



emporio del cuscinetto

TEXROPE® HFX

Cinghia trapezoidale stretta a fianchi nudi per trasmissioni compatte ed economiche

Le cinghie trapezoidali strette a fianchi nudi abbinano la massima rigidità trasversale ad una flessibilità ottimale nel senso dell'avanzamento. Così, queste cinghie offrono prestazioni molto superiori a quelle delle cinghie foderate.

La nuova cinghia TEXROPE® HFX, per "Haute Flexibilité" (ad alta flessibilità), è capace di avvolgersi su diametri inferiori a quelli compatibili con le vecchie generazioni di cinghie a fianchi nudi : la nuova dentellatura diminuisce le sollecitazioni di flessione. Di conseguenza, è possibile sviluppare trasmissioni più compatte e quindi più economiche, e raggiungere rapporti di trasmissione elevati.



TEXROPE® HFX : la cinghia di alta flessibilità

Vantaggi

Nel costo globale di una trasmissione, il costo delle cinghie rappresenta solo una piccola parte. I risparmi si ottengono quindi soprattutto grazie a:

- la riduzione dell'ingombro;
- la riduzione dei costi di manutenzione.

Grazie alla sua flessibilità ottimale, la TEXROPE® HFX offre la soluzione per questi due problemi:

- L'estrema flessibilità rende la TEXROPE® HFX idonea all'avvolgimento su diametri ridotti, il che permette di utilizzare delle pulegge più piccole e quindi meno costose.
- La nuova dentellatura garantisce una ripartizione ottimale delle sollecitazioni di flessione e permette l'avvolgimento su diametro ridotto con una considerevole riduzione della fatica. Questi elementi favoriscono la durata della cinghia e riducono i costi di manutenzione ed i tempi di inattività.



Costruzione

- Il tessuto sul dorso della cinghia riduce l'usura, soprattutto quando si usano tenditori esterni.
- I cavi dell'armatura sono trattati in un modo speciale. Così resistono perfettamente alla fatica, agli urti, agli sforzi di trazione e di flessione, e restringono l'allungamento al minimo.
- Grazie alla mescola rinforzata con fibre, la cinghia TEXROPE® HFX è poco sensibile all'abrasione.
- La dentellatura ottimizzata assicura una flessibilità molto alta ed una migliore ventilazione della cinghia. Riduce anche sensibilmente la fatica di flessione.
- Presenta un'ottima resistenza agli oli minerali ed alle temperature fra -30°C e +80°C.
- La cinghia TEXROPE® HFX combina la sua massima rigidità trasversale con una grande flessibilità nel senso dell'avanzamento.
- La cinghia è conforme alle norme ISO 4184, DIN 7753, NF T-47 141 e BS 3790 e dissipa l'elettricità statica (elettroconduttività ISO 1813).
- Tutte le cinghie TEXROPE® HFX sono stabilizzate (nessun reperi di lunghezza).



Applicazioni

La cinghia trapezoidale TEXROPE® HFX è adatta a tutte le trasmissioni con pulegge di profilo SPZ, SPA, SPB o SPC. Permette la trasmissione di una potenza superiore nelle applicazioni contraddistinte da elevati rapporti e pulegge di piccolo diametro. La cinghia è fortemente raccomandata per essere utilizzata nelle più severe condizioni operative (temperatura, umidità). È in grado di soddisfare numerose applicazioni: dall'equipaggiamento per la ventilazione, alle macchine per zuccherifici, l'industria cartaria, l'industria agro-alimentare ecc.

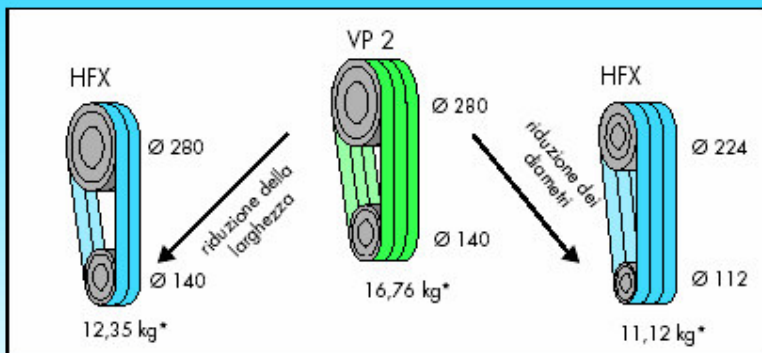
Ingombro

Dati della trasmissione

Puleggia condotta:
725 giri / min.

