

BERECHNUNGSPROGRAMM
UND
3D CAD DATEN ONLINE



TECHNISCHE PRODUKTINFORMATION

WALTHER FLENDER
CLASSIC ZAHNRIEMEN
AUS NEOPREN



WALTHER FLENDER®

IHR EXPERTE FÜR DEN PERFEKTEN ANTRIEB

85
JAHRE

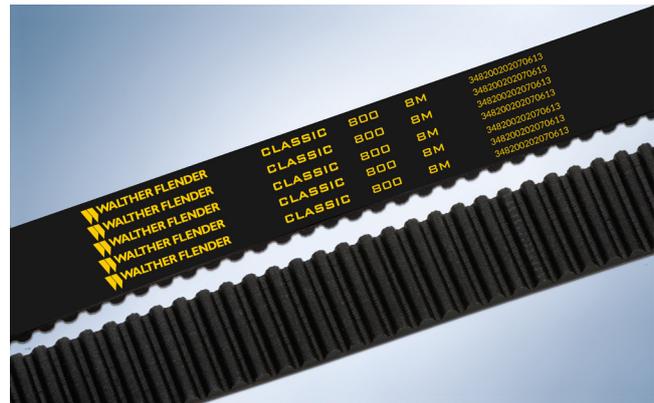
WALTHER FLENDER CLASSIC ZAHNRIEMEN AUS NEOPREN

Der Klassiker unter den Synchronriemen

Der Walther Flender CLASSIC Zahnriemen ist besonders für Anwendungen im mittleren bis unteren Leistungsbereich geeignet. Durch die weit verbreitete HTD-Verzahnung ist der Antriebsriemen als Ersatzteil weltweit verfügbar. Die spezielle halbrunde Zahnform verbessert die Spannungsverteilung und ermöglicht eine höhere Gesamtbelastung. Die starken Glasfaserzugstränge zeichnen sich durch eine große Zugfestigkeit, eine außerordentlich gute Biegewilligkeit und eine geringe Dehnung aus.

Hierdurch ist er für den Einsatz in einer Vielzahl von Branchen und Anwendungen geeignet:

-  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 Walther Flender CLASSIC Zahnriemen sind verfügbar in den Teilungen 3M, 5M, 8M, 14M und 20M.

Einzelne Riemenlängen sowie Riemen in der Teilung 20M liefern wir Ihnen in den Ausführungen Hybrid Rubber Classic sowie PowerGrip® HTD. Selbstverständlich werden alle Ausführungstypen mit den gleichen hochwertigen Materialien und vor allem in der von Ihnen gewohnten Originalhersteller-Qualität produziert.

Walther Flender CLASSIC – Für branchenspezifische Einsatzbedingungen

Aufbauend auf dem Standardprogramm ist eine große Typen- und Variantenvielfalt entstanden, die einen vielseitigen Einsatzbereich der Walther Flender CLASSIC Zahnriemen ermöglicht. 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 (siehe S. XY)	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

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

Walther Flender CLASSIC – Die Vorteile auf einen Blick

Höhere Steifigkeit

Durch die Konstruktion des Zahnriemens und der gewählten Materialien erhält der Zahnriemen eine hohe Steifigkeit und damit ein sehr gutes Dehnungsverhalten.

Konstante Winkelgeschwindigkeit

Der Walther Flender CLASSIC umschlingt die Zahnscheibe kreisförmig und nicht in Form eines Vielecks oder Polygons, so dass periodische Schwankungen und damit Vibrationen minimiert werden.

Geringe Riemenspannung und Lagerbelastung

Die formschlüssige Kraftübertragung des Walther Flender CLASSIC 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 optimierte 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 Walther Flender CLASSIC Zahnriemenantriebs mit bis zu 98 % bei Zweischeibenantrieb.

Hohe Wirtschaftlichkeit

Die hohe Wirtschaftlichkeit der Walther Flender CLASSIC Zahnriemenantriebe lässt sich schon aus den erläuterten Eigenschaften wie optimale Leistungsübertragung, Typenvielfalt, kompakte Ausführung, minimaler Energiebedarf, Umweltfreundlichkeit und Wartungsfreiheit herleiten. Zudem bietet das Standardprogramm mit seinen Serienprodukten, die nach rationellsten Gesichtspunkten gefertigt werden, eine Gewähr für günstigste Entstehungskosten.

