

SYNCHROFLEX®
ZAHNRIEMEN GEN III

Ganz im Sinne
des Erfinders.



EINE STARKE GRUPPE SINNVOLL VERZAHNT.

Mulco-Europe EWIV · Postkamp 14 · 30159 Hannover
Tel.: ++49/511/166 02 - 0 · E-Mail: info@mulco.de · www.mulco.de

SYNCHROFLEX® GEN III*

Leistet mehr, hält länger, läuft leiser.

„Dafür haben wir uns ganz schön in die Riemen gelegt.“

Thomas Winkler

Forschung und Entwicklung, ContiTech



*ein Produkt der ContiTech Antriebssysteme GmbH

 **MULCO®**
EINE STARKE GRUPPE SINNVOLL VERZAHNT.

Mulco-Europe EWIV · Postkamp 14 · 30159 Hannover
Tel.: ++49/511/166 02 - 0 · E-Mail: info@mulco.de · www.mulco.de

Die innovative Lösung für Ihren Antrieb.

Eine leistungsstarke Basis.

Grundlage für die maßgenauen und hochbelastbaren Polyurethan-Zahnriemen ist die außergewöhnliche Kombination von hochfesten Stahlcord-Zugträgern und abriebfestem Polyurethan. Eine fortschrittliche Technologie, direkt von den Erfindern des Polyurethan-Zahnriemens, die mit ausgezeichneten Produkteigenschaften überzeugt.

- **längenkonstant, keine Nachdehnung**
- **hohe Maßhaltigkeit**
- **Übertragung hoher Drehmomente**
- **leiser Lauf**
- **wartungsfrei**
- **keine Schmierung des Zahnriemens**
- **große Resistenz gegen mechanische und chemische Einflüsse**

Jede Generation ist anders.

GEN III ist besser!

Die intensive Entwicklungsarbeit an den SYNCHROFLEX®-ZAHNRIEMEN der AT- und ATP-Reihe mit Blick auf die Leistungsantriebe hat sich bezahlt gemacht. Denn mit der neuen Generation konnte gegenüber dem AT/ATP-Standard die Leistungsübertragung um bis zu 25 % gesteigert werden! Ein weiteres wirtschaftliches Plus: Alle SYNCHROFLEX®-ZAHNRIEMEN GEN III eignen sich für den Einsatz mit Standard AT/ATP-Synchroneisen.

Alles im Griff.

Für Mulco bedeutet Fortschritt, bei jedem Produkt bis ins kleinste technische Detail die bestmögliche Lösung anzubieten. Beim neuen SYNCHROFLEX® GEN III der AT- und ATP-Reihe ist uns dies durch die Verwendung einer bifilaren Zugträgeranordnung und mit einer höheren Packungsdichte eindrucksvoll gelungen.

Die Chemie stimmt.

Das neue Hochleistungs-Polyurethan – in intensiver Versuchs- und Forschungsarbeit von unserem erfahrenen Chemikerteam entwickelt – zeichnet sich durch zahlreiche Leistungssteigerungen aus. So kann unter anderem durch die Erhöhung der Härte bei der Berechnung eine höhere Anzahl tragender Zähne berücksichtigt werden.

SYNCHROFLEX® GEN III – bis 25 % höhere Leistungsübertragung gegenüber dem AT/ATP-Standard:

- **durch engere Drahtpackung F_{zul} bis maximal + 45 %**
- **stark reduzierte Ablaufneigung / optimierter Geradeauslauf durch bifilare Zugträger und ausbalancierte S- und Z-Schlag-Konstruktion**
- **reduzierte Reibung an der Bordscheibe**
- **minimiertes Laufgeräusch bei reduzierter Zahnriemenbreite und gleicher Leistungsfähigkeit**
- **$F_{spez} + 25\%$**



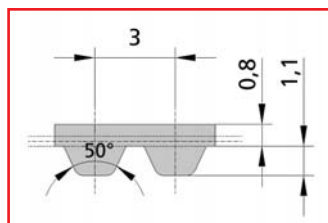
- **längere Lebensdauer**
- **durch Verteilung der Umfangskraft auf bis zu 30 % mehr tragende Zähne**
- **Einsatz bis 100° C**
(für Leistungswerte im Grenzbereich bitte Beratung anfordern)



