

# Boccole per componenti di controllo

## Con gradino e filettatura per perni dritti

# Boccole per componenti di controllo

## Con gradino e filettatura per perni conici

Per i perni compatibili, vedere P.1829 e P.1839 (Dritti).

**Per tipo dritto**

Materiale	Durezza	Trattamento superficie	Metodo di fissaggio	Tipo							
				Dritto				Con spallamento			
				Rotondo		Grano di riferimento		Rotondo		Grano di riferimento	
JIS-SKS93 equiv.	50-60HRC	-	Standard	KJBM	KJBHM	KJBKM	KJBKHM	KJBMT	KJBHMT	KJBKMT	KJBKHMT
JIS-SKS93 equiv.	50-60HRC	Nichelatura chimica	A pressione	KJBPM	KJBPHM	-	-	KJBPMT	KJBPHMT	-	-
EN 1.4301 equiv. T6	-	-	Standard	KJBMS	KJBHMS	KJBKMS	KJBKMS	KJBMTS	KJBHMTS	-	-
EN 1.4037 equiv.	45-50HRC	-	A pressione	KJBMS	KJBHMS	-	-	KJBMTS	KJBHMTS	-	-
EN 1.4037 equiv.	45-50HRC	-	Standard	KJBM	KJBHM	-	-	KJBMT	KJBHMT	-	-

① Dritte (Rotonde)

② Con spallamento (Rotonde)

① Dritte (Grano di riferimento)

② Con spallamento (Grano di riferimento)

P	H7
3.00-6.00	+0.012
6.01-10.00	0
10.01-18.00	+0.018
18.01-23.00	+0.021

① Il tipo a pressione ha un elemento guida di 1-3mm (D<sub>0.03</sub> / D<sub>0.05</sub>).  
 ② Quando la parete è 2mm o inferiore ((D-P)/2 ≤ 2), R è 0.5. ③ Quando L ≤ 4, R è 0. ④ Quando P=M, il diam. interno della dimensione P presenta una bavatura.

Per i perni compatibili, vedere P.1835 e P.1839 (Conici).

**Per tipo conico (Rotondo)**

Materiale	Durezza	Trattamento superficie	Metodo di fissaggio	Tipo							
				Dritto				Con spallamento			
				Rotondo		Grano di riferimento		Rotondo		Grano di riferimento	
JIS-SKS93 equiv.	50-60HRC	-	Standard	KJBW	KJBHW	KJBKW	KJBTW	KJBHTW	KJBKTW	KJBKHTW	
JIS-SKS93 equiv.	50-60HRC	Nichelatura chimica	A pressione	KJBWP	KJBPHW	-	-	KJBPTW	KJBPHTW	-	-
JIS-SKS93 equiv.	50-60HRC	-	Standard	KJBWM	KJBHWM	-	-	-	-	-	-

① Dritte (Rotonde)

② Con spallamento (Rotonde)

① Dritte (Grano di riferimento)

② Con spallamento (Grano di riferimento)

S	H7
3-6	+0.012
7-10	0
11-18	+0.018
19	+0.021

① Il tipo a pressione ha un elemento guida di 1-3mm (D<sub>0.03</sub> / D<sub>0.05</sub>).  
 ② Quando la parete è 2mm o inferiore ((D-P)/2 ≤ 2), R è 0.5. ③ Quando S=M, il diametro interno della dimensione S presenta una bavatura.

