

Perni di posizionamento - Testa piccola sferica

Tolleranze D e P selezionabili



Perni di posizionamento - Testa grande/piccola sferica

Con vite di fermo



Caratteristiche: testa piccola sferica con ciascuna dimensione configurabile. Tolleranza selezionabile sui due lati.

RoHS10

Materiale N.	Materiale	Treatmento superficie	Durezza	Tipo A pressione	Maschiati	Codice profilo
①	EN 1.2510 Equiv.	-	Durezza temprata: 60 ~ 63HRC	KFQS	KFQST	A (Rotondo)
②	EN 1.2510 Equiv.	Cromatura dura	Durezza temprata: 50 ~ 55HRC Durezza placatura: 750HV ~	GKFQS	GKFQST	D (A rombo)
③	EN 1.4301 Equiv.	-	-	SKFQS	SKFQST	-
④	EN 1.4037 Equiv.	-	Durezza temprata: 50 ~ 55HRC	CKFQS	-	-

Quando P<3 a=0.5 d=P-0.1
Quando P≥3 a=1.0 d=P-0.2

Quando D=P, (1) il profilo rotondo non presenta gola di scarico. (2) il profilo a rombo presenta una gola di scarico.

Quando D=P e le tolleranze sono le stesse (L+B) è la tolleranza generale.

È disponibile il tipo dritto sferico con D=P standardizzato. P.1642

Quando P<3 a=0.5 d=P-0.1
Quando P≥3 a=1.0 d=P-0.2

La dimensione della gola di scarico è un valore di riferimento.

Selezione tolleranza

D o P	Grado standard				Grado di precisione	
	M	P	G	H	S	A
1.00	+0.008	+0.012	-0.002	0	-	-
3.00	+0.012	+0.020	-0.004	0	-	-
6.00	+0.015	+0.024	-0.005	0	+0.005	0
10.00	+0.018	+0.029	-0.006	0	-	-0.005
15.00	+0.021	+0.035	-0.007	0	-	-
20.00	+0.025	+0.042	-0.008	0	-	-

Il prezzo unitario del tipo di precisione è il prezzo del tipo standard moltiplicato per 1.1.
(Arrotondamento al centesimo)
Cromatura dura non disponibile per i prodotti con tolleranza di precisione.
La testa sferica può essere lucidata.

A pressione

Tipo	Cod. comp.	Tolleranza D	Tolleranza P	D	P			L	B	C	(W)	Prezzo unitario			
					Incrementi di 0.01mm	Incrementi di 1mm	Incrementi di 0.1mm					Profilo rotondo	Profilo a rombo	Profilo a rombo	
KFQS GKFQS* SKFQS CKFQS	A (Rotondo) D (A rombo)	M P G H A *B	S M P G H *A *B	2	1.00-2.00	2-4	2.0-10.0	0.3	-	-	-	-	-	-	-
				3	1.00-3.00	3-6	2.0-10.0	0.5	1.0	-	-	-	-	-	-
				4	2.00-4.00	4-8	2.0-10.0	1.0	1.0	-	-	-	-	-	-
				5	2.00-5.00	5-10	2.0-10.0	1.2	1.2	-	-	-	-	-	-
				6	2.00-6.00	6-12	2.0-12.0	1.5	1.5	-	-	-	-	-	-
				8	3.00-8.00	8-16	2.0-15.0	1.5	1.8	-	-	-	-	-	-
				10	3.00-10.00	10-20	3.0-20.0	2	2.2	-	-	-	-	-	-
				12	5.00-12.00	12-24	3.0-20.0	2	2.5	-	-	-	-	-	-
				13	6.00-13.00	13-26	5.0-20.0	3	3	-	-	-	-	-	-
				16	10.00-16.00	16-32	5.0-20.0	4	4	-	-	-	-	-	-
				20	13.00-20.00	20-40	5.0-20.0	5	5	-	-	-	-	-	-

Maschiati

Tipo	Cod. comp.	Tolleranza D	Tolleranza P	D	P	L	B	(W)	M (fil. grossa)	Serraggio Ncm	ℓ	Prezzo unitario		
												Incrementi di 0.01mm	Incrementi di 1mm	Incrementi di 0.1mm
KFQST GKFQST SKFQST	A (Rotondo) D (A rombo)	M P G H	S M P G H	6	4.00-6.00	8(9)-12	2.0-12.0	1.5	M3	98	5	-	-	-
				8	6.00-8.00	11(12)-16	2.0-15.0	1.8	-	-	-	-	-	-
				10	7.00-10.00	11(12)-20	3.0-20.0	2.2	M5	461	8	-	-	-
				12	7.00-12.00	12-24	3.0-20.0	2.5	-	-	-	-	-	-
				13	8.00-13.00	13(14)-26	5.0-20.0	3	-	-	-	-	-	-
				16	10.00-16.00	16-32	5.0-20.0	4	M8	1911	10	-	-	-
				20	13.00-20.00	20-40	5.0-20.0	5	-	-	-	-	-	-

