



**CATALOGO**  
PARTS OF YOUR BUSINESS  
marmo • vetro



The logo for IMS, consisting of the lowercase letters 'ims' in a stylized, outlined font.

[www.ims.eu](http://www.ims.eu)



[www.ims.eu](http://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 (pagina di sinistra), per poi proseguire con la modalità di connessione utensile preferita, le caratteristiche e le finiture opzionali del prodotto (pagina di destra).

Il catalogo prevede poi sezioni apposite per la **scelta degli accessori** (da pag 116) e **della componentistica** (da pag 144).

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

**3** Legenda icone:

**PRODUCT FEATURES**



tolleranza waterproof durezza sede chip

**ACCESSORI/COMPONENTI CONSIGLIATI**



codolo adduttore kit di bloccaggio



pinza ghiera chiave adduttori



chiavi dinamometriche

**OPZIONI DISPONIBILI**



equilibratura EXTRA

**HSK, SK, BT TOOL HOLDERS**  
**"BRETON"**

Check out page 115 for the complete manufacturing international standards.

### HSK80B "BRETON"

Connection Code **3AE**

Compatible cooling tube **AAG13**

Check page 154 all the details on cooling tubes

MANUFACTURING MATERIAL

INOX Cod. M1

OPTIONAL FINISHES\*

NICHEL Cod. Z3

\* By choosing optional material, the specific hardness may vary.

### HSK100B "BRETON"

Connection Code **3AF**

Compatible cooling tube **AAG14**

Check page 154 all the details on cooling tubes

MANUFACTURING MATERIAL

INOX Cod. M1

OPTIONAL FINISHES\*

NICHEL Cod. Z3

\* By choosing optional material, the specific hardness may vary.

#### EASY FIT

Code	Description	D	L	L3
BC00	EASY FIT	35	34	7
BC01	EASY FIT	35	39	7
BC02	EASY FIT	35	47	7

Locking kit included, complete with special male and female washers.

NEW

#### GRINDING WHEEL HOLDERS

Code	Description	D	L	M
BA00	grinding wheel holder	22	32	10
BA01	grinding wheel holder	22	39	10
BA02	grinding wheel holder	22	47	10
BA03	grinding wheel holder	22	80	10
BA04	grinding wheel holder	35	34	12
BA05	grinding wheel holder	35	39	12
BA06	grinding wheel holder	35	47	12
BA07	grinding wheel holder	35	80	12

Check out page 146-147 for locking kits

#### DRILL POINT HOLDERS

Code	Description	D	L	M
BB29	drill point holder 1/2" gas	67	44	1/2"
BB81	drill point holder M30	67	44	M30

#### COLLET CHUCKS W/ COLLET NUT

Code	Description	D	L	ER
BE01	collet chuck with collet nut	50	50	ER32
BE02	collet chuck with collet nut	63	50	ER40

Check out page 140 for wrenches and page 144 for collets

#### FLANGE WHEEL HOLDERS

Code	Description	D	L	L2	Bores
BA51	flange wheel holder	50	35	5	6/M6/TK63
BA52	flange wheel holder	50	75	5	6/M6/TK63

Check out page 146-147 for locking kits

**2** Definire il tipo di connessione utensile

**4** Scegliere le dimensioni preferite

**5** Scegliere le finiture opzionali

**6**

Unendo i codici relativi alle scelte effettuate si ottiene il codice prodotto IMS.  
 es. HSK80B "Breton" + portamola 35x39  
 3AE + BA05 = 3AE-BA05







**IL RIVOLUZIONARIO SISTEMA PORTAUTENSILE CHE MASSIMIZZA I RISULTATI E ABBATTE I COSTI!**

Dalla combinazione di esperienza e tecnica di IMS e Main Axis, ecco il rivoluzionario portautensile EASY FIT, la soluzione che permette di massimizzare le prestazioni della mola e abbattere i costi di settaggio e ricalibrazione dell'utensile.

L'innovativo sistema EASY FIT è frutto di un'attenta analisi delle esigenze del marmista e prodotto di una joint venture tutta italiana che garantisce qualità, servizio e un enorme risparmio nelle operazioni giornaliere.



**Easy fit SMART**

**Provalo subito!  
Contattaci per maggiori informazioni**



EASY FIT è il primo e unico portautensile autocentrante che garantisce la costante e perfetta centratura della mola durante le operazioni di taglio. Nel dettaglio, il sistema patentato da Main Axis sviluppato da IMS migliora la sinergia tra mandrino e mola, permettendo il riposizionamento automatico dell'utensile senza la necessità di interventi manuali di ricalibrazione da parte dell'operatore, anche a seguito delle normali alterazioni dovute a lavorazioni ad alta intensità produttiva.

EASY FIT è disponibile sia nella versione Endurance in acciaio inox, che nella versione Darkside totalmente anticorrosione.

Progettato per rispondere alla richiesta di un portautensile in grado di garantire maggiore precisione senza EASY FIT sta già riscuotendo un notevole interesse, grazie anche al suo design innovativo, all'utilizzo immediato e alla facilità di inserimento della mola.

Il tempo e il denaro che questa rivoluzionaria tecnologia permette di risparmiare stanno decisamente convincendo gli investitori e IMS si prepara ad aprire una nuova era nell'evoluzione del portautensile da marmo.

EASY FIT consente una resa assoluta, stabile e durevole delle mole, abbattendo di conseguenza sia la perdita di tempo legata alla ricalibrazione che il costo utensile, in quanto riduce il consumo asimmetrico tipico di una mola decentrata. Tale perfetta interazione tra utensile e portautensile si traduce in una capacità produttiva più una maggiore velocità di produzione a fronte di alte rese qualitative e di conseguenza in un'ottimizzazione dei costi energetici.

**Easy Fit è un prodotto realizzato nella miglior lega di acciaio inox per rapporto tra durezza e mantenimento delle tolleranze costruttive.**

**EASY FIT  
IL SISTEMA DI AUTOCENTRAGGIO  
IMS A SUPPORTO DELLA  
LAVORAZIONE DI MARMI E GRANITI**

L'innovazione tecnologica e lo studio ingegneristico dietro ad EASY FIT hanno dato vita ad un portautensile che, mantenendo la semplicità di assemblaggio con l'utensile di un normale portamola, grazie ad un sistema di calibrazione autocentrante, mantiene l'utensile nella posizione calibrata originariamente molto più a lungo. Questo ingegnoso sistema evita le frequenti e laboriose operazioni di centraggio della mola, necessarie per mantenere la qualità del taglio. Questo procedimento, che consiste nel disassemblare la mola, effettuare una nuova calibrazione e riassemblare il corpo utensile, può tenere occupato l'operatore macchina per diverso tempo ogni volta e va ripetuta per il numero di mole utilizzate su ogni macchina. Grazie ad EASY FIT, una volta effettuata l'operazione di calibrazione iniziale, la mola è settata per autocentrarsi autonomamente per tutta la durata della sua vita, generando:

- Semplicità di inserimento e di rimozione della mola.
- Significativo abbattimento dei costi di settaggio e ricalibratura dell'utensile attraverso un notevole risparmio di tempo e una riduzione dell'impiego dei sistemi dedicati.
- Riduzione delle vibrazioni.
- Ottimizzazione del consumo della mola e del materiale di scarto.
- Convogliamento del liquido di raffreddamento attraverso l'utensile e minor spreco di acqua.
- Elevati standard qualitativi del taglio garantiti nel tempo.



**Gli altri lo pensano. Noi lo facciamo.**

Nessuna ricalibrazione dell'utensile, meno fermi-macchina, riduzione dei consumi mola, significativo abbattimento dei costi.



Il più apprezzato nel mondo tra gli utilizzatori di macchine CNC di alta qualità. Il corpo in acciaio inox assicura l'accuratezza e la precisione del portautensile, che rimane in condizioni ottimali per tutta la sua vita, senza perdita di tolleranza e concentricità.

Endurance è un innovativo sistema di finitura superficiale che asporta i residui e le imprecisioni che rimangono dopo la rettifica.

Questa operazione riduce la resistenza superficiale fino all'80%.

La tecnologia **Endurance** è una procedura presa in prestito dall'industria aerospaziale, dove è usata su componenti soggetti ad enorme stress meccanico e alto rischio di corrosione.

La riduzione delle imperfezioni aumenta la protezione del portautensile contro la ruggine, prevenendo il deposito di acqua e residui di produzione sul cono.

### Riduzione della microtensione del materiale, diminuzione della ruvidezza della superficie, alta protezione contro la corrosione.

Durante la vita del portautensile, molti agenti esterni interagiscono con la superficie, portando a *reazioni superficiali che causano corrosione e ruggine*.

Il puro acciaio inossidabile è una lega priva di carbonio creata per resistere ogni tipo di corrosione, ma la sua composizione non ha una *durezza sufficiente per assicurare il mantenimento delle tolleranze iniziali* sul lungo periodo. Questa mancanza di durezza può portare a rotture del mandrino, blocco dell'utensile e pericoli gravi per gli operatori.

Per evitare questi inconvenienti, *i portautensili IMS sono prodotti in acciaio inossidabile con una bassa percentuale di carbonio*, necessaria a mantenere le giuste tolleranze e prevenire ogni tipo di problema relativo alla durezza del portautensile.

Un effetto collaterale della presenza di carbonio in questa lega è la leggera ruggine superficiale che può formarsi dopo diverse ore di lavoro se il portautensile non è accuratamente strofinato e pulito al termine della giornata.

Questa corrosione, anche se visualmente allarmante, difficilmente incide sulla funzionalità del prodotto in quanto la lega d'acciaio inossidabile è ancora piuttosto pura.

Per prevenire questa conseguenza antiestetica **ABBIAMO INTRODOTTTO IL TRATTAMENTO ENDURANCE.**

Il funzionamento di Endurance è semplice da spiegare: *diminuendo la tensione superficiale, il portautensile acquisisce una superficie "più liscia", sulla quale acqua e polvere scivolano via più facilmente, riducendo la penetrazione sotto la superficie di agenti esterni.*



La più conveniente gamma di portautensili sul mercato è anche quella con meno necessità di manutenzione. Avendo superato le oltre 400 ore di esposizione a test salino, la superficie trattata termicamente garantisce protezione contro la ruggine anche nelle peggiori condizioni di lavoro. Inoltre, con 5,5 Mohs' (60 HRC) misurati nella zona di diffusione e 35 HRC misurati al centro, tutti i requisiti di durezza del materiale vengono rispettati, garantendo il mantenimento della qualità IMS nel tempo, per una precisione ed un'accuratezza sempre al top.



### The best for less.

- COMPLETAMENTE INATTACCABILE DALLA RUGGINE
- PREZZO EQUO PER UNA QUALITÀ SUPERIORE della tecnologia anti-corrosione
- SUPERFICIE TRATTATA TERMICAMENTE PER URABILITÀ
- NESSUNA SFALDATURA, NESSUNA SCHEGGIATURA



Superficie protetta dagli agenti corrosivi



Durata del portautensile migliorata del 30%



Minor rischio di rotture



Disponibile per "Intermac", "Thibaut", "Brembana", "Bavelloni", "Denver" e molti altri



Codoli Darkside disponibili per tutti gli elettromandrini



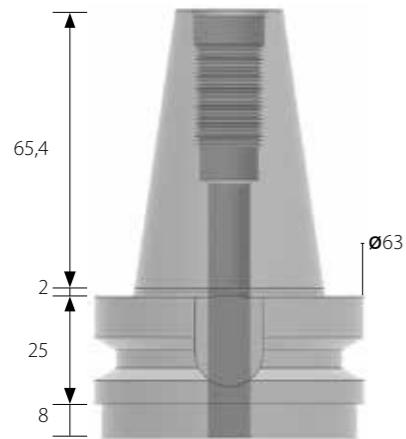
Certificati di superamento dei test anticorrosione disponibili su richiesta



# "ACHILLI"

Vedi pagina 115 per la lista completa delle normative DIN

## BT40 "ACHILLI"



Codice attacco  
**4AH**

Codolo compatibile  
**AAF89**

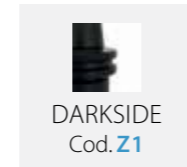


Vedi da pagina 148 per tutti i dettagli sui codoli

• MATERIALE PRODUZIONE

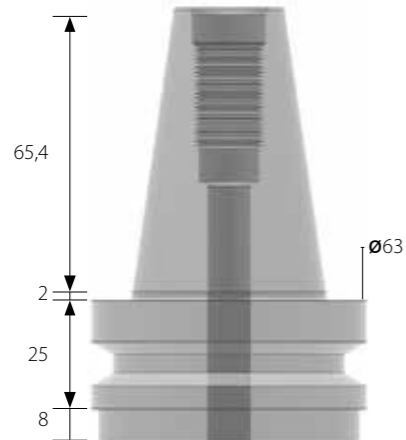


• FINITURE DISPONIBILI\*



\* Scegliendo materiali opzionali, la durezza specifica può variare.

## BT40 "ACHILLI"



Codice attacco  
**4AK**

Codolo compatibile  
**AAF89**

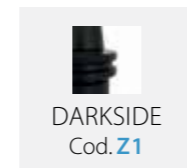


Vedi da pagina 148 per tutti i dettagli sui codoli

• MATERIALE PRODUZIONE



• FINITURE DISPONIBILI\*



\* Scegliendo materiali opzionali, la durezza specifica può variare.

### EASY FIT



Codice	Descrizione	D	L	L3
BC01	EASY FIT	35	39	7
BC02	EASY FIT	35	47	7



Fornito con kit di bloccaggio incluso e rondelle speciali maschio e femmina.



### PORTAMOLA



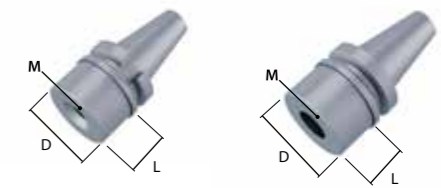
Codice	Descrizione	D	L	M
BA00	portamola	22	34	10
BA01	portamola	22	39	10
BA02	portamola	22	47	10
BA03	portamola	22	80	10
BA04	portamola	35	34	12
BA05	portamola	35	39	12
BA06	portamola	35	47	12
BA07	portamola	35	80	12

Vedi pagina 146-147 per i kit di bloccaggio



### PORTAFORETTO

Codice	Descrizione	D	L	M
BB17	portaforetto	45	45	1/2"
BB62	portaforetto	45	45	M30



### PORTA PINZE CON GHIERA



Codice	Descrizione	D	L	ER
BE01	porta pinze con ghiera	50	50	ER32
BE02	porta pinze con ghiera	63	50	ER40

Vedi pagina 140 per le chiavi e pagina 144 per le pinze

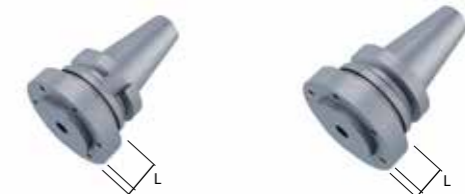


### PORTAMOLA DA SCASSO



Codice	Descrizione	D	L	L2	N. fori
BA51	portamola da scasso	50	35	5	6/M6/TK63
BA52	portamola da scasso	50	75	5	6/M6/TK63

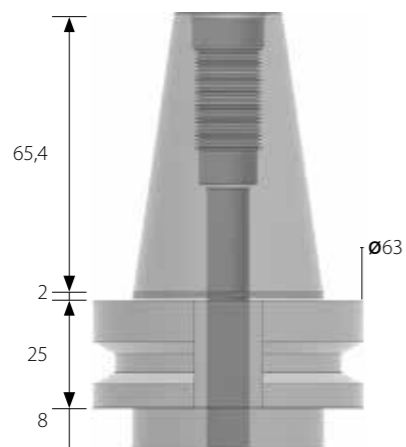
Vedi pagina 146-147 per i kit di bloccaggio



# "AITALMAC"

Vedi pagina 115 per la lista completa delle normative DIN

## BT40 "AITALMAC"



Codice attacco  
**4BV**

Codolo compatibile  
**AAF49**

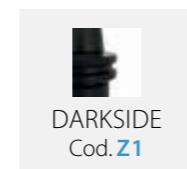


Vedi da pagina 148 per tutti i dettagli sui codoli

• **MATERIALE PRODUZIONE**



• **FINITURE DISPONIBILI\***



\* Scegliendo materiali opzionali, la durezza specifica può variare.

### EASY FIT



Codice	Descrizione	D	L	L3
BC01	EASY FIT	35	39	7
BC02	EASY FIT	35	47	7



Fornito con kit di bloccaggio incluso e rondelle speciali maschio e femmina.

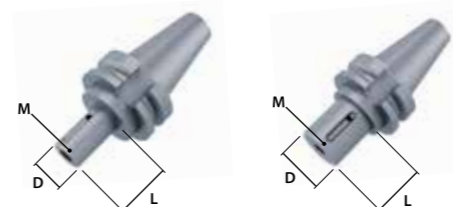


### PORTAMOLA



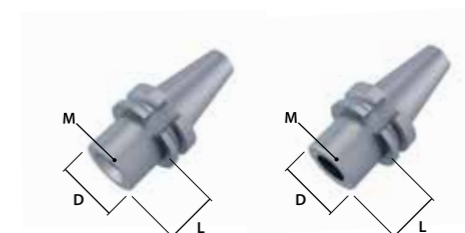
Codice	Descrizione	D	L	M
BA00	portamola	22	34	10
BA01	portamola	22	39	10
BA02	portamola	22	47	10
BA03	portamola	22	80	10
BA04	portamola	35	34	12
BA05	portamola	35	39	12
BA06	portamola	35	47	12
BA07	portamola	35	80	12

Vedi pagina 146-147 per i kit di bloccaggio



### PORTAFORETTO

Codice	Descrizione	D	L	M
BB22	portaforetto 1/2" gas	44,5	45	1/2"
BB83	portaforetto M30	44,5	45	M30



### PORTA PINZE CON GHIERA



Codice	Descrizione	D	L	ER
BE01	porta pinze con ghiera	50	50	ER32
BE02	porta pinze con ghiera	63	50	ER40

Vedi pagina 140 per le chiavi e pagina 144 per le pinze



### PORTAMOLA DA SCASSO



Codice	Descrizione	D	L	L2	N. fori
BA51	portamola da scasso	50	35	5	6/M6/TK63
BA52	portamola da scasso	50	75	5	6/M6/TK63

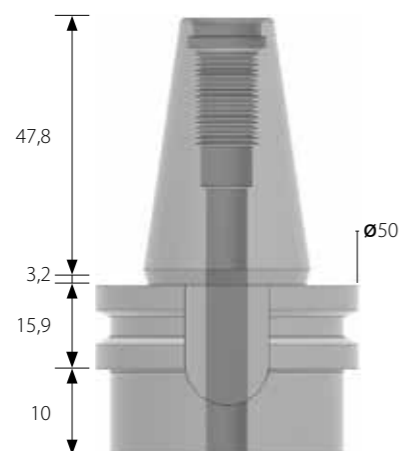
Vedi pagina 146-147 per i kit di bloccaggio



# "BAVELLONI" / "POSEIDON" / "NOAT"

Vedi pagina 115 per la lista completa delle normative DIN

## SK30 "BAVELLONI"



Codice attacco  
**4AM**

Codolo compatibile  
**AAG02**



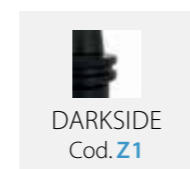
Vedi da pagina 148 per tutti i dettagli sui codoli

• **MATERIALE PRODUZIONE**



ENDURANCE  
Cod. **Z2**

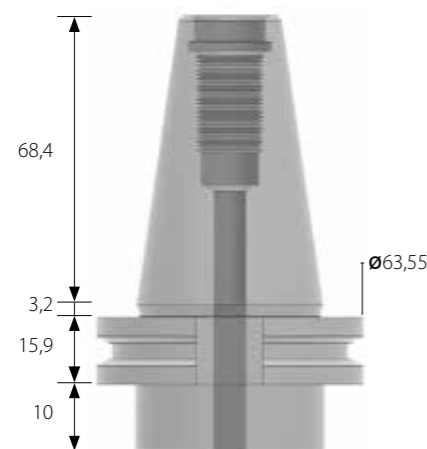
• **FINITURE DISPONIBILI\***



DARKSIDE  
Cod. **Z1**

\* Scegliendo materiali opzionali, la durezza specifica può variare.

## SK40 "BAVELLONI"



Codice attacco  
**4AN**

Codolo compatibile  
**AAF49**



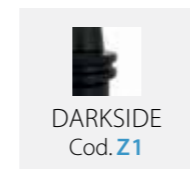
Vedi da pagina 148 per tutti i dettagli sui codoli

• **MATERIALE PRODUZIONE**



ENDURANCE  
Cod. **Z2**

• **FINITURE DISPONIBILI\***



DARKSIDE  
Cod. **Z1**

\* Scegliendo materiali opzionali, la durezza specifica può variare.

## EASY FIT



Codice	Descrizione	D	L	L3
BC01	EASY FIT	35	39	7
BC02	EASY FIT	35	47	7



Fornito con kit di bloccaggio incluso e rondelle speciali maschio e femmina.

## PORTAMOLA



Codice	Descrizione	D	L	M
BA00	portamola	22	34	10
BA01	portamola	22	39	10
BA02	portamola	22	47	10
BA03	portamola	22	80	10
BA04	portamola	35	34	12
BA05	portamola	35	39	12
BA06	portamola	35	47	12
BA07	portamola	35	80	12

Vedi pagina 146-147 per i kit di bloccaggio

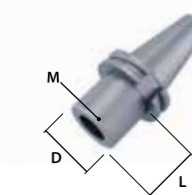
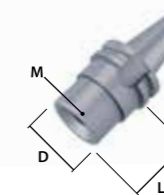


## PORTAFORETTO 4AM

Codice	Descrizione	D	L	M
BB12	portaforetto 1/2" gas	50	16,80	1/2"
BB85	portaforetto M30	50	16,80	M30

## PORTAFORETTO 4AN

Codice	Descrizione	D	L	M
BB13	portaforetto 1/2" gas	50	25,80	1/2"
BB11	portaforetto 1/2" gas	50	50	1/2"
BB21	portaforetto 1/2" gas	44,50	10	1/2"
BB58	portaforetto M30	50	50	M30



## PORTA PINZE CON GHIERA



Codice	Descrizione	D	L	ER
BE00	porta pinze con ghiera	42	50	ER25
BE01	porta pinze con ghiera	50	50	ER32
BE02	porta pinze con ghiera	63	50	ER40

Vedi pagina 140 per le chiavi e pagina 144 per le pinze



## PORTAMOLA DA SCASSO



Codice	Descrizione	D	L	L2	N. fori
BA51	portamola da scasso	50	35	5	6/M6/TK63
BA52	portamola da scasso	50	75	5	6/M6/TK63

Vedi pagina 146-147 per i kit di bloccaggio

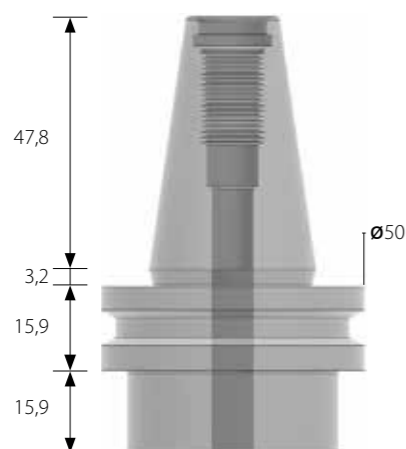




# "BIDESE"

Vedi pagina 115 per la lista completa delle normative DIN

## SK30 "BIDESE"



Codice attacco  
**4BW**

Codolo compatibile  
**AAG02**

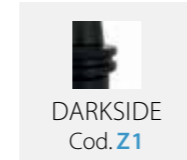


Vedi da pagina 148 per tutti i dettagli sui codoli

• **MATERIALE PRODUZIONE**

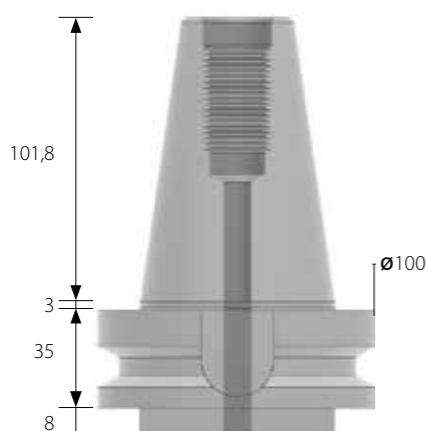


• **FINITURE DISPONIBILI\***



\* Scegliendo materiali opzionali, la durezza specifica può variare.

## BT50 "BIDESE"



Codice attacco  
**4AI**

Codolo compatibile  
**AAF92**



Vedi da pagina 148 per tutti i dettagli sui codoli

• **MATERIALE PRODUZIONE**



• **FINITURE DISPONIBILI\***



\* Scegliendo materiali opzionali, la durezza specifica può variare.

## EASY FIT



Codice	Descrizione	D	L	L3
BC00	EASY FIT	35	34	7
BC01	EASY FIT	35	39	7
BC02	EASY FIT	35	47	7



Fornito con kit di bloccaggio incluso e rondelle speciali maschio e femmina.

## PORTAMOLA



Codice	Descrizione	D	L	M
BA00	portamola	22	34	10
BA01	portamola	22	39	10
BA02	portamola	22	47	10
BA03	portamola	22	80	10
BA04	portamola	35	34	12
BA05	portamola	35	39	12
BA06	portamola	35	47	12
BA07	portamola	35	80	12

Vedi pagina 146-147 per i kit di bloccaggio

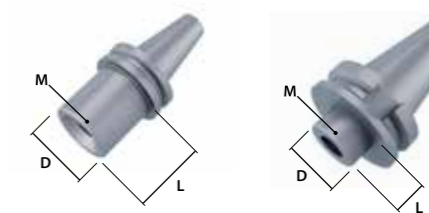


## PORTAFORETTO 4BW

Codice	Descrizione	D	L	M
BB01	portaforetto 1/2" gas	40	40	1/2"
BB52	portaforetto M30	40	40	M30

## PORTAFORETTO 4AI

Codice	Descrizione	D	L	M
BB18	portaforetto 1/2" gas	45	50	1/2"
BB61	portaforetto M30	45	50	M30

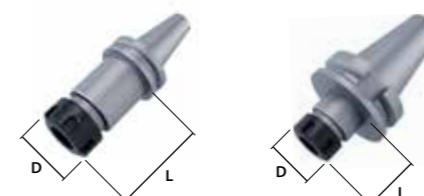


## PORTA PINZE CON GHIERA



Codice	Descrizione	D	L	ER
BE00	porta pinze con ghiera	42	50	ER25
BE01	porta pinze con ghiera	50	50	ER32
BE02	porta pinze con ghiera	63	50	ER40

Vedi pagina 140 per le chiavi e pagina 144 per le pinze



## PORTAMOLA DA SCASSO



Codice	Descrizione	D	L	L2	N. fori
BA51	portamola da scasso	50	35	5	6/M6/TK63
BA52	portamola da scasso	50	75	5	6/M6/TK63

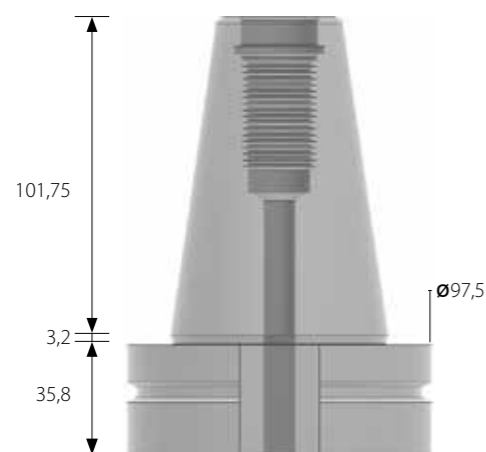
Vedi pagina 146-147 per i kit di bloccaggio



# "BIESSE"

Vedi pagina 115 per la lista completa delle normative DIN

## SK50 "BIESSE"



Codice attacco  
**4AP**

Codolo compatibile  
**AAF51**



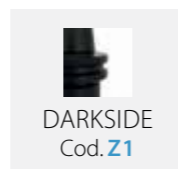
Vedi da pagina 148 per tutti i dettagli sui codoli

• **MATERIALE PRODUZIONE**



ENDURANCE  
Cod. Z2

• **FINITURE DISPONIBILI\***



DARKSIDE  
Cod. Z1

\* Scegliendo materiali opzionali, la durezza specifica può variare.

### EASY FIT



Codice	Descrizione	D	L	L3
BC01	EASY FIT	35	39	7
BC02	EASY FIT	35	47	7



Fornito con kit di bloccaggio incluso e rondelle speciali maschio e femmina.

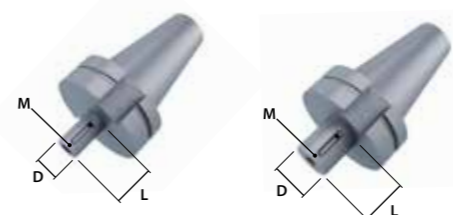


### PORTAMOLA



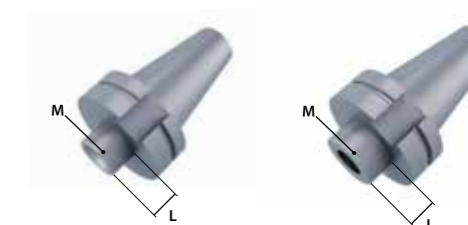
Codice	Descrizione	D	L	M
BA00	portamola	22	34	10
BA01	portamola	22	39	10
BA02	portamola	22	47	10
BA03	portamola	22	80	10
BA04	portamola	35	34	12
BA05	portamola	35	39	12
BA06	portamola	35	47	12
BA07	portamola	35	80	12

Vedi pagina 146-147 per i kit di bloccaggio



### PORTAFORETTO

Codice	Descrizione	D	L	M
BB14	portaforetto 1/2" gas	50	15	1/2"
BB89	portaforetto M30	50	15	M30



### PORTA PINZE CON GHIERA



Codice	Descrizione	D	L	ER
BE01	porta pinze con ghiera	50	50	ER32
BE02	porta pinze con ghiera	63	50	ER40

Vedi pagina 140 per le chiavi e pagina 144 per le pinze



### PORTAMOLA DA SCASSO



Codice	Descrizione	D	L	L2	N. fori
BA51	portamola da scasso	50	35	5	6/M6/TK63
BA52	portamola da scasso	50	75	5	6/M6/TK63

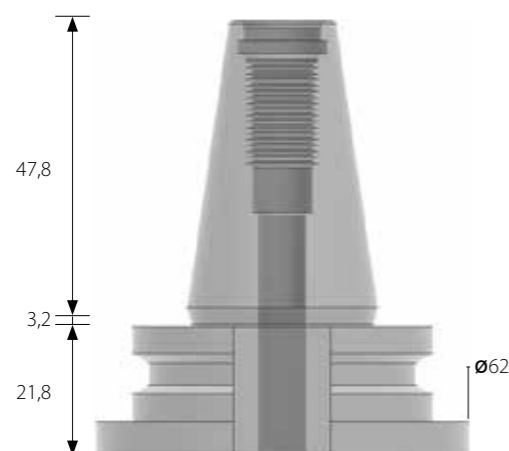
Vedi pagina 146-147 per i kit di bloccaggio



# "BIMATECH"

Vedi pagina 115 per la lista completa delle normative DIN

## SK30 "BIMATECH"



Codice attacco  
**4AQ**

Codolo compatibile  
**AAG02**



Vedi da pagina 148 per tutti i dettagli sui codoli

• MATERIALE PRODUZIONE

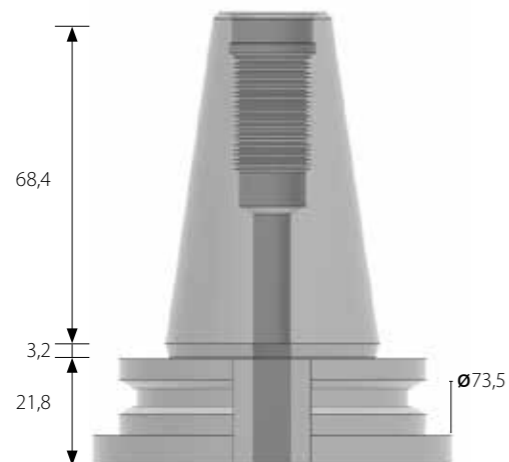


• FINITURE DISPONIBILI\*



\* Scegliendo materiali opzionali, la durezza specifica può variare.

