

# Perni scanalati per componenti di controllo

## Filettatura dritta con 1 gradino

**Caratteristiche:** adatti per il serraggio del pezzo con la parte filettata e la misurazione del diametro del pezzo con la parte dritta. Per le boccole compatibili, vedere P.1847 e P.1852.

**1 gradino**

Materiale <sup>1</sup>	Durezza	Tipo	
		P <sub>0.02</sub>	P <sub>g6</sub>
EN 1.1191 equiv.	-	KJPM	KJPGM
EN 1.1191 equiv.	45HRC~	KJPMH	KJPGMH
EN 1.4301 equiv.	-	KJPMS	KJPGMS
EN 1.4037 equiv.	45-50HRC	KJPMC	KJPGMC

**Testa piccola: D=8-25**

**Testa grande: D=10L-20L<sup>5</sup>**

<sup>1</sup> Per la nichelatura chimica, specificare la variante MN. <sup>5</sup> Dimensioni non specificabili uguali a quelle del tipo a testa piccola.

<sup>2</sup> EN 1.4037 equiv. ha una gola di identificazione sulla parte D. <sup>6</sup> La giunzione di ciascun gradino può avere una gola di scarico (circa 1mm di larghezza e 0.2mm di profondità). Per il tipo senza gola di scarico, utilizzare la variante NMN.

<sup>3</sup> Quando D=8, le viti dell'impugnatura cambiano da M5 a M4. <sup>4</sup> Per lung. impugnatura minore, specificare la variante ZC. <sup>5</sup> Il tipo a testa larga (D=10L ~ 20L) è disponibile solo per EN 1.1191 equiv.

Codice componente	Incrementi di 0.01mm		Selezione M(P≥M)	Incrementi di 1mm	
	D	P		L	B
(EN 1.1191 equiv.) KJPM	8	4.00~ 6.00	3 4	0~35 (L≤Px4)	5~25 (M<B≤Mx3)
(EN 1.1191 equiv. temprato) KJPMH	10	5.00~ 8.00	4 5 6 8		
(EN 1.4301 equiv.) KJPMS	12	5.00~10.00	4 5 6 8 10 S10 12		
(EN 1.4037 equiv.) KJPMC	16	8.00~14.00	4 5 6 8 10 S10 12		
(EN 1.1191 equiv. temprato) KJPMH	20	10.00~18.00	5 6 8 10 S10 12	Quando L=0, specificare P a 0.	Per M3 (5≤B≤Mx2)
(EN 1.4301 equiv.) KJPMS	25	15.00~23.00	5 6 8 10 S10 12		
(EN 1.4037 equiv.) KJPMC	10L	10.00~16.00	4 5 6 8 10 S10		
	12L	12.00~20.00	5 6 8 10 S10 12		
	16L	16.00~25.00	6 8 10 S10 12	(L+B≤50)	
	20L	20.00~30.00	6 8 10 S10 12		

<sup>1</sup> S10 indica la filettatura fine (passo 1.25). <sup>2</sup> KJPNL, KJPNDS (pagina a destra) più economici quando L=0.

Ordering Example: **KJPMH16** - P11.20 - M6 - L15 - B10

D	Prezzo unitario							
	KJPM	KJPMH	KJPMS	KJPMC	KJPGM	KJPGMH	KJPGMS	KJPGMC
Testa piccola	8							
	10							
	12							
	16							
	20							
Testa grande	10L							
	12L							
	16L							
	20L							