Reduzierte Instandhaltungskosten durch Wartungsfreiheit

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

LEAN DRIVE®

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.

 anwendungstechnik@walther-flender.de

 Telefon: +49 (0) 211 - 7007 205

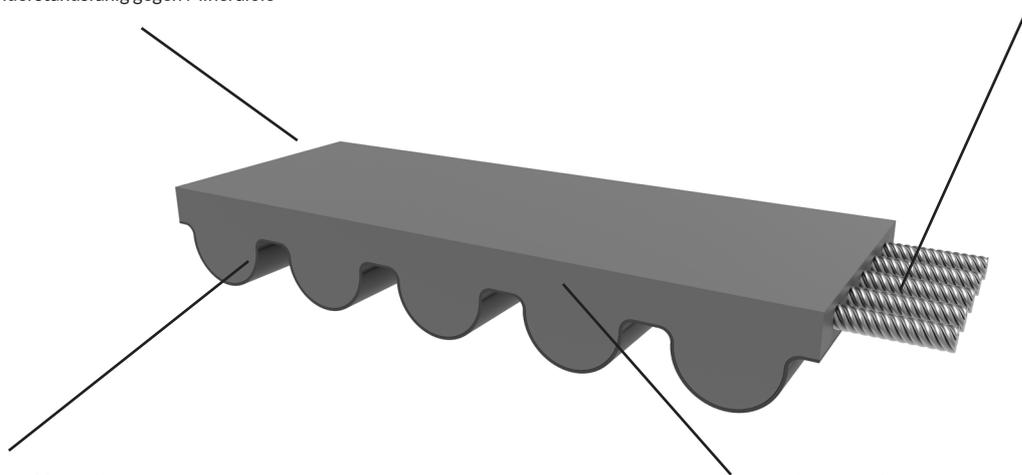
Walther Flender CLASSIC – Aufbau und Bestandteile

Der Neoprenrücken

- Widerstandsfähig gegen Umwelteinflüsse und Temperaturen von -25 °C bis $+100\text{ °C}$
- Spezialmischungen für den Einsatz bei extremen Temperaturen auf Anfrage lieferbar
- Widerstandsfähig gegen Mineralöle*

Der Zugstrang aus Glasfaser

- Standardmäßig mit Glasfaserzugstrang
- Stahzugstrang auf Anfrage lieferbar



Das Polyamidgewebe

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

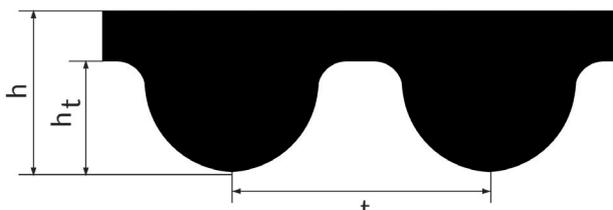
Der Neoprenzahn

- Teilungsgenauer Zahneingriff
- Hochwertig und widerstandsfähig

*nicht gegen vegetarische und wasserlösliche Fette und Öle

Walther Flender CLASSIC – Standardbreiten und Abmessungen

Teilung	Standardbreiten (mm)	Teilung T (mm)	Gesamthöhe h (mm)	Zahnhöhe h_t (mm)	Metergewicht (Glasfaserzugstrang) g/25 mm Riemenbreite
3M	6 9 15	3	2,41	1,22	60
5M	9 15 25	5	3,81	2,08	98
8M	20 30 50 85	8	5,60	3,38	155
14M	40 55 85 115 170	14	10,00	6,02	248
20M	115 170 230 290 340	20	13,21	8,38	320



Walther Flender CLASSIC - 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 (für alle Teilungen)

Teilung	Dickentoleranz (mm)
3M	± 0,25
5M	± 0,25
8M	± 0,25
14M	± 0,25
20M	± 0,63

Achsabstandstoleranz (für alle Teilungen)

Riemen Wirklänge (mm)	Achsabstands- toleranz (mm)
127 – 254	± 0,20
255 – 381	± 0,23
382 – 508	± 0,25
509 – 762	± 0,30
763 – 1016	± 0,33
1.017 – 1.270	± 0,38
1.271 – 1.524	± 0,41
1.525 – 1.778	± 0,43
1.779	± 0,43
	± 0,025 mm pro 254 mm