## SK40 "BIMATECH"



Codice attacco  
**4AR**

Codolo compatibile  
**AAG05**



Vedi da pagina 148 per tutti i dettagli sui codoli

• MATERIALE PRODUZIONE



• FINITURE DISPONIBILI\*



\* Scegliendo materiali opzionali, la durezza specifica può variare.

### EASY FIT



Codice	Descrizione	D	L	L3
BC01	EASY FIT	35	39	7
BC02	EASY FIT	35	47	7



Fornito con kit di bloccaggio incluso e rondelle speciali maschio e femmina.

### PORTAMOLA

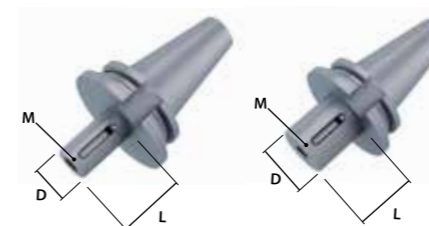


Codice	Descrizione	D	L	M
BA00	portamola	22	34	10
BA01	portamola	22	39	10
BA02	portamola	22	47	10
BA03	portamola	22	80	10
BA13	portamola	35	34	10
BA14	portamola	35	39	10
BA15	portamola	35	47	10
BA16	portamola	35	80	10

Vedi pagina 146-147 per i kit di bloccaggio

### PORTAFORETTO

Codice	Descrizione	D	L	M
BB30	portaforetto 1/2" gas	0	0	1/2"
BB80	portaforetto M30	0	0	M30



### PORTA PINZE CON GHIERA



Codice	Descrizione	D	L	ER
BE00	porta pinze con ghiera	42	50	ER25
BE01	porta pinze con ghiera	50	50	ER32
BE02	porta pinze con ghiera	63	50	ER40

Vedi pagina 140 per le chiavi e pagina 144 per le pinze

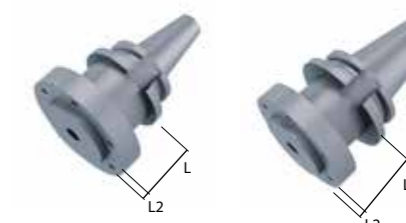


### PORTAMOLA DA SCASSO



Codice	Descrizione	D	L	L2	N. fori
BA53	portamola da scasso	50	5	5	6/M6/TK63
BA52	portamola da scasso	50	75	5	6/M6/TK63

Vedi pagina 146-147 per i kit di bloccaggio

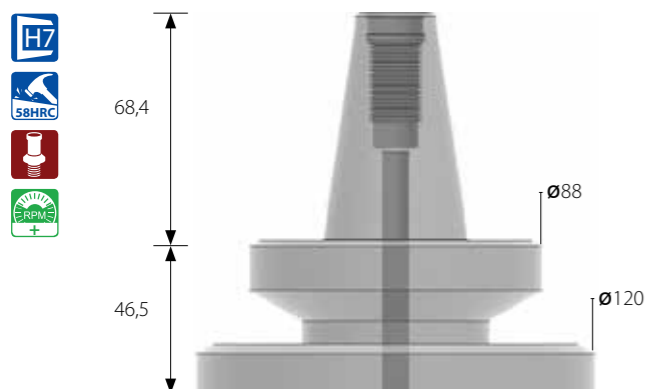




# "BISTRONICS"

Vedi pagina 115 per la lista completa delle normative DIN

## SK40 "BISTRONICS"



Codice attacco  
**4CA**

Codolo compatibile  
**AAF49**



Vedi da pagina 148 per tutti i dettagli sui codoli

• **MATERIALE PRODUZIONE**



• **FINITURE DISPONIBILI\***



\* Scegliendo materiali opzionali, la durezza specifica può variare.

### EASY FIT



Codice	Descrizione	D	L	L3
BC01	EASY FIT	35	39	7
BC02	EASY FIT	35	47	7



Fornito con kit di bloccaggio incluso e rondelle speciali maschio e femmina.



### PORTAMOLA



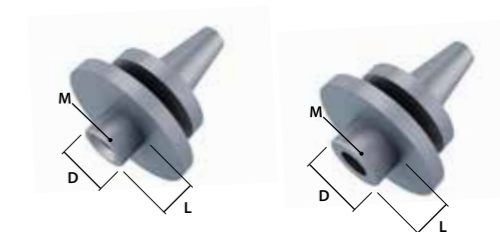
Codice	Descrizione	D	L	M
BA00	portamola	22	34	10
BA01	portamola	22	39	10
BA02	portamola	22	47	10
BA03	portamola	22	80	10
BA04	portamola	35	34	12
BA05	portamola	35	39	12
BA06	portamola	35	47	12
BA07	portamola	35	80	12

Vedi pagina 146-147 per i kit di bloccaggio



### PORTAFORETTO

Codice	Descrizione	D	L	M
BB19	portaforetto 1/2" gas	45	25	1/2"
BB63	portaforetto M30	45	25	M30



### PORTA PINZE CON GHIERA



Codice	Descrizione	D	L	ER
BE01	porta pinze con ghiera	50	50	ER32
BE02	porta pinze con ghiera	63	50	ER40

Vedi pagina 140 per le chiavi e pagina 144 per le pinze



### PORTAMOLA DA SCASSO



Codice	Descrizione	D	L	L2	N. fori
BA51	portamola da scasso	50	35	5	6/M6/TK63
BA52	portamola da scasso	50	75	5	6/M6/TK63

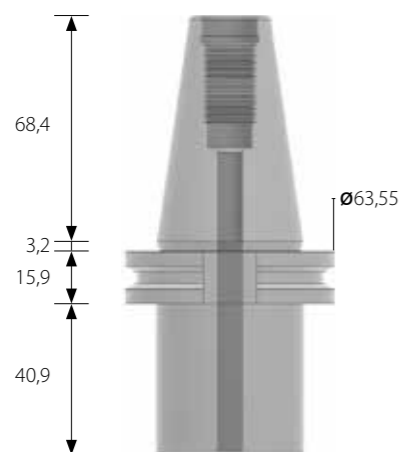
Vedi pagina 146-147 per i kit di bloccaggio



# "BRETON"

Vedi pagina 115 per la lista completa delle normative DIN

## SK40 "BRETON"



Codice attacco  
**4AS**

Codolo compatibile  
**AAG04**



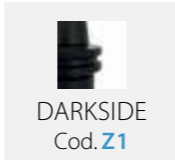
Vedi da pagina 148 per tutti i dettagli sui codoli

• **MATERIALE PRODUZIONE**



ENDURANCE  
Cod. Z2

• **FINITURE DISPONIBILI\***



DARKSIDE  
Cod. Z1

\* Scegliendo materiali opzionali, la durezza specifica può variare.

### EASY FIT



Codice	Descrizione	D	L	L3
BC01	EASY FIT	35	39	7
BC02	EASY FIT	35	47	7



Fornito con kit di bloccaggio incluso e rondelle speciali maschio e femmina.

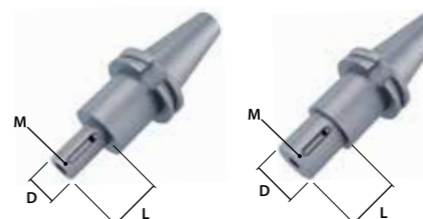


### PORTAMOLA



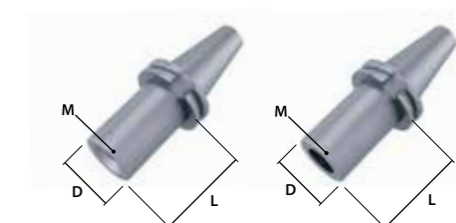
Codice	Descrizione	D	L	M
BA11	portamola	22	32	10
BA01	portamola	22	39	10
BA02	portamola	22	47	10
BA03	portamola	22	80	10
BA12	portamola	35	32	12
BA05	portamola	35	39	12
BA06	portamola	35	47	12
BA07	portamola	35	80	12

Vedi pagina 146-147 per i kit di bloccaggio



### PORTAFORETTO

Codice	Descrizione	D	L	M
BB23	portaforetto 1/2" gas	44,70	50,9	1/2"
BB82	portaforetto M30	44,70	45	M30



### PORTA PINZE CON GHIERA



Codice	Descrizione	D	L	ER
BE01	porta pinze con ghiera	50	50	ER32
BE02	porta pinze con ghiera	63	50	ER40

Vedi pagina 140 per le chiavi e pagina 144 per le pinze



### PORTAMOLA DA SCASSO



Codice	Descrizione	D	L	L2	N. fori
BA51	portamola da scasso	50	35	5	6/M6/TK63
BA52	portamola da scasso	50	75	5	6/M6/TK63

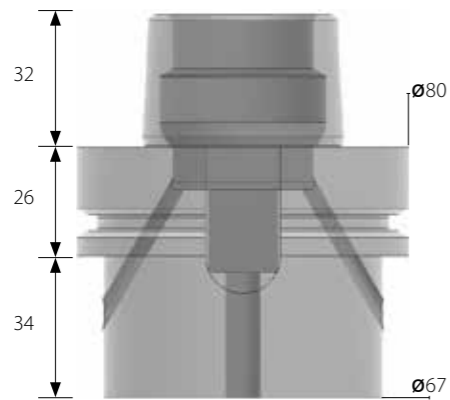
Vedi pagina 146-147 per i kit di bloccaggio



# "BRETON"

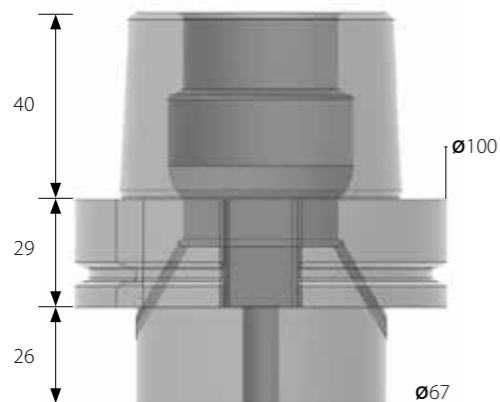
Vedi pagina 115 per la lista completa delle normative DIN

## HSK80B "BRETON"



Codice attacco  
**3AE**

## HSK100B "BRETON"



Codice attacco  
**3AF**

Compatible cooling tube  
**AAG13**



Check page 154 all the details on cooling tubes

• MATERIALE PRODUZIONE



INOX  
Cod. **M1**

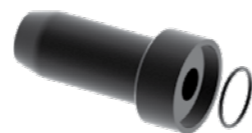
• FINITURE DISPONIBILI\*



NICHEL  
Cod. **Z3**

\* Scegliendo materiali opzionali, la durezza specifica può variare.

Compatible cooling tube  
**AAG14**



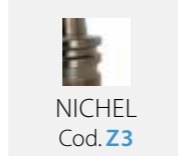
Check page 154 all the details on cooling tubes

• MATERIALE PRODUZIONE



INOX  
Cod. **M1**

• FINITURE DISPONIBILI\*



NICHEL  
Cod. **Z3**

\* Scegliendo materiali opzionali, la durezza specifica può variare.

### EASY FIT



Codice	Descrizione	D	L	L3
BC00	EASY FIT	35	34	7
BC01	EASY FIT	35	39	7
BC02	EASY FIT	35	47	7



Fornito con kit di bloccaggio incluso e rondelle speciali maschio e femmina.



### PORTAMOLA



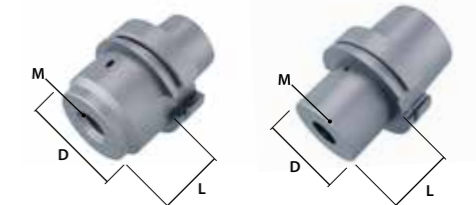
Codice	Descrizione	D	L	M
BA11	portamola	22	32	10
BA01	portamola	22	39	10
BA02	portamola	22	47	10
BA03	portamola	22	80	10
BA12	portamola	35	32	12
BA05	portamola	35	39	12
BA06	portamola	35	47	12
BA07	portamola	35	80	12

Vedi pagina 146-147 per i kit di bloccaggio



### PORTAFORETTO

Codice	Descrizione	D	L	M
BB29	portaforetto 1/2" gas	67	44	1/2"
BB81	portaforetto M30	67	44	M30



### PORTA PINZE CON GHIERA



Codice	Descrizione	D	L	ER
BE01	porta pinze con ghiera	50	50	ER32
BE02	porta pinze con ghiera	63	50	ER40

Vedi pagina 140 per le chiavi e pagina 144 per le pinze



### PORTAMOLA DA SCASSO



Codice	Descrizione	D	L	L2	N. fori
BA51	portamola da scasso	50	35	5	6/M6/TK63
BA52	portamola da scasso	50	75	5	6/M6/TK63

Vedi pagina 146-147 per i kit di bloccaggio

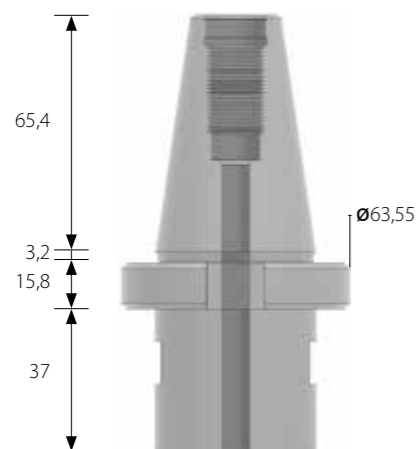




# "BURKHARDT"

Vedi pagina 115 per la lista completa delle normative DIN

## BT40 "BURKHARDT"



Codice attacco  
**4CS**

Codolo compatibile  
**AAF49**

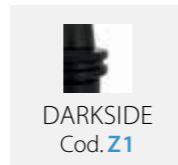


Vedi da pagina 148 per tutti i dettagli sui codoli

• **MATERIALE PRODUZIONE**



• **FINITURE DISPONIBILI\***



\* Scegliendo materiali opzionali, la durezza specifica può variare.

### EASY FIT



Codice	Descrizione	D	L	L3
BC01	EASY FIT	35	39	7
BC02	EASY FIT	35	47	7



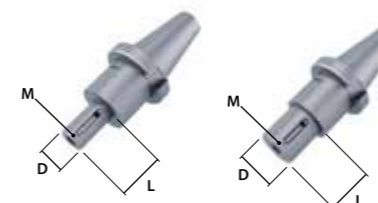
Fornito con kit di bloccaggio incluso e rondelle speciali maschio e femmina.

### PORTAMOLA



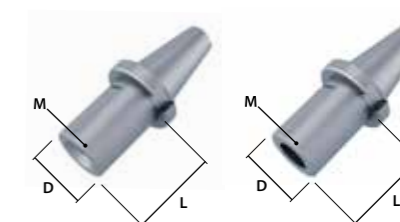
Codice	Descrizione	D	L	M
BA00	portamola	22	34	10
BA01	portamola	22	39	10
BA02	portamola	22	47	10
BA03	portamola	22	80	10
BA04	portamola	35	34	12
BA05	portamola	35	39	12
BA06	portamola	35	47	12
BA07	portamola	35	80	12

Vedi pagina 146-147 per i kit di bloccaggio



### PORTAFORETTO

Codice	Descrizione	D	L	M
BB32	portaforetto 1/2" gas	44	27	1/2"
BB60	portaforetto M30	44	27	M30



### PORTA PINZE CON GHIERA



Codice	Descrizione	D	L	ER
BE01	porta pinze con ghiera	50	50	ER32
BE02	porta pinze con ghiera	63	50	ER40

Vedi pagina 140 per le chiavi e pagina 144 per le pinze



### PORTAMOLA DA SCASSO



Codice	Descrizione	D	L	L2	N. fori
BA51	portamola da scasso	50	35	5	6/M6/TK63
BA52	portamola da scasso	50	75	5	6/M6/TK63

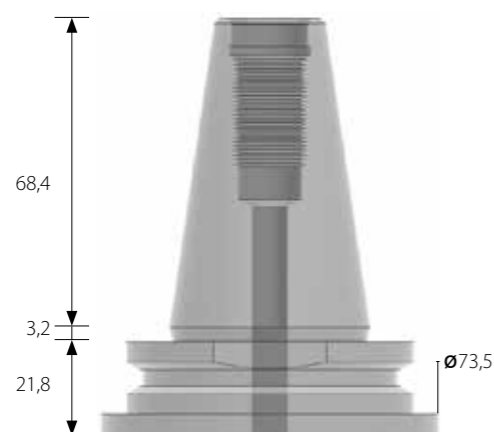
Vedi pagina 146-147 per i kit di bloccaggio



# "BUSETTI" / "VERTMAX"

Vedi pagina 115 per la lista completa delle normative DIN

## SK40 "BUSETTI" / "VERTMAX"



Codice attacco  
**4AT**

Codolo compatibile  
**AAG04**

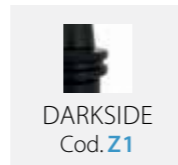


Vedi da pagina 148 per tutti i dettagli sui codoli

• **MATERIALE PRODUZIONE**



• **FINITURE DISPONIBILI\***



\* Scegliendo materiali opzionali, la durezza specifica può variare.

### EASY FIT



Codice	Descrizione	D	L	L3
BC01	EASY FIT	35	39	7
BC02	EASY FIT	35	47	7



Fornito con kit di bloccaggio incluso e rondelle speciali maschio e femmina.



### PORTAMOLA



Codice	Descrizione	D	L	M
BA00	portamola	22	34	10
BA01	portamola	22	39	10
BA02	portamola	22	47	10
BA03	portamola	22	80	10
BA13	portamola	35	34	10
BA14	portamola	35	39	10
BA15	portamola	35	47	10
BA16	portamola	35	80	10

Vedi pagina 146-147 per i kit di bloccaggio



### PORTAFORETTO

Codice	Descrizione	D	L	M
BB30	portaforetto 1/2" gas	0	0	1/2"
BB80	portaforetto M30	0	0	M30



### PORTA PINZE CON GHIERA



Codice	Descrizione	D	L	ER
BE01	porta pinze con ghiera	50	50	ER32
BE02	porta pinze con ghiera	63	50	ER40

Vedi pagina 140 per le chiavi e pagina 144 per le pinze



### PORTAMOLA DA SCASSO



Codice	Descrizione	D	L	L2	N. fori
BA53	portamola da scasso	50	5	5	6/M6/TK63
BA52	portamola da scasso	50	75	5	6/M6/TK63

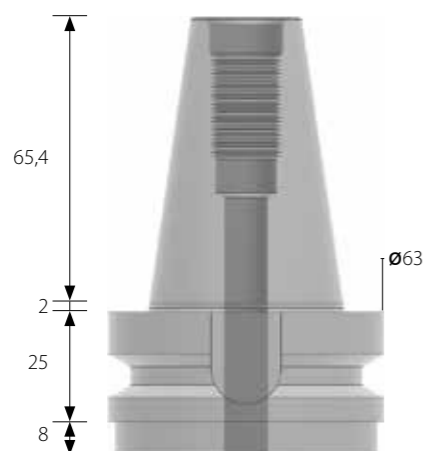
Vedi pagina 146-147 per i kit di bloccaggio



# "CEI"

Vedi pagina 115 per la lista completa delle normative DIN

## BT40 "CEI"



Codice attacco  
**4AH**

Codolo compatibile  
**AAG06**



Vedi da pagina 148 per tutti i dettagli sui codoli

• **MATERIALE PRODUZIONE**



• **FINITURE DISPONIBILI\***



\* Scegliendo materiali opzionali, la durezza specifica può variare.

## EASY FIT



Codice	Descrizione	D	L	L3
BC00	EASY FIT	35	34	7
BC01	EASY FIT	35	39	7
BC02	EASY FIT	35	47	7



Fornito con kit di bloccaggio incluso e rondelle speciali maschio e femmina.

## PORTAMOLA



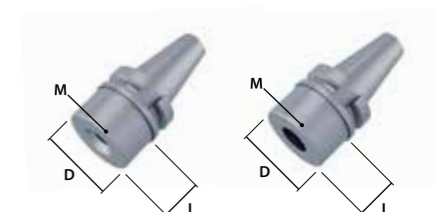
Codice	Descrizione	D	L	M
BA00	portamola	22	34	10
BA01	portamola	22	39	10
BA02	portamola	22	47	10
BA03	portamola	22	80	10
BA04	portamola	35	34	12
BA05	portamola	35	39	12
BA06	portamola	35	47	12
BA07	portamola	35	80	12

Vedi pagina 146-147 per i kit di bloccaggio



## PORTAFORETTO

Codice	Descrizione	D	L	M
BB17	portaforetto 1/2" gas	45	45	1/2"
BB62	portaforetto M30	45	45	M30



## PORTA PINZE CON GHIERA



Codice	Descrizione	D	L	ER
BE00	porta pinze con ghiera	42	50	ER25
BE01	porta pinze con ghiera	50	50	ER30

Vedi pagina 140 per le chiavi e pagina 144 per le pinze



## PORTAMOLA DA SCASSO



Codice	Descrizione	D	L	L2	N. fori
BA51	portamola da scasso	50	35	5	6/M6/TK63
BA52	portamola da scasso	50	75	5	6/M6/TK63

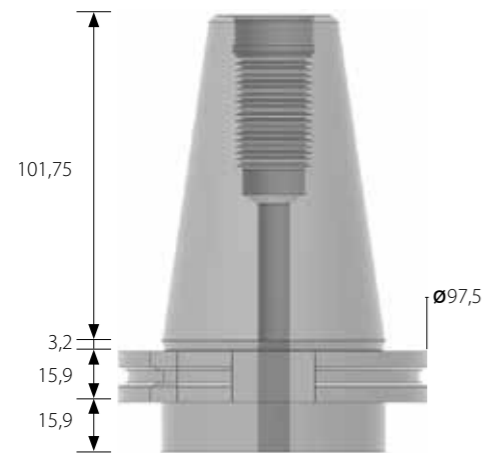
Vedi pagina 146-147 per i kit di bloccaggio



# "CEI"

Vedi pagina 115 per la lista completa delle normative DIN

## SK50 "CEI" DIN69871/A



Codice attacco  
**4AC**

Codolo compatibile  
**AAF51**



Vedi da pagina 148 per tutti i dettagli sui codoli

• MATERIALE PRODUZIONE

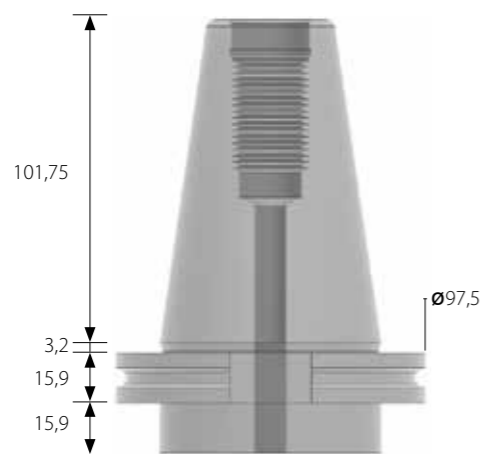


• FINITURE DISPONIBILI\*



\* Scegliendo materiali opzionali, la durezza specifica può variare.

## SK50 "CEI"



Codice attacco  
**4BR**

Codolo compatibile  
**AAF51**



Vedi da pagina 148 per tutti i dettagli sui codoli

• MATERIALE PRODUZIONE



• FINITURE DISPONIBILI\*



\* Scegliendo materiali opzionali, la durezza specifica può variare.

### EASY FIT



Codice	Descrizione	D	L	L3
BC01	EASY FIT	35	39	7
BC02	EASY FIT	35	47	7



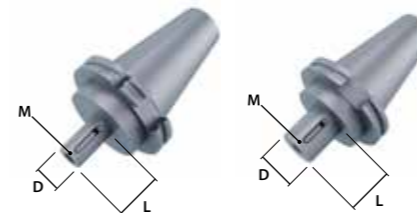
Fornito con kit di bloccaggio incluso e rondelle speciali maschio e femmina.

### PORTAMOLA



Codice	Descrizione	D	L	M
BA00	portamola	22	34	10
BA01	portamola	22	39	10
BA02	portamola	22	47	10
BA03	portamola	22	80	10
BA04	portamola	35	34	12
BA05	portamola	35	39	12
BA06	portamola	35	47	12
BA07	portamola	35	80	12

Vedi pagina 146-147 per i kit di bloccaggio



### PORTAFORETTO

Codice	Descrizione	D	L	M
BB05	portaforetto 1/2" gas	40	50	1/2"
BB06	portaforetto M30	40	80	1/2"
BB54	portaforetto M30	40	50	M30
BB51	portaforetto M30	40	80	M30

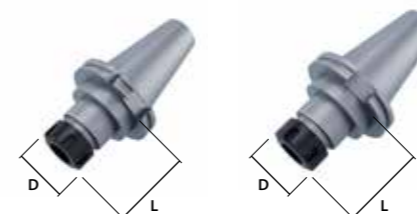


### PORTA PINZE CON GHIERA



Codice	Descrizione	D	L	ER
BE01	porta pinze con ghiera	50	50	ER32
BE02	porta pinze con ghiera	63	50	ER40

Vedi pagina 140 per le chiavi e pagina 144 per le pinze



### PORTAMOLA DA SCASSO



Codice	Descrizione	D	L	L2	N. fori
BA51	portamola da scasso	50	35	5	6/M6/TK63
BA52	portamola da scasso	50	75	5	6/M6/TK63

Vedi pagina 146-147 per i kit di bloccaggio

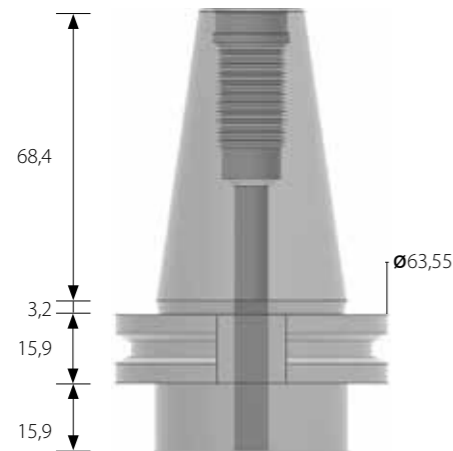




# "CHIARINI"/"PEDRINI"

Vedi pagina 115 per la lista completa delle normative DIN

## SK40 "CHIARINI"/"PEDRINI"



Codice attacco  
**4AU**

Codolo compatibile  
**AAG04**



Vedi da pagina 148 per tutti i dettagli sui codoli

• **MATERIALE PRODUZIONE**



ENDURANCE  
Cod. Z2

• **FINITURE DISPONIBILI\***



DARKSIDE  
Cod. Z1

\* Scegliendo materiali opzionali, la durezza specifica può variare.

### EASY FIT



Codice	Descrizione	D	L	L3
BC01	EASY FIT	35	39	7
BC02	EASY FIT	35	47	7



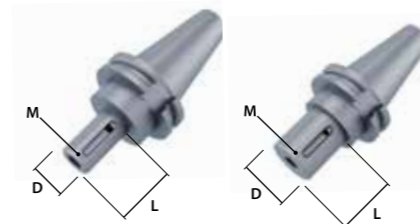
Fornito con kit di bloccaggio incluso e rondelle speciali maschio e femmina.

### PORTAMOLA



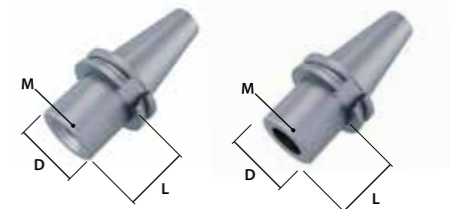
Codice	Descrizione	D	L	M
BA00	portamola	22	34	10
BA01	portamola	22	39	10
BA02	portamola	22	47	10
BA03	portamola	22	80	10
BA04	portamola	35	34	12
BA05	portamola	35	39	12
BA06	portamola	35	47	12
BA07	portamola	35	80	12

Vedi pagina 146-147 per i kit di bloccaggio



### PORTAFORETTO

Codice	Descrizione	D	L	M
BB15	portaforetto 1/2" gas	45	34,1	1/2"
BB64	portaforetto M30	45	34,1	M30



### PORTA PINZE CON GHIERA



Codice	Descrizione	D	L	ER
BE01	porta pinze con ghiera	50	50	ER32
BE02	porta pinze con ghiera	63	50	ER40

Vedi pagina 140 per le chiavi e pagina 144 per le pinze



### PORTAMOLA DA SCASSO



Codice	Descrizione	D	L	L2	N. fori
BA51	portamola da scasso	50	35	5	6/M6/TK63
BA52	portamola da scasso	50	75	5	6/M6/TK63

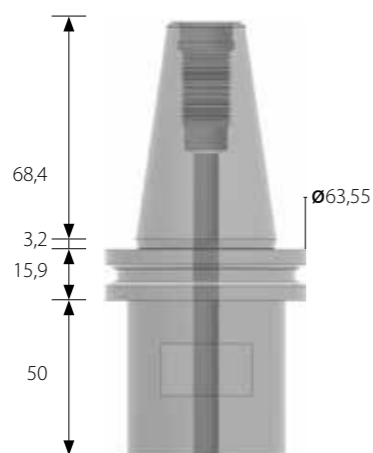
Vedi pagina 146-147 per i kit di bloccaggio



# "CMS BREMBANA" NT

Vedi pagina 115 per la lista completa delle normative DIN

## SK40 "BREMBANA" NT



Codice attacco  
**4AV**

Codolo compatibile  
**AAF49**



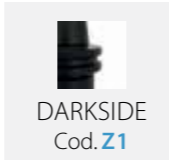
Vedi da pagina 148 per tutti i dettagli sui codoli

• **MATERIALE PRODUZIONE**



ENDURANCE  
Cod. **Z2**

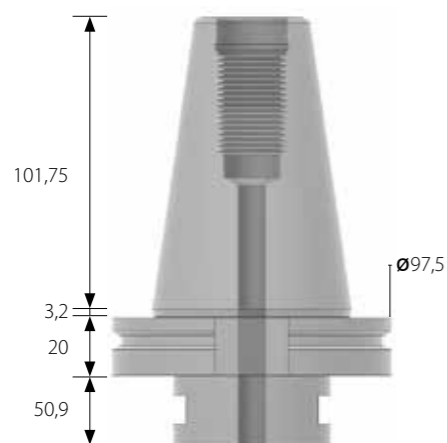
• **FINITURE DISPONIBILI\***



DARKSIDE  
Cod. **Z1**

\* Scegliendo materiali opzionali, la durezza specifica può variare.

