

# 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

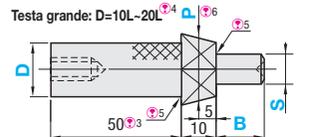
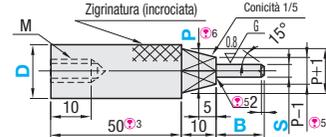


RoHS 10

Materiale <sup>1</sup>	Durezza	Punta rotonda				Punta a D				S	g6
		Tipo		Tipo		Tipo		Tipo			
EN 1.1191 equiv.	-	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>	3.00	-0.002
EN 1.1191 equiv.	45HRC~	KJPDTKM	KJPGDTKM	KJPDTK	KJPGDTK	KJPDTKMH	KJPGDTMH	KJPDTHK	KJPGDTHK	3.01~ 6.00	-0.008
EN 1.4301 equiv.	-	KJPDTKMS	KJPGDTKMS	KJPDTKS	KJPGDTKS	KJPDTKMH	KJPGDTMH	KJPDTHK	KJPGDTHK	6.01~10.00	-0.014
EN 1.4125 equiv.	45~50HRC	KJPDTKMC	KJPGDTKMC	KJPDTKC	KJPGDTKC	KJPDTKMH	KJPGDTMH	KJPDTHK	KJPGDTHK	10.01~18.00	-0.017
										18.01~29.00	-0.020

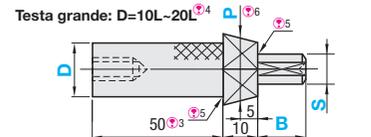
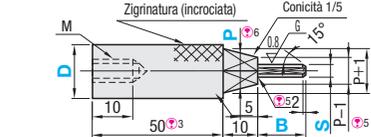
① Punta rotonda

Testa piccola: D=8-25



② Punta a D

Testa piccola: D=8-25



- Il tipo a testa larga (D=10L ~ 20L) è disponibile solo per EN 1.1191 equiv.
- Per la nichelatura chimica, specificare la variante MN.
- EN 1.4125 equiv. ha una gola di identificazione sulla parte D.
- Per lungh. impugnatura minore, specificare la variante ZC.
- Dimensioni non specificabili uguali a quelle del tipo a testa piccola.
- E è presente una gola rilievo di circa 1mm di larghezza (circa 0.2mm di profondità).
- La sezione con dimensione P (area conica) non è molata.
- La punta può essere dotata di foro di centraggio.
- $8 K \geq (S + 0.3)$
- $K = \sqrt{P^2 - W^2} \sin 30^\circ + W \cos 30^\circ$
- Riferimento:  $\sin 30^\circ = 0.5$ ,  $\cos 30^\circ = 0.866$

Codice componente				D	Incrementi di 0.01mm			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	Per EN 1.4301 equiv., BsSx5	5-25	2	M4	
EN 1.1191 equiv. temprato KJPDTKMH	EN 1.1191 equiv. temprato KJPGDTMH	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 1.4301 equiv. KJPDTKMS	EN 1.4301 equiv. KJPGDTKMS	EN 1.4301 equiv. KJPDTKS	EN 1.4301 equiv. KJPGDTKS	12	6.00-10.00	3.00-9.00	0.3-4.0					
EN 1.4125 equiv. KJPDTKMC	EN 1.4125 equiv. KJPGDTKMC	EN 1.4125 equiv. KJPDTKC	EN 1.4125 equiv. KJPGDTKC	16	8.00-14.00	3.00-13.00	0.5-6.0					
				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					
				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			8	M5	

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 - W  
KJPDTK12L - P16.00 - S8.00 - F2.2 - B10

# 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)

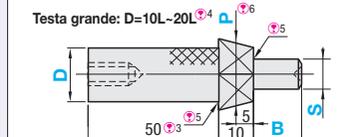
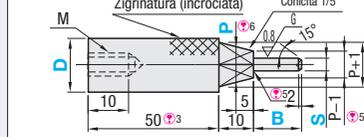


RoHS 10

Materiale <sup>1</sup>	Durezza	Punta rotonda				Punta a D				S	g6
		Tipo		Tipo		Tipo		Tipo			
EN 1.1191 equiv.	-	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>	3.00	-0.002
EN 1.1191 equiv.	45HRC~	KJPDTMV	KJPGDTMV	KJPDTV	KJPGDTV	KJPDVMH	KJPGDTMH	KJPDVH	KJPGDVH	3.01~ 6.00	-0.008
EN 1.4301 equiv.	-	KJPDTMVS	KJPGDTMVS	KJPDTVS	KJPGDTVVS	KJPDVMH	KJPGDTMH	KJPDVH	KJPGDVH	6.01~10.00	-0.014
EN 1.4125 equiv.	45~50HRC	KJPDTMVC	KJPGDTMVC	KJPDTVVC	KJPGDTVVC	KJPDVMH	KJPGDTMH	KJPDVH	KJPGDVH	10.01~18.00	-0.017
										18.01~29.00	-0.020

