

**DIE NÄCHSTE GENERATION POWERTWIST
VERBUNDSRIEMEN**

► **KEINE NEUSPANNUNG NÖTIG!**

**PT POWERTWIST
DRIVE**

300 TON PRESSE

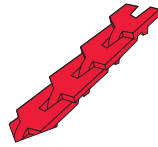


Vorher



Nachher

WARUM POWERTWIST:



Keine Neuspannung benötigt



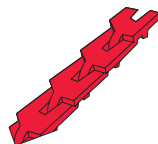
Kann in kürzerer Zeit installiert werden



Keine Demontage nötig für die Installation



Anwendbar für alle Keilriemenpressen



Längere Riemenhaltbarkeit



Weniger Vibrationen

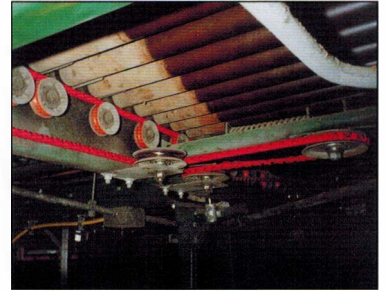


Übersteht harte Bedingungen

Eine leuchtend rote brillante Idee

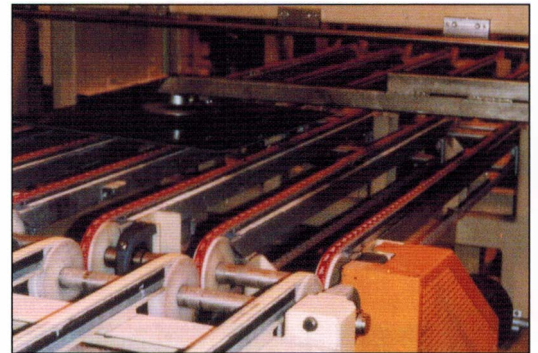
Haben Sie eines dieser Probleme, die normalerweise beim Betrieb von Förderern auftreten?

- Den halben Förderer auseinander nehmen, um endlose Rund- oder Keilriemen zu ersetzen?
- Kettenförderer gut geölt oder geschmiert halten?
- Verschleißzeichen auf beförderten Komponenten finden?
- Riemenrisse bei Endlosriemen aus Gummi oder Urethan?
- Sammelbestellungen, wenn Sie eigentlich nur einen Riemen benötigen?
- Übertrieben großes Ersatzteillager?



Dann ist es an der Zeit, die Vorteile von PowerTwist Plus[®] zu nutzen.

- Hohe Zugfestigkeit: geringe Dehnung
- Einfache Installation ohne Demontage von Antriebssystemen
- In Sekundenschnelle von Hand Endlosriemen in passender Länge
- Keine Werkzeuge oder Schweißgeräte erforderlich
- Hinterlässt im Normalfall keine Spuren
- Widerstandsfähig gegenüber extremen Temperaturen, Wasser, Ölen, Fett und anderen gängigen industriellen Chemikalien und Lösungsmitteln



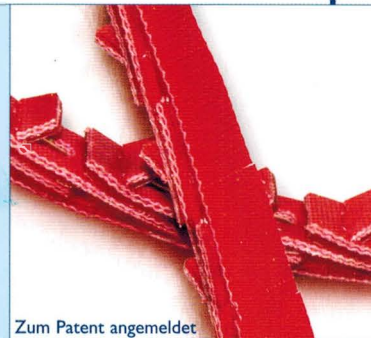
Produkte für Transportanwendungen	A	AA	B	BB	C	CC	D	5/16"	3/8"	1/2"	9/16"	3/4"
PowerTwist Plus												
PowerTwist Friction Top												
PowerTwist Bridge Top												
PowerTwist Cushion Top												
PowerTwist SuperGrip Top												
PowerTwist Ground Round												
PowerTwist Roller Drive												



Zur Ergänzung der Nutzung von PowerTwist Plus® Keilriemen in Material- und Pakethandhabungs - Anwendungen ist das folgende Zubehör erhältlich:

PowerTwist® Roller Drive™

Direkt passendes Ersatzteil mit der gleichen Höhe wie Endloskeilriemen. Geeignet für den Einsatz in allen keilriemengetriebenen Rollenförderern. Größere Flexibilität für längere Haltbarkeit in Kurven.



Zum Patent angemeldet



PowerTwist® Friction Top®

Enthält eine extrem haftfähige Polyurethan-Oberfläche mit einer Durometer-Härte von 85A, die die beförderten Produkte besonders gut fördert. Die Oberfläche kann nicht abblättern.

Patent Nummer 6.565.689

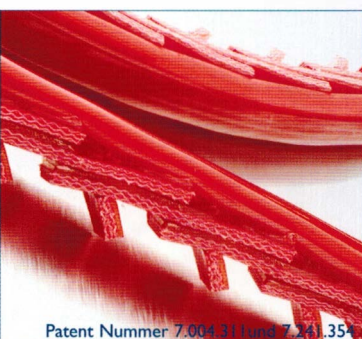
PowerTwist® Bridge Top™

Mit Teflon®-Einsätzen für Förderanwendungen bei hohen Temperaturen; eignet sich für Kontakttemperaturen bis zu 232°C (450 °F).



Teflon ist eine eingetragene Marke von DuPont.