Achsabstandsmessung angelehnt an ISO 13050

Walther Flender CLASSIC - Verfügbare Längen

3M

Bezeichnung	Zähnezahl	Länge (mm)	Bezeichnung	Zähnezahl	Länge (mm)
105 3M*	35	105	363 3M	121	363
111 3M*	37	111	372 3M	124	372
120 3M*	40	120	381 3M	127	381
123 3M*	41	123	384 3M	128	384
126 3M*	42	126	420 3M	140	420
129 3M*	43	129	435 3M	145	435
141 3M*	47	141	447 3M	149	447
144 3M*	48	144	462 3M	154	462
150 3M	50	150	474 3M	158	474
156 3M	52	156	477 3M*	159	477
159 3M	53	159	480 3M	160	480
165 3M	55	165	486 3M*	162	486
168 3M	56	168	489 3M*	163	489
171 3M*	57	171	501 3M	167	501
174 3M*	58	174	513 3M*	171	513
177 3M	59	177	522 3M*	174	522
180 3M	60	180	525 3M*	175	525
183 3M*	61	183	531 3M*	177	531
186 3M*	62	186	537 3M*	179	537
189 3M*	63	189	552 3M*	184	552
192 3M	64	192	558 3M*	186	558
195 3M	65	195	564 3M	188	564
201 3M	67	201	570 3M*	190	570
204 3M*	68	204	573 3M*	191	573
210 3M	70	210	582 3M	194	582
213 3M*	71	213	591 3M*	197	591
216 3M*	72	216	594 3M*	198	594
219 3M*	73	219	600 3M	200	600
222 3M*	74	222	612 3M	204	612
225 3M	75	225	627 3M*	209	627
234 3M*	78	234	633 3M	211	633
237 3M*	79	237	645 3M	215	645
243 3M	81	243	648 3M*	216	648
246 3M	82	246	669 3M	223	669
249 3M	83	249	672 3M*	224	672
252 3M	84	252	681 3M*	227	681
255 3M	85	255	711 3M	237	711
267 3M	89	267	720 3M	240	720
276 3M	92	276	735 3M*	245	735
282 3M	94	282	738 3M*	246	738
285 3M	95	285	753 3M	251	753
288 3M	96	288	804 3M	268	804
291 3M	97	291	822 3M	274	822
294 3M	98	294	882 3M*	294	882
297 3M*	99	297	945 3M	315	945
300 3M	100	300	981 3M*	327	981
306 3M	102	306	1002 3M	334	1002
312 3M	104	312	1071 3M*	357	1071
315 3M*	105	315	1080 3M*	360	1080
318 3M	106	318	1176 3M*	392	1176
330 3M	110	330	1245 3M	415	1245
333 3M	111	333	1263 3M	421	1263
336 3M	112	336	1500 3M	500	1500
339 3M*	113	339	1530 3M	510	1530
342 3M*	114	342	1863 3M	621	1863
345 3M	115	345	1926 3M*	642	1926
357 3M	119	357			

5M

Bezeichnung	Zähnezahl	Länge (mm)	Bezeichnung	Zähnezahl	Länge (mm)
120 5M*	24	120	665 5M	133	665
180 5M	36	180	670 5M	134	670
225 5M	45	225	695 5M	139	695
255 5M	51	255	700 5M	140	700
265 5M	53	265	710 5M	142	710
270 5M	54	270	720 5M	144	720
275 5M*	55	275	740 5M	148	740
280 5M	56	280	750 5M	150	750
295 5M	59	295	755 5M	151	755
300 5M	60	300	770 5M	154	770
305 5M	61	305	775 5M	155	775
325 5M	65	325	800 5M	160	800
330 5M	66	330	825 5M	165	825
335 5M*	67	335	835 5M	167	835
340 5M	68	340	860 5M	172	860
345 5M	69	345	870 5M	174	870
350 5M	70	350	890 5M	178	890
360 5M	72	360	900 5M	180	900
365 5M	73	365	925 5M	185	925
370 5M	74	370	935 5M	187	935
375 5M	75	375	940 5M	188	940
385 5M	77	385	950 5M	190	950
400 5M	80	400	965 5M*	193	965
405 5M	81	405	980 5M	196	980
420 5M	84	420	1000 5M	200	1000
425 5M	85	425	1025 5M	205	1025
450 5M	90	450	1035 5M	207	1035
460 5M	92	460	1050 5M	210	1050
475 5M	95	475	1100 5M	220	1100
500 5M	100	500	1125 5M	225	1125
510 5M*	102	510	1135 5M	227	1135
520 5M	104	520	1175 5M	235	1175
525 5M	105	525	1200 5M	240	1200
535 5M	107	535	1225 5M	245	1225
560 5M	112	560	1270 5M	254	1270
565 5M	113	565	1350 5M	270	1350
575 5M	115	575	1380 5M*	276	1380
580 5M	116	580	1420 5M	284	1420
600 5M	120	600	1595 5M	319	1595
610 5M	122	610	1690 5M	338	1690
615 5M	123	615	1790 5M	358	1790
635 5M	127	635	1870 5M	374	1870
640 5M	128	640	2100 5M	420	2100
645 5M	129	645	2350 5M	470	2350

* 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

Walther Flender CLASSIC – Verfügbare Längen

8M

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

14M

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

20M

Bezeichnung	Zähnezahl	Länge (mm)
2000 20M*	100	2000
2500 20M*	125	2500
3400 20M*	170	3400
3800 20M*	190	3800
4200 20M*	210	4200
4600 20M*	230	4600
5000 20M*	250	5000
5200 20M*	260	5200
5400 20M*	270	5400
5600 20M*	280	5600
5800 20M*	290	5800
6000 20M*	300	6000
6200 20M*	310	6200
6400 20M*	320	6400
6600 20M*	330	6600

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



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)	Profil	Teilung	Breite (mm)
Beispiel	720	CL	8M	30

Informationen zu unseren Zahnscheiben finden Sie im Produktkatalog Zahnriemenscheiben

