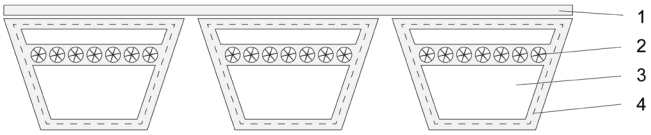
Ausführungen – Aufbau und Eigenschaften
Exécutions – Structure et caractéristiques

Ummantelte Kraftbänder / *Courroies jumelées enveloppées*



Aufbau / *Structure*

1 Deckplatte / *Plaque de recouvrement*
2 Polyester-Zugstrang / *Câble de traction en polyester*
3 Gummikern / *Noyau en caoutchouc*
4 Umhüllungsgewebe / *Tissu d'enveloppe*

Profile / *Profils*

- A/HA | B/HB | C/HC
- SPZ | SPA | SPB | SPC
- 3V/9J | 5V/15J | 8V/25J

Eigenschaften

- temperaturbeständig von −30 °C bis +80 °C
- besonders laufruhig
- elektrisch leitfähig nach ISO 1813
- bedingt ölbeständig
- tropenbeständig

Caractéristiques

- *résistantes aux températures de −30 °C à +80 °C*
- *particulièrement silencieux*
- *électriquement conductrice selon ISO 1813*
- *résistantes à l'huile sous réserves*
- *conviennent à une utilisation dans un climat tropical*

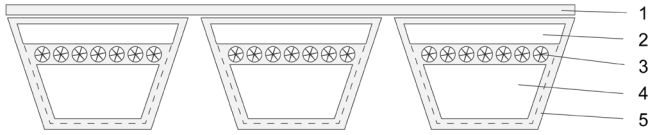
Anwendungsbereiche

v.a. Maschinenbau und Landmaschinen

Domaines d'application

principalement la construction mécanique et les machines agricoles

Hochleistungs-Kraftbänder SF-700 ummantelt / *Courroies jumelées à haut rendement SF-700 enveloppées*



Aufbau / *Structure*

1 Deckplatte / *Plaque de recouvrement*
2 Riemenoberbau / *Superstructure de courroie*
3 Aramid-Zugstrang / *Câble de traction en aramide*
4 Kern aus Polychloropren / *Noyau en polychloroprène*
5 Umhüllungsgewebe / *Tissu d'enveloppe*

Profile / *Profils*

- SPA | SPB | SPC

Eigenschaften

- 40−50 % höhere Leistungswerte als herkömmliche Kraftbänder
- geeignet für Verwendung mit Rückenspannrollen
- sehr abrieb- und verschleissfest dank doppelter Gewebeschicht
- temperaturbeständig von −40 °C bis +80 °C
- elektrisch leitfähig nach ISO 1813
- bedingt ölbeständig

Caractéristiques

- *tansmission de puissance est 40−50 % plus élevées comparée aux courroies jumelées conventionnelles*
- *prédestinées à l'utilisation en combinaison avec des galets tendeurs extérieurs*
- *très résistantes à l'abrasion et à l'usure grâce à sa double couche tissée*
- *résistantes aux températures de −40 °C à +80 °C*
- *électriquement conductrice selon ISO 1813*
- *résistantes à l'huile sous réserves*

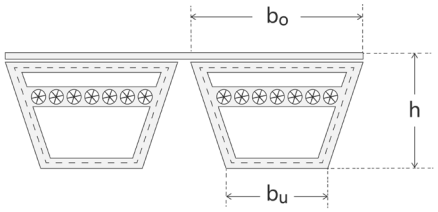
Anwendungsbereiche

grosse und schwere Maschinen mit hohen Stossbelastungen (z.B. Holzhacker, Steinbrecher)

Domaines d'application

Machines grandes et lourdes soumises à des chocs importants (p. ex. broyeurs à bois, concasseurs de pierres)

Technische Angaben und Masse
Caractéristiques techniques et dimensions



	h Höhe des Kraftbandes *Hauteur de courroie jumelée* mm	b_o Obere Breite einzelner Riemen *Largeur grande base de courroie individuelle* mm	b_u Untere Breite einzelner Riemen *Largeur petite base de courroie individuelle* mm	Nennlänge *Longueur nominale* mm	max. Geschwindigkeit *Vitesse maximale* m/s	f_b max Anzahl der Biegewechsel *Nombre de flexions alternés* s^{-1}	Empfohlener Mindestscheibendurchmesser *Diamètre minimal recommandé pour la poulie* mm		Gewicht *Poids* ≈ kg/m
Ummantelte Kraftbänder ***Courroies jumelées enveloppées***									
A / HA	11,0	13,0	7,6	Wirklänge *Longueur primitive*	*30*	60	Wirkdurchmesser *Diamètre primitif*	85	0,163
B / HB	14,3	17,0	9,4		*30*	60		118	0,260
C / HC	18,0	22,0	12,5		*30*	60		190	0,437
SPZ	11,0	9,7	4,4		*30*	60		71	0,120
SPA	13,0	12,7	6,0		*30*	60		100	0,195
SPB	16,5	16,3	7,6		*30*	60		160	0,268
SPC	22,0	22,0	10,0		*30*	60		250	0,495
3V / 9J	11,0	9,5	4,4	Aussenlänge *Longueur extérieure*	*30*	60	Aussendurchmesser *Diamètre extérieur*	71	0,113
5V / 15J	16,5	15,9	7,6		*30*	60		160	0,262
8V / 25J	27,0	25,0	10,0		*30*	60		315	0,685
Hochleistungs-Kraftbänder flankenoffen ***Courroies jumelées à haut rendement flancs nus***									
XPB	16,5	16,3	7,6	Wirklänge *Longueur primitive*	40	100	Wirkdurchmesser *Diamètre primitif*	112	0,231
3VX / 9JX	11,0	9,5	4,4	Aussenlänge *Longueur extérieure*	40	100	Aussendurchmesser *Diamètre extérieur*	67	0,099
5VX / 15JX	16,5	15,9	7,6		40	100		112	0,236
Hochleistungs-Kraftbänder Gates Quad-Power® 4 ***Courroies jumelées à haut rendement Gates Quad-Power® 4***									
XPA	10,0	13,0	–	Wirklänge *Longueur primitive*	*40*	100	Wirkdurchmesser *Diamètre primitif*	75	0,138
XPB	13,0	16,0	–		*40*	100		112	0,237