Patent Nummer 5.564.558 und 6.062.379



PowerTwist® Cushion Top®

Transportiert Produkte auf einer glatten, integral verbundenen, keine Spuren hinterlassenden „Blasen“-Oberfläche.

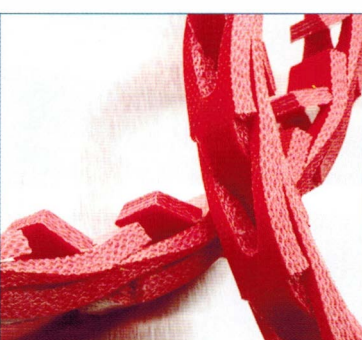
Patent Nummer 7.004.311 und 7.241.354

PowerTwist® SuperGrip Top™

Entwickelt für Anwendungen, die starke Haftung erfordern; kombiniert einfache Installation mit den überlegenen Fördermöglichkeiten von PVC SuperGrip Top. Temperaturbereich -30°C bis +66°C.



Patent Nummer 7.004.311 und 7.241.354

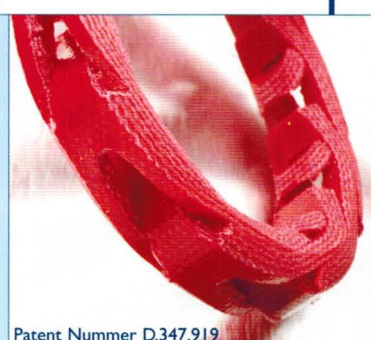


PowerTwist® Doppelkeilriemen

Ideal für Serpentinantriebe oder Materialtransportanwendungen, bei denen eine geringe Kontaktoberfläche gewünscht ist.

PowerTwist® Ground Round®

Speziell entwickelt als Ersatz für Gummi-, Urethan- und Lederriemen mit rundem Profil. Extrem flexibel und ideal geeignet für den Einsatz mit Rollen/Riemenscheiben mit kleinem Durchmesser.

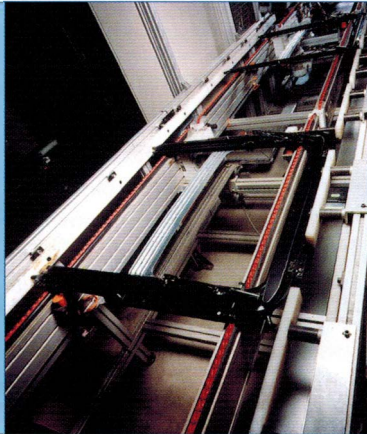


Patent Nummer D.347.919

Die Farbe rot für Gliederkeilriemen ist beim US-Patent- und Markenamt als Marke von Fenner, Inc. registriert.

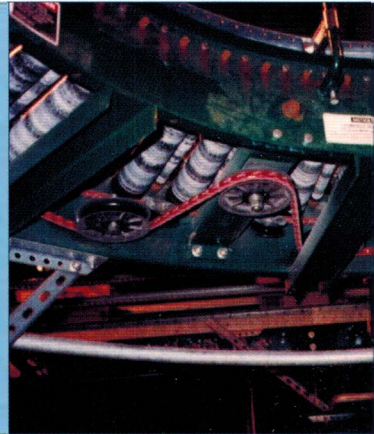
Glas

PowerTwist Plus-Riemens sind in der Glasindustrie weit verbreitet. Sie hinterlassen keine Spuren und sind beständig gegenüber hohen Temperaturen, Schnitten und Rissen.



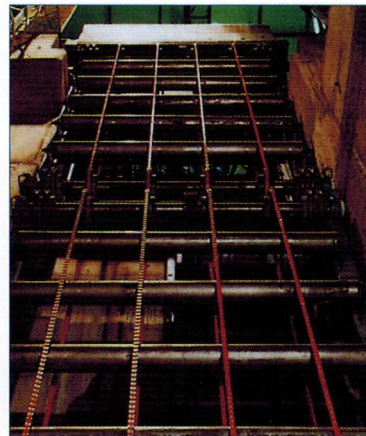
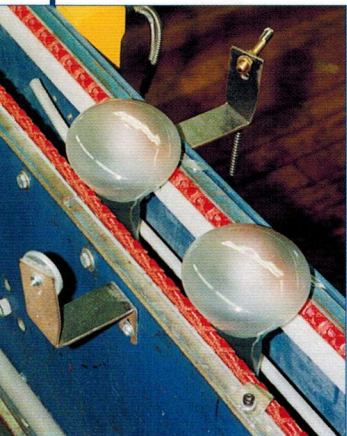
Warehousing

Abgesehen von seinem Einsatz als Förderband wird PowerTwist Plus häufig als Kraftübertragungsriemen in riemengetriebenen Rollen-, Leistungskurven- und Wellenstrangförderern verwendet. Kostspielige Systemstillstandszeiten können mit dem „Schnellanschluss“ von PowerTwist Plus vermieden werden ... keine Werkzeuge: kein Zeitaufwand: keine Probleme!



Glühbirnen

PowerTwist[®] Ground Round[®] wird in der Industrie genutzt, da er keine Spuren hinterlässt und leicht auf schwer zugängliche Antriebssysteme aufgezogen werden kann. Das runde Profil ermöglicht den Einsatz auf Serpentinantrieben.

