



TECHNISCHE PRODUKTINFORMATION

POWERGRIP® GT4 / GT3
ZAHNRIEMEN AUS NEOPREN

BERECHNUNGSPROGRAMM
UND
3D CAD DATEN ONLINE



WALTHER FLENDER®

IHR EXPERTE FÜR DEN PERFEKTEN ANTRIEB

87
JAHRE



POWERGRIP® GT4 / GT3 ZAHNRIEMEN AUS NEOPREN

Der Problemlöser für nahezu jede branchenspezifische Aufgabenstellung

Die PowerGrip® GT4 / GT3 Synchronriemen übertragen bis zu doppelt so viel Leistung, wie beispielsweise der CLASSIC Zahnriemen und sind dank seiner überragenden Leistungsfähigkeit das optimale Antriebselement für eine Vielzahl von Anwendungen, in den unterschiedlichsten Branchen wie z.B.:

-  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
-  Medizintechnik / Labortechnik
-  Mess- und Prüftechnik / Materialprüfmaschinen / Maschinen zur Werkstoffprüfung und Bauteilprüfung

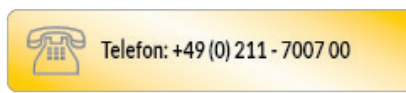


-  Textilmaschinen / Textilveredlungsmaschinen
-  Werkzeugmaschinen / Produktionssysteme

Die PowerGrip GT4 / GT3 Zahnriemen sind verfügbar in den Teilungen 2M, 3M, 5M, 8M und 14M.

Die Teilungen 2M, 3M und 5M liefern wir Ihnen in Ausführungen PowerGrip GT3, bzw. Walther Flender ADVANCED. PowerGrip GT4 sind in den Teilungen 8M und 14M lieferbar.

Bei Rückfragen sprechen Sie bitte unseren Customer Service an.



PowerGrip® GT4 / GT3 – Für branchenspezifische Einsatzbedingungen

Die möglichen anwendungsoptimierten Ausführungen der GT4/GT3-Zahnriemen decken ein breites Spektrum speziell gewünschter Eigenschaften ab. Hitze- und kältebeständige Materialmischungen gewährleisten eine störungsfreie Funktion des Zahnriemens auch bei extremen Temperaturen; elektrisch leitfähige Ausführungen stehen für besondere Einsatzfälle zur Verfügung. Technische Details und weitere Riemenkonstruktionen können gerne mit unserer Anwendungstechnik abgestimmt werden.

Sonderausführung	Anwendungsbereich
Silikonfreie Ausführung	Für den Einsatz in Lackieranlagen z.B. in der Automobilindustrie
Sonderbreiten	Bei besonderer Raumausnutzung und extremen Einsatzbedingungen
Kältebeständige Ausführung	Für Temperaturen bis zu -50°C (dauerhaft) bis -65°C (kurzzeitig) und +80°C (dauerhaft) bis +90°C (kurzzeitig)
Öl- und hitzebeständige Ausführung	Bei Einwirkung von Mineralöl. Die Quellbeständigkeit ist abhängig von der Zusammensetzung des Öls und der Temperatur. Temperaturbereich von -25°C (dauerhaft) bis -30°C (kurzzeitig) und +130°C (dauerhaft) bis +150°C (kurzzeitig)
Elektrisch leitfähige Ausführung	Für Antriebe in explosions- und feuergefährdeten Räumen. Eignungstests notwendig
Doppelt verzahnte Ausführung*	Bei Mehrscheibenantrieben mit gegenläufiger Drehbewegung (z.B. Walzenantrieb)
Geschliffener Rücken	Für sehr ruhige Antriebe mit hoher Geschwindigkeit, Umlenk- oder Spannrollen, die außen angeordnet sind
Profiliertes Rücken	z.B. Rücken mit Keilrippenprofil
Sonderzugstränge	z.B. zur Erhöhung der Biegewilligkeit
Sondergummimischungen	z.B. nicht färbend, hohe Flexibilität
Ausführung für feste Achsabstände	Einschränkung der Toleranzen bei der Herstellung des Zahnriemens und der Zahnscheibe
Private Brand Labeling	Bedruckung des Riemenrückens z.B. mit Ihrem Logo und Ihrer Artikelnummer möglich

* Siehe Produktkatalog Twin Power Zahnriemen.

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® GT4 / GT3 – Die Vorteile auf einen Blick

Höhere Steifigkeit

Durch die Konstruktion des Zahnriemens und der gewählten Materialien erhält der Zahnriemen eine höhere Steifigkeit und damit ein verbessertes Dehnungsverhalten.

Konstante Winkelgeschwindigkeit

Der PowerGrip® GT4 / GT3 umschlingt die Zahnscheibe kreisförmig und nicht in Form eines Vielecks oder Polygons, so dass periodische Schwankungen und damit Vibrationen auf ein Minimum reduziert werden.

Optimale Basiswerkstoffe

Die optimierte Basiskonstruktion der GT4 / GT3-Zahnriemen hat zu Leistungsübertragungen geführt, die beträchtlich über denen für vergleichbare Riemen liegen. Die sich daraus ergebenden kleineren Abmessungen erhöhen die Flexibilität der Konstruktion, Raumausnutzung und Kosteneffizienz.

Geringe Riemenspannung und Lagerbelastung

Die formschlüssige Kraftübertragung des GT4 / GT3-Zahnriemenantriebs ermöglicht – im Vergleich etwa zur kraftschlüssigen eines Keilriemenantriebs – eine wesentlich geringere Riemenspannung. Dadurch wird die Lagerbelastung verringert, so dass die Maschinenteile leichter und somit preiswerter ausgeführt werden können.

Hoher Wirkungsgrad

Durch die optimale Riemenkonstruktion, die niedrige Riemenspannung und die verringerte Reibung zwischen Riemen und Scheibe, wird die Walkarbeit und damit die Wärmeentwicklung geringgehalten. Daraus resultiert ein hoher Wirkungsgrad des GT4 / GT3-Zahnriemenantriebs mit bis zu 98 % bei Zweischeidenantrieb.

