

Alberi

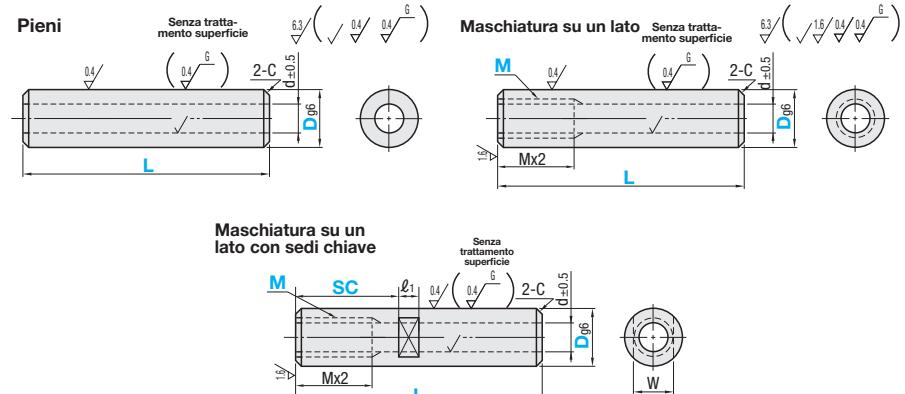
Cavi/Cavi con maschiatura su un lato/Cavi con maschiatura su un lato e sedi chiave



RoHS10

- Caratteristiche placcatura LTBC
- P128
- Placcatura LTBC non applicata all'interno degli alberi cavi, alle maschiature e ai fori filettati e laterali, che possono quindi arrugginire.
- Tolleranza dimensione L, circolarità, rettilinearità, perpendicolarità, concentricità e variazioni della durezza P112
- Circolarità e tolleranza diametro esterno possono non soddisfare le specifiche di precisione in area entro circa 10mm delle sedi chiave.
- La ricottura può ridurre la durezza sulle aree lavorate delle estremità dell'albero (lunghezza filettatura effettiva + circa 10mm).

| Tipo | | | Materiale | Durezza | Trattamento superficie | Toll. D | |
|------|-------|--------|------------------|--|------------------------|---------|------------------|
| SPJ | SPJT | SPTR | EN 1.3505 Equiv. | | | 6 | -0.004 -0.012 |
| SSPJ | SSPJT | SSPTR | EN 1.4125 Equiv. | Prof. effettiva tempora a induzione P112 EN 1.3505 Equiv. 58HRC~ EN 1.4125 Equiv. 56HRC~ | | 8, 10 | -0.005 -0.014 |
| PSPJ | PSPJT | PSPTR | EN 1.3505 Equiv. | Cromatura dura Durezza placcatura: HV750 ~ Spessore placcatura: 5µ o sup. | | 12-16 | -0.017 |
| RSPJ | RSPJT | RS PTR | EN 1.3505 Equiv. | Placcatura LTBC | | 20-30 | -0.007 -0.020 |
| | | | | | | 35-50 | -0.009 -0.025 |



Per le differenze di spessore parete degli alberi cavi, vedere P111

| Codice componente | | D | L specificabile in increm. di 1mm | Selezione M (Fil. grossa) | Dimensioni sedi chiave | | | d | c |
|--|---------------------------|----|-----------------------------------|---------------------------|----------------------------|----|----|--------|------------|
| Tipo | | | | | SC | W | l1 | | |
| Alberi cavi | | 6 | 20-600 | 3 | | 5 | | 2 | |
| | SPJ | 8 | 20-800(300) | 4 -5 | | 7 | | 3(3) | |
| | SSPJ (Solo misure con *) | 10 | 20-800(400) | 5 -6 | | 8 | | 4(4) | |
| | RSPJ (D≤30,L≤500) | 12 | 20-1000(500) | 8 -T1 (RC1/8) | SC=Incrementi di 1mm | 10 | | 6(5) | 0.5 o inf. |
| Alberi cavi con maschiatura su un lato | SPJT | 13 | 25-1000(500) | 10 -T1 (RC1/8) | Quando D≤25 | 11 | | 7(5) | |
| | SSPJT (Solo misure con *) | 16 | 30-1200(600) | 12 -T2 (RC1/4) | SC+ $\pm 1\Delta L$ SC≥Mx2 | 14 | | 10(6) | |
| | PSPJT | 20 | 30-1200(800) | 16 -T3 (RC3/8) | SC+ $\pm 1\Delta L$ | 17 | | 14(8) | |
| Alberi cavi con maschiatura su un lato e sedi chiave | RSPJ (D≤30,L≤500) | 25 | 35-1200(1000) | 20 | SC≥0 | 22 | | 16(10) | |
| | SPTR | 30 | 35-1500(1000) | 20 | | 27 | | 17(12) | |
| | SSPTR (Solo misure con *) | 35 | 35-1500 | 24 | Dettagli delle sedi chiave | 30 | | 19 | 1.0 o inf. |
| | PSPTR | 40 | 50-1500 | 24 30 | P112 | 36 | | 20 | |
| | RSPTR (D≤30,L≤500) | 50 | 60-1500 | 30 | | 41 | | 26 | |

Quando per M si seleziona T1, T2 o T3, viene applicata la filettatura conica. (Codice d'ordine: MT1)

Quando Mx2.5+4≥L, i fori maschiati pilota possono essere passanti.

