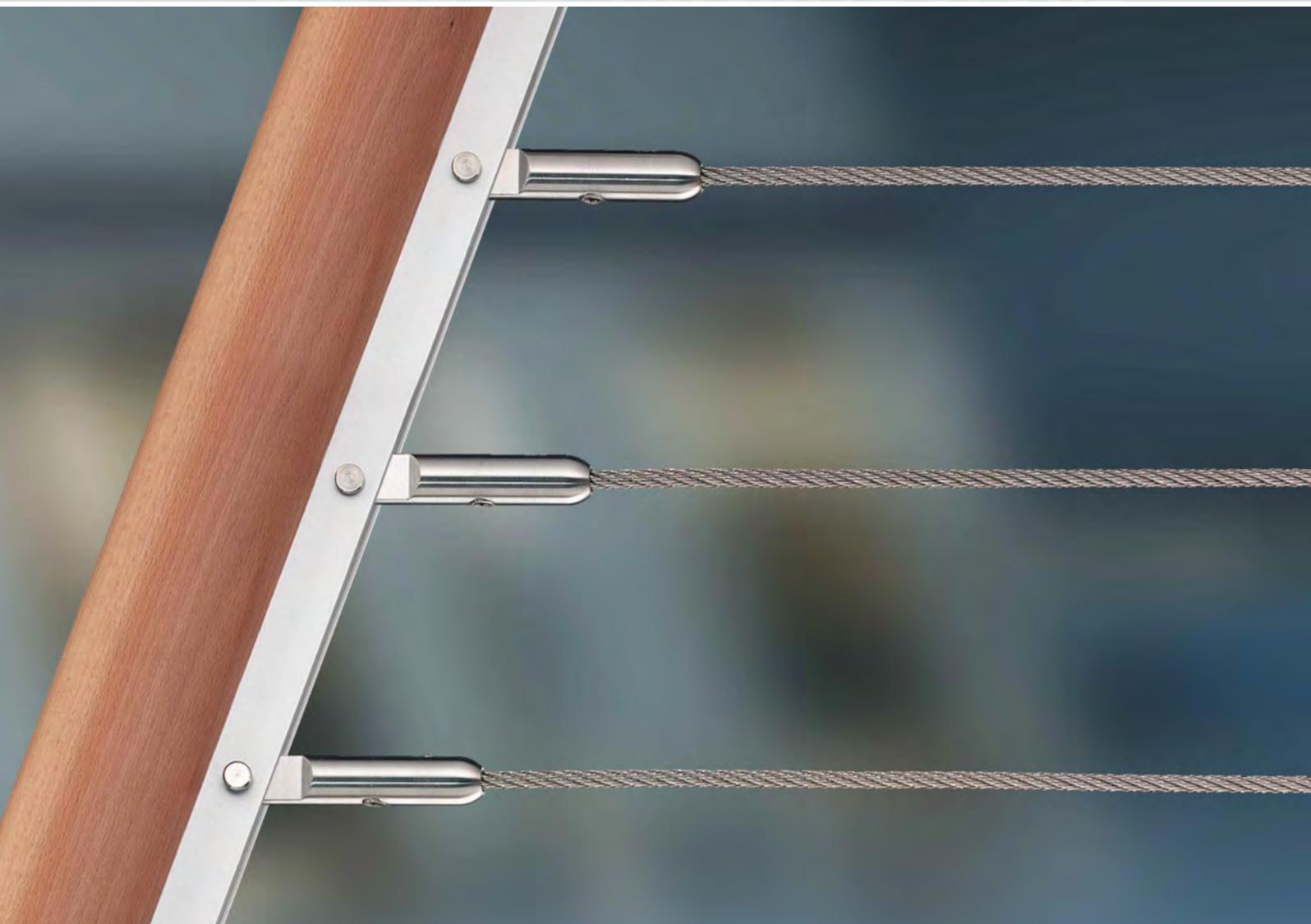


# CABLES D'ARCHITECTURE





Des câbles d'architecture en inox permettent de réaliser des solutions d'aménagement esthétiques et créatives qui s'intègrent dans un environnement aussi bien intérieur qu'extérieur lui conférant élégance et légèreté. Le design et la haute qualité du matériau des câbles apportent une esthétique hors du temps. Laissez-vous inspirer dans les pages suivantes, ou sur Internet dans notre galerie de photos sous [www.brugglifting.com](http://www.brugglifting.com), par des solutions déjà existantes.

Nous nous ferons un plaisir de mettre à profit notre longue expérience pour vous aider à réaliser vos projets d'aménagement personnels, et si nécessaire, de développer et de fabriquer des éléments adaptés sur mesure à vos besoins. Nous pouvons également mettre à votre disposition des échantillons afin de vous permettre de vous rendre compte de visu des détails des solutions souhaitées.

Très cordialement, votre équipe Brugg Lifting

	IMPRESSIONS	4-7
	COLLECTION	8-17
	CABLES	18-19
	FINE LINE	20-25
	MID LINE	26-29
	STANDARD LINE	30-39
	DO IT LINE	40-43
	DECO LINE	44-49
	SKY LINE	50-55
	ACCESSOIRES	56-69
	TYPES	70-77
	CONFIGURATEUR DE CABLE / BOUTIQUE ONLINE	78
	ADRESSES UTILES	79



## DURABILITÉ

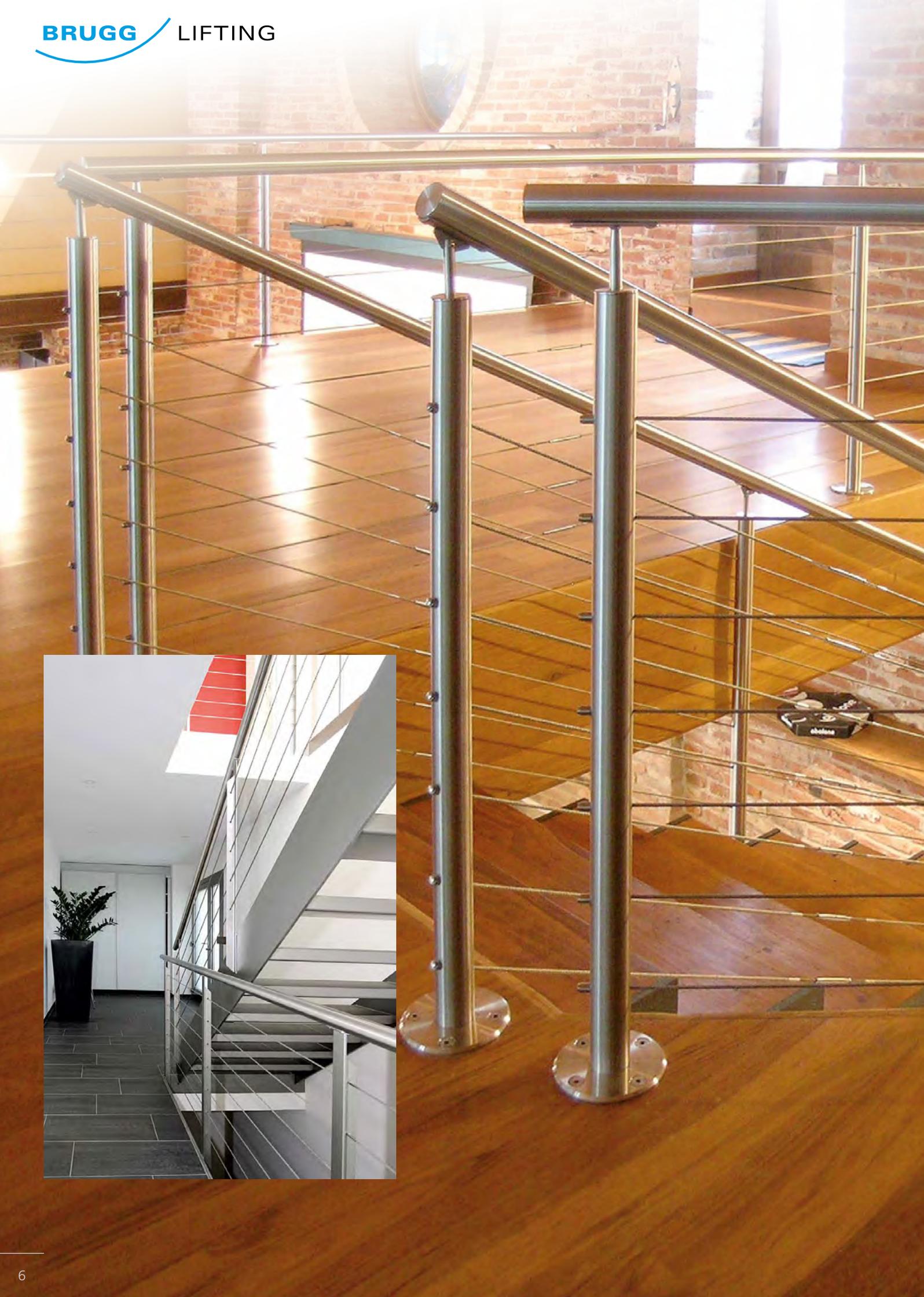
# TRANSPARENCE

**UNE BELLE VUE** quel que soit le temps.

La transparence créée par les câbles d'architecture ouvre l'espace et offre au regard une nouvelle dimension de liberté.

## ÉLÉGANCE





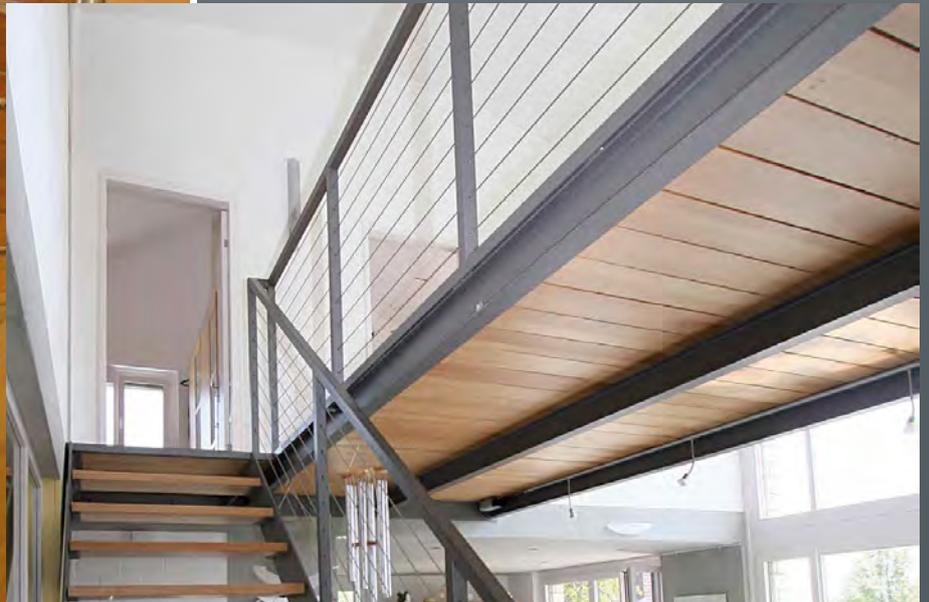


## SÉCURITÉ

La transparence et la légèreté au service de la **VISIBILITÉ**.

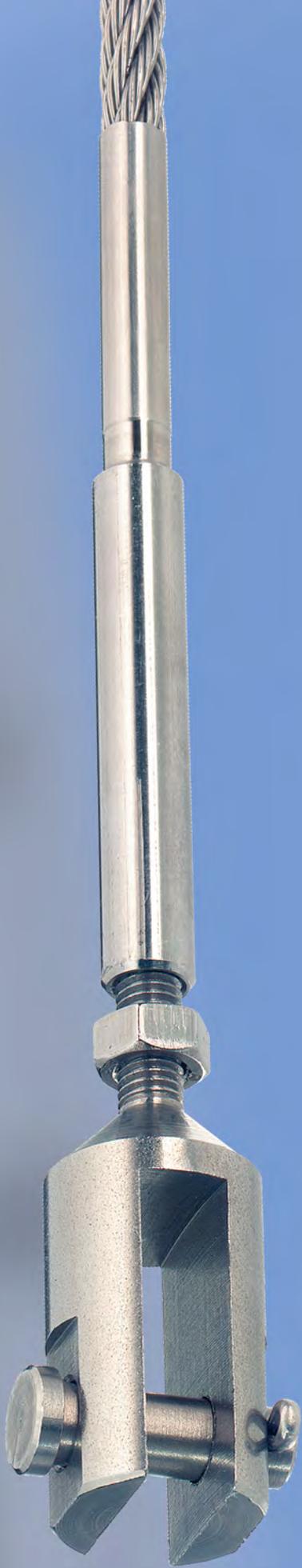
L'esthétique simple, qualitative et sans âge des câbles d'architecture souligne le caractère de l'espace sans avoir l'air et s'y intègre parfaitement.

## LIFESTYLE



## LÉGÈRETÉ





# COLLECTION

Commandez tout simplement :  
Notre collection vous offre toute une série de combinaisons les plus courantes de câbles et de finitions. Sélectionnez une certaine combinaison et il ne vous reste plus qu'à indiquer le diamètre et la longueur de câble voulus.

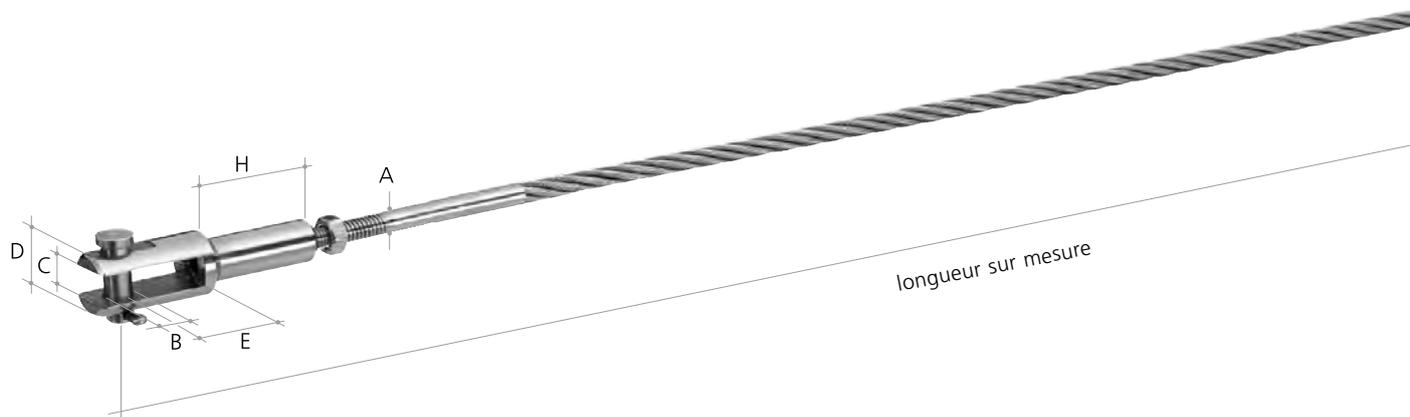


### TYPE A

embouts sertis : **FILETAGE EXTERIEUR FINE LINE**  
pas à droite aux deux extrémités



type	n° article	ø câble (6 torons) en mm	dimensions en mm				alésage en mm
			A	B	C	D	
A-33	78233	3	M3	50	30	3,10	3,5
A-35	78235	3	M3	70	50	3,10	3,5
A-43	78243	4	M4	60	30	4,32	5,0
A-46	78246	4	M4	90	60	4,32	5,0
A-53	78253	5	M5	60	30	5,25	5,5
A-56	78256	5	M5	90	60	5,25	5,5
A-63	78263	6	M6	70	30	6,20	6,5
A-67	78267	6	M6	110	70	6,20	6,5
A-84	78284	8	M8	90	40	8,20	8,5
A-88	78288	8	M8	130	80	8,20	8,5





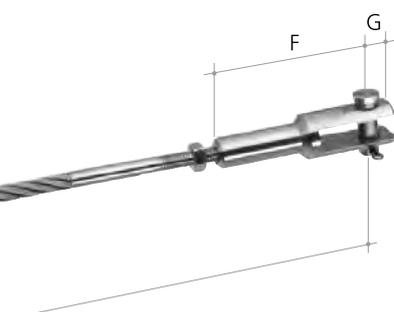
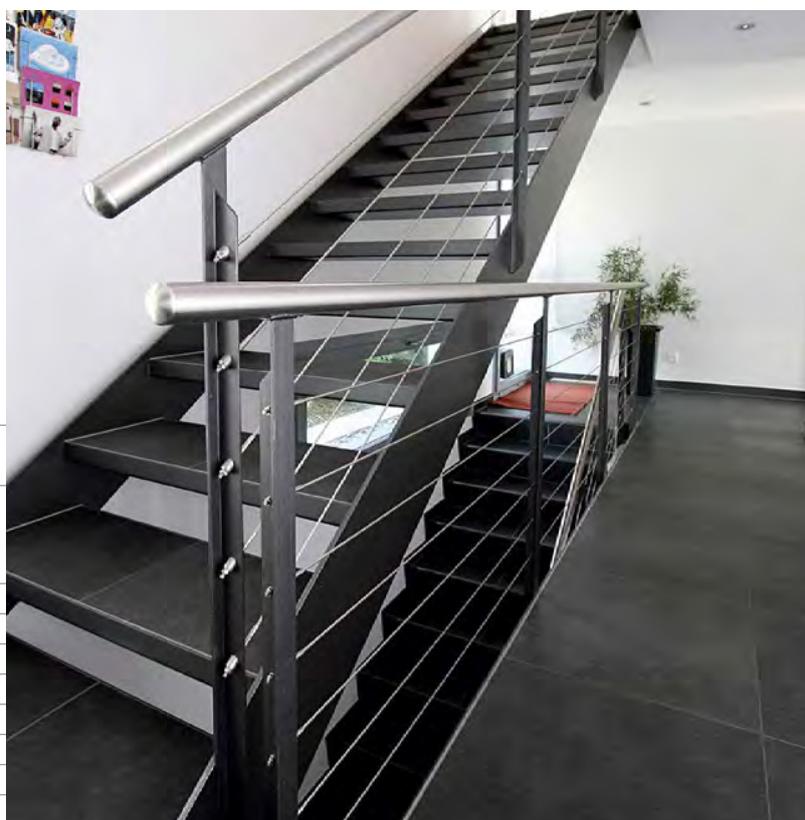
Nos collections de câbles standardisés en **inox de haute qualité** se laissent employer pour de nombreuses tâches. Elles sont composées de notre **câble toronné 6 x 7** et des **embouts** respectifs. Nous fabriquons la longueur totale suivant vos données.



## TYPE AM

embouts sertis : **FILETAGE EXTERIEUR MID LINE**  
pas à droite aux deux extrémités

type	n° article pas à droite	ø câble (6 torons) en mm	dimensions en mm				alésage en mm
			A	B	C	D	
AM-33	72910	3	M4	54	30	4,32	5,0
AM-35	72911	3	M4	84	60	4,32	5,0
AM-43	72912	4	M5	60	30	5,25	5,5
AM-46	72913	4	M5	90	60	5,25	5,5
AM-53	72914	5	M6	66	30	6,30	7,0
AM-56	72915	5	M6	106	70	6,30	7,0
AM-63	72916	6	M8	86	40	8,20	8,5
AM-67	72917	6	M8	127	80	8,20	8,5



## TYPE B

embouts sertis : **FILETAGE EXTERIEUR FINE LINE + CHAPE TARAUEE FINE LINE**  
un coté pas à droite, l'autre pas à gauche

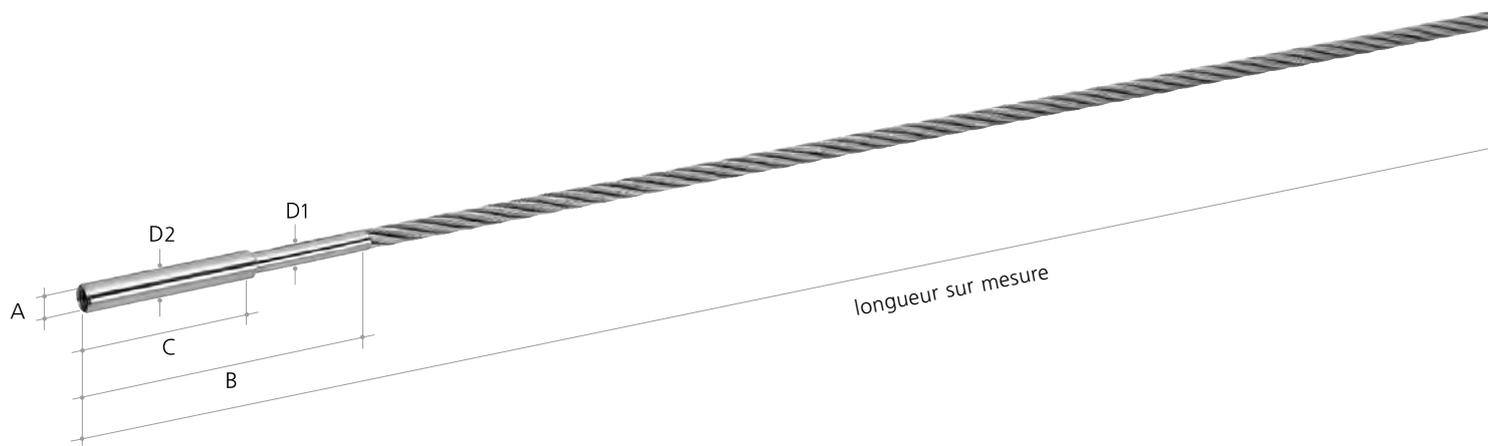
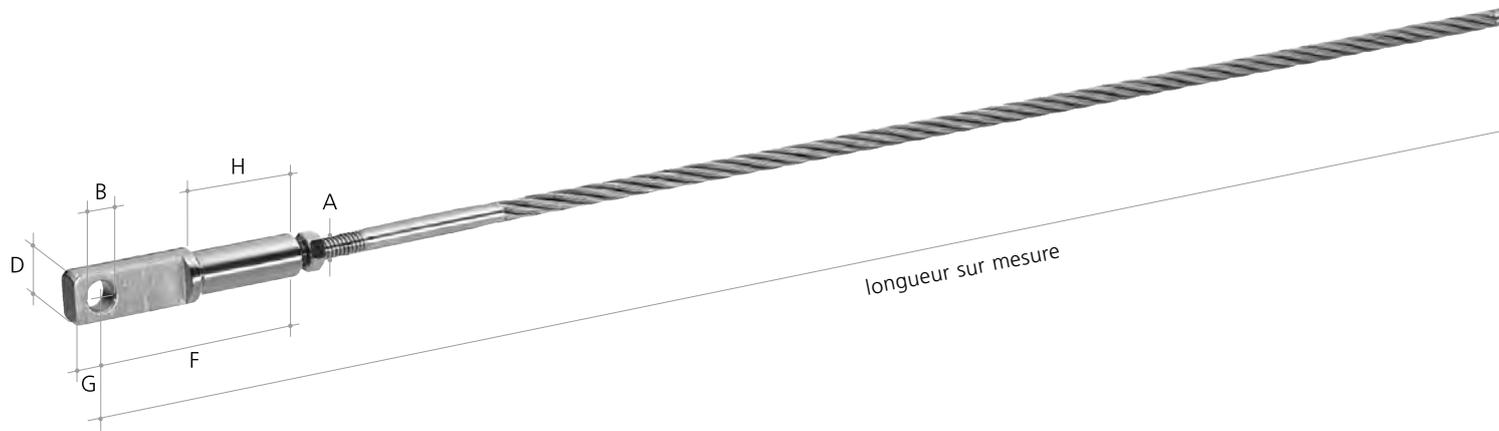
type	n° article	ø câble (6 torons) en mm	dimensions en mm								alésage en mm
			A	B	C	D	E	F	G	H	
B-33	78333	3	M3	4,5	5,5	11	13,5	40,5	5,5	27	5,0
B-45	78345	4	M4	4,5	5,5	11	13,5	40,5	5,5	27	5,0
B-53	78353	5	M5	6,0	6,5	14	18,0	46,0	7,0	28	6,5
B-63	78363	6	M6	6,0	6,5	14	18,0	46,0	7,0	28	6,5
B-84	78384	8	M8	8,0	8,0	20	21,5	78,0	10,0	54	8,5



## TYPE BM

embouts sertis : **FILETAGE EXTERIEUR MID LINE + CHAPE TARAUEE FINE LINE**  
un coté pas à droite, l'autre pas à gauche

type	n° article	ø câble (6 torons) en mm	dimensions en mm								alésage en mm
			A	B	C	D	E	F	G	H	
BM-33	72918	3	M4	4,5	5,5	11	13,5	40,5	5,5	27	5,0
BM-45	72919	4	M5	6,0	6,5	14	18,0	46,0	7,0	28	6,5
BM-53	72920	5	M6	6,0	6,5	14	18,0	46,0	7,0	28	6,5
BM-63	72612	6	M8	8,0	8,0	20	21,5	78,0	10,0	54	8,5



