	d1	L1	A	BTPF30..
	BTPF40..	30	16	17	40	
			22	19	40	
			27	21	40	
			32	24	40	
	BTPF50..	40	16	17	52	
			22	19	52	
			27	21	52	
			32	24	52	
			40	27	60	
			40	27	60	
	50	16	17	65	BTPF50..	
	50	22	19	65		
	50	27	21	65		
	50	32	24	65		
	50	40	27	78		
50	50	30	78			

BT	BT	d1	L1	A	BTPF..L
	BTPF40..L	40	16	17	120
			22	19	120
			27	21	120
			32	24	120
	BTPF50..L	50	16	17	110
			22	19	110
			27	21	110
			32	24	110
			40	27	110
			40	27	110

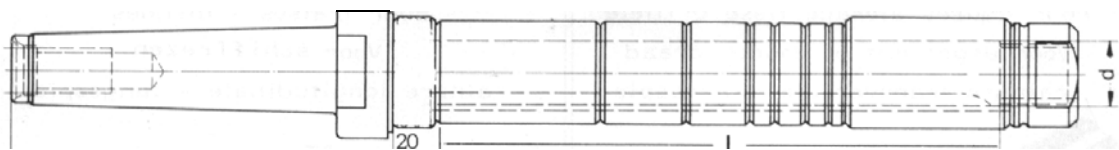
ARBRE PORTE-FRAISES A PISTON POUR FRAISE-SCIE & FRAISE- DISQUE
SPIJL MET ZUIGER VOOR ZAAGFREES & SCHIJFFREES

SERIE COURTE KORTE REEKS						SERIE LONGUE LONGE REEKS					
CONE DIN 2080 / S.A.	CONE S.A.	dH6	D	A	I	SAPFP40..	S.A.	dH6	A	I	SAPFP40..L
	40	16	29	70	45		40	16	100	75	
	40	22	36	70	45		40	22	100	75	
	40	27	42	70	45		40	27	100	75	
	40	32	50	70	45		40	32	100	75	
	40	40	58	70	45		40	40	100	75	
	S.A CONUS	dH6	D	A	I	SAPFP50..	S.A.	dH6	A	I	SAPFP50..L
	50	27	42	75	45		50	27	105	75	
	50	32	50	75	45		50	32	105	75	
	50	40	58	75	45		50	40	105	75	

DIN 69871 / CAT.	CONE ISO	dH6	D	A	I	SKPFP40..	ISO	dH6	A	I	SKPFP40..L
	40	16	29	95	45		40	16	125	75	
	40	22	36	95	45		40	22	125	75	
	40	27	42	95	45		40	27	125	75	
	40	32	50	95	45		40	32	125	75	
	ISO CONUS	dH6	D	A	I	SKPFP50..	ISO	dH6	A	I	SKPFP50..L
	50	22	36	100	45		50	22	125	75	
	50	27	42	100	45		50	27	125	75	
	50	32	50	100	45		50	32	125	75	
	50	40	58	100	45		50	40	125	75	

BT(MAS 403) CONUS	CONE BT	dH6	D	A	I	BTPFP40..	BT	dH6	A	I	BTPFP40..L
	40	16	29	95	45		40	16	125	75	
	40	22	36	95	45		40	22	125	75	
	40	27	42	95	45		40	27	125	75	
	40	32	50	95	45		40	32	125	75	
	BT CONUS	dH6	D	A	I	BTPFP50..	BT	dH6	A	I	BTPFP50..L
	50	22	36	100	45		50	22	125	75	
	50	27	42	100	45		50	27	125	75	
	50	32	50	100	45		50	32	125	75	
	50	40	58	100	45		50	40	125	75	

ARBRE PORTE-FRAISES* C.M. DIN 2081 & SA DIN 6354 FREESDOORN*



STOCK**

PRIX SUR DEMANDE - PRIJS OP AANVRAAG -

VOORRAAD**

CM	AL	I	L	6354
3	16	63	211	
		100	248	
		160	308	
		200	348	
	22	63	316	
		100	353	
		160	403	
		200	453	
	27	250	503	
		63	221	
		100	258	
		160	318	
200		358		
250		408		
		315	473	
		400	558	

4	16	63	239	
		100	276	
		160	336	
	22	63	241	
		100	278	
		160	505	
		200	590	
	27	250	690	
		63	249	
		100	286	
		160	346	
		200	386	
		250	436	
		315	501	
	32	400	586	
		500	686	
630		816		
63		253		
100		290		
40	160	350		
	200	390		
	315	505		
	400	590		
	500	690		
40	63	260		
	100	294		
	160	357		
	200	397		
	250	447		
	315	512		
	400	597		

CM	AL	I	L	6354
4	40	500	697	

CONE ISA CONUS

SA 30	16	63	185	
		100	222	
		160	282	
	22	200	322	
		63	190	
		100	227	
		160	287	
		200	327	
		250	377	
	27	315	442	
		63	195	
		100	232	
160		292		
200		332		
		250	382	
		400	532	

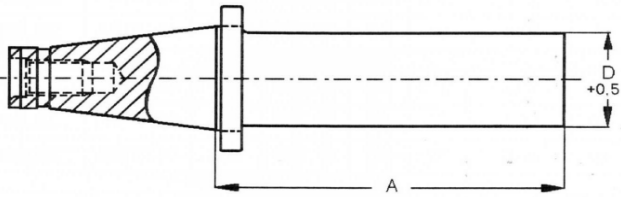
SA 40	16	63	212	
		100	249	
		160	309	
		200	349	
		250	399	
		315	464	
	22	400	549	
		63	217	
		100	254	
		160	314	
		200	354	
	27	250	404	
		315	469	
		400	554	
		500	654	
		63	222	
40	100	259		
	160	319		
	200	359		
	250	409		
	315	474		
	400	559		
	500	659		
	630	789		
800	959			

SA	AL	I	L	6354
SA 40	32	63	226	
		100	263	
		160	323	
		200	363	
		250	413	
		315	478	
		400	563	
		500	663	
40	40	630	793	
		800	963	
		63	233	
		100	270	
		200	370	
		250	420	
		315	485	
		400	570	
SA 50	50	500	670	
		600	800	
		800	970	

SA 50	22	100	291	
		200	391	
		315	506	
		400	591	
	27	500	691	
		100	296	
		200	396	
		315	511	
		400	596	
	32	500	696	
		100	300	
		200	400	
		315	515	
		400	600	
	40	500	700	
		630	830	
100		307		
200		407		
315		522		
50	50	400	607	
		500	707	
		630	837	
		100	316	
		200	416	
		315	531	
400	616			
500	716			
630	846			

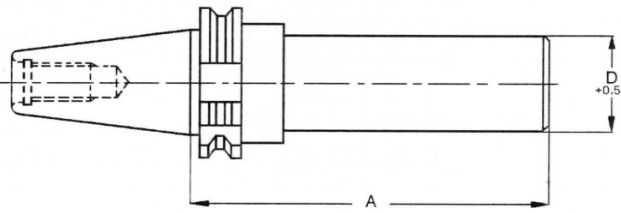
EBAUCHE DE BARRES D'ALESAGE NOG TE BEWERKEN HOUDERS

DIN 2080 SA



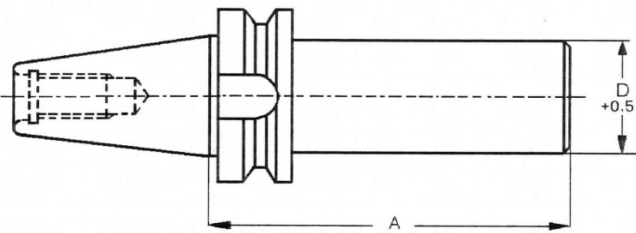
SA	D+0,5	A	SAEB40..
SA40	40	280	
SA40	63	280	
			SAEB50..
SA50	50	330	
SA50	80	330	

DIN 69871 SK



SK	D+0,5	A	SKEB40..
SK40	40	280	
SK40	63	280	
			SKEB50..
SK50	50	330	
SK50	80	330	

BT



BT	D+0,5	A	BTEB40..
BT40	50	330	
BT40	80	330	
			BTEB50..
BT50	50	330	
BT50	80	330	

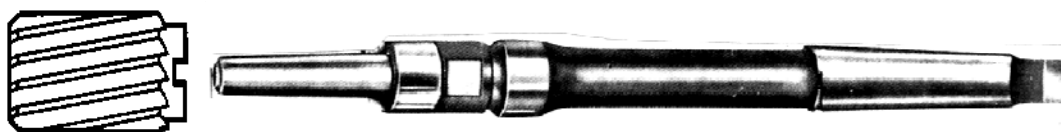
DEMONTE CONE - MONTAGEHULP



CODE	CONE-CONUS		Kg	
DECOSA30	30	BT - SA DIN 2080	13	
DECOSA40	40	BT - SA DIN 2080	13	
DECOSA50	50	BT - SA DIN 2080	12	
DECOSK30	30	SK DIN 69871	13	
DECOSK40	40	SK DIN 69871	13	
DECOSK50	50	SK DIN 69871	12	

ARBRE PORTE-ALESOIR CREUX DIN 217 SPIL VOOR OPSTEEKRUIMERS

TYPE COURT LONG & EXTRA-LONG KORTE LANGE & EXTRA-LANGE REEKS



POUR VOOR ALESAGE Ø	Pr Vr Ø RUIMERS DIN219	Pr Vr Ø ALESOIRS DIN 222	CM MC N°	LONGUEUR TOT. LENGTE	Lg. UTILE NUTTIGE LENGTE	217	POUR VOOR ALESAGE Ø	Pr Vr Ø RUIMERS DIN219	Pr Vr Ø ALESOIRS DIN 222	CM MC N°	LONGUEUR TOT. LENGTE	Lg. UTILE NUTTIGE LENGTE	217
10	20 à 23	20 à 23	2	165	90		27	54-60	63-75	4	328	210	
10	20 à 23	20 à 23	2	255	180		27*	54-60	63-75	4	390	272	
13	24 tot 30	24-35	3	250	156		32	54-60	78-90	4	376	258	
13*	24 tot 30	24-35	3	290	196		32*	54-60	78-90	4	440	322	
16	31-35	36-45	3	261	167		32	54-60	78-90	5	376	226	
16*	31-35	36-45	3	310	216		32*	54-60	78-90	5	440	290	
19	36-42	46,52	3	273	174		40	54-60	92-100	4	396	278	
							40*	54-60	92-100	4	470	352	
19	36-42	46-52	4	298	180		40	54-60	92-100	5	396	246	
19*	36-42	46-52	4	350	232		40	54-60	92-100	5	470	320	
22	43-50	54-62	4	312	194		50	90-100		5	416	266	
22*	43-50	54-62	4	370	252		50	90-100		5	500	350	
22	43-50	54-62	3	310	188								

SERIE EXTRA-LONGUE CODE 217XL EXTRA-LANGE REEKS

POUR/ VOOR ALESAGE Ø	Pr Ø Vr ALESOIRS DIN 219	Pr Ø Vr ALESOIRS DIN 222	CM MC N°	LONGUEUR TOT. LENGTE	Lg. UTILE NUTTIGE LENGTE	217XL	POUR VOOR ALESAGE Ø	Pr Ø Vr ALESOIRS DIN 219	Pr Ø Vr ALESOIRS DIN 222	CM MC N°	LONGUEUR TOT. LENGTE	Lg. UTILE NUTTIGE LENGTE	217XL
10	20 à 23	20 à 23	2	425	350		22	43-50	54-62	4	468	350	
13	24 tot 30	24-35	3	444	350		27	54-60	63-75	4	815	400	
16	31-35	36-45	3	444	350		32	54-60	78-90	4	515	400	
19	36-42	46-52	4	468	350		40	54-60	92-100				

AVEC LES ARBRES 217XL EXTRA-LONGS : MET DE EXTRA-LANGE SPILLEN :

ALESOIRS EXTRA-LONGS DE Ø 20 à 90 m/m DE STOCK

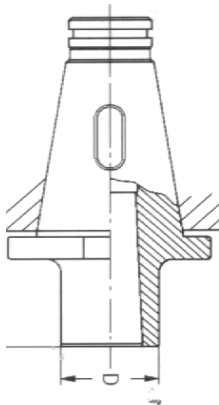
AVEC LONGUEUR UTILE 350 m/m DE 20 à 50 m/m

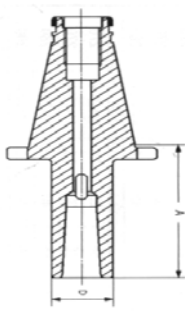
AVEC LONGUEUR UTILE 400 m/m DE 52 à 90 m/m

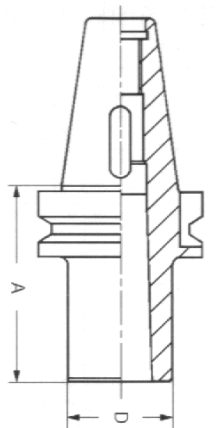
EXTRA-LANGE RUIJER VAN Ø 20 TOT 90 m/m UIT VOORRAAD

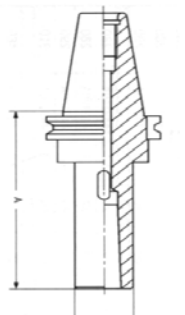
MET NUTTIGE LENGTE 350 m/m VAN 20 TOT 50 m/m

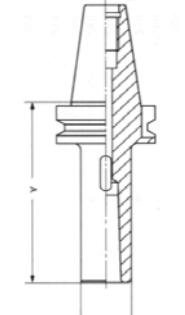
MET NUTTIGE LENGTE 400m/m VAN 52 TOT 90 m/m

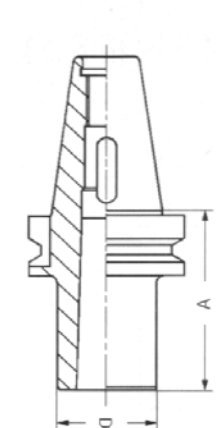
DOUILLE DE REDUCTION DOUBLE USAGE DUBBEL GEBRUIK REDUCTIE HULS POUR CONE AVEC TENON VOOR CONUS MET PEN					
SERIE COURTE		DIN 6383	KORTE REEKS		
DIN 2080 S.A.	CONE CONUS	A	D	SADRD30..	
	SA 30 x				
	CM / MC 1	27	25		
	CM / MC 2	42	32		
	CM / MC 3	73	40		
					SADRD40..
	SA 40 x				
	CM / MC 1	50	25		
	CM / MC 2	50	32		
	CM / MC 3	65	40		
	CM / MC 4	95	48		
					SADRD50..
	SA 50 x				
	CM/MC1	45	25		
	CM / MC 2	60	32		
	CM / MC 3	65	40		
CM / MC 4	70	48			
CM / MC 5	105	63			

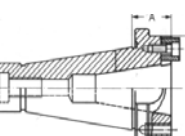
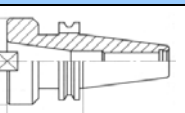
DOUILLE DE REDUCTION DOUBLE USAGE DUBBEL GEBRUIK REDUCTIE HULS POUR CONE AVEC TENON VOOR CONUS MET PEN					
SERIE LONGUE		DIN 6383 L	LANGE REEKS		
DIN 2080 S.A.	CONE CONUS	A	D	SADRD40..L	
	SA 40 x				
	CM / MC 1	92	25		
	CM / MC 2	109	32		
	CM / MC 3	129	40		
	CM / MC 4	152	48		
					SADRD50..L
	SA 50 x				
	CM / MC 2	133	40		
	CM / MC 3	163	48		
	CM / MC 4	193	63		
	CM / MC 5	105	63		

DIN 69871 / ISO	CONE CONUS	A	D	SKDRD30..	
	SK 30				
	CM / MC 1	50	25		
	CM / MC 2	60	32		
	CM / MC 3	80	40		
					SKDRD40..
	SK 40				
	CM / MC 1	50	25		
	CM / MC 2	50	32		
	CM / MC 3	70	40		
	CM / MC 4	95	48		
					SKDRD50..
	SK 50				
	CM / MC 1	45	25		
	CM / MC 2	60	32		
	CM / MC 3	65	40		
CM / MC 4	95	48			
CM / MC 5	105	63			

DIN 69871 / ISO	CONE CONUS	A	D	SKDRD40..L	
	SK 40 x				
	CM / MC 1	120	25		
	CM / MC 2	120	32		
	CM / MC 3	135	40		
	CM / MC 4	165	48		
					SKDRD50..L
	SK 50 x				
	CM / MC 1	120	25		
	CM / MC 2	135	32		
	CM / MC 3	155	40		
	CM / MC 4	180	48		
	CM / MC 5	215	63		

BT (MAS 403)	CONE CONUS	A	D	BTDRD40..L	
	BT 40				
	CM / MC 1	120	25		
	CM / MC 2	120	32		
	CM / MC 3	135	40		
	CM / MC 4	165	48		
					BTDRD50..L
	BT 50				
	CM / MC 1	120	25		
	CM / MC 2	135	32		
	CM / MC 3	155	40		
	CM / MC 4	180	48		
	CM / MC 5*	215	63		

BT MAS 403	CONE BT CONUS	A	D	BTDRD30..	
	BT 30 x				
	CM / MC 1	50	25		
	CM / MC 2	60	32		
	CM / MC 3	80	40		
					BTDRD40..
	BT 40 x				
	CM / MC 1	50	25		
	CM / MC 2	50	32		
	CM / MC 3	70	40		
	CM / MC 4	95	48		
					BTDRD50..
	BT 50 x				
	CM / MC 1	45	25		
	CM / MC 2	60	32		
	CM / MC 3	65	40		
CM / MC 4	95	48			
CM / MC 5*	105	63			

DOUILLE DE REDUCTION 40 x 30 & 50 X 40 REDUCTIE HULS 40 x 30 & 50 x 40					
DIN 2080 S.A.	CONE CONUS	A	D	SADR4030	
	SA 40 x 30	20	69,83		
					SADR5040
	SA 50 x 40	27	88,88		
					SADR5040L
	SA 50 x 40	65	88,88		
DIN 69871 ISO	CONE CONUS	A	D	SKDR4030	
	ISO 40 x 30	65	69		
					SKDR5040
	ISO 50 x 40	80	88		
BT (MAS 403)	CONE CONUS	A	D	BTDR5040	
	BT 50 x 40	80	88		

DOUILLE DE REDUCTION SIMPLE USAGE EENVOUDIG GEBRUIK REDUCTIE HULS POUR FRAISES VOOR FREZEN					
S.A. DIN 2080	SA 30 x	A	D	SADR30..	
	CM / MC 1	14	25		
	CM / MC 2	14	32		
	CM / MC 3	73	40		
	SA 40 x		SADR40..		
	CM / MC 1	14	25		
	CM / MC 2	14	32		
	CM / MC 3	14	40		
	CM / MC 4	67	48		
	CM / MC 4	43	48		
	SA 50 x		SADR50..		
	CM / MC 1	17	25		
	CM / MC 2	21	32		
	CM / MC 3	21	40		
	CM / MC 4	21	48		
	CM / MC 5	65	63		

DOUILLE DE REDUCTION AVEC VIS - TIRANT REDUCTIE HULS MET TREKSCROEF DIN 6369 POUR FRAISES VOOR FREZEN					
S.A. DIN 2080	SA 30 x	A	D	SADRT30..	
	CM / MC 1	50	25		
	CM / MC 2	50	32		
	CM / MC 3	78	40		
	SA 40 x		SADRT40..		
	CM / MC 1	50	25		
	CM / MC 2	50	32		
	CM / MC 3	65	40		
	CM / MC 4	95	48		
	SA 50 x		SADRT50..		
	CM / MC 1	60	25		
	CM / MC 2	60	32		
	CM / MC 3	65	40		
	CM / MC 4	85	48		
	CM / MC 5	120	63		

DIN 69871 ISO 7388	CONE CONUS	A	D	SKDR40..	
	ISO 40 x				
	CM / MC 1	45	25		
	CM / MC 2	60	32		
	CM / MC 3	75	40		
	CM / MC 4	85	48		
	ISO 50 x		SKDR50..		
	CM / MC 1	45	25		
	CM / MC 2	45	32		
	CM / MC 3	60	40		
	CM / MC 4	75	48		
	CM / MC 5	75	63		
	TL = TIRETTE LONGUE LANGE TREKSCROEF				

DIN 6987 ISO 7388	CONE CONUS	A	D	SKDRT30..	
	ISO 30 x				
	CM / MC 1	50	25		
	CM / MC 2	60	32		
	CM / MC 3	85	40		
	ISO 40 x		SKDRT40..		
	CM / MC 1	50	25		
	CM / MC 2	50	32		
	CM / MC 3	70	40		
	CM / MC 4	95	48		
	ISO 50 x		SKDRT50..		
	CM / MC 1	45	25		
	CM / MC 2	60	32		
	CM / MC 3	65	40		
	CM / MC 4	80	48		
	CM / MC 5	110	63		

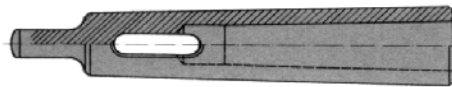
BT MAS 403	CONE CONUS	A	D	BTDR40..	
	BT 40 x				
	CM / MC 1	45	25		
	CM / MC 2	60	32		
	CM / MC 3	75	40		
	CM / MC 4	85	48		
	BT 50 x		BTDR50..		
	CM / MC 1	45	25		
	CM / MC 2	45	32		
	CM / MC 3	60	40		
	CM / MC 4	75	48		
	CM / MC 5	75	63		
	TL = TIRETTE LONGUE LANGE TREKSCROEF				

BT MAS 403	CONE CONUS	A	D	BTDRT30..	
	BT 30 x				
	CM/MC 1	50	25		
	CM / MC 2	60	32		
	CM / MC 3	85	40		
	BT 40 x		BTDRT40..		
	CM/MC 1	50	25		
	CM / MC 2	50	32		
	CM / MC 3	70	40		
	CM / MC 4	95	48		
	BT 50 x		BTRDT50..		
	CM/MC1	45	25		
	CM / MC 2	60	32		
	CM / MC 3	65	40		
	CM / MC 4	70	48		
	CM / MC 5	100	63		

DOUILLE DE REDUCTION CM x CM DIN 2185

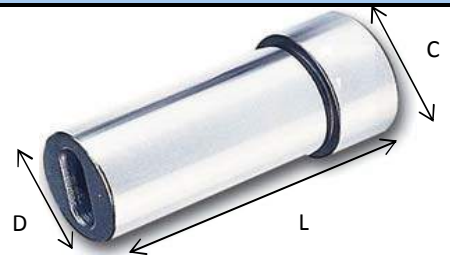
TREMPEE & RECTIFIEE GEHARD & GESLEPEN

VERMINDERINGSHULS MC x MC DIN 2185



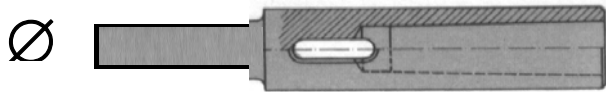
EXT.x INT.	1 x 0	2 x 1	3 x 2	3 x 1	4 x 3	4 x 2	4 x 1	BUIT. X BINNEN
2185..								
BUIT.x BIN.	5 x 4	5 x 3	5 x 2	5 x 1	6 x 5	6 x 4	6 x 3	6 x 2
2185..								

DOUILLE CYLINDRIQUE POUR CM CILINDRISCHE HULS VOOR MK



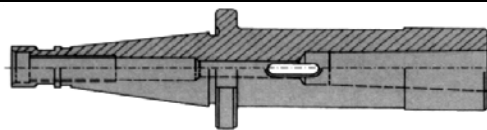
D	CM-MK	C	L	2185C...
20	1	27	60	
20	2	27	70	
25	1	33	60	
25	2	33	70	
25	3	33	90	
32	1	37	60	
32	2	37	70	
32	3	37	90	

DOUILLE DE CONVERSION VERANDERINGSHULS QUEUE CYLINDR. x CONE MORSE CILINDR. SCHACHT x MORSE CONUS



QUEUE CYLINDRIQUE Ø x C.M. CILINDRISCHE STEEL x M.C.	Ø 10 CM 1	13 CM 2	13 CM 3	13 CM 4	16 CM 4	16 CM 5
2185CYL..						

ALLONGE CONE SA x CONE MORSE VERLENGSTUK SA x MORSE CONUS

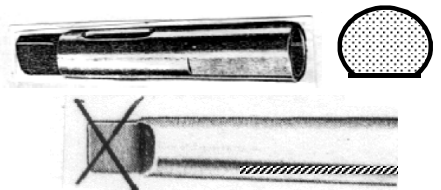


AVEC LUMIERE MET OPENING

SA	CM	D	L	A	EUR	EUR
40	3	40	222	117		
40	3	40	355	250		
40	4	48	245	140		
40	4	48	355	250		
40	5	58	355	250		
50	3	40	342	200		
50	4	48	392	250		
50	5	63	392	250		

DOUILLE CONE MORSE POUR FORET A TENON CASSE

MORSE CONUS HULS VOOR
BOOR MET GEBROKEN PEN



EXT x INTER.	2 x 1	3 x 2	4 x 3	5 x 4
POUR	FORET CM N° 1	FORET CM N° 2	FORET CM N° 3	FORET CM N° 4
VOOR	BOOR MC N° 1	BOOR MC N° 2	BOOR MC N° 3	BOOR MC N° 4
2187M				

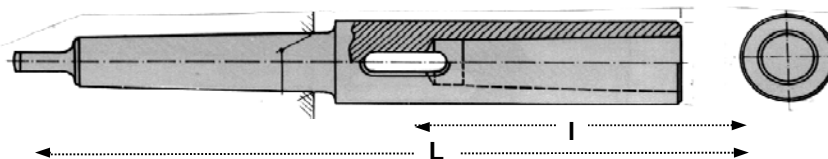
DOUILLES DE REDUCTION POUR FRAISES & FORETS QUEUE C.M. REDUKTIE HULZEN VOOR FREZEN & BOREN MET CONISCHE KOLF



EXTER.	INTER.				BUIT.	BIN.					
CM	CM	POUR	VOOR	L	CMDRDU..	CM	CM	POUR	VOOR	L	CMDRSU..
2	1	DOUBLE USAGE		82		2	1	FRAISES		95	
3	1 & 2	FRAISE FREES		101		3	1 & 2	FREZEN		112	
4	1 & 2	FORET BOOR		127		4	1 & 2			110	
4	3	ALESOIR		127		4	3	DOUILLE AVEC ECROU		130	
5	1	RUIMER		157		5	1	DE DEBLOCAGE		130	
5	2	2 GEBRUIKEN		157		5	2	HULS MET		130	
5	3			157		5	3	DEBLOKKERINGSMOER		145	
5	4			157		5	4			170	

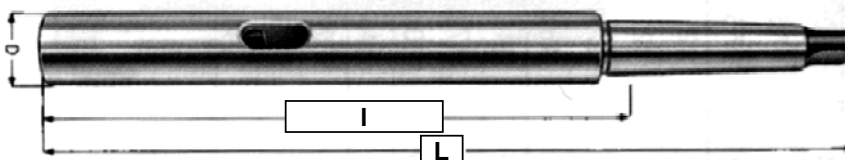
ALLONGES AU CONE MORSE - REDUCTION & AUGMENTATION
VERMINDERING & VERMEERDERING VERLENCONES

**DIN
2187**



EXTER. x INTER. BUITEN x BINNEN	DOUILLES D'AUGMENTATION VERMEERDERINGSHULZEN				EXTER. x INTER. BUITEN x BINNEN	DOUILLES DE REDUCTION VERMINDERINGSHULZEN			
CM x CM MC x MC	L	I	Ø	2187..	CM x CM MC x MC	L	I	Ø	2187..
1 x 2	160	90	30		2 x 1	160	76	20	
1 x 3	180	112	36		3 x 1	175	76	20	
2 x 3	196	112	36		3 x 2	194	91	30	
2 x 4	220	140	48		4 x 1	200	76	20	
2 x 5	280	172	63		4 x 2	215	91	30	
3 x 4	240	137	48		4 x 3	240	112	36	
3 x 5	290	172	63		5 x 1	235	78	20	
4 x 5	300	172	63		5 x 2	247	92	30	
4 x 6	350	140	80		5 x 3	268	112	36	
5 x 6	396	240	80		5 x 4	300	140	48	
					6 x 4	350	140	48	
					6 x 5	390	172	63	

ALLONGES CM x CM COURTES, LONGUES & EXTRA-LONGUES
KORTE, LANGE & EXTRA-LANGE VERLENGCONES



DIN 2187 L

CM x CM MC x MC	L	I	Ø	218711..	CM x CM MC x MC	L	I	Ø	218733..
1 x 1	146	76	20		3 x 3	215	112	36	
1 x 1	200	138	20		3 x 3	250	156	32	
1 x 1	250	188	20		3 x 3	300	206	32	
1 x 1	300	238	20		3 x 3	400	306	32	
1 x 1	400	338	20		3 x 3	500	406	32	
1 x 1	500	438	20		3 x 3	600	506	32	
				218722..					218744..
2 x 2	175	91	30		4 x 4	265	137	48	
2 x 2	250	175	25		4 x 4	300	182	40	
2 x 2	300	225	25		4 x 4	400	232	40	
2 x 2	400	325	25		4 x 4	500	332	40	
2 x 2	500	425	25		4 x 4	600	432	40	
2 x 2	600	525	25						218755..
					5 x 5	335	172	63	
					5 x 5	500	344	56	

**CONE - MORSE PINCES POUR FORETS, TARAUDS, ALESOIRS, FRAISES
MORSE - CONUS SPANHULZEN VOOR BOREN, TAPPEN, RUIBERS, FREZEN**

DIN 6329

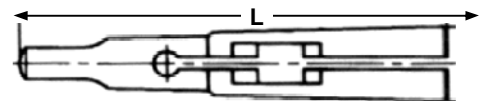
**CONE-PINCE POUR FORETS & ALESOIRS
SPANHULS VOOR BOREN & RUIBERS**



CM-MC	QUEUE Ø SCHACHT	6329CM0..
N°	1,5 2 2,5 3 3,5 4 4,5 5 5,5 6	
0	1,6 1,7 1,8 1,9 2,1 2,2 2,3 2,4 2,6 2,7 2,8 2,9 3,1 3,2 3,3 3,4 3,6 3,7 3,8 3,9 4,1 4,2 4,3 4,4 4,6 4,7 4,8 4,9 5,1 5,2 5,3 5,4 5,6 5,7 5,8 5,9	
L= 59,5		
CM-MC	QUEUE Ø SCHACHT	6329CM1..
1	*2 *2,5 3 3,5 4 4,5 5 5,5 6 6,5 7 7,5 8 8,5 9 9,5 10 3,1 3,2 3,3 4,1 4,2 5,1 5,2 6,2 6,8 8,2 2,1 2,2 2,3 2,4 2,6 2,7 2,8 2,9 3,4 3,6 3,7 3,8 3,9 4,3 4,4 4,6 4,7 4,8 4,9 5,3 5,4 5,6 5,7 5,8 5,9 6,1 6,3 6,4 6,6 6,7 6,9 7,1 7,2 7,3 7,4 7,6 7,7 7,8 7,9 8,1 8,3 8,4 8,6 8,7 8,8 8,9 9,1 9,2 9,3 9,4 9,6 9,7 9,8 9,9 Ø par 0,25 & 0,75 m/m	
L= 65,5		
CM-MC	QUEUE Ø SCHACHT	6329CM2..
2	5,5 6 6,5 7 7,5 8 8,5 9 9,5 10 10,5 11 11,5 12 12,5 13 13,5 14 14,5 5,1 5,2 5,3 5,4 5,6 5,7 5,8 5,9..... à/tot 9,9 10,1 10,2 10,3 10,4 10,6 10,7 10,8 10,9 11,1 11,2 11,3 11,4 11,6 11,7 11,8 11,9 12,1 12,2 12,3 12,4 12,6 12,7 12,8 12,9 13,1* à14,5 Ø per 0,25 & 0,75 m/m	
L= 80		
CM-MC	QUEUE Ø SCHACHT	6329CM3..
3	8 8,5 9 9,5 10 10,5 11 11,5 12 12,5 13 14 15 16 17 18 19 20 13,5 14,5 15,5 16,5 17,5 18,5 19,5 Ø INTERMEDIAIRES TUSSENMATEN : pour/voor 1 à 4 pieces / stuks : +100% " 5 à 9 " : + 50% " 10 à 20 " : + 25%	
L= 99		
CM-MC	QUEUE Ø SCHACHT	6329CM4..
4	13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 14,5 15,5 16,5 17,5 18,5 19,5 AUTRES Ø ANDERE Ø	
L= 124		

DIN 6328

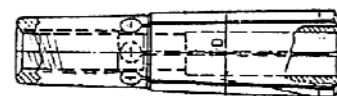
**CONE-PINCE POUR TARAUDS
SPANHULS VOOR TAPPEN**



CM-MC	QUEUE Ø SCHACHT	6328CM1..
N°	DIN : 3 3,5 4,5 5,5 6 7 8 ISO : 3 4 5 6,3 8 9 10 *DIV.: 3,15 5,6 7,2 7,6 2,5 2,8 3,55 3,7	
1		
CM-MC	QUEUE Ø SCHACHT	6328CM2..
2	DIN : 6 7 8 9 10 11 12 ISO : 10,5 12,5 13 14 *DIV.: 4,5 5 6,3 7,1 11,2 9,5 13,5	
CM-MC	QUEUE Ø SCHACHT	6328CM3..
3	DIN 8 9 10 11 12 14 16 ISO : 12,5	
CM-MC	QUEUE Ø SCHACHT	6328CM4..
4	DIN : 12 14 16 18 20 22 24 25 *DIV : 12,5 22,4	

**CONE-PINCE POUR FRAISES EN BOUT
SPANHULS VOOR VINGERFREZEN**

QUEUE CYLINDRIQUE CILINDRISCHE SCHACHT

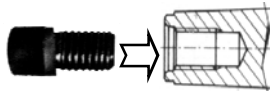



CM-MC	QUEUE Ø SCHACHT	6327CM1..
1	3 4 5 6 7 8 9 10* *JUSQU'A EPUISEMENT DU STOCK * TOT EINDE VOORRAAD	
CM-MC	QUEUE Ø SCHACHT	6327CM2..
2	3 4 6 8 10 12 14 3 5 7 9 11 13	
CM-MC	QUEUE Ø SCHACHT	6327CM3..
3	10 12 14 16 18 20 11 13 15 17 19	
CM-MC	QUEUE Ø SCHACHT	6327CM4..
4	15 16 18 20 22 24 25 17 19 21 23	


**LIVRABLE JUSQU'À FIN DE STOCK
LEVERBAAR TOT EINDE VOORRAAD**

ACCESSOIRES

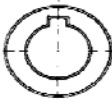
ONDERDELEN


TENON A VISSER SUR C.M PEN MET SCHROEF VOOR M.C 	Filet Draad	CM	TENONCM	NETTOYEUR DE CONE CONUS REINIGER			
	M 6 x 100 M10 x 150 M12 x 175 M16 x 200 M20 x 250	N°1 2 3 4 5			CM	NETC..	ISA
				MC		ISO	
				3		30	
				4		40	
				5		50	



VIS CRUCIFORME DIN 6367 KRUISVORMIGE SCHROEF						BAGUE D'ENTRAINEMENT RING VOOR DWARSSPIE					
DIN 6367	Ø	VIS	6367..	Ø	SCHROEF	6367..	DIN 6366	ALESAGE BORING	6366..	ALESAGE BORING	6366..
	m/m	M		m/m	M			Ø		Ø	
	16	8		32	16			16		32	
	22	10		40	20			22		40	
	27	12		50	24			27		50	

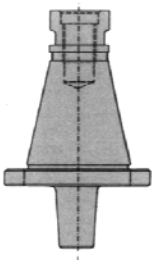
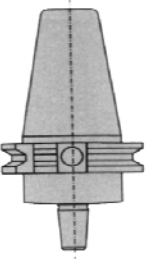
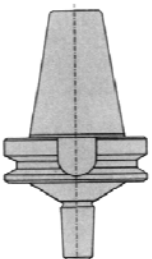
CLE POUR VIS DIN SLEUTEL VOOR SCHROEF DIN						ECROU POUR PINCE ER MOER VOOR ER SPANTANG									
DIN 6368	Ales.	vis	6368..	Boring	Schroef	6368..	CLEF POUR PORTE ER - SLEUTEL VOOR ER HOUDER								
	m/m	M		m/m	M										
	16	8		32	16		ER8M								
	22	10		40	20		ER11M								
	27	12		50	24		ER16M								



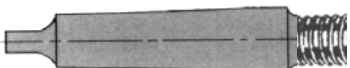



VIS DE SERRAGE POUR PORTES WELDON						SCHROEF VOOR WELDON HOUDERS					
WELDON	M	WDVM..	WELDON	M	WDVM..	ER16					
6	M6		16	M14		ER20					
8	M8		20	M16		ER25					
10	M10		25	M18x2		ER32					
12	M12		32 - 40	M20x2		ER40					
						ER50					

BAGUES D'ESPACEMENT POUR ARBRE TUSSENRINGEN VOOR FREESDORN								BAGUE REGLABLE VERSTELBARE TUSSENRING	
ALESAGE BORING	E	16	22	27	32	40	50		
	m/m	83216..	83222..	83227..	83232..	83240..	83250..		
DIN 2084 	2								
	3								
	4								
	5								
	6								
	10								
	20								
	30								
60									
100									
								ALESAGE BORING	832EX
								16	
								22	
								27	
								32	
								40	

ASSORTIMENT DE BAGUES D'ESPACEMENT MINCES							
SORTIMENT DUNNE TUSSENRINGEN IN TASJE							
	E	0,03	0,04	0,05	0,10	0,20	E
	Nbre	5	5	10	10	10	60
	E	0,30	0,60	1,00	2,00		PIECES
	Stuk	10	5	3	2		STUKS
POCHETTE DE 60 BAGUES ASSORTIES SORTERING VAN 60 TUSSENRINGEN							
ALESAGE	▶ 16	22	27	32	40	◀	Boring
832SET							EUR

CHASSE-CONE UITDRIJSPIEEN			
	CM MC N°	L	317..
	1	120	
	2	120	
	3	150	
	4	200	
SEMI-AUTOMATIQUE HALF-AUTOMATISCH			
	CM MC N°	L	317AUTO..
	1-2-3	320	
	4-5-6	380	


ARBRES POUR MANDRIN DE FORAGE <i>BOORKOPCONES</i>												
CONES SA DIN 2080 - ISO DIN 69871 - BT -												
SERIE COURTE KORTE REEKS						SERIE LONGUE LANGE REEKS						
CONE DIN 2080 / S.A.	S.A	AXE SPIL	D ₁	I	A	B16SA..	S.A	AXE SPIL	I	A	B16SA..L	
	30	B12	12,065	19	15		40	B12	m/m	m/m		
	30	B16	15,733	24	15			40	B16	18,5	90	
	40	B12	12,085	19	40		40	B16	24	90		
	40	B16	15,733	24	40			40	B18	32	90	
	50	B16	15,733	24	40		50	B16	24	90		
	50	B18	17,780	32	40			50	B18	32	90	
	CONE DIN 6987 / ISO	ISO	AXE SPIL	D ₁	I	A	B16SK..	S.A	AXE SPIL	I	A	B16SK..L
		30	B12	12,065	19	15		40	B12	m/m	m/m	
		30	B16	15,733	24	15			40	B16	18,5	90
		40	B12	12,085	19	40		40	B16	24	90	
40		B16	15,733	24	40		40		B18	32	90	
50		B16	15,733	24	40		50	B16	24	90		
50		B18	17,780	32	40			50	B18	32	90	
CONE BT (MAS 403)		BT	AXE SPIL	D ₁	I	A	B16BT..	S.A	AXE SPIL	I	A	B16BT..L
		30	B12	12,065	19	30		40	B12	m/m	m/m	
		30	B16	15,733	24	30			40	B16	18,5	90
		40	B12	12,085	19	40		40	B16	24	90	
	40	B16	15,733	24	42		40		B18	32	90	
	50	B16	15,733	24	45		50	B16	24	90		
	50	B18	17,780	32	90			50	B18	32	90	

ARBRES AU CONE MORSE <i>BOORKOPCONES</i>										
CONES MORSE MORSE CONUS	CM MC	AXE SPIL	B..MK..	CM MC	AXE SPIL	B..MK..	CM MC	AXE SPIL	B..MK..	
AXE / SPIL DIN 228 	1	B10 B12 B16		3	B12 B16 B18 B22		5	B16 B18 B22		
	2	B10 B12 B16 B18 B22			4	B12 B16 B18 B22			2 3	JT6 JT6
NORME B.S AXE / SPIL " JACOBS"	2	JT2		Ø AXE Ø SPIL	14,999					
	3	JT2			14,999					
	2	JT3			20,590					
	3	JT3			20,590					
CM AVEC AXE FILETE CONUS MET DRAAD	2	1/2x20		FILETAGE NF NF DRAAD						
	2	5/8x16								
	3	1/2x20								
	3	5/8x16								
CM AVEC FILET INTERIEUR MC MET BINNENDRAAD	CM-MC	M	B16MK..TT	METRIQUE FILETAGE INTERIEUR BINNENDRAAD METRIEK						B16
	2	10x1,5								
	3	12x1,75								
	4	16x2,0								
QUEUE CYLIND. SCHACHT 	Ø D 20	B12			ROTAWB16	19,05	B16			
	20	B16								
	20	B18			ROTAQB16	QUICK-IN	B16			

MANDRINS PORTE-FORETS



BOORKOPPEN

AUTOMATIQUE STANDARD - STANDAARD AUTOMATISCH


	CODE	CAPACITE CAPACITEIT	Pr QUEUE Vr SCHACHT	EUR	POUR QUEUE VOOR SCHACHT	EUR
	B10AUTO06	0 à/tot 6,5	B10			
	B10AUTO08	0 à/tot 8,0	B10		1/2-20	
	B16AUTO10	0 à/tot 10	B16		1/2-20	
	B16AUTO13	0 à/tot 13	B16		1/2-20	
	B16AUTO16	3 à/tot 16	B16		1/2-20 5/8-16	
	B18AUTO16	3 à/tot 16	B18			

AUTO HAUTE PRECISION - HOGE PRECISIE AUTOMATISCH


A MAIN - HAND

	CODE	CAPACITE CAPACITEIT	Pr QUEUE Vr SCHACHT	EUR		EUR	
	B12SPIR08	0 à/tot 8,0	B12				4002
	B12SPIR10	0 à/tot 10	B12				1-8MM
	B16SPIR13	0 à/tot 13	B16				
	B16SPIR16	3 à/tot 16	B16				4001
	B18SPIR18	3 à/tot 16	B18				2-13MM

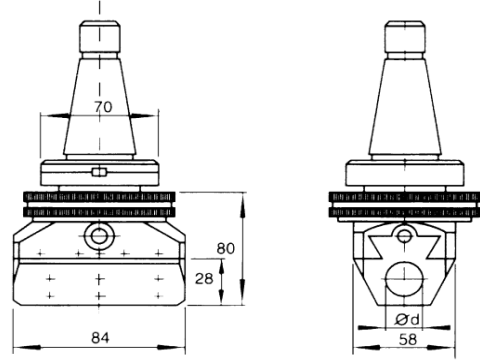
A CLEF - MET SLEUTEL

	CODE	CAPACITE CAPACITEIT	Pr QUEUE Vr SCHACHT	EUR	Pr QUEUE Vr SCHACHT	EUR
	B10CLEF06	0,5 à/tot 6,5	B10		3/8-24	
	B12CLEF10	1 à/tot 10	B12		3/8-24	
	B16CLEF13	1 à/tot 13	B16		1/2-20	
	B16CLEF16	1 à/tot 16	B16		1/2-20 5/8-16	
	B18CLEF16	1 à/tot 16	B18			
	B22CLEF20	3 à/tot 19	B22			

MONOBLOC

	CODE	CAPACITE CAPACITEIT	QUEUE SCHACHT	EUR
	B16AUTO13CM2	1 à/tot 13	CM2 - MK2	
	B16AUTO13CM3	1 à/tot 13	CM3 - MK3	
	B16AUTO13CM4	1 à/tot 13	CM4 - MK4	
	B16AUTO13SA30	1 à/tot 13	SA30 DIN 2080	
	B16AUTO13SA40	1 à/tot 13	SA40 DIN 2080	
	B16AUTO13SK40	1 à/tot 13	SK40 DIN69871	
	B16AUTO13BT40	1 à/tot 13	BT40 BT MAS403	
	B16AUTO13SA50	1 à/tot 13	SA50 DIN 2080	
	B16AUTO13SK50	1 à/tot 13	SK50 DIN69871	
	B16AUTO16CYL	3 à/tot 16	CYL 20MM CIL	
	B16AUTO16CM3	3 à/tot 16	CM3 - MK3	
	B16AUTO16CM4	3 à/tot 16	CM4 - MK4	
	B16AUTO16SA40	3 à/tot 16	SA40 DIN 2080	
	B16AUTO16BT40	3 à/tot 16	SK40 DIN69871	
	B16AUTO16BT40	3 à/tot 16	BT40 BT MAS403	
	B16AUTO16SA50	3 à/tot 16	SA50 DIN 2080	
B16AUTO16SK50	3 à/tot 16	SK50 DIN69871		

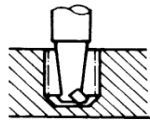
TETE A ALESER AUTOMATIQUE AUTOMATISCHE KOTTERKOP



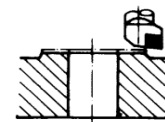
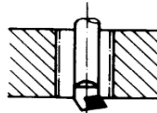
D	d	alésage - boring		précision precisie	avance voeding	€
		MIN	MAX			
84	18	5	250	0,01	0,05 - 0,10	

TAAUTOSET84

**LIVREE EN COFFRET AVEC CONE AU CHOIX: CM3-CM4-CM5-SA30-SA40-SA50-DIN40-DIN50-BT40-BT50
GELEVERD IN SET MET KONE OP KEUZE: CM3-CM4-CM5-SA30-SA40-SA50-DIN40-DIN50-BT40-BT50**



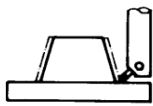
Boring with several different bits from 5 \varnothing -250mm



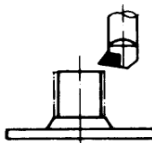
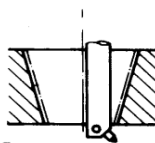
From inside outward



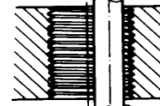
From inside inward



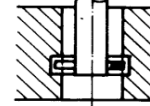
Taper turning



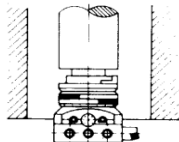
Outside turning



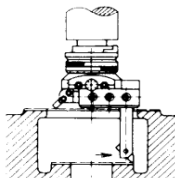
Thread Cutting



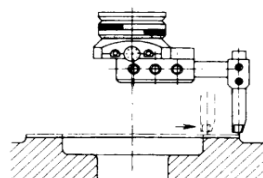
Recessing



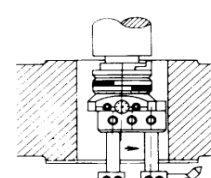
Because of the small construction of the facing and boring heads deep bores can be made. In this case the boring bit is fixed directly in the side.



