

Perni di posizionamento - Profilo punta selezionabile

Filettatura intera



Caratteristiche: a vite senza pilota. Possibilità di ridurre i costi per lavorazione fori su maschere.

| Materiale N. | Materiale | Trattamento superficie | Durezza | Tipo |
|--------------|------------------|------------------------|--|--------------|
| ① | EN 1.2510 Equiv. | - | Durezza temprata: 60 ~ 63HRC | JPNG |
| ② | EN 1.2510 Equiv. | Cromatura dura | Durezza temprata: 50 ~ 55HRC/Durezza placcatura: 750HV ~ | GJPNG |
| ③ | EN 1.2510 Equiv. | - | - | BJPNG |
| ④ | EN 1.4301 Equiv. | - | - | SJPNG |

(Variante LAC)

RoHS 10

| M | (a) | (d) |
|----|-----|------|
| 3 | 1.3 | 2.2 |
| 4 | 1.3 | 2.9 |
| 5 | 1.3 | 3.7 |
| 6 | 1.7 | 4.4 |
| 8 | 2.0 | 6 |
| 10 | 2.5 | 7.7 |
| 12 | 3.0 | 9.4 |
| 16 | 3.0 | 13 |
| 20 | 4.4 | 16.4 |

Profilo punta
Selezionare dallo schema a destra.

Profilo A
 $l_1 = R \cdot \sqrt{R^2 - \frac{P^2}{4}}$

Profilo B
 $l_2 = \frac{2 \tan 30^\circ}{P - G}$ Riferimento: $2 \tan 30^\circ = 1.15$
Quando G=0, aggiungere una smussatura di circa C0.2.

Profilo C
 $l_3 = \frac{P}{\tan 30^\circ} + R - (R/\sin 30^\circ)$
Riferimento: $\tan 30^\circ = 0.577$ $\sin 30^\circ = 0.5$

Le dimensioni riportate sono di riferimento, non garantite. Nessun foro centrale.

| Tipo | Cod. comp. | Profilo punta | M (Fil. grossa) | * Coppia di serraggio N-cm | P Incrementi di 0.1mm | B Incrementi di 0.1mm | R | | Prezzo unitario | | | | | | | |
|---|-------------|---------------|-----------------|----------------------------|-----------------------|-----------------------|---------------------------|--------------------|-----------------------------|-----------------------------|--------------------|--------------------|--|--|--|--|
| | | | | | | | Incrementi di 1mm | Incrementi di 1mm | ① EN 1.2510 Equiv. Temprato | ② EN 1.2510 Equiv. Temprato | ③ EN 1.2510 Equiv. | ④ EN 1.4301 Equiv. | | | | |
| JPNG GJPNG BJPNG SJPNG | A B C | 3 | 3 | 98 | 3.5~6.0 | 1.0~10.0 | Profilo A R \geq P/2 | Solo profili A e C | Solo profilo B | Profilo B G \leq P | | | | | | |
| | | 4 | 4 | 225 | 4.5~7.0 | | | | | | | | | | | |
| | | 5 | 5 | 461 | 5.5~8.0 | | | | | | | | | | | |
| | | 6 | 6 | 784 | 6.5~10.0 | | | | | | | | | | | |
| | | 8 | 8 | 1911 | 9.0~13.0 | | | | | | | | | | | |
| | | 10 | 10 | 3783 | 11.0~15.0 | | | | | | | | | | | |
| | | 12 | 12 | 6605 | 13.0~18.0 | | | | | | | | | | | |
| | | 16 | 16 | 16366 | 17.0~25.0 | | | | | | | | | | | |
| | | 20 | 20 | 32928 | 22.0~30.0 | | | | | | | | | | | |

* La coppia di serraggio (valore di riferimento) per i prodotti temprati ha una classe di resistenza 8.8. (Vedere i dati tecnici a **nr P. 2297**) Non applicabile quando si utilizzano materiali di blocco o rondelle di sicurezza.

Ordering Example

Cod. comp. - P - B - R - G

JPNGA3 - P4 - B2 - R2 - G3

JPNGB5 - P6 - B3 - R3 - G3

Alterations

Cod. comp. - P - B - R - G - (SC, LAC, RAC)

JPNGA3 - P6 - B2 - R3 - SC5

| Varianti | Sedi chiave | Foro per chiave (Ø3.5) | Lavorazione esagono incassato | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------|---|---|--|-----|---|-----------------------|---|---|-----|-----|--------|-----|---|-----|-----|--------------|---|---|-----|-----|-----------------|---|-----|-------|---------|--------------------|---|---|--|-----|-----------------------|---|---|--|--|--|---|---|
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Codice | SC | LAC | RAC | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Spec. | SC=Incrementi di 1mm Codice d'ordine SC5 Quando B \leq 11, aggiungi sedi chiave sulla punta. P-3 \leq SC \leq P-1, SC \geq M | Aggiunge un foro con Ø3.5. Codice d'ordine LAC Applicabile quando B \geq 10 e P \geq 8. | Lavorazione di esagoni incassati. Codice d'ordine RAC3 <table border="1"> <thead> <tr> <th>G</th> <th>B</th> <th>Gamma specificabile S</th> <th>S</th> <th>E</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>4-5</td><td>10-</td><td>2, 2.5</td><td>2.5</td><td>2</td></tr> <tr><td>6-7</td><td>10-</td><td>2, 2.5, 3, 4</td><td>3</td><td>2</td></tr> <tr><td>8-9</td><td>10-</td><td>2, 2.5, 3, 4, 5</td><td>4</td><td>2.5</td></tr> <tr><td>10-30</td><td>10-12.9</td><td>2, 2.5, 3, 4, 5, 6</td><td>5</td><td>3</td></tr> <tr><td></td><td>13-</td><td>2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8</td><td>6</td><td>4</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td>8</td><td>5</td></tr> </tbody> </table> | G | B | Gamma specificabile S | S | E | 4-5 | 10- | 2, 2.5 | 2.5 | 2 | 6-7 | 10- | 2, 2.5, 3, 4 | 3 | 2 | 8-9 | 10- | 2, 2.5, 3, 4, 5 | 4 | 2.5 | 10-30 | 10-12.9 | 2, 2.5, 3, 4, 5, 6 | 5 | 3 | | 13- | 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8 | 6 | 4 | | | | 8 | 5 |
| G | B | Gamma specificabile S | S | E | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4-5 | 10- | 2, 2.5 | 2.5 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6-7 | 10- | 2, 2.5, 3, 4 | 3 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8-9 | 10- | 2, 2.5, 3, 4, 5 | 4 | 2.5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10-30 | 10-12.9 | 2, 2.5, 3, 4, 5, 6 | 5 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 13- | 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8 | 6 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 8 | 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Perni di riferimento

