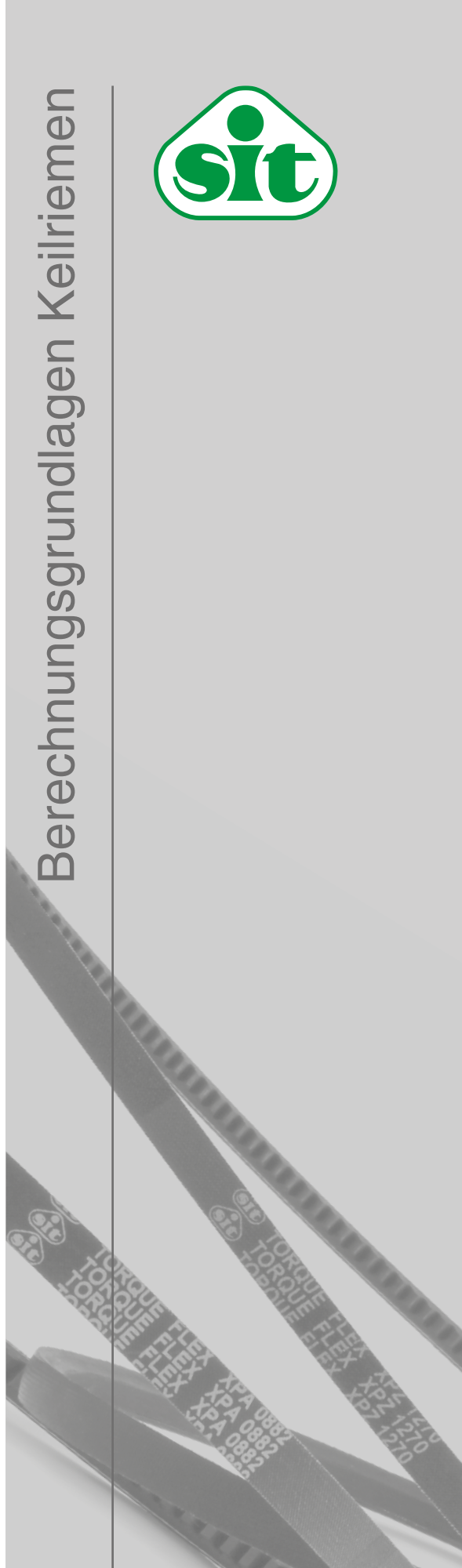
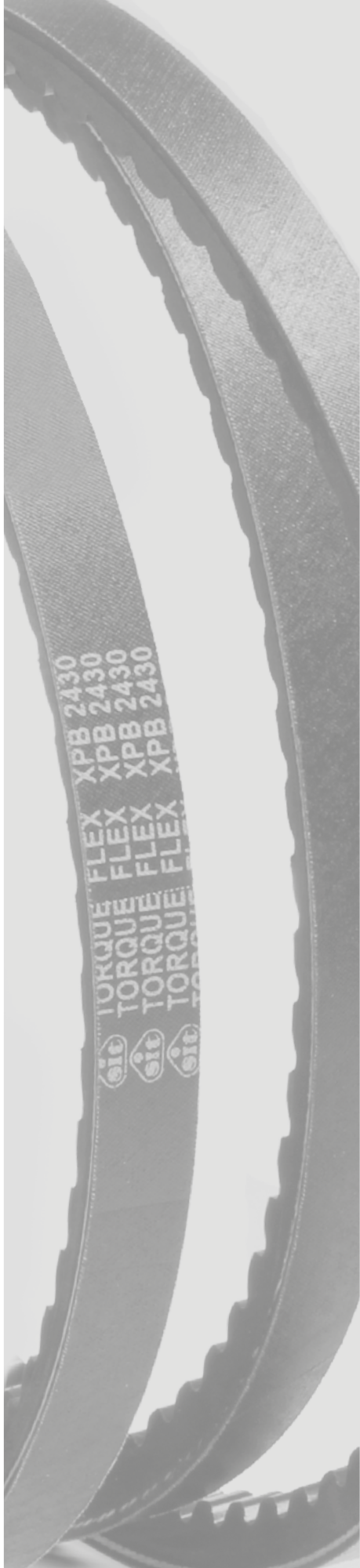




Berechnungsgrundlagen Keilriemen



INHALT

SIT KEILRIEMEN	Seite
Einleitung	5 - 6
EXCELITE® ES (ISO)	
Beschreibung	7
lieferbare Riemenlängen	8 ÷ 10
EXCELITE® ES - Schmalkeilriemen (ISO)	
Beschreibung	11
lieferbare Riemenlängen	12 - 13
TORQUE-FLEX® - klassische Keilriemen	
Beschreibung	14
lieferbare Riemenlängen	15 ÷ 17
Leistungsdaten und Leistungszuschläge nach Übersetzung	18 ÷ 25
TORQUE-FLEX® - Schmalkeilriemen "XP" (ISO)	
Beschreibung	26
lieferbare Riemenlängen	27 - 28
Leistungsdaten und Leistungszuschläge nach Übersetzung	29 ÷ 36
WEDGE - Schmalkeilriemen (RMA)	
Beschreibung	37
lieferbare Riemenlängen	38
Leistungsdaten und Leistungszuschläge nach Übersetzung	39 ÷ 48
KRAFTBÄNDER - (Schmalkeilriemen nach ISO)	
Beschreibung	49
lieferbare Riemenlängen	50
KRAFTBÄNDER - (klassische Keilriemen nach ISO)	
Beschreibung	51
lieferbare Riemenlängen	52
KRAFTBÄNDER (WEDGE Schmalkeilriemen nach RMA)	
Beschreibung	53
lieferbare Riemenlängen	54
SIT VARIO	
Beschreibung	55
lieferbare Riemenlängen	56
RIEMENBERECHNUNG	57 ÷ 70
RIEMENVORSPANNUNG UND AUSRICHTUNG	
TEN-SIT® 2.0	71 ÷ 73
LINE-LASER®	74
Ausrichtung des Antriebs	74

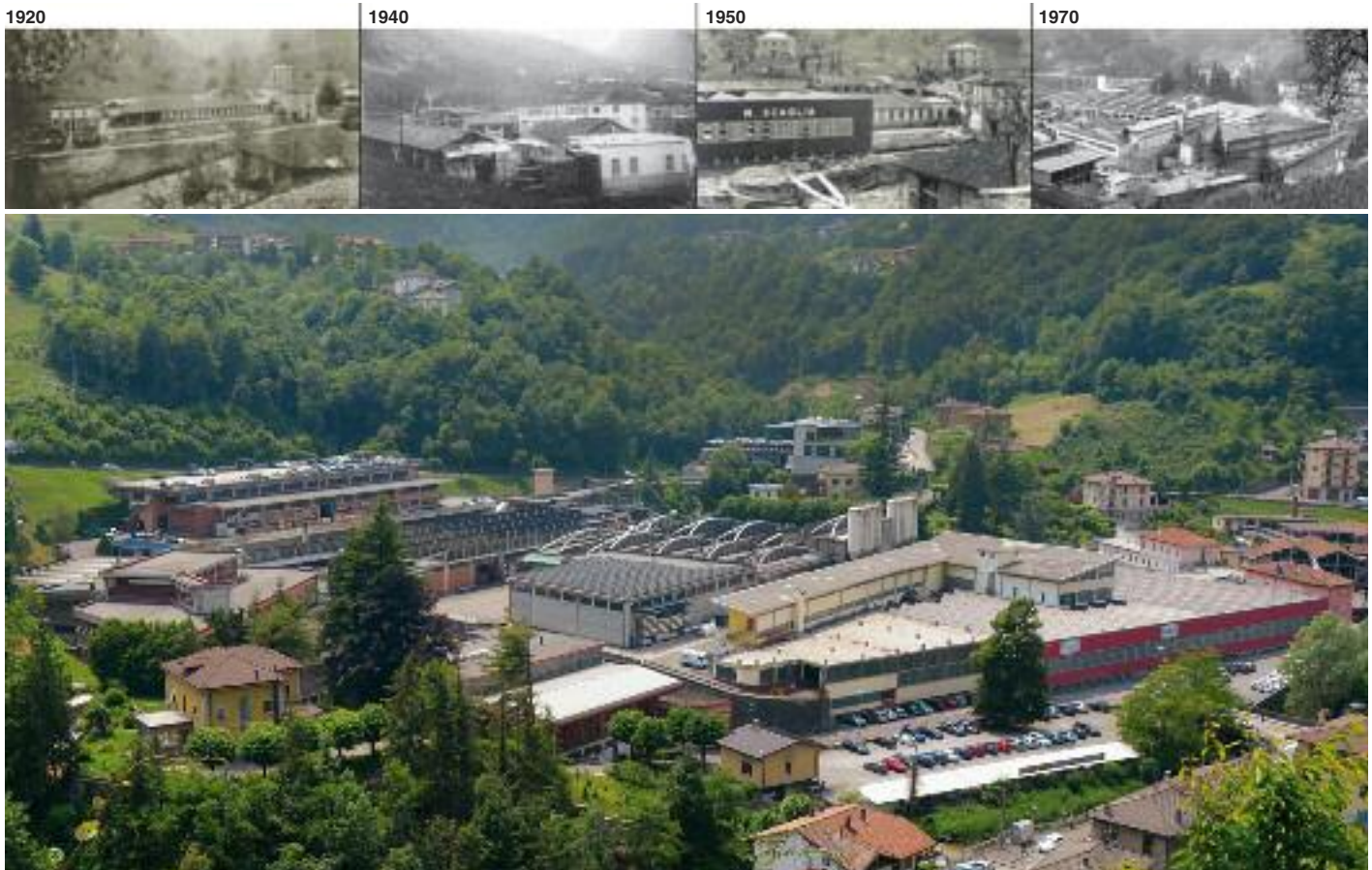


SIT Antriebstechnik, eine Geschichte von Leidenschaft und Technologie

SIT S.p.A., eines der Kernunternehmen der Scaglia Gruppe, die vor fast 200 Jahren in Bergamo gegründet wurde, hat 50 Jahre Erfahrung in Herstellung und Vertrieb von Komponenten der Antriebstechnik. Diese Erfahrung schlägt sich nieder in innovativem Design und qualitativ hochwertigen, zuverlässigen Produkten, die nach ISO 9001, ATEX und ROHS zertifiziert sind. Die überzeugende Mischung aus Kreativität und modernster Technologie macht SIT zu einem führenden Industrieunternehmen.

Das weltweite Vertriebsnetz von SIT bietet den Kunden Beratung und technische Unterstützung bei der Auslegung, ein komplettes Lagerprogramm und schnellen Lieferservice.

SIT S.p.A. fertigt und vertreibt das breiteste Programm an Riemen und Riemenscheiben für kraft- und formschlüssige Antriebe, Spannelemente, außerdem Wälzlager, Planetengetriebe, Wellenkupplungen und Motorschlitten - sowohl als Standardprodukt als auch nach Kundenspezifikation.



Heute

SIT Keilriemen



SIT-Keilriemenantriebe

Die Leistungsübertragung ist in jeder Maschine eine Funktion von größter Wichtigkeit bezüglich Effizienz, Zuverlässigkeit und Lebensdauer.

Nur durch Verwendung hochwertiger Komponenten sind diese Ziele erreichbar. Riemenantriebe der SIT Gruppe unterliegen der ständigen Innovation unter Einhaltung internationaler Standards, und bieten daher vielseitige und kostengünstige Lösungen in allen Bereichen des Maschinenbaus und der Fertigungstechnik.

Die SIT Gruppe fertigt seit mehr als 50 Jahren mechanische Antriebselemente und ist daher in der Lage, eine der breitesten Produktpaletten am Markt anzubieten, die es Ihnen ermöglicht, die effizienteste und kompakteste Antriebslösung zum besten Preis-Leistungsverhältnis anzubieten.

Falls keine Synchronisierung erforderlich ist, bieten Keilriemen (V-Riemen) eine exzellente, kostengünstige, leise und effiziente Lösung für die Kraftübertragung. Nicht alle Keilriemen weisen allerdings die gleichen Leistungsdaten auf. Je nach Ihrer Anwendung und Ihren Zielen sind einige Keilriemen mehr oder weniger geeignet, um Sie diesen Zielen näher zu bringen.

Die Forschungs- und Entwicklungsressourcen, auf denen jeder SIT-Antriebsriemen beruht, werden auch durch eine Marketingphilosophie getragen, die darauf abzielt, unseren Kunden den richtigen Riemen für ihren Antrieb zur Verfügung zu stellen. Dazu kommen folgende Vorteile:

- hochleistungsfähige Riemen
- zuverlässige Leistung
- gleichbleibende Qualität
- wirtschaftliche Vorteile

Sorgfalt auf Details wie Standardisierungen und Normen bestätigen darüber hinaus das Engagement von SIT für die Anliegen und Bedürfnisse der Kunden.

Als Ergebnis dieser Bemühungen kann SIT für sich beanspruchen, dass seine V-Riemen und Keilriemen mit den entsprechenden von ISO, RMA, BSI, DIN, AFNOR und anderen Institutionen veröffentlichten Standards kompatibel sind.

Forschung

Eine der großen Stärken von SIT liegt im Bereich der Forschung, wobei wir bei allen Riemenanwendungen den Blickpunkt des Benutzers des Systems (Riemen und Riemenscheiben) einnehmen. Aus genau diesem Grund beschränkt sich die Arbeit von SIT nicht auf das Testen eines oder zweier spezieller Aspekte eines Problems. Jeder Anwender wünscht sich natürlich einen Antrieb, der die Last unter Einsatz der geringstmöglichen Aufmerksamkeit trägt bzw. befördert bzw. einen Antrieb, der über einen so langen Zeitraum zufriedenstellend arbeitet, dass möglichst geringe Kosten pro Betriebseinheit gewährleistet sind. Wir haben festgestellt, dass der Betrieb eines Riemens unter tatsächlichen Betriebsbedingungen die einzige Art und Weise darstellt, seinen Wert zu bemessen. Wir bauen daher Prüfmaschinen, auf denen die Riemen über lange Zeitspannen unter genau denselben Bedingungen wie in der Praxis in Betrieb genommen werden, mit den entsprechenden zusätzlichen Ausrüstungen und Geräten, die für die Messung der Geschwindigkeit, des Schlupfes, der Spannung und der Leistung etc. erforderlich sind. Wir sind der Überzeugung, dass einer der entscheidenden Faktoren für einen zufriedenstellenden Riemenbetrieb in der Befreiung von zu häufigen Spannungsanpassungen- und -einstellungen liegt. Mit einem unserer Standard-Tests wird daher festgestellt, wie lange ein Riemen ohne Einstellungs- und Anpassungsarbeiten in Betrieb sein kann. Diese Betriebstests unter praxisnahen Bedingungen werden durch Rollenprüfstandtests und auch durch eine große Anzahl von Tests ergänzt, bei denen die Biegebeständigkeit von Riemen über diverse Riemenscheibengrößen hinweg und unter unterschiedlichen Spannungs- und Drehzahlbedingungen geprüft wird.

Klassische Keilriemen (V-Riemen)

Dabei handelt es sich um die am weitesten verbreiteten Keilriemen. Diese Riemen, die mehr aus Gewohnheit und Bequemlichkeit verwendet werden, stellen die Kraftübertragungslösung mit den niedrigsten Montagekosten dar. Sie nehmen allerdings mehr Platz ein und die Antriebe sind auch schwerer als Schmalkeilriemenantriebe. Klassische Keilriemen sind darüber hinaus auch weniger effizient als Schmalkeilriemen. Aber ihre Vielseitigkeit und die breite Palette an Größen und Typen machen diese zu einer attraktiven Option.

Schmalkeilriemen

Der Querschnitt von Schmalkeilriemen bietet eine höhere Leistungskapazität für jede Riemenscheibengröße. Dies ermöglicht den Einsatz von kleiner Riemen oder weniger Riemen für die Übertragung der Kraft (Last), ein wichtiger Vorteil, wenn Ihr Ziel die Maximierung der Kraftübertragungseffizienz mittels Reduktion des Gewichtes und der Größe des Antriebs ist.

Flankenoffene Keilriemen im Vergleich zu ummantelten Keilriemen

Im Gegensatz zu herkömmlichen ummantelten Keilriemen weisen flankenoffene Keilriemen keine Gewebeummhüllung auf. Flankenoffene Keilriemen verfügen dank eines höheren Reibungskoeffizienten über eine höhere Leistungsfähigkeit und Effizienz. Die formgezahnte Innenseite der Riemen dient u.a. zur Erhöhung der Riemenoberfläche zur Verbesserung der Kühlung. Sie erhöht darüber hinaus die Flexibilität, da ein Betrieb der Riemen mit einer kleineren Riemenscheibe als bei den herkömmlichen ummantelten Riemen möglich ist.

SIT bietet eine komplette Palette von flankenoffen-formgezahnten Keilriemen in schmaler und klassischer Bauweise.

Profilfamilien

V-KEILRIEMEN (ISO)	CL	CTX	CLSP	CSX
V-KEILRIEMEN (RMA)			CW(E)	CW(MC)

Nennleistung
→

Leistungsindex



Jede Riemenfamilie wird durch den jeweiligen Leistungsindex gekennzeichnet. Bei diesem Index handelt es sich um einen schnell erfassbaren und intuitiven visuellen Parameter, mit dessen Hilfe es möglich ist, rasch zu erkennen, zu welcher Leistungsstufe die jeweilige Riemenfamilie gehört. Für umfassende Informationen zur Riemenleistung siehe Nennleistungstabelle.

Feinabstimmungssystem

Eine effiziente Dehnungs- und Längungskontrolle ist der Schlüssel für eine unvergleichliche Leistung. Da sich alle Materialien im Betrieb dehnen, liegt das Geheimnis für eine zuverlässige und unvergleichliche Leistung nicht in der Eliminierung dieses Phänomens sondern darin, dieses so zu kontrollieren, dass es minimal, vorhersehbar und einheitlich ausfällt.

Bei den SIT-Keilriemen wird die Präzisionsabstimmung berücksichtigt, die aufgrund der Kontrolle und der genauen Einhaltung der Längentoleranz die Montage eines Keilriemensatzes im selben Antrieb ermöglicht, wodurch alle etwaigen Abstimmungsprobleme vermieden werden.

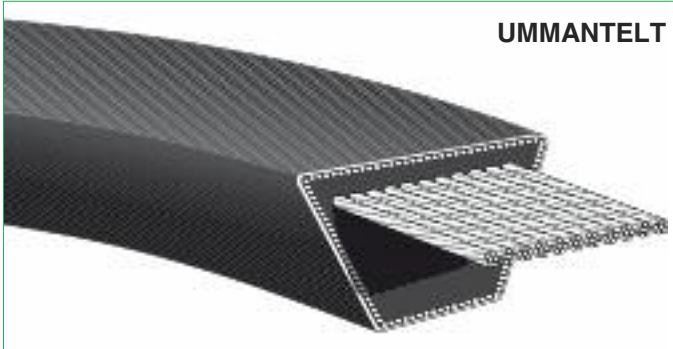
Die durch das Präzisionsabstimmungssystem erhaltenen Toleranzen sind enger ausgelegt als die durch ISO 4184 vorgeschriebenen.



SIT EXCELITE® ES (ISO) - CL



Leistungindex

Z - A - B - C - D

UMMANTELT

SIT EXCELITE® ES- sind gemäß ISO 4184 und DIN 2215 gefertigt. Aufgrund der speziellen Gummimischung und der Behandlung der Zugträger sind wir in der Lage, eine starke Haftung zwischen Zugträgern und Gummimischung zu erreichen. Aus diesem Grund können EXCELITE® ES-Riemen bei einer Vielzahl von Anwendungen im Industrie- und Landwirtschaftsbereich verwendet werden und gewährleisten eine hohe Zuverlässigkeit und eine lange Lebensdauer.

Riemenmaße

Querschnitt	a [mm]	b [mm]
Z	10	6
A	13	8
B	16	11
C	22	14
D	32	20



Längtoleranzen

Die durch das Präzisionsabstimmungssystem erhaltenen Längtoleranzen sind enger ausgelegt als die durch ISO 4184 vorgeschriebenen.

ANWENDUNGEN

- Kompressoren
- Industrieventilatoren
- Textilmaschinen
- Holzbearbeitungsmaschinen
- Baumaschinen und Bauausrüstung
- Walzwerke und Walzanlagen
- Mischwerke und Mischanlagen

WICHTIGSTE EIGENSCHAFTEN & VORTEILE

- Gute Ölbeständigkeit
- Temperatur: -40/+70 °C
- Elektrisch leitfähig (ISO 1813)
- Konstante Länge (ISO-Spezifikation)
- Gute Satzlängenkonstanz

RIEMENMATERIAL

- Zugstränge: Polyester
- Verbund: faserverstärkter Gummi
- Ummantelt: Gewebe



Verfügbare Größen

EXCELITE® ES - Z	
Teilenummer	Innenlänge (Li) [mm]
CLZ16	410
CLZ17	430
CLZ18	460
CLZ19	480
CLZ20	510
CLZ21	530
CLZ21-1/2	545
CLZ22	560
CLZ23	585
CLZ23-3/4	605
CLZ24	610
CLZ25	635
CLZ25-1/2	650
CLZ26	660
CLZ26-1/2	670
CLZ27	685
CLZ27-1/2	700
CLZ28	710
CLZ28-1/2	725
CLZ29	735
CLZ29-1/2	750
CLZ30	760
CLZ30-1/2	775
CLZ30-3/4	780
CLZ31	790
CLZ32	815
CLZ32-1/2	825
CLZ33	840
CLZ34	865
CLZ34-1/2	875
CLZ35	890
CLZ35-1/2	900
CLZ36	915
CLZ37	945
CLZ38	965
CLZ38-1/2	975
CLZ39	990
CLZ40	1016
CLZ40-1/2	1030
CLZ41	1040
CLZ41-1/2	1050
CLZ42	1070
CLZ43	1090
CLZ44	1120
CLZ45	1145
CLZ45-1/2	1155
CLZ46	1170
CLZ47	1194
CLZ48	1225
CLZ49	1245
CLZ50	1270
CLZ51	1300
CLZ52	1320
CLZ53	1345
CLZ54	1371
CLZ55	1400
CLZ56	1422
CLZ57	1450
CLZ58	1475
CLZ59	1500
CLZ59-1/2	1515
CLZ60	1524
CLZ61	1550

EXCELITE® ES - Z	
Teilenummer	Innenlänge (Li) [mm]
CLZ62	1575
CLZ64	1626
CLZ65	1651
CLZ66	1675
CLZ68	1725
CLZ69	1750
CLZ70	1775
CLZ71	1803
CLZ72	1830
CLZ76	1930
CLZ78	1975
CLZ79	2000
CLZ82	2095

EXCELITE® ES - A	
Teilenummer	Innenlänge (Li) [mm]
CLA15	382
CLA16	407
CLA18	457
CLA19	480
CLA20	508
CLA21	535
CLA22	560
CLA23	587
CLA23-1/2	600
CLA24	610
CLA25	630
CLA26	660
CLA26-1/2	680
CLA27	686
CLA28	710
CLA29	730
CLA30	767
CLA31	787
CLA31-1/2	800
CLA32	813
CLA33	838
CLA34	860
CLA35	889
CLA36	914
CLA36-1/2	925
CLA37	940
CLA38	965
CLA39	992
CLA39-1/2	1000
CLA40	1016
CLA40-1/2	1030
CLA41	1041
CLA42	1067
CLA43	1100
CLA44	1120
CLA45	1143
CLA46	1168
CLA47	1200
CLA47-1/2	1210
CLA48	1220
CLA49	1250
CLA50	1270
CLA51	1300
CLA52	1320
CLA53	1346
CLA54	1372
CLA55	1400
CLA56	1422
CLA57	1450
CLA58	1475
CLA59	1500
CLA60	1525
CLA61	1550
CLA62	1575
CLA63	1600
CLA64	1625
CLA65	1650
CLA66	1676
CLA67	1700
CLA68	1725
CLA69	1750
CLA70	1775
CLA71	1800

EXCELITE® ES - A	
Teilenummer	Innenlänge (Li) [mm]
CLA72	1825
CLA73	1854
CLA74	1880
CLA75	1900
CLA76	1930
CLA77	1956
CLA78	1980
CLA79	2000
CLA80	2032
CLA81	2060
CLA82	2083
CLA83	2100
CLA84	2134
CLA85	2160
CLA86	2187
CLA87	2210
CLA88	2240
CLA89	2261
CLA90	2286
CLA91	2311
CLA92	2337
CLA93	2360
CLA94	2388
CLA95	2413
CLA96	2438
CLA97	2464
CLA98	2500
CLA99	2520
CLA100	2540
CLA102	2591
CLA103	2620
CLA104	2650
CLA105	2667
CLA107	2725
CLA108	2743
CLA109	2770
CLA110	2800
CLA112	2845
CLA113	2870
CLA114	2896
CLA115	2920
CLA116	2946
CLA117	2970
CLA118	3000
CLA120	3048
CLA124	3150
CLA128	3250
CLA136	3454
CLA144	3658
CLA173	4394
CLA177	4500
CLA210	5334

EXCELITE® ES - B	
Teilenummer	Innenlänge (Li) [mm]
CLB23	585
CLB24	615
CLB25	630
CLB26	655
CLB27	686
CLB28	710
CLB29	737
CLB30	760
CLB31	787
CLB32	810
CLB33	840
CLB34	865
CLB35	889
CLB35-1/2	905
CLB36	917
CLB37	940
CLB38	965
CLB38-1/2	975
CLB39	990
CLB39-1/2	1000
CLB40	1016
CLB41	1040
CLB42	1067
CLB43	1090
CLB43-1/4	1100
CLB44	1120
CLB45	1150
CLB46	1175
CLB47	1200
CLB47-1/4	1205
CLB48	1225
CLB49	1250
CLB50	1270
CLB51	1300
CLB52	1320
CLB53	1350
CLB54	1372
CLB55	1400
CLB56	1422
CLB57	1450
CLB58	1473
CLB59	1500
CLB60	1525
CLB61	1550
CLB62	1575
CLB63	1600
CLB64	1625
CLB65	1650
CLB66	1676
CLB67	1700
CLB68	1725
CLB69	1750
CLB70	1775
CLB71	1800
CLB72	1829
CLB73	1850
CLB74	1880
CLB75	1900
CLB76	1930
CLB77	1950
CLB78	1981
CLB79	2000
CLB80	2032

EXCELITE® ES - B	
Teilenummer	Innenlänge (Li) [mm]
CLB81	2060
CLB82	2083
CLB83	2100
CLB84	2134
CLB85	2160
CLB86	2185
CLB87	2210
CLB88	2240
CLB89	2261
CLB90	2286
CLB91	2300
CLB92	2337
CLB93	2360
CLB94	2388
CLB95	2413
CLB96	2438
CLB97	2465
CLB98	2500
CLB99	2515
CLB100	2540
CLB101	2565
CLB102	2600
CLB103	2616
CLB104	2650
CLB105	2667
CLB106	2700
CLB107	2718
CLB108	2750
CLB109	2760
CLB110	2800
CLB112	2845
CLB112-1/2	2857
CLB114	2900
CLB115	2921
CLB116	2950
CLB117	2972
CLB118	3000
CLB120	3048
CLB124	3150
CLB126	3200
CLB127	3227
CLB128	3250
CLB130	3302
CLB131	3327
CLB132	3350
CLB133	3378
CLB134	3404
CLB135	3429
CLB136	3450
CLB138	3505
CLB140	3550
CLB142	3600
CLB144	3658
CLB146	3700
CLB147	3737
CLB148	3750
CLB150	3810
CLB151	3850
CLB152	3861
CLB154	3912
CLB156	3962
CLB157	3988
CLB158	4000

EXCELITE® ES - B	
Teilenummer	Innenlänge (Li) [mm]
CLB162	4115
CLB165	4200
CLB173	4394
CLB180	4572
CLB195	4953
CLB204	5182
CLB208	5300
CLB210	5334
CLB221	5610
CLB223	5650
CLB240	6096
CLB270	6850
CLB300	7620

EXCELITE® ES - C	
Teilenummer	Innenlänge (Li) [mm]
CLC43	1090
CLC45	1150
CLC46	1168
CLC47	1200
CLC48	1215
CLC49	1250
CLC50	1270
CLC51	1295
CLC52	1320
CLC53	1350
CLC54	1375
CLC55	1400
CLC56	1425
CLC57	1450
CLC58	1475
CLC59	1500
CLC60	1524
CLC61	1550
CLC62	1574
CLC63	1600
CLC65	1650
CLC66	1676
CLC67	1700
CLC68	1727
CLC69	1750
CLC70	1778
CLC72	1829
CLC73	1854
CLC74	1880
CLC75	1900
CLC76	1930
CLC78	1981
CLC79	2000
CLC80	2032
CLC81	2062
CLC82	2080
CLC83	2108
CLC84	2134
CLC85	2159
CLC87	2210
CLC88	2240
CLC89	2261
CLC90	2286
CLC91	2300
CLC92	2337
CLC93	2360
CLC95	2413
CLC96	2438
CLC97	2464
CLC98	2500
CLC99	2525
CLC100	2540
CLC101	2560
CLC102	2591
CLC103	2615
CLC104	2642
CLC105	2667
CLC106	2692
CLC108	2750
CLC109	2770
CLC110	2800
CLC112	2845
CLC112-1/2	2858

EXCELITE® ES - C	
Teilenummer	Innenlänge (Li) [mm]
CLC114	2896
CLC115	2921
CLC116	2950
CLC118	3000
CLC120	3048
CLC124	3150
CLC125	3175
CLC126	3200
CLC128	3250
CLC130	3302
CLC132	3350
CLC134	3404
CLC136	3450
CLC138	3505
CLC140	3550
CLC142	3607
CLC144	3658
CLC147	3734
CLC148	3750
CLC150	3810
CLC152	3860
CLC153	3900
CLC154	3912
CLC158	4000
CLC160	4064
CLC162	4115
CLC166	4216
CLC173	4394
CLC180	4572
CLC187	4750
CLC190	4826
CLC195	4953
CLC210	5334
CLC220	5600
CLC225	5715
CLC240	6096
CLC248	6300
CLC270	6850
CLC330	8382

EXCELITE® ES - D	
Teilenummer	Innenlänge (Li) [mm]
CLD104	2650
CLD118	3000
CLD120	3048
CLD144	3658
CLD167	4250
CLD195	4953
CLD354	9000

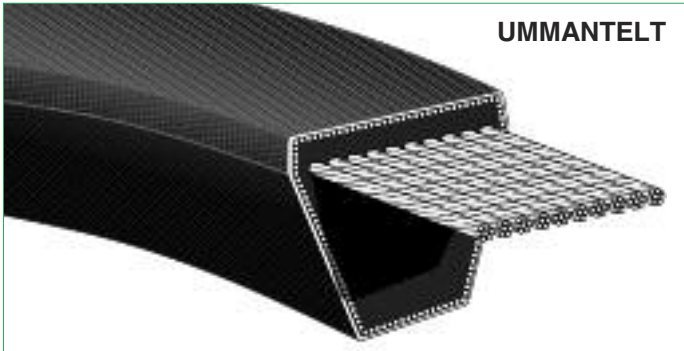
Teilenummer	CL	B	75
Excelite® ES			
Querschnitt			
Innenlänge (Zoll)			



SIT EXCELITE® ES - Narrow (ISO) - CLSP



Leistungindex

SPZ - SPA - SPB - SPC


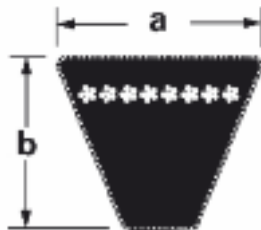
SIT EXCELITE® ES - Schmalkeilriemen sind gemäß ISO 4184 und DIN 7753 gefertigt.

Unsere Hochleistungsschmalkeilriemen wurden speziell für Schwerlastanwendungen konzipiert und entwickelt, um bis zu 50 % mehr Leistung zu liefern als klassische Keilriemen. Dadurch können diese Riemen in vielen unterschiedlichen industriellen und landwirtschaftlichen Bereichen Verwendung finden, wie z. B. bei Kompressoren, Gebläsen, Pumpen und anderen Schermaschinen oder Hochleistungsanlagen.

Aufgrund der querlaufenden Polychloropren-Schicht und den Polyester-Zugsträngen mit Spezialbehandlung können nun in Kombination mit mehr Flexibilität und geringerer Dehnung höhere dynamische Lasten gewährleistet werden..

Riemenmaße

Querschnitt	a [mm]	b [mm]
SPZ	10	8
SPA	13	10
SPB	16	13
SPC	22	18



Längentoleranzen

Die durch das Präzisionsabstimmungssystem erhaltenen Längentoleranzen sind enger ausgelegt als die durch ISO 4184 vorgeschriebenen.

ANWENDUNGEN

EXCELITE® ES-Schmalkeilriemen für kompakte Hochleistungsantriebe und für hohe Stoßbelastungen. Für die Planung und die Konstruktion von kompakten Heavy-Duty-Antrieben (Schwerlastantrieben), bei denen der Faktor beschränkter Raum eine Rolle spielt.

- Kompressoren
- Industrieventilatoren
- Textilmaschinen
- Holzbearbeitungsmaschinen
- Baumaschinen und Bauausrüstung
- Walzwerke und Walzanlagen
- Mischwerke und Mischanlagen

WICHTIGSTE EIGENSCHAFTEN & VORTEILE

- Gute Ozon- und Sonnenlichtbeständigkeit
- Gute Ölbeständigkeit
- Temperatur: -40/+70 °C
- Elektrisch leitfähig (ISO 1813)
- Konstante Länge (ISO-Spezifikation)
- Schnittkantenkonstruktion bis zu 3000 mm
- Gute Widerstandsfähigkeit gegen Staub und andere externe Einwirkungen
- Präzise Abstimmung

RIEMENMATERIAL

- Zugstränge: Polyester
- Gummiverbund: faserverstärkter Gummi
- Ummantelt: Heavy-Duty-Industriegewebe (hohe Abriebbeständigkeit)



SIT verfügt über einen vollständigen Lagerbestand von Riemenscheiben für alle Riemen.

 **SitDrive**
Drive Selection Program

www.sit-antriebstechnik.ch

Verfügbare Größen

EXCELITE® ES - SPZ	
Teilenummer	Riemenlänge (Ld) [mm]
CLSPZ487	487
CLSPZ562	562
CLSPZ612	612
CLSPZ630	630
CLSPZ637	637
CLSPZ662	662
CLSPZ670	670
CLSPZ687	687
CLSPZ722	722
CLSPZ737	737
CLSPZ750	750
CLSPZ762	762
CLSPZ772	772
CLSPZ787	787
CLSPZ800	800
CLSPZ812	812
CLSPZ825	825
CLSPZ837	837
CLSPZ850	850
CLSPZ862	862
CLSPZ875	875
CLSPZ887	887
CLSPZ900	900
CLSPZ912	912
CLSPZ925	925
CLSPZ937	937
CLSPZ950	950
CLSPZ962	962
CLSPZ987	987
CLSPZ1000	1000
CLSPZ1012	1012
CLSPZ1024	1024
CLSPZ1037	1037
CLSPZ1047	1047
CLSPZ1060	1060
CLSPZ1077	1077
CLSPZ1087	1087
CLSPZ1112	1112
CLSPZ1120	1120
CLSPZ1137	1137
CLSPZ1162	1162
CLSPZ1180	1180
CLSPZ1187	1187
CLSPZ1202	1202
CLSPZ1212	1212
CLSPZ1237	1237
CLSPZ1250	1250
CLSPZ1262	1262
CLSPZ1287	1287
CLSPZ1312	1312
CLSPZ1320	1320
CLSPZ1337	1337
CLSPZ1347	1347
CLSPZ1362	1362
CLSPZ1387	1387
CLSPZ1400	1400
CLSPZ1412	1412
CLSPZ1437	1437
CLSPZ1462	1462
CLSPZ1487	1487
CLSPZ1500	1500
CLSPZ1512	1512
CLSPZ1537	1537

EXCELITE® ES - SPZ	
Teilenummer	Riemenlänge (Ld) [mm]
CLSPZ1562	1562
CLSPZ1587	1587
CLSPZ1600	1600
CLSPZ1612	1612
CLSPZ1637	1637
CLSPZ1650	1650
CLSPZ1662	1662
CLSPZ1687	1687
CLSPZ1700	1700
CLSPZ1737	1737
CLSPZ1762	1762
CLSPZ1787	1787
CLSPZ1800	1800
CLSPZ1812	1812
CLSPZ1837	1837
CLSPZ1850	1850
CLSPZ1862	1862
CLSPZ1887	1887
CLSPZ1900	1900
CLSPZ1937	1937
CLSPZ1987	1987
CLSPZ2000	2000
CLSPZ2030	2030
CLSPZ2037	2037
CLSPZ2060	2060
CLSPZ2087	2087
CLSPZ2120	2120
CLSPZ2137	2137
CLSPZ2160	2160
CLSPZ2187	2187
CLSPZ2240	2240
CLSPZ2280	2280
CLSPZ2287	2287
CLSPZ2300	2300
CLSPZ2360	2360
CLSPZ2410	2410
CLSPZ2450	2450
CLSPZ2500	2500
CLSPZ2650	2650
CLSPZ2800	2800
CLSPZ3000	3000
CLSPZ3150	3150
CLSPZ3350	3350

EXCELITE® ES - SPA	
Teilenummer	Riemenlänge (Ld) [mm]
CLSPA732	732
CLSPA757	757
CLSPA782	782
CLSPA800	800
CLSPA807	807
CLSPA832	832
CLSPA850	850
CLSPA857	857
CLSPA882	882
CLSPA900	900
CLSPA907	907
CLSPA932	932
CLSPA950	950
CLSPA957	957
CLSPA982	982
CLSPA1000	1000
CLSPA1007	1007
CLSPA1032	1032
CLSPA1060	1060
CLSPA1082	1082
CLSPA1107	1107
CLSPA1120	1120
CLSPA1132	1132
CLSPA1157	1157
CLSPA1180	1180
CLSPA1207	1207
CLSPA1232	1232
CLSPA1250	1250
CLSPA1257	1257
CLSPA1272	1272
CLSPA1282	1282
CLSPA1307	1307
CLSPA1320	1320
CLSPA1332	1332
CLSPA1357	1357
CLSPA1382	1382
CLSPA1400	1400
CLSPA1407	1407
CLSPA1432	1432
CLSPA1457	1457
CLSPA1482	1482
CLSPA1500	1500
CLSPA1507	1507
CLSPA1532	1532
CLSPA1557	1557
CLSPA1582	1582
CLSPA1600	1600
CLSPA1607	1607
CLSPA1632	1632
CLSPA1657	1657
CLSPA1682	1682
CLSPA1700	1700
CLSPA1707	1707
CLSPA1732	1732
CLSPA1757	1757
CLSPA1782	1782
CLSPA1800	1800
CLSPA1807	1807
CLSPA1832	1832
CLSPA1857	1857
CLSPA1882	1882
CLSPA1900	1900
CLSPA1907	1907

EXCELITE® ES - SPA	
Teilenummer	Riemenlänge (Ld) [mm]
CLSPA1932	1932
CLSPA1957	1957
CLSPA1982	1982
CLSPA2000	2000
CLSPA2032	2032
CLSPA2057	2057
CLSPA2082	2082
CLSPA2120	2120
CLSPA2132	2132
CLSPA2182	2182
CLSPA2207	2207
CLSPA2232	2232
CLSPA2240	2240
CLSPA2282	2282
CLSPA2300	2300
CLSPA2307	2307
CLSPA2332	2332
CLSPA2360	2360
CLSPA2382	2382
CLSPA2432	2432
CLSPA2482	2482
CLSPA2500	2500
CLSPA2532	2532
CLSPA2582	2582
CLSPA2607	2607
CLSPA2632	2632
CLSPA2650	2650
CLSPA2682	2682
CLSPA2732	2732
CLSPA2782	2782
CLSPA2800	2800
CLSPA2832	2832
CLSPA2847	2847
CLSPA2882	2882
CLSPA2932	2932
CLSPA2982	2982
CLSPA3000	3000
CLSPA3082	3082
CLSPA3150	3150
CLSPA3182	3182
CLSPA3250	3250
CLSPA3350	3350
CLSPA3382	3382
CLSPA3450	3450
CLSPA3550	3550
CLSPA3750	3750
CLSPA3850	3850
CLSPA4000	4000
CLSPA4500	4500

EXCELITE® ES - SPB

Teilenummer	Riemenlänge (Ld) [mm]
CLSPB1175	1175
CLSPB1200	1200
CLSPB1250	1250
CLSPB1320	1320
CLSPB1375	1375
CLSPB1400	1400
CLSPB1450	1450
CLSPB1475	1475
CLSPB1500	1500
CLSPB1545	1545
CLSPB1575	1575
CLSPB1600	1600
CLSPB1625	1625
CLSPB1650	1650
CLSPB1675	1675
CLSPB1700	1700
CLSPB1725	1725
CLSPB1750	1750
CLSPB1775	1775
CLSPB1800	1800
CLSPB1850	1850
CLSPB1875	1875
CLSPB1900	1900
CLSPB1925	1925
CLSPB1950	1950
CLSPB1975	1975
CLSPB2000	2000
CLSPB2020	2020
CLSPB2050	2050
CLSPB2075	2075
CLSPB2100	2100
CLSPB2120	2120
CLSPB2150	2150
CLSPB2175	2175
CLSPB2180	2180
CLSPB2210	2210
CLSPB2240	2240
CLSPB2280	2280
CLSPB2300	2300
CLSPB2325	2325
CLSPB2360	2360
CLSPB2400	2400
CLSPB2425	2425
CLSPB2430	2430
CLSPB2475	2475
CLSPB2500	2500
CLSPB2530	2530
CLSPB2550	2550
CLSPB2575	2575
CLSPB2600	2600
CLSPB2650	2650
CLSPB2680	2680
CLSPB2725	2725
CLSPB2750	2750
CLSPB2775	2775
CLSPB2800	2800
CLSPB2840	2840
CLSPB2850	2850
CLSPB2900	2900
CLSPB2990	2990
CLSPB3000	3000
CLSPB3150	3150
CLSPB3170	3170

EXCELITE® ES - SPB

Teilenummer	Riemenlänge (Ld) [mm]
CLSPB3250	3250
CLSPB3270	3270
CLSPB3350	3350
CLSPB3450	3450
CLSPB3500	3500
CLSPB3550	3550
CLSPB3650	3650
CLSPB3750	3750
CLSPB3800	3800
CLSPB4000	4000
CLSPB4250	4250
CLSPB4500	4500
CLSPB4750	4750
CLSPB5000	5000
CLSPB5300	5300
CLSPB5600	5600
CLSPB6000	6000
CLSPB6300	6300
CLSPB6700	6700
CLSPB7100	7100
CLSPB7500	7500
CLSPB8000	8000

EXCELITE® ES - SPC

Teilenummer	Riemenlänge (Ld) [mm]
CLSPC2000	2000
CLSPC2120	2120
CLSPC2240	2240
CLSPC2360	2360
CLSPC2500	2500
CLSPC2650	2650
CLSPC2800	2800
CLSPC3000	3000
CLSPC3150	3150
CLSPC3350	3350
CLSPC3550	3550
CLSPC3750	3750
CLSPC4000	4000
CLSPC4250	4250
CLSPC4400	4400
CLSPC4500	4500
CLSPC4750	4750
CLSPC5000	5000
CLSPC5300	5300
CLSPC5600	5600
CLSPC6000	6000
CLSPC6300	6300
CLSPC6700	6700
CLSPC7100	7100
CLSPC7500	7500
CLSPC8000	8000
CLSPC8500	8500
CLSPC9000	9000
CLSPC9500	9500

Teilenummer

CL SPB 1900

Excelite® ES - Schmalkeilriemen

Querschnitt

Riemenlänge (mm)

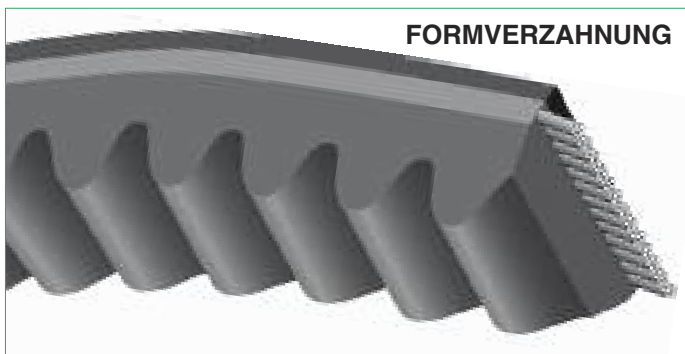


SIT TORQUE-FLEX® - Classical - CTX



Leistungsindex

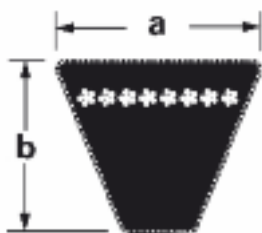
ZX - AX - BX - CX



TORQUE-FLEX® - CLASSICAL-Hochleistungsriemen werden gemäß Standards **ISO 4184** und **DIN 7753** hergestellt.