Alterations Example: **KJPM16** - P0 - M6 - L0 - B24 - ZC40

Varianti	Codice	Spec.
Variante catena Ø4	CH	Monta una catena di sicurezza (lunga 600mm) sul corpo del perno. <sup>1</sup> Solo per le catene, vedere P.1862.
Lunghezza impugnatura	ZC	Modifica la lunghezza dell'impugnatura da 50 a 10, 20, 30 o 40. <sup>1</sup> Lunghezza impugnatura 10 e 20 disponibili solo quando P≥5 e lunghezza perno L+B(+C) ≤ 30. <sup>2</sup> Per il tipo a testa grande, sono applicabili solo ZC30 e 40. <sup>3</sup> Per lung. impugnatura 10, non sono lavorati fori maschietti. <sup>4</sup> Per lung. impugnatura 10, combinazione con KH non disponibile.
Incisione della filettatura	KH	Lavora sedi sulla testa zigrinata e incide la dimensione P (con orientamento caratteri arbitrario). <sup>1</sup> Non applicabile alla lunghezza impugnatura 10. <sup>2</sup> Incisione sul lato opposto se in combinazione con KF.
Incisione di caratteri specificabili	KF	Incisione di lettere o numeri. Codice d'ordine: KF-MISUMI0034 Caratteri stampabili: lettere, numeri, (punto) <sup>1</sup> Non applicabile alla lunghezza impugnatura 10. <sup>2</sup> Per l'incisione non è possibile utilizzare simboli, quali ad esempio un trattino (-), diversi da quelli sopra menzionati. <sup>3</sup> L'orientamento del perno rispetto ai caratteri incisi è arbitrario. <sup>4</sup> Incisione sul lato opposto se in combinazione con KH. <sup>5</sup> Fino a 8 caratteri max.

Varianti	Codice	Spec.
Tolleranza dimensione L	LKC	Modifica la tolleranza della dimensione L in ±0.05. Codice d'ordine: LKC <sup>1</sup> Quando si utilizza LKC, è possibile specificare incrementi di 0.1mm per la dim. L. <sup>2</sup> L≤30 <sup>3</sup> P≥4
Senza gola di scarico	NMN	Rimuove la gola di scarico tra la parte zigrinata e la parte dritta sul gradino. <sup>1</sup> Non applicabile al tipo a testa grande.
Trattamento superficie aggiuntivo (Nichelatura chimica)	MN	Viene applicata la nichelatura chimica. <sup>1</sup> Applicabile solo al materiale EN 1.1191 equiv. <sup>2</sup> Combinazione con STC non disponibile.
Trattamento superficie aggiuntivo (ossido nero)	STC	Aggiunge trattamento superficie in ossido nero. <sup>1</sup> Applicabile solo al materiale EN 1.1191 equiv. <sup>2</sup> Combinazione con MN non disponibile.

# Perni scanalati per componenti di controllo

## Filettatura dritta con 2 gradini

**Caratteristiche:** adatti per il serraggio del pezzo con la parte filettata e la misurazione del diametro del pezzo con la parte dritta. Per le boccole compatibili, vedere P.1847 e P.1852.

**2 gradini**

Materiale <sup>1</sup>	Durezza	Tipo	
		S <sub>0.02</sub>	S <sub>g6</sub>
EN 1.1191 equiv.	-	KJPMDS	KJPGMDS
EN 1.1191 equiv.	45HRC~	KJPMDSH	KJPGMDSH
EN 1.4301 equiv.	-	KJPMDS	KJPGMDS

**Testa piccola: D=8-25**

**Testa grande: D=10L-20L<sup>5</sup>**

<sup>1</sup> Per la nichelatura chimica, specificare la variante MN. <sup>5</sup> La giunzione di ciascun gradino può avere una gola di scarico (circa 1mm di larghezza e 0.2mm di profondità). Per il tipo senza gola di scarico, utilizzare la variante NMN.

<sup>2</sup> Quando D=8, le viti dell'impugnatura cambiano da M5 a M4. <sup>6</sup> Il tipo a testa larga (D=10L ~ 20L) è disponibile solo per EN 1.1191 equiv.

<sup>3</sup> Per lung. impugnatura minore, specificare la variante ZC. <sup>4</sup> Dimensioni non specificabili uguali a quelle del tipo a testa piccola.

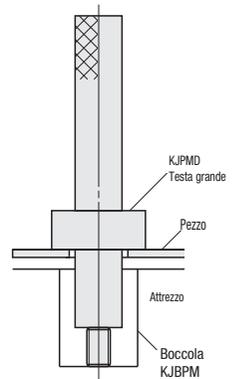
Codice componente	Incrementi di 0.01mm		Incrementi di 0.1mm		Selezione M(S≥M)	Incrementi di 1mm		
	D	P	S(P=S)			L	B	C
(EN 1.1191 equiv.) KJPMDS	8	4.00~ 6.00	3.0~ 5.0	3 4	Quando P≤10 (L≤Px2)	1~20 (L≤Px3)	1~20 (B≤Sx3)	5~20 (M≤C≤Mx3)
(EN 1.1191 equiv. temprato) KJPMDSH	10	5.00~ 8.00	4.0~ 7.0	4 5 6				
(EN 1.4301 equiv.) KJPMDS	12	5.00~10.00	4.0~ 9.0	4 5 6 8				
	16	8.00~14.00	7.0~13.0	4 5 6 8 10 S10 12				
(EN 1.1191 equiv. temprato) KJPMDSH	20	10.00~18.00	9.0~17.0	5 6 8 10 S10 12	Quando S≤9 (B≤Sx2)	Quando M≤5 (M≤C≤Mx2)		
(EN 1.4301 equiv.) KJPMDS	25	15.00~23.00	14.0~22.0	5 6 8 10 S10 12				
	10L	10.00~16.00	5.0~15.0	4 5 6 8 10 S10				
	12L	12.00~20.00	6.0~19.0	5 6 8 10 S10 12				
	16L	16.00~25.00	8.0~24.0	6 8 10 S10 12				
	20L	20.00~30.00	10.0~29.0	6 8 10 S10 12				