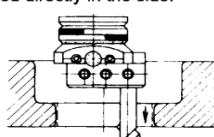
Facing in two areas with one boringbar and boringbar holder



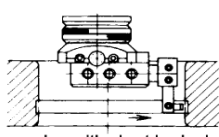
Facing of large \varnothing with long boringbar holden reinforced by rings and draw in screw



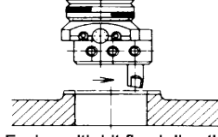
Facing of the reverse side by using boringbar holders contained in attachment.



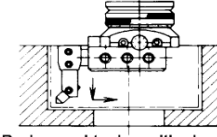
Boring with long boringbar



Recessing with short boringbar holder and a boringbar

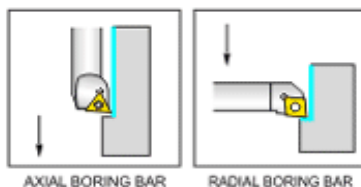


Facing with bit fixed directly in slide



Boring and facing with short boringbar holder and a boringbar

COFFRETS AVEC 4 OUTILS A PLAQUETTE CARBURE INTERCHANGEABLE SET MET 4 BEITELS MET VERWISSELBARE VHM PLAATJE



AXIAL BORING BAR

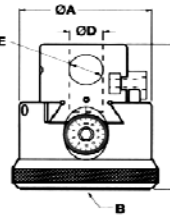
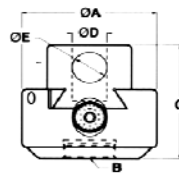
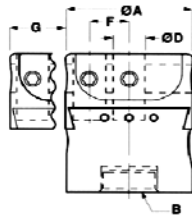
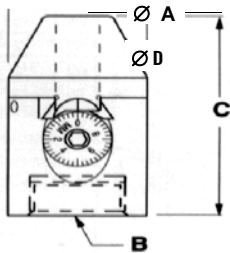
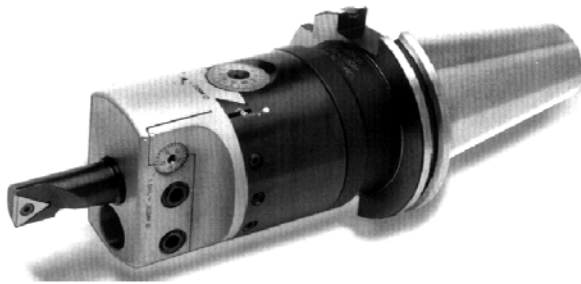
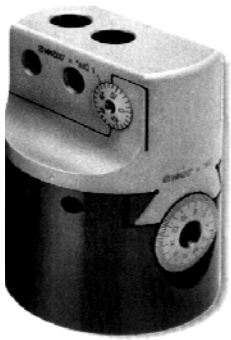
RADIAL BORING BAR

CODE	d	€
TAPOSET10	10	168,00
TAPOSET12	12	184,80
TAPOSET16	16	285,60
TAPOSET20	20	285,60
TAPOSET25	25	319,20

TETE A ALESER HAUTE PRECISION

HOGE PRECISIE KOTTERKOP

PRECISION - NAUWKEURIGHEID: 0,02mm ou 0,01mm



livrée
sans queue
(choix en bas)
geleverd
zonder schacht
(keuze beneden)

CODE TETE KOP CODE	Ø A	B	C	D	E	F	G	POSITIONS OUTIL POSITIE vd BEITEL	ALESAGE Ø BORING		EUR
									MINI	MAXI	
DBL-30MB	30	Cyl - Cil	40	6	6	9	8	CENTRAL CENTRAAL LATERAL ZIJDELINGS	6	45	
DBL-50MB	50		60	12	12	16	19	CENTRAL CENTRAAL LATERAL ZIJDELINGS	10	100	
DBL-76MB	75		80	18	18	24	25	CENTRAL CENTRAAL LATERAL ZIJDELINGS	10	220	
DBL-101ME	101		95	25	25	32	41	CENTRAL CENTRAAL LATERAL ZIJDELINGS	10	250	

COFFRETS - SETS



1 CONE + 1 TETE + OUTILS
1 SCHACHT + 1 KOP + BEITELS

QUEUE - SCHACHT	D	MINI - MAX	TASET...
CM3 - MK3	50	10 - 100	
CM3 - MK3	75	10 - 220	
CM4 - MK4	50	10 - 100	
CM4 - MK4	75	10 - 220	
CM5 - MK5	75	10 - 220	
SA30 - SA40 - SA50	50	10 - 100	
SA30 - SA40 - SA50	75	10 - 220	
SK40 - SK50	50	10 - 100	
SK40 - SK50	75	10 - 220	
BT40 - BT50	50	10 - 100	
BT40 - BT50	75	10 - 220	

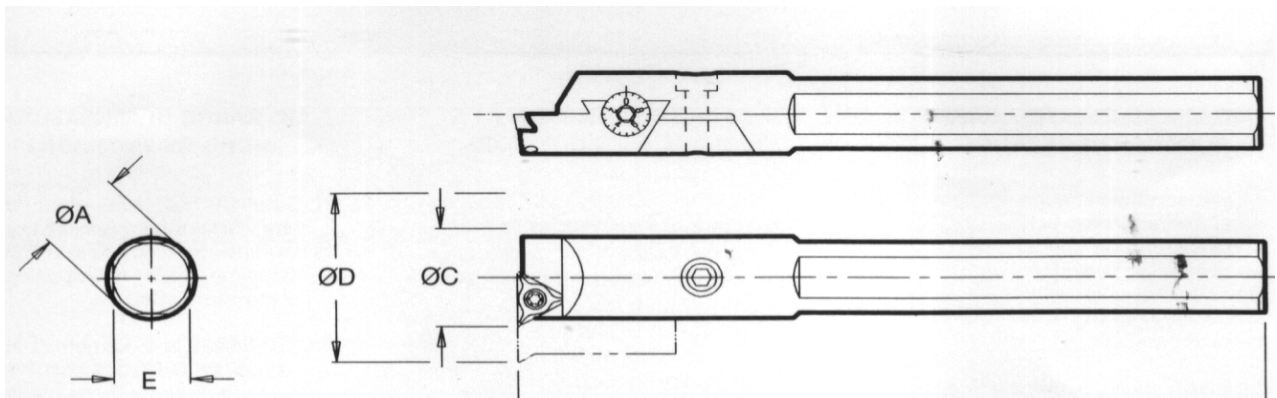
QUEUE POUR TETE A ALESER SCHACHT VOOR KOTTERKOP




queue schacht	filet draad	€
CM3 - MK3	1 1/2 x 18	
CM4 - MK4		
CM5 - MK5		
25mm R8		
ISO30		
ISO40 ISO50		
DIN30		
DIN40 DIN50		
BT30		
BT40 - BT50		

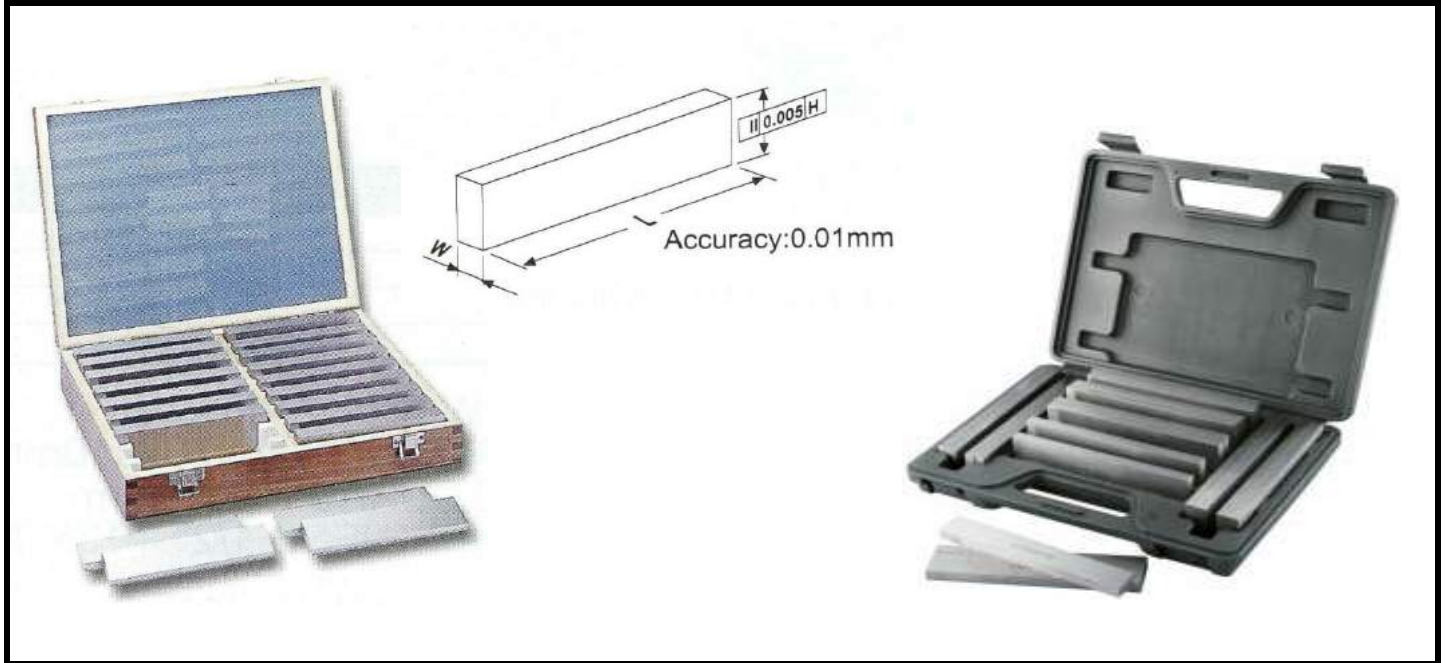
**BARRES D'ALESAGE REGLABLES
VERSTELBARE BOORSTANGEN**

Micro-Adjustable Boring Bars



REF N°	Ø A	B	Ø C	Ø D	E		EUR
TAMD16MTX	16	133	16	27	14	11	
TAMD20MTX	20	160	22	33	18	16,5	
TAMD25MTX	25	210	27	42	23	16,5	
TAMD32MTX	32	260	33	60	28	16,5	

JEUX DE CALES PARALLELES SETS ONDERLEGGERS



MCALE118A	
L150mm	
W x H x L	p - st
8,5x14x150	2
8,5x16x150	2
8,5x20x150	2
8,5x24x150	2
8,5x30x150	2
8,5x32x150	2
8,5x36x150	2
8,5x40x150	2
8,5x44x150	2

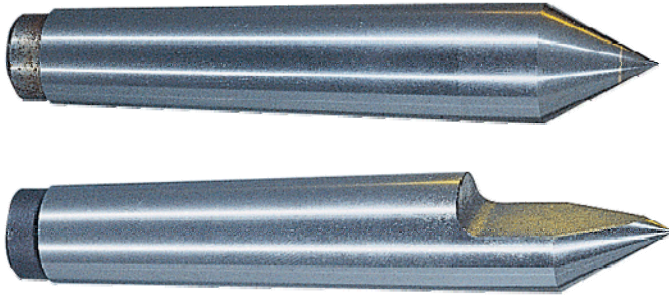
MCALE136			
L150mm			
W x H x L	p - st	W x H x L	p - st
8x16x150	2	8x34x150	2
8x18x150	2	8x36x150	2
8x20x150	2	8x38x150	2
8x22x150	2	8x40x150	2
8x24x150	2	8x42x150	2
8x26x150	2	8x42x150	2
8x26x150	2	8x44x150	2
8x28x150	2	8x46x150	2
8x30x150	2	8x48x150	2
8x32x150	2	8x50x150	2

MCALE018	
L150mm	
W x H x L	p - st
3x13x150	2
3x16x150	2
3x19x150	2
3x22x150	2
3x25x150	2
3x28x150	2
3x31x150	2
3x35x150	2
3x38x150	2
3x41x150	2

MCALE128A			
L150mm			
W x H x L	p - st	W x H x L	p - st
10x14x150	2	10x35x150	2
10x16x150	2	10x40x150	2
10x18x150	2	10x45x150	2
10x20x150	2	10x50x150	2
10x22x150	2		
10x24x150	2		
10x26x150	2		
10x28x150	2		
10x30x150	2		
10x32x150	2		

**POINTES DE CENTRE POUR TOUR
CENTERPUNTEN VOOR DRAAIBANK**

POINTE DE TOUR FIXE VAST CENTERPUNT



CONE MORSE CONUS		N° 1	N° 2	N° 3	N° 4	N° 5	N° 6
POINTE PUNT ACIER STAAL	PTF						
CARBURE HARDMETAAL	PTF HM						
1/2 POINTE PUNT ACIER STAAL	PTF D						
1/2 POINTE PUNT CARBURE HM	PTF DHM						

**POINTES TOURNANTES DE PRECISION 60°
MEEDRAAIENDE CENTERPUNTEN 60°**



CONE MORSE CONUS		N°1	N°2	N°3	N°4	N°5	N°6
SERIE ECONOMIQUE - GOEDKOPER REEKS							
VITESSE MAX SNELHEID		3200	2800	2000	1800		
ECO	PTFC						
SERIE NORMALE - NORMALE REEKS							
VITESSE MAX SNELHEID			4000	3000	2500	2000	2000
STANDARD	PT						
SERIE EXTRA - EXTRA REEKS							
VITESSE MAX SNELHEID				5000	4500	3000	
STANDARD	PTVCF						

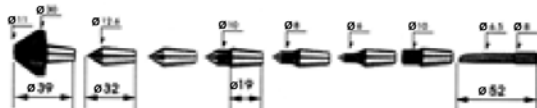
**COFFRET POINTE TOURNANTE INTERCHANGEABLE
SET MET VERWISSELBARE CENTERPUNT**



PTSETCM..

CM3 - MK3

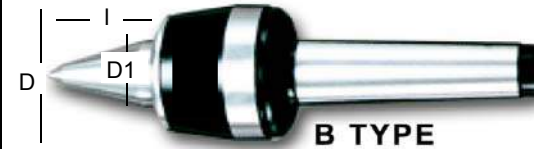
CM4 - MK4



**POINTE TOURNANTE DE PRECISION
PRECISIE MEEDRAAIEND CENTERPUNT
WATERPROOF**



A TYPE



B TYPE

COURT - KORT

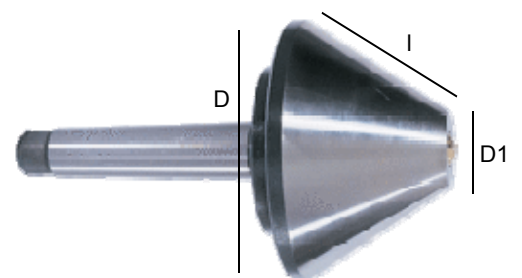
A	I	D	D1	PTWA
CM3 MK3	39	53	30	
CM4 MK4	42	63	32	
CM5 MK5	57	83	40	

LONGUE - LANG

B	I	D	D1	PTWB
CM3 MK3	45	53	30	
CM4 MK4	52	63	32	
CM5 MK5	67	83	40	

POINTE TOURNANTE DE PRECISION

**PRECISIE MEEDRAAIEND CENTERPUNT
avec grand diamètre - met grote diameter**



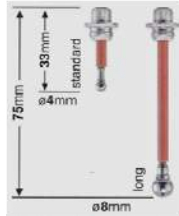
	I	D	D1	PTG
CM3 MK3	52	78	15	
CM3 MK3	59	106	25	
CM4 MK4	52	78	15	
CM4 MK4	59	106	25	
CM4 MK4	73	128	40	
CM4 MK4	88	156	45	
CM5 MK5	88	156	45	
CM5 MK5	98	206	81	

PALPEUR UNIVERSEL 3D UNIVERSEL 3D RICHTAPPARAAT

PRECISION PRECISIE 0,01 mm
 QUEUE SCHACHT Ø 20 mm
 CADRAN WIJZERPLAAT Ø 57 mm
 HAUTEUR (sans queue) 100 mm
 HOOGTE (zonder schacht) 100 mm
 LIVRE AVEC 1 TOUCHE COURTE 25 mm x Ø 4
 GELEVERD MET 1 KORTE TOETS 25 mm x Ø 4



M3D



Touche - toets dia4mmxL25mm
 Touche - toets dia8mmxL75mm

INDICATEUR DE CENTRE A CADRAN CENTERAANWIJZER MET MEETKLOK

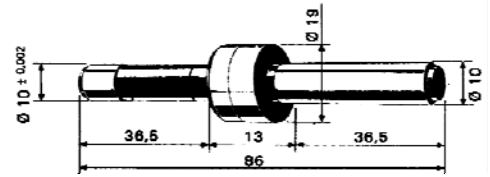


AVEC TOUCHES INTERIEURES & EXTERIEURES :
 MET BINNEN- EN BUITEN TOETSEN :
 LONGUEURS LENGTEN : 100 200 300 mm

MONTRE MEETKLOK	LECTURE AFLEZING	MCENTRE
0 - 3 mm	50 mm	

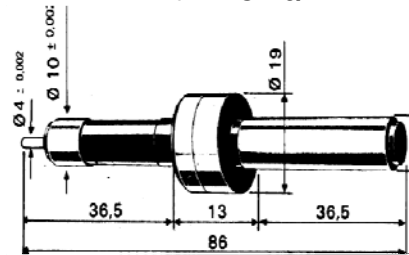
CENTREURS DE PRECISION PRECISIE CENTREERAPPARATEN

Art. DFC-10



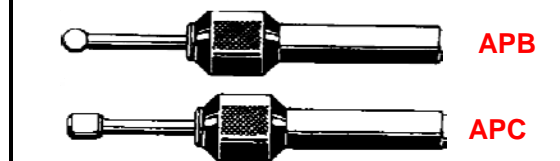
ACIER-STAAL	MDFC10	
INOX -RVS	MDFC10I	
CERAMIQUE - KERAMISCHE	MDFC10C	

Art. DFC-10/4



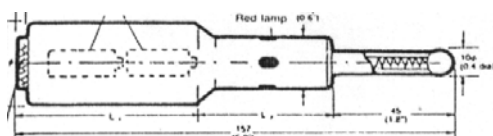
ACIER-STAAL	MDFC10/4	
INOX -RVS	MDFC10/4I	

CENTREURS A QUEUE FILETEE CENTREERAPPARATEN MET AANTREKDRAAD

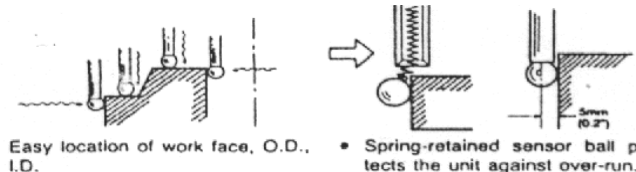


CENTREUR ELECTRONIQUE

ELECTRONISCHE CENTREERAPPARAAT



bip bip



Easy location of work face, O.D., I.D.

• Spring-retained sensor ball protects the unit against over-run.

TYPE	REF.	EUR
AVEC SIGNAL LUMINEUX MET LICHTSEIN EN BIP	MPINA20	
AVEC SIGNAL LUMINEUX MET LICHTSEIN EN BIP	MPINA32	



Drill Doctor®

The Drill Bit Sharpener



XP2

DD360X (2,5-13mm)



XP2

DD500X (2,5-13mm)



XP2

DD750X (2,5-19mm)

XP2



DA31320GF

MEULE DIAMANT - DIAMANTSTEEN
GRAIN 180 RUWHEID



XP2



DA31325GF

MEULE DIAMANT - DIAMANTSTEEN
GRAIN 100 RUWHEID

XP2



SA02100PA

MANDRIN 2,5-13MM HOUDER

XP2



DA70100PF

MANDRIN 2,5-19MM HOUDER

XP2



DA02105PF

MANDRIN LH 2,5-13MM HOUDER LH

ACCESSOIRES POUR
ONDERDELEN VOOR
DD300 - DD400 - DD500 - DD750



SA01500PA

MANDRIN 2,5-13MM HOUDER



SA01751PA

MANDRIN 13-19MM HOUDER



SA01506PA

MANDRIN LH 2,5-13MM HOUDER LH



SA01326GA

MEULE DIAMANT - DIAMANTSTEEN
GRAIN 180 RUWHEID



DRILL
DOCTOR

500X



S P
P O
L I
I N
T T

2,5 A/TOT 13MM

MOTEUR 220 V - VITESSE 20,000 T/Min. MEULE DIAMANT - AFFUTAGE DE FORETS de 2,5 à 13 mm
MOTOR 220 V - SNELHEID 20,000 T/Min.- DIAMANT SLIJPSTEEN - SLIJPEN VAN BOREN van 2,5 tot 13 mm

DRILL
DOCTOR

750X



S P
P O
L I
I N
T T

2,5 A/TOT 19MM

MOTEUR 220 V - VITESSE 20,000 T/Min. MEULE DIAMANT - AFFUTAGE DE FORETS de 2,5 à 19 mm
MOTOR 220 V - SNELHEID 20,000 T/Min.- DIAMANT SLIJPSTEEN - SLIJPEN VAN BOREN van 2,5 tot 19 mm

**AFFUTEUSE DE PRECISION POUR FORETS
PRECISIE BOORSLIJPMACHINE**

DDVDG13



CAPACITE - CAPACITEIT	2 - 13MM
POIDS - GEWICHT	9,5 KG
ANGLE - HOEK	90° - 140°
livrée avec 11 pinces geleverd met 11 spantangen	3-4-5-6-7-8-9-10-11-12-13
geleverd met CBN steen	livrée avec pierre CBN

OPTIONS - ONDERDELEN

MEULE CBN CBN STEEN	
MEULE DIAMANT (pour carbure) DIAMANTSTEEN (voor VHM)	
PINCES PAR 0,5MM SPANTANGEN PER 0,5MM	
SET PINCES 0,5 DE 2,5 A 12,5 SET SPANTANGEN 0,5 2,5 TOT 12,5	

AFFUTEUSE DE PRECISION POUR FORETS PRECISIE BOORSLIJPMACHINE

DDVDG25



CAPACITE - CAPACITEIT	12 - 30MM
POIDS - GEWICHT	29 KG
ANGLE - HOEK	90° - 140°
livrée avec 19 pinces geleverd met 19 spantangen	12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-23-24-25-26-27- 28-29-30
livrée avec pierre CBN	geleverd met CBN steen

OPTIONS - ONDERDELEN

MEULE CBN CBN STEEN	
MEULE DIAMANT (pour carbure) DIAMANTSTEEN (voor VHM)	
PINCES PAR 0,5MM SPANTANGEN PER 0,5MM	

**AFFUTEUSE DE PRECISION POUR FORETS POINT DE SOUDURE
PRECISIE BOORSLIJPMACHINE VOOR PUNTLASBOREN**

DDVDG13PS



CAPACITE - CAPACITEIT	3 - 13MM
POIDS - GEWICHT	9,5 KG
ANGLE - HOEK	165°-180°
livrée avec 11 pinces geleverd met 11 spantangen	3-4-5-6-7-8-9-10-11-12-13
geleverd met 3 CBN stenen A-B-C	livrée avec 3 pierres CBN A-B-C

OPTIONS - ONDERDELEN

MEULE CBN A 3-5,9mm CBN STEEN A 3-5,9mm	
MEULE CBN B 6-8,9mm CBN STEEN B 6-8,9mm	
MEULE CBN C 9-13mm CBN STEEN C 9-13mm	

**AFFUTEUSE DE PRECISION POUR FRAISES
PRECISIE FREESSLIJPMACHINE**

DDVEG13 & DDVEG25



	DDVEG13	DDVEG25
CAPACITE - CAPACITEIT	4 - 13MM	12 - 25MM
PINCES - SPANTANGEN	4 - 5 - 6 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13	12 - 16 - 18 - 20 - 22 - 25
PORTES - HOUDERS	2L + 3L + 4L	2L + 3L + 4L
MEULES - SLIJPSTENEN	CBN 4-6MM + 7-13MM	CBN 12-25MM
POIDS - GEWICHT	17kg	31kg
PRIX - PRIJS		

MEULE - SLIJPSTEEN	CBN	DIAMANT
4-6MM		
7-13MM		
12-25MM		

**AFFUTEUSE WS2000 POUR OUTILS A BOIS ET AUTRES
SLIJPMACHINE WS2000 VOOR HOUTBEITELS EN ANDERE**



WS2000

	<p>WSSA0002024 Meule Edge-Vision Edge-vision sleufwiel</p>	
	<p>WSSA0002174 Kit d'abrasifs standards et rainurés Slijpvellen set standaard dicht en met sleuven</p>	
	<p>WSSA0002010 Kit de polissage Polijsset</p>	
	<p>WSSA0002011 Kit de préparation de surface Oppervlakte preparatie kit</p>	
	<p>WSSA0002005 Kit d'abrasifs gros grain Slijpvellen set "grof" standaard</p>	
	<p>WSSA0002043 Kit d'abrasifs fin grain Slijpvellen set "fijn" standaard</p>	
	<p>WSSA0002009 Kit pour affûtage de couteaux Kit voor breedbladlijpsysteem</p>	
	<p>WSSA0002008 Kit abrasifs pour affûteur de couteaux Kit slijpvellen voor bladstelsysteem</p>	

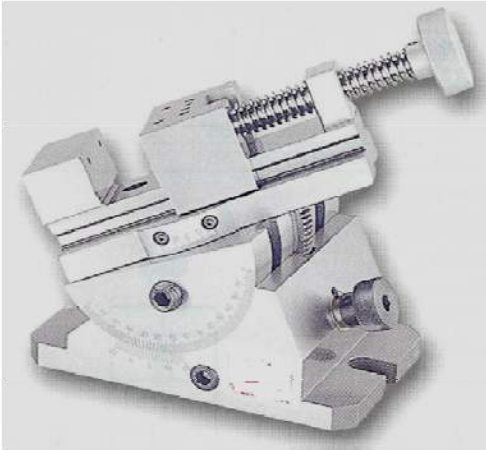
**AFFUTEUSE WS3000 POUR OUTILS A BOIS ET AUTRES
SLIJMACHINE WS3000 VOOR BEITELS VOOR HOUT EN ANDERE**



WS3000

	<p>WSSA0002001 Set de polissage cuir Leer polijstset</p>	
	<p>WSSA0002023 Meule en verre trempé 150mm Wiel van gehard veiligheidsglas</p>	
	<p>WSSA0002029 Meule Edge-Vision Edge-vision sleufwiel</p>	
	<p>WSSA0002005 Kit d'abrasifs gros grain Slijpvellen set "grof" standaard</p>	
	<p>WSSA0002043 Kit d'abrasifs fin grain Slijpvellen set "fijn" standaard</p>	
	<p>WSSA0002044 Kit de rodage Micro-Mesh Polijstvellen Micro-Mesh</p>	
	<p>WSSA0002002 Kit d'abrasifs rainurés Slijpvellen set met sleuven</p>	
	<p>WSSA0002010 Kit de polissage Polijstset</p>	
	<p>WSSA0002011 Kit de préparation de surface Oppervlakte preparatie kit</p>	
	<p>WSSA0002020 Système d'affûtage pour couteaux Breedbladslijpsysteem</p>	

ETAU HAUTE PRECISION REGLABLE REGELBARE HOGE PRECISIE MACHINEKLEM

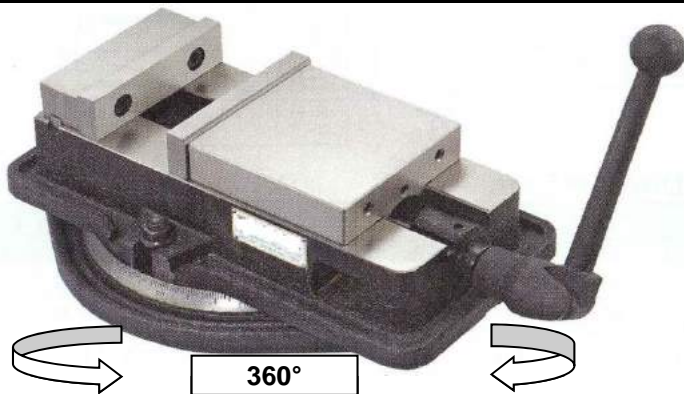


ETAU DE PRECISION ANGULAIRE

REGELBARE PRECISIE MACHINEKLEM

ETAU...	H	l	o	h	kg
VUA3	158	70	80	180	13

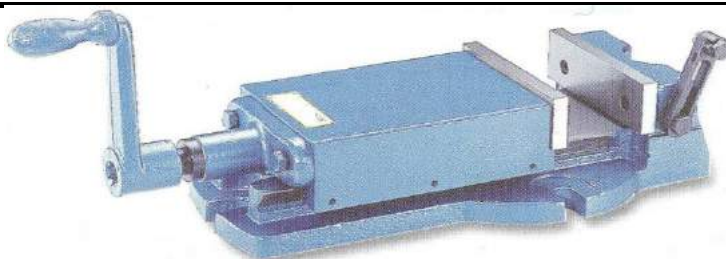
H: hauteur étau - hoogte klem
l: longueur mors - lengte klauwen
o: ouverture mors - opening klauwen
h: hauteur mors - hoogte klauwen



ETAU GRANDE OUVERTURE PIVOTANT

GROTE OPENING DRAAIEND KLEM

ETAU...	H	l	o	h	kg
VA4	134	102	103	36	20
VJ400	125	110	180	37	34
VJ600	150	154	300	54	47



ETAU MACHINE - MACHINEKLEM

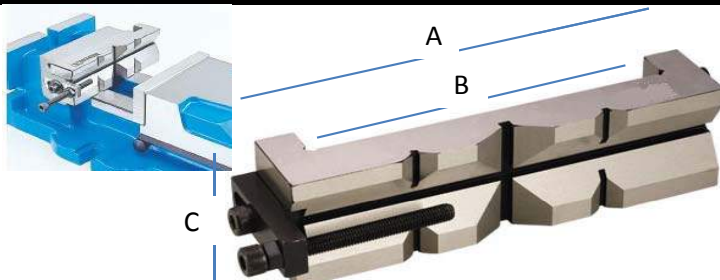
ETAU...	H	l	o	h	kg
VWA160	100	150	165	50	35



ETAU MACHINE AVEC 3 MOUVEMENTS

MACHINEKLEM MET 3 RICHTINGEN

ETAU...	H	l	o	h	kg
VW3	126	80	85	31	17
VW4	152	110	116	38	33
VW5	170	135	145	40	50

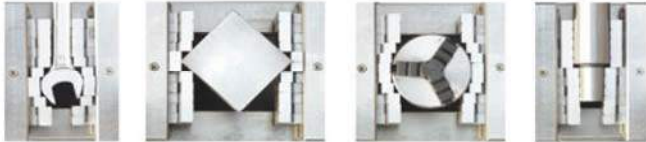


MORS - KLAUWEN

ETAU...	A	B	C	kg
VWSJ4	145	110	49	1,6
VWSJ5	175	140	49	1,7
VWSJ6	190	160	53	2
VWSJ8	245	210	76	4,2

ETAU HAUTE PRECISION REGLABLE REGELBARE HOGE PRECISIE MACHINEKLEM

ETAU MAGIQUE - MAGISCHE KLEM

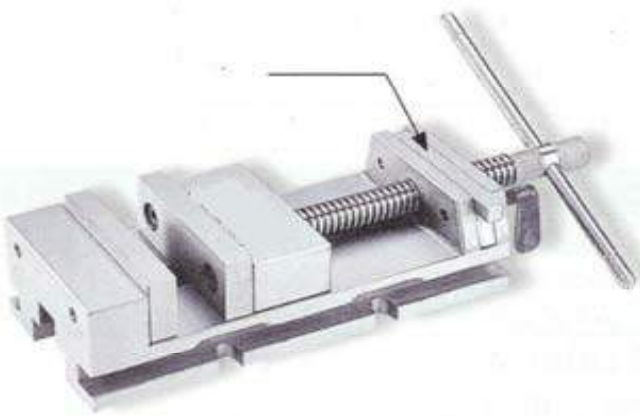


CODE	H	l	o	h	kg
110035	63	75	82	38	7,75
110040	75	100	100	38	10

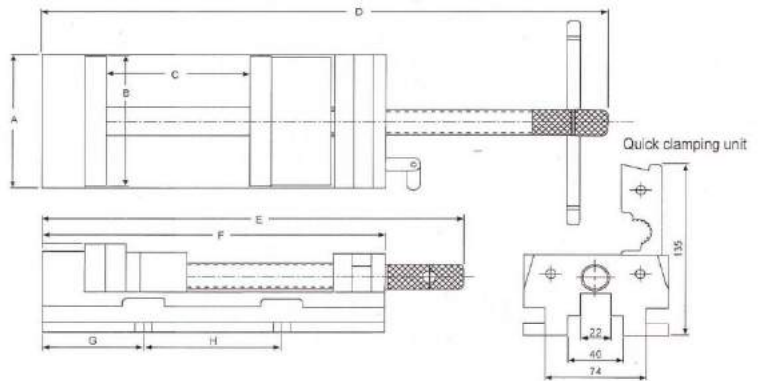
H: hauteur étau - hoogte klem
l: longueur mors - lengte klauwen
o: ouverture mors - opening klauwen
h: hauteur mors - hoogte klauwen

ETAU RAPIDE - SNELWERKENDE KLEM

système rapide spécial
speciale snel systeem



CODE	A	B	C	D	kg
VQS3	82	81	86	374	7
VQS4	106	105	105	422	8
VQS5	132	131	125	490	10



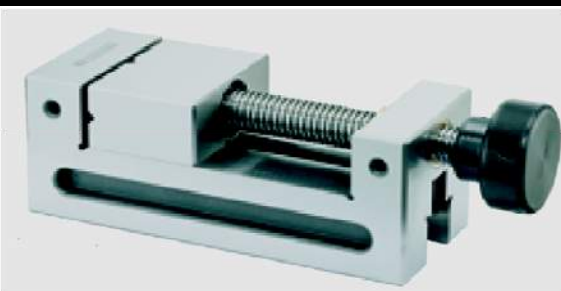
MINI



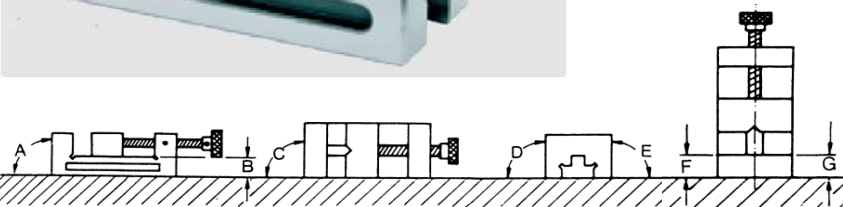
MINI-ETAU - MINI-KLEM

CODE	H	l	o	h	kg
110100	28	25	16	10	0,25
110101	38	25	38	20	0,50
110102	38	38	75	20	1,00

TOOL MAKERS VISE (HRC58)



CODE	L	l	o	h	kg
VDV25	176	64	75	30	3
VDV35	250	88	125	38	8



L: longueur étau - lengte klem
l: longueur mors - lengte klauwen
o: ouverture mors - opening klauwen
h: hauteur mors - hoogte klauwen

ETAU HAUTE PRECISION REGLABLE REGELBARE HOGE PRECISIE MACHINEKLEM



110085

110086

H: hauteur étau - hoogte klem
 l: longueur mors - lengte klauwen
 o: ouverture mors - opening klauwen
 h: hauteur mors - hoogte klauwen

ETAU AUTO-CENTRANT

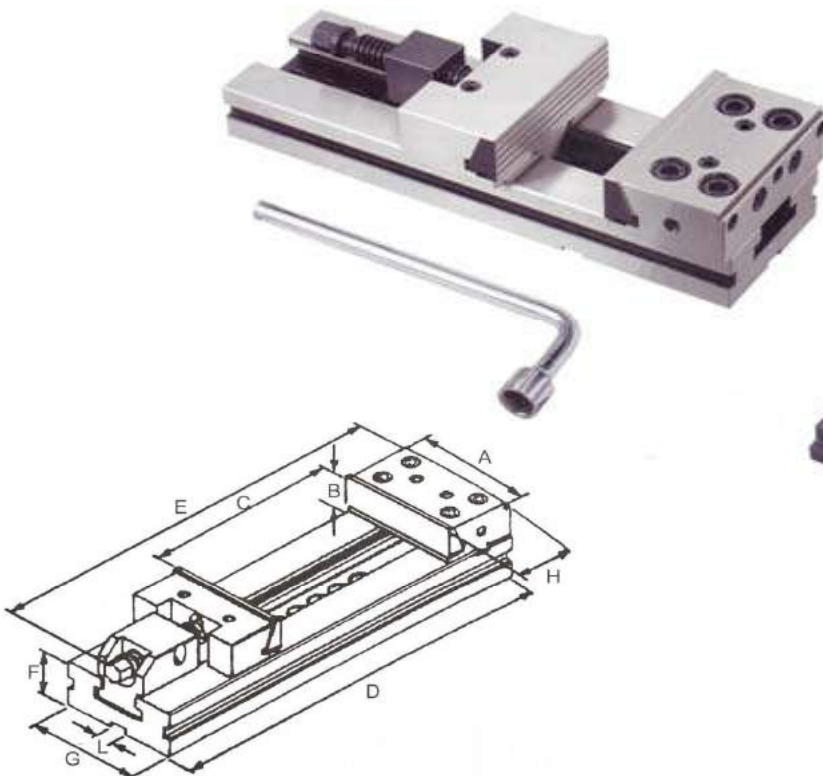
ZELF-CENTREREND MACHINEKLEM

ETAU...	H	l	o	h	kg	
110085*	75	75	127	35	6,75	
110086	107	100	100	44	13	
110082	150	125	125	50	22	



110082

ETAU MACHINE - MACHINEKLEM



ETAU...	A	B	C	D	E	F	G	H	I	kg		
VMP4	100	30	100	275	325	35	75	78	16	7	S U R D E M A N D E	O P A N V R A A G
VMP5	125	40	150	350	146	40	96	78	16	18		
VMP6	150	50	200	426	530	50	125	90	16	29		
VMP6B	150	50	300	520	600	50	125	89,4	16	29		
VMP6C	150	50	400	620	700	50	125	89,4	16	33		
VMP7A	175	60	200	455	620	58	145	97	16	38		
VMP7B	175	60	300	555	620	58	145	97	16	43		
VMP7C	175	60	400	655	620	58	145	97	16	48		
VMP8B	200	65	300	595	718	70	170	114	16	69		
VMP8C	200	65	400	695	718	70	170	114	16	74		

ETAU HAUTE PRECISION REGLABLE REGELBARE HOGE PRECISIE MACHINEKLEM

ETAU MACHINE AVEC 3 MOUVEMENTS

MACHINEKLEM MET 3 RICHTINGEN



ETAU...	H	l	o	h	kg
110051	158	75	75	33	11,5
110052	200	100	100	38	23

H: hauteur étau - hoogte klem
l: longueur mors - lengte klauwen
o: ouverture mors - opening klauwen
h: hauteur mors - hoogte klauwen

ETAU AVEC MORS REGLABLES

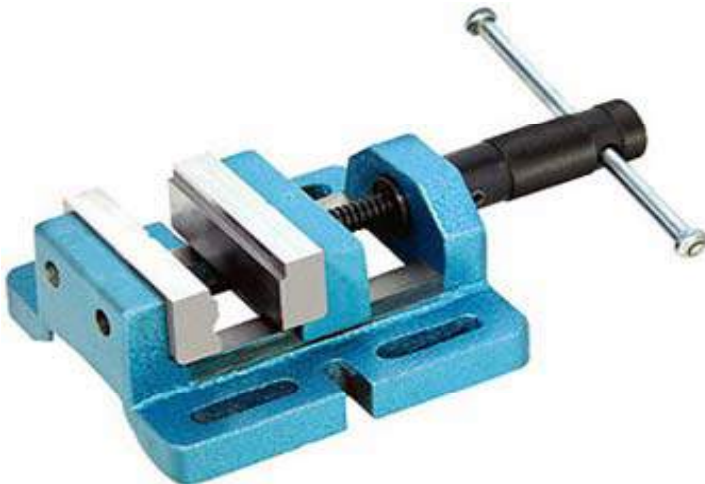
KLEM MET REGELBARE KLAUWEN



ETAU...	H	l	o	h	kg
110175	82	114	114	41	7

ETAU DE PRECISION

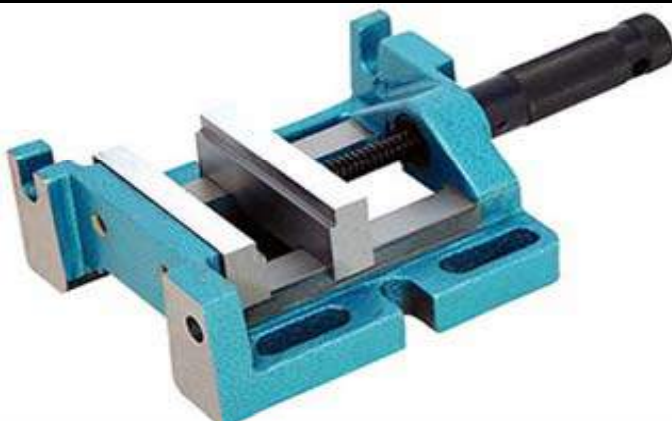
PRECISIE BOORKLEM



ETAU...	H	l	o	h	kg
110160		83	63	33	3,50
110161		100	95	35	4,00
110162		120	100	38	6,00

ETAU DE PRECISION 3 POSITIONS

PRECISIE BOORKLEM 3 POSITIES



ETAU...	H	l	o	h	kg
110156	63	100	83	30	4,25

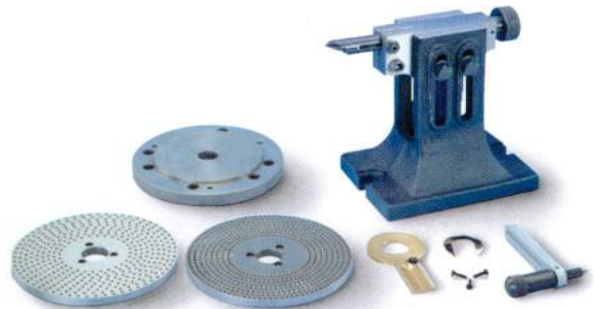


DIVISEURS - VERDEELTAFEL

DIVISEUR HORIZONTAL ET VERTICAL - HORIZONTALE EN VERTICALE VERDEELTAFEL



Accessoires - onderdelen



CODE	centre table tafel center	Diamètre Diameter	Hauteur Hoogte	Rainure T T-sleuven	
ACHV4	CM2 - MK3	110	80	11 (x3)	
ACHV6	CM2 - MK3	150	80	11 (x3)	
ACTS1	contre-pointe mobile - verstelbare centerblok				
ACDP1	jeux de plateaux diviseurs - set verdeelplaten				

DIVISEUR RAPIDE HORIZONTAL ET VERTICAL AVEC MANDRIN 3 MORS SIMPELE INDEXTAFEL HORIZONTALE EN VERTICALE MET 3 KLAUWEN



CODE	Diamètre Diameter	dia int serrage binnen dia klem	dia ext serrage buiten dia klem	Hauteur Hoogte	
ACCC6	167	4 - 42	10 - 156	157	

DIVISEURS - VERDEELTAFEL

DIVISEUR SEMI-UNIVERSEL - SEMI-UNIVERSELE VERDEELTAFEL

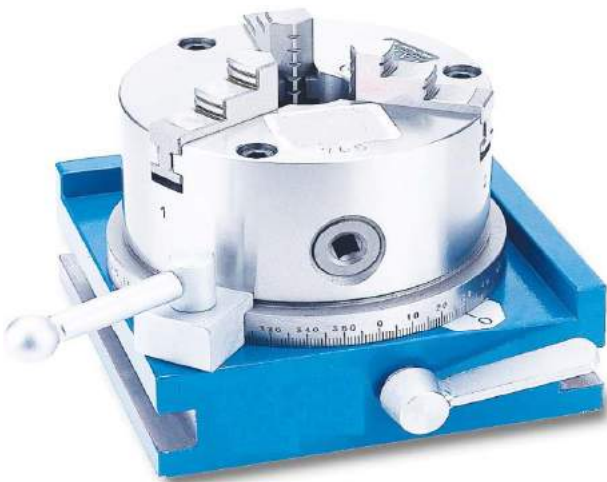


Accessoires standards
Standaard onderdelen



CODE	centre table tafel center	Diamètre Diameter	Hauteur Hoogte	Base Basis	
ACBS0	CM2 - MK2	125	173	160	
ACBS1	CM3 - MK3	160	220	207	

DIVISEUR RAPIDE - SNEL VERDEELRAFEL



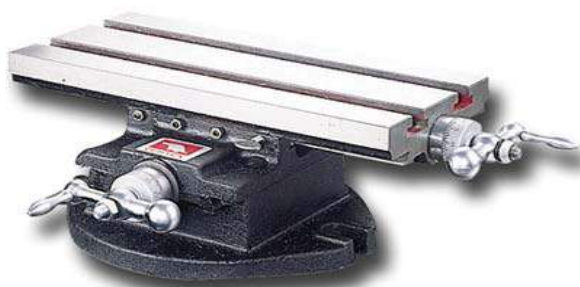
Mandrin 3 mors
Horizontal/Vertical - 2 directions

Klawwplaat met 3 klauwen
Horizontaal /Vericaal - 2 richtingen

CODE	Diamètre Diameter	alésage boring	graduation graduatie	
ACVS14	100mm	30mm	1°	

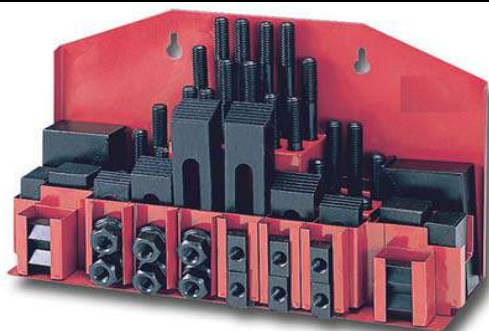
ACCESSOIRES MACHINES - ONDERDELEN VOOR MACHINES

TABLE CROISEE - GEKRUISDE TAFEL



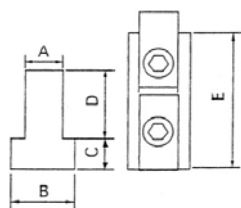
CODE	Longueur Lengte	largeur breed	Hauteur Hoogte
ACVCT512	300	140	115
Rainure T T-gleuf	Graduation Graduatie	Déplacement beweging	
16	0,03mm	200x125	

