



CATALOGO
PARTS OF YOUR BUSINESS
ferro • legno



www.ims.eu

The logo for IMS, consisting of the lowercase letters 'ims' in a white, stylized, outlined font, set against a solid red square background.

ims



Nr. 50 100 10461

www.ims.eu



Da **più di mezzo secolo** IMS è sinonimo di alta qualità ed efficienza.

In particolar modo la nostra azienda ha attraversato l'ultimo ventennio del '900 consolidandosi sul mercato nazionale e perfezionando l'intesa con i più importanti protagonisti della scena industriale italiana.

Con l'avvento degli anni 2000, IMS si è presentata sul mercato internazionale forte di un impareggiabile know-how, stringendo da subito solide partnership e ampliando la sua linea di prodotti per servire al meglio anche Pae-

PARTS OF YOUR BUSINESS

si con standard di mercato diversi da quelli europei.

Al giorno d'oggi **IMS distribuisce i suoi portautensili in 95 Stati** nel mondo, vantando distributori esclusivi in **Stati Uniti, Spagna e Repubblica Ceca** e rappresentanti ufficiali in altri **24 Paesi**.

Nell'ottica di uno sviluppo votato al miglioramento del servizio e all'allineamento con le necessità dell'industria 4.0, IMS ha intrapreso un percorso di investimenti in strutture e macchinari all'avanguardia, sviluppando un concetto innovativo e funzionale per la ricerca e l'identificazione del prodotto ideale per ogni tipo di esigenza. Questo catalogo è un tassello importante in questo percorso fatto per avvicinare produttore, rivenditore e utilizzatore in una sinergia basata sull'interesse comune: ottenere un prodotto finale che rispecchi le aspettative del compratore.



Come leggere il catalogo

La struttura del catalogo è realizzata in modo da focalizzare l'attenzione su ogni aspetto del portautensile, per **arrivare alla definizione del prodotto** senza tralasciare nessuna delle sue caratteristiche. Seguendo le istruzioni della guida,

l'utente è accompagnato nella **creazione del codice** tramite la scelta dell'attacco in macchina (pp. 6-72), per poi proseguire con la modalità di connessione utensile preferita, le caratteristiche e le finiture opzionali del prodotto. Il catalogo prevede poi sezioni apposite per

la **scelta degli accessori** (da pag 152) e della **componentistica** (da pag 180). In quest'ottica di avvicinamento al cliente, l'obiettivo della IMS è quello di intraprendere diverse altre iniziative atte alla miglior comprensione delle caratteristiche del prodotto.

1 Definire il tipo di attacco macchina

2 Definire il tipo di connessione utensile

3 Legenda icone:

Caratteristiche prodotto



Accessori/componenti consigliati



Opzioni disponibili



HSK PORTAUTENSILE HSK DIN 69893

Portapinze destro con ghiera per pinze ER DIN 6499/DIN 15488

Grazie alla sua versatilità e semplicità di settaggio, il portapinze è la soluzione più utilizzata per operazioni di fresatura ad alta velocità.

Codice	Descrizione	ER	D	L1	Attacco	Equilibratura (RPM)
AA03	portapinze con ghiera mini RH	ER 16	22	45	HSK 25 E	70.000
AA04	portapinze con ghiera mini RH	ER 16	22	50	HSK 32 A-C-E	50.000
AA05	portapinze con ghiera mini RH	ER 16	22	60	HSK 40 E	24.000
AA05	portapinze con ghiera mini RH	ER 16	22	60	HSK 50 F	24.000
AA30	portapinze con ghiera mini RH	ER 16	22	70	HSK 63 A-E-F	24.000
AA06	portapinze con ghiera RH	ER 16	32	60	HSK 40 E	24.000
AA06	portapinze con ghiera RH	ER 16	32	60	HSK 50 E-F	24.000
AA31	portapinze con ghiera RH	ER 16	32	70	HSK 63 E-F	24.000
AA26	portapinze con ghiera mini RH	ER 20	28	51	HSK 25 E	70.000
AA32	portapinze con ghiera mini RH	ER 20	28	61	HSK 32 A-C-E	50.000
AA07	portapinze con ghiera mini RH	ER 20	28	60	HSK 40 A-E	24.000
AA07	portapinze con ghiera mini RH	ER 20	28	60	HSK 50 A-E	24.000
AA07	portapinze con ghiera mini RH	ER 20	28	60	HSK 63 A-E-F	24.000
AA08	portapinze con ghiera RH	ER 20	34	60	HSK 50 E	24.000
AA08	portapinze con ghiera RH	ER 20	34	60	HSK 63 A-E-F	24.000
AA33	portapinze con ghiera mini RH	ER 25	35	61,5	HSK 32 A-C-E	50.000
AA10	portapinze con ghiera mini RH	ER 25	35	60	HSK 40 A-E	24.000
AA09	portapinze con ghiera mini RH	ER 25	35	72,5	HSK 50 A-E	24.000
AA09	portapinze con ghiera RH	ER 25	35	72,5	HSK 63 A-E-F	24.000
AA11	portapinze con ghiera RH	ER 25	42	60	HSK 40 A-E	24.000
AA12	portapinze con ghiera RH	ER 25	42	72,5	HSK 50 A	24.000
AA34	portapinze con ghiera RH	ER 25	42	61,5	HSK 50 E-F	24.000
AA12	portapinze con ghiera RH	ER 25	42	72,5	HSK 63 A-E-F	24.000
AA13	portapinze con ghiera RH	ER 32	50	70	HSK 40 A-E	24.000
AA35	portapinze con ghiera RH	ER 32	50	62,5	HSK 50 E-F	24.000
AA13	portapinze con ghiera RH	ER 32	50	70	HSK 50 A	24.000
AA14	portapinze con ghiera RH	ER 32	50	72,5	HSK 63 A-E-F	24.000
AA15	portapinze con ghiera RH	ER 32	50	100	HSK 63 A-E-F	24.000
AA15	portapinze con ghiera RH	ER 32	50	100	HSK 80 A	18.000

PARTS OF YOUR BUSINESS

Codice	Descrizione	ER	D	L1	Attacco	Equilibratura (RPM)
AA15	portapinze con ghiera RH	ER 32	50	100	HSK 100 A	18.000
AA16	portapinze con ghiera RH	ER 32	50	120	HSK 125 A	18.000
AA17	portapinze con ghiera RH	ER 32	50	160	HSK 63 A-E-F	24.000
AA17	portapinze con ghiera RH	ER 32	50	160	HSK 80 A	18.000
AA17	portapinze con ghiera RH	ER 32	50	160	HSK 100 A	18.000
AA18	portapinze con ghiera RH	ER 40	50	74,5	HSK 50 A-E-F	24.000
AA18	portapinze con ghiera RH	ER 40	50	74,5	HSK 63 A-E-F	24.000
AA19	portapinze con ghiera RH	ER 40	50	100	HSK 63 A-E-F	24.000
AA19	portapinze con ghiera RH	ER 40	50	100	HSK 80 A	18.000
AA19	portapinze con ghiera RH	ER 40	50	100	HSK 100 A	18.000
AA20	portapinze con ghiera RH	ER 40	50	120	HSK 125 A	18.000
AA21	portapinze con ghiera RH	ER 40	50	160	HSK 63 A-E-F	24.000
AA21	portapinze con ghiera RH	ER 40	50	160	HSK 80 A	18.000
AA21	portapinze con ghiera RH	ER 40	50	160	HSK 100 A	18.000
AA22	portapinze con ghiera RH	ER 50	68	130	HSK 125 A	18.000

* **MATERIALE DI BASE** ACCIAIO
 * **MATERIALE DISPONIBILE** INOX Cod. **M1**
 * **FINITURE DISPONIBILI*** ENDURANCE Cod. **22** NICHEL Cod. **23**

*Con la scelta di materiali opzionali, le dimensioni specificate possono variare.

4 Scegliere le caratteristiche necessarie

6 Scegliere le finiture opzionali

Unendo i codici relativi alle scelte effettuate si ottiene il codice prodotto IMS.
 es. HSK63 F + portapinze sinistro ER32 L 72,5 mm con ghiera 1AN + AB14 = 1AN-AB14

Indice HSK, Accessori, Componenti

p.3	Introduzione	152	ACCESSORI
4	Come leggere il catalogo	152	Pinza a petali HSK
6	HSK	153	Pinza a petali minorate HSK
6	Portapinze destro con ghiera per pinze ER DIN 6499 / DIN 15488	154	Boccola con aggancio a sfera per codolo raggiato SK/BT
8	Portapinze sinistro con ghiera per pinze ER DIN 6499 / DIN 15488	155	Pinza a petali SK/BT/CAT standard per ghiera
10	Portapinze destro senza ghiera per pinze ER DIN 6499 / DIN 15488	165	Chiavi Dinamometriche per ghiera
12	Portapinze sinistro senza ghiera per pinze ER DIN 6499 / DIN 15488	167	Chiavi per componenti
14	Portapinze destro/sinistro con ghiera per pinze EOC DIN 6388	168	Smontacono e pulisciccano
16	Portapinze destro/sinistro senza ghiera per pinze EOC DIN 6388	169	Manine portaconi per macchine CNC
18	Portautensile Weldon DIN 1835/B	170	Prolunghe portapinze DIN 1835/A
20	Portafrese DIN 6357	172	Prolunghe portapinze in pollici DIN 1835/A
22	Portautensile Modulare	173	Prolunghe calettamento
24	Albero Portafrese	174	Prolunghe da modulare a calettamento
30	Albero Portafrese "Weinig"	175	Prolunghe per modulare
34	Albero Portafrese "SCM"	176	Portautensili cambio rapido
36	Portautensile idraulico	179	Consigli utili per l'assemblaggio dei portapinze
38	Portautensile idraulico con Twister regolabile	180	COMPONENTI
40	Portautensile con Twister Heat	180	Ghiere
42	Portamandrino da trapano	184	Twister
44	Portalama senza/con contro flangia	185	Istruzioni Twister
46	Portapinze a forte serraggio	186	Pinze ER DIN 6499/B
48	Barra di collaudo	188	Pinze ER DIN 6499/B di alta/ultra precisione
50	Barra a stelo tenero	190	Pinze ER DIN 6499/B in pollici
52	Calettamento a caldo standard	192	Pinze EOC DIN 6388/B
56	Calettamento a caldo lungo	194	Pinze EOC DIN 6388/B in pollici
60	Calettamento a caldo slim	195	Pinze E-TS
66	Portamaschio doppia compensazione	196	Pinze ER con quadro per maschiatura "MF"
67	Tabella di maschiatura	198	Pinze ER a tenuta stagna "RF"
68	Riduzione a cono morse per punte e frese DIN 228	200	Pinze cilindriche
70	Albero Portacoltelli "Weinig"	201	Pinze ER a trazione compensate "AM"
71	Normative	202	Pinze per portautensili idraulici
72	SK / BT / CAT	204	Codoli
		218	Adduttori
		220	Cappellotti
		221	Anelli distanziali
		222	Bussole a maschiare con frizione
		224	Bussole a maschiare senza frizione
		226	Istruzioni di montaggio Pinze a petali
		227	Diagramma di equilibratura

HSK

Codici ATTACCHI HSK disponibili*

Per iniziare la configurazione del tuo portautensile scegli tra uno degli attacchi elencati.

*Per le norme DIN relative ai singoli attacchi vedere pag. 71



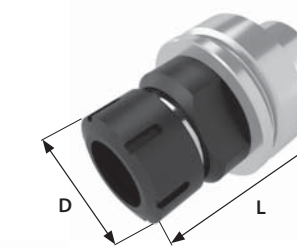
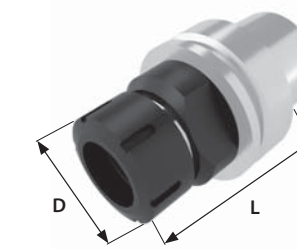
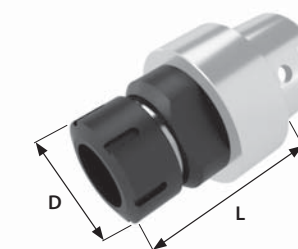
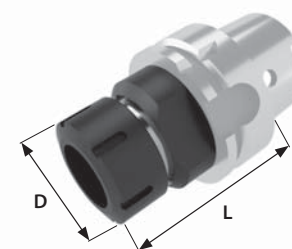
HSK PORTAUTENSILE HSK DIN 69893

Portapinze sinistro con ghiera per pinze ER DIN 6499/DIN 15488

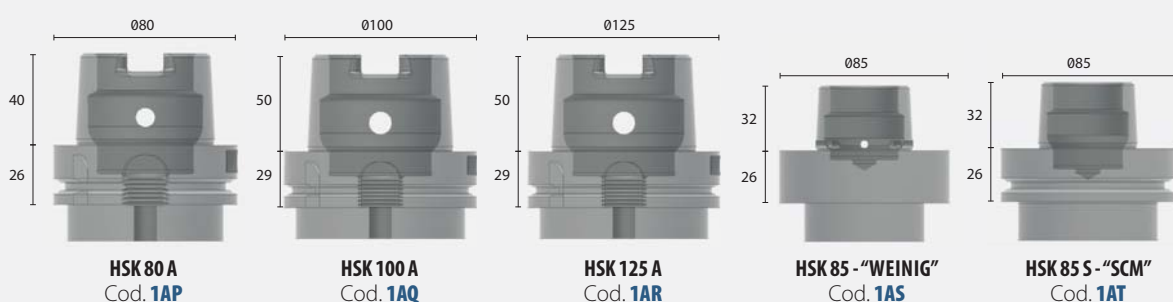
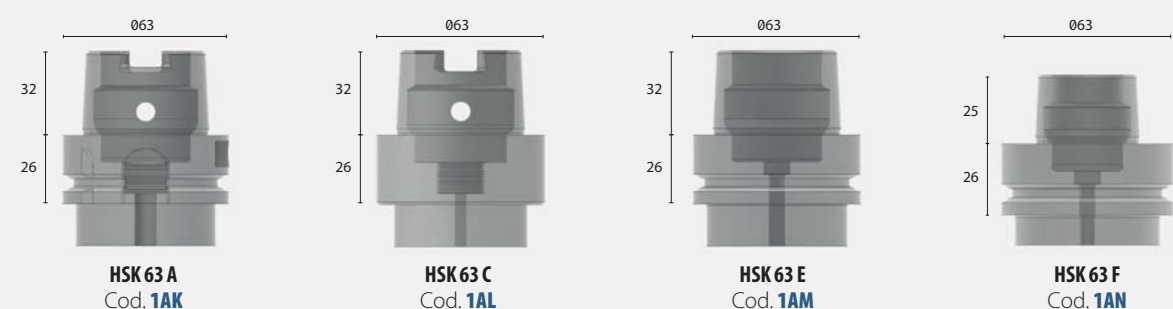
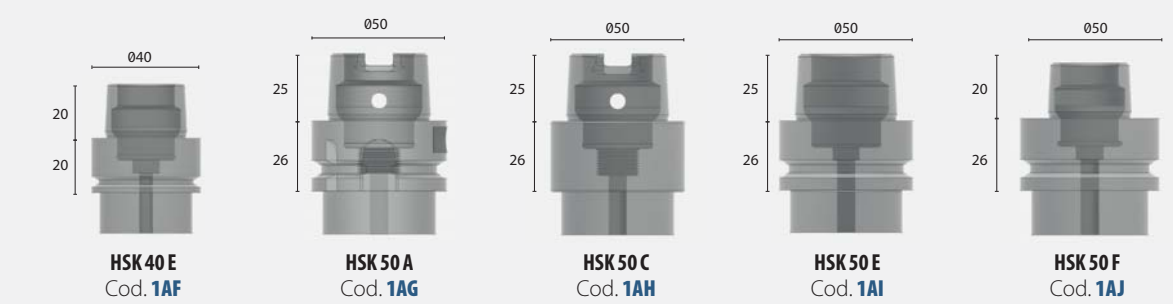
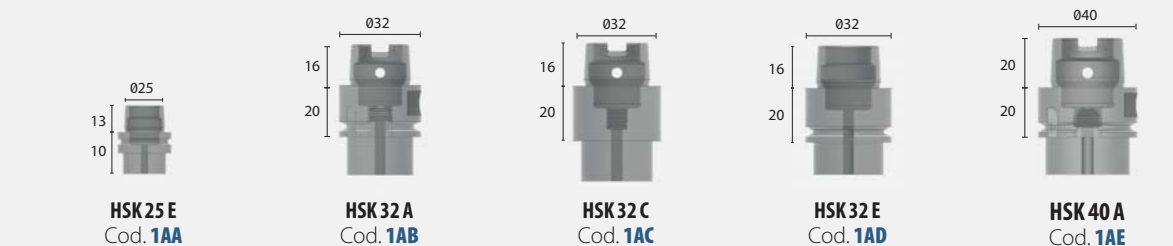
Grazie alla sua versatilità e semplicità di settaggio, il portapinze è la soluzione più utilizzata per operazioni di fresatura ad alta velocità.



pag. 186 pag. 165 pag. 167 pag. 227



PARTS OF YOUR BUSINESS



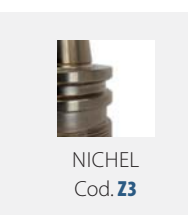
Codice	Descrizione	ER	D	L1	Attacco	Equilibratura (RPM)
AB03	portapinze con ghiera mini LH	ER 16	22	45	HSK 25 E	70.000
AB04	portapinze con ghiera mini LH	ER 16	22	50	HSK 32 A-C-E	50.000
AB05	portapinze con ghiera mini LH	ER 16	22	60	HSK 40 E	24.000
AB05	portapinze con ghiera mini LH	ER 16	22	60	HSK 50 F	24.000
AB30	portapinze con ghiera mini LH	ER 16	22	70	HSK 63 A-E-F	24.000
AB06	portapinze con ghiera LH	ER 16	32	60	HSK 40 E	24.000
AB06	portapinze con ghiera LH	ER 16	32	60	HSK 50 E-F	24.000
AB31	portapinze con ghiera LH	ER 16	32	70	HSK 63 E-F	24.000
AB26	portapinze con ghiera mini LH	ER 20	28	51	HSK 25 E	70.000
AB32	portapinze con ghiera mini LH	ER 20	28	61	HSK 32 A-C-E	50.000
AB07	portapinze con ghiera mini LH	ER 20	28	60	HSK 40 A-E	24.000
AB07	portapinze con ghiera mini LH	ER 20	28	60	HSK 50 A-E	24.000
AB07	portapinze con ghiera mini LH	ER 20	28	60	HSK 63 A-E-F	24.000
AB08	portapinze con ghiera LH	ER 20	34	60	HSK 50 E	24.000
AB08	portapinze con ghiera LH	ER 20	34	60	HSK 63 A-E-F	24.000
AB33	portapinze con ghiera mini LH	ER 25	35	61,5	HSK 32 A-C-E	50.000
AB10	portapinze con ghiera mini LH	ER 25	35	60	HSK 40 A-E	24.000
AB09	portapinze con ghiera mini LH	ER 25	35	72,5	HSK 50 A-E	24.000
AB09	portapinze con ghiera LH	ER 25	35	72,5	HSK 63 A-E-F	24.000
AB11	portapinze con ghiera LH	ER 25	42	60	HSK 40 A-E	24.000
AB12	portapinze con ghiera LH	ER 25	42	72,5	HSK 50 A	24.000
AB34	portapinze con ghiera LH	ER 25	42	61,5	HSK 50 E-F	24.000
AB12	portapinze con ghiera LH	ER 25	42	72,5	HSK 63 A-E-F	24.000
AB13	portapinze con ghiera LH	ER 32	50	70	HSK 40 A-E	24.000
AB35	portapinze con ghiera LH	ER 32	50	62,5	HSK 50 E-F	24.000
AB13	portapinze con ghiera LH	ER 32	50	70	HSK 50 A	24.000
AB14	portapinze con ghiera LH	ER 32	50	72,5	HSK 63 A-E-F	24.000
AB15	portapinze con ghiera LH	ER 32	50	100	HSK 63 A-E-F	24.000
AB15	portapinze con ghiera LH	ER 32	50	100	HSK 80 A	18.000

Codice	Descrizione	ER	D	L1	Attacco	Equilibratura (RPM)
AB15	portapinze con ghiera LH	ER 32	50	100	HSK 100 A	18.000
AB16	portapinze con ghiera LH	ER 32	50	120	HSK 125 A	18.000
AB17	portapinze con ghiera LH	ER 32	50	160	HSK 63 A-E-F	24.000
AB17	portapinze con ghiera LH	ER 32	50	160	HSK 80 A	18.000
AB17	portapinze con ghiera LH	ER 32	50	160	HSK 100 A	18.000
AB18	portapinze con ghiera LH	ER 40	50	74,5	HSK 50 A-E-F	24.000
AB18	portapinze con ghiera LH	ER 40	50	74,5	HSK 63 A-E-F	24.000
AB19	portapinze con ghiera LH	ER 40	50	100	HSK 63 A-E-F	24.000
AB19	portapinze con ghiera LH	ER 40	50	100	HSK 80 A	18.000
AB19	portapinze con ghiera LH	ER 40	50	100	HSK 100 A	18.000
AB20	portapinze con ghiera LH	ER 40	50	120	HSK 125 A	18.000
AB21	portapinze con ghiera LH	ER 40	50	160	HSK 63 A-E-F	24.000
AB21	portapinze con ghiera LH	ER 40	50	160	HSK 80 A	18.000
AB21	portapinze con ghiera LH	ER 40	50	160	HSK 100 A	18.000
AB22	portapinze con ghiera LH	ER 50	68	130	HSK 125 A	18.000

● MATERIALE DI BASE

● MATERIALE DISPONIBILE

● FINITURE DISPONIBILI*

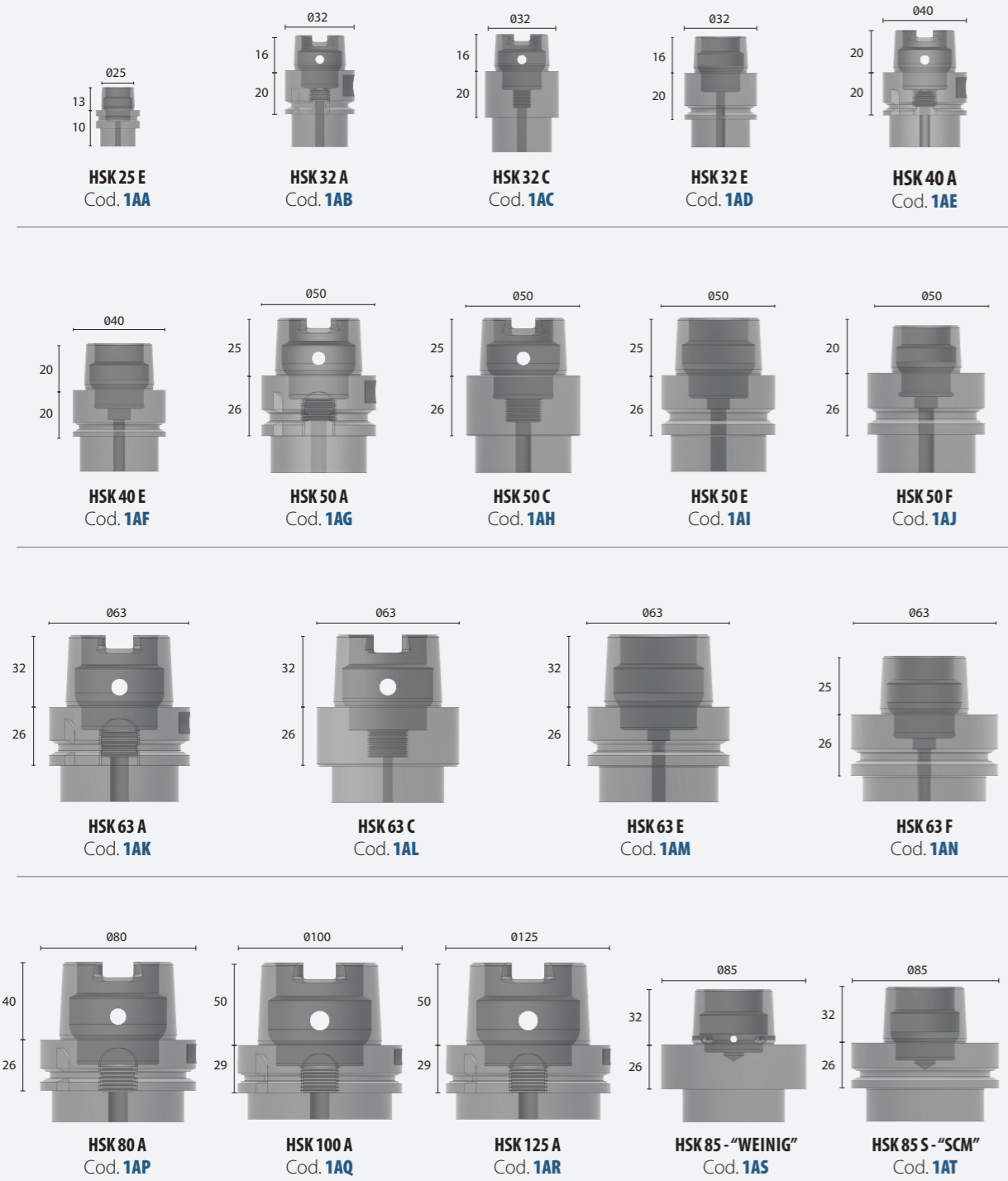


*Con la scelta di materiali opzionali, le durezze specificate possono variare

Codici ATTACCHI HSK disponibili*

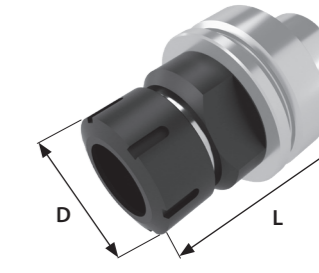
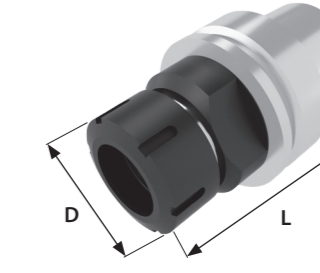
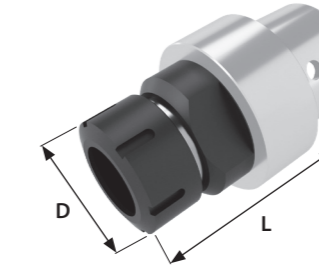
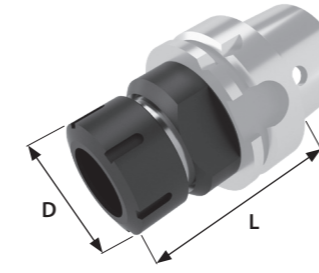
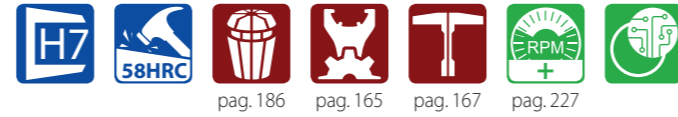
Per iniziare la configurazione del tuo portautensile scegli tra uno degli attacchi elencati.

*Per le norme DIN relative ai singoli attacchi vedere pag. 71



Portapinze destro con ghiera per pinze ER DIN 6499/DIN 15488

Grazie alla sua versatilità e semplicità di settaggio, il portapinze è la soluzione più utilizzata per operazioni di fresatura ad alta velocità.



Codice	Descrizione	ER	D	L1	Attacco	Equilibratura (RPM)
AA03	portapinze con ghiera mini RH	ER 16	22	45	HSK 25 E	70.000
AA04	portapinze con ghiera mini RH	ER 16	22	50	HSK 32 A-C-E	50.000
AA05	portapinze con ghiera mini RH	ER 16	22	60	HSK 40 E	24.000
AA05	portapinze con ghiera mini RH	ER 16	22	60	HSK 50 F	24.000
AA30	portapinze con ghiera mini RH	ER 16	22	70	HSK 63 A-E-F	24.000
AA06	portapinze con ghiera RH	ER 16	32	60	HSK 40 E	24.000
AA06	portapinze con ghiera RH	ER 16	32	60	HSK 50 E-F	24.000
AA31	portapinze con ghiera RH	ER 16	32	70	HSK 63 E-F	24.000
AA26	portapinze con ghiera mini RH	ER 20	28	51	HSK 25 E	70.000
AA32	portapinze con ghiera mini RH	ER 20	28	61	HSK 32 A-C-E	50.000
AA07	portapinze con ghiera mini RH	ER 20	28	60	HSK 40 A-E	24.000
AA07	portapinze con ghiera mini RH	ER 20	28	60	HSK 50 A-E	24.000
AA07	portapinze con ghiera mini RH	ER 20	28	60	HSK 63 A-E-F	24.000
AA08	portapinze con ghiera RH	ER 20	34	60	HSK 50 E	24.000
AA08	portapinze con ghiera RH	ER 20	34	60	HSK 63 A-E-F	24.000
AA33	portapinze con ghiera mini RH	ER 25	35	61,5	HSK 32 A-C-E	50.000
AA10	portapinze con ghiera mini RH	ER 25	35	60	HSK 40 A-E	24.000
AA09	portapinze con ghiera mini RH	ER 25	35	72,5	HSK 50 A-E	24.000
AA09	portapinze con ghiera RH	ER 25	35	72,5	HSK 63 A-E-F	24.000
AA11	portapinze con ghiera RH	ER 25	42	60	HSK 40 A-E	24.000
AA12	portapinze con ghiera RH	ER 25	42	72,5	HSK 50 A	24.000
AA34	portapinze con ghiera RH	ER 25	42	61,5	HSK 50 E-F	24.000
AA12	portapinze con ghiera RH	ER 25	42	72,5	HSK 63 A-E-F	24.000
AA13	portapinze con ghiera RH	ER 32	50	70	HSK 40 A-E	24.000
AA35	portapinze con ghiera RH	ER 32	50	62,5	HSK 50 E-F	24.000
AA13	portapinze con ghiera RH	ER 32	50	70	HSK 50 A	24.000
AA14	portapinze con ghiera RH	ER 32	50	72,5	HSK 63 A-E-F	24.000
AA15	portapinze con ghiera RH	ER 32	50	100	HSK 63 A-E-F	24.000
AA15	portapinze con ghiera RH	ER 32	50	100	HSK 80 A	18.000

Codice	Descrizione	ER	D	L1	Attacco	Equilibratura (RPM)
AA15	portapinze con ghiera RH	ER 32	50	100	HSK 100 A	18.000
AA16	portapinze con ghiera RH	ER 32	50	120	HSK 125 A	18.000
AA17	portapinze con ghiera RH	ER 32	50	160	HSK 63 A-E-F	24.000
AA17	portapinze con ghiera RH	ER 32	50	160	HSK 80 A	18.000
AA17	portapinze con ghiera RH	ER 32	50	160	HSK 100 A	18.000
AA18	portapinze con ghiera RH	ER 40	50	74,5	HSK 50 A-E-F	24.000
AA18	portapinze con ghiera RH	ER 40	50	74,5	HSK 63 A-E-F	24.000
AA19	portapinze con ghiera RH	ER 40	50	100	HSK 63 A-E-F	24.000
AA19	portapinze con ghiera RH	ER 40	50	100	HSK 80 A	18.000
AA19	portapinze con ghiera RH	ER 40	50	100	HSK 100 A	18.000
AA20	portapinze con ghiera RH	ER 40	50	120	HSK 125 A	18.000
AA21	portapinze con ghiera RH	ER 40	50	160	HSK 63 A-E-F	24.000
AA21	portapinze con ghiera RH	ER 40	50	160	HSK 80 A	18.000
AA21	portapinze con ghiera RH	ER 40	50	160	HSK 100 A	18.000
AA22	portapinze con ghiera RH	ER 50	68	130	HSK 125 A	18.000

MATERIALE DI BASE

MATERIALE DISPONIBILE

FINITURE DISPONIBILI*

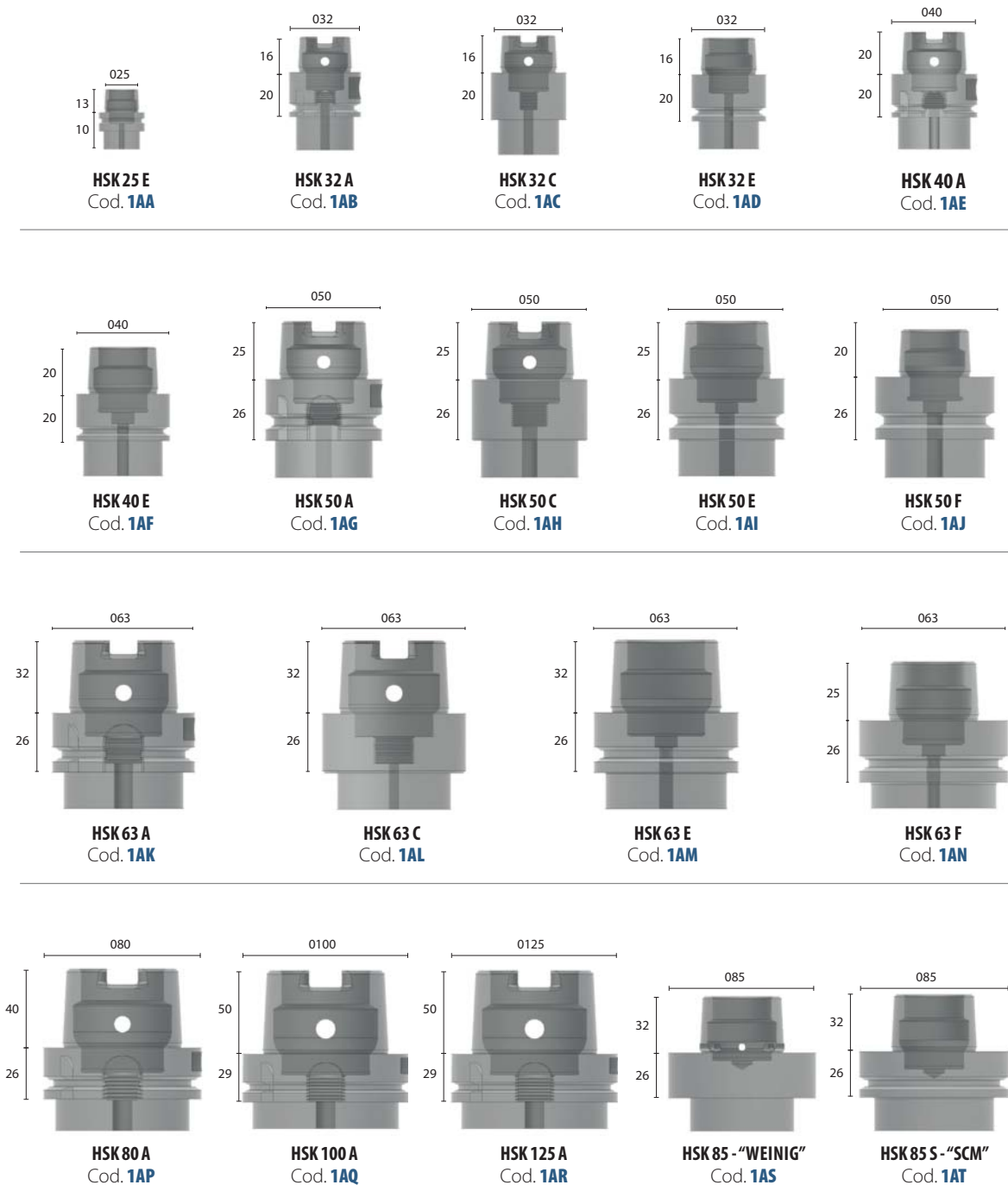


*Con la scelta di materiali opzionali, le durezze specificate possono variare

Codici ATTACCHI HSK disponibili*

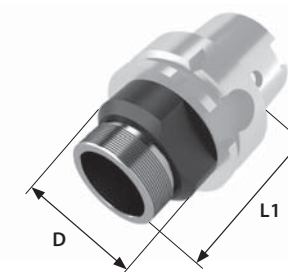
Per iniziare la configurazione del tuo portautensile scegli tra uno degli attacchi elencati.

*Per le norme DIN relative ai singoli attacchi vedere pag. 71

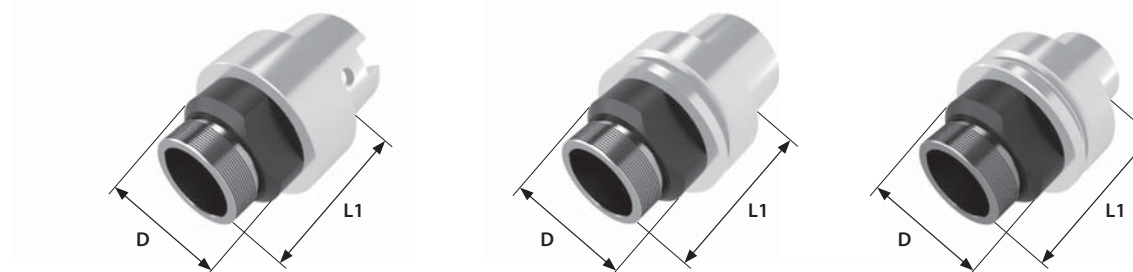


Portapinze destro senza ghiera per pinze ER DIN 6499/DIN 15488

Grazie alla sua versatilità e semplicità di settaggio, il portapinze è la soluzione più utilizzata per operazioni di fresatura ad alta velocità.



Codice	Descrizione	ER	D	L1	Attacco	Equilibratura (RPM)
AC03	portapinze senza ghiera mini RH	ER 16	22	35	HSK 25 E	70.000
AC04	portapinze senza ghiera mini RH	ER 16	22	40	HSK 32 A-C-E	50.000
AC05	portapinze senza ghiera mini RH	ER 16	22	50	HSK 40 E	24.000
AC05	portapinze senza ghiera mini RH	ER 16	22	50	HSK 50 F	24.000
AC30	portapinze senza ghiera mini RH	ER 16	22	60	HSK 63 A-E-F	24.000
AC06	portapinze senza ghiera RH	ER 16	32	50	HSK 40 E	24.000
AC06	portapinze senza ghiera RH	ER 16	32	50	HSK 50 E-F	24.000
AC31	portapinze senza ghiera RH	ER 16	32	60	HSK 63 E-F	24.000
AC26	portapinze senza ghiera mini RH	ER 20	28	40	HSK 25 E	70.000
AC32	portapinze senza ghiera mini RH	ER 20	28	50	HSK 32 A-C-E	50.000
AC07	portapinze senza ghiera mini RH	ER 20	28	49	HSK 40 A-E	24.000
AC07	portapinze senza ghiera mini RH	ER 20	28	49	HSK 50 A-E	24.000
AC07	portapinze senza ghiera mini RH	ER 20	28	49	HSK 63 A-E-F	24.000
AC08	portapinze senza ghiera RH	ER 20	34	49	HSK 50 E	24.000
AC08	portapinze senza ghiera RH	ER 20	34	49	HSK 63 A-E-F	24.000
AC33	portapinze senza ghiera mini RH	ER 25	35	50	HSK 32 A-C-E	50.000
AC10	portapinze senza ghiera mini RH	ER 25	35	48,5	HSK 40 A-E	24.000
AC09	portapinze senza ghiera mini RH	ER 25	35	61	HSK 50 A-E	24.000
AC09	portapinze senza ghiera mini RH	ER 25	35	61	HSK 63 A-E-F	24.000
AC11	portapinze senza ghiera RH	ER 25	42	48,5	HSK 40 A-E	24.000
AC12	portapinze senza ghiera RH	ER 25	42	61	HSK 50 A	24.000
AC34	portapinze senza ghiera RH	ER 25	42	50	HSK 50 E-F	24.000
AC12	portapinze senza ghiera RH	ER 25	42	61	HSK 63 A-E-F	24.000
AC13	portapinze senza ghiera RH	ER 32	50	57,5	HSK 40 A-E	24.000
AC35	portapinze senza ghiera RH	ER 32	50	50	HSK 50 E-F	24.000
AC13	portapinze senza ghiera RH	ER 32	50	57,5	HSK 50 A	24.000
AC14	portapinze senza ghiera RH	ER 32	50	60	HSK 63 A-E-F	24.000
AC15	portapinze senza ghiera RH	ER 32	50	87,5	HSK 63 A-E-F	24.000
AC15	portapinze senza ghiera RH	ER 32	50	87,5	HSK 80 A	18.000



Codice	Descrizione	ER	D	L1	Attacco	Equilibratura (RPM)
AC15	portapinze senza ghiera RH	ER 32	50	87,5	HSK 100 A	18.000
AC16	portapinze senza ghiera RH	ER 32	50	107,5	HSK 125 A	18.000
AC17	portapinze senza ghiera RH	ER 32	50	147,5	HSK 63 A-E-F	24.000
AC17	portapinze senza ghiera RH	ER 32	50	147,5	HSK 80 A	18.000
AC17	portapinze senza ghiera RH	ER 32	50	147,5	HSK 100 A	18.000
AC18	portapinze senza ghiera RH	ER 40	50	60	HSK 50 A-E-F	24.000
AC18	portapinze senza ghiera RH	ER 40	50	60	HSK 63 A-E-F	24.000
AC19	portapinze senza ghiera RH	ER 40	50	85,5	HSK 63 A-E-F	24.000
AC19	portapinze senza ghiera RH	ER 40	50	85,5	HSK 80 A	18.000
AC19	portapinze senza ghiera RH	ER 40	50	85,5	HSK 100 A	18.000
AC20	portapinze senza ghiera RH	ER 40	50	105,5	HSK 125 A	18.000
AC21	portapinze senza ghiera RH	ER 40	50	145,5	HSK 63 A-E-F	24.000
AC21	portapinze senza ghiera RH	ER 40	50	145,5	HSK 80 A	18.000
AC21	portapinze senza ghiera RH	ER 40	50	145,5	HSK 100 A	18.000
AC22	portapinze senza ghiera RH	ER 50	68	109	HSK 125 A	18.000

• MATERIALE DI BASE



• MATERIALE DISPONIBILE



• FINITURE DISPONIBILI*

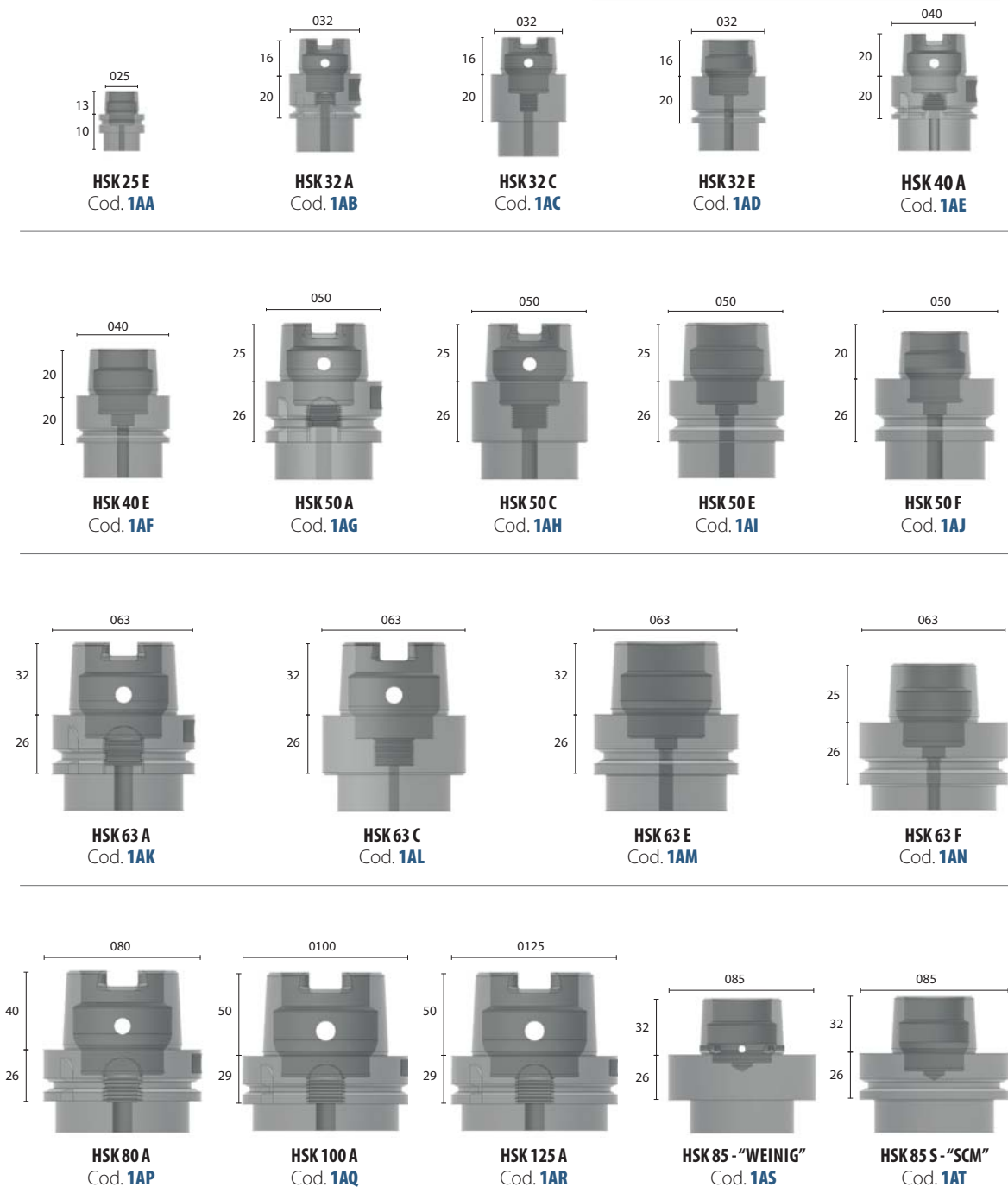


*Con la scelta di materiali opzionali, le durezze specificate possono variare

Codici ATTACCHI HSK disponibili*

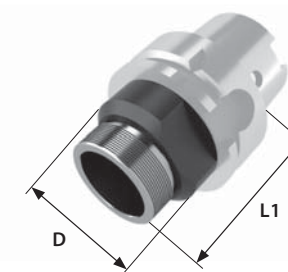
Per iniziare la configurazione del tuo portautensile scegli tra uno degli attacchi elencati.

*Per le norme DIN relative ai singoli attacchi vedere pag. 71

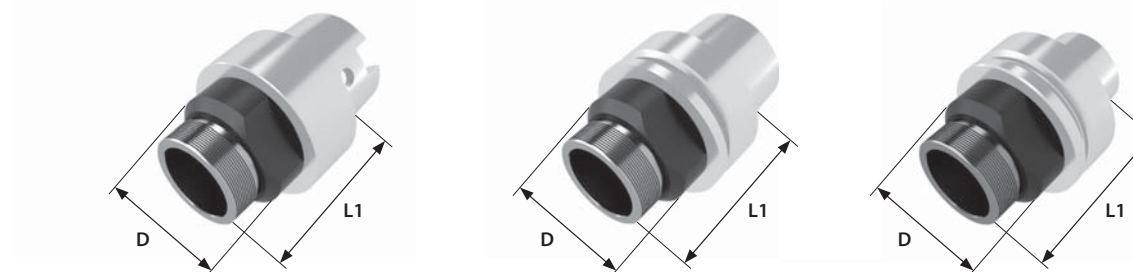


Portapinze sinistro senza ghiera per pinze ER DIN 6499/DIN 15488

Grazie alla sua versatilità e semplicità di settaggio, il portapinze è la soluzione più utilizzata per operazioni di fresatura ad alta velocità.



Codice	Descrizione	ER	D	L1	Attacco	Equilibratura (RPM)
AD03	portapinze senza ghiera mini LH	ER 16	22	35	HSK 25 E	70.000
AD04	portapinze senza ghiera mini LH	ER 16	22	40	HSK 32 A-C-E	50.000
AD05	portapinze senza ghiera mini LH	ER 16	22	50	HSK 40 E	24.000
AD05	portapinze senza ghiera mini LH	ER 16	22	50	HSK 50 F	24.000
AD30	portapinze senza ghiera mini LH	ER 16	22	60	HSK 63 A-E-F	24.000
AD06	portapinze senza ghiera LH	ER 16	32	50	HSK 40 E	24.000
AD06	portapinze senza ghiera LH	ER 16	32	50	HSK 50 E-F	24.000
AD31	portapinze senza ghiera LH	ER 16	32	60	HSK 63 E-F	24.000
AD26	portapinze senza ghiera mini LH	ER 20	28	40	HSK 25 E	70.000
AD32	portapinze senza ghiera mini LH	ER 20	28	50	HSK 32 A-C-E	50.000
AD07	portapinze senza ghiera mini LH	ER 20	28	49	HSK 40 A-E	24.000
AD07	portapinze senza ghiera mini LH	ER 20	28	49	HSK 50 A-E	24.000
AD07	portapinze senza ghiera mini LH	ER 20	28	49	HSK 63 A-E-F	24.000
AD08	portapinze senza ghiera LH	ER 20	34	49	HSK 50 E	24.000
AD08	portapinze senza ghiera LH	ER 20	34	49	HSK 63 A-E-F	24.000
AD33	portapinze senza ghiera mini LH	ER 25	35	50	HSK 32 A-C-E	50.000
AD10	portapinze senza ghiera mini LH	ER 25	35	48,5	HSK 40 A-E	24.000
AD09	portapinze senza ghiera mini LH	ER 25	35	61	HSK 50 A-E	24.000
AD09	portapinze per ghiera LH	ER 25	35	61	HSK 63 A-E-F	24.000
AD11	portapinze senza ghiera LH	ER 25	42	48,5	HSK 40 A-E	24.000
AD12	portapinze senza ghiera LH	ER 25	42	61	HSK 50 A	24.000
AD34	portapinze senza ghiera LH	ER 25	42	50	HSK 50 E-F	24.000
AD12	portapinze senza ghiera LH	ER 25	42	61	HSK 63 A-E-F	24.000
AD13	portapinze senza ghiera LH	ER 32	50	57,5	HSK 40 A-E	24.000
AD35	portapinze senza ghiera LH	ER 32	50	50	HSK 50 E-F	24.000
AD13	portapinze senza ghiera LH	ER 32	50	57,5	HSK 50 A	24.000
AD14	portapinze senza ghiera LH	ER 32	50	60	HSK 63 A-E-F	24.000
AD15	portapinze senza ghiera LH	ER 32	50	87,5	HSK 63 A-E-F	24.000
AD15	portapinze senza ghiera LH	ER 32	50	87,5	HSK 80 A	18.000



Codice	Descrizione	ER	D	L1	Attacco	Equilibratura (RPM)
AD15	portapinze senza ghiera LH	ER 32	50	87,5	HSK 100 A	18.000
AD16	portapinze senza ghiera LH	ER 32	50	107,5	HSK 125 A	18.000
AD17	portapinze senza ghiera LH	ER 32	50	147,5	HSK 63 A-E-F	24.000
AD17	portapinze senza ghiera LH	ER 32	50	147,5	HSK 80 A	18.000
AD17	portapinze senza ghiera LH	ER 32	50	147,5	HSK 100 A	18.000
AD18	portapinze senza ghiera LH	ER 40	50	60	HSK 50 A-E-F	24.000
AD18	portapinze senza ghiera LH	ER 40	50	60	HSK 63 A-E-F	24.000
AD19	portapinze senza ghiera LH	ER 40	50	85,5	HSK 63 A-E-F	24.000
AD19	portapinze senza ghiera LH	ER 40	50	85,5	HSK 80 A	18.000
AD19	portapinze senza ghiera LH	ER 40	50	85,5	HSK 100 A	18.000
AD20	portapinze senza ghiera LH	ER 40	50	105,5	HSK 125 A	18.000
AD21	portapinze senza ghiera LH	ER 40	50	145,5	HSK 63 A-E-F	24.000
AD21	portapinze senza ghiera LH	ER 40	50	145,5	HSK 80 A	18.000
AD21	portapinze senza ghiera LH	ER 40	50	145,5	HSK 100 A	18.000
AD22	portapinze senza ghiera LH	ER 50	68	109	HSK 125 A	18.000

• MATERIALE DI BASE

• MATERIALE DISPONIBILE

• FINITURE DISPONIBILI*

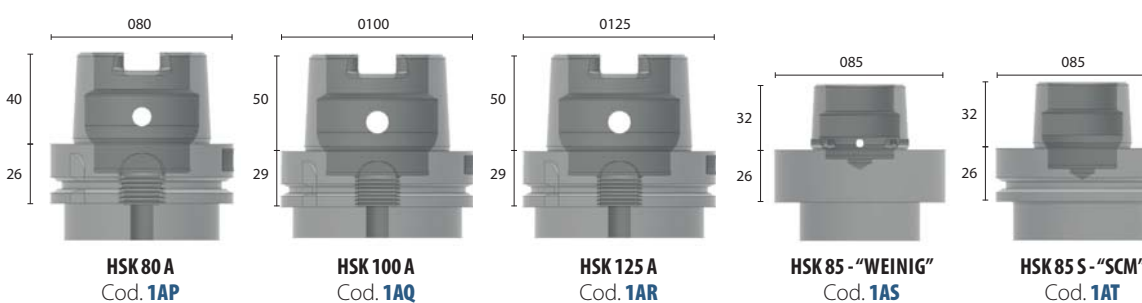
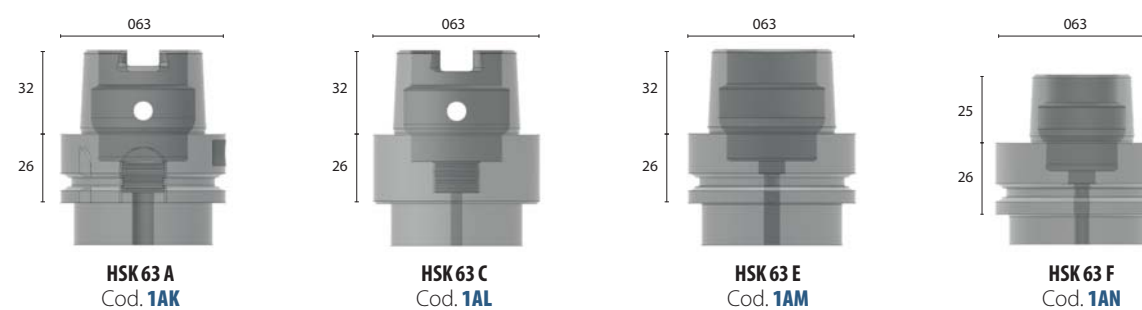
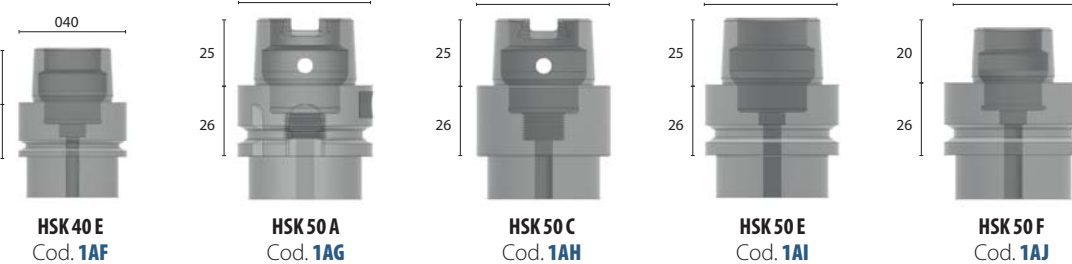
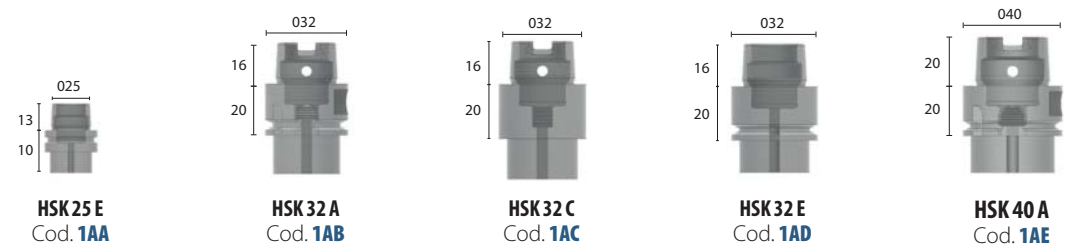


*Con la scelta di materiali opzionali, le durezze specificate possono variare

Codici ATTACCHI HSK disponibili*

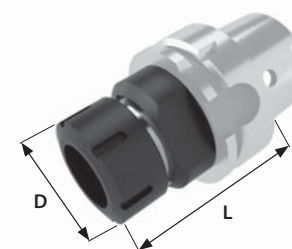
Per iniziare la configurazione del tuo portautensile scegli tra uno degli attacchi elencati.

*Per le norme DIN relative ai singoli attacchi vedere pag. 71

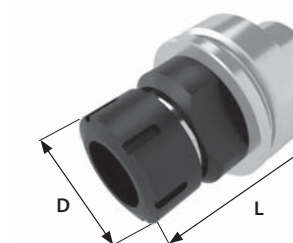
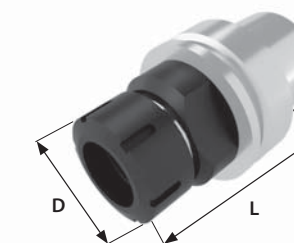


Portapinze destro/sinistro con ghiera per pinze EOC DIN 6388

Grazie alla sua versatilità e semplicità di settaggio, il portapinze è la soluzione più utilizzata per operazioni di fresatura ad alta velocità.



Codice	Descrizione	EOC	D	L	Attacco	Equilibratura (RPM)
AE00	portapinze con ghiera RH	EOC 10	30	50	HSK 40 A-E	24.000
AE01	portapinze con ghiera RH	EOC 12	35	50	HSK 50 A-E-F	24.000
AE02	portapinze con ghiera RH	EOC 16	43	50	HSK 50 A-E-F	24.000
AE02	portapinze con ghiera RH	EOC 16	43	50	HSK 63 A-E-F	24.000
AE03	portapinze con ghiera RH	EOC 20	50	60	HSK 50 A-E-F	24.000
AE03	portapinze con ghiera RH	EOC 20	50	60	HSK 63 A-E-F	24.000
AE04	portapinze con ghiera RH	EOC 25	60	76,5	HSK 63 A-E-F	24.000
AE05	portapinze con ghiera RH	EOC 25	60	115	HSK 63 A-E-F	24.000
AE06	portapinze con ghiera RH	EOC 32	72	80	HSK 63 E-F	24.000
AE07	portapinze con ghiera RH	EOC 40	85	100	HSK 63 E-F	24.000



Codice	Descrizione	EOC	D	L	Attacco	Equilibratura (RPM)
AF00	portapinze con ghiera LH	EOC 10	30	50	HSK 40 A-E	24.000
AF01	portapinze con ghiera LH	EOC 12	35	50	HSK 50 A-E-F	24.000
AF02	portapinze con ghiera LH	EOC 16	43	50	HSK 50 A-E-F	24.000
AF02	portapinze con ghiera LH	EOC 16	43	50	HSK 63 A-E-F	24.000
AF03	portapinze con ghiera LH	EOC 20	50	60	HSK 50 A-E-F	24.000
AF03	portapinze con ghiera LH	EOC 20	50	60	HSK 63 A-E-F	24.000
AF04	portapinze con ghiera LH	EOC 25	60	76,5	HSK 63 A-E-F	24.000
AF05	portapinze con ghiera LH	EOC 25	60	115	HSK 63 A-E-F	24.000
AF06	portapinze con ghiera LH	EOC 32	72	80	HSK 63 E-F	24.000
AF07	portapinze con ghiera LH	EOC 40	85	100	HSK 63 E-F	24.000

• MATERIALE DI BASE

• MATERIALE DISPONIBILE

• FINITURE DISPONIBILI*

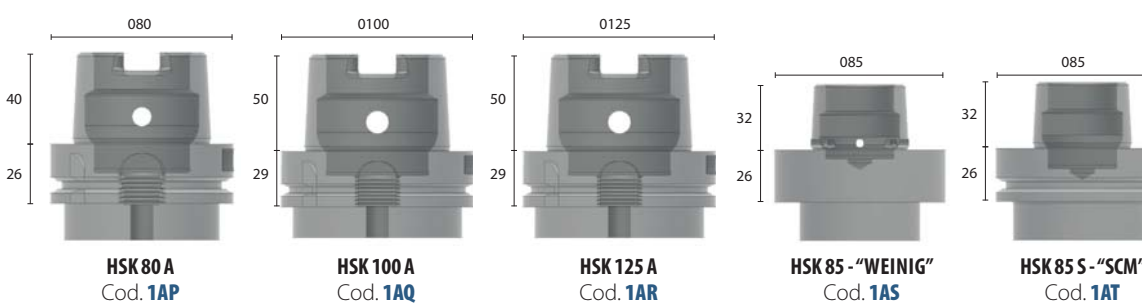
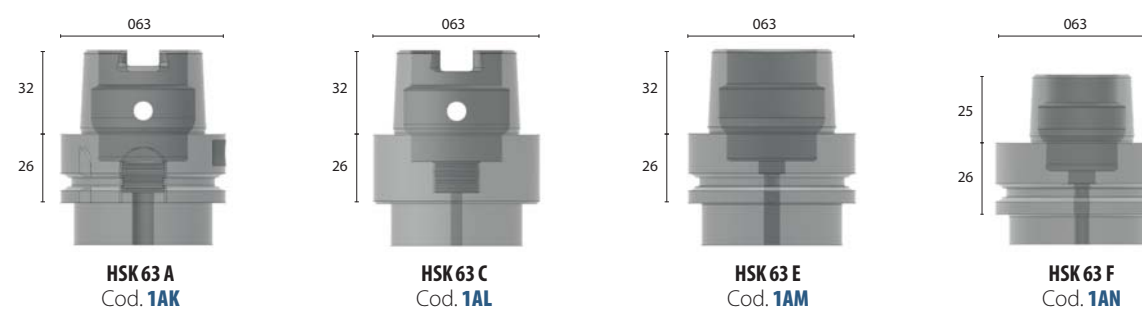
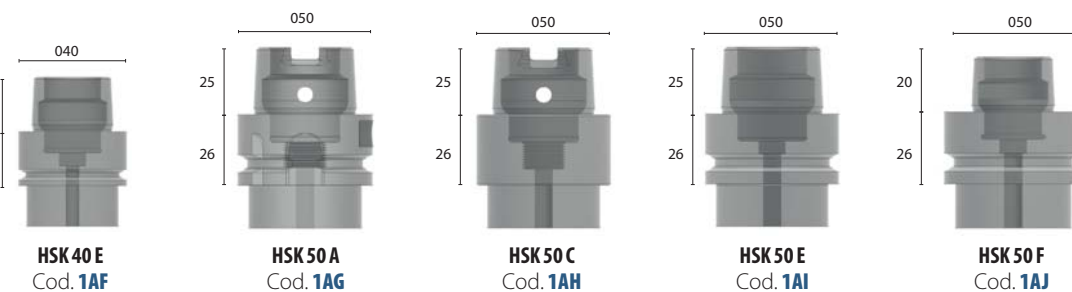
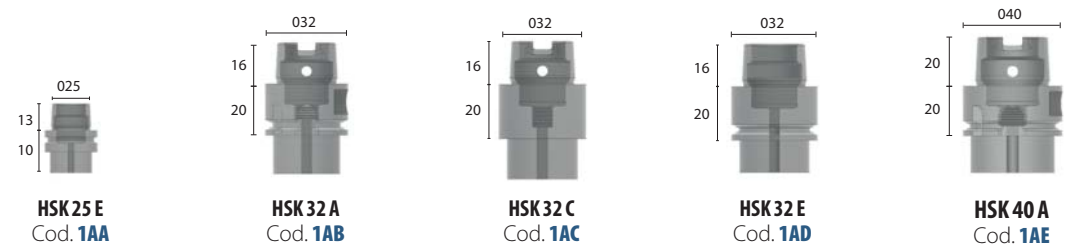


*Con la scelta di materiali opzionali, le durezzae specificate possono variare

Codici ATTACCHI HSK disponibili*

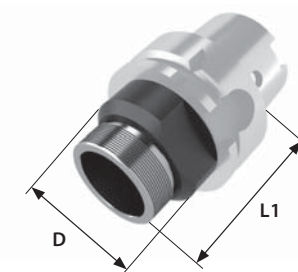
Per iniziare la configurazione del tuo portautensile scegli tra uno degli attacchi elencati.

*Per le norme DIN relative ai singoli attacchi vedere pag. 71

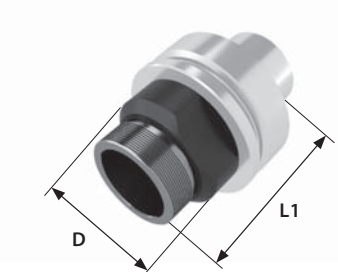
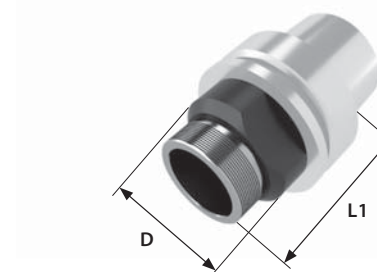


Portapinze destro/sinistro senza ghiera per pinze EOC DIN 6388

Grazie alla sua versatilità e semplicità di settaggio, il portapinze è la soluzione più utilizzata per operazioni di fresatura ad alta velocità.



Codice	Descrizione	EOC	D	L1	Attacco	Equilibratura (RPM)
AG00	portapinze senza ghiera RH	EOC 10	30	41	HSK 40 A-E	24.000
AG01	portapinze senza ghiera RH	EOC 12	35	40,5	HSK 50 A-E-F	24.000
AG02	portapinze senza ghiera RH	EOC 16	43	39	HSK 50 A-E-F	24.000
AG02	portapinze senza ghiera RH	EOC 16	43	39	HSK 63 A-E-F	24.000
AG03	portapinze senza ghiera RH	EOC 20	50	48	HSK 50 A-E-F	24.000
AG03	portapinze senza ghiera RH	EOC 20	50	48	HSK 63 A-E-F	24.000
AG04	portapinze senza ghiera RH	EOC 25	60	60	HSK 63 A-E-F	24.000
AG05	portapinze senza ghiera RH	EOC 25	60	98,5	HSK 63 A-E-F	24.000
AG06	portapinze senza ghiera RH	EOC 32	72	67	HSK 63 E-F	24.000
AG07	portapinze senza ghiera RH	EOC 40	85	86	HSK 63 E-F	24.000



Codice	Descrizione	EOC	D	L1	Attacco	Equilibratura (RPM)
AH00	portapinze senza ghiera LH	EOC 10	30	41	HSK 40 A-E	24.000
AH01	portapinze senza ghiera LH	EOC 12	35	40,5	HSK 50 A-E-F	24.000
AH02	portapinze senza ghiera LH	EOC 16	43	39	HSK 50 A-E-F	24.000
AH02	portapinze senza ghiera LH	EOC 16	43	39	HSK 63 A-E-F	24.000
AH03	portapinze senza ghiera LH	EOC 20	50	48	HSK 50 A-E-F	24.000
AH03	portapinze senza ghiera LH	EOC 20	50	48	HSK 63 A-E-F	24.000
AH04	portapinze senza ghiera LH	EOC 25	60	60	HSK 63 A-E-F	24.000
AH05	portapinze senza ghiera LH	EOC 25	60	98,5	HSK 63 A-E-F	24.000
AH06	portapinze senza ghiera LH	EOC 32	72	67	HSK 63 E-F	24.000
AH07	portapinze senza ghiera LH	EOC 40	85	86	HSK 63 E-F	24.000

• MATERIALE DI BASE



• MATERIALE DISPONIBILE



• FINITURE DISPONIBILI*

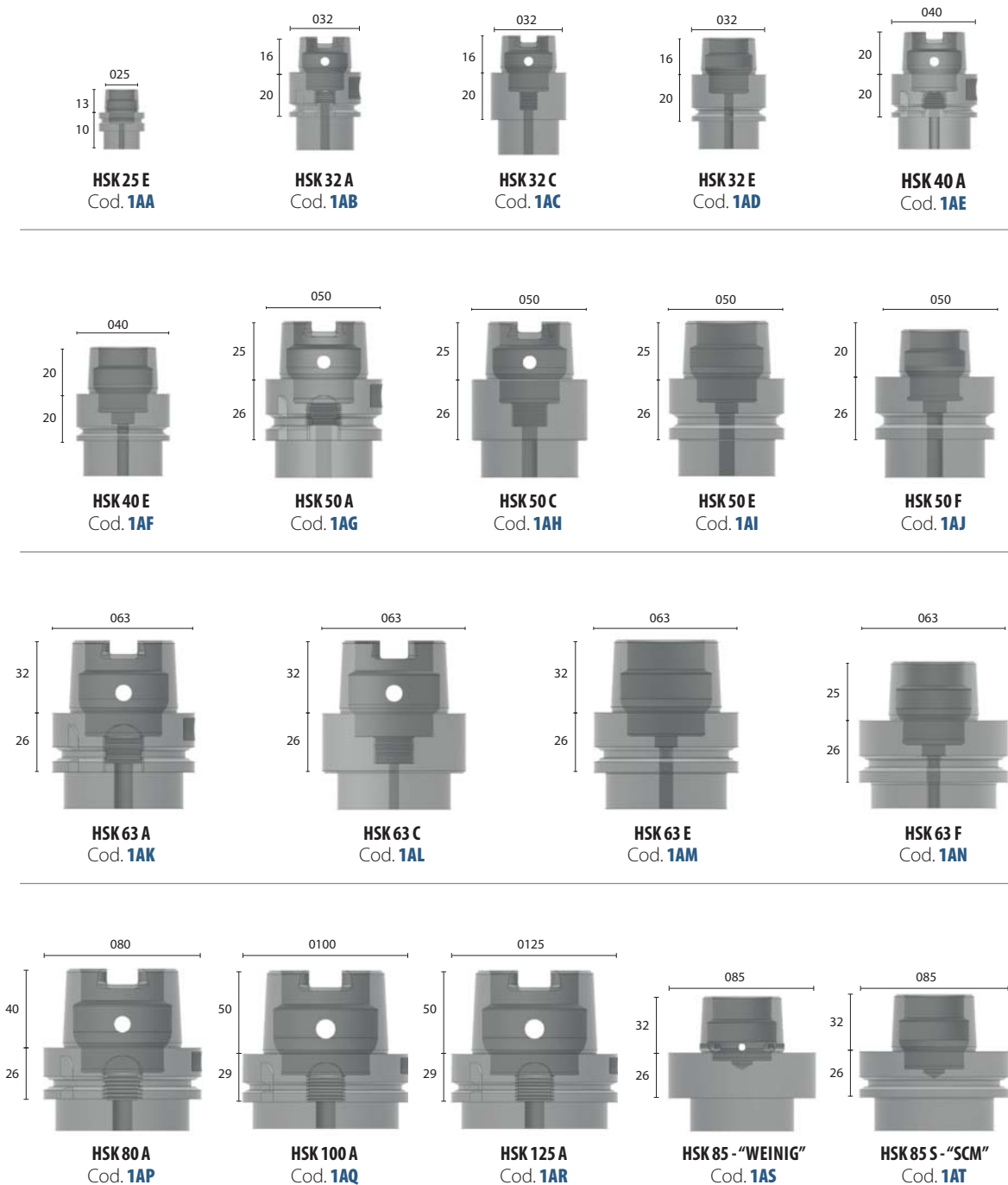


*Con la scelta di materiali opzionali, le durezzae specificate possono variare

Codici ATTACCHI HSK disponibili*

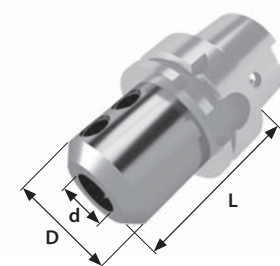
Per iniziare la configurazione del tuo portautensile scegli tra uno degli attacchi elencati.

*Per le norme DIN relative ai singoli attacchi vedere pag. 71

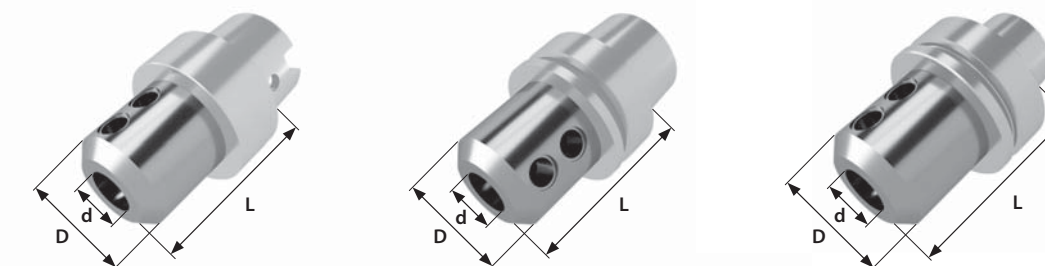


Portautensile Weldon DIN 1835/B

I portafresa a serraggio laterale sono economici, veloci da montare e utilizzare. Un ottimo compromesso tra qualità e prezzo per operazioni a bassa velocità.



Codice	Descrizione	D	d	L	Attacco	Equilibratura (RPM)
AJ00	portautensile Weldon	25	6	50	HSK 32 A	50.000
AJ01	portautensile Weldon	25	6	70	HSK 40 A-E	24.000
AJ01	portautensile Weldon	25	6	70	HSK 50 A-E-F	24.000
AJ01	portautensile Weldon	25	6	70	HSK 63 A-E-F	24.000
AJ01	portautensile Weldon	25	6	70	HSK 80 A	18.000
AJ01	portautensile Weldon	25	6	70	HSK 100 A	18.000
AJ02	portautensile Weldon	28	8	70	HSK 40 A-E	24.000
AJ02	portautensile Weldon	28	8	70	HSK 50 A-E-F	24.000
AJ02	portautensile Weldon	28	8	70	HSK 63 A-E-F	24.000
AJ02	portautensile Weldon	28	8	70	HSK 80 A	18.000
AJ02	portautensile Weldon	28	8	70	HSK 100 A	18.000
AJ03	portautensile Weldon	35	10	70	HSK 40 A-E	24.000
AJ03	portautensile Weldon	35	10	70	HSK 50 A-E-F	24.000
AJ03	portautensile Weldon	35	10	70	HSK 63 A-E-F	24.000
AJ17	portautensile Weldon	35	10	80	HSK 80 A	18.000
AJ17	portautensile Weldon	35	10	80	HSK 100 A	18.000
AJ04	portautensile Weldon	42	12	70	HSK 50 A-E-F	24.000
AJ04	portautensile Weldon	42	12	70	HSK 63 A-E-F	24.000
AJ18	portautensile Weldon	42	12	80	HSK 80 A	18.000
AJ18	portautensile Weldon	42	12	80	HSK 100 A	18.000
AJ05	portautensile Weldon	44	14	70	HSK 50 A-E-F	24.000
AJ05	portautensile Weldon	44	14	70	HSK 63 A-E-F	24.000
AJ19	portautensile Weldon	44	14	100	HSK 80 A	18.000
AJ19	portautensile Weldon	44	14	100	HSK 100 A	18.000
AJ06	portautensile Weldon	48	16	70	HSK 50 A-E-F	24.000
AJ06	portautensile Weldon	48	16	70	HSK 63 A-E-F	24.000
AJ20	portautensile Weldon	48	16	100	HSK 80 A	18.000
AJ20	portautensile Weldon	48	16	100	HSK 100 A	18.000



Codice	Descrizione	D	d	L	Attacco	Equilibratura (RPM)
AJ08	portautensile Weldon	50	18	70	HSK 50 A-E-F	24.000
AJ08	portautensile Weldon	50	18	70	HSK 63 A-E-F	24.000
AJ21	portautensile Weldon	50	18	100	HSK 80 A	18.000
AJ21	portautensile Weldon	50	18	100	HSK 100 A	18.000
AJ10	portautensile Weldon	52	20	70	HSK 50 A-E-F	24.000
AJ10	portautensile Weldon	52	20	70	HSK 63 A-E-F	24.000
AJ11	portautensile Weldon	52	20	100	HSK 80 A	18.000
AJ11	portautensile Weldon	52	20	100	HSK 100 A	18.000
AJ12	portautensile Weldon	65	25	110	HSK 63 A-E-F	24.000
AJ12	portautensile Weldon	65	25	110	HSK 80 A	18.000
AJ12	portautensile Weldon	65	25	110	HSK 100 A	18.000
AJ13	portautensile Weldon	72	32	110	HSK 63 A-E-F	24.000
AJ14	portautensile Weldon	72	32	120	HSK 80 A	18.000
AJ14	portautensile Weldon	72	32	120	HSK 100 A	18.000
AJ15	portautensile Weldon	80	40	120	HSK 63 A-E-F	24.000
AJ15	portautensile Weldon	80	40	120	HSK 80 A	18.000
AJ15	portautensile Weldon	80	40	120	HSK 100 A	18.000
AJ15	portautensile Weldon	80	40	120	HSK 125 A	18.000
AJ16	portautensile Weldon	97	50	140	HSK 80 A	18.000
AJ16	portautensile Weldon	97	50	140	HSK 100 A	18.000
AJ16	portautensile Weldon	97	50	140	HSK 125 A	18.000

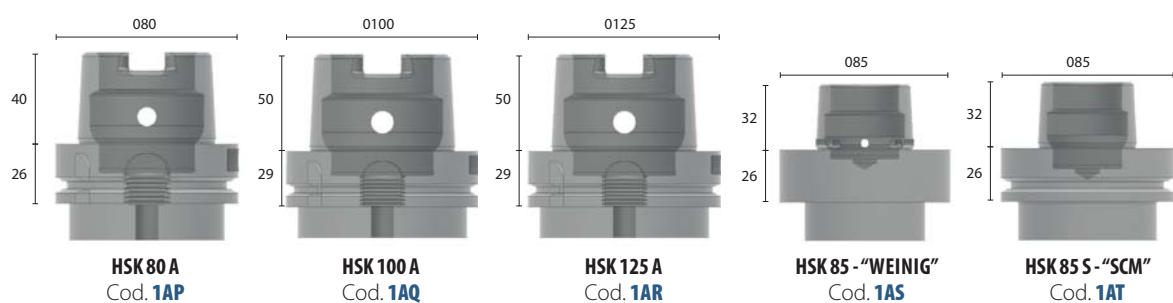
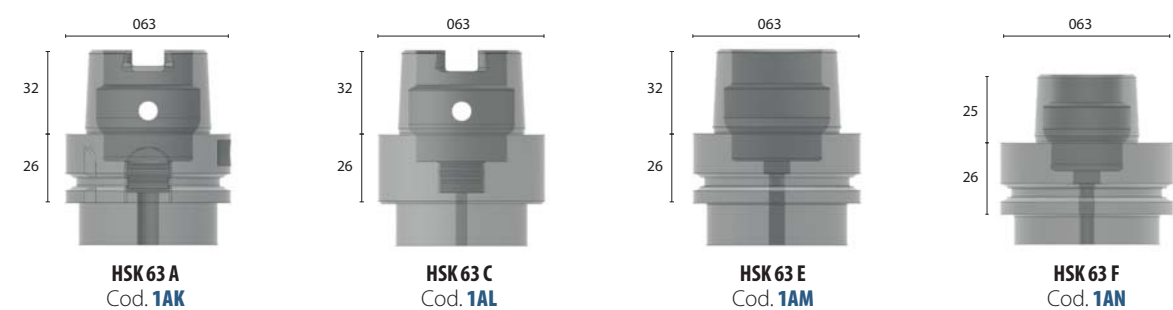
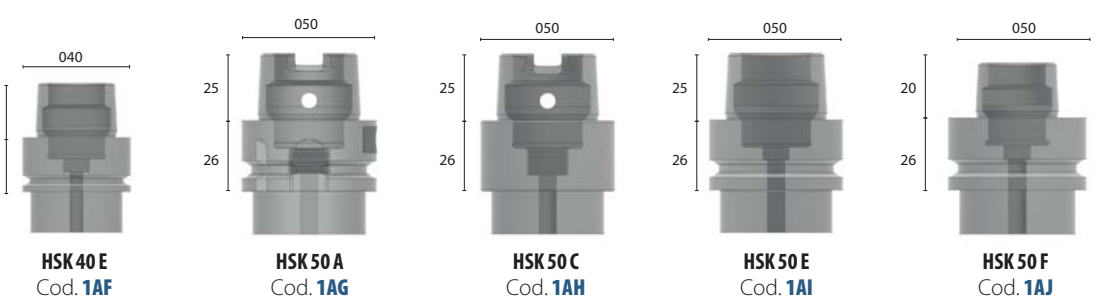
MATERIALE DI BASE



Codici ATTACCHI HSK disponibili*

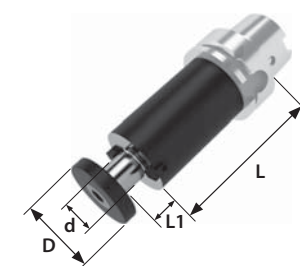
Per iniziare la configurazione del tuo portautensile scegli tra uno degli attacchi elencati.

*Per le norme DIN relative ai singoli attacchi vedere pag. 71

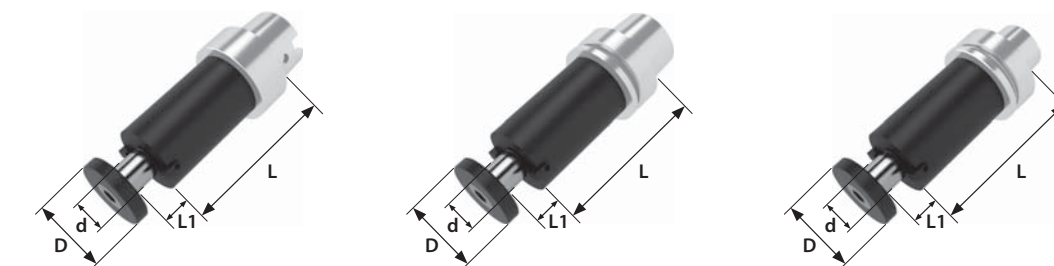


Portafrese DIN 6357

Sistema tradizionale di bloccaggio per frese forate per la lavorazione dei metalli, tenute in posizione tramite anelli distanziali, rondella di chiusura e vite centrale.



Codice	Descrizione	D	d	L1	L	Attacco	Equilibratura (RPM)
AK00	portafrese	39	16	17	50	HSK 32 A	50.000
AK00	portafrese	39	16	17	50	HSK 40 A-E	24.000
AK00	portafrese	39	16	17	50	HSK 50 A-E-F	24.000
AK00	portafrese	39	16	17	50	HSK 63 A-E-F	24.000
AK01	portafrese	48	22	19	50	HSK 40 A-E	24.000
AK01	portafrese	48	22	19	50	HSK 50 A-E-F	24.000
AK02	portafrese	48	22	19	70	HSK 63 A-E-F	24.000
AK03	portafrese	48	22	19	100	HSK 80 A	18.000
AK03	portafrese	48	22	19	100	HSK 100 A	18.000
AK04	portafrese	55	27	21	70	HSK 50 A-E-F	24.000
AK04	portafrese	55	27	21	70	HSK 63 A-E-F	24.000
AK05	portafrese	55	27	21	90	HSK 80 A	18.000
AK06	portafrese	55	27	21	100	HSK 100 A	18.000



Codice	Descrizione	D	d	L1	L	Attacco	Equilibratura (RPM)
AK07	portafrese	63	32	24	70	HSK 63 A-E-F	24.000
AK08	portafrese	63	32	24	100	HSK 80 A	18.000
AK08	portafrese	63	32	24	100	HSK 100 A	18.000
AK08	portafrese	63	32	24	100	HSK 125 A	18.000
AK09	portafrese	78	40	27	70	HSK 63 A	24.000
AK10	portafrese	78	40	27	100	HSK 80 A	18.000
AK10	portafrese	78	40	27	100	HSK 100 A	18.000
AK10	portafrese	78	40	27	100	HSK 125 A	18.000

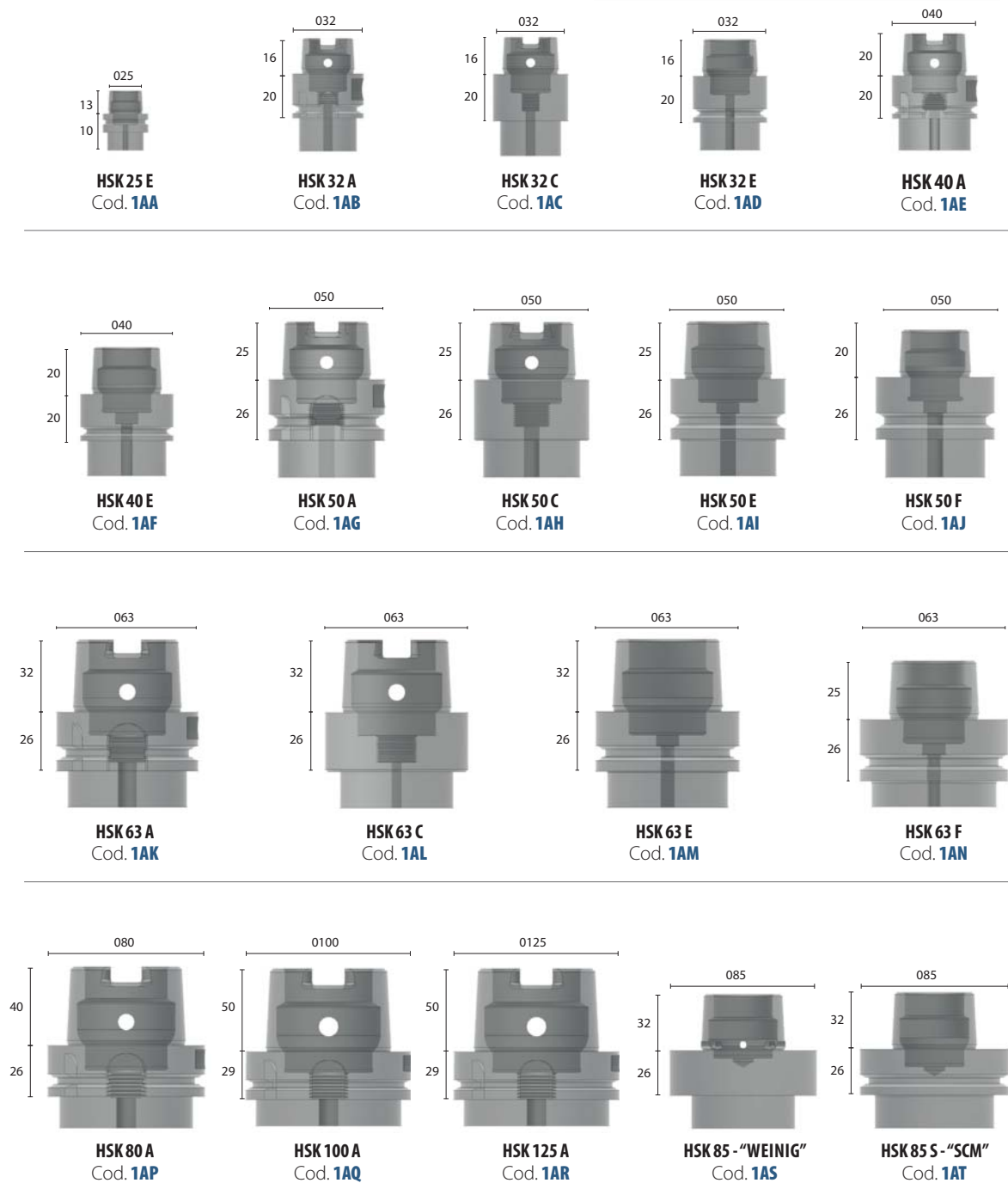
MATERIALE DI BASE



Codici ATTACCHI HSK disponibili*

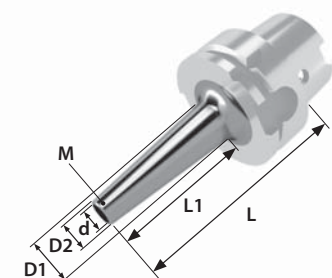
Per iniziare la configurazione del tuo portautensile scegli tra uno degli attacchi elencati.

*Per le norme DIN relative ai singoli attacchi vedere pag. 71

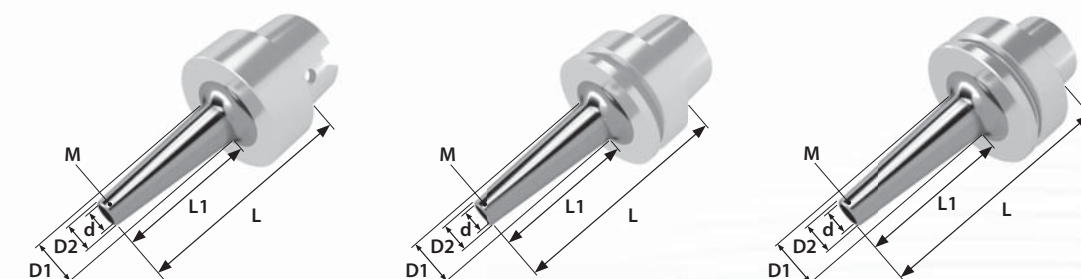


Portautensile Modulare

I portautensili modulari vengono utilizzati per il serraggio di frese e foretti con connessione filettata.



Codice	Descrizione	d	M	L	L1	D1	D2	Attacco	Equilibratura (RPM)
AL00	portautensile modulare	8,5	M8	70	50	23	13	HSK 40 A-E	24.000
AL00	portautensile modulare	8,5	M8	76	50	23	13	HSK 50 A-E-F	24.000
AL01	portautensile modulare	8,5	M8	126	100	26	13	HSK 63 A-E-F	24.000
AL02	portautensile modulare	10,5	M10	76	50	23	18	HSK 50 A-E-F	24.000
AL03	portautensile modulare	10,5	M10	126	100	32	18	HSK 63 A-E-F	24.000
AL04	portautensile modulare	10,5	M10	159	133	34	18	HSK 63 A-E-F	24.000
AL05	portautensile modulare	12,5	M12	76	50	24	21	HSK 63 A-E-F	24.000
AL06	portautensile modulare	12,5	M12	126	100	31	21	HSK 80 A	18.000
AL07	portautensile modulare	12,5	M12	194	155	39	21	HSK 100 A	18.000
AL08	portautensile modulare	17	M16	76	50	34	29	HSK 63 A-E-F	24.000
AL09	portautensile modulare	17	M16	126	100	36	29	HSK 80 A	18.000
AL10	portautensile modulare	17	M16	194	155	39	29	HSK 100 A	18.000
AL10	portautensile modulare	17	M16	194	155	39	29	HSK 125 A	18.000



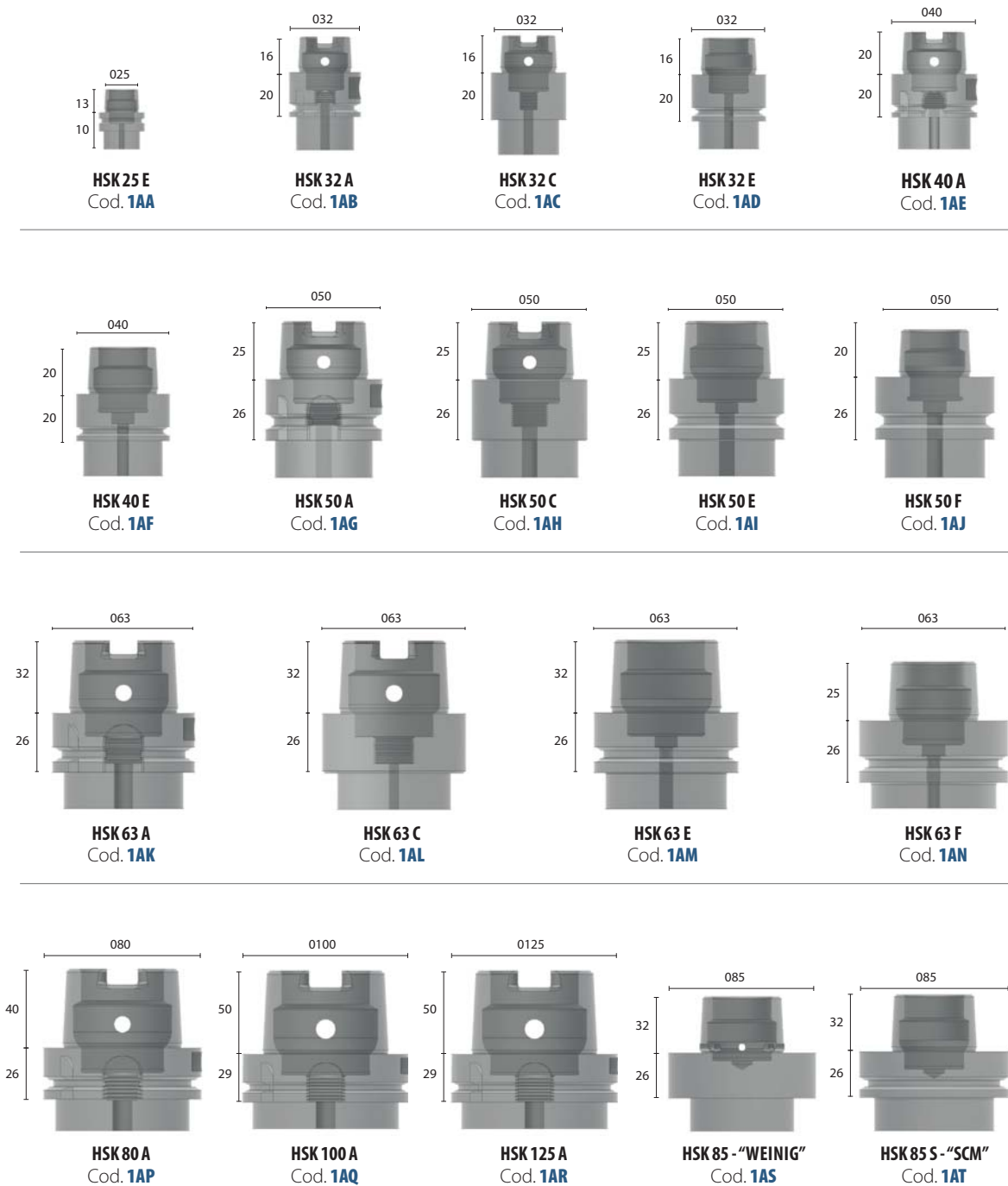
● MATERIALE DI BASE



Codici ATTACCHI HSK disponibili*

Per iniziare la configurazione del tuo portautensile scegli tra uno degli attacchi elencati.

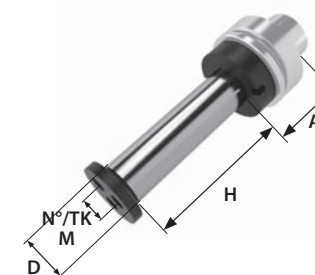
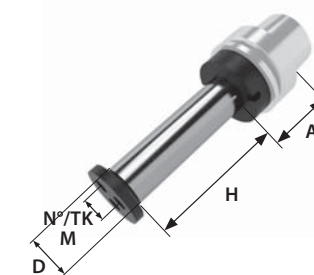
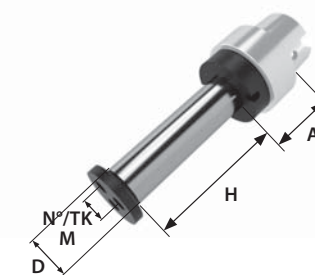
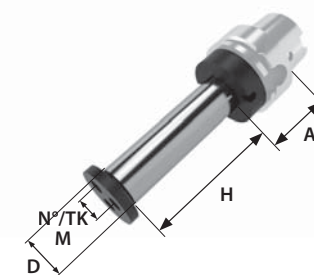
*Per le norme DIN relative ai singoli attacchi vedere pag. 71



Albero Portafrese

Sistema tradizionale di bloccaggio per frese forate per la lavorazione del legno, tenute in posizione tramite anelli distanziali, rondella di chiusura e tre viti di bloccaggio.

Il codice include il cappellino maschio.



A33	A42								
Codice	Codice	Descrizione	D	H	M	N°/TK	Attacco	Equilibratura (RPM)	
A000	A200	albero portafrese	20	70	M5	3/12	HSK 50 E-F	24.000	
A001	A201	albero portafrese	20	75	M5	3/12	HSK 50 E-F	24.000	
A002	A202	albero portafrese	20	80	M5	3/12	HSK 50 E-F	24.000	
A003	A203	albero portafrese	20	85	M5	3/12	HSK 50 E-F	24.000	
A004	A204	albero portafrese	20	90	M5	3/12	HSK 50 E-F	24.000	
A005	A205	albero portafrese	20	95	M5	3/12	HSK 50 E-F	24.000	
A006	A206	albero portafrese	20	100	M5	3/12	HSK 50 E-F	24.000	
A007	A207	albero portafrese	20	105	M5	3/12	HSK 50 E-F	24.000	
A008	A208	albero portafrese	20	110	M5	3/12	HSK 50 E-F	24.000	
A009	A209	albero portafrese	20	115	M5	3/12	HSK 50 E-F	24.000	
A010	A210	albero portafrese	20	120	M5	3/12	HSK 50 E-F	24.000	
A011	A211	albero portafrese	20	125	M5	3/12	HSK 50 E-F	24.000	
A012	A212	albero portafrese	20	130	M5	3/12	HSK 50 E-F	24.000	
A013	A213	albero portafrese	20	135	M5	3/12	HSK 50 E-F	24.000	
A014	A214	albero portafrese	20	140	M5	3/12	HSK 50 E-F	24.000	
A015	A215	albero portafrese	20	145	M5	3/12	HSK 50 E-F	24.000	
A016	A216	albero portafrese	20	150	M5	3/12	HSK 50 E-F	24.000	
A017	A217	albero portafrese	20	70	M5	3/12	HSK 63 E-F	24.000	
A018	A218	albero portafrese	20	75	M5	3/12	HSK 63 E-F	24.000	
A019	A219	albero portafrese	20	80	M5	3/12	HSK 63 E-F	24.000	
A020	A220	albero portafrese	20	85	M5	3/12	HSK 63 E-F	24.000	
A021	A221	albero portafrese	20	90	M5	3/12	HSK 63 E-F	24.000	
A022	A222	albero portafrese	20	95	M5	3/12	HSK 63 E-F	24.000	
A023	A223	albero portafrese	20	100	M5	3/12	HSK 63 E-F	24.000	
A024	A224	albero portafrese	20	105	M5	3/12	HSK 63 E-F	24.000	
A025	A225	albero portafrese	20	110	M5	3/12	HSK 63 E-F	24.000	
A026	A226	albero portafrese	20	115	M5	3/12	HSK 63 E-F	24.000	
A027	A227	albero portafrese	20	120	M5	3/12	HSK 63 E-F	24.000	
A028	A228	albero portafrese	20	125	M5	3/12	HSK 63 E-F	24.000	

A33	A42								
Codice	Codice	Descrizione	D	H	M	N°/TK	Attacco	Equilibratura (RPM)	
A029	A229	albero portafrese	20	130	M5	3/12	HSK 63 E-F	24.000	
A030	A230	albero portafrese	20	135	M5	3/12	HSK 63 E-F	24.000	
A031	A231	albero portafrese	20	140	M5	3/12	HSK 63 E-F	24.000	
A032	A232	albero portafrese	20	145	M5	3/12	HSK 63 E-F	24.000	
A033	A233	albero portafrese	20	150	M5	3/12	HSK 63 E-F	24.000	
A034	A234	albero portafrese	25	70	M6	3/16	HSK 63 E-F	24.000	
A035	A235	albero portafrese	25	75	M6	3/16	HSK 63 E-F	24.000	
A036	A236	albero portafrese	25	80	M6	3/16	HSK 63 E-F	24.000	
A037	A237	albero portafrese	25	85	M6	3/16	HSK 63 E-F	24.000	
A038	A238	albero portafrese	25	90	M6	3/16	HSK 63 E-F	24.000	
A039	A239	albero portafrese	25	95	M6	3/16	HSK 63 E-F	24.000	
A040	A240	albero portafrese	25	100	M6	3/16	HSK 63 E-F	24.000	
A041	A241	albero portafrese	25	105	M6	3/16	HSK 63 E-F	24.000	
A042	A242	albero portafrese	25	110	M6	3/16	HSK 63 E-F	24.000	
A043	A243	albero portafrese	25	115	M6	3/16	HSK 63 E-F	24.000	
A044	A244	albero portafrese	25	120	M6	3/16	HSK 63 E-F	24.000	
A045	A245	albero portafrese	25	125	M6	3/16	HSK 63 E-F	24.000	
A046	A246	albero portafrese	25	130	M6	3/16	HSK 63 E-F	24.000	
A047	A247	albero portafrese	25	135	M6	3/16	HSK 63 E-F	24.000	
A048	A248	albero portafrese	25	140	M6	3/16	HSK 63 E-F	24.000	
A049	A249	albero portafrese	25	145	M6	3/16	HSK 63 E-F	24.000	
A050	A250	albero portafrese	25	150	M6	3/16	HSK 63 E-F	24.000	

MATERIALE DI BASE



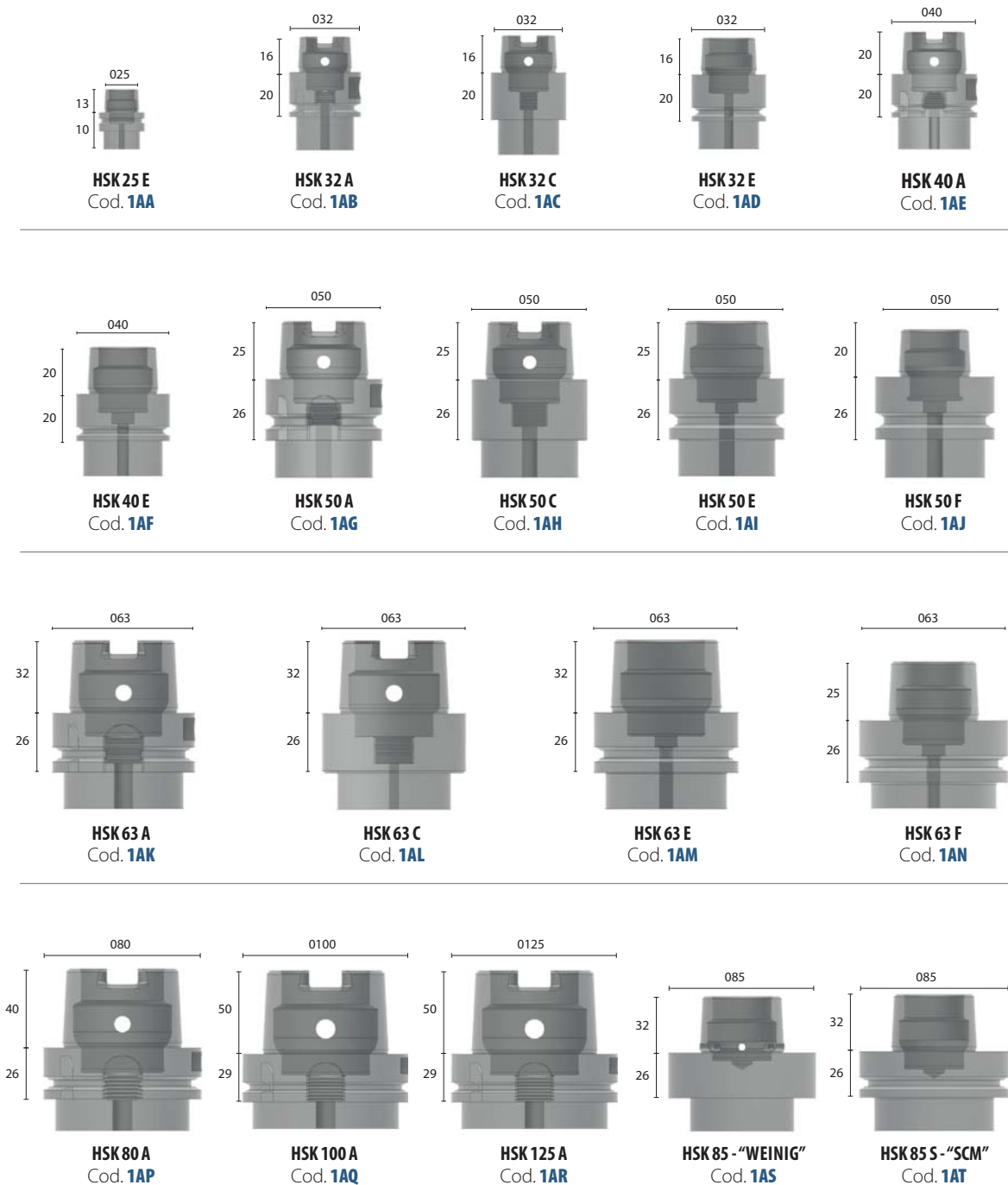
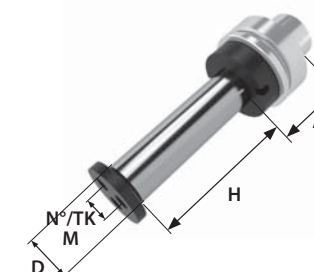
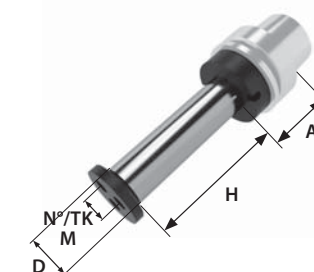
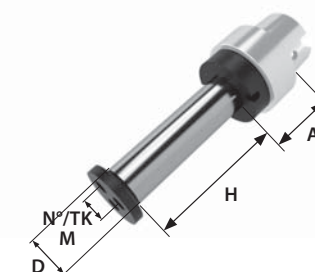
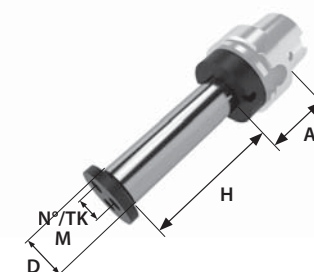
Codici ATTACCHI HSK disponibili*

Per iniziare la configurazione del tuo portautensile scegli tra uno degli attacchi elencati.