AT 3 GEN III – SYNCHROFLEX®-ZAHNRIEMEN

Lieferprogramm*

Typ Gen III	Länge	Zähnezahl
AT 3	150	50
AT 3	201	67
AT 3	252	84
AT 3	267	89
AT 3	270	90
AT 3	300	100
AT 3	351	117
AT 3	399	133
AT 3	417	139
AT 3	450	150
AT 3	501	167
AT 3	549	183
AT 3	600	200
AT 3	639	213
AT 3	648 FN 24	216
AT 3	816	272
AT 3	816 FA	272
AT 3	900	300
AT 3	1011	337



Standardausführung

- einseitig verzahnt
- Hochleistungs-Polyurethan in der Farbe Rot
- Stahlzugträger hoher Packungsdichte
- Stahlzugträger bifilarer Konstruktion
- Stahlzugträger hochflexibler Konstruktion
- auf Anfrage mit verstärktem Riemenrücken (FA) oder mit Nocken auf dem Riemenrücken (FN)

Riemenbreite b [cm]

$$b = \frac{F_U}{z_e \cdot F_{U\text{spez}}} \quad F_U [\text{N}]$$

$$b = \frac{100 \cdot M}{z_1 \cdot z_e \cdot M_{\text{spez}}} \quad M [\text{Nm}]$$

$$b = \frac{1000 \cdot P}{z_1 \cdot z_e \cdot P_{\text{spez}}} \quad P [\text{kW}]$$

Belastbarkeit des Antriebs bei geg. Riemenbreite [cm]

$$F_U = F_{U\text{spez}} \cdot z_e \cdot b \quad [\text{N}]$$

$$M = \frac{M_{\text{spez}} \cdot z_1 \cdot z_e \cdot b}{100} \quad [\text{Nm}]$$

$$P = \frac{P_{\text{spez}} \cdot z_1 \cdot z_e \cdot b}{1000} \quad [\text{kW}]$$

eingreifende Zähnezahl

$$z_{\text{emax}} = 16$$

$$z_e = \frac{z_1}{180} \cdot \arccos \frac{t \cdot (z_2 - z_1)}{2 \cdot p \cdot a}$$

Zahntragfähigkeit

spezifische Zahnbelastbarkeit

Drehzahl n [1/min]	$F_{U\text{spez}}$ [N/cm]	M_{spez} [Ncm/cm]	P_{spez} [W/cm]
0	40,43	1,93	0,00
20	40,00	1,91	0,04
40	39,60	1,89	0,08
60	39,21	1,87	0,12
80	38,85	1,86	0,16
100	38,50	1,84	0,19
150	37,70	1,80	0,28
200	36,98	1,77	0,37
300	35,69	1,70	0,54
400	34,60	1,65	0,69
500	33,64	1,61	0,84
600	32,79	1,57	0,98
700	32,03	1,53	1,12
800	31,34	1,50	1,25
900	30,70	1,47	1,38
1000	30,11	1,44	1,51
1100	29,56	1,41	1,63
1200	29,05	1,39	1,74
1300	28,58	1,36	1,86
1400	28,13	1,34	1,97
1500	27,70	1,32	2,08
1600	27,30	1,30	2,18
1700	26,91	1,29	2,29
1800	26,55	1,27	2,39
1900	26,20	1,25	2,49
2000	25,88	1,24	2,59
2200	25,25	1,21	2,78
2400	24,66	1,18	2,96
2500	24,40	1,17	3,05
2600	24,14	1,15	3,14
2800	23,63	1,13	3,31
3000	23,16	1,11	3,47
3200	22,71	1,09	3,63
3400	22,30	1,07	3,79
3600	21,90	1,05	3,94
3800	21,53	1,03	4,09
4000	21,16	1,01	4,23
4500	20,34	0,97	4,58
5000	19,59	0,94	4,90
5500	18,90	0,90	5,20
6000	18,28	0,87	5,48
6500	17,69	0,85	5,75
7000	17,15	0,82	6,00
7500	16,65	0,80	6,24
8000	16,18	0,77	6,47
8500	15,74	0,75	6,69
9000	15,31	0,73	6,89
9500	14,91	0,71	7,08
10000	14,54	0,69	7,27
12000	13,19	0,63	7,91
15000	11,53	0,55	8,64
18000	10,16	0,49	9,15
20000	9,38	0,45	9,37