SET CLAMAGE - OPSPANSET



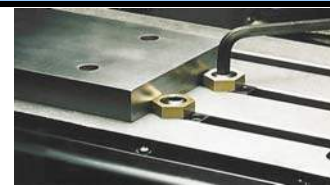
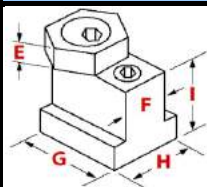
CODE	Rainure T T-sleuven	Filet Draad	
ACCLAM1	10	M8	
ACCLAM2	12	M10	
ACCLAM3	14	M12	
ACCLAM4	16	M14	
ACCLAM5	18	M16	
ACCLAM6	20	M18	
ACCLAM7	22	M20	

SET CLAMAGE - T-SLEUF KLEMMENSET



CODE	A	B	C	D	E	
ACCLAA18	11,5	18	7	16	38	
ACCLAA22	13,5	22	8	18	40	
ACCLAA25	15,5	25	8	21	45	
ACCLAA28	17,5	28	11	24	45	
ACCLAA32	19,5	32	12	26	50	

SET CLAMAGE - T-SLEUF KLEMMENSET



CODE	Rainure F Gleuf F	Vis Schroef	D	G	H	I	
8MM50642	8	M6	15	23,2	12,7	9,5	
8MM50644	10	M6	15	23,2	14,2	14,2	
8MM50646	12	M8	20	27,9	15,9	15,9	
8MM50648	14	M10	20	30,5	22,4	22,2	
8MM50650	16	M12	25	30,9	25,4	22,2	
8MM50652	18	M12	25	34,7	28,6	28,6	
8MM50654	20	M16	30	39,2	31,8	31,8	
8MM50656	22	M16	30	44,3	34,9	41,3	

ACCESSOIRES MACHINES - ONDERDELEN VOOR MACHINES

TOCS DE TOUR - MEENEMERS



CODE	Capacité Capaciteit		CODE	Capacité Capaciteit	
TOCD13	13		TOCD44	44	
TOCD19	19		TOCD50	50	
TOCD25	25		TOCD63	63	
TOCD32	32		TOCD75	75	
TOCD38	38		TOCD100	100	

TOCS DE TOUR COURBES - MEENEMERS MET LIP



CODE	Capacité Capaciteit		CODE	Capacité Capaciteit	
TOCC13	13		TOCC44	44	
TOCC19	19		TOCC50	50	
TOCC25	25		TOCC63	63	
TOCC32	32		TOCC75	75	
TOCC38	38		TOCC100	100	

TOCS DE TOUR AUTOMATIQUES- AUTOMATISCHE MEENEMERS



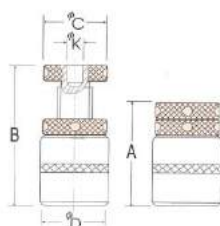
CODE	Capacité Capaciteit		CODE	Capacité Capaciteit	
TOC13	6 - 14		TOC50	36 - 50	
TOC22	13 - 24		TOC60	40 - 62	
TOC30	20 - 33		TOC80	60 - 80	
TOC40	31 - 42		TOC100	80 - 100	

SUPPORTS REGLABLES - REGELBARE STEUN



CODE	Capacité Capaciteit	Diamètre Diameter	
ACVSJ70	65 - 80	38	
ACVSJ150	110 - 150	50	
ACVSJ250	140 - 200	53	
ACVSJ500	280 - 380	73	

SUPPORTS REGLABLES AIMANTES - REGELBARE STEUN MET MAGNEET



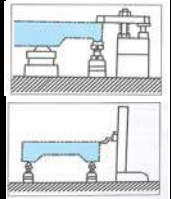
CODE	A x B	C x D x k	
ACVSJM50	40 x 50	35 x 40 x 11,5	
ACVSJM70	50 x 65	35 x 40 x 11,5	
ACVSJM85	65 x 85	40 x 45 x 11,5	
ACVSJM110	85 x 110	40 x 45 x 11,5	
ACVSJM165	110 x 165	45 x 50 x 11,5	

ACCESSOIRES MACHINES - ONDERDELEN VOOR MACHINES

SET SUPPORTS REGLABLES AVEC EMBOUTS SPECIAUX SET REGELBARE STEUN MET SPECIALE PUNTEN



CODE			
ACVSJA	2x ACVSJ70	6 accessoires	
	2x ACVSJ150	6 onderdelen	
ACVSJB	2x ACVSJ150	6 accessoires	
	2x ACVSJ200	6 onderdelen	

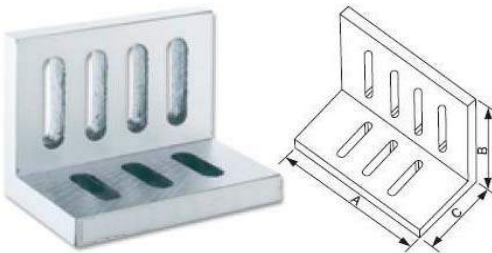


JAUGE D'ANGLE DROITE - RECHTE HOEK ONDERLEG



CODE	A x B x C	
ACVR6	150 x 126 x 115	
ACVR8	202 x 150 x 126	
ACVR10	250 x 202 x 126	
ACVR12	300 x 228 x 202	

JAUGE D'ANGLE RAINUREE - HOEK ONDERLEG MET SLEUVEN



CODE	A x B x C	
ACVR45	114 x 90 x 75	
ACVR60	152 x 127 x 114	
ACVR80	192 x 152 x 127	
ACVR100	254 x 192 x 152	
ACVR120	305 x 228 x 192	

COLLECTEUR DE COPEAUX MAGNETIQUE - KRULLEN EN SPANENVANGER



CODE	D	
ACVCC16	110	

COLLECTEUR DE COPEAUX MAGNETIQUE - KRULLEN EN SPANENVANGER



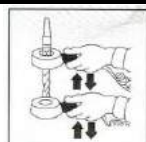
CODE	L	
ACVACP1	400mm	

COLLECTEUR DE COPEAUX MAGNETIQUE AVEC LED - MAGNEET MET FLEXIBELE AS EN LED



CODE	L	
ACVCC21	533mm	

DEMAGNETISEUR - DEMAGNETISEERAPPARAAT



CODE	Max dia	
ACDEMAG	40mm	

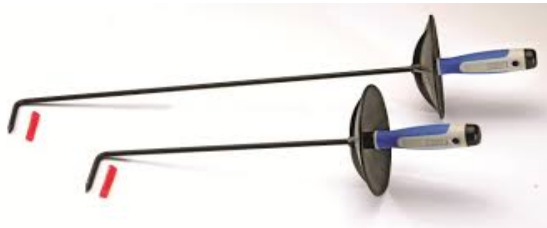
ACCESSOIRES MACHINES - ONDERDELEN VOOR MACHINES

CROCHET ET PELLE A COPEAUX

SPANENVANGER



CODE			
8NNSP2510	L300		
8NNSP2560	L500		
8NNSP2730	L300	avec pelle	
8NNSP2740	L400	met riemspaan	



REDRESSEUR DE MEULE AVEC DIAMANT - DRESSEER gereedschap IN DIAMANT voor slijpstenen



CODE	D x L	carat - karat	pour meule - voor slijpsteen	
ACVDR1012	D12 x L100	0,20	max dia150x25	
ACVDR3312	D12 x L100	0,75	dia 150 à 300x25	
ACVDR5012	D12 x L100	1,00	dia 300 à 450x25/40	

WORK STOPPER



CODE	T	H	
ACVWS125	16mm	200mm	

POINTEAU - PUNCHER



CODE	L	
ACVACP1	120mm	

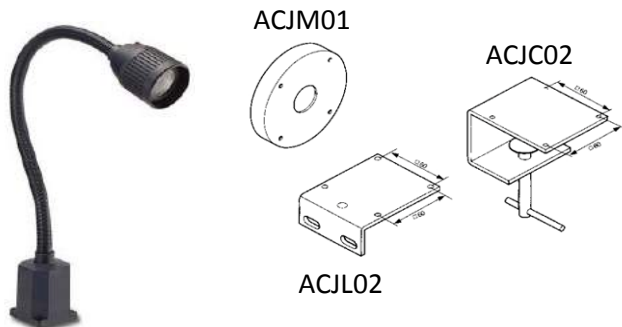
POINTE A TRACER EN CARBURE - TEKENPUNT IN HM



CODE	L	
AC403	150	

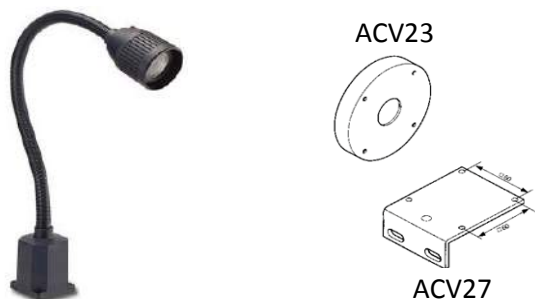
ACCESSOIRES MACHINES - ONDERDELEN VOOR MACHINES

LAMPE HALOGENE FLEXIBLE - BUIGZAME HALOGEEN LAMP



CODE	description omschrijving	
ACVHL	Lampe - lamp L400mm	
ACJC02	Support à vis-Houder schroef	
ACJL02	Support - Houder	
ACJM01	Magnetic - magnetisch	
ACVHLAMP	Ampoule - peer	

LAMPE LED FLEXIBLE - BUIGZAME LED LAMP



CODE	description omschrijving	
ACVLED	Lampe - lamp L400mm	
ACV27	Support - Houder	
ACV23	Magnetic - magnetisch	
ACVLEDLAMP	Ampoule LED - LED peer	

LOUPE 3X FLEXIBLE AVEC LAMPE - BUIGZAME VERGROOTGLAS 3X MET LAMP



CODE	description omschrijving	
ACVHL30TEB	L325mm	
ACVHL30MEB	L520mm	
ACVHL30LEB	L880mm	
ACVHL3X	Lentille3X -Linze3X	
ACVHLNEON	Ampoule - peer	

MACHINE A CHANFREINER - VERZINK-EN ONTBRAAMMACHINE



ACVCF500F

Livrée avec fraise à plaquettes carbure SEKN1203
Geleverd met frezen met HM plaatjes SEKN1203

Vitesse	3500 t/m	snelheid
L table	500mm	L tafel
Dimensions	500x220mm	Afmetingen
Poids	31 kg	Gewicht
Voltage	220V - 50Hz	Voltage
Moteur	700 watt	Motor
h chanfrein	0-3mm	h verzink
angle chanf	45°	hoek verz

ACCESSOIRES MACHINES - ONDERDELEN VOOR MACHINES

MANDRIN A CHANGEMENT RAPIDE - SNELWISSELHOUDER

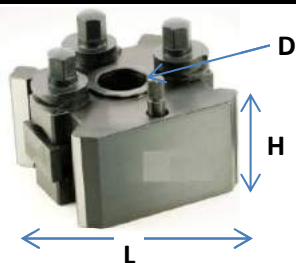


Livré avec :

- 1 tourelle à changement rapide
- 2 porte-outils pour outils carrés
- 1 porte-outil pour outils ronds
- 1 porte-outil pour queue CM clefs

Geleverd met:

- 1 snelwissel beitelhoeder
- 2 beitelhouders voor vierkante beitels
- 1 beitelhouders voor ronde beitels
- 1 beitelhouders voor MK



CODE	L	H	D	MAX	MAX	CM	MK
ACVTP-M	57,7	45	18	16	14	1	
ACVTP-A	82	60	24	20	18	2	
ACVTP-B	100	85	47	25	24	3	
ACVTP-C	115,3	94	51	32	26	4	

EGALEMENT LIVRABLE SEPARÉMENT - OOK LEVERBAAR PER STUK




POUR OUTILS VOOR BEITELS		
CODE	MAX	
ACVTP-F02M	16	
ACVTP-F02A	20	
ACVTP-F02B	25	
ACVTP-F02C	32	







POUR OUTILS VOOR BEITELS		
CODE	MAX	
ACVTP-F03M	16	
ACVTP-F03A	20	
ACVTP-F03B	25	
ACVTP-F03C	32	



POUR CM VOOR MK		
CODE	CM	MK
ACVTP-F04M	1	
ACVTP-F04A	2	
ACVTP-F04B	3	
ACVTP-F04C	4	

MICRO-TOUR - MICRO DRAAIBANK		MTC0	
	TOURNAGE - DRAAIEN		
	distances entre pointes centerafstand	125 mm	
	diamètre maximum usinable maximum draaidiameter	110 mm	
	diamètre de la broche spilboring	10 mm	
	cone morse contre poupée conus van de losse kop	M14x1	
	gamme de vitesse spiltoerentallen	100-3800 t/m	
	dimensions afmetingen	440x270x210 mm	
	poids gewicht	14 kg	
	puissance moteur vermogen motor	150 W	
		MICRO-TOUR - MICRO DRAAIBANK	MTC0

MICRO-FRAISEUSE - MICROFREESMACHINE		MTX0	
	FRAISAGE - FREZEN FORAGE - BOREN		
	capacité de forage boringcapaciteit	6 mm	
	capacité de fraisage freescapaciteit vingerfrees	6 mm	
	adaptation broche spilopname	B10	
	dimensions afmetingen	175x165x415 mm	
	poids gewicht	14 kg	
	puissance moteur vermogen motor	150 W	
	gamme de vitesse spiltoerentallen	100-5000 t/p	
	MICRO-FRAISEUSE - MICROFREESMACHINE	MTX0	
	SET PORTE-FRAISES AVEC PINCES 1 - 2 - 4 - 5 - 6 SET FREESHOUDE MAT SPANTANGEN	MTX010139	
	TABLE CROISEE - GEKRUISDE TAFEL	MTX010138	

MINI-TOUR - MINI-DRAAIBANK

MTSC2

TOURNAGE - DRAAIEN



distances entre pointes centerafstand	300 mm
diamètre maximum usinable maximum draaidiameter	180 mm
diamètre de la broche spilboring	20 mm
cône morse de la broche spilkonus	CM MK 3
cone morse contre poupée conus van de losse kop	CM MK 2
filets pas métrique schroefdraad metrisch	0,5-2,00 mm
gamme de vitesse spiltoerentallen	0-2500 t/m

dimensions afmetingen	696x230x270 mm
poids gewicht	37 kg
puissance moteur vermogen motor	400 W

	MINI-TOUR - MINI DRAAIBANK	MTSC2	
	LUNETTE MOBILE - LOSSE BRIL	MTC21009	
	LUNETTE FIXE - VASTE BRIL	MTC210008	
	MANDRIN 4 MORS - 4 KLAUWPLAAT DIA 80mm	MTC210010	
	MANDRIN 3 MORS - 3 KLAUWPLAAT DIA 100mm	MTC210100	
	MANDRIN 4 MORS - 4 KLAUWPLAAT DIA 100mm	MTC210029	
	COMPTE-TOURS DIGITAL ELECTRONISCHE TOERENTELLER	MTC210062	
	PORTES-OUTLS A CHANGEMENT RAPIDE SNELWISSELHOUDER MET 3 BLOKKEN	MTC210011	
	PLATEAU - PLAAT	MTC210007	

FRAISEUSE - FREESMACHINE

MTSX2



FRAISAGE - FREZEN FORAGE - BOREN

capacité de forage boringcapaciteit	13 mm
capacité de fraisage freescapaciteit vingerfrees	16 mm
capacité de surfaçage freescapaciteit meskopfrees	30 mm
course manuelle X-Y-Z rijweg tafel X-Y-Z	100x220x180
adaptation broche spilopname	CM MK 3
dimension rainure en T T sleufgrootte	12 mm
dimensions afmetingen	560x500x740 mm
poids gewicht	50 kg
puissance moteur vermogen motor	350 W
gamme de vitesse spiltoerentallen	100-2500 t/p
inclinaison de la table boortafel zwenkbaar	-45° +45°

	FRAISEUSE-FREESMACHINE	MTSX2	
	KIT DE CLAMAGE M10 OPSPANGEREEDSCHAP	MTX210047	
	SET PORTE-FRAISE CM3 SET FREESHOUDER MK3 SPANTANGEN - PINCES 6-8-10-12-14-16	MTX210037	
	ETAU - BOORKLEM 50MM	MTX210035	
	ETAU - BOORKLEM 100MM	MTX210036	
	TABLE DIVISEUR 100MM VERDEELAPPARAAT	MTX210094	
	CONTRE-POINTE TEGENCENTER	MTX210094-2	

MICRO-TOURS MULTI-FONCTIONS

MIKRO-DRAAIBANK MULTI-GEBRUIK

MTM1

TOURNAGE - DRAAIEN

distances entre pointes centerafstand	250 mm
diamètre maximum usinable maximum draaidiameter	140 mm
cône morse de la broche spilkonus	CM MK 2
cone morse contre poupée conus van de losse kop	CM MK 1
filets pas métrique schroefdraad metrisch	0,5-1,25 mm
gamme de vitesse spiltoerentallen	100-2000 t/m

FRAISAGE - FREZEN

FORAGE - BOREN

capacité de forage boringcapaciteit	10 mm
capacité de fraisage freescapaciteit vingerfrees	10 mm
dimension rainure en T T sleufgrootte	8 mm
gamme de vitesse spiltoerentallen	100-1300 t/p
course du mandrin boordiepte	30 mm
adaptation broche spilopname	CM MK 2



livré avec mandrin et pointe fixe
geleverd met boorhouder en vaste punt

dimensions afmetingen	700x500x400 mm
poids gewicht	40 kg
puissance moteur vermogen motor	150 W



**MICRO-TOURS MULTI-FONCTIONS
MIKRO-DRAAIBANK MULTI-GEBRUIK**

MTM1



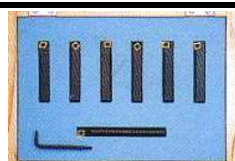
**SET PORTE FRAISES CM2
SET FREESHOUDEUR MK2
SPANTANGEN - PINCES
1-2-3-4-5-6-7-8-9-10**

MTM110037



**ETAU - BOORKLEM
50MM**

MTM110035















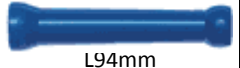













**COFFRET 7 OUTILS DE TOURS CARRE DE 6
A PLAQUETTES-MET PLAATJES
SET 7 DRAAIBEITELS VIERKANT 6**

SETSC06CC






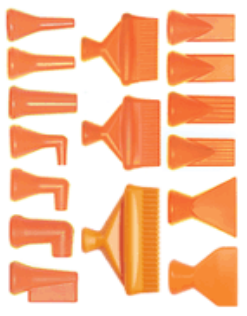
















SYSTEME DE LUBRIFICATION MODULABLE 1/4" (dia int 6,35mm)

VERWISSELBARE KOELING SYSTEEM 1/4" (binnen dia 6,35mm)











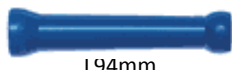








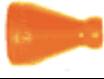






AJUSTABLE COOLANT HOSES AND VALVES 1/4" (inside dia 6,35mm)

LOC..	1/4" Hose Kit 13" Length w/ Fitting		LOC..	1/4" 90° Nozzle	
40413	2 - Segments, 5 3/4" Long 1/4", 1/8", 1/16" Nozzles 1/4" & 1/8" Male NPT Connectors		41472	pack of 4	
			49441	pack of 20	
LOC..	1/4" Flared Tubing Replacement Pack		LOC..	1/4" 90° Spray Bar Nozzle	
40452	8 - Segments 146mm 1 - 1" Flare Nozzle- 4 each of: 3/8" Flare Nut Adapters 1/8" Round Nozzles 1/4"		41473	pack of 4	
			49442	pack of 20	
LOC..	1/4" 90° Nozzle Kit		LOC..	1" Flare Nozzle	
41474	1 Each: 1/16", 1/8", 1/4" & 1/4" Spray Bar Nozzles		41407	pack of 4	
			49427	pack of 20	
LOC..	1/4" Ext. Element Kit w/ Element Clamps		LOC..	1/8" NPT Connector	
41475	Includes 4 each of: 1/4" Extended Elements 1/4" Element Clamps		41405	pack of 4	
			49425	pack of 50	
LOC..	1/4" Circle Flow Nozzle Kit		LOC..	1/8" BSPT Connector	
41479	Assembled with 15 Side Flow Nozzles 1/4" & 1 End Cap 1/4"		41417	pack of 4	
			49437	pack of 50	
LOC..	1/4" Segment Pack		LOC..	1/4" NPT Connector	
41401	2 Segments L146mm		41406	pack of 4	
49420	7,62m , 55 segments				
49421	15,24m coil		49426	pack of 50	
LOC..	1/4" Extended Element		LOC..	1/4" BSPT Connector	
41476	pack of 4	 L94mm	41418	pack of 4	
49445	pack of 20		49438	pack of 50	
LOC..	1/4" Element Clamps		LOC..	1/4" Y Fitting	
41477	pack of 4		41408	pack of 4	
49446	pack of 20		49428	pack of 20	
LOC..	1/16" Round Nozzle		LOC..	1/4" Double Socket	
41402	pack of 4		41409	pack of 4	
49422	pack of 50		49429	pack of 20	
LOC..	1/8" Round Nozzle		LOC..	1/4" Socket to 1/8" FNPT	
41403	pack of 4		41411	pack of 4	
49423	pack of 50		49431	pack of 20	
LOC..	1/4" Round Nozzle		LOC..	3/8" SAE Flare Nut Adapter	
41404	pack of 4		41412	pack of 4	
49424	pack of 50		49432	pack of 20	
LOC..	1/16" 90° Nozzle		LOC..	1/4" SAE Flare Nut Adapter	
41470	pack of 4		41414	pack of 4	
49439	pack of 20		49434	pack of 20	
LOC..	1/8" 90° Nozzle		LOC..	1/4" Elbow Fitting	
41471	pack of 4		41415	pack of 2	
49440	pack of 20		49435	pack of 20	






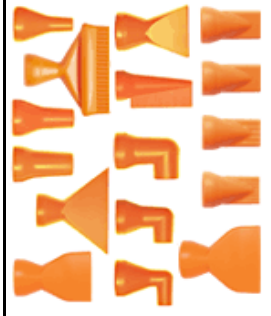

















**SYSTEME DE LUBRIFICATION MODULABLE 1/4" (dia int 6,35mm)
 VERWISSELBARE KOELING SYSTEEM 1/4" (binnen dia 6,35mm)
 AJUSTABLE COOLANT HOSES AND VALVES 1/4" (inside dia 6,35mm)**

LOC..		1/4" T Fitting		LOC..		1/4" Flat 7 Hole Nozzle				
41416	pack of 2			41486	pack of 4					
49436	pack of 20			49454	pack of 20					
LOC..		1/4" Side Flow Nozzles		LOC..		1/4" Flat Nozzle Assortment Pack				
41478	pack of 4			41487	Flat Slot 40 Nozzle & 60 Nozzle & Flat 5 Hole Nozzle & 7 Hole Nozzle					
49443	pack of 20									
LOC..		1/4" End Cap		LOC..		1/4" Nozzle-Rama Pack				
41480	pack of 4			41490	One of each nozzle for 1/4" hose system. (16 nozzles)					
49447	pack of 20									
LOC..		1/4" Swivel Nozzle 40								
41481	pack of 2									
49449	pack of 20									
LOC..		1/4" Swivel Nozzle 60								
41482	pack of 2									
49450	pack of 20									
LOC..		1/4" Swivel Nozzle 75					LOC..		1/4" Hose Assembly Pliers	
41488	pack of 2						78001	only 1/4" pliers		
49455	pack of 20			78003	1/4" & 1/2" pliers set					
LOC..		1" Straight Flow Nozzle		1/4 SYSTEM		1/2 SYSTEM				
41489	pack of 2				dia 16.26mm		dia 24.89mm			
49456	pack of 20									
LOC..		1/4" Male NPT Valve								
21192	pack of 2									
29452	pack of 20									
LOC..		1/4" Female NPT Valve								
21193	pack of 2									
29453	pack of 20									
LOC..		1/4" In-Line Valve								
21194	pack of 2									
29454	pack of 20									
LOC..		1/4" In-Line Check Valve								
21191	pack of 2									
29451	pack of 10									
LOC..		1/4" Flat Slot 40 Nozzle								
41483	pack of 4				dia 31.24mm		dia 74.42mm			
49451	pack of 20									
LOC..		1/4" Flat Slot 60 Nozzle								
41484	pack of 4									
49452	pack of 20									
LOC..		1/4" Flat 5 Hole Nozzle								
41485	pack of 4									
49453	pack of 20									

















SYSTEME DE LUBRIFICATION MODULABLE 1/2" (dia int 12,70mm)
VERWISSELBARE KOELING SYSTEEM 1/2" (binnen dia 12,70mm)
AJUSTABLE COOLANT HOSES AND VALVES 1/2" (inside dia 12,70mm)




LOC..	1/2" Hose Kit		LOC..	1/2" 90° Spray Bar Nozzle	
50813	13" Length with Fittings: 2 - Segments, 5 1/2" Long 1/4", 3/8", 1/2" Nozzles 3/8" & 1/2" Male NPT Connectors		51831	pack of 2	
			59881	pack of 20	
LOC..	1/2" 90° Nozzle Kit		LOC..	1 1/4" Flare Nozzle	
51832	1 Each: 1/4", 3/8", 1/2" & Spray Bar Nozzles		51807	pack of 2	
			59867	pack of 20	
LOC..	1/2" Ext. Element Kit w/ Element Clamps		LOC..	2 1/2" Flare Nozzle	
51835	Includes 4 each of: 1/2" Extended Elements 1/2" Element Clamps		51809	pack of 2	
			59871	pack of 20	
LOC..	1/2" Circle Flow Nozzle Kit		LOC..	3/8" NPT Connector	
51837	Assembled with 15 Side Flow Nozzles 1/2" & 1 End Cap 1/2"		51804	pack of 4	
			59864	pack of 50	
LOC..	1/2" Segment Pack		LOC..	3/8" BSPT Connector	
51801	2 Segments L140mm		51826	pack of 4	
59860	7,62m , 55 segments				
59861	15,24m coil		59876	pack of 50	
LOC..	1/2" Extended Element		LOC..	1/2" NPT Connector	
51833	pack of 4		51805	pack of 4	
59883	pack of 20		L94mm	59865	
LOC..	1/2" Element Clamps		LOC..	1/2" BSPT Connector	
51834	pack of 4		51827	pack of 4	
59884	pack of 20		59877	pack of 50	
LOC..	1/4" Round Nozzle for 1/2"		LOC..	1/2" Y Fitting	
51806	pack of 4		51808	pack of 2	
59866	pack of 50		59868	pack of 20	
LOC..	3/8" Round Nozzle		LOC..	1/2" to 1/4" Reducer	
51802	pack of 4		51822	pack of 2	
59862	pack of 50		59870	pack of 20	
LOC..	1/2" Round Nozzle		LOC..	1/2" to 1/4" Adapter	
51803	pack of 4		51821	pack of 2	
59863	pack of 50		59869	pack of 20	
LOC..	1/4" 90° Nozzle		LOC..	1/2" Double Socket	
51828	pack of 4		51811	pack of 4	
59878	pack of 20		59872	pack of 20	
LOC..	3/8" 90° Nozzle		LOC..	3/8" SAE Flare Nut Adapter	
51829	pack of 4		51823	pack of 4	
59879	pack of 20		59873	pack of 20	
LOC..	1/2" 90° Nozzle		LOC..	1/2" Elbow Fitting	
51830	pack of 4		51824	pack of 2	
59880	pack of 20		59874	pack of 20	

**SYSTEME DE LUBRIFICATION MODULABLE 1/2" (dia int 12,70mm)
 VERWISSELBARE KOELING SYSTEEM 1/2" (binnen dia 12,70mm)
 AJUSTABLE COOLANT HOSES AND VALVES 1/2" (inside dia 12,70mm)**




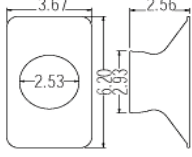


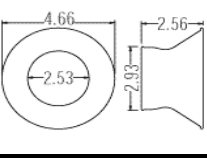

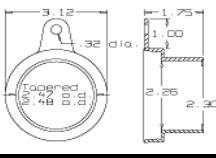

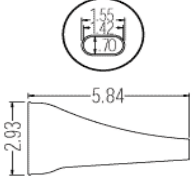

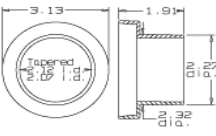


LOC..	1/2" T Fitting		LOC..	1 5/8" Straight Flow Nozzle	
51825	pack of 2		51848	pack of 2	
59875	pack of 20		59898	pack of 20	
LOC..	1/2" Side Flow Nozzles		LOC..	1/2" Flat Nozzle Assortment	
51836	pack of 4		51844	include 1 of each flat nozzle	
59889	pack of 20				
LOC..	1/2" End Cap		LOC..	1/2" Nozzle-Rama Pack	
51838	pack of 4		51849	one of each nozzle for 1/2 hose system (16p nozzles)	
59885	pack of 20				
LOC..	1/2" Swivel Nozzle 75 for 1/2"				
51845	pack of 2				
59895	pack of 20				
LOC..	1/2" In-Line Check Valve				
32091	pack of 2				
39851	pack of 10				
LOC..	1/2" Male NPT Valve		LOC..	1/2" Fixed Mount	
32092	pack of 2		51895	pack of 2	
39852	pack of 10		59896	pack of 20	
LOC..	1/2" Female NPT Valve		LOC..	1/2" Magnetic Base	
32093	pack of 2		51846	pack of 1	
39853	pack of 10				
LOC..	1/2" In-Line Valve		LOC62220	1/4 SYSTEM	
32094	pack of 2				
39854	pack of 10				
LOC..	1/2" Hose Assembly Pliers		33cm length hose kit assembled with: 1p 1/4" male NPT Valve, 1p 20 elementsegments, 1 round nozzle		
78002	only 1/2" pliers				
78003	1/4" & 1/2" pliers set				
LOC..	1/2" Flat Slot 80 Nozzle		LOCLL63320	3/8 SYSTEM	
51840	pack of 4				
59890	pack of 20				
LOC..	1/2" Flat Slot 125 Nozzle		LOCLL64720	1/2 SYSTEM	
51841	pack of 4				
59891	pack of 20				
LOC..	1/2" Flat 5 Hole Nozzle		33cm length hose kit assembled with: 1p 1/2" male NPT Valve, 1p 12 elementsegments, 1 round nozzle		
51842	pack of 4				
59892	pack of 20				
LOC..	1/2" Flat 7 Hole Nozzle				
51843	pack of 4				
59893	pack of 20				
LOC..	1 1/4" Straight Flow Nozzle		Système de lubrification en acier - Koelsysteem in staal		
51847	pack of 4		LOCLLVMS1/4	d11mmL37cm	filet 1/4 NPT draad
59897	pack of 20		LOCLLVMS3/8	d15mmL37cm	filet 3/8 NPT draad

SYSTEME DE LUBRIFICATION MODULABLE 3/4" (dia int 19,05mm)
VERWISSELBARE KOELING SYSTEEM 3/4" (binnen dia 19,05mm)
AJUSTABLE COOLANT HOSES AND VALVES 3/4" (inside dia 19,05mm)











LOC..	3/4" Hose Kit		LOC..	3/4" to 1/2" Y Reducer	
60513	14" Length with Fittings: 2 - Segments, 5 3/4" Long 5/8" & 3/4" Nozzles 3/4" Male NPT Connector		61512	pack of 2	
			69552	pack of 20	
LOC..	3/4" Segment Pack		LOC..	3/4" to 1/2" Adapter	
61501	2 Segments L146mm		61508	pack of 2	
69540	7,62m , 54 segments				
69541	15,24m coil			69548	
LOC..	5/8" Round Nozzle		LOC..	3/4" Double Socket	
61503	pack of 4		61514	pack of 4	
69543	pack of 50			69554	
LOC..	3/4" Round Nozzle		LOC..	3/4" Hose Assembly Pliers	
61502	pack of 4		78004	pack of one	
69542	pack of 50				
LOC..	3" Flare Nozzle		LOC..	3/4" Elbow	
61507	pack of 2		61515	pack of 2	
69547	pack of 20			69555	
LOC..	3/4" NPT Connector		LOC..	3/4" Male NPT Valve	
61505	pack of 4		61516	pack of 2	
69545	pack of 50			69556	
LOC..	3/4" BSPT Connector		LOC..	3/4" Female NPT Valve	
61509	pack of 4		61517	pack of 2	
69549	pack of 50			69557	
LOC..	3/4" Y Fitting		LOC..	3/4" In-line Valve	
61511	pack of 2		61518	pack of 2	
69551	pack of 20			69558	

MVMLB	MVMH54	MVMH63
		




















SYSTEME DE LUBRIFICATION MODULABLE 2" 1/2 (dia int 63,50mm)
VERWISSELBARE KOELING SYSTEEM 2" 1/2 (binnen dia 63,50mm)
AJUSTABLE COOLANT HOSES AND VALVES 2" 1/2 (inside dia 63,50mm)
























LOC..	Vacuum Segment Packs		LOC..	3" PVC Adapter	
81201	 	9 elements +- LT 300mm TL	81206	 	pack of 1
81202		18 elements +- LT 600mm TL			89226
89220		180 elements +- LT 600cm TL			
LOC..	6"x3,5" Rectangular Nozzle		LOC..	3" Sheet Metal Duct Adapter	
81204	 	pack of 1	81207	 	pack of 1
89224		pack of 10			89227
LOC..	4,5" Round Nozzle		LOC..	Shop Vacuum Hose adapter with mounting tab	
81203	 	pack of 1	81209	 	pack of 1
89223		pack of 10			89229
LOC..	Tapered Oval Nozzle		LOC..	Shop Vacuum adapter	
81205	 	pack of 1	81210	 	pack of 1
89225		pack of 10			89230
LOC..	2,5" Slide Valve				
81208		pack of 1			
89228		pack of 10			

DEBURRING SYSTEM TYPE S dia3,20mm

8NNNG1003	NOGA BURR 3		8NNNG1005	NOGA BURR 5	
<p>1 manche NG1000 + lames S10+S20+S35 1 houder NG1000 + mesjes S10+S20+S35 convient pour presque tous les travaux d'ébavurage voor bijna alle ontbraamwerken</p>			<p>1 manche NG1000 + lames S10+S20+S35+S101+S202 1 houder NG1000 + mesjes S10+S20+S35+S101+S202 du travail ordinaire jusqu'au plus fin voor zwaar tot zeer fijn ontbraamwerk</p>		
					
8NNNG3003	SUPER BURR		8NNELO2003	Porte lames - Meshouder	
<p>1 manche NG3000 + NEL02003 + lames S100+S20+S30 1 houder NG3000 + NEL02003 + mesjes S100+S20+S30 télescopique, convient pour travaux difficiles d'accès verstelbaar, voor ontbramen met moeilijke toegang</p>			<p>reçoit toutes les lames fortes S dia 3,2 télescopique de 30 à 115 mm LT131mm voor alle S-mesjes dia 3,2 verstelbaar van 30 tot 115 TL131mm</p>		
					
8NNNG1000	NOGA GRIP1		8NNNG3000	NOGA GRIP3	
<p>pour toutes les lames fortes S dia 3,2 les lames de rechanges sont stockées dans le manche voor alle S-mesjes dia 3,2 plaats voor reservemesjes in handgreep</p>			<p>pour tous les portes-lames et portes-fraises voor opname van alle meshouders en freshouders</p>		
					
8NNLB1000	LIZA BURR		8NNRB1000	RAPID BURR	
<p>pour toutes les lames S dia 3,2 et lames N dia 2,6 1 manche + porte double télescopique + lames N1&N2 voor alle S-mesjes dia 3,2 en N-mesjes dia 2,6 handgreep + dubbelzijde verstelbaar houder + N1&N2</p>			<p>pour lames S dia 3,2 comprend 1 lame S10 montée sur le manche en métal voor alle S-mesjes dia 3,2 bevat 1 mes S10 geplaatst in handgreep in staal</p>		
					
8NNEO1000	EDGE OFF		8NNEO2000	EDGE OFF	
<p>la lame n'est pas interchangeable comprend 1 lame S10 montée sur le manche en métal Het mesje is niet verwisselbaar bevat 1 mes S10 geplaatst in handgreep in staal</p>			<p>pour toutes les lames S dia 3,2 comprend 1 S10 montée sur le manche en plastique voor alle S-mesjes dia 3,2 bevat 1 mes S10 geplaatst in handgreep in kunstof</p>		
					

DEBURRING SYSTEM TYPE N dia 2,60mm










8NNNG2002	MAGIC BURR		8NNNG2004	MAGIC BURR	
<p>1 manche NG2000 + lames N1+N2 1 houder NG2000 + mesjes N1+N2 convient pour presque tous les travaux d'ébavurage voor bijna alle ontbraamwerken</p>			<p>1 manche NG2000 + lames N1+N2+N3+N6 1 houder NG2000 + mesjes N1+N2+N3+N6 du travail ordinaire jusqu'au plus fin voor zwaar tot zeer fijn ontbraamwerk</p>		
					
8NNNG3002	TELE BURR		8NNELO1033	Porte lames - Meshouder	
<p>1 manche NG3000 + NEL01033 + lames N1+N2 1 houder NG3000 + NEL01033 + mesjes N1+N2 télescopique, convient pour travaux difficiles d'accès verstelbaar, voor ontbramen met moeilijke toegang</p>			<p>reçoit toutes les lames fines N dia 2,6 télescopique de 25 à 115 mm LT131mm voor alle N-mesjes dia 2,6 verstelbaar van 25 tot 115 TL131mm</p>		
					
8NNNG2000	NOGA GRIP2		8NNNG3000	NOGA GRIP3	
<p>pour toutes les lames fines N dia 2,6 les lames de rechanges sont stockées dans le manche voor alle N-mesjes dia 2,6 plaats voor reservemesjes in handgreep</p>			<p>pour tous les portes-lames et portes-fraises voor opname van alle meshouders en freeshouders</p>		
					
8NNSG1000	SOFT GRIP		8NNTB1000	TEDDY BURR	
<p>pour toutes les lames S dia 3,2 et lames N dia 2,6 les lames de rechanges sont stockées dans le manche voor alle S-mesjes dia 3,2 en N-mesjes dia 2,6 plaats voor reservemesjes in handgreep</p>			<p>pour lames N dia 2,6 comprend 1 lame N1 montée sur le manche en métal voor alle N-mesjes dia 2,6 bevat 1 mes N1 geplaatst in handgreep in staal</p>		
					
8NNYT3000		LIMES DIAMANT DIAMANT VIJLEN			
MANDRIN + 5 LIMES + 2 GRATTOIRS HOUDER + 5 VIJLEN + 2 SCRAPERS					
				8NNFT1050	
				8NNFT1051	
				8NNFT1052	
				8NNFT1053	
				8NNFT1054	

LAMES S dia3,20mm - MESSEN S dia3,20mm							PVC	poly	inox	laiton	mes	acier	verre	gla	tre	per			
TYPE		CODE 8N...			PAK	€/p - €/s													
S10(E100)		NBS1010	40°	HSS	RH	10													
		NBS1012		TIN	RH	10													
		NBS1011		HSS	LH	10													
		NBS1013		TIN	LH	10													
S10C		NBS1016	50°	Carbure/VHM	RH	10													
S10D		NBS1014		Diamant	RH	10													
S100		NBS1018	45°	HSS Co	RH	10													
		NBS1019		TIN	RH	10													
S20(E200)		NBS2010	60°	HSS	RH-LH	10													
		NBS2012		TIN	RH-LH	10													
S20C		NBS2015	80°	Carbure/VHM	RH-LH	10													
S35		NBS3510	55°	HSS	RH-LH	10													
S101		NBK1010	40°	HSS	RH	10													
		NBK1012		TIN	RH	10													
		NBK1011		HSS	LH	10													
		NBK1013		TIN	LH	10													
S150		NBK3010	45°	HSS	RH	10													
		NBK3103		TIN	RH	10													
S202		NBK2010	55°	HSS	RH	10													
		NBK2012		TIN	RH	10													
S30(E300)		NBS3010	40°	HSS	RH	10													
		NBS3003		TIN	RH	1													
S60		NBS6001	40°	HSS	RH	1													
		NBS6003		TIN	RH	1													
S70		NBS7001		HSS	RH-LH	1													
S80		NBS8001	35°	HSS	RH	1													
		NBS8003		TIN	RH	1													
LAMES N dia2,60mm - MESJES N dia2,60mm																			
N1 (B10)		NBN1010	40°	HSS	RH	10													
		NBN1012		TIN	RH	10													
		NBN1026		HSS	LH	1													
		NBN1027		TIN	LH	1													
N1C		NBN1029	50°	Carbure/VHM	RH	1													
N1D		NBN1028		Diamant	RH	1													
N10		NBN1310	45°	HSS Co	RH	10													
N10P		NBN1410	35°	HSS Co	RH	10													
N2 (B10)		NBN2010	80°	HSS	RH	10													
		NBN2012		TIN	RH	10													
N2C		NBN2031	80°	Carbure/VHM	RH-LH	1													
N3 (B30)		NBN3010	50°	HSS	RH	10													
N6		NBN6001	40°	HSS	RH	1													

DEBURRING SYSTEM

8NNNG3700 mini grattoir-mini schraper		8NNNG3710 intérieur - binnen				
1 manche NG3000 + porte NEL05003 + mini-grattoir D50 1 houder NG3000 + NEL05003+ mini-schraper D50 télescopique verstelbaar		1 manche NG3000 + porte NEL05003 + grattoir D66 1 houder NG3000 + NEL05003+ schraper D66 télescopique, pour ébavurage arrière des trous verstelbaar, voor het ontbramen van achterkant				
						
8NNNG3600 triangulaire-driehoekig		8NNSC8000 réglable - regelbaar				
1 manche NG3000 + NEL02003 + lames S100+S20+S30 1 houder NG3000 + NEL02003 + mesjes S100+S20+S30 télescopique, convient pour travaux difficiles d'accès verstelbaar, voor ontbramen met moeilijke toegang		1 manche dia12mm + 1 grattoir double T80 1 handgrip dia12mm + 1 dubbel schaper T80 lame de taille moyenne 5mm, triangulaire driehoekige mes van 5mm				
						
8NNSC1000 double - dubbel		8NNNC1300 houder - handgrip				
1 manche UNI + 1 grattoir double T120 triangulaire 1 handgrip UNI + 1 dubbel driehoekige schaper T120		pour lames D50-D66-D75-D77-T80 voor messen D50-D66-D75-D77-T80				
						
8NNELO6023 porte-lames - houder		8NNELO5003 porte-lames - houder				
pour lames T50 et T70, L113mm voor messen T50 en T70, L113mm		pour lames D50 et D66, L131mm voor messen D50 et D66, L131mm				
						
LAMES GRATTOIRS - MESSEN VOOR SCHRAPERs						€/p - €/st
D50		8NNBD5010	HSS	L50mm	10	
D55		8NNBD5501	Carbure/VHM	L50mm	1	
D66		8NNBD6610	HSS	L48mm	10	
D75		8NNBD7501	HSS	L75mm	1	
D77		8NNBD7701	HSS	L73mm	1	
T50		8NNBT5000	HSS	L51mm	1	
T70		8NNBT7000	HSS	L57mm	1	
T80		8NNBT8001	CrV	L80mm	1	
T120		8NNBT1200	CrV	L120mm	1	

DEBURRING SYSTEM




8NNG3100			8NNCH3000		
1 manche NG3000 + 1 porte fraise C + 1 fraise 20mm 1 houder NG3000 +1 C freeshouder + 1 frees 20mm particulièrement adapté aux chanfreinage profonds geschikt voor het afschuinen van dieper gelegen gaten			porte fraise C pour fraises C12-C20 & C30mm. L131mm C freeshouder voor frezen C12-C20 & C30mm. L131mm télescopique, convient pour travaux difficiles d'accès verstelbaar, voor ontbramen met moeilijke toegang		
					
FRAISES - FREZEN			CODE	capacit	
C12			8NNBC1211	1 - 12	
C20			8NNBC2011	2 - 20	
C30			8NNBC3011	3 - 30	
8NNRC1000	MINI		8NNBR1001	R1	
pour l'ébavurage en poussant ou en tirant capacité 3 à 5,5mm om zowel de voorzijde als de achterzijde te ontbramen capaciteit 3 tot 5,5mm			lame capacité 3 à 5,5mm voor opname van alle meshouders en freeshouders capaciteit 3 tot 5,5mm		
					
8NNRC2000	MEDIUM		8NNBR2001	R2	
pour l'ébavurage en poussant ou en tirant capacité 5 à 10mm om zowel de voorzijde als de achterzijde te ontbramen capaciteit 5 tot 10mm			lame capacité 5 à 10mm mes capaciteit 5 tot 10mm		
					
8NNRC2200	LARGE		8NNBR3001	R3	
pour l'ébavurage en poussant ou en tirant capacité 10 à 22mm om zowel de voorzijde als de achterzijde te ontbramen capaciteit 10 tot 22mm			lame capacité 10 à 22mm mes capaciteit 10 tot 22mm		
					

DEBURRING SYSTEM













8NNNG3300		KEYWAY-BURR		8NNNG3200		'V'	
1 manche NG3000 + NEL04003 + 1 lame N80K 1 houder NG3000 + NEL04003 + 1 mes N80K télescopique, pour bavures internes et externes verstelbaar, boor het ontbramen van in-en uitwendig				1 manche NG3000 + NEL07013 + 1 lame L3 1 houder NG3000 + NEL07013 + 1 mes L3 télescopique, capacité 1 à 8mm verstelbaar, capaciteit van 1 tot 8mm			
							
8NNNG3220		MINI-CUT		8NNELO4003		porte K houder	
1 manche NG3000 + NEL07013 + 1 lame L4 1 houder NG3000 + NEL07013 + 1 mes L4 télescopique, capacité 0 à 2,5mm verstelbaar, capaciteit van 0 tot 2,5mm				pour lames K, L135mm voor K messen, L135mm			
							
8NNELO7013		porte L houder		pour lames K, L135mm voor K messen, L135mm			
							
LAMES - MESSEN		CODE		PAK	€/p - €/st		
N70K		8NNBN7001	HSS	1			
N80K		8NNBN8110	HSS	10			
N80K (M42)		8NNBN8143	HSS 8% Co	10			
N90K		8NNBN9009	HSS	1			
L3		8NNBL3001	HSS	1			
L4		8NNBL4001	HSS	1			
8NNDB1000		BOUBLE-BURR					
ébavureur de tôle, capacité 0 à 12mm 1 manche double-burr + 2 lames N80 plaatontbramer, capaciteit 0 tot 12mm handgreep double-burr + 2 messen N80							
							
