



# MANDRINI TOOL HOLDER WERKZEUGAUFNAHMEN



**MANDRINI A CALETTAMENTO**

*Shrink fit chucks*  
*Schrumpffutter*



**69871 ISO40...CAL...**

**PAG. 932**

**MANDRINI A CALETTAMENTO**

*Shrink fit chucks*  
*Schrumpffutter*



**69871 ISO40...CAL...R**

**PAG. 933**

**MANDRINI A CALETTAMENTO**

*Shrink fit chucks*  
*Schrumpffutter*



**69871 ISO50...CAL...**

**PAG. 934**

**MANDRINI A CALETTAMENTO**

*Shrink fit chucks*  
*Schrumpffutter*



**MAS403BT40..CAL...**

**PAG. 935**

**MANDRINI A CALETTAMENTO**

*Shrink fit chucks*  
*Schrumpffutter*



**MAS403BT40..CAL...R**

**PAG. 936**

**MANDRINI A CALETTAMENTO**

*Shrink fit chucks*  
*Schrumpffutter*



**MAS403BT50..CAL...**

**PAG. 937**

**MANDRINI A CALETTAMENTO**

*Shrink fit chucks*  
*Schrumpffutter*



**69893HSK63...CAL...**

**PAG. 938**

**MANDRINI A CALETTAMENTO**

*Shrink fit chucks*  
*Schrumpffutter*



**69893HSK63...CAL...R**

**PAG. 939**

**MANDRINI A CALETTAMENTO**

*Shrink fit chucks*  
*Schrumpffutter*



**69893HSK100...CAL...**

**PAG. 940**

**MACCHINA A CALETTARE**

*Shrink fit machine*  
*Schrumpfgerät*



**HOT**

**PAG. 941**

**RICAMBI E ACCESSORI**

*Spare parts and components*  
*Ersatzteile und Zubehör*



**HOT**

**PAG. 942**

**MANDRINI A FORTE SERRAGGIO**

*Heavy-duty chucks*  
*Kraftspannfutter*



**FS 69871...D...**

**PAG. 944**

**PORTA PINZE**

*Collet chucks*  
*ER-Spannzangenfutter*



**DC 69871...ER...**

**PAG. 945**

**PORTA PINZE**

*Collet chucks*  
*ER-Spannzangenfutter*



**GL 69871...ER...**

**PAG. 946**

**PORTA PINZE**

*Collet chucks*  
*ER-Spannzangenfutter*



**69871...ER...**

**PAG. 947**

**MANDRINI CM PER FRESE**

*Morse taper milling chucks DIN 228-2*  
*Werkzeugaufnahmen für DIN 228-2C*  
*MK-Schäfte mit Anzugsgewinde*



**69871...CM...PF**

**PAG. 949**

**MANDRINI CM PER PUNTE**

*Morse taper drilling chucks DIN 228-2*  
*Werkzeugaufnahmen für DIN 228-2D MK-Schäfte*



**69871...CM...PP**

**PAG. 950**

**MANDRINI WELDON**

*Weldon chucks*  
*Spannfutter Weldon*



**DC 69871...WE...**

**PAG. 951**

**MANDRINI WELDON RIDOTTI**

*Reduced Weldon chucks*  
*Reduziert Spannfutter Weldon*



**69871...WE...A...**

**PAG.952**

**MANDRINI WELDON**

*Weldon chucks*  
*Spannfutter Weldon*



**69871...WE...**

**PAG. 953**

**PORTA FRESE**

*Milling cutters holders*  
*Aufsteckfräserdorn*



**DC 69871...PF...**

**PAG.955**

**PORTA FRESE MAGGIORATI**

*Increased milling cutters holders*  
*Aufsteckfräserdorn mit größerer Auflagefläche*



**69871...PF...A...**

**PAG. 956**

**PORTA FRESE**

*Milling cutters holders*  
*Aufsteckfräserdorn*



**69871...PF**

**PAG. 957**

**PORTA FRESE**

*Milling cutters holders*  
*Aufsteckfräserdorn*



**69871...PF..4F**

**PAG. 958**

**PORTA FRESE ANTIVIBRANTI**

*Anti-vibration milling cutter holder  
Schwingungsgedämpfte Werkzeugaufnahme  
für Einschraubfräser*



**69871...PF...**

**PAG. 959**

**PORTA TESTINE AD ATTACCO FILETTATO**

*Collet for screw-in milling heads  
Werkzeugaufnahme für  
Einschraubfräser*



**69871...M...**

**PAG. 962**

**PORTA TESTINE AD ATTACCO FILETTATO  
ANTIVIBRANTI**

*Anti-vibration collet for screw-in milling heads  
Schwingungsgedämpfte Werkzeugaufnahme für  
Einschraubfräser*



**69871...M...**

**PAG. 963**

**MANDRINO CON STELO TENERO LAVORABILE**

*Boring bar blanks with soft body  
Rohling-Werkzeugaufnahme*



**69871...STL...**

**PAG. 965**

**MANDRINI A FORTE SERRAGGIO**

*Heavy-duty chucks  
Kraftspannfutter*



**FS MAS403 BT...D...**

**PAG. 966**

**PORTA PINZE**

*Collet chucks  
ER-Spannzangenfutter*



**DC MAS403 BT...ER...**

**PAG. 967**

**PORTA PINZE**

*Collet chucks  
ER-Spannzangenfutter*



**MAS403 BT...ER**

**PAG. 968**

**MANDRINI CM PER FRESE**

*Morse taper milling chucks DIN 228-2  
Werkzeugaufnahmen für DIN 228-2  
MK-Schäfte mit  
Anzugsgewinde*



**MAS403 BT...CM...PF**

**PAG. 970**



**MANDRINI CM PER PUNTE**

Morse taper drilling chucks DIN 228-2  
Werkzeugaufnahmen für DIN 228-2D MK-Schäfte

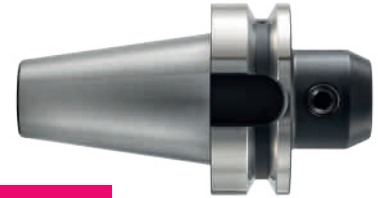


**MAS403 BT...CM..PP**

PAG. 971

**MANDRINI WELDON**

Weldon chucks  
Spannfutter Weldon



**DC MAS403 BT...WE...**

PAG. 972

**MANDRINI WELDON RIDOTTI**

Reduced Weldon chucks  
Reduziert Spannfutter Weldon

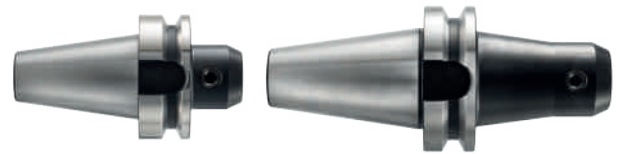


**MAS403 BT...WE...A...**

PAG. 973

**MANDRINI WELDON**

Weldon chucks  
Spannfutter Weldon



**MAS403 BT...WE...**

PAG. 974

**PORTA FRESE**

Milling cutters holders  
Aufsteckfräserdorn



**DC MAS403 BT...PF...**

PAG. 976

**PORTA FRESE MAGGIORATI**

Increased milling cutters holders  
Aufsteckfräserdorn mit größerer Auflagefläche



**MAS403 BT...PF...A...**

PAG. 977

**PORTA FRESE**

Milling cutters holders  
Aufsteckfräserdorn



**MAS403 BT...PF...**

PAG. 978

**PORTA FRESE**

Milling cutters holders  
Aufsteckfräserdorn



**MAS403 BT...PF...4F**

PAG. 979

**PORTA FRESE ANTIVIBRANTI**

*Anti-vibration milling cutter holder*  
*Schwingungsgedämpfte Werkzeugaufnahme für*  
*Einschraubfräser*



**MAS403 BT...PF...**

**PAG. 980**

**PORTA TESTINE AD ATTACCO FILETTATO**

*Collet for screw-in milling heads*  
*Werkzeugaufnahme für Einschraubfräser*



**MAS403 BT...M...**

**PAG. 982**

**PORTA TESTINE AD ATTACCO FILETTATO**  
**ANTIVIBRANTI**

*Anti-vibration collet for screw-in milling heads*  
*Schwingungsgedämpfte Werkzeugaufnahme für*  
*Einschraubfräser*



**MAS403 BT...M...**

**PAG. 983**

**PORTA PINZE**

*Collet chucks*  
*ER-Spannzangenfutter*



**DIN2080...ER...**

**PAG. 984**

**MANDRINI CM PER FRESE**

*Morse taper milling chucks DIN 228-2*  
*Werkzeugaufnahmen für DIN 228-2C*  
*MK-Schäfte mit Anzugsgewinde*



**DIN2080...CM...PF**

**PAG. 985**

**MANDRINI CM PER PUNTE**

*Morse taper milling chucks DIN 228-2*  
*Werkzeugaufnahmen für DIN 228-2D MK-Schäfte*



**DIN2080...CM...PP**

**PAG. 986**

**PORTA FRESE**

*Milling cutters holders*  
*Aufsteckfräserdorn*



**DIN2080...PF...**

**PAG. 987**

**PORTA FRESE**

*Milling cutters holders*  
*Aufsteckfräserdorn*



**DIN2080...PF...4F**

**PAG. 988**

**MANDRINI A FORTE SERRAGGIO**

*Heavy-duty chucks*  
*Kraftspannfutter*



**FS 69893HSK...D...**

**PAG. 989**

**PORTA PINZE**

*Collet chucks*  
*ER-Spannzangenfutter*



**GL 69893HSK...ER...**

**PAG. 990**

**PORTA PINZE**

*Collet chucks*  
*ER-Spannzangenfutter*



**69893HSK...ER...**

**PAG. 991**

**MANDRINI CM PER FRESE**

*Morse taper milling chucks DIN 228-2*  
*Werkzeugaufnahmen für DIN 228-2C*  
*MK-Schäfte mit*  
*Anzugsgewinde*



**69893HSK...CM...PF**

**PAG. 993**

**MANDRINI CM PER PUNTE**

*Morse taper milling chucks DIN 228-2*  
*Werkzeugaufnahmen für DIN 228-2D MK-Schäfte*



**69893HSK...CM...PP**

**PAG. 994**

**MANDRINI WELDON RIDOTTI**

*Reduced Weldon chucks*  
*Reduziert Spannfutter Weldon*



**69893HSK...WE...A...**

**PAG. 995**

**MANDRINI WELDON**

*Weldon chucks*  
*Spannfutter Weldon*



**69893HSK...WE...**

**PAG. 996**

**PORTA FRESE**

*Milling cutters holders*  
*Aufsteckfräserdorn*



**69893HSK...PF...**

**PAG. 998**



**PORTA FRESE ANTIVIBRANTI**

*Anti-vibration milling cutter holder*  
*Schwingungsgedämpfte Werkzeugaufnahme für*  
*Einschraubfräser*



**69893 HSK...PF...**

**PAG. 999**

**PORTA TESTINE AD ATTACCO FILETTATO**

*Collet for screw-in milling heads*  
*Werkzeugaufnahme für*  
*Einschraubfräser*



**69893HSK...M...**

**PAG. 1001**

**MANDRINO CON STELO TENERO LAVORABILE**

*Boring bar blanks with soft body*  
*Rohling-Werkzeugaufnahme*



**69893HSK...STL...**

**PAG. 1003**

**PORTA PINZE GAMBO CILINDRICO**

*Collet chucks with cylindrical shank*  
*Spannzangenfutter mit Zylinderschaft*



**O...ER...L...**

**PAG. 1004**

**BUSSOLE PER MANDRINI A FORTE SERRAGGIO**

*High clamping chucks collets*  
*Reduzierhülsen für Kraftspannfutter*



**4 FS...**

**PAG. 1005**

**PINZE ELASTICHE "ER"**

*Elastic ER spring collets*  
*ER-Spannzange*

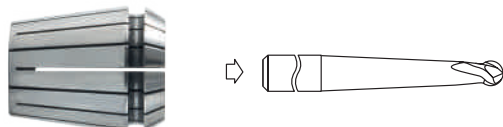


**ER...D...**

**PAG. 1006**

**PINZE ELASTICHE "ER" ULTRAPRECISE A TENUTA MECCANICA**

*Elastic ER great precision mechanical sealed collets*  
*ER-Spannzange (Präzisionsausführung)*  
*"mechanisch" abgedichtet*

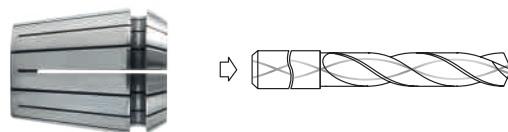


**ERP...D...**

**PAG. 1007**

**PINZE ELASTICHE "ER" ULTRAPRECISE A TENUTA**

*Elastic ER great precision sealed collets*  
*ER-Spannzange (Präzisionsausführung) abgedichtet*

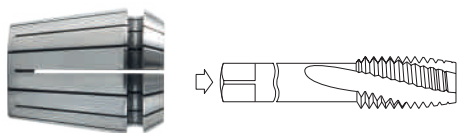


**ERT...D...**

**PAG. 1008**

**PINZE ELASTICHE "ER" PORTAMASCHI**

*Elastic ER tapping collets  
ER-Spannzange mit Innenvierkant*



**ERM...D...**

**PAG. 1009**

**SERIE DI PINZE**

*Clamping nuts  
Holzkästen für Spannzangen*



**BX-ER...**

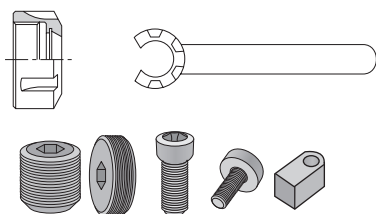
**PAG. 1010**

**BX-ERP...**

**PAG. 1010**

**PARTI DI RICAMBIO**

*Spare parts  
Ersatzteile*



**RICAMBI**

**PAG. 1011**

**BUSSOLE ECCENTRICHE PER DISASSARE PUNTE AD INSERTI**

*Eccentric collets for misalign indexable drills  
Exzentrische Reduzierhülsen für Fehlausrichtung von Wendepplattenbohrern*



**PRB...**

**PAG. 1013**

**CODOLI**

*Drawbolts  
Reduzier-Zylinderschaftaufnahme (Weldon)*



**CDL...**

**PAG. 1014-1016**

**ADDUTTORI PER REFRIGERANTE**

*Coolant pipes  
Kühlmittelübergaberohr*



**APR HSK...**

**PAG. 1017**

**SMONTACONI**

*Disassemble toll for chucks  
Montagevorrichtung für  
Werkzeugaufnahme*



**SMONTA**

**PAG. 1018**

**MASCHIATORI PER MASCHIATURA RIGIDA SINCRONIZZATA**

*Tapping chucks for synchronized tapping  
Synchron-Gewindebohrer-Schnellwechselfutter  
mit Minimallängenausgleich*



**MRS 69871...**

**PAG. 1020**

**MASCHIATORI PER MASCHIATURA RIGIDA SINCRONIZZATA**

*Tapping chucks for synchronized tapping  
Synchron-Gewindebohrer-Schnellwechselfutter mit Minimallängenausgleich*



**MRS MAS403 BT...**

PAG. 1020

**MASCHIATORI PER MASCHIATURA RIGIDA SINCRONIZZATA**

*Tapping chucks for synchronized tapping  
Synchron-Gewindebohrer-Schnellwechselfutter mit Minimallängenausgleich*



**MRS DIN1835...**

PAG. 1021

**MASCHIATORI PER MASCHIATURA RIGIDA SINCRONIZZATA**

*Tapping chucks for synchronized tapping  
Synchron-Gewindebohrer-Schnellwechselfutter mit Minimallängenausgleich*



**MRS 69893 HSK...**

PAG. 1021

**BUSSOLE PER MASCHIATURA RIGIDA SINCRONIZZATA**

*Bush for rigid synchronized tapping  
Einsatz für Synchron-Gewindeschneidfutter*



**BMRS M...ER...**

PAG. 1022

**SISTEMA MODULARE PER MASCHIATURA RIGIDA SINCRONIZZATA**

*Modular system for rigid synchronized tapping  
Modulares System für Synchron-Gewindeschneidfutter*



**AMRS...M... / PMRS...M... / TMRS...M...ER...**

PAG. 1023

**PORTAMASCHI A CAMBIO RAPIDO CON DOPPIA COMPENSAZIONE ASSIALE**

*Quick change tapping chucks with double length compensation  
Gewindebohrer-Schnellwechselfutter mit Längenausgleich auf Zug und Druck*



**69871...M...**

PAG. 1024

**PORTAMASCHI A CAMBIO RAPIDO SENZA DOPPIA COMPENSAZIONE ASSIALE E CON PASSAGGIO LUBRIFICANTE**  
*Quick change tapping chucks without axial compensation and with coolant flow  
Gewindebohrer-Schnellwechselfutter ohne Längenausgleich mit Kühlschmiermittel*



**69871...M...NC**

PAG. 1024

**PORTAMASCHI A CAMBIO RAPIDO CON DOPPIA COMPENSAZIONE ASSIALE**

*Quick change tapping chucks with double length compensation  
Gewindebohrer-Schnellwechselfutter mit Längenausgleich auf Zug und Druck*



**MAS403...M...**

PAG. 1025

**PORTAMASCHI A CAMBIO RAPIDO SENZA DOPPIA COMPENSAZIONE ASSIALE E CON PASSAGGIO LUBRIFICANTE**  
*Quick change tapping chucks without axial compensation and with coolant flow*  
*Gewindebohrer-Schnellwechselfutter ohne Längenausgleich mit Kühlschmiermittel*



**MAS403...M...NC**

PAG. 1025

**PORTAMASCHI A CAMBIO RAPIDO CON DOPPIA COMPENSAZIONE ASSIALE**

*Quick change tapping chucks with double length compensation*  
*Gewindebohrer-Schnellwechselfutter mit Längenausgleich auf Zug und Druck*



**DIN228-B...CM...M...**

PAG. 1026

**PORTAMASCHI A CAMBIO RAPIDO CON DOPPIA COMPENSAZIONE ASSIALE**

*Quick change tapping chucks with double length compensation*  
*Gewindebohrer-Schnellwechselfutter mit Längenausgleich auf Zug und Druck*



**DIN1835B-E...M...**

PAG. 1026

**PORTAMASCHI A CAMBIO RAPIDO CON DOPPIA COMPENSAZIONE ASSIALE CON PASSAGGIO LUBRIFICANTE**

*Quick change tapping chucks with double length compensation and with coolant flow*  
*Gewindebohrer-Schnellwechselfutter mit Längenausgleich auf Zug und Druck und mit Kühlschmiermittel*



**69893HSK...M...**

PAG. 1027

**PORTAMASCHI A CAMBIO RAPIDO CON DOPPIA COMPENSAZIONE ASSIALE, ALTEZZA RIDOTTA, PESO RIDOTTO**

*Quick change tapping chucks with double length compensation, reduced height, reduced weight*  
*Gewindebohrer-Schnellwechselfutter mit Längenausgleich auf Zug und Druck; Höhe und Gewicht reduziert*



**69893HSK...M...C**

PAG. 1027

**PORTAMASCHI A CAMBIO RAPIDO SENZA COMPENSAZIONE ASSIALE E PASSAGGIO LUBRIFICANTE**

*Quick change tapping chucks without compensation and with coolant flow*  
*Gewindebohrer-Schnellwechselfutter ohne Längenausgleich mit Kühlschmiermittel*



**69893HSK...M...NC**

PAG. 1028

**BUSSOLE PER MASCHIARE CON E SENZA FRIZIONE**

*Tapping collets with and without friction clutch*  
*Schnellwechseleinsatz für Gewindebohrer*



**M...CF...**

PAG. 1029-1030



**M...SF...**

PAG. 1031-1032

**INDICE**  
**INDEX**  
**INHALT**

**MANDRINI**  
**TOOL HOLDER**  
**WERKZEUGAUFNAHME**



**INDEX**

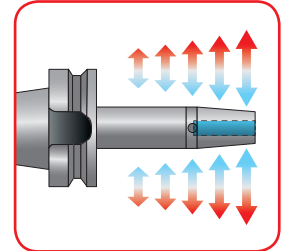
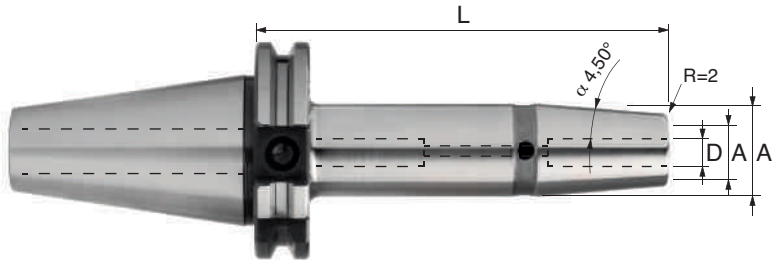
MANDRINI TOOL HOLDER WERKZEUGAUFNAHME



**69871 ISO40...CAL...**

**DIN 69871 AD/B**

**CAL**



69871 ISO40...CAL...

MANDRINI TOOL HOLDER WERKZEUGAUFNAHME

CODICE CODE	DIMENSIONI / DIMENSIONS / MAßE			
	D	L	A	A <sub>1</sub>
<b>69871 ISO40 L080 CAL03</b>	3	80	10	20
<b>L130 CAL03</b>	3	130	10	20
<b>L160 CAL03</b>	3	160	10	20
<b>L080 CAL04</b>	4	80	15	25
<b>L130 CAL04</b>	4	130	15	25
<b>L160 CAL04</b>	4	160	15	25
<b>L080 CAL06</b>	6	80	17,3	27
<b>L130 CAL06</b>	6	130	17,3	27
<b>L160 CAL06</b>	6	160	17,3	27
<b>L080 CAL08</b>	8	80	17,3	27
<b>L130 CAL08</b>	8	130	17,3	27
<b>L160 CAL08</b>	8	160	17,3	27

CODICE CODE	DIMENSIONI / DIMENSIONS / MAßE			
	D	L	A	A <sub>1</sub>
<b>69871 ISO40 L080 CAL10</b>	10	80	20,3	32
<b>L130 CAL10</b>	10	130	20,3	32
<b>L160 CAL10</b>	10	160	20,3	32
<b>L080 CAL12</b>	12	80	20,3	32
<b>L130 CAL12</b>	12	130	20,3	32
<b>L160 CAL12</b>	12	160	20,3	32
<b>L080 CAL16</b>	16	80	23,3	34
<b>L130 CAL16</b>	16	130	23,3	34
<b>L160 CAL16</b>	16	160	23,3	34
<b>L090 CAL20</b>	20	90	28,3	42
<b>L130 CAL20</b>	20	130	28,3	42
<b>L160 CAL20</b>	20	160	28,3	42

<b>BILANCIATO</b> BALANCED / AUSGEWUCHTET	<b>G. 2.5 25.000 g/min.</b>
<b>EXTRA PRECISO</b> EXTRA-PRECISE / ULTRA PRÄZIS	<b>0,003 mm</b>

Temperatura consigliata  
Suggested temperature  
empfohlene Temperatur

**300 C° ~ 500 C°**

Tailor Made

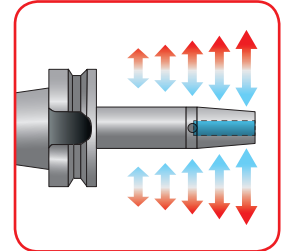
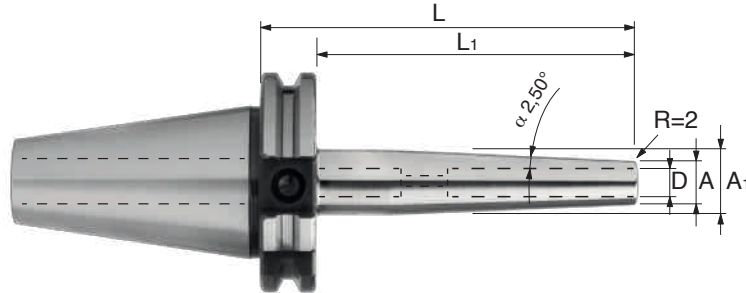
**ESEMPIO DI ORDINE:**  
Order example:  
Beispiel für einen Auftrag:

**69871ISO40 L160 CAL10**

**69871 ISO40...CAL...R**

**DIN 69871 AD/B**

**CAL**



CODICE CODE	DIMENSIONI / DIMENSIONS / MAßE					
	D	L	L <sub>1</sub>	A	A <sub>1</sub>	
69871 ISO40	L080 CAL03 R	3	80	52	9	13
	L130 CAL03 R	3	130	92	9	15
	L160 CAL03 R	3	160	122	9	15
L080 CAL04 R	L080 CAL04 R	4	80	52	10	15
	L130 CAL04 R	4	130	92	10	15
	L160 CAL04 R	4	160	122	10	15
L080 CAL06 R	L080 CAL06 R	6	80	60,9	11,0	17
	L130 CAL06 R	6	130	110,9	11	19
	L160 CAL06 R	6	160	140,9	11	19
L080 CAL08 R	L080 CAL08 R	8	80	60,9	13,0	19
	L130 CAL08 R	8	130	110,9	13	21
	L160 CAL08 R	8	160	140,9	13	21

CODICE CODE	DIMENSIONI / DIMENSIONS / MAßE					
	D	L	L <sub>1</sub>	A	A <sub>1</sub>	
69871 ISO40	L080 CAL10 R	10	80	60,9	15,0	21
	L130 CAL10 R	10	130	110,9	15	23
	L160 CAL10 R	10	160	140,9	15	23
L080 CAL12 R	L080 CAL12 R	12	80	60,9	17,0	23
	L130 CAL12 R	12	130	110,9	17	25
	L160 CAL12 R	12	160	140,9	17	25
L080 CAL16 R	L080 CAL16 R	16	80	60,9	23,0	29
	L130 CAL16 R	16	130	110,9	23	31
	L160 CAL16 R	16	160	140,9	23	31
L080 CAL20 R	L080 CAL20 R	20	80	60,9	27,0	33
	L130 CAL20 R	20	130	110,9	27	35
	L160 CAL20 R	20	160	140,9	27	35

**BILANCIATO**  
BALANCED / AUSGEWUCHTET

**G. 2.5 25.000 g/min.**

**EXTRA PRECISO**  
EXTRA-PRECISE / ULTRA PRÄZIS

**0,003 mm**

Temperatura consigliata  
Suggested temperature  
empfohlene Temperatur

**300 C°~500 C°**



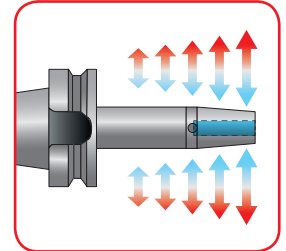
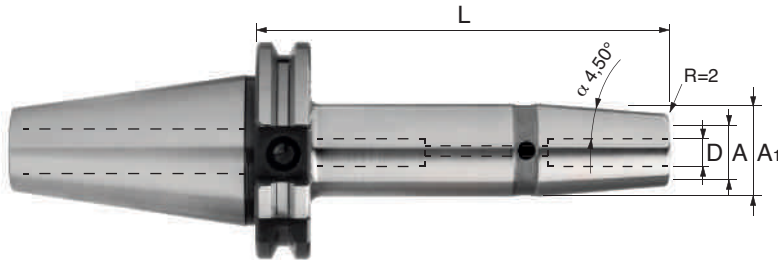
**ESEMPIO DI ORDINE:**  
Order example:  
Beispiel für einen Auftrag:

**69871ISO40 L160 CAL08 R**

**69871 ISO50...CAL...**

**DIN 69871 AD/B**

**CAL**



69871 ISO50 ...CAL...

MANDRINI TOOL HOLDER WERKZEUGAUFNAHME

CODICE CODE	DIMENSIONI / DIMENSIONS / MAßE			
	D	L	A	A <sub>1</sub>
<b>69871 ISO50</b> L080 CAL03	3	80	10	20
L120 CAL03	3	120	10	20
L160 CAL03	3	160	10	20
L080 CAL04	4	80	15	25
L120 CAL04	4	120	15	22
L160 CAL04	4	160	15	22
L080 CAL06	6	80	20	27
L120 CAL06	6	120	20	27
L160 CAL06	6	160	20	27
L080 CAL08	8	80	20	27
L120 CAL08	8	120	20	27
L160 CAL08	8	160	20	27
L080 CAL10	10	80	24	31
L120 CAL10	10	120	24	31
L160 CAL10	10	160	24	31

CODICE CODE	DIMENSIONI / DIMENSIONS / MAßE			
	D	L	A	A <sub>1</sub>
<b>69871 ISO50</b> L080 CAL12	12	80	24	31
L120 CAL12	12	120	24	31
L160 CAL12	12	160	24	31
L080 CAL16	16	80	27	34
L120 CAL16	16	120	27	34
L160 CAL16	16	160	27	34
L080 CAL20	20	80	33	40
L120 CAL20	20	120	33	40
L160 CAL20	20	160	33	40
L100 CAL25	25	100	44	53
L120 CAL25	25	120	44	53
L160 CAL25	25	160	44	53
L100 CAL32	32	100	44	53
L120 CAL32	32	120	44	53
L160 CAL32	32	160	44	53

**BILANCIATO**  
BALANCED / AUSGEWUCHTET

**G. 2.5 25.000 g/min.**

**EXTRA PRECISO**  
EXTRA-PRECISE / ULTRA PRÄZIS

**0,003 mm**

Temperatura consigliata  
Suggested temperature  
empfohlene Temperatur

**300 C°~500 C°**



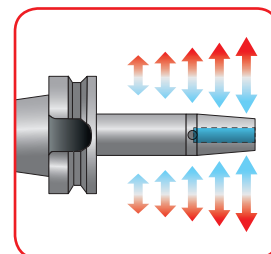
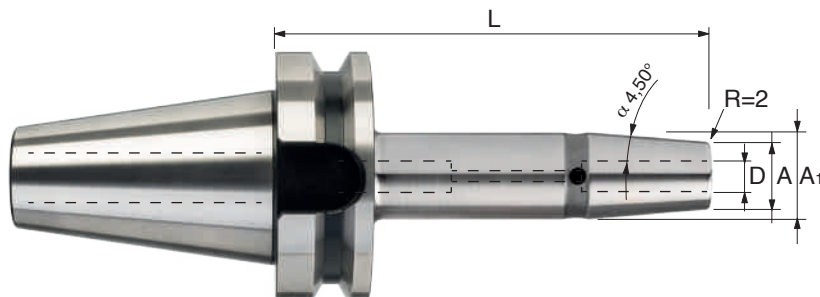
**ESEMPIO DI ORDINE:**  
Order example:  
Beispiel für einen Auftrag:

**69871ISO50 L160 CAL32**

**MAS403 BT40...CAL...**

**MAS403 BT**

**CAL**



CODICE CODE	DIMENSIONI / DIMENSIONS / MAßE			
	D	L	A	A <sub>1</sub>
MAS403 BT40 L090 CAL03	3	90	10	20
L120 CAL03	3	120	10	20
L160 CAL03	3	160	10	20
L090 CAL04	4	90	15	22
L120 CAL04	4	120	15	22
L160 CAL04	4	160	15	22
L090 CAL06	6	90	21	27
L130 CAL06	6	130	21	27
L160 CAL06	6	160	21	27
L090 CAL08	8	90	21	27
L130 CAL08	8	130	21	27
L160 CAL08	8	160	21	27

CODICE CODE	DIMENSIONI / DIMENSIONS / MAßE			
	D	L	A	A <sub>1</sub>
MAS403 BT40 L090 CAL10	10	90	24	32
L130 CAL10	10	130	24	32
L160 CAL10	10	160	24	32
L090 CAL12	12	90	24	32
L130 CAL12	12	130	24	32
L160 CAL12	12	160	24	32
L090 CAL16	16	90	27	34
L130 CAL16	16	130	27	34
L160 CAL16	16	160	27	34
L090 CAL20	20	90	33	42
L130 CAL20	20	130	33	42
L160 CAL20	20	160	33	42

**BILANCIATO**  
BALANCED / AUSGEWUCHTET

**G. 2.5 25.000 g/min.**

**EXTRA PRECISO**  
EXTRA-PRECISE / ULTRA PRÄZIS

**0,003 mm**

Temperatura consigliata  
Suggested temperature  
empfohlene Temperatur

**300 C°~500 C°**



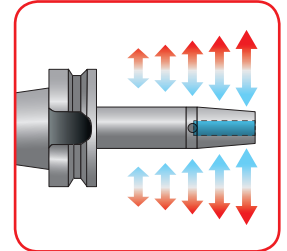
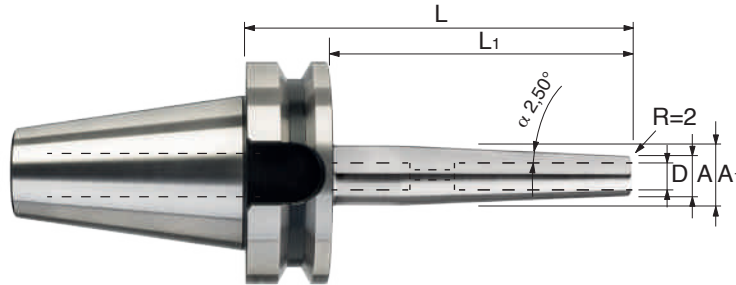
**ESEMPIO DI ORDINE:**  
Order example:  
Beispiel für einen Auftrag:

**MAS403 BT40 L160 CAL20**

**MAS403 BT40...CAL...R**

**MAS403 BT**

**CAL**



MAS403 BT40...CAL...R

MANDRINI TOOL HOLDER WERKZEUGAUFNAHME

CODICE CODE	DIMENSIONI / DIMENSIONS / MAßE				
	D	L	L <sub>1</sub>	A	A <sub>1</sub>
MAS403 BT40 L090 CAL03 R	3	90	63	9	13
L120 CAL03 R	3	120	93	9	16
L090 CAL04 R	4	90	63	10	15
L120 CAL04 R	4	120	93	10	15
L090 CAL06 R	6	90	63	12	17
L130 CAL06 R	6	130	103	12	19
L160 CAL06 R	6	160	133	12	19
L090 CAL08 R	8	90	63	14	19
L130 CAL08 R	8	130	103	14	21
L160 CAL08 R	8	160	133	14	21

CODICE CODE	DIMENSIONI / DIMENSIONS / MAßE				
	D	L	L <sub>1</sub>	A	A <sub>1</sub>
MAS403 BT40 L090 CAL10 R	10	90	63	16	21
L130 CAL10 R	10	130	103	16	23
L160 CAL10 R	10	160	133	16	23
L090 CAL12 R	12	90	63	18	23
L130 CAL12 R	12	130	103	18	25
L160 CAL12 R	12	160	133	18	25
L090 CAL16 R	16	90	63	24	29
L130 CAL16 R	16	130	103	21	31
L160 CAL16 R	16	160	133	24	31
L090 CAL20 R	20	90	63	28	33
L130 CAL20 R	20	130	103	28	35
L160 CAL20 R	20	160	133	28	35

**BILANCIATO**  
BALANCED / AUSGEWUCHTET

**G. 2.5 25.000 g/min.**

**EXTRA PRECISO**  
EXTRA-PRECISE / ULTRA PRÄZIS

**0,003 mm**

Temperatura consigliata  
Suggested temperature  
empfohlene Temperatur

**300 C°~500 C°**



**ESEMPIO DI ORDINE:**  
Order example:  
Beispiel für einen Auftrag:

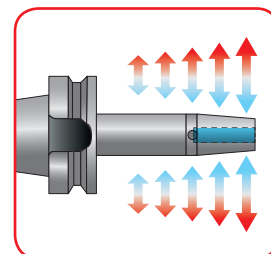
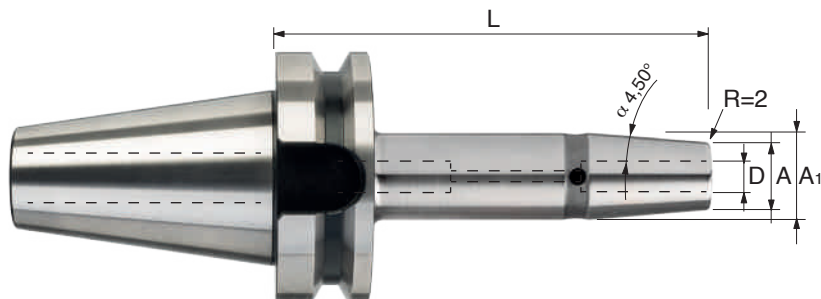
**MAS403 BT40 L160 CAL20 R**



**MAS403 BT50...CAL...**

**MAS403 BT**

**CAL**



CODICE CODE	DIMENSIONI / DIMENSIONS / MAßE			
	D	L	A	A <sub>1</sub>
MAS403 BT50 L100 CAL03	3	100	10	20
L120 CAL03	3	120	10	20
L160 CAL03	3	160	10	20
L100 CAL04	4	100	15	25
L120 CAL04	4	120	15	22
L160 CAL04	4	160	15	22
L100 CAL06	6	100	20	27
L120 CAL06	6	120	20	27
L160 CAL06	6	160	20	27
L100 CAL08	8	100	20	27
L120 CAL08	8	120	20	27
L160 CAL08	8	160	20	27
L100 CAL10	10	100	24	31
L120 CAL10	10	120	24	31
L160 CAL10	10	160	24	31

CODICE CODE	DIMENSIONI / DIMENSIONS / MAßE			
	D	L	A	A <sub>1</sub>
MAS403 BT50 L100 CAL12	12	100	24	31
L120 CAL12	12	120	24	31
L160 CAL12	12	160	24	31
L100 CAL16	16	100	27	34
L120 CAL16	16	120	27	34
L160 CAL16	16	160	27	34
L090 CAL20	20	100	33	40
L120 CAL20	20	120	33	40
L160 CAL20	20	160	33	40
L110 CAL25	25	110	44	53
L120 CAL25	25	120	44	53
L160 CAL25	25	160	44	53
L110 CAL32	32	110	44	53
L120 CAL32	32	120	44	53
L160 CAL32	32	160	44	53

**BILANCIATO**  
BALANCED / AUSGEWUCHTET

**G. 2.5 25.000 g/min.**

**EXTRA PRECISO**  
EXTRA-PRECISE / ULTRA PRÄZIS

**0,003 mm**

Temperatura consigliata  
Suggested temperature  
empfohlene Temperatur

**300 C°~500 C°**



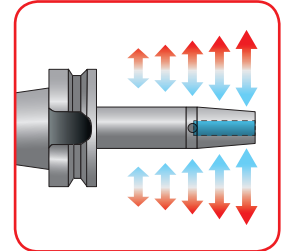
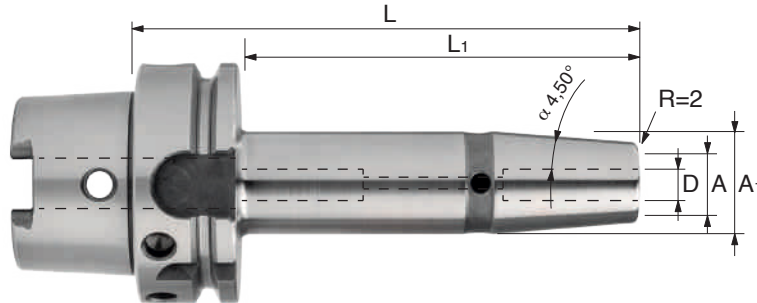
**ESEMPIO DI ORDINE:**  
Order example:  
Beispiel für einen Auftrag:

**MAS403 BT50 L160 CAL32**

**69893 HSK63A...CAL...**

**DIN 69893**

**CAL**



69893 HSK63A...CAL...

MANDRINI TOOL HOLDER WERKZEUGAUFNAHME

CODICE CODE	DIMENSIONI / DIMENSIONS / MAßE				
	D	L	L <sub>1</sub>	A	A <sub>1</sub>
69893 HSK63A L090 CAL03	3	90	64	10	15
L130 CAL03	3	130	104	10	20
L160 CAL03	3	160	134	10	20
L090 CAL04	4	90	64	15	22
L130 CAL04	4	130	104	15	22
L160 CAL04	4	160	134	15	22
L090 CAL06	6	90	64	17,3	27
L130 CAL06	6	130	104	17,3	27
L160 CAL06	6	160	134	17,3	27
L090 CAL08	8	90	64	17,3	27
L130 CAL08	8	130	104	17,3	27
L160 CAL08	8	160	134	17,3	27

CODICE CODE	DIMENSIONI / DIMENSIONS / MAßE				
	D	L	L <sub>1</sub>	A	A <sub>1</sub>
69893 HSK63A L090 CAL10	10	90	64	20,3	32
L130 CAL10	10	130	104	20,3	32
L160 CAL10	10	160	134	20,3	32
L090 CAL12	12	90	64	20,3	32
L130 CAL12	12	130	104	20,3	32
L160 CAL12	12	160	134	20,3	32
L090 CAL16	16	90	64	23,3	34
L130 CAL16	16	130	104	23,3	34
L160 CAL16	16	160	134	23,3	34
L100 CAL20	20	100	74	28,3	42
L130 CAL20	20	130	104	28,3	42
L160 CAL20	20	160	134	28,3	42

**BILANCIATO**  
BALANCED / AUSGEWUCHTET

**G. 2.5 25.000 g/min.**

**EXTRA PRECISO**  
EXTRA-PRECISE / ULTRA PRÄZIS

**0,003 mm**

Temperatura consigliata  
Suggested temperature  
empfohlene Temperatur

**300 C°~500 C°**

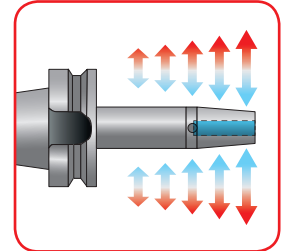
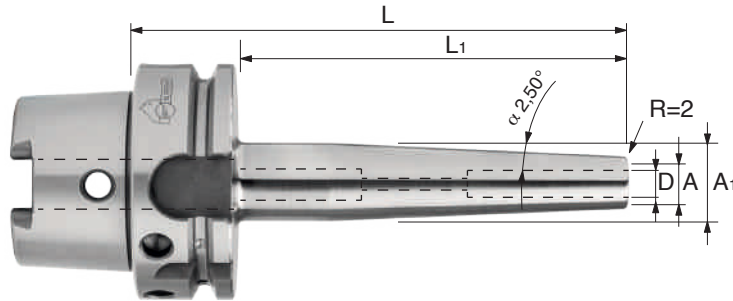


**ESEMPIO DI ORDINE:**  
Order example:  
Beispiel für einen Auftrag:

**69893HSK63A L160 CAL10**

**69893 HSK63A...CAL...R** DIN 69893

**CAL**



CODICE CODE	DIMENSIONI / DIMENSIONS / MAßE				
	D	L	L <sub>1</sub>	A	A <sub>1</sub>
69893 HSK63A L090 CAL03 R	3	90	64	9	13
L130 CAL03 R	3	130	104	9	15
L160 CAL03 R	3	160	134	9	15
L090 CAL04 R	4	90	64	10	15
L130 CAL04 R	4	130	104	10	15
L160 CAL04 R	4	160	134	10	15
L090 CAL06 R	6	90	64	10,1	17,4
L130 CAL06 R	6	130	104	10,1	19
L160 CAL06 R	6	160	134	10,1	19
L090 CAL08 R	8	90	64	12,1	19,4
L130 CAL08 R	8	130	104	12,1	21
L160 CAL08 R	8	160	134	12,1	21

CODICE CODE	DIMENSIONI / DIMENSIONS / MAßE				
	D	L	L <sub>1</sub>	A	A <sub>1</sub>
69893 HSK63A L090 CAL10 R	10	90	64	14,1	21,4
L130 CAL10 R	10	130	104	14,1	23
L160 CAL10 R	10	160	134	14,1	23
L090 CAL12 R	12	90	64	16,1	23,4
L130 CAL12 R	12	130	104	16,1	25
L160 CAL12 R	12	160	134	16,1	25
L090 CAL16 R	16	90	64	22,1	29,4
L130 CAL16 R	16	130	104	22,1	31
L160 CAL16 R	16	160	134	22,1	31
L090 CAL20 R	20	90	64	26,1	33,4
L130 CAL20 R	20	130	104	26,1	35
L160 CAL20 R	20	160	134	26,1	35

**BILANCIATO**  
BALANCED / AUSGEWUCHTET

**G. 2.5 25.000 g/min.**

**EXTRA PRECISO**  
EXTRA-PRECISE / ULTRA PRÄZIS

**0,003 mm**

Temperatura consigliata  
Suggested temperature  
empfohlene Temperatur

**300 C°~500 C°**



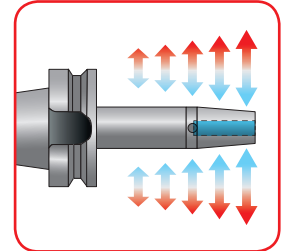
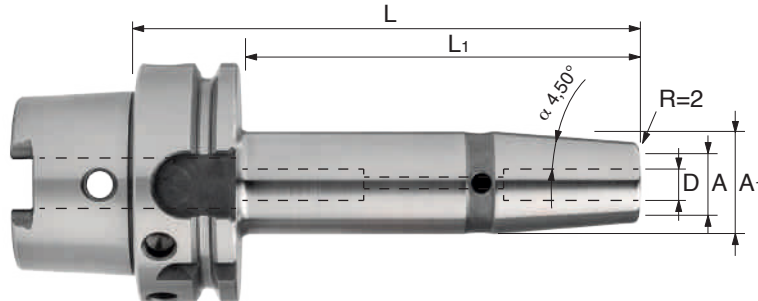
**ESEMPIO DI ORDINE:**  
Order example:  
Beispiel für einen Auftrag:

**69893HSK63A L160 CAL16 R**

**69893 HSK100A...CAL...**

**DIN 69893**

**CAL**



69893 HSK100A...CAL...

MANDRINI TOOL HOLDER WERKZEUGAUFNAHME

CODICE CODE	DIMENSIONI / DIMENSIONS / MAßE				
	D	L	L <sub>1</sub>	A	A <sub>1</sub>
69893 HSK100A L085 CAL06	6	85	56	20	27
L130 CAL06	6	130	101	20	27
L160 CAL06	6	160	131	20	27
L085 CAL08	8	85	56	20	27
L130 CAL08	8	130	101	20	27
L160 CAL08	8	160	131	20	27
L090 CAL10	10	90	61	24	31
L130 CAL10	10	130	101	24	31
L160 CAL10	10	160	131	24	31
L095 CAL12	12	95	66	24	31
L130 CAL12	12	130	101	24	31
L160 CAL12	12	160	131	26	31

CODICE CODE	DIMENSIONI / DIMENSIONS / MAßE				
	D	L	L <sub>1</sub>	A	A <sub>1</sub>
69893 HSK100A L100 CAL16	16	100	71	27	34
L130 CAL16	16	130	101	27	34
L160 CAL16	16	160	131	27	34
L105 CAL20	20	105	76	33	40
L130 CAL20	20	130	101	33	40
L160 CAL20	20	160	131	33	40
L115 CAL25	25	115	86	44	53
L130 CAL25	25	130	101	44	53
L160 CAL25	25	160	131	44	53
L130 CAL32	32	130	101	44	53
L160 CAL32	32	160	131	44	53

**BILANCIATO**  
BALANCED / AUSGEWUCHTET

**G. 2.5 25.000 g/min.**

**EXTRA PRECISO**  
EXTRA-PRECISE / ULTRA PRÄZIS

**0,003 mm**

Temperatura consigliata  
Suggested temperature  
empfohlene Temperatur

**300 C° ~ 500 C°**



**ESEMPIO DI ORDINE:**  
Order example:  
Beispiel für einen Auftrag:

**69893HSK100A 160 CAL32**

**MANDRINI**  
**TOOL HOLDER**  
**WERKZEUGAUFNAHME**

**Mandrini a calettamento**  
*Shrink fit chucks*  
*Schrumpffutter*



**HOT**

**CAL**

**14 KW**

Adatto per ogni tipo  
di mandrino a calettamento  
*Suitable for all types of chucks*  
*Geeignet für alle Arten*  
*von Werkzeugaufnahme*

Anelli induttori  
*Inductors Ring*  
*Induktoring*



DESCRIZIONE GENERALE  
*General description*  
*Allgemeine Beschreibung*

Lunghezza max. del mandrino:  
**340 mm**  
*Maximum length of shrink fit chuck*  
*Max. Länge des Schrumpffutters*

Inclusi anelli induttori  
**Ø 6-12 e Ø 14-20**  
*Inductors rings included*  
*Induktivitäten Ringe enthalten*

Telecomando  
*Remote Control*  
*Fernbedienung*

**HOT**

CARATTERISTICHE TECNICHE *TECHNICAL FEATURES / TECHNISCHE DATEN*

- Induzione autoregolata **14 KW** con microprocessore: **rilevamento automatico del diametro, configurazione automatica della potenza del riscaldamento** e riscaldamento cut-off.  
*Induction self-regulated 14 KW with microprocessor: automatic diameter detection, automatic configuration of the heating power and cut-off heating.*  
*Die Induktion 14 KW mit Mikroprozessor selbstregulierte: automatische Erkennung des Durchmessers, automatische Konfiguration der Heiz- und Stromabschaltung Heizung.*
- Riscaldamento e raffreddamento di qualsiasi tipo di strumento o materiale (in acciaio, HSS, carburo, inserti vari, metalli pesanti, utensili e portautensili).  
*Heating and cooling of any type of instrument or material (steel, HSS, carbide, various inserts, heavy metals, tools and tool holders).*  
*Heizung und Kühlung jeder Art von Instrument oder Material (Stahl, HSS, Hartmetall, verschiedene Einsätze, Schwermetalle, Werkzeuge und Werkzeughalte).*
- Capacità di calettamento: dal diametro 2 al diametro 40 mm, tolleranza h6, con lo stesso induttore.  
*Power Clamp Capacity: diameter 2 to 40 mm, tolerance h6, with the same inductor.*  
*Power Clamp Kapazität: Durchmesser 2 bis 40 mm, Toleranz h6, mit dem gleichen Induktor.*
- Durata del ciclo di calettamento: da 2 a 7 secondi.  
*Duration of the cooling cycle: from 2 to 7 seconds.*  
*Dauer des Kühlzyklus: von 2 bis 7 Sekunden.*
- Telecomando ergonomicamente e specificatamente progettato.  
*Ergonomically and specifically designed remote control.*  
*Ergonomisch und speziell Fernbedienung.*
- Concentratori avanzati di campi magnetici permettono il riscaldamento di utensili forniti con chip di codifica.  
*Advanced concentrators of magnetic fields allow the heating of tools supplied with code chip.*  
*Erweiterte Konzentratoren von Magnetfeldern ermöglichen die Erwärmung von Werkzeugen mit Code-Chip geliefert.*

HOT

MANDRINI TOOL HOLDER WERKZEUGAUFNAHME



**HOT**

**CAL**

**DATI TECNICI**

*Technical Features / Technische Daten:*

Alimentazione: Mains voltage / Anschluss	<b>3 x 380V / 480 V – 50/60 Hz – 16A – 14kW</b>
Spina inclusa Plug included / Stecker enthalten	<b>CEI 60309-2 "3P+N+E" 400v/16°</b>
Dimensioni Dimensions/Abmessungen	<b>255 mm x 482 mm x 755 mm</b>
Peso Weight / Gewicht	<b>19 Kg.</b>
Diametro di entrata per induttore Input diameter for inductor Eingangs Durchmesser für Induktor	<b>64-66 mm</b>
Rotazione dell'induttore senza smontaggio Rotation of the inductor without disassembly Rotation des Induktors ohne Demontage	<b>180°</b>



**ACCESSORI**

*Accessories / Zubehör*



Supporto mandrino HOT  
*Chuck support HOT*  
*Schrumpffutters Support HOT*



Anello di stop per unità  
di raffreddamento  
*Stop ring for coolant machine*  
*Sperrungsring für Kühlsystem*



Unità di raffreddamento non inclusa  
*Cooling System not included / Kühlsystem nicht enthalten*

. Con l'unità di raffreddamento è necessario almeno un  
supporto mandrino (da ordinare separatamente).  
. *With the cooling unit needs at least one chuck support*  
*(ordered separately) / Mit dem Kühlsystem braucht man*  
*einen Schrumpffutter Support (separat zu bestellen).*



Anello induttore HOT  
*Inductor Ring HOT*  
*Induktoring HOT*




Guanti in Kevlar HOT GK  
*Kevlar Gloves*  
*Kevlar Handschuh*

**HOT**

**ACCESSORI**  
Accessories / Zubehöre

**CAL**

CODICE / CODE	DESCRIZIONE	DESCRIPTION	BESCHREIBUNG	
	<b>HOTISOBT50C</b>	Supporto per mandrino ISO/BT 50 con codolo	Chuck support with drowbolts ISO/BT 50C	Schrumpffutters Support mit Anzugsbolzen ISO/BT 50C
	<b>HOTISOBT50</b>	Supporto per mandrino ISO/BT 50	Chuck support ISO/BT 50	Schrumpffutters Support ISO/BT 50
	<b>HOTISOBT45</b>	Supporto per mandrino ISO/BT 45	Chuck support ISO/BT 45	Schrumpffutters Support ISO/BT 45
	<b>HOTISOBT40</b>	Supporto per mandrino ISO/BT 40	Chuck support ISO/BT 40	Schrumpffutters Support ISO/BT 40
	<b>HOTISOBT30</b>	Supporto per mandrino ISO/BT 30	Chuck support ISO/BT 30	Schrumpffutters Support ISO/BT30
	<b>HOTHSK100</b>	Supporto per mandrino HSK100	Chuck support HSK100	Schrumpffutters Support HSK100
	<b>HOTHSK80</b>	Supporto per mandrino HSK80	Chuck support HSK80	Schrumpffutters Support HSK80
	<b>HOTHSK63</b>	Supporto per mandrino HSK63	Chuck support HSK63	Schrumpffutters Support HSK63
	<b>HOTHSK50</b>	Supporto per mandrino HSK50	Chuck support HSK50	Schrumpffutters Support HSK50
	<b>HOTHSK40</b>	Supporto per mandrino HSK40	Chuck support HSK40	Schrumpffutters Support HSK40
	<b>HOTHSK32</b>	Supporto per mandrino HSK32	Chuck support HSK32	Schrumpffutters Support HSK32
<b>HOTHSK25</b>	Supporto per mandrino HSK25	Chuck support HSK25	Schrumpffutters Support HSK25	
	<b>HOTGK</b>	Guanti in Kevlar	Kevlar Gloves	Kevlar Handschuh
	<b>HOTANIN0205</b>	Anello induttore Ø 02-05	Inductor Ring Ø 02-05	Induktoring Ø 02-05
	<b>HOTANIN0612</b>	Anello induttore Ø 06-12	Inductor Ring Ø 06-12	Induktoring Ø 06-12
	<b>HOTANIN1420</b>	Anello induttore Ø 14-20	Inductor Ring Ø 14-20	Induktoring Ø 14-20
	<b>HOTANIN2532</b>	Anello induttore Ø 25-32	Inductor Ring Ø 25-32	Induktoring Ø 25-32
	<b>HOTANIN40</b>	Anello induttore Ø 40	Inductor Ring Ø 40	Induktoring Ø 40
	<b>ICE</b>	Unità di raffreddamento	Cooling System	Kühlsystem
	<b>ICEANN0205</b>	Anello di stop per unità di raffreddamento ø 02-05	Stop ring for coolant machine ø 02-05	Sperrungsring für Kühlsystem ø 02-05
	<b>ICEANN0612</b>	Anello di stop per unità di raffreddamento ø 06-12	Stop ring for coolant machine ø 06-12	Sperrungsring für Kühlsystem ø 06-12
	<b>ICEANN1420</b>	Anello di stop per unità di raffreddamento ø 14-20	Stop ring for coolant machine ø 14-20	Sperrungsring für Kühlsystem ø 14-20
	<b>ICEANN2532</b>	Anello di stop per unità di raffreddamento ø 25-32	Stop ring for coolant machine ø 25-32	Sperrungsring für Kühlsystem ø 25-32
	<b>ICEANN40</b>	Anello di stop per unità di raffreddamento ø 40	Stop ring for coolant machine ø 40	Sperrungsring für Kühlsystem ø 40

HOT

MANDRINI TOOL HOLDER WERKZEUGAUFNAHME

**MANDRINI**  
TOOL HOLDER  
WERKZEUGAUFNAHME

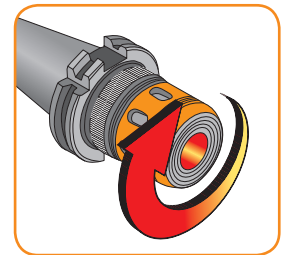
**Mandrini a forte serraggio**  
Heavy-duty chucks  
Kraftspannfutter



**FS 69871...D...**

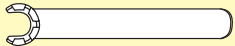
**DIN 69871 AD/B**

**FS**



FS 69871...D...