Ordering Example Codice componente - L - M - SC
SPJ20 - 350 - SPJT20 - 525 - MT3 - PSPTR30 - 730 - M20 - SC8

Alterations Codice componente - L - M - SC - (DKC...ecc.)
SPJ30 - 250 - SPJT30 - 250 - M20 - DKC - WSC12-X8

Le varianti possono ridurre la durezza. Vedere P112

Quando si selezionano più varianti, la distanza tra le aree lavorate deve essere maggiore di 2mm. P114

| Variante | Modifica toll. D.E. (Grado precis.) | Modifica toll. dim. L | Alesatura estremità | Sedi chiave in due posizioni | Foro laterale su un lato | |
|----------|---|--|---|--|---|---|
| | DKC | LKC | VC, WVC | WSC | RH, LH | |
| | La tolleranza D.E. viene modificata in h5. (Codice d'ordine) DKC | Modifica la tolleranza L. (Codice d'ordine) LKC | Alesatura su un lato o su entrambi. (Da usare come fori pilota) Il diametro foro VH7 è mostrato nella tabella sotto. K-Incrementi di 1mm 3-K≤X≤2X Su un lato: VC-K5 Sui due lati: WVC-K10 | Aggiunge sedi chiave in due posizioni. (Codice d'ordine) WSC12-X8 WSC-X-Incrementi di 1mm Quando D>25 WSC-X+ $\delta 1$ >2-L WSC-Mx2 Quando D>30 WSC-X+ $\delta 1$ >2-L WSC=0 X: Le due sedi chiave non vengono orientate sullo stesso piano. | Aggiunge un foro laterale su un lato. Diametri foro laterale riportati nella tabella sotto. RH, LH-Incrementi di 1mm $d_1+1>RH, LH>0$ (Codice d'ordine) Su un lato: RH5 Sui due lati: RH5-LH6 I due fori trasversali non saranno orientati sullo stesso piano. | |
| | D Tolleranza h5 6 0 -0.005 8, 10 0 -0.006 12-16 0 -0.008 20-30 0 -0.009 35-50 0 -0.011 | L<200- $\delta 1$ ±0.03 200≤L<500 $\delta 1$ ±0.05 L≥500- $\delta 1$ ±0.1 | VH7 10 6 12 8 13 10 16 12 20 16 25, 30 20 35, 40 24 50 30 | W 6 5 8 7 10 8 12 10 13 11 16 14 20 17 25 22 30 27 35 30 40 36 50 41 | d1 10 2 (2) 12 3 (2) 13 3 (2) 16 5 (3) | 10 20 6 (4) 12 30 6 (5) 13 35 8 16 50 10 |
| Spec. | Non applicabile ad alberi in acciaio inox e con placcatura LTBC. | Dimensione L specificabile in incrementi di 0.1mm per LKC. | VH7 10 6 12 8 13 10 16 12 20 16 25, 30 20 35, 40 24 50 30 | I valori tra () sono per gli alberi in acciaio inox. Il D.L. "d" della cavità può variare a causa di deviazioni di spessore della parte. Non applicabile al lato maschiato del tipo con maschiatura su un lato. All'interno possono rimanere delle carene residue dalla variante. L'orientamento rispetto alle altre caratteristiche sarà casuale. Non applicabile in caso di interferenza con altre varianti. | Valore deviazione=A-B | |

Alberi cavi

Codice componente

Prezzo unitario

| Tipo | D | Min L - 50 | L51-100 | L101-150 | L151-200 | L201-300 | L301-400 | L401-500 | L501-600 | L601-800 | L801-1000 | L1001-1200 | L1201-1500 |
|------|----|------------|---------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|------------|------------|
| SPJ | 6 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | 8 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | 10 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | 12 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | 13 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | 16 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | 20 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | 25 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | 30 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | 35 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | 40 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | 50 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |

Alberi cavi con maschiatura su un lato

Codice componente

Prezzo unitario

| Tipo | D | Min L - 50 | L51-100 | L101-150 | L151-200 | L201-300 | L301-400 | L401-500 | L501-600 | L601-800 | L801-1000 | L1001-1200 | L1201-1500 |
|------|----|------------|---------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|------------|------------|
| SPJT | 6 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | 8 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | 12 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | 13 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | 16 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | 20 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | 25 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | 30 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | 35 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | 40 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | 50 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |

Differenze di spessore parete degli alberi cavi

Unità: mm

Prezzo aggiuntivo

Addebito placcatura LTBC

Applicabile a

RSPJ

RSPJT

RS PTR

Prezzo aggiuntivo

D

Min L - 50

L51-100

L101-150

L151-200

L201-300

L301-400

L401-500

6

8

10

<h