*Per le norme DIN relative ai singoli attacchi vedere pag. 71



Albero Portafrese



A33	A42								
Codice	Codice	Descrizione	D	H	M	N°/TK	Attacco	Equilibratura (RPM)	
A051	A251	albero portafrese	30	70	M6	3 x 20	HSK 63 E-F	24.000	
A052	A252	albero portafrese	30	75	M6	3 x 20	HSK 63 E-F	24.000	
A053	A253	albero portafrese	30	80	M6	3 x 20	HSK 63 E-F	24.000	
A054	A254	albero portafrese	30	85	M6	3 x 20	HSK 63 E-F	24.000	
A055	A255	albero portafrese	30	90	M6	3 x 20	HSK 63 E-F	24.000	
A056	A256	albero portafrese	30	95	M6	3 x 20	HSK 63 E-F	24.000	
A057	A257	albero portafrese	30	100	M6	3 x 20	HSK 63 E-F	24.000	
A058	A258	albero portafrese	30	105	M6	3 x 20	HSK 63 E-F	24.000	
A059	A259	albero portafrese	30	110	M6	3 x 20	HSK 63 E-F	24.000	
A060	A260	albero portafrese	30	115	M6	3 x 20	HSK 63 E-F	24.000	
A061	A261	albero portafrese	30	120	M6	3 x 20	HSK 63 E-F	24.000	
A062	A262	albero portafrese	30	125	M6	3 x 20	HSK 63 E-F	24.000	
A063	A263	albero portafrese	30	130	M6	3 x 20	HSK 63 E-F	24.000	
A064	A264	albero portafrese	30	135	M6	3 x 20	HSK 63 E-F	24.000	
A065	A265	albero portafrese	30	140	M6	3 x 20	HSK 63 E-F	24.000	
A066	A266	albero portafrese	30	145	M6	3 x 20	HSK 63 E-F	24.000	
A067	A267	albero portafrese	30	150	M6	3 x 20	HSK 63 E-F	24.000	
A068	A268	albero portafrese	30	160	M6	3 x 20	HSK 63 E-F	24.000	
A069	A269	albero portafrese	30	170	M6	3 x 20	HSK 63 E-F	24.000	
A070	A270	albero portafrese	30	180	M6	3 x 20	HSK 63 E-F	24.000	
A071	A271	albero portafrese	30	190	M6	3 x 20	HSK 63 E-F	24.000	
A072	A272	albero portafrese	30	200	M6	3 x 20	HSK 63 E-F	24.000	
A073	A273	albero portafrese	30	210	M6	3 x 20	HSK 63 E-F	24.000	
A074	A274	albero portafrese	30	220	M6	3 x 20	HSK 63 E-F	24.000	
A075	A275	albero portafrese	30	230	M6	3 x 20	HSK 63 E-F	24.000	
A076	A276	albero portafrese	30	240	M6	3 x 20	HSK 63 E-F	24.000	
A077	A277	albero portafrese	30	250	M6	3 x 20	HSK 63 E-F	24.000	
A078	A278	albero portafrese	35	70	M6	3 x 25	HSK 63 E-F	24.000	
A079	A279	albero portafrese	35	75	M6	3 x 25	HSK 63 E-F	24.000	
A080	A280	albero portafrese	35	80	M6	3 x 25	HSK 63 E-F	24.000	
A081	A281	albero portafrese	35	85	M6	3 x 25	HSK 63 E-F	24.000	
A082	A282	albero portafrese	35	90	M6	3 x 25	HSK 63 E-F	24.000	
A083	A283	albero portafrese	35	95	M6	3 x 25	HSK 63 E-F	24.000	

A33	A42								
Codice	Codice	Descrizione	D	H	M	N°/TK	Attacco	Equilibratura (RPM)	
A084	A284	albero portafrese	35	100	M6	3 x 25	HSK 63 E-F	24.000	
A085	A285	albero portafrese	35	105	M6	3 x 25	HSK 63 E-F	24.000	
A086	A286	albero portafrese	35	110	M6	3 x 25	HSK 63 E-F	24.000	
A087	A287	albero portafrese	35	115	M6	3 x 25	HSK 63 E-F	24.000	
A088	A288	albero portafrese	35	120	M6	3 x 25	HSK 63 E-F	24.000	
A089	A289	albero portafrese	35	125	M6	3 x 25	HSK 63 E-F	24.000	
A090	A290	albero portafrese	35	130	M6	3 x 25	HSK 63 E-F	24.000	
A091	A291	albero portafrese	35	135	M6	3 x 25	HSK 63 E-F	24.000	
A092	A292	albero portafrese	35	140	M6	3 x 25	HSK 63 E-F	24.000	
A093	A293	albero portafrese	35	145	M6	3 x 25	HSK 63 E-F	24.000	
A094	A294	albero portafrese	35	150	M6	3 x 25	HSK 63 E-F	24.000	
A095	A295	albero portafrese	35	160	M6	3 x 25	HSK 63 E-F	24.000	
A096	A296	albero portafrese	35	170	M6	3 x 25	HSK 63 E-F	24.000	
A097	A297	albero portafrese	35	180	M6	3 x 25	HSK 63 E-F	24.000	
A098	A298	albero portafrese	35	190	M6	3 x 25	HSK 63 E-F	24.000	
A099	A299	albero portafrese	35	200	M6	3 x 25	HSK 63 E-F	24.000	
A100	A300	albero portafrese	35	210	M6	3 x 25	HSK 63 E-F	24.000	
A101	A301	albero portafrese	35	220	M6	3 x 25	HSK 63 E-F	24.000	
A102	A302	albero portafrese	35	230	M6	3 x 25	HSK 63 E-F	24.000	
A103	A303	albero portafrese	35	240	M6	3 x 25	HSK 63 E-F	24.000	
A104	A304	albero portafrese	35	250	M6	3 x 25	HSK 63 E-F	24.000	
A105	A305	albero portafrese	40	70	M6	3 x 25	HSK 63 E-F	24.000	
A106	A306	albero portafrese	40	75	M6	3 x 25	HSK 63 E-F	24.000	
A107	A307	albero portafrese	40	80	M6	3 x 25	HSK 63 E-F	24.000	
A108	A308	albero portafrese	40	85	M6	3 x 25	HSK 63 E-F	24.000	
A109	A309	albero portafrese	40	90	M6	3 x 25	HSK 63 E-F	24.000	
A110	A310	albero portafrese	40	95	M6	3 x 25	HSK 63 E-F	24.000	
A111	A311	albero portafrese	40	100	M6	3 x 25	HSK 63 E-F	24.000	
A112	A312	albero portafrese	40	105	M6	3 x 25	HSK 63 E-F	24.000	
A113	A313	albero portafrese	40	110	M6	3 x 25	HSK 63 E-F	24.000	
A114	A314	albero portafrese	40	115	M6	3 x 25	HSK 63 E-F	24.000	
A115	A315	albero portafrese	40	120	M6	3 x 25	HSK 63 E-F	24.000	
A116	A316	albero portafrese	40	125	M6	3 x 25	HSK 63 E-F	24.000	

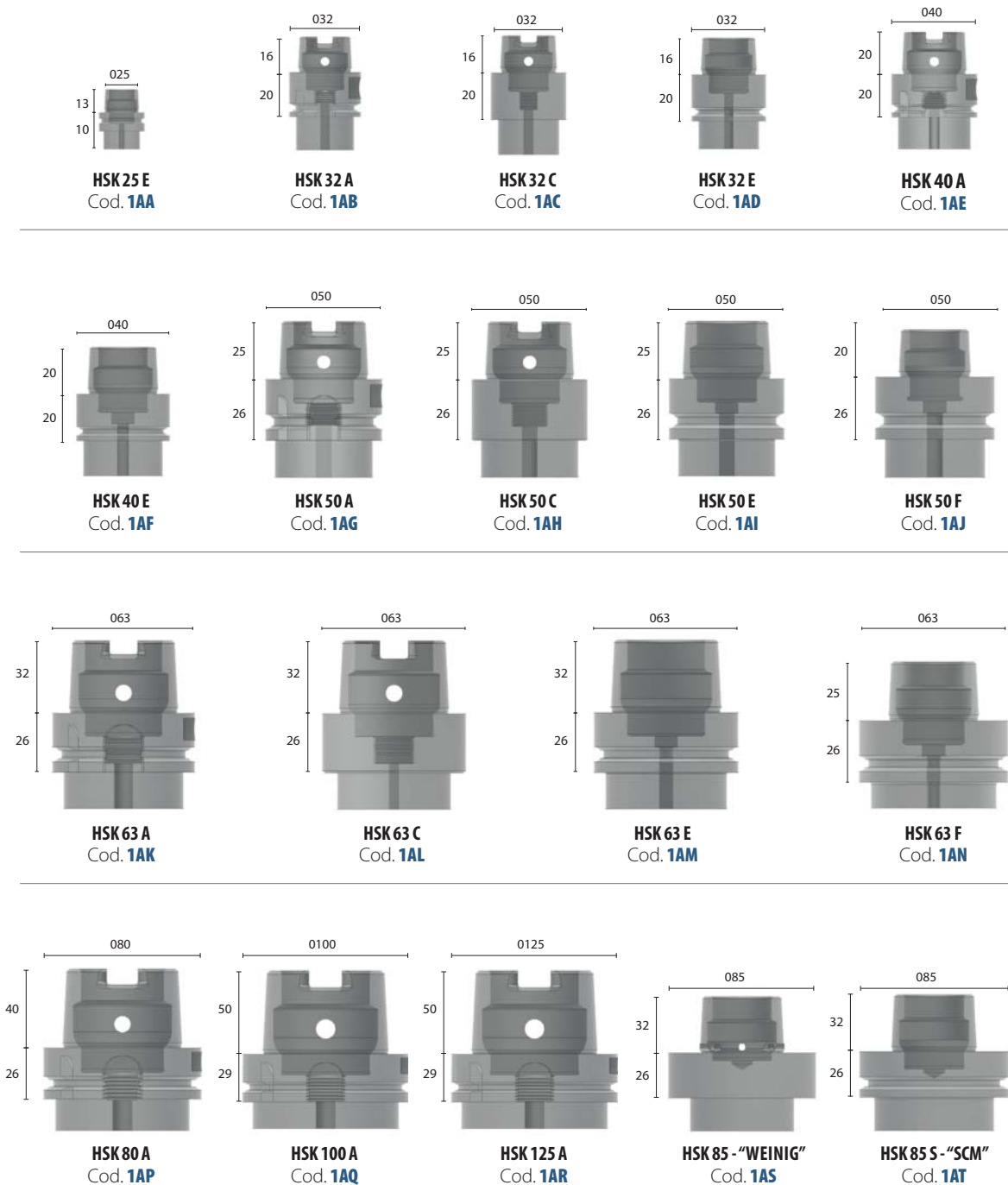
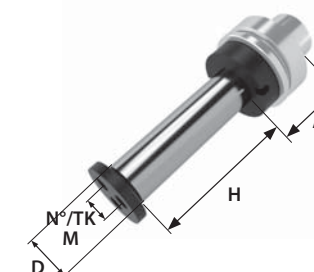
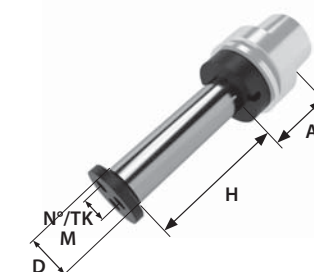
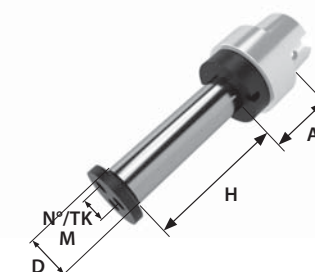
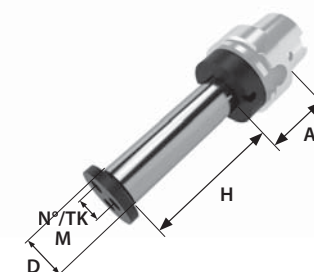
Codici ATTACCHI HSK disponibili*

Per iniziare la configurazione del tuo portautensile scegli tra uno degli attacchi elencati.

*Per le norme DIN relative ai singoli attacchi vedere pag. 71



Albero Portafrese



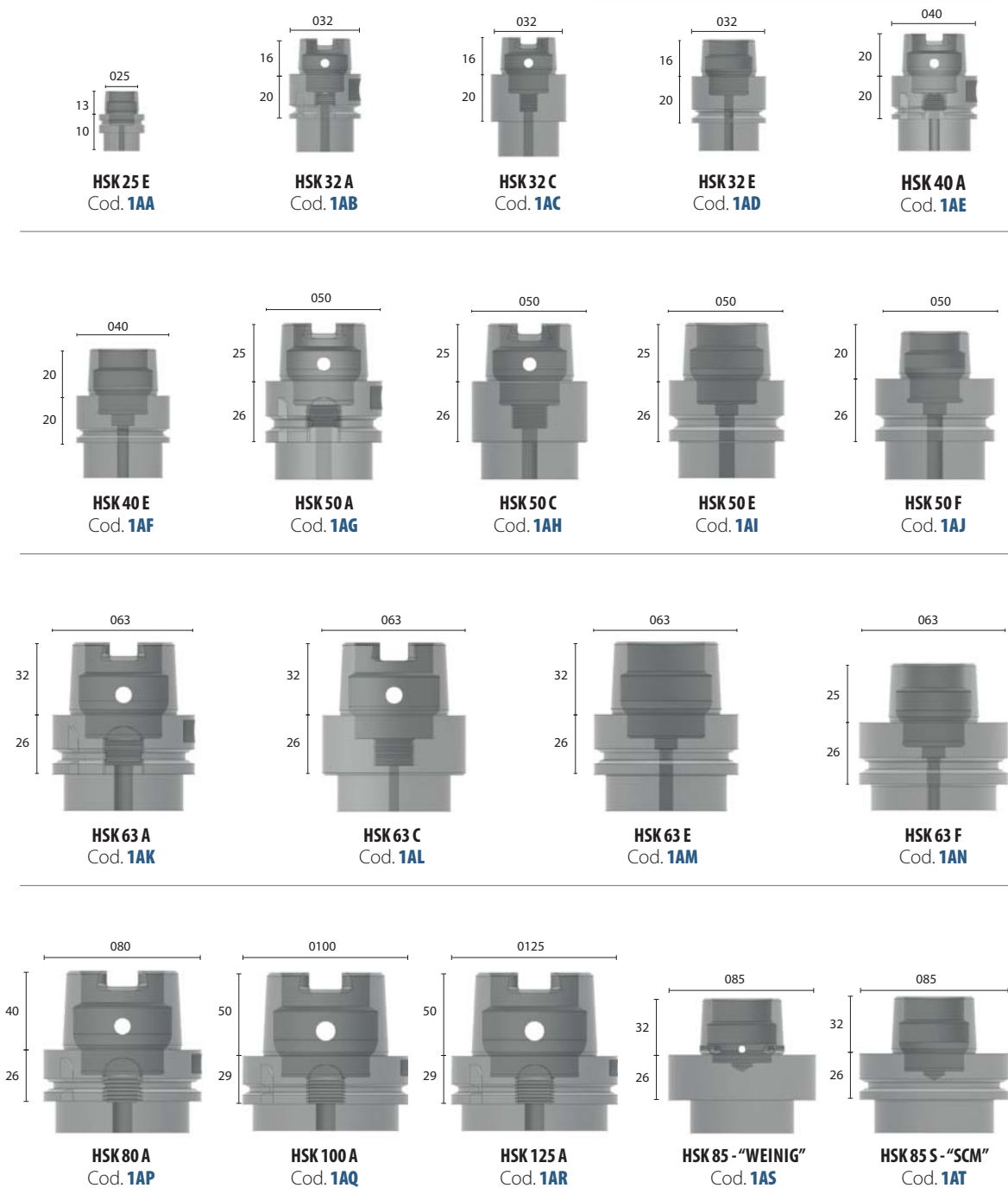
A33		A42							
Codice	Codice	Descrizione	D	H	M	N°/TK	Attacco	Equilibratura (RPM)	
A117	A317	albero portafrese	40	130	M6	3 x 25	HSK 63 E-F	24.000	
A118	A318	albero portafrese	40	135	M6	3 x 25	HSK 63 E-F	24.000	
A119	A319	albero portafrese	40	140	M6	3 x 25	HSK 63 E-F	24.000	
A120	A320	albero portafrese	40	145	M6	3 x 25	HSK 63 E-F	24.000	
A121	A321	albero portafrese	40	150	M6	3 x 25	HSK 63 E-F	24.000	
A122	A322	albero portafrese	40	160	M6	3 x 25	HSK 63 E-F	24.000	
A123	A323	albero portafrese	40	170	M6	3 x 25	HSK 63 E-F	24.000	
A124	A324	albero portafrese	40	180	M6	3 x 25	HSK 63 E-F	24.000	
A125	A325	albero portafrese	40	190	M6	3 x 25	HSK 63 E-F	24.000	
A126	A326	albero portafrese	40	200	M6	3 x 25	HSK 63 E-F	24.000	
A127	A327	albero portafrese	40	210	M6	3 x 25	HSK 63 E-F	24.000	
A128	A328	albero portafrese	40	220	M6	3 x 25	HSK 63 E-F	24.000	
A129	A329	albero portafrese	40	230	M6	3 x 25	HSK 63 E-F	24.000	
A130	A330	albero portafrese	40	240	M6	3 x 25	HSK 63 E-F	24.000	
A131	A331	albero portafrese	40	250	M6	3 x 25	HSK 63 E-F	24.000	
A132	A332	albero portafrese	50	70	M8	3 x 25	HSK 63 E-F	24.000	
A133	A333	albero portafrese	50	75	M8	3 x 25	HSK 63 E-F	24.000	
A134	A334	albero portafrese	50	80	M8	3 x 25	HSK 63 E-F	24.000	
A135	A335	albero portafrese	50	85	M8	3 x 25	HSK 63 E-F	24.000	
A136	A336	albero portafrese	50	90	M8	3 x 25	HSK 63 E-F	24.000	
A137	A337	albero portafrese	50	95	M8	3 x 25	HSK 63 E-F	24.000	
A138	A338	albero portafrese	50	100	M8	3 x 25	HSK 63 E-F	24.000	
A139	A339	albero portafrese	50	105	M8	3 x 25	HSK 63 E-F	24.000	
A140	A340	albero portafrese	50	110	M8	3 x 25	HSK 63 E-F	24.000	
A141	A341	albero portafrese	50	115	M8	3 x 25	HSK 63 E-F	24.000	
A142	A342	albero portafrese	50	120	M8	3 x 25	HSK 63 E-F	24.000	
A143	A343	albero portafrese	50	125	M8	3 x 25	HSK 63 E-F	24.000	
A144	A344	albero portafrese	50	130	M8	3 x 25	HSK 63 E-F	24.000	
A145	A345	albero portafrese	50	135	M8	3 x 25	HSK 63 E-F	24.000	
A146	A346	albero portafrese	50	140	M8	3 x 25	HSK 63 E-F	24.000	
A147	A347	albero portafrese	50	145	M8	3 x 25	HSK 63 E-F	24.000	
A148	A348	albero portafrese	50	150	M8	3 x 25	HSK 63 E-F	24.000	
A149	A349	albero portafrese	50	160	M8	3 x 25	HSK 63 E-F	24.000	
A150	A350	albero portafrese	50	170	M8	3 x 25	HSK 63 E-F	24.000	

A33		A42							
Codice	Codice	Descrizione	D	H	M	N°/TK	Attacco	Equilibratura (RPM)	
A151	A351	albero portafrese	50	180	M8	3 x 25	HSK 63 E-F	24.000	
A152	A352	albero portafrese	50	190	M8	3 x 25	HSK 63 E-F	24.000	
A153	A353	albero portafrese	50	200	M8	3 x 25	HSK 63 E-F	24.000	
A154	A354	albero portafrese	50	210	M8	3 x 25	HSK 63 E-F	24.000	
A155	A355	albero portafrese	50	220	M8	3 x 25	HSK 63 E-F	24.000	
A156	A356	albero portafrese	50	230	M8	3 x 25	HSK 63 E-F	24.000	
A157	A357	albero portafrese	50	240	M8	3 x 25	HSK 63 E-F	24.000	
A158	A358	albero portafrese	50	250	M8	3 x 25	HSK 63 E-F	24.000	
A159	A359	albero portafrese	1 - 1/4	80	M6	3 x 20	HSK 63 E-F	24.000	
A160	A360	albero portafrese	1 - 1/4	85	M6	3 x 20	HSK 63 E-F	24.000	
A161	A361	albero portafrese	1 - 1/4	90	M6	3 x 20	HSK 63 E-F	24.000	
A162	A362	albero portafrese	1 - 1/4	95	M6	3 x 20	HSK 63 E-F	24.000	
A163	A363	albero portafrese	1 - 1/4	100	M6	3 x 20	HSK 63 E-F	24.000	
A164	A364	albero portafrese	1 - 1/4	105	M6	3 x 20	HSK 63 E-F	24.000	
A165	A365	albero portafrese	1 - 1/4	110	M6	3 x 20	HSK 63 E-F	24.000	
A166	A366	albero portafrese	1 - 1/4	115	M6	3 x 20	HSK 63 E-F	24.000	
A167	A367	albero portafrese	1 - 1/4	120	M6	3 x 20	HSK 63 E-F	24.000	
A168	A368	albero portafrese	1 - 1/4	125	M6	3 x 20	HSK 63 E-F	24.000	
A169	A369	albero portafrese	1 - 1/4	130	M6	3 x 20	HSK 63 E-F	24.000	
A170	A370	albero portafrese	1 - 1/4	135	M6	3 x 20	HSK 63 E-F	24.000	
A171	A371	albero portafrese	1 - 1/4	140	M6	3 x 20	HSK 63 E-F	24.000	
A172	A372	albero portafrese	1 - 1/4	145	M6	3 x 20	HSK 63 E-F	24.000	
A173	A373	albero portafrese	1 - 1/4	150	M6	3 x 20	HSK 63 E-F	24.000	
A174	A374	albero portafrese	1 - 1/4	160	M6	3 x 20	HSK 63 E-F	24.000	
A175	A375	albero portafrese	1 - 1/4	170	M6	3 x 20	HSK 63 E-F	24.000	
A176	A376	albero portafrese	1 - 1/4	180	M6	3 x 20	HSK 63 E-F	24.000	
A177	A377	albero portafrese	1 - 1/4	190	M6	3 x 20	HSK 63 E-F	24.000	
A178	A378	albero portafrese	1 - 1/4	200	M6	3 x 20	HSK 63 E-F	24.000	
A179	A379	albero portafrese	1 - 1/4	210	M6	3 x 20	HSK 63 E-F	24.000	
A180	A380	albero portafrese	1 - 1/4	220	M6	3 x 20	HSK 63 E-F	24.000	
A181	A381	albero portafrese	1 - 1/4	230	M6	3 x 20	HSK 63 E-F	24.000	
A182	A382	albero portafrese	1 - 1/4	240	M6	3 x 20	HSK 63 E-F	24.000	
A183	A383	albero portafrese	1 - 1/4	250	M6	3 x 20	HSK 63 E-F	24.000	

Codici ATTACCHI HSK disponibili*

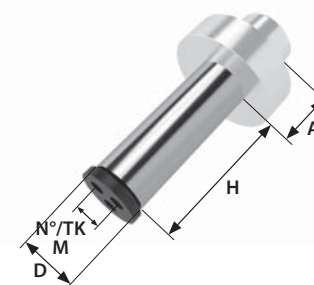
Per iniziare la configurazione del tuo portautensile scegli tra uno degli attacchi elencati.

*Per le norme DIN relative ai singoli attacchi vedere pag. 71



Albero Portafrese Weingig

Sistema tradizionale di bloccaggio per frese forate per la lavorazione del legno, tenute in posizione tramite anelli distanziali, rondella di chiusura e tre viti di bloccaggio.



Codice	A	Descrizione	D	H	M	N°/TK	Attacco	Equilibratura (RPM)
A400	26	albero portafrese	30	70	M6	3x20	HSK 85 W	18.000
A401	26	albero portafrese	30	75	M6	3x20	HSK 85 W	18.000
A402	26	albero portafrese	30	80	M6	3x20	HSK 85 W	18.000
A403	26	albero portafrese	30	85	M6	3x20	HSK 85 W	18.000
A404	26	albero portafrese	30	90	M6	3x20	HSK 85 W	18.000
A405	26	albero portafrese	30	95	M6	3x20	HSK 85 W	18.000
A406	26	albero portafrese	30	100	M6	3x20	HSK 85 W	18.000
A407	26	albero portafrese	30	105	M6	3x20	HSK 85 W	18.000
A408	26	albero portafrese	30	110	M6	3x20	HSK 85 W	18.000
A409	26	albero portafrese	30	115	M6	3x20	HSK 85 W	18.000
A410	26	albero portafrese	30	120	M6	3x20	HSK 85 W	18.000
A411	26	albero portafrese	30	125	M6	3x20	HSK 85 W	18.000
A412	26	albero portafrese	30	130	M6	3x20	HSK 85 W	18.000
A413	26	albero portafrese	30	135	M6	3x20	HSK 85 W	18.000
A414	26	albero portafrese	30	140	M6	3x20	HSK 85 W	18.000
A415	26	albero portafrese	30	145	M6	3x20	HSK 85 W	18.000
A416	26	albero portafrese	30	150	M6	3x20	HSK 85 W	18.000
A417	26	albero portafrese	30	160	M6	3x20	HSK 85 W	18.000
A418	26	albero portafrese	30	170	M6	3x20	HSK 85 W	18.000
A419	26	albero portafrese	30	180	M6	3x20	HSK 85 W	18.000
A420	26	albero portafrese	30	190	M6	3x20	HSK 85 W	18.000
A421	26	albero portafrese	30	200	M6	3x20	HSK 85 W	18.000
A422	26	albero portafrese	30	210	M6	3x20	HSK 85 W	18.000
A423	26	albero portafrese	30	220	M6	3x20	HSK 85 W	18.000
A424	26	albero portafrese	30	230	M6	3x20	HSK 85 W	18.000
A425	26	albero portafrese	30	240	M6	3x20	HSK 85 W	18.000
A426	26	albero portafrese	30	250	M6	3x20	HSK 85 W	18.000
A427	26	albero portafrese	35	70	M6	3x25	HSK 85 W	18.000
A428	26	albero portafrese	35	75	M6	3x25	HSK 85 W	18.000
A429	26	albero portafrese	35	80	M6	3x25	HSK 85 W	18.000
A430	26	albero portafrese	35	85	M6	3x25	HSK 85 W	18.000
A431	26	albero portafrese	35	90	M6	3x25	HSK 85 W	18.000
A432	26	albero portafrese	35	95	M6	3x25	HSK 85 W	18.000
A433	26	albero portafrese	35	100	M6	3x25	HSK 85 W	18.000
A434	26	albero portafrese	35	105	M6	3x25	HSK 85 W	18.000
A435	26	albero portafrese	35	110	M6	3x25	HSK 85 W	18.000

Codice	A	Descrizione	D	H	M	N°/TK	Attacco	Equilibratura (RPM)
A436	26	albero portafrese	35	115	M6	3x25	HSK 85 W	18.000
A437	26	albero portafrese	35	120	M6	3x25	HSK 85 W	18.000
A438	26	albero portafrese	35	125	M6	3x25	HSK 85 W	18.000
A439	26	albero portafrese	35	130	M6	3x25	HSK 85 W	18.000
A440	26	albero portafrese	35	135	M6	3x25	HSK 85 W	18.000
A441	26	albero portafrese	35	140	M6	3x25	HSK 85 W	18.000
A442	26	albero portafrese	35	145	M6	3x25	HSK 85 W	18.000
A443	26	albero portafrese	35	150	M6	3x25	HSK 85 W	18.000
A444	26	albero portafrese	35	160	M6	3x25	HSK 85 W	18.000
A445	26	albero portafrese	35	170	M6	3x25	HSK 85 W	18.000
A446	26	albero portafrese	35	180	M6	3x25	HSK 85 W	18.000
A447	26	albero portafrese	35	190	M6	3x25	HSK 85 W	18.000
A448	26	albero portafrese	35	200	M6	3x25	HSK 85 W	18.000
A449	26	albero portafrese	35	210	M6	3x25	HSK 85 W	18.000
A450	26	albero portafrese	35	220	M6	3x25	HSK 85 W	18.000
A451	26	albero portafrese	35	230	M6	3x25	HSK 85 W	18.000
A452	26	albero portafrese	35	240	M6	3x25	HSK 85 W	18.000
A453	26	albero portafrese	35	250	M6	3x25	HSK 85 W	18.000
A454	26	albero portafrese	40	70	M6	3x25	HSK 85 W	18.000
A455	26	albero portafrese	40	75	M6	3x25	HSK 85 W	18.000
A456	26	albero portafrese	40	80	M6	3x25	HSK 85 W	18.000
A457	26	albero portafrese	40	85	M6	3x25	HSK 85 W	18.000
A458	26	albero portafrese	40	90	M6	3x25	HSK 85 W	18.000
A459	26	albero portafrese	40	95	M6	3x25	HSK 85 W	18.000
A460	26	albero portafrese	40	100	M6	3x25	HSK 85 W	18.000
A461	26	albero portafrese	40	105	M6	3x25	HSK 85 W	18.000
A462	26	albero portafrese	40	110	M6	3x25	HSK 85 W	18.000
A463	26	albero portafrese	40	115	M6	3x25	HSK 85 W	18.000

MATERIALE DI BASE



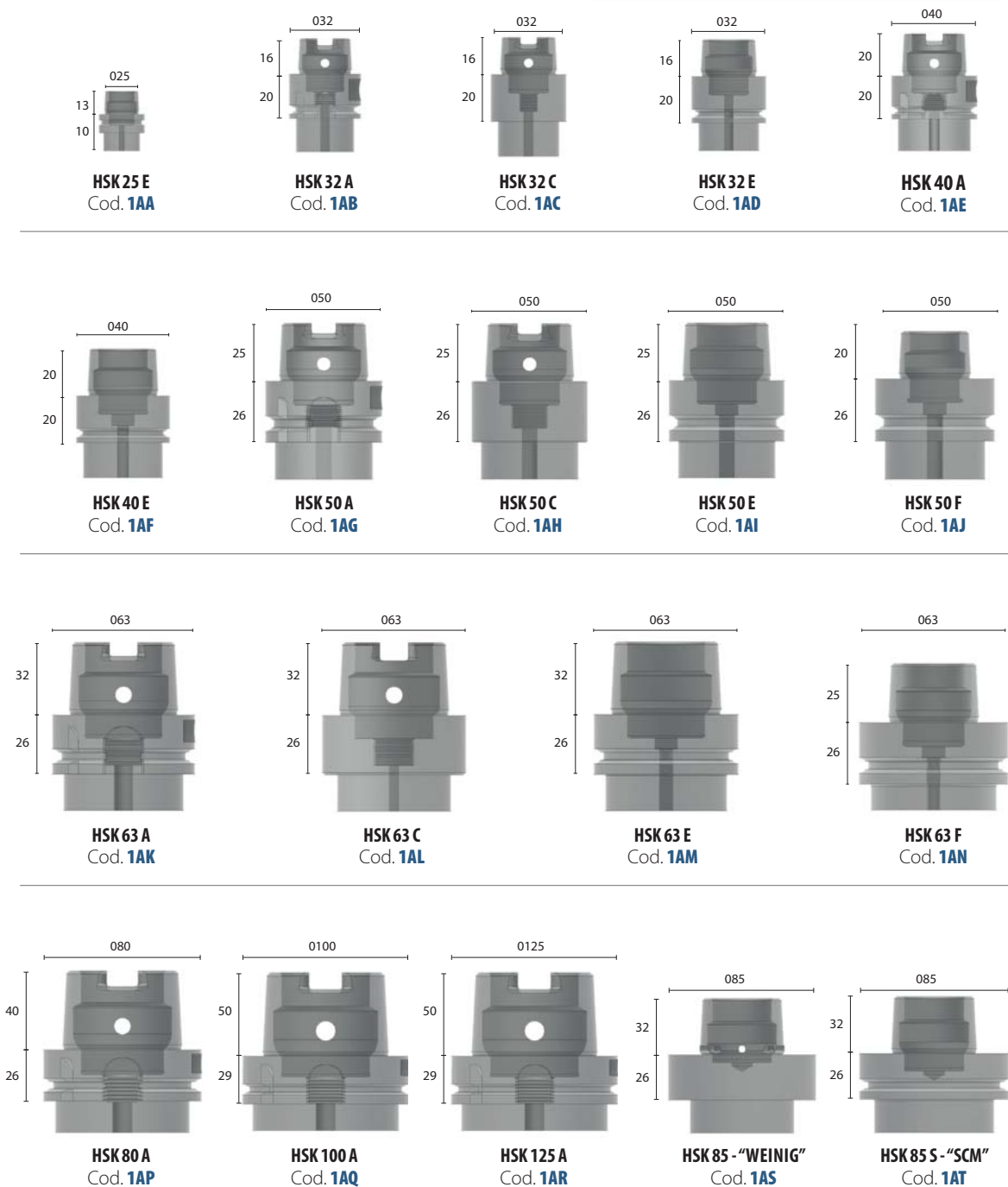
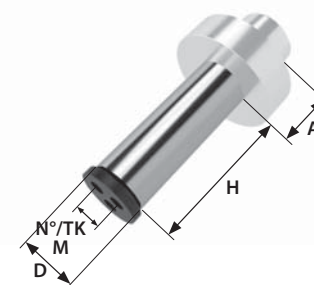
Codici ATTACCHI HSK disponibili*

Per iniziare la configurazione del tuo portautensile scegli tra uno degli attacchi elencati.

*Per le norme DIN relative ai singoli attacchi vedere pag. 71



Albero Portafrese Weingig



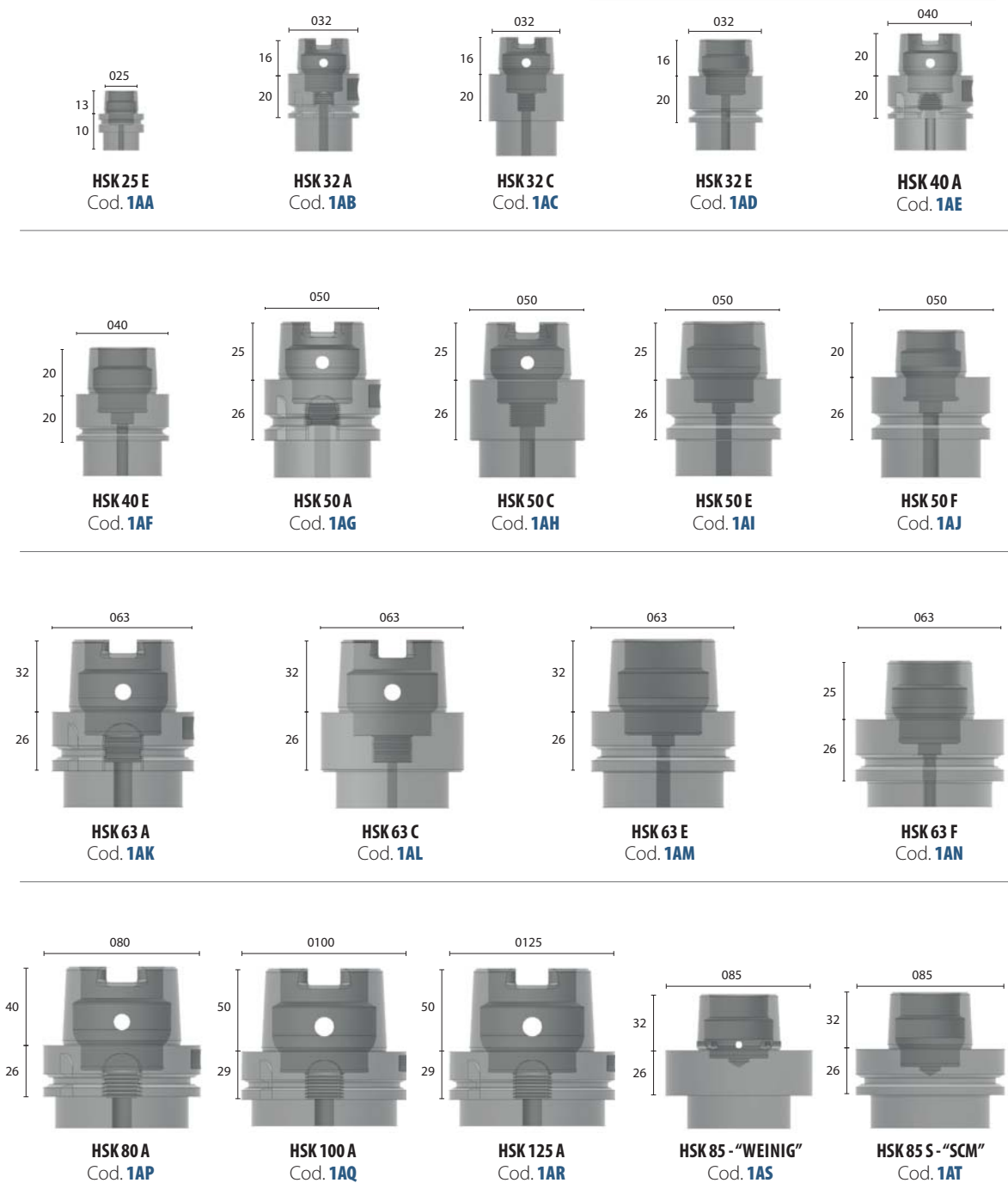
Codice	A	Descrizione	D	H	M	N°/TK	Attacco	Equilibratura (RPM)
A464	26	albero portafrese	40	120	M6	3x25	HSK 85 W	18.000
A465	26	albero portafrese	40	125	M6	3x25	HSK 85 W	18.000
A466	26	albero portafrese	40	130	M6	3x25	HSK 85 W	18.000
A467	26	albero portafrese	40	135	M6	3x25	HSK 85 W	18.000
A468	26	albero portafrese	40	140	M6	3x25	HSK 85 W	18.000
A469	26	albero portafrese	40	145	M6	3x25	HSK 85 W	18.000
A470	26	albero portafrese	40	150	M6	3x25	HSK 85 W	18.000
A471	26	albero portafrese	40	160	M6	3x25	HSK 85 W	18.000
A472	26	albero portafrese	40	170	M6	3x25	HSK 85 W	18.000
A473	26	albero portafrese	40	180	M6	3x25	HSK 85 W	18.000
A474	26	albero portafrese	40	190	M6	3x25	HSK 85 W	18.000
A475	26	albero portafrese	40	200	M6	3x25	HSK 85 W	18.000
A476	26	albero portafrese	40	210	M6	3x25	HSK 85 W	18.000
A477	26	albero portafrese	40	220	M6	3x25	HSK 85 W	18.000
A478	26	albero portafrese	40	230	M6	3x25	HSK 85 W	18.000
A479	26	albero portafrese	40	240	M6	3x25	HSK 85 W	18.000
A480	26	albero portafrese	40	250	M6	3x25	HSK 85 W	18.000
A481	26	albero portafrese	50	70	M8	3x25	HSK 85 W	18.000
A482	26	albero portafrese	50	75	M8	3x25	HSK 85 W	18.000
A483	26	albero portafrese	50	80	M8	3x25	HSK 85 W	18.000
A484	26	albero portafrese	50	85	M8	3x25	HSK 85 W	18.000
A485	26	albero portafrese	50	90	M8	3x25	HSK 85 W	18.000
A486	26	albero portafrese	50	95	M8	3x25	HSK 85 W	18.000
A487	26	albero portafrese	50	100	M8	3x25	HSK 85 W	18.000
A488	26	albero portafrese	50	105	M8	3x25	HSK 85 W	18.000
A489	26	albero portafrese	50	110	M8	3x25	HSK 85 W	18.000
A490	26	albero portafrese	50	115	M8	3x25	HSK 85 W	18.000
A491	26	albero portafrese	50	120	M8	3x25	HSK 85 W	18.000
A492	26	albero portafrese	50	125	M8	3x25	HSK 85 W	18.000
A493	26	albero portafrese	50	130	M8	3x25	HSK 85 W	18.000
A494	26	albero portafrese	50	135	M8	3x25	HSK 85 W	18.000
A495	26	albero portafrese	50	140	M8	3x25	HSK 85 W	18.000
A496	26	albero portafrese	50	145	M8	3x25	HSK 85 W	18.000
A497	26	albero portafrese	50	150	M8	3x25	HSK 85 W	18.000
A498	26	albero portafrese	50	160	M8	3x25	HSK 85 W	18.000
A499	26	albero portafrese	50	170	M8	3x25	HSK 85 W	18.000

Codice	A	Descrizione	D	H	M	N°/TK	Attacco	Equilibratura (RPM)
A500	26	albero portafrese	50	180	M8	3x25	HSK 85 W	18.000
A501	26	albero portafrese	50	190	M8	3x25	HSK 85 W	18.000
A502	26	albero portafrese	50	200	M8	3x25	HSK 85 W	18.000
A503	26	albero portafrese	50	210	M8	3x25	HSK 85 W	18.000
A504	26	albero portafrese	50	220	M8	3x25	HSK 85 W	18.000
A505	26	albero portafrese	50	230	M8	3x25	HSK 85 W	18.000
A506	26	albero portafrese	50	240	M8	3x25	HSK 85 W	18.000
A507	26	albero portafrese	50	250	M8	3x25	HSK 85 W	18.000
A508	26	albero portafrese	1 - 1/4	80	M6	3x20	HSK 85 W	18.000
A509	26	albero portafrese	1 - 1/4	85	M6	3x20	HSK 85 W	18.000
A510	26	albero portafrese	1 - 1/4	90	M6	3x20	HSK 85 W	18.000
A511	26	albero portafrese	1 - 1/4	95	M6	3x20	HSK 85 W	18.000
A512	26	albero portafrese	1 - 1/4	100	M6	3x20	HSK 85 W	18.000
A513	26	albero portafrese	1 - 1/4	105	M6	3x20	HSK 85 W	18.000
A514	26	albero portafrese	1 - 1/4	110	M6	3x20	HSK 85 W	18.000
A515	26	albero portafrese	1 - 1/4	115	M6	3x20	HSK 85 W	18.000
A516	26	albero portafrese	1 - 1/4	120	M6	3x20	HSK 85 W	18.000
A517	26	albero portafrese	1 - 1/4	125	M6	3x20	HSK 85 W	18.000
A518	26	albero portafrese	1 - 1/4	130	M6	3x20	HSK 85 W	18.000
A519	26	albero portafrese	1 - 1/4	135	M6	3x20	HSK 85 W	18.000
A520	26	albero portafrese	1 - 1/4	140	M6	3x20	HSK 85 W	18.000
A521	26	albero portafrese	1 - 1/4	145	M6	3x20	HSK 85 W	18.000
A522	26	albero portafrese	1 - 1/4	150	M6	3x20	HSK 85 W	18.000
A523	26	albero portafrese	1 - 1/4	160	M6	3x20	HSK 85 W	18.000
A524	26	albero portafrese	1 - 1/4	170	M6	3x20	HSK 85 W	18.000
A525	26	albero portafrese	1 - 1/4	180	M6	3x20	HSK 85 W	18.000
A526	26	albero portafrese	1 - 1/4	190	M6	3x20	HSK 85 W	18.000
A527	26	albero portafrese	1 - 1/4	200	M6	3x20	HSK 85 W	18.000
A528	26	albero portafrese	1 - 1/4	210	M6	3x20	HSK 85 W	18.000
A529	26	albero portafrese	1 - 1/4	220	M6	3x20	HSK 85 W	18.000
A530	26	albero portafrese	1 - 1/4	230	M6	3x20	HSK 85 W	18.000
A531	26	albero portafrese	1 - 1/4	240	M6	3x20	HSK 85 W	18.000
A532	26	albero portafrese	1 - 1/4	250	M6	3x20	HSK 85 W	18.000

Codici ATTACCHI HSK disponibili*

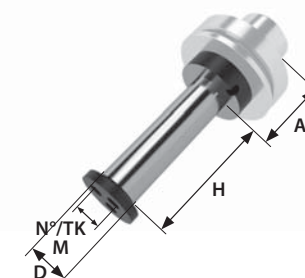
Per iniziare la configurazione del tuo portautensile scegli tra uno degli attacchi elencati.

*Per le norme DIN relative ai singoli attacchi vedere pag. 71



Albero Portafrese SCM

Sistema tradizionale di bloccaggio per frese forate per la lavorazione del legno, tenute in posizione tramite anelli distanziali, rondella di chiusura e tre viti di bloccaggio.



Codice	A	Descrizione	D	H	M	N°/TK	Attacco	Equilibratura (RPM)
A600	26	albero portafrese	40	70	M6	3x25	HSK 85 S	18.000
A601	26	albero portafrese	40	75	M6	3x25	HSK 85 S	18.000
A602	26	albero portafrese	40	80	M6	3x25	HSK 85 S	18.000
A603	26	albero portafrese	40	85	M6	3x25	HSK 85 S	18.000
A604	26	albero portafrese	40	90	M6	3x25	HSK 85 S	18.000
A605	26	albero portafrese	40	95	M6	3x25	HSK 85 S	18.000
A606	26	albero portafrese	40	100	M6	3x25	HSK 85 S	18.000
A607	26	albero portafrese	40	105	M6	3x25	HSK 85 S	18.000
A608	26	albero portafrese	40	110	M6	3x25	HSK 85 S	18.000
A609	26	albero portafrese	40	115	M6	3x25	HSK 85 S	18.000
A610	26	albero portafrese	40	120	M6	3x25	HSK 85 S	18.000
A611	26	albero portafrese	40	125	M6	3x25	HSK 85 S	18.000
A612	26	albero portafrese	40	130	M6	3x25	HSK 85 S	18.000
A613	26	albero portafrese	40	135	M6	3x25	HSK 85 S	18.000
A614	26	albero portafrese	40	140	M6	3x25	HSK 85 S	18.000
A615	26	albero portafrese	40	145	M6	3x25	HSK 85 S	18.000
A616	26	albero portafrese	40	150	M6	3x25	HSK 85 S	18.000
A617	26	albero portafrese	40	160	M6	3x25	HSK 85 S	18.000
A618	26	albero portafrese	40	170	M6	3x25	HSK 85 S	18.000
A619	26	albero portafrese	40	180	M6	3x25	HSK 85 S	18.000
A620	26	albero portafrese	40	190	M6	3x25	HSK 85 S	18.000
A621	26	albero portafrese	40	200	M6	3x25	HSK 85 S	18.000
A622	26	albero portafrese	40	210	M6	3x25	HSK 85 S	18.000
A623	26	albero portafrese	40	220	M6	3x25	HSK 85 S	18.000
A624	26	albero portafrese	40	230	M6	3x25	HSK 85 S	18.000
A625	26	albero portafrese	40	240	M6	3x25	HSK 85 S	18.000
A626	26	albero portafrese	40	250	M6	3x25	HSK 85 S	18.000
A627	26	albero portafrese	50	70	M8	3x25	HSK 85 S	18.000
A628	26	albero portafrese	50	75	M8	3x25	HSK 85 S	18.000
A629	26	albero portafrese	50	80	M8	3x25	HSK 85 S	18.000
A630	26	albero portafrese	50	85	M8	3x25	HSK 85 S	18.000
A631	26	albero portafrese	50	90	M8	3x25	HSK 85 S	18.000
A632	26	albero portafrese	50	95	M8	3x25	HSK 85 S	18.000

Codice	A	Descrizione	D	H	M	N°/TK	Attacco	Equilibratura (RPM)
A633	26	albero portafrese	50	100	M8	3x25	HSK 85 S	18.000
A634	26	albero portafrese	50	105	M8	3x25	HSK 85 S	18.000
A635	26	albero portafrese	50	110	M8	3x25	HSK 85 S	18.000
A636	26	albero portafrese	50	115	M8	3x25	HSK 85 S	18.000
A637	26	albero portafrese	50	120	M8	3x25	HSK 85 S	18.000
A638	26	albero portafrese	50	125	M8	3x25	HSK 85 S	18.000
A639	26	albero portafrese	50	130	M8	3x25	HSK 85 S	18.000
A640	26	albero portafrese	50	135	M8	3x25	HSK 85 S	18.000
A641	26	albero portafrese	50	140	M8	3x25	HSK 85 S	18.000
A642	26	albero portafrese	50	145	M8	3x25	HSK 85 S	18.000
A643	26	albero portafrese	50	150	M8	3x25	HSK 85 S	18.000
A644	26	albero portafrese	50	160	M8	3x25	HSK 85 S	18.000
A645	26	albero portafrese	50	170	M8	3x25	HSK 85 S	18.000
A646	26	albero portafrese	50	180	M8	3x25	HSK 85 S	18.000
A647	26	albero portafrese	50	190	M8	3x25	HSK 85 S	18.000
A648	26	albero portafrese	50	200	M8	3x25	HSK 85 S	18.000
A649	26	albero portafrese	50	210	M8	3x25	HSK 85 S	18.000
A650	26	albero portafrese	50	220	M8	3x25	HSK 85 S	18.000
A651	26	albero portafrese	50	230	M8	3x25	HSK 85 S	18.000
A652	26	albero portafrese	50	240	M8	3x25	HSK 85 S	18.000
A653	26	albero portafrese	50	250	M8	3x25	HSK 85 S	18.000

MATERIALE DI BASE

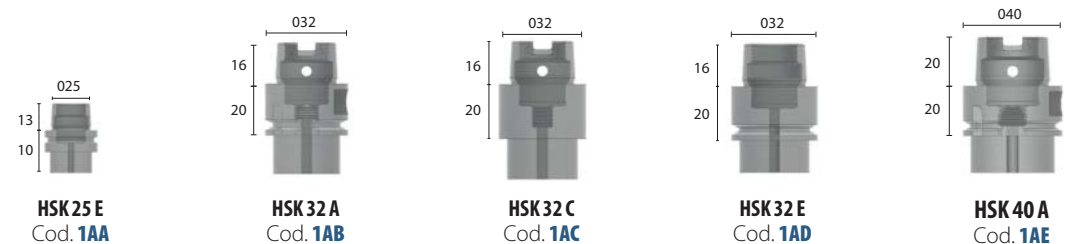


HSK

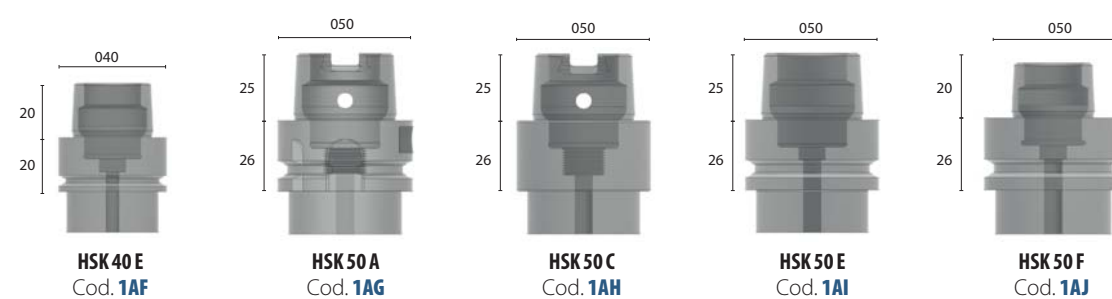
Codici ATTACCHI HSK disponibili*

Per iniziare la configurazione del tuo portautensile scegli tra uno degli attacchi elencati.

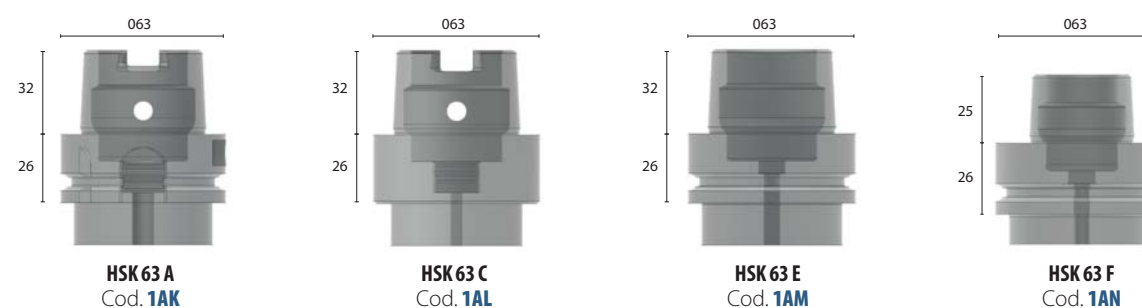
*Per le norme DIN relative ai singoli attacchi vedere pag. 71



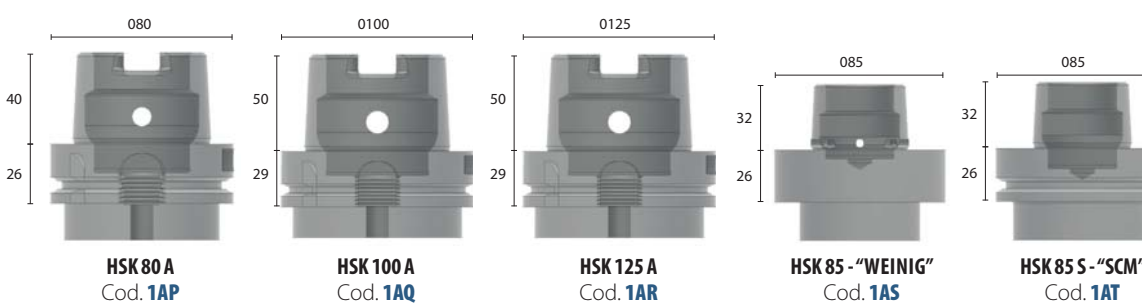
HSK 25 E Cod. 1AA
 HSK 32 A Cod. 1AB
 HSK 32 C Cod. 1AC
 HSK 32 E Cod. 1AD
 HSK 40 A Cod. 1AE



HSK 40 E Cod. 1AF
 HSK 50 A Cod. 1AG
 HSK 50 C Cod. 1AH
 HSK 50 E Cod. 1AI
 HSK 50 F Cod. 1AJ



HSK 63 A Cod. 1AK
 HSK 63 C Cod. 1AL
 HSK 63 E Cod. 1AM
 HSK 63 F Cod. 1AN

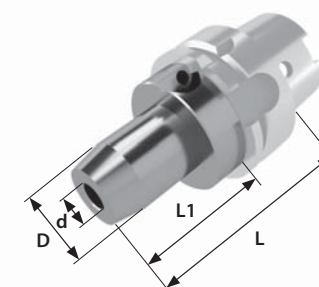


HSK 80 A Cod. 1AP
 HSK 100 A Cod. 1AQ
 HSK 125 A Cod. 1AR
 HSK 85 - "WEINIG" Cod. 1AS
 HSK 85 S - "SCM" Cod. 1AT

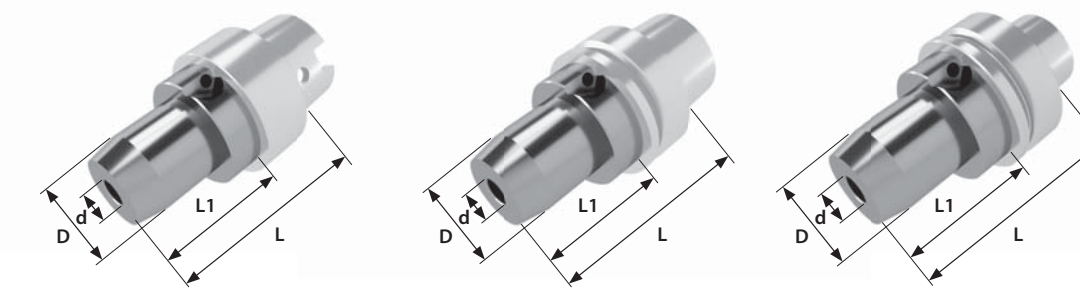
HSK PORTAUTENSILE HSK DIN 69893

Portautensile idraulico

Ideali per operazioni di fresatura finale, alesatura e perforazione. I portautensili idraulici combinano il meglio degli altri metodi di serraggio con eccezionali caratteristiche di concentricità ed una straordinaria semplicità di set up.



Codice	Descrizione	D	d	L	L1	Attacco	Equilibratura (RPM)
AM00	portautensile idraulico	30	10	90	65	HSK 32 A-E	50.000
AM00	portautensile idraulico	30	10	90	65	HSK 40 A-E	24.000
AM22	portautensile idraulico	30	10	85	59	HSK 63 E-F	24.000
AM01	portautensile idraulico	32	12	95	70	HSK 40 A-E	24.000
AM02	portautensile idraulico	32	12	100	74	HSK 50 A-E-F	24.000
AM03	portautensile idraulico	32	12	85	59	HSK 63 A-E-F	24.000
AM04	portautensile idraulico	38	16	95	69	HSK 50 A-E-F	24.000
AM04	portautensile idraulico	38	16	95	69	HSK 63 A-E-F	24.000
AM04	portautensile idraulico	38	16	95	69	HSK 80 A	18.000
AM05	portautensile idraulico	38	16	95	66	HSK 100 A	18.000
AM06	portautensile idraulico	42	20	95	69	HSK 63 A-C-E-F	18.000
AM07	portautensile idraulico	42	20	95	66	HSK 80 A	18.000
AM07	portautensile idraulico	42	20	95	66	HSK 100 A	18.000
AM08	portautensile idraulico	52	25	120	94	HSK 63 A-C-E-F	24.000
AM08	portautensile idraulico	52	25	120	94	HSK 80 A	18.000
AM09	portautensile idraulico	52	25	120	91	HSK 100 A	18.000
AM10	portautensile idraulico	60	32	120	94	HSK 63 A-C-E-F	24.000
AM10	portautensile idraulico	60	32	120	94	HSK 80 A	18.000
AM11	portautensile idraulico	60	32	120	91	HSK 100 A	18.000
AM11	portautensile idraulico	60	32	120	91	HSK 125 A	18.000
AM12	portautensile idraulico	30	3/8"	100	59	HSK 50 A-E-F	24.000
AM13	portautensile idraulico	30	3/8"	80	59	HSK 63 A-E-F	24.000
AM14	portautensile idraulico	32	1/2"	85	64	HSK 63 A-E-F	24.000



Codice	Descrizione	D	d	L	L1	Attacco	Equilibratura (RPM)
AM15	portautensile idraulico	32	1/2"	90	64	HSK 80 A	18.000
AM16	portautensile idraulico	32	1/2"	90	61	HSK 100 A	18.000
AM17	portautensile idraulico	42	3/4"	95	69	HSK 63 A-E-F	24.000
AM18	portautensile idraulico	42	3/4"	95	70	HSK 80 A	18.000
AM19	portautensile idraulico	42	3/4"	95	68	HSK 100 A	18.000
AM20	portautensile idraulico	52	1"	120	94	HSK 63 A-E-F	24.000
AM20	portautensile idraulico	52	1"	120	94	HSK 80 A	18.000
AM21	portautensile idraulico	52	1"	120	91	HSK 100 A	18.000

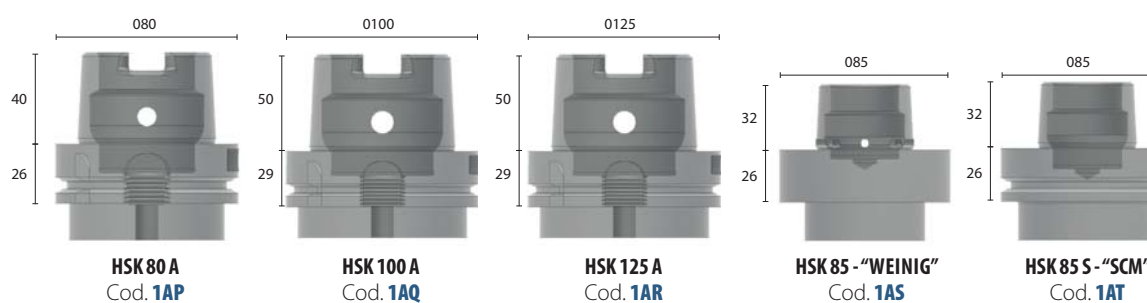
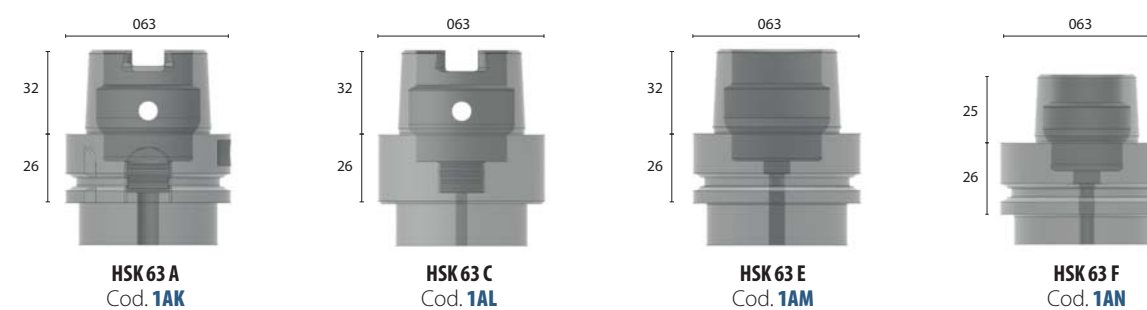
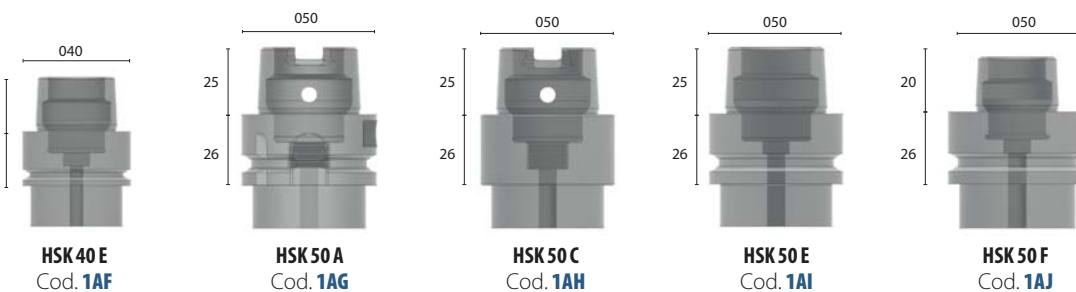
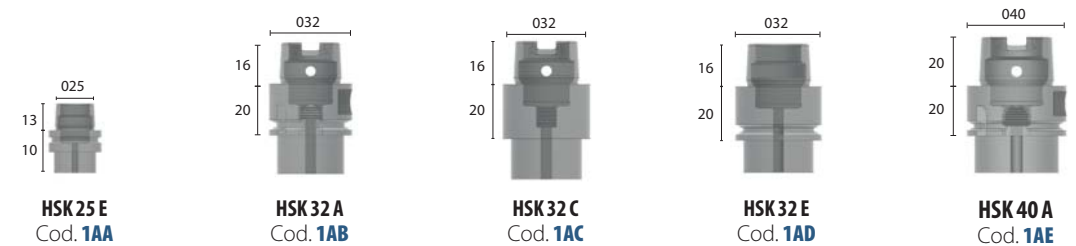
MATERIALE DI BASE



Codici ATTACCHI HSK disponibili*

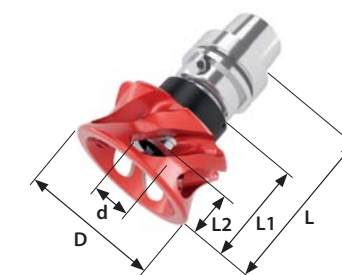
Per iniziare la configurazione del tuo portautensile scegli tra uno degli attacchi elencati.

*Per le norme DIN relative ai singoli attacchi vedere pag. 71



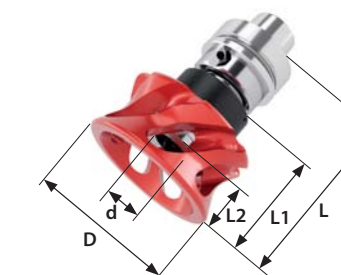
Portautensile idraulico con Twister regolabile

La tecnologia Twister combinata con il sistema di serraggio idraulico, per un'aspirazione del truciolo efficace e un'altissima precisione di taglio.



Codice	Descrizione	D	d	L	L1	L2	Attacco	Equilibratura (RPM)
AN00	portautensile idraulico con Twister RH	98	10	101	65	21	HSK 63 E-F	24.000
AN01	portautensile idraulico con Twister RH	98	12	106	65	21	HSK 63 E-F	24.000
AN02	portautensile idraulico con Twister RH	98	16	116	59	21	HSK 63 E-F	24.000
AN03	portautensile idraulico con Twister RH	98	20	116	59	21	HSK 63 E-F	24.000
AN04	portautensile idraulico con Twister RH	98	25	141	70	21	HSK 63 E-F	24.000
AN05	portautensile idraulico con Twister RH	98	32	141	64	21	HSK 63 E-F	24.000
AN06	portautensile idraulico con Twister RH	98	3/8"	101	65	21	HSK 63 E-F	24.000
AN07	portautensile idraulico con Twister RH	98	1/2"	106	65	21	HSK 63 E-F	24.000
AN08	portautensile idraulico con Twister RH	98	3/4"	116	59	21	HSK 63 E-F	24.000

MATERIALE DI BASE



Codice	Descrizione	D	d	L	L1	L2	Attacco	Equilibratura (RPM)
AP00	portautensile idraulico con Twister LH	98	10	101	65	21	HSK 63 E-F	24.000
AP01	portautensile idraulico con Twister LH	98	12	106	65	21	HSK 63 E-F	24.000
AP02	portautensile idraulico con Twister LH	98	16	116	59	21	HSK 63 E-F	24.000
AP03	portautensile idraulico con Twister LH	98	20	116	59	21	HSK 63 E-F	24.000
AP04	portautensile idraulico con Twister LH	98	25	141	70	21	HSK 63 E-F	24.000
AP05	portautensile idraulico con Twister LH	98	32	141	64	21	HSK 63 E-F	24.000
AP06	portautensile idraulico con Twister LH	98	3/8"	101	65	21	HSK 63 E-F	24.000
AP07	portautensile idraulico con Twister LH	98	1/2"	106	65	21	HSK 63 E-F	24.000
AP08	portautensile idraulico con Twister LH	98	3/4"	116	59	21	HSK 63 E-F	24.000

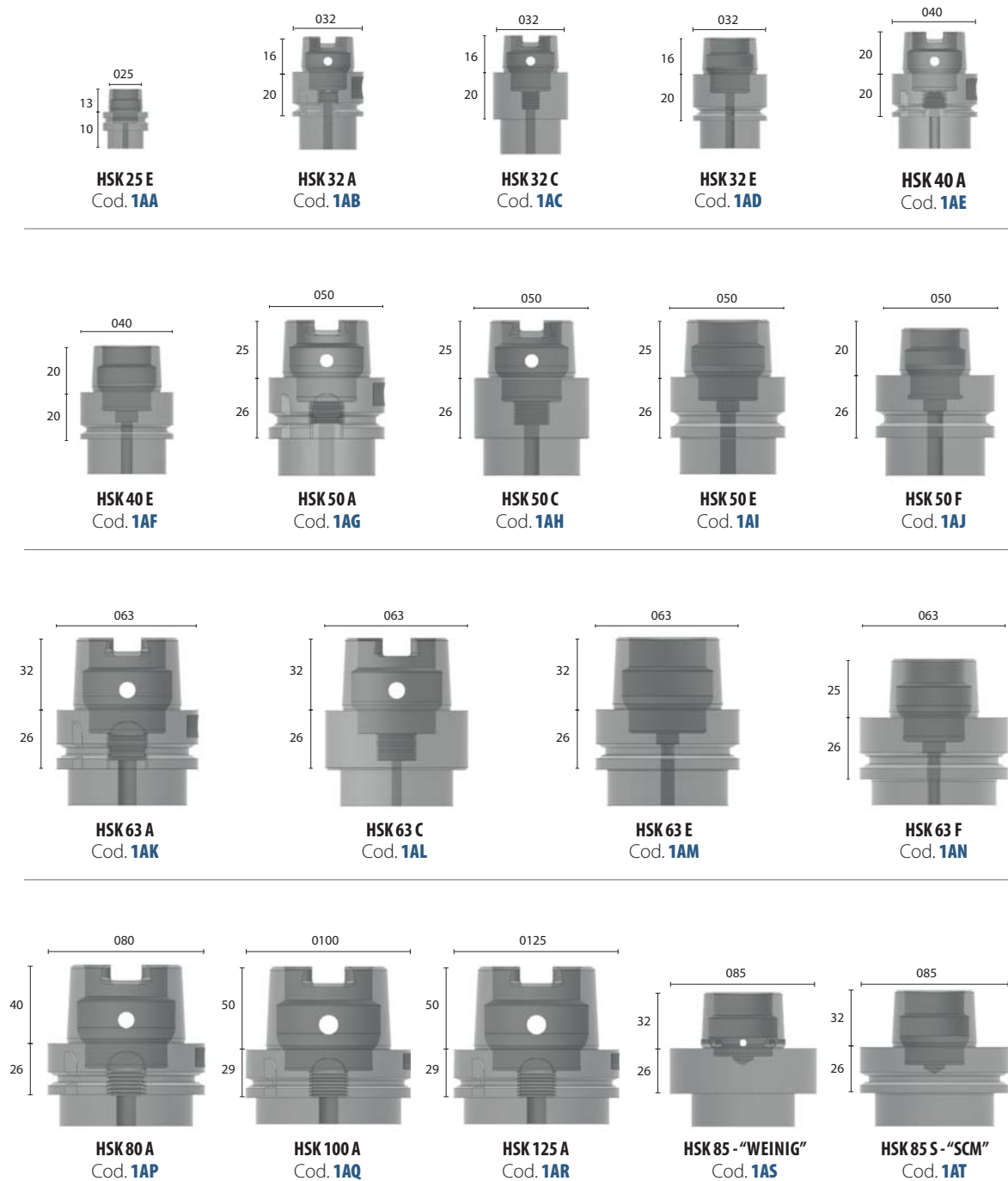
MATERIALE DI BASE



Codici ATTACCHI HSK disponibili*

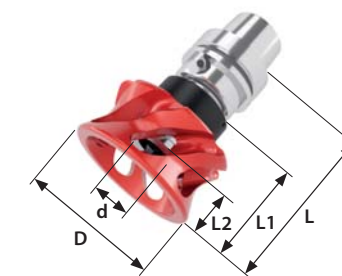
Per iniziare la configurazione del tuo portautensile scegli tra uno degli attacchi elencati.

*Per le norme DIN relative ai singoli attacchi vedere pag. 71



Portautensile con Twister Heat

La tecnologia Twister combinata con il sistema di serraggio idraulico, per un'aspirazione del truciolo efficace e un'altissima precisione di taglio.



Codice	Descrizione	D	d	L	Attacco	Equilibratura (RPM)
AN30	calettamento a caldo d12 L75 con twister D98 RH	98	12	96	HSK 63 F	24.000
AN31	calettamento a caldo d16 L75 con twister D98 RH	98	16	96	HSK 63 F	24.000
AN32	calettamento a caldo d20 L75 con twister D98 RH	98	20	96	HSK 63 F	24.000
AN33	calettamento a caldo d12 L90 con twister D98 RH	98	12	111	HSK 63 F	24.000
AN34	calettamento a caldo d16 L90 con twister D98 RH	98	16	111	HSK 63 F	24.000
AN35	calettamento a caldo d20 L90 con twister D98 RH	98	20	111	HSK 63 F	24.000
AN36	calettamento a caldo d12 L75 con twister D80 RH	80	12	96	HSK 63 F	24.000
AN37	calettamento a caldo d16 L75 con twister D80 RH	80	16	96	HSK 63 F	24.000
AN38	calettamento a caldo d20 L75 con twister D80 RH	80	20	96	HSK 63 F	24.000
AN39	calettamento a caldo d12 L90 con twister D80 RH	80	12	111	HSK 63 F	24.000
AN40	calettamento a caldo d16 L90 con twister D80 RH	80	16	111	HSK 63 F	24.000
AN41	calettamento a caldo d20 L90 con twister D80 RH	80	20	111	HSK 63 F	24.000

● MATERIALE DI BASE

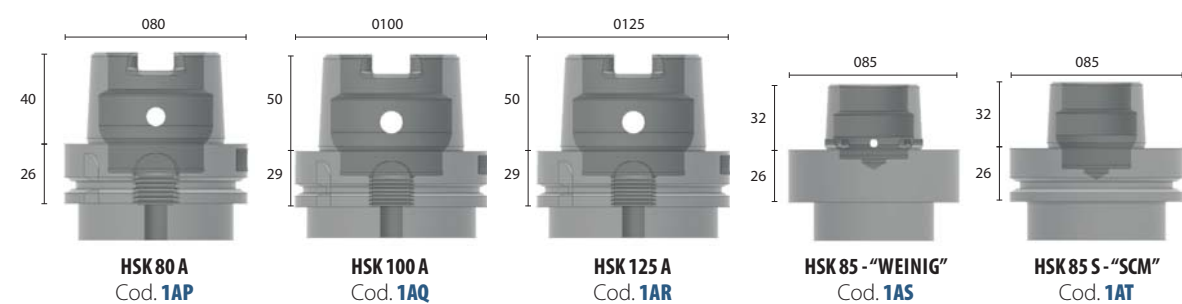
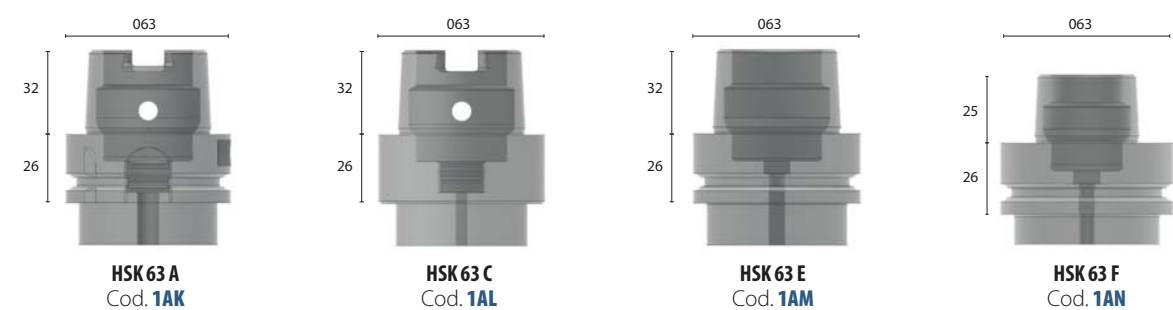
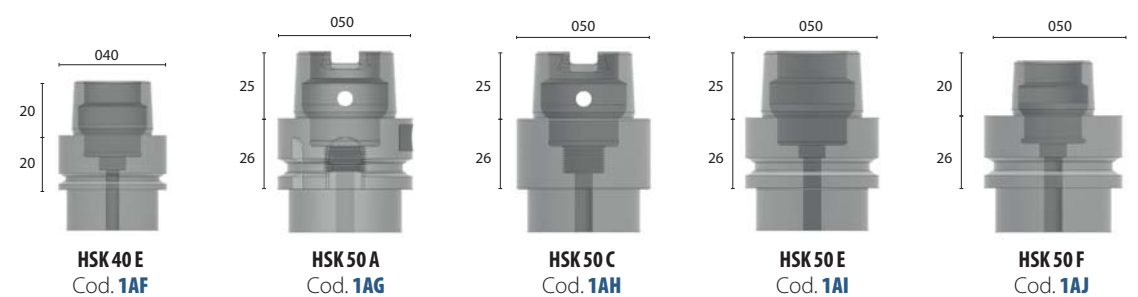


HSK

Codici ATTACCHI HSK disponibili*

Per iniziare la configurazione del tuo portautensile scegli tra uno degli attacchi elencati.

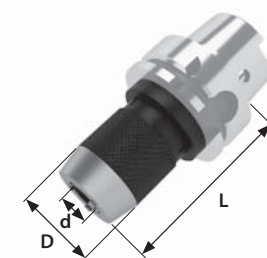
*Per le norme DIN relative ai singoli attacchi vedere pag. 71



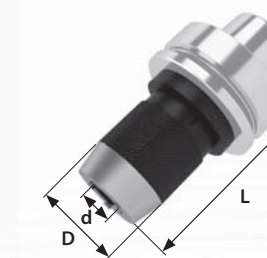
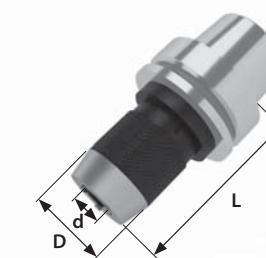
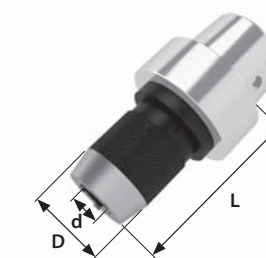
HSK PORTAUTENSILE HSK DIN 69893

Portamandrino da trapano

Il portamandrino a chiusura manuale è un sistema ancora efficace ed utilizzato per operazioni di alesatura e taglio generico a basse velocità.



Codice	Descrizione	d	D	L	Attacco	Equilibratura (RPM)
AQ00	portamandrino da trapano	0÷13	50	130	HSK 50 A-E-F	24.000
AQ00	portamandrino da trapano	0÷13	50	130	HSK 63 A-E-F	24.000
AQ00	portamandrino da trapano	0÷13	50	130	HSK 80 A	18.000
AQ00	portamandrino da trapano	0÷13	50	155	HSK 100 A	18.000
AQ01	portamandrino da trapano	0÷16	57	155	HSK 63 A-E-F	24.000
AQ01	portamandrino da trapano	0÷16	57	155	HSK 80 A	18.000
AQ01	portamandrino da trapano	0÷16	57	155	HSK 100 A	18.000
AQ01	portamandrino da trapano	0÷16	57	155	HSK 125 A	18.000



PARTS OF YOUR BUSINESS



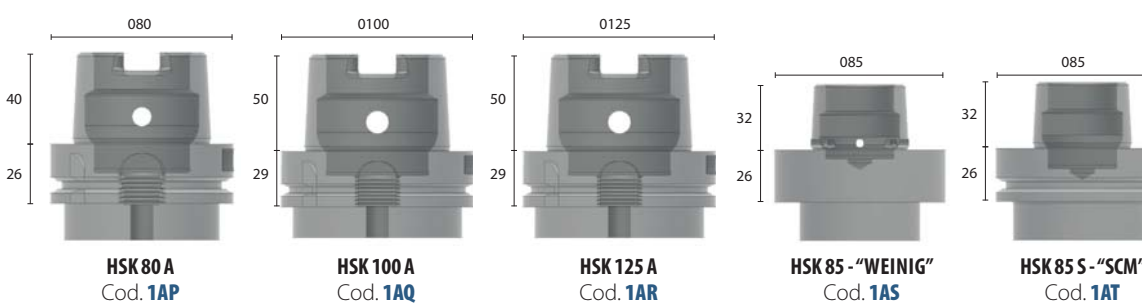
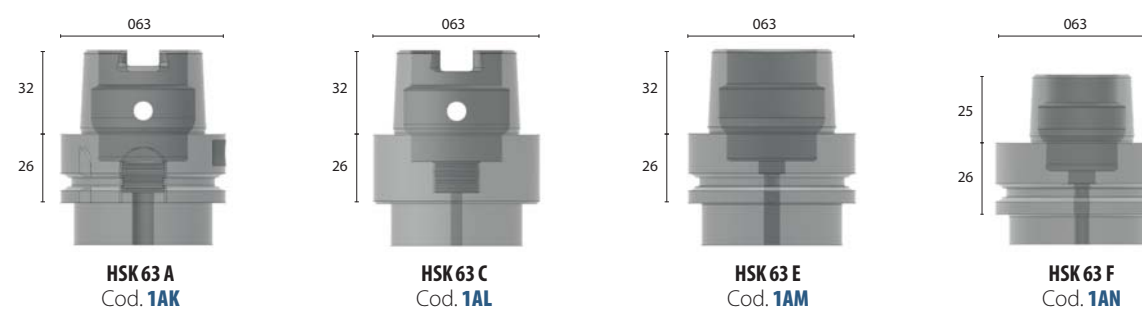
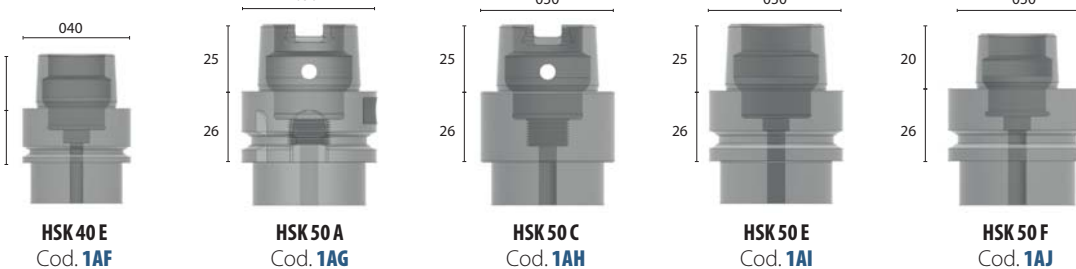
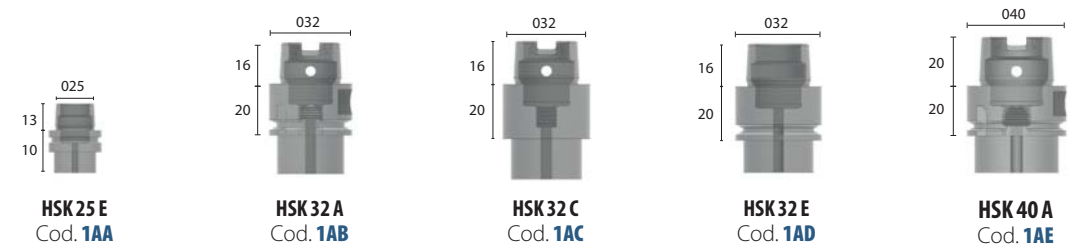
MATERIALE DI BASE



Codici ATTACCHI HSK disponibili*

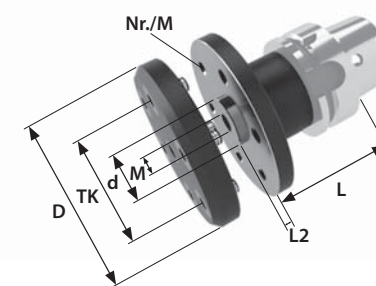
Per iniziare la configurazione del tuo portautensile scegli tra uno degli attacchi elencati.

*Per le norme DIN relative ai singoli attacchi vedere pag. 71



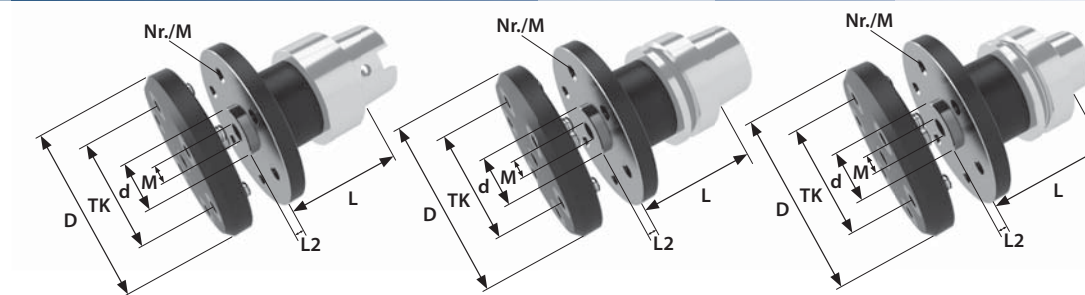
Portalama senza/con contro flangia

Il portalama viene utilizzato per il serraggio di seghe circolari. L'utensile è assicurato in posizione tramite sei viti.



Codice	Descrizione	D	d	L	L2	Nr./M	TK	M	Attacco	Equilibratura (RPM)
AS00	portalama senza contro flangia	90	30	60	3	6/M5/vts	60	M12	HSK 40 E	24.000
AS00	portalama senza contro flangia	90	30	60	3	6/M5/vts	60	M12	HSK 50 A-C-E-F	24.000
AS01	portalama senza contro flangia	100	1 - 1/4"	60	3	6/M5/vts	75	M12	HSK 50 A-C-E-F	24.000
AS02	portalama senza contro flangia	80	1"	60	3	6/M5/vts	50	M10	HSK 63 A-C-E-F	24.000
AS03	portalama senza contro flangia	90	30	60	2,5	6/M5/vts	60	M12	HSK 63 A-C-E-F	24.000
AS04	portalama senza contro flangia	100	1 - 1/4"	60	3	6/M5/vts	75	M12	HSK 63 A-C-E-F	24.000
AS05	portalama senza contro flangia	100	32	60	4	8/M6/vts	75	M12	HSK 63 A-C-E-F	24.000
AS06	portalama senza contro flangia	120	40	80	5	8/M8/vts	80	M16	HSK 63 A-C-E-F	24.000
AS07	portalama senza contro flangia	130	50	80	5	8/M8/vts	90	M16	HSK 63 A-C-E-F	24.000

Prodotto fornito senza viti.



Codice	Descrizione	D	d	L	L2	Nr./M	TK	M	Attacco	Equilibratura (RPM)
AR00	portalama con contro flangia	90	30	60	3	6/M5/vts	60	M12	HSK 40 E	24.000
AR00	portalama con contro flangia	90	30	60	3	6/M5/vts	60	M12	HSK 50 A-C-E-F	24.000
AR01	portalama con contro flangia	100	1 - 1/4"	60	3	6/M5/vts	75	M12	HSK 50 A-C-E-F	24.000
AR02	portalama con contro flangia	80	1"	60	3	6/M5/vts	50	M10	HSK 63 A-C-E-F	24.000
AR03	portalama con contro flangia	90	30	60	2,5	6/M5/vts	60	M12	HSK 63 A-C-E-F	24.000
AR04	portalama con contro flangia	100	1 - 1/4"	60	3	6/M5/vts	75	M12	HSK 63 A-C-E-F	24.000
AR05	portalama con contro flangia	100	32	60	4	8/M6/vts	75	M12	HSK 63 A-C-E-F	24.000
AR06	portalama con contro flangia	120	40	80	5	8/M8/vts	80	M16	HSK 63 A-C-E-F	24.000
AR07	portalama con contro flangia	130	50	80	5	8/M8/vts	90	M16	HSK 63 A-C-E-F	24.000

Quando il portalama viene utilizzato con una contro flangia il serraggio dell'utensile avviene tramite viti a testa svasata standard ed una vite centrale. La controflangia è consigliata per lame con diametro esterno superiore ai 25cm (10").

Prodotto fornito con kit viti a testa svasata e vite centrale.

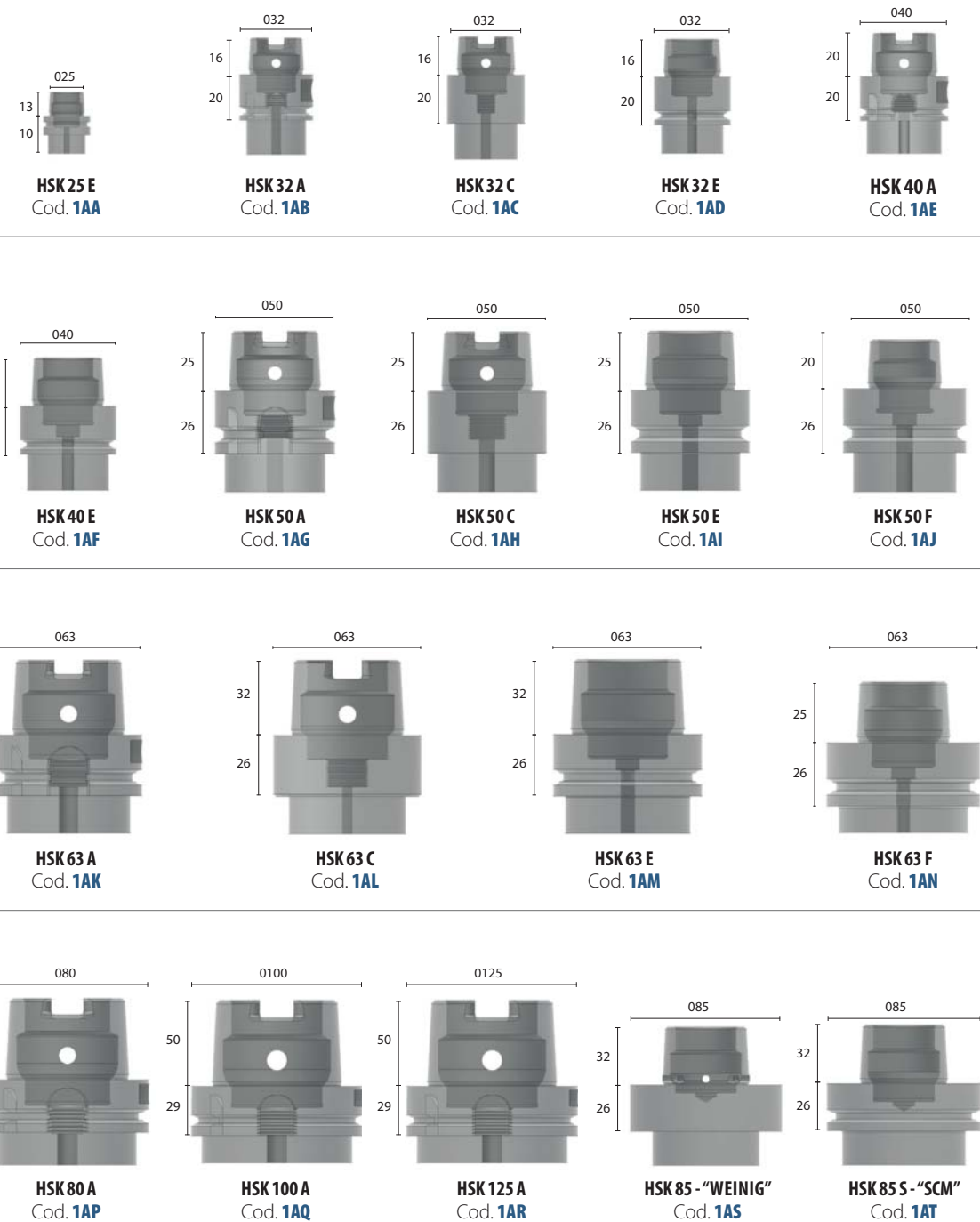
MATERIALE DI BASE



Codici ATTACCHI HSK disponibili*

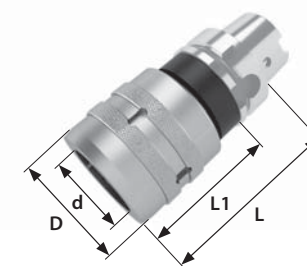
Per iniziare la configurazione del tuo portautensile scegli tra uno degli attacchi elencati.

*Per le norme DIN relative ai singoli attacchi vedere pag. 71

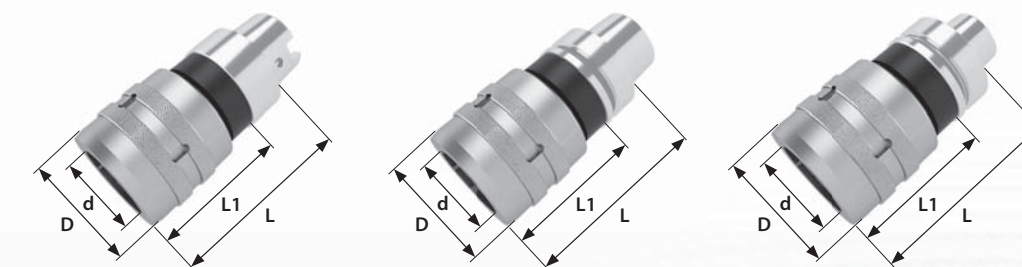


Portapinze a forte serraggio

L'elevata forza di serraggio combinata con la semplicità del sistema di chiusura rende i mandrini a forte serraggio ideali per operazioni generiche di taglio e fresatura.



Codice	Descrizione	D	d	L	L1	Attacco	Equilibratura (RPM)
AT00	portapinze a forte serraggio	54	20	95	69	HSK 50 A-E	24.000
AT01	portapinze a forte serraggio	64	25	95	69	HSK 50 A-E	24.000
AT01	portapinze a forte serraggio	64	25	95	69	HSK 63 A-E-F	20.000
AT02	portapinze a forte serraggio	74	32	120	69	HSK 63 A-E-F	20.000
AT03	portapinze a forte serraggio	74	32	105	79	HSK 80 A	18.000
AT04	portapinze a forte serraggio	74	32	105	66	HSK 100 A	18.000
AT05	portapinze a forte serraggio	74	32	130	101	HSK 125 A	18.000



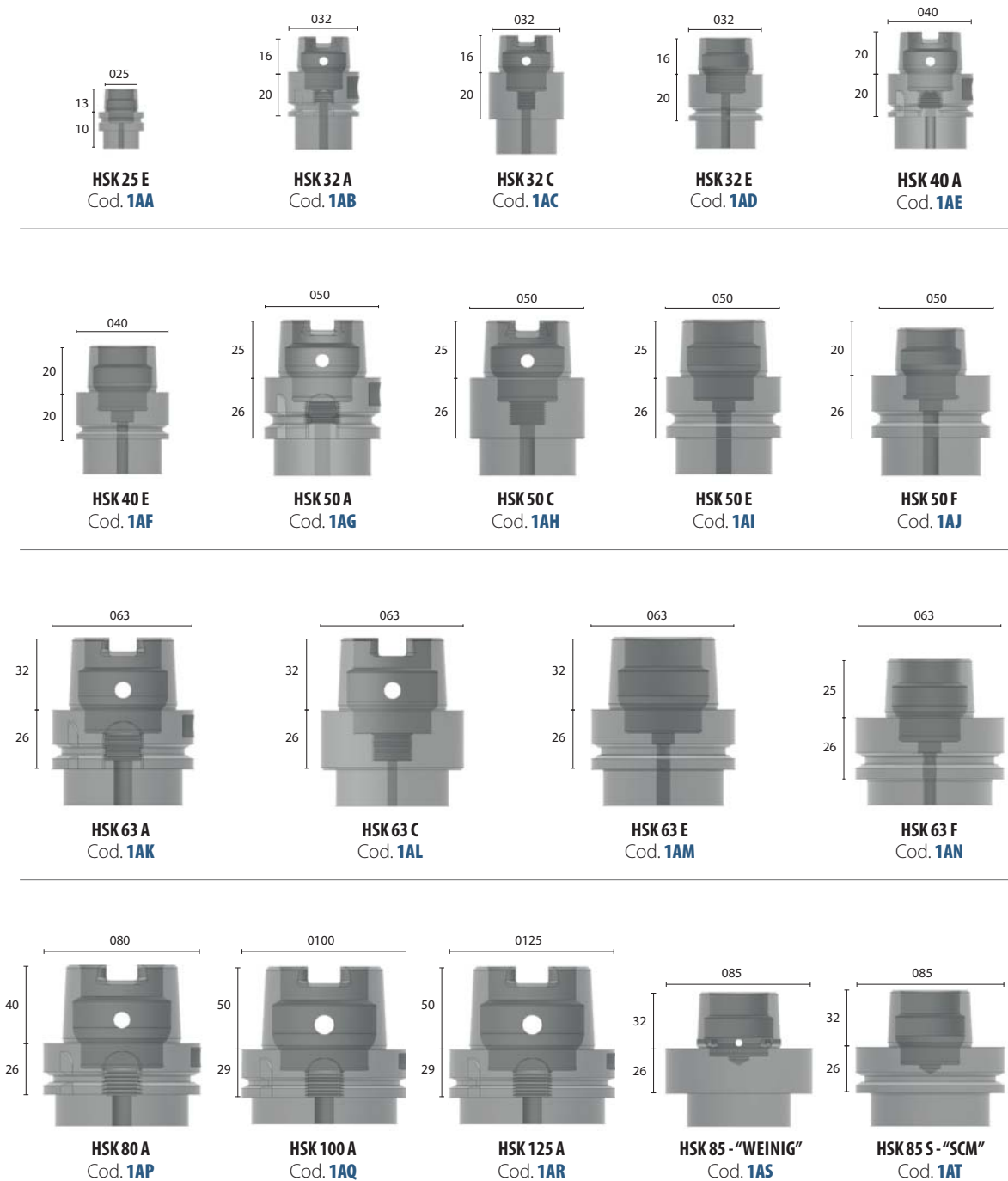
● MATERIALE DI BASE



Codici ATTACCHI HSK disponibili*

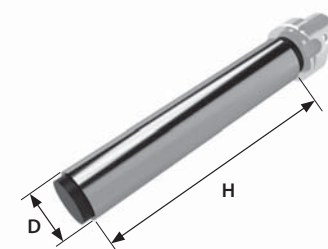
Per iniziare la configurazione del tuo portautensile scegli tra uno degli attacchi elencati.

*Per le norme DIN relative ai singoli attacchi vedere pag. 71

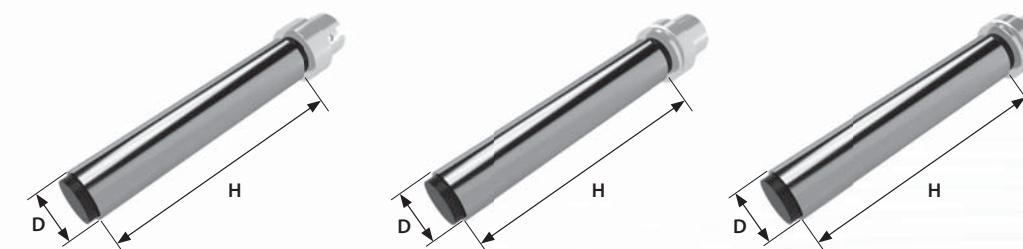


Barra di collaudo

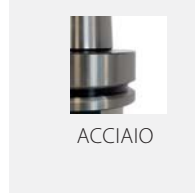
Le barre di collaudo garantiscono la massima precisione per effettuare test di centratura sull'elettromandrino.



Codice	Descrizione	D	H	Attacco
AU00	barra di collaudo	20	200	HSK 25 E
AU01	barra di collaudo	25	200	HSK 32 A-E
AU02	barra di collaudo	25	300	HSK 32 A-E
AU03	barra di collaudo	30	200	HSK 40 A-E
AU04	barra di collaudo	30	300	HSK 40 A-E
AU05	barra di collaudo	40	200	HSK 50 A-E-F
AU05	barra di collaudo	40	300	HSK 50 A-E-F
AU06	barra di collaudo	40	200	HSK 63 A-E-F
AU06	barra di collaudo	40	300	HSK 63 A-E-F
AU07	barra di collaudo	50	200	HSK 80 A
AU07	barra di collaudo	50	300	HSK 80 A
AU08	barra di collaudo	50	200	HSK 100 A
AU08	barra di collaudo	50	300	HSK 100 A
AU08	barra di collaudo	50	300	HSK 125 A
AU08	barra di collaudo	50	300	HSK 85 S - HSK 85 W



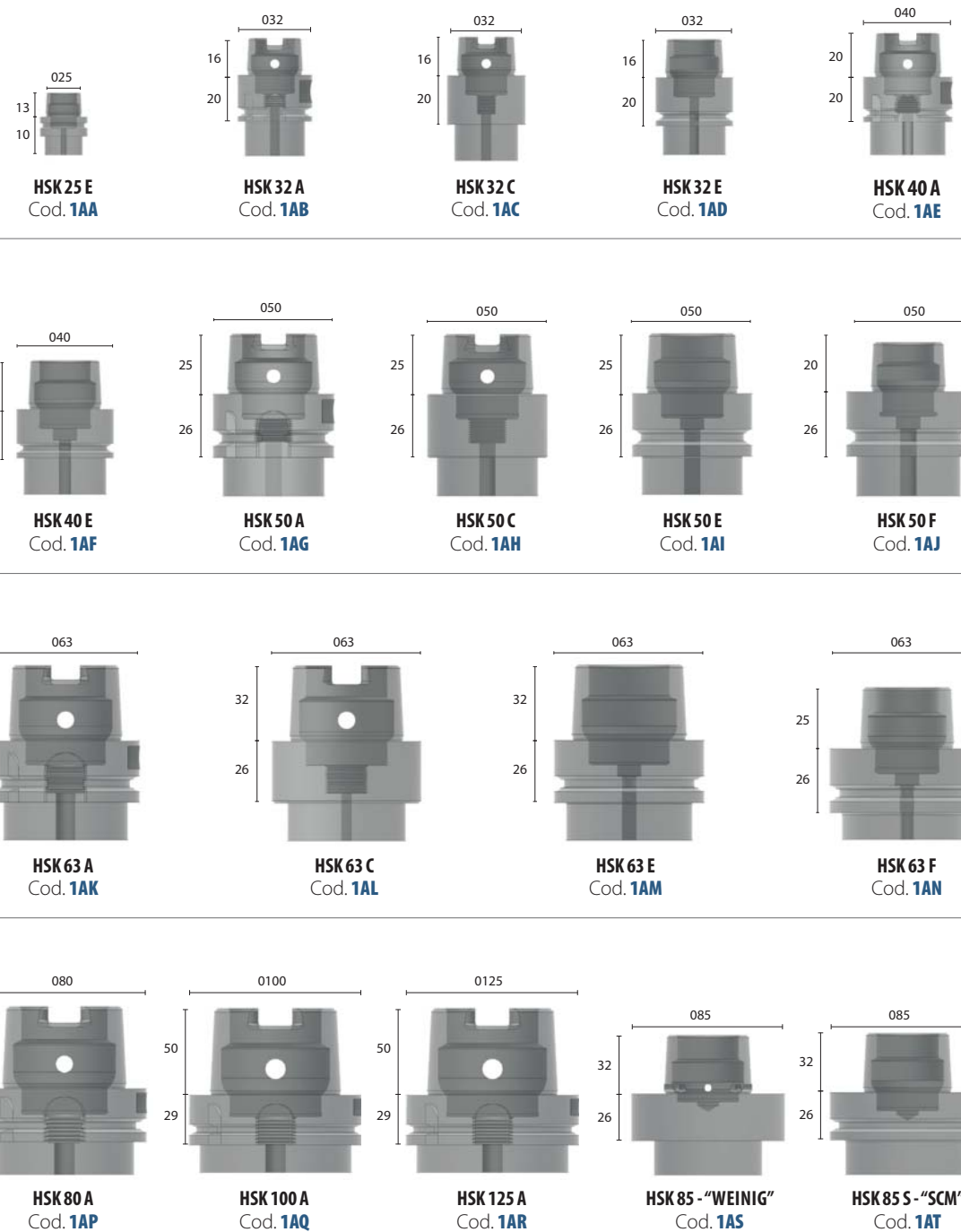
MATERIALE DI BASE



Codici ATTACCHI HSK disponibili*

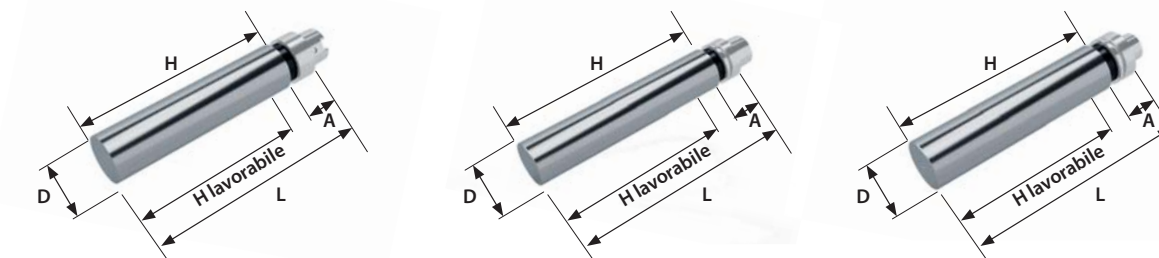
Per iniziare la configurazione del tuo portautensile scegli tra uno degli attacchi elencati.

*Per le norme DIN relative ai singoli attacchi vedere pag. 71



Barra a stelo tenero

Semilavorati per la realizzazione di utensili integrali.



Codice	Descrizione	D	A	H lavorabile*	H	L	Attacco
AV00	barra a stelo tenero	40	35	165	200	235	HSK 40 A-E
AV01	barra a stelo tenero	50	42	165	200	242	HSK 50 A-C-E-F
AV16	barra a stelo tenero	50	33	165	200	233	HSK 50 A-C-E-F
AV02	barra a stelo tenero	50	42	265	300	342	HSK 50 A-C-E-F
AV36	barra a stelo tenero	50	33	265	300	333	HSK 50 A-C-E-F
AV03	barra a stelo tenero	20	42	165	200	242	HSK 63 A-C-E-F
AV37	barra a stelo tenero	20	33	165	200	233	HSK 63 A-C-E-F
AV04	barra a stelo tenero	25	42	165	200	242	HSK 63 A-C-E-F
AV38	barra a stelo tenero	25	33	165	200	233	HSK 63 A-C-E-F
AV10	barra a stelo tenero	30	42	207	242	284	HSK 63 A-C-E-F
AV05	barra a stelo tenero	30	33	198	233	266	HSK 63 A-C-E-F
AV11	barra a stelo tenero	35	42	207	242	284	HSK 63 A-C-E-F
AV06	barra a stelo tenero	35	33	198	233	266	HSK 63 A-C-E-F
AV12	barra a stelo tenero	1-1/4"	42	207	242	284	HSK 63 A-C-E-F
AV07	barra a stelo tenero	1-1/4"	33	198	233	266	HSK 63 A-C-E-F
AV13	barra a stelo tenero	1"	42	207	242	284	HSK 63 A-C-E-F
AV08	barra a stelo tenero	1"	33	198	233	266	HSK 63 A-C-E-F
AV14	barra a stelo tenero	40	42	207	242	284	HSK 63 A-C-E-F
AV09	barra a stelo tenero	40	33	198	233	266	HSK 63 A-C-E-F
AV39	barra a stelo tenero	40	42	165	200	242	HSK 63 A-C-E-F
AV15	barra a stelo tenero	40	33	165	200	233	HSK 63 A-C-E-F
AV01	barra a stelo tenero	50	42	165	200	242	HSK 63 A-C-E-F
AV16	barra a stelo tenero	50	33	165	200	233	HSK 63 A-C-E-F
AV40	barra a stelo tenero	63	42	165	200	242	HSK 63 A-C-E-F
AV17	barra a stelo tenero	63	33	165	200	233	HSK 63 A-C-E-F
AV41	barra a stelo tenero	63	42	265	300	342	HSK 63 A-C-E-F
AV18	barra a stelo tenero	63	33	265	300	333	HSK 63 A-C-E-F
AV19	barra a stelo tenero	80	42	165	200	242	HSK 80 A
AV20	barra a stelo tenero	80	42	265	300	342	HSK 80 A
AV21	barra a stelo tenero	100	45	165	200	245	HSK 100 A

Codice	Descrizione	D	A	H lavorabile*	H	L	Attacco
AV22	barra a stelo tenero	100	45	265	300	345	HSK 100 A
AV23	barra a stelo tenero	125	45	165	200	245	HSK 125 A
AV24	barra a stelo tenero	125	45	265	300	345	HSK 125 A
AV25	barra a stelo tenero	90	26	65	100	126	HSK 85 W
AV26	barra a stelo tenero	90	26	115	150	176	HSK 85 W
AV27	barra a stelo tenero	90	26	165	200	226	HSK 85 W
AV28	barra a stelo tenero	90	26	215	250	276	HSK 85 W
AV29	barra a stelo tenero	90	26	265	300	326	HSK 85 W
AV30	barra a stelo tenero	40	26	265	300	326	HSK 85 S
AV31	barra a stelo tenero	40	26	65	100	126	HSK 85 S
AV32	barra a stelo tenero	40	26	115	150	176	HSK 85 S - HSK 85 W
AV33	barra a stelo tenero	50	26	165	200	226	HSK 85 S - HSK 85 W
AV34	barra a stelo tenero	50	26	215	250	276	HSK 85 S
AV35	barra a stelo tenero	50	26	265	300	326	HSK 85 S

*misura indicativa calcolata sulla zona di diffusione del trattamento termico

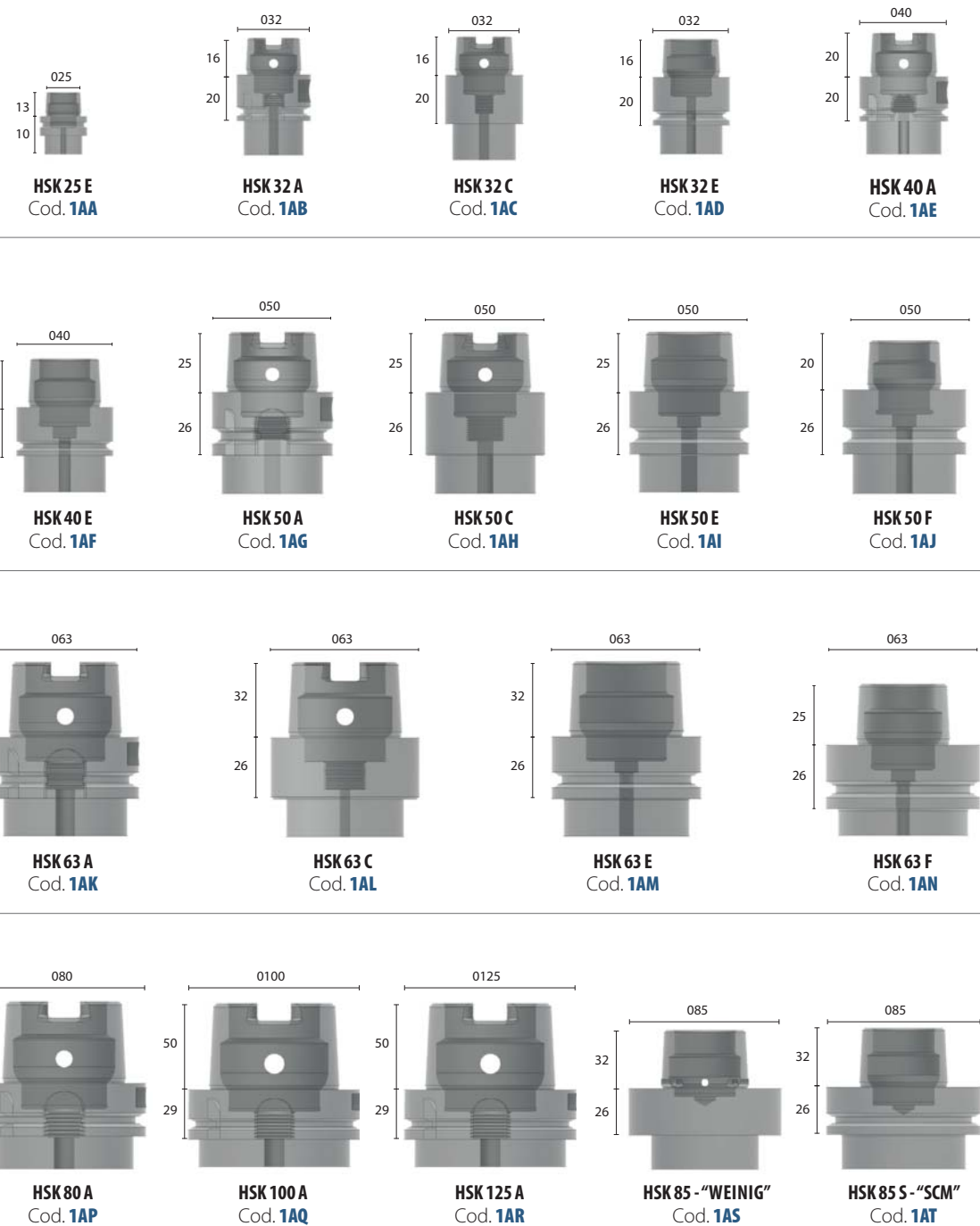
● MATERIALE DI BASE



Codici ATTACCHI HSK disponibili*

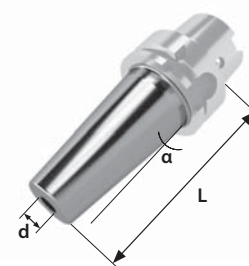
Per iniziare la configurazione del tuo portautensile scegli tra uno degli attacchi elencati.