## SK50 "BREMBANA" NT



Codice attacco  
**4AY**

Codolo compatibile  
**AAF51**



Vedi da pagina 148 per tutti i dettagli sui codoli

• **MATERIALE PRODUZIONE**



ENDURANCE  
Cod. **Z2**

• **FINITURE DISPONIBILI\***



DARKSIDE  
Cod. **Z1**

\* Scegliendo materiali opzionali, la durezza specifica può variare.

## EASY FIT



Codice	Descrizione	D	L	L2
BC01	EASY FIT	35	39	7
BC02	EASY FIT	35	47	7



Fornito con kit di bloccaggio incluso e rondelle speciali maschio e femmina.

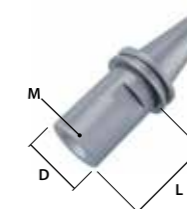


## PORTAMOLA



Codice	Descrizione	D	L	M
BA00	portamola	22	34	10
BA01	portamola	22	39	10
BA02	portamola	22	47	10
BA03	portamola	22	80	10
BA04	portamola	35	34	12
BA05	portamola	35	39	12
BA06	portamola	35	47	12
BA07	portamola	35	80	12

Vedi pagina 146-147 per i kit di bloccaggio



## PORTAFORETTO SK40

Codice	Descrizione	D	L	M
BB11	portaforetto 1/2" gas	50	50	1/2"
BB16	portaforetto 1/2" gas	50	62	1/2"
BB58	portaforetto M30	50	50	M30

## PORTAFORETTO SK50

Codice	Descrizione	D	L	M
BB25	portaforetto 1/2" gas	55	50,90	1/2"
BB70	portaforetto M30	55	50,90	M30

## PORTA PINZE CON GHIERA



Codice	Descrizione	D	L	ER
BE01	porta pinze con ghiera	50	50	ER32
BE02	porta pinze con ghiera	63	50	ER40

Vedi pagina 140 per le chiavi e pagina 144 per le pinze



## PORTAMOLA DA SCASSO



Codice	Descrizione	D	L	L2	N. fori
BA51	portamola da scasso	50	35	5	6/M6/TK63
BA52	portamola da scasso	50	75	5	6/M6/TK63

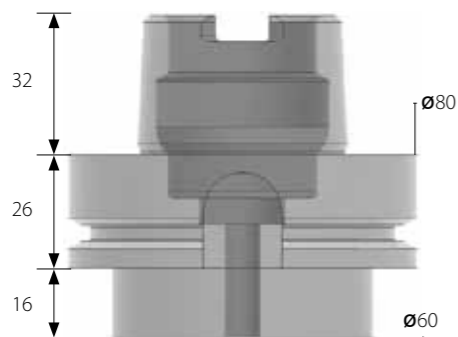
Vedi pagina 146-147 per i kit di bloccaggio



# CMS BREMBANA

Vedi pagina 115 per la lista completa delle normative DIN

## HSK80 "BREMBANA"



Codice attacco  
**3AG**

Compatible cooling tube  
**AAG13**



Check page 154 all the details on cooling tubes

• MATERIALE PRODUZIONE



• FINITURE DISPONIBILI\*



\* Scegliendo materiali opzionali, la durezza specifica può variare.

### EASY FIT



Codice	Descrizione	D	L	L3
BC01	EASY FIT	35	39	7
BC02	EASY FIT	35	47	7



Fornito con kit di bloccaggio incluso e rondelle speciali maschio e femmina.



### PORTAMOLA

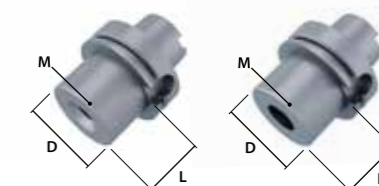


Codice	Descrizione	D	L	M
BA00	portamola	22	34	10
BA01	portamola	22	39	10
BA02	portamola	22	47	10
BA03	portamola	22	80	10
BA04	portamola	35	34	12
BA05	portamola	35	39	12
BA06	portamola	35	47	12
BA07	portamola	35	80	12

Vedi pagina 146-147 per i kit di bloccaggio

### PORTAFORETTO

Codice	Descrizione	D	L	M
BB11	portaforetto 1/2" gas	50	50	1/2"
BB58	portaforetto M30	50	50	M30



### PORTA PINZE CON GHIERA



Codice	Descrizione	D	L	ER
BE01	porta pinze con ghiera	50	50	ER32
BE02	porta pinze con ghiera	50	50	ER40

Vedi pagina 140 per le chiavi e pagina 144 per le pinze



### PORTAMOLA DA SCASSO



Codice	Descrizione	D	L	L2	N. fori
BA51	portamola da scasso	50	35	5	6/M6/TK63
BA52	portamola da scasso	50	75	5	6/M6/TK63

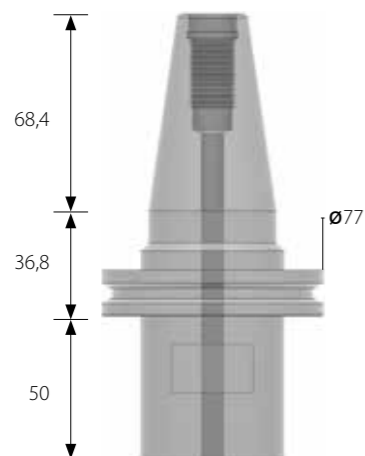
Vedi pagina 146-147 per i kit di bloccaggio



# "CMS BREMBANA" OT

Vedi pagina 115 per la lista completa delle normative DIN

## SK40 "BREMBANA" OT



Codice attacco  
**4AZ**

Codolo compatibile  
**AAF49**



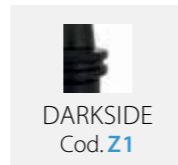
Vedi da pagina 148 per tutti i dettagli sui codoli

• **MATERIALE PRODUZIONE**



ENDURANCE  
Cod. Z2

• **FINITURE DISPONIBILI\***



DARKSIDE  
Cod. Z1

\* Scegliendo materiali opzionali, la durezza specifica può variare.

### EASY FIT



Codice	Descrizione	D	L	L3
BC01	EASY FIT	35	39	7
BC02	EASY FIT	35	47	7



Fornito con kit di bloccaggio incluso e rondelle speciali maschio e femmina.

### PORTAMOLA



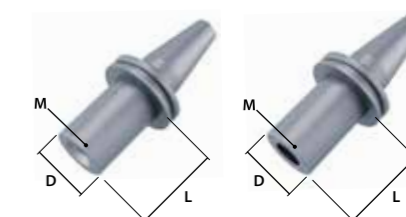
Codice	Descrizione	D	L	M
BA00	portamola	22	34	10
BA01	portamola	22	39	10
BA02	portamola	22	47	10
BA03	portamola	22	80	10
BA04	portamola	35	34	12
BA05	portamola	35	39	12
BA06	portamola	35	47	12
BA07	portamola	35	80	12

Vedi pagina 146-147 per i kit di bloccaggio



### PORTAFORETTO

Codice	Descrizione	D	L	M
BB17	portaforetto 1/2" gas	45	45	1/2"
BB62	portaforetto M30	45	45	M30



### PORTA PINZE CON GHIERA



Codice	Descrizione	D	L	ER
BE01	porta pinze con ghiera	50	50	ER32
BE02	porta pinze con ghiera	63	50	ER40

Vedi pagina 140 per le chiavi e pagina 144 per le pinze



### PORTAMOLA DA SCASSO



Codice	Descrizione	D	L	L2	N. fori
BA51	portamola da scasso	50	35	5	6/M6/TK63
BA52	portamola da scasso	50	75	5	6/M6/TK63

Vedi pagina 146-147 per i kit di bloccaggio

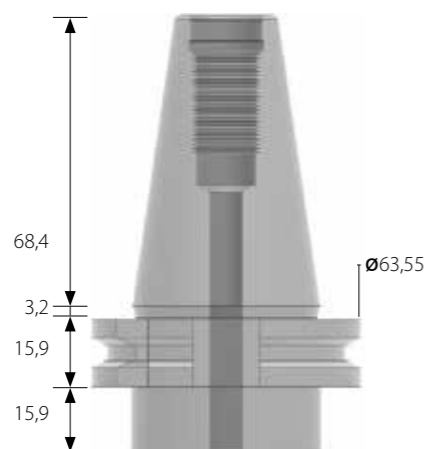




# "COBALM"

Vedi pagina 115 per la lista completa delle normative DIN

## SK40 "COBALM"



Codice attacco  
**4AB**

Codolo compatibile  
**AAF89**



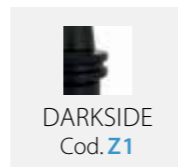
Vedi da pagina 148 per tutti i dettagli sui codoli

• **MATERIALE PRODUZIONE**



ENDURANCE  
Cod. Z2

• **FINITURE DISPONIBILI\***



DARKSIDE  
Cod. Z1

\* Scegliendo materiali opzionali, la durezza specifica può variare.

## EASY FIT



Codice	Descrizione	D	L	L3
BC01	EASY FIT	35	39	7
BC02	EASY FIT	35	47	7



Fornito con kit di bloccaggio incluso e rondelle speciali maschio e femmina.

## PORTAMOLA



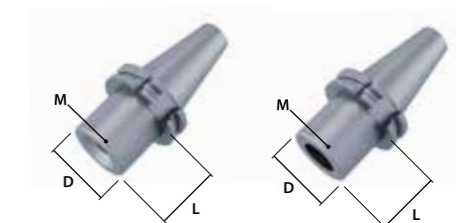
Codice	Descrizione	D	L	M
BA00	portamola	22	34	10
BA01	portamola	22	39	10
BA02	portamola	22	47	10
BA03	portamola	22	80	10
BA04	portamola	35	34	12
BA05	portamola	35	39	12
BA06	portamola	35	47	12
BA07	portamola	35	80	12

Vedi pagina 146-147 per i kit di bloccaggio



## PORTAFORETTO

Codice	Descrizione	D	L	M
BB11	portaforetto 1/2" gas	50	50	1/2"
BB58	portaforetto M30	50	50	M30



## PORTA PINZE CON GHIERA



Codice	Descrizione	D	L	ER
BE01	porta pinze con ghiera	50	50	ER32
BE02	porta pinze con ghiera	63	50	ER40

Vedi pagina 140 per le chiavi e pagina 144 per le pinze



## PORTAMOLA DA SCASSO



Codice	Descrizione	D	L	L2	N. fori
BA51	portamola da scasso	50	35	5	6/M6/TK63
BA52	portamola da scasso	50	75	5	6/M6/TK63

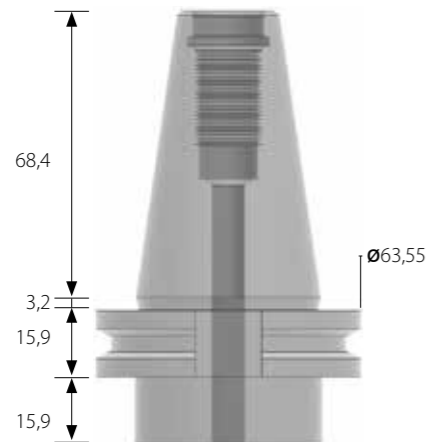
Vedi pagina 146-147 per i kit di bloccaggio



# "CONSTRUAL"

Vedi pagina 115 per la lista completa delle normative DIN

## SK40 "CONSTRUAL"



Codice attacco  
**4AU**

Codolo compatibile  
**AAF49**



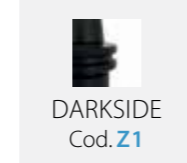
Vedi da pagina 148 per tutti i dettagli sui codoli

• MATERIALE PRODUZIONE



ENDURANCE  
Cod. Z2

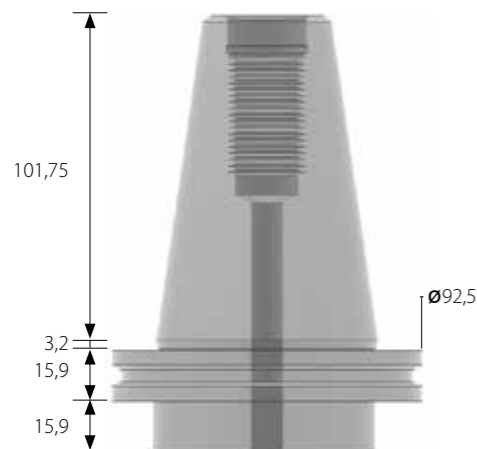
• FINITURE DISPONIBILI\*



DARKSIDE  
Cod. Z1

\* Scegliendo materiali opzionali, la durezza specifica può variare.

## SK50 "CONSTRUAL"



Codice attacco  
**4BU**

Codolo compatibile  
**AAF51**



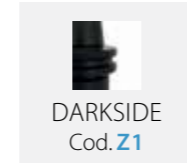
Vedi da pagina 148 per tutti i dettagli sui codoli

• MATERIALE PRODUZIONE



ENDURANCE  
Cod. Z2

• FINITURE DISPONIBILI\*



DARKSIDE  
Cod. Z1

\* Scegliendo materiali opzionali, la durezza specifica può variare.

## EASY FIT



Codice	Descrizione	D	L	L2
BC00	EASY FIT	35	34	7
BC01	EASY FIT	35	39	7
BC02	EASY FIT	35	47	7



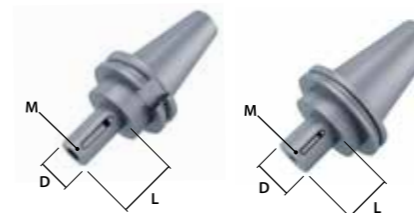
Fornito con kit di bloccaggio incluso e rondelle speciali maschio e femmina.

## PORTAMOLA



Codice	Descrizione	D	L	M
BA00	portamola	22	34	10
BA01	portamola	22	39	10
BA02	portamola	22	47	10
BA03	portamola	22	80	10
BA04	portamola	35	34	12
BA05	portamola	35	39	12
BA06	portamola	35	47	12
BA07	portamola	35	80	12

Vedi pagina 146-147 per i kit di bloccaggio

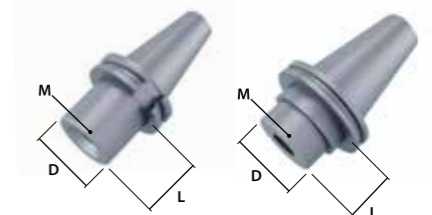


## PORTAFORETTO 4AU

Codice	Descrizione	D	L	M
BB11	portaforetto 1/2" gas	50	50	1/2"
BB58	portaforetto M30	50	50	M30

## PORTAFORETTO 4BU

Codice	Descrizione	D	L	M
BB05	portaforetto 1/2" gas	40	50	1/2"
BB54	portaforetto M30	40	50	M30

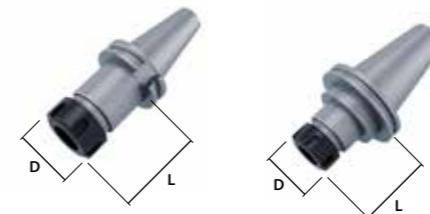


## PORTA PINZE CON GHIERA



Codice	Descrizione	D	L	ER
BE01	porta pinze con ghiera	50	50	ER32
BE02	porta pinze con ghiera	63	50	ER40

Vedi pagina 140 per le chiavi e pagina 144 per le pinze



## PORTAMOLA DA SCASSO



Codice	Descrizione	D	L	L2	N. fori
BA51	portamola da scasso	50	35	5	6/M6/TK63
BA52	portamola da scasso	50	75	5	6/M6/TK63

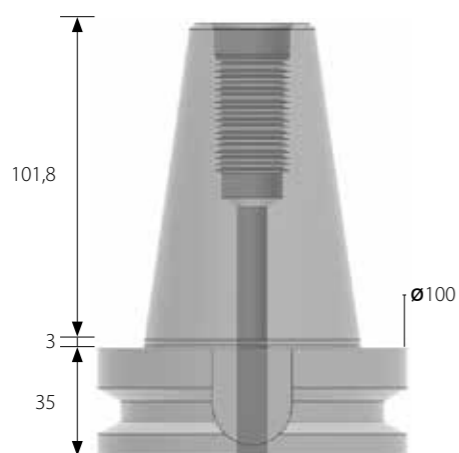
Vedi pagina 146-147 per i kit di bloccaggio



# "D2"

Vedi pagina 115 per la lista completa delle normative DIN

## BT50 "D2"



Codice attacco  
**4AX**

Codolo compatibile  
**AAF92**

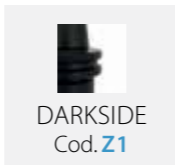


Vedi da pagina 148 per tutti i dettagli sui codoli

• **MATERIALE PRODUZIONE**



• **FINITURE DISPONIBILI\***



\* Scegliendo materiali opzionali, la durezza specifica può variare.

### EASY FIT



Codice	Descrizione	D	L	L3
BC01	EASY FIT	35	39	7
BC02	EASY FIT	35	47	7



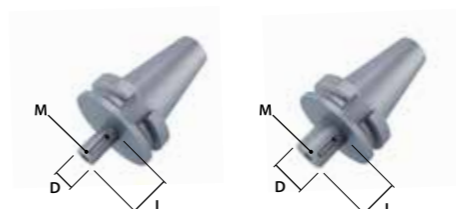
Fornito con kit di bloccaggio incluso e rondelle speciali maschio e femmina.

### PORTAMOLA



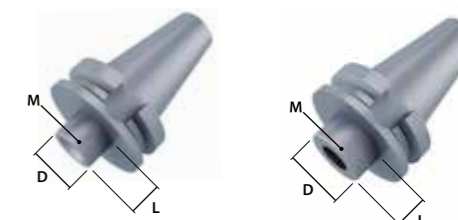
Codice	Descrizione	D	L	M
BA00	portamola	22	34	10
BA01	portamola	22	39	10
BA02	portamola	22	47	10
BA03	portamola	22	80	10
BA04	portamola	35	34	12
BA05	portamola	35	39	12
BA06	portamola	35	47	12
BA07	portamola	35	80	12

Vedi pagina 146-147 per i kit di bloccaggio



### PORTAFORETTO

Codice	Descrizione	D	L	M
BB18	portaforetto 1/2" gas	45	50	1/2"
BB61	portaforetto M30	45	50	M30



### PORTA PINZE CON GHIERA



Codice	Descrizione	D	L	ER
BE01	porta pinze con ghiera	50	50	ER32
BE02	porta pinze con ghiera	63	50	ER40

Vedi pagina 140 per le chiavi e pagina 144 per le pinze



### PORTAMOLA DA SCASSO



Codice	Descrizione	D	L	L2	N. fori
BA51	portamola da scasso	50	35	5	6/M6/TK63
BA52	portamola da scasso	50	75	5	6/M6/TK63

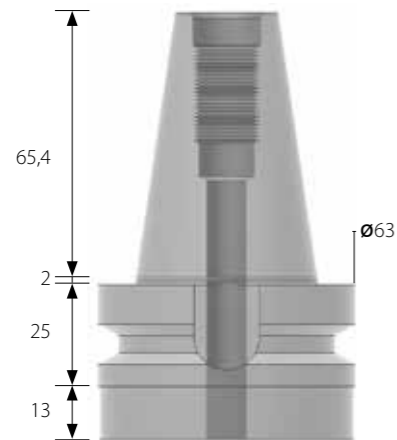
Vedi pagina 146-147 per i kit di bloccaggio



# "DENVER"

Vedi pagina 115 per la lista completa delle normative DIN

## BT40 "DENVER"



Codice attacco  
**4BC**

Codolo compatibile  
**AAF89**



Codolo compatibile  
**AAG06**

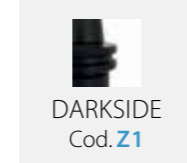


Vedi da pagina 148 per tutti i dettagli sui codoli

• MATERIALE PRODUZIONE

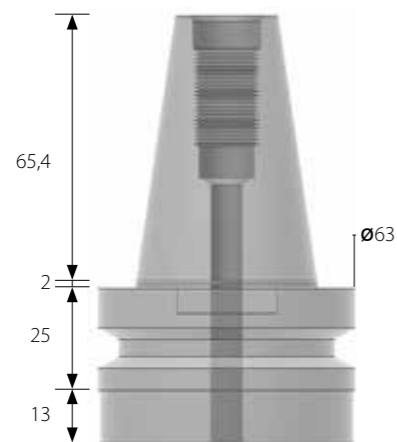


• FINITURE DISPONIBILI\*



\* Scegliendo materiali opzionali, la durezza specifica può variare.

## BT40 "DENVER NT"



Codice attacco  
**4BD**

Codolo compatibile  
**AAF89**



Codolo compatibile  
**AAG06**

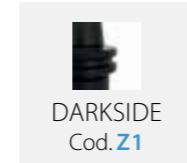


Vedi da pagina 148 per tutti i dettagli sui codoli

• MATERIALE PRODUZIONE



• FINITURE DISPONIBILI\*



\* Scegliendo materiali opzionali, la durezza specifica può variare.

## EASY FIT



Codice	Descrizione	D	L	L3
BC01	EASY FIT	35	39	7
BC02	EASY FIT	35	47	7



Fornito con kit di bloccaggio incluso e rondelle speciali maschio e femmina.



## PORTAMOLA

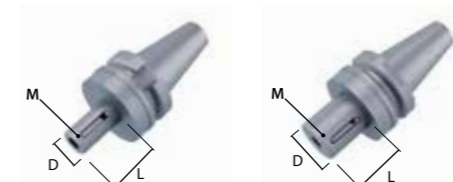
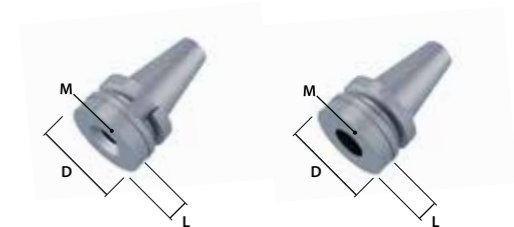


Codice	Descrizione	D	L	M
BA00	portamola	22	34	10
BA01	portamola	22	39	10
BA02	portamola	22	47	10
BA03	portamola	22	80	10
BA04	portamola	35	34	10
BA05	portamola	35	39	10
BA06	portamola	35	47	10
BA07	portamola	35	80	10

Vedi pagina 146-147 per i kit di bloccaggio

## PORTAFORETTO

Codice	Descrizione	D	L	M
BB31	portaforetto 1/2" gas	62	13	1/2"
BB66	portaforetto M30	62	13	M30

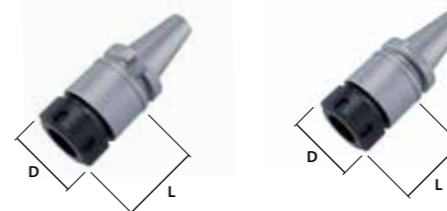


## PORTA PINZE CON GHIERA



Codice	Descrizione	D	L	ER
BE01	porta pinze con ghiera	50	50	ER32
BE02	porta pinze con ghiera	63	50	ER40

Vedi pagina 140 per le chiavi e pagina 144 per le pinze



## PORTAMOLA DA SCASSO



Codice	Descrizione	D	L	L2	N. fori
BA50*	portamola da scasso	50	28	5,8	6/M6/TK63
BA51	portamola da scasso	50	35	5,8	6/M6/TK63
BA52	portamola da scasso	50	75	5,8	6/M6/TK63

Vedi pagina 146-147 per i kit di bloccaggio

\* BA50 only available with the 4BC Attacco

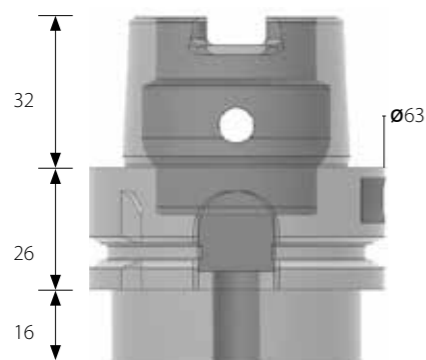




# "DENVER"

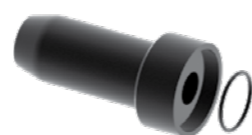
Vedi pagina 115 per la lista completa delle normative DIN

## HSK63A "DENVER"



Codice attacco  
**3AC**

Compatible cooling tubes  
**AAG13**



Check page 154 for all the details on cooling tubes

• MATERIALE PRODUZIONE



• FINITURE DISPONIBILI\*

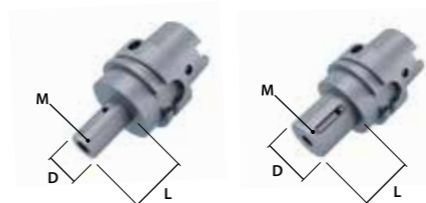


\* Scegliendo materiali opzionali, la durezza specifica può variare.

### PORTAMOLA

Codice	Descrizione	D	L	M
<b>BA00</b>	portamola	22	34	10
<b>BA01</b>	portamola	22	39	10
<b>BA02</b>	portamola	22	47	10
<b>BA03</b>	portamola	22	80	10
<b>BA13</b>	portamola	35	34	12
<b>BA14</b>	portamola	35	39	12
<b>BA15</b>	portamola	35	47	12
<b>BA16</b>	portamola	35	80	12

Vedi pagina 146-147 per i kit di bloccaggio



### PORTAFORETTO

Codice	Descrizione	D	L	M
<b>BB11</b>	portaforetto 1/2" gas	50	50	1/2"
<b>BB58</b>	portaforetto M30	50	50	M30



### PORTA PINZE CON GHIERA

Codice	Descrizione	D	L	ER
<b>BE01</b>	porta pinze con ghiera	50	50	ER32
<b>BE02</b>	porta pinze con ghiera	63	50	ER40

Vedi pagina 140 per le chiavi e pagina 144 per le pinze



### PORTAMOLA DA SCASSO

Codice	Descrizione	D	L	L2	N. fori
<b>BA51</b>	portamola da scasso	50	35	5	6/M6/TK63
<b>BA52</b>	portamola da scasso	50	75	5	6/M6/TK63

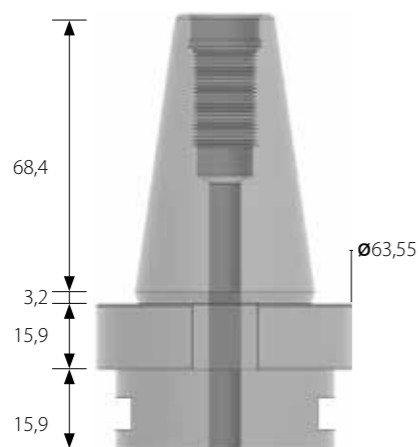
Vedi pagina 146-147 per i kit di bloccaggio



# "DONATONI"

Vedi pagina 115 per la lista completa delle normative DIN

## SK40 "DONATONI"



Codice attacco  
**4CV**

Codolo compatibile  
**AAF49**



Codolo compatibile  
**AAG04**



Vedi da pagina 148 per tutti i dettagli sui codoli

• MATERIALE PRODUZIONE

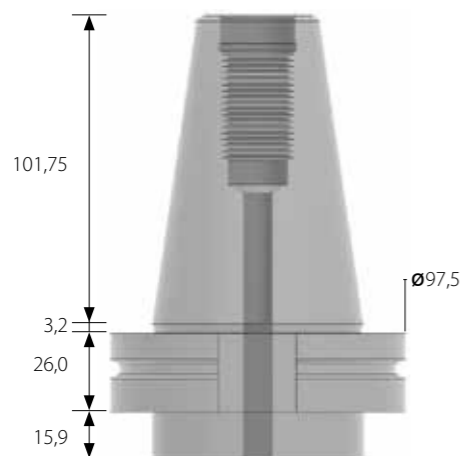


• FINITURE DISPONIBILI\*



\* Scegliendo materiali opzionali, la durezza specifica può variare.

## SK50 "DONATONI"



Codice attacco  
**4CW**

Codolo compatibile  
**AAF51**



Vedi da pagina 148 per tutti i dettagli sui codoli

• MATERIALE PRODUZIONE



• FINITURE DISPONIBILI\*



\* Scegliendo materiali opzionali, la durezza specifica può variare.

## EASY FIT



Codice	Descrizione	D	L	L2
<b>BC01</b>	EASY FIT	35	39	7
<b>BC02</b>	EASY FIT	35	47	7



Fornito con kit di bloccaggio incluso e rondelle speciali maschio e femmina.

## PORTAMOLA



Codice	Descrizione	D	L	M
<b>BA00</b>	portamola	22	34	10
<b>BA01</b>	portamola	22	39	10
<b>BA02</b>	portamola	22	47	10
<b>BA03</b>	portamola	22	80	10
<b>BA04</b>	portamola	35	34	12
<b>BA05</b>	portamola	35	39	12
<b>BA06</b>	portamola	35	47	12
<b>BA07</b>	portamola	35	80	12

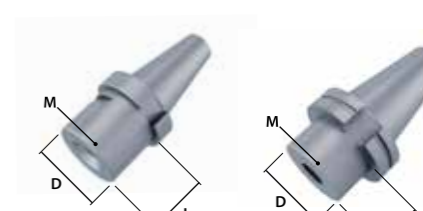
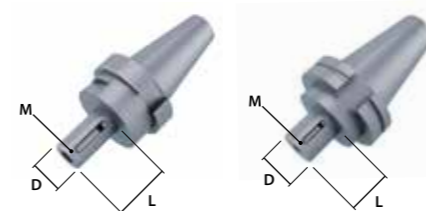
Vedi pagina 146-147 per i kit di bloccaggio

## PORTAFORETTO 4CV

Codice	Descrizione	D	L	M
<b>BB11</b>	portaforetto 1/2" gas	50	50	1/2"
<b>BB58</b>	portaforetto M30	50	50	M30

## PORTAFORETTO 4CW

Codice	Descrizione	D	L	M
<b>BB20</b>	portaforetto 1/2" gas	45	100	1/2"
<b>BB26</b>	portaforetto 1/2" gas	45	200	1/2"
<b>BB65</b>	portaforetto M30	45	100	M30



## PORTA PINZE CON GHIERA



Codice	Descrizione	D	L	ER
<b>BE01</b>	porta pinze con ghiera	50	50	ER32
<b>BE02</b>	porta pinze con ghiera	63	50	ER40

Vedi pagina 140 per le chiavi e pagina 144 per le pinze



## PORTAMOLA DA SCASSO



Codice	Descrizione	D	L	L2	N. fori
<b>BA51</b>	portamola da scasso	50	35	5	6/M6/TK63
<b>BA52</b>	portamola da scasso	50	75	5	6/M6/TK63

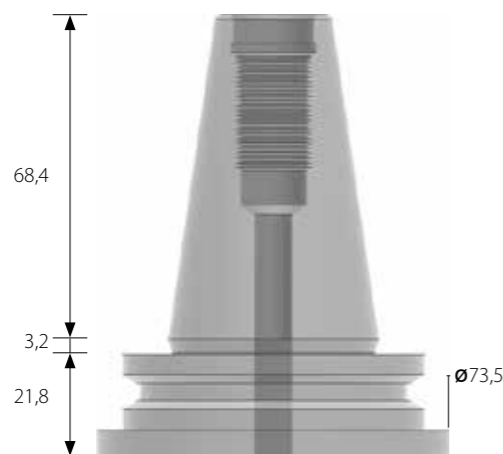
Vedi pagina 146-147 per i kit di bloccaggio



# "FARNESE"

Vedi pagina 115 per la lista completa delle normative DIN

## SK40 "FARNESE"



Codice attacco  
**4CN**

Codolo compatibile  
**AAG04**

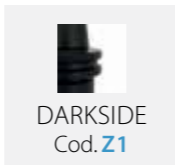


Vedi da pagina 148 per tutti i dettagli sui codoli

• **MATERIALE PRODUZIONE**



• **FINITURE DISPONIBILI\***



\* Scegliendo materiali opzionali, la durezza specifica può variare.