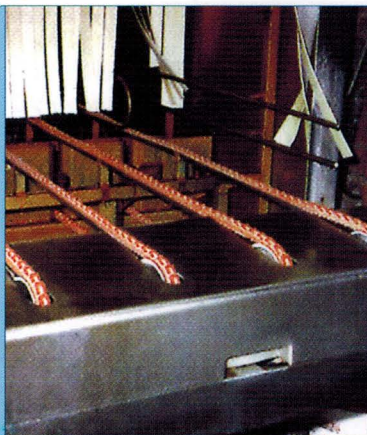


Bleche

Dank seiner hohen Zugfestigkeit und ausgezeichneten Öl- und Abriebbeständigkeit wird PowerTwist Plus häufig für den Transport von Metallblechen und -formen eingesetzt. Hinterlässt keine Spuren. Ideal für den Einsatz in langen Förderstrecken.

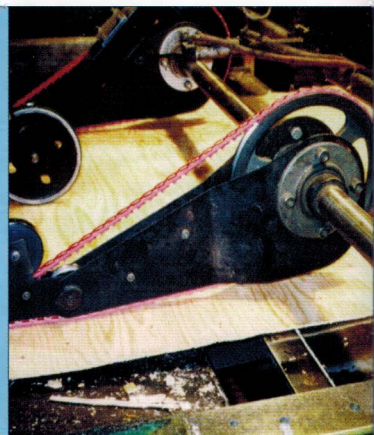
Spülungen

PowerTwist Plus eignet sich ideal für Anwendungen, bei denen gespült wird. Bei dieser Kistenwaschanlage ist Unempfindlichkeit gegenüber Wasser, hohen Temperaturen und Reinigungsmitteln entscheidend.



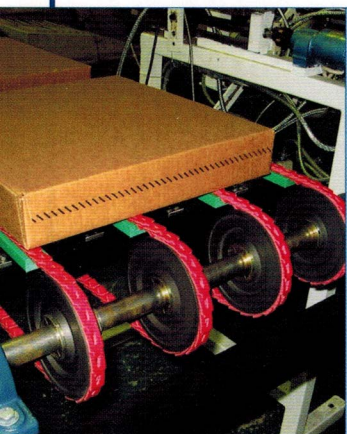
Holz- beförderung

Exzellente Abriebfestigkeit und Produkthaftung in Kombination mit einfacher Installation machen PowerTwist Plus zur ersten Wahl für Übertragungsriemen im Bereich Holzfertigbauteile.



Verpackung

PowerTwist Plus-Keilriemen finden sich häufig in zeitkritischen Verpackungsanwendungen. Ersatzriemen können vor Ort von Hand auf eine beliebige Länge gebracht und in Minuten angebracht werden, ohne dass Riemenschweißwerkzeuge benötigt werden oder Antriebskomponenten demontiert werden müssen.



Fliesen- beförderung

Der Verbundwerkstoff von PowerTwist Plus ist abriebfest, wodurch er sich für schwere, abrasive Lasten eignet, die zum vorzeitigen Ausfall von Urethan- und anderen Riemen führen.

PowerTwist Plus® Keilriemen

Riemenprofil	Kartonpaket	Produktnummer
O/2	20 m	0409020
A/13	20 m	0409030
B/17	20 m	0409050
C/22	20 m	0409070
D/32	20 m	0409090
A/13	2 m	04090302M
B/17	2 m	04090502M

PowerTwist® Double-V

Riemenprofil	Kartonpaket	Produktnummer
AA	20 m	0409230
BB	20 m	0409250
CC	20 m	0409270

PowerTwist® Ground Round®

Riemenprofil	Kartonpaket	Produktnummer
5/16"	20 m	04091050
3/8"	20 m	0409110
1/2"	20 m	0409120
9/16"	20 m	0408107020M
3/4"	20 m	0405110

PowerTwist® SuperGrip Top™

Riemenprofil	Kartonpaket	Produktnummer
A	20 m	040910020M
B	20 m	040920020M
C	20 m	040930020M

PowerTwist® Friction Top®

Riemenprofil	Kartonpaket	Produktnummer
A	20 m	0408085
B	20 m	0408088

PowerTwist® Roller Drive™

Riemenprofil	Kartonpaket	Produktnummer
B	20 m	041030020M

NuTLink® Keilriemen

Riemenprofil	Kartonpaket	Produktnummer
Z/10	20 m	L01Z20
A/13	20 m	L01A20
B/17	20 m	L01B20
C/22	20 m	L01C20
D/32	20 m	L01D20
E/40	20 m	L01E20*
F/50	20 m	L01F20*
Z/10	5 m	L01Z5
A/13	5 m	L01A5
B/17	5 m	L01B5

SuperTLink® SP-Riemen

Riemenprofil	Kartonpaket	Produktnummer
SPZ	20 m	L02Z20
SPA	20 m	L02A20
SPB	20 m	L02B20
SPC	20 m	L02C20
SPZ	5 m	L02Z5
SPA	5 m	L02A5
SPB	5 m	L02B5

PowerTwist® Bridge Top™

Riemenprofil	Kartonpaket	Produktnummer
B	20 m	0409002

PowerTwist® Cushion Top®

Riemenprofil	Kartonpaket	Produktnummer
B	20 m	041010020M

* Wenden Sie sich bzgl. der Verfügbarkeit an das Werk.