*Per le norme DIN relative ai singoli attacchi vedere pag. 71

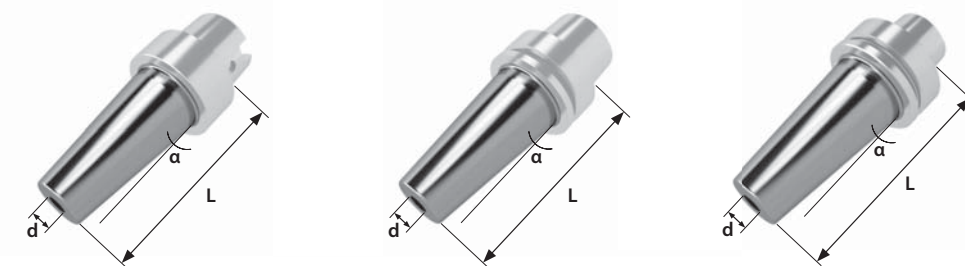


Calettamento a caldo standard

Grazie a caratteristiche di concentricità fino a dieci volte superiori rispetto a quella dei portapinzette, i portautensili calettamento a caldo sono i più precisi ed i più adatti per lavorazioni di precisione ad alta velocità.



Codice	Descrizione	d	L	Angolo (α)	Attacco	Equilibratura (RPM)
B000	calettamento a caldo	3	75	4°30'	HSK 25 E	70.000
B001	calettamento a caldo	3	75	4°30'	HSK 32 A-E	50.000
B001	calettamento a caldo	4	75	4°30'	HSK 25 E	70.000
B001	calettamento a caldo	4	75	4°30'	HSK 32 A-E	50.000
B001	calettamento a caldo	4	75	4°30'	HSK 40 A-E	24.000
B001	calettamento a caldo	4	75	4°30'	HSK 50 A-C-E-F	24.000
B001	calettamento a caldo	4	75	4°30'	HSK 63 A-C-E-F	24.000
B002	calettamento a caldo	6	75	4°30'	HSK 25 E	70.000
B002	calettamento a caldo	6	75	4°30'	HSK 32 A-E	50.000
B002	calettamento a caldo	6	75	4°30'	HSK 40 A-E	24.000
B002	calettamento a caldo	6	75	4°30'	HSK 50 A-C-E-F	24.000
B002	calettamento a caldo	6	75	4°30'	HSK 63 A-C-E-F	24.000
B002	calettamento a caldo	6	75	4°30'	HSK 80 A	18.000
B002	calettamento a caldo	6	75	4°30'	HSK 100 A	18.000
B003	calettamento a caldo	8	75	4°30'	HSK 50 A-C-E-F	24.000
B003	calettamento a caldo	8	75	4°30'	HSK 63 A-C-E-F	24.000
B003	calettamento a caldo	8	75	4°30'	HSK 80 A	18.000
B003	calettamento a caldo	8	75	4°30'	HSK 100 A	18.000
B004	calettamento a caldo	10	75	4°30'	HSK 50 A-C-E-F	24.000
B004	calettamento a caldo	10	75	4°30'	HSK 63 A-C-E-F	24.000
B004	calettamento a caldo	10	75	4°30'	HSK 80 A	18.000
B004	calettamento a caldo	10	75	4°30'	HSK 100 A	18.000
B005	calettamento a caldo	12	75	4°30'	HSK 63 A-C-E-F	24.000
B005	calettamento a caldo	12	75	4°30'	HSK 80 A	18.000
B005	calettamento a caldo	12	75	4°30'	HSK 100 A	18.000
B006	calettamento a caldo	14	75	4°30'	HSK 63 A-C-E-F	24.000
B006	calettamento a caldo	14	75	4°30'	HSK 80 A	18.000
B006	calettamento a caldo	14	75	4°30'	HSK 100 A	18.000
B007	calettamento a caldo	16	75	4°30'	HSK 63 A-C-E-F	24.000
B007	calettamento a caldo	16	75	4°30'	HSK 80 A	18.000
B007	calettamento a caldo	16	75	4°30'	HSK 100 A	18.000
B008	calettamento a caldo	18	75	4°30'	HSK 63 A-C-E-F	24.000
B008	calettamento a caldo	18	75	4°30'	HSK 80 A	18.000
B008	calettamento a caldo	18	75	4°30'	HSK 100 A	18.000
B009	calettamento a caldo	20	75	4°30'	HSK 63 A-C-E-F	24.000
B009	calettamento a caldo	20	75	4°30'	HSK 80 A	18.000



Codice	Descrizione	d	L	Angolo (α)	Attacco	Equilibratura (RPM)
B009	calettamento a caldo	20	75	4°30'	HSK 100 A	18.000
B009	calettamento a caldo	20	75	4°30'	HSK 125 A	18.000
B010	calettamento a caldo	1/4"	75	4°30'	HSK 25 E	70.000
B010	calettamento a caldo	1/4"	75	4°30'	HSK 32 A-E	50.000
B010	calettamento a caldo	1/4"	75	4°30'	HSK 40 A-E	24.000
B010	calettamento a caldo	1/4"	75	4°30'	HSK 50 A-C-E-F	24.000
B010	calettamento a caldo	1/4"	75	4°30'	HSK 63 A-C-E-F	24.000
B010	calettamento a caldo	1/4"	75	4°30'	HSK 80 A	18.000
B010	calettamento a caldo	1/4"	75	4°30'	HSK 100 A	18.000
B011	calettamento a caldo	3/8"	75	4°30'	HSK 50 A-C-E-F	24.000
B011	calettamento a caldo	3/8"	75	4°30'	HSK 63 A-C-E-F	24.000
B011	calettamento a caldo	3/8"	75	4°30'	HSK 80 A	18.000
B011	calettamento a caldo	3/8"	75	4°30'	HSK 100 A	18.000
B012	calettamento a caldo	1/2"	75	4°30'	HSK 50 A-C-E-F	24.000
B012	calettamento a caldo	1/2"	75	4°30'	HSK 63 A-C-E-F	24.000
B012	calettamento a caldo	1/2"	75	4°30'	HSK 80 A	18.000
B012	calettamento a caldo	1/2"	75	4°30'	HSK 100 A	18.000
B013	calettamento a caldo	5/8"	75	4°30'	HSK 63 A-C-E-F	24.000
B013	calettamento a caldo	5/8"	75	4°30'	HSK 80 A	18.000
B013	calettamento a caldo	5/8"	75	4°30'	HSK 100 A	18.000
B014	calettamento a caldo	3/4"	75	4°30'	HSK 63 A-C-E-F	24.000
B014	calettamento a caldo	3/4"	75	4°30'	HSK 80 A	18.000
B014	calettamento a caldo	3/4"	75	4°30'	HSK 100 A	18.000
B014	calettamento a caldo	3/4"	75	4°30'	HSK 125 A	18.000
B015	calettamento a caldo	3	90	4°30'	HSK 25 E	70.000
B015	calettamento a caldo	3	90	4°30'	HSK 32 A-E	50.000
B016	calettamento a caldo	4	90	4°30'	HSK 25 E	70.000

MATERIALE DI BASE



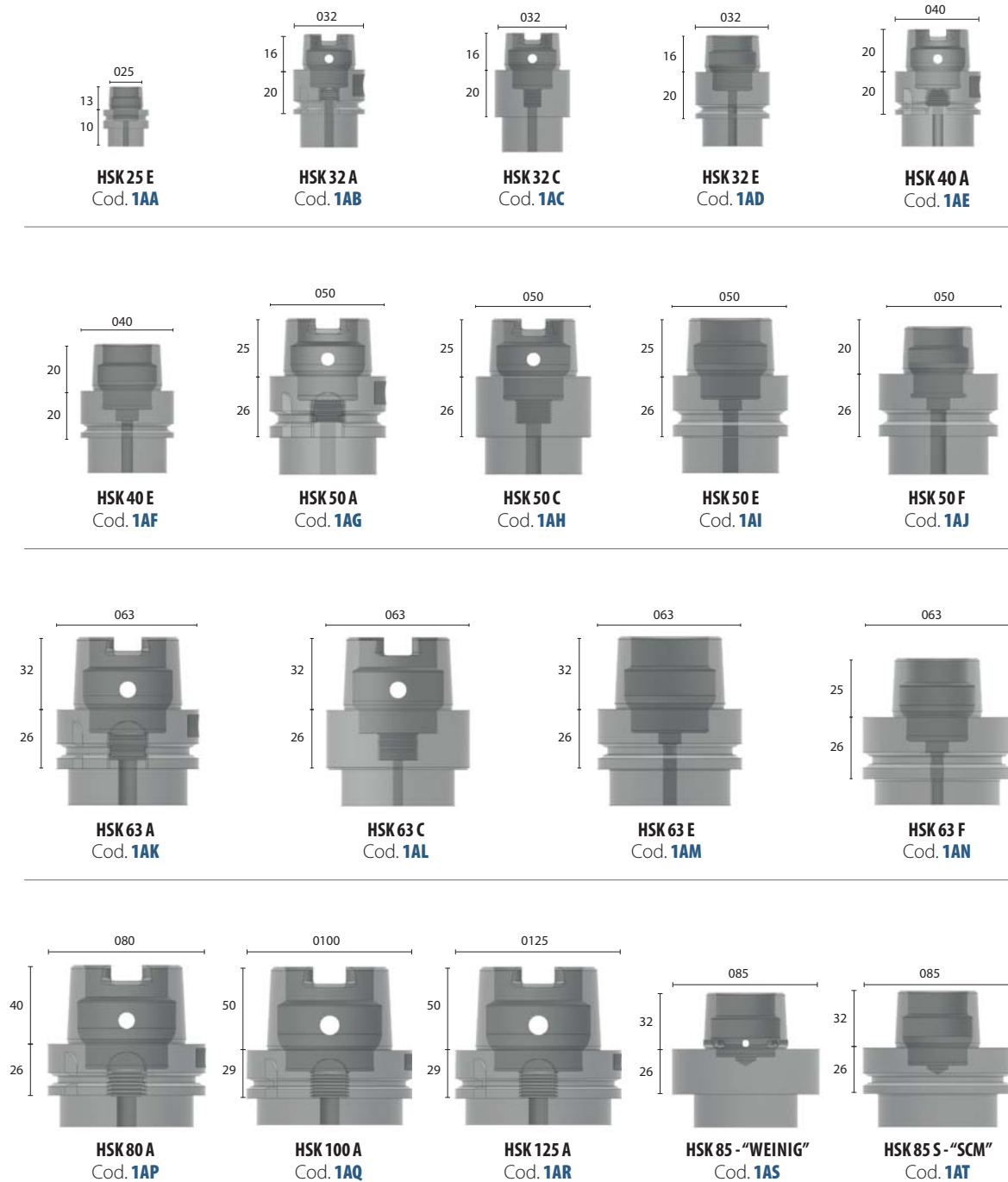
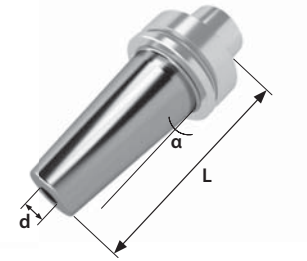
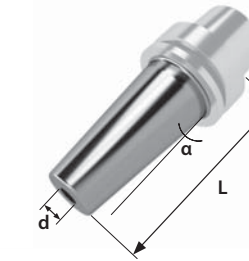
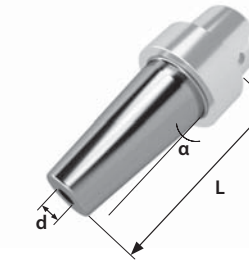
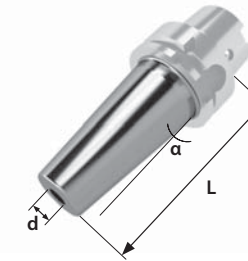
Codici ATTACCHI HSK disponibili*

Per iniziare la configurazione del tuo portautensile scegli tra uno degli attacchi elencati.

*Per le norme DIN relative ai singoli attacchi vedere pag. 71



Calettamento a caldo standard



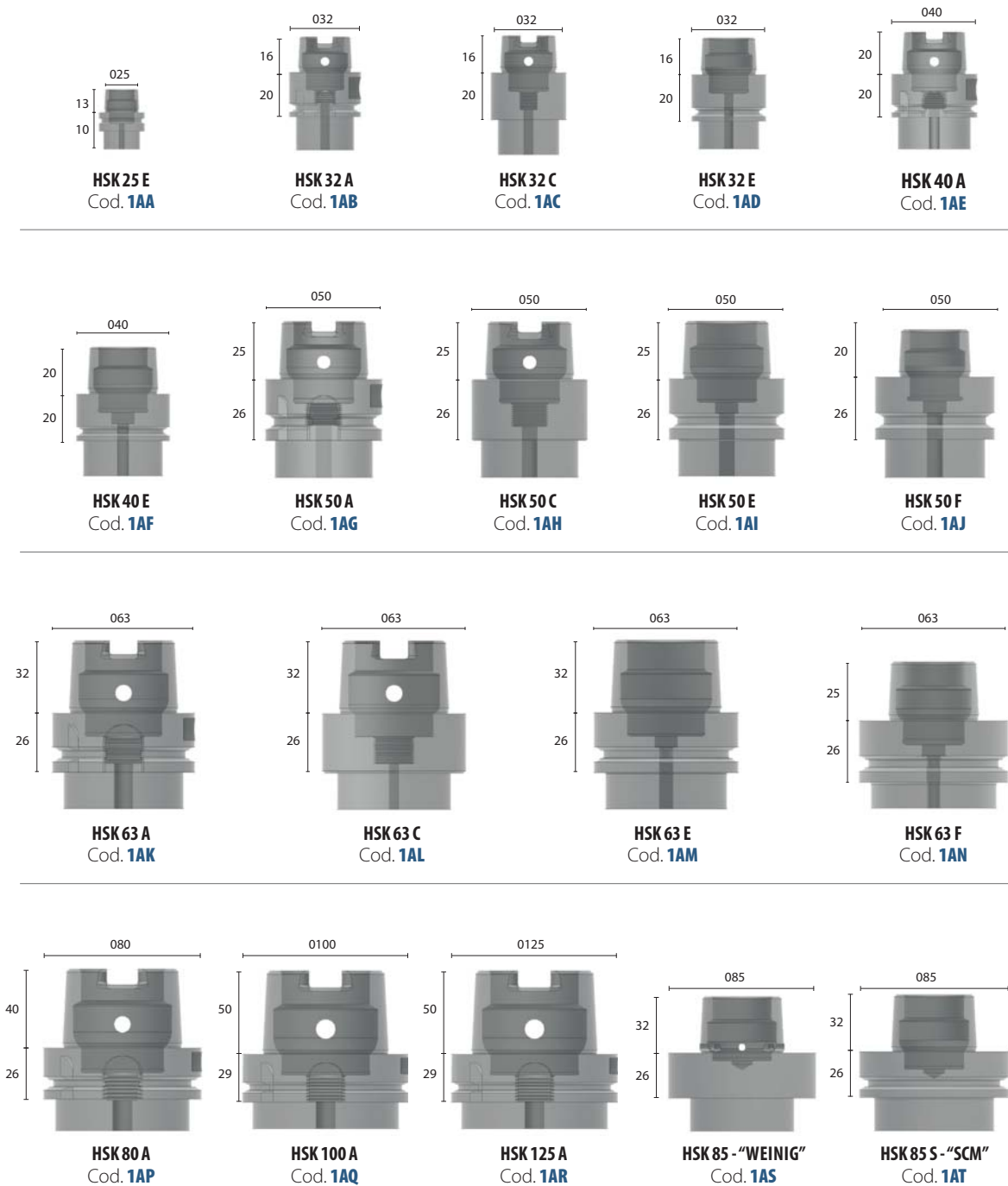
Codice	Descrizione	d	L	Angolo (α)	Attacco	Equilibratura (RPM)
B016	calettamento a caldo	4	90	4°30'	HSK 32 A-E	50.000
B016	calettamento a caldo	4	90	4°30'	HSK 40 A-E	24.000
B016	calettamento a caldo	4	90	4°30'	HSK 50 A-C-E-F	24.000
B016	calettamento a caldo	4	90	4°30'	HSK 63 A-C-E-F	24.000
B017	calettamento a caldo	6	90	4°30'	HSK 25 E	70.000
B017	calettamento a caldo	6	90	4°30'	HSK 32 A-E	50.000
B017	calettamento a caldo	6	90	4°30'	HSK 40 A-E	24.000
B017	calettamento a caldo	6	90	4°30'	HSK 50 A-C-E-F	24.000
B017	calettamento a caldo	6	90	4°30'	HSK 63 A-C-E-F	24.000
B017	calettamento a caldo	6	90	4°30'	HSK 80 A	18.000
B017	calettamento a caldo	6	90	4°30'	HSK 100 A	18.000
B018	calettamento a caldo	8	90	4°30'	HSK 50 A-C-E-F	24.000
B018	calettamento a caldo	8	90	4°30'	HSK 63 A-C-E-F	24.000
B018	calettamento a caldo	8	90	4°30'	HSK 80 A	18.000
B018	calettamento a caldo	8	90	4°30'	HSK 100 A	18.000
B019	calettamento a caldo	10	90	4°30'	HSK 50 A-C-E-F	24.000
B019	calettamento a caldo	10	90	4°30'	HSK 63 A-C-E-F	24.000
B019	calettamento a caldo	10	90	4°30'	HSK 80 A	18.000
B019	calettamento a caldo	10	90	4°30'	HSK 100 A	18.000
B020	calettamento a caldo	12	90	4°30'	HSK 63 A-C-E-F	24.000
B020	calettamento a caldo	12	90	4°30'	HSK 80 A	18.000
B020	calettamento a caldo	12	90	4°30'	HSK 100 A	18.000
B021	calettamento a caldo	14	90	4°30'	HSK 63 A-C-E-F	24.000
B021	calettamento a caldo	14	90	4°30'	HSK 80 A	18.000
B021	calettamento a caldo	14	90	4°30'	HSK 100 A	18.000
B022	calettamento a caldo	16	90	4°30'	HSK 63 A-C-E-F	24.000
B022	calettamento a caldo	16	90	4°30'	HSK 80 A	18.000
B022	calettamento a caldo	16	90	4°30'	HSK 100 A	18.000
B023	calettamento a caldo	18	90	4°30'	HSK 63 A-C-E-F	24.000
B023	calettamento a caldo	18	90	4°30'	HSK 80 A	18.000
B023	calettamento a caldo	18	90	4°30'	HSK 100 A	18.000
B024	calettamento a caldo	20	90	4°30'	HSK 63 A-C-E-F	24.000
B024	calettamento a caldo	20	90	4°30'	HSK 80 A	18.000
B024	calettamento a caldo	20	90	4°30'	HSK 100 A	18.000
B024	calettamento a caldo	20	90	4°30'	HSK 125 A	18.000
B025	calettamento a caldo	25	90	4°30'	HSK 63 A-C-E-F	24.000

Codice	Descrizione	d	L	Angolo (α)	Attacco	Equilibratura (RPM)
B025	calettamento a caldo	25	90	4°30'	HSK 80 A	18.000
B025	calettamento a caldo	25	90	4°30'	HSK 100 A	18.000
B025	calettamento a caldo	25	90	4°30'	HSK 125 A	18.000
B026	calettamento a caldo	32	90	4°30'	HSK 63 A-C-E-F	24.000
B026	calettamento a caldo	32	90	4°30'	HSK 80 A	18.000
B026	calettamento a caldo	32	90	4°30'	HSK 100 A	18.000
B026	calettamento a caldo	32	90	4°30'	HSK 125 A	18.000
B027	calettamento a caldo	1/4"	90	4°30'	HSK 25 E	70.000
B027	calettamento a caldo	1/4"	90	4°30'	HSK 32 A-E	50.000
B027	calettamento a caldo	1/4"	90	4°30'	HSK 40 A-E	24.000
B027	calettamento a caldo	1/4"	90	4°30'	HSK 50 A-C-E-F	24.000
B027	calettamento a caldo	1/4"	90	4°30'	HSK 63 A-C-E-F	24.000
B027	calettamento a caldo	1/4"	90	4°30'	HSK 80 A	18.000
B027	calettamento a caldo	1/4"	90	4°30'	HSK 100 A	18.000
B028	calettamento a caldo	3/8"	90	4°30'	HSK 50 A-C-E-F	24.000
B028	calettamento a caldo	3/8"	90	4°30'	HSK 63 A-C-E-F	24.000
B028	calettamento a caldo	3/8"	90	4°30'	HSK 80 A	18.000
B028	calettamento a caldo	3/8"	90	4°30'	HSK 100 A	18.000
B029	calettamento a caldo	1/2"	90	4°30'	HSK 63 A-C-E-F	24.000
B029	calettamento a caldo	1/2"	90	4°30'	HSK 80 A	18.000
B029	calettamento a caldo	1/2"	90	4°30'	HSK 100 A	18.000
B029	calettamento a caldo	1/2"	90	4°30'	HSK 125 A	18.000
B030	calettamento a caldo	5/8"	90	4°30'	HSK 63 A-C-E-F	24.000
B030	calettamento a caldo	5/8"	90	4°30'	HSK 80 A	18.000
B030	calettamento a caldo	5/8"	90	4°30'	HSK 100 A	18.000
B031	calettamento a caldo	3/4"	90	4°30'	HSK 63 A-C-E-F	24.000
B031	calettamento a caldo	3/4"	90	4°30'	HSK 80 A	18.000
B031	calettamento a caldo	3/4"	90	4°30'	HSK 100 A	18.000
B031	calettamento a caldo	3/4"	90	4°30'	HSK 125 A	18.000
B032	calettamento a caldo	1"	90	4°30'	HSK 63 A-C-E-F	24.000
B032	calettamento a caldo	1"	90	4°30'	HSK 80 A	18.000
B032	calettamento a caldo	1"	90	4°30'	HSK 100 A	18.000
B032	calettamento a caldo	1"	90	4°30'	HSK 125 A	18.000
B033	calettamento a caldo	25	75	4°30'	HSK 63 A-C-E-F	24.000

Codici ATTACCHI HSK disponibili*

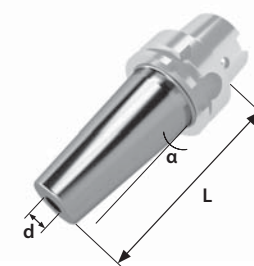
Per iniziare la configurazione del tuo portautensile scegli tra uno degli attacchi elencati.

*Per le norme DIN relative ai singoli attacchi vedere pag. 71

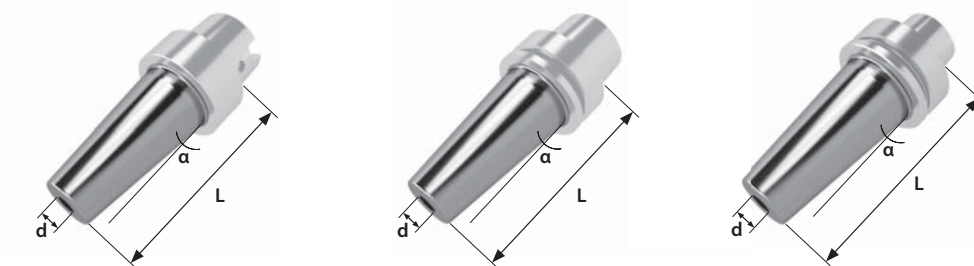


Calettamento a caldo lungo

Grazie a caratteristiche di concentricità fino a dieci volte superiori rispetto a quella dei portapinzette, i portautensili calettamento a caldo sono i più precisi ed i più adatti per lavorazioni di precisione ad alta velocità.



Codice	Descrizione	d	L	Angolo (α)	Attacco	Equilibratura (RPM)
C000	calettamento a caldo	3	120	4°30'	HSK 25 E	70.000
C000	calettamento a caldo	3	120	4°30'	HSK 32 A-E	50.000
C001	calettamento a caldo	4	120	4°30'	HSK 32 A-E	50.000
C001	calettamento a caldo	4	120	4°30'	HSK 40 A-E	24.000
C001	calettamento a caldo	4	120	4°30'	HSK 50 A-C-E-F	24.000
C001	calettamento a caldo	4	120	4°30'	HSK 63 A-C-E-F	24.000
C002	calettamento a caldo	6	120	4°30'	HSK 25 E	70.000
C002	calettamento a caldo	6	120	4°30'	HSK 32 A-E	50.000
C002	calettamento a caldo	6	120	4°30'	HSK 40 A-E	24.000
C002	calettamento a caldo	6	120	4°30'	HSK 50 A-C-E-F	24.000
C002	calettamento a caldo	6	120	4°30'	HSK 80 A	18.000
C002	calettamento a caldo	6	120	4°30'	HSK 100 A	18.000
C003	calettamento a caldo	8	120	4°30'	HSK 50 A-C-E-F	24.000
C003	calettamento a caldo	8	120	4°30'	HSK 63 A-C-E-F	24.000
C003	calettamento a caldo	8	120	4°30'	HSK 80 A	18.000
C003	calettamento a caldo	8	120	4°30'	HSK 100 A	18.000
C004	calettamento a caldo	10	120	4°30'	HSK 63 A-C-E-F	24.000
C004	calettamento a caldo	10	120	4°30'	HSK 80 A	18.000
C004	calettamento a caldo	10	120	4°30'	HSK 100 A	18.000
C005	calettamento a caldo	12	120	4°30'	HSK 63 A-C-E-F	24.000
C005	calettamento a caldo	12	120	4°30'	HSK 80 A	18.000
C005	calettamento a caldo	12	120	4°30'	HSK 100 A	18.000
C006	calettamento a caldo	14	120	4°30'	HSK 63 A-C-E-F	24.000
C006	calettamento a caldo	14	120	4°30'	HSK 80 A	18.000
C006	calettamento a caldo	14	120	4°30'	HSK 100 A	18.000
C007	calettamento a caldo	16	120	4°30'	HSK 63 A-C-E-F	24.000
C007	calettamento a caldo	16	120	4°30'	HSK 80 A	18.000
C007	calettamento a caldo	16	120	4°30'	HSK 100 A	18.000
C008	calettamento a caldo	18	120	4°30'	HSK 63 A-C-E-F	24.000
C008	calettamento a caldo	18	120	4°30'	HSK 80 A	18.000
C008	calettamento a caldo	18	120	4°30'	HSK 100 A	18.000
C009	calettamento a caldo	20	120	4°30'	HSK 63 A-C-E-F	24.000
C009	calettamento a caldo	20	120	4°30'	HSK 80 A	18.000
C009	calettamento a caldo	20	120	4°30'	HSK 100 A	18.000
C009	calettamento a caldo	20	120	4°30'	HSK 125 A	18.000



Codice	Descrizione	d	L	Angolo (α)	Attacco	Equilibratura (RPM)
C010	calettamento a caldo	25	120	4°30'	HSK 63 A-C-E-F	24.000
C010	calettamento a caldo	25	120	4°30'	HSK 80 A	18.000
C010	calettamento a caldo	25	120	4°30'	HSK 100 A	18.000
C010	calettamento a caldo	25	120	4°30'	HSK 125 A	18.000
C011	calettamento a caldo	1/4"	120	4°30'	HSK 25 E	70.000
C011	calettamento a caldo	1/4"	120	4°30'	HSK 32 A-E	50.000
C011	calettamento a caldo	1/4"	120	4°30'	HSK 40 A-E	24.000
C011	calettamento a caldo	1/4"	120	4°30'	HSK 50 A-C-E-F	24.000
C011	calettamento a caldo	1/4"	120	4°30'	HSK 63 A-C-E-F	24.000
C011	calettamento a caldo	1/4"	120	4°30'	HSK 80 A	18.000
C011	calettamento a caldo	1/4"	120	4°30'	HSK 100 A	18.000
C012	calettamento a caldo	3/8"	120	4°30'	HSK 50 A-C-E-F	24.000
C012	calettamento a caldo	3/8"	120	4°30'	HSK 63 A-C-E-F	24.000
C012	calettamento a caldo	3/8"	120	4°30'	HSK 80 A	18.000
C012	calettamento a caldo	3/8"	120	4°30'	HSK 100 A	18.000
C013	calettamento a caldo	1/2"	120	4°30'	HSK 63 A-C-E-F	24.000
C013	calettamento a caldo	1/2"	120	4°30'	HSK 80 A	18.000
C013	calettamento a caldo	1/2"	120	4°30'	HSK 100 A	18.000
C013	calettamento a caldo	1/2"	120	4°30'	HSK 125 A	18.000
C014	calettamento a caldo	5/8"	120	4°30'	HSK 63 A-C-E-F	24.000
C014	calettamento a caldo	5/8"	120	4°30'	HSK 80 A	18.000
C014	calettamento a caldo	5/8"	120	4°30'	HSK 100 A	18.000
C015	calettamento a caldo	3/4"	120	4°30'	HSK 63 A-C-E-F	24.000
C015	calettamento a caldo	3/4"	120	4°30'	HSK 80 A	18.000
C015	calettamento a caldo	3/4"	120	4°30'	HSK 100 A	18.000
C015	calettamento a caldo	3/4"	120	4°30'	HSK 125 A	18.000
C016	calettamento a caldo	1"	120	4°30'	HSK 63 A-C-E-F	24.000
C016	calettamento a caldo	1"	120	4°30'	HSK 80 A	18.000

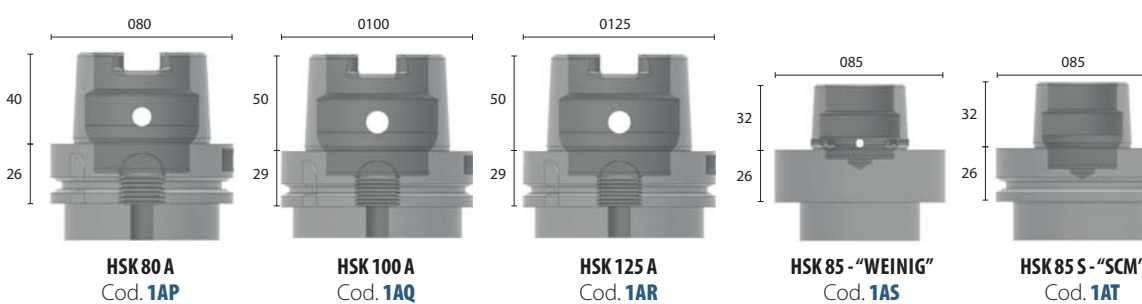
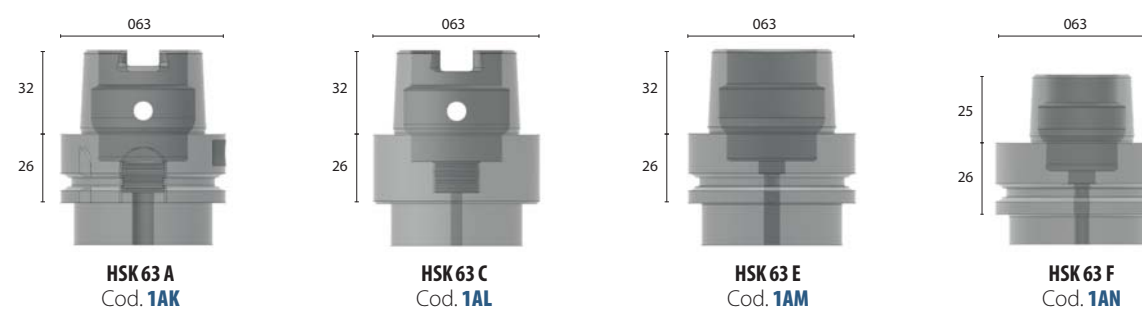
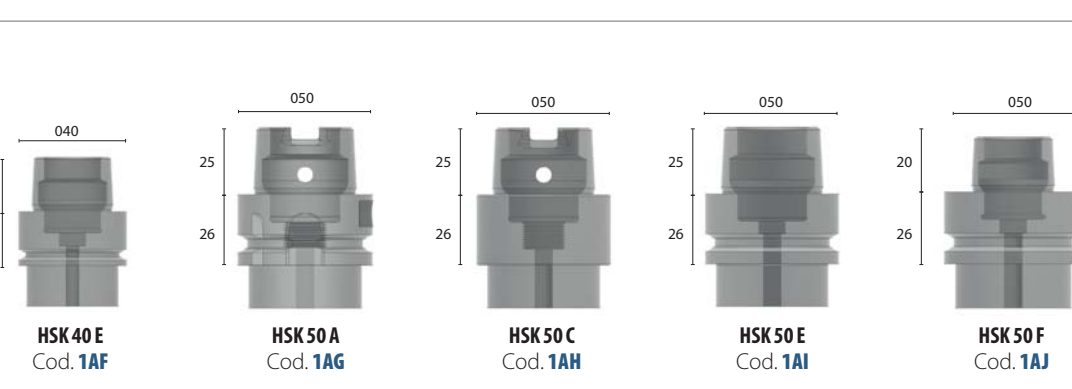
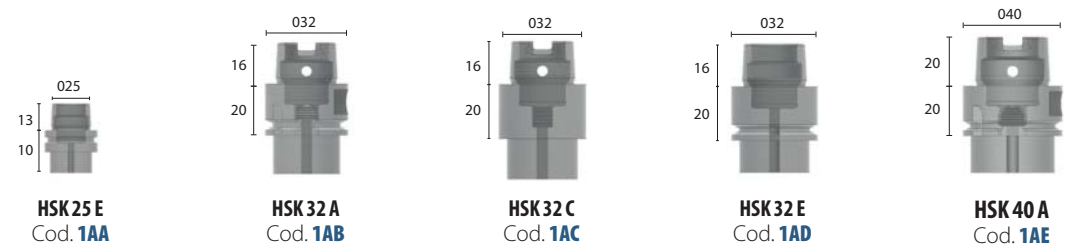
MATERIALE DI BASE



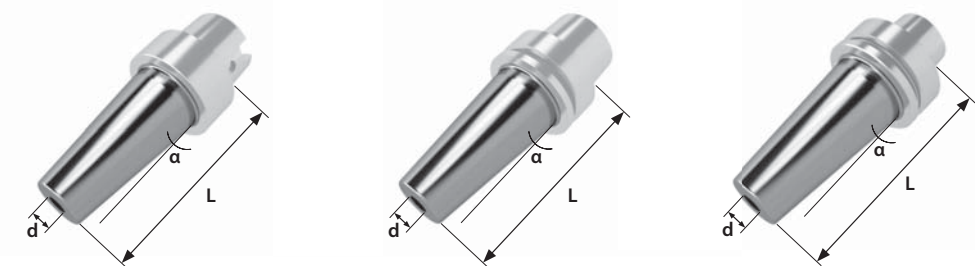
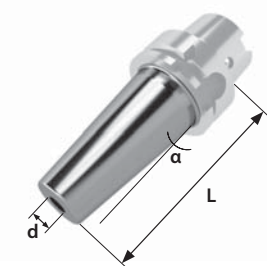
Codici ATTACCHI HSK disponibili*

Per iniziare la configurazione del tuo portautensile scegli tra uno degli attacchi elencati.

*Per le norme DIN relative ai singoli attacchi vedere pag. 71



Calettamento a caldo lungo



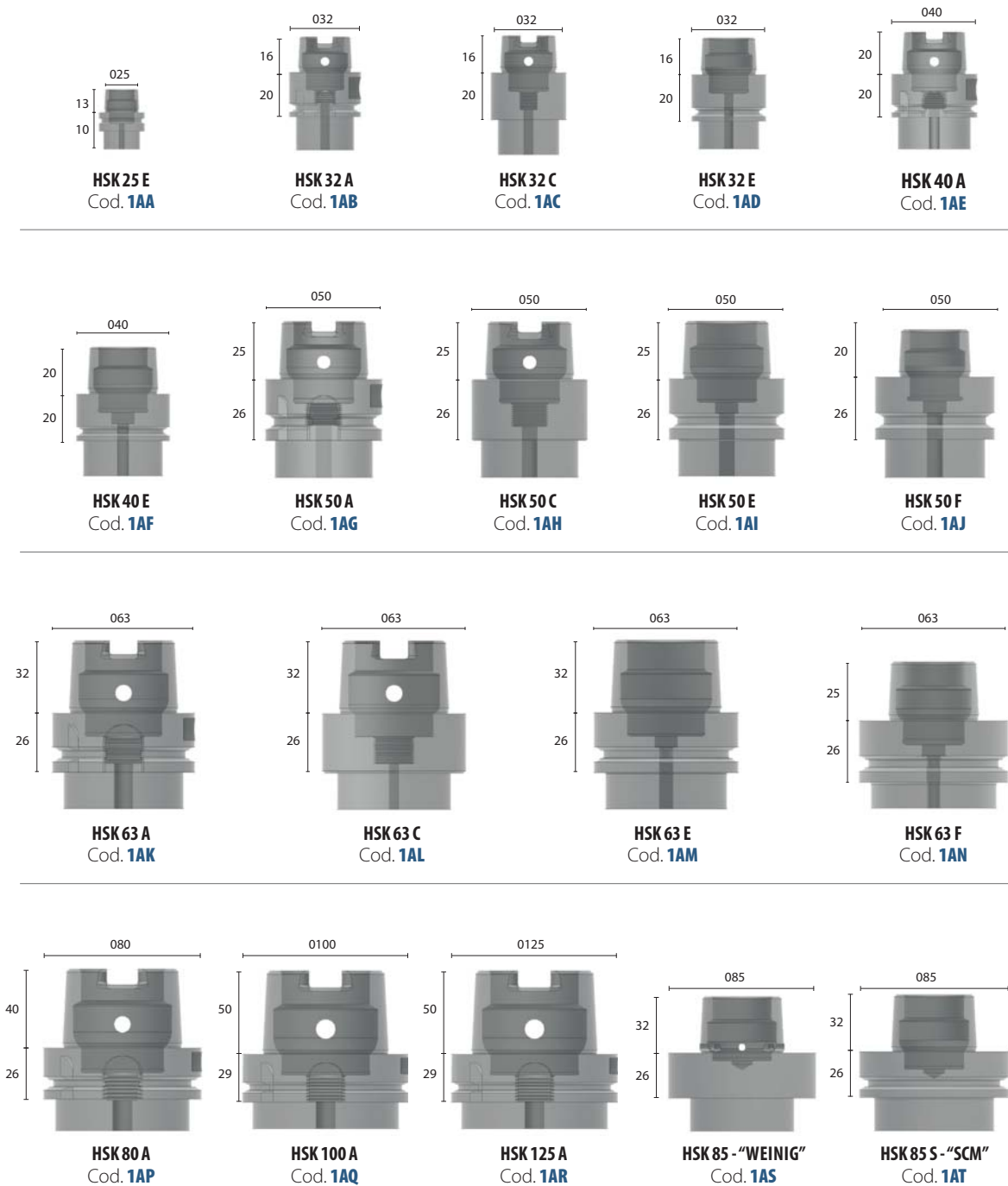
Codice	Descrizione	d	L	Angolo (α)	Attacco	Equilibratura (RPM)
C016	calettamento a caldo	1"	120	4°30'	HSK 100 A	18.000
C016	calettamento a caldo	1"	120	4°30'	HSK 125 A	18.000
C017	calettamento a caldo	3	160	4°30'	HSK 25 E	70.000
C017	calettamento a caldo	3	160	4°30'	HSK 32 A-E	50.000
C018	calettamento a caldo	4	160	4°30'	HSK 32 A-E	50.000
C018	calettamento a caldo	4	160	4°30'	HSK 40 A-E	24.000
C018	calettamento a caldo	4	160	4°30'	HSK 50 A-C-E-F	24.000
C018	calettamento a caldo	4	160	4°30'	HSK 63 A-C-E-F	24.000
C019	calettamento a caldo	6	160	4°30'	HSK 50 A-C-E-F	24.000
C019	calettamento a caldo	6	160	4°30'	HSK 63 A-C-E-F	24.000
C019	calettamento a caldo	6	160	4°30'	HSK 80 A	18.000
C019	calettamento a caldo	6	160	4°30'	HSK 100 A	18.000
C020	calettamento a caldo	8	160	4°30'	HSK 50 A-C-E-F	24.000
C020	calettamento a caldo	8	160	4°30'	HSK 63 A-C-E-F	24.000
C020	calettamento a caldo	8	160	4°30'	HSK 80 A	18.000
C020	calettamento a caldo	8	160	4°30'	HSK 100 A	18.000
C021	calettamento a caldo	10	160	4°30'	HSK 63 A-C-E-F	24.000
C021	calettamento a caldo	10	160	4°30'	HSK 80 A	18.000
C021	calettamento a caldo	10	160	4°30'	HSK 100 A	18.000
C022	calettamento a caldo	12	160	4°30'	HSK 63 A-C-E-F	24.000
C022	calettamento a caldo	12	160	4°30'	HSK 80 A	18.000
C022	calettamento a caldo	12	160	4°30'	HSK 100 A	18.000
C023	calettamento a caldo	14	160	4°30'	HSK 63 A-C-E-F	24.000
C023	calettamento a caldo	14	160	4°30'	HSK 80 A	18.000
C023	calettamento a caldo	14	160	4°30'	HSK 100 A	18.000
C024	calettamento a caldo	16	160	4°30'	HSK 63 A-C-E-F	24.000
C024	calettamento a caldo	16	160	4°30'	HSK 80 A	18.000
C024	calettamento a caldo	16	160	4°30'	HSK 100 A	18.000
C025	calettamento a caldo	18	160	4°30'	HSK 63 A-C-E-F	24.000
C025	calettamento a caldo	18	160	4°30'	HSK 80 A	18.000
C025	calettamento a caldo	18	160	4°30'	HSK 100 A	18.000
C026	calettamento a caldo	20	160	4°30'	HSK 63 A-C-E-F	24.000
C026	calettamento a caldo	20	160	4°30'	HSK 80 A	18.000
C026	calettamento a caldo	20	160	4°30'	HSK 100 A	18.000
C027	calettamento a caldo	25	160	4°30'	HSK 63 A-C-E-F	24.000
C027	calettamento a caldo	25	160	4°30'	HSK 80 A	18.000

Codice	Descrizione	d	L	Angolo (α)	Attacco	Equilibratura (RPM)
C027	calettamento a caldo	25	160	4°30'	HSK 100 A	18.000
C028	calettamento a caldo	1/4"	160	4°30'	HSK 25 E	70.000
C028	calettamento a caldo	1/4"	160	4°30'	HSK 32 A-E	50.000
C028	calettamento a caldo	1/4"	160	4°30'	HSK 40 A-E	24.000
C028	calettamento a caldo	1/4"	160	4°30'	HSK 50 A-C-E-F	24.000
C028	calettamento a caldo	1/4"	160	4°30'	HSK 63 A-C-E-F	24.000
C028	calettamento a caldo	1/4"	160	4°30'	HSK 80 A	18.000
C028	calettamento a caldo	1/4"	160	4°30'	HSK 100 A	18.000
C029	calettamento a caldo	3/8"	160	4°30'	HSK 50 A-C-E-F	24.000
C029	calettamento a caldo	3/8"	160	4°30'	HSK 63 A-C-E-F	24.000
C029	calettamento a caldo	3/8"	160	4°30'	HSK 80 A	18.000
C029	calettamento a caldo	3/8"	160	4°30'	HSK 100 A	18.000
C030	calettamento a caldo	1/2"	160	4°30'	HSK 63 A-C-E-F	24.000
C030	calettamento a caldo	1/2"	160	4°30'	HSK 80 A	18.000
C030	calettamento a caldo	1/2"	160	4°30'	HSK 100 A	18.000
C031	calettamento a caldo	5/8"	160	4°30'	HSK 63 A-C-E-F	24.000
C031	calettamento a caldo	5/8"	160	4°30'	HSK 80 A	18.000
C031	calettamento a caldo	5/8"	160	4°30'	HSK 100 A	18.000
C032	calettamento a caldo	3/4"	160	4°30'	HSK 63 A-C-E-F	24.000
C032	calettamento a caldo	3/4"	160	4°30'	HSK 80 A	18.000
C032	calettamento a caldo	3/4"	160	4°30'	HSK 100 A	18.000
C033	calettamento a caldo	1"	160	4°30'	HSK 63 A-C-E-F	24.000
C033	calettamento a caldo	1"	160	4°30'	HSK 80 A	18.000
C033	calettamento a caldo	1"	160	4°30'	HSK 100 A	18.000

Codici ATTACCHI HSK disponibili*

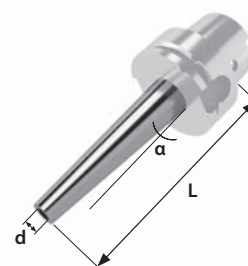
Per iniziare la configurazione del tuo portautensile scegli tra uno degli attacchi elencati.

*Per le norme DIN relative ai singoli attacchi vedere pag. 71

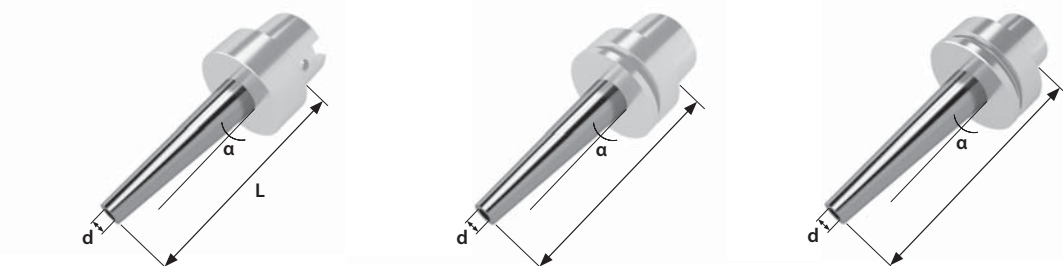


Calettamento a caldo slim

Il corpo sottile dei portautensili a calettamento Slim è ideale per lavorazioni di precisione in profondità.



Codice	Descrizione	d	L	Angolo (α)	Attacco	Equilibratura (RPM)
D000	calettamento a caldo slim	3	75	3°	HSK 25 E	70.000
D000	calettamento a caldo slim	3	75	3°	HSK 32 A-E	50.000
D001	calettamento a caldo slim	4	75	3°	HSK 25 E	70.000
D001	calettamento a caldo slim	4	75	3°	HSK 32 A-E	50.000
D001	calettamento a caldo slim	4	75	3°	HSK 40 A-E	24.000
D001	calettamento a caldo slim	4	75	3°	HSK 50 A-E-F	24.000
D001	calettamento a caldo slim	4	75	3°	HSK 63 A-E-F	24.000
D002	calettamento a caldo slim	6	75	3°	HSK 25 E	70.000
D002	calettamento a caldo slim	6	75	3°	HSK 32 A-E	50.000
D002	calettamento a caldo slim	6	75	3°	HSK 40 A-E	24.000
D002	calettamento a caldo slim	6	75	3°	HSK 50 A-E-F	24.000
D002	calettamento a caldo slim	6	75	3°	HSK 63 A-E-F	24.000
D002	calettamento a caldo slim	6	75	3°	HSK 80 A	18.000
D002	calettamento a caldo slim	6	75	3°	HSK 100 A	18.000
D003	calettamento a caldo slim	3	90	3°	HSK 25 E	70.000
D003	calettamento a caldo slim	3	90	3°	HSK 32 A-E	50.000
D004	calettamento a caldo slim	4	90	3°	HSK 25 E	70.000
D004	calettamento a caldo slim	4	90	3°	HSK 32 A-E	50.000
D004	calettamento a caldo slim	4	90	3°	HSK 40 A-E	24.000
D004	calettamento a caldo slim	4	90	3°	HSK 50 A-E-F	24.000
D004	calettamento a caldo slim	4	90	3°	HSK 63 A-E-F	24.000
D005	calettamento a caldo slim	6	90	3°	HSK 25 E	70.000
D005	calettamento a caldo slim	6	90	3°	HSK 32 A-E	50.000
D005	calettamento a caldo slim	6	90	3°	HSK 40 A-E	24.000
D005	calettamento a caldo slim	6	90	3°	HSK 50 A-E-F	24.000
D005	calettamento a caldo slim	6	90	3°	HSK 63 A-E-F	24.000
D005	calettamento a caldo slim	6	90	3°	HSK 80 A	18.000
D005	calettamento a caldo slim	6	90	3°	HSK 100 A	18.000
D006	calettamento a caldo slim	3	120	3°	HSK 25 E	70.000
D006	calettamento a caldo slim	3	120	3°	HSK 32 A-E	50.000



Codice	Descrizione	d	L	Angolo (α)	Attacco	Equilibratura (RPM)
D007	calettamento a caldo slim	4	120	3°	HSK 32 A-E	50.000
D007	calettamento a caldo slim	4	120	3°	HSK 40 A-E	24.000
D007	calettamento a caldo slim	4	120	3°	HSK 50 A-E-F	24.000
D007	calettamento a caldo slim	4	120	3°	HSK 63 A-E-F	24.000
D008	calettamento a caldo slim	6	120	3°	HSK 25 E	70.000
D008	calettamento a caldo slim	6	120	3°	HSK 32 A-E	50.000
D008	calettamento a caldo slim	6	120	3°	HSK 40 A-E	24.000
D008	calettamento a caldo slim	6	120	3°	HSK 50 A-C-E-F	24.000
D008	calettamento a caldo slim	6	120	3°	HSK 63 A-C-E-F	24.000
D008	calettamento a caldo slim	6	120	3°	HSK 80 A	18.000
D008	calettamento a caldo slim	6	120	3°	HSK 100 A	18.000
D009	calettamento a caldo slim	8	120	3°	HSK 50 A-C-E-F	24.000
D009	calettamento a caldo slim	8	120	3°	HSK 63 A-C-E-F	24.000
D009	calettamento a caldo slim	8	120	3°	HSK 80 A	18.000
D009	calettamento a caldo slim	8	120	3°	HSK 100 A	18.000
D010	calettamento a caldo slim	10	120	3°	HSK 63 A-C-E-F	24.000
D010	calettamento a caldo slim	10	120	3°	HSK 80 A	18.000
D010	calettamento a caldo slim	10	120	3°	HSK 100 A	18.000
D011	calettamento a caldo slim	12	120	3°	HSK 63 A-C-E-F	24.000
D011	calettamento a caldo slim	12	120	3°	HSK 80 A	18.000
D011	calettamento a caldo slim	12	120	3°	HSK 100 A	18.000
D012	calettamento a caldo slim	14	120	3°	HSK 63 A-C-E-F	24.000
D012	calettamento a caldo slim	14	120	3°	HSK 80 A	18.000

MATERIALE DI BASE



Codici ATTACCHI HSK disponibili*

Per iniziare la configurazione del tuo portautensile scegli tra uno degli attacchi elencati.

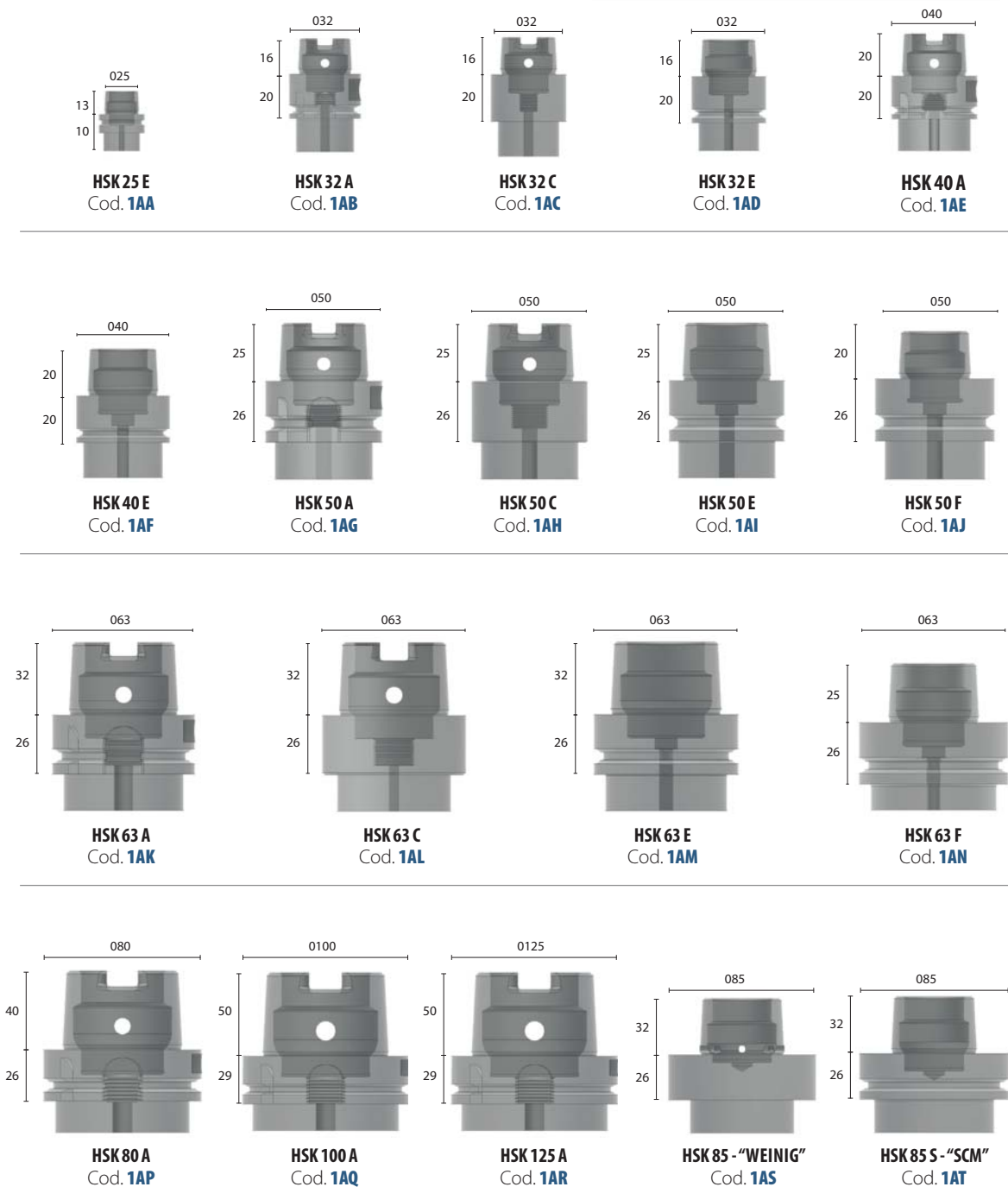
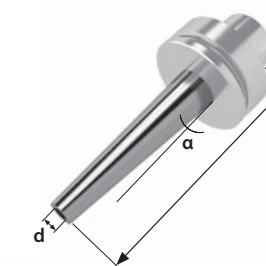
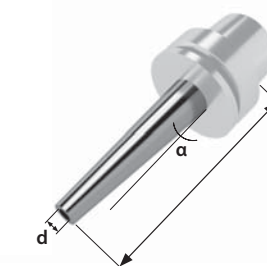
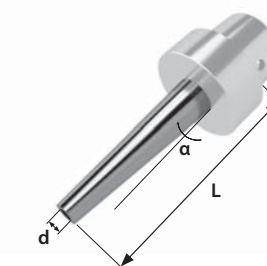
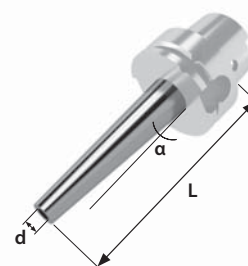
*Per le norme DIN relative ai singoli attacchi vedere pag. 71



Calettamento a caldo slim



pag. 167 pag. 227



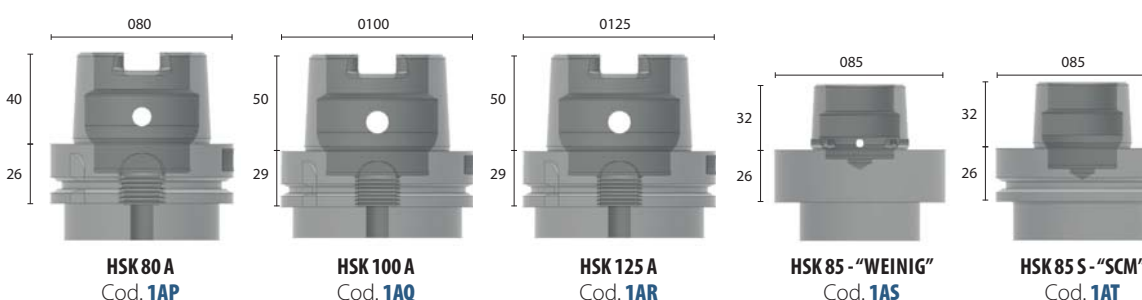
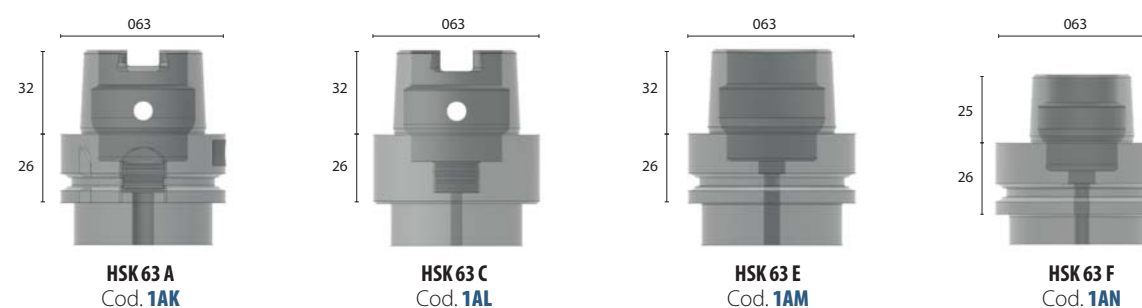
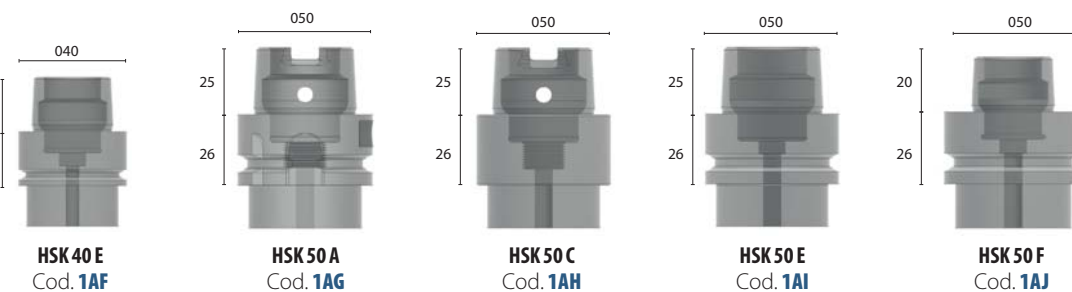
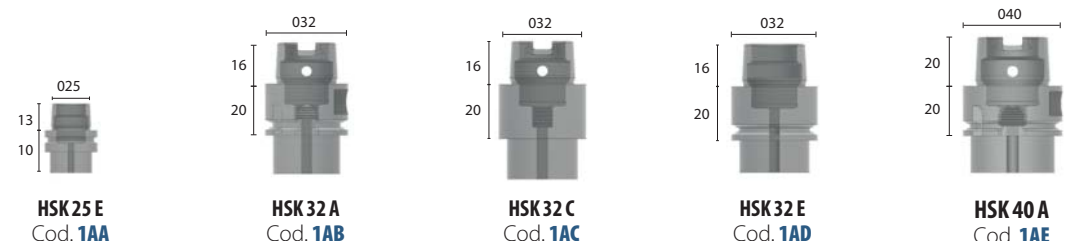
Codice	Descrizione	d	L	Angolo (α)	Attacco	Equilibratura (RPM)
D012	calettamento a caldo slim	14	120	3°	HSK 100 A	18.000
D013	calettamento a caldo slim	16	120	3°	HSK 63 A-C-E-F	24.000
D013	calettamento a caldo slim	16	120	3°	HSK 80 A	18.000
D013	calettamento a caldo slim	16	120	3°	HSK 100 A	18.000
D014	calettamento a caldo slim	18	120	3°	HSK 63 A-C-E-F	24.000
D014	calettamento a caldo slim	18	120	3°	HSK 80 A	18.000
D014	calettamento a caldo slim	18	120	3°	HSK 100 A	18.000
D015	calettamento a caldo slim	20	120	3°	HSK 63 A-C-E-F	24.000
D015	calettamento a caldo slim	20	120	3°	HSK 80 A	18.000
D015	calettamento a caldo slim	20	120	3°	HSK 100 A	18.000
D016	calettamento a caldo slim	25	120	3°	HSK 63 A-C-E-F	24.000
D016	calettamento a caldo slim	25	120	3°	HSK 80 A	18.000
D016	calettamento a caldo slim	25	120	3°	HSK 100 A	18.000
D017	calettamento a caldo slim	1/4"	120	3°	HSK 25 E	70.000
D017	calettamento a caldo slim	1/4"	120	3°	HSK 32 A-E	50.000
D017	calettamento a caldo slim	1/4"	120	3°	HSK 40 A-E	24.000
D017	calettamento a caldo slim	1/4"	120	3°	HSK 63 A-C-E-F	24.000
D017	calettamento a caldo slim	1/4"	120	3°	HSK 80 A	18.000
D017	calettamento a caldo slim	1/4"	120	3°	HSK 100 A	18.000
D018	calettamento a caldo slim	3/8"	120	3°	HSK 50 A-C-E-F	24.000
D018	calettamento a caldo slim	3/8"	120	3°	HSK 63 A-C-E-F	24.000
D018	calettamento a caldo slim	3/8"	120	3°	HSK 80 A	18.000
D018	calettamento a caldo slim	3/8"	120	3°	HSK 100 A	18.000
D019	calettamento a caldo slim	1/2"	120	3°	HSK 63 A-C-E-F	24.000
D019	calettamento a caldo slim	1/2"	120	3°	HSK 80 A	18.000
D019	calettamento a caldo slim	1/2"	120	3°	HSK 100 A	18.000
D020	calettamento a caldo slim	5/8"	120	3°	HSK 63 A-C-E-F	24.000
D020	calettamento a caldo slim	5/8"	120	3°	HSK 80 A	18.000
D020	calettamento a caldo slim	5/8"	120	3°	HSK 100 A	18.000

Codice	Descrizione	d	L	Angolo (α)	Attacco	Equilibratura (RPM)
D021	calettamento a caldo slim	3/4"	120	3°	HSK 63 A-C-E-F	24.000
D021	calettamento a caldo slim	3/4"	120	3°	HSK 80 A	18.000
D021	calettamento a caldo slim	3/4"	120	3°	HSK 100 A	18.000
D021	calettamento a caldo slim	3/4"	120	3°	HSK 125 A	18.000
D022	calettamento a caldo slim	1"	120	3°	HSK 63 A-C-E-F	24.000
D022	calettamento a caldo slim	1"	120	3°	HSK 80 A	18.000
D022	calettamento a caldo slim	1"	120	3°	HSK 100 A	18.000
D023	calettamento a caldo slim	3	160	3°	HSK 25 E	70.000
D023	calettamento a caldo slim	3	160	3°	HSK 32 A-E	50.000
D024	calettamento a caldo slim	4	160	3°	HSK 32 A-E	50.000
D024	calettamento a caldo slim	4	160	3°	HSK 40 A-E	24.000
D024	calettamento a caldo slim	4	160	3°	HSK 50 A-C-E-F	24.000
D024	calettamento a caldo slim	4	160	3°	HSK 63 A-C-E-F	24.000
D025	calettamento a caldo slim	6	160	3°	HSK 50 A-C-E-F	24.000
D025	calettamento a caldo slim	6	160	3°	HSK 63 A-C-E-F	24.000
D025	calettamento a caldo slim	6	160	3°	HSK 80 A	18.000
D025	calettamento a caldo slim	6	160	3°	HSK 100 A	18.000
D026	calettamento a caldo slim	8	160	3°	HSK 50 A-C-E-F	24.000
D026	calettamento a caldo slim	8	160	3°	HSK 63 A-C-E-F	24.000
D026	calettamento a caldo slim	8	160	3°	HSK 80 A	18.000
D026	calettamento a caldo slim	8	160	3°	HSK 100 A	18.000
D027	calettamento a caldo slim	10	160	3°	HSK 63 A-C-E-F	24.000
D027	calettamento a caldo slim	10	160	3°	HSK 80 A	18.000
D027	calettamento a caldo slim	10	160	3°	HSK 100 A	18.000
D028	calettamento a caldo slim	12	160	3°	HSK 63 A-C-E-F	24.000
D028	calettamento a caldo slim	12	160	3°	HSK 80 A	18.000
D028	calettamento a caldo slim	12	160	3°	HSK 100 A	18.000
D029	calettamento a caldo slim	14	160	3°	HSK 63 A-C-E-F	24.000
D029	calettamento a caldo slim	14	160	3°	HSK 80 A	18.000
D029	calettamento a caldo slim	14	160	3°	HSK 100 A	18.000

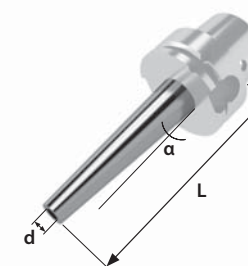
Codici ATTACCHI HSK disponibili*

Per iniziare la configurazione del tuo portautensile scegli tra uno degli attacchi elencati.

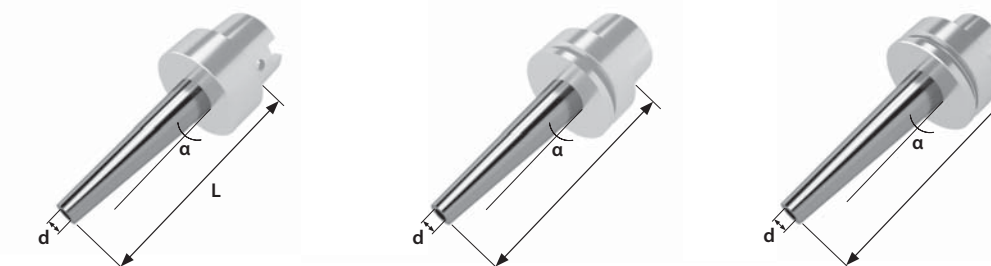
*Per le norme DIN relative ai singoli attacchi vedere pag. 71



Calettamento a caldo slim



Codice	Descrizione	d	L	Angolo (α)	Attacco	Equilibratura (RPM)
D030	calettamento a caldo slim	16	160	3°	HSK 63 A-C-E-F	24.000
D030	calettamento a caldo slim	16	160	3°	HSK 80 A	18.000
D030	calettamento a caldo slim	16	160	3°	HSK 100 A	18.000
D031	calettamento a caldo slim	18	160	3°	HSK 63 A-C-E-F	24.000
D031	calettamento a caldo slim	18	160	3°	HSK 80 A	18.000
D031	calettamento a caldo slim	18	160	3°	HSK 100 A	18.000
D032	calettamento a caldo slim	20	160	3°	HSK 63 A-C-E-F	24.000
D032	calettamento a caldo slim	20	160	3°	HSK 80 A	18.000
D032	calettamento a caldo slim	20	160	3°	HSK 100 A	18.000
D033	calettamento a caldo slim	25	160	3°	HSK 63 A-C-E-F	24.000
D033	calettamento a caldo slim	25	160	3°	HSK 80 A	18.000
D033	calettamento a caldo slim	25	160	3°	HSK 100 A	18.000
D034	calettamento a caldo slim	1/4"	160	3°	HSK 25 E	70.000
D034	calettamento a caldo slim	1/4"	160	3°	HSK 32 A-E	50.000
D034	calettamento a caldo slim	1/4"	160	3°	HSK 40 A-E	24.000
D034	calettamento a caldo slim	1/4"	160	3°	HSK 50 A-C-E-F	24.000
D034	calettamento a caldo slim	1/4"	160	3°	HSK 63 A-C-E-F	24.000
D034	calettamento a caldo slim	1/4"	160	3°	HSK 80 A	18.000
D034	calettamento a caldo slim	1/4"	160	3°	HSK 100 A	18.000
D035	calettamento a caldo slim	3/8"	160	3°	HSK 50 A-C-E-F	24.000
D035	calettamento a caldo slim	3/8"	160	3°	HSK 63 A-C-E-F	24.000
D035	calettamento a caldo slim	3/8"	160	3°	HSK 80 A	18.000
D035	calettamento a caldo slim	3/8"	160	3°	HSK 100 A	18.000
D036	calettamento a caldo slim	1/2"	160	3°	HSK 63 A-C-E-F	24.000
D036	calettamento a caldo slim	1/2"	160	3°	HSK 80 A	18.000
D036	calettamento a caldo slim	1/2"	160	3°	HSK 100 A	18.000
D037	calettamento a caldo slim	5/8"	160	3°	HSK 63 A-C-E-F	24.000
D037	calettamento a caldo slim	5/8"	160	3°	HSK 80 A	18.000
D037	calettamento a caldo slim	5/8"	160	3°	HSK 100 A	18.000
D038	calettamento a caldo slim	3/4"	160	3°	HSK 25 E	70.000

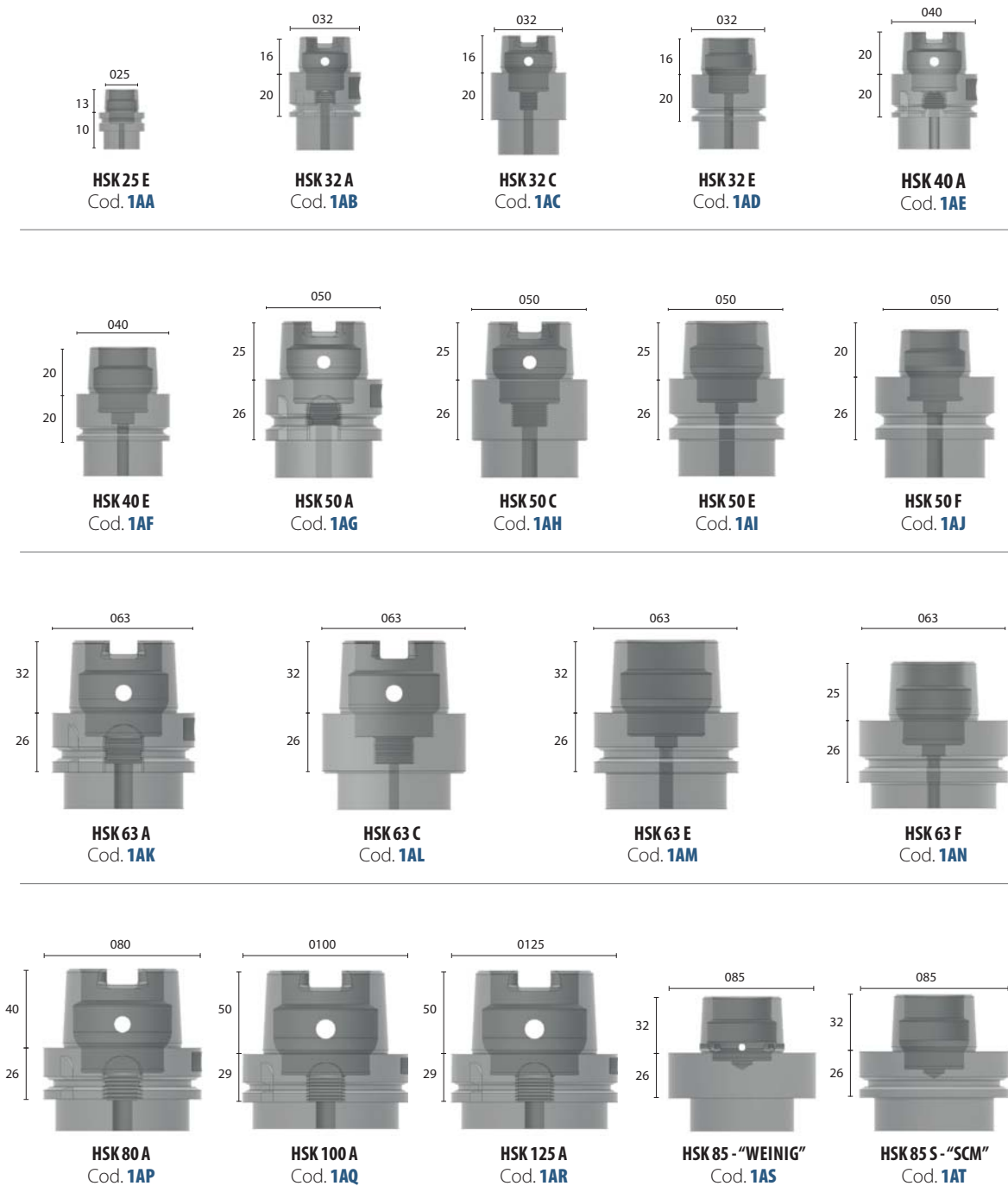


Codice	Descrizione	d	L	Angolo (α)	Attacco	Equilibratura (RPM)
D038	calettamento a caldo slim	3/4"	160	3°	HSK 63 A-C-E-F	24.000
D038	calettamento a caldo slim	3/4"	160	3°	HSK 80 A	18.000
D038	calettamento a caldo slim	3/4"	160	3°	HSK 100 A	18.000
D039	calettamento a caldo slim	1"	160	3°	HSK 63 A-C-E-F	24.000
D039	calettamento a caldo slim	1"	160	3°	HSK 80 A	18.000
D039	calettamento a caldo slim	1"	160	3°	HSK 100 A	18.000

Codici ATTACCHI HSK disponibili*

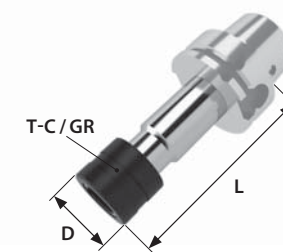
Per iniziare la configurazione del tuo portautensile scegli tra uno degli attacchi elencati.

*Per le norme DIN relative ai singoli attacchi vedere pag. 71



Portamaschio doppia compensazione

Sistema di bloccaggio per maschi, per la realizzazione di filettature di precisione.

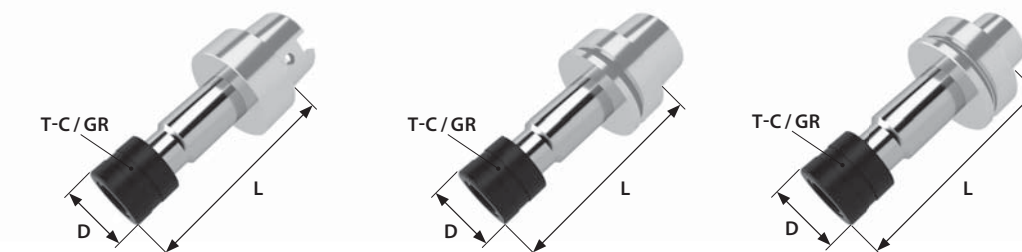


Codice	Descrizione	D	L	T-C	GR	Attacco	Equilibratura (RPM)
AX00	portamaschio doppia compensazione	32	90	7-5	GR1	HSK 40 A-E	24.000
AX00	portamaschio doppia compensazione	32	90	7-5	GR1	HSK 50 A-C-E	24.000
AX00	portamaschio doppia compensazione	32	117	7-5	GR1	HSK 63 A-C-E-F	24.000
AX01	portamaschio doppia compensazione	50	120	15-8	GR2	HSK 63 A-C-E-F	24.000
AX02	portamaschio doppia compensazione	32	117	7-5	GR1	HSK 80 A	18.000
AX02	portamaschio doppia compensazione	50	120	15-8	GR2	HSK 80 A	18.000
AX02	portamaschio doppia compensazione	72	120	25-10	GR3	HSK 80 A	18.000
AX03	portamaschio doppia compensazione	50	110	15-8	GR2	HSK 100 A	18.000
AX03	portamaschio doppia compensazione	72	120	25-10	GR3	HSK 100 A	18.000
AX04	portamaschio doppia compensazione	92	200	25-10	GR4	HSK 100 A	18.000

MATERIALE DI BASE



Tabella di maschiatura



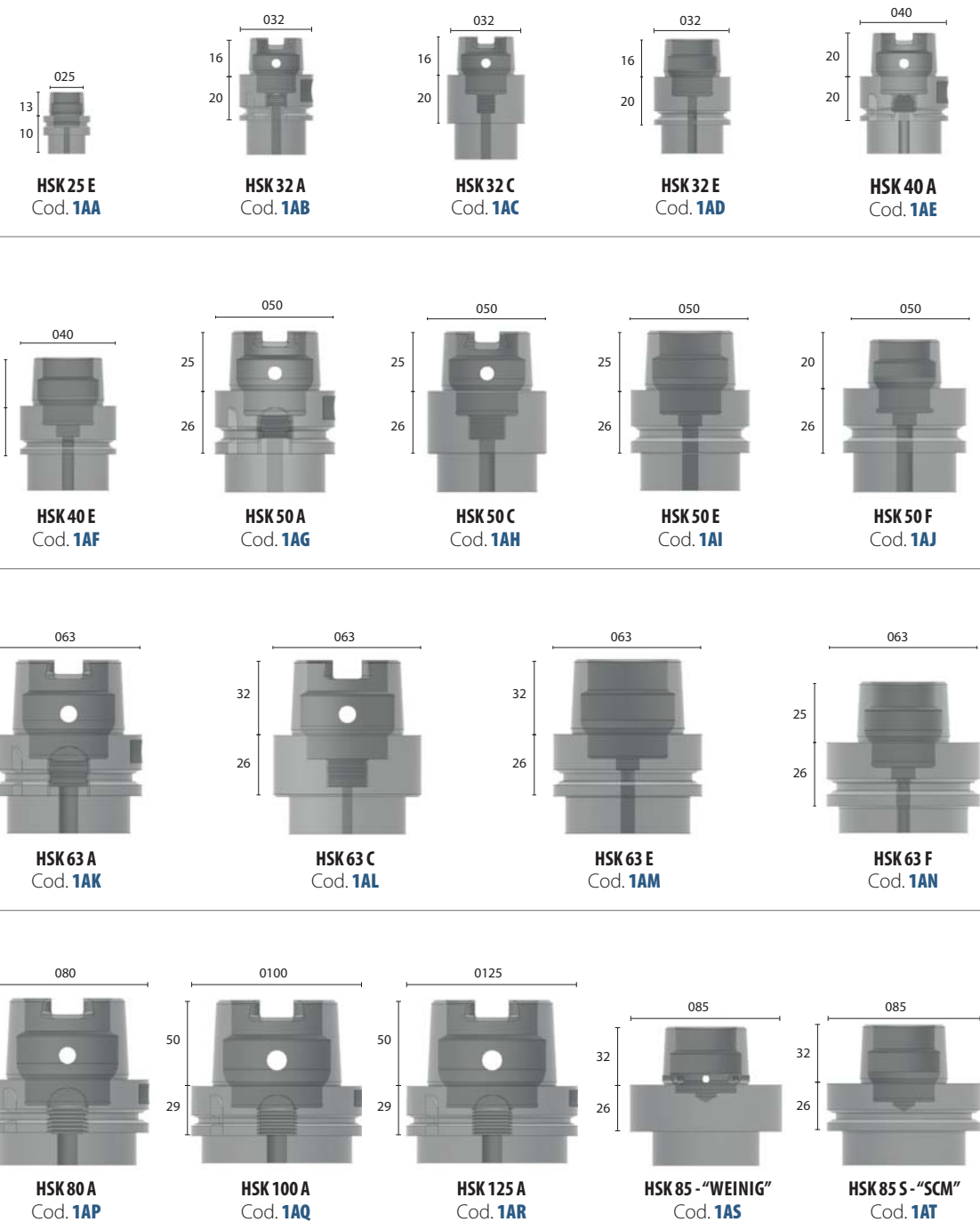
Gambo	Standard DIN 352	Magg DIN 371	Standard DIN 376	Standard ISO	Maggiorato ISO	Tipo Bussola
3.00x2.40	-	-	-	M 4.0	M 3.30	0
3.50x2.80	-	-	-	M 4.5	M 3.5	0-1
4.00x3.15	M 3.5	M 3.5	-	M 5.0	M 4.4	0-1
4.50x3.40	M 4.0	M 4.0	M 6.0	-	-	0-1
6.00x4.90	M 5.0	M 5.0	-	-	-	0-1-2
6.00x4.90	M 6.0	M 6.0	-	-	-	0-1-2
6.00x4.90	M 8.0	-	M 8.0	-	-	0-1-2
7.00x5.50	M 10.0	-	M 10.0	-	-	0-1-2
8.00x6.20	-	M 8.0	-	M 10.0	M 8.0	0-1-2
9.00x7.00	M 12.0	-	M 12.0	M 12.0	-	1-2
10.00x8.00	-	M 10.0	-	-	M 10.0	1-2
11.00x9.00	M 14.0	-	M 14.0	-	-	1-2-3
12.00x9.00	M 16.0	-	M 16.0	-	-	1-2-3
14.00x11.00	M 18.0	-	M 18.0	-	-	2-3
16.00x12.00	M 20.0	-	M 20.0	-	-	2-3
16.00x12.50	-	-	-	M 22.0	-	2-3
18.00x14.00	-	-	-	M 24.0	-	2-3
18.00x14.50	M 22.0	-	M 22.0	-	-	2-3
18.00x14.50	M 24.0	-	M 24.0	-	-	2-3
20.00x16.00	M 27.0	-	M 27.0	M 27.0	-	2-3
20.00x16.00	-	-	-	M 30.0	-	2-3
22.00x18.00	M 30.0	-	M 30.0	-	-	2-3
25.00x20.00	M 33.0	-	M 33.0	M 36.0	-	3
28.00x22.00	M 36.0	-	M 36.0	-	-	3
32.00x24.00	M 39.0	-	M 39.0	-	-	3
32.00x24.00	M 42.0	-	M 42.0	-	-	3
36.00x29.00	M 45.0	-	M 45.0	-	-	3
36.00x29.00	M 48.0	-	M 48.0	-	-	3

HSK

Codici ATTACCHI HSK disponibili*

Per iniziare la configurazione del tuo portautensile scegli tra uno degli attacchi elencati.

*Per le norme DIN relative ai singoli attacchi vedere pag. 71



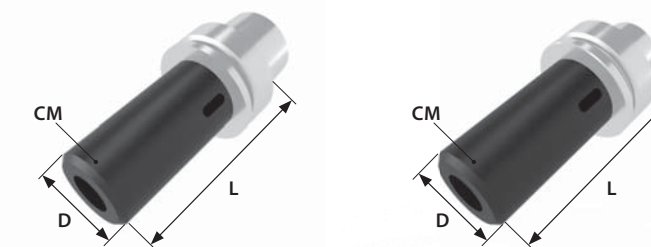
HSK PORTAUTENSILE HSK DIN 69893

Riduzione a cono morse per punte e frese DIN 228

Sistema di riduzione per l'utilizzo di punte in torni e macchinari equipaggiati con coni morse.



Codice	Descrizione	D	L	CM	Attacco	Equilibratura (RPM)
AY00	riduzione a cono morse per punte e frese	35	110	1 P+F	HSK 40 A-E	24.000
AY01	riduzione a cono morse per punte e frese	35	110	2 P+F	HSK 40 A-E	24.000
AY02	riduzione a cono morse per punte e frese	35	90	1 P+F	HSK 50 A-F	24.000
AY01	riduzione a cono morse per punte e frese	35	110	2 P+F	HSK 63 A-E-F	24.000
AY01	riduzione a cono morse per punte e frese	35	110	2 P+F	HSK 50 A-F	24.000
AY03	riduzione a cono morse per punte e frese	42	140	3 P+F	HSK 80 A	18.000
AY03	riduzione a cono morse per punte e frese	42	140	3 P+F	HSK 100 A	18.000
AY04	riduzione a cono morse per punte e frese	42	160	3 P+F	HSK 63 A-E-F	24.000
AY05	riduzione a cono morse per punte e frese	52	160	4 P+F	HSK 80 A	18.000
AY05	riduzione a cono morse per punte e frese	52	160	4 P+F	HSK 100 A	18.000
AY06	riduzione a cono morse per punte e frese	70	200	5 P+F	HSK 100 A	18.000
AY06	riduzione a cono morse per punte e frese	70	200	5 P+F	HSK 125 A	18.000



● MATERIALE DI BASE

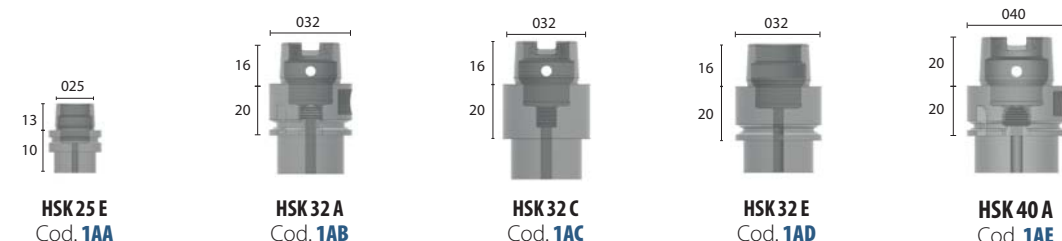


HSK

Codici ATTACCHI HSK disponibili*

Per iniziare la configurazione del tuo portautensile scegli tra uno degli attacchi elencati.

*Per le norme DIN relative ai singoli attacchi vedere pag. 71



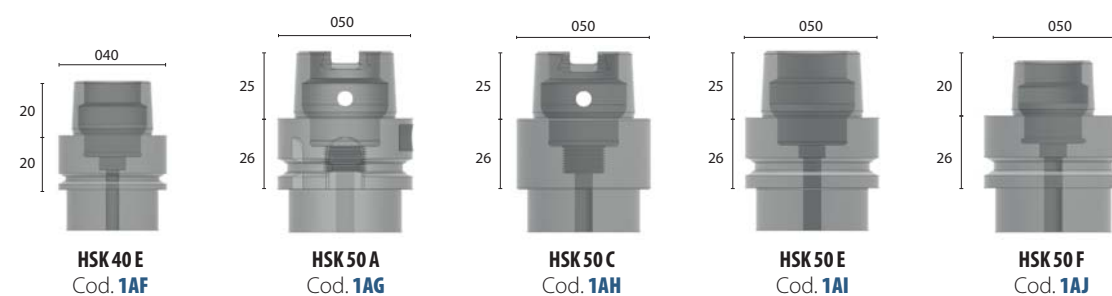
HSK 25 E
Cod. 1AA

HSK 32 A
Cod. 1AB

HSK 32 C
Cod. 1AC

HSK 32 E
Cod. 1AD

HSK 40 A
Cod. 1AE



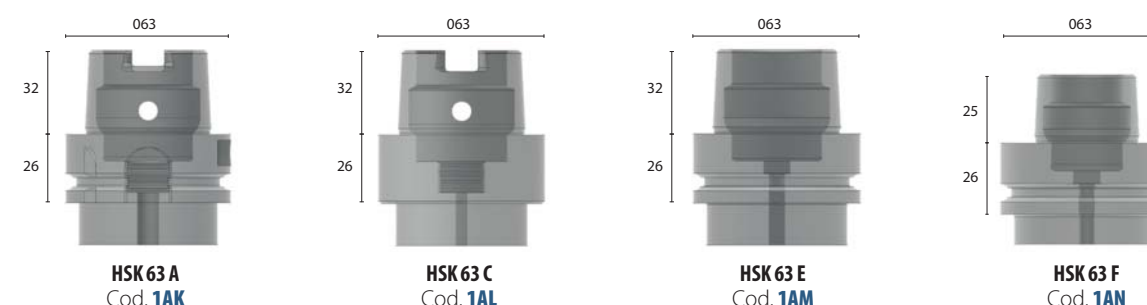
HSK 40 E
Cod. 1AF

HSK 50 A
Cod. 1AG

HSK 50 C
Cod. 1AH

HSK 50 E
Cod. 1AI

HSK 50 F
Cod. 1AJ

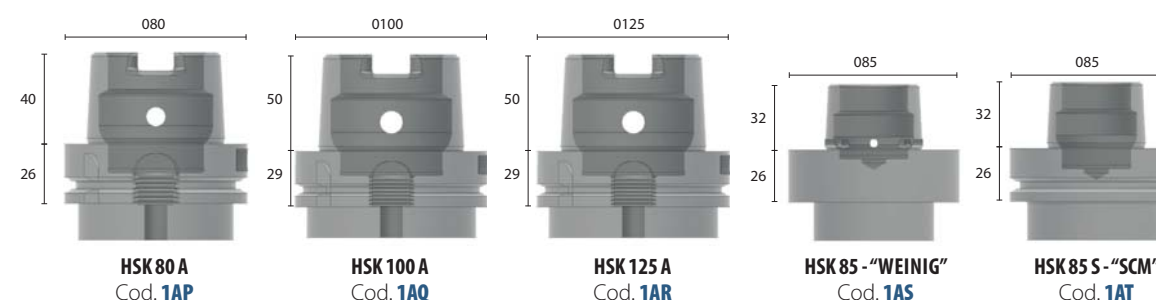


HSK 63 A
Cod. 1AK

HSK 63 C
Cod. 1AL

HSK 63 E
Cod. 1AM

HSK 63 F
Cod. 1AN



HSK 80 A
Cod. 1AP

HSK 100 A
Cod. 1AQ

HSK 125 A
Cod. 1AR

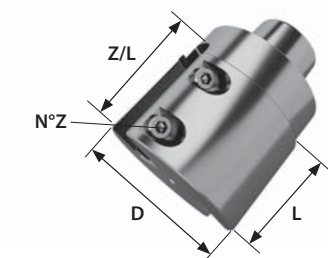
HSK 85 - "WEINIG"
Cod. 1AS

HSK 85 S - "SCM"
Cod. 1AT

HSK PORTAUTENSILE HSK

Albero Portacoltelli Weinig

Sistema di serraggio a due o quattro coltelli per la sgrossatura di materiali teneri.



Codice	Descrizione	D	N°Z	L	Z/L	M	Attacco	Equilibratura (RPM)
AW00	albero portacoltelli Weinig	90	2	100	8 x 90	M8	HSK 85 W	18.000
AW01	albero portacoltelli Weinig	90	2	150	8 x 140	M8	HSK 85 W	18.000
AW02	albero portacoltelli Weinig	90	4	150	8 x 140	M8	HSK 85 W	18.000
AW03	albero portacoltelli Weinig	90	4	200	8 x 180	M8	HSK 85 W	18.000

MATERIALE DI BASE



PARTS OF YOUR BUSINESS



Normative

Riepilogo delle normative utilizzate per la produzione dei portautensili inclusi in questo catalogo.

NORMATIVE RELATIVE ALLA CONNESSIONE CON LA MACCHINA

Attacco macchina	Normative
HSK	DIN 69893 (forme A C E F)
SK	DIN 69871/A - DIN 69871/A/B - DIN 69871
SK doppio contatto	ISO 7388.1 - DIN 69871
BT	MAS 403/A - MAS/BT 403 (forma A/B)
BT doppio contatto	MAS/BT 403
CAT	B 5.50

NORMATIVE RELATIVE ALLA FUNZIONE DI SERRAGGIO UTENSILE

Tipo di serraggio utensile	Normative
Portapinze ER	DIN 6499 - DIN 15488
Portapinze EOC	DIN 6388
Portautensile Weldon	DIN 1835/B
Portafresa a trascinamento frontale	DIN 6357
Riduzione a cono morse per punte e frese	DIN 228
Prolunghe portapinze	DIN 1835/A

NORMATIVE RELATIVE AI CODOLI DI CONNESSIONE

DIN 69872/B - DIN 7388/A - DIN 7388/B - ANSI - MAS 403 BT - JIS - B - 6339

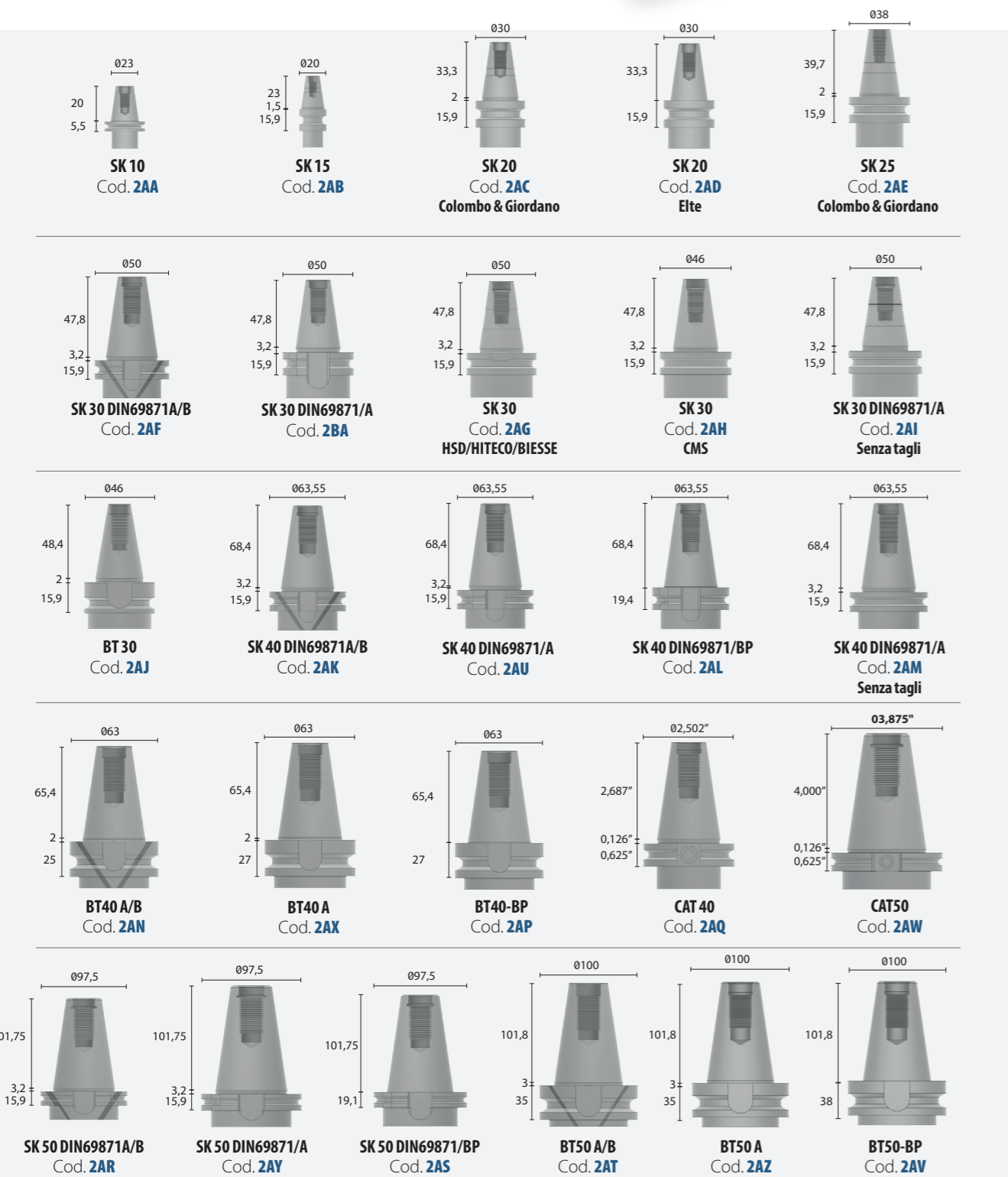
NORMATIVE RELATIVE A PORTAUTENSILI NON INCLUSI NEL CATALOGO MA REALIZZABILI SU RICHIESTA

DIN 2080 - HSK DIN 69893 B/D/R/T - VDI 2814

Codici ATTACCHI SK/BT/CAT disponibili*

Per iniziare la configurazione del tuo portautensile scegli tra uno degli attacchi elencati.

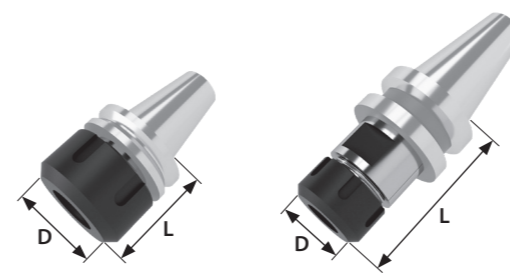
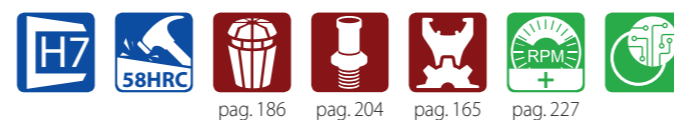
*Per le norme DIN relative ai singoli attacchi vedere pag. 71



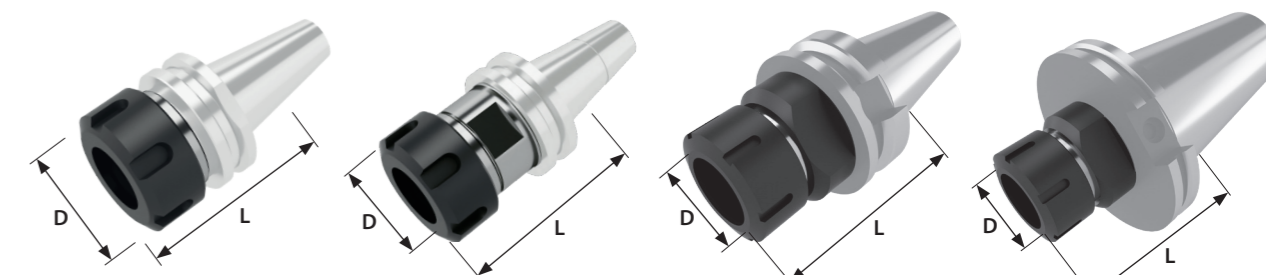
PORTAUTENSILE SK/BT/CAT

Portapinze destro con ghiera per pinze ER DIN 6499/DIN 15488

Grazie alla sua versatilità e semplicità di settaggio, il portapinze è la soluzione più utilizzata per operazioni di fresatura ad alta velocità.



Codice	Descrizione	ER	D	L	Attacco	Bilanciatura (RPM)
KA00	portapinze con ghiera mini RH	ER 8	12	20	SK 10	70.000
KA01	portapinze con ghiera esagonale RH	ER 11	EX17	20,3	SK 10	70.000
KA02	portapinze con ghiera esagonale RH	ER 11	EX17	42,8	SK 15	70.000
KA03	portapinze con ghiera mini RH	ER 11	16	47	SK 20 "C&G"	50.000
KA03	portapinze con ghiera mini RH	ER 11	16	47	SK 20 "ELTE"	50.000
KA04	portapinze con ghiera mini RH	ER 16	22	39,8	SK 10	70.000
KA05	portapinze con ghiera mini RH	ER 16	22	61,2	SK 15	70.000
KA06	portapinze con ghiera mini RH	ER 16	22	50,9	SK 20 "C&G"	50.000
KA37	portapinze con ghiera mini RH	ER 16	22	48,9	SK 20 "ELTE"	50.000
KA07	portapinze con ghiera mini RH	ER 16	22	45,8	SK 30 "CMS"	15.000
KA08	portapinze con ghiera mini RH	ER 16	22	48,3	SK 30 "HSD"/"HITECO"/"BIESSE"	15.000
KA09	portapinze con ghiera mini RH	ER 16	22	70	SK 40 DIN 69871/A-A/B	15.000
KA38	portapinze con ghiera mini RH	ER 16	22	69	SK 40 DIN 69871/BP	15.000
KA09	portapinze con ghiera mini RH	ER 16	22	70	BT 40/A-A/B	15.000
KA38	portapinze con ghiera mini RH	ER 16	22	69	BT 40/BP	15.000
KA10	portapinze con ghiera RH	ER 16	32	100	SK 40 DIN 69871/A-A/B	15.000
KA10	portapinze con ghiera RH	ER 16	32	100	BT 40/A-A/B	15.000
KA10	portapinze con ghiera RH	ER 16	32	100	SK 50 DIN 69871/A-A/B	12.000
KA10	portapinze con ghiera RH	ER 16	32	100	BT 50/A-A/B	15.000
KA11	portapinze con ghiera RH	ER 16	1.25"	4"	CAT 40	15.000
KA11	portapinze con ghiera RH	ER 16	1.25"	4"	CAT 50	12.000
KA12	portapinze con ghiera mini RH	ER 20	28	55	SK 20 "C&G"	50.000
KA13	portapinze con ghiera mini RH	ER 20	28	51	SK 20 "ELTE"	50.000
KA14	portapinze con ghiera mini RH	ER 20	28	48	SK 30 "HSD"/"HITECO"/"BIESSE"	15.000
KA39	portapinze con ghiera mini RH	ER 20	28	61	SK 30 DIN 69871A-A/B	15.000
KA15	portapinze con ghiera mini RH	ER 20	28	70	SK 40 DIN 69871/A-A/B	15.000
KA15	portapinze con ghiera mini RH	ER 20	28	70	SK 40 DIN 69871/BP	15.000
KA15	portapinze con ghiera mini RH	ER 20	28	70	BT 40/A-A/B	15.000
KA15	portapinze con ghiera mini RH	ER 20	28	70	BT 40/BP	15.000
KA16	portapinze con ghiera RH	ER 20	35	70	SK 40 DIN 69871/A-A/B	15.000



Codice	Descrizione	ER	D	L	Attacco	Bilanciatura (RPM)
KA16	portapinze con ghiera RH	ER 20	35	70	BT 40/A-A/B	15.000
KA17	portapinze con ghiera RH	ER 20	1.34"	4"	CAT 40	15.000
KA17	portapinze con ghiera RH	ER 20	1.34"	4"	CAT 50	12.000
KA18	portapinze con ghiera RH	ER 25	42	54,5	SK 25 "C&G"	50.000
KA19	portapinze con ghiera mini RH	ER 25	35	70	SK 30 DIN 69871A-A/B	15.000
KA20	portapinze con ghiera mini RH	ER 25	35	48,5	SK 30 "HSD"/"HITECO"/"BIESSE"	15.000
KA21	portapinze con ghiera RH	ER 25	42	48,5	SK 30 "HSD"/"HITECO"/"BIESSE"	15.000
KA22	portapinze con ghiera RH	ER 25	42	70	SK 40 DIN 69871/A-A/B	15.000
KA22	portapinze con ghiera RH	ER 25	42	70	SK 40 DIN 69871/BP	15.000
KA22	portapinze con ghiera RH	ER 25	42	70	BT 40/A-A/B	15.000
KA22	portapinze con ghiera RH	ER 25	42	70	BT 40/BP	15.000
KA22	portapinze con ghiera RH	ER 25	42	70	SK 50 DIN 69871/A-A/B	12.000
KA22	portapinze con ghiera RH	ER 25	42	70	SK 50 DIN 69871/BP	12.000
KA22	portapinze con ghiera RH	ER 25	42	70	BT 50/A-A/B	12.000
KA22	portapinze con ghiera RH	ER 25	42	70	BT 50/BP	12.000
KA23	portapinze con ghiera RH	ER 25	1.65"	4"	CAT 40	15.000
KA23	portapinze con ghiera RH	ER 25	1.65"	4"	CAT 50	12.000
KA24	portapinze con ghiera RH	ER 32	50	70	SK 30 DIN 69871A-A/B	15.000
KA40	portapinze con ghiera RH	ER 32	50	66,7	SK 30 DIN 69871/A SENZA TAGLI	15.000
KA25	portapinze con ghiera RH	ER 32	50	49,1	SK 30 "HSD"/"HITECO"/"BIESSE"	15.000
KA26	portapinze con ghiera RH	ER 32	50	55,5	SK 30 "CMS"	15.000

MATERIALE DI BASE



MATERIALE DISPONIBILE



FINITURE DISPONIBILI*

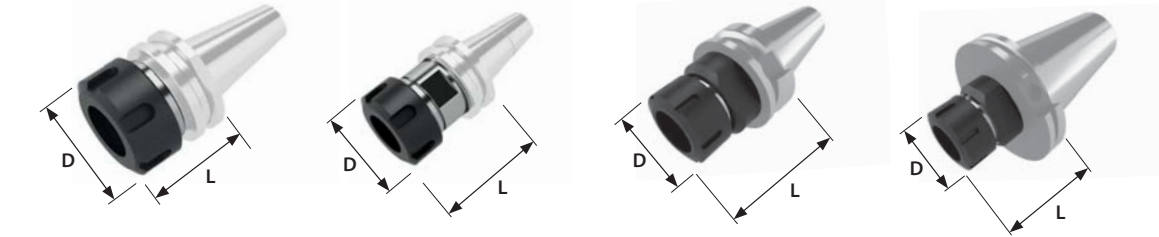
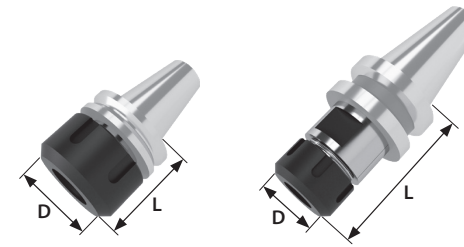


*Con la scelta di materiali opzionali, le durezze specificate possono variare

Codici ATTACCHI SK/BT/CAT
disponibili*

Per iniziare la configurazione del tuo portautensile
scegli tra uno degli attacchi elencati.

