

BERECHNUNGSPROGRAMM  
UND  
3D CAD DATEN ONLINE



TECHNISCHE PRODUKTINFORMATION

**POWERGRIP® GT4 / GT3**  
ZAHNRIEMEN AUS NEOPREN



**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 Antriebsselement 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.



Alle Angaben, Berechnungen und sonstigen Informationen beruhen auf unserem aktuellen Wissensstand und wurden mit großer Sorgfalt erstellt. Die vorliegenden Daten sind unverbindlich und dienen ausschließlich Informationszwecken. Weitere Informationen finden Sie unter [www.walther-flender.de](http://www.walther-flender.de)

## 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](http://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.

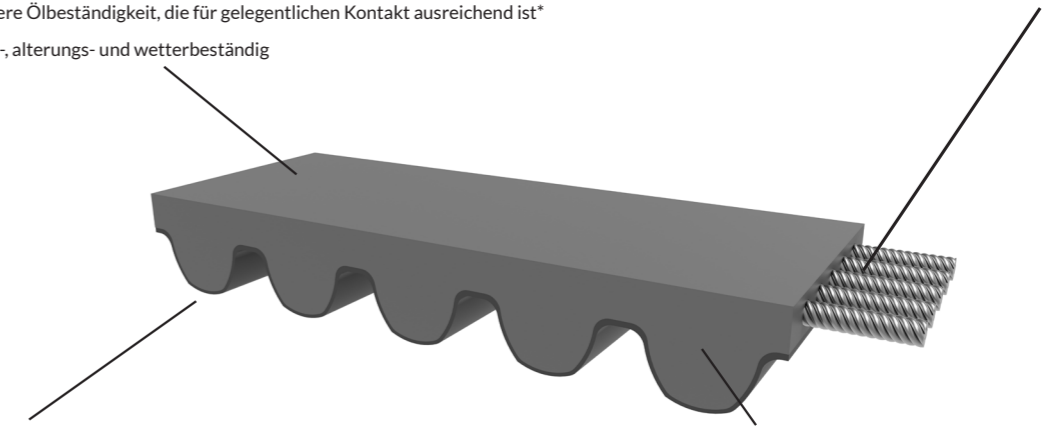
## PowerGrip® GT4 / GT3 – Aufbau und Bestandteile

### Das Material

- In den Teilungen 2M, 3M und 5M (GT3): Polychloropren-Gummimischung, einsetzbar bei Temperaturen von -25°C bis +100°C
- In den Teilungen 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 Biegewilligkeit
- Aramidzugstrang auf Anfrage lieferbar



### Das Nylongewebe

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

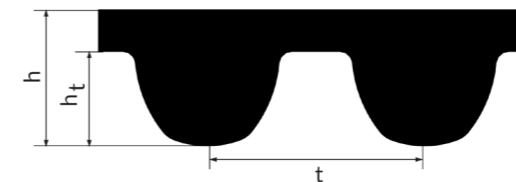
### Der Polychloropren-, bzw. EPDM-Zahn

- 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	3,24	121,3
GT4* 14M	40 55 85 115 170	14	9,91	5,69	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 Teilungen benötigen spezielle ADVANCED-Verzahnungen, um die Vorteile hinsichtlich Leistungsübertragung und Laufruhe voll auszunutzen.

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 – 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](mailto: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.

 [info@walther-flender.de](mailto:info@walther-flender.de)  Telefon: +49 (0) 211 - 7007 00

Modellieren Sie in nur wenigen Augenblicken jede Zahnscheibe Ihrer Wahl.

Nutzen Sie den Walther Flender



unter [www.walther-flender.de](http://www.walther-flender.de)

Zähnezahl	ADVANCED 2M		ADVANCED 3M		ADVANCED 5M		CLASSIC 8M*		CLASSIC 14M*	
	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)
	Z <sub>min</sub> = Mind. 10 Zähne empfohlen		Z <sub>min</sub> = Mind. 16 Zähne empfohlen		Z <sub>min</sub> = Mind. 18 Zähne empfohlen		Z <sub>min</sub> = Mind. 22 Zähne empfohlen		Z <sub>min</sub> = 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	
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

\* Siehe Hinweis auf Seite 04.