Riemenmaße

Querschnitt	a [mm]	b [mm]
ZX	10	6
AX	13	8
BX	17	11
CX	22	14



Matchmaker® System

Riemenlänge [mm]	Toleranz [mm]
bis 1399	+/- 2
1400 ÷ 2799	+/- 3
> 2800	+/- 5

ANWENDUNGEN

Für den Betrieb bei hoher Drehzahl über Riemenscheiben mit kleinem Durchmesser und kurzen Mittenabständen ausgelegt. Auch für die Verwendung in Mehrfach-Keilriemenantrieben, bei denen hohe Stoßbelastung und Schwerlasten vorhanden sind.

- Kompressoren
- Industrieventilatoren
- Textilmaschinen
- Holzbearbeitungsmaschinen
- Baumaschinen und Bauausrüstung

WICHTIGSTE EIGENSCHAFTEN & VORTEILE

- Bis zu 40 % mehr Leistung als beim klassischen ummantelten Riemen
- Gute Ölbeständigkeit
- Temperatur: -20/+70 °C
- Elektrisch leitfähig (ISO 1813)
- Matchmaker®-System
- Gewährleistete Formstabilität
- Höhere Flexibilität

RIEMENMATERIAL

- Zugstränge: Hochwiderstandsfähiger Polyester
- Verbundmaterial: Hyprene



Verfügbare Größen

TORQUE-FLEX® - ZX		
Teilenummer	Innenlänge (Li) [mm]	Riemenlänge (Ld) [mm]
CTZX14-3/4	375	395
CTZX15-1/4	385	405
CTZX15-3/4	400	420
CTZX16-3/4	425	445
CTZX17-1/2	445	465
CTZX18	455	475
CTZX19	480	500
CTZX19-1/4	490	510
CTZX19-1/2	500	520
CTZX20	510	530
CTZX20-1/2	525	545
CTZX21	535	555
CTZX21-1/4	540	560
CTZX21-1/2	545	565
CTZX21-7/8	556	580
CTZX22	565	585
CTZX22-1/4	570	590
CTZX22-1/2	575	595
CTZX23	590	610
CTZX23-3/4	605	625
CTZX24	615	635
CTZX24-3/4	630	650
CTZX25	640	660
CTZX25-1/2	650	670
CTZX26	665	685
CTZX26-1/4	670	690
CTZX26-3/4	680	700
CTZX27	690	710
CTZX27-1/2	699	720
CTZX28	715	735
CTZX28-1/4	720	740
CTZX28-1/2	725	745
CTZX28-3/4	730	750
CTZX29	740	760
CTZX29-1/4	745	765
CTZX29-1/2	755	775
CTZX30	760	780
CTZX30-1/2	780	800
CTZX31	790	810
CTZX31-1/2	805	825
CTZX31-3/4	810	830
CTZX32	815	835
CTZX32-1/4	820	840
CTZX32-1/2	826	845
CTZX32-3/4	835	855
CTZX33	845	865
CTZX33-1/2	855	875
CTZX34-1/2	875	895
CTZX34-5/8	880	900
CTZX34-3/4	885	905
CTZX35	895	915
CTZX35-1/4	900	920
CTZX35-3/4	910	930
CTZX36	925	945
CTZX36-1/2	930	950
CTZX36-3/4	940	960
CTZX37	945	965
CTZX37-1/2	950	975
CTZX37-3/4	960	980
CTZX37-7/8	965	985
CTZX38	970	990
CTZX38-1/2	980	1000
CTZX39	990	1010
CTZX39-1/2	1005	1025

TORQUE-FLEX® - ZX		
Teilenummer	Innenlänge (Li) [mm]	Riemenlänge (Ld) [mm]
CTZX40	1020	1040
CTZX40-1/2	1030	1050
CTZX41	1040	1060
CTZX41-1/2	1055	1075
CTZX41-3/4	1060	1080
CTZX42	1065	1085
CTZX42-1/2	1080	1100
CTZX43	1090	1110
CTZX43-1/2	1105	1125
CTZX44	1115	1135
CTZX44-1/2	1130	1150
CTZX45	1140	1160
CTZX45-1/4	1150	1170
CTZX46	1175	1195
CTZX46-1/2	1185	1205
CTZX47	1200	1220
CTZX47-1/4	1205	1225
CTZX47-1/2	1210	1230
CTZX48	1225	1245
CTZX48-1/2	1235	1255
CTZX49	1250	1270
CTZX49-1/2	1260	1280
CTZX50	1275	1295
CTZX50-1/2	1290	1310
CTZX51	1300	1320
CTZX52	1320	1340
CTZX52-3/4	1340	1360
CTZX53	1350	1370
CTZX53-1/2	1365	1385
CTZX54	1375	1395
CTZX54-1/2	1390	1410
CTZX55	1400	1420
CTZX56	1430	1450
CTZX57	1450	1470
CTZX57-1/2	1465	1485
CTZX58-1/4	1475	1500
CTZX59	1500	1520
CTZX59-1/4	1505	1525
CTZX60	1530	1550
CTZX61	1550	1570
CTZX62	1580	1600
CTZX63	1600	1620
CTZX64	1630	1650
CTZX65	1650	1670
CTZX66	1680	1700
CTZX67	1700	1720
CTZX68	1730	1750
CTZX69	1750	1770
CTZX71	1800	1820
CTZX73	1850	1870
CTZX75	1900	1920
CTZX78	1975	2000
CTZX79	2000	2020
CTZX83-1/2	2120	2140
CTZX88	2240	2260
CTZX93	2360	2380
CTZX98-1/2	2500	2520

TORQUE-FLEX® - AX		
Teilenummer	Innenlänge (Li) [mm]	Riemenlänge (Ld) [mm]
CTAX16	407	440
CTAX17	435	465
CTAX18	457	490
CTAX19	480	510
CTAX20	508	540
CTAX20-1/4	515	545
CTAX21	535	570
CTAX22	560	590
CTAX22-3/4	575	605
CTAX23	590	620
CTAX23-1/2	600	630
CTAX24	610	640
CTAX25	630	660
CTAX25-1/2	650	680
CTAX26	660	690
CTAX26-1/2	670	700
CTAX27	686	720
CTAX27-1/2	700	730
CTAX28	710	740
CTAX28-1/2	725	755
CTAX29	730	760
CTAX29-1/2	750	780
CTAX30	767	790
CTAX30-1/2	775	800
CTAX30-3/4	780	810
CTAX31	790	820
CTAX31-1/2	800	830
CTAX32	813	840
CTAX32-1/2	825	850
CTAX33	841	870
CTAX33-1/2	850	880
CTAX34	860	890
CTAX34-1/4	875	905
CTAX35	889	920
CTAX35-1/2	900	930
CTAX36	914	940
CTAX36-1/4	920	950
CTAX36-1/2	930	960
CTAX37	940	970
CTAX37-1/2	950	980
CTAX38	965	990
CTAX38-1/2	975	1005
CTAX39	1000	1020
CTAX40	1016	1050
CTAX40-1/2	1030	1060
CTAX41	1041	1070
CTAX41-1/2	1050	1080
CTAX42	1060	1090
CTAX42-1/2	1075	1100
CTAX43	1100	1130
CTAX44	1120	1150
CTAX45	1143	1175
CTAX45-1/4	1150	1180
CTAX46	1168	1200
CTAX46-1/2	1180	1210
CTAX47	1200	1230
CTAX48	1220	1250
CTAX48-1/4	1225	1255
CTAX49	1250	1280
CTAX50	1270	1300
CTAX50-1/2	1290	1310
CTAX51	1300	1330
CTAX52	1320	1360
CTAX53	1350	1380

TORQUE-FLEX® - AX		
Teilenummer	Innenlänge (Li) [mm]	Riemenlänge (Ld) [mm]
CTAX54	1375	1410
CTAX55	1400	1430
CTAX56	1422	1460
CTAX57	1450	1480
CTAX58	1475	1510
CTAX59	1500	1530
CTAX60	1520	1550
CTAX61	1550	1580
CTAX62	1575	1610
CTAX63	1600	1630
CTAX63-1/2	1610	1640
CTAX64	1625	1660
CTAX65	1650	1690
CTAX66	1676	1710
CTAX67	1700	1740
CTAX67-1/2	1715	1750
CTAX68	1725	1760
CTAX69	1750	1780
CTAX70	1775	1810
CTAX71	1800	1840
CTAX72	1825	1860
CTAX73	1854	1890
CTAX74	1880	1920
CTAX75	1900	1940
CTAX76	1930	1960
CTAX77	1956	1990
CTAX78	1980	2010
CTAX79	2000	2050
CTAX80	2032	2070
CTAX81	2060	2090
CTAX82	2083	2120
CTAX83	2100	2140
CTAX83-1/2	2120	2150
CTAX84	2134	2170
CTAX84-1/2	2146	2180
CTAX85	2160	2200
CTAX86	2190	2220
CTAX87	2210	2240
CTAX88	2240	2270
CTAX89	2261	2300
CTAX90	2286	2320
CTAX91	2311	2340
CTAX92	2337	2370
CTAX93	2360	2400
CTAX94	2388	2420
CTAX95	2413	2450
CTAX96	2438	2480
CTAX97	2464	2500
CTAX98	2500	2520
CTAX99	2520	2550
CTAX100	2540	2570
CTAX101	2565	2600
CTAX102	2591	2630
CTAX103	2616	2650
CTAX104	2650	2680
CTAX105	2667	2700
CTAX107	2725	2750
CTAX108	2743	2790
CTAX110	2800	2830
CTAX112	2845	2880
CTAX113	2870	2910
CTAX114	2896	2930
CTAX116	2946	2980
CTAX118	3000	3030

TORQUE-FLEX® - BX		
Teilenummer	Innenlänge (Li) [mm]	Riemenlänge (Ld) [mm]
CTBX22-1/2	570	610
CTBX23	585	625
CTBX24	615	655
CTBX25	630	670
CTBX25-1/2	648	690
CTBX26-1/2	670	710
CTBX27	686	725
CTBX28	710	750
CTBX28-1/2	725	765
CTBX29-1/2	750	790
CTBX30	760	800
CTBX30-1/2	775	815
CTBX31	790	830
CTBX31-1/2	800	840
CTBX32	810	850
CTBX32-1/4	820	860
CTBX32-1/2	825	865
CTBX33	840	880
CTBX33-1/2	850	890
CTBX33-3/4	860	900
CTBX34-1/2	875	910
CTBX35	889	930
CTBX35-1/2	900	940
CTBX35-3/4	910	950
CTBX36-1/4	925	960
CTBX36-1/2	930	970
CTBX37	940	980
CTBX37-1/2	950	990
CTBX38	965	1000
CTBX38-1/2	975	1015
CTBX39	990	1030
CTBX39-1/2	1006	1040
CTBX40	1016	1060
CTBX40-1/2	1030	1070
CTBX41	1040	1080
CTBX41-1/2	1050	1090
CTBX42	1060	1100
CTBX42-1/2	1075	1115
CTBX43	1090	1130
CTBX43-1/4	1100	1140
CTBX44	1120	1160
CTBX45	1150	1180
CTBX46	1175	1210
CTBX46-1/2	1180	1220
CTBX47	1200	1240
CTBX48	1220	1260
CTBX49	1250	1290
CTBX50	1275	1310
CTBX51	1300	1340
CTBX52	1320	1360
CTBX52-1/2	1335	1370
CTBX53	1350	1390
CTBX53-1/2	1359	1400
CTBX54	1372	1410
CTBX55	1400	1440
CTBX56	1422	1460
CTBX57	1450	1490
CTBX58	1473	1510
CTBX59	1500	1540
CTBX60	1525	1560
CTBX61	1550	1590
CTBX62	1570	1610
CTBX63	1600	1640
CTBX63-1/2	1620	1660

TORQUE-FLEX® - BX		
Teilenummer	Innenlänge (Li) [mm]	Riemenlänge (Ld) [mm]
CTBX64	1625	1670
CTBX65	1660	1690
CTBX66	1676	1720
CTBX67	1700	1740
CTBX68	1725	1760
CTBX69	1750	1790
CTBX69-1/2	1761	1800
CTBX70	1775	1820
CTBX71	1800	1850
CTBX72	1829	1870
CTBX73	1850	1900
CTBX74	1880	1920
CTBX75	1900	1950
CTBX76	1930	1970
CTBX77	1950	2000
CTBX78	1981	2020
CTBX79	2000	2050
CTBX80	2032	2070
CTBX81	2060	2100
CTBX82	2083	2130
CTBX83	2100	2150
CTBX83-1/2	2120	2160
CTBX84	2134	2180
CTBX85	2160	2200
CTBX86	2200	2230
CTBX87	2210	2250
CTBX88	2240	2280
CTBX89	2261	2300
CTBX90	2286	2330
CTBX91	2300	2350
CTBX92	2337	2380
CTBX93	2360	2400
CTBX94	2388	2430
CTBX95	2413	2450
CTBX96	2438	2480
CTBX97	2465	2500
CTBX98	2500	2530
CTBX99	2515	2560
CTBX100	2540	2580
CTBX101	2565	2610
CTBX102	2600	2630
CTBX103	2616	2660
CTBX104	2650	2680
CTBX105	2667	2700
CTBX106	2700	2730
CTBX107	2718	2760
CTBX108	2750	2790
CTBX109	2770	2810
CTBX110	2800	2840
CTBX111	2825	2865
CTBX111-1/2	2830	2870
CTBX112	2845	2890
CTBX113	2870	2910
CTBX114	2900	2940
CTBX115	2921	2960
CTBX116	2950	2990
CTBX118	3000	3040

TORQUE-FLEX® - ZX

Teilenummer	Innenlänge (Li) [mm]	Riemenlänge (Ld) [mm]
CTCX42	1060	1120
CTCX43	1090	1150
CTCX45	1150	1210
CTCX46-1/2	1180	1240
CTCX47	1200	1260
CTCX48	1215	1275
CTCX49	1250	1300
CTCX50	1275	1330
CTCX50-3/4	1300	1350
CTCX51	1295	1355
CTCX52	1320	1380
CTCX53	1350	1410
CTCX54	1375	1430
CTCX55	1400	1450
CTCX56	1425	1480
CTCX57	1450	1510
CTCX58	1475	1530
CTCX59	1500	1560
CTCX60	1524	1580
CTCX61	1550	1610
CTCX62	1574	1630
CTCX63	1600	1650
CTCX65	1650	1700
CTCX66	1676	1730
CTCX67	1700	1760
CTCX68	1727	1780
CTCX69	1750	1810
CTCX70	1778	1830
CTCX71	1800	1860
CTCX72	1829	1880
CTCX73	1854	1910
CTCX74-1/2	1900	1950
CTCX76	1930	1990
CTCX76-1/2	1950	2010
CTCX77	1960	2015
CTCX78	1981	2040
CTCX79	2000	2060
CTCX80	2032	2090
CTCX81	2060	2110
CTCX82	2083	2140
CTCX83	2115	2170
CTCX83-1/2	2120	2180
CTCX84	2135	2190
CTCX84-1/2	2140	2200
CTCX85	2170	2220
CTCX86	2184	2240
CTCX87	2210	2270
CTCX88	2240	2300
CTCX89	2261	2320
CTCX90	2286	2340
CTCX91	2300	2360
CTCX92	2327	2400
CTCX93	2360	2420
CTCX94	2388	2450
CTCX96	2438	2490
CTCX96-1/2	2450	2510
CTCX97	2464	2520
CTCX98	2480	2540
CTCX98-1/2	2500	2560
CTCX99	2525	2570
CTCX100	2540	2600
CTCX101	2560	2620
CTCX102	2591	2650

TORQUE-FLEX® - ZX

Teilenummer	Innenlänge (Li) [mm]	Riemenlänge (Ld) [mm]
CTCX103	2616	2670
CTCX104	2642	2700
CTCX105	2667	2720
CTCX106	2692	2750
CTCX108	2750	2800
CTCX110	2800	2850
CTCX111	2819	2880
CTCX112	2845	2900
CTCX114	2896	2950
CTCX115-1/2	2940	3000
CTCX116	2950	3010
CTCX118	3000	3050

Teilenummer	CT	AX	40
TORQUE-FLEX® - Classical			
Querschnitt			
Innenlänge (inches)			

Nennleistung

TORQUE-FLEX® CLASSICAL ZX

Nennleistung [kW]														
Drehzahl - schnellere Welle Ø [mm]	50	53	56	60	63	67	71	75	80	85	90	95	100	105
100	0,05	0,06	0,06	0,07	0,08	0,08	0,09	0,10	0,10	0,11	0,12	0,13	0,14	0,16
200	0,08	0,09	0,10	0,11	0,13	0,16	0,18	0,21	0,22	0,26	0,28	0,30	0,33	0,33
300	0,12	0,13	0,15	0,16	0,18	0,21	0,24	0,28	0,31	0,36	0,39	0,43	0,46	0,49
400	0,16	0,18	0,20	0,22	0,24	0,27	0,31	0,36	0,40	0,45	0,50	0,55	0,59	0,64
500	0,20	0,21	0,25	0,27	0,29	0,31	0,36	0,43	0,48	0,54	0,61	0,66	0,71	0,82
600	0,22	0,25	0,29	0,33	0,34	0,36	0,42	0,50	0,56	0,63	0,71	0,76	0,83	1,00
700	0,24	0,28	0,33	0,37	0,38	0,40	0,48	0,56	0,66	0,71	0,80	0,87	0,94	1,06
800	0,27	0,31	0,37	0,41	0,43	0,45	0,53	0,63	0,76	0,79	0,88	0,97	1,05	1,12
900	0,30	0,34	0,39	0,43	0,46	0,49	0,58	0,65	0,80	0,87	0,97	1,07	1,18	1,25
1000	0,33	0,37	0,41	0,45	0,49	0,53	0,64	0,67	0,83	0,95	1,06	1,16	1,28	1,38
1100	0,35	0,39	0,43	0,48	0,52	0,57	0,68	0,73	0,90	1,03	1,15	1,26	1,39	1,49
1200	0,37	0,41	0,45	0,50	0,55	0,60	0,73	0,79	0,97	1,11	1,23	1,35	0,15	1,57
1300	0,39	0,43	0,48	0,53	0,58	0,64	0,77	0,87	1,04	1,18	1,31	1,43	1,59	1,68
1400	0,41	0,46	0,51	0,56	0,61	0,67	0,81	0,95	1,10	1,25	1,39	1,52	1,67	1,79
1500	0,45	0,50	0,55	0,61	0,65	0,70	0,84	1,00	1,14	1,32	1,46	1,60	1,76	1,91
1600	0,50	0,55	0,60	0,66	0,70	0,73	0,87	1,05	1,18	1,38	1,53	1,68	1,85	2,02
1700	0,51	0,57	0,63	0,69	0,72	0,76	0,91	1,08	1,25	1,44	1,60	1,77	1,94	2,11
1800	0,53	0,60	0,66	0,73	0,76	0,79	0,96	1,12	1,33	1,50	1,68	1,85	2,03	2,19
1900	0,54	0,61	0,67	0,75	0,77	0,80	1,01	1,17	1,39	1,53	1,75	1,94	2,12	2,27
2000	0,54	0,61	0,68	0,76	0,79	0,81	1,05	1,23	1,44	1,57	1,81	2,02	2,20	2,35
2100	0,56	0,63	0,71	0,80	0,82	0,85	1,08	1,27	1,49	1,66	1,87	2,09	2,28	2,45
2200	0,58	0,66	0,74	8,30	0,86	0,88	1,10	1,31	1,54	1,74	1,93	2,15	2,35	2,54
2300	0,59	0,68	0,75	8,40	0,87	0,91	1,11	1,35	1,56	1,79	2,00	2,22	2,41	2,62
2400	0,61	0,69	0,77	0,85	0,89	0,93	1,12	1,39	1,57	1,84	2,06	2,28	2,46	2,70
2500	0,63	0,72	0,81	0,90	0,93	0,96	1,17	1,42	1,63	1,89	2,12	2,32	2,54	2,78
2600	0,66	0,75	0,85	0,95	0,96	0,98	1,23	1,46	1,70	1,95	2,18	2,35	2,62	2,85
2700	0,66	0,75	0,85	0,95	0,97	0,99	1,25	1,50	1,75	1,99	2,23	2,43	2,68	2,92
2800	0,67	0,75	0,85	0,95	0,98	1,01	1,27	1,54	1,79	2,04	2,28	2,51	2,74	2,99
2900	0,67	0,75	0,85	0,96	0,99	1,03	1,30	1,56	1,83	2,08	2,32	2,56	2,81	3,05
3000	0,67	0,75	0,85	0,96	1,01	1,06	1,33	1,57	1,87	2,12	2,36	2,62	2,87	3,11
3100	0,67	0,75	0,83	0,91	0,99	1,07	1,34	1,61	1,91	2,17	2,41	2,67	2,92	3,16
3200	0,67	0,75	0,83	0,91	1,00	1,09	1,36	1,64	1,95	2,21	2,47	2,71	2,97	3,21
3300	0,66	0,75	0,83	0,91	1,00	1,09	1,38	1,67	1,96	2,22	2,50	2,75	3,01	3,26
3400	0,66	0,75	0,83	0,91	1,01	1,10	1,40	1,70	1,98	2,24	2,53	2,80	3,06	3,31
3500	0,64	0,73	0,82	0,91	1,01	1,11	1,42	1,72	2,07	2,30	2,55	2,86	3,10	3,33
3600	0,62	0,71	0,81	0,91	1,02	1,12	1,44	1,74	2,16	2,32	2,57	2,92	3,14	3,36
3700	0,60	0,70	0,81	0,91	1,02	1,13	1,44	1,76	2,16	2,33	2,62	2,93	3,14	3,59
3800	0,56	0,68	0,80	0,91	1,03	1,14	1,45	1,79	2,16	2,35	2,68	2,95	3,14	3,59
3900	0,56	0,68	0,80	0,91	1,03	1,15	1,47	1,81	2,16	2,39	2,70	2,96	3,20	3,59
4000	0,56	0,68	0,80	0,91	1,04	1,16	1,50	1,82	2,16	2,43	2,72	2,97	3,27	3,70
4100	0,56	0,68	0,80	0,91	1,04	1,16	1,51	1,83	2,16	2,45	2,74	3,00	3,29	3,70
4200	0,56	0,68	0,80	0,91	1,04	1,16	1,52	1,84	2,16	2,47	2,76	3,03	3,31	3,57
4300	0,55	0,68	0,81	0,91	1,04	1,16	1,52	1,85	2,16	2,49	2,78	3,05	3,31	3,57
4400	0,53	0,65	0,78	0,91	1,04	1,16	1,52	1,86	2,18	2,50	2,79	3,07	3,32	3,47
4500	0,53	0,65	0,77	0,88	1,02	1,16	1,52	1,86	2,18	2,50	2,81	3,07	3,33	3,47
4600	0,53	0,63	0,73	0,83	1,00	1,16	1,53	1,87	2,18	2,51	2,82	3,08	3,34	3,47
4700	0,52	0,62	0,73	0,83	1,00	1,16	1,53	1,87	2,18	2,51	2,81	3,08	3,34	3,47
4800	0,50	0,61	0,72	0,83	1,00	1,16	1,53	1,87	2,18	2,52	2,80	3,08	3,34	3,47
4900	0,50	0,60	0,71	0,82	0,99	1,16	1,53	1,87	2,18	2,52	2,80	3,08	3,34	3,47
5000	0,50	0,60	0,71	0,82	0,99	1,16	1,53	1,87	2,18	2,52	2,80	3,08	3,34	3,47

Zusatzleistung auf Basis des Übersetzungsverhältnisses

TORQUE-FLEX® CLASSICAL ZX

Zusatzleistung [kW]										
Übersetzung Drehzahl - schnellere Welle	1.00 1.01	1.02 1.05	1.06 1.11	1.12 1.18	1.19 1.26	1.27 1.38	1.39 1.57	1.58 1.94	1.95 3.38	> 3.39
100	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
200	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
300	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01
400	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01	0,01	0,01
500	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
600	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01	0,01	0,01	0,02	0,02
700	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01	0,01	0,01	0,02	0,02	0,02
800	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01	0,01	0,02	0,02	0,02	0,03
900	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01	0,02	0,02	0,02	0,03	0,03
1000	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01	0,02	0,02	0,03	0,03	0,03
1100	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01	0,02	0,02	0,03	0,03	0,04
1200	0,00	0,00	0,01	0,01	0,02	0,02	0,03	0,03	0,04	0,04
1300	0,00	0,00	0,01	0,01	0,02	0,02	0,03	0,03	0,04	0,04
1400	0,00	0,00	0,01	0,01	0,02	0,03	0,03	0,04	0,04	0,05
1500	0,00	0,00	0,01	0,02	0,02	0,03	0,03	0,04	0,05	0,05
1600	0,00	0,00	0,01	0,02	0,02	0,03	0,04	0,04	0,05	0,06
1700	0,00	0,00	0,01	0,02	0,03	0,03	0,04	0,05	0,05	0,06
1800	0,00	0,00	0,01	0,02	0,03	0,04	0,04	0,05	0,06	0,06
1900	0,00	0,00	0,01	0,02	0,03	0,04	0,05	0,05	0,06	0,07
2000	0,00	0,00	0,01	0,02	0,03	0,04	0,05	0,06	0,06	0,07
2100	0,00	0,00	0,01	0,02	0,03	0,04	0,05	0,06	0,07	0,08
2200	0,00	0,00	0,01	0,03	0,03	0,05	0,05	0,06	0,07	0,08
2300	0,00	0,00	0,02	0,03	0,04	0,05	0,06	0,07	0,07	0,08
2400	0,00	0,00	0,02	0,03	0,04	0,05	0,06	0,07	0,08	0,09
2500	0,00	0,00	0,02	0,03	0,04	0,05	0,06	0,07	0,08	0,09
2600	0,00	0,00	0,02	0,03	0,04	0,05	0,06	0,07	0,08	0,09
2700	0,00	0,00	0,02	0,03	0,04	0,06	0,07	0,08	0,09	0,10
2800	0,00	0,01	0,02	0,03	0,05	0,06	0,07	0,08	0,09	0,10
2900	0,00	0,01	0,02	0,03	0,05	0,06	0,07	0,08	0,09	0,11
3000	0,00	0,01	0,02	0,04	0,05	0,06	0,07	0,09	0,10	0,11
3100	0,00	0,01	0,02	0,04	0,05	0,07	0,08	0,09	0,10	0,11
3200	0,00	0,01	0,02	0,04	0,05	0,07	0,08	0,09	0,11	0,12
3300	0,00	0,01	0,02	0,04	0,05	0,07	0,08	0,09	0,11	0,12
3400	0,00	0,01	0,03	0,04	0,06	0,07	0,09	0,10	0,11	0,12
3500	0,00	0,01	0,03	0,04	0,06	0,08	0,09	0,10	0,12	0,13
3600	0,00	0,01	0,03	0,04	0,06	0,08	0,09	0,10	0,12	0,13
3700	0,00	0,01	0,03	0,05	0,06	0,08	0,09	0,11	0,12	0,14
3800	0,00	0,01	0,03	0,05	0,06	0,08	0,10	0,11	0,13	0,14
3900	0,00	0,01	0,03	0,05	0,06	0,08	0,10	0,11	0,13	0,14
4000	0,00	0,01	0,03	0,05	0,07	0,09	0,10	0,11	0,13	0,15
4100	0,00	0,01	0,03	0,05	0,07	0,09	0,10	0,12	0,14	0,15
4200	0,00	0,01	0,03	0,05	0,07	0,09	0,11	0,12	0,14	0,16
4300	0,00	0,01	0,03	0,05	0,07	0,09	0,11	0,12	0,14	0,16
4400	0,00	0,01	0,03	0,06	0,07	0,10	0,11	0,13	0,15	0,16
4500	0,00	0,01	0,04	0,06	0,08	0,10	0,11	0,13	0,15	0,17
4600	0,00	0,01	0,04	0,06	0,08	0,10	0,12	0,13	0,15	0,17
4700	0,00	0,01	0,04	0,06	0,08	0,10	0,12	0,14	0,16	0,17
4800	0,00	0,01	0,04	0,06	0,08	0,10	0,12	0,14	0,16	0,18
4900	0,00	0,01	0,04	0,06	0,08	0,11	0,12	0,14	0,16	0,18
5000	0,00	0,01	0,04	0,06	0,08	0,11	0,13	0,14	0,17	0,19

Nennleistung

TORQUE-FLEX® CLASSICAL AX

Nennleistung [kW]																				
Drehzahl - schnellere Welle	Ø [mm]	63	67	71	75	80	85	90	95	100	106	112	118	125	132	140	150	160	180	200
		0,10	0,12	0,14	0,15	0,18	0,20	0,22	0,24	0,26	0,28	0,31	0,33	0,36	0,39	0,42	0,46	0,50	0,57	0,65
100		0,18	0,22	0,25	0,28	0,32	0,36	0,40	0,43	0,47	0,52	0,56	0,61	0,66	0,71	0,77	0,85	0,92	1,07	1,21
200		0,25	0,30	0,35	0,39	0,45	0,50	56,00	0,62	0,67	0,74	0,80	0,87	0,94	1,02	1,11	1,21	1,32	1,53	1,74
300		0,32	0,37	0,43	0,49	0,57	0,64	0,71	0,79	0,86	0,94	1,03	1,11	1,21	1,31	1,42	1,56	1,70	1,97	2,24
400		0,37	0,44	0,52	0,59	0,68	0,77	0,86	0,95	1,03	1,14	1,45	1,35	1,47	1,69	1,72	1,89	2,06	2,39	2,72
500		0,42	0,51	0,60	0,68	0,79	0,89	1,00	1,16	1,20	1,33	1,65	1,57	1,71	1,86	2,02	2,21	2,41	2,80	3,18
600		0,47	0,57	0,67	0,77	0,89	1,01	1,13	1,25	1,37	1,51	1,65	1,79	1,95	2,11	2,30	2,53	2,75	3,20	3,63
700		0,52	0,63	0,74	0,85	0,99	1,12	1,26	1,39	1,53	1,69	1,85	2,00	2,19	2,37	3,57	2,83	3,08	3,58	4,07
800		0,56	0,68	0,81	0,93	1,08	1,23	1,38	1,53	1,68	1,86	2,03	2,21	2,41	2,61	2,84	3,12	3,40	3,96	4,50
900		0,60	0,73	0,87	1,00	1,17	1,34	1,50	1,67	1,83	2,02	2,22	2,41	2,63	2,85	3,10	3,41	3,72	4,32	4,91
1000		0,63	0,78	0,93	1,08	1,26	1,44	1,62	1,80	1,98	2,19	2,40	2,61	2,86	3,09	3,36	3,69	4,02	4,67	5,31
1100		0,67	0,83	0,99	1,15	1,35	1,54	1,73	1,93	2,12	2,35	2,57	2,80	3,06	3,31	3,60	3,96	4,32	5,02	5,70
1200		0,70	0,88	1,05	1,22	1,43	1,64	1,85	2,05	2,26	2,50	2,74	2,98	3,26	3,54	3,85	4,23	4,61	5,36	6,08
1300		0,73	0,92	1,10	1,28	1,51	1,73	1,95	2,17	2,39	2,65	2,91	3,16	3,46	3,75	4,08	4,49	4,89	5,68	6,45
1400		0,76	0,96	1,15	1,35	1,59	1,82	2,06	2,29	2,52	2,80	3,07	3,34	3,66	3,96	4,31	4,75	5,17	6,00	6,81
1500		0,79	1,00	1,20	1,41	1,66	1,91	2,16	2,41	2,65	2,94	3,23	3,52	3,85	4,17	4,54	4,99	6,44	6,31	7,15
1600		0,82	1,04	1,25	1,47	1,73	2,00	2,26	2,52	2,78	3,08	3,39	3,69	4,03	4,37	4,76	5,23	5,70	6,61	6,48
1700		0,84	1,07	1,30	1,53	1,81	2,08	2,36	2,63	2,90	3,22	3,54	3,85	4,21	4,57	4,97	5,47	5,95	6,90	7,80
1800		0,87	1,11	1,35	1,58	1,87	2,16	2,45	2,74	3,02	3,35	3,69	4,01	4,39	4,76	5,18	5,70	6,20	7,18	8,11
1900		0,89	1,14	1,39	1,64	1,94	2,24	2,54	2,84	3,14	3,48	3,83	4,17	4,56	4,95	5,38	5,92	6,44	7,45	8,40
2000		0,91	1,17	1,43	1,69	2,01	2,32	2,63	2,94	3,25	3,61	3,97	4,32	4,73	5,13	5,58	6,13	6,67	7,71	8,69
2100		0,93	1,20	1,47	1,74	2,07	2,40	2,72	3,04	3,36	3,74	4,11	4,47	4,89	5,31	5,77	6,34	6,89	7,76	8,95
2200		0,95	1,23	1,51	1,79	2,13	2,47	2,81	3,14	3,47	3,86	4,24	4,62	5,06	5,48	5,96	6,54	7,11	8,19	9,21
2300		0,96	1,26	1,55	1,83	2,19	2,54	2,89	3,23	3,57	3,97	4,37	4,76	5,21	5,65	6,14	6,74	7,32	8,42	9,45
2400		0,98	1,28	1,58	1,88	2,25	2,61	2,97	3,33	3,68	4,09	4,50	4,90	5,36	5,81	6,31	6,92	7,52	8,64	9,68
2500		0,99	1,31	1,62	1,92	2,30	2,68	3,05	3,41	3,77	4,20	4,62	5,03	5,50	5,96	6,48	7,10	7,71	8,85	9,89
2600		1,01	1,33	1,65	1,97	2,36	2,74	3,12	3,50	3,87	4,31	4,74	5,16	5,64	6,12	6,64	7,28	7,89	9,04	10,09
2700		1,02	1,35	1,68	2,01	2,41	2,81	3,20	3,58	3,96	4,41	4,85	5,29	5,78	6,26	6,80	7,44	8,06	9,22	10,27
2800		1,03	1,37	1,71	2,05	2,46	2,87	3,27	3,67	4,06	4,51	4,97	5,41	5,91	6,40	6,95	7,60	8,23	9,39	-
2900		1,04	1,39	1,74	2,08	2,51	2,93	3,34	3,74	4,14	4,61	5,07	5,52	6,04	6,54	7,09	7,75	8,39	9,55	-
3000		1,05	1,41	1,77	2,12	2,55	2,98	3,40	3,82	4,23	4,71	5,18	5,64	6,16	6,66	7,22	7,90	8,53	9,70	-
3100		1,05	1,42	1,79	2,15	2,60	3,04	3,47	3,89	4,31	4,80	5,28	5,74	6,27	6,79	7,35	8,03	8,67	9,83	-
3200		1,06	1,44	1,81	2,19	2,64	3,09	3,53	3,96	4,39	4,89	5,37	5,85	6,39	6,91	7,48	8,16	8,80	-	-
3300		1,06	1,45	1,84	2,22	2,68	3,14	3,59	4,03	4,46	4,97	5,47	5,95	6,49	7,02	7,59	8,28	8,92	-	-
3400		1,07	1,47	1,86	2,25	2,72	3,19	3,65	4,10	4,54	5,05	5,55	6,04	6,59	7,12	7,70	8,39	9,02	-	-
3500		1,07	1,48	1,88	2,27	2,76	3,24	3,70	4,16	4,61	5,13	5,64	6,13	6,69	7,22	7,80	8,49	9,12	-	-
3600		1,07	1,49	1,90	2,30	2,79	3,28	3,75	4,22	4,67	5,20	5,72	6,22	6,78	7,31	7,90	8,58	-	-	-
3700		1,07	1,50	1,91	2,32	2,83	3,32	3,80	4,28	4,75	5,27	5,80	6,30	6,86	7,40	7,99	8,67	-	-	-
3800		1,07	1,50	1,93	2,35	2,86	3,36	3,85	4,33	4,80	5,34	5,87	6,37	6,94	7,48	8,07	-	-	-	-
3900		1,07	1,51	1,94	2,37	2,89	3,40	3,90	4,38	4,85	5,40	5,93	6,45	7,01	7,56	8,14	-	-	-	-
4000		1,07	1,51	1,95	2,39	2,92	3,43	3,94	4,43	4,91	5,46	6,00	6,51	7,08	7,62	8,20	-	-	-	-
4100		1,06	1,52	1,97	2,41	2,94	3,47	3,98	4,48	4,96	5,52	6,06	6,57	7,14	7,68	-	-	-	-	-
4200		1,06	1,52	1,97	2,42	2,97	3,50	4,02	4,52	5,01	5,57	6,11	6,63	7,20	7,74	-	-	-	-	-
4300		1,06	1,52	1,98	2,44	2,99	3,53	4,05	4,56	5,05	5,62	6,16	6,68	7,25	-	-	-	-	-	-
4400		1,05	1,52	1,99	2,45	3,01	3,55	4,08	4,60	5,09	5,66	6,21	6,72	7,29	-	-	-	-	-	-
4500		1,04	1,52	1,99	2,46	3,03	3,58	4,11	4,63	5,13	5,70	6,25	6,76	7,33	-	-	-	-	-	-
4600		1,03	1,52	1,99	2,46	3,03	3,58	4,11	4,63	5,13	5,70	6,25	6,76	7,33	-	-	-	-	-	-
4700		1,02	1,52	1,99	2,47	3,04	3,60	4,14	4,66	5,16	5,74	6,28	6,80	-	-	-	-	-	-	-
4800		1,01	1,51	2,00	2,48	3,06	3,62	4,16	4,69	5,19	5,77	6,31	6,83	-	-	-	-	-	-	-
4900		1,00	1,51	2,00	2,48	3,07	3,64	4,18	4,71	5,22	5,80	6,34	-	-	-	-	-	-	-	-
5000		0,99	1,50	2,00	2,49	3,08	3,65	4,20	4,73	5,24	5,82	6,36	-	-	-	-	-	-	-	-

Zusatzleistung auf Basis des Übersetzungsverhältnisses

TORQUE-FLEX® CLASSICAL AX

Zusatzleistung [kW]										
Übersetzung Drehzahl - schnellere Welle	1.00 1.01	1.02 1.05	1.06 1.11	1.12 1.18	1.19 1.26	1.27 1.38	1.39 1.57	1.58 1.94	1.95 3.38	> 3.39
100	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01	0,01	0,02	0,02	0,02	0,02
200	0,00	0,00	0,01	0,02	0,02	0,03	0,04	0,04	0,05	0,05
300	0,00	0,00	0,01	0,03	0,04	0,05	0,06	0,07	0,07	0,08
400	0,00	0,00	0,02	0,04	0,05	0,07	0,08	0,09	0,10	0,10
500	0,00	0,01	0,03	0,05	0,07	0,08	0,10	0,11	0,12	0,13
600	0,00	0,01	0,03	0,06	0,08	0,10	0,12	0,14	0,15	0,16
700	0,00	0,01	0,04	0,07	0,10	0,12	0,14	0,16	0,17	0,19
800	0,00	0,01	0,04	0,08	0,11	0,14	0,16	0,18	0,20	0,21
900	0,00	0,02	0,05	0,09	0,13	0,15	0,18	0,21	0,22	0,24
1000	0,00	0,02	0,06	0,10	0,14	0,17	0,20	0,23	0,25	0,27
1100	0,00	0,02	0,06	0,11	0,16	0,19	0,22	0,25	0,27	0,30
1200	0,00	0,02	0,07	0,12	0,17	0,21	0,24	0,28	0,30	0,32
1300	0,00	0,02	0,08	0,13	0,19	0,23	0,26	0,30	0,33	0,35
1400	0,00	0,03	0,08	0,15	0,20	0,24	0,29	0,32	0,35	0,38
1500	0,00	0,03	0,09	0,16	0,21	0,26	0,31	0,35	0,38	0,41
1600	0,00	0,03	0,09	0,17	0,23	0,28	0,33	0,37	0,40	0,43
1700	0,00	0,03	0,10	0,18	0,24	0,30	0,35	0,39	0,43	0,46
1800	0,00	0,04	0,11	0,19	0,26	0,31	0,37	0,42	0,45	0,49
1900	0,00	0,04	0,11	0,20	0,27	0,33	0,39	0,44	0,48	0,51
2000	0,00	0,04	0,12	0,21	0,29	0,35	0,41	0,46	0,50	0,54
2100	0,00	0,04	0,12	0,22	0,30	0,37	0,43	0,49	0,53	0,57
2200	0,00	0,04	0,13	0,23	0,32	0,38	0,45	0,51	0,55	0,60
2300	0,00	0,05	0,14	0,24	0,33	0,40	0,47	0,53	0,58	0,62
2400	0,00	0,05	0,14	0,25	0,35	0,42	0,49	0,56	0,61	0,65
2500	0,00	0,05	0,15	0,26	0,36	0,44	0,51	0,58	0,63	0,68
2600	0,00	0,05	0,16	0,27	0,38	0,46	0,53	0,60	0,66	0,71
2700	0,00	0,05	0,16	0,29	0,39	0,47	0,56	0,63	0,68	0,73
2800	0,00	0,06	0,17	0,30	0,40	0,49	0,58	0,65	0,71	0,76
2900	0,00	0,06	0,17	0,31	0,42	0,51	0,60	0,67	0,73	0,79
3000	0,00	0,06	0,18	0,32	0,43	0,53	0,62	0,70	0,76	0,82
3100	0,00	0,07	0,19	0,33	0,45	0,54	0,64	0,72	0,78	0,84
3200	0,00	0,07	0,19	0,34	0,46	0,56	0,66	0,74	0,81	0,87
3300	0,00	0,07	0,20	0,35	0,48	0,58	0,68	0,77	0,83	0,90
3400	0,00	0,07	0,21	0,36	0,49	0,60	0,70	0,79	0,86	0,92
3500	0,00	0,07	0,21	0,37	0,51	0,62	0,72	0,81	0,89	0,95
3600	0,00	0,08	0,22	0,38	0,52	0,63	0,74	0,84	0,91	0,98
3700	0,00	0,08	0,22	0,39	0,54	0,65	0,75	0,86	0,94	1,01
3800	0,00	0,08	0,23	0,40	0,55	0,67	0,78	0,88	0,96	1,03
3900	0,00	0,08	0,24	0,41	0,57	0,69	0,80	0,91	0,99	1,06
4000	0,00	0,09	0,24	0,42	0,58	0,70	0,83	0,93	1,01	1,09
4100	0,00	0,09	0,25	0,44	0,59	0,72	0,85	0,95	1,04	1,12
4200	0,00	0,09	0,25	0,45	0,61	0,74	0,87	0,98	1,06	1,14
4300	0,00	0,09	0,26	0,46	0,62	0,76	0,89	1,00	1,09	1,17
4400	0,00	0,09	0,27	0,47	0,64	0,77	0,91	1,02	1,11	1,20
4500	0,00	0,10	0,27	0,48	0,65	0,79	0,93	1,05	1,14	1,23
4600	0,00	0,10	0,28	0,49	0,67	0,81	0,95	1,07	1,17	1,25
4700	0,00	0,10	0,29	0,5	0,68	0,83	0,97	1,09	1,19	1,28
4800	0,00	0,10	0,29	0,51	0,70	0,85	0,99	1,12	1,22	1,31
4900	0,00	0,11	0,30	0,52	0,71	0,86	1,01	1,14	1,24	1,33
5000	0,00	0,11	0,30	0,53	0,73	0,88	1,03	1,16	1,27	1,36