MANDRINI TOOL HOLDER WERKZEUGAUFNAHME

CODICE CODE	DIMENSIONI / DIMENSIONS / MAßE			PINZE COLLET SPANNZANGE	CHIAVI PER GHIERA WRENCH / SCHLÜSSEL FÜR KRAFTSPANNFUTTER R 	
	D	L	A			
FS 69871 ISO40AB	L075 D20	20	75	50	4FS20...	CHFSD 20
	L100 D32	32	100	62	4FS32...	CHFSD 32
FS 69871 ISO50AB	L105 D20	20	105	50	4FS20...	CHFSD 20
	L085 D32	32	85	62	4FS32...	CHFSD 32

**BILANCIATO**  
BALANCED / AUSGEWUCHTET

**G. 6,3 15.000 g/min.**

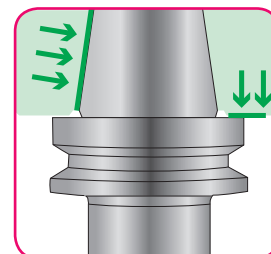
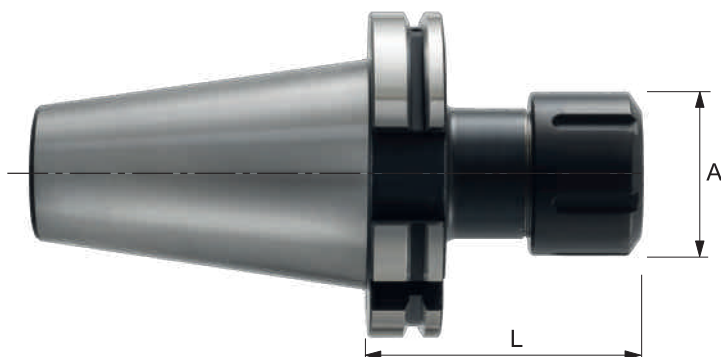
**ESEMPIO DI ORDINE:**  
Order example:  
Beispiel für einen Auftrag:

**FS 69871 ISO50AB L085 D32**

**DC 69871...ER...**

**DIN 69871 AD**  
**DIN 6499**

**DC**



CODICE CODE	DIMENSIONI DIMENSIONS / MAßE			capacità pinza Collect range Zangenspannbereich	GHIERA NUT ÜBERWURFMUTTER	GRANO DI REGOLAZIONE ADJUSTING DOWEL ANSCHLAGSCHRAUBE	CHIAVI PER GHIERA WRENCH / SCHLÜSSEL FÜR KRAFTSPANNFUTTER	PINZE COLLET SPANNZANGE	
	L	A							
<b>DC 69871 ISO40 A</b>	L070	ER16	70	32	1÷10	GER16	GRR16-20	CH16 S	ER16
	L100	ER16	100	32	1÷10				
	L160	ER16	160	32	1÷10				
	L070	ER25	70	42	1÷16	GER25	GRR25	CH25S	ER25
	L100	ER25	100	42	1÷16				
	L160	ER25	160	42	1÷16				
	L070	ER32	70	50	2÷20	GER32	GRR32	CH32 S	ER32
	L100	ER32	100	50	2÷20				
	L130	ER32	130	50	2÷20				
	L160	ER32	160	50	2÷20				
<b>DC 69871 ISO50 A</b>	L080	ER16	80	32	1÷10	GER16	GRR16-20	CH16 S	ER16
	L100	ER16	100	32	1÷10				
	L160	ER16	160	32	1÷10				
	L080	ER25	80	42	1÷16	GER25	GRR25	CH25S	ER325
	L100	ER25	100	42	1÷16				
	L160	ER25	160	42	1÷16				
	L080	ER32	80	50	2÷20	GER32	GRR32	CH32 S	ER32
	L100	ER32	100	50	2÷20				
	L160	ER32	160	50	2÷20				
	L080	ER40	80	63	3÷30	GER40	GRR40	CH40 S	ER40
	L100	ER40	100	63	3÷30				
	L160	ER40	160	63	3÷30				

**ESEMPIO DI ORDINE:**

Order example:  
Beispiel für einen Auftrag:

**DC 69871 ISO50 A L160 ER40**

**MANDRINI**  
TOOL HOLDER  
WERKZEUGAUFNAHME

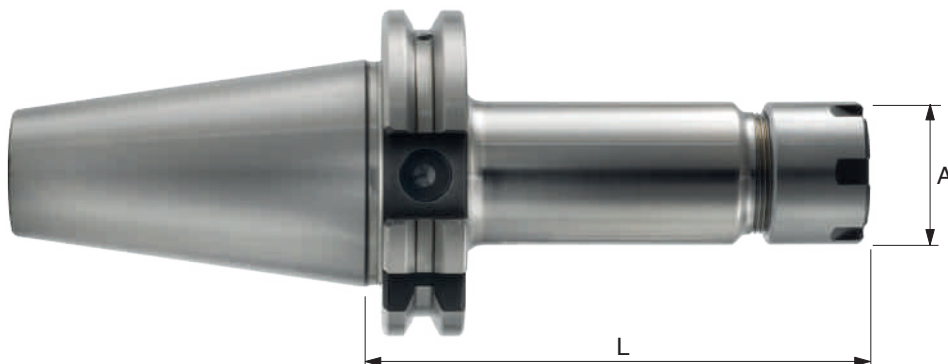
**Porta pinze**  
Collet chucks  
ER-Spannzangenfutter



**GL 69871...ER...**

**DIN 69871 AD/B**  
**DIN 6499**

**GOLD LINE**



CODICE CODE	DIMENSIONI DIMENSIONS / MAßE			GHIERA NUT ÜBERWURFMUTTER	CHIAVI PER GHIERA WRENCH / SCHLÜSSEL FÜR KRAFTSPANNFUTTER	PINZE COLLET SPANNZANGE		
	L	A	capacità pinza Collect range Zangenspannbereich					
GL 69871 ISO40	L070	ER11 M	70	16	1÷7	GER11 M	CH11 M	ERP11
	L100	ER11 M	100	16	1÷7			
	L150	ER11 M	150	16	1÷7			
GL 69871 ISO40	L070	ER16 M	70	22	1÷10	GER16 M	CH16 M	ERP16
	L100	ER16 M	100	22	1÷10			
	L150	ER16 M	150	22	1÷10			
	L200	ER16 M	200	22	1÷10			
GL 69871 ISO40	L070	ER20 M	70	28	1÷13	GER20 M	CH20 M	ERP20
	L100	ER20 M	100	28	1÷13			
	L150	ER20 M	150	28	1÷13			
	L200	ER20 M	200	28	1÷13			
GL 69871 ISO40	L070	ER25 M	70	35	1÷16	GER25 M	CH25 S	ERP25
	L100	ER25 M	100	35	1÷16			
	L150	ER25 M	150	35	1÷16			
	L200	ER25 M	200	35	1÷16			

**BILANCIATO**  
BALANCED / AUSGEWUCHTET

**G. 6.3 25.000 g/min.**

**EXTRA PRECISO**  
EXTRA-PRECISE / ULTRA PRÄZIS

**0,003 ~ 0,005 mm**

**ESEMPIO DI ORDINE:**  
Order example:  
Beispiel für einen Auftrag:

**GL 69871 ISO 40 L100 ER11 M**

**69871...ER...**

**DIN 69871 AD/B  
DIN 6499**

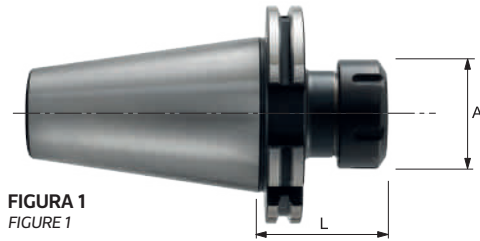


FIGURA 1  
FIGURE 1

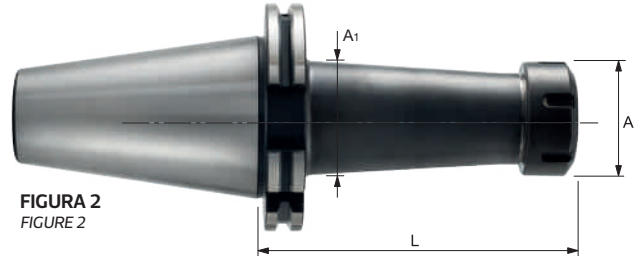


FIGURA 2  
FIGURE 2

CODICE CODE	DIMENSIONI DIMENSIONS / MAßE				FIGURA FIGURE	GHIERA NUT ÜBERWURFM- UTTER	GRANO DI REGOLAZIONE ADJUSTING DOWEL ANSCHLAGSCHRAUBE	CHIAVI PER GHIERA WRENCH / SCHLÜSSEL FÜR KRAFTSPANN- FUTTER	PINZE COLLET SPANNZANGE			
	L	A	A1	capacità pinza Collect range Zangenspannbereich								
69871 ISO40	L100	ER16	M	100	22	27	1÷10	2	GER16 M	GRR 16-20	CH16 M	ER16
	L130	ER16	M	130	22	27	1÷10					
	L160	ER16	M	160	22	27	1÷10					
	L200	ER16	M	200	22	35	1÷10					
69871 ISO40	L130	ER20	M	130	28	32	1÷13	2	GER20 M	GRR 16-20	CH20 M	ER20
	L160	ER20	M	160	28	32	1÷13					
	L200	ER20	M	200	28	35	1÷13					
69871 ISO40	L130	ER25	M	130	35	33	1÷16	2	GER25 M	GRR 25	CH25 M	ER25
	L160	ER25	M	160	35	33	1÷16					
	L200	ER25	M	200	35	42	1÷16					
69871 ISO40	L070	ER16		70	32	-	1÷10	1	GER16	GRR 16-20	CH16 S	ER16
	L100	ER16		100	32	28	1÷10					
	L160	ER16		160	32	31	1÷10					
	L200	ER16		200	32	32	1÷10					
69871 ISO40	L070	ER20		70	35	-	1÷13	1	GER20	GRR 16-20	CH20 S	ER20
	L100	ER20		100	35	30	1÷13					
	L160	ER20		160	35	32	1÷13					
	L200	ER20		200	35	35	1÷13					
69871 ISO40	L070	ER25		70	42	-	1÷16	1	GER25	GRR 25	CH25 S	ER25
	L100	ER25		100	42	45	1÷16					
	L130	ER25		130	42	45	1÷16					
	L160	ER25		160	42	45	1÷16					
	L200	ER25		200	42	42	1÷16					
69871 ISO40	L070	ER32		70	50	-	2÷20	1	GER32	GRR 32	CH32 S	ER32
	L100	ER32		100	50	48	2÷20					
	L130	ER32		130	50	50	2÷20					
	L160	ER32		160	50	50	2÷20					
	L200	ER32		200	50	50	2÷20					
69871 ISO40	L070	ER40		70	63	-	3÷30	1	GER40	GRR 40	CH40 S	ER40
	L100	ER40		100	63	50	3÷30					
	L130	ER40		130	63	50	3÷30					
	L160	ER40		160	63	50	3÷30					
	L200	ER40		200	63	50	3÷30					

ESEMPIO DI ORDINE: Order example: / Beispiel für einen Auftrag:

69871 ISO40 L100 ER16 M

69871...ER..

MANDRINI TOOL HOLDER WERKZEUGAUFNAHME



**69871...ER...**

**DIN 69871 AD/B**  
**DIN 6499**

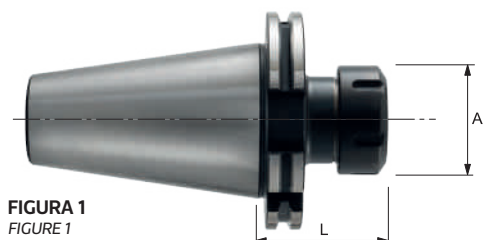


FIGURA 1  
 FIGURE 1

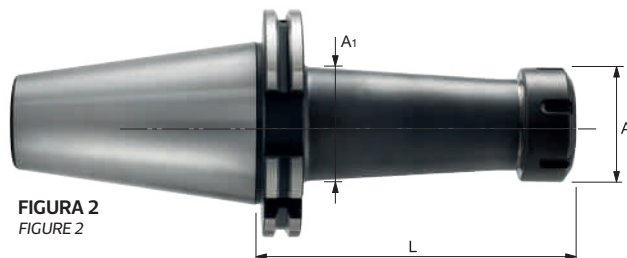


FIGURA 2  
 FIGURE 2

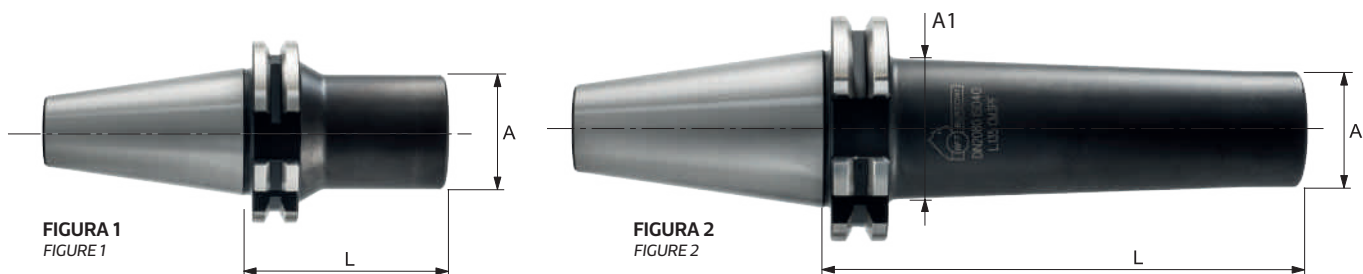
CODICE CODE	DIMENSIONI DIMENSIONS / MAßE				FIGURA FIGURE	GHIERA NUT ÜBERWURFM- UTTER	GRANO DI REGOLAZIONE ADJUSTING DOWEL ANSCHLAGSCHRAUBE	CHIAVI PER GHIERA WRENCH / SCHLÜSSEL FÜR KRAFTSPANN- FUTTER	PINZE COLLET SPANNZANGE
	L	A	A1	capacità pinza Collect range Zangenspannbereich					
69871 ISO50	L130	ER20 M	130	28	33	1÷13	2		
	L160	ER20 M	160	28	32	1÷13			
	L200	ER20 M	200	28	32	1÷13			
69871 ISO50	L130	ER25 M	130	35	42	1÷16	2		
	L160	ER25 M	160	35	42	1÷16			
	L200	ER25 M	200	35	42	1÷16			
69871 ISO50	L070	ER25	70	42	-	1÷16	1		
	L100	ER25	100	42	45	1÷16			
	L130	ER25	130	42	45	1÷16			
	L160	ER25	160	42	55	1÷16			
	L200	ER25	200	42	42	1÷16			
69871 ISO50	L070	ER32	70	50	-	2÷20	2		
	L100	ER32	100	50	48	2÷20			
	L130	ER32	130	50	48	2÷20			
	L160	ER32	160	50	50	2÷20			
	L200	ER32	200	50	50	2÷20			
69871 ISO50	L080	ER40	80	63	-	3÷30	2		
	L100	ER40	100	63	60	3÷30			
	L130	ER40	130	63	60	3÷30			
	L160	ER40	160	63	60	3÷30			
	L200	ER40	200	63	63	3÷30			



ESEMPIO DI ORDINE: Order example: / Beispiel für einen Auftrag:

69871 ISO50 L200 ER32 M

**69871...CM...PF**

**DIN 69871 AD/B (AD)**  
**DIN 228-2**



CODICE CODE	DIMENSIONI DIMENSIONS / MAßE			FIGURA FIGURE	GHIERA NUT ÜBERWURFMUTTER 	VITE INTERNA INTERNAL SCREW SPANNSCHRAUBE 		
	L	A	A1					
69871 ISO40	L050	CM1 PF	50	25	-	1	GCM 1	TCM 1
	L120	CM1 PF	120	18	25	2		
69871 ISO40	L050	CM2 PF	50	32	-	1	GCM 2	TCM 2
	L120	CM2 PF	120	25	32	2		
69871 ISO40	L070	CM3 PF	70	40	-	1	GCM 3	TCM 3A
	L135	CM3 PF	135	33	40	2		
69871 ISO40	L095	CM4 PF	95	48	-	1	GCM 4	TCM 4A
	L165	CM4 PF	165	40	48	2		
69871 ISO50	L050	CM2 PF	50	32	-	1	GCM 2	TCM 2
	L170	CM2 PF	170	25	32	2		
69871 ISO50	L065	CM3 PF	65	40	-	1	GCM 3	TCM 3A
	L170	CM3 PF	170	33	40	2		
69871 ISO50	L095	CM4 PF	95	48	-	1	GCM 4	TCM 4A
	L170	CM4 PF	170	40	48	2		

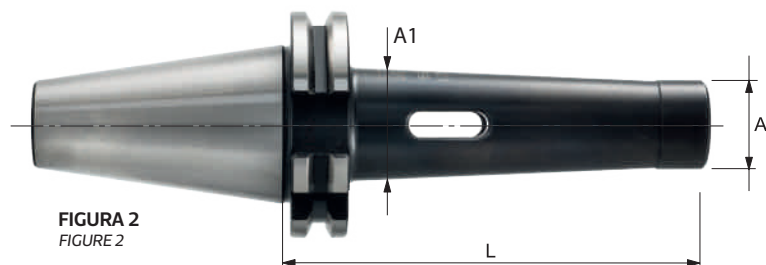
**ESEMPIO DI ORDINE:**

Order example:  
Beispiel für einen Auftrag:

**69871 ISO40 L070 CM3 PF**

**69871...CM...PP**

**DIN 69871 AD/B (AD)**  
**DIN 228-2**



CODICE CODE	DIMENSIONI DIMENSIONS / MAßE			FIGURA FIGURE		
	L	A	A1			
69871 ISO40	L050	CM1 PP	50	25	-	1
	L120	CM1 PP	120	18	25	2
69871 ISO40	L050	CM2 PP	50	32	-	1
	L120	CM2 PP	120	25	32	2
69871 ISO40	L076	CM3 PP	76	40	-	1
	L135	CM3 PP	135	33	40	2
69871 ISO40	L095	CM4 PP	95	48	-	1
	L165	CM4 PP	165	48	-	1
69871 ISO50	L045	CM1 PP	45	25	-	1
	L120	CM1 PP	120	18	25	2
69871 ISO50	L060	CM2 PP	60	32	-	1
	L140	CM2 PP	140	25	32	2
69871 ISO50	L065	CM3 PP	65	40	-	1
	L150	CM3 PP	150	33	40	2
69871 ISO50	L095	CM4 PP	95	48	-	1
	L180	CM4 PP	180	40	48	2
69871 ISO50	L105	CM5 PP	105	63	-	1
	L220	CM5 PP	220	55	63	2

**ESEMPIO DI ORDINE:**

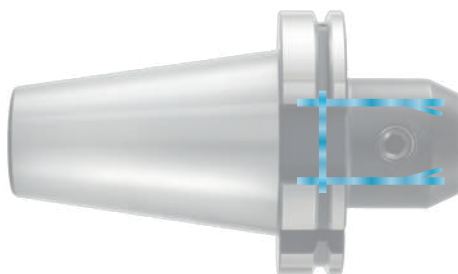
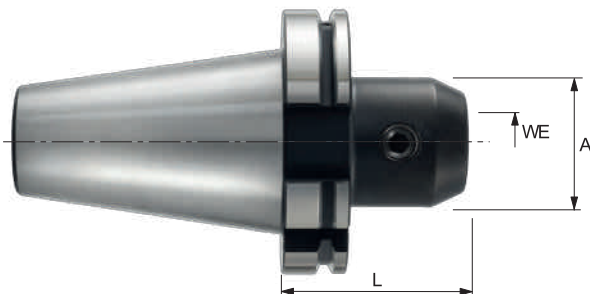
Order example:  
Beispiel für einen Auftrag:

**69871 ISO40 L070 CM3 PP**

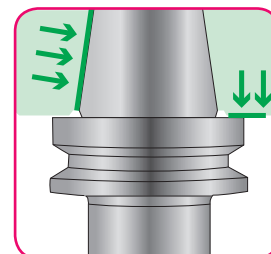
**DC 69871...WE...**


**DIN 69871 AD**  
**DIN 1835-B**

**DC**



Versione W  
W version  
Ausführung W



CODICE CODE	DIMENSIONI DIMENSIONS / MAßE		Canalini Passaggio Refrigerante Coolant ducts Kühlmittelbohrung	GRANO DI FISSAGGIO SECURITY DOWEL GEWINDESTIFT 
	L	A		
DC 69871 ISO40 A	L050 WE6 W	50	25	GRW 6
	L050 WE8 W	50	28	GRW 8
	L050 WE10 W	50	35	GRW 10
	L050 WE12 W	50	42	GRW 12-14
	L050 WE14 W	50	44	GRW 12-14
	L063 WE16 W	63	48	GRW 16-18
	L063 WE16	63	48	GRW 16-18
	L063 WE18 W	63	50	GRW 16-18
	L063 WE20 W	63	52	GRW 20
	L063 WE20	63	52	GRW 20
	L100 WE25 W	100	65	GRW 25
	L100 WE25	100	65	GRW 25
L100 WE32	100	72	GRW 32-40	
DC 69871 ISO50 A	L063 WE6 W	63	25	GRW 6
	L063 WE8 W	63	28	GRW 8
	L063 WE10 W	63	35	GRW 10
	L063 WE12 W	63	42	GRW 12-14
	L063 WE14 W	63	44	GRW 12-14
	L063 WE16 W	63	48	GRW 16-18
	L063 WE16	63	48	GRW 16-18
	L063 WE18 W	63	50	GRW 16-18
	L063 WE20 W	63	52	GRW 20
	L063 WE20	63	52	GRW 20
	L100 WE25 W	100	65	GRW 25
	L100 WE25	100	65	GRW 25
	L100 WE32	100	72	GRW 32-40
L112 WE40	112	80	GRW 32-40	

**ESEMPIO DI ORDINE:**

Order example:  
Beispiel für einen Auftrag:

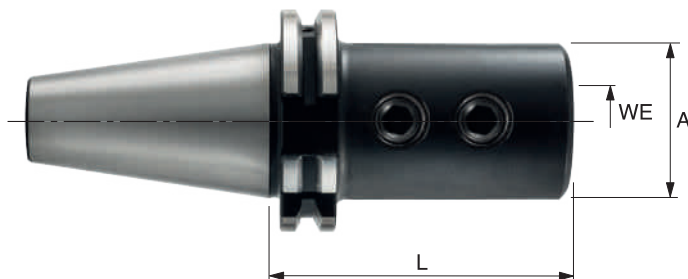
**DC 69871 ISO50 A L100 WE32**


DC 69871...WE...