Walther Flender CLASSIC – Anwendungsspezifische Dimensionierung

Walther Flender CLASSIC 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 Walther Flender CLASSIC vergleichbar mit den folgenden Zahnriemen anderer Hersteller:

Hersteller	Zahnriemen
GATES	PowerGrip® HTD®
Bando	Super Torque
	Super Torque D
Megadyne	Isoran
	Isoran DD
Mitsuboshi	Super Torque
	Super Torque D
Optibelt	Omega

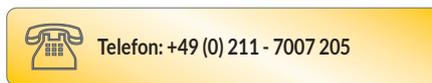
Unsere Anwendungstechnik verfügt über langjährige Erfahrungen in über 25 Branchen. Nutzen Sie unser Kompetenzteam für die Auswahl der optimalen Antriebskomponenten. Ein Datenblatt zur Anfrage einer maßgeschneiderten Riemenauslegung finden Sie auf der letzten Seite. Informationen zu unseren optimal auf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



Walther Flender CLASSIC – 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 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 3M		CLASSIC 5M		CLASSIC 8M		CLASSIC 14M		CLASSIC 20M	
	Z _{min} = Mind. 10 Zähne empfohlen		Z _{min} = Mind. 14 Zähne empfohlen		Z _{min} = Mind. 22 Zähne empfohlen		Z _{min} = Mind. 28 Zähne empfohlen		Z _{min} = Mind. 34 Zähne empfohlen	
	Empf. Mindestscheiben-ø für Außenspannrollen: 15 mm		Empf. Mindestscheiben-ø für Außenspannrollen: 35 mm		Empf. Mindestscheiben-ø für Außenspannrollen: 85 mm		Empf. Mindestscheiben-ø für Außenspannrollen: 190 mm		Empf. Mindestscheiben-ø für Außenspannrollen: 325 mm	
Zähnezahl	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)
09	8,59	7,83								
10	9,55	8,79	15,92	14,77						
11	10,50	9,74	17,51	16,36						
12	11,46	10,70	19,10	17,96						
13	12,41	11,65	20,69	19,55						
14	13,37	12,61	22,28	21,14						
15	14,32	13,56	23,87	22,73						
16	15,28	14,52	25,46	24,32	40,74	39,37				
17	16,23	15,47	27,06	25,91	43,29	41,92				
18	17,19	16,43	28,65	27,50	45,84	44,47				
19	18,14	17,38	30,24	29,10	48,38	47,01				
20	19,10	18,34	31,83	30,69	50,93	49,56				
21	20,05	19,29	33,42	32,28	53,48	52,10				
22	21,01	20,25	35,01	33,87	56,02	54,65				
23	21,96	21,20	36,61	35,46	58,57	57,20				
24	22,92	22,16	38,20	37,05	61,12	59,74	106,95	104,16		
25	23,87	23,11	39,79	38,65	63,66	62,29	111,41	108,61		
26	24,83	24,07	41,38	40,24	66,21	64,84	115,86	113,07		
27	25,78	25,02	42,97	41,83	68,75	67,38	120,32	117,53		
28	26,74	25,98	44,56	43,42	71,30	70,08	124,78	122,12		
29	27,69	26,93	46,15	45,01	73,85	72,63	129,23	126,57		
30	28,65	27,89	47,75	46,60	76,39	75,13	133,69	130,99	190,99	186,67
31	29,60	28,84	49,34	48,20	78,94	77,65	138,15	135,44	197,35	193,03
32	30,56	29,80	50,93	49,79	81,49	80,16	142,60	139,88	203,72	199,40
33	31,51	30,75	52,52	51,38	84,03	82,69	147,06	144,35	210,08	205,77
34	32,47	31,71	54,11	52,97	86,58	85,21	151,52	148,79	216,45	212,13
35	33,42	32,66	55,70	54,56	89,13	87,76	155,97	153,23	222,82	218,50
36	34,38	33,62	57,30	56,15	91,67	90,30	160,43	157,68	229,18	224,87
37	35,33	34,57	58,89	57,74	94,22	92,85	164,88	162,14	235,55	231,23
38	36,29	35,53	60,48	59,34	96,77	95,39	169,34	166,60	241,92	237,60
39	37,24	36,48	62,07	60,93	99,31	97,94	173,80	171,03	248,28	243,96
40	38,20	37,44	63,66	62,52	101,86	100,49	178,25	175,49	254,65	250,33

