COURROIES TRAPÉZOÏDALES SIT

Courroies trapézoïdales pour transmissions SIT

La transmission de puissance fait partie intégrante d'une machine automatique, en termes d'efficacité, de fiabilité et de durabilité. Seuls des composants de qualité permettent d'atteindre de tels objectifs.
Les entraînements par courroie SIT S.p.A., grâce aux caractéristiques de construction innovantes, au respect des normes internationales et la recherche-développement continue, constituent une solution idéale, polyvalente et économique pour la conception et la fabrication des machines.
SIT produit des solutions de transmission de puissance depuis plus de cinq décennies, et offre l'une des plus large gamme de produits sur le marché, pour vous permettre de trouver une solution la plus efficace et compacte au meilleur rapport qualité / prix.

Lorsque la synchronisation n'est pas nécessaire, les courroies trapézoïdales offrent une excellente solution rentable, silencieuse et efficace de transmission de puissance. Cependant, toutes les courroies trapézoïdales ne fonctionnent pas de la même manière. Selon leur application et vos objectifs, certaines courroies trapézoïdales conviendront mieux à votre but final.
Les ressources de recherche et de développement SIT sont portées par une philosophie qui vise à vous offrir la meilleure courroie pour l'usage que vous en ferez. Outre les avantages de :

- courroies de grande capacité
- performance fiable
- qualité constante
- bénéfices économiques

L'attention accordée aux détails tels que la normalisation témoigne de l'engagement de SIT envers ses clients.
En conséquence SIT peut se prévaloir de la compatibilité de ses courroies en V et Wedge avec les normes appropriées publiées par l'ISO, RMA, BSI, DIN, AFNOR entre autres.

Recherche
SIT effectue de nombreuses recherches, sur toutes les courroies en conservant le point de vue de l'utilisateur (courroies et poulies) à l'esprit, et pour cette raison les essais ne sont pas limités à un ou deux aspects particuliers. L'utilisateur désire évidemment une courroie qui porte la charge avec le moins d'attention possible et qui fonctionne de manière satisfaisante pendant une période assez longue pour offrir le coût le plus faible possible par unité de service. Nous avons constaté que le seul moyen de mesurer la valeur d'une courroie, sont ses conditions réelles de service. Nous avons donc construit des machines d'essai sur lesquelles les courroies pouvaient fonctionner pendant de longues périodes, dans des conditions exactes de service, avec l'équipement supplémentaire nécessaire pour mesurer vitesse, glissement, tensions, puissance, etc. Nous avons constaté que l'un des facteurs crucial pour un service satisfaisant, est une fréquence de réglage de la tension a minima. L'un de nos tests standard détermine donc la durée de fonctionnement d'une courroie sans réglage de tension. Ces essais de service réels sont complétés par des essais dynamométriques et par un grand nombre de tests de la capacité des courroies à résister à la flexion avec de différentes tailles de poulies et sous diverses tensions et conditions de vitesse.

Courroies trapézoïdales classiques
Les courroies trapézoïdales classiques sont les plus largement utilisés. Utilisées davantage par habitude et commodité que pour leur conception, ces courroies peuvent transmettre l'énergie avec coût d'installation au plus bas. Cependant, elles occupent plus d'espace et leur fonctionnement est plus difficile que les courroies trapézoïdales étroites. De plus, les courroies trapézoïdales classiques sont généralement moins efficaces que les courroies trapézoïdales étroites. Mais leur polyvalence et leur large éventail de tailles et de types en font une option attrayante.

Courroies trapézoïdales étroites
La section transversale étroite des courroies trapézoïdales offre une plus grande capacité de puissance pour n'importe quelle taille de poulie. Cela permet l'utilisation de courroies plus petites ou moins de courroies pour transmettre la charge, un avantage important si votre objectif est de maximiser l'efficacité de transmission de puissance en réduisant le poids et la taille de l'entraînement.

Construction des courroies trapézoïdales à bords tranchés / construction enveloppée
Contrairement aux courroies recouvertes de tissu conventionnel, les courroies à bords tranchés n'ont pas de revêtement. Grâce à leur coefficient de frottement plus élevé, elles ont une capacité de charge et une efficacité accrues. Des dents, sur la surface intérieure des courroies, augmentent le flux d'air pour améliorer le refroidissement. Elles augmentent également la flexibilité permettant aux courroies de fonctionner avec des poulies plus petites que les courroies revêtues traditionnelles. SIT dispose d'une offre complète de courroies crantées, de type étroit ou classique.

Familles de profils

Courroies trapézoïdales (ISO)	CL	CTX	CLSP	CSX
Courroies trapézoïdales (RMA)			CW(E)	CW(MC)

Index des performances

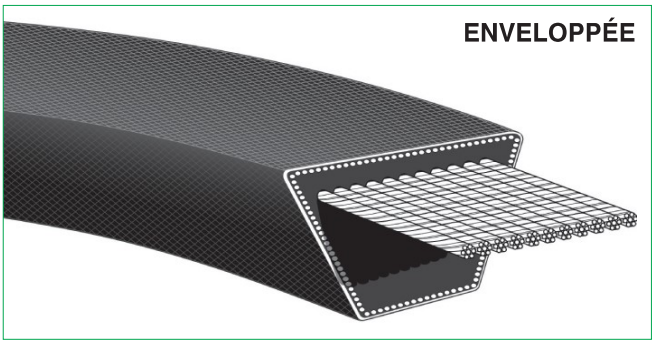
Chaque famille de courroies est caractérisée par l'index des performances. Cet indice est un paramètre visuel rapide et intuitif pour comprendre le niveau de performance de la famille de courroies. Des informations techniques complètes sur les performances des courroies sont incluses dans la table des puissances nominales.

Système Matchmaker®
Le contrôle de l'allongement est la clé d'une performance idéale. Puisque tous les matériaux se déforment de façon performante, le secret d'une performance incomparable et fiable n'est pas d'éliminer l'allongement, mais de le contrôler pour qu'il soit minimal, prévisible et uniforme. Les courroies trapézoïdales SIT respectent le système Matchmaker® qui, grâce au contrôle et au strict respect de la tolérance de longueur, permet l'installation d'un ensemble de courroies trapézoïdales sur le même entraînement, évitant tout problème de correspondance. Les tolérances obtenues par le système Matchmaker® sont plus strictes que les prescriptions de l'ISO 4184.

SIT EXCELITE® ES (ISO) - CL

Index des performances

Z - A - B - C - D



APPLICATIONS

- Compresseurs
- Ventilateurs industriels
- Machines de l'industrie textile
- Machineries de l'industrie du bois
- Équipement de construction
- Moulins
- Mixers

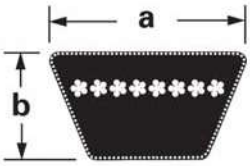
Les courroies **SIT EXCELITE® ES** sont fabriquées selon les normes ISO 4184 et DIN 2215.
En raison de la charge d'isolation spéciale et du traitement des éléments de traction, nous sommes en mesure d'obtenir une forte adhérence entre les câbles et la base en caoutchouc.
Pour cette raison, les courroies EXCELITE® ES peuvent être utilisées dans une large gamme d'applications industrielles et agricoles, une fiabilité élevée et une longue durée de vie sont garanties.

AVANTAGES ET CARACTÉRISTIQUES

- Bonne résistance à l'huile
- Température : -40/+70 °C
- Anti-statique (ISO 1813)
- Longueur constante (spécification ISO)
- Système Matchmaker®

Dimensions de la courroie

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



MATÉRIAUX

- Câbles de traction : Polyester
- Structure : caoutchouc armé
- Revêtement : tissu

Système Matchmaker®

Les tolérances de longueur obtenues par le Système Matchmaker® sont plus strictes que celles prescrites par l'ISO 4184.

COURROIES TRAPÉZOÏDALES - CL

SIT dispose en stock des poulies pour toutes les courroies.

Dimensions disponibles

EXCELITE® ES - Z	
Ref. désignation	Longueur intérieure (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	
Ref. désignation	Longueur intérieure (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	
Ref. désignation	Longueur intérieure (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	
Ref. désignation	Longueur intérieure (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

Ref. désignation	Longueur intérieure (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

Ref. désignation	Longueur intérieure (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

Ref. désignation	Longueur intérieure (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

Ref. désignation	Longueur intérieure (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

Ref. désignation	Longueur intérieure (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

Ref. désignation	Longueur intérieure (Li) [mm]
CLD104	2650
CLD118	3000
CLD120	3048
CLD144	3658
CLD167	4250
CLD195	4953
CLD354	9000

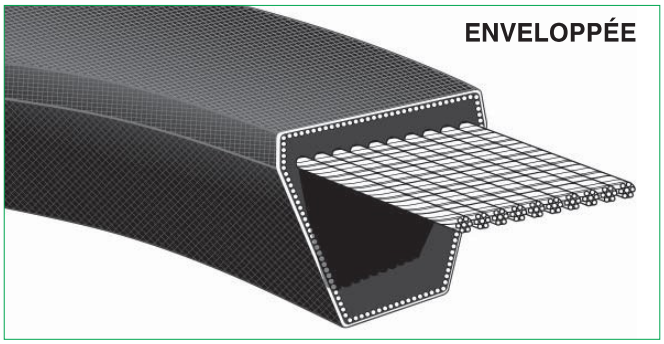
Désignation pour cde CL B 75

- CL — Excelite® ES
- B — Section
- 75 — Longueur intérieure (pouces)

SIT EXCELITE® ES - Étroite (ISO) - CLSP

Index des performances

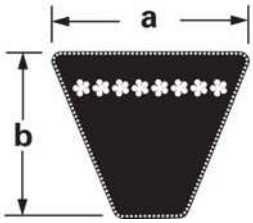
SPZ - SPA - SPB - SPC



Les courroies **SIT EXCELITE® ES -** étroites sont fabriquées selon les normes ISO 4184 et DIN 7753.
Nos courroies trapézoïdales étroites haute performance ont été spécialement conçues pour les applications lourdes pour fournir jusqu'à 50% plus de puissance que les courroies trapézoïdales classiques. Cela permet à ces courroies d'être utilisées dans de nombreux types de domaines industriels ou agricoles tels que pour des compresseur, ventilateurs, pompes et autres équipements lourds.
Grâce à la couche de polychloroprène transverse et aux câbles en polyester traité spécialement, des charges dynamiques élevées, une flexibilité et un faible étirement sont garantis.

Dimensions de la courroie

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



Système Matchmaker®

Les tolérances de longueur obtenues par le Système Matchmaker® sont plus strictes que celles prescrites par l'ISO 4184.

APPLICATIONS

EXCELITE® ES - Courroies à profil étroit conçues pour les entraînements compacts de grande puissance et charges avec à-coup. Pour la conception d'entraînements compacts et robustes où l'encombrement est un facteur restrictif.

- Compresseurs
- Ventilateurs industriels
- Machines de l'industrie textile
- Machineries de l'industrie du bois
- Équipement de construction
- Moulins
- Mixers

AVANTAGES ET CARACTÉRISTIQUES

- Résistances à l'ozone et au soleil
- Bonne résistance à l'huile
- Température : -40/+70 °C
- Anti-statique (ISO 1813)
- Longueur constante (spécification ISO)
- jusqu'à 3 000 mm
- Bonne résistance à la poussière et autres agents externes
- Système Matchmaker®

MATÉRIAUX

- Câbles de traction : Polyester
- Structure : caoutchouc armé
- Revêtement : tissu industriel haute résistance (haute résistance à l'abrasion)

SitDrive Drive Selection Program

SIT dispose en stock des poulies pour toutes les courroies.