Nennleistung

TORQUE-FLEX® CLASSICAL BX

Nennleistung [kW]																						
Drehzahl - schnellere Welle	Ø [mm]	90	95	100	106	112	118	125	132	140	150	160	170	180	190	200	212	224	236	250	280	315
100		0,25	0,28	0,31	0,35	0,39	0,43	0,47	0,52	0,57	0,63	0,69	0,76	0,82	0,88	0,94	1,01	1,09	1,16	1,24	1,42	1,63
200		0,44	0,50	0,57	0,64	0,71	0,79	0,87	0,95	1,05	1,17	1,29	1,40	1,52	1,64	1,75	1,89	2,03	2,17	2,33	2,67	3,06
300		0,62	0,70	0,79	0,90	1,01	1,11	1,23	1,36	1,50	1,67	1,84	2,01	2,18	2,35	2,52	2,72	2,92	3,12	3,35	3,84	4,40
400		0,77	0,89	1,01	1,14	1,28	1,42	1,58	1,74	1,92	2,14	2,37	2,59	2,81	3,03	3,25	3,51	3,76	4,02	4,32	4,95	5,68
500		0,92	1,06	1,20	1,37	1,54	1,71	1,91	2,10	2,32	2,60	2,87	3,14	3,41	3,68	3,95	4,26	4,58	4,89	5,26	6,03	6,92
600		1,06	1,23	1,39	1,59	1,79	1,99	2,22	2,45	2,71	3,04	3,36	3,68	4,00	4,31	4,62	5,00	5,37	5,74	6,16	7,07	8,10
700		1,19	1,38	1,57	1,81	2,04	2,26	2,53	2,79	3,09	3,46	3,83	4,20	4,56	4,92	5,28	5,71	6,13	6,55	7,04	8,07	9,24
800		1,31	1,53	1,75	2,01	2,27	2,52	2,82	3,12	3,46	3,88	4,29	4,70	5,11	5,52	5,92	6,40	6,87	7,34	7,89	9,04	10,34
900		1,43	1,67	1,91	2,20	2,49	2,78	3,11	3,44	3,81	4,28	4,74	5,19	5,64	6,09	6,54	7,07	7,59	8,11	8,71	9,97	11,39
1000		1,54	1,81	2,07	2,39	2,71	3,02	3,39	3,75	4,16	4,67	5,17	5,67	6,16	6,65	7,14	7,72	8,29	8,85	9,50	10,86	12,40
1100		1,65	1,94	2,23	2,57	2,92	3,26	3,66	4,05	4,49	5,05	5,59	6,13	6,67	7,20	7,72	8,35	8,96	9,57	10,27	11,72	13,36
1200		1,75	2,06	2,38	2,75	3,12	3,49	3,92	4,34	4,82	5,42	6,00	6,58	7,16	7,73	8,29	8,95	9,61	10,26	11,00	12,55	14,27
1300		1,85	2,19	2,52	2,92	3,32	3,72	4,17	4,63	5,14	5,77	6,40	7,02	7,63	8,24	8,74	9,54	10,24	10,92	11,71	13,33	15,13
1400		1,94	2,30	2,66	3,49	3,51	3,93	4,42	4,90	5,45	6,12	6,79	7,45	8,10	8,74	9,37	10,11	10,84	11,56	12,38	14,08	15,94
1500		2,03	2,41	2,79	3,25	3,70	4,14	4,66	5,17	5,75	6,46	7,17	7,86	8,54	9,22	9,88	10,66	11,42	12,17	13,03	14,78	16,69
1600		2,12	2,52	2,92	3,40	3,88	4,35	4,89	5,43	6,04	6,79	7,53	8,26	8,97	9,68	10,37	11,18	11,98	12,76	13,64	15,44	17,38
1700		2,20	2,62	3,05	3,55	4,05	4,55	5,12	5,68	6,32	7,11	7,88	8,64	9,39	10,12	10,84	11,69	12,51	13,31	14,22	16,06	18,01
1800		2,28	2,72	3,17	3,70	4,22	4,74	5,34	5,93	6,60	7,42	8,23	9,02	9,79	10,55	11,30	12,17	13,02	13,84	14,77	16,63	18,57
1900		2,35	2,82	3,28	3,84	4,39	4,93	5,55	6,17	6,86	7,72	8,56	9,38	10,18	10,96	11,73	12,63	13,50	14,33	15,28	17,15	-
2000		2,42	2,91	3,40	3,97	4,54	5,11	5,76	6,40	7,12	8,01	8,81	9,72	10,55	11,36	12,14	13,06	13,95	14,80	15,75	17,62	-
2100		2,49	3,00	3,50	4,10	4,70	5,28	5,96	6,62	7,37	8,28	9,18	10,05	10,90	11,73	12,54	13,47	14,37	15,23	16,18	-	-
2200		2,55	3,08	3,60	4,23	4,84	5,45	6,15	6,83	7,61	8,55	9,47	10,37	11,24	12,09	12,91	13,85	14,76	15,62	16,58	-	-
2300		2,61	3,16	3,70	4,35	4,98	5,61	6,33	7,04	7,84	8,81	9,75	10,67	11,56	12,42	13,25	14,21	15,12	15,99	16,93	-	-
2400		2,67	3,23	3,80	4,46	5,12	5,77	6,51	7,24	8,06	9,05	10,02	10,96	11,86	12,74	13,58	14,54	15,45	16,31	-	-	-
2500		2,72	3,31	3,88	4,57	5,25	5,91	6,68	7,43	8,27	9,29	10,27	11,23	12,15	13,03	13,88	14,84	15,75	-	-	-	-
2600		2,77	3,37	3,97	4,68	5,37	6,06	6,84	7,61	8,47	9,51	10,51	11,48	12,41	13,30	14,15	15,12	16,01	-	-	-	-
2700		2,81	3,43	4,05	4,78	5,49	6,19	7,00	7,78	8,66	9,72	10,74	11,72	12,66	13,55	14,40	15,36	-	-	-	-	-
2800		2,85	3,49	4,12	4,87	5,60	6,32	7,14	7,94	8,84	9,92	10,95	11,94	12,89	13,78	14,63	-	-	-	-	-	-
2900		2,89	3,55	4,20	4,96	5,71	6,44	7,28	8,10	9,01	10,01	11,15	12,15	13,09	13,99	-	-	-	-	-	-	-
3000		2,93	3,60	4,26	5,04	5,81	6,56	7,41	8,24	9,17	10,27	11,33	12,33	13,28	14,17	-	-	-	-	-	-	-
3100		2,96	3,65	4,32	5,12	5,90	6,67	7,54	8,38	9,32	10,43	11,50	12,50	12,44	-	-	-	-	-	-	-	-
3200		2,98	3,69	4,38	5,19	5,99	6,77	7,65	8,51	9,45	10,58	11,65	12,65	13,59	-	-	-	-	-	-	-	-
3300		3,01	3,73	4,43	5,26	6,07	6,86	7,76	8,63	9,58	10,71	11,78	12,78	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3400		3,03	3,76	4,48	5,32	6,15	6,95	7,86	8,73	9,69	10,83	11,90	12,90	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3500		3,04	3,79	4,52	5,38	6,22	7,03	7,95	8,83	9,80	10,94	12,01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3600		3,05	3,81	4,56	5,43	6,28	7,10	8,03	8,92	9,89	11,03	12,09	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3700		3,06	3,83	4,59	5,48	6,33	7,16	8,10	9,00	9,97	11,11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3800		3,07	3,85	4,62	5,51	6,38	7,22	8,16	9,06	10,04	11,17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3900		3,07	3,86	4,64	5,55	6,42	7,27	8,22	9,12	10,09	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4000		3,06	3,87	4,66	5,57	6,46	7,31	8,26	9,16	10,13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4100		3,05	3,87	4,67	5,59	6,49	7,34	8,30	9,20	10,16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4200		3,04	3,87	4,67	5,61	6,51	7,37	8,32	9,22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4300		3,02	3,86	4,67	5,62	6,52	7,38	8,34	9,23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4400		3,00	3,85	4,67	5,62	6,52	7,39	8,34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4500		2,98	3,83	4,66	5,61	6,52	7,39	8,33	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4600		2,95	3,81	4,64	5,60	6,51	7,37	8,32	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4700		2,91	3,78	4,62	5,58	6,49	7,35	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4800		2,88	3,75	4,59	5,55	6,47	7,32	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4900		2,83	3,71	4,56	5,52	6,43	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5000		2,79	3,67	4,52	5,48	6,39	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Zusatzleistung auf Basis des Übersetzungsverhältnisses

TORQUE-FLEX® CLASSICAL BX

Zusatzleistung [kW]										
Übersetzung Drehzahl - schnellere Welle	1.00 1.01	1.02 1.05	1.06 1.11	1.12 1.18	1.19 1.26	1.27 1.38	1.39 1.57	1.58 1.94	1.95 3.38	> 3.39
100	0,00	0,00	0,01	0,02	0,3	0,03	0,04	0,04	0,05	0,05
200	0,00	0,00	0,02	0,04	0,06	0,07	0,08	0,09	0,10	0,11
300	0,00	0,01	0,03	0,06	0,9	0,11	0,13	0,14	0,16	0,17
400	0,00	0,01	0,05	0,09	0,12	0,14	0,17	0,19	0,21	0,23
500	0,00	0,02	0,06	0,11	0,15	0,18	0,21	0,24	0,26	0,28
600	0,00	0,02	0,07	0,13	0,18	0,22	0,26	0,29	0,32	0,34
700	0,00	0,03	0,09	0,15	0,21	0,26	0,30	0,34	0,37	0,40
800	0,00	0,03	0,10	0,18	0,24	0,29	0,35	0,39	0,42	0,46
900	0,00	0,04	0,11	0,20	0,27	0,33	0,39	0,44	0,48	0,51
1000	0,00	0,04	0,13	0,22	0,30	0,37	0,43	0,49	0,53	0,57
1100	0,00	0,05	0,14	0,24	0,33	0,41	0,48	0,54	0,59	0,63
1200	0,00	0,05	0,15	0,27	0,37	0,44	0,52	0,59	0,64	0,69
1300	0,00	0,06	0,16	0,29	0,40	0,48	0,56	0,64	0,69	0,74
1400	0,00	0,06	0,18	0,31	0,43	0,52	0,61	0,49	0,75	0,80
1500	0,00	0,07	0,19	0,33	0,46	0,56	0,65	0,73	0,80	0,86
1600	0,00	0,07	0,20	0,36	0,49	0,59	0,70	0,78	0,85	0,92
1700	0,00	0,08	0,22	0,38	0,52	0,63	0,74	0,83	0,91	0,98
1800	0,00	0,08	0,23	0,40	0,55	0,67	0,78	0,88	0,96	1,03
1900	0,00	0,09	0,24	0,43	0,58	0,71	0,83	0,93	1,02	1,09
2000	0,00	0,09	0,26	0,45	0,61	0,74	0,87	0,98	1,07	1,15
2100	0,00	0,10	0,27	0,47	0,64	0,78	0,91	1,03	1,12	1,21
2200	0,00	0,10	0,28	0,49	0,67	0,82	0,96	1,08	1,18	1,26
2300	0,00	0,10	0,30	0,52	0,70	0,85	1,00	1,13	1,23	1,32
2400	0,00	0,11	0,31	0,54	0,74	0,89	1,05	1,18	1,28	1,38
2500	0,00	0,11	0,32	0,56	0,77	0,93	1,09	1,23	1,34	1,44
2600	0,00	0,12	0,33	0,58	0,80	0,97	1,13	1,28	1,39	1,49
2700	0,00	0,12	0,35	0,61	0,83	1,00	1,18	1,33	1,44	1,55
2800	0,00	0,13	0,36	0,63	0,86	1,04	1,22	1,38	1,50	1,61
2900	0,00	0,13	0,37	0,65	0,89	1,08	1,26	1,42	1,55	1,67
3000	0,00	0,14	0,39	0,67	0,92	1,12	1,31	1,47	1,61	1,72
3100	0,00	0,14	0,40	0,70	0,95	1,15	1,35	1,52	1,66	1,78
3200	0,00	0,15	0,41	0,72	0,98	1,19	1,40	1,57	1,71	1,84
3300	0,00	0,15	0,43	0,74	1,01	1,23	1,44	1,62	1,77	1,90
3400	0,00	0,16	0,44	0,77	1,04	1,27	1,48	1,67	1,82	1,96
3500	0,00	0,16	0,45	0,79	1,07	1,30	1,53	1,72	1,87	2,01
3600	0,00	0,17	0,46	0,81	1,11	1,34	1,57	1,77	1,93	2,07
3700	0,00	0,17	0,48	0,83	1,14	1,38	1,62	1,82	1,98	2,13
3800	0,00	0,18	0,49	0,86	1,17	1,42	1,66	1,87	2,04	2,19
3900	0,00	0,18	0,50	0,88	1,20	1,45	1,70	1,92	2,09	2,24
4000	0,00	0,19	0,52	0,90	1,23	1,49	1,75	1,97	2,14	2,30
4100	0,00	0,19	0,53	0,92	1,26	1,53	1,79	2,02	2,20	2,36
4200	0,00	0,20	0,54	0,95	1,29	1,57	1,83	2,07	2,25	2,42
4300	0,00	0,20	0,56	0,97	1,32	1,60	1,88	2,11	2,30	2,47
4400	0,00	0,20	0,57	0,99	1,35	1,64	1,92	2,16	2,36	2,53
4500	0,00	0,21	0,58	1,01	1,38	1,68	1,97	2,21	2,41	2,59
4600	0,00	0,21	0,60	1,04	1,41	1,71	2,01	2,26	2,46	2,65
4700	0,00	0,22	0,61	1,06	1,45	1,75	2,05	2,31	2,52	2,70
4800	0,00	0,22	0,62	1,08	1,48	1,79	2,10	2,36	2,57	2,76
4900	0,00	0,23	0,63	1,11	1,51	1,83	2,14	2,41	2,63	2,82
5000	0,00	0,23	0,65	1,13	1,54	1,86	2,18	2,46	2,68	2,88

Nennleistung

TORQUE-FLEX® CLASSICAL CX

Nennleistung [kW]																		
Drehzahl - schnellere Welle Ø [mm]	160	170	180	190	200	212	224	236	250	265	280	315	355	400	425	450	500	560
100	0,92	1,02	1,13	1,23	1,33	1,45	1,57	1,69	1,83	1,98	2,13	2,47	2,85	3,29	3,52	3,76	4,23	4,79
200	1,67	1,86	2,05	2,25	2,44	2,67	2,89	3,12	3,38	3,66	3,94	4,58	5,31	6,12	6,57	7,01	7,89	8,93
300	2,34	2,62	2,90	3,18	3,46	3,89	4,12	4,44	4,82	5,23	5,63	6,56	7,60	8,76	9,40	10,03	11,29	12,77
400	2,98	3,34	3,70	4,06	4,42	4,85	5,27	5,70	6,19	6,71	7,23	8,42	9,77	11,26	12,08	12,89	14,48	16,36
500	3,57	4,02	4,46	4,90	5,34	5,86	6,38	6,89	7,49	8,12	8,75	10,21	11,84	13,63	14,62	15,58	17,49	19,71
600	4,14	4,66	5,18	5,70	6,21	6,83	7,44	8,04	8,74	9,48	10,22	11,91	13,80	15,88	17,01	18,13	20,30	22,81
700	4,68	5,28	5,88	6,47	7,06	7,76	8,45	9,14	9,94	10,78	11,62	13,54	15,68	18,01	19,27	20,51	22,91	25,65
800	5,20	5,87	6,54	7,20	7,86	8,65	9,43	10,20	11,09	12,03	12,96	15,09	17,45	20,01	21,38	22,73	25,30	28,20
900	5,69	6,44	7,18	7,91	8,64	9,51	10,36	11,21	12,19	13,22	14,24	16,56	19,12	21,88	23,34	24,77	27,47	30,44
1000	6,16	6,98	7,79	8,59	9,39	10,33	11,26	12,18	13,24	14,36	15,46	17,96	20,69	23,60	25,14	26,62	29,38	32,35
1100	6,62	7,50	8,38	9,24	10,10	11,12	12,12	13,11	14,25	15,44	16,62	19,28	22,16	25,18	26,76	28,27	31,03	-
1200	7,05	8,00	8,94	9,87	10,79	11,87	12,94	13,99	15,20	16,47	17,71	20,50	23,50	26,61	28,21	29,71	-	-
1300	7,47	8,48	9,48	10,47	11,44	12,59	13,72	14,84	16,11	17,44	18,74	21,65	24,73	27,87	29,45	30,92	-	-
1400	7,86	8,93	9,99	11,04	12,06	13,27	14,46	15,63	16,96	18,35	19,70	22,69	25,83	28,95	-	-	-	-
1500	8,24	9,37	10,48	11,58	12,65	13,92	15,16	16,38	17,76	19,20	20,59	23,65	26,79	-	-	-	-	-
1600	8,59	9,78	10,94	12,09	13,21	14,53	15,82	17,08	18,51	19,98	21,40	24,50	27,62	-	-	-	-	-
1700	8,93	10,17	11,38	12,57	13,74	15,11	16,44	17,73	19,19	20,70	22,14	25,24	-	-	-	-	-	-
1800	9,24	10,53	11,79	13,02	14,23	15,64	17,01	18,33	19,82	21,35	23,80	25,87	-	-	-	-	-	-
1900	9,54	10,87	12,17	13,45	14,69	16,13	17,53	18,88	20,39	21,92	23,37	-	-	-	-	-	-	-
2000	9,81	11,19	12,53	13,84	15,11	16,58	18,01	19,37	20,89	22,42	23,85	-	-	-	-	-	-	-
2100	10,07	11,48	12,86	14,20	15,49	16,99	18,43	19,80	21,32	22,84	-	-	-	-	-	-	-	-
2200	10,30	11,75	13,16	14,52	15,84	17,36	18,81	20,18	21,69	23,18	-	-	-	-	-	-	-	-
2300	10,51	11,99	13,43	14,81	16,15	17,68	19,13	20,50	21,98	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2400	10,70	12,21	13,67	15,07	16,41	17,95	19,39	20,75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2500	10,86	12,40	13,87	15,29	16,64	18,17	19,61	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2600	11,00	12,56	14,05	15,47	16,82	18,35	19,76	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2700	11,12	12,69	14,19	15,62	16,96	18,47	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2800	11,21	12,79	14,30	15,72	17,06	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2900	11,28	12,87	14,37	15,79	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3000	11,32	12,91	14,41	15,81	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3100	11,33	12,93	14,42	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3200	11,32	12,91	14,38	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3300	11,28	12,86	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3400	11,21	12,77	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3500	11,11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3600	10,98	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Zusatzleistung auf Basis des Übersetzungsverhältnisses

TORQUE-FLEX® CLASSICAL CX

Zusatzleistung [kW]										
Übersetzung Drehzahl - schnellere Welle	1.00 1.01	1.02 1.05	1.06 1.11	1.12 1.18	1.19 1.26	1.27 1.38	1.39 1.57	1.58 1.94	1.95 3.38	> 3.39
100	0,00	0,01	0,02	0,05	0,07	8,00	0,09	0,11	0,12	0,13
200	0,00	0,02	0,05	0,10	0,14	0,16	0,19	0,22	0,24	0,26
300	0,00	0,03	0,08	0,15	0,21	0,25	0,29	0,33	0,36	0,39
400	0,00	0,04	0,11	0,20	0,28	0,33	0,39	0,44	0,48	0,52
500	0,00	0,05	0,14	0,25	0,35	0,42	0,49	0,55	0,60	0,65
600	0,00	0,06	0,17	0,30	0,42	0,50	0,59	0,67	0,73	0,78
700	0,00	0,07	0,20	0,36	0,49	0,59	0,69	0,78	0,85	0,91
800	0,00	0,09	0,23	0,41	0,56	0,61	0,79	0,89	0,97	1,04
900	0,00	0,09	0,26	0,46	0,63	0,76	0,89	1,00	1,09	1,17
1000	0,00	0,10	0,29	0,51	0,70	0,84	0,99	1,11	1,21	1,31
1100	0,00	0,11	0,32	0,56	0,77	0,93	1,09	1,23	1,34	1,44
1200	0,00	0,13	0,35	0,61	0,84	1,01	1,19	1,34	1,46	1,57
1300	0,00	0,14	0,38	0,66	0,91	1,10	1,29	1,45	1,58	1,70
1400	0,00	0,15	0,41	0,72	0,98	1,18	1,39	1,56	1,70	1,83
1500	0,00	0,16	0,44	0,77	1,05	1,27	1,49	1,67	1,82	1,96
1600	0,00	0,17	0,47	0,82	1,12	1,35	1,59	1,79	1,95	2,09
1700	0,00	0,18	0,50	0,87	1,19	1,44	1,69	1,90	2,07	2,22
1800	0,00	0,19	0,53	0,92	1,26	1,52	1,79	2,01	2,19	2,35
1900	0,00	0,20	0,56	0,97	1,33	1,61	1,89	2,12	2,31	2,48
2000	0,00	0,21	0,59	1,03	1,40	1,69	1,99	2,23	2,43	2,62
2100	0,00	0,22	0,62	1,08	1,47	1,78	2,08	2,35	2,56	2,75
2200	0,00	0,23	0,65	1,13	1,54	1,86	2,18	2,46	2,68	2,88
2300	0,00	0,24	0,68	1,18	1,61	1,95	2,28	2,57	2,80	3,01
2400	0,00	0,26	0,71	1,23	1,68	2,03	2,38	2,68	2,92	3,14
2500	0,00	0,27	0,74	1,28	1,75	2,12	2,48	2,79	3,04	3,27
2600	0,00	0,28	0,77	1,33	1,82	2,20	2,58	2,91	3,17	3,40
2700	0,00	0,29	0,80	1,39	1,89	2,29	2,68	3,02	3,29	3,53
2800	0,00	0,30	0,83	1,44	1,96	2,37	2,78	3,13	3,41	3,66
2900	0,00	0,31	0,85	1,49	2,03	2,46	2,88	3,24	3,53	3,79
3000	0,00	0,32	0,88	1,54	2,10	2,54	2,98	3,35	3,65	3,93
3100	0,00	0,33	0,91	1,59	2,17	2,63	3,08	3,47	3,78	4,06
3200	0,00	0,34	0,94	1,64	2,24	2,71	3,18	3,58	3,90	4,19
3300	0,00	0,35	0,97	1,69	2,31	2,80	3,28	3,69	4,02	4,32
3400	0,00	0,36	1,00	1,75	2,38	2,88	3,38	3,80	4,14	4,45
3500	0,00	0,37	1,03	1,80	2,45	2,97	3,48	3,91	4,26	4,48
3600	0,00	0,39	1,06	1,85	2,52	3,05	3,58	4,03	4,39	4,71

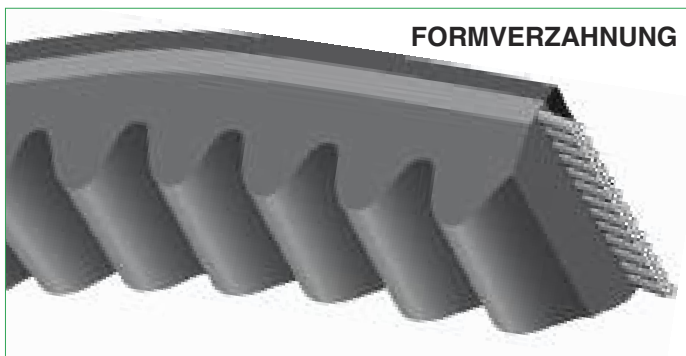


SIT TORQUE-FLEX® - Narrow "XP" (ISO) - CSX



Leistungsindex

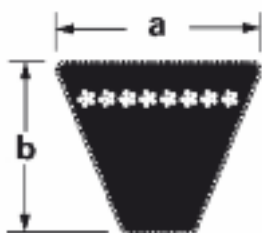
XPZ - XPA - XPB - XPC



TORQUE-FLEX® - "Narrow-XP"-Hochleistungsriemen sind gemäß den Europäischen Standards **ISO 4184**, **DIN 7753** gefertigt und vom **API** (American Petroleum Institute) genehmigt. Die Riemenstruktur gewährleistet eine hohe übertragbare Kraft, während das Formverzahnungsprofil für eine höhere Flexibilität bei Riemenscheiben mit kleinem Durchmesser sorgt.

Riemenmaße

Querschnitt	a [mm]	b [mm]
XPZ	10	8
XPA	13	10
XPB	16	13
XPC	22	18



Matchmaker® System

Riemenlänge [mm]	Toleranz [mm]
up to 1399	+/- 2
1400 ÷ 2799	+/- 3
over 2800	+/- 5

ANWENDUNGEN

Schmalriemen für kompakte Hochleistungsantriebe und hohe Stoßbelastungen bei kurzen Achsabständen und kleinen Durchmessern. Für die Planung und die Konstruktion von kompakten Heavy-Duty-Antrieben (Schwerlastantrieben), bei denen eine kompakte Bauweise eine Rolle spielt.

- Kompressoren
- Industrieventilatoren
- Textilmaschinen
- Holzbearbeitungsmaschinen
- Baumaschinen und Bauausrüstung
- Walzwerke und Walzanlagen
- Mischwerke und Mischanlagen

WICHTIGSTE EIGENSCHAFTEN & VORTEILE

- Gute Ölbeständigkeit
- Temperatur: -20/+70 °C
- Elektrisch leitfähig (ISO 1813)
- Matchmaker®-System
- Flankenoffen bis zu 3000 mm

RIEMENMATERIAL

- Zugstränge: hochwiderstandsfähiger Polyester
- Verbundmaterial: Hyprene



Verfügbare Größen

TORQUE-FLEX® - XPZ

Teilenummer	Riemenlänge (Ld) [mm]
CSXPZ512	512
CSXPZ560	560
CSXPZ562	562
CSXPZ587	587
CSXPZ600	600
CSXPZ612	612
CSXPZ615	615
CSXPZ630	630
CSXPZ637	637
CSXPZ646	646
CSXPZ662	662
CSXPZ670	670
CSXPZ687	687
CSXPZ700	700
CSXPZ710	710
CSXPZ722	722
CSXPZ737	737
CSXPZ750	750
CSXPZ762	762
CSXPZ772	772
CSXPZ787	787
CSXPZ800	800
CSXPZ812	812
CSXPZ825	825
CSXPZ837	837
CSXPZ850	850
CSXPZ862	862
CSXPZ875	875
CSXPZ887	887
CSXPZ900	900
CSXPZ912	912
CSXPZ925	925
CSXPZ937	937
CSXPZ950	950
CSXPZ957	957
CSXPZ962	962
CSXPZ987	987
CSXPZ1000	1000
CSXPZ1010	1010
CSXPZ1012	1012
CSXPZ1024	1024
CSXPZ1037	1037
CSXPZ1047	1047
CSXPZ1060	1060
CSXPZ1077	1077
CSXPZ1080	1080
CSXPZ1087	1087
CSXPZ1112	1112
CSXPZ1120	1120
CSXPZ1137	1137
CSXPZ1140	1140
CSXPZ1150	1150
CSXPZ1162	1162
CSXPZ1180	1180
CSXPZ1187	1187
CSXPZ1200	1200
CSXPZ1202	1202
CSXPZ1212	1212
CSXPZ1237	1237
CSXPZ1250	1250
CSXPZ1262	1262
CSXPZ1270	1270
CSXPZ1287	1287

TORQUE-FLEX® - XPZ

Teilenummer	Riemenlänge (Ld) [mm]
CSXPZ1312	1312
CSXPZ1320	1320
CSXPZ1337	1337
CSXPZ1340	1340
CSXPZ1362	1362
CSXPZ1387	1387
CSXPZ1400	1400
CSXPZ1412	1412
CSXPZ1415	1415
CSXPZ1420	1420
CSXPZ1437	1437
CSXPZ1462	1462
CSXPZ1470	1470
CSXPZ1487	1487
CSXPZ1490	1490
CSXPZ1500	1500
CSXPZ1512	1512
CSXPZ1520	1520
CSXPZ1537	1537
CSXPZ1560	1560
CSXPZ1562	1562
CSXPZ1587	1587
CSXPZ1600	1600
CSXPZ1612	1612
CSXPZ1637	1637
CSXPZ1650	1650
CSXPZ1662	1662
CSXPZ1700	1700
CSXPZ1737	1737
CSXPZ1750	1750
CSXPZ1762	1762
CSXPZ1800	1800
CSXPZ1837	1837
CSXPZ1850	1850
CSXPZ1900	1900
CSXPZ1950	1950
CSXPZ1987	1987
CSXPZ2000	2000
CSXPZ2037	2037
CSXPZ2060	2060
CSXPZ2120	2120
CSXPZ2150	2150
CSXPZ2160	2160
CSXPZ2187	*2187
CSXPZ2240	2240
CSXPZ2287	2287
CSXPZ2360	2360
CSXPZ2410	2410
CSXPZ2500	2500
CSXPZ2540	2540
CSXPZ2580	2580
CSXPZ2650	2650
CSXPZ2800	2800
CSXPZ2840	2840
CSXPZ2900	2900
CSXPZ3000	3000

TORQUE-FLEX® - XPA

Teilenummer	Riemenlänge (Ld) [mm]
CSXPA732	732
CSXPA750	750
CSXPA757	757
CSXPA775	775
CSXPA782	782
CSXPA800	800
CSXPA807	807
CSXPA832	832
CSXPA850	850
CSXPA857	857
CSXPA882	882
CSXPA900	900
CSXPA907	907
CSXPA912	912
CSXPA925	925
CSXPA932	932
CSXPA940	940
CSXPA950	950
CSXPA957	957
CSXPA969	969
CSXPA982	982
CSXPA1000	1000
CSXPA1007	1007
CSXPA1032	1032
CSXPA1055	1055
CSXPA1060	1060
CSXPA1082	1082
CSXPA1107	1107
CSXPA1120	1120
CSXPA1132	1132
CSXPA1150	1150
CSXPA1157	1157
CSXPA1180	1180
CSXPA1190	1190
CSXPA1200	1200
CSXPA1207	1207
CSXPA1220	1220
CSXPA1232	1232
CSXPA1250	1250
CSXPA1257	1257
CSXPA1272	1272
CSXPA1282	1282
CSXPA1300	1300
CSXPA1307	1307
CSXPA1320	1320
CSXPA1332	1332
CSXPA1357	1357
CSXPA1367	1367
CSXPA1382	1382
CSXPA1400	1400
CSXPA1415	1415
CSXPA1420	1420
CSXPA1432	1432
CSXPA1450	1450
CSXPA1457	1457
CSXPA1482	1482
CSXPA1490	1490
CSXPA1500	1500
CSXPA1532	1532
CSXPA1550	1550
CSXPA1557	1557
CSXPA1582	1582
CSXPA1600	1600

TORQUE-FLEX® - XPA

Teilenummer	Riemenlänge (Ld) [mm]
CSXPA1607	1607
CSXPA1632	1632
CSXPA1650	1650
CSXPA1657	1657
CSXPA1700	1700
CSXPA1732	1732
CSXPA1750	1750
CSXPA1757	1757
CSXPA1800	1800
CSXPA1820	1820
CSXPA1832	1832
CSXPA1850	1850
CSXPA1857	1857
CSXPA1882	1882
CSXPA1900	1900
CSXPA1957	1957
CSXPA1982	1982
CSXPA2000	2000
CSXPA2032	2032
CSXPA2057	2057
CSXPA2082	2082
CSXPA2120	2120
CSXPA2160	2160
CSXPA2182	2182
CSXPA2207	2207
CSXPA2240	2240
CSXPA2282	2282
CSXPA2300	2300
CSXPA2360	2360
CSXPA2432	2432
CSXPA2482	2482
CSXPA2500	2500
CSXPA2532	2532
CSXPA2582	2582
CSXPA2607	2607
CSXPA2632	2632
CSXPA2650	2650
CSXPA2682	2682
CSXPA2732	2732
CSXPA2782	2782
CSXPA2800	2800
CSXPA2832	2832
CSXPA2882	2882
CSXPA2932	2932
CSXPA3000	3000

TORQUE-FLEX® - XPB

Teilenummer	Riemenlänge (Ld) [mm]
CSXPB1060	1060
CSXPB1250	1250
CSXPB1260	1260
CSXPB1270	1270
CSXPB1280	1280
CSXPB1320	1320
CSXPB1340	1340
CSXPB1375	1375
CSXPB1400	1400
CSXPB1410	1410
CSXPB1450	1450
CSXPB1465	1465
CSXPB1500	1500
CSXPB1510	1510
CSXPB1525	1525
CSXPB1550	1550
CSXPB1560	1560
CSXPB1590	1590
CSXPB1600	1600
CSXPB1650	1650
CSXPB1690	1690
CSXPB1700	1700
CSXPB1720	1720
CSXPB1750	1750
CSXPB1800	1800
CSXPB1850	1850
CSXPB1900	1900
CSXPB1950	1950
CSXPB2000	2000
CSXPB2020	2020
CSXPB2060	2060
CSXPB2080	2080
CSXPB2120	2120
CSXPB2150	2150
CSXPB2180	2180
CSXPB2240	2240
CSXPB2280	2280
CSXPB2300	2300
CSXPB2360	2360
CSXPB2400	2400
CSXPB2410	2410
CSXPB2430	2430
CSXPB2500	2500
CSXPB2530	2530
CSXPB2580	2580
CSXPB2600	2600
CSXPB2650	2650
CSXPB2680	2680
CSXPB2700	2700
CSXPB2800	2800
CSXPB2840	2840
CSXPB2900	2900
CSXPB2990	2990
CSXPB3000	3000

TORQUE-FLEX® - XPC

Teilenummer	Riemenlänge (Ld) [mm]
CSXPC1700	1700
CSXPC2000	2000
CSXPC2120	2120
CSXPC2240	2240
CSXPC2360	2360
CSXPC2500	2500
CSXPC2650	2650
CSXPC2800	2800
CSXPC3000	3000

Teilenummer

CS XPB 1900

TORQUE-FLEX® - Narrow "XP"

Querschnitt

Riemenlänge (mm)

Nennleistung

TORQUE-FLEX® - NARROW XPZ

Nennleistung [kW]																		
Drehzahl - schnellere Welle	Ø [mm]	56	63	67	71	75	80	85	90	95	100	112	118	125	132	140	150	160
	100	0,09	0,12	0,13	0,14	0,16	0,17	0,19	0,21	0,23	0,24	0,28	0,30	0,33	0,35	0,38	0,41	0,45
200	0,17	0,22	0,24	0,27	0,30	0,33	0,36	0,40	0,43	0,46	0,54	0,58	0,63	0,67	0,72	0,79	0,85	
300	0,24	0,31	0,35	0,39	0,43	0,48	0,53	0,58	0,62	0,67	0,79	0,84	0,91	0,98	1,05	1,14	1,24	
400	0,31	0,40	0,46	0,51	0,56	0,62	0,69	0,75	0,81	0,87	1,02	1,10	1,19	1,27	1,37	1,49	1,61	
500	0,38	0,49	0,56	0,62	0,68	0,76	0,84	0,92	0,99	1,07	1,26	1,35	1,45	1,56	1,68	1,83	1,98	
600	0,44	0,58	0,65	0,73	0,80	0,90	0,99	1,08	1,17	1,26	1,48	1,59	1,72	1,84	1,99	2,16	2,34	
700	0,51	0,66	0,75	0,83	0,92	1,03	1,13	1,24	1,35	1,45	1,71	1,83	1,98	2,12	2,29	2,49	2,69	
800	0,57	0,74	0,84	0,94	1,04	1,16	1,28	1,40	1,52	1,64	1,92	2,07	2,23	2,39	2,58	2,81	3,04	
900	0,63	0,82	0,93	1,04	1,15	1,29	1,42	1,55	1,69	1,82	2,14	2,30	2,48	2,66	2,87	3,13	3,38	
1000	0,69	0,90	1,02	1,14	1,26	1A1	1,56	1,71	1,86	2,00	2,35	2,53	2,73	2,93	3,16	3,44	3,72	
1100	0,74	0,98	1,11	1,24	1,37	1,53	1,70	1,86	2,02	2,18	2,56	2,75	2,97	3,19	3,44	3,75	4,05	
1200	0,80	1,05	1,19	1,34	1,48	1,66	1,83	2,01	2,18	2,36	2,77	2,97	3,21	3,45	3,72	4,05	4,38	
1300	0,85	1,12	1,28	1,43	1,59	1,78	1,97	2,15	2,34	2,53	2,97	3,19	3,45	3,70	3,99	4,35	4,70	
1400	0,91	1,20	1,36	1,53	1,69	1,90	2,10	2,30	2,50	2,70	3,17	3,41	3,68	3,95	4,26	4,64	5,02	
1500	0,96	1,27	1,45	1,62	1,80	2,01	2,23	2,44	2,66	2,87	3,37	3,62	3,91	4,20	4,53	4,93	5,33	
1600	1,01	1,34	1,53	1,71	1,90	2,13	2,36	2,58	2,81	3,04	3,57	3,84	4,14	4,45	4,79	5,22	5,64	
1700	1,06	1,41	1,61	1,80	2,00	2,24	2,48	2,73	2,96	3,20	3,76	4,04	4,37	4,69	5,05	5,50	5,94	
1800	1,11	1,48	1,69	1,89	2,10	2,36	2,61	2,86	3,11	3,36	3,96	4,25	4,59	4,93	5,31	5,78	6,24	
1900	1,16	1,55	1,77	1,98	2,20	2,47	2,74	3,00	3,26	3,53	4,15	4,45	4,81	5,16	5,56	6,05	6,54	
2000	1,21	1,62	1,84	2,07	2,30	2,58	2,86	3,14	3,41	3,69	4,33	4,66	5,03	5,39	5,81	6,32	6,82	
2100	1,26	1,68	1,92	2,16	2,40	2,69	2,98	3,27	3,56	3,84	4,52	4,85	5,24	5,62	6,05	6,58	7,11	
2200	1,31	1,75	2,00	2,24	2,49	2,80	3,10	3,40	3,70	4,00	4,70	5,05	5,45	5,85	6,29	6,85	7,39	
2300	1,35	1,81	2,07	2,33	2,59	2,90	3,22	3,53	3,84	4,15	4,88	5,24	5,66	6,07	6,53	7,10	7,66	
2400	1,40	1,88	2,15	2,41	2,68	3,01	3,34	3,66	3,99	4,30	5,06	5,43	5,86	6,29	6,77	7,35	7,93	
2500	1,44	1,94	2,22	2,50	2,77	3,11	3,45	3,79	4,12	4,46	5,24	5,62	6,07	6,50	7,00	7,60	8,19	
2600	1,49	2,00	2,29	2,58	2,86	3,22	3,57	3,92	4,26	4,60	5,41	5,81	6,26	6,71	7,22	7,84	8,45	
2700	1,53	2,06	2,36	2,66	2,95	3,32	3,68	4,04	4,40	4,75	5,58	5,99	6,46	6,92	7,44	8,08	8,70	
2800	1,58	2,12	2,43	2,74	3,04	3,42	3,80	4,17	4,53	4,90	5,75	6,17	6,65	7,13	7,66	8,31	8,94	
2900	1,62	2,18	2,50	2,82	3,13	3,52	3,91	4,29	4,66	5,04	5,92	6,35	6,84	7,33	7,87	8,54	9,18	
3000	1,66	2,24	2,57	2,90	3,22	3,62	4,02	4,41	4,80	5,18	6,08	6,52	7,03	7,53	8,08	8,76	9,42	
3100	1,70	2,30	2,64	2,97	3,31	3,72	4,12	4,53	4,92	5,32	6,24	6,69	7,21	7,72	8,29	8,98	9,64	
3200	1,74	2,36	2,71	3,05	3,39	3,81	4,23	4,64	5,05	5,45	6,40	6,86	7,39	7,91	8,49	9,19	9,87	
3300	1,79	2,42	2,77	3,13	3,48	3,91	4,34	4,76	5,18	5,59	6,56	7,03	7,57	8,10	8,68	9,39	10,08	
3400	1,83	2,47	2,84	3,20	3,56	4,00	4,44	4,87	5,30	5,72	6,71	7,19	7,74	8,28	8,87	9,60	10,29	
3500	1,86	2,53	2,90	3,27	3,64	4,10	4,54	4,99	5,42	5,85	6,86	7,35	7,91	8,45	9,06	9,79	10,49	
3600	1,90	2,58	2,97	3,35	3,72	4,19	4,65	5,10	5,54	5,98	7,01	7,51	8,08	8,63	9,24	9,98	-	
3700	1,94	2,64	3,03	3,42	3,80	4,28	4,75	5,21	5,66	6,11	7,16	7,66	8,24	8,80	9,42	10,16	-	
3800	1,98	2,69	3,09	3,49	3,88	4,37	4,85	5,32	5,78	6,24	7,30	7,81	8,40	8,96	9,59	10,34	-	
3900	2,02	2,74	3,15	3,56	3,96	4,46	4,95	5,42	5,89	6,36	7,44	7,96	8,55	9,12	9,76	-	-	
4000	2,05	2,80	3,22	3,63	4,04	4,54	5,04	5,53	6,01	6,48	7,57	8,10	8,70	9,28	9,92	-	-	
4100	2,09	2,85	3,27	3,70	4,11	4,63	5,13	5,63	6,12	6,60	7,71	8,24	8,85	9,43	-	-	-	
4200	2,12	2,90	3,33	3,76	4,19	4,71	5,23	5,73	6,23	6,71	7,84	8,38	8,99	9,58	-	-	-	
4300	2,16	2,95	3,39	3,83	4,26	4,79	5,32	5,83	6,33	6,83	7,97	8,51	9,13	9,72	-	-	-	
4400	2,19	3,00	3,45	3,90	4,33	4,88	5,41	5,93	6,44	6,94	8,09	8,64	9,27	-	-	-	-	
4500	2,23	3,05	3,51	3,96	4,41	4,96	5,50	6,02	6,54	7,05	8,22	8,77	9,40	-	-	-	-	
4600	2,26	3,09	3,56	4,02	4,48	5,04	5,58	6,12	6,64	7,16	8,33	8,89	-	-	-	-	-	
4700	2,29	3,14	3,62	4,08	4,55	5,11	5,67	6,21	6,74	7,26	8,45	9,01	-	-	-	-	-	
4800	2,32	3,19	3,67	4,15	4,61	5,19	5,75	6,30	6,84	7,36	8,56	9,13	-	-	-	-	-	
4900	2,35	3,23	3,72	4,21	4,68	5,26	5,83	6,39	6,93	7,46	8,67	-	-	-	-	-	-	
5000	2,38	3,28	3,77	4,26	4,75	5,34	5,91	6,48	7,03	7,56	8,78	-	-	-	-	-	-	

