

Alberi

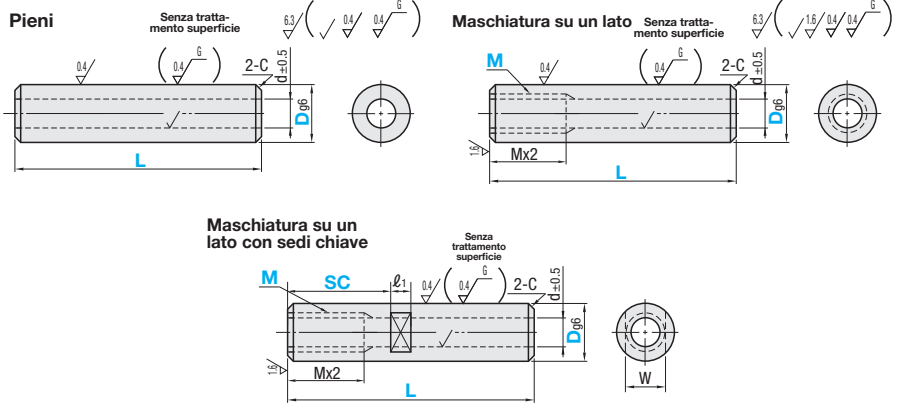
Cavi/Cavi con maschiatura su un lato/Cavi con maschiatura su un lato e sedi chiave



RoHS 10

- 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, rettilineità, perpendicolarità, concentricità e variazioni della durezza **P111**
- Circolarità e tolleranza diametro esterno possono non soddisfare le specifiche di precisione in area entro circa 10mm dalle 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.	Prof. effettiva tempra a induzione P112 EN 1.3505 Equiv. 58HRC~ EN 1.4037 Equiv. 56HRC~	Cromatura dura Durezza placcatura: HV750 ~ Spessore placcatura: 5µ o sup.	6	-0.004 -0.012
SSPJ	SSPJT	SSPTR	EN 1.4037 Equiv.			8, 10	-0.005 -0.014
PSPJ	PSPJT	PSPTR	EN 1.3505 Equiv.	EN 1.3505 Equiv. 58HRC~ EN 1.4037 Equiv. 56HRC~	Cromatura dura Durezza placcatura: HV750 ~ Spessore placcatura: 5µ o sup.	12-16	-0.006 -0.017
RSPJ	RSPJT	RSPTR	EN 1.3505 Equiv.			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		L	Selezione M (Fil. grossa)	Dimensioni sedi chiave				C
Tipo	D			specificabile in increm. di 1mm	SC	W	l1	
Alberi cavi		6	20-600	3	5	8	2	0.5 o inf.
SPJ (Solo misure con *)		8	20-800(300)	4 *5	7	8	3(3)	
SSPJ (Solo misure con *)		10	20-800(400)	5 *6	8	8	4(4)	
Alberi cavi con maschiatura su un lato		12	20-1000(500)	*8 *T1 (RC1/8)	10	10	6(5)	1.0 o inf.
SPJT (Solo misure con *)		13	25-1000(500)	*10 *T1 (RC1/8)	11	10	7(5)	
SSPJT (Solo misure con *)		16	30-1200(600)	*12 *T2 (RC1/4)	14	10	10(6)	
Alberi cavi con maschiatura su un lato e sedi chiave		20	30-1200(800)	*16 *T3 (RC3/8)	17	15	14(8)	1.0 o inf.
RSPJT (Solo misure con *)		25	35-1200(1000)	*20	22	15	16(10)	
SSPTR (Solo misure con *)		30	35-1500(1000)	*20	27	15	17(12)	
		35	35-1500	24	30	15	19	1.0 o inf.
		40	50-1500	24 30	36	20	20	
		50	60-1500	30	41	20	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.

Solo dimensioni D e M con * applicabili agli alberi in acciaio inox. Dimensioni L e tra () applicabili.

