

# Perni di posizionamento - Testa piccola conica arrotondata



Printed in Purple

# Perni di posizionamento - Testa piccola conica arrotondata



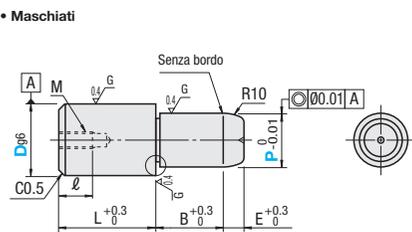
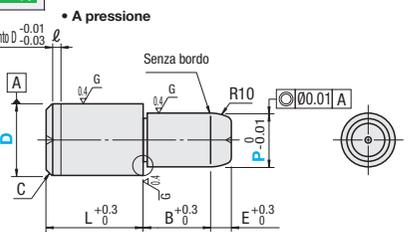
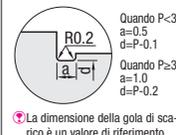
Printed in Purple

Tolleranze D e P, porzione conica R selezionabili

**Caratteristiche:** R sull'area del giunto facilita l'inserimento/estrazione rispetto al tipo conico.



Materiale N.	Materiale	Trattamento superficie	Durezza	Tipo		
				A pressione (m6)	A pressione (p6)	Maschiati
①	EN 1.2510 Equiv.	-	Durezza temprata: 60 - 63HRC	JPRSB	JPRSPB	JPRSTB
②	EN 1.2510 Equiv.	Cromatura dura Spessore placcatura 3µm o sup.	Durezza temprata: 50 - 55HRC Durezza placcatura: 750HV -	GJPRSB	GJPRSPB	-
③	EN 1.4301 Equiv.	-	-	SJPRSB	SJPRSPB	SJPRSTB
④	EN 1.4125 Equiv.	-	Durezza temprata: 50 - 55HRC	CJPRSB	CJPRSPB	-



- \* Guida di inserimento applicabile solo ai tipi con tolleranze m6 e p6.
- EN 1.4125 Equiv. presenta una gola di identificazione in un punto arbitrario della parte D.
- Lucidatura foro di centraggio non sempre disponibile per EN 1.4301 Equiv.

## A pressione

Cod. comp.	Tipo	D	Tolleranza dim. D	Selezione P	L	B	C	E	Prezzo unitario								
									①	②	③	④					
m6	p6	3	0.01	0	2 3	5	3	0.5	3	JPRSB	GJPRSB	SJPRSB	CJPRSB				
		4	0.02	0	2 3 4												
		5	0.02	0	2 3 4 5	10	5	1						4			
		6	0.02	0	3 4 5 6												
		8	0.02	0	4 5 6 8	15	6	1.5							5		
		10	0.02	0	6 8 10												
		12	0.03	0	8 10 12	22	8	2								6	
		13	0.03	0	12 13												
		16	0.03	0	12 13 14 15 16	30	10	3									7
		20	0.03	0.1	15 16 20												

## Maschiati

Cod. comp.	Tipo	D	Tolleranza dim. D	Selezione P	L	B	E	M (Fil. grossa)	Coppia di serraggio Ncm	ℓ	Prezzo unitario					
											①	③				
JPRSTB SJPRSTB	m6	6	-0.016	4 5 6	10	5	5	M3	147	5	5	JPRSTB				
		6T	-0.016	4 5 6												
		8	-0.019	6 8	15	6	5	M4	333	6			6	SJPRSTB		
		8T	-0.019	6 8												
		10	-0.023	8 10	22	8	6	M5	676	8					8	
		12	-0.023	8 10 12												
		13	-0.027	12 13	30	10	7	M8	2803	12						12
		16	-0.027	12 13 14 15 16												
		20	-0.027	15 16 20												

- perni con dimensione D con T hanno il diametro filettatura ridotto di una misura e uno spessore parete maggiore. (Dimensione D effettiva pari al numero senza "T").
- Note sulla resistenza della porzione sotto la testa a P1566. Confermare la profondità del foro pilota a P1566. I fori possono essere passanti.
- La coppia di serraggio (riferimento) sarà compresa nella Classe di resistenza della coppia di serraggio nei Dati tecnici P.2297 (10.9). Non applicabile quando si utilizzano materiali di blocco o rondelle di sicurezza.