LAMES - MESSEN		CODE		PAK	€/p - €/st		
N80		8NNBN8010	HSS	10			
N80 (M42)		8NNBN8043	HSS 8% Co	10			

DEBURRING SYSTEM

8NNCR2000	DROIT - RECHT		8NNCR2300	A RAYON-MET RADIUS	
1 manche CERA-CUT NCR2100 + 1 lame droite NCR2200 1 houder CERA-CUT NCR2100 + 1 rechte mes NCR2200 lame céramique pour plastiques et matières légères ceramisch mes voor kunststoffen en zachte materialen			1 manche CERA-CUT NCR2100 + 1 lame rayon NCR2500 1 houder CERA-CUT NCR2100 + 1 radius mes NCR2500 lame céramique pour plastiques et matières légères ceramisch mes voor kunststoffen en zachte materialen		
					
8NNCR2100	CERA-CUT		8NNCR1100	CERA-CUT production	
manche CERA-CUT pour lames NCR2200 & NCR2500 CERA-CUT houder vor messen NCR2200 & NCR2500 L135mm			1 manche Softgrip + 1 lame droite NCR2200 1 handgreep Softgrip + 1 rechte mes NCR2200		
					
8NNDB5000	Ceramic DOUBLE-BURR				
1 manche DOUBLE-BURR + 1 lame céramique en V 1 houder DOUBLE-BURR + 1 V ceramische mes					
					

LAMES CERAMIQUES		CERAMISCHE MESSEN			
		CODE	appli/gebruik	PAK	
DROITE RECHT		8NNCR2200	pour plans de joints et chanfreins voor het ontbramen	1	
RAYONNEE MET RADIUS		8NNCR2500	rayon et cassage d'angle radius en hoek breken	1	
FORME "V" "V" VORM		8NNCR5100	pour tôles voor plaatmateriaal	1	

DEBURRING SYSTEM

8NNNG3210		LAMES	CODE	info	
ébavureur pour gorges étroites sleufreiniger manche NG3000+porte-lame télescopique L+1 lame L5 houder NG3000 + verstelbaar L-houder + 1 mes L5			L5 8NNBL5001	HSS carré 3mm vierkant3mm min 3,5mm	
			L7 8NNBL7001	HSS carré 3mm vierkant3mm min 3,5mm	
8NNNG3230		LAMES	CODE	info	
ébavureur d'angles rentrants hoekreiniger manche NG3000+porte-lame télescopique L+1 lame L6 houder NG3000 + verstelbaar L-houder + 1 mes L6			L6 8NNBL6001	HSS carré 3mm vierkant3mm	
					
8NNNG3800		LEADER	LAMES	CODE	info
pour les chanfreinages longitudinaux à 45° voor het afschuinen van rechte zijden onder 45° manche NG3000+porte-lame télescopique L+1 lame L1 houder NG3000 + verstelbaar L-houder + 1 mes L1			L1 8NNBL1001	HSS carré 3mm vierkant3mm	
					
8NNNG1100		LAMES	CODE	info	
ébavureur pour gorges de joints toriques O-ring reiniger manche NG1000 + 1 lame O-ring NBO1001 houder NG1000 + 1 mes O-ring NBO1001			OR 8NNBO1001	dia 3,20mm pour gorge de 0 à 3mm voor groeven van 0 tot 3mm	
					
8NNNG1600		LAMES	CODE	info	
ébavureur de filetage draadreiniger manche NG1000 + 1 lame TC NBC1001 houder NG1000 + 1 mes TC NBC1001			TC 8NNBC1001	dia 3,20mm dia mini 9mm	
					
8NNSP8100					
ébavureur inter/exter pour tubes ontbramer voor binnen en buitenzijden van pijpen pour aluminium, cuivre et laiton, capacité 4-42mm voor aluminium, koper en messing, capaciteit 4-42mm					

DEBURRING SYSTEM

8NNNG8150

PROMO SET

1 manche NogaGrip 1 + 10 lames dia3,20mm S10
1 houder NogaGrip1 + 10 mesjes dia3,20mm S10
pour aciers, aluminium et plastiques
voor staal, aluminium en kunststof



8NNNG8000

PROMO SET

1 manche NogaGrip 1 + 10 lames dia2,60mm N1
1 houder NogaGrip1 + 10 mesjes dia2,60mm N1
pour aciers, aluminium et plastiques
voor staal, aluminium en kunststof

8NNNG9500

PLATINIUM BOX

1 Double Burr, les manches NogaGrip 1 et 3, le manche Teddy-Burr, les portes lames N-S-K-D et T équipés avec des lames N80K-D50-D66-C20-T20, les ébavureurs Rotodrive inter et exter 10,4 et 28, les lames pivotantes N1-N2-S10-S20-S30-S150
1 Double Burr, houders NogaGrip 1 en 3, handgreep Teddy-Burr, meshouders N-SK-D et T met mesjes N80K-D50-D66-C20-T20, ontbramers Rotodrive in-en uitwendig 10,4 en 28, mesjes N1-N2-S10-S20-S30-S150



8NNNG9200

UNIKIT BRONZE

1 manche NogaGrip 3, portes-lames N-S-C et D équipés des lames C20 et D50, les lames pivotantes N1-N2-S10-S20-S30 et S150
1 houder NogaGrip 3, meshouders N-S-C et D met mesjes C20 en D50, mesjes N1-N2-S10-S20-S30 en S150



8NNSP1007

NOGA 007

1 manche RB, 1 lame OR, 1 fraise rotodrive inter 16,5mm, 1 fraise rotodrive exter 18mm, 1 lame à nettoyer les filets, 1 lame S100 et 1 lame S150
1 houder RB, 1 mes OR, 1 frees rotodrive inwendig 16,5mm, 1 frees rotodrive uitwendig 18mm, 1 mes draadreiniger, 1 mes S100 en 1 mes S150



8NNNG9100

NOGA MINI SET

1 manche NogaGrip 3, portes-lames N et S, les lames pivotantes N1-N2-S10-S20-S30 et S150
1 handgreep NogaGrip 3, meshouders N en S, mesjes N1-N2-S10-S20-S30 et S150



8NNEO2100

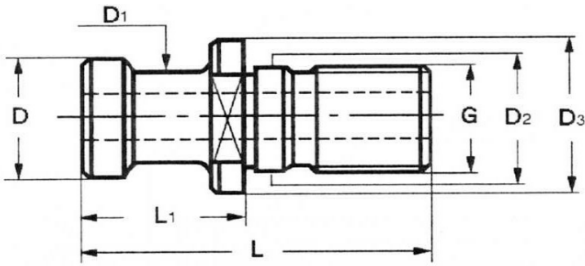
EDGE OFF SET

4 outils avec lames amovibles: vert pour alu S10, rouge pour fonte et laiton S20, bleu pour aciers S100 et jaune pour plastiques S150
4 beitel met verwisselbare mesjes: groen voor alu S10, rood voor koper en messing S20, blauw voor staal S100 en geel voor kunststof S150



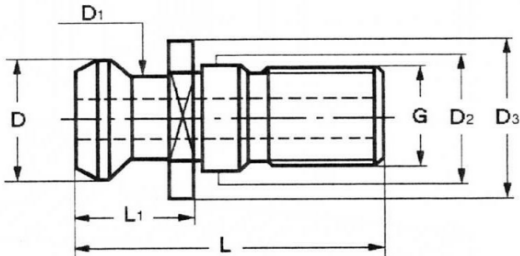
TIRETTES - AANTREKBOUTEN

NFE 62541 / ISO 7388-2 TYPE A



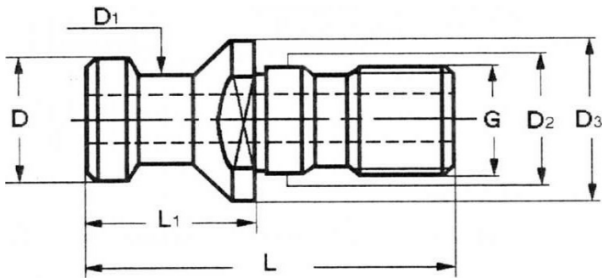
CONE	L	L1	D	D1	D2	D3	G	TIR...
40	54	26	19	14	17	23	M16	
50	74	34	28	21	25	36	M24	

NFE 62541 / ISO 7388-2 TYPE B



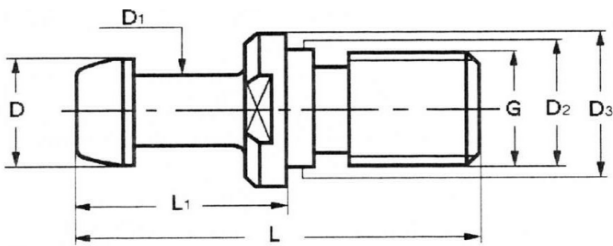
CONE	L	L1	D	D1	D2	D3	G	TIR...
40	44,5	16,4	18,8	13	17	22,5	M16	
BT40	47,5	19,3	18,8	13	17	22,5	M16	
50	65,5	25,6	28,5	19,6	25	37	M24	

DIN 69872



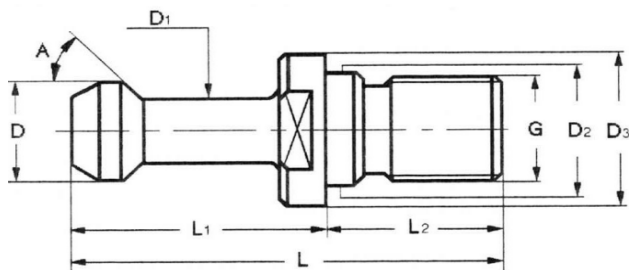
CONE	L	L1	D	D1	D2	D3	G	TIR...
40	54	26	19	14	17	23	M16	
50	74	34	28	21	25	36	M24	

CATER (MAZAK)



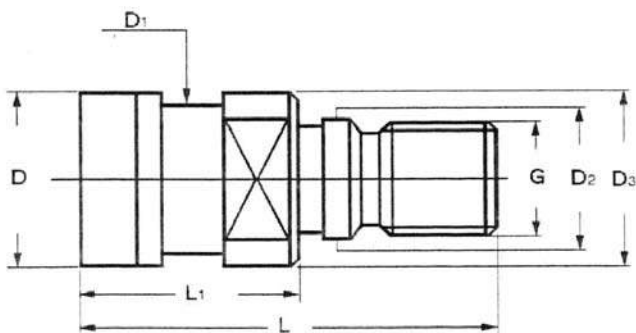
CONE	L	L1	D	D1	D2	D3	G	TIR...
40	51,8	26,8	15	10	17	21,5	M16	
BT40	54,6	29,6	15	10	17	23	M16	

BT (MAS 403)



CONE	L	L1	A	D	D1	D2	D3	G	TIR...
40	60	35	45	15	10	17	23	M16	
40	60	35	60	15	10	17	23	M16	
40	60	35	90	15	10	17	23	M16	
50	85	45	46	23	17	25	38	M24	
50	85	45	60	23	17	25	38	M24	
50	85	45	90	23	17	25	38	M24	

DIN 2080



CONE	L	L1	D	D1	D2	D3	G	TIR...
40 ISO	53,1	25,1	25	21,1	17	25	M16	
40 BT	56	28	25	21,1	17	25	M16	
50 ISO	65,1	25,1	39,6	32	25	39,6	M24	

KIT DE MAINTENANCE ONDERHOUDSET

GOUPILLES CYLINDRIQUES METRIQUES CILINDRISCHE PENNEN METRISCH



287 pièces de diamètre 1.5-2-3-4-5-6-8-10 mm de longueurs différentes de 6 à 80mm

287 stukken van diameter 1.5-2-3-4-5-6-8-10mm van verschillende lengte van 6 tot 80mm

PB12960

E-CLIPS EXTERIEURS METRIQUES UITWENDIG E-CLIPS METISCH



255 pièces e-clips extérieurs DIN6799. Dimensions: 1.2-1.5-1.9-2.3-3.2-4-5-6-7-8-9-10-12-15-9-24mm.

255 stukken uitwendig e-clips DIN6799. Afmetingen: 1.2-1.5-1.9-2.3-3.2-4-5-6-7-8-9-10-12-15-9-24mm.

PB13990

O RING METRIC O RING METRISCH



350 pièces O rings: 125p 2mm - 95p 2,5mm et 130p 3mm. Différentes dimensions par épaisseur.

350 stukken O rings: 125st 2mm - 95st 2,5mm et 130st 3mm. Verschillende afmetingen per breed.

PB13995

GOUPILLES CYLINDRIQUES EN POUCE CILINDRISCHE PENNEN IN DUIMSE MAAT



300 pièces de diamètre 1/16-5/64-3/32-1/8-5/32-3/16-7/32-1/4-5/16-3/8". 4 longueurs par diamètre.

300 stukken van diameter 1.1/16-5/64-3/32-1/8-5/32-3/16-7/32-1/4-5/16-3/8". 4 lengten per diameter.

PB12925

E-CLIPS EXTERIEURS EN POUCE UITWENDIG E-CLIPS IN DUIMSE MAAT

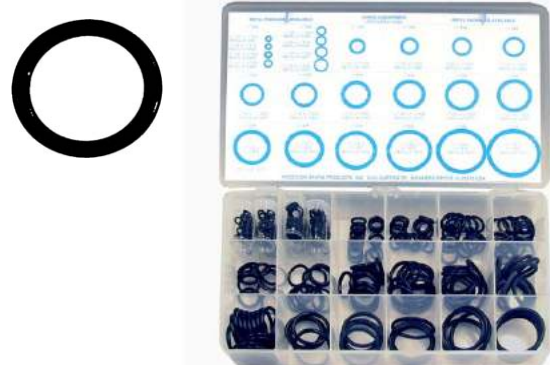


265 pièces e-clips extérieurs. Dimensions: 1/8-5/32-3/16-7/32-1/4-5/16-3/8-7/16-1/2-5/8-3/4-7/8".

265 stukken uitwendig e-clips. Afmetingen: 1/8-5/32-3/16-7/32-1/4-5/16-3/8-7/16-1/2-5/8-3/4-7/8".

PB12910

O RING EN POUCE O RING IN DUIMSE MAAT



300 pièces O rings: 140p 1/16 - 80p 3/32 et 80p 1/8. Différentes dimensions par épaisseur.

300 stukken O rings: 140st 1/16 - 80st 3/32 et 80st 1/8. Verschillende afmetingen per breed.

PB12930

KIT DE MAINTENANCE ONDERHOUDSET

CIRCLIPS INTERIEURS METRIQUES INWENDIG CIRCLIPS METRISCH



218p Circlips intérieurs: 10-11-12-14-15-16-18-19-20-22-24-25-26-28-30-32-35-36-37-38-40mm

218st inwendig circlips: 10-11-12-14-15-16-18-19-20-22-24-25-26-28-30-32-35-36-37-38-40mm

PB13985

CIRCLIPS EXTERIEURS METRIQUES UITWENDIG CIRCLIPS UITWENDIG

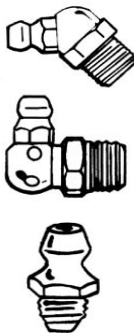


295p circlips extérieurs: 6-8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-24-25-28-30-32-35mm

295 st uitwendig circlips: 6-8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-24-25-28-30-32-35mm

PB13980

RACCORDS DE GRAISSAGE METRIQUE METRISCHE VERBINDING VOOR SMERING



95p raccords de graissage: 6x1 - 8x1 et 10x1mm (droit - 45° - 90°)

95st verbindingen voor smering: 6x1 - 8x1 et 10x1mm (droit - 45° - 90°)

PB13975

CIRCLIPS INTERIEURS EN POUCE INWENDING CIRCLIPS IN DUIMSE MAAT

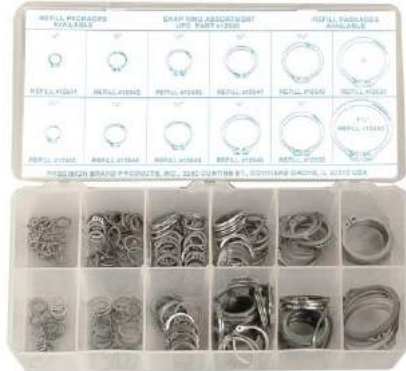


150p Circlips intérieurs: 1/2-5/8-11/16-3/4-7/8-1-1 1/16-1 1/8-1 1/4-1 3/8-1 1/2-1 5/8-1 3/4"

218st inwendig circlips: 1/2-5/8-11/16-3/4-7/8-1-1 1/16-1 1/8-1 1/4-1 3/8-1 1/2-1 5/8-1 3/4"

PB12920

CIRCLIPS EXTERIEURS EN POUCE UITWENDIG CIRCLIPS IN DUIMSE MAAT

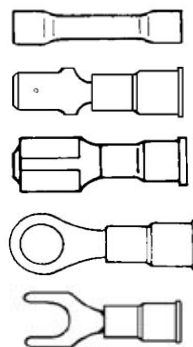


300p circlips extérieurs: 1/4-5/16-3/8-7/16-1/2-9/16-5/8-3/4-13/16-7/8-1-1 1/4

300st uitwendig circlips: 1/4-5/16-3/8-7/16-1/2-9/16-5/8-3/4-13/16-7/8-1-1 1/4

PB12900

RACCORDS ELECTRIQUES ELECTRISCHE VERBINDINGEN



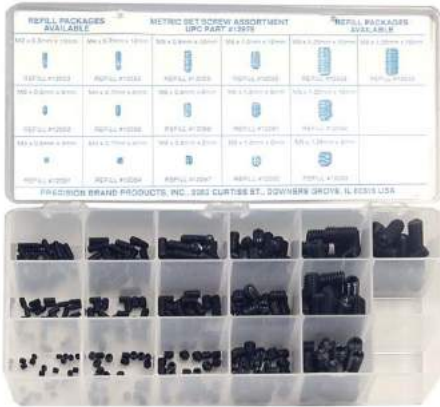
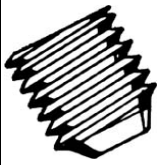
175p différents raccords

175 st verschillende verbindingen

PB12985

KIT DE MAINTENANCE ONDERHOUDSET

VIS METRIQUES METRISCHE SCHROEVEN



375p vis - 375p schroeven

25p/st M3x0,5 x3mm
25p/st M3x0,5 x6mm
25p/st M3x0,5 x10mm
25p/st M4x0,7 x4mm
25p/st M4x0,7 x6mm
25p/st M4x0,7 x10mm
25p/st M5x0,8 x 5mm
25p/st M5x0,8 x 8mm
25p/st M5x0,8 x 12mm

25p/st M6x1 x6mm
25p/st M6x1 x8mm
25p/st M6x1 x10mm
25p/st M8x1,25 x8mm
25p/st M8x1,25 x12mm
25p/st M8x1,25 x16mm

PB12975

VIS METRIQUES METRISCHE SCHROEVEN



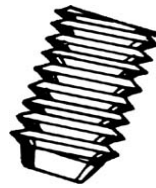
255p vis - 255st schroeven

25p/st M4x0,7 x10mm
25p/st M4x0,7 x12mm
25p/st M4x0,7 x20mm
25p/st M4x0,7 x25mm
25p/st M5x0,8 x 12mm
25p/st M5x0,8 x 20mm
10p/st M5x0,8 x 25mm
10p/st M5x0,8 x 30mm
10p/st M6x1 x 12mm
10p/st M6x1 x 20mm

10p/st M6x1 x 25mm
10p/st M6x1 x 30mm
10p/st M6x1 x 40mm
10p/st M8x1,25 x 20mm
10p/st M8x1,25 x 25mm
10p/st M8x1,25 x 30mm
3p/st M8x1,25 x 40mm
2p/st M8x1,25 x 45mm

PB12980

VIS EN POUCE SCHROEVEN IN DUIMSE MATEN



200p vis - 200p schroeven

10p/st 6-32 x3/16
10p/st 8-32 x3/16
10p/st 10-24 x1/4
30p/st 1/4-20 x1/4
20p/st 1/4-28 x1/4
20p/st 1/4-20 x3/8
30p/st 5/16-18 x3/8
20p/st 5/16-24 x3/8
20p/st 5/16-18 x1/2

10p/st 3/8-16 x3/8
10p/st 3/8-24 x3/8
10p/st 3/8-16 x1/2

PB12950

VIS EN POUCE SCHROEVEN IN DUIMSE MATEN



190p vis - 190st schroeven

10p/st 6-32 x1/2
10p/st 6-32 x1"
10p/st 8-32 x1/2
10p/st 8-32 x3/4
10p/st 8-32 x1"
10p/st 10-32 x1/2
10p/st 10-32 x3/4
10p/st 10-32 x1"
10p/st 10-24 x1/2
10p/st 10-24 x1"

10p/st 1/4-20 x1/2
10p/st 1/4-20 x3/4
10p/st 1/4-20 x1"
10p/st 1/4-20 x1 1/4
10p/st 1/4-20 x1 1/2
10p/st 1/4-28 x3/4
10p/st 1/4-28 x1"
10p/st 1/4-28 x1 1/4
10p/st 1/4-28 x1 1/2

PB12970

ROULEAU D'EPASSEUR DIKTEBAND

ROULEAU ACIER STAAL DIKTEBAND

150 x 2500		
MM	code	€
0,05	PB16971	
0,10	PB16972	
0,15	PB16973	
0,20	PB16974	
0,25	PB16975	
0,30	PB16976	
0,40	PB16977	
0,50	PB16978	
0,65	PB16979	
0,80	PB16980	



ASSORTIMENT 10 FEUILLES 150MMX300MM
SAMENSTELLING 10 BLADEN 150MMX300MM

0,05 - 0,10 - 0,15 - 0,20 - 0,25 - 0,30 -
0,40 - 0,50 - 0,65 - 0,80

PB16999

ROULEAU INOX RVS DIKTEBAND

150 x 1250		
MM	code	€
0,05	PB22971	
0,10	PB22972	
0,15	PB22973	
0,20	PB22974	
0,25	PB22975	
0,30	PB22976	
0,40	PB22977	
0,50	PB22978	
0,65	PB22979	
0,80	PB22980	



ASSORTIMENT 8 FEUILLES 150MMX300MM
SAMENSTELLING 8 BLADEN 150MMX300MM

0,05 - 0,10 - 0,15 - 0,20 - 0,25 - 0,30 -
0,40 - 0,50

PB22999

ROULEAU LAITON MESSING DIKTEBAND

150 x 2500		
MM	code	€
0,05	PB17971	
0,10	PB17972	
0,15	PB17973	
0,20	PB17974	
0,25	PB17975	
0,30	PB17976	
0,40	PB17977	
0,50	PB17978	
0,65	PB17979	
0,80	PB17980	



ASSORTIMENT 10 FEUILLES 150MMX300MM
SAMENSTELLING 10 BLADEN 150MMX300MM

0,05 - 0,10 - 0,15 - 0,20 - 0,25 - 0,30 -
0,40 - 0,50 - 0,65 - 0,80

PB17999

FEUILLES PLASTIQUES DE COULEURS GEKLEURDE PLASTIEK BLADEN



POUCE DUIM	METRIC MM	quantité hoeveelheid	couleur kleur	127x508 5" x 20"	€	254x508 10" x 20"	€
0,0005	0,013	5p - 5st	argenté- zilverkleurd	PB44505		PB44605	
0,0010	0,025	5p - 5st	ambre - amber	PB44510		PB44610	
0,0015	0,038	5p - 5st	pourpre - purper	PB44515		PB44615	
0,0020	0,051	5p - 5st	rouge - rood	PB44520		PB44620	
0,0030	0,076	5p - 5st	vert - groen	PB44525		PB44625	
0,0040	0,102	5p - 5st	brun clair - lichte bruin	PB44530		PB44630	
0,0050	0,127	5p - 5st	bleu - blauw	PB44535		PB44635	
0,0075	0,191	5p - 5st	mat - mat	PB44540		PB44640	
0,0100	0,254	5p - 5st	brun - bruin	PB44545		PB44645	
0,0125	0,318	10p - 10st	noir - zwaart	PB44550		PB44650	
0,0150	0,381	10p - 10st	rose - roos	PB44555		PB44655	
0,0200	0,508	10p - 10st	jaune - geel	PB44560		PB44660	
0,0250	0,635	10p - 10st	blanc - wit	PB44565		PB44665	
0,0300	0,787	10p - 10st	corail - koraal	PB44570		PB44670	
0,0400	1,016	3p - 3st	clair - licht	PB44575		PB44675	
0,0500	1,27	3p - 3st	clair - licht	PB44580		PB44680	
0,0600	1,524	3p - 3st	clair - licht	PB44585		PB44685	

ASSORTIMENT FEUILLES PLASTIQUES DE COULEURS SET GEKLEURDE PLASTIEK BLADEN

inch	mm	inch	mm
0,001	0,025	0,01	0,254
0,0015	0,038	0,0125	0,318
0,002	0,051	0,015	0,381
0,003	0,076	0,02	0,508
0,004	0,102	0,025	0,635
0,005	0,127	0,03	0,762
0,0075	0,191		

PB44905	PB44910	PB44915
127x508mm	254x508mm	508x508mm

ASSORTIMENT LAMES PLASTIQUES SET MESSEN IN KUNSTSTOF



inch	mm
0,001	0,025
0,0015	0,038
0,002	0,051
0,003	0,076
0,004	0,102
0,005	0,127
0,0075	0,191
0,01	0,254
0,0125	0,318
0,015	0,381
0,02	0,508
0,025	0,635
0,03	0,762

PB78905	
L 127mm	
PB78900	
L 305mm	

**JAUGE D'ÉPAISSEUR EN ACIER LONGUEUR 127MM
DIKTE KALIBER IN STAAL LENGTE 127MM**

INCH	MM	INCH	MM
0,001	0,025	0,01	0,254
0,0015	0,038	0,012	0,305
0,002	0,051	0,014	0,356
0,003	0,076	0,015	0,381
0,004	0,102	0,016	0,406
0,005	0,127	0,018	0,457
0,006	0,152	0,02	0,508
0,007	0,178	0,022	0,5589
0,008	0,203	0,024	0,61
0,009	0,229	0,025	0,635



PB19740

**JAUGE D'ÉPAISSEUR EN ACIER LONGUEUR 305MM
DIKTE KALIBER IN STAAL LENGTE 305MM**

INCH	MM	INCH	MM
0,001	0,025	0,01	0,254
0,0015	0,038	0,012	0,305
0,002	0,051	0,014	0,356
0,003	0,076	0,015	0,381
0,004	0,102	0,016	0,406
0,005	0,127	0,018	0,457
0,006	0,152	0,02	0,508
0,007	0,178	0,022	0,5589
0,008	0,203	0,025	0,635
0,009	0,229	0,03	0,762



PB19990

**JAUGE D'ÉPAISSEUR EN ACIER INOX LONGUEUR 127MM
DIKTE KALIBER IN RVS STAAL LENGTE 127MM**

INCH	MM	INCH	MM
2p/st 0,001	2p/st 0,025	0,008	0,203
2p/st 0,0015	2p/st 0,038	0,009	0,229
2p/st 0,002	2p/st 0,051	0,01	0,254
2p/st 0,003	2p/st 0,076	0,012	0,305
0,004	0,102	0,015	0,381
0,005	0,127	0,02	0,508
0,006	0,152	0,025	0,635
0,007	0,178	0,031	0,787



PB77750

**JAUGE D'ÉPAISSEUR EN LAITON LONGUEUR 127MM
DIKTE KALIBER IN MESSING LENGTE 127MM**

INCH	MM	INCH	MM
0,001	0,025	0,01	0,254
0,0015	0,038	0,012	0,305
0,002	0,051	0,014	0,356
0,003	0,076	0,015	0,381
0,004	0,102	0,016	0,406
0,005	0,127	0,018	0,457
0,006	0,152	0,02	0,508
0,007	0,178	0,022	0,5589
0,008	0,203	0,025	0,635
0,009	0,229	0,03	0,762



PB76740

EPAISSEURS EN INOX AVEC RAINURE DE CALE DIKTE BLADEN IN RVS MET SPIEGLEUF



50mm x 50mm 16mm	75mm x 75mm 19mm	100mm x 100mm 32mm	125mm x 125mm 40mm
---------------------------	---------------------------	-----------------------------	-----------------------------

MM	quantité hoeveelheid	50mm x 50mm	€	75mm x 75mm	€	100mm x 100mm	€	125mm x 125mm	€
0,025	10p - 10st	PB81205		PB81305		PB81405		PB81505	
0,050	10p - 10st	PB81210		PB81310		PB81410		PB81510	
0,100	10p - 10st	PB81215		PB81315		PB81415		PB81515	
0,200	10p - 10st	PB81220		PB81320		PB81420		PB81520	
0,250	10p - 10st	PB81225		PB81325		PB81425		PB81525	
0,400	10p - 10st	PB81230		PB81330		PB81430		PB81530	
0,500	10p - 10st	PB81235		PB81335		PB81435		PB81535	
0,700	10p - 10st	PB81240		PB81340		PB81440		PB81540	
1,000	10p - 10st	PB81245		PB81345		PB81445		PB81545	
2,000	10p - 10st	PB81250		PB81350		PB81450		PB81550	

ASSORTIMENT SET



en boîte carton
in carton doosje



10p par dimension 10st per afmetingen	50mm x 50mm	€	75mm x 75mm	€	100mm x 100mm	€	125mm x 125mm	€
0,025 - 0,05 - 0,1 - 0,2 - 0,25 - 0,4 - 0,5 - 0,7 - 1 - 2	PB81945		PB81955		PB81965		PB81975	



boîte metal vide
lege metaal doos



50mm x 50mm	€	75mm x 75mm	€	100mm x 100mm	€	125mm x 125mm	€
PB42901		PB42911		PB42921		PB42931	

CORDE A MUSIQUE EN ACIER - MUSIKAAL SNAAR IN STAAL

CORDE EN INOX - SNAAR IN ROESTVRIJSTAAL

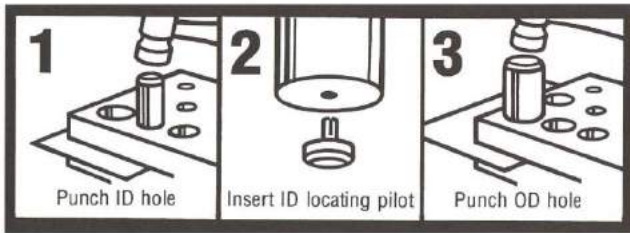


Dia	Dia	L	corde à musique musikaal snaar	corde snaar	Dia	Dia	L	corde à musique musikaal snaar	corde snaar
pouce duimse	mm	mètres meters	ACIER STAAL	ACIER INOX ROESTVRIJSTAAL	pouce duimse	mm	mètres meters	ACIER STAAL	ACIER INOX ROESTVRIJSTAAL
0,006	0,152	3171	PB21006	PB29006	0,063	1,600	29	PB21063	-
0,007	0,178	2330	PB21007	PB29007	0,067	1,701	26	PB21067	PB29067
0,008	0,203	1784	PB21008	PB29008	0,071	1,803	23	PB21071	-
0,009	0,229	1409	PB21009	PB29009	0,072	1,829	22	-	PB29072
0,010	0,254	1142	PB21010	PB29010	0,075	1,905	20	PB21075	-
0,011	0,279	944	PB21011	PB29011	0,078	1,981	19	-	PB29078
0,012	0,305	793	PB21012	PB29012	0,080	2,032	18	PB21080	PB29080
0,013	0,330	676	PB21013	PB29013	0,085	2,159	16	PB21085	PB29085
0,014	0,356	582	PB21014	PB29014	0,090	2,286	14	PB21090	PB29090
0,016	0,406	446	PB21016	PB29016	0,095	2,413	13	PB21095	PB29095
0,018	0,457	352	PB21018	PB29018	0,100	2,540	11	PB21100	PB29100
0,020	0,508	286	PB21020	PB29020	0,105	2,667	10	-	PB29105
0,022	0,559	236	PB21022	PB29022	0,106	2,692	10	PB21116	-
0,024	0,610	198	PB21024	PB29024	0,109	2,769	9	-	PB29109
0,026	0,660	169	PB21026	PB29026	0,112	2,845	9	PB21112	-
0,029	0,737	136	PB21029	PB29029	0,118	2,997	8	PB21118	-
0,031	0,787	119	PB21031	PB29031	0,120	3,048	8	-	PB29120
0,033	0,838	105	PB21033	PB29033	0,125	3,175	7	PB21125	PB29125
0,035	0,889	93	PB21035	PB29035	0,128	3,251	7	-	PB29128
0,037	0,940	84	PB21037	PB29037	0,130	3,302	7	PB21130	-
0,039	0,991	75	PB21039	PB29039	0,135	3,429	6	-	PB29135
0,041	1,041	68	PB21041	PB29041	0,138	3,505	6	PB21138	-
0,043	1,092	62	PB21043	PB29043	0,146	3,708	5	PB21146	-
0,045	1,143	56	PB21045	PB29045	0,148	3,759	5	-	PB29148
0,047	1,194	52	PB21047	-	0,154	3,912	5	PB21154	-
0,0475	1,207	51	-	PB29047	0,156	3,962	5	-	PB29156
0,049	1,245	48	PB21049	-	0,162	4,115	4	PB21162	PB29162
0,050	1,270	46	-	PB29050	0,170	4,318	4	PB21170	-
0,051	1,295	44	PB21051	PB29051	0,177	4,496	4	-	PB29177
0,055	1,397	38	PB21055	PB29055	0,180	4,572	3	PB21180	-
0,059	1,499	33	PB21059	PB29059	0,187	4,750	3	-	PB29187
0,0625	1,588	30	-	PB29062					

TruPunch® Punch & Die Set

Jeux de poinçons et matrices

Set van drevel en matrijzen



- 1) frapper le trou intérieur - slagen de inwendige gat
- 2) insérer le pilote - inzetten de geleider
- 3) frapper le trou extérieur - slagen de uitwendige gat



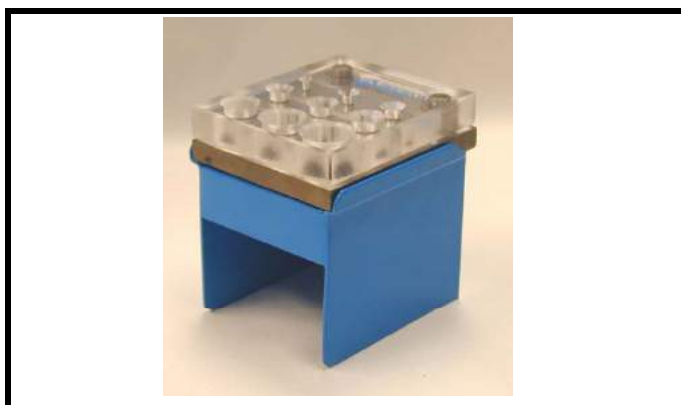
PB40300	
diamètre extérieur uitwendige diameter	3mm-4mm-5mm-6mm- 7mm-8mm-10mm-12mm- 16mm-20mm
diamètre intérieur inwendige diameter	3mm-4mm-5mm-6mm- 7mm-8mm-10mm-12mm- 16mm
épaisseur maximum breed acier - staal	0,38mm
cuivre, alu, plastique koper, alu, plastic	0,51mm



PB40110	
diamètre extérieur uitwendige diameter	1/8-3/16-1/4-5-16-3/8-7/16- 1/2-5/8-3/4
diamètre intérieur inwendige diameter	1/8-3/16-1/4-5-16-3/8-7/16- 1/2-5/8
épaisseur maximum breed acier - staal	0,38mm
cuivre, alu, plastique koper, alu, plastic	0,51mm



PB40200	
diamètre extérieur uitwendige diameter	7/8 - 1" - 1 1/8 - 1 1/4
diamètre intérieur inwendige diameter	3/4 - 7/8 - 1" - 1 1/8
épaisseur maximum breed acier - staal	0,38mm
cuivre, alu, plastique koper, alu, plastic	0,51mm



PB40999	
SUPPORT POUR SET HOUDER VOOR SET	

Unicoil™



Aide à protéger les tuyaux Om slangen te beschermen

Rapide et facile à utiliser, ne nécessite pas d'outils spéciaux
Snel en gemakkelijk te gebruiken, vereist geen speciale gereedschappen

L'INOX ne rouille pas
RVS zal niet roesten

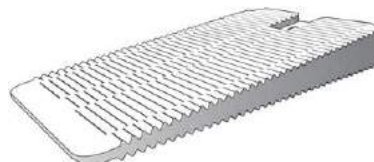
Les Unicoils sont réutilisables ... peuvent être pliés, redressés et re-pliés
De Unicoils zijn herbruikbaar...kan worden gebogen, rechtgetrokken en opnieuw gebogen



UPC	dia max	€
PB48500	13mm	
PB48505	16mm	
PB48510	18mm	
PB48515	21mm	
PB48520	24mm	
PB48525	28mm	
PB48530	36mm	



WEDGIES™
Rigid & Flexible Installation Shims



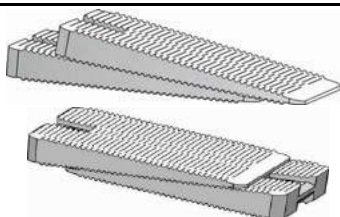
Level • Stabilize • Cushion • Tighten • Silence

Plumbing Fixtures • Machinery & Equipment • Work Holding
Home • Electronics • Cabinets & Shelving

Wedgies™ are **stackable** flat or on an incline. Offset ridges eliminate lateral & horizontal slippage.

Soft/Flexible Wedgies™ can be **easily trimmed** with a utility knife or a pair of scissors.

Wedgies™ have a **grab bar** for easy adjustments in hard-to-reach places.



De Wedgies™ zijn stapelbaar flat of op een helling. Offset richels elimineren laterale & horizontale afwijking.

De soft / flexibele Wedgies™ kunnen gemakkelijk met een gebruiksmodel mes of een schaar worden afgezet.

Wedgies™ hebben een pak bar voor eenvoudige aanpassingen om moeilijk plaatsen te bereiken.

Les Wedgies™ sont empilables à plat ou sur une pente. Les stries éliminent les glissements latéraux et horizontaux

Soft / Flexible Wedgies™ peuvent être facilement ajustées à l'aide d'un couteau ou d'une paire de ciseaux.

Wedgies™ ont un grab bar pour faciliter les ajustements à des places difficiles à atteindre.

SOFT/FLEXIBLE WEDGE SHIMS™

en vinyle - in vinyl
super souple - super flexibele - buigzaam
absorbe les vibrations - absorbeert trillingen
réduit le bruit - vermindert de geluidsoverlast

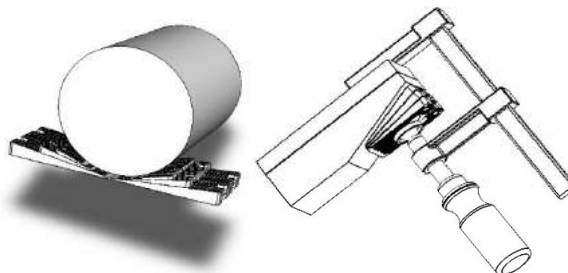


HARD/RIGID WEDGE SHIMS™

en polypropylène - in polypropylen
robuste et résistant - sterk en duurzaam
résiste jusqu'à 2250 kg - weerstand tot 2250 kg



	UPC	TYPE	couleur kleur	quantité hoeveelheid	€
	PB48605	RIGIDE - STERK	noir - zwart	200	
	PB48620	RIGIDE - STERK	noir - zwart	30	
	PB48805	SOUPLE - BUIGZAAM	blanc - with	200	
	PB48820	SOUPLE - BUIGZAAM	blanc - with	30	
	PB48950	RIGIDE - STERK SOUPLE - BUIGZAAM PETIT - MOYEN - GRAND KLEIN - MIDDEL - GROOT		37	





LISTE DE PRIX MESURE
PRIJSLIJST MEETAPPARATEN

2014

TABLE DES MATIERES INHOUDSOPGAVE









DESIGNATION	BENAMING	PAGINA'S PAGES
PIEDS A COULISSE NONIUS & DIGITAL / DIGITAAL SCHUIFMATEN		456 à 458
PIEDS A COULISSE SPECIAUX PIEDS DE PROFONDEUR DIEPTESCHUIFMATEN SPECIALE SCHUIFMATEN		459 à 461
MICROMETRES NONIUS & DIGITAL / DIGITAAL MICROMETERS		462 à 468
COMPARATEURS D'EPaisseur NONIUS & DIGITAL / DIGITAAL MEETBEUGELS		470 - 471
MONTRES COMPAREURS PUPPITAST ZWENKTASTER ALESAMETRES BINNENMEETTASTERS MEETKLOKKEN		472 à 474
COMPTE-TOURS TACHYMETRES TACHYMETERS TOERENTELLERS		475
CONTROLEURS DE DURETE HARDHEID CONTROLEURS ROCKWELL BRINELL		478
TRUSQUINS JAUGES DE HAUTEUR HOOGTESCHUIFMATEN KRASBLOKKEN		478

TABLE DES MATIERES INHOUDSOPGAVE

DESIGNATION	BENAMING	PAGINA'S PAGES
SUPPORTS HOUDERS		477 à 481
EQUERRES - NIVEAUX FIXE & MOBILE VAST & MOBIEL WINKELHAKEN - WATERPASSEN		487 à 489
CALIBRES - COMPAS KALIBERS - PASSERS		492 à 495
RUBAN D'EPaisseur DIKTEBAND		493 445 à 448
APPAREILS DE MESURE DIGITAUX ELECTRONISCHE MEETAPPARATEN		500
LATTES MEETLATTEN		490 - 491
MARBRES A TRACER - CALES TRACEERMARMERS - ONDERLEGGERS		482
CENTREURS POINTEURS CENTREERAPPARATEN RICHTAPPARATEN		498 - 499
TOLERATOR, FILETOR LETTRES & CHIFFRES A FRAPPER SLAGLETTERS & SLAGCIJFERS TOLERATOR, FILETOR		496 - 497

PIEDS A COULISSE

SCHUIFMATEN

ACIER INOXYDABLE

ROESTVRIJSTAAL

**PIED A COULISSE DIGITAL
AVEC GRAND ECRAN**

4 FONCTIONS

REMISE A ZERO

MM - INCH

LIVRE AVEC 2 PILES

pour RS232

ELEKTRONISCHE SCHUIFMAAT

MET GROOT SCHERM

4 VERRICHTINGEN

TERUG OP NUL

MM-INCH

GELEVERD MET 2 BATTERIJTJES

voor RS232



CODE	CAPACITE CAPACITEIT	Lg BEC BEK Lgte	LECTURE AFLEZING	REMARQUE OPMERKING	€
M10510	0-100	30	0,01	on/off	
M10515	0-155	40	0,01	on/off	
M10520	0-200	50	0,01	on/off	
M10530	0-300	62	0,01	on/off	

**PIED A COULISSE DIGITAL LONG
AVEC GRAND ECRAN**

RETOUR A ZERO

MICRO-REGLAGE



CODE	CAPACITE CAPACITEIT	Lg BEC BEK Lgte	LECTURE AFLEZING	POIDS GEWICHT	€
M10650	0-500	100	0,01	mm-inch	
M106100	0-1000	120	0,01	mm-inch	

**PIED A COULISSE DIGITAL LONG
AVEC GRAND ECRAN**

RETOUR A ZERO

MICRO-REGLAGE

ELEKTRONISCHE SCHUIFMAAT

MET GROOT SCHERM

FIJNREGELING SCHROEF

TERUG OP NUL



CODE	CAPACITE CAPACITEIT	Lg BEC BEK Lgte	LECTURE AFLEZING	REMARQUE OPMERKING	€
M106200	0-2000	150	0,01	mm-inch	

**PIED A COULISSE DIGITAL
A BECS LONGS**

RETOUR A ZERO

MICRO-REGLAGE

DIGITALE SCHUIFMAAT

MET LANGE BEKKEN

TERUG OP NUL

FIJNREGELING



CODE	CAPACITE CAPACITEIT	Lg BEC BEK Lgte	LECTURE AFLEZING	REMARQUE OPMERKING	€
M11220	0 - 200	80	0,01	mm-inch	
M11230	0 - 300	100	0,01	mm-inch	
M11250	0 - 500	200	0,01	mm-inch	
M11260	0 - 1000	300	0,01	mm-inch	