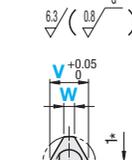
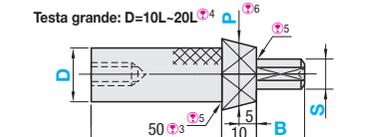
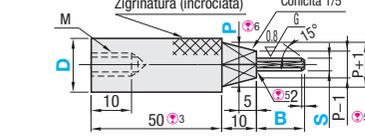
① Punta rotonda

Testa piccola: D=8-25



② Punta a D

Testa piccola: D=8-25



- Il tipo a testa larga (D=10L ~ 20L) è disponibile solo per EN 1.1191 equiv.
- Per la nichelatura chimica, specificare la variante MN.
- EN 1.4125 equiv. ha una gola di identificazione sulla parte D.
- Per lungh. impugnatura minore, specificare la variante ZC.
- Dimensioni non specificabili uguali a quelle del tipo a testa piccola.
- E è presente una gola rilievo di circa 1mm di larghezza (circa 0.2mm di profondità).
- La sezione con dimensione P (area conica) non è molata.
- $7 K \geq (S + 0.3)$
- $K = \frac{1W - V\sqrt{P^2 - W^2}}{\sqrt{P^2 + V^2 + 1 - 2\sqrt{P^2 - W^2} - 2VW}}$

Codice componente				D	Incrementi di 0.01mm			F(F<S/2) Solo punta a D	Incrementi di 1mm	B	VP-V Vs+1	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. KJPDTMV	EN 1.1191 equiv. KJPGDTMV	EN 1.1191 equiv. KJPDTV	EN 1.1191 equiv. KJPGDTV	8	4.00-6.00	3.00-4.00	0.3-2.0	Per EN 1.4301 equiv., BsSx5	5-25	5-15	4.0-5.0	1.0-4.5	
EN 1.1191 equiv. temprato KJPDTMVH	EN 1.1191 equiv. temprato KJPGDTMVH	EN 1.1191 equiv. temprato KJPDVH	EN 1.1191 equiv. temprato KJPGDVH	10	4.00-8.00	3.00-6.00	0.3-3.0						
EN 1.4301 equiv. KJPDTMVS	EN 1.4301 equiv. KJPGDTMVS	EN 1.4301 equiv. KJPDTVS	EN 1.4301 equiv. KJPGDTVVS	12	6.00-10.00	3.00-8.00	0.3-4.0						
EN 1.4125 equiv. KJPDTMVC	EN 1.4125 equiv. KJPGDTMVC	EN 1.4125 equiv. KJPDTVVC	EN 1.4125 equiv. KJPGDTVVC	16	8.00-14.00	4.00-12.00	0.5-6.0						
				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						
				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			7.0-19.0	1.0-14.5		
				20L	20.00-30.00	10.00-28.00	2.0-14.0			11.0-29.0	1.0-28.5		

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  
KJPDTMV16 - 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 - (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: KF-MISUMI0034 Caratteri stampabili: lettere, numeri, (punto) Non applicabile alla lunghezza impugnatura 10. Per l'incisione non è possibile utilizzare simboli, quali ad esempio un trattino (~), diversi da quelli sopra menzionati. L'orientamento 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+9) ≤ 30. Per il tipo a testa grande, sono applicabili solo ZC30 e 40. Per lungh. impugnatura 10, non sono lavorati fori maschetti. Per lungh. impugnatura 10, combinazione con KH non disponibile.

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>			
	KJPDTMV	KJPDTMVH	KJPDTMVS	KJPDTMVC	KJPGDTMV	KJPGDTMVH	KJPGDTMVS	KJPGDTMVC	KJPDTV	KJPDVH	KJPDTVS	KJPDTVVC	KJPGDTV	KJPGDVH	KJPGDTVVS	KJPGDTVVC
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.)  
KJPDTMV16 - P10.20 - S6.80 - B20 - V8.0 - W6.0 - CH  
KJPDTV12 - 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: KF-MISUMI0034 Caratteri stampabili: lettere, numeri, (punto) Non applicabile alla lunghezza impugnatura 10. Per l'incisione non è possibile utilizzare simboli, quali ad esempio un trattino (~), diversi da quelli sopra menzionati. L'orientamento 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+9) ≤ 30. Per il tipo a testa grande, sono applicabili solo ZC30 e 40. Per lungh. impugnatura 10, non sono lavorati fori maschetti. Per lungh. impugnatura 10, combinazione con KH non disponibile.