

# Perni scanalati per componenti di controllo

## Conici a rombo - A rombo fisso

Caratteristiche: Perni conici a rombo per determinare la posizione dei pezzi con profilo a rombo. Per le boccole compatibili, vedere ① Punta rotonda (P.1841-1845) e ② punta a D (P.1849).

A rombo fisso  
Punta a D, testa grande



Punta rotonda, testa piccola

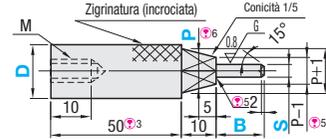


RoHS 10

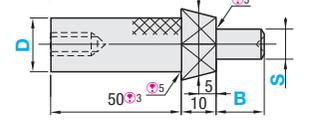
Materiale <sup>1</sup>	Durezza	Punta rotonda				Punta a D				S	g6
		Tipo		Tipo		Tipo		Tipo			
		S <sub>0.02</sub>	Sg6	S <sub>0.02</sub> /F <sub>0.05</sub>	Sg6/F <sub>0.05</sub>	S <sub>0.02</sub>	Sg6	S <sub>0.02</sub> /F <sub>0.05</sub>	Sg6/F <sub>0.05</sub>		
EN 1.1191 equiv.	-	KJPDTKM	KJPGDTKM	KJPDTK	KJPGDTK	KJPDTKMH	KJPGDTMH	KJPDTHK	KJPGDTHK	3.00	-0.002
EN 1.1191 equiv.	45HRC~	KJPDTKMH	KJPGDTKMH	KJPDTHK	KJPGDTHK	-	-	-	-	3.01~ 6.00	-0.004
EN 1.4301 equiv.	-	KJPDTKMS	KJPGDTKMS	KJPDTKS	KJPGDTKS	-	-	-	-	6.01~10.00	-0.005
EN 1.4037 equiv.	45~50HRC	KJPDTKMC	KJPGDTKMC	KJPDTKC	KJPGDTKC	-	-	-	-	10.01~18.00	-0.014
										18.01~29.00	-0.020

① Punta rotonda

Testa piccola: D=8-25

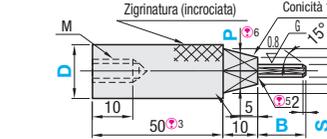


Testa grande: D=10L-20L

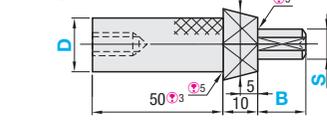


② Punta a D

Testa piccola: D=8-25



Testa grande: D=10L-20L



- Il tipo a testa larga (D=10L ~ 20L) è disponibile solo per EN 1.1191 equiv.
- 1 Per la nichelatura chimica, specificare la variante MN.
- 2 EN 1.4037 equiv. ha una gola di identificazione sulla parte D.
- 3 Per lunghi impugnatura minore, specificare la variante ZC.
- 4 Dimensioni non specificabili uguali a quelle del tipo a testa piccola.
- 5 È presente una gola rilievo di circa 1mm di larghezza (circa 0.2mm di profondità).
- 6 La sezione con dimensione P (area conica) non è molata.
- 7 La punta può essere dotata di foro di centraggio.
- 8  $K \geq (S + 0.3)$
- 9  $K = \sqrt{P^2 - W^2} \sin 30^\circ + W \cos 30^\circ$
- Riferimento:  $\sin 30^\circ = 0.5$
- $\cos 30^\circ \approx 0.866$