Puleggia motrice:
13 kW, 1450 giri / min.

* Massa della trasmissione
(pulegge + cinghie)

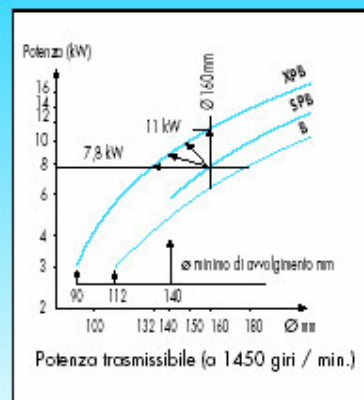


Confronto delle potenze trasmissibili





Le curve accanto mostrano, a titolo di paragone, l'evoluzione delle potenze unitarie lorde trasmissibili delle cinghie B, SPB e XPB.

Attenzione a:

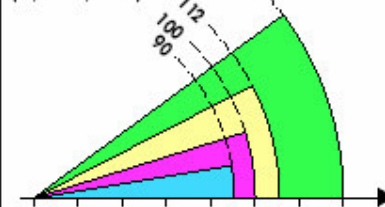
- l'evoluzione dei diametri minimi di avvolgimento;
- le differenze nelle potenze trasmissibili a parità di diametro della piccola puleggia;
- le possibilità di diminuire il diametro di avvolgimento per un'uguale potenza da trasmettere;
- le combinazioni possibili di una riduzione del diametro con un accrescimento della potenza trasmissibile.



Diametri minimi di avvolgimento (mm)

	HFX	(sezione stretta, fianchi nudi, alta flessibilità)
	CSX 2	(sezione stretta, fianchi nudi, vecchia generazione)
	S 84	(sezione classica, foderata)
	VP 2	(sezione stretta, foderata)

Larghezza 16 mm
(B, SPB, XPB)



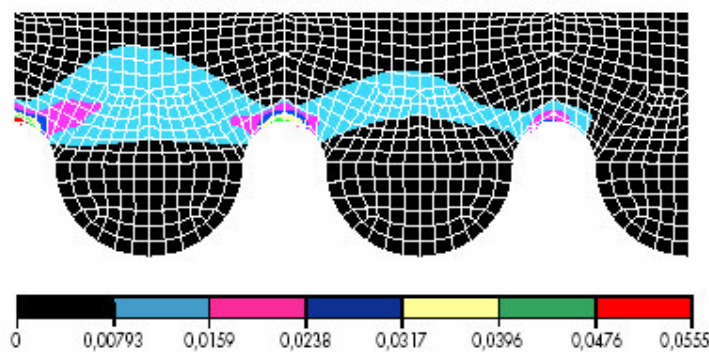
Larghezza 13 mm
(A, SPA, XPA)



Dentellatura

La dentellatura di queste cinghie è stata ridefinita, in modo da poter ripartire ottimalmente le sollecitazioni di flessione. La fatica dovuta alla curvatura sulla puleggia è dunque sensibilmente ridotta, il che ritarda notevolmente l'apparizione dei segni di usura (incrinature).