Codice componente												Solo tipo con spallamento		
Tipo						D	P	M (P≥M)	L	B	T	H	R	
Dritto		Con spallamento												
KJBM	KJBHM	KJBKM	KJBKHM	KJBMT	KJBHMT	8	3.00-6.00	3 4	0	5-25	2	D+4	1.0	
KJBPM	KJBPHM	-	-	KJBPMT	KJBPHMT	10	4.00-8.00	4 5 6 8	Quando L=1, specificare P a 0.	(M≤B≤Mx3)	3	D+4	2.0	
KJBMM	KJBHMM	-	-	-	-	12	4.00-10.00	4 5 6 8 10	Quando P≤3.59	(M≤B≤Mx2)	5	D+4	2.0	
KJBMS	KJBHMS	KJBKMS	KJBKMS	KJBMTS	KJBHMTS	16	8.00-14.00	5 6 8 10 12	Quando P≤2.5				2.0	
-	-	-	-	KJBPMTS	KJBPHMTS	20	10.00-18.00	5 6 8 10 12	Quando P≤3.6				2.0	
KJBM	KJBHM	-	-	KJBMT	KJBHMT	25	15.00-23.00	5 6 8 10 12	L≤Px3				2.0	

⑤ Per il tipo dritto con grano di riferimento, lo spessore parete tra il diam. interno e il foro di riferimento deve essere 1mm o superiore ((D-P)/2 ≥ 3). ⑥ Per EN 1.4301 equiv., lo spessore parete deve essere 2mm o superiore ((D-P)/2 ≥ 2).

Ordering Example

Codice componente: D - P - M - L - B - T

Example: KJBMT12 - P30 - M5 - L10 - B10 - T2

Codice componente												Solo tipo con spallamento			
Tipo						D	P	S (S≤P-1)	M	L	L1	B	T	H	R
Dritto		Con spallamento													
KJBW	KJBHW	KJBKW	KJBTW	KJBHTW	KJBKTW	8	4.00-6.00	3-5	3 4	3-25	3-25	5-25	2	D+4	1.0
KJBWP	KJBPHW	-	-	KJBPTW	KJBPHTW	10	5.00-8.00	4-7	4 5 6	(L≤Px2.5)	(L+L1≤Sx2.5)	(M≤B≤Mx3)	3	D+4	2.0
-	-	-	-	-	-	12	5.00-10.00	4-9	4 5 6 8	3-25	3-25	(M≤B≤Mx2)	5	D+4	2.0
-	-	-	-	-	-	16	8.00-14.00	4-13	4 5 6 8 10 12	No R per 3, 4	3≤L1<25-L	(M≤B≤Mx2)			2.0
-	-	-	-	-	-	20	10.00-18.00	6-17	4 5 6 8 10 12			Quando S=M			2.0
KJBWM	KJBHWM	-	-	-	-	25	15.00-23.00	8-19	4 5 6 8 10 12			L1+B≤Mx3			2.0

④ Per il tipo dritto con grano di riferimento, lo spessore parete tra il diam. interno e il foro di riferimento deve essere 1mm o superiore ((D-P)/2 ≥ 3).

Ordering Example

Codice componente: D - P - S - M - L - L1 - B - T

Example: KJBWT10 - P30 - S5 - M4 - L8 - L14 - B10 - T2

D	① Prezzo unitario tipo dritto												
	Rotondo						Grano di riferimento						
	P <sup>+0.03</sup> / <sub>-0.01</sub>		PH7				P <sup>+0.03</sup> / <sub>-0.01</sub>		PH7				
8	KJBM	KJBHM	KJBKM	KJBKHM	KJBMT	KJBHMT	KJBKMT	KJBKHMT	KJBKM	KJBKMS	KJBKHM	KJBKHMS	-
10	KJBPM	KJBPHM	-	-	KJBPMT	KJBPHMT	-	-	-	-	-	-	-
12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

D	② Prezzo unitario con spallamento							
	Rotondo				Grano di riferimento			
	P <sup>+0.03</sup> / <sub>-0.01</sub>		PH7		P <sup>+0.03</sup> / <sub>-0.01</sub>		PH7	
8	KJBMT	KJBHMT	KJBKMT	KJBKHMT	KJBMT	KJBHMT	KJBKMT	KJBKHMT
10	KJBPM	KJBPHM	-	-	KJBPM	KJBPHM	-	-
12	-	-	-	-	-	-	-	-
16	-	-	-	-	-	-	-	-
20	-	-	-	-	-	-	-	-
25	-	-	-	-	-	-	-	-

Alterations

Codice componente: P - M - L - B - T - (FC, NC, ecc.)