Bestellbeispiel

SYNCHROFLEX®-ZAHNRIEMEN

10 AT 3 / 450 GEN III

Riemenbreite in mm → 10

Typ/Teilung → AT 3

Endloslänge in mm → 450

Ausführung Generation III → GEN III

Antriebsart

ohne und mit Gegenbiegung

ohne Gegenbiegung	Synchronscheibe	z_{min}	15
	Spannrolle (glatt), auf Verzahnung laufend	d_{min} [mm]	20
mit Gegenbiegung	Synchronscheibe	z_{min}	20
	Spannrolle (glatt), auf Riemenrücken laufend	d_{min} [mm]	20

Seilzugfestigkeit zulässige Zugkraft des Riemens F_{zul}

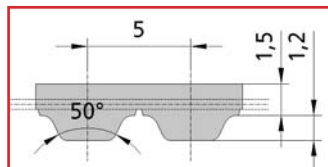
Riemenbreite*	b [mm]	6**	10**	16**	25**	32**
Seilzugfestigkeit	F_{zul} [N]	304	608	1026	1634	2128
Riemen-gewicht	[kg/m]	0,0156	0,026	0,0416	0,065	0,0832

* andere Abmessungen auf Anfrage ** Vorzugsbreite

AT 5 GEN III – SYNCHROFLEX®-ZAHNRIEMEN

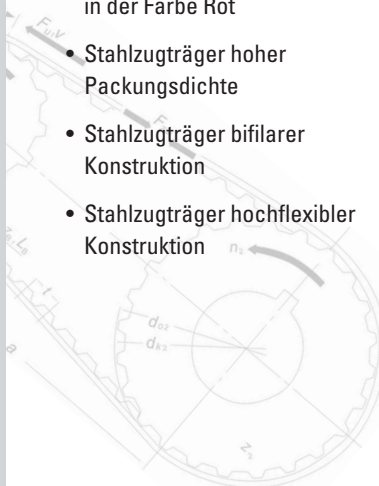
Lieferprogramm*

Typ Gen III	Länge	Zähnezahl
AT 5	225	45
AT 5	255	51
AT 5	260	52
AT 5	280	56
AT 5	300	60
AT 5	330	66
AT 5	340	68
AT 5	375	75
AT 5	390	78
AT 5	420	84
AT 5	450	90
AT 5	455	91
AT 5	480	96
AT 5	490	98
AT 5	500	100
AT 5	525	105
AT 5	545	109
AT 5	600	120
AT 5	610	122
AT 5	620	124
AT 5	630	126
AT 5	660	132
AT 5	670	134
AT 5	690	138
AT 5	710	142
AT 5	720	144
AT 5	750	150
AT 5	780	156
AT 5	825	165
AT 5	860	172
AT 5	875	175
AT 5	900	180
AT 5	920	184
AT 5	975	195
AT 5	1050	210
AT 5	1125	225
AT 5	1230	246
AT 5	1500	300
AT 5	1750	350
AT 5	2000	400
AT 5	3350	670
AT 5	3800	760



Standardausführung

- einseitig verzahnt
- Hochleistungs-Polyurethan in der Farbe Rot
- Stahlzugträger hoher Packungsdichte
- Stahlzugträger bifilarer Konstruktion
- Stahlzugträger hochflexibler Konstruktion



Riemenbreite b [cm]

$$b = \frac{F_U}{z_e \cdot F_{Uspez}} \quad F_U [\text{N}]$$

$$b = \frac{100 \cdot M}{z_1 \cdot z_e \cdot M_{spez}} \quad M [\text{Nm}]$$

$$b = \frac{1000 \cdot P}{z_1 \cdot z_e \cdot P_{spez}} \quad P [\text{kW}]$$

Belastbarkeit des Antriebs bei geg. Riemenbreite [cm]

$$F_U = F_{Uspez} \cdot z_e \cdot b \quad [\text{N}]$$

$$M = \frac{M_{spez} \cdot z_1 \cdot z_e \cdot b}{100} \quad [\text{Nm}]$$

$$P = \frac{P_{spez} \cdot z_1 \cdot z_e \cdot b}{1000} \quad [\text{kW}]$$

eingreifende Zähnezahl

$$z_{\text{emax}} = 16$$

$$z_e = \frac{z_1}{180} \cdot \arccos \frac{t \cdot (z_2 - z_1)}{2 \cdot p \cdot a}$$