Zusatzleistung auf Basis des Übersetzungsverhältnisses

TORQUE-FLEX® - NARROW XPZ

Zusatzleistung [kW]										
Übersetzung Drehzahl - schnellere Welle	1.00 1.01	1.02 1.05	1.06 1.11	1.12 1.18	1.19 1.26	1.27 1.38	1.39 1.57	1.58 1.94	1.95 3.38	> 3.39
100	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01	0,01	0,02	0,01	0,01	0,02
200	0,00	0,00	0,01	0,01	0,02	0,02	0,02	0,03	0,03	0,03
300	0,00	0,00	0,01	0,02	0,03	0,03	0,04	0,04	0,05	0,05
400	0,00	0,01	0,01	0,03	0,03	0,04	0,05	0,06	0,06	0,06
500	0,00	0,01	0,02	0,03	0,04	0,05	0,06	0,07	0,08	0,08
600	0,00	0,01	0,02	0,04	0,05	0,06	0,08	0,09	0,09	0,10
700	0,00	0,01	0,03	0,04	0,06	0,07	0,09	0,10	0,11	0,12
800	0,00	0,01	0,03	0,05	0,07	0,09	0,10	0,12	0,13	0,13
900	0,00	0,01	0,03	0,06	0,08	0,10	0,12	0,13	0,14	0,15
1000	0,00	0,01	0,04	0,06	0,09	0,11	0,13	0,15	0,16	0,17
1100	0,00	0,01	0,04	0,07	0,10	0,12	0,14	0,16	0,17	0,19
1200	0,00	0,02	0,04	0,08	0,11	0,13	0,16	0,18	0,19	0,20
1300	0,00	0,02	0,05	0,08	0,12	0,14	0,17	0,19	0,21	0,22
1400	0,00	0,02	0,05	0,09	0,13	0,15	0,18	0,21	0,22	0,24
1500	0,00	0,02	0,06	0,10	0,14	0,17	0,20	0,22	0,24	0,25
1600	0,00	0,02	0,06	0,11	0,15	0,18	0,21	0,24	0,26	0,27
1700	0,00	0,02	0,06	0,11	0,15	0,19	0,22	0,25	0,27	0,29
1800	0,00	0,02	0,07	0,12	0,16	0,20	0,24	0,27	0,29	0,31
1900	0,00	0,03	0,07	0,13	0,17	0,21	0,25	0,28	0,31	0,32
2000	0,00	0,03	0,07	0,13	0,18	0,22	0,26	0,30	0,32	0,34
2100	0,00	0,03	0,08	0,14	0,19	0,23	0,28	0,31	0,34	0,36
2200	0,00	0,03	0,08	0,15	0,20	0,25	0,29	0,33	0,35	0,38
2300	0,00	0,03	0,09	0,15	0,21	0,26	0,30	0,34	0,37	0,39
2400	0,00	0,03	0,09	0,16	0,22	0,27	0,32	0,36	0,39	0,41
2500	0,00	0,03	0,09	0,17	0,23	0,28	0,33	0,37	0,40	0,43
2600	0,00	0,04	0,10	0,17	0,24	0,29	0,34	0,39	0,42	0,45
2700	0,00	0,04	0,10	0,18	0,25	0,30	0,36	0,40	0,44	0,46
2800	0,00	0,04	0,11	0,19	0,26	0,31	0,37	0,42	0,45	0,48
2900	0,00	0,04	0,11	0,20	0,27	0,33	0,38	0,43	0,47	0,50
3000	0,00	0,04	0,11	0,20	0,28	0,34	0,40	0,45	0,49	0,51
3100	0,00	0,04	0,12	0,21	0,29	0,35	0,41	0,46	0,50	0,53
3200	0,00	0,04	0,12	0,22	0,30	0,36	0,42	0,48	0,52	0,55
3300	0,00	0,04	0,13	0,22	0,31	0,37	0,44	0,49	0,53	0,57
3400	0,00	0,05	0,13	0,23	0,31	0,38	0,45	0,51	0,55	0,58
3500	0,00	0,05	0,13	0,24	0,32	0,39	0,46	0,52	0,57	0,60
3600	0,00	0,05	0,14	0,24	0,33	0,41	0,48	0,54	0,58	0,62
3700	0,00	0,05	0,14	0,25	0,34	0,42	0,49	0,55	0,60	0,64
3800	0,00	0,05	0,15	0,26	0,35	0,43	0,50	0,57	0,62	0,65
3900	0,00	0,05	0,15	0,26	0,36	0,44	0,52	0,58	0,63	0,67
4000	0,00	0,05	0,15	0,27	0,37	0,45	0,53	0,60	0,65	0,69
4100	0,00	0,06	0,16	0,28	0,38	0,46	0,54	0,61	0,67	0,71
4200	0,00	0,06	0,16	0,29	0,39	0,47	0,56	0,63	0,68	0,72
4300	0,00	0,06	0,17	0,29	0,40	0,48	0,57	0,64	0,70	0,74
4400	0,00	0,06	0,17	0,30	0,41	0,50	0,58	0,66	0,71	0,76
4500	0,00	0,06	0,17	0,31	0,42	0,51	0,60	0,67	0,73	0,77
4600	0,00	0,06	0,18	0,31	0,43	0,52	0,61	0,69	0,75	0,79
4700	0,00	0,06	0,18	0,32	0,44	0,53	0,62	0,70	0,76	0,81
4800	0,00	0,06	0,19	0,33	0,45	0,54	0,64	0,72	0,78	0,83
4900	0,00	0,07	0,19	0,33	0,46	0,55	0,65	0,73	0,80	0,84
5000	0,00	0,07	0,19	0,34	0,47	0,56	0,66	0,75	0,81	0,86

Nennleistung

TORQUE-FLEX® - NARROW XPA

Nennleistung [kW]																			
Drehzahl - schnellere Welle	71	75	80	85	90	95	100	106	112	118	125	132	140	150	160	180	200	224	250
Ø [mm]																			
100	0,18	0,20	0,23	0,27	0,30	0,33	0,36	0,40	0,43	0,47	0,51	0,55	0,60	0,66	0,72	0,84	0,96	1,10	1,25
200	0,33	0,37	0,43	0,49	0,55	0,61	0,67	0,74	0,81	0,88	0,96	1,05	1,14	1,25	1,37	1,60	1,82	2,09	2,38
300	0,46	0,53	0,62	0,71	0,79	0,88	0,97	1,07	1,17	1,28	1,39	1,51	1,65	1,82	1,98	2,32	2,65	3,04	3,46
400	0,59	0,68	0,79	0,91	1,02	1,14	1,25	1,38	1,52	1,65	1,81	1,96	2,14	2,36	2,58	3,02	3,45	3,96	4,51
500	0,71	0,82	0,96	1,10	1,24	1,38	1,52	1,69	1,85	2,02	2,21	2,40	2,62	2,89	3,16	3,70	4,23	4,86	5,53
600	0,82	0,96	1,12	1,29	1,46	1,62	1,79	1,98	2,18	2,38	2,60	2,83	3,09	3,41	3,73	4,36	4,99	5,73	6,53
700	0,93	1,09	1,28	1,47	1,67	1,86	2,05	2,27	2,50	2,73	2,99	3,25	3,55	3,92	4,28	5,01	5,73	6,59	7,51
800	1,04	1,21	1,43	1,65	1,87	2,08	2,30	2,56	2,81	3,07	3,37	3,66	4,00	4,41	4,83	5,65	6,47	7,43	8,47
900	1,14	1,34	1,58	1,82	2,07	2,31	2,55	2,84	3,12	3,41	3,74	4,07	4,44	4,90	5,37	6,28	7,19	8,26	9,40
1000	1,24	1,46	1,73	1,99	2,26	2,53	2,79	3,11	3,42	3,74	4,10	4,46	4,87	5,39	5,89	6,90	7,89	9,07	10,32
1100	1,34	1,57	1,87	2,16	2,45	2,74	3,03	3,38	3,72	4,06	4,46	4,85	5,30	5,86	6,41	7,51	8,59	9,86	11,22
1200	1,43	1,69	2,01	2,32	2,64	2,95	3,27	3,64	4,01	4,38	4,81	5,24	5,72	6,33	6,92	8,10	9,27	10,64	12,09
1300	1,52	1,80	2,14	2,48	2,82	3,16	3,50	3,90	4,30	4,70	5,16	5,62	6,14	6,78	7,43	8,69	9,94	11,40	12,95
1400	1,61	1,91	2,28	2,64	3,01	3,37	3,73	4,16	4,58	5,01	5,50	5,99	6,55	7,24	7,92	9,27	10,59	12,15	13,79
1500	1,70	2,02	2,41	2,80	3,18	3,57	3,95	4,41	4,86	5,32	5,84	6,36	6,95	7,68	8,41	9,83	11,23	12,88	14,60
1600	1,79	2,12	2,54	2,95	3,36	3,77	4,17	4,66	5,14	5,62	6,17	6,72	7,35	8,12	8,88	10,39	11,86	13,59	15,40
1700	1,87	2,22	2,66	3,10	3,53	3,96	4,39	4,90	5,41	5,91	6,50	7,08	7,74	8,55	9,36	10,94	12,48	14,28	16,17
1800	1,95	2,32	2,78	3,24	3,70	4,15	4,60	5,14	5,68	6,21	6,82	7,43	8,12	8,97	9,82	11,47	13,09	14,96	16,92
1900	2,03	2,42	2,91	3,39	3,87	4,34	4,82	5,38	5,94	6,50	7,14	7,78	8,50	9,39	10,27	12,00	13,67	15,62	17,64
2000	2,11	2,52	3,03	3,53	4,03	4,53	5,02	5,61	6,20	6,78	7,45	8,12	8,87	9,80	10,72	12,51	14,25	16,26	18,34
2100	2,18	2,61	3,14	3,67	4,19	4,71	5,23	5,84	6,45	7,06	7,76	8,45	9,24	10,20	11,15	13,01	14,81	16,88	19,01
2200	2,26	2,70	3,26	3,81	4,35	4,89	5,43	6,07	6,71	7,34	8,06	8,78	9,60	10,60	11,58	13,51	15,36	17,48	19,66
2300	2,33	2,80	3,37	3,94	4,51	5,07	5,63	6,29	6,95	7,61	8,36	9,11	9,95	10,98	12,00	13,99	15,89	18,06	-
2400	2,40	2,88	3,48	4,07	4,66	5,25	5,83	6,51	7,20	7,87	8,65	9,42	10,29	11,36	12,41	14,45	16,40	18,62	-
2500	2,47	2,97	3,59	4,20	4,81	5,42	6,02	6,73	7,44	8,14	8,94	9,74	10,63	11,74	12,82	14,91	16,90	19,16	-
2600	2,54	3,06	3,70	4,33	4,96	5,59	6,21	6,94	7,67	8,39	9,22	10,04	10,97	12,10	13,21	15,35	17,39	-	-
2700	2,61	3,14	3,80	4,46	5,11	5,75	6,39	7,15	7,90	8,65	9,50	10,34	11,29	12,46	13,59	15,78	17,89	-	-
2800	2,67	3,22	3,90	4,58	5,25	5,92	6,58	7,36	8,13	8,89	9,77	10,64	11,61	12,80	13,97	16,20	18,30	-	-
2900	2,73	3,30	4,01	4,70	5,39	6,08	6,76	7,56	8,35	9,14	10,04	10,93	11,93	13,14	14,33	16,60	-	-	-
3000	2,80	3,38	4,10	4,82	5,53	6,24	6,93	7,76	8,57	9,38	10,30	11,21	12,23	13,47	14,68	16,99	-	-	-
3100	2,85	3,46	4,20	4,94	5,67	6,39	7,11	7,95	8,79	9,61	10,56	11,49	12,53	13,80	15,03	17,37	-	-	-
3200	2,91	3,53	4,30	5,05	5,80	6,54	7,28	8,14	9,00	9,84	10,81	11,76	12,82	14,11	15,36	-	-	-	-
3300	2,97	3,60	4,39	5,17	5,93	6,69	7,44	8,33	9,21	10,07	11,05	12,02	13,10	14,41	15,68	-	-	-	-
3400	3,02	3,68	4,48	5,28	6,06	6,84	7,61	8,51	9,41	10,29	11,29	12,28	13,38	14,71	15,99	-	-	-	-
3500	3,08	3,74	4,57	5,38	6,19	6,98	7,77	8,69	9,61	10,50	11,53	12,53	13,64	14,99	16,29	-	-	-	-
3600	3,13	3,81	4,66	5,49	6,31	7,12	7,92	8,87	9,80	10,71	11,75	12,77	13,90	15,27	-	-	-	-	-
3700	3,18	3,88	4,74	5,59	6,43	7,26	8,08	9,04	9,99	10,92	11,95	13,01	14,16	15,54	-	-	-	-	-
3800	3,23	3,94	4,82	5,69	6,55	7,39	8,23	9,21	10,17	11,11	12,19	13,24	14,40	15,79	-	-	-	-	-
3900	3,28	4,00	4,90	5,79	6,66	7,52	8,37	9,37	10,35	11,31	12,40	13,46	14,63	-	-	-	-	-	-
4000	3,32	4,06	4,98	5,89	6,78	7,65	8,51	9,53	10,52	11,50	12,60	13,67	14,86	-	-	-	-	-	-
4100	3,37	4,12	5,06	5,98	6,89	7,78	8,65	9,69	10,69	11,68	12,80	13,88	-	-	-	-	-	-	-
4200	3,41	4,18	5,13	6,07	6,99	7,90	8,79	9,84	10,86	11,86	12,99	14,08	-	-	-	-	-	-	-
4300	3,45	4,24	5,20	6,16	7,10	8,02	8,92	9,98	11,02	12,03	13,17	14,27	-	-	-	-	-	-	-
4400	3,49	4,29	5,27	6,24	7,20	8,13	9,05	10,12	11,17	12,19	13,35	-	-	-	-	-	-	-	-
4500	3,53	4,34	5,34	6,33	7,29	8,24	9,17	10,26	11,32	12,35	13,52	-	-	-	-	-	-	-	-
4600	3,56	4,39	5,41	6,41	7,39	8,35	9,29	10,40	11,47	12,51	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4700	3,59	4,44	5,47	6,49	7,48	8,46	9,41	10,52	11,61	12,65	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4800	3,63	4,48	5,53	6,56	7,57	8,56	9,52	10,65	11,74	12,80	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4900	3,66	4,53	5,59	6,63	7,66	8,65	9,63	10,77	11,87	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5000	3,69	4,57	5,65	6,70	7,74	8,75	9,73	10,88	11,99	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Zusatzleistung auf Basis des Übersetzungsverhältnisses

TORQUE-FLEX® - NARROW XPA

Zusatzleistung [kW]										
Übersetzung Drehzahl - schnellere Welle	1.00 1.01	1.02 1.05	1.06 1.11	1.12 1.18	1.19 1.26	1.27 1.38	1.39 1.57	1.58 1.94	1.95 3.38	> 3.39
100	0,00	0,00	0,01	0,02	0,02	0,03	0,03	0,04	0,04	0,04
200	0,00	0,01	0,02	0,03	0,04	0,05	0,06	0,07	0,08	0,08
300	0,00	0,01	0,03	0,05	0,07	0,08	0,10	0,11	0,12	0,13
400	0,00	0,01	0,04	0,07	0,09	0,11	0,13	0,15	0,16	0,17
500	0,00	0,02	0,05	0,08	0,11	0,14	0,16	0,18	0,20	0,21
600	0,00	0,02	0,06	0,10	0,14	0,17	0,20	0,22	0,24	0,26
700	0,00	0,02	0,07	0,12	0,16	0,20	0,23	0,26	0,28	0,30
800	0,00	0,03	0,08	0,13	0,18	0,22	0,26	0,30	0,32	0,34
900	0,00	0,03	0,09	0,15	0,21	0,25	0,30	0,33	0,37	0,39
1000	0,00	0,03	0,10	0,17	0,23	0,28	0,33	0,37	0,41	0,43
1100	0,00	0,04	0,11	0,19	0,25	0,31	0,36	0,41	0,45	0,47
1200	0,00	0,04	0,12	0,20	0,28	0,34	0,40	0,45	0,49	0,52
1300	0,00	0,04	0,13	0,22	0,30	0,37	0,43	0,49	0,53	0,56
1400	0,00	0,05	0,14	0,24	0,33	0,40	0,46	0,52	0,57	0,60
1500	0,00	0,05	0,15	0,26	0,35	0,42	0,50	0,56	0,61	0,65
1600	0,00	0,06	0,16	0,27	0,37	0,45	0,53	0,60	0,65	0,69
1700	0,00	0,06	0,17	0,29	0,40	0,48	0,57	0,64	0,69	0,74
1800	0,00	0,06	0,18	0,31	0,42	0,51	0,60	0,67	0,74	0,78
1900	0,00	0,07	0,19	0,32	0,44	0,54	0,63	0,71	0,78	0,82
2000	0,00	0,07	0,20	0,34	0,47	0,57	0,67	0,75	0,82	0,87
2100	0,00	0,07	0,21	0,36	0,49	0,60	0,70	0,79	0,86	0,91
2200	0,00	0,08	0,22	0,38	0,51	0,63	0,73	0,83	0,90	0,95
2300	0,00	0,08	0,23	0,39	0,54	0,65	0,77	0,86	0,94	1,00
2400	0,00	0,08	0,24	0,41	0,56	0,68	0,80	0,90	0,98	1,04
2500	0,00	0,09	0,25	0,43	0,59	0,71	0,83	0,94	1,02	1,08
2600	0,00	0,09	0,26	0,45	0,61	0,74	0,87	0,98	1,06	1,13
2700	0,00	0,09	0,27	0,46	0,63	0,77	0,90	1,01	1,11	1,17
2800	0,00	0,10	0,28	0,48	0,66	0,80	0,93	1,05	1,15	1,21
2900	0,00	0,10	0,29	0,50	0,68	0,83	0,97	1,09	1,19	1,26
3000	0,00	0,10	0,30	0,52	0,70	0,85	1,00	1,13	1,23	1,30
3100	0,00	0,11	0,31	0,53	0,73	0,88	1,03	1,17	1,27	1,35
3200	0,00	0,11	0,32	0,55	0,75	0,91	1,07	1,20	1,31	1,39
3300	0,00	0,12	0,33	0,57	0,77	0,94	1,10	1,24	1,35	1,43
3400	0,00	0,12	0,34	0,59	0,80	0,97	1,14	1,28	1,39	1,48
3500	0,00	0,12	0,35	0,60	0,82	1,00	1,17	1,32	1,43	1,52
3600	0,00	0,13	0,36	0,62	0,85	1,03	1,20	1,35	1,48	1,56
3700	0,00	0,13	0,37	0,64	0,87	1,05	1,24	1,39	1,52	1,61
3800	0,00	0,13	0,38	0,65	0,89	1,08	1,27	1,43	1,56	1,65
3900	0,00	0,14	0,39	0,67	0,92	1,11	1,30	1,47	1,60	1,69
4000	0,00	0,14	0,40	0,69	0,94	1,14	1,34	1,51	1,64	1,74
4100	0,00	0,14	0,41	0,71	0,96	1,17	1,37	1,54	1,68	1,78
4200	0,00	0,15	0,42	0,72	0,99	1,20	1,40	1,58	1,72	1,82
4300	0,00	0,15	0,43	0,74	1,01	1,23	1,44	1,62	1,76	1,87
4400	0,00	0,16	0,44	0,76	1,03	1,26	1,47	1,66	1,80	1,91
4500	0,00	0,16	0,45	0,78	1,06	1,28	1,50	1,69	1,85	1,96
4600	0,00	0,16	0,46	0,79	1,08	1,31	1,54	1,73	1,89	2,00
4700	0,00	0,17	0,47	0,81	1,11	1,34	1,57	1,77	1,93	2,04
4800	0,00	0,17	0,48	0,83	1,13	1,37	1,61	1,81	1,97	2,09
4900	0,00	0,17	0,49	0,85	1,15	1,40	1,64	1,84	2,01	2,13
5000	0,00	0,18	0,50	0,86	1,18	1,43	1,67	1,88	2,05	2,17

Nennleistung

TORQUE-FLEX® - NARROW XPB

Nennleistung [kW]																		
Drehzahl - schnellere Welle Ø [mm]	112	118	125	132	140	150	160	170	180	190	200	212	224	236	250	280	315	355
100	0,55	0,61	0,68	0,74	0,82	0,91	1,01	1,10	1,19	1,29	1,38	1,49	1,60	1,71	1,84	2,11	2,43	2,79
200	1,02	1,13	1,26	1,39	1,53	1,71	1,90	2,08	2,25	2,43	2,61	2,82	3,04	3,25	3,49	4,02	4,62	5,31
300	1,46	1,62	1,81	2,00	2,21	2,47	2,74	3,00	3,26	3,52	3,78	4,09	4,40	4,71	5,07	5,83	6,71	7,71
400	1,88	2,09	2,33	2,58	2,86	3,20	3,55	3,89	4,23	4,57	4,91	5,32	5,72	6,13	6,59	7,59	8,74	10,04
500	2,28	2,54	2,84	3,14	3,48	3,91	4,33	4,76	5,18	5,60	6,01	6,51	7,01	7,50	8,08	9,30	10,71	12,30
600	2,66	2,97	3,33	3,69	4,09	4,60	5,10	5,60	6,10	6,60	7,09	7,68	8,27	8,85	9,53	10,97	12,63	14,50
700	3,04	3,39	3,81	4,22	4,69	5,27	5,85	6,43	7,00	7,57	8,14	8,82	9,49	10,16	10,94	12,60	14,50	16,64
800	3,41	3,81	4,28	4,74	5,27	5,93	6,58	7,24	7,88	8,53	9,17	9,94	10,70	11,45	12,33	14,19	16,32	18,72
900	3,76	4,21	4,73	5,25	5,84	6,58	7,30	8,03	8,75	9,47	10,18	11,03	11,87	12,71	13,69	15,74	18,10	20,74
1000	4,11	4,61	5,18	5,75	6,40	7,21	8,01	8,81	9,60	10,39	11,17	12,10	13,03	13,95	15,01	17,26	19,83	22,69
1100	4,45	4,99	5,62	6,24	6,95	7,83	8,70	9,57	10,43	11,29	12,14	13,15	14,16	15,16	16,31	18,74	21,51	24,59
1200	4,79	5,37	6,05	6,72	7,49	8,44	9,38	10,32	11,25	12,18	13,09	14,18	15,27	16,34	17,58	20,18	23,14	26,41
1300	5,11	5,74	6,47	7,20	8,02	9,04	10,05	11,06	12,06	13,05	14,03	15,19	16,35	17,49	18,81	21,59	24,72	28,17
1400	5,44	6,11	6,89	7,66	8,54	9,63	10,71	11,78	12,84	13,90	14,94	16,18	17,41	18,62	20,02	22,95	26,25	29,85
1500	5,75	6,46	7,29	8,12	9,05	10,21	11,35	12,49	13,62	14,73	15,84	17,15	18,44	19,72	21,20	24,27	27,72	-
1600	6,06	6,81	7,69	8,56	9,55	10,77	11,99	13,19	14,37	15,55	16,71	18,09	19,45	20,80	22,34	25,55	29,13	-
1700	6,36	7,16	8,08	9,00	10,04	11,33	12,61	13,87	15,12	16,35	17,57	19,02	20,44	21,84	23,45	26,78	30,48	-
1800	6,66	7,50	8,47	9,43	10,53	11,88	13,22	14,54	15,84	17,13	18,41	19,91	21,40	22,85	24,52	27,97	31,77	-
1900	6,95	7,83	8,84	9,85	11,00	12,41	13,81	15,19	16,55	17,90	19,22	20,79	22,33	23,84	25,56	29,11	-	-
2000	7,23	8,15	9,21	10,27	11,46	12,94	14,40	15,83	17,25	18,64	20,02	21,64	23,23	24,74	26,56	30,20	-	-
2100	7,51	8,47	9,58	10,68	11,92	13,45	14,97	16,46	17,93	19,37	20,79	22,47	24,11	25,71	27,53	-	-	-
2200	7,78	8,78	9,93	11,07	12,36	13,96	15,52	17,07	18,59	20,08	21,55	23,27	24,95	26,59	28,45	-	-	-
2300	8,05	9,08	10,28	11,46	12,80	14,45	16,07	17,66	19,23	20,77	22,28	24,04	25,77	27,44	-	-	-	-
2400	8,31	9,38	10,62	11,84	13,23	14,93	16,60	18,24	19,86	21,44	22,98	24,79	26,55	28,26	-	-	-	-
2500	8,56	9,67	10,95	12,22	13,64	15,40	17,12	18,81	20,46	22,08	23,66	25,51	27,30	-	-	-	-	-
2600	8,81	9,96	11,28	12,58	14,05	15,86	17,63	19,36	21,05	22,71	24,32	26,21	-	-	-	-	-	-
2700	9,06	10,24	11,60	12,94	14,45	16,30	18,12	19,89	21,62	23,31	24,96	26,87	-	-	-	-	-	-
2800	9,29	10,51	11,90	13,28	14,83	16,74	18,59	20,41	22,18	23,89	25,57	-	-	-	-	-	-	-
2900	9,52	10,77	12,21	13,62	15,21	17,16	19,06	20,91	22,71	24,45	-	-	-	-	-	-	-	-
3000	9,75	11,03	12,50	13,95	15,58	17,57	19,50	21,39	23,22	24,99	-	-	-	-	-	-	-	-
3100	9,97	11,28	12,79	14,27	15,93	17,96	19,94	21,85	23,71	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3200	10,18	11,52	13,06	14,58	16,28	18,34	20,35	22,30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3300	10,38	11,76	13,33	14,88	16,61	18,71	20,75	22,73	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3400	10,58	11,99	13,59	15,17	16,93	19,07	21,14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3500	10,78	12,21	13,84	15,45	17,24	19,41	21,51	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3600	10,96	12,42	14,09	15,72	17,54	19,74	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3700	11,14	12,63	14,32	15,98	17,82	20,05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3800	11,31	12,82	14,55	16,23	18,10	20,35	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3900	11,48	13,01	14,76	16,47	18,36	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4000	11,64	13,19	14,97	16,70	18,61	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4100	11,79	13,37	15,17	16,91	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4200	11,93	13,53	15,35	17,12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4300	12,07	13,69	15,53	17,31	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4400	12,20	13,84	15,70	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4500	12,32	13,98	15,86	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4600	12,43	14,11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4700	12,54	14,23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4800	12,64	14,35	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4900	12,73	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5000	12,81	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Zusatzleistung auf Basis des Übersetzungsverhältnisses

TORQUE-FLEX® - NARROW XPB

Zusatzleistung [kW]										
Übersetzung Drehzahl - schnellere Welle	1.00 1.01	1.02 1.05	1.06 1.11	1.12 1.18	1.19 1.26	1.27 1.38	1.39 1.57	1.58 1.94	1.95 3.38	> 3.39
100	0,00	0,01	0,02	0,03	0,05	0,06	0,07	0,07	0,08	0,09
200	0,00	0,01	0,04	0,07	0,09	0,11	0,13	0,15	0,16	0,17
300	0,00	0,02	0,06	0,10	0,14	0,17	0,20	0,22	0,24	0,26
400	0,00	0,03	0,08	0,14	0,19	0,23	0,27	0,30	0,33	0,35
500	0,00	0,04	0,10	0,17	0,23	0,28	0,33	0,38	0,41	0,44
600	0,00	0,04	0,12	0,21	0,28	0,34	0,40	0,45	0,49	0,52
700	0,00	0,05	0,14	0,24	0,33	0,40	0,47	0,53	0,58	0,61
800	0,00	0,06	0,16	0,28	0,38	0,46	0,54	0,61	0,66	0,70
900	0,00	0,06	0,18	0,31	0,43	0,52	0,61	0,68	0,74	0,79
1000	0,00	0,07	0,20	0,35	0,47	0,57	0,67	0,76	0,83	0,88
1100	0,00	0,08	0,22	0,38	0,52	0,63	0,74	0,84	0,91	0,96
1200	0,00	0,09	0,24	0,42	0,57	0,69	0,81	0,91	0,99	1,05
1300	0,00	0,09	0,26	0,45	0,62	0,75	0,88	0,99	1,08	1,14
1400	0,00	0,10	0,28	0,49	0,66	0,81	0,95	1,06	1,16	1,23
1500	0,00	0,11	0,30	0,52	0,71	0,86	1,01	1,14	1,24	1,32
1600	0,00	0,11	0,32	0,56	0,76	0,92	1,08	1,22	1,33	1,41
1700	0,00	0,12	0,34	0,59	0,81	0,98	1,15	1,29	1,41	1,49
1800	0,00	0,13	0,36	0,63	0,86	1,04	1,22	1,37	1,49	1,58
1900	0,00	0,14	0,38	0,66	0,90	1,10	1,29	1,45	1,58	1,67
2000	0,00	0,14	0,40	0,70	0,95	1,15	1,35	1,52	1,66	1,76
2100	0,00	0,15	0,42	0,73	1,00	1,21	1,42	1,60	1,74	1,85
2200	0,00	0,16	0,44	0,77	1,05	1,27	1,49	1,68	1,83	1,93
2300	0,00	0,17	0,46	0,80	1,10	1,33	1,56	1,75	1,91	2,02
2400	0,00	0,17	0,48	0,84	1,14	1,39	1,62	1,83	1,99	2,11
2500	0,00	0,18	0,50	0,87	1,19	1,44	1,69	1,91	2,08	2,20
2600	0,00	0,19	0,52	0,91	1,24	1,50	1,76	1,98	2,16	2,29
2700	0,00	0,19	0,54	0,94	1,29	1,56	1,83	2,06	2,24	2,38
2800	0,00	0,20	0,56	0,98	1,33	1,62	1,90	2,13	2,33	2,46
2900	0,00	0,21	0,58	1,01	1,38	1,68	1,96	2,21	2,41	2,55
3000	0,00	0,22	0,60	1,05	1,43	1,73	2,03	2,29	2,49	2,64
3100	0,00	0,22	0,62	1,08	1,48	1,79	2,10	2,36	2,58	2,73
3200	0,00	0,23	0,64	1,12	1,53	1,85	2,17	2,44	2,66	2,82
3300	0,00	0,24	0,66	1,15	1,57	1,91	2,24	2,52	2,74	2,90
3400	0,00	0,25	0,68	1,19	1,62	1,97	2,30	2,59	2,83	2,99
3500	0,00	0,25	0,70	1,22	1,67	2,02	2,37	2,67	2,91	3,08
3600	0,00	0,26	0,72	1,26	1,72	2,08	2,44	2,75	2,99	3,17
3700	0,00	0,27	0,74	1,30	1,76	2,14	2,51	2,82	3,08	3,26
3800	0,00	0,28	0,76	1,33	1,81	2,20	2,58	2,90	3,16	3,35
3900	0,00	0,28	0,78	1,37	1,86	2,26	2,64	2,98	3,24	3,43
4000	0,00	0,29	0,80	1,40	1,91	2,31	2,71	3,05	3,32	3,52
4100	0,00	0,30	0,82	1,44	1,96	2,37	2,78	3,13	3,41	3,61
4200	0,00	0,31	0,84	1,47	2,00	2,43	2,85	3,20	3,49	3,70
4300	0,00	0,31	0,87	1,51	2,05	2,49	2,91	3,28	3,57	3,79
4400	0,00	0,32	0,89	1,54	2,10	2,55	2,98	3,36	3,66	3,87
4500	0,00	0,33	0,91	1,58	2,15	2,60	3,05	3,43	3,74	3,96
4600	0,00	0,34	0,93	1,61	2,20	2,66	3,12	3,51	3,82	4,05
4700	0,00	0,34	0,95	1,65	2,24	2,72	3,19	3,59	3,91	4,14
4800	0,00	0,35	0,97	1,68	2,29	2,78	3,25	3,66	3,99	4,23
4900	0,00	0,36	0,99	1,72	2,34	2,84	3,32	3,74	4,07	4,32
5000	0,00	0,36	1,01	1,75	2,39	2,89	3,39	3,82	4,16	4,40

Nennleistung

TORQUE-FLEX® - NARROW XPC

Nennleistung [kW]											
Drehzahl - schnellere Welle Ø [mm]	224	236	250	265	280	315	355	400	450	500	560
100	2,08	2,29	2,54	2,80	3,06	3,67	4,36	5,13	5,98	6,83	7,84
200	3,90	4,31	4,78	5,29	5,79	6,97	8,30	9,79	11,43	13,06	15,01
300	5,62	6,22	6,91	7,66	8,40	10,12	12,07	14,25	16,65	19,03	21,86
400	7,27	8,05	8,96	9,94	10,91	13,16	15,71	18,55	21,68	24,77	28,44
500	8,86	9,83	10,95	12,15	13,34	16,11	19,24	22,72	26,54	30,30	34,75
600	10,40	11,55	12,88	14,30	15,71	18,97	22,66	26,75	31,22	35,62	40,78
700	11,90	13,22	14,75	16,38	18,00	21,75	25,98	30,65	35,73	40,70	46,50
800	13,35	14,84	16,57	18,41	20,24	24,45	29,18	34,40	40,05	45,54	51,90
900	14,77	16,42	18,34	20,38	22,40	27,06	32,28	38,00	44,16	50,11	56,94
1000	16,14	17,95	20,05	22,28	24,50	29,58	35,25	41,44	48,06	54,40	61,59
1100	17,46	19,43	21,71	24,13	26,52	32,01	38,10	44,71	51,73	58,37	-
1200	18,75	20,87	23,32	25,91	28,48	34,34	40,82	47,80	55,14	-	-
1300	19,99	22,25	24,86	27,63	30,36	36,57	43,40	50,70	-	-	-
1400	21,18	23,58	26,35	29,28	32,15	38,69	45,83	53,39	-	-	-
1500	22,33	24,86	27,78	30,85	33,87	40,70	48,10	-	-	-	-
1600	23,43	26,09	29,14	32,35	35,50	42,59	50,21	-	-	-	-
1700	24,47	27,25	30,44	33,78	37,04	44,36	-	-	-	-	-
1800	25,47	28,36	31,66	35,12	38,49	46,00	-	-	-	-	-
1900	26,41	29,40	32,82	36,38	39,84	-	-	-	-	-	-
2000	27,30	30,39	33,90	37,55	41,09	-	-	-	-	-	-
2100	28,13	31,30	34,90	38,63	-	-	-	-	-	-	-
2200	28,90	32,15	35,82	-	-	-	-	-	-	-	-
2300	29,61	32,93	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2400	30,26	33,66	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2500	30,84	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Zusatzleistung auf Basis des Übersetzungsverhältnisses

TORQUE-FLEX® - NARROW XPC

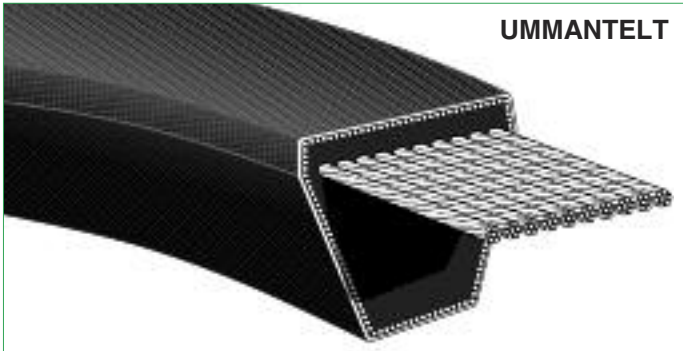
Zusatzleistung [kW]										
Übersetzung Drehzahl - schnellere Welle	1.00 1.01	1.02 1.05	1.06 1.11	1.12 1.18	1.19 1.26	1.27 1.38	1.39 1.57	1.58 1.94	1.95 3.38	> 3.39
100	0,00	0,02	0,05	0,09	0,13	0,15	0,18	0,20	0,34	0,23
200	0,00	0,04	0,11	0,19	0,25	0,31	0,36	0,40	0,68	0,46
300	0,00	0,06	0,16	0,28	0,38	0,46	0,54	0,60	1,02	0,70
400	0,00	0,08	0,21	0,37	0,50	0,61	0,72	0,81	1,36	0,93
500	0,00	0,10	0,27	0,46	0,63	0,76	0,89	1,01	1,69	1,16
600	0,00	0,12	0,32	0,56	0,76	0,92	1,07	1,21	2,03	1,39
700	0,00	0,14	0,37	0,65	0,88	1,07	1,25	1,41	2,37	1,63
800	0,00	0,16	0,42	0,74	1,01	1,22	1,43	1,61	2,71	1,86
900	0,00	0,18	0,48	0,83	1,13	1,37	1,61	1,81	3,05	2,09
1000	0,00	0,19	0,53	0,93	1,26	1,53	1,79	2,01	3,39	2,32
1100	0,00	0,21	0,58	1,02	1,39	1,68	1,97	2,21	3,73	2,56
1200	0,00	0,23	0,64	1,11	1,51	1,83	2,15	2,42	4,07	2,79
1300	0,00	0,25	0,69	1,20	1,64	1,99	2,33	2,62	4,40	3,02
1400	0,00	0,27	0,74	1,30	1,76	2,14	2,50	2,82	4,74	3,25
1500	0,00	0,29	0,80	1,39	1,89	2,29	2,68	3,02	5,08	3,48
1600	0,00	0,31	0,85	1,48	2,02	2,44	2,86	3,22	5,42	3,72
1700	0,00	0,33	0,90	1,57	2,14	2,60	3,04	3,42	5,76	3,95
1800	0,00	0,35	0,96	1,67	2,27	2,75	3,22	3,62	6,10	4,18
1900	0,00	0,37	1,01	1,76	2,39	2,90	3,40	3,83	6,44	4,41
2000	0,00	0,39	1,06	1,85	2,52	3,05	3,58	4,03	6,78	4,65
2100	0,00	0,41	1,12	1,94	2,65	3,21	3,76	4,23	7,12	4,88
2200	0,00	0,43	1,17	2,04	2,77	3,36	3,94	4,43	7,45	5,11
2300	0,00	0,45	1,22	2,13	2,90	3,51	4,11	4,63	7,79	5,34
2400	0,00	0,47	1,27	2,22	3,02	3,67	4,29	4,83	8,13	5,58
2500	0,00	0,49	1,33	2,31	3,15	3,82	4,47	5,03	8,47	5,81



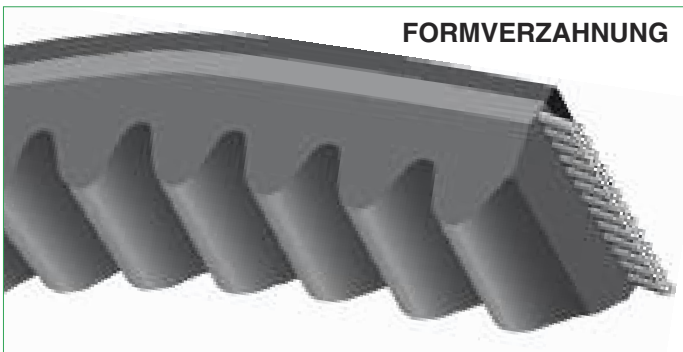
SIT WEDGE - Narrow (RMA) - CW

E   Leistungsindex
MC  Leistungsindex

3V - 5V - 8V
3VX - 5VX - 8VX



UMMANTELT



FORMVERZÄHNUNG

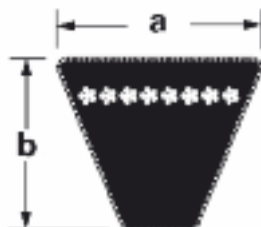
SIT WEDGE-Riemen sind gemäß den amerikanischen Standards **RMA und MPTA** gefertigt.

SIT WEDGE-Riemen sind in zwei unterschiedlichen Gruppen verfügbar:

- **MC-Bereich (flankenoffen - formgezahnt)** bis zu 2995 mm Länge
- **E-Bereich (ummantelt)** über 2995 mm Länge

Matchmaker® System

Querschnitt	a [mm]	b [mm]
3V	10	8
5V	16	13
8V	25,4	23



Längentoleranzen

Riemenlänge [mm]	Toleranz [mm]
up to 1399	+/- 2
1400 ÷ 2799	+/- 3
over 2800	+/- 5

ANWENDUNGEN

Schmalriemen für kompakte Hochleistungsantriebe und hohe Stoßbelastungen bei kurzen Achsabständen und kleinen Durchmessern. Für die Planung und die Konstruktion von kompakten Heavy-Duty-Antrieben (Schwerlastantrieben), bei denen eine kompakte Bauweise eine Rolle spielt.

- Kompressoren
- Industrieventilatoren
- Textilmaschinen
- Holzbearbeitungsmaschinen
- Baumaschinen und Bauausrüstung

WICHTIGSTE EIGENSCHAFTEN & VORTEILE

- Gute Ölbeständigkeit
- Temperatur: -20/+70 °C
- Elektrisch leitfähig (ISO 1813)
- Matchmaker®-System
- Gute Längenstabilität
- Höhere Flexibilität
- Verstärkte Zugträger

RIEMENMATERIAL

- Zugstränge: Hochwiderstandsfähiger Polyester
- Verbundmaterial: Hyprene



SIT verfügt über einen vollständigen Lagerbestand von Riemenscheiben für alle Riemen.

