

# Giunti a stella

## Vite di fermo/A morsetto

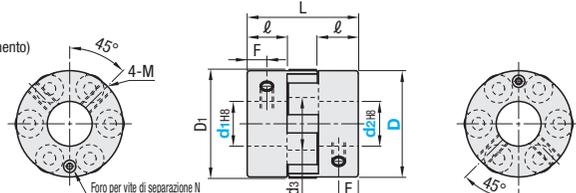
**Caratteristiche:** tollerano coppie elevate con un lasco significativamente basso grazie all'assemblaggio del distanziale per inserimento a pressione. Ideali per dispositivi di trasporto che utilizzano servomotori grazie alla lunghezza complessiva ridotta e all'assorbimento delle sollecitazioni nel movimento alternativo da parte del distanziale.




**RoHS 10**

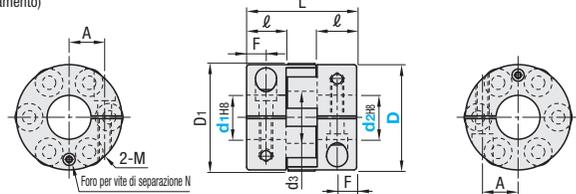
**Con vite di fermo**

**MMJN** (Alta rigidità)  
**MMJP** (Con tolleranza al disallineamento)



**A morsetto**

**MMJCN** (Alta rigidità)  
**MMJCP** (Con tolleranza al disallineamento)



Tipo	Foro standard	Materiale Mozzo	Materiale Distanziale	Trattamento superficie Mozzo	Accessori
Vite di fermo	MMJN	Alluminio pressofuso	Nylon (Nero)	Nichelatura chimica	Vite di fermo
	MMJP		Polietilene (Blu)		
A morsetto	MMJCN	Alluminio pressofuso	Nylon (Nero)	Nichelatura chimica	Vite a esagono incassato
	MMJCP		Polietilene (Blu)		

**Con vite di fermo**

Codice componente		Selezione d1, d2 (d1<d2)		D1	d3	L	l	F	Vite di fermo		Diametro foro per vite di separazione N	Prezzo unitario
Tipo	D								M	Coppia di serraggio (N·m)		
MMJN MMJP	55	15 16 18 20 24		56	27	60	21	10.5	M6	8	M4	
	70	18 20 24 28 30 35		72	35	75	26	13	M8	16	M5	
	95	24 28 30 35 40		97	46	100	35.5	17.5	M10	33	M6	

**A morsetto**

Codice componente		Selezione d1, d2 (d1<d2)		D1	d3	L	l	F	A	Vite morsetto		Diametro foro per vite di separazione N	Prezzo unitario
Tipo	D									M	Coppia di serraggio (N·m)		
MMJCN MMJCP	55	15 16 18 20 24		56	27	60	21	10.5	18.5	M6	15	M4	
	70	18 20 24 28 30 35		72	35	75	26	13	24	M8	32	M5	
	95	24 28 30 35 40		97	46	100	35.5	17.5	32	M10	65	M6	

**Vite di fermo (alta rigidità)**

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·m²)	Disallineamento assiale (mm)	Massa (g)
MMJN	D								
	55	80	1	0.1	8000	11000	1.0x10 <sup>-4</sup>	±0.5	300
	70	120			11000	8000	4.0x10 <sup>-4</sup>	±0.7	600
95	180		0.15	20000	6000	1.0x10 <sup>-3</sup>	±1.0	1200	

**A morsetto (Alta rigidità)**

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·m²)	Disallineamento assiale (mm)	Massa (g)
MMJCN	D								
	55	80	1	0.1	8000	8000	1.0x10 <sup>-4</sup>	±0.5	300
	70	120		0.15	11000	6000	4.0x10 <sup>-4</sup>	±0.7	600
95	180			20000	4000	1.0x10 <sup>-3</sup>	±1.0	1200	

La coppia ammissa varia a seconda della temperatura. Vedere **P.1062**

La coppia ammissa varia a seconda della temperatura. Vedere **P.1062**

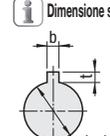
**Alterazioni**

MMJN55 - LDC19 - RDC22

**Ordering Example**

MMJN55 - 15 - 18

**Dimensione sede chiavetta**



Diam. foro albero di, d1	LK	b	t	Dim. nominale chiave, bxt
15, 16	5	5	±0.0150	2.3 x 0.1
18, 20	6	6	2.8	0
24-30	8	8	±0.0180	3.3 x 0.2
35	10	10	3.3	0
40	12	12	±0.0215	3.3 x 0.2

# Giunti N/Giunti a catena

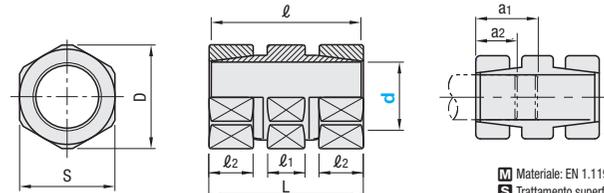
**Caratteristiche:** facile serraggio dell'albero mediante il solo dado e possibilità di sostenere un carico di spinta.