*Per le norme DIN relative ai singoli attacchi vedere pag. 71

Portapinze destro con ghiera
per pinze ER DIN 6499/DIN 15488

Codice	Descrizione	ER	D	L	Attacco	Bilanciatura (RPM)
KA27	portapinze con ghiera RH	ER 32	50	70	SK 40 DIN 69871/A-A/B	15.000
KA27	portapinze con ghiera RH	ER 32	50	70	SK 40 DIN 69871/A SENZA TAGLI	15.000
KA27	portapinze con ghiera RH	ER 32	50	70	SK 40 DIN 69871/BP	15.000
KA27	portapinze con ghiera RH	ER 32	50	70	BT 40/A-A/B	15.000
KA27	portapinze con ghiera RH	ER 32	50	70	BT 40/BP	15.000
KA27	portapinze con ghiera RH	ER 32	50	70	SK 50 DIN 69871/A-A/B	12.000
KA27	portapinze con ghiera RH	ER 32	50	70	SK 50 DIN 69871/BP	12.000
KA27	portapinze con ghiera RH	ER 32	50	70	BT 50/A-A/B	12.000
KA27	portapinze con ghiera RH	ER 32	50	70	BT 50/BP	12.000
KA28	portapinze con ghiera RH	ER 32	50	100	SK 40 DIN 69871/A-A/B	15.000
KA28	portapinze con ghiera RH	ER 32	50	100	SK 40 DIN 69871/A SENZA TAGLI	15.000
KA28	portapinze con ghiera RH	ER 32	50	100	BT 40/A-A/B	15.000
KA28	portapinze con ghiera RH	ER 32	50	100	SK 50 DIN 69871/A-A/B	12.000
KA28	portapinze con ghiera RH	ER 32	50	100	BT 50/A-A/B	12.000
KA29	portapinze con ghiera RH	ER 32	1,97"	4"	CAT 40	15.000
KA29	portapinze con ghiera RH	ER 32	1,97"	4"	CAT 50	12.000
KA30	portapinze con ghiera RH	ER 40	63	70	SK 30 DIN 69871A-A/B	15.000
KA30	portapinze con ghiera RH	ER 40	63	70	SK 30 DIN 69871/A SENZA TAGLI	15.000
KA31	portapinze con ghiera RH	ER 40	63	56,5	SK 30 "HSD"/"HITECO"	15.000
KA32	portapinze con ghiera RH	ER 40	63	70	SK 40 DIN 69871/A-A/B	15.000
KA32	portapinze con ghiera RH	ER 40	63	70	SK 40 DIN 69871/A SENZA TAGLI	15.000
KA32	portapinze con ghiera RH	ER 40	63	70	SK 40 DIN 69871/BP	15.000
KA32	portapinze con ghiera RH	ER 40	63	70	BT 40/A-A/B	15.000
KA32	portapinze con ghiera RH	ER 40	63	70	BT 40/BP	15.000
KA32	portapinze con ghiera RH	ER 40	63	70	SK 50 DIN 69871/A-A/B	12.000
KA32	portapinze con ghiera RH	ER 40	63	70	SK 50 DIN 69871/BP	12.000
KA32	portapinze con ghiera RH	ER 40	63	70	BT 50/A-A/B	12.000
KA32	portapinze con ghiera RH	ER 40	63	70	BT 50/BP	12.000
KA33	portapinze con ghiera RH	ER 40	63	100	SK 40 DIN 69871/A-A/B	15.000
KA33	portapinze con ghiera RH	ER 40	63	100	SK 40 DIN 69871/A SENZA TAGLI	15.000

Codice	Descrizione	ER	D	L	Attacco	Equilibratura (RPM)
KA33	portapinze con ghiera RH	ER 40	63	100	BT 40/A-A/B	15.000
KA33	portapinze con ghiera RH	ER 40	63	100	SK 50 DIN 69871/A-A/B	12.000
KA33	portapinze con ghiera RH	ER 40	63	100	BT 50/A-A/B	12.000
KA34	portapinze con ghiera RH	ER 40	2,48"	4"	CAT 40	15.000
KA34	portapinze con ghiera RH	ER 40	2,48"	4"	CAT 50	12.000
KA35	portapinze con ghiera RH	ER 50	78	100	SK 40 DIN 69871/A SENZA TAGLI	15.000
KA35	portapinze con ghiera RH	ER 50	78	100	BT 40/A-A/B	15.000
KA35	portapinze con ghiera RH	ER 50	78	100	SK 50 DIN 69871/A-A/B	12.000
KA35	portapinze con ghiera RH	ER 50	78	100	BT 50/A-A/B	12.000
KA36	portapinze con ghiera RH	ER 50	3,07"	4"	CAT 40	15.000
KA36	portapinze con ghiera RH	ER 50	3,07"	4"	CAT 50	12.000

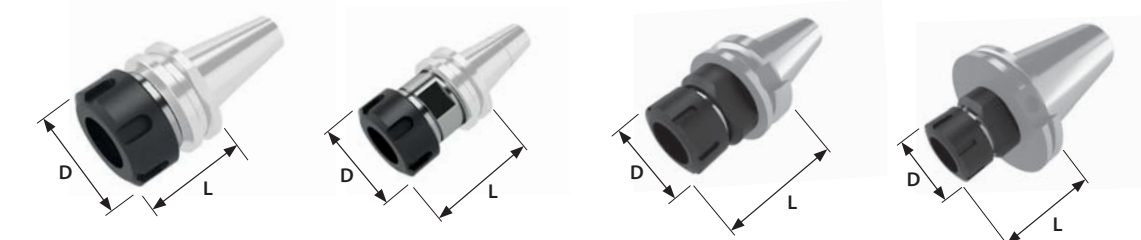
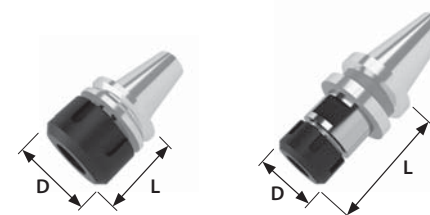
Codici ATTACCHI SK/BT/CAT
disponibili*

Per iniziare la configurazione del tuo portautensile
scegli tra uno degli attacchi elencati.

*Per le norme DIN relative ai singoli attacchi vedere pag. 71

Portapinze sinistro con ghiera
per pinze ER DIN 6499/DIN 15488

Grazie alla sua versatilità e semplicità di settaggio,
il portapinze è la soluzione più utilizzata per operazioni
di fresatura ad alta velocità.



Codice	Descrizione	ER	D	L	Attacco	Equilibratura (RPM)
KB00	portapinze con ghiera mini LH	ER 8	12	20	SK 10	70.000
KB01	portapinze con ghiera esagonale LH	ER 11	EX17	20,3	SK 10	70.000
KB02	portapinze con ghiera esagonale LH	ER 11	EX17	42,8	SK 15	70.000
KB03	portapinze con ghiera mini LH	ER 11	16	47,1	SK 20 G&C	50.000
KB03	portapinze con ghiera mini LH	ER 11	16	47,1	SK 20 ELTE	50.000
KB04	portapinze con ghiera mini LH	ER 16	22	29,8	SK 10	70.000
KB05	portapinze con ghiera mini LH	ER 16	22	61,2	SK 15	70.000
KB06	portapinze con ghiera mini LH	ER 16	22	50,9	SK 20 G&C	50.000
KB07	portapinze con ghiera mini LH	ER 16	22	48,9	SK 20 ELTE	50.000
KB07	portapinze con ghiera mini LH	ER 16	22	45,8	SK 30 CMS	15.000
KB08	portapinze con ghiera mini LH	ER 16	22	48,3	SK 30 HSD/HITECO/BIESSE	15.000
KB09	portapinze con ghiera mini LH	ER 16	22	70	SK 40 DIN 69871/A-A/B	15.000
KB09	portapinze con ghiera mini LH	ER 16	22	70	BT 40/A-A/B	15.000
KB09	portapinze con ghiera mini LH	ER 16	22	69	SK 40 DIN 69871/BP	15.000
KB09	portapinze con ghiera mini LH	ER 16	22	69	BT 40/BP	15.000
KB10	portapinze con ghiera LH	ER 16	32	100	SK 40 DIN 69871/A-A/B	15.000
KB10	portapinze con ghiera LH	ER 16	32	100	BT 40/A-A/B	15.000
KB10	portapinze con ghiera LH	ER 16	32	100	SK 50 DIN 69871/A-A/B	12.000
KB10	portapinze con ghiera LH	ER 16	32	100	BT 50/A-A/B	15.000
KB11	portapinze con ghiera LH	ER 16	1.25"	4"	CAT 40	15.000
KB11	portapinze con ghiera LH	ER 16	1.25"	4"	CAT 50	12.000
KB12	portapinze con ghiera mini LH	ER 20	28	55	SK 20 G&C	50.000
KB13	portapinze con ghiera mini LH	ER 20	28	51	SK 20 ELTE	50.000
KB14	portapinze con ghiera mini LH	ER 20	28	48	SK 30 HSD/HITECO/BIESSE	15.000
KB15	portapinze con ghiera mini LH	ER 20	28	61	SK 30 DIN 69871/A-A/B	15.000
KB15	portapinze con ghiera mini LH	ER 20	28	70	SK 40 DIN 69871/A-A/B	15.000
KB15	portapinze con ghiera mini LH	ER 20	28	70	BT 40/A-A/B	15.000
KB15	portapinze con ghiera mini LH	ER 20	28	70	SK 40 DIN 69871/BP	15.000
KB15	portapinze con ghiera mini LH	ER 20	28	70	BT 40/BP	15.000
KB16	portapinze con ghiera LH	ER 20	35	70	SK 40 DIN 69871/A-A/B	15.000

Codice	Descrizione	ER	D	L	Attacco	Equilibratura (RPM)
KB16	portapinze con ghiera LH	ER 20	35	70	BT 40/A-A/B	15.000
KB17	portapinze con ghiera LH	ER 20	1.34"	4"	CAT 40	15.000
KB17	portapinze con ghiera LH	ER 20	1.34"	4"	CAT 50	12.000
KB18	portapinze con ghiera LH	ER 25	42	54,5	SK 25 G&C	50.000
KB19	portapinze con ghiera mini LH	ER 25	35	70	SK 30 DIN 69871/A-A/B	15.000
KB20	portapinze con ghiera mini LH	ER 25	35	48,5	SK 30 HSD/HITECO/BIESSE	15.000
KB21	portapinze con ghiera LH	ER 25	42	48,5	SK 30 HSD/HITECO/BIESSE	15.000
KB22	portapinze con ghiera LH	ER 25	42	70	SK 40 DIN 69871/A-A/B	15.000
KB22	portapinze con ghiera LH	ER 25	42	70	SK 40 DIN 69871/BP	15.000
KB22	portapinze con ghiera LH	ER 25	42	70	BT 40/A-A/B	15.000
KB22	portapinze con ghiera LH	ER 25	42	70	BT 40/BP	15.000
KB22	portapinze con ghiera LH	ER 25	42	70	SK 50 DIN 69871/A-A/B	12.000
KB22	portapinze con ghiera LH	ER 25	42	70	SK 50 DIN 69871/BP	12.000
KB22	portapinze con ghiera LH	ER 25	42	70	BT 50/A-A/B	12.000
KB22	portapinze con ghiera LH	ER 25	42	70	BT 50/BP	12.000
KB23	portapinze con ghiera LH	ER 25	1.65"	4"	CAT 40	15.000
KB23	portapinze con ghiera LH	ER 25	1.65"	4"	CAT 50	12.000
KB24	portapinze con ghiera LH	ER 32	50	70	SK 30 DIN 69871/A-A/B	15.000
KB40	portapinze con ghiera LH	ER 32	50	66,7	SK 30 DIN 69871/A SENZA TAGLI	15.000
KB25	portapinze con ghiera LH	ER 32	50	49,1	SK 30 HSD/HITECO/BIESSE	15.000
KB26	portapinze con ghiera LH	ER 32	50	55,5	SK 30 CMS	15.000

● MATERIALE DI BASE



● MATERIALE DISPONIBILE



● FINITURE DISPONIBILI*



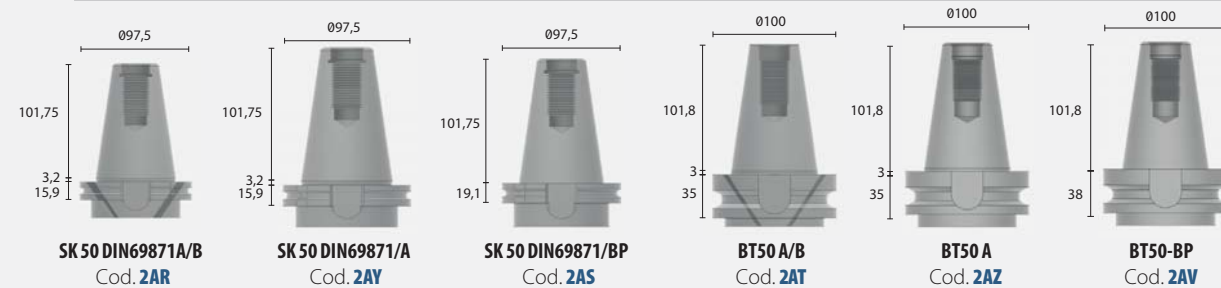
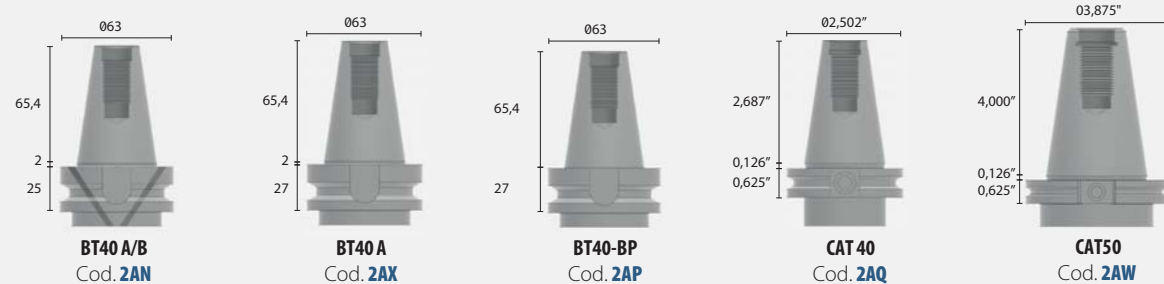
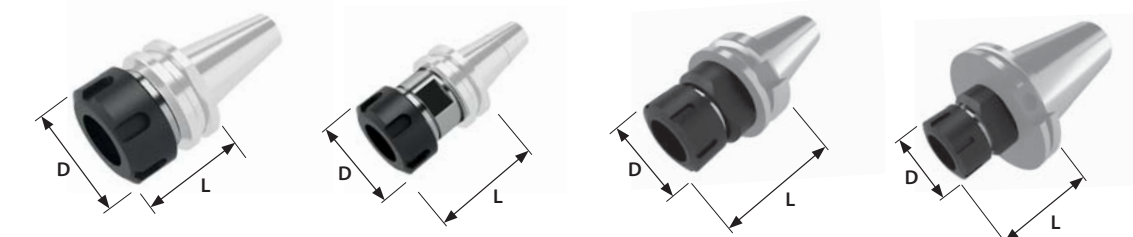
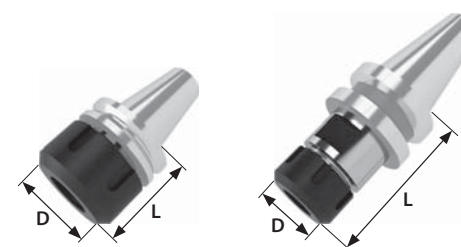
*Con la scelta di materiali opzionali, le durezze specificate possono variare

Codici ATTACCHI SK/BT/CAT
disponibili*Per iniziare la configurazione del tuo portautensile
scegli tra uno degli attacchi elencati.

*Per le norme DIN relative ai singoli attacchi vedere pag. 71

Portapinze sinistro con ghiera
per pinze ER DIN 6499/DIN 15488

pag. 186 pag. 204 pag. 165 pag. 227



Codice	Descrizione	ER	D	L	Attacco	Equilibratura (RPM)
KB27	portapinze con ghiera LH	ER 32	50	70	SK 40 DIN 69871/A-A/B	15.000
KB27	portapinze con ghiera LH	ER 32	50	70	SK 40 DIN 69871/A SENZA TAGLI	15.000
KB27	portapinze con ghiera LH	ER 32	50	70	SK 40 DIN 69871/BP	15.000
KB27	portapinze con ghiera LH	ER 32	50	70	BT 40/A-A/B	15.000
KB27	portapinze con ghiera LH	ER 32	50	70	BT 40/BP	15.000
KB27	portapinze con ghiera LH	ER 32	50	70	SK 50 DIN 69871/A-A/B	12.000
KB27	portapinze con ghiera LH	ER 32	50	70	SK 50 DIN 69871/BP	12.000
KB27	portapinze con ghiera LH	ER 32	50	70	BT 50/A-A/B	12.000
KB27	portapinze con ghiera LH	ER 32	50	70	BT 50/BP	12.000
KB28	portapinze con ghiera LH	ER 32	50	100	SK 40 DIN 69871/A-A/B	15.000
KB28	portapinze con ghiera LH	ER 32	50	100	SK 40 DIN 69871/A SENZA TAGLI	15.000
KB28	portapinze con ghiera LH	ER 32	50	100	BT 40/A-A/B	15.000
KB28	portapinze con ghiera LH	ER 32	50	100	SK 50 DIN 69871/A-A/B	12.000
KB28	portapinze con ghiera LH	ER 32	50	100	BT 50/A-A/B	12.000
KB29	portapinze con ghiera LH	ER 32	1.97"	4"	CAT 40	15.000
KB29	portapinze con ghiera LH	ER 32	1.97"	4"	CAT 50	12.000
KB30	portapinze con ghiera LH	ER 40	63	70	SK 30 DIN 69871/A-A/B	15.000
KB30	portapinze con ghiera LH	ER 40	63	70	SK 30 DIN 69871/A SENZA TAGLI	15.000
KB31	portapinze con ghiera LH	ER 40	63	56,5	SK 30 HSD/HITECO	15.000
KB32	portapinze con ghiera LH	ER 40	63	70	SK 40 DIN 69871/A-A/B	15.000
KB32	portapinze con ghiera LH	ER 40	63	70	SK 40 DIN 69871/A SENZA TAGLI	15.000
KB32	portapinze con ghiera LH	ER 40	63	70	SK 40 DIN 69871/BP	15.000
KB32	portapinze con ghiera LH	ER 40	63	70	BT 40/A-A/B	15.000
KB32	portapinze con ghiera LH	ER 40	63	70	BT 40/BP	15.000
KB32	portapinze con ghiera LH	ER 40	63	70	SK 50 DIN 69871/A-A/B	12.000
KB32	portapinze con ghiera LH	ER 40	63	70	SK 50 DIN 69871/BP	12.000
KB32	portapinze con ghiera LH	ER 40	63	70	BT 50/A-A/B	12.000
KB32	portapinze con ghiera LH	ER 40	63	70	BT 50/BP	12.000
KB33	portapinze con ghiera LH	ER 40	63	100	SK 40 DIN 69871/A-A/B	15.000
KB33	portapinze con ghiera LH	ER 40	63	100	SK 40 DIN 69871/A SENZA TAGLI	15.000

Codice	Descrizione	ER	D	L	Attacco	Equilibratura (RPM)
KB33	portapinze con ghiera LH	ER 40	63	100	BT 40/A-A/B	15.000
KB33	portapinze con ghiera LH	ER 40	63	100	SK 50 DIN 69871/A-A/B	12.000
KB33	portapinze con ghiera LH	ER 40	63	100	BT 50/A-A/B	12.000
KB34	portapinze con ghiera LH	ER 40	2.48"	4"	CAT 40	15.000
KB34	portapinze con ghiera LH	ER 40	2.48"	4"	CAT 50	12.000
KB35	portapinze con ghiera LH	ER 50	78	100	SK 40 DIN 69871/A SENZA TAGLI	15.000
KB35	portapinze con ghiera LH	ER 50	78	100	BT 40/A-A/B	15.000
KB35	portapinze con ghiera LH	ER 50	78	100	SK 50 DIN 69871/A-A/B	12.000
KB35	portapinze con ghiera LH	ER 50	78	100	BT 50/A-A/B	12.000
KB36	portapinze con ghiera LH	ER 50	3.07"	4"	CAT 40	15.000
KB36	portapinze con ghiera LH	ER 50	3.07"	4"	CAT 50	12.000

Codici ATTACCHI SK/BT/CAT
disponibili*

Per iniziare la configurazione del tuo portautensile
scegli tra uno degli attacchi elencati.

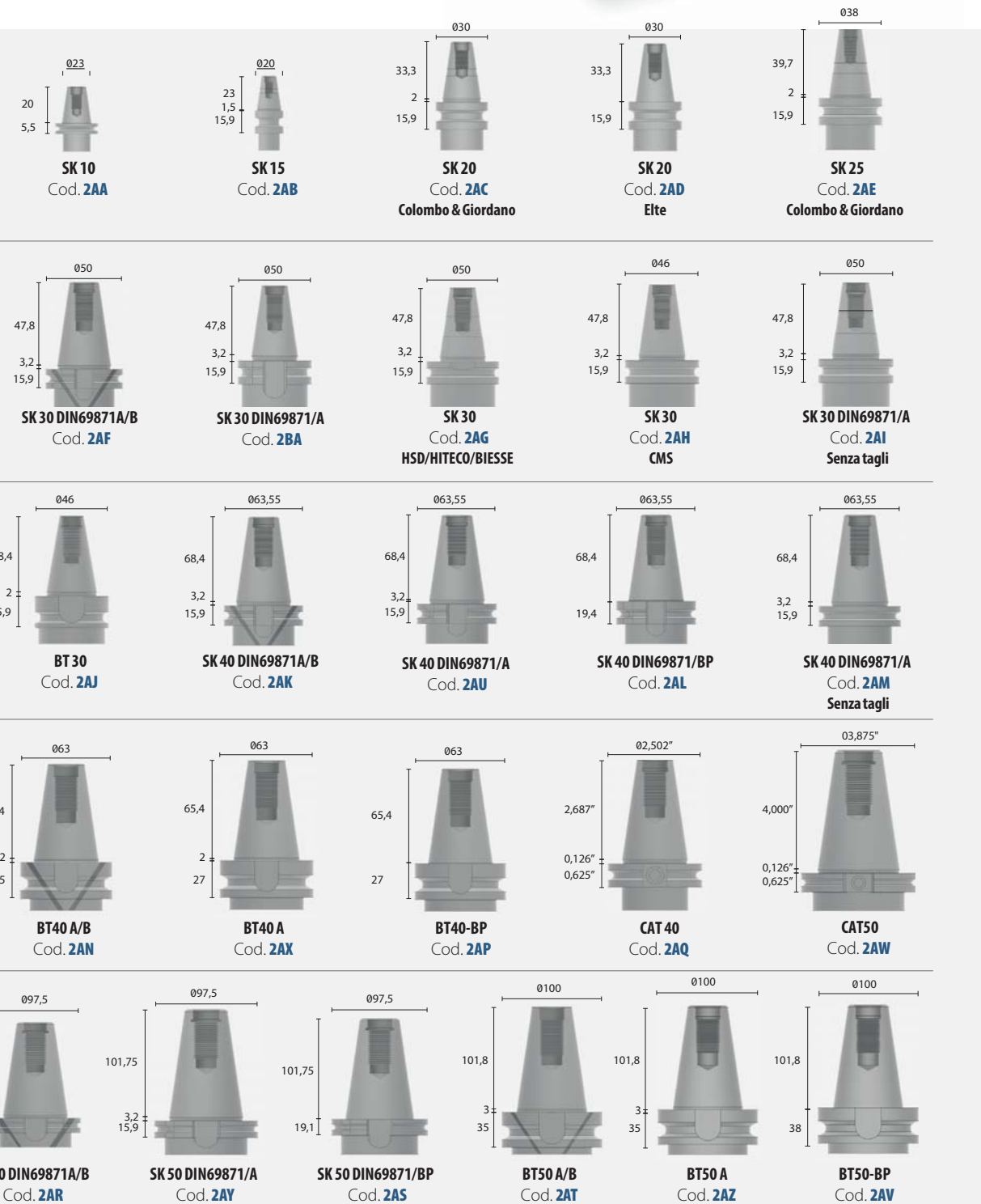
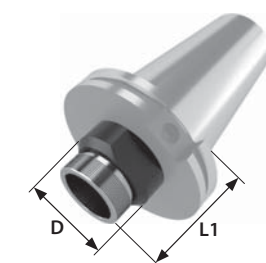
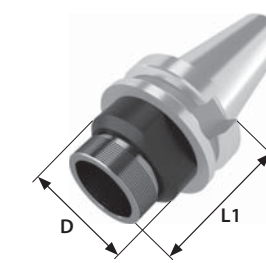
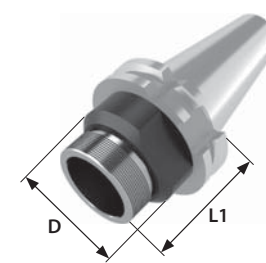
*Per le norme DIN relative ai singoli attacchi vedere pag. 71



PORTAUTENSILE SK/BT/CAT

Portapinze destro senza ghiera
per pinze ER DIN 6499/DIN 15488

Grazie alla sua versatilità e semplicità di settaggio,
il portapinze è la soluzione più utilizzata per operazioni
di fresatura ad alta velocità.



Codice	Descrizione	ER	D	L1	Attacco	Equilibratura (RPM)
KC00	portapinze senza ghiera mini RH	ER 8	12	15	SK 10	70.000
KC01	portapinze senza ghiera esagonale RH	ER 11	EX17	13	SK 10	70.000
KC02	portapinze senza ghiera esagonale RH	ER 11	EX17	35,5	SK 15	70.000
KC03	portapinze senza ghiera mini RH	ER 11	16	39,7	SK 20 G&C	50.000
KC03	portapinze senza ghiera mini RH	ER 11	16	39,7	SK 20 ELTE	50.000
KC04	portapinze senza ghiera mini RH	ER 16	22	19,8	SK 10	70.000
KC05	portapinze senza ghiera mini RH	ER 16	22	51,2	SK 15	70.000
KC06	portapinze senza ghiera mini RH	ER 16	22	40,9	SK 20 G&C	50.000
KC37	portapinze senza ghiera mini RH	ER 16	22	38,9	SK 20 ELTE	50.000
KC07	portapinze senza ghiera mini RH	ER 16	22	35,8	SK 30 CMS	15.000
KC08	portapinze senza ghiera mini RH	ER 16	22	37,3	SK 30 HSD/HITECO/BIESSE	15.000
KC09	portapinze senza ghiera mini RH	ER 16	22	60	SK 40 DIN 69871/A-A/B	15.000
KC38	portapinze senza ghiera mini RH	ER 16	22	59	SK 40 DIN 69871/BP	15.000
KC09	portapinze senza ghiera mini RH	ER 16	22	60	BT 40/A-A/B	15.000
KC38	portapinze senza ghiera mini RH	ER 16	22	59	BT 40/BP	15.000
KC10	portapinze senza ghiera RH	ER 16	32	90	SK 40 DIN 69871/A-A/B	15.000
KC10	portapinze senza ghiera RH	ER 16	32	90	BT 40/A-A/B	15.000
KC10	portapinze senza ghiera RH	ER 16	32	90	SK 50 DIN 69871/A-A/B	12.000
KC10	portapinze senza ghiera RH	ER 16	32	90	BT 50/A-A/B	12.000
KC11	portapinze senza ghiera RH	ER 16	1.25"	3.59"	CAT 40	15.000
KC11	portapinze senza ghiera RH	ER 16	1.25"	3.59"	CAT 50	12.000
KC12	portapinze senza ghiera mini RH	ER 20	28	44	SK 20 G&C	50.000
KC13	portapinze senza ghiera mini RH	ER 20	28	40	SK 20 ELTE	50.000
KC14	portapinze senza ghiera mini RH	ER 20	28	37	SK 30 HSD/HITECO/BIESSE	15.000
KC39	portapinze senza ghiera mini RH	ER 20	28	50	SK 30 DIN 69871/A-A/B	15.000
KC15	portapinze senza ghiera mini RH	ER 20	28	59	SK 40 DIN 69871/A-A/B	15.000
KC15	portapinze senza ghiera mini RH	ER 20	28	59	SK 40 DIN 69871/BP	15.000
KC15	portapinze senza ghiera mini RH	ER 20	28	59	BT 40/A-A/B	15.000
KC15	portapinze senza ghiera mini RH	ER 20	28	59	BT 40/BP	15.000
KC16	portapinze senza ghiera RH	ER 20	35	59	SK 40 DIN 69871/A-A/B	15.000

Codice	Descrizione	ER	D	L1	Attacco	Equilibratura (RPM)
KC16	portapinze senza ghiera RH	ER 20	35	59	BT 40/A-A/B	15.000
KC17	portapinze senza ghiera RH	ER 20	1.34"	3.56"	CAT 40	15.000
KC17	portapinze senza ghiera RH	ER 20	1.34"	3.56"	CAT 50	12.000
KC18	portapinze senza ghiera RH	ER 25	42	53	SK 25 G&C	50.000
KC19	portapinze senza ghiera mini RH	ER 25	35	58,5	SK 30 DIN 69871/A-A/B	15.000
KC20	portapinze senza ghiera mini RH	ER 25	35	37	SK 30 HSD/HITECO/BIESSE	15.000
KC21	portapinze senza ghiera RH	ER 25	42	37	SK 30 HSD/HITECO/BIESSE	15.000
KC22	portapinze senza ghiera RH	ER 25	42	58,5	SK 40 DIN 69871/A-A/B	15.000
KC22	portapinze senza ghiera RH	ER 25	42	58,5	SK 40 DIN 69871/BP	15.000
KC22	portapinze senza ghiera RH	ER 25	42	58,5	BT 40/A-A/B	15.000
KC22	portapinze senza ghiera RH	ER 25	42	58,5	BT 40/BP	15.000
KC22	portapinze senza ghiera RH	ER 25	42	58,5	SK 50 DIN 69871/A-A/B	12.000
KC22	portapinze senza ghiera RH	ER 25	42	58,5	SK 50 DIN 69871/BP	12.000
KC22	portapinze senza ghiera RH	ER 25	42	58,5	BT 50/A-A/B	12.000
KC22	portapinze senza ghiera RH	ER 25	42	58,5	BT 50/BP	12.000
KC23	portapinze senza ghiera RH	ER 25	1.65"	3.54"	CAT 40	15.000
KC23	portapinze senza ghiera RH	ER 25	1.65"	3.54"	CAT 50	12.000
KC24	portapinze senza ghiera RH	ER 32	50	57,5	SK 30 DIN 69871/A-A/B	15.000
KC40	portapinze senza ghiera RH	ER 32	50	54,2	SK 30 DIN 69871/A SENZA TAGLI	15.000
KC25	portapinze senza ghiera RH	ER 32	50	36,6	SK 30 HSD/HITECO/BIESSE	15.000
KC26	portapinze senza ghiera RH	ER 32	50	43	SK 30 CMS	15.000

● MATERIALE DI BASE



● MATERIALE DISPONIBILE



● FINITURE DISPONIBILI*

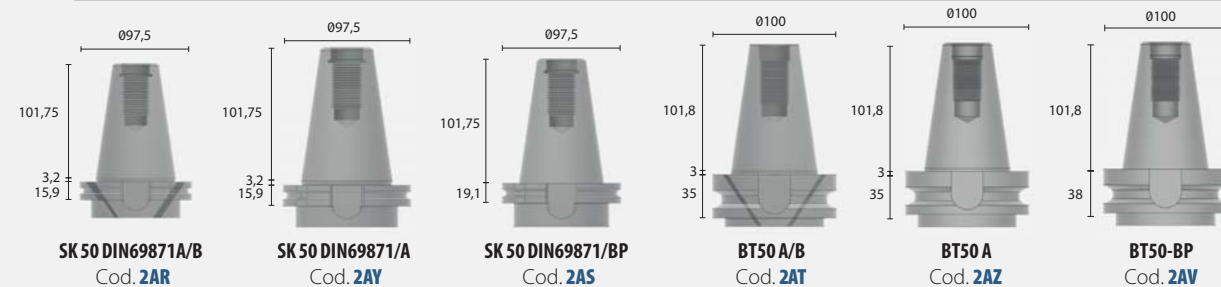
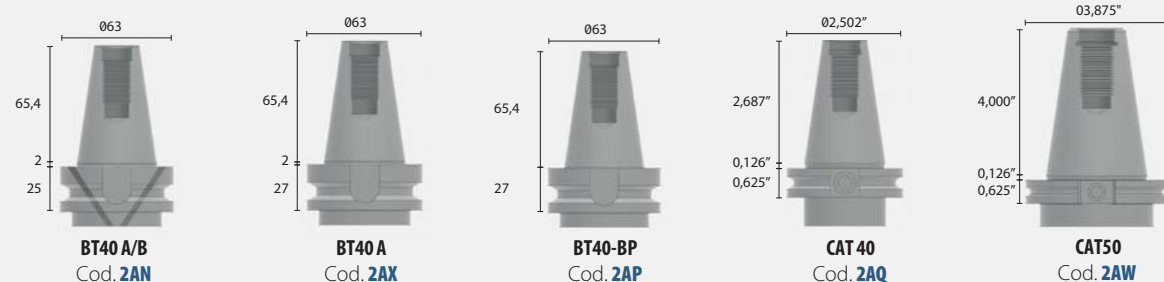
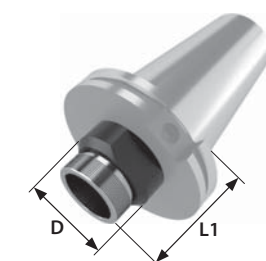
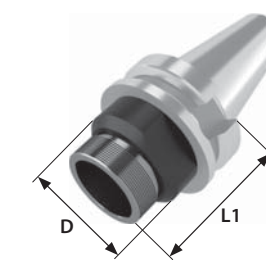
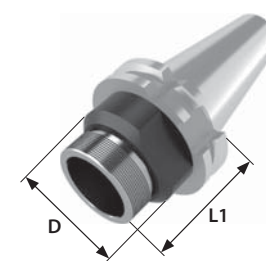


*Con la scelta di materiali opzionali, le durezze specificate possono variare

Codici ATTACCHI SK/BT/CAT
disponibili*

Per iniziare la configurazione del tuo portautensile
scegli tra uno degli attacchi elencati.

*Per le norme DIN relative ai singoli attacchi vedere pag. 71

Portapinze destro senza ghiera
per pinze ER DIN 6499/DIN 15488

Codice	Descrizione	ER	D	L1	Attacco	Equilibratura (RPM)
KC27	portapinze senza ghiera RH	ER 32	50	57,5	SK 40 DIN 69871/A-A/B	15.000
KC27	portapinze senza ghiera RH	ER 32	50	57,5	SK 40 DIN 69871/A SENZA TAGLI	15.000
KC27	portapinze senza ghiera RH	ER 32	50	57,5	SK 40 DIN 69871/BP	15.000
KC27	portapinze senza ghiera RH	ER 32	50	57,5	BT 40/A-A/B	15.000
KC27	portapinze senza ghiera RH	ER 32	50	57,5	BT 40/BP	15.000
KC27	portapinze senza ghiera RH	ER 32	50	57,5	SK 50 DIN 69871/A-A/B	12.000
KC27	portapinze senza ghiera RH	ER 32	50	57,5	SK 50 DIN 69871/BP	12.000
KC27	portapinze senza ghiera RH	ER 32	50	57,5	BT 50/A-A/B	12.000
KC27	portapinze senza ghiera RH	ER 32	50	57,5	BT 50/BP	12.000
KC28	portapinze senza ghiera RH	ER 32	50	87,5	SK 40 DIN 69871/A-A/B	15.000
KC28	portapinze senza ghiera RH	ER 32	50	87,5	SK 40 DIN 69871/A SENZA TAGLI	15.000
KC28	portapinze senza ghiera RH	ER 32	50	87,5	BT 40/A-A/B	15.000
KC28	portapinze senza ghiera RH	ER 32	50	87,5	SK 50 DIN 69871/A-A/B	12.000
KC28	portapinze senza ghiera RH	ER 32	50	87,5	BT 50/A-A/B	12.000
KC29	portapinze senza ghiera RH	ER 32	1.97"	3.5"	CAT 40	15.000
KC29	portapinze senza ghiera RH	ER 32	1.97"	3.5"	CAT 50	12.000
KC30	portapinze senza ghiera RH	ER 40	50	55,5	SK 30 DIN 69871/A-A/B	15.000
KC30	portapinze senza ghiera RH	ER 40	50	55,5	SK 30 DIN 69871/A SENZA TAGLI	15.000
KC31	portapinze senza ghiera RH	ER 40	50	42	SK 30 HSD/HITECO	15.000
KC32	portapinze senza ghiera RH	ER 40	50	55,5	SK 40 DIN 69871/A-A/B	15.000
KC32	portapinze senza ghiera RH	ER 40	50	55,5	SK 40 DIN 69871/A SENZA TAGLI	15.000
KC32	portapinze senza ghiera RH	ER 40	50	55,5	SK 40 DIN 69871/BP	15.000
KC32	portapinze senza ghiera RH	ER 40	50	55,5	BT 40/A-A/B	15.000
KC32	portapinze senza ghiera RH	ER 40	50	55,5	BT 40/BP	15.000
KC32	portapinze senza ghiera RH	ER 40	50	55,5	SK 50 DIN 69871/A-A/B	12.000
KC32	portapinze senza ghiera RH	ER 40	50	55,5	SK 50 DIN 69871/BP	12.000
KC32	portapinze senza ghiera RH	ER 40	50	55,5	BT 50/A-A/B	12.000
KC32	portapinze senza ghiera RH	ER 40	50	55,5	BT 50/BP	12.000
KC33	portapinze senza ghiera RH	ER 40	50	85,5	SK 40 DIN 69871/A-A/B	15.000
KC33	portapinze senza ghiera RH	ER 40	50	85,5	SK 40 DIN 69871/A SENZA TAGLI	15.000

Codice	Descrizione	ER	D	L1	Attacco	Equilibratura (RPM)
KC33	portapinze senza ghiera RH	ER 40	50	85,5	BT 40/A-A/B	15.000
KC33	portapinze senza ghiera RH	ER 40	50	85,5	SK 50 DIN 69871/A-A/B	12.000
KC33	portapinze senza ghiera RH	ER 40	50	85,5	BT 50/A-A/B	12.000
KC34	portapinze senza ghiera RH	ER 40	2.48"	3.4"	CAT 40	15.000
KC34	portapinze senza ghiera RH	ER 40	2.48"	3.4"	CAT 50	12.000
KC35	portapinze senza ghiera RH	ER 50	68	78,5	SK 40 DIN 69871/A SENZA TAGLI	15.000
KC35	portapinze senza ghiera RH	ER 50	68	78,5	BT 40/A-A/B	15.000
KC35	portapinze senza ghiera RH	ER 50	68	78,5	SK 50 DIN 69871/A-A/B	12.000
KC35	portapinze senza ghiera RH	ER 50	68	78,5	BT 50/A-A/B	12.000
KC36	portapinze senza ghiera RH	ER 50	3.07"	3.15"	CAT 40	15.000
KC36	portapinze senza ghiera RH	ER 50	3.07"	3.15"	CAT 50	12.000

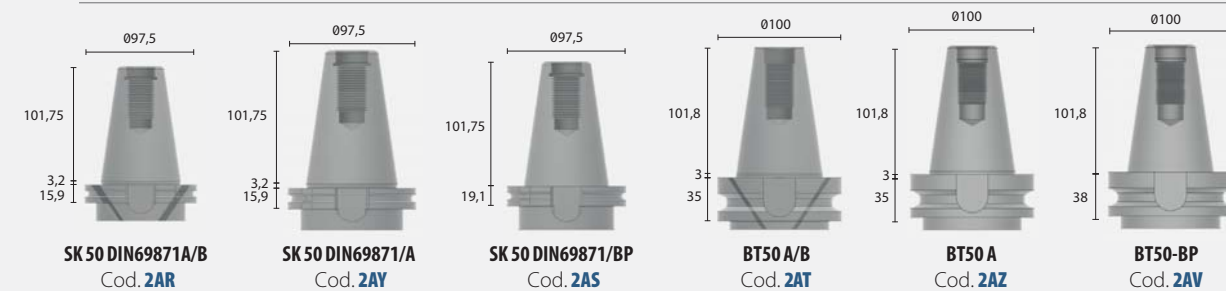
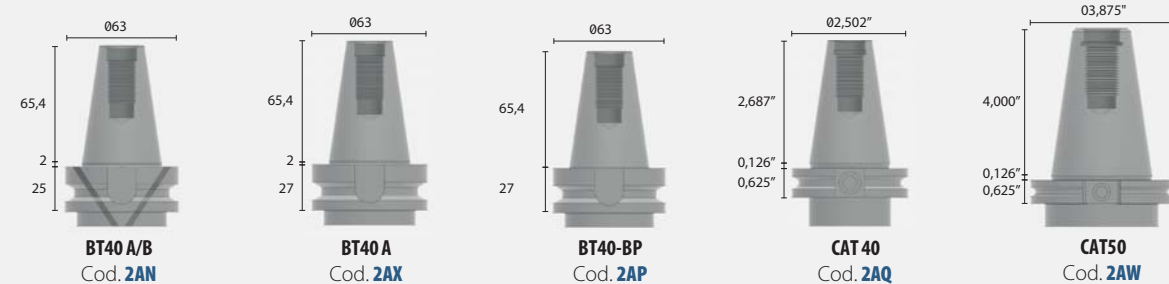
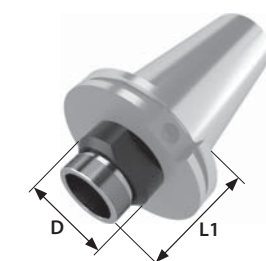
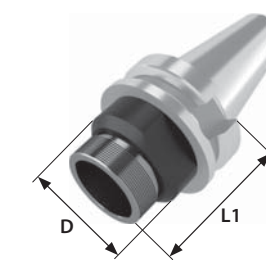
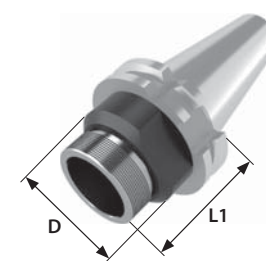
Codici ATTACCHI SK/BT/CAT
disponibili*

Per iniziare la configurazione del tuo portautensile
scegli tra uno degli attacchi elencati.

*Per le norme DIN relative ai singoli attacchi vedere pag. 71

Portapinze sinistro senza ghiera
per pinze ER DIN 6499/DIN 15488

Grazie alla sua versatilità e semplicità di settaggio,
il portapinze è la soluzione più utilizzata per operazioni
di fresatura ad alta velocità.



Codice	Descrizione	ER	D	L1	Attacco	Equilibratura (RPM)
KD00	portapinze senza ghiera mini LH	ER 8	12	15	SK 10	70.000
KD01	portapinze senza ghiera esagonale LH	ER 11	EX17	13	SK 10	70.000
KD02	portapinze senza ghiera esagonale LH	ER 11	EX17	35,5	SK 15	70.000
KD03	portapinze senza ghiera mini LH	ER 11	16	39,7	SK 20 G&C	50.000
KD03	portapinze senza ghiera mini LH	ER 11	16	39,7	SK 20 ELTE	50.000
KD04	portapinze senza ghiera mini LH	ER 16	22	19,8	SK 10	70.000
KD05	portapinze senza ghiera mini LH	ER 16	22	51,2	SK 15	70.000
KD06	portapinze senza ghiera mini LH	ER 16	22	40,9	SK 20 G&C	50.000
KD37	portapinze senza ghiera mini LH	ER 16	22	38,9	SK 20 ELTE	50.000
KD07	portapinze senza ghiera mini LH	ER 16	22	35,8	SK 30 CMS	15.000
KD08	portapinze senza ghiera mini LH	ER 16	22	37,3	SK 30 HSD/HITECO/BIESSE	15.000
KD09	portapinze senza ghiera mini LH	ER 16	22	60	SK 40 DIN 69871/A-A/B	15.000
KD38	portapinze senza ghiera mini LH	ER 16	22	59	SK 40 DIN 69871/BP	15.000
KD09	portapinze senza ghiera mini LH	ER 16	22	60	BT 40/A-A/B	15.000
KD38	portapinze senza ghiera mini LH	ER 16	22	59	BT 40/BP	15.000
KD10	portapinze senza ghiera LH	ER 16	32	90	SK 40 DIN 69871/A-A/B	15.000
KD10	portapinze senza ghiera LH	ER 16	32	90	BT 40/A-A/B	15.000
KD10	portapinze senza ghiera LH	ER 16	32	90	SK 50 DIN 69871/A-A/B	12.000
KD10	portapinze senza ghiera LH	ER 16	32	90	BT 50/A-A/B	12.000
KD11	portapinze senza ghiera LH	ER 16	1.25"	3.59"	CAT 40	15.000
KD11	portapinze senza ghiera LH	ER 16	1.25"	3.59"	CAT 50	12.000
KD12	portapinze senza ghiera mini LH	ER 20	28	44	SK 20 G&C	50.000
KD13	portapinze senza ghiera mini LH	ER 20	28	40	SK 20 ELTE	50.000
KD14	portapinze senza ghiera mini LH	ER 20	28	37	SK 30 HSD/HITECO/BIESSE	15.000
KD39	portapinze senza ghiera mini LH	ER 20	28	50	SK 30 DIN 69871/A-A/B	15.000
KD15	portapinze senza ghiera mini LH	ER 20	28	59	SK 40 DIN 69871/A-A/B	15.000
KD15	portapinze senza ghiera mini LH	ER 20	28	59	SK 40 DIN 69871/BP	15.000
KD15	portapinze senza ghiera mini LH	ER 20	28	59	BT 40/A-A/B	15.000
KD15	portapinze senza ghiera mini LH	ER 20	28	59	BT 40/BP	15.000
KD16	portapinze senza ghiera LH	ER 20	35	59	SK 40 DIN 69871/A-A/B	15.000

Codice	Descrizione	ER	D	L1	Attacco	Equilibratura (RPM)
KD16	portapinze senza ghiera LH	ER 20	35	59	BT 40/A-A/B	15.000
KD17	portapinze senza ghiera LH	ER 20	1.34"	3.56"	CAT 40	15.000
KD17	portapinze senza ghiera LH	ER 20	1.34"	3.56"	CAT 50	12.000
KD18	portapinze senza ghiera LH	ER 25	42	53	SK 25 G&C	50.000
KD19	portapinze senza ghiera mini LH	ER 25	35	58,5	SK 30 DIN 69871/A-A/B	15.000
KD20	portapinze senza ghiera mini LH	ER 25	35	37	SK 30 HSD/HITECO/BIESSE	15.000
KD21	portapinze senza ghiera LH	ER 25	42	37	SK 30 HSD/HITECO/BIESSE	15.000
KD22	portapinze senza ghiera LH	ER 25	42	58,5	SK 40 DIN 69871/A-A/B	15.000
KD22	portapinze senza ghiera LH	ER 25	42	58,5	SK 40 DIN 69871/BP	15.000
KD22	portapinze senza ghiera LH	ER 25	42	58,5	BT 40/A-A/B	15.000
KD22	portapinze senza ghiera LH	ER 25	42	58,5	BT 40/BP	15.000
KD22	portapinze senza ghiera LH	ER 25	42	58,5	SK 50 DIN 69871/A-A/B	12.000
KD22	portapinze senza ghiera LH	ER 25	42	58,5	SK 50 DIN 69871/BP	12.000
KD22	portapinze senza ghiera LH	ER 25	42	58,5	BT 50/A-A/B	12.000
KD22	portapinze senza ghiera LH	ER 25	42	58,5	BT 50/BP	12.000
KD23	portapinze senza ghiera LH	ER 25	1.65"	3.54"	CAT 40	15.000
KD23	portapinze senza ghiera LH	ER 25	1.65"	3.54"	CAT 50	12.000
KD24	portapinze senza ghiera LH	ER 32	50	57,5	SK 30 DIN 69871/A-A/B	15.000
KD40	portapinze senza ghiera LH	ER 32	50	54,2	SK 30 DIN 69871/A SENZA TAGLI	15.000
KD25	portapinze senza ghiera LH	ER 32	50	36,6	SK 30 HSD/HITECO/BIESSE	15.000
KD26	portapinze senza ghiera LH	ER 32	50	43	SK 30 CMS	15.000

● MATERIALE DI BASE



● MATERIALE DISPONIBILE



● FINITURE DISPONIBILI*

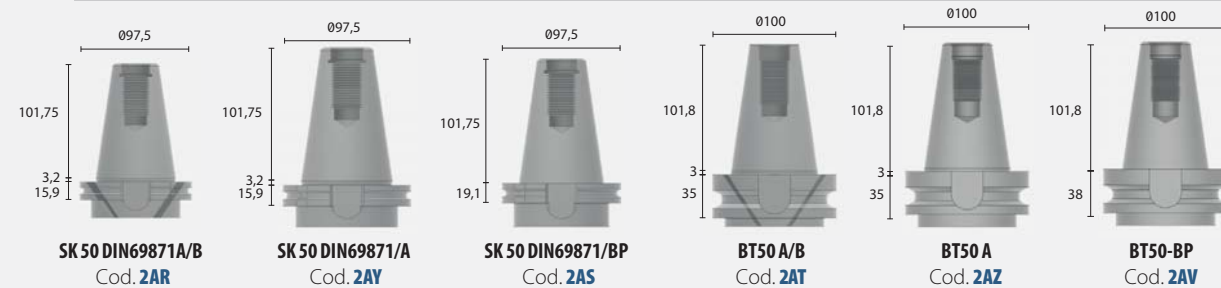
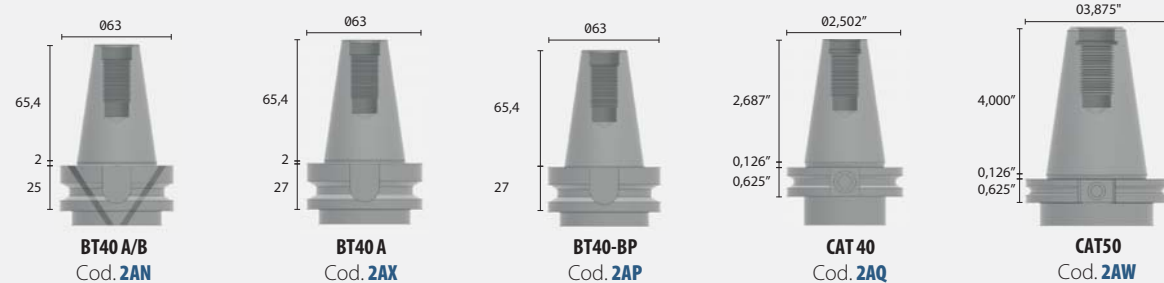
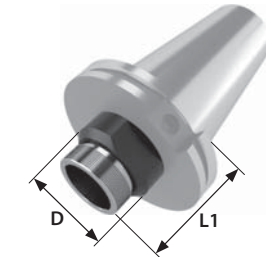
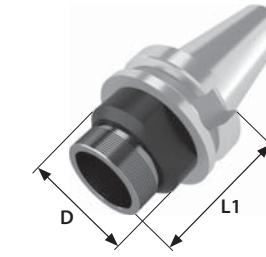
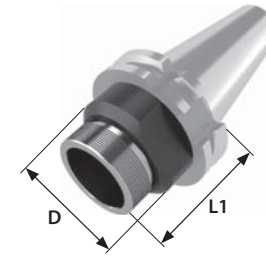


*Con la scelta di materiali opzionali, le durezze specificate possono variare

Codici ATTACCHI SK/BT/CAT
disponibili*

Per iniziare la configurazione del tuo portautensile
scegli tra uno degli attacchi elencati.

*Per le norme DIN relative ai singoli attacchi vedere pag. 71

Portapinze sinistro senza ghiera
per pinze ER DIN 6499/DIN 15488

Codice	Descrizione	ER	D	L1	Attacco	Equilibratura (RPM)
KD27	portapinze senza ghiera LH	ER 32	50	57,5	SK 40 DIN 69871/A-A/B	15.000
KD27	portapinze senza ghiera LH	ER 32	50	57,5	SK 40 DIN 69871/A SENZA TAGLI	15.000
KD27	portapinze senza ghiera LH	ER 32	50	57,5	SK 40 DIN 69871/BP	15.000
KD27	portapinze senza ghiera LH	ER 32	50	57,5	BT 40/A-A/B	15.000
KD27	portapinze senza ghiera LH	ER 32	50	57,5	BT 40/BP	15.000
KD27	portapinze senza ghiera LH	ER 32	50	57,5	SK 50 DIN 69871/A-A/B	15.000
KD27	portapinze senza ghiera LH	ER 32	50	57,5	SK 50 DIN 69871/BP	12.000
KD27	portapinze senza ghiera LH	ER 32	50	57,5	BT 50/A-A/B	12.000
KD27	portapinze senza ghiera LH	ER 32	50	57,5	BT 50/BP	12.000
KD28	portapinze senza ghiera LH	ER 32	50	87,5	SK 40 DIN 69871/A-A/B	15.000
KD28	portapinze senza ghiera LH	ER 32	50	87,5	SK 40 DIN 69871/A SENZA TAGLI	15.000
KD28	portapinze senza ghiera LH	ER 32	50	87,5	BT 40/A-A/B	15.000
KD28	portapinze senza ghiera LH	ER 32	50	87,5	SK 50 DIN 69871/A-A/B	12.000
KD28	portapinze senza ghiera LH	ER 32	50	87,5	BT 50/A-A/B	12.000
KD29	portapinze senza ghiera LH	ER 32	1.97"	3.5"	CAT 40	15.000
KD29	portapinze senza ghiera LH	ER 32	1.97"	3.5"	CAT 50	12.000
KD30	portapinze senza ghiera LH	ER 40	50	55,5	SK 30 DIN 69871/A-A/B	15.000
KD30	portapinze senza ghiera LH	ER 40	50	55,5	SK 30 DIN 69871/A SENZA TAGLI	15.000
KD31	portapinze senza ghiera LH	ER 40	50	42	SK 30 HSD/HITECO	15.000
KD32	portapinze senza ghiera LH	ER 40	50	55,5	SK 40 DIN 69871/A-A/B	15.000
KD32	portapinze senza ghiera LH	ER 40	50	55,5	SK 40 DIN 69871/A SENZA TAGLI	15.000
KD32	portapinze senza ghiera LH	ER 40	50	55,5	SK 40 DIN 69871/BP	15.000
KD32	portapinze senza ghiera LH	ER 40	50	55,5	BT 40/A-A/B	15.000
KD32	portapinze senza ghiera LH	ER 40	50	55,5	BT 40/BP	15.000
KD32	portapinze senza ghiera LH	ER 40	50	55,5	SK 50 DIN 69871/A-A/B	12.000
KD32	portapinze senza ghiera LH	ER 40	50	55,5	SK 50 DIN 69871/BP	12.000
KD32	portapinze senza ghiera LH	ER 40	50	55,5	BT 50/A-A/B	12.000
KD32	portapinze senza ghiera LH	ER 40	50	55,5	BT 50/BP	12.000
KD33	portapinze senza ghiera LH	ER 40	50	85,5	SK 40 DIN 69871/A-A/B	15.000
KD33	portapinze senza ghiera LH	ER 40	50	85,5	SK 40 DIN 69871/A SENZA TAGLI	15.000

Codice	Descrizione	ER	D	L1	Attacco	Equilibratura (RPM)
KD33	portapinze senza ghiera LH	ER 40	50	85,5	BT 40/A-A/B	15.000
KD33	portapinze senza ghiera LH	ER 40	50	85,5	SK 50 DIN 69871/A-A/B	12.000
KD33	portapinze senza ghiera LH	ER 40	50	85,5	BT 50/A-A/B	12.000
KD34	portapinze senza ghiera LH	ER 40	2.48"	3.4"	CAT 40	15.000
KD34	portapinze senza ghiera LH	ER 40	2.48"	3.4"	CAT 50	12.000
KD35	portapinze senza ghiera LH	ER 50	68	78,5	SK 40 DIN 69871/A SENZA TAGLI	15.000
KD35	portapinze senza ghiera LH	ER 50	68	78,5	BT 40/A-A/B	15.000
KD35	portapinze senza ghiera LH	ER 50	68	78,5	SK 50 DIN 69871/A-A/B	12.000
KD35	portapinze senza ghiera LH	ER 50	68	78,5	BT 50/A-A/B	12.000
KD36	portapinze senza ghiera LH	ER 50	3.07"	3.15"	CAT 40	15.000
KD36	portapinze senza ghiera LH	ER 50	3.07"	3.15"	CAT 50	12.000

Codici ATTACCHI SK/BT/CAT
disponibili*

Per iniziare la configurazione del tuo portautensile
scegli tra uno degli attacchi elencati.

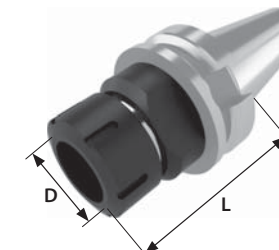
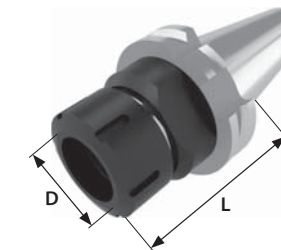
*Per le norme DIN relative ai singoli attacchi vedere pag. 71

Portapinze destro/sinistro
con ghiera per pinze EOC DIN 6388

Grazie alla sua versatilità e semplicità di settaggio,
il portapinze è la soluzione più utilizzata per operazioni
di fresatura ad alta velocità.



pag. 186 pag. 204 pag. 165 pag. 227



Codice	Descrizione	EOC	D	L	Attacco	Equilibratura (RPM)
KE00	portapinze con ghiera RH	EOC 10	30	45	SK 30 DIN 69871/A-A/B	15.000
KE00	portapinze con ghiera RH	EOC 10	30	45	SK 40 DIN 69871/A-A/B	15.000
KE01	portapinze con ghiera RH	EOC 12	35	60	SK 30 DIN 69871/A-A/B	15.000
KE01	portapinze con ghiera RH	EOC 12	35	60	SK 40 DIN 69871/A-A/B	15.000
KE02	portapinze con ghiera RH	EOC 16	43	60	SK 30 DIN 69871/A-A/B	15.000
KE02	portapinze con ghiera RH	EOC 16	43	60	SK 40 DIN 69871/A-A/B	15.000
KE03	portapinze con ghiera RH	EOC 20	50	70	SK 40 DIN 69871/A-A/B	15.000
KE03	portapinze con ghiera RH	EOC 20	50	70	BT 40/A-A/B	15.000
KE04	portapinze con ghiera RH	EOC 25	60	70	SK 30 DIN 69871/A SENZA TAGLI	15.000
KE04	portapinze con ghiera RH	EOC 25	60	70	SK 40 DIN 69871/A-A/B	15.000
KE04	portapinze con ghiera RH	EOC 25	60	70	SK 40 DIN 69871/A SENZA TAGLI	15.000
KE04	portapinze con ghiera RH	EOC 25	60	70	BT 40/A-A/B	15.000
KE05	portapinze con ghiera RH	EOC 25	60	100	SK 50 DIN 69871/A-A/B	12.000
KE05	portapinze con ghiera RH	EOC 25	60	100	BT 50/A-A/B	12.000

Codice	Descrizione	EOC	D	L	Attacco	Equilibratura (RPM)
KF00	portapinze con ghiera LH	EOC 10	30	45	SK 30 DIN 69871/A-A/B	15.000
KF00	portapinze con ghiera LH	EOC 10	30	45	SK 40 DIN 69871/A-A/B	15.000
KF01	portapinze con ghiera LH	EOC 12	35	60	SK 30 DIN 69871/A-A/B	15.000
KF01	portapinze con ghiera LH	EOC 12	35	60	SK 40 DIN 69871/A-A/B	15.000
KF02	portapinze con ghiera LH	EOC 16	43	60	SK 30 DIN 69871/A-A/B	15.000
KF02	portapinze con ghiera LH	EOC 16	43	60	SK 40 DIN 69871/A-A/B	15.000
KF03	portapinze con ghiera LH	EOC 20	50	70	SK 40 DIN 69871/A-A/B	15.000
KF03	portapinze con ghiera LH	EOC 20	50	70	BT 40/A-A/B	15.000
KF04	portapinze con ghiera LH	EOC 25	60	70	SK 30 DIN 69871/A SENZA TAGLI	15.000
KF04	portapinze con ghiera LH	EOC 25	60	70	SK 40 DIN 69871/A-A/B	15.000
KF04	portapinze con ghiera LH	EOC 25	60	70	SK 40 DIN 69871/A SENZA TAGLI	15.000
KF04	portapinze con ghiera LH	EOC 25	60	70	BT 40/A-A/B	15.000
KF05	portapinze con ghiera LH	EOC 25	60	100	SK 50 DIN 69871/A-A/B	12.000
KF05	portapinze con ghiera LH	EOC 25	60	100	BT 50/A-A/B	12.000

● MATERIALE DI BASE



● MATERIALE DISPONIBILE



● FINITURE DISPONIBILI*



*Con la scelta di materiali opzionali, le durezze specificate possono variare

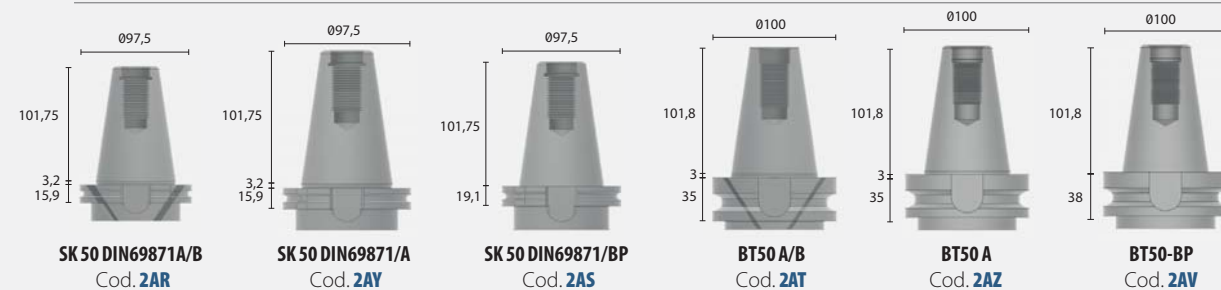
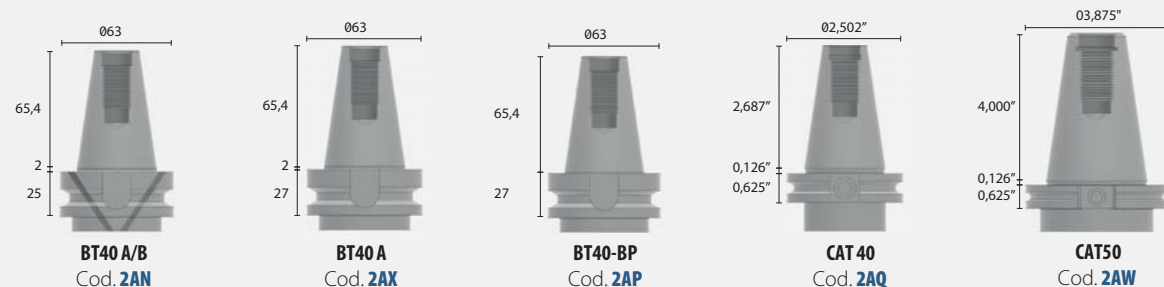
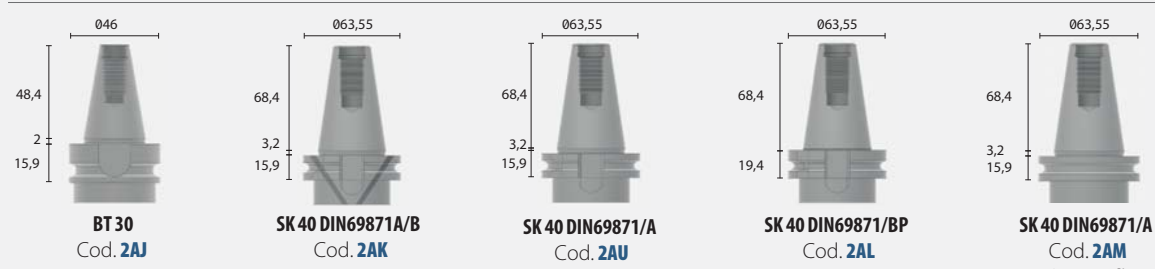
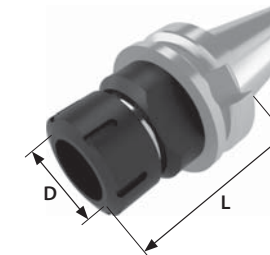
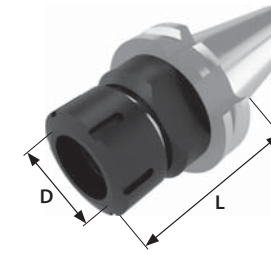
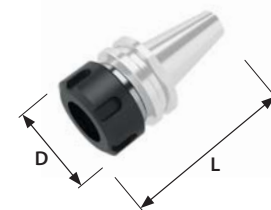
Codici ATTACCHI SK/BT/CAT
disponibili*

Per iniziare la configurazione del tuo portautensile
scegli tra uno degli attacchi elencati.

*Per le norme DIN relative ai singoli attacchi vedere pag. 71

Portapinze destro/sinistro
senza ghiera per pinze EOC DIN 6388

Grazie alla sua versatilità e semplicità di settaggio,
il portapinze è la soluzione più utilizzata per operazioni
di fresatura ad alta velocità.



Codice	Descrizione	EOC	D	L1	Attacco	Equilibratura (RPM)
KG00	portapinze senza ghiera RH	EOC 10	30	36	SK 30 DIN 69871/A-A/B	15.000
KG00	portapinze senza ghiera RH	EOC 10	30	36	SK 40 DIN 69871/A-A/B	15.000
KG01	portapinze senza ghiera RH	EOC 12	35	50,5	SK 30 DIN 69871/A-A/B	15.000
KG01	portapinze senza ghiera RH	EOC 12	35	50,5	SK 40 DIN 69871/A-A/B	15.000
KG02	portapinze senza ghiera RH	EOC 16	43	49	SK 30 DIN 69871/A-A/B	15.000
KG02	portapinze senza ghiera RH	EOC 16	43	49	SK 40 DIN 69871/A-A/B	15.000
KG03	portapinze senza ghiera RH	EOC 20	50	58	SK 40 DIN 69871/A-A/B	15.000
KG03	portapinze senza ghiera RH	EOC 20	50	58	BT 40/A-A/B	15.000
KG04	portapinze senza ghiera RH	EOC 25	60	58	SK 30 DIN 69871/A SENZA TAGLI	15.000
KG04	portapinze senza ghiera RH	EOC 25	60	58	SK 40 DIN 69871/A-A/B	15.000
KG04	portapinze senza ghiera RH	EOC 25	60	58	SK 40 DIN 69871/A SENZA TAGLI	15.000
KG04	portapinze senza ghiera RH	EOC 25	60	58	BT 40/A-A/B	15.000
KG05	portapinze senza ghiera RH	EOC 25	60	88	BT 50/A-A/B	12.000
KG05	portapinze senza ghiera RH	EOC 25	60	88	SK 50 DIN 69871/A-A/B	12.000

Codice	Descrizione	EOC	D	L1	Attacco	Equilibratura (RPM)
KH00	portapinze senza ghiera LH	EOC 10	30	36	SK 30 DIN 69871/A-A/B	15.000
KH00	portapinze senza ghiera LH	EOC 10	30	36	SK 40 DIN 69871/A-A/B	15.000
KH01	portapinze senza ghiera LH	EOC 12	35	50,5	SK 30 DIN 69871/A-A/B	15.000
KH01	portapinze senza ghiera LH	EOC 12	35	50,5	SK 40 DIN 69871/A-A/B	15.000
KH02	portapinze senza ghiera LH	EOC 16	43	49	SK 30 DIN 69871/A-A/B	15.000
KH02	portapinze senza ghiera LH	EOC 16	43	49	SK 40 DIN 69871/A-A/B	15.000
KH03	portapinze senza ghiera LH	EOC 20	50	58	SK 40 DIN 69871/A-A/B	15.000
KH03	portapinze senza ghiera LH	EOC 20	50	58	BT 40/A-A/B	15.000
KH04	portapinze senza ghiera LH	EOC 25	60	58	SK 30 DIN 69871/A SENZA TAGLI	15.000
KH04	portapinze senza ghiera LH	EOC 25	60	58	SK 40 DIN 69871/A-A/B	15.000
KH04	portapinze senza ghiera LH	EOC 25	60	58	SK 40 DIN 69871/A SENZA TAGLI	15.000
KH04	portapinze senza ghiera LH	EOC 25	60	58	BT 40/A-A/B	15.000
KH05	portapinze senza ghiera LH	EOC 25	60	88	BT 50/A-A/B	12.000
KH05	portapinze senza ghiera LH	EOC 25	60	88	SK 50 DIN 69871/A-A/B	12.000

● MATERIALE DI BASE



● MATERIALE DISPONIBILE



● FINITURE DISPONIBILI*



*Con la scelta di materiali opzionali, le durezze specificate possono variare

Codici ATTACCHI SK/BT/CAT
disponibili*

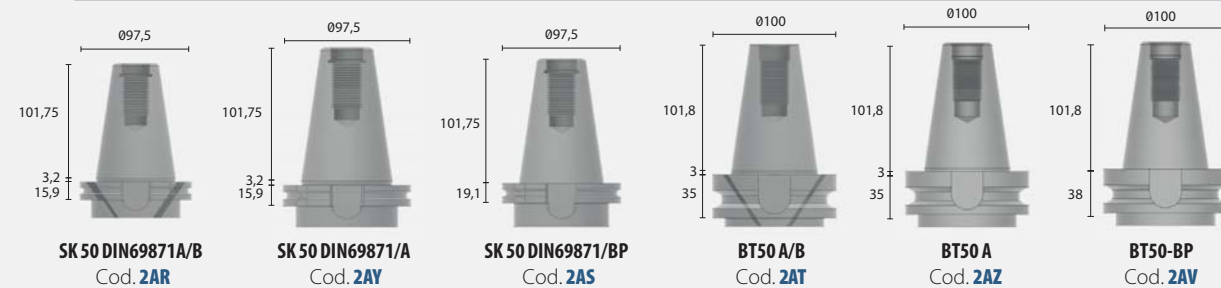
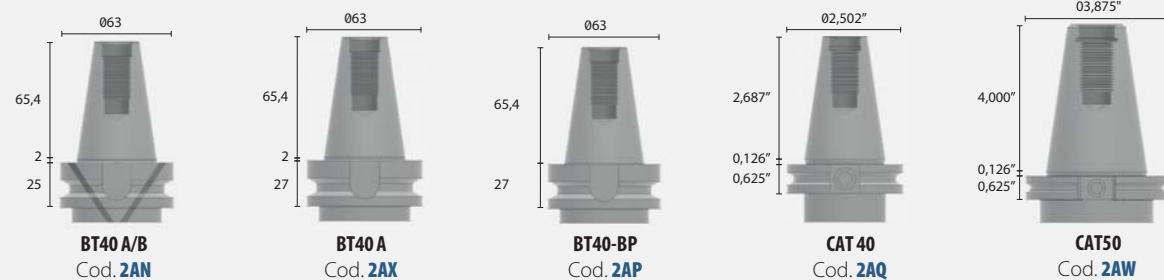
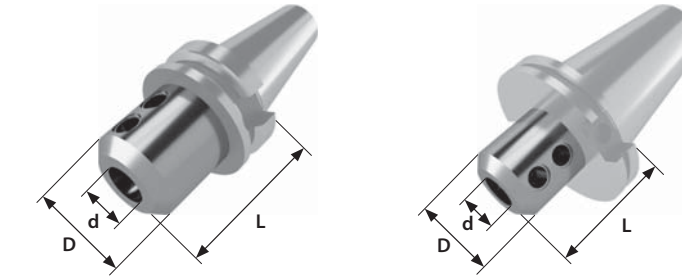
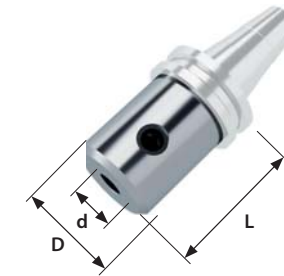
Per iniziare la configurazione del tuo portautensile
scegli tra uno degli attacchi elencati.

*Per le norme DIN relative ai singoli attacchi vedere pag. 71



Portautensile Weldon DIN 1835/B

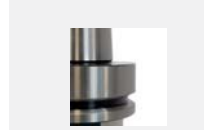
I portafresa a serraggio laterale sono economici,
veloci da montare e utilizzare. Un ottimo compromesso
tra qualità e prezzo per operazioni a bassa velocità.



Codice	Descrizione	D	d	L	Attacco	Equilibratura (RPM)
KJ00	portautensile Weldon	25	6	70	SK 30 DIN 69871/A-A/B	15.000
KJ00	portautensile Weldon	25	6	70	SK 30 DIN 69871/A SENZA TAGLI	15.000
KJ00	portautensile Weldon	25	6	70	SK 40 DIN 69871/A-A/B	15.000
KJ00	portautensile Weldon	25	6	70	SK 40 DIN 69871/A SENZA TAGLI	15.000
KJ00	portautensile Weldon	25	6	70	BT 30 - BT 40/A-A/B	15.000
KJ01	portautensile Weldon	28	8	70	SK 30 DIN 69871/A-A/B	15.000
KJ01	portautensile Weldon	28	8	70	SK 30 DIN 69871/A SENZA TAGLI	15.000
KJ01	portautensile Weldon	28	8	70	SK 40 DIN 69871/A-A/B	15.000
KJ01	portautensile Weldon	28	8	70	SK 40 DIN 69871/A SENZA TAGLI	15.000
KJ01	portautensile Weldon	28	8	70	BT 30 - BT 40/A-A/B	15.000
KJ02	portautensile Weldon	35	10	70	SK 30 DIN 69871/A-A/B	15.000
KJ02	portautensile Weldon	35	10	70	SK 30 DIN 69871/A SENZA TAGLI	15.000
KJ02	portautensile Weldon	35	10	70	SK 40 DIN 69871/A-A/B	15.000
KJ02	portautensile Weldon	35	10	70	SK 40 DIN 69871/A SENZA TAGLI	15.000
KJ02	portautensile Weldon	35	10	70	SK 50 DIN 69871/A-A/B	12.000
KJ02	portautensile Weldon	35	10	70	BT 30 - BT 40/A-A/B - BT 50/A-A/B	15.000
KJ03	portautensile Weldon	42	12	70	SK 30 DIN 69871/A-A/B	15.000
KJ03	portautensile Weldon	42	12	70	SK 30 DIN 69871/A SENZA TAGLI	15.000
KJ03	portautensile Weldon	42	12	70	SK 40 DIN 69871/A-A/B	15.000
KJ03	portautensile Weldon	42	12	70	SK 40 DIN 69871/A SENZA TAGLI	15.000
KJ03	portautensile Weldon	42	12	70	SK 50 DIN 69871/A-A/B	12.000
KJ03	portautensile Weldon	42	12	70	BT 30 - BT 40/A-A/B - BT 50/A-A/B	15.000
KJ04	portautensile Weldon	44	14	70	SK 30 DIN 69871/A-A/B	15.000
KJ04	portautensile Weldon	44	14	70	SK 30 DIN 69871/A SENZA TAGLI	15.000
KJ04	portautensile Weldon	44	14	70	SK 40 DIN 69871/A-A/B	15.000
KJ04	portautensile Weldon	44	14	70	SK 40 DIN 69871/A SENZA TAGLI	15.000
KJ04	portautensile Weldon	44	14	70	SK 50 DIN 69871/A-A/B	12.000
KJ04	portautensile Weldon	44	14	70	BT 40/A-A/B - BT 50/A-A/B	15.000
KJ05	portautensile Weldon	48	16	70	SK 30 DIN 69871/A-A/B	15.000
KJ05	portautensile Weldon	48	16	70	SK 30 DIN 69871/A SENZA TAGLI	15.000
KJ05	portautensile Weldon	48	16	70	SK 40 DIN 69871/A-A/B	15.000
KJ05	portautensile Weldon	48	16	70	SK 40 DIN 69871/A SENZA TAGLI	15.000
KJ05	portautensile Weldon	48	16	70	SK 50 DIN 69871/A-A/B	12.000
KJ05	portautensile Weldon	48	16	70	BT 40/A-A/B	15.000
KJ22	portautensile Weldon	48	16	80	BT 50/A-A/B	12.000
KJ06	portautensile Weldon	50	18	70	SK 30 DIN 69871/A SENZA TAGLI	15.000
KJ06	portautensile Weldon	50	18	70	SK 40 DIN 69871/A-A/B	15.000
KJ06	portautensile Weldon	50	18	70	SK 40 DIN 69871/A SENZA TAGLI	15.000

Codice	Descrizione	D	d	L	Attacco	Equilibratura (RPM)
KJ06	portautensile Weldon	50	18	70	SK 50 DIN 69871/A-A/B	12.000
KJ06	portautensile Weldon	50	18	70	BT 40/A-A/B	15.000
KJ24	portautensile Weldon	50	18	80	BT 50/A-A/B	12.000
KJ07	portautensile Weldon	52	20	70	SK 30 DIN 69871/A SENZA TAGLI	15.000
KJ07	portautensile Weldon	52	20	70	SK 40 DIN 69871/A-A/B	15.000
KJ07	portautensile Weldon	52	20	70	SK 40 DIN 69871/A SENZA TAGLI	15.000
KJ07	portautensile Weldon	52	20	70	SK 50 DIN 69871/A-A/B	12.000
KJ07	portautensile Weldon	52	20	70	BT 40/A-A/B	15.000
KJ25	portautensile Weldon	52	20	80	BT 50/A-A/B	12.000
KJ08	portautensile Weldon	65	25	100	SK 40 DIN 69871/A-A/B	15.000
KJ08	portautensile Weldon	65	25	100	SK 50 DIN 69871/A-A/B	12.000
KJ08	portautensile Weldon	65	25	100	BT 40/A-A/B - BT 50/A-A/B	15.000
KJ09	portautensile Weldon	72	32	100	SK 40 DIN 69871/A-A/B	15.000
KJ09	portautensile Weldon	72	32	100	SK 50 DIN 69871/A-A/B	12.000
KJ09	portautensile Weldon	72	32	100	BT 40/A-A/B	15.000
KJ23	portautensile Weldon	72	32	110	BT 50/A-A/B	12.000
KJ10	portautensile Weldon	80	40	120	SK 40 DIN 69871/A-A/B	15.000
KJ10	portautensile Weldon	80	40	120	SK 50 DIN 69871/A-A/B	12.000
KJ10	portautensile Weldon	80	40	120	BT 40/A-A/B - BT 50/A-A/B	15.000
KJ11	portautensile Weldon	0.78"	1/4"	3"	CAT 40	15.000
KJ12	portautensile Weldon	0.88"	5/16"	3"	CAT 40	15.000
KJ13	portautensile Weldon	1"	3/8"	3"	CAT 40	15.000
KJ14	portautensile Weldon	1.25"	1/2"	3"	CAT 40	15.000
KJ15	portautensile Weldon	1.75"	3/4"	3"	CAT 40	15.000
KJ16	portautensile Weldon	2"	1"	4"	CAT 40	15.000
KJ17	portautensile Weldon	0.78"	1/4"	4"	CAT 50	12.000
KJ18	portautensile Weldon	0.88"	5/16"	4"	CAT 50	12.000
KJ19	portautensile Weldon	1"	3/8"	4"	CAT 50	12.000
KJ20	portautensile Weldon	1.25"	1/2"	4"	CAT 50	12.000
KJ21	portautensile Weldon	1.75"	3/4"	4"	CAT 50	12.000
KJ16	portautensile Weldon	2"	1"	4"	CAT 50	12.000

• MATERIALE DI BASE



ACCIAIO

Codici ATTACCHI SK/BT/CAT
disponibili*

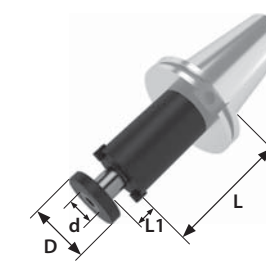
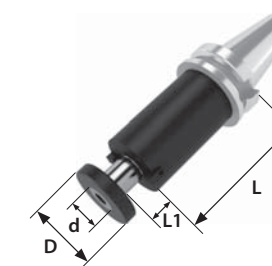
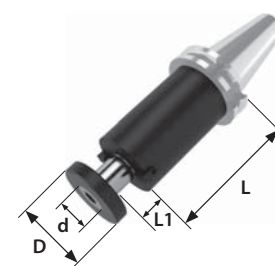
Per iniziare la configurazione del tuo portautensile
scegli tra uno degli attacchi elencati.

*Per le norme DIN relative ai singoli attacchi vedere pag. 71



Portafrese DIN 6357

Sistema tradizionale di bloccaggio per frese forate
per la lavorazione dei metalli, tenute in posizione tramite
anelli distanziali, rondella di chiusura e vite centrale.

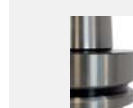


 SK 10 Cod. 2AA	 SK 15 Cod. 2AB	 SK 20 Cod. 2AC Colombo & Giordano	 SK 20 Cod. 2AD Elte	 SK 25 Cod. 2AE Colombo & Giordano	
 SK 30 DIN69871A/B Cod. 2AF	 SK 30 DIN69871A Cod. 2BA	 SK 30 Cod. 2AG HSD/HITECO/BIESE	 SK 30 Cod. 2AH CMS	 SK 30 DIN69871A Cod. 2AI Senza tagli	
 BT 30 Cod. 2AJ	 SK 40 DIN69871A/B Cod. 2AK	 SK 40 DIN69871A Cod. 2AU	 SK 40 DIN69871A/BP Cod. 2AL	 SK 40 DIN69871A Cod. 2AM Senza tagli	
 BT 40 A/B Cod. 2AN	 BT 40 A Cod. 2AX	 BT 40-BP Cod. 2AP	 CAT 40 Cod. 2AQ	 CAT 50 Cod. 2AW	
 SK 50 DIN69871A/B Cod. 2AR	 SK 50 DIN69871A Cod. 2AY	 SK 50 DIN69871A/BP Cod. 2AS	 BT 50 A/B Cod. 2AT	 BT 50 A Cod. 2AZ	 BT 50-BP Cod. 2AV

Codice	Descrizione	D	d	L1	L	Attacco	Equilibratura (RPM)
KK00	portafrese	39	16	17	50	SK 30 DIN 69871/A-A/B	15.000
KK00	portafrese	39	16	17	50	SK 40 DIN 69871/A-A/B	15.000
KK00	portafrese	39	16	17	50	SK 50 DIN 69871/A-A/B	12.000
KK00	portafrese	39	16	17	50	BT 30	15.000
KK00	portafrese	39	16	17	50	BT 40/A-A/B	15.000
KK01	portafrese	39	16	17	70	BT 50/A-A/B	12.000
KK02	portafrese	48	22	19	50	SK 30 DIN 69871/A-A/B	15.000
KK02	portafrese	48	22	19	50	SK 40 DIN 69871/A-A/B	15.000
KK03	portafrese	48	22	19	58	SK 50 DIN 69871/A-A/B	12.000
KK03	portafrese	48	22	19	58	BT 30	15.000
KK03	portafrese	48	22	19	58	BT 40/A-A/B	15.000
KK04	portafrese	48	22	19	70	BT 50/A-A/B	12.000
KK05	portafrese	55	27	21	58	SK 30 DIN 69871/A-A/B	15.000
KK05	portafrese	55	27	21	58	SK 40 DIN 69871/A-A/B	15.000
KK05	portafrese	55	27	21	58	SK 50 DIN 69871/A-A/B	12.000
KK05	portafrese	55	27	21	58	BT 30	15.000
KK05	portafrese	55	27	21	58	BT 40/A-A/B	15.000
KK06	portafrese	55	27	21	70	BT 50/A-A/B	12.000
KK07	portafrese	63	32	24	56	SK 40 DIN 69871/A-A/B	15.000
KK07	portafrese	63	32	24	56	SK 50 DIN 69871/A-A/B	12.000
KK07	portafrese	63	32	24	56	BT 40/A-A/B	15.000
KK08	portafrese	63	32	24	70	BT 50/A-A/B	12.000
KK09	portafrese	78	40	27	56	SK 40 DIN 69871/A-A/B	15.000
KK09	portafrese	78	40	27	56	SK 50 DIN 69871/A-A/B	12.000
KK09	portafrese	78	40	27	56	BT 40/A-A/B	15.000
KK10	portafrese	78	40	27	80	BT 50/A-A/B	12.000

Codice	Descrizione	D	d	L1	L	Attacco	Equilibratura (RPM)
KK11	portafrese	1.69"	3/4"	0.69"	1.37"	CAT 40	15.000
KK12	portafrese	2.2"	1"	0.69"	4"	CAT 40	15.000
KK13	portafrese	3.8"	1-1/2"	0.94"	4"	CAT 40	15.000
KK14	portafrese	1.69"	3/4"	0.69"	3.5"	CAT 50	12.000
KK12	portafrese	2.2"	1"	0.69"	4"	CAT 50	12.000
KK13	portafrese	3.8"	1-1/2"	0.94"	4"	CAT 50	12.000

MATERIALE DI BASE



ACCIAIO

Codici ATTACCHI SK/BT/CAT
disponibili*

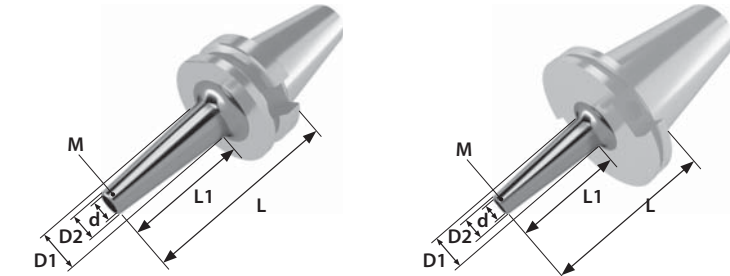
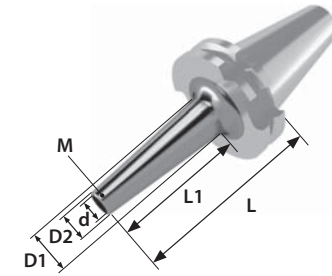
Per iniziare la configurazione del tuo portautensile
scegli tra uno degli attacchi elencati.

*Per le norme DIN relative ai singoli attacchi vedere pag. 71



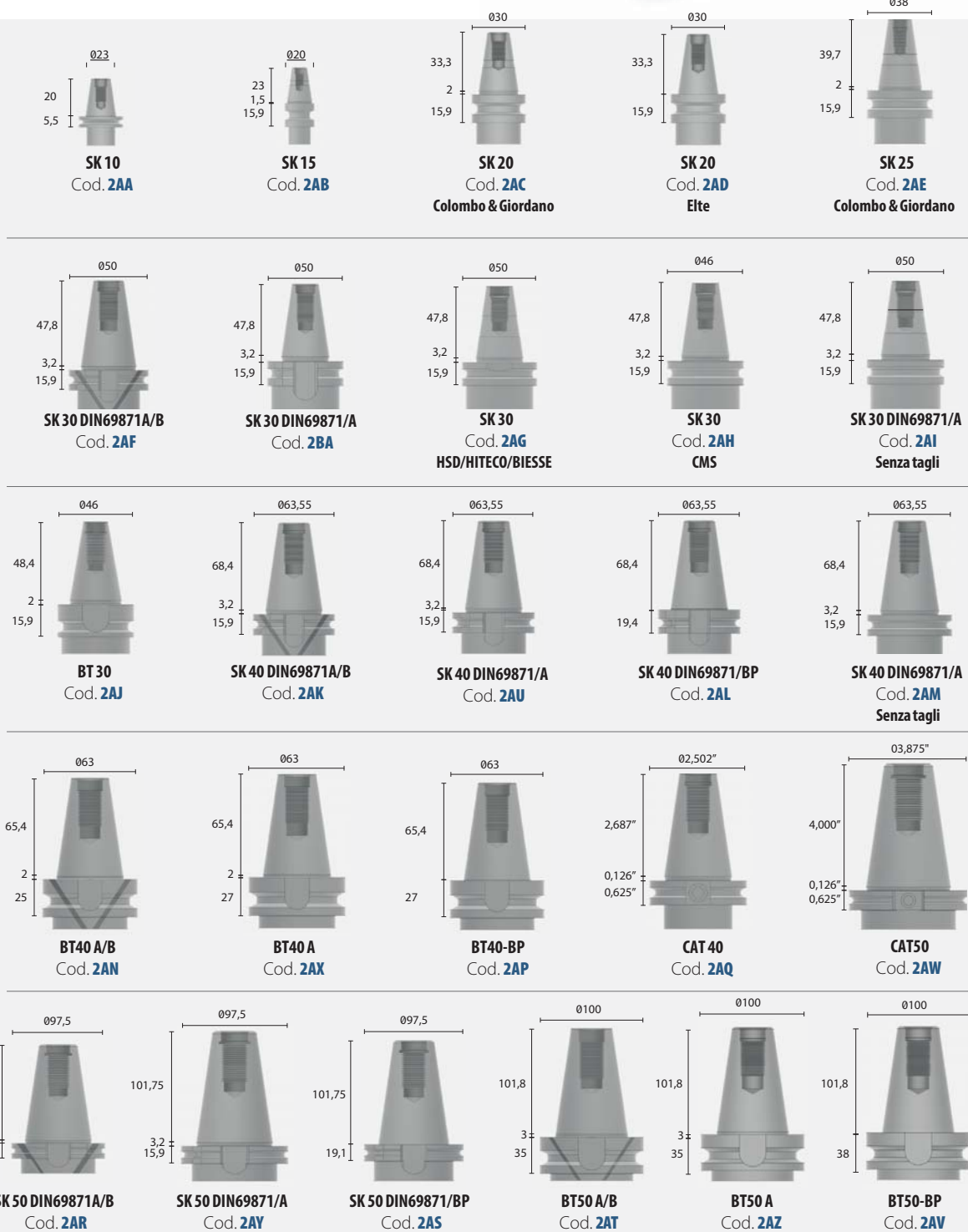
Portautensile Modulare

I portautensili modulari vengono utilizzati per il
serraggio di frese e foretti con connessione filettata.

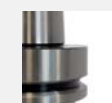


Codice	Descrizione	d	M	L	L1	D1	D2	Attacco	Equilibratura (RPM)
KL00	portautensile modulare	8,5	M8	94	74,9	23	13	SK 40 DIN 69871/A-A/B	15.000
KL01	portautensile modulare	8,5	M8	94	67	23	13	BT 40/A-A/B	15.000
KL02	portautensile modulare	10,5	M10	94	74,9	26	13	SK 40 DIN 69871/A-A/B	15.000
KL03	portautensile modulare	10,5	M10	94	67	26	18	BT 40/A-A/B	15.000
KL04	portautensile modulare	10,5	M10	120	100,9	32	18	SK 50 DIN 69871/A-A/B	12.000
KL05	portautensile modulare	10,5	M10	120	82	32	18	BT 50/A-A/B	12.000
KL06	portautensile modulare	12,5	M12	94	74,9	26	21	SK 40 DIN 69871/A-A/B	15.000
KL07	portautensile modulare	12,5	M12	94	67	26	21	BT 40/A-A/B	15.000
KL08	portautensile modulare	12,5	M12	120	100,9	31	21	SK 50 DIN 69871/A-A/B	12.000
KL09	portautensile modulare	12,5	M12	120	82	31	21	BT 50/A-A/B	12.000

Codice	Descrizione	d	M	L	L1	D1	D2	Attacco	Equilibratura (RPM)
KL10	portautensile modulare	17	M16	94	74,9	36	29	SK 40 DIN 69871/A-A/B	15.000
KL11	portautensile modulare	17	M16	94	67	36	29	BT 40/A-A/B	15.000
KL12	portautensile modulare	17	M16	120	100,9	36	29	SK 50 DIN 69871/A-A/B	12.000
KL13	portautensile modulare	17	M16	120	82	36	29	BT 50/A-A/B	12.000
KL14	portautensile modulare	21	M20	94	74,9	39	29	SK 40 DIN 69871/A-A/B	15.000
KL15	portautensile modulare	21	M20	94	67	39	29	BT 40/A-A/B	15.000
KL16	portautensile modulare	21	M20	120	100,9	39	29	SK 50 DIN 69871/A-A/B	12.000
KL17	portautensile modulare	21	M20	120	82	39	29	BT 50/A-A/B	12.000



● MATERIALE DI BASE



ACCIAIO

Codici ATTACCHI SK/BT/CAT disponibili*

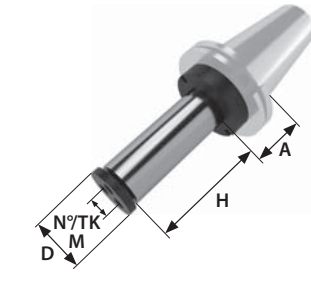
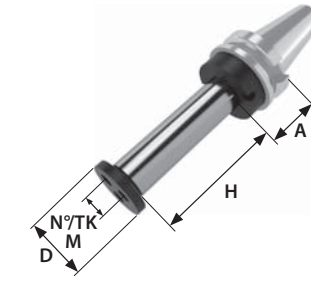
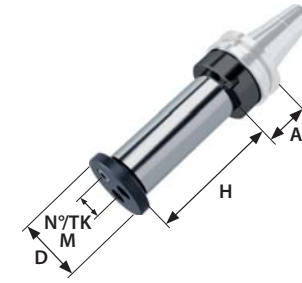
Per iniziare la configurazione del tuo portautensile scegli tra uno degli attacchi elencati.

*Per le norme DIN relative ai singoli attacchi vedere pag. 71



Albero Portafrese

Sistema tradizionale di bloccaggio per frese forate per la lavorazione del legno, tenute in posizione tramite anelli distanziali, rondella di chiusura e tre viti di bloccaggio.



Codice	Descrizione	A	D	H	M	N°/TK	Attacco	Equilibratura (RPM)
K000	albero portafrese	35	20	70	M5	3/12	SK 30 DIN 69871/A SENZA TAGLI - BT 30	15.000
K001	albero portafrese	35	20	75	M5	3/12	SK 30 DIN 69871/A SENZA TAGLI - BT 30	15.000
K002	albero portafrese	35	20	80	M5	3/12	SK 30 DIN 69871/A SENZA TAGLI - BT 30	15.000
K003	albero portafrese	35	20	85	M5	3/12	SK 30 DIN 69871/A SENZA TAGLI - BT 30	15.000
K004	albero portafrese	35	20	90	M5	3/12	SK 30 DIN 69871/A SENZA TAGLI - BT 30	15.000
K005	albero portafrese	35	20	95	M5	3/12	SK 30 DIN 69871/A SENZA TAGLI - BT 30	15.000
K006	albero portafrese	35	20	100	M5	3/12	SK 30 DIN 69871/A SENZA TAGLI - BT 30	15.000
K007	albero portafrese	35	25	70	M6	3/16	SK 30 DIN 69871/A SENZA TAGLI - BT 30	15.000
K008	albero portafrese	35	25	75	M6	3/16	SK 30 DIN 69871/A SENZA TAGLI - BT 30	15.000
K009	albero portafrese	35	25	80	M6	3/16	SK 30 DIN 69871/A SENZA TAGLI - BT 30	15.000
K010	albero portafrese	35	25	85	M6	3/16	SK 30 DIN 69871/A SENZA TAGLI - BT 30	15.000
K011	albero portafrese	35	25	90	M6	3/16	SK 30 DIN 69871/A SENZA TAGLI - BT 30	15.000
K012	albero portafrese	35	25	95	M6	3/16	SK 30 DIN 69871/A SENZA TAGLI - BT 30	15.000
K013	albero portafrese	35	25	100	M6	3/16	SK 30 DIN 69871/A SENZA TAGLI - BT 30	15.000
K014	albero portafrese	35	30	70	M6	3/20	SK 30 DIN 69871/A SENZA TAGLI - BT 30 - SK 30 CMS	15.000
K015	albero portafrese	35	30	75	M6	3/20	SK 30 DIN 69871/A SENZA TAGLI - BT 30 - SK 30 CMS	15.000
K016	albero portafrese	35	30	80	M6	3/20	SK 30 DIN 69871/A SENZA TAGLI - BT 30 - SK 30 CMS	15.000
K017	albero portafrese	35	30	85	M6	3/20	SK 30 DIN 69871/A SENZA TAGLI - BT 30 - SK 30 CMS	15.000
K018	albero portafrese	35	30	90	M6	3/20	SK 30 DIN 69871/A SENZA TAGLI - BT 30 - SK 30 CMS	15.000
K019	albero portafrese	35	30	95	M6	3/20	SK 30 DIN 69871/A SENZA TAGLI - BT 30 - SK 30 CMS	15.000
K020	albero portafrese	35	30	100	M6	3/20	SK 30 DIN 69871/A SENZA TAGLI - BT 30 - SK 30 CMS	15.000
K021	albero portafrese	35	30	105	M6	3/20	SK 30 DIN 69871/A SENZA TAGLI - BT 30 - SK 30 CMS	15.000
K022	albero portafrese	35	30	110	M6	3/20	SK 30 DIN 69871/A SENZA TAGLI - BT 30 - SK 30 CMS	15.000
K023	albero portafrese	35	30	115	M6	3/20	SK 30 DIN 69871/A SENZA TAGLI - BT 30 - SK 30 CMS	15.000
K024	albero portafrese	35	30	120	M6	3/20	SK 30 DIN 69871/A SENZA TAGLI - BT 30 - SK 30 CMS	15.000
K025	albero portafrese	35	30	125	M6	3/20	SK 30 DIN 69871/A SENZA TAGLI - BT 30 - SK 30 CMS	15.000
K026	albero portafrese	35	30	130	M6	3/20	SK 30 DIN 69871/A SENZA TAGLI - BT 30 - SK 30 CMS	15.000
K027	albero portafrese	35	30	135	M6	3/20	SK 30 DIN 69871/A SENZA TAGLI - BT 30 - SK 30 CMS	15.000

Codice	Descrizione	A	D	H	M	N°/TK	Attacco	Equilibratura (RPM)
K028	albero portafrese	35	30	140	M6	3/20	SK 30 DIN 69871/A SENZA TAGLI - BT 30 - SK 30 CMS	15.000
K029	albero portafrese	35	30	145	M6	3/20	SK 30 DIN 69871/A SENZA TAGLI - BT 30 - SK 30 CMS	15.000
K030	albero portafrese	35	30	150	M6	3/20	SK 30 DIN 69871/A SENZA TAGLI - BT 30 - SK 30 CMS	15.000
K031	albero portafrese	35	30	160	M6	3/20	SK 30 DIN 69871/A SENZA TAGLI - BT 30 - SK 30 CMS	15.000
K032	albero portafrese	35	30	170	M6	3/20	SK 30 DIN 69871/A SENZA TAGLI - BT 30 - SK 30 CMS	15.000
K033	albero portafrese	35	30	180	M6	3/20	SK 30 DIN 69871/A SENZA TAGLI - BT 30 - SK 30 CMS	15.000
K034	albero portafrese	35	30	190	M6	3/20	SK 30 DIN 69871/A SENZA TAGLI - BT 30 - SK 30 CMS	15.000
K035	albero portafrese	35	30	200	M6	3/20	SK 30 DIN 69871/A SENZA TAGLI - BT 30 - SK 30 CMS	15.000
K036	albero portafrese	35	35	70	M6	3/25	SK 30 DIN 69871/A SENZA TAGLI - BT 30 - SK 30 CMS	15.000
K037	albero portafrese	35	35	75	M6	3/25	SK 30 DIN 69871/A SENZA TAGLI - BT 30 - SK 30 CMS	15.000
K038	albero portafrese	35	35	80	M6	3/25	SK 30 DIN 69871/A SENZA TAGLI - BT 30 - SK 30 CMS	15.000
K039	albero portafrese	35	35	85	M6	3/25	SK 30 DIN 69871/A SENZA TAGLI - BT 30 - SK 30 CMS	15.000
K040	albero portafrese	35	35	90	M6	3/25	SK 30 DIN 69871/A SENZA TAGLI - BT 30 - SK 30 CMS	15.000
K041	albero portafrese	35	35	95	M6	3/25	SK 30 DIN 69871/A SENZA TAGLI - BT 30 - SK 30 CMS	15.000
K042	albero portafrese	35	35	100	M6	3/25	SK 30 DIN 69871/A SENZA TAGLI - BT 30 - SK 30 CMS	15.000
K043	albero portafrese	35	35	105	M6	3/25	SK 30 DIN 69871/A SENZA TAGLI - BT 30 - SK 30 CMS	15.000
K044	albero portafrese	35	35	110	M6	3/25	SK 30 DIN 69871/A SENZA TAGLI - BT 30 - SK 30 CMS	15.000
K045	albero portafrese	35	35	115	M6	3/25	SK 30 DIN 69871/A SENZA TAGLI - BT 30 - SK 30 CMS	15.000
K046	albero portafrese	35	35	120	M6	3/25	SK 30 DIN 69871/A SENZA TAGLI - BT 30 - SK 30 CMS	15.000
K047	albero portafrese	35	35	125	M6	3/25	SK 30 DIN 69871/A SENZA TAGLI - BT 30 - SK 30 CMS	15.000
K048	albero portafrese	35	35	130	M6	3/25	SK 30 DIN 69871/A SENZA TAGLI - BT 30 - SK 30 CMS	15.000
K049	albero portafrese	35	35	135	M6	3/25	SK 30 DIN 69871/A SENZA TAGLI - BT 30 - SK 30 CMS	15.000
K050	albero portafrese	35	35	140	M6	3/25	SK 30 DIN 69871/A SENZA TAGLI - BT 30 - SK 30 CMS	15.000
K051	albero portafrese	35	35	145	M6	3/25	SK 30 DIN 69871/A SENZA TAGLI - BT 30 - SK 30 CMS	15.000
K052	albero portafrese	35	35	150	M6	3/25	SK 30 DIN 69871/A SENZA TAGLI - BT 30 - SK 30 CMS	15.000
K053	albero portafrese	35	35	160	M6	3/25	SK 30 DIN 69871/A SENZA TAGLI - BT 30 - SK 30 CMS	15.000
K054	albero portafrese	35	35	170	M6	3/25	SK 30 DIN 69871/A SENZA TAGLI - BT 30 - SK 30 CMS	15.000
K055	albero portafrese	35	35	180	M6	3/25	SK 30 DIN 69871/A SENZA TAGLI - BT 30 - SK 30 CMS	15.000

Codici ATTACCHI SK/BT/CAT
disponibili*

Per iniziare la configurazione del tuo portautensile
scegli tra uno degli attacchi elencati.

