

Descrizione

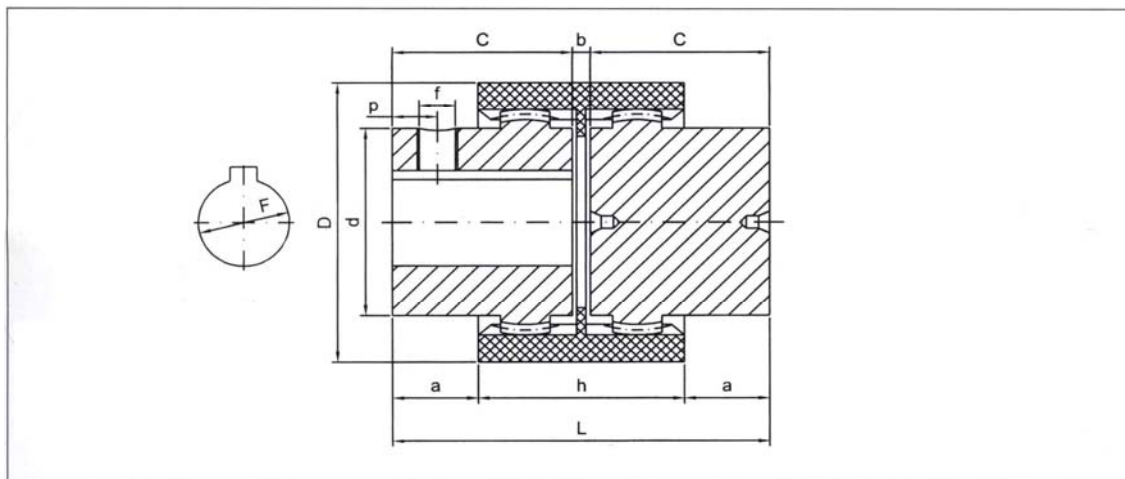
I giunti SITEX® sono costituiti da due mozzì dentati che impegnano un unico manicotto dentato internamente. I mozzì sono costruiti in acciaio e la dentatura, a profilo e sezione bombati, è ottenuta da macchina utensile. Il manicotto è costruito in resina super poliammide 6,6 stabilizzata.



Caratteristiche dimensionali

Le dimensioni compatte del giunto SITEX®, unitamente alle ottime prestazioni tecniche, lo rendono utilizzabile in una grande gamma di applicazioni.

Sono disponibili anche giunti con mozzì tali da ricoprire interamente i normali alberi dei motori della serie UNEL-MEC (serie "L").



Misure	D [mm]	d [mm]	foro		C [mm]		b [mm]	a [mm]	h [mm]	L [mm]	f Ø [mm]	p [mm]	
			min	MAX	mozzo normale	mozzo lungo							
0,5/14	40	24,5	8	14	11-14	23	30	4	6,5	37	50	M5	6
19	48	30	8	19	—	25	—	4	7	37	54	M5	6
2/24	52	35	11	24	14-19-22-24	26	50	4	7,5	41	56	M5	6
3,5/28	66	43	11	28	16-19-22-24-28	40	60	4	19	46	84	M8	10
5/32	76	50	14	32	22-24-28-32	40	60	4	18	48	84	M8	10
6,5/38	83	58	14	38	24-28-32-38	40	80	4	18	48	84	M8	10
8/42	92	65	14	42	25-28-32-38-42	42	110	4	19	50	88	M8	10
12/48	100	68	19	48	32-38-42-48	50	110	4	27	50	104	M8	10
30/65	140	96	19	65	38-42-48-55-60	70	140	4	36	72	144	M10	20
40/80	175	124	—	80	—	90	—	6	46,5	93	186	M10	20

* Fino alla misura 2/24 il grano di pressione si trova a 180° dalla sede della chiave, dalla misura 3,5/28 il grano di pressione si trova sulla sede della chiave.

Funzionamento

I giunti SITEX® permettono di compensare egregiamente spostamenti assiali, radiali e angolari degli alberi da collegare. Il funzionamento a doppio cardano elimina ogni carico sugli alberi in caso di disallineamento angolare e radiale; inoltre, non genera alcuna variazione della velocità angolare.