Die folgenden Seiten enthalten Informationen zu den Nennbelastbarkeiten von PowerTwist Plus, NuTLink und SuperTLink sowie zur Wahl des richtigen Riemens für einen bestimmten Antrieb. Bevor Sie fortfahren können, müssen Sie vier Dinge wissen:

1. Die Art der Anwendung oder angetriebenen Maschine.
2. Die Art der Kraftmaschine, kW-Nennwert und Drehzahl.
3. Drehzahl der angetriebenen Maschine oder Drehzahlverhältnis.
4. Ungefährer Mittenabstand zwischen den Wellen.

Beispiel:

5,5 kW 1450 U/min, NEMA A, Elektromotor zum Antrieb eines Abluftgebläses in einem Restaurantdach. Der aktuelle Antrieb besteht aus einem 140 mm x 2B/17 am Motor, einem 170 mm x 2B/17 am Gebläse und einem Mittenabstand von etwa 560 mm. Läuft 16 bi

Schritt 1: Nennleistung in kW finden

- A. In Tabelle 1 wählen wir 1,2 SF, d. h. NEMA-A-Motor, Gebläse bis zu 7,5 kW
- B. $DkW = 5,5 \text{ kW} \times 1,2 \text{ SF} = 6,6 \text{ DkW}$

Die unten genannten Maschinen sind nur repräsentative Beispiele. Wählen Sie die Gruppe, deren Belastungseigenschaften der betreffenden Maschine am besten entsprechen.

Arten von Kraftmaschinen						
Angetriebene Maschine	Wechselstrommotoren: Normales Drehmoment (NEMA A-B), Kurzschlusskäfig, synchron, Hilfsphase Gleichstrommotoren: Nebenschlusswicklung Motoren: Mehrzylinder-Verbrennungsmotor			Wechselstrommotoren: Hohes Drehmoment (NEMA C-D), hoher Schlupf, Repulsion, Induktion, einphasig, Schleifring, Reihenschlusswicklung Gleichstrommotoren: Reihenschlusswicklung, Doppelschlusswicklung Motoren: Einzylinder-Verbrennungsmotor Wellenstränge, Kupp		
	Aussetzbetrieb 3 bis 5 Std./Tag oder Saisonbetrieb	Normalbetrieb 8 bis 10 Std./Tag	Dauerbetrieb 16 bis 24 Std./Tag	Aussetzbetrieb 3 bis 5 Std./Tag oder Saisonbetrieb	Normalbetrieb 8 bis 10 Std./Tag	Dauerbetrieb 16 bis 24 Std./Tag
Gebläse (bis zu 7,5 kW); Kreiselpumpen und Kompressoren; Förderer (geringe Belastung)	1,0	1,1	1,2	1,1	1,2	1,3
Rührwerke: Flüssigkeit; Wolz- und Schüttelsiebe; Gebläse (mehr als 7,5 kW); Generatoren; Werkzeugmaschinen: Drehmaschinen, Fräsmaschinen usw.; Wellenstränge; Verdrängerkreiselpumpen, Holzbearbeitungsmaschinen: Sägen, Bohrer, Drehmaschinen usw.	1,1	1,2	1,3	1,2	1,3	1,4
Ziegelfertigungsmaschinen; Rührwerke: Halbflüssig; Pressen; Stempel; Scheren; Pumpen (Kolben); Bandförderer: Erz, Kohle, Sand, Aggregat; Kompressoren (Kolben); Verdrängergebläse; Säg	1,2	1,3	1,4	1,4	1,5	1,6

Tabelle 1

Schritt 2: Überprüfen des Antriebs

- A. Berechnen Sie das Drehzahlverhältnis. Das ist der große Durchmesser geteilt durch den kleinen Durchmesser.
 $170\text{mm} \div 140\text{mm} = 1,21:1$
- B. Berechnen Sie den kW-Nennwert des Riemens
 1. Siehe NuTLink-Nennbelastbarkeitstabelle für Riemen mit dem Profil „B/17“. Verwenden Sie die schnellere Wellendrehzahl von 1450, gehen Sie zur Spalte mit dem Titel 140 mm und Sie finden 4,62. Das ist der grundlegende kW-Nennwert. Gehen Sie in der gleichen Zeile zum Abschnitt Zusätzliche Kilowatt; in der Spalte mit dem Titel 1,21 bis 1,27, finden Sie 0,12. Wenn Sie 0,12 und 4,62 addieren, kommen Sie auf 4,74 kW Nennleistung pro Riemen.
- C. Bestimmen Sie den Bogen des Korrekturfaktors
 1. Berechnen Sie $(D - d) \div C$ und suchen Sie den Faktor $K\phi$ in Tabelle 2.
 Wobei: $D = 170 \text{ mm}$, $d = 140 \text{ mm}$ und $C = 560 \text{ mm}$
 $(170 \text{ mm} - 140 \text{ mm}) \div 560 \text{ mm} = 0,06$
 Der Faktor $K\phi$ beträgt 1,00.
- D. Bestimmen Sie die Riemenlänge und den Längskorrekturfaktor (L_C)
 1. Berechnen Sie anhand der unten stehenden Formel die Riemenlänge und suchen Sie in Tabelle 3 den Längskorrekturfaktor (L_C).