Dimensions disponibles

EXCELITE® ES - SPZ

Ref. désignation	Longueur donnée (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

Ref. désignation	Longueur donnée (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

Ref. désignation	Longueur donnée (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

Ref. désignation	Longueur donnée (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

Ref. désignation	Longueur donnée (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

Ref. désignation	Longueur donnée (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

Ref. désignation	Longueur donnée (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

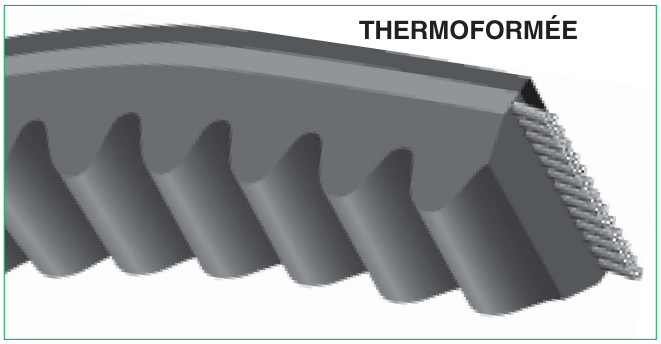
Désignation pour cde CL SPB 1900

- CL — Excelite® ES - Étroite
- SPB — Section
- 1900 — Longueur donnée (mm)

SIT TORQUE-FLEX® - Classique - CTX

Index des performances

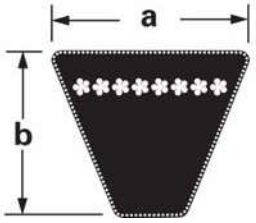
ZX - AX - BX - CX



Les courroies **TORQUE-FLEX® - CLASSIQUE** haute performance sont fabriquées selon les normes européennes standards **ISO 4184** et **DIN 7753**.

Dimensions de la courroie

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



Système Matchmaker®

Longueur de la courroie [mm]	Tolérance [mm]
jusqu'à 1399	+/- 2
1400 ÷ 2799	+/- 3
au-dessus de 2800	+/- 5

APPLICATIONS

Conçu pour fonctionner à de hautes vitesses avec des poulies de petit diamètre et de courts entraxes. Également utilisées dans de multiples entraînements à courroie trapézoïdale soumis à des charges avec à-coup ou charges lourdes.

- Compresseurs
- Ventilateurs industriels
- Machines de l'industrie textile
- Machineries de l'industrie du bois
- Équipement de construction

AVANTAGES ET CARACTÉRISTIQUES

- Jusqu'à 40% de puissance supplémentaire qu'une courroie classique.
- Bonne résistance à l'huile
- Température : -20/+70 °C
- Anti-statique (ISO 1813)
- Système Matchmaker®
- Stabilité dimensionnelle garantie
- Haute flexibilité

MATÉRIAUX

- Câbles de traction : Polyester haute résistance
- Structure : Hyprène

SitDrive Drive Selection Program

SIT dispose en stock des poulies pour toutes les courroies.

Dimensions disponibles

TORQUE-FLEX® - ZX		
Ref. désignation	Longueur intérieure (Li) [mm]	Longueur donnée (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		
Ref. désignation	Longueur intérieure (Li) [mm]	Longueur donnée (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		
Ref. désignation	Longueur intérieure (Li) [mm]	Longueur donnée (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

Ref. désignation	Longueur intérieure (Li) [mm]	Longueur donnée (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

Ref. désignation	Longueur intérieure (Li) [mm]	Longueur donnée (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

Ref. désignation	Longueur intérieure (Li) [mm]	Longueur donnée (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

Ref. désignation	Longueur intérieure (Li) [mm]	Longueur donnée (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

Ref. désignation	Longueur intérieure (Li) [mm]	Longueur donnée (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

Désignation pour cde CT AX 40

TORQUE-FLEX® - Classique

Section

Longueur intérieure (pouces)

Puissance nominale

TORQUE-FLEX® CLASSIQUE ZX

Puissance nominale [kW]														
Vitesse petite poulie \ ø primitif (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

Puissance supplémentaire basée sur le rapport de transmission

TORQUE-FLEX® CLASSIQUE ZX

Puissance supplémentaire [kW]										
Rapport de transmission / Vitesse petite poulie	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	au-delà de 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

Puissance nominale

TORQUE-FLEX® CLASSIQUE AX

Puissance nominale [kW]																			
Vitesse petite poulie \ ø primitif (mm)	63	67	71	75	80	85	90	95	100	106	112	118	125	132	140	150	160	180	200
100	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
200	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
300	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
400	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
500	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
600	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
700	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
800	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
900	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
1000	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
1100	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
1200	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
1300	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
1400	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
1500	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
1600	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
1700	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
1800	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
1900	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
2000	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
2100	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
2200	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
2300	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
2400	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
2500	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
2600	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
2700	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
2800	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
2900	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	-
3000	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	-
3100	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	-
3200	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	-
3300	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	-	-
3400	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	-	-
3500	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	-	-
3600	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	-	-
3700	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	-	-	-
3800	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	-	-	-
3900	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	-	-	-	-
4000	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	-	-	-	-
4100	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	-	-	-	-
4200	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	-	-	-	-	-
4300	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	-	-	-	-	-
4400	1,05	1,52	1,98	2,44	2,99	3,53	4,05	4,56	5,05	5,62	6,16	6,68	7,25	-	-	-	-	-	-
4500	1,04	1,52	1,99	2,45	3,01	3,55	4,08	4,60	5,09	5,66	6,21	6,72	7,29	-	-	-	-	-	-
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	-	-	-	-	-	-	-	-

Puissance supplémentaire basée sur le rapport de transmission

TORQUE-FLEX® CLASSIQUE AX

Puissance supplémentaire [kW]										
Rapport de transmission / Vitesse petite poulie	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	au-delà de 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	0,12	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

Puissance nominale

TORQUE-FLEX® CLASSIQUE BX

Puissance nominale [kW]																					
Vitesse petite poulie \ ø primitif (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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Puissance supplémentaire basée sur le rapport de transmission

TORQUE-FLEX® CLASSIQUE BX

Puissance supplémentaire [kW]										
Rapport de transmission / Vitesse petite poulie	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	au-delà de 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

Puissance nominale

TORQUE-FLEX® CLASSIQUE CX

Puissance nominale [kW]																		
Vitesse petite poulie / ø primitif (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	339	4,12	4,44	482	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	8.4.8	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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Puissance supplémentaire basée sur le rapport de transmission

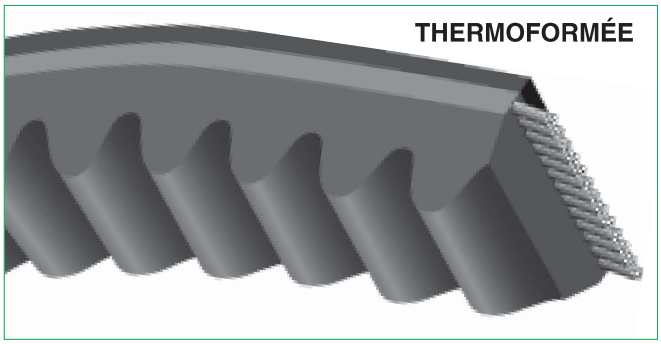
TORQUE-FLEX® CLASSIQUE CX

Puissance supplémentaire [kW]										
Rapport de transmission / Vitesse petite poulie	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	au-delà de 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® - Étroite “XP” (ISO) - CSX

Index des performances

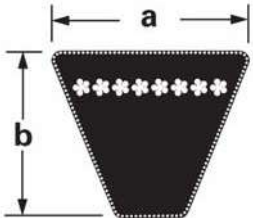
XPZ - XPA - XPB - XPC



Les courroies **TORQUE-FLEX® - étroites “XP”** haute performance sont fabriquées selon les normes européennes standards **ISO 4184**, **DIN 7753** et sont agréées par **API** (American Petroleum Institute). La structure de la courroie garantit une grande puissance de transmission tandis que le profil moulé de la dent offre une haute flexibilité avec les poulies de petit diamètre.

Dimensions de la courroie

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



Système Matchmaker®

Longueur de la courroie [mm]	Tolérance [mm]
jusqu’à 1399	+/- 2
1400 ÷ 2799	+/- 3
au-dessus de 2800	+/- 5

APPLICATIONS

Courroies à profil étroit conçues pour les entraînements compacts de grande puissance et charges avec à-coup, avec des poulies de petit diamètre et de courts entraxes. Pour la conception d’entraînements compacts et robustes où l'encombrement est un facteur restrictif.

- Compresseurs
- Ventilateurs industriels
- Machines de l’industrie textile
- Machineries de l’industrie du bois
- Équipement de construction
- Moulins
- Mixers

AVANTAGES ET CARACTÉRISTIQUES

- Bonne résistance à l’huile
- Température : -20/+70 °C
- Anti-statique (ISO 1813)
- Système Matchmaker®
- Bords tranchés jusqu’à 3 000 mm

MATÉRIAUX

- Câbles de traction : Polyester haute résistance
- Structure : Hyprène

SitDrive Drive Selection Program

SIT dispose en stock des poulies pour toutes les courroies.

Dimensions disponibles

TORQUE-FLEX® - XPZ	
Ref. désignation	Longueur donnée (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	
Ref. désignation	Longueur donnée (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	
Ref. désignation	Longueur donnée (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	
Ref. désignation	Longueur donnée (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

Ref. désignation	Longueur donnée (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

Ref. désignation	Longueur donnée (Ld) [mm]
CSXPC1700	1700
CSXPC2000	2000
CSXPC2120	2120
CSXPC2240	2240
CSXPC2360	2360
CSXPC2500	2500
CSXPC2650	2650
CSXPC2800	2800
CSXPC3000	3000

Désignation pour cde **CS XPB 1900**

TORQUE-FLEX® - Étroite “XP”

Section

Longueur donnée (mm)

Puissance nominale

TORQUE-FLEX® - ÉTROITE XPZ

Puissance nominale [kW]																	
Vitesse petite poulie \ Ø primitif (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	8,00	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	-	-	-	-	-	-

Puissance supplémentaire sur le rapport de transmission

TORQUE-FLEX® - ÉTROITE XPZ

Puissance supplémentaire [kW]										
Rapport de transmission / Vitesse petite poulie	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	au-delà de 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

Puissance nominale

TORQUE-FLEX® - ÉTROITE XPA

Puissance nominale [kW]																			
Vitesse petite poulie \ ø primitif (mm)	71	75	80	85	90	95	100	106	112	118	125	132	140	150	160	180	200	224	250
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	927	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	7.4,3	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	1200.	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	5,45	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	3.4.8	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	1202.	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	1203.	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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Puissance supplémentaire basée sur le rapport de transmission

TORQUE-FLEX® - ÉTROITE XPA

Puissance supplémentaire [kW]										
Vitesse petite poulie / Rapport de transmission	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	au-delà de 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	0,14	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

Puissance nominale

TORQUE-FLEX® - ÉTROITE XPB

Puissance nominale [kW]																		
Vitesse petite poulie \ ø primitif (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	27,85	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	1545	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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Puissance supplémentaire basée sur le rapport de transmission

TORQUE-FLEX® - ÉTROITE XPB

Puissance supplémentaire [kW]										
Rapport de transmission / Vitesse petite poulie	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	au-delà de 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
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

Puissance nominale

TORQUE-FLEX® - ÉTROITE XPC

Puissance nominale [kW]											
Vitesse petite poulie \ ø primitif (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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Puissance supplémentaire basée sur le rapport de transmission

TORQUE-FLEX® - ÉTROITE XPC

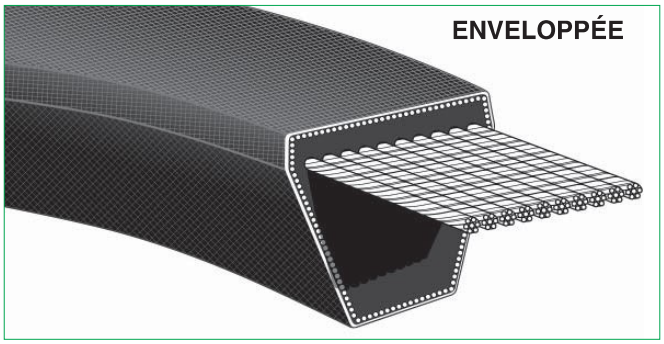
Puissance supplémentaire [kW]										
Rapport de transmission / Vitesse petite poulie	1.00 1.01	1.02 1.05	1.06 1.11	1.12 1.18	1.19 1.26	1.27 1.38	1.39 1.57	1.58 1.94	1.95 3.38	au-delà de 3.39
100	0,00	0,02	0,05	0,09	0,13	0,15	0,18	0,20	0,34	0,23
200	0,00	0,04	0,11	0,19	0,25	0,31	0,36	0,40	0,68	0,46
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

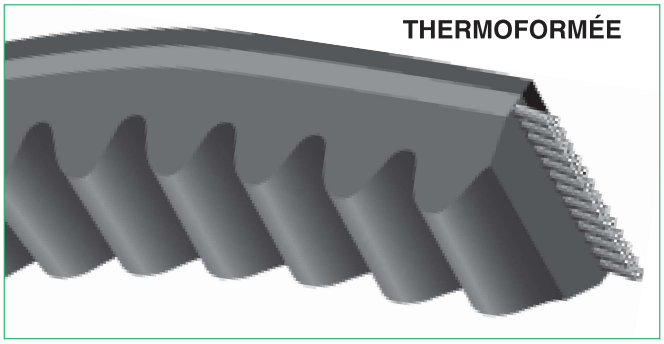
SIT WEDGE - Étroite (RMA) - CW

E ★★★★☆ Index des performances

MC ★★★★★ Index des performances

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

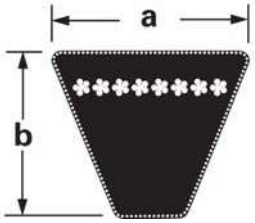




Les courroies **SIT - WEDGE** sont fabriquées selon les normes américaines standards **RMA et MPTA.**
SIT - WEDGE sont disponibles dans deux gammes différentes :
• **Gamme MC (Bords tranchés et Thermoformées) :** jusqu'à 2995 mm de longueur.
• **Gamme E (Enveloppée) :** au-delà de 2995 mm de longueur.