PIEDS A COULISSE

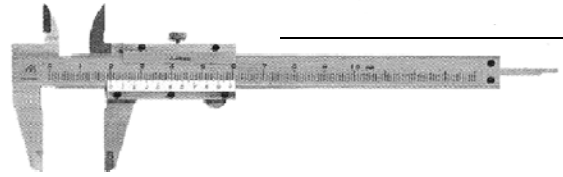
SCHUIFMATEN

ACIER INOXYDABLE

ROESTVRIJSTAAL

PIED A COULISSE DE POCHE
VIS DE BLOCAGE

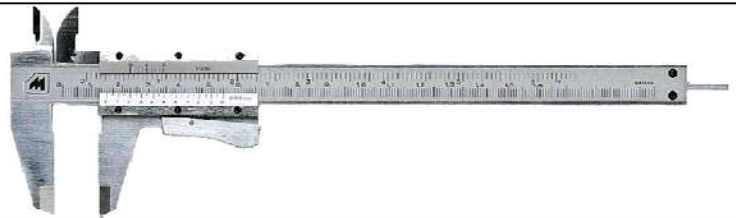
ZAKSCHUIFMAAT
KLEMSCHROEF



CODE	CAPACITE CAPACITEIT	Lg BEC BEK Lgte	LECTURE AFLEZING	REMARQUE OPMERKING	€
M10011	0-100	30	0,05	mm	

PIED A COULISSE 4 FONCTIONS
LEVIER DE BLOCAGE

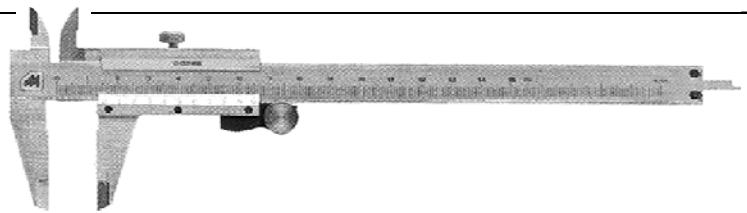
4 VERRICHTINGEN SCHUIFMAAT
KLEMHENDEL



CODE	CAPACITE CAPACITEIT	Lg BEC BEK Lgte	LECTURE AFLEZING	REMARQUE OPMERKING	€
M10039	0 - 155	40	0,05	mm - inch	

PIED A COULISSE
AVEC MOLETTE COULISSANTE

SCHUIFMAAT MET SCHUIFBARE
WIELTJE

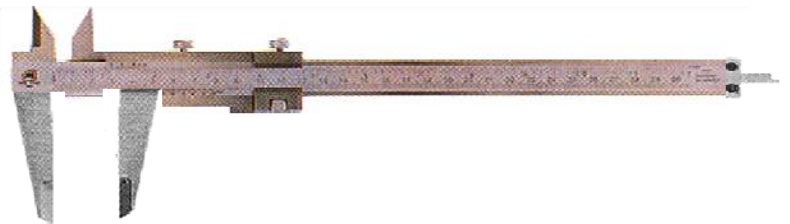


CODE	CAPACITE CAPACITEIT	Lg BEC BEK Lgte	LECTURE AFLEZING	REMARQUE OPMERKING	€
M10055	0 - 150	40	0,02	mm	

PIED A COULISSE Lg 300 mm

LANGE SCHUIFMAAT
LENGTE 300 mm

REGLAGE FIN FIJNREGELING



CODE	CAPACITE CAPACITEIT	Lg BEC BEK Lgte	LECTURE AFLEZING	REMARQUE OPMERKING	€
M10075	0 - 300	50	0,02	mm-inch	

PIED A COULISSE Lg 200 mm
POUR MESURES EXTERIEURES
ET INTERIEURES

SCHUIFMAAT VOOR UITWENDIGE
EN INWENDIGE METINGEN
LENGTE 200 mm



CODE	CAPACITE CAPACITEIT	Lg BEC BEK Lgte	LECTURE AFLEZING	REMARQUE OPMERKING	€
M10057	0 - 200	45	0,02	mm	

PIEDS A COULISSE

SCHUIFMATEN

PIED A COULISSE A CADRAN EN ACIER INOXYDABLE

CADRAN REGLABLE
VIS DE BLOCAGE

4 FONCTIONS 4 VERRICHTINGEN

**SCHUIFMAAT MET WIJZERPLAAT
IN ROESTVRIJSTAAL**

REGELBARE WIJZERPLAAT
KLEMSCHROEF



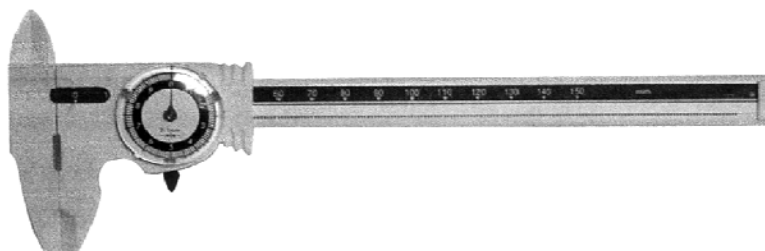
CODE	CAPACITE CAPACITEIT	Lg BEC BEK Lgte	LECTURE AFLEZING	REMARQUE OPMERKING	€
M10023	0 - 150	40	0,01	mm	
M10024	0 - 200	50	0,02	mm	

PIED A COULISSE A CADRAN EN MATIERE SYNTHETIQUE

CADRAN REGLABLE & VIS DE BLOCAGE
ANTI-CHOC

**SCHUIFMAAT MET WIJZERPLAAT
IN KUNSTSTOF**

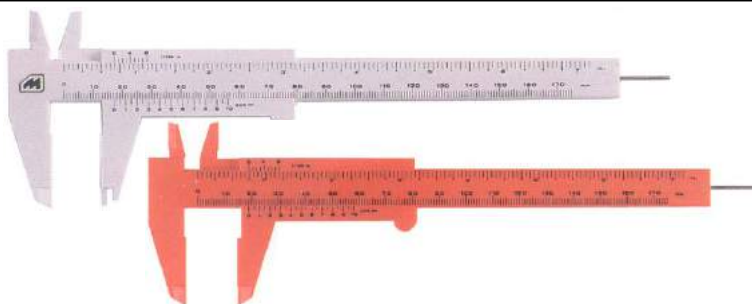
REGELBARE WIJZERPLAAT
& KLEMSCHROEF
ANTISCHOK



CODE	CAPACITE CAPACITEIT	Lg BEC BEK Lgte	LECTURE AFLEZING	REMARQUE OPMERKING	€
M10735	0 - 100	30	0,1	mm	
M10740	0 - 150	40	0,1	mm	

PIED A COULISSE ABS EN PLASTIQUE

SCHUIFMAAT ABS IN KUNSTSTOF

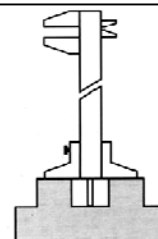
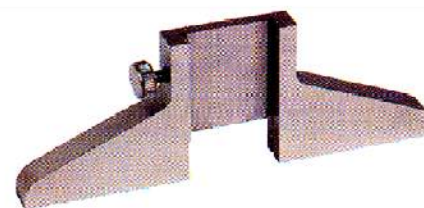


CODE	CAPACITE CAPACITEIT	Lg BEC BEK Lgte	LECTURE AFLEZING	REMARQUE OPMERKING	€
M10722	0 - 150	40	0,1	mm	

ACCESSOIRE ONDERDEEL

SUPPORT POUR UTILISATION
EN MESURE DE PROFONDEUR

**SCHUIFMAATSTATIEF
VOOR DIEPTEMETEN**



CODE	CAPACITE CAPACITEIT	LONGUEUR PONT BRUG Lgte	€
M10105	STANDARD DIN	76 mm	

PIEDS A COULISSE

SCHUIFMATEN

ACIER INOXYDABLE

ROESTVRIJSTAAL

PIED A COULISSE LONG

HAUTE PRECISION
VIS DE MICRO-REGLAGE
VIS DE BLOCAGE

LANGE SCHUIFMAAT

HOGE NAUWKEURIGHEID
FIJNREGELING SCHROEF
KLEMSCHROEF



CODE	CAPACITE CAPACITEIT	Lg BEC BEK Lgte	LECTURE AFLEZING	REMARQUE OPMERKING	€
M11020	0-200	80	0,02	mm-inch	
M11021	0-250	80	0,02	mm-inch	
M11022	0-300	100	0,02	mm-inch	

PIED A COULISSE LONG

HAUTE PRECISION
VIS DE MICRO-REGLAGE
VIS DE BLOCAGE

LANGE SCHUIFMAAT

HOGE NAUWKEURIGHEID
FIJNREGELING SCHROEF
KLEMSCHROEF



CODE	CAPACITE CAPACITEIT	Lg BEC BEK Lgte	LECTURE AFLEZING	REMARQUE OPMERKING	€
M12050	0-500	80	0,02	mm-inch	
M12051	0-600	80	0,02	mm-inch	
M12053	0-1000	125	0,02	mm-inch	
M12054	0-1500	200	0,02	mm-inch	
M12055	0-2000	200	0,02	mm-inch	
M12057	0-3000	200	0,02	mm-inch	

PIED A COULISSE LONG

HAUTE PRECISION
AVEC BECS LONGS
VIS DE MICRO-REGLAGE
VIS DE BLOCAGE

LANGE SCHUIFMAAT

MET LANGE BEKKEN
FIJNREGELING SCHROEF
KLEMSCHROEF



CODE	CAPACITE CAPACITEIT	Lg BEC BEK Lgte	LECTURE AFLEZING	REMARQUE OPMERKING	€
M12120	0-300	150	0,02	mm-inch	
M12121	0-500	200	0,02	mm-inch	
M12122	0-600	250	0,02	mm-inch	
M12123	0-800	300	0,02	mm-inch	

PIEDS A COULISSE SPECIAUX SPECIALE SCHUIFMATEN

ACIER INOXYDABLE ROESTVRIJSTAAL

**PIED A COULISSE DIGITAL
DE CONTROLE A BECS DOUBLES
REMISE A ZERO**



***DIGITALE CONTROLE
SCHUIFMAAT MET DUBBELE BEKKEN
TERUG OP NUL***

CODE	CAPACITE CAPACITEIT	Lg BEC BEK Lgte	LECTURE AFLEZING	REMARQUE OPMERKING	€
M12110	0-300	75	0,01	mm//inch	
M12111	0-500	90	0,01	"	
M12113	0-1000	180	0,01	"	

**PIED A COULISSE DE CONTROLE
A BECS DOUBLES**



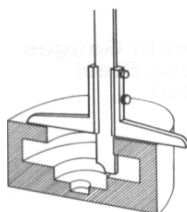
***CONTROLE SCHUIFMAAT
MET DUBBELE BEKKEN***

CODE	CAPACITE CAPACITEIT	Lg BEC BEK Lgte	LECTURE AFLEZING	REMARQUE OPMERKING	€
M12072	0-300	61	0,02	mm//inch	

**PIED DE PROFONDEUR
DIGITAL**

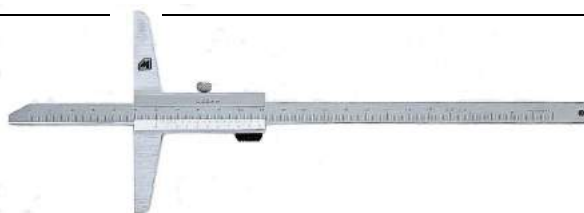


***DIGITALE
DIEPTESCHUIFMAAT***

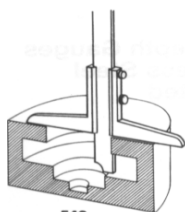


CODE	CAPACITE CAPACITEIT	Lg PONT BRUG Lgte	LECTURE AFLEZING	REMARQUE OPMERKING	€
M12145	0-200	100	0,01	mm//inch	
M12146	0-300	100	0,01	"	
M12147	0-500	120	0,01	"	
M12148	0-1000	120	0,01	"	

**PIED DE PROFONDEUR
TIGE FINE**



***DIEPTESCHUIFMAAT
DUNNE STEEL***

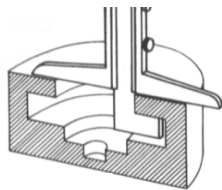


CODE	CAPACITE CAPACITEIT	Lg PONT BRUG Lgte	LECTURE AFLEZING	REMARQUE OPMERKING	€
M10151	0-200	100	0,02	mm//inch	
M10153	0-300	100	0,02	"	
M10154	0-500	100	0,02	"	
M10155	0-800	100	0,05	"	
M10156	0-1000	100	0,05	"	

PIEDS A COULISSE SPECIAUX SPECIALE SCHUIFMATEN

**PIED DE PROFONDEUR
POUR MESURES PARTICULIERES
ACIER INOXYDABLE**

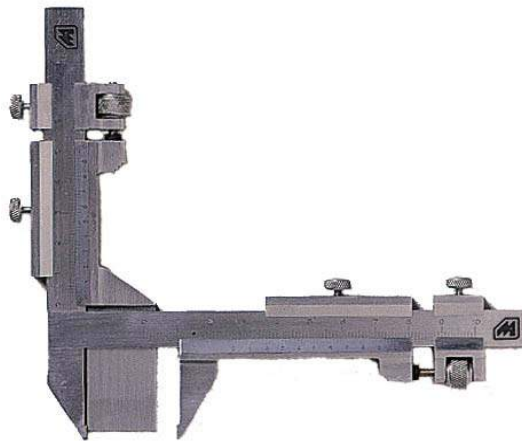
***DIEPTESCHUIFMAAT
VOOR BIJZONDERE METINGEN
ROESTVRIJSTAAL***



CODE	CAPACITE <i>CAPACITEIT</i>	Lg PONT <i>BRUG Lgte</i>	LECTURE <i>AFLEZING</i>	REMARQUE <i>OPMERKING</i>	€
M10130*	0-150	80	0,05		
M10131	0-200	80	0,05		
M10132	0-250	80	0,05		

**PIED POUR MESURE DE
DENTS D'ENGRENAGE
ACIER INOXYDABLE**

***SCHUIFMAAT VOOR METING
VAN TANDWIELEN
ROESTVRIJSTAAL***



CODE	CAPACITE <i>CAPACITEIT</i>	LECTURE <i>AFLEZING</i>	REMARQUE <i>OPMERKING</i>	€
M10181	MODULE 1 à 18	0,02	MICRO-REG.	
M10182	MODULE 5 à 36	0,02		

MICROMETRES

MICROMETERS

MICROMETRE D'EXTERIEUR

CADRE CHROME
LEVIER DE BLOCAGE

BUITEN MICROMETER
VERCHROOMDE BOOG
KLEMHENDEL



CODE	CAPACITE CAPACITEIT	LECTURE AFLEZING	TOUCHES MEETVLAKKEN	REMARQUE OPMERKING	€
M44061	0-25	0,01	∅ 6,5	TAMBOUR	
M44062	25-50	0,01	CARBIDE	RADERKAST	
M44063	50-75	0,01	"	∅ 18 mm	
M44064	75-100	0,01	"	"	
M44065	100-125	0,01	"	"	
M44066	125-150	0,01	"	"	
M44098	0-100	0,01	4 PIECES	SET- coffret	
M44099	0-150	0,01	6 STUKS	SET- Koffertje	
M44097	0-300	0,01	12 STUKS	SET- Koffertje	

MICROMETRE D'EXTERIEUR

CADRE VERNIS
TOUCHES CARBURE ∅ 6,5

BUITEN MICROMETER
BOOG VERNIST
HM STIFTEN ∅ 6,5



CODE	CAPACITE CAPACITEIT	LECTURE AFLEZING	REMARQUES OPMERKINGEN		€
M44067	150-175	0,01	LEVIER DE	TAMBOUR	
M44068	175-200	0,01	BLOCAGE	RADERKAST	
M44069	200-225	0,01	KLEMHENDEL	∅ 18 mm	
M44080	225-250	0,01	"	"	
M44095	250-275	0,01	"	"	
M44096	275-300	0,01	"	"	

MICROMETRE D'EXTERIEUR

CADRE VERNIS
TOUCHES CARBURE ∅ 6,5
CALES ETALON INTERCHANGEABLES

BUITEN MICROMETER
BOOG VERNIST
HM STIFTEN ∅ 6,5
VERWISSELBARE EINDEMATEN



CODE	CAPACITE CAPACITEIT	LECTURE AFLEZING	REMARQUES OPMERKINGEN		€
M44070	0-100	0,01	"	"	
M44071	100-200	0,01	"	"	
M44081	200-300	0,01	LEVIER DE	TAMBOUR	
M44082	300-400	0,01	BLOCAGE	RADERKAST	
M44083	400-500	0,01	KLEMHENDEL	∅ 18 mm	
M44084	500-600	0,01	"	"	
M44085	600-700	0,01	"	"	
M44086	700-800	0,01	"	"	
M44087	800-900	0,01	"	"	
M44088	900-1000	0,01	"	"	

MICROMETRES

MICROMETERS

MICROMETRE DIGITAL D'EXTERIEUR

REMISE A ZERO
LEVIER DE BLOCAGE

ELEKTRONISCHE BUITEN MICROMETER

TERUG OP NUL
KLEMHENDEL



CODE	CAPACITE CAPACITEIT	LECTURE AFLEZING	LECTURE AFLEZING	REMARQUE OPMERKING	€
M44222	0-25	0,001	mm-inch	Livré avec	
M44223	25-50	0,001	"	pile	
M44224	50-75	0,001	"	Geleverd met	
M44225	75-100	0,001	"	batterij	
M44226	100-125	0,001	"		
M44227	125-150	0,001	"		
M44228	150-175	0,001	"		
M44229	175-200	0,001	"		

MICROMETRE D'EXTERIEUR AVEC COMPTEUR POUR LECTURE DIRECTE TOUCHES CARBURE

BUITEN MICROMETER
MET TELLER VOOR
DIREKTE AFLEZING
HM MEETVLAKKEN



CODE	CAPACITE CAPACITEIT	LECTURE AFLEZING	LECTURE AFLEZING	REMARQUE OPMERKING	€
M44300	0-25	0,01	mm	TOUCHES	
M44301	25-50	0,01	"	MEETVLAKKEN	
M44302	50-75	0,01	"	∅ 6,5	
M44303	75-100	0,01	"	CARBIDE	

MICROMETRE DIGITAL WATERPROOF

REMISE A ZERO
LEVIER DE BLOCAGE

WATERPROOF DIGITALE MICROMETER

TERUG TOT NUL



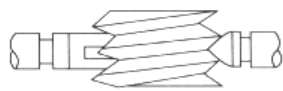
CODE	CAPACITE CAPACITEIT	LECTURE AFLEZING	LECTURE AFLEZING	REMARQUE OPMERKING	€
M44220	0 - 25	0,01	mm-inch		
M44220B	25 - 50	0,01	mm-inch		
M44220C	50 - 75	0,01	mm-inch		
M44220D	75 - 100	0,01	mm-inch		

MICROMETRES

MICROMETERS

**MICROMETRE POUR MESURER
LE Ø DU NOYAU DE FILET**

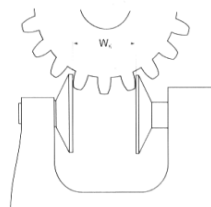
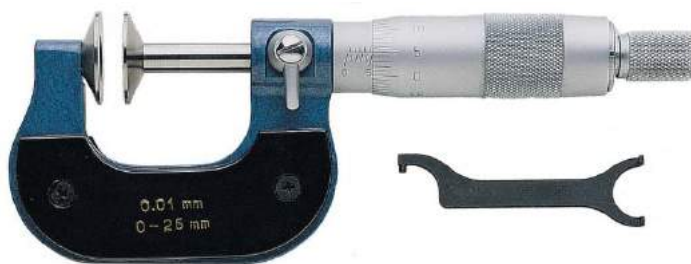
**SCHROEFDRAAD
MICROMETER**



CODE	CAPACITE CAPACITEIT	LECTURE AFLEZING	LECTURE AFLEZING	REMARQUE OPMERKING	€
M44151	0 - 25	0,01	mm		
M44152	25 - 50	0,01	mm	COMPLET AVEC	
M44153	50 - 75	0,01	mm	TOUCHES	
M44154	75 - 100	0,01	mm	COMPLET MET	
M44155	100-125	0,01	mm	MEETVLAKKEN	
M44156	125-150	0,01	mm		
5 JEUX DE TOUCHES POUR :		5 SETS INZETTOETSEN VOOR :			
PAS METRIQUE 60° 0,4-0,5/0,6 à 0,8/1-1,25/1,5 à 2,0/2,5-3,0		METRIEKSPOED 60°			
M441555	55°	60-3,5TPI	inch	touches-toetsen	

**MICROMETRE DE MESURE
DE DENTS D'ENGRENAGE**

**MICROMETER VOOR
MEETING VAN
TANDWIELEN**



CODE	CAPACITE CAPACITEIT	LECTURE AFLEZING	LECTURE AFLEZING	REMARQUE OPMERKING	€
M44161	0-25	0,01	mm		
M44162	25-50	0,01	mm		
M44163	50-75	0,01	mm		
M44164	75-100	0,01	mm		

**MICROMETRE DE PRECISION
POUR PAROI DE TUBE**

**MICROMETER VOOR WANDDIKTE
VAN BUIS TE METEN**



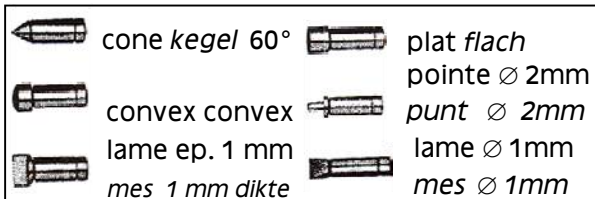
CODE	CAPACITE CAPACITEIT	LECTURE AFLEZING	LECTURE AFLEZING	REMARQUE OPMERKING	€
M44120	0-25	0,01	mm		

MICROMETRES

MICROMETERS

**MICROMETRE D'EXTERIEUR
A TOUCHES INTERCHANGEABLES**
6 TOUCHES AVEC Ø DE QUEUE 6,5mm

**BUITEN MICROMETER MET
VERWISSELBARE STIFTEN**
6 STIFTEN MET SCHACHTDIAM. 6,5



CODE	CAPACITE CAPACITEIT	LECTURE AFLEZING	LECTURE AFLEZING	REMARQUE OPMERKING	€
M44025	0-25	0,001	mm		
M44026	25-50	0,001	mm	TOUCHES HM	
M44027	50-75	0,001	mm	MEETVLAKKEN	
M44028	75-100	0,001	mm	Ø 6,5 mm	

**MICROMETRE POUR FIL
MICROMETER VOOR SNOER**



CODE	CAPACITE CAPACITEIT	LECTURE AFLEZING	REMARQUE OPMERKING	€
M44010	0-10	mm		

**MICROMETRE POUR MESURES
INTERIEURES**

**MICROMETER VOOR
BINNENMETINGEN**



CODE	LECTURE AFLEZING	LECTURE AFLEZING	€
M44101	0,01	mm	
M44102	0,01	mm	
M44103	0,01	mm	
M44104	0,01	mm	

**MICROMETRE DE PRECISION
D'INTERIEUR**

**BINNEN PRECISIE
MICROMETER**



CODE	CAPACITE CAPACITEIT	LECTURE AFLEZING	LECTURE AFLEZING	€
M50112	3-4	0,001	mm	
M50113	4-5	0,001	mm	
M50114	5-6	0,001	mm	
M50116	SET 3-6	0,001	mm	

MICROMETRES

MICROMETERS

**MICROMETRE
DE PROFONDEUR
AVEC ALLONGES**

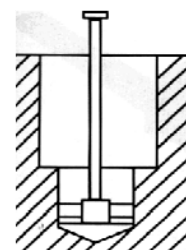
***DIEPTEMICROMETER
MET VERLENGSTUKKEN***



CODE	CAPACITE <i>CAPACITEIT</i>	LECTURE <i>AFLEZING</i>	Lg PONT <i>BRUG Lgte</i>	REMARQUE <i>OPMERKING</i>	€
M44090	0 - 100	0,01	100	4 TIGES	
M44091	0 - 200	0,01	100	8 STELEN	
M44094	0 - 300	0,01	100	12 TIGES	

**CALIBRES TELESCOPIQUES
AUTOCENTRANTS
POUR MESURES INTERIEURES**

***TELESCOPISCHE EN
AUTOCENTREERDE KALIBERS
VOOR INWENDIGE METINGEN***



CODE	CAPACITE <i>CAPACITEIT</i>	SET	€
M44280	3-13	4 pièces	
M44282	8 - 150	6 stucks	

**MICROMETRE
AVEC ALLONGES POUR
MESURES INTERIEURES**

***MICROMETER
MET VERLENGSTUKKEN
VOOR BINNENMETINGEN***



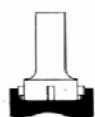
CODE	CAPACITE <i>CAPACITEIT</i>	LECTURE <i>AFLEZING</i>	€
M44111	50-150	0,01	
M44114	50-600	0,01	
M44115	50-800	0,01	
M44116	75-1075	0,01	
M44117	75-1575	0,01	
M44118	75-2075	0,01	
M44119	1000-3000	0,01	

MICROMETRES

MICROMETERS

**MICROMETRE D'INTERIEUR
A 3 POINTS DE CONTACT**
SET COMPLET AVEC BAGUES
DE CONTROLE

**BINNENMICROMETER MET
3 CONTACTPUNTEN**
VOLLEDIGE SET MET CONTROLE
RINGEN



TYPE TROU
BORGNE
BLINDE GAT



CODE	CAPACITE CAPACITEIT	LECTURE AFLEZING	REMARQUE BEMERKING	€
M44249	6-12	0,005		
M44250	11-20	0,005		
M44251	20-40	0,005		
M44252	40-100	0,005		

**MICROMETRE D'INTERIEUR
A 3 POINTS DE CONTACT**
LIVRE AVEC BAGUE
JUSQU'À 100 mm

**BINNENMICROMETER MET
3 CONTACTPUNTEN**
GELEVERD MET CONTROLE RING
TOT 100 mm



CODE	CAPACITE CAPACITEIT	LECTURE AFLEZING	REMARQUE BEMERKING	€
M50201	6-8	0,005	met controlering	
M50202	8-10	0,005	avec bague	
M50203	10-12	0,005	"	
M50204	11-14	0,005	"	
M50205	14-17	0,005	"	
M50206	17-20	0,005	"	
M50207	20-25	0,005	"	
M50208	25-30	0,005	"	
M50209	30-35	0,005	"	
M50210	35-40	0,005	"	
M50211	40-50	0,005	"	
M50212	50-60	0,005	"	
M50213	60-70	0,005	"	
M50214	70-80	0,005	"	
M50215	80-90	0,005	"	
M50216	90-100	0,005	"	
M50217	100-125	0,005	X	
M50218	125-150	0,005	X	
M50219	150-175	0,005	X	
M50220	175-200	0,005	X	
M50221	200-225	0,005	X	
M50222	225-250	0,005	X	
M50223	250-275	0,005	X	
M50224	275-300	0,005	X	

MICROMETRES

MICROMETERS

MICROMETRE D'INTERIEUR DIGITAL

A 3 POINTS DE CONTACT
SET COMPLET AVEC BAGUES
DE CONTROLE & ALLONGES
JUSQU'À 100 mm

ELEKTRONISCHE BINNENMICROMETER MET 3 CONTACTPUNTEN

VOLLEDIGE SET MET CONTROLE
RINGEN & VERLENGSTUKKEN TOT 100 mm

TYPE TROU BORGNE
BLINDE GAT



CODE	CAPACITE CAPACITEIT	LECTURE AFLEZING	REMARQUE BEMERKING	€
M44259	6-12	0,005		
M44260	12-20	0,005		
M44262	20-50	0,005		

MICROMETRE D'INTERIEUR DIGITAL

A 3 POINTS DE CONTACT
LIVRE AVEC BAGUE
ET ALLONGE 150MM

ELEKTRONISCHE BINNENMICROMETER MET 3 CONTACTPUNTEN

GELEVERD MET CONTROLE RING
EN VERLENGSTUK 150MM



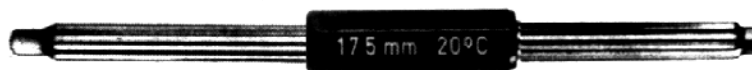
CODE	CAPACITE CAPACITEIT	LECTURE AFLEZING	REMARQUE BEMERKING	€
M50250	50-70	0,005		
M50251	70-100	0,005		
M50252	100-150	0,005		
M50253	150-250	0,005		



GRANDE EXPANSIBILITE

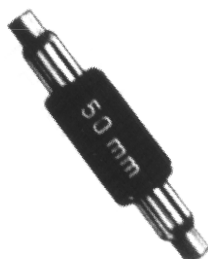
MICROMETRES

MICROMETERS



CALES ETALONS DE PRECISION POUR MICROMETRES

NAUWKEURIGE EINDMATEN VOOR MICROMETERS



CODE	CAPACITE CAPACITEIT	€	CODE	CAPACITE CAPACITEIT	€
M45101	25		M45117	425	
M45102	50		M45119	475	
M45103	75		M45121	525	
M45104	100		M45123	575	
M45105	125		M45125	625	
M45106	150		M45127	675	
M45107	175		M45129	725	
M45108	200		M45131	775	
M45109	225		M45133	825	
M45110	250		M45135	875	
M45111	275		M45137	925	
M45113	325		M45139	975	
M45115	375				

SET DE CALES ETALONS DIN 861 I et II

SET VAN EINDMATEN DIN 861 I et II



CODE	PRECISION PRECISIE	NOMBRE DE PIECES AANTAL STUKKEN	COFFRET DOOS	€
M28050	GRAD. I	32	BOIS HOUT	
M28051	GRAD. II	32	"	
M28052	GRAD. I	47	"	
M28053	GRAD. II	47	"	
M28054	GRAD. I	87	"	
M28055	GRAD. II	87	"	
M28056	GRAD. I	103	"	
M28057	GRAD. II	103	"	

BAGUE DE CONTROLE POUR MICROMETRE D'INTERIEUR DIN2250C



RINGKALIBER VOOR BINNENMICROMETER DIN2250C

CODE	CAPACITE CAPACITEIT	€	CODE	CAPACITE CAPACITEIT	€
M26310	10		M26380	80	
M26315	15		M26385	85	
M26320	20		M26390	90	
M26325	25		M26395	95	
M26330	30				
M26335	35				
M26340	40				
M26345	45				
M26350	50				
M26355	55				
M26360	60				
M26365	65				
M26370	70				
M26375	75				

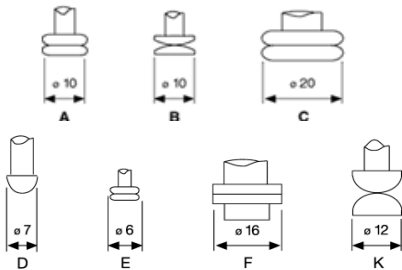
AUTRES DIMENSIONS SUR
DEMANDE

ANDERE AFMETINGEN OP
AANVRAAG

COMPARATEURS D'ÉPAISSEUR MEETBEUGELS

COMPARATEUR D'ÉPAISSEUR VERTICAL AVEC BASE SUPPORT EN ALUMINIUM

MEETBEUGEL MET VOET HOUDER IN ALUMINIUM



CODE	CAPACITE CAPACITEIT	LECTURE AFLEZING	PROFONDEUR DIEPTE	REMARQUE OPMERKING	€
M43010	0-10	0,01	50	B	
M43011	0-10	0,01	50	A	
M43012	0-10	0,01	50	C	

COMPARATEUR D'ÉPAISSEUR MODELE DE POCHE

LICHTE MEETBEUGEL POCKET MODEL



CODE	CAPACITE CAPACITEIT	LECTURE AFLEZING	PROFONDEUR DIEPTE	REMARQUE OPMERKING	€
M43051	0-10	0,1	20	A	
M43052	0-20	0,1	20	A	
M43053	0-20	0,1	50	A	
M43054	0-30	0,1	50	A	

COMPARATEUR D'ÉPAISSEUR AVEC ARC PROFOND

MEETBEUGEL MET DIEPTE BOOG



CODE	CAPACITE CAPACITEIT	LECTURE AFLEZING	PROFONDEUR DIEPTE	REMARQUE OPMERKING	€
M43032	0-10	0,01	50	A	
M43034	0-10	0,01	200	A	
M43035	0-10	0,01	300	A	
M43037	0-10	0,01	120	A	
M43055	0-30	0,1	200	E	
M43056	0-30	0,1	300	F	
M43058	0-50	0,1	50	F	
M43059	0-50	0,1	300	F	
M43060	0-50	0,1	500	F	

COMPARATEURS D'ÉPAISSEUR MEETBEUGELS

**PALPEUR A CADRAN
POUR MESURES
INTERIEURES**



**MEETTASTER MET WIJZERPLAAT
VOOR INWENDIGE
METINGEN**

CODE	CAPACITE CAPACITEIT	LECTURE AFLEZING	PROFONDEUR DIEPTE	REMARQUE OPMERKING	€
M43100	15-35	0,01	50		
M43101	35-55	0,01	80		
M43102	55-75	0,01	100		

**PALPEUR A CADRAN
POUR MESURES
EXTERIEURES**



**MEETTASTER MET WIJZERPLAAT
VOOR
UITWENDIGE METINGEN**

CODE	CAPACITE CAPACITEIT	LECTURE AFLEZING	PROFONDEUR DIEPTE	REMARQUE OPMERKING	€
M43120	0-20	0,01	60		
M43121	20-40	0,01	60		
M43122	40-60	0,01	55		

**APPAREIL DE CONTRÔLE DE
DURETE "SHORE A"
(POUR CAOUTCHOUC)**



**MEETAPPARAAT VOOR
HARDHEID "SHORE A" TE METEN
(VOOR RUBBER)**

CODE	CAPACITE CAPACITEIT	LECTURE AFLEZING	REMARQUE OPMERKING	€
M60216	0-100	UNITES " SHORES "	Shore A	

**CALIBRE DE CONTROLE
D'USURE DE PNEU**

**MEETKALIBER VOOR
CONTROLE VAN
LUCHTBAND SLIJTAGE**

CODE	CAPACITE CAPACITEIT	LECTURE AFLEZING	€
M43140	0-20	0,10	



**CONTROLEUR
DE VOIES DE SCIES**

**CONTROLEAPPARAAT
VOOR DE SLEUFBREEDTE
VAN DE ZAAG**

CODE	CAPACITE CAPACITEIT	LECTURE AFLEZING	€
M43190	0 - 2	0,10	

Käfer



MONTRES COMPARETEURS MEETKLOKKEN

MONTRE COMPARETEUR
DIGITALE
MISE A ZERO

DIGITALE MEETKLOK

TERUG OP NUL



CODE	CAPACITE CAPACITEIT	LECTURE AFLEZING	Ø	REMARQUE OPMERKING	€
M31201	0-10	0,01	60	mm-inch	
M31303	0-30	0,01	58	mm-inch	
M31305	0-50	0,001	58	mm-inch	

MONTRE COMPARETEUR
MISE A ZERO

DIGITALE MEETKLOK

TERUG OP NUL



CODE	CAPACITE CAPACITEIT	LECTURE AFLEZING	Ø	REMARQUE OPMERKING	€
M41020	0-10	0,01	58		
M41021	0-10	0,01	58	oreille-oor	
M41025	0-30	0,01	58		
M41026	0-50	0,01	58		

MONTRE COMPARETEUR
DE PRECISION

PETIT MODELE

**PRECISIE
MEETKLOK**

KLEIN MODEL



CODE	CAPACITE CAPACITEIT	LECTURE AFLEZING	Ø	REMARQUE OPMERKING	€
M41010	0-5	0,01	40		



MONTRE TOP QUALITY KLOK

metal anti-corrosion, verre incassable , crémaillère rodée
anticorrosie metalkas, ontbreekbare glas, afgeslepen heugel

CODE	CAPACITE CAPACITEIT	DIAMETRE DIAMETER	LECTURE AFLEZING	REMARQUE OPMERKING	€
MM2TOP	0-10	58	0,01	ANTI-CHOC	

MONTRES COMPARETEURS MEETKLOKKEN



MONTRE COMPARETEUR ETANCHE WATERDICHE MEETKLOK

WATERPROOF

CODE	CAPACITE CAPACITEIT	DIAMETRE DIAMETER	LECTURE AFLEZING	REMARQUE OPMERKING	€
MM2SW	0-10	61,5	0,01	ANTI-CHOC	
MKM4SW	0-3	44	0,01	ANTI-CHOC	



MONTRE COMPARETEUR AVEC DOS AIMANTE MEETKLOK MET MAGNEET

CODE	CAPACITE CAPACITEIT	DIAMETRE DIAMETER	LECTURE AFLEZING	REMARQUE OPMERKING	€
MM2TMAG	0-10	58	0,01	AIMANTE	
MKM4TMAG	0-3	40	0,01	MAGNEET	



MONTRE COMPARETEUR AVEC PALPEUR DORSAL PRECISIE MEETKLOK MET RUGTOETS

CODE	CAPACITE CAPACITEIT	DIAMETRE DIAMETER	LECTURE AFLEZING	REMARQUE OPMERKING	€
MKM4/5R	0-5	40	0,01		
MKM4R	0-3	40	0,01		



MONTRE COMPARETEUR AVEC TIGE ETANCHE MEETKLOK MET WATERDICHE AS

CODE	CAPACITE CAPACITEIT	DIAMETRE DIAMETER	LECTURE AFLEZING	REMARQUE OPMERKING	€
M41052	0 - 30	75	0,01		
M41053	0 - 50	75	0,01		



MONTRE COMPARETEUR HAUTE PRECISION HOGE PRECISIE MEETKLOK

CODE	CAPACITE CAPACITEIT	DIAMETRE DIAMETER	LECTURE AFLEZING	REMARQUE OPMERKING	€
M41028	0 - 1,0	58	0,001 mm	mm	
M41027	0 - 0,4"	58	0,001 inch	INCH	

MONTRES COMPAREURS MEETKLOKKEN



PUPPITAST ZWENKTASTER

CODE	CAPACITE CAPACITEIT	DIAMETRE DIAMETER	LECTURE AFLEZING	REMARQUE OPMERKING	€
M41017	+ - 0,8	32	0,01		
M41019	+ - 0,8	40	0,01		



PUPPITAST "TASBOY" ZWENKTASTER "TASBOY"

CODE	CAPACITE CAPACITEIT	DIAMETRE DIAMETER	LECTURE AFLEZING	REMARQUE OPMERKING	€
M410100	+ - 0,8	28	0,01		



ALESAMETRE DE PRECISION COMPARATEUR DE CYLINDRE

Livré sans montre
TOUCHES EN CARBURE

BORING EN CILINDER

Geleverd zonder meetklok
HARDMETAAL MEETVLAKKEN



CODE	CAPACITE CAPACITEIT	LONGUEUR LENGTEN	LECTURE AFLEZING	REMARQUE OPMERKING	€
M42110	15 - 35	200	0,01	SANS MONTRE	
M42120	30 - 100	300	0,01	ZONDER	
M42130	50 - 179	300	0,01	MEETKLOK	
M42140	100 - 300	300	0,01	"	

M750SET



SET10 p/st L10-100

M7501...

**ALLONGES POUR MONTRE
COMPARATEUR
VERLENGSTUKKEN
VOOR MEETKLOK**

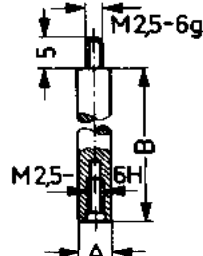
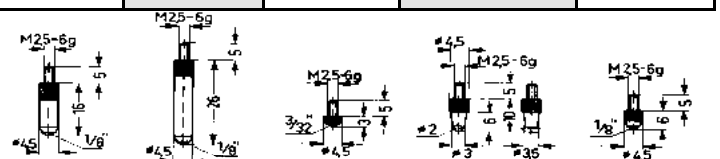
10 - 15 - 20 - 25 ... - 95 - 100

€/p -st

M755010	M755011	M755012	M755013	M755014	M755015



M755016	M755017	M755018	M755019	M755020



M755021	M755022	M755023



COMPTE-TOURS TOERENTELLERS TACHYMETRES TACHYMETERS

COMPTE-TOURS DE POCHE
4 CHIFFRES

ZAKTOERENTELLER
4 CIJFERS



CODE	CAPACITE CAPACITEIT	T/Min MAX. MAX. T/Min	H CHIFFRES H CIJFERS	REMARQUE OPMERKING	€
M70000	9999	5000	6 mm	METAL METAAL	

TACHYMETRE
ORIG. TECLOK

TACHYMETER
ORIG. TECLOK



CODE	CAPACITE CAPACITEIT	REMARQUE OPMERKING	€
M70014	0 - 10000	LECTURE INSTANTANEE T/Mn OGENBLIKKELIJKE AFLEZING	

TACHYMETRE DIGITAL
PAR CONTACT

Livré avec 4 touches

ELEKTRONISCHE TACHYMETER
MET CONTACT

Geleverd met 4 toetsen



CODE	CAPACITE CAPACITEIT	EXACTITUDE NAUWKEURIGHEID	€
M70023	0,2 - 30000	>1000 T/M : 0,1 T < 1000 T/M: 1 T	

TACHYMETRE DIGITAL
OPTIQUE

Livré avec 5 capteurs-contact

ELEKTRONISCHE TACHYMETER
ZONDER CONTACT

Geleverd met 5 contact-collectors



CODE	CAPACITE CAPACITEIT	EXACTITUDE NAUWKEURIGHEID	€
M70029	0-100.000	>1000 T/M : 0,1 T < 1000 T/M: 1 T	
M70050		REFLECTIVE TAPE	

COMPTEUR DE COUPS
5 CHIFFRES

vit max: 700 coups/min

STUKKEN TELLER

5 CIJFERS

max snelheid: 700 st/min

CODE		€
M65060	Y	
M65061	X	



utilisation droit et gauche
rechts en links gebruik



CONTRÔLEURS DE DURETE HARDHEID CONTROLEURS

CONTROLEUR DE DURETE DIGITAL



**DIGITALE
HARDHEID
MEETAPPARAAT**

CODE	TYPE TYPE	LECTURE AFLEZING	REMARQUE OPMERKING	€
M990HLM100				

Pour tester *Om te testen* :
Rockwell HRC, Rockwell HRB, Vickers HV,
Brinell HB, Shore HSD, HL

TRUSQUINS

KRASBLOKKEN

TRUSQUIN SIMPLE KRASBLOK

CODE	CAPACITE CAPACITEIT	LECTURE AFLEZING	€
M45011	0-300		
M45012	0-400		



JAUGE DE HAUTEUR HOOGTEMAAT



CODE	CAPACITE CAPACITEIT	LECTURE AFLEZING	€
M45015*	0-300	0,05	

**TRUSQUIN A REGLE
GRADUEE**
REGLAGE FIN
POINTE CARBURE
**KRASBLOK MET
GRADUATIE**
FIJNREGELING
HARDMETAALPUNT



CODE	CAPACITE CAPACITEIT	LECTURE AFLEZING	€
M45050	0-300	0,02	
M45051	0-500	0,02	

TRUSQUIN A LECTURE DIGITALE

**KRASBLOK MET
DIGITALE AFLEZING**



CODE	CAPACITE CAPACITEIT	LECTURE AFLEZING	€
M45070	0-300	0,01	
M45071	0-500	0,01	

SUPPORTS

HOUDERS

Livré sans montre - zonder clock geleverd

SUPPORT HYDRAULIQUE

HYDRAULISCHE HOUDER

CODE	HAUTEUR HOOGTE	FORCE MAGNET. MAGN. KRACHT	€
MVMB106H	125mm	100KG	



PIED MAGNETIQUE AVEC SUPPORT FLEXIBLE

MAGNETISCHE VOET MET BUIGZAME HOUDER

CODE	HAUTEUR HOOGTE	FORCE MAGNET. MAGN. KRACHT	€
M46020	370	45 kg	



PIED MAGNETIQUE AVEC SUPPORT ARTICULE

UNIVERSEL

MAGNETISCHE VOET MET GEARTICULEERDE HOUDER

UNIVERSEEL

CODE	HAUTEUR HOOGTE	FORCE MAGNET. MAGN. KRACHT	€
M46080	410	80 Kg	



SOCLE MAGNETIQUE A AIGUILLES

MAGNETISCHE VOET MET NAALDEN

CODE	HAUTEUR HOOGTE	FORCE MAGNET. MAGN. KRACHT	€
M46021	230	80 Kg	



PIED MAGNETIQUE POUR MONTRE

REGLABLE

MAGNETISCHE VOET VOOR KLOK

REGLBARE HOUDER

CODE	HAUTEUR HOOGTE	FORCE MAGNET. MAGN. KRACHT	€
M46010	230	60 Kg	



SUPPORTS

HOUDERS

Livré sans montre - zonder clock geleverd

SUPPORT UNIVERSEL

UNIVERSELE HOUDER

CODE	HAUTEUR HOOGTE	€
M46005	300 mm	



SUPPORT POUR MONTRE COMPARETEUR

HOUDER VOOR MEETKLOK

CODE	HAUTEUR HOOGTE	€
M46060	290 mm	



SUPPORT POUR MICROMETRE

HOUDER VOOR MICROMETERS

CODE	HAUTEUR HOOGTE	€
M46070		



MINI-SOCLE MAGNETIQUE

MINI MAGNETISCHE VOET

CODE	F MAGNETIQUE MAGNEETKRACHT	€
M46082	10 Kg	



SUPPORTS

HOUDERS

PIED MAGNETIQUE 80KG

MAGNETISCHE VOET

CODE	HAUTEUR HOOGTE	€
MNPH6600	260 X 225	



PIED MAGNETIQUE AVEC BRAS ARTICULE 28KG

**MAGNETISCHE VOET
MET BEWEEGBARE ARM**

Réglage fin 3D
3D fijne regeling

CODE	HAUTEUR HOOGTE	€
MNF1030	56 X 51	



PIED MAGNETIQUE AVEC BRAS ARTICULE 80kg

**MAGNETISCHE VOET
MET BEWEEGBARE ARM**

Réglage fin sur base
Fijne regeling op voet

CODE	HAUTEUR HOOGTE	€
MMG10503	133 X 113	



CENTREUR AVEC BRAS ARTICULE

**CENTREERAPPARAAT
MET BEWEEGBARE ARM**

CODE	HAUTEUR HOOGTE	€
MNF1015	56 x 51	



SUPPORTS

HOUDERS

**PIED MAGNETIQUE
AVEC BRAS ARTICULE
80kg**

**MAGNETISCHE VOET
MET BEWEEGBARE ARM**

CODE	HAUTEUR HOOGTE	€
MDG61003	110 x 101	



NOGA

Réglage fin
Fijne regeling

**PIED MAGNETIQUE
AVEC BRAS ARTICULE
120kg**

**MAGNETISCHE VOET
MET BEWEEGBARE ARM**

CODE	HAUTEUR HOOGTE	€
MMA61003	326 x 242	



Réglage fin
Fijne regeling

BIG BOY

NOGA

**SUPPORT MAGNETIQUE +
COMPARATEUR**

**MAGNETISCHE VOET +
ZWENKTASTER**

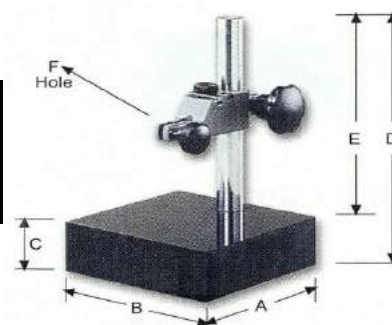
CODE	HAUTEUR HOOGTE	€
MNF1300	56 x 51	



NOGA

**SUPPORT EN GRANIT
HOUDER IN GRANIET**

CODE	A x B x C x D	F	E	€
MVH41	150x150x52x252	8	200	



SUPPORTS

HOUDERS

ACCESSOIRES POUR PIED MAGNETIQUE

CODE	FILET <i>DRAAD</i>	€
MDG0040	M8	



ONDERDELEN VOOR MAGNETISCHE VOET

CODE	FILET <i>DRAAD</i>	€
MMG1003	M8	



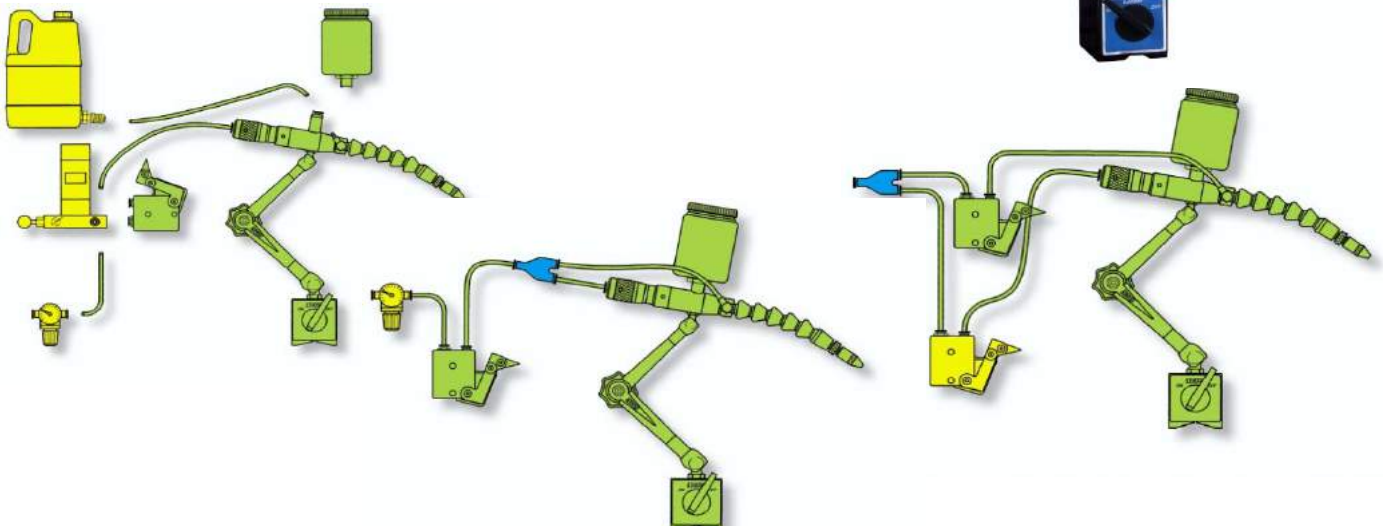
PIED MAGNETIQUE AVEC SYSTEME DE LUBRIFICATION L264MM MAGNETISCHE VOET MET KOELSYSTEEM L264MM