## TYPE D

embouts sertis : **FILETAGE INTERIEUR FINE LINE** un coté pas à droite, l'autre pas à gauche

type	n° article	ø câble (6 torons) en mm	dimensions en mm					alésage à A   à D2 en mm
			A	B	C	D1	D2	
D-43	77943	4	M4	60	30	4,20	6	4,5   6,5
D-54	77953	5	M5	70	35	5,45	7	5,5   7,5
D-65	77964	6	M6	85	45	6,40	8	6,5   8,5
D-86	77985	8	M8	105	55	8,50	10	8,5   10,5

## TYPE DM

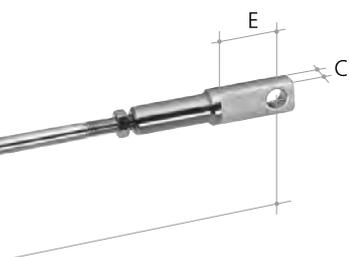
embouts sertis : **FILETAGE INTERIEUR MID LINE**  
un coté pas à droite, l'autre pas à gauche

type	n° article	ø câble (6 torons) en mm	dimensions en mm					alésage à A   à D2 en mm
			A	B	C	D1	D2	
DM-43	72926	4	M5	70	35	5,45	7	5,5   7,5
DM-54	72927	5	M6	85	45	6,40	8	6,5   8,5
DM-65	72928	6	M8	105	55	8,50	10	8,5   10,5



## TYPE C

embouts sertis : **FILETAGE EXTERIEUR FINE LINE + ŒILLET TARAUDE FINE LINE**  
un coté pas à droite, l'autre pas à gauche



type	n° article	ø câble (6 torons) en mm	dimensions en mm								alésage en mm
			A	B	C	D	E	F	G	H	
C-33	78433	3	M3	4,7	4,5	9	14,5	41,5	4,5	25	4,7
C-43	78443	4	M4	4,7	4,5	9	14,5	41,5	4,5	25	4,7
C-53	78453	5	M5	6,2	6,0	12	19,0	47,0	6,0	25	6,2
C-63	78463	6	M6	6,2	6,0	12	19,0	47,0	6,0	25	6,2
C-84	78484	8	M8	8,5	8,0	16	26,0	80,0	8,0	50	8,5

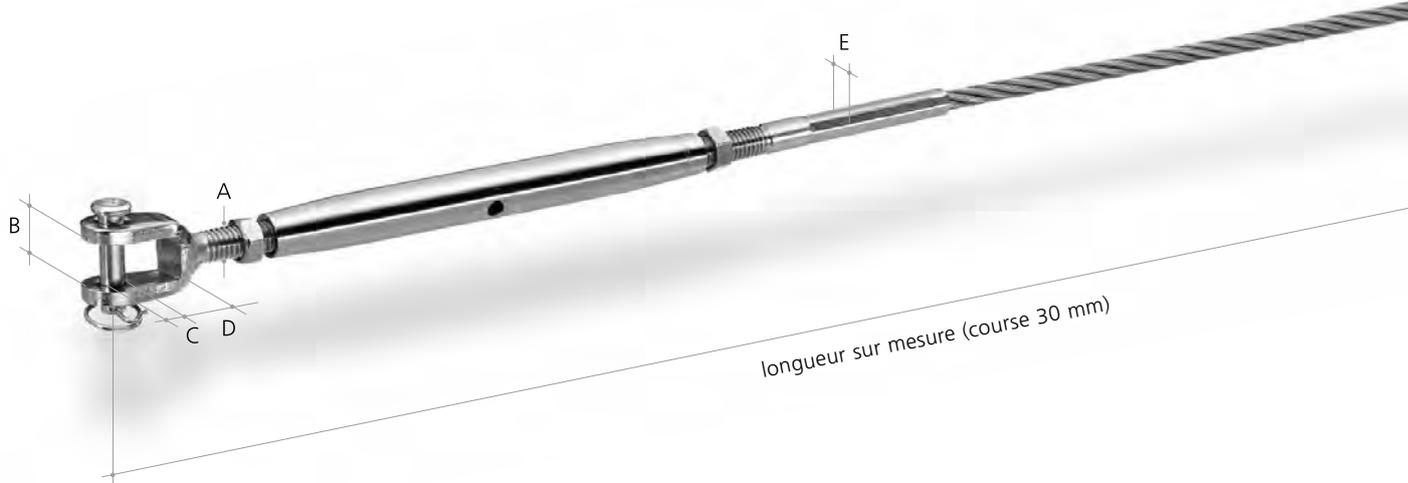
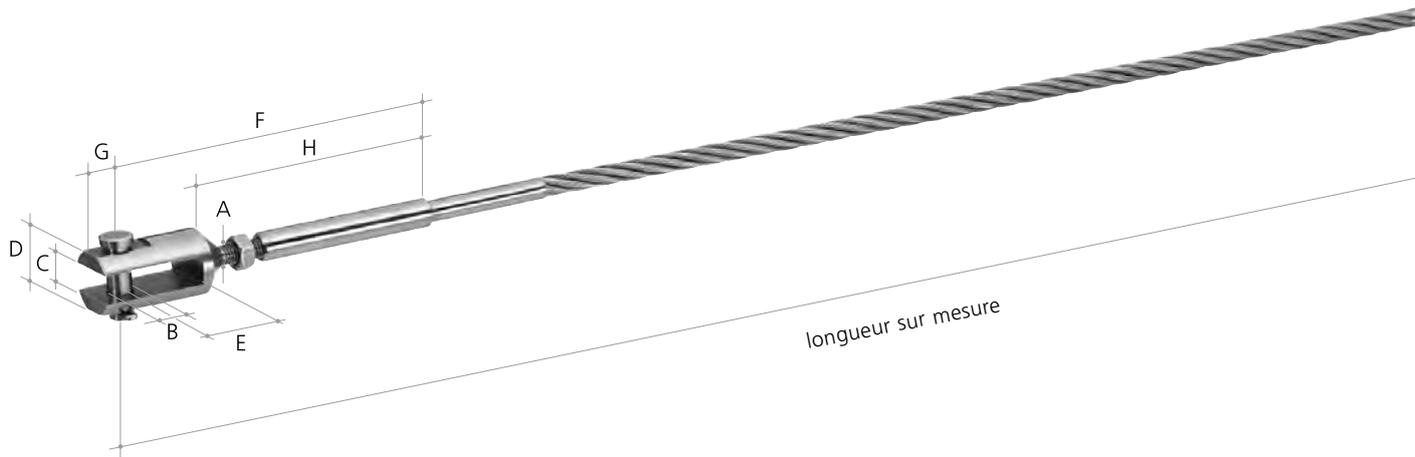
## TYPE CM

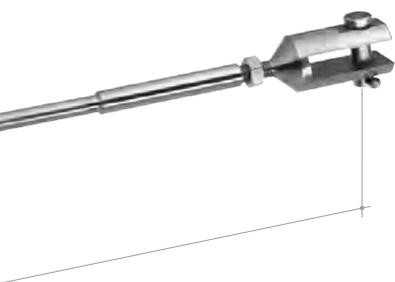
embouts sertis : **FILETAGE EXTERIEUR MID LINE + ŒILLET TARAUDE FINE LINE**  
un coté pas à droite, l'autre pas à gauche



type	n° article	ø câble (6 torons) en mm	dimensions en mm								alésage en mm
			A	B	C	D	E	F	G	H	
CM-33	72922	3	M4	4,7	4,5	9	14,5	41,5	4,5	25	4,7
CM-43	72923	4	M5	6,2	6,0	12	19,0	47,0	6,0	25	6,2
CM-53	72924	5	M6	6,2	6,0	12	19,0	47,0	6,0	25	6,2
CM-63	72925	6	M8	8,5	8,0	16	26,0	80,0	8,0	50	8,5







## TYPE E

embouts sertis : **FILETAGE INTERIEUR FINE LINE + CHAPE FILETEE FINE LINE**  
un coté pas à droite, l'autre pas à gauche

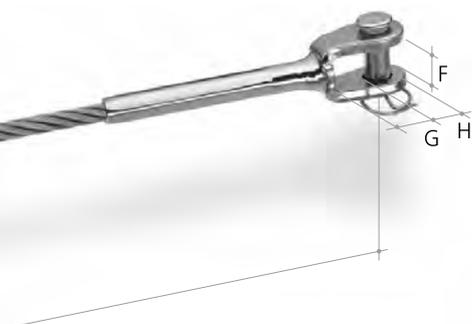
type	n° article	ø câble (6 torons) en mm	dimensions en mm								alésage en mm
			A	B	C	D	E	F	G	H	
E-43	78043	4	M4	4,5	5,5	11	13,5	45	5,5	30	5,0
E-54	78053	5	M5	6,0	6,5	14	18,0	67	7,0	45	6,5
E-65	78064	6	M6	6,0	6,5	14	18,0	77	7,0	50	6,5
E-86	78085	8	M8	8,0	8,5	20	24,0	92	10,0	60	8,5



## TYPE EM

embouts sertis : **FILETAGE INTERIEUR MID LINE + CHAPE FILETEE FINE LINE**  
un coté pas à droite, l'autre pas à gauche

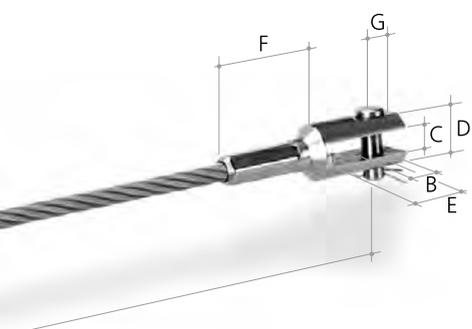
type	n° article	ø câble (6 torons) en mm	dimensions en mm								alésage en mm
			A	B	C	D	E	F	G	H	
EM-43	72929	4	M5	6,0	6,5	14	18,0	67	7,0	45	6,5
EM-54	72930	5	M6	6,0	6,5	14	18,0	77	7,0	50	6,5
EM-65	72931	6	M8	8,0	8,5	20	24,0	92	10,0	60	8,5



## TYPE F

embouts sertis : **CHAPE sertissage six pans**  
+ **RIDOIR A CHAPE** sertissage six pans

type	n° article	ø câble (6 torons) en mm	dimensions en mm								alésage en mm
			A	B	C	D	E	F	G	H	
F-45	78446	4	M6	8	6	9	7	10	10	6	6,5
F-56	78456	5	M8	10	8	10	8	12	11	8	8,5
F-67	78467	6	M10	12	10	11	10	14	14	10	10,5
F-88	78488	8	M12	14	12	19	13	16	19	12	15,5

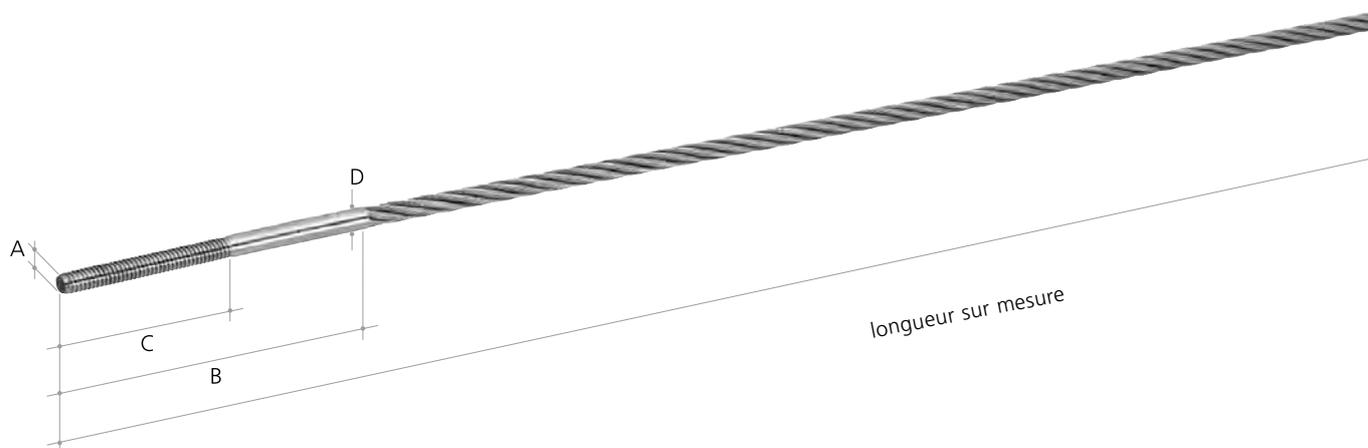
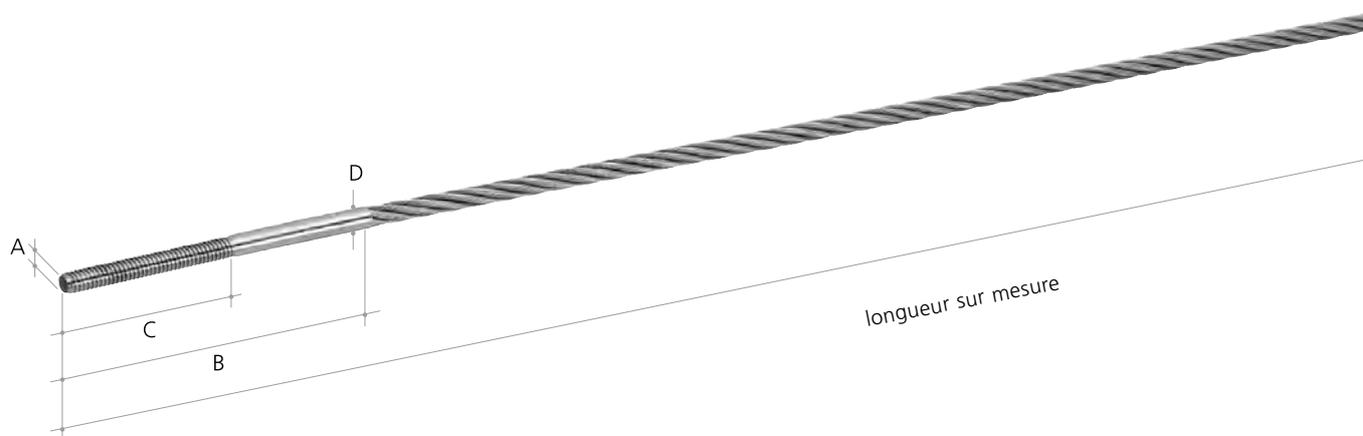


## TYPE I

embouts : **CHAPE FINE LINE** avec filetages extérieurs, **RIDOIR**,  
**FILETAGES EXTERIEURS FINE LINE** et **CHAPE FINE LINE** sertis six pans

type	n° article	ø câble (6 torons) en mm	dimensions en mm							alésage en mm
			A	B	C	D	E	F	G	
I-43	71014	4	M4	4,5	5,5	11	13,5	27	5,5	5,0
I-53	71015	5	M5	6,0	6,5	14	18,0	28	7,0	6,5
I-63	71016	6	M6	6,0	6,5	14	18,0	28	7,0	6,5
I-84	71017	8	M8	8,0	8,5	20	24,0	54	10,0	8,5



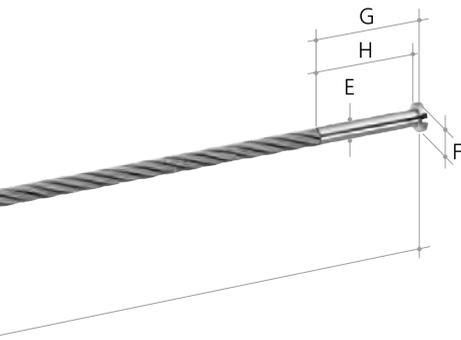


## TYPE H

embouts sertis : **DOUILLE TETE FRAISEE FINE LINE**  
+ **FILETAGE EXTERIEUR FINE LINE** pas a droite

type	n° article pas à droite	ø câble (6 torons) en mm	dimensions en mm								alésage en mm
			A	B	C	D	E	F	G	H	
H-33	78423	3	M3	50	30	3,10	3,10	5,2	35	32,8	3,5
H-43	78424	4	M4	60	30	4,32	4,20	5,2	40	38,2	5,0
H-53	78425	5	M5	60	30	5,25	5,45	7,5	45	42,6	6,0
H-63	78426	6	M6	70	30	6,20	6,40	7,5	50	48,1	7,0
H-84	78428	8	M8	90	40	8,20	8,50	10,4	65	62,6	9,0



**TYPE G**

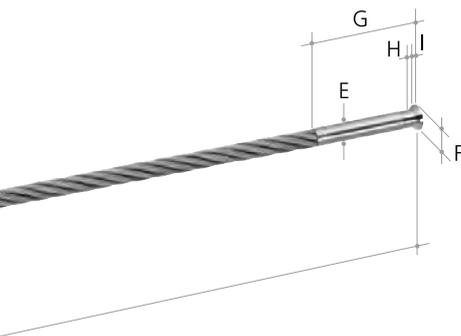
embouts sertis : **DOUILLE TETE DE SUIF FINE LINE**  
+ **FILETAGE EXTERIEUR FINE LINE** pas à droite

type	n° article pas à droite	ø câble (6 torons) en mm	dimensions en mm								alésage en mm
			A	B	C	D	E	F	G	H	
G-33	78293	3	M3	50	30	3,10	3,10	7	36	32	3,5
G-43	78294	4	M4	60	30	4,32	4,20	8	36	32	5,0
G-53	78295	5	M5	60	30	5,25	5,45	9	43	37	6,0
G-63	78296	6	M6	70	30	6,20	6,40	10	43	37	7,0
G-84	78298	8	M8	90	40	8,20	8,50	12	65	60	9,0

**TYPE GM**

embouts sertis : **DOUILLE TETE DE SUIF MID LINE**  
+ **FILETAGE EXTERIEUR MID LINE** pas à droite

type	n° article pas à droite	ø câble (6 torons) en mm	dimensions en mm								alésage en mm
			A	B	C	D	E	F	G	H	
GM-33	72932	3	M4	54	30	4,32	4,10	8	28,1	24,1	5,0
GM-43	72933	4	M5	60	30	5,25	5,45	9	30,8	24,6	6,0
GM-53	72934	5	M6	66	30	6,30	6,40	10	38,9	32,9	7,0
GM-63	72935	6	M8	86	40	8,20	8,50	12	49,4	44,4	9,0

**TYPE HM**

embouts sertis : **DOUILLE TETE FRAISEE MID LINE**  
+ **FILETAGE EXTERIEUR MID LINE** pas à droite

type	n° article pas à droite	ø câble (6 torons) en mm	dimensions en mm								alésage en mm	
			A	B	C	D	E	F	G	H		I
H-33	72936	3	M4	54	30	4,32	4,10	5,2	26,9	1,2	0,6	5,0
H-43	72937	4	M5	60	30	5,25	5,45	7,5	28,9	1,2	1,2	6,0
H-53	72938	5	M6	66	30	6,30	6,40	7,5	37,0	1,2	0,8	7,0
H-63	72939	6	M8	86	40	8,20	8,50	10,4	45,6	1,2	1,2	9,0





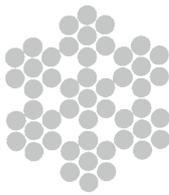


### MONOTORON



n° article	ø câble en mm	construction/ nombre de fils	charge de rupture				poids 100 m en kg	alésage en mm
			calculée kN	t	minimale kN	t		
36781	0,62	7	0,4	0,04	0,37	0,04	0,2	1,0
04176	1	19	1,1	0,11	1,00	0,10	0,5	1,5
04177	1,5	19	2,4	0,24	2,20	0,22	1,1	2,0
04179	2	19	4,0	0,41	3,80	0,39	2,0	2,5
04180	2,5	19	6,0	0,61	5,80	0,59	3,1	3,0
04181	3	19	9,0	0,92	8,40	0,86	4,2	3,5
04182	4	19	15,0	1,53	14,00	1,43	7,4	4,5
29002	5	19	24,0	2,45	22,00	2,24	13,0	5,5
29274	6	19	33,0	3,37	31,00	3,16	18,0	6,5
40049	8	19	57,0	5,81	52,00	5,30	32,0	8,5

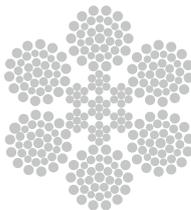
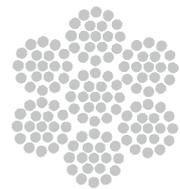
### CABLE MI-SOUPLE 6x7



n° article	ø câble en mm	construction/ nombre de fils	charge de rupture				poids 100 m en kg	alésage en mm
			calculée kN	t	minimale kN	t		
21460	1	6 x 7 / 42	0,6	0,06	0,5	0,05	0,4	1,5
04186	1,5	6 x 7 / 42	1,6	0,16	1,4	0,14	0,8	2,0
04187	2	6 x 7 / 42	2,9	0,30	2,4	0,24	1,5	2,5
04189	2,5	6 x 7 / 42	4,3	0,44	3,6	0,37	2,2	3,0
04190	3	6 x 7 / 42	6,2	0,63	5,2	0,53	3,1	3,5
04194	4	6 x 7 / 42	10,9	1,11	9,1	0,93	5,5	4,5
04196	5	6 x 7 / 42	16,0	1,63	13,0	1,33	8,4	5,5
04197	6	6 x 7 / 42	24,0	2,45	19,0	1,94	13,0	6,5
29003	8	6 x 7 / 42	45,0	4,59	38,0	3,88	23,0	8,5

Convient également pour FINE LINE et MID LINE.

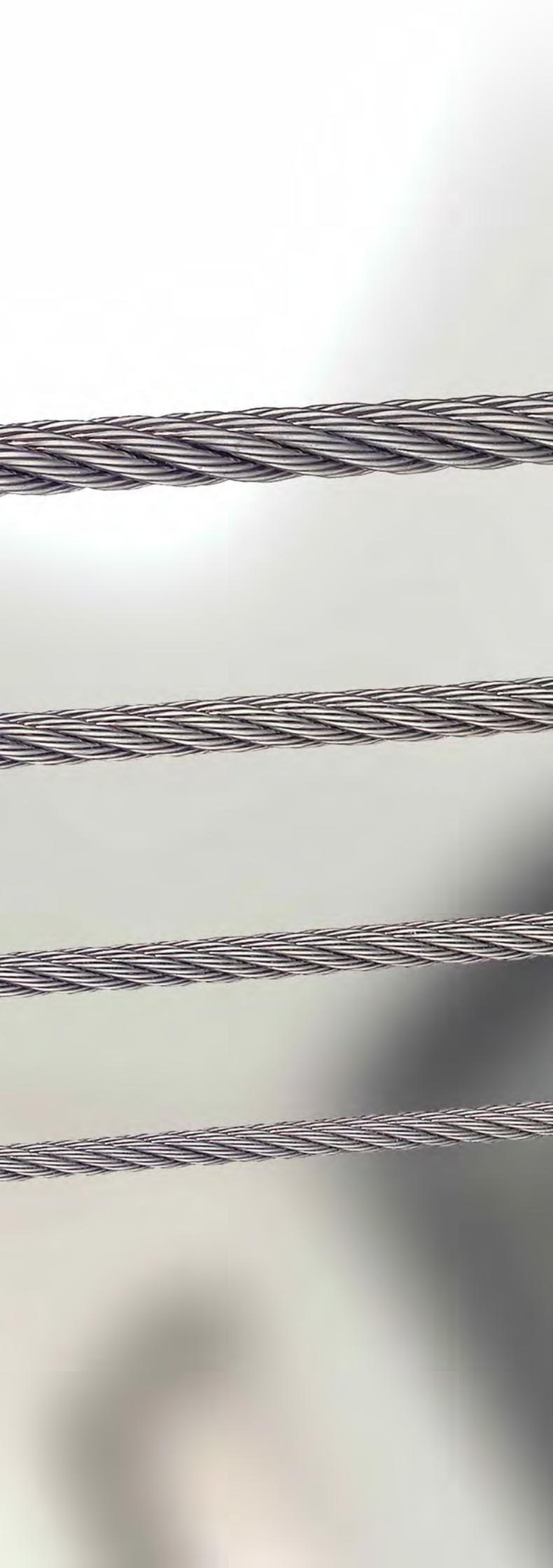
### CABLE SOUPLE 6x19 / 6X36



n° article	ø câble en mm	construction/ nombre de fils	charge de rupture				poids 100 m en kg	alésage en mm
			calculée kN	t	minimale kN	t		
61689	1,5	6 x 19 / 114	1,3	0,13	1,0	0,10	1,0	2,0
61596	2	6 x 19 / 114	2,3	0,23	2,0	0,20	1,5	2,5
04188	2,5	6 x 19 / 114	4,1	0,42	3,4	0,35	2,1	3,0
04191	3	6 x 19 / 114	7,3	0,74	5,8	0,59	3,6	3,5
04193	4	6 x 19 / 114	11,4	1,16	9,3	0,95	5,6	4,5
04195	5	6 x 19 / 114	16,0	1,63	12,0	1,22	8,1	5,5
04199	6,5	6 x 19 / 114	28,0	2,86	23,0	2,35	15,0	7,0
04200	8	6 x 19 / 114	44,0	4,49	36,0	3,67	23,0	8,5
04202	9	6 x 36 / 216	61,0	6,22	50,0	5,10	32,0	9,5
61210	10	6 x 36 / 216	72,0	7,34	56,0	5,71	42,0	10,5
07578	11	6 x 36 / 216	87,0	8,87	71,0	7,24	46,0	11,5
61211	12	6 x 36 / 216	105,0	10,71	82,0	8,36	56,0	12,5
21600	13	6 x 36 / 216	124,0	12,65	101,0	10,30	65,0	13,5
61212	14	6 x 36 / 216	143,0	14,59	112,0	11,42	73,0	14,5
61213	16	6 x 36 / 216	187,0	19,07	146,0	14,80	98,0	16,5

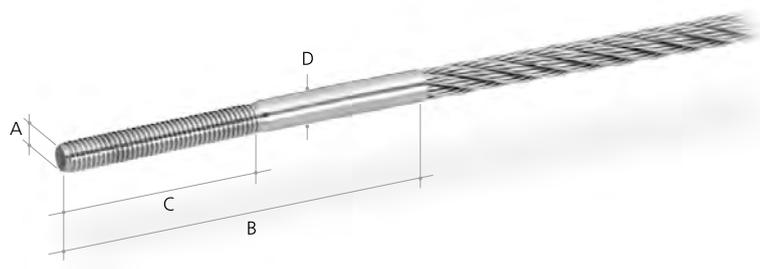
câble en acier inoxydable avec âme métallique, résistant aux acides, en matériau selon n° 1.4401





## FINE LINE

**FINE LINE** est synonyme d'élégance et d'innovation en matière de finition de câble. D'un procédé breveté, les éléments **FINE LINE** assemblés avec un câble ont la particularité d'avoir le même diamètre que ce dernier. Ceci vous permet de gagner en élégance, en uniformité ainsi qu'en fonctionnalité. **FINE LINE** est unique et le système idéal pour tous ceux pour qui la beauté est une question de détail.