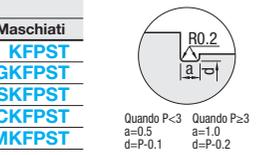
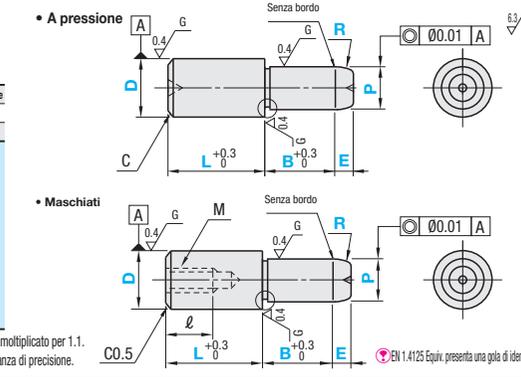


Varianti	Punta sferica
Codice	RC
Spec.	Modifica la gola di scarico in R0.5. Codice d'ordine RC
	Modifica la gola di scarico in R0.5. Codice d'ordine RC
	Applicabile quando D-P≥2.

**Caratteristiche:** testa piccola conica arrotondata con ciascuna dimensione configurabile. Tolleranza e dimensioni conicità selezionabili sui due lati.



Materiale N.	Materiale	Trattamento superficie	Durezza	Tipo	
				A pressione	Maschiati
①	EN 1.2510 Equiv.	-	Durezza temprata: 60 - 63HRC	KFPSPA	KFPST
②	EN 1.2510 Equiv.	Cromatura dura Spessore placcatura 3µm o sup.	Durezza temprata: 50 - 55HRC Durezza placcatura: 750HV -	GKFPSPA	GKFPST
③	EN 1.4301 Equiv.	-	-	SKFPSPA	SKFPST
④	EN 1.4125 Equiv.	-	Durezza temprata: 50 - 55HRC	CKFPSPA	CKFPST
⑤	EN 1.2510 Equiv.	Lucidatura	Durezza temprata: 60 - 63HRC	MKFPSPA	MKFPST
⑥	EN 1.2510 Equiv.	Cromatura dura + Lucidatura Spessore placcatura 3µm o sup.	Durezza temprata: 50 - 55HRC Durezza placcatura: 750HV -	MKGFPSPA	-
⑦	EN 1.4125 Equiv.	Lucidatura	Durezza temprata: 50 - 55HRC	MCKFPSPA	-



D o P	Grado standard					Grado di precisione	
	M	P	G	H	S	A	B
2.00	+0.008	+0.012	-0.002	-0.008	-0.010	-	-
3.00	+0.002	+0.006	-0.008	-0.010	-	-	-
3.01	+0.012	+0.020	-0.004	0	0	-	-
6.00	+0.004	+0.012	-0.012	-0.012	-	-	-
6.01	+0.015	+0.024	-0.005	0	0	+0.005	0
10.00	+0.006	+0.015	-0.014	-0.015	0	-0.01	0
10.01	+0.018	+0.029	-0.006	0	0	0	-0.005
18.00	+0.007	+0.018	-0.017	-0.018	-	-	-
18.01	+0.021	+0.035	-0.007	0	0	0	0
20.00	+0.008	+0.022	-0.020	-0.021	-	-	-

- Il prezzo unitario del tipo di precisione è il prezzo del tipo standard moltiplicato per 1.1.
- Cromatura dura e lucidatura non disponibili per i prodotti con tolleranza di precisione.
- Quando D=P, senza gola di scarico. (i) Quando D=P e le tolleranze sono diverse. (ii) Quando D=P e le tolleranze sono le stesse.
- Lucidatura solo sulla porzione FB.
- Il limite tra le dimensioni B ed E è indistinto.