Verfügbare Größen

3V	
Teilenummer	Effektive Länge (Le) [mm]
FORMVERZÄHNUNG	
3V250	635
3V265	675
3V280	710
3V300	760
3V315	800
3V335	850
3V355	900
3V375	955
3V400	1015
3V425	1080
3V450	1145
3V475	1205
3V500	1270
3V530	1345
3V560	1420
3V600	1525
3V630	1600
3V670	1700
3V710	1805
3V750	1905
3V800	2030
3V850	2160
3V900	2285
3V950	2415
3V1000	2540
3V1060	2690
3V1120	2845
3V1180	2995
UMMANTELT	
3V1250	3175
3V1320	3355
3V1400	3555
3V1500	3810

5V	
Teilenummer	Effektive Länge (Le) [mm]
FORMVERZÄHNUNG	
5V450	1140
5V470	1194
5V500	1270
5V510	1295
5V530	1345
5V540	1370
5V560	1420
5V570	1450
5V590	1500
5V600	1525
5V610	1550
5V630	1600
5V650	1651
5V660	1675
5V670	1700
5V680	1730
5V690	1750
5V710	1805
5V730	1855
5V740	1880
5V750	1905
5V780	1980
5V800	2030
5V830	2110
5V840	2135
5V850	2160
5V900	2285
5V930	2360
5V950	2415
5V960	2440
5V1000	2540
5V1030	2615
5V1060	2690
5V1080	2740
5V1120	2845
5V1150	2921
5V1180	2995
UMMANTELT	
5V1250	3175
5V1320	3355
5V1400	3555
5V1500	3810
5V1600	4065
5V1700	4320
5V1800	4570
5V1900	4825
5V2000	5080
5V2120	5385
5V2240	5690
5V2360	5995
5V2500	6350
5V2650	6730
5V2800	7110
5V3000	7620
5V3150	8000
5V3350	8515
5V3550	9015

8V	
Teilenummer	Effektive Länge (Le) [mm]
FORMVERZÄHNUNG	
8V1000	2540
8V1120	2845
8V1180	2995
UMMANTELT	
8V1250	3175
8V1320	3355
8V1400	3555
8V1500	3810
8V1600	4065
8V1800	4570
8V1900	4825
8V2000	5080
8V2120	5385
8V2240	5690
8V2360	5995
8V2500	6350
8V2800	7110
8V3000	7620
8V3150	8000
8V3550	9015
8V3750	9550
8V4000	10160
8V5000	12700

Teilenummer	CW	5V	1000
SIT WEDGE - Narrow			
Querschnitt			
Effektive Länge x 10 (Zoll)			

Nennleistung

WEDGE 3V (MC)

Nennleistung [kW]																				
Drehzahl - schnellere Welle Ø [mm]	56	60	63	67	71	75	80	85	90	100	112	118	125	132	140	150	160	180	200	280
100	0,09	0,10	0,12	0,13	0,14	0,16	0,17	0,19	0,21	0,26	0,29	0,31	0,33	0,35	0,38	0,41	0,46	0,49	0,58	0,79
200	0,16	0,19	0,21	0,24	0,26	0,30	0,32	0,35	0,40	0,49	0,54	0,59	0,63	0,68	0,72	0,79	0,87	0,93	1,10	1,51
300	0,23	0,27	0,31	0,35	0,38	0,43	0,46	0,51	0,59	0,70	0,79	0,85	0,91	0,98	1,05	1,15	1,26	1,35	1,60	2,19
400	0,29	0,35	0,40	0,44	0,49	0,55	0,60	0,67	0,76	0,91	1,03	1,10	1,18	1,27	1,37	1,49	1,64	1,76	2,10	2,86
500	0,36	0,42	0,48	0,54	0,60	0,68	0,74	0,82	0,93	1,11	1,26	1,35	1,45	1,57	1,68	1,82	2,01	2,16	2,57	3,51
600	0,42	0,49	0,56	0,63	0,70	0,79	0,87	0,96	1,10	1,31	1,49	1,60	1,71	1,85	1,98	2,15	2,38	2,55	3,04	4,14
700	0,48	0,56	0,64	0,72	0,80	0,91	0,99	1,10	1,26	1,51	1,71	1,84	1,97	2,13	2,28	2,49	2,74	2,94	3,49	4,77
800	0,53	0,63	0,72	0,81	0,90	1,02	1,12	1,24	1,42	1,70	1,93	2,07	2,22	2,40	2,57	2,80	3,09	3,32	3,94	5,37
900	0,59	0,69	0,79	0,90	1,00	1,13	1,24	1,38	1,57	1,89	2,14	2,30	2,47	2,66	2,86	3,12	3,43	3,69	4,38	5,96
1000	0,64	0,75	0,87	0,99	1,10	1,24	1,36	1,51	1,73	2,07	2,35	2,54	2,71	2,93	3,14	3,43	3,78	4,06	4,82	6,55
1100	0,69	0,82	0,94	1,07	1,19	1,35	1,48	1,64	1,88	2,26	2,56	2,76	2,96	3,19	3,42	3,73	4,11	4,42	5,24	7,12
1200	0,74	0,88	1,01	1,15	1,28	1,46	1,60	1,77	2,03	2,44	2,77	2,98	3,19	3,45	3,70	4,03	4,44	4,77	5,66	7,67
1300	0,79	0,94	1,08	1,15	1,38	1,57	1,71	1,90	2,18	2,62	2,97	3,20	3,43	3,70	3,97	4,33	4,77	5,13	6,07	8,21
1400	0,84	1,00	1,15	1,31	1,46	1,67	1,82	2,02	2,33	2,79	3,18	3,42	3,66	3,95	4,24	4,63	5,10	5,46	6,47	8,74
1500	0,89	1,06	1,22	1,39	1,55	1,77	1,93	2,15	2,47	2,97	3,38	3,63	3,89	4,20	4,51	4,91	5,41	5,80	6,87	9,24
1600	0,93	1,12	1,29	1,46	1,64	1,88	2,04	2,27	2,62	3,15	3,57	3,85	4,12	4,44	4,77	5,19	5,72	6,14	7,26	9,74
1700	0,99	1,17	1,36	1,54	1,73	1,97	2,15	2,40	2,76	3,32	3,77	4,05	4,34	4,68	5,02	5,48	6,03	6,46	7,64	10,22
1800	1,03	1,23	1,43	1,62	1,82	2,07	2,27	2,52	2,90	3,49	3,96	4,26	4,57	4,93	5,28	5,75	6,33	6,79	8,01	10,69
1900	1,07	1,28	1,49	1,69	1,90	2,17	2,37	2,64	3,04	3,65	4,15	4,46	4,78	5,16	5,53	6,02	6,63	7,10	8,38	11,13
2000	1,12	1,34	1,55	1,76	1,99	2,27	2,48	2,76	3,18	3,82	4,33	4,66	4,99	5,39	5,78	6,29	6,92	7,41	8,73	11,56
2100	1,16	1,39	1,62	1,84	2,07	2,36	2,58	2,88	3,31	3,98	4,52	4,86	5,21	5,62	6,02	6,55	7,21	7,71	9,07	11,97
2200	1,21	1,44	1,68	1,91	2,15	2,46	2,68	2,99	3,44	4,14	4,70	5,06	5,42	5,84	6,26	6,81	7,49	8,02	9,41	12,36
2300	1,25	1,49	1,74	1,99	2,23	2,55	2,79	3,10	3,57	4,30	4,88	5,25	5,63	6,07	6,50	7,07	7,77	8,30	9,74	12,73
2400	1,29	1,54	1,80	2,06	2,31	2,64	2,89	3,22	3,71	4,46	5,06	5,44	5,82	6,28	6,73	7,32	8,03	8,59	10,06	13,08
2500	1,33	1,60	1,86	2,13	2,39	2,74	2,99	3,33	3,84	4,62	5,24	5,63	6,03	6,49	6,96	7,56	8,30	8,87	10,37	13,41
2600	1,38	1,65	1,92	2,19	2,46	2,82	3,09	3,44	3,96	4,77	5,41	5,82	6,23	6,71	7,18	7,80	8,55	9,14	10,66	13,72
2700	1,41	1,70	1,98	2,27	2,54	2,91	3,18	3,55	4,09	4,92	5,57	6,00	6,42	6,91	7,41	8,04	8,81	9,41	10,96	14,00
2800	1,45	1,74	2,04	2,33	2,62	3,00	3,29	3,66	4,21	5,07	5,74	6,18	6,61	7,12	7,62	8,27	9,05	9,66	11,23	14,26
2900	1,49	1,79	2,10	2,40	2,69	3,09	3,38	3,77	4,34	5,21	5,91	6,36	6,80	7,32	7,83	8,49	9,30	9,91	11,50	14,50
3000	1,53	1,84	2,15	2,46	2,77	3,17	3,47	3,87	4,46	5,36	6,07	6,53	6,99	7,52	8,04	8,71	9,42	10,16	11,75	15,06
3100	1,60	1,93	2,27	2,59	2,91	3,34	3,66	4,08	4,70	5,65	6,39	6,87	7,35	7,90	8,44	9,14	9,98	10,62	12,23	15,06
3200	1,68	2,02	2,38	2,71	3,06	3,51	3,84	4,28	4,93	5,92	6,70	7,20	7,69	8,27	8,82	9,54	10,40	11,05	12,66	15,30
3300	1,74	2,11	2,48	2,84	3,20	3,67	4,02	4,48	5,16	6,19	7,00	7,52	8,02	8,61	9,19	9,92	10,79	11,44	13,04	15,43
3400	1,82	2,20	2,58	2,96	3,33	3,82	4,19	4,67	5,38	6,45	7,29	7,82	8,34	8,94	9,53	10,27	11,16	11,80	13,36	-
3500	1,88	2,28	2,68	3,07	3,46	3,98	4,35	4,85	5,59	6,70	7,56	8,11	8,64	9,26	9,85	10,60	11,49	12,13	13,63	-
3600	1,94	2,36	2,78	3,18	3,60	4,13	4,52	5,04	5,79	6,94	7,82	8,38	8,93	9,55	10,16	10,91	11,78	12,42	13,84	-
3700	2,01	2,44	2,88	3,29	3,72	4,27	4,68	5,21	5,99	7,17	8,07	8,65	9,20	9,83	10,44	11,19	12,05	12,66	13,99	-
3800	2,07	2,52	2,96	3,40	3,84	4,41	4,83	5,38	6,18	7,39	8,32	8,90	9,45	10,09	10,69	11,44	12,28	12,87	14,08	-
3900	2,13	2,59	3,05	3,51	3,96	4,54	4,98	5,54	6,37	7,60	8,54	9,13	9,69	10,33	10,93	11,66	12,48	13,03	14,10	-
4000	2,18	2,66	3,14	3,60	4,07	4,68	5,12	5,70	6,55	7,80	8,75	9,35	9,91	10,55	11,14	11,86	12,63	13,16	-	-
4100	2,23	2,73	3,22	3,71	4,18	4,80	5,26	5,85	6,71	7,99	8,95	9,55	10,11	10,74	11,33	12,02	12,76	13,23	-	-
4200	2,28	2,79	3,30	3,79	4,29	4,92	5,39	5,99	6,88	8,17	9,14	9,73	10,29	10,91	11,49	12,15	12,83	13,25	-	-
4300	2,33	2,86	3,38	3,88	4,38	5,04	5,52	6,13	7,03	8,34	9,31	9,90	10,46	11,07	11,61	12,25	12,88	-	-	-
4400	2,38	2,92	3,45	3,97	4,49	5,15	5,63	6,27	7,18	8,49	9,46	10,05	10,60	11,19	11,72	12,31	12,87	-	-	-
4500	2,42	2,98	3,52	4,05	4,57	5,26	5,75	6,39	7,31	8,64	9,60	10,19	10,71	11,30	11,80	12,34	-	-	-	-
4600	2,46	3,03	3,59	4,13	4,66	5,35	5,86	6,51	7,43	8,77	9,73	10,30	10,82	11,37	11,84	12,33	-	-	-	-
4700	2,50	3,08	3,65	4,21	4,75	5,45	5,96	6,62	7,55	8,89	9,84	10,40	10,90	11,42	11,85	12,29	-	-	-	-
4800	2,54	3,13	3,71	4,28	4,83	5,54	6,06	6,72	7,66	8,99	9,93	10,47	10,95	11,44	11,84	-	-	-	-	-
4900	2,57	3,18	3,77	4,35	4,91	5,63	6,15	6,82	7,77	9,09	10,00	10,53	10,99	11,44	11,80	-	-	-	-	-
5000	2,60	3,22	3,82	4,41	4,98	5,71	6,24	6,91	7,85	9,16	10,06	10,57	10,99	11,41	-	-	-	-	-	-

KEILRIEMEN - CW

Zusatzleistung auf Basis des Übersetzungsverhältnisses

WEDGE 3V (MC)

Zusatzleistung [kW]										
Übersetzung Drehzahl - schnellere Welle	1.00 1.01	1.02 1.05	1.06 1.11	1.12 1.18	1.19 1.26	1.27 1.38	1.39 1.57	1.58 1.94	1.95 3.38	> 3.39
100	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
200	0,00	0,00	0,01	0,01	0,01	0,01	0,02	0,02	0,02	0,02
300	0,00	0,00	0,01	0,01	0,02	0,02	0,03	0,04	0,04	0,04
400	0,00	0,01	0,01	0,02	0,03	0,04	0,04	0,04	0,05	0,05
500	0,00	0,01	0,01	0,02	0,04	0,04	0,05	0,06	0,06	0,07
600	0,00	0,01	0,01	0,03	0,04	0,05	0,06	0,07	0,07	0,07
700	0,00	0,01	0,02	0,04	0,05	0,06	0,07	0,08	0,08	0,09
800	0,00	0,01	0,02	0,04	0,06	0,07	0,08	0,09	0,10	0,10
900	0,00	0,01	0,03	0,04	0,06	0,07	0,09	0,10	0,11	0,12
1000	0,00	0,01	0,03	0,05	0,07	0,08	0,10	0,11	0,12	0,13
1100	0,00	0,01	0,03	0,06	0,07	0,10	0,11	0,13	0,13	0,14
1200	0,00	0,01	0,04	0,06	0,08	0,10	0,12	0,13	0,15	0,15
1300	0,00	0,01	0,04	0,07	0,09	0,11	0,13	0,15	0,15	0,17
1400	0,00	0,01	0,04	0,07	0,10	0,12	0,14	0,15	0,17	0,18
1500	0,00	0,01	0,04	0,07	0,10	0,13	0,15	0,17	0,18	0,19
1600	0,00	0,01	0,04	0,08	0,11	0,13	0,15	0,18	0,19	0,21
1700	0,00	0,01	0,05	0,09	0,12	0,14	0,17	0,19	0,21	0,21
1800	0,00	0,02	0,05	0,09	0,13	0,15	0,18	0,20	0,21	0,23
1900	0,00	0,02	0,06	0,10	0,13	0,16	0,18	0,21	0,23	0,24
2000	0,00	0,02	0,06	0,10	0,14	0,17	0,20	0,22	0,24	0,26
2100	0,00	0,02	0,06	0,10	0,15	0,18	0,21	0,24	0,25	0,26
2200	0,00	0,02	0,07	0,11	0,15	0,18	0,21	0,24	0,26	0,28
2300	0,00	0,02	0,07	0,12	0,16	0,19	0,23	0,26	0,28	0,29
2400	0,00	0,02	0,07	0,13	0,17	0,20	0,24	0,26	0,29	0,31
2500	0,00	0,03	0,07	0,13	0,17	0,21	0,24	0,28	0,30	0,32
2600	0,00	0,03	0,07	0,13	0,18	0,22	0,26	0,29	0,32	0,33
2700	0,00	0,03	0,08	0,14	0,18	0,23	0,26	0,30	0,32	0,35
2800	0,00	0,03	0,08	0,14	0,19	0,24	0,27	0,31	0,34	0,36
2900	0,00	0,03	0,08	0,15	0,20	0,24	0,29	0,32	0,35	0,37
3000	0,00	0,03	0,09	0,15	0,21	0,25	0,29	0,33	0,36	0,38
3200	0,00	0,04	0,10	0,16	0,22	0,26	0,32	0,35	0,38	0,41
3400	0,00	0,04	0,10	0,17	0,24	0,29	0,33	0,38	0,41	0,43
3600	0,00	0,04	0,10	0,18	0,25	0,30	0,35	0,40	0,43	0,46
3800	0,00	0,04	0,11	0,19	0,26	0,32	0,38	0,42	0,46	0,49
4000	0,00	0,04	0,12	0,21	0,28	0,34	0,39	0,44	0,48	0,51
4200	0,00	0,04	0,13	0,21	0,29	0,35	0,41	0,46	0,51	0,54
4400	0,00	0,04	0,13	0,22	0,30	0,37	0,43	0,49	0,53	0,56
4600	0,00	0,05	0,13	0,24	0,32	0,38	0,45	0,51	0,55	0,59
4800	0,00	0,05	0,14	0,24	0,33	0,40	0,47	0,53	0,58	0,61
5000	0,00	0,05	0,15	0,26	0,35	0,42	0,49	0,55	0,60	0,64
5200	0,00	0,06	0,15	0,26	0,36	0,43	0,51	0,57	0,63	0,66
5400	0,00	0,06	0,15	0,27	0,38	0,46	0,53	0,60	0,65	0,69
5600	0,00	0,06	0,16	0,29	0,39	0,47	0,55	0,62	0,68	0,71
5800	0,00	0,06	0,17	0,29	0,40	0,49	0,57	0,64	0,70	0,74
6000	0,00	0,07	0,18	0,30	0,41	0,50	0,59	0,66	0,72	0,76
6200	0,00	0,07	0,18	0,32	0,43	0,52	0,61	0,68	0,75	0,79
6400	0,00	0,07	0,18	0,32	0,44	0,54	0,63	0,71	0,77	0,82
6600	0,00	0,07	0,19	0,34	0,46	0,55	0,65	0,73	0,79	0,85
6800	0,00	0,07	0,20	0,35	0,47	0,57	0,67	0,75	0,82	0,87
7000	0,00	0,07	0,21	0,35	0,49	0,59	0,68	0,77	0,85	0,89

Nennleistung

WEDGE 3V (E)

Nennleistung [kW]																					
Ø [mm]	56	60	63	67	71	75	80	85	90	100	112	118	125	132	140	150	160	180	200	280	
Drehzahl - schnellere Welle	100	0,07	0,08	0,10	0,11	0,13	13,97	0,15	0,17	0,20	0,24	0,27	0,29	0,32	0,35	0,37	0,40	0,45	0,48	0,57	0,79
	200	0,12	0,15	0,18	0,20	0,23	0,26	0,29	0,32	0,37	0,45	0,51	0,55	0,60	0,65	0,70	0,76	0,85	0,90	1,09	1,50
	300	0,17	0,21	0,24	0,28	0,32	0,37	0,40	0,46	0,53	0,65	0,74	0,80	0,86	0,93	1,01	1,10	1,22	1,32	1,57	2,17
	400	0,21	0,26	0,31	0,36	0,40	0,47	0,52	0,59	0,68	0,84	0,96	1,04	1,12	1,21	1,30	1,43	1,58	1,71	2,04	2,82
	500	0,25	0,31	0,37	0,43	0,49	0,57	0,63	0,71	0,83	1,01	1,17	1,26	1,36	1,48	1,60	1,74	1,93	2,09	2,50	3,45
	600	0,28	0,35	0,43	0,50	0,57	0,67	0,74	0,84	0,98	1,20	1,38	1,49	1,60	1,74	1,88	2,06	2,28	2,46	2,95	4,07
	700	0,32	0,40	0,49	0,57	0,65	0,76	0,85	0,96	1,12	1,37	1,57	1,71	1,84	1,99	2,15	2,36	2,62	2,82	3,38	4,66
	800	0,35	0,44	0,54	0,63	0,73	0,85	0,95	1,07	1,25	1,54	1,77	1,92	2,07	2,24	2,43	2,65	2,95	3,18	3,81	5,24
	900	0,38	0,49	0,59	0,70	0,80	0,94	1,04	1,18	1,39	1,71	1,96	2,13	2,29	2,49	2,69	2,95	3,27	3,53	4,22	5,81
	1000	0,41	0,53	0,64	0,76	0,88	1,03	1,14	1,29	1,52	1,87	2,15	2,33	2,52	2,74	2,95	3,24	3,59	3,87	4,63	6,36
	1100	0,43	0,57	0,69	0,82	0,94	1,11	1,24	1,40	1,65	2,03	2,34	2,54	2,74	2,97	3,21	3,52	3,90	4,21	5,03	6,89
	1200	0,46	0,60	0,74	0,88	1,01	1,19	1,33	1,51	1,77	2,19	2,52	2,74	2,95	3,21	3,46	3,79	4,21	4,54	5,42	7,41
	1300	0,49	0,64	0,79	0,93	1,08	1,27	1,42	1,61	1,90	2,35	2,70	2,93	3,16	3,43	3,71	4,07	4,51	4,86	5,80	7,91
	1400	0,51	0,67	0,83	0,99	1,15	1,35	1,51	1,71	2,02	2,49	2,88	3,13	3,37	3,66	3,95	4,33	4,80	5,17	6,17	8,38
	1500	0,54	0,71	0,88	1,04	1,21	1,43	1,60	1,82	2,14	2,65	3,05	3,31	3,57	3,88	4,18	4,59	5,09	5,48	6,53	8,84
	1600	0,56	0,74	0,92	1,10	1,27	1,51	1,68	1,92	2,26	2,79	3,22	3,49	3,77	4,10	4,42	4,85	5,37	5,78	6,88	9,28
	1700	0,58	0,77	0,96	1,15	1,34	1,58	1,77	2,01	2,38	2,94	3,39	3,68	3,97	4,31	4,65	5,10	5,65	6,07	7,22	9,70
	1800	0,60	0,80	1,00	1,20	1,40	1,65	1,85	2,11	2,49	3,08	3,55	3,86	4,16	4,52	4,88	5,34	5,91	6,36	7,55	10,10
	1900	0,62	0,83	1,04	1,25	1,46	1,73	1,93	2,21	2,60	3,22	3,71	4,04	4,35	4,73	5,10	5,58	6,18	6,64	7,88	10,47
	2000	0,64	0,86	1,08	1,30	1,51	1,80	2,01	2,29	2,71	3,36	3,88	4,21	4,54	4,93	5,31	5,82	6,43	6,91	8,19	10,83
	2100	0,66	0,89	1,12	1,35	1,57	1,87	2,10	2,39	2,82	3,50	4,03	4,38	4,72	5,13	5,52	6,04	6,68	7,18	8,48	11,15
	2200	0,68	0,92	1,15	1,39	1,63	1,94	2,17	2,48	2,93	3,63	4,18	4,54	4,90	5,32	5,73	6,27	6,93	7,43	8,77	11,45
	2300	0,69	0,94	1,19	1,44	1,68	2,01	2,24	2,57	3,04	3,76	4,33	4,71	5,07	5,51	5,93	6,49	7,16	7,68	9,04	11,72
	2400	0,71	0,97	1,23	1,49	1,74	2,07	2,32	2,65	3,14	3,89	4,49	4,87	5,24	5,69	6,13	6,70	7,39	7,92	9,30	11,97
	2500	0,72	0,99	1,26	1,52	1,79	2,14	2,40	2,74	3,24	4,02	4,63	5,02	5,41	5,87	6,32	6,91	7,61	8,16	9,55	12,19
	2600	0,74	1,01	1,29	1,57	1,84	2,20	2,46	2,82	3,34	4,14	4,77	5,18	5,57	6,04	6,51	7,10	7,82	8,38	9,79	12,38
	2700	0,75	1,04	1,32	1,61	1,89	2,27	2,54	2,90	3,44	4,26	4,91	5,32	5,74	6,21	6,68	7,30	8,03	8,59	10,01	12,55
	2800	0,76	1,07	1,36	1,65	1,94	2,32	2,60	2,98	3,54	4,38	5,04	5,47	5,89	6,38	6,86	7,48	8,22	8,80	10,21	12,67
	2900	0,78	1,09	1,39	1,69	1,99	2,38	2,68	3,06	3,63	4,49	5,18	5,61	6,04	6,55	7,03	7,66	8,41	8,99	10,41	12,77
	3000	0,79	1,10	1,42	1,73	2,04	2,44	2,74	3,13	3,72	4,61	5,30	5,75	6,19	6,70	7,20	7,84	8,60	9,17	10,58	12,83
	3100	0,81	1,15	1,48	1,80	2,13	2,55	2,87	3,29	3,90	4,83	5,55	6,02	6,47	7,00	7,51	8,16	8,94	9,51	10,89	12,85
	3200	0,83	1,18	1,53	1,88	2,21	2,66	2,99	3,43	4,07	5,04	5,79	6,27	6,74	7,27	7,80	8,46	9,23	9,80	11,14	12,74
	3300	0,85	1,21	1,58	1,94	2,29	2,77	3,11	3,57	4,23	5,24	6,01	6,50	6,98	7,53	8,06	8,73	9,49	10,05	11,32	12,46
	3400	0,86	1,25	1,63	2,00	2,38	2,86	3,22	3,69	4,38	5,42	6,22	6,72	7,21	7,77	8,30	8,96	9,71	10,26	11,43	-
	3500	0,88	1,27	1,67	2,06	2,45	2,96	3,32	3,82	4,53	5,60	6,41	6,92	7,41	7,98	8,51	9,16	9,90	10,41	11,46	-
	3600	0,88	1,30	1,71	2,12	2,52	3,04	3,43	3,93	4,66	5,76	6,59	7,10	7,60	8,16	8,69	9,33	10,04	10,52	11,41	-
	3700	0,89	1,32	1,75	2,17	2,58	3,12	3,52	4,04	4,79	5,91	6,75	7,27	7,77	8,32	8,85	9,46	10,13	10,52	11,29	-
	3800	0,89	1,34	1,78	2,21	2,64	3,20	3,60	4,14	4,91	6,04	6,89	7,41	7,91	8,46	8,96	9,57	10,19	10,57	11,08	-
	3900	0,89	1,35	1,81	2,26	2,69	3,27	3,68	4,23	5,02	6,16	7,02	7,54	8,03	8,57	9,06	9,62	10,19	10,51	10,77	-
	4000	0,89	1,37	1,83	2,29	2,74	3,33	3,76	4,32	5,11	6,27	7,13	7,65	8,13	8,65	9,12	9,64	10,13	10,38	-	-
	4100	0,88	1,38	1,85	2,32	2,79	3,39	3,82	4,39	5,20	6,37	7,22	7,72	8,20	8,70	9,14	9,62	10,03	10,20	-	-
	4200	0,88	1,38	1,88	2,35	2,83	3,44	3,88	4,46	5,28	6,45	7,30	7,80	8,24	8,72	9,13	9,55	9,88	9,96	-	-
	4300	0,86	1,38	1,88	2,38	2,86	3,49	3,94	4,52	5,35	6,52	7,35	7,83	8,27	8,71	9,08	9,44	9,66	-	-	-
	4400	0,85	1,38	1,90	2,40	2,89	3,52	3,99	4,57	5,41	6,57	7,38	7,85	8,26	8,68	9,00	9,29	9,39	-	-	-
	4500	0,83	1,38	1,90	2,41	2,91	3,56	4,02	4,61	5,45	6,60	7,40	7,85	8,23	8,60	8,88	9,09	-	-	-	-
	4600	0,82	1,37	1,90	2,43	2,93	3,58	4,05	4,65	5,48	6,62	7,40	7,81	8,17	8,50	8,72	8,84	-	-	-	-
	4700	0,79	1,35	1,90	2,43	2,94	3,60	4,07	4,67	5,50	6,63	7,36	7,76	8,07	8,35	8,52	8,54	-	-	-	-
	4800	0,76	1,34	1,89	2,43	2,95	3,61	4,09	4,68	5,51	6,60	7,31	7,67	7,96	8,18	8,27	-	-	-	-	-
	4900	0,74	1,32	1,88	2,43	2,95	3,62	4,10	4,69	5,51	6,57	7,24	7,57	7,80	7,96	7,99	-	-	-	-	-
	5000	0,71	1,29	1,87	2,42	2,95	3,62	4,09	4,68	5,49	6,52	7,14	7,43	7,62	7,71	-	-	-	-	-	-

Zusatzleistung auf Basis des Übersetzungsverhältnisses

WEDGE 3V (E)

Zusatzleistung [kW]										
Übersetzung Drehzahl - schnellere Welle	1.00 1.01	1.02 1.05	1.06 1.11	1.12 1.18	1.19 1.26	1.27 1.38	1.39 1.57	1.58 1.94	1.95 3.38	> 3.39
100	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
200	0,00	0,00	0,01	0,01	0,01	0,02	0,02	0,03	0,03	0,03
300	0,00	0,01	0,01	0,02	0,03	0,03	0,04	0,04	0,04	0,04
400	0,00	0,01	0,01	0,02	0,04	0,04	0,05	0,05	0,06	0,07
500	0,00	0,01	0,01	0,03	0,04	0,05	0,06	0,07	0,07	0,08
600	0,00	0,01	0,02	0,04	0,05	0,07	0,07	0,08	0,09	0,10
700	0,00	0,01	0,02	0,04	0,06	0,07	0,09	0,10	0,10	0,11
800	0,00	0,01	0,03	0,05	0,07	0,08	0,10	0,11	0,12	0,13
900	0,00	0,01	0,03	0,06	0,08	0,10	0,11	0,13	0,13	0,14
1000	0,00	0,01	0,04	0,07	0,09	0,10	0,13	0,14	0,15	0,16
1100	0,00	0,01	0,04	0,07	0,10	0,12	0,13	0,15	0,16	0,18
1200	0,00	0,01	0,04	0,07	0,10	0,13	0,15	0,16	0,18	0,19
1300	0,00	0,01	0,04	0,08	0,11	0,13	0,16	0,18	0,19	0,21
1400	0,00	0,02	0,05	0,09	0,12	0,15	0,17	0,19	0,21	0,22
1500	0,00	0,02	0,05	0,10	0,13	0,15	0,18	0,21	0,23	0,24
1600	0,00	0,02	0,06	0,10	0,14	0,17	0,20	0,22	0,24	0,26
1700	0,00	0,02	0,06	0,11	0,15	0,18	0,21	0,24	0,26	0,27
1800	0,00	0,02	0,07	0,11	0,15	0,19	0,22	0,25	0,27	0,29
1900	0,00	0,02	0,07	0,12	0,16	0,20	0,24	0,26	0,29	0,30
2000	0,00	0,03	0,07	0,13	0,17	0,21	0,24	0,27	0,30	0,32
2100	0,00	0,03	0,07	0,13	0,18	0,22	0,26	0,29	0,32	0,33
2200	0,00	0,03	0,08	0,14	0,19	0,23	0,27	0,30	0,33	0,35
2300	0,00	0,03	0,08	0,15	0,20	0,24	0,28	0,32	0,35	0,37
2400	0,00	0,03	0,09	0,15	0,21	0,25	0,29	0,33	0,36	0,38
2500	0,00	0,04	0,09	0,15	0,21	0,26	0,31	0,35	0,38	0,40
2600	0,00	0,04	0,10	0,16	0,22	0,27	0,32	0,36	0,39	0,41
2700	0,00	0,04	0,10	0,17	0,24	0,28	0,33	0,38	0,40	0,43
2800	0,00	0,04	0,10	0,18	0,24	0,29	0,35	0,38	0,42	0,44
2900	0,00	0,04	0,10	0,18	0,25	0,30	0,35	0,40	0,43	0,46
3000	0,00	0,04	0,11	0,19	0,26	0,32	0,37	0,41	0,45	0,48
3200	0,00	0,04	0,12	0,20	0,27	0,33	0,39	0,44	0,48	0,51
3400	0,00	0,04	0,13	0,21	0,29	0,35	0,41	0,47	0,51	0,54
3600	0,00	0,05	0,13	0,23	0,31	0,38	0,44	0,49	0,54	0,57
3800	0,00	0,05	0,14	0,24	0,32	0,40	0,46	0,52	0,57	0,60
4000	0,00	0,05	0,15	0,25	0,35	0,42	0,49	0,55	0,60	0,63
4200	0,00	0,06	0,15	0,26	0,36	0,44	0,51	0,58	0,63	0,67
4400	0,00	0,06	0,16	0,28	0,38	0,46	0,54	0,60	0,66	0,70
4600	0,00	0,06	0,17	0,29	0,40	0,48	0,56	0,63	0,69	0,73
4800	0,00	0,07	0,18	0,30	0,41	0,50	0,59	0,66	0,72	0,76
5000	0,00	0,07	0,18	0,32	0,43	0,52	0,61	0,69	0,75	0,79
5200	0,00	0,07	0,19	0,33	0,45	0,54	0,63	0,71	0,78	0,82
5400	0,00	0,07	0,20	0,34	0,46	0,57	0,66	0,74	0,81	0,86
5600	0,00	0,07	0,21	0,35	0,49	0,59	0,68	0,77	0,84	0,89
5800	0,00	0,08	0,21	0,37	0,50	0,60	0,71	0,79	0,87	0,92
6000	0,00	0,08	0,22	0,38	0,51	0,63	0,74	0,82	0,90	0,96
6200	0,00	0,08	0,23	0,39	0,54	0,65	0,76	0,85	0,93	0,99
6400	0,00	0,09	0,24	0,40	0,55	0,67	0,78	0,88	0,96	1,01
6600	0,00	0,09	0,24	0,42	0,57	0,69	0,81	0,90	0,99	1,05
6800	0,00	0,09	0,25	0,43	0,59	0,71	0,83	0,93	1,02	1,08
7000	0,00	0,10	0,26	0,44	0,60	0,73	0,85	0,96	1,05	1,11

Nennleistung

WEDGE 5V (MC)

Nennleistung [kW]																							
Drehzahl - schnellere Welle Ø [mm]	112	118	125	132	140	150	160	170	180	200	212	224	236	250	260	280	290	300	315	335	355	380	400
100	0,52	0,58	0,64	0,71	0,79	0,88	0,98	1,07	1,16	1,38	1,49	1,60	1,66	1,78	1,90	2,04	2,13	2,24	2,40	2,56	2,74	2,96	3,18
200	0,96	1,08	1,19	1,33	1,47	1,65	1,83	2,01	2,19	2,60	2,82	3,04	3,15	3,37	3,61	3,87	4,04	4,27	4,57	4,87	5,21	5,64	6,07
300	1,37	1,54	1,71	1,91	2,11	2,38	2,64	2,90	3,17	3,76	4,08	4,41	4,57	4,88	5,24	5,62	5,88	6,19	6,63	7,07	7,57	8,19	8,81
400	1,76	1,98	2,20	2,46	2,73	3,07	3,42	3,77	4,11	4,88	5,30	5,72	5,93	6,35	6,81	7,31	7,64	8,05	8,63	9,20	9,85	10,66	11,46
500	2,13	2,40	2,68	3,00	3,32	3,75	4,18	4,60	5,02	5,97	6,49	7,01	7,27	7,78	8,35	8,96	9,36	9,87	10,58	11,27	12,07	13,06	14,04
600	2,49	2,82	3,13	3,52	3,90	4,41	4,91	5,42	5,92	7,03	7,65	8,26	8,57	9,18	9,84	10,56	11,04	11,63	12,47	13,29	14,22	15,38	16,53
700	2,84	3,21	3,58	4,03	4,47	5,05	5,63	6,21	6,79	8,07	8,78	9,49	9,84	10,54	11,30	12,13	12,68	13,36	14,31	15,25	16,33	17,65	18,95
800	3,18	3,60	4,02	4,52	5,02	5,68	6,34	6,99	7,65	9,10	9,90	10,69	11,08	11,87	12,73	13,66	14,28	15,05	16,11	17,16	18,36	19,84	21,30
900	3,52	3,98	4,45	5,01	5,57	6,30	7,03	7,76	8,49	10,10	10,99	11,87	12,30	13,18	14,13	15,16	15,84	16,69	17,86	19,03	20,34	21,97	23,56
1000	3,84	4,35	4,87	5,49	6,10	6,91	7,71	8,51	9,31	11,08	12,05	13,02	13,50	14,46	15,49	16,62	17,37	18,29	19,57	20,84	22,27	24,02	25,75
1100	4,16	4,71	5,28	5,95	6,62	7,50	8,38	9,25	10,12	12,05	13,10	14,15	14,67	15,70	16,83	18,05	18,86	19,85	21,23	22,59	24,12	26,00	27,83
1200	4,46	5,07	5,68	6,41	7,13	8,08	9,03	9,97	10,91	12,99	14,13	15,25	15,81	16,93	18,13	19,44	20,30	21,37	22,84	24,29	25,92	27,91	29,84
1300	4,77	5,42	6,07	6,85	7,63	8,66	9,68	10,69	11,69	13,91	15,13	16,33	16,94	18,12	19,41	20,80	21,71	22,84	24,40	25,93	27,64	29,73	31,75
1400	5,06	5,77	6,46	7,30	8,13	9,22	10,30	11,38	12,45	14,82	16,11	17,39	18,02	19,28	20,65	22,11	23,08	24,27	25,91	27,51	29,30	31,47	33,56
1500	5,35	6,10	6,84	7,73	8,61	9,77	10,93	12,07	13,20	15,71	17,08	18,43	19,09	20,41	21,86	23,39	24,40	25,65	27,36	29,03	30,88	33,12	35,26
1600	5,63	6,43	7,21	8,16	9,08	10,32	11,53	12,74	13,94	16,58	18,02	19,44	20,14	21,53	23,03	24,63	25,68	26,97	28,75	30,47	32,38	34,67	36,84
1700	5,91	6,75	7,58	8,57	9,55	10,85	12,13	13,40	14,66	17,42	18,93	20,41	21,15	22,59	24,16	25,83	24,85	28,25	30,09	31,86	33,81	36,13	38,31
1800	6,19	7,07	7,94	8,98	10,01	11,37	12,72	14,05	15,36	18,25	19,83	21,37	22,13	23,64	25,25	26,98	28,11	29,48	31,36	33,16	35,14	37,48	39,67
1900	6,46	7,38	8,30	9,38	10,46	11,88	13,29	14,68	16,05	19,06	20,69	22,30	23,08	24,64	26,31	28,08	29,24	30,65	32,56	34,39	36,39	38,73	40,89
2000	6,72	7,68	8,63	9,77	10,90	12,38	13,85	15,30	16,72	19,85	21,54	23,19	24,01	25,61	27,33	29,15	30,33	31,76	33,70	35,55	37,55	39,87	41,98
2100	6,97	7,98	8,97	10,16	11,33	12,88	14,40	15,90	17,38	20,62	22,36	24,07	24,91	26,55	28,31	30,16	31,36	32,81	34,77	36,62	38,61	41,11	42,92
2200	7,23	8,27	9,31	10,54	11,76	13,36	14,94	16,50	18,02	21,36	23,16	24,91	25,77	27,45	29,24	31,12	32,34	33,81	35,77	37,61	39,57	41,79	43,72
2300	7,47	8,56	9,63	10,91	12,17	13,83	15,47	17,07	18,64	22,08	23,93	25,72	26,60	28,31	30,13	32,04	33,26	34,73	36,69	38,51	40,42	42,55	44,37
2400	7,71	8,83	9,95	11,27	12,58	14,29	15,97	17,63	19,25	22,78	24,67	26,50	27,39	29,14	30,98	32,89	34,12	35,59	37,53	39,32	44,05	43,19	44,86
2500	7,95	9,11	10,26	11,63	12,97	14,74	16,47	18,18	19,84	23,46	25,39	27,25	28,15	29,92	31,78	33,70	34,92	36,39	38,29	40,04	41,81	43,70	-
2600	8,18	9,38	10,56	11,97	13,35	15,18	16,96	18,71	20,41	24,11	26,07	27,96	28,88	30,66	32,53	34,45	35,67	37,11	38,98	40,65	42,34	-	-
2700	8,40	9,63	10,86	12,31	13,74	15,61	17,44	19,22	20,97	24,74	26,73	28,64	29,56	31,36	33,23	35,14	36,34	37,76	39,56	41,18	42,74	-	-
2800	8,62	9,89	11,15	12,63	14,10	16,02	17,89	19,72	21,51	25,34	27,36	29,28	30,22	32,01	33,87	35,77	36,95	38,33	40,07	41,59	-	-	-
2900	8,82	10,13	11,43	12,96	14,46	16,42	18,34	20,21	22,03	25,92	27,95	29,89	30,83	32,62	34,47	36,34	37,49	38,82	40,48	41,89	-	-	-
3000	9,03	10,38	11,70	13,27	14,81	16,82	18,77	20,68	22,53	26,47	28,52	30,47	31,40	33,18	35,01	36,84	37,96	39,24	40,80	-	-	-	-
3100	9,24	10,61	11,97	13,58	15,15	17,19	19,19	21,13	23,00	26,98	29,05	31,00	31,93	33,70	35,50	37,28	38,36	39,57	-	-	-	-	-
3200	9,43	10,84	12,23	13,87	15,47	17,57	19,60	21,56	23,46	27,47	29,55	31,49	32,42	34,17	35,92	37,65	38,67	39,81	-	-	-	-	-
3300	9,62	11,06	12,48	14,16	15,79	17,92	19,98	21,97	23,90	27,95	30,01	31,95	32,86	34,58	36,30	37,95	38,92	-	-	-	-	-	-
3400	9,80	11,27	12,72	14,43	16,10	18,26	20,36	22,38	24,31	28,38	30,44	32,34	33,26	34,95	36,61	38,18	39,09	-	-	-	-	-	-
3500	9,98	11,48	12,96	14,69	16,39	18,59	20,72	22,75	24,71	28,78	30,84	32,73	33,62	35,26	36,85	38,34	-	-	-	-	-	-	-
3600	10,15	11,68	13,19	14,95	16,68	18,91	21,05	23,11	25,08	29,16	31,20	33,06	33,92	35,51	37,03	-	-	-	-	-	-	-	-
3700	10,31	11,87	13,41	15,20	16,95	19,21	21,38	23,46	25,43	29,50	31,51	33,34	34,18	35,71	37,15	-	-	-	-	-	-	-	-
3800	10,46	12,06	13,61	15,44	17,22	19,50	21,69	23,78	25,76	29,81	31,79	33,58	34,39	35,86	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3900	10,62	12,24	13,82	15,66	17,47	19,77	21,98	24,08	26,06	30,09	32,03	33,77	34,55	35,94	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4000	10,77	12,41	14,01	15,88	17,70	20,03	22,25	24,36	26,34	30,33	32,24	33,92	34,66	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4100	11,03	12,72	14,37	16,29	18,14	20,51	22,75	24,86	26,83	30,71	32,52	34,06	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4200	11,27	13,01	14,69	16,65	18,54	20,93	23,18	25,28	27,21	30,95	32,62	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4300	11,49	13,26	14,98	16,97	18,88	21,28	23,53	25,60	27,49	31,04	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4400	11,68	13,48	15,23	17,25	19,16	21,58	23,80	25,83	27,66	30,98	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4500	11,83	13,67	15,44	17,47	19,40	21,80	23,99	25,97	27,71	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

KEILRIEMEN - CW

Zusatzleistung auf Basis des Übersetzungsverhältnisses

WEDGE 5V (MC)