Système Matchmaker®

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



Système Matchmaker®

Longueur de la courroie [mm]	Tolérance [mm]
jusqu'à 1399	+/- 2
1400 ÷ 2799	+/- 3
au-dessus de 2800	+/- 5

APPLICATIONS

Courroies à profil étroit conçues pour les entraînements compacts de grande puissance et charges avec à-coup, avec des poulies de petit diamètre et de courts entraxes. Pour la conception d'entraînements compacts et robustes où l'encombrement est un facteur restrictif.

• Compresseurs
• Ventilateurs industriels
• Machines de l'industrie textile
• Machineries de l'industrie du bois
• Équipement de construction

AVANTAGES ET CARACTÉRISTIQUES

• Bonne résistance à l'huile
• Température : -20/+70 °C
• Anti-statique (ISO 1813)
• Système Matchmaker®
• Stabilité dimensionnelle garantie
• Haute flexibilité
• Eléments de tension renforcés

MATÉRIAUX

• Câbles de traction : Polyester haute résistance
• Structure : Hyprène

SitDrive Drive Selection Program

SIT dispose en stock des poulies pour toutes les courroies.

Dimensions disponibles

3V	
Ref. désignation	Longueur effective (Le) [mm]
THERMOFORMÉE	
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**
ENVELOPPÉE	
3V1250	**3175**
3V1320	**3355**
3V1400	**3555**
3V1500	**3810**

5V	
Ref. désignation	Longueur effective (Le) [mm]
THERMOFORMÉE	
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**
ENVELOPPÉE	
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	
Ref. désignation	Longueur effective (Le) [mm]
THERMOFORMÉE	
8V1000	**2540**
8V1120	**2845**
8V1180	**2995**
ENVELOPPÉE	
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**

Désignation pour cde **CW 5V 1000**

SIT WEDGE - Étroite

Section

Longueur effective x 10 (pouces)

Puissance nominale

WEDGE 3V (MC)

Puissance nominale [kW]																				
Vitesse petite poulie \ ø primitif (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	0,42	10,16	11,75	51,49
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	-	-	-	-	-	-

Puissance supplémentaire basée sur le rapport de transmission

WEDGE 3V (MC)

Puissance supplémentaire [kW]										
Rapport de transmission / Vitesse petite poulie	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	au-delà de 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

Puissance nominale

WEDGE 3V (E)

Puissance nominale [kW]																				
Vitesse petite poulie \ ø primitif (mm)	56	60	63	67	71	75	80	85	90	100	112	118	125	132	140	150	160	180	200	280
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	-	-	-	-	-	-

Puissance supplémentaire basée sur le rapport de transmission

WEDGE 3V (E)

Puissance supplémentaire [kW]										
Rapport de transmission / Vitesse petite poulie	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	au-delà de 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	0,07
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	0,13	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	0,24
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

Puissance nominale

WEDGE 5V (MC)

Puissance nominale [kW]																								
Vitesse petite poulie \ ø primitif (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	32,94	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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Puissance supplémentaire sur le rapport de transmission

WEDGE 5V (MC)

Puissance supplémentaire [kW]										
Rapport de transmission / Vitesse petite poulie	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	au-delà de 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

Puissance nominale

WEDGE 5V (E)

Puissance nominale [kW]																							
Vitesse petite poulie \ ø primitif (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	0,36	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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Puissance supplémentaire basée sur le rapport de transmission

WEDGE 5V (E)

Puissance supplémentaire [kW]										
Rapport de transmission / Vitesse petite poulie	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	au-delà de 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

Puissance nominale

WEDGE 8V (E)

Puissance nominale [kW]												
ø primitif (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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Puissance supplémentaire sur le rapport de transmission

WEDGE 8V (E)

Puissance supplémentaire [kW]										
Rapport de transmission / Vitesse petite poulie	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	au-delà de 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	1,10	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	8,11	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

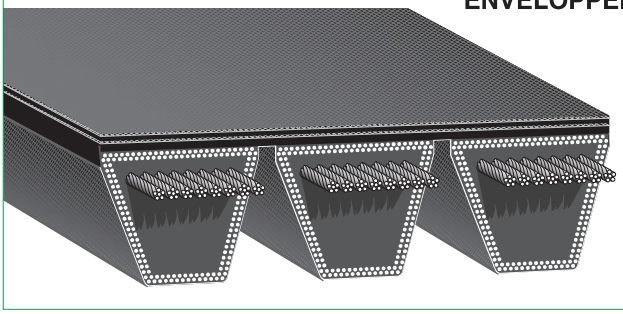
SIT BANDED - Étroite (ISO)

E ★★★★☆ Index des performances

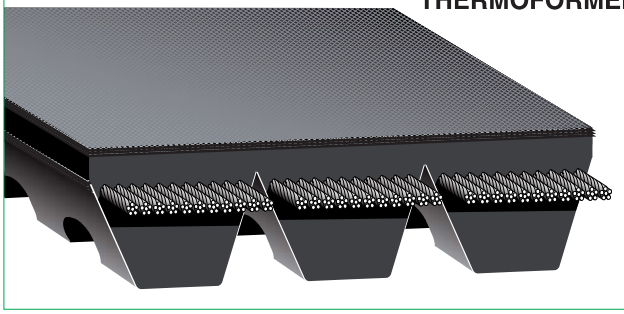
MC ★★★★★ Index des performances

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

ENVELOPPÉE



THERMOFORMÉE



Ces courroies sont disponibles dans deux gammes différentes :
• Gamme MC (Bords tranchés et Thermoformées) : jusqu'à 3 000 mm de longueur incluse.
• Gamme E (Enveloppée) : au-dessus de 3 000 mm de longueur.

Système Matchmaker®

Longueur de la courroie [mm]	Tolérance [mm]
jusqu'à 1399	+/- 2
1400 ÷ 2799	+/- 3
2800 ÷ 5199	+/- 5
au-dessus de 5200	+/- 8

APPLICATIONS

Pour les applications de charges avec choc, idéal pour les charges pulsantes, les entraînements de grande capacité et courts entraxes, grandes poulies.

• Compresseurs
• Ventilateurs industriels
• Machines de l'industrie textile
• Machineries de l'industrie du bois
• Équipement de construction

AVANTAGES ET CARACTÉRISTIQUES

• Résistances à l'huile, à la chaleur, à l'ozone et à l'abrasion
• Température : -20/+70 °C
• Anti-statique (ISO 1813)
• Système Matchmaker®
• Stabilité dimensionnelle garantie

MATÉRIAUX

• Câbles de traction : Polyester haute résistance
• Structure : Hyprène

SitDrive Drive Selection Program

SIT dispose en stock des poulies pour toutes les courroies.

Dimensions disponibles

BANDED XPZ	
Désignation pour cde	Longueur donnée (Ld) [mm]
THERMOFORMÉE	
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	
Désignation pour cde	Longueur donnée (Ld) [mm]
THERMOFORMÉE	
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
ENVELOPPÉE	
SPA 3150	3150
SPA 3350	3350
SPA 3550	3550
SPA 3750	3750
SPA 4000	4000
SPA 4250	4250
SPA 4500	4500

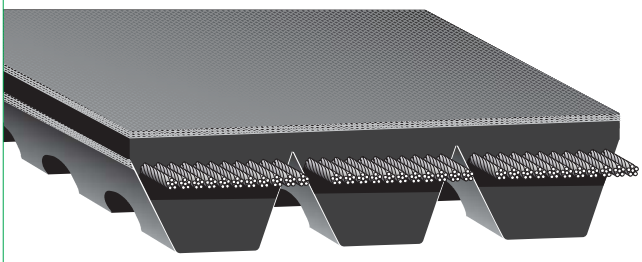
BANDED XPB / SPB	
Désignation pour cde	Longueur donnée (Ld) [mm]
THERMOFORMÉE	
XPB 2000	2000
XPB 2120	2120
XPB 2240	2240
XPB 2360	2360
XPB 2500	2500
XPB 2650	2650
XPB 2800	2800
XPB 3000	3000
ENVELOPPÉE	
SPB 3150	3150
SPB 3350	3350
SPB 3550	3550
SPB 3750	3750
SPB 4000	4000
SPB 4250	4250
SPB 4500	4500
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	
Désignation pour cde	Longueur donnée (Ld) [mm]
THERMOFORMÉE	
XPC 3000	3000
ENVELOPPÉE	
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 BANDED - Classique (ISO)

Index des performances

BX - CX



BANDED CLASSIQUE sont disponibles dans deux gammes différentes **:**
• Gamme MC(Bords tranchés et Thermoformées) : jusqu'à 3000 mm
de longueur incluse.
• Gamme E (Enveloppée) : au-dessus de 3000 mm de longueur. (sur demande)

Système Matchmaker®

Longueur de la courroie [mm]	Tolérance [mm]
jusqu'à 1399	+/- 2
1400 ÷ 2799	+/- 3
au-dessus de 2800	+/- 5

APPLICATIONS

Pour les applications de charges avec choc, idéal pour les charges pulsantes, les entraînements de grande capacité.

• Compresseurs
• Ventilateurs industriels
• Machines de l'industrie textile
• Machineries de l'industrie du bois
• Équipement de construction

AVANTAGES ET CARACTÉRISTIQUES

• Résistances à l'huile, à la chaleur, à l'ozone et à l'abrasion
• Température : -20/+70 °C
• Anti-statique (ISO 1813)
• Système Matchmaker®
• Stabilité dimensionnelle garantie

MATÉRIAUX

• Câbles de traction : Polyester haute résistance
• Structure : Hyprène

SitDrive Drive Selection Program

SIT dispose en stock des poulies pour toutes les courroies.

Dimensions disponibles

BANDED BX	
Désignation pour cde	Longueur du pas(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
2789	2789
2891	2891

BANDED CX	
Désignation pour cde	Longueur du pas(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

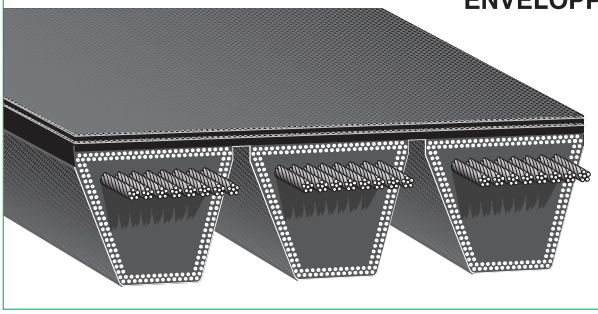
SIT BANDED WEDGE - Étroite (RMA)

E ★★★★☆ Index des performances

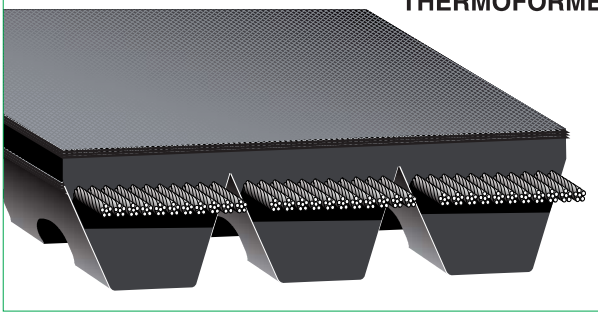
MC ★★★★★ Index des performances

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

ENVELOPPÉE



THERMOFORMÉE



BANDED WEDGE NARROW RMAsont disponibles dans deux gammes différentes :
- Gamme MC(Bords tranchés et Thermoformées)
- Gamme E (Enveloppée)

Système Matchmaker®

Longueur de la courroie [mm]	Tolérance [mm]
jusqu'à 1399	+/- 2
1400 ÷ 2799	+/- 3
2800 ÷ 5199	+/- 5
au-dessus de 5200	+/- 8

APPLICATIONS

Pour les applications de charges avec choc, idéal pour les charges pulsantes, les entraînements de grande capacité et courts entraxes.

