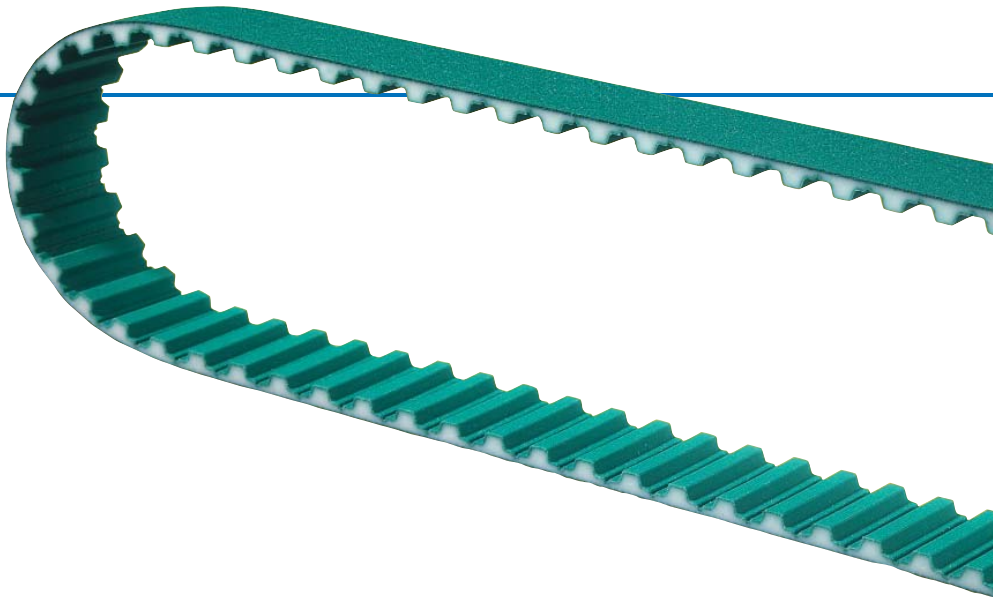


Polyurethan- Zahnriemen

Zahnriemen aus Polyurethan
Beschichtungen
Klemmplatten





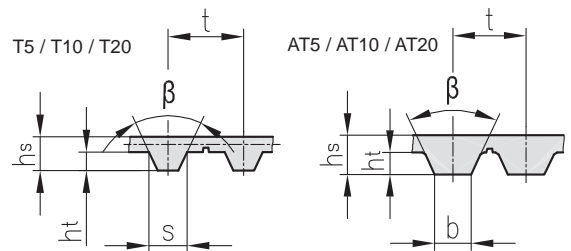
Material

- Polyurethan mit Stahlzugträgern

Eigenschaften

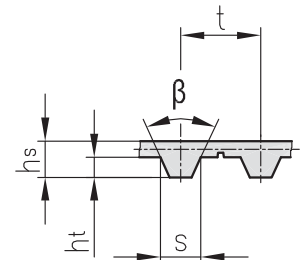
- Hohe Abriebfestigkeit
- Gute Beständigkeit gegen Öle und Fette
- Optimale Leistungsübertragung
- Gute Verschweißbarkeit für Mitnehmer
- Temperaturbeständigkeit von -30°C bis +80°C

Abmessungen



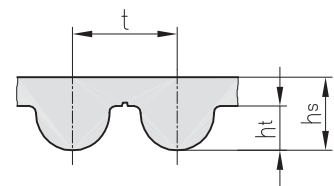
Metrisch

Typ	Teilung t mm	Zahnwinkel β Grad	Zahnhöhe h_t mm	Zahnbreite s/b mm	Gesamte Riemenhöhe h_s mm
T5	5,0	40	1,2	2,65	2,2
T10	10,0	40	2,5	5,30	4,5
T20	20,0	40	5,0	10,15	8,0
AT5	5,0	50	1,2	2,50	2,7
AT10	10,0	50	2,5	5,00	4,5
AT20	20,0	50	5,0	10,00	8,0



Zöllig

Typ	Teilung t mm	Zahnwinkel β Grad	Zahnhöhe h_t mm	Zahnbreite s mm	Gesamte Riemenhöhe h_s mm
XL	5,080	50	1,27	2,57	2,3
L	9,525	40	1,91	4,65	3,6
H	12,700	40	2,29	6,12	4,3
XH	22,225	40	6,35	12,57	11,2