Dimensione L tra () applicabile al profilo a rombo. Note sulla resistenza della porzione sotto la testa a P.1566. Confermare la profondità del foro pilota a P.1566. I fori possono essere passanti.
* La coppia di serraggio (valore di riferimento) per i prodotti temprati ha una classe di resistenza 8.8. (Vedere i dati tecnici a P. 2297) Non applicabile quando si utilizzano materiali di blocco o rondelle di sicurezza.

Ordering Example: **Cod. comp.** - **P** - **L** - **B**

KFQS A G S 10 - P8.00 - L10 - B8.0

Alterations: **Cod. comp.** - **P** - **L** - **B** - **(GDC, RC, AC)**

KFQSAGS10 - P8.00 - L10 - B8.0 - RC

Varianti	Guida di inserimento	Punta sferica	Canale di sfianto						
Codice	GDC	RC	AC						
Spec.	<p>Aggiunge la guida di inserimento. Codice d'ordine: GDC</p> <p>Guida di inserimento D -0.01 -0.03</p> <table border="1"> <tr> <th>D</th> <th>ℓ</th> </tr> <tr> <td>3-6</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>8-20</td> <td>2</td> </tr> </table> <p>Non applicabile quando D≤2</p>	D	ℓ	3-6	1	8-20	2	<p>Modifica la gola di scarico in R0.5. Codice d'ordine: RC</p>	<p>Aggiunge un canale di sfianto. Codice d'ordine: AC</p> <p>D=P (Rotondo)</p> <p>Applicabile quando D>P≥2.</p>
D	ℓ								
3-6	1								
8-20	2								

Caratteristiche: testa grande/piccola sferica, con viti di fermo. Selezione: Con gola circonferenza/Con intaglio/Con sede vite di fermo.

RoHS10

Materiale N.	Materiale	Treatmento superficie	Durezza	Tipo Con intaglio	Con sede vite di fermo	Codice profilo
①	EN 1.2510 Equiv.	-	Durezza temprata: 60 ~ 63HRC	JPGQ	JPCQ	JPDQ
②	EN 1.2510 Equiv.	Cromatura dura	Durezza temprata: 50 ~ 55HRC Durezza placatura: 750HV ~	GJPGQ	GJPCQ	-
③	EN 1.4301 Equiv.	-	-	SJPGQ	SJPCQ	-
④	EN 1.4037 Equiv.	-	Durezza temprata: 50 ~ 55HRC	CJPGQ	-	-

Quando D=P, (1) il profilo rotondo non presenta gola di scarico. (2) il profilo a rombo presenta una gola di scarico.

Quando D=P e le tolleranze sono le stesse (L+B) è la tolleranza generale.

È disponibile il tipo dritto sferico con D=P standardizzato. P.1642

Quando P<3 a=0.5 d=P-0.1
Quando P≥3 a=1.0 d=P-0.2

La dimensione della gola di scarico è un valore di riferimento.

Con gola circonferenza

Con intaglio

Con sede vite di fermo

EN 1.4037 Equiv. presenta una gola di identificazione in un punto arbitrario della parte D. *1. ℓ2 è la dimensione raccomandata per la posizione della punta della vite di fermo. *2. Selezionare la posizione della sede vite di fermo X o Y per i tipi a rombo con intaglio o con sede vite di fermo.

Quando D<P (testa grande) Quando D=P (tipo dritto) Quando D>P (testa piccola)

La testa sferica può essere lucidata.

La dimensione della gola di scarico è un valore di riferimento.

Con gola circonferenza

Tipo	Cod. comp.	D	Tolleranza dim. D g6	P	L	B	d	ℓ1	ℓ2	C1	(W)			
											Incrementi di 0.01mm	Incrementi di 1mm	Incrementi di 0.1mm	Quando D<P
JPGQ GJPGQ SJPGQ CJPGQ	S (Rotondo) D (A rombo)	6	-0.004	2.00-10.00	3-12	2.0-20.0	4.5	5	5	1	0.5	3	1.5	
		6S	-0.012									1	1.5	
		8	-0.005									2	1.8	
		8S	-0.014	3.00-13.00	3-16	3.0-20.0	6.5	6	6	2	2	0.5	4	2.2
		10	-0.014										3	2.5
		10S	-0.014										4	2.2
		12	-0.006	5.00-16.00	5-24	5.0-20.0	8	8	8	8	2	0.5	5	2.5
		12S	-0.006										4	2.5
		16	-0.017										5	4
		16S	-0.017	10.00-25.00	7-32	5.0-20.0	14	14	14	14	3	0.5	7	4
		20	-0.027										8	5
		20S	-0.027										9	5