Zahntragfähigkeit

spezifische Zahnbelastbarkeit

Drehzahl n [1/min]	F_{Uspez} [N/cm]	M_{spez} [Ncm/cm]	P_{spez} [W/cm]
0	44,13	3,51	0,00
20	43,63	3,48	0,07
40	43,13	3,44	0,14
60	42,63	3,40	0,21
80	42,25	3,36	0,28
100	41,88	3,33	0,35
200	40,00	3,19	0,67
300	38,63	3,08	0,96
400	37,25	2,96	1,24
500	36,25	2,88	1,51
600	35,25	2,80	1,76
700	34,38	2,74	2,00
800	33,50	2,68	2,24
900	32,88	2,61	2,46
1000	32,13	2,56	2,68
1100	31,50	2,51	2,89
1200	31,00	2,46	3,10
1300	30,38	2,42	3,30
1400	29,88	2,38	3,49
1500	29,38	2,34	3,68
1600	29,00	2,30	3,86
1700	28,50	2,27	4,04
1800	28,13	2,24	4,21
1900	27,75	2,21	4,39
2000	27,38	2,18	4,56
2200	26,63	2,12	4,89
2400	26,00	2,07	5,20
2600	25,38	2,02	5,50
2800	24,80	1,97	5,79
3000	24,28	1,93	6,06
3200	23,76	1,89	6,34
3400	23,30	1,85	6,60
3600	22,85	1,82	6,85
3800	22,41	1,78	7,10
4000	22,01	1,75	7,34
4500	21,08	1,68	7,90
5000	20,23	1,61	8,43
5500	19,45	1,55	8,91
6000	18,75	1,49	9,38
6500	18,10	1,44	9,80
7000	17,49	1,39	10,20
7500	16,93	1,35	10,58
8000	16,39	1,30	10,93
8500	15,89	1,26	11,25
9000	15,41	1,23	11,55
9500	14,96	1,19	11,84
10000	14,54	1,16	12,11

Bestellbeispiel

SYNCHROFLEX®-ZAHNRIEMEN

50 AT 5 / 450 GEN III

Riemenbreite in mm



Typ/Teilung

Endloslänge in mm

Ausführung Generation III

Antriebsart

ohne und mit Gegenbiegung

ohne Gegenbiegung	Synchronscheibe	z_{min}	15
	Spannrolle (glatt), auf Verzahnung laufend	d_{min} [mm]	25
mit Gegenbiegung	Synchronscheibe	z_{min}	20
	Spannrolle (glatt), auf Riemenrücken laufend	d_{min} [mm]	60

Seilzugfestigkeit zulässige Zugkraft des Riemens F_{zul}

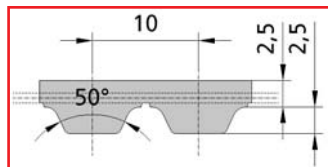
Riemenbreite*	b [mm]	6	10**	16**	25**	32**	50**	75	100
Seilzugfestigkeit	F_{zul} [N]	420	770	1330	2170	2800	4480	6860	9170
Riemen-gewicht	[kg/m]	0,0216	0,036	0,0576	0,09	0,1152	0,18	0,27	0,36

* andere Abmessungen auf Anfrage ** Vorzugsbreite

AT 10 GEN III – SYNCHROFLEX®-ZAHNRIEMEN

Lieferprogramm*

Typ Gen III	Länge	Zähnezahl
AT 10	500	50
AT 10	560	56
AT 10	580	58
AT 10	600	60
AT 10	610	61
AT 10	660	66
AT 10	700	70
AT 10	730	73
AT 10	780	78
AT 10	800	80
AT 10	840	84
AT 10	880	88
AT 10	890	89
AT 10	920	92
AT 10	960	96
AT 10	980	98
AT 10	1000	100
AT 10	1010	101
AT 10	1050	105
AT 10	1080	108
AT 10	1100	110
AT 10	1150	115
AT 10	1200	120
AT 10	1210	121
AT 10	1250	125
AT 10	1280	128
AT 10	1300	130
AT 10	1320	132
AT 10	1350	135
AT 10	1360	136
AT 10	1400	140
AT 10	1480	148
AT 10	1500	150
AT 10	1600	160
AT 10	1700	170
AT 10	1720	172
AT 10	1800	180
AT 10	1860	186
AT 10	1940	194



Standardausführung

- einseitig verzahnt
- Hochleistungs-Polyurethan in der Farbe Rot
- Stahlzugträger hoher Packungsdichte
- Stahlzugträger bifilarer Konstruktion



