

BERECHNUNGSPROGRAMM
UND
3D CAD DATEN ONLINE



TECHNISCHE PRODUKTINFORMATION

POWERGRIP® GTX
NEOPREN-ZAHNRIEMEN



WALTHER FLENDER®

IHR EXPERTE FÜR DEN PERFEKTEN ANTRIEB

85
JAHRE

POWERGRIP® GTX ZAHNRIEMEN AUS NEOPREN

Extrem beständig gegen Stoßbelastungen

Der PowerGrip® GTX ist die neueste Generation der Powergrip Neopren-Zahnriemen und als Hochleistungsriemen optimal für Anwendungen mit hohem Drehmoment bei geringen Geschwindigkeiten geeignet. Durch den hochfesten und dehnungsarmen Zugstrang ist der GTX Synchronriemen besonders beständig gegenüber Stoßbelastungen.

Hierdurch ist er vor allem geeignet für den Einsatz in der



SKID Fördertechnik

sowie in den Industriezweigen:



Allgemeiner Maschinen- und Anlagenbau /
 Anlagentechnik / Gerätebau



Abfüll- und Verpackungsanlagen für die
 Getränke-, Food- und Non-Food Industrie



Druckmaschinen



Fördern & Heben / Materialfluss / Logistik



Holzbearbeitungsmaschinen /
 Massivholz-Bearbeitung



Textilmaschinen / Textilveredlungsmaschinen



Werkzeugmaschinen / Produktionssysteme

Auch für luftgekühlte Wärmeaustauscher, Aggregate und Exzenterhubtischen ist der GTX das optimale Antriebselement.

PowerGrip® GTX Synchronriemen sind verfügbar in den Teilmengen 8MGTX und 14MGTX.

PowerGrip® GTX – Für branchenspezifische Einsatzbedingungen

Die Sonderausführungen des PowerGrip® GTX Zahnriemens decken ein breites Spektrum speziell gewünschter Eigenschaften ab. Technische Details und weitere Riemenkonstruktionen können gerne mit unserer Anwendungstechnik abgestimmt werden.

Sonderausführung	Anwendungsbereich
Sonderbreiten	Bei besonderer Raumausnutzung und extremen Einsatzbedingungen
Elektrisch leitfähige Ausführung	Für Antriebe in explosions- und feuergefährdeten Räumen. Eignungstests notwendig
Private Brand Labeling	Bedruckung des Riemenrückens z.B. mit Ihrem Logo und Ihrer Artikelnummer möglich
Silikonfreie Ausführung	Für den Einsatz in Lackieranlagen z.B. in der Automobilindustrie

PowerGrip® GTX- Die Vorteile auf einen Blick

Extrem hohe Beständigkeit gegen Stoßbelastungen

Durch den hochfesten und dehnungsarmen Zugstrang sowie die optimalen Basiswerkstoffe kann der PowerGrip® GTX Zahnriemen nicht nur sehr hohe Leistungen übertragen, sondern ist vor allem besonders beständig gegenüber Biegekräften und Stoßbelastungen.

40 % mehr Leistungsübertragung bei geringerem Bauraum

Die optimierte Basiskonstruktion der PowerGrip® GTX Zahnriemen hat zu Leistungsübertragungen geführt, die rund 40% über denen für vergleichbare Riemen liegen. Die sich daraus ergebenden kleineren Abmessungen erhöhen die Flexibilität der Konstruktion, Raumaussnutzung und damit die Kosteneffizienz.

Geringe Geräuschentwicklung

Der sanfte Eingriff des PowerGrip® GTX Zahnriemens mit seiner optimierten Form, Zahnkompression und verbesserten Werkstoffen erzeugt beträchtlich niedrigere Geräuschpegel im Vergleich zu Riemen mit ähnlicher Teilung bei vergleichbaren Drehzahlen und Vorspannungen. Zu Riemenausführungen für eine noch deutlichere Geräuschreduzierung sprechen Sie einfach unser Kompetenzteam der Walther Flender Anwendungstechnik an.

