

# Giunti a soffietto

## Vite di fermo/A morsetto

**Caratteristiche:** adatti per encoder, grazie alla velocità costante anche in presenza di disallineamenti. Alto valore di disallineamento assiale ammesso, capacità di assorbire le variazioni di lunghezza dell'albero dovute a sbalzi di temperatura dell'albero.

**Vite di fermo**  
**CPB** (In alluminio)  
**CPBS** (In acciaio inox)

**A morsetto**  
**CPBC** (In alluminio)  
**CPBSC** (In acciaio inox)

Le tolleranze per  $d_1$  e  $d_2$  si intendono prima della spaccatura.  
 I valori di disallineamento laterale, angolare e assiale illustrati sono intesi per manifestazioni singole di ognuno dei fenomeni. In caso di disallineamenti multipli simultanei, il valore massimo ammesso per ciascuno è ridotto a 1/2.  
 Per i criteri di selezione e le procedure di allineamento, vedere **P.1061**

Parti	Mozzo	Soffietto	Accessori
CPB, CPBC	Leghe di alluminio	Anodizzato trasparente	Bronzo fosforoso
CPBS, CPBSC	Acciaio inox	-	Acciaio inox

Codice componente		Selezione $d_1, d_2$ ( $d_1 \leq d_2$ )					L	$\ell$	F	Vite di fermo		Prezzo unitario	
Tipo	D	3	4	5	6	8				M	Coppia di serraggio (N·m)	CPB	CPBS
Vite di fermo CPB CPBS	12						23.5	7.5	2.5	M2.5	0.5		
	16						26.5	9	3	M3	0.7		
	*20						33(32)	10	3.5				
	25						36.5	12	4.5	M4	1.7		
	32						42	13.5	5.5				

\* Lunghezza complessiva di CPBSC20: 32.

Codice componente		Selezione $d_1, d_2$ ( $d_1 \leq d_2$ )					L	$\ell$	F	G	Vite morsetto		Prezzo unitario	
Tipo	D	4	5	6	8	10				M	Coppia di serraggio (N·m)	CPBC	CPBSC	
A morsetto CPBC CPBSC	12						23.5	7.5	2.3	4	M2	0.5		
	16						26.5	9	3	5	M2.5	1		
	*20						33(32)	10	3.5	6.5				
	25						36.5	12	4.5	9	M3	1.5		
32						42	13.5	5	11	M4	2.5			

\* Lunghezza complessiva di CPBSC20: 32.

Codice componente	D	Coppia ammissa (N·m)	Velocità di rotazione max (giri/min)	Momento di inerzia (kg·m <sup>2</sup> )	Disallineamento assiale (mm)	Massa (g)
CPB (Alluminio)	12	0.3	82	52000	9.0x10 <sup>-8</sup>	+0.4
	16	0.5	110	39000	3.5x10 <sup>-7</sup>	-1.2
	20	0.8	180	31000	9.9x10 <sup>-7</sup>	+0.6
	25	1.3	240	25000	3.1x10 <sup>-6</sup>	-1.8
	32	2	330	19000	9.2x10 <sup>-6</sup>	+2.8
CPBS (Acciaio inox)	12	0.5	100	52000	2.1x10 <sup>-7</sup>	+0.4
	16	1	150	39000	8.0x10 <sup>-7</sup>	-1.2
	20	1.5	220	31000	2.3x10 <sup>-6</sup>	+0.6
	25	2	330	25000	7.0x10 <sup>-6</sup>	-1.8
	32	3	490	19000	2.1x10 <sup>-5</sup>	+2.8
CPBC (Alluminio)	12	0.3	82	52000	9.7x10 <sup>-8</sup>	+0.4
	16	0.5	110	39000	3.7x10 <sup>-7</sup>	-1.2
	20	0.8	180	31000	1.0x10 <sup>-6</sup>	+0.6
	25	1.3	240	25000	3.1x10 <sup>-6</sup>	-1.8
	32	2	330	19000	9.6x10 <sup>-6</sup>	+2.8
CPBSC (Acciaio inox)	12	0.5	100	52000	2.1x10 <sup>-7</sup>	+0.4
	16	1	150	39000	8.1x10 <sup>-7</sup>	-1.2
	20	1.5	220	31000	2.3x10 <sup>-6</sup>	+0.6
	25	2	330	25000	6.9x10 <sup>-6</sup>	-1.8
	32	3	490	19000	2.1x10 <sup>-5</sup>	+2.8

**Ordering Example**

Codice componente - Diam. foro albero  $d_1$  - Diam. foro albero  $d_2$

**CPB20 - 6 - 8**

**Dimensione sede chiavetta**

Diam. foro albero $d_1, d_2$	LK, RK	b	t	Dim. nominale chiave, bsh
8, 10	3	±0.0125	1.4	3x3
12	4	±0.0150	1.8	4x4
14	5	±0.0150	2.3	5x5

**Alterations**

Codice componente - Diam. foro albero LDC - Diam. foro albero RDC - (LK, RK)

**CPB16 - LDC5.5 - RDC6.5**  
**CPBSC32 - 10 - 12 - LK4**

Tipo Varianti	CPB, CPBS Diam. foro albero	CPBC, CPBSC Diam. foro albero	CPB, CPBS, CPBC, CPBSC Sede chiavetta
Spec.	Incrementi di 0.1 mm Codice d'ordine LDC7.5 RDC9.5	Incrementi di 0.1 mm Codice d'ordine LDC7.5 RDC9.5	Codice d'ordine LK5 RK3
Codice	LDC (Albero sinistro)   RDC (Albero destro)	LDC (Albero sinistro)   RDC (Albero destro)	LK (Albero sinistro)   RK (Albero destro)

# Giunti in plastica

## Vite di fermo, corti

**Caratteristiche:** giunti economici per applicazioni a coppia ridotta. Adatti per encoder e potenziometri che richiedono un basso valore di coppia.