Rappresentazione delle energie di deformazione

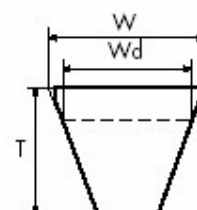


XPZ**XPA****XPB****XPC**

Codice Lunghezza di rif. in mm			Codice Lunghezza di rif. in mm			Codice L _j mm	Codice L _j mm
XPZ 600	XPZ 1030	XPZ 1650	XPA 732	XPA 1150	XPA 1632	XPB 1000	XPC 2000
XPZ 630	XPZ 1037	XPZ 1700	XPA 750	XPA 1157	XPA 1650	XPB 1060	XPC 2120
XPZ 660	XPZ 1060	XPZ 1750	XPA 757	XPA 1172	XPA 1682	XPB 1120	XPC 2240
XPZ 670	XPZ 1080	XPZ 1800	XPA 775	XPA 1180	XPA 1700	XPB 1180	XPC 2360
XPZ 687	XPZ 1087	XPZ 1850	XPA 782	XPA 1207	XPA 1732	XPB 1250	XPC 2500
XPZ 710	XPZ 1110	XPZ 1900	XPA 800	XPA1220	XPA 1750	XPB 1320	XPC 2650
XPZ 722	XPZ 1120	XPZ 1950	XPA 825	XPA 1232	XPA 1782	XPB 1400	XPC 2800
XPZ 737	XPZ 1137	XPZ 2000	XPA 832	XPA 1250	XPA 1800	XPB 1500	XPC 3000
XPZ 750	XPZ 1150	XPZ 2120	XPA 850	XPA 1257	XPA 1850	XPB 1600	XPC 3150
XPZ 762	XPZ 1162	XPZ 2240	XPA 857	XPA 1272	XPA 1900	XPB 1700	XPC 3350
XPZ 775	XPZ 1180	XPZ 2360	XPA 875	XPA 1282	XPA 1950	XPB 1800	XPC 3550
XPZ 787	XPZ 1212	XPZ 2500	XPA 882	XPA 1307	XPA 2000	XPB 1900	XPC 3750
XPZ 800	XPZ 1220	XPZ 2650	XPA 900	XPA 1320	XPA 2060	XPB 2000	XPC 4000
XPZ 817	XPZ 1237	XPZ 2800	XPA 907	XPA 1332	XPA 2120	XPB 2120	XPC 4250
XPZ 825	XPZ 1250	XPZ 3000	XPA 925	XPA 1360	XPA 2180	XPB 2240	XPC 4500
XPZ 837	XPZ 1280	XPZ 3150	XPA 932	XPA 1382	XPA 2240	XPB 2360	XPC 4750
XPZ 850	XPZ 1287	XPZ 3350	XPA 950	XPA 1400	XPA 2360	XPB 2500	
XPZ 862	XPZ 1320	XPZ 3550	XPA 957	XPA 1442	XPA 2500	XPB 2650	
XPZ 875	XPZ 1337		XPA 975	XPA 1450	XPA 2650	XPB 2800	
XPZ 887	XPZ 1360		XPA 982	XPA 1462	XPA 2800	XPB 3000	
XPZ 900	XPZ 1400		XPA 1000	XPA 1482	XPA 3000	XPB 3150	
XPZ 917	XPZ 1412		XPA 1007	XPA 1500	XPA 3150	XPB 3350	
XPZ 925	XPZ 1437		XPA 1030	XPA 1507	XPA 3350	XPB 3550	
XPZ 937	XPZ 1450		XPA 1060	XPA 1522	XPA 3550	XPB 3750	
XPZ 950	XPZ 1487		XPA 1082	XPA 1532	XPA 3750	XPB 4000	
XPZ 962	XPZ 1500		XPA 1090	XPA 1550	XPA 4000	XPB 4250	Si consiglia l'uso delle dimensioni normalizzate indicate in grassetto.
XPZ 975	XPZ 1537		XPA 1107	XPA 1557		XPB 4500	
XPZ 987	XPZ 1550		XPA 1120	XPA 1582		XPB 4750	
XPZ 1000	XPZ 1587		XPA 1132	XPA 1600			
XPZ 1012	XPZ 1600		XPA 1142	XPA 1607			

Caratteristiche fisiche

	XPZ	XPA	XPB	XPC
Sezione nominale W x T (mm)	10 x 8	13 x 10	16,3 x 13	23 x 18
Larghezza di riferimento Wd (mm)	8,5	11	14	19
Massa lineare (kg/m)	0,069	0,123	0,195	0,334
Diam. min. di avvolgimento (mm)	50	63	90	140
Le - L _j (mm)*	13	18	22	30



* Le = lunghezza esterna L_j = lunghezza di riferimento

Documento in formato PDF dal sito www.emporiodelcuscinetto.it

Emporio del Cuscinetto
Viale del Lavoro, 32 - 35020 - Ponte San Nicolò - Padova - Italy
Tel. +39.049.89.61.481 r.a. - Fax +39.049.89.60.166

info@emporiodelcuscinetto.it

www.emporiodelcuscinetto.it