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

Walther Flender CLASSIC – Wirk- und Außendurchmesser der Zahnscheiben

Zähne- zahl	CLASSIC 3M		CLASSIC 5M		CLASSIC 8M		CLASSIC 14M		CLASSIC 20M	
	Z _{min} = Mind. 10 Zähne empfohlen		Z _{min} = Mind. 14 Zähne empfohlen		Z _{min} = Mind. 22 Zähne empfohlen		Z _{min} = Mind. 28 Zähne empfohlen		Z _{min} = Mind. 34 Zähne empfohlen	
	Empf. Mindestscheiben- ϕ für Außenspannrollen: 15 mm		Empf. Mindestscheiben- ϕ für Außenspannrollen: 35 mm		Empf. Mindestscheiben- ϕ für Außenspannrollen: 85 mm		Empf. Mindestscheiben- ϕ für Außenspannrollen: 190 mm		Empf. Mindestscheiben- ϕ für Außenspannrollen: 325 mm	
	Wirk- ϕ (mm)	Außen- ϕ (mm)	Wirk- ϕ (mm)	Außen- ϕ (mm)	Wirk- ϕ (mm)	Außen- ϕ (mm)	Wirk- ϕ (mm)	Außen- ϕ (mm)	Wirk- ϕ (mm)	Außen- ϕ (mm)
41	39,15	38,39	65,25	64,11	104,41	103,03	182,71	179,92	261,01	256,70
42	40,11	39,35	66,85	65,70	106,95	105,58	187,17	184,37	267,38	263,06
43	41,06	40,30	68,44	67,29	109,50	108,13	191,62	188,83	273,75	269,43
44	42,02	41,25	70,03	68,89	112,05	110,67	196,08	193,28	280,11	275,79
45	42,97	42,21	71,62	70,48	114,59	113,22	200,54	197,74	286,48	282,16
46	43,93	43,16	73,21	72,07	117,14	115,77	204,99	202,20	292,85	288,53
47	44,88	44,12	74,80	73,66	119,68	118,31	209,45	206,65	299,21	294,89
48	45,84	45,07	76,39	75,25	122,23	120,86	213,90	211,11	305,58	301,26
49	46,79	46,03	77,99	76,84	124,78	123,41	218,36	215,57	311,94	307,63
50	47,75	46,98	79,58	78,43	127,32	125,95	222,82	220,02	318,31	313,99
51	48,70	47,94	81,17	80,03	129,87	128,50	227,27	224,48	324,68	320,36
52	49,66	48,89	82,76	81,62	132,42	131,05	231,73	228,94	331,04	326,72
53	50,61	49,85	84,35	83,21	134,96	133,59	236,19	233,39	337,41	333,09
54	51,57	50,80	85,94	84,80	137,51	136,14	240,64	237,85	343,77	339,46
55	52,52	51,76	87,54	86,39	140,06	138,68	245,10	242,30	350,14	345,82
56	53,48	52,71	89,13	87,98	142,60	141,23	249,55	246,76	356,51	352,19
57	54,43	53,67	90,72	89,58	145,15	143,78	254,01	251,22	362,87	358,56
58	55,39	54,62	92,31	91,17	147,70	146,32	258,47	255,67	369,24	364,92
59	56,34	55,58	93,90	92,76	150,24	148,87	262,92	260,13	375,61	371,29
60	57,30	56,53	95,49	94,35	152,79	151,42	267,38	264,59	381,97	377,65
61	58,25	57,49	97,08	95,94	155,34	153,96	271,84	269,04	388,34	384,02
62	59,21	58,44	98,68	97,53	157,88	156,51	276,29	273,50	394,70	390,39