Riemenbreite b [cm]

$$b = \frac{F_u}{z_e \cdot F_{uspez}} \quad F_u [N]$$

$$b = \frac{100 \cdot M}{z_1 \cdot z_e \cdot M_{spez}} \quad M [Nm]$$

$$b = \frac{1000 \cdot P}{z_1 \cdot z_e \cdot P_{spez}} \quad P [kW]$$

Belastbarkeit des Antriebs bei geg. Riemenbreite [cm]

$$F_u = F_{uspez} \cdot z_e \cdot b \quad [N]$$

$$M = \frac{M_{spez} \cdot z_1 \cdot z_e \cdot b}{100} \quad [Nm]$$

$$P = \frac{P_{spez} \cdot z_1 \cdot z_e \cdot b}{1000} \quad [kW]$$

eingreifende Zähnezahl

$$z_{emax} = 16$$

$$z_e = \frac{z_1}{180} \cdot \arccos \frac{t \cdot (z_2 - z_1)}{2 \cdot p \cdot a}$$

Bestellbeispiel

SYNCHROFLEX®-ZAHNRIEMEN

32 AT 10 / 800 GEN III

Riemenbreite in mm _____
 Typ/Teilung _____
 Endloslänge in mm _____
 Ausführung Generation III _____

Antriebsart

ohne und mit Gegenbiegung

ohne Gegenbiegung	Synchronscheibe	z_{min}	15
	Spannrolle (glatt), auf Verzahnung laufend	d_{min} [mm]	50
mit Gegenbiegung	Synchronscheibe	z_{min}	25
	Spannrolle (glatt), auf Riemenrücken laufend	d_{min} [mm]	120

Zahntragfähigkeit

spezifische Zahnbelastbarkeit			
Drehzahl n [1/min]	F_{uspez} [N/cm]	M_{spez} [Ncm/cm]	P_{spez} [W/cm]
0	91,88	14,63	0,00
20	90,50	14,41	0,30
40	89,25	14,21	0,60
60	88,13	14,01	0,88
80	87,00	13,84	1,16
100	85,88	13,68	1,43
200	81,25	12,94	2,71
300	77,63	12,35	3,88
400	74,38	11,85	4,96
500	71,75	11,41	5,98
600	69,38	11,04	6,94
700	67,13	10,69	7,84
800	65,25	10,39	8,70
900	63,50	10,10	9,53
1000	61,88	9,85	10,31
1100	60,38	9,61	11,08
1200	59,00	9,39	11,80
1300	57,75	9,19	12,50
1400	56,50	8,99	13,18
1500	55,38	8,80	13,84
1600	54,25	8,64	14,46
1700	53,25	8,48	15,08
1800	52,25	8,31	15,68
1900	51,25	8,16	16,25
2000	50,38	8,03	16,80
2200	48,75	7,75	17,88
2400	47,25	7,51	18,88
2600	45,75	7,29	19,83
2800	44,38	7,08	20,73
3000	43,13	6,88	21,59
3200	42,00	6,69	22,40
3400	40,88	6,50	23,16
3600	39,88	6,34	23,89
3800	38,88	6,18	24,59
4000	37,88	6,03	25,25
4500	35,63	5,68	26,75
5000	33,63	5,36	28,13
5500	31,88	5,08	29,25
6000	30,25	4,81	30,25
6500	28,75	4,56	31,13
7000	27,25	4,34	31,88
7500	26,00	4,13	32,50
8000	24,71	3,94	33,00
8500	23,55	3,75	33,38
9000	22,44	3,58	33,63
9500	21,40	3,40	33,88
10000	20,40	3,25	34,00

Seilzugfestigkeit

zulässige Zugkraft des Riemens F_{zul}

Riemenbreite*	b [mm]	16**	25**	32**	50**	75**	100**	150
Seilzugfestigkeit	F_{zul} [N]	3000	5000	6750	10750	16500	22000	33500
Riemengewicht	[kg/m]	0,1168	0,1825	0,2336	0,365	0,5475	0,73	1,095

* andere Abmessungen auf Anfrage ** Vorzugsbreite



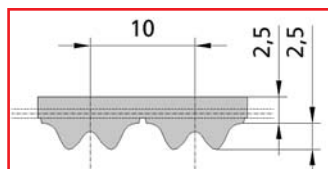
ATP 10 GEN III – SYNCHROFLEX®-ZAHNRIEMEN