$$\text{Riemenlänge} = 2C + 1,57(D + d) + \frac{(D - d)^2}{4C}$$
 Wobei: $D = 170 \text{ mm}$, $d = 140 \text{ mm}$ und $C = 560 \text{ mm}$
 Riemenlänge = 1608 mm
 In Tabelle 3 unter Profil „B/17“ bei einem Riemen zwischen 1540 mm und 1730 mm beträgt der Faktor L_C 0,93.
- E. Berechnen Sie den korrigierten kW-Wert pro Riemen
 1. Korrigierter kW-Wert pro Riemen = Nenn-kW-Wert pro Riemen x Faktor $K\phi$ x Faktor L_C
 Korrigierter kW-Wert pro Riemen = $4,62 \times 1,00 \times 0,93 = 4,30$

Schritt 3: Die Anzahl benötigter Riemen herausfinden

- A. Teilen Sie die Nennleistung durch die korrigierte Leistung pro Riemen, um die Anzahl benötigter Riemen zu bestimmen.
 Die Antwort enthält meistens einen Bruchteil; runden Sie daher immer auf die nächste ganze Anzahl Riemen auf.
 $DkW \div CkW = 6,6 \div 4,30 = 1,53$.

Zwei NuTLink-Riemen sind geeignet für die Anwendung.

Bogen des Kontaktkorrekturfaktors (K ϕ) für Keilriemenantriebe

$\frac{D-d}{C}$	Kontaktwinkel, ϕ auf kleiner Riemenscheibe Durchmesser (Grad)	Faktor K ϕ
		Z/10, A/13, B/17, C/22, D/32, SPZ, SPA, SPB, SPC
0,00	180	1,00
0,10	174	0,99
0,20	169	0,97
0,30	163	0,96
0,40	157	0,94
0,50	151	0,93
0,60	145	0,91
0,70	139	0,89
0,80	133	0,87
0,90	127	0,85
1,00	120	0,82
1,10	113	0,80
1,20	106	0,77
1,30	99	0,73
1,40	91	0,70
1,50	83	0,65

Wobei: D = großer Bezugsdurchmesser
d = kleiner Bezugsdurchmesser
C = Mittenabstand

Tabelle 2

Riemenlängen-Korrekturfaktoren (L_c)

Länge (mm)	Riemenprofil					Länge (mm)	Riemenprofil			
	Z/10	A/13	B/17	C/22	D/32		SPZ	SPA	SPB	SPC
622	0,94					512	0,79			
660	0,95	0,80				630	0,83			
780	0,99	0,83				710	0,85			
880	1,02	0,86				800	0,87	0,81		
990	1,04	0,88	0,83			900	0,89	0,83		
1090	1,06	0,90	0,85			1000	0,91	0,85		
1220	1,08	0,92	0,87			1120	0,93	0,86		
1350	1,11	0,95	0,89			1250	0,95	0,88	0,83	
1540	1,14	0,97	0,92	0,81		1400	0,98	0,90	0,85	
1730		1,00	0,94	0,82		1500	0,99	0,91	0,86	
1930		1,02	0,97	0,86		1600	1,00	0,92	0,87	
2040		1,03	0,98	0,87		1800	1,02	0,94	0,89	
2160		1,05	0,99	0,88		2000	1,04	0,96	0,91	0,85
2270		1,06	1,00	0,89		2240	1,06	0,98	0,93	0,86
2390		1,07	1,01	0,90		2500	1,08	1,00	0,94	0,88
2590		1,08	1,03	0,92		2800	1,10	1,02	0,96	0,90
2690		1,10	1,04	0,93		3150	1,12	1,04	0,98	0,91
2840		1,11	1,05	0,94		3550	1,15	1,06	1,00	0,93
3030		1,12	1,06	0,95		4000			1,02	0,95
3190		1,14	1,07	0,96	0,86	4500			1,04	0,97
3390		1,15	1,09	0,97	0,87	5000			1,05	0,98
3790		1,17	1,11	1,00	0,89	5600			1,07	1,00
4030		1,19	1,13	1,01	0,91	6300			1,09	1,02
4290		1,20	1,14	1,03	0,92	7100			1,11	1,03
4540		1,22	1,15	1,04	0,93	7500			1,12	1,04
5030		1,24	1,18	1,06	0,95	8000			1,13	1,05
5340			1,19	1,07	0,96	9000				1,07
6040			1,22	1,10	0,99	9500				1,08
6375				1,11	1,00					
7558				1,15	1,04					
8058				1,17	1,05					
9058				1,19	1,08					
10058				1,22	1,10					
10675					1,11					
12575					1,15					
13275					1,16					
15075					1,19					
16075					1,21					

Tabelle 3

$$\text{Riemenlänge} = 2C + 1,57(D + d) + \frac{(D-d)^2}{4C}$$

Wobei: D = großer Bezugsdurchmesser
d = kleiner Bezugsdurchmesser
C = Mittenabstand