63	60,16	59,40	100,27	99,12	160,43	159,06	280,75	277,96	401,07	396,75
64	61,12	60,35	101,86	100,72	162,97	161,60	285,21	282,41	407,44	403,12
65	62,07	61,31	103,45	102,31	165,52	164,15	289,66	286,87	413,80	409,48
66	63,03	62,26	105,04	103,90	168,07	166,70	294,12	291,32	420,17	415,85
67	63,98	63,22	106,63	105,49	170,61	169,24	298,57	295,78	426,54	422,22
68	64,94	64,17	108,23	107,08	173,16	171,79	303,03	300,24	432,90	428,58
69	65,89	65,13	109,82	108,67	175,71	174,34	307,49	304,69	439,27	434,95
70	66,85	66,08	111,41	110,27	178,25	176,88	311,94	309,15	445,63	441,32
71	67,80	67,04	113,00	111,86	180,80	179,43	316,40	313,61	452,00	447,68
72	68,75	67,99	114,59	113,45	183,35	181,97	320,86	318,06	458,37	454,05
73	69,71	68,95	116,18	115,04	185,89	184,52	325,31	322,52	464,73	460,41
74	70,66	69,90	117,77	116,63	188,44	187,07	329,77	326,98	471,10	466,78
75	71,62	70,86	119,37	118,22	190,99	189,61	334,23	331,43	477,46	473,15
76	72,57	71,81	120,96	119,81	193,53	192,16	338,68	335,89	483,83	479,51
77	73,53	72,77	122,55	121,41	196,08	194,71	343,14	340,34	490,20	485,88
78	74,48	73,72	124,14	123,00	198,63	197,25	347,59	344,80	496,56	492,25
79	75,44	74,68	125,73	124,59	201,17	199,80	352,05	349,26	502,93	498,61
80	76,39	75,63	127,32	126,18	203,72	202,35	356,51	353,71	509,30	504,98
81	77,35	76,59	128,92	127,77	206,26	204,89	360,96	358,17	515,66	511,34
82	78,30	77,54	130,51	129,36	208,81	207,44	365,42	362,63	522,03	517,71
83	79,26	78,50	132,10	130,96	211,36	209,99	369,88	367,08	528,39	524,08
84	80,21	79,45	133,69	132,55	213,90	212,53	374,33	371,54	534,76	530,44
85	81,17	80,41	135,28	134,14	216,45	215,08	378,79	375,99	541,13	536,81
86	82,12	81,36	136,87	135,73	219,00	217,63	383,25	380,45	547,49	543,18
87	83,08	82,32	138,46	137,32	221,54	220,17	387,70	384,91	553,86	549,54
88	84,03	83,27	140,06	138,91	224,09	222,72	392,16	389,36	560,23	555,91
89	84,99	84,23	141,65	140,50	226,64	225,27	396,61	393,82	566,59	562,27
90	85,94	85,18	143,24	142,10	229,18	227,81	401,07	398,28	572,96	568,64
91	86,90	86,14	144,83	143,69	231,73	230,36	405,53	402,73	579,32	575,01
92	87,85	87,09	146,42	145,28	234,28	232,90	409,98	407,19	585,69	581,37
93	88,81	88,05	148,01	146,87	236,82	235,45	414,44	411,65	592,06	587,74
94	89,76	89,00	149,61	148,46	239,37	238,00	418,90	416,10	598,42	594,10
95	90,72	89,96	151,20	150,05	241,92	240,54	423,35	420,56	604,79	600,47