Verbessertes Zahnüberspringverhalten

Die verbesserte Zahnüberspringsicherheit des GT4 / GT3-Zahnriemens verglichen mit Riemen ähnlicher Abmessung führt zu einer großen Sicherheit auch bei hohen Anfahrmomenten.

Geringe Geräuschentwicklung

Der sanftere Eingriff des GT4 / GT3-Zahnriemens mit seiner optimierten Form und 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.

Hohe Positioniergenauigkeit

Die GT4 / GT3-Zahnriemen wurden in erster Linie zur Übertragung hoher Leistungen konzipiert. In diesem Zusammenhang wurde eine Gummimischung, kombiniert mit extrem scherfestem Nylongewebe eingesetzt, um auch bei hohen Leistungen eine optimale Positioniergenauigkeit zu garantieren.

In Verbindung mit angepassten Verzahnungsgeometrien und Sonderfräsern können somit Genauigkeiten erreicht werden, die über vergleichbaren Werten von HTD®-Antrieben liegen.

Reduzierte Instandhaltungskosten durch Wartungsfreiheit

Während z. B. Kettenantriebe grundsätzlich geschmiert werden müssen und bereits bei relativ niedrigen Umfangsgeschwindigkeiten aufwendige Schmiersysteme erfordern, arbeitet der PowerGrip® GT4 / GT3 Zahnriemenantrieb ohne jegliche Schmierung. Dadurch wird der Betriebsmittelaufwand minimiert und die Umgebung des Antriebs bleibt frei von Verunreinigungen. Da der Glasfaserzugstrang des GT4 / GT3 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 der letzten Seite.

Informationen zu unseren optimal auf Ihre Anwendung abgestimmten Zahnscheiben im Produktkatalog Zahnriemenscheiben.

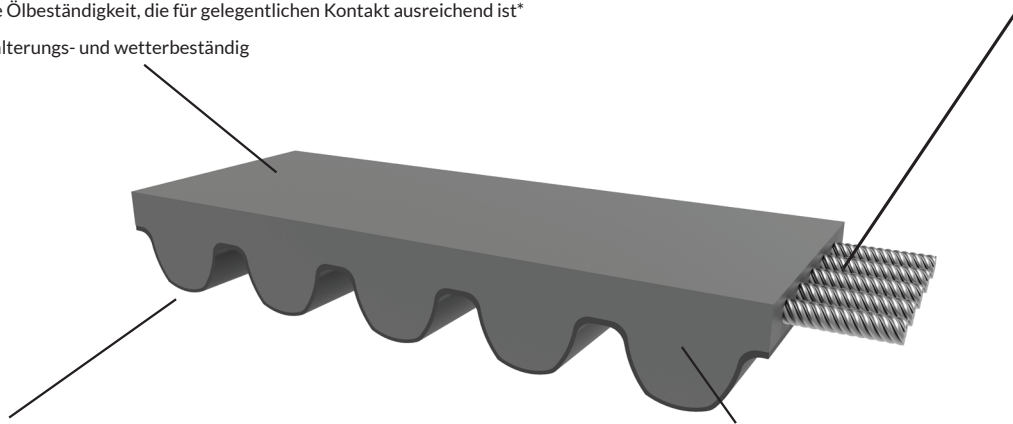
PowerGrip® GT4 / GT3 – Aufbau und Bestandteile

Das Material

- In den Teilmengen 2M, 3M und 5M (GT3): Polychloropren-Gummimischung, einsetzbar bei Temperaturen von -25°C bis +100°C
- In den Teilmengen 8M und 14M (GT4): Neu entwickelte EPDM Mischung, einsetzbar von -40°C bis +120°C
- Mittlere Ölbeständigkeit, die für gelegentlichen Kontakt ausreichend ist*
- Ozon-, alterungs- und wetterbeständig

Der Zugstrang aus Glasfaser

- Hochfest und dehnungsarm
- Gute Biegeewilligkeit
- Aramidzugstrang auf Anfrage lieferbar



Das Nylongewebe

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

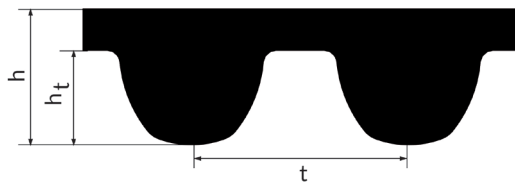
Der Polychloropren-, bzw. EPDM-Zahn

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

*nicht gegen vegetarische und wasserlösliche Fette und Öle

PowerGrip® GT4 / GT3 – Standardbreiten und Abmessungen

Teilung	Standardbreiten (mm)	Teilung t (mm)	Gesamthöhe h (mm)	Zahnhöhe h_t (mm)	Metergewicht (Glasfaserzugstrang) g/25 mm Riemenbreite
GT3 2M	3 6 9	2	1,52	0,71	35
GT3 3M	6 9 15	3	2,41	1,12	70
GT3 / AD 5M	9 15 25	5	3,81	1,92	102,5
GT4* 8M	20 30 50 85	8	5,60	3,40	121,3
GT4* 14M	40 55 85 115 170	14	10,00	6,00	212,5



* **Hinweis:** GT4 / GT3-Riemen der Teilung 8 und 14 mm laufen auf CLASSIC Zahnriemenscheiben sowie anwendungsoptimierten Verzahnungen. Anwendungsoptimierte Verzahnungen für einen möglichst spielfreien Antrieb (siehe Produktkatalog Zahnriemenscheiben) sowie längenvermessene Riemen auf Anfrage. Alle anderen Teilmengen benötigen spezielle ADVANCED-Verzahnungen, um die Vorteile hinsichtlich Leistungsübertragung und Laufruhe voll auszunutzen.

