

# Alberi

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



RoHS 10

Caratteristiche placcatura LTBC

P128

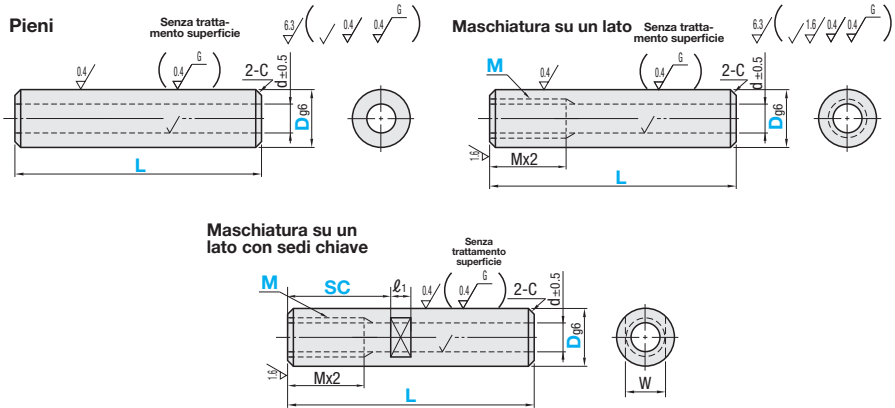
Placcatura LTBC non applicata all'interno degli alberi cavi, alle maschietture e ai fori filettati e laterali, che possono quindi arrugginire.

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 aree 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 58HRC~ EN 1.3505 Equiv. EN 1.4125 Equiv. 56HRC~	Cromatura dura Durezza placcatura: HV750 ~ Spessore placcatura: 5µ o sup.	6	-0.004 -0.012
SSPJ	SSPJT	SSPTR	EN 1.4125 Equiv.			8, 10	-0.005 -0.014
PSPJ	PSPJT	PSPTR	EN 1.3505 Equiv.			12-16	-0.006 -0.017
RSPJ	RSPJT	RSPTR	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	Selezione M (Fil. grossa)	Dimensioni sedi chiave				C
Tipo					SC	W	ℓ1	d	
Alberi cavi	SPJ	6	20-600	3	SC=Incrementi di 1mm Quando D≤25 SC+ℓ1≤L SC≥Mx2 Quando D≥30 SC+ℓ1≤L SC=0	5		2	0.5 o inf.
	SSPJ	8	20-800(300)	4		7	8	3(3)	
	PSPJ	10	20-800(400)	5		8		4(4)	
	SSPJT	12	20-1000(500)	8		10		6(5)	
Alberi cavi con maschiatura su un lato	SPJT	13	25-1000(500)	10	SC+ℓ1≤L SC=0	11		7(5)	1.0 o inf.
	PSPJT	16	30-1200(600)	12		14	10	10(6)	
	RSPJT	20	30-1200(800)	16		17		14(8)	
	RSPJT	25	35-1200(1000)	20		22		16(10)	
Alberi cavi con maschiatura su un lato e sedi chiave	SPTR	30	35-1500(1000)	20	Dettagli delle sedi chiave P112	27		17(12)	1.0 o inf.
	SSPTR	35	35-1500	24		30	15	19	
	PSPTR	40	50-1500	24		36		20	
	RSPTR	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)

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

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

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

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

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
Codice	DKC	LKC	VC, WVC	WSC	RH, LH
Spec.	La tolleranza D.E. viene modificata in h5. Codice d'ordine DKC D Tolleranza h5 6 0 8, 10 0 12-16 0 20-30 0 35-50 0 Non applicabile ad alberi in acciaio inox e con placcatura LTBC.	Modifica la tolleranza L. Codice d'ordine LKC L<200---L±0.03 200≤L<500 ---L±0.05 L≥500---L±0.1 Dimensione L specificabile in incrementi di 0.1mm per 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≤Vx2 Codice d'ordine Su un lato: VC-K5 Sui due lati: WVC-K10 D Vh7 10 6 12 8 13 10 16 12 20 16 25, 30 20 35, 40 24 50 30 WVC applicabile solo ad alberi cavi.	Aggiunge sedi chiave in due posizioni. Codice d'ordine WSC12-X8 WSC, X=Incrementi di 1mm Quando D≤25 WSC+X+ℓ1x2<L WSC+Mx2, X=Mx2 Quando D≥30 WSC+X+ℓ1x2<L WSC=0 X=0 Le due sedi chiave non vengono orientate sullo stesso piano. D W ℓ1 6 5 8 7 10 8 12 10 13 11 16 14 20 17 25 22 30 27 35 30 40 36 50 41 Non applicabile agli alberi cavi con maschiatura su un lato.	Aggiunge un foro laterale su un lato. Diametri foro laterale riportati nella tabella sotto. RH, LH=Incrementi di 1mm d1+1<RH, LH≤Dx3 Codice d'ordine Su un lato: RH5 Sui due lati: RH5-LH6 I due fori trasversali non saranno orientati sullo stesso piano. LH RH 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 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 parete. Non applicabile al lato maschiato del tipo con maschiatura su un lato. All'interno possono rimanere delle bavose residue dalla variante. L'orientamento rispetto alle altre caratteristiche sarà casuale. Non applicabile in caso di interferenza con altre varianti.

## 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 RSPJ Prezzo a destra + Prezzo in ta- bella seguente	6									-	-	-	-
	8										-	-	-
	10										-	-	-
	12										-	-	-
	13											-	-
	16												-
	20												-
	25												-
	30												
	35												
40													
50	-												
SSPJ	6						-	-	-	-	-	-	-
	8							-	-	-	-	-	-
	10								-	-	-	-	-
	12									-	-	-	-
	13								-	-	-	-	-
	16									-	-	-	-
	20										-	-	-
	25											-	-
30												-	
PSPJ	6									-	-	-	-
	8										-	-	-
	10											-	-
	12												-
	13												-
	16												-
	20												-
	25												-
	30												-
	35												
40													
50	-												

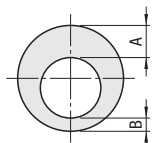
## Alberi cavi con maschiatura su un lato

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 SPTR	6									-	-	-	-
	8										-	-	-
	10										-	-	-
	12											-	-
	13											-	-
RSPJT Prezzo a destra + Prezzo in tabella seguente RSPTR	16											-	-
	20												-
	25												-
	30												-
	35												-
	40												-
	50	-											-
SSPJT	8						-	-	-	-	-	-	-
	10							-	-	-	-	-	-
	12								-	-	-	-	-
	13								-	-	-	-	-
	16									-	-	-	-
SSPTR	20										-	-	-
	25											-	-
	30											-	-
													-
PSPJT	6									-	-	-	-
	8										-	-	-
	10										-	-	-
	12											-	-
	13											-	-
	16												-
	20												-
PSPTR	25												-
	30												-
	35												-
	40												-
	50	-											-

Addebito placcatura LTBC	D	Prezzo aggiuntivo						
		Min L - 50	L51-100	L101-150	L151-200	L201-300	L301-400	L401-500
	6							
	8							
	10							
	12							
	13							
	16							
	20							
	25							
30								

## Differenze di spessore parete degli alberi cavi

D.E. (D)	EN 1.3505 Equiv. Valore differenza spess. parete	EN 1.4125 Equiv. Valore differenza spess. parete
6	0.3 o inf.	-
8		1.5 o inf.
10		
12	0.4 o inf.	
13		4.0 o inf.
16		
20		
25	0.6 o inf.	
30	1.0 o inf.	
35		
40	1.5 o inf.	
50		



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



Example