### EASY FIT



Codice	Descrizione	D	L	L3
BC01	EASY FIT	35	39	7
BC02	EASY FIT	35	47	7



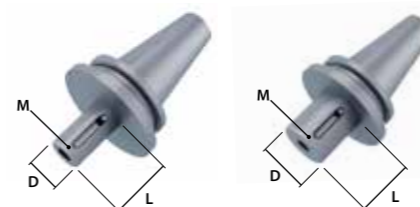
Fornito con kit di bloccaggio incluso e rondelle speciali maschio e femmina.

### PORTAMOLA



Codice	Descrizione	D	L	M
BA00	portamola	22	34	10
BA01	portamola	22	39	10
BA02	portamola	22	47	10
BA03	portamola	22	80	10
BA13	portamola	35	34	10
BA14	portamola	35	39	10
BA15	portamola	35	47	10
BA16	portamola	35	80	10

Vedi pagina 146-147 per i kit di bloccaggio



### PORTAFORETTO

Codice	Descrizione	D	L	M
BB30	portaforetto 1/2" gas	0	0	1/2"
BB80	portaforetto M30	0	0	M30



### PORTA PINZE CON GHIERA



Codice	Descrizione	D	L	ER
BE01	porta pinze con ghiera	50	50	ER32
BE02	porta pinze con ghiera	63	50	ER40

Vedi pagina 140 per le chiavi e pagina 144 per le pinze



### PORTAMOLA DA SCASSO



Codice	Descrizione	D	L	L2	N. fori
BA53	portamola da scasso	50	5	5	6/M6/TK63
BA52	portamola da scasso	50	75	5	6/M6/TK63

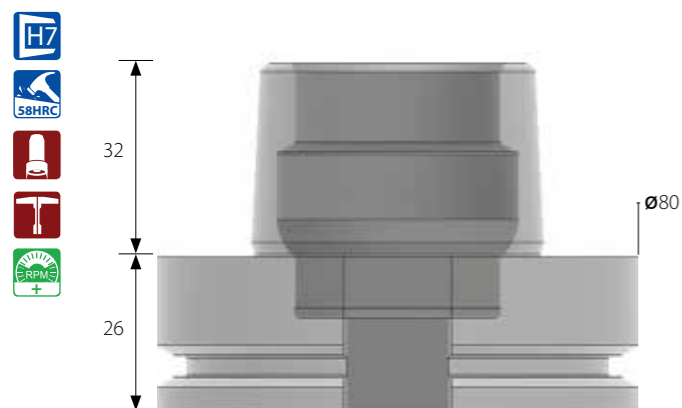
Vedi pagina 146-147 per i kit di bloccaggio



# "FOREL"

Vedi pagina 115 per la lista completa delle normative DIN

## HSK80 "FOREL"



Codice attacco  
**3AI**

• MATERIALE PRODUZIONE

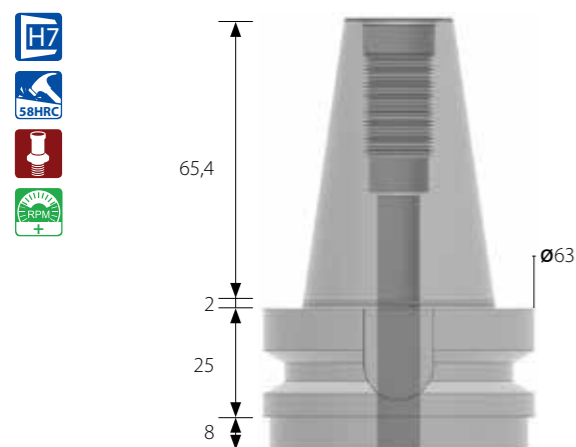


• FINITURE DISPONIBILI\*



\* Scegliendo materiali opzionali, la durezza specifica può variare.

## BT40 "FOREL"



Codice attacco  
**4AH**

Codolo compatibile  
**AAF89**



Vedi da pagina 148 per tutti i dettagli sui codoli

• MATERIALE PRODUZIONE



• FINITURE DISPONIBILI\*



\* Scegliendo materiali opzionali, la durezza specifica può variare.

### EASY FIT



Codice	Descrizione	D	L	L3
BC00	EASY FIT	35	34	7
BC01	EASY FIT	35	39	7
BC02	EASY FIT	35	47	7



Fornito con kit di bloccaggio incluso e rondelle speciali maschio e femmina.

### PORTAMOLA 3AI



Codice	Descrizione	D	L	M
BA08	portamola RH	35	95	35
BA10	portamola LH	35	95	35

\*Special locking kit on request

### PORTAMOLA 4AH



Codice	Descrizione	D	L	M
BA00	portamola	22	34	10
BA01	portamola	22	39	10
BA02	portamola	22	47	10
BA03	portamola	22	80	10

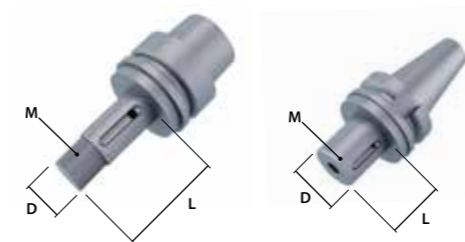
Vedi pagina 146-147 per i kit di bloccaggio

### PORTAFORETTO 3AI

Codice	Descrizione	D	L	M
BB11	portaforetto 1/2" gas	50	50	1/2"
BB58	portaforetto M30	50	50	M30

### PORTAFORETTO 4AH

Codice	Descrizione	D	L	M
BB17	portaforetto 1/2" gas	45	45	1/2"
BB62	portaforetto M30	45	45	M30

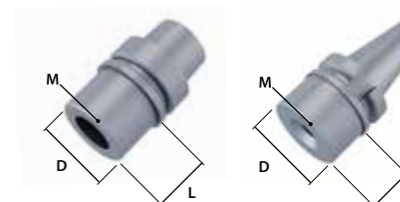


### PORTA PINZE CON GHIERA



Codice	Descrizione	D	L	ER
BE01	porta pinze con ghiera	50	50	ER32
BE02	porta pinze con ghiera	63	50	ER40

Vedi pagina 140 per le chiavi e pagina 144 per le pinze



### PORTAMOLA DA SCASSO



Codice	Descrizione	D	L	L2	N. fori
BA51	portamola da scasso	50	35	5	6/M6/TK63
BA52	portamola da scasso	50	75	5	6/M6/TK63

Vedi pagina 146-147 per i kit di bloccaggio

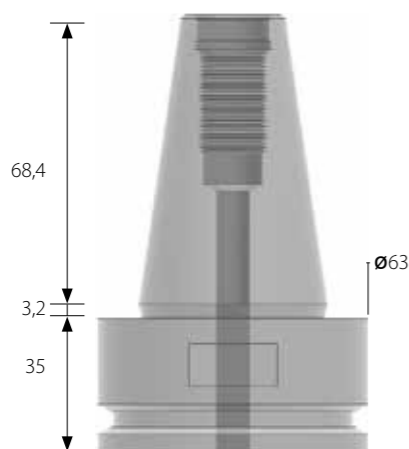




# "FORVET"

Vedi pagina 115 per la lista completa delle normative DIN

## SK40 "FORVET"



Codice attacco  
**4BX**

Codolo compatibile  
**AAF49**



• MATERIALE PRODUZIONE



• FINITURE DISPONIBILI\*



\* Scegliendo materiali opzionali, la durezza specifica può variare.

### EASY FIT



Codice	Descrizione	D	L	L3
<b>BC01</b>	EASY FIT	35	39	7
<b>BC02</b>	EASY FIT	35	47	7



Fornito con kit di bloccaggio incluso e rondelle speciali maschio e femmina.

### PORTAMOLA



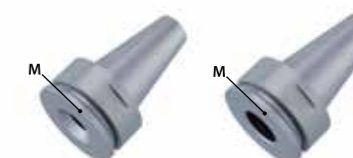
Codice	Descrizione	D	L	M
<b>BA00</b>	portamola	22	34	10
<b>BA01</b>	portamola	22	39	10
<b>BA02</b>	portamola	22	47	10
<b>BA03</b>	portamola	22	80	10
<b>BA04</b>	portamola	35	34	12
<b>BA05</b>	portamola	35	39	12
<b>BA06</b>	portamola	35	47	12
<b>BA07</b>	portamola	35	80	12

Vedi pagina 146-147 per i kit di bloccaggio



### PORTAFORETTO

Codice	Descrizione	D	L	M
<b>BB30</b>	portaforetto 1/2" gas	0	0	1/2"
<b>BB80</b>	portaforetto M30	0	0	M30



### PORTA PINZE CON GHIERA



Codice	Descrizione	D	L	ER
<b>BE00</b>	porta pinze con ghiera	42	50	ER25
<b>BE01</b>	porta pinze con ghiera	50	50	ER32

Vedi pagina 140 per le chiavi e pagina 144 per le pinze



### PORTAMOLA DA SCASSO



Codice	Descrizione	D	L	L2	N. fori
<b>BA51</b>	portamola da scasso	50	35	5	6/M6/TK63
<b>BA52</b>	portamola da scasso	50	75	5	6/M6/TK63

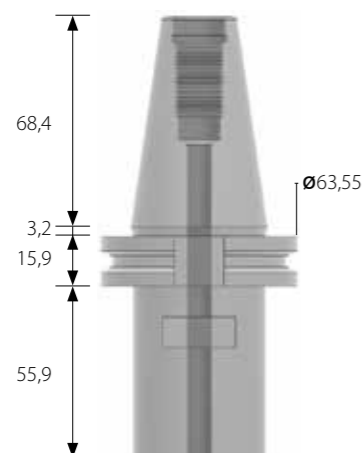
Vedi pagina 146-147 per i kit di bloccaggio



# "GADIA"

Vedi pagina 115 per la lista completa delle normative DIN

## SK40 "GADIA"



Codice attacco  
**4CM**

Codolo compatibile  
**AAF49**



Vedi da pagina 148 per tutti i dettagli sui codoli

• **MATERIALE PRODUZIONE**



ENDURANCE  
Cod. Z2

• **FINITURE DISPONIBILI\***



DARKSIDE  
Cod. Z1

\* Scegliendo materiali opzionali, la durezza specifica può variare.

## EASY FIT



Codice	Descrizione	D	L	L3
BC01	EASY FIT	35	39	7
BC02	EASY FIT	35	47	7



Fornito con kit di bloccaggio incluso e rondelle speciali maschio e femmina.

## PORTAMOLA



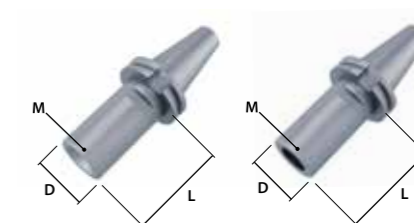
Codice	Descrizione	D	L	M
BA00	portamola	22	34	10
BA01	portamola	22	39	10
BA02	portamola	22	47	10
BA03	portamola	22	80	10
BA04	portamola	35	34	12
BA05	portamola	35	39	12
BA06	portamola	35	47	12
BA07	portamola	35	80	12

Vedi pagina 146-147 per i kit di bloccaggio



## PORTAFORETTO

Codice	Descrizione	D	L	M
BB33	portaforetto 1/2" gas	45	55,90	1/2"
BB86	portaforetto M30	45	55,90	M30



## PORTA PINZE CON GHIERA



Codice	Descrizione	D	L	ER
BE01	porta pinze con ghiera	50	50	ER32
BE02	porta pinze con ghiera	63	50	ER40

Vedi pagina 140 per le chiavi e pagina 144 per le pinze



## PORTAMOLA DA SCASSO



Codice	Descrizione	D	L	L2	N. fori
BA51	portamola da scasso	50	35	5	6/M6/TK63
BA52	portamola da scasso	50	75	5	6/M6/TK63

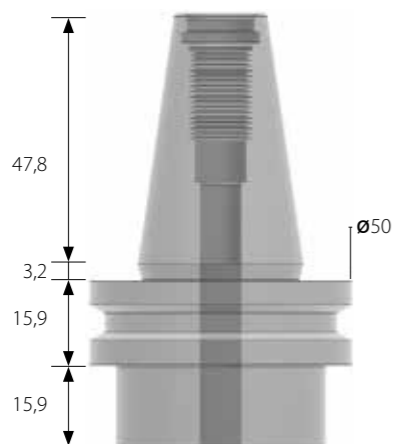
Vedi pagina 146-147 per i kit di bloccaggio



# "GHINES"

Vedi pagina 115 per la lista completa delle normative DIN

## SK30 "GHINES"



Codice attacco  
**4BW**

Codolo compatibile  
**AAG02**



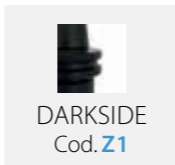
Vedi da pagina 148 per tutti i dettagli sui codoli

• MATERIALE PRODUZIONE



ENDURANCE  
Cod. Z2

• FINITURE DISPONIBILI\*



DARKSIDE  
Cod. Z1

\* Scegliendo materiali opzionali, la durezza specifica può variare.

### EASY FIT



Codice	Descrizione	D	L	L3
BC00	EASY FIT	35	34	7
BC01	EASY FIT	35	39	7
BC02	EASY FIT	35	47	7



Fornito con kit di bloccaggio incluso e rondelle speciali maschio e femmina.

### PORTAMOLA



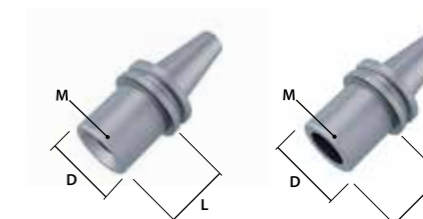
Codice	Descrizione	D	L	M
BA00	portamola	22	34	10
BA01	portamola	22	39	10
BA02	portamola	22	47	10
BA03	portamola	22	80	10
BA04	portamola	35	34	12
BA05	portamola	35	39	12
BA06	portamola	35	47	12
BA07	portamola	35	80	12

Vedi pagina 146-147 per i kit di bloccaggio



### PORTAFORETTO

Codice	Descrizione	D	L	M
BB01	portaforetto 1/2" gas	40	40	1/2"
BB52	portaforetto M30	40	40	M30



### PORTA PINZE CON GHIERA



Codice	Descrizione	D	L	ER
BE01	porta pinze con ghiera	42	50	ER32
BE02	porta pinze con ghiera	50	50	ER40

Vedi pagina 140 per le chiavi e pagina 144 per le pinze



### PORTAMOLA DA SCASSO



Codice	Descrizione	D	L	L2	N. fori
BA51	portamola da scasso	50	35	5	6/M6/TK63
BA52	portamola da scasso	50	75	5	6/M6/TK63

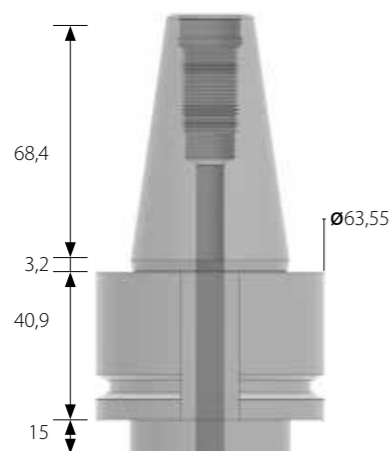
Vedi pagina 146-147 per i kit di bloccaggio



# "GMM"

Vedi pagina 115 per la lista completa delle normative DIN

## SK40 "GMM"



Codice attacco  
**4BY**

Codolo compatibile  
**AAF49**



Vedi da pagina 148 per tutti i dettagli sui codoli

• **MATERIALE PRODUZIONE**

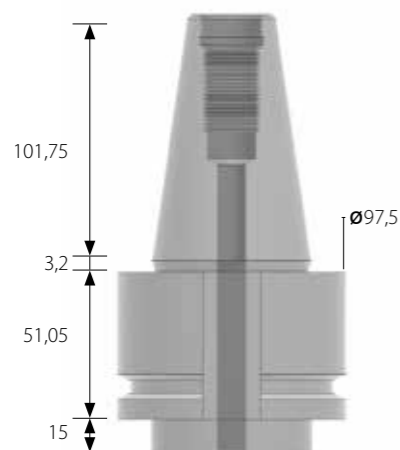


• **FINITURE DISPONIBILI\***



\* Scegliendo materiali opzionali, la durezza specifica può variare.

## SK50 "GMM"



Codice attacco  
**4BZ**

Codolo compatibile  
**AAF51**



Vedi da pagina 148 per tutti i dettagli sui codoli

• **MATERIALE PRODUZIONE**



• **FINITURE DISPONIBILI\***



\* Scegliendo materiali opzionali, la durezza specifica può variare.

## EASY FIT



Codice	Descrizione	D	L	L3
<b>BC01</b>	EASY FIT	35	39	7
<b>BC02</b>	EASY FIT	35	47	7



Fornito con kit di bloccaggio incluso e rondelle speciali maschio e femmina.

## PORTAMOLA



Codice	Descrizione	D	L	M
<b>BA00</b>	portamola	22	34	10
<b>BA01</b>	portamola	22	39	10
<b>BA02</b>	portamola	22	47	10
<b>BA03</b>	portamola	22	80	10
<b>BA04</b>	portamola	35	34	12
<b>BA05</b>	portamola	35	39	12
<b>BA06</b>	portamola	35	47	12
<b>BA07</b>	portamola	35	80	12

Vedi pagina 146-147 per i kit di bloccaggio

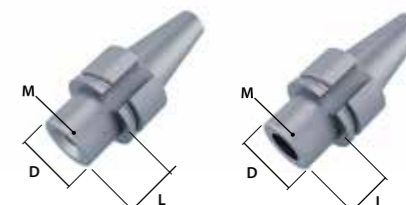


## PORTAFORETTO 4BY

Codice	Descrizione	D	L	M
<b>BB34</b>	portaforetto 1/2" gas	50	30	1/2"
<b>BB58</b>	portaforetto M30	50	50	M30

## PORTAFORETTO 4BZ

Codice	Descrizione	D	L	M
<b>BB34</b>	portaforetto 1/2" gas	50	30	1/2"
<b>BB87</b>	portaforetto M30	50	30	M30

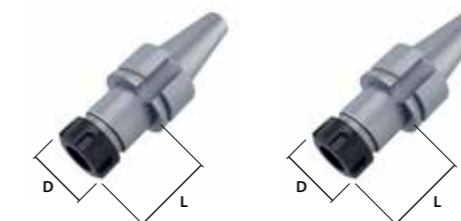


## PORTA PINZE CON GHIERA



Codice	Descrizione	D	L	ER
<b>BE01</b>	porta pinze con ghiera	50	50	ER32
<b>BE02</b>	porta pinze con ghiera	63	50	ER40

Vedi pagina 140 per le chiavi e pagina 144 per le pinze



## PORTAMOLA DA SCASSO



Codice	Descrizione	D	L	L2	N. fori
<b>BA51</b>	portamola da scasso	50	35	5	6/M6/TK63
<b>BA52</b>	portamola da scasso	50	75	5	6/M6/TK63

Vedi pagina 146-147 per i kit di bloccaggio

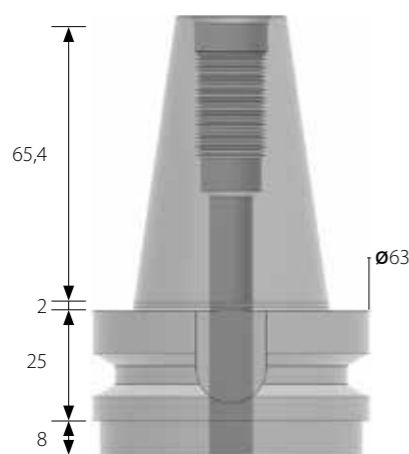




# "HELIOS"

Vedi pagina 115 per la lista completa delle normative DIN

## BT40 "HELIOS"



Codice attacco  
**4AH**

Codolo compatibile  
**AAG06**



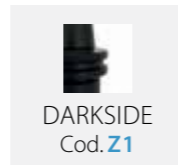
Vedi da pagina 148 per tutti i dettagli sui codoli

• MATERIALE PRODUZIONE



ENDURANCE  
Cod. Z2

• FINITURE DISPONIBILI\*



DARKSIDE  
Cod. Z1

\* Scegliendo materiali opzionali, la durezza specifica può variare.

### EASY FIT



Codice	Descrizione	D	L	L3
BC00	EASY FIT	35	34	7
BC01	EASY FIT	35	39	7
BC02	EASY FIT	35	47	7



Fornito con kit di bloccaggio incluso e rondelle speciali maschio e femmina.

### PORTAMOLA



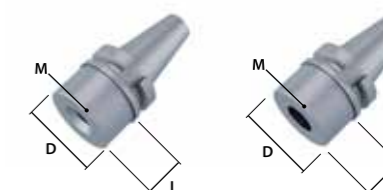
Codice	Descrizione	D	L	M
BA00	portamola	22	34	10
BA01	portamola	22	39	10
BA02	portamola	22	47	10
BA03	portamola	22	80	10
BA04	portamola	35	34	12
BA05	portamola	35	39	12
BA06	portamola	35	47	12
BA07	portamola	35	80	12

Vedi pagina 146-147 per i kit di bloccaggio



### PORTAFORETTO

Codice	Descrizione	D	L	M
BB17	portaforetto 1/2" gas	45	45	1/2"
BB62	portaforetto M30	45	45	M30



### PORTA PINZE CON GHIERA



Codice	Descrizione	D	L	ER
BE01	porta pinze con ghiera	50	50	ER32
BE02	porta pinze con ghiera	63	50	ER40

Vedi pagina 140 per le chiavi e pagina 144 per le pinze



### PORTAMOLA DA SCASSO



Codice	Descrizione	D	L	L2	N. fori
BA51	portamola da scasso	50	35	5	6/M6/TK63
BA52	portamola da scasso	50	75	5	6/M6/TK63

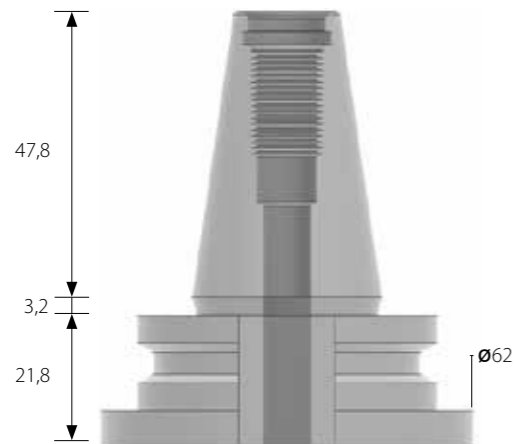
Vedi pagina 146-147 per i kit di bloccaggio



# "INTERMAC"

Vedi pagina 115 per la lista completa delle normative DIN

## SK30 "INTERMAC"



Codice attacco  
**4AQ**

Codolo compatibile  
**AAG02**



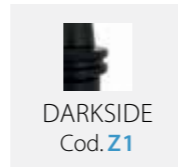
Vedi da pagina 148 per tutti i dettagli sui codoli

• MATERIALE PRODUZIONE



ENDURANCE  
Cod. Z2

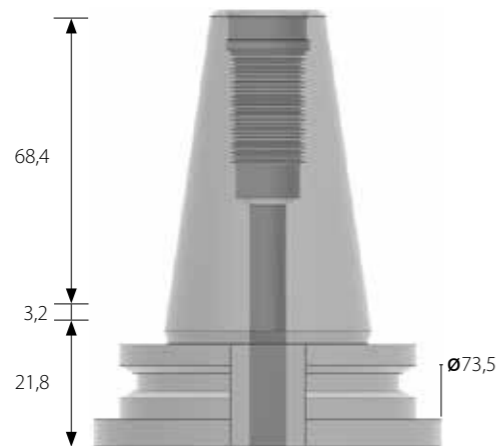
• FINITURE DISPONIBILI\*



DARKSIDE  
Cod. Z1

\* Scegliendo materiali opzionali, la durezza specifica può variare.

## SK40 "INTERMAC"



Codice attacco  
**4AR**

Codolo compatibile  
**AAG04**



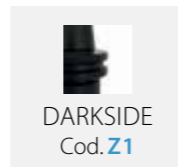
Vedi da pagina 148 per tutti i dettagli sui codoli

• MATERIALE PRODUZIONE



ENDURANCE  
Cod. Z2

• FINITURE DISPONIBILI\*



DARKSIDE  
Cod. Z1

\* Scegliendo materiali opzionali, la durezza specifica può variare.

## EASY FIT



Codice	Descrizione	D	L	L3
BC00	EASY FIT	35	34	7
BC01	EASY FIT	35	39	7
BC02	EASY FIT	35	47	7



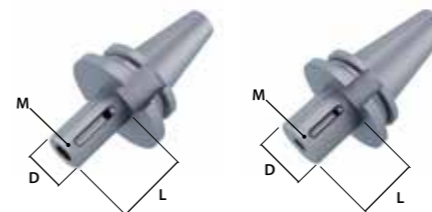
Fornito con kit di bloccaggio incluso e rondelle speciali maschio e femmina.

## PORTAMOLA



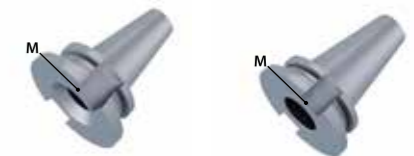
Codice	Descrizione	D	L	M
BA00	portamola	22	34	10
BA01	portamola	22	39	10
BA02	portamola	22	47	10
BA03	portamola	22	80	10
BA13	portamola	35	34	10
BA14	portamola	35	39	10
BA15	portamola	35	47	10
BA16	portamola	35	80	10

Vedi pagina 146-147 per i kit di bloccaggio



## PORTAFORETTO

Codice	Descrizione	D	L	M
BB30	portaforetto 1/2" gas	0	0	1/2"
BB80	portaforetto M30	0	0	M30



## PORTA PINZE CON GHIERA



Codice	Descrizione	D	L	ER
BE00	porta pinze con ghiera	42	50	ER25
BE01	porta pinze con ghiera	50	50	ER32
BE02	porta pinze con ghiera	63	50	ER40

Vedi pagina 140 per le chiavi e pagina 144 per le pinze

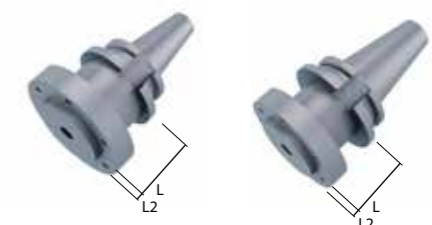


## PORTAMOLA DA SCASSO



Codice	Descrizione	D	L	L2	N. fori
BA53	portamola da scasso	50	5	5	6/M6/TK63
BA52	portamola da scasso	50	75	5	6/M6/TK63

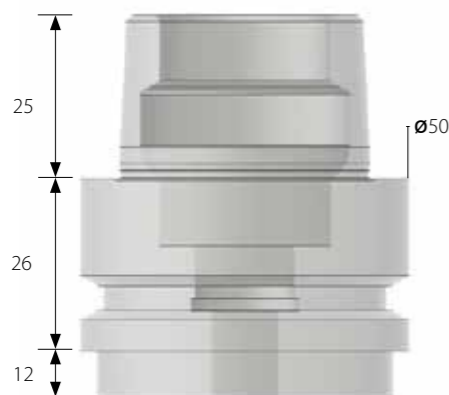
Vedi pagina 146-147 per i kit di bloccaggio



# "LISEC"

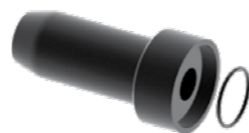
Vedi pagina 115 per la lista completa delle normative DIN

## HSK50E "LISEC"



Codice attacco  
**3AB**

Compatible cooling tube  
**AAG12**



Check page 154 for the details on cooling tubes

• MATERIALE PRODUZIONE



• FINITURE DISPONIBILI\*



\* Scegliendo materiali opzionali, la durezza specifica può variare.

## PORTAMOLA



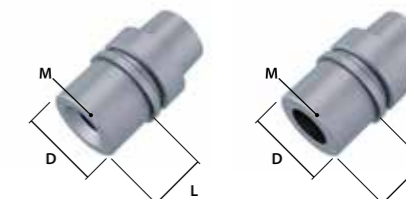
Codice	Descrizione	D	L	M
BA00	portamola	22	34	10
BA01	portamola	22	39	10
BA02	portamola	22	47	10
BA03	portamola	22	80	10
BA04	portamola	35	34	12
BA05	portamola	35	39	12
BA06	portamola	35	47	12
BA07	portamola	35	80	12

Vedi pagina 146-147 per i kit di bloccaggio



## PORTAFORETTO

Codice	Descrizione	D	L	M
BB01	portaforetto 1/2" gas	40	40	1/2"
BB52	portaforetto M30	40	40	M30



## PORTA PINZE CON GHIERA



Codice	Descrizione	D	L	ER
BE00	porta pinze con ghiera	42	50	ER25
BE01	porta pinze con ghiera	50	50	ER32

Vedi pagina 140 per le chiavi e pagina 144 per le pinze



## PORTAMOLA DA SCASSO



Codice	Descrizione	D	L	L2	N. fori
BA51	portamola da scasso	50	35	5	6/M6/TK63
BA52	portamola da scasso	50	75	5	6/M6/TK63

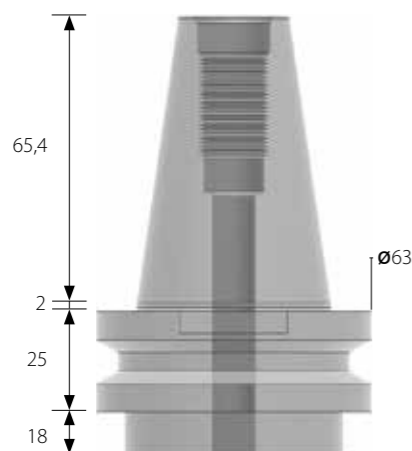
Vedi pagina 146-147 per i kit di bloccaggio



# "LOVATI"

Vedi pagina 115 per la lista completa delle normative DIN

## BT40 "LOVATI"



Codice attacco  
**4CL**

Codolo compatibile  
**AAG08**



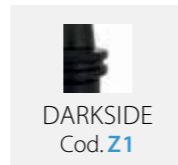
Vedi da pagina 148 per tutti i dettagli sui codoli

• **MATERIALE PRODUZIONE**



ENDURANCE  
Cod. **Z2**

• **FINITURE DISPONIBILI\***



DARKSIDE  
Cod. **Z1**

\* Scegliendo materiali opzionali, la durezza specifica può variare.