CODE	€
MMC1700	



PIED MAGNETIQUE AVEC BRAS ARTICULE ET SYSTEME DE LUBRIFICATION MAGNETISCHE VOET MET BEWEEGBARE ARM EN KOELSYSTEEM

CODE	HAUTEUR <i>HOOGTE</i>	€
MCB2100		



MARBRE ET PRISME DE TRACAGE TRACEERMARMER EN PRISMA

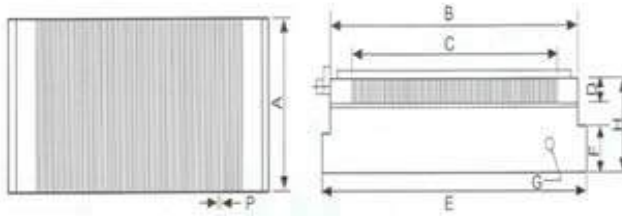


TABLE MAGNETIQUE

Force magnétique: 18KGF

MAGNETISCHE TAFEL

Magnetische macht: 18KGF

CODE	A x B x C	E x F x H	P	€
MVGF1515	150 X 150 X 116	162 x 150 x 50	5 (1+4)	
MVGF1530	150 X 300 X 256	318 x 15 x 50	5 (1+4)	
MVGF2040	200 x 400 x 356	416 x 15 x 50	5 (1+4)	

MARBRE DE TRACAGE

EN GRANIT

HAUTE PRECISION

TRACEERMARMER

IN GRANIT

HOGE PRECISIE

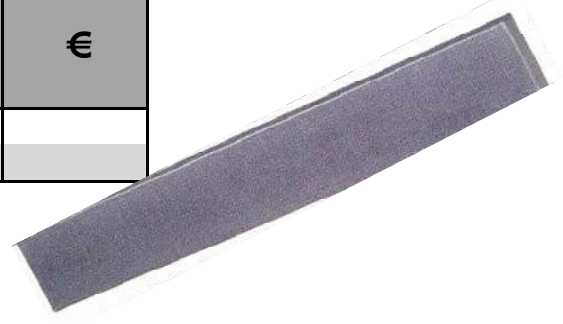
CODE	DIMENSIONS AFMETINGEN l x L x H	KG	précision nauwkeuri- gheid mm	€
MVSG05	300x300x60	25	0,0065	
MVSG06	300x450x60	31	0,0065	
MVSG07	450x450x75	46	0,0065	
MVSG09	450x600x100	79	0,0070	



LATTE DE CONTRÔLE
EN GRANIT

CONTROLE MEETLAAT
IN GRANIT

CODE	DIMENSIONS AFMETINGEN l x L x H	KG	précision nauwkeuri- gheid mm	€
MVSR630	630x100x35	8,5	0,002	
MVSR1000	1000x80x50	15	0,002	



PRISMES A TRACER

EN FONTE

" V "

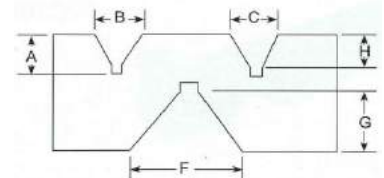
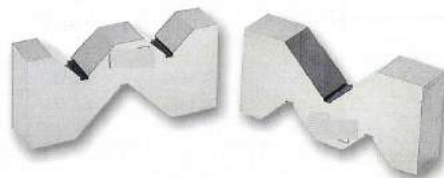
(par 2)

TRACEERPRISMA'S

IN GIETIJZER

" V "

(per 2)



CODE	MxWxH	A	B	C	F	G	H	€
MV3VA	76x23x43	9	23	19	44	21	7	
MV4VA	100x32x60	14	34	28	62	27	11	
MV5VA	124x35x61	14	35	40	63	29	19	

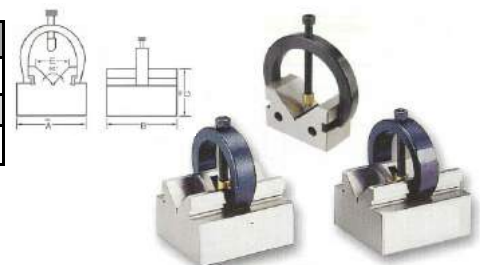
PRISMES A TRACER

AVEC ETRIER (par 2)

TRACEERPRISMA'S

MET ASKLEM (per 2)

CODE	AxBxC	E	€
MVBC195	63x63x70	34	
MVBC196	100x50x60	60	
MVBC197	150x65x100	110	



EQUERRES

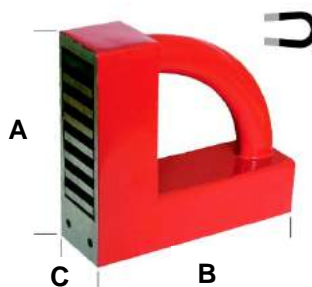
WINKELHAKEN

EQUERRE A CENTRER DIN 875/I CENTERWINKELHAAK



CODE	L x L ¹ m / m	DIN	€
M131010	100x70	DIN875/I	
M131015	150x130	DIN875/I	
M131020	200x150	DIN875/I	
M131025	250x160	DIN875/I	
M131030	300x180	DIN875/I	
M131040	400x250	DIN875/I	
M131050	500x330	DIN875/I	

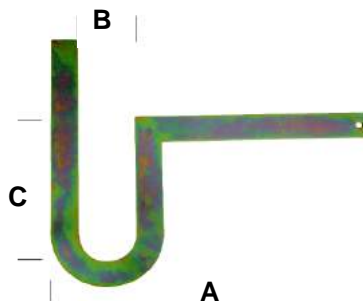
EQUERRE AIMANTEE MAGNETISCHE WINKELHAAK



CODE	A x B	C	REMARQUE OPMERKING	€
M29310	150 x 150	60		
M29311	200 x 200	60		
M29312	300 x 300	60		

EQUERRE POUR PLATEAU acier zingué

FLENSWINKELHAAK gechromde staal



CODE	A	B	C	€
M29288	300	60	160	
M29289	500	60	160	

EQUERRES

WINKELHAKEN

ACIER NON TREMPE

NIET GEHARD STAAL

EQUERRE PLATE
1 / 100 ème
PLATTE WINKELHAAK
1 / 100 ste

CODE	DIMENSION AFMETING	PRECISION PRECISIE	€
M29053	100x70	1/100 ème	
M29055	150x100	1/100 ste	
M29056	200x130	1/100 ème	
M29057	250X165	1/100 ste	
M29058	300X200	1/100 ème	
M29059	400X265	1/100 ste	
M29060	500X330	1/100 ème	
M29061	600X400	1/100 ste	
M29062	750X500	1/100 ème	
M29063	1000X600	1/100 ste	



EQUERRE A CHAPEAU
1 / 100 ème
WINKELHAAK MET
AANSLAG
1 / 100 ste

CODE	DIMENSION AFMETING	PRECISION PRECISIE	€
M29143	100x70	1/100 ème	
M29145	150x100	1/100 ste	
M29146	200x130	1/100 ème	
M29147	250X165	1/100 ste	
M29148	300X200	1/100 ème	
M29149	400X265	1/100 ste	
M29150	500X330	1/100 ème	
M29151	600X400	1/100 ste	
M29152	750X500	1/100 ème	
M29153	1000X600	1/100 ste	



EQUERRE A CHAPEAU
1 / 50 ème
WINKELHAAK MET
AANSLAG
1 / 50 ste

CODE	DIMENSION AFMETING	PRECISION PRECISIE	€
M29162	75X50	1/50 ème	
M29163	100X70	1/50 ste	
M29165	150X100	1/50 ème	
M29166	200X130	1/50 ste	
M29167	250X165	1/50 ème	
M29168	300X200	1/50 ste	
M29169	400X250	1/50 ème	
M29170	500X330	1/50 ste	



EQUERRE AJUSTABLE
EN 2 PARTIES
1 / 100 ème
LEUGENWINKELHAKEN
IN 2 DELEN
1/100 ste

CODE	DIMENSION AFMETING	PRECISION PRECISIE	€
M117015	150	1/100 ste	
M117020	200	1/100 ème	
M117025	250	1/100 ste	
M117030	300	1/100 ème	
M117040	400	1/100 ste	
M117050	500	1/100 ème	



EQUERRES

WINKELHAKEN

ACIER INOXYDABLE

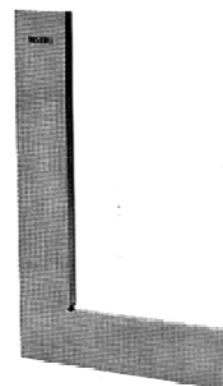
ROESTVRIJSTAAL

EQUERRE PLATE
ACIER INOXYDABLE

DIN 875/0

PLATTE WINKELHAAK
ROESTVRIJSTAAL

CODE	DIMENSION AFMETING	PRECISION PRECISIE	€
M26031	50X40	DIN 875/0	
M26032	75x50	DIN 875/0	
M26033	100x70	DIN 875/0	
M26035	150x100	DIN 875/0	
M26036	200x130	DIN 875/0	
M26037	250x160	DIN 875/0	
M26038	300X200	DIN 875/0	
M26039	400X265	DIN 875/0	
M26060	500X330	DIN 875/0	
M26061	600X400	DIN 875/0	
M26062	750X500	DIN 875/0	
M26063	1000X660	DIN 875/0	

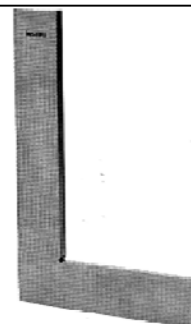


EQUERRE PLATE
ACIER INOXYDABLE

DIN 875/II

PLATTE WINKELHAAK
ROESTVRIJSTAAL

CODE	DIMENSION AFMETING	PRECISION PRECISIE	€
M26232	75X50	DIN 875/II	
M26233	100X70	DIN 875/II	
M26234	150X100	DIN 875/II	
M26236	200X130	DIN 875/II	
M26237	250X160	DIN 875/II	
M26238	300X175	DIN 875/II	



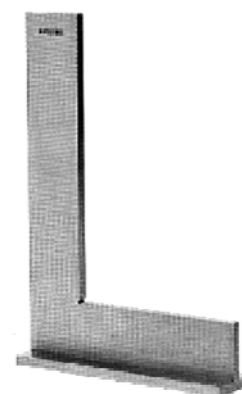
EQUERRE A CHAPEAU
ACIER INOXYDABLE

DIN 875/0

**WINKELHAAK MET
AANSLAG**

ROESTVRIJSTAAL

CODE	DIMENSION AFMETING	PRECISION PRECISIE	€
M27071	50X40	DIN 875/0	
M27072	75x50	DIN 875/0	
M27073	100x70	DIN 875/0	
M27075	150x100	DIN 875/0	
M27076	200x130	DIN 875/0	
M27077	250x160	DIN 875/0	
M27078	300X200	DIN 875/0	
M27079	400X265	DIN 875/0	
M27080	500X330	DIN 875/0	
M27081	600X400	DIN 875/0	
M27082	750X500	DIN 875/0	
M27083	1000X660	DIN 875/0	



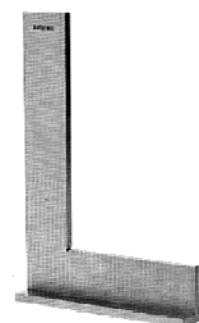
EQUERRE A CHAPEAU
ACIER INOXYDABLE

DIN 875/II

**WINKELHAAK MET
AANSLAG**

ROESTVRIJSTAAL

CODE	DIMENSION AFMETING	PRECISION PRECISIE	€
M27232	75X50	DIN 875/II	
M27233	100X70	DIN 875/II	
M27234	150X100	DIN 875/II	
M27236	200X130	DIN 875/II	
M27237	250X160	DIN 875/II	
M27238	300X175	DIN 875/II	



EQUERRES

WINKELHAKEN

EQUERRE A CHAPEAU 45°

ACIER NON TREMPE RECTIFIE

DIN 875/II

WINKELHAAK 45°

MET AANSLAG

NIET GEHARD STAAL - GESLEPEN

CODE	DIMENSION AFMETING	PRECISION PRECISIE	€
M120012	120x80	DIN 875/II	
M120015	150x100	DIN 875/II	
M120020	200x130	DIN 875/II	



EQUERRE PLATE 45°

ACIER NON TREMPE RECTIFIE

DIN 875/II

PLATTE WINKELHAAK 45°

NIET GEHARD STAAL - GESLEPEN

CODE	DIMENSION AFMETING	PRECISION PRECISIE	€
M119012	120x80	DIN 875/II	
M119015	150x100	DIN 875/II	
M119020	200x130	DIN 875/II	



EQUERRE A CHAPEAU 135°

ACIER NON TREMPE RECTIFIE

DIN 875/II

WINKELHAAK 135°

MET AANSLAG

NIET GEHARD STAAL - GESLEPEN

CODE	DIMENSION AFMETING	PRECISION PRECISIE	€
M124012	120x80	DIN 875/II	
M124015	150x100	DIN 875/II	
M124020	200x130	DIN 875/II	



EQUERRE PLATE 120°

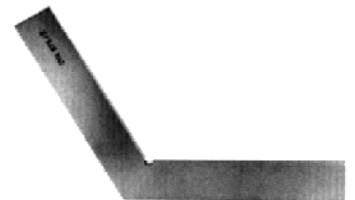
ACIER NON TREMPE RECTIFIE

DIN 875/II

PLATTE WINKELHAAK 120°

NIET GEHARD STAAL - GESLEPEN

CODE	DIMENSION AFMETING	PRECISION PRECISIE	€
M130005	50x50	DIN 875/II	
M130007	75x75	DIN 875/II	
M130010	100x100	DIN 875/II	



EQUERRE PLATE 135°

ACIER NON TREMPE RECTIFIE

DIN 875/II

PLATTE WINKELHAAK 135°

NIET GEHARD STAAL - GESLEPEN

CODE	DIMENSION AFMETING	PRECISION PRECISIE	€
M128005	50x50	DIN 875/II	
M128007	75x75	DIN 875/II	
M128010	100x100	DIN 875/II	



RAPPORTEURS D'ANGLE HOEKMETERS

CONVERSION DEGRES MINUTES ET DEGRES DECIMALES
OMKERING GRADEN MINUTEN EN DECIMALE GRADEN

RAPPORTEUR D'ANGLE
DIGITAL

ELEKTRONISCHE
HOEKMETER

REMISE A ZERO
TERUG OP NUL

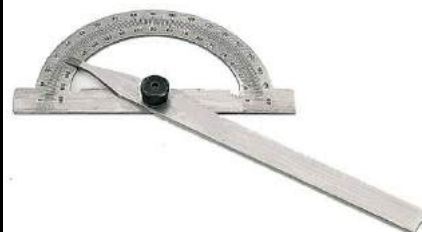
CODE	CAPACITE CAPACITEIT	LECTURE AFLEZING	€
M36040	0-360°	1'/0,01°	



RAPPORTEUR D'ANGLE
VIS DE BLOCAGE

HOEKMETER
KLEMSCHROEF

CODE	L ARC x AXE L BOOG x AS	ANGLE HOEK	€
M36511	80x120	0-180°	
M36512	120x150	0-180°	
M36513	150x200	0-180°	
M36514	200x300	0-180°	
M36516	300x600	0-180°	



RAPPORTEUR D'ANGLE
REGLE AJUSTABLE

HOEKMETER
VERSTELBAAR LINIAAL

CODE	L ARC x AXE L BOOG x AS	ANGLE HOEK	€
M36540	100x150	0-170°	
M36541	150x300	0-170°	
M36542	200x400	0-170°	
M36543	250x500	0-170°	



EQUERRE & RAPPORTEUR
D'ANGLE COMBINES

COMBINATIE HOEKMETER
& WINKELHAAK

CODE	CAPACITE CAPACITEIT	LECTURE AFLEZING	€
M36050	0 - 360°	1°	



RAPPORTEUR D'ANGLE
UNIVERSEL - LECTURE 5'
ACIER INOXYDABLE

UNIVERSELE
HOEKMETER - AFLEZING 5'
ROESTVRIJSTAAL

CODE	CAPACITE CAPACITEIT	LECTURE AFLEZING	€
M36020	0 - 360°	5'	
M36030	0 - 360°	CHROME	
AVEC LOUPE MET VERGROOTGLAS			



NIVEAUX DIGITAUX

ELEKTRONISCHE WATERPASSEN

NIVEAU DIGITAL DE POCHE

capacité: 0-360°

4 SURFACES DE MESURE

HOLD & mise à zéro

ELECTRONISCHE WATERPAS

capaciteit: 0-360°

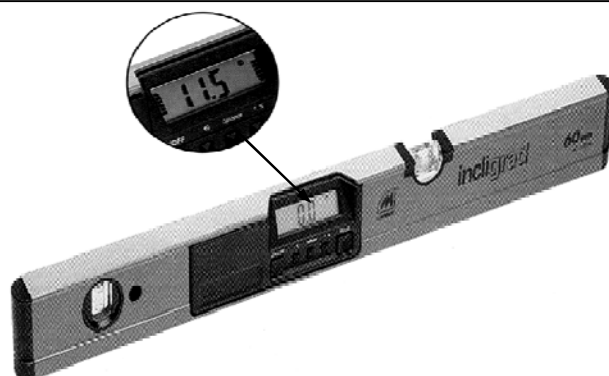
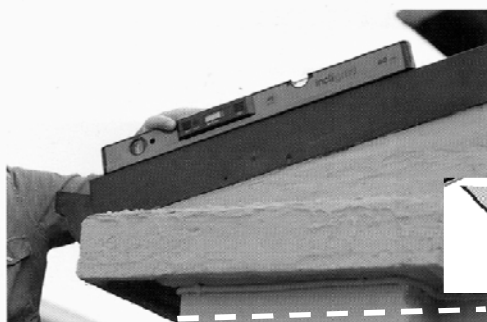
4 OPPERVLAKTE OM TE METEN

HOLD & terug op nul



CODE	LONGUEUR LENGTE	HAUTEUR HOOGTE	REMARQUE OPMERKING	€
M60296	152	53	0-360°	

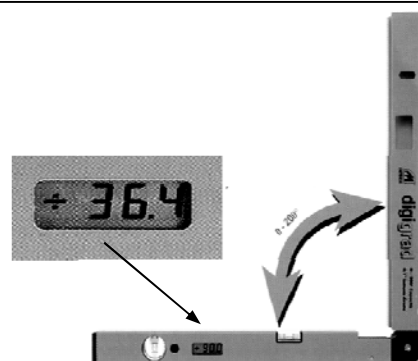
NIVEAU A LECTURE DIGITALE DE LA PENTE WATERPAS MET DIGITALE AFLEZING DEGRE / GRAAD 0,1° & %



CODE	LONGUEUR LENGTE CM	H x E mm	CAPACITE CAPACITEIT	€
M33266	60	59 x 27	0° - 90° - 0°	
M33268	80	59 x 27	0° - 90° - 0°	

EQUERRE A LECTURE DIGITALE DE LA PENTE WINKELHAAK MET DIGITALE AFLEZING DEGRE / GRAAD 0,1° & %

CODE	LONGUEUR LENGTE CM	CAPACITE CAPACITEIT	DEGRES GRADEN	€
29790	50	0° - 200°	0,1°	



NIVEAUX

WATERPASSEN

**NIVEAU DE PRECISION
EN FONTE POUR CONTRÔLE
DE STABILITE
(DE MACHINES-OUTILS)**

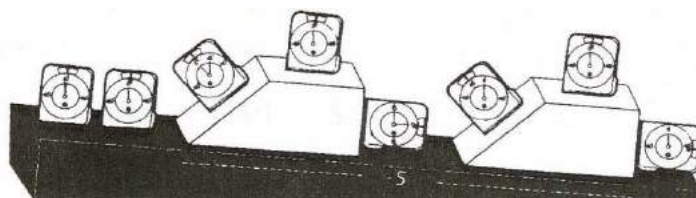
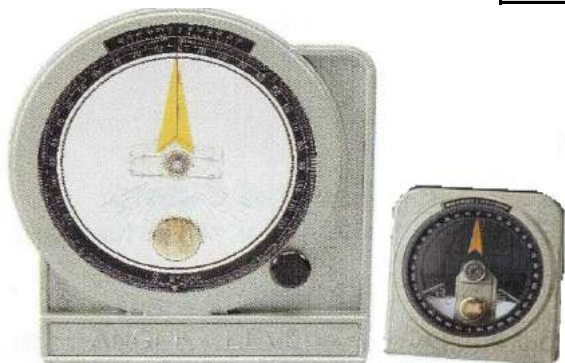
**NAUWKEURIG
MACHINEWATERPAS
UIT GIETIJZER**



CODE	LONGUEUR LENGTE	LECTURE AFLEZING	REMARQUE OPMERKING	€
M30010	150	0,02	2 FIOLES	
M30012	150	0,1	2 FIOLEN	
M30020	200	0,02	"	
M30022	200	0,1	"	
M30030	250	0,02	"	
M30032	250	0,1	"	
M30040	300	0,02	"	
M30042	300	0,1	"	

NIVEAU D'ANGLE MAGNETIQUE

MAGNETISCHE HOEKMETER



CODE	LONGUEUR LENGTE	LECTURE AFLEZING	REMARQUE OPMERKING	€
MVAL50	93x79x16	0,083°		
MVAL60	140x130x20	0,05°		

**NIVEAU CARRE DE PRECISION
EN FONTE
VIERKANT PRECISIE WATERPAS
IN GIETIJZER**



CODE	LONGUEUR LENGTE	LECTURE AFLEZING	REMARQUE OPMERKING	€
M30101	100x100	0,05		
M30102	100x100	0,1		
M30110	150x150	0,02		
M30112	150x150	0,1		
M30120	200x200	0,02		
M30122	200x200	0,1		
M30130	250x250	0,02		
M30132	250x250	0,1		

LATTES DE PRECISION MEETLATTEN

MESURE DE DIAMETRE
ACIER INOXYDABLE

METER VOOR DIAMETER
IN RVS



LECTURE: 0,1mm
AFLEZING: 0,1mm

CODE	LONGUEUR LENGTE	H x Epaisseur H x Dikte	H x Epaisseur H x Dikte	€
M25510	60 - 950	20 - 300	15 x 0,5	
M25511	940 - 2200	300 - 700	15 x 0,5	
M25512	2190 - 3460	700 - 1100	15 x 0,5	
M25513	3450 - 4720	1100 - 1500	15 x 0,5	
M25514	4710 - 5980	1500 - 1900	15 x 0,5	
M25515	5960 - 7230	1900 - 2300	15 x 0,5	
M25516	6280 - 9420	2000 - 3000	15 x 0,5	
M25517*	8490 - 9760	2700 - 3100	16 x 0,2	
M25518*	9730 - 11010	3100 - 3500	16 x 0,2	

LATTE AVEC BANDE ADHESIVE
MEETLAT MET KLEEFSTROOK

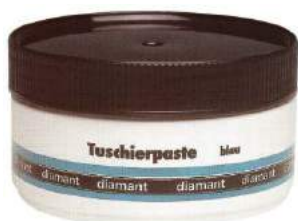


Longueur Lengte	Direction Richting	JAUNE - GEEL		BLANC - WITTE	
		CODE	€	CODE	€
2000	→	M39831		M39821	
3000	→	M39832		M39822	
5000	→	M39833		M39823	
2000	←	M39836		M39826	
3000	←	M39837		M39827	
5000	←	M39838		M39828	



WAX POUR GRANIT
WAX VOOR GRANIE

CODE	CONTENU INHOUD	remarque - opmerking	€
MWAX	1L	nettoyant/schoonmaker	



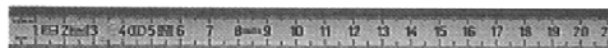
PATE BLEUE POUR CONTRÔLE DE SURFACE
BLAUWE PASTA OM OPPERVLAKTE NA TE KIJKEN

CODE	CONTENU INHOUD	remarque - opmerking	€
MPBL	250ml	bleu/blauw	
MPBLNET	1L	nettoyant/schoonmaker	

LATTES DE PRECISION MEETLATTEN

LATTE FLEXIBLE
ACIER INOXYDABLE

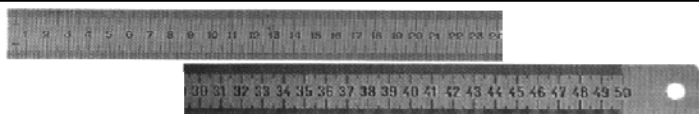
BUIGZAME MEETLAT
ROESTVRIJSTAAL



CODE	LONGUEUR LENGTE	H x Epaisseur H x Dikte	LECTURE AFLEZING	€
M262015	150	13 x 0,4	1,0 & 0,5 mm	
M262020	200	13 x 0,4	1,0 & 0,5	
M262025	250	13 x 0,4	1,0 & 0,5	
M262030	300	13 x 0,5	1,0 & 0,5	
M262050	500	20 x 0,5	1,0 & 0,5	
M262100	1000	20 x 0,5	1,0 & 0,5	

LATTE SEMI-FLEXIBLE
ACIER INOXYDABLE

**HALVE BUIGZAME
MEETLAT**
ROESTVRIJSTAAL



CODE	LONGUEUR LENGTE	H x Epaisseur H x Dikte	LECTURE AFLEZING	€
M275030	300	30 x 1,0	1,0 & 0,5 mm	
M275050	500	30 x 1,0	1,0 & 0,5	
M275100	1000	30 x 1,0	1,0 & 0,5	
M275150	1500	35 x 1,3	1,0 & 0,5	
M275200	2000	35 x 1,3	1,0 & 0,5	
M275300	3000	35 x 1,3	1,0 & 0,5	

LATTE RIGIDE

ZWARE MEETLAT



CODE	LONGUEUR LENGTE	H x Epaisseur H x Dikte	LECTURE AFLEZING	€
M253050	500	25 x 5	1 mm	
M253100	1000	30 x 6	1 mm	
M253150	1500	30 x 6	1 mm	
M253200	2000	40 x 8	1 mm	
M253300	3000	40 x 8	1 mm	
M253400	4000	50 x 10	1 mm	

**LATTE TRUSQUIN
GRADUEE**

**GEGRADUEERD
AFTEKENENLINIAAL**



CODE	LONGUEUR LENGTE	HAUTEUR HOOGTE	LECTURE AFLEZING	€
M66820	200		0,10	
M66825	250		0,10	
M66830	300		0,10	

**REGLE DE CONTROLE
AVEC BISEAU**

**CONTROLE LINIAAL
MET SCHUINE KANT**



CODE	LONGUEUR LENGTE	SECTION SECTIE	LECTURE AFLEZING	€
M25221	500	34 x 6	1 mm	
M25222	750	34 x 6	1 mm	
M25223	1000	34 x 6	1 mm	

COMPAS

PASSERS

COMPAS DROIT
RECHTE PASSER

CODE	LONGUEUR LENGTE	€
M48011	100	
M48012	125	
M48013	150	
M48014	175	
M48015	200	
M48016	250	
M48017	300	



COMPAS D'ÉPAISSEUR
DIKTEPASSER

CODE	LONGUEUR LENGTE	€
M48021	100	
M48022	125	
M48023	150	
M48024	175	
M48025	200	
M48026	250	
M48027	300	



COMPAS D'INTÉRIEUR
BINNENPASSER

CODE	LONGUEUR LENGTE	€
M48031	100	
M48032	125	
M48033	150	
M48034	175	
M48035	200	
M48036	250	
M48037	300	



COMPAS AVEC ARC DE CERCLE
PASSER MET BOOG

CODE	LONGUEUR LENGTE	€
M48053	150	
M48055	200	
M48056	250	
M48057	300	
M48058	400	
M48059	500	



COMPAS A VERGE
STOKPASSER

CODE	LONGUEUR LENGTE	€
M48071	520	
M48072	1020	
M48073	1520	
M48074	2000	



CALIBRES

KALIBERS

CALIBRE POUR COPIE DE PROFILS

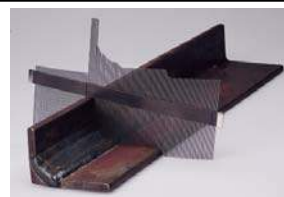
KOPIERKALIBER VOOR PROFIELEN



02



01



CODE	LONGUEUR LENGTE	PROFOND. UTILE NUTTIGE DIEPTE	REMARQUE OPMERKING	€
M72001	150 mm	85 mm	acier - staal	
M72002	300 mm	150 mm	acier trempé - geharde staal	
M72005	250 mm	95 mm	plastique - kunststof	

JAUGE D'ÉPAISSEUR

DIKTEKALIBER

CODE	CAPACITÉ CAPACITEIT	LAMES BLADEN	LONGUEUR LENGTE	PAR PER	€
M895010	0,05-0,50	8	100	0,05	
M895020	0,03-0,10	8	100	0,01	
M895040	0,05-1,00	20	100	0,05	



JAUGE D'ÉPAISSEUR ACIER INOXYDABLE

DIKTEKALIBER ROESTVRIJSTAAL

CODE	CAPACITÉ CAPACITEIT	LAMES BLADEN	LONGUEUR LENGTE	PAR PER	€
M895100	0,05-0,50	8	100	0,05	
M895200	0,05-1,00	13	100	0,01	
M895300	0,05-1,00	20	100	0,05	



JAUGE D'ÉPAISSEUR

LAMES LONGUES DIKTEKALIBER LANGE BLADEN

CODE	CAPACITÉ CAPACITEIT	LAMES BLADEN	LONGUEUR LENGTE	PAR PER	€
M896310	0,05-1,00	20	300	0,05	
M896320	0,10-2,00	20	300	0,10	
M896330	0,05-1,00	20	500	0,05	



RUBAN D'ÉPAISSEUR

LONGUEUR: 5 METRES
LARGEUR: 12,7 mm

DIKTEBAND

LENGTE: 5 METERS
BREEDTE: 12,7 mm



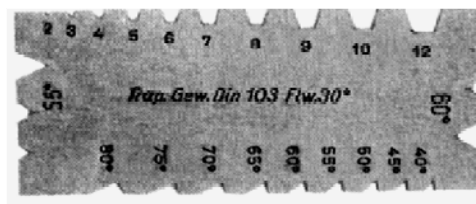
CODE	ÉPAISSEUR DIKTE	INOX RVS	ACIER STAAL	CODE	ÉPAISSEUR DIKTE	INOX RVS	ACIER STAAL
M899001	0,01			M899035	0,35		
M899002	0,02			M899040	0,40		
M899003	0,03			M899045	0,45		
M899004	0,04			M899050	0,50		
M899005	0,05			M899055	0,55		
M899006	0,06			M899060	0,60		
M899007	0,07			M899065	0,65		
M899008	0,08			M899070	0,70		
M899009	0,09			M899075	0,75		
M899010	0,10			M899080	0,80		
M899015	0,15			M899085	0,85		
M899020	0,20			M899090	0,90		
M899025	0,25			M899095	0,95		
M899030	0,30			M899100	1,00		

CALIBRES

KALIBERS

**FILET TRAPEZOIDAL
ET ANGLES**
30° - 40° à 80°
**HOEKEN EN
TRAPEZIUMDRAAD**

CODE	PAS SPOEDEN	€
M870010	2 à 12 mm	



FILET CARRE ET ANGLES
45° 53°8' 55° 60° 70°
**HOEKEN EN
VIERKANTDRAAD**

CODE	CAPACITE CAPACITEIT	€
M872010	2, 2,5 à 12 mm	



**FILET TRAPEZOIDAL
DIN 103**
TRAPEZIUMDRAAD

CODE	PAS SPOEDEN	€
M873010	2 à 12 mm	



**MESURE D'ANGLES
DE FILETAGE 60° & 55°**

**METING VAN
HOEKDRADEN 60° & 55°**

CODE	ANGLES HOEKEN	€
M874010	60°	
M874020	55°	



JAUGE POUR SOUDEUR
ANGLES HOEKEN
60° 70° 80° 90°
LASSERSCHUIFMAAT

CODE	CAPACITE CAPACITEIT	LECTURE AFLEZING	€
M10480	0 - 20	0,1 mm	



**JAUGE D'AFFUTAGE
DE FORETS - ANGLE 118°**

**SLIJKALIBER VOOR
BOOR 118°**

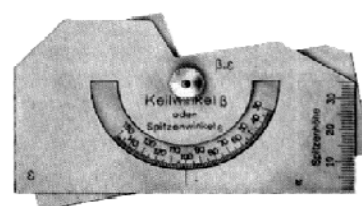
CODE	CAPACITE CAPACITEIT	€
M903010	∅ 50 mm	



JAUGE D'AFFUTAGE

SLIJKALIBER

CODE	CAPACITE CAPACITEIT	€
M903020	30° à 150°	



jusqu'à épuisement du stock - tot uitverkoop

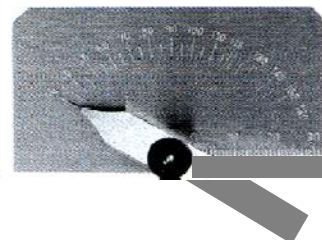
CALIBRES

KALIBERS

CALIBRE D'AFFUTAGE UNIVERSEL

**UNIVERSELE
AANSLIJKALIBER**

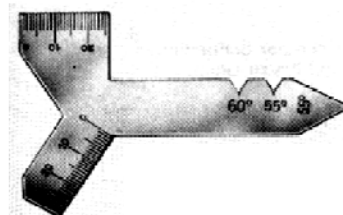
CODE	CAPACITE CAPACITEIT	€
M903010B	30° à 160°	



JAUGE D'ANGLE & D'AFFUTAGE 118°

**BOORKALIBER 118°
& HOEKKALIBER**

CODE	CAPACITE CAPACITEIT	€
M904010	55 60 90 118°	



JAUGE DE FILETAGE 55° & 60°

**DRAADKALIBER
55° & 60°**

10 PAS 0,25 à 6,0: **SPOEDEN**
20 :T.P.I 4 à 62 **GANGEN / "**
30 :8-10-11-14-19-28 FILETS / "
40 :T.P.I 4 à 62 **GANGEN / "**
40b :T.P.I 4 à 84 **FILETS / "**
50 : 24 M * 24 WW

CODE	CONTENU INHOUD	N	€
M35010	METR. ISO	24	
M35020	WW - BSF	28	
M35030	GAZ-GAS	6	
M35040	NF-NC	22	
M35040B	NF-NC-NS	52	
M35050	WW + Met.	48	
N = NOMBRE DE LAMES AANTAL MESSEN			



CALIBRE A RAYONS

STRAALKALIBER

CODE	CAPACITE CAPACITEIT	PAR PER	€
M35041	1-7	0,5	
M35042	7,5-15	0,5	
M35043	15,5-25	0,5	



CALIBRE POUR GICLEURS

**KALIBER VOOR
SPROEIERS**

CODE	CAPACITE CAPACITEIT	PAR PER	€
M890010	0,45 à 1,5	0,05	
M890020	1,50 à 3,00	0,10	



JAUGE CONIQUE POUR TROU CYLINDRIQUE

**CONISCH PENKALIBER
VOOR CILINDRISCHE GAT**

CODE	CAPACITE CAPACITEIT	PAR PER	€
M890015	1 à 15	1,0	
M890003	0 - 3	0,01	
M890005	0 - 5	0,01	



LETTRES

A FRAPPER

SLAGLETTERS



CODE	HAUTEUR HOOGTE	ACIER Cr Cr STAAL	REMARQUE OPMERKING	€
M70111	1	TREMPE	EN BOITE	
M70112	2	GEHARD	IN DOOS	
M70113	3	"	"	
M70114	4	"	"	
M70115	5	"	"	
M70116	6	"	"	
M70117	8	"	"	
M70118	10	"	"	

CHIFFRES

A FRAPPER

SLAGCIJFERS



CODE	HAUTEUR HOOGTE	ACIER Cr Cr STAAL	REMARQUE OPMERKING	€
M70121	1	TREMPE	EN BOITE	
M70122	2	GEHARD	IN DOOS	
M70123	3	"	"	
M70124	4	"	"	
M70125	5	"	"	
M70126	6	"	"	
M70127	8	"	"	
M70128	10	"	"	

POINTE A TRACER STYLO EN CARBURE TEKENPUNT TYPE STYLO HM PUNT

CODE	€
M28150	



MARQUEURS POUR TOUTES MATIERES PEN VOOR VERSCHILLENDE MATERIALEN



PB50405	noir/zwaart	
PB50410	blanc/wit	
PB50425	rouge/rood	
PB50415	jaune/geel	
PB50430	vert/groen	

Pour metal, plastique,
caoutchouc, verre, cuir,
pierre, bois, vinyl,....

Voor metaal, plastic,
rubber, glas, leder,
steen, hout, vinyl,....



SPRAY BLEU OU ROUGE A TRACER TRACEERSPRAY BLAUW OF ROOD

CODE	CONTENU INHOUD	remarque - opmerking	€
MSPBL	300ml	bleu/blauw	
MSPRO	300ml	rouge/rood	
MSPCL	300ml	nettoyant/schoonmaker	

DIVERS

DIVERSE

VERNIS DE TRACAGE LAK OM TE SCHETSEN



CODE	Contenu Inhoud	remarque - opmerking	€
MKRAS	500ml	bleu - blauw	

Table de filetage, où il est possible de trouver toutes les informations utiles sur les filets: Métrique, WW, BSF, Pg, BA, UNC, UNF et UNEF.



Schroefdraad tabel, waarmee direkt alle voor schroefdraad benodigde maten afgelezen kunnen worden: Metrisch, WW, BSF, Pg, BA, UNC, UNF en UNEF.

CODE	FILETAGES <i>SCHROEFDRADEN</i>	€
MFILETOR	CARACTERISTIQUES DES FILETAGES & AVANT-TRIOUS <i>KARAKTERISTIEKEN VAN DRADEN & VOORBOREN</i>	

Table de tolérances avec lecture directe des tolérances et mesures selon ISO R2861962, jusqu'à 500mm Plus de 6400 valeurs intérieures et extérieures.



Schroefdraad tabel voor het direkte aflezen van de tolerantie waarden en passingen volgens ISO R2861962 tot 500mm Tabel met meer dan 6400 tolerantie waarden voor binnen en buitenmaten.