- Compresseurs
- Ventilateurs industriels
- Machines de l'industrie textile
- Machineries de l'industrie du bois
- Équipement de construction

AVANTAGES ET CARACTÉRISTIQUES

- Résistances à l'huile, à la chaleur, à l'ozone et à l'abrasion
- Température : -20/+70°C
- Anti-statique (ISO 1813)
- Système Matchmaker®
- Stabilité dimensionnelle garantie

MATÉRIAUX

- Câbles de traction : Polyester haute résistance
- Structure : Hyprène

BANDED WEDGE PLUS (RMA)

Section 5VF - 8VF

La courroie dernière génération pour toutes les machines et équipements industriels lourds. Idéale pour une utilisation en conditions difficiles avec les plus robustes entraînements haute puissance (broyeurs, scies, séchoirs et réservoirs).
Les tailles suivantes sont disponibles:
- **5V900 ÷ 5V3550**
- **8V1250 ÷ 8V6000**

Reportez-vous au tableau BANDED WEDGE ÉTROITE RMA pour les longueurs.
- **Câbles de traction :** Aramide

SitDrive Drive Selection Program

SIT dispose en stock des poulies pour toutes les courroies.

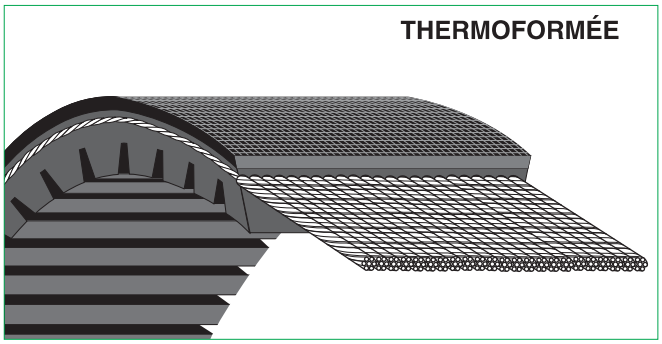
Dimensions disponibles

TORQUE TEAM 3V	
Code de commande	Longueur effective (Le) [mm]
THERMOFORMÉE	
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
ENVELOPPÉE	
3V 1250	3175
3V 1320	3355
3V 1400	3555

TORQUE TEAM 5V	
Code de commande	Longueur effective (Le) [mm]
THERMOFORMÉE	
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
ENVELOPPÉE	
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	
Type	Longueur effective (Le) [mm]
ENVELOPPÉE	
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 - pour poulies variables

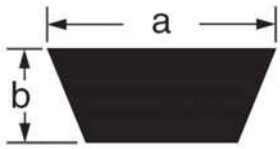


Ces courroies sont utilisées pour la transmission de puissance élevée sur des systèmes d'entraînement à vitesse variable.

Dimensions de la courroie

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

*= Mesures recommandées

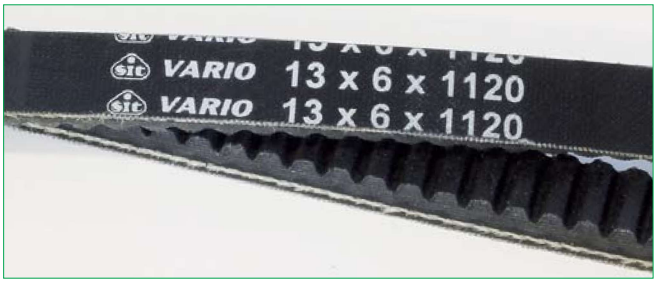


AVANTAGES ET CARACTÉRISTIQUES

- Résistances à l'huile, l'ozone et à l'abrasion
- Température : -30/+75 °C
- Puissance élevée
- Stabilité supérieure

MATÉRIAUX

- Câbles de traction : Flexten®
- Structure : Chloroprène



Dimensions disponibles

Section de la courroie	13x6	22x8 28x8	28x10 36x10	36x12 46x12	46x14 54x14	54x16	70x20
Longueur intérieure [mm]	Longueur du pas [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

Section de la courroie	46x13
Longueur intérieure [mm]	Longueur du pas [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

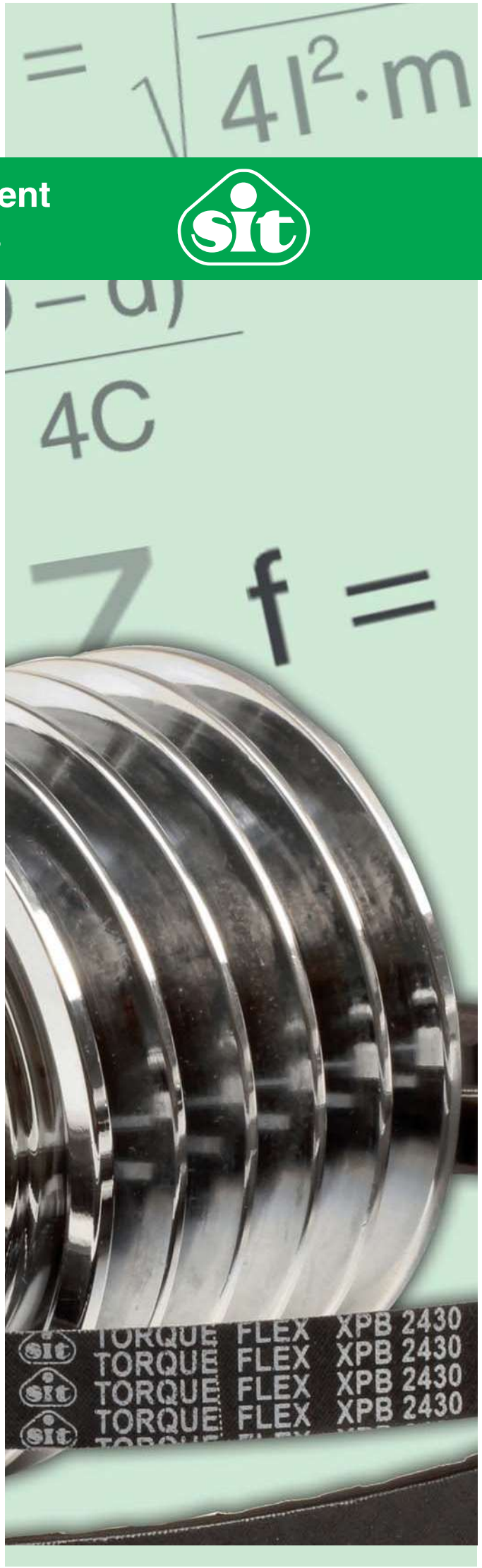
Désignation pour cde **CV 1200 V2810**

SIT Vario

Longueur intérieure / Longueur du pasmm

Section (largeur - hauteur)

Conception d'un entraînement par courroies trapézoïdales



Calcul

Pour obtenir tous les avantages d'une courroie SIT, il est nécessaire que l'entraînement soit correctement conçu.
Dans ce manuel, les facteurs qui influencent la capacité et le service des courroies ont été décrits. Les théories fondamentales couvrant leur fonctionnement et leur conception ont été détaillées et les formules mathématiques pour calculer les entraînements ont été expliquées.

Les données de ce manuel sont basées sur une mise en oeuvre sans problème, donc une durée de vie économique. La tension des courroies et les diamètres des poulies déterminent le degré de flexion, la vitesse et la longueur de la courroie déterminent la fréquence de flexion. L'augmentation des contraintes de l'un de ces facteurs sans compensation par un autre facteur, ne peut se faire qu'avec une pénalité sur la durée de vie de la courroie et avec un surcoût de fonctionnement intrinsèquement bas de l'entraînement.

Principes fondamentaux de la conception de l'entraînement

Il existe des relations fondamentales impliquant les tensions, les vitesses, les frottements, etc., qui s'appliquent à tous les types de transmission par courroie. Ces concepts de base sont ici décrits et leurs applications aux entraînements par courroie expliqués.

Définitions
La *tension* dans une courroie est une force agissant le long de la courroie et tendant à l'allonger. La tension de la courroie est mesurée en Newtons (N).
Le *couple* est l'efficacité d'une force pour produire une rotation autour d'un axe et implique donc la dimension de la force et son bras de moment. Le couple est le produit d'une force (ou tension) et de la longueur du bras par lequel il agit. Les unités de couple sont les mètres-Newton (Nm) et kilo-Newton (kNm).
L'*énergie* et le *travail* sont étroitement liés et sont exprimés dans les mêmes unités. Le travail est le produit d'une force et la distance par laquelle il agit. L'énergie est la capacité d'effectuer le travail. Les unités sont le Joule (J) et le kilo-Joule (kJ). L'énergie d'un corps en mouvement en Joules est donnée par:

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

Où «m» est la masse, en kilogrammes (kgs.) Et «v» est la vitesse en mètre / seconde (m / s).
La *puissance* est le taux de travail ou de transmission d'énergie. L'unité normalement utilisée est le kilowatt (kW) qui est le travail effectué lorsqu'une force de 1000 Newtons est déplacée sur une distance d'un mètre en une seconde.
La puissance exercée pendant un certain temps produit du travail, donnant lieu au terme ou unité kilowatt-heure (kWh).

Coefficient de friction
Si, comme dans la figure 5, un corps de masse «m» en kg repose sur une surface plane horizontale et qu'une force «p» parallèle à la surface est juste suffisante pour que le corps soit au point de glissement, le rapport de force tangentielle (f) est connu sous le nom de Coefficient de friction.

$$f = \frac{p}{mg} \qquad (1)$$

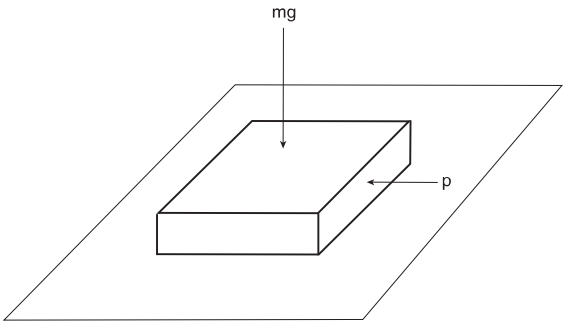


Figure 5

Relation de tension
Considérons une corde ou une courroie comme sur la Figure 6 suspendue sur une poulie qui résiste à la rotation.

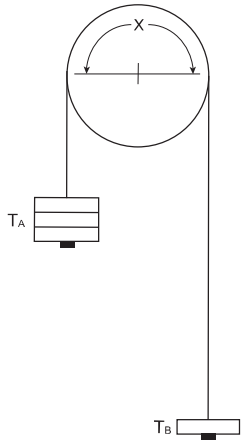


Figure 6

Les tensions T_A et T_B sont causées par des deux poids différents. L'expérience commune montre que si le coefficient de frottement entre la courroie et la poulie est assez grand, une différence considérable de tension est possible dans un tel système.

L'expérience nous apprend également que lorsque l'arc de contact est réduit (comme dans la figure 7 avec un galet tournant librement), la tension T_B doit être plus élevée pour empêcher la courroie de glisser.

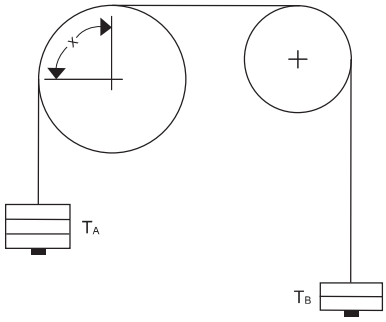


Figure 7

Les facteurs essentiels sont les Tensions, le Coefficient de frottement et l'Angle ou arc de contact.