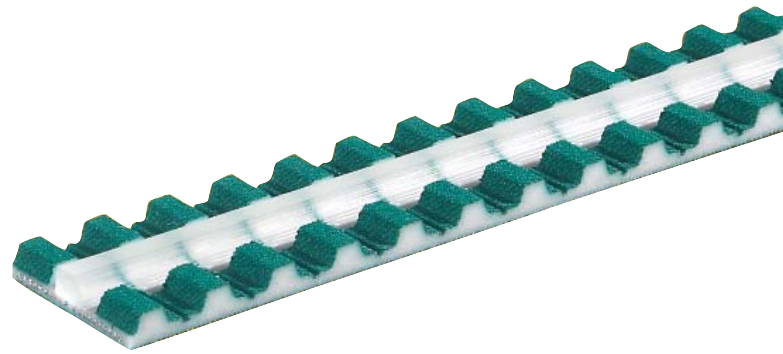


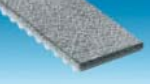
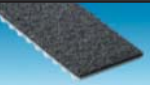
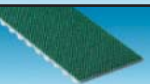













Metrisch

Typ	Teilung t mm	Gesamthöhe mm	Zahnhöhe h_t mm
5M	5,0	3,7	2,20
8M	8,0	5,6	3,38
14M	14,0	10,0	6,10

Beschichtungsbeispiele





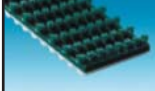

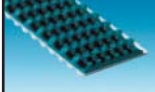


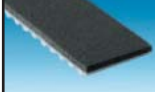
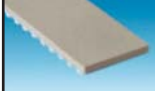



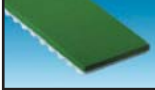

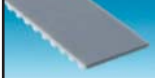
Zahnriemen aus Polyurethan können durch Rückenbeschichtung, Gewebeauflagen und Mitnehmer den unterschiedlichsten Anforderungen im Bereich der Förder-, Steuerungs- und Handhabungstechnik angepasst werden.



	Nr.	Bezeichnung	Material	Farbe	Shore / A Dichte / RG*	Stärke (mm)
	1	Chromleder	Naturleder	Grau	k.A.	ca. 3,0
	2	Novoflies	Polyesterfaser	Antrazit	k.A.	ca. 1,5 / 2,5
	3	Polyamidgewebe	Polyamid	Grün	k.A.	ca. 0,5
	4	Celloflex	Polyurethan	Beige	RG 400	2,0 -10,0
	5	Sylomer - G	Polyurethan	Gelb	RG 160	12,0
	6	Sylomer - R	Polyurethan	Blau	RG 220	6,0 / 12,0
	7	Sylomer - L	Polyurethan	Grün	RG 300	6,0 / 12,0
	8	Sylomer - M	Polyurethan	Braun	RG 400	6,0 / 12,0
	9	Sylomer - P	Polyurethan	Rot	RG 500	12,0
	10	PU - Folie 85°	Polyurethan	Transparent	85° A	1,0 - 4,0
	11	PU - Folie 60°	Polyurethan	Transparent	60° A	2,0
	12	PU - Längsrille				
	13	PU - Gelb	Polyurethan	Gelb	55° A	2,0 - 10,0
	14	PU - Grau	Polyurethan	Grau	55° A	2,0 - 3,0
	15	Polythan	Polyurethan	Natur	70° A	2,0 - 5,0
	16	PVC - Blau	Polyvinylchlorid	Blau	40° A	1,0 / 1,7 / 3,0

*RG = Raumgewicht

Beschichtungsbeispiele

	Nr.	Bezeichnung	Material	Farbe	Shore / A Dichte / RG*	Stärke (mm)
	17	PVC - Weiss	Polyvinylchlorid	Weiss	65° A	ca. 3,0
	18	Noppen - Weiss	Polyvinylchlorid	Weiss	65° A	ca. 3,0
	19	Fischgrät - Profil	Polyvinylchlorid	Weiss	65° A	ca. 3,0
	20	Sägezahn - Profil	Polyvinylchlorid	Weiss	65° A	ca. 3,0
	21	Supergrip - Grün	Polyvinylchlorid	Grün	40° A	ca. 3,5
	22	Supergrip - Weiss	Polyvinylchlorid	Weiss	50° A	ca. 3,5
	23	Supergrip - Petrol	Polyvinylchlorid	Petrol	40° A	ca. 3,5
	24	Supergrip - Schwarz	Elastomer	Schwarz	70° A	ca. 3,5
	25	Porol	Elastomer	Schwarz	RG 165	2,0 - 15,0
	26	EPDM	Elastomer	Schwarz	70° A	2,0 - 10,0
	27	Gummi - Weiss	Elastomer	Weiss	50° A	2,0 - 10,0
	28	Correx	Elastomer	Beige	40° A	4,0 - 10,0
	29	Linatex	Elastomer	Rot	40° A	1,6 - 12,0
	30	Linatril	Polymer - NBR	Orange	50° A	2,4 - 5,0
	31	Elastomer - Grün	Elastomer	Grün	60° A	1,2 / 2,0
	32	Schwammgummi	Elastomer	Orange	RG 250	10,0 / 15,0
	33	Teflon	PTFE	Grau	k.A.	0,3