Walther Flender CLASSIC – Wirk- und Außendurchmesser der Zahnscheiben

Zähne- zahl	CLASSIC 3M		CLASSIC 5M		CLASSIC 8M		CLASSIC 14M		CLASSIC 20M	
	Z _{min} = Mind. 10 Zähne empfohlen		Z _{min} = Mind. 14 Zähne empfohlen		Z _{min} = Mind. 22 Zähne empfohlen		Z _{min} = Mind. 28 Zähne empfohlen		Z _{min} = Mind. 34 Zähne empfohlen	
	Empf. Mindestscheiben- \emptyset für Außenspannrollen: 15 mm		Empf. Mindestscheiben- \emptyset für Außenspannrollen: 35 mm		Empf. Mindestscheiben- \emptyset für Außenspannrollen: 85 mm		Empf. Mindestscheiben- \emptyset für Außenspannrollen: 190 mm		Empf. Mindestscheiben- \emptyset für Außenspannrollen: 325 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)
96	91,67	90,91	152,79	151,65	244,46	243,09	427,81	425,01	611,15	606,84
97	92,63	91,87	154,38	153,24	247,01	245,64	432,26	429,47	617,52	613,20
98	93,58	92,82	155,97	154,83	249,55	248,18	436,72	433,93	623,89	619,57
99	94,54	93,78	157,56	156,42	252,10	250,73	441,18	438,38	630,25	625,94
100	95,49	94,73	159,15	158,01	254,65	253,28	445,63	442,84	636,62	632,30
101	96,45	95,69	160,75	159,60	257,19	255,82	450,09	447,30	642,99	638,67
102	97,40	96,64	162,34	161,20	259,74	258,37	454,55	451,75	649,35	645,03
103	98,36	97,60	163,93	162,79	262,29	260,92	459,00	456,21	655,72	651,40
104	99,31	98,55	165,52	164,38	264,83	263,46	463,46	460,67	662,08	657,77
105	100,27	99,51	167,11	165,97	267,38	266,01	467,92	465,12	668,45	664,13
106	101,22	100,46	168,70	167,56	269,93	268,56	472,37	469,58	674,82	670,50
107	102,18	101,42	170,30	169,15	272,47	271,10	476,83	474,03	681,18	676,87
108	103,13	102,37	171,89	170,74	275,02	273,65	481,28	478,49	687,55	683,23
109	104,09	103,33	173,48	172,34	277,57	276,19	485,74	482,95	693,92	689,60
110	105,04	104,28	175,07	173,93	280,11	278,74	490,20	487,40	700,28	695,96
111	106,00	105,24	176,66	175,52	282,66	281,29	494,65	491,86	706,65	702,33
112	106,95	106,19	178,25	177,11	285,21	283,83	499,11	496,32	713,01	708,70
113	107,91	107,15	179,85	178,70	287,75	286,38	503,57	500,77	719,38	715,06
114	108,86	108,10	181,44	180,29	290,30	288,93	508,02	505,23	725,75	721,43
115	109,82	109,05	183,03	181,89	292,85	291,47	512,48	509,68	732,11	727,79
116	110,77	110,01	184,62	183,48	295,39	294,02	516,94	514,14	738,48	734,16
117	111,73	110,96	186,21	185,07	297,94	296,57	521,39	518,60	744,85	740,53
118	112,68	111,92	187,80	186,66	300,48	299,11	525,85	523,05	751,21	746,89
119	113,64	112,87	189,39	188,25	303,03	301,66	530,30	527,51	757,58	753,26
120	114,59	113,83	190,99	189,84	305,58	304,21	534,76	531,97	763,94	759,63
121	115,55	114,78	192,58	191,43	308,12	306,75	539,22	536,42	770,31	765,99
122	116,50	115,74	194,17	193,03	310,67	309,30	543,67	540,88	776,68	772,36
123	117,46	116,69	195,76	194,62	313,22	311,85	548,13	545,34	783,04	778,72
124	118,41	117,65	197,35	196,21	315,76	314,39	552,59	549,79	789,41	785,09
125	119,37	118,60	198,94	197,80	318,31	316,94	557,04	554,25	795,77	791,46
126	120,32	119,56	200,54	199,39	320,86	319,48	561,50	558,70	802,14	797,82
127	121,28	120,51	202,13	200,98	323,40	322,03	565,95	563,16	808,51	804,19
128	122,23	121,47	203,72	202,58	325,95	324,58	570,41	567,62	814,87	810,56
129	123,19	122,42	205,31	204,17	328,50	327,12	574,87	572,07	821,24	816,92
130	124,14	123,38	206,90	205,76	331,04	329,67	579,32	576,53	827,61	823,29
131	125,10	124,33	208,49	207,35	333,59	332,22	583,78	580,99	833,97	829,65
132	126,05	125,29	210,08	208,94	336,14	334,76	588,24	585,44	840,34	836,02
133	127,01	126,24	211,68	210,53	338,68	337,31	592,69	589,90	846,70	842,39
134	127,96	127,20	213,27	212,12	341,23	339,86	597,15	594,36	853,07	848,75
135	128,92	128,15	214,86	213,72	343,77	342,40	601,61	598,81	859,44	855,12
136	129,87	129,11	216,45	215,31	346,32	344,95	606,06	603,27	865,80	861,48
137	130,83	130,06	218,04	216,90	348,87	347,50	610,52	607,72	872,17	867,85
138	131,78	131,02	219,63	218,49	351,41	350,04	614,97	612,18	878,54	874,22
139	132,74	131,97	221,23	220,08	353,96	352,59	619,43	616,64	884,90	880,58
140	133,69	132,93	222,82	221,67	356,51	355,14	623,89	621,09	891,27	886,95
141	134,65	133,88	224,41	223,27	359,05	357,68	628,34	625,55	897,63	893,32
142	135,60	134,84	226,00	224,86	361,60	360,23	632,80	630,01	904,00	899,68
143	136,55	135,79	227,59	226,45	364,15	362,77	637,26	634,46	910,37	906,05
144	137,51	136,75	229,18	228,04	366,69	365,32	641,71	638,92	916,73	912,41
145	138,46	137,70	230,77	229,63	369,24	367,87	646,17	643,38	923,10	918,78
146	139,42	138,66	232,37	231,22	371,79	370,41	650,63	647,83	929,46	925,15
147	140,37	139,61	233,96	232,81	374,33	372,96	655,08	652,29	935,83	931,51
148	141,33	140,57	235,55	234,41	376,88	375,51	659,54	656,74	942,20	937,88
149	142,28	141,52	237,14	236,00	379,43	378,05	663,99	661,20	948,56	944,25
150	143,24	142,48	238,73	237,59	381,97	380,60	668,45	665,66	954,93	950,61