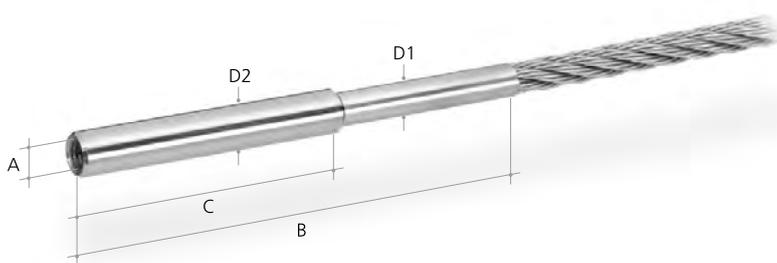


### FILETAGE EXTERIEUR FINE LINE sertissage rond

n° article pas à droite	n° article pas à gauche	ø câble (6 torons) en mm	dimensions en mm				charge de rupture mini. en kN	alésage en mm
			A	B	C	D		
62600	62601	3	M3	50	30	3,10	3,5	3,5
62602	62603	3	M3	70	50	3,10	3,5	3,5
62604	62605	4	M4	60	30	4,32	6,5	5,0
62606	62607	4	M4	90	60	4,32	6,5	5,0
62608	62609	5	M5	60	30	5,25	10,0	5,5
62610	62611	5	M5	90	60	5,25	10,0	5,5
62612	62613	6	M6	70	30	6,20	14,2	6,5
62614	62615	6	M6	110	70	6,20	14,2	6,5
62616	62617	8	M8	90	40	8,20	26,4	8,5
62618	62619	8	M8	130	80	8,20	26,4	8,5

matière : 1.4301

Uniquement en association avec câble toronné 6x7  
brevet européen 0777067

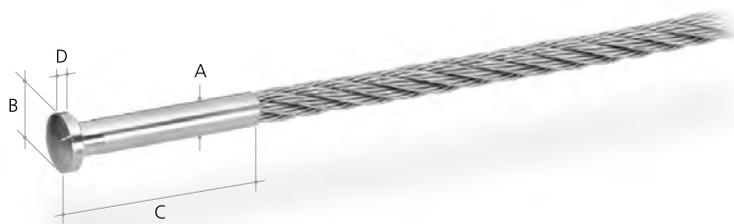


### FILETAGE INTERIEUR FINE LINE sertissage rond

n° article pas à droite	n° article pas à gauche	ø câble (6 torons) en mm	dimensions en mm					charge de rupture mini. en kN	alésage à A   à D2 en mm
			A	B	C	D1	D2		
78354	78364	4	M4	60	30	4,20	6	6,5	4,5   6,5
78355	78365	5	M5	70	35	5,45	7	10,0	5,5   7,5
78356	78366	6	M6	85	45	6,40	8	14,2	6,5   8,5
78358	78368	8	M8	105	55	8,50	10	26,4	8,5   10,5

matière : 1.4301

Uniquement en association avec câble toronné 6x7

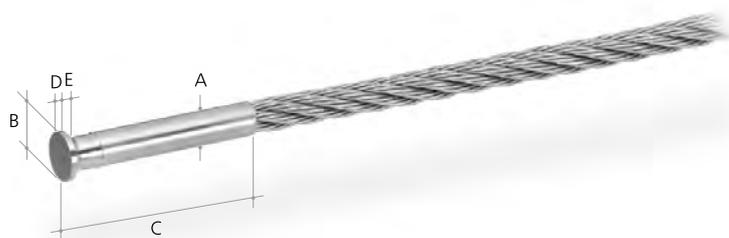


**DOUILLE TETE GOUTTE DE SUIF FINE LINE sertissage rond**

n° article	ø câble (6 torons) en mm	dimensions en mm				charge de rupture mini. en kN	alésage en mm
		A	B	C	D		
78555	3	3,10	7	36	4	4,1	3,5
78556	4	4,20	8	36	4	7,2	4,5
78557	5	5,45	9	43	6	10,4	6,5
78558	6	6,40	10	43	6	15,2	7,0
78559	8	8,50	12	65	5	30,4	9,0

matière : 1.4301

Uniquement en association avec câble toronné 6x7



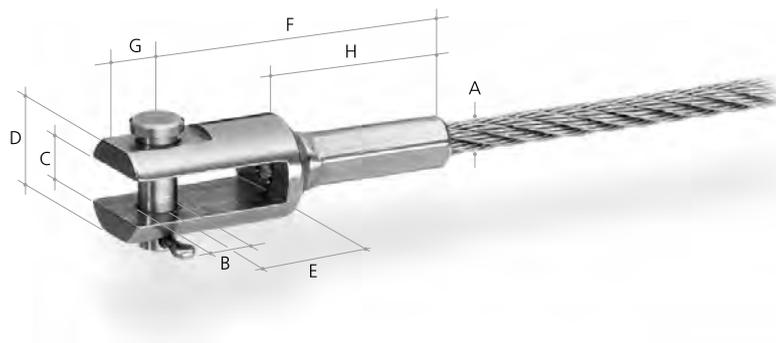
**DOUILLE TETE FRAISEE FINE LINE sertissage rond**

n° article	ø câble (6 torons) en mm	dimensions en mm					charge de rupture mini. en kN	alésage en mm
		A	B	C	D	E		
78550	3	3,10	5,2	35	1,2	1,0	4,1	3,5
78551	4	4,20	5,2	40	1,2	0,6	7,2	4,5
78552	5	5,45	7,5	45	1,2	1,15	10,4	6,0
78553	6	6,40	7,5	50	1,2	0,75	15,2	7,0
78554	8	8,50	10,4	65	1,2	1,2	30,4	9,0

matière : 1.4301

Uniquement en association avec câble toronné 6x7



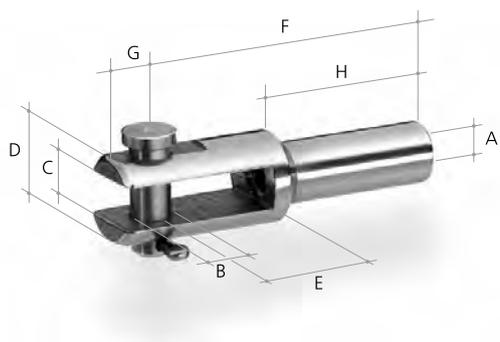


**CHAPE FINE LINE sertissage six pans**

n° article	ø câble (6 torons) en mm	dimensions en mm									charge de rupture mini. en kN	alésage en mm
		A	B	C	D	E	F	G	H			
63500	3	3	4,5	5,5	11	13,5	40,5	5,5	27	4,1	5,0	
63501	4	4	4,5	5,5	11	13,5	40,5	5,5	27	7,2	5,0	
63502	5	5	6,0	6,5	14	18,0	46,0	7,0	28	10,4	6,5	
63503	6	6	6,0	6,5	14	18,0	46,0	7,0	28	15,2	6,5	
63504	8	8	8,0	8,5	20	24,0	78,0	10,0	54	30,4	8,5	

matière : 1.4305

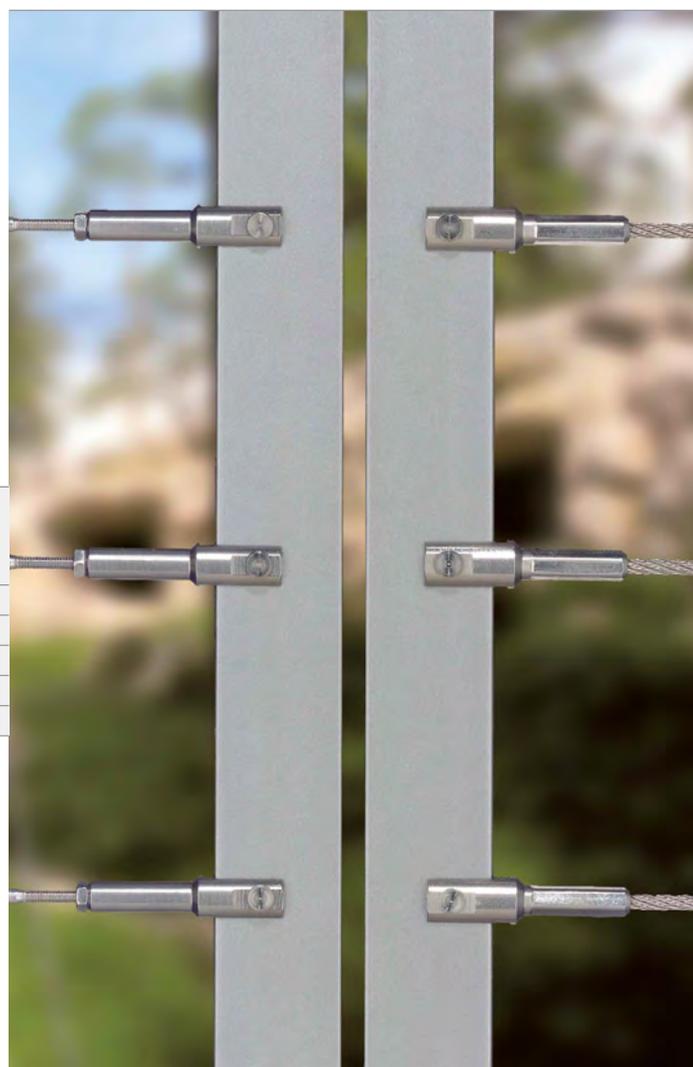
Uniquement en association avec câble toronné 6x7

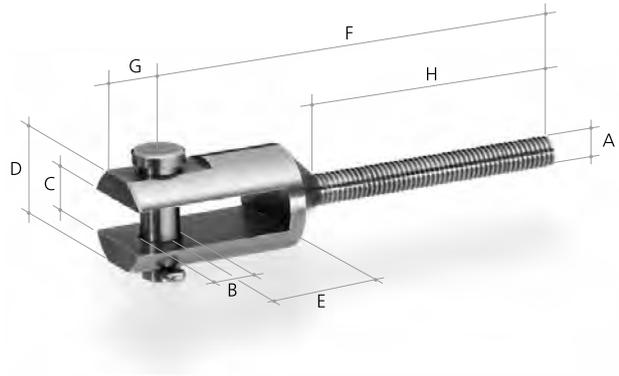


**CHAPE FINE LINE avec filetage intérieur**

n° article pas à droite	n° article pas à gauche	filetage en mm A	dimensions en mm								alésage en mm
			B	C	D	E	F	G	H		
49376	49377	M3	4,5	5,5	11	13,5	40,5	5,5	27	5,0	
49378	49379	M4	4,5	5,5	11	13,5	40,5	5,5	27	5,0	
49380	49381	M5	6,0	6,5	14	18,0	46,0	7,0	28	6,5	
49382	49383	M6	6,0	6,5	14	18,0	46,0	7,0	28	6,5	
49384	49385	M8	8,0	8,0	20	24,0	78,0	10,0	54	8,5	

matière : 1.4305





**CHAPE FINE LINE avec filetage extérieur**

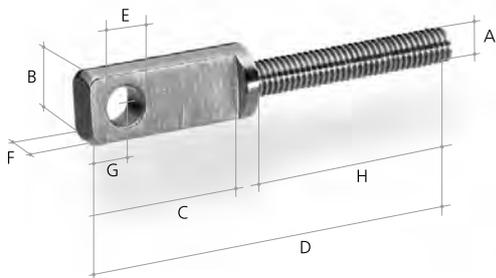
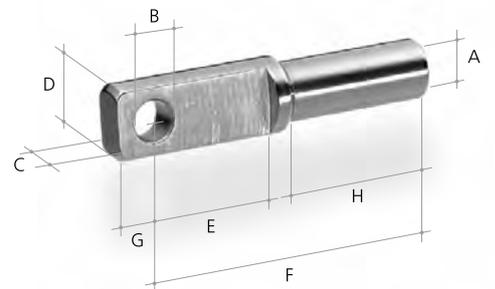
n° article pas à droite	n° article pas à gauche	filetage en mm A	dimensions en mm								alésage en mm
			B	C	D	E	F	G	H		
63505	63506	M3	4,5	5,5	11	13,5	45	5,5	30	5,0	
63507	63508	M4	4,5	5,5	11	13,5	45	5,5	30	5,0	
63509	63510	M5	6,0	6,5	14	18,0	67	7,0	45	6,5	
63511	63512	M6	6,0	6,5	14	18,0	77	7,0	50	6,5	
63513	63514	M8	8,0	8,5	20	24,0	92	10	60	8,5	

matière : 1.4305

**ØEILLET FINE LINE avec filetage intérieur**

n° article pas à droite	n° article pas à gauche	filetage en mm A	dimensions en mm								alésage en mm
			B	C	D	E	F	G	H		
49386	49387	M3	4,7	4,5	9	14,5	41,5	4,5	25	4,7	
49388	49389	M4	4,7	4,5	9	14,5	41,5	4,5	25	4,7	
49390	49391	M5	6,2	6,0	12	19,0	47,0	6,0	25	6,2	
49392	49393	M6	6,2	6,0	12	19,0	47,0	6,0	25	6,2	
49394	49395	M8	8,5	8,0	16	26,0	80,0	8,0	50	8,5	

matière : 1.4305



**ØEILLET FINE LINE avec filetage extérieur**

n° article pas à droite	filetage en mm A	Ø câble en mm	dimensions en mm								alésage en mm
			B	C	D	E	F	G	H		
78542	M6	4	12	14	55	4,7	4,5	5,5	34	4,7	
78549	M8	5-6	16	18,5	62	16,2	5,5	7,0	37	6,2	

matière: 1.4305



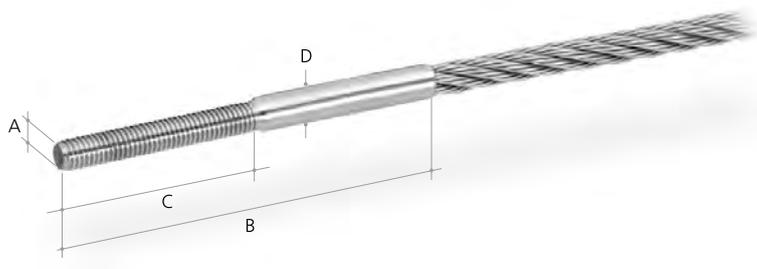




## MID LINE

L'élégance de FINE LINE et l'excellente résistance de STANDARD LINE s'allient à la perfection dans la nouvelle série Serie **MID LINE**.

**MID LINE** élargit l'espace du design fonctionnel pour l'aménagement individuel et créatif de votre habitat.

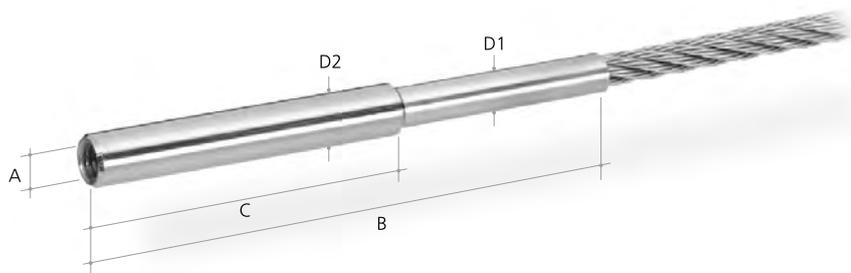


### FILETAGE EXTERIEUR MID LINE sertissage rond

n° article pas à droite	n° article pas à gauche	ø câble (6 torons) en mm	dimensions en mm				charge de rupture mini. en kN	alésage en mm
			A	B	C	D		
62604	62605	3	M4	54	30	4,32	4,7	5,0
62606	62607	3	M4	84	60	4,32	4,7	5,0
62608	62609	4	M5	60	30	5,25	8,2	5,5
62610	62611	4	M5	90	60	5,25	8,2	5,5
62612	62613	5	M6	66	30	6,30	11,7	7,0
62614	62615	5	M6	106	70	6,30	11,7	7,0
62616	62617	6	M8	86	40	8,20	17,1	8,5
62618	62619	6	M8	127	80	8,20	17,1	8,5

matière : 1.4301

Uniquement en association avec câble toronné 6x7

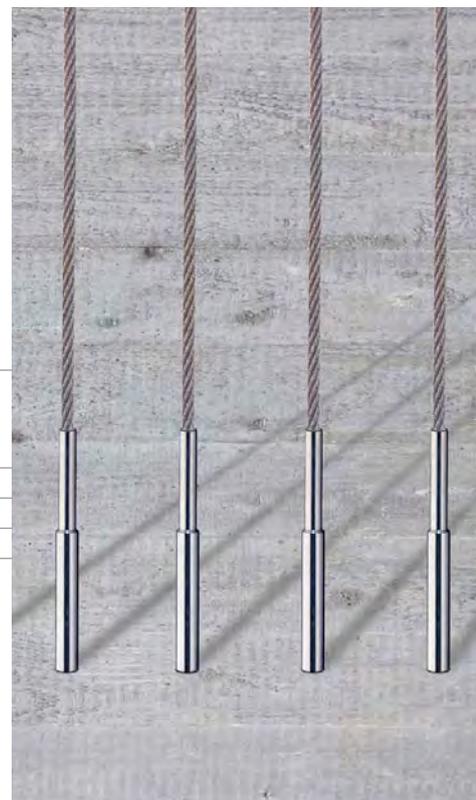


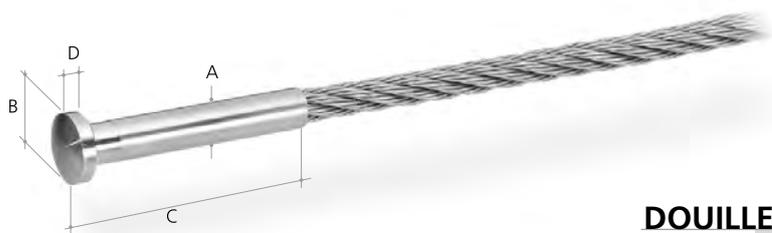
### FILETAGE INTERIEUR MID LINE sertissage rond

n° article pas à droite	n° article pas à gauche	ø câble (6 torons) en mm	dimensions en mm					charge de rupture mini. en kN	alésage à A   à D2 en mm
			A	B	C	D1	D2		
78355	78365	4	M5	70	35	5,45	7	8,2	5,5   7,5
78356	78366	5	M6	85	45	6,40	8	11,7	6,5   8,5
78358	78368	6	M8	105	55	8,50	10	17,1	8,5   10,5

matière : 1.4301

Uniquement en association avec câble toronné 6x7



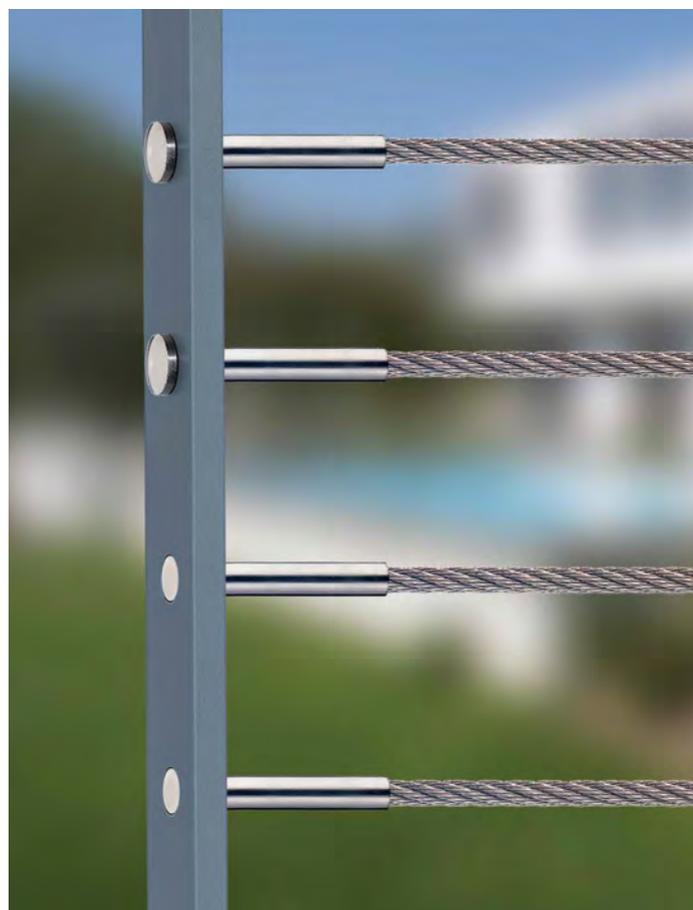
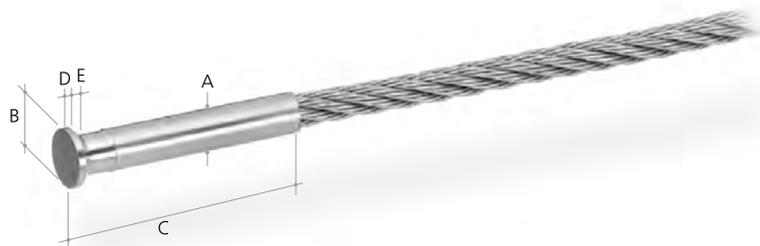


**DOUILLE TETE GOUTTE DE SUIF MID LINE sertissage rond**

n° article	ø câble (6 torons) en mm	dimensions en mm				charge de rupture mini. en kN	alésage en mm
		A	B	C	D		
78556	3	4,10	8	28,1	4	4,7	4,5
78557	4	5,45	9	30,8	6	8,2	6,0
78558	5	6,40	10	38,9	6	11,7	7,0
78559	6	8,50	12	49,4	5	17,1	9,0

matière : 1.4301

Uniquement en association avec câble toronné 6x7



**DOUILLE TETE FRAISEE MID LINE sertissage rond**

n° article	ø câble (6 torons) en mm	dimensions en mm					charge de rupture mini. en kN	alésage en mm
		A	B	C	D	E		
78551	3	4,10	5,2	26,9	1,2	0,6	4,7	4,5
78552	4	5,45	7,5	28,9	1,2	1,2	8,2	6,0
78553	5	6,40	7,5	37,0	1,2	0,8	11,7	7,0
78554	6	8,50	10,4	45,6	1,2	1,2	17,1	9,0

matière : 1.4301

Uniquement en association avec câble toronné 6x7

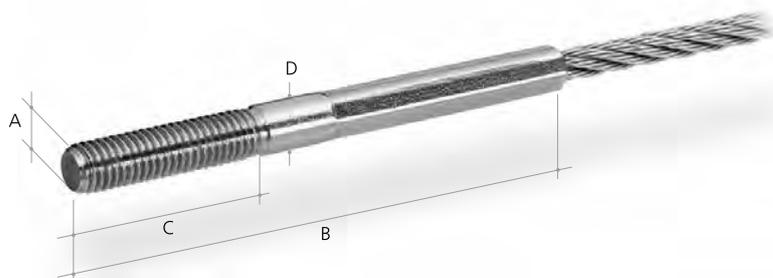




# STANDARD LINE

Avec notre gamme **STANDARD LINE**, nous mettons à votre disposition des produits qui ont fait leur preuve sur le plan économique et fonctionnel avec un esthétisme maritime attractif qui ne laisse pas indifférent. La diversité des éléments de cette ligne apporte à votre réalisation non seulement des solutions uniques et classiques, mais également variées.