Esagono incassato, intaglio

Caratteristiche: il foro esagonale consente il facile montaggio con una chiave esagonale.

| Materiale | Trattamento superficie | Durezza | Tipo |
|------------------|------------------------|------------------------------|--------------|
| EN 1.1191 Equiv. | Nichelatura chimica | - | JPLR |
| | | - | JPLRM |
| | | Durezza temprata: 50 ~ 55HRC | JPLRK |
| EN 1.4301 Equiv. | | | JPLRS |

Esagono incassato

RoHS 10

| Tipo | M (Fil. grossa) | * Coppia di serraggio N-cm | P Incrementi di 0.1mm | B Incrementi di 0.1mm | l | E | Prezzo unitario | | | |
|---|-----------------|----------------------------|-----------------------|-----------------------|-----|-----|-----------------|-------|-------|-------|
| | | | | | | | JPLR | JPLRM | JPLRK | JPLRS |
| JPLR JPLRM JPLRK JPLRS | 3 | 98 | 5.0~6.0 | 6.5~10.0 | 2 | 2 | | | | |
| | 4 | 225 | 5.0~7.0 | 6.5~10.0 | 2 | 2.5 | | | | |
| | 5 | 461 | 6.0~8.0 | 6.5~10.0 | 2 | 3 | | | | |
| | 6 | 784 | 6.5~10.0 | 6.5~12.0 | 2 | 3 | | | | |
| | 8 | 1911 | 8.5~12.0 | 7.5~12.0 | 2.5 | 4 | | | | |
| | 10 | 3783 | 10.5~15.0 | 8.5~12.0 | 3 | 5 | | | | |

Il tipo EN 1.4301 Equiv. può essere non lucidato e privo di foro di centraggio.

Notare che i perni a diametro filettatura piccolo hanno una porzione sotto la testa sottile.
* La coppia di serraggio (valore di riferimento) per i prodotti temprati ha una classe di resistenza 8.8. (Vedere i dati tecnici a **nr P. 2297**) Non applicabile quando si utilizzano materiali di blocco o rondelle di sicurezza.

Caratteristiche: l'intaglio sulla testa piatta consente il facile montaggio con un cacciavite.

| Materiale | Trattamento superficie | Durezza | Tipo |
|------------------|------------------------|------------------------------|--------------|
| EN 1.1191 Equiv. | Nichelatura chimica | - | JPLB |
| | | - | JPLBM |
| | | Durezza temprata: 50 ~ 55HRC | JPLBK |
| EN 1.4301 Equiv. | | | JPLBS |

Intaglio

RoHS 10

| Tipo | M (Fil. grossa) | * Coppia di serraggio N-cm | P Incrementi di 0.1mm | B Incrementi di 0.1mm | l | E | Prezzo unitario | | | |
|---|-----------------|----------------------------|-----------------------|-----------------------|---|---|-----------------|-------|-------|-------|
| | | | | | | | JPLB | JPLBM | JPLBK | JPLBS |
| JPLB JPLBM JPLBK JPLBS | 2 | - | 3.0~5.0 | 5.0~10.0 | | | | | | |
| | 3 | 98 | 3.5~6.0 | 2.0~10.0 | | | | | | |
| | 4 | 225 | 4.5~7.0 | 2.0~10.0 | | | | | | |
| | 5 | 461 | 5.5~8.0 | 2.0~10.0 | | | | | | |
| | 6 | 784 | 6.5~10.0 | 2.0~12.0 | | | | | | |
| | 8 | 1911 | 8.5~12.0 | 2.0~12.0 | | | | | | |
| | 10 | 3783 | 10.5~15.0 | 2.0~12.0 | | | | | | |

Il tipo EN 1.4301 Equiv. può essere non lucidato e privo di foro di centraggio.

Notare che i perni a diametro filettatura piccolo hanno una porzione sotto la testa sottile.
* La coppia di serraggio (valore di riferimento) per i prodotti temprati ha una classe di resistenza 8.8. (Vedere i dati tecnici a **nr P. 2297**) Non applicabile quando si utilizzano materiali di blocco o rondelle di sicurezza.

Ordering Example

Cod. comp. - P - B

JPLR6 - P8.5 - B6.5 (Esagono incassato)

JPLR8 - P9.5 - B3.2 (Intaglio)

Example

Da utilizzare come guide per pezzi con contatto laterale in assenza di carichi di taglio.