Con intaglio, con sede vite di fermo

Tipo	Cod. comp.	D	Tolleranza dim. D g6	P	L	B	G	A	Posizione sede	ℓ3	ℓ4	h	C	(W)		
														Incrementi di 0.01mm	Incrementi di 1mm	Incrementi di 0.1mm
(Con intaglio) JPCQ GJPCQ SJPCQ	(Con sede vite di fermo) S (Rotondo) D (A rombo)	6	-0.004	5.00-10.00	12-20	5.0-20.0	3-9	2.0-8.0	X	5.5	2.5	1	1.5	M4	3	1.5
		8	-0.005												1	1.8
		10	-0.014												1.5	1.8
		10	-0.014	5.00-15.00	15-25	3.0-20.0	7.5	3.5	1.2	2	M5	4	2.2	M6	4	2.2
		12	-0.006												2	2.5
		12	-0.017												3	2.5
		16	-0.017	10.00-25.00	24-35	5.0-20.0	10.5	5.5	2	3	M8	7	4	M8	7	4
		16S	-0.017												8	5
20	-0.027	9	5													

Le misure delle viti di fermo applicabili indicate in tabella sono quelle consigliate per il profilo con intaglio.

Con gola circonferenza

D	Prezzo unitario		Prezzo unitario	
	Profilo rotondo	Profilo a rombo	Profilo rotondo	Profilo a rombo
6	JPGQS	GJPGQS	SJPGQS	CJPGQS
6S	JPGQS	GJPGQS	SJPGQS	CJPGQS
8	JPGQS	GJPGQS	SJPGQS	CJPGQS
8S	JPGQS	GJPGQS	SJPGQS	CJPGQS
10	JPGQS	GJPGQS	SJPGQS	CJPGQS
10S	JPGQS	GJPGQS	SJPGQS	CJPGQS
12	JPGQS	GJPGQS	SJPGQS	CJPGQS
12S	JPGQS	GJPGQS	SJPGQS	CJPGQS
16	JPGQS	GJPGQS	SJPGQS	CJPGQS
16S	JPGQS	GJPGQS	SJPGQS	CJPGQS
20	JPGQS	GJPGQS	SJPGQS	CJPGQS

Con intaglio

D	Prezzo unitario		Prezzo unitario	
	Profilo rotondo	Profilo a rombo	Profilo rotondo	Profilo a rombo
6	JPCQS	GJPCQS	SJPCQS	CJPCQS
6S	JPCQS	GJPCQS	SJPCQS	CJPCQS
8	JPCQS	GJPCQS	SJPCQS	CJPCQS
8S	JPCQS	GJPCQS	SJPCQS	CJPCQS
10	JPCQS	GJPCQS	SJPCQS	CJPCQS
10S	JPCQS	GJPCQS	SJPCQS	CJPCQS
12	JPCQS	GJPCQS	SJPCQS	CJPCQS
12S	JPCQS	GJPCQS	SJPCQS	CJPCQS
16	JPCQS	GJPCQS	SJPCQS	CJPCQS
16S	JPCQS	GJPCQS	SJPCQS	CJPCQS
20	JPCQS	GJPCQS	SJPCQS	CJPCQS

Con sede vite di fermo

D	Prezzo unitario		Prezzo unitario	
	Profilo rotondo	Profilo a rombo	Profilo rotondo	Profilo a rombo
6	JPDQS	GJPDQS	SJPDQS	CJPDQS
6S	JPDQS	GJPDQS	SJPDQS	CJPDQS
8	JPDQS	GJPDQS	SJPDQS	CJPDQS
8S	JPDQS	GJPDQS	SJPDQS	CJPDQS
10	JPDQS	GJPDQS	SJPDQS	CJPDQS
10S	JPDQS	GJPDQS	SJPDQS	CJPDQS
12	JPDQS	GJPDQS	SJPDQS	CJPDQS
12S	JPDQS	GJPDQS	SJPDQS	CJPDQS
16	JPDQS	GJPDQS	SJPDQS	CJPDQS
16S	JPDQS	GJPDQS	SJPDQS	CJPDQS
20	JPDQS	GJPDQS	SJPDQS	CJPDQS

Cod. comp. - P - L - B - G - A - Posizione sede

JPGQS10 - P12.00 - L6 - B3.5
SJPCQD8 - P5.05 - L15 - B10.1 - G4 - A8.0 - Y