REACH und RoHS konform

In explosionsgefährdeten Bereichen sind antistatische Riemen zur Kraftübertragung unerlässlich. Dementsprechend wurde der PowerGrip® GTX Zahnriemen von vornherein REACH und RoHS konform konzipiert und ist elektrisch leitfähig gemäß ISO 9563.

Reduzierte Instandhaltungskosten durch Wartungsfreiheit

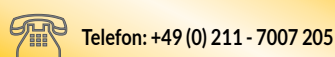
Während z. B. Kettenantriebe grundsätzlich geschmiert werden müssen und bereits bei relativ niedrigen Umfangsgeschwindigkeiten aufwendige Schmiersysteme erfordern, arbeitet der PowerGrip® GTX Zahnriemenantrieb ohne jegliche Schmierung. Dadurch wird der Betriebsmittelaufwand minimiert und die Umgebung des Antriebs bleibt frei von Verunreinigungen. Da der Glasfaserzugstrang des PowerGrip® GTX Synchronriemens auch nach längerem Einsatz längenstabil ist, entfällt jegliches Nachspannen. Hierdurch verlängern die wartungsfreien Walther Flender Zahnriemenantriebe deutlich die Maschinenlaufzeiten und senken die Instandhaltungskosten.

Zuverlässige Lebensdauerberechnung des Riemenantriebs

Eine optimale Riemenauswahl - unter Berücksichtigung der geforderten Lebensdauer - kann nie pauschal getroffen werden, sondern ergibt sich immer aus den individuellen Anforderungen der jeweiligen Anwendung sowie den Umgebungsbedingungen, wie z.B. Temperaturbereich, Öle & Chemikalien, etc. Wird der Antriebsriemen spezifiziert ausgewählt und perfekt auf die Zahnscheibe abgestimmt, optimiert sich nicht nur der Wirkungsgrad, sondern auch die Lebensdauer des gesamten Antriebs.

Sie bestimmen die konkret geforderte Lebensdauer und wir berechnen den darauf ausgelegten optimalen Zahnriemenantrieb. Sprechen Sie hierzu einfach die Walther Flender Anwendungstechnik an.

Unsere Anwendungstechnik verfügt über langjährige Erfahrungen in über 25 Branchen. Nutzen Sie unser Kompetenzteam für die Auswahl der optimalen Antriebskomponenten. Ein Datenblatt zur Anfrage einer maßgeschneiderten Riemenauslegung finden Sie auf Seite 81. Informationen zu unseren optimal auf Ihre Anwendung abgestimmten Zahnscheiben ab Seite 151.



Auslegung von Zahnriemenantrieben leicht gemacht: Das neue Walther Flender Zahnriemenberechnungsprogramm

Dimensionieren Sie in nur wenigen Minuten den für Ihre Anwendung optimalen 2-Scheiben-Zahnriemenantrieb und erhalten Sie automatisch die komplette Antriebsberechnung inkl. Hinweisen zum Beispiel zur Riemenspannung. Modellieren Sie anschließend in unserem 3D CAD Zahnscheiben Onlinekonfigurator die passende Zahnscheibe zu Ihrer Antriebsauslegung und laden sie das erzeugte 3D Volumenmodell in Ihr eigenes Konstruktionssystem.