Si comme dans les Figures 6 ou 7, la tension asymétrique (T_A - T_B) sont suffisantes pour surmonter la résistance, la poulie tourne mais l 'action est limitée par la longueur de la courroie.

Il est facile de comprendre la Figure 8 où une courroie jointe ou sans fin est tendue sur deux poulies et un mouvement de rotation ou de couple appliqué à l'arbre 0_1 provoque un couple sur l'arbre 0_2.

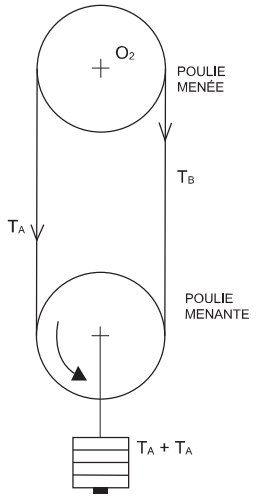


Figure 8

Ainsi, l'action décrite dans la Figure 6 est applicable en continu dans un système tel que la Figure 8, illustrant les relations de tension fondamentales dans l'entraînement par courroie.
Pour trouver la relation T_A, le coefficient de friction (*f*) et l'arc de contact (a en radians) se réfèrer à la figure 9 représentant un plan de la courroie des figures 6, 7 ou 8.

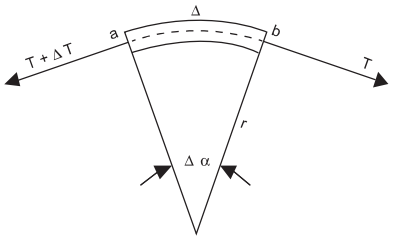


Figure 9

La tension de la courroie en "b" est T, et en "a" est T + ΔT du fait du frottement. L'élément "ab" sous-tend le très petit angle Aa. Les forces sont plus clairement représentées sur la figure 10 qui montre que la force Fn entre cette partie de la courroie et la poulie est donnée par:

$$F_n = 2T \sin \frac{\Delta\alpha}{2} \quad \text{(ici } \Delta T \text{ est négligeable)} \qquad (2)$$

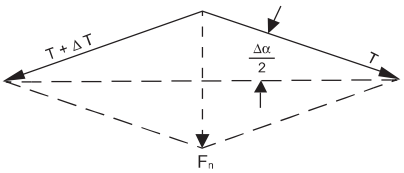


Figure 10

Les équations (4) et (5) suivantes ont été développées pour les courroies plates.

$$\Delta T = f F_n \text{ (la courroie étant sur le point de glisser)} \quad (3)$$

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

aux limites lorsque Δα tends vers zéro, -

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

En intégrant,

,

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

$$\frac{T_A}{T_B} = e^{f\alpha} \qquad (4)$$

$$\frac{T_A}{T_B} = e^{0.0175fa}$$ où “a” est l’arc de contact en degrés (5)

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

Avec les courroies des séries trapézoïdales et WEDGE , la force radiale provoque un plus grand appui sur la gorge de poulie due à l'effet de pincement pour lequel nous utiliserons le symbole «u». L'effet de pincement est vu comme référence dans la figure 11 comme suit:

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

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

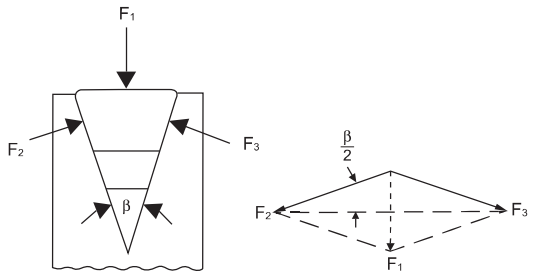


Figure 11

Ensuite, pour les courroies trapézoïdales et les courroies WEDGE, la force nécessaire pour faire glisser la section infinitésimale est la force radiale multipliée par «f» et encore par «u». Ainsi, alors que le Coefficient de friction est indépendant de la forme de la courroie, l'efficacité de 'f' est multipliée par "u" dans les courroies WEDGE et la formule de tension devient alors:

$$\frac{T_A}{T_B} = e^{u f \alpha} \qquad (6)$$

Avec l'angle des poulies à gorges trapézoïdales de 38 ° inclus

$$u = \frac{1}{\sin 19°} = 3.07$$

Tension Centrifuge

Aux vitesses auxquelles les courroies trapézoïdales et les courroies WEDGE sont habituellement actionnées, la tension centrifuge peut être un facteur très important.

La force centrifuge F (Newtons) agissant sur un corps de masse "m" kg se déplaçant "v" m / s dans un trajet incurvé de rayon "r" mètres est donnée par:

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

Si, au lieu de représenter la masse du corps, «m» représente le kg par mètre de longueur, la force centrifuge pour l'élément de la figure 9 est donnée par:

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

La force centrifuge agissant sur les éléments d'une courroie est équilibrée par la tension centrifuge (Ta) dans la courroie. À partir d'une relation similaire à la figure 10.

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

Avec les équations (8) et (9),

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

aux limites lorsque $\Delta\alpha$ tends vers zéro,

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

Maintenant si $T_1 = T_A + T_1$ et $T_2 = T_B + T_C$

Alors,

$$R = \frac{T_1 - T_C}{T_2 - T_C} = e^{f\alpha} \qquad (11)$$

Où R = rapport des tensions.

Notons que les équations (4), (5), (6) et (11) ne sont valables que dans la condition pour laquelle elles ont été dérivées, c'est-à-dire lorsque la courroie est au point de glissement.Sinon, le rapport de tension existant sera inférieur à ce qui est indiqué.

Tension côté souple

Pour une condition donnée, il y a une tension minimale au-dessous de laquelle le variateur ne fonctionne pas. La tension effective est établie par la puissance requise (exprimée en kilowatts) et la vitesse de la bande.

Etant donné que la tension du côté serré (le maximum dans la courroie) est la somme de la tension effective et de la tension du côté souple, il est conseillé de maintenir la tension du côté souple aussi bas que possible. Ce minimum peut être maintenu au mieux automatiquement, auquel cas la tension réelle du côté souple peut être très inférieure au minimum requis.

Les transmissions à vis de réglage doivent être réglées avec une certaine tension de réserve pour permettre l'étirement. Au fur et à mesure que la courroie s'allonge, la tension diminue jusqu'à un point où la courroie doit être retendue.

Avec des entraînements d'entraxe fixe (réglés manuellement) et un arc à 180° de contact, les transmissions à courroies trapézoïdales et de la série WEDGE doivent être appliquées avec un rapport de tensions R = 5,00 et la tension doit être rétablie lorsque la tension se détend à R = 8,00. Si le réglage automatique de la tension est utilisé avec les courroies trapézoïdales et les courroies WEDGE, R peut être maintenu en permanence à 8,00 (arc de contact 180 °).

Étirement

Dans la pratique, le changement de longueur qui se produit avec le temps en service n'est pas appelé "fluage", comme on pourrait le supposer de l'utilisation de ce terme dans d'autres activités d'ingénierie. Avec les courroies, ce changement de dimensions avec le temps est appelé «étirement» ou «croissance de longueur». Le terme "fluage" tel qu'il est appliqué à l'entraînement par courroie fait référence à une perte de vitesse entraînée à la suite d'un allongement et d'un raccourcissement alternés de chaque partie de la courroie lors de cycle de tensions latérales serrées / relâchées.

Chaque fois qu'une courroie passe autour d'une poulie et qu'il y a une différence entre les tensions entrantes et sortantes, il y a un étirement de la courroie. Considérons une partie ou un élément de courroie s'approchant d'une poulie motrice. Si la tension est élevée en fonction du couple, la courroie se déplacera à la même vitesse que la face de la poulie par une partie de l'arc de contact. Au cours du reste de l'arc de contact, cette partie de la courroie sera sous une tension progressivement plus faible jusqu'à la tension du côté souple au point de sortie. Pendant le processus de ralentissement, l'élément de courroie raccourcit (se rétablit de l'allongement) et par conséquent se déplace plus lentement que la face de poulie. Ce mouvement relatif est l'étirement.

Si la charge est augmentée, l'arc dans lequel se produit l'étirement ("arc d'étirement") augmente. Si la charge est suffisamment augmentée, l'arc d'étirement peut devenir aussi grand que l'arc de contact, auquel cas la courroie sera au point de glissement. Le remède, bien sûr, est de fournir une plus faible tension latérale.

Que la courroie soit entraînée par une poulie ou qu'elle entraîne elle-même une poulie, l'arc d'étirement commence toujours à partir du point de sortie et progresse vers le point d'entrée à mesure que la charge augmente.

Considérez l'action à proximité de la poulie motrice. Si «E» est le module dynamique d'élasticité de la courroie et «v» et «v2» sont respectivement les vitesses d'entrée et de sortie.

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

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

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

Comme T1 est petit par rapport à E, on peut écrire:

$$\%\ \text{étirement} = \frac{100T_e}{E} \quad \text{(approximativement)} \qquad (13)$$

En utilisant la vitesse de la courroie alors qu'elle s'approche de la poulie d'entraînement en tant que base, la courroie ralentit là où elle quitte la poulie d'entraînement de la quantité du pourcentage d'étirement. La récupération de cette perte de vitesse se produit lorsque la courroie quitte la poulie menée.

Alors que le pourcentage d'étirement est généralement assez faible pour être négligé, sans erreur appréciable, il ya des cas où cette valeur peut être significative.

Couple et puissance

Où P = puissance en kW
v = vitesse de la courroie (m/s)
T_e = tension effective en Newtons
rev/min = révolutions par minute

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

$$P = \text{Torque en Nm} \times \frac{\text{rev/min}}{9550} \qquad (15)$$

$$\text{Torque en Nm} = \frac{9550 \times P}{\text{rev/min}} \qquad (16)$$

Formule de flexion des courroies SIT

Les résultats des essais approfondis effectués dans les laboratoires SIT et la confirmation suite aux conditions sur le terrain sont exprimés dans la «Formule de flexion des courroies SIT»:

$$\text{Service line in Flexing} = \frac{k \times d^{5.35} \times L}{v^{0.5} \times T_1^{4.12}} \qquad (17)$$

Où k = constante de proportionnalité
d = diamètre de la poulie
L = longueur de la poulie
v = vitesse de la courroie
T_1 = tension latérale coté en appui

Les exposants de cette formule montrent l'effet extrêmement important des variations du diamètre de la poulie et de la tension de la courroie. De même, ils montrent comment une valeur nécessairement sévère d'un des facteurs peut être compensée par des changements appropriés dans les autres.
En considérant cette formule, il faut se rappeler qu'elle est basée sur la résistance aux dommages internes seulement.
De manière évidente, par exemple, la tension dans une courroie peut être limitée par des charges de palier, des considérations d'étirement ou d'autres conditions externes non comprises dans la formule.
En service réel, il est difficile de séparer tous les facteurs comme cela a été fait dans nos tests de laboratoire. Pour cette raison, l'utilité principale de la formule n'est pas d'évaluer «K» pour prédire les valeurs absolues de service, mais dans les comparaisons, elle rend possible entre les applications ayant un certain degré de similitude. Par conséquent, nous avons trouvé que la formule suivante était très utile pour comparer les entraînements utilisant des courroies en V et en coin de même dimension en section transversale.

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

Où «a» est un ensemble de conditions connues et «Y» représente les conditions souhaitées. Notez que si un facteur est le même dans les deux cas, ce terme dans (18) devient unité et n'affecte pas le rapport de service. Très souvent, seul un facteur est modifié et la formule (18) met en évidence l'effet d'un tel changement.

Calcul de l'Arc de Contact

Pour les entraînements ordinaires à deux poulies, l'arc de contact peut être déterminé à partir de la formule approximative suivante:

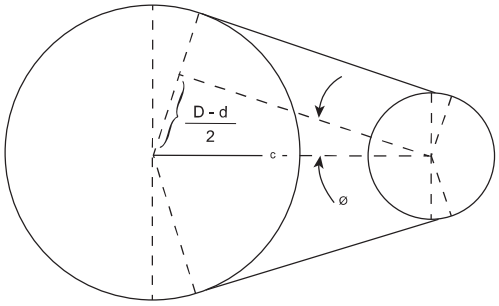
$$\text{Arc de Contact} = 180° - \frac{60(D - d)}{C} \qquad (19)$$

où D = diamètre de la plus grande poulie
d = diamètre de la petite poulie
C = entraxe
(n.b. toutes les unités de mesure doivent être les mêm

La formule approximative est une simplification de la théorie :

$$\text{Arc} = \pi - 2 \sin^{-1}\left(\frac{D - d}{2C}\right) \text{ (en radians)} \qquad (20)$$

La formule est évidente à partir du croquis suivant.