## A pressione

Cod. comp.	Tipo	Selezione Tol. D	Selezione Tol. P	D	P	L	B	E	Selezione R	C	Prezzo unitario										
											①	②	③	④	⑤	⑥	⑦				
KFPSPA GKFPSPA SKFPSPA CKFPSPA (Lucidatura) MKFPSPA MKGFPSPA MCKFPSPA	M	P	S	3	2.00-3.00	3-8	2.0-10.0	1.0-15.0	5	0.5	1	1.5	2	3	KFPSPA	GKFPSPA	SKFPSPA	CKFPSPA	MKFPSPA	MKGFPSPA	MCKFPSPA
				4	2.00-4.00	4-12	2.0-10.0														
				5	2.00-5.00	5-12	2.0-10.0														
				6	2.00-6.00	5-12	3.0-12.0														
				8	3.00-8.00	8-15	3.0-14.0														
				10	3.00-10.00	8-15	3.0-16.0														
				12	5.00-12.00	10-18	3.0-18.0														
				13	6.00-13.00	12-20	3.0-20.0														
				16	10.00-16.00	14-25	3.0-20.0														
				20	13.00-20.00	18-32	3.0-20.0														

- Cromatura dura e lucidatura non disponibili per i prodotti con tolleranza di precisione con \*.
- Prezzo del grado di precisione. Quando si selezionano le tolleranze A e B, moltiplicare per 1.1 il prezzo unitario indicato. Esempio di calcolo del prezzo: KFPSPA10-P8.00-L8-B3.0-E3.0-R10

## Maschiati

Cod. comp.	Tipo	Selezione Tol. D	Selezione Tol. P	D	P	L	B	E	Selezione R	M (Fil. grossa)	Coppia di serraggio Ncm	ℓ	Prezzo unitario						
													①	②	③	④	⑤		
KFPST GKFPST SKFPST CKFPST (Lucidatura) MKFPST	M	P	S	6	4.00-6.00	8-12	3.0-12.0	1.0-15.0	5	M3	147	5	1	2	KFPST	GKFPST	SKFPST	CKFPST	MKFPST
				8	6.00-8.00	11-16	3.0-14.0												
				10	7.00-10.00	11-20	3.0-16.0												
				12	7.00-12.00	8-16	3.0-18.0												
				13	8.00-13.00	13-26	3.0-20.0												
				16	10.00-16.00	10-20	3.0-20.0												
				20	13.00-20.00	20-40	3.0-20.0												
				20T	13.00-20.00	12-30	3.0-20.0												

- perni con dimensione D con T hanno il diametro filettatura ridotto di una misura e uno spessore parete maggiore. (Dimensione D effettiva pari al numero senza "T").
- Note sulla resistenza della porzione sotto la testa a P1566. Confermare la profondità del foro pilota a P1566. I fori possono essere passanti.
- La coppia di serraggio (riferimento) sarà compresa nella Classe di resistenza della coppia di serraggio nei Dati tecnici P.2297 (10.9). Non applicabile quando si utilizzano materiali di blocco o rondelle di sicurezza.
- Prezzo del grado di precisione. Quando si selezionano le tolleranze A e B, moltiplicare per 1.1 il prezzo unitario indicato. Esempio di calcolo del prezzo: KFPSPA10-P8.00-L8-B3.0-E3.0-R10

## Dettagli gamma per dimensioni E e R

P	E		Selezione R	
	Incrementi di 0.01mm	Incrementi di 0.5mm		
2.00-4.50	1.0-2.0	5	10	
4.01-8.00	2.5-4.0	10	15	
8.01-12.00	4.5-7.0	10	15	20
12.01-16.00	5.0-10.0	15	20	25
16.01-20.00	5.0-15.0	20	25	30

Varianti	Guida di inserimento	Punta sferica	Canale di sfianto
Codice	GDC	RC	AC
Spec.	Aggiunge la guida di inserimento. Codice d'ordine GDC	Modifica la gola di scarico in R0.5. Codice d'ordine RC	Aggiunge un canale di sfianto. Codice d'ordine AC
	Guida di inserimento D -0.01 / -0.03	RC (R0.5)	D -0.15
	Applicabile quando D-P≥2		