Ordering

Example: Codice componente - L - M - SC
 SPJ20 - 350
 SPJT20 - 525 - MT3
 SPTR30 - 730 - M20 - SC8

Alterations

Example: Codice componente - L - M - SC - (DKC...ecc.)
 SPJ30 - 250 - DKC
 SPJT30 - 250 - M20 - 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**

Varianti	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																																																																																									
Spec.	<p>La tolleranza D.E. viene modificata in h5. Codice d'ordine DKC</p> <table border="1"> <tr><th>D</th><th>Tolleranza h5</th></tr> <tr><td>6</td><td>0 -0.005</td></tr> <tr><td>8, 10</td><td>0 -0.006</td></tr> <tr><td>12-16</td><td>0 -0.008</td></tr> <tr><td>20-30</td><td>0 -0.009</td></tr> <tr><td>35-50</td><td>0 -0.011</td></tr> </table> <p>Non applicabile ad alberi in acciaio inox e con placcatura LTBC.</p>	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	<p>Modifica la tolleranza L. Codice d'ordine LKC</p> <p>L<200→L±0.03 200≤L<500 →L±0.05 L≥500→L±0.1</p> <p>Dimensione L specificabile in incrementi di 0.1mm per LKC.</p>	<p>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≤Vh2 Codice d'ordine</p> <p>Su un lato: VC-K5 Sui due lati: WVC-K10</p> <table border="1"> <tr><th>D</th><th>Vh7</th></tr> <tr><td>10</td><td>6</td></tr> <tr><td>12</td><td>8</td></tr> <tr><td>13</td><td>10</td></tr> <tr><td>16</td><td>12</td></tr> <tr><td>20</td><td>16</td></tr> <tr><td>25, 30</td><td>20</td></tr> <tr><td>35, 40</td><td>24</td></tr> <tr><td>50</td><td>30</td></tr> </table> <p>WVC applicabile solo ad alberi cavi.</p>	D	Vh7	10	6	12	8	13	10	16	12	20	16	25, 30	20	35, 40	24	50	30	<p>Aggiunge sedi chiave in due posizioni. Codice d'ordine WSC12-X8</p> <p>*WSC, X=Incrementi di 1mm</p> <p>Quando D≥25 WSC+X+δ1x2<L WSC+Mx2, X=Mx2</p> <p>Quando D≥30 WSC+X+δ1x2<L WSC=0 X=0</p> <p>Le due sedi chiave non vengono orientate sullo stesso piano.</p> <table border="1"> <tr><th>D</th><th>W</th><th>l1</th></tr> <tr><td>6</td><td>5</td><td></td></tr> <tr><td>8</td><td>7</td><td>8</td></tr> <tr><td>10</td><td>8</td><td></td></tr> <tr><td>12</td><td>10</td><td></td></tr> <tr><td>13</td><td>11</td><td></td></tr> <tr><td>16</td><td>14</td><td>10</td></tr> <tr><td>20</td><td>17</td><td></td></tr> <tr><td>25</td><td>22</td><td></td></tr> <tr><td>30</td><td>27</td><td></td></tr> <tr><td>35</td><td>30</td><td>15</td></tr> <tr><td>40</td><td>36</td><td></td></tr> <tr><td>50</td><td>41</td><td>20</td></tr> </table>	D	W	l1	6	5		8	7	8	10	8		12	10		13	11		16	14	10	20	17		25	22		30	27		35	30	15	40	36		50	41	20	<p>Aggiunge un foro laterale su un lato. Diametri foro laterale riportati nella tabella sotto. RH, LH=Incrementi di 1mm</p> <p>δ1=1<RH, LH<Dx3 Codice d'ordine</p> <p>Su un lato: RH5 Sui due lati: RH5-LH6</p> <p>I due fori trasversali non saranno orientati sullo stesso piano.</p> <table border="1"> <tr><th>D</th><th>d1</th><th>D</th><th>d1</th></tr> <tr><td>10</td><td>2 (2)</td><td>20</td><td>6 (4)</td></tr> <tr><td>12</td><td>3 (2)</td><td>25, 30</td><td>6 (5)</td></tr> <tr><td>13</td><td>3 (2)</td><td>35, 40</td><td>8</td></tr> <tr><td>16</td><td>5 (3)</td><td>50</td><td>10</td></tr> </table> <p>I valori tra () sono per gli alberi in acciaio inox.</p> <p>Il D.L. "d" della cavità può variare a causa di deviazioni di spessore della parete.</p> <p>Non applicabile al lato maschiato del tipo con maschiatura su un lato.</p> <p>All'interno possono rimanere delle bavette residue dalla variante.</p> <p>L'orientamento rispetto alle altre caratteristiche sarà casuale.</p> <p>Non applicabile in caso di interferenza con altre varianti.</p> <p>Non applicabile agli alberi cavi con maschiatura su un lato.</p>	D	d1	D	d1	10	2 (2)	20	6 (4)	12	3 (2)	25, 30	6 (5)	13	3 (2)	35, 40	8	16	5 (3)	50	10
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																																																																																													
D	Vh7																																																																																													
10	6																																																																																													
12	8																																																																																													
13	10																																																																																													
16	12																																																																																													
20	16																																																																																													
25, 30	20																																																																																													
35, 40	24																																																																																													
50	30																																																																																													
D	W	l1																																																																																												
6	5																																																																																													
8	7	8																																																																																												
10	8																																																																																													
12	10																																																																																													
13	11																																																																																													
16	14	10																																																																																												
20	17																																																																																													
25	22																																																																																													
30	27																																																																																													
35	30	15																																																																																												
40	36																																																																																													
50	41	20																																																																																												
D	d1	D	d1																																																																																											
10	2 (2)	20	6 (4)																																																																																											
12	3 (2)	25, 30	6 (5)																																																																																											
13	3 (2)	35, 40	8																																																																																											
16	5 (3)	50	10																																																																																											