*RG = Raumgewicht

Endloslängen

Standardlängen liefern wir überwiegend aus Lagervorrat.

T5				T10			
Artikelbezeichnung	Wirklänge mm	Artikelbezeichnung	Wirklänge mm	Artikelbezeichnung	Wirklänge mm	Artikelbezeichnung	Wirklänge mm
T5/165	165,0	T5/525	525,0	T10/ 260	260,0	T10/1110	1110,0
T5/185	185,0	T5/545	545,0	T10/ 320	320,0	T10/1140	1140,0
T5/200	200,0	T5/550	550,0	T10/ 350	350,0	T10/1150	1150,0
T5/215	215,0	T5/560	560,0	T10/ 370	370,0	T10/1200	1200,0
T5/220	220,0	T5/575	575,0	T10/ 400	400,0	T10/1210	1210,0
T5/225	225,0	T5/590	590,0	T10/ 410	410,0	T10/1240	1240,0
T5/245	245,0	T5/600	600,0	T10/ 440	440,0	T10/1250	1250,0
T5/250	250,0	T5/610	610,0	T10/ 450	450,0	T10/1300	1300,0
T5/255	255,0	T5/620	620,0	T10/ 500	500,0	T10/1320	1320,0
T5/260	260,0	T5/625	625,0	T10/ 530	530,0	T10/1350	1350,0
T5/270	270,0	T5/630	630,0	T10/ 550	550,0	T10/1390	1390,0
T5/275	275,0	T5/640	640,0	T10/ 560	560,0	T10/1400	1400,0
T5/280	280,0	T5/650	650,0	T10/ 600	600,0	T10/1420	1420,0
T5/295	295,0	T5/660	660,0	T10/ 610	610,0	T10/1440	1440,0
T5/300	300,0	T5/675	675,0	T10/ 630	630,0	T10/1450	1450,0
T5/305	305,0	T5/690	690,0	T10/ 650	650,0	T10/1460	1460,0
T5/320	320,0	T5/700	700,0	T10/ 660	660,0	T10/1500	1500,0
T5/325	325,0	T5/720	720,0	T10/ 690	690,0	T10/1560	1560,0
T5/330	330,0	T5/725	725,0	T10/ 700	700,0	T10/1600	1600,0
T5/340	340,0	T5/750	750,0	T10/ 720	720,0	T10/1610	1610,0
T5/350	350,0	T5/780	780,0	T10/ 750	750,0	T10/1700	1700,0
T5/355	355,0	T5/800	800,0	T10/ 780	780,0	T10/1750	1750,0
T5/360	360,0	T5/815	815,0	T10/ 800	800,0	T10/1780	1780,0
T5/365	365,0	T5/840	840,0	T10/ 810	810,0	T10/1800	1800,0
T5/375	375,0	T5/850	850,0	T10/ 840	840,0	T10/1880	1880,0
T5/390	390,0	T5/860	860,0	T10/ 850	850,0	T10/1960	1960,0
T5/400	400,0	T5/900	900,0	T10/ 880	880,0	T10/2250	2250,0
T5/410	410,0	T5/940	940,0	T10/ 890	890,0	-	-
T5/420	420,0	T5/990	990,0	T10/ 900	900,0	-	-
T5/425	425,0	T5/1000	1000,0	T10/ 910	910,0	-	-
T5/430	430,0	T5/1075	1075,0	T10/ 920	920,0	-	-
T5/440	440,0	T5/1100	1100,0	T10/ 950	950,0	-	-
T5/445	445,0	T5/1115	1115,0	T10/ 960	960,0	-	-
T5/450	450,0	T5/1140	1140,0	T10/ 970	970,0	-	-
T5/455	455,0	T5/1215	1215,0	T10/ 980	980,0	-	-
T5/460	460,0	T5/1315	1315,0	T10/1000	1000,0	-	-
T5/475	475,0	T5/1350	1350,0	T10/1010	1010,0	-	-
T5/480	480,0	T5/1380	1380,0	T10/1050	1050,0	-	-
T5/500	500,0	T5/1440	1440,0	T10/1080	1080,0	-	-
T5/510	510,0	-	-	T10/1100	1100,0	-	-