**RoHS 10**

**Giunto N**

**CPN**



**M** Materiale: EN 1.1191 Eouv.  
**S** Trattamento superficie: Fosfato di manganese

Codice componente	Tipo	S	D	l	l1	l2	L	Profondità di inserimento albero (mm)		Coppia di serraggio (N·m)	Momento di inerzia GD² (kg·m²)	Coppia ammissa (N·m)	Spinta max ammissa (N)	Massa (g)	Prezzo unitario
								Standard a1	Minimo a2						
6	12	13	20.5	5.5	5.5	21.5	10.25	7.5	11.8	4.24x10 <sup>-6</sup>	7.8	833	13		
7	14	15	20.5	5.5	5.5	21.9	10.25	7.5	12.7	5.25x10 <sup>-6</sup>	8.8	981	17.5		
8	14	15	21	6	6	23	10.5	7.5	13.7	8.25x10 <sup>-6</sup>	9.8	1128	18		
9	17	18.5	23.5	6.5	7	25.5	11.75	8.5	15.7	1.98x10 <sup>-6</sup>	11.8	1520	30		
10	17	18.5	25.4	7	7.5	27.4	12.7	9.2	19.6	2.08x10 <sup>-6</sup>	15.7	1804	30		
11	19	21	29	8	9	31	14.5	10.5	24.5	3.75x10 <sup>-6</sup>	19.6	1912	43		
12	19	21	30	8	9	32	15	11	29.4	3.75x10 <sup>-6</sup>	37.3	2010	41		
14	22	24.6	34	9	10	36	17	12.5	34.3	7.50x10 <sup>-6</sup>	41.2	2442	60		
15	23	25	37.5	9.5	11.5	39.5	18.75	14	39.2	1.00x10 <sup>-5</sup>	49	2942	75		
16	24	26	39	10	12	41	19.5	14.5	49	1.45x10 <sup>-5</sup>	54.9	3275	100		
17	26	28.5	41	11	12.5	43	20.5	15	53.9	1.93x10 <sup>-5</sup>	60.8	3687	115		
18	27	30	43	12	12.5	45	21.5	15.5	58.8	2.48x10 <sup>-5</sup>	68.6	3942	130		
19	29	32	45	12	13.5	47	22.5	16.5	63.7	3.25x10 <sup>-5</sup>	75.5	4364	150		
20	30	32.5	48	13	14.5	50	24	17.5	68.6	3.50x10 <sup>-5</sup>	88.2	4952	160		
22	32	35	50	14	15	52	25	18	78.4	5.00x10 <sup>-5</sup>	103	5491	190		
24	35	38.5	52	14	16	54	26	19	83.3	7.25x10 <sup>-5</sup>	123	6080	230		
25	36	40	55	15	17	57	27.5	20	88.2	9.00x10 <sup>-5</sup>	157	7159	260		
30	41	45	63	17	17	65	31.5	23	127	8.75x10 <sup>-5</sup>	177	11768	350		
35	46	51	69	19	19	71	34.5	25	167	1.55x10 <sup>-4</sup>	206	11768	480		

- Dettagli del prodotto**
- Senza chiave - Bloccaggio per attrito: Consentono un'elevata precisione di montaggio senza lasco. Facile sincronizzazione di fase. L'assenza di lavorazione sede chiave contribuisce alla riduzione complessiva dei costi.
  - Elevata coppia di trasmissione/Elevata capacità di carico di spinta: Consente l'uso combinato di coppia e spinta.
  - Bloccaggio semplice con dado: Facili da montare in spazi ristretti. Nessuno spazio richiesto in direzione assiale.
  - Possibilità di utilizzare anche alberi con sedi chiave. (15 - 20% di coppia ammissa in meno)
- Precauzioni per l'uso**
- È richiesto il controllo della coppia di serraggio. (Si consiglia l'uso di una chiave dinamometrica.)
  - Sostituire il nastro in Teflon sulle filettature per il riutilizzo.
  - Utilizzare alberi con tolleranza h7 e rugosità superficiale 8S o migliore.
  - Si consiglia la profondità di inserimento standard a1 dell'albero (in tabella). Minimo richiesto: a2.