MANDRINI TOOL HOLDER WERKZEUGAUFNAHME

**69871...WE...A...**

**DIN 69871 AD/B**  
**DIN 1835-B**



CODICE CODE	DIMENSIONI DIMENSIONS / MAßE			GRANO DI FISSAGGIO SECURITY DOWEL GEWINDESTIFT 	
	WE	L	A		
<b>69871 ISO40</b>	L080 WE20 A40	20	80	40	GRW20A
	L085 WE25 A45	25	85	45	GRW25A
	L090 WE32 A52	32	90	52	GRW32A
	L100 WE40 A71	40	100	71	GRW40A
<b>69871 ISO50</b>	L080 WE20 A40	20	80	40	GRW20A
	L085 WE25 A45	25	85	45	GRW25A
	L090 WE32 A52	32	90	52	GRW32A
	L095 WE40 A71	40	95	71	GRW40A

**ESEMPIO DI ORDINE:**

Order example:  
Beispiel für einen Auftrag:

**69871 ISO50 L085 WE25 A45**

**69871...WE...**

**DIN 69871 AD/B  
DIN 1835-B**

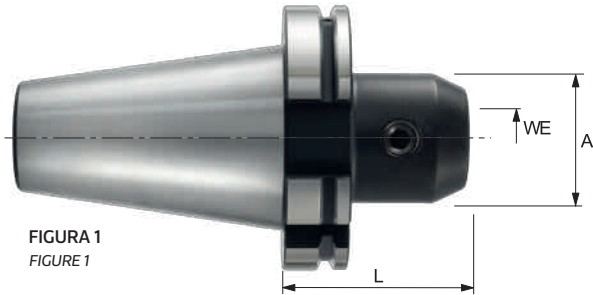


FIGURA 1  
FIGURE 1

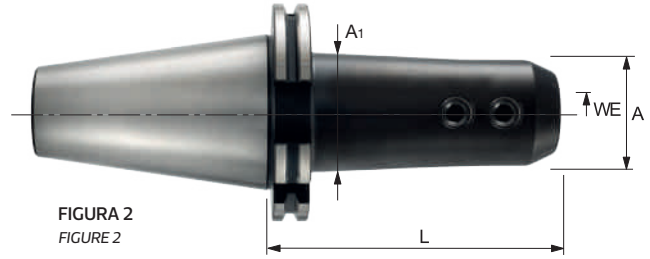


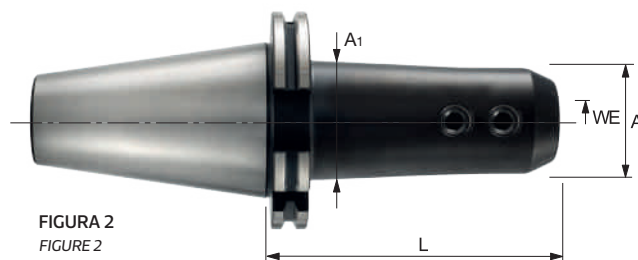
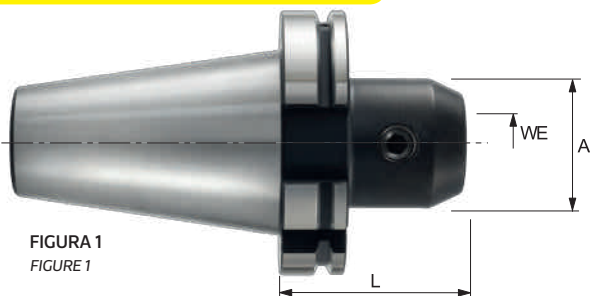
FIGURA 2  
FIGURE 2

CODICE CODE	DIMENSIONI DIMENSIONS / MAßE			FIGURA FIGURE	CANALI REFRIGERANTI COOLANT DUCTS KÜHLMITTELBOHRUNG	GRANO DI FISSAGGIO SECURITY DOWEL GEWINDESTIFT	
	L	A	A1				
69871 ISO40	L050 WE6 W	50	25	-	1	•	GRW 6
	L100 WE6	100	25	35	2	-	
	L160 WE6	160	25	25	2	-	
69871 ISO40	L050 WE8 W	50	28	-	1	•	GRW 8
	L100 WE8	100	28	38	2	-	
	L160 WE8	160	27,5	38	2	-	
69871 ISO40	L050 WE10 W	50	35	-	1	•	GRW 10
	L100 WE10	100	35	40	2	-	
	L160 WE10	160	34,5	40	2	-	
69871 ISO40	L050 WE12 W	50	42	-	1	•	GRW 12-14
	L100 WE12	100	42	-	1	-	
	L160 WE12	160	41,5	-	1	-	
69871 ISO40	L050 WE14 W	50	44	-	1	•	GRW 12-14
	L100 WE14	100	44	-	1	-	
	L160 WE14	160	44	-	1	-	
69871 ISO40	L035 WE16	35	44	-	1	-	GRW 16-18
	L063 WE16 W	63	48	-	1	•	
	L063 WE16	63	48	-	1	-	
	L100 WE16	100	48	-	1	-	
	L160 WE16	160	48	-	1	-	
69871 ISO40	L063 WE18 W	63	50	-	1	•	GRW 20
	L100 WE18	100	50	-	1	-	
	L160 WE18	160	50	-	1	-	
69871 ISO40	L035 WE20	35	44	-	1	-	GRW 20
	L063 WE20 W	63	52	-	1	•	
	L063 WE20	63	52	-	1	-	
	L100 WE20	100	52	-	1	-	
	L160 WE20	160	50	-	1	-	
69871 ISO40	L035 WE25	35	50	-	1	-	GRW 25 C GRW 25 GRW 25 GRW 25
	L100 WE25 W	100	65	-	1	•	
	L100 WE25	100	65	-	1	-	
	L160 WE25	160	65	-	1	-	
69871 ISO40	L070 WE32	70	72	-	1	-	GRW 32 C GRW 32-40 GRW 32-40
	L100 WE32	100	72	-	1	-	
	L160 WE32	160	72	-	1	-	
69871 ISO40	L115 WE40	115	80	-	1	-	GRW 32-40



**69871...WE...**

**DIN 69871 AD/B  
DIN 1835-B**



CODICE CODE	DIMENSIONI DIMENSIONS / MAßE			FIGURA FIGURE	CANALI REFRIGERANTI COOLANT DUCTS KÜHLMITTELBOHRUNG	GRANO DI FISSAGGIO SECURITY DOWEL GEWINDESTIFT	
	L	A	A1				
69871 ISO50	L063 WE6 W	63	25	-	1	•	GRW 6
	L130 WE6	130	25	35	2	-	
	L200 WE6	200	25	38	2	-	
69871 ISO50	L063 WE8 W	63	28	-	1	•	GRW 8
	L130 WE8	130	28	38	2	-	
	L200 WE8	200	28	41	2	-	
69871 ISO50	L063 WE10 W	63	35	-	1	•	GRW 10
	L130 WE10	130	35	42	2	-	
	L200 WE10	200	35	45	2	-	
69871 ISO50	L063 WE12 W	63	42	-	1	•	GRW 12-14
	L130 WE12	130	42	48	2	-	
	L200 WE12	200	42	51	2	-	
69871 ISO50	L063 WE14 W	63	44	-	1	•	GRW 12-14
	L130 WE14	130	44	50	2	-	
	L200 WE14	200	44	53	2	-	
69871 ISO50	L035 WE16	35	70	-	1	-	GRW 16-18
	L063 WE16 W	63	48	-	1	•	
	L063 WE16	63	48	-	1	-	
	L130 WE16	130	48	54	2	-	
	L200 WE16	200	48	57	2	-	
69871 ISO50	L063 WE18 W	63	50	-	1	•	GRW 16-18
	L130 WE18	130	50	56	2	-	
	L200 WE18	200	50	59	2	-	
69871 ISO50	L035 WE20	35	70	-	1	-	GRW 20
	L063 WE20 W	63	52	-	1	•	
	L063 WE20	63	52	-	1	-	
	L130 WE20	130	52	59	2	-	
	L200 WE20	200	52	61	2	-	
69871 ISO50	L035 WE25	35	70	-	1	-	GRW 25 C
	L080 WE25 W	80	65	-	1	•	
	L080 WE25	80	65	-	1	-	
	L130 WE25	130	65	-	1	-	
	L200 WE25	200	65	72	2	-	
69871 ISO50	L035 WE32	35	80	-	1	-	GRW 32-40
	L100 WE32	100	72	-	1	-	
	L130 WE32	130	72	-	1	-	
	L200 WE32	200	72	-	1	-	
69871 ISO50	L120 WE40	120	80	-	1	-	GRW 32-40
	L160 WE40	160	80	-	1	-	

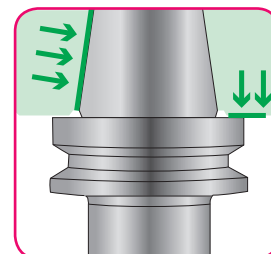
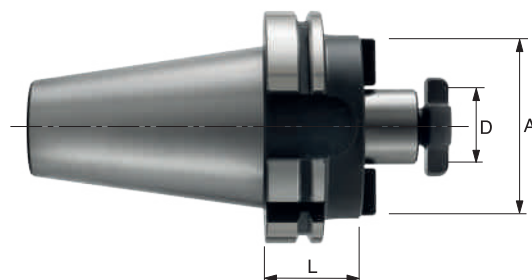
ESEMPIO DI ORDINE: Order example: / Beispiel für einen Auftrag:

69871 ISO50 L120 WE40

**DC 69871...PF...**

**DIN 69871 AD**  
**DIN 3937**

**DC**



CODICE CODE	DIMENSIONI DIMENSIONS / MAßE			VITE DI SERRAGGIO CLAMPING SCREW FRÄSERANZUGSSCHRAUBE	TASSELLO DI TRASCINAMENTO DRIVING BLOCK MITNEHMERSTEIN
	L	A	D		
<b>DC 69871 ISO40 A</b> L045 PF16	45	38	16	VS16	TS16S
L100 PF16	100	38	16		
L160 PF16	160	38	16		
L045 PF22	45	48	22	VS22	TS22S
L100 PF22	100	48	22		
L160 PF22	160	48	22		
L050 PF27	50	58	27	VS27	TS27S
L100 PF27	100	58	27		
L160 PF27	160	58	27		
L050 PF32	50	78	32	VS32	TS32S
<b>DC 69871 ISO50 A</b> L045 PF16	45	38	16		
L160 PF16	160	38	16		
L045 PF22	45	48	22	VS22	TS22S
L160 PF22	160	48	22		
L050 PF27	50	58	27		
L160 PF27	160	58	27	VS27	TS27S
L050 PF32	50	78	32		
L160 PF32	160	78	32		
L050 PF40	50	88	40	VS40	TS40S
L160 PF40	160	88	40		

**ESEMPIO DI ORDINE:**  
Order example:  
Beispiel für einen Auftrag:

**DC 69871 ISO50 A L160 PF32**

DC 69871...PF...

MANDRINI TOOL HOLDER WERKZEUGAUFNAHME

**69871...PF...A...**

**DIN 69871 AD/B**

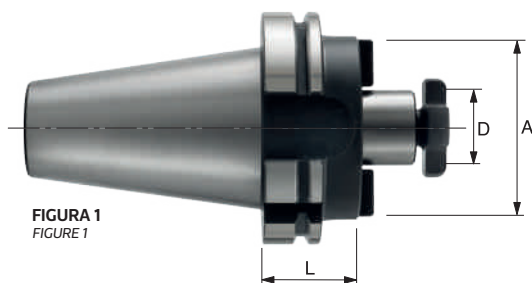


FIGURA 1  
FIGURE 1

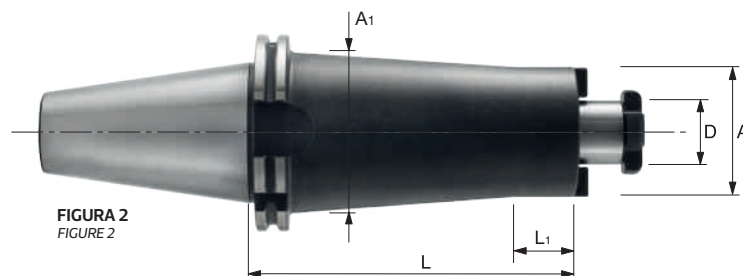


FIGURA 2  
FIGURE 2

CODICE CODE	DIMENSIONI DIMENSIONS / MAßE					FIGURA FIGURE	FRESE DI RIFERIMENTO REFERENCE MILLING CUTTER REFERENZFRÄSER	VITE DI SERRAGGIO CLIMPING SCREW FRÄSERANZUGSS- CHRAUBE	TASSELLO DI TRASCINAMENTO DRIVING BLOCK MITNEHMERSTEIN		
	L	A	D	A <sub>1</sub>	L <sub>1</sub>						
69871 ISO40	L035 PF22	A59	35	59	22	59	-	1	T2088	VS 22	TS 22 C
	L100 PF22	A59	100	59	22	59	-	1			
69871 ISO50	L035 PF22	A59	35	59	22	59	-	1	T2088	VS 22	TS 22 C
	L100 PF22	A59	100	59	22	80	60	2			
	L160 PF22	A59	160	59	22	80	100	2			
69871 ISO50	L050 PF32	A69	50	69	32	69	-	1	T2088	VS 32	TS 32 F
	L100 PF32	A69	100	69	32	80	60	2			
	L160 PF32	A69	160	69	32	80	100	2			

**MANDRINI CON SUPERFICIE DI APPOGGIO DELLA FRESE MAGGIORATO**  
*HOLDERS WITH INCREASED FACE / WERKZEUGAUFNAHME MIT VERGRÖSSERTER AUFLAGEFLÄCHE*

69871 ISO50	L200 PF22	A46	200	46	22	64	50	2	TJ300	VS 22	TS 22 C
	L250 PF22	A48	250	48	22	64	50	2			
	L300 PF22	A48	300	48	22	64	50	2			
69871 ISO50	L200 PF22	A59	200	59	22	75	50	2	TJ300	VS 22	TS 22 C
	L250 PF22	A59	250	59	22	75	50	2			
	L300 PF22	A59	300	59	22	75	50	2			
69871 ISO50	L200 PF27	A76	200	76	27	80	50	2	TJ300	VS 27	TS 27 C
	L300 PF27	A76	300	76	27	80	50	2			
69871 ISO50	L200 PF32	A96	200	96	32	-	-	1	TJ300	VS 32	TS 32 F
	L300 PF32	A96	300	96	32	-	-	1			

**MANDRINI EXTRA LUNGI CON SUPERFICIE DI APPOGGIO DELLA FRESE MAGGIORATO**  
*EXTRA-LONG HOLDERS WITH INCREASED FACE*  
*EXTRA LANGE WERKZEUGAUFNAHME MIT VERGRÖSSERTER AUFLAGEFLÄCHE*

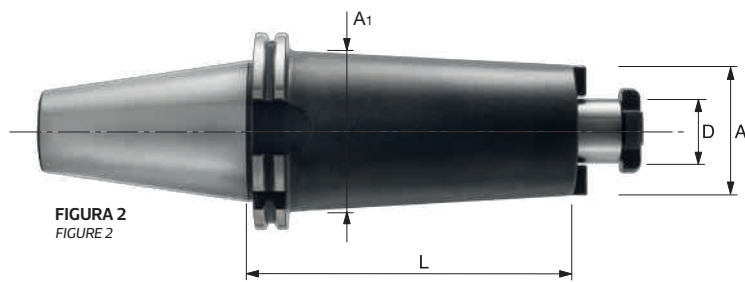
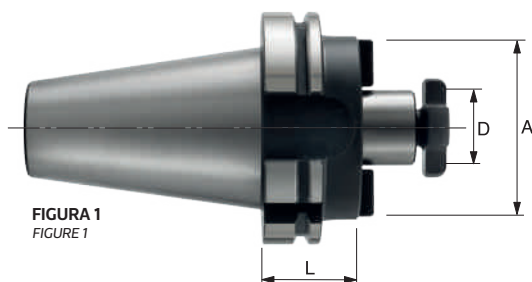
**ESEMPIO DI ORDINE:**

Order example:  
Beispiel für einen Auftrag:

**69871 ISO50 L250 PF22 A48**

**69871...PF...**

**DIN 69871 AD/B**  
**ISO 3937**



CODICE CODE	DIMENSIONI DIMENSIONS / MAßE				FIGURA FIGURE	VITE DI SERRAGGIO CLAMPING SCREW FRÄSERANZUGSSCHRAUBE	TASSELLO DI TRASCINAMENTO DRIVING BLOCK MITNEHMERSTEIN		
	L	A	D	A1					
69871 ISO40	L045	PF 16	45	38	16	-	1	VS 16	TS 16B TS 16A
	L100	PF 16	100	32	16	42	2		
69871 ISO40	L035	PF 22	35	48	22	-	1	VS 22	TS 22B TS 22A
	L100	PF 22	100	40	22	49	2		
69871 ISO40	L035	PF 27	35	50	27	-	1	VS 27	TS 27A TS 27B TS 27A
	L050	PF 27	50	58	27	-	1		
	L100	PF 27	100	48	27	-	1		
69871 ISO40	L055	PF 32	55	78	32	-	1	VS 32	TS 32B TS 32A TS 32B
	L100	PF 32	100	58	32	-	1		
	L160	PF 32	160	78	32	50	2		
69871 ISO40	L055	PF 40	55	88	40	-	1	VS 40	TS 40B TS 40A TS 40B
	L100	PF 40	100	70	40	-	1		
	L160	PF 40	160	88	40	50	2		
69871 ISO50	L035	PF 16	35	38	16	-	1	VS 16	TS 16B TS 16A
	L100	PF 16	100	32	16	42	2		
69871 ISO50	L035	PF 22	35	48	22	-	1	VS 22	TS 22B TS 22A TS 22B
	L100	PF 22	100	40	22	55	2		
	L160	PF 22	160	46	22	48	2		
69871 ISO50	L035	PF 27	35	58	27	-	1	VS 27	TS 27B TS 27A TS 27B TS 27B
	L100	PF 27	100	48	27	60	2		
	L160	PF 27	160	55	27	78	2		
	L200	PF 27	200	55	27	78	2		
69871 ISO50	L055	PF 32	55	78	32	-	1	VS 32	TS 32B TS 32A TS 32D TS 32D
	L100	PF 32	100	58	32	68	2		
	L160	PF 32	160	66	32	78	2		
	L200	PF 32	200	66	32	78	2		
69871 ISO50	L055	PF 40	55	88	40	-	1	VS 40	TS 40B TS 40A TS 40A TS 40A
	L100	PF 40	100	70	40	-	1		
	L160	PF 40	160	70	40	78	2		
	L200	PF 40	200	70	40	78	2		

**ESEMPIO DI ORDINE:**

Order example:  
 Beispiel für einen Auftrag:

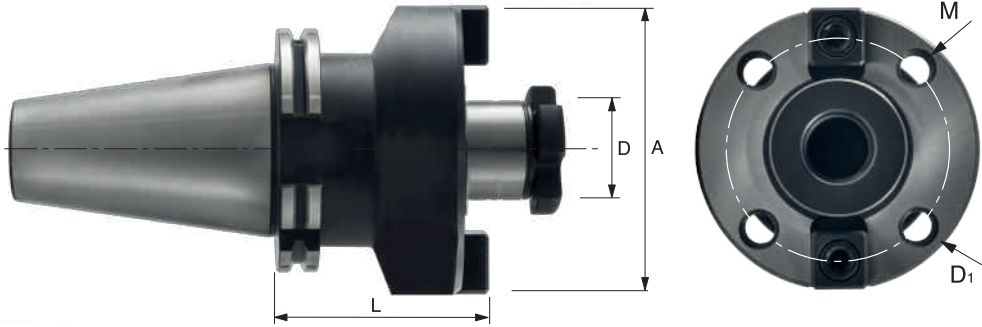
**69871 ISO40 L100 PF32**



69871...PF..

MANDRINI TOOL HOLDER WERKZEUGAUFNAHME

**69871...PF...4F**

**DIN 69871 AD/B**  
**ISO 6357**



CODICE CODE	DIMENSIONI DIMENSIONS / MAßE					VITE DI SERRAGGIO CLAMPING SCREW FRÄSERANZUGSSCHRAUBE 	TASSELLO DI TRASCINAMENTO DRIVING BLOCK MITNEHMERSTEIN 
	L	A	D	D <sub>1</sub>	M		
69871 ISO40 L060 PF 40 4F	60	89	40	66,7	12	VS 40	TS 40F
69871 ISO50	L070	89	40	66,7	12	VS 40	TS 40F
	L070	129	60	101,6	16	-	TS 60F

**ESEMPIO DI ORDINE:**  
Order example:  
Beispiel für einen Auftrag:

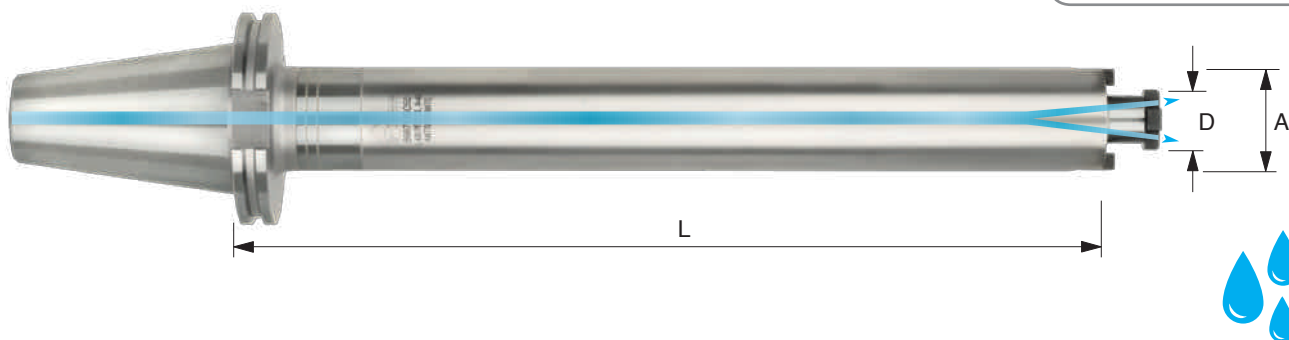
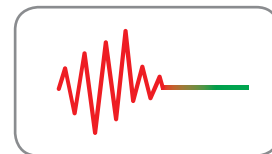
**69871 ISO40 L060 PF 40 4F**



69871...PF...4F

MANDRINI TOOL HOLDER WERKZEUGAUFNAHME

**69871...PF...**

**DIN 69871 AD**  
**ISO 3937**



CODICE CODE	DIMENSIONI DIMENSIONS / MAßE			VITE DI SERRAGGIO CLAMPING SCREW FRÄSERANZUGSSCHRAUBE 	TASSELLO DI TRASCINAMENTO DRIVING BLOCK MITNEHMERSTEIN 
	L	A	D		
69871 ISO40 A L200 PF16 A38 ANTIVIBR W	200	38	16	VS16	TS 16V
L300 PF16 A38 ANTIVIBR W	300	38	16		
69871 ISO40 A L200 PF22 A48 ANTIVIBR W	200	48	22	VS22	TS 22V
L300 PF22 A48 ANTIVIBR W	300	48	22		
69871 ISO40 A L200 PF27 A58 ANTIVIBR W	200	58	27	VS27	TS 27V
69871 ISO50 A L200 PF16 A38 ANTIVIBR W	200	38	16	VS16	TS 16V
L300 PF16 A38 ANTIVIBR W	300	38	16		
69871 ISO50 A L200 PF22 A48 ANTIVIBR W	200	48	22	VS22	TS 22V
L300 PF22 A48 ANTIVIBR W	300	48	22		
69871 ISO50 A L200 PF27 A58 ANTIVIBR W	200	58	27	VS27	TS 27V
L300 PF27 A58 ANTIVIBR W	300	58	27		
69871 ISO50 A L300 PF32 A78 ANTIVIBR W	300	78	32	VS32	TS 32V

**ESEMPIO DI ORDINE:**

Order example:  
Beispiel für einen Auftrag:

**69871 ISO50 A L300 PF 32 A78 ANTIVIBR W**

69871...PF...

MANDRINI TOOL HOLDER WERKZEUGAUFNAHME



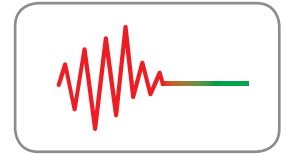
**MANDRINI**  
**TOOL HOLDER**  
**WERKZEUGAUFNAHME**



**Porta frese antivibranti**  
*Anti-vibration milling cutter holder*  
*Schwingungsgedämpfte Werkzeugaufnahme für Einschraubfräser*



**69871...PF...**

**DIN 69871**  
**ISO 3937**



CODICE CODE	DIMENSIONI DIMENSIONS / MAßE			VITE DI SERRAGGIO CLAMPING SCREW FRÄSERANZUGSSCHRAUBE 	TASSELLO DI TRASCINAMENTO DRIVING BLOCK MITNEHMERSTEIN 	
	L	A	D			
69871 ISO40	L150	PF16	A38	ANTIVIBR	VS16	TS 16V
	L200	PF16	A38	ANTIVIBR		
	L250	PF16	A38	ANTIVIBR		
	L300	PF16	A38	ANTIVIBR		
69871 ISO40	L150	PF22	A48	ANTIVIBR	VS22	TS 22V
	L200	PF22	A48	ANTIVIBR		
	L250	PF22	A48	ANTIVIBR		
	L300	PF22	A48	ANTIVIBR		
69871 ISO40	L150	PF27	A58	ANTIVIBR	VS27	TS 27V
	L200	PF27	A58	ANTIVIBR		
	L250	PF27	A58	ANTIVIBR		
	L300	PF27	A58	ANTIVIBR		
69871 ISO50	L150	PF16	A38	ANTIVIBR	VS16	TS 16V
	L200	PF16	A38	ANTIVIBR		
	L250	PF16	A38	ANTIVIBR		
	L300	PF16	A38	ANTIVIBR		
	L400	PF16	A38	ANTIVIBR		
69871 ISO50	L200	PF22	A48	ANTIVIBR	VS22	TS 16V
	L250	PF22	A48	ANTIVIBR		
	L300	PF22	A48	ANTIVIBR		
	L400	PF22	A48	ANTIVIBR		
	L500	PF22	A48	ANTIVIBR		
	L200	PF22	A58	ANTIVIBR		
	L250	PF22	A58	ANTIVIBR		
	L300	PF22	A58	ANTIVIBR		
	L400	PF22	A58	ANTIVIBR		
L500	PF22	A58	ANTIVIBR			
69871 ISO50	L200	PF27	A58	ANTIVIBR	VS27	TS 27V
	L250	PF27	A58	ANTIVIBR		
	L300	PF27	A58	ANTIVIBR		
	L400	PF27	A58	ANTIVIBR		
	L500	PF27	A58	ANTIVIBR		
69871 ISO50	L200	PF32	A78	ANTIVIBR	VS32	TS 32V
	L250	PF32	A78	ANTIVIBR		
	L300	PF32	A78	ANTIVIBR		
	L400	PF32	A78	ANTIVIBR		
	L500	PF32	A78	ANTIVIBR		

**ESEMPIO DI ORDINE:**

Order example:  
Beispiel für einen Auftrag:

**69871 ISO50 L500 PF 32 A78 ANTIVIBR**

69871...PF...

MANDRINI TOOL HOLDER WERKZEUGAUFNAHME

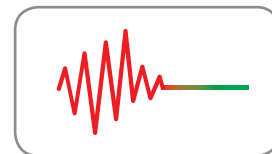
**MANDRINI**  
**TOOL HOLDER**  
**WERKZEUGAUFNAHME**



**Porta frese antivibranti**  
*Anti-vibration milling cutter holder*  
*Schwingungsgedämpfte Werkzeugaufnahme für Einschraubfräser*



**69871...PF...**

**DIN 69871**  
**ISO 3937**



CODICE CODE	DIMENSIONI DIMENSIONS / MAßE	L	A	D	A1	VITE DI SERRAGGIO CLAMPING SCREW FRÄSERANZUGSSCHRAUBE	TASSELLO DI TRASCINAMENTO DRIVING BLOCK MITNEHMERSTEIN
							
69871 ISO40	L150 PF16 ANTIVIBR	150	38	16	50	VS16	TS 16V
	L200 PF16 ANTIVIBR	200	38	16	50		
	L250 PF16 ANTIVIBR	250	38	16	50		
	L300 PF16 ANTIVIBR	300	38	16	50		
69871 ISO40	L150 PF22 ANTIVIBR	150	48	22	50	VS22	TS 22V
	L200 PF22 ANTIVIBR	200	48	22	50		
	L250 PF22 ANTIVIBR	250	48	22	50		
	L300 PF22 ANTIVIBR	300	48	22	50		
69871 ISO50	L150 PF16 ANTIVIBR	150	38	16	80	VS16	TS 16V
	L200 PF16 ANTIVIBR	200	38	16	80		
	L250 PF16 ANTIVIBR	250	38	16	80		
	L300 PF16 ANTIVIBR	300	38	16	80		
	L400 PF16 ANTIVIBR	400	38	16	80		
69871 ISO50	L200 PF22 ANTIVIBR	200	48	22	80	VS22	TS 22V
	L250 PF22 ANTIVIBR	250	48	22	80		
	L300 PF22 ANTIVIBR	300	48	22	80		
	L400 PF22 ANTIVIBR	400	48	22	80		
	L500 PF22 ANTIVIBR	500	48	22	80		
69871 ISO50	L200 PF27 ANTIVIBR	200	58	27	80	VS27	TS 27V
	L250 PF27 ANTIVIBR	250	58	27	80		
	L300 PF27 ANTIVIBR	300	58	27	80		
	L400 PF27 ANTIVIBR	400	58	27	80		
	L500 PF27 ANTIVIBR	500	58	27	80		

**ESEMPIO DI ORDINE:**

Order example:  
 Beispiel für einen Auftrag:

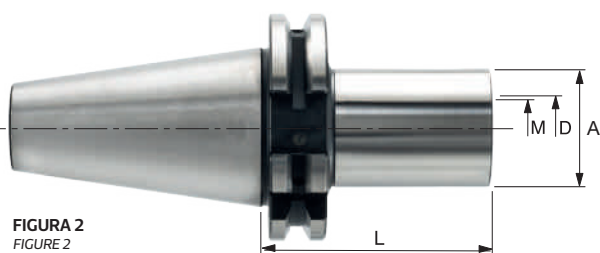
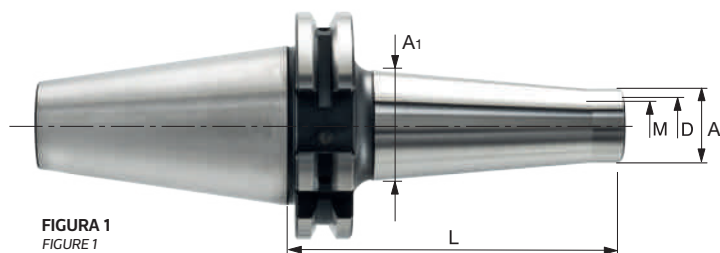
**69871 ISO50 A L300 PF 32 A78 ANTIVIBR W**

69871...PF...

