

# Perni di posizionamento - Testa grande conica

Filettati



Caratteristiche: testa grande conica, a pressione + controdado. Maggiore facilità di manutenzione rispetto al tipo a pressione.

Materiale N.	Materiale	Trattamento superficie	Durezza	P selezionabile	P configurabile	P, L, B configurabili	P, L, B, ML configurabili
①	EN 1.2510 Equiv.	-	Durezza temprata: 60 ~ 63HRC	JPN	JPN	FPN	FPNL
②	EN 1.2510 Equiv.	Cromatura dura	Durezza temprata: 50 ~ 55HRC Durezza placatura: 750HV ~	-	GJPN	GFPN	GFPNL
③	EN 1.2510 Equiv.	-	-	-	-	BFPN	BFPNL
④	EN 1.4301 Equiv.	-	-	SJPN	SJPN	SFPN	SFPNL
⑤	EN 1.4301 Equiv.	Cromatura dura	Durezza placatura: 750HV ~	-	HJPN	HFPN	HFPNL
⑥	EN 1.4037 Equiv.	-	Durezza temprata: 50 ~ 55HRC	CJPN	CJPN	CFPN	CFPNL

\*Per il tipo con P selezionabile, corrisponde a EN 1.4301 Equiv.

EN 1.4037 Equiv. presenta una gola di identificazione in un punto arbitrario della parte D.  
Quando L < Passo x 2, la porzione con filettatura incompleta (Passo x 2) è inclusa in ML.  
Dim. passo fil. grossa **P2292**

Ordering Example

Cod. comp.	P	L	B	ML
JPN A 3 - 5.20				
FPN A 5 - P6.00		L5	B4.0	
FPNL A 8 - P9.51		L8	B4.0 - ML8	

**P selezionabile**

D	Prezzo unitario	Profilo rotondo
	① EN 1.2510 Equiv. Temprato	④ EN 1.4301 Equiv. Equiv. CJPNB
3		
4		
5		
6		
8		
10		

**P configurabile**

D	Prezzo unitario									
	Profilo rotondo					Profilo a rombo				
	① EN 1.2510 Equiv. Temprato	② EN 1.2510 Equiv. Temprato	③ EN 1.4301 Equiv. Equiv. SJPNA	④ EN 1.4301 Equiv. Temprato	⑤ EN 1.4037 Equiv. CJPNA	① EN 1.2510 Equiv. Temprato	② EN 1.2510 Equiv. Temprato	④ EN 1.4301 Equiv. Equiv. SJPND	⑤ EN 1.4301 Equiv. Temprato	⑥ EN 1.4037 Equiv. CJPND
3										
4										
5										
6										
8										
10										
12										
16										
20										

**P selezionabile**

Tipo	Cod. comp.	Profilo	D	Tolleranza dim. D g6	Selezione P					L	B	ML	M (Fil. grossa)	Coppia di serraggio N-cm	m	(W)
					3	4	4.5	5	6							
JPN SJPN CJPN	BB (Rotondo)	BB (Rotondo)	3	-0.002 -0.008	3.5	4	4.5	5	6	2	5	4.5	3	98	2	1.5
			4	-0.004 -0.012	4.5	5	6	7								
			5	-0.004 -0.012	6	7	8	3	6	7.5	5	461	3	2.2		
			6	-0.005 -0.014	7	8	9								10	
			8	-0.005 -0.014	9	10	11	12	13	5	8	1911	4	3.5		
			10	-0.007 -0.020	11	12	13									

**P configurabile**

Tipo	Cod. comp.	Profilo	D	Tolleranza dim. D g6	P Incrementi di 0.01mm	L Incrementi di 1mm	B Incrementi di 0.1mm	ML	M (Fil. grossa)	Coppia di serraggio N-cm	m	(W)
JPN GJPN SJPN HJPN CJPN	A (Rotondo) D (A rombo)	A (Rotondo) D (A rombo)	3	-0.002 -0.008	3.50~6.00	2	5	4.5	3	98	2	1.5
			4	-0.004 -0.012	4.50~7.00	3	6	6	4	225	3	1.8
			5	-0.004 -0.012	5.50~8.00							
			6	-0.005 -0.014	6.50~10.00	5	8	9	6	784	3	3
			8	-0.005 -0.014	9.00~13.00							
			10	-0.007 -0.020	11.00~15.00	8	10	12	8	1911	4	3.5
			12	-0.006 -0.017	13.00~18.00							
			16	-0.007 -0.020	17.00~25.00							
			20	-0.007 -0.020	22.00~30.00							

**P, L, B configurabili**

D	Prezzo unitario										
	Profilo rotondo					Profilo a rombo					
	① EN 1.2510 Equiv. Temprato	② EN 1.2510 Equiv. Temprato	③ EN 1.2510 Equiv. Equiv. BFPNA	④ EN 1.4301 Equiv. Equiv. SFPNA	⑤ EN 1.4301 Equiv. Temprato	⑥ EN 1.4037 Equiv. CFPNA	① EN 1.2510 Equiv. Temprato	② EN 1.2510 Equiv. Temprato	④ EN 1.4301 Equiv. Equiv. BFPND	⑤ EN 1.4301 Equiv. Temprato	⑥ EN 1.4037 Equiv. CFPND
3											
4											
5											
6											
8											
10											
12											
16											
20											