www.antriebskonfigurator.de

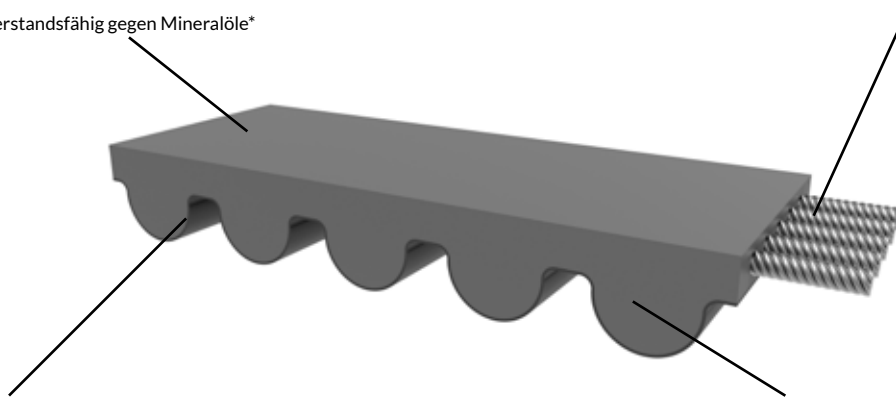
PowerGrip® GTX – Aufbau und Bestandteile

Der Polychloroprenrücken

- Einsetzbar bei Temperaturen von -25 °C bis +100 °C
- Sicherer Schutz vor äußeren Einflüssen
- Widerstandsfähig gegen Mineralöle*

Der Zugstrang aus Glasfaser

- Hochfest und dehnungsarm
- Gute Biegewilligkeit



Das Nylongewebe

- Extrem verschleissfest
- Besonders gleitgünstig
- Hoher Schutz der Zähne vor Abnutzung

Der Polychloroprenzahn

- Scherfest und widerstandsfähig
- Exakter Eingriff der Zähne durch genaue Zahnform und -stellung

*nicht gegen vegetarische und wasserlösliche Fette und Öle

PowerGrip® GTX – Standardbreiten und Abmessungen

Teilung	Standardbreiten (mm)	Teilung t (mm)	Gesamthöhe h (mm)	Zahnhöhe h_t (mm)	Metergewicht (Glasfaserzugstrang) g/25 mm Riemenbreite
8 MX	20 30 40 50 65 85	8,00	5,60	3,40	145
14 MX	20 40 55 85 115 170	14,00	10,00	6,00	242,5



PowerGrip® GTX - Toleranzen

Breitentoleranzen

(für alle GTX Teilungen)

Standard- breite (mm)	Breitentoleranzen für Riemen-Wirklängen (mm)		
	bis einschl. 838 mm	über 838 bis einschl. 1.676 mm	über 1.677 mm
12-38	+0,8 -0,8	+0,8 -1,2	+0,8 -1,2
39-51	+0,8 -1,2	+1,2 -1,2	+1,2 -1,6
52-64	+1,2 -1,2	+1,2 -1,6	+1,6 -1,6
65-76	+1,2 -1,6	+1,6 -1,6	+1,6 -2,0
77-102	+1,6 -1,6	+1,6 -2,0	+2,0 -2,0
102-178	+2,4 -2,4	+2,4 -2,8	+2,4 -3,2

Dickentoleranzen

(für alle GTX Teilungen)

Teilung	Dickentoleranz (mm)
8MX	± 0,25
14MX	± 0,25

Achsabstandstoleranz

(für alle GTX Teilungen)

Riemen Wirklänge (mm)	Achsabstands- toleranz (mm)
255 - 508	± 0,23
509 - 762	± 0,27
763 - 1016	± 0,30
1.017 - 1.270	± 0,32
1.271 - 1.524	± 0,36
1.525 - 1.778	± 0,39
1.779	± 0,42
	± 0,025 mm pro 250 mm