MANDRINI TOOL HOLDER WERKZEUGAUFNAHME

**69871...M...**

**DIN 69871 AD-B**



CODICE CODE	DIMENSIONI DIMENSIONS / MAßE					FIGURA FIGURE		
	L	M	D	A	A <sub>1</sub>			
<b>69871 ISO40</b>	L055	M08	55	8	8,5	13	15	1
	L055	M08 S	55	8	8,5	13,8	13,8	2
	L075	M08	75	8	8,5	13	23	1
	L075	M08 S	75	8	8,5	13,8	13,8	2
	L095	M08	95	8	8,5	13	23	1
	L095	M08 S	95	8	8,5	13,8	13,8	2
L115	M08	115	8	8,5	13	25	1	
<b>69871 ISO40</b>	L055	M10	55	10	10,5	18	20	1
	L055	M10 S	55	10	10,5	18	18	2
	L075	M10	75	10	10,5	18	25	1
	L075	M10 S	75	10	10,5	18	18	2
	L095	M10	95	10	10,5	18	28	1
	L095	M10 S	95	10	10,5	18	18	2
	L120	M10	120	10	10,5	18	28	1
	L120	M10 S	120	10	10,5	18	18	2
	L145	M10	145	10	10,5	18	34	1
<b>69871 ISO40</b>	L075	M12	75	12	12,5	21	24	1
	L075	M12 S	75	12	12,5	22	22	2
	L095	M12	95	12	12,5	21	31	1
	L095	M12 S	95	12	12,5	22	22	2
	L120	M12	120	12	12,5	21	31	1
	L120	M12 S	120	12	12,5	22	22	2
L145	M12	145	12	12,5	21	38	1	
<b>69871 ISO40</b>	L075	M16	75	16	17	29	34	1
	L075	M16 S	75	16	17	29	29	2
	L095	M16	95	16	17	29	34	1
	L095	M16 S	95	16	17	29	29	2
	L120	M16	120	16	17	29	39	1
	L120	M16 S	120	16	17	29	29	2
L145	M16	145	16	17	29	39	1	
<b>69871 ISO50</b>	L085	M10	85	10	10,5	18	28	1
	L135	M10	135	10	10,5	18	28	1
	L185	M10	185	10	10,5	18	32	1
<b>69871 ISO50</b>	L085	M12	85	12	12,5	21	32	1
	L135	M12	135	12	12,5	21	32	1
	L185	M12	185	12	12,5	21	36	1
<b>69871 ISO50</b>	L085	M16	85	16	17	29	36	1
	L135	M16	135	16	17	29	36	1
	L185	M16	185	16	17	29	42	1

**ESEMPIO DI ORDINE:**

Order example:  
 Beispiel für einen Auftrag:

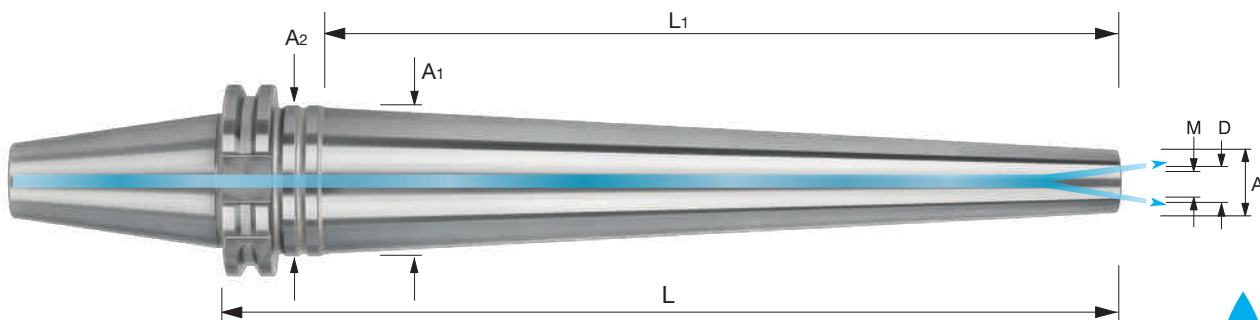
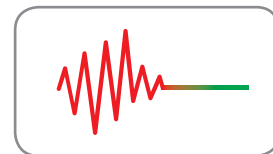
**69871 ISO50 L169 M12**

69871...M...

MANDRINI TOOL HOLDER WERKZEUGAUFNAHME

**69871...M...**

**DIN 69871 AD**



CODICE CODE	DIMENSIONI DIMENSIONS / MAßE						
	L	M	D	A	A1	A2	L1
69871 ISO40 A L200 M10 ANTIVIBR W	200	10	10,5	18	35	50	165
L250 M10 ANTIVIBR W	250	10	10,5	18	41	50	215
69871 ISO40 A L200 M12 ANTIVIBR W	200	12	12,5	21	38	50	165
L250 M12 ANTIVIBR W	250	12	12,5	21	44	50	215
69871 ISO40 A L250 M16 ANTIVIBR W	250	16	17	29	48	50	215
69871 ISO50 A L300 M12 ANTIVIBR W	300	12	12,5	21	49	80	265
69871 ISO50 A L300 M16 ANTIVIBR W	300	16	17	29	57	80	265

**BILANCIATURA**  
BALANCED / GEWUCHTET

**ISO40**

**G. 6,3 15.000 g/min.**

**ISO50**

**G. 6,3 10.000 g/min.**

**ESEMPIO DI ORDINE:**

Order example:  
Beispiel für einen Auftrag:

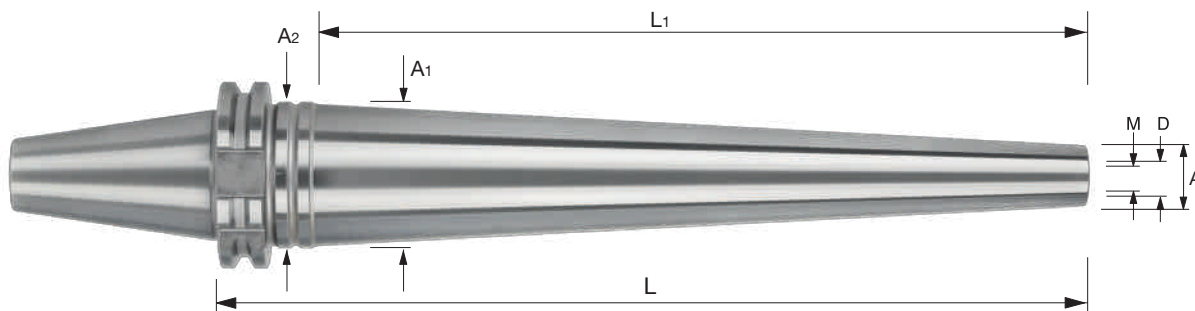
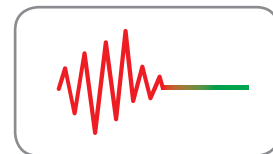
**69871 ISO50 A L300 M16 ANTIVIBR W**

69871...M...

MANDRINI TOOL HOLDER WERKZEUGAUFNAHME

**69871...M...**

**DIN 69871 AD**



CODICE CODE	DIMENSIONI DIMENSIONS / MAßE							
	L	M	D	A	A1	A2	L1	
69871 ISO40	L200 M10 ANTIVIBR	200	10	10,5	18	35	50	165
	L250 M10 ANTIVIBR	250	10	10,5	18	41	50	215
	L300 M10 ANTIVIBR	300	10	10,5	18	46	50	265
69871 ISO40	L200 M12 ANTIVIBR	200	12	12,5	21	38	50	165
	L250 M12 ANTIVIBR	250	12	12,5	21	44	50	215
	L300 M12 ANTIVIBR	300	12	12,5	21	49	50	265
69871 ISO40	L200 M16 ANTIVIBR	200	16	17	29	46	50	165
	L250 M16 ANTIVIBR	250	16	17	29	48	50	215
	L300 M16 ANTIVIBR	300	16	17	29	50	50	265
69871 ISO50	L250 M12 ANTIVIBR	250	12	12,5	21	44	80	215
	L300 M12 ANTIVIBR	300	12	12,5	21	49	80	265
	L400 M12 ANTIVIBR	400	12	12,5	21	60	80	365
69871 ISO50	L250 M16 ANTIVIBR	250	16	17	29	52	80	215
	L300 M16 ANTIVIBR	300	16	17	29	57	80	265
	L400 M16 ANTIVIBR	400	16	17	29	68	80	365
	L500 M16 ANTIVIBR	500	16	17	29	78	80	465

**BILANCIATURA**  
BALANCED / GEWUCHTET

**ISO40**

**G. 6,3 15.000 g/min.**

**ISO50**

**G. 6,3 10.000 g/min.**

**ESEMPIO DI ORDINE:**

Order example:  
Beispiel für einen Auftrag:

**69871 ISO50 L500 M16 ANTIVIBR**

**MANDRINI**  
**TOOL HOLDER**  
**WERKZEUGAUFNAHME**

**Mandrino con stelo tenero lavorabile**  
*Boring bar blanks with soft body*  
*Rohling-Werkzeugaufnahme*



**69871...STL**

**DIN 69871 A**



CODICE CODE	DIMENSIONI DIMENSIONS / MAßE	
	L	A
69871 ISO40 L250 STL 63	250	63
69871 ISO50 L315 STL 97	315	97

**ESEMPIO DI ORDINE:**  
*Order example:*  
*Beispiel für einen Auftrag:*

**69871 ISO40 L250 STL63**

69871...CM...PF

MANDRINI TOOL HOLDER WERKZEUGAUFNAHME



**MANDRINI**  
TOOL HOLDER  
WERKZEUGAUFNAHME

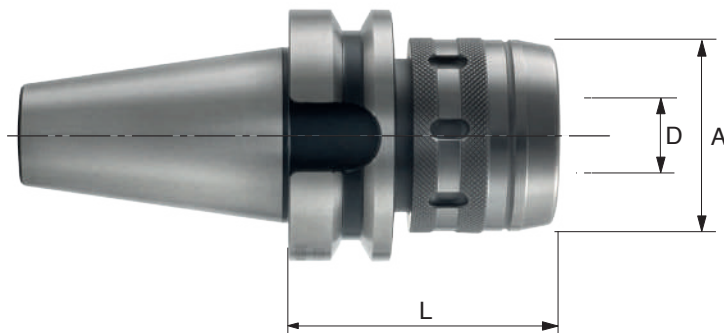
**Mandrini a forte serraggio**  
Heavy-duty chucks  
Kraftspannfutter

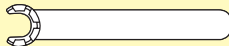


**FS MAS403 BT...D...**

**MAS403 BT AD/B**

**FS**



CODICE CODE	DIMENSIONI / DIMENSIONS / MAßE			PINZE COLLET SPANNZANGE	CHIAVI PER GHIERA WRENCH / SCHLÜSSEL FÜR KRAFTSPANNFUTTER 
	D	L	A		
FS MAS403 BT40AB L080 D20	20	80	50	4FS20...	CHFSD 20
	L085 D32	32	85	62	4FS32...
FS MAS403 BT50AB L100 D20	20	100	50	4FS20...	CHFSD 20
	L100 D32	32	100	62	4FS32...

**BILANCIATURA**  
BALANCED / GEWUCHTET

**G. 6.3 15.000 g/min.**

**ESEMPIO DI ORDINE:**  
Order example:  
Beispiel für einen Auftrag:

**FS MAS403 BT50AB L100 D20**

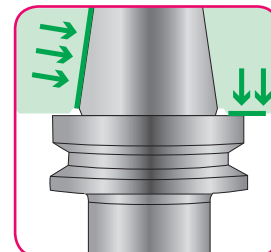
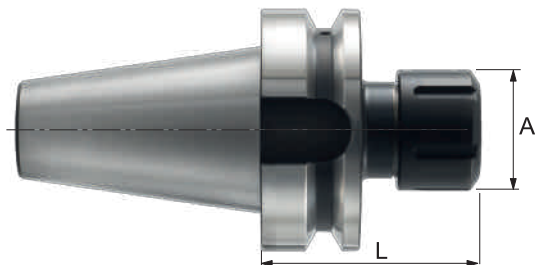
FS MAS403 BT...D...

MANDRINI TOOL HOLDER WERKZEUGAUFNAHME

**DC MAS403 BT...ER...**

**JIS-B 6399 - MAS403BT AD  
DIN 6499**

**DC**



CODICE CODE	DIMENSIONI DIMENSIONS / MAßE			GHIERA NUT ÜBERWURFMUTTER	GRANO DI REGOLAZIONE ADJUSTING DOWEL ANSCHLAGSCHRAUBE	CHIAVI PER GHIERA WRENCH / SCHLÜSSEL FÜR KRAFTSPANNFUTTER	PINZE COLLET SPANNZANGE						
	L	A	capacità pinza Collect range Zangenspannbereich										
DC MAS403 BT40	L070	ER16	70	32	1÷10	GER16	GRR16-20	CH16 S	ER16				
	L100	ER16	100	32	1÷10								
	L160	ER16	160	32	1÷10								
	L070	ER25	70	42	1÷16								
	L100	ER25	100	42	1÷16								
	L160	ER25	160	42	1÷16								
	L070	ER32	70	50	2÷20								
	L100	ER32	100	50	2÷20								
	L160	ER32	160	50	2÷20								
DC MAS403 BT50	L080	ER16	80	32	1÷10	GER16	GRR16-20	CH16 S	ER16				
	L100	ER16	100	32	1÷10								
	L160	ER16	160	32	1÷10								
	L080	ER25	80	42	1÷16								
	L100	ER25	100	42	1÷16								
	L160	ER25	160	42	1÷16								
	L080	ER32	80	50	2÷20								
	L100	ER32	100	50	2÷20								
	L160	ER32	160	50	2÷20								
	L080	ER40	80	63	3÷30					GER40	GRR40	CH40 S	ER40

**ESEMPIO DI ORDINE:**

Order example:  
Beispiel für einen Auftrag:

**MAS403 BT40 L160 ER25**

DC MAS403 BT...ER...

MANDRINI TOOL HOLDER WERKZEUGAUFNAHME

**MAS403 BT...ER...**

**JIS-B 6399 - MAS403BT AD/B  
DIN 6499**

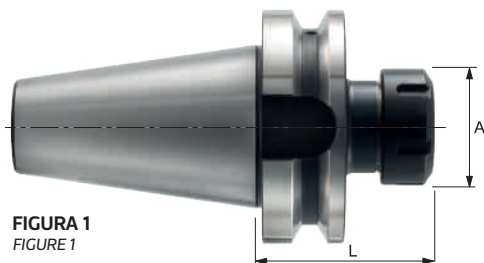


FIGURA 1  
FIGURE 1

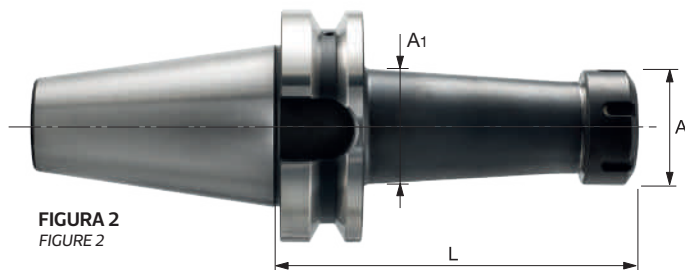


FIGURA 2  
FIGURE 2

CODICE CODE	DIMENSIONI DIMENSIONS / MAßE				FIGURA FIGURE	GHIERA NUT ÜBERWURF- UTTER	GRANO DI REGOLAZIONE ADJUSTING DOWEL ANSCHLAGSCHRAUBE	CHIAVI PER GHIERA WRENCH / SCHLÜSSEL FÜR KRAFTSPANN- FUTTER	PINZE COLLET SPANNZANGE
	L	A	A1	capacità pinza Collect range Zangenspannbereich					
MAS403 BT40 L100 ER16 M	100	22	26	1÷10	1	GER16 M	GRR 16-20	CH16 M	ER16
L130 ER16 M	130	22	28	1÷10	1				
L160 ER16 M	160	22	30	1÷10	1				
L200 ER16 M	200	22	30	1÷10	1				
MAS403 BT40 L130 ER20 M	130	28	30	1÷13	1	GER20 M	GRR 25	CH20 M	ER20
L160 ER20 M	160	28	30	1÷13	1				
L200 ER20 M	200	28	33	1÷13	1				
MAS403 BT40 L130 ER25 M	130	35	33	1÷16	1	GER25 M	GRR 16-20	CH25 M	ER25
L160 ER25 M	160	35	33	1÷16	1				
L200 ER25 M	200	35	33	1÷16	1				
MAS403 BT40 L070 ER16	70	32	-	1÷10	1	GER16	GRR 16-20	CH16 S	ER16
L100 ER16	100	32	32	1÷10	2				
L160 ER16	160	32	31	1÷10	2				
L200 ER16	200	32	32	1÷10	2				
MAS403 BT40 L070 ER20	70	35	-	1÷13	1	GER20	GRR 20	CH20 S	ER20
L100 ER20	100	35	35	1÷13	2				
L160 ER20	160	35	37	1÷13	2				
MAS403 BT40 L070 ER25	70	42	-	1÷16	1	GER25	GRR 25	CH25 S	ER25
L100 ER25	100	42	42	1÷16	2				
L160 ER25	160	42	40	1÷16	2				
L200 ER25	200	42	42	1÷16	2				
MAS403 BT40 L070 ER32	70	50	-	2÷20	1	GER32	GRR 32	CH32 S	ER32
L100 ER32	100	50	46	2÷20	2				
L160 ER32	160	50	48	2÷20	2				
L200 ER32	200	50	50	2÷20	2				
MAS403 BT40 L070 ER40	70	63	-	3÷30	1	GER40	GRR 40	CH40 S	ER40
L100 ER40	100	63	50	3÷30	2				
L160 ER40	160	63	50	3÷30	2				
L200 ER40	200	63	50	3÷30	2				

**ESEMPIO DI ORDINE:**

Order example:  
Beispiel für einen Auftrag:

**MAS403 BT40 L160 ER25**

**MAS403 BT...ER...**

**JIS-B 6399 - MAS403BT AD/B  
DIN 6499**

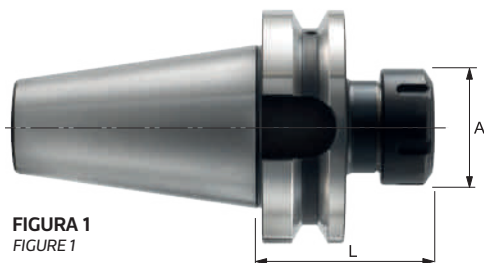


FIGURA 1  
FIGURE 1

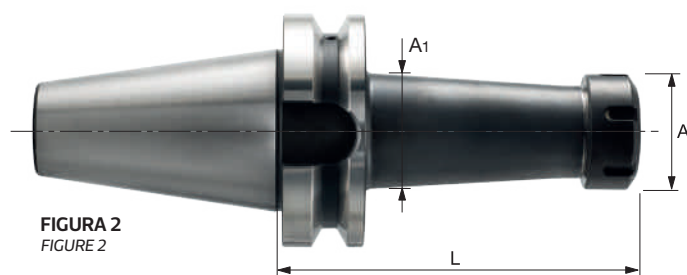


FIGURA 2  
FIGURE 2

CODICE CODE	DIMENSIONI DIMENSIONS / MAßSEE				FIGURA FIGURE	GHIERA NUT ÜBERWURF- UTTER	GRANO DI REGOLAZIONE ADJUSTING DOWEL ANSCHLAGSCHRAUBE	CHIAVI PER GHIERA WRENCH / SCHLÜSSEL FÜR KRAFTSPANN- FUTTER	PINZE COLLET SPANNZANGE
	L	A	A1	capacità pinza Collect range Zangenspannbereich					
MAS403 BT50 L130 ER20 M	130	28	30	1÷13	1	GER20 M	GRR 16-20	CH20 M	ER20
L160 ER20 M	160	28	32	1÷13	1				
L200 ER20 M	200	28	35	1÷13	1				
MAS403 BT50 L130 ER25 M	130	35	30	1÷16	1	GER25 M	GRR 25	CH25 M	ER25
L160 ER25 M	160	35	38	1÷16	1				
L200 ER25 M	200	35	40	1÷16	1				
MAS403 BT50 L080 ER25	80	42	-	1÷16	1	GER25	GRR 25	CH25 S	ER25
L130 ER25	130	42	42	1÷16	2				
L160 ER25	160	42	42	1÷16	2				
L200 ER25	200	42	42	1÷16	2				
MAS403 BT50 L080 ER32	80	50	-	2÷20	1	GER32	GRR 32	CH32 S	ER32
L130 ER32	130	50	50	2÷20	2				
L160 ER32	160	50	50	2÷20	2				
L200 ER32	200	50	50	2÷20	2				
MAS403 BT50 L080 ER40	80	63	-	3÷30	1	GER40	GRR 40	CH40 S	ER40
L130 ER40	130	63	60	3÷30	2				
L160 ER40	160	63	57	3÷30	2				
L200 ER40	200	63	57	3÷30	2				

**ESEMPIO DI ORDINE:**

Order example:  
Beispiel für einen Auftrag:

**MAS403 BT50 L130 ER25**

MAS403 BT...ER...

MANDRINI TOOL HOLDER WERKZEUGAUFNAHME

**MAS403 BT...CM...PF**

**JIS-B 6399 - MAS403BT AD/B**  
**DIN 228-2**

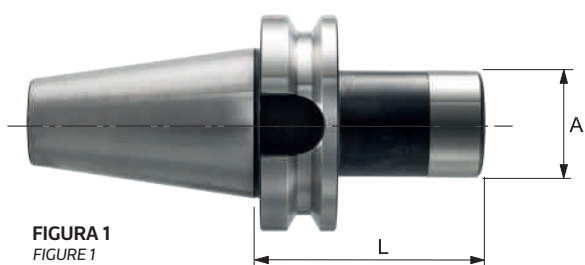


FIGURA 1  
FIGURE 1

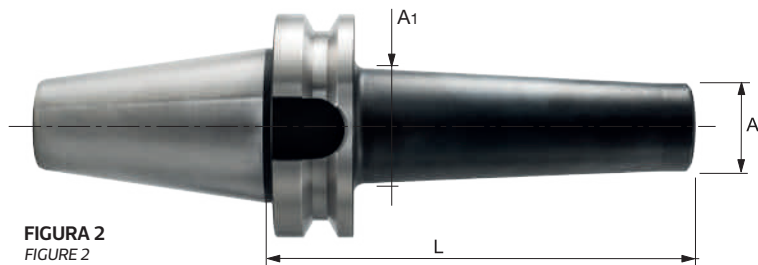


FIGURA 2  
FIGURE 2

CODICE CODE	DIMENSIONI DIMENSIONS / MAßE			FIGURA FIGURE	GHIERA NUT ÜBERWURFMUTTER	VITE INTERNA INTERNAL SCREW SPANNSCHRAUBE		
	L	A	A <sub>1</sub>					
MAS403 BT40	L050	CM1 PF	50	25	-	1	GCM 1	TCM 1
	L120	CM1 PF	120	18	25	2		
MAS403 BT40	L050	CM2 PF	50	32	-	1	GCM 2	TCM 2
	L120	CM2 PF	120	25	32	2		
MAS403 BT40	L075	CM3 PF	75	40	-	1	GCM 3	TCM 3B TCM 3A
	L135	CM3 PF	135	33	40	2		
MAS403 BT40	L095	CM4 PF	95	48	-	1	GCM 4	TCM 4A
	L165	CM4 PF	165	40	48	2		
MAS403 BT50	L050	CM2 PF	50	32	-	1	GCM 2	TCM 2
	L185	CM2 PF	185	25	32	2		
MAS403 BT50	L065	CM3 PF	65	40	-	1	GCM3	TCM 3B TCM 3A
	L185	CM3 PF	185	33	40	2		
MAS403 BT50	L095	CM4 PF	95	48	-	1	GCM 4	TCM 4A
	L185	CM4 PF	185	40	48	2		

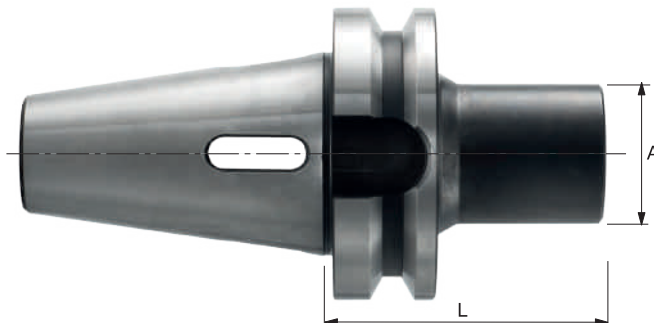
**ESEMPIO DI ORDINE:**

Order example:  
Beispiel für einen Auftrag:

**MAS403 BT40 L070 CM3 PF**

**MAS403 BT...CM...PP**

**JIS-B 6399 - MAS403BT AD/B  
DIN 228-2**



CODICE CODE	DIMENSIONI DIMENSIONS / MAßE	
	L	A
MAS403 BT40 L050 CM1 PP	50	25
MAS403 BT40 L060 CM2 PP	60	32
MAS403 BT40 L076 CM3 PP	76	40
MAS403 BT40 L095 CM4 PP	95	48
MAS403 BT50 L045 CM1 PP	45	25
MAS403 BT50 L060 CM2 PP	60	32
MAS403 BT50 L065 CM3 PP	65	40
MAS403 BT50 L095 CM4 PP	95	48
MAS403 BT50 L105 CM5 PP	105	63

**ESEMPIO DI ORDINE:**

Order example:  
Beispiel für einen Auftrag:

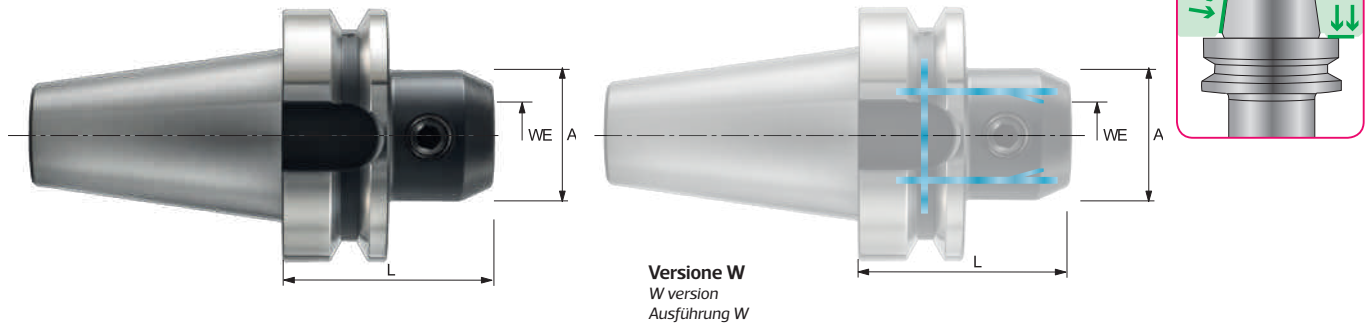
**MAS403 BT40 L050 CM2 PP**



**DC MAS403 BT...WE...**

**JIS-B 6399 - MAS403BT AD  
DIN1835-B**

**DC**



CODICE CODE	DIMENSIONI DIMENSIONS / MAßE		Canalini Passaggio Refrigerante Coolant ducts Kühlmittelbohrung	GRANO DI FISSAGGIO SECURITY DOWEL GEWINDESTIFT	
	L	A			
DC MAS403 BT40	L050 WE6 W	50	25	🔵	GRW 6
	L050 WE8 W	50	28	🔵	GRW 8
	L063 WE10 W	63	35	🔵	GRW 10
	L063 WE12 W	63	42	🔵	GRW 12-14
	L063 WE14 W	63	44	🔵	GRW 12-14
	L063 WE16 W	63	48	🔵	GRW 16-18
	L063 WE16	63	48	-	GRW 16-18
	L063 WE18 W	63	50	🔵	GRW 16-18
	L063 WE20 W	63	52	🔵	GRW 20
	L063 WE20	63	52	-	GRW 20
	L100 WE25 W	100	65	🔵	GRW 25
	L100 WE25	100	65	-	GRW 25
	L100 WE32	100	72	-	GRW 32-40
DC MAS403 BT50	L063 WE6 W	63	25	🔵	GRW 6
	L063 WE8 W	63	28	🔵	GRW 8
	L063 WE10 W	63	35	🔵	GRW 10
	L080 WE12 W	63	42	🔵	GRW 12-14
	L080 WE14 W	63	44	🔵	GRW 12-14
	L080 WE16 W	63	48	🔵	GRW 16-18
	L080 WE16	63	48	-	GRW 16-18
	L080 WE18 W	63	50	🔵	GRW 16-18
	L080 WE20 W	63	52	🔵	GRW 20
	L080 WE20	63	52	-	GRW 20
	L100 WE25 W	100	65	🔵	GRW 25
	L100 WE25	100	65	-	GRW 25
	L105 WE32	100	72	-	GRW 32-40
L120 WE40	112	80	-	GRW 32-40	

**ESEMPIO DI ORDINE:**

Order example:  
Beispiel für einen Auftrag:

**DC MAS403 BT50 L100 WE25 W**

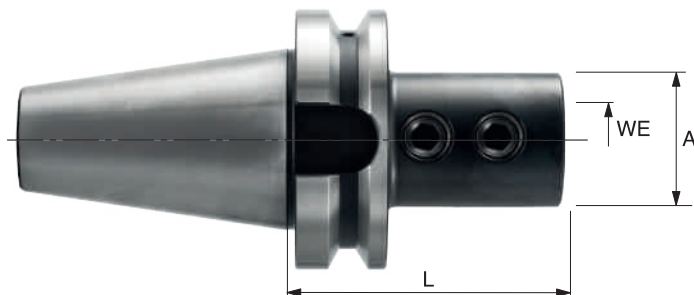
**MANDRINI**  
TOOL HOLDER  
WERKZEUGAUFNAHME


**Mandrini Weldon ridotti**  
Reduced Weldon chucks  
Reduziert Spannfutter Weldon



**MAS403 BT...WE...A...**

**JIS-B 6399 - MAS403BT AD/B**  
**DIN 1835-B**



CODICE CODE	DIMENSIONI DIMENSIONS / MAßE			GRANO DI FISSAGGIO SECURITY DOWEL 	
	WE	L	A		
<b>MAS403 BT40</b>	L075 WE20 A40	20	75	40	GRW20A GRW25A GRW32A GRW40A
	L090 WE25 A45	25	90	45	
	L095 WE32 A52	32	95	52	
	L120 WE40 A71	40	120	71	
<b>MAS403 BT50</b>	L085 WE20 A40	20	85	40	GRW20A GRW25A GRW32A GRW40A
	L100 WE25 A45	25	100	45	
	L105 WE32 A52	32	105	52	
	L120 WE40 A71	40	120	71	

**ESEMPIO DI ORDINE:**

Order example:  
Beispiel für einen Auftrag:

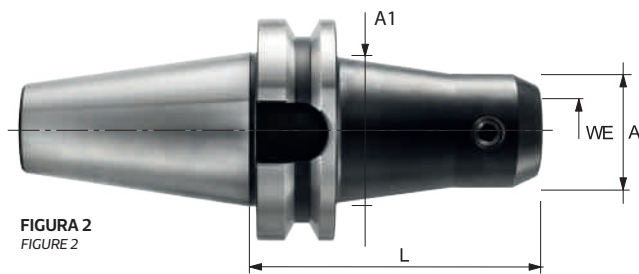
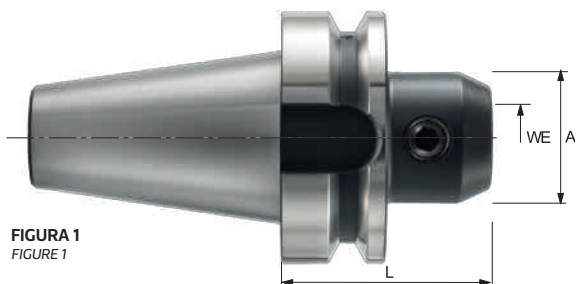
**MAS403 BT40 L090 WE32 A52**

MAS403 BT...WE...A...

MANDRINI TOOL HOLDER WERKZEUGAUFNAHME

# MAS403 BT...WE...

## JIS-B 6399 - MAS403BT AD/B (AD) DIN 1835-B



CODICE CODE	DIMENSIONI DIMENSIONS / MAßE			FIGURA FIGURE	CANALI REFRIGERANTI COOLANT DUCTS KÜHLMITTELBOHRUNG	GRANO DI FISSAGGIO SECURITY DOWEL GEWINDESTIFT
	L	A	A1			
MAS403 BT40	L050 WE6 W	50	25	-	1	GRW 6
	L100 WE6	100	25	35	2	-
	L160 WE6	160	25	35	2	-
MAS403 BT40	L050 WE8 W	50	28	-	1	GRW 8
	L100 WE8	100	28	38	2	-
	L160 WE8	160	28	38	2	-
MAS403 BT40	L063 WE10 W	63	35	-	1	GRW 10
	L100 WE10	100	35	40	2	-
	L160 WE10	160	35	40	2	-
MAS403 BT40	L063 WE12 W	63	42	-	1	GRW 12-14
	L100 WE12	100	42	-	1	-
	L160 WE12	160	42	-	1	-
MAS403 BT40	L063 WE14 W	63	44	-	1	GRW 12-14
	L100 WE14	100	44	-	1	-
	L160 WE14	160	44	-	1	-
MAS403 BT40	L035 WE16	35	48	-	1	GRW 16-18B
	L063 WE16 W	63	48	-	1	-
	L063 WE16	63	48	-	1	GRW 16-18
	L100 WE16	100	48	-	1	-
	L160 WE16	160	48	-	1	-
MAS403 BT40	L063 WE18 W	63	50	-	1	GRW 16-18
	L100 WE18	100	50	-	1	-
	L160 WE18	160	50	-	1	-
MAS403 BT40	L035 WE20	35	44	-	1	GRW 20B
	L063 WE20 W	63	52	-	1	-
	L063 WE20	63	52	-	1	GRW 20
	L100 WE20	100	52	-	1	-
	L160 WE20	160	52	-	1	-
MAS403 BT40	L035 WE25	35	49	-	1	-
	L090 WE25 W	90	65	-	1	GRW 25
	L090 WE25	90	65	-	1	-
	L160 WE25	160	65	-	1	-
MAS403 BT40	L100 WE32	100	72	-	1	GRW 32-40
	L160 WE32	160	72	-	1	-

**ESEMPIO DI ORDINE:**

Order example:  
Beispiel für einen Auftrag:

**MAS403 BT40 L063 WE20**

**MAS403 BT...WE...**

**JIS-B 6399 - MAS403BT AD/B (AD)**  
**DIN 1835-B**

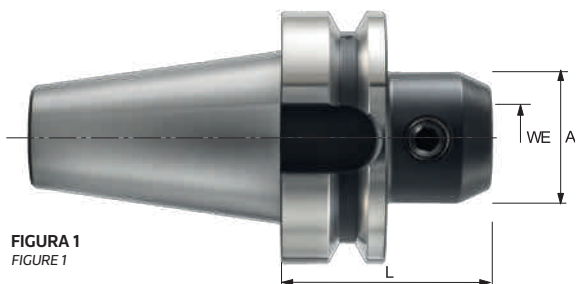


FIGURA 1  
FIGURE 1

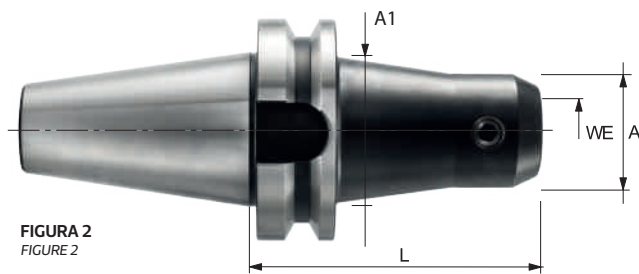


FIGURA 2  
FIGURE 2

CODICE CODE	DIMENSIONI DIMENSIONS / MAßE			FIGURA FIGURE	CANALI REFRIGERANTI COOLANT DUCTS KÜHLMITTELBOHRUNG	GRANO DI FISSAGGIO SECURITY DOWEL GEWINDESTIFT
	L	A	A1			
MAS403 BT50 L063 WE6 W L130 WE6	63	25	-	1	•	GRW 6
	130	25	35	2	-	
MAS403 BT50 L063 WE8 W L130 WE8	63	28	-	1	•	GRW 8
	130	28	38	2	-	
MAS403 BT50 L070 WE10 W L130 WE10	70	35	-	1	•	GRW 10
	130	35	42	2	-	
MAS403 BT50 L080 WE12 W L130 WE12	80	42	-	1	•	GRW 12-14
	130	42	48	2	-	
MAS403 BT50 L080 WE14 W L130 WE14	80	44	-	1	•	GRW 12-14
	130	44	50	2	-	
MAS403 BT50 L044 WE16 L080 WE16 W L080 WE16 L130 WE16	44	70	-	1	-	GRW 16-18B
	80	48	-	1	•	
	80	48	-	1	-	
	130	48	54	2	-	
MAS403 BT50 L080 WE18 W L130 WE18	80	50	-	1	•	GRW 16-18
	130	50	56	2	-	
MAS403 BT50 L044 WE20 L080 WE20 W L080 WE20 L130 WE20	44	70	-	1	-	GRW 20B
	80	52	-	1	•	
	80	52	-	1	-	
	130	52	66	2	-	
MAS403 BT50 L044 WE25 L100 WE25 W L100 WE25 L130 WE25 L200 WE25	44	70	-	1	-	GRW 25
	100	65	-	1	•	
	100	65	-	1	-	
	130	65	72	2	-	
MAS403 BT50 L044 WE32 L105 WE32 L130 WE32 L200 WE32	44	70	-	1	-	GRW 32-40
	105	72	-	1	-	
	130	72	-	1	-	
	200	72	-	1	-	
MAS403 BT50 L120 WE40 L160 WE40	120	80	-	1	-	GRW 32-40
	160	80	-	1	-	

**ESEMPIO DI ORDINE:**  
Order example:  
Beispiel für einen Auftrag:

**MAS403 BT50 L063 WE6**

**MANDRINI**  
TOOL HOLDER  
WERKZEUGAUFNAHME

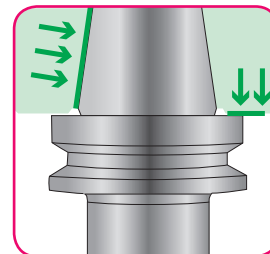
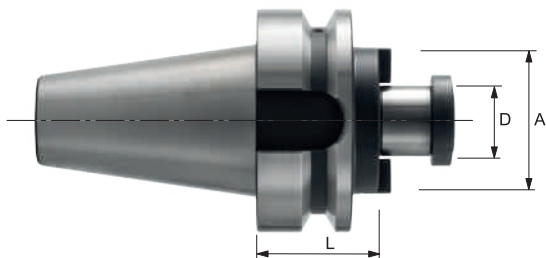
**Porta frese**  
Milling cutter holders  
Aufsteckfräserdorn



**DC MAS403 BT...PF...**



**JIS-B 6399 - MAS403BT AD/B  
ISO 3937**

**DC**



DC MAS403 BT...PF...

MANDRINI TOOL HOLDER WERKZEUGAUFNAHME

CODICE CODE	DIMENSIONI DIMENSIONS / MAßE			VITE DI SERRAGGIO CLAMPING SCREW FRÄSERANZUGSSCHRAUBE 	TASSELLO DI TRASCINAMENTO DRIVING BLOCK MITNEHMERSTEIN 
	L	A	D		
<b>DC MAS403 BT40</b> L045 PF16	45	38	16	VS16	TS 16S
	L100 PF16	100	38		
	L160 PF16	160	38		
L045 PF22	45	48	22	VS22	TS 22S
	L100 PF22	100	48		
	L160 PF22	160	48		
L050 PF27	50	58	27	VS27	TS 27S
	L100 PF27	100	58		
	L160 PF27	160	58		
L050 PF32	50	78	32	VS32	TS 32S
<b>DC MAS403 BT40</b> L050 PF16	50	38	16	VS16	TS 16S
	L160 PF16	160	38		
	L055 PF22	55	48		
L160 PF22	160	48			
L055 PF27	55	58	27	VS27	TS 27S
L160 PF27	160	58			
L055 PF32	55	78	32		
L160 PF32	160	78			
L055 PF40	55	78	40	VS40	TS 40S

**ESEMPIO DI ORDINE:**

Order example:  
Beispiel für einen Auftrag:

**DC MAS403 BT40 L055 PF40**

**MAS403 BT...PF...A...**

**JIS-B 6399**  
**MAS403BT AD/B**

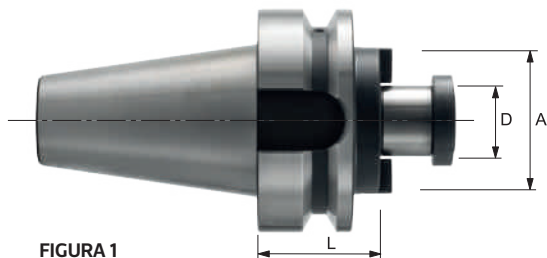


FIGURA 1  
FIGURE 1

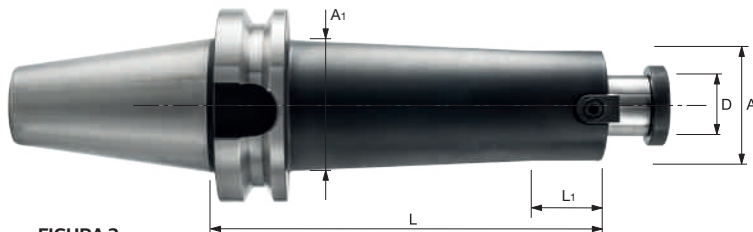


FIGURA 2  
FIGURE 2

CODICE CODE	DIMENSIONI DIMENSIONS / MAßE					FIGURA FIGURE.	FRESE DI RIFERIMENTO REFERENCE MILLING CUTTER REFERENZFRÄSER	VITE DI SERRAGGIO CLIPPING SCREW FRÄSERANZUGS- CHRAUBE	TASSELLO DI TRASCINAMENTO DRIVING BLOCK MITNEHMERSTEIN		
	L	A	D	A <sub>1</sub>	L <sub>1</sub>						
<b>MAS403 BT40</b>	L045 PF22	A59	45	59	22	59	-	1	T2088	VS 22	TS 22C
	L100 PF22	A59	100	59	22	59	-	1			
<b>MAS403 BT50</b>	L055 PF22	A59	55	59	22	59	-	1	T2088	VS 22	TS 22C
	L100 PF22	A59	100	59	22	80	40	2			
	L160 PF22	A59	160	59	22	80	90	2			
<b>MAS403 BT50</b>	L050 PF32	A69	50	69	32	69	-	1	T2088	VS 32	TS 32F
	L100 PF32	A69	100	69	32	69	-	1			
	L160 PF32	A69	160	69	32	80	90	2			

**MANDRINI CON SUPERFICIE DI APPOGGIO DELLA FRESE MAGGIORATO**  
HOLDERS WITH INCREASED FACE / WERKZEUGAUFNAHME MIT VERGRÖSSERTER AUFLAGEFLÄCHE

**ESEMPIO DI ORDINE:**

Order example:  
Beispiel für einen Auftrag:

**MAS403 BT50 L160 PF32 A69**



**MAS403 BT...PF...**

**JIS-B 6399 - MAS403BT AD/B**  
**ISO 3937**

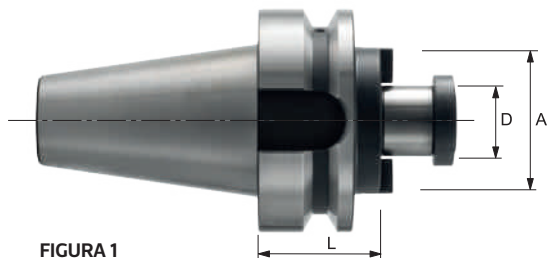


FIGURA 1  
 FIGURE 1

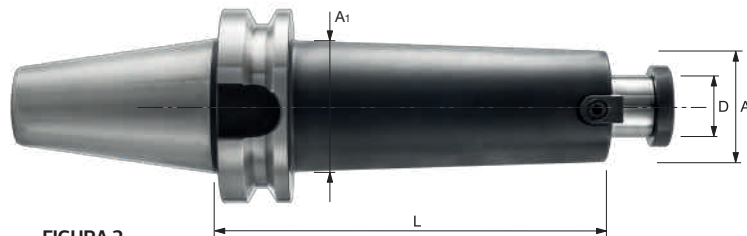


FIGURA 2  
 FIGURE 2

CODICE CODE	DIMENSIONI DIMENSIONS / MAßE				FIGURA FIGURE	VITE DI SERRAGGIO CLAMPING SCREW FRÄSERANZUGSSCHRAUBE	TASSELLO DI TRASCINAMENTO DRIVING BLOCK MITNEHMERSTEIN	
	L	A	D	A <sub>1</sub>				
MAS403 BT40	L035	PF 16	35	46	16	-	VS 16	TS 16C TS 16A
	L100	PF 16	100	32	16	40		
MAS403 BT40	L035	PF 22	35	59	22	-	VS 22	TS 22B TS 22A
	L100	PF 22	100	40	22	48		
MAS403 BT40	L035	PF 27	35	58	27	-	VS 27	TS 27D TS 27B TS 27A
	L045	PF 27	45	58	27	-		
	L100	PF 27	100	48	27	-		
MAS403 BT40	L050	PF 32	50	78	32	-	VS 32	TS 32B TS 32A
	L100	PF 32	100	58	32	-		
MAS403 BT40	L055	PF 40	55	88	40	-	VS 40	TS 40B TS 40A
	L100	PF 40	100	70	40	-		
MAS403 BT50	L050	PF 16	50	46	16	-	VS 16	TS 16B TS 16A
	L100	PF 16	100	32	16	40		
MAS403 BT50	L050	PF 22	50	48	22	-	VS 22	TS 22B TS 22A TS 22B
	L100	PF 22	100	40	22	52		
	L160	PF 22	160	46	22	49		
MAS403 BT50	L050	PF 27	50	58	27	-	VS 27	TS 27C TS 27A TS 27B
	L100	PF 27	100	48	27	55		
	L160	PF 27	160	55	27	78		
MAS403 BT50	L050	PF 32	50	66	32	-	VS 32	TS 32E TS 32A TS 32D
	L100	PF 32	100	58	32	65		
	L160	PF 32	160	66	32	78		
MAS403 BT50	L060	PF 40	60	88	40	-	VS 40	TS 40B TS 40A
	L130	PF 40	130	70	40	78		

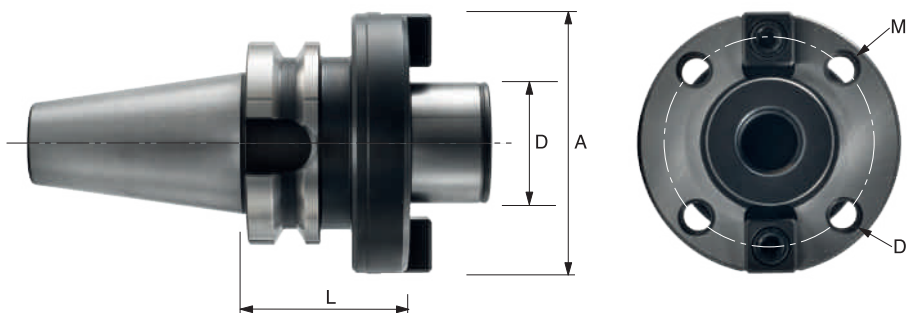
**ESEMPIO DI ORDINE:**



Order example:  
 Beispiel für einen Auftrag:

**MAS403 BT50 L050 PF22**

**MAS403 BT...PF...4F**

**JIS-B 6399 - MAS403BT AD/B  
DIN 6357**



CODICE CODE	DIMENSIONI DIMENSIONS / MAßE					VITE DI SERRAGGIO CLAMPING SCREW FRÄSERANZUGSSCHRAUBE 	TASSELLO DI TRASCINAMENTO DRIVING BLOCK MITNEHMERSTEIN 
	L	A	D	D <sub>1</sub>	M		
MAS403 BT40 L060 PF 40 4F	60	89	40	66,7	12	VS 40	TS 40F
MAS403 BT50	L070	89	40	66,7	12	VS 40	TS 40F
	L080	129	60	101,6	16	-	TS 60F

**ESEMPIO DI ORDINE:**

Order example:  
Beispiel für einen Auftrag:

**MAS403 BT50 L070 PF40 4F**

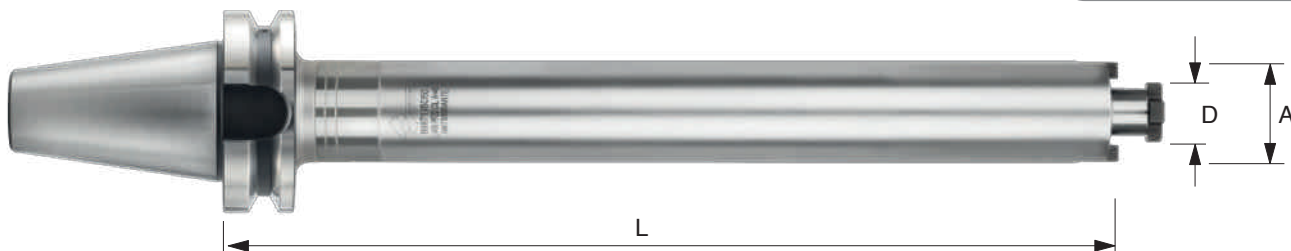
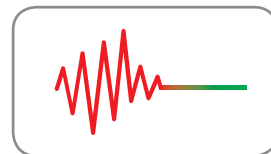
**MANDRINI**  
**TOOL HOLDER**  
**WERKZEUGAUFNAHME**

**Porta frese antivibranti**  
*Anti-vibration milling cutter holder*  
*Schwingungsgedämpfte Werkzeugaufnahme für Einschraubfräser*



**MAS403 BT...PF...**

**JIS-B 6399 - MAS403BT**  
**ISO 3937**



CODICE CODE	DIMENSIONI DIMENSIONS / MAßE			VITE DI SERRAGGIO CLAMPING SCREW FRÄSERANZUGSSCHRAUBE	TASSELLO DI TRASCINAMENTO DRIVING BLOCK MITNEHMERSTEIN
	L	A	D		
<b>MAS403 BT40</b> L150 PF16 A38 ANTIVIBR	150	38	16	VS16	TS 16V
L200 PF16 A38 ANTIVIBR	200	38	16		
L250 PF16 A38 ANTIVIBR	250	38	16		
L300 PF16 A38 ANTIVIBR	300	38	16		
<b>MAS403 BT40</b> L150 PF22 A48 ANTIVIBR	150	48	22	VS22	TS 22V
L200 PF22 A48 ANTIVIBR	200	48	22		
L250 PF22 A48 ANTIVIBR	250	48	22		
L300 PF22 A48 ANTIVIBR	300	48	22		
<b>MAS403 BT40</b> L150 PF27 A58 ANTIVIBR	150	58	27	VS27	TS 27V
L200 PF27 A58 ANTIVIBR	200	58	27		
L250 PF27 A58 ANTIVIBR	250	58	27		
L300 PF27 A58 ANTIVIBR	300	58	27		
<b>MAS403 BT50</b> L150 PF16 A38 ANTIVIBR	150	38	16	VS16	TS 16V
L200 PF16 A38 ANTIVIBR	200	38	16		
L250 PF16 A38 ANTIVIBR	250	38	16		
L300 PF16 A38 ANTIVIBR	300	38	16		
L400 PF16 A38 ANTIVIBR	400	38	16		
<b>MAS403 BT50</b> L200 PF22 A48 ANTIVIBR	200	48	22	VS22	TS 22V
L250 PF22 A48 ANTIVIBR	250	48	22		
L300 PF22 A48 ANTIVIBR	300	48	22		
L400 PF22 A48 ANTIVIBR	400	48	22		
L500 PF22 A48 ANTIVIBR	500	48	22		
L200 PF22 A58 ANTIVIBR	200	58	22		
L250 PF22 A58 ANTIVIBR	250	58	22		
L300 PF22 A58 ANTIVIBR	300	58	22		
L400 PF22 A58 ANTIVIBR	400	58	22		
L500 PF22 A58 ANTIVIBR	500	58	22		
<b>MAS403 BT50</b> L200 PF27 A58 ANTIVIBR	200	58	27	VS27	TS 27V
L250 PF27 A58 ANTIVIBR	250	58	27		
L300 PF27 A58 ANTIVIBR	300	58	27		
L400 PF27 A58 ANTIVIBR	400	58	27		
L500 PF27 A58 ANTIVIBR	500	58	27		
<b>MAS403 BT50</b> L200 PF32 A78 ANTIVIBR	200	78	32	VS32	TS 32V
L250 PF32 A78 ANTIVIBR	250	78	32		
L300 PF32 A78 ANTIVIBR	300	78	32		
L400 PF32 A78 ANTIVIBR	400	78	32		
L500 PF32 A78 ANTIVIBR	500	78	32		

**ESEMPIO DI ORDINE:**

Order example:  
 Beispiel für einen Auftrag:

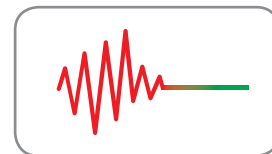
**MAS403 BT50 L500 PF32 A78 ANTIVIBR**

MAS403 BT...PF...