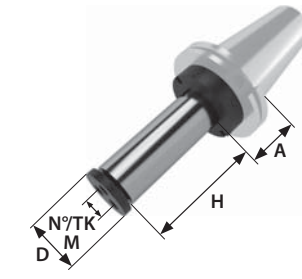
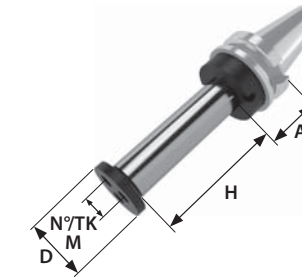
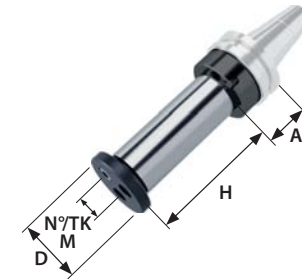
*Per le norme DIN relative ai singoli attacchi vedere pag. 71



Albero Portafrese



pag. 220 pag. 167 pag. 227



Codice	Descrizione	A	D	H	M	N°/TK	Attacco	Equilibratura (RPM)
K056	albero portafrese	35	35	190	M6	3/25	SK 30 DIN 69871/A SENZA TAGLI - BT 30 - SK 30 CMS	15.000
K057	albero portafrese	35	35	200	M6	3/25	SK 30 DIN 69871/A SENZA TAGLI - BT 30 - SK 30 CMS	15.000
K058	albero portafrese	35	40	70	M6	3/25	SK 30 DIN 69871/A SENZA TAGLI	15.000
K059	albero portafrese	35	40	75	M6	3/25	SK 30 DIN 69871/A SENZA TAGLI	15.000
K060	albero portafrese	35	40	80	M6	3/25	SK 30 DIN 69871/A SENZA TAGLI	15.000
K061	albero portafrese	35	40	85	M6	3/25	SK 30 DIN 69871/A SENZA TAGLI	15.000
K062	albero portafrese	35	40	90	M6	3/25	SK 30 DIN 69871/A SENZA TAGLI	15.000
K063	albero portafrese	35	40	95	M6	3/25	SK 30 DIN 69871/A SENZA TAGLI	15.000
K064	albero portafrese	35	40	100	M6	3/25	SK 30 DIN 69871/A SENZA TAGLI	15.000
K065	albero portafrese	35	40	105	M6	3/25	SK 30 DIN 69871/A SENZA TAGLI	15.000
K066	albero portafrese	35	40	110	M6	3/25	SK 30 DIN 69871/A SENZA TAGLI	15.000
K067	albero portafrese	35	40	115	M6	3/25	SK 30 DIN 69871/A SENZA TAGLI	15.000
K068	albero portafrese	35	40	120	M6	3/25	SK 30 DIN 69871/A SENZA TAGLI	15.000
K069	albero portafrese	35	40	125	M6	3/25	SK 30 DIN 69871/A SENZA TAGLI	15.000
K070	albero portafrese	35	40	130	M6	3/25	SK 30 DIN 69871/A SENZA TAGLI	15.000
K071	albero portafrese	35	40	135	M6	3/25	SK 30 DIN 69871/A SENZA TAGLI	15.000
K072	albero portafrese	35	40	140	M6	3/25	SK 30 DIN 69871/A SENZA TAGLI	15.000
K073	albero portafrese	35	40	145	M6	3/25	SK 30 DIN 69871/A SENZA TAGLI	15.000
K074	albero portafrese	35	40	150	M6	3/25	SK 30 DIN 69871/A SENZA TAGLI	15.000
K075	albero portafrese	35	40	160	M6	3/25	SK 30 DIN 69871/A SENZA TAGLI	15.000
K076	albero portafrese	35	40	170	M6	3/25	SK 30 DIN 69871/A SENZA TAGLI	15.000
K077	albero portafrese	35	40	180	M6	3/25	SK 30 DIN 69871/A SENZA TAGLI	15.000
K078	albero portafrese	35	40	190	M6	3/25	SK 30 DIN 69871/A SENZA TAGLI	15.000
K079	albero portafrese	35	40	200	M6	3/25	SK 30 DIN 69871/A SENZA TAGLI	15.000
K080	albero portafrese	35	1"	80	M6	3/16	SK 30 DIN 69871/A SENZA TAGLI - BT 30 - SK 30 CMS	15.000
K081	albero portafrese	35	1"	150	M6	3/16	SK 30 DIN 69871/A SENZA TAGLI - BT 30 - SK 30 CMS	15.000
K082	albero portafrese	35	1-1/4	80	M6	3/20	SK 30 DIN 69871/A SENZA TAGLI - BT 30 - SK 30 CMS	15.000
K083	albero portafrese	35	1-1/4	150	M6	3/20	SK 30 DIN 69871/A SENZA TAGLI - BT 30 - SK 30 CMS	15.000

Codice	Descrizione	A	D	H	M	N°/TK	Attacco	Equilibratura (RPM)
K200	albero portafrese	35	30	70	M6	3/20	SK 40 DIN 69871/A SENZA TAGLI	15.000
K201	albero portafrese	35	30	75	M6	3/20	SK 40 DIN 69871/A SENZA TAGLI	15.000
K202	albero portafrese	35	30	80	M6	3/20	SK 40 DIN 69871/A SENZA TAGLI	15.000
K203	albero portafrese	35	30	85	M6	3/20	SK 40 DIN 69871/A SENZA TAGLI	15.000
K204	albero portafrese	35	30	90	M6	3/20	SK 40 DIN 69871/A SENZA TAGLI	15.000
K205	albero portafrese	35	30	95	M6	3/20	SK 40 DIN 69871/A SENZA TAGLI	15.000
K206	albero portafrese	35	30	100	M6	3/20	SK 40 DIN 69871/A SENZA TAGLI	15.000
K207	albero portafrese	35	30	105	M6	3/20	SK 40 DIN 69871/A SENZA TAGLI	15.000
K208	albero portafrese	35	30	110	M6	3/20	SK 40 DIN 69871/A SENZA TAGLI	15.000
K209	albero portafrese	35	30	115	M6	3/20	SK 40 DIN 69871/A SENZA TAGLI	15.000
K210	albero portafrese	35	30	120	M6	3/20	SK 40 DIN 69871/A SENZA TAGLI	15.000
K211	albero portafrese	35	30	125	M6	3/20	SK 40 DIN 69871/A SENZA TAGLI	15.000
K212	albero portafrese	35	30	130	M6	3/20	SK 40 DIN 69871/A SENZA TAGLI	15.000
K213	albero portafrese	35	30	135	M6	3/20	SK 40 DIN 69871/A SENZA TAGLI	15.000
K214	albero portafrese	35	30	140	M6	3/20	SK 40 DIN 69871/A SENZA TAGLI	15.000
K215	albero portafrese	35	30	145	M6	3/20	SK 40 DIN 69871/A SENZA TAGLI	15.000
K216	albero portafrese	35	30	150	M6	3/20	SK 40 DIN 69871/A SENZA TAGLI	15.000
K217	albero portafrese	35	30	160	M6	3/20	SK 40 DIN 69871/A SENZA TAGLI	15.000
K218	albero portafrese	35	30	170	M6	3/20	SK 40 DIN 69871/A SENZA TAGLI	15.000
K219	albero portafrese	35	30	180	M6	3/20	SK 40 DIN 69871/A SENZA TAGLI	15.000
K220	albero portafrese	35	30	190	M6	3/20	SK 40 DIN 69871/A SENZA TAGLI	15.000
K221	albero portafrese	35	30	200	M6	3/20	SK 40 DIN 69871/A SENZA TAGLI	15.000
K222	albero portafrese	35	35	70	M6	3/25	SK 40 DIN 69871/A SENZA TAGLI	15.000
K223	albero portafrese	35	35	75	M6	3/25	SK 40 DIN 69871/A SENZA TAGLI	15.000
K224	albero portafrese	35	35	80	M6	3/25	SK 40 DIN 69871/A SENZA TAGLI	15.000
K225	albero portafrese	35	35	85	M6	3/25	SK 40 DIN 69871/A SENZA TAGLI	15.000
K226	albero portafrese	35	35	90	M6	3/25	SK 40 DIN 69871/A SENZA TAGLI	15.000
K227	albero portafrese	35	35	95	M6	3/25	SK 40 DIN 69871/A SENZA TAGLI	15.000

Codici ATTACCHI SK/BT/CAT
disponibili*Per iniziare la configurazione del tuo portautensile
scegli tra uno degli attacchi elencati.

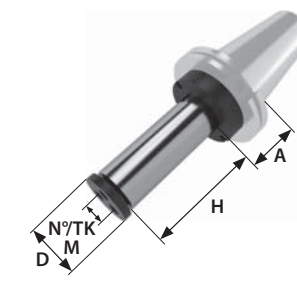
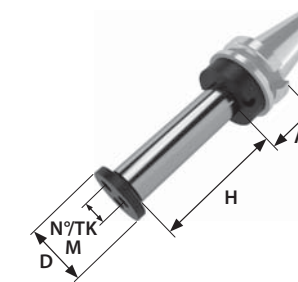
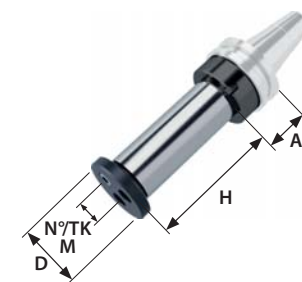
*Per le norme DIN relative ai singoli attacchi vedere pag. 71



Albero Portafrese



pag. 220 pag. 167 pag. 227



Codice	Descrizione	A	D	H	M	N°/TK	Attacco	Equilibratura (RPM)
K228	albero portafrese	35	35	100	M6	3/25	SK 40 DIN 69871/A SENZA TAGLI	15.000
K229	albero portafrese	35	35	105	M6	3/25	SK 40 DIN 69871/A SENZA TAGLI	15.000
K230	albero portafrese	35	35	110	M6	3/25	SK 40 DIN 69871/A SENZA TAGLI	15.000
K231	albero portafrese	35	35	115	M6	3/25	SK 40 DIN 69871/A SENZA TAGLI	15.000
K232	albero portafrese	35	35	120	M6	3/25	SK 40 DIN 69871/A SENZA TAGLI	15.000
K233	albero portafrese	35	35	125	M6	3/25	SK 40 DIN 69871/A SENZA TAGLI	15.000
K234	albero portafrese	35	35	130	M6	3/25	SK 40 DIN 69871/A SENZA TAGLI	15.000
K235	albero portafrese	35	35	135	M6	3/25	SK 40 DIN 69871/A SENZA TAGLI	15.000
K236	albero portafrese	35	35	140	M6	3/25	SK 40 DIN 69871/A SENZA TAGLI	15.000
K237	albero portafrese	35	35	145	M6	3/25	SK 40 DIN 69871/A SENZA TAGLI	15.000
K238	albero portafrese	35	35	150	M6	3/25	SK 40 DIN 69871/A SENZA TAGLI	15.000
K239	albero portafrese	35	35	160	M6	3/25	SK 40 DIN 69871/A SENZA TAGLI	15.000
K240	albero portafrese	35	35	170	M6	3/25	SK 40 DIN 69871/A SENZA TAGLI	15.000
K241	albero portafrese	35	35	180	M6	3/25	SK 40 DIN 69871/A SENZA TAGLI	15.000
K242	albero portafrese	35	35	190	M6	3/25	SK 40 DIN 69871/A SENZA TAGLI	15.000
K243	albero portafrese	35	35	200	M6	3/25	SK 40 DIN 69871/A SENZA TAGLI	15.000
K244	albero portafrese	35	40	70	M6	3/25	SK 40 DIN 69871/A SENZA TAGLI	15.000
K245	albero portafrese	35	40	75	M6	3/25	SK 40 DIN 69871/A SENZA TAGLI	15.000
K246	albero portafrese	35	40	80	M6	3/25	SK 40 DIN 69871/A SENZA TAGLI	15.000
K247	albero portafrese	35	40	85	M6	3/25	SK 40 DIN 69871/A SENZA TAGLI	15.000
K248	albero portafrese	35	40	90	M6	3/25	SK 40 DIN 69871/A SENZA TAGLI	15.000
K249	albero portafrese	35	40	95	M6	3/25	SK 40 DIN 69871/A SENZA TAGLI	15.000
K250	albero portafrese	35	40	100	M6	3/25	SK 40 DIN 69871/A SENZA TAGLI	15.000
K251	albero portafrese	35	40	105	M6	3/25	SK 40 DIN 69871/A SENZA TAGLI	15.000
K252	albero portafrese	35	40	110	M6	3/25	SK 40 DIN 69871/A SENZA TAGLI	15.000
K253	albero portafrese	35	40	115	M6	3/25	SK 40 DIN 69871/A SENZA TAGLI	15.000
K254	albero portafrese	35	40	120	M6	3/25	SK 40 DIN 69871/A SENZA TAGLI	15.000
K255	albero portafrese	35	40	125	M6	3/25	SK 40 DIN 69871/A SENZA TAGLI	15.000

Codici ATTACCHI SK/BT/CAT
disponibili*

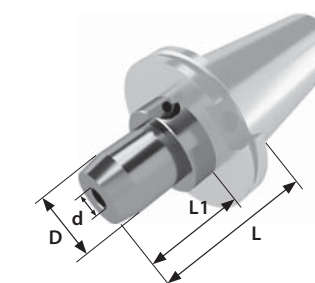
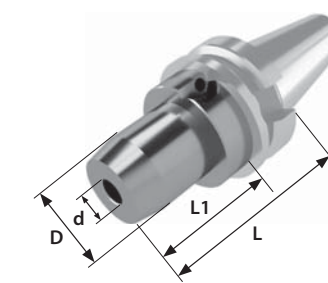
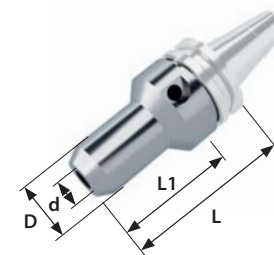
Per iniziare la configurazione del tuo portautensile
scegli tra uno degli attacchi elencati.

*Per le norme DIN relative ai singoli attacchi vedere pag. 71



Portautensile idraulico

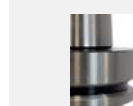
Ideali per operazioni di fresatura finale, alesatura e perforazione.
I portautensili idraulici combinano il meglio degli altri metodi
di serraggio con eccezionali caratteristiche di concentricità ed
una straordinaria semplicità di set up.



Codice	Descrizione	D	d	L	L1	Attacco	Equilibratura (RPM)
KM00	portautensile idraulico	30	10	95	75,9	SK 30 DIN 69871/A-A/B	15.000
KM00	portautensile idraulico	30	10	95	75,9	SK 30 DIN 69871/A SENZA TAGLI	15.000
KM01	portautensile idraulico	30	10	95	75	BT 30	15.000
KM00	portautensile idraulico	30	10	95	75,9	SK 40 DIN 69871/A-A/B	15.000
KM00	portautensile idraulico	30	10	95	75,9	SK 40 DIN 69871/A SENZA TAGLI	15.000
KM00	portautensile idraulico	30	10	95	75,9	SK 40 DIN 69871/A-A/BP	15.000
KM02	portautensile idraulico	30	10	95	68	BT 40/A-A/B	15.000
KM02	portautensile idraulico	30	10	95	68	BT 40/BP	15.000
KM00	portautensile idraulico	30	10	95	75,9	CAT 40	15.000
KM00	portautensile idraulico	30	10	95	75,9	SK 50 DIN 69871/A-A/B	12.000
KM00	portautensile idraulico	30	10	95	75,9	SK 50 DIN 69871/A-A/BP	12.000
KM03	portautensile idraulico	30	10	95	57	BT 50/A-A/B	12.000
KM03	portautensile idraulico	30	10	95	57	BT 50/BP	12.000
KM00	portautensile idraulico	30	10	95	75,9	CAT 50	12.000
KM04	portautensile idraulico	32	12	95	75,9	SK 30 DIN 69871/A-A/B	15.000
KM04	portautensile idraulico	32	12	95	75,9	SK 30 DIN 69871/A SENZA TAGLI	15.000
KM05	portautensile idraulico	32	12	95	75	BT 30	15.000
KM04	portautensile idraulico	32	12	95	75,9	SK 40 DIN 69871/A-A/B	15.000
KM04	portautensile idraulico	32	12	95	75,9	SK 40 DIN 69871/A SENZA TAGLI	15.000
KM04	portautensile idraulico	32	12	95	75,9	SK 40 DIN 69871/A-A/BP	15.000
KM06	portautensile idraulico	32	12	95	68	BT 40/A-A/B	15.000
KM06	portautensile idraulico	32	12	95	68	BT 40/BP	15.000
KM04	portautensile idraulico	32	12	95	75,9	CAT 40	15.000
KM04	portautensile idraulico	32	12	95	75,9	SK 50 DIN 69871/A-A/B	12.000
KM04	portautensile idraulico	32	12	95	75,9	SK 50 DIN 69871/A-A/BP	12.000
KM07	portautensile idraulico	32	12	95	57	BT 50/A-A/B	12.000
KM07	portautensile idraulico	32	12	95	57	BT 50/BP	12.000
KM04	portautensile idraulico	32	12	95	75,9	CAT 50	12.000
KM08	portautensile idraulico	42	16	100	80,9	SK 30 DIN 69871/A-A/B	15.000
KM08	portautensile idraulico	42	16	100	80,9	SK 30 DIN 69871/A SENZA TAGLI	15.000
KM09	portautensile idraulico	42	16	100	80	BT 30	15.000
KM08	portautensile idraulico	42	16	100	80,9	SK 40 DIN 69871/A-A/B	15.000
KM08	portautensile idraulico	42	16	100	80,9	SK 40 DIN 69871/A SENZA TAGLI	15.000

Codice	Descrizione	D	d	L	L1	Attacco	Equilibratura (RPM)
KM08	portautensile idraulico	42	16	100	80,9	SK 40 DIN 69871/A-A/BP	15.000
KM10	portautensile idraulico	42	16	100	78	BT 40/A-A/B	15.000
KM10	portautensile idraulico	42	16	100	78	BT 40/BP	15.000
KM08	portautensile idraulico	42	16	100	80,9	CAT 40	15.000
KM08	portautensile idraulico	42	16	100	80,9	SK 50 DIN 69871/A-A/B	12.000
KM08	portautensile idraulico	42	16	100	80,9	SK 50 DIN 69871/A-A/BP	12.000
KM11	portautensile idraulico	42	16	100	62	BT 50/A-A/B	12.000
KM11	portautensile idraulico	42	16	100	62	BT 50/BP	12.000
KM08	portautensile idraulico	42	16	100	80,9	CAT 50	12.000
KM12	portautensile idraulico	42	20	100	80,9	SK 30 DIN 69871/A-A/B	15.000
KM12	portautensile idraulico	42	20	100	80,9	SK 30 DIN 69871/A SENZA TAGLI	15.000
KM14	portautensile idraulico	42	20	100	80	BT 30	15.000
KM12	portautensile idraulico	42	20	100	80,9	SK 40 DIN 69871/A-A/B	15.000
KM12	portautensile idraulico	42	20	100	80,9	SK 40 DIN 69871/A SENZA TAGLI	15.000
KM12	portautensile idraulico	42	20	100	80,9	SK 40 DIN 69871/A-A/BP	15.000
KM15	portautensile idraulico	42	20	100	78	BT 40/A-A/B	15.000
KM15	portautensile idraulico	42	20	100	78	BT 40/BP	15.000
KM12	portautensile idraulico	42	20	100	80,9	CAT 40	15.000
KM12	portautensile idraulico	42	20	100	80,9	SK 50 DIN 69871/A-A/B	12.000
KM12	portautensile idraulico	42	20	100	80,9	SK 50 DIN 69871/A-A/BP	12.000
KM13	portautensile idraulico	42	20	100	62	BT 50/A-A/B	12.000
KM13	portautensile idraulico	42	20	100	62	BT 50/BP	12.000
KM12	portautensile idraulico	42	20	100	80,9	CAT 50	12.000
KM16	portautensile idraulico	52	25	110	90,9	SK 40 DIN 69871/A-A/B	15.000

MATERIALE DI BASE



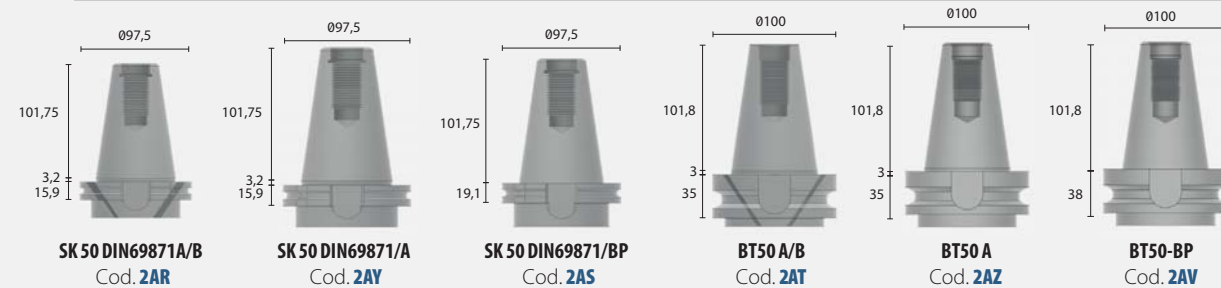
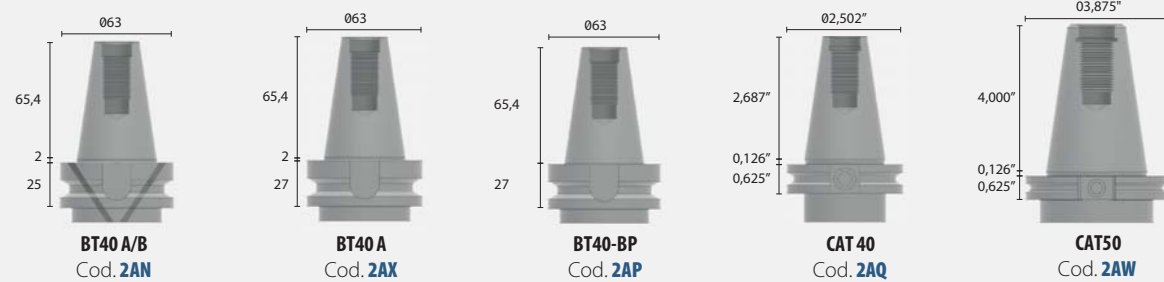
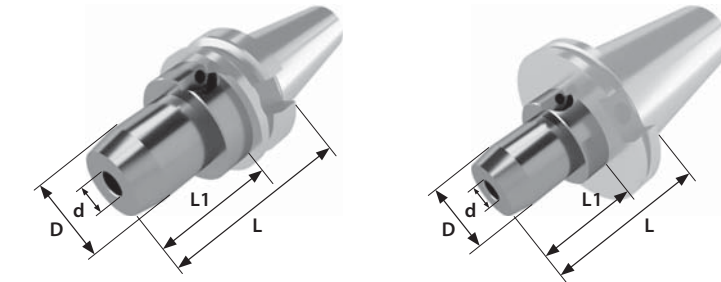
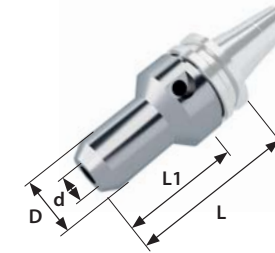
ACCIAIO

Codici ATTACCHI SK/BT/CAT
disponibili*Per iniziare la configurazione del tuo portautensile
scegli tra uno degli attacchi elencati.

*Per le norme DIN relative ai singoli attacchi vedere pag. 71



Portautensile idraulico



Codice	Descrizione	D	d	L	L1	Attacco	Equilibratura (RPM)
KM16	portautensile idraulico	52	25	110	90,9	SK 40 DIN 69871/A-A/BP	15.000
KM17	portautensile idraulico	52	25	110	88	BT 40/A-A/B	15.000
KM17	portautensile idraulico	52	25	110	88	BT 40/BP	15.000
KM16	portautensile idraulico	52	25	110	90,9	CAT 40	15.000
KM18	portautensile idraulico	52	25	120	100,9	SK 50 DIN 69871/A-A/B	12.000
KM18	portautensile idraulico	52	25	120	100,9	SK 50 DIN 69871/A-A/BP	12.000
KM19	portautensile idraulico	52	25	120	82	BT 50/A-A/B	12.000
KM19	portautensile idraulico	52	25	120	82	BT 50/BP	12.000
KM18	portautensile idraulico	52	25	120	100,9	CAT 50	12.000
KM21	portautensile idraulico	60	32	120	62	SK 50 DIN 69871/A-A/B	12.000
KM21	portautensile idraulico	60	32	120	62	SK 50 DIN 69871/A-A/BP	12.000
KM28	portautensile idraulico	60	32	120	80,9	BT 50/A-A/B	12.000
KM32	portautensile idraulico	60	32	120	90,9	BT 50/BP	12.000
KM32	portautensile idraulico	60	32	120	90,9	CAT 50	12.000
KM25	portautensile idraulico	32	1/2"	95	75,9	SK 30 DIN 69871/A-A/B	15.000
KM25	portautensile idraulico	32	1/2"	95	75,9	SK 30 DIN 69871/A SENZA TAGLI	15.000
KM24	portautensile idraulico	32	1/2"	95	75	BT 30	15.000
KM25	portautensile idraulico	32	1/2"	95	75,9	SK 40 DIN 69871/A-A/B	15.000
KM25	portautensile idraulico	32	1/2"	95	75,9	SK 40 DIN 69871/A SENZA TAGLI	15.000
KM25	portautensile idraulico	32	1/2"	95	75,9	SK 40 DIN 69871/A-A/BP	15.000
KM23	portautensile idraulico	32	1/2"	95	68	BT 40/A-A/B	15.000
KM23	portautensile idraulico	32	1/2"	95	68	BT 40/BP	15.000
KM25	portautensile idraulico	32	1/2"	95	75,9	CAT 40	15.000
KM25	portautensile idraulico	32	1/2"	95	75,9	SK 50 DIN 69871/A-A/B	12.000
KM25	portautensile idraulico	32	1/2"	95	75,9	SK 50 DIN 69871/A-A/BP	12.000
KM20	portautensile idraulico	32	1/2"	95	57	BT 50/A-A/B	12.000
KM20	portautensile idraulico	32	1/2"	95	57	BT 50/BP	12.000
KM25	portautensile idraulico	32	1/2"	95	75,9	CAT 50	12.000
KM29	portautensile idraulico	42	3/4"	100	80,9	SK 30 DIN 69871/A-A/B	15.000
KM29	portautensile idraulico	42	3/4"	100	80,9	SK 30 DIN 69871/A SENZA TAGLI	15.000
KM27	portautensile idraulico	42	3/4"	100	80	BT 30	15.000
KM29	portautensile idraulico	42	3/4"	100	80,9	SK 40 DIN 69871/A-A/B	15.000
KM29	portautensile idraulico	42	3/4"	100	80,9	SK 40 DIN 69871/A SENZA TAGLI	15.000

Codice	Descrizione	D	d	L	L1	Attacco	Equilibratura (RPM)
KM29	portautensile idraulico	42	3/4"	100	80,9	SK 40 DIN 69871/A-A/BP	15.000
KM26	portautensile idraulico	42	3/4"	100	78	BT 40/A-A/B	15.000
KM26	portautensile idraulico	42	3/4"	100	78	BT 40/BP	15.000
KM29	portautensile idraulico	42	3/4"	100	80,9	CAT 40	15.000
KM29	portautensile idraulico	42	3/4"	100	80,9	SK 50 DIN 69871/A-A/B	12.000
KM29	portautensile idraulico	42	3/4"	100	80,9	SK 50 DIN 69871/A-A/BP	12.000
KM22	portautensile idraulico	42	3/4"	100	62	BT 50/A-A/B	12.000
KM22	portautensile idraulico	42	3/4"	100	62	BT 50/BP	12.000
KM29	portautensile idraulico	42	3/4"	100	80,9	CAT 50	12.000
KM33	portautensile idraulico	52	1"	110	90,9	SK 40 DIN 69871/A-A/B	15.000
KM33	portautensile idraulico	52	1"	110	90,9	SK 40 DIN 69871/A SENZA TAGLI	15.000
KM33	portautensile idraulico	52	1"	110	90,9	SK 40 DIN 69871/A-A/BP	15.000
KM31	portautensile idraulico	52	1"	110	88	BT 40/A-A/B	15.000
KM31	portautensile idraulico	52	1"	110	88	BT 40/BP	15.000
KM33	portautensile idraulico	52	1"	110	90,9	CAT 40	15.000
KM34	portautensile idraulico	52	1"	120	100,9	SK 50 DIN 69871/A-A/B	12.000
KM34	portautensile idraulico	52	1"	120	100,9	SK 50 DIN 69871/A-A/BP	12.000
KM30	portautensile idraulico	52	1"	120	82	BT 50/A-A/B	12.000
KM30	portautensile idraulico	52	1"	120	82	BT 50/BP	12.000
KM34	portautensile idraulico	52	1"	120	100,9	CAT 50	12.000

SK
BT
CAT

Codici ATTACCHI SK/BT/CAT disponibili*

Per iniziare la configurazione del tuo portautensile scegli tra uno degli attacchi elencati.

*Per le norme DIN relative ai singoli attacchi vedere pag. 71

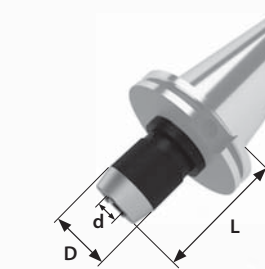
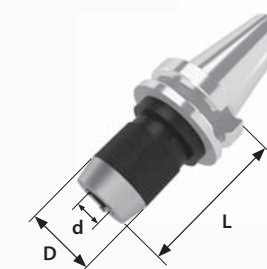
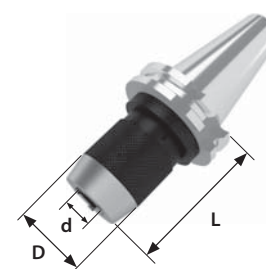


SK
BT
CAT

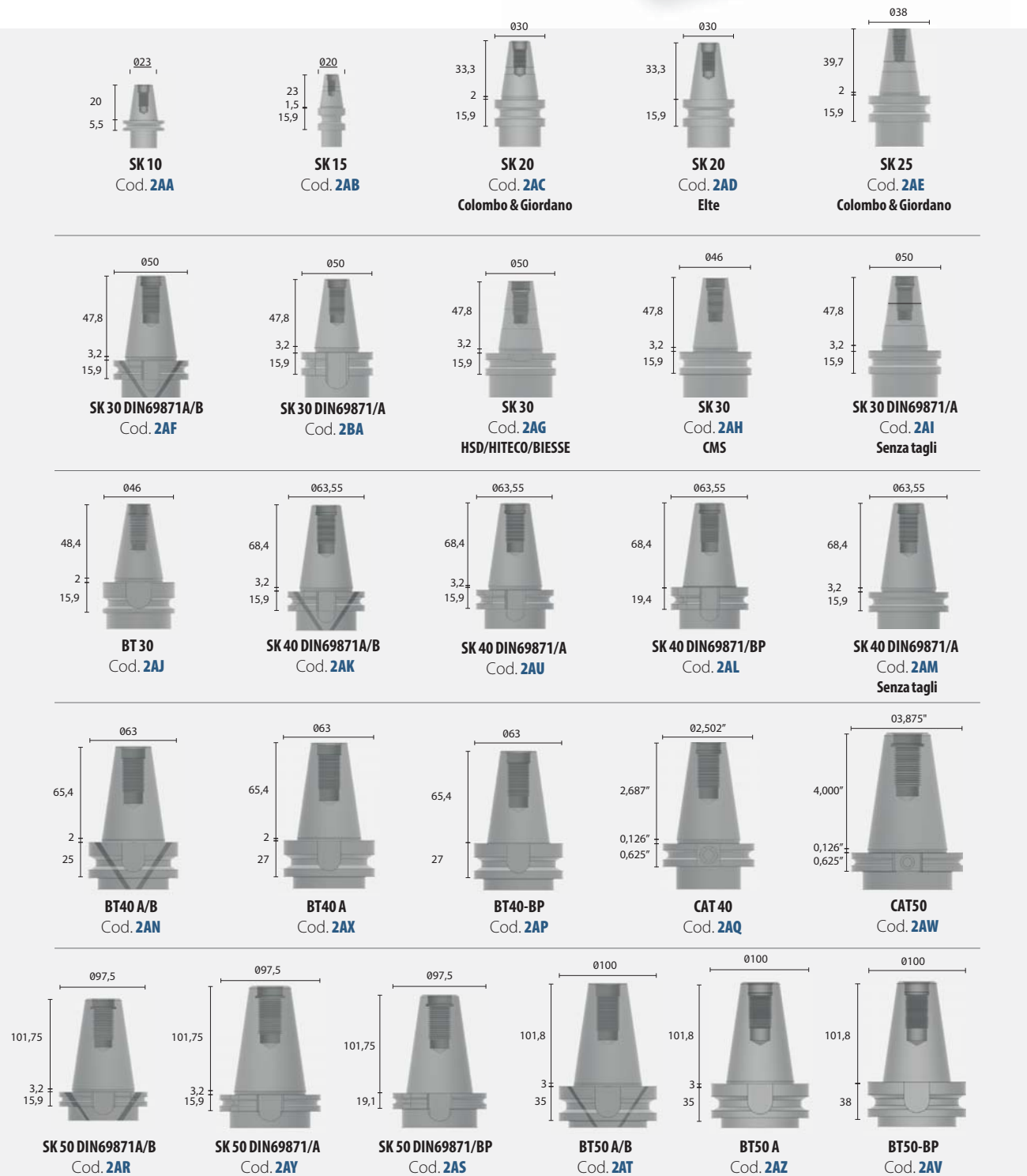
PORTAUTENSILE SK/BT/CAT

Portamandrino da trapano

Il portamandrino a chiusura manuale è un sistema ancora efficace ed utilizzato per operazioni di alesatura e taglio generico a basse velocità.



Codice	Descrizione	d	D	L	Attacco	Equilibratura (RPM)
KQ00	portamandrino da trapano	0÷8	35	100	SK 30 DIN 69871/A	15.000
KQ00	portamandrino da trapano	0÷8	35	100	BT 30	15.000
KQ01	portamandrino da trapano	0÷10	40	100	SK 30 DIN 69871/A	15.000
KQ01	portamandrino da trapano	0÷10	40	100	BT 30	15.000
KQ02	portamandrino da trapano	0÷13	50	95	SK 40 DIN 69871/A	15.000
KQ02	portamandrino da trapano	0÷13	50	95	BT 40/A	15.000
KQ02	portamandrino da trapano	0÷13	50	95	CAT 40	15.000
KQ03	portamandrino da trapano	0÷13	50	105	SK 50 DIN 69871/A	15.000
KQ03	portamandrino da trapano	0÷13	50	105	BT 50/A	15.000
KQ03	portamandrino da trapano	0÷13	50	105	CAT 50	15.000
KQ04	portamandrino da trapano	0÷16	57	100	SK 40 DIN 69871/A	15.000
KQ04	portamandrino da trapano	0÷16	57	100	BT 40/A	15.000
KQ04	portamandrino da trapano	0÷16	57	100	CAT 40	15.000
KQ05	portamandrino da trapano	0÷16	57	105	SK 50 DIN 69871/A	15.000
KQ05	portamandrino da trapano	0÷16	57	105	BT 50/A	15.000
KQ05	portamandrino da trapano	0÷16	57	105	CAT 50	15.000



MATERIALE DI BASE



ACCIAIO

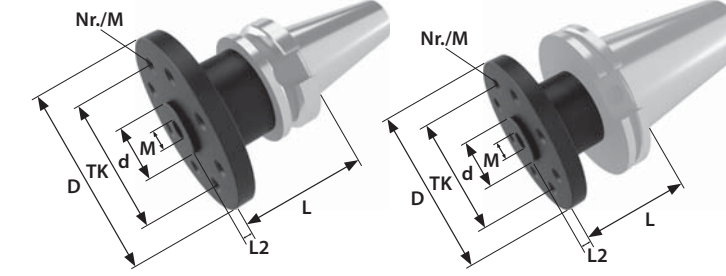
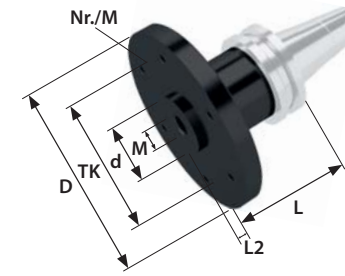
Codici ATTACCHI SK/BT/CAT
disponibili*

Per iniziare la configurazione del tuo portautensile
scegli tra uno degli attacchi elencati.

*Per le norme DIN relative ai singoli attacchi vedere pag. 71

Portalama senza
contro flangia

Il portalama viene utilizzato per il serraggio di seghe circolari.
L'utensile è assicurato in posizione tramite sei viti.

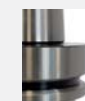


Codice	Descrizione	D	d	L	L2	Nr./M	TK	M	Attacco	Equilibratura (RPM)
KS00	portalama senza contro flangia	80	1"	60	3	6/M5/vts	50	M10	SK 30 DIN 69871/A	15.000
KS00	portalama senza contro flangia	80	1"	60	3	6/M5/vts	50	M10	SK 30 DIN 69871/A SENZA TAGLI	15.000
KS00	portalama senza contro flangia	80	1"	60	3	6/M5/vts	50	M10	BT 30	15.000
KS00	portalama senza contro flangia	80	1"	60	3	6/M5/vts	50	M10	SK 40 DIN 69871/A	15.000
KS00	portalama senza contro flangia	80	1"	60	3	6/M5/vts	50	M10	SK 40 DIN 69871/A SENZA TAGLI	15.000
KS00	portalama senza contro flangia	80	1"	60	3	6/M5/vts	50	M10	BT 40/A	15.000
KS00	portalama senza contro flangia	80	1"	60	3	6/M5/vts	50	M10	CAT 40	15.000
KS01	portalama senza contro flangia	90	30	60	2,5	6/M5/vts	60	M12	SK 30 DIN 69871/A	15.000
KS01	portalama senza contro flangia	90	30	60	2,5	6/M5/vts	60	M12	SK 30 DIN 69871/A SENZA TAGLI	15.000
KS01	portalama senza contro flangia	90	30	60	2,5	6/M5/vts	60	M12	BT 30	15.000
KS01	portalama senza contro flangia	90	30	60	2,5	6/M5/vts	60	M12	SK 40 DIN 69871/A	15.000
KS01	portalama senza contro flangia	90	30	60	2,5	6/M5/vts	60	M12	SK 40 DIN 69871/A SENZA TAGLI	15.000
KS01	portalama senza contro flangia	90	30	60	2,5	6/M5/vts	60	M12	BT 40/A	15.000
KS02	portalama senza contro flangia	100	1-1/4"	60	3	6/M5/vts	75	M12	SK 30 DIN 69871/A	15.000
KS02	portalama senza contro flangia	100	1-1/4"	60	3	6/M5/vts	75	M12	SK 30 DIN 69871/A SENZA TAGLI	15.000
KS02	portalama senza contro flangia	100	1-1/4"	60	3	6/M5/vts	75	M12	BT 30	15.000
KS02	portalama senza contro flangia	100	1-1/4"	60	3	6/M5/vts	75	M12	SK 40 DIN 69871/A	15.000
KS02	portalama senza contro flangia	100	1-1/4"	60	3	6/M5/vts	75	M12	SK 40 DIN 69871/A SENZA TAGLI	15.000
KS02	portalama senza contro flangia	100	1-1/4"	60	3	6/M5/vts	75	M12	BT 40/A	15.000
KS02	portalama senza contro flangia	100	1-1/4"	60	3	6/M5/vts	75	M12	CAT 40	15.000
KS03	portalama senza contro flangia	100	32	60	4	8/M6/vts	75	M12	SK 30 DIN 69871/A	15.000
KS03	portalama senza contro flangia	100	32	60	4	8/M6/vts	75	M12	SK 30 DIN 69871/A SENZA TAGLI	15.000
KS03	portalama senza contro flangia	100	32	60	4	8/M6/vts	75	M12	BT 30	15.000

Codice	Descrizione	D	d	L	L2	Nr./M	TK	M	Attacco	Equilibratura (RPM)
KS03	portalama senza contro flangia	100	32	60	4	8/M6/vts	75	M12	SK 40 DIN 69871/A	15.000
KS03	portalama senza contro flangia	100	32	60	4	8/M6/vts	75	M12	SK 40 DIN 69871/A SENZA TAGLI	15.000
KS03	portalama senza contro flangia	100	32	60	4	8/M6/vts	75	M12	BT 40/A	15.000
KS04	portalama senza contro flangia	120	40	80	5	8/M8/vts	80	M16	SK 30 DIN 69871/A	15.000
KS04	portalama senza contro flangia	120	40	80	5	8/M8/vts	80	M16	SK 30 DIN 69871/A SENZA TAGLI	15.000
KS04	portalama senza contro flangia	120	40	80	5	8/M8/vts	80	M16	BT 30	15.000
KS04	portalama senza contro flangia	120	40	80	5	8/M8/vts	80	M16	SK 40 DIN 69871/A	15.000
KS04	portalama senza contro flangia	120	40	80	5	8/M8/vts	80	M16	SK 40 DIN 69871/A SENZA TAGLI	15.000
KS04	portalama senza contro flangia	120	40	80	5	8/M8/vts	80	M16	BT 40/A	15.000
KS05	portalama senza contro flangia	130	50	80	5	8/M8/vts	90	M16	SK 30 DIN 69871/A	15.000
KS05	portalama senza contro flangia	130	50	80	5	8/M8/vts	90	M16	SK 30 DIN 69871/A SENZA TAGLI	15.000
KS05	portalama senza contro flangia	130	50	80	5	8/M8/vts	90	M16	BT 30	15.000
KS05	portalama senza contro flangia	130	50	80	5	8/M8/vts	90	M16	SK 40 DIN 69871/A	15.000
KS05	portalama senza contro flangia	130	50	80	5	8/M8/vts	90	M16	SK 40 DIN 69871/A SENZA TAGLI	15.000
KS05	portalama senza contro flangia	130	50	80	5	8/M8/vts	90	M16	BT 40/A	15.000

Prodotto fornito senza viti.

MATERIALE DI BASE



ACCIAIO

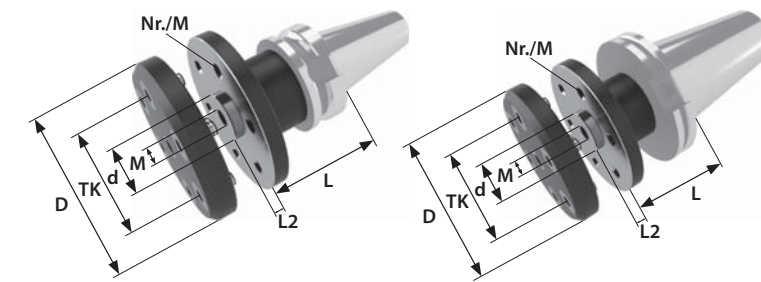
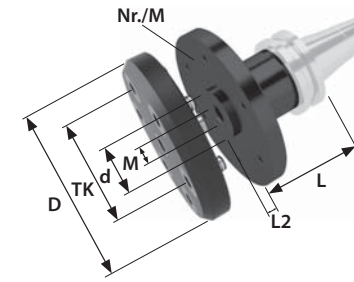
Codici ATTACCHI SK/BT/CAT
disponibili*

Per iniziare la configurazione del tuo portautensile
scegli tra uno degli attacchi elencati.

*Per le norme DIN relative ai singoli attacchi vedere pag. 71

Portalama con
contro flangia

Il portalama viene utilizzato per il serraggio di seghe circolari.
la contro flangia è raccomandata per utensili con diametro
esterno superiore ai 25cm (10").



Codice	Descrizione	D	d	L	L2	Nr./M	TK	M	Attacco	Equilibratura (RPM)
KR00	portalama con contro flangia	80	1"	60	3	6/M5/vts	50	M10	SK 30 DIN 69871/A	15.000
KR00	portalama con contro flangia	80	1"	60	3	6/M5/vts	50	M10	SK 30 DIN 69871/A SENZA TAGLI	15.000
KR00	portalama con contro flangia	80	1"	60	3	6/M5/vts	50	M10	BT 30	15.000
KR00	portalama con contro flangia	80	1"	60	3	6/M5/vts	50	M10	SK 40 DIN 69871/A	15.000
KR00	portalama con contro flangia	80	1"	60	3	6/M5/vts	50	M10	SK 40 DIN 69871/A SENZA TAGLI	15.000
KR00	portalama con contro flangia	80	1"	60	3	6/M5/vts	50	M10	BT 40/A	15.000
KR00	portalama con contro flangia	80	1"	60	3	6/M5/vts	50	M10	CAT 40	15.000
KR01	portalama con contro flangia	90	30	60	2,5	6/M5/vts	60	M12	SK 30 DIN 69871/A	15.000
KR01	portalama con contro flangia	90	30	60	2,5	6/M5/vts	60	M12	SK 30 DIN 69871/A SENZA TAGLI	15.000
KR01	portalama con contro flangia	90	30	60	2,5	6/M5/vts	60	M12	BT 30	15.000
KR01	portalama con contro flangia	90	30	60	2,5	6/M5/vts	60	M12	SK 40 DIN 69871/A	15.000
KR01	portalama con contro flangia	90	30	60	2,5	6/M5/vts	60	M12	SK 40 DIN 69871/A SENZA TAGLI	15.000
KR01	portalama con contro flangia	90	30	60	2,5	6/M5/vts	60	M12	BT 40/A	15.000
KR02	portalama con contro flangia	100	1-1/4"	60	3	6/M5/vts	75	M12	SK 30 DIN 69871/A	15.000
KR02	portalama con contro flangia	100	1-1/4"	60	3	6/M5/vts	75	M12	SK 30 DIN 69871/A SENZA TAGLI	15.000
KR02	portalama con contro flangia	100	1-1/4"	60	3	6/M5/vts	75	M12	BT 30	15.000
KR02	portalama con contro flangia	100	1-1/4"	60	3	6/M5/vts	75	M12	SK 40 DIN 69871/A	15.000
KR02	portalama con contro flangia	100	1-1/4"	60	3	6/M5/vts	75	M12	SK 40 DIN 69871/A SENZA TAGLI	15.000
KR02	portalama con contro flangia	100	1-1/4"	60	3	6/M5/vts	75	M12	BT 40/A	15.000
KR02	portalama con contro flangia	100	1-1/4"	60	3	6/M5/vts	75	M12	CAT 40	15.000
KR03	portalama con contro flangia	100	32	60	4	8/M6/vts	75	M12	SK 30 DIN 69871/A	15.000
KR03	portalama con contro flangia	100	32	60	4	8/M6/vts	75	M12	SK 30 DIN 69871/A SENZA TAGLI	15.000
KR03	portalama con contro flangia	100	32	60	4	8/M6/vts	75	M12	BT 30	15.000

Codice	Descrizione	D	d	L	L2	Nr./M	TK	M	Attacco	Equilibratura (RPM)
KR03	portalama con contro flangia	100	32	60	4	8/M6/vts	75	M12	SK 40 DIN 69871/A	15.000
KR03	portalama con contro flangia	100	32	60	4	8/M6/vts	75	M12	SK 40 DIN 69871/A SENZA TAGLI	15.000
KR03	portalama con contro flangia	100	32	60	4	8/M6/vts	75	M12	BT 40/A	15.000
KR04	portalama con contro flangia	120	40	80	5	8/M8/vts	80	M16	SK 30 DIN 69871/A	15.000
KR04	portalama con contro flangia	120	40	80	5	8/M8/vts	80	M16	SK 30 DIN 69871/A SENZA TAGLI	15.000
KR04	portalama con contro flangia	120	40	80	5	8/M8/vts	80	M16	BT 30	15.000
KR04	portalama con contro flangia	120	40	80	5	8/M8/vts	80	M16	SK 40 DIN 69871/A	15.000
KR04	portalama con contro flangia	120	40	80	5	8/M8/vts	80	M16	SK 40 DIN 69871/A SENZA TAGLI	15.000
KR04	portalama con contro flangia	120	40	80	5	8/M8/vts	80	M16	BT 40/A	15.000
KR05	portalama con contro flangia	130	50	80	5	8/M8/vts	90	M16	SK 30 DIN 69871/A	15.000
KR05	portalama con contro flangia	130	50	80	5	8/M8/vts	90	M16	SK 30 DIN 69871/A SENZA TAGLI	15.000
KR05	portalama con contro flangia	130	50	80	5	8/M8/vts	90	M16	BT 30	15.000
KR05	portalama con contro flangia	130	50	80	5	8/M8/vts	90	M16	SK 40 DIN 69871/A	15.000
KR05	portalama con contro flangia	130	50	80	5	8/M8/vts	90	M16	SK 40 DIN 69871/A SENZA TAGLI	15.000
KR05	portalama con contro flangia	130	50	80	5	8/M8/vts	90	M16	BT 40/A	15.000

Quando il portalama viene utilizzato con una contro flangia il serraggio dell'utensile avviene tramite viti a testa svasata standard ed una vite centrale. La controflangia è consigliata per lame con diametro esterno superiore ai 25cm (10").

Prodotto fornito con kit viti a testa svasata e vite centrale.

MATERIALE DI BASE



Codici ATTACCHI SK/BT/CAT
disponibili*

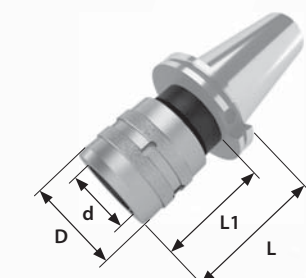
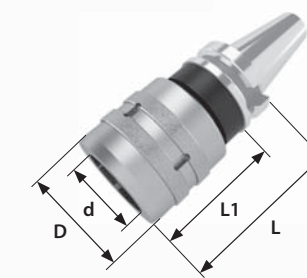
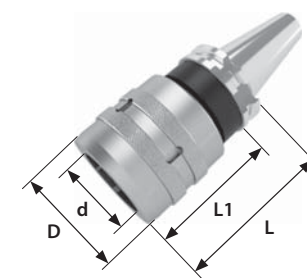
Per iniziare la configurazione del tuo portautensile
scegli tra uno degli attacchi elencati.

*Per le norme DIN relative ai singoli attacchi vedere pag. 71

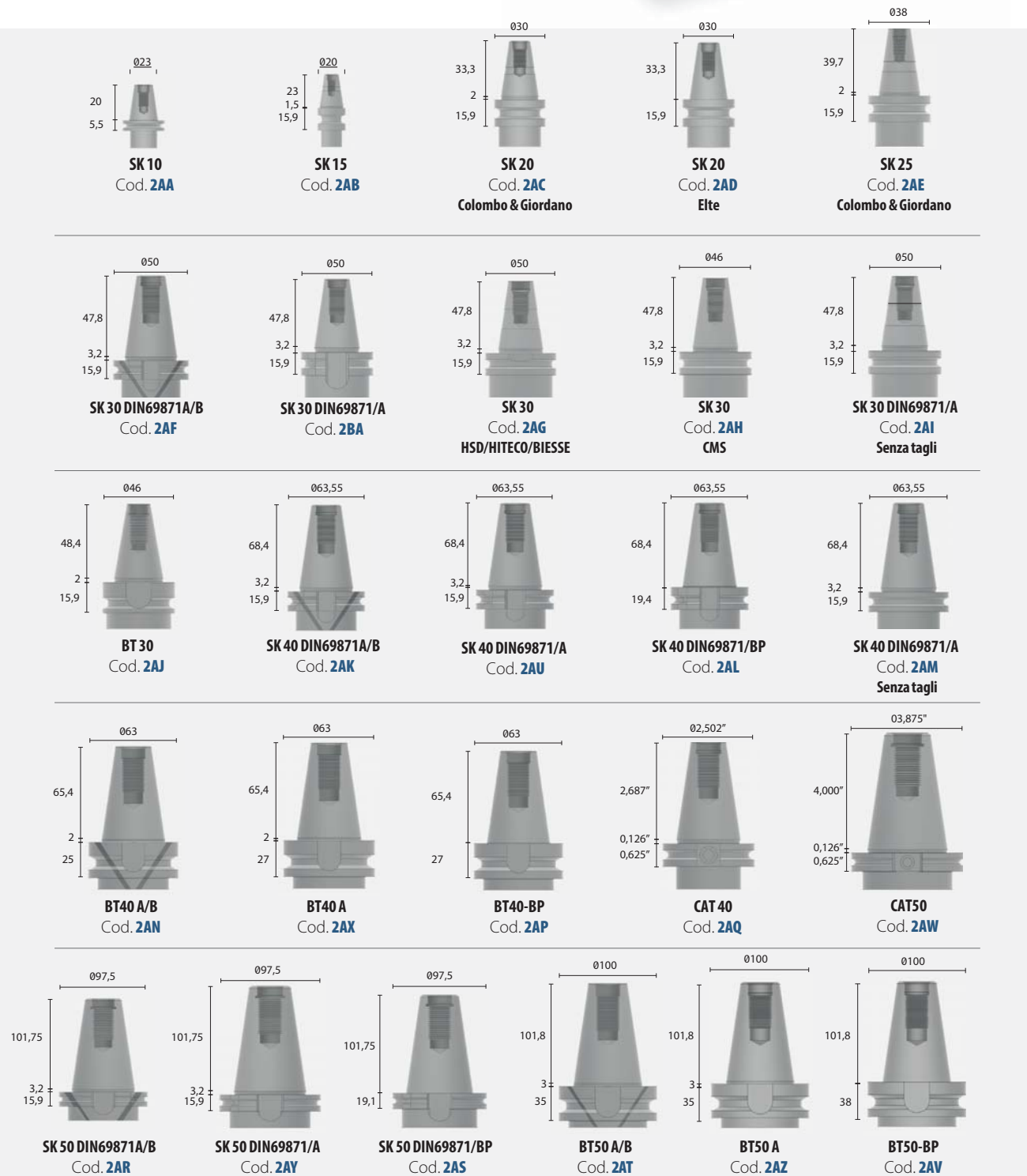


Portapinze a forte serraggio

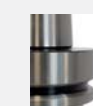
L'elevata forza di serraggio combinata con la semplicità
del sistema di chiusura rende i mandrini a forte serraggio
ideali per operazioni generiche di taglio e fresatura.



Codice	Descrizione	D	d	L	L1	Attacco	Equilibratura (RPM)
KT00	portapinze a forte serraggio	54	20	95	75,9	SK 30 DIN 69871/A-A/B	15.000
KT01	portapinze a forte serraggio	54	20	95	73	BT 30	15.000
KT02	portapinze a forte serraggio	64	25	95	75,9	SK 40 DIN 69871/A-A/B	15.000
KT03	portapinze a forte serraggio	64	25	95	68	BT 40/A-A/B	15.000
KT04	portapinze a forte serraggio	74	32	95	75,9	SK 40 DIN 69871/A-A/B	15.000
KT05	portapinze a forte serraggio	74	32	95	68	BT 40/A-A/B	15.000
KT06	portapinze a forte serraggio	74	32	105	85,9	SK 50 DIN 69871/A-A/B	15.000
KT07	portapinze a forte serraggio	74	32	105	67	BT 50/A-A/B	15.000
KT08	portapinze a forte serraggio	2.91"	32	4"	3.25"	CAT 40	15.000
KT08	portapinze a forte serraggio	2.91"	32	4"	3.25"	CAT 50	15.000



MATERIALE DI BASE



ACCIAIO

SK
BT
CAT

Codici ATTACCHI SK/BT/CAT disponibili*

Per iniziare la configurazione del tuo portautensile scegli tra uno degli attacchi elencati.

*Per le norme DIN relative ai singoli attacchi vedere pag. 71

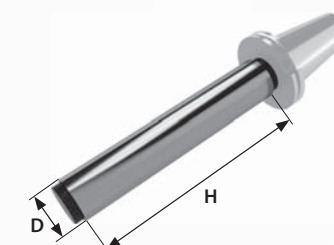
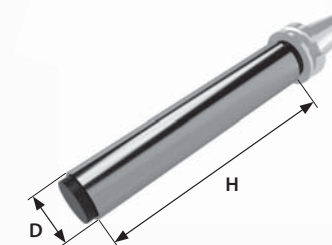
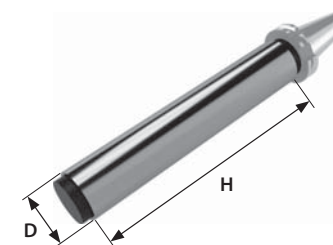


SK
BT
CAT

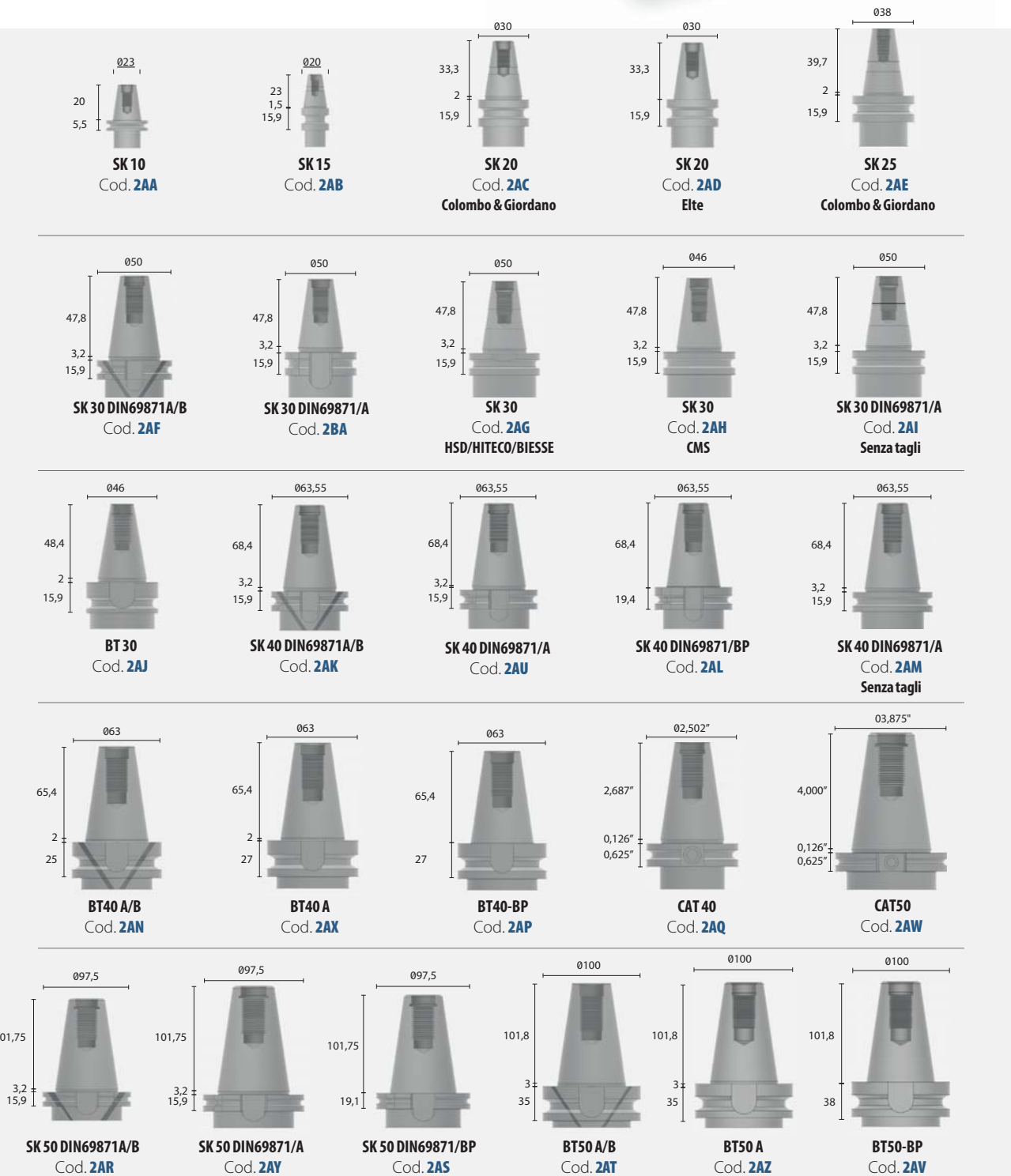
PORTAUTENSILE SK/BT/CAT

Barra di collaudo

Le barre di collaudo garantiscono la massima precisione per effettuare test di centratura sull'elettromandrino.



Codice	Descrizione	D	H	Attacco
KU00	barra di collaudo	10	100	SK 10
KU01	barra di collaudo	15	100	SK 15
KU02	barra di collaudo	20	100	SK 20 G&C - SK 20 ELTE
KU03	barra di collaudo	25	150	SK 25 G&C
KU04	barra di collaudo	30	200	SK 30 DIN 69871/A - BT 30
KU05	barra di collaudo	30	300	SK 30 DIN 69871/A - BT 30
KU06	barra di collaudo	40	200	SK 40 DIN 69871/A - SK 40 DIN 69871/BP
KU07	barra di collaudo	40	300	SK 40 DIN 69871/A - SK 40 DIN 69871/BP
KU06	barra di collaudo	40	200	BT 40/A - BT 40/BP - CAT 40
KU07	barra di collaudo	40	300	BT 40/A - BT 40/BP - CAT 40
KU08	barra di collaudo	50	200	SK 50 DIN 69871/A - SK 50 DIN 69871/BP
KU09	barra di collaudo	50	300	SK 50 DIN 69871/A - SK 50 DIN 69871/BP
KU08	barra di collaudo	50	200	BT 50/A - BT 50/BP - CAT 50
KU09	barra di collaudo	50	300	BT 50/A - BT 50/BP - CAT 50



MATERIALE DI BASE



PARTS OF
YOUR BUSINESS



SK
BT
CAT

Codici ATTACCHI SK/BT/CAT disponibili*

Per iniziare la configurazione del tuo portautensile scegli tra uno degli attacchi elencati.

*Per le norme DIN relative ai singoli attacchi vedere pag. 71

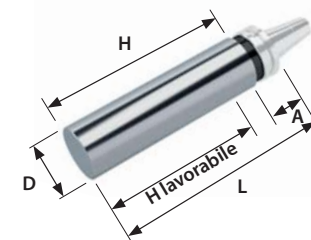


SK
BT
CAT

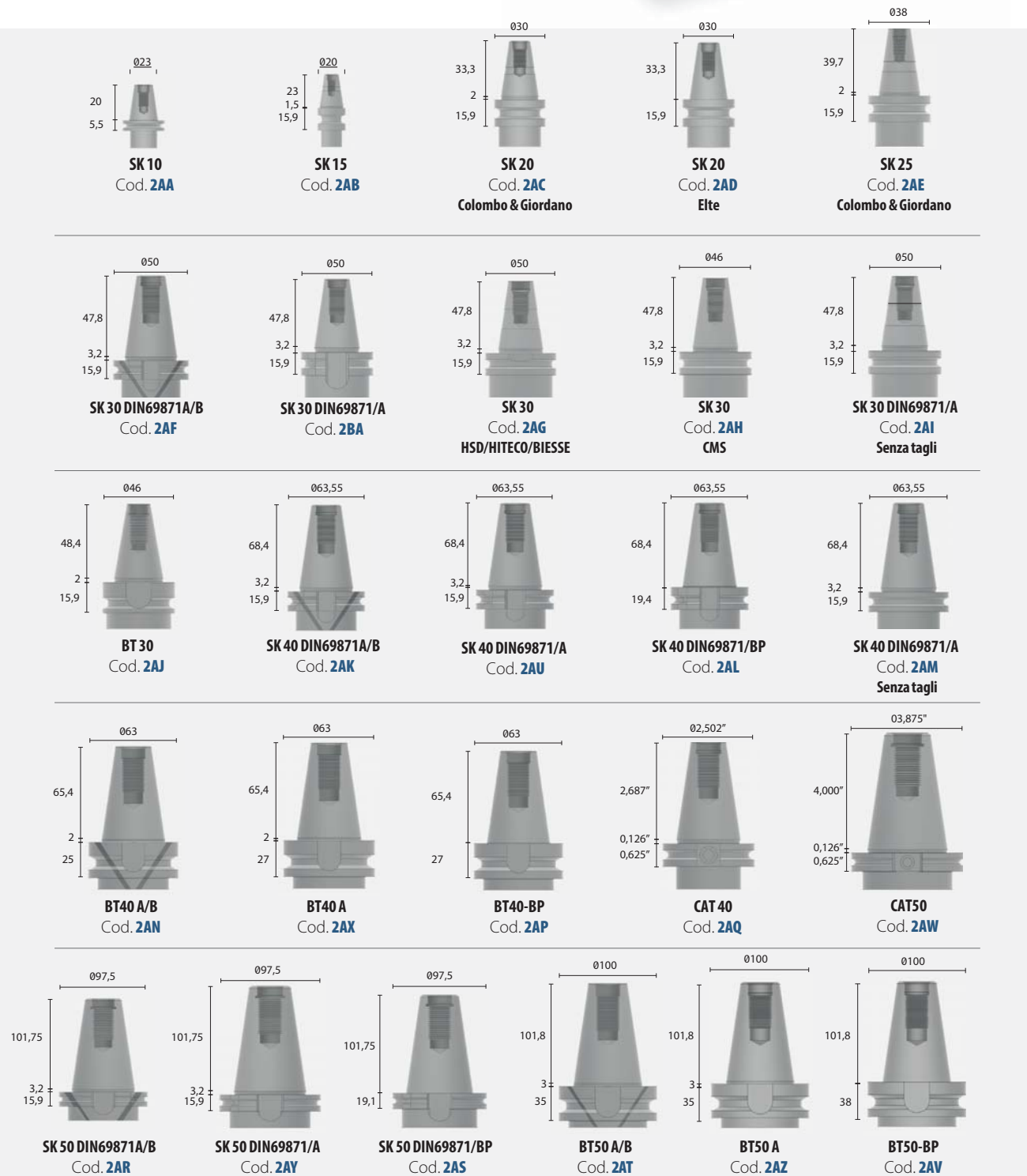
PORTAUTENSILE SK/BT/CAT

Barra a stelo tenero

Semilavorati per la realizzazione di utensili integrali.



Codice	Descrizione	D	A	H lavorabile	H	L	Attacco
KV00	barra a stelo tenero	50	35	175	200	235	SK 30 DIN 69871/A
KV00	barra a stelo tenero	50	35	175	200	235	SK 30 DIN 69871/A SENZA TAGLI
KV01	barra a stelo tenero	46	22	270	300	322	BT 30
KV02	barra a stelo tenero	63	35	175	200	235	SK 40 DIN 69871/A
KV02	barra a stelo tenero	63	35	175	200	235	SK 40 DIN 69871/A SENZA TAGLI
KV02	barra a stelo tenero	63	27	170	200	227	BT 40 A
KV02	barra a stelo tenero	63	35	175	200	235	CAT 40
KV03	barra a stelo tenero	97,5	35	275	300	335	SK 50 DIN 69871/A
KV04	barra a stelo tenero	100	38	255	300	338	BT 50 A
KV05	barra a stelo tenero	97	35	275	300	335	CAT 50



MATERIALE DI BASE



ACCIAIO

Codici ATTACCHI SK/BT/CAT
disponibili*

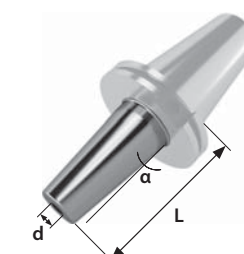
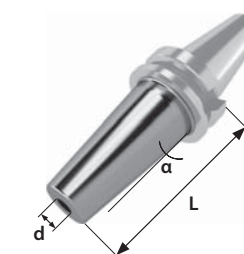
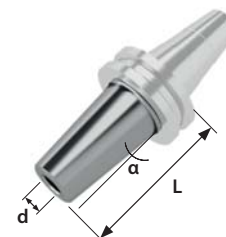
Per iniziare la configurazione del tuo portautensile
scegli tra uno degli attacchi elencati.

*Per le norme DIN relative ai singoli attacchi vedere pag. 71



Calettamento a caldo standard

Grazie a caratteristiche di concentricità fino a dieci volte superiori
rispetto a quella dei portapinzze, i portautensili calettamento a caldo
sono i più precisi ed i più adatti per lavorazioni di precisione ad alta velocità.

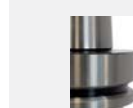


 SK 10 Cod. 2AA	 SK 15 Cod. 2AB	 SK 20 Cod. 2AC Colombo & Giordano	 SK 20 Cod. 2AD Elte	 SK 25 Cod. 2AE Colombo & Giordano
 SK 30 DIN69871A/B Cod. 2AF	 SK 30 DIN69871A Cod. 2BA	 SK 30 Cod. 2AG HSD/HITECO/BIESE	 SK 30 Cod. 2AH CMS	 SK 30 DIN69871A Cod. 2AI Senza tagli
 BT 30 Cod. 2AJ	 SK 40 DIN69871A/B Cod. 2AK	 SK 40 DIN69871A Cod. 2AU	 SK 40 DIN69871/BP Cod. 2AL	 SK 40 DIN69871A Cod. 2AM Senza tagli
 BT 40 A/B Cod. 2AN	 BT 40 A Cod. 2AX	 BT 40-BP Cod. 2AP	 CAT 40 Cod. 2AQ	 CAT 50 Cod. 2AW
 SK 50 DIN69871A/B Cod. 2AR	 SK 50 DIN69871A Cod. 2AY	 SK 50 DIN69871/BP Cod. 2AS	 BT 50 A/B Cod. 2AT	 BT 50 A Cod. 2AZ
			 BT 50-BP Cod. 2AV	

Codice	Descrizione	d	L	Angolo (α)	Attacco	Equilibratura (RPM)
L000	calettamento a caldo	3	75	4°30'	SK 20 G&C - SK 20 ELTE	50.000
L000	calettamento a caldo	3	75	4°30'	SK 25 G&C	50.000
L001	calettamento a caldo	4	75	4°30'	SK 20 G&C - SK 20 ELTE	50.000
L001	calettamento a caldo	4	75	4°30'	SK 25 G&C	50.000
L001	calettamento a caldo	4	75	4°30'	SK 30 DIN 69871/A-A/B - BT 30	24.000
L001	calettamento a caldo	4	75	4°30'	SK 30 DIN 69871/A SENZA TAGLI	24.000
L001	calettamento a caldo	4	75	4°30'	SK 40 DIN 69871/A-A/B	24.000
L001	calettamento a caldo	4	75	4°30'	SK 40 DIN 69871/BP	24.000
L001	calettamento a caldo	4	75	4°30'	SK 40 DIN 69871/A SENZA TAGLI	24.000
L001	calettamento a caldo	4	75	4°30'	BT 40/A-A/B - BT 40/BP - CAT 40	24.000
L002	calettamento a caldo	6	75	4°30'	SK 30 DIN 69871/A-A/B - BT 30	24.000
L002	calettamento a caldo	6	75	4°30'	SK 30 DIN 69871/A SENZA TAGLI	24.000
L002	calettamento a caldo	6	75	4°30'	SK 40 DIN 69871/A-A/B	24.000
L002	calettamento a caldo	6	75	4°30'	SK 40 DIN 69871/BP	24.000
L002	calettamento a caldo	6	75	4°30'	SK 40 DIN 69871/A SENZA TAGLI	24.000
L002	calettamento a caldo	6	75	4°30'	BT 40/A-A/B - BT 40/BP - CAT 40	24.000
L003	calettamento a caldo	8	75	4°30'	SK 30 DIN 69871/A-A/B - BT 30	24.000
L003	calettamento a caldo	8	75	4°30'	SK 30 DIN 69871/A SENZA TAGLI	24.000
L003	calettamento a caldo	8	75	4°30'	SK 40 DIN 69871/A-A/B	24.000
L003	calettamento a caldo	8	75	4°30'	SK 40 DIN 69871/BP	24.000
L003	calettamento a caldo	8	75	4°30'	SK 40 DIN 69871/A SENZA TAGLI	24.000
L003	calettamento a caldo	8	75	4°30'	BT 40/A-A/B - BT 40/BP - CAT 40	24.000
L004	calettamento a caldo	10	75	4°30'	SK 30 DIN 69871/A-A/B - BT 30	24.000
L004	calettamento a caldo	10	75	4°30'	SK 30 DIN 69871/A SENZA TAGLI	24.000
L004	calettamento a caldo	10	75	4°30'	SK 40 DIN 69871/A-A/B	24.000
L004	calettamento a caldo	10	75	4°30'	SK 40 DIN 69871/BP	24.000
L004	calettamento a caldo	10	75	4°30'	SK 40 DIN 69871/A SENZA TAGLI	24.000
L004	calettamento a caldo	10	75	4°30'	BT 40/A-A/B - BT 40/BP - CAT 40	24.000
L005	calettamento a caldo	12	75	4°30'	SK 30 DIN 69871/A-A/B - BT 30	24.000
L005	calettamento a caldo	12	75	4°30'	SK 30 DIN 69871/A SENZA TAGLI	24.000
L005	calettamento a caldo	12	75	4°30'	SK 40 DIN 69871/A-A/B	24.000
L005	calettamento a caldo	12	75	4°30'	SK 40 DIN 69871/BP	24.000
L005	calettamento a caldo	12	75	4°30'	SK 40 DIN 69871/A SENZA TAGLI	24.000

Codice	Descrizione	d	L	Angolo (α)	Attacco	Equilibratura (RPM)
L005	calettamento a caldo	12	75	4°30'	BT 40/A-A/B - BT 40/BP - CAT 40	24.000
L006	calettamento a caldo	14	75	4°30'	SK 30 DIN 69871/A-A/B - BT 30	24.000
L006	calettamento a caldo	14	75	4°30'	SK 30 DIN 69871/A SENZA TAGLI	24.000
L006	calettamento a caldo	14	75	4°30'	SK 40 DIN 69871/A-A/B	24.000
L006	calettamento a caldo	14	75	4°30'	SK 40 DIN 69871/BP	24.000
L006	calettamento a caldo	14	75	4°30'	SK 40 DIN 69871/A SENZA TAGLI	24.000
L006	calettamento a caldo	14	75	4°30'	BT 40/A-A/B - BT 40/BP - CAT 40	24.000
L007	calettamento a caldo	16	75	4°30'	SK 30 DIN 69871/A-A/B - BT 30	24.000
L007	calettamento a caldo	16	75	4°30'	SK 30 DIN 69871/A SENZA TAGLI	24.000
L007	calettamento a caldo	16	75	4°30'	SK 40 DIN 69871/A-A/B	24.000
L007	calettamento a caldo	16	75	4°30'	SK 40 DIN 69871/BP	24.000
L007	calettamento a caldo	16	75	4°30'	SK 40 DIN 69871/A SENZA TAGLI	24.000
L007	calettamento a caldo	16	75	4°30'	BT 40/A-A/B - BT 40/BP - CAT 40	24.000
L008	calettamento a caldo	20	75	4°30'	SK 30 DIN 69871/A-A/B - BT 30	24.000
L008	calettamento a caldo	20	75	4°30'	SK 30 DIN 69871/A SENZA TAGLI	24.000
L008	calettamento a caldo	20	75	4°30'	SK 40 DIN 69871/A-A/B	24.000
L008	calettamento a caldo	20	75	4°30'	SK 40 DIN 69871/BP	24.000
L008	calettamento a caldo	20	75	4°30'	SK 40 DIN 69871/A SENZA TAGLI	24.000
L008	calettamento a caldo	20	75	4°30'	BT 40/A-A/B - BT 40/BP - CAT 40	24.000
L009	calettamento a caldo	25	75	4°30'	SK 40 DIN 69871/A-A/B	24.000
L009	calettamento a caldo	25	75	4°30'	SK 40 DIN 69871/BP	24.000
L009	calettamento a caldo	25	75	4°30'	SK 40 DIN 69871/A SENZA TAGLI	24.000
L009	calettamento a caldo	25	75	4°30'	BT 40/A-A/B - BT 40/BP - CAT 40	24.000
L010	calettamento a caldo	32	75	4°30'	SK 40 DIN 69871/A-A/B	24.000
L010	calettamento a caldo	32	75	4°30'	SK 40 DIN 69871/BP	24.000

MATERIALE DI BASE



ACCIAIO

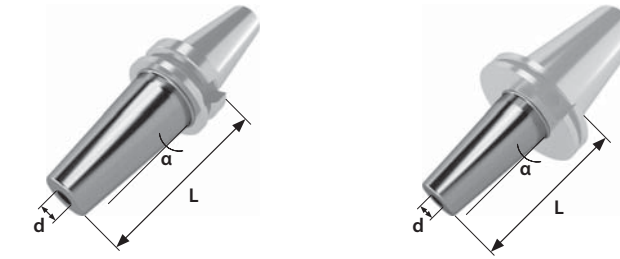
Codici ATTACCHI SK/BT/CAT disponibili*

Per iniziare la configurazione del tuo portautensile scegli tra uno degli attacchi elencati.

*Per le norme DIN relative ai singoli attacchi vedere pag. 71



Calettamento a caldo standard



 SK 10 Cod. 2AA	 SK 15 Cod. 2AB	 SK 20 Cod. 2AC Colombo & Giordano	 SK 20 Cod. 2AD Elte	 SK 25 Cod. 2AE Colombo & Giordano
 SK 30 DIN69871A/B Cod. 2AF	 SK 30 DIN69871A Cod. 2BA	 SK 30 Cod. 2AG HSD/HITECO/BIESE	 SK 30 Cod. 2AH CMS	 SK 30 DIN69871A Cod. 2AI Senza tagli
 BT 30 Cod. 2AJ	 SK 40 DIN69871A/B Cod. 2AK	 SK 40 DIN69871A Cod. 2AU	 SK 40 DIN69871/BP Cod. 2AL	 SK 40 DIN69871A Cod. 2AM Senza tagli
 BT 40 A/B Cod. 2AN	 BT 40 A Cod. 2AX	 BT 40-BP Cod. 2AP	 CAT 40 Cod. 2AQ	 CAT 50 Cod. 2AW
 SK 50 DIN69871A/B Cod. 2AR	 SK 50 DIN69871A Cod. 2AY	 SK 50 DIN69871/BP Cod. 2AS	 BT 50 A/B Cod. 2AT	 BT 50 A Cod. 2AZ
			 BT 50-BP Cod. 2AV	

Codice	Descrizione	d	L	Angolo (α)	Attacco	Equilibratura (RPM)
L010	calettamento a caldo	32	75	4°30'	SK 40 DIN 69871/A SENZA TAGLI	24.000
L010	calettamento a caldo	32	75	4°30'	BT 40/A-A/B - BT 40/BP - CAT 40	24.000
L011	calettamento a caldo	1/4"	75	4°30'	SK 30 DIN 69871/A-A/B - BT 30	24.000
L011	calettamento a caldo	1/4"	75	4°30'	SK 30 DIN 69871/A SENZA TAGLI	24.000
L011	calettamento a caldo	1/4"	75	4°30'	SK 40 DIN 69871/A-A/B	24.000
L011	calettamento a caldo	1/4"	75	4°30'	SK 40 DIN 69871/BP	24.000
L011	calettamento a caldo	1/4"	75	4°30'	SK 40 DIN 69871/A SENZA TAGLI	24.000
L011	calettamento a caldo	1/4"	75	4°30'	BT 40/A-A/B - BT 40/BP - CAT 40	24.000
L012	calettamento a caldo	3/8"	75	4°30'	SK 30 DIN 69871/A-A/B - BT 30	24.000
L012	calettamento a caldo	3/8"	75	4°30'	SK 30 DIN 69871/A SENZA TAGLI	24.000
L012	calettamento a caldo	3/8"	75	4°30'	SK 40 DIN 69871/A-A/B	24.000
L012	calettamento a caldo	3/8"	75	4°30'	SK 40 DIN 69871/BP	24.000
L012	calettamento a caldo	3/8"	75	4°30'	SK 40 DIN 69871/A SENZA TAGLI	24.000
L012	calettamento a caldo	3/8"	75	4°30'	BT 40/A-A/B - BT 40/BP - CAT 40	24.000
L013	calettamento a caldo	1/2"	75	4°30'	SK 30 DIN 69871/A-A/B - BT 30	24.000
L013	calettamento a caldo	1/2"	75	4°30'	SK 30 DIN 69871/A SENZA TAGLI	24.000
L013	calettamento a caldo	1/2"	75	4°30'	SK 40 DIN 69871/A-A/B	24.000
L013	calettamento a caldo	1/2"	75	4°30'	SK 40 DIN 69871/BP	24.000
L013	calettamento a caldo	1/2"	75	4°30'	SK 40 DIN 69871/A SENZA TAGLI	24.000
L013	calettamento a caldo	1/2"	75	4°30'	BT 40/A-A/B - BT 40/BP - CAT 40	24.000
L014	calettamento a caldo	5/8"	75	4°30'	SK 30 DIN 69871/A-A/B - BT 30	24.000
L014	calettamento a caldo	5/8"	75	4°30'	SK 30 DIN 69871/A SENZA TAGLI	24.000
L014	calettamento a caldo	5/8"	75	4°30'	SK 40 DIN 69871/A-A/B	24.000
L014	calettamento a caldo	5/8"	75	4°30'	SK 40 DIN 69871/BP	24.000
L014	calettamento a caldo	5/8"	75	4°30'	SK 40 DIN 69871/A SENZA TAGLI	24.000
L014	calettamento a caldo	5/8"	75	4°30'	BT 40/A-A/B - BT 40/BP - CAT 40	24.000
L015	calettamento a caldo	3/4"	75	4°30'	SK 30 DIN 69871/A-A/B - BT 30	24.000
L015	calettamento a caldo	3/4"	75	4°30'	SK 30 DIN 69871/A SENZA TAGLI	24.000
L015	calettamento a caldo	3/4"	75	4°30'	SK 40 DIN 69871/A-A/B	24.000
L015	calettamento a caldo	3/4"	75	4°30'	SK 40 DIN 69871/BP	24.000
L015	calettamento a caldo	3/4"	75	4°30'	SK 40 DIN 69871/A SENZA TAGLI	24.000
L015	calettamento a caldo	3/4"	75	4°30'	BT 40/A-A/B - BT 40/BP - CAT 40	24.000
L016	calettamento a caldo	1"	75	4°30'	SK 30 DIN 69871/A-A/B - BT 30	24.000

Codice	Descrizione	d	L	Angolo (α)	Attacco	Equilibratura (RPM)
L016	calettamento a caldo	1"	75	4°30'	SK 30 DIN 69871/A SENZA TAGLI	24.000
L016	calettamento a caldo	1"	75	4°30'	SK 40 DIN 69871/A-A/B	24.000
L016	calettamento a caldo	1"	75	4°30'	SK 40 DIN 69871/BP	24.000
L016	calettamento a caldo	1"	75	4°30'	SK 40 DIN 69871/A SENZA TAGLI	24.000
L016	calettamento a caldo	1"	75	4°30'	BT 40/A-A/B - BT 40/BP - CAT 40	24.000
L017	calettamento a caldo	4	90	4°30'	SK 30 DIN 69871/A-A/B - BT 30	24.000
L017	calettamento a caldo	4	90	4°30'	SK 30 DIN 69871/A SENZA TAGLI	24.000
L017	calettamento a caldo	4	90	4°30'	SK 40 DIN 69871/A-A/B	24.000
L017	calettamento a caldo	4	90	4°30'	SK 40 DIN 69871/BP	24.000
L017	calettamento a caldo	4	90	4°30'	SK 40 DIN 69871/A SENZA TAGLI	24.000
L017	calettamento a caldo	4	90	4°30'	BT 40/A-A/B - BT 40/BP - CAT 40	24.000
L017	calettamento a caldo	4	90	4°30'	SK 50 DIN 69871/A-A/B	24.000
L017	calettamento a caldo	4	90	4°30'	SK 50 DIN 69871/BP	24.000
L017	calettamento a caldo	4	90	4°30'	BT 50/A-A/B - BT 50/BP - CAT 50	24.000
L018	calettamento a caldo	6	90	4°30'	SK 30 DIN 69871/A-A/B - BT 30	24.000
L018	calettamento a caldo	6	90	4°30'	SK 30 DIN 69871/A SENZA TAGLI	24.000
L018	calettamento a caldo	6	90	4°30'	SK 40 DIN 69871/A-A/B	24.000
L018	calettamento a caldo	6	90	4°30'	SK 40 DIN 69871/BP	24.000
L018	calettamento a caldo	6	90	4°30'	SK 40 DIN 69871/A SENZA TAGLI	24.000
L018	calettamento a caldo	6	90	4°30'	BT 40/A-A/B - BT 40/BP - CAT 40	24.000
L018	calettamento a caldo	6	90	4°30'	SK 50 DIN 69871/A-A/B	24.000
L018	calettamento a caldo	6	90	4°30'	SK 50 DIN 69871/BP	24.000
L018	calettamento a caldo	6	90	4°30'	BT 50/A-A/B - BT 50/BP - CAT 50	24.000
L019	calettamento a caldo	8	90	4°30'	SK 30 DIN 69871/A-A/B - BT 30	24.000
L019	calettamento a caldo	8	90	4°30'	SK 30 DIN 69871/A SENZA TAGLI	24.000
L019	calettamento a caldo	8	90	4°30'	SK 40 DIN 69871/A-A/B	24.000
L019	calettamento a caldo	8	90	4°30'	SK 40 DIN 69871/BP	24.000
L019	calettamento a caldo	8	90	4°30'	SK 40 DIN 69871/A SENZA TAGLI	24.000
L019	calettamento a caldo	8	90	4°30'	BT 40/A-A/B - BT 40/BP - CAT 40	24.000
L019	calettamento a caldo	8	90	4°30'	SK 50 DIN 69871/A-A/B	24.000
L019	calettamento a caldo	8	90	4°30'	SK 50 DIN 69871/BP	24.000
L019	calettamento a caldo	8	90	4°30'	BT 50/A-A/B - BT 50/BP - CAT 50	24.000
L020	calettamento a caldo	10	90	4°30'	SK 30 DIN 69871/A-A/B - BT 30	24.000

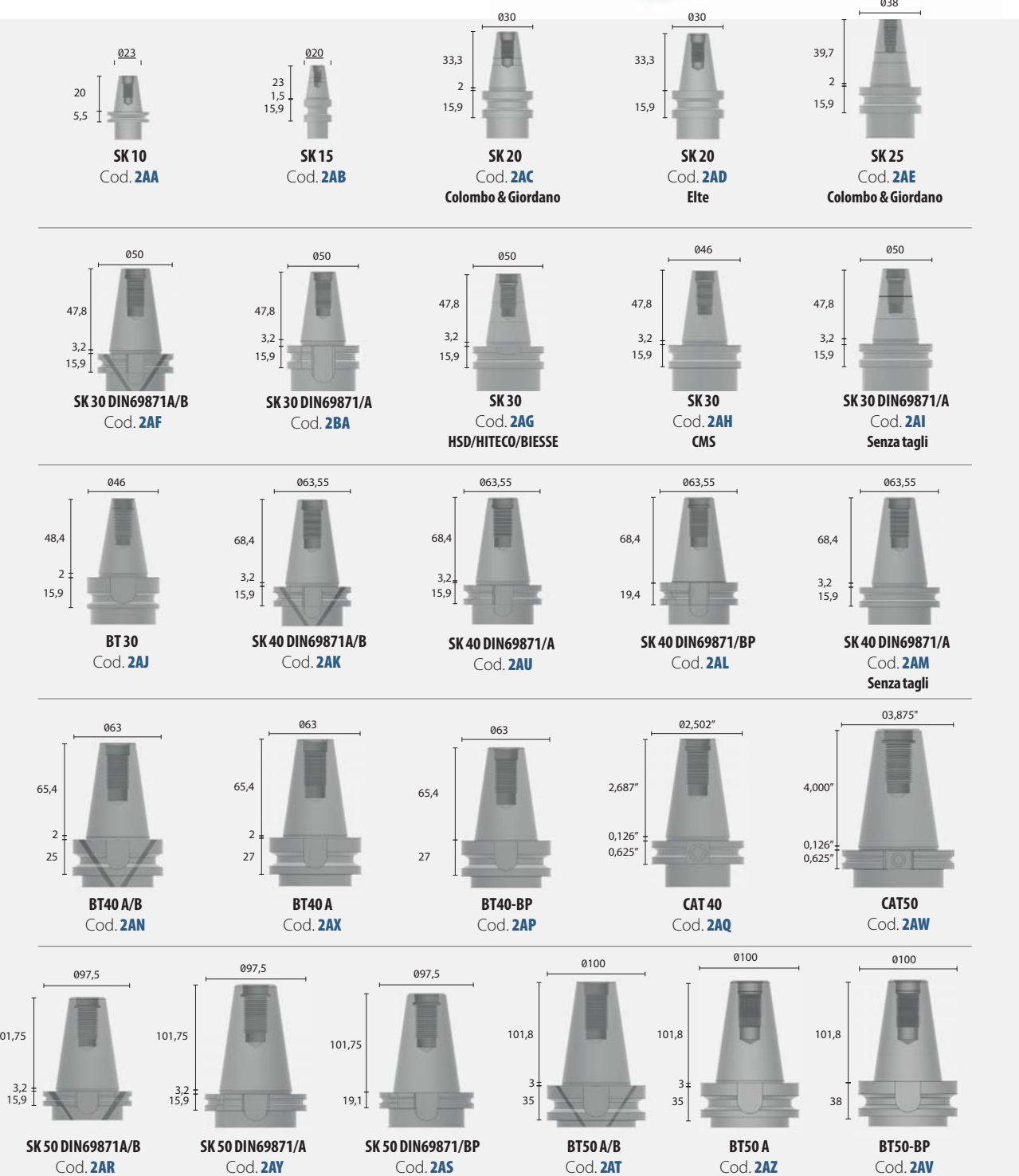
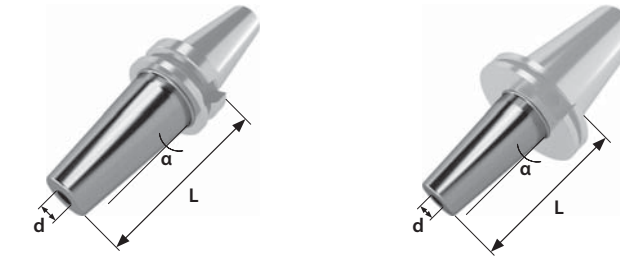
Codici ATTACCHI SK/BT/CAT disponibili*

Per iniziare la configurazione del tuo portautensile scegli tra uno degli attacchi elencati.

*Per le norme DIN relative ai singoli attacchi vedere pag. 71



Calettamento a caldo standard



Codice	Descrizione	d	L	Angolo (α)	Attacco	Equilibratura (RPM)
L020	calettamento a caldo	10	90	4°30'	SK 30 DIN 69871/A SENZA TAGLI	24.000
L020	calettamento a caldo	10	90	4°30'	SK 40 DIN 69871/A-A/B	24.000
L020	calettamento a caldo	10	90	4°30'	SK 40 DIN 69871/BP	24.000
L020	calettamento a caldo	10	90	4°30'	SK 40 DIN 69871/A SENZA TAGLI	24.000
L020	calettamento a caldo	10	90	4°30'	BT 40/A-A/B - BT 40/BP - CAT 40	24.000
L020	calettamento a caldo	10	90	4°30'	SK 50 DIN 69871/A-A/B	24.000
L020	calettamento a caldo	10	90	4°30'	SK 50 DIN 69871/BP	24.000
L020	calettamento a caldo	10	90	4°30'	BT 50/A-A/B - BT 50/BP - CAT 50	24.000
L021	calettamento a caldo	12	90	4°30'	SK 30 DIN 69871/A-A/B - BT 30	24.000
L021	calettamento a caldo	12	90	4°30'	SK 30 DIN 69871/A SENZA TAGLI	24.000
L021	calettamento a caldo	12	90	4°30'	SK 40 DIN 69871/A-A/B	24.000
L021	calettamento a caldo	12	90	4°30'	SK 40 DIN 69871/BP	24.000
L021	calettamento a caldo	12	90	4°30'	SK 40 DIN 69871/A SENZA TAGLI	24.000
L021	calettamento a caldo	12	90	4°30'	BT 40/A-A/B - BT 40/BP - CAT 40	24.000
L021	calettamento a caldo	12	90	4°30'	SK 50 DIN 69871/A-A/B	24.000
L021	calettamento a caldo	12	90	4°30'	SK 50 DIN 69871/BP	24.000
L021	calettamento a caldo	12	90	4°30'	BT 50/A-A/B - BT 50/BP - CAT 50	24.000
L022	calettamento a caldo	14	90	4°30'	SK 30 DIN 69871/A-A/B - BT 30	24.000
L022	calettamento a caldo	14	90	4°30'	SK 30 DIN 69871/A SENZA TAGLI	24.000
L022	calettamento a caldo	14	90	4°30'	SK 40 DIN 69871/A-A/B	24.000
L022	calettamento a caldo	14	90	4°30'	SK 40 DIN 69871/BP	24.000
L022	calettamento a caldo	14	90	4°30'	SK 40 DIN 69871/A SENZA TAGLI	24.000
L022	calettamento a caldo	14	90	4°30'	BT 40/A-A/B - BT 40/BP - CAT 40	24.000
L022	calettamento a caldo	14	90	4°30'	SK 50 DIN 69871/A-A/B	24.000
L022	calettamento a caldo	14	90	4°30'	SK 50 DIN 69871/BP	24.000
L022	calettamento a caldo	14	90	4°30'	BT 50/A-A/B - BT 50/BP - CAT 50	24.000
L023	calettamento a caldo	16	90	4°30'	SK 30 DIN 69871/A-A/B - BT 30	24.000
L023	calettamento a caldo	16	90	4°30'	SK 30 DIN 69871/A SENZA TAGLI	24.000
L023	calettamento a caldo	16	90	4°30'	SK 40 DIN 69871/A-A/B	24.000
L023	calettamento a caldo	16	90	4°30'	SK 40 DIN 69871/BP	24.000
L023	calettamento a caldo	16	90	4°30'	SK 40 DIN 69871/A SENZA TAGLI	24.000
L023	calettamento a caldo	16	90	4°30'	BT 40/A-A/B - BT 40/BP - CAT 40	24.000
L023	calettamento a caldo	16	90	4°30'	SK 50 DIN 69871/A-A/B	24.000
L023	calettamento a caldo	16	90	4°30'	SK 50 DIN 69871/BP	24.000

Codice	Descrizione	d	L	Angolo (α)	Attacco	Equilibratura (RPM)
L023	calettamento a caldo	16	90	4°30'	SK 50 DIN 69871/BP	24.000
L023	calettamento a caldo	16	90	4°30'	BT 50/A-A/B - BT 50/BP - CAT 50	24.000
L024	calettamento a caldo	18	90	4°30'	SK 30 DIN 69871/A-A/B - BT 30	24.000
L024	calettamento a caldo	18	90	4°30'	SK 30 DIN 69871/A SENZA TAGLI	24.000
L024	calettamento a caldo	18	90	4°30'	SK 40 DIN 69871/A-A/B	24.000
L024	calettamento a caldo	18	90	4°30'	SK 40 DIN 69871/BP	24.000
L024	calettamento a caldo	18	90	4°30'	SK 40 DIN 69871/A SENZA TAGLI	24.000
L024	calettamento a caldo	18	90	4°30'	BT 40/A-A/B - BT 40/BP - CAT 40	24.000
L024	calettamento a caldo	18	90	4°30'	SK 50 DIN 69871/A-A/B	24.000
L024	calettamento a caldo	18	90	4°30'	SK 50 DIN 69871/BP	24.000
L024	calettamento a caldo	18	90	4°30'	BT 50/A-A/B - BT 50/BP - CAT 50	24.000
L025	calettamento a caldo	20	90	4°30'	SK 30 DIN 69871/A-A/B - BT 30	24.000
L025	calettamento a caldo	20	90	4°30'	SK 30 DIN 69871/A SENZA TAGLI	24.000
L025	calettamento a caldo	20	90	4°30'	SK 40 DIN 69871/A-A/B	24.000
L025	calettamento a caldo	20	90	4°30'	SK 40 DIN 69871/BP	24.000
L025	calettamento a caldo	20	90	4°30'	SK 40 DIN 69871/A SENZA TAGLI	24.000
L025	calettamento a caldo	20	90	4°30'	BT 40/A-A/B - BT 40/BP - CAT 40	24.000
L025	calettamento a caldo	20	90	4°30'	SK 50 DIN 69871/A-A/B	24.000
L025	calettamento a caldo	20	90	4°30'	SK 50 DIN 69871/BP	24.000
L025	calettamento a caldo	20	90	4°30'	BT 50/A-A/B - BT 50/BP - CAT 50	24.000
L026	calettamento a caldo	25	90	4°30'	SK 40 DIN 69871/A-A/B	24.000
L026	calettamento a caldo	25	90	4°30'	SK 40 DIN 69871/BP	24.000
L026	calettamento a caldo	25	90	4°30'	SK 40 DIN 69871/A SENZA TAGLI	24.000
L026	calettamento a caldo	25	90	4°30'	BT 40/A-A/B - BT 40/BP - CAT 40	24.000
L026	calettamento a caldo	25	90	4°30'	SK 50 DIN 69871/A-A/B	24.000
L026	calettamento a caldo	25	90	4°30'	SK 50 DIN 69871/BP	24.000
L026	calettamento a caldo	25	90	4°30'	BT 50/A-A/B - BT 50/BP - CAT 50	24.000
L027	calettamento a caldo	32	90	4°30'	SK 40 DIN 69871/A-A/B	24.000
L027	calettamento a caldo	32	90	4°30'	SK 40 DIN 69871/BP	24.000
L027	calettamento a caldo	32	90	4°30'	SK 40 DIN 69871/A SENZA TAGLI	24.000
L027	calettamento a caldo	32	90	4°30'	BT 40/A-A/B - BT 40/BP - CAT 40	24.000
L027	calettamento a caldo	32	90	4°30'	SK 50 DIN 69871/A-A/B	24.000
L027	calettamento a caldo	32	90	4°30'	SK 50 DIN 69871/BP	24.000

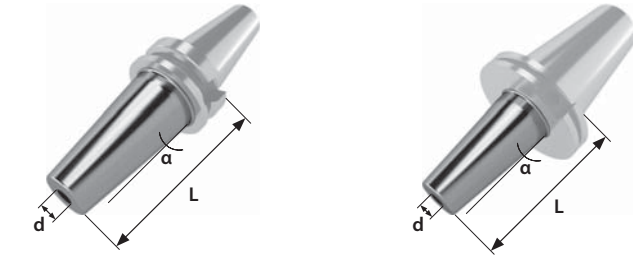
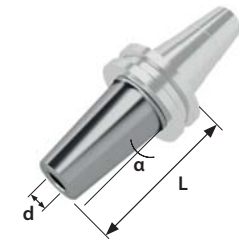
Codici ATTACCHI SK/BT/CAT disponibili*

Per iniziare la configurazione del tuo portautensile scegli tra uno degli attacchi elencati.

*Per le norme DIN relative ai singoli attacchi vedere pag. 71



Calettamento a caldo standard



 SK 10 Cod. 2AA	 SK 15 Cod. 2AB	 SK 20 Cod. 2AC Colombo & Giordano	 SK 20 Cod. 2AD Elte	 SK 25 Cod. 2AE Colombo & Giordano
 SK 30 DIN69871A/B Cod. 2AF	 SK 30 DIN69871A Cod. 2BA	 SK 30 Cod. 2AG HSD/HITECO/BIESSE	 SK 30 Cod. 2AH CMS	 SK 30 DIN69871A Cod. 2AI Senza tagli
 BT 30 Cod. 2AJ	 SK 40 DIN69871A/B Cod. 2AK	 SK 40 DIN69871A Cod. 2AU	 SK 40 DIN69871/BP Cod. 2AL	 SK 40 DIN69871A Cod. 2AM Senza tagli
 BT 40 A/B Cod. 2AN	 BT 40 A Cod. 2AX	 BT 40-BP Cod. 2AP	 CAT 40 Cod. 2AQ	 CAT 50 Cod. 2AW
 SK 50 DIN69871A/B Cod. 2AR	 SK 50 DIN69871A Cod. 2AY	 SK 50 DIN69871/BP Cod. 2AS	 BT 50 A/B Cod. 2AT	 BT 50 A Cod. 2AZ
			 BT 50-BP Cod. 2AV	

Codice	Descrizione	d	L	Angolo (α)	Attacco	Equilibratura (RPM)
L027	calettamento a caldo	32	90	4°30'	BT 50/A-A/B - BT 50/BP - CAT 50	24.000
L028	calettamento a caldo	1/4"	90	4°30'	SK 30 DIN 69871/A-A/B - BT 30	24.000
L028	calettamento a caldo	1/4"	90	4°30'	SK 30 DIN 69871/A SENZA TAGLI	24.000
L028	calettamento a caldo	1/4"	90	4°30'	SK 40 DIN 69871/A-A/B	24.000
L028	calettamento a caldo	1/4"	90	4°30'	SK 40 DIN 69871/BP	24.000
L028	calettamento a caldo	1/4"	90	4°30'	SK 40 DIN 69871/A SENZA TAGLI	24.000
L028	calettamento a caldo	1/4"	90	4°30'	BT 40/A-A/B - BT 40/BP - CAT 40	24.000
L028	calettamento a caldo	1/4"	90	4°30'	SK 50 DIN 69871/A-A/B	24.000
L028	calettamento a caldo	1/4"	90	4°30'	SK 50 DIN 69871/BP	24.000
L028	calettamento a caldo	1/4"	90	4°30'	BT 50/A-A/B - BT 50/BP - CAT 50	24.000
L028	calettamento a caldo	1/4"	90	4°30'	CAT 50	24.000
L029	calettamento a caldo	3/8"	90	4°30'	SK 30 DIN 69871/A-A/B - BT 30	24.000
L029	calettamento a caldo	3/8"	90	4°30'	SK 30 DIN 69871/A SENZA TAGLI	24.000
L029	calettamento a caldo	3/8"	90	4°30'	SK 40 DIN 69871/A-A/B	24.000
L029	calettamento a caldo	3/8"	90	4°30'	SK 40 DIN 69871/BP	24.000
L029	calettamento a caldo	3/8"	90	4°30'	SK 40 DIN 69871/A SENZA TAGLI	24.000
L029	calettamento a caldo	3/8"	90	4°30'	BT 40/A-A/B - BT 40/BP - CAT 40	24.000
L029	calettamento a caldo	3/8"	90	4°30'	SK 50 DIN 69871/A-A/B	24.000
L029	calettamento a caldo	3/8"	90	4°30'	SK 50 DIN 69871/BP	24.000
L029	calettamento a caldo	3/8"	90	4°30'	BT 50/A-A/B - BT 50/BP - CAT 50	24.000
L030	calettamento a caldo	1/2"	90	4°30'	SK 30 DIN 69871/A-A/B - BT 30	24.000
L030	calettamento a caldo	1/2"	90	4°30'	SK 30 DIN 69871/A SENZA TAGLI	24.000
L030	calettamento a caldo	1/2"	90	4°30'	SK 40 DIN 69871/A-A/B	24.000
L030	calettamento a caldo	1/2"	90	4°30'	SK 40 DIN 69871/BP	24.000
L030	calettamento a caldo	1/2"	90	4°30'	SK 40 DIN 69871/A SENZA TAGLI	24.000
L030	calettamento a caldo	1/2"	90	4°30'	BT 40/A-A/B - BT 40/BP - CAT 40	24.000
L030	calettamento a caldo	1/2"	90	4°30'	SK 50 DIN 69871/A-A/B	24.000
L030	calettamento a caldo	1/2"	90	4°30'	SK 50 DIN 69871/BP	24.000
L030	calettamento a caldo	1/2"	90	4°30'	BT 50/A-A/B - BT 50/BP - CAT 50	24.000
L031	calettamento a caldo	5/8"	90	4°30'	SK 30 DIN 69871/A-A/B - BT 30	24.000
L031	calettamento a caldo	5/8"	90	4°30'	SK 30 DIN 69871/A SENZA TAGLI	24.000
L031	calettamento a caldo	5/8"	90	4°30'	SK 40 DIN 69871/A-A/B	24.000
L031	calettamento a caldo	5/8"	90	4°30'	SK 40 DIN 69871/BP	24.000

Codice	Descrizione	d	L	Angolo (α)	Attacco	Equilibratura (RPM)
L031	calettamento a caldo	5/8"	90	4°30'	SK 40 DIN 69871/A SENZA TAGLI	24.000
L031	calettamento a caldo	5/8"	90	4°30'	BT 40/A-A/B - BT 40/BP - CAT 40	24.000
L031	calettamento a caldo	5/8"	90	4°30'	SK 50 DIN 69871/A-A/B	24.000
L031	calettamento a caldo	5/8"	90	4°30'	SK 50 DIN 69871/BP	24.000
L031	calettamento a caldo	5/8"	90	4°30'	BT 50/A-A/B - BT 50/BP - CAT 50	24.000
L032	calettamento a caldo	3/4"	90	4°30'	SK 30 DIN 69871/A-A/B - BT 30	24.000
L032	calettamento a caldo	3/4"	90	4°30'	SK 30 DIN 69871/A SENZA TAGLI	24.000
L032	calettamento a caldo	3/4"	90	4°30'	SK 40 DIN 69871/A-A/B	24.000
L032	calettamento a caldo	3/4"	90	4°30'	SK 40 DIN 69871/BP	24.000
L032	calettamento a caldo	3/4"	90	4°30'	SK 40 DIN 69871/A SENZA TAGLI	24.000
L032	calettamento a caldo	3/4"	90	4°30'	BT 40/A-A/B - BT 40/BP - CAT 40	24.000
L032	calettamento a caldo	3/4"	90	4°30'	SK 50 DIN 69871/A-A/B	24.000
L032	calettamento a caldo	3/4"	90	4°30'	SK 50 DIN 69871/BP	24.000
L032	calettamento a caldo	3/4"	90	4°30'	BT 50/A-A/B - BT 50/BP - CAT 50	24.000
L033	calettamento a caldo	1"	90	4°30'	SK 30 DIN 69871/A-A/B	24.000
L033	calettamento a caldo	1"	90	4°30'	SK 30 DIN 69871/A SENZA TAGLI	24.000
L033	calettamento a caldo	1"	90	4°30'	SK 40 DIN 69871/A-A/B	24.000
L033	calettamento a caldo	1"	90	4°30'	SK 40 DIN 69871/BP	24.000
L033	calettamento a caldo	1"	90	4°30'	SK 40 DIN 69871/A SENZA TAGLI	24.000
L033	calettamento a caldo	1"	90	4°30'	BT 40/A-A/B - BT 40/BP - CAT 40	24.000
L033	calettamento a caldo	1"	90	4°30'	SK 50 DIN 69871/A-A/B	24.000
L033	calettamento a caldo	1"	90	4°30'	SK 50 DIN 69871/BP	24.000
L033	calettamento a caldo	1"	90	4°30'	BT 50/A-A/B - BT 50/BP - CAT 50	24.000
L034	calettamento a caldo	1-1/2"	90	4°30'	SK 50 DIN 69871/A-A/B	24.000
L034	calettamento a caldo	1-1/2"	90	4°30'	SK 50 DIN 69871/BP	24.000
L034	calettamento a caldo	1-1/2"	90	4°30'	BT 50/A-A/B - BT 50/BP - CAT 50	24.000

Codici ATTACCHI SK/BT/CAT
disponibili*

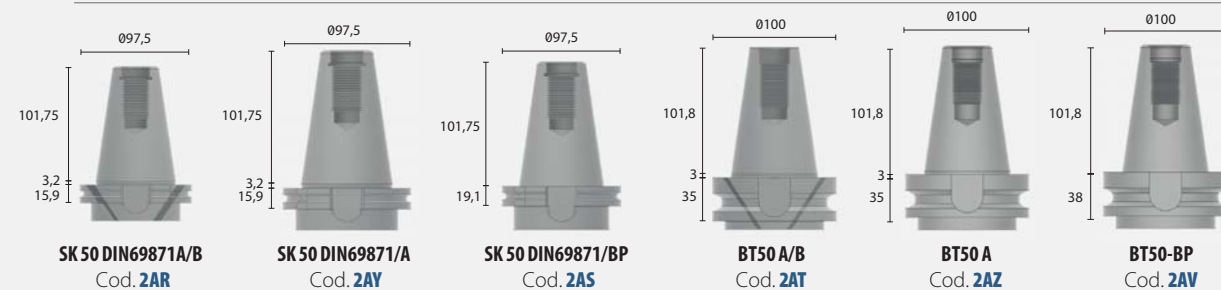
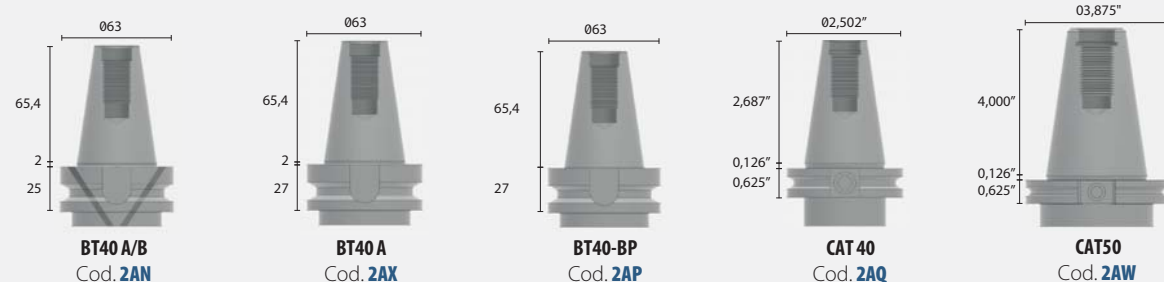
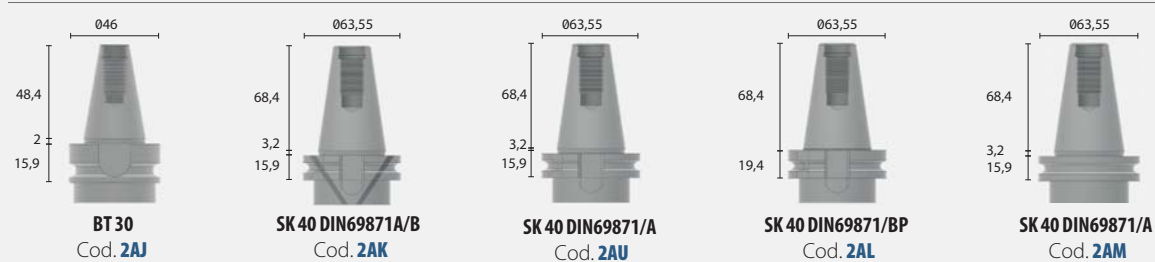
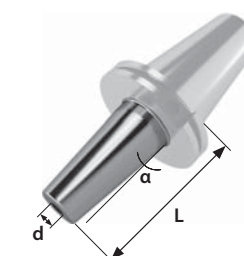
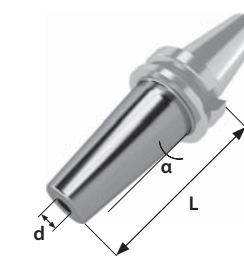
Per iniziare la configurazione del tuo portautensile
scegli tra uno degli attacchi elencati.