Lieferprogramm*

Typ Gen III	Länge	Zähnezahl
ATP 10	630	63
ATP 10	660	66
ATP 10	700	70
ATP 10	780	78
ATP 10	840	84
ATP 10	890	89
ATP 10	920	92
ATP 10	1010	101
ATP 10	1080	108
ATP 10	1150	115
ATP 10	1280	128
ATP 10	1400	140
ATP 10	1650	165
ATP 10	1800	180

Abmessung in Vorbereitung:

ATP 10	1760	176
--------	------	-----



Standardausführung

- einseitig verzahnt
- Hochleistungs-Polyurethan in der Farbe Rot
- Stahlzugträger hoher Packungsdichte
- Stahlzugträger bifilarer Konstruktion

Riemenbreite b [cm]

$$b = \frac{F_u}{z_e \cdot F_{uspez}} \quad F_u [N]$$

$$b = \frac{100 \cdot M}{z_1 \cdot z_e \cdot P_{spez}} \quad M [Nm]$$

$$b = \frac{1000 \cdot P}{z_1 \cdot z_e \cdot P_{spez}} \quad P [kW]$$

Belastbarkeit des Antriebs bei geg. Riemenbreite [cm]

$$F_u = F_{uspez} \cdot z_e \cdot b \quad [N]$$

$$M = \frac{P_{spez} \cdot z_1 \cdot z_e \cdot b}{100} \quad [Nm]$$

$$P = \frac{P_{spez} \cdot z_1 \cdot z_e \cdot b}{1000} \quad [kW]$$

eingreifende Zähnezahl

$$z_{emax} = 16$$

$$z_e = \frac{z_1}{180} \cdot \arccos \frac{t \cdot (z_2 - z_1)}{2 \cdot p \cdot a}$$

Zahntragfähigkeit

spezifische Zahnbelastbarkeit

Drehzahl n [1/min]	F_{uspez} [N/cm]	M_{spez} [Ncm/cm]	P_{spez} [W/cm]
0	105,050	16,713	0,000
20	103,508	16,468	0,345
40	102,064	16,238	0,680
60	100,706	16,023	1,007
80	99,424	15,818	1,326
100	98,210	15,626	1,637
150	95,432	15,183	2,385
200	92,956	14,790	3,098
300	88,706	14,110	4,433
400	85,093	13,538	4,433
500	81,989	13,045	6,830
600	79,257	12,609	7,923
700	76,817	12,222	8,958
800	74,614	11,871	9,945
900	72,604	11,551	10,887
1000	70,758	11,257	11,789
1100	69,049	10,986	12,654
1200	67,461	10,733	13,487
1300	65,975	10,496	14,290
1400	64,580	10,275	15,063
1500	63,265	10,065	15,811
1600	62,022	9,868	16,534
1700	60,844	9,680	17,234
1800	59,723	9,502	17,911
1900	58,655	9,332	18,568
2000	57,636	9,170	19,205
2200	55,722	8,865	20,425
2400	53,957	8,584	21,575
2600	52,318	8,324	22,663
2800	50,790	8,081	23,694
3000	49,358	7,853	24,671
3200	48,010	7,638	25,597
3400	46,737	7,436	26,476
3600	45,532	7,245	27,310
3800	44,387	7,062	28,102
4000	43,297	6,888	28,855
4500	40,780	6,488	30,575
5000	38,513	6,127	32,084
5500	36,452	5,799	33,403
6000	34,561	5,499	34,549
6500	32,815	5,221	35,538
7000	31,194	4,963	36,380
7500	29,679	4,722	37,087
8000	28,260	4,496	37,666
8500	26,923	4,283	38,128
9000	25,661	4,082	38,477
9500	24,464	3,892	38,721
10000	23,328	3,711	38,865

Bestellbeispiel

SYNCHROFLEX®-ZAHNRIEMEN

32 ATP 10 / 780 GEN III

Riemenbreite in mm

Typ/Teilung

Endloslänge in mm

Ausführung Generation III

Antriebsart

ohne und mit Gegenbiegung

ohne Gegenbiegung

Synchronscheibe

z_{min}

15



Spannrolle (glatt), auf Verzahnung laufend

d_{min} [mm]

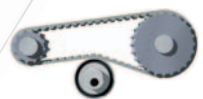
50

mit Gegenbiegung

Synchronscheibe

z_{min}

25



Spannrolle (glatt), auf Riemenrücken laufend

d_{min} [mm]

120

Seilzugfestigkeit zulässige Zugkraft des Riemens F_{zul}

Riemenbreite*	b [mm]	16**	25**	32**	50**	75**	100**	150
Seilzugfestigkeit	F_{zul} [N]	3000	5000	6750	10750	16500	22000	33500
Riemengewicht	[kg/m]	0,1088	0,170	0,2176	0,3400	0,51	0,68	1,02

* andere Abmessungen auf Anfrage ** Vorzugsbreite

Mulco – Perfektion ist unser Antrieb.