### EASY FIT



Codice	Descrizione	D	L	L3
BC01	EASY FIT	35	39	7
BC02	EASY FIT	35	47	7



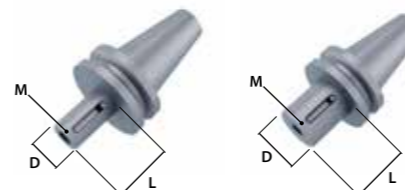
Fornito con kit di bloccaggio incluso e rondelle speciali maschio e femmina.

### PORTAMOLA



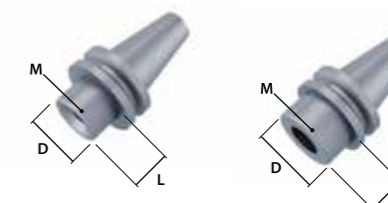
Codice	Descrizione	D	L	M
BA00	portamola	22	34	10
BA01	portamola	22	39	10
BA02	portamola	22	47	10
BA03	portamola	22	80	10
BA04	portamola	35	34	12
BA05	portamola	35	39	12
BA06	portamola	35	47	12
BA07	portamola	35	80	12

Vedi pagina 146-147 per i kit di bloccaggio



### PORTAFORETTO

Codice	Descrizione	D	L	M
BB36	portaforetto 1/2" gas	45	26	1/2"
BB67	portaforetto M30	45	26	M30



### PORTA PINZE CON GHIERA



Codice	Descrizione	D	L	ER
BE01	porta pinze con ghiera	50	50	ER32
BE02	porta pinze con ghiera	63	50	ER40

Vedi pagina 140 per le chiavi e pagina 144 per le pinze



### PORTAMOLA DA SCASSO



Codice	Descrizione	D	L	L2	N. fori
BA51	portamola da scasso	50	35	5	6/M6/TK63
BA52	portamola da scasso	50	75	5	6/M6/TK63

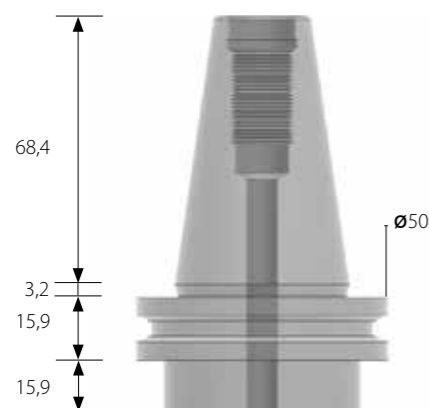
Vedi pagina 146-147 per i kit di bloccaggio





Vedi pagina 115 per la lista completa delle normative DIN

## SK30 "NEPTUN"



Codice attacco  
**4BB**

Codolo compatibile  
**AAG21**



Vedi da pagina 148 per tutti i dettagli sui codoli

• MATERIALE PRODUZIONE

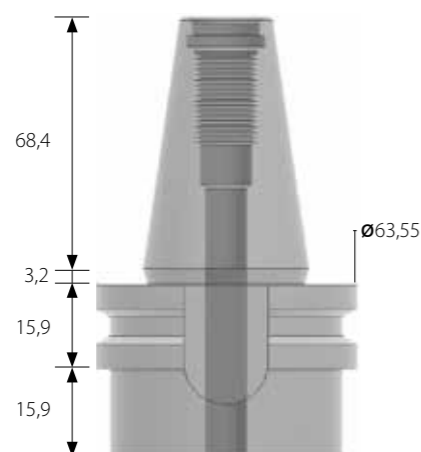


• FINITURE DISPONIBILI\*



\* Scegliendo materiali opzionali, la durezza specifica può variare.

## SK40 "NEPTUN"



Codice attacco  
**4BN**

Codolo compatibile  
**AAF49**



Vedi da pagina 148 per tutti i dettagli sui codoli

• MATERIALE PRODUZIONE



• FINITURE DISPONIBILI\*



\* Scegliendo materiali opzionali, la durezza specifica può variare.

### EASY FIT



Codice	Descrizione	D	L	L3
BC01	EASY FIT	35	39	7
BC02	EASY FIT	35	47	7



Fornito con kit di bloccaggio incluso e rondelle speciali maschio e femmina.

### PORTAMOLA



Codice	Descrizione	D	L	M
BA00	portamola	22	34	10
BA01	portamola	22	39	10
BA02	portamola	22	47	10
BA03	portamola	22	80	10
BA04	portamola	35	34	12
BA05	portamola	35	39	12
BA06	portamola	35	47	12
BA07	portamola	35	80	12

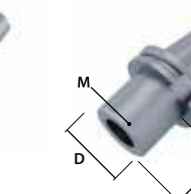
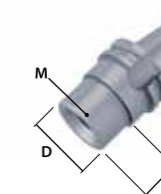
Vedi pagina 146-147 per i kit di bloccaggio

### PORTAFORETTO 4BB

Codice	Descrizione	D	L	M
BB28	portaforetto 1/2" gas	37	55	1/2"
BB78	portaforetto M30	37	55	M30

### PORTAFORETTO 4BN

Codice	Descrizione	D	L	M
BB11	portaforetto 1/2" gas	50	50	1/2"
BB58	portaforetto M30	50	50	M30



### PORTA PINZE CON GHIERA



Codice	Descrizione	D	L	ER
BE00	porta pinze con ghiera	42	50	ER25
BE01	porta pinze con ghiera	50	50	ER32
BE02	porta pinze con ghiera	63	50	ER40

Vedi pagina 140 per le chiavi e pagina 144 per le pinze



### PORTAMOLA DA SCASSO



Codice	Descrizione	D	L	L2	N. fori
BA51	portamola da scasso	50	35	5	6/M6/TK63
BA52	portamola da scasso	50	75	5	6/M6/TK63

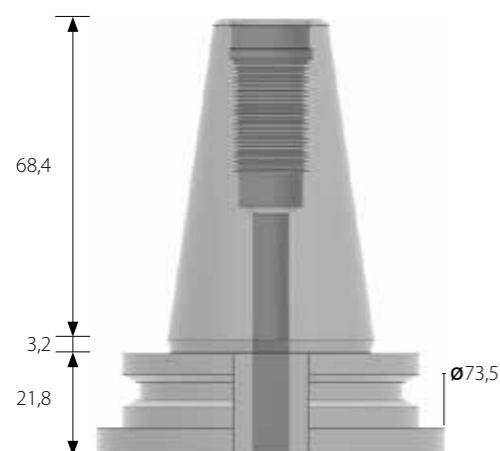
Vedi pagina 146-147 per i kit di bloccaggio



# "NORTHWOOD"

Vedi pagina 115 per la lista completa delle normative DIN

## SK40 GEN 1 "NORTHWOOD"



Codice attacco  
**4AR**

Codolo compatibile  
**AAF35**

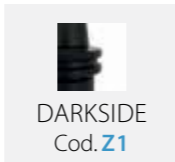


Vedi da pagina 148 per tutti i dettagli sui codoli

• MATERIALE PRODUZIONE

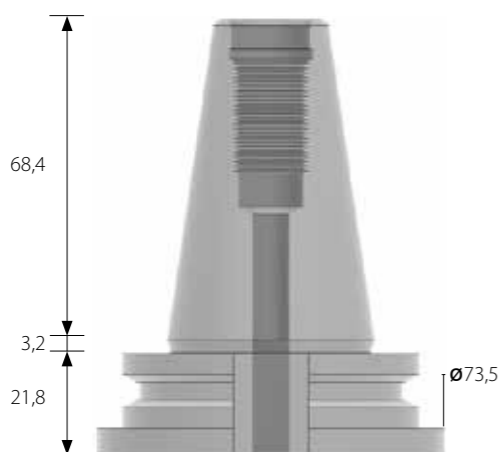


• FINITURE DISPONIBILI\*



\* Scegliendo materiali opzionali, la durezza specifica può variare.

## SK40 GEN 2 "NORTHWOOD"



Codice attacco  
**4AR**

Codolo compatibile  
**AAG04**

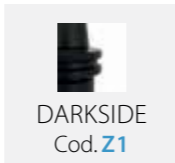


Vedi da pagina 148 per tutti i dettagli sui codoli

• MATERIALE PRODUZIONE



• FINITURE DISPONIBILI\*



\* Scegliendo materiali opzionali, la durezza specifica può variare.

### EASY FIT



Codice	Descrizione	D	L	L3
BC00	EASY FIT	35	34	7
BC01	EASY FIT	35	39	7
BC02	EASY FIT	35	47	7



Fornito con kit di bloccaggio incluso e rondelle speciali maschio e femmina.

### PORTAMOLA

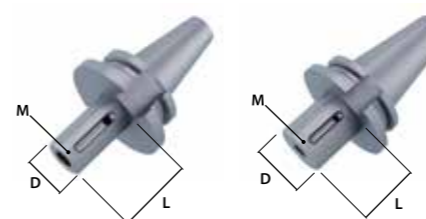


Codice	Descrizione	D	L	M
BA00	portamola	22	34	10
BA01	portamola	22	39	10
BA02	portamola	22	47	10
BA03	portamola	22	80	10
BA13	portamola	35	34	10
BA14	portamola	35	39	10
BA15	portamola	35	47	10
BA16	portamola	35	80	10

Vedi pagina 146-147 per i kit di bloccaggio

### PORTAFORETTO

Codice	Descrizione	D	L	M
BB30	portaforetto 1/2" gas	0	0	1/2"
BB80	portaforetto M30	0	0	M30



### PORTA PINZE CON GHIERA



Codice	Descrizione	D	L	ER
BE01	porta pinze con ghiera	50	50	ER32
BE02	porta pinze con ghiera	63	50	ER40

Vedi pagina 140 per le chiavi e pagina 144 per le pinze

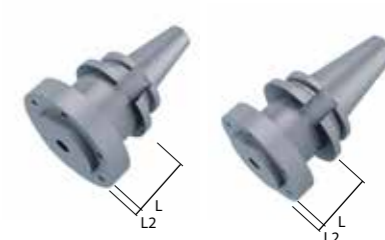


### PORTAMOLA DA SCASSO



Codice	Descrizione	D	L	L2	N. fori
BA53	portamola da scasso	50	5	5	6/M6/TK63
BA52	portamola da scasso	50	75	5	6/M6/TK63

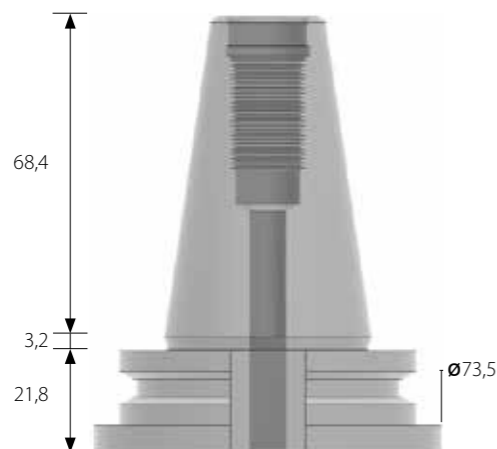
Vedi pagina 146-147 per i kit di bloccaggio



# "NORTHWOOD"

Vedi pagina 115 per la lista completa delle normative DIN

## SK40 GEN 3 "NORTHWOOD"



Codice attacco  
**4AR**

Codolo compatibile  
**AAF49**

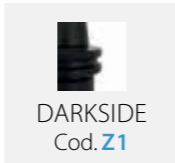


Vedi da pagina 148 per tutti i dettagli sui codoli

• MATERIALE PRODUZIONE



• FINITURE DISPONIBILI\*



\* Scegliendo materiali opzionali, la durezza specifica può variare.

### EASY FIT



Codice	Descrizione	D	L	L3
BC00	EASY FIT	35	34	7
BC01	EASY FIT	35	39	7
BC02	EASY FIT	35	47	7



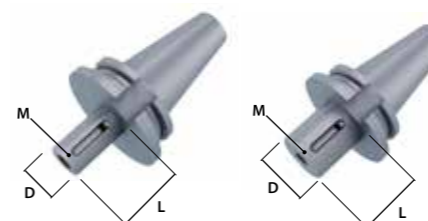
Fornito con kit di bloccaggio incluso e rondelle speciali maschio e femmina.

### PORTAMOLA



Codice	Descrizione	D	L	M
BA00	portamola	22	34	10
BA01	portamola	22	39	10
BA02	portamola	22	47	10
BA03	portamola	22	80	10
BA13	portamola	35	34	10
BA14	portamola	35	39	10
BA15	portamola	35	47	10
BA16	portamola	35	80	10

Vedi pagina 146-147 per i kit di bloccaggio



### PORTAFORETTO

Codice	Descrizione	D	L	M
BB30	portaforetto 1/2" gas	0	0	1/2"
BB80	portaforetto M30	0	0	M30



### PORTA PINZE CON GHIERA



Codice	Descrizione	D	L	ER
BE01	porta pinze con ghiera	50	50	ER32
BE02	porta pinze con ghiera	63	50	ER40

Vedi pagina 140 per le chiavi e pagina 144 per le pinze



### PORTAMOLA DA SCASSO



Codice	Descrizione	D	L	L2	N. fori
BA53	portamola da scasso	50	5	5	6/M6/TK63
BA52	portamola da scasso	50	75	5	6/M6/TK63

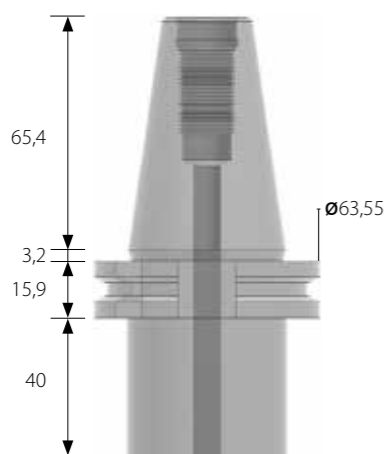
Vedi pagina 146-147 per i kit di bloccaggio



# "OMAG"

Vedi pagina 115 per la lista completa delle normative DIN

## SK40 "OMAG"



Codice attacco  
**4CH**

Codolo compatibile  
**AAG08**

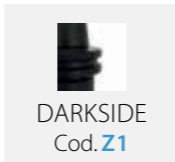


Vedi da pagina 148 per tutti i dettagli sui codoli

• **MATERIALE PRODUZIONE**

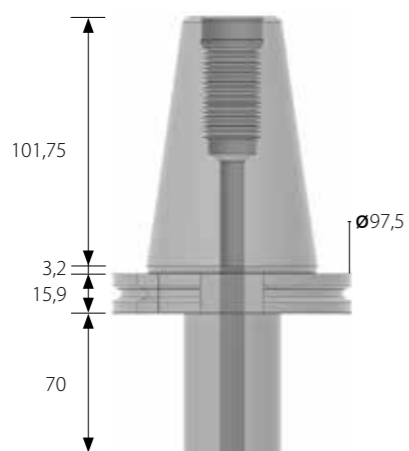


• **FINITURE DISPONIBILI\***



\* Scegliendo materiali opzionali, la durezza specifica può variare.

## SK50 "OMAG"



Codice attacco  
**4CI**

Codolo compatibile  
**AAF24**

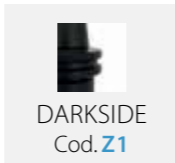


Vedi da pagina 148 per tutti i dettagli sui codoli

• **MATERIALE PRODUZIONE**



• **FINITURE DISPONIBILI\***

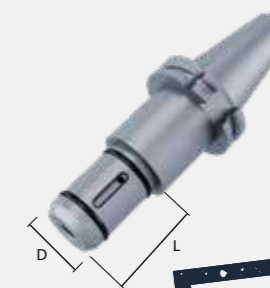


\* Scegliendo materiali opzionali, la durezza specifica può variare.

### EASY FIT



Codice	Descrizione	D	L	L3
BC01	EASY FIT	35	39	7
BC02	EASY FIT	35	47	7



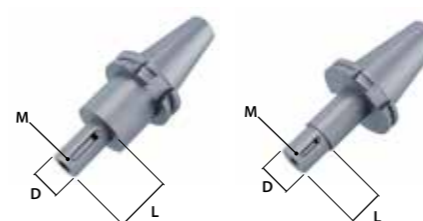
Fornito con kit di bloccaggio incluso e rondelle speciali maschio e femmina.

### PORTAMOLA



Codice	Descrizione	D	L	M
BA00	portamola	22	34	10
BA01	portamola	22	39	10
BA02	portamola	22	47	10
BA03	portamola	22	80	10
BA04	portamola	35	34	12
BA05	portamola	35	39	12
BA06	portamola	35	47	12
BA07	portamola	35	80	12

Vedi pagina 146-147 per i kit di bloccaggio



### PORTAFORETTO 4CH

Codice	Descrizione	D	L	M
BB07	portaforetto 1/2" gas	40	20	1/2"
BB35	portaforetto 1/2" gas	40	100	1/2"
BB57	portaforetto M30	40	20	M30

### PORTAFORETTO 4CI

Codice	Descrizione	D	L	M
BB06	portaforetto 1/2" gas	40	80	1/2"
BB04	portaforetto 1/2" gas	40	120	1/2"
BB08	portaforetto 1/2" gas	40	200	1/2"
BB51	portaforetto M30	40	80	M30



### PORTA PINZE CON GHIERA



Codice	Descrizione	D	L	ER
BE01	porta pinze con ghiera	50	50	ER32
BE02	porta pinze con ghiera	63	50	ER40

Vedi pagina 140 per le chiavi e pagina 144 per le pinze



### PORTAMOLA DA SCASSO



Codice	Descrizione	D	L	L2	N. fori
BA51	portamola da scasso	50	35	5	6/M6/TK63
BA52	portamola da scasso	50	75	5	6/M6/TK63

Vedi pagina 146-147 per i kit di bloccaggio

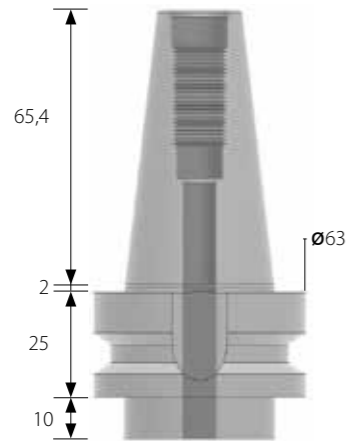




# "PARK INDUSTRIES"

Vedi pagina 115 per la lista completa delle normative DIN

## BT40 GEN 1 "PARK INDUSTRIES"



Codice attacco  
**4CP**

Codolo compatibile  
**AAF89**



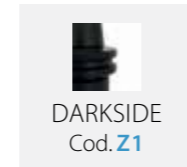
Vedi da pagina 148 per tutti i dettagli sui codoli

• **MATERIALE PRODUZIONE**



ENDURANCE  
Cod. **Z2**

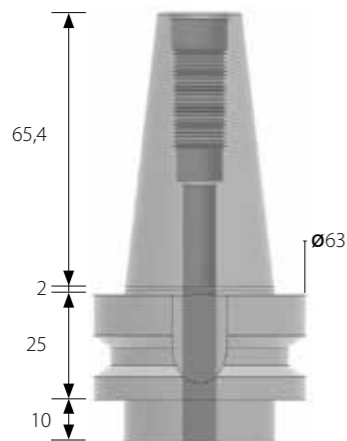
• **FINITURE DISPONIBILI\***



DARKSIDE  
Cod. **Z1**

\* Scegliendo materiali opzionali, la durezza specifica può variare.

## BT40 GEN 2 "PARK INDUSTRIES"



Codice attacco  
**4CP**

Codolo compatibile  
**AAF49**



Vedi da pagina 148 per tutti i dettagli sui codoli

• **MATERIALE PRODUZIONE**



ENDURANCE  
Cod. **Z2**

• **FINITURE DISPONIBILI\***



DARKSIDE  
Cod. **Z1**

\* Scegliendo materiali opzionali, la durezza specifica può variare.

### EASY FIT



Codice	Descrizione	D	L	L3
<b>BC01</b>	EASY FIT	35	39	7
<b>BC02</b>	EASY FIT	35	47	7



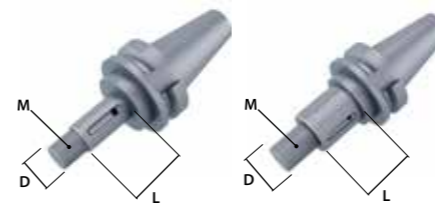
Fornito con kit di bloccaggio incluso e rondelle speciali maschio e femmina.

### PORTAMOLA



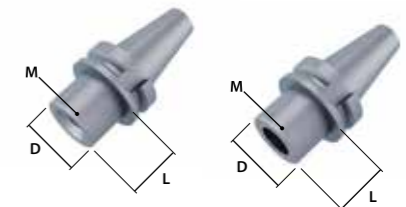
Codice	Descrizione	D	L	M
<b>BA17</b>	portamola	22	34	0,625"
<b>BA18</b>	portamola	22	39	0,625"
<b>BA19</b>	portamola	22	47	0,625"
<b>BA20</b>	portamola	22	80	0,625"
<b>BA21</b>	portamola	35	34	0,747"
<b>BA22</b>	portamola	35	39	0,747"
<b>BA23</b>	portamola	35	47	0,747"
<b>BA24</b>	portamola	35	80	0,747"

Vedi pagina 146-147 per i kit di bloccaggio



### PORTAFORETTO

Codice	Descrizione	D	L	M
<b>BB02</b>	portaforetto 1/2" gas	45	23	1/2"
<b>BB69</b>	portaforetto M30	45	23	M30



### PORTA PINZE CON GHIERA



Codice	Descrizione	D	L	ER
<b>BE01</b>	porta pinze con ghiera	50	50	ER32
<b>BE02</b>	porta pinze con ghiera	63	50	ER40

Vedi pagina 140 per le chiavi e pagina 144 per le pinze



### PORTAMOLA DA SCASSO



Codice	Descrizione	D	L	L2	N. fori
<b>BA51</b>	portamola da scasso	50	35	5	6/M6/TK63
<b>BA52</b>	portamola da scasso	50	75	5	6/M6/TK63

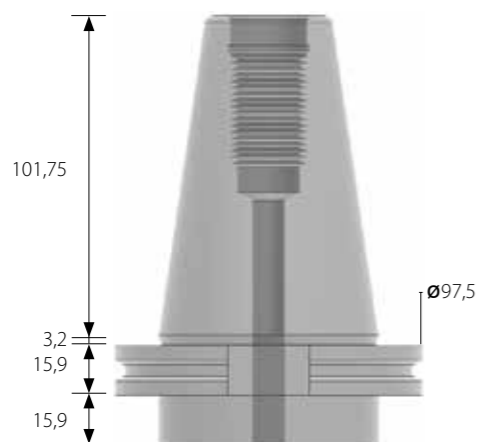
Vedi pagina 146-147 per i kit di bloccaggio



# "PARK INDUSTRIES"

Vedi pagina 115 per la lista completa delle normative DIN

## SK50 "PARK INDUSTRIES"



Codice attacco  
**4BR**

Codolo compatibile  
**AAF51**



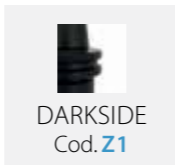
Vedi da pagina 148 per tutti i dettagli sui codoli

• MATERIALE PRODUZIONE



ENDURANCE  
Cod. Z2

• FINITURE DISPONIBILI\*



DARKSIDE  
Cod. Z1

\* Scegliendo materiali opzionali, la durezza specifica può variare.

### EASY FIT



Codice	Descrizione	D	L	L3
BC00	EASY FIT	35	34	7
BC01	EASY FIT	35	39	7
BC02	EASY FIT	35	47	7



Fornito con kit di bloccaggio incluso e rondelle speciali maschio e femmina.

### PORTAMOLA



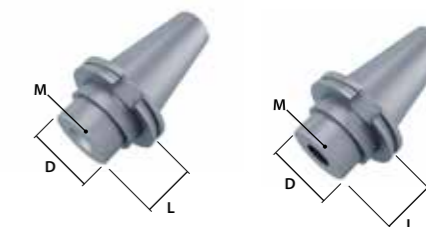
Codice	Descrizione	D	L	M
BA00	portamola	22	34	10
BA01	portamola	22	39	10
BA02	portamola	22	47	10
BA03	portamola	22	80	10
BA04	portamola	35	34	12
BA05	portamola	35	39	12
BA06	portamola	35	47	12
BA07	portamola	35	80	12

Vedi pagina 146-147 per i kit di bloccaggio



### PORTAFORETTO

Codice	Descrizione	D	L	M
BB05	portaforetto 1/2" gas	40	50	1/2"
BB54	portaforetto M30	40	50	M30



### PORTA PINZE CON GHIERA



Codice	Descrizione	D	L	ER
BE01	porta pinze con ghiera	50	50	ER32
BE02	porta pinze con ghiera	63	50	ER40

Vedi pagina 140 per le chiavi e pagina 144 per le pinze



### PORTAMOLA DA SCASSO



Codice	Descrizione	D	L	L2	N. fori
BA51	portamola da scasso	50	35	5	6/M6/TK63
BA52	portamola da scasso	50	75	5	6/M6/TK63

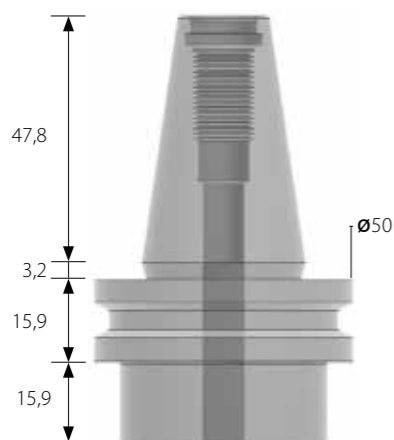
Vedi pagina 146-147 per i kit di bloccaggio



# "PAVONI"

Vedi pagina 115 per la lista completa delle normative DIN

## SK30 "PAVONI"



Codice attacco  
**4BW**

Codolo compatibile  
**AAG02**



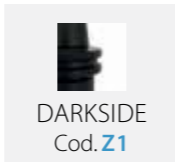
Vedi da pagina 148 per tutti i dettagli sui codoli

• MATERIALE PRODUZIONE



ENDURANCE  
Cod. Z2

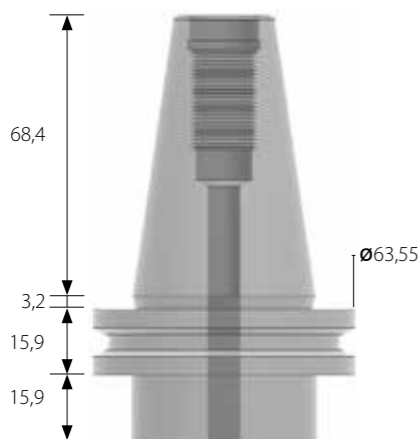
• FINITURE DISPONIBILI\*



DARKSIDE  
Cod. Z1

\* Scegliendo materiali opzionali, la durezza specifica può variare.

## SK40 "PAVONI"



Codice attacco  
**4CK**

Codolo compatibile  
**AAF49**



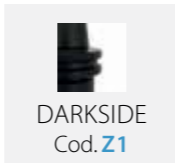
Vedi da pagina 148 per tutti i dettagli sui codoli

• MATERIALE PRODUZIONE



ENDURANCE  
Cod. Z2

• FINITURE DISPONIBILI\*



DARKSIDE  
Cod. Z1

\* Scegliendo materiali opzionali, la durezza specifica può variare.

### EASY FIT



Codice	Descrizione	D	L	L2
BC00	EASY FIT	35	34	7
BC01	EASY FIT	35	39	7
BC02	EASY FIT	35	47	7



Fornito con kit di bloccaggio incluso e rondelle speciali maschio e femmina.



### PORTAMOLA



Codice	Descrizione	D	L	M
BA00	portamola	22	34	10
BA01	portamola	22	39	10
BA02	portamola	22	47	10
BA03	portamola	22	80	10
BA04	portamola	35	34	12
BA05	portamola	35	39	12
BA06	portamola	35	47	12
BA07	portamola	35	80	12

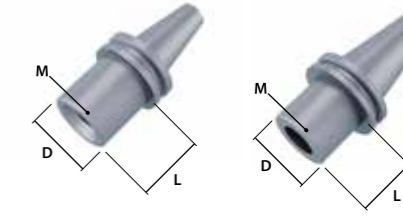
Vedi pagina 146-147 per i kit di bloccaggio

### PORTAFORETTO 4BW

Codice	Descrizione	D	L	M
BB01	portaforetto 1/2" gas	40	40	1/2"
BB52	portaforetto M30	40	40	M30

### PORTAFORETTO 4CK

Codice	Descrizione	D	L	M
BB17	portaforetto 1/2" gas	45	45	1/2"
BB62	portaforetto M30	45	45	M30



### PORTA PINZE CON GHIERA



Codice	Descrizione	D	L	ER
BE00	porta pinze con ghiera	42	50	ER25
BE01	porta pinze con ghiera	50	50	ER32
BE02	porta pinze con ghiera	63	50	ER40

Vedi pagina 140 per le chiavi e pagina 144 per le pinze

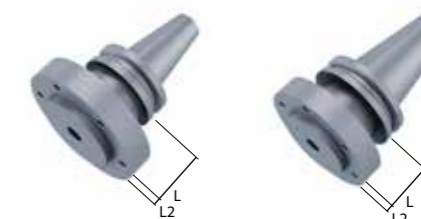


### PORTAMOLA DA SCASSO



Codice	Descrizione	D	L	L2	N. fori
BA51	portamola da scasso	50	35	5	6/M6/TK63
BA52	portamola da scasso	50	75	5	6/M6/TK63

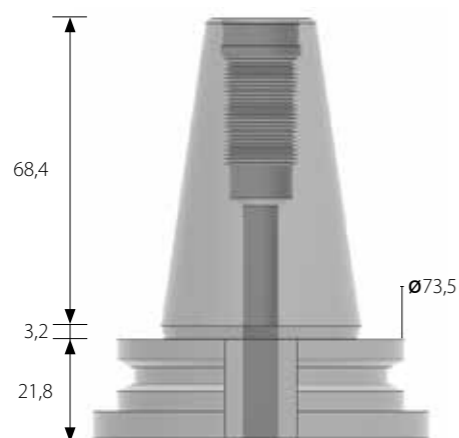
Vedi pagina 146-147 per i kit di bloccaggio



# "P CRUZ"

Vedi pagina 115 per la lista completa delle normative DIN

## SK40 "P CRUZ"



Codice attacco  
**4AR**

Codolo compatibile  
**AAF49**



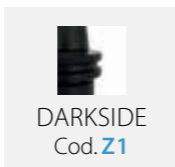
Vedi da pagina 148 per tutti i dettagli sui codoli

• **MATERIALE PRODUZIONE**



ENDURANCE  
Cod. Z2

• **FINITURE DISPONIBILI\***



DARKSIDE  
Cod. Z1

\* Scegliendo materiali opzionali, la durezza specifica può variare.