*Per le norme DIN relative ai singoli attacchi vedere pag. 71



Calettamento a caldo lungo

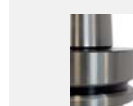
Grazie a caratteristiche di concentricità fino a dieci volte superiori
rispetto a quella dei portapinzze, i portautensili calettamento a caldo
sono i più precisi ed i più adatti per lavorazioni di precisione ad alta velocità.



Codice	Descrizione	d	L	Angolo (α)	Attacco	Equilibratura (RPM)
M000	calettamento a caldo	4	120	4°30'	SK 30 DIN 69871/A-A/B - BT 30	24.000
M000	calettamento a caldo	4	120	4°30'	SK 30 DIN 69871/A SENZA TAGLI	24.000
M000	calettamento a caldo	4	120	4°30'	SK 40 DIN 69871/A-A/B	24.000
M000	calettamento a caldo	4	120	4°30'	SK 40 DIN 69871/BP	24.000
M000	calettamento a caldo	4	120	4°30'	SK 40 DIN 69871/A SENZA TAGLI	24.000
M000	calettamento a caldo	4	120	4°30'	BT 40/A-A/B - BT 40/BP - CAT 40	24.000
M000	calettamento a caldo	4	120	4°30'	SK 50 DIN 69871/A-A/B	24.000
M000	calettamento a caldo	4	120	4°30'	SK 50 DIN 69871/BP	24.000
M000	calettamento a caldo	4	120	4°30'	BT 50/A-A/B - BT 50/BP - CAT 50	24.000
M001	calettamento a caldo	6	120	4°30'	SK 30 DIN 69871/A-A/B - BT 30	24.000
M001	calettamento a caldo	6	120	4°30'	SK 30 DIN 69871/A SENZA TAGLI	24.000
M001	calettamento a caldo	6	120	4°30'	SK 40 DIN 69871/A-A/B	24.000
M001	calettamento a caldo	6	120	4°30'	SK 40 DIN 69871/BP	24.000
M001	calettamento a caldo	6	120	4°30'	SK 40 DIN 69871/A SENZA TAGLI	24.000
M001	calettamento a caldo	6	120	4°30'	BT 40/A-A/B - BT 40/BP - CAT 40	24.000
M001	calettamento a caldo	6	120	4°30'	SK 50 DIN 69871/A-A/B	24.000
M001	calettamento a caldo	6	120	4°30'	SK 50 DIN 69871/BP	24.000
M001	calettamento a caldo	6	120	4°30'	BT 50/A-A/B - BT 50/BP - CAT 50	24.000
M002	calettamento a caldo	8	120	4°30'	SK 30 DIN 69871/A-A/B - BT 30	24.000
M002	calettamento a caldo	8	120	4°30'	SK 30 DIN 69871/A SENZA TAGLI	24.000
M002	calettamento a caldo	8	120	4°30'	SK 40 DIN 69871/A-A/B	24.000
M002	calettamento a caldo	8	120	4°30'	SK 40 DIN 69871/BP	24.000
M002	calettamento a caldo	8	120	4°30'	SK 40 DIN 69871/A SENZA TAGLI	24.000
M002	calettamento a caldo	8	120	4°30'	BT 40/A-A/B - BT 40/BP - CAT 40	24.000
M002	calettamento a caldo	8	120	4°30'	SK 50 DIN 69871/A-A/B	24.000
M002	calettamento a caldo	8	120	4°30'	SK 50 DIN 69871/BP	24.000
M002	calettamento a caldo	8	120	4°30'	BT 50/A-A/B - BT 50/BP - CAT 50	24.000
M003	calettamento a caldo	10	120	4°30'	SK 30 DIN 69871/A-A/B - BT 30	24.000
M003	calettamento a caldo	10	120	4°30'	SK 30 DIN 69871/A SENZA TAGLI	24.000
M003	calettamento a caldo	10	120	4°30'	SK 40 DIN 69871/A-A/B	24.000
M003	calettamento a caldo	10	120	4°30'	SK 40 DIN 69871/BP	24.000
M003	calettamento a caldo	10	120	4°30'	SK 40 DIN 69871/A SENZA TAGLI	24.000
M003	calettamento a caldo	10	120	4°30'	BT 40/A-A/B - BT 40/BP - CAT 40	24.000

Codice	Descrizione	d	L	Angolo (α)	Attacco	Equilibratura (RPM)
M003	calettamento a caldo	10	120	4°30'	SK 50 DIN 69871/A-A/B	24.000
M003	calettamento a caldo	10	120	4°30'	SK 50 DIN 69871/BP	24.000
M003	calettamento a caldo	10	120	4°30'	BT 50/A-A/B - BT 50/BP - CAT 50	24.000
M004	calettamento a caldo	12	120	4°30'	SK 30 DIN 69871/A-A/B - BT 30	24.000
M004	calettamento a caldo	12	120	4°30'	SK 30 DIN 69871/A SENZA TAGLI	24.000
M004	calettamento a caldo	12	120	4°30'	SK 40 DIN 69871/A-A/B	24.000
M004	calettamento a caldo	12	120	4°30'	SK 40 DIN 69871/BP	24.000
M004	calettamento a caldo	12	120	4°30'	SK 40 DIN 69871/A SENZA TAGLI	24.000
M004	calettamento a caldo	12	120	4°30'	BT 40/A-A/B - BT 40/BP - CAT 40	24.000
M004	calettamento a caldo	12	120	4°30'	SK 50 DIN 69871/A-A/B	24.000
M004	calettamento a caldo	12	120	4°30'	SK 50 DIN 69871/BP	24.000
M004	calettamento a caldo	12	120	4°30'	BT 50/A-A/B - BT 50/BP - CAT 50	24.000
M005	calettamento a caldo	14	120	4°30'	SK 30 DIN 69871/A-A/B - BT 30	24.000
M005	calettamento a caldo	14	120	4°30'	SK 30 DIN 69871/A SENZA TAGLI	24.000
M005	calettamento a caldo	14	120	4°30'	SK 40 DIN 69871/A-A/B	24.000
M005	calettamento a caldo	14	120	4°30'	SK 40 DIN 69871/BP	24.000
M005	calettamento a caldo	14	120	4°30'	SK 40 DIN 69871/A SENZA TAGLI	24.000
M005	calettamento a caldo	14	120	4°30'	BT 40/A-A/B - BT 40/BP - CAT 40	24.000
M005	calettamento a caldo	14	120	4°30'	SK 50 DIN 69871/A-A/B	24.000
M005	calettamento a caldo	14	120	4°30'	SK 50 DIN 69871/BP	24.000
M005	calettamento a caldo	14	120	4°30'	BT 50/A-A/B - BT 50/BP - CAT 50	24.000
M006	calettamento a caldo	16	120	4°30'	SK 30 DIN 69871/A-A/B - BT 30	24.000
M006	calettamento a caldo	16	120	4°30'	SK 30 DIN 69871/A SENZA TAGLI	24.000
M006	calettamento a caldo	16	120	4°30'	SK 40 DIN 69871/A-A/B	24.000
M006	calettamento a caldo	16	120	4°30'	SK 40 DIN 69871/BP	24.000

MATERIALE DI BASE



ACCIAIO

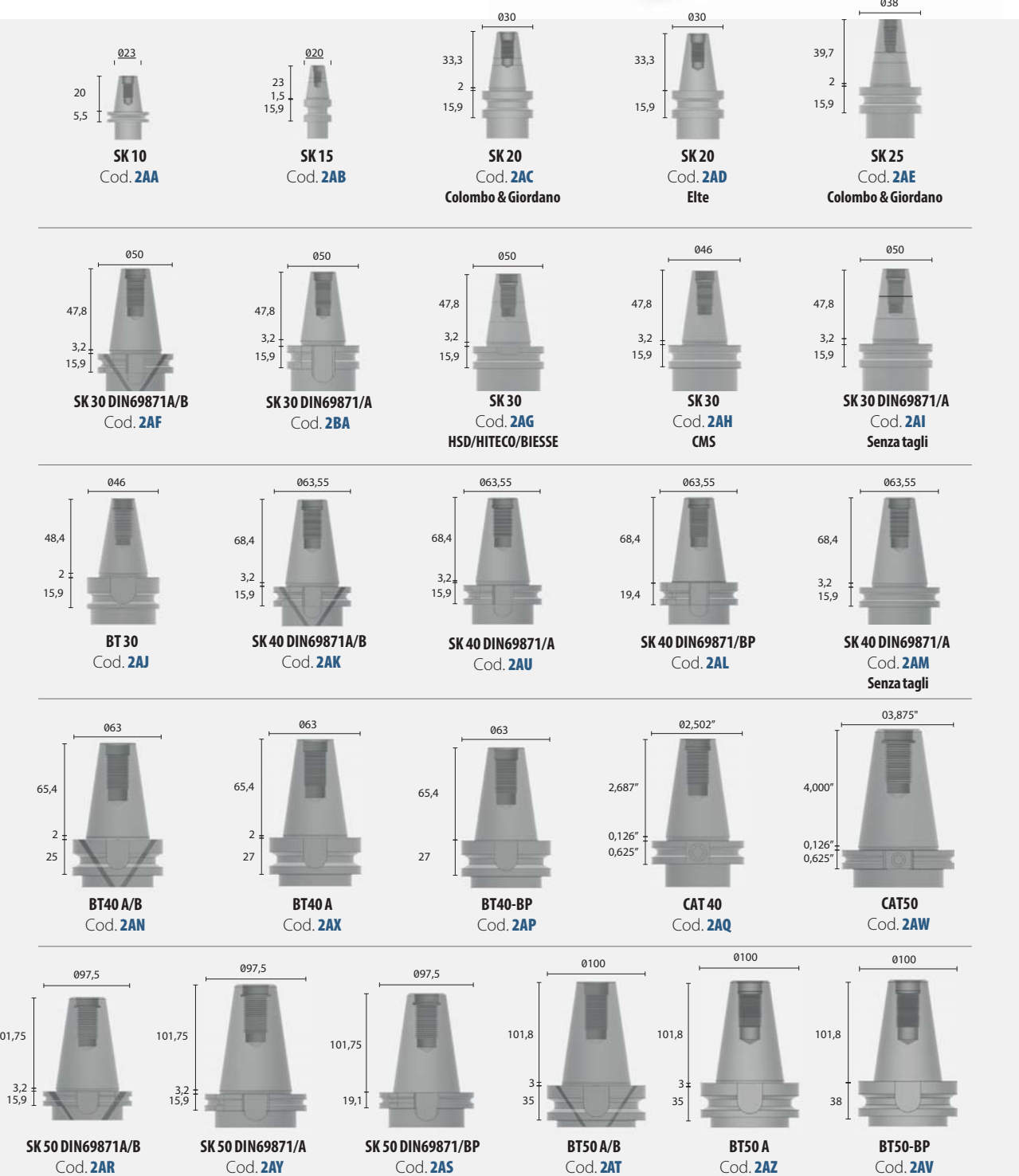
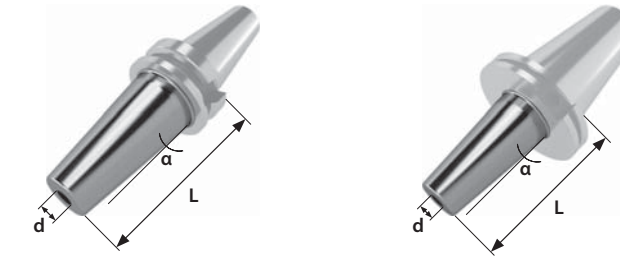
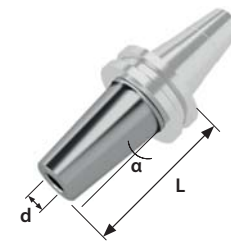
Codici ATTACCHI SK/BT/CAT
disponibili*

Per iniziare la configurazione del tuo portautensile
scegli tra uno degli attacchi elencati.

*Per le norme DIN relative ai singoli attacchi vedere pag. 71



Calettamento a caldo lungo



Codice	Descrizione	d	L	Angolo (α)	Attacco	Equilibratura (RPM)
M006	calettamento a caldo	16	120	4°30'	SK 40 DIN 69871/A SENZA TAGLI	24.000
M006	calettamento a caldo	16	120	4°30'	BT 40/A-A/B - BT 40/BP - CAT 40	24.000
M006	calettamento a caldo	16	120	4°30'	SK 50 DIN 69871/A-A/B	24.000
M006	calettamento a caldo	16	120	4°30'	SK 50 DIN 69871/BP	24.000
M006	calettamento a caldo	16	120	4°30'	BT 50/A-A/B - BT 50/BP - CAT 50	24.000
M007	calettamento a caldo	18	120	4°30'	SK 30 DIN 69871/A-A/B - BT 30	24.000
M007	calettamento a caldo	18	120	4°30'	SK 30 DIN 69871/A SENZA TAGLI	24.000
M007	calettamento a caldo	18	120	4°30'	SK 40 DIN 69871/A-A/B	24.000
M007	calettamento a caldo	18	120	4°30'	SK 40 DIN 69871/BP	24.000
M007	calettamento a caldo	18	120	4°30'	SK 40 DIN 69871/A SENZA TAGLI	24.000
M007	calettamento a caldo	18	120	4°30'	BT 40/A-A/B - BT 40/BP - CAT 40	24.000
M007	calettamento a caldo	18	120	4°30'	SK 50 DIN 69871/A-A/B	24.000
M007	calettamento a caldo	18	120	4°30'	SK 50 DIN 69871/BP	24.000
M007	calettamento a caldo	18	120	4°30'	BT 50/A-A/B - BT 50/BP - CAT 50	24.000
M008	calettamento a caldo	20	120	4°30'	SK 30 DIN 69871/A-A/B - BT 30	24.000
M008	calettamento a caldo	20	120	4°30'	SK 30 DIN 69871/A SENZA TAGLI	24.000
M008	calettamento a caldo	20	120	4°30'	SK 40 DIN 69871/A-A/B	24.000
M008	calettamento a caldo	20	120	4°30'	SK 40 DIN 69871/BP	24.000
M008	calettamento a caldo	20	120	4°30'	SK 40 DIN 69871/A SENZA TAGLI	24.000
M008	calettamento a caldo	20	120	4°30'	BT 40/A-A/B - BT 40/BP - CAT 40	24.000
M008	calettamento a caldo	20	120	4°30'	SK 50 DIN 69871/A-A/B	24.000
M008	calettamento a caldo	20	120	4°30'	SK 50 DIN 69871/BP	24.000
M008	calettamento a caldo	20	120	4°30'	BT 50/A-A/B - BT 50/BP - CAT 50	24.000
M009	calettamento a caldo	25	120	4°30'	SK 40 DIN 69871/A-A/B	24.000
M009	calettamento a caldo	25	120	4°30'	SK 40 DIN 69871/BP	24.000
M009	calettamento a caldo	25	120	4°30'	SK 40 DIN 69871/A SENZA TAGLI	24.000
M009	calettamento a caldo	25	120	4°30'	BT 40/A-A/B - BT 40/BP - CAT 40	24.000
M009	calettamento a caldo	25	120	4°30'	SK 50 DIN 69871/A-A/B	24.000
M009	calettamento a caldo	25	120	4°30'	SK 50 DIN 69871/BP	24.000
M009	calettamento a caldo	25	120	4°30'	BT 50/A-A/B - BT 50/BP - CAT 50	24.000
M010	calettamento a caldo	32	120	4°30'	SK 40 DIN 69871/A-A/B	24.000
M010	calettamento a caldo	32	120	4°30'	SK 40 DIN 69871/BP	24.000
M010	calettamento a caldo	32	120	4°30'	SK 40 DIN 69871/A SENZA TAGLI	24.000

Codice	Descrizione	d	L	Angolo (α)	Attacco	Equilibratura (RPM)
M010	calettamento a caldo	32	120	4°30'	BT 40/A-A/B - BT 40/BP - CAT 40	24.000
M010	calettamento a caldo	32	120	4°30'	SK 50 DIN 69871/A-A/B	24.000
M010	calettamento a caldo	32	120	4°30'	SK 50 DIN 69871/BP	24.000
M010	calettamento a caldo	32	120	4°30'	BT 50/A-A/B - BT 50/BP - CAT 50	24.000
M011	calettamento a caldo	1/4"	120	4°30'	SK 30 DIN 69871/A-A/B - BT 30	24.000
M011	calettamento a caldo	1/4"	120	4°30'	SK 30 DIN 69871/A SENZA TAGLI	24.000
M011	calettamento a caldo	1/4"	120	4°30'	SK 40 DIN 69871/A-A/B	24.000
M011	calettamento a caldo	1/4"	120	4°30'	SK 40 DIN 69871/BP	24.000
M011	calettamento a caldo	1/4"	120	4°30'	SK 40 DIN 69871/A SENZA TAGLI	24.000
M011	calettamento a caldo	1/4"	120	4°30'	BT 40/A-A/B - BT 40/BP - CAT 40	24.000
M011	calettamento a caldo	1/4"	120	4°30'	SK 50 DIN 69871/A-A/B	24.000
M011	calettamento a caldo	1/4"	120	4°30'	SK 50 DIN 69871/BP	24.000
M011	calettamento a caldo	1/4"	120	4°30'	BT 50/A-A/B - BT 50/BP - CAT 50	24.000
M011	calettamento a caldo	1/4"	120	4°30'	CAT 50	24.000
M012	calettamento a caldo	3/8"	120	4°30'	SK 30 DIN 69871/A-A/B - BT 30	24.000
M012	calettamento a caldo	3/8"	120	4°30'	SK 30 DIN 69871/A SENZA TAGLI	24.000
M012	calettamento a caldo	3/8"	120	4°30'	SK 40 DIN 69871/A-A/B	24.000
M012	calettamento a caldo	3/8"	120	4°30'	SK 40 DIN 69871/BP	24.000
M012	calettamento a caldo	3/8"	120	4°30'	SK 40 DIN 69871/A SENZA TAGLI	24.000
M012	calettamento a caldo	3/8"	120	4°30'	BT 40/A-A/B - BT 40/BP - CAT 40	24.000
M012	calettamento a caldo	3/8"	120	4°30'	SK 50 DIN 69871/A-A/B	24.000
M012	calettamento a caldo	3/8"	120	4°30'	SK 50 DIN 69871/BP	24.000
M012	calettamento a caldo	3/8"	120	4°30'	BT 50/A-A/B - BT 50/BP - CAT 50	24.000
M013	calettamento a caldo	1/2"	120	4°30'	SK 30 DIN 69871/A-A/B - BT 30	24.000
M013	calettamento a caldo	1/2"	120	4°30'	SK 30 DIN 69871/A SENZA TAGLI	24.000
M013	calettamento a caldo	1/2"	120	4°30'	SK 40 DIN 69871/A-A/B	24.000
M013	calettamento a caldo	1/2"	120	4°30'	SK 40 DIN 69871/BP	24.000
M013	calettamento a caldo	1/2"	120	4°30'	SK 40 DIN 69871/A SENZA TAGLI	24.000
M013	calettamento a caldo	1/2"	120	4°30'	BT 40/A-A/B - BT 40/BP - CAT 40	24.000
M013	calettamento a caldo	1/2"	120	4°30'	SK 50 DIN 69871/A-A/B	24.000
M013	calettamento a caldo	1/2"	120	4°30'	SK 50 DIN 69871/BP	24.000
M013	calettamento a caldo	1/2"	120	4°30'	BT 50/A-A/B - BT 50/BP - CAT 50	24.000
M013	calettamento a caldo	1/2"	120	4°30'	SK 50 DIN 69871/A-A/B	24.000
M013	calettamento a caldo	1/2"	120	4°30'	SK 50 DIN 69871/BP	24.000
M013	calettamento a caldo	1/2"	120	4°30'	BT 50/A-A/B - BT 50/BP - CAT 50	24.000
M014	calettamento a caldo	5/8"	120	4°30'	SK 30 DIN 69871/A-A/B - BT 30	24.000

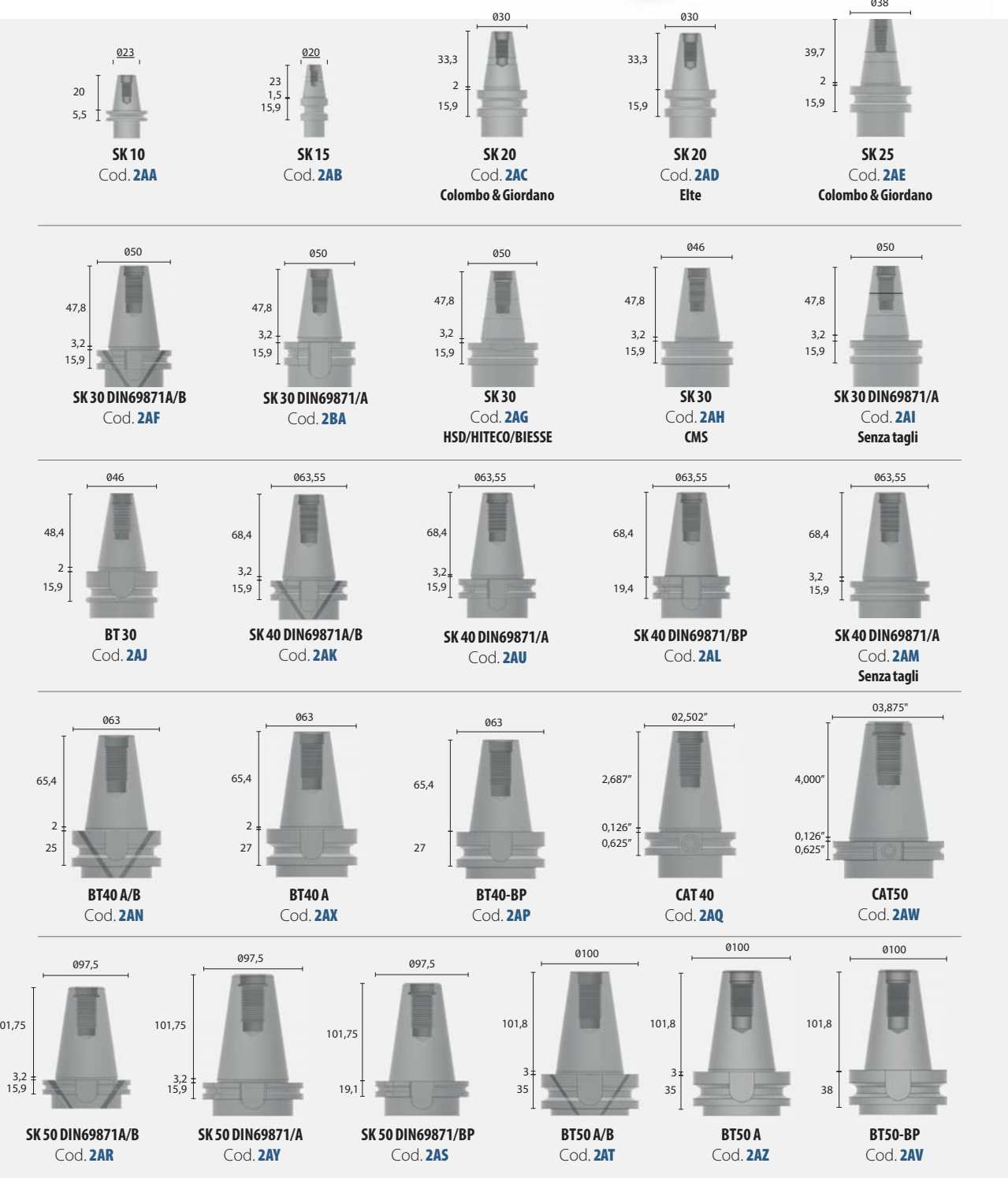
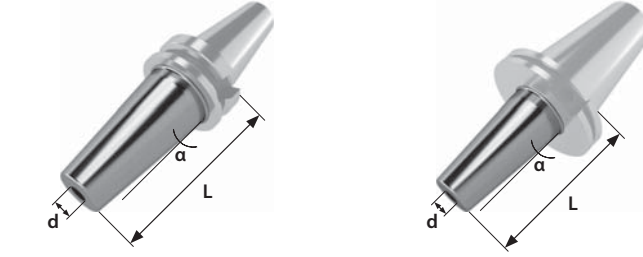
Codici ATTACCHI SK/BT/CAT disponibili*

Per iniziare la configurazione del tuo portautensile scegli tra uno degli attacchi elencati.

*Per le norme DIN relative ai singoli attacchi vedere pag. 71



Calettamento a caldo lungo



Codice	Descrizione	d	L	Angolo (α)	Attacco	Equilibratura (RPM)
M014	calettamento a caldo	5/8"	120	4°30'	SK 30 DIN 69871/A SENZA TAGLI	24.000
M014	calettamento a caldo	5/8"	120	4°30'	SK 40 DIN 69871/A-A/B	24.000
M014	calettamento a caldo	5/8"	120	4°30'	SK 40 DIN 69871/BP	24.000
M014	calettamento a caldo	5/8"	120	4°30'	SK 40 DIN 69871/A SENZA TAGLI	24.000
M014	calettamento a caldo	5/8"	120	4°30'	BT 40/A-A/B - BT 40/BP - CAT 40	24.000
M014	calettamento a caldo	5/8"	120	4°30'	SK 50 DIN 69871/A-A/B	24.000
M014	calettamento a caldo	5/8"	120	4°30'	SK 50 DIN 69871/BP	24.000
M014	calettamento a caldo	5/8"	120	4°30'	BT 50/A-A/B - BT 50/BP - CAT 50	24.000
M015	calettamento a caldo	3/4"	120	4°30'	SK 30 DIN 69871/A-A/B - BT 30	24.000
M015	calettamento a caldo	3/4"	120	4°30'	SK 30 DIN 69871/A SENZA TAGLI	24.000
M015	calettamento a caldo	3/4"	120	4°30'	SK 40 DIN 69871/A-A/B	24.000
M015	calettamento a caldo	3/4"	120	4°30'	SK 40 DIN 69871/BP	24.000
M015	calettamento a caldo	3/4"	120	4°30'	SK 40 DIN 69871/A SENZA TAGLI	24.000
M015	calettamento a caldo	3/4"	120	4°30'	BT 40/A-A/B - BT 40/BP - CAT 40	24.000
M015	calettamento a caldo	3/4"	120	4°30'	SK 50 DIN 69871/A-A/B	24.000
M015	calettamento a caldo	3/4"	120	4°30'	SK 50 DIN 69871/BP	24.000
M015	calettamento a caldo	3/4"	120	4°30'	BT 50/A-A/B - BT 50/BP - CAT 50	24.000
M015	calettamento a caldo	3/4"	120	4°30'	SK 50 DIN 69871/A SENZA TAGLI	24.000
M015	calettamento a caldo	3/4"	120	4°30'	SK 50 DIN 69871/BP	24.000
M015	calettamento a caldo	3/4"	120	4°30'	BT 40/A-A/B - BT 40/BP - CAT 40	24.000
M015	calettamento a caldo	3/4"	120	4°30'	SK 50 DIN 69871/A-A/B	24.000
M015	calettamento a caldo	3/4"	120	4°30'	SK 50 DIN 69871/BP	24.000
M015	calettamento a caldo	3/4"	120	4°30'	BT 50/A-A/B - BT 50/BP - CAT 50	24.000
M016	calettamento a caldo	1"	120	4°30'	SK 30 DIN 69871/A-A/B	24.000
M016	calettamento a caldo	1"	120	4°30'	SK 30 DIN 69871/A SENZA TAGLI	24.000
M016	calettamento a caldo	1"	120	4°30'	SK 40 DIN 69871/A-A/B	24.000
M016	calettamento a caldo	1"	120	4°30'	SK 40 DIN 69871/BP	24.000
M016	calettamento a caldo	1"	120	4°30'	SK 40 DIN 69871/A SENZA TAGLI	24.000
M016	calettamento a caldo	1"	120	4°30'	BT 40/A-A/B - BT 40/BP - CAT 40	24.000
M016	calettamento a caldo	1"	120	4°30'	SK 50 DIN 69871/A-A/B	24.000
M016	calettamento a caldo	1"	120	4°30'	SK 50 DIN 69871/BP	24.000
M016	calettamento a caldo	1"	120	4°30'	BT 50/A-A/B - BT 50/BP - CAT 50	24.000
M017	calettamento a caldo	1-1/2"	120	4°30'	SK 50 DIN 69871/A-A/B	24.000
M017	calettamento a caldo	1-1/2"	120	4°30'	SK 50 DIN 69871/BP	24.000
M017	calettamento a caldo	1-1/2"	120	4°30'	BT 50/A-A/B - BT 50/BP - CAT 50	24.000
M018	calettamento a caldo	4	160	4°30'	SK 30 DIN 69871/A-A/B - BT 30	24.000
M018	calettamento a caldo	4	160	4°30'	SK 30 DIN 69871/A SENZA TAGLI	24.000
M018	calettamento a caldo	4	160	4°30'	SK 40 DIN 69871/A-A/B	24.000
M018	calettamento a caldo	4	160	4°30'	SK 40 DIN 69871/BP	24.000

Codice	Descrizione	d	L	Angolo (α)	Attacco	Equilibratura (RPM)
M018	calettamento a caldo	4	160	4°30'	SK 40 DIN 69871/A SENZA TAGLI	24.000
M018	calettamento a caldo	4	160	4°30'	BT 40/A-A/B - BT 40/BP - CAT 40	24.000
M018	calettamento a caldo	4	160	4°30'	SK 50 DIN 69871/A-A/B	24.000
M018	calettamento a caldo	4	160	4°30'	SK 50 DIN 69871/BP	24.000
M018	calettamento a caldo	4	160	4°30'	BT 50/A-A/B - BT 50/BP - CAT 50	24.000
M019	calettamento a caldo	6	160	4°30'	SK 30 DIN 69871/A-A/B - BT 30	24.000
M019	calettamento a caldo	6	160	4°30'	SK 30 DIN 69871/A SENZA TAGLI	24.000
M019	calettamento a caldo	6	160	4°30'	SK 40 DIN 69871/A-A/B	24.000
M019	calettamento a caldo	6	160	4°30'	SK 40 DIN 69871/BP	24.000
M019	calettamento a caldo	6	160	4°30'	SK 40 DIN 69871/A SENZA TAGLI	24.000
M019	calettamento a caldo	6	160	4°30'	BT 40/A-A/B - BT 40/BP - CAT 40	24.000
M019	calettamento a caldo	6	160	4°30'	SK 50 DIN 69871/A-A/B	24.000
M019	calettamento a caldo	6	160	4°30'	SK 50 DIN 69871/BP	24.000
M019	calettamento a caldo	6	160	4°30'	BT 50/A-A/B - BT 50/BP - CAT 50	24.000
M020	calettamento a caldo	8	160	4°30'	SK 30 DIN 69871/A-A/B - BT 30	24.000
M020	calettamento a caldo	8	160	4°30'	SK 30 DIN 69871/A SENZA TAGLI	24.000
M020	calettamento a caldo	8	160	4°30'	SK 40 DIN 69871/A-A/B	24.000
M020	calettamento a caldo	8	160	4°30'	SK 40 DIN 69871/BP	24.000
M020	calettamento a caldo	8	160	4°30'	SK 40 DIN 69871/A SENZA TAGLI	24.000
M020	calettamento a caldo	8	160	4°30'	BT 40/A-A/B - BT 40/BP - CAT 40	24.000
M020	calettamento a caldo	8	160	4°30'	SK 50 DIN 69871/A-A/B	24.000
M020	calettamento a caldo	8	160	4°30'	SK 50 DIN 69871/BP	24.000
M020	calettamento a caldo	8	160	4°30'	BT 50/A-A/B - BT 50/BP - CAT 50	24.000
M021	calettamento a caldo	10	160	4°30'	SK 30 DIN 69871/A-A/B - BT 30	24.000
M021	calettamento a caldo	10	160	4°30'	SK 30 DIN 69871/A SENZA TAGLI	24.000
M021	calettamento a caldo	10	160	4°30'	SK 40 DIN 69871/A-A/B	24.000
M021	calettamento a caldo	10	160	4°30'	SK 40 DIN 69871/BP	24.000
M021	calettamento a caldo	10	160	4°30'	SK 40 DIN 69871/A SENZA TAGLI	24.000
M021	calettamento a caldo	10	160	4°30'	BT 40/A-A/B - BT 40/BP - CAT 40	24.000
M021	calettamento a caldo	10	160	4°30'	SK 50 DIN 69871/A-A/B	24.000
M021	calettamento a caldo	10	160	4°30'	SK 50 DIN 69871/BP	24.000
M021	calettamento a caldo	10	160	4°30'	BT 50/A-A/B - BT 50/BP - CAT 50	24.000
M022	calettamento a caldo	12	160	4°30'	SK 30 DIN 69871/A-A/B - BT 30	24.000

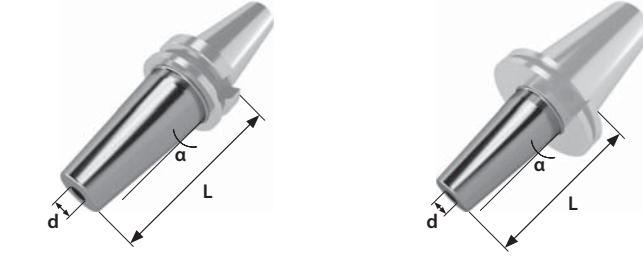
Codici ATTACCHI SK/BT/CAT disponibili*

Per iniziare la configurazione del tuo portautensile scegli tra uno degli attacchi elencati.

*Per le norme DIN relative ai singoli attacchi vedere pag. 71



Calettamento a caldo lungo



 SK 10 Cod. 2AA	 SK 15 Cod. 2AB	 SK 20 Cod. 2AC Colombo & Giordano	 SK 20 Cod. 2AD Elte	 SK 25 Cod. 2AE Colombo & Giordano
 SK 30 DIN69871A/B Cod. 2AF	 SK 30 DIN69871A Cod. 2BA	 SK 30 Cod. 2AG HSD/HITECO/BIESE	 SK 30 Cod. 2AH CMS	 SK 30 DIN69871A Cod. 2AI Senza tagli
 BT 30 Cod. 2AJ	 SK 40 DIN69871A/B Cod. 2AK	 SK 40 DIN69871A Cod. 2AU	 SK 40 DIN69871/BP Cod. 2AL	 SK 40 DIN69871A Cod. 2AM Senza tagli
 BT 40 A/B Cod. 2AN	 BT 40 A Cod. 2AX	 BT 40-BP Cod. 2AP	 CAT 40 Cod. 2AQ	 CAT 50 Cod. 2AW
 SK 50 DIN69871A/B Cod. 2AR	 SK 50 DIN69871A Cod. 2AY	 SK 50 DIN69871/BP Cod. 2AS	 BT 50 A/B Cod. 2AT	 BT 50 A Cod. 2AZ
			 BT 50-BP Cod. 2AV	

Codice	Descrizione	d	L	Angolo (α)	Attacco	Equilibratura (RPM)
M022	calettamento a caldo	12	160	4°30'	SK 30 DIN 69871/A SENZA TAGLI	24.000
M022	calettamento a caldo	12	160	4°30'	SK 40 DIN 69871/A-A/B	24.000
M022	calettamento a caldo	12	160	4°30'	SK 40 DIN 69871/BP	24.000
M022	calettamento a caldo	12	160	4°30'	SK 40 DIN 69871/A SENZA TAGLI	24.000
M022	calettamento a caldo	12	160	4°30'	BT 40/A-A/B - BT 40/BP - CAT 40	24.000
M022	calettamento a caldo	12	160	4°30'	SK 50 DIN 69871/A-A/B	24.000
M022	calettamento a caldo	12	160	4°30'	SK 50 DIN 69871/BP	24.000
M022	calettamento a caldo	12	160	4°30'	BT 50/A-A/B - BT 50/BP - CAT 50	24.000
M023	calettamento a caldo	14	160	4°30'	SK 30 DIN 69871/A-A/B - BT 30	24.000
M023	calettamento a caldo	14	160	4°30'	SK 30 DIN 69871/A SENZA TAGLI	24.000
M023	calettamento a caldo	14	160	4°30'	SK 40 DIN 69871/A-A/B	24.000
M023	calettamento a caldo	14	160	4°30'	SK 40 DIN 69871/BP	24.000
M023	calettamento a caldo	14	160	4°30'	SK 40 DIN 69871/A SENZA TAGLI	24.000
M023	calettamento a caldo	14	160	4°30'	BT 40/A-A/B - BT 40/BP - CAT 40	24.000
M023	calettamento a caldo	14	160	4°30'	SK 50 DIN 69871/A-A/B	24.000
M023	calettamento a caldo	14	160	4°30'	SK 50 DIN 69871/BP	24.000
M023	calettamento a caldo	14	160	4°30'	BT 50/A-A/B - BT 50/BP - CAT 50	24.000
M024	calettamento a caldo	16	160	4°30'	SK 30 DIN 69871/A-A/B - BT 30	24.000
M024	calettamento a caldo	16	160	4°30'	SK 30 DIN 69871/A SENZA TAGLI	24.000
M024	calettamento a caldo	16	160	4°30'	SK 40 DIN 69871/A-A/B	24.000
M024	calettamento a caldo	16	160	4°30'	SK 40 DIN 69871/BP	24.000
M024	calettamento a caldo	16	160	4°30'	SK 40 DIN 69871/A SENZA TAGLI	24.000
M024	calettamento a caldo	16	160	4°30'	BT 40/A-A/B - BT 40/BP - CAT 40	24.000
M024	calettamento a caldo	16	160	4°30'	SK 50 DIN 69871/A-A/B	24.000
M024	calettamento a caldo	16	160	4°30'	SK 50 DIN 69871/BP	24.000
M024	calettamento a caldo	16	160	4°30'	BT 50/A-A/B - BT 50/BP - CAT 50	24.000
M025	calettamento a caldo	18	160	4°30'	SK 30 DIN 69871/A-A/B - BT 30	24.000
M025	calettamento a caldo	18	160	4°30'	SK 30 DIN 69871/A SENZA TAGLI	24.000
M025	calettamento a caldo	18	160	4°30'	SK 40 DIN 69871/A-A/B	24.000
M025	calettamento a caldo	18	160	4°30'	SK 40 DIN 69871/BP	24.000
M025	calettamento a caldo	18	160	4°30'	SK 40 DIN 69871/A SENZA TAGLI	24.000
M025	calettamento a caldo	18	160	4°30'	BT 40/A-A/B - BT 40/BP - CAT 40	24.000
M025	calettamento a caldo	18	160	4°30'	SK 50 DIN 69871/A-A/B	24.000

Codice	Descrizione	d	L	Angolo (α)	Attacco	Equilibratura (RPM)
M025	calettamento a caldo	18	160	4°30'	SK 50 DIN 69871/BP	24.000
M025	calettamento a caldo	18	160	4°30'	BT 50/A-A/B - BT 50/BP - CAT 50	24.000
M026	calettamento a caldo	20	160	4°30'	SK 30 DIN 69871/A-A/B - BT 30	24.000
M026	calettamento a caldo	20	160	4°30'	SK 30 DIN 69871/A SENZA TAGLI	24.000
M026	calettamento a caldo	20	160	4°30'	SK 40 DIN 69871/A-A/B	24.000
M026	calettamento a caldo	20	160	4°30'	SK 40 DIN 69871/BP	24.000
M026	calettamento a caldo	20	160	4°30'	SK 40 DIN 69871/A SENZA TAGLI	24.000
M026	calettamento a caldo	20	160	4°30'	BT 40/A-A/B - BT 40/BP - CAT 40	24.000
M026	calettamento a caldo	20	160	4°30'	SK 50 DIN 69871/A-A/B	24.000
M026	calettamento a caldo	20	160	4°30'	SK 50 DIN 69871/BP	24.000
M026	calettamento a caldo	20	160	4°30'	BT 50/A-A/B - BT 50/BP - CAT 50	24.000
M027	calettamento a caldo	25	160	4°30'	SK 40 DIN 69871/A-A/B	24.000
M027	calettamento a caldo	25	160	4°30'	SK 40 DIN 69871/BP	24.000
M027	calettamento a caldo	25	160	4°30'	SK 40 DIN 69871/A SENZA TAGLI	24.000
M027	calettamento a caldo	25	160	4°30'	BT 40/A-A/B - BT 40/BP - CAT 40	24.000
M027	calettamento a caldo	25	160	4°30'	SK 50 DIN 69871/A-A/B	24.000
M027	calettamento a caldo	25	160	4°30'	SK 50 DIN 69871/BP	24.000
M027	calettamento a caldo	25	160	4°30'	BT 50/A-A/B - BT 50/BP - CAT 50	24.000
M028	calettamento a caldo	32	160	4°30'	SK 40 DIN 69871/A-A/B	24.000
M028	calettamento a caldo	32	160	4°30'	SK 40 DIN 69871/BP	24.000
M028	calettamento a caldo	32	160	4°30'	SK 40 DIN 69871/A SENZA TAGLI	24.000
M028	calettamento a caldo	32	160	4°30'	BT 40/A-A/B - BT 40/BP - CAT 40	24.000
M028	calettamento a caldo	32	160	4°30'	SK 50 DIN 69871/A-A/B	24.000
M028	calettamento a caldo	32	160	4°30'	SK 50 DIN 69871/BP	24.000
M028	calettamento a caldo	32	160	4°30'	BT 50/A-A/B - BT 50/BP - CAT 50	24.000
M029	calettamento a caldo	1/4"	160	4°30'	SK 30 DIN 69871/A-A/B - BT 30	24.000
M029	calettamento a caldo	1/4"	160	4°30'	SK 30 DIN 69871/A SENZA TAGLI	24.000
M029	calettamento a caldo	1/4"	160	4°30'	SK 40 DIN 69871/A-A/B	24.000
M029	calettamento a caldo	1/4"	160	4°30'	SK 40 DIN 69871/BP	24.000
M029	calettamento a caldo	1/4"	160	4°30'	SK 40 DIN 69871/A SENZA TAGLI	24.000
M029	calettamento a caldo	1/4"	160	4°30'	BT 40/A-A/B - BT 40/BP - CAT 40	24.000
M029	calettamento a caldo	1/4"	160	4°30'	SK 50 DIN 69871/A-A/B	24.000
M029	calettamento a caldo	1/4"	160	4°30'	SK 50 DIN 69871/BP	24.000

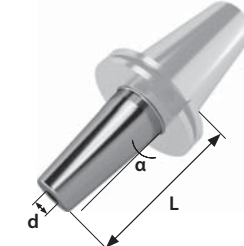
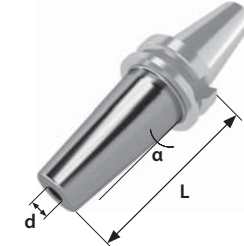
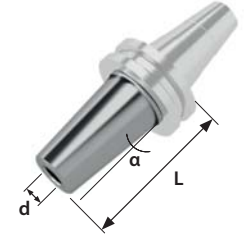
Codici ATTACCHI SK/BT/CAT disponibili*

Per iniziare la configurazione del tuo portautensile scegli tra uno degli attacchi elencati.

*Per le norme DIN relative ai singoli attacchi vedere pag. 71



Calettamento a caldo lungo



SK 10 Cod. 2AA
SK 15 Cod. 2AB
SK 20 Cod. 2AC Colombo & Giordano
SK 20 Cod. 2AD Elte
SK 25 Cod. 2AE Colombo & Giordano
SK 30 DIN69871A/B Cod. 2AF
SK 30 DIN69871/A Cod. 2BA
SK 30 Cod. 2AG HSD/HITECO/BIESSE
SK 30 Cod. 2AH CMS
SK 30 DIN69871/A Cod. 2AI Senza tagli
BT 30 Cod. 2AJ
SK 40 DIN69871A/B Cod. 2AK
SK 40 DIN69871/A Cod. 2AU
SK 40 DIN69871/BP Cod. 2AL
SK 40 DIN69871/A Cod. 2AM Senza tagli
BT 40 A/B Cod. 2AN
BT 40 A Cod. 2AX
BT 40-BP Cod. 2AP
CAT 40 Cod. 2AQ
CAT 50 Cod. 2AW
SK 50 DIN69871A/B Cod. 2AR
SK 50 DIN69871/A Cod. 2AY
SK 50 DIN69871/BP Cod. 2AS
BT 50 A/B Cod. 2AT
BT 50 A Cod. 2AZ
BT 50-BP Cod. 2AV

Codice	Descrizione	d	L	Angolo (α)	Attacco	Equilibratura (RPM)
M029	calettamento a caldo	1/4"	160	4°30'	BT 50/A-A/B - BT 50/BP - CAT 50	24.000
M029	calettamento a caldo	1/4"	160	4°30'	CAT 50	24.000
M030	calettamento a caldo	3/8"	160	4°30'	SK 30 DIN 69871/A-A/B - BT 30	24.000
M030	calettamento a caldo	3/8"	160	4°30'	SK 30 DIN 69871/A SENZA TAGLI	24.000
M030	calettamento a caldo	3/8"	160	4°30'	SK 40 DIN 69871/A-A/B	24.000
M030	calettamento a caldo	3/8"	160	4°30'	SK 40 DIN 69871/BP	24.000
M030	calettamento a caldo	3/8"	160	4°30'	SK 40 DIN 69871/A SENZA TAGLI	24.000
M030	calettamento a caldo	3/8"	160	4°30'	BT 40/A-A/B - BT 40/BP - CAT 40	24.000
M030	calettamento a caldo	3/8"	160	4°30'	SK 50 DIN 69871/A-A/B	24.000
M030	calettamento a caldo	3/8"	160	4°30'	SK 50 DIN 69871/BP	24.000
M030	calettamento a caldo	3/8"	160	4°30'	BT 50/A-A/B - BT 50/BP - CAT 50	24.000
M031	calettamento a caldo	1/2"	160	4°30'	SK 30 DIN 69871/A-A/B - BT 30	24.000
M031	calettamento a caldo	1/2"	160	4°30'	SK 30 DIN 69871/A SENZA TAGLI	24.000
M031	calettamento a caldo	1/2"	160	4°30'	SK 40 DIN 69871/A-A/B	24.000
M031	calettamento a caldo	1/2"	160	4°30'	SK 40 DIN 69871/BP	24.000
M031	calettamento a caldo	1/2"	160	4°30'	SK 40 DIN 69871/A SENZA TAGLI	24.000
M031	calettamento a caldo	1/2"	160	4°30'	BT 40/A-A/B - BT 40/BP - CAT 40	24.000
M031	calettamento a caldo	1/2"	160	4°30'	SK 50 DIN 69871/A-A/B	24.000
M031	calettamento a caldo	1/2"	160	4°30'	SK 50 DIN 69871/BP	24.000
M031	calettamento a caldo	1/2"	160	4°30'	BT 50/A-A/B - BT 50/BP - CAT 50	24.000
M031	calettamento a caldo	1/2"	160	4°30'	SK 30 DIN 69871/A-A/B - BT 30	24.000
M032	calettamento a caldo	5/8"	160	4°30'	SK 30 DIN 69871/A-A/B - BT 30	24.000
M032	calettamento a caldo	5/8"	160	4°30'	SK 30 DIN 69871/A SENZA TAGLI	24.000
M032	calettamento a caldo	5/8"	160	4°30'	SK 40 DIN 69871/A-A/B	24.000
M032	calettamento a caldo	5/8"	160	4°30'	SK 40 DIN 69871/BP	24.000
M032	calettamento a caldo	5/8"	160	4°30'	SK 40 DIN 69871/A SENZA TAGLI	24.000
M032	calettamento a caldo	5/8"	160	4°30'	BT 40/A-A/B - BT 40/BP - CAT 40	24.000
M032	calettamento a caldo	5/8"	160	4°30'	SK 50 DIN 69871/A-A/B	24.000
M032	calettamento a caldo	5/8"	160	4°30'	SK 50 DIN 69871/BP	24.000
M032	calettamento a caldo	5/8"	160	4°30'	BT 50/A-A/B - BT 50/BP - CAT 50	24.000
M033	calettamento a caldo	3/4"	160	4°30'	SK 30 DIN 69871/A-A/B - BT 30	24.000
M033	calettamento a caldo	3/4"	160	4°30'	SK 30 DIN 69871/A SENZA TAGLI	24.000
M033	calettamento a caldo	3/4"	160	4°30'	SK 40 DIN 69871/A-A/B	24.000
M033	calettamento a caldo	3/4"	160	4°30'	SK 40 DIN 69871/BP	24.000

Codice	Descrizione	d	L	Angolo (α)	Attacco	Equilibratura (RPM)
M033	calettamento a caldo	3/4"	160	4°30'	SK 40 DIN 69871/A SENZA TAGLI	24.000
M033	calettamento a caldo	3/4"	160	4°30'	BT 40/A-A/B - BT 40/BP - CAT 40	24.000
M033	calettamento a caldo	3/4"	160	4°30'	SK 50 DIN 69871/A-A/B	24.000
M033	calettamento a caldo	3/4"	160	4°30'	SK 50 DIN 69871/BP	24.000
M033	calettamento a caldo	3/4"	160	4°30'	BT 50/A-A/B - BT 50/BP - CAT 50	24.000
M034	calettamento a caldo	1"	160	4°30'	SK 30 DIN 69871/A-A/B	24.000
M034	calettamento a caldo	1"	160	4°30'	SK 30 DIN 69871/A SENZA TAGLI	24.000
M034	calettamento a caldo	1"	160	4°30'	SK 40 DIN 69871/A-A/B	24.000
M034	calettamento a caldo	1"	160	4°30'	SK 40 DIN 69871/BP	24.000
M034	calettamento a caldo	1"	160	4°30'	SK 40 DIN 69871/A SENZA TAGLI	24.000
M034	calettamento a caldo	1"	160	4°30'	BT 40/A-A/B - BT 40/BP - CAT 40	24.000
M034	calettamento a caldo	1"	160	4°30'	SK 50 DIN 69871/A-A/B	24.000
M034	calettamento a caldo	1"	160	4°30'	SK 50 DIN 69871/BP	24.000
M034	calettamento a caldo	1"	160	4°30'	BT 50/A-A/B - BT 50/BP - CAT 50	24.000
M035	calettamento a caldo	1-1/2"	160	4°30'	SK 50 DIN 69871/A-A/B	24.000
M035	calettamento a caldo	1-1/2"	160	4°30'	SK 50 DIN 69871/BP	24.000
M035	calettamento a caldo	1-1/2"	160	4°30'	BT 50/A-A/B - BT 50/BP - CAT 50	24.000

Codici ATTACCHI SK/BT/CAT
disponibili*

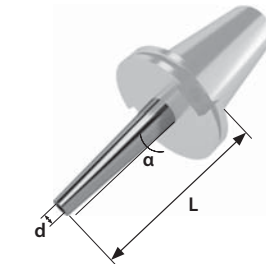
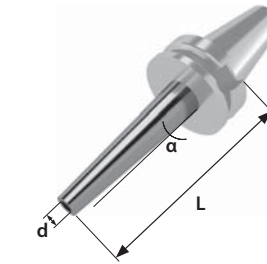
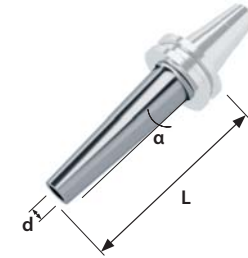
Per iniziare la configurazione del tuo portautensile
scegli tra uno degli attacchi elencati.

*Per le norme DIN relative ai singoli attacchi vedere pag. 71



Calettamento a caldo slim

Il corpo sottile dei portautensili a calettamento Slim
è ideale per lavorazioni di precisione in profondità.



 SK 10 Cod. 2AA	 SK 15 Cod. 2AB	 SK 20 Cod. 2AC Colombo & Giordano	 SK 20 Cod. 2AD Elte	 SK 25 Cod. 2AE Colombo & Giordano
 SK 30 DIN 69871 A/B Cod. 2AF	 SK 30 DIN 69871 A Cod. 2BA	 SK 30 Cod. 2AG HSD/HITECO/BIESSE	 SK 30 Cod. 2AH CMS	 SK 30 DIN 69871 A Cod. 2AI Senza tagli
 BT 30 Cod. 2AJ	 SK 40 DIN 69871 A/B Cod. 2AK	 SK 40 DIN 69871 A Cod. 2AU	 SK 40 DIN 69871 BP Cod. 2AL	 SK 40 DIN 69871 A Cod. 2AM Senza tagli
 BT 40 A/B Cod. 2AN	 BT 40 A Cod. 2AX	 BT 40 BP Cod. 2AP	 CAT 40 Cod. 2AQ	 CAT 50 Cod. 2AW
 SK 50 DIN 69871 A/B Cod. 2AR	 SK 50 DIN 69871 A Cod. 2AY	 SK 50 DIN 69871 BP Cod. 2AS	 BT 50 A/B Cod. 2AT	 BT 50 A Cod. 2AZ
			 BT 50 BP Cod. 2AV	

Codice	Descrizione	d	L	Angolo (α)	Attacco	Equilibratura (RPM)
N000	calettamento a caldo slim	3	75	3°	SK 20 G&C - SK 20 ELTE	50.000
N000	calettamento a caldo slim	3	75	3°	SK 25 G&C	50.000
N001	calettamento a caldo slim	4	75	3°	SK 20 G&C - SK 20 ELTE	50.000
N001	calettamento a caldo slim	4	75	3°	SK 25 G&C	50.000
N002	calettamento a caldo slim	4	90	3°	SK 30 DIN 69871/A-A/B - BT 30	24.000
N002	calettamento a caldo slim	4	90	3°	SK 30 DIN 69871/A SENZA TAGLI	24.000
N003	calettamento a caldo slim	6	90	3°	SK 30 DIN 69871/A-A/B - BT 30	24.000
N003	calettamento a caldo slim	6	90	3°	SK 30 DIN 69871/A SENZA TAGLI	24.000
N004	calettamento a caldo slim	8	90	3°	SK 30 DIN 69871/A-A/B - BT 30	24.000
N004	calettamento a caldo slim	8	90	3°	SK 30 DIN 69871/A SENZA TAGLI	24.000
N005	calettamento a caldo slim	10	90	3°	SK 30 DIN 69871/A-A/B - BT 30	24.000
N005	calettamento a caldo slim	10	90	3°	SK 30 DIN 69871/A SENZA TAGLI	24.000
N006	calettamento a caldo slim	12	90	3°	SK 30 DIN 69871/A-A/B - BT 30	24.000
N006	calettamento a caldo slim	12	90	3°	SK 30 DIN 69871/A SENZA TAGLI	24.000
N007	calettamento a caldo slim	14	90	3°	SK 30 DIN 69871/A-A/B - BT 30	24.000
N007	calettamento a caldo slim	14	90	3°	SK 30 DIN 69871/A SENZA TAGLI	24.000
N008	calettamento a caldo slim	16	90	3°	SK 30 DIN 69871/A-A/B - BT 30	24.000
N008	calettamento a caldo slim	16	90	3°	SK 30 DIN 69871/A SENZA TAGLI	24.000
N009	calettamento a caldo slim	18	90	3°	SK 30 DIN 69871/A-A/B - BT 30	24.000
N009	calettamento a caldo slim	18	90	3°	SK 30 DIN 69871/A SENZA TAGLI	24.000
N010	calettamento a caldo slim	20	90	3°	SK 30 DIN 69871/A-A/B - BT 30	24.000
N010	calettamento a caldo slim	20	90	3°	SK 30 DIN 69871/A SENZA TAGLI	24.000
N011	calettamento a caldo slim	1/4"	90	3°	SK 30 DIN 69871/A-A/B - BT 30	24.000
N011	calettamento a caldo slim	1/4"	90	3°	SK 30 DIN 69871/A SENZA TAGLI	24.000
N012	calettamento a caldo slim	3/8"	90	3°	SK 30 DIN 69871/A-A/B - BT 30	24.000
N012	calettamento a caldo slim	3/8"	90	3°	SK 30 DIN 69871/A SENZA TAGLI	24.000
N013	calettamento a caldo slim	1/2"	90	3°	SK 30 DIN 69871/A-A/B - BT 30	24.000
N013	calettamento a caldo slim	1/2"	90	3°	SK 30 DIN 69871/A SENZA TAGLI	24.000
N014	calettamento a caldo slim	5/8"	90	3°	SK 30 DIN 69871/A-A/B - BT 30	24.000
N014	calettamento a caldo slim	5/8"	90	3°	SK 30 DIN 69871/A SENZA TAGLI	24.000
N015	calettamento a caldo slim	3/4"	90	3°	SK 30 DIN 69871/A-A/B - BT 30	24.000
N015	calettamento a caldo slim	3/4"	90	3°	SK 30 DIN 69871/A SENZA TAGLI	24.000
N016	calettamento a caldo slim	1"	90	3°	SK 30 DIN 69871/A-A/B - BT 30	24.000

Codice	Descrizione	d	L	Angolo (α)	Attacco	Equilibratura (RPM)
N016	calettamento a caldo slim	1"	90	3°	SK 30 DIN 69871/A SENZA TAGLI	24.000
N017	calettamento a caldo slim	4	120	3°	SK 30 DIN 69871/A-A/B - BT 30	24.000
N017	calettamento a caldo slim	4	120	3°	SK 30 DIN 69871/A SENZA TAGLI	24.000
N017	calettamento a caldo slim	4	120	3°	SK 40 DIN 69871/A-A/B	24.000
N017	calettamento a caldo slim	4	120	3°	SK 40 DIN 69871/BP	24.000
N017	calettamento a caldo slim	4	120	3°	SK 40 DIN 69871/A SENZA TAGLI	24.000
N017	calettamento a caldo slim	4	120	3°	BT 40/A-A/B - BT 40/BP - CAT 40	24.000
N017	calettamento a caldo slim	4	120	3°	SK 50 DIN 69871/A-A/B	24.000
N017	calettamento a caldo slim	4	120	3°	SK 50 DIN 69871/BP	24.000
N017	calettamento a caldo slim	4	120	3°	BT 50/A-A/B - BT 50/BP - CAT 50	24.000
N018	calettamento a caldo slim	6	120	3°	SK 30 DIN 69871/A-A/B - BT 30	24.000
N018	calettamento a caldo slim	6	120	3°	SK 30 DIN 69871/A SENZA TAGLI	24.000
N018	calettamento a caldo slim	6	120	3°	SK 40 DIN 69871/A-A/B	24.000
N018	calettamento a caldo slim	6	120	3°	SK 40 DIN 69871/BP	24.000
N018	calettamento a caldo slim	6	120	3°	SK 40 DIN 69871/A SENZA TAGLI	24.000
N018	calettamento a caldo slim	6	120	3°	BT 40/A-A/B - BT 40/BP - CAT 40	24.000
N018	calettamento a caldo slim	6	120	3°	SK 50 DIN 69871/A-A/B	24.000
N018	calettamento a caldo slim	6	120	3°	SK 50 DIN 69871/BP	24.000
N018	calettamento a caldo slim	6	120	3°	BT 50/A-A/B - BT 50/BP - CAT 50	24.000
N019	calettamento a caldo slim	8	120	3°	SK 30 DIN 69871/A-A/B - BT 30	24.000
N019	calettamento a caldo slim	8	120	3°	SK 30 DIN 69871/A SENZA TAGLI	24.000
N019	calettamento a caldo slim	8	120	3°	SK 40 DIN 69871/A-A/B	24.000
N019	calettamento a caldo slim	8	120	3°	SK 40 DIN 69871/BP	24.000
N019	calettamento a caldo slim	8	120	3°	SK 40 DIN 69871/A SENZA TAGLI	24.000
N019	calettamento a caldo slim	8	120	3°	BT 40/A-A/B - BT 40/BP - CAT 40	24.000

MATERIALE DI BASE



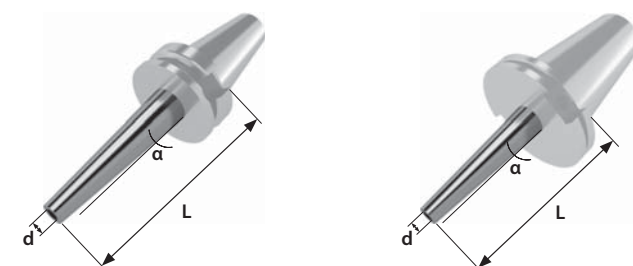
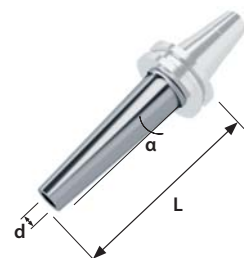
Codici ATTACCHI SK/BT/CAT disponibili*

Per iniziare la configurazione del tuo portautensile scegli tra uno degli attacchi elencati.

*Per le norme DIN relative ai singoli attacchi vedere pag. 71



Calettamento a caldo slim



 SK 10 Cod. 2AA	 SK 15 Cod. 2AB	 SK 20 Cod. 2AC Colombo & Giordano	 SK 20 Cod. 2AD Elte	 SK 25 Cod. 2AE Colombo & Giordano
 SK 30 DIN69871A/B Cod. 2AF	 SK 30 DIN69871A Cod. 2BA	 SK 30 Cod. 2AG HSD/HITECO/BIESSE	 SK 30 Cod. 2AH CMS	 SK 30 DIN69871A Cod. 2AI Senza tagli
 BT 30 Cod. 2AJ	 SK 40 DIN69871A/B Cod. 2AK	 SK 40 BP Cod. 2AU	 SK 40 BP Cod. 2AL	 SK 40 DIN69871A Cod. 2AM Senza tagli
 BT 40 A/B Cod. 2AN	 BT 40 A Cod. 2AX	 BT 40 BP Cod. 2AP	 CAT 40 Cod. 2AQ	 CAT 50 Cod. 2AW
 SK 50 DIN69871A/B Cod. 2AR	 SK 50 DIN69871A Cod. 2AY	 SK 50 DIN69871/BP Cod. 2AS	 BT 50 A/B Cod. 2AT	 BT 50 A Cod. 2AZ
			 BT 50 BP Cod. 2AV	

Codice	Descrizione	d	L	Angolo (α)	Attacco	Equilibratura (RPM)
N019	calettamento a caldo slim	8	120	3°	SK 50 DIN 69871/A-A/B	24.000
N019	calettamento a caldo slim	8	120	3°	SK 50 DIN 69871/BP	24.000
N019	calettamento a caldo slim	8	120	3°	BT 50/A-A/B - BT 50/BP - CAT 50	24.000
N020	calettamento a caldo slim	10	120	3°	SK 30 DIN 69871/A-A/B - BT 30	24.000
N020	calettamento a caldo slim	10	120	3°	SK 30 DIN 69871/A SENZA TAGLI	24.000
N020	calettamento a caldo slim	10	120	3°	SK 40 DIN 69871/A-A/B	24.000
N020	calettamento a caldo slim	10	120	3°	SK 40 DIN 69871/BP	24.000
N020	calettamento a caldo slim	10	120	3°	SK 40 DIN 69871/A SENZA TAGLI	24.000
N020	calettamento a caldo slim	10	120	3°	BT 40/A-A/B - BT 40/BP - CAT 40	24.000
N020	calettamento a caldo slim	10	120	3°	SK 50 DIN 69871/A-A/B	24.000
N020	calettamento a caldo slim	10	120	3°	SK 50 DIN 69871/BP	24.000
N020	calettamento a caldo slim	10	120	3°	BT 50/A-A/B - BT 50/BP - CAT 50	24.000
N021	calettamento a caldo slim	12	120	3°	SK 30 DIN 69871/A-A/B - BT 30	24.000
N021	calettamento a caldo slim	12	120	3°	SK 30 DIN 69871/A SENZA TAGLI	24.000
N021	calettamento a caldo slim	12	120	3°	SK 40 DIN 69871/A-A/B	24.000
N021	calettamento a caldo slim	12	120	3°	SK 40 DIN 69871/BP	24.000
N021	calettamento a caldo slim	12	120	3°	SK 40 DIN 69871/A SENZA TAGLI	24.000
N021	calettamento a caldo slim	12	120	3°	BT 40/A-A/B - BT 40/BP - CAT 40	24.000
N021	calettamento a caldo slim	12	120	3°	SK 50 DIN 69871/A-A/B	24.000
N021	calettamento a caldo slim	12	120	3°	SK 50 DIN 69871/BP	24.000
N021	calettamento a caldo slim	12	120	3°	BT 50/A-A/B - BT 50/BP - CAT 50	24.000
N022	calettamento a caldo slim	14	120	3°	SK 30 DIN 69871/A-A/B - BT 30	24.000
N022	calettamento a caldo slim	14	120	3°	SK 30 DIN 69871/A SENZA TAGLI	24.000
N022	calettamento a caldo slim	14	120	3°	SK 40 DIN 69871/A-A/B	24.000
N022	calettamento a caldo slim	14	120	3°	SK 40 DIN 69871/BP	24.000
N022	calettamento a caldo slim	14	120	3°	SK 40 DIN 69871/A SENZA TAGLI	24.000
N022	calettamento a caldo slim	14	120	3°	BT 40/A-A/B - BT 40/BP - CAT 40	24.000
N022	calettamento a caldo slim	14	120	3°	SK 50 DIN 69871/A-A/B	24.000
N022	calettamento a caldo slim	14	120	3°	SK 50 DIN 69871/BP	24.000
N022	calettamento a caldo slim	14	120	3°	BT 50/A-A/B - BT 50/BP - CAT 50	24.000
N023	calettamento a caldo slim	16	120	3°	SK 30 DIN 69871/A-A/B - BT 30	24.000
N023	calettamento a caldo slim	16	120	3°	SK 30 DIN 69871/A SENZA TAGLI	24.000
N023	calettamento a caldo slim	16	120	3°	SK 40 DIN 69871/A-A/B	24.000
N023	calettamento a caldo slim	16	120	3°	SK 40 DIN 69871/BP	24.000

Codice	Descrizione	d	L	Angolo (α)	Attacco	Equilibratura (RPM)
N023	calettamento a caldo slim	16	120	3°	SK 40 DIN 69871/BP	24.000
N023	calettamento a caldo slim	16	120	3°	SK 40 DIN 69871/A SENZA TAGLI	24.000
N023	calettamento a caldo slim	16	120	3°	BT 40/A-A/B - BT 40/BP - CAT 40	24.000
N023	calettamento a caldo slim	16	120	3°	SK 50 DIN 69871/A-A/B	24.000
N023	calettamento a caldo slim	16	120	3°	SK 50 DIN 69871/BP	24.000
N023	calettamento a caldo slim	16	120	3°	BT 50/A-A/B - BT 50/BP - CAT 50	24.000
N024	calettamento a caldo slim	18	120	3°	SK 30 DIN 69871/A-A/B - BT 30	24.000
N024	calettamento a caldo slim	18	120	3°	SK 30 DIN 69871/A SENZA TAGLI	24.000
N024	calettamento a caldo slim	18	120	3°	SK 40 DIN 69871/A-A/B	24.000
N024	calettamento a caldo slim	18	120	3°	SK 40 DIN 69871/BP	24.000
N024	calettamento a caldo slim	18	120	3°	SK 40 DIN 69871/A SENZA TAGLI	24.000
N024	calettamento a caldo slim	18	120	3°	BT 40/A-A/B - BT 40/BP - CAT 40	24.000
N024	calettamento a caldo slim	18	120	3°	SK 50 DIN 69871/A-A/B	24.000
N024	calettamento a caldo slim	18	120	3°	SK 50 DIN 69871/BP	24.000
N024	calettamento a caldo slim	18	120	3°	BT 50/A-A/B - BT 50/BP - CAT 50	24.000
N025	calettamento a caldo slim	20	120	3°	SK 30 DIN 69871/A-A/B - BT 30	24.000
N025	calettamento a caldo slim	20	120	3°	SK 30 DIN 69871/A SENZA TAGLI	24.000
N025	calettamento a caldo slim	20	120	3°	SK 40 DIN 69871/A-A/B	24.000
N025	calettamento a caldo slim	20	120	3°	SK 40 DIN 69871/BP	24.000
N025	calettamento a caldo slim	20	120	3°	SK 40 DIN 69871/A SENZA TAGLI	24.000
N025	calettamento a caldo slim	20	120	3°	BT 40/A-A/B - BT 40/BP - CAT 40	24.000
N025	calettamento a caldo slim	20	120	3°	SK 50 DIN 69871/A-A/B	24.000
N025	calettamento a caldo slim	20	120	3°	SK 50 DIN 69871/BP	24.000
N025	calettamento a caldo slim	20	120	3°	BT 50/A-A/B - BT 50/BP - CAT 50	24.000
N026	calettamento a caldo slim	25	120	3°	SK 40 DIN 69871/A-A/B	24.000
N026	calettamento a caldo slim	25	120	3°	SK 40 DIN 69871/BP	24.000
N026	calettamento a caldo slim	25	120	3°	SK 40 DIN 69871/A SENZA TAGLI	24.000
N026	calettamento a caldo slim	25	120	3°	SK 40 DIN 69871/A-A/B	24.000
N026	calettamento a caldo slim	25	120	3°	BT 40/A-A/B - BT 40/BP - CAT 40	24.000
N026	calettamento a caldo slim	25	120	3°	SK 50 DIN 69871/A-A/B	24.000
N026	calettamento a caldo slim	25	120	3°	SK 50 DIN 69871/BP	24.000
N026	calettamento a caldo slim	25	120	3°	BT 50/A-A/B - BT 50/BP - CAT 50	24.000
N027	calettamento a caldo slim	32	120	3°	SK 40 DIN 69871/A-A/B	24.000
N027	calettamento a caldo slim	32	120	3°	SK 40 DIN 69871/BP	24.000

SK
BT
CAT

Codici ATTACCHI SK/BT/CAT disponibili*

Per iniziare la configurazione del tuo portautensile scegli tra uno degli attacchi elencati.

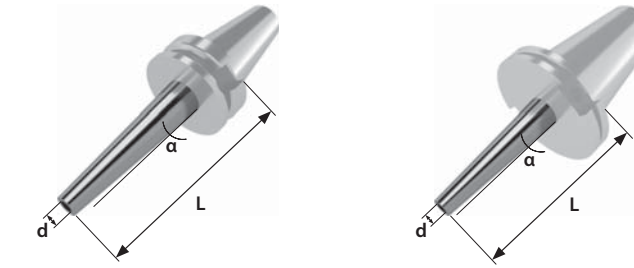
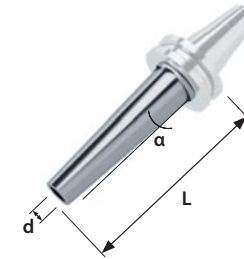
*Per le norme DIN relative ai singoli attacchi vedere pag. 71



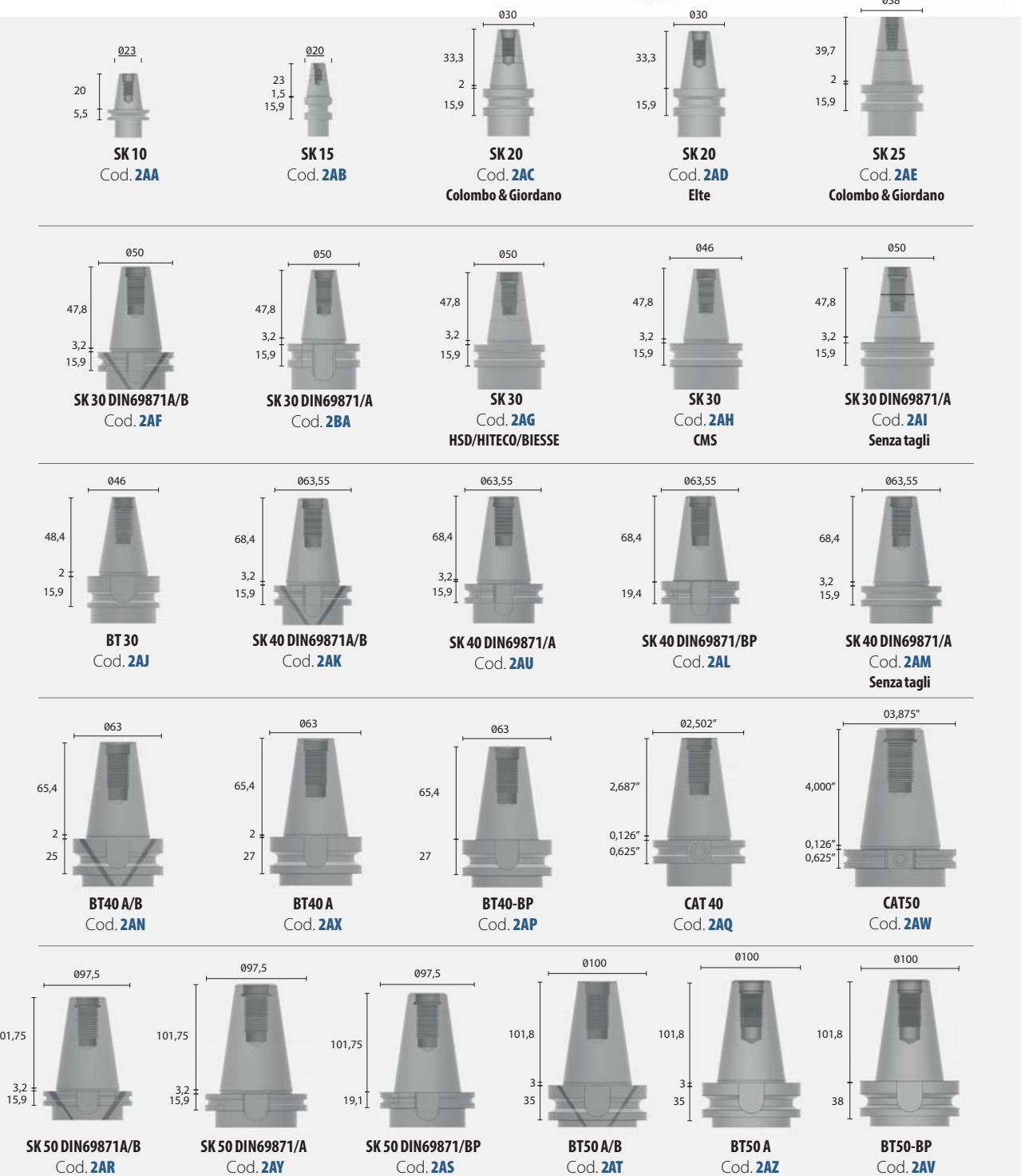
SK
BT
CAT

PORTAUTENSILE SK/BT/CAT

Calettamento a caldo slim



PARTS OF
YOUR BUSINESS



Codice	Descrizione	d	L	Angolo (α)	Attacco	Equilibratura (RPM)
N027	calettamento a caldo slim	32	120	3°	SK 40 DIN 69871/A SENZA TAGLI	24.000
N027	calettamento a caldo slim	32	120	3°	BT 40/A-A/B - BT 40/BP - CAT 40	24.000
N027	calettamento a caldo slim	32	120	3°	SK 50 DIN 69871/A-A/B	24.000
N027	calettamento a caldo slim	32	120	3°	SK 50 DIN 69871/BP	24.000
N027	calettamento a caldo slim	32	120	3°	BT 50/A-A/B - BT 50/BP - CAT 50	24.000
N028	calettamento a caldo slim	1/4"	120	3°	SK 30 DIN 69871/A-A/B - BT 30	24.000
N028	calettamento a caldo slim	1/4"	120	3°	SK 30 DIN 69871/A SENZA TAGLI	24.000
N028	calettamento a caldo slim	1/4"	120	3°	SK 40 DIN 69871/A-A/B	24.000
N028	calettamento a caldo slim	1/4"	120	3°	SK 40 DIN 69871/BP	24.000
N028	calettamento a caldo slim	1/4"	120	3°	SK 40 DIN 69871/A SENZA TAGLI	24.000
N028	calettamento a caldo slim	1/4"	120	3°	BT 40/A-A/B - BT 40/BP - CAT 40	24.000
N028	calettamento a caldo slim	1/4"	120	3°	SK 50 DIN 69871/A-A/B	24.000
N028	calettamento a caldo slim	1/4"	120	3°	SK 50 DIN 69871/BP	24.000
N028	calettamento a caldo slim	1/4"	120	3°	BT 50/A-A/B - BT 50/BP - CAT 50	24.000
N028	calettamento a caldo slim	1/4"	120	3°	CAT 50	24.000
N029	calettamento a caldo slim	3/8"	120	3°	SK 30 DIN 69871/A-A/B - BT 30	24.000
N029	calettamento a caldo slim	3/8"	120	3°	SK 30 DIN 69871/A SENZA TAGLI	24.000
N029	calettamento a caldo slim	3/8"	120	3°	SK 40 DIN 69871/A-A/B	24.000
N029	calettamento a caldo slim	3/8"	120	3°	SK 40 DIN 69871/BP	24.000
N029	calettamento a caldo slim	3/8"	120	3°	SK 40 DIN 69871/A SENZA TAGLI	24.000
N029	calettamento a caldo slim	3/8"	120	3°	BT 40/A-A/B - BT 40/BP - CAT 40	24.000
N029	calettamento a caldo slim	3/8"	120	3°	SK 50 DIN 69871/A-A/B	24.000
N029	calettamento a caldo slim	3/8"	120	3°	SK 50 DIN 69871/BP	24.000
N029	calettamento a caldo slim	3/8"	120	3°	BT 50/A-A/B - BT 50/BP - CAT 50	24.000
N030	calettamento a caldo slim	1/2"	120	3°	SK 30 DIN 69871/A-A/B - BT 30	24.000
N030	calettamento a caldo slim	1/2"	120	3°	SK 30 DIN 69871/A SENZA TAGLI	24.000
N030	calettamento a caldo slim	1/2"	120	3°	SK 40 DIN 69871/A-A/B	24.000
N030	calettamento a caldo slim	1/2"	120	3°	SK 40 DIN 69871/BP	24.000
N030	calettamento a caldo slim	1/2"	120	3°	SK 40 DIN 69871/A SENZA TAGLI	24.000
N030	calettamento a caldo slim	1/2"	120	3°	BT 40/A-A/B - BT 40/BP - CAT 40	24.000
N030	calettamento a caldo slim	1/2"	120	3°	SK 50 DIN 69871/A-A/B	24.000
N030	calettamento a caldo slim	1/2"	120	3°	SK 50 DIN 69871/BP	24.000
N030	calettamento a caldo slim	1/2"	120	3°	BT 50/A-A/B - BT 50/BP - CAT 50	24.000

Codice	Descrizione	d	L	Angolo (α)	Attacco	Equilibratura (RPM)
N031	calettamento a caldo slim	5/8"	120	3°	SK 30 DIN 69871/A-A/B - BT 30	24.000
N031	calettamento a caldo slim	5/8"	120	3°	SK 30 DIN 69871/A SENZA TAGLI	24.000
N031	calettamento a caldo slim	5/8"	120	3°	SK 40 DIN 69871/A-A/B	24.000
N031	calettamento a caldo slim	5/8"	120	3°	SK 40 DIN 69871/BP	24.000
N031	calettamento a caldo slim	5/8"	120	3°	SK 40 DIN 69871/A SENZA TAGLI	24.000
N031	calettamento a caldo slim	5/8"	120	3°	BT 40/A-A/B - BT 40/BP - CAT 40	24.000
N031	calettamento a caldo slim	5/8"	120	3°	SK 50 DIN 69871/A-A/B	24.000
N031	calettamento a caldo slim	5/8"	120	3°	SK 50 DIN 69871/BP	24.000
N031	calettamento a caldo slim	5/8"	120	3°	BT 50/A-A/B - BT 50/BP - CAT 50	24.000
N032	calettamento a caldo slim	3/4"	120	3°	SK 30 DIN 69871/A-A/B - BT 30	24.000
N032	calettamento a caldo slim	3/4"	120	3°	SK 30 DIN 69871/A SENZA TAGLI	24.000
N032	calettamento a caldo slim	3/4"	120	3°	SK 40 DIN 69871/A-A/B	24.000
N032	calettamento a caldo slim	3/4"	120	3°	SK 40 DIN 69871/BP	24.000
N032	calettamento a caldo slim	3/4"	120	3°	SK 40 DIN 69871/A SENZA TAGLI	24.000
N032	calettamento a caldo slim	3/4"	120	3°	BT 40/A-A/B - BT 40/BP - CAT 40	24.000
N032	calettamento a caldo slim	3/4"	120	3°	SK 50 DIN 69871/A-A/B	24.000
N032	calettamento a caldo slim	3/4"	120	3°	SK 50 DIN 69871/BP	24.000
N032	calettamento a caldo slim	3/4"	120	3°	BT 50/A-A/B - BT 50/BP - CAT 50	24.000
N033	calettamento a caldo slim	1"	120	3°	SK 30 DIN 69871/A-A/B	24.000
N033	calettamento a caldo slim	1"	120	3°	SK 30 DIN 69871/A SENZA TAGLI	24.000
N033	calettamento a caldo slim	1"	120	3°	SK 40 DIN 69871/A-A/B	24.000
N033	calettamento a caldo slim	1"	120	3°	SK 40 DIN 69871/BP	24.000
N033	calettamento a caldo slim	1"	120	3°	SK 40 DIN 69871/A SENZA TAGLI	24.000
N033	calettamento a caldo slim	1"	120	3°	BT 40/A-A/B - BT 40/BP - CAT 40	24.000
N033	calettamento a caldo slim	1"	120	3°	SK 50 DIN 69871/A-A/B	24.000
N033	calettamento a caldo slim	1"	120	3°	SK 50 DIN 69871/BP	24.000
N033	calettamento a caldo slim	1"	120	3°	BT 50/A-A/B - BT 50/BP - CAT 50	24.000
N034	calettamento a caldo slim	1-1/2"	120	3°	SK 50 DIN 69871/A-A/B	24.000
N034	calettamento a caldo slim	1-1/2"	120	3°	SK 50 DIN 69871/BP	24.000
N034	calettamento a caldo slim	1-1/2"	120	3°	BT 50/A-A/B - BT 50/BP - CAT 50	24.000
N035	calettamento a caldo slim	4	160	3°	SK 40 DIN 69871/A-A/B	24.000
N035	calettamento a caldo slim	4	160	3°	SK 40 DIN 69871/BP	24.000
N035	calettamento a caldo slim	4	160	3°	SK 40 DIN 69871/A SENZA TAGLI	24.000

SK
BT
CAT

Codici ATTACCHI SK/BT/CAT disponibili*

Per iniziare la configurazione del tuo portautensile scegli tra uno degli attacchi elencati.

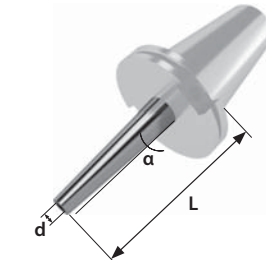
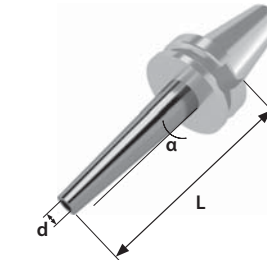
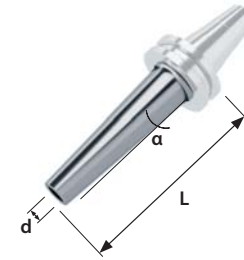
*Per le norme DIN relative ai singoli attacchi vedere pag. 71



SK
BT
CAT

PORTAUTENSILE SK/BT/CAT

Calettamento a caldo slim



PARTS OF
YOUR BUSINESS



 SK 10 Cod. 2AA	 SK 15 Cod. 2AB	 SK 20 Cod. 2AC Colombo & Giordano	 SK 20 Cod. 2AD Elte	 SK 25 Cod. 2AE Colombo & Giordano
 SK 30 DIN69871A/B Cod. 2AF	 SK 30 DIN69871/A Cod. 2BA	 SK 30 Cod. 2AG HSD/HITECO/BIESE	 SK 30 Cod. 2AH CMS	 SK 30 DIN69871/A Cod. 2AI Senza tagli
 BT 30 Cod. 2AJ	 SK 40 DIN69871A/B Cod. 2AK	 SK 40 DIN69871/A Cod. 2AU	 SK 40 DIN69871/BP Cod. 2AL	 SK 40 DIN69871/A Cod. 2AM Senza tagli
 BT 40 A/B Cod. 2AN	 BT 40 A Cod. 2AX	 BT 40-BP Cod. 2AP	 CAT 40 Cod. 2AQ	 CAT 50 Cod. 2AW
 SK 50 DIN69871A/B Cod. 2AR	 SK 50 DIN69871/A Cod. 2AY	 SK 50 DIN69871/BP Cod. 2AS	 BT 50 A/B Cod. 2AT	 BT 50 A Cod. 2AZ
			 BT 50-BP Cod. 2AV	

Codice	Descrizione	d	L	Angolo (α)	Attacco	Equilibratura (RPM)
N035	calettamento a caldo slim	4	160	3°	BT 40/A-A/B - BT 40/BP - CAT 40	24.000
N035	calettamento a caldo slim	4	160	3°	SK 50 DIN 69871/A-A/B	24.000
N035	calettamento a caldo slim	4	160	3°	SK 50 DIN 69871/BP	24.000
N035	calettamento a caldo slim	4	160	3°	BT 50/A-A/B - BT 50/BP - CAT 50	24.000
N036	calettamento a caldo slim	6	160	3°	SK 40 DIN 69871/A-A/B	24.000
N036	calettamento a caldo slim	6	160	3°	SK 40 DIN 69871/BP	24.000
N036	calettamento a caldo slim	6	160	3°	SK 40 DIN 69871/A SENZA TAGLI	24.000
N036	calettamento a caldo slim	6	160	3°	BT 40/A-A/B - BT 40/BP - CAT 40	24.000
N036	calettamento a caldo slim	6	160	3°	SK 50 DIN 69871/A-A/B	24.000
N036	calettamento a caldo slim	6	160	3°	SK 50 DIN 69871/BP	24.000
N036	calettamento a caldo slim	6	160	3°	BT 50/A-A/B - BT 50/BP - CAT 50	24.000
N037	calettamento a caldo slim	8	160	3°	SK 40 DIN 69871/A-A/B	24.000
N037	calettamento a caldo slim	8	160	3°	SK 40 DIN 69871/BP	24.000
N037	calettamento a caldo slim	8	160	3°	SK 40 DIN 69871/A SENZA TAGLI	24.000
N037	calettamento a caldo slim	8	160	3°	BT 40/A-A/B - BT 40/BP - CAT 40	24.000
N037	calettamento a caldo slim	8	160	3°	SK 50 DIN 69871/A-A/B	24.000
N037	calettamento a caldo slim	8	160	3°	SK 50 DIN 69871/BP	24.000
N037	calettamento a caldo slim	8	160	3°	BT 50/A-A/B - BT 50/BP - CAT 50	24.000
N038	calettamento a caldo slim	10	160	3°	SK 40 DIN 69871/A-A/B	24.000
N038	calettamento a caldo slim	10	160	3°	SK 40 DIN 69871/BP	24.000
N038	calettamento a caldo slim	10	160	3°	SK 40 DIN 69871/A SENZA TAGLI	24.000
N038	calettamento a caldo slim	10	160	3°	BT 40/A-A/B - BT 40/BP - CAT 40	24.000
N038	calettamento a caldo slim	10	160	3°	SK 50 DIN 69871/A-A/B	24.000
N038	calettamento a caldo slim	10	160	3°	SK 50 DIN 69871/BP	24.000
N038	calettamento a caldo slim	10	160	3°	BT 50/A-A/B - BT 50/BP - CAT 50	24.000
N039	calettamento a caldo slim	12	160	3°	SK 40 DIN 69871/A-A/B	24.000
N039	calettamento a caldo slim	12	160	3°	SK 40 DIN 69871/BP	24.000
N039	calettamento a caldo slim	12	160	3°	SK 40 DIN 69871/A SENZA TAGLI	24.000
N039	calettamento a caldo slim	12	160	3°	BT 40/A-A/B - BT 40/BP - CAT 40	24.000
N039	calettamento a caldo slim	12	160	3°	SK 50 DIN 69871/A-A/B	24.000
N039	calettamento a caldo slim	12	160	3°	SK 50 DIN 69871/BP	24.000
N039	calettamento a caldo slim	12	160	3°	BT 50/A-A/B - BT 50/BP - CAT 50	24.000
N040	calettamento a caldo slim	14	160	3°	SK 40 DIN 69871/A-A/B	24.000

Codice	Descrizione	d	L	Angolo (α)	Attacco	Equilibratura (RPM)
N040	calettamento a caldo slim	14	160	3°	SK 40 DIN 69871/BP	24.000
N040	calettamento a caldo slim	14	160	3°	SK 40 DIN 69871/A SENZA TAGLI	24.000
N040	calettamento a caldo slim	14	160	3°	BT 40/A-A/B - BT 40/BP - CAT 40	24.000
N040	calettamento a caldo slim	14	160	3°	SK 50 DIN 69871/A-A/B	24.000
N040	calettamento a caldo slim	14	160	3°	SK 50 DIN 69871/BP	24.000
N040	calettamento a caldo slim	14	160	3°	BT 50/A-A/B - BT 50/BP - CAT 50	24.000
N041	calettamento a caldo slim	16	160	3°	SK 40 DIN 69871/A-A/B	24.000
N041	calettamento a caldo slim	16	160	3°	SK 40 DIN 69871/BP	24.000
N041	calettamento a caldo slim	16	160	3°	SK 40 DIN 69871/A SENZA TAGLI	24.000
N041	calettamento a caldo slim	16	160	3°	BT 40/A-A/B - BT 40/BP - CAT 40	24.000
N041	calettamento a caldo slim	16	160	3°	SK 50 DIN 69871/A-A/B	24.000
N041	calettamento a caldo slim	16	160	3°	SK 50 DIN 69871/BP	24.000
N041	calettamento a caldo slim	16	160	3°	BT 50/A-A/B - BT 50/BP - CAT 50	24.000
N042	calettamento a caldo slim	18	160	3°	SK 40 DIN 69871/A-A/B	24.000
N042	calettamento a caldo slim	18	160	3°	SK 40 DIN 69871/BP	24.000
N042	calettamento a caldo slim	18	160	3°	SK 40 DIN 69871/A SENZA TAGLI	24.000
N042	calettamento a caldo slim	18	160	3°	BT 40/A-A/B - BT 40/BP - CAT 40	24.000
N042	calettamento a caldo slim	18	160	3°	SK 50 DIN 69871/A-A/B	24.000
N042	calettamento a caldo slim	18	160	3°	SK 50 DIN 69871/BP	24.000
N042	calettamento a caldo slim	18	160	3°	BT 50/A-A/B - BT 50/BP - CAT 50	24.000
N043	calettamento a caldo slim	20	160	3°	SK 40 DIN 69871/A-A/B	24.000
N043	calettamento a caldo slim	20	160	3°	SK 40 DIN 69871/BP	24.000
N043	calettamento a caldo slim	20	160	3°	SK 40 DIN 69871/A SENZA TAGLI	24.000
N043	calettamento a caldo slim	20	160	3°	BT 40/A-A/B - BT 40/BP - CAT 40	24.000
N043	calettamento a caldo slim	20	160	3°	SK 50 DIN 69871/A-A/B	24.000
N043	calettamento a caldo slim	20	160	3°	SK 50 DIN 69871/BP	24.000
N043	calettamento a caldo slim	20	160	3°	BT 50/A-A/B - BT 50/BP - CAT 50	24.000
N044	calettamento a caldo slim	25	160	3°	SK 40 DIN 69871/A-A/B	24.000
N044	calettamento a caldo slim	25	160	3°	SK 40 DIN 69871/BP	24.000
N044	calettamento a caldo slim	25	160	3°	SK 40 DIN 69871/A SENZA TAGLI	24.000
N044	calettamento a caldo slim	25	160	3°	BT 40/A-A/B - BT 40/BP - CAT 40	24.000
N044	calettamento a caldo slim	25	160	3°	SK 50 DIN 69871/A-A/B	24.000
N044	calettamento a caldo slim	25	160	3°	SK 50 DIN 69871/BP	24.000

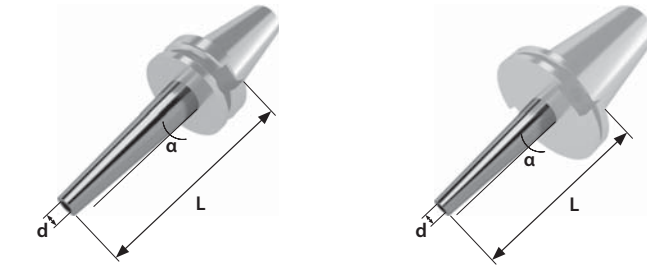
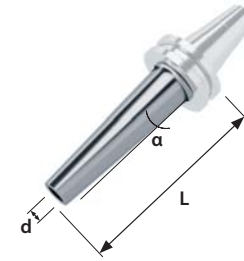
Codici ATTACCHI SK/BT/CAT disponibili*

Per iniziare la configurazione del tuo portautensile scegli tra uno degli attacchi elencati.

*Per le norme DIN relative ai singoli attacchi vedere pag. 71



Calettamento a caldo slim



 SK 10 Cod. 2AA	 SK 15 Cod. 2AB	 SK 20 Cod. 2AC Colombo & Giordano	 SK 20 Cod. 2AD Elte	 SK 25 Cod. 2AE Colombo & Giordano
 SK 30 DIN69871A/B Cod. 2AF	 SK 30 DIN69871/A Cod. 2BA	 SK 30 Cod. 2AG HSD/HITECO/BIESE	 SK 30 Cod. 2AH CMS	 SK 30 DIN69871/A Cod. 2AI Senza tagli
 BT 30 Cod. 2AJ	 SK 40 DIN69871A/B Cod. 2AK	 SK 40 DIN69871/A Cod. 2AU	 SK 40 DIN69871/BP Cod. 2AL	 SK 40 DIN69871/A Cod. 2AM Senza tagli
 BT 40 A/B Cod. 2AN	 BT 40 A Cod. 2AX	 BT 40-BP Cod. 2AP	 CAT 40 Cod. 2AQ	 CAT 50 Cod. 2AW
 SK 50 DIN69871A/B Cod. 2AR	 SK 50 DIN69871/A Cod. 2AY	 SK 50 DIN69871/BP Cod. 2AS	 BT 50 A/B Cod. 2AT	 BT 50 A Cod. 2AZ
			 BT 50-BP Cod. 2AV	

Codice	Descrizione	d	L	Angolo (α)	Attacco	Equilibratura (RPM)
N044	calettamento a caldo slim	25	160	3°	BT 50/A-A/B - BT 50/BP - CAT 50	24.000
N045	calettamento a caldo slim	32	160	3°	SK 40 DIN 69871/A-A/B	24.000
N045	calettamento a caldo slim	32	160	3°	SK 40 DIN 69871/BP	24.000
N045	calettamento a caldo slim	32	160	3°	SK 40 DIN 69871/A SENZA TAGLI	24.000
N045	calettamento a caldo slim	32	160	3°	BT 40/A-A/B - BT 40/BP - CAT 40	24.000
N045	calettamento a caldo slim	32	160	3°	SK 50 DIN 69871/A-A/B	24.000
N045	calettamento a caldo slim	32	160	3°	SK 50 DIN 69871/BP	24.000
N045	calettamento a caldo slim	32	160	3°	BT 50/A-A/B - BT 50/BP - CAT 50	24.000
N046	calettamento a caldo slim	1/4"	160	3°	SK 40 DIN 69871/A-A/B	24.000
N046	calettamento a caldo slim	1/4"	160	3°	SK 40 DIN 69871/BP	24.000
N046	calettamento a caldo slim	1/4"	160	3°	SK 40 DIN 69871/A SENZA TAGLI	24.000
N046	calettamento a caldo slim	1/4"	160	3°	BT 40/A-A/B - BT 40/BP - CAT 40	24.000
N046	calettamento a caldo slim	1/4"	160	3°	SK 50 DIN 69871/A-A/B	24.000
N046	calettamento a caldo slim	1/4"	160	3°	SK 50 DIN 69871/BP	24.000
N046	calettamento a caldo slim	1/4"	160	3°	BT 50/A-A/B - BT 50/BP - CAT 50	24.000
N047	calettamento a caldo slim	3/8"	160	3°	SK 40 DIN 69871/A-A/B	24.000
N047	calettamento a caldo slim	3/8"	160	3°	SK 40 DIN 69871/BP	24.000
N047	calettamento a caldo slim	3/8"	160	3°	SK 40 DIN 69871/A SENZA TAGLI	24.000
N047	calettamento a caldo slim	3/8"	160	3°	BT 40/A-A/B - BT 40/BP - CAT 40	24.000
N047	calettamento a caldo slim	3/8"	160	3°	SK 50 DIN 69871/A-A/B	24.000
N047	calettamento a caldo slim	3/8"	160	3°	SK 50 DIN 69871/BP	24.000
N047	calettamento a caldo slim	3/8"	160	3°	BT 50/A-A/B - BT 50/BP - CAT 50	24.000
N048	calettamento a caldo slim	1/2"	160	3°	SK 40 DIN 69871/A-A/B	24.000
N048	calettamento a caldo slim	1/2"	160	3°	SK 40 DIN 69871/BP	24.000
N048	calettamento a caldo slim	1/2"	160	3°	SK 40 DIN 69871/A SENZA TAGLI	24.000
N048	calettamento a caldo slim	1/2"	160	3°	BT 40/A-A/B - BT 40/BP - CAT 40	24.000
N048	calettamento a caldo slim	1/2"	160	3°	SK 50 DIN 69871/A-A/B	24.000
N048	calettamento a caldo slim	1/2"	160	3°	SK 50 DIN 69871/BP	24.000
N048	calettamento a caldo slim	1/2"	160	3°	BT 50/A-A/B - BT 50/BP - CAT 50	24.000
N049	calettamento a caldo slim	5/8"	160	3°	SK 40 DIN 69871/A-A/B	24.000
N049	calettamento a caldo slim	5/8"	160	3°	SK 40 DIN 69871/BP	24.000
N049	calettamento a caldo slim	5/8"	160	3°	SK 40 DIN 69871/A SENZA TAGLI	24.000
N049	calettamento a caldo slim	5/8"	160	3°	BT 40/A-A/B - BT 40/BP - CAT 40	24.000

Codice	Descrizione	d	L	Angolo (α)	Attacco	Equilibratura (RPM)
N049	calettamento a caldo slim	5/8"	160	3°	SK 50 DIN 69871/A-A/B	24.000
N049	calettamento a caldo slim	5/8"	160	3°	SK 50 DIN 69871/BP	24.000
N049	calettamento a caldo slim	5/8"	160	3°	BT 50/A-A/B - BT 50/BP - CAT 50	24.000
N050	calettamento a caldo slim	3/4"	160	3°	SK 40 DIN 69871/A-A/B	24.000
N050	calettamento a caldo slim	3/4"	160	3°	SK 40 DIN 69871/BP	24.000
N050	calettamento a caldo slim	3/4"	160	3°	SK 40 DIN 69871/A SENZA TAGLI	24.000
N050	calettamento a caldo slim	3/4"	160	3°	BT 40/A-A/B - BT 40/BP - CAT 40	24.000
N050	calettamento a caldo slim	3/4"	160	3°	SK 50 DIN 69871/A-A/B	24.000
N050	calettamento a caldo slim	3/4"	160	3°	SK 50 DIN 69871/BP	24.000
N050	calettamento a caldo slim	3/4"	160	3°	BT 50/A-A/B - BT 50/BP - CAT 50	24.000
N051	calettamento a caldo slim	1"	160	3°	SK 40 DIN 69871/A-A/B	24.000
N051	calettamento a caldo slim	1"	160	3°	SK 40 DIN 69871/BP	24.000
N051	calettamento a caldo slim	1"	160	3°	SK 40 DIN 69871/A SENZA TAGLI	24.000
N051	calettamento a caldo slim	1"	160	3°	BT 40/A-A/B - BT 40/BP - CAT 40	24.000
N051	calettamento a caldo slim	1"	160	3°	SK 50 DIN 69871/A-A/B	24.000
N051	calettamento a caldo slim	1"	160	3°	SK 50 DIN 69871/BP	24.000
N051	calettamento a caldo slim	1"	160	3°	BT 50/A-A/B - BT 50/BP - CAT 50	24.000
N052	calettamento a caldo slim	1-1/2"	160	3°	SK 50 DIN 69871/A-A/B	24.000
N052	calettamento a caldo slim	1-1/2"	160	3°	SK 50 DIN 69871/BP	24.000
N052	calettamento a caldo slim	1-1/2"	160	3°	BT 50/A-A/B - BT 50/BP - CAT 50	24.000

Codici ATTACCHI SK/BT/CAT
disponibili*

Per iniziare la configurazione del tuo portautensile
scegli tra uno degli attacchi elencati.

*Per le norme DIN relative ai singoli attacchi vedere pag. 71

Portamaschio
doppia compensazione

Sistema di bloccaggio per maschi,
per la realizzazione di filettature di precisione.

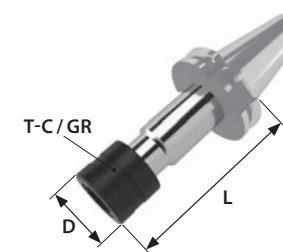
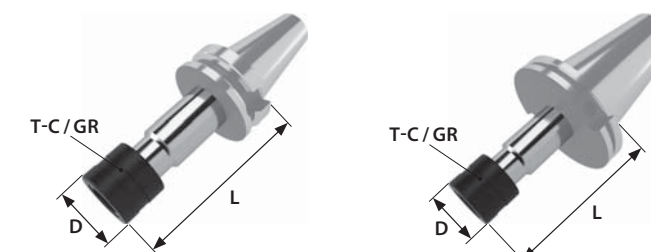


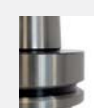
Tabella di maschiatura



 SK 10 Cod. 2AA	 SK 15 Cod. 2AB	 SK 20 Cod. 2AC Colombo & Giordano	 SK 20 Cod. 2AD Elte	 SK 25 Cod. 2AE Colombo & Giordano
 SK 30 DIN69871/A Cod. 2AF	 SK 30 DIN69871/A Cod. 2BA	 SK 30 Cod. 2AG HSD/HITECO/BIESE	 SK 30 Cod. 2AH CMS	 SK 30 DIN69871/A Cod. 2AI Senza tagli
 BT 30 Cod. 2AJ	 SK 40 DIN69871/A/B Cod. 2AK	 SK 40 DIN69871/A Cod. 2AU	 SK 40 DIN69871/BP Cod. 2AL	 SK 40 DIN69871/A Cod. 2AM Senza tagli
 BT 40 A/B Cod. 2AN	 BT 40 A Cod. 2AX	 BT 40-BP Cod. 2AP	 CAT 40 Cod. 2AQ	 CAT 50 Cod. 2AW
 SK 50 DIN69871/A/B Cod. 2AR	 SK 50 DIN69871/A Cod. 2AY	 SK 50 DIN69871/BP Cod. 2AS	 BT 50 A/B Cod. 2AT	 BT 50 A Cod. 2AZ
			 BT 50-BP Cod. 2AV	

Codice	Descrizione	D	L	T-C	GR	Attacco	Equilibratura (RPM)
KX00	portamaschio	32	90	7-5	1	SK 30 DIN 69871/A	15.000
KX00	portamaschio	32	90	7-5	1	SK 30 DIN 69871/A SENZA TAGLI	15.000
KX00	portamaschio	32	90	7-5	1	BT 30	15.000
KX00	portamaschio	32	90	7-5	1	SK 40 DIN 69871/A	15.000
KX00	portamaschio	32	90	7-5	1	BT 40/A	15.000
KX00	portamaschio	32	90	7-5	1	CAT 40	15.000
KX00	portamaschio	32	90	7-5	1	SK 50 DIN 69871/A	12.000
KX00	portamaschio	32	90	7-5	1	BT 50/A	12.000
KX00	portamaschio	32	90	7-5	1	CAT 50	12.000
KX01	portamaschio	50	110	15-8	2	SK 40 DIN 69871/A	15.000
KX01	portamaschio	50	110	15-8	2	BT 40/A	15.000
KX01	portamaschio	50	110	15-8	2	CAT 40	15.000
KX01	portamaschio	50	110	15-8	2	SK 50 DIN 69871/A	12.000
KX01	portamaschio	50	110	15-8	2	BT 50/A	12.000
KX01	portamaschio	50	110	15-8	2	CAT 50	12.000
KX02	portamaschio	72	120	25-10	3	SK 50 DIN 69871/A	12.000
KX02	portamaschio	72	120	25-10	3	BT 50/A	12.000
KX02	portamaschio	72	120	25-10	3	CAT 50	12.000
KX03	portamaschio	92	180	25-10	4	SK 50 DIN 69871/A	12.000
KX03	portamaschio	92	180	25-10	4	BT 50/A	12.000
KX03	portamaschio	92	180	25-10	4	CAT 50	12.000

MATERIALE DI BASE



ACCIAIO

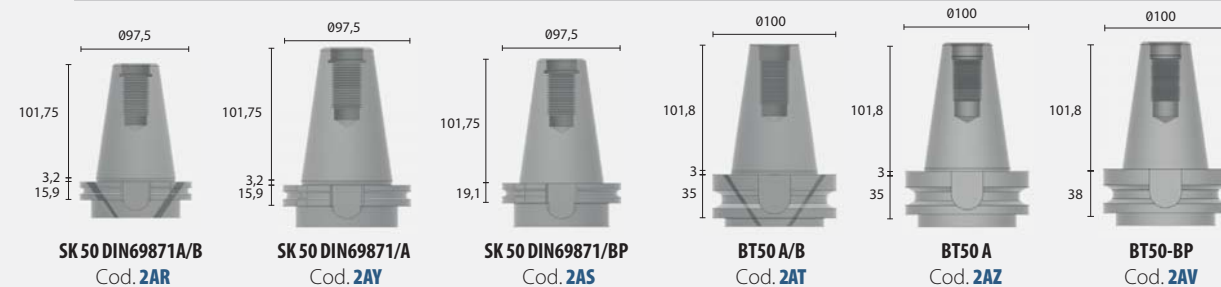
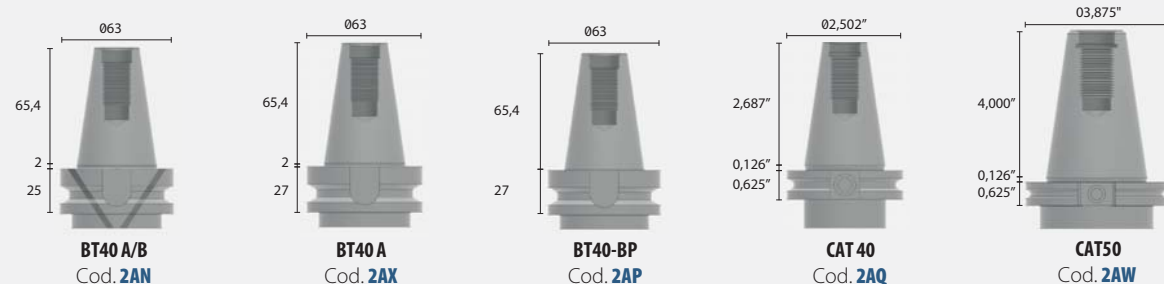
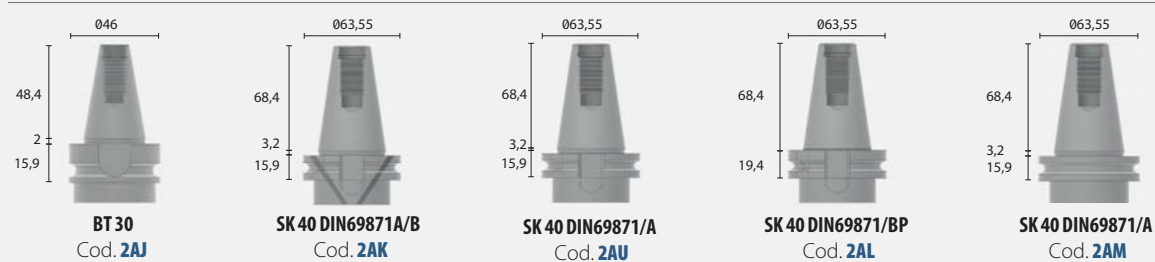
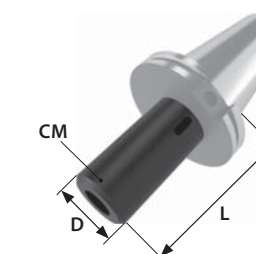
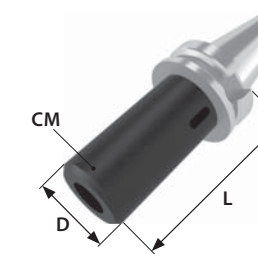
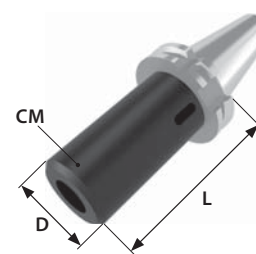
Codici ATTACCHI SK/BT/CAT
disponibili*

Per iniziare la configurazione del tuo portautensile
scegli tra uno degli attacchi elencati.