PowerGrip® GT4 / GT3 - Toleranzen

Breitentoleranzen (für alle Teilungen)

Standard- breite (mm)	Breitentoleranzen für Riemen-Wirklängen (mm)		
	bis einschl. 838 mm	über 838 bis einschl. 1.676 mm	über 1.677 mm
3-11	+0,4 -0,8	+0,4 -0,8	
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
> 178			+4,8 -6,4

Dickentoleranzen

Teilung	Dickentoleranz (mm)
GT3 2M	± 0,25
GT3 3M	± 0,25
GT3 / AD 5M	± 0,25
GT4 8M	± 0,25
GT4 8M	± 0,25

Achsabstandstoleranz (für alle Teilungen)

Riemen Wirklänge (mm)	Achsabstands- toleranz (mm)
127 - 254	± 0,20
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

PowerGrip® GT4 / GT3 – Verfügbare Längen

GT3 2M

Bezeichnung	Zähne zahl	Länge (mm)	Bezeichnung	Zähne zahl	Länge (mm)
74 GT3 2M*	37	74	304 GT3 2M	152	304
76 GT3 2M*	38	76	310 GT3 2M	155	310
80 GT3 2M*	40	80	318 GT3 2M	159	318
90 GT3 2M*	45	90	320 GT3 2M	160	320
100 GT3 2M*	50	100	322 GT3 2M	161	322
112 GT3 2M*	56	112	330 GT3 2M	165	330
130 GT3 2M*	65	130	332 GT3 2M	166	332
132 GT3 2M*	66	132	336 GT3 2M	168	336
134 GT3 2M*	67	134	342 GT3 2M	171	342
140 GT3 2M*	70	140	356 GT3 2M	178	356
142 GT3 2M*	71	142	364 GT3 2M	182	364
152 GT3 2M*	76	152	370 GT3 2M	185	370
158 GT3 2M	79	158	380 GT3 2M	190	380
164 GT3 2M	82	164	386 GT3 2M	193	386
168 GT3 2M	84	168	392 GT3 2M	196	392
172 GT3 2M	86	172	400 GT3 2M	200	400
178 GT3 2M	89	178	406 GT3 2M	203	406
180 GT3 2M	90	180	412 GT3 2M	206	412
184 GT3 2M	92	184	420 GT3 2M	210	420
186 GT3 2M	93	186	428 GT3 2M	214	428
192 GT3 2M	96	192	430 GT3 2M	215	430
194 GT3 2M	97	194	436 GT3 2M	218	436
202 GT3 2M	101	202	466 GT3 2M	233	466
208 GT3 2M	104	208	474 GT3 2M	237	474
210 GT3 2M	105	210	480 GT3 2M	240	480
212 GT3 2M	106	212	488 GT3 2M	244	488
216 GT3 2M	108	216	502 GT3 2M	251	502
220 GT3 2M	110	220	516 GT3 2M	258	516
224 GT3 2M	112	224	534 GT3 2M	267	534
232 GT3 2M	116	232	544 GT3 2M	272	544
240 GT3 2M	120	240	576 GT3 2M	388	576
242 GT3 2M	121	242	600 GT3 2M	300	600
250 GT3 2M	125	250	660 GT3 2M	330	660
252 GT3 2M	126	252	690 GT3 2M	345	690
264 GT3 2M	132	264	816 GT3 2M	408	816
274 GT3 2M	137	274	930 GT3 2M	465	930
280 GT3 2M	140	280	1032 GT3 2M	516	1032
284 GT3 2M	142	284	1164 GT3 2M	582	1164
286 GT3 2M	143	286	1386 GT3 2M	693	1386
288 GT3 2M	144	288	1700 GT3 2M	850	1700
			1830 GT3 2M	915	1830

GT3 3M

Bezeichnung	Zähne zahl	Länge (mm)	Bezeichnung	Zähne zahl	Länge (mm)
105 GT3 3M*	35	105	363 GT3 3M	121	363
120 GT3 3M*	40	120	375 GT3 3M	125	375
135 GT3 3M*	45	135	384 GT3 3M	128	384
144 GT3 3M*	48	144	387 GT3 3M	129	387
150 GT3 3M	50	150	390 GT3 3M	130	390
165 GT3 3M	55	165	393 GT3 3M	131	393
174 GT3 3M	58	174	399 GT3 3M	133	399
180 GT3 3M	60	180	408 GT3 3M	136	408
186 GT3 3M	62	186	420 GT3 3M	140	420
192 GT3 3M	64	192	426 GT3 3M	142	426
195 GT3 3M	65	195	450 GT3 3M	150	450
204 GT3 3M	68	204	456 GT3 3M	152	456
210 GT3 3M	70	210	480 GT3 3M	160	480
216 GT3 3M	72	216	483 GT3 3M	161	483
225 GT3 3M	75	225	489 GT3 3M	163	489
231 GT3 3M	77	231	495 GT3 3M	165	495
234 GT3 3M	78	234	501 GT3 3M	167	501
240 GT3 3M	80	240	510 GT3 3M	170	510
243 GT3 3M	81	243	513 GT3 3M	171	513
246 GT3 3M	82	246	522 GT3 3M	174	522
252 GT3 3M	84	252	537 GT3 3M	179	537
255 GT3 3M	85	255	540 GT3 3M	180	540
267 GT3 3M	89	267	552 GT3 3M	184	552
270 GT3 3M	90	270	561 GT3 3M	187	561
276 GT3 3M	92	276	564 GT3 3M	188	564
282 GT3 3M	94	282	570 GT3 3M	190	570
285 GT3 3M	95	285	582 GT3 3M	194	582
288 GT3 3M	96	288	588 GT3 3M	196	588
294 GT3 3M	98	294	600 GT3 3M	200	600
300 GT3 3M	100	300	621 GT3 3M	207	621
303 GT3 3M	101	303	630 GT3 3M	210	630
309 GT3 3M	103	309	657 GT3 3M	219	657
312 GT3 3M	104	312	750 GT3 3M	250	750
324 GT3 3M	108	324	777 GT3 3M	259	777
330 GT3 3M	110	330	840 GT3 3M	280	840
339 GT3 3M	113	339	849 GT3 3M	283	849
354 GT3 3M	118	354	897 GT3 3M	299	897
357 GT3 3M	119	357	1587 GT3 3M	529	1587
360 GT3 3M	120	360	1692 GT3 3M	564	1692

GT3 5M (ADVANCED)