Codice componente				D	Incrementi di 0.01mm			Incrementi di 0.1mm F(F<S/2) Solo punta a D	Incrementi di 1mm B	(W)	M
① Punta rotonda	② Punta a D				P	S(P-1±S)					
S <sub>0.02</sub>	Sg6	S <sub>0.02</sub> /F <sub>0.05</sub>	Sg6/F <sub>0.05</sub>								
EN 1.1191 equiv. KJPDTKM	EN 1.1191 equiv. KJPGDTKM	EN 1.1191 equiv. KJPDTK	EN 1.1191 equiv. KJPGDTK	8	4.00~ 6.00	3.00~ 5.00	0.3~ 2.0	5-25	2	M4	
EN 1.1191 equiv. temprato KJPDTKMH	EN 1.1191 equiv. temprato KJPGDTKMH	EN 1.1191 equiv. temprato KJPDTHK	EN 1.1191 equiv. temprato KJPGDTHK	10	4.00~ 8.00	3.00~ 7.00	0.3~ 3.0				
EN 1.1191 equiv. temprato KJPDTKMS	EN 1.1191 equiv. temprato KJPGDTKMS	EN 1.1191 equiv. temprato KJPDTKS	EN 1.1191 equiv. temprato KJPGDTKS	12	6.00~10.00	3.00~ 9.00	0.3~ 4.0				
EN 1.4301 equiv. KJPDTKMC	EN 1.4301 equiv. KJPGDTKMC	EN 1.4301 equiv. KJPDTKC	EN 1.4301 equiv. KJPGDTKC	16	8.00~14.00	3.00~13.00	0.5~ 6.0				
EN 1.4037 equiv. KJPDTKMC	EN 1.4037 equiv. KJPGDTKMC	EN 1.4037 equiv. KJPDTKC	EN 1.4037 equiv. KJPGDTKC	20	12.00~18.00	5.00~17.00	1.0~ 8.0				
				25	16.00~23.00	8.00~22.00	2.0~10.0	Per EN 1.4301 equiv., B≤Sx5	8	M5	
				10L	10.00~16.00	5.00~15.00	1.0~ 7.0				
				12L	12.00~20.00	6.00~19.00	2.0~ 9.0				
				16L	16.00~25.00	8.00~24.00	2.0~11.0				
				20L	20.00~30.00	10.00~29.00	2.0~14.0				

Il tipo a testa larga (D=10L ~ 20L) è disponibile solo per EN 1.1191 equiv. Selezionare la dimensione S in modo che la sezione S sia più piccola di quella a rombo.

Ordering Example: Codice componente (TIPO, D) - P - S - F - B - B  
KJPDTK12L - P16.00 - S8.00 - F2.2 - B10

D	① Prezzo unitario punta rotonda								② Prezzo unitario punta a D							
	S <sub>0.02</sub>				Sg6				S <sub>0.02</sub> /F <sub>0.05</sub>				Sg6/F <sub>0.05</sub>			
	KJPDTKM	KJPDTKMH	KJPDTKMS	KJPDTKMC	KJPGDTKM	KJPGDTKMH	KJPGDTKMS	KJPGDTKMC	KJPDTK	KJPDTHK	KJPDTKS	KJPDTKC	KJPGDTK	KJPGDTHK	KJPGDTKS	KJPGDTKC
Testa piccola	8															
	10															
	12															
	16															
	20															
	25															
Testa grande	10L															
	12L															
	16L															
	20L															

Alterations: Codice componente (TIPO, D) - P - S - F - B - (CH, KH~ecc.)  
KJPDTK12 - P8.00 - S6.00 - F2.2 - B10 - CH  
KJPDTKMH16 - P8.00 - S5.00 - B15 - ZC20-KH

Varianti	Codice	Spec.
Treatment surface (Chemical nickel plating)	MN	Viene applicata la nichelatura chimica. Applicabile solo al materiale EN 1.1191 equiv. Combinazione con STC non disponibile.
Treatment surface (Black oxide)	STC	Aggiunge trattamento superficie in ossido nero. Applicabile solo al materiale EN 1.1191 equiv. Combinazione con MN non disponibile.
Engraving of characters	KF	Incisione di lettere o numeri. Codice d'ordine: ZC20 Caratteri stampabili: lettere, numeri, punti Non applicabile alla lunghezza impugnatura 10. Per l'incisione non è possibile utilizzare simboli, quali ad esempio un trattino (~), diversi da quelli sopra menzionati. Lavoramento del perno rispetto ai caratteri incisi è arbitrario. Incisione sul lato opposto se in combinazione con KH. Fino a 8 caratteri max. In combinazione con altre opzioni, indicare questa per ultima.
Engraving of dimension P	KH	Lavora sedi sulla testa zigrinata e incide la dimensione P (con orientamento caratteri arbitrario). Non applicabile alla lunghezza impugnatura 10. Incisione sul lato opposto se in combinazione con KF.