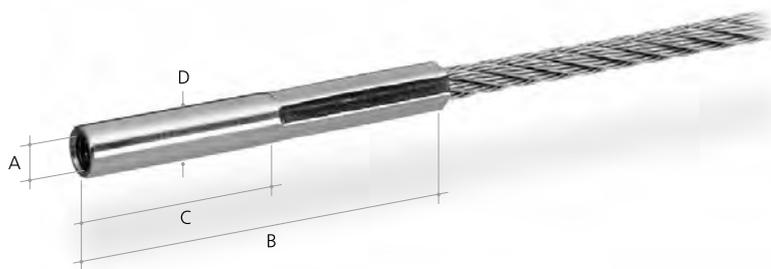
### FILETAGE EXTERIEUR sertissage six pans

n° article pas à droite	n° article pas à gauche	ø câble (6 torons) en mm	ø câble (spirale) en mm	dimensions en mm				alésage en mm
				A	B	C	D	
49580	49581	1	1	M4	35	20	4	4,5
49582	49583	2	2	M5	75	45	5	5,5
49422	49423	3	3	M6	65	30	6	6,5
49584	49585	3	3	M6	85	50	6	6,5
29268	29269	4	4	M6	80	30	7	7,5
60231	60232	4	4	M6	100	60	7	7,5
49586	49587	4	4	M8	110	65	8	8,5
49424	49425	5	5	M8	85	30	8	8,5
49588	49589	5	5	M8	120	65	8	8,5
49426	49427	6	6	M10	100	30	11	11,5
49590	49591	6	6	M10	135	70	11	11,5
49428	49429	8	8	M12	120	30	13	13,5
49592	49593	8	8	M12	180	90	13	13,5
49660	49661	10		M16	220	110	18	18,5
61717	61718	12		M20	270	130	22	22,5
49430	49431	14		M22	290	140	25	25,5
49432	49433	16		M24	330	160	27	27,5

matière : 1.4401

charge de rupture minimale – 90% de la charge de rupture minimale du câble

**modifications de matériaux et de dimensions possibles**



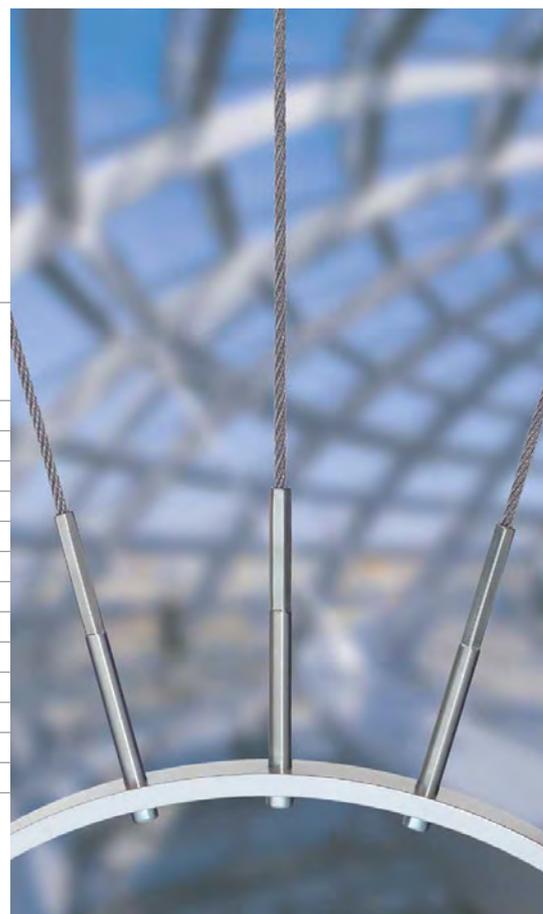
### FILETAGE INTERIEUR sertissage six pans

n° article pas à droite	n° article pas à gauche	ø câble (6 torons) en mm	ø câble (spirale) en mm	dimensions en mm				alésage en mm
				A	B	C	D	
60900	60901	2	2	M4	40	15	6	6,5
60902	60903	3	3	M5	60	20	7	7,5
60904	60905	3	3	M5	100	35	7	7,5
60906	60907	4	4	M6	60	20	8	8,5
60908	60909	4	4	M6	100	35	8	8,5
60910	60911	5	5	M6	60	20	8	8,5
60912	60913	5	5	M6	100	35	8	8,5
60914	60915	6	6	M8	80	25	10	10,5
60916	60917	6	6	M8	130	50	10	10,5
60918	60919	8	8	M10	180	60	13	13,5
60920	60921	10		M12	210	80	18	18,5
60924	60925	12		M16	250	100	25	25,5
60928	60929	16		M20	290	120	32	32,5

matière : 1.4401

charge de rupture minimale – 90% de la charge de rupture minimale du câble

**modifications de matériaux et de dimensions possibles**



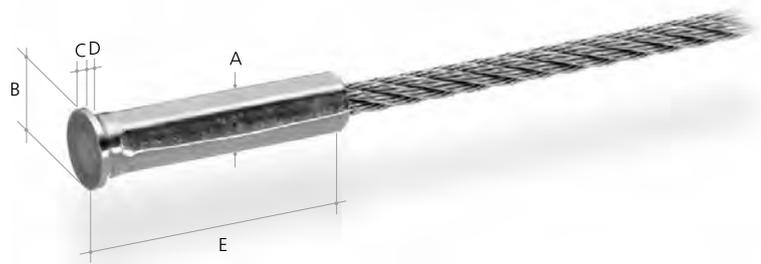


### DOUILLE TETE GOUTTE DE SUIF sertissage six pans

n° article	ø câble (6 torons) en mm	ø câble (spirale) en mm	dimensions en mm				alésage en mm
			A	B	C	D	
63538	3	3	8	12	36	4	8,5
63539	4	4	8	12	36	4	8,5
63540	5	5	10	16	43	6	10,5
63541	6	6	10	16	43	6	10,5

matière : 1.4401

charge de rupture minimale – 90% de la charge de rupture minimale du câble



### DOUILLE TETE FRAISEE sertissage six pans

n° article	ø câble (6 torons) en mm	ø câble (spirale) en mm	dimensions en mm					alésage en mm
			A	B	C	D	E	
60983	3	3	8	10,4	1,2	2	35	8,5
60985	4	4	8	10,4	1,2	2	35	8,5
60987	5	5	10	12,4	1,2	2	40	10,5
60989	6	6	10	12,4	1,2	2	40	10,5

matière : 1.4401

charge de rupture minimale – 90% de la charge de rupture minimale du câble

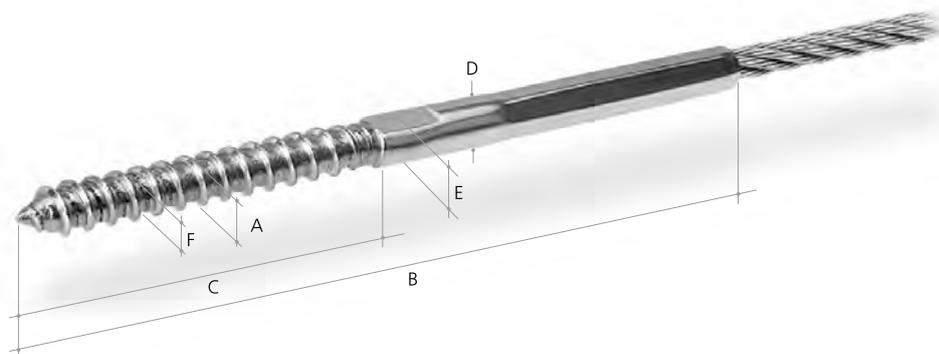


### DOUILLE TERMINALE sertissage six pans

n° article	ø câble (6 torons) en mm	ø câble (spirale) en mm	dimensions en mm		alésage en mm
			A	B	
21513	2	2	6	12	2,5
44777	3	3	8	16	3,5
39954	4	4	10	18	4,5
44778	5	5	12	26	5,5
44779	6	6	14	36	6,5
38574	8	8	16	45	8,5

matière : 1.4301

charge de rupture minimale – 90% de la charge de rupture minimale du câble

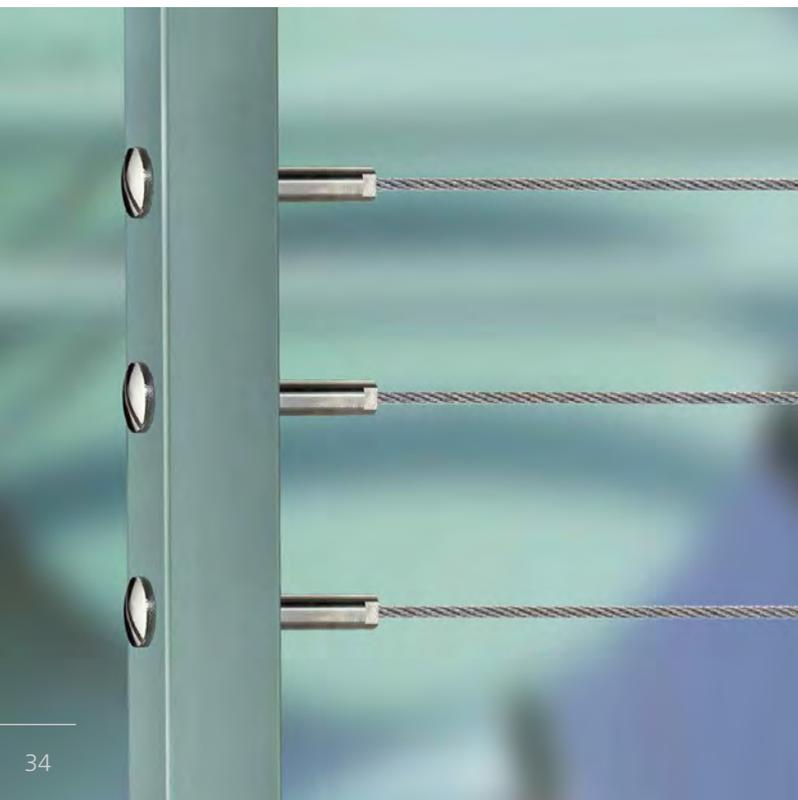
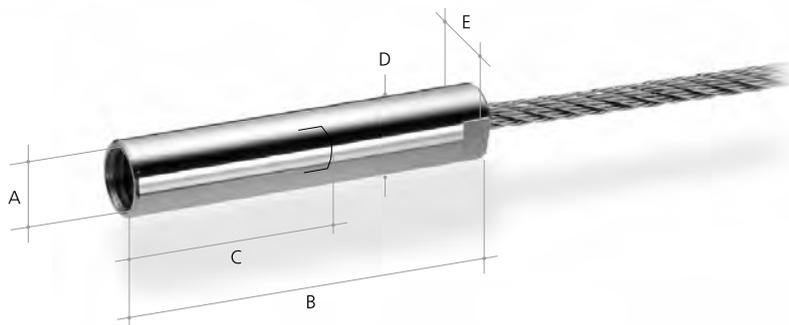


**CHEVILLE SERTIE**

n° article pas à droite	n° article pas à gauche	pour ø câble en mm	dimensions en mm					alésage en mm	
			A	B	C	D	E		
71000	71007	3	6	100	50	6,3	5	4,3	7,0
71001	71011	4	7,5	120	55	7,5	6	5,9	8,0

matière : 1.4301

charge de rupture minimale – 90% de la charge de rupture minimale du câble

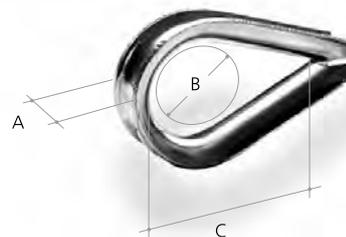
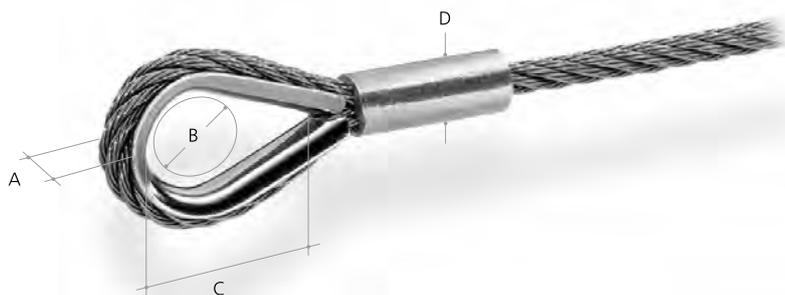


**FILETAGE INTERIEUR tournant**

n° article pas à droite	pour ø câble en mm	dimensions en mm					alésage en mm
		A	B	C	D	E	
71018	2	M6	32	15	8	6	8,5
71019	3	M8	50	25	10	8	10,5
71020	4	M10	60	30	12	10	12,5
71021	5	M12	65	30	15	12	15,5
71022	6	M16	95	50	18	15	18,5

matière : 1.4301

charge de rupture minimale – 90% de la charge de rupture minimale du câble

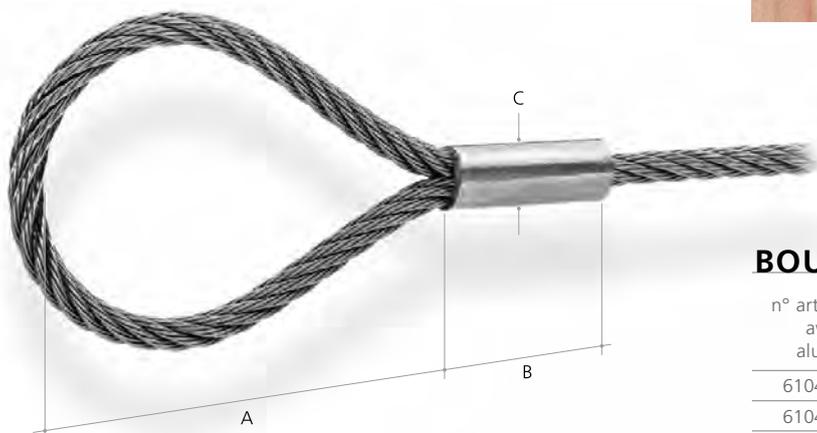


### BOUCLE MANCHONNEE avec cosse

n° article avec manchon alu	n° article inox	cosse seule	ø câble en mm	dimensions en mm			
				A	B	C	D
61017	61018	02006	2	5,5	10	16	4
61019	61020	02007	3	6,5	11	17	6
61021	61022	02008	4	8,0	13	20	8
61023	61024	02009	5	9,0	16	25	10
61025	61026	02010	6	10,0	18	28	12
61027	61028	61037	8	12,0	20	32	16
61029	61030	61038	10	14,0	26	40	20
61031	61032	61039	12	15,0	28	45	24
61033	61034	61040	14	19,0	34	56	28
61035	61036	61041	16	22,0	37	62	32

matière : 1.4301  
(pour manchon inox)

charge de rupture minimale – 90% de la charge de  
rupture minimale du câble

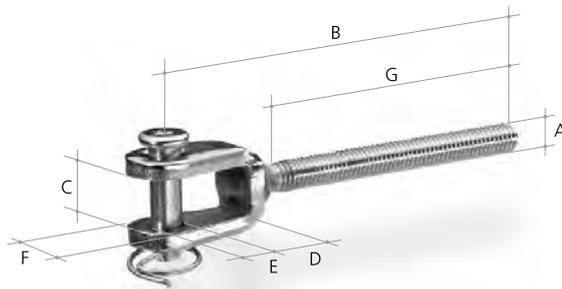


### BOUCLE MANCHONNEE

n° article avec manchon alu	n° article inox	pour ø câble en mm	dimensions en mm		
			A	B	C
61042	61043	2	30	10	4
61044	61045	3	45	15	6
61046	61047	4	60	20	8
61048	61049	5	75	25	10
61050	61051	6	90	30	12
61052	61053	8	120	40	16
61054	61055	10	150	50	20
61056	61057	12	180	60	24
61058	61059	14	210	70	28
61060	61061	16	240	80	32

matière : 1.4301  
(pour manchon inox)

charge de rupture minimale – 90% de la charge de  
rupture minimale du câble

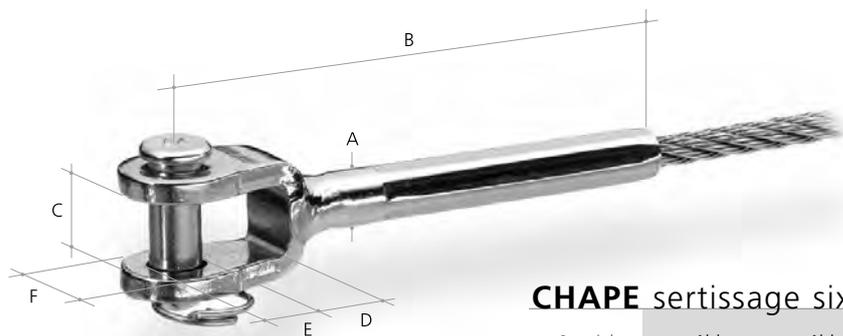


### CHAPE avec filetage extérieur

n° article pas à droite	n° article pas à gauche	filetage en mm A	dimensions en mm							alésage en mm
			B	C	D	E	F	G		
63621	63622	M4	38	7	9	5,0	13,0	20	5,5	
61000	44920	M5	60	6	9	5,0	13,0	41	5,5	
61001	44921	M6	67	8	9	6,0	13,0	47	6,5	
61002	44922	M8	76	10	10	8,0	15,0	57	8,5	
61003	44923	M10	90	12	11	10,0	18,0	63	10,5	
61004	44924	M12	119	14	19	12,0	26,0	80	12,5	
61006	44926	M16	151	16	26	16,0	31,0	100	16,5	
61007	44927	M20	191	20	38	19,0	43,0	119	19,5	
63532	63533	M24	258	30	50	25,4	51,0	170	26,0	

matière : 1.4401

modifications de matériaux et de dimensions possibles



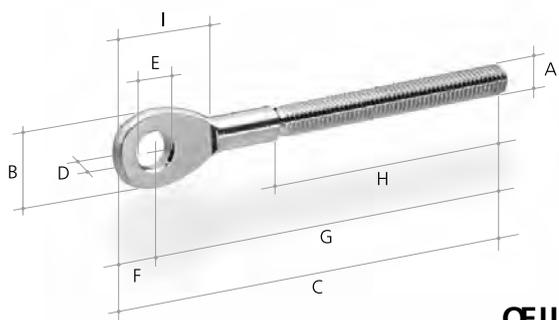
### CHAPE sertissage six pans

n° article	ø câble (6 torons) en mm	ø câble (spirale) en mm	dimensions en mm							alésage en mm
			A	B	C	D	E	F		
60995	2	2	5,5	58	7,5	9	5,0	12,5	5,5	
44783	3	3	6,3	64	8,0	9	5,0	12,5	5,5	
44784	4	4	7,5	73	10,0	10	6,0	14,5	6,5	
44785	5	5	9,0	84	12,0	11	8,0	18,0	8,5	
44786	6	6	12,7	102	14,0	14	10,0	21,0	10,5	
44788	8	8	16,0	130	16,0	19	12,0	26,0	15,5	
60996	10		18,0	148	18,0	26	14,0	34,0	14,5	
60997	12		20,0	205	24,0	38	19,0	43,0	19,5	
60998	14		24,8	214	20,0	28	21,0	51,0	21,5	
60999	16		28,2	238	20,0	30	21,5	51,0	22,0	

matière : 1.4401

charge de rupture minimale – 90% de la charge  
de rupture minimale du câble

modifications de matériaux et de dimensions possibles

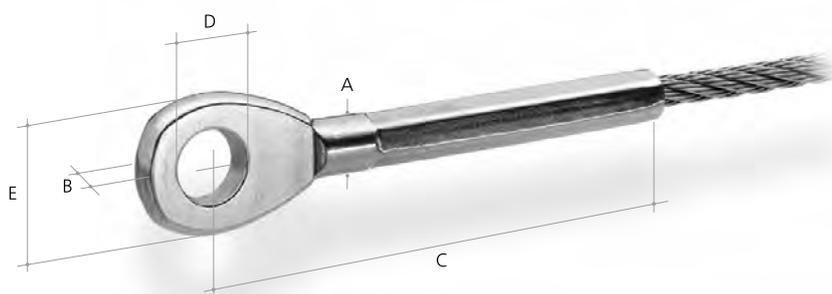


### ŒILLET avec filetage extérieur

n° article pas à droite	n° article pas à gauche	filetage en mm A	dimensions en mm								alésage en mm
			B	C	D	E	F	G	H	I	
60966	60967	M5	12	61	3	5,5	7,0	54	36	18	5,5
60968	60969	M6	14	69	4	6,5	7,5	62	38	16	6,5
60970	60971	M8	17	84	6	8,5	8,0	76	50	24	8,5
60972	60973	M10	22	100	7	10,0	10,0	88	63	27	10,0
60974	60975	M12	25	118	8	12,0	13,0	105	75	30	12,0
60978	60979	M16	31	150	10	14,0	16,0	134	100	40	14,0
60980	60981	M20	37	188	15	19,0	20,0	168	120	50	19,0

matière : 1.4401

sous réserve de modifications

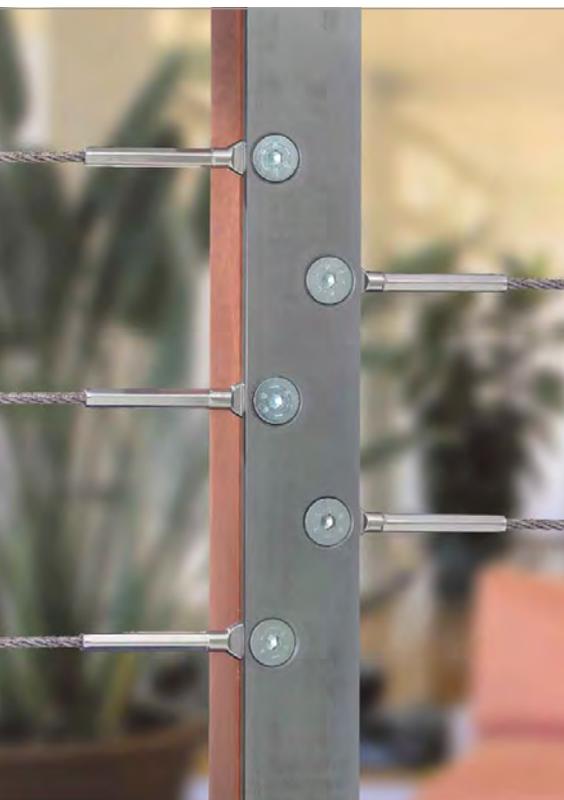


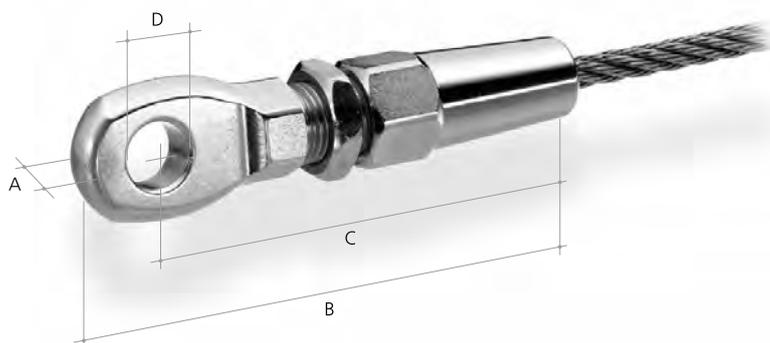
### ŒILLET sertissage six pans

n° article	ø câble (6 torons) en mm	ø câble (spirale) en mm	dimensions en mm					alésage en mm
			A	B	C	D	E	
60990	2	2	5,5	3	45	5,5	12	5,5
44789	3	3	6,3	4	53	6,5	13	6,5
44790	4	4	7,5	6	63	8,0	17	8,0
44791	5	5	9,0	7	76	10,0	20	10,0
44792	6	6	12,7	8	94	12,5	24	12,5
44794	8	8	16,0	10	112	14,5	30	14,5
60991	10		18,0	12	132	16,0	35	16,0
60992	12		20,0	16	190	19,0	38	19,0
60993	14		24,8	20	200	22,5	41	22,5
60994	16		28,2	20	211	22,5	44	22,5

matière : 1.4401

charge de rupture minimale – 90% de la  
charge de rupture minimale du câble  
sous réserve de modifications



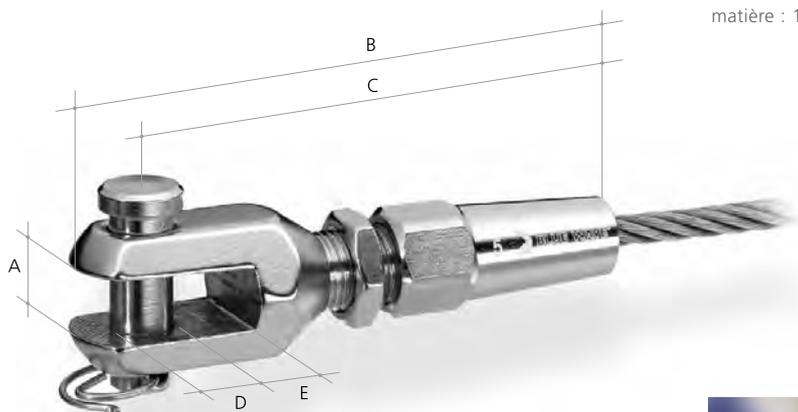


**ØILLET** pour montage sur chantier

n° article	pour câble ø mm	dimensions en mm				alésage en mm
		A	B	C	D	
64236	4	7,0	68	58	8,3	8,3
64237	5	8,0	78	67	10,3	10,3
64238	6	9,0	94	80	12,3	12,3
64239	8	10,5	116	98	14,3	14,3

matière : 1.4401

charge de rupture minimale – 90% de la charge de rupture minimale du câble



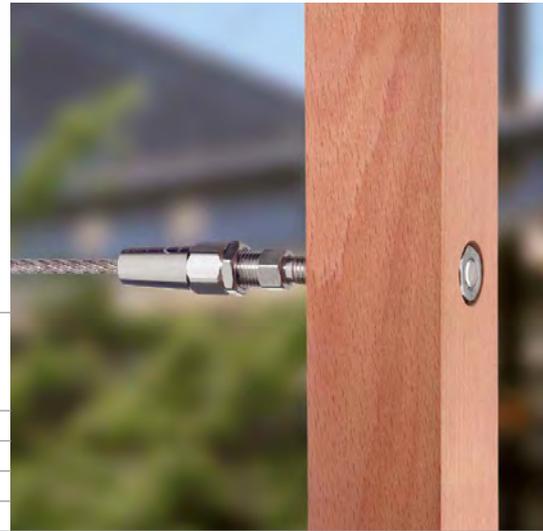
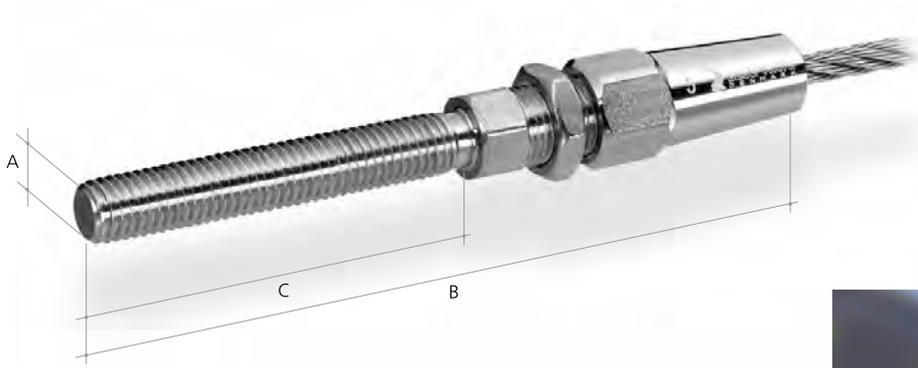
**CHAPE** pour montage sur chantier

n° article	pour câble ø mm	dimensions en mm					alésage en mm
		A	B	C	D	E	
64240	4	8	73	62	8	8	8,5
64241	5	10	80	69	10	10	10,5
64242	6	12	92	79	12	12	12,5
64243	8	14	113	98	14	14	14,5

matière : 1.4401

charge de rupture minimale – 90% de la charge de rupture minimale du câble





### FILETAGE EXTERIEUR pour montage sur chantier

n° article	pour câble pas à droite Ø mm	dimensions en mm			alésage en mm
		A	B	C	
64244	4	M8	102	57	4,5
64245	5	M10	114	63	5,5
64246	6	M12	142	80	6,5
64247	8	M14	168	89	8,5

matière : 1.4401

charge de rupture minimale – 90% de la charge de rupture minimale du câble



### EMBOUT DE FINITION pour montage sur chantier

Montage rapide en moins de 30 secondes:

1. Démontez le tendeur.
2. Enfiler le mandrin de serrage ainsi que la rondelle sur le câble en faisant attention que l'extrémité du câble ressorte de 5 mm.
3. Revisser l'ensemble à l'aide d'une clé. Ensuite serrer le contre-écrou.