Meterware - endlich und endlos verschweißt

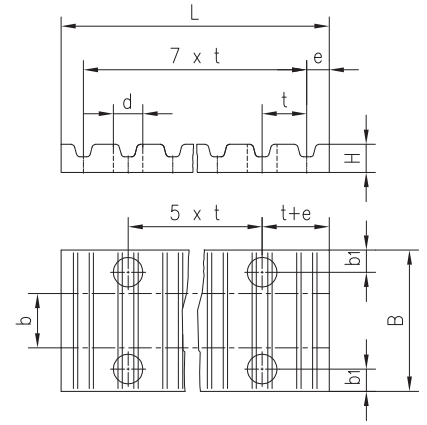
Artikelbezeichnung	Teilung mm	Riemenstandardbreiten mm
T5-St	5	6 / 8 / 10 / 12 / 16 / 20 / 25 / 32 / 50 / 75 / 100
T10-St	10	10 / 12 / 16 / 20 / 25 / 32 / 40 / 50 / 75 / 100 / 150
T20-St	20	25 / 32 / 50 / 75 / 100 / 150
AT5-St	5	6 / 10 / 16 / 25 / 32 / 50 / 75 / 100
AT10-St	10	16 / 25 / 32 / 50 / 75 / 100 / 150
AT20-St	20	25 / 32 / 50 / 75 / 100 / 150
5M	5	10 / 15 / 25 / 50
8M	8	20 / 25 / 30 / 50 / 85 / 100
14M	14	25 / 40 / 55 / 85 / 100

Klemmplatten für Zahnriemen

Sonderausführungen



Material: Aluminium



Typ	Teilung t mm	Riemenbreite mm	B mm	b ₁ mm	L mm	e mm	H mm	d mm
CP- 6 T5	5,0	6,0	25,0	6,0	41,8	3,2	8,0	5,5
CP- 10 T5	5,0	10,0	29,0	6,0	41,8	3,2	8,0	5,5
CP- 16 T5	5,0	16,0	35,0	6,0	41,8	3,2	8,0	5,5
CP- 25 T5	5,0	25,0	44,0	6,0	41,8	3,2	8,0	5,5
CP- 32 T5	5,0	32,0	51,0	6,0	41,8	3,2	8,0	5,5
CP- 50 T5	5,0	50,0	69,0	6,0	41,8	3,2	8,0	5,5
CP- 16 T10	10,0	16,0	41,0	8,0	80,0	5,0	15,0	9,0
CP- 25 T10	10,0	25,0	50,0	8,0	80,0	5,0	15,0	9,0
CP- 32 T10	10,0	32,0	57,0	8,0	80,0	5,0	15,0	9,0
CP- 50 T10	10,0	50,0	75,0	8,0	80,0	5,0	15,0	9,0
CP- 75 T10	10,0	75,0	100,0	8,0	80,0	5,0	15,0	9,0
CP- 100 T10	10,0	100,0	125,0	8,0	80,0	5,0	15,0	9,0
CP- 25 T20	20,0	25,0	56,0	10,0	160,0	10,0	20,0	11,0
CP- 32 T20	20,0	32,0	65,0	10,0	160,0	10,0	20,0	11,0
CP- 50 T20	20,0	50,0	81,0	10,0	160,0	10,0	20,0	11,0
CP- 75 T20	20,0	75,0	106,0	10,0	160,0	10,0	20,0	11,0
CP- 100 T20	20,0	100,0	132,0	10,0	160,0	10,0	20,0	11,0
CP- 6 AT5	5,0	6,0	25,0	6,0	41,8	3,2	8,0	5,5
CP- 10 AT5	5,0	10,0	29,0	6,0	41,8	3,2	8,0	5,5
CP- 16 AT5	5,0	16,0	35,0	6,0	41,8	3,2	8,0	5,5
CP- 25 AT5	5,0	25,0	44,0	6,0	41,8	3,2	8,0	5,5
CP- 32 AT5	5,0	32,0	51,0	6,0	41,8	3,2	8,0	5,5
CP- 50 AT5	5,0	50,0	61,0	6,0	41,8	3,2	8,0	5,5
CP- 16 AT10	10,0	16,0	41,0	8,0	80,0	5,0	15,0	9,0
CP- 25 AT10	10,0	25,0	50,0	8,0	80,0	5,0	15,0	9,0
CP- 32 AT10	10,0	32,0	57,0	8,0	80,0	5,0	15,0	9,0
CP- 50 AT10	10,0	50,0	75,0	8,0	80,0	5,0	15,0	9,0
CP- 75 AT10	10,0	75,0	100,0	8,0	80,0	5,0	15,0	9,0
CP- 100 AT10	10,0	100,0	125,0	8,0	80,0	5,0	15,0	9,0
CP-5M 06	5,0	6,0	25,0	6,0	41,8	3,2	8,0	5,5
CP-5M 09	5,0	9,0	28,0	6,0	41,8	3,2	8,0	5,5
CP-5M 15	5,0	15,0	34,0	6,0	41,8	3,2	8,0	5,5
CP-5M 25	5,0	25,0	44,0	6,0	41,8	3,2	8,0	5,5
CP-8M 10	8,0	10,0	35,0	8,0	66,0	5,0	15,0	9,0
CP-8M 15	8,0	15,0	40,0	8,0	66,0	5,0	15,0	9,0
CP-8M 20	8,0	20,0	45,0	8,0	66,0	5,0	15,0	9,0
CP-8M 30	8,0	30,0	55,0	8,0	66,0	5,0	15,0	9,0
CP-8M 50	8,0	50,0	75,0	8,0	66,0	5,0	15,0	9,0
CP-8M 85	8,0	85,0	110,0	8,0	66,0	5,0	15,0	9,0
CP-14M 25	14,0	25,0	56,0	10,0	116,0	9,0	22,0	11,0
CP-14M 40	14,0	40,0	71,0	10,0	116,0	9,0	22,0	11,0
CP-14M 55	14,0	55,0	86,0	10,0	116,0	9,0	22,0	11,0
CP-14M 85	14,0	85,0	116,0	10,0	116,0	9,0	22,0	11,0
CP-14M 115	14,0	115,0	146,0	10,0	116,0	9,0	22,0	11,0