Pour les petits angles, on suppose qu'un angle en radians est égal à son sinus, et sur cette hypothèse,

$$\text{Arc} = 180 - 57.3 \left(\frac{D - d}{2C}\right) \text{ (en degrés)} \qquad (21)$$

Où 57,3 est le facteur de conversion des radians en degrés. 57.3 est remplacé par 60 (dans la formule 19) afin de compenser un peu la légère erreur introduite par la première hypothèse.
La formule approximative (19) est à 1 ° du théorique entre 180 ° et 110 °, elle donne des arcs 3 ° trop hauts à 100 ° et 50 ° trop hauts à 90 °. Nous recommandons d'utiliser la formule théorique pour les arcs inférieurs à 100 °.

Arc de Contact et Zone de Contact

Du concept de base du frottement entre les surfaces de glissement, la surface n'influence pas la quantité de frottement. D'autre part, le frottement dépend uniquement du caractère des faces et de la pression totale normale aux faces. Il est possible d'augmenter la zone de contact et en même temps effectivement diminuer la capacité de puissance. L'étude révélera que lorsque la capacité d'énergie est augmentée, ceci est réalisé en augmentant l'un des facteurs vitaux tels que l'arc de contact, la largeur de la courroie ou les diamètres des poulies et la vitesse de la courroie.
Très souvent, la zone de contact est ainsi augmentée de manière incidente, mais il arrive fréquemment que, dans les deux cas, la plus petite soit la plus grande.

Formule de longueur

La formule précise pour la longueur de la courroie autour de deux poulies comme dans la figure 12 est la suivante:

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

Où L = longueur de la couroie
C = entraxe
D = diamètre de la large poulie
d = diamètre de la petite poulie

$$ø = \sin^{-1}\left(\frac{D - d}{2C}\right) \text{ (en degrés)}$$

L, C, D et d doivent tous être exprimés dans la même unité de longueur.

La formule approximative suivante est plus facile à utiliser et est exacte à moins de 0,15% avec un rapport de poulie de 7 à 1 et une distance de centre de 6d, et encore plus précis pour l'entraînement moyen:

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

Cette formule peut être résolue pour la distance centrale au lieu de la longueur de la courroie comme suit:

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

où D = diamètre choisi de la grande poulie
d = diamètre choisi de la petite poulie
L = longueur de la courroie (appartenant à des diamètres définis)
C = entraxe

(n.b. toutes les unités de mesure doivent être les mêmes

INERTIE

Dans les pages précédentes, les charges d'inertie n'ont pas été prises en considération. D'une manière générale, inertie ne sera pas un problème.

On a peu tenté d'utiliser des valeurs quantitatives pour l'effet de l'inertie, principalement en raison de la connaissance limitée des moments polaires ou des valeurs d'accélération des composants individuels.

Lorsque l'inertie est démontrée ou suspectée d'être un facteur sur un entraînement particulier et que les moments et l'accélération sont connus, une tension efficace peut être dérivée des considérations d'inertie en utilisant la formule suivante:

$$T_{e'} = \frac{\pi\, d I_p}{0.015(D)^2} \times \frac{\Delta N}{\Delta t} \times \frac{67\pi d I_p}{(D)^2} \times \frac{\Delta N}{\Delta t}$$

Où d = diamètre de la poulie menée (mm)
I_p = inertie de l'unité menée (kgm²)
D = diamètre de la poulie motrice (mm)

$\frac{\Delta N}{\Delta t}$ = changement de vitesse dans le temps (rev/min)
Δt. $T_{e'}$ Est en Newtons et doit être ajouté au calcul $T_{e'}$ à cette vitesse avant de procéder au calcul de la tension de la courroie maximale.

Le moment d'inertie est le plus facilement trouvé par l'expérience.

Considérations sur les entraînements par courroie trapézoïdale

(Pour plus d'informations sur l'installation, la maintenance et le dépannage, voir pages 120-125).

1. Les poulies gauchies ou les surfaces rugueuses des gorges de de la poulie réduisent la durée de vie de la courroie. Pour un service satisfaisant, la rugosité de surface ne doit pas dépasser 3,0 micromètres.
2. La durée de vie de la courroie est inversée en tant que troisième puissance de la température ambiante.
3. Corriger la tension de la courroie est la clé d'une bonne durée de vie de la courroie. Trop peu de tension entraînera des dommages par glissement. Trop de tension réduira considérablement la durée de vie du câble.
4. Bien qu'il y ait un facteur de sécurité dans une transmission à courroie correctement conçue qui permettra, en cas d'urgence, de fonctionner sans la totalité des courroies, il ne faut en profiter que lors de la maintenance ou du remplacement des courroies. Après une période de service considérable, il devient nécessaire de remplacer les parties endommagées ou usées, il est essentiel que l'ensemble entier soit remplacé. Toutes les courroies en service durant cette période sont sujettes à l'étirement qui rend le remplacement partiel inapproprié.
5. Un bon nombre d'entraînements aujourd'hui en usage, non pas été conçus en fonction des notes données dans ce manuel. Lorsque de tels entraînements sont rencontrés, les courroies SIT peuvent être utilisées en sachant qu'elles donneront un service égal ou supérieur à toutes autres courroies comparables qui puissent avoir été employées.
Les courroies SIT sont de dimensions standard et peuvent être utilisées de façon interchangeable, ensemble complet par ensemble complet, avec n'importe quelles autres courroies standard et comme remplacements sur tout entraînement ayant des poulies et des entraxes standards. Si, toutefois, le service obtenu n'est pas satisfaisant, il conviendra de le modifier pour qu'il corresponde aux valeurs indiquées dans ce manuel.
6. En règle générale, l'utilisation de galets sur le dos de courroies trapézoïdales et et de courroies de la série WEDGE n'est pas recommandée, puisque la contreflexion réduit la durée de vie des courroies. Cependant, les galets ont été utilisés avec un certain succès et, lorsqu'aucun autre moyen d'absorption n'est possible, des galets bien conçus peuvent être utilisés. Des poulies folles rainurées agissant à l'intérieur de la courroie sont préférables. Les galets intérieurs réduisent l'arc de contact et ceci doit être possible.
7. Lorsqu'il est possible de prévoir un dispositif d'installation automatique soit en montant le moteur sur des rails, soit en le faisant pivoter sur la base, les tensions dans la courroie peuvent être maintenues plus uniformément et une plus grande durée de vie en résultera.
8. Lors de l'assemblage d'un entraînement, il faut veiller à l'alignement correct des poulies. Les courroies doivent être actionnées à des tensions juste suffisantes pour éviter tout glissement. Si les tensions sont trop faibles, les courroies glissent, entraînant une perte de puissance et une usure accrue de la courroie et des poulies. Si elle est trop élevée, la durée de vie des courroies sera diminuée et les pressions sur les roulements et autres contraintes de la machine seront plus élevées que nécessaire.
Le temps consacré à l'assurance des tensions correctes sera contrebalancé par la diminution des coûts d'exploitation et d'entretien.

Galets tendeurs

GALETS POUR APPLICATIONS DE TRANSMISSION AVEC COURROIES TRAPÉZOÏDALES

Il doit y avoir un dispositif dans l'installation d'un entraînement par courroie afin de compenser l'étirement limité de la courroie et de prévoir le montage des courroies sans contrainte excessive. Ce réglage s'effectue habituellement dans les rails du moteur ou la base coulissante, ou par certaines dispositions spéciales telles que les cales, etc.

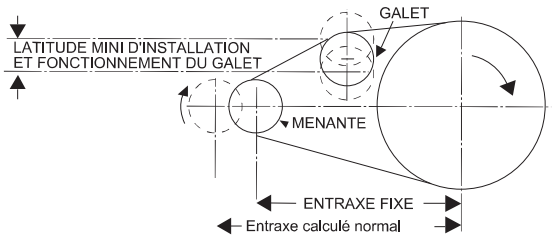
Sur les applications à entraxe fixe, lorsque ni la poulie motrice ni la poulie menée ne peuvent être déplacés pour fournir le réglage nécessaire, un tendeur de courroie mécanique tel qu'une poulie folle est nécessaire.

Lors de la conception d'une installation sur entraxe fixe, les centres doivent être réglés de sorte que les courroies n'ont pas à être forcées sur les gorges de la poulie. Calculer la distance exacte du centre de course en mm, puis déduire la quantité suivante pour chaque section de courroie particulière pour faciliter le montage de la courroie:

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	

La position initiale de fonctionnement du galet libre doit être située au point où le galet fou ne prend que le jeu de la courroie causé par les centres réduits nécessaires à l'installation de la courroie.

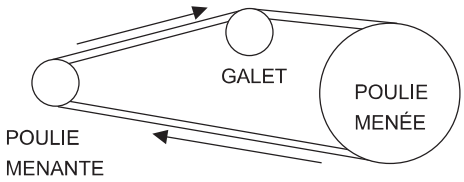
La conception finale de la position de la roue libre devrait permettre une accélération égale au double de la marge minimale recommandée pour l'étirement et l'usure figurant dans la dernière colonne du tableau 5 page 7.



EMPLACEMENT ET DIMENSION DU GALET TENDEUR

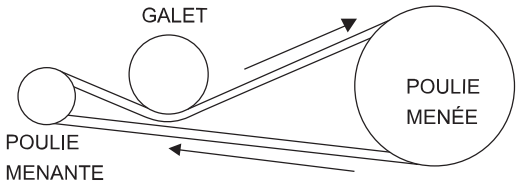
Galet tendeur d'inflexion

Un galet à l'intérieur des courroies sur le côté souple de l'entraînement est recommandé en support. Placez toujours le rouleau d'inflexion le plus près possible de la grande poulie. Sa taille doit être aussi grande ou plus grande que la petite poulie de l'entraînement.



Galet tendeur de contreflexion

Même si un tendeur de courroie augmente l'arc de contact sur les deux poulies, il force une courbure vers l'arrière dans les courroies et contribue à une défaillance prématurée. Si un tel rouleau de contreflexion doit être utilisé, son diamètre doit être au moins ½ fois le diamètre de la petite poulie de l'entraînement et être situé le plus près possible de la petite poulie.

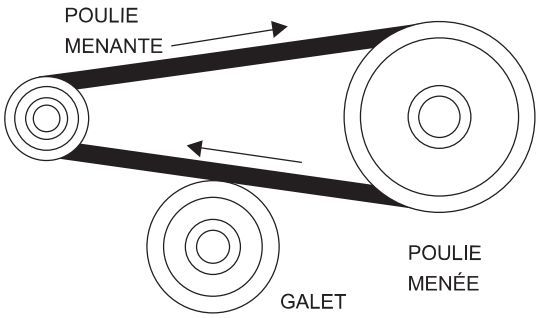


Poulie folle / Galet tangentiel

Un galet tangentiel diffère du galet tendeur parce qu'il ne pénètre pas dans la courroie en créant un coude arrière sur la ceinture et, par conséquent, ne contribue pas à une défaillance prématurée de la courroie.

L'utilisation de galets tangentiels n'est pas trop commune, cependant elle fournit une méthode de contrôle de la vibration de la courroie et du fouet sur les entraînements de choc et de pulsation de charge. Ils peuvent être utilisés dans les entraînements à courroie simple où les courroies jointes ne sont pas applicables.

Si un galet tangentiel est utilisé, son diamètre doit être au moins 1½ fois le diamètre de la petite poulie.



Calcul des entraînements par courroies trapézoïdales

Les courroies de transmision synchrones SIT vous garantissent un rendement extrêmement élevé et une longue durée de vie.
Afin d'obtenir les meilleures performances, un calcul correct doit être effectué.
Vous trouverez ci-dessous les équations et les facteurs requis pour le calcul ainsi que les étapes de calcul.