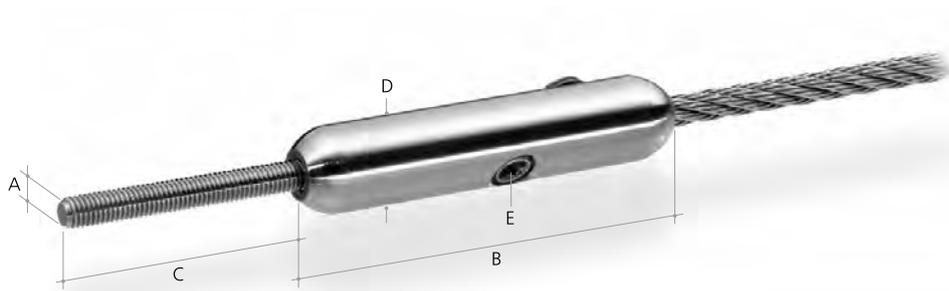
Ces finitions sont appropriées pour tous types de câbles.





## DO IT LINE

**DO IT LINE** est un de nos produits conçu pour l'utilisateur qui aime bien mettre la main à la pâte. Ce programme, dans lequel vous pouvez associer individuellement câbles et embouts, vous offre la plus grande liberté de configuration possible, de la première idée à la réalisation finale sur site. Ce système flexible est tout aussi destiné à un usage temporaire qu'à un usage durable.

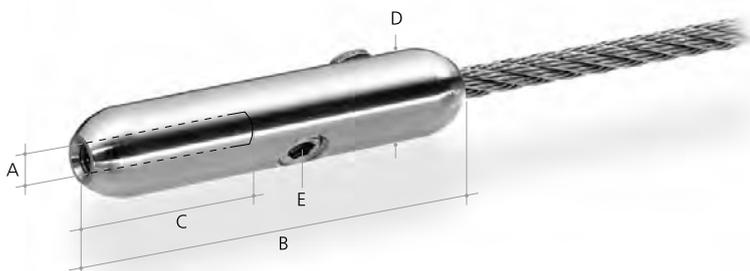


**FILETAGE EXTERIEUR DO IT LINE** pour montage sur chantier

n° article pas à droite	pour ø câble (6 torons) en mm	dimensions en mm					charge de rupture mini. en kN	alésage en mm
		A	B	C	D	E		
78223	3	M3	45	40	12	M6	2,5	3,5
78224	4	M4	45	40	13	M6	3,0	4,5
78225	5	M5	65	40	14	M8	7,0	5,5
78226	6	M6	65	40	14	M8	7,0	6,5

matière : 1.4301

Uniquement en association avec câble toronné 6x7 et 6x19  
à gauche sur demande



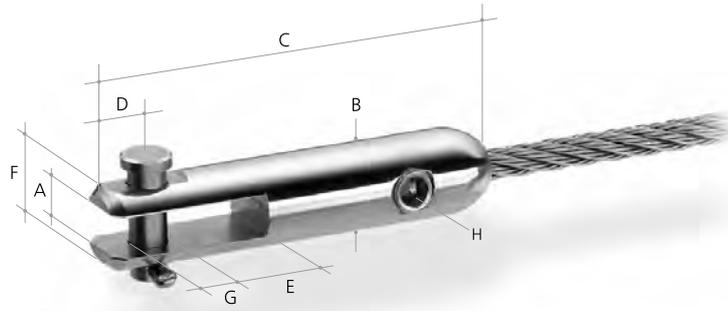
**FILETAGE INTERIEUR DO IT LINE** pour montage sur chantier

n° article pas à droite	n° article pas à gauche	pour ø câble en mm	dimensions en mm					charge de rupture mini. en kN	alésage en mm
			A	B	C	D	E		
78273	78227	3	M3	45	15	12	M6	2,5	3,5
78274	78228	4	M4	45	15	13	M6	3,0	4,5
78275	78229	5	M5	65	15	14	M8	7,0	5,5
78276	78230	6	M6	65	15	14	M8	7,0	6,5

matière : 1.4301

Uniquement en association avec câble toronné 6x7  
et 6x19



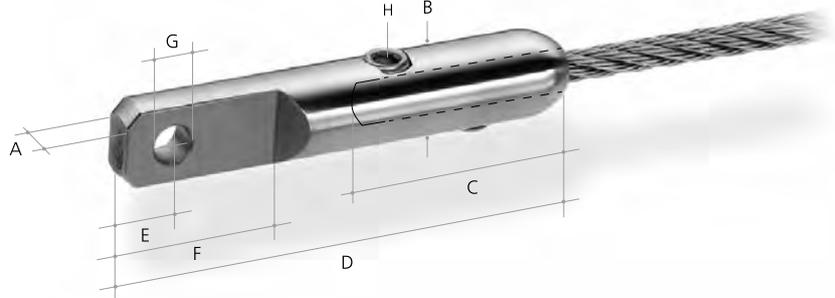


### CHAPE DO IT LINE pour montage sur chantier

n° article	pour $\varnothing$ câble (6 torons) en mm	dimensions en mm								charge de rupture mini. en kN	alésage à G en mm
		A	B	C	D	E	F	G	H		
10636	3	5,5	12	49	6,5	10,15	10,0	4,7	M6	2,5	5,5
10637	4	5,5	13	49	6,5	10,15	10,0	4,7	M6	3,0	5,5
10638	5	6,5	14	65	8,0	13,90	12,6	6,2	M8	7,0	6,5
10639	6	6,5	14	65	8,0	13,90	12,6	6,2	M8	7,0	6,5

matière : 1.4301

Uniquement en association avec câble toronné 6x7 et 6x19



### ŒILLET DO IT LINE pour montage sur chantier

n° article	pour $\varnothing$ câble en mm	dimensions en mm								charge de rupture mini. en kN	alésage à A en mm
		A	B	C	D	E	F	G	H		
10632	3	4,5	12	27	59	6,5	19	4,7	M6	2,5	4,7
10633	4	4,5	13	27	59	6,5	19	4,7	M6	3,0	4,7
10634	5	6,0	14	37	75	8,0	25	6,2	M8	7,0	6,2
10635	6	6,0	14	37	75	8,0	25	6,2	M8	7,0	6,2

matière : 1.4301

Uniquement en association avec câble toronné 6x7 et 6x19

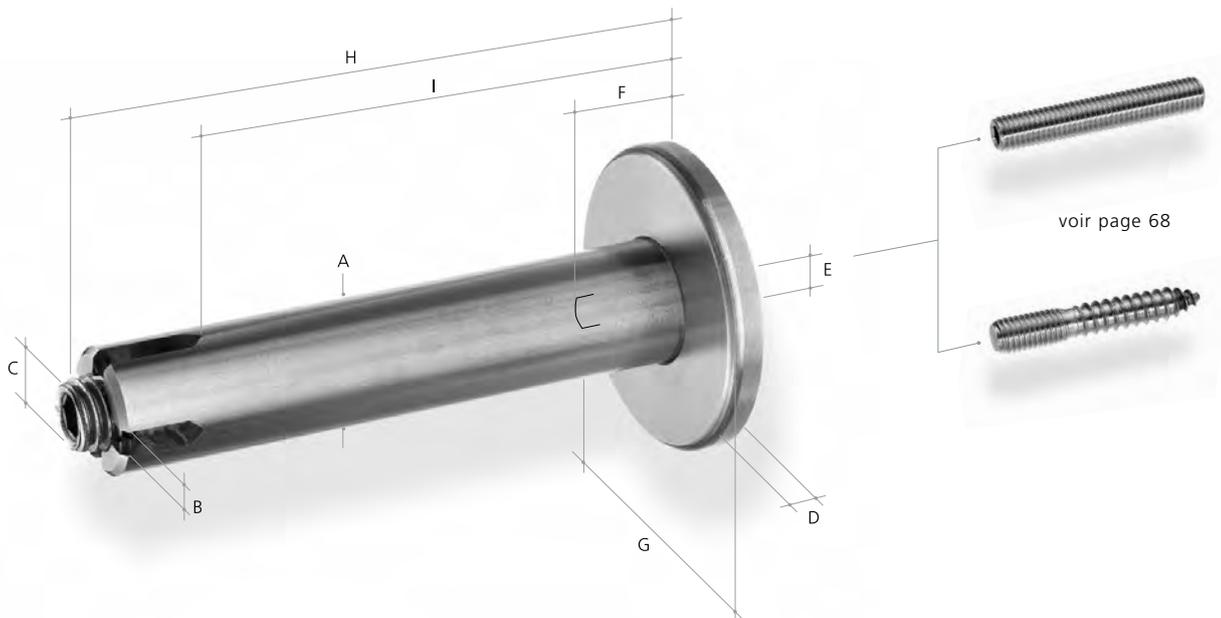






## DECO LINE

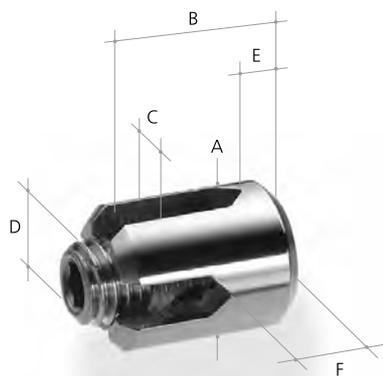
La réalisation de surfaces murales et d'aménagements intérieurs demande des éléments esthétiques et multifonctionnels. Créez votre espace personnel en combinant différents composants de la gamme **DECO LINE** avec ceux des gammes **FINE LINE**, **DO IT LINE** ou **STANDARD LINE**.



**SUPPORT DE DISTANCE avec disque de protection**

n° article	pour ø câble en mm	dimensions en mm								
		A	B	C	D	E	F	G	H	I
61875	2 - 6	20	6,2	M12	5	M10	20	50	102	86

matière : 1.4305      autres longueurs sur demande

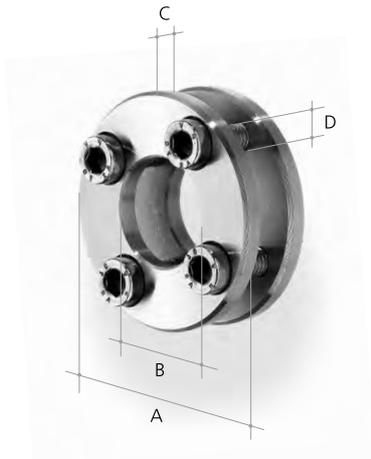


**SERRE CABLE A CROIX 90°**

n° article.	pour ø câble en mm	dimensions en mm					
		A	B	C	D	E	F
61064	2 - 4	20	21	4,2	M12	5	7
61066	5 - 6	20	25	6,2	M12	5	10

matière : 1.4305

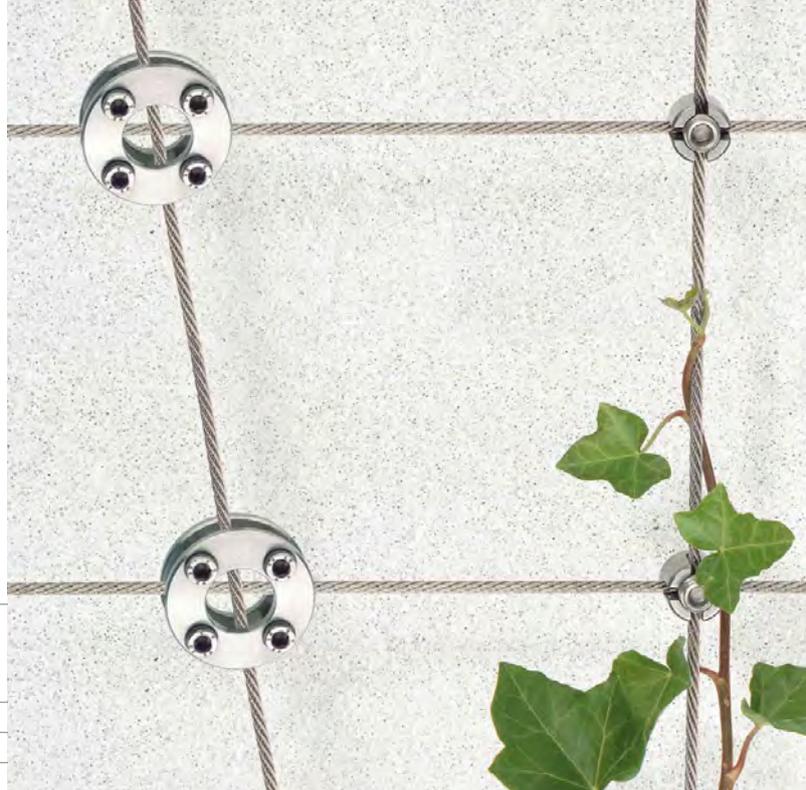




**SERRE CABLE A CROIX 0-180°**

n° article	pour ø câble en mm	dimensions en mm			
		A	B	C	D
63568	3 - 4	32	14,7	2,7	M4
63570	5 - 6	48	22,0	4,2	M6
63572	8	64	29,3	5,0	M8

matière : 1.4305



**TUTEUR CIRCULAIRE PVC**

n° article	pour ø câble en mm	L x l x H en mm
		77935

matière : PVC ; résistant aux UV



**SERRE CABLE A CROIX PVC**

n° article	pour ø câble en mm	L x l x H en mm
		77934

matière : PVC ; résistant aux UV

## L'EMBELLISSMENT DE FACADE PAR LES PLANTES ONT PLUSIEURS AVANTAGES

### Climat agréable à l'intérieur

L'embellissement de façade par les plantes est un isolant thermique naturel qui protège l'intérieur des bâtiments, des variations extrêmes de températures.

### Protection

Les plantes protègent les façades de la pluie et du soleil, ce qui augmente leur longévité.

### Esthétique

Une façade verdoyante est simplement... belle! Nature et Architecture proposent de multiples applications. Nous, BRUGG avons mis au point de nombreuses solutions attrayantes, avec l'aide d'architectes et de paysagistes.

### Création d'espaces verts

Les terrains sont actuellement petits et coûteux. C'est pourquoi, l'embellissement de façade par les plantes offre la possibilité de réaliser de nouveaux espaces verts. Ces micro-jardins améliorent considérablement notre qualité de vie.



## VARIETES DE PLANTES GRIMPANTES

La glycine, le chèvrefeuille, l'ipomée ou le houblon **s'enroulent** autour de leur support. Il faudra utiliser de simples supports verticaux. Les câbles en acier inoxydable vous permettront de réaliser des solutions efficaces et peu coûteuses.

La capucine, la clématite, la vigne, la grenadille ou les cucurbitacées **s'agrippent** à leur support, cela nécessite une structure en forme de treillis. Vous pouvez pour cela utiliser du câble inox en association avec des supports de distance, des barres et des serre-câbles.

Les rosiers grimpants et le jasmin d'hiver vont se hisser vers le haut en **s'accrochant à la structure grâce à leurs épines ou pousses latérales**. Une réalisation avec des câbles horizontaux est idéale pour ce type de plantes grimpantes.

La vigne vierge est pour nous la plus connue des plantes grimpantes. Elle n'a pas besoin de support, car se sont ses **ventouses** qui lui permettent de se tenir à la surface même la plus lisse. Attention, cette plante peut occasionner des dommages sur certains murs.

Le lierre, l'hortensia ou le fusain grimpant **ne nécessitent pas de support**, car ces plantes se servent de leur **racines aériennes** pour s'agripper. Elles peuvent également causer de légers dommages sur certaines surfaces.

## CONCEPTION ET REALISATION

Lors de la planification d'un projet avec des plantes grimpantes, il faut veiller aux différents points suivants:

### Poids des plantes

Le poids de la plante sur toute sa surface peut se situer, en fonction de sa croissance et des soins prodigués, à environ 50 kg /m<sup>2</sup>.

### Vent

Il faut également veiller aux différents efforts qu'entraîne le vent. Cependant, on peut affirmer qu'avec une structure inférieure à 8 mètres de hauteur, il faut tenir compte d'un effort de 0.5 kN/m<sup>2</sup>. Avec une structure comprise entre 8 et 20 mètres, il faut tenir compte d'un effort de 0.8 kN/m<sup>2</sup> et au-delà de 20 mètres, l'effort est de 1.1 kN/m<sup>2</sup>. Cependant, les vents latéraux étant forts, il est recommandé d'ajouter des renforts à l'aide de câbles inox au moment de la conception.

### Poids de la structure

Le programme de câbles inox pour l'Architecture BRUGG vous propose des systèmes de fixation simples et très stables pour vos plantes grimpantes.

### Intempéries

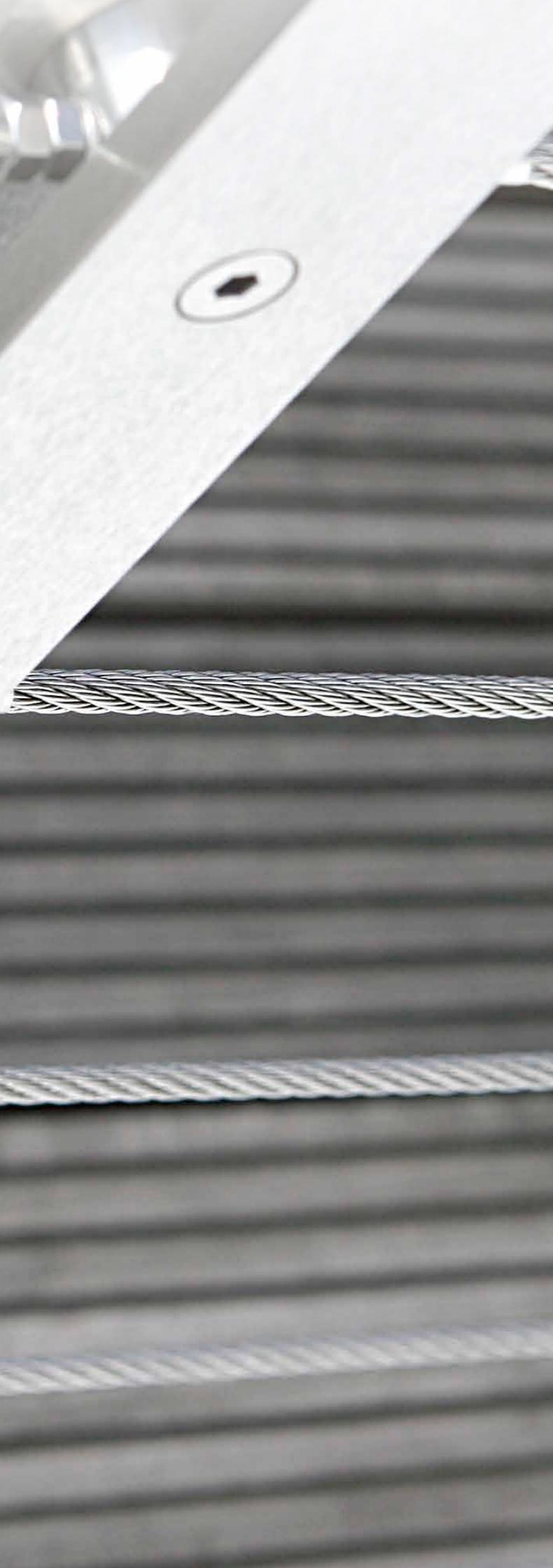
Lors de la planification de la structure pour plantes grimpantes, il faudra veiller à doubler ou tripler la charge à soutenir car, la neige, la pluie, ou le vent sont également des efforts supportés par les câbles.

### Répartition de la charge

Il est important de définir les forces de tension appliquées aux fixations du câble. Si toute la charge verticale est, par exemple, reprise en un point haut et en un point bas, il faudra que la fixation haute supporte toute la charge verticale plus la moitié des effets du vent, alors que la fixation basse ne supportera que l'autre moitié des effets du vent. Il est essentiel de prévoir une charge plus importante que la réalité, au moment de la planification.