Example: KJBMT12 - P30 - M5 - L10 - B10 - T2 - FC

Varianti	Codice	Spec.	Varianti	Codice	Spec.
Variante gola (Per accumulo adesivi)	FC	Aggiunge una gola per accumulo adesivi. D≥P+3: Applicabile solo quando rimane una parete spessa 1.5mm o più. Applicabile quando L+B≥10 per il tipo dritto, L+B≥15 per il tipo con spallamento.	D.I. alesaggio R <sub>0.1</sub> Angolo quadrato	CRN	Sostituisce R con un angolo quadrato. Possono rimanere bavature sul bordo. Combinazione con TKC non disponibile.
Variante gola (Per fissaggio)	NC	Aggiunge una gola per il fissaggio. D≥P+3: Applicabile solo quando rimane una parete spessa 1.5mm o più. Applicabile quando L+B≥10 per il tipo dritto, L+B≥15 per il tipo con spallamento.	Tolleranza spessore spallamento	TKC	Modifica la tolleranza dello spessore spallamento in ±0.01. Applicabile solo al tipo con spallamento. Combinazione con la variante CRN non disponibile.
D.I. alesaggio R <sub>0.1</sub> Con smussatura C	RN	Aggiunge la smussatura C (0.5 o inferiore) a R.	Lavorazione sedi Varianti	HT	Aggiunge una sede sulla boccola. Applicabile solo al tipo rotondo. Nessuna sede sullo spallamento.

D	① Prezzo unitario dritte				② Prezzo unitario con spallamento			
	Rotondo		Grano di riferimento		Rotondo		Grano di riferimento	
	S <sup>+0.03</sup> / <sub>-0.01</sub>		SH7		S <sup>+0.03</sup> / <sub>-0.01</sub>		SH7	
8	KJBW	KJBWM	KJBHW	KJBHWM	KJBKW	KJBKWTW	KJBHTW	KJBKHTW
10	KJBWP	KJBPHW	-	-	KJBPTW	KJBPHTW	-	-
12	-	-	-	-	-	-	-	-
16	-	-	-	-	-	-	-	-
20	-	-	-	-	-	-	-	-
25	-	-	-	-	-	-	-	-

Alterations

Codice componente: P - S - M - L - L1 - B - T - (FC, PKC, NC, ecc.)

Example: KJBWT12 - P30 - S6 - M5 - L10 - L14 - B10 - T2 - FC

Varianti	Codice	Spec.	Varianti	Codice	Spec.
Variante gola (Per accumulo adesivi)	FC	Aggiunge una gola per accumulo adesivi. D≥P+3: Applicabile solo quando rimane una parete spessa 1.5mm o più. Applicabile quando L+L1+B≥10 per il tipo dritto, L+L1+B≥15 per il tipo con spallamento.	Tolleranza dimensione P	PKC	Modifica la tolleranza della dimensione P in H7.
Variante gola (Per fissaggio)	NC	Aggiunge una gola per il fissaggio. D≥P+3: Applicabile solo quando rimane una parete spessa 1.5mm o più. Applicabile quando L+L1+B≥10 per il tipo dritto, L+L1+B≥15 per il tipo con spallamento.	Tolleranza spessore spallamento	TKC	Modifica la tolleranza dello spessore spallamento in ±0.01. Applicabile solo al tipo con spallamento. Combinazione con la variante CRN non disponibile.
D.I. alesaggio R <sub>0.1</sub> Con smussatura C	RN	Aggiunge la smussatura C (0.5 o inferiore) a R.	Lavorazione sedi Varianti	HT	Aggiunge una sede sulla boccola. Applicabile solo al tipo rotondo. Nessuna sede sullo spallamento.
D.I. alesaggio R <sub>0.1</sub> Angolo quadrato	CRN	Sostituisce R con un angolo quadrato. Possono rimanere bavature sul bordo. Combinazione con TKC non disponibile.			