Walther Flender CLASSIC – Wirk- und Außendurchmesser der Zahnscheiben

Zähne- zahl	CLASSIC 3M		CLASSIC 5M		CLASSIC 8M		CLASSIC 14M		CLASSIC 20M	
	Z _{min} = Mind. 10 Zähne empfohlen		Z _{min} = Mind. 14 Zähne empfohlen		Z _{min} = Mind. 22 Zähne empfohlen		Z _{min} = Mind. 28 Zähne empfohlen		Z _{min} = Mind. 34 Zähne empfohlen	
	Empf. Mindestscheiben- \emptyset für Außenspannrollen: 15 mm		Empf. Mindestscheiben- \emptyset für Außenspannrollen: 35 mm		Empf. Mindestscheiben- \emptyset für Außenspannrollen: 85 mm		Empf. Mindestscheiben- \emptyset für Außenspannrollen: 190 mm		Empf. Mindestscheiben- \emptyset für Außenspannrollen: 325 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)
151	144,19	143,43	240,32	239,18	384,52	383,15	672,91	670,11	961,30	956,98
152	145,15	144,39	241,92	240,77	387,06	385,69	677,36	674,57	967,66	963,34
153	146,10	145,34	243,51	242,36	389,61	388,24	681,82	679,03	974,03	969,71
154	147,06	146,30	245,10	243,96	392,16	390,79	686,28	683,48	980,39	976,08
155	148,01	147,25	246,69	245,55	394,70	393,33	690,73	687,94	986,76	982,44
156	148,97	148,21	248,28	247,14	397,25	395,88	695,19	692,39	993,13	988,81
157	149,92	149,16	249,87	248,73	399,80	398,43	699,65	696,85	999,49	995,18
158	150,88	150,12	251,46	250,32	402,34	400,97	704,10	701,31	1.005,86	1.001,54
159	151,83	151,07	253,06	251,91	404,89	403,52	708,56	705,76	1.012,23	1.007,91
160	152,79	152,03	254,65	253,50	407,44	406,07	713,01	710,22	1.018,59	1.014,27
161	153,74	152,98	256,24	255,10	409,98	408,61	717,47	714,68	1.024,96	1.020,64
162	154,70	153,94	257,83	256,69	412,53	411,16	721,93	719,13	1.031,32	1.027,01
163	155,65	154,89	259,42	258,28	415,08	413,70	726,38	723,59	1.037,69	1.033,37
164	156,61	155,85	261,01	259,87	417,62	416,25	730,84	728,05	1.044,06	1.039,74
165	157,56	156,80	262,61	261,46	420,17	418,80	735,30	732,50	1.050,42	1.046,10
166	158,52	157,76	264,20	263,05	422,72	421,34	739,75	736,96	1.056,79	1.052,47
167	159,47	158,71	265,79	264,65	425,26	423,89	744,21	741,41	1.063,16	1.058,84
168	160,43	159,67	267,38	266,24	427,81	426,44	748,66	745,87	1.069,52	1.065,20
169	161,38	160,62	268,97	267,83	430,35	428,98	753,12	750,33	1.075,89	1.071,57
170	162,34	161,58	270,56	269,42	432,90	431,53	757,58	754,78	1.082,25	1.077,94
171	163,29	162,53	272,15	271,01	435,45	434,08	762,03	759,24	1.088,62	1.084,30
172	164,25	163,49	273,75	272,60	437,99	436,62	766,49	763,70	1.094,99	1.090,67
173	165,20	164,44	275,34	274,20	440,54	439,17	770,95	768,15	1.101,35	1.097,03
174	166,16	165,40	276,93	275,79	443,09	441,72	775,40	772,61	1.107,72	1.103,40
175	167,11	166,35	278,52	277,38	445,63	444,26	779,86	777,07	1.114,08	1.109,77
176	168,07	167,31	280,11	278,97	448,18	446,81	784,32	781,52	1.120,45	1.116,13
177	169,02	168,26	281,70	280,56	450,73	449,36	788,77	785,98	1.126,82	1.122,50
178	169,98	169,22	283,30	282,15	453,27	451,90	793,23	790,43	1.133,18	1.128,87
179	170,93	170,17	284,89	283,74	455,82	454,45	797,68	794,89	1.139,55	1.135,23
180	171,89	171,13	286,48	285,34	458,37	456,99	802,14	799,35	1.145,92	1.141,60
181	172,84	172,08	288,07	286,93	460,91	459,54	806,60	803,80	1.152,28	1.147,96
182	173,80	173,04	289,66	288,52	463,46	462,09	811,05	808,26	1.158,65	1.154,33
183	174,75	173,99	291,25	290,11	466,01	464,63	815,51	812,72	1.165,01	1.160,70
184	175,71	174,95	292,85	291,70	468,55	467,18	819,97	817,17	1.171,38	1.167,06
185	176,66	175,90	294,44	293,29	471,10	469,73	824,42	821,63	1.177,75	1.173,43
186	177,62	176,85	296,03	294,89	473,65	472,27	828,88	826,08	1.184,11	1.179,79
187	178,57	177,81	297,62	296,48	476,19	474,82	833,34	830,54	1.190,48	1.186,16
188	179,53	178,76	299,21	298,07	478,74	477,37	837,79	835,00	1.196,85	1.192,53
189	180,48	179,72	300,80	299,66	481,28	479,91	842,25	839,45	1.203,21	1.198,89
190	181,44	180,67	302,39	301,25	483,83	482,46	846,70	843,91	1.209,58	1.205,26
191	182,39	181,63	303,99	302,84	486,38	485,01	851,16	848,37	1.215,94	1.211,63
192	183,35	182,58	305,58	304,43	488,92	487,55	855,62	852,82	1.222,31	1.217,99

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

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

NEU Gewünschte Lebensdauer, z.B.: unter 500 h ca. 5.000 h ca. 10.000 h über 18.000
 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				
	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

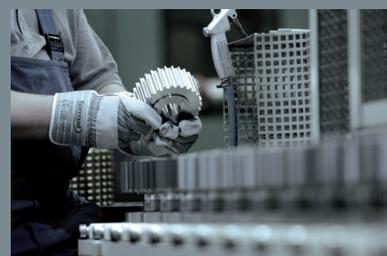
sales@walther-flender.de
Tel. +49 (0) 211 70 07 00

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**