Les données requises pour le calcul correct d'une courroie synchrone sont :
- Type de machine
- Type de moteur d'entraînement
- Puissance moteur et / ou puissance d'entraînement requise
- Facteur opérationnel
- Vitesse de rotation de l'arbre moteur
- Vitesse de rotation de l'arbre mené
- Distance entre les centres, entraxe.

Total des facteurs de service c_0

Le Total des facteurs de servicec$_0$ est obtenu en additionnant les facteurs c_1, c_2 et c_3 :

$$c_0 = c_1 + c_2 + c_3$$

Glossaire des symboles, unités et définitions

Symbole	Unité	Définiton
a	mm	Entraxe
c_0	-	Facteur de service total prédéfini
c_0 err	-	Facteur de service total calculé
c_2	-	Facteur de charge
c_1	-	Facteur d'accéleration
c3	-	Facteur de fatigue
c_4	-	Facteur de longueur
Rt	-	Rapport de transmission
L_w	mm	Longueur du pas de la courroie trapézoïdale
n_1	min^{-1}	Vitesse de la poulie motrice
n_2	min^{-1}	Vitesse de la poulie menée
P	kW	Puissance à transmettre
P_R	kW	Puissance nominale pour la largeur sélectionnée de la courroie
P_m	kW	Puissance du moteur
d	mm	Diamètre du pas de la poulie motrice
D	mm	Diamètre du pas de la poulie menée

Facteur d'accélération c_1

Rapport de transmission R_t	Facteur d'accélération c_3
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

$R_t = Z_1 / Z_2$

Facteur de fatigue c_3

Si les galets sont utilisés, ajoutez les facteurs suivants au facteur de service.

Galet	sur	côté souple	(Intérieur)	Aucun
Galet	sur	côté souple	(Extérieur)	0,1
Galet	sur	côté tendu	(Intérieur)	0,1
Galet	sur	côté tendu	(Extérieur)	0,2

CALCULS

Facteur de service c_2

Le facteur de service correct est déterminé par :

1. L'étendue et la fréquence des pics de charge.
2. Le nombre d'heures de fonctionnement par an, ventilé en heures moyennes par jour de service continu.
3. La catégorie de service appropriée (intermittente, normale ou continue). Sélectionnez celui qui correspond le mieux à vos conditions d'application.

Service intermittent

a. Travail léger - pas plus de 6 heures par jour.
b. Ne dépasse jamais la charge nominale.

Service normal

a. Travail quotidien de 6 à 16 heures par jour.
b. Occasionnellement, le démarrage ou les pics ne dépassent pas plus de 200% de la pleine charge.

Service continu

a. Lors du démarrage ou les pics dépassent 200% de la charge totale et des surcharges se produisent fréquemment.
b. Service continu de 16 à 24 heures par jour.

Facteurs de services courants

TYPES DE MACHINES ENTRAÎNÉES		MACHINE MOTRICE					
Les types de machines entraînées indiqués ci-dessous sont uniquement des échantillons représentatifs. Sélectionnez une catégorie qui se rapproche le plus de votre application de celles énumérées ci-dessous		**MOTEURS ÉLECTRIQUES:** **AC** couple normal à cage d'écureuil et synchrones convertisseurs de fréquence démarreurs statiques **AC** Phase dédoublée **DC** Excitation en dérivation **MOTEURS À COMBUSTION INTERNE : à plus de 600 [min–1]**			**MOTEURS ÉLECTRIQUES:** **AC** à couple élevé • à haut glissement • à induction • monophasé • à glissement en boucle • à rotor bobiné **DC** • à enroulement mixte • à enroulement en série MOTEURS MONOCYLINDRE **MOTEURS À COMBUSTION INTERNE : à plus de 600 [min–1]** • Abres de transmission • Freins • Embrayages • Démarrages directs		
Facteur de service de machine entraînée		**COUPLE NORMAL DE DEMARRAGE**			**COUPLE DE DEMARRAGE ELEVE**		
		Service intermittent	**Service normal**	**Service continu**	**Service intermittent**	**Service normal**	**Service continu**
Mélangeur: Liquide	LIGHT DUTY	1,0	1,1	1,2	1,1	1,2	1,3
Souffleurs et surpresseurs	LIGHT DUTY	1,0	1,1	1,2	1,1	1,2	1,3
Pompes centrifuges et compresseur	LIGHT DUTY	1,0	1,1	1,2	1,1	1,2	1,3
Ventilateurs < 7,5 kW	LIGHT DUTY	1,0	1,1	1,2	1,1	1,2	1,3
Convoyeurs charges légères	LIGHT DUTY	1,0	1,1	1,2	1,1	1,2	1,3
Convoyeurs à bande pour sable, grain, etc.	MEDIUM DUTY	1,1	1,2	1,3	1,2	1,3	1,4
Pétrins	MEDIUM DUTY	1,1	1,2	1,3	1,2	1,3	1,4
Ventilateurs > 7,5 kW	MEDIUM DUTY	1,1	1,2	1,3	1,2	1,3	1,4
Générateurs	MEDIUM DUTY	1,1	1,2	1,3	1,2	1,3	1,4
Arbre de transmission	MEDIUM DUTY	1,1	1,2	1,3	1,2	1,3	1,4
Machines de blanchisserie	MEDIUM DUTY	1,1	1,2	1,3	1,2	1,3	1,4
Machines outils	MEDIUM DUTY	1,1	1,2	1,3	1,2	1,3	1,4
Presses plieuses, grugeuses, poinçonneuses	MEDIUM DUTY	1,1	1,2	1,3	1,2	1,3	1,4
Machines d'imprimerie	MEDIUM DUTY	1,1	1,2	1,3	1,2	1,3	1,4
Pompes: Rotatives, volumétriques	MEDIUM DUTY	1,1	1,2	1,3	1,2	1,3	1,4
Écrans rotatifs et vibrants	MEDIUM DUTY	1,1	1,2	1,3	1,2	1,3	1,4
Machine de l'industrie de la terre cuite	MEDIUM DUTY	1,2	1,3	1,4	1,4	1,5	1,6
Élévateur à godets	MEDIUM DUTY	1,2	1,3	1,4	1,4	1,5	1,6
Agitateurs	MEDIUM DUTY	1,2	1,3	1,4	1,4	1,5	1,6
Compresseurs à piston	MEDIUM DUTY	1,2	1,3	1,4	1,4	1,5	1,6
Convoyeurs de puissance	MEDIUM DUTY	1,2	1,3	1,4	1,4	1,5	1,6
Broyeur à marteaux	MEDIUM DUTY	1,2	1,3	1,4	1,4	1,5	1,6
Machines à papier : Déchiqueteurs, Raffineurs	MEDIUM DUTY	1,2	1,3	1,4	1,4	1,5	1,6
Pompes à piston	MEDIUM DUTY	1,2	1,3	1,4	1,4	1,5	1,6
Pompes volumétriques	MEDIUM DUTY	1,2	1,3	1,4	1,4	1,5	1,6
Pulvérisateur	MEDIUM DUTY	1,2	1,3	1,4	1,4	1,5	1,6
Banc de sciage et machines à bois	MEDIUM DUTY	1,2	1,3	1,4	1,4	1,5	1,6
Machines textiles	MEDIUM DUTY	1,2	1,3	1,4	1,4	1,5	1,6
Concasseurs à mâchoires et giratoires	Intense	1,3	1,4	1,5	1,5	1,6	1,8
Broyeur à billes, Laminoir à tiges	Intense	1,3	1,4	1,5	1,5	1,6	1,8
Palans	Intense	1,3	1,4	1,5	1,5	1,6	1,8
Industrie du caoutchouc: Calandres, Extrudeurs, laminoirs	Intense	1,3	1,4	1,5	1,5	1,6	1,8
Équipements à choc		Facteur de service minimum 2,0					

Facteur de correction de la longueur de courroie c_4

Facteur de correction de la longueur de courroie							
SPZ/3V		SPA		SPB/5V		SPC/8V	
Longueur théorique	Facteur L_c	Longueur théorique	Facteur L_c	Longueur théorique	Facteur L_c	Longueur théorique	Facteur L_c
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

Facteur de correction de la longueur de courroie							
10Z		13A		17B		22C	
Longueur théorique	Facteur L_c	Longueur théorique	Facteur L_c	Longueur théorique	Facteur L_c	Longueur théorique	Facteur L_c
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	-	-	-	-

Guide de calcul

1. Détermination de la transmission de puissance
La transmission de puissance P [kW] est déterminée en multipliant la puissance nominale du moteur P_m [kW] par le Total des facteurs de service c_0.

$P = P_m \cdot c_0$ [kW]; where $c_0 = c_1 + c_2 + c_3$

2. Sélection de la courroie
La sélection de la section de courroie correcte doit être basée sur la puissance à transmettre (P), sur la puissance nominale (Pr) et sur la dimension maximale admissible du variateur.

3. Sélection d'entraînement et poulies entraînées
La taille des poulies doit être calculée en tenant compte du rapport de transmission et du diamètre minimum recommandé de la courroie sélectionnée. Le rapport de transmission défini par ce qui suit:

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

Diamètres standards de poulie minimum recommandés pour les MOTEURS ÉLECTRIQUES

VITESSE DU MOTEUR tr/min	PUISSANCE DU MOTEUR [kW]															
	Up to 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	-	-

Toutes les dimensions sont en millimètres. Les informations ci-dessus sont un guide seulement - en cas de doute consultez le fabricant du moteur.

4. Détermination de la longueur de la courroie
La longueur théorique de la courroie nécessaire est obtenue en considérant les poulies de l'entraînement et l'entraxe nécessaire. La longueur calculée doit être choisie aussi près que possible de la longueur standard de la courroie.
La distance entre les centres est calculée par l'équation transformée en utilisant la longueur standard. Les équations pertinentes sont:

$$L_w = 2 \cdot a + \frac{\pi}{2} \cdot (d + D) + \frac{(D-d)^2}{4 \cdot a}$$ Longueur du pas de la courroie

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

5. Détermination du nombre de courroies
La puissance nominale de la courroie définie peut être sélectionnée dans les tableaux de puissance nominale de chaque paragraphe.

La puissance totale transmissible de la courroie est calculée en ajoutant la puissance nominale à la puissance supplémentaire en fonction du rapport d'entraînement et en tenant compte du facteur de longueur:
$Pb = (P_R + P_{add}) \cdot C_4$

Le nombre de courroies est alors calculé par : $\text{courroies} = \frac{Pd}{Pb}$

Le résultat contient habituellement une décimale, donc choisir le nombre entier supérieur / inférieur suivant et recalculer le facteur de service résultant.(C_0 err)

Installation

1. POULIES PROPRES
Contrôler la rouille et l'usure des poulies. Essuyer l'huile et la graisse. Retirer les poulies des machines, ne pas nettoyer en cours d'exécution.

2. INSPECTION DES POULIES
Les poulies usées réduisent considérablement la durée de vie de la courroie. Si les gorges sont usées, la courroie s'abîmera. Cela entraînera un glissement et les courroies peuvent charbonner ou brûler. Si les parois latérales sont creusées, le fond de la poulie porte le coin inférieur de la courroie, provoquant ainsi une défaillance prématurée. Veuillez utiliser la jauge de la gorge de la poulie SIT telle que fournie dans le kit de maintenance des courroies SIT.

3. VÉRIFICATION DES ALIGNMENTS
Un alignement correct est essentiel pour maintenir une longue durée de vie des courroies et poulies.

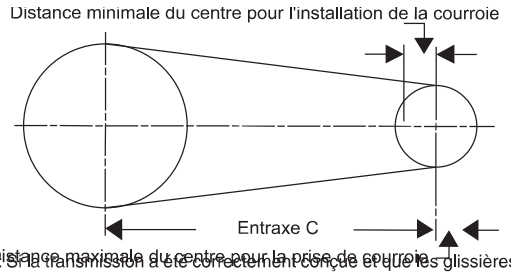
4. MÉLANGE DE COURROIES / À NE PAS FAIRE !

a. Ne pas mélanger les courroies ou les marques
b. Ne pas mélanger les structures de ceinture
(bords tranchés, thermoformées, enveloppées)
Les courroies ne doivent pas être mélangées en raison des différences de leurs caractéristiques de performance. Toutes les courroies SIT du même type et avec la même marque / référence de couleur et de taille (nominale) sont compatibles et aucune plurisélection de courroies pour de multiples applications n'est nécessaire.
c. Ne pas mélanger les courroies neuves et d'occasion : Les nouvelles courroies seront surchargées
Remplacez toujours les courroies usagées par un nouveau jeu complet de courroies. N'installez jamais une courroie neuve ou usagée comme remplacement d'une unité d'un ensemble assorti ou vous réduirez considérablement la durée de vie du moteur.