Zusatzleistung [kW]										
Übersetzung Drehzahl - schnellere Welle	1.00 1.01	1.02 1.05	1.06 1.11	1.12 1.18	1.19 1.26	1.27 1.38	1.39 1.57	1.58 1.94	1.95 3.38	> 3.39
100	0,00	0,01	0,01	0,03	0,04	0,04	0,05	0,06	0,06	0,07
200	0,00	0,01	0,03	0,05	0,07	0,09	0,10	0,11	0,13	0,13
300	0,00	0,01	0,04	0,08	0,10	0,13	0,15	0,17	0,18	0,19
400	0,00	0,02	0,06	0,10	0,14	0,17	0,20	0,23	0,24	0,26
500	0,00	0,03	0,07	0,13	0,18	0,21	0,25	0,28	0,31	0,32
600	0,00	0,03	0,09	0,15	0,21	0,26	0,30	0,34	0,37	0,39
700	0,00	0,04	0,10	0,18	0,24	0,30	0,35	0,40	0,43	0,46
800	0,00	0,04	0,12	0,21	0,28	0,34	0,40	0,45	0,49	0,52
900	0,00	0,05	0,13	0,24	0,32	0,38	0,45	0,51	0,55	0,58
1000	0,00	0,05	0,15	0,26	0,35	0,43	0,50	0,56	0,61	0,65
1100	0,00	0,06	0,16	0,29	0,39	0,47	0,55	0,62	0,68	0,71
1200	0,00	0,07	0,18	0,31	0,42	0,51	0,60	0,68	0,74	0,78
1300	0,00	0,07	0,19	0,34	0,46	0,55	0,65	0,73	0,79	0,85
1400	0,00	0,07	0,21	0,36	0,49	0,60	0,70	0,79	0,86	0,91
1500	0,00	0,08	0,22	0,39	0,53	0,64	0,75	0,85	0,92	0,97
1600	0,00	0,09	0,24	0,41	0,57	0,68	0,80	0,90	0,98	1,04
1700	0,00	0,10	0,25	0,44	0,60	0,73	0,85	0,96	1,04	1,10
1800	0,00	0,10	0,26	0,46	0,63	0,76	0,90	1,01	1,10	1,17
1900	0,00	0,10	0,28	0,49	0,67	0,81	0,95	1,07	1,16	1,24
2000	0,00	0,11	0,29	0,51	0,71	0,85	1,00	1,13	1,23	1,30
2100	0,00	0,12	0,31	0,54	0,74	0,90	1,05	1,18	1,29	1,36
2200	0,00	0,12	0,32	0,57	0,77	0,94	1,10	1,24	1,35	1,43
2300	0,00	0,13	0,34	0,60	0,81	0,98	1,15	1,29	1,41	1,49
2400	0,00	0,13	0,35	0,62	0,85	1,02	1,20	1,35	1,47	1,56
2500	0,00	0,14	0,37	0,65	0,88	1,07	1,25	1,40	1,53	1,63
2600	0,00	0,14	0,38	0,67	0,91	1,11	1,30	1,46	1,60	1,69
2700	0,00	0,15	0,40	0,70	0,95	1,15	1,35	1,51	1,65	1,75
2800	0,00	0,15	0,41	0,72	0,99	1,19	1,40	1,57	1,71	1,82
2900	0,00	0,15	0,43	0,75	1,02	1,24	1,45	1,63	1,78	1,88
3000	0,00	0,16	0,44	0,77	1,05	1,28	1,50	1,68	1,84	1,95
3100	0,00	0,17	0,46	0,80	1,09	1,32	1,55	1,74	1,90	2,01
3200	0,00	0,18	0,48	0,82	1,13	1,37	1,60	1,80	1,96	2,07
3300	0,00	0,18	0,49	0,85	1,16	1,40	1,65	1,85	2,02	2,14
3400	0,00	0,18	0,51	0,88	1,20	1,45	1,70	1,91	2,08	2,21
3500	0,00	0,19	0,52	0,90	1,23	1,49	1,75	1,97	2,15	2,27
3600	0,00	0,20	0,54	0,93	1,26	1,54	1,79	2,02	2,21	2,34
3700	0,00	0,20	0,55	0,96	1,30	1,58	1,85	2,08	2,27	2,40
3800	0,00	0,21	0,57	0,98	1,34	1,62	1,90	2,14	2,33	0,99
3900	0,00	0,21	0,58	1,01	1,37	1,66	1,95	2,19	2,39	2,53
4000	0,00	0,22	0,60	1,03	1,40	1,71	2,00	2,25	0,98	2,60
4200	0,00	0,23	0,63	1,08	1,48	1,79	2,10	2,36	2,57	2,73
4400	0,00	0,24	0,65	1,14	1,54	1,88	2,20	2,47	2,70	2,85
4600	0,00	0,25	0,68	1,19	1,62	1,96	2,29	2,59	2,82	2,99
4800	0,00	0,26	0,71	1,24	1,69	2,04	2,40	2,70	2,94	3,12
5000	0,00	0,27	0,74	1,29	1,76	2,13	2,50	2,81	3,07	3,24

Nennleistung

WEDGE 5V (E)

Nennleistung [kW]																							
Ø [mm] Drehzahl - schnellere Welle	112	118	125	132	140	150	160	170	180	200	212	224	236	250	260	280	290	300	315	335	355	380	400
100	0,36	0,42	0,48	0,55	0,62	0,71	0,81	0,90	1,00	1,21	1,32	1,44	1,50	1,61	1,74	1,88	1,96	2,08	2,24	2,40	2,57	2,79	3,02
200	0,63	0,74	0,85	0,99	1,13	1,31	1,49	1,67	1,85	2,25	2,47	2,69	2,80	3,02	3,27	3,52	3,70	3,91	4,21	4,52	4,85	5,28	5,70
300	0,86	1,03	1,20	1,40	1,60	1,86	2,13	2,39	2,65	3,24	3,55	3,88	4,04	4,35	4,70	5,08	5,33	5,65	6,08	6,52	7,02	7,63	8,24
400	1,07	1,29	1,51	1,77	2,04	2,38	2,72	3,07	3,40	4,17	4,59	5,01	5,21	5,63	6,08	6,57	6,91	7,31	7,88	8,44	9,08	9,88	10,66
500	1,26	1,54	1,81	2,13	2,45	2,88	3,29	3,72	4,14	5,07	5,58	6,10	6,35	6,86	7,41	8,02	8,41	8,91	9,60	10,29	11,07	12,03	12,99
600	1,45	1,77	2,09	2,47	2,85	3,35	3,85	4,35	4,84	5,94	6,55	7,15	7,45	8,05	8,70	9,41	9,88	10,46	11,27	12,07	12,98	14,10	15,21
700	1,62	1,99	2,35	2,79	3,23	3,81	4,38	4,96	5,52	6,79	7,48	8,17	8,52	9,20	9,94	10,75	11,29	11,95	12,87	13,78	14,81	16,08	17,33
800	1,78	2,19	2,61	3,10	3,60	4,25	4,90	5,54	6,18	7,60	8,39	9,16	9,55	10,32	11,15	12,05	12,65	13,39	14,41	15,43	16,57	17,97	19,35
900	1,93	2,39	2,85	3,40	3,95	4,68	5,40	6,11	6,82	8,40	9,27	10,12	10,55	11,39	12,31	13,30	13,96	14,77	15,89	17,00	18,25	19,77	21,25
1000	2,07	2,58	3,09	3,69	4,29	5,09	5,88	6,66	7,44	9,17	10,11	11,05	11,52	12,44	13,44	14,51	15,22	16,10	17,31	18,50	19,83	21,46	23,03
1100	2,20	2,76	3,31	3,97	4,63	5,49	6,35	7,20	8,05	9,91	10,94	11,94	12,44	13,44	14,51	15,67	16,43	17,37	18,66	19,92	21,33	23,04	24,69
1200	2,32	2,93	3,52	4,24	4,94	5,88	6,80	7,71	8,63	10,63	11,73	12,81	13,34	14,40	15,55	16,77	17,58	18,58	19,94	21,26	22,74	24,51	26,20
1300	2,44	3,08	3,73	4,49	5,24	6,25	7,24	8,21	9,19	11,33	12,49	13,64	14,21	15,33	16,54	17,83	18,68	19,72	21,14	22,52	24,04	25,86	27,58
1400	2,54	3,24	3,92	4,74	5,54	6,60	7,66	8,70	9,73	11,99	13,23	14,44	15,03	16,21	17,48	18,83	19,71	20,79	22,26	23,68	25,23	27,08	28,80
1500	2,65	3,38	4,10	4,97	5,82	6,96	8,07	9,17	10,25	12,64	13,93	15,20	15,82	17,05	18,37	19,77	20,68	21,80	23,30	24,75	26,32	28,16	29,85
1600	2,74	3,52	4,28	5,19	6,10	7,29	8,46	9,62	10,75	13,25	14,61	15,92	16,57	17,85	19,21	20,65	21,59	22,72	24,25	25,71	27,28	29,10	30,74
1700	2,83	3,64	4,45	5,41	6,35	7,60	8,83	10,05	11,24	13,84	15,24	16,61	17,28	18,60	20,00	21,47	22,42	23,58	25,12	26,58	28,12	29,89	31,44
1800	2,90	3,76	4,61	5,61	6,60	7,91	9,19	10,46	11,70	14,40	15,85	17,26	17,95	19,30	20,73	22,23	23,19	24,35	25,89	27,33	28,84	30,51	31,95
1900	2,98	3,88	4,76	5,80	6,84	8,20	9,54	10,85	12,13	14,93	16,42	17,87	18,58	19,95	21,40	22,92	23,88	25,04	26,56	27,96	29,41	30,98	32,26
2000	3,04	3,98	4,90	5,99	7,07	8,48	9,87	11,22	12,55	15,43	16,96	18,44	19,16	20,55	22,02	23,53	24,50	25,64	27,12	28,47	29,84	31,27	32,36
2100	3,10	4,07	5,03	6,16	7,28	8,74	10,18	11,58	12,94	15,90	17,46	18,96	19,69	21,09	22,57	24,08	25,03	26,14	27,58	28,86	30,12	31,37	32,25
2200	3,15	4,16	5,15	6,32	7,48	8,99	10,47	11,91	13,32	16,33	17,92	19,44	20,17	21,58	23,05	24,54	25,47	26,56	27,93	29,12	30,25	31,28	31,89
2100	3,19	4,24	5,26	6,47	7,67	9,22	10,74	12,22	13,66	16,74	18,34	19,87	20,61	22,02	23,47	24,93	25,83	26,87	28,16	29,24	30,21	31,00	31,31
2400	3,23	4,30	5,36	6,61	7,84	9,44	11,00	12,52	13,98	17,11	18,72	20,26	21,00	22,39	23,82	25,24	26,10	27,08	28,26	29,22	30,00	30,51	30,47
2500	3,26	4,36	5,46	6,74	8,00	9,65	11,24	12,78	14,27	17,44	19,06	20,59	21,32	22,70	24,09	25,46	26,28	27,18	28,25	29,04	29,62	29,81	-
2600	3,27	4,41	5,54	6,85	8,15	9,83	11,46	13,03	14,55	0,74	19,36	20,88	21,60	22,95	24,30	25,59	26,35	27,17	27,17	28,72	29,06	-	-
2700	3,29	4,46	5,61	6,96	8,29	10,00	11,66	13,25	14,79	17,99	19,61	21,11	21,82	23,13	24,42	25,64	26,33	27,06	27,81	28,23	28,30	-	-
2800	3,29	4,49	5,67	7,05	8,41	10,16	11,84	13,45	15,00	18,21	19,81	21,29	21,97	23,24	24,47	25,58	26,19	26,81	27,38	27,58	-	-	-
2900	3,29	4,52	5,72	7,13	8,51	10,29	11,99	13,63	15,19	18,39	19,97	21,41	22,08	23,28	24,42	25,43	25,96	26,45	26,81	26,77	-	-	-
3000	3,27	4,53	5,76	7,20	8,60	10,41	12,13	13,78	15,34	18,52	20,08	21,47	22,11	23,25	24,30	25,18	25,61	25,96	26,08	-	-	-	-
3100	3,25	4,54	5,79	7,26	8,68	10,51	12,25	13,91	15,47	18,62	20,14	21,48	22,08	23,15	24,09	24,83	25,14	25,34	-	-	-	-	-
3200	3,22	4,53	5,81	7,30	8,74	10,59	12,34	14,00	15,56	18,67	20,14	21,43	22,00	22,97	23,79	24,37	24,56	24,58	-	-	-	-	-
3300	3,18	4,52	5,82	7,32	8,79	10,65	12,41	14,08	15,62	18,68	20,10	21,31	21,83	22,71	23,39	23,80	23,86	-	-	-	-	-	-
3400	3,14	4,49	5,81	7,34	8,82	10,69	12,47	14,12	15,65	18,64	20,00	21,13	21,60	22,36	23,17	23,12	23,03	-	-	-	-	-	-
3500	3,08	4,46	5,79	7,34	8,83	10,71	12,49	14,13	15,65	18,55	19,84	20,88	21,30	21,94	22,32	22,32	-	-	-	-	-	-	-
3600	3,02	4,41	5,77	7,32	8,82	10,72	12,49	14,12	15,61	18,43	19,63	20,56	20,92	21,43	21,63	-	-	-	-	-	-	-	-
3700	2,94	4,35	5,72	7,30	8,81	10,70	12,47	14,08	15,54	18,24	19,35	20,17	20,47	20,83	20,84	-	-	-	-	-	-	-	-
3800	2,86	4,29	5,67	7,26	8,77	10,66	12,41	14,00	15,44	18,00	19,02	19,72	19,94	20,14	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3900	2,77	4,21	5,60	7,20	8,71	10,60	12,34	13,90	15,29	17,72	18,62	19,19	19,34	19,36	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4000	2,67	4,12	5,52	7,13	8,64	10,52	12,24	13,77	15,11	17,38	18,16	18,58	18,65	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4200	2,43	3,91	5,32	6,93	8,44	10,30	11,95	13,40	14,63	16,54	17,05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4400	2,15	3,65	5,07	6,67	8,16	9,96	11,55	12,89	13,99	15,47	15,67	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4600	1,84	3,34	4,76	6,35	7,81	9,55	11,03	12,25	13,17	14,18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4800	1,48	2,98	4,39	5,95	7,37	9,02	10,39	11,46	12,21	12,63	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5000	1,07	2,57	3,96	5,48	6,85	8,40	9,63	10,52	11,05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

KEILRIEMEN - CW

Zusatzleistung auf Basis des Übersetzungsverhältnisses

WEDGE 5V (E)

Zusatzleistung [kW]										
Übersetzung Drehzahl - schnellere Welle	1.00 1.01	1.02 1.05	1.06 1.11	1.12 1.18	1.19 1.26	1.27 1.38	1.39 1.57	1.58 1.94	1.95 3.38	> 3.39
100	0,00	0,01	0,02	0,04	0,04	0,06	0,07	0,07	0,08	0,08
200	0,00	0,01	0,04	0,07	0,09	0,11	0,13	0,15	0,16	0,17
300	0,00	0,02	0,06	0,10	0,14	0,17	0,20	0,22	0,24	0,25
400	0,00	0,03	0,07	0,13	0,18	0,22	0,26	0,29	0,32	0,34
500	0,00	0,04	0,10	0,17	0,23	0,28	0,32	0,37	0,40	0,42
600	0,00	0,04	0,12	0,20	0,27	0,33	0,39	0,44	0,48	0,51
700	0,00	0,05	0,13	0,24	0,32	0,39	0,46	0,51	0,56	0,59
800	0,00	0,06	0,15	0,27	0,37	0,44	0,52	0,59	0,64	0,68
900	0,00	0,07	0,18	0,30	0,41	0,50	0,59	0,66	0,72	0,76
1000	0,00	0,07	0,19	0,34	0,46	0,55	0,65	0,73	0,79	0,85
1100	0,00	0,08	0,21	0,37	0,50	0,61	0,71	0,80	0,88	0,93
1200	0,00	0,09	0,23	0,40	0,55	0,67	0,78	0,88	0,96	1,01
1300	0,00	0,10	0,25	0,43	0,60	0,72	0,85	0,95	1,04	1,10
1400	0,00	0,10	0,27	0,47	0,64	0,78	0,91	1,02	1,12	1,18
1500	0,00	0,10	0,29	0,51	0,68	0,83	0,98	1,10	1,20	1,26
1600	0,00	0,11	0,31	0,54	0,74	0,89	1,04	1,17	1,27	1,35
1700	0,00	0,12	0,33	0,57	0,78	0,94	1,10	1,24	1,35	1,43
1800	0,00	0,13	0,35	0,60	0,82	1,00	1,17	1,32	1,43	1,52
1900	0,00	0,13	0,37	0,64	0,87	1,05	1,24	1,39	1,51	1,60
2000	0,00	0,14	0,38	0,67	0,91	1,11	1,30	1,46	1,60	1,69
2100	0,00	0,15	0,40	0,71	0,96	1,17	1,37	1,54	1,68	1,77
2200	0,00	0,15	0,43	0,74	1,01	1,22	1,43	1,61	1,75	1,86
2300	0,00	0,16	0,44	0,77	1,05	1,28	1,49	1,68	1,83	1,94
2400	0,00	0,17	0,46	0,81	1,10	1,33	1,56	1,76	1,91	2,03
2500	0,00	0,18	0,49	0,84	1,15	1,39	1,63	1,83	1,70	2,11
2600	0,00	0,18	0,50	0,88	1,19	1,44	1,69	1,90	2,07	2,20
2700	0,00	0,19	0,52	0,90	1,24	1,50	1,76	1,98	2,15	2,28
2800	0,00	0,20	0,54	0,94	1,28	1,55	1,82	2,05	2,23	2,37
2900	0,00	0,21	0,56	0,98	1,32	1,61	1,88	2,12	2,31	2,45
3000	0,00	0,21	0,58	1,01	1,38	1,66	1,95	2,19	2,39	2,54
3100	0,00	0,22	0,60	1,04	1,42	1,72	2,01	2,27	2,47	2,62
3200	0,00	0,23	0,62	1,07	1,46	1,78	2,08	2,34	2,55	2,71
3300	0,00	0,24	0,64	1,11	1,51	1,83	2,15	2,41	1,16	2,79
3400	0,00	0,24	0,65	1,14	1,56	1,89	2,21	2,49	1,24	2,88
3500	0,00	0,25	0,68	1,18	1,60	1,94	2,27	2,56	2,79	2,96
3600	0,00	0,26	0,69	1,21	1,65	2,00	2,34	2,63	2,87	3,04
3700	0,00	0,26	0,71	1,24	1,69	2,05	2,40	2,71	2,95	3,13
3800	0,00	0,27	0,74	1,28	1,74	2,11	2,47	1,31	3,03	3,21
3900	0,00	0,28	0,75	1,31	1,79	2,16	2,54	2,85	3,11	3,29
4000	0,00	0,29	0,77	1,35	1,83	2,22	2,60	1,46	3,19	3,38
4200	0,00	0,29	0,81	1,41	1,92	2,33	2,73	3,07	3,35	3,54
4400	0,00	0,31	0,85	1,48	2,01	2,44	2,86	3,22	3,51	3,71
4600	0,00	0,32	0,89	1,54	2,10	1,08	2,99	3,37	3,67	3,88
4800	0,00	0,34	0,93	1,61	2,20	2,66	3,12	3,51	3,82	4,05
5000	0,00	0,35	0,82	2,04	2,29	2,77	3,29	3,65	3,99	4,22

Nennleistung

WEDGE 8V (E)

Nennleistung [kW]												
Drehzahl - schnellere Welle Ø [mm]	315	335	355	380	400	430	450	480	500	540	560	630
50	2,21	2,43	2,68	2,99	3,29	3,59	3,90	4,19	4,49	4,85	5,21	5,93
100	4,11	4,52	4,99	5,58	6,16	6,74	7,32	7,90	8,47	9,16	9,84	11,20
150	5,88	6,49	7,18	8,03	8,88	9,73	10,57	11,41	12,24	13,24	14,24	16,22
200	7,57	8,36	9,26	10,38	11,49	12,59	13,69	14,78	15,87	17,17	18,47	21,03
250	9,20	10,17	11,27	12,64	14,00	15,36	16,70	18,04	19,38	20,97	22,55	25,68
300	10,77	11,91	13,22	14,83	16,44	18,04	19,63	21,20	22,78	24,64	26,50	30,17
350	12,30	13,61	15,11	16,97	18,81	20,64	22,47	24,28	26,07	28,20	30,32	34,50
400	13,77	15,26	16,94	19,04	21,12	23,18	25,22	27,25	29,26	31,65	34,02	38,68
450	15,22	16,86	18,73	21,05	23,36	25,64	27,89	30,14	32,36	34,99	37,59	42,70
500	16,61	18,42	20,47	23,02	25,53	28,03	30,49	32,93	35,34	38,21	41,03	46,56
550	17,97	19,94	22,16	24,92	27,64	30,34	33,00	35,64	38,23	41,31	44,33	50,23
600	19,29	21,41	23,80	26,77	29,70	32,58	35,43	38,24	41,01	44,29	47,49	53,72
650	20,57	22,83	25,39	28,56	31,67	34,75	37,77	40,75	43,68	47,13	50,50	57,02
700	21,81	24,22	26,94	30,29	33,59	36,84	40,03	43,16	46,23	49,84	53,36	60,11
750	23,01	25,56	28,43	31,96	35,43	38,84	42,18	45,46	48,66	52,41	56,05	62,99
800	24,18	26,85	29,87	33,58	37,21	40,76	44,25	47,65	50,96	54,83	58,57	65,64
850	25,30	28,10	31,25	35,12	38,91	42,61	46,21	49,72	53,14	57,10	60,91	68,06
900	26,38	29,31	32,59	36,61	40,54	44,36	48,07	51,68	55,17	59,21	63,07	70,23
950	27,42	30,46	33,87	38,03	42,08	46,01	49,82	53,52	57,07	61,15	65,03	72,14
1000	28,42	31,56	35,09	39,38	43,54	47,58	51,47	55,21	58,81	62,92	66,79	73,78
1050	29,37	32,62	36,25	40,66	44,93	49,04	53,00	56,79	60,41	64,50	68,33	75,14
1100	30,28	33,62	37,35	41,87	46,23	50,40	54,40	58,22	61,83	65,91	69,66	76,19
1150	31,14	34,57	38,40	43,01	47,43	51,66	55,69	59,51	63,10	67,11	70,76	76,95
1200	31,96	35,47	39,37	44,07	48,54	52,82	56,85	60,65	64,19	68,11	71,62	77,39
1250	32,73	36,31	40,28	45,04	49,57	53,85	57,88	61,63	65,11	68,90	72,24	77,50
1300	33,44	37,09	41,12	45,93	50,49	54,77	58,77	62,46	65,85	69,47	72,60	77,26
1350	34,11	37,81	41,90	46,75	51,31	55,57	59,52	63,13	66,38	69,82	72,69	76,67
1400	34,72	38,48	42,59	47,47	52,03	56,25	60,12	63,62	66,74	69,93	72,52	75,72
1450	35,28	39,08	43,23	48,11	52,64	56,80	60,57	63,94	66,88	69,80	72,05	74,38
1500	35,78	39,62	43,78	48,65	53,14	57,22	60,88	64,08	66,81	69,44	71,30	72,65
1550	36,23	40,09	44,26	49,10	53,53	57,51	61,02	64,04	66,53	68,81	70,26	70,52
1600	36,62	40,48	44,65	49,46	53,80	57,66	61,00	63,80	66,03	67,91	68,90	-
1650	36,95	40,82	44,96	49,71	53,96	57,66	60,81	63,37	65,30	66,76	67,22	-
1700	37,23	41,09	45,20	49,87	53,99	57,52	60,45	62,73	64,33	65,32	65,22	-
1750	37,44	41,28	45,34	49,92	53,89	57,24	59,91	61,89	63,13	63,59	-	-
1800	37,59	41,40	45,40	49,86	53,67	56,79	59,19	60,83	61,68	61,58	-	-
1850	37,67	41,44	45,37	49,69	53,32	56,19	58,29	59,56	59,97	-	-	-
1900	37,68	41,40	45,25	49,41	52,82	55,43	57,19	58,07	58,00	-	-	-
1950	37,63	41,29	45,03	49,02	52,19	54,51	55,91	56,34	-	-	-	-
2000	37,51	41,09	44,72	48,51	51,43	53,40	54,41	54,38	-	-	-	-
2100	37,05	40,45	43,80	47,12	49,44	50,69	50,81	-	-	-	-	-
2200	36,30	39,47	42,47	45,24	46,86	47,25	-	-	-	-	-	-
2300	35,24	38,12	40,71	42,83	43,64	-	-	-	-	-	-	-
2400	33,87	36,40	38,51	39,88	39,76	-	-	-	-	-	-	-
2500	32,16	34,30	35,85	36,37	-	-	-	-	-	-	-	-
2600	30,11	31,79	32,71	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2700	27,70	28,86	29,07	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2800	24,94	25,51	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Zusatzleistung auf Basis des Übersetzungsverhältnisses

WEDGE 8V (E)

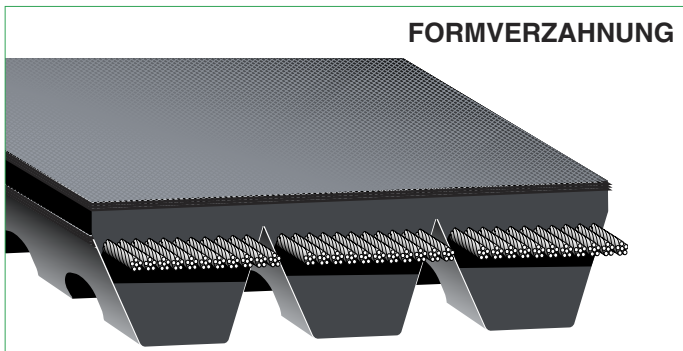
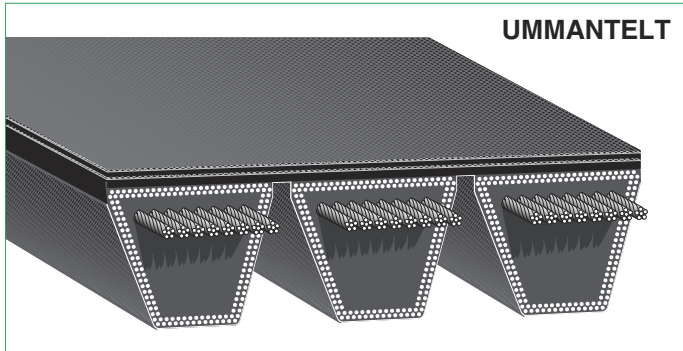
Zusatzleistung [kW]										
Übersetzung Drehzahl - schnellere Welle	1.00 1.01	1.02 1.05	1.06 1.11	1.12 1.18	1.19 1.26	1.27 1.38	1.39 1.57	1.58 1.94	1.95 3.38	> 3.39
50	0,00	0,01	0,04	0,08	0,11	0,13	0,16	0,18	0,19	0,21
100	0,00	0,04	0,10	0,16	0,22	0,27	0,32	0,35	0,39	0,41
150	0,00	0,05	0,14	0,24	0,33	0,40	0,48	0,54	0,58	0,62
200	0,00	0,07	0,19	0,33	0,45	0,54	0,63	0,71	0,78	0,82
250	0,00	0,09	0,24	0,41	0,56	0,68	0,79	0,89	0,97	1,03
300	0,00	0,10	0,28	0,49	0,67	0,81	0,95	1,07	1,16	1,24
350	0,00	0,12	0,33	0,57	0,78	0,95	1,11	1,25	1,36	1,44
400	0,00	0,14	0,38	0,65	0,89	1,08	1,26	1,43	1,55	1,65
450	0,00	0,15	0,43	0,74	1,00	1,22	1,43	1,60	1,75	1,85
500	0,00	0,17	0,47	0,82	1,12	1,35	1,58	1,78	1,94	2,06
550	0,00	0,19	0,51	0,90	1,23	1,49	1,74	1,96	2,13	2,27
600	0,00	0,21	0,57	0,99	1,34	1,63	1,90	2,14	2,33	2,47
650	0,00	0,23	0,61	1,07	1,45	1,76	2,06	2,32	2,52	2,68
700	0,00	0,24	0,65	1,15	1,56	1,89	2,21	2,49	2,72	2,88
750	0,00	0,26	0,71	1,23	1,67	2,03	2,38	2,67	2,91	3,09
800	0,00	0,28	0,75	1,31	1,79	2,16	2,53	2,85	3,10	3,29
850	0,00	0,29	0,80	1,39	1,90	2,30	2,69	3,03	3,30	3,50
900	0,00	0,31	0,85	1,47	2,01	2,43	2,85	3,21	3,49	3,71
950	0,00	0,33	0,89	1,55	2,12	2,56	3,01	3,38	3,69	3,91
1000	0,00	0,35	0,94	1,64	2,23	2,71	3,16	3,57	3,88	4,12
1050	0,00	0,36	0,99	1,72	2,34	2,84	3,32	3,74	4,07	4,32
1100	0,00	0,38	1,04	1,80	2,45	2,98	3,48	3,92	4,27	4,53
1150	0,00	0,40	1,08	1,88	2,57	3,11	3,64	4,10	4,46	4,74
1200	0,00	0,41	1,13	1,96	2,68	3,24	3,80	4,28	4,66	4,93
1250	0,00	0,43	1,18	2,04	2,79	3,38	3,96	4,46	4,85	5,14
1300	0,00	0,45	1,22	2,13	2,90	3,52	4,12	4,63	5,04	5,35
1350	0,00	0,46	1,27	2,21	3,01	3,65	4,27	4,81	5,24	5,55
1400	0,00	0,49	1,32	2,29	3,12	3,79	4,43	4,99	5,43	5,76
1450	0,00	0,50	1,36	2,38	3,24	3,92	4,59	5,17	5,63	5,96
1500	0,00	0,51	1,41	2,46	3,35	4,06	4,75	5,35	5,82	6,17
1550	0,00	0,54	1,46	2,54	3,46	4,19	4,91	5,52	6,02	6,38
1600	0,00	0,55	1,51	2,62	3,57	4,32	5,07	5,70	6,21	6,58
1650	0,00	0,57	1,55	2,70	3,68	4,46	5,22	5,88	6,41	6,79
1700	0,00	0,59	1,60	2,78	3,79	4,60	5,38	6,06	6,60	6,99
1750	0,00	0,60	1,65	2,87	3,90	4,74	5,54	6,24	6,80	7,20
1800	0,00	0,62	1,69	2,95	4,02	4,87	5,70	6,41	6,99	7,41
1850	0,00	0,64	1,74	3,03	4,13	5,00	5,85	6,60	7,18	7,61
1900	0,00	0,65	1,79	3,11	4,24	5,14	6,02	6,77	7,37	7,82
1950	0,00	0,68	1,83	3,19	4,35	5,27	6,17	6,95	7,57	8,02
2000	0,00	0,69	1,88	3,27	4,46	5,41	6,33	7,13	7,77	8,23
2100	0,00	0,73	1,97	3,43	4,68	5,68	6,65	7,49	8,16	8,64
2200	0,00	0,76	2,07	3,60	4,91	5,95	6,96	7,84	8,55	9,05
2300	0,00	0,79	2,16	3,77	5,13	6,22	7,28	8,20	8,94	9,46
2400	0,00	0,83	2,26	3,93	5,35	6,49	7,60	8,55	9,32	9,88
2500	0,00	0,86	2,35	4,10	5,57	6,76	7,91	8,91	9,71	10,29
2600	0,00	0,90	2,44	4,26	5,79	7,03	8,23	9,27	10,10	10,70
2700	0,00	0,93	2,54	4,42	6,02	7,30	8,55	9,62	10,49	11,11
2800	0,00	0,96	2,63	4,58	6,24	7,57	8,86	9,98	10,88	11,52



SIT Verbund Schmalkeilriemen (ISO)

E ★ ★ ★ ★ ☆ Leistungsindex
MC ★ ★ ★ ★ ★ Leistungsindex

SPZ - SPA SPB - SPC
XPZ - XPA XPB - XPC



Diese Riemen sind in zwei verschiedenen Ausführungen erhältlich:

- MC-Bereich (flankenoffen - formverzahnt): bis zu 3.000 mm Länge
- E-Bereich (ummantelt): über 3.000 mm Länge

Längentoleranzen

Riemenlänge [mm]	Toleranz [mm]
up to 1399	+/- 2
1400 ÷ 2799	+/- 3
2800 ÷ 5199	+/- 5
over 5200	+/- 8

ANWENDUNGEN

Für Stoßbelastungsanwendungen, ideal für pulsierende Belastungen, Hochleistungsantriebe und für Schwerlastantriebe mit kurzen Achsabständen.

- Kompressoren
- Industrieventilatoren
- Textilmaschinen
- Holzbearbeitungsmaschinen
- Baumaschinen und Bauausrüstung

WICHTIGSTE EIGENSCHAFTEN & VORTEILE

- Öl-, hitze-, ozon- und abriebbeständig
- Temperatur: -20/+70 °C
- Elektrisch leitfähig (ISO 1813)
- Enge Längentoleranzen
- Gute Längens stabilität

RIEMENMATERIAL

- Zugstränge: Hochwiderstandsfähiger Polyester
- Verbundmaterial: Hyprene

KEILRIEMEN - BANDED ISO

Verfügbare Größen

BANDED XPZ	
Teilenummer	Riemenlänge (Ld) [mm]
FORMVERZÄHNUNG	
XPZ 1250	1250
XPZ 1400	1400
XPZ 1500	1500
XPZ 1600	1600
XPZ 1700	1700
XPZ 1800	1800
XPZ 1900	1900
XPZ 2000	2000
XPZ 2120	2120
XPZ 2240	2240
XPZ 2360	2360
XPZ 2500	2500
XPZ 2650	2650
XPZ 2800	2800
XPZ 3000	3000

BANDED XPA / SPA	
Teilenummer	Riemenlänge (Ld) [mm]
FORMVERZÄHNUNG	
XPA 1250	1250
XPA 1400	1400
XPA 1500	1500
XPA 1600	1600
XPA 1700	1700
XPA 1800	1800
XPA 1900	1900
XPA 2000	2000
XPA 2120	2120
XPA 2240	2240
XPA 2360	2360
XPA 2500	2500
XPA 2650	2650
XPA 2800	2800
XPA 3000	3000
UMMANTELT	
SPA 3150	3150
SPA 3350	3350
SPA 3550	3550
SPA 3750	3750
SPA 4000	4000
SPA 4250	4250
SPA 4500	4500

BANDED XPB / SPB	
Teilenummer	Riemenlänge (Ld) [mm]
FORMVERZÄHNUNG	
XPB 2000	2000
XPB 2120	2120
XPB 2240	2240
XPB 2360	2360
XPB 2500	2500
XPB 2650	2650
XPB 2800	2800
XPB 3000	3000
UMMANTELT	
SPB 3150	3150
SPB 3350	3350
SPB 3550	3550
SPB 3750	3750
SPB 4000	4000
SPB 4250	4250
SPB 4500	4500
SPB 4750	4750
SPB 5000	5000
SPB 5300	5300
SPB 5600	5600
SPB 6000	6000
SPB 6300	6300
SPB 6700	6700
SPB 7100	7100
SPB 7500	7500
SPB 8000	8000

BANDED XPC / SPC	
Teilenummer	Riemenlänge (Ld) [mm]
FORMVERZÄHNUNG	
XPC 3000	3000
UMMANTELT	
SPC 3150	3150
SPC 3350	3350
SPC 3550	3550
SPC 3750	3750
SPC 4000	4000
SPC 4250	4250
SPC 4500	4500
SPC 4750	4750
SPC 5000	5000
SPC 5300	5300
SPC 5600	5600
SPC 6000	6000
SPC 6300	6300
SPC 6700	6700
SPC 7100	7100
SPC 7500	7500
SPC 8000	8000
SPC 8500	8500
SPC 9000	9000
SPC 9500	9500
SPC 10000	10000
SPC 11200	11200
SPC 11800	11800
SPC 12500	12500

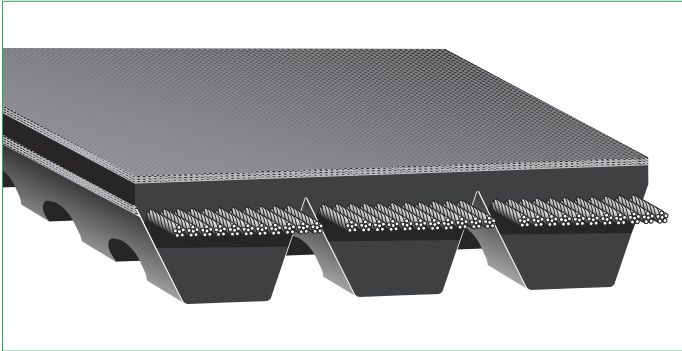


SIT klassische Verbundkeilriemen (ISO)



Leistungindex

BX - CX



Die Riemen **BANDED Classical** (klassische Verbundkeilriemen) sind in zwei unterschiedlichen Ausführungen verfügbar:

- MC-Bereich (flankenoffen - formverzahnt): bis zu 3.000 mm Länge
- E-Bereich (ummantelt): über 3.000 mm Länge (auf Anfrage)

Längentoleranzen

Riemenlänge [mm]	Toleranz [mm]
up to 1399	+/- 2
1400 ÷ 2799	+/- 3
over 2800	+/- 5

ANWENDUNGEN

Für Stoßbelastungsanwendungen, ideal für pulsierende Belastungen, Hochleistungsantriebe und für Schwerlastantriebe mit kurzen Achsabständen.

- Kompressoren
- Industrieventilatoren
- Textilmaschinen
- Holzbearbeitungsmaschinen
- Baumaschinen und Bauausrüstung

WICHTIGSTE EIGENSCHAFTEN & VORTEILE

- Öl-, hitze-, ozon- und abriebbeständig
- Temperatur: -20/+70 °C
- Elektrisch leitfähig (ISO 1813)
- Enge Längentoleranzen
- Gute Längenstabilität

RIEMENMATERIAL

- Zugstrang: Hochwiderstandsfähiger Polyester
- Verbundmaterial: Hyprene

KEILRIEMEN - BANDED ISO

Verfügbare Größen

BANDED BX	
Teilenummer	Riemenlänge (Lp) [mm]
BX35	935
BX38	1011
BX42	1113
BX43	1138
BX46	1214
BX48	1265
BX50	1316
BX51	1341
BX52	1367
BX53	1392
BX54	1417
BX55	1443
BX56	1468
BX57	1494
BX58	1519
BX59	1544
BX60	1570
BX62	1621
BX63	1646
BX64	1671
BX65	1697
BX66	1722
BX67	1748
BX68	1773
BX70	1824
BX71	1849
BX72	1875
BX73	1900
BX74	1925
BX75	1951
BX77	2002
BX78	2027
BX79	2052
BX80	2078
BX81	2103
BX82	2129
BX83	2154
BX85	2205
BX87	2256
BX88	2281
BX90	2332
BX93	2408
BX94	2434
BX95	2459
BX96	2484
BX97	2510
BX99	2560
BX100	2586
BX103	2662
BX105	2713
BX108	2789
BX112	2891

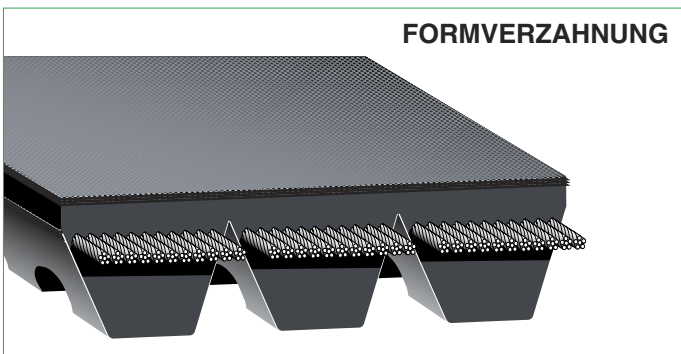
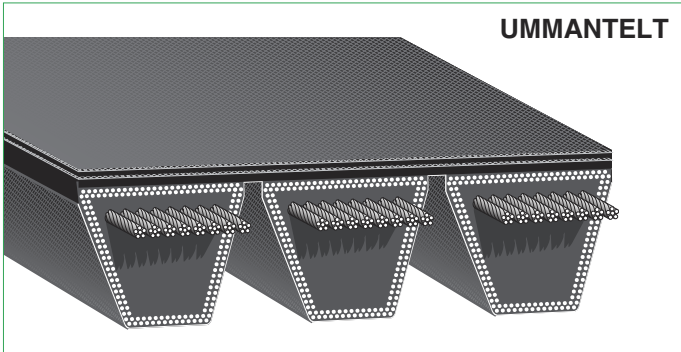
BANDED CX	
Teilenummer	Riemenlänge (Lp) [mm]
CX60	1598
CX68	1801
CX75	1979
CX81	2131
CX85	2233
CX90	2360
CX96	2512
CX99	2588
CX100	2614
CX105	2741
CX108	2817
CX109	2842
CX112	2918



SIT Verbund Schmalkeilriemen (RMA)

E  Leistungsindex
 MC  Leistungsindex

3V - 5V - 8V
 3VX - 5VX



Die Riemen **SIT Verbund Schmalkeilriemen (RMA)** sind in zwei unterschiedlichen Gruppen erhältlich:

- MC-Bereich (Schnittkanten und Formverzahnung)
- E-Bereich (Ummantelt)

Längentoleranzen

Riemenlänge [mm]	Toleranz [mm]
up to 1399	+/- 2
1400 ÷ 2799	+/- 3
2800 ÷ 5199	+/- 5
over 5200	+/- 8

ANWENDUNGEN

Für Stoßbelastungsanwendungen, ideal für pulsierende Belastungen, Hochleistungsantriebe und für Schwerlastantriebe mit kurzem Zentrum.

- Kompressoren
- Industrieventilatoren
- Textilmaschinen
- Holzbearbeitungsmaschinen
- Baumaschinen und Bauausrüstung

WICHTIGSTE EIGENSCHAFTEN & VORTEILE

- Öl-, hitze-, ozon- und abriebbeständig
- Temperatur: -20/+70°C
- Elektrisch leitfähig (ISO 1813)
- Enge Längentoleranzen
- Gute Längenstabilität

RIEMENMATERIAL

- Zugstränge: Hochwiderstandsfähiger Polyester
- Verbundmaterial: Hyprene

KEILRIEMEN - BANDED RMA

BANDED WEDGE PLUS (RMA) Bereich 5VF - 8VF

Ultimativer Aufrüstungsriemen für alle Schwerlast-Industriemaschinen- und -Anlagen. Ideal für den Betrieb bei rauer Witterung oder ungünstigen Umgebungsbedingungen auf den schwierigsten Hochleistungsantrieben (Brechanlagen, Sägeanlagen, Trocknungsanlagen und Abblasetanks). Es stehen die folgenden Größen zur Verfügung:

- 5V900 ÷ 5V3550
- 8V1250 ÷ 8V6000

Siehe Tabelle BANDED WEDGE NARROW RMA (VERBUNDSCHMALKEILRIEMEN RMA) für Längenmaße.

- Zugstrang: Aramid

SIT verfügt über einen vollständigen Lagerbestand von Riemenscheiben für alle Riemen.