PowerTwist Plus-Leistungskennwerte für Riemenprofil Z/10

Drehzahl der schnelleren Welle	Grundlegender kW-Wert für Riemen für Riemenscheibe mit kleinem Außendurchmesser									Drehzahl der schnelleren Welle	Zusätzliche Kilowatt pro Riemen für Drehzahlverhältnis			
	45 mm	50 mm	56 mm	63 mm	71 mm	80 mm	90 mm	100 mm	112 mm		1,00 bis 1,05	1,06 bis 1,26	1,26 bis 1,57	1,58 und höher
	950	0,10	0,12	0,15	0,19	0,22	0,27	0,32	0,37		0,57	950	0,00	0,02
1450	0,13	0,17	0,21	0,26	0,32	0,38	0,45	0,51	0,80	1450	0,01	0,03	0,06	0,06
2850	0,19	0,26	0,34	0,43	0,52	0,62	0,72	0,81	1,23	2850	0,01	0,07	0,11	0,12
200	0,03	0,03	0,04	0,05	0,06	0,07	0,08	0,10	0,15	200	0,00	0,01	0,01	0,01
400	0,05	0,06	0,07	0,09	0,11	0,13	0,15	0,17	0,27	400	0,00	0,01	0,02	0,02
600	0,07	0,08	0,10	0,13	0,16	0,19	0,22	0,25	0,38	600	0,00	0,01	0,02	0,03
800	0,08	0,10	0,13	0,16	0,19	0,23	0,28	0,31	0,49	800	0,00	0,02	0,03	0,04
1000	0,10	0,12	0,16	0,19	0,24	0,28	0,34	0,38	0,59	1000	0,00	0,02	0,04	0,04
1200	0,11	0,14	0,18	0,22	0,28	0,33	0,39	0,45	0,69	1200	0,01	0,03	0,05	0,05
1400	0,13	0,16	0,20	0,25	0,31	0,37	0,44	0,50	0,78	1400	0,01	0,04	0,05	0,06
1600	0,13	0,18	0,22	0,28	0,34	0,41	0,48	0,56	0,86	1600	0,01	0,04	0,06	0,07
1800	0,15	0,19	0,25	0,31	0,38	0,45	0,53	0,61	0,94	1800	0,01	0,05	0,07	0,08
2000	0,16	0,21	0,27	0,34	0,41	0,49	0,57	0,66	1,01	2000	0,01	0,05	0,08	0,09
2200	0,17	0,22	0,28	0,36	0,44	0,52	0,61	0,70	1,07	2200	0,01	0,05	0,08	0,10
2400	0,18	0,24	0,31	0,38	0,46	0,56	0,65	0,74	1,13	2400	0,01	0,06	0,09	0,10
2600	0,19	0,25	0,32	0,40	0,49	0,59	0,69	0,78	1,18	2600	0,01	0,06	0,10	0,11
2800	0,19	0,26	0,34	0,42	0,51	0,61	0,72	0,81	1,22	2800	0,01	0,07	0,11	0,12
3000	0,20	0,27	0,35	0,44	0,54	0,64	0,74	0,84	1,25	3000	0,01	0,07	0,12	0,13
3200	0,21	0,28	0,37	0,45	0,56	0,66	0,76	0,86	1,27	3200	0,02	0,08	0,12	0,14
3400	0,22	0,29	0,37	0,47	0,57	0,68	0,78	0,87	1,28	3400	0,02	0,08	0,13	0,15
3600	0,22	0,30	0,39	0,48	0,59	0,69	0,80	0,88	1,28	3600	0,02	0,09	0,14	0,16
3800	0,22	0,30	0,40	0,50	0,60	0,71	0,81	0,89	1,27	3800	0,02	0,09	0,15	0,16
4000	0,23	0,32	0,40	0,51	0,61	0,72	0,81	0,88	1,25	4000	0,02	0,10	0,15	0,17
4200	0,23	0,32	0,41	0,51	0,62	0,72	0,81	0,87		4200	0,02	0,10	0,16	0,18
4400	0,23	0,32	0,42	0,52	0,63	0,72	0,81	0,86		4400	0,02	0,11	0,17	0,19
4600	0,23	0,32	0,43	0,53	0,63	0,72	0,81			4600	0,02	0,11	0,18	0,20
4800	0,23	0,33	0,43	0,53	0,63	0,72	0,78			4800	0,02	0,11	0,19	0,20