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

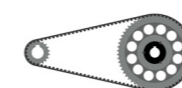


PowerGrip® GT4 / GT3 – Wirk- und Außendurchmesser der Zahnscheiben

Zähnezahl	ADVANCED 2M		ADVANCED 3M		ADVANCED 5M		CLASSIC 8M*		CLASSIC 14M*	
	Z <sub>min</sub> = Mind. 10 Zähne empfohlen		Z <sub>min</sub> = Mind. 16 Zähne empfohlen		Z <sub>min</sub> = Mind. 18 Zähne empfohlen		Z <sub>min</sub> = Mind. 22 Zähne empfohlen		Z <sub>min</sub> = 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)
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/Stopp: \_\_\_\_\_ je Stunde

Umgebungsbedingungen: \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_

II. Antriebsdaten

**Antrieb** Drehzahl  $n_1$  \_\_\_\_\_  $\text{min}^{-1}$   
 Leistung  $P$  \_\_\_\_\_ kW  
 Moment: Anlaufmoment \_\_\_\_\_ Nm  
 Nennmoment \_\_\_\_\_ Nm  
 Bremsmoment \_\_\_\_\_ Nm

**Abtrieb** Drehzahl  $n_2$  \_\_\_\_\_  $\text{min}^{-1}$   
 Leistung  $P$  \_\_\_\_\_ kW  $P_{\text{max}}$  \_\_\_\_\_ kW

Zul. Scheibendurchmesser: von \_\_\_\_\_ mm bis \_\_\_\_\_ mm von \_\_\_\_\_ mm bis \_\_\_\_\_ mm  
 Übersetzung:  $i$  \_\_\_\_\_  $i_{\text{min}}$  \_\_\_\_\_  $i_{\text{max}}$  \_\_\_\_\_ ins  langsame  schnelle  
 Vorhandener Achsabstand:  $a$  \_\_\_\_\_ mm  fest  verstellbar  
 Achsabstandsbereich  $a_{\text{min}}$  \_\_\_\_\_ mm  $a_{\text{max}}$  \_\_\_\_\_ mm  
 Max. zulässige Achslast: \_\_\_\_\_ [N]  
 Spann-/Führungsrollen:  Innenrolle  Lastrum  
 Außenrolle  Lostum  
 Rollendurchmesser:  $d$  \_\_\_\_\_ mm  
 Antriebsanordnung:  Zwei-Scheiben-Antrieb  Mehr-Scheiben-Antrieb  Gemäß Skizze  
 Wellenanordnung:  horizontal  vertikal  
 Art der Belastung:  gleichförmig  ungleichförmig  stoßartig  reversierend  
 Lastkollektiv:  ja  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

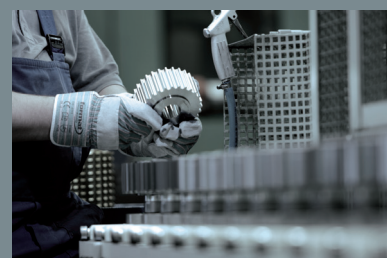
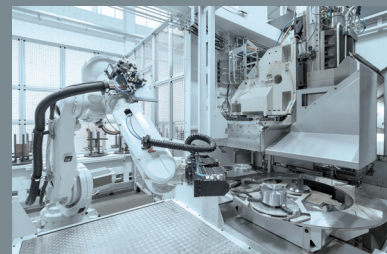
info@walther-flender.de  
Tel. +49 (0) 211 70 07 00

Entdecken Sie weitere Expertentipps  
und Downloads unter

[www.walther-flender.de](http://www.walther-flender.de)



und auch auf unserem  
YouTube Kanal



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