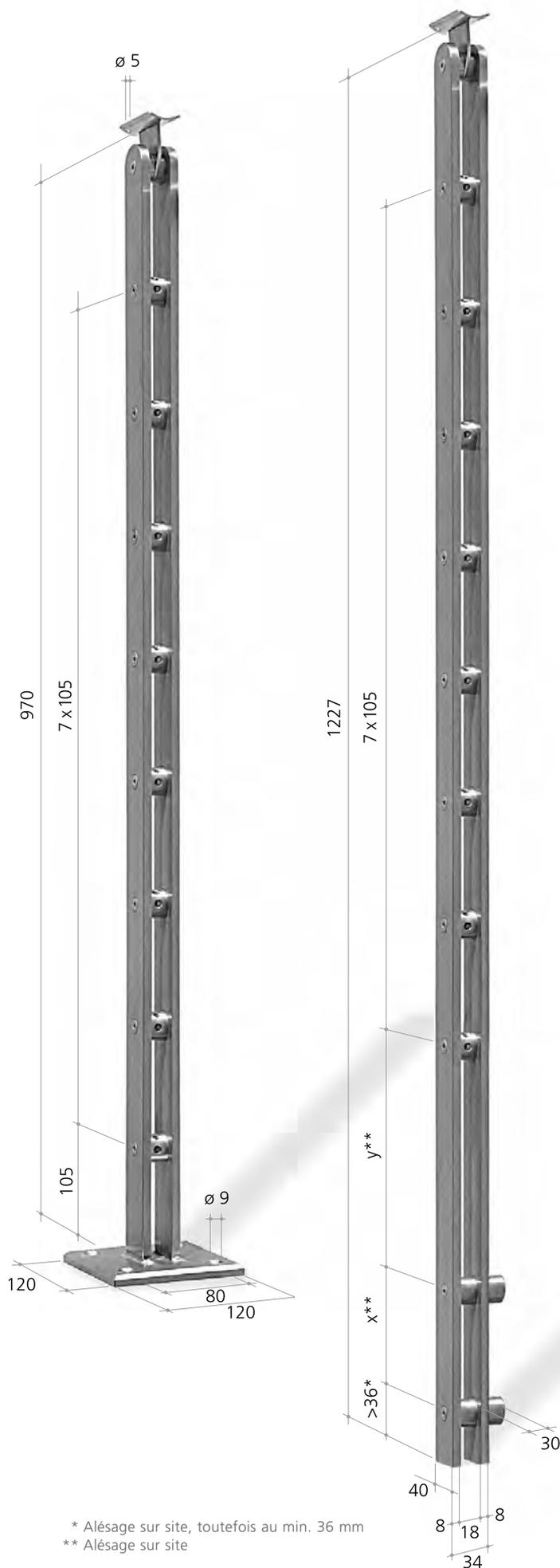
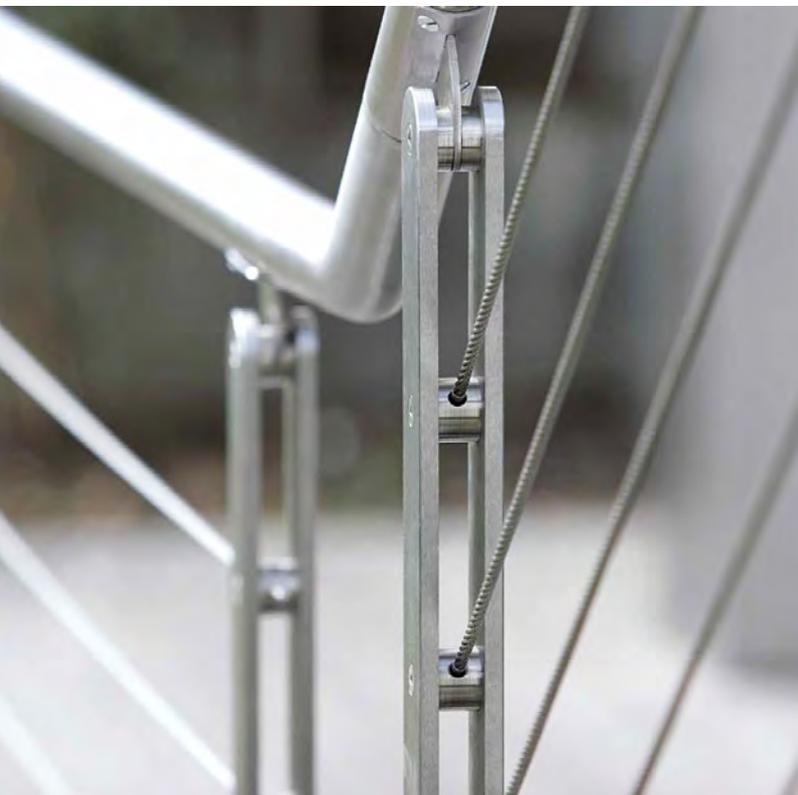






## SKY LINE

Partout où la solidité n'est pas seulement une question de style, mais également de sécurité, **SKY LINE** offre la protection nécessaire tout en accentuant l'esthétique. Flexibilité et transparence caractérisent ce système de parapet qui se laisse adapter à toutes les pentes d'escaliers ou de rampe sans planification élaborée grâce à son réglage d'angle progressif. Le parapet en inox peut être combiné avec main-courante et remplissage variés.



### MONTANT avec semelle

n° article	pour $\varnothing$ câble/ $\varnothing$ tige en mm
71004	5

matière : 1.4301

### POTEAUX avec kit de montage

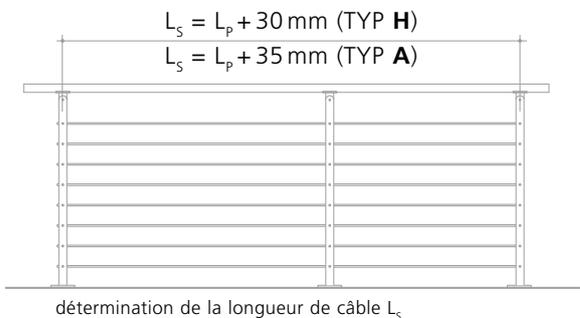
n° article	pour $\varnothing$ câble/ $\varnothing$ tige en mm
71005	5

matière : 1.4301

pour fixation sur la face.

\* Alésage sur site, toutefois au min. 36 mm

\*\* Alésage sur site



Note :

Câble TYP **H** recommandé pour longueur jusqu'à 3 m.

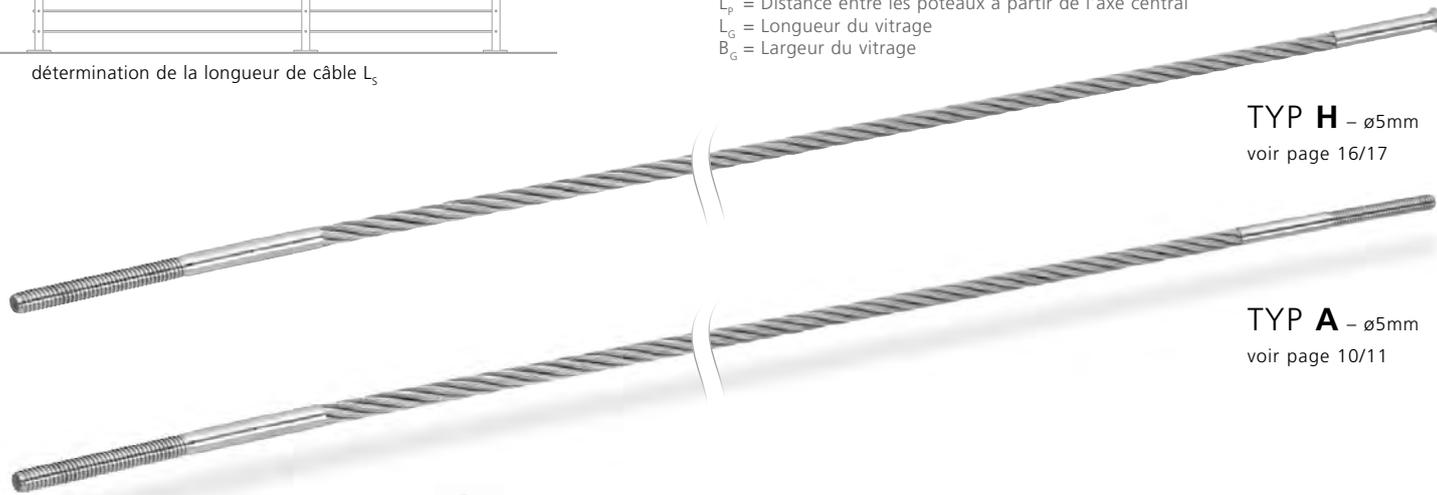
Câble TYP **A** recommandé également pour toutes les longueurs allant jusqu'à 10 m. Pour des longueurs de câbles de plus de 10 m un tendeur de câbles est nécessaire (page 62).

$L_s$  = Longueur de câble

$L_p$  = Distance entre les poteaux à partir de l'axe central

$L_G$  = Longueur du vitrage

$B_G$  = Largeur du vitrage



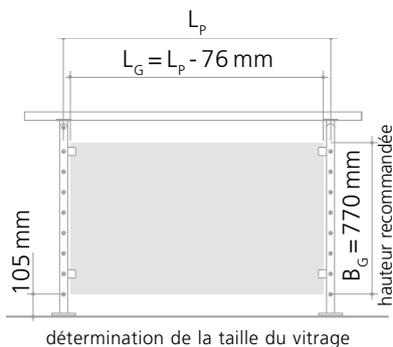
TYP **H** – ø5mm  
voir page 16/17

TYP **A** – ø5mm  
voir page 10/11



**ECROU SIX PANS** – M5, voir page 69

**ECROU BORGNE** – M5, voir page 69

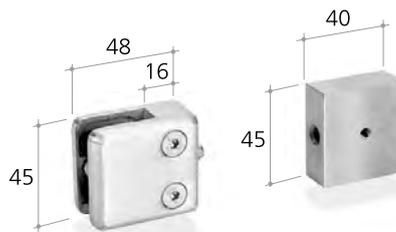


disponible en transparent, mat ou dans différents coloris

**VITRE**

n° article	épaisseur de verre in mm	dimensions en mm (voir dessin)
71098	8	$L_G = \text{max.}1400 \times B_G = 770$
71099	10	$L_G = \text{max.}2000 \times B_G = 770$

matière : verre de sécurité feuilleté trempé



**FIXATION POUR VERRE + ADAPTATEUR** autorisés

n° article	pour épaisseur de verre in mm
Inox	
71012	8
71013	10

matière : 1.4401





### MAIN COURANTE

n° article	n° article	∅	longueur
inox	hêtre	en mm	en mm
71002	71003	42,4	selon vos données

matière : 1.4301

fabrication individuelle avec courbure au choix possible.



### CAPUCHON plat

n° article	∅
inox	en mm
77912	42,4

matière : 1.4305



### CAPUCHON rond

n° article	∅
inox	en mm
71009	42,4

matière : 1.4301

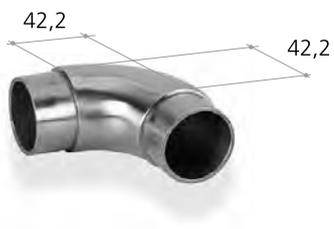




**RACCORD**

n° article	∅
inox	en mm
71008	42,4

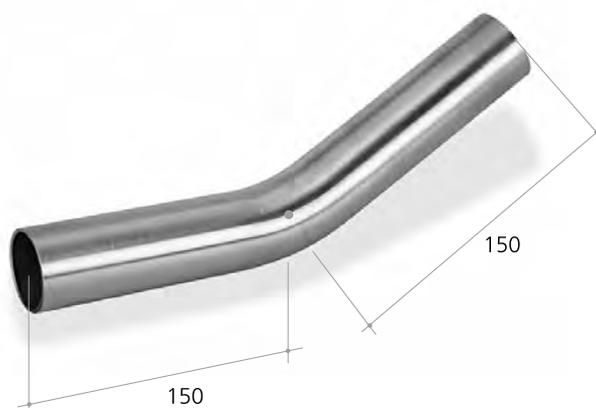
matière : 1.4301



**ANGLE 90°**

n° article	∅
inox	en mm
71010	42,4

matière : 1.4301



**ANGLE 33°**

n° article	∅	
inox	en mm	
71006	42,4	poli
71024	42,4	brut

matière : 1.4301

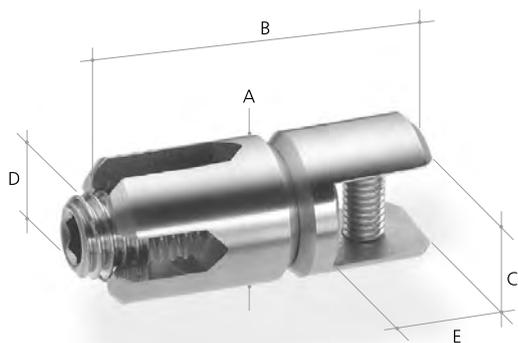






# ACCESSOIRES

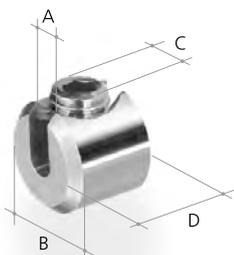
Sous la rubrique accessoires, vous trouverez des compléments pour une parfaite finition. Ils sont universels et compatibles avec tous les éléments de nos gammes de produits. Si des dimensions ou des réalisations ne sont pas dans notre programme, nous les exécuterons tout spécialement pour vous.



**SUPPORT UNSIVERSEL tournant**

n° article	pour $\varnothing$ câble en mm	dimensions en mm				
		A	B	C	D	E
10597	2 - 4	20	41	12,5	M12	15
10598	5 - 6	20	45	12,5	M12	15

matière : 1.4305



**SERRE CABLE CYLINDRIQUE simple**

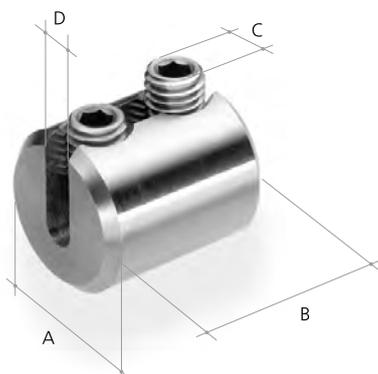
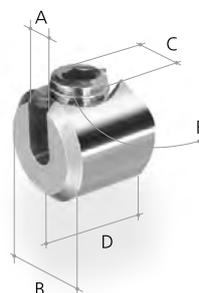
n° article	pour $\varnothing$ câble en mm	dimensions en mm			
		A	B	C	D
63526	3 - 4	4,2	15	M8	12
63528	5 - 6	6,2	20	M10	15

matière : 1.4305

**SERRE CABLE CYLINDRIQUE simple pour profil rond**

n° article	pour $\varnothing$ câble en mm	dimensions en mm				
		A	B	C	D	E
63529	3 - 4	4,2	15	M8	12	$\varnothing 42,4$
63530	5 - 6	6,2	20	M10	15	$\varnothing 42,4$

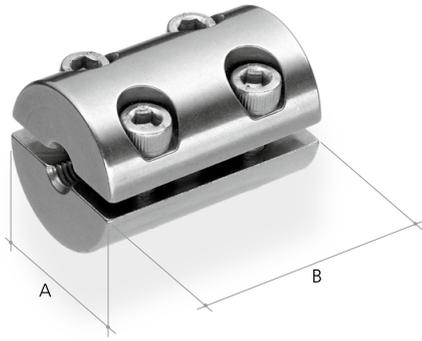
matière : 1.4305



**SERRE CABLE CYLINDRIQUE double**

n° article	pour $\varnothing$ câble en mm	dimensions en mm			
		A	B	C	D
63548	3 - 4	20	24	M8	4,2
63550	5 - 6	28	32	M10	6,2

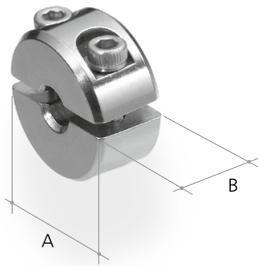
matière : 1.4305



**ANNEAU DE SERRAGE double**

n° article	pour $\varnothing$ câble en mm	dimensions en mm	
		A	B
63521	3	22	27
63522	4	22	27
63523	5	28	42
63524	6	28	42
63525	8	28	42

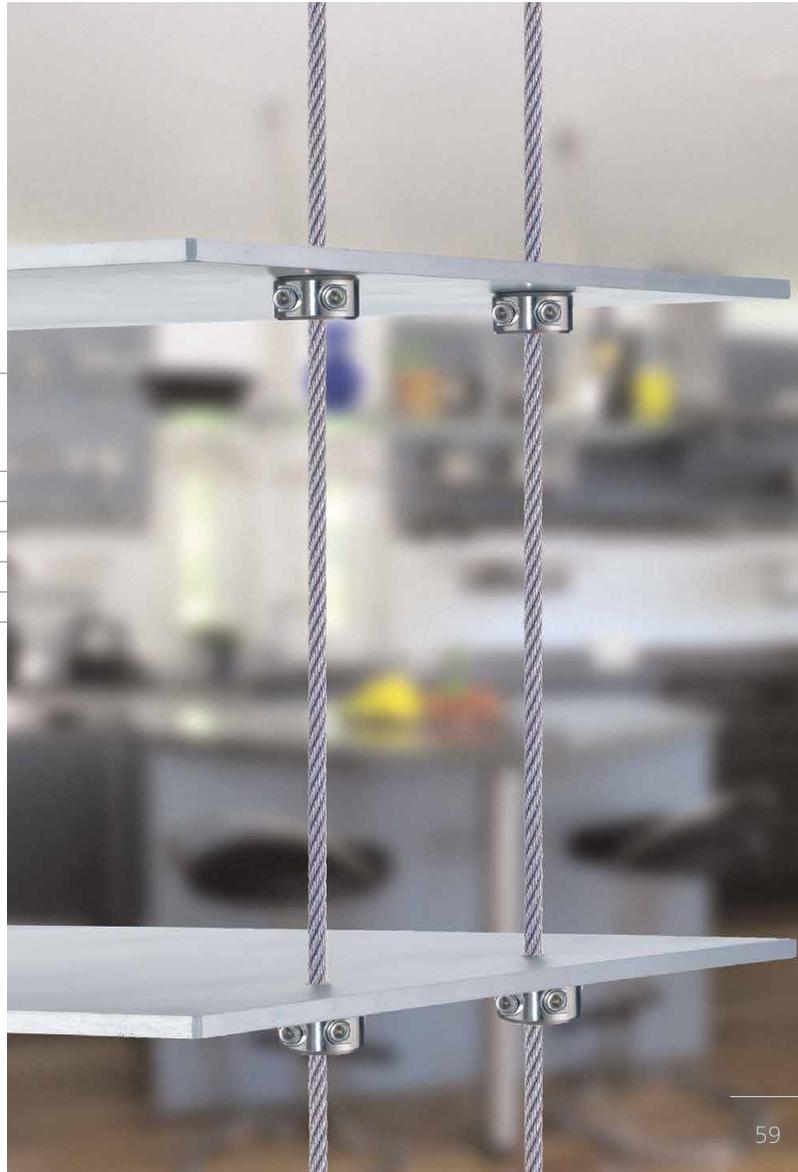
matière : 1.4305



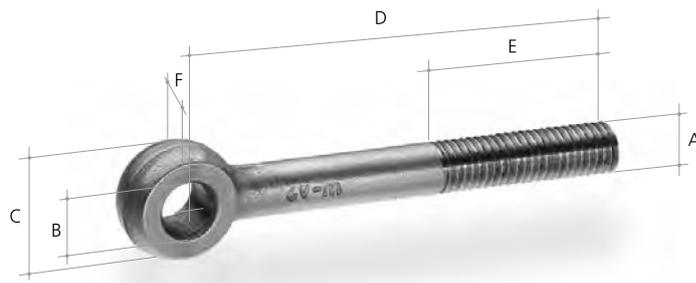
**ANNEAU DE SERRAGE simple**

n° article.	pour $\varnothing$ câble en mm	dimensions en mm	
		A	B
61350	3	15	10
61351	4	15	10
61352	5	20	10
61353	6	20	10
63520	8	20	10

matière : 1.4305



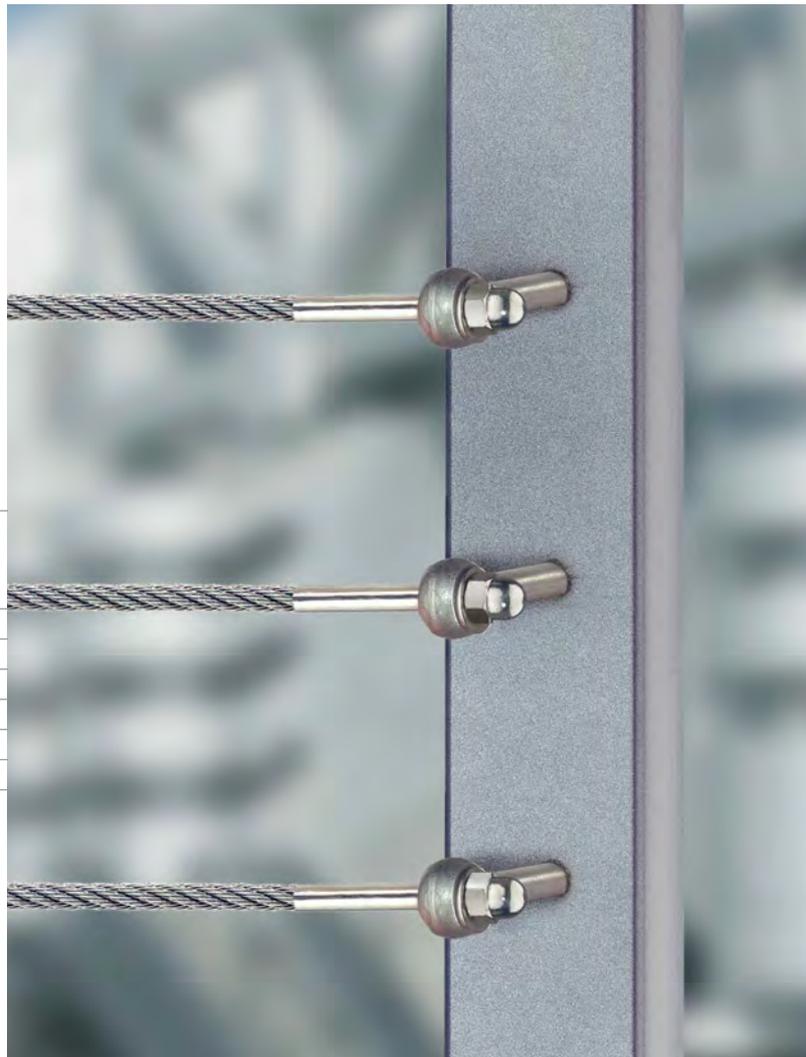


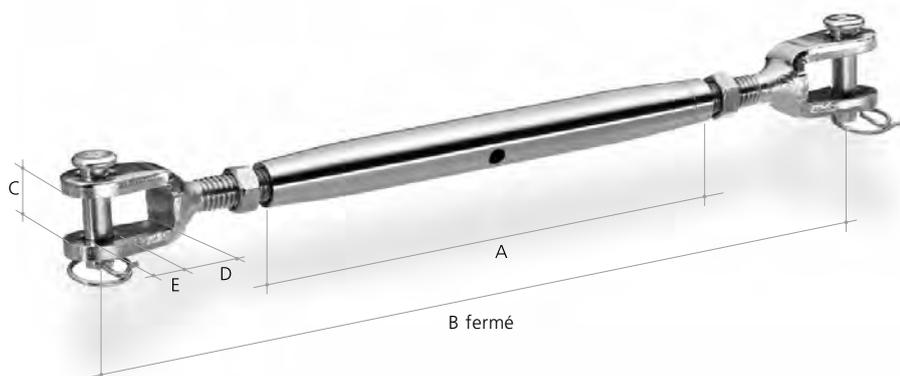


### VIS A ANNEAU

n° article	filetage en mm A	dimensions en mm				
		B	C	D	E	F
61072	M6	6	14	40	18	7
61076	M8	8	18	40	22	9
61080	M10	10	20	50	26	12
61084	M12	12	25	50	30	14
61088	M16	16	32	60	38	17
61092	M20	18	40	80	46	22

matière : 1.4301





**RIDOIR à chapes**

n° article	filetage en mm	dimensions en mm					WLL en quintuple sécurité en kN
		A	B	C	D	E	
63623	M4	80	125	7	9	5	1,05
49650	M5	80	130	6	9	5	1,77
49651	M6	90	140	8	9	6	2,45
49652	M8	110	170	10	10	8	4,32
49653	M10	120	190	12	11	10	6,87
49654	M12	150	250	14	19	12	10,00
49656	M16	190	310	16	26	16	15,70
49657	M20	220	400	20	38	19	20,60