5. INSTALLATIONS DES COURROIES
CORRECTE
Déplacez toujours l'unité d'entraînement vers l'avant afin que les courroies puissent être glissées facilement dans les gorges de la poulie sans endommager les courroies.
REMARQUE - Couper et bloquer la source d'alimentation du moteur avant de changer de courroie.
INCORRECTE
Ne forcez jamais les courroies dans une poulie avec un tournevis ou un levier parce que vous risquez de rompre l'enveloppe ou le tissu du revêtement et de casser les cordons de bord. (Une courroie ainsi montée tournera invariablement hors de sa gorge de poulie).

6. DÉFINITION DES CENTRAXES
INSTALLATION ET MONTAGE
Après avoir calculé les entraxes par rapport à une longueur de pas standard, prévoir que les centres peuvent être rapprochés, selon les valeurs indiquées dans le tableau suivant pour faciliter l'installation des courroies sans dommage. En outre, les centres doivent être réglables sur la distance calculée comme indiqué dans la dernière colonne du tableau en raison de la tolérance de fabrication et de l'étirement et de l'usure possibles de la courroie.

Relâche - valeur limite inférieure (pour l'installation de la courroie):
Distance nominale du centre moins 1,5% de la longueur de référence de la courroie.
Montage - valeur limite supérieure:
Distance nominale du centre plus 3% de la longueur de référence de la courroie.
Reportez-vous aux Tableaux 14 ou 5.

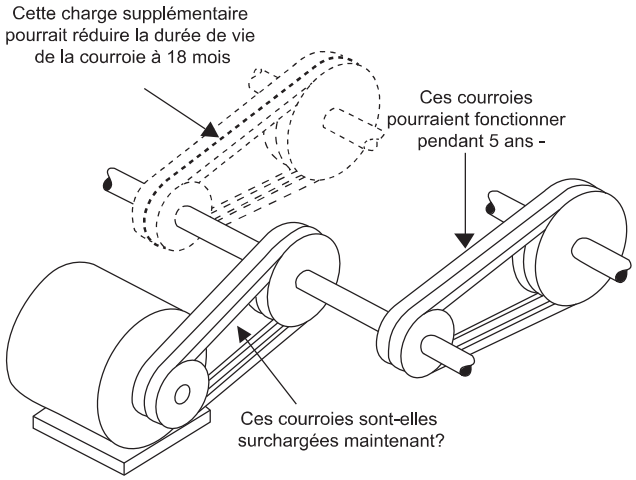


Remarque: Si la transmission a été correctement conçue et que les glissières de réglage et les pivots sont maintenus, il ne devrait pas y avoir de problème de montage des courroies de longueur correcte.

Maintenance

Les courroies trapézoïdales et WEDGE sont reconnues comme des moyens de transmission de puissance extrêmement fiables et efficaces.Comme ils sont fondamentalement sans problème. Ils ne reçoivent pas l'attention minimale requise pour tirer pleinement profit de leurs avantages.
1. SALISSURES
Aucun équipement ne fonctionne à son maximum quand il est sale et les courroies ne font pas exception. La saleté accélère l'usure de la courroie et l'accumulation de saleté dans une gorge de poulie nuit à la traction.
REMARQUE - Couper et bloquer la source d'alimentation du moteur avant de changer de courroie.
2. INSPECTION
L'entretien des courroies n'est pas compliqué, il ne nécessite pas beaucoup de temps ni une grande variété d'outils.
Le principal d'un bon entretien sont de regarder et d'écouter, puis de corriger les problèmes d'entraînement apparus. Les pointeurs de maintenance et de dépannage ci-dessous fournissent des informations pour vous aider à établir un programme efficace de maintenance de la courroie. Après l'installation des courroies, inspecter l'entraînement et le regarder pendant qu'il fonctionne.
L'inspection d'un entraînement à courroie est tout simplement une question d'attention.
NOTE DE SÉCURITÉ - Les entraînements à courroie ne doivent pas être actionnés sans dispositif de protection.
a. RECHERCHER : huile et graisse
Les courroies exposées à l'huile sous forme de pulvérisation, liquide ou pâte font défaut prématurément. Un entraînement devrait être bien «entretenu». Les fuites des roulements doivent être réparés immédiatement. L'excès d'huile sur un palier éclaboussera les courroies. Si ces conditions ne peuvent pas être corrigées, des courroies spéciales résistantes à l'huile doivent être utilisées.
Trop peu d'huile dans les paliers entraînera une défaillance de l'entraînement qui, dans de nombreux cas, est imputée aux courroies. Cette condition provoque l'épuisement des courroies par surcharge.
b. ÉCOUTER : Couinement
Ce bruit se produit pendant l'accélération du moteur ou lorsque le moteur fonctionne près de ses limites ou à pleine charge.
Il est une indication précise de glissement de la couroie et nécessite une enquête rapide. Le couinement est généralement le résultat d'une tension de courroie insuffisante. Si elle persiste après que toutes les courroies ont été vérifiées et la tension ajustée, l'entraînement lui-même devrait être examiné pour rechercher la cause de surcharge.
C. Sifflement
Ce son ressemble à celui d'un oiseau sifflant ou d'un roulement sec. Il se produit sur tous les types et toutes les marques de courroies. La poussière est souvent un facteur contributif. Ne jamais appliquer de liquide ou d'huile sur une courroie dans un effort pour éliminer le grincement. Le ré-alignement d'un galet peut aider. Le grincement est souvent ennuyeux, mais il ne nuira pas aux courroies.
3. CHARGES ADDITIONNELLES

Les charges ajoutées réduisent la durée de vie de la courroie. Une vérification doit être effectuée pour vérifier qu'aucune charge supplémentaire n'a été ajoutée sur l'entraînement d'origine. Prenez note du système d'entraînement illustré dans l'illustration suivante.



4. PROTECTION DES COURROIES
Les protections des entraînements garantissent sécurité et propreté. Les barrières grillagées sont les plus adéquates car elles permettent à l'air de circuler et à la chaleur de s'échapper.
NOTE - Les ouvertures ne doivent pas dépasser 12 mm. (Les doigts humains doivent être incapables de passer au travers maillage).

5. FENDILLEMENT
Le fendillement du revêtement ne réduira pas la résistance à la traction ni l'efficacité de fonctionnement de la courroie. Les températures élevées, les poulies de petit diamètre et la poussière accélèrent la création de fissures de surface. Les inférieures peuvent être réduites en utilisant des poulies plus larges et des poulies de renvoi à double renversement. Il n'est pas nécessaire de remplacer une courroie simplement parce qu'elle présente un fendillement de surface.

6. LUBRIFIANTS DE COURROIE
N'utilisez JAMAIS DE LUBRIFIANTS de courroie dans aucune circonstance. Si l'augmentation de la tension de la courroie ne permet pas d'éliminer le glissement, remplacer les courroies et / ou les poulies.

7. VIBRATION

8. TENSION
Ajuster la tension selon les valeurs indiquées dans le tableau 19.

9. CHALEUR
Toutes les courroies sont traitées selon des processus scientifiquement contrôlés. Les courroies fonctionnant à des températures inférieures à 70 ° C ne sont pas sensiblement affectées. Cependant, à des températures plus élevées, il se produit un surcurage et cela raccourcit la durée de vie de la courroie. Les courroies fonctionnant à des températures supérieures à 70 ° C doivent être vérifiées fréquemment et une construction spéciale résistante à la chaleur doit être envisagée si la durée de vie de la courroie n'est pas satisfaisante.

10. RENVERSEMENT DE LA COURROIE
Les courroies retournées indiquent les conditions de désalignement du variateur, les poulies usées ou les vibrations excessives.

11. CHANGEMENT DE COMPORTEMENT EN UTILISATION
Le changement de conduite indique une usure inégale de la courroie ou des poulies usées.

12. VIBRATION LATÉRALE

13. FLANC DES COURROIES
L'usure des flancs indique un glissement constant, une poussière excessive ou des poulies rugueuses.

14. CORPS ÉTRANGERS
Des courroies cassées ou une usure excessive peuvent résulter de la présence de matières étrangères.

Tension et alignement de la courroie

TEN-SIT® 2.0 - Contrôleur de tension Ten-Sit

TEN-SIT® 2.0 est une jauge de courroie électronique, utilisée pour la tension correcte de tous types de courroies. Son principe de fonctionnement repose sur la relation entre la tension de la courroie et la fréquence de vibration de la courroie elle-même. **TEN-SIT® 2.0** est capable de mesurer avec précision la tension de toute courroie grâce à son microphone souple.

Désignation pour cde	MSTENSIT/02
TEN-SIT® 2.0 - Contrôleur de tension	

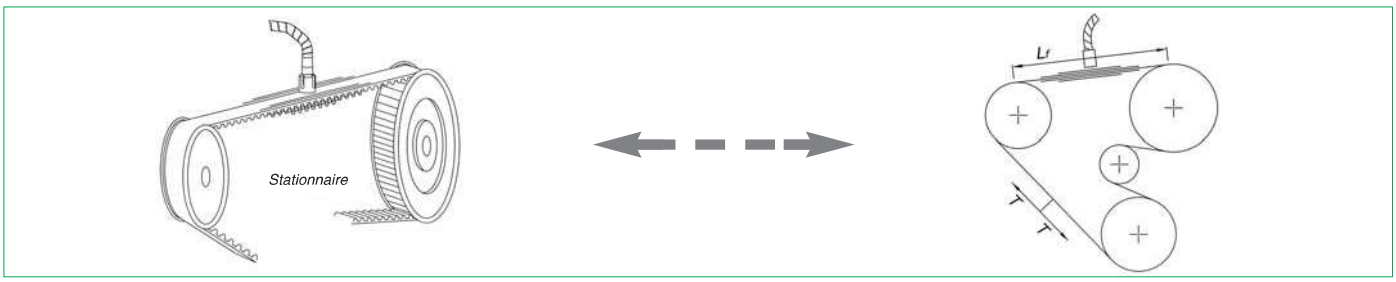
Caractéristiques

- Fiabilité et précision
- Convient à tout type de courroie
- Pratique et polyvalent
- Léger et compact
- **Plage de sensibilité 8 ÷ 600 Hz**
- Microphone unidirectionnel

Mode d'emploi

Assurez-vous que l'entraînement est immobile.
Vérifier que la sonde est connectée à la jauge.
Appuyez sur la touche "**ON**" pour démarrer l'appareil.
Placez la sonde aussi près que possible de l'arrière de la courroie à mi-portée "Lf" sans la toucher lorsqu'elle vibre.
Si cela n'était pas possible, à cause d'une protection, diriger la sonde vers la partie interne de la courroie.
Faites vibrer la courroie en la frappant avec un marteau ou tout autre objet métallique.
Lisez la valeur de fréquence (Hz) sur l'écran une fois que le signal acoustique a été capté.
L'unité est capable de reconnaître et de différencier les vibrations de la courroie et le bruit de fond.
L'affichage indique alternativement la fréquence et le nombre de mesures effectuées si l'option entraînement à "plusieurs courroies" a été sélectionnée, mesurer alors chaque courroie individuellement et utiliser la valeur moyenne. Avec des courroies simples 2 ou 3 mesures doivent être prises pour garantir la précision.

Exemples de calculs



* Reportez-vous au tableau des masses linéaires

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

Masse linéaire : (0,421/40) • 55 = 0,579 [kg/m] (Valeurs extraites de la table de masse)
Tension **T**: 2150 **[N]** (Valeur de traction T, avec entraînements stationnaires et poulies libres, constante sur toute la courroie)
Tolérance d'allongement de la courroie $\mathbf{L_f}$: 0,65 [m]

La valeur de fréquence correcte qui doit être obtenue et lue sur le tensiomètre **TEN-SIT®** est:

Fréquence

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

Pour déterminer la valeur de tension d'une courroie dont la fréquence est indiquée par le **TEN-SIT® 2.0** comme 53 Hz, utilisez la formule suivante:

Tension

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