### EASY FIT



Codice	Descrizione	D	L	L3
BC00	EASY FIT	35	34	7
BC01	EASY FIT	35	39	7
BC02	EASY FIT	35	47	7



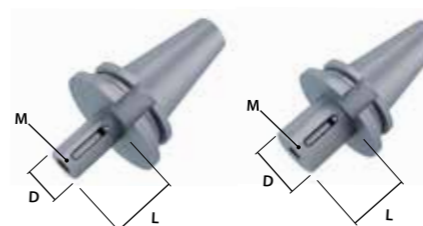
Fornito con kit di bloccaggio incluso e rondelle speciali maschio e femmina.

### PORTAMOLA



Codice	Descrizione	D	L	M
BA00	portamola	22	34	10
BA01	portamola	22	39	10
BA02	portamola	22	47	10
BA03	portamola	22	80	10
BA13	portamola	35	34	10
BA14	portamola	35	39	10
BA15	portamola	35	47	10
BA16	portamola	35	80	10

Vedi pagina 146-147 per i kit di bloccaggio



### PORTAFORETTO

Codice	Descrizione	D	L	M
BB30	portaforetto 1/2" gas	0	0	1/2"
BB80	portaforetto M30	0	0	M30



### PORTA PINZE CON GHIERA



Codice	Descrizione	D	L	ER
BE01	porta pinze con ghiera	50	50	ER32
BE02	porta pinze con ghiera	63	50	ER40

Vedi pagina 140 per le chiavi e pagina 144 per le pinze



### PORTAMOLA DA SCASSO



Codice	Descrizione	D	L	L2	N. fori
BA53	portamola da scasso	50	5	5	6/M6/TK63
BA52	portamola da scasso	50	75	5	6/M6/TK63

Vedi pagina 146-147 per i kit di bloccaggio

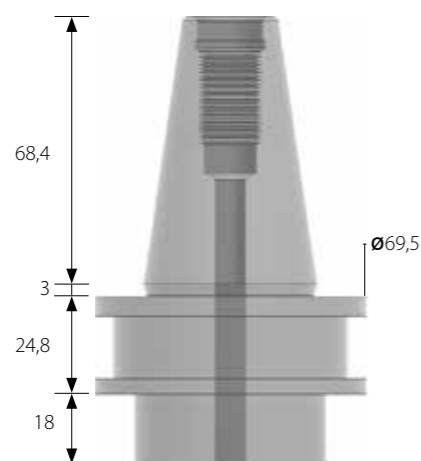




# "PRUSSIANI" NT / "AGUT"

Vedi pagina 115 per la lista completa delle normative DIN

## SK40 "PRUSSIANI" NT / "AGUT"



Codice attacco  
**4BE**

Codolo compatibile  
**AAF49**



Vedi da pagina 148 per tutti i dettagli sui codoli

• MATERIALE PRODUZIONE



• FINITURE DISPONIBILI\*



\* Scegliendo materiali opzionali, la durezza specifica può variare.

### EASY FIT



Codice	Descrizione	D	L	L3
BC01	EASY FIT	35	39	7
BC02	EASY FIT	35	47	7



Fornito con kit di bloccaggio incluso e rondelle speciali maschio e femmina.

### PORTAMOLA



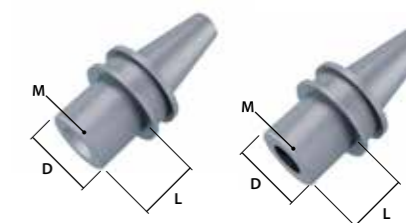
Codice	Descrizione	D	L	M
BA00	portamola	22	34	10
BA01	portamola	22	39	10
BA02	portamola	22	47	10
BA03	portamola	22	80	10
BA04	portamola	35	34	12
BA05	portamola	35	39	12
BA06	portamola	25	80	12
BA07	portamola	35	80	12
* BA09	portamola	25	107	30

\* Vedi pagina 146-147 per i kit di bloccaggio



### PORTAFORETTO

Codice	Descrizione	D	L	M
BB24	portaforetto 1/2" gas	49	18	1/2"
BB68	portaforetto M30	49	18	M30



### PORTA PINZE CON GHIERA



Codice	Descrizione	D	L	ER
BE01	porta pinze con ghiera	50	50	ER32
BE01	porta pinze con ghiera	63	50	ER40

Vedi pagina 140 per le chiavi e pagina 144 per le pinze



### PORTAMOLA DA SCASSO



Codice	Descrizione	D	L	L2	N. fori
BA51	portamola da scasso	50	35	5	6/M6/TK63
BA52	portamola da scasso	50	75	5	6/M6/TK63

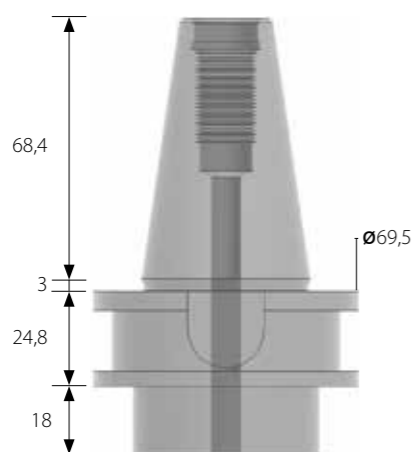
Vedi pagina 146-147 per i kit di bloccaggio



# "PRUSSIANI" NNT

Vedi pagina 115 per la lista completa delle normative DIN

## SK40 "PRUSSIANI" NNT



Codice attacco  
**4CG**

Codolo compatibile  
**AAF49**



Vedi da pagina 148 per tutti i dettagli sui codoli

• MATERIALE PRODUZIONE



• FINITURE DISPONIBILI\*



\* Scegliendo materiali opzionali, la durezza specifica può variare.

### EASY FIT



Codice	Descrizione	D	L	L3
BC01	EASY FIT	35	39	7
BC02	EASY FIT	35	47	7



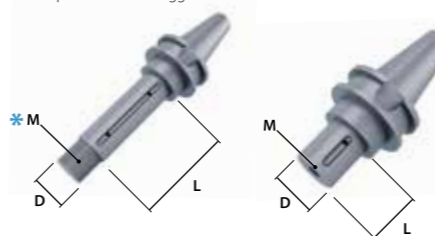
Fornito con kit di bloccaggio incluso e rondelle speciali maschio e femmina.

### PORTAMOLA



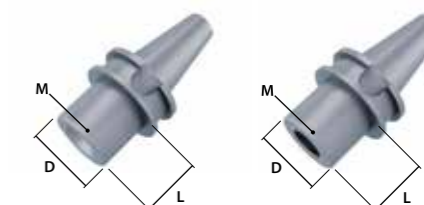
Codice	Descrizione	D	L	M
BA00	portamola	22	34	10
BA01	portamola	22	39	10
BA02	portamola	22	47	10
BA03	portamola	22	80	10
BA04	portamola	35	34	12
BA05	portamola	35	39	12
BA06	portamola	35	47	12
BA07	portamola	35	80	12
* BA09	portamola	35	107	30

\* Vedi pagina 146-147 per i kit di bloccaggio



### PORTAFORETTO

Codice	Descrizione	D	L	M
BB24	portaforetto 1/2" gas	49	18	1/2"
BB68	portaforetto M30	49	18	M30



### PORTA PINZE CON GHIERA



Codice	Descrizione	D	L	ER
BE01	porta pinze con ghiera	50	50	ER32
BE02	porta pinze con ghiera	63	50	ER40

Vedi pagina 140 per le chiavi e pagina 144 per le pinze



### PORTAMOLA DA SCASSO



Codice	Descrizione	D	L	L2	N. fori
BA51	portamola da scasso	50	35	5	6/M6/TK63
BA52	portamola da scasso	50	75	5	6/M6/TK63

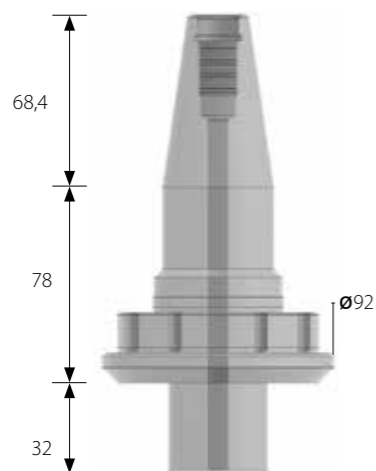
Vedi pagina 146-147 per i kit di bloccaggio



# PRUSSIANI OT

Vedi pagina 115 per la lista completa delle normative DIN

## SK40 "PRUSSIANI OT"



Codice attacco  
**4BF**

Codolo compatibile  
**AAF49**

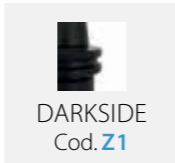


Vedi da pagina 148 per tutti i dettagli sui codoli

• MATERIALE PRODUZIONE



• FINITURE DISPONIBILI\*



\* Scegliendo materiali opzionali, la durezza specifica può variare.

### EASY FIT



Codice	Descrizione	D	L	L3
BC01	EASY FIT	35	39	7
BC02	EASY FIT	35	47	7



Fornito con kit di bloccaggio incluso e rondelle speciali maschio e femmina.

### PORTAMOLA DX



Codice	Descrizione	D	L	M
BA09	portamola	35	127	30

Vedi pagina 146-147 per i kit di bloccaggio



### PORTAFORETTO

Codice	Descrizione	D	L	M
BB37	portaforetto 1/2" gas	50	35	1/2"
BB88	portaforetto M30	50	35	M30



### PORTA PINZE CON GHIERA



Codice	Descrizione	D	L	ER
BE01	porta pinze con ghiera	50	50	ER32
BE02	porta pinze con ghiera	63	50	ER40

Vedi pagina 140 per le chiavi e pagina 144 per le pinze



### PORTAMOLA DA SCASSO



Codice	Descrizione	D	L	L2	N
BA51	portamola da scasso	50	35	30	6
BA52	portamola da scasso	50	75	30	6

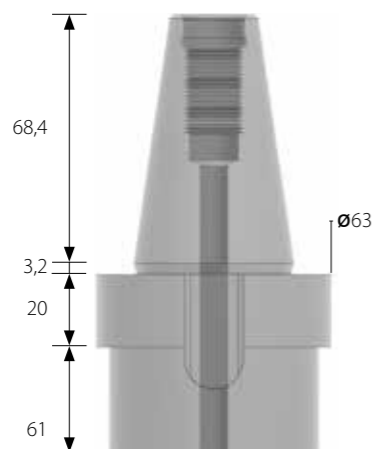
Vedi pagina 146-147 per i kit di bloccaggio



# "RAVELLI" NT

Vedi pagina 115 per la lista completa delle normative DIN

## SK40 "RAVELLI" NT



Codice attacco  
**4CE**

Codolo compatibile  
**AAF49**



Vedi da pagina 148 per tutti i dettagli sui codoli

• MATERIALE PRODUZIONE

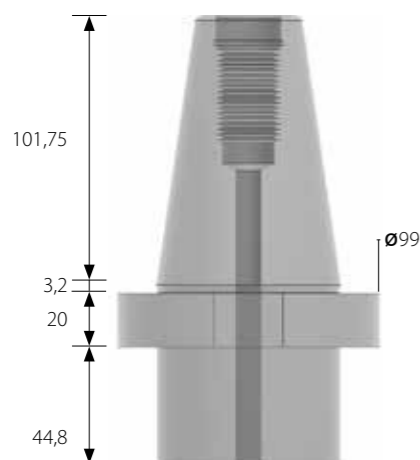


• FINITURE DISPONIBILI\*



\* Scegliendo materiali opzionali, la durezza specifica può variare.

## SK50 "RAVELLI" NT



Codice attacco  
**4CF**

Codolo compatibile  
**AAF51**



Vedi da pagina 148 per tutti i dettagli sui codoli

• MATERIALE PRODUZIONE



• FINITURE DISPONIBILI\*



\* Scegliendo materiali opzionali, la durezza specifica può variare.

### EASY FIT



Codice	Descrizione	D	L	L2
BC01	EASY FIT	35	39	7
BC02	EASY FIT	35	47	7



Fornito con kit di bloccaggio incluso e rondelle speciali maschio e femmina.

### PORTAMOLA



Codice	Descrizione	D	L	M
BA00	portamola	22	34	10
BA01	portamola	22	39	10
BA02	portamola	22	47	10
BA03	portamola	22	80	10
BA04	portamola	35	34	12
BA05	portamola	35	39	12
BA06	portamola	35	47	12
BA07	portamola	35	80	12

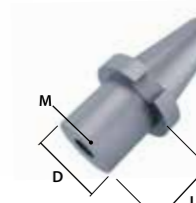
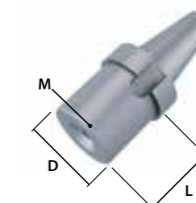
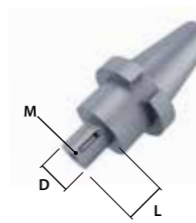
Vedi pagina 146-147 per i kit di bloccaggio

### PORTAFORETTO 4CE

Codice	Descrizione	D	L	M
BB09	portaforetto 1/2" gas	40	61	1/2"
BB59	portaforetto M30	40	61	M30

### PORTAFORETTO 4CF

Codice	Descrizione	D	L	M
BB11	portaforetto 1/2" gas	50	50	1/2"
BB58	portaforetto M30	50	50	M30



### PORTA PINZE CON GHIERA



Codice	Descrizione	D	L	ER
BE01	porta pinze con ghiera	50	50	ER32
BE02	porta pinze con ghiera	63	50	ER40

Vedi pagina 140 per le chiavi e pagina 144 per le pinze



### PORTAMOLA DA SCASSO



Codice	Descrizione	D	L	L2	N. fori
BA51	portamola da scasso	50	35	5	6/M6/TK63
BA52	portamola da scasso	50	75	5	6/M6/TK63

Vedi pagina 146-147 per i kit di bloccaggio

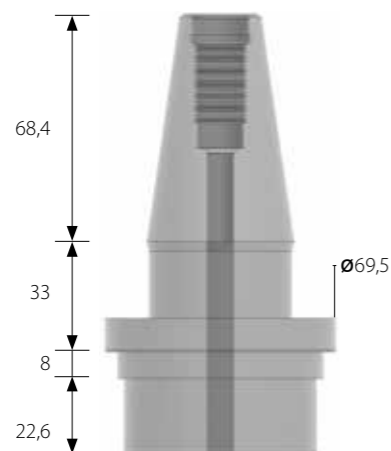




# "RAVELLI" OT

Vedi pagina 115 per la lista completa delle normative DIN

## SK40 "RAVELLI" OT



Codice attacco  
**4BG**

Codolo compatibile  
**AAF49**



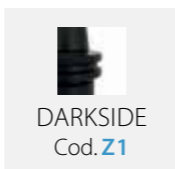
Vedi da pagina 148 per tutti i dettagli sui codoli

• **MATERIALE PRODUZIONE**



ENDURANCE  
Cod. Z2

• **FINITURE DISPONIBILI\***



DARKSIDE  
Cod. Z1

\* Scegliendo materiali opzionali, la durezza specifica può variare.

### EASY FIT



Codice	Descrizione	D	L	L3
BC01	EASY FIT	35	39	7
BC02	EASY FIT	35	47	7



Fornito con kit di bloccaggio incluso e rondelle speciali maschio e femmina.

### PORTAMOLA



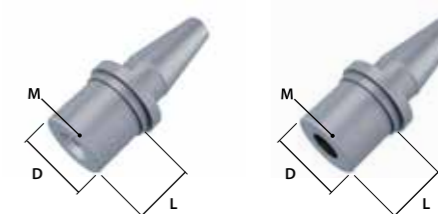
Codice	Descrizione	D	L	M
BA00	portamola	22	34	10
BA01	portamola	22	39	10
BA02	portamola	22	47	10
BA03	portamola	22	80	10
BA04	portamola	35	34	12
BA05	portamola	35	39	12
BA06	portamola	35	47	12
BA07	portamola	35	80	12

Vedi pagina 146-147 per i kit di bloccaggio



### PORTAFORETTO

Codice	Descrizione	D	L	M
BB27	portaforetto 1/2" gas	54	44,5	1/2"
BB84	portaforetto M30	54	44,5	M30



### PORTA PINZE CON GHIERA



Codice	Descrizione	D	L	ER
BE01	porta pinze con ghiera	50	50	ER32
BE02	porta pinze con ghiera	63	50	ER40

Vedi pagina 140 per le chiavi e pagina 144 per le pinze



### PORTAMOLA DA SCASSO



Codice	Descrizione	D	L	L2	N. fori
BA51	portamola da scasso	50	35	5	6/M6/TK63
BA52	portamola da scasso	50	75	5	6/M6/TK63

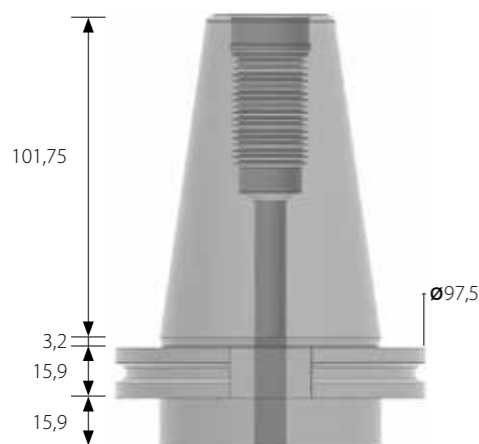
Vedi pagina 146-147 per i kit di bloccaggio



# "SASSO"/"CEI"

Vedi pagina 115 per la lista completa delle normative DIN

## SK50 "SASSO"



Codice attacco  
**4BR**

Codolo compatibile  
**AAF51**

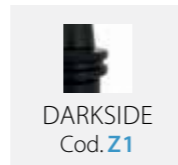


Vedi da pagina 148 per tutti i dettagli sui codoli

• MATERIALE PRODUZIONE



• FINITURE DISPONIBILI\*



\* Scegliendo materiali opzionali, la durezza specifica può variare.

## EASY FIT



Codice	Descrizione	D	L	L3
BC01	EASY FIT	35	39	7
BC02	EASY FIT	35	47	7



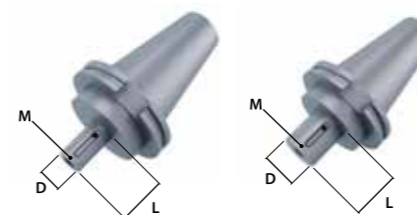
Fornito con kit di bloccaggio incluso e rondelle speciali maschio e femmina.

## PORTAMOLA



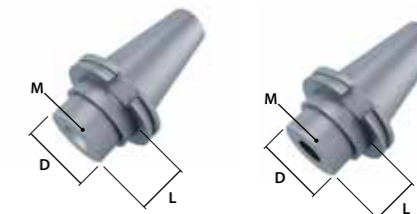
Codice	Descrizione	D	L	M
BA00	portamola	22	34	10
BA01	portamola	22	39	10
BA02	portamola	22	47	10
BA03	portamola	22	80	10
BA04	portamola	35	34	12
BA05	portamola	35	39	12
BA06	portamola	35	47	12
BA07	portamola	35	80	12

Vedi pagina 146-147 per i kit di bloccaggio



## PORTAFORETTO

Codice	Descrizione	D	L	M
BB05	portaforetto 1/2" gas	40	50	1/2"
BB06	portaforetto 1/2" gas	40	80	1/2"
BB51	portaforetto M30	40	80	M30



## PORTA PINZE CON GHIERA



Codice	Descrizione	D	L	ER
BE01	porta pinze con ghiera	50	50	ER32
BE02	porta pinze con ghiera	63	50	ER40

Vedi pagina 140 per le chiavi e pagina 144 per le pinze



## PORTAMOLA DA SCASSO



Codice	Descrizione	D	L	L2	N. fori
BA51	portamola da scasso	50	35	5	6/M6/TK63
BA52	portamola da scasso	50	75	5	6/M6/TK63

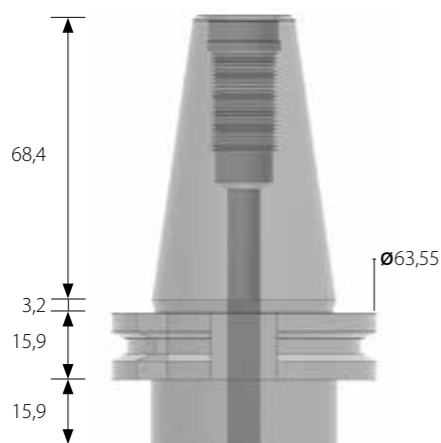
Vedi pagina 146-147 per i kit di bloccaggio



# "SCANDINVENT"

Vedi pagina 115 per la lista completa delle normative DIN

## SK40 "SCANDINVENT"



Codice attacco  
**4AB**

Codolo compatibile  
**AAF49**



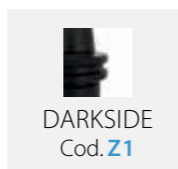
Vedi da pagina 148 per tutti i dettagli sui codoli

• **MATERIALE PRODUZIONE**



ENDURANCE  
Cod. Z2

• **FINITURE DISPONIBILI\***



DARKSIDE  
Cod. Z1

\* Scegliendo materiali opzionali, la durezza specifica può variare.

### EASY FIT



Codice	Descrizione	D	L	L3
BC00	EASY FIT	35	34	7
BC01	EASY FIT	35	39	7
BC02	EASY FIT	35	47	7



Fornito con kit di bloccaggio incluso e rondelle speciali maschio e femmina.

### PORTAMOLA



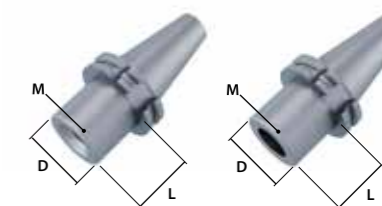
Codice	Descrizione	D	L	M
BA00	portamola	22	34	10
BA01	portamola	22	39	10
BA02	portamola	22	47	10
BA03	portamola	22	80	10
BA04	portamola	35	34	12
BA05	portamola	35	39	12
BA06	portamola	35	47	12
BA07	portamola	35	80	12

Vedi pagina 146-147 per i kit di bloccaggio



### PORTAFORETTO

Codice	Descrizione	D	L	M
BB11	portaforetto 1/2" gas	50	50	1/2"
BB58	portaforetto M30	50	50	M30



### PORTA PINZE CON GHIERA



Codice	Descrizione	D	L	ER
BE01	porta pinze con ghiera	50	50	ER32
BE02	porta pinze con ghiera	63	50	ER40

Vedi pagina 140 per le chiavi e pagina 144 per le pinze



### PORTAMOLA DA SCASSO



Codice	Descrizione	D	L	L2	N. fori
BA51	portamola da scasso	50	35	5	6/M6/TK63
BA52	portamola da scasso	50	75	5	6/M6/TK63

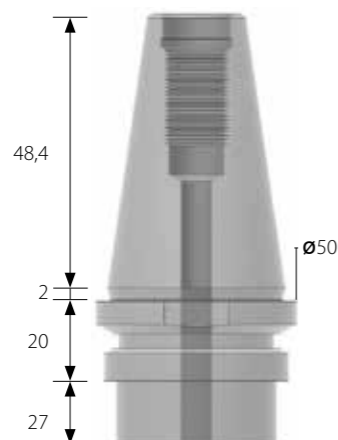
Vedi pagina 146-147 per i kit di bloccaggio



# "SKG"

Vedi pagina 115 per la lista completa delle normative DIN

## SK30 "SKG"



Codice attacco  
**4BI**

Codolo compatibile  
**AAG02**



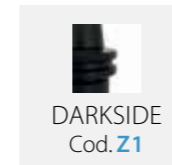
Vedi da pagina 148 per tutti i dettagli sui codoli

• MATERIALE PRODUZIONE



ENDURANCE  
Cod. Z2

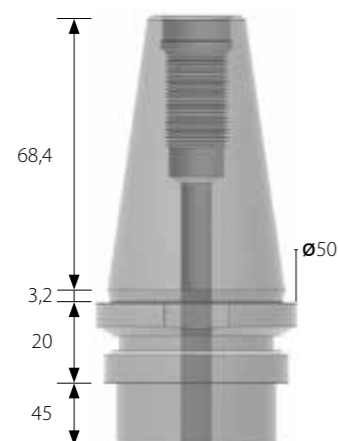
• FINITURE DISPONIBILI\*



DARKSIDE  
Cod. Z1

\* Scegliendo materiali opzionali, la durezza specifica può variare.

## SK40 "SKG"



Codice attacco  
**4BJ**

Codolo compatibile  
**AAF49**



Vedi da pagina 148 per tutti i dettagli sui codoli

• MATERIALE PRODUZIONE



ENDURANCE  
Cod. Z2

• FINITURE DISPONIBILI\*



DARKSIDE  
Cod. Z1

\* Scegliendo materiali opzionali, la durezza specifica può variare.

## EASY FIT



Codice	Descrizione	D	L	L3
BC01	EASY FIT	35	39	7
BC02	EASY FIT	35	47	7



Fornito con kit di bloccaggio incluso e rondelle speciali maschio e femmina.

## PORTAMOLA



Codice	Descrizione	D	L	M
BA00	portamola	22	34	10
BA01	portamola	22	39	10
BA02	portamola	22	47	10
BA03	portamola	22	80	10
BA04	portamola	35	34	12
BA05	portamola	35	39	12
BA06	portamola	35	47	12
BA07	portamola	35	80	12

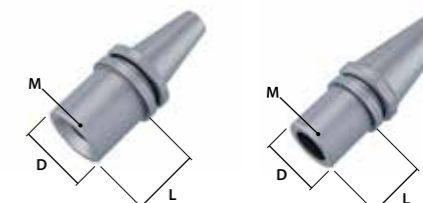
Vedi pagina 146-147 per i kit di bloccaggio

## PORTAFORETTO 4BI

Codice	Descrizione	D	L	M
BB10	portaforetto 1/2" gas	40	27	1/2"
BB55	portaforetto M30	40	27	M30

## PORTAFORETTO 4BJ

Codice	Descrizione	D	L	M
BB03	portaforetto 1/2" gas	40	65	1/2"
BB53	portaforetto M30	40	65	M30

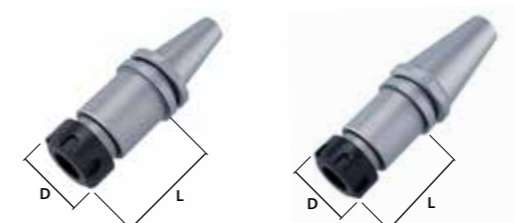


## PORTA PINZE CON GHIERA



Codice	Descrizione	D	L	ER
BE00	porta pinze con ghiera	42	50	ER25
BE01	porta pinze con ghiera	50	50	ER32
BE02	porta pinze con ghiera	63	50	ER40

Vedi pagina 140 per le chiavi e pagina 144 per le pinze



## PORTAMOLA DA SCASSO



Codice	Descrizione	D	L	L2	N. fori
BA51	portamola da scasso	50	35	5	6/M6/TK63
BA52	portamola da scasso	50	75	5	6/M6/TK63

Vedi pagina 146-147 per i kit di bloccaggio

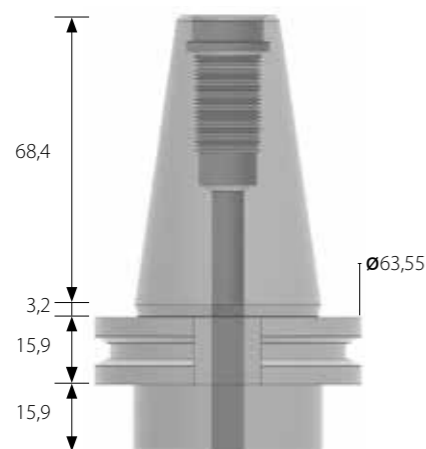




# "TERZAGO"

Vedi pagina 115 per la lista completa delle normative DIN

## SK40 "TERZAGO"



Codice attacco  
**4AU**

Codolo compatibile  
**AAF49**



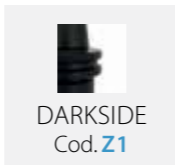
Vedi da pagina 148 per tutti i dettagli sui codoli

• MATERIALE PRODUZIONE



ENDURANCE  
Cod. Z2

• FINITURE DISPONIBILI\*



DARKSIDE  
Cod. Z1

\* Scegliendo materiali opzionali, la durezza specifica può variare.

### EASY FIT



Codice	Descrizione	D	L	L3
BC00	EASY FIT	35	34	7
BC01	EASY FIT	35	39	7
BC02	EASY FIT	35	47	7



Fornito con kit di bloccaggio incluso e rondelle speciali maschio e femmina.

### PORTAMOLA



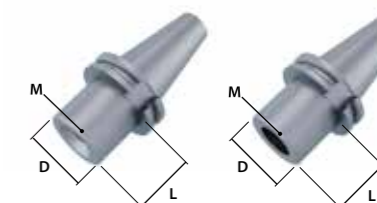
Codice	Descrizione	D	L	M
BA00	portamola	22	34	10
BA01	portamola	22	39	10
BA02	portamola	22	47	10
BA03	portamola	22	80	10
BA04	portamola	35	34	12
BA05	portamola	35	39	12
BA06	portamola	35	47	12
BA07	portamola	35	80	12

Vedi pagina 146-147 per i kit di bloccaggio



### PORTAFORETTO

Codice	Descrizione	D	L	M
BB11	portaforetto 1/2" gas	50	50	1/2"
BB58	portaforetto M30	50	50	M30



### PORTA PINZE CON GHIERA



Codice	Descrizione	D	L	ER
BE01	porta pinze con ghiera	50	50	ER32
BE02	porta pinze con ghiera	63	50	ER40

Vedi pagina 140 per le chiavi e pagina 144 per le pinze



### PORTAMOLA DA SCASSO



Codice	Descrizione	D	L	L2	N. fori
BA51	portamola da scasso	50	35	5	6/M6/TK63
BA52	portamola da scasso	50	75	5	6/M6/TK63

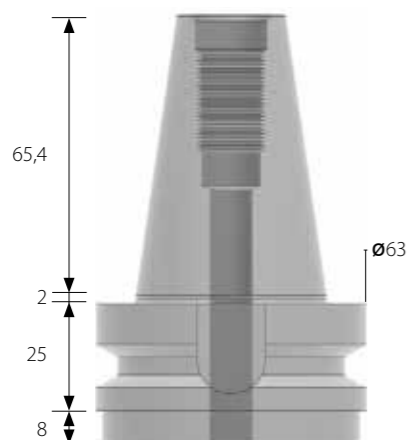
Vedi pagina 146-147 per i kit di bloccaggio



# THIBAUT

Vedi pagina 115 per la lista completa delle normative DIN

## BT40 "THIBAUT"



Codice attacco  
**4AH**

Codolo compatibile  
**AAG07**



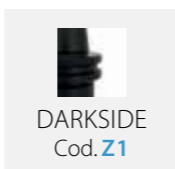
Vedi da pagina 148 per tutti i dettagli sui codoli

• MATERIALE PRODUZIONE



ENDURANCE  
Cod. **Z2**

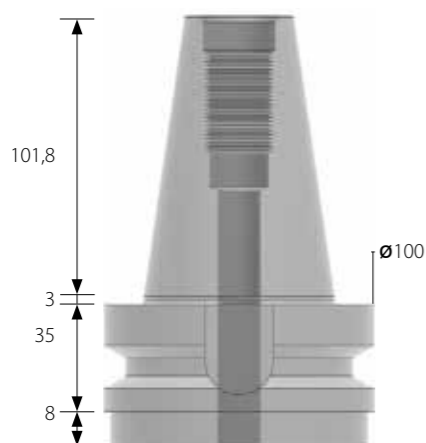
• FINITURE DISPONIBILI\*



DARKSIDE  
Cod. **Z1**

\* Scegliendo materiali opzionali, la durezza specifica può variare.