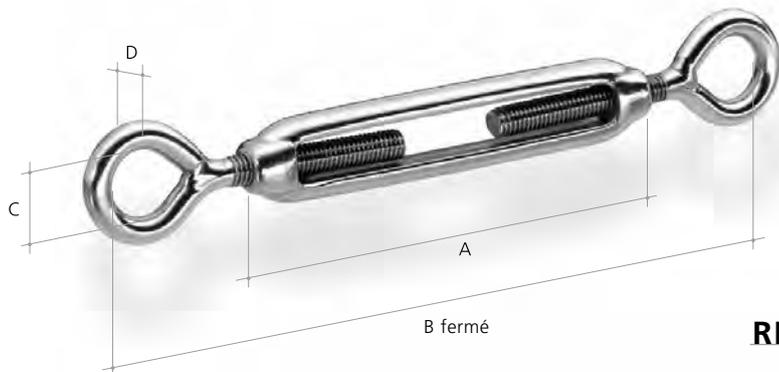
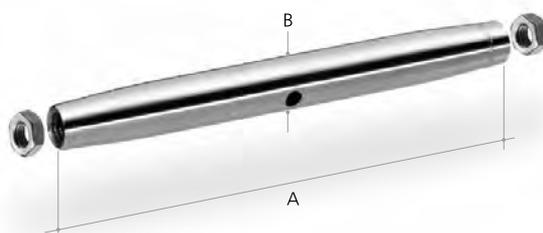
**CORPS DE RIDOIR**

n° article	filetage en mm	dimensions en mm		longueur de tension max. en mm
		A	B	
10520	M4	80	7	80
10521	M5	80	8	80
10522	M6	90	10	90
10523	M8	110	14	110
10524	M10	120	18	120
10525	M12	150	21	150
10527	M16	190	27	190
10528	M20	220	33	220
10518	M22	270	45	270
10519	M24	325	50	325

matière : 1.4401

matière : 1.4401

WLL : Working Load Limit

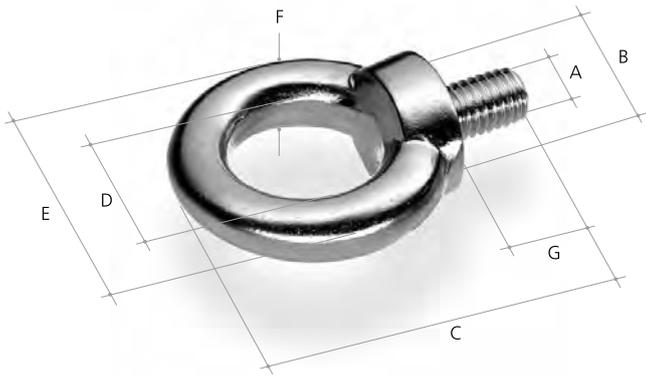


**RIDOIR à cage ouverte avec œillets**

n° article	filetage en pouce	dimensions en mm				WLL en quintuple sécurité en kN
		A	B	C	D	
49640	M5	70	110	7	4,0	0,78
49641	M6	90	140	10	5,5	1,57
49642	M10	150	220	15	8,5	3,70
49643	M12	200	280	19	11,0	6,60
49644	M16	250	350	20	14,0	9,80
49645	M20	305	450	28	17,0	15,70

matière : 1.4301

WLL : Working Load Limit



**VIS A ANNEAU**

n° article	filetage en mm	dimensions en mm						WLL en sextuple sécurité angle de traction	
		A	B	C	D	E	F	G	90°
63591	M8	20	49	20	36	8	13,0	1,4	1,0
63592	M10	25	62	25	45	10	17,0	2,3	1,7
63593	M12	30	73	30	54	12	20,5	3,4	2,4
63594	M16	35	90	35	63	14	26,0	7,0	5,0
63595	M20	40	101	40	72	16	30,0	12,0	8,6
63596	M24	50	125	50	90	20	35,0	18,0	12,9
63597	M30	60	132	60	108	24	45,0	32,0	23,0

matière : 1.4301

WLL : Working Load Limit

**ECROU A ANNEAU**

n° article	filetage en mm	dimensions en mm						WLL en sextuple sécurité angle de traction	
		A	B	C	D	E	F	90°	45°
63598	M8	20	36	20	36	8	1,4	1,0	
63599	M10	25	45	25	45	10	2,3	1,7	
63600	M12	30	53	30	54	12	3,4	2,4	
63601	M16	35	62	35	63	14	7,0	5,0	
63602	M20	40	71	40	72	16	12,0	8,6	
63603	M24	50	90	50	90	20	18,0	12,9	
63604	M30	60	109	60	108	24	32,0	23,0	

matière : 1.4301

WLL : Working Load Limit



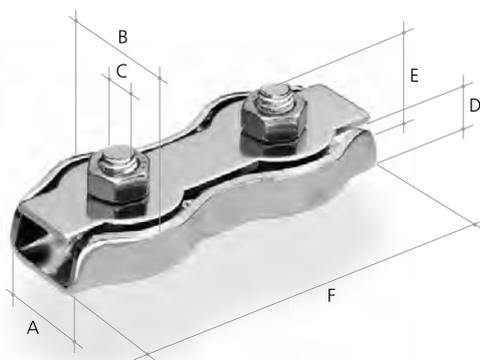
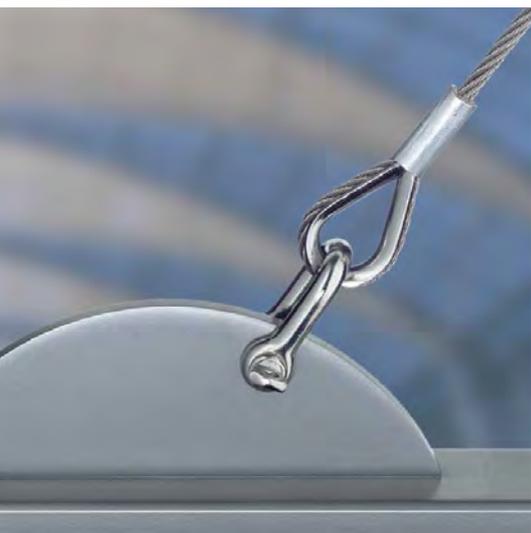


### MANILLE

n° article	dimensions en mm					WLL en quintuple sécurité en kN
	∅ A	B	C	D	E	
61008	5	5	10	10	17	3,14
44938	6	6	12	12	21	3,82
44939	8	8	16	16	28	4,90
44940	10	10	19	19	35	8,83
61009	11	12	24	23	41	11,77
44941	13	13	26	26	45	13,73
44942	15	16	32	31	55	23,54
44943	18	19	38	38	66	33,35
44944	21	22	44	45	76	39,24
44799	24	25	50	50	87	58,86

matière : 1.4401

WLL : Working Load Limit



### SERRE CABLE DUBLEX

n° article	pour ∅ câble (6 torons) en mm	dimensions en mm					
		A	B	C	D	E	F
49325	2	4	12	M4	5	14	30
49326	3	6	14	M4	7	14	35
49327	4	8	18	M5	7	18	40
49328	5	10	20	M5	8	18	50
49329	6	12	24	M6	9	23	60
49330	8	17	30	M8	13	25	75
49331	10	21	35	M10	16	32	95

matière : 1.4301

### SERRE CABLE SIMPLEX

n° article	pour ∅ câble (6 torons) en mm	dimensions en mm					
		A	B	C	D	E	F
49315	2	4	12	M4	5	14	15
49316	3	6	14	M4	7	14	17
49317	4	8	18	M5	7	18	20
49318	5	10	20	M5	8	18	25
49319	6	12	24	M6	9	23	30
49320	8	17	30	M8	13	25	37

matière : 1.4301





### SERRE-CÂBLE lourd

n° article	pour $\varnothing$ câble en mm	nombre nécessaire par boucle
29142	2	3
29143	3 - 4	3
29144	5 - 6	4
29145	8	4
29146	10	4
29147	12	4
61010	14	4
61011	16	4

matière : 1.4401

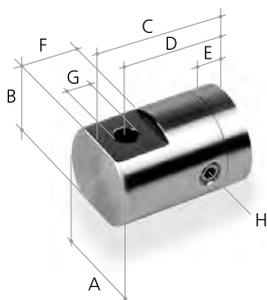
charge de rupture minimale =  
80% de la charge de  
rupture minimale du câble

### SERRE-CÂBLE léger\*

n° article	pour $\varnothing$ câble en mm	nombre nécessaire par boucle
72880	2	3
72881	3	3
72882	4	4
72883	5	4
72884	6	4
72885	8	4
72886	10	4

matière : 1.4401

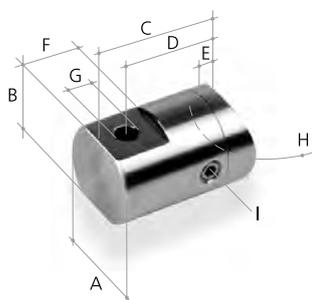
\* pour sous-applications



### EMBOIT FACONNE pour profil plat (tournant)

n° article	pour $\varnothing$ câble en mm	dimensions en mm							
		A	B	C	D	E	F	G	H
78221	3 - 6	21	17	31	25	6	13	6,4	M6

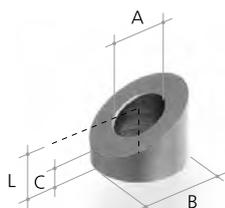
matière : 1.4401



### EMBOIT FACONNE pour profil rond (tournant)

n° article	pour $\varnothing$ câble en mm	dimensions en mm								
		A	B	C	D	E	F	G	H	I
78222	3 - 6	21	17	31	25	6	13	6,2	$\varnothing 42,4$	M6

matière : 1.4401

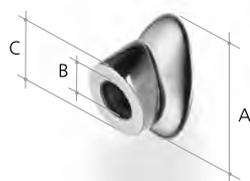


### EMBOUT FACONNE pour profil plat

n° article	pour filetage en mm	Angle d'inclinaison $\alpha$	dimensions en mm			
			A	B	C	L
77759	M3-M5	0°	5,5	10	10	10,0
62820	M3-M5	20°	5,5	10	3	4,8
62821	M3-M5	25°	5,5	10	3	5,3
62822	M3-M5	30°	5,5	10	3	5,9
62823	M3-M5	35°	5,5	10	3	6,5
62824	M3-M5	40°	5,5	10	3	7,2
62825	M3-M5	45°	5,5	10	3	8,0
62826	M3-M5	50°	5,5	10	3	9,0
62827	M3-M5	55°	5,5	10	3	10,1
77760	M 6	0°	6,5	13	10	10,0
62830	M 6	20°	6,5	13	3	5,4
62831	M 6	25°	6,5	13	3	6,0
62832	M 6	30°	6,5	13	3	6,8
62833	M 6	35°	6,5	13	3	7,8
62834	M 6	40°	6,5	13	3	8,5
62835	M 6	45°	6,5	13	3	9,5
62836	M 6	50°	6,5	13	3	10,7
62837	M 6	55°	6,5	13	3	12,3
77761	M 8	0°	8,5	18	10	10,0
62840	M 8	20°	8,5	18	3	6,3
62841	M 8	25°	8,5	18	3	7,2
62842	M 8	30°	8,5	18	3	8,2
62843	M 8	35°	8,5	18	3	9,3
62844	M 8	40°	8,5	18	3	10,6
62845	M 8	45°	8,5	18	3	12,0
62846	M 8	50°	8,5	18	3	13,7
62847	M 8	55°	8,5	18	3	15,9
62850	M10	20°	10,5	22	3	7,0
62851	M10	25°	10,5	22	3	8,0
62852	M10	30°	10,5	22	3	9,4
62853	M10	35°	10,5	22	3	10,7
62854	M10	40°	10,5	22	3	12,2
62855	M10	45°	10,5	22	3	14,0
62856	M10	50°	10,5	22	3	16,1
62857	M10	55°	10,5	22	3	18,7

matière : 1.4305

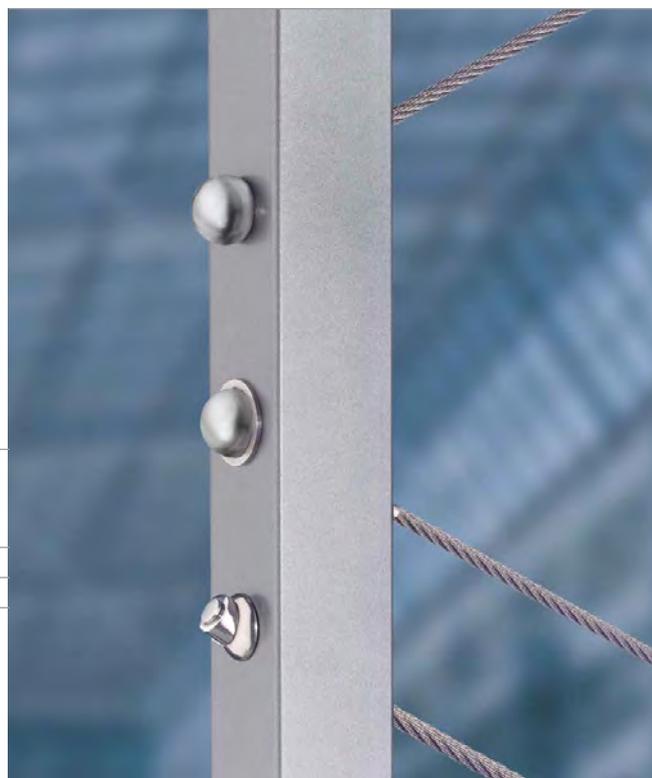
ATTENTION : lors de la commande, veiller à nous indiquer l'angle d'inclinaison!

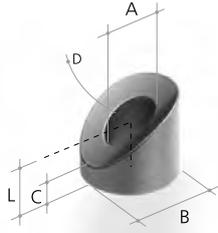


### EMBOUT FACONNE réglable pour profil plat

n° article	pour filetage en mm	dimensions en mm			
		A	B	C	D°
63575	M4 - M6	20	6,7	13	25 - 45
63577	M8 - M10	24	10,6	18	25 - 45

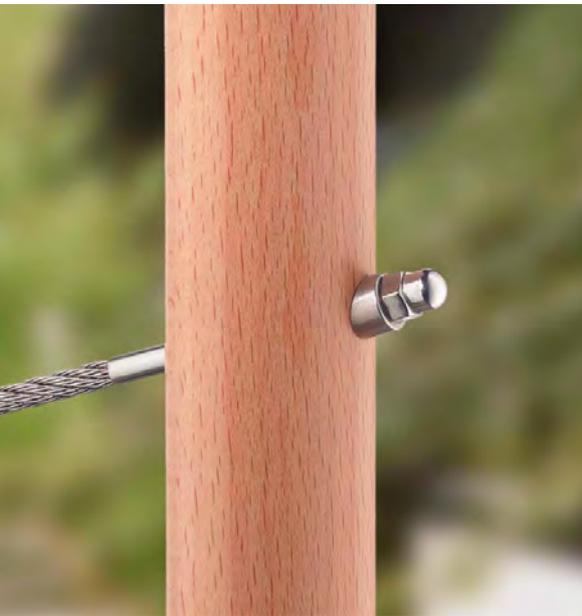
matière : 1.4305





**EMBOU FACONNE** pour profil rond

n° article	pour filetage en mm	Angle d'inclinaison $\alpha$	dimensions en mm				
			A	B	C	D- $\emptyset$	L
77755	M3-M5	0°	5,5	10	10	42,4	10,0
77416	M3-M5	20°	5,5	10	3	42,4	4,8
77417	M3-M5	25°	5,5	10	3	42,4	5,3
77418	M3-M5	30°	5,5	10	3	42,4	5,9
77419	M3-M5	35°	5,5	10	3	42,4	6,5
77420	M3-M5	40°	5,5	10	3	42,4	7,2
77421	M3-M5	45°	5,5	10	3	42,4	8,0
77422	M3-M5	50°	5,5	10	3	42,4	9,0
77423	M3-M5	55°	5,5	10	3	42,4	10,1
77756	M 6	0°	6,5	13	10	42,4	10,0
77424	M 6	20°	6,5	13	3	42,4	5,4
77425	M 6	25°	6,5	13	3	42,4	6,0
77426	M 6	30°	6,5	13	3	42,4	6,8
77427	M 6	35°	6,5	13	3	42,4	7,8
77428	M 6	40°	6,5	13	3	42,4	8,5
77429	M 6	45°	6,5	13	3	42,4	9,5
77430	M 6	50°	6,5	13	3	42,4	10,7
77431	M 6	55°	6,5	13	3	42,4	12,3
77757	M 8	0°	8,5	18	10	42,4	10,0
77432	M 8	20°	8,5	18	3	42,4	6,3
77433	M 8	25°	8,5	18	3	42,4	7,2
77434	M 8	30°	8,5	18	3	42,4	8,2
77435	M 8	35°	8,5	18	3	42,4	9,3
77436	M 8	40°	8,5	18	3	42,4	10,6
77437	M 8	45°	8,5	18	3	42,4	12,0
77438	M 8	50°	8,5	18	3	42,4	13,7
77439	M 8	55°	8,5	18	3	42,4	15,9
77442	M10	30°	10,5	22	3	42,4	9,4
77445	M10	45°	10,5	22	3	42,4	14,0
77446	M10	50°	10,5	22	3	42,4	16,1
77447	M10	55°	10,5	22	3	42,4	18,7

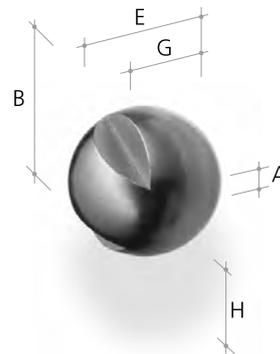


matière 1.4305

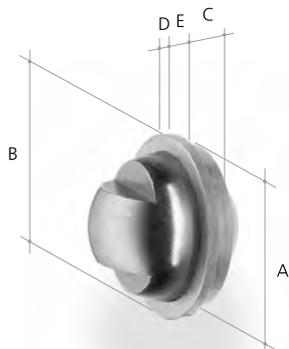
ATTENTION : lors de la commande, veiller à nous indiquer l'angle d'inclinaison!

**ECROU A BILLE**

n° article	filetage en mm A	dimensions en mm			
		B	E	G	H
61386	M3	16	14,4	10	10
61387	M4	16	14,4	10	10
61388	M5	20	18,8	10	10
61389	M6	20	18,8	10	10
61390	M8	24	22,4	12	10
61391	M10	24	21,4	12	10



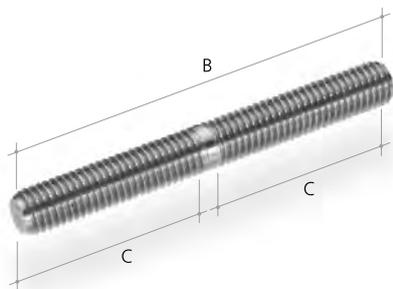
matière : 1.4305



**ECROU A BILLE AVEC RONDELLE D'APPUI**

n° article	pour filetage en mm	dimensions en mm					$\alpha$ max. degrés
		A	B	C	D	E	
60946	M3	17,9	21	4,2	1,5	2	45
60947	M4	17,9	21	4,2	1,5	2	45
60948	M5	21,9	25	2,0	1,5	3	45
60949	M6	21,9	25	2,0	1,5	3	45
60950	M8	25,9	29	1,6	1,5	4	45
60951	M10	25,9	29	2,6	1,5	4	35

matière : 1.4305



### VIS DE REDUCTION

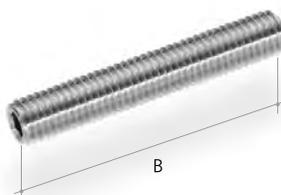
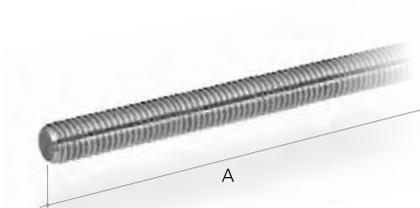
n° article filetage int. pas à droite	n° article filetage int. pas à gauche	filetage intérieur en mm	filetage extérieur en mm	dimensions en mm A B	
61162	61163	M3	M8	10	1,5
61164	61165	M4	M8	10	1,5
61166	61167	M5	M10	12	1,5
61168	61169	M6	M10	12	1,5
61170	61171	M8	M12	15	1,5

matière : 1.4301

### VIS FILETEE droite/gauche

n° article pas à droite/ pas à gauche	filetage en mm	dimensions en mm B C	
61146	M4	45	20
61147	M5	65	30
61148	M6	65	30
61149	M8	65	30
61150	M10	85	40
61151	M12	105	50
61153	M16	125	60
61154	M20	125	60

matière : 1.4301



### VIS FILETEE

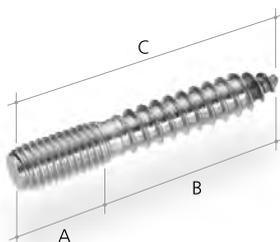
n° article pas à droite	n° article pas à gauche	filetage en mm	dimensions en mm B
61128	61129	M4	30
61130	61131	M5	40
61132	61133	M6	40
61134	61135	M8	60
61136	61137	M10	60
61138	61139	M12	80
61142	61143	M16	80
61144	61145	M20	100

matière : 1.4301

### TIGE FILETEE

n° article pas à droite	n° article pas à gauche	filetage en mm	longueur en mm A
77785		M3	1000
77784	77792	M4	1000
77780	77793	M5	1000
77781	77794	M6	1000
77782	77795	M8	1000
77783	77796	M10	1000

matière : 1.4301

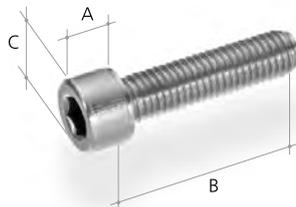
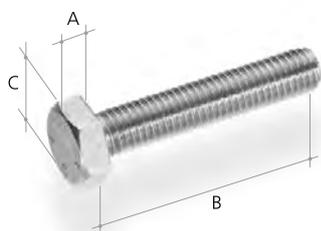


### VIS BOIS/METAL

n° article pas à droite	n° article pas à gauche	filetage en mm	dimensions en mm A B C		
61156	61157	M5	20	30	50
61158	61159	M6	30	44	74
61160	61161	M8	40	60	100
61878		M10	30	40	70

matière : 1.4301

autres dimensions sur demande



### VIS A TETE CYLINDRIQUE

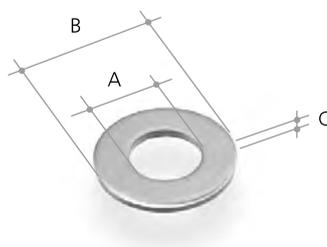
n° article	filetage en mm	dimensions en mm		
		A	B	C
61115	M4	4	25	7,0
61116	M5	5	25	8,5
61117	M6	6	30	10,0
61118	M8	8	35	13,0
61119	M10	10	40	16,0
61120	M12	12	50	18,0
61121	M16	16	60	24,0
61122	M20	20	70	30,0

matière : 1.4301

### VIS A TETE SIX PANS

n° article	filetage en mm	dimensions en mm		
		A	B	C
61106	M4	2,8	25	7
61107	M5	3,5	30	8
61108	M6	4,0	30	10
61109	M8	5,3	40	13
61110	M10	6,4	50	17
61111	M12	7,5	70	19
61113	M16	10,0	90	24
61114	M20	12,5	100	30

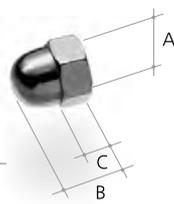
matière : 1.4301



### RONDELLE DE SUPPORT

n° article	pour filetage en mm	dimensions en mm		
		A	B	C
61398	M6	6,5	15	2

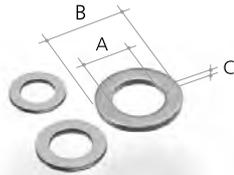
matière : 1.4301



**ECROU BORGNE**

n° article	filetage en mm	dimensions en mm		
		A	B	C
49368	M3	6	5,5	2,8
49369	M4	8	7,0	4,1
49370	M5	10	8,0	5,9
49240	M6	12	10,0	6,0
49241	M8	15	13,0	8,5
49242	M10	18	17,0	10,0
61306	M12	22	19,0	10,0
61308	M16	28	24,0	13,7
61309	M20	34	30,0	16,7

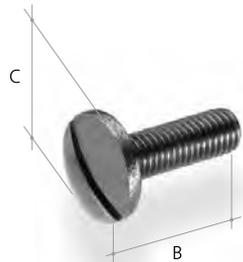
matière : 1.4301



**RONDELLE**

n° article	filetage en mm	dimensions en mm		
		A	B	C
49371	M3	3,2	6	0,5
49372	M4	4,3	8	0,5
49373	M5	5,3	9	1,0
49374	M6	6,4	11	1,6
49375	M8	8,4	15	1,6
61301	M10	10,5	18	1,6
61302	M12	13,0	20	2,0
61304	M16	17,0	28	2,5
61305	M20	21,0	34	3,0

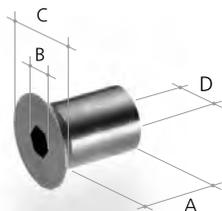
matière : 1.4301



**BOULON DE POELIER**

n° article	filetage en mm	dimensions en mm	
		B	C
61123	M4	25	10,0
61124	M5	30	12,5
61125	M6	30	14,0
61126	M8	30	17,0
61127	M10	30	23,0

matière : 1.4301



**ECROU A TETE FRAISEE 90°**

n° article	filetage en mm	dimensions en mm			
		A	B	C	D
63587	M5	15	3	10	6,6
63588	M6	16	4	12	8,0
63589	M8	16	5	16	11,0
63590	M10	20	6	20	14,0

matière : 1.4301



**ECROU SIX PANS**

n° article	n° article	filetage en mm	dimensions en mm	
			A	B
pas à droite	pas à gauche			
49396	49451	M3	2,4	5,5
49397	49452	M4	3,2	7,0
49398	49453	M5	4,0	8,0
39656	49454	M6	5,0	10,0
39659	49455	M8	6,5	13,0
61310	61311	M10	8,0	17,0
61312	61313	M12	10,0	19,0
61316	61317	M16	13,0	24,0
61320	61321	M20	16,0	30,0
61322	61323	M22	18,0	32,0
61324	61325	M24	19,0	36,0

matière : 1.4301



**PINCE COUPE CABLE**

n° article	convient jusqu'au câble diamètre	longueur	
		en mm	autres
07533	1-5	190 mm	
07534	6-12	500 mm	sans cotes



**PRESSE MANUELLE HYDRAULIQUE**

n° article	convient jusqu'au câble diamètre
61182	1,6 - 6

pour la compression d'embouts de câbles en aluminium / sans matrice

**MATRICES**

n° article	pour ø câble en mm	type
61173	2,6 - 3	3
61174	3,6 - 4	4
61175	4,1 - 5	5
61176	5,1 - 6	6

**MANCHON ALUMINIUM**

n° article	pour ø câble en mm
02083	1,5
02084	2
02085	2,5
02086	3
02088	4
02090	5
02091	6





## TYPES

Pour que vos rêves et visions puissent se transformer en réalité, nous désirons vous faire profiter de nos longues années d'expérience ainsi que de notre savoir-faire technique et, si besoin, vous aider sous la forme d'un entretien-conseil individuel.



## CONSTRUCTION

Les câbles acier sont composés de fils étirés à froid de haute résistance mécanique. À partir de l'élément de base, soit les fils d'acier tréfilé, nous obtenons un toron. Suite à une seconde étape, l'on obtient un câble fini en tréfilant les torons autour d'une âme qui peut être également un toron.

fil

câble

## PROPRIÉTÉS

Les câbles à haute résistance mécanique et souple ont en comparaison une résistance d'environ double à celle d'une barre en acier dont le diamètre est identique. En combinant les multiples possibilités d'embouts finaux existants, les câbles acier se définissent comme des éléments de construction très polyvalents.