MANDRINI TOOL HOLDER WERKZEUGAUFNAHME

**MAS403 BT...PF...**

**JIS-B 6399 - MAS403BT**  
**ISO 3937**



CODICE CODE	DIMENSIONI DIMENSIONS / MAßE				VITE DI SERRAGGIO CLAMPING SCREW FRÄSERANZUGSSCHRAUBE 	TASSELLO DI TRASCINAMENTO DRIVING BLOCK MITNEHMERSTEIN 
	L	A	D	A <sub>1</sub>		
<b>MAS403 BT40</b>	<b>L150 PF16 ANTIVIBR</b>	150	38	16	VS16	TS 16V
	<b>L200 PF16 ANTIVIBR</b>	200	38	16		
	<b>L250 PF16 ANTIVIBR</b>	250	38	16		
	<b>L300 PF16 ANTIVIBR</b>	300	38	16		
<b>MAS403 BT40</b>	<b>L150 PF22 ANTIVIBR</b>	150	48	22	VS22	TS 22V
	<b>L200 PF22 ANTIVIBR</b>	200	48	22		
	<b>L250 PF22 ANTIVIBR</b>	250	48	22		
	<b>L300 PF22 ANTIVIBR</b>	300	48	22		
<b>MAS403 BT50</b>	<b>L150 PF16 ANTIVIBR</b>	150	38	16	VS16	TS 16V
	<b>L200 PF16 ANTIVIBR</b>	200	38	16		
	<b>L250 PF16 ANTIVIBR</b>	250	38	16		
	<b>L300 PF16 ANTIVIBR</b>	300	38	16		
	<b>L400 PF16 ANTIVIBR</b>	400	38	16		
<b>MAS403 BT50</b>	<b>L200 PF22 ANTIVIBR</b>	200	48	22	VS22	TS 22V
	<b>L250 PF22 ANTIVIBR</b>	250	48	22		
	<b>L300 PF22 ANTIVIBR</b>	300	48	22		
	<b>L400 PF22 ANTIVIBR</b>	400	48	22		
	<b>L500 PF22 ANTIVIBR</b>	500	48	22		
<b>MAS403 BT50</b>	<b>L200 PF27 ANTIVIBR</b>	200	58	27	VS27	TS 27V
	<b>L250 PF27 ANTIVIBR</b>	250	58	27		
	<b>L300 PF27 ANTIVIBR</b>	300	58	27		
	<b>L400 PF27 ANTIVIBR</b>	400	58	27		
	<b>L500 PF27 ANTIVIBR</b>	500	58	27		

**ESEMPIO DI ORDINE:**

Order example:  
 Beispiel für einen Auftrag:

**MAS403 BT50 L500 PF 27 ANTIVIBR**

**MAS403 BT...M...**

**JIS-B 6399 - MAS403BT AD/B**

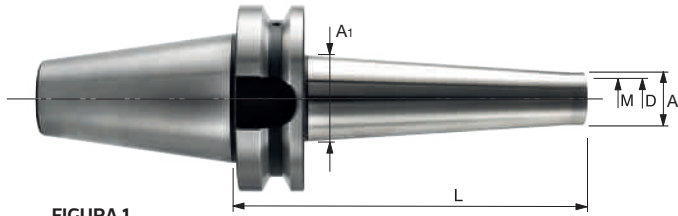


FIGURA 1  
 FIGURE 1

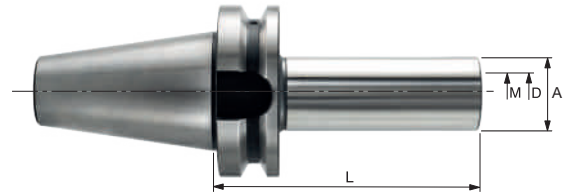


FIGURA 2  
 FIGURE 2

CODICE CODE	DIMENSIONI DIMENSIONS / MAßE					FIGURA FIGURE
	L	M	D	A	A <sub>1</sub>	
<b>MAS403 BT40</b> L063 M08	63	8	8,5	13	15	1
L063 M08 S	63	8	8,5	13,8	13,8	2
L083 M08	83	8	8,5	13	23	1
L083 M08 S	83	8	8,5	13,8	13,8	2
L103 M08	103	8	8,5	13	23	1
L083 M08 S	83	8	8,5	13,8	13,8	2
<b>MAS403 BT40</b> L063 M10	63	10	10,5	18	19,5	1
L063 M10 S	63	10	10,5	18	18	2
L083 M10	83	10	10,5	18	25	1
L083 M10 S	83	10	10,5	18	18	2
L103 M10	103	10	10,5	18	28	1
L103 M10 S	103	10	10,5	18	18	2
L123 M10	123	10	10,5	18	28	1
L123 M10 S	123	10	10,5	18	18	2
<b>MAS403 BT40</b> L083 M12	83	12	12,5	21	24	1
L083 M12 S	83	12	12,5	22	22	2
L103 M12	103	12	12,5	21	31	1
L103 M12 S	103	12	12,5	22	22	2
L123 M12	123	12	12,5	21	31	1
L123 M12 S	123	12	12,5	22	22	2
<b>MAS403 BT40</b> L083 M16	83	16	17	29	34	1
L083 M16 S	83	16	17	29	29	2
L103 M16	103	16	17	29	34	1
L103 M16 S	103	16	17	29	29	2
L123 M16	123	16	17	29	39	1
L123 M16 S	123	16	17	29	29	2
L153 M16	153	16	17	29	39	1
L153 M16 S	153	16	17	29	29	2
<b>MAS403 BT50</b> L104 M12	104	12	12,5	21	32	1
L154 M12	154	12	12,5	21	32	1
L204 M12	204	12	12,5	21	36	1
<b>MAS403 BT50</b> L104 M16	104	16	17	29	36	1
L154 M16	154	16	17	29	40	1
L204 M16	204	16	17	29	42	1

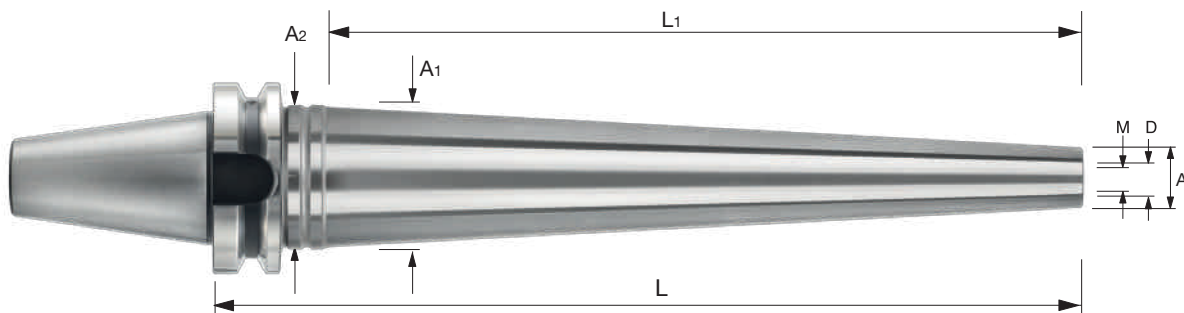
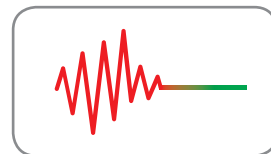
**ESEMPIO DI ORDINE:**

Order example:  
 Beispiel für einen Auftrag:

**MAS403 BT50 L154 M12**

**MAS403 BT...M...**

**JIS-B 6399 - MAS403BT**



CODICE CODE	DIMENSIONI DIMENSIONS / MAßE									
	L	M	D	A	A1	A2	L1			
MAS403 BT40	L200	M10	ANTIVIBR	200	10	10,5	18	35	50	158
	L250	M10	ANTIVIBR	250	10	10,5	18	40	50	208
	L300	M10	ANTIVIBR	300	10	10,5	18	45	50	258
MAS403 BT40	L200	M12	ANTIVIBR	200	12	12,5	21	38	50	158
	L250	M12	ANTIVIBR	250	12	12,5	21	43	50	208
	L300	M12	ANTIVIBR	300	12	12,5	21	44	50	258
MAS403 BT40	L200	M16	ANTIVIBR	200	16	17	29	43	50	158
	L250	M16	ANTIVIBR	250	16	17	29	44	50	208
	L300	M16	ANTIVIBR	300	16	17	29	47	50	258
MAS403 BT50	L250	M12	ANTIVIBR	250	12	12,5	21	42	80	197
	L300	M12	ANTIVIBR	300	12	12,5	21	47	80	247
	L400	M12	ANTIVIBR	400	12	12,5	21	57	80	347
MAS403 BT50	L300	M16	ANTIVIBR	300	16	17	29	55	80	247
	L400	M16	ANTIVIBR	400	16	17	29	65	80	347
	L500	M16	ANTIVIBR	500	16	17	29	76	80	447

**BILANCIATURA**  
 BALANCED / GEWUCHTET

**BT40** G. 6.3 15.000 g/min.

**BT50** G. 6.3 10.000 g/min.

**ESEMPIO DI ORDINE:**

Order example:  
 Beispiel für einen Auftrag:

**MAS403 BT50 L500 M16 ANTIVIBR**



**DIN2080...ER...**

**DIN 2080**  
**DIN 6499**



FIGURA 1  
FIGURE 1

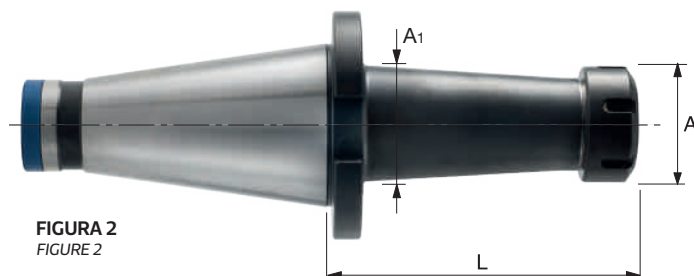


FIGURA 2  
FIGURE 2

CODICE CODE	DIMENSIONI DIMENSIONS / MAßE				capacità pinza Collect range Zangenspannbereich	FIGURA FIGURE	GHIERA NUT ÜBERWURF- UTTER	GRANO DI REGOLAZIONE ADJUSTING DOWEL ANSCHLAGSCHRAUBE	CHIAVI PER GHIERA WRENCH / SCHLÜSSEL FÜR KRAFTSPANN- FUTTER	PINZE COLLET SPANNZANGE
	L	A	A1							
DIN2080 ISO40 L070 ER16	70	32	-	1÷10	1	GER16	GRR 16-20	CH16 S	ER16	
	L100 ER16	100	32	32	1÷10	2				
DIN2080 ISO40 L070 ER20	70	35	-	1÷13	1	GER20	GRR 16-20	CH20 S	ER20	
	L100 ER20	100	35	34	1÷13	2				
DIN2080 ISO40 L070 ER25	70	42	-	1÷16	1	GER25	GRR 25	CH25 S	ER25	
	L100 ER25	100	42	44	1÷16	2				
DIN2080 ISO40 L070 ER32	70	50	-	2÷20	1	GER32	GRR 32	CH32 S	ER32	
	L100 ER32	100	50	50	2÷20	2				
	L160 ER32	160	50	50	2÷20	2				
DIN2080 ISO40 L070 ER40	70	63	-	3÷30	1	GER40	GRR 40	CH40 S	ER40	
	L100 ER40	100	63	50	3÷30	2				
DIN2080 ISO50 L080 ER16	80	32	-	1÷10	1	GER16	GRR 16-20	CH16 S	ER16	
DIN2080 ISO50 L080 ER25	80	42	-	1÷16	1	GER25	GRR 25	CH25 S	ER25	
	L130 ER25	130	42	40	1÷16	2				
DIN2080 ISO50 L080 ER32	80	50	-	2÷20	1	GER32	GRR 32	CH32 S	ER32	
	L160 ER32	160	50	40	2÷20	2				
DIN2080 ISO50 L080 ER40	80	63	-	3÷30	1	GER40	GRR 40	CH40 S	ER40	
	L160 ER40	160	63	60	3÷30	2				

**ESEMPIO DI ORDINE:**

Order example:  
Beispiel für einen Auftrag:

**DIN2080 ISO40 L070 ER32**

**DIN2080...CM...PF**

**DIN 2080**  
**DIN 228-2**

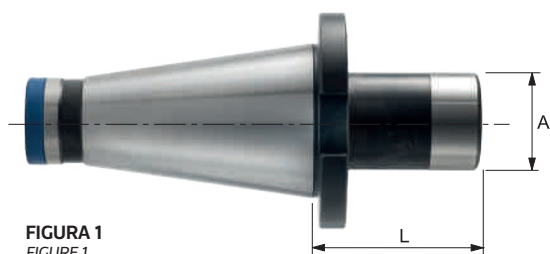


FIGURA 1  
FIGURE 1

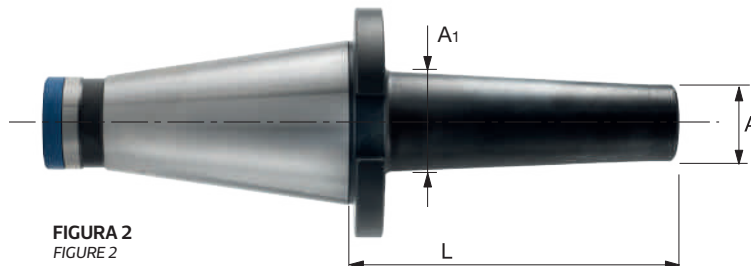


FIGURA 2  
FIGURE 2

CODICE CODE	DIMENSIONI DIMENSIONS / MAßE			FIGURA FIGURE	GHIERA NUT ÜBERWURFMUTTER	VITE INTERNA INTERNAL SCREW SPANNSCHRAUBE
	L	A	A <sub>1</sub>			
DIN2080 ISO40 L050 CM1 PF	50	25	-	1	-	TCM 1
DIN2080 ISO40 L050 CM2 PF	50	32	-	1	GCM 2	TCM 2
DIN2080 ISO40 L115 CM2 PF	115	25	32	2		
DIN2080 ISO40 L065 CM3 PF	95	40	-	1	GCM 3	TCM 3A
DIN2080 ISO40 L115 CM3 PF	115	33	40	2		
DIN2080 ISO40 L095 CM4 PF	65	48	-	1	GCM 4	TCM 4B
DIN2080 ISO40 L165 CM4 PF	165	40	48	2		TCM 4A
DIN2080 ISO50 L045 CM1 PF	45	25	-	1	-	TCM 1
DIN2080 ISO50 L060 CM2 PF	60	32	-	1	GCM 2	TCM 2
DIN2080 ISO50 L115 CM2 PF	115	25	32	2		
DIN2080 ISO50 L065 CM3 PF	65	40	-	1	GCM 3	TCM 3A
DIN2080 ISO50 L115 CM3 PF	115	33	40	2		
DIN2080 ISO50 L065 CM4 PF	65	48	-	1	GCM 4	TCM 4B
DIN2080 ISO50 L165 CM4 PF	165	40	48	2		TCM 4A

**ESEMPIO DI ORDINE:**

Order example:  
Beispiel für einen Auftrag:

**DIN2080 ISO40 L065 CM3 PF**

**DIN2080..CM...PP**

**DIN 2080**  
**DIN 228-2**

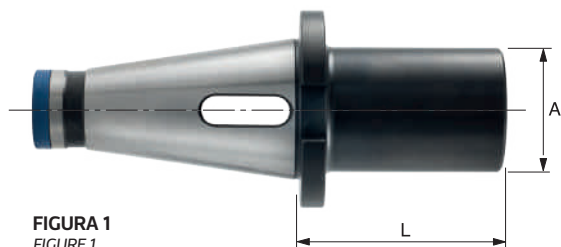


FIGURA 1  
FIGURE 1

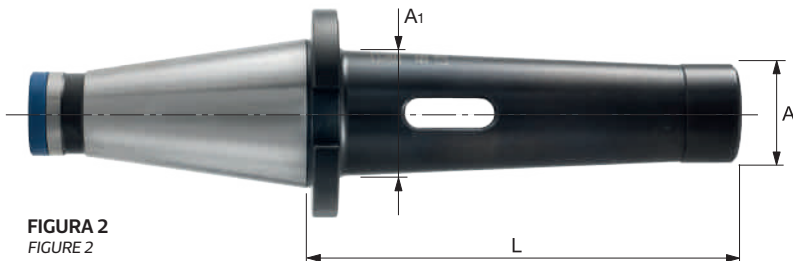


FIGURA 2  
FIGURE 2

CODICE CODE	DIMENSIONI DIMENSIONS / MAßE			FIGURA FIGURE
	L	A	A1	
DIN 2080 ISO40 L050 CM1 PP	50	25	-	1
DIN 2080 ISO40 L050 CM2 PP	50	32	-	1
DIN 2080 ISO40 L065 CM3 PP	65	40	-	1
L129 CM3 PP	129	33	40	2
DIN 2080 ISO40 L095 CM4 PP	95	48	-	1
L152 CM4 PP	152	40	48	2
DIN 2080 ISO50 L045 CM1 PP	45	25	-	1
DIN 2080 ISO50 L060 CM2 PP	60	32	-	1
L140 CM2 PP	140	25	32	2
DIN 2080 ISO50 L065 CM3 PP	65	40	-	1
L150 CM3 PP	150	33	40	2
DIN 2080 ISO50 L070 CM4 PP	70	48	-	1
L180 CM4 PP	180	40	48	2
DIN 2080 ISO50 L100 CM5 PP	100	63	-	1
L220 CM5 PP	220	55	63	2

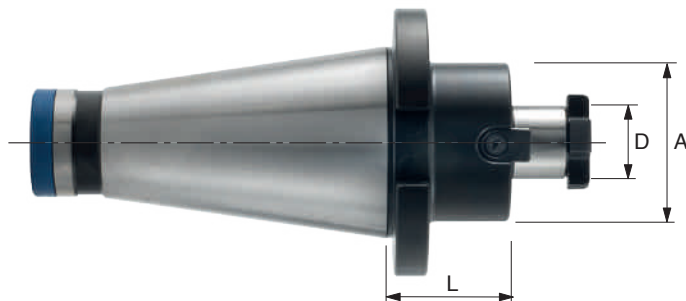
**ESEMPIO DI ORDINE:**

Order example:  
Beispiel für einen Auftrag:

**DIN2080 ISO40 L050 CM2 PP**

**DIN2080...PF...**

**DIN 2080  
ISO 3937**



CODICE CODE	DIMENSIONI DIMENSIONS / MAßE			VITE DI SERRAGGIO CLAMPING SCREW FRÄSERANZUGSSCHRAUBE 	TASSELLO DI TRASCINAMENTO DRIVING BLOCK MITNEHMERSTEIN 
	L	A	D		
DIN2080 ISO40 L045 PF 16	45	38	16	VS 16	TS 16B
DIN2080 ISO40 L045 PF 22	45	48	22	VS 22	TS 22B
DIN2080 ISO40 L045 PF 27	45	58	27	VS 27	TS 27B
DIN2080 ISO40 L050 PF 32	50	78	32	VS 32	TS 32B
DIN2080 ISO40 L055 PF 40	55	88	40	VS 40	TS 40B
DIN2080 ISO50 L045 PF 16	45	38	16	VS 16	TS 16B
DIN2080 ISO50 L045 PF 22	45	48	22	VS 22	TS 22B
DIN2080 ISO50 L045 PF 27	45	58	27	VS 27	TS 27B
DIN2080 ISO50 L050 PF 32	50	78	32	VS 32	TS 32B
DIN2080 ISO50 L050 PF 40	50	88	40	VS 40	TS 40B

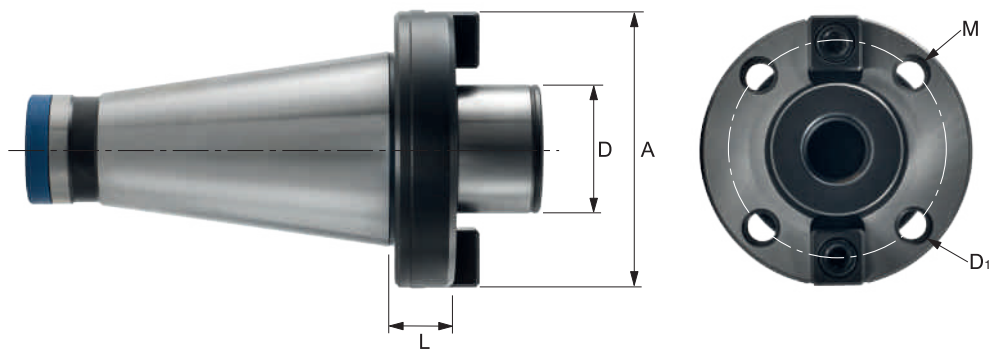
**ESEMPIO DI ORDINE:**



Order example:  
Beispiel für einen Auftrag:

**DIN2080 ISO40 L035 PF32**

**DIN2080...PF...4F**

**DIN 2080**  
**DIN 6357**



CODICE CODE	DIMENSIONI DIMENSIONS / MAßE					VITE DI SERRAGGIO CLAMPING SCREW FRÄSERANZUGSSCHRAUBE 	TASSELLO DI TRASCINAMENTO DRIVING BLOCK MITNEHMERSTEIN 
	L	A	D	D <sub>1</sub>	M		
<b>DIN2080 IS040 L020 PF 40 4F</b>	20	89	40	66,7	12	VS 40	TS 40F
<b>DIN2080 IS050 L030 PF 40 4F</b>	30	89	40	66,7	12	VS 40	TS 40F
<b>DIN2080 IS050 L030 PF 60 4F</b>	30	129	60	101,6	16	-	TS 60F

**ESEMPIO DI ORDINE:**

Order example:  
Beispiel für einen Auftrag:

**DIN2080 ISO50 L030 PF40 4F**

**MANDRINI**  
TOOL HOLDER  
WERKZEUGAUFNAHME

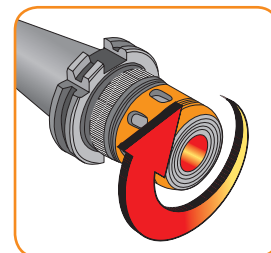
**Mandrini a forte serraggio**  
Heavy-duty chucks  
Kraftspannfutter

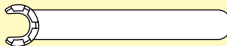


**FS 69893HSK...D...**

**DIN69893 A**

**FS**



CODICE CODE	DIMENSIONI / DIMENSIONS / MAßE			PINZE COLLET SPANNZANGE	CHIAVI PER GHIERA WRENCH / SCHLÜSSEL FÜR KRAFTSPANNFUTTER 
	D	L	A		
FS 69893 HSK63A L085 D20	20	85	20	4FS20...	CHFSD 20
L110 D32	32	110	62	4FS32...	CHFSD 32
FS 69893 HSK100A L105 D20	20	105	20	4FS20...	CHFSD 20
L115 D32	32	115	62	4FS32...	CHFSD 32

**BILANCIATURA**  
BALANCED / GEWUCHTET

**G. 6.3 15.000 g/min.**

**ESEMPIO DI ORDINE:**  
Order example:  
Beispiel für einen Auftrag:

**FS 69893 HSK100A L115 D32**

FS 69893HSK...D...

MANDRINI TOOL HOLDER WERKZEUGAUFNAHME



**MANDRINI**  
TOOL HOLDER  
WERKZEUGAUFNAHME

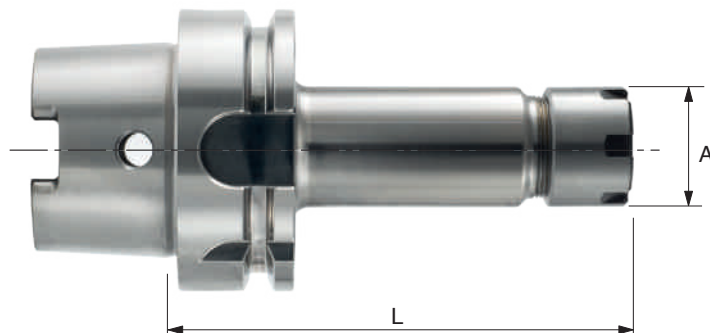
**Porta pinze**  
Collet chucks  
ER-Spannzangenfutter



**GL 69893 HSK...ER...**

**DIN 69893 A**  
**DIN 6499**

**GOLD LINE**



CODICE CODE	DIMENSIONI DIMENSIONS / MAßE			GHIERA NUT ÜBERWURFMUTTER	CHIAVI PER GHIERA WRENCH / SCHLÜSSEL FÜR KRAFTSPANNFUTTER	PINZE COLLET SPANNZANGE		
	L	A	capacità pinza Collect range Zangenspannbereich					
GL 69893 HSK63A	L070	ER11 M	70	16	1÷7	GER11 M	CH11 M	ERP11
	L100	ER11 M	100	16	1÷7			
	L150	ER11 M	150	16	1÷7			
GL 69893 HSK63A	L070	ER16 M	70	22	1÷10	GER16 M	CH16 M	ERP16
	L100	ER16 M	100	22	1÷10			
	L150	ER16 M	150	22	1÷10			
	L200	ER16 M	200	22	1÷10			
GL 69893 HSK63A	L070	ER20 M	70	28	1÷13	GER20 M	CH20 M	ERP20
	L100	ER20 M	100	28	1÷13			
	L150	ER20 M	150	28	1÷13			
	L200	ER20 M	200	28	1÷13			
GL 69893 HSK63A	L070	ER25 M	70	35	1÷16	GER25 M	CH25 S	ERP25
	L100	ER25 M	100	35	1÷16			
	L150	ER25 M	150	35	1÷16			
	L200	ER25 M	200	35	1÷16			

**BILANCIATURA**  
BALANCED / GEWUCHTET

**G. 6.3 25.000 g/min.**

**EXTRA PRECISO**  
EXTRA-PRECISE / ULTRA PRÄZIS

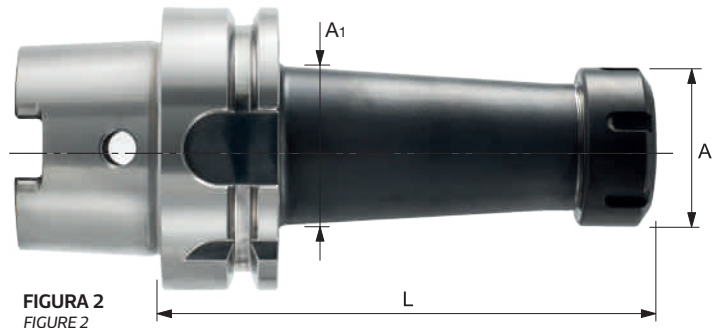
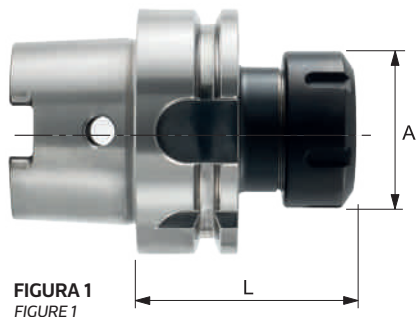
**0,003 ~ 0,005 mm**