Formular für die Berechnung von Antrieben

Fax 040 540093-47

WILLBRANDT KG
Abteilung Antriebselemente
Schnackenburgallee 180
22525 Hamburg

Firma: _____
Straße/Postfach: _____
PLZ/Ort: _____
Ansprechpartner: _____
Abteilung: _____ Datum: _____
Telefon: _____ Telefax: _____

für Versuch neuer Antrieb
für Nullserie bestehender Antrieb
für Serie Bedarf: _____ Stück/Jahr

Die im folgenden fett gedruckten Parameter sind für eine Antriebsauslegung mindestens erforderlich, soweit sie nicht alternativ durch weitere Angaben ermittelt werden können. Besondere Bedingungen oder Gegebenheiten sollten ebenfalls vermerkt werden.

Stückzahl	Typ	Bezeichnung	ggf. Ausführung
	Zahnflachriemen		
	Antriebsscheibe		
	Abtriebsscheibe		

BELASTUNGEN ANTRIEB

Antriebsmaschine (z. B. 3 Zyl. Dieselmotor): _____
tägliche Betriebsdauer: _____ Stunden
gleichmäßiger Lauf ungleichmäßiger Lauf
Anzahl der Schaltungen (Ein/Aus) _____ stündlich
und/oder Reversierbetrieb unter Last: _____ täglich
Last-Anlaufmoment $M_A =$ _____ M_N oder $M_A =$ _____ Nm

Zuschlag für die Schalthäufigkeit unter Last $c_B =$ _____

Max. Antriebsleistung $P_{An} =$ _____ kW bei $n_1 =$ _____ min⁻¹
ggf. max. Antriebsmoment $M_{An} =$ _____ Nm bei $n =$ _____ min⁻¹

ABTRIEB

Arbeitsmaschine (z. B. Fräsmaschine): _____
leichter Antrieb, stoßfreier und gleichförmiger Lauf
mittlerer Antrieb, zeitweiliger Betrieb mit kleiner bis mittlerer Stoßbelastung
schwerer Antrieb, zeitweiliger Betrieb mit mittlerer bis starker Stoßbelastung
sehr schwerer Antrieb, dauernder Betrieb mit starker Stoßbelastung
Grundbelastungsfaktor $c_0 =$ _____