Varianti	Codice	Spec.
Chain variants	CH	Monta una catena di sicurezza (lunga 600mm) sul corpo del perno. Solo per le catene, vedere P.1862.
Impingement length	ZC	Modifica la lunghezza dell'impugnatura in 10, 20, 30 o 40. Codice d'ordine: ZC20 Lunghezza impugnatura 10 e 20 disponibili solo quando P≥5 e lunghezza perno (10+B) ≤ 30. Per il tipo a testa grande, sono applicabili solo ZC30 e 40. Per lunghi impugnatura 10, non sono lavorati fori mascherati. Per lunghi impugnatura 10, combinazione con KH non disponibile.

# Perni scanalati per componenti di controllo

## Conici a rombo - A rombo configurabile

A rombo configurabile  
Punta rotonda, testa piccola



Punta a D, testa piccola (Variante ZC)

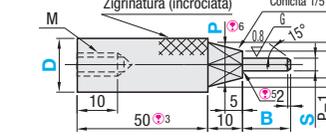


RoHS 10

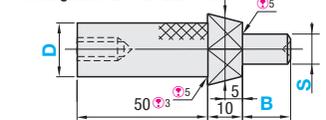
Materiale <sup>1</sup>	Durezza	Punta rotonda				Punta a D				S	g6
		Tipo		Tipo		Tipo		Tipo			
		S <sub>0.02</sub>	Sg6	S <sub>0.02</sub> /F <sub>0.05</sub>	Sg6/F <sub>0.05</sub>	S <sub>0.02</sub>	Sg6	S <sub>0.02</sub> /F <sub>0.05</sub>	Sg6/F <sub>0.05</sub>		
EN 1.1191 equiv.	-	KJPDTKM	KJPGDTKM	KJPDTK	KJPGDTK	KJPDTKMH	KJPGDTMH	KJPDTHK	KJPGDTHK	3.00	-0.002
EN 1.1191 equiv.	45HRC~	KJPDTKMH	KJPGDTKMH	KJPDTHK	KJPGDTHK	-	-	-	-	3.01~ 6.00	-0.004
EN 1.4301 equiv.	-	KJPDTKMS	KJPGDTKMS	KJPDTKS	KJPGDTKS	-	-	-	-	6.01~10.00	-0.005
EN 1.4037 equiv.	45~50HRC	KJPDTKMC	KJPGDTKMC	KJPDTKC	KJPGDTKC	-	-	-	-	10.01~18.00	-0.014
										18.01~29.00	-0.020

① Punta rotonda

Testa piccola: D=8-25

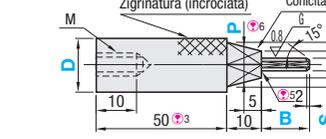


Testa grande: D=10L-20L

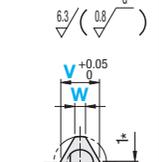
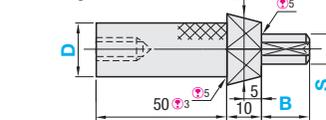


② Punta a D

Testa piccola: D=8-25



Testa grande: D=10L-20L



- Il tipo a testa larga (D=10L ~ 20L) è disponibile solo per EN 1.1191 equiv.
- 1 Per la nichelatura chimica, specificare la variante MN.
- 2 EN 1.4037 equiv. ha una gola di identificazione sulla parte D.
- 3 Per lunghi impugnatura minore, specificare la variante ZC.
- 4 Dimensioni non specificabili uguali a quelle del tipo a testa piccola.
- 5 È presente una gola rilievo di circa 1mm di larghezza (circa 0.2mm di profondità).
- 6 La sezione con dimensione P (area conica) non è molata.
- 7  $K \geq (S + 0.3)$
- 8  $K = \sqrt{P^2 - W^2} \sin 30^\circ + W \cos 30^\circ$
- Riferimento:  $\sin 30^\circ = 0.5$
- $\cos 30^\circ \approx 0.866$