 **SitDrive**
 Drive Selection Program

www.sit-antriebstechnik.ch

Verfügbare Größen

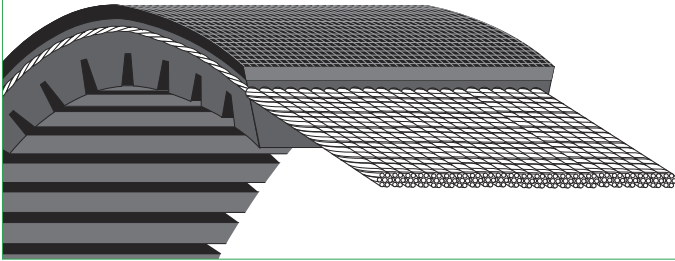
TORQUE TEAM 3V	
Teilenummer	Effektive Länge (Le) [mm]
FORMVERZÄHNUNG	
3VX 250	635
3VX 265	675
3VX 280	710
3VX 300	760
3VX 315	800
3VX 335	850
3VX 355	900
3VX 375	955
3VX 400	1015
3VX 425	1080
3VX 450	1145
3VX 475	1205
3VX 500	1270
3VX 530	1345
3VX 560	1420
3VX 600	1525
3VX 630	1600
3VX 670	1700
3VX 710	1805
3VX 750	1905
3VX 800	2030
3VX 850	2160
3VX 900	2285
3VX 950	2415
3VX 1000	2540
3VX 1060	2690
3VX 1120	2845
3VX 1180	2995
UMMANTELT	
3V 1250	3175
3V 1320	3355
3V 1400	3555

TORQUE TEAM 5V	
Teilenummer	Effektive Länge (Le) [mm]
FORMVERZÄHNUNG	
5VX 500	1270
5VX 530	1345
5VX 560	1420
5VX 600	1525
5VX 630	1600
5VX 670	1700
5VX 710	1805
5VX 750	1905
5VX 800	2030
5VX 850	2160
5VX 900	2285
5VX 950	2415
5VX 1000	2540
5VX 1060	2690
5VX 1120	2845
5VX 1180	2995
UMMANTELT	
5V 1250	3175
5V 1320	3355
5V 1400	3555
5V 1500	3810
5V 1600	4065
5V 1700	4320
5V 1800	4570
5V 1900	4825
5V 2000	5080
5V 2120	5385
5V 2240	5690
5V 2360	5995
5V 2500	6350
5V 2650	6730
5V 2800	7110
5V 3000	7620
5V 3150	8000
5V 3350	8510
5V 3550	9015

TORQUE TEAM 8V	
Teilenummer	Effektive Länge (Le) [mm]
UMMANTELT	
8V 1000	2540
8V 1060	2690
8V 1120	2845
8V 1180	2995
8V 1250	3175
8V 1320	3355
8V 1400	3555
8V 1500	3810
8V 1600	4065
8V 1700	4320
8V 1800	4570
8V 1900	4825
8V 2000	5080
8V 2120	5385
8V 2240	5690
8V 2360	5995
8V 2500	6350
8V 2650	6730
8V 2800	7110
8V 3000	7620
8V 3150	8000
8V 3350	8510
8V 3550	9015
8V 3750	9525
8V 4000	10160
8V 4250	10795
8V 4500	11430
8V 4750	12065
8V 5000	12700
8V 5600	14224
8V 6000	15240

SIT VARIO - für variable Riemenscheiben

FORMVERZÄHNUNG



Diese Riemen werden für hohe Kraftübertragungen auf Antriebssystemen mit variabler Drehzahl verwendet.

Riemenmaße

Querschnitt a x b [mm]	13x6*	22x8*	28x8 28x10*	36x10 36x12*	46x12 46x13* 46x14	50x14 54x16*	70x20
---------------------------	-------	-------	----------------	-----------------	--------------------------	-----------------	-------

*= Empfohlene Maße



WICHTIGSTE EIGENSCHAFTEN & VORTEILE

- Öl-, hitze-, ozon- und abriebbeständig
- Temperatur: -30/+75 °C
- Hohe Belastbarkeit
- Ausgezeichnete Stabilität

RIEMENMATERIAL

- Zugstrang: Flexten
- Verbundmaterial: Chloropren



Verfügbare Größen

Querschnitt Riemen	13x6	22x8 28x8	28x10 36x10	36x12 46x12	46x14 54x14	54x16	70x20
Innenlänge [mm]	Teilungslänge [mm]						
400	-	-	-	-	-	-	-
425	455	-	-	-	-	-	-
450	480	-	-	-	-	-	-
475	505	-	-	-	-	-	-
500	530	540	-	-	-	-	-
525	555	560	-	-	-	-	-
550	580	590	-	-	-	-	-
560	590	600	-	-	-	-	-
575	605	610	-	-	-	-	-
600	630	640	650	655	-	-	-
625	655	660	670	680	-	-	-
630	660	670	680	-	-	-	-
650	680	690	700	705	-	-	-
670	700	710	720	-	-	-	-
675	705	715	730	-	-	-	-
700	730	740	750	755	-	-	-
710	740	750	760	765	-	-	-
725	755	760	770	780	-	-	-
750	780	790	800	805	-	-	-
770	800	810	820	825	-	-	-
775	805	815	830	830	-	-	-
790	820	820	840	845	-	-	-
800	830	840	850	855	860	-	-
820	850	860	870	875	880	-	-
850	880	890	900	905	910	-	-
900	930	940	950	955	960	-	-
950	980	990	1000	1005	1010	1025	-
960	990	1000	1010	1015	1020	1035	-
1000	1030	1040	1050	1055	1060	1075	-
1050	1080	1090	1100	1105	1110	1125	-
1060	1090	1100	1110	1115	1120	1135	-
1100	1130	1140	1150	1155	1160	1175	-
1120	1150	1160	1170	1175	1180	1195	-
1150	1180	1190	1200	1205	1210	1225	-
1180	1210	1220	1230	1235	1240	1255	-
1200	1230	1240	1250	1255	1260	1275	-
1225	1255	1260	1270	1280	1285	1300	-
1250	1280	1290	1300	1305	1310	1325	1345
1320	1350	1360	1370	1375	1380	1395	1415
1350	1380	1390	1400	1405	1410	1425	1445
1400	1430	1440	1450	1455	1460	1475	1495
1500	-	1540	1550	1555	1560	1575	1595
1600	-	1640	1650	1655	1660	1675	1695
1700	-	1740	1750	1755	1760	1775	1795
1800	-	1840	1850	1855	1860	1875	1895
1900	-	1940	1950	1955	1960	1975	1995
2000	-	2040	2050	2055	2060	2075	2095
2120	-	2160	2170	2175	2180	2195	2215
2240	-	2280	2290	2295	2300	2315	2335
2360	-	-	2410	2415	2420	2435	2455
2500	-	-	2550	2555	2560	2575	2595
2800	-	-	-	-	-	-	2895
3150	-	-	-	-	-	-	3245
3210	-	-	-	-	-	-	3305
3520	-	-	-	-	-	-	3615

Querschnitt Riemen	46x13
Innenlänge [mm]	Teilungslänge [mm]
795	855
845	905
870	930
895	955
945	1005
995	1055
1025	1085
1055	1115
1115	1175
1140	1200
1155	1215
1175	1235
1190	1250
1245	1305
1265	1325
1315	1375
1395	1455
1430	1490
1490	1550
1560	1620
1595	1655
1635	1695
1695	1755
1735	1795
1795	1855
1895	1955
1915	1975
2000	2060
2060	2120
2120	2180
2210	2270
2240	2300
2360	2420
2400	2460
2500	2560
2800	2860

Teilenummer

CV 1200 V2810

SIT Vario

Innenlänge / Teilungslänge mm

Querschnitt (Breite - Höhe)

Riemenberechnung (Keilriemen)



Konstruktion

Um die Vorteile eines SIT-Riemens vollständig zu nutzen, muss der Antrieb richtig konzipiert und konstruiert sein. In diesem Handbuch werden die Faktoren dargestellt, welche die Kapazität und den Betrieb der Riemen beeinflussen. Darüber hinaus werden die grundlegenden Betriebs- und Designprinzipien erläutert und die mathematischen Formeln für die Berechnung von Antrieben angeführt. Die in diesem Handbuch enthaltenen Leistungsdaten und Auslegungen beziehen sich

auf einen störungsfreien Betrieb und die wirtschaftliche Nutzungsdauer.

Die Riemenvorspannung und die Riemenscheibendurchmesser bestimmen die Biegebeanspruchung des Riemens. Drehzahl und Länge des Riemens bestimmen die Biegefrequenz. Eine Veränderung jedes einzelnen dieser Faktoren beeinflusst die Lebensdauer und die Wirtschaftlichkeit des Riemens.

Grundlegende Prinzipien des Antriebsdesign

Beim Design eines Antriebs sind grundlegende Zusammenhänge wie Spannung, Geschwindigkeit, Reibung etc. zu beachten, die für alle Riemenantriebstypen gelten. Diese Grundprinzipien werden hier beschrieben und ihre Anwendungen in Bezug auf Riemenantriebe erörtert.

Definitionen

Spannung: (in einem Riemen) eine Kraft, die in Längsrichtung des Riemens wirkt und die eine Dehnung desselben bewirkt.

Die Riemenspannung wird in Newton (N) gemessen.

Drehmoment: Beim Drehmoment handelt es sich um das Produkt einer Kraft (oder Spannung) und der Länge des Hebelarms, durch welche diese wirkt.

Drehmoment-Einheiten: Newtonmeter (Nm) und Kilo-Newtonmeter (kNm).

Energie und Arbeit: Stehen in einem engen Verhältnis zueinander und werden in denselben Einheiten ausgedrückt.

Die geleistete Arbeit berechnet sich in diesem einfachsten Fall als Produkt aus der in Wegrichtung wirkenden Kraft mit der Wegstrecke. Energie ist die Fähigkeit zur Ausführung von Arbeit.

Einheiten: Joule (J) und Kilo-Joule (kJ). Die Energie eines sich bewegenden Körpers in Joule ergibt sich durch:

$$\frac{1}{2} mv^2$$

wobei "m" die Masse in Kilogramm (kg) und "v" die Geschwindigkeit in Meter/Sekunde (m/s) ist. Leistung ist die Arbeitsgeschwindigkeit oder die Energieübertragungsgeschwindigkeit.

Die für gewöhnlich verwendete Einheit ist Kilowatt (kW) ist gleich der Arbeit, die verrichtet wird, wenn eine Kraft von 1000 Newton über eine Distanz von einem Meter in einer Sekunde verschoben wird.

Über eine bestimmte Zeitspanne aufgewendete Leistung erzeugt Arbeit, woraus sich die Bezeichnung oder Einheit Kilowattstunde (kWh) ergibt.

Reibungskoeffizient

Falls, wie in Abb. 5 gezeigt, ein Körper mit einer Masse m in [kg] auf einer horizontalen ebenen Oberfläche aufliegt und eine Kraft F in [N] parallel zu dieser Oberfläche gerade ausreicht, um den Körper zu bewegen, so wirkt das Verhältnis zwischen der Normalkraft und der horizontalen Kraft F als Reibwert oder Reibungskoeffizient μ .

$$\mu = \frac{F}{m \times g} \quad (1)$$

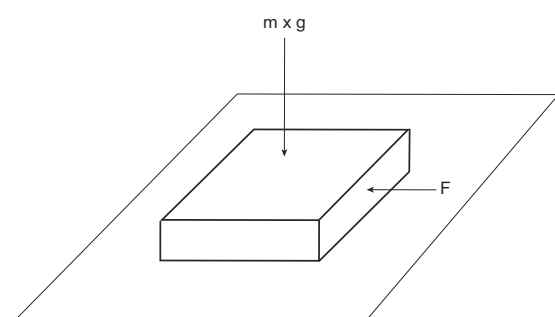


Abb. 5

Spannungsverhältnis

Betrachten wir ein Seil oder einen Riemen, das/der über einer feststehenden Riemenscheibe hängt (siehe Abb. 6).

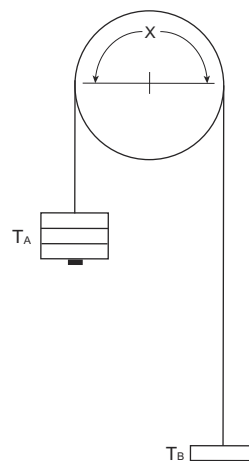


Abb. 6

Die Spannungen T_A bzw. T_B werden durch große und kleine Gewichte verursacht. Die Erfahrung lehrt, dass, falls der Reibungskoeffizient zwischen Riemen und Riemenscheibe groß genug ist, eine beträchtliche Spannungsdifferenz in so einem System möglich ist.

Die Erfahrung lehrt darüber hinaus, dass bei Reduktion des Umschlingungswinkels (wie in Abb. 7 mit einer frei beweglichen Spannrolle), T_B größer sein muss, um ein Rutschen des Riemens zu verhindern.

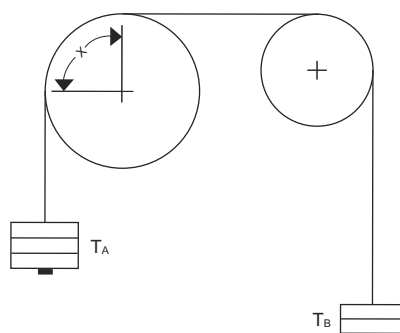


Abb. 7

Grundlegende Faktoren: Spannungen, Reibungskoeffizient und Umschlingungswinkel bzw. Kontaktwinkel.

Falls in Abb. 6 oder 7 die Spannungsdifferenz ($T_A - T_B$) groß genug ist, um den Widerstand zu überwinden, dreht sich die Riemenscheibe zwar, aber die Wirkung wird durch die Länge des Riemens begrenzt.

Es ist ein einfacher Schritt zu Abb. 8, wo ein verbundener oder ein endloser Riemen an zwei Riemenscheiben angebracht und eine Drehbewegung oder ein Drehmoment, die/das an Welle 0₁ angewendet wird, ein Drehmoment bei 0₂ verursacht.

$$\Delta T = \mu F_n \text{ (the belt being at } \cdot$$

ANGETRIEBENE
RIEMENSCHLEIBE

$$\frac{\Delta T}{\Delta \alpha} = \mu T$$

Taking limits^{ANTRIEBSRIEMENSCHLEIBE}

$$\frac{dT}{d\alpha} = \mu T$$

Abb. 8

Integrating,

Dadurch ist der in Abb. 6 erläuterte Vorgang kontinuierlich in einem System wie in Abb. 8 anwendbar, in der die grundlegenden Spannungsverhältnisse in einem Riemenantrieb erläutert sind. Zur Bestimmung der Beziehung zwischen T_A, Reibungskoeffizient (μ) und Umschlingungswinkel (a in Radianten) siehe Abb. 9, die ein sehr kleines Element des Riemens der Abb. 6, 7 oder 8 zeigt.

ing at the point of slipping) (3)

$$= \mu T \frac{\sin \frac{\Delta \alpha}{2}}{\frac{\Delta \alpha}{2}}$$

Abb. 9

Die Spannung im Riemen bei "b" ist T und bei "a" ist T + ΔT aufgrund der Reibung. Das Element "ab" schneidet den sehr kleinen Winkel Δα. Die Kräfte sind in Abb. 10 übersichtlicher dargestellt, die zeigt, dass die Kraft F_n zwischen diesem Bereich des Riemens und der Riemenscheibe bestimmt wird durch:

$$F_n = 2T \sin \frac{\Delta \alpha}{2} \text{ (hier ist } \Delta T \text{ vernachlässigbar) (2)}$$

approaches zero, —

Abb. 10

Die unten angeführten Gleichungen (4) und (5) wurden für Flachriemen entwickelt.

$$\Delta T = \mu F_n \text{ (Position des Riemens an der Schlupfgrenze) (3)}$$

$$\frac{\Delta T}{\Delta \alpha} = \mu T \frac{\sin \frac{\Delta \alpha}{2}}{\frac{\Delta \alpha}{2}}$$

Bei Setzen der Grenzwerte als Δα geht gegen Null; —

$$\frac{dT}{d\alpha} = \mu T$$

Bei Einfügung,

$$\mu \alpha = \log_e \frac{T_A}{T_B}$$

$$\frac{T_A}{T_B} = e^{\mu \alpha} \quad (4)$$

$$\frac{T_A}{T_B} = e^{0.0175fa} \quad \text{wobei "a" der Umschlingungswinkel in Grad ist} \quad (5)$$

$$F_2 + F_3 = \frac{F_1}{\sin \frac{\beta}{2}}$$

Bei V-Riemen und Keilriemen verursacht die Radialkraft aufgrund der Keilwirkung eine größere Gesamtkraft gegen die Oberfläche der Scheibenrinne, wofür wir das Symbol "u" verwenden. Die Keilwirkung ergibt sich unter Bezugnahme auf Abb. 11 folgendermaßen:

$$F_2 + F_3 = \frac{F_1}{\sin \frac{\beta}{2}}$$

$$u = \frac{F_2 + F_3}{F_1} = \frac{1}{\sin \frac{\beta}{2}}$$

$$T_c = \frac{mv^2 \Delta \alpha / 2}{\sin \Delta \alpha / 2}$$

$$T_c = mv^2 \quad ($$

Abb. 11

Somit ist bei Keilriemen die Kraft, die erforderlich ist, um das Durchrutschen (Schlupf) des infinitesimalen Bereichs zu bewirken die Radialkraft multipliziert mit "μ" und nochmals mit "u". Daher wird, obwohl der Reibungskoeffizient (μ) nicht von der Riemenform abhängt, bei Keilriemen der Reibwert "μ" mit "u" multipliziert, womit sich folgende Formel für die Spannung ergibt:

$$\frac{T_A}{T_B} = e^{u \mu \alpha} \quad (6)$$

Bei V-Rillenscheiben mit einem eingeschlossenen Winkel von 38°

$$u = \frac{1}{\sin 19^\circ} = 3.07$$

Fliehkraftanteil

Bei Drehzahlen, bei denen Keilriemen für gewöhnlich verwendet werden, kann die Fliehkraft eine wichtige Rolle spielen.

Die Zentrifugalkraft (Fliehkraft) F (Newton), die auf einen Körper der Masse "m" kg einwirkt, der sich mit der Geschwindigkeit "v" in einer Kurvenbahn mit Radius "r" Meter bewegt, ergibt sich durch:

$$F_2 = \frac{mv^2}{r} \quad (7)$$

Falls "m" dagegen statt für die Masse des Körpers für "kg pro Meter" Länge steht, wird die Zentrifugalkraft für das Element in Abb. 9 bestimmt durch:

$$F_2 = \frac{mv^2 r \Delta\alpha}{r} = mv^2 r \Delta\alpha \quad (8)$$

Die Zentrifugalkraft, die auf die Elemente eines Riemens einwirkt, wird durch die Zentrifugalspannung (T_a) im Riemen ausgeglichen. Dies entspricht einem Verhältnis, das dem in Abb. 10 gezeigten ähnlich ist.

$$F_c = 2T_c \sin \frac{\Delta\alpha}{2} \quad (9)$$

Von (8) und (9),

$$T_c = \frac{mv^2 \Delta\alpha/2}{\sin \Delta\alpha/2}$$

Bei Setzen der Grenzwerte als A erfolgt eine Annäherung an Null.

$$T_c = mv^2 \quad (10)$$

Wenn nun $T_1 = T_A + T_1$ und $T_2 = T_B + T_C$ dann folgt,

$$R = \frac{T_1 - T_c}{T_2 - T_c} = e^{\mu\alpha} \quad (11)$$

wobei R = Spannungsverhältnis.

Beachten Sie, dass die Gleichungen (4), (5), (6) und (11) nur unter der Bedingung gültig sind, für die sie abgeleitet wurden, d. h. wenn der Riemen sich an der Schlupfgrenze befindet.

Andernfalls ist das vorhandene Spannungsverhältnis niedriger als das angegebene.

Riemenvorspannung

Für jeden vorgegebenen Antrieb ist ein Minimum an Vorspannung im Leertrum erforderlich, unter dem der Antrieb nicht arbeitet. Die tatsächliche Spannung ergibt sich aus dem Leistungsbedarf (in Kilowatt) und der Riemengeschwindigkeit.

Da die Riemenspannung (die maximale Spannung des Riemens) die Summe aller auftretenden Spannungen incl. der Leertrumspannung ist, empfiehlt es sich, diese so niedrig wie möglich zu halten.

Die Leertrumspannung kann im günstigsten Fall automatisch aufrechterhalten werden, wobei in diesem Fall die Spannung etwas höher sein sollte als der theoretische Mindestwert.

Antriebe mit einstellbarer Spannvorrichtung müssen mit einer Reservespannung konfiguriert werden, um eine Riemendehnung zu kompensieren.

Da sich der Riemen beim Gebrauch dehnt, nimmt die Spannung

bis zu einem Punkt ab, an dem der Riemen nachgespannt werden muss.

Bei Antrieben mit festem Achsabstand (manuell eingestellten Antrieben) und mit einem Umschlingungswinkel von 180° sollten Keilriemenantriebe mit einem Spannungsverhältnis von $R = 5,00$ verwendet werden und die Spannung sollte bei einem Nachlassen derselben auf einen Punkt von $R = 8,00$ wiederhergestellt werden.

Falls eine automatische Spannungseinstellung bei Keilriemen verwendet wird, kann R dauerhaft bei 8,00 gehalten werden (Umschlingungswinkel 180°).

Schlupf

Im Riemenbetrieb wird die mit der Zeit und dem kontinuierlichen Betrieb auftretende Längenveränderung nicht "Schlupf" genannt, wie man dies aufgrund der Verwendung dieses Begriffs bei anderen Ingenieur Tätigkeiten vermuten könnte. Bei Riemen wird diese über den Lauf der Zeit erfolgte Längenänderung einfach als "Dehnung" oder "Längenwachstum" bezeichnet. Der Ausdruck "Schlupf", wie er für Riemenantriebe verwendet wird, bezieht sich auf eine Drehzahlveränderung als Resultat von abwechselndem Verlängern und Verkürzen jedes Bereichs des Riemens je nachdem, ob sich dieser bei hoher oder niedriger Vorspannung befindet.

Eine Schlupf des Riemens tritt immer dann auf, wenn ein Riemen um eine Riemenscheibe gespannt wird und eine Differenz zwischen Eintritts- und Austrittsspannung vorhanden ist. Nehmen wir an, dass sich ein Bereich oder Element des Riemens der Antriebsriemenscheibe nähert. Falls die Spannung in Bezug auf das Drehmoment hoch ist, bewegt sich der Riemen mit derselben Geschwindigkeit wie die Oberfläche der Riemenscheibe über einen Teil des Umschlingungswinkels. Über den gesamten restlichen Verlauf des Umschlingungswinkels bis hinunter zur losen Seite am Austrittspunkt ist dieser Bereich des Riemens fortschreitend immer weniger gespannt. Während des Lockerungsprozesses verringert sich die Länge des Riemenelements (Wiederherstellung der ursprünglichen Länge nach Dehnung) und dieses bewegt sich daher langsamer als die Riemenscheibenoberfläche. Diese relative Bewegung wird als "Dehnschlupf" bezeichnet.

Bei Erhöhung der Last, vergrößert sich der Bogen, auf dem der Dehnschlupf auftritt (der sogenannte "Dehnschlupfbogen").

Bei nicht ausreichender Erhöhung der Last kann der Dehnschlupfbogen so groß werden wie der Umschlingungswinkel, in welchem Fall der Riemen an den Durchrutschpunkt gelangt. Die Abhilfe besteht darin, für mehr Leertrumspannung zu sorgen. Unabhängig davon, ob der Riemen von einer Riemenscheibe angetrieben wird oder selbst eine Riemenscheibe antreibt beginnt der Dehnschlupfbogen immer beim Ablauf- (Auslauf-) punkt und endet mit steigender Last am Auflauf- (Einlauf-) punkt.

Berücksichtigen Sie die Wirkung in der Nähe der Antriebsriemenscheibe.

Wenn "E" für das dynamische Elastizitätsmodul des Riemens und "v" und "v2" die jeweiligen Eintritts- und Austrittsgeschwindigkeiten stehen.

$$\% \text{ Schlupf} = 100 \frac{V_1 - V_2}{V_2} =$$

$$100 \left[\frac{\left(1 + \frac{T_1}{E}\right) - \left(1 + \frac{T_2}{E}\right)}{\left(1 + \frac{T_1}{E}\right)} \right] = 100 \left(\frac{T_1 - T_2}{E + T_1} \right)$$

$$\% \text{ Schlupf} = \frac{100T_e}{E + T_1} \quad (12)$$

Da T_1 im Vergleich zu E klein ist, können wir schreiben:

$$\% \text{ Schlupf} = \frac{100T_e}{E} \quad (\text{ungefähr}) \quad (13)$$

Die Riemengeschwindigkeit beim Auflauf auf die Riemenscheibe verlangsamt bis zu der Stelle, an der der Riemen die Antriebsriemenscheibe wieder verlässt um den Prozentsatz des Schlupfs. Die Wiederherstellung der ursprünglichen Geschwindigkeit erfolgt an der Stelle, wo der Riemen die getriebene Riemenscheibe verlässt.

Obwohl der Schlupfanteil für gewöhnlich so gering ist, dass er ohne wahrnehmbaren Fehler vernachlässigt werden kann, gibt es Fälle, in denen der Schlupf entscheidend sein kann.

Drehmoment und Leistung

Wobei P = Leistung in kW

v = Riemengeschwindigkeit (m/s)

T_e = effektive Spannung in Newtons

U/min = Umdrehungen pro Minute

$$P = \frac{T_e v}{1,000} \quad (14)$$

$$P = \text{Drehmoment in Nm} \times \frac{U/\text{min}}{9550} \quad (15)$$

$$\text{Drehmoment in Nm} \times = \frac{9550 \times P}{U/\text{min}} \quad (16)$$

Die SIT-Riemen-Biegeformel

Die Resultate der umfassenden Tests in den SIT-Labors und die anschließende Bestätigung derselben unter Feldbedingungen werden in der "SIT-Riemen-Biegeformel" ausgedrückt:

$$\text{Leistungslinie bei Biegung} = \frac{k \times d^{5.35} \times L}{v^{0.5} \times T_1^{4.12}} \quad (17)$$

Wobei k = eine Proportionalitätskonstante

d = Riemenscheibendurchmesser

L = Riemenlänge

v = Riemengeschwindigkeit

T_1 = Kraft im ziehenden Riementrum

Die Exponenten in dieser Formel zeigen die extrem große Wirkung der Änderungen bei Durchmesser und Spannung des Riemens.

In ähnlicher Weise zeigen sie, wie ein unbedingt streng einzuhaltender Wert einer der Faktoren durch entsprechende Änderungen bei den anderen kompensiert werden kann.

Bei Berücksichtigung dieser Formel sollte bedacht werden, dass diese nur auf der inneren Zerstörfestigkeit basiert.

Natürlich kann die Spannung in einem Riemen durch max. zulässige Kräfte oder Dehnung oder andere externe Bedingungen, die nicht in der Formel enthalten sind, beschränkt werden.

In der Praxis des tatsächlichen Betriebs ist es schwierig, alle

Faktoren einzeln so zu betrachten, wie dies in unseren Labortests geschah. Aus diesem Grund liegt der Hauptnutzen der Formel nicht in der Evaluierung von "K" zur Vorhersage von absoluten Betriebswerten sondern in den Vergleichen, die diese zwischen Anwendungen ermöglicht, die einen gewissen Ähnlichkeitsgrad aufweisen. Aus diesem Grund erscheint uns die folgende Formel als sehr nützlich für den Vergleich von Antrieben mit Keilriemen mit derselben Querschnittsgröße.

$$\frac{\text{Biegeleistung}_x}{\text{Biegeleistung}_a} = \left(\frac{d_x}{d_a} \right)^{5.35} \times \left(\frac{T_{1a}}{T_{1x}} \right)^{4.12} \times \left(\frac{v_x}{v_a} \right)^{0.5} \times \left(\frac{L_x}{L_a} \right) \quad (18)$$

wobei "a" für einen Satz bekannter Bedingungen steht und "x" die gewünschten Bedingungen darstellt. Beachten Sie, dass, wenn in beiden Fällen ein gleicher Faktor vorhanden ist, dieser mathematische Ausdruck in (18) zu einer Einheit wird und das Leistungsverhältnis nicht beeinträchtigt.

Sehr oft wird nur ein Faktor geändert, wobei die Formel (18) die Wirkung einer solchen Änderung deutlich macht.

Berechnung des Umschlingungswinkels

Für herkömmliche Antriebe mit zwei Riemenscheiben kann der Umschlingungswinkel mithilfe der folgenden Näherungsformel ermittelt werden:

$$\text{Umschlingungswinkel} = 180^\circ - \frac{60(D - d)}{C} \quad (19)$$

Wobei D = großer Riemenscheibendurchmesser

d = kleiner Riemenscheibendurchmesser

C = Mittenabstand

(Hinweis: Die Messeinheiten müssen gleich sein).

Die Näherungsformel ist eine Vereinfachung der folgendermaßen lautenden Berechnungsformel:

$$\text{Bogen} = \pi - 2 \sin^{-1} \left(\frac{D - d}{2C} \right) \quad (\text{in Radianten}) \quad (20)$$

Die Formel ergibt sich aus der folgenden Skizze.

$$\frac{T_A}{T_B}$$

$$\frac{T_A}{T_B} = e^{\mu \alpha}$$

$$\frac{T_A}{T_B} = e^{0.0175fa}$$

where "a" is arc of contact in degrees

Bei kleinen Winkeln wird angenommen, dass ein Winkel in Radianten gleich seinem Sinus ist, und auf dieser Annahme basiert die folgende Formel:

$$\text{Bogen} = 180 - 57.3 \left(\frac{D - d}{2C} \right) \quad (\text{in Grad}) \quad (21)$$

wobei 57,3 der Faktor für die Umwandlung von Radianten in Grad ist. 57,3 wird durch 60 ersetzt (in Formel 19), um den geringfügigen Fehler, der durch die erste Annahme verursacht wurde, etwas auszugleichen.

Die Näherungsformel (19) liegt bis auf 1° innerhalb des Bereichs der theoretischen Formel zwischen 180° und 110°, wobei sie einen Bogenwert ergibt, der bei 100° um 3° und bei 90° um 5° zu hoch ausfällt. Wir empfehlen daher die Verwendung der theoretischen Formel für Umschlingungswinkel von weniger als 100°.

Berührungsbogen (Umschlingungswinkel) vs Reibfläche

Ausgehend vom grundlegenden Reibungsprinzip zwischen Gleitflächen wirkt sich die Reibfläche nicht auf die Reibkraft aus. Andererseits hängt die Reibung ausschließlich von der Beschaffenheit der Oberflächen und dem senkrecht zu den Oberflächen ausgeübten Gesamtdruck ab.

Es ist möglich, die Reibfläche zu vergrößern und gleichzeitig die Leistungsfähigkeit zu verringern. Untersuchungen haben ergeben, dass eine Erhöhung der Leistungsfähigkeit durch Steigerung einer der essentiellen Faktoren erfolgt, wie z. B. Berührungsbogen (Umschlingungswinkel), Riemenbreite oder Riemenscheibendurchmesser und Riemengeschwindigkeit.

Sehr oft wird die Reibfläche dabei unbeabsichtigt vergrößert, und es kommt auch oft vor, dass von zwei Antrieben derjenige mit dem kleineren Bereich über die größere Leistungsfähigkeit verfügt.

Längenformel

Im Folgenden ist die präzise Formel für die Riemenlänge um zwei Riemenscheiben (siehe auch Abb. 12) angeführt:

$$L = 2C \cos \varnothing + \frac{\pi (D + d)}{2} + \frac{\pi \varnothing (D + d)}{180} \quad (22)$$

Wobei L = Riemenlänge

C = Mittenabstand

D = großer Riemenscheibendurchmesser

d = kleiner Riemenscheibendurchmesser

$$\varnothing = \sin^{-1} \left(\frac{D - d}{2C} \right) \text{ (in Grad)}$$

L, C, D und d müssen alle in derselben Längeneinheit ausgedrückt werden. Die folgende Näherungsformel ist einfacher zu verwenden und ist auf 0,15 % genau mit einem Riemenscheiben-Übersetzungsverhältnis von 7:1 und einem Achsabstand von 6d und noch größerer Präzision für den durchschnittlichen Antrieb:

$$L = 2C + 1.57 (D + d) + \frac{(D - d)^2}{4C} \quad (23)$$

Diese Formel kann für Achsabstände statt für Riemenlänge wie folgt aufgelöst werden:

$$C = \frac{L - 1.57 (D + d)}{4} + \sqrt{\left\{ \frac{L - 1.57 (D + d)}{4} \right\}^2 - \frac{(D - d)^2}{8}}$$

Wobei D = gewählter Durchmesser große Riemenscheibe

d = gewählter Durchmesser kleine Riemenscheibe

L = Riemenlänge (Gehörend zu definierten Durchmesser)

C = Mittenabstand

(Hinweis: Alle Messeinheiten müssen gleich sein)

Massenträgheit

Auf den vorangegangenen Seiten wurden keine Trägheitsmomente berücksichtigt. Für gewöhnlich stellt Trägheit kein Problem dar.

Es wurden bis dato nur wenige Anstrengungen unternommen, um den Trägheitseffekt mithilfe von quantitativen Werten zu definieren, was insbesondere auf das beschränkte Wissen über polare Trägheitsmomente oder Beschleunigungswerte von einzelnen Komponenten zurückzuführen ist.

Wenn sich herausstellt bzw. der Anlass zur Vermutung besteht, dass Trägheit ein beeinflussender Faktor für einen bestimmten Antrieb sein kann und die Momente und Beschleunigung bekannt sind, kann eine effektive Spannung aus den Überlegungen zur Massenträgheit mithilfe der folgenden Formel abgeleitet werden:

$$T_e = \frac{\pi d_p}{0.015(D)^2} \times \frac{\Delta N}{\Delta t} \times \frac{67\pi d_p}{(D)^2} \times \frac{\Delta N}{\Delta t}$$

Wobei d = Durchmesser der angetriebenen Riemenscheibe (mm)

I_p = Trägheitsmoment der angetriebenen Einheit (kgm²)

D = Riemenscheibendurchmesser der angetriebenen Einheit (mm)

$\frac{\Delta N}{\Delta t}$ = Änderung bei der gefahrenen Geschwindigkeit (U/min) in Zeit Δt . T_e ist in Newton angegeben und muss mit dem berechneten Wert T_e bei dieser Geschwindigkeit addiert werden, bevor mit der Berechnung der maximalen Riemen Spannung fortgefahren wird.

Das Trägheitsmoment lässt sich am leichtesten durch Versuche ermitteln.

Allgemeine Informationen zu Keilriemenantrieben

(Für weitere Informationen zu Montage, Wartung und Fehlerbehebung siehe Seiten 120-125).

1. Verzogene Riemenscheiben oder unebene Riemenscheibenrillenoberflächen führen zu einer Verkürzung der Lebenszeit des Riemens. Für einen zufriedenstellenden Betrieb sollte die Oberflächenrauheit 3,0 Mikrometer nicht überschreiten.

2. Die Riemen-Lebensdauer wird in 3. Potenz von der Umgebungstemperatur beeinflusst.

3. Eine ordnungsgemäße Riemen Spannung ist der Schlüssel für eine gute Riemen-Lebensdauer. Zu wenig Spannung führt zu Beschädigungen durch hohen Schlupf. Durch zu viel Spannung wird die Biegefestigkeit signifikant reduziert. Die Biegefestigkeit nimmt in vierter Potenz der Vorspannung ab.

4. Obwohl bei einem ordnungsgemäß konstruierten Riemenantrieb ein Sicherheitsfaktor vorhanden ist, der bei einem Notfall dessen Betrieb ohne Einsatz aller Riemen ermöglicht, sollte von dieser Eigenschaft nur so lange Gebrauch gemacht werden, wie dies notwendig ist, um die Riemen, die für den Austausch benötigt werden, zu beschaffen. Wenn nach Ablauf einer entsprechenden Zeitspanne des Betriebs der Austausch von beschädigten oder verschlissenen Riemen im Antrieb erforderlich sein sollte, ist es wichtig, den gesamten Riemenatz zu ersetzen. Alle über eine gewisse Zeitspanne in Betrieb befindlichen Riemen unterliegen einer Dehnung, weswegen der teilweise Austausch der Riemen nicht zielführend wäre.

5. Von der Vielzahl der heute vorhandenen Antriebe wurden viele nicht gemäß den in diesem Handbuch angeführten Auslegungen und Leistungsangaben konstruiert. Wo solche Antriebe vorhanden sind, können SIT-Riemen in der Gewissheit verwendet werden, dass diese dieselbe oder eine bessere Leistung hinsichtlich anderer vergleichbarer Riemen bieten, die gegebenenfalls auf diesem Antrieb bereits verwendet wurden. SIT-Riemen verfügen über Standard-Maße und können austauschbar (vollständiger

Satz für vollständigen Satz) mit anderen Standard-Riemen bzw. als Wechselriemen auf allen Antrieben verwendet werden, die über Standard-Riemenscheiben und Mittenabstände verfügen. Wenn jedoch kein zufriedenstellender Betrieb des Antriebs erzielt werden konnte, sollte in Erwägung gezogen werden, diesen zu ändern um den in diesem Handbuch angeführten Auslegungen und Leistungsdaten zu entsprechen.

6. Normalerweise wird die Verwendung von Spannrollen auf der Rückseite von Keilriemen nicht empfohlen, da durch die Gegenbiegung die Lebensdauer der Riemen verringert wird. Mit einem gewissen Erfolg wurden Spannrollen eingesetzt. Wo keine anderen Spannmöglichkeiten möglich sind, können jedenfalls entsprechend konzipierte Spannrollen verwendet werden. Auf der Riemeninnenseite betriebene Spannrollen mit Rillen werden dabei bevorzugt. Innenspannrollen reduzieren den Umschlingungswinkel, was berücksichtigt werden muss.

7. Wo eine automatische Spannvorrichtung entweder durch Montage des Motors auf Spannschienen oder durch dessen Schwenken auf den Motorschlitten möglich ist, kann die Spannung im Riemen viel einheitlicher gehalten werden, was zu einer erhöhten Lebensdauer führt.

8. Bei der Montage eines Antriebs muss auf eine ordnungsgemäße Ausrichtung der Riemenscheiben geachtet werden. Die Riemen sollten nur mit gerade so viel Spannung betrieben werden, wie erforderlich ist, um ein Durchrutschen ausgeschlossen ist. Bei zu niedriger Spannung rutschen die Riemen durch (Gleitschlupf), was zu einem Leistungsverlust und einem größeren Verschleiß auf Riemen und Riemenscheiben führt; bei zu hoher Spannung wird die Lebensdauer der Riemen verringert und die Lagerkräfte sowie andere Maschinenbeanspruchungen fallen stärker aus als erforderlich. Die in die Sicherung einer ordnungsgemäßen Spannung investierte Zeit wird durch niedrigere Betriebs- und Wartungskosten mehr als wettgemacht.

Spannrollen

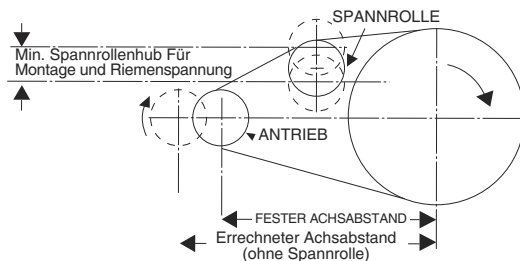
Spannrollen für Antriebe mit festem Achsabstand

Bei der Montage eines Riemenantriebs ist ein gewisser Spannweg vorzusehen, der es ermöglicht eine Riemendehnung auszugleichen und eine Montage der Riemen ohne überproportionale Belastung zu gewährleisten. Diese Einstellung wird für gewöhnlich in den Motorschienen oder in der Grundplatte bzw. über spezielle Vorrichtungen wie Beilagscheiben etc. vorgenommen. Bei Anwendungen mit fixem Achsabstand, bei denen weder die Antriebseinheit noch die angetriebene Einheit bewegt werden können, um für die notwendige Anpassung zu sorgen, ist ein mechanischer Riemenspanner wie z. B. eine Spannrolle erforderlich. Bei der Konzipierung und der Konstruktion einer Installation mit einem fixen Achsabstand, sollten die Zentren (Achsen) so eingestellt werden, dass die Riemen nicht mit Gewalt über aufgelegt werden müssen. Berechnen Sie den exakten Mittenabstand in mm und ziehen Sie dann den folgenden Wert für den bestimmten Riementyp ab, um die Riemenmontage zu erleichtern:

Z	13A	17B	22C	32D
9.0	11.1	14.7	19.0	25.4
SPZ	SPA	SPB	SPC	
11.5	12.5	19.0	25.0	

Die anfängliche Position der Spannrolle sollte sich an dem Punkt befinden, wo die Spannrolle gerade den losen Riemen spannt, der durch die für die Riemenmontage erforderlichen korrigierten Mittenabstand verursacht wird.

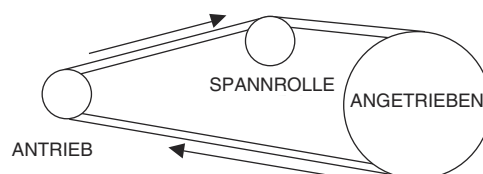
Die endgültige Spannrollenposition sollte einen Spannweg vom 1- bis 2-fachen des benötigten Spannwegs ermöglichen.



POSITION UND GRÖSSE DER SPANNROLLE

Innenspannrolle

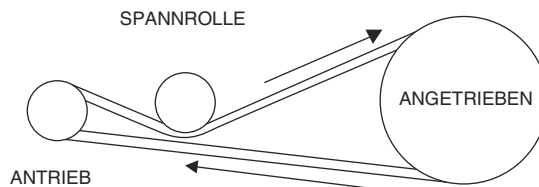
Es wird vorzugsweise die Verwendung einer Spannrolle mit Rillen auf der Innenseite der Riemen im Lostrum des Antriebs gegenüber einer Rückenspannrolle empfohlen. Platzieren Sie die Spannrolle immer so nahe wie möglich zur großen Riemenscheibe. Die Spannrolle mit Rillen sollte gleich groß oder größer sein als die kleinste Scheibe im Antrieb.



Rückenspannrolle

Obwohl eine Rückenspannrolle eine Vergrößerung des Umschlingungsbogens auf beiden Riemenscheiben bewirkt, wird dadurch eine Gegenbiegung des Riemen verursacht, was zu einem vorzeitigen Verschleiß führen kann.

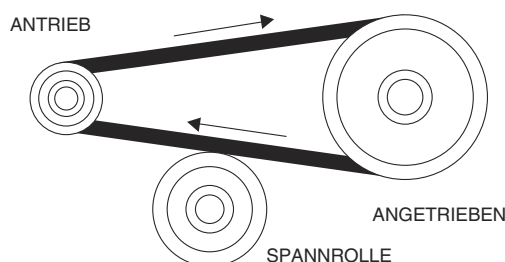
Falls der Einsatz einer solchen Spannrolle unbedingt erforderlich ist, sollte der Durchmesser der flachen Spannrolle (Spannscheibe) mindestens doppelt so groß sein wie die kleinste Riemenscheibe des Antriebs und so nahe wie möglich an der kleinen Riemenscheibe platziert sein.



Tangentialrolle

Eine Tangentialspannrolle unterscheidet sich von einer Rückenspannrolle dadurch, dass diese nicht in das Riementrum eindringt (und damit eine Gegenbiegung des Riemen erzeugt) und somit nicht zu einem vorzeitigen Verschleiß des Riemen beiträgt. Tangentialspannrollen werden nicht allzu häufig verwendet, bieten aber eine Methode zur Kontrolle von Riemenschwingungen und von Antrieben, die plötzlichen Lastspitzen oder stark pulsierenden Lasten ausgesetzt sind. Tangentialspannrollen können in Einfachriemenantrieben verwendet werden, wo der Einsatz verbundener Riemen nicht möglich ist.

Bei Verwendung einer Tangentialspannrolle sollte der Durchmesser der flachen Riemenscheibe mindestens das Eineinhalbfache der kleinen Riemenscheibe betragen.



Berechnung von Keilriemenantrieben

SIT-Keilriemenantriebe stehen für eine extrem hohe Effizienz und eine lange Lebensdauer.