*Per le norme DIN relative ai singoli attacchi vedere pag. 71

Riduzione a cono morse
per punte e frese DIN 228

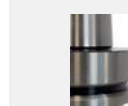
Sistema di riduzione per l'utilizzo di punte
in torni e macchinari equipaggiati con coni morse.



Codice	Descrizione	D	L	CM	Attacco	Equilibratura (RPM)
KY00	riduzione a cono morse per punte e frese	35	60	1 P+F	SK 30 DIN 69871/A-A/B	15.000
KY00	riduzione a cono morse per punte e frese	35	60	1 P+F	BT 30	15.000
KY01	riduzione a cono morse per punte e frese	35	70	1 P+F	SK 40 DIN 69871/A-A/B	15.000
KY01	riduzione a cono morse per punte e frese	35	70	1 P+F	BT 40/A-A/B	15.000
KY02	riduzione a cono morse per punte e frese	35	60	2 P+F	SK 30 DIN 69871/A-A/B	15.000
KY02	riduzione a cono morse per punte e frese	35	60	2 P+F	BT 30	15.000
KY03	riduzione a cono morse per punte e frese	35	70	2 P+F	SK 40 DIN 69871/A-A/B	15.000
KY03	riduzione a cono morse per punte e frese	35	70	2 P+F	SK 40 DIN 69871/BP	15.000
KY03	riduzione a cono morse per punte e frese	35	70	2 P+F	BT 40/A-A/B	15.000
KY03	riduzione a cono morse per punte e frese	35	70	2 P+F	BT 40/BP	15.000
KY03	riduzione a cono morse per punte e frese	35	70	2 P+F	CAT 40	15.000
KY04	riduzione a cono morse per punte e frese	35	65	2 P+F	SK 50 DIN 69871/A-A/B	12.000
KY04	riduzione a cono morse per punte e frese	35	65	2 P+F	BT 50/A-A/B	12.000
KY04	riduzione a cono morse per punte e frese	35	65	2 P+F	CAT 50	12.000
KY05	riduzione a cono morse per punte e frese	42	90	3 P+F	SK 40 DIN 69871/A-A/B	15.000
KY05	riduzione a cono morse per punte e frese	42	90	3 P+F	SK 40 DIN 69871/BP	15.000
KY05	riduzione a cono morse per punte e frese	42	90	3 P+F	BT 40/A-A/B	15.000
KY05	riduzione a cono morse per punte e frese	42	90	3 P+F	BT 40/BP	15.000
KY05	riduzione a cono morse per punte e frese	42	90	3 P+F	CAT 40	15.000
KY06	riduzione a cono morse per punte e frese	42	70	3 P+F	SK 50 DIN 69871/A-A/B	12.000
KY06	riduzione a cono morse per punte e frese	42	70	3 P+F	BT 50/A-A/B	12.000
KY06	riduzione a cono morse per punte e frese	42	70	3 P+F	CAT 50	12.000
KY07	riduzione a cono morse per punte e frese	52	110	4 P+F	SK 40 DIN 69871/A-A/B	15.000

Codice	Descrizione	D	L	CM	Attacco	Equilibratura (RPM)
KY07	riduzione a cono morse per punte e frese	52	110	4 P+F	SK 40 DIN 69871/BP	15.000
KY07	riduzione a cono morse per punte e frese	52	110	4 P+F	BT 40/A-A/B	15.000
KY07	riduzione a cono morse per punte e frese	52	110	4 P+F	BT 40/BP	15.000
KY07	riduzione a cono morse per punte e frese	52	110	4 P+F	CAT 40	15.000
KY08	riduzione a cono morse per punte e frese	52	85	4 P+F	SK 50 DIN 69871/A-A/B	12.000
KY08	riduzione a cono morse per punte e frese	52	85	4 P+F	BT 50/A-A/B	12.000
KY08	riduzione a cono morse per punte e frese	52	85	4 P+F	CAT 50	12.000
KY09	riduzione a cono morse per punte e frese	70	108	5 P+F	SK 50 DIN 69871/A-A/B	12.000
KY09	riduzione a cono morse per punte e frese	70	108	5 P+F	BT 50/A-A/B	12.000
KY09	riduzione a cono morse per punte e frese	70	108	5 P+F	CAT 50	12.000

MATERIALE DI BASE



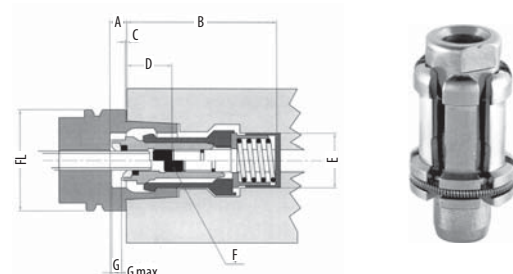
ACCIAIO

Pinza a petali HSK

Gruppo di bloccaggio per elettromandri HSK.
Assicura una tenuta precisa e un rilascio veloce del portautensile.



pag. 226



PINZA A BLOCCAGGIO AUTOMATICO PER PORTAUTENSILI HSK FORMA A, C, E

Codice	Descrizione	FL	A	B	C	D	E	F	G	Attacco
AAN00	pinza a petali per elettromandrino	HSK 25	6,5	40	0,5	5,5	14	CH3	7	HSK 25 A-C-E
AAN01	pinza a petali per elettromandrino	HSK 32	8,5	62,5	0,5	19,5	17	CH3	7,5	HSK 32 A-C-E
AAN02	pinza a petali per elettromandrino	HSK 40	8,5	78	0,5	27	21	CH4	8	HSK 40 A-C-E
AAN03	pinza a petali per elettromandrino	HSK 50	10,5	84	0,5	26,5	26	CH4	9	HSK 50 A-C-E
AAN04	pinza a petali per elettromandrino	HSK 63	10,5	94	0,5	31,5	34	CH5	10	HSK 63 A-C-E
AAN05	pinza a petali per elettromandrino	HSK 80	13	98	0,5	31,5	42	CH6	11	HSK 80 A-C-E
AAN06	pinza a petali per elettromandrino	HSK 100	13	124	0,5	34,5	53	CH6	12,5	HSK 100 A-C-E
AAN07	pinza a petali per elettromandrino	HSK 125	16,5	149	0,5	40,5	67	CH14	15,8	HSK 125 A-C-E
AAN08	pinza a petali per elettromandrino	HSK 160	17	188	1	56	85	CH16	24,5	HSK 160 A-C-E

PINZA A BLOCCAGGIO AUTOMATICO PER PORTAUTENSILI HSK FORMA B, D, F

Codice	Descrizione	FL	A	B	C	D	E	F	G	Attacco
AAN00	pinza a petali per elettromandrino	HSK 32	6,5	40	0,5	5,5	14	CH3	7	HSK 32 B-D-F
AAN01	pinza a petali per elettromandrino	HSK 40	8,5	62,5	0,5	19,5	17	CH3	7,5	HSK 40 B-D-F
AAN02	pinza a petali per elettromandrino	HSK 50	8,5	78	0,5	27	21	CH4	8	HSK 50 B-D-F
AAN03	pinza a petali per elettromandrino	HSK 63	10,5	84	0,5	26,5	26	CH4	9	HSK 63 B-D-F
AAN04	pinza a petali per elettromandrino	HSK 80	10,5	94	0,5	31,5	34	CH5	10	HSK 80 B-D-F
AAN05	pinza a petali per elettromandrino	HSK 100	13	98	0,5	31,5	42	CH6	11	HSK 100 B-D-F
AAN06	pinza a petali per elettromandrino	HSK 125	13	124	0,5	34,5	53	CH6	12,5	HSK 125 B-D-F

PINZA A BLOCCAGGIO AUTOMATICO PER PORTAUTENSILI HSK 85 S E HSK 85 W

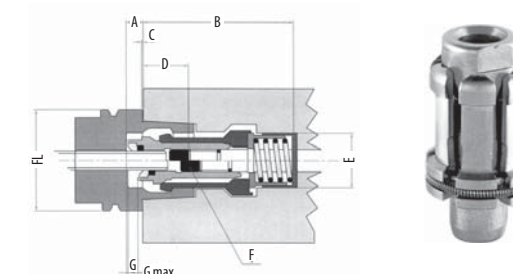
Codice	Descrizione	FL	A	B	C	D	E	F	G	Attacco
AAN09	pinza a petali per elettromandrino	HSK 85S/W	10,5	89,5	0,5	31,5	34	CH5	7	HSK 85 S-W

Pinza a petali minorate HSK

Gruppo di bloccaggio per elettromandri HSK.
Assicura una tenuta precisa e un rilascio veloce del portautensile.



pag. 226



PINZA A BLOCCAGGIO AUTOMATICO HSK A, C, E DOPO RIPARAZIONE SEDE HSK 0,3/0,6

Codice	Descrizione	Prima della riparazione	Dopo la riparazione	Attacco
AAN10	pinza a petali minorata - 0,3	18,5	18,2	HSK 25 A-C-E
AAN11	pinza a petali minorata - 0,3	30	29,7	HSK 32 A-C-E
AAN12	pinza a petali minorata - 0,3	44	43,7	HSK 40 A-C-E
AAN13	pinza a petali minorata - 0,3	45	44,7	HSK 50 A-C-E
AAN14	pinza a petali minorata - 0,3	52	51,7	HSK 63 A-C-E
AAN15	pinza a petali minorata - 0,3	56	55,7	HSK 80 A-C-E
AAN16	pinza a petali minorata - 0,3	70	69,7	HSK 100 A-C-E
AAN17	pinza a petali minorata - 0,6	18,5	17,9	HSK 25 A-C-E
AAN18	pinza a petali minorata - 0,6	30	29,4	HSK 32 A-C-E
AAN19	pinza a petali minorata - 0,6	44	43,4	HSK 40 A-C-E
AAN20	pinza a petali minorata - 0,6	45	44,4	HSK 50 A-C-E
AAN21	pinza a petali minorata - 0,6	52	51,4	HSK 63 A-C-E
AAN22	pinza a petali minorata - 0,6	56	55,4	HSK 80 A-C-E
AAN23	pinza a petali minorata - 0,6	70	69,4	HSK 100 A-C-E

PINZA A BLOCCAGGIO AUTOMATICO HSK B, D, F DOPO RIPARAZIONE SEDE HSK 0,3/0,6

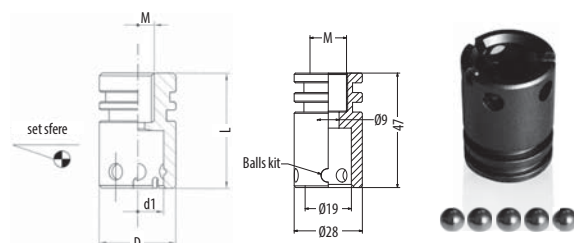
Codice	Descrizione	Prima della riparazione	Dopo la riparazione	Attacco
AAN10	pinza a petali minorata - 0,3	18,5	18,2	HSK 32 B-D-F
AAN11	pinza a petali minorata - 0,3	30	29,7	HSK 40 B-D-F
AAN12	pinza a petali minorata - 0,3	44	43,7	HSK 50 B-D-F
AAN13	pinza a petali minorata - 0,3	45	44,7	HSK 63 A-C-E
AAN14	pinza a petali minorata - 0,3	52	51,7	HSK 80 B-D-F
AAN15	pinza a petali minorata - 0,3	56	55,7	HSK 100 B-D-F
AAN16	pinza a petali minorata - 0,3	70	69,7	HSK 125 B-D-F
AAN17	pinza a petali minorata - 0,6	18,5	17,9	HSK 32 B-D-F
AAN18	pinza a petali minorata - 0,6	30	29,4	HSK 40 B-D-F
AAN19	pinza a petali minorata - 0,6	44	43,4	HSK 50 B-D-F
AAN20	pinza a petali minorata - 0,6	45	44,4	HSK 63 B-D-F
AAN21	pinza a petali minorata - 0,6	52	51,4	HSK 80 B-D-F
AAN22	pinza a petali minorata - 0,6	56	55,4	HSK 100 B-D-F
AAN23	pinza a petali minorata - 0,6	70	69,4	HSK 125 B-D-F

PINZA A BLOCCAGGIO AUTOMATICO HSK 85 S, HSK 85 W DOPO RIPARAZIONE SEDE HSK 0,3/0,6

Codice	Descrizione	Prima della riparazione	Dopo la riparazione	Attacco
AAN24	pinza a petali minorata - 0,3	47,2	46,9	HSK 85 S - HSK 85 W
AAN25	pinza a petali minorata - 0,6	47,2	46,9	HSK 85 S - HSK 85 W

Boccola con aggancio a sfera per codolo raggiato SK/BT

Sistema di bloccaggio per elettromandri SK con codolo raggiato. Assicura una tenuta precisa e un rilascio veloce del portautensile.



BOCCOLA CON AGGANCIAMENTO A SFERA PER CODOLO RAGGIATO

Codice	Descrizione	angolo/raggio	d	Tipo	L	D	Attacco
AAK00	boccola con aggancio a sfera per codolo raggiato SK10	R	6	F.F.	18	10,5	SK 10
AAK01	boccola con aggancio a sfera per codolo raggiato SK15	R	7	F.F.	25	11	SK 15
AAK02	boccola con aggancio a sfera per codolo raggiato SK20	R	8	F.F.	30	14	SK 20
AAK03	boccola con aggancio a sfera per codolo raggiato SK25	R	10	F.F.	40	16	SK 25
AAK04	boccola con aggancio a sfera per codolo SK30 DIN69872	15°	13	F.F.	50	18	SK 30
AAK05	boccola con aggancio a sfera per codolo raggiato SK30 HSD	R	12	F.F.	50	18	SK 30
AAK06	boccola con aggancio a sfera per codolo BT30	30°	11	F.M.	55	18	BT 30
AAK07	boccola con aggancio a sfera per codolo BT30	45°	11	F.M.	55	18	BT 30
AAK08	boccola con aggancio a sfera per codolo SK40 DIN 69872	15°	19	F.F.	45	28	SK 40
AAK09	boccola con aggancio a sfera per codolo raggiato SK40 HSD	R	19	F.F.	45	28	SK 40
AAK10	boccola con aggancio a sfera per codolo raggiato SK40 HSD	R	19	F.F.	47	28	SK 40
AAK11	boccola con aggancio a sfera per codolo raggiato SK40 HSD	R	19	F.F.	60	28	SK 40

BOCCOLA CON AGGANCIAMENTO A SFERA A TENUTA STAGNA PER CODOLO RAGGIATO

Codice	Descrizione	angolo/raggio	d	Tipo	L	D	Attacco
AAK12	boccola con aggancio a sfera per codolo raggiato SK40 OT	R	19	F.F.	117	25	SK 40
AAK14	boccola con aggancio a sfera per codolo raggiato SK40 NT	R	19	F.F.	117	28	SK 40

BOCCOLA CON AGGANCIAMENTO A SFERA PER CODOLO RAGGIATO A DUE DIAMETRI

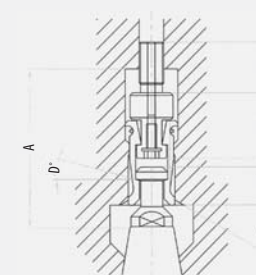
Codice	Descrizione	angolo/raggio	d	Tipo	L	D	D2	Attacco
AAK13	boccola con aggancio a sfera per codolo raggiato SK40 a due diametri	R	19	F.F.	45	28	18	SK 40

Pinza a petali SK/BT/CAT

Sistema di bloccaggio per elettromandri SK. Assicura una tenuta precisa e un rilascio veloce del portautensile.

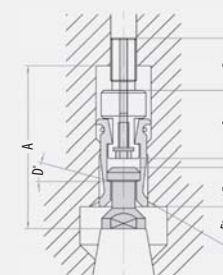


PINZA A BLOCCAGGIO AUTOMATICO PER PORTAUTENSILI SSK DIN69872/B



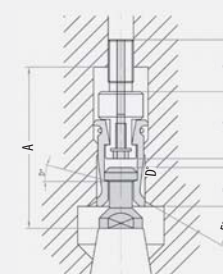
Codice	Descrizione	A	B	C	D	E	F	Attacco
AAPO0	pinza a petali SSK20DIN per elettromandrino	31	11	12	15°	30°	3	SK 20
AAPO1	pinza a petali SSK25DIN per elettromandrino	35	12	13,5	15°	30°	3,5	SK 25

PINZA A BLOCCAGGIO AUTOMATICO PER PORTAUTENSILI SSKA DIN69872/B



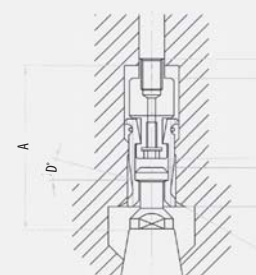
Codice	Descrizione	A	B	C	D	E	F	Attacco
AAPO2	pinza a petali SSKA30DIN per elettromandrino	50	20	19,5	15°	30°	2,5	SK 30
AAPO3	pinza a petali SSKA40DIN per elettromandrino	76	22	34	15°	30°	3,5	SK 40
AAPO4	pinza a petali SSKA45DIN per elettromandrino	84	30	38	15°	30°	3,5	SK 45
AAPO5	pinza a petali SSKA50DIN per elettromandrino	95	30	45	15°	30°	3,5	SK 50
AAPO6	pinza a petali SSKA60DIN per elettromandrino	115	35	59,5	15°	30°	6,5	SK 60

PINZA A BLOCCAGGIO AUTOMATICO PER PORTAUTENSILI SSKKA DIN69872/B

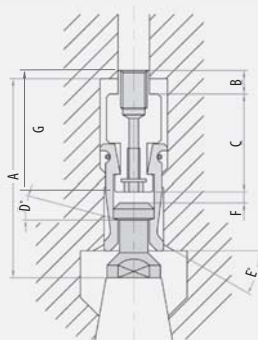


Codice	Descrizione	A	B	C	D	E	F	Attacco
AAPO7	pinza a petali SSKKA30DIN per elettromandrino	50	20	20,5	15°	30°	2,5	SK 30
AAPO8	pinza a petali SSKKA40DIN per elettromandrino	76	22	35,5	15°	30°	3,5	SK 40
AAPO9	pinza a petali SSKKA45DIN per elettromandrino	84	30	41,5	15°	30°	3,5	SK 45
AAPO10	pinza a petali SSKKA50DIN per elettromandrino	95	30	49,5	15°	30°	3,5	SK 50
AAPO11	pinza a petali SSKKA60DIN per elettromandrino	115	35	63,5	15°	30°	6,5	SK 60

PINZA A BLOCCAGGIO AUTOMATICO PER PORTAUTENSILI SSKIGA DIN69872/B



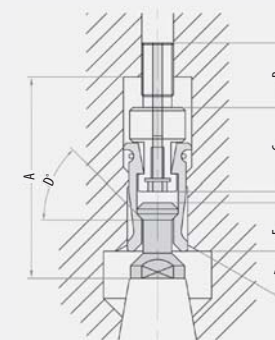
Codice	Descrizione	A	B	C	D	E	F	Attacco
AAPO12	pinza a petali SSKIGA40DIN per elettromandrino	76	11	34	15°	30°	5	SK 40
AAPO13	pinza a petali SSKIGA45DIN per elettromandrino	84	11	38	15°	30°	7	SK 45
AAPO14	pinza a petali SSKIGA50DIN per elettromandrino	95	11	45	15°	30°	8	SK 50
AAPO15	pinza a petali SSKIGA60DIN per elettromandrino	115	15	59,5	15°	30°	10,5	SK 60



**PINZA A BLOCCAGGIO AUTOMATICO
PER PORTAUTENSILI SSKIGKA DIN69872/B**

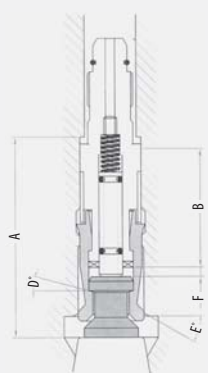
Codice	Descrizione	A	B	C	D	E	F	Attacco
AAP16	pinza a petali SSKIGKA40DIN per elettromandrino	76	11	35,5	15°	30°	4,5	SK 40
AAP17	pinza a petali SSKIGKA45DIN per elettromandrino	84	11	41,5	15°	30°	4,5	SK 45
AAP18	pinza a petali SSKIGKA50DIN per elettromandrino	95	11	49,5	15°	30°	5	SK 50
AAP19	pinza a petali SSKIGKA60DIN per elettromandrino	115	15	63,5	15°	30°	6,5	SK 60

Codice	Descrizione	A	D	E	F	G	Attacco
AAQ05	pinza a petali SSKIGKA30DIN per elettromandrino	69	15	30	3,5	41,5	SK 30



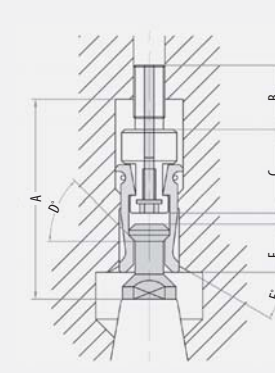
**PINZA A BLOCCAGGIO AUTOMATICO
PER PORTAUTENSILI SSKA ANSI 7388/2B**

Codice	Descrizione	A	B	C	D	E	F	Attacco
AAP32	pinza a petali SSKA30ANSI per elettromandrino	50	20	33	45°	30°	2,5	SK 30
AAP33	pinza a petali SSKA40ANSI per elettromandrino	76	22	44,8	45°	30°	4,2	SK 40
AAP34	pinza a petali SSKA45ANSI per elettromandrino	84	30	48	45°	30°	6	SK 45
AAP35	pinza a petali SSKA50ANSI per elettromandrino	95	30	54,5	45°	30°	7	SK 50
AAP36	pinza a petali SSKA60ANSI per elettromandrino	115	35	62	45°	30°	10	SK 60



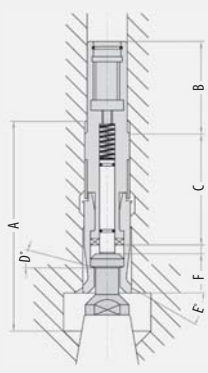
**PINZA A BLOCCAGGIO AUTOMATICO
PER PORTAUTENSILI SSKIKA DIN69872/B**

Codice	Descrizione	A	B	D	E	F	Attacco
AAP20	pinza a petali SSKIKA40DIN per elettromandrino	85	52	15°	30°	4,5	SK 40
AAP21	pinza a petali SSKIKA45DIN per elettromandrino	100	60	15°	30°	4,5	SK 45
AAP22	pinza a petali SSKIKA50DIN per elettromandrino	114	68	15°	30°	5	SK 50
AAP23	pinza a petali SSKIKA60DIN per elettromandrino	145	90,5	15°	30°	6,5	SK 60



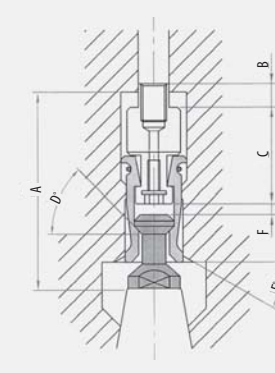
**PINZA A BLOCCAGGIO AUTOMATICO
PER PORTAUTENSILI SSKKA ANSI 7388/2B**

Codice	Descrizione	A	B	C	D	E	F	Attacco
AAP37	pinza a petali SSKKA30ANSI per elettromandrino	50	20	-	45°	30°	4,5	SK 30
AAP38	pinza a petali SSKKA40ANSI per elettromandrino	76	22	45,5	45°	30°	7	SK 40
AAP39	pinza a petali SSKKA45ANSI per elettromandrino	84	30	50,5	45°	30°	7	SK 45
AAP40	pinza a petali SSKKA50ANSI per elettromandrino	95	30	58	45°	30°	8	SK 50
AAP41	pinza a petali SSKKA60ANSI per elettromandrino	115	35	65,4	45°	30°	15	SK 60



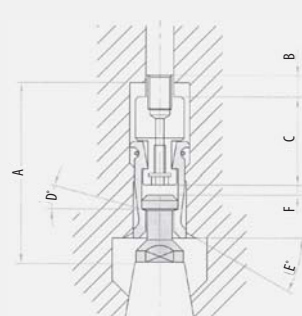
**PINZA A BLOCCAGGIO AUTOMATICO
PER PORTAUTENSILI SSKIGIKA DIN69872/B**

Codice	Descrizione	A	B	C	D	E	F	Attacco
AAP24	pinza a petali SSKIGIKA40DIN per elettromandrino	85	45	52	15°	30°	4	SK 40
AAP25	pinza a petali SSKIGIKA45DIN per elettromandrino	100	50	60	15°	30°	7	SK 45
AAP26	pinza a petali SSKIGIKA50DIN per elettromandrino	114	50	68	15°	30°	8	SK 50
AAP27	pinza a petali SSKIGIKA60DIN per elettromandrino	145	50	90,5	15°	30°	10,5	SK 60



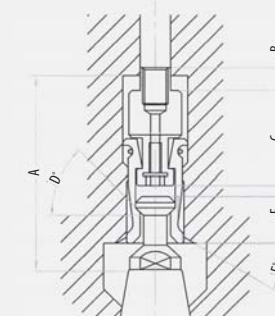
**PINZA A BLOCCAGGIO AUTOMATICO
PER PORTAUTENSILI SSKIGA ANSI 7388/2B**

Codice	Descrizione	A	B	C	D	E	F	Attacco
AAP42	pinza a petali SSKIGA40ANSI per elettromandrino	76	11	44,7	45°	30°	4,2	SK 40
AAP43	pinza a petali SSKIGA45ANSI per elettromandrino	84	11	48	45°	30°	6	SK 45
AAP44	pinza a petali SSKIGA50ANSI per elettromandrino	95	11	54,5	45°	30°	7	SK 50
AAP45	pinza a petali SSKIGA60ANSI per elettromandrino	115	15	62	45°	30°	10	SK 60



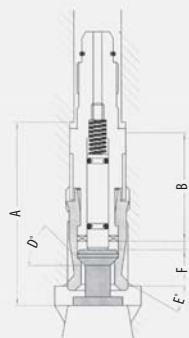
**PINZA A BLOCCAGGIO AUTOMATICO
PER PORTAUTENSILI SSKIGKAPB DIN69872/B**

Codice	Descrizione	A	B	C	D	E	F	Attacco
AAP28	pinza a petali SSKIGKAPB40DIN per elettromandrino	82	11	40,5	15°	30°	4,5	SK 40
AAP29	pinza a petali SSKIGKAPB45DIN per elettromandrino	89	11	46,5	15°	30°	4,5	SK 45
AAP30	pinza a petali SSKIGKAPB50DIN per elettromandrino	90	15	52,5	15°	30°	5	SK 50
AAP31	pinza a petali SSKIGKAPB60DIN per elettromandrino	130	15	78,5	15°	30°	6,5	SK 60



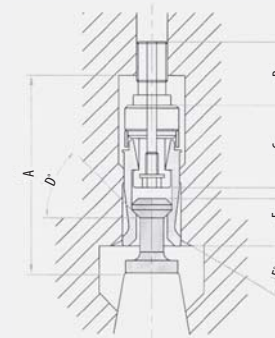
**PINZA A BLOCCAGGIO AUTOMATICO
PER PORTAUTENSILI SSKIGKA ANSI 7388/2B**

Codice	Descrizione	A	B	C	D	E	F	Attacco
AAP46	pinza a petali SSKIGKA40ANSI per elettromandrino	76	11	45,4	45°	30°	4,5	SK 40
AAP47	pinza a petali SSKIGKA45ANSI per elettromandrino	84	11	50	45°	30°	4,5	SK 45
AAP48	pinza a petali SSKIGKA50ANSI per elettromandrino	95	11	58	45°	30°	5	SK 50
AAP49	pinza a petali SSKIGKA60ANSI per elettromandrino	115	15	65,4	45°	30°	6,5	SK 60



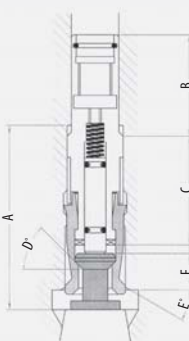
**PINZA A BLOCCAGGIO AUTOMATICO
PER PORTAUTENSILI SSKIKA ANSI 7388/2B**

Codice	Descrizione	A	B	D	E	F	Attacco
AAP50	pinza a petali SSKIKA40ANSI per elettromandrino	85	61,6	45°	30°	4,5	SK 40
AAP51	pinza a petali SSKIKA45ANSI per elettromandrino	100	70	45°	30°	4,5	SK 45
AAP52	pinza a petali SSKIKA50ANSI per elettromandrino	114	77,5	45°	30°	5	SK 50
AAP53	pinza a petali SSKIKA60ANSI per elettromandrino	145	93	45°	30°	6,5	SK 60



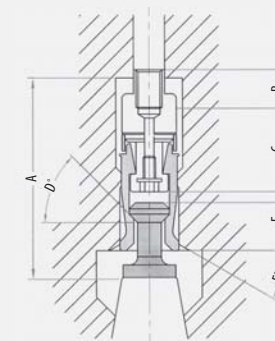
**PINZA A BLOCCAGGIO AUTOMATICO
PER PORTAUTENSILI SSKKABPT1**

Codice	Descrizione	A	B	C	D	E	F	Attacco
AAP67	pinza a petali SSKKA30BPT1 per elettromandrino	48,5	20	21,5	45°	30°	2,5	BT 30
AAP68	pinza a petali SSKKA40BPT1 per elettromandrino	72	26	31,5	45°	30°	3,5	BT 40
AAP69	pinza a petali SSKKA45BPT1 per elettromandrino	82	32	36,5	45°	30°	3,5	BT 45
AAP70	pinza a petali SSKKA50BPT1 per elettromandrino	92,5	35	41	45°	30°	4	BT 50
AAP71	pinza a petali SSKKA60BPT1 per elettromandrino	127,5	40	55,5	45°	30°	4,5	BT 60



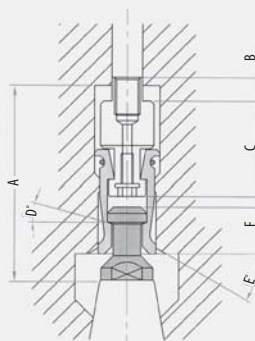
**PINZA A BLOCCAGGIO AUTOMATICO
PER PORTAUTENSILI SSKIGIKA ANSI 7388/2B**

Codice	Descrizione	A	B	C	D	E	F	Attacco
AAP54	pinza a petali SSKIGIKA40ANSI per elettromandrino	85	45	61,6	45°	30°	4	SK 40
AAP55	pinza a petali SSKIGIKA45ANSI per elettromandrino	100	50	70	45°	30°	6	SK 45
AAP56	pinza a petali SSKIGIKA50ANSI per elettromandrino	114	50	77,5	45°	30°	7	SK 50
AAP57	pinza a petali SSKIGIKA60ANSI per elettromandrino	145	50	93	45°	30°	10	SK 60



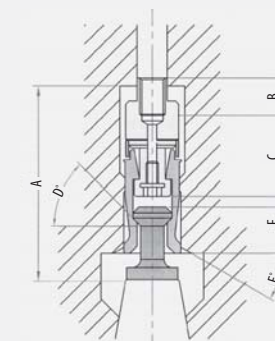
**PINZA A BLOCCAGGIO AUTOMATICO
PER PORTAUTENSILI SSKIGABPT1**

Codice	Descrizione	A	B	C	D	E	F	Attacco
AAP72	pinza a petali SSKIGA40BPT1 per elettromandrino	72	11	30	45°	30°	5	BT 40
AAP73	pinza a petali SSKIGA45BPT1 per elettromandrino	82	11	33	45°	30°	7	BT 45
AAP74	pinza a petali SSKIGA50BPT1 per elettromandrino	92,5	15	37	45°	30°	8	BT 50
AAP75	pinza a petali SSKIGA60BPT1 per elettromandrino	127,5	15	49,5	45°	30°	10,5	BT 60



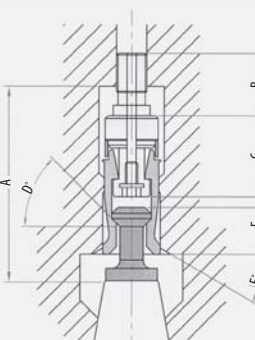
**PINZA A BLOCCAGGIO AUTOMATICO
PER PORTAUTENSILI SSKIGKAPB ANSI 7388/2B**

Codice	Descrizione	A	B	C	D	E	F	Attacco
AAP58	pinza a petali SSKIGKAPB40ANSI per elettromandrino	82	11	50,5	45°	30°	4,5	SK 40
AAP59	pinza a petali SSKIGKAPB45ANSI per elettromandrino	89	11	55,5	45°	30°	4,5	SK 45
AAP60	pinza a petali SSKIGKAPB50ANSI per elettromandrino	90	15	61	45°	30°	5	SK 50
AAP61	pinza a petali SSKIGKAPB60ANSI per elettromandrino	130	15	82,4	45°	30°	6,5	SK 60



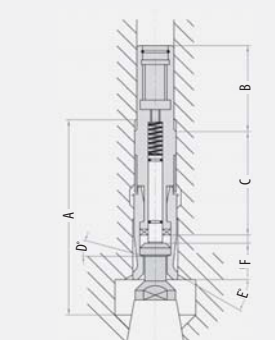
**PINZA A BLOCCAGGIO AUTOMATICO
PER PORTAUTENSILI SSKIGKABPT1**

Codice	Descrizione	A	B	C	D	E	F	Attacco
AAP76	pinza a petali SSKIGKA40BPT1 per elettromandrino	72	11	31,5	45°	30°	3,5	BT 40
AAP77	pinza a petali SSKIGKA45BPT1 per elettromandrino	82	11	36,5	45°	30°	3,5	BT 45
AAP78	pinza a petali SSKIGKA50BPT1 per elettromandrino	92,5	15	41	45°	30°	4	BT 50
AAP79	pinza a petali SSKIGKA60BPT1 per elettromandrino	127,5	15	55,5	45°	30°	4,5	BT 60



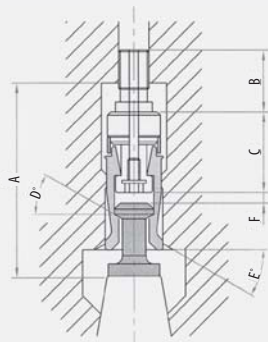
**PINZA A BLOCCAGGIO AUTOMATICO
PER PORTAUTENSILI SSKABPT1**

Codice	Descrizione	A	B	C	D	E	F	Attacco
AAP62	pinza a petali SSKA30BPT1 per elettromandrino	48,5	20	20,5	45°	30°	3,5	BT 30
AAP63	pinza a petali SSKA40BPT1 per elettromandrino	72	26	30	45°	30°	5	BT 40
AAP64	pinza a petali SSKA45BPT1 per elettromandrino	82	32	33	45°	30°	7	BT 45
AAP65	pinza a petali SSKA50BPT1 per elettromandrino	92,5	35	37	45°	30°	8	BT 50
AAP66	pinza a petali SSKA60BPT1 per elettromandrino	127,5	15	49,5	45°	30°	10,5	BT 60



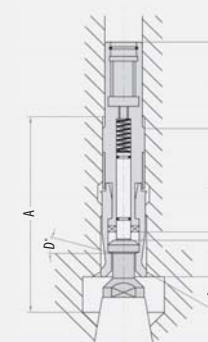
**PINZA A BLOCCAGGIO AUTOMATICO
PER PORTAUTENSILI SSKIGIKABPT1**

Codice	Descrizione	A	B	C	D	E	F	Attacco
AAP80	pinza a petali SSKIGIKA40BPT1 per elettromandrino	85	45	52	45°	30°	4	BT 40
AAP81	pinza a petali SSKIGIKA40BPT1 per elettromandrino	114	50	68	45°	30°	8	BT 50



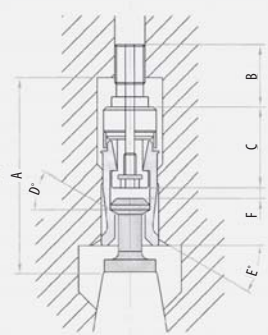
**PINZA A BLOCCAGGIO AUTOMATICO
PER PORTAUTENSILI SSKABPT2**

Codice	Descrizione	A	B	C	D	E	F	Attacco
AAP82	pinza a petali SSKA30BPT2 per elettromandrino	48,5	20	20,5	30°	30°	3,5	BT 30
AAP83	pinza a petali SSKA40BPT2 per elettromandrino	72	26	30	30°	30°	5	BT 40
AAP84	pinza a petali SSKA45BPT2 per elettromandrino	82	32	33	30°	30°	7	BT 45
AAP85	pinza a petali SSKA50BPT2 per elettromandrino	92,5	35	37	30°	30°	8	BT 50
AAP86	pinza a petali SSKA60BPT2 per elettromandrino	127,5	40	49,5	30°	30°	10,5	BT 60



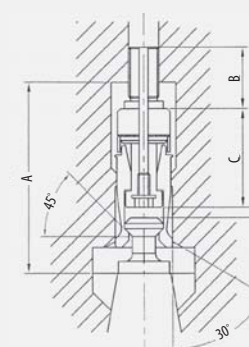
**PINZA A BLOCCAGGIO AUTOMATICO
PER PORTAUTENSILI SSKIGIKABPT2**

Codice	Descrizione	A	B	C	D	E	F	Attacco
AAQ00	pinza a petali SSKIGIKA40BPT1 per elettromandrino	85	45	52	30°	30°	4	BT 40
AAQ01	pinza a petali SSKIGIKA50BPT1 per elettromandrino	114	50	68	30°	30°	8	BT 50



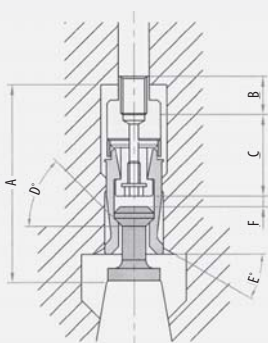
**PINZA A BLOCCAGGIO AUTOMATICO
PER PORTAUTENSILI SSKKABPT2**

Codice	Descrizione	A	B	C	D	E	F	Attacco
AAP87	pinza a petali SSKKA30BPT2 per elettromandrino	48,5	20	21,5	30°	30°	2,5	BT 30
AAP88	pinza a petali SSKKA40BPT2 per elettromandrino	72	26	31,5	30°	30°	3,5	BT 40
AAP89	pinza a petali SSKKA45BPT2 per elettromandrino	82	32	36,5	30°	30°	3,5	BT 45
AAP90	pinza a petali SSKKA50BPT2 per elettromandrino	92,5	35	41	30°	30°	4	BT 50
AAP91	pinza a petali SSKKA60BPT2 per elettromandrino	127,5	40	55,5	30°	30°	4,5	BT 60



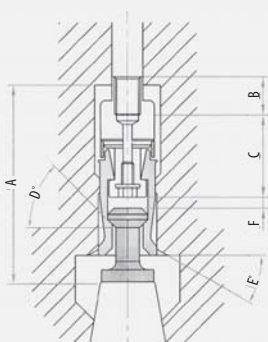
**PINZA A BLOCCAGGIO AUTOMATICO
PER PORTAUTENSILI SSKACAT**

Codice	Descrizione	A	B	C	F	Attacco
AAQ02	pinza a petali SSKA30CAT per elettromandrino	50	20	33	2,5	CAT 30
AAQ03	pinza a petali SSKA40CAT per elettromandrino	82	26	50	4	CAT 40
AAQ04	pinza a petali SSKA50CAT per elettromandrino	98	35	58	6,5	CAT 50



**PINZA A BLOCCAGGIO AUTOMATICO
PER PORTAUTENSILI SSKIGABPT2**

Codice	Descrizione	A	B	C	D	E	F	Attacco
AAP92	pinza a petali SSKIGA40BPT2 per elettromandrino	72	11	30	30°	30°	5	BT 40
AAP93	pinza a petali SSKIGA45BPT2 per elettromandrino	82	11	33	30°	30°	7	BT 45
AAP94	pinza a petali SSKIGA50BPT2 per elettromandrino	92,5	15	37	30°	30°	8	BT 50
AAP95	pinza a petali SSKIGA60BPT2 per elettromandrino	127,5	15	49,5	30°	30°	10,5	BT 60



**PINZA A BLOCCAGGIO AUTOMATICO
PER PORTAUTENSILI SSKIGKABPT2**

Codice	Descrizione	A	B	C	D	E	F	Attacco
AAP96	pinza a petali SSKIGKA40BPT2 per elettromandrino	72	11	31,5	30°	30°	3,5	BT 40
AAP97	pinza a petali SSKIGKA45BPT2 per elettromandrino	82	11	36,5	30°	30°	3,5	BT 45
AAP98	pinza a petali SSKIGKA50BPT2 per elettromandrino	92,5	15	41	30°	30°	4	BT 50
AAP99	pinza a petali SSKIGKA60BPT2 per elettromandrino	127,5	15	55,5	30°	30°	4,5	BT 60

Adattatori elettromandrino

Gli adattatori elettromandrino IMS vengono utilizzati per adattare centri di lavoro a connessioni di tipo differente. Sono particolarmente utili nella produzione e nell'affilatura degli utensili.

ADATTATORI SK



Codice	Descrizione	da	a
AAS02	adattatore SK	SK40 DIN 69871	HSK85S
AAS04	adattatore SK	SK50 DIN 69871/A	HSK63F
AAS09	adattatore SK	SK50 DIN 69871/A	HSK85 Weinig
AAS11	adattatore SK	SK50 DIN 69871/A	HSK80A
AAS12	adattatore SK	SK40 DIN 2080	HSK50A/C

ADATTATORI HSK



Codice	Descrizione	da	a
AAS07	adattatore HSK	HSK63A	HSK63F
AAS10	adattatore HSK	HSK80A	HSK63A

ADATTATORI FLANGIATI



Codice	Descrizione	da	a
AAS01	adattatore flangiato	attacco flangiato	HSK100A
AAS06	adattatore flangiato	attacco flangiato	HSK63B
AAS08	adattatore flangiato	attacco flangiato	HSK63E

ADATTATORI CONO MORSE



Codice	Descrizione	da	a
AAS03	adattatore cono morse	CM 4 F	HSK63A/C

Chiavi Standard per ghiera

Le chiavi standard IMS sono il sistema più semplice ed economico per il serraggio delle ghiera. Grazie all'impugnatura antiscivolo garantiscono una presa sicura e permettono di esercitare una forza maggiore.



CHIAVE A SETTORE PER GHIERE ER/ETS

Codice	Descrizione	ER/ETS	D Ghiera
AAE00	chiave a settore per ghiera	ER/ETS 25	42
AAE01	chiave a settore per ghiera	ER/ETS 32	50
AAE02	chiave a settore per ghiera	ER/ETS 40	63



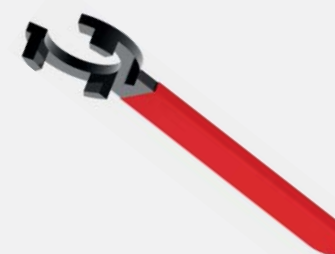
CHIAVE A SETTORE PER GHIERE EOC

Codice	Descrizione	EOC	D Ghiera
AAE41	chiave a settore per ghiera	EOC 10	30
AAE42	chiave a settore per ghiera	EOC 12	35
AAE43	chiave a settore per ghiera	EOC 16	43
AAE01	chiave a settore per ghiera	EOC 20	50
AAE45	chiave a settore per ghiera	EOC 25	60
AAE46	chiave a settore per ghiera	EOC 32	72
AAE47	chiave a settore per ghiera	EOC 40	85



CHIAVE PER GHIERE ER/ETS STANDARD

Codice	Descrizione	ER/ETS	D Ghiera
AAE04	chiave standard per ghiera	ER/ETS 16	32
AAE05	chiave a settore per ghiera	ER/ETS 20	35
AAE06	chiave a settore per ghiera	ER/ETS 25	42
AAE07	chiave a settore per ghiera	ER/ETS 32	50
AAE08	chiave a settore per ghiera	ER/ETS 40	63



CHIAVE PER GHIERE ER MINI

Codice	Descrizione	ER	D Ghiera
AAE09	chiave per ghiera mini	ER 8	12
AAE10	chiave per ghiera mini	ER 11	16
AAE11	chiave per ghiera mini	ER 16	22
AAE12	chiave per ghiera mini	ER 20	28
AAE13	chiave per ghiera mini	ER 25	35

Chiavi Dinamometriche per ghiera

Le chiavi dinamometriche IMS sono strumenti indispensabili per il corretto settaggio dell'utensile. Esse contribuiscono ad aumentare la precisione di taglio, migliorano la sicurezza ed estendono la vita media di ghiera e pinze. Grazie al sistema dinamometrico la forza applicata durante il settaggio è ideale per evitare sia il danneggiamento dei componenti che la troppa libertà dell'utensile.



CHIAVE DINAMOMETRICA PER GHIERE ER MINI

Codice	Descrizione	ER	D Ghiera	H
AAE14	chiave dinamometrica per ghiera mini	ER 8	12	117
AAE15	chiave dinamometrica per ghiera mini	ER 11	16	160
AAE16	chiave dinamometrica per ghiera mini	ER 16	22	175
AAE17	chiave dinamometrica per ghiera mini	ER 20	28	180
AAE18	chiave dinamometrica per ghiera mini	ER 25	35	185



CHIAVE DINAMOMETRICA PER GHIERE ER

Codice	Descrizione	ER	D Ghiera	H
AAE19	chiave dinamometrica standard per ghiera	ER 16	32	300
AAE20	chiave dinamometrica standard per ghiera	ER 20	35	300
AAE21	chiave dinamometrica standard per ghiera	ER 25	42	470
AAE22	chiave dinamometrica standard per ghiera	ER 32	50	470
AAE23	chiave dinamometrica standard per ghiera	ER 40	63	470
AAE24	chiave dinamometrica standard per ghiera	ER 50	78	470



CHIAVE DINAMOMETRICA PER GHIERE ESAGONALI

Codice	Descrizione	Ghiera EX	H
AAE25	chiave dinamometrica per ghiera esagonale	EX 14	161
AAE26	chiave dinamometrica per ghiera esagonale	EX 17	168
AAE27	chiave dinamometrica per ghiera esagonale	EX 22	194
AAE28	chiave dinamometrica per ghiera esagonale	EX 25	324
AAE29	chiave dinamometrica per ghiera esagonale	EX 30	330



CHIAVE DINAMOMETRICA A RULLI PER GHIERE ER MINI AD ALTA VELOCITÀ

Codice	Descrizione	ER	D Ghiera	H
AAE30	chiave dinamometrica a rulli per ghiera mini alta velocità	ER 8	12	117
AAE31	chiave dinamometrica a rulli per ghiera mini alta velocità	ER 11	16	160
AAE32	chiave dinamometrica a rulli per ghiera mini alta velocità	ER 16	22	175
AAE33	chiave dinamometrica a rulli per ghiera mini alta velocità	ER 20	28	180
AAE34	chiave dinamometrica a rulli per ghiera mini alta velocità	ER 25	35	185

Chiavi Dinamometriche per ghiera



CHIAVE DINAMOMETRICA A RULLI PER GHIERE ER STANDARD AD ALTA VELOCITÀ

Codice	Descrizione	ER	D Ghiera	H
AAE35	chiave dinamometrica a rulli per ghiera alta velocità	ER 16	32	300
AAE36	chiave dinamometrica a rulli per ghiera alta velocità	ER 20	35	300
AAE37	chiave dinamometrica a rulli per ghiera alta velocità	ER 25	42	470
AAE38	chiave dinamometrica a rulli per ghiera alta velocità	ER 32	50	470
AAE39	chiave dinamometrica a rulli per ghiera alta velocità	ER 40	63	470
AAE40	chiave dinamometrica a rulli per ghiera alta velocità	ER 50	78	470



CHIAVE DINAMOMETRICA A SETTORE PER GHIERE EOC

Codice	Descrizione	EOC	D Ghiera
AAE57	chiave dinamometrica a settore per ghiera	EOC 25	60

Chiavi per componenti



CHIAVE PER ADDUTTORE REFRIGERANTE HSK

Codice	Descrizione	HSK	D
AAE48	chiave per adduttore refrigerante	HSK 25 A-C-E / 32 B-D-F	6,5
AAE49	chiave per adduttore refrigerante	HSK 32 A-C-E / 40 B-D-F	8,5
AAE50	chiave per adduttore refrigerante	HSK 40 A-C-E / 50 B-D-F	10,5
AAE51	chiave per adduttore refrigerante	HSK 50 A-C-E / 63 B-D-F	14,5
AAE52	chiave per adduttore refrigerante	HSK 63 A-C-E / 80 B-D-F	16,5
AAE53	chiave per adduttore refrigerante	HSK 80 A-C-E / 100 B-D-F	18
AAE54	chiave per adduttore refrigerante	HSK 100 A-C-E / 125 B-D-F	22
AAE55	chiave per adduttore refrigerante	HSK 125 A-C-E	26
AAE56	chiave per adduttore refrigerante	HSK 160 A-C-E	30



CHIAVE PER BOCCOLA CON AGGANCIAMENTO A SFERA

Codice	Descrizione	SK
AAE58	chiave per boccola con aggancio a sfera	SK 10
AAE59	chiave per boccola con aggancio a sfera	SK 15
AAE60	chiave per boccola con aggancio a sfera	SK 20
AAE61	chiave per boccola con aggancio a sfera	SK 25
AAE62	chiave per boccola con aggancio a sfera	SK 30
AAE63	chiave per boccola con aggancio a sfera	SK 40

Smontacono e pulisciccono

Dispositivo di sicurezza per l'assemblaggio dell'utensile con il portautensile. Garantisce semplicità di utilizzo e stabilità durante le operazioni di apertura e chiusura di ghiera, grani e rondelle. Il sistema di cuscinetti a rulli per il bloccaggio del portautensile distribuisce la forza di torsione su tutto il diametro della flangia senza danneggiarla.



pag. 165



pag. 175

SMONTACONO ANGOLO 90°

Codice	Descrizione	Flangia d	Attacco
AAA00	smontacono	20	SK 10-SK 15
AAA01	smontacono	25	HSK 25
AAA02	smontacono	30	SK 20
AAA03	smontacono	32	HSK 32
AAA04	smontacono	38	SK 25
AAA05	smontacono	40	HSK 40
AAA06	smontacono	46	SK 30 CMS - BT 30
AAA07	smontacono	50	SK 30 - HSK 50 - CAPTO 5
AAA08	smontacono	53	SK 35 - BT 35
AAA09	smontacono	57	SK 30 THERMWOOD
AAA10	smontacono	63	HSK 63 - SK 40 - BT 40 CAT 40 - CAPTO 9 - KM63
AAA11	smontacono	80	HSK 80 - CAPTO 8
AAA12	smontacono	85	HSK WEINIG - HSK 85 SCM HSK CELASCHI
AAA13	smontacono	97,5	SK 50 - CAT 50
AAA14	smontacono	100	HSK 100 - BT 50
AAA15	smontacono	125	HSK 125
AAA16	smontacono	160	HSK 160 - SK 160
AAA17	smontacono	63	SK 40 Intermac

L'utilizzo regolare del pulisciccono aumenta notevolmente la durata della vita di un portautensile, previene danni all'elettromandrino dovuti all'accumulo di residui e migliora la coppia tra il cono e il suo alloggiamento.



PULISCICCONO

Codice	Descrizione	Attacco
AAB00	pulisciccono	SK20
AAB01	pulisciccono	SK25
AAB02	pulisciccono	SK30
AAB03	pulisciccono	SK40
AAB04	pulisciccono	SK50
AAB05	pulisciccono	HSK25E
AAB06	pulisciccono	HSK32E
AAB07	pulisciccono	HSK40A
AAB08	pulisciccono	HSK40E
AAB09	pulisciccono	HSK40F
AAB10	pulisciccono	HSK50A
AAB11	pulisciccono	HSK50E
AAB12	pulisciccono	HSK50F
AAB13	pulisciccono	HSK63A
AAB14	pulisciccono	HSK63E
AAB15	pulisciccono	HSK63F
AAB16	pulisciccono	HSK80A
AAB17	pulisciccono	HSK80E
AAB18	pulisciccono	HSK80B-F
AAB19	pulisciccono	HSK100A

Manine portaconi per macchine CNC

Le manine portacono IMS sono studiate per resistere alle sollecitazioni meccaniche generate dal cambio utensile. L'elasticità del corpo in resina acrilica garantisce una deformazione elastica e totalmente reversibile, mentre la piastra di rinforzo in acciaio inox fornisce la giusta resistenza e sopportazione del carico.



MANINE PORTACONI PER MACCHINE CNC

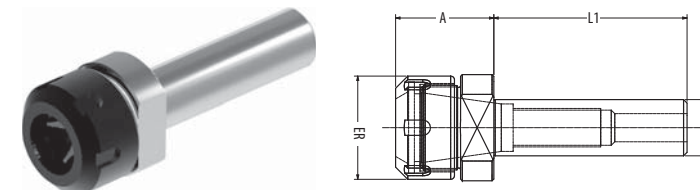
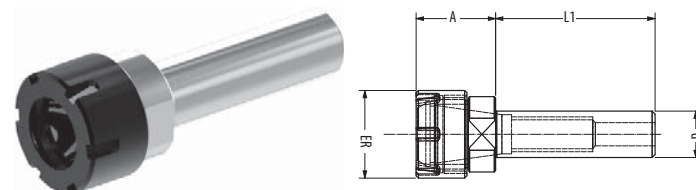
Codice	Descrizione	Attacco
AAL00	manina "Colombo & Giordano"	SK 20
AAL01	manina "Biesse/HSD"	SK 30
AAL02	manina "Intermac"	SK 40
AAL03	manina "Bimatech"	SK 40
AAL04	manina "CMS"	SK 40
AAL05	manina "Bavelloni"	SK 40
AAL06	manina "DIN 69871"	SK 40
AAL08	manina "DIN 69871"	SK 50
AAL09	manina "Thibaut"	BT 40
AAL10	manina "HSD"	HSK 25 E
AAL11	manina "Colombo & Giordano"	HSK 40 E
AAL12	manina "Biesse/HSD"	HSK 63 F
AAL13	manina "Breton"	HSK 80 B
AAL14	manina "Biesse/HSD" senza piastra di rinforzo	HSK 63 F
AAL15	manina "Intermac" senza piastra di rinforzo	SK 40
AAL16	manina "Biesse/HSD" senza piastra di rinforzo	SK 30
AAL19	manina "SKG"	SK 30
AAL20	manina "Vertmax"/"Busetti"	SK 40
AAL21	manina "Denver"	BT 40
AAL23	manina SK30	SK 30
AAL24	manina HSK100A	HSK 100 A

Prolunghe portapinzine DIN 1835/A

Le prolunghe portapinzine IMS sono eccellenti per lavorazioni in profondità che necessitano della versatilità di un sistema portapinzine. La versione Mini garantisce ingombri più contenuti



pag. 165



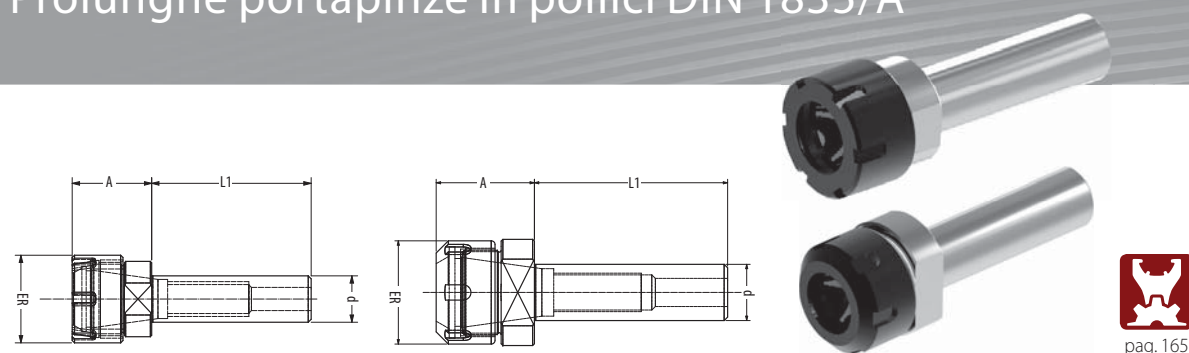
PROLUNGHE ATTACCO CILINDRICO CON GHIERA MINI PER PORTAPINZE ER

ER8				ER11				ER16				ER20				ER25			
Codice	A	d	L1	Codice	A	d	L1	Codice	A	d	L1	Codice	A	d	L1	Codice	A	d	L1
AA000	24	8	55	AA012	25	8	55	AA036	37	10	80	AA057	37	12	100	AA074	46	20	60
AA001	24	8	80	AA013	25	8	100	AA037	37	10	100	AA058	40	16	50	AA075	46	20	100
AA002	24	8	100	AA014	15	10	55	AA038	37	12	55	AA059	40	16	100	AA076	46	20	130
AA003	24	8	130	AA015	15	10	80	AA039	37	12	80	AA060	40	16	130	AA077	46	20	160
AA004	24	10	55	AA016	15	10	100	AA040	37	16	80	AA061	40	16	160	AA078	28	25	50
AA005	24	10	80	AA017	15	10	130	AA041	37	16	100	AA062	37	20	80	AA079	28	25	100
AA006	24	10	100	AA018	15	12	55	AA042	37	16	130	AA063	37	20	100	AA080	28	25	130
AA007	24	10	130	AA019	15	12	80	AA043	37	16	160	AA064	37	20	130	AA081	28	25	160
AA008	15	12	55	AA020	15	12	100	AA044	37	16	200	AA065	37	20	160	AA082	28	25	200
AA009	15	12	80	AA021	15	12	140	AA045	30	20	80	AA066	37	20	200				
AA010	15	12	100	AA022	15	16	60	AA046	30	20	100	AA067	37	20	250				
AA011	15	12	140	AA023	15	16	80	AA047	30	20	130	AA068	28	25	60				
				AA024	15	16	100	AA048	30	20	160	AA069	28	25	100				
				AA025	15	16	130	AA049	30	20	200	AA070	28	25	130				
				AA026	15	16	160	AA050	30	20	250	AA071	28	25	160				
				AA027	15	16	200	AA051	27	25	60	AA072	28	25	200				
				AA028	15	20	50	AA052	27	25	100	AA073	28	32	90				
				AA029	15	20	100	AA053	27	25	130								
				AA030	15	20	130	AA054	27	25	160								
				AA031	15	20	160	AA055	27	25	200								
				AA032	15	20	200	AA056	27	32	90								
				AA033	15	25	100												
				AA034	15	25	130												
				AA035	15	25	160												

PROLUNGHE ATTACCO CILINDRICO CON GHIERA STANDARD PER PORTAPINZE ER

ER16				ER20				ER25				ER32				ER40			
Codice	A	d	L1	Codice	A	d	L1	Codice	A	d	L1	Codice	A	d	L1	Codice	A	d	L1
AA083	36	16	50	AA093	40	16	50	AA106	27	16	50	AA123	27	16	50	AA145	60	25	50
AA084	36	16	100	AA094	40	16	100	AA107	27	16	100	AA124	27	16	100	AA146	60	25	100
AA085	31	20	80	AA095	36	20	50	AA108	28	20	50	AA125	28	20	50	AA147	60	30	50
AA086	27	25	50	AA096	36	20	100	AA109	28	20	100	AA126	28	20	100	AA148	60	32	50
AA087	27	25	100	AA097	36	20	130	AA110	28	20	130	AA127	28	20	130	AA149	60	32	100
AA088	27	25	130	AA098	36	20	160	AA111	28	20	160	AA128	28	20	160	AA150	60	32	130
AA089	27	25	160	AA099	36	20	200	AA112	36	22	50	AA129	28	22	50	AA151	30	40	50
AA090	27	25	200	AA100	28	25	50	AA113	36	22	80	AA130	28	25	50	AA152	30	40	80
AA091	27	32	100	AA101	28	25	100	AA114	36	25	50	AA131	28	25	100	AA153	30	40	130
AA092	27	32	150	AA102	28	25	130	AA115	32	25	100	AA132	28	25	130	AA154	37	50	125
				AA103	28	25	160	AA116	32	25	130	AA133	28	25	160	AA155	37	50	160
				AA104	28	32	100	AA117	32	25	160	AA134	45	30	50				
				AA105	28	32	150	AA118	45	30	50	AA135	38	32	50				
								AA119	28	32	100	AA136	38	32	100				
								AA120	28	32	120	AA137	38	32	120				
								AA121	28	32	150	AA138	38	32	150				
								AA122	42	40	120	AA139	38	35	80				
												AA140	30	40	100				
												AA141	30	40	130				
												AA142	30	40	160				
												AA143	30	50	125				
												AA144	30	50	160				

Prolunghe portapinze in pollici DIN 1835/A



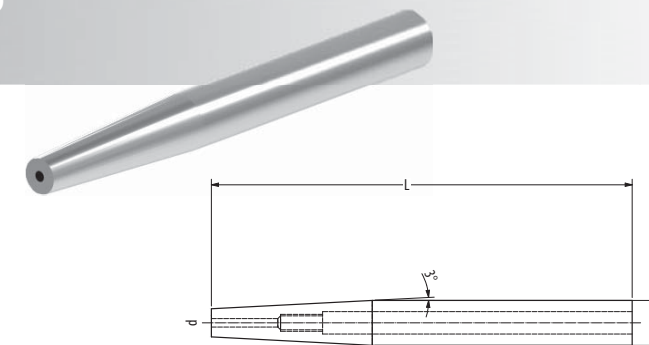
pag. 165

PROLUNGHE ATTACCO CILINDRICO IN POLLICI PER PORTAPINZE ER CON GHIERA

Codice	Descrizione	ER	A	d	L1
AA156	prolunga per portapinze ER con ghiera mini	ER 16	37	1/2"	50
AA157	prolunga per portapinze ER con ghiera mini	ER 16	37	1/2"	100
AA158	prolunga per portapinze ER con ghiera mini	ER 16	37	1/2"	150
AA159	prolunga per portapinze ER con ghiera mini	ER 20	60	1/2"	50
AA160	prolunga per portapinze ER con ghiera mini	ER 20	60	1/2"	100
AA161	prolunga per portapinze ER con ghiera mini	ER 20	60	1/2"	150
AA162	prolunga per portapinze ER con ghiera mini	ER 25	60	1/2"	50
AA163	prolunga per portapinze ER con ghiera mini	ER 25	60	1/2"	100
AA164	prolunga per portapinze ER con ghiera mini	ER 25	60	1/2"	150
AA165	prolunga per portapinze ER con ghiera standard	ER 16	37	1/2"	50
AA166	prolunga per portapinze ER con ghiera standard	ER 16	37	1/2"	100
AA167	prolunga per portapinze ER con ghiera standard	ER 16	37	1/2"	150
AA168	prolunga per portapinze ER con ghiera standard	ER 20	60	1/2"	50
AA169	prolunga per portapinze ER con ghiera standard	ER 20	60	1/2"	100
AA170	prolunga per portapinze ER con ghiera standard	ER 20	60	1/2"	150
AA171	prolunga per portapinze ER con ghiera standard	ER 25	60	1/2"	50
AA172	prolunga per portapinze ER con ghiera standard	ER 25	60	1/2"	100
AA173	prolunga per portapinze ER con ghiera standard	ER 25	60	1/2"	150

Prolunghe calettamento

Le prolunghe calettamento a caldo IMS sono la soluzione ideale per le lavorazioni in spazi ristretti che necessitano di massima precisione. La nuova versione Slim è studiata per diminuire ulteriormente gli ingombri, mantenendo i più alti standard di concentricità.

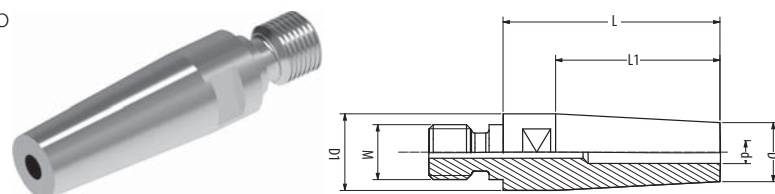


PROLUNGHE SLIM ATTACCO CILINDRICO PER CALETTAMENTO A CALDO

Codice	Descrizione	d	D	L	Angolo
AA174	prolunga slim per calettamento a caldo	4	12	150	3°
AA175	prolunga slim per calettamento a caldo	5	12	150	3°
AA176	prolunga slim per calettamento a caldo	6	12	150	3°
AA177	prolunga slim per calettamento a caldo	4	16	150	3°
AA178	prolunga slim per calettamento a caldo	5	16	150	3°
AA179	prolunga slim per calettamento a caldo	6	16	150	3°
AA180	prolunga slim per calettamento a caldo	8	16	150	3°
AA181	prolunga slim per calettamento a caldo	4	20	150	3°
AA182	prolunga slim per calettamento a caldo	5	20	150	3°
AA183	prolunga slim per calettamento a caldo	6	20	150	3°
AA184	prolunga slim per calettamento a caldo	8	20	150	3°
AA185	prolunga slim per calettamento a caldo	10	20	150	3°
AA186	prolunga slim per calettamento a caldo	12	20	150	3°
AA187	prolunga slim per calettamento a caldo	4	25	150	3°
AA188	prolunga slim per calettamento a caldo	5	25	150	3°
AA189	prolunga slim per calettamento a caldo	6	25	150	3°
AA190	prolunga slim per calettamento a caldo	8	25	150	3°
AA191	prolunga slim per calettamento a caldo	10	25	150	3°
AA192	prolunga slim per calettamento a caldo	12	25	150	3°
AA193	prolunga slim per calettamento a caldo	14	25	150	3°
AA194	prolunga slim per calettamento a caldo	16	25	150	3°
AA195	prolunga slim per calettamento a caldo	4	32	150	3°
AA196	prolunga slim per calettamento a caldo	5	32	150	3°
AA197	prolunga slim per calettamento a caldo	6	32	150	3°
AA198	prolunga slim per calettamento a caldo	8	32	150	3°
AA199	prolunga slim per calettamento a caldo	10	32	150	3°
AA200	prolunga slim per calettamento a caldo	12	32	150	3°
AA201	prolunga slim per calettamento a caldo	14	32	150	3°
AA202	prolunga slim per calettamento a caldo	16	32	150	3°
AA203	prolunga slim per calettamento a caldo	18	32	150	3°
AA204	prolunga slim per calettamento a caldo	20	32	150	3°
AA205	prolunga slim per calettamento a caldo	3/8	1"	6"	3°
AA206	prolunga slim per calettamento a caldo	1/2	1"	6"	3°
AA207	prolunga slim per calettamento a caldo	3/4	1"	6"	3°

Prolunghe da modulare a calettamento

Le prolunghe da portautensile modulare a calettamento forniscono l'equilibrio ideale tra rapidità di cambio utensile e massima precisione con minimo ingombro.

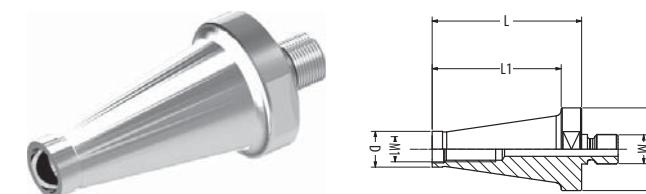


PROLUNGHE DA PORTAUTENSILE MODULARE A CALETTAMENTO A CALDO

Codice	Descrizione	d	D	D1	L	L1	M
AA208	prolunga da modulare a calettamento a caldo	6	12	17,8	60	50	M10
AA209	prolunga da modulare a calettamento a caldo	6	12	20,8	60	50	M12
AA210	prolunga da modulare a calettamento a caldo	6	12	28,8	60	50	M16
AA211	prolunga da modulare a calettamento a caldo	8	15	17,8	60	50	M10
AA212	prolunga da modulare a calettamento a caldo	8	15	20,8	60	50	M12
AA213	prolunga da modulare a calettamento a caldo	8	15	28,8	60	50	M16
AA214	prolunga da modulare a calettamento a caldo	10	17	17,8	60	50	M10
AA215	prolunga da modulare a calettamento a caldo	10	17	20,8	60	50	M12
AA216	prolunga da modulare a calettamento a caldo	10	17	28,8	60	50	M16
AA217	prolunga da modulare a calettamento a caldo	12	20	20,8	60	50	M12
AA218	prolunga da modulare a calettamento a caldo	12	20	28,8	60	50	M16
AA219	prolunga da modulare a calettamento a caldo	16	23	28,8	60	50	M16

Prolunghe per modulare

Le prolunghe per portautensili modulari IMS sono dotate del più rapido sistema di sostituzione dell'utensile. Eccellenti per lavorazioni in profondità che richiedono grande versatilità.



PROLUNGHE PER PORTAUTENSILE MODULARE

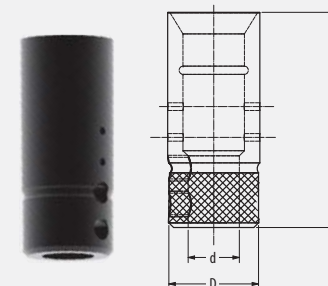
Codice	Descrizione	D	D1	L	L1	M	M1
AA220	prolunga per portautensile modulare	9,8	12,8	25	15	M8	M6
AA221	prolunga per portautensile modulare	9,8	20,8	40	30	M12	M6
AA222	prolunga per portautensile modulare	12,8	17,8	30	20	M10	M8
AA223	prolunga per portautensile modulare	12,8	20,8	40	30	M12	M8
AA224	prolunga per portautensile modulare	12,8	28,8	60	50	M16	M8
AA225	prolunga per portautensile modulare	15,4	20,8	35	25	M12	M10
AA226	prolunga per portautensile modulare	15,4	28,8	60	50	M16	M10
AA227	prolunga per portautensile modulare	17,8	20,8	35	25	M12	M10
AA228	prolunga per portautensile modulare	17,8	28,8	60	50	M16	M10
AA229	prolunga per portautensile modulare	28,8	28,8	40	30	M16	M12

Portautensili cambio rapido

Portautensili a cambio rapido per le macchine foratrici CNC.

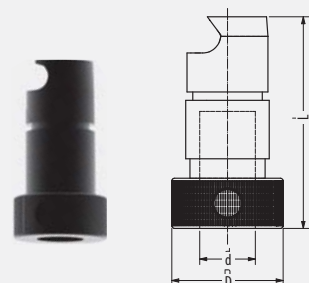


PORTAUTENSILI A CAMBIO RAPIDO PER FORATRICI "VITAP"



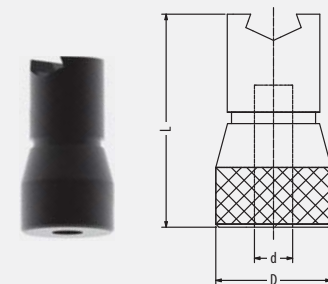
Codice	Descrizione	d	D	L
AAH05	portautensile a cambio rapido "Vitap"	10	18	42

PORTAUTENSILI A CAMBIO RAPIDO PER FORATRICI "BIESSE"



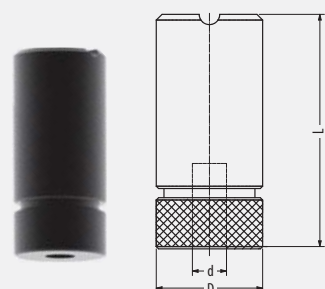
Codice	Descrizione	d	D	L
AAH00	portautensile a cambio rapido "Biesse"	10	20	37
AAH01	portautensile a cambio rapido "Biesse"	10	20	30

PORTAUTENSILI A CAMBIO RAPIDO PER FORATRICI "BUSELLATO"



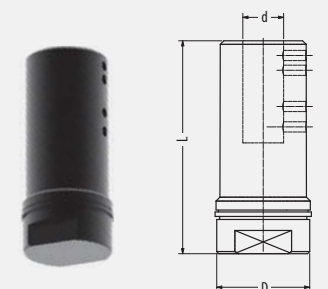
Codice	Descrizione	d	D	L
AAH06	portautensile a cambio rapido "Busellato"	10	19	34,5

PORTAUTENSILI A CAMBIO RAPIDO PER FORATRICI "MORBIDELLI"



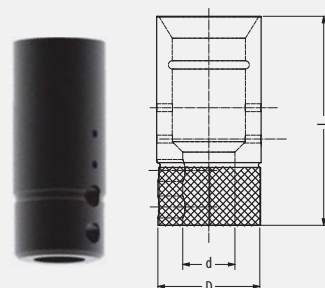
Codice	Descrizione	d	D	L
AAH02	portautensile a cambio rapido "Morbidelli"	10	20	43
AAH03	portautensile a cambio rapido "Morbidelli"	10	16	43
AAH04	portautensile a cambio rapido "Morbidelli"	M10	20	43

PORTAUTENSILI A CAMBIO RAPIDO PER FORATRICI "WEEKE"



Codice	Descrizione	d	D	L
AAH07	portautensile a cambio rapido "Weeke"	10	20	46
AAH08	portautensile a cambio rapido "Weeke"	10	20	56
AAH09	portautensile a cambio rapido "Weeke"	10	20	66

PORTAUTENSILI A CAMBIO RAPIDO PER FORATRICI "MASTERWOOD", "MAGGI", "GRIGGIO"



Codice	Descrizione	d	D	L
AAH10	portautensile a cambio rapido "Masterwood, Maggi, Griggio"	10	20	40

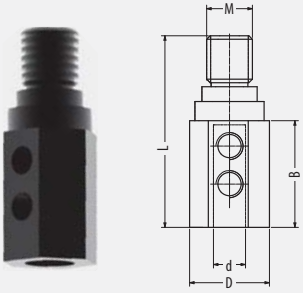
PORTAUTENSILI A CAMBIO RAPIDO PER FORATRICI "VITAP", "ALBERTI"



Codice	Descrizione	d	D	L	B	M
AAH11	portautensile a cambio rapido "Vitap", "Alberti" RH	14	18	40,5	25,5	10 x 1,5
AAH12	portautensile a cambio rapido "Vitap", "Alberti" LH	14	18	40,5	25,5	10 x 1,5

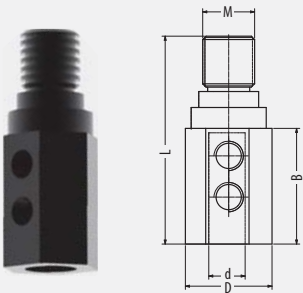
Portautensili cambio rapido

Consigli utili per l'assemblaggio dei portapinze



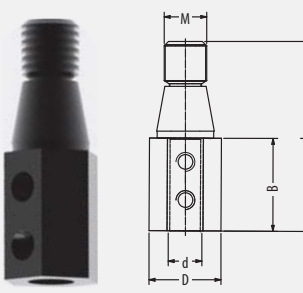
PORTAUTENSILI A CAMBIO RAPIDO PER FORATRICI

Codice	Descrizione	d	D	L	B	M
AAH13	portautensile a cambio rapido per foratrici RH	8	20	40	20	M8 x 1,5
AAH14	portautensile a cambio rapido per foratrici RH	10	20	40	20	M8 x 1,5
AAH15	portautensile a cambio rapido per foratrici LH	8	20	40	20	M8 x 1,5
AAH16	portautensile a cambio rapido per foratrici LH	10	20	40	20	M8 x 1,5



PORTAUTENSILI A CAMBIO RAPIDO PER FORATRICI

Codice	Descrizione	d	D	L	B	M
AAH17	portautensile a cambio rapido per foratrici RH	8	20	40	20	M10 x 1,5
AAH18	portautensile a cambio rapido per foratrici RH	10	20	40	20	M10 x 1,5
AAH19	portautensile a cambio rapido per foratrici LH	8	20	40	20	M10 x 1,5
AAH20	portautensile a cambio rapido per foratrici LH	10	20	40	20	M10 x 1,5



PORTAUTENSILI A CAMBIO RAPIDO PER FORATRICI

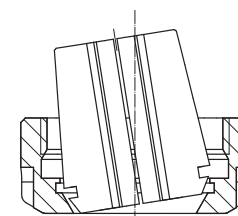
Codice	Descrizione	d	D	L	B	M
AAH21	portautensile a cambio rapido per foratrici RH	8	20	46	26	M10 x 1,5
AAH22	portautensile a cambio rapido per foratrici RH	10	20	46	26	M10 x 1,5
AAH23	portautensile a cambio rapido per foratrici LH	8	20	46	26	M10 x 1,5
AAH24	portautensile a cambio rapido per foratrici LH	10	20	46	26	M10 x 1,5



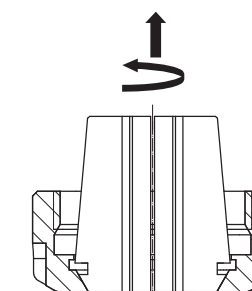
PORTAUTENSILI A CAMBIO RAPIDO PER FORATRICI

Codice	Descrizione	d	D	L	B	D2
AAH25	mandrino a cambio rapido per foratrici	2	8	35	10	10
AAH26	mandrino a cambio rapido per foratrici	2,5	8	35	10	10
AAH27	mandrino a cambio rapido per foratrici	3	14	35	10	10
AAH28	mandrino a cambio rapido per foratrici	3,2	14	35	10	10
AAH29	mandrino a cambio rapido per foratrici	3,5	14	35	10	10
AAH30	mandrino a cambio rapido per foratrici	4	14	35	10	10
AAH31	mandrino a cambio rapido per foratrici	5	14	35	10	10

Inserire ed estrarre una pinza:



Per inserire la pinza all'interno della ghiera, inserire prima la pinza obliquamente e poi premere fino a sentire un "clic".

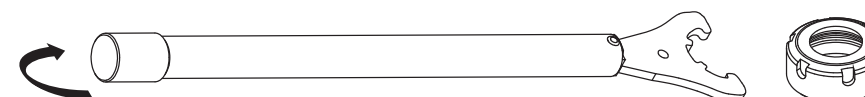


Per disinserire la pinza dalla ghiera, ruotare di mezzo giro in senso antiorario la pinza e poi estrarla.

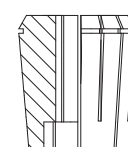
TABELLA DELLE CONCENTRICITÀ

D	L	Pinze ER Standard	Pinze ER di Alta Precisione	Pinze ER di Ultra Precisione
1,0/1,5	6	≤ 0,015	≤ 0,008	≤ 0,005
1,6/2,9	10	≤ 0,015	≤ 0,008	≤ 0,005
3,0/5,9	16	≤ 0,015	≤ 0,008	≤ 0,005
6,0/9,9	25	≤ 0,015	≤ 0,008	≤ 0,005
10,0/17,9	40	≤ 0,020	≤ 0,008	≤ 0,005
18,0/26	50	≤ 0,020	≤ 0,008	≤ 0,005

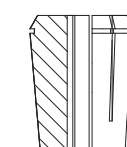
Utilizzo di una chiave dinamometrica IMS



Avvitando la ghiera di un portautensile è importante prestare attenzione alla forza applicata. Una chiusura troppo debole porterà problemi di vibrazioni o addirittura il rilascio dell'utensile, mentre un serraggio troppo energico porterà al danneggiamento della pinza. La chiave dinamometrica IMS permette di avvitare e svitare le ghiera in modo sicuro e senza danneggiare le pinze.

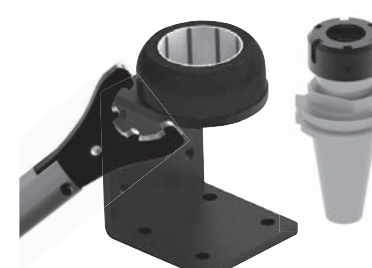


Per pinze con foro interno scaricato, utilizzare il settaggio Torque "MIN"

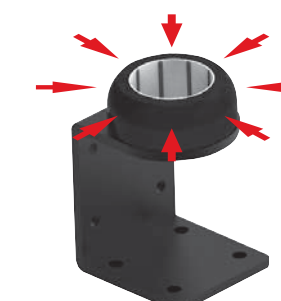


Per pinze con foro interno cilindrico, utilizzare il settaggio Torque "MAX"

Utilizzo di uno smontacono IMS



Il nuovo design arrotondato permette di operare sui portautensili senza ingombri

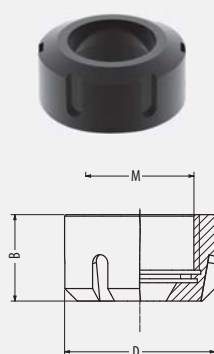


La tecnologia con cuscinetti a rullo permette un bloccaggio sicuro ed una equa suddivisione della forza su tutto il diametro del portautensile

Le ghiere IMS sono realizzate nel rispetto delle normative internazionali e studiate per una presa più ferma sulla pinza. Lo speciale trattamento Darkside garantisce una totale protezione dalla ruggine anche negli ambienti di lavoro più difficili.

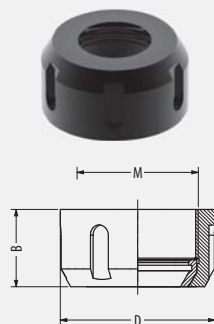


GHIERA ER STANDARD DIN 6499



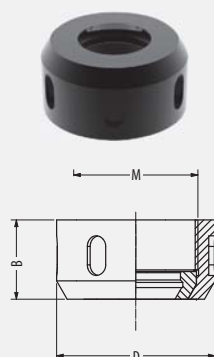
Codice	Descrizione	ER	D	B	M
AAC42	ghiera RH	ER 16	32	17,5	22 x 1,5
AAC43	ghiera RH	ER 20	35	19	25 x 1,5
AAC44	ghiera RH	ER 25	42	20	32 x 1,5
AAC45	ghiera RH	ER 32	50	22,5	40 x 1,5
AAC46	ghiera RH	ER 40	63	25,5	50 x 1,5
AAC47	ghiera RH	ER 50	78	35,5	64 x 2
AAC48	ghiera LH	ER 16	32	17,5	22 x 1,5
AAC49	ghiera LH	ER 20	35	19	25 x 1,5
AAC50	ghiera LH	ER 25	42	20	32 x 1,5
AAC51	ghiera LH	ER 32	50	22,5	40 x 1,5
AAC52	ghiera LH	ER 40	63	25,5	50 x 1,5
AAC53	ghiera LH	ER 50	78	35,5	64 x 2

GHIERA ER A SFERA ER DIN 6499



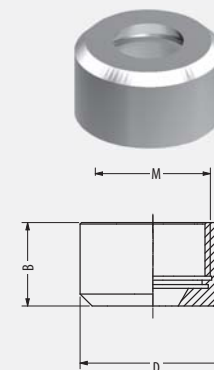
Codice	Descrizione	ER	D	B	M
AAC54	ghiera a sfera RH	ER 25	42	20	32 x 1,5
AAC55	ghiera a sfera RH	ER 32	50	22,5	40 x 1,5
AAC56	ghiera a sfera RH	ER 40	63	25,5	50 x 1,5
AAC58	ghiera a sfera LH	ER 25	42	20	32 x 1,5
AAC59	ghiera a sfera LH	ER 32	50	22,5	40 x 1,5
AAC60	ghiera a sfera LH	ER 40	63	25,5	50 x 1,5

GHIERA EOC A SFERA DIN 6388



Codice	Descrizione	EOC	D	B	M
AAC95	ghiera a sfera RH	EOC 20	50	28	42 x 2
AAC61	ghiera a sfera RH	EOC 25	60	30	48 x 2
AAC96	ghiera a sfera RH	EOC 32	72	33,5	60 x 2,5
AAC97	ghiera a sfera RH	EOC 40	85	37	68 x 2,5
AAC98	ghiera a sfera LH	EOC 20	50	28	42 x 2
AAC62	ghiera a sfera LH	EOC 25	60	30	48 x 2
AAC99	ghiera a sfera LH	EOC 32	72	33,5	60 x 2,5
AAC57	ghiera a sfera LH	EOC 40	85	37	68 x 2,5

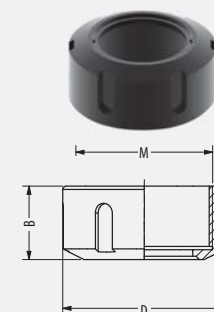
GHIERA ER STANDARD PER LAVORAZIONI AD ALTA VELOCITÀ



Codice	Descrizione	ER	D	B	M
AAC81	ghiera per alta velocità RH	ER 16	32	17,5	22 x 1,5
AAC82	ghiera per alta velocità RH	ER 20	35	19	25 x 1,5
AAC83	ghiera per alta velocità RH	ER 25	42	20	32 x 1,5
AAC84	ghiera per alta velocità RH	ER 32	50	22,5	40 x 1,5
AAC85	ghiera per alta velocità RH	ER 40	63	25,5	50 x 1,5
AAC86	ghiera per alta velocità LH	ER 16	32	17,5	22 x 1,5
AAC87	ghiera per alta velocità LH	ER 20	35	19	25 x 1,5
AAC88	ghiera per alta velocità LH	ER 25	42	20	32 x 1,5
AAC89	ghiera per alta velocità LH	ER 32	50	22,5	40 x 1,5
AAC90	ghiera per alta velocità LH	ER 40	63	25,5	50 x 1,5

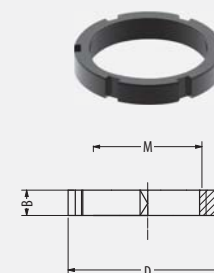
Materiale di base: acciaio rettificato

GHIERA "PAOLINO BACCI"



Codice	Descrizione	ER	D	B	M
AAC91	Ghiera "Paolino Bacci" RH	ER 32	50	22,5	40 x 1,5
AAC92	Ghiera "Paolino Bacci" RH	ER 40	63	25,5	50 x 1,5
AAC93	Ghiera "Paolino Bacci" LH	ER 32	50	22,5	40 x 1,5
AAC94	Ghiera "Paolino Bacci" LH	ER 40	63	25,5	50 x 1,5

CONTRO GHIERA ER

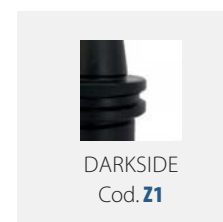


Codice	Descrizione	ER	D	B	M
AAC22	contro ghiera mini RH	ER 20	30	5	24 x 1
AAC23	contro ghiera mini RH	ER 25	35	5	30 x 1
AAC24	contro ghiera RH	ER 25	42	8	32 x 1,5
AAC25	contro ghiera RH	ER 32	50	10	40 x 1,5
AAC26	contro ghiera RH	ER 40	63	10	50 x 1,5
AAC27	contro ghiera mini LH	ER 20	30	5	24 x 1
AAC28	contro ghiera mini LH	ER 25	35	5	30 x 1
AAC29	contro ghiera LH	ER 25	42	8	32 x 1,5
AAC30	contro ghiera LH	ER 32	50	10	40 x 1,5
AAC31	contro ghiera LH	ER 40	63	10	50 x 1,5

• MATERIALE DI BASE

• MATERIALE DISPONIBILE

• FINITURE DISPONIBILI*

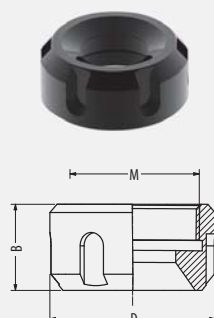


*Con la scelta di materiali opzionali, le durezze specificate possono variare



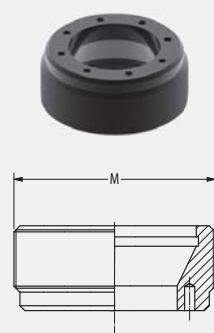
GHIERA ER ESAGONALE

Codice	Descrizione	ER	D	B	M
AAC63	ghiera esagonale RH	ER 11	19	11,3	14x0,75
AAC64	ghiera esagonale RH	ER 16	28	17,5	22x1,5
AAC65	ghiera esagonale RH	ER 20	34	19	25x1,5
AAC66	ghiera esagonale RH	ER 25	42	20	32x1,5
AAC67	ghiera esagonale LH	ER 11	19	11,3	14x0,75
AAC68	ghiera esagonale LH	ER 16	28	17,5	22x1,5
AAC69	ghiera esagonale LH	ER 20	34	19	25x1,5
AAC70	ghiera esagonale LH	ER 25	42	20	32x1,5



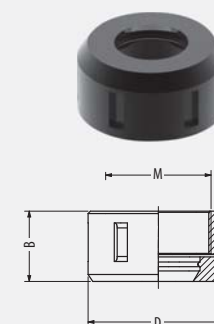
GHIERA ETS

Codice	Descrizione	ETS	D	B	M
AAC00	ghiera	ETS 16	32	15	22x1,5
AAC01	ghiera	ETS 20	35	16,5	25x1,5
AAC02	ghiera	ETS 25	42	18,5	32x1,5
AAC03	ghiera	ETS 32	50	22	40x1,5
AAC04	ghiera	ETS 40	63	25	50x1,5



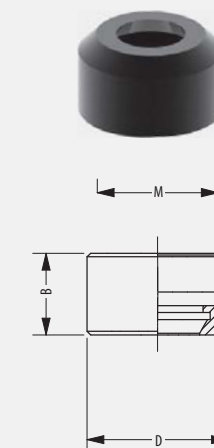
GHIERA ER INCASSATA

Codice	Descrizione	ER	M
AAC05	ghiera incassata	ER 25	32x1,5
AAC06	ghiera incassata	ER 32	40x1,5
AAC07	ghiera incassata	ER 40	50x1,5



GHIERA EOC DIN 6388

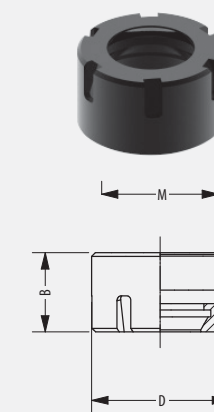
Codice	Descrizione	EOC	D	B	M
AAC08	ghiera RH	EOC 10	30	19	22x1,5
AAC09	ghiera RH	EOC 12	35	20	27x1,5
AAC10	ghiera RH	EOC 16	43	24	33x1,5
AAC11	ghiera RH	EOC 20	50	28	42x2
AAC12	ghiera RH	EOC 25	60	30	48x2
AAC13	ghiera RH	EOC 32	72	33,5	60x2,5
AAC14	ghiera RH	EOC 40	85	37	68x2,5
AAC15	ghiera LH	EOC 10	30	19	22x1,5
AAC16	ghiera LH	EOC 12	35	20	27x1,5
AAC17	ghiera LH	EOC 16	43	24	33x1,5
AAC18	ghiera LH	EOC 20	50	28	42x2
AAC19	ghiera LH	EOC 25	60	30	48x2
AAC20	ghiera LH	EOC 32	72	33,5	60x2,5
AAC21	ghiera LH	EOC 40	85	37	68x2,5



GHIERA ER MINI PER LAVORAZIONI AD ALTA VELOCITÀ

Codice	Descrizione	ER	D	B	M
AAC71	ghiera mini per alta velocità RH	ER 8	12	10,8	10x0,75
AAC72	ghiera mini per alta velocità RH	ER 11	15	12	13x0,75
AAC73	ghiera mini per alta velocità RH	ER 16	22	18	19x1
AAC74	ghiera mini per alta velocità RH	ER 20	28	19	24x1
AAC75	ghiera mini per alta velocità RH	ER 25	35	20	30x1
AAC76	ghiera mini per alta velocità LH	ER 8	12	10,8	10x0,75
AAC77	ghiera mini per alta velocità LH	ER 11	15	12	13x0,75
AAC78	ghiera mini per alta velocità LH	ER 16	22	18	19x1
AAC79	ghiera mini per alta velocità LH	ER 20	28	19	24x1
AAC80	ghiera mini per alta velocità LH	ER 25	35	20	30x1

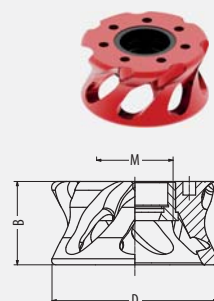
Materiale di base: acciaio rettificato



GHIERA ER MINI DIN 6499

Codice	Descrizione	ER	D	B	M
AAC32	ghiera mini RH	ER 8	12	10,8	10x0,75
AAC33	ghiera mini RH	ER 11	16	12	13x0,75
AAC34	ghiera mini RH	ER 16	22	18	19x1
AAC35	ghiera mini RH	ER 20	28	19	24x1
AAC36	ghiera mini RH	ER 25	35	20	30x1
AAC37	ghiera mini LH	ER 8	12	10,8	10x0,75
AAC38	ghiera mini LH	ER 11	16	12	13x0,75
AAC39	ghiera mini LH	ER 16	22	18	19x1
AAC40	ghiera mini LH	ER 20	28	19	24x1
AAC41	ghiera mini LH	ER 25	35	20	30x1

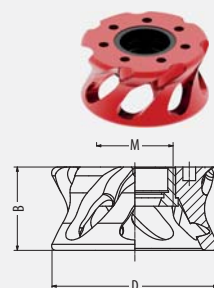
TWISTER PER PORTAPINZE ER



Codice	Descrizione	ER	D	B	M
AAD00	Twister per portapinze RH	ER 25	90	41,5	32 x 1,5
AAD01	Twister per portapinze RH	ER 32	98	44	40 x 1,5
AAD08	Twister per portapinze RH	ER 32	80	44	40 x 1,5
AAD02	Twister per portapinze RH	ER 40	98	47	50 x 1,5
AAD03	Twister per portapinze LH	ER 25	90	41,5	32 x 1,5
AAD04	Twister per portapinze LH	ER 32	98	44	40 x 1,5
AAD09	Twister per portapinze LH	ER 32	80	44	40 x 1,5
AAD05	Twister per portapinze LH	ER 40	98	47	50 x 1,5

Materiale di base: alluminio anodizzato

TWISTER PER PORTAPINZE EOC



Codice	Descrizione	EOC	D	B	M
AAD06	Twister per portapinze RH	EOC 25	98	51,5	48 x 2
AAD07	Twister per portapinze LH	EOC 25	98	51,5	48 x 2

Materiale di base: alluminio anodizzato

• Controlla che il tuo IMS Twister **non presenti segni di usura** prima di ogni utilizzo.

• **Non utilizzare** IMS Twister con utensili consumati e/o danneggiati

• IMS Twister è studiato per non accumulare polvere, mantendendo il taglio preciso. Tuttavia dopo ogni utilizzo **è bene pulire** IMS Twister, pinza utensile e portautensile per evitare che residui di produzione si annidino nei filetti.

• Per una maggior tenuta e precisione, **inserire l'utensile nella pinza fino in fondo**, ma facendo attenzione che la spirale non sia a contatto con la pinza.

• **Utilizzate un Pre-Setter** per assicurarvi che l'utensile sia posizionato correttamente e che IMS Twister venga posizionato tra i 2mm e i 5mm di distanza dalla superficie di taglio. Se dopo il passaggio piccole bruciature fossero visibili sul materiale, **aumentare la distanza** tra IMS Twister e la superficie di taglio.

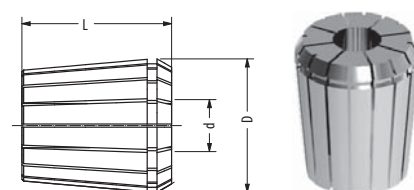
• IMS Twister è **fino al 40% più silenzioso** dei prodotti concorrenti. Il rumore è più intenso quando l'utensile gira libero che durante le operazioni di taglio. Per ridurre ulteriormente il rumore **ridurre i parametri RPM e IPM** della macchina.

• IMS Twister **deve essere utilizzato con pinze di precisione** e assemblato tramite utilizzo di smontacono e chiave adatti. Ogni uso improprio di IMS Twister ne invaliderà la garanzia.



Pinze ER DIN 6499/B

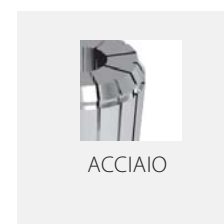
La varietà della gamma di pinze IMS permette di interfacciare ed utilizzare una vastissima gamma di utensili. Grazie ai differenti gradi di precisione e ai trattamenti antiruggine opzionali, le pinze IMS soddisfano ogni richiesta e possono essere utilizzate per qualsiasi applicazione.



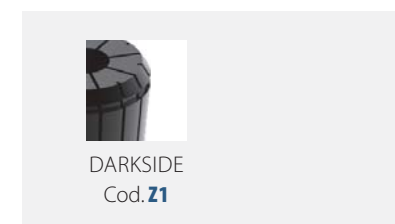
ER8			ER11			ER16			ER20				
Codice	D	L	Codice	D	L	Codice	D	L	Codice	D	L	d	Capacità
A0031	8,5	13,5	A0040	11,5	18	A0053	17	27,5	A0072	21	31,5	1	1-0,5
A0032	8,5	13,5	A0041	11,5	18	A0054	17	27,5	A0073	21	31,5	1,5	1,5-1
A0033	8,5	13,5	A0042	11,5	18	A0055	17	27,5	A0074	21	31,5	2	2-1
A0034	8,5	13,5	A0043	11,5	18	A0056	17	27,5	A0075	21	31,5	2,5	2,5-2
A0035	8,5	13,5	A0044	11,5	18	A0057	17	27,5	A0076	21	31,5	3	3-2
A0036	8,5	13,5	A0045	11,5	18	A0058	17	27,5	A0077	21	31,5	3,5	3,5-3
A0037	8,5	13,5	A0046	11,5	18	A0059	17	27,5	A0078	21	31,5	4	4-3
A0038	8,5	13,5	A0047	11,5	18	A0060	17	27,5	A0079	21	31,5	4,5	4,5-4
A0039	8,5	13,5	A0048	11,5	18	A0061	17	27,5	A0080	21	31,5	5	5-4
			A0049	11,5	18	A0062	17	27,5	A0081	21	31,5	5,5	5,5-5
			A0050	11,5	18	A0063	17	27,5	A0082	21	31,5	6	6-5
			A0051	11,5	18	A0064	17	27,5	A0083	21	31,5	6,5	6,5-6
			A0052	11,5	18	A0065	17	27,5	A0084	21	31,5	7	7-6
						A0066	17	27,5	A0085	21	31,5	7,5	7,5-7
						A0067	17	27,5	A0086	21	31,5	8	8-7
						A0068	17	27,5	A0087	21	31,5	8,5	8,5-8
						A0069	17	27,5	A0088	21	31,5	9	9-8
						A0070	17	27,5	A0089	21	31,5	9,5	9,5-9
						A0071	17	27,5	A0090	21	31,5	10	10-9
									A0091	21	31,5	10,5	10,5-10
									A0092	21	31,5	11	11-10
									A0093	21	31,5	11,5	11,5-11
									A0094	21	31,5	12	12-11
									A0095	21	31,5	12,5	12,5-12
									A0096	21	31,5	13	13-12

ER25			ER32			ER40			ER50				
Codice	D	L	Codice	D	L	Codice	D	L	Codice	D	L	d	Capacità
A0097	26	35	A0111	33	40	-	-	-	-	-	-	-	3-2
A0098	26	35	A0112	33	40	A0129	41	46	-	-	-	-	4-3
A0099	26	35	A0113	33	40	A0130	41	46	-	-	-	-	5-4
A0100	26	35	A0114	33	40	A0131	41	46	-	-	-	-	6-5
A0101	26	35	A0115	33	40	A0132	41	46	-	-	-	-	7-6
A0102	26	35	A0116	33	40	A0133	41	46	-	-	-	-	8-7
A0103	26	35	A0117	33	40	A0134	41	46	-	-	-	-	9-8
A0104	26	35	A0118	33	40	A0135	41	46	-	-	-	-	10-9
A0105	26	35	A0119	33	40	A0136	41	46	A0156	52	60	11	11-10
A0106	26	35	A0120	33	40	A0137	41	46	A0157	52	60	12	12-11
A0107	26	35	A0121	33	40	A0138	41	46	A0158	52	60	13	13-12
A0108	26	35	A0122	33	40	A0139	41	46	A0159	52	60	14	14-13
A0109	26	35	A0123	33	40	A0140	41	46	A0160	52	60	15	15-14
A0110	26	35	A0124	33	40	A0141	41	46	A0161	52	60	16	16-15
			A0125	33	40	A0142	41	46	A0162	52	60	17	17-16
			A0126	33	40	A0143	41	46	A0163	52	60	18	18-17
			A0127	33	40	A0144	41	46	A0164	52	60	19	19-18
			A0128	33	40	A0145	41	46	A0165	52	60	20	20-19
						A0146	41	46	A0166	52	60	21	21-20
						A0147	41	46	A0167	52	60	22	22-21
						A0148	41	46	A0168	52	60	23	23-22
						A0149	41	46	A0169	52	60	24	24-23
						A0150	41	46	A0170	52	60	25	25-24
						A0151	41	46	A0171	52	60	26	26-25
						A0152	41	46	A0172	52	60	27	27-26
						A0153	41	46	A0173	52	60	28	28-27
						A0154	41	46	A0174	52	60	29	29-28
						A0155	41	46	A0175	52	60	30	30-29
									A0176	52	60	31	31-30
									A0177	52	60	32	32-31
									A0178	52	60	33	33-32
									A0179	52	60	34	34-33

● MATERIALE DI BASE



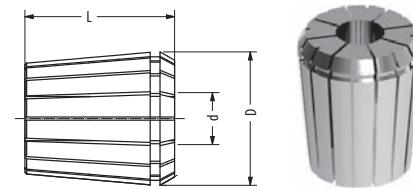
● FINITURE DISPONIBILI*



*Con la scelta di materiali opzionali, le durezze specificate possono variare

Pinze ER DIN 6499/B di alta/ultra precisione

La varietà della gamma di pinze IMS permette di interfacciare ed utilizzare una vastissima gamma di utensili. Grazie ai differenti gradi di precisione e ai trattamenti antiruggine opzionali, le pinze IMS soddisfano ogni richiesta e possono essere utilizzate per qualsiasi applicazione.