该文档是极速PDF编辑器生成。
如果想去掉该提示,请访问并下载:
<http://www.jsupdfeditor.com/>

09/2002 GERSCHAU, KROTH, WERBEAGENTUR

Kontinuität, technisches Know-how und ein überzeugendes Konzept sind die Markenzeichen von Mulco-Europe EWIV, Europas führender Gruppe auf dem Gebiet der Polyurethan-Zahnriementechnik, bestehend aus namhaften Herstellern und bedeutenden Vertriebsunternehmen. Was als Arbeitsgemeinschaft begann, ist heute eine sinnvoll verzahnte europäische Interessenvereinigung, die durch hohe Qualität, Innovationsfähigkeit und führenden Technologie weltweit einer der wichtigsten Partner für die Antriebslösungen des allgemeinen Maschinenbaus ist. Mit derzeit 17 Partnern in Europa, über 600 Mitarbeitern und einem Marktanteil von ca. 50 Prozent wird der Ruf der Mulco-

Gruppe, einer der innovativsten Ideengeber in der Antriebstechnik zu sein, eindrucksvoll unterstrichen. Dabei ist die Mulco-Gruppe nicht nur Erfinder des Polyurethan-Zahnriemens, sondern hat auch alle wesentlichen Entwicklungen in diesem Sektor bestimmt. Heute gibt es so gut wie keine Antriebsfragen mehr, auf die das Mulco-Europe EWIV-Programm von Polyurethan-Zahnriemen keine Antwort hätte. Das Arbeitsprinzip „aus dem Markt für den Markt“, der Fokus auf erstklassige Beratung und die Philosophie immer ganz nahe beim Kunden zu sein, haben sich erfolgreich durchgesetzt. Ausgezeichnete Logistik, umfangreiches Zubehör und ein

breites Lagerprogramm standardisierter Größen sind die idealen Voraussetzungen für eine effiziente Umsetzung der Kundenwünsche, eine hohe Lieferfähigkeit und eine gute Partnerschaft. Sonderentwicklungen nach speziellen Wünschen der Anwender sind eine besondere Stärke der Mulco-Gruppe.

Dieser gesunde Mix aus Preis und Service und die außergewöhnliche Kombination von hoch- und abriebfestem Polyurethan mit eingebetteten hochbelastbaren Stahlcord-Zugträgern im Produkt macht die Mulco-Europe EWIV weltweit zu einem Gütezeichen.

Mulco-Europe EWIV
Postkamp 14
30159 Hannover
DEUTSCHLAND
Telefon: ++ 49 / 511 / 166 02 - 0
Fax: ++ 49 / 511 / 166 02 - 10
Internet: www.mulco.de
E-Mail: info@mulco.de

BRECO Antriebstechnik
Breher GmbH & Co.
Kleiststraße 53
32457 Porta Westfalica
DEUTSCHLAND
Telefon: ++ 49 / 57 31 / 76 70 - 0
Fax: ++ 49 / 57 31 / 76 70 - 16
Internet: www.breco.de
E-Mail: info@breco.de

ContiTech
Antriebssysteme GmbH
Continentalstraße 1
29451 Dannenberg
DEUTSCHLAND
Telefon: ++ 49 / 5861 / 80 6 - 0
Fax: ++ 49 / 5861 / 80 6 - 302
Internet: www.contitech.de
E-Mail: dannenberg@antriebssysteme.de
contitech.de

