

Pulegge dentate senza chiavetta Panoramica

Caratteristiche delle pulegge dentate senza chiavetta

- La lavorazione sugli alberi, ad esempio di una sede chiavetta, non è necessaria.
- Evitando la lavorazione si mantiene inalterata la resistenza dell'albero.
- Posizionamento facile.

Montaggio

- 1 Pulire la superficie dell'albero e applicarvi olio o grasso. (Non usare olio o grasso contenenti bisolfuro molibdeno.)
- 2 Pulire e applicare olio o grasso anche alle superfici di accoppiamento delle pulegge e delle boccole. Applicare anche alle filettature e alle sedi delle viti.
- 3 Assemblare temporaneamente puleggia e boccola, quindi inserire l'albero. (Non serrare la boccola prima di aver inserito l'albero.)
- 4 Dopo l'inserimento, serrare le viti morsetto con una chiave dinamometrica procedendo in diagonale e iniziando con un serraggio leggero (circa 1/4 della coppia di serraggio specificata).
- 5 Serrare ulteriormente le viti a un valore di coppia maggiore (circa 1/2 della coppia specificata).
- 6 Serrare le viti alla coppia specificata.
- 7 Infine, serrare le viti seguendo la linea perimetrale.

Precauzioni per l'installazione

• **Accertarsi di applicare olio o grasso alle superfici dell'albero, alle superfici di contatto tra le pulegge, alle boccole e alle viti di bloccaggio prima del montaggio. In caso contrario, potrebbe risultare difficile serrare il blocco meccanico a fondo; l'albero potrebbe slittare in fase di rotazione.**

- Serrare le viti dopo avere inserito la boccola sull'albero. (La boccola si deforma se la vite viene serrata prima dell'inserimento sull'albero.)
- Per serrare le viti, servirsi di una chiave dinamometrica.
- Non utilizzare viti di serraggio diverse da quelle incluse.

Rimozione

- Prima di iniziare, accertarsi che il sistema sia completamente arrestato.
- Allentare le viti di serraggio seguendo la linea perimetrale.
- Inserire una vite in un foro per rimozione e serrare in modo uniforme.
- Per il rimontaggio, ripetere la procedura descritta in "Installazione".

***Serraggio a 3 viti**

Serraggio a 4 viti

Serraggio a 6 viti

* Foro maschiato per rimozione

Temp. esercizio: -20~+80°C

* Le boccole SH sono dotate di 3 fori maschiati per la rimozione.

Materiale Corpo principale: EN 1.1191 Equiv. Vite EN 1.7220 Equiv. (Ossido nero)

Tabella delle dimensioni boccola

Standard profilo E (Boccole ST)

Diam. foro albero d	Vite	Foro maschiato per rimozione	Massima coppia ammessa N·m	Carico di spinta ammesso kN	Coppia di serraggio N·m	D	D ₁	D ₂	d ₁	L	l
8	M3x12	M3x2	16	4.0	2.0	25.5	19	10	3.3	15.5	4
10			39			30	22	12			
11	M4x16	M4x2	43	5.34	4.0	31	23	13	4.5	16.5	5
12			48			32	24	14			
14			73			35	27	16.6		22	6
15			78			36	28	17.6			
16	M4x18	M4x2	83	5.34	4.0	37	29	18.6	4.5		
17			88			38	30	19.6			
18			154			43	33	20.6			
19			163			45	35	22.4		23	7
20	M5x20	M5x2	171	8.74	8.3	46	36	23.4	5.5		
22			186			48	38	24.6			
24			206			50	40	26.6			
25			216			52	42	28.4			
28			353			54	44	30.6		24	8
30	M5x25	M5x2	382	8.74	8.3	57	47	33.4	5.5	25	9
32			412			59	49	34.7		26.5	
35			451			63	53	38.4		28	
38			686			70	58	42		30.5	10
40	M6x28	M6x2	725	12.3	13.7	71	59	43.5	6.6	31.5	11
42			757			74	62	46			
45			1490			84	69	49.5			
48	M8x35	M8x2	1600	22.7	34.3	87	72	52.5	8.8	38.5	13
50			1660			89	74	54.5			

Corte profilo F (Boccole SH)

Diam. foro albero d	Vite	Foro maschiato per rimozione	Massima coppia ammessa N·m	Carico di spinta ammesso kN	Coppia di serraggio N·m	D	D ₁	D ₂	d ₁	L	l
6			5.6	1.87		22.5	16	8.5			
8	M3x10	M3x3	8.5	2.12	1.9	24.5	18	10.5	3.3	10.5	3
10			18	3.59		29	21	12.75			
11	M4x12	M4x3	20	3.63	3.9	30	22	13.75	4.4	13	4
12			23	3.76		31	23	14.75			
14			37	5.21		36	26	17.65			
15			39	5.10		37	27	18.65			
16	M4x18	M4x2	42	5.17	3.9	38	28	19.65	4.4	17	5
17			45	5.23		39	29	20.65			
18			48	5.28		40	30	21.85			
19			49	5.12		42	32	22.85			
20			97	9.68		46	36	24.1			
22			110	9.98		47	37	25.75			
24			121	10.00		49	39	27.75			
25	M5x18	M5x2	124	9.90	7.8	51	41	28.75	5.5	19	6
28			141	10.00		53	43	31.75			
30			149	9.89		56	46	33.75			
32			163	10.12		58	47	35.75			
35			173	9.88		61	50	39.1		20	

kgf=Nx0.101972

- * Tolleranza albero g6 e rugosità della superficie albero Ra6.3 di serie. kgf=Nx0.101972
- Quando sull'albero di montaggio sono presenti una sede chiavetta e un profilo a D, la coppia di trasmissione viene ridotta di poco più del 15%.