## BT50 "THIBAUT"



Codice attacco  
**4AI**

Codolo compatibile  
**AAF92**



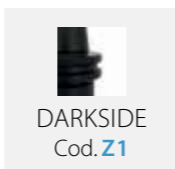
Vedi da pagina 148 per tutti i dettagli sui codoli

• MATERIALE PRODUZIONE



ENDURANCE  
Cod. **Z2**

• FINITURE DISPONIBILI\*



DARKSIDE  
Cod. **Z1**

\* Scegliendo materiali opzionali, la durezza specifica può variare.

### EASY FIT



Codice	Descrizione	D	L	L3
BC00	EASY FIT	35	34	7
BC01	EASY FIT	35	39	7
BC02	EASY FIT	35	47	7



Fornito con kit di bloccaggio incluso e rondelle speciali maschio e femmina.

### PORTAMOLA



Codice	Descrizione	D	L	M
BA00	portamola	22	34	10
BA01	portamola	22	39	10
BA02	portamola	22	47	10
BA03	portamola	22	80	10
BA04	portamola	35	34	12
BA05	portamola	35	39	12
BA06	portamola	35	47	12
BA07	portamola	35	80	12

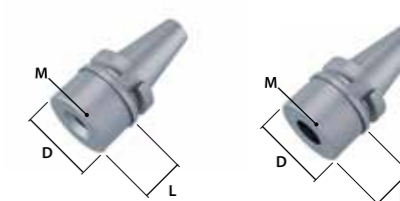
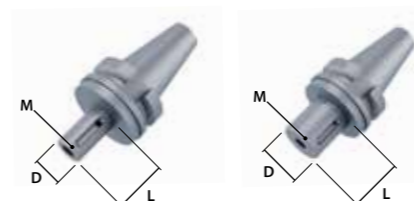
Vedi pagina 146-147 per i kit di bloccaggio

### PORTAFORETTO 4AH

Codice	Descrizione	D	L	M
BB17	portaforetto 1/2" gas	45	45	1/2"
BB62	portaforetto M30	45	45	M30

### PORTAFORETTO 4AI

Codice	Descrizione	D	L	M
BB11	portaforetto 1/2" gas	50	50	1/2"
BB58	portaforetto M30	50	50	M30



### PORTA PINZE CON GHIERA



Codice	Descrizione	D	L	ER
BE01	porta pinze con ghiera	50	50	ER32
BE02	porta pinze con ghiera	63	50	ER40

Vedi pagina 140 per le chiavi e pagina 144 per le pinze



### PORTAMOLA DA SCASSO



Codice	Descrizione	D	L	L2	N. fori
BA51	portamola da scasso	50	35	5	6/M6/TK63
BA52	portamola da scasso	50	75	5	6/M6/TK63

Vedi pagina 146-147 per i kit di bloccaggio



# 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 (forma A C E F)
SK	DIN 69871/A • DIN 69871/A/B • DIN 69871
BT	MAS 403/A • MAS/BT 403 (forma A/B)

## NORMATIVE RELATIVE ALLA FUNZIONE DI SERRAGGIO UTENSILE

Attacco macchine	Normative
Portapinze ER	DIN 6499 • DIN 15488
Easy Fit	Brevettato

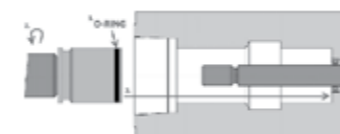
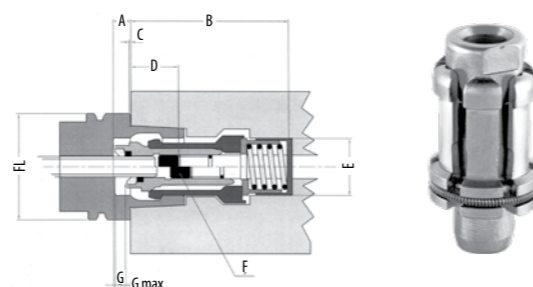
## NORMATIVE RELATIVE AI CODOLI DI CONNESSIONE

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

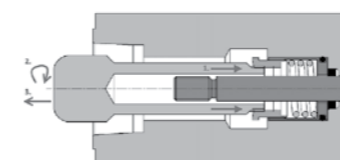
# Pinze a petali HSK

# Istruzioni di montaggio Pinze a petali

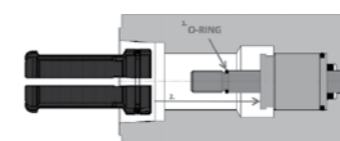
Gruppo di bloccaggio per elettromandri HSK.  
Assicura una tenuta precisa e un rilascio veloce del portautensile.



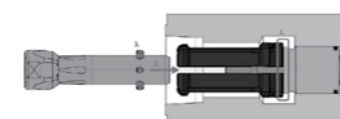
Inserire la boccola come evidenziato in figura prestando attenzione che l'o-ring sia montato nella parte anteriore.



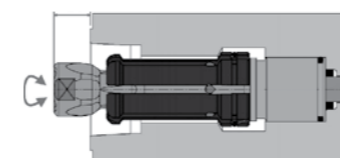
Svitare il perno e rimuoverlo dalla boccola, verificare la funzionalità della stessa premendoci sopra.



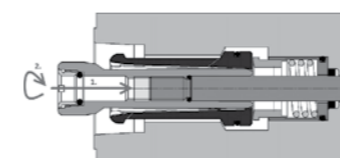
Inserire il gruppo dei petali all'interno del mandrino. Far sì che il gruppo dei petali si appoggi contro la boccola precedentemente inserita.



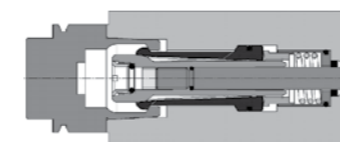
Inserire il bullone/perno centrale. N.B: i denti sul bullone devono infilarsi fra i petali della pinza sfruttando la loro forma a punta, in modo che guidino la pinza nella sua apertura.



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 isolamento



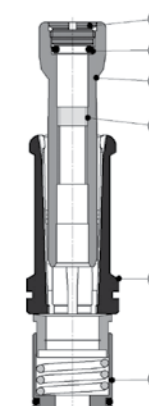
guarnizione o-ring



petalo di bloccaggio



bullone esagonale



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

Codice	Descrizione	FL	A	B	C	D	E	F	G	Attacco
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

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

Codice	Descrizione	FL	A	B	C	D	E	F	G	Attacco
AAN02	pinza a petali per elettromandrino	HSK 40	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

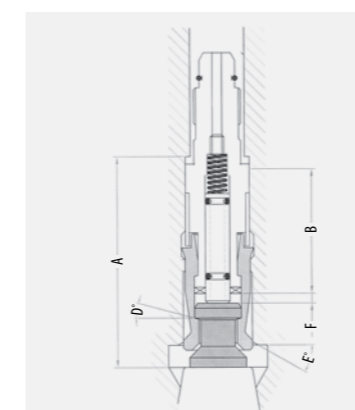


# Pinza a petali SK

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

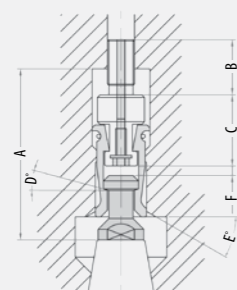


MATERIALE PRODUZIONE



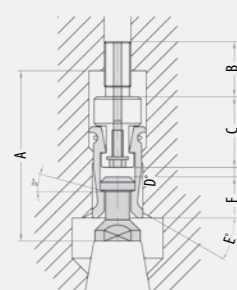
## WATER TIGHT PETAL COLLET SSKIKA DIN69872/B

Codice	Descrizione	A	B	D	E	F	Attacco
AAP20	pinza a petali SSKIKA40DIN per elettromandrino	85	52	15°	30°	4,5	SK 40
AAP22	pinza a petali SSKIKA50DIN per elettromandrino	114	68	15°	30°	5	SK 50



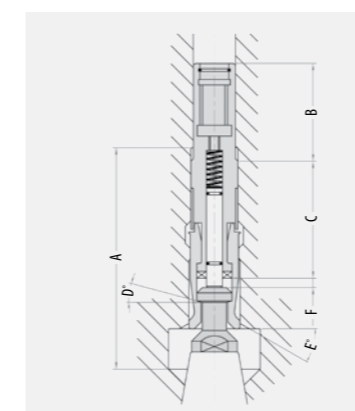
## PINZA A BLOCCAGGIO AUTOMATICO PER PORTAUTENSILI SSKA DIN69872/B

Codice	Descrizione	A	B	C	D	E	F	Attacco
AAP02	pinza a petali SSKA30DIN per elettromandrino	50	20	19,5	15°	30°	2,5	SK 30
AAP03	pinza a petali SSKA40DIN per elettromandrino	76	22	34	15°	30°	3,5	SK 40
AAP05	pinza a petali SSKA50DIN per elettromandrino	95	30	45	15°	30°	3,5	SK 50



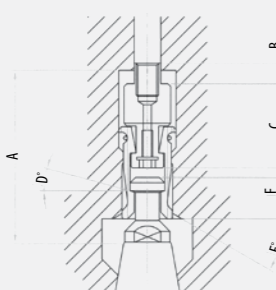
## PINZA A BLOCCAGGIO AUTOMATICO PER PORTAUTENSILI SSKKA DIN69872/B

Codice	Descrizione	A	B	C	D	E	F	Attacco
AAP07	pinza a petali SSKKA30DIN per elettromandrino	50	20	20,5	15°	30°	2,5	SK 30
AAP08	pinza a petali SSKKA40DIN per elettromandrino	76	22	35,5	15°	30°	3,5	SK 40
AAP10	pinza a petali SSKKA50DIN per elettromandrino	95	30	49,5	15°	30°	3,5	SK 50



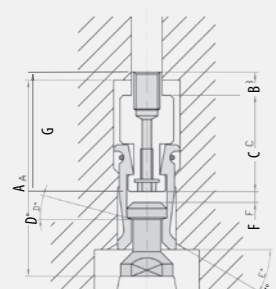
## WATER TIGHT PETAL COLLET SSKIGIKA DIN69872/B

Codice	Descrizione	A	B	C	D	E	F	Attacco
AAP24	pinza a petali SSKIGIKA40DIN per elettromandrino	85	45	52	15°	30°	4	SK 40
AAP26	pinza a petali SSKIGIKA50DIN per elettromandrino	114	50	68	15°	30°	8	SK 50



## PINZA A BLOCCAGGIO AUTOMATICO PER PORTAUTENSILI SSKIGA DIN69872/B

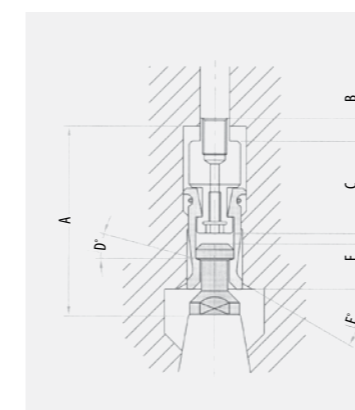
Codice	Descrizione	A	B	C	D	E	F	Attacco
AAP12	pinza a petali SSKIGA40DIN per elettromandrino	76	11	34	15°	30°	5	SK 40
AAP14	pinza a petali SSKIGA50DIN per elettromandrino	95	11	45	15°	30°	8	SK 50



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

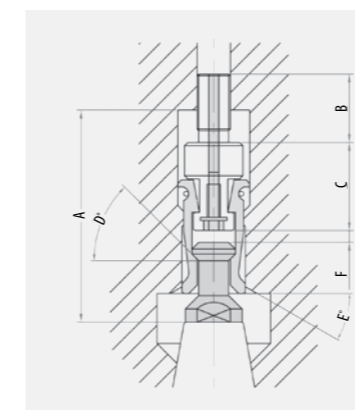
Codice	Descrizione	A	B	C	D	E	F	Attacco
AAP16	pinza a petali SSKIGKA40DIN per elettromandrino	76	11	35,5	15°	30°	4,5	SK 40
AAP18	pinza a petali SSKIGKA50DIN per elettromandrino	95	11	49,5	15°	30°	5	SK 50

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



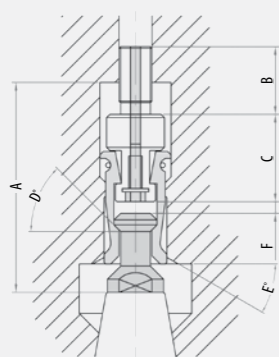
## PETAL COLLET SSKIGKAPB DIN69872/B

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
AAP30	pinza a petali SSKIGKAPB50DIN per elettromandrino	90	15	52,5	15°	30°	5	SK 50



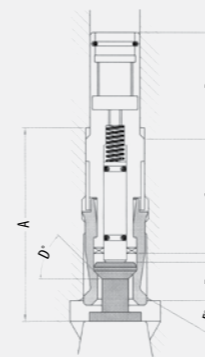
## PETAL COLLET SSKA ANSI 7388/2B

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
AAP35	pinza a petali SSKA50ANSI per elettromandrino	95	30	54,5	45°	30°	7	SK 50



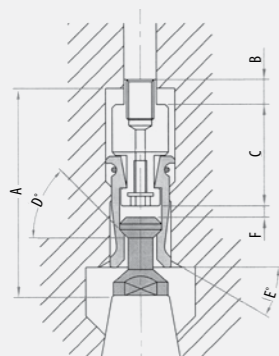
**PINZA A BLOCCAGGIO AUTOMATICO  
PER PORTAUTENSILI SSKKA ANSI 7388/2B**

Codice	Descrizione	A	B	C	D	E	F	Attacco
AAP37	pinza a petali SSKKA30ANSI per elettromandrino	50	20	-	45°	30°	4,5	<b>SK 30</b>
AAP38	pinza a petali SSKKA40ANSI per elettromandrino	76	22	45,5	45°	30°	7	<b>SK 40</b>
AAP40	pinza a petali SSKKA50ANSI per elettromandrino	95	30	58	45°	30°	8	<b>SK 50</b>



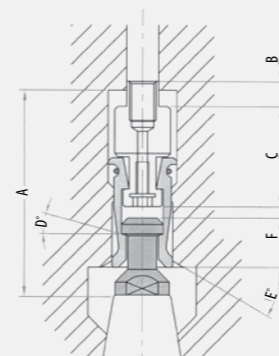
**PINZA A BLOCCAGGIO AUTOMATICO  
PER PORTAUTENSILI SSKIGIKA ANSI 7388/2B**

Codice	Descrizione	A	B	C	D	E	F	Attacco
AAP54	pinza a petali SSKIGIKA40ANSI per elettromandrino	85	45	61,6	45°	30°	4	<b>SK 40</b>
AAP56	pinza a petali SSKIGIKA50ANSI per elettromandrino	114	50	77,5	45°	30°	7	<b>SK 50</b>



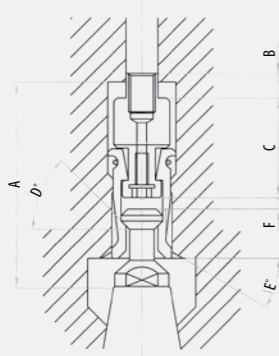
**PINZA A BLOCCAGGIO AUTOMATICO  
PER PORTAUTENSILI SSKIGA ANSI 7388/2B**

Codice	Descrizione	A	B	C	D	E	F	Attacco
AAP42	pinza a petali SSKIGA40ANSI per elettromandrino	76	11	44,7	45°	30°	4,2	<b>SK 40</b>
AAP44	pinza a petali SSKIGA50ANSI per elettromandrino	95	11	54,5	45°	30°	7	<b>SK 50</b>



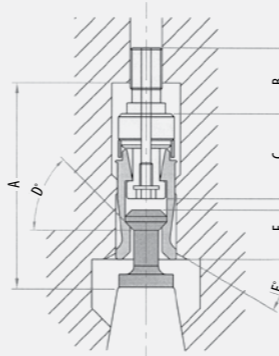
**PINZA A BLOCCAGGIO AUTOMATICO  
PER PORTAUTENSILI SSKIGKAPB ANSI 7388/2B**

Codice	Descrizione	A	B	C	D	E	F	Attacco
AAP58	pinza a petali SSKIGKAPB40ANSI per elettromandrino	82	11	50,5	45°	30°	4,5	<b>SK 40</b>
AAP60	pinza a petali SSKIGKAPB50ANSI per elettromandrino	90	15	61	45°	30°	5	<b>SK 50</b>



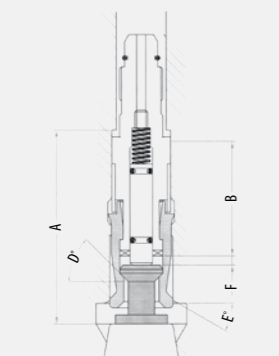
**PINZA A BLOCCAGGIO AUTOMATICO  
PER PORTAUTENSILI SSKIGKA ANSI 7388/2B**

Codice	Descrizione	A	B	C	D	E	F	Attacco
AAP46	pinza a petali SSKIGKA40ANSI per elettromandrino	76	11	45,4	45°	30°	4,5	<b>SK 40</b>
AAP48	pinza a petali SSKIGKA50ANSI per elettromandrino	95	11	58	45°	30°	5	<b>SK 50</b>



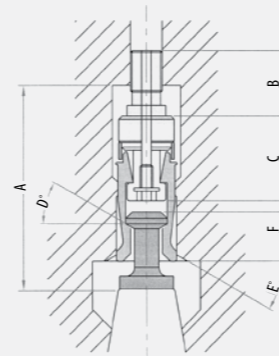
**PINZA A BLOCCAGGIO AUTOMATICO  
PER PORTAUTENSILI SSKABPT1**

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	<b>BT 30</b>
AAP63	pinza a petali SSKA40BPT1 per elettromandrino	72	26	30	45°	30°	5	<b>BT 40</b>
AAP65	pinza a petali SSKA50BPT1 per elettromandrino	92,5	35	37	45°	30°	8	<b>BT 50</b>



**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	<b>SK 40</b>
AAP52	pinza a petali SSKIKA50ANSI per elettromandrino	114	77,5	45°	30°	5	<b>SK 50</b>

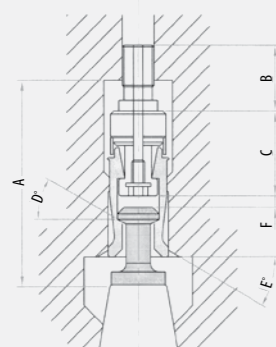


**PINZA A BLOCCAGGIO AUTOMATICO  
PER PORTAUTENSILI SSKABPT2**

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	<b>BT 30</b>
AAP83	pinza a petali SSKA40BPT2 per elettromandrino	72	26	30	30°	30°	5	<b>BT 40</b>
AAP85	pinza a petali SSKA50BPT2 per elettromandrino	92,5	35	37	30°	30°	8	<b>BT 50</b>

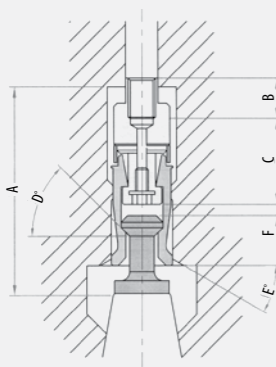
# Pinza a petali SK

# Boccola con aggancio a sfera per codolo raggiato SK/BT



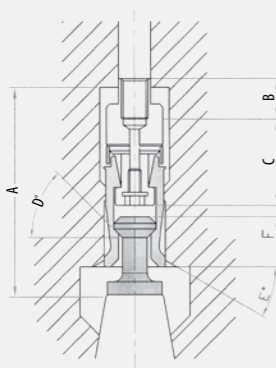
## PINZA A BLOCCAGGIO AUTOMATICO PER PORTAUTENSILI SSKKABPT2

Codice	Descrizione	A	B	C	D	E	F	Attacco
AA87	pinza a petali SSKKA30BPT2 per elettromandrino	48,5	20	21,5	30°	30°	2,5	BT 30
AA88	pinza a petali SSKKA40BPT2 per elettromandrino	72	26	31,5	30°	30°	3,5	BT 40
AA90	pinza a petali SSKKA50BPT2 per elettromandrino	92,5	35	41	30°	30°	4	BT 50



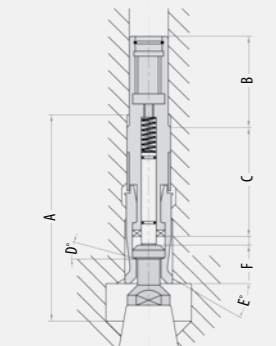
## PINZA A BLOCCAGGIO AUTOMATICO PER PORTAUTENSILI SSKIGABPT2

Codice	Descrizione	A	B	C	D	E	F	Attacco
AA92	pinza a petali SSKIGA40BPT2 per elettromandrino	72	11	30	30°	30°	5	BT 40
AA94	pinza a petali SSKIGA50BPT2 per elettromandrino	92,5	15	37	30°	30°	8	BT 50



## PINZA A BLOCCAGGIO AUTOMATICO PER PORTAUTENSILI SSKIGKABPT2

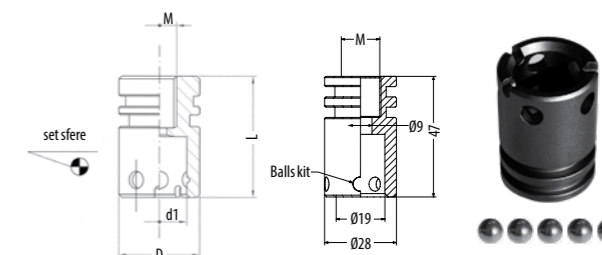
Codice	Descrizione	A	B	C	D	E	F	Attacco
AA96	pinza a petali SSKIGKA40BPT2 per elettromandrino	72	11	31,5	30°	30°	3,5	BT 40
AA98	pinza a petali SSKIGKA50BPT2 per elettromandrino	92,5	15	41	30°	30°	4	BT 50



## 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

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



## BOCCOLA CON AGGANCI A SFERA PER CODOLO RAGGIATO

Codice	Descrizione	angolo/raggio	d	Tipo	L	D	Attacco
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

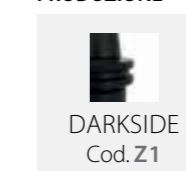
## BOCCOLA CON AGGANCI A SFERA A TENUTA STAGNA PER CODOLO RAGGIATO

Codice	Descrizione	angolo/raggio	d	Tipo	L	D	Attacco
AAK12	boccola con aggancio a sfera per codolo raggiato SK40	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 AGGANCI 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

MATERIALE PRODUZIONE





# ROCK SOLID

## VENTOSE PER MARMO E VETRO

IMS entra nel mondo della produzione di ventose marmo e vetro per macchine CNC, a fronte della specifica richiesta del mercato di avere più scelte di alto livello in fatto di sostegno e bloccaggio delle lastre. IMS ha dunque infuso in questo progetto i valori che la contraddistinguono da sempre: massima attenzione alla qualità, partendo dalla scelta dei materiali e dalla finitura della lavorazione. Il risultato è un solido corpo ventosa nella miglior lega di alluminio, guarnizioni antimacchia sostituibili e una tolleranza certificata di +0.05/-0.00.

Le ventose IMS "ROCK SOLID" sono già disponibili e configurabili con tutte i centri di lavoro presenti sul mercato.



Le ventose "ROCK SOLID" IMS rappresentano il risultato di un lungo e attento processo di ingegnerizzazione, selezione dei materiali, investimenti mirati e studio del mercato.

### VENTOSA RETTANGOLARE 150X300

Codice	Descrizione	h	a	b
AB080	Ventosa rettangolare	105	150	300
AB107	Ventosa rettangolare	100	150	300
AB108	Ventosa rettangolare	124,5	150	300
AB072	Ventosa rettangolare	90	150	300
AB110	Ventosa rettangolare	190	150	300
AB111	Ventosa rettangolare	120	150	300
AB112	Ventosa rettangolare	240	150	300
AB113	Ventosa rettangolare	94,47	150	300
AB114	Ventosa rettangolare	140	150	300
AB115	Ventosa rettangolare	150	150	300
AB116	Ventosa rettangolare	200	150	300

### VENTOSA RETTANGOLARE 200X300

Codice	Descrizione	h	a	b
AB041	Ventosa rettangolare	105	200	300
AB042	Ventosa rettangolare	100	200	300
AB043	Ventosa rettangolare	124,5	200	300
AB044	Ventosa rettangolare	90	200	300
AB045	Ventosa rettangolare	190	200	300
AB046	Ventosa rettangolare	120	200	300
AB047	Ventosa rettangolare	240	200	300
AB050	Ventosa rettangolare	94,47	200	300
AB048	Ventosa rettangolare	140	200	300
AB049	Ventosa rettangolare	150	200	300
AB074	Ventosa rettangolare	200	200	300



**VENTOSA RETTANGOLARE 200X400**



Codice	Descrizione	h	a	b
AB079	Ventosa rettangolare	105	200	400
AB085	Ventosa rettangolare	100	200	400
AB086	Ventosa rettangolare	124,5	200	400
AB087	Ventosa rettangolare	90	200	400
AB088	Ventosa rettangolare	190	200	400
AB089	Ventosa rettangolare	120	200	400
AB090	Ventosa rettangolare	240	200	400
AB091	Ventosa rettangolare	94,47	200	400
AB092	Ventosa rettangolare	140	200	400
AB093	Ventosa rettangolare	150	200	400
AB094	Ventosa rettangolare	200	200	300

**VENTOSA RETTANGOLARE 250X500**



Codice	Descrizione	h	a	b
AB081	Ventosa rettangolare	105	250	500
AB096	Ventosa rettangolare	100	250	500
AB097	Ventosa rettangolare	124,5	250	500
AB098	Ventosa rettangolare	90	250	500
AB099	Ventosa rettangolare	190	250	500
AB100	Ventosa rettangolare	120	250	500
AB101	Ventosa rettangolare	240	250	500
AB102	Ventosa rettangolare	94,47	250	500
AB103	Ventosa rettangolare	140	250	500
AB104	Ventosa rettangolare	150	250	500
AB105	Ventosa rettangolare	200	250	500

**VENTOSE ROTONDE D=90**



Codice	Descrizione	h	D
AB007	Ventosa rotonda	105	90
AB006	Ventosa rotonda	100	90
AB008	Ventosa rotonda	124,5	90
AB005	Ventosa rotonda	90	90
AB009	Ventosa rotonda	190	90
AB025	Ventosa rotonda	120	90
AB026	Ventosa rotonda	240	90
AB028	Ventosa rotonda	94,47	90
AB022	Ventosa rotonda	140	90
AB027	Ventosa rotonda	150	90
AB141	Ventosa rotonda	200	90

**VENTOSE ROTONDE D=120**



Codice	Descrizione	h	D
AB012	Ventosa rotonda	105	120
AB011	Ventosa rotonda	100	120
AB013	Ventosa rotonda	124,5	120
AB010	Ventosa rotonda	90	120
AB014	Ventosa rotonda	190	120
AB029	Ventosa rotonda	120	120
AB030	Ventosa rotonda	240	120
AB032	Ventosa rotonda	94,47	120
AB023	Ventosa rotonda	140	120
AB031	Ventosa rotonda	150	120
AB073	Ventosa rotonda	200	120

**VENTOSE ROTONDE D=160**



Codice	Descrizione	h	D
AB017	Ventosa rotonda	105	160
AB016	Ventosa rotonda	100	160
AB018	Ventosa rotonda	124,5	160
AB015	Ventosa rotonda	90	160
AB019	Ventosa rotonda	190	160
AB021	Ventosa rotonda	120	160
AB033	Ventosa rotonda	240	160
AB035	Ventosa rotonda	94,47	160
AB024	Ventosa rotonda	140	160
AB034	Ventosa rotonda	150	160
AB139	Ventosa rotonda	200	160

**VENTOSE ROTONDE D=200**



Codice	Descrizione	h	D
AB117	Ventosa rotonda	105	200
AB118	Ventosa rotonda	100	200
AB119	Ventosa rotonda	124,5	200
AB120	Ventosa rotonda	90	200
AB121	Ventosa rotonda	190	200
AB122	Ventosa rotonda	120	200
AB123	Ventosa rotonda	240	200
AB124	Ventosa rotonda	94,47	200
AB125	Ventosa rotonda	140	200
AB126	Ventosa rotonda	150	200
AB127	Ventosa rotonda	200	200

**VENTOSE ROTONDE D=240**



Codice	Descrizione	h	D
AB128	Ventosa rotonda	105	240
AB129	Ventosa rotonda	100	240
AB130	Ventosa rotonda	124,5	240
AB131	Ventosa rotonda	90	240
AB132	Ventosa rotonda	190	240
AB133	Ventosa rotonda	120	240
AB134	Ventosa rotonda	240	240
AB135	Ventosa rotonda	94,47	240
AB136	Ventosa rotonda	140	240
AB137	Ventosa rotonda	150	240
AB082	Ventosa rotonda	200	240

**VENTOSE QUADRATE 150X150**



Codice	Descrizione	h	a	b
AB002	Ventosa quadrata	105	150	150
AB001	Ventosa quadrata	100	150	150
AB003	Ventosa quadrata	124,5	150	150
AB000	Ventosa quadrata	90	150	150
AB004	Ventosa quadrata	190	150	150
AB036	Ventosa quadrata	120	150	150
AB037	Ventosa quadrata	240	150	150
AB040	Ventosa quadrata	94,47	150	150
AB038	Ventosa quadrata	140	150	150
AB039	Ventosa quadrata	150	150	150
AB154	Ventosa quadrata	200	150	150

**VENTOSE QUADRATE 200X200**



Codice	Descrizione	h	a	b
AB078	Ventosa quadrata	105	200	200
AB083	Ventosa quadrata	100	200	200
AB145	Ventosa quadrata	124,5	200	200
AB146	Ventosa quadrata	90	200	200
AB147	Ventosa quadrata	190	200	200
AB020	Ventosa quadrata	120	200	200
AB149	Ventosa quadrata	240	200	200
AB150	Ventosa quadrata	94,47	200	200
AB077	Ventosa quadrata	140	200	200
AB152	Ventosa quadrata	150	200	200
AB153	Ventosa quadrata	200	200	200

# Ventose

## VENTOSE SINK RAIL BASE 150X300



Codice	Descrizione	h	a	b	c
AB051	Ventosa sink rail	105	30	300	150
AB052	Ventosa sink rail	100	30	300	150
AB053	Ventosa sink rail	124,5	30	300	150
AB054	Ventosa sink rail	90	30	300	150
AB055	Ventosa sink rail	190	30	300	150
AB056	Ventosa sink rail	120	30	300	150
AB057	Ventosa sink rail	240	30	300	150
AB060	Ventosa sink rail	94,47	30	300	150
AB058	Ventosa sink rail	140	30	300	150
AB059	Ventosa sink rail	150	30	300	150
AB155	Ventosa sink rail	200	30	300	150

## VENTOSE SINK RAIL BASE 200X400



Codice	Descrizione	h	a	b	c
AB156	Ventosa sink rail	105	30	400	200
AB157	Ventosa sink rail	100	30	400	200
AB158	Ventosa sink rail	124,5	30	400	200
AB159	Ventosa sink rail	90	30	400	200
AB160	Ventosa sink rail	190	30	400	200
AB161	Ventosa sink rail	120	30	400	200
AB162	Ventosa sink rail	240	30	400	200
AB163	Ventosa sink rail	94,47	30	400	200
AB164	Ventosa sink rail	140	30	400	200
AB165	Ventosa sink rail	150	30	400	200
AB166	Ventosa sink rail	200	50	400	200

## VENTOSE SINK RAIL BASE 150X300



Codice	Descrizione	h	a	b	c
AB177	Ventosa sink rail	105	50	300	150
AB178	Ventosa sink rail	100	50	300	150
AB179	Ventosa sink rail	124,5	50	300	150
AB180	Ventosa sink rail	90	50	300	150
AB181	Ventosa sink rail	190	50	300	150
AB182	Ventosa sink rail	120	50	300	150
AB183	Ventosa sink rail	240	50	300	150
AB184	Ventosa sink rail	94,47	50	300	150
AB185	Ventosa sink rail	140	50	300	150
AB186	Ventosa sink rail	150	50	300	150
AB187	Ventosa sink rail	200	50	300	150

## VENTOSE SINK RAIL BASE 200X400



Codice	Descrizione	h	a	b	c
AB167	Ventosa sink rail	105	50	400	200
AB168	Ventosa sink rail	100	50	400	200
AB169	Ventosa sink rail	124,5	50	400	200
AB170	Ventosa sink rail	90	50	400	200
AB171	Ventosa sink rail	190	50	400	200
AB172	Ventosa sink rail	120	50	400	200
AB173	Ventosa sink rail	240	50	400	200
AB174	Ventosa sink rail	94,47	50	400	200
AB175	Ventosa sink rail	140	50	400	200
AB176	Ventosa sink rail	150	50	400	200
AB188	Ventosa sink rail	200	50	400	200

# Manine portaconi per macchine CNC



**100% INTERCambiabile con ORIGINALI DEL COSTRUTTORE**

**CORPO IN RESINA ACETALICA ELASTICA E INDEFORMIABILE**



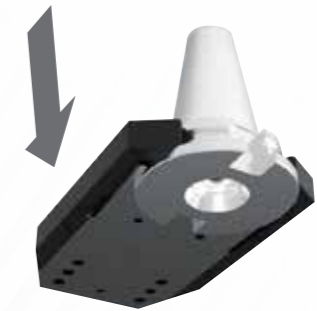
**PIASTRA DI RINFORZO IN ACCIAIO INOX\***



**CARICO MASSIMO GARANTITO DI OLTRE 35 KG \*\***

\*Tranne dove diversamente specificato

\*\*Valore garantito per manine SK40 con piastra di rinforzo



## CARATTERISTICHE DELLA RESINA ACETALICA

Resistenza a trazione e alla rottura	N/mm <sup>2</sup>	ISO 527	63
Allungamento a rottura	%	ISO 527	31
Modulo elastico a trazione	N/mm <sup>2</sup>	ISO 527-DIN 53455	2600
Resistenza alla penetrazione della biglia (Brinell)	N/mm <sup>2</sup>	ISO 2039.1 - DIN 53456	125
Durezza Rockwell HR	-	ISO 2039.2M	88

Indeformabilità garantita alla forza di inserimento del portautensile (70N)



Vincolo

Direzione carico

Simulazione di carico e scarico



Come dimostrato nel grafico, la manina, dopo essere stata caricata alla forza di inserimento del portautensile (70N), ritorna in posizione originale. Questo è conerma del fatto che la deformazione è completamente elastica e quindi reversibile.