**P, L, B e ML configurabili**

Tipo	Cod. comp.	Profilo	D	Tolleranza dim. D g6	P Incrementi di 0.01mm	L Incrementi di 1mm	B Incrementi di 0.1mm	ML Incrementi di 1mm	M (Fil. grossa)	Coppia di serraggio N-cm	m	(W)
FPN GFPN BFPN SFPN HFPN CFPN	A (Rotondo) D (A rombo)	A (Rotondo) D (A rombo)	3	-0.002 -0.008	3.50~6.00	2~6	1.0~10.0	4.5	3	98	2	1.5
			4	-0.004 -0.012	4.50~7.00	2~8	1.0~10.0	6	4	225	3	1.8
			5	-0.004 -0.012	5.50~8.00	3~10	1.0~10.0	7.5	5	461		
			6	-0.005 -0.014	6.50~10.00	3~10	1.0~12.0	9	6	784	4	3
			8	-0.005 -0.014	9.00~13.00	5~10	1.0~15.0	12	8	1911		
			10	-0.007 -0.020	11.00~15.00	5~15	3.0~20.0	15	10	3783	5	4
			12	-0.006 -0.017	13.00~18.00	8~15	3.0~20.0	18	12	6605		
			16	-0.007 -0.020	17.00~25.00	8~20	5.0~20.0	24	16	16366		
			20	-0.007 -0.020	22.00~30.00	10~20	5.0~20.0	30	20	32928		

**P, L, B e ML configurabili** (Prezzo unitario in tabella quando Mx1 ≤ ML < Mx1.5. Per il calcolo del prezzo, vedere la tabella a sinistra.)

D	Prezzo unitario					
	Profilo rotondo			Profilo a rombo		
	① EN 1.2510 Equiv. Temprato	② EN 1.2510 Equiv. Temprato	④ EN 1.4301 Equiv. Equiv. SFPNLA	⑥ EN 1.4037 Equiv. CFPNLA	① EN 1.2510 Equiv. Temprato	④ EN 1.4301 Equiv. Equiv. SFPNLD
3						
4						
5						
6						
8						
10						
12						
16						
20						

Prezzo del tipo con P, L, B e ML configurabili  
Il prezzo dipende dalla lunghezza di ML.

ML	Prezzo unitario
Mx1 ≤ ML < Mx1.5	Prezzo unitario in tabella
Mx1.5 ≤ ML < Mx2	Prezzo unitario in tabella x 1.05
Mx2 ≤ ML < Mx2.5	Prezzo unitario in tabella x 1.1
Mx2.5 ≤ ML ≤ Mx3	Prezzo unitario in tabella x 1.15

**P, L, B e ML configurabili** Lunghezza filettatura (ML) configurabile tra Mx1 e Mx3 (max).

Tipo	Cod. comp.	Profilo	D	Tolleranza dim. D g6	P Incrementi di 0.01mm	L Incrementi di 1mm	B Incrementi di 0.1mm	ML Incrementi di 1mm	M (Fil. grossa)	Coppia di serraggio N-cm	m	(W)
FPNL GFPNL SFPNL CFPNL	A (Rotondo) D (A rombo)	A (Rotondo) D (A rombo)	3	-0.002 -0.008	3.50~6.00	2~6	1.0~10.0	3~9	3	98	2	1.5
			4	-0.004 -0.012	4.50~7.00	2~8	1.0~10.0	4~12	4	225	3	1.8
			5	-0.004 -0.012	5.50~8.00	3~10	1.0~10.0	5~15	5	461		
			6	-0.005 -0.014	6.50~10.00	3~10	1.0~12.0	6~18	6	784	4	3
			8	-0.005 -0.014	9.00~13.00	5~10	1.0~15.0	8~24	8	1911		
			10	-0.007 -0.020	11.00~15.00	5~15	3.0~20.0	10~30	10	3783	5	4
			12	-0.006 -0.017	13.00~18.00	8~15	3.0~20.0	12~30	12	6605		
			16	-0.007 -0.020	17.00~25.00	8~20	5.0~20.0	16~40	16	16366		
			20	-0.007 -0.020	22.00~30.00	10~20	5.0~20.0	20~40	20	32928		

Example

Per il tipo con P, L, B e ML configurabili, la lunghezza della filettatura è regolabile a seconda dell'ambiente e dell'applicazione.

ML=Mx1.5 (Prodotto convenzionale)  
ML=Mx2 (ML configurabile)  
ML=Mx1 (ML configurabile)  
ML=Mx1.5 (Prodotto convenzionale)

\* La coppia di serraggio (valore di riferimento) per i prodotti temprati ha una classe di resistenza 8.8. (Vedere i dati tecnici a P2297.) Non applicabile quando si utilizzano materiali di blocco o rondelle di sicurezza.