PowerTwist Plus-Leistungskennwerte für Riemenprofil A/13

Drehzahl der schnelleren Welle	Grundlegender kW-Wert für Riemen für Riemenscheibe mit kleinem Bezugsdurchmesser										Drehzahl der schnelleren Welle	Zusätzliche Kilowatt pro Riemen für Drehzahlverhältnis					
	80 mm	90 mm	95 mm	106 mm	125 mm	132 mm	140 mm	150 mm	160 mm	180 mm		1,00 bis 1,01	1,05 bis 1,07	1,11 bis 1,14	1,21 bis 1,27	1,40 bis 1,64	1,65 und höher
950	0,84	1,06	1,17	1,41	1,82	1,97	2,13	2,34	2,55	2,95	950	0,00	0,03	0,06	0,10	0,13	0,14
1450	1,15	1,46	1,63	1,97	2,55	2,76	2,99	3,28	3,57	4,13	1450	0,00	0,04	0,10	0,14	0,19	0,22
2850	1,77	2,32	2,60	3,17	4,12	4,46	4,82	5,26	5,70	6,48	2850	0,00	0,10	0,19	0,28	0,37	0,43
200	0,25	0,30	0,33	0,39	0,49	0,53	0,57	0,63	0,68	0,78	200	0,00	0,01	0,01	0,01	0,02	0,02
400	0,43	0,53	0,59	0,69	0,89	0,96	1,04	1,13	1,23	1,42	400	0,00	0,01	0,02	0,03	0,04	0,05
600	0,59	0,74	0,81	0,98	1,25	1,35	1,46	1,60	1,74	2,01	600	0,00	0,01	0,03	0,05	0,07	0,07
800	0,74	0,93	1,03	1,23	1,58	1,72	1,86	2,03	2,21	2,56	800	0,00	0,02	0,04	0,07	0,09	0,10
1000	0,87	1,10	1,22	1,47	1,90	2,06	2,23	2,44	2,65	3,08	1000	0,00	0,03	0,05	0,08	0,11	0,12
1200	1,00	1,27	1,41	1,70	2,20	2,38	2,58	2,83	3,08	3,56	1200	0,00	0,03	0,07	0,10	0,13	0,15
1400	1,12	1,42	1,58	1,92	2,48	2,68	2,92	3,19	3,47	4,02	1400	0,00	0,04	0,07	0,11	0,15	0,17
1600	1,22	1,57	1,74	2,12	2,75	2,98	3,23	3,54	3,86	4,45	1600	0,00	0,04	0,09	0,13	0,17	0,19
1800	1,33	1,71	1,90	2,31	3,01	3,25	3,53	3,87	4,21	4,85	1800	0,00	0,05	0,10	0,15	0,19	0,22
2000	1,42	1,84	2,05	2,50	3,24	3,51	3,81	4,18	4,54	5,23	2000	0,00	0,05	0,11	0,16	0,22	0,25
2200	1,51	1,97	2,19	2,67	3,47	3,77	4,08	4,47	4,85	5,58	2200	0,00	0,06	0,12	0,18	0,24	0,27
2400	1,60	2,08	2,33	2,83	3,68	4,00	4,33	4,74	5,14	5,89	2400	0,00	0,07	0,13	0,19	0,26	0,29
2600	1,68	2,19	2,45	2,99	3,89	4,21	4,56	4,98	5,40	6,17	2600	0,00	0,07	0,14	0,22	0,28	0,32
2800	1,75	2,30	2,57	3,13	4,07	4,41	4,77	5,21	5,64		2800	0,00	0,07	0,15	0,23	0,31	0,34
3000	1,82	2,39	2,68	3,27	4,25	4,59	4,97	5,41	5,85		3000	0,00	0,08	0,16	0,25	0,33	0,37
3200	1,89	2,48	2,77	3,39	4,41	4,77	5,15	5,60			3200	0,00	0,09	0,17	0,26	0,35	0,40
3400	1,94	2,56	2,87	3,51	4,55	4,91	5,30				3400	0,00	0,09	0,19	0,28	0,37	0,42
3600	1,99	2,63	2,95	3,62	4,68	5,05					3600	0,00	0,10	0,19	0,29	0,40	0,44
3800	2,04	2,70	3,03	3,71	4,79						3800	0,00	0,10	0,21	0,31	0,42	0,47
4000	2,08	2,76	3,10	3,80							4000	0,00	0,11	0,22	0,33	0,44	0,49
4200	2,11	2,82	3,16	3,86							4200	0,00	0,11	0,23	0,34	0,45	0,51
4400	2,14	2,86	3,21	3,93							4400	0,00	0,12	0,24	0,36	0,48	0,54
4600	2,16	2,90	3,26								4600	0,00	0,13	0,25	0,37	0,50	0,57
4800	2,18	2,93	3,34								4800	0,00	0,13	0,26	0,40	0,52	0,59
5000	2,19	2,95									5000	0,00	0,13	0,28	0,41	0,54	0,61
5200	2,20	2,97									5200	0,00	0,14	0,28	0,43	0,57	0,64
5400	2,20	2,97									5400	0,00	0,15	0,29	0,44	0,59	0,66