Blocco meccanico standard incorporato

Oltre alle boccole indicate, le pulegge dentate senza chiavetta con blocco meccanico standard incorporato (P1491) rappresentano una nuova aggiunta alla gamma di prodotti. Offrono una funzione di centraggio e tollerano in media una coppia da 1.2 a 2.5 volte superiore, rispettivamente, delle boccole ST e SH.

Pulegge dentate senza chiavetta - XL

Per le cinghie dentate, vedere P1463.

Profilo dente (dimensioni cremagliera standard ISO)

Le dimensioni della gola tra denti variano leggermente a seconda del numero di denti. (Passo: 5.08mm)

Tipo	Codice componente	Materiale *1			Trattamento superficie			Coppia max ammessa N·m		D (L)
		Puleggia	Flangia	Boccola	Puleggia	Flangia	Boccola	Boccola ST	Boccola SH	
MTPLA	XL050				Anodizzato trasparente			8	16	8.5
MTPLA					Ossido nero			10	39	18
								11	43	20
								12	48	23
								14	73	35
								15	78	36
								16	83	37
								17	88	38
								18	154	43
								19	163	45
								20	171	46
								22	186	48
								24	206	50
								25	216	52
								28	353	54
								30	382	57
								32	412	59

*1. Materiale e accessori indicati possono essere sostituiti con altri equivalenti.

• Profilo puleggia

E Profilo

F Profilo

Gola di identificazione (MTPLA)

* Per quantità e misura delle viti di serraggio con flangia montata, vedere P1425.

Il trattamento della superficie potrebbe non essere applicato ai fori albero.

Sono disponibili due tipi di boccole: Standard (boccole ST) e Corte (boccole SH). Vedere P1425.

Tabella 1: Selezione diametro foro albero

Coppia max ammessa N·m	D	
	Boccola ST	Boccola SH
8	16	8.5
10	39	18
11	43	20
12	48	23
14	73	35
15	78	36
16	83	37
17	88	38
18	154	43
19	163	45
20	171	46
22	186	48
24	206	50
25	216	52
28	353	54
30	382	57
32	412	59

La boccola con nichelatura chimica (Varianti BMC, BMR) riduce la coppia massima ammessa e il carico di spinta ammesso del 20-30%.

Numero di denti	20	21	22	24	25	26	28	30	32	34	36	38	40	42	44	46	48	50	60	72
D.P.	32.34	33.96	35.57	38.81	40.43	42.04	45.28	48.51	51.74	54.98	58.21	61.45	64.68	67.91	71.15	74.38	77.62	80.85	97.02	116.43
D.E.	31.83	33.45	35.07	38.30	39.92	41.53	44.77	48.00	51.24	54.47	57.70	60.94	64.17	67.41	70.64	73.87	77.11	80.34	96.51	115.92
F	40	40	45	45	48	48	55	55	61	61	67	67	74	74	80	80	87	87	104	123
E	27	27	30	30	35	35	40	40	45	45	50	50	58	58	60	60	67	67	84	102

Tipo	Numero di denti	Tipo, largh. nominale	Profilo puleggia	Gamma dir (-) Specificare in incrementi di 1mm (-): Selezionare		Prezzo unitario			
				Profilo E (Boccola ST)	Profilo F (Boccola SH)	MTPLA		MTPLA	
						Profilo E	Profilo F	Profilo E	Profilo F
MTPLA MTPL	20	XL050 *A:14 *W:19	E	8	-				
	8			-					
	22			8					
	24			8					
	25			8, 10-12	8, 10, 11				
	26			8, 10-12	8, 10, 11				
	28			8, 10-12, 14-17	8, 10-12				
	30			10-12, 14-17	10-12				
	32			10-12, 14-18	10-12				
	34			10-12, 14-18	10-12				
	36			10-12, 14-20, 22	10-12				
	38			10-12, 14-20, 22, 24, 25, 28, 30	10-12				
	44			10-12					
	46			10-12					
	48			10-12					
	50			10-12					
	60			10-12					
	72			10-12					

Ordering Example: Codice componente - Profilo puleggia - Diam. foro albero
MTPL30XL050 - E - 17

Alterations: Codice componente - Profilo puleggia - Diam. foro albero - (FC, NFC, LFC, RFC, BMC, BMR)
MTPLA30XL050 - E - 17 - FC52.5

Varianti	Taglio flangia	Flangia non a innesto	Flange a innesto su un lato	Trattamento superficie
	FC	NFC	LFC, RFC	BMC, BMR
Spec.	<p>Abbassa la flangia tagliandola. FC: Incrementi di 0.5mm</p> <p>Nessun trattamento della superficie sulla circonferenza della flangia.</p> <p>FC=(D, E)+1 FC=F-2 Codice d'ordine FC35</p>	<p>Flangia non montata. (Flangia inclusa)</p>	<p>Flangia montata sul lato con boccola (LFC) o sul lato opposto (RFC) prima della spedizione. (Flangia 1 pz. inclusa)</p>	<p>Applica la nichelatura chimica a una boccola. (Trattamento antrugine applicato alle viti.)</p> <p>La boccola con nichelatura chimica riduce la coppia ammessa del 20-30%. BMC: non conforme a RoHS (Vite: EN 1.7220 Equiv. trattamento DACRITIZED®) BMR: conforme a RoHS (Vite: EN 1.7220 Equiv. rivestimento GeoMet)</p>