Ordering Example: CPN10

**Caratteristiche:** la struttura delle catene a rulli a doppia fila e dei pignoni offre una eccellente efficienza di trasmissione della coppia.

**Giunti a catena**



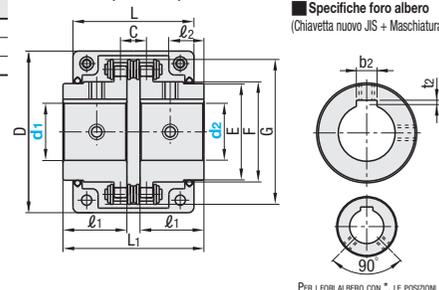
1 Catena + 3 Corpo principale



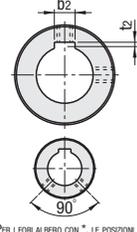
2 Involucre

Nome	Tipo	Materiale			Accessori
Kit (1+2+3)	CPC	1 Catena	2 Involucre	3 Corpo principale	Vite di fermo
Catena 1	CHE	Acciaio	Alluminio pressofuso	EN 1.191 Eouv. (Dati tecnici a richiesta)	
Involucre 2	BHE	Acciaio	Alluminio pressofuso	-	

Kit (1+2+3)



**Specifiche foro albero**  
(Chiavetta furo JS + Maschiatura)



**Kit**

Codice componente		Selezione d1, d2 (d1<d2)		Massa (kg)	D	E	F	G	L1	l1	l2	C	Velocità di rotazione max (giri/min)	Coppia ammissa (N·m) a meno di 50giri/min	Prezzo unitario
3012	14' 16'	0.6	69 25 26.5 45 64.8 29.8 16 10.2 250 100												
4012	14 15 16 17 18 19 20 22'	0.9	77 33 36 62 79.4 36 17 14.4 250 218												
4014	17 18 19 20 22 24 25 28 30 32'	1.2	84 43 45 69 79.4 36 17 14.4 200 296												
4016	19 20 22 24 25 28 30 32	1.7	92 48 51 77 87.4 40 23 14.4 200 386												
5014	20 22 24 25 28 30 32 35	2.3	101 53 56 86 99.7 45 24 18.1 150 563												
5016	22 24 25 28 30 32 35 38 40	3.1	111 60 63 96 99.7 45 24 18.1 150 735												
5018	30 32 35 38 40 42 45	3.8	122 70 73 106 99.7 45 24 18.1 150 931												
6018	40 42 45 48 50 55	7.0	142 85 88 127 123.5 56 28 22.8 100 1,754												
6022	48 50 55	11.7	168 110 115 152 123.5 56 28 22.8 100 2,372												

**Elemento singolo**

Codice componente		Solo catena							Solo involucre						
Tipo	N.	N. di segmenti	P	H	H1	B	Y	Massa (kg)	Prezzo unitario	Tipo	N.	D	L	Massa (kg)	Prezzo unitario
3012	12	9.525	8.1	8.1	23.85	5.72	0.1			3012	69	63	0.3		
4012	12	12.70	10.41	12.06	32.78	7.90	0.2			4012	77	72	0.3		
4014	14	12.70	10.41	12.06	32.78	7.90	0.2			4014	84	75	0.4		
4016	16	12.70	10.41	12.06	32.78	7.90	0.3			4016	92	75	0.4		
5014	14	15.875	13.01	15.08	41.45	9.54	0.4			5014	101	85	0.5		
5016	16	15.875	13.01	15.08	41.45	9.54	0.5			5016	111	85	0.6		
5018	18	15.875	13.01	15.08	41.45	9.54	0.6			5018	122	85	0.8		
6018	18	19.05	15.64	18.09	52.30	12.7	1.0			6018	142	106	1.2		
6022	22	19.05	15.64	18.09	52.30	12.7	1.3			6022	168	117	1.8		

- Dimensioni sede chiavetta**
- | Diam. foro albero di, d1 | Sede chiavetta baxt | Vite di fermo M |
|--------------------------|---------------------|-----------------|
| 14-17                    | 5x2.3               | 6               |
| 18-22                    | 6x2.8               | 6               |
| 24-30                    | 8x3.3               | 8               |
| 32-38                    | 10x3.3              | 8               |
| 40-42                    | 12x3.3              | 8               |
| 45-50                    | 14x3.8              | 10              |
| 55                       | 16x4.3              | 12              |
- Disallineamenti tollerati**
- Angolare α = 0.5° o inferiore
  - Laterale ω = Meno dell'1% del passo della catena