Max. Abtriebsleistung $P_{Ab} =$ _____ kW bei $n_2 =$ _____ min⁻¹
ggf. max. Abtriebsmoment $M_{Ab} =$ _____ Nm bei $n =$ _____ min⁻¹

max./min. Abtriebsdrehzahl $n_{2max} =$ _____ min⁻¹ / $n_{2min} =$ _____ min⁻¹

GEOMETRIE

Wirkdurchmesser d_{w1} oder Anzahl der Zähne z_1 der treibenden Scheibe $d_{w1} =$ _____ mm oder $z_1 =$ _____
max. Baubreite $B =$ _____ mm max. Bauhöhe = _____ mm
vorgebohrt fertiggebohrt Taper-Buchse
und genutet (Spannbuchse)
BohrungsØ $d =$ _____ mm Toleranzfeld: _____
max. Achskraft $S_a =$ _____ N

Wirkdurchmesser d_{w2} oder Anzahl der Zähne z_2 der getriebenen Scheibe $d_{w2} =$ _____ mm oder $z_2 =$ _____
max. Baubreite $B =$ _____ mm max. Bauhöhe = _____ mm
vorgebohrt fertiggebohrt Taper-Buchse
und genutet (Spannbuchse)
BohrungsØ $d =$ _____ mm Toleranzfeld: _____
max. Achskraft $S_a =$ _____ N

Übersetzung $i =$ _____ $i_{min} =$ _____ $i_{max} =$ _____
Achsabstand $a =$ _____ mm $a_{min} =$ _____ mm $a_{max} =$ _____ mm

Achsen verstellbar oder Achsen nicht verstellbar dann
Spann- oder Umlenkrolle: Innenrolle Anordnung: Leertrum
Außenrolle Lasttrum
Zahnscheibe $d_w =$ _____ mm
oder Flachscheibe $d_a =$ _____ mm
Rollen- und Scheibenzuschlag $c_6 =$ _____

BETRIEBSBEDINGUNGEN

Anordnung der Wellen: horizontal oder vertikal
Raumtemperatur $T =$ _____ °C $T_{min} =$ _____ °C $T_{max} =$ _____ °C
Normale Luftfeuchtigkeit Relative Luftfeuchtigkeit: _____ %
Einfluß besonderer Medien: fest Medium (z. B. Staub, Späne): _____
flüssig Medium (z. B. Wasser, Öl): _____
gasförmig Medium (z. B. Schwefeldämpfe): _____

Für die Auslegung von Mehrscheibenantrieben übermitteln Sie uns bitte eine Skizze mit den Koordinaten der Wellen und den charakteristischen Daten je Zahnscheibe und Rolle.

Kompensatoren Expansion Joints

WILLBRANDT Schwingungstechnik Vibration Technology

Lieferprogramm
Product range



WILLBRANDT GUMMITECHNIK Hamburg Hannover Berlin Dänemark

Antriebselemente



Gelenke

Winkelgelenke
Kugelzapfen
Kugelflanschen
Dichtkappen
Gabelköpfe
Bolzen



WILLBRANDT
GUMMITECHNIK

WILLBRANDT KG
Schnackenburgallee 180
22525 Hamburg

Germany

Phone +49 (0) 40 540093-0

Fax +49 (0) 40 540093-47

eMail info@willbrandt.de

Niederlassung Hannover

Reinhold-Schleese-Straße 22
30179 Hannover

Germany

Phone +49 (0) 511 99046-0

Fax +49 (0) 511 99046-30

eMail hannover@willbrandt.de

Niederlassung Berlin

Breitenbachstraße 7 - 9
13509 Berlin

Germany

Phone +49 (0) 30 679394-11

Fax +49 (0) 30 679394-15

eMail berlin@willbrandt.de

WILLBRANDT Gummitechnik A/S

Finlandsgade 29

4690 Haslev

Denmark

Phone +45 56870164

Fax +45 56872208

eMail info@willbrandt.dk

web www.willbrandt.dk

WILLBRANDT SARLU

621, avenue Blaise Pascal

77550 Moissy Cramayel

France

Phone +33 (0) 1 85 51 31 60

Fax +33 (0) 1 85 51 03 21

eMail info@willbrandt.fr

web www.willbrandt.fr

www.willbrandt.de

WILLBRANDT GUMMITECHNIK

Schwingungstechnik
Kompensatoren
Lärmschutzsysteme
Profile und Formteile
Antriebselemente
Spezialdichtungen
Gummi für Schiff und Hafen