Achsabstandsmessung angelehnt an ISO 13050

PowerGrip® GTX – Verfügbare Längen

8MX


Bezeichnung	Zähnezahl	Länge (mm)	Bezeichnung	Zähnezahl	Länge (mm)
264-8MX*	33	264	1216-8MX*	152	1216
320-8MX*	40	320	1224-8MX*	153	1224
376-8MX*	47	376	1256-8MX*	157	1256
384-8MX*	48	384	1264-8MX*	158	1264
424-8MX*	53	424	1280-8MX*	160	1280
480-8MX*	60	480	1304-8MX*	163	1304
512-8MX*	64	512	1360-8MX*	170	1360
520-8MX*	65	520	1424-8MX*	178	1424
560-8MX*	70	560	1432-8MX*	179	1432
576-8MX*	72	576	1440-8MX*	180	1440
600-8MX*	75	600	1512-8MX*	189	1512
608-8MX*	76	608	1520-8MX*	190	1520
624-8MX*	78	624	1552-8MX*	194	1552
640-8MX*	80	640	1584-8MX*	198	1584
656-8MX*	82	656	1600-8MX*	200	1600
720-8MX*	90	720	1696-8MX*	212	1696
760-8MX*	95	760	1728-8MX*	216	1728
776-8MX*	97	776	1760-8MX*	220	1760
800-8MX*	100	800	1800-8MX*	225	1800
856-8MX*	107	856	1880-8MX*	235	1880
840-8MX*	105	840	1896-8MX*	237	1896
880-8MX*	110	880	1904-8MX*	238	1904
912-8MX*	114	912	2000-8MX*	250	2000
920-8MX*	115	920	2080-8MX*	260	2080
960-8MX*	120	960	2200-8MX*	275	2200
968-8MX*	121	968	2240-8MX*	280	2240
976-8MX*	122	976	2272-8MX*	284	2272
1000-8MX*	125	1000	2400-8MX*	300	2400
1040-8MX*	130	1040	2504-8MX*	313	2504
1064-8MX*	133	1064	2600-8MX*	325	2600
1080-8MX*	135	1080	2800-8MX*	350	2800
1120-8MX*	140	1120	3048-8MX*	381	3048
1128-8MX*	141	1128	3280-8MX*	410	3280
1160-8MX*	145	1160	3600-8MX*	450	3600
1176-8MX*	147	1176	4400-8MX*	550	4400
1200-8MX*	150	1200			

14MX

Bezeichnung	Zähnezahl	Länge (mm)
784-14MX*	56	784
826-14MX*	59	826
924-14MX*	66	924
966-14MX*	69	966
1092-14MX*	78	1092
1190-14MX*	85	1190
1400-14MX*	100	1400
1610-14MX*	115	1610
1750-14MX*	125	1750
1778-14MX*	127	1778
1890-14MX*	135	1890
2100-14MX*	150	2100
2310-14MX*	165	2310
2450-14MX*	175	2450
2590-14MX*	185	2590
2800-14MX*	200	2800
3150-14MX*	225	3150
3500-14MX*	250	3500
3850-14MX*	275	3850
4004-14MX*	286	4004
4326-14MX*	309	4326
4578-14MX*	327	4578

* Bitte beachten Sie, dass bei dieser Zahnriemenlänge
Mindestabnahmemengen und längere Lieferzeiten gelten.
Bitte sprechen Sie hierzu unseren Customer Service an.

 sales@walther-flender.de

 Telefon: +49 (0) 211 - 7007 00

Bestellhinweis

Wir freuen uns über Ihre Anfrage per Email an sales@walther-flender.de und senden Ihnen gerne unser bestmöglichstes Angebot zu. Hierzu benötigen wir die folgenden Informationen von Ihnen:

Zahnriemen

	Wirklänge (mm)	Teilung/Profil	Breite (mm)
Beispiel	760	8MX	30

Informationen zu unseren Zahnscheiben finden Sie im Produktkatalog Zahnriemenscheiben.

PowerGrip® GTX – Anwendungsspezifische Dimensionierung

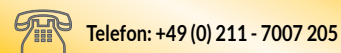
PowerGrip® GTX Zahnriemen sind sehr vielseitig einsetzbare Antriebsriemen.

Zur endgültigen Dimensionierung der Zahnriemen - individuell für Ihren Einsatzfall - steht Ihnen die Walther Flender Anwendungstechnik gerne zur Verfügung.