La combinazione acciaio-poliammide rende i giunti esenti da ogni necessità di lubrificazione e manutenzione.

Il particolare profilo bombato della dentatura evita il contatto di spigoli con il manicotto, permettendo così al giunto di lavorare senza usura.

Condizioni operative

Il montaggio del giunto è permesso sia in orizzontale che in verticale e viene eseguito assai semplicemente, in tempi brevi e a basso costo.

Il giunto è adatto a temperature d'impiego da -25°C a +90°C

con funzionamento continuo; sono permesse brevi punte fino a 125°C.

I materiali impiegati sono resistenti a tutti i lubrificanti e ai fluidi idraulici convenzionali.

Nomenclatura

In caso di ordinazione occorre indicare:

- la misura dei mozzì
- la misura richiesta degli anelli
- particolari lavorazioni dei mozzì (foro, cava, foro pressione, etc.).

Scelta in base alla coppia normale

La coppia di spunto della macchina motrice o condotta non deve superare la coppia massima del giunto. Con carichi uniformi e alberi ben allineati il giunto può essere utilizzato fino alla coppia massima indicata.

Nel caso di carichi irregolari si consideri che il giunto SITEX® può sopportare picchi di coppia fino a 3 volte la coppia nominale indicata.

Caratteristiche tecniche

Tipo	Tkn [Nm]	TKmax [Nm]	Potenza trasmissibile alle varie velocità (kw)										Giri/min [max]	W [kg]	J [kg·m ²]	ΔKw [°]	ΔKr [mm]	ΔKa [mm]
			500 giri/1'		750 giri/1'		1.000 giri/1'		1.500 giri/1'		3.000 giri/1'							
			normale	max	normale	max	normale	max	normale	max	normale	max						
0,5/14	10	20	0,5	1	0,8	1,6	1,1	2,2	1,6	3,2	3,1	6,2	14.000	0,21	0,26	1	±0,3	±1
19	16	32	0,8	1,6	1,2	2,4	1,7	3,3	2,5	4,9	5,1	9,9	11.800	0,32	0,47	1	±0,4	±1
2/24	21	42	1	2	1,6	3,2	2,1	4,2	3,2	6,4	6,4	13	10.500	0,48	0,93	1	±0,4	±1
3,5/28	45	90	2,4	4,8	3,5	7	4,8	9,4	7,1	14	14	28	8.500	1,18	3,09	1	±0,4	±1
5/32	60	120	3	6,2	4,7	9,4	6,3	13	9,5	19	19	38	7.600	1,47	5,48	1	±0,4	±1
6,5/38	81	162	4,3	8,6	6,4	12,8	8,4	17	12,5	25	25	50	6.700	1,91	8,68	1	±0,4	±1
8/42	100	200	5,2	10	8	16	10	20	16	32	32	64	6.000	2,52	14,28	1	±0,4	±1
12/48	142	285	7,4	15	11	22	15	30	22	44	44	88	5.580	3,21	18,38	1	±0,4	±1
30/65	380	760	20	40	30	60	40	80	60	120	120	240	4.000	8,86	109,60	1	±0,6	±1
40/80	700	1400	38	74	55	110	74	148	110	220	220	440	3.100	18,6	371,00	1	±0,7	±1

Legenda

Tkn	Coppia nominale	[Nm]
TKmax	Coppia max	[Nm]
W	Peso riferito al giunto completo di fori max	[Kg]
ΔKw	Disallineamento angolare consentito per mozzo	[°]
ΔKr	Disallineamento radiale max consentito	[mm]
ΔKa	Disallineamento assiale max consentito	[mm]
J	Momento d'inerzia giunto con mozzi "B" e Ø foro massimo	[Kg·m ²]

Esempio d'ordine:
MOZZI = GDM 3528
MANICOTTO = AD3528

Norme per il montaggio

- Fissare i due mozzi agli alberi, facendo attenzione che le facciate interne siano a filo delle rispettive estremità degli alberi.
- Infilare il manicotto sui due semigiunti regolando la distanza degli stessi (quota "b") cercando contemporaneamente di allineare il più possibile i due alberi.
- Fissare in posizione i due elementi da accoppiare
- Prima di far ruotare il giunto, verificare che il manicotto sia libero di spostarsi assialmente.