CODE	TOLERANCES <i>TOLERANTIES</i>	€
MTOLERATOR	AXES & ALESAGES <i>ASSEN & BORINGEN</i>	

JEU D'ETALONS D'ETATS DE SURFACE "RUBERT"

CODE	€
MRUGO	



SET VOELERS VOOR OPPERVLAKTE "RUBERT"

pour alésage, fraisage, tournage et rectification
voor boring, frezen, draaien en slijpen

ASSORTIMENT LAMES D'EPAISSEUR EN POUCE EN PLASTIQUE SET DIKTEKALIBERS IN INCH IN PLASTIC

0.001" - 0.0015" - 0.002" - 0.003" - 0.004" -
0.005" - 0.0075" - 0.01" - 0.0125" - 0.015" -
0.02" - 0.025" - 0.03"

CODE	Longueur - lengte	€
PB78905	127mm	
PB78900	305mm	

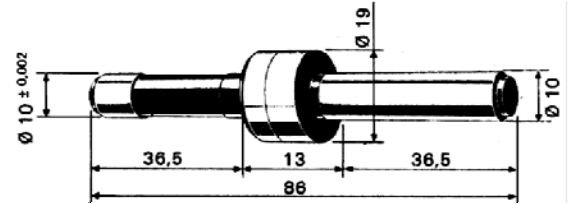


CENTREURS CENTREER APPARATEN

CODE **DFC-10...**

ACIER-STAAAL	MDFC10	
INOX -RVS	MDFC10I	
CERAMIQUE - KERAMISCHE	MDFC10C	

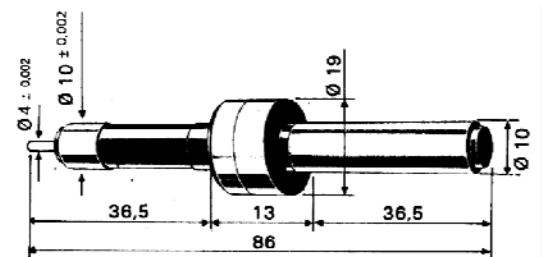
**DISPOSITIF FLOTTANT
CENTREERAPPARAAT**



CODE **DFC-10/4**

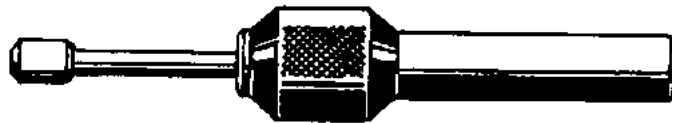
ACIER-STAAAL	MDFC10/4	
INOX -RVS	MDFC10/4I	

**DISPOSITIF FLOTTANT
CENTREERAPPARAAT**



**DISPOSITIF FLOTTANT
POUR CENTRAGE PRECIS
CENTREERAPPARAAT
VOOR NAUWKEURIGE
CENTRERING**

MAPC



MAPB



**DISPOSITIF FLOTTANT
POUR CENTRAGE PRECIS
CENTREERAPPARAAT
VOOR NAUWKEURIGE
CENTRERING**

MAPCF



MAPBF



**PINULE DE CENTRAGE
ELECTRONIQUE
ELECTRONISCH
RICHTAPPARAAT**

MPINA20



SIGNAL LUMINEUX + " B I P "

MET LICHTSIGNAAL + " B I P "

MPINA32



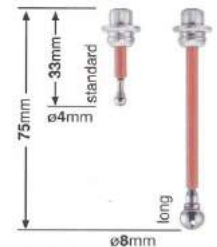
PALPEURS DE POINTAGE RICHTAPPARATEN

PALPEUR UNIVERSEL 3 D UNIVERSEEL RICHTAPPARAAT



CARACTERISTIQUES KARAKTERISTIEKEN

PRECISION PRECISIE 0,01 mm
 QUEUE SCHACHT \varnothing 20 mm
 CADRAN WIJZERPLAAT \varnothing 57 mm
 HAUTEUR (sans queue) 100 mm
 HOOGTE (zonder schacht) 100 mm
 LIVRE AVEC 1 TOUCHE COURTE 25 mm x \varnothing 4
 GELEVERD MET 1 KORTE TOETS 25 mm x \varnothing 4

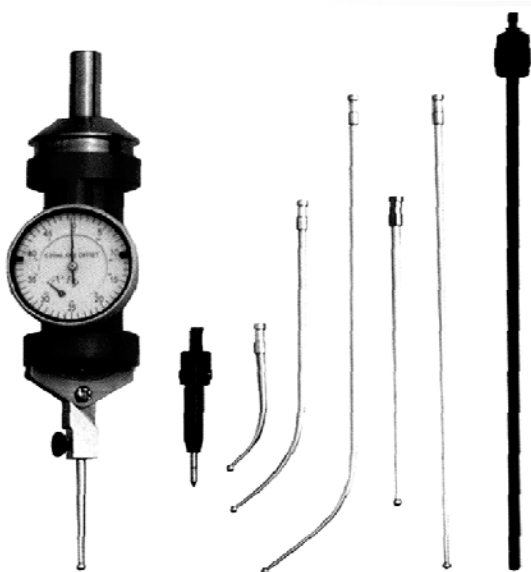


M3D

PALPEUR 3D RICHTAPPARAAT

PIECES DE RECHANGE TOUCHE 25 mm x \varnothing 4
 ONDERDELEN TOETS 70 mm x \varnothing 8

INDICATEUR DE CENTRE A CADRAN CENTERAANWIJZER MET MEETKLOK



APPAREIL A CENTRER CENTREERAPPARAAT

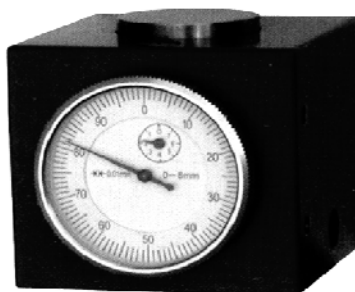
AVEC TOUCHES INTERIEURES & EXTERIEURES :
 MET BINNEN- EN BUITEN TOETSEN :
 LONGUEURS LENGTEN : 100 200 300 mm

CODE	MONTRE MEETKLOK	LECTURE AFLEZING	€
MCENTRE	0 - 3 mm	50 mm	

Z- ZERO SETTER

MZERO

MHP50AM



REGLEUR DE BROCHE DE FOREUSE ET FRAISEUSE AFSTELAPPARAAT VOOR BOOR- EN FREESMACHINE

POUR MISE DE L'OUTIL EN POSITION DE DEPART " 0 "
 ET DETERMINER LA POSITION AXIALE DE LA BROCHE
 VOOR DE WERKTUIGEN
 AAN HET STARTPUNT " 0 " TE ZETTEN
 EN IN DE AXIALE RICHTING TE PLAATSEN

CODE	H CAPACIT.		LECTURE AFLEZING	€
MZERO	50 mm		0,01	
MHP50AM	50 mm	magnétique met magneet	0,01	

JAUGE DIGITALE POUR MATERIAUX A ULTRA-SONS

pour mesurer l'épaisseur
des métaux, verres et plastiques



ELECTRONISCHE MEETAPPARAAT VOOR MATERIAAL NIET MEER HOORBARE GELUIDSTRILING

om de breed van metaal, glas en plastic
te meten

CODE	CAPACITE CAPACITEIT	LECTURE AFLEZING	REMARQUE OPMERKING	€
M60286	1,5-200mm	0,1	mm/inch	

THERMOMETRE A RAYON INFRAROUGE




THERMOMETER MET INFRAROOD STRAAL

pour usage industriel
voor industrieel gebruik



CODE	CAPACITE CAPACITEIT	LECTURE AFLEZING	REMARQUE OPMERKING	€
M60290	-10°C - +400°C	0,1		

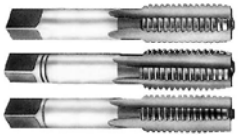









LOUPES - VERGROOTGLASSEN






M49497	M49498	M49510
3X	2,5X - 5X	3,5X
		
DIA75MM	DIA75MM	DIA50MM














SUPER INDEX SUPER INDEX










TARAUDS - FILIERES - INSERTS HELICOILS - TAMPONS - BAGUES - APPAREILS A TARAUDER
TAPPEN - DRAADSNIKKUSSEN - INGEZETTE DRADEN - PENKALIBERS - RINGKALIBERS - TAPPAPPARATEN
TAPS - DIES - STI HELICOILS - PLUG GAGES - RING GAGES - TAPPING ATTACHMENTS


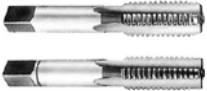






	M	200M	HSS-E	ISO529			8
		200DINM	HSS	DIN352			8
		E200M	HSS ECO	DIN352			8
		200M...LH	HSS	ISO/DIN352	GAUCHE	LINKS	37
	M	3201JEM	HSS-E	ISO/DIN352	INOX	INOX	9
		2201JEM	HSS-E VA	ISO/DIN352	ACIER DUR	HARDE STAAL	9
	M	200LM	HSS		LONG	LANG	9
	M	223M	HSS	DIN223			8
		223ASPM	HSS-E VA	DIN223	INOX	INOX	9
		223LLM	ASP - PM	DIN223	ACIER DUR	HARDE STAAL	9
		E223M	HSS ECO	DIN223			8
		223M...LH	HSS	DIN223	GAUCHE	LINKS	41
		223ASPM...LH	HSS-E VA	DIN223	GAUCHE	LINKS	41
		223D25M	HSS		D25 mm	D25 mm	34
		2236eM	HSS	DIN223	6e	6e	34
223MS	HSS	DIN223	LAITON	MESSING	34		
	M	223TAM	HSS				34
	M	223GLM	HSS				34
	M	223PM	HSS				34
	M	224254M	HSS				35
		224381M	HSS				35
		224508M	HSS				35
	M	382M	HSS	DIN382			36
	M	201DM	HSS-E	ISO529			16
		201GM	HSS-E	ISO529			16
		201HCM	HSS-E	ISO529			16
		371DM	HSS-E	DIN371			17
		376DM	HSS-E	DIN376			17
		371GM	HSS-E	DIN371			17
		371GM	HSS-E	DIN371			17
		371HCM	HSS-E	DIN371			17
		376HCM	HSS-E	DIN376			17
		371GM...LH	HSS-E	DIN371	GAUCHE	LINKS	37
		376GM...LH	HSS-E	DIN376	GAUCHE	LINKS	37
		371HCM...LH	HSS-E	DIN371	GAUCHE	LINKS	37
		376HCM...LH	HSS-E	DIN376	GAUCHE	LINKS	37
		201HX	HSS				83


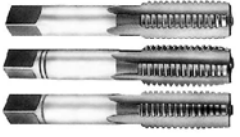



	M	201DECM	HSS	ISO	SANS POINTE	ZONDER PUNT	16
	M	203GM	HSS-E		LONG	LANG	18
		203HCM	HSS-E		LONG	LANG	18
		203ALGM	HSS/HSS-E		LONG	LANG	18
		205GM	HSS-E		LONG	LANG	18
		205HCM	HSS-E		LONG	LANG	18
		204M	HSS		LONG	LANG	18
		204DM	HSS		LONG	LANG	18
	M	FTDINM	HSS-E				31
		FTM	HSS				31
		FTECM	HSS				31
	M	371ALGM	HSS-E	DIN371	ALU	ALU	17
		376ALGM	HSS-E	DIN376	ALU	ALU	17
		1371GM	HSS-E TIN	DIN371	TIN	TIN	26
		1376GM	HSS-E TIN	DIN376	TIN	TIN	26
		1371HCM	HSS-E TIN	DIN371	TIN	TIN	26
		1376HCM	HSS-E TIN	DIN376	TIN	TIN	24
		371BGM	HSS-E VA	DIN371	INOX	RVS	24
		376BGM	HSS-E VA	DIN376	INOX	RVS	24
		371BHCM	HSS-E VA	DIN371	INOX	RVS	24
		376BHCM	HSS-E VA	DIN376	INOX	RVS	24
		371RGM	HSS-E VA	DIN371	ACIER DUR	HARDE STAAL	24
		376RGM	HSS-E VA	DIN376	ACIER DUR	HARDE STAAL	24
		371RHCM	HSS-E VA	DIN371	ACIER DUR	HARDE STAAL	24
		376RHCM	HSS-E VA	DIN376	ACIER DUR	HARDE STAAL	24
		371WGM	HSS-E VA	DIN371	FORTE	GIETIJZER	24
		376WGM	HSS-E VA	DIN376	FORTE	GIETIJZER	24
		371WHCM	HSS-E VA	DIN371	FORTE	GIETIJZER	24
		376WHCM	HSS-E VA	DIN376	FORTE	GIETIJZER	24
		371JGM	HSS-E VA	DIN371	ALU	ALU	24
		376JGM	HSS-E VA	DIN376	ALU	ALU	24
		371JHCM	HSS-E VA	DIN371	ALU	ALU	24
		376JHCM	HSS-E VA	DIN376	ALU	ALU	24
		371DHMM	VHM	DIN371	CARBURE	VHM	26
		376DHMM	VHM	DIN376	CARBURE	VHM	26
		371PMGM	ASP - PM	DIN371	TITANE	TITAAN	30
		376PMGM	ASP - PM	DIN376	TITANE	TITAAN	30
		371PMHCM	ASP - PM	DIN371	TITANE	TITAAN	30
		376PMHCM	ASP - PM	DIN376	TITANE	TITAAN	30
371PMTGM	ASP - PM	DIN371	HARDOX	HARDOX	30		
376PMTGM	ASP - PM	DIN376	HARDOX	HARDOX	30		
371PMTHCM	ASP - PM	DIN371	HARDOX	HARDOX	30		
376PMTHCM	ASP - PM	DIN376	HARDOX	HARDOX	30		
	M	201PM	HSS-E				28
		371PM	HSS-E	DIN371			28
		376PM	HSS-E	DIN376			28
		1371PM	HSS-E TIN	DIN371	TIN	TIN	28
		1376PM	HSS-E TIN	DIN376	TIN	TIN	28
		371PM..LH	HSS-E		GAUCHE	LINKS	37
		376PM..LH	HSS-E		GAUCHE	LINKS	37

	M	371GM..050	HSS-E	DIN371	+ 0,05	+ 0,05	23
		376GM...050	HSS-E	DIN376	+ 0,05	+ 0,05	23
		371GM..100	HSS-E	DIN371	+ 0,10	+ 0,10	23
		376GM..100	HSS-E	DIN376	+ 0,10	+ 0,10	23
		371GM..200	HSS-E	DIN371	+ 0,20	+ 0,20	23
		376GM..200	HSS-E	DIN376	+ 0,20	+ 0,20	23
		376GM..300	HSS-E	DIN376	+ 0,30	+ 0,30	23
		371G6GM	HSS-E	DIN371	6G	6G	23
		376G6GM	HSS-E	DIN376	6G	6G	23
		371HC6GM	HSS-E	DIN371	6G	6G	23
		376HC6GM	HSS-E	DIN376	6G	6G	23
		201D4HM	HSS		4H	4H	23
	M	300M	HSS				62
		300SM	HSS-E				63
		300S	HSS				63
		300MMF	HSS				62
	M	260M	GO+NO GO				97-99
		261M	GO				96-98
		262M	NO GO				96-98
		260M...LH	GO+NO GO		GAUCHE	LINKS	100
		261M...LH	GO		GAUCHE	LINKS	100
		262M...LH	NO GO		GAUCHE	LINKS	100
	M	FILIM...L...	INOX RVS				86
		FILGM	HSS				90
		FILHCM	HSS				90
		FILAPM					86
		FILM					87
		FILKM					87
		FIL260M	GO+NO GO				91
		FILAUTOM	ACIER STAAL				94
		FILAUTOM...IN	INOX RVS				94
		FILAUTOM...LA	LAITON MESSING				94
		FILCLAVM	INOX RVS				93
		FILCLAVM...AC	ACIER STAAL				93
		FILAMPLSTM	LAITON MESSING				92
	MF	200M	HSS-E	ISO529			10 à 13
		200M...LH	HSS	ISO/DIN352	GAUCHE	LINKS	39
	MF	2002TM	HSS	DIN352			14
		2002TM...LH	HSS	DIN322	GAUCHE	LINKS	38
	MF	3201JEM	HSS-E	ISO/DIN352	INOX	INOX	9

	MF	223M	HSS	DIN223			10 à 13
		223ASPM	HSS-E VA	DIN223	INOX	INOX	9
		223M...LH	HSS	DIN223	GAUCHE	LINKS	41
	MF	224254M	HSS				35
		224381M	HSS				35
		224508M	HSS				35
	MF	382M	HSS	DIN382			36
	MF	374GM	HSS-E				19
		374HCM	HSS-E				19
		201GM...LH	HSS-E		GAUCHE	LINKS	40
		374HCM...LH	HSS-E	DIN374	GAUCHE	LINKS	39
	MF	203GM	HSS		LONG	LANG	18
	MF						31
	MF	1374GM	HSS-E TIN		TIN	TIN	26
		1374HCM	HSS-E TIN		TIN	TIN	26
		374BGM	HSS-E VA		INOX	RVS	25
		374BHCM	HSS-E VA		INOX	RVS	25
		374RGM	HSS-E VA		ACIER DUR	HARDE STAAL	25
		374RHCM	HSS-E VA		ACIER DUR	HARDE STAAL	25
		374DHMM	VHM		CARBURE	VHM	26
	MF	374PM	HSS/HSS-E				28
	MF	300MF	HSS				62
		300MMF	HSS				62
	MF	260M	GO+NO GO				97-99
		261M	GO				96-98
		262M	NO GO				96-98
		260M...LH	GO+NO GO		GAUCHE	LINKS	100
		261M...LH	GO		GAUCHE	LINKS	100
		262M...LH	NO GO		GAUCHE	LINKS	100
	MF	FILIM...L...	INOX RVS				86
		FILGM	HSS				90
		FILHCM	HSS				90
		FILAPM					86
		FILM					87
		FILKM					87
		FIL260M	GO+NO GO				91

	BSP BSPT RP	200BSP	HSS-E				48
		200DINBSP	HSS				48
		3201JEBSP	HSS-E		INOX	RVS	48
		200BSP...LH	HSS		GAUCHE	LINKS	60
		200BSPT	HSS				48
	BSP BSPT RP	223BSP	HSS				47
		223ASPBSP	HSS-E VA		INOX	RVS	47
		223MSBSP	HSS				47
		223BSP...-0,1	HSS				47
		223BSP...LH	HSS		GAUCHE	LINKS	59
		223BSPT	HSS				47
		223ASPBSPT	HSS-E VA				47
	BSP	224254BSP	HSS				35
		224381BSP	HSS				35
		224508BSP	HSS				35
	BSP	382BSP	HSS				36
	BSP BSPT RP	201DBSP	HSS				49
		201GBSP	HSS-E				49
		374GBSP	HSS-E				49
		374HCBSP	HSS-E				49
		3201GBSP	HSS-E		INOX	RVS	49
		201ALGBSP	HSS-E				49
		1374GBSP	HSS-E TIN		TIN	TIN	49
		1374HCBSP	HSS-E TIN		TIN	TIN	49
		201DBSP...+0,1	HSS-E		+ 0,1	+ 0,1	48
		201DBSP...LH	HSS		GAUCHE	LINKS	61
		374HCBSP..LH	HSS-E		GAUCHE	LINKS	61
		203GBSP	HSS-E		LONG	LANG	49
		204BSP	HSS		LONG	LANG	49
		201DBSPT	HSS				49
		202DBSPT	HSS-E	DIN374			49
201DRP	HSS-E	DIN374			49		
	BSP	FTBSP	HSS-E				31
	BSP	374PBSP	HSS-E				29
	BSP	300BSP	HSS				62
	BSP BSPT RP	260BSP	GO+NO GO				103
		261BSP	GO				103
		262BSP	NO GO				103
		260BSP...LH	GO+NO GO		GAUCHE	LINKS	100
		261BSP...LH	GO		GAUCHE	LINKS	100
		262BSP...LH	NO GO		GAUCHE	LINKS	100
		260BSPT	GO+NO GO				103
		261BSPT	GO+NO GO				103
		260RP	GO+NO GO				103
		261RP	GO+NO GO				103

	BSP	FILIBSP...L...	INOX RVS				88	
		FILGBSP	HSS				90	
		FILHCBSP	HSS				90	
		FILAPBSP						
		FILBSP					89	
		FIL260BSP	GO+NO GO				91	
	NPT	200NPT	HSS				51	
	NPTF	3201JENPT	HSS-E		INOX	RVS	51	
	NPS	200NPTF	HSS				51	
	NPSF	200NPS	HSS				51	
		200NPSF	HSS				51	
	NPT	223NPT	HSS	DIN223			50	
	NPTF	223ASPNPT	HSS-E VA	DIN223	INOX	RVS	50	
	NPS	223NPT...LH	HSS	DIN223	GAUCHE	LINKS	59	
	NPSF	223NPTF	HSS	DIN223			50	
		223NPS	HSS	DIN223			50	
		223NPS...LH	HSS	DIN223	GAUCHE	LINKS	59	
	NPT	382NPT	HSS	DIN382			36	
	NPT	201DNPT	HSS				51	
		202DNPT	HSS-E	DIN374				51
		201HCNPT	HSS-E					51
		3201GNPT	HSS-E					51
		2201DNPT	HSS-E TICN					51
		201DNPT...LH	HSS			GAUCHE	LINKS	61
		203GNPT	HSS			LONG	LANG	51
		201DNPTF	HSS					51
		202DNPTF	HSS-E	DIN374				51
		201NPS	HSS					51
		202NPS	HSS-E	DIN374				51
		201DNPSF	HSS					51
202DNPSF	HSS-E	DIN374				51		
201DHMNPT	VHM			CARBURE	VHM	27		
	NPT	FTNPT	HSS				31	
	NPT	300NPT	HSS				62	
	NPT	260NPT	GO+NO GO				102	
		261NPT	GO+NO GO				102	
		260NPTF	GO+NO GO				102	
		261NPTF	GO+NO GO				102	
		260NPS	GO+NO GO				102	
		261NPS	GO				102	
		262NPS	NO GO				102	
		260NPSF	GO+NO GO				102	
		261NPSF	GO				102	
262NPSF	NO GO				102			

	NPT	FILNPT...L...	INOX RVS				
		FILNPT					89
	UNF UNC UNEF UN8 UNS UNJF UNJC	200NF	HSS				53
		3201JENF	HSS-E		INOX	RVS	53
		200NF...LH	HSS		GAUCHE	LINKS	60
		200NC	HSS				53
		3201JENC	HSS-E		INOX	RVS	53
		200NC...LH	HSS		GAUCHE	LINKS	60
		200NEF	HSS				56
		200NEF...LH	HSS		GAUCHE	LINKS	60
		200UN8	HSS				56
		200NS.../...	HSS				57
		200NS.../...LH	HSS		GAUCHE	LINKS	60
		200UNJF	HSS				54
		200UNJC	HSS				54
	UNF UNC UNEF UN8 UNS UNJF UNJC	223NF	HSS	DIN223			52
		223ASPNF	HSS-E VA	DIN223	INOX	RVS	52
		223NF...LH	HSS	DIN223	GAUCHE	LINKS	59
		223ANF	HSS	DIN223	3A	3A	52
		223NC	HSS	DIN223	INOX	RVS	52
		223ASPNC	HSS-E VA	DIN223	3A	3A	52
		223NC...LH	HSS	DIN223	GAUCHE	LINKS	59
		223ANC	HSS	DIN223			52
		223NEF	HSS	DIN223			56
		223NEF...LH	HSS	DIN223	GAUCHE	LINKS	59
		223UN8	HSS	DIN223			56
		223NS.../...	HSS				57
		223NS.../...LH	HSS		GAUCHE	LINKS	59
		223UNJF	HSS	DIN223			52
223UNJC	HSS	DIN223			52		
	UNF UNC	224254NF	HSS				35
		224381NF	HSS				35
		224508NF	HSS				35
		224254NC	HSS				35
		224381NC	HSS				35
		224508NC	HSS				35
	UNF UNC UN8	382NF	HSS				36
		382NC	HSS				36
		382UN8	HSS				56
		201GNF	HSS	ISO			54
		201HCNF	HSS	ISO			54
		202GNF	HSS-E	DIN374			54
		202HCNF	HSS-E	DIN374			54
		3201GNF	HSS-E		INOX	RVS	54
		3201HCNF	HSS-E		INOX	RVS	54
		1374GNF	HSS-E TIN		TIN	TIN	26
		1374HCNF	HSS-E TIN		TIN	TIN	26
		374BGNF	HSS-E VA		INOX	RVS	25
		374BHCNF	HSS-E VA		INOX	RVS	25
		374RGNF	HSS-E VA		ACIER DUR	HARDE STAAL	25



UNF
UNC
UNEF
UN8
UNS
UNJF
UNJC

374RHCNF	HSS-E VA		ACIER DUR	HARDE STAAL	25
201DHMNF	VHM		CARBURE	VHM	27
201G3BNF	HSS		3B	3B	54
201GNF...LH	HSS		GAUCHE	LINKS	61
203GNF	HSS		LONG	LANG	54
204NF	HSS		LONG	LANG	54
201GNC	HSS	ISO			54
201HCNC	HSS	ISO			54
202GNC	HSS-E	DIN374			54
202HCNC	HSS-E	DIN374			54
3201GNC	HSS-E		INOX	RVS	54
3201HCNC	HSS-E		INOX	RVS	54
1374GNC	HSS-E TIN		TIN	TIN	26
1374HCNC	HSS-E TIN		TIN	TIN	26
374BGNC	HSS-E VA		INOX	RVS	25
374BHCNC	HSS-E VA		INOX	RVS	25
374RGNC	HSS-E VA		ACIER DUR	HARDE STAAL	25
374RHCNC	HSS-E VA		ACIER DUR	HARDE STAAL	25
201DHMNC	VHM		CARBURE	VHM	27
201G3BNC	HSS		3B	3B	54
201GNC...LH	HSS		GAUCHE	LINKS	61
203GNC	HSS		LONG	LANG	25
204NC	HSS		LONG	LANG	25
201GNEF	HSS				56
201GNEF..LH	HSS		GAUCHE	LINKS	60
201DUN8	HSS				56
201HCUN8	HSS-E				56
201GUNJF	HSS				54
201GUNJC	HSS				54



UNF
UNC

FTNF	HSS				31
FTNC	HSS				31



UNF
UNC

201PNF	HSS				29
201PNC	HSS				29










UNF
UNC

300NF	HSS				62
300NC	HSS				62






















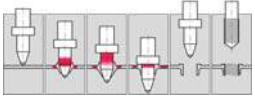


UNF
UNC
UNEF
UN8

260NF	GO+NO GO				101
261NF	GO				101
262NF	NO GO				101
260NC	GO+NO GO				101
261NC	GO				101
262NC	NO GO				101
260NEF	GO+NO GO				101
261NEF	GO				101
262NEF	NO GO				101
260UN8	GO+NO GO				101
261UN8	GO				101
262UN8	NO GO				101

	UNF UNC UN8	FILINF...L...	INOX RVS				88
		FILGNF	HSS				90
		FILHCNF	HSS				90
		FILAPNF					88
		FILNF					89
		FIL260NF	GO+NO GO				91
		FILINC...L...	INOX RVS				88
		FILGNC	HSS				90
		FILHCNC	HSS				90
		FILAPNC					88
		FILNC					89
		FIL260NC	GO+NO GO				91
		FILIUN8...L...	INOX RVS				
		FILGUN8	HSS				90
FILAPUN8							
	BSW BSF BSB BA VB	200BSW	HSS				53
		200BSW...LH	HSS		GAUCHE	LINKS	60
		200BSF	HSS				53
		200BSF...LH	HSS		GAUCHE	LINKS	60
		200BSB	HSS				53
		200BA	HSS				53
		200VB	HSS				55
	BSW BSF BSB BA VB	223BSW	HSS	DIN223			52
		223BSW...LH	HSS	DIN223	GAUCHE	LINKS	59
		223BSF	HSS	DIN223			52
		223BSF...LH	HSS	DIN223	GAUCHE	LINKS	59
		223BSB	HSS				52
		223BA	HSS	DIN223			52
		223VB	HSS				
	BSW	224BSW	HSS				35
	BSW	382BSW	HSS	DIN382			36
	BSW BSF BSB BA VB	201GBSW	HSS				55
		202GBSW	HSS-E	DIN374			55
		202HCBSW	HSS				55
		201GBSW...LH	HSS		GAUCHE	LINKS	61
		203GBSW	HSS		LONG	LANG	55
		201GBSF	HSS				55
		201HCBSF	HSS				55
		201GBSF...LH	HSS		GAUCHE	LINKS	61
		201DBSB	HSS				55
		201GBA	HSS				55
		201HCBA	HSS				55
201DVB	HSS				55		
	BSW	201PSW	HSS				29

	BSW BSF	300BSW	HSS			62
		300BSF	HSS			62
	BSW BSF BA	260BSW	GO+NO GO			100
		261BSW	GO			100
		262BSW	NO GO			100
		260BSF	GO+NO GO			100
		261BSF	GO			100
		262BSF	NO GO			100
		260BA	GO+NO GO			100
		261BA	GO			100
262BA	NO GO			100		
	BSW BSF	FILIBSW...L...	INOX RVS			88
		FILGBSW	HSS			90
		FILAPBSW	HSS			88
		FILBSW				89
		FILIBSF...L...	INOX RVS			88
		FILGBSF	HSS			90
		FILAPBSF	HSS			88
FILBSF				89		
	PG TE	200TE	HSS			32
		223TE	HSS	DIN223		32
		201DTE	HSS			32
		201GTE	HSS-E			32
	PG TE	260TE	GO+NO GO			103
		261TE	GO			103
		262TE	NO GO			103
	TR ACME	223TRM	HSS	DIN223		33
		223TRM...LH	HSS	DIN223		33
		223ACME	HSS			
		202TRM	HSS			33
		202TRM...LH	HSS			33
		202ACME	HSS			33
		260TR	GO+NO GO			
		261TR	GO			
262TR	NO GO					
	DIN 477 VG DIN 158	223D477	HSS			58
		201D477	HSS			58
		223VG	HSS			58
		201DVG	HSS			58
		223D158	HSS			47
		201D158	HSS			48
		260DIN477				100
		225				64
		1814				64

		PFGUIDE					64
		PFGUIDESET					64
		1814					64
		377					64
		PFCM					65
		PFBAGUE					65
		PFSETCM					65
		PFCYL					65
		PFAKON					65
		PF117					66-67
		PF118					66-67
		PFSET					66-67
		NES					68-69
		NES2					68-69
		NESSET					68-69
		LI					70
		WALTON					71
		EXPLOM					71
		EG882					71
		EG882A					71
		EG881					71
		EG881B					72
		GAJSN07					72
		GAJSN12					72
		GAJSN20					72
		J...					72
		GA10					73
		GA20					73
		GA30					73
		GATCCM					74
		GATCSA					74
		GATCSK					74
		GATCBT					74
		TC					75
		TC...C					75
		TC...F					75
		GAVTA					76
		GAK					76
		GAVAT7					76
		GAGWM08					
		GAGWM14					

		H2					78
		H3					78
		H4					78
		H5					78
		250H					79
		250G					79
		FLOW					77
		LUSPRAY					80
		LUPATE					80
		LULO					81
		LUTEREBOR					80
		FILOIL					80
		MPBL					81
		MSP					82
		MKRAS					82
		PB45					82
		PB504					82

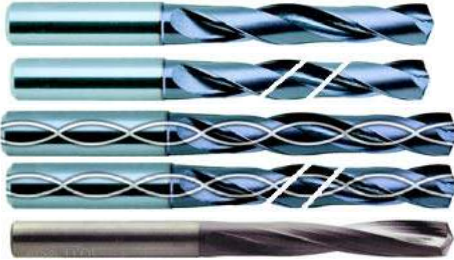




**ALESOIRS A MAIN - MACHINES - CONIQUES - EXPANSIBLES - DE PRECISION - LONGS - POUR GICLEURS
HANDRUIMERS - MACHINE - CONISCHE - VERSTELBARE - PRECISIE - LANGE - VOOR SPROEIRS
HAND REAMERS - MACHINE - TAPER - EXPANDING - PRECISION - LONG - FOR JETS**

	206	HSS	DIN206			110
	206P	HSS	DIN206			110
	74112	HSS	NFE74112			111
	301	HSS				111
	302	HSS		SET	SET	111
	303			PORTE	HOUDER	111
	HB	HSS				111
	206L	HSS				111
	212	HSS-E	DIN212			112
	212P	HSS-E	DIN212			112
	212C	VHM	DIN212	CARBURE	VHM	113
	212PC	VHM	DIN212	CARBURE	VHM	113
	212A	HSS-E	DIN212			118
	212E	HSS-E	DIN212			118
	212CC	VHM	DIN212	CARBURE	VHM	119
	212CF	VHM		CARBURE	VHM	119
	212CTH	VHM		CARBURE	VHM	119
	212PCTH	VHM		CARBURE	VHM	119
	212PPL	HM		CARBURE	HM	119
	8610	VHM		CARBURE	VHM	113
	208	HSS-E	DIN208			114
	208P	HSS-E	DIN208			115
	8051	HM	DIN8051	CARBURE	HM	115
	8051P	HM	DIN8051	CARBURE	HM	115
	208A	HSS-E	DIN208			118
	208E	HSS-E	DIN208			118
	213	HSS-E				116
	214	HSS-E				116
	213C	VHM		CARBURE	VHM	116
	213P	HSS-E				117
	214P	VHM		CARBURE	VHM	117
	213PC	VHM		CARBURE	VHM	117
	208BS	HSS-E				114
	219	HSS-E	DIN219			120
	219C	HM		CARBURE	HM	120
	222	HSS	DIN222			120
	217					120
	9	HSS	DIN9B			124
	9A	HSS	DIN9A			124
	9*	HSS	INCH			124
	NFE9	HSS	NFE			124
	2179	HSS-E	DIN2179			125
	2180	HSS-E	DIN2180			125
	1898A	HSS	DIN1898A			125
1898B	HSS	DIN1898B			125	

	66016	HSS	DIN311			121
	66016CYL	HSS				121
	344	HSS	DIN344			122
	66074	HSS	DIN343			123
	343CO	HSS-CO	DIN343			123
	1864	HSS	DIN1864			122
	5%	HSS				126
	8%	HSS				126
	10%	HSS				126
	1%	HSS				126
	74105	HSS	NFE74105			126
	625%	HSS				126
	204	HSS	DIN204			126
	1895	HSS	DIN1895			126
	859A	HSS	DIN859A			128
	859B	HSS	DIN859B			128
	859M	HSS				129
	211					129
	FLOT					129
	D	HSS				130
	E	HSS				130
	K	HSS				130
	U	HSS				130
	V	HSS				131
	S	HSS				131
	212SET	HSS-E				132-133
	212SETP	HSS-E				132
	212SETC	VHM		CARBURE	VHM	132-133
	212SETPC	VHM		CARBURE	VHM	132
	206SET	HSS				133

FORETS HSS - COBALT - CARBURE - LONGS - EXTRA-LONGS - CREUX - HARDOX - 70HRC - PIERRE - BOIS
 BOREN - HSS - COBALT - VHM - LANGE - EXTRA-LANGE - KERNBOOR - HARDOX - 70 HRC - STEEN - HOUT
 DRILLS - HSS - COBALT -VHM - LONG - EXTRA-LONG - CORE DRILLS - HARDOX - 70 HRC - MASONRY - WOOD


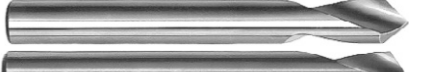

	11...VDE			VIDE	LEEG	140
	11...R	HSS				140
	11...	HSS				140
	11...CO	HSS-CO5				140
	11...CO8	HSS-CO8				140
	11...W	HSS		ALU	ALU	140
	11...LH	HSS		GAUCHE	LINKS	140
	11...TIN	HSS+TIN				140
	11...TIALN	CO8+TIALN				140
	11...HM	HM		CARBURE	HM	140
	DD...X					402-403
DDVDG					406 à 408	
	1897RH	HSS	DIN1897			143
	1897CO	HSS-CO8	DIN1897			143
	11897CO	CO8+TIN	DIN1897			143
	1897HPD	CO8+TIN	DIN1897	INOX	RVS	143
	1897LH	HSS	DIN1897	GAUCHE	LINKS	148
	1897M	VHM	DIN1897	CARBURE	VHM	154
	1897M3L	VHM	DIN1897	CARBURE	VHM	154
	1897/2	HSS	DIN1897			143
	1897S	CO8	DIN1897			147
	338	HSS	DIN338			144
	338W	HSS	DIN338	ALU	ALU	144
	338H	HSS	DIN338	LAITON	MESSING	144
	338CO5	HSS-CO5	DIN338			145
	338CO	HSS-CO8	DIN338			145
	338TP	CO5-TP	DIN338			145
	1338CO	CO8+TIN	DIN338			146
	338TIALN	CO8+TIALN	DIN338			146
	338HPD	CO8+TIN	DIN338	INOX	RVS	146
	338LH	HSS	DIN338	GAUCHE	LINKS	148
	338M	VHM	DIN338	CARBURE	VHM	155
	469	HM	DIN338	CARBURE	HM	154
	338S	HSS	DIN338			147
	338*	HSS	DIN338	POUCE	DUIM	147
	338CO*	HSS-CO8	DIN338	POUCE	DUIM	147
	338M*	VHM	DIN338	POUCE	DUIM	155
	338HX	HSS				183
	QR	HSS	DIN338			147
	QRCO	HSS-CO8	DIN338			147
	1897S../..	HSS-CO5				147
	1897SM../..	VHM		CARBURE	VHM	147
	1897S	HSS-CO8	DIN1897			147
	1897SHM	HM		CARBURE	HM	147
	338S	HSS	DIN338			147
	1899	HSS-CO5	DIN1899A			156
	1899M	VHM	DIN1899A	CARBURE	VHM	156
	1899HM	VHM		CARBURE	VHM	155

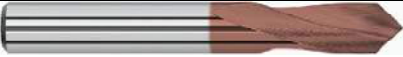


	6537M	VHM	DIN6537	CARBURE	VHM	157
	6537MTH	VHM+TIALN	DIN6537	CARBURE	VHM	
	65373D	VHM+TIALN	DIN6537	CARBURE	VHM	158
	65373DTH	VHM+TIALN	DIN6537	CARBURE	VHM	158
	65375D	VHM+TIALN	DIN6537	CARBURE	VHM	159
	65375DTH	VHM+TIALN	DIN6537	CARBURE	VHM	159
	65378DTH	VHM+TIALN	DIN6537	CARBURE	VHM	160
	653710DTH	VHM+TIALN	DIN6537	CARBURE	VHM	160
	653715DTH	VHM+TIALN	DIN6537	CARBURE	VHM	161
	653720DTH	VHM+TIALN	DIN6537	CARBURE	VHM	161
	6537XP	VHM+TIALN	DIN6537	CARBURE	VHM	161
	340	HSS	DIN340			149
	340W	HSS	DIN340	ALU	ALU	149
	340TP	HSS-CO5	DIN340			149
	340CO8	HSS-CO8	DIN340			149
	340LH	HSS	DIN340	GAUCHE	LINKS	148
	418	HM	DIN340	CARBURE	HM	154
	340M	VHM		CARBURE	VHM	157
	340*	HSS	DIN340	POUCE	DUIM	149
	18691	HSS-CO5	DIN1869			151-152
	18692	HSS-CO5	DIN1869			151-152
	18693	HSS-CO5	DIN1869			151-152
	1310	HSS-CO5	100x150			150
	1315	HSS-CO5	150x200			150
	1320	HSS-CO5	200x250			150
	1325	HSS-CO5	250x300			150
	1335	HSS-CO5	350x400			150
	1345	HSS-CO5	450x500			150
	1365	HSS-CO5	550x650			150
	1385	HSS	750x850			150
	1399	HSS	1000x1050			150
	1869*	HSS		POUCE	DUIM	153
	1330100	HSS	30x100			153
	1330150	HSS	30x150			153
	1330210	HSS	30x210			153
	749040	HSS	400			153
	749060	HSS	600			153
	749099	HSS	1000			153
	1320	HSS	200x300			152
	1330	HSS	300x400			152
	345	HSS	DIN345			164-165
	345W	HSS	DIN345	ALU	ALU	164
	345CM3	HSS				165
	346	HSS	DIN346			165
	345C5	HSS-CO5	DIN345			166
	345CO	HSS-CO8	DIN345			166
	345EC	HSS-CO8		HARDOX	HARDOX	167
	416	HM	345	CARBURE	HM	165
	345TH	HSS	345	Trou d'huile	Koelkanaal	169
	345*	HSS	345	POUCE	DUIM	165

	341	HSS	DIN341			168
	341TP	HSS-CO5	DIN341			168
	341TH	HSS	DIN341	Trou d'huile	Koelkanaal	169
	18701	HSS-CO5	DIN1870/1			170
	18702	HSS-CO5	DIN1870/2			170
	18701TH	HSS	DIN1870/1	Trou d'huile	Koelkanaal	169
	18702TH	HSS	DIN1870/2	Trou d'huile		169
	1125	HSS	250X330			171-172
	1130	HSS	300X400			171-172
	1140	HSS	400X520			171-172
	1150	HSS	500X620			171-172
	1160	HSS	600X720			171-172
	1180	HSS	800X900			171-172
	1199	HSS	1000X1200			171-172
	11TP30	HSS-CO5	300X400			172
	11TP40	HSS-CO5	400X520			172
	11TP50	HSS-CO5	500X620			172
	11TP60	HSS-CO5	600X720			172
	MC					174-175
	8..F.	CO8+TIALN				174-175
	5..F.	CO5+TIALN				174-175
	2..F.	HSS+TIALN				174-175
	MCHM	VHM		CARBURE	VHM	174-175
	KF					173
	KSPGT					173
	EC	HSS				178
	ECL	HSS				178
	ROTK	HSS-E				178
	ROTKL	HSS-E				178
	ROT	HSS-CO8				178
	ROT...L	HSS-CO8				178
	ROT...L100	HSS-CO8				179
	ROTHM	HM		CARBURE	HM	179
	ROTHML	HM		CARBURE	HM	179
	ROTHMXL	HM		CARBURE	HM	179
	ROTQ	HSS-E				180
	ROTQHML	HM		CARBURE	HM	180
	ROTQHML	HM		CARBURE	HM	180
	ROTRAIL	HM		CARBURE	HM	181
	ROTRAILL	HM		CARBURE	HM	181
	ROTFO	ASP+TIALN				181
	ROTFOL	ASP+TIALN				181
	RCV	HSS-CO8				182
	ROT338W	HSS				182
	ROT431	HSS-E				184
ROTCM					184	
ROTPI					184	
ROTA					184	
ROTPB					188-189	
ROTSET					187	

	648T	HSS+TIN				192
	648HM	HM		CARBURE	HM	193
	649	HSS-CO8				194
	649K	HSS-CO8				195
	647					194
	648TB	HM	BOIS - HOUT	CARBURE	HM	206
	648MD	HM	PIERRE-STEEN	CARBURE	HM	202
	470	HSS-TIN				196
	FE	HSS				197
	FC	HSS				197
	PLX	HSS				198-199
	PB40	HSS				200
	EP	HSS				201
	408	HM	VERRE-GLAS	CARBURE	HM	202
	406	HM	marbre-marmer	CARBURE	HM	202
	407	HM	CERAM	CARBURE	HM	202
	440S	HM	UNIVERS	CARBURE	HM	202
	409	HM	GRANIT-GRANIET	CARBURE	HM	202
	417	HM	gres ceram	CARBURE	HM	202
	440	HM	PIERRE-STEEN	CARBURE	HM	203
	SDS	HM	PIERRE-STEEN	CARBURE	HM	204
	SDSMAX	HM	PIERRE-STEEN	CARBURE	HM	204
	77	HSS	BOIS-HOUT			205
	76	HSS	BOIS-HOUT			205
	28U	HSS	BOIS-HOUT			205
	62	HSS	BOIS-HOUT			206
	496	HM	BOIS-HOUT	CARBURE	HM	206
	210	HSS	BOIS-HOUT			207
	211	HSS	BOIS-HOUT			207
	210C	HM	BOIS-HOUT	CARBURE	HM	207
	7489	HSS	BOIS-HOUT			207
	6447	HSS	BOIS-HOUT			207
	350	HSS	BOIS-HOUT			208
	350HM	HM	BOIS-HOUT	CARBURE	HM	208
	370	HSS	BOIS-HOUT			208
	1662	HM	BOIS-HOUT	CARBURE	HM	208
	3900	HSS	BOIS-HOUT			208
	111000d					208


FORETS A CENTRER - FORETS NC - MULTI-V - COMBI-MAG - DUO-MAG - FORETS-ETAGES
CENTREERBOREN - NC BOREN - MULTI-V - COMBI-MAG - DUO-MAG - TRAPBOREN
CENTERDRILLS - SPOTTING DRILLS - MULTI-V - COMBI-MAG - DUO-MAG - STEP DRILLS

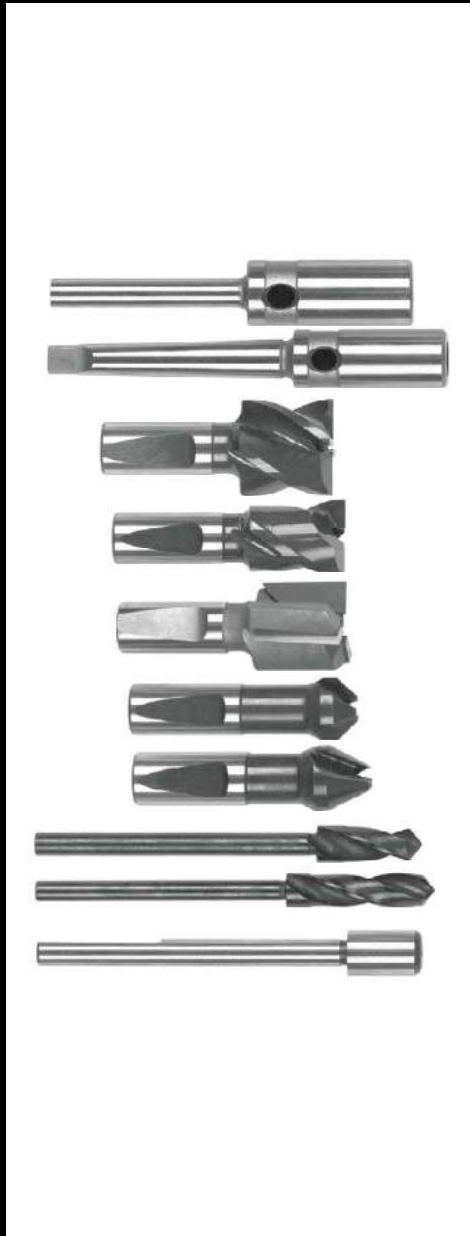

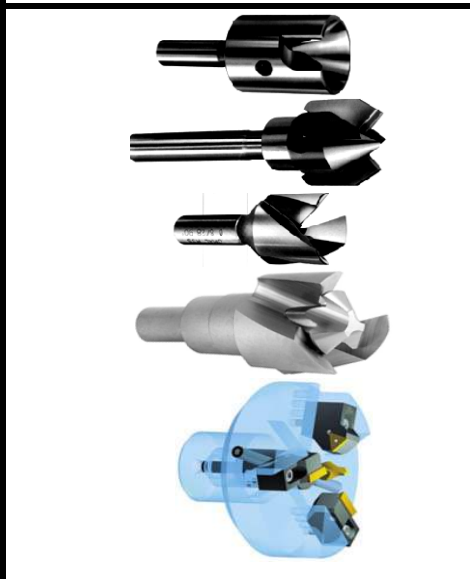
	333A	HSS	DIN333A			214
	333C5	HSS-CO5	DIN333A			214
	333ACO8	HSS-CO8	DIN333A			214
	333TIN	CO5+TIN	DIN333A			214
	333TIC	CO8+RED'X	DIN333A			214
	333M	VHM	DIN333A	CARBURE	VHM	214
	333LH	HSS	DIN333A	GAUCHE	LINKS	214
	333R	HSS	DIN333R			215
	333RTIN	HSS+TIN	DIN333R			215
	333RHM	VHM	DIN333R	CARBURE	VHM	215
	333B	HSS	DIN333B			215
	333W	HSS	DIN333W			216
	33390	HSS	90°			216
	33390M	VHM	90°	CARBURE	VHM	216
	18	HSS-CO5	333A	LONG	LANG	215
	18R	HSS-CO5	333R	LONG	LANG	215
18B	HSS-CO5	333B	LONG	LANG	215	
1890	HSS-CO5	90°	LONG	LANG	216	
	195	HSS-CO5	90°			217
	0895	CO5+TIN	90°			217
	0995	CO5+RED'X	90°			217
	8195	VHM	90°	CARBURE	VHM	217
	8195H	VHM+HARD'X	90°	CARBURE	VHM	217
	197	HSS-CO5	90°	LONG	LANG	217
	8197	VHM	90°	LONG	LANG	217
	8197V	VHM	90°	LONG	LANG	217
	192	HSS-CO5	90°	GAUCHE	LINKS	217
	198	HSS-CO5	90°	CM	MK	217
	819DH	VHM+HARD'X	90°	MICRO	MIKRO	220
	0896	CO5+TIN	120°			217
	0996	CO5+RED'X	120°			217
	8196	VHM	120°	CARBURE	VHM	217
	8196H	VHM+HARD'X	120°	CARBURE	VHM	217
	8190H	VHM+HARD'X	140°	CARBURE	VHM	217
	199	HSS-CO5	120°	LONG	LANG	217
	8199	VHM	120°	LONG	LANG	217
	8199V	VHM	120°	LONG	LANG	217
	193	HSS-CO5	120°	GAUCHE	LINKS	217
	1906	HSS-CO5	120°	CM	MK	217
196	HSS-CO5	120°			217	
191	HSS-CO5	60°			217	
	016	HSS-CO5	60°			220
	0916	CO5+RED'X	60°			220
	019	HSS-CO5	90°			220
	0919	CO5+RED'X	90°			220
	016L	CO5+RED'X	60°	L100MM	L100MM	220
	0916L	CO5+RED'X	60°	L100MM	L100MM	220
	0919L	CO5+RED'X	90°	L100MM	L100MM	220

	019L	CO5+RED'X	90°	L100MM	L100MM	220
	016XL	CO5+RED'X	60°	L150MM	L150MM	220
	0919XL	CO5+RED'X	90°	L150MM	L150MM	220
	0916XL	CO5+RED'X	60°	L150MM	L150MM	220
	019XL	CO5+RED'X	90°	L150MM	L150MM	220
	007	CO5+RED'X	90°			219
	8090	VHM	90°	CARBURE	VHM	218
	8090H	VHM+HARD'X	90°	CARBURE	VHM	218
	8088	VHM	60°	CARBURE	VHM	218
	8088H	VHM+HARD'X	60°	CARBURE	VHM	218
	8092	VHM	120°	CARBURE	VHM	218
	9092H	VHM+HARD'X	120°	CARBURE	VHM	218
	8095	VHM	100°	CARBURE	VHM	218
	8040	VHM	40°	CARBURE	VHM	218
	255	HSS-CO5	90°			240-241
	1255	CO5+RED'X	90°			240-241
	256	HSS-CO5	180°			240-241
	1256	CO5+RED'X	180°			240-241
	254	HSS-CO5	90°			240-241
	257	HSS-CO5	90°			240-241
	332	HSS-CO5	60°			240-241
	255HM	VHM	90°	CARBURE	VHM	240-241
	8374FM	HSS	90°			240-241
	8374MM	HSS	90°			240-241
	8375M	HSS	90°			240-241
	8376M	HSS	180°			240-241
	8376WNM	HSS	180°			240-241
	8377M	HSS	180°			240-241
	8378M	HSS	90°			240-241
	8379M	HSS	90°			240-241
	8377WM	HSS	180°			240-241

**FRAISES A CHANFREINER - FRAISES A LAMER - FRAISES A TIRER - EBAVUREURS
 VERZINKFREZEN - ONTBRAAMFREZEN - TREKFREZEN - ONTBAMERS
 COUNTERSINKS - DEBURRING - BACK SPOTFACING TOOLS - DEBURRING SYSTEMS**

	421	HSS-CO5	90°			224
	421TIN	CO5+TIN	90°			224
	422	HSS-CO5	60°			224
	424	HSS-CO5	82°			224
	425	HSS-CO5	100°			224
	423	HSS-CO5	120°			224
	426	HSS-CO5	30°			224
	427	HSS-CO5	45°			224
	421CM	HSS-CO5	90°			224
	422CM	HSS-CO5	60°			224
423CM	HSS-CO5	120°			224	
	411	HSS-CO5	90°			224
	411TIN	CO5+TIN	90°			224
	412	HSS-CO5	60°			224
	412TIN	CO5+TIN	60°			224
	414	HSS-CO5	82°			224
	415	HSS-CO5	100°			224
	413	HSS-CO5	120°			224
	411CM	HSS-CO5	90°			224
	412CM	HSS-CO5	60°			224
	413CM	HSS-CO5	120°			224
	431	HSS-CO5	90°			225
	431TIN	CO5+TIN	90°			225
	431C8	HSS-CO8	90°			225
	431TIC	CO8+RED'X	90°			225
	431HM	VHM	90°	CARBURE	VHM	227
	8431HM	VHM+HARD'X	90°	CARBURE	VHM	227
	403	HSS-CO5	90°			225
	431L	HSS-CO5	90°			225
	431XL	HSS	90°			225
	431HML	VHM	90°	CARBURE	VHM	225
	432	HSS-CO5	60°			225
	432TIN	CO5+TIN	60°			225
	432HM	VHM	60°	CARBURE	VHM	227
	433	HSS-CO5	120°			225
	434	HSS-CO5	82°			225
	439	HSS-CO5	30°			225
	435	HSS-CO5	100°			225
	438	HSS-CO5	75°			225
	4301	HSS	45°			225
	436	HSS	40°			225
	431CM	HSS-CO5	90°			225
	431HMCM	HM	90°	CARBURE	HM	227
	432CM	HSS-CO5	60°			225
432HMCM	HM	60°	CARBURE	HM	227	
433CM	HSS-CO5	120°			225	
430	HSS-CO5	90°			225	