Leistungsbezogen ist der Powergrip® GTX vergleichbar mit den folgenden Zahnriemen anderer Hersteller:

Hersteller	Zahnriemen
Bando	High Performance
Continental	Synchroforce CXP
Optibelt	Omega HL

Unsere Anwendungstechnik verfügt über langjährige Erfahrungen in über 25 Branchen. Nutzen Sie unser Kompetenzteam für die Auswahl der optimalen Antriebskomponenten. Ein Datenblatt zur Anfrage einer maßgeschneiderten Riemenauslegung finden Sie auf der letzten Seite. Informationen zu unseren optimal auf Ihre Anwendung abgestimmten Zahnscheiben im Produktkatalog Zahnriemenscheiben.



PowerGrip® GTX – Wirk- und Außendurchmesser der Zahnscheiben

Durch die Verwendung von anwendungsoptimierten Fräsern kann eine höhere Positioniergenauigkeit, oder z.B. eine Geräuschreduzierung des Antriebs erreicht werden.
 Informationen hierzu finden Sie im Produktkatalog Zahnscheiben.

Gerne steht Ihnen auch die Walther Flender Anwendungstechnik zur Verfügung.



Modellieren Sie in nur wenigen Augenblicken jede Zahnscheibe Ihrer Wahl.

Nutzen Sie den Walther Flender



unter www.walther-flender.de

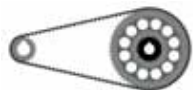
CLASSIC 8M			CLASSIC 14M		CLASSIC 8M			CLASSIC 14M			
Z _{min} = Mind. 22 Zähne empfohlen			Z _{min} = Mind. 28 Zähne empfohlen		Z _{min} = Mind. 22 Zähne empfohlen			Z _{min} = Mind. 28 Zähne empfohlen			
Empf. Mindestscheiben-ø für Außenspannrollen: 85 mm			Empf. Mindestscheiben-ø für Außenspannrollen: 190 mm		Empf. Mindestscheiben-ø für Außenspannrollen: 85 mm			Empf. Mindestscheiben-ø für Außenspannrollen: 190 mm			
Zähnezahl	Wirk-ø (mm)	Außen-ø (mm)	Wirk-ø (mm)	Außen-ø (mm)	Zähnezahl	Wirk-ø (mm)	Außen-ø (mm)	Wirk-ø (mm)	Außen-ø (mm)		
16	40,74	39,37	Die weiß hinterlegten Zahnscheiben liegen unter der von uns empfohlenen Mindestzähnezahl, was zu einer deutlich geringeren Lebensdauer des gesamten Antriebs führen kann.		51	129,87	128,50	227,27	224,48		
17	43,29	41,92			52	132,42	131,05	231,73	228,94		
18	45,84	44,47			53	134,96	133,59	236,19	233,39		
19	48,38	47,01			54	137,51	136,14	240,64	237,85		
20	50,93	49,56			55	140,06	138,68	245,10	242,30		
21	53,48	52,10			56	142,60	141,23	249,55	246,76		
22	56,02	54,65			57	145,15	143,78	254,01	251,22		
23	58,57	57,20			58	147,70	146,32	258,47	255,67		
24	61,12	59,74			106,95	104,16	59	150,24	148,87	262,92	260,13
25	63,66	62,29			111,41	108,61	60	152,79	151,42	267,38	264,59
26	66,21	64,84	115,86	113,07	61	155,34	153,96	271,84	269,04		
27	68,75	67,38	120,32	117,53	62	157,88	156,51	276,29	273,50		
28	71,30	70,08	124,78	122,12	63	160,43	159,06	280,75	277,96		
29	73,85	72,63	129,23	126,57	64	162,97	161,60	285,21	282,41		
30	76,39	75,13	133,69	130,99	65	165,52	164,15	289,66	286,87		
31	78,94	77,65	138,15	135,44	66	168,07	166,70	294,12	291,32		
32	81,49	80,16	142,60	139,88	67	170,61	169,24	298,57	295,78		
33	84,03	82,69	147,06	144,35	68	173,16	171,79	303,03	300,24		
34	86,58	85,21	151,52	148,79	69	175,71	174,34	307,49	304,69		
35	89,13	87,76	155,97	153,23	70	178,25	176,88	311,94	309,15		
36	91,67	90,30	160,43	157,68	71	180,80	179,43	316,40	313,61		
37	94,22	92,85	164,88	162,14	72	183,35	181,97	320,86	318,06		
38	96,77	95,39	169,34	166,60	73	185,89	184,52	325,31	322,52		
39	99,31	97,94	173,80	171,03	74	188,44	187,07	329,77	326,98		
40	101,86	100,49	178,25	175,49	75	190,99	189,61	334,23	331,43		
41	104,41	103,03	182,71	179,92	76	193,53	192,16	338,68	335,89		
42	106,95	105,58	187,17	184,37	77	196,08	194,71	343,14	340,34		
43	109,50	108,13	191,62	188,83	78	198,63	197,25	347,59	344,80		
44	112,05	110,67	196,08	193,28	79	201,17	199,80	352,05	349,26		
45	114,59	113,22	200,54	197,74	80	203,72	202,35	356,51	353,71		
46	117,14	115,77	204,99	202,20	81	206,26	204,89	360,96	358,17		
47	119,68	118,31	209,45	206,65	82	208,81	207,44	365,42	362,63		
48	122,23	120,86	213,90	211,11	83	211,36	209,99	369,88	367,08		
49	124,78	123,41	218,36	215,57	84	213,90	212,53	374,33	371,54		
50	127,32	125,95	222,82	220,02	85	216,45	215,08	378,79	375,99		

PowerGrip® GTX – Wirk- und Außendurchmesser der Zahnscheiben

Zähne- zahl	CLASSIC 8M		CLASSIC 14M	
	Z _{min} = Mind. 22 Zähne emp- fohlen		Z _{min} = Mind. 28 Zähne emp- fohlen	
	Empf. Mindestscheiben-ø für Außenspannrollen: 85 mm		Empf. Mindestscheiben-ø für Außenspannrollen: 190 mm	
	Wirk-ø (mm)	Außen-ø (mm)	Wirk-ø (mm)	Außen-ø (mm)
86	219,00	217,63	383,25	380,45
87	221,54	220,17	387,70	384,91
88	224,09	222,72	392,16	389,36
89	226,64	225,27	396,61	393,82
90	229,18	227,81	401,07	398,28
91	231,73	230,36	405,53	402,73
92	234,28	232,90	409,98	407,19
93	236,82	235,45	414,44	411,65
94	239,37	238,00	418,90	416,10
95	241,92	240,54	423,35	420,56
96	244,46	243,09	427,81	425,01
97	247,01	245,64	432,26	429,47
98	249,55	248,18	436,72	433,93
99	252,10	250,73	441,18	438,38
100	254,65	253,28	445,63	442,84
101	257,19	255,82	450,09	447,30
102	259,74	258,37	454,55	451,75
103	262,29	260,92	459,00	456,21
104	264,83	263,46	463,46	460,67
105	267,38	266,01	467,92	465,12
106	269,93	268,56	472,37	469,58
107	272,47	271,10	476,83	474,03
108	275,02	273,65	481,28	478,49
109	277,57	276,19	485,74	482,95
110	280,11	278,74	490,20	487,40
111	282,66	281,29	494,65	491,86
112	285,21	283,83	499,11	496,32
113	287,75	286,38	503,57	500,77
114	290,30	288,93	508,02	505,23
115	292,85	291,47	512,48	509,68
116	295,39	294,02	516,94	514,14
117	297,94	296,57	521,39	518,60
118	300,48	299,11	525,85	523,05
119	303,03	301,66	530,30	527,51
120	305,58	304,21	534,76	531,97
121	308,12	306,75	539,22	536,42
122	310,67	309,30	543,67	540,88
123	313,22	311,85	548,13	545,34
124	315,76	314,39	552,59	549,79
125	318,31	316,94	557,04	554,25
126	320,86	319,48	561,50	558,70
127	323,40	322,03	565,95	563,16
128	325,95	324,58	570,41	567,62
129	328,50	327,12	574,87	572,07
130	331,04	329,67	579,32	576,53
131	333,59	332,22	583,78	580,99
132	336,14	334,76	588,24	585,44
133	338,68	337,31	592,69	589,90
134	341,23	339,86	597,15	594,36
135	343,77	342,40	601,61	598,81
136	346,32	344,95	606,06	603,27
137	348,87	347,50	610,52	607,72
138	351,41	350,04	614,97	612,18
139	353,96	352,59	619,43	616,64
140	356,51	355,14	623,89	621,09
141	359,05	357,68	628,34	625,55
142	361,60	360,23	632,80	630,01
143	364,15	362,77	637,26	634,46

Zähne- zahl	CLASSIC 8M		CLASSIC 14M	
	Z _{min} = Mind. 22 Zähne emp- fohlen		Z _{min} = Mind. 28 Zähne emp- fohlen	
	Empf. Mindestscheiben-ø für Außenspannrollen: 85 mm		Empf. Mindestscheiben-ø für Außenspannrollen: 190 mm	
	Wirk-ø (mm)	Außen-ø (mm)	Wirk-ø (mm)	Außen-ø (mm)
144	366,69	365,32	641,71	638,92
145	369,24	367,87	646,17	643,38
146	371,79	370,41	650,63	647,83
147	374,33	372,96	655,08	652,29
148	376,88	375,51	659,54	656,74
149	379,43	378,05	663,99	661,20
150	381,97	380,60	668,45	665,66
151	384,52	383,15	672,91	670,11
152	387,06	385,69	677,36	674,57
153	389,61	388,24	681,82	679,03
154	392,16	390,79	686,28	683,48
155	394,70	393,33	690,73	687,94
156	397,25	395,88	695,19	692,39
157	399,80	398,43	699,65	696,85
158	402,34	400,97	704,10	701,31
159	404,89	403,52	708,56	705,76
160	407,44	406,07	713,01	710,22
161	409,98	408,61	717,47	714,68
162	412,53	411,16	721,93	719,13
163	415,08	413,70	726,38	723,59
164	417,62	416,25	730,84	728,05
165	420,17	418,80	735,30	732,50
166	422,72	421,34	739,75	736,96
167	425,26	423,89	744,21	741,41
168	427,81	426,44	748,66	745,87
169	430,35	428,98	753,12	750,33
170	432,90	431,53	757,58	754,78
171	435,45	434,08	762,03	759,24
172	437,99	436,62	766,49	763,70
173	440,54	439,17	770,95	768,15
174	443,09	441,72	775,40	772,61
175	445,63	444,26	779,86	777,07
176	448,18	446,81	784,32	781,52
177	450,73	449,36	788,77	785,98
178	453,27	451,90	793,23	790,43
179	455,82	454,45	797,68	794,89
180	458,37	456,99	802,14	799,35
181	460,91	459,54	806,60	803,80
182	463,46	462,09	811,05	808,26
183	466,01	464,63	815,51	812,72
184	468,55	467,18	819,97	817,17
185	471,10	469,73	824,42	821,63
186	473,65	472,27	828,88	826,08
187	476,19	474,82	833,34	830,54
188	478,74	477,37	837,79	835,00
189	481,28	479,91	842,25	839,45
190	483,83	482,46	846,70	843,91
191	486,38	485,01	851,16	848,37
192	488,92	487,55	855,62	852,82
193	491,47	490,10	860,07	857,28
194	494,02	492,65	864,53	861,74
195	496,56	495,19	868,99	866,19
196	499,11	497,74	873,44	870,65
197	501,66	500,28	877,90	875,10
198	504,20	502,83	882,36	879,56
199	506,75	505,38	886,81	884,02
200	509,30	507,92	891,27	888,47

PROJEKTDATENBLATT



Datenblatt zur Auslegung von Riemenantrieben zur Kraftübertragung

Sie finden dieses Datenblatt online unter www.walther-flender.de

Firma: _____ Ansprechpartner: _____
 Telefon: _____ Email: _____

I. Projektinformationen

Anwendung/Maschine: _____ Bedarf Stück/Jahr: _____
 Vorhandener Antrieb ja nein

II. Lebensdauer & Umgebung

Gewünschte Lebensdauer, z.B.: unter 500 h ca. 5.000 h ca. 10.000 h über 18.000 h
 Ihre Angabe _____

Tägliche Betriebsdauer: _____ Std./Tag
 Anzahl von Start/Stop: _____ je Stunde
 Anzahl Drehrichtungswechsel: _____ je Stunde
 Gewünschter Geräuschpegel: _____ dBA
 Betriebstemperatur: _____ °C
 Luftfeuchtigkeit: _____ %

Chemische Einflüsse: Öl (z.B. Ölnebel, Tropfen) Wasser (z.B. Spritzwasser)
 Säure (Art, Konzentration, Temperatur) Staub (Art)
 Kühl-/Schmierstoffe Sonstiges

III. Antriebsdaten

	Antrieb	Abtrieb
Drehzahl	n_1 _____ min^{-1}	n_2 _____ min^{-1}
Leistung	P _____ kW	P _____ kW P_{max} _____ kW
Moment:	Anlaufmoment _____ Nm	
	Nennmoment _____ Nm	
	Bremsmoment _____ Nm	
Scheibendurchmesser:	Außendurchmesser d_{a1} _____ mm	Außendurchmesser d_{a2} _____ mm
Zul. Scheibendurchmesser:	von _____ mm bis _____ mm	von _____ mm bis _____ mm
Übersetzung:	i _____ i_{min} _____ i_{max} _____ ins	<input type="radio"/> langsame <input type="radio"/> schnelle
Vorhandener Achsabstand:	a _____ mm	<input type="radio"/> fest <input type="radio"/> verstellbar
Achsabstandsbereich	a_{min} _____ mm	a_{max} _____ mm
Max. zulässige Achslast:	_____ [N]	
Spann-/Führungsrollen:	<input type="radio"/> Innenrolle <input type="radio"/> Lastrum	
	<input type="radio"/> Außenrolle <input type="radio"/> Lostum	
Rollendurchmesser:	d _____ mm	
Antriebsanordnung:	<input type="radio"/> Zwei-Scheiben-Antrieb <input type="radio"/> Mehr-Scheiben-Antrieb <input type="radio"/> Gemäß Skizze	
Wellenanordnung:	<input type="radio"/> horizontal <input type="radio"/> vertikal	
Art der Belastung:	<input type="radio"/> gleichförmig <input type="radio"/> ungleichförmig <input type="radio"/> stoßartig <input type="radio"/> reversierend	
Lastkollektiv:	<input type="radio"/> ja <input type="radio"/> nein	

	Antrieb				
	Einsaltdauer [%]	Drehzahl [1/min]	Moment [Nm]	Leistung [kW]	Drehrichtung
Lastfall 1					
Lastfall 2					
Lastfall 3					
Lastfall 4					
Lastfall 5					
Lastfall 6					

Walther Flender GmbH

Schwarzer Weg 100 - 107
40593 Düsseldorf
Deutschland/Germany

sales@walther-flender.de
Tel. +49 (0) 211 70 07 00

Entdecken Sie weitere Expertentipps
und Downloads unter

www.walther-flender.de



und auch auf unserem
YouTube Kanal



**Wir produzieren für Sie an insgesamt
5 Standorten in Europa und Asien**