**ESEMPIO DI ORDINE:**  
Order example:  
Beispiel für einen Auftrag:

**GL 69893 A L200 ER16 M**

**69893HSK...ER...**

**DIN 69893 A**  
**DIN 6499**



CODICE CODE	DIMENSIONI DIMENSIONS / MAßE				FIGURA FIGURE	GHIERA NUT ÜBERWURF- UTTER	GRANO DI REGOLAZIONE ADJUSTING DOWEL ANSCHLAGSCHRAUBE	CHIAVI PER GHIERA WRENCH / SCHLÜSSEL FÜR KRAFTSPANN- FUTTER	PINZE COLLET SPANNZANGE
	L	A	A1	capacità pinza Collect range Zangenspannbereich					
69893 HSK63 A L100 ER16 M L160 ER16 M	100	22	25	1÷10	2	GER16 M	GRR 16-20	CH16 M	ER16
	160	22	28	1÷10					
69893 HSK63 A L100 ER20 M L160 ER20 M	100	28	31	1÷13	2	GER20 M	GRR 16-20	CH20 M	ER20
	160	28	35	1÷13					
69893 HSK63 A L100 ER25 M L160 ER25 M	100	35	38	1÷16	2	GER25 M	GRR 25	CH25 M	ER25
	160	35	42	1÷16					
69893 HSK63 A L100 ER16 L160 ER16	100	32	-	1÷10	1	GER16	GRR 16-20	CH16 S	ER16
	160	32	38	1÷10					
69893 HSK63 A L100 ER20 L160 ER20	100	35	-	1÷13	1	GER20	GRR 16-20	CH20 S	ER20
	160	35	42	1÷13					
69893 HSK63 A L100 ER25 L160 ER25	100	42	-	1÷16	1	GER25	GRR 25	CH25 S	ER25
	160	42	48	1÷16					
69893 HSK63 A L100 ER32 L160 ER32	100	50	-	2÷20	1	GER32	GRR 32	CH32 S	ER32
	160	50	50	2÷20					

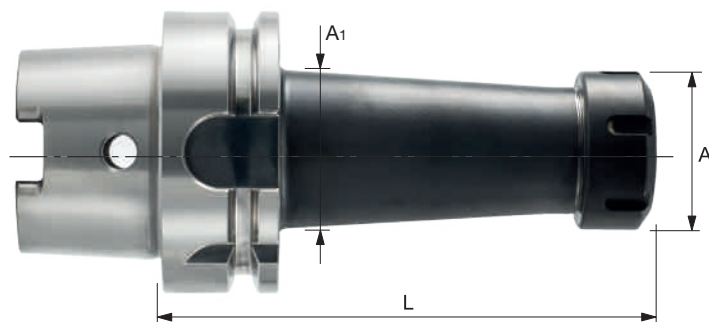
**ESEMPIO DI ORDINE:**

Order example:  
Beispiel für einen Auftrag:

**69893 HSK63 A L100 ER16**

**69893 HSK...ER...**

**DIN 69893  
DIN 6499**



CODICE CODE	DIMENSIONI DIMENSIONS / MAßE				GHIERA NUT ÜBERWURF- UTTER	GRANO DI REGOLAZIONE ADJUSTING DOWEL ANSCHLAGSCHRAUBE	CHIAVI PER GHIERA WRENCH / SCHLÜSSEL FÜR KRAFTSPANN- FUTTER	PINZE COLLET SPANNZANGE		
	L	A	A1	capacità pinza Collect range Zangenspannbereich						
69893 HSK100 A	L100	ER16 M	100	22	28	1÷10	GER16 M	GRR 16-20	CH16 M	ER16
	L160	ER16 M	160	22	30	1÷10				
69893 HSK100 A	L100	ER16	100	32	32	1÷10	GER16	GRR 16-20	CH16 S	ER16
69893 HSK100 A	L100	ER20	100	35	35	1÷13	GER20	GRR 16-20	CH20 S	ER20
69893 HSK100 A	L100	ER25	100	42	50	1÷16	GER25	GRR 25	CH25 S	ER25
	L160	ER25	160	42	48	1÷16				
69893 HSK100 A	L100	ER32	100	50	50	2÷20	GER32	GRR 32	CH32 S	ER32
	L160	ER32	160	50	50	2÷20				
69893 HSK100 A	L100	ER40	100	63	63	3÷30	GER40	GRR 32	CH40 S	ER40
	L160	ER40	160	63	63	3÷30				

**ESEMPIO DI ORDINE:**

Order example:  
Beispiel für einen Auftrag:

**69893 HSK 100 A L160 ER25**

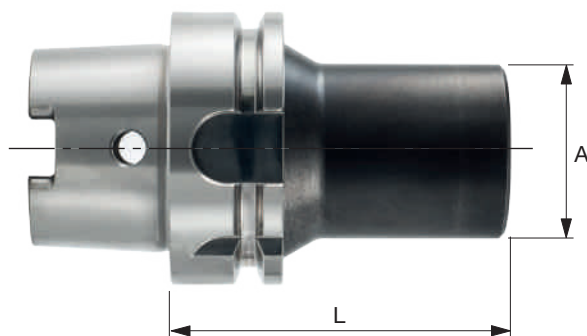
**MANDRINI**  
**TOOL HOLDER**  
**WERKZEUGAUFNAHME**



**Mandrini CM per frese**  
 Morse taper milling chucks DIN 228-2  
 Werkzeugaufnahmen für DIN 228-2C  
 MK-Schäfte mit Anzugsgewinde



**69893HSK...CM...PF**

**DIN 69893**  
**DIN 228-2**



CODICE CODE	DIMENSIONI DIMENSIONS / MAßE		GHIERA NUT ÜBERWURFMUTTER 	VITE INTERNA INTERNAL SCREW SPANNSCHRAUBE 
	L	A		
69893 HSK63 A L100 CM1 PF	100	25	-	TCM 1
69893 HSK63 A L120 CM2 PF	120	32	GCM 2	TCM 2
69893 HSK63 A L140 CM3 PF	140	40	GCM 3	TCM 3
69893 HSK100 A L160 CM4 PF	160	48	GCM 4B	TCM 4

**ESEMPIO DI ORDINE:**

Order example:  
 Beispiel für einen Auftrag:

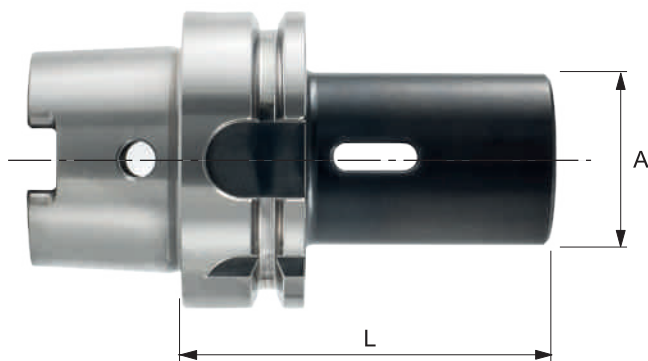
**69893 HSK63 A L120 CM2 PF**

69893HSK...CM...PF

MANDRINI TOOL HOLDER WERKZEUGAUFNAHME

**69893 HSK...CM...PP**

**DIN 69893**  
**DIN 228-2**



CODICE CODE	DIMENSIONI DIMENSIONS / MAßE	
	L	A
69893 HSK63 A L100 CM1 PP	100	25
69893 HSK63 A L120 CM2 PP	120	32
69893 HSK63 A L140 CM3 PP	140	40
69893 HSK63 A L160 CM4 PP	160	48
69893 HSK100 A L120 CM2 PP	120	32
69893 HSK100 A L150 CM3 PP	150	40
69893 HSK100 A L170 CM4 PP	170	48
69893 HSK100 A L200 CM5 PP	200	63

**ESEMPIO DI ORDINE:**

Order example:  
Beispiel für einen Auftrag:

**69893 HSK63 A L120 CM2 PP**

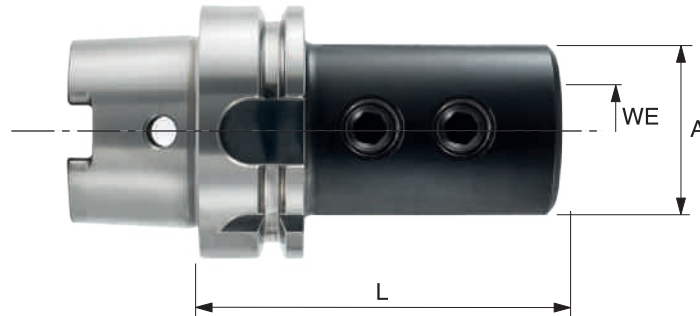
**MANDRINI**  
TOOL HOLDER  
WERKZEUGAUFNAHME


**Mandrini Weldon ridotti**  
Reduced Weldon chucks  
Reduziert Spannfutter Weldon



**69893 HSK...WE...A...**

**DIN 69893**  
**DIN 1835-B**



CODICE CODE	DIMENSIONI DIMENSIONS / MAßE			GRANO DI FISSAGGIO SECURITY DOWEL 		
	WE	L	A			
69893 HSK63A	L080 WE20	A40	20	80	40	GRW20A
	L110 WE25	A45	25	110	45	GRW25A
	L110 WE32	A52	32	110	52	GRW32A
	L120 WE40	A71	40	120	71	GRW40A
69893 HSK100A	L100 WE20	A40	20	100	40	GRW20A
	L110 WE25	A45	25	110	45	GRW25A
	L110 WE32	A52	32	110	52	GRW32A
	L120 WE40	A71	40	120	71	GRW40A

**ESEMPIO DI ORDINE:**

Order example:  
Beispiel für einen Auftrag:

**69893 L110 WE32 A52**

69893 HSK...WE...A...

MANDRINI TOOL HOLDER WERKZEUGAUFNAHME

**69893 HSK...WE...**

**DIN 69893 A**  
**DIN 1835-E**

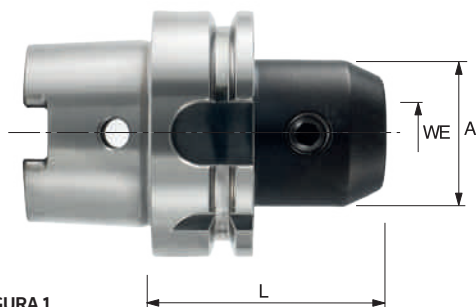


FIGURA 1  
FIGURE 1

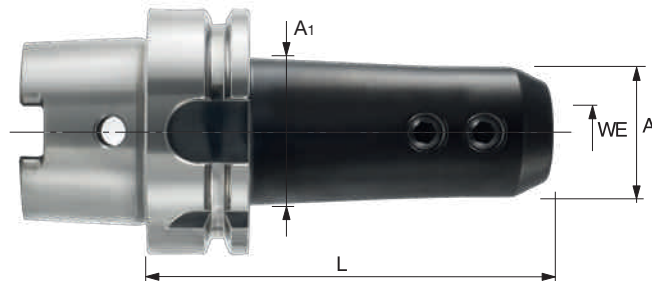












FIGURA 2  
FIGURE 2

CODICE CODE	DIMENSIONI DIMENSIONS / MAßE			CANALI REFRIGERANTI COOLANT DUCTS KÜHLMITTELBOHRUNG	FIGURA FIGURE	GRANO DI FISSAGGIO SECURITY DOWEL GEWINDESTIFT 
	L	A	A <sub>1</sub>			
69893 HSK63 A L065 WE6 W	65	25	-		1	
69893 HSK63 A L065 WE8 W	65	28	-		1	GRW 12-14
69893 HSK63 A L065 WE10 W	65	35	-		1	
69893 HSK63 A L080 WE12 W	80	42	-		1	GRW 12-14
69893 HSK63 A L080 WE14 W	80	44	-		1	GRW 12-14
69893 HSK63 A L080 WE16 W	80	48	-		1	
69893 HSK63 A L080 WE16	80	48	-	-	1	GRW 16-18
69893 HSK63 A L160 WE16	160	44	50	-	2	
69893 HSK63 A L080 WE18	80	50	-	-	1	GRW 16-18
69893 HSK63 A L080 WE20 W	80	52	-		1	
69893 HSK63 A L080 WE20	80	52	-	-		GRW 20
69893 HSK63 A L160 WE20	160	52	-	-	1	
69893 HSK63 A L110 WE25 W	110	65	-		1	
69893 HSK63 A L110 WE25	110	65	-	-		GRW 25
69893 HSK63 A L160 WE25	160	63	52	-	2	
69893 HSK63 A L110 WE32 W	110	72	-		1	
69893 HSK63 A L110 WE32	110	72	-	-	1	GRW 32-40

**ESEMPIO DI ORDINE:**

Order example:  
Beispiel für einen Auftrag:

**69893 HSK63 A L080 WE16**



**69893 HSK...WE...**

**DIN 69893 A**  
**DIN 1835-E**

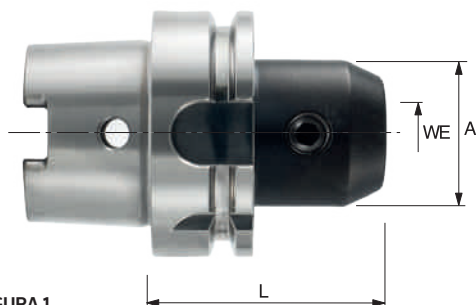


FIGURA 1  
FIGURE 1

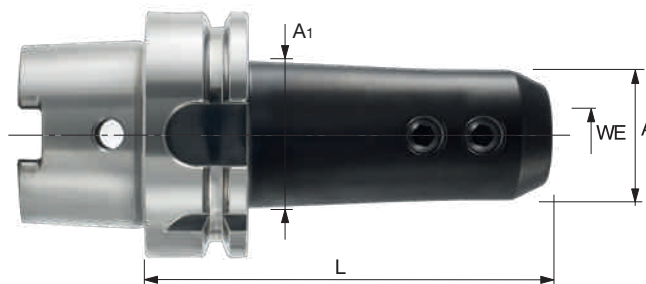














FIGURA 2  
FIGURE 2

CODICE CODE	DIMENSIONI DIMENSIONS / MAßE			CANALI REFRIGERANTI COOLANT DUCTS KÜHLMITTELBOHRUNG	FIGURA FIGURE	GRANO DI FISSAGGIO SECURITY DOWEL GEWINDESTIFT 
	L	A	A <sub>1</sub>			
69893 HSK100 A L080 WE6 W	80	25	-		1	GRW 16-18
69893 HSK100 A L080 WE8 W	80	28	-		1	
69893 HSK100 A L080 WE10 W	80	35	-		1	
69893 HSK100 A L080 WE12 W	80	42	-		1	
69893 HSK100 A L080 WE14 W	80	44	-		1	
69893 HSK100 A L100 WE16 W	100	48	-		1	
L100 WE16	100	48	-	-	1	
L160 WE16	160	48	55	-	2	
69893 HSK100 A L100 WE18 W	100	48	-		1	
69893 HSK100 A L100 WE20 W	100	52	-		1	
L100 WE20	100	52	-	-	1	GRW 20
L160 WE20	160	52	60	-	2	
69893 HSK100 A L100 WE25 W	100	65	-		1	
L100 WE25	100	65	-	-	1	GRW 25
L160 WE25	160	65	72	-	2	
69893 HSK100 A L100 WE32 W	100	72	-		1	GRW 32-40
L100 WE32	100	72	-	-	1	
69893 HSK100 A L105 WE40 W	105	80	-		1	GRW 32-40
L105 WE40	105	80	-	-	1	

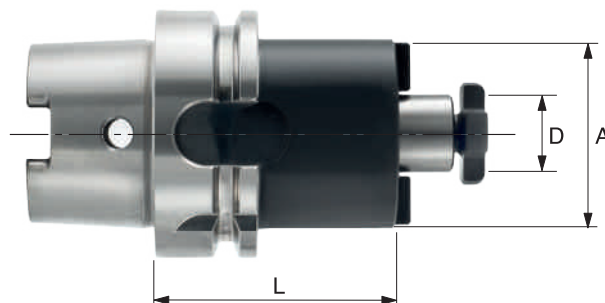
**ESEMPIO DI ORDINE:**



Order example:  
Beispiel für einen Auftrag:

**69893 HSK100 A L100 WE20**

**69893 HSK...PF...**

**DIN 69893**  
**ISO 3937**



CODICE CODE	DIMENSIONI DIMENSIONS / MAßE			VITE DI SERRAGGIO CLAMPING SCREW FRÄSERANZUGSSCHRAUBE 	TASSELLO DI TRASCINAMENTO DRIVING BLOCK MITNEHMERSTEIN 
	L	A	D		
69893 HSK63 A L050 PF 16	50	38	16	VS 16	TS 16C
69893 HSK63 A L050 PF 22	50	48	22	VS 22	TS 22C
69893 HSK63 A L060 PF 27	60	58	27	VS 27	TS 27C
L100 PF 27	100	58	27		
69893 HSK63 A L060 PF 32	60	66	32	VS 32	TS 32F
L100 PF 32	100	66	32		
69893 HSK100 A L050 PF 16	50	38	16	VS 16	TS 16C
69893 HSK100 A L050 PF 22	50	48	22	VS 27	TS 22C
69893 HSK100 A L050 PF 27	50	58	27	VS 32	TS 27C
69893 HSK100 A L050 PF 32	50	66	32	VS 40D	TS 40D
69893 HSK100 A L060 PF 40	60	80	40		

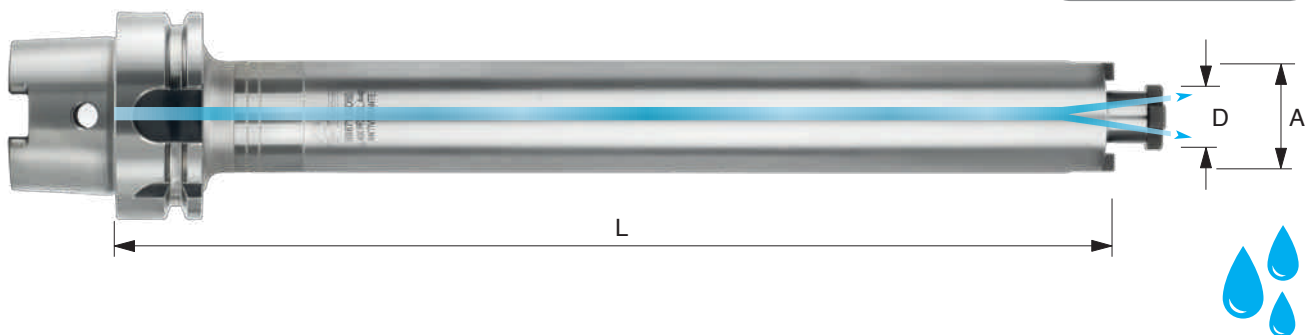
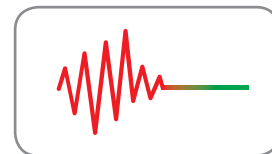
**ESEMPIO DI ORDINE:**



Order example:  
 Beispiel für einen Auftrag:

**69893 HSK63 A L060 PF32**

**69893 HSK...PF...**

**DIN 69893**  
**ISO 3937**



CODICE CODE	DIMENSIONI DIMENSIONS / MAßE			VITE DI SERRAGGIO CLAMPING SCREW FRÄSERANZUGSSCHRAUBE 	TASSELLO DI TRASCINAMENTO DRIVING BLOCK MITNEHMERSTEIN 
	L	A	D		
69893 HSK63 A L200 PF16 A38 ANTIVIBR W	200	38	16	VS16	TS 16 V
L300 PF16 A38 ANTIVIBR W	300	38	16		
69893 HSK63 A L200 PF22 A48 ANTIVIBR W	200	48	22	VS22	TS 22 V
L300 PF22 A48 ANTIVIBR W	300	48	22		
69893 HSK63 A L300 PF27 A58 ANTIVIBR W	300	58	27	VS27	TS 27 V
69893 HSK100 A L200 PF16 A38 ANTIVIBR W	200	38	16	VS16	TS 16 V
L300 PF16 A38 ANTIVIBR W	300	38	16		
69893 HSK100 A L200 PF22 A48 ANTIVIBR W	200	48	22	VS22	TS 22 V
L300 PF22 A48 ANTIVIBR W	300	48	22		
69893 HSK100 A L200 PF27 A58 ANTIVIBR W	200	58	27	VS27	TS 27 V
L300 PF27 A58 ANTIVIBR W	300	58	27		
69893 HSK100 A L300 PF32 A78 ANTIVIBR W	300	78	32	VS32	TS 32 V

**ESEMPIO DI ORDINE:**

Order example:  
 Beispiel für einen Auftrag:

**69893 HSK100 A L300 PF32 A78 ANTIVIBR W**

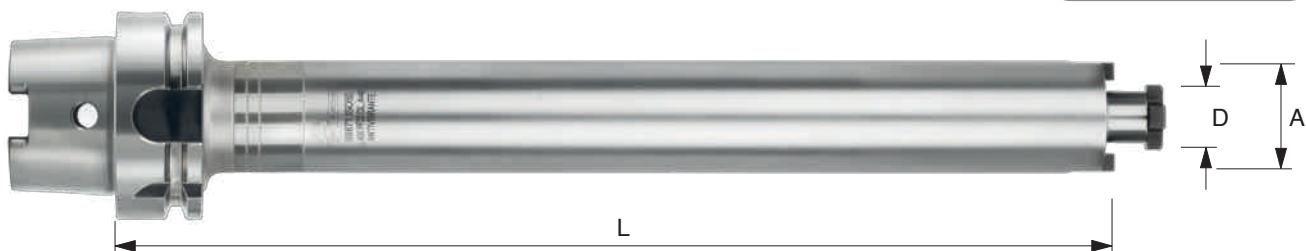
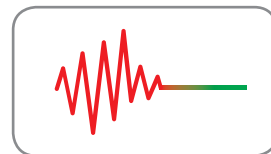
**MANDRINI**  
**TOOL HOLDER**  
**WERKZEUGAUFNAHME**

**Porta frese antivibranti**  
*Anti-vibration milling cutter holder*  
*Schwingungsgedämpfte Werkzeugaufnahme für Einschraubfräser*



**69893 HSK...PF...**

**DIN 69893**  
**ISO 3937**



CODICE CODE	DIMENSIONI DIMENSIONS / MAßE			VITE DI SERRAGGIO CLAMPING SCREW FRÄSERANZUGSSCHRAUBE	TASSELLO DI TRASCINAMENTO DRIVING BLOCK MITNEHMERSTEIN	
	L	A	D			
69893 HSK63	L200	PF16	A38	ANTIVIBR	VS16	TS 16 V
	L300	PF16	A38	ANTIVIBR		
69893 HSK63	L200	PF22	A48	ANTIVIBR	VS22	TS 22 V
	L300	PF22	A48	ANTIVIBR		
69893 HSK63	L200	PF27	A58	ANTIVIBR	VS27	TS 27 V
69893 HSK100	L200	PF16	A38	ANTIVIBR	VS16	TS 16 V
	L300	PF16	A38	ANTIVIBR		
69893 HSK100	L200	PF22	A48	ANTIVIBR	VS22	TS 22 V
	L300	PF22	A48	ANTIVIBR		
69893 HSK100	L200	PF27	A58	ANTIVIBR	VS27	TS 27 V
	L300	PF27	A58	ANTIVIBR		
69893 HSK100	L300	PF32	A78	ANTIVIBR	VS32	TS 32 V

**ESEMPIO DI ORDINE:**

Order example:  
 Beispiel für einen Auftrag:

**MAS403 BT50 L154 M12**

**69893 HSK...M...**

**DIN 69893**

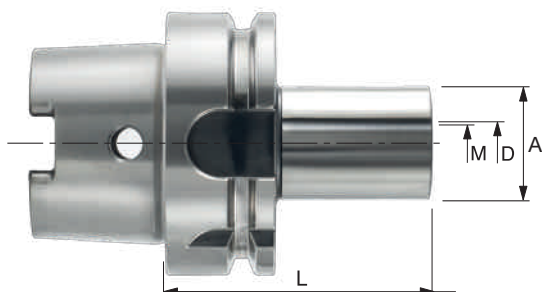


FIGURA 1  
 FIGURE 1

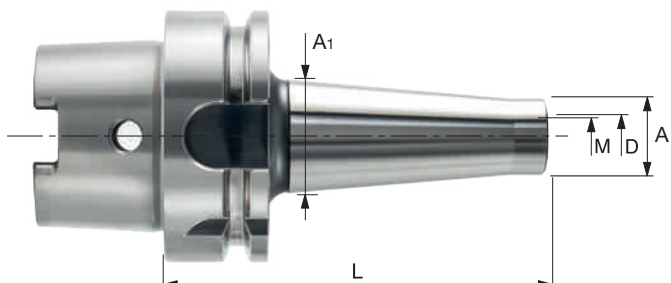


FIGURA 2  
 FIGURE 2

CODICE CODE	DIMENSIONI DIMENSIONS / MAßE					FIGURA FIGURE		
	L	M	D	A	A <sub>1</sub>			
69893 HSK63A	L059	M08	59	8	8,5	13	15	1
	L059	M08 S	59	8	8,5	13,8	13,8	2
	L084	M08	84	8	8,5	13	23	1
	L084	M08 S	84	8	8,5	13,8	13,8	2
	L109	M08	109	8	8,5	13	23	1
	L109	M08 S	109	8	8,5	13,8	13,8	2
L134	M08	134	8	8,5	13	25	1	
69893 HSK63A	L059	M10	59	10	10,5	18	19,5	1
	L059	M10 S	59	10	10,5	18	18	2
	L084	M10	84	10	10,5	18	25	1
	L084	M10 S	84	10	10,5	18	18	2
	L109	M10	109	10	10,5	18	28	1
	L109	M10 S	109	10	10,5	18	18	2
	L134	M10	134	10	10,5	18	28	1
	L134	M10 S	134	10	10,5	18	18	2
69893 HSK63A	L159	M10	159	10	10,5	18	34	1
	L084	M12	84	12	12,5	21	24	1
	L084	M12 S	84	12	12,5	22	22	2
	L109	M12	109	12	12,5	21	31	1
	L109	M12 S	109	12	12,5	22	22	2
	L134	M12	134	12	12,5	21	31	1
	L134	M12 S	134	12	12,5	22	22	2
69893 HSK63A	L159	M12	159	12	12,5	21	31	1
	L084	M16	84	16	17	29	34	1
	L084	M16 S	84	16	17	29	29	2
	L109	M16	109	16	17	29	34	1
	L109	M16 S	109	16	17	29	29	2
	L134	M16	134	16	17	29	39	1
	L134	M16 S	134	16	17	29	29	2
L159	M16	159	16	17	29	39	1	

**ESEMPIO DI ORDINE:**

Order example:  
 Beispiel für einen Auftrag:

**69893 L134 M12**

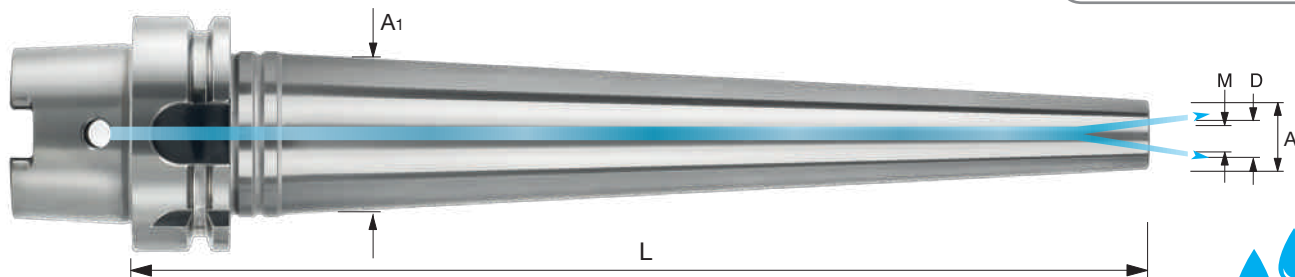
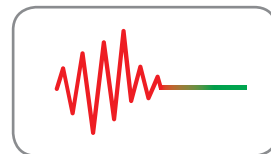
**MANDRINI**  
**TOOL HOLDER**  
**WERKZEUGAUFNAHME**

**Porta testine ad attacco filettato**  
*Collet screw-in heads*  
*Werkzeugaufnahme für*  
*Einschraubfräser*



**