Alberi cavi

Codice componente	Tipo	D	Prezzo unitario														
			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 RSPJ	Prezzo a destra + Prezzo in tabella seguente	6															
		8															
		10															
		12															
		16															
		20															
SSPJ		8															
		10															
		12															
		13															
		16															
		20															
PSPJ		6															
		8															
		10															
		12															
		13															
		16															

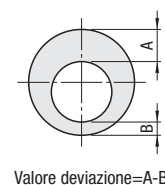
Alberi cavi con maschiatura su un lato

Codice componente	Tipo	D	Prezzo unitario														
			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 SPTR		6															
		8															
		10															
		12															
		13															
		16															
RSPJT RSPTR	Prezzo a destra + Prezzo in tabella seguente	20															
		25															
		35															
		40															
		50															
		SSPJT SSPTR		8													
10																	
12																	
13																	
16																	
20																	
PSPJT PSPTR		6															
		8															
		10															
		12															
		13															
		16															

Addebito placcatura LTBC	D	Prezzo aggiuntivo					
		Min L - 50	L51-100	L101-150	L151-200	L201-300	L301-400
Applicabile a RSPJ RSPJT RSPTR	6						
	8						
	10						
	12						
	13						
	16						
20							
25							
30							

Differenze di spessore parete degli alberi cavi

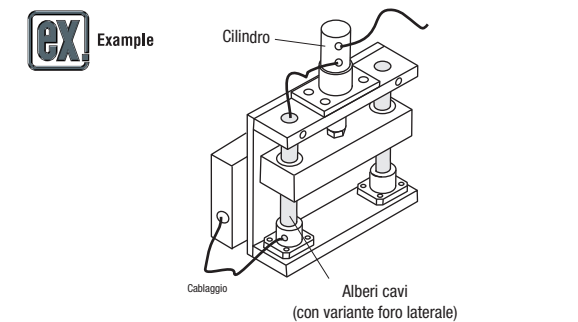
D.E. (D)	EN 1.3505 Equiv.		EN 1.4037 Equiv.	
	Valore differenza spess. parete	Valore differenza spess. parete	Valore differenza spess. parete	Valore differenza spess. parete
6	0.3 o inf.			
8		1.5 o inf.		
10				
12	0.4 o inf.			
13				
16			4.0 o inf.	
20	0.6 o inf.			
25				
30	1.0 o inf.			
35				
40				
50	1.5 o inf.			



Valore deviazione=A-B

Per gli alberi con placcatura LTBC, aggiungere l'addebito per placcatura LTBC riportato a sinistra al prezzo unitario degli alberi non placcati indicato sopra.

Caratteristiche placcatura LTBC **P128**



Alberi cavi (con variante foro laterale)