Codice componente				D	Incrementi di 0.01mm			Incrementi di 0.1mm F(F<S/2) Solo punta a D	Incrementi di 1mm B	Incrementi di 0.1mm VP-V Vs±1	Incrementi di 0.5mm W(V-W)	M
① Punta rotonda	② Punta a D				P	S(P-1±S)						
S <sub>0.02</sub>	Sg6	S <sub>0.02</sub> /F <sub>0.05</sub>	Sg6/F <sub>0.05</sub>									
EN 1.1191 equiv. KJPDTKM	EN 1.1191 equiv. KJPGDTKM	EN 1.1191 equiv. KJPDTK	EN 1.1191 equiv. KJPGDTK	8	4.00~6.00	3.00~4.00	0.3~2.0	5-25	5-15	4.0~5.0	1.0~4.5	M4
EN 1.1191 equiv. temprato KJPDTKMH	EN 1.1191 equiv. temprato KJPGDTKMH	EN 1.1191 equiv. temprato KJPDTHK	EN 1.1191 equiv. temprato KJPGDTHK	10	4.00~8.00	3.00~6.00	0.3~3.0					
EN 1.1191 equiv. temprato KJPDTKMS	EN 1.1191 equiv. temprato KJPGDTKMS	EN 1.1191 equiv. temprato KJPDTKS	EN 1.1191 equiv. temprato KJPGDTKS	12	6.00~10.00	3.00~8.00	0.3~4.0					
EN 1.4301 equiv. KJPDTKMC	EN 1.4301 equiv. KJPGDTKMC	EN 1.4301 equiv. KJPDTKC	EN 1.4301 equiv. KJPGDTKC	16	8.00~14.00	4.00~12.00	0.5~6.0					
EN 1.4037 equiv. KJPDTKMC	EN 1.4037 equiv. KJPGDTKMC	EN 1.4037 equiv. KJPDTKC	EN 1.4037 equiv. KJPGDTKC	20	10.00~18.00	5.00~16.00	1.0~8.0					
				25	15.00~23.00	8.00~21.00	2.0~10.0	Per EN 1.4301 equiv., B≤Sx5	5-25	4.0~13.0	1.0~12.5	M5
				10L	10.00~16.00	5.00~14.00	1.0~7.0					
				12L	12.00~20.00	6.00~18.00	2.0~9.0					
				16L	16.00~25.00	8.00~23.00	2.0~11.0					
				20L	20.00~30.00	10.00~28.00	2.0~14.0					

Il tipo a testa larga (D=10L ~ 20L) è disponibile solo per EN 1.1191 equiv. Selezionare le dimensioni V, W ed S in modo che la dimensione S sia minore rispetto alla sezione a rombo.

Ordering Example: Codice componente (TIPO, D) - P - S - F - B - V - W  
KJPDTKM16 - P10.20 - S6.80 - B20 - V8.0 - W6.0

D	① Prezzo unitario punta rotonda								② Prezzo unitario punta a D							
	S <sub>0.02</sub>				Sg6				S <sub>0.02</sub> /F <sub>0.05</sub>				Sg6/F <sub>0.05</sub>			
	KJPDTKM	KJPDTKMH	KJPDTKMS	KJPDTKMC	KJPGDTKM	KJPGDTKMH	KJPGDTKMS	KJPGDTKMC	KJPDTK	KJPDTHK	KJPDTKS	KJPDTKC	KJPGDTK	KJPGDTHK	KJPGDTKS	KJPGDTKC
Testa piccola	8															
	10															
	12															
	16															
	20															
	25															
Testa grande	10L															
	12L															
	16L															
	20L															

Alterations: Codice componente (TIPO, D) - P - S - F - B - V - W - (CH, KH~ecc.)  
KJPDTKM16 - P10.20 - S6.80 - B20 - V8.0 - W6.0 - CH  
KJPDTKM16 - P9.50 - S5.00 - F2.0 - B18 - V8.0 - W4.0 - ZC10

Varianti	Codice	Spec.
Treatment surface (Chemical nickel plating)	MN	Viene applicata la nichelatura chimica. Applicabile solo al materiale EN 1.1191 equiv. Combinazione con STC non disponibile.
Treatment surface (Black oxide)	STC	Aggiunge trattamento superficie in ossido nero. Applicabile solo al materiale EN 1.1191 equiv. Combinazione con MN non disponibile.
Engraving of characters	KF	Incisione di lettere o numeri. Codice d'ordine: ZC20 Caratteri stampabili: lettere, numeri, punti Non applicabile alla lunghezza impugnatura 10. Per l'incisione non è possibile utilizzare simboli, quali ad esempio un trattino (~), diversi da quelli sopra menzionati. Lavoramento del perno rispetto ai caratteri incisi è arbitrario. Incisione sul lato opposto se in combinazione con KH. Fino a 8 caratteri max. In combinazione con altre opzioni, indicare questa per ultima.