<sup>1</sup> S10 indica la filettatura fine (passo 1.25).

Ordering Example: **KJPMDS12L** - P18.50 - S13.5 - M8 - L10 - B10 - C10

Example

Per il tipo a testa grande a 2 gradini, la prima fila può essere usata come spallamento.



D	Prezzo unitario					
	KJPMDS	KJPMDSH	KJPMDS	KJPGMDS	KJPGMDSH	KJPGMDS
Testa piccola	8					
	10					
	12					
	16					
	20					
Testa grande	10L					
	12L					
	16L					
	20L					

Alterations Example: **KJPMDS10** - P7.00 - S4 - M4 - L10 - B24 - C8 - MN

Varianti	Codice	Spec.
Variante catena Ø4	CH	Monta una catena di sicurezza (lunga 600mm) sul corpo del perno. <sup>1</sup> Solo per le catene, vedere P.1862.
Lunghezza impugnatura	ZC	Modifica la lunghezza dell'impugnatura da 50 a 10, 20, 30 o 40. <sup>1</sup> Lunghezza impugnatura 10 e 20 disponibili solo quando P≥5 e lunghezza perno L+B(+C) ≤ 30. <sup>2</sup> Per il tipo a testa grande, sono applicabili solo ZC30 e 40. <sup>3</sup> Per lung. impugnatura 10, non sono lavorati fori maschietti. <sup>4</sup> Per lung. impugnatura 10, combinazione con KH non disponibile.
Incisione della filettatura	KH	Lavora sedi sulla testa zigrinata e incide la dimensione P (con orientamento caratteri arbitrario). <sup>1</sup> Non applicabile alla lunghezza impugnatura 10. <sup>2</sup> Incisione sul lato opposto se in combinazione con KF.
Incisione di caratteri specificabili	KF	Incisione di lettere o numeri. Codice d'ordine: KF-MISUMI0034 Caratteri stampabili: lettere, numeri, (punto) <sup>1</sup> Non applicabile alla lunghezza impugnatura 10. <sup>2</sup> Per l'incisione non è possibile utilizzare simboli, quali ad esempio un trattino (-), diversi da quelli sopra menzionati. <sup>3</sup> L'orientamento del perno rispetto ai caratteri incisi è arbitrario. <sup>4</sup> Incisione sul lato opposto se in combinazione con KH. <sup>5</sup> Fino a 8 caratteri max.

Varianti	Codice	Spec.
Tolleranza dimensione L	LKC	Modifica la tolleranza della dimensione L in ±0.05. Codice d'ordine: LKC <sup>1</sup> Quando si utilizza LKC, è possibile specificare incrementi di 0.1mm per la dim. L. <sup>2</sup> L≤30 <sup>3</sup> P≥4
Senza gola di scarico	NMN	Rimuove la gola di scarico tra la parte zigrinata e la parte dritta sul gradino. <sup>1</sup> Non applicabile al tipo a testa grande.
Trattamento superficie aggiuntivo (Nichelatura chimica)	MN	Viene applicata la nichelatura chimica. <sup>1</sup> Applicabile solo al materiale EN 1.1191 equiv. <sup>2</sup> Combinazione con STC non disponibile.
Trattamento superficie aggiuntivo (ossido nero)	STC	Aggiunge trattamento superficie in ossido nero. <sup>1</sup> Applicabile solo al materiale EN 1.1191 equiv. <sup>2</sup> Combinazione con MN non disponibile.