Um eine optimale Leistung zu gewährleisten, muss eine korrekte Berechnung durchgeführt werden.

Im Folgenden werden die erforderlichen Gleichungen und Faktoren für die Berechnung sowie die diversen Rechenschritte angeführt.

Erforderliche Daten für die korrekte Berechnung eines Keilriemenantriebs:

- Typ angetriebene Maschine
- Antriebsmotortyp
- Motorleistung und/oder erforderliche Antriebsleistung
- Betriebsfaktor
- Drehzahl der Motorwelle
- Drehzahl der angetriebenen Welle
- Achsabstand

Gesamtbetriebsfaktor c_0

Der Gesamtbetriebsfaktor c_0 wird durch die Addition der Faktoren c_1 , c_2 und c_3 ermittelt:

$$c_0 = c_1 + c_2 + c_3$$

Beschleunigungsfaktor c_1

Übersetzungsverhältnis i	Beschleunigungsfaktor c_1
1,00 - 1,25	-
> 1,25 - 1,75	0,1
> 1,75 - 2,50	0,2
> 2,50 - 3,50	0,3
> 3,50	0,4

$$i = Z_1 / Z_2$$

Einheiten und Definitionen

Symbol	Einheit	Definition
a	mm	Achsabstand
c_0	-	geforderter Betriebsfaktor
$c_{0\text{ err}}$	-	errechneter Gesamtbetriebsfaktor
c_2	-	Lastfaktor
c_1	-	Beschleunigungsfaktor
c_3	-	Ermüdungsfaktor
c_4	-	Riemenlängenkorrekturfaktor
i	-	Übersetzungsverhältnis
L_w	mm	Länge des Keilriemens
n_1	min^{-1}	Drehzahl der treibenden Scheibe
n_2	min^{-1}	Drehzahl der getriebenen Scheibe
P	kW	zu übertragende Leistung
P_R	kW	Leistungswert des ausgewählten Riemens
P_m	kW	Motorleistung
d	mm	Wirkdurchmesser der treibenden Scheibe
D	mm	Wirkdurchmesser der getriebenen Scheibe

Ermüdungsfaktor c_3

Bei Verwendung von Spannrollen folgende Faktoren zum Betriebsfaktor hinzurechnen.

Spannrolle	im Leertrum	innen laufend	0
Spannrolle	im Leertrum	auf Rücken laufend	0,1
Spannrolle	im Leertrum	innen laufend	0,1
Spannrolle	im Leertrum	auf Rücken laufend	0,2

Lastfaktor c_2

Der richtige Betriebsfaktor wird ermittelt durch:

1. die Stärke und die Häufigkeit von Lastspitzen;
2. die Anzahl von Betriebsstunden pro Jahr, aufgegliedert in durchschnittliche kontinuierliche Betriebsstunden pro Tag;
3. die entsprechende Betriebskategorie (intermittierend, normal oder kontinuierlich). Wählen Sie jene Kategorie aus, die Ihren Anwendungsbedingungen am nächsten kommt.

Intermittierender Betrieb (unterbrochener Betrieb)

- a. Schwache Nutzung – Nicht mehr als 6 Stunden pro Tag.
- b. Die Nennlast wird niemals überschritten.

Normaler Betrieb

- a. Betrieb 6 bis 16 Stunden pro Tag.
- b. Die gelegentliche Anlaufbelastung oder Lastspitze macht nicht mehr als 200 % der Volllast aus.

Kontinuierlicher Betrieb

- a. Die Anlaufbelastung oder Lastspitze macht mehr als 200 der Volllast aus, bzw. Anlaufbelastungen, Lastspitzen und Überlasten treten häufig auf.
- b. Kontinuierlicher Betrieb 16 bis 24 Stunden pro Tag.

Typische Betriebsfaktoren						
ANTRIEBSMASCHINENTYPEN		ANTRIEBSTYPEN				
Bei den unten angeführten angetriebenen Maschinentypen handelt es sich lediglich um repräsentative Musterbeispiele. Wählen Sie jene Kategorie, die für Ihre Anwendung am ehesten zutrifft in der unten angeführten Liste aus		E-MOTOREN: AC Normaler Drehmoment Käfigläufermotor und Synchronmotor AC Spaltphase DC Nebenschluss Interne Verbrennungsmotoren über 600 U/min		E-MOTOREN: AC Hi-Torque AC Hi-Slip AC Abstoßungsinduktion AC Einzelphase Reihenschlussmotoren AC Schleifring DC Doppelschlussmotor Reihenschlussmotor		Einzylinder Motoren und Interne Verbrennungsmotoren unter 600 U/min., Linienwellen, Bremsen, Kupplungen, direkt auf Linienstart.
TYP ANGETRIEBENE MASCHINEN		STARTMOMENT "SOFT"/"NORMAL"			STARTMOMENT "HEAVY"/"HIGH"	
		Intermittierender Betrieb	Normaler Betrieb	Kontinuierlicher Betrieb	Intermittierender Betrieb	Normaler Betrieb
Rührwerk: Flüssig		1,0	1,1	1,2	1,1	1,2
Gebläse und Entlüfter		1,0	1,1	1,2	1,1	1,2
Zentrifugalpumpen und Kompressoren		1,0	1,1	1,2	1,1	1,2
Gebläse bis zu 7,5 kW		1,0	1,1	1,2	1,1	1,2
Leichtlast-Transportvorrichtungen		1,0	1,1	1,2	1,1	1,2
Förder- und Transportbänder für Sand, Getreide etc.		1,1	1,2	1,3	1,2	1,3
Teigknetmaschinen		1,1	1,2	1,3	1,2	1,3
Gebläse über 7,5 kW		1,1	1,2	1,3	1,2	1,3
Generatoren		1,1	1,2	1,3	1,2	1,3
Propellerwellen		1,1	1,2	1,3	1,2	1,3
Wäschereimaschinen		1,1	1,2	1,3	1,2	1,3
Werkzeugmaschinen		1,1	1,2	1,3	1,2	1,3
Stempelmaschinen - Pressen - Schermaschinen		1,1	1,2	1,3	1,2	1,3
Druckmaschinen		1,1	1,2	1,3	1,2	1,3
Kreiselumpen		1,1	1,2	1,3	1,2	1,3
Trommelsiebe und Schüttelsiebe		1,1	1,2	1,3	1,2	1,3
Ziegeleimaschinen		1,2	1,3	1,4	1,4	1,5
Becherwerke		1,2	1,3	1,4	1,4	1,5
Erregermaschinen		1,2	1,3	1,4	1,4	1,5
Kolbenkompressoren		1,2	1,3	1,4	1,4	1,5
Förderer (Schleppförderer, Kurzellenbänder, Schneckenförderer)		1,2	1,3	1,4	1,4	1,5
Schlagmühlen und Hammerwerke		1,2	1,3	1,4	1,4	1,5
Mahlholländer für Papiermühlen		1,2	1,3	1,4	1,4	1,5
Kolbenpumpen		1,2	1,3	1,4	1,4	1,5
Kapselgebläse		1,2	1,3	1,4	1,4	1,5
Feinmühlen		1,2	1,3	1,4	1,4	1,5
Sägemühlen und Holzbearbeitungsmaschinen		1,2	1,3	1,4	1,4	1,5
Textilmaschinen		1,2	1,3	1,4	1,4	1,5
Brechanlagen (Kreiselbrecher, Backenbrecher, Walzenbrecher)		1,3	1,4	1,5	1,5	1,6
Mühlen (Kugelmühlen, Stabrohmühlen, Rohrmühlen)		1,3	1,4	1,5	1,5	1,6
Winden und Hubwerke		1,3	1,4	1,5	1,5	1,6
Gummi-Glättwerke – Strangpressen (Extruder) – Mühlen		1,3	1,4	1,5	1,5	1,6
Choke-Anlagen		1,3	1,4	1,5	1,5	1,6
Mindestbetriebsfaktor 2,0						

Riemenlängenkorrekturfaktoren c_4

RIEMENQUERSCHNITT SYMBOL							
SPZ/3V		SPA		SPB/5V		SPC/8V	
Richtlänge	L_c Faktor	Richtlänge	L_c Faktor	Richtlänge	L_c Faktor	Richtlänge	L_c Faktor
630	0,83	800	0,82	1250	0,85	2000	0,86
710	0,85	900	0,84	1400	0,87	2240	0,88
800	0,87	1000	0,86	1600	0,89	2500	0,90
900	0,89	1120	0,88	1800	0,91	2800	0,91
1000	0,92	1250	0,90	2090	0,92	3150	0,93
1120	0,94	1400	0,92	2240	0,95	3550	0,95
1250	0,96	1600	0,94	2500	0,96	4000	0,97
1400	0,98	1800	0,96	2800	0,98	4500	0,98
1600	1,00	2000	0,98	3150	1,00	5000	1,00
1800	1,02	2240	1,00	3550	1,02	5600	1,02
2000	1,04	2500	1,02	4090	1,04	6300	1,04
2240	1,07	2800	1,04	4500	1,06	7100	1,05
2500	1,09	3150	1,06	5000	1,08	8000	1,07
2800	1,11	3550	1,08	5600	1,09	9000	1,09
3150	1,13	4000	1,10	6300	1,11	10000	1,11
3550	1,15	4500	1,12	7100	1,13	11200	1,12
-	-	-	-	7800	1,15	12500	1,14

RIEMENQUERSCHNITT SYMBOL							
10Z		13A		17B		22C	
Richtlänge	L_c Faktor	Richtlänge	L_c Faktor	Richtlänge	L_c Faktor	Richtlänge	L_c Faktor
530	0,92	630	0,80	930	0,81	1560	0,82
625	0,95	700	0,82	1000	0,83	1760	0,84
700	0,98	790	0,84	1100	0,85	1950	0,87
780	1,00	890	0,86	1210	0,87	2190	0,90
920	1,04	990	0,88	1370	0,90	2340	0,91
1080	1,07	1100	0,90	1560	0,92	2490	0,92
-	-	1250	0,93	1760	0,95	2720	0,94
-	-	1430	0,96	1950	0,97	2800	0,95
-	-	1550	0,98	2180	0,99	3080	0,96
-	-	1640	0,99	2300	1,00	3310	0,98
-	-	1750	1,00	2500	1,02	3520	0,99
-	-	1940	1,02	2700	1,04	4060	1,02
-	-	2050	1,04	2850	1,05	4600	1,05
-	-	2200	1,05	3200	1,08	5380	1,08
-	-	2300	1,06	3600	1,10	6100	1,11
-	-	2480	1,08	4060	1,13	6860	1,14
-	-	2570	1,09	4430	1,15	7600	1,16
-	-	2700	1,10	4820	1,16	9100	1,21
-	-	2910	1,12	5000	1,18	10700	1,24
-	-	3080	1,13	5370	1,19	-	-
-	-	3290	1,14	8070	1,20	-	-
-	-	3540	1,16	-	-	-	-

Leitfaden für die Berechnung

1. Ermittlung der zu übertragenden Leistung

Die Ermittlung der zu übertragenden Leistung P [kW] erfolgt durch Multiplikation der Nennleistung des Motors P_m [kW] mit dem Gesamtbetriebsfaktor c_0 .

$$P = P_m \cdot c_0 \text{ [kW];} \quad \text{wobei } c_0 = c_1 + c_2 + c_3$$

2. Riemenauswahl

Die Auswahl des richtigen Riemenquerschnitts muss auf Basis der zu übertragenden Leistung (P), der Nennleistung (P_r) und der maximal zulässigen Antriebsgröße erfolgen.

3. Auswahl Antriebsriemenscheiben und angetriebene Riemenscheiben

Bei der Berechnung der Größe der Riemenscheiben müssen das Übersetzungsverhältnis und der empfohlene Minstdurchmesser des ausgewählten Riemens berücksichtigt werden. Das Übersetzungsverhältnis ist durch folgende Formel definiert:

$$i = \frac{n_2}{n_1} = \frac{d}{D}$$

Empfohlene Mindeststandardriemenscheibendurchmesser für E-Motoren

MOTORDREHZAHL U/min	MOTORLEISTUNG [kW]															
	Bis zu 2.0	2.5	3.0	4.0	5.5	7.5	11.0	15.0	18.5	22.0	30.0	37.0	45.0	55.0	75.0	93.0
2880	50	56	67	67	67	71	90	100	112	125	140	160	180	-	-	-
1140	50	56	67	71	80	90	106	125	140	160	180	200	224	280	300	380
960	50	56	67	71	90	100	125	150	160	200	224	250	280	300	400	-
720	50	56	67	90	100	118	140	160	180	200	250	280	350	400	-	-

Alle Maße sind in Millimeter angeführt. Die oben angeführten Werte stellen lediglich eine Richtschnur dar; wenden Sie sich im Falle des Zweifels oder bei Fragen an den Motorhersteller.

4. Ermittlung der Riemenlänge

Die erforderliche theoretische Riemenlänge wird durch Berücksichtigung der gewählten Riemenscheiben des Antriebs und des erforderlichen Achsabstands ermittelt. Die Berechnungslänge sollte so gewählt werden, dass sie möglichst nahe bei der Standard-Riemenlänge liegt.

Der Abstand zwischen den Achsen wird mithilfe der umgeformten Gleichung bei Verwendung der Standardlänge berechnet. Folgende Gleichungen sind relevant:

$$L_w = 2 \cdot a + \frac{\pi}{2} \cdot (d + D) + \frac{(D - d)^2}{4 \cdot a} \quad \text{Riemenlänge}$$

$$a = \frac{b + \sqrt{b^2 - 32 \cdot (d_{wg} - d_{wk})^2}}{16} \quad \text{Achsabstand} \quad \text{wobei: } b = 4 \cdot L_w - 2 \cdot \pi \cdot (d_{wg} + d_{wk})$$

5. Ermittlung der Riemenzahl

Die Nennleistung des jeweiligen Riemens kann anhand der Nennleistungstabellen in jedem Absatz ausgewählt werden.

Die gesamte übertragbare Leistung des Riemens wird durch Addition der Nennleistung zur Zusatzkraft auf Basis des Übersetzungsverhältnisses und unter Berücksichtigung des Längenfaktors errechnet:

$$P_b = (P_r + P_{add}) \cdot C_4$$

Die Riemenzahl wird dann errechnet durch:

$$\text{Anzahl Riemen} = \frac{P_d}{P_b}$$

Das Resultat enthält für gewöhnlich eine Dezimalstelle. Auf die nächsthöhere/nächstniedrigere ganze Zahl auf- bzw. abrunden und den sich ergebenden Betriebsfaktor neu berechnen. (C_0 err)

Montage

1. RIEMENSCHLEIBEN REINIGEN

Riemenscheiben auf Rost und Verschleiß überprüfen. Öl und Fett abwischen. Riemenscheiben abnehmen, keine Reinigung während des Betriebs vornehmen.

2. RIEMENSCHLEIBEN AUF VERSCHLEISS ÜBERPRÜFEN

Verschlossene Riemenscheiben führen zu einer signifikanten Verringerung der Lebensdauer. Bei Verschleiß der Rillen kommt es zu Kontakt des Riemens mit dem Scheibengrund. Dies führt wiederum zum Durchrutschen und die Riemen könnten heiß laufen oder Feuer fangen. Bei Verschleiß (Auswaschung) der Scheibenflanken tritt Riemenverschleiß des unteren Riemenbereichs auf, was wiederum zu einem vorzeitigen Ausfall führen kann. Verwenden Sie bitte die SIT-Riemenscheibenlehre zur Überprüfung der Riemenscheiben. (SIT Riemenwartungsset).

3. ÜBERPRÜFUNG DER AUSRICHTUNG

Eine ordnungsgemäße Ausrichtung ist für die Erzielung einer langen Lebensdauer von Riemen und Riemenscheibe von ganz entscheidender Bedeutung.

4. MISCHUNG VON RIEMEN

FABRIKATE/MARKEN/TYPEN NEU UND GEBRAUCHT

UNBEDINGT AUF FOLGENDE HINWEISE ACHTEN:

a. Keine Fabrikate oder Marken mischen!

b. Keine unterschiedlichen Riemenkonstruktionen mischen! (flankenoffen – formverzahnt / ummantelte) Riemenmarken sollten aufgrund der Unterschiede in den Leistungseigenschaften nicht gemischt werden. Alle SIT-Riemen desselben Typs und Größenreferenz (Bezugsmaße) sind kompatibel. Es ist keine Auswahl von geeigneten Riemen für Mehrrollenantrieben erforderlich.

c. Keine neuen und gebrauchten Riemen mischen!

Die neuen Riemen werden überlastet

Die neuen Riemen würden überlastet!! Gebrauchte Riemen immer durch einen vollständig neuen Riemenersatz ersetzen. Nie einen neuen oder gebrauchten Riemen als Ersatz für eine Einheit eines passenden Satzes montieren, da dies zu einer signifikanten Verringerung der Lebensdauer des Antriebs führen kann.

5. RIEMENMONTAGE

RICHTIG

Immer den Antrieb entspannen, sodass die Riemen bequem auf die Riemenscheibenrillen aufgelegt werden können, ohne dass dabei die Riemen beschädigt werden.

HINWEIS: Die elektrische Spannungszufuhr zum Motor vor dem Riemenwechsel ausschalten.

FALSCH

Niemals die Riemen mit Gewalt mit einem Schraubendreher oder Hebel auf eine Riemenscheibe auflegen, da dies möglicherweise zur Beschädigung des Riemens bzw. der Zugstränge oder der Riemenscheibenoberfläche führt.

6. ACHSABSTANDSTOLERANZEN FÜR DIE RIEMENMONTAGE UND VORSPANNUNG

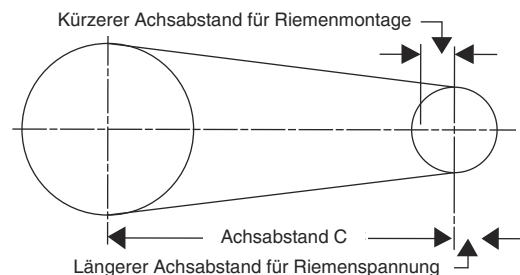
Stellen Sie nach der Berechnung eines Achsabstands von einer Standard-Riemenlänge her sicher, dass die Achsen um das in der folgende Tabelle angeführte Maß näher zueinander bewegt werden können, um eine bequeme Montage ohne Verletzungsgefahr zu ermöglichen.

Darüber hinaus sollten die Achsen über die errechnete Distanz um das in der letzte Spalte der Tabelle angeführte Maß einstellbar sein, um auf diese Weise die Längentoleranz und die mögliche Dehnung bzw. den möglichen Verschleiß des Riemens zu berücksichtigen.

Entspannung - unterer Grenzwert (für Riemenmontage):
Nomineller Achsabstand minus 1,5 % der Richtlänge des Riemens.

Spannung – oberer Grenzwert:
Nomineller Achsabstand plus 3 % der Richtlänge des Riemens.
Alternativ dazu:

Siehe Tabelle 14 oder Tabelle 5.



Hinweis: Vorausgesetzt, dass der Antrieb ordnungsgemäß konstruiert wurde und daß vorhandene Einstellschlitten und sonstige Einrichtungen entsprechend gewartet werden, sollte die Einstellung der richtigen Riemenvorspannung kein Problem sein.

Wartung

V-Riemen- und Keilriemenantriebe gelten als ausgesprochen zuverlässiges und effizientes Kraftübertragungsmittel.

Diese arbeiten für gewöhnlich störungsfrei. Oft werden sie vollständig ignoriert und erhalten nicht die minimale Aufmerksamkeit, die erforderlich wäre, um ihr Potenzial vollkommen auszuschöpfen und den vollen Nutzen aus ihrer Anwendung zu erhalten.

1. SCHMUTZ

Keine Geräte oder Vorrichtung arbeiten optimal, wenn sie verschmutzt sind, und Riemen bilden keine Ausnahme von dieser Regel. Schmutz begünstigt den vorzeitigen Riemenverschleiß und Schmutzansammlungen in Riemenscheibenrillen beeinträchtigen die Zugkraft.

HINWEIS: Vor der Reinigung oder Reparatur von Teilen Spannungsversorgung des Antriebs ausschalten bzw. Spannungszufuhr zum Antrieb absperren.

2. GENAU HINSEHEN UND HINHÖREN

Die Wartung von Riemenantrieben ist keine komplizierte Angelegenheit und erfordert auch keinen großen Zeitaufwand bzw. den Einsatz von vielen Werkzeugen.

Für eine gute Wartung in diesem Bereich ist es insbesondere wichtig, genau hinzusehen und hinzuhören und dann die offensichtlichen Antriebsprobleme zu korrigieren.

Die folgenden Wartungs- und Fehlerbehebungshinweise sollen eine Information für Sie darstellen, um ein effizientes Riemenantriebswartungsprogramm zu erstellen.

Überprüfen Sie nach der Montage der Riemen den Antrieb und beobachten Sie ihn während er läuft.

Eine gute Überprüfung eines Riemenantriebs ist ganz einfach eine Sache des Hinsehens und Hinhörens.

SICHERHEITSHINWEIS: Riemenantriebe sollten nicht in Betrieb genommen werden, wenn sich die Sicherheitsvorrichtungen nicht an ihrem Platz befinden.

a. WONACH MAN AUSSCHAU HALTEN MUSS: Öl und Fett
Riemen, die Öl in Spray-, Flüssigkeits- oder Pastenform ausgesetzt sind, sind für frühzeitige Störungen anfällig. Ein Antrieb sollte immer gut „überwacht“ werden. Undichte Lager sollten umgehend instand gesetzt werden. Überschüssiges Öl auf einem Lager spritzt auf die Riemen. Falls diese Bedingungen nicht korrigiert werden können, sollten spezielle ölbeständige Riemen verwendet werden.

Zu wenig Öl kann Schäden an den Lagern verursachen, was in vielen Fällen auch zu Lasten der Riemen geht. Dadurch können Riemen aufgrund von Überlast (Heißlaufen) „ausbrennen“.

b. WORAUF MAN HÖREN SOLLTE: Quietschgeräusche

Diese Geräusche treten bei Motorbeschleunigung auf bzw. wenn der Motor nahe oder bei Volllast arbeitet.

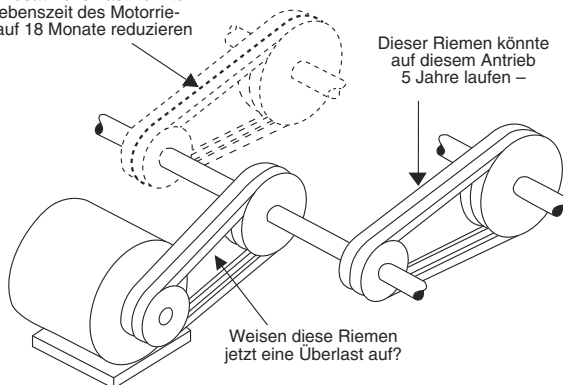
Sie sind ein deutliches Indiz für ein Durchrutschen des Riemens, weswegen eine sofortige Untersuchung der Ursache erforderlich ist. Quietschgeräusche sind für gewöhnlich ein Ergebnis unzureichender Riemen Spannung. Falls diese nach der Überprüfung aller Riemen und der entsprechenden Einstellung weiter vorhanden sind, sollte der Antrieb selbst auf Überlast überprüft werden.

3. HINZUGEFÜGTE LASTEN

Hinzugefügte Lasten können eine Verkürzung der Lebenszeit des Riemens bewirken. Es sollte eine Überprüfung vorgenommen werden, um sicherzustellen, dass seit Auswahl des ursprünglichen Antriebs keine zusätzlichen Lasten hinzugefügt wurden. Beachten Sie das in der folgenden Abbildung gezeigte Antriebsystem.

Diese zusätzliche Last könnte die Lebenszeit des Motorriemens auf 18 Monate reduzieren

Dieser Riemen könnte auf diesem Antrieb 5 Jahre laufen –



Weisen diese Riemen jetzt eine Überlast auf?

4. RIEMENSCHUTZVORRICHTUNGEN

Schutzvorrichtungen für Antriebe sollen die Sicherheit und Sauberkeit gewährleisten. Geschlitzte oder gitterförmige Abdeckungen bieten einen sehr zuverlässigen Schutz, da diese ein Zirkulieren der Luft und ein Entweichen der Hitze ermöglichen.

HINWEIS – Öffnungen dürfen nicht größer als 12 mm sein (menschliche Finger dürfen nicht durch die Lüftungsgitter passen).

5. RISSBILDUNG

Durch Rissbildung auf der Unterseite werden die Zugfestigkeit bzw. die Betriebsfähigkeit des Riemens nicht beeinträchtigt. Hohe Temperaturen, Riemenscheiben mit kleinem Durchmesser und Staub beschleunigen die Rissbildung auf der Unterseite. Rissbildungen auf der Unterseite können durch die Verwendung größerer Riemenscheiben und von Spannrollen mit umgekehrter Biegung reduziert werden. Nur aufgrund der Feststellung von Rissbildung auf der Unterseite ist kein Austausch eines Riemens erforderlich.

6. BELT DRESSING

Verwenden Sie unter keinen Umständen sogenannte „Belt-Dressing-Mittel“ (Sprays oder Shampoos) welcher Art auch immer. Falls durch eine Erhöhung der Riemen Spannung die Quietsch-

oder Piepgeräusche nicht eliminiert werden können, ersetzen Sie die Riemen und/oder Riemenscheiben.

7. SCHWINGUNGEN

8. SPANNUNG

Stellen Sie die Spannung auf die in Tabelle 19 gezeigten Werte ein.

9. HITZE

Alle Riemen werden in einem steuer- und regelungstechnisch kontrollierten Verfahren vulkanisiert. Materialien von Riemen, deren Betrieb bei Temperaturen unter 70 °C erfolgt, werden nicht beeinträchtigt; bei höheren Temperaturen findet gegebenenfalls eine nachträgliche Überhärtung statt, durch welche die Lebensdauer der Riemen verkürzt wird.

Riemen, die bei Temperaturen von über 70 °C arbeiten sollten immer wieder überprüft werden. Falls keine zufriedenstellende Lebensdauer des Riemens zu erzielen ist, sollte eine spezielle hitzebeständigere Konstruktion in Betracht gezogen werden.

10. UMGEDREHTE RIEMEN

Umgedrehte Riemen weisen auf eine fehlerhafte Ausrichtung des Antriebs, verschlissene Riemenscheiben bzw. zu starke Schwingungen hin.

11. ÄNDERUNGEN IM TREIBVERHALTEN / SCHLUPF

Änderungen im Gleitverhalten (auftretender Schlupf) sind ein Indiz für unregelmäßigen Riemenverschleiß oder verschlissene Riemenscheiben.

12. QUERSCHWINGUNG

13. RIEMENVERSCHLEISS

Verschleiß auf den Riemenflanken sind ein Indiz für kontinuierliches Durchrutschen, zu viel Staub oder unebene Riemenscheiben.

14. FREMDKÖRPER

Beschädigte Riemen oder übermäßige Abnutzung können durch Fremdkörper verursacht sein.

Riemenspannung und Ausrichtung



TEN-SIT® 2.0 - elektronisches Riemenspannungsmessgerät

TEN-SIT® 2.0 ist ein elektronisches Riemenspannungsmessgerät, das für die Herstellung der ordnungsgemäßen Spannung aller Riemenantriebstypen verwendet wird. Das Funktionsprinzip dieses Geräts basiert auf dem Verhältnis zwischen Riemenspannung

und der Schwingfrequenz des Riemens selbst. **TEN-SIT® 2.0** ist aufgrund des flexiblen Mikrofons in der Lage, die Spannung aller Riemen präzise zu messen.

Bestellbezeichnung

MSTENSIT/02

TEN-SIT® 2.0 - Riemenspannungsmessgerät

Wichtigste Eigenschaften

- Zuverlässig und präzise
- Für jeden Riementyp geeignet
- Handlich und vielseitig
- Leicht und kompakt
- **Empfindlichkeitsbereich 8 ÷ 600 Hz**
- Unidirektionales Mikrofon

Bedienungshinweise

Sicherstellen, dass der Antrieb im Stillstand ist.
Überprüfen, ob das Mikrofon mit dem Messgerät verbunden ist.
Die Taste **“EIN”** betätigen, um das Gerät einzuschalten.
Das Mikrofon so nahe wie möglich an den Rücken des Riemens in der Mitte des Trumes **“Lf”** halten, ohne dass dies bei Schwingung des Riemens berührt wird.
Falls dies aufgrund einer Abdeckung nicht möglich ist, das Mikrofon auf die Riemeninnenseite ausrichten.
Den Riemen in Schwingung durch Anschlagen mit einem geeigneten Gegenstand in Schwingung versetzen.

Nach Ertönen des akustischen Signals (Piepton) den Frequenzwert (Hz) auf dem Display ablesen.

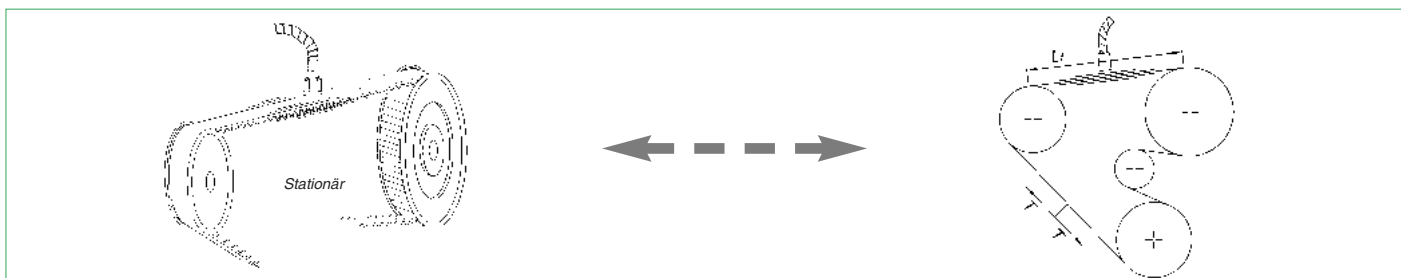
Die Einheit ist in der Lage den Unterschied zwischen Riemenschwingungen und Hintergrundgeräuschen zu erkennen und zwischen diesen Phänomenen zu unterscheiden.

Auf dem Display werden abwechselnd die Frequenz und die Anzahl der durchgeführten Einzelmessungen angezeigt.

Bei Montage von „Mehrfachriemenantrieben“ jeden Riemen einzeln messen und den arithmetischen Mittelwert verwenden. Bei Einzelriemen sollten 2 oder 3 Messungen durchgeführt werden, um eine hohe Präzision zu gewährleisten.



Berechnungsbeispiel



* Siehe Linear-Massen-Tabelle.

Riemen: 3150 HPPD PLUS 14M 55 SIT
Code: HPPD3150P14M55

Riemen Metergewicht: $(0,421/40) \cdot 55 = 0,579$ [kg/m] (Werte aus der Metergewichtstabelle)

Spannung **T**: 2150 [N] (Spannungswert **T**, bei stehendem Antrieb, ist über den gesamten Riemen konstant) freie Trumlänge **L_f**: 0,65 [m]

Theoretischer Frequenzwert, der auf dem **TEN-SIT®**-Messgerät erhalten und abgelesen werden muss:

Frequenz

$$f = \frac{1}{2 \cdot L_f} \sqrt{\frac{T}{M}} = \frac{1}{2 \cdot 0,65} \sqrt{\frac{2150}{0,579}} = 46,9 \text{ [Hz]}$$

Zur Bestimmung des Spannungswertes eines Riemens, dessen Frequenz durch **TEN-SIT® 2.0** mit 53 Hz angegeben wird, die folgende Formel verwenden:

Spannkraft

$$T = 4 \cdot M \cdot L_f^2 \cdot f^2 = 4 \cdot 0,579 \cdot 0,65^2 \cdot 53^2 = 2749 \text{ [N]}$$

Metergewichte Zahnriemen

Riementyp	Teilung/Profil [mm]/CODE	Breite Riemen [mm]	Metergewicht [kg/m]
Mustang® Torque HTD	8	20	0,083
	14	40	0,328
Top Drive® HTD Mustang® Speed HTD Mustang® Speed STD	3	9	0,022
	5	9	0,031
	8	20	0,112
	14	40	0,408
HPPD Plus	8	20	0,115
	14	40	0,421
SILENT SYNC®	Yellow - 8	16	0,071
	White - 8	32	0,142
	Purple - 8	64	0,283
	Blue - 8	35	0,254
	Green - 14	52,5	0,380
	Orange - 14	70	0,507
	Red - 14	105	0,761
FALCON Pd®	8	21	0,112
	14	37	0,303
BLACKHAWK Pd®	8	30	0,150
	14	40	0,321
CLASSICA zöllige Teilungen	XL	25,4	0,056
	L	25,4	0,082
	H	25,4	0,120
	XH	25,4	0,282
	XXH	25,4	0,406

Wenn die Riemenbreiten sich von denen der Tabelle unterscheiden, muss die Breite proportional berechnet werden, um den richtigen Wert zu erhalten. Für Verbundkeilriemen das Metergewicht mit der Anzahl der Rippen des Riemens multiplizieren.

Verhältnis zwischen Riemenspannung und Frequenz

$$T = 4 \cdot M \cdot L_f^2 \cdot f^2 \quad f = \frac{1}{2 \cdot L_f} \sqrt{\frac{T}{M}}$$

wobei:

T = Statische Trumkraft [N]
M = Riemen Metergewicht [kg/m]
L_f = freie Riementrümlänge [m]
f = Riementrum Schwingungsfrequenz [Hz]

Bei Verwendung dieser Formel ist es möglich, die gewünschte Frequenz für jeden Riemenantrieb auf einfache Weise zu berechnen.

Falls der angezeigte Messwert niedriger ist als der berechnete Wert ist eine Erhöhung der Spannung erforderlich.

Falls der Messwert größer ist als der berechnete Wert den Antrieb etwas lockern. In beiden Fällen muss die Messung wiederholt werden.

HINWEIS: Es ist erforderlich, den Antrieb möglichst unter Last, für einige Minuten (ca. 5 bis 10 Minuten) laufen zu lassen und anschließend mit **TEN-SIT® 2.0** zu kontrollieren. Der Riemen muß gegebenenfalls nachgespannt werden.

Wenn das Gerät nicht mehr benötigt wird das Messgerät **TEN-SIT® 2.0** mit der Taste "ON/OFF" ausschalten. Die taste betätigen und halten bis ein dreifaches akustische Signal ertönt.

Falls "LOBAT" auf dem Display angezeigt wird, die Batterie (9V Block) ersetzen.

Metergewichte Keilriemen

Riementyp	Profil	Anzahl der Riemen	Metergewicht [kg/m]
SIT TORQUE-FLEX "XP (ISO)	XPZ	-	0,079
	XPA	-	0,110
	XPB	-	0,192
	XPC	-	0,310
Narrow V-Belts ENVELOPE	SPZ	-	0,087
	SPA	-	0,120
	SPB	-	0,240
	SPC	-	0,400
SIT CLASSICAL V-BELTS TORQUE-FLEX (ISO)	ZX	-	0,053
	AX	-	0,100
	BX	-	0,158
	CX	-	0,251
Classical V-Belts ENVELOPE	Z	-	0,059
	A	-	0,118
	B	-	0,197
	C	-	0,335
High Performance Belts CAP ENVELOPE	D	-	0,630
	SPA	-	0,110
	SPB	-	0,230
	SPC	-	0,400
High Performance Belts CAPX Moulded Cog	XPZ	-	0,060
	XPA	-	0,090
	XPB	-	0,163
	XPC	-	0,283
SIT NARROW V-BELTS WEDGE - Envelope (RMA)	3V	-	0,078
	5V	-	0,236
	8V	-	0,531
SIT NARROW V-BELTS WEDGE Moulded Cog (RMA)	3VX	-	0,070
	5VX	-	0,192
SIT EXCELITE® ES (ISO)	Z	-	0,059
	A	-	0,118
	B	-	0,197
	C	-	0,335
	D	-	0,630
SIT EXCELITE® ES NARROW (ISO)	SPZ	-	0,059
	SPA	-	0,118
	SPB	-	0,197
	SPC	-	0,335
SIT BANDED V-BELTS NARROW (ISO)	SPZ	1	0,100
	SPA	1	0,132
	SPB	1	0,252
	SPC	1	0,433
SIT BANDED V-BELTS Classical (ISO)	BX	1	0,213
	CX	1	0,349
SIT NARROW BANDED V-BELTS WEDGE (RMA)	3V	1	0,118
	5V	1	0,283
	8V	1	0,705

Metergewichte Keilriemen

Riementyp	Profil	Anzahl Rippen	Metergewicht [kg/m]
Poly-V	J	1	0,008
	K	1	0,020
	L	1	0,032
	M	1	0,110

SIT LINE-LASER® - zur Ausrichtung von Riemenscheiben

Um eine sichere Leistungsübertragung und Lebensdauer des Antriebs zu gewährleisten, müssen die Riemenscheiben ordnungsgemäß ausgerichtet werden. **LINE-LASER®** ist die ideale Lösung

für eine perfekte und schnelle Ausrichtung der Scheiben. Das Gerät ist sehr leicht und verbindet die Präzision der Laser Technologie mit einfacher Anwendbarkeit.

Vorteile

- Längere Lebensdauer von Riemen, Riemenscheiben und Lagerung
- Für jeden Riemenscheibentyp geeignet
- Ruhigerer Riemenlauf
- Korrektur von axialen und winkligen Fehlausrichtungen
- Weniger Reibungsverluste und niedrigerer Energieverbrauch
- Drei – Punkt Messung

Eigenschaften

- Maximal zulässiger Achsabstand: 2 Meter (größere Abstände sind möglich, jedoch ist die Strahlaufweitung des Laserstrahls zu berücksichtigen)
- Maximaler Fehler: 1 mm pro Meter

Achtung: Das Gerät kann aufgrund von Stößen (z. B. unbeabsichtigtes fallen lassen) die Ausrichtung verlieren. Das Gerät daher regelmäßig auf einer Referenzoberfläche überprüfen.



Antriebsausrichtung

Synchronriemen reagieren sehr sensibel auf Dejustierung. Die Zugträger haben für gewöhnlich eine hohe Zugfestigkeit und Dehnungsbeständigkeit, was zu einem sehr zugsteifen Riemenprodukt führt. Jede Fehlausrichtung führt zu ungleichmäßigem Riemenverschleiß, ungleichmäßiger Lastverteilung und vorzeitigen Riemenverschleiß.

Fehlausrichtungen sollten auf 1/4 Grad bzw. 4,3 mm pro Meter Achsabstand beschränkt werden.

Fehlausrichtungen können auf eine oder zwei Arten definiert werden.
1. Falls zwei Riemenscheiben axial nicht sauber auf den Wellen positioniert sind, werden diese fehlausgerichtet, wie in Abb. 1 gezeigt.

2. Wellen sind gegebenenfalls nicht parallel, was zu einer winkligen Fehlausrichtung wie in Abb. 2 führen kann.

Fehlausrichtung

Jeder Grad an Fehlausrichtung führt zur Verringerung der Lebensdauer des Riemens und zum Kantenverschleiß. Daher sollte **LINE-LASER®** zur Überprüfung der ordnungsgemäßen Ausrichtung und damit zur Kontrolle der Parallelität von Riemenscheiben und Wellen verwendet werden.

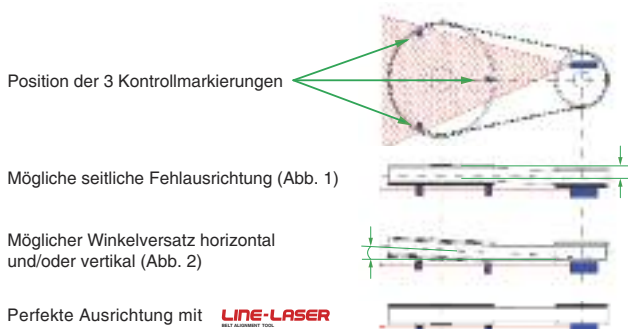
Geringfügige Fehlausrichtung kann zu seitlichem Riemenverlauf führen.

Obwohl seitlicher Riemenverlauf grundsätzlich normal ist und die Riemenleistung nicht beeinträchtigt kann dies auch von schlecht ausgerichteten Riemenscheiben verursacht sein. Durch Bordscheiben kann der seitliche Verlauf begrenzt werden. Bei einem 2-Scheibenantrieb ist ein Riemenkontakt auf einer Bordscheibe normal. Ein Riemenkontakt mit den gegenüberliegenden Bordscheiben sollte jedoch vermieden werden.

Ordnungsgemäße Ausrichtung

Die Fehlausrichtung kann auch auf die unsachgemäße Installation einer Buchse oder eine zu leichte Konstruktion des Antriebsrahmens zurückgeführt werden. Siehe Fertigungsrichtlinien für die ordnungsgemäße Buchseninstallation.

Motor und Rahmen sicher fixieren, um die Ursache der Schwingungen zu eliminieren.



Riemenlagerung

Riemen sollen bei einer Temperatur zwischen 15 und 20 °C an einem trockenen und sauberen Ort gelagert werden. Die Lagerung muss in horizontaler Position erfolgen, um Verformungen

zu vermeiden.

Die Riemen dürfen nie geknickt oder auf Haken aufgehängt werden. Direkte Sonneneinstrahlung soll vermieden werden.

Hinweis:

Hinweis:



SIT S.p.A.
Viale A. Volta, 2
20090 Cusago (MI) - Italy
Tel. +39 02 89144 1
Fax +39 02 89144 293
export@sitspa.it
www.sitspa.com

Factory
Via G. Carminati, 15
24012 Val Brembilla (BG) - Italy

SIT GERMANY

SIT ANTRIEBSELEMENTE GmbH
Rieseler Feld 9 (Gewerbegebiet West)
D - 33034 Brakel
Tel. +49 52 72 39 28 0
Fax +49 52 72 39 28 90
E-mail: info@sit-antriebselemente.de
Web: www.sit-antriebselemente.de

SIT SWITZERLAND

SIT (Schweiz) AG
Lenzbühl 13
CH - 8370 Sirmach
Tel. +41 71 969 50 00
Fax +41 71 969 50 01
E-mail: info@sit-antriebstechnik.ch
Web: www.sit-antriebstechnik.ch

SIT SPAIN

DINAMICA DISTRIBUCIONES S.A.
Ctra. N-II, Km 592,6
E - 08740 S. Andreu De La Barca
(Barcelona)
Tel. +34 93 653 35 00
Fax +34 93 653 35 08
E-mail: dinamica@dinamica.net
Web: www.dinamica.net

SIT FRANCE

FOGEX SAS
215, Rue Henri Barbusse
F - 95100 Argenteuil
Tel. +33 1 34 34 46 00
Fax +33 1 34 34 46 01
E-mail: info@fogex.com
Web: www.fogex.com

SIT USA

S.I.T. INDEVA, Inc.
3630 Green Park Circle
NC - 28217 Charlotte
Tel. +1 704 357 8811
Fax +1 704 357 8866
E-mail: info@sit-indeva.com
Web: www.sit-indeva.com

SIT CHINA

SIT INDEVA (SHANGHAI) LTD.
Building 2, 269 YuanZhong Road
Nanhui Industrial park
Pudong new area
PRC - 201300 Shanghai
Tel. +86 021 5108 2206
Fax +86 021 6486 3511
E-mail: info@sit-shanghai.com
Web: www.sit-shanghai.com