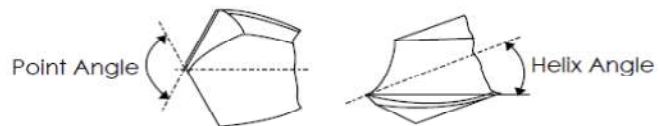
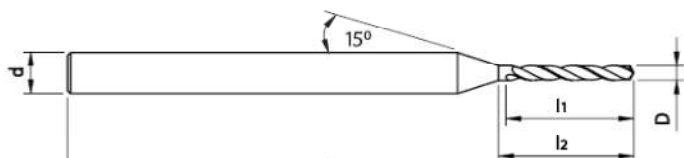
	652790	VHM	90°	CARBURE	VHM	227
	2652790	VHM+TIALN	90°	CARBURE	VHM	227
	652760	VHM	60°	CARBURE	VHM	227
	2652760	VHM+TIALN	60°	CARBURE	VHM	227
	43790	HSS	90°			227
	43790CM	HSS	90°			227
	43760	HSS	60°			227
	43760CM	HSS	60°			227
	PO431		90°			228-229
	PO432		60°			229
	KTCMT	VHM		CARBURE	VHM	228
	KTPUN	VHM		CARBURE	VHM	228
	KSPMT	VHM		CARBURE	VHM	229
	8480	VHM	90°	CARBURE	VHM	231
	8480H	VHM+HARD'X	90°	CARBURE	VHM	231
	8490	VHM	90°	CARBURE	VHM	231
	8490H	VHM+HARD'X	90°	CARBURE	VHM	231
	8460	VHM	60°	CARBURE	VHM	231
	8460H	VHM+HARD'X	60°	CARBURE	VHM	231
	373	HSS-CO5	180°			232
	1373	CO5+TIN	180°			232
	373CM	HSS	180°			233
	1866	HSS-CO5	90°			232
	11866	CO5+TIN	90°			232
	1866CM	HSS-CO5	90°			233
	P6001	HSS				237
	P6004					237
	P9001	HSS				237
	P9004					237
	P1401	HSS				238
	P1404					238
	P2001	HSS				238
	P2004					238
	P3001	HSS				238
	P3004					238
	P3005					238
	P4001	HSS				238
	P4004					238
	P4005					238
	TENONCM					238

	P1005					234
	P1105					235
	P1205					236
	P1002					234
	P1102					235
	P1202					236
	P1104					235
	P1204					236
	P1009	HSS				234
	P1109	HSS				235
	P1209	HSS				236
	P1010	HSS				234
	P1110	HSS				235
	P1210	HSS				236
	P1011	HM				234
	P1111	HM				235
	P1211	HM				236
	P1012	HSS	90°			234
	P1112	HSS	90°			235
	P1212	HSS	90°			236
	P1013	HSS	60°			234
	P1113	HSS	60°			235
	P1213	HSS	60°			236
	P1014	HSS		COURT	KORT	234
P1114	HSS		COURT	KORT	235	
P1214	HSS		COURT	KORT	236	
P1015	HSS		LONG	LANG	234	
P1115	HSS		LONG	LANG	235	
P1215	HSS		LONG	LANG	236	
P1016	HSS				234	
P1116	HSS				235	
P1216	HSS				236	
	P85	HSS			239	
	P8031	HSS			239	
	P8036	HSS			239	
	CFX...CY				243	
	CFX...CM				243	
	CFXRG...CY				243	
	CFXRG...CM				243	
	CFXIT				243	
	407				244	
	408				244	
	409				244	
	MODUL-R				245	

	CBB					246-247
	CTE					246-247
	CTC					246-247
	8NN					432-440

MICRO-FORETS SPECIAUX SUR DEMANDE
SPECIALE MICRO-BOREN OP AANVRAAG

REQUEST FOR QUOTATION FORM



CUSTOM SPECIFICATIONS:

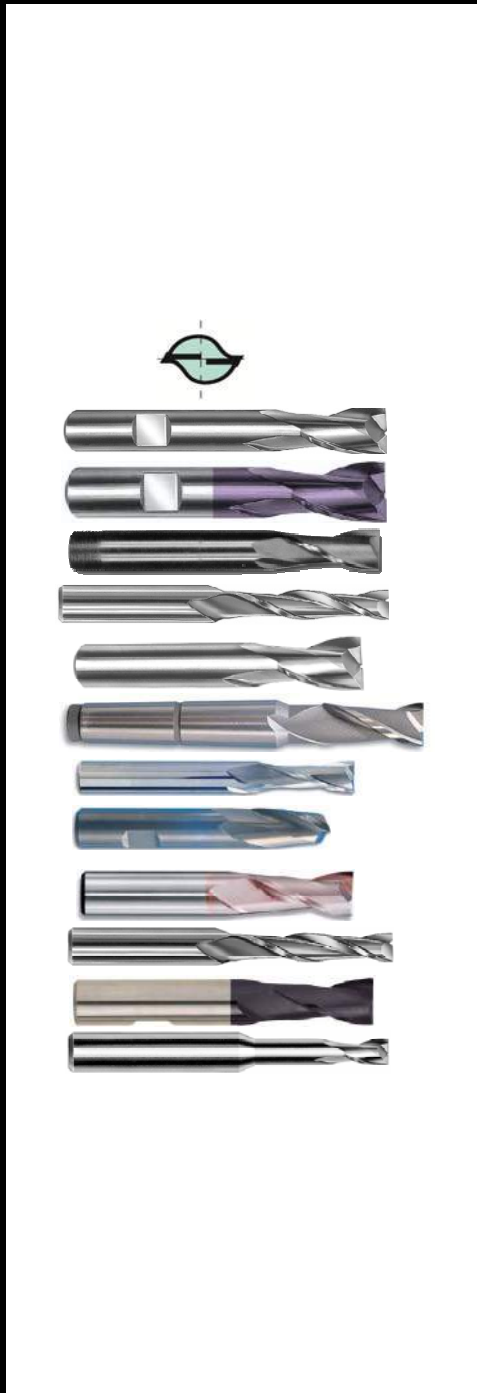
- | | |
|---|--|
| <input type="checkbox"/> Right or Left Cutting | <input type="checkbox"/> Helix Angle of 15°, 24°, 35° or other. |
| <input type="checkbox"/> "D" flute diameter | <input type="checkbox"/> Point Angles of 90°, 110°, 120°, 130° or other. |
| <input type="checkbox"/> "d" shank diameter | <input type="checkbox"/> Special Diameters as 0.92 mm or other. |
| <input type="checkbox"/> "l1" flute length | <input type="checkbox"/> Special Tolerances as +/- 0.001 mm or other. |
| <input type="checkbox"/> "L" overall length OAL | <input type="checkbox"/> Coolant Through Drills at 3 & 4 mm shanks & 1.25 to 3 mm flute diameters. |
| <input type="checkbox"/> Special Coating | |

Please check one:

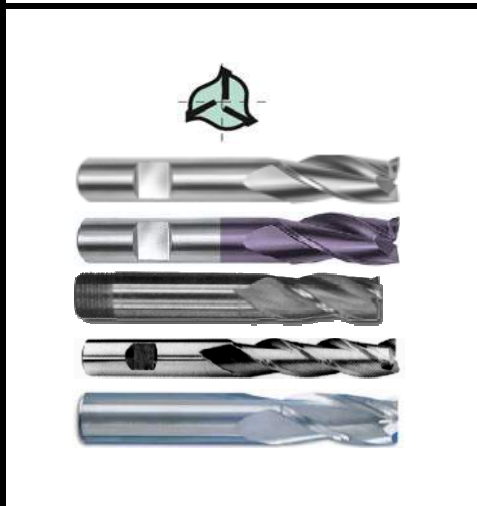
- Solid Carbide HSS-E Cobalt %

Supply Tool Print/Drawing if Possible • Minimum Special Order is 10 Pieces / per Specification
Lead-Time on Specials – 3 Weeks ARO • SOLD IN 10 PIECE PACKAGES ONLY

FRAISES - FRAISES-SCIES - FRAISES-DISQUES - FRAISES A SURFACER - FRAISES MODULES - FRAISES-MERES
 FREZEN - ZAAGFREZEN - SCHIJFFREZEN - MANTELKOPFREZEN - MODULE FREZEN - MOERFREZEN
 END-MILLS - SLITTING SAWS - MILLING CUTTERS - GEAR CUTTERS - HOBS



327	HSS-CO8	DIN327			252
327F	HSS-CO8	DIN327	AVEC FILET	MET DRAAD	252
2327	CO8+TIALN	DIN327			252
2327F	CO8+TIALN	DIN327	AVEC FILET	MET DRAAD	252
2327ASP	ASP+TIALN	DIN327L	ASP60	PM60	259
327L	HSS-CO8	DIN327L			253
327FL	HSS-CO8	DIN327L	AVEC FILET	MET DRAAD	253
2327L	CO8+TIALN	DIN327L			253
2327FL	CO8+TIALN	DIN327L	AVEC FILET	MET DRAAD	253
28442L	CO8+TIALN	DIN844			253
844L2L	HSS-CO8	DIN844L			253
2844L2L	CO8+TIALN	DIN844L			253
500	HSS-CO8		PRECISION	PRECISIE	255
510	HSS-CO8	XL	XL	XL	261
327XL	HSS-CO8	XL	XL	XL	261
327*F	HSS-CO8		POUCE	DUIMSE	257
327*FL	HSS-CO8		POUCE	DUIMSE	257
327*EL	HSS-CO8		POUCE	DUIMSE	261
326	HSS-CO8	DIN326	CM	MK	253
485	VHM		CARBURE	VHM	276
485L	VHM	XL	XL	XL	276
65272L	VHM	DIN6527	CARBURE	VHM	277
265272L	VHM+TIALN	DIN6527	CARBURE	VHM	277
6527L2L	VHM	DIN6527L	CARBURE	VHM	277
26527L2L	VHM+TIALN	DIN6527L	CARBURE	VHM	277
485XP	VHM+TIALN		ACIER DUR	HARDE STAAL	279
485XPL	VHM+TIALN		ACIER DUR	HARDE STAAL	279
485R	VHM+TIALN		A RAYON	RADIUS	279
485VP	VHM+TIALN		INOX	RVS	281
8511	VHM		PRECISION	PRECISIE	286
8507	VHM		PRECISION	PRECISIE	286
8500	VHM		PRECISION	PRECISIE	287
8509	VHM		PRECISION	PRECISIE	287
8510	VHM	XL	XL	XL	287
851D	VHM		PRECISION	PRECISIE	289
8507D	VHM		PRECISION	PRECISIE	290



8443L	HSS-CO8	DIN844			254
844F3L	HSS-CO8	DIN844	AVEC FILET	MET DRAAD	254
28443L	CO8+TIALN	DIN844			254
2844F3L	CO8+TIALN	DIN844	AVEC FILET	MET DRAAD	254
844L3L	HSS-CO8	DIN844L			254
844FL3L	HSS-CO8	DIN844L	AVEC FILET	MET DRAAD	254
2844L3L	CO8+TIALN	DIN844L			254
2844FL3L	CO8+TIALN	DIN844L	AVEC FILET	MET DRAAD	254
8443LEL	HSS-CO8	XL	XL	XL	261
28443LEL	CO8+TIALN	XL	XL	XL	261
MINISHORT	CO8+TIALN				254
MINILONG	CO8+TIALN				254
2844EC	CO8+TIALN				255



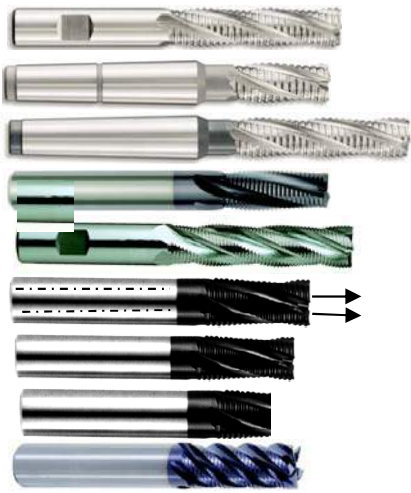
844P3L	HSS-CO8	DIN844	PRECISION	PRECISIE	255
8443L*	HSS-CO8	DIN844	POUCE	DUIMSE	257
487	VHM				276
487L	VHM	XL	XL	XL	276
65273L	VHM	DIN6527			277
265273L	VHM+TIALN	DIN6527			277
6527L3L	VHM	DIN6527L			277
26527L3L	VHM+TIALN	DIN6527L			277
486EC	VHM+TIALN				277
8533	VHM		PRECISION	PRECISIE	288



844	HSS-CO8	DIN844			256
844F	HSS-CO8	DIN844	AVEC FILET	MET DRAAD	256
2844	CO8+TIALN	DIN844			256
2844F	CO8+TIALN	DIN844	AVEC FILET	MET DRAAD	256
2844ASP	ASP+TIALN	DIN844	ASP60	PM60	259
844L	HSS-CO8	DIN844L			256
844FL	HSS-CO8	DIN844L	AVEC FILET	MET DRAAD	256
2844L	CO8+TIALN	DIN844L			256
2844FL	CO8+TIALN	DIN844L	AVEC FILET	MET DRAAD	256
2844LASP	ASP+TIALN	DIN844L	ASP60	PM60	259
844EL	HSS-CO8	XL	XL	XL	262
2844EL	CO8+TIALN	XL	XL	XL	262
844MEL	HSS-CO8	XL	XL	XL	262
845	HSS-CO8	DIN845			257
845L	HSS-CO8	DIN845L			257
845EL	HSS-CO8	XL	XL	XL	257
844*F	HSS-CO8	DIN844	AVEC FILET	MET DRAAD	257
844*FL	HSS-CO8	DIN844L	AVEC FILET	MET DRAAD	257
486	VHM		CARBURE	VHM	276
486L	VHM	XL	XL	XL	276
65274L	VHM	DIN6527	CARBURE	VHM	277
265274L	VHM+TIALN	DIN6527	CARBURE	VHM	277
6527L4L	VHM	DIN6527L	CARBURE	VHM	277
26527L4L	VHM+TIALN	DIN6527L	CARBURE	VHM	277
486XP	VHM+TIALN		ACIER DUR	HARDE STAAL	279
486XPL	VHM+TIALN		ACIER DUR	HARDE STAAL	279
486XP45	VHM+TIALN		ACIER DUR	HARDE STAAL	279
486XPL45	VHM+TIALN		ACIER DUR	HARDE STAAL	279
486R	VHM+TIALN		A RAYON	RADIUS	279
486V7	VHM+TIALN		INOX	RVS	281
486VP	VHM+TIALN		INOX	RVS	281
486VP45	VHM+TIALN		INOX	RVS	281



844EB	HSS-CO8	DIN844			258
844EBF	HSS-CO8	DIN844	AVEC FILET	MET DRAAD	258
2844EB	CO8+TIALN	DIN844			258
2844EBF	CO8+TIALN	DIN844	AVEC FILET	MET DRAAD	258
2844EBASP	ASP+TIALN	DIN844	ASP60	PM60	258
844EBL	HSS-CO8	DIN844L			258
844EBFL	HSS-CO8	DIN844L	AVEC FILET	MET DRAAD	258
2844EBL	CO8+TIALN	DIN844L			258
2844EBFL	CO8+TIALN	DIN844L	AVEC FILET	MET DRAAD	258
2844EBLASP	ASP+TIALN	DIN844L	ASP60	PM60	259



844EBEL	HSS-CO8	XL	XL	XL	260
2844EBEL	CO8+TIALN	XL	XL	XL	260
844EB3L	HSS-CO8	DIN844			258
2844EB3L	CO8+TIALN	DIN844			258
844EBL3L	HSS-CO8	DIN844L			258
2844EBL3L	CO8+TIALN	DIN844L			258
845EB	HSS-CO8	DIN845			258
845EBL	HSS-CO8	DIN845			258
845EBEL	HSS-CO8	XL	XL	XL	258
486EB	VHM		CARBURE	VHM	276
486EBL	VHM		CARBURE	VHM	276
486EBTH	VHM+TIALN		TROU D'HUILE	KOELKANAAL	276
486XPEB	VHM+TIALN		ACIER DUR	HARDE STAAL	279
486XPEBEC	VHM+TIALN		ACIER DUR	HARDE STAAL	279
486EB45	VHM+TIALN		INOX	RVS	281



1889	HSS-CO8	DIN1889			266
1889F	HSS-CO8	DIN1889	AVEC FILET	MET DRAAD	266
21889	CO8+TIALN	DIN1889			266
21889F	CO8+TIALN	DIN1889	AVEC FILET	MET DRAAD	266
1889/2	HSS-CO8	DIN1889L			266
1889/2F	HSS-CO8	DIN1889L	AVEC FILET	MET DRAAD	266
21889/2	CO8+TIALN	DIN1889L			266
21889/2F	CO8+TIALN	DIN1889L	AVEC FILET	MET DRAAD	266
521	HSS-CO8	XL	XL	XL	264
18894L	HSS-CO8				264
218894L	CO8+TIALN				264
1889L4L	HSS-CO8				264
21889L4L	CO8+TIALN				264
1889EB	HSS-CO8				264
21889EB	CO8+TIALN				264
1889EBL	HSS-CO8				264
21889EBL	CO8+TIALN				264
1889CM	HSS-CO8				264
1889*	HSS-CO8		POUCE	DUIMSE	265
488	VHM		CARBURE	VHM	278
488L	VHM		CARBURE	VHM	278
6527BR	VHM	DIN6527	CARBURE	VHM	278
6527BRL	VHM	DIN6527L	CARBURE	VHM	278
4884L	VHM+TIALN		CARBURE	VHM	278
488V7	VHM+TIALN		INOX	RVS	281
8521	VHM		PRECISION	PRECISIE	291
8527	VHM		PRECISION	PRECISIE	291
8529	VHM		PRECISION	PRECISIE	292
8549	VHM		PRECISION	PRECISIE	292
8569	VHM		PRECISION	PRECISIE	292
8501	VHM		PRECISION	PRECISIE	293
8502	VHM		PRECISION	PRECISIE	293
8503	VHM		PRECISION	PRECISIE	293
8504	VHM		PRECISION	PRECISIE	293
8505	VHM		PRECISION	PRECISIE	293
8506	VHM		PRECISION	PRECISIE	293
8527D	VHM		PRECISION	PRECISIE	293



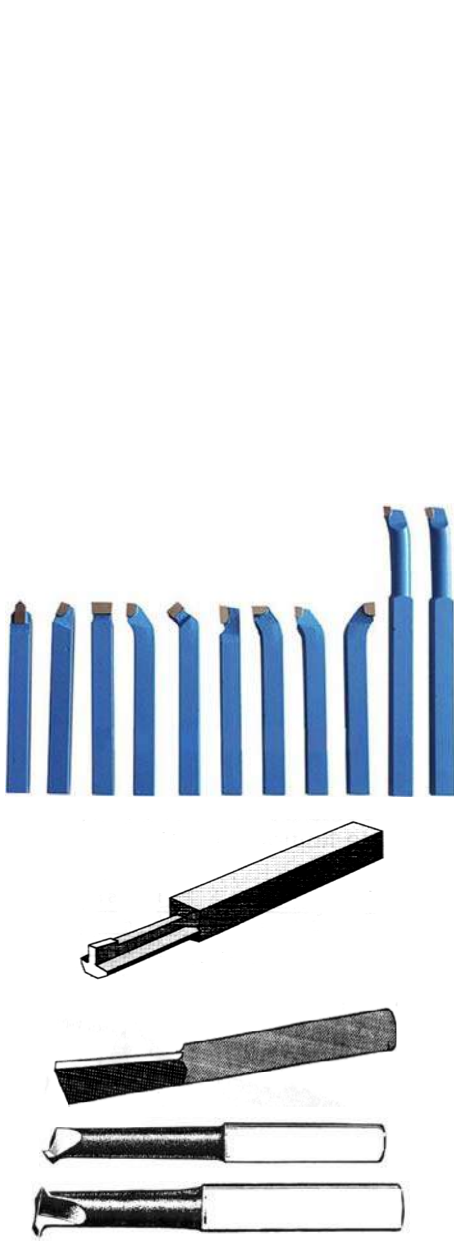
	852D	VHM		PRECISION	PRECISIE	294
	8522H	VHM		PRECISION	PRECISIE	294
	8529	VHM		PRECISION	PRECISIE	295
	8526	VHM		PRECISION	PRECISIE	295
	8526D	VHM		PRECISION	PRECISIE	295
	465	HSS-CO8	ALU	1 LEVRE	1 LIP	262
	2465	CO8+TIALN	ALU	1 LEVRE	1 LIP	262
	465L	HSS-CO8	ALU	1 LEVRE	1 LIP	262
	2465L	HSS-CO8	ALU	1 LEVRE	1 LIP	262
	465D	HSS-CO8	ALU	2 LEVRES	2 LIPPEN	
	4652L	HSS-CO8	ALU	2 LEVRES	2 LIPPEN	
	465HM	VHM	ALU	1 LEVRE	1 LIP	280
	465HMQ6	VHM	ALU	1 LEVRE	1 LIP	280
	465HML	VHM	ALU	1 LEVRE	1 LIP	280
	8515	VHM	ALU	1 LEVRE	1 LIP	280
	844W	HSS-CO8	ALU			262
	844WL	HSS-CO8	ALU			262
	485W	VHM	ALU			280
	8528AL	VHM	ALU	PRECISION	PRECISIE	280
	485LH	VHM	ALU	GAUCHE	LINKS	282
	487WL	VHM	ALU			282
	850NFE	HSS	DIN850			266
	850	HSS-CO8	DIN850			266
	2850	CO8+TIALN	DIN850			266
	8503T	HSS-CO8	DIN850	3 TAILLES	3 SNEDEN	266
	28503T	CO8+TIALN	DIN850	3 TAILLES	3 SNEDEN	266
	850*	HSS	DIN850	POUCE	DUIJMSE	266
	850MHM	VHM		PRECISION	PRECISIE	266
	851	HSS-CO8	DIN851			267
	2851	CO8+TIALN	DIN851			267
	851EB	HSS-CO8	DIN851			267
	2851EB	CO8+TIALN	DIN851			267
	851CM	HSS				267
	851NFE	HSS				267
	851HM	HM		CARBURE	HM	267
	851HMCM	HM		CARBURE	HM	267
	847CYL60	HSS	60°			266
847CYL90	HSS	90°			266	
	6518	HSS-CO8				263
	26518	CO8+TIALN				263
	6518R*	HSS		POUCE	DUIJMSE	263
	6518HM	VHM				263
	6518HMM	VHM		PRECISION	PRECISIE	263
	6513	HSS				263
	848	VHM		PRECISION	PRECISIE	283
	849	VHM		PRECISION	PRECISIE	283
	434	HSS-CO8				
	434HM	VHM		CARBURE	VHM	

	1833ANFE45	HSS	DIN1833A	45°	45°	268
	1833ANFE60	HSS	DIN1833A	60°	60°	268
	1833BNFE45	HSS	DIN1833B	45°	45°	268
	1833BNFE60	HSS	DIN1833B	60°	60°	268
	1833A45	HSS-CO8	DIN1833A	45°	45°	268
	1833A60	HSS-CO8	DIN1833A	60°	60°	268
	1833B45	HSS-CO8	DIN1833B	45°	45°	268
	1833B60	HSS-CO8	DIN1833B	60°	60°	268
	1833A70°	HSS	DIN1833A	70°	70°	268
	1833B70°	HSS	DIN1833B	70°	70°	268
	1833A50°	HSS	DIN1833A	50°	50°	268
	1833HMA45M	VHM		45°	45°	268
	S327	HSS-CO8	DIN327			272
	S2327	CO8+TIALN	DIN327			272
	S844	HSS-CO8	DIN844			272
	S2844	CO8+TIALN	DIN844			272
	S1889	HSS-CO8	DIN1889			272
	S21889	CO8+TIALN	DIN1889			272
	S485	VHM		CARBURE	VHM	272
	S486	VHM		CARBURE	VHM	272
	S487	VHM		CARBURE	VHM	272
	500/1	HSS-CO8		PRECISION	PRECISIE	272
	8500/1	VHM		PRECISION	PRECISIE	272
		PO217769				
PAS40						317
PO22017						316
PO220699						316
PO220130						317
PAC40						317
	495	VHM				296 à 298
	495L	VHM				298
	495...AL	VHM	ALU			299
	KA1148	VHM				300 à 302
	495SET	VHM				302
	495MACH					298
	1837	HSS	DIN1837			304-305
	1838	HSS	DIN1838			304-305
	11837	HSS+TIN	DIN1837			307
	1837C	VHM	DIN1837			307
	1838C	VHM	DIN1838			307
	FS	HSS+STEAM				306
	FS...C	HSS-CO				306
	FS...T	CO+TIN				306
	HT2272	HSS				305
	FSA	HM		ACIER	STAAL	308
	FSI	HM		INOX	RVS	308
	FSS	HM				308
	FSW	HM		ALU	ALU	309
	FSBC	HM		BOIS	HOUT	310
	FSB	HM		BOIS	HOUT	310
832					309	

	UR	HSS				311
	URCO	HSS-CO8				311
	639BIHARD	HSS-CO8				311
	639UM	HSS				311
	639UR	HSS SUPER				311
	885A	HSS	DIN885A			312-313
	885ACO	HSS-CO8	DIN885A			312-313
	885B	HSS	DIN885B			314
	885TT	HSS				314
	885EXT	HSS				314
	885A*	HSS	DIN885A	POUCE	DUIMSE	313
	1880	HSS-CO8	DIN1880			315
	1880TICN	CO8+TIALN	DIN1880			315
	1880EB	HSS-CO8	DIN1880			315
	1880EBTICN	CO8+TIALN	DIN1880			315
	1880W	HSS-CO8	DIN1880	ALU	ALU	315
	1880TT	HSS				315
	884	HSS	DIN884			315
1890	HSS	DIN1890			315	
	855	HSS	DIN855			318
	855NFE	HSS	DIN855			318
	856	HSS	DIN856			319
	856NFE	HSS	DIN856			319
	842	HSS	DIN842			320
	842CO	HSS-CO5	DIN842			320
	842NFE	HSS				320
	842TT	HSS				320
	847	HSS	DIN847			320
	847CO	HSS-CO5	DIN847			320
	847NFE	HSS				320
	3972M	HSS	DIN3972			322
	3972NFEM	HSS				322
	3972DP	HSS				322
	BNA99	HSS	DIN5463			323
	47420	HSS				323
	3976BS	HSS	DIN8198			324
	477M	HSS	DIN858			325
	478M	HSS	DIN858			325
	5482M	HSS	DIN5482			325
	5480M	HSS	DIN5480			325
	FEL					326

BROCHES - OUTILS A MOLETTER - BARREAUX TRAITES - OUTILS DE TOURNAGE - OUTILS A TRONCONNER
BROOTSEN - KARTELROLAPPARATEN - STAAFBEITELS - DRAAIBEITELS - AFSTEEKBEITELS
BROACHES- KNURLING TOOLS - TOOLBITS - TURNING TOOLS - PARTING TOOLS

	BREDP11	HSS		BROCHE	BROOTS	330
	BREDP22	HSS		DOUILLE	BUS	330
	BREDP31	HSS		SHIM	SHIM	330
	BREDP15	HSS		SET	SET	331
	BREDP170	HSS		CARRE	VIERKANT	331
	BREDP130	HSS	POUCE-DUIMSE	CARRE	VIERKANT	331
	BREDP120	HSS	POUCE-DUIMSE	HEXAGONAL	ZESKANT	331
	BREDP121	HSS		HEXAGONAL	ZESKANT	331
	BREDP10	HSS	POUCE-DUIMSE	BROCHE	BROOTS	332
	BREDP20	HSS	POUCE-DUIMSE	DOUILLE	BUS	332
	BREDP30	HSS	POUCE-DUIMSE	SHIM	SHIM	332
	BREDP69	HSS				333
BRVAR					333	
	BRPF					334
	BRPOLC	HSS		CARRE	VIERKANT	335
	BRPOLH	HSS		HEXAGONAL	ZESKANT	335
	MINIBR	HSS		HEXAGONAL	ZESKANT	335
	MO					336-337
	MOP	HSS				336-337
	MOPD	HSS				336-337
	MOPG	HSS				336-337
	MOQP	HSS				336-337
	MOQC	HSS				336-337
	K...	PORTE	HOUDER			348 à 369
	KCCMT	VHM	CCMT	CARBURE	VHM	348-355
	KCCGX	VHM	CCGX	CARBURE	VHM	348-355
	KDCMT	VHM	DCMT	CARBURE	VHM	349-356
	KDCGX	VHM	DCGX	CARBURE	VHM	349-356
	KCNMG	VHM	CNMG	CARBURE	VHM	349-357
	KVBMT	VHM	VBMT	CARBURE	VHM	350-357
	KVBGT	VHM	VBGT	CARBURE	VHM	350-357
	KDNMG	VHM	DNMG	CARBURE	VHM	351
	KWNMG	VHM	WNMG	CARBURE	VHM	351-358
	KTNMG	VHM	TNMG	CARBURE	VHM	352
	KSNMG	VHM	SNMG	CARBURE	VHM	353
	KRCMT	VHM	RCMT	CARBURE	VHM	353
	KKNUX	VHM	KNUX	CARBURE	VHM	354
	POSER					359
	POSIR					359
	POKEG					359
	PO11ER	VHM	11ER			360-361
	PO11IR	VHM	11IR			360-361
	PO16ER	VHM	16ER			360-361
	PO16IR	VHM	16IR			360-361
	KSMBB		SMBB			362
	KSPB		SPB			362
KSP	VHM	SP			362	
POSET					361 à 365	

	4964A	HSS-CO10	DIN4964A	ROND	ROND	338
	4964B	HSS-CO10	DIN4964B	CARRE	VIERKANT	338
	4964C	HSS-CO10	DIN4964C	RECTANGU	RECHTHOEK	338
	4964AASP	ASP		ROND	ROND	339
	4964BASP	ASP		CARRE	VIERKANT	339
	4964HM	VHM		CARBURE	VHM	339
	VA	HSS				346
	AZ	HSS				346
	RA	HSS				346
	4964M	HSS				347
	POTRON					347-362
	401	HSS-CO8	DIN4951			340-341
	402	HSS-CO8	DIN4952			340-341
	403	HSS-CO8	DIN4953			340-341
	404	HSS-CO8	DIN4954			340-341
	405	HSS-CO8	DIN4956			340-341
	406	HSS-CO8				340-341
	407	HSS-CO8	DIN4961			340-341
	415	HSS-CO8				340-341
	451	HSS-CO8	DIN4955			340-341
	452	HSS-CO8				340-341
	408	HSS-CO8	DIN4953			340-341
	409	HSS-CO8	DIN4954			340-341
	453	HSS-CO8				340-341
	454	HSS-CO8	DIN4963			340-341
	410	HSS-CO8				340-341
	411	HSS-CO8				340-341
	501	HSS-CO8				340-341
	503	HSS-CO8				340-341
	504	HSS-CO8				340-341
	510	HSS-CO8				340-341
	551	HSS-CO8				340-341
	560	HSS-CO8				344
	561	HSS-CO8				344
	4971	HM	DIN4971	CARBURE	HM	342-343
	4972	HM	DIN4972	CARBURE	HM	342-343
	4978	HM	DIN4978	CARBURE	HM	342-343
	4976	HM	DIN4976	CARBURE	HM	342-343
	4977	HM	DIN4977	CARBURE	HM	342-343
	4980	HM	DIN4980	CARBURE	HM	342-343
	4981	HM	DIN4981	CARBURE	HM	342-343
	4975	HM	DIN4975	CARBURE	HM	342-343
	352	HM		CARBURE	HM	342-343
	4973	HM	DIN4973	CARBURE	HM	342-343
4974	HM	DIN4974	CARBURE	HM	342-343	
353	HM		CARBURE	HM	342-343	
354	HM		CARBURE	HM	342-343	
360	HM		CARBURE	HM	342-343	
VB	HSS				345	
BST	HSS				345	
AB	HSS				345	
BH	HSS				345	

MANDRINS - DOUILLES DE REDUCTION - TETES A ALESER - ACCESSOIRES - AFFUTEUSES - MESURE
 HOUDERS - REDUKTIEHULZEN - KOTTERKOPPEN - ONDERDELEN - SLIJPMACHINES - MEETAPPARATEN
 TOOLING SYSTEMS - ADAPTOR -BORING HEAD - ACCESSORIES - SHARPENERS - MEASURING TOOLS

	ER...CM...				374
	ER...SA...		DIN2080		374
	ER...SK...		DIN69871		374
	ER...BT...				374
	ER...R8				374
	ER...CYL...				375
	ER...		DIN6499		375
	ER...SET...		SET		376
	ER...CYLSET...		SET		377
	DIN...CM...				378
	DIN...SA...		DIN2080		378
	DIN...SK...		DIN69871		378
	DIN...BT...				378
DIN...		DIN6388			
	SAWD		DIN2080		379
	SKWD		DIN69871		379
	BTWD				379
	2187WD				380
	WDVM				395
	PORTECYL				380
	CMPF				381
	CMPFD				381
	SAPFD		DIN2080		382
	SKPFD		DIN69871		382
	BTPFD				382
	SAPF		DIN2080		383
	SKPF		DIN69871		383
	BTPF				383
	SAPF...L		DIN2080		383
	SKPF...L		DIN69871		383
	BTPF...L				383
	SAPFS		DIN2080		382
	SKPFS		DIN69871		382
	BTPFS				382
	SAPFT		DIN2080		382
	SAPFP		DIN2080		382
	6354CM				385
	6354SA		DIN2080		385
	6367		DIN6367		393
	6368		DIN6368		393
6366		DIN6366		393	
832		DIN2084		393	

	SAEB		DIN2080			386
	SKEB		DIN69871			386
	BTEB					386
	SADRD		DIN2080			388
	SKDRD		DIN69871			388
	BTDRD					388
	SADRD...L		DIN2080			388
	SKDRD...L		DIN69871			388
	BTDRD...L					388
	SADR		DIN2080			389
	SKDR		DIN69871			389
	BTDR					389
	TIR					441
	CMDRSU					390
	CMDRDU					390
	2185		DIN2185			390
	2185M					390
	2185CYL					390
	2185C					390
	2187		DIN2187			391
	6329CM		DIN6329			392
	6328CM		DIN6328			392
	6327CM					392
	DECOSA...					386
	DECOSK...					386
	317AUTO					393
	317					393
	NETC					393
	TENONCM					393
	B10MK		DIN228			394
	B12MK		DIN228			394
	B16MK		DIN228			394
	B18MK		DIN228			394
	B22MK		DIN228			394
	B...SA...					394
	B...SK...		DIN2080			394
	B...BT...		DIN69871			394
	B12CYL					394
	B16CYL					394
	JT..MK					394
	1/2CM					394
	5/8CM					394
	B16MK..TT					394
	B16ROTA					394

	B...AUTO...					395	
	1/2NFAUTO					395	
	B...SPIR...					395	
	B...CLEF...					395	
	1/2NFCLEF					395	
	B16AUTO..CM..					395	
	B16AUTO..SA..					395	
	B16AUTO..SK..					395	
	B16AUTO..BT..					395	
	4001					395	
	4002					395	
	B16WI60810					395	
	B16WI60813						
	TAAUTO					396	
	TASET					397	
	TADBL					397	
	TACM					397	
	TASA					397	
	TASK					397	
	TABT					397	
	TAPOSET					396	
	TAMD					398	
	MCALE					399	
	PTF					400	
	PTFHM	HM				400	
	PTFD					400	
	PTEC					400	
	PT					400	
	PTVCF					400	
	PTWA					400	
	PTWB					400	
	PTG					400	
	PTSTCM					400	

	M3D					401	
	MPIN					401	
	MDFC					401	
	APB					401	
	APC					401	
	MCENTRE					401	
	MZERO					501	
	MHP50AM						
	DD360X					402	
	DD500X					402-403	
	DD750X					402-403	
	DA...					402	
	SA...					402	
	DDVDG					404-406	
	DDVEG					407	
	WS2000					408	
	WS3000					409	
	WSSA					408-409	
	ETAU					410 à 413	
	ACHV...					414	
	ACCC...					414	
	ACBS...					415	
	ACVSI...					415	

	M504...					416
	ACCLAM...					416
	TOCD...					417
	TOCC...					417
	TOC...					417
	ACVSJ...					417-418
	ACVR...					418
	ACVCC					418-419
	ACVHL...					420
	ACVLED					
	ACV					
	ACVTP...					421
	MTC0					422
	MTX0					422
	MTSC2					423
	MTSX2					424
	MTM1					425
	ACVCF...					420

NOUVEAU - NIEUW - NEW

UNJF - UNJC



P 52 - 53 BLZ

NOUVEAU NIEUW



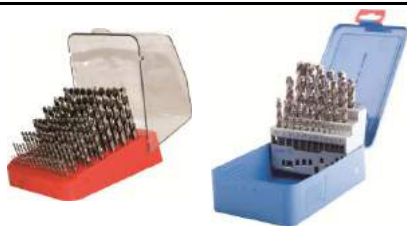
P 52 - 53 BLZ

**NIEUWE RUIMERS VOOR SPROOIERS
NOUVEAUX ALESOIRS GICLERS**



P 111 BLZ

**NOUVEAUX COFFRETS DE FORETS
NIEUWE SETJES BOREN**



P 140 - 141 BLZ

**NIEUWE AFMETINGEN
NOUVELLES DIMENSIONS**



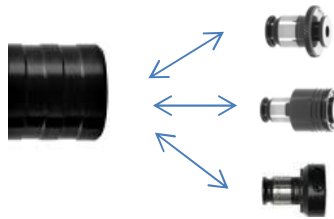
P 179 BLZ

LINKSE - GAUCHE



P 62-63 BLZ

NIEUW NOUVEAU



P 74 - 75 BLZ

**ALESOIRS TROU D'HUILE
OLIEKOELKANAAL RUIMERS**



P 119 BLZ

**MICRO-BOREN HSS-E EN VHM
HSS-E EN VHM MICRO-BOREN**



P 156-157 BLZ

**QUICK-IN SERIE LONGUE
LANGE REEKS QUICK-IN**



P 180 BLZ

**NOUVELLE CAPACITE
NIEUWE CAPACITEIT**



P 68 BLZ

NOUVEAU NIEUW



P 83 BLZ

**PRECISIE RUIMERS MET HM PLAATJES
ALESOIRS DE PRECISION A PLAQUETTES**



P 119 BLZ

**FORETS A PLAQUETTES CARBURE
BOREN MET VHM PLAATJES**



P 173 BLZ

**NIEUWE MAGNEETBOORMACHINES
NOUVELLES MACHINES MAGNETIQUES**



P 188 BLZ

NOUVEAU - NIEUW - NEW

<p>NOUVELLES DIMENSIONS NIEUWE AFMETINGEN</p>	<p>KLOKBOREN VOOR HOUT FORETS CLOCHES POUR BOIS</p>	<p>DUOMAG</p>
		
<p>P 194 BLZ</p>	<p>P 206 BLZ</p>	<p>P 220 BLZ</p>
<p>MICRO NC-BOREN MICRO FORETS NC</p>	<p>FRAISES A CHANTOURNER ONTBRAAMFREZEN</p>	<p>VERZINKFREZEN MET PLAATJES FRAISES A CHANFREINER A PLAQUETTES</p>
		
<p>P 220 BLZ</p>	<p>P 227 BLZ</p>	<p>P 228 - 229 BLZ</p>
<p>FRAISES A TIRER TREKFREZEN</p>	<p>HOLLE VERZINKFREZEN FRAISES CREUSES A CHANFREINER</p>	<p>MICRO FRAISES EN T MICRO T-GLEUFFREZEN</p>
		
<p>P 237 - 238 BLZ</p>	<p>P 239 BLZ</p>	<p>P 267 BLZ</p>
<p>MICRO ZWALUWSTAARTFREZEN MICRO FRAISES CONIQUES</p>	<p>FRAISES 1 LEVRE LONGUES 1-LIP FREZEN LANGE REEKS</p>	<p>BI-FACE MET RADIUS BI-FACE A RAYON</p>
		
<p>P 268 BLZ</p>	<p>P 280 BLZ</p>	<p>P 283 BLZ</p>
<p>FRAISES CONVEXES CARBURE VHM MICRO BOLFREZEN</p>	<p>PERSLUCHT MOTOR HOUDER SUPPORT PNEUMATIQUE</p>	<p>FRAISES-SCIES POUR MACHINE +GF+ ZAAGFREZEN VOOR +GF+ MACHINES</p>
		
<p>P 295 BLZ</p>	<p>P 298 BLZ</p>	<p>P 307 BLZ</p>

NOUVEAU - NIEUW - NEW

<p>DRY CUTTER</p>	<p>BROCHES 1 PASSE "ONE PASS" BROOTSEN IN 1 KEER</p>	<p>POLIPROFILE</p>
		
<p>P 308 BLZ</p>	<p>P 333 BLZ</p>	<p>P 334 BLZ</p>
<p>PLAQUETTES POUR GORGES PLAATJES VOOR O RING</p>	<p>WATERDICHTE ER SPANTANGEN PINCES ER ETANCHES</p>	<p>DOUILLES CM CYLINDRIQUES MK CILINDRISCHE HULZEN</p>
		
<p>P 359 - 361 BLZ</p>	<p>P 377 BLZ</p>	<p>P 228 - 229 BLZ</p>
<p>NIEUWE CAPACITEIT NOUVELLE CAPACITE</p>	<p>NOUVEAUX ETAUX NIEUWE MACHINEKLEMMEN</p>	<p>NIEUWE VERDEELTAFELS NOUVEAUX DIVISEURS</p>
		
<p>P 405 BLZ</p>	<p>P 410 BLZ</p>	<p>P 415 BLZ</p>
<p>SET CLAMAGE T-GLEUF KLEMMENSET</p>	<p>SPANGENVANGERS COLLECTEURS DE COPEAUX</p>	<p>REDRESSEUR DE MEULE DRESSER GEREEDSCHAPPEN</p>
		
<p>P 416 BLZ</p>	<p>P 418 - 419 BLZ</p>	<p>P 419 BLZ</p>
<p>WORK STOPPER</p>	<p>POINTE A TRACER EN CARBURE TEKENPUNT IN HM</p>	<p>SNELWISSELHOUDER MANDRIN A CHANGEMENT RAPIDE</p>
		
<p>P 419 BLZ</p>	<p>P 419 BLZ</p>	<p>P 421 BLZ</p>

Conditions générales de vente - Tarif 2014

1 - PORTEE DES CONDITIONS GENERALES DE VENTE

Les présentes conditions générales de vente sont systématiquement adressées ou remises à chaque acheteur pour lui permettre de passer commande.

En conséquence, aucune condition particulière ne peut, sauf acceptation formelle et écrite de notre part, prévaloir contre nos conditions générales de vente.

Toute condition contraire posée par l'acheteur nous sera donc inopposable, à défaut d'acceptation expresse, quel que soit le moment où elle aura pu être portée à notre connaissance.

2 - DEFINITION DES PRODUITS

Nous nous réservons le droit d'apporter à nos produits toutes modifications que nous jugerons utiles ou nécessaires.

Les caractéristiques et données figurant dans nos tarifs et catalogues ne sont fournies qu'à titre indicatif et ne nous engagent en aucun cas.

3 - PRIX

Tous les prix figurant dans nos tarifs sont des prix unitaires conseillés établis hors taxes, emballage standard compris, au départ de nos magasins.

Ils sont toujours fonction des marchés qu'il nous est possible de passer avec nos fournisseurs et des conditions économiques en vigueur.

Nous nous réservons, par conséquent, la possibilité de les modifier à tout moment.

4 - DELAIS

Les délais de livraison sont indiqués aussi exactement que possible mais restent fonction de nos possibilités d'approvisionnement. Les livraisons ne sont opérées qu'en fonction des disponibilités, dans l'ordre d'arrivée des commandes et nous nous réservons la possibilité de procéder à des livraisons globales ou partielles.

Les dépassements de délai de livraison ou l'impossibilité d'approvisionnement ne peuvent donner lieu à dommages intérêts.

Algemene verkoopvoorwaarden - Prijslijst 2014

1 - DRAAGWIJDTE VAN DE ALGEMENE VERKOOPVOORWAARDEN

Deze algemene verkoopvoorwaarden worden systematisch aan elke koper gestuurd of overhandigd om hem toe te laten en bestelling te plaatsen. Derhalve kan geen enkele bijzondere voorwaarde aangevoerd worden die indruist tegen deze algemene verkoopvoorwaarden, tenzij door ons uitdrukkelijk en schriftelijk aanvaard.

Bij gebrek aan uitdrukkelijke aanvaarding onzientwege kan dus geen enkele andersluidende voorwaarde die de koper stelt tegen ons ingeroepen worden, ongeacht het moment waarop wij ervan in kennis gesteld worden.

2 - BEPALING VAN DE PRODUCTEN

Wij behouden ons het recht voor, in onze producten alle wijzigingen aan te brengen die wij nuttig of noodzakelijk achten. De eigenschappen en gegevens in onze prijslijsten en catalogi hebben slechts richtwaarde en verbinden ons geenszins.

3 - PRIJZEN

Alle prijzen die op onze prijslijsten vermeld staan, zijn aanbevolen eenheidsprijzen exclusief taksen, inclusief standaard verpakking, af onze magazijnen.

Zij zijn afhankelijk van de voorwaarden die wij met onze leveranciers kunnen afspreken en van de vigerende economische omstandigheden.

Derhalve behouden wij ons de mogelijkheid voor, ze op elk moment te wijzigen.

4 - LEVERINGSTERMIJNEN

De leveringstermijnen worden zo exact mogelijk vermeld, maar blijven afhankelijk van onze bevoorradingsmogelijkheden. Leveringen gebeuren in functie van wat beschikbaar is, in de volgorde van de ontvangen bestellingen, en wij behouden ons de mogelijkheid voor, de leveringen volledig of gedeeltelijk uit te voeren.

Overschrijding van leveringstermijnen of onmogelijke bevoorrading kunnen niet leiden tot schadevergoeding.