Bezeichnung	Zähne zahl	Länge (mm)	Bezeichnung	Zähne zahl	Länge (mm)
200 GT3 5M	40	200	475 GT3 5M	95	475
225 GT3 5M	45	225	490 GT3 5M	98	490
250 GT3 5M	50	250	500 GT3 5M	100	500
265 GT3 5M	53	265	510 GT3 5M	102	510
275 GT3 5M	55	275	525 GT3 5M	105	525
280 GT3 5M	56	280	530 GT3 5M	106	530
285 GT3 5M	57	285	540 GT3 5M	108	540
300 GT3 5M	60	300	550 GT3 5M	110	550
325 GT3 5M	65	325	600 GT3 5M	120	600
330 GT3 5M	66	330	625 GT3 5M	125	625
340 GT3 5M	68	340	650 GT3 5M	130	650
350 GT3 5M	70	350	665 GT3 5M	133	665
360 GT3 5M	72	360	700 GT3 5M	140	700
375 GT3 5M	75	375	750 GT3 5M	150	750
400 GT3 5M	80	400	775 GT3 5M	155	775
410 GT3 5M	82	410	800 GT3 5M	160	800
415 GT3 5M	83	415	850 GT3 5M	170	850
425 GT3 5M	85	425	860 GT3 5M	172	860
450 GT3 5M	90	450	900 GT3 5M	180	900
460 GT3 5M	92	460	950 GT3 5M	190	950

Bezeichnung	Zähne zahl	Länge (mm)
980 GT3 5M	196	980
1000 GT3 5M	200	1000
1050 GT3 5M	210	1050
1150 GT3 5M	230	1150
1270 GT3 5M	254	1270
1500 GT3 5M	300	1500
1755 GT3 5M	351	1755
1850 GT3 5M	370	1850
2100 GT3 5M	420	2100
2440 GT3 5M	488	2440

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



info@walther-flender.de



Telefon: +49 (0) 211 - 7007 00

PowerGrip® GT4 / GT3 – Verfügbare Längen

GT4 8M

Bezeichnung	Zähne zahl	Länge (mm)	Bezeichnung	Zähne zahl	Länge (mm)
384 GT4 8M	48	384	1200 GT4 8M	150	1200
424 GT4 8M	53	424	1224 GT4 8M	153	1224
472 GT4 8M	59	472	1264 GT4 8M	158	1264
480 GT4 8M	60	480	1280 GT4 8M	160	1280
560 GT4 8M	70	560	1360 GT4 8M	170	1360
576 GT4 8M	72	576	1440 GT4 8M	180	1440
600 GT4 8M	75	600	1512 GT4 8M	189	1512
640 GT4 8M	80	640	1552 GT4 8M	194	1552
656 GT4 8M	82	656	1584 GT4 8M	198	1584
720 GT4 8M	90	720	1600 GT4 8M	200	1600
760 GT4 8M	95	760	1696 GT4 8M	212	1696
800 GT4 8M	100	800	1760 GT4 8M	220	1760
840 GT4 8M	105	840	1800 GT4 8M	225	1800
880 GT4 8M	110	880	1880 GT4 8M	235	1880
920 GT4 8M	115	920	1896 GT4 8M	237	1896
960 GT4 8M	120	960	2000 GT4 8M	250	2000
976 GT4 8M	122	976	2080 GT4 8M	260	2080
1000 GT4 8M	125	1000	2200 GT4 8M	275	2200
1040 GT4 8M	130	1040	2400 GT4 8M	300	2400
1064 GT4 8M	133	1064	2600 GT4 8M	325	2600
1080 GT4 8M	135	1080	2800 GT4 8M	350	2800
1104 GT4 8M	138	1104	3048 GT4 8M	381	3048
1120 GT4 8M	140	1120	3280 GT4 8M	410	3280
1160 GT4 8M	145	1160	3600 GT4 8M	450	3600
			4400 GT4 8M	550	4400

GT4 14M

Bezeichnung	Zähne zahl	Länge (mm)
966 GT4 14M	69	966
1190 GT4 14M	85	1190
1400 GT4 14M	100	1400
1610 GT4 14M	115	1610
1750 GT4 14M	125	1750
1778 GT4 14M	127	1778
1890 GT4 14M	135	1890
2100 GT4 14M	150	2100
2310 GT4 14M	165	2310
2450 GT4 14M	175	2450
2590 GT4 14M	185	2590
2800 GT4 14M	200	2800
3150 GT4 14M	225	3150
3360 GT4 14M	240	3360
3500 GT4 14M	250	3500
3850 GT4 14M	275	3850
4004 GT4 14M	286	4004
4326 GT4 14M	309	4326
4578 GT4 14M	327	4578
4956 GT4 14M	354	4956
5320 GT4 14M	380	5320
5740 GT4 14M	410	5740
6160 GT4 14M	440	6160
6860 GT4 14M	490	6860

Bestellhinweis

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

	Wirklänge (mm)	Teilung/Profil	Breite (mm)
Beispiel Zahnriemen	1400	GT4 8M	30

Informationen zu unseren Zahnscheiben finden Sie im Produktkatalog Zahnriemenscheiben.

PowerGrip® GT4 / GT3 – Anwendungsspezifische Dimensionierung

PowerGrip® GT4 / GT3 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® GT4 / GT3 vergleichbar mit den folgenden Zahnriemen anderer Hersteller:

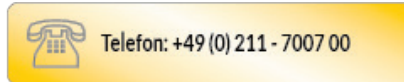
Hersteller	Zahnriemen	Hersteller	Zahnriemen
Bando	High Performance	Mitsuboshi	Mega Torque EX
Continental	Synchroforce CXP		Mega Torque G
Megadyne	Isoran Silver	Optibelt	Omega HP
	Isoran Silver 2		Omega Fanpower
	Megapaint		

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 Zahnscheiben.

PowerGrip® GT4 / GT3 – 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 Zahnriemenscheiben.