# 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
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
AAL09	manina "Thibaut"	BT 40
AAL13	manina "Breton"	HSK 80 B
AAL15	manina "Intermac" Senza piastra di rinforzo	SK 40
AAL19	manina "SKG"	SK 30
AAL20	manina "Vertmax"/"Busetti"	SK 40
AAL21	manina "Denver"	BT 40
AAL23	manina "Bavelloni"	SK 30
AAL25	manina "Park Industries"	BT40



Manina SK 40 "Intermac"



Manina SK 40 "Intermac"  
Senza piastra di rinforzo



Manina SK 40 "Bimatech"



Manina SK 40 "CMS"



Manina SK 40 "Bavelloni"



Manina SK 40 "DIN 69871"



Manina BT 40 "Thibaut"



Manina HSK 80 B "Breton"



Manina SK 30 "SKG"



Manina SK 40 "Vertmax"/"Busetti"



Manina BT 40 "Denver"



Manina SK 30 "Bavelloni"



Manina BT40 "Park Industries"

# Adattatori

# Adattatori

Gli adattatori IMS garantiscono flessibilità nelle lavorazioni e interscambiabilità con tutti i portautensili dotati di connessione 1/2" gas.

**ADATTATORE DA 1/2" GAS A CHIOCCIOLA**

Codice	Descrizione	D	S	L
AAS50	adattatore da 1/2" gas a chiocciola	120	100	50
AAS51	adattatore da 1/2" gas a chiocciola	100	73	50

**ADATTATORE DA 6 FORI A CHIOCCIOLA**

Codice	Descrizione	D	S	L
AAS52	adattatore da 6 fori a chiocciola	120	100	25
AAS53	adattatore da 6 fori a chiocciola	100	73	25

**ADATTATORE DA 1/2" GAS A MAGNETICO AMMORTIZZATO**

Codice	Descrizione	D	L	Nm
AAS54	adattatore da 1/2" gas a magnetico ammortizzato	98	70	25
AAS55	adattatore da 1/2" gas a magnetico ammortizzato	98	70	50

**ADATTATORE DA 1/2" GAS A CHIOCCIOLA AMMORTIZZATO**

Codice	Descrizione	D	S	L	Nm
AAS56	adattatore da 1/2" gas a chiocciola ammortizzato	120	100	70	25
AAS57	adattatore da 1/2" gas a chiocciola ammortizzato	100	73	70	25
AAS58	adattatore da 1/2" gas a chiocciola ammortizzato	120	100	70	50
AAS59	adattatore da 1/2" gas a chiocciola ammortizzato	100	73	70	50

**ADATTATORI DA 1/2" GAS A PORTAPINZA**

Codice	Descrizione	Collet	D	L
AAS60	adattatore da 1/2" gas a portapinza	ER 16 mini	22	40
AAS61	adattatore da 1/2" gas a portapinza	ER 20 mini	28	40
AAS62	adattatore da 1/2" gas a portapinza	ER 25	42	42,75
AAS63	adattatore da 1/2" gas a portapinza	ER 32	50	50
AAS64	adattatore da 1/2" gas a portapinza	ER 40	63	50

**ADATTATORE DA 1/2" GAS A PORTAMOLA**

Codice	Descrizione	d	A	L	M
AAS65	adattatore da 1/2" gas a portamola	22	20	39	10
AAS66	adattatore da 1/2" gas a portamola	22	20	80	10
AAS67	adattatore da 1/2" gas a portamola	35	20	39	12
AAS68	adattatore da 1/2" gas a portamola	35	20	80	12

**ADATTATORE DA 1/2" GAS A PORTAMOLA DA SCASSO**

Codice	Descrizione	d	S	L
AAS69	adattatore da 1/2" gas a portamola da scasso	50	5	25

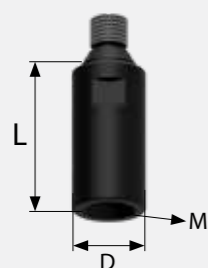
• MATERIALE PRODUZIONE



DARKSIDE  
Cod. Z1

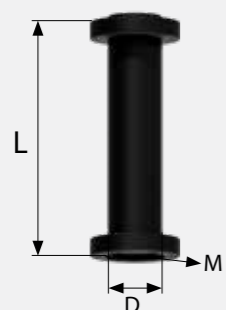
# Prolunghe

Le prolunghe IMS sono ideali per raggiungere profondità maggiori rispetto allo standard delle normali lavorazioni.



## PROLUNGA PORTAFORETTO

Codice	Descrizione	M	D	L
AA300	prolunga portaforetto	1/2"	40	80
AA301	prolunga portaforetto	1/2"	40	120
AA302	prolunga portaforetto	M30	40	80
AA303	prolunga portaforetto	M30	40	120



## PROLUNGA PORTAMOLA DA SCASSO

Codice	Descrizione	M	D	L
AA304	prolunga portamola da scasso	1/2"	50	100
AA305	prolunga portamola da scasso	1/2"	50	150
AA306	prolunga portamola da scasso	1/2"	50	200
AA307	prolunga portamola da scasso	1/2"	50	250
AA308	prolunga portamola da scasso	1/2"	50	300
AA309	prolunga portamola da scasso	1/2"	50	400

• MATERIALE  
PRODUZIONE



DARKSIDE  
Cod. Z1

## Chiavi 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 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

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

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

## 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



## CHIAVE PER KIT DI BLOCCAGGIO M8 A CROCE

Codice	Descrizione
AAE64	chiave per kit di bloccaggio M8 a croce



## Smontaconi e pulisci coni

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.



### SMONTACONO ANGOLO 90°

Codice	Descrizione	Flangia d	Attacco
AAA06	smontacono	46	BT 30
AAA07	smontacono	50	SK 30 - HSK 50
AAA10	smontacono	63	HSK 63 - SK 40 - BT 40
AAA11	smontacono	80	HSK 80
AAA13	smontacono	97,5	SK 50
AAA14	smontacono	100	HSK 100 - BT 50
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
AAB02	pulisciccono	SK30
AAB03	pulisciccono	SK40
AAB04	pulisciccono	SK50
AAB11	pulisciccono	HSK50E
AAB13	pulisciccono	HSK63A
AAB18	pulisciccono	HSK80B-F
AAB19	pulisciccono	HSK100A

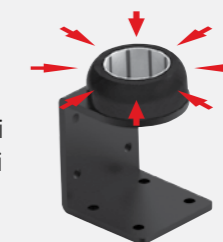


## Consigli utili per l'assemblaggio

### UTILIZZO DI UNO SMONTACONO IMS



Il nuovo design arrotondato permette di operare sul portautensili senza ingombri

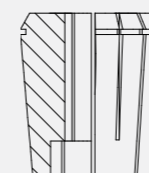


La tecnologia con cuscinetti a rullo permette un bloccaggio sicuro ed una equa suddivisione della forza su tutto il diametro del portautensile

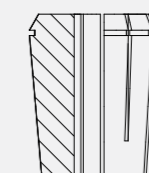
### UTILIZZO DI UNA CHIAVE DINAMOMETRICA IMS



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.

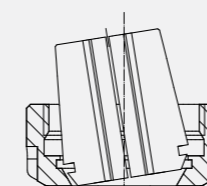


Per pinze con foro interno scaricato, utilizzare il settaggio Torque "MIN"

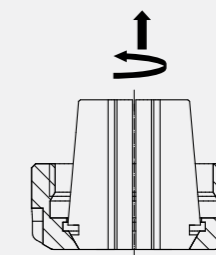


Per pinze con foro interno cilindrico, utilizzare il settaggio Torque "MAX"

### INSERIRE ED ESTRARRE UNA PINZA



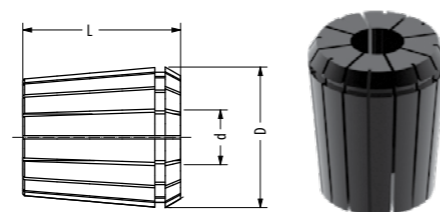
Per inserire la pinza all'interno della ghiera, inserire prima la pinza obliquamente e poi premere fino a sentire un "clic".



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

# 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.



# Ghiere

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.



ER25			ER32			ER40			d
Codice	D	L	Codice	D	L	Codice	D	L	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	11-10
A0106	26	35	A0120	33	40	A0137	41	46	12-11
A0107	26	35	A0121	33	40	A0138	41	46	13-12
A0108	26	35	A0122	33	40	A0139	41	46	14-13
A0109	26	35	A0123	33	40	A0140	41	46	15-14
A0110	26	35	A0124	33	40	A0141	41	46	16-15
			A0125	33	40	A0142	41	46	17-16
			A0126	33	40	A0143	41	46	18-17
			A0127	33	40	A0144	41	46	19-18
			A0128	33	40	A0145	41	46	20-19
					A0146	41	46	21-20	
					A0147	41	46	22-21	
					A0148	41	46	23-22	
					A0149	41	46	24-23	
					A0150	41	46	25-24	
					A0151	41	46	26-25	
					A0152	41	46	27-26	
					A0153	41	46	28-27	
					A0154	41	46	29-28	
					A0155	41	46	30-29	

• MATERIALE PRODUZIONE



### GHIERA ER STANDARD DIN 6499

Codice	Descrizione	ER	D	B	M
AAC34	ghiera mini RH	ER16	22	18	19x1
AAC35	ghiera mini RH	ER20	28	19	24x1
AAC44	ghiera RH	ER 25	42	20	32x1,5
AAC45	ghiera RH	ER 32	50	22,5	40x1,5
AAC46	ghiera RH	ER 40	63	25,5	50x1,5
AAC47	ghiera RH	ER 50	78	35,5	64x2

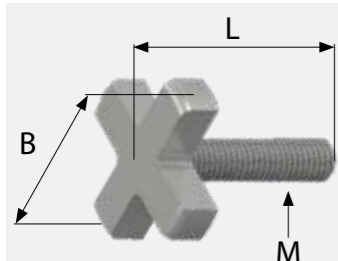
### GHIERA ER A SFERA ER DIN 6499

Codice	Descrizione	ER	D	B	M
AAC54	ghiera a sfera RH	ER 25	42	20	32x1,5
AAC55	ghiera a sfera RH	ER 32	50	22,5	40x1,5
AAC56	ghiera a sfera RH	ER 40	63	25,5	50x1,5

• MATERIALE PRODUZIONE



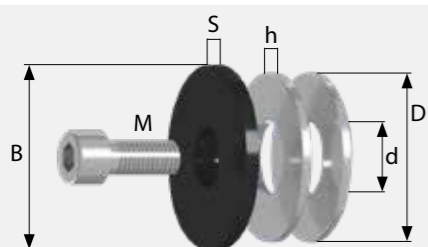
IMS fornisce un vasta gamma di kit di bloccaggio per portamola studiati per adattarsi a qualsiasi utensile.



**KIT DI BLOCCAGGIO A CROCE**

Codice	Descrizione	M	L	B
BAA00	kit di bloccaggio	8	20	30

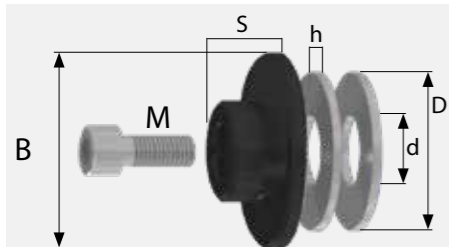
\* comprende vite a croce e rondella d 8,5 mm e anello.



**KIT DI BLOCCAGGIO MOLA ALTA CON VITE A TESTA CILINDRICA**

Codice	Descrizione	d	D	B	S	h	M
BAA02	kit di bloccaggio	22	35	35	5	3	M10
BAA07	kit di bloccaggio	35	45	45	5	3	M12
BAA14	kit di bloccaggio	35	45	45	5	3	M10

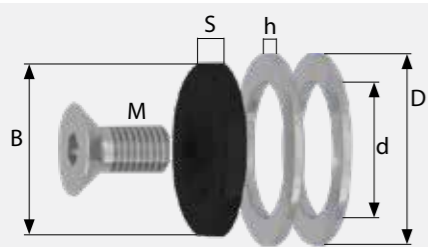
\* comprende vite a testa cilindrica, rondella a mola alta e 2 anelli.



**KIT DI BLOCCAGGIO MOLA BASSA CON VITE A TESTA CILINDRICA**

Codice	Descrizione	d	D	B	S	h	M
BAA04	kit di bloccaggio	22	35	35	15	3	M10
BAA08	kit di bloccaggio	35	45	45	15	3	M10

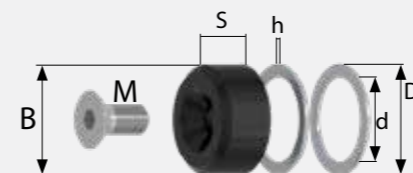
\* comprende vite a testa cilindrica, rondella a mola bassa e 2 anelli.



**KIT DI BLOCCAGGIO MOLA ALTA CON VITE A TESTA SVASATA**

Codice	Descrizione	d	D	B	S	h	M
BAA01	kit di bloccaggio	22	35	35	5	3	M8
BAA03	kit di bloccaggio	22	35	45	5	3	M10
BAA05	kit di bloccaggio	35	45	45	5	3	M12

\* comprende vite a testa svasata, rondella a mola alta e 2 anelli.



**KIT DI BLOCCAGGIO MOLA BASSA CON VITE A TESTA SVASATA**

Codice	Descrizione	d	D	B	S	h	M
BAA06	kit di bloccaggio	35	45	45	22	3	M12

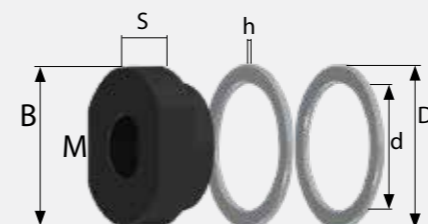
\* comprende vite a testa svasata, rondella a mola bassa e 2 anelli.



**KIT DI BLOCCAGGIO PER PORTAMOLA DA SCASSO**

Codice	Descrizione	n°	M
BAA11	kit di bloccaggio	6	M6

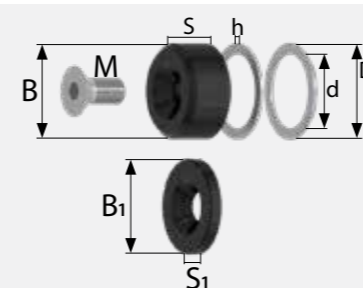
\* comprende 6 viti.



**KIT DI BLOCCAGGIO PER "PARK INDUSTRIES"**

Codice	Descrizione	d	D	B	S	h	M
BAA09	kit di bloccaggio	22	35	32	7,5	3	0,625"
BAA10	kit di bloccaggio	35	45	44	7,5	3	0,747"

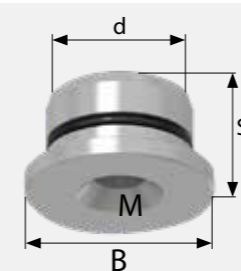
\* comprende rondella mola alta e 2 anelli.



**KIT DI BLOCCAGGIO EASY FIT**

Codice	Descrizione	d	D	B	S	h	M	B <sub>1</sub>	S <sub>1</sub>
BAA12	kit di bloccaggio	35	45	45	22	3	M12	45	5

\* comprende vite a testa svasata, 2 anelli, rondella mola alta e rondella mola bassa.



**RONDELLA EASY FIT MOLA ALTA CON OR**

Codice	Descrizione	d	B	S	M
BAA13	rondella	35	45	22,5	12

# Codoli

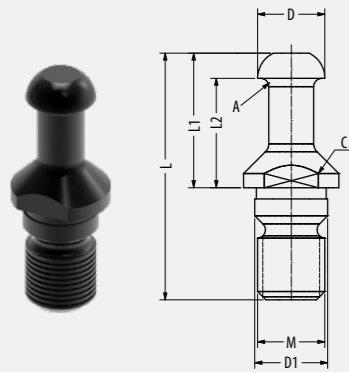
I codoli IMS sono realizzati nel rispetto delle normative internazionali e perfettamente intercambiabili con il relativo prodotto fornito dal costruttore macchina. Lo speciale trattamento Darkside garantisce una totale protezione dalla ruggine anche negli ambienti di lavoro più difficili. Su richiesta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



• MATERIALE PRODUZIONE

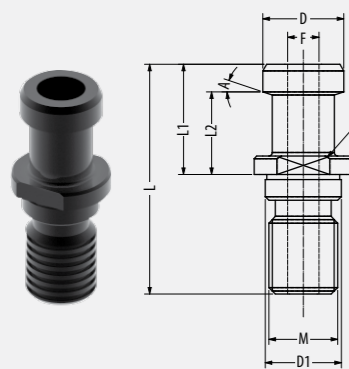


DARKSIDE  
Cod. Z1



### 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

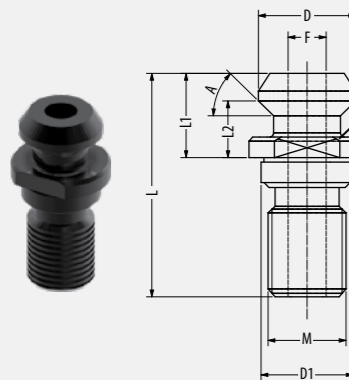


### CODOLO SK 7388/2-A CON FORO

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

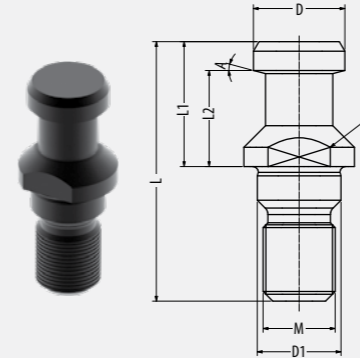
Codice	Descrizione	SK	D	D1	L	L1	L2	C	F	M	A
AAG20	codolo SK 30 45° forato	SK 30	12	13	44	24	19	14	4	M12	45°



### CODOLO SK 7388/2-B 45° CON FORO

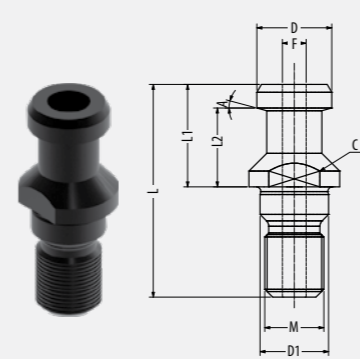
Codice	Descrizione	SK	D	D1	L	L1	L2	C	F	M	A
AAF35	codolo 7388/2-B 45° forato	SK 40	22,5	17	44,5	16,4	11,1	18	7,3	M16	45°
AAF37	codolo 7388/2-B 45° forato	SK 50	29,1	25	65,5	25,5	17,9	30	11,5	M24	45°

# Codoli



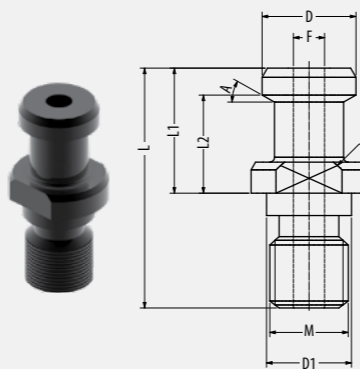
### CODOLO SK DIN 69872/B SENZA FORO

Codice	Descrizione	SK	D	D1	L	L1	L2	C	M	A
AAF41	codolo DIN 69872/B non forato	SK 30	13	13	44	24	19	14	M12	15°
AAF42	codolo DIN 69872/B non forato	SK 40	19	17	54	26	20	19	M16	15°
AAF44	codolo DIN 69872/B non forato	SK 50	28	25	74	34	25	30	M24	15°



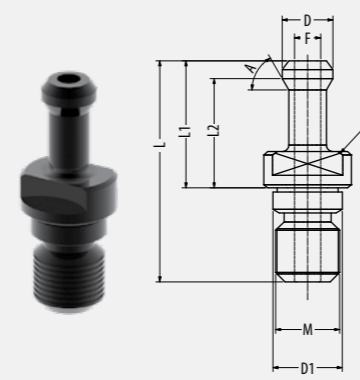
### CODOLO SK DIN 69872/B CON FORO

Codice	Descrizione	SK	D	D1	L	L1	L2	C	F	M	A
AAF49	codolo DIN 69872/B forato	SK 40	19	17	54	26	20	19	7	M16	15°
AAF51	codolo DIN 69872/B forato	SK 50	28	25	74	34	25	30	11,5	M24	15°



### CODOLO JIS B 6339

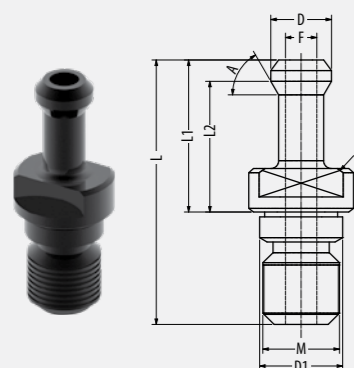
Codice	Descrizione	SK	D	D1	L	L1	L2	C	F	M	A
AAF58	codolo JIS B 6339	SK 40	19	17	54	29	23	19	7	M16	15°



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

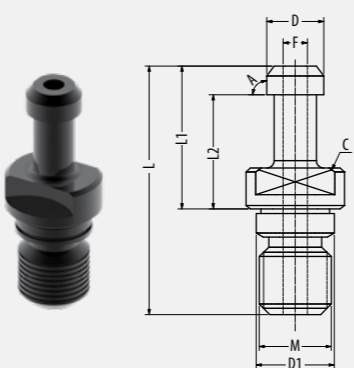
Codice	Descrizione	BT/SK	D	D1	L	L1	C	F	M	A
AAF68	codolo di adattamento forato 30°	BT/SK 40	15	17	57	32	19	4	M16	30°





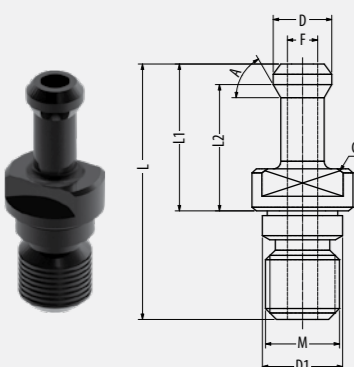
**CODOLO DI ADATTAMENTO DA BT A SK CON FORO 45°**

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°



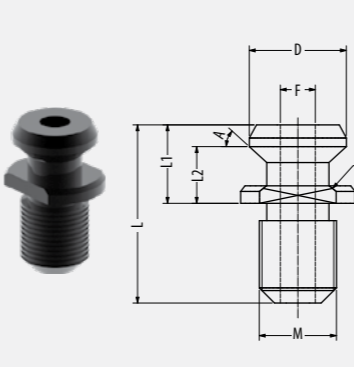
**CODOLO BT CON FORO 90°**

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°



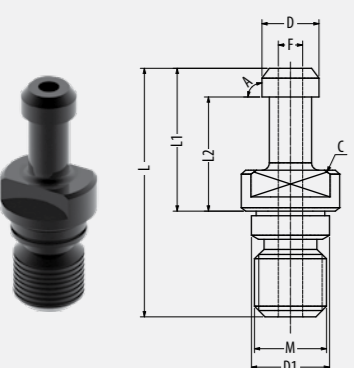
**CODOLO BT CON FORO 45°**

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°



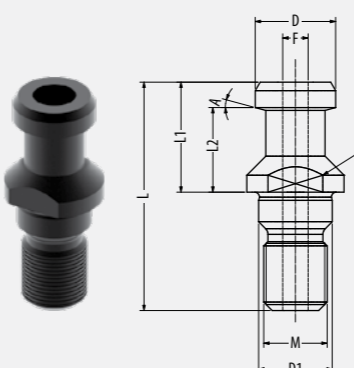
**CODOLO CAT**

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°



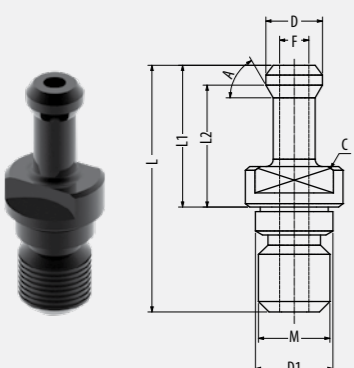
**CODOLO BT CON FORO 90°**

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 SK 30 DIN 69872/B CON FORO**

Codice	Descrizione	SK	D	D1	L	L1	L2	C	F	M	A
AAG02	codolo DIN 69872/B forato	SK 30	13	13	44	24	19	14	4	M12	15°



**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 30 CON FORO**

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

**CODOLO "INTERMAC", "BUSETTI", "FARNESE"**

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

finitura disponibile: nichel

**CODOLO "OMAG", "LOVATI"**

Codice	Descrizione	BT	D	D1	L	L1	C	F	M	A
AAG08	codolo "Omag", "Lovati"	BT 40	19	17	57	29	19	6	M16	15°

finitura disponibile: nichel

**CODOLO "BIMATECH"**

Codice	Descrizione	SK	D	D1	L	L1	L2	C	F	F1	M	A
AAG05	codolo "Bimatech"	SK 40	19	17	54	26	20	19	8	6	M16	Raggio

finitura disponibile: nichel

**CODOLO "NEPTUN"**

Codice	Descrizione	SK	D	D1	L	L1	C	F	M	A
AAG21	codolo "Neptun"	40	13	13	43,5	23,5	4	12	12	Raggio

**CODOLO "HELIOS"**

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

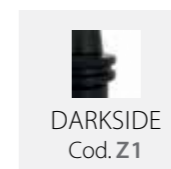
finitura disponibile: nichel

**CODOLO "THIBAUT"**

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

finitura disponibile: nichel

• MATERIALE PRODUZIONE



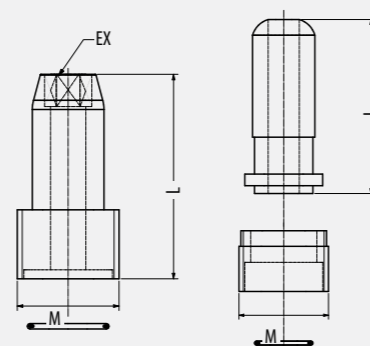
# Adduttori

Gli adduttori con passaggio refrigerante permettono il passaggio di fluidi di raffreddamento all'interno dei portautensili HSK, forme A, C, E, B, D, F.



## HSK COLLANT TUBES

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
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	HSK 50 A-C-E
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	HSK 63 A-C-E
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	HSK 80 A-C-E
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	HSK 100 A-C-E
AAG15	adduttore per passaggio refrigerante	24 x 1,5	44	16	125 B-D-F
AAG18	adduttore per passaggio refrigerante a piantaggio	18	36,6	12	HSK 80 B "CMS"



• MATERIALE  
PRODUZIONE



DARKSIDE  
Cod. Z1

“

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.**

Vltavínová 1308/5 326 00  
Plzeň 8-Černice 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