**MCJN**

**MCJSN (Corti)**

Temperatura di esercizio: -20°C - 80°C  
 I valori di disallineamento laterale, angolare e assiale illustrati sono intesi per manifestazioni singole di ognuno dei fenomeni. In caso di disallineamenti multipli simultanei, il valore massimo ammesso per ciascuno è ridotto a 1/2.  
 Per i criteri di selezione e le procedure di allineamento, vedere **P.1061**.

Tipo	Materiale	Accessori
MCJN	Resina PBT rinforzata con fibra di vetro	Vite di fermo
MCJSN	Resina PBT	

Codice componente		Selezione $d_1, d_2$ ( $d_1 \leq d_2$ )		D	L	$\ell$	F	Vite di fermo		Prezzo unitario
Tipo	N.	$d_1$	$d_2$					M x Lungh.	Coppia di serraggio (N·m)	
MCJN	9	1.5	1.5	9	11.4	3.2	1.6	M2x4	0.08	
	10	1.5	2	10	11.8		1.7			
	12	3	2.5	12	20	5.1	2.6	M3x4	0.15	
	14	4	2.5	3	13.5	21	5.3			
	15	5	3	3.2	15	20.5		2.7	M3x5	0.2
	16	6	3	3.2	16	21	5.5			0.25
	20	8	4	5	20	24	6.8	3.5	M4x6	0.4
	22	10	4	5	22	25.6	7.1	3.6		0.5
	28	12	10	12	28	34.4	7.5	3.9	M4x8	0.8

Codice componente		Selezione $d_1, d_2$ ( $d_1 \leq d_2$ )		D	L	$\ell$	F	Vite di fermo		Prezzo unitario
Tipo	N.	$d_1$	$d_2$					M x Lungh.	Coppia di serraggio (N·m)	
MCJSN	8	2	2	8	9	3.2	1.6	M2x3	0.05	
	12	2.5	3	12	14.5	5.3			0.18	
	14	4	3.2	14	14.2		2.6	M3x4	0.2	
	15	6	4	15	15	5.2				
	18	8	4	5	18	17.8	5.5	2.8	M3x5	0.25
	18	8	4	5	18	17.8	5.5	2.6		

Codice componente	Coppia ammissa (N·m)	Disallineamento angolare (°)	Disallineamento laterale (mm)	Costante della molla di torsione statica (N·m/rad)	Velocità di rotazione max (giri/min)	Momento di inerzia (kg·m <sup>2</sup> )	Disallineamento assiale ammesso (mm)	Massa (g)
MCJN	9	0.05	2	0.15	1.5	4000	1x10 <sup>-6</sup>	0.9
	10	0.06	2	2	4000	1.4x10 <sup>-6</sup>	±0.2	1.1
	12	0.08	2.5	0.2	4	4000	4.5x10 <sup>-6</sup>	2.5
	14	0.1	2	0.2	10	5000	0.8x10 <sup>-7</sup>	3.4
	15	0.12	2	0.2	12	5000	1x10 <sup>-7</sup>	4
	16	0.15	2	0.2	16	6000	1.3x10 <sup>-7</sup>	4.5
	20	0.25	2	0.2	28	8000	4x10 <sup>-7</sup>	7.5
	22	0.35	2	0.2	32	10000	7x10 <sup>-7</sup>	10
	28	0.8	2	0.2	40	12000	2.1x10 <sup>-6</sup>	19
	MCJSN	8	0.05	2	0.05	1.8	4000	0.5x10 <sup>-6</sup>
12		0.1	2	0.1	2	4000	0.4x10 <sup>-7</sup>	±0.2
14		0.15	2	0.1	8	5000	0.6x10 <sup>-7</sup>	±0.2
15		0.15	2	0.1	9	6000	0.8x10 <sup>-7</sup>	±0.2
18		0.2	2	0.15	16	6000	2.5x10 <sup>-7</sup>	±0.3
18		0.2	2	0.15	16	6000	2.5x10 <sup>-7</sup>	±0.3

**Ordering Example**

Codice componente - Diam. foro albero  $d_1$  - Diam. foro albero  $d_2$

**MCJN20 - 8 - 6**

### Precauzioni per l'uso

- Maneggiare con cura. I giunti hanno un'alta affidabilità per le applicazioni con carico leggero. Idonei per potenziometri ed encoder.
- Non applicare forze di flessione e torsione eccessive durante l'installazione. Verificare che venga mantenuta la coppia di serraggio per le vite di fermo. (La resina si rompe se la coppia di serraggio supera la gamma ammessa)
- I giunti sono stati testati con prove di funzionamento a caldo e mostrano una vita utile di 10 anni e 10<sup>8</sup> giri se utilizzati entro i valori di coppia e disallineamento ammessi.

**Example**

(Nota) 1. Per disallineamenti ridotti, utilizzare un pezzo serie MCJ per il collegamento.  
 2. Per disallineamenti elevati, utilizzare due pezzi serie MCJ per il collegamento.