PowerTwist Plus-Leistungskennwerte für Riemenprofil B/17

Drehzahl der schnelleren Welle	Grundlegender kW-Wert für Riemen für Riemenscheibe mit kleinem Bezugsdurchmesser										Drehzahl der schnelleren Welle	Zusätzliche Kilowatt pro Riemen für Drehzahlverhältnis					
	125 mm*	132 mm*	140 mm	150 mm	160 mm	170 mm	190 mm	212 mm	224 mm	236 mm		1,00 bis 1,01	1,05 bis 1,07	1,11 bis 1,14	1,21 bis 1,27	1,40 bis 1,64	1,65 und höher
950	2,19	2,45	2,75	3,11	3,48	3,84	4,54	5,30	5,71	6,11	950	0,00	0,03	0,06	0,10	0,13	0,14
1450	2,94	3,32	3,73	4,24	4,75	5,25	6,23	7,26	7,80	8,33	1450	0,00	0,04	0,10	0,14	0,19	0,22
2850	4,18	4,78	5,41	6,17	6,92	7,61					2850	0,00	0,10	0,19	0,28	0,37	0,43
200	0,65	0,72	0,79	0,88	0,98	1,07	1,25	1,45	1,55	1,66	200	0,00	0,01	0,01	0,01	0,02	0,02
400	1,13	1,26	1,39	1,57	1,74	1,91	2,24	2,62	2,81	3,01	400	0,00	0,01	0,02	0,03	0,04	0,05
600	1,55	1,73	1,93	2,17	2,42	2,66	3,15	3,66	3,94	4,22	600	0,00	0,01	0,03	0,05	0,07	0,07
800	1,93	2,16	2,41	2,73	3,04	3,36	3,97	4,63	4,98	5,34	800	0,00	0,02	0,04	0,07	0,09	0,10
1000	2,27	2,55	2,86	3,24	3,62	3,99	4,73	5,52	5,94	6,36	1000	0,00	0,03	0,05	0,08	0,11	0,12
1200	2,59	2,91	3,27	3,71	4,15	4,58	5,43	6,34	6,82	7,29	1200	0,00	0,03	0,07	0,10	0,13	0,15
1400	2,87	3,24	3,64	4,15	4,64	5,12	6,07	7,08	7,61	8,14	1400	0,00	0,04	0,07	0,11	0,15	0,17
1600	3,13	3,54	3,98	4,53	5,09	5,62	6,66	7,76	8,33	8,89	1600	0,00	0,04	0,09	0,13	0,17	0,19
1800	3,36	3,81	4,30	4,89	5,49	6,07	7,18	8,34	8,96	9,54	1800	0,00	0,05	0,10	0,15	0,19	0,22
2000	3,58	4,06	4,58	5,22	5,86	6,47	7,65	8,87	9,49	10,08	2000	0,00	0,05	0,11	0,16	0,22	0,25
2200	3,76	4,27	4,82	5,50	6,18	6,82	8,05	9,30	9,93		2200	0,00	0,06	0,12	0,18	0,24	0,27
2400	3,92	4,46	5,04	5,76	6,46	7,13	8,39				2400	0,00	0,07	0,13	0,19	0,26	0,29
2600	4,06	4,62	5,23	5,97	6,70	7,37					2600	0,00	0,07	0,14	0,22	0,28	0,32
2800	4,16	4,75	5,38	6,14	6,88	7,57					2800	0,00	0,07	0,15	0,23	0,31	0,34
3000	4,24	4,85	5,50	6,27							3000	0,00	0,08	0,16	0,25	0,33	0,37
3200	4,30	4,91	5,57								3200	0,00	0,09	0,17	0,26	0,35	0,40
3400	4,33	4,95	5,62								3400	0,00	0,09	0,19	0,28	0,37	0,42
3600	4,32	4,95	5,62								3600	0,00	0,10	0,19	0,29	0,40	0,44

* Gibt Durchmesser unter dem empfohlenen Mindestwert für B-Keilriemen an. Darf nur verwendet werden, wenn eine geringere Riemenlebensdauer akzeptabel ist

PowerTwist Plus-Leistungskennwerte für Riemenprofil C/22

Drehzahl der schnelleren Welle	Grundlegender kW-Wert für Riemen für Riemenscheibe mit kleinem Bezugsdurchmesser								Drehzahl der schnelleren Welle	Zusätzliche Kilowatt pro Riemen für Drehzahlverhältnis					
	200 mm*	215 mm*	224 mm	250 mm	280 mm	315 mm	355 mm	400 mm		1,00 bis 1,01	1,05 bis 1,07	1,11 bis 1,14	1,21 bis 1,27	1,40 bis 1,64	1,65 und höher
700	5,20	5,95	6,40	7,67	9,11	10,75	12,57	19,51	700	0,00	0,01	0,04	0,06	0,08	0,09
950	6,46	7,42	7,99	9,62	11,42	13,47	15,70	24,22	950	0,00	0,02	0,04	0,07	0,10	0,10
1450	8,41	9,72	10,48	12,61	14,92	17,42			1450	0,00	0,03	0,06	0,10	0,13	0,14
200	1,95	2,20	2,35	2,78	3,27	3,84	4,48	6,96	200	0,00	0,01	0,01	0,01	0,02	0,02
400	3,39	3,86	4,14	4,93	5,83	6,88	8,04	12,50	400	0,00	0,01	0,02	0,03	0,04	0,05
600	4,63	5,29	5,69	6,82	8,08	9,54	11,16	17,34	600	0,00	0,01	0,03	0,05	0,07	0,07
800	5,73	6,56	7,07	8,49	10,08	11,89	13,89	21,52	800	0,00	0,02	0,04	0,07	0,09	0,10
1000	6,69	7,69	8,28	9,97	11,84	13,95	16,25	25,03	1000	0,00	0,03	0,05	0,08	0,11	0,12
1200	7,53	8,68	9,36	11,27	13,37	15,70	18,19	27,81	1200	0,00	0,03	0,07	0,10	0,13	0,15
1400	8,25	9,52	10,28	12,37	14,65	17,12	19,68		1400	0,00	0,04	0,07	0,11	0,15	0,17
1600	8,85	10,23	11,04	13,27	15,65				1600	0,00	0,04	0,09	0,13	0,17	0,19
1800	9,32	10,78	11,63	13,95					1800	0,00	0,05	0,10	0,15	0,19	0,22
2000	9,66	11,19	12,06						2000	0,00	0,05	0,11	0,16	0,22	0,25
2200	9,87	11,42							2200	0,00	0,06	0,12	0,18	0,24	0,27

* Gibt Durchmesser unter dem empfohlenen Mindestwert für C-Keilriemen an. Darf nur verwendet werden, wenn eine geringere Riemenlebensdauer akzeptabel ist

- Der ultimative rote Keilriemen.
- Hochleistungs-Urethanelastomer.
- Hohe Festigkeit — geringe Dehnung.
- Überlegene Beständigkeit in aggressiven Umgebungen.
- Länge von Hand einstellbar — keine Werkzeuge.
- Kann ohne Demontage von Antriebskomponenten installiert werden.