Ces hautes propriétés restent durablement inchangées pour des températures se situant entre  $-50^{\circ}\text{C}$  et  $250^{\circ}\text{C}$ .

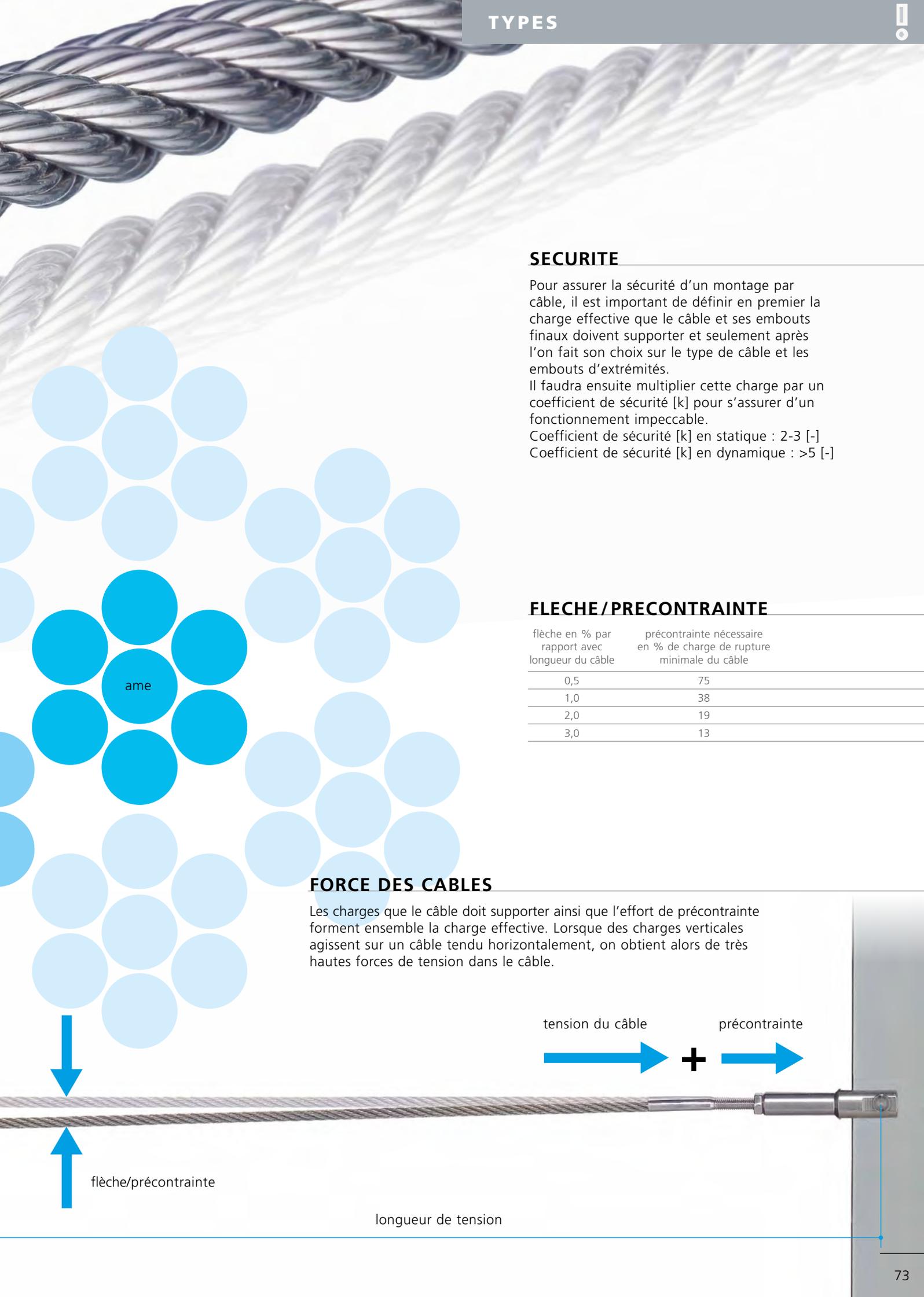
précontrainte

tension du câble



poids propre  
+ force externe





## SECURITE

Pour assurer la sécurité d'un montage par câble, il est important de définir en premier la charge effective que le câble et ses embouts finaux doivent supporter et seulement après l'on fait son choix sur le type de câble et les embouts d'extrémités.

Il faudra ensuite multiplier cette charge par un coefficient de sécurité [k] pour s'assurer d'un fonctionnement impeccable.

Coefficient de sécurité [k] en statique : 2-3 [-]

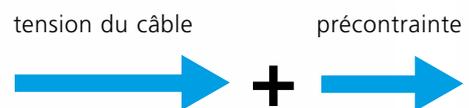
Coefficient de sécurité [k] en dynamique : >5 [-]

## FLECHE/PRECONTRAINT

flèche en % par rapport avec longueur du câble	précontrainte nécessaire en % de charge de rupture minimale du câble
0,5	75
1,0	38
2,0	19
3,0	13

## FORCE DES CABLES

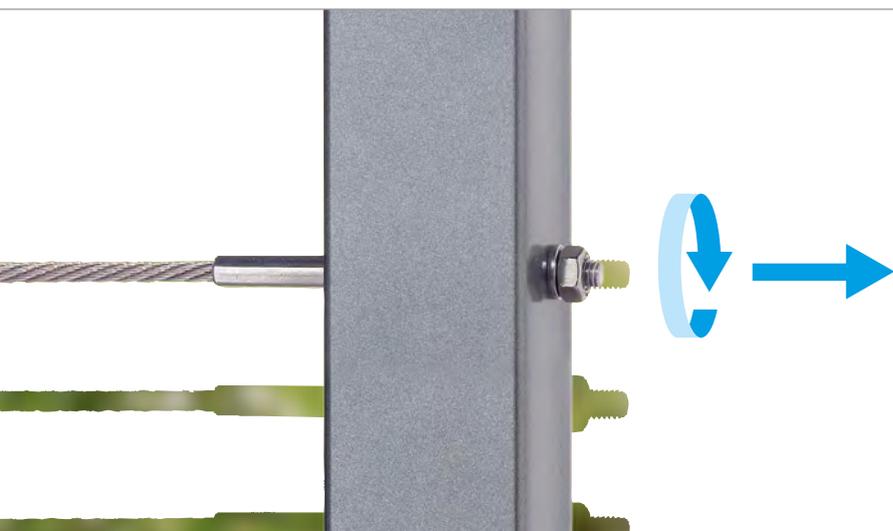
Les charges que le câble doit supporter ainsi que l'effort de précontrainte forment ensemble la charge effective. Lorsque des charges verticales agissent sur un câble tendu horizontalement, on obtient alors de très hautes forces de tension dans le câble.



longueur de tension

## TENSION

Les câbles sont maintenus par des embouts de fixation. Lorsque ces embouts sont filetés ou taraudés, ils permettent de tendre le câble, c'est à dire de varier légèrement la longueur initiale de celui ci.



• tendre

## PRECONTRAINTE ET COUPLES DE SERRAGE MAX. ADMISSIBLE

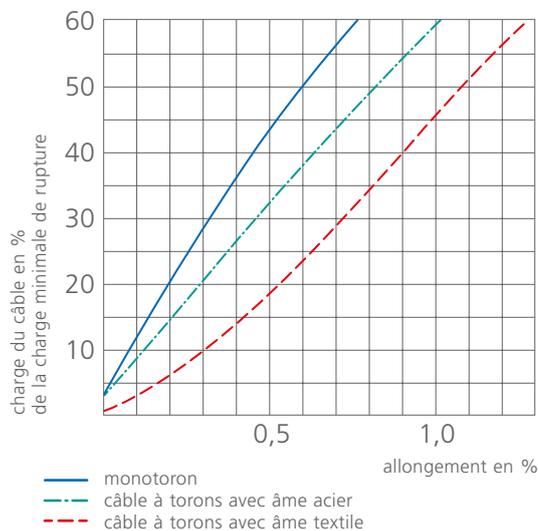
pour vis de classe de qualité 5.8 (A2, A4) pour une tension utile de 90% de la limite d'allongement Rp0,2

filetage en mm A	coefficient de frottement	classe de résistance selon ISO 898 / 1 précontrainte max. F <sub>V</sub> (N)	couple de serrage max. M <sub>A</sub> (Ncm)
M2	0,100	540	17,0
	0,125	520	19,0
	0,140	500	21,5
M2,5	0,100	910	36,0
	0,125	860	39,0
	0,140	830	43,0
M3	0,100	1390	63,0
	0,125	1320	72,0
	0,140	1280	78,0
M3,5	0,100	1850	96,0
	0,125	1760	110,0
	0,140	1710	119,0
M4	0,100	2400	144,0
	0,125	2280	166,0
	0,140	2220	177,0
M5	0,100	3920	280,0
	0,125	3740	320,0
	0,140	3620	340,0
			M <sub>A</sub> (Nm)
M6	0,100	5550	4,8
	0,125	5270	5,6
	0,140	5120	6,0
M8	0,100	10170	11,7
	0,125	9690	13,6
	0,140	9360	14,5
M10	0,100	16180	23,4
	0,125	15400	27,0
	0,140	14900	29,0
M12	0,100	23500	41,0
	0,125	22400	47,0
	0,140	21800	50,0
M14	0,100	32300	47,0
	0,125	30900	74,0
	0,140	30000	81,0
M16	0,100	44500	98,0
	0,125	42500	115,0
	0,140	41200	124,0



• pas à droite

influence de la charge du câble sur l'allongement (valeurs approximatives)





## PAS A DROITE/PAS A GAUCHE

Il n'est pas toujours possible de tendre un câble par l'extérieur (en traversant un poteau), c'est pourquoi, avec le système pas à droite/pas à gauche, c'est la rotation du câble qui permet sa tension ou au contraire l'allègement de sa tension.



• alléger la tension

• pas à gauche

## PROPRIETES DES DIFFERENTS ACIERS A1/A2/A4

	identification selon les normes DIN 267, partie 11			
	A2		A4	
matières	1.4301	1.4541	1.4401	1.4436
	1.4303	1.4305 1.4590	1.4404	1.4571
	1.4306	1.4550	1.4435	1.4580
propriétés	résistant aux intempéries		résistant aux intempéries	
	résistant aux acides		haute résistance aux acides	

**Nous nous réservons le droit d'échanger un matériau spécifié dans la nomenclature des matériaux par un matériau équivalent.**

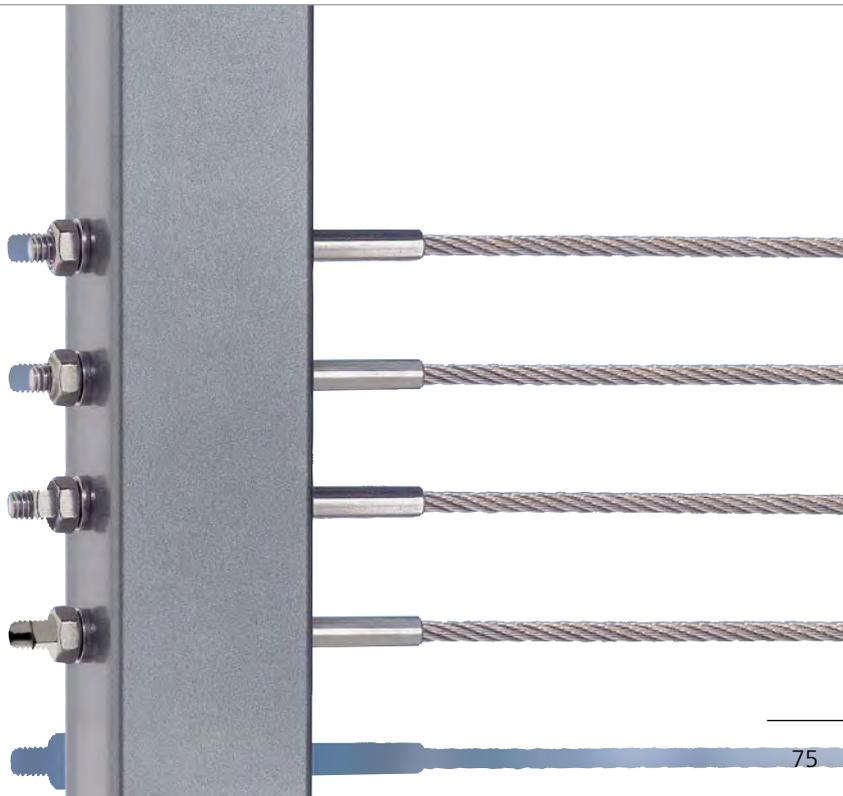
**Cotes sans engagement.**

**Sous réserve de modification.**

## SECURITE AU DEVISSAGE

Afin d'éviter un dévissage involontaire, il faut sécuriser le montage au niveau du perçage des poteaux. Pour cela, il y a plusieurs possibilités:

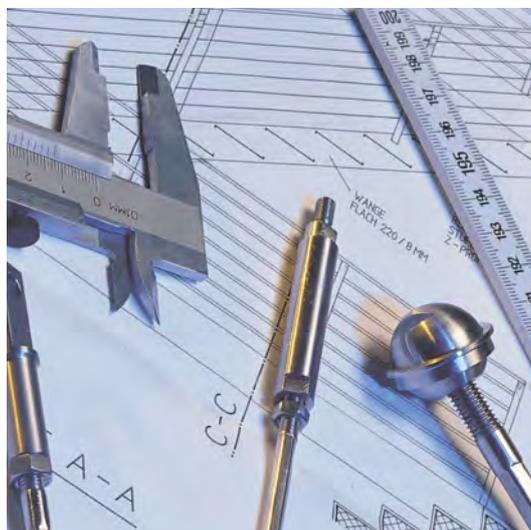
- avec sécurité chimique sur les filetages
- avec rondelles ressort, rondelles élastiques, rondelles dentées
- avec un contre-écrou
- avec un contre-écrou borgne



## **CABLES CONFECTIONNES OU CABLES AVEC EMBOUTS POUR MONTAGE SUR CHANTIER**

En général, nous livrons vos câbles sur mesures, avec les embouts que vous aurez choisis. C'est parce que nous sommes des spécialistes que nous pouvons vous proposer des câbles peu coûteux, de très haute qualité et avec peu de délai. En principe, la prise de cote se fait sans souci, cependant une planification exacte est tout de même préférable.

Les embouts à monter sur chantier se fixent sur le câble par pincement ou par vissage. Ces accessoires permettent un montage sur chantier, ce qui peut être un avantage certain lorsque vous ne pouvez pas prendre vos cotes exactes à l'avance. Avec de tels systèmes, vous gardez la possibilité de démonter les embouts. Il faut veiller à effectuer un montage correct, pour que les charges de rupture puissent être garanties.



### **CONCEPTION ET REALISATION**

- Déterminez vos longueurs de confection. Pour éviter des décalages, nous vous conseillons de prendre les cotes une fois que les poteaux sont installés.
- Passez commande de vos câbles et des accessoires souhaités – nous nous ferons un plaisir de vous guider.
- Vous serez livré sous un délai de quelques jours. Tous les câbles et accessoires seront étiquetés avec les informations suivantes: diamètre, longueur, quantité et éventuellement la désignation de l'article.
- Pour effectuer le montage, il faut tout d'abord fixer le câble à une d'extrémité. Puis il faut faire passer le câble dans tous les axes intermédiaires et enfin le fixer sur le deuxième support d'extrémité. Cependant, pour que le câble soit bien tendu, il faudra lui appliquer la force de tension nécessaire. Notez également que la force de tension effective (P. 76/77) doit être absorbée par la construction et que, lorsque le coefficient de sécurité est appliqué, cette force ne doit pas dépasser la charge de rupture minimale des embouts de fixation. Ensuite, il ne reste plus qu'à sécuriser le montage afin qu'il reste bien tendu dans le temps.

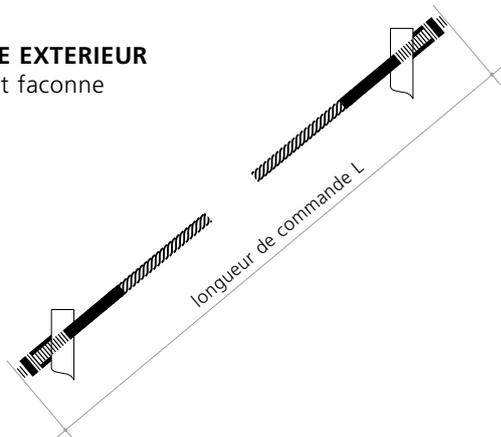
**FILETAGE EXTERIEUR**



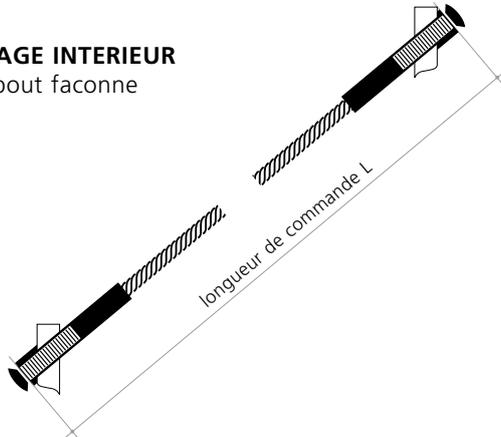
**FILETAGE INTERIEUR**



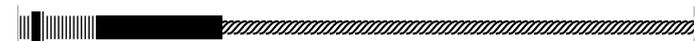
**FILETAGE EXTERIEUR + embout faconne**



**FILETAGE INTERIEUR + embout faconne**



**FILETAGE EXTERIEUR FINE LINE**



**FILETAGE EXTERIEUR sertissage six pans**



**FILETAGE INTERIEUR sertissage six pans**



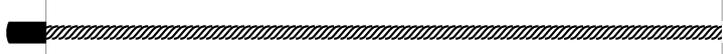
**CHAPE sertissage six pans**



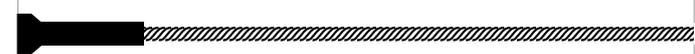
**OEILLET sertissage six pans**



**DOUILLE TERMINALE sertissage six pans**



**DOUILLE TETE FRAISEE FINE LINE sertissage rond**

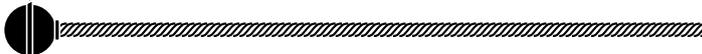


longueur de commande L

**BOUCLE MANCHONNEE avec cosse**



**ECROU A BILLE**

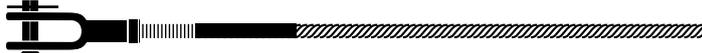


longueur de commande L

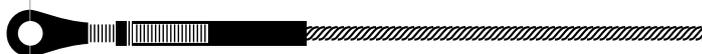
**OEILLET FINE avec filetage intérieur**



**CHAPE FINE avec filetage intérieur**



**OEILLET avec filetage extérieur**



**CHAPE avec filetage extérieur / RIDOIR**



longueur de commande (ridoir mi-ouvert)





## PROFITEZ DES AVANTAGES

- Disponibilité 24h/24
- Représentation et fiche technique de tous les éléments
- Les configurations peuvent être associées
- Devis prix conseillés immédiat



## PANIER D'ACHATS

Le panier est toujours visible. Vous pouvez ainsi consulter à tout moment les informations importantes telles que prix, quantité, etc.

## GROUPES DE CONSTRUCTION

Pour la fixation des câbles, de nombreux groupes de construction déjà prêts sont disponibles. Pour une meilleure compréhension, ces groupes sont toujours accompagnés d'exemples de mise en œuvre.

## INFORMATIONS DÉTAILLÉES

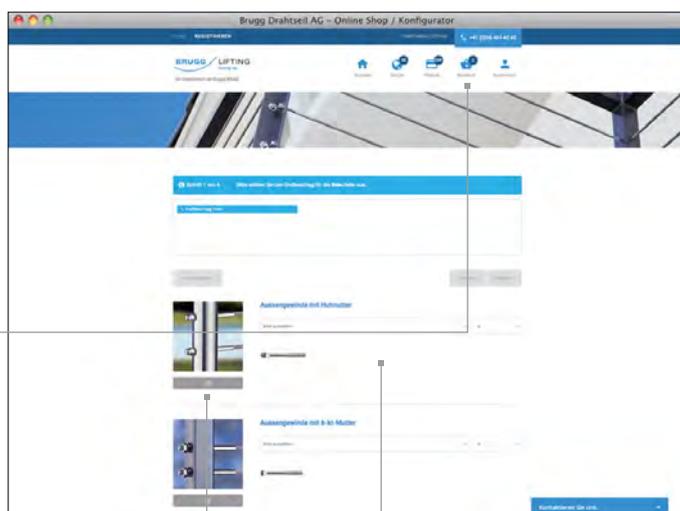
Des informations détaillées complémentaires sur chacun des éléments apparaissent tout simplement en cliquant sur l'icône fiche technique.

## BOUTIQUE EN LIGNE

Vous pouvez réaliser votre propre configuration de câble dans notre boutique en ligne sur notre site Internet **www.bruggconfig.com**. Vous pouvez demander l'élaboration d'un devis ou commander immédiatement.

En quelques clics, il est possible de sélectionner des éléments dans nos gammes FINE LINE, MID LINE, STANDARD LINE, DO IT LINE et de les associer en une configuration. Seuls des éléments compatibles entre eux peuvent être combinés garantissant ainsi une configuration de câble sans erreurs.

Il est bien entendu également possible de commander des éléments uniques ne faisant pas partie d'une configuration.



Nous vous souhaitons beaucoup de plaisir lors de votre configuration !

[www.brugglifting.com](http://www.brugglifting.com)

 **SUISSE**

**BRUGG LIFTING** (Siège principal)  
Wydenstrasse 36  
CH-5242 Birr  
Téléphone +41 (0) 56 4 64 42 42  
info.lifting@brugg.com  
www.brugglifting.com

**BRUGG LIFTING**  
Chemin de la Forêt 12  
CH-1024 Ecublens  
Téléphone +41 (0) 21 6 34 20 21  
vente.lifting@brugg.com  
www.brugglifting.com

**A. SUTTO SA**  
Casella postale 246, Via Campagna  
CH-6533 Lumino  
Téléphone +41 (0) 91 910 24 00  
info@asutto.ch  
www.asutto.ch

 **ALLEMAGNE**

**BRUGG LIFTING**  
Homeoffice  
Téléphone +49 (0) 61 03 31 06 30  
lifting.de@brugg.com  
www.brugglifting.com

 **AUTRICHE**

**G. ASCHERL GMBH**  
Industriestrasse 43  
A-6971 Hard  
Téléphone +43 (0) 55 74 8 99 00-0  
info@ascherl.at  
www.ascherl.at

 **ITALIE**

**C.P SISTEMI SRL**  
via Edmondo de amicis 63  
I-20092 Cinisello Balsamo (MI)  
Téléphone +39 (0) 2 660 41 017  
info@cpsistemi.com  
www.cpsistemi.com

 **FRANCE**

Tous les départements  
sauf ceux indiqués

**BRUGG LIFTING**  
Chemin de la Forêt 12  
CH-1024 Ecublens  
Téléphone +41 (0) 21 6 34 20 21  
vente.lifting@brugg.com  
www.brugglifting.com

Départements  
02, 08, 51, 55, 59, 60, 62, 76, 80

**MEERT BVBA**  
Vijfhuizen 10  
B-9420 Erpe-Mere  
Téléphone +32 (0) 53 80 28 03  
info@meert.be  
www.meert.be

Départements  
25, 39, 54, 57, 67, 68, 70, 88, 90

**PROLEV SA**  
Parc d'activité du Rosenmeer  
Zone sud  
FR-67560 Rosheim  
Téléphone +33 (0) 388 48 19 50  
prolev@prolev.fr  
www.prolev.fr

 **PAYS-BAS**

**LOUIS RUYS B. V.**  
De Zelling 15-17  
NL-3342 Hendrik-Ido-Ambacht  
Téléphone +31 (0) 78 684 94 94  
info@louisruys.com  
www.louisruys.nl

 **BELGIQUE**

**MEERT BVBA**  
Vijfhuizen 10  
B-9420 Erpe-Mere  
Téléphone +32 (0) 53 80 28 03  
info@meert.be  
www.meert.be

 **DANEMARK**

**WIRE CONSULT APS**  
Højstrupvej 58, 3. Sal  
DK-5200 Odense V  
Téléphone +45 36 992 917  
salg@wireconsult.dk  
www.wireconsult.dk

 **POLOGNE**

**LINY STALOWE BRUGG**  
Artur Zielinski  
Stobiec 14  
P-82-103 Poczta Stegna  
Téléphone +48 (0) 55 619 54 04  
az@brugg.com.pl  
www.brugg.com.pl

Édition 2019

Sous réserve de toute modification. Dimensions à titre indicatif.  
Nous nous réservons le droit d'échanger un matériau spécifié dans la nomenclature des matériaux par un matériau équivalent.  
Sans garantie pour défauts d'impression ou erreurs.  
Photo page 5, en bas à droite : www.eisenzeit.de  
Conception, réalisation : www.schaefer-design.com