HILGER u. KERN GMBH
Industrietechnik
Käfertaler Straße 253
68167 Mannheim
DEUTSCHLAND
Telefon: ++ 49 / 621 / 37 05 - 0
Fax: ++ 49 / 621 / 37 05 - 200
Internet: www.hilger-kern.com
E-Mail: antriebstechnik@hilger-kern.de

shanghai china
Tel: +86 021 61552528
Fax: +86 021 57446367
e-mail: 18501668458@163.com

www.fqbreco.com
Wilhelm Herm. Müller
GmbH & Co.KG
Postkamp 14
30159 Hannover DEUTSCHLAND
Telefon: ++ 49 / 511 / 166 02 - 0 Fax:
++ 49 / 511 / 166 02 - 10 Internet:
www.whm.net
E-Mail: info@whm.net
REIFF - Technische Produkte - GmbH
Tübinger Straße 2 - 6
72762 Reutlingen
DEUTSCHLAND
Telefon: ++ 49 / 71 21 / 3 23 - 0
Fax: ++ 49 / 71 21 / 3 23 - 318 Internet:
www.reiff-tp.de
E-Mail: zahnriemen@reiff-gmbh.de

Roth GmbH & Co.KG Andernacher
Straße 14
90411 Nürnberg DEUTSCHLAND
Telefon: ++ 49 / 911 / 9 95 21 - 0 Fax:
++ 49 / 911 / 9 95 21 - 70 Internet:
www.roth-ing.de
E-Mail: roth-info@roth-ing.de

Walter Rothermundt GmbH & Co.KG
Am Tannenbaum 2
41066 Mönchengladbach
DEUTSCHLAND
Telefon: ++ 49 / 2161 / 69 46 2 - 0
Fax: ++ 49 / 2161 / 66 44 69
Internet: www.rothermundt.de
E-Mail: info@rothermundt.de

RRG
INDUSTRIE TECHNIK GMBH
Brunshofstraße 10
45470 Mülheim / Ruhr
DEUTSCHLAND
Telefon: ++ 49 / 208 / 37 83 - 0
Fax: ++ 49 / 208 / 37 83 - 158
Internet: www.rrg.de
E-Mail: info@rrg.de

Angst + Pfister AG
Thurgauerstraße 66
8052 Zürich
SCHWEIZ
Telefon: ++ 41 / 1 / 3 06 61 - 11
Fax: ++ 41 / 1 / 3 02 18 - 71
Internet: www.angst-pfister.com
E-Mail: ch@angst-pfister.com

Angst + Pfister SpA
Viale Teodorico 25
20149 Milano
ITALIEN
Telefon: ++ 39 / 02 / 3 10 61
Fax: ++ 39 / 02 / 3 10 31 48
Internet: www.angst-pfister.com
E-Mail: it@angst-pfister.com

Aratron AB
Box 20087
16102 Bromma
SCHWEDEN
Telefon: ++ 46 / 8 / 98 18 75
Fax: ++ 46 / 8 / 98 42 81
Internet: www.aratron.se
E-Mail: info@aratron.se

BINDER MAGNETIC
1, Allée des Barbannières
92632 Gennevilliers Cedex
FRANKREICH
Telefon: ++ 33 / 1 / 46 13 80 - 80
Fax: ++ 33 / 1 / 46 13 80 - 99
Internet: www.binder-magnetic.fr
E-Mail: info@binder-magnetic.fr

Dinámica Distribuciones S.A.
Ctra. N. II, km 592,6
08740 S. Andreu de la Barca
SPANIEN
Telefon: ++ 34 / 93 / 65 33 500
Fax: ++ 34 / 93 / 65 33 508
Internet: www.dinamica.net
E-Mail: dinamica@dinamica.net

Haberkorn GmbH
Modecenterstraße 7
A-1030 Wien
ÖSTERREICH
Telefon: ++ 43 / 1 / 7 43 10 30 - 0
Fax: ++ 43 / 1 / 7 43 10 29
Internet: www.haberkorn.com

BERGMANN INDUSTRIAL B.V.
Postbus 752
3000 AT Rotterdam
NIEDERLANDE
Telefon: ++ 31 / 10 / 511 39 44
Fax: ++ 31 / 10 / 511 74 70
Internet: www.bergmann-industrial.nl
E-Mail: aandrijftechniek@bergmann-industrial.nl

Transmission Developments
Co.(G.B.) LTD.
Dawkins Road Hamworthy
Poole Dorset BH 15 4 HF
GROSSBRITANNIEN
Telefon: ++ 44 / 12 02 / 67 55 55
Fax: ++ 44 / 12 02 / 67 74 66
Internet: www.transdev.co.uk
E-Mail: sales@transdev.co.uk



Mulco-Europe EWIV · Postkamp 14 · 30159 Hannover
Tel.: ++49/511/166 02 - 0 · E-Mail: info@mulco.de · www.mulco.de