ER8				ER11				ER16				ER20				
Alta Precisione	Ultra Precisione	D	L	Alta Precisione	Ultra Precisione	D	L	Alta Precisione	Ultra Precisione	D	L	Alta Precisione	Ultra Precisione	D	L	d
Codice	Codice			Codice	Codice			Codice	Codice			Codice	Codice			
A0180	A0298	8,5	13,5	A0185	A0303	11,5	18	A0192	A0310	17	27,5	A0202	A0320	21	31,5	1
A0181	A0299	8,5	13,5	A0186	A0304	11,5	18	A0193	A0311	17	27,5	A0203	A0321	21	31,5	2
A0182	A0300	8,5	13,5	A0187	A0305	11,5	18	A0194	A0312	17	27,5	A0204	A0322	21	31,5	3
A0183	A0301	8,5	13,5	A0188	A0306	11,5	18	A0195	A0313	17	27,5	A0205	A0323	21	31,5	4
A0184	A0302	8,5	13,5	A0189	A0307	11,5	18	A0196	A0314	17	27,5	A0206	A0324	21	31,5	5
				A0190	A0308	11,5	18	A0197	A0315	17	27,5	A0207	A0325	21	31,5	6
				A0191	A0309	11,5	18	A0198	A0316	17	27,5	A0208	A0326	21	31,5	7
								A0199	A0317	17	27,5	A0209	A0327	21	31,5	8
								A0200	A0318	17	27,5	A0210	A0328	21	31,5	9
								A0201	A0319	17	27,5	A0211	A0329	21	31,5	10
												A0212	A0330	21	31,5	11
												A0213	A0331	21	31,5	12
												A0214	A0332	21	31,5	13

• MATERIALE DI BASE

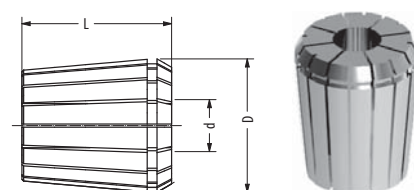


ACCIAIO

ER25				ER32				ER40				ER50				
Alta Precisione	Ultra Precisione	D	L	Alta Precisione	Ultra Precisione	D	L	Alta Precisione	Ultra Precisione	D	L	Alta Precisione	Ultra Precisione	D	L	d
Codice	Codice			Codice	Codice			Codice	Codice			Codice	Codice			
A0215	A0333	26	35	A0229	A0347	33	40	-	-	-	-	-	-	-	-	3
A0216	A0334	26	35	A0230	A0348	33	40	A0247	A0365	41	46	-	-	-	-	4
A0217	A0335	26	35	A0231	A0349	33	40	A0248	A0366	41	46	-	-	-	-	5
A0218	A0336	26	35	A0232	A0350	33	40	A0249	A0367	41	46	-	-	-	-	6
A0219	A0337	26	35	A0233	A0351	33	40	A0250	A0368	41	46	-	-	-	-	7
A0220	A0338	26	35	A0234	A0352	33	40	A0251	A0369	41	46	-	-	-	-	8
A0221	A0339	26	35	A0235	A0353	33	40	A0252	A0370	41	46	-	-	-	-	9
A0222	A0340	26	35	A0236	A0354	33	40	A0253	A0371	41	46	-	-	-	-	10
A0223	A0341	26	35	A0237	A0355	33	40	A0254	A0372	41	46	A0274	A0392	52	60	11
A0224	A0342	26	35	A0238	A0356	33	40	A0255	A0373	41	46	A0275	A0393	52	60	12
A0225	A0343	26	35	A0239	A0357	33	40	A0256	A0374	41	46	A0276	A0394	52	60	13
A0226	A0344	26	35	A0240	A0358	33	40	A0257	A0375	41	46	A0277	A0395	52	60	14
A0227	A0345	26	35	A0241	A0359	33	40	A0258	A0376	41	46	A0278	A0396	52	60	15
A0228	A0346	26	35	A0242	A0360	33	40	A0259	A0377	41	46	A0279	A0397	52	60	16
				A0243	A0361	33	40	A0260	A0378	41	46	A0280	A0398	52	60	17
				A0244	A0362	33	40	A0261	A0379	41	46	A0281	A0399	52	60	18
				A0245	A0363	33	40	A0262	A0380	41	46	A0282	A0400	52	60	19
				A0246	A0364	33	40	A0263	A0381	41	46	A0283	A0401	52	60	20
								A0264	A0382	41	46	A0284	A0402	52	60	21
								A0265	A0383	41	46	A0285	A0403	52	60	22
								A0266	A0384	41	46	A0286	A0404	52	60	23
								A0267	A0385	41	46	A0287	A0405	52	60	24
								A0268	A0386	41	46	A0288	A0406	52	60	25
								A0269	A0387	41	46	A0289	A0407	52	60	26
								A0270	A0388	41	46	A0290	A0408	52	60	27
								A0271	A0389	41	46	A0291	A0409	52	60	28
								A0272	A0390	41	46	A0292	A0410	52	60	29
								A0273	A0391	41	46	A0293	A0411	52	60	30
												A0294	A0412	52	60	31
												A0295	A0413	52	60	32
												A0296	A0414	52	60	33
												A0297	A0415	52	60	34

Pinze ER DIN 6499/B in pollici

La varietà della gamma di pinze IMS permette di interfacciare ed utilizzare una vastissima gamma di utensili. Grazie ai differenti gradi di precisione e ai trattamenti antiruggine opzionali, le pinze IMS soddisfano ogni richiesta e possono essere utilizzate per qualsiasi applicazione.



ER8			ER11			ER16			ER20			
Codice	D	L	Codice	D	L	Codice	D	L	Codice	D	L	d
A0416	8,5	13,5	A0424	11,5	18	A0433	17	27,5	A0447	21	31,5	1/32"
A0417	8,5	13,5	A0425	11,5	18	A0434	17	27,5	A0448	21	31,5	3/64"
A0418	8,5	13,5	A0426	11,5	18	A0435	17	27,5	A0449	21	31,5	1/16"
A0419	8,5	13,5	A0427	11,5	18	A0436	17	27,5	A0450	21	31,5	3/32"
A0420	8,5	13,5	A0428	11,5	18	A0437	17	27,5	A0451	21	31,5	1/8"
A0421	8,5	13,5	A0429	11,5	18	A0438	17	27,5	A0452	21	31,5	5/32"
A0422	8,5	13,5	A0430	11,5	18	A0439	17	27,5	A0453	21	31,5	3/16"
A0423	8,5	13,5	A0431	11,5	18	A0440	17	27,5	A0454	21	31,5	7/32"
			A0432	11,5	18	A0441	17	27,5	A0455	21	31,5	1/4"
						A0442	17	27,5	A0456	21	31,5	9/32"
						A0443	17	27,5	A0457	21	31,5	5/16"
						A0444	17	27,5	A0458	21	31,5	11/32"
						A0445	17	27,5	A0459	21	31,5	3/8"
						A0446	17	27,5	A0460	21	31,5	13/32"
									A0461	21	31,5	7/16"
									A0462	21	31,5	15/32"
									A0463	21	31,5	1/2"

ER25			ER32			ER40			
Codice	D	L	Codice	D	L	Codice	D	L	d
A0464	26	35	-	-	-	-	-	-	3/64"
A0465	26	35	-	-	-	-	-	-	1/16"
A0466	26	35	A0484	33	40	-	-	-	3/32"
A0467	26	35	A0485	33	40	A0507	41	46	1/8"
A0468	26	35	A0486	33	40	A0508	41	46	5/32"
A0469	26	35	A0487	33	40	A0509	41	46	3/16"
A0470	26	35	A0488	33	40	A0510	41	46	7/32"
A0471	26	35	A0489	33	40	A0511	41	46	1/4"
A0472	26	35	A0490	33	40	A0512	41	46	9/32"
A0473	26	35	A0491	33	40	A0513	41	46	5/16"
A0474	26	35	A0492	33	40	A0514	41	46	11/32"
A0475	26	35	A0493	33	40	A0515	41	46	3/8"
A0476	26	35	A0494	33	40	A0516	41	46	13/32"
A0477	26	35	A0495	33	40	A0517	41	46	7/16"
A0478	26	35	A0496	33	40	A0518	41	46	15/32"
A0479	26	35	A0497	33	40	A0519	41	46	1/2"
A0480	26	35	A0498	33	40	A0520	41	46	17/32"
A0481	26	35	A0499	33	40	A0521	41	46	9/16"
A0482	26	35	A0500	33	40	A0522	41	46	19/32"
A0483	26	35	A0501	33	40	A0523	41	46	5/8"
			A0502	33	40	A0524	41	46	21/32"
			A0503	33	40	A0525	41	46	11/16"
			A0504	33	40	A0526	41	46	23/32"
			A0505	33	40	A0527	41	46	3/4"
			A0506	33	40	A0528	41	46	13/16"
						A0529	41	46	27/32"
						A0530	41	46	7/8"
						A0531	41	46	29/32"
						A0532	41	46	15/16"
						A0533	41	46	31/32"
						A0534	41	46	1"

● MATERIALE DI BASE



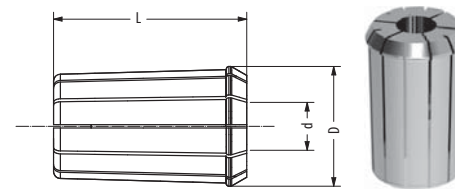
● FINITURE DISPONIBILI*



*Con la scelta di materiali opzionali, le durezze specificate possono variare

Pinze EOC DIN 6388/B

La varietà della gamma di pinze IMS permette di interfacciare ed utilizzare una vastissima gamma di utensili. Grazie ai differenti gradi di precisione e ai trattamenti antiruggine opzionali, le pinze IMS soddisfano ogni richiesta e possono essere utilizzate per qualsiasi applicazione.



EOC 10 B			EOC 12 B			EOC 16 B				
Codice	D	L	Codice	D	L	Codice	D	L	d	Capacità
A0612	17,2	30	A0622	19,5	34	-	-	-	1	1-0,5
A0613	17,2	30	A0623	19,5	34	A0634	25,5	40	2	2-1,5
A0614	17,2	30	A0624	19,5	34	A0635	25,5	40	3	3-2,5
A0615	17,2	30	A0625	19,5	34	A0636	25,5	40	4	4-3,5
A0616	17,2	30	A0626	19,5	34	A0637	25,5	40	5	5-4,5
A0617	17,2	30	A0627	19,5	34	A0638	25,5	40	6	6-5,5
A0618	17,2	30	A0628	19,5	34	A0639	25,5	40	7	7-6,5
A0619	17,2	30	A0629	19,5	34	A0640	25,5	40	8	8-7,5
A0620	17,2	30	A0630	19,5	34	A0641	25,5	40	9	9-8,5
A0621	17,2	30	A0631	19,5	34	A0642	25,5	40	10	10-9,5
			A0632	19,5	34	A0643	25,5	40	11	11-10,5
			A0633	19,5	34	A0644	25,5	40	12	12-11,5
						A0645	25,5	40	13	13-12,5
						A0646	25,5	40	14	14-13,5
						A0647	25,5	40	15	15-14,5
						A0648	25,5	40	16	16-15,5

EOC 20 B			EOC 25 B			EOC 32 B				
Codice	D	L	Codice	D	L	Codice	D	L	d	Capacità
A0649	29,8	45	-	-	-	-	-	-	2	2-1,5
A0650	29,8	45	A0668	35,5	52	-	-	-	3	3-2,5
A0651	29,8	45	A0669	35,5	52	-	-	-	4	4-3,5
A0652	29,8	45	A0670	35,5	52	-	-	-	5	5-4,5
A0653	29,8	45	A0671	35,5	52	A0691	43,7	60	6	6-5,5
A0654	29,8	45	A0672	35,5	52	A0692	43,7	60	7	7-6,5
A0655	29,8	45	A0673	35,5	52	A0693	43,7	60	8	8-7,5
A0656	29,8	45	A0674	35,5	52	A0694	43,7	60	9	9-8,5
A0657	29,8	45	A0675	35,5	52	A0695	43,7	60	10	10-9,5
A0658	29,8	45	A0676	35,5	52	A0696	43,7	60	11	11-10,5
A0659	29,8	45	A0677	35,5	52	A0697	43,7	60	12	12-11,5
A0660	29,8	45	A0678	35,5	52	A0698	43,7	60	13	13-12,5
A0661	29,8	45	A0679	35,5	52	A0699	43,7	60	14	14-13,5
A0662	29,8	45	A0680	35,5	52	A0700	43,7	60	15	15-14,5
A0663	29,8	45	A0681	35,5	52	A0701	43,7	60	16	16-15,5
A0664	29,8	45	A0682	35,5	52	A0702	43,7	60	17	17-16,5
A0665	29,8	45	A0683	35,5	52	A0703	43,7	60	18	18-17,5
A0666	29,8	45	A0684	35,5	52	A0704	43,7	60	19	19-18,5
A0667	29,8	45	A0685	35,5	52	A0705	43,7	60	20	20-19,5
			A0686	35,5	52	A0706	43,7	60	21	21-20,5
			A0687	35,5	52	A0707	43,7	60	22	22-21,5
			A0688	35,5	52	A0708	43,7	60	23	23-22,5
			A0689	35,5	52	A0709	43,7	60	24	24-23,5
			A0690	35,5	52	A0710	43,7	60	25	25-24,5
						A0711	43,7	60	26	26-25,5
						A0712	43,7	60	27	27-26,5
						A0713	43,7	60	28	28-27,5
						A0714	43,7	60	29	29-28,5
						A0715	43,7	60	30	30-29,5
						A0716	43,7	60	31	31-30,5
						A0717	43,7	60	32	32-31,5

• MATERIALE DI BASE



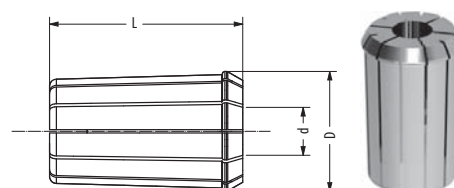
• FINITURE DISPONIBILI*



*Con la scelta di materiali opzionali, le durezze specificate possono variare

Pinze EOC DIN 6388/B in pollici

La varietà della gamma di pinze IMS permette di interfacciare ed utilizzare una vastissima gamma di utensili. Grazie ai differenti gradi di precisione e ai trattamenti antiruggine opzionali, le pinze IMS soddisfano ogni richiesta e possono essere utilizzate per qualsiasi applicazione.

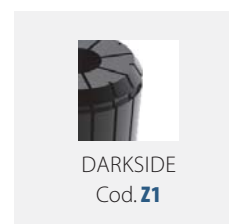


EOC 20 B			EOC 25 B			EOC 32 B			d
Codice	D	L	Codice	D	L	Codice	D	L	
A0718	29,8	45	-	-	-	-	-	-	3/64"
A0719	29,8	45	-	-	-	-	-	-	1/16"
A0720	29,8	45	A0738	35,5	52	-	-	-	3/32"
A0721	29,8	45	A0739	35,5	52	-	-	-	1/8"
A0722	29,8	45	A0740	35,5	52	-	-	-	5/32"
A0723	29,8	45	A0741	35,5	52	-	-	-	3/16"
A0724	29,8	45	A0742	35,5	52	-	-	-	7/32"
A0725	29,8	45	A0743	35,5	52	A0761	43,7	60	1/4"
A0726	29,8	45	A0744	35,5	52	A0762	43,7	60	9/32"
A0727	29,8	45	A0745	35,5	52	A0763	43,7	60	5/16"
A0728	29,8	45	A0746	35,5	52	A0764	43,7	60	11/32"
A0729	29,8	45	A0747	35,5	52	A0765	43,7	60	3/8"
A0730	29,8	45	A0748	35,5	52	A0766	43,7	60	13/32"
A0731	29,8	45	A0749	35,5	52	A0767	43,7	60	7/16"
A0732	29,8	45	A0750	35,5	52	A0768	43,7	60	15/32"
A0733	29,8	45	A0751	35,5	52	A0769	43,7	60	1/2"
A0734	29,8	45	A0752	35,5	52	A0770	43,7	60	17/32"
A0735	29,8	45	A0753	35,5	52	A0771	43,7	60	9/16"
A0736	29,8	45	A0754	35,5	52	A0772	43,7	60	19/32"
A0737	29,8	45	A0755	35,5	52	A0773	43,7	60	5/8"
			A0756	35,5	52	A0774	43,7	60	21/32"
			A0757	35,5	52	A0775	43,7	60	11/16"
			A0758	35,5	52	A0776	43,7	60	23/32"
			A0759	35,5	52	A0777	43,7	60	3/4"
			A0760	35,5	52	A0778	43,7	60	13/16"
						A0779	43,7	60	27/32"
						A0780	43,7	60	7/8"
						A0781	43,7	60	29/32"
						A0782	43,7	60	15/16"
						A0783	43,7	60	31/32"
						A0784	43,7	60	1"
						A0785	43,7	60	1"1/4"

• MATERIALE DI BASE



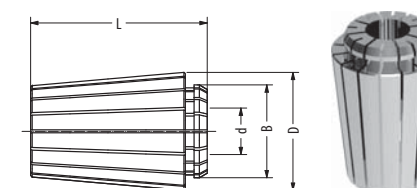
• FINITURE DISPONIBILI*



*Con la scelta di materiali opzionali, le durezze specificate possono variare

Pinze E-TS

La varietà della gamma di pinze IMS permette di interfacciare ed utilizzare una vastissima gamma di utensili. Grazie ai differenti gradi di precisione e ai trattamenti antiruggine opzionali, le pinze IMS soddisfano ogni richiesta e possono essere utilizzate per qualsiasi applicazione.



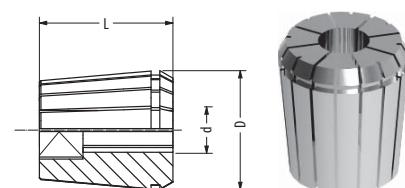
E-TS 16				E-TS 20				E-TS 25				E-TS 32				E-TS 40					
Codice	D	L	b	Codice	D	L	b	Codice	D	L	b	Codice	D	L	b	Codice	D	L	b	d	Capacità
A0535	17	24	13,6	A0544	21	30,5	17	A0555	26	34	21	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2-1
A0536	17	24	13,6	A0545	21	30,5	17	A0556	26	34	21	A0571	33	40	27,2	-	-	-	-	3	3-2
A0537	17	24	13,6	A0546	21	30,5	17	A0557	26	34	21	A0572	33	40	27,2	A0589	41	46	32	4	4-3
A0538	17	24	13,6	A0547	21	30,5	17	A0558	26	34	21	A0573	33	40	27,2	A0590	41	46	32	5	5-4
A0539	17	24	13,6	A0548	21	30,5	17	A0559	26	34	21	A0574	33	40	27,2	A0591	41	46	32	6	6-5
A0540	17	24	13,6	A0549	21	30,5	17	A0560	26	34	21	A0575	33	40	27,2	A0592	41	46	32	7	7-6
A0541	17	24	13,6	A0550	21	30,5	17	A0561	26	34	21	A0576	33	40	27,2	A0593	41	46	32	8	8-7
A0542	17	24	13,6	A0551	21	30,5	17	A0562	26	34	21	A0577	33	40	27,2	A0594	41	46	32	9	9-8
A0543	17	24	13,6	A0552	21	30,5	17	A0563	26	34	21	A0578	33	40	27,2	A0595	41	46	32	10	10-9
				A0553	21	30,5	17	A0564	26	34	21	A0579	33	40	27,2	A0596	41	46	32	11	11-10
				A0554	21	30,5	17	A0565	26	34	21	A0580	33	40	27,2	A0597	41	46	32	12	12-11
								A0566	26	34	21	A0581	33	40	27,2	A0598	41	46	32	13	13-12
								A0567	26	34	21	A0582	33	40	27,2	A0599	41	46	32	14	14-13
								A0568	26	34	21	A0583	33	40	27,2	A0600	41	46	32	15	15-14
								A0569	26	34	21	A0584	33	40	27,2	A0601	41	46	32	16	16-15
								A0570	26	34	21	A0585	33	40	27,2	A0602	41	46	32	17	17-16
												A0586	33	40	27,2	A0603	41	46	32	18	18-17
												A0587	33	40	27,2	A0604	41	46	32	19	19-18
												A0588	33	40	27,2	A0605	41	46	32	20	20-19
																A0606	41	46	32	21	21-20
																A0607	41	46	32	22	22-21
																A0608	41	46	32	23	23-22
																A0609	41	46	32	24	24-23
																A0610	41	46	32	25	25-24
																A0611	41	46	32	26	26-25

• MATERIALE DI BASE



Pinze ER con quadro per maschiatura "MF"

La varietà della gamma di pinze IMS permette di interfacciare ed utilizzare una vastissima gamma di utensili. Grazie ai differenti gradi di precisione e ai trattamenti antiruggine opzionali, le pinze IMS soddisfano ogni richiesta e possono essere utilizzate per qualsiasi applicazione.



ER11			ER16			ER20			ER25			
Codice	D	L	Codice	D	L	Codice	D	L	Codice	D	L	d
A0786	11,5	18	A0794	17	27,5	A0807	21	31,5	A0822	26	34	3,5
A0787	11,5	18	A0795	17	27,5	A0808	21	31,5	A0823	26	34	3,55
A0788	11,5	18	A0796	17	27,5	A0809	21	31,5	A0824	26	34	4
A0789	11,5	18	A0797	17	27,5	A0810	21	31,5	A0825	26	34	4,5
A0790	11,5	18	A0798	17	27,5	A0811	21	31,5	A0826	26	34	5
A0791	11,5	18	A0799	17	27,5	A0812	21	31,5	A0827	26	34	5,5
A0792	11,5	18	A0800	17	27,5	A0813	21	31,5	A0828	26	34	5,6
A0793	11,5	18	A0801	17	27,5	A0814	21	31,5	A0829	26	34	6
			A0802	17	27,5	A0815	21	31,5	A0830	26	34	6,2
			A0803	17	27,5	A0816	21	31,5	A0831	26	34	6,3
			A0804	17	27,5	A0817	21	31,5	A0832	26	34	7
			A0805	17	27,5	A0818	21	31,5	A0833	26	34	7,1
			A0806	17	27,5	A0819	21	31,5	A0834	26	34	8
						A0820	21	31,5	A0835	26	34	9
						A0821	21	31,5	A0836	26	34	10
									A0837	26	34	11
									A0838	26	34	11,2
									A0839	26	34	12,5

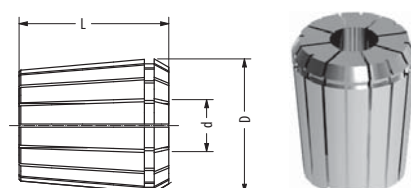
• MATERIALE DI BASE



ER32			ER40			ER50			
Codice	D	L	Codice	D	L	Codice	D	L	d
A0840	33	40	-	-	-	-	-	-	4
A0841	33	40	-	-	-	-	-	-	4,5
A0842	33	40	-	-	-	-	-	-	5
A0843	33	40	-	-	-	-	-	-	5,5
A0844	33	40	-	-	-	-	-	-	5,6
A0845	33	40	A0858	41	46	-	-	-	6
A0846	33	40	A0859	41	46	-	-	-	6,2
A0847	33	40	A0860	41	46	-	-	-	6,3
A0848	33	40	A0861	41	46	-	-	-	7
A0849	33	40	A0862	41	46	-	-	-	7,1
A0850	33	40	A0863	41	46	A0873	52	60	8
A0851	33	40	A0864	41	46	A0874	52	60	9
A0852	33	40	A0865	41	46	A0875	52	60	10
A0853	33	40	A0866	41	46	A0876	52	60	11
A0854	33	40	A0867	41	46	A0877	52	60	11,2
A0855	33	40	A0868	41	46	A0878	52	60	12,5
A0856	33	40	A0869	41	46	A0879	52	60	14
A0857	33	40	A0870	41	46	A0880	52	60	16
			A0871	41	46	A0881	52	60	18
			A0872	41	46	A0882	52	60	20
						A0883	52	60	22
						A0884	52	60	22,4
						A0885	52	60	25
						A0886	52	60	28
						A0887	52	60	31,5
						A0888	52	60	32

Pinze ER a tenuta stagna "RF"

La varietà della gamma di pinze IMS permette di interfacciare ed utilizzare una vastissima gamma di utensili. Grazie ai differenti gradi di precisione e ai trattamenti antiruggine opzionali, le pinze IMS soddisfano ogni richiesta e possono essere utilizzate per qualsiasi applicazione.



ER11				ER16				ER20				ER25				
Standard	Ultra Precisa	D	L	Standard	Ultra Precisa	D	L	Standard	Ultra Precisa	D	L	Standard	Ultra Precisa	D	L	d
Codice	Codice			Codice	Codice			Codice	Codice			Codice	Codice			
A0971	A1162	11,5	18	A0982	A1173	17	27,5	-	-	-	-	-	-	-	-	1
A0972	A1163	11,5	18	A0983	A1174	17	27,5	A0996	A1187	21	31,5	A1015	A1015	26	34	2
A0973	A1164	11,5	18	A0984	A1175	17	27,5	A0997	A1188	21	31,5	A1016	A1016	26	34	3
A0974	A1165	11,5	18	A0985	A1176	17	27,5	A0998	A1189	21	31,5	A1017	A1017	26	34	3,5
A0975	A1166	11,5	18	A0986	A1177	17	27,5	A0999	A1190	21	31,5	A1018	A1018	26	34	4
A0976	A1167	11,5	18	A0987	A1178	17	27,5	A1000	A1191	21	31,5	A1019	A1019	26	34	4,5
A0977	A1168	11,5	18	A0988	A1179	17	27,5	A1001	A1192	21	31,5	A1020	A1020	26	34	5
A0978	A1169	11,5	18	A0989	A1180	17	27,5	A1002	A1193	21	31,5	A1021	A1021	26	34	5,5
A0979	A1170	11,5	18	A0990	A1181	17	27,5	A1003	A1194	21	31,5	A1022	A1022	26	34	6
A0980	A1171	11,5	18	A0991	A1182	17	27,5	A1004	A1195	21	31,5	A1023	A1023	26	34	6,5
A0981	A1172	11,5	18	A0992	A1183	17	27,5	A1005	A1196	21	31,5	A1024	A1024	26	34	7
-	-	-	-	-	-	-	-	A1006	A1197	21	31,5	A1025	A1025	26	34	7,5
-	-	-	-	A0993	A1184	17	27,5	A1007	A1198	21	31,5	A1026	A1026	26	34	8
-	-	-	-	-	-	-	-	A1008	A1199	21	31,5	A1027	A1027	26	34	8,5
-	-	-	-	A0994	A1185	17	27,5	A1009	A1200	21	31,5	A1028	A1028	26	34	9
-	-	-	-	-	-	-	-	A1010	A1201	21	31,5	A1029	A1029	26	34	9,5
-	-	-	-	A0995	A1186	17	27,5	A1011	A1202	21	31,5	A1030	A1030	26	34	10
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	A1031	A1031	26	34	10,5
-	-	-	-	-	-	-	-	A1012	A1203	21	31,5	A1032	A1032	26	34	11
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	A1033	A1033	26	34	11,5
-	-	-	-	-	-	-	-	A1013	A1204	21	31,5	A1034	A1034	26	34	12
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	A1035	A1035	26	34	12,5
-	-	-	-	-	-	-	-	A1014	A1205	21	31,5	A1036	A1036	26	34	13
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	A1037	A1037	26	34	14
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	A1038	A1038	26	34	15
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	A1039	A1039	26	34	16

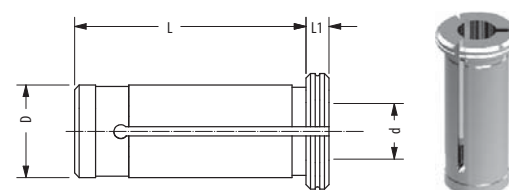
● MATERIALE DI BASE



ER32				ER40				ER50				
Standard	Ultra Precisa	D	L	Standard	Ultra Precisa	D	L	Standard	Ultra Precisa	D	L	d
Codice	Codice			Codice	Codice			Codice	Codice			
A1040	A1231	33	40	-	-	-	-	-	-	-	-	3
A1041	A1232	33	40	A1071	A1262	41	46	-	-	-	-	3,5
A1042	A1233	33	40	A1072	A1263	41	46	-	-	-	-	4
A1043	A1234	33	40	A1073	A1264	41	46	-	-	-	-	4,5
A1044	A1235	33	40	A1074	A1265	41	46	A1111	A1302	52	60	5
A1045	A1236	33	40	A1075	A1266	41	46	A1112	A1303	52	60	5,5
A1046	A1237	33	40	A1076	A1267	41	46	A1113	A1304	52	60	6
A1047	A1238	33	40	A1077	A1268	41	46	A1114	A1305	52	60	6,5
A1048	A1239	33	40	A1078	A1269	41	46	A1115	A1306	52	60	7
A1049	A1240	33	40	A1079	A1270	41	46	A1116	A1307	52	60	7,5
A1050	A1241	33	40	A1080	A1271	41	46	A1117	A1308	52	60	8
A1051	A1242	33	40	A1081	A1272	41	46	A1118	A1309	52	60	8,5
A1052	A1243	33	40	A1082	A1273	41	46	A1119	A1310	52	60	9
A1053	A1244	33	40	A1083	A1274	41	46	A1120	A1311	52	60	9,5
A1054	A1245	33	40	A1084	A1275	41	46	A1121	A1312	52	60	10
A1055	A1246	33	40	A1085	A1276	41	46	A1122	A1313	52	60	10,5
A1056	A1247	33	40	A1086	A1277	41	46	A1123	A1314	52	60	11
A1057	A1248	33	40	A1087	A1278	41	46	A1124	A1315	52	60	11,5
A1058	A1249	33	40	A1088	A1279	41	46	A1125	A1316	52	60	12
A1059	A1250	33	40	A1089	A1280	41	46	A1126	A1317	52	60	12,5
A1060	A1251	33	40	A1090	A1281	41	46	A1127	A1318	52	60	13
A1061	A1252	33	40	A1091	A1282	41	46	A1128	A1319	52	60	13,5
A1062	A1253	33	40	A1092	A1283	41	46	A1129	A1320	52	60	14
A1063	A1254	33	40	A1093	A1284	41	46	A1130	A1321	52	60	14,5
A1064	A1255	33	40	A1094	A1285	41	46	A1131	A1322	52	60	15
A1065	A1256	33	40	A1095	A1286	41	46	A1132	A1323	52	60	15,5
A1066	A1257	33	40	A1096	A1287	41	46	A1133	A1324	52	60	16
-	-	-	-	A1097	A1288	41	46	A1134	A1325	52	60	16,5
A1067	A1258	33	40	A1098	A1289	41	46	A1135	A1326	52	60	17
-	-	-	-	A1099	A1290	41	46	A1136	A1327	52	60	17,5
A1068	A1259	33	40	A1100	A1291	41	46	A1137	A1328	52	60	18
-	-	-	-	A1101	A1292	41	46	A1138	A1329	52	60	18,5
A1069	A1260	33	40	A1102	A1293	41	46	A1139	A1330	52	60	19
-	-	-	-	A1103	A1294	41	46	A1140	A1331	52	60	19,5
A1070	A1261	33	40	A1104	A1295	41	46	A1141	A1332	52	60	20
-	-	-	-	-	-	-	-	A1142	A1333	52	60	20,5
-	-	-	-	A1105	A1296	41	46	A1143	A1334	52	60	21
-	-	-	-	-	-	-	-	A1144	A1335	52	60	21,5
-	-	-	-	A1106	A1297	41	46	A1145	A1336	52	60	22
-	-	-	-	-	-	-	-	A1146	A1337	52	60	22,5
-	-	-	-	A1107	A1298	41	46	A1147	A1338	52	60	23
-	-	-	-	-	-	-	-	A1148	A1339	52	60	23,5
-	-	-	-	A1108	A1299	41	46	A1149	A1340	52	60	24
-	-	-	-	-	-	-	-	A1150	A1341	52	60	24,5
-	-	-	-	A1109	A1300	41	46	A1151	A1342	52	60	25
-	-	-	-	-	-	-	-	A1152	A1343	52	60	25,5
-	-	-	-	A1110	A1301	41	46	A1153	A1344	52	60	26
-	-	-	-	-	-	-	-	A1154	A1345	52	60	27
-	-	-	-	-	-	-	-	A1155	A1346	52	60	28
-	-	-	-	-	-	-	-	A1156	A1347	52	60	29
-	-	-	-	-	-	-	-	A1157	A1348	52	60	30
-	-	-	-	-	-	-	-	A1158	A1349	52	60	31
-	-	-	-	-	-	-	-	A1159	A1350	52	60	32
-	-	-	-	-	-	-	-	A1160	A1351	52	60	33
-	-	-	-	-	-	-	-	A1161	A1352	52	60	34

Pinze cilindriche

La varietà della gamma di pinze IMS permette di interfacciare ed utilizzare una vastissima gamma di utensili. Grazie ai differenti gradi di precisione e ai trattamenti antiruggine opzionali, le pinze IMS soddisfano ogni richiesta e possono essere utilizzate per qualsiasi applicazione.



PINZE CILINDRICHE

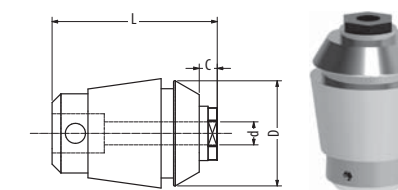
Codice	Descrizione	D	d	L	L1
A1353	pinza cilindrica	20	4	50	5
A1354	pinza cilindrica	20	6	50	5
A1355	pinza cilindrica	20	8	50	5
A1356	pinza cilindrica	20	10	50	5
A1357	pinza cilindrica	20	12	50	5
A1358	pinza cilindrica	20	14	50	5
A1359	pinza cilindrica	20	16	50	5
A1360	pinza cilindrica	25	4	55	5
A1361	pinza cilindrica	25	6	55	5
A1362	pinza cilindrica	25	8	55	5
A1363	pinza cilindrica	25	10	55	5
A1364	pinza cilindrica	25	12	55	5
A1365	pinza cilindrica	25	16	55	5
A1366	pinza cilindrica	25	20	55	5
A1367	pinza cilindrica	32	4	60	5
A1368	pinza cilindrica	32	6	60	5
A1369	pinza cilindrica	32	8	60	5
A1370	pinza cilindrica	32	10	60	5
A1371	pinza cilindrica	32	12	60	5
A1372	pinza cilindrica	32	16	60	5
A1373	pinza cilindrica	32	20	60	5
A1374	pinza cilindrica	32	25	60	5

● MATERIALE DI BASE



Pinze ER a trazione compensate "AM"

La varietà della gamma di pinze IMS permette di interfacciare ed utilizzare una vastissima gamma di utensili. Grazie ai differenti gradi di precisione e ai trattamenti antiruggine opzionali, le pinze IMS soddisfano ogni richiesta e possono essere utilizzate per qualsiasi applicazione.



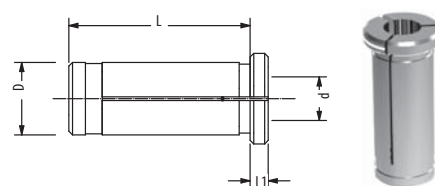
ER16				ER20				ER25				ER32				ER40					
Codice	D	L	C	Codice	D	L	C	Codice	D	L	C	Codice	D	L	C	Codice	D	L	C	d	
A0889	17	27	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,4
A0890	17	27	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,6
A0891	17	27	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,8
A0892	17	27	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
A0893	17	27	7	A0907	21	31	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,2
A0894	17	27	7	A0908	21	31	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,24
A0895	17	27	7	A0909	21	31	7	A0924	26	34	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,5
A0896	17	27	7	A0910	21	31	7	A0925	26	34	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,8
A0897	17	27	7	A0911	21	31	7	A0926	26	34	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3
A0898	17	27	7	A0912	21	31	7	A0927	26	34	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,15
A0899	17	27	7	A0913	21	31	7	A0928	26	34	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,5
A0900	17	27	7	A0914	21	31	7	A0929	26	34	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,55
A0901	17	27	7	A0915	21	31	7	A0930	26	34	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4
A0902	17	27	7	A0916	21	31	7	A0931	26	34	8	A0943	33	43	10	-	-	-	-	-	4,5
A0903	17	27	7	A0917	21	31	7	A0932	26	34	8	A0944	33	43	10	-	-	-	-	-	5
A0904	17	27	7	A0918	21	31	7	A0933	26	34	8	A0945	33	43	10	-	-	-	-	-	5,5
A0905	17	27	7	A0919	21	31	7	A0934	26	34	8	A0946	33	43	10	-	-	-	-	-	5,6
A0906	17	27	7	A0920	21	31	7	A0935	26	34	8	A0947	33	43	10	A0958	41	54	13	6	
				A0921	21	31	7	A0936	26	34	8	A0948	33	43	10	A0959	41	54	13	6,2	
				A0922	21	31	7	A0937	26	34	8	A0949	33	43	10	A0960	41	54	13	6,3	
				A0923	21	31	7	A0938	26	34	8	A0950	33	43	10	A0961	41	54	13	7	
								A0939	26	34	8	A0951	33	43	10	A0962	41	54	13	7,1	
								A0940	26	34	8	A0952	33	43	10	A0963	41	54	13	8	
								A0941	26	34	8	A0953	33	43	10	A0964	41	54	13	9	
								A0942	26	34	8	A0954	33	43	10	A0965	41	54	13	10	
											A0955	33	43	10	A0966	41	54	13	11		
											A0956	33	43	10	A0967	41	54	13	11,2		
											A0957	33	43	10	A0968	41	54	13	12,5		
														A0969	41	54	13	14			
														A0970	41	54	13	16			

● MATERIALE DI BASE



Pinze per portautensili idraulici

La varietà della gamma di pinze IMS permette di interfacciare ed utilizzare una vastissima gamma di utensili. Grazie ai differenti gradi di precisione e ai trattamenti antiruggine opzionali, le pinze IMS soddisfano ogni richiesta e possono essere utilizzate per qualsiasi applicazione.



PINZE PER PORTAUTENSILI IDRAULICI

Codice	Descrizione	D	d	L	L1	Capacità
A1375	pinza per portautensili idraulici	12	3	44	2	3
A1376	pinza per portautensili idraulici	12	4	44	2	4
A1377	pinza per portautensili idraulici	12	5	44	2	5
A1378	pinza per portautensili idraulici	12	6	44	2	6
A1379	pinza per portautensili idraulici	12	7	44	2	7
A1380	pinza per portautensili idraulici	12	8	44	2	8
A1381	pinza per portautensili idraulici	12	9	44	2	9
A1382	pinza per portautensili idraulici	12	10	44	2	10
A1383	pinza per portautensili idraulici	20	3	50	2	3
A1384	pinza per portautensili idraulici	20	4	50	2	4
A1385	pinza per portautensili idraulici	20	5	50	2	5
A1386	pinza per portautensili idraulici	20	6	50	2	6
A1387	pinza per portautensili idraulici	20	7	50	2	7
A1388	pinza per portautensili idraulici	20	8	50	2	8
A1389	pinza per portautensili idraulici	20	9	50	2	9
A1390	pinza per portautensili idraulici	20	10	50	2	10
A1391	pinza per portautensili idraulici	20	11	50	2	11
A1392	pinza per portautensili idraulici	20	12	50	2	12
A1393	pinza per portautensili idraulici	20	13	50	2	13
A1394	pinza per portautensili idraulici	20	14	50	2	14
A1395	pinza per portautensili idraulici	20	15	50	2	15
A1396	pinza per portautensili idraulici	20	16	50	2	16
A1397	pinza per portautensili idraulici	20	17	50	2	17
A1398	pinza per portautensili idraulici	20	18	50	2	18
A1399	pinza per portautensili idraulici	25	3	56	3	3
A1400	pinza per portautensili idraulici	25	4	56	3	4

• MATERIALE DI BASE



Codice	Descrizione	D	d	L	L1	Capacità
A1401	pinza per portautensili idraulici	25	5	56	3	5
A1402	pinza per portautensili idraulici	25	6	56	3	6
A1403	pinza per portautensili idraulici	25	7	56	3	7
A1404	pinza per portautensili idraulici	25	8	56	3	8
A1405	pinza per portautensili idraulici	25	9	56	3	9
A1406	pinza per portautensili idraulici	25	10	56	3	10
A1407	pinza per portautensili idraulici	25	11	56	3	11
A1408	pinza per portautensili idraulici	25	12	56	3	12
A1409	pinza per portautensili idraulici	25	13	56	3	13
A1410	pinza per portautensili idraulici	25	14	56	3	14
A1411	pinza per portautensili idraulici	25	15	56	3	15
A1412	pinza per portautensili idraulici	25	16	56	3	16
A1413	pinza per portautensili idraulici	25	17	56	3	17
A1414	pinza per portautensili idraulici	25	18	56	3	18
A1415	pinza per portautensili idraulici	25	19	56	3	19
A1416	pinza per portautensili idraulici	25	20	56	3	20
A1417	pinza per portautensili idraulici	25	21	56	3	21
A1418	pinza per portautensili idraulici	25	22	56	3	22
A1419	pinza per portautensili idraulici	32	3	60	3	3
A1420	pinza per portautensili idraulici	32	4	60	3	4
A1421	pinza per portautensili idraulici	32	5	60	3	5
A1422	pinza per portautensili idraulici	32	6	60	3	6
A1423	pinza per portautensili idraulici	32	7	60	3	7
A1424	pinza per portautensili idraulici	32	8	60	3	8
A1425	pinza per portautensili idraulici	32	9	60	3	9
A1426	pinza per portautensili idraulici	32	10	60	3	10
A1427	pinza per portautensili idraulici	32	11	60	3	11
A1428	pinza per portautensili idraulici	32	12	60	3	12
A1429	pinza per portautensili idraulici	32	13	60	3	13
A1430	pinza per portautensili idraulici	32	14	60	3	14
A1431	pinza per portautensili idraulici	32	15	60	3	15
A1432	pinza per portautensili idraulici	32	16	60	3	16
A1433	pinza per portautensili idraulici	32	17	60	3	17
A1434	pinza per portautensili idraulici	32	18	60	3	18
A1435	pinza per portautensili idraulici	32	19	60	3	19
A1436	pinza per portautensili idraulici	32	20	60	3	20
A1437	pinza per portautensili idraulici	32	21	60	3	21
A1438	pinza per portautensili idraulici	32	22	60	3	22
A1439	pinza per portautensili idraulici	32	23	60	3	23
A1440	pinza per portautensili idraulici	32	24	60	3	24
A1441	pinza per portautensili idraulici	32	25	60	3	25
A1442	pinza per portautensili idraulici	32	26	60	3	26
A1443	pinza per portautensili idraulici	32	27	60	3	27
A1444	pinza per portautensili idraulici	32	28	60	3	28

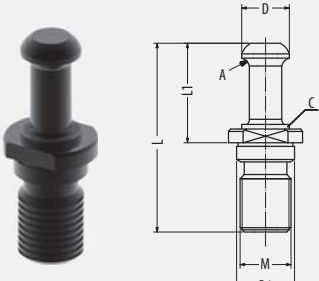
Codoli

I codoli IMS sono realizzati nel rispetto delle normative internazionali e perfettamente intercambiabili con il relativo prodotto fornito dal costruttore macchina. Lo speciale trattamento Darkside garantisce una totale protezione dalla ruggine anche negli ambienti di lavoro più difficili. Su richiesta i codoli IMS possono essere acquistati anche nella versione non-Darkside, per una maggiore durezza.



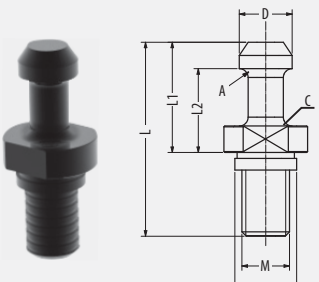

CODOLO "MAZAK"

Codice	Descrizione	SK	D	D1	L	L1	L2	C	F	M	A
AAF00	codolo Mazak	SK 40	18,79	17	41,25	16,25	11,17	19	7	M16	45°
AAF01	codolo Mazak	SK 40	18,79	17	44,1	19,1	14,02	19	7	M16	45°
AAF02	codolo Mazak	SK 50	28,95	25	65,4	25,4	17,78	30	10	M24	45°



CODOLO "RAMBAUDI"

Codice	Descrizione	SK	D	D1	L	L1	C	M	A
AAF03	codolo Rambaudi	SK 40	14,6	17	52	27	19	M16	Raggio
AAF04	codolo Rambaudi	SK 50	20	25	79,5	39,5	30	M24	Raggio



CODOLO SK 10

Codice	Descrizione	SK	D	D1	L	L1	L2	C	M	A
AAF05	codolo	SK 10	6	6,5	22	12	9,5	8	M6	Raggio



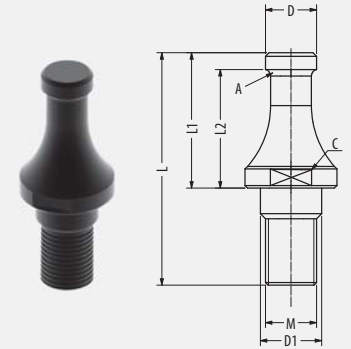
CODOLO "COLOMBO & GIORDANO"

Codice	Descrizione	SK	D	D1	L	L1	L2	C	M	A
AAF06	codolo Colombo & Giordano	SK 15	9	6,5	23	12	10	8	M6	45°
AAF07	codolo Colombo & Giordano	SK 20	8,1	8,5	27	14	10	9	M8	45°
AAF08	codolo Colombo & Giordano	SK 25	10	9	31	19	14	10	M8	45°
AAF09	codolo Colombo & Giordano	SK 30	13	13	44	24	19	14	M12	45°



CODOLO "ELTE"

Codice	Descrizione	SK	D	D1	L	L1	L2	C	M	A
AAF10	codolo Elte	SK 20	8,5	8,5	28	14	11	9	M8	15°



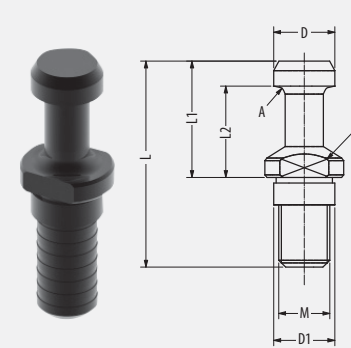
CODOLO "MORBIDELLI"

Codice	Descrizione	SK	D	D1	L	L1	L2	C	M	A
AAF11	codolo Morbidelli	SK 30	8,5	11	39	22	18	13	M8	Raggio



CODOLO "HITECO"- "HSD"- "BIESSE"

Codice	Descrizione	SK	D	D1	L	L1	L2	C	M	A
AAF12	codolo Hiteco-HSD-Biesse	SK 30	12	13	44	24	19	14	M12	Raggio



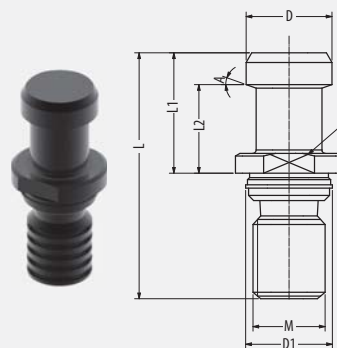
CODOLO "CMS"

Codice	Descrizione	SK	D	D1	L	L1	L2	C	M	A
AAF13	codolo CMS	SK 30	13	13	44	24	19	14	M12	Raggio



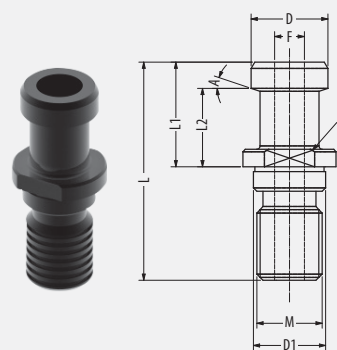
CODOLO SK 7388/2-A SENZA FORO

Codice	Descrizione	SK	D	D1	L	L1	L2	C	M	A
AAF14	codolo 7388/2-A non forato	SK 30	12	13	44	24	19	14	M12	15°
AAF15	codolo 7388/2-A non forato	SK 40	19	17	54	26	20	19	M16	15°
AAF16	codolo 7388/2-A non forato	SK 45	23	21	65	30	23	24	M20	15°
AAF17	codolo 7388/2-A non forato	SK 50	28	25	74	34	25	30	M24	15°



CODOLO SK 7388/2-A SENZA FORO CON OR

Codice	Descrizione	SK	D	D1	L	L1	L2	C	M	A
AAF18	codolo 7388/2-A non forato con OR	SK 40	19	17	54	26	20	19	M16	15°
AAF19	codolo 7388/2-A non forato con OR	SK 45	23	21	65	30	23	24	M20	15°
AAF20	codolo 7388/2-A non forato con OR	SK 50	28	25	74	34	25	30	M24	15°

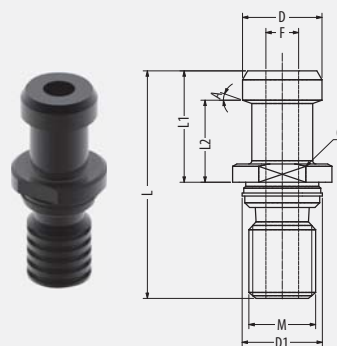


CODOLO SK 7388/2-A CON FORO

Codice	Descrizione	SK	D	D1	L	L1	L2	C	F	M	A
AAF21	codolo SK 7388/2-A forato	SK 30	12	13	44	24	19	14	3	M12	15°
AAF22	codolo SK 7388/2-A forato	SK 40	19	17	54	26	20	19	7	M16	15°
AAF23	codolo SK 7388/2-A forato	SK 45	23	21	65	30	23	24	9,5	M20	15°
AAF24	codolo SK 7388/2-A forato	SK 50	28	25	74	34	25	30	11	M24	15°

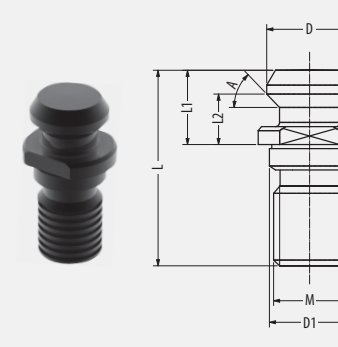
CODOLO SK 30 45° CON FORO

Codice	Descrizione	SK	D	D1	L	L1	L2	C	F	M	A
AAG20	codolo SK 30 45° forato	SK 30	12	13	44	24	19	14	4	M12	45°



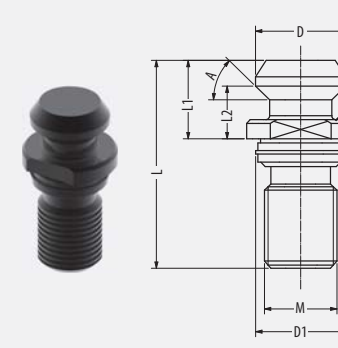
CODOLO SK 7388/2-A CON FORO CON OR

Codice	Descrizione	SK	D	D1	L	L1	L2	C	F	M	A
AAF25	codolo SK 7388/2-A forato con OR	SK 40	19	17	54	26	20	19	7	M16	15°
AAF26	codolo SK 7388/2-A forato con OR	SK 45	23	21	65	30	23	24	9,5	M20	15°
AAF27	codolo SK 7388/2-A forato con OR	SK 50	28	25	74	34	25	30	11	M24	15°



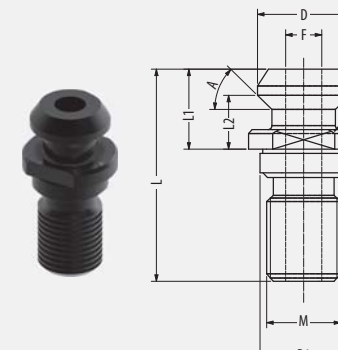
CODOLO SK 7388/2-B 45° SENZA FORO

Codice	Descrizione	SK	D	D1	L	L1	L2	C	M	A
AAF28	codolo 7388/2-B 45° non forato	SK 30	13,3	13	34	11,8	8,1	14	M12	45°
AAF29	codolo 7388/2-B 45° non forato	SK 40	22,5	17	44,5	16,4	11,1	18	M16	45°
AAF30	codolo 7388/2-B 45° non forato	SK 45	24,05	21	56	20,9	14,8	24	M20	45°
AAF31	codolo 7388/2-B 45° non forato	SK 50	29,1	25	65,5	25,5	17,9	30	M24	45°



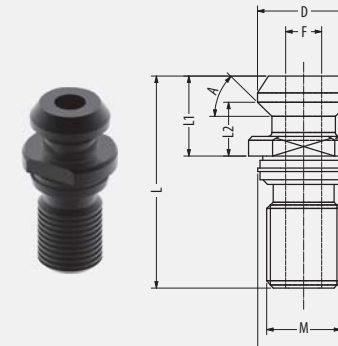
CODOLO SK 7388/2-B 45° SENZA FORO CON OR

Codice	Descrizione	SK	D	D1	L	L1	L2	C	M	A
AAF32	codolo 7388/2-B 45° non forato con OR	SK 40	22,5	17	44,5	16,4	11,1	18	M16	45°
AAF33	codolo 7388/2-B 45° non forato con OR	SK 45	24,05	21	56	20,9	14,8	24	M20	45°
AAF34	codolo 7388/2-B 45° non forato con OR	SK 50	29,1	25	65,5	25,6	17,9	30	M24	45°



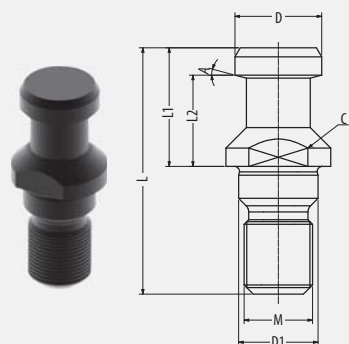
CODOLO SK 7388/2-B 45° CON FORO

Codice	Descrizione	SK	D	D1	L	L1	L2	C	F	M	A
AAF35	codolo 7388/2-B 45° forato	SK 40	22,5	17	44,5	16,4	11,1	18	7,3	M16	45°
AAF36	codolo 7388/2-B 45° forato	SK 45	24	21	56	20,9	14,8	24	9,5	M20	45°
AAF37	codolo 7388/2-B 45° forato	SK 50	29,1	25	65,5	25,5	17,9	30	11,5	M24	45°



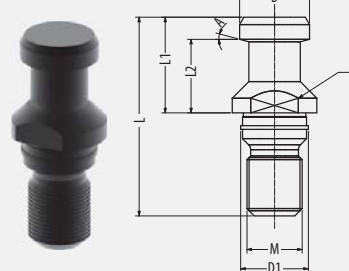
CODOLO SK 7388/2-B ANSI 45° CON FORO CON OR

Codice	Descrizione	SK	D	D1	L	L1	L2	C	F	M	A
AAF38	codolo 7388/2-B ANSI 45° forato con OR	SK 40	22,5	17	44,5	16,4	11,1	18	7,3	M16	45°
AAF39	codolo 7388/2-B ANSI 45° forato con OR	SK 45	24,05	21	56	20,9	14,8	24	9,5	M20	45°
AAF40	codolo 7388/2-B ANSI 45° forato con OR	SK 50	29,1	25	65,5	25,5	17,9	30	11,5	M24	45°



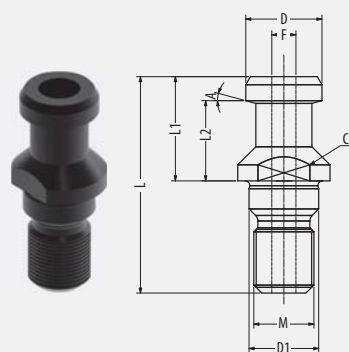
CODOLO SK DIN 69872 SENZA FORO

Codice	Descrizione	SK	D	D1	L	L1	L2	C	M	A
AAF41	codolo DIN 69872 non forato	SK 30	13	13	44	24	19	14	M12	15°
AAF42	codolo DIN 69872 non forato	SK 40	19	17	54	26	20	19	M16	15°
AAF43	codolo DIN 69872 non forato	SK 45	23	21	65	30	23	24	M20	15°
AAF44	codolo DIN 69872 non forato	SK 50	28	25	74	34	25	30	M24	15°
AAF45	codolo DIN 69872 non forato	SK 60	40	32	90	40	30	46	M30	15°



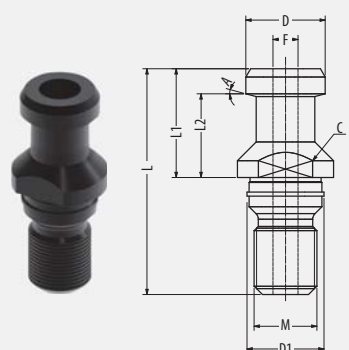
CODOLO SK DIN 69872 SENZA FORO CON OR

Codice	Descrizione	SK	D	D1	L	L1	L2	C	M	A
AAF46	codolo DIN 69872 non forato con OR	SK 40	19	17	54	26	20	19	M16	15°
AAF47	codolo DIN 69872 non forato con OR	SK 45	23	21	65	30	23	24	M20	15°
AAF48	codolo DIN 69872 non forato con OR	SK 50	28	25	74	34	25	30	M24	15°



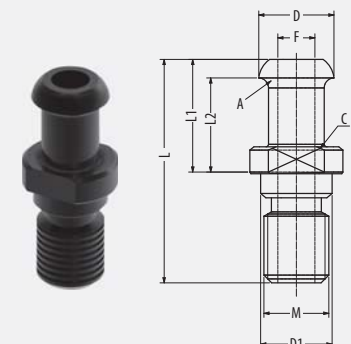
CODOLO SK DIN 69872 CON FORO

Codice	Descrizione	SK	D	D1	L	L1	L2	C	F	M	A
AAF49	codolo DIN 69872 forato	SK 40	19	17	54	26	20	19	7	M16	15°
AAF50	codolo DIN 69872 forato	SK 45	23	21	65	30	23	24	9,5	M20	15°
AAF51	codolo DIN 69872 forato	SK 50	28	25	74	34	25	30	11,5	M24	15°
AAF52	codolo DIN 69872 forato	SK 60	40	32	90	40	30	46	14	M30	15°



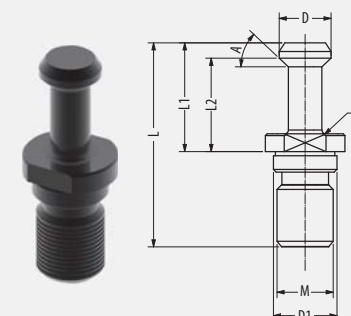
CODOLO SK DIN 69872 CON FORO CON OR

Codice	Descrizione	SK	D	D1	L	L1	L2	C	F	M	A
AAF53	codolo DIN 69872 forato con OR	SK 40	19	17	54	26	20	19	7	M16	15°
AAF54	codolo DIN 69872 forato con OR	SK 45	23	21	65	30	23	24	9,5	M20	15°
AAF55	codolo DIN 69872 forato con OR	SK 50	28	25	74	34	25	30	11,5	M24	15°



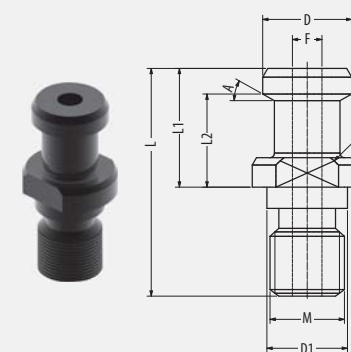
CODOLO "CB FERRARI"

Codice	Descrizione	SK	D	D1	L	L1	L2	C	F	M	A
AAF56	codolo "CB Ferrari"	SK 40	19	17	54	26	20,31	19	5	M16	Raggio



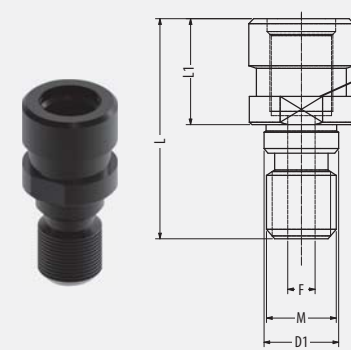
CODOLO "CHIRON"

Codice	Descrizione	SK	D	D1	L	L1	L2	C	M	A
AAF57	codolo "Chiron"	SK 30	10	13	36	20	15	14	M12	45°



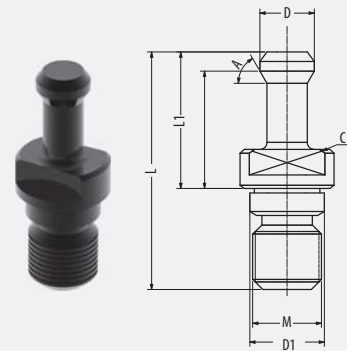
CODOLO JIS B 6339

Codice	Descrizione	SK	D	D1	L	L1	L2	C	F	M	A
AAF58	codolo JIS B 6339	SK 40	19	17	54	29	23	19	7	M16	15°



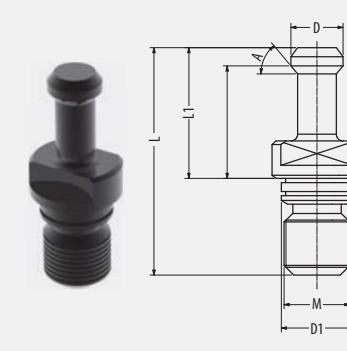
CODOLO DI ADATTAMENTO DA SK/BT A DIN 2080

Codice	Descrizione	TIPO	D	D1	L	L1	C	F	M
AAF59	codolo di adattamento forato	SK 40/DIN 2080	25,3	17	53	25	19	4	M16
AAF60	codolo di adattamento forato	BT 40/DIN 2080	25,3	17	56	28	19	4	M16
AAF61	codolo di adattamento forato	BT 50/DIN 2080	39,6	25	65	25	30	6	M24



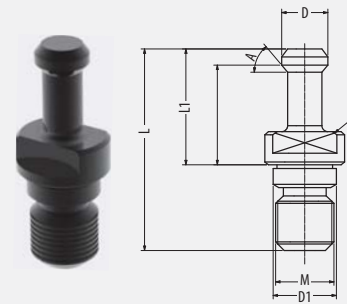
CODOLO DI ADATTAMENTO DA BT A SK SENZA FORO 30°

Codice	Descrizione	BT/SK	D	D1	L	L1	C	M	A
AAF62	codolo di adattamento non forato 30°	BT/SK 40	15	17	57	32	19	M16	30°



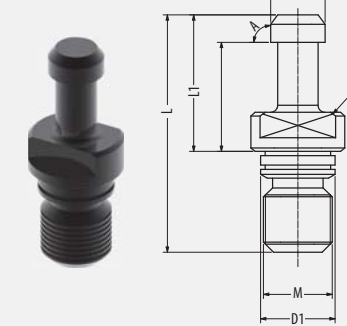
CODOLO DI ADATTAMENTO DA BT A SK SENZA FORO CON OR 45°

Codice	Descrizione	BT/SK	D	D1	L	L1	C	M	A
AAF66	codolo di adattamento non forato con OR 45°	BT/SK 40	15	17	57	32	19	M16	45°



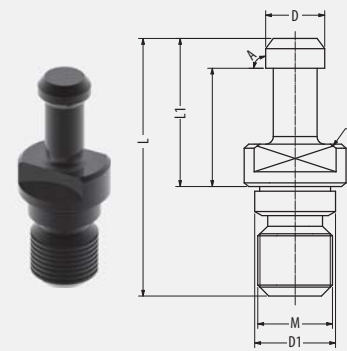
CODOLO DI ADATTAMENTO DA BT A SK SENZA FORO 45°

Codice	Descrizione	BT/SK	D	D1	L	L1	C	M	A
AAF63	codolo di adattamento non forato 45°	BT/SK 40	15	17	57	32	19	M16	45°



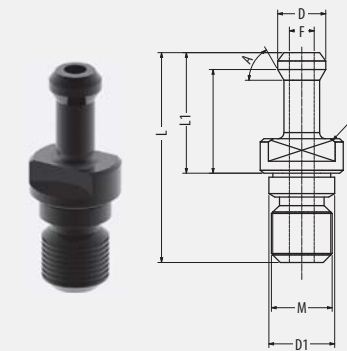
CODOLO DI ADATTAMENTO DA BT A SK SENZA FORO CON OR 90°

Codice	Descrizione	BT/SK	D	D1	L	L1	C	M	A
AAF67	codolo di adattamento non forato con OR 90°	BT/SK 40	15	17	57	32	19	M16	90°



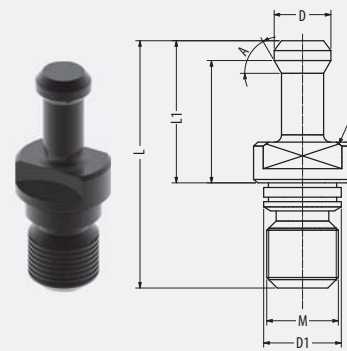
CODOLO DI ADATTAMENTO DA BT A SK SENZA FORO 90°

Codice	Descrizione	BT/SK	D	D1	L	L1	C	M	A
AAF64	codolo di adattamento non forato 90°	BT/SK 40	15	17	57	32	19	M16	90°



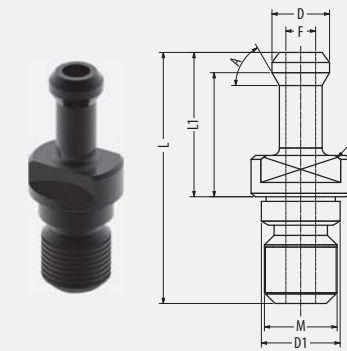
CODOLO DI ADATTAMENTO DA BT A SK CON FORO 30°

Codice	Descrizione	BT/SK	D	D1	L	L1	C	F	M	A
AAF68	codolo di adattamento forato 30°	BT/SK 40	15	17	57	32	19	4	M16	30°



CODOLO DI ADATTAMENTO DA BT A SK SENZA FORO CON OR 30°

Codice	Descrizione	BT/SK	D	D1	L	L1	C	M	A
AAF65	codolo di adattamento non forato con OR 30°	BT/SK 40	15	17	57	32	19	M16	30°



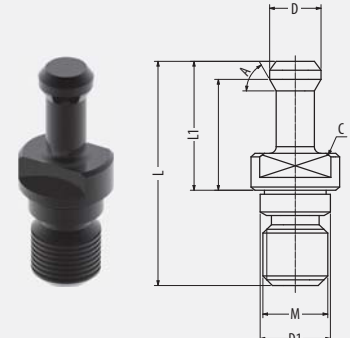
CODOLO DI ADATTAMENTO DA BT A SK CON FORO 45°

Codice	Descrizione	BT/SK	D	D1	L	L1	C	F	M	A
AAF69	codolo di adattamento forato 45°	BT/SK 40	15	17	57	32	19	4	M16	45°



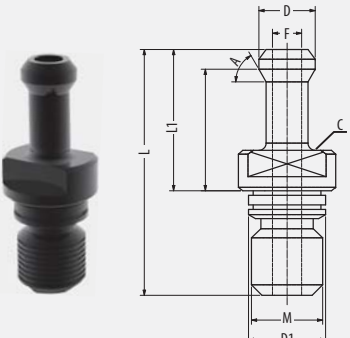
CODOLO DI ADATTAMENTO DA BT A SK CON FORO 90°

Codice	Descrizione	BT/SK	D	D1	L	L1	C	F	M	A
AAF70	codolo di adattamento forato 90°	BT/SK 40	15	17	57	32	19	4	M16	90°



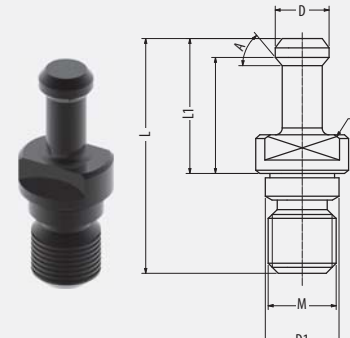
CODOLO BT SENZA FORO 30°

Codice	Descrizione	BT	D	D1	L	L1	C	M	A
AAF74	codolo non forato 30°	BT 30	11	12,5	43	23	14	M12	30°
AAF76	codolo non forato 30°	BT 40	15	17	60	35	19	M16	30°
AAF79	codolo non forato 30°	BT 50	23	25	85	45	30	M24	30°



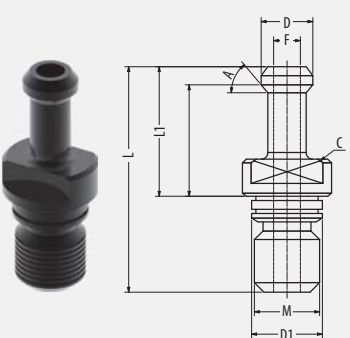
CODOLO DI ADATTAMENTO DA BT A SK CON FORO CON OR 30°

Codice	Descrizione	BT/SK	D	D1	L	L1	C	F	M	A
AAF71	codolo di adattamento forato con OR 30°	BT/SK 40	15	17	57	32	19	4	M16	30°



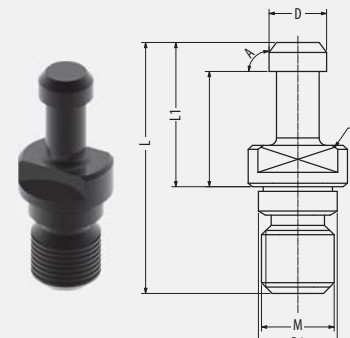
CODOLO BT SENZA FORO 45°

Codice	Descrizione	BT	D	D1	L	L1	C	M	A
AAF75	codolo non forato 45°	BT 30	11	12,5	43	23	14	M12	45°
AAF77	codolo non forato 45°	BT 40	15	17	60	35	19	M16	45°
AAF80	codolo non forato 45°	BT 50	23	25	85	45	30	M24	45°



CODOLO DI ADATTAMENTO DA BT A SK CON FORO CON OR 45°

Codice	Descrizione	BT/SK	D	D1	L	L1	C	F	M	A
AAF72	codolo di adattamento forato con OR 45°	BT/SK 40	15	17	57	32	19	4	M16	45°



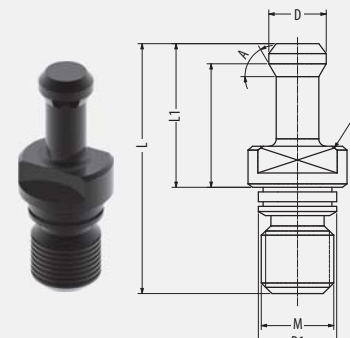
CODOLO BT SENZA FORO 90°

Codice	Descrizione	BT	D	D1	L	L1	C	M	A
AAF78	codolo non forato 90°	BT 40	15	17	60	35	19	M16	90°
AAF81	codolo non forato 90°	BT 50	23	25	85	45	30	M24	90°



CODOLO DI ADATTAMENTO DA BT A SK CON FORO CON OR 90°

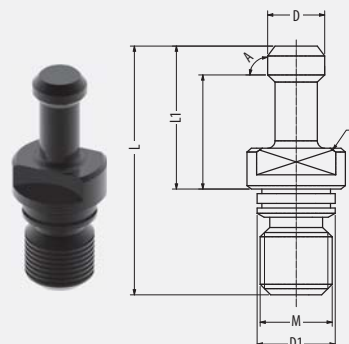
Codice	Descrizione	BT/SK	D	D1	L	L1	C	F	M	A
AAF73	codolo di adattamento forato con OR 90°	BT/SK 40	15	17	57	32	19	4	M16	90°



CODOLO BT SENZA FORO CON OR 30°

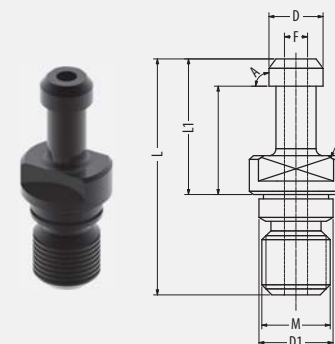
Codice	Descrizione	BT	D	D1	L	L1	C	M	A
AAF82	codolo non forato con OR 30°	BT 40	15	17	60	35	19	M16	30°
AAF85	codolo non forato con OR 30°	BT 50	23	25	85	45	30	M24	30°

CODOLO BT SENZA FORO CON OR 45°



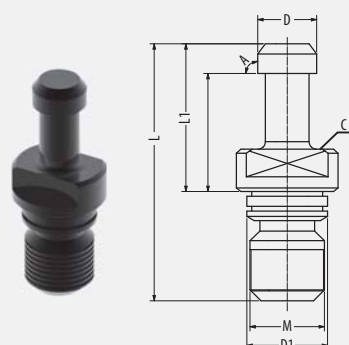
Codice	Descrizione	BT	D	D1	L	L1	C	M	A
AAF83	codolo non forato con OR 45°	BT 40	15	17	60	35	19	M16	45°
AAF86	codolo non forato con OR 45°	BT 50	23	25	85	45	30	M24	45°

CODOLO BT CON FORO 90°



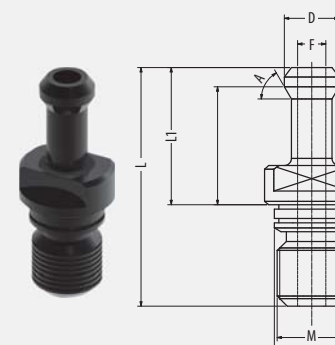
Codice	Descrizione	BT	D	D1	L	L1	C	F	M	A
AAF90	codolo forato 90°	BT 40	15	17	60	35	19	4	M16	90°
AAF93	codolo forato 90°	BT 50	23	25	85	45	30	6	M24	90°

CODOLO BT SENZA FORO CON OR 90°



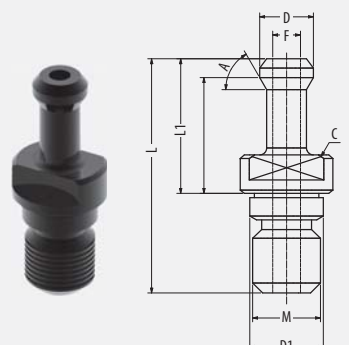
Codice	Descrizione	BT	D	D1	L	L1	C	M	A
AAF84	codolo non forato con OR 90°	BT 40	15	17	60	35	19	M16	90°
AAF87	codolo non forato con OR 90°	BT 50	23	25	85	45	30	M24	90°

CODOLO BT CON FORO CON OR 30°



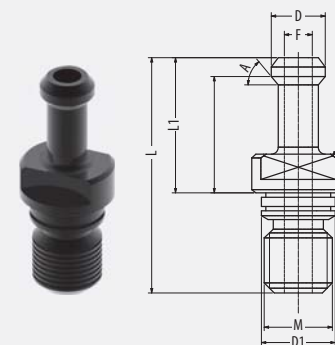
Codice	Descrizione	BT	D	D1	L	L1	C	F	M	A
AAF94	codolo forato con OR 30°	BT 40	15	17	60	35	19	4	M16	30°
AAF97	codolo forato con OR 30°	BT 50	23	25	85	45	30	6	M24	30°

CODOLO BT CON FORO 30°



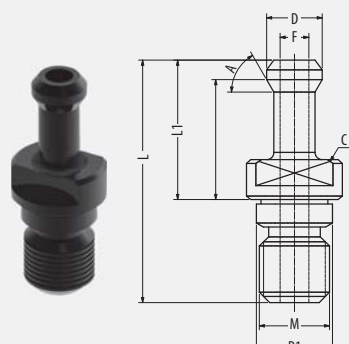
Codice	Descrizione	BT	D	D1	L	L1	C	F	M	A
AAF88	codolo forato 30°	BT 40	15	17	60	35	19	4	M16	30°
AAF91	codolo forato 30°	BT 50	23	25	85	45	30	6	M24	30°

CODOLO BT CON FORO CON OR 45°



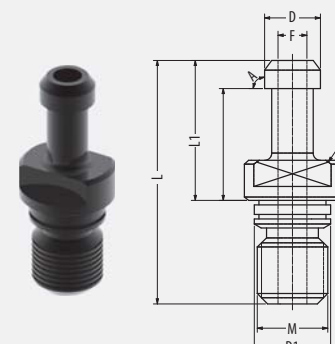
Codice	Descrizione	BT	D	D1	L	L1	C	F	M	A
AAF95	codolo forato con OR 45°	BT 40	15	17	60	35	19	4	M16	45°
AAF98	codolo forato con OR 45°	BT 50	23	25	85	45	30	6	M24	45°

CODOLO BT CON FORO 45°



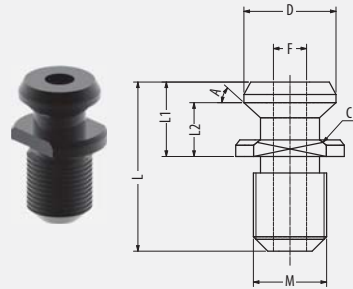
Codice	Descrizione	BT	D	D1	L	L1	C	F	M	A
AAF89	codolo forato 45°	BT 40	15	17	60	35	19	4	M16	45°
AAF92	codolo forato 45°	BT 50	23	25	85	45	30	6	M24	45°

CODOLO BT CON FORO CON OR 90°



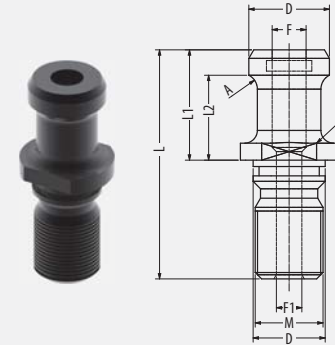
Codice	Descrizione	BT	D	D1	L	L1	C	F	M	A
AAF96	codolo forato con OR 90°	BT 40	15	17	60	35	19	4	M16	90°
AAF99	codolo forato con OR 90°	BT 50	23	25	85	45	30	6	M24	90°

CODOLO CAT



Codice	Descrizione	CAT	D	L	L1	L2	C	F	INCH	A
AAG00	codolo	CAT 40	.744"	1,496"	.640"	.437"	.748"	.280"	5/8"-11 UNC"	45°
AAG01	codolo	CAT 50	.1146"	2,244"	1000"	.700"	1185"	.471"	1"-8"	45°

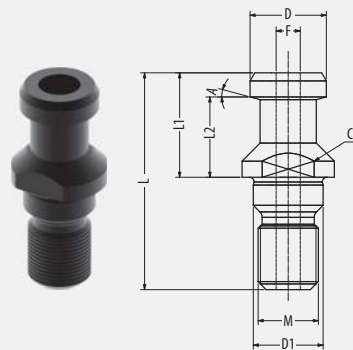
CODOLO "BIMATECH"



Codice	Descrizione	SK	D	D1	L	L1	L2	C	F	M	A
AAG05	codolo "Bimatech" forato con OR	SK 40	19	17	54	26	20	19	8/6	M16	Raggio

finitura disponibile: nichel

CODOLO SK 30 DIN 69872 CON FORO

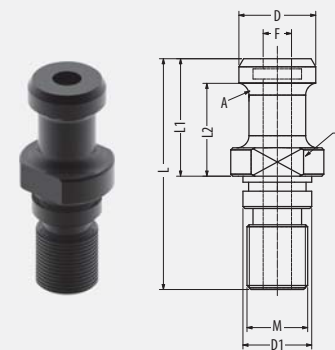


Codice	Descrizione	SK	D	D1	L	L1	L2	C	F	M	A
AAG02	codolo DIN 69872 forato	SK 30	13	13	44	24	19	14	3	M12	15°

CODOLO "NEPTUN"

Codice	Descrizione	SK	D	D1	L	L1	L2	C	F	M	A
AAG21	codolo "Neptun"	30	13	13	43,5	23,5	18,5	14	4	12	Raggio

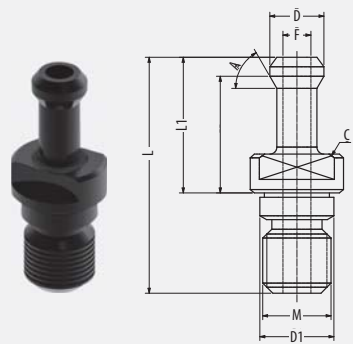
CODOLO "HELIOS"



Codice	Descrizione	BT	D	D1	L	L1	L2	C	F	M	A
AAG06	codolo "Helios" forato con OR	BT 40	19	17	57	29	23	19	8/6	M16	Raggio

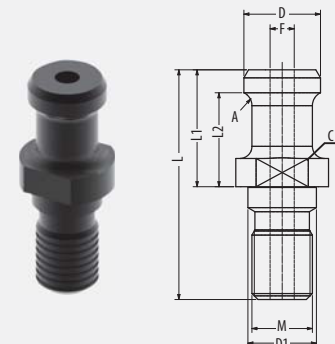
finitura disponibile: nichel

CODOLO BT 30 CON FORO



Codice	Descrizione	BT	D	D1	L	L1	L2	C	F	M	A
AAG03	codolo forato	BT 30	11	12,5	43	23	14	2,5	M12	45°	

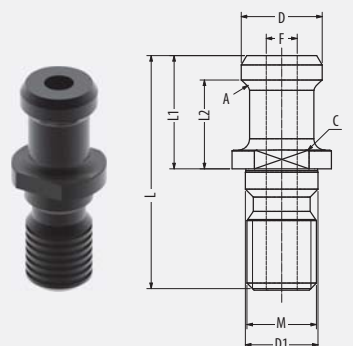
CODOLO "THIBAUT"



Codice	Descrizione	BT	D	D1	L	L1	L2	C	F	M	A
AAG07	codolo "Thibaut" forato	BT 40	19	17	57	29	23	19	6	M16	Raggio

finitura disponibile: nichel

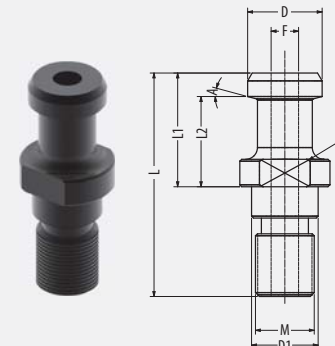
CODOLO "INTERMAC", "BUNETTI", "FARNESE"



Codice	Descrizione	SK	D	D1	L	L1	L2	C	F	M	A
AAG04	codolo "Intermac", "Busetti", "Farnese" forato	SK 40	19	17	54	26	20	19	6	M16	Raggio

finitura disponibile: nichel

CODOLO "OMAG", "LOVATI"



Codice	Descrizione	BT	D	D1	L	L1	L2	C	F	M	A
AAG08	codolo "Omag", "Lovati" forato	BT 40	19	17	54	29	23	19	6	M16	15°

finitura disponibile: nichel

Accessorio per portautensili HSK
forma A, C, E, B, D, F con passaggio
refrigerante.



pag. 167

ADDUTTORE HSK PER PASSAGGIO REFRIGERANTE



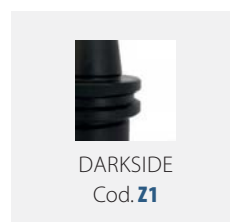
Codice	Descrizione	M/ rondella	L/ perno	D/ perno	Attacco
AAG09	adduttore per passaggio refrigerante - integrale	8 x 1	22	5	HSK 25 A-C-E
AAG10	adduttore per passaggio refrigerante - integrale	10 x 1	26	6	HSK 32 A-C-E
AAG11	adduttore per passaggio refrigerante	12 x 1	29,3	8	HSK 40 A-C-E
AAG12	adduttore per passaggio refrigerante	16 x 1	33	10	HSK 50 A-C-E
AAG13	adduttore per passaggio refrigerante	18 x 1	36,6	12	HSK 63 A-C-E
AAG14	adduttore per passaggio refrigerante	20 x 1,5	40	14	HSK 80 A-C-E
AAG15	adduttore per passaggio refrigerante	24 x 1,5	44	16	HSK 100 A-C-E
AAG16	adduttore per passaggio refrigerante	30 x 1,5	48	18	HSK 125 A-C-E
AAG17	adduttore per passaggio refrigerante	35 x 1,5	52	20	HSK 160 A-C-E

ADDUTTORE HSK PER PASSAGGIO REFRIGERANTE

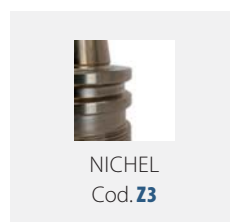


Codice	Descrizione	M/ rondella	L/ perno	D/ perno	Attacco
AAG09	adduttore per passaggio refrigerante - integrale	8 x 1	22	5	32 B-D-F
AAG10	adduttore per passaggio refrigerante - integrale	10 x 1	26	6	40 B-D-F
AAG11	adduttore per passaggio refrigerante	12 x 1	29,3	8	50 B-D-F
AAG12	adduttore per passaggio refrigerante	16 x 1	33	10	63 B-D-F
AAG13	adduttore per passaggio refrigerante	18 x 1	36,6	12	80 B-D-F
AAG14	adduttore per passaggio refrigerante	20 x 1,5	40	14	100 B-D-F
AAG15	adduttore per passaggio refrigerante	24 x 1,5	44	16	125 B-D-F

• MATERIALE DI BASE



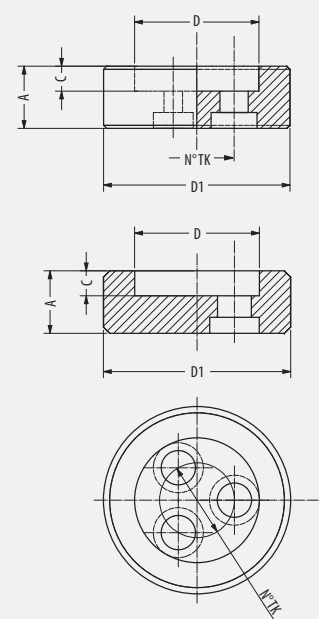
• FINITURE DISPONIBILI*



*Con la scelta di materiali opzionali, le durezza specificate possono variare

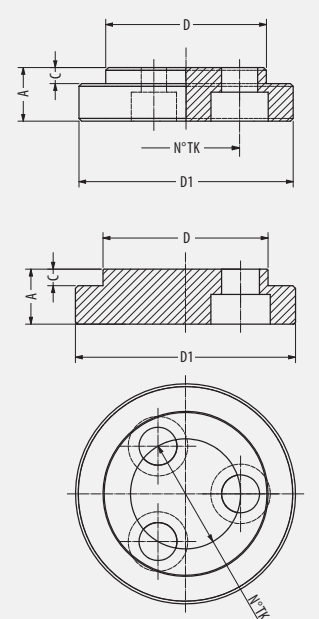
Cappellotti

I cappellotti IMS garantiscono una lavorazione sicura durante le operazioni di fresatura con alberi portautensili. La chiusura a tre viti garantisce un bloccaggio sicuro e costante anche in lavorazioni complesse.



CAPPELLOTTI FEMMINA

Codice	Descrizione	D	D1	A	C	N°/TK
AAI00	cappellotto femmina	20	30	10	4	3/12
AAI01	cappellotto femmina	25	40	13	4	3/16
AAI02	cappellotto femmina	30	40	13	5	3/20
AAI03	cappellotto femmina	35	45	15	5	3/25
AAI04	cappellotto femmina	40	50	15	5	3/25
AAI05	cappellotto femmina	50	60	15	5	3/25
AAI06	cappellotto femmina	1" - 1/4	45	15	5	3/20
AAI07	cappellotto femmina	1"	35	15	5	3/16

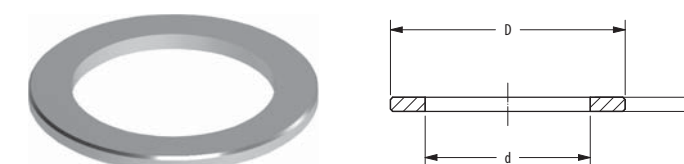


CAPPELLOTTI MASCHIO

Codice	Descrizione	D	D1	A	C	N°/TK
AAI08	cappellotto maschio	20	30	8	3	3/12
AAI09	cappellotto maschio	25	40	8	3	3/16
AAI10	cappellotto maschio	30	40	10	3	3/20
AAI11	cappellotto maschio	35	45	10	3	3/25
AAI12	cappellotto maschio	40	55	10	3	3/25
AAI13	cappellotto maschio	50	60	10	3	3/25
AAI14	cappellotto maschio	1" - 1/4	45	10	3	3/20
AAI15	cappellotto maschio	1"	35	10	3	3/16

Anelli distanziali

Gli anelli distanziali IMS sono ideali per stabilizzare l'utensile senza generare vibrazioni che possano influire sul risultato della lavorazione.



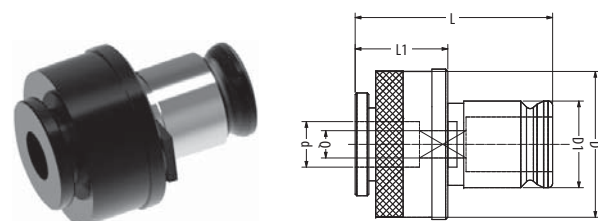
ANELLI DISTANZIALI

Codice	Descrizione	d	D	S
AAM00	anello distanziale	20	40	5
AAM01	anello distanziale	20	40	10
AAM02	anello distanziale	20	40	20
AAM03	anello distanziale	25	45	5
AAM04	anello distanziale	25	45	10
AAM05	anello distanziale	25	45	20
AAM06	anello distanziale	30	50	5
AAM07	anello distanziale	30	50	10
AAM08	anello distanziale	30	50	20
AAM09	anello distanziale	35	55	5
AAM10	anello distanziale	35	55	10
AAM11	anello distanziale	35	55	20
AAM12	anello distanziale	40	60	5
AAM13	anello distanziale	40	60	10
AAM14	anello distanziale	40	60	20
AAM15	anello distanziale	50	70	5
AAM16	anello distanziale	50	70	10
AAM17	anello distanziale	50	70	20
AAM18	anello distanziale	60	80	10
AAM19	anello distanziale	60	80	20

ANELLI DISTANZIALI IN POLLICI

Codice	Descrizione	d	D	S
AAM20	anello distanziale	1/2"	35	5
AAM21	anello distanziale	1/2"	55	10
AAM22	anello distanziale	1/2"	35	20
AAM23	anello distanziale	1 - 1/4"	55	5
AAM24	anello distanziale	1 - 1/4"	55	10
AAM25	anello distanziale	1 - 1/4"	55	20

Bussole a maschiare con frizione



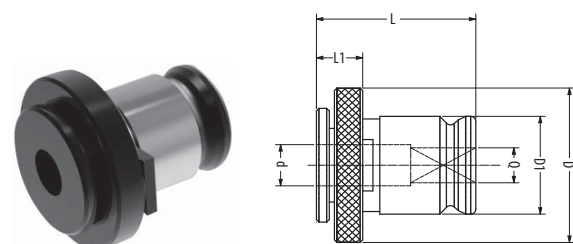
BUSSOLE A MASCHIARE CON FRIZIONE

Codice	Descrizione	d	q	M	L	L1	D	D1	Gr. Bus.
AAJ00	bussola a maschiare con frizione	3,5	2,8	M3 - M5	40,5	21	23	13	0
AAJ01	bussola a maschiare con frizione	4	3,15	M3,5 - M4,5	40,5	21	23	13	0
AAJ02	bussola a maschiare con frizione	4,5	3,4	M4 - M6	40,5	21	23	13	0
AAJ03	bussola a maschiare con frizione	6	4,9	M5 - M8	40,5	21	23	13	0
AAJ04	bussola a maschiare con frizione	7	5,5	M9 - M10	40,5	21	23	13	0
AAJ05	bussola a maschiare con frizione	3,5	2,8	M3 - M5	46,5	25	32	19	1
AAJ06	bussola a maschiare con frizione	4	3,15	M3,5 - M4,5	46,5	25	32	19	1
AAJ07	bussola a maschiare con frizione	4,5	3,4	M4 - M6	46,5	25	32	19	1
AAJ08	bussola a maschiare con frizione	6	4,9	M5 - M8	46,5	25	32	19	1
AAJ09	bussola a maschiare con frizione	7	5,5	M9 - M10	46,5	25	32	19	1
AAJ10	bussola a maschiare con frizione	8	6,2	M11	46,5	25	32	19	1
AAJ11	bussola a maschiare con frizione	9	7	M12	46,5	25	32	19	1
AAJ12	bussola a maschiare con frizione	10	8	M10 - M12	46,5	25	32	19	1
AAJ13	bussola a maschiare con frizione	12	9	M16	46,5	25	32	19	1
AAJ14	bussola a maschiare con frizione	4	3,15	M3,5 - M4,5	69	34	50	31	2
AAJ15	bussola a maschiare con frizione	6	4,9	M5 - M6	69	34	50	31	2
AAJ16	bussola a maschiare con frizione	7	5,5	M9 - M10	69	34	50	31	2
AAJ17	bussola a maschiare con frizione	8	6,2	M11	69	34	50	31	2
AAJ18	bussola a maschiare con frizione	9	7	M12	69	34	50	31	2
AAJ19	bussola a maschiare con frizione	10	8	M10 - M12	69	34	50	31	2
AAJ20	bussola a maschiare con frizione	11	8,5	M14	69	34	50	31	2
AAJ21	bussola a maschiare con frizione	12	9	M16	69	34	50	31	2
AAJ22	bussola a maschiare con frizione	14	11	M18	69	34	50	31	2

BUSSOLE A MASCHIARE CON FRIZIONE

Codice	Descrizione	d	q	M	L	L1	D	D1	Gr. Bus.
AAJ23	bussola a maschiare con frizione	16	12	M20	69	34	50	31	2
AAJ24	bussola a maschiare con frizione	18	14,5	M22 - M24	69	34	50	31	2
AAJ25	bussola a maschiare con frizione	12	9	M16	100,5	45	72	48	3
AAJ26	bussola a maschiare con frizione	14	11	M18	100,5	45	72	48	3
AAJ27	bussola a maschiare con frizione	16	12	M20	100,5	45	72	48	3
AAJ28	bussola a maschiare con frizione	18	14,5	M22 - M24	100,5	45	72	48	3
AAJ29	bussola a maschiare con frizione	20	16	M27	100,5	45	72	48	3
AAJ30	bussola a maschiare con frizione	22	18	M30	100,5	45	72	48	3
AAJ31	bussola a maschiare con frizione	25	20	M33	100,5	45	72	48	3
AAJ32	bussola a maschiare con frizione	18	14,5	M22 - M24	131	60	95	60	4
AAJ33	bussola a maschiare con frizione	20	16	M27	131	60	95	60	4
AAJ34	bussola a maschiare con frizione	22	18	M30	131	60	95	60	4
AAJ35	bussola a maschiare con frizione	25	20	M33	131	60	95	60	4
AAJ36	bussola a maschiare con frizione	28	22	M36	131	60	95	60	4
AAJ37	bussola a maschiare con frizione	32	24	M39 - M42	131	60	95	60	4
AAJ38	bussola a maschiare con frizione	36	29	M45 - M48	131	60	95	60	4

Bussole a maschiare senza frizione



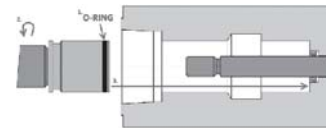
BUSSOLE A MASCHIARE SENZA FRIZIONE

Codice	Descrizione	d	q	M	L	L1	D	D1	Gr. Bus.
AAJ39	bussola a maschiare senza frizione	3	2,4	M1 - M2,5	26,5	7	22	13	0
AAJ40	bussola a maschiare senza frizione	3,5	2,8	M3 - M5	26,5	7	22	13	0
AAJ41	bussola a maschiare senza frizione	4	3,15	M3,5 - M4,5	26,5	7	22	13	0
AAJ42	bussola a maschiare senza frizione	4,5	3,4	M4 - M6	26,5	7	22	13	0
AAJ43	bussola a maschiare senza frizione	6	4,9	M5 - M8	26,5	7	22	13	0
AAJ44	bussola a maschiare senza frizione	7	5,5	M9 - M10	26,5	7	22	13	0
AAJ45	bussola a maschiare senza frizione	3,5	2,8	M3 - M5	28,5	7	30	19	1
AAJ46	bussola a maschiare senza frizione	4	3,15	M3,5 - M4,5	28,5	7	30	19	1
AAJ47	bussola a maschiare senza frizione	4,5	3,4	M4 - M6	28,5	7	30	19	1
AAJ48	bussola a maschiare senza frizione	6	4,9	M5 - M8	28,5	7	30	19	1
AAJ49	bussola a maschiare senza frizione	7	5,5	M9 - M10	28,5	7	30	19	1
AAJ50	bussola a maschiare senza frizione	8	6,2	M11	28,5	7	30	19	1
AAJ51	bussola a maschiare senza frizione	9	7	M12	28,5	7	30	19	1
AAJ52	bussola a maschiare senza frizione	10	8	M10 - M12	28,5	7	30	19	1
AAJ53	bussola a maschiare senza frizione	12	9	M16	28,5	7	30	19	1
AAJ54	bussola a maschiare senza frizione	4	3,15	M3,5 - M4,5	46	11	46	31	2
AAJ55	bussola a maschiare senza frizione	6	4,9	M5 - M8	46	11	46	31	2
AAJ56	bussola a maschiare senza frizione	7	5,5	M9 - M10	46	11	46	31	2
AAJ57	bussola a maschiare senza frizione	8	6,2	M11	46	11	46	31	2
AAJ58	bussola a maschiare senza frizione	9	7	M12	46	11	46	31	2
AAJ59	bussola a maschiare senza frizione	10	8	M10 - M12	46	11	46	31	2
AAJ60	bussola a maschiare senza frizione	11	8,5	M14	46	11	46	31	2
AAJ61	bussola a maschiare senza frizione	12	9	M16	46	11	46	31	2
AAJ62	bussola a maschiare senza frizione	14	11	M18	46	11	46	31	2
AAJ63	bussola a maschiare senza frizione	16	12	M20	46	11	46	31	2
AAJ64	bussola a maschiare senza frizione	18	14,5	M22 - M24	46	11	46	31	2
AAJ65	bussola a maschiare senza frizione	20	16	M27	35	8,5	46	31	2K

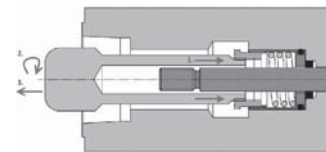
BUSSOLE A MASCHIARE SENZA FRIZIONE

Codice	Descrizione	d	q	M	L	L1	D	D1	Gr. Bus.
AAJ66	bussola a maschiare senza frizione	22	18	M30	35	8,5	46	31	2K
AAJ67	bussola a maschiare senza frizione	12	9	M16	69,5	14	68	48	3
AAJ68	bussola a maschiare senza frizione	14	11	M18	69,5	14	68	48	3
AAJ69	bussola a maschiare senza frizione	16	12	M20	69,5	14	68	48	3
AAJ70	bussola a maschiare senza frizione	18	14,5	M22 - M24	69,5	14	68	48	3
AAJ71	bussola a maschiare senza frizione	20	16	M27	69,5	14	68	48	3
AAJ72	bussola a maschiare senza frizione	22	18	M30	69,5	14	68	48	3
AAJ73	bussola a maschiare senza frizione	25	20	M33	69,5	14	68	48	3
AAJ74	bussola a maschiare senza frizione	28	22	M36	55,5	9	68	48	3K
AAJ75	bussola a maschiare senza frizione	32	24	M39 - M42	55,5	9	68	48	3K
AAJ76	bussola a maschiare senza frizione	36	29	M45 - M48	55,5	9	68	48	3K
AAJ77	bussola a maschiare senza frizione	18	14,5	M22 - M24	105	42	83	60	4
AAJ78	bussola a maschiare senza frizione	20	16	M27	105	42	83	60	4
AAJ79	bussola a maschiare senza frizione	22	18	M30	105	42	83	60	4
AAJ80	bussola a maschiare senza frizione	25	20	M33	105	42	83	60	4
AAJ81	bussola a maschiare senza frizione	28	22	M36	105	42	83	60	4
AAJ82	bussola a maschiare senza frizione	32	24	M39 - M42	105	42	83	60	4
AAJ83	bussola a maschiare senza frizione	36	29	M45 - M48	105	42	83	60	4
AAJ84	bussola a maschiare senza frizione	40	32	M52	105	42	83	60	4K
AAJ85	bussola a maschiare senza frizione	45	36	M56 - M60	105	42	83	60	4K

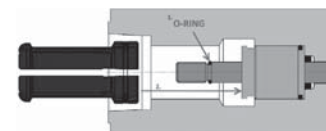
Istruzioni di montaggio Pinze a petali



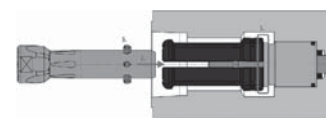
Inserire la boccola come evidenziato in figura prestando attenzione che l'o-ring sia montato nella parte anteriore.



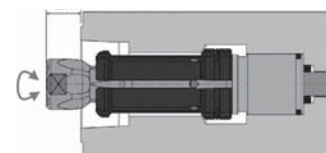
Svitare il perno e rimuoverlo dalla boccola, verificare la funzionalità della stessa premendoci sopra.



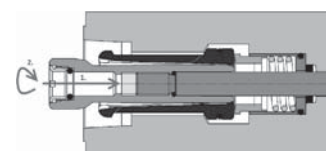
Inserire il gruppo dei petali all'interno del mandrino. Far sì che il gruppo dei petali si appoggi contro la boccola precedentemente inserita.



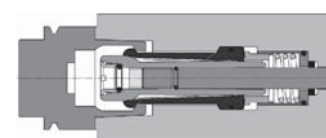
Inserire il bullone/perno centrale.
N.B: i denti sul bullone devono infilarsi fra i petali della pinza sfruttando la loro forma a punta, in modo che guidino la pinza nella sua apertura.



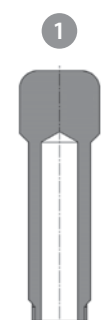
Una volta compresso il gruppo di petali contro il tirante, mandare l'espulsore utensile in fase di sgancio ed avvitare la pinza sul tirante e regolarne la corsa.



Bloccare il contrograno di serraggio sul tirante.



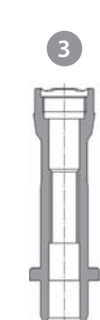
Verificare il corretto aggancio e sgancio del portautensile.



perno guida



boccola



perno centrale

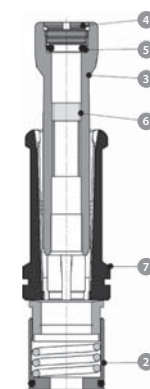
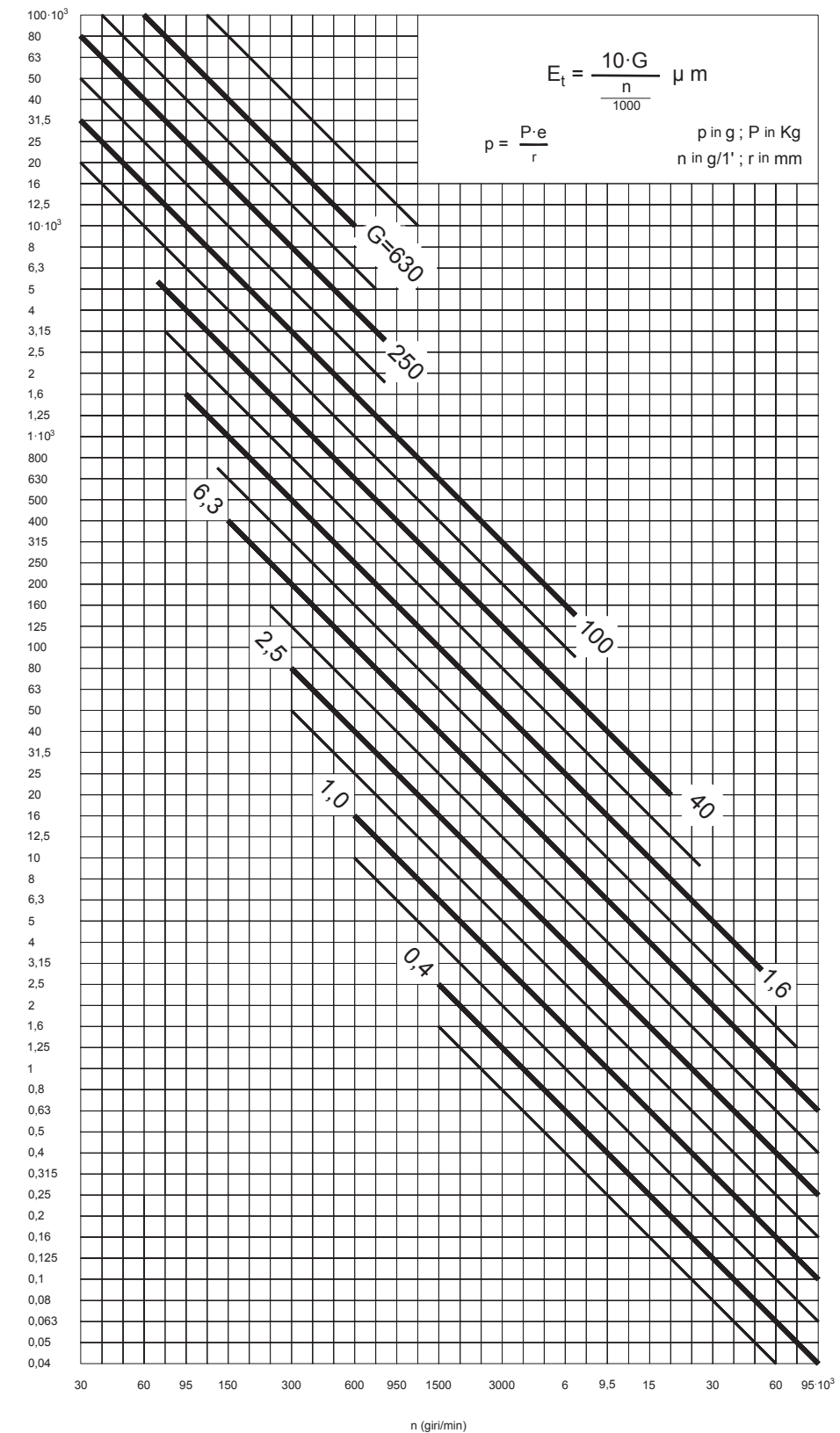
vite di
isolamentoguarnizione
o-ringpetalo di
bloccaggiobullone
esagonale

Diagramma di equilibratura





“

Il periodo storico in cui la nostra azienda ha visto i natali è stato un momento determinante nella storia italiana: per la prima volta dalla fine del Risorgimento, **il nostro Paese tornava ad essere innovatore**, leader e traino mondiale, come sempre basando il suo successo su quel misto inimitabile di **creatività, qualità e spregiudicatezza** che da sempre caratterizzano il popolo italiano.

In questo contesto così florido, l'idea di dedicarsi ad un settore poco considerato ma indispensabile come quello del **portautensile**, trovò subito terreno fertile: l'unicità del prodotto, unita alla precisione delle lavorazioni e all'abilità nell'azione commerciale garantirono presto un feedback importante sul mercato nazionale. A partire dalla fine del secolo scorso, il focus del mercato si spostò dall'Europa al mercato globale, fatto di competitività esasperata, cambiamenti repentini e innovazione a tutti i costi.

La nuova realtà spinse all'apertura di nuovi mercati, portando nuova consapevolezza nei più avveduti imprenditori nostrani riguardo alla necessità di proporre un **prodotto sempre all'avanguardia e qualitativamente distinguibile**.

Ad oggi, del prospero panorama industriale italiano del lontano 1969 non rimane molto, fagocitato dalla crisi, da una mancanza di propensione al cambiamento e dalla difficoltà nell'abituarsi all'idea di non essere più il centro del mondo.

In questa difficile congiuntura economica, solo le aziende più abili ad unire la loro qualità produttiva ad una efficace strategia internazionale sono sopravvissute.

Chi ha cercato la scorciatoia del prodotto economico è rimasto schiacciato dalla lotta al ribasso contro competitor provenienti da nazioni che del mercato a basso costo hanno fatto una cultura.

Chi, d'altro canto, basandosi su un romantico senso di patriottismo e su un'errata concezione degli eventi, è rimasto fermo nella convinzione di un ritorno agli antichi fasti, si è ben presto trovato senza richieste.

L'**adattamento ai nuovi canoni della distribuzione industriale** congiuntamente al mantenimento della **qualità produttiva italiana** sono stati, invece, la chiave del successo per la IMS. La **nostra impresa è una delle più longeve società costruttrici di portautensili al mondo**, ma il nostro sguardo e la mission aziendale sono decisamente orientati verso un futuro fatto di innovazione e digitalizzazione.

Con l'avvento dell'**industria 4.0**, l'apporto di una società come IMS, che unisce esperienza costruttiva e caratura internazionale, è fondamentale per il mantenimento di standard qualitativi d'eccellenza, in un mercato che al giorno d'oggi troppo spesso tende a livellarsi verso il basso.

Questo catalogo, con il suo approccio innovativo alla ricerca del prodotto ideale, vuole essere uno strumento importante in questo percorso di crescita, ammodernamento e mantenimento delle prestazioni.

”



Alberto Aprà
CEO IMS srl Industrial Machining Solutions



parts of your business

IMS IN THE WORLD



I.M.S. S.R.L

Industrial Machining Solutions
Via Giovanni Agnelli, 2 - 12048
Sommariva Bosco (CN) Italy
Tel. +39 0172 54015
Fax +39 0172 54014
www.ims.eu - ims@ims.eu

IMS USA LLC

110 Portwatch Way Unit 103 -
Wilmington NC - 28412 - USA
Tel. (+1) 910 796 2040
Fax (+1) 910 796 2039
info@imsusanc.com
www.imsusanc.com

MACHTECHSOLUTION S.R.O.

Oldřichova 247/5, Praha
2 nusle, 128 00 Czech Republic
Tel. (+420) 3711 21364
info@machtechsolution.cz
www.machtechsolution.cz

IMSTECNICA INDUSTRIAL S.L.

Plaza Señoria 1, Bajo 3 46120
Port Saplaya, Valencia, España
Tel: (+34) 9606 40056
info@imsiberica.es
www.imsiberica.es