Ummantelte Kraftbänder – Schmalkeilriemen
Courroies jumelées enveloppées – *courroies trapézoïdales étroites*

Profil SPZ (11 x 9,7)	**Profil SPA** (13 x 12,7)	**Profil SPB** (16,5 x 16,3)	**Profil SPC** (22 x 22)
Lw mm	**Lw** mm	**Lw** mm	**Lw** mm
1200	**1250**	**2000**	**2120**
1300	**1400**	**2100**	**2800**
1422	**1500**	**2120**	**3000**
1500	**1600**	**2240**	**3150**
1625	**1700**	**2280**	**3350**
1700	**1800**	**2300**	**3550**
1800	**1900**	**2360**	**3750**
1900	**2000**	**2500**	**4000**
2000	**2120**	**2650**	**4200**
2240	**2240**	**2800**	**4250**
2500	**2360**	**3000**	**4500**
2540	**2500**	**3150**	**4750**
2650	**2650**	**3350**	**5000**
2845	**2800**	**3550**	**5300**
3048	**3000**	**3750**	**5600**
3250	**3150**	**4000**	**6000**
3658	**3350**	**4250**	**6300**
4000	**3550**	**4500**	**6700**
4250	**3750**	**4750**	**7100**
4750		**5000**	**7500**
		5300	**8000**
		5600	**8200**
		6000	**8500**
		7100	**9000**
		7500	**9500**
		8000	**10000**
			10600

Profil 3V (11 x 9,5)		**Profil 5V** (16,5 x 15,9)	
ISO	La mm	**ISO**	La mm
3V – 500	1270	**5V – 500**	1270
3V – 530	1346	**5V – 530**	1346
3V – 560	1422	**5V – 560**	1422
3V – 600	1524	**5V – 600**	1524
3V – 630	1600	**5V – 630**	1600
3V – 630	1602	**5V – 670**	1702
3V – 670	1702	**5V – 710**	1803
3V – 710	1803	**5V – 750**	1905
3V – 750	1905	**5V – 800**	2032
3V – 800	2032	**5V – 850**	2159
3V – 850	2159	**5V – 900**	2286
3V – 900	2286	**5V – 950**	2413
3V – 950	2413	**5V – 1000**	2540
3V – 1000	2540	**5V – 1060**	2692
3V – 1060	2692	**5V – 1120**	2845
3V – 1120	2845	**5V – 1180**	2997
3V – 1180	2997	**5V – 1213**	3081
3V – 1250	3175	**5V – 1250**	3175
3V – 1320	3353	**5V – 1320**	3353
3V – 1400	3556	**5V – 1400**	3556
		5V – 1500	3810
		5V – 1600	4064
		5V – 1700	4318
		5V – 1800	4572
		5V – 1900	4826
		5V – 2000	5080
		5V – 2120	5385
		5V – 2240	5690
		5V – 2360	5994
		5V – 2650	6731
		5V – 2800	7112
		5V – 3000	7620
		5V – 3350	8509

Eigenschaften

- temperaturbeständig von −30 °C bis +80 °C
- besonders laufruhig
- elektrisch leitfähig nach ISO 1813
- bedingt ölbeständig
- tropenbeständig

Caractéristiques

- *résistantes aux températures de −30 °C à +80 °C*
- *particulièrement silencieux*
- *électriquement conductrice selon ISO 1813*
- *résistante à l'huile sous réserves*
- *conviennent à une utilisation dans un climat tropical*

Standardmässig sind unsere Kraftbänder mit 2, 3, 4 oder 5 Rippen erhältlich. Die meisten Kraftbänder werden von uns jedoch aus Wickeln geschnitten, weshalb wir auch Bänder mit weiteren Rippen liefern können.

Wichtig: Werden mehrere Kraftbänder pro Antrieb eingesetzt, müssen diese als Satz bestellt werden.

Nos courroies jumelées sont disponibles en standard avec 2, 3, 4 ou 5 brins. La plupart de nos courroies jumelées sont toutefois découpées à partir de manchons, ce qui nous permet également de fournir des courroies avec plus de brins.

Important : Si plusieurs courroies jumelées sont utilisées par entraînement, ils doivent être commandées en jeu.