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

Zähne- zahl	ADVANCED 2M		ADVANCED 3M		ADVANCED 5M		CLASSIC 8M*		CLASSIC 14M*	
	Z _{min} = Mind. 10 Zähne empfohlen		Z _{min} = Mind. 16 Zähne empfohlen		Z _{min} = Mind. 18 Zähne empfohlen		Z _{min} = Mind. 22 Zähne empfohlen		Z _{min} = Mind. 28 Zähne empfohlen	
	Empf. Mindestscheiben-Ø für Außenspannrollen: 10 mm		Empf. Mindestscheiben-Ø für Außenspannrollen: 25 mm		Empf. Mindestscheiben-Ø für Außenspannrollen: 45 mm		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)	Wirk-Ø (mm)	Außen-Ø (mm)	Wirk-Ø (mm)	Außen-Ø (mm)	Wirk-Ø (mm)	Außen-Ø (mm)
10	6,37	5,86	9,55	8,79	15,92	14,77				
11	7,00	6,49	10,50	9,74	17,51	16,36				
12	7,64	7,13	11,46	10,70	19,10	17,96				
13	8,28	7,77	12,41	11,65	20,69	19,55				
14	8,91	8,40	13,37	12,61	22,28	21,14				
15	9,55	9,04	14,32	13,56	23,87	22,73				
16	10,19	9,68	15,28	14,52	25,46	24,32	40,74	39,37		
17	10,82	10,31	16,23	15,47	27,06	25,91	43,29	41,92		
18	11,46	10,95	17,19	16,43	28,65	27,50	45,84	44,47		
19	12,10	11,59	18,14	17,38	30,24	29,10	48,38	47,01		
20	12,73	12,22	19,10	18,34	31,83	30,69	50,93	49,56		
21	13,37	12,86	20,05	19,29	33,42	32,28	53,48	52,10		
22	14,01	13,50	21,01	20,25	35,01	33,87	56,02	54,65		
23	14,64	14,13	21,96	21,20	36,61	35,46	58,57	57,20		
24	15,28	14,77	22,92	22,16	38,20	37,05	61,12	59,74	106,95	104,16
25	15,92	15,41	23,87	23,11	39,79	38,65	63,66	62,29	111,41	108,61
26	16,55	16,04	24,83	24,07	41,38	40,24	66,21	64,84	115,86	113,07
27	17,19	16,68	25,78	25,02	42,97	41,83	68,75	67,38	120,32	117,53
28	17,83	17,32	26,74	25,98	44,56	43,42	71,30	70,08	124,78	122,12
29	18,46	17,95	27,69	26,93	46,15	45,01	73,85	72,63	129,23	126,57
30	19,10	18,59	28,65	27,89	47,75	46,60	76,39	75,13	133,69	130,99
31	19,74	19,23	29,60	28,84	49,34	48,20	78,94	77,65	138,15	135,44
32	20,37	19,86	30,56	29,80	50,93	49,79	81,49	80,16	142,60	139,88
33	21,01	20,50	31,51	30,75	52,52	51,38	84,03	82,69	147,06	144,35
34	21,65	21,14	32,47	31,71	54,11	52,97	86,58	85,21	151,52	148,79
35	22,28	21,77	33,42	32,66	55,70	54,56	89,13	87,76	155,97	153,23
36	22,92	22,41	34,38	33,62	57,30	56,15	91,67	90,30	160,43	157,68
37	23,55	23,05	35,33	34,57	58,89	57,74	94,22	92,85	164,88	162,14

Die weiß hinterlegten Zahnscheiben liegen unter der von uns empfohlenen Mindestzähnezahl, was zu einer deutlich geringeren Lebensdauer des gesamten Antriebs führen kann.

* Siehe Hinweis auf Seite 04.

PowerGrip® GT4 / GT3 – Wirk- und Außendurchmesser der Zahnscheiben

Zähne- zahl	ADVANCED 2M		ADVANCED 3M		ADVANCED 5M		CLASSIC 8M*		CLASSIC 14M*	
	Z _{min} = Mind. 10 Zähne empfohlen		Z _{min} = Mind. 16 Zähne empfohlen		Z _{min} = Mind. 18 Zähne empfohlen		Z _{min} = Mind. 22 Zähne empfohlen		Z _{min} = Mind. 28 Zähne empfohlen	
	Empf. Mindestscheiben- \emptyset für Außenspannrollen: 10 mm		Empf. Mindestscheiben- \emptyset für Außenspannrollen: 25 mm		Empf. Mindestscheiben- \emptyset für Außenspannrollen: 45 mm		Empf. Mindestscheiben- \emptyset für Außenspannrollen: 85 mm		Empf. Mindestscheiben- \emptyset für Außenspannrollen: 190 mm	
	Wirk- \emptyset (mm)	Außen- \emptyset (mm)	Wirk- \emptyset (mm)	Außen- \emptyset (mm)	Wirk- \emptyset (mm)	Außen- \emptyset (mm)	Wirk- \emptyset (mm)	Außen- \emptyset (mm)	Wirk- \emptyset (mm)	Außen- \emptyset (mm)
43	27,37	26,87	41,06	40,30	68,44	67,29	109,50	108,13	191,62	188,83
44	28,01	27,50	42,02	41,25	70,03	68,89	112,05	110,67	196,08	193,28
45	28,65	28,14	42,97	42,21	71,62	70,48	114,59	113,22	200,54	197,74
46	29,28	28,78	43,93	43,16	73,21	72,07	117,14	115,77	204,99	202,20
47	29,92	29,41	44,88	44,12	74,80	73,66	119,68	118,31	209,45	206,65
48	30,56	30,05	45,84	45,07	76,39	75,25	122,23	120,86	213,90	211,11
49	31,19	30,69	46,79	46,03	77,99	76,84	124,78	123,41	218,36	215,57
50	31,83	31,32	47,75	46,98	79,58	78,43	127,32	125,95	222,82	220,02
51	32,47	31,96	48,70	47,94	81,17	80,03	129,87	128,50	227,27	224,48
52	33,10	32,60	49,66	48,89	82,76	81,62	132,42	131,05	231,73	228,94
53	33,74	33,23	50,61	49,85	84,35	83,21	134,96	133,59	236,19	233,39
54	34,38	33,87	51,57	50,80	85,94	84,80	137,51	136,14	240,64	237,85
55	35,01	34,51	52,52	51,76	87,54	86,39	140,06	138,68	245,10	242,30
56	35,65	35,14	53,48	52,71	89,13	87,98	142,60	141,23	249,55	246,76
57	36,29	35,78	54,43	53,67	90,72	89,58	145,15	143,78	254,01	251,22
58	36,92	36,42	55,39	54,62	92,31	91,17	147,70	146,32	258,47	255,67
59	37,56	37,05	56,34	55,58	93,90	92,76	150,24	148,87	262,92	260,13
60	38,20	37,69	57,30	56,53	95,49	94,35	152,79	151,42	267,38	264,59
61	38,83	38,33	58,25	57,49	97,08	95,94	155,34	153,96	271,84	269,04
62	39,47	38,96	59,21	58,44	98,68	97,53	157,88	156,51	276,29	273,50
63	40,11	39,60	60,16	59,40	100,27	99,12	160,43	159,06	280,75	277,96
64	40,74	40,24	61,12	60,35	101,86	100,72	162,97	161,60	285,21	282,41
65	41,38	40,87	62,07	61,31	103,45	102,31	165,52	164,15	289,66	286,87
66	42,02	41,51	63,03	62,26	105,04	103,90	168,07	166,70	294,12	291,32
67	42,65	42,15	63,98	63,22	106,63	105,49	170,61	169,24	298,57	295,78
68	43,29	42,78	64,94	64,17	108,23	107,08	173,16	171,79	303,03	300,24
69	43,93	43,42	65,89	65,13	109,82	108,67	175,71	174,34	307,49	304,69
70	44,56	44,06	66,85	66,08	111,41	110,27	178,25	176,88	311,94	309,15
71	45,20	44,69	67,80	67,04	113,00	111,86	180,80	179,43	316,40	313,61
72	45,84	45,33	68,75	67,99	114,59	113,45	183,35	181,97	320,86	318,06
73	46,47	45,97	69,71	68,95	116,18	115,04	185,89	184,52	325,31	322,52
74	47,11	46,60	70,66	69,90	117,77	116,63	188,44	187,07	329,77	326,98
75	47,75	47,24	71,62	70,86	119,37	118,22	190,99	189,61	334,23	331,43
76	48,38	47,88	72,57	71,81	120,96	119,81	193,53	192,16	338,68	335,89
77	49,02	48,51	73,53	72,77	122,55	121,41	196,08	194,71	343,14	340,34
78	49,66	49,15	74,48	73,72	124,14	123,00	198,63	197,25	347,59	344,80
79	50,29	49,78	75,44	74,68	125,73	124,59	201,17	199,80	352,05	349,26
80	50,93	50,42	76,39	75,63	127,32	126,18	203,72	202,35	356,51	353,71
81	51,57	51,06	77,35	76,59	128,92	127,77	206,26	204,89	360,96	358,17
82	52,20	51,69	78,30	77,54	130,51	129,36	208,81	207,44	365,42	362,63
83	52,84	52,33	79,26	78,50	132,10	130,96	211,36	209,99	369,88	367,08
84	53,48	52,97	80,21	79,45	133,69	132,55	213,90	212,53	374,33	371,54
85	54,11	53,60	81,17	80,41	135,28	134,14	216,45	215,08	378,79	375,99
86	54,75	54,24	82,12	81,36	136,87	135,73	219,00	217,63	383,25	380,45
87	55,39	54,88	83,08	82,32	138,46	137,32	221,54	220,17	387,70	384,91
88	56,02	55,51	84,03	83,27	140,06	138,91	224,09	222,72	392,16	389,36
89	56,66	56,15	84,99	84,23	141,65	140,50	226,64	225,27	396,61	393,82
90	57,30	56,79	85,94	85,18	143,24	142,10	229,18	227,81	401,07	398,28
91	57,93	57,42	86,90	86,14	144,83	143,69	231,73	230,36	405,53	402,73
92	58,57	58,06	87,85	87,09	146,42	145,28	234,28	232,90	409,98	407,19
93	59,21	58,70	88,81	88,05	148,01	146,87	236,82	235,45	414,44	411,65
94	59,84	59,33	89,76	89,00	149,61	148,46	239,37	238,00	418,90	416,10
95	60,48	59,97	90,72	89,96	151,20	150,05	241,92	240,54	423,35	420,56
96	61,12	60,61	91,67	90,91	152,79	151,65	244,46	243,09	427,81	425,01
97	61,75	61,24	92,63	91,87	154,38	153,24	247,01	245,64	432,26	429,47

* Siehe Hinweis auf Seite 04.

PowerGrip® GT4 / GT3 – Wirk- und Außendurchmesser der Zahnscheiben

Zähne- zahl	ADVANCED 2M		ADVANCED 3M		ADVANCED 5M		CLASSIC 8M*		CLASSIC 14M*	
	Z _{min} = Mind. 10 Zähne empfohlen		Z _{min} = Mind. 16 Zähne empfohlen		Z _{min} = Mind. 18 Zähne empfohlen		Z _{min} = Mind. 22 Zähne empfohlen		Z _{min} = Mind. 28 Zähne empfohlen	
	Empf. Mindestscheiben-ø für Außenspannrollen: 10 mm		Empf. Mindestscheiben-ø für Außenspannrollen: 25 mm		Empf. Mindestscheiben-ø für Außenspannrollen: 45 mm		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)	Wirk-ø (mm)	Außen-ø (mm)	Wirk-ø (mm)	Außen-ø (mm)	Wirk-ø (mm)	Außen-ø (mm)
98	62,39	61,88	93,58	92,82	155,97	154,83	249,55	248,18	436,72	433,93
99	63,03	62,52	94,54	93,78	157,56	156,42	252,10	250,73	441,18	438,38
100	63,66	63,15	95,49	94,73	159,15	158,01	254,65	253,28	445,63	442,84
101	64,30	63,79	96,45	95,69	160,75	159,60	257,19	255,82	450,09	447,30
102	64,94	64,43	97,40	96,64	162,34	161,20	259,74	258,37	454,55	451,75
103	65,57	65,06	98,36	97,60	163,93	162,79	262,29	260,92	459,00	456,21
104	66,21	65,70	99,31	98,55	165,52	164,38	264,83	263,46	463,46	460,67
105	66,85	66,34	100,27	99,51	167,11	165,97	267,38	266,01	467,92	465,12
106	67,48	66,97	101,22	100,46	168,70	167,56	269,93	268,56	472,37	469,58
107	68,12	67,61	102,18	101,42	170,30	169,15	272,47	271,10	476,83	474,03
108	68,75	68,25	103,13	102,37	171,89	170,74	275,02	273,65	481,28	478,49
109	69,39	68,88	104,09	103,33	173,48	172,34	277,57	276,19	485,74	482,95
110	70,03	69,52	105,04	104,28	175,07	173,93	280,11	278,74	490,20	487,40
111	70,66	70,16	106,00	105,24	176,66	175,52	282,66	281,29	494,65	491,86
112	71,30	70,79	106,95	106,19	178,25	177,11	285,21	283,83	499,11	496,32
113	71,94	71,43	107,91	107,15	179,85	178,70	287,75	286,38	503,57	500,77
114	72,57	72,07	108,86	108,10	181,44	180,29	290,30	288,93	508,02	505,23
115	73,21	72,70	109,82	109,05	183,03	181,89	292,85	291,47	512,48	509,68
116	73,85	73,34	110,77	110,01	184,62	183,48	295,39	294,02	516,94	514,14
117	74,48	73,98	111,73	110,96	186,21	185,07	297,94	296,57	521,39	518,60
118	75,12	74,61	112,68	111,92	187,80	186,66	300,48	299,11	525,85	523,05
119	75,76	75,25	113,64	112,87	189,39	188,25	303,03	301,66	530,30	527,51
120	76,39	75,89	114,59	113,83	190,99	189,84	305,58	304,21	534,76	531,97
121	77,03	76,52	115,55	114,78	192,58	191,43	308,12	306,75	539,22	536,42
122	77,67	77,16	116,50	115,74	194,17	193,03	310,67	309,30	543,67	540,88
123	78,30	77,80	117,46	116,69	195,76	194,62	313,22	311,85	548,13	545,34
124	78,94	78,43	118,41	117,65	197,35	196,21	315,76	314,39	552,59	549,79
125	79,58	79,07	119,37	118,60	198,94	197,80	318,31	316,94	557,04	554,25
126	80,21	79,71	120,32	119,56	200,54	199,39	320,86	319,48	561,50	558,70
127	80,85	80,34	121,28	120,51	202,13	200,98	323,40	322,03	565,95	563,16
128	81,49	80,98	122,23	121,47	203,72	202,58	325,95	324,58	570,41	567,62
129	82,12	81,62	123,19	122,42	205,31	204,17	328,50	327,12	574,87	572,07
130	82,76	82,25	124,14	123,38	206,90	205,76	331,04	329,67	579,32	576,53
131	83,40	82,89	125,10	124,33	208,49	207,35	333,59	332,22	583,78	580,99
132	84,03	83,53	126,05	125,29	210,08	208,94	336,14	334,76	588,24	585,44
133	84,67	84,16	127,01	126,24	211,68	210,53	338,68	337,31	592,69	589,90
134	85,31	84,80	127,96	127,20	213,27	212,12	341,23	339,86	597,15	594,36
135	85,94	85,44	128,92	128,15	214,86	213,72	343,77	342,40	601,61	598,81
136	86,58	86,07	129,87	129,11	216,45	215,31	346,32	344,95	606,06	603,27
137	87,22	86,71	130,83	130,06	218,04	216,90	348,87	347,50	610,52	607,72
138	87,85	87,35	131,78	131,02	219,63	218,49	351,41	350,04	614,97	612,18
139	88,49	87,98	132,74	131,97	221,23	220,08	353,96	352,59	619,43	616,64
140	89,13	88,62	133,69	132,93	222,82	221,67	356,51	355,14	623,89	621,09
141	89,76	89,26	134,65	133,88	224,41	223,27	359,05	357,68	628,34	625,55
142	90,40	89,89	135,60	134,84	226,00	224,86	361,60	360,23	632,80	630,01
143	91,04	90,53	136,55	135,79	227,59	226,45	364,15	362,77	637,26	634,46
144	91,67	91,17	137,51	136,75	229,18	228,04	366,69	365,32	641,71	638,92
145	92,31	91,80	138,46	137,70	230,77	229,63	369,24	367,87	646,17	643,38
146	92,95	92,44	139,42	138,66	232,37	231,22	371,79	370,41	650,63	647,83
147	93,58	93,08	140,37	139,61	233,96	232,81	374,33	372,96	655,08	652,29
148	94,22	93,71	141,33	140,57	235,55	234,41	376,88	375,51	659,54	656,74
149	94,86	94,35	142,28	141,52	237,14	236,00	379,43	378,05	663,99	661,20
150	95,49	94,98	143,24	142,48	238,73	237,59	381,97	380,60	668,45	665,66
151	96,13	95,62	144,19	143,43	240,32	239,18	384,52	383,15	672,91	670,11
152	96,77	96,26	145,15	144,39	241,92	240,77	387,06	385,69	677,36	674,57

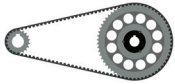
* Siehe Hinweis auf Seite 04.

PowerGrip® GT4 / GT3 – Wirk- und Außendurchmesser der Zahnscheiben

Zähne- zahl	ADVANCED 2M		ADVANCED 3M		ADVANCED 5M		CLASSIC 8M*		CLASSIC 14M*	
	Z _{min} = Mind. 10 Zähne empfohlen		Z _{min} = Mind. 16 Zähne empfohlen		Z _{min} = Mind. 18 Zähne empfohlen		Z _{min} = Mind. 22 Zähne empfohlen		Z _{min} = Mind. 28 Zähne empfohlen	
	Empf. Mindestscheiben- \varnothing für Außenspannrollen: 10 mm		Empf. Mindestscheiben- \varnothing für Außenspannrollen: 25 mm		Empf. Mindestscheiben- \varnothing für Außenspannrollen: 45 mm		Empf. Mindestscheiben- \varnothing für Außenspannrollen: 85 mm		Empf. Mindestscheiben- \varnothing für Außenspannrollen: 190 mm	
	Wirk- \varnothing (mm)	Außen- \varnothing (mm)	Wirk- \varnothing (mm)	Außen- \varnothing (mm)	Wirk- \varnothing (mm)	Außen- \varnothing (mm)	Wirk- \varnothing (mm)	Außen- \varnothing (mm)	Wirk- \varnothing (mm)	Außen- \varnothing (mm)
153	97,40	96,89	146,10	145,34	243,51	242,36	389,61	388,24	681,82	679,03
154	98,04	97,53	147,06	146,30	245,10	243,96	392,16	390,79	686,28	683,48
155	98,68	98,17	148,01	147,25	246,69	245,55	394,70	393,33	690,73	687,94
156	99,31	98,80	148,97	148,21	248,28	247,14	397,25	395,88	695,19	692,39
157	99,95	99,44	149,92	149,16	249,87	248,73	399,80	398,43	699,65	696,85
158	100,59	100,08	150,88	150,12	251,46	250,32	402,34	400,97	704,10	701,31
159	101,22	100,71	151,83	151,07	253,06	251,91	404,89	403,52	708,56	705,76
160	101,86	101,35	152,79	152,03	254,65	253,50	407,44	406,07	713,01	710,22
161	102,50	101,99	153,74	152,98	256,24	255,10	409,98	408,61	717,47	714,68
162	103,13	102,62	154,70	153,94	257,83	256,69	412,53	411,16	721,93	719,13
163	103,77	103,26	155,65	154,89	259,42	258,28	415,08	413,70	726,38	723,59
164	104,41	103,90	156,61	155,85	261,01	259,87	417,62	416,25	730,84	728,05
165	105,04	104,53	157,56	156,80	262,61	261,46	420,17	418,80	735,30	732,50
166	105,68	105,17	158,52	157,76	264,20	263,05	422,72	421,34	739,75	736,96
167	106,32	105,81	159,47	158,71	265,79	264,65	425,26	423,89	744,21	741,41
168	106,95	106,44	160,43	159,67	267,38	266,24	427,81	426,44	748,66	745,87
169	107,59	107,08	161,38	160,62	268,97	267,83	430,35	428,98	753,12	750,33
170	108,23	107,72	162,34	161,58	270,56	269,42	432,90	431,53	757,58	754,78
171	108,86	108,35	163,29	162,53	272,15	271,01	435,45	434,08	762,03	759,24
172	109,50	108,99	164,25	163,49	273,75	272,60	437,99	436,62	766,49	763,70
173	110,14	109,63	165,20	164,44	275,34	274,20	440,54	439,17	770,95	768,15
174	110,77	110,26	166,16	165,40	276,93	275,79	443,09	441,72	775,40	772,61
175	111,41	110,90	167,11	166,35	278,52	277,38	445,63	444,26	779,86	777,07
176	112,05	111,54	168,07	167,31	280,11	278,97	448,18	446,81	784,32	781,52
177	112,68	112,17	169,02	168,26	281,70	280,56	450,73	449,36	788,77	785,98
178	113,32	112,81	169,98	169,22	283,30	282,15	453,27	451,90	793,23	790,43
179	113,95	113,45	170,93	170,17	284,89	283,74	455,82	454,45	797,68	794,89
180	114,59	114,08	171,89	171,13	286,48	285,34	458,37	456,99	802,14	799,35
181	115,23	114,72	172,84	172,08	288,07	286,93	460,91	459,54	806,60	803,80
182	115,86	115,36	173,80	173,04	289,66	288,52	463,46	462,09	811,05	808,26
183	116,50	115,99	174,75	173,99	291,25	290,11	466,01	464,63	815,51	812,72
184	117,14	116,63	175,71	174,95	292,85	291,70	468,55	467,18	819,97	817,17
185	117,77	117,27	176,66	175,90	294,44	293,29	471,10	469,73	824,42	821,63
186	118,41	117,90	177,62	176,85	296,03	294,89	473,65	472,27	828,88	826,08
187	119,05	118,54	178,57	177,81	297,62	296,48	476,19	474,82	833,34	830,54
188	119,68	119,18	179,53	178,76	299,21	298,07	478,74	477,37	837,79	835,00
189	120,32	119,81	180,48	179,72	300,80	299,66	481,28	479,91	842,25	839,45
190	120,96	120,45	181,44	180,67	302,39	301,25	483,83	482,46	846,70	843,91
191	121,59	121,09	182,39	181,63	302,39	301,25	486,38	485,01	851,16	848,37
192	122,23	121,72	183,35	182,58	302,39	301,25	488,92	487,55	855,62	852,82
193	122,87	122,36	184,30	183,54	302,39	301,25	491,47	490,10	860,07	857,28
194	123,50	123,00	185,26	184,49	302,39	301,25	494,02	492,65	864,53	861,74
195	124,14	123,63	186,21	185,45	302,39	301,25	496,56	495,19	868,99	866,19
196	124,78	124,27	187,17	186,40	302,39	301,25	499,11	497,74	873,44	870,65
197	125,41	124,91	188,12	187,36	302,39	301,25	501,66	500,28	877,90	875,10
198	126,05	125,54	189,08	188,31	302,39	301,25	504,20	502,83	882,36	879,56
199	126,69	126,18	190,03	189,27	302,39	301,25	506,75	505,38	886,81	884,02
200	127,32	126,82	190,99	190,22	302,39	301,25	509,30	507,92	891,27	888,47

* Siehe Hinweis auf Seite 04.

PROJEKTDATENBLATT



Datenblatt zur Anfrage von Zahnriemenantrieben für Leistungsantriebe

Firma: _____ Ansprechpartner: _____

Telefon: _____ Email: _____

I. Lebensdauer & Umgebung

NEU 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

Umgebungsbedingungen: _____

II. 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			
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				
	Einschaltdauer [%]	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

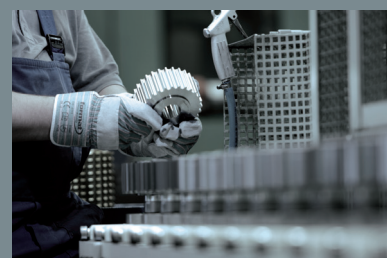
info@walther-flender.de
Tel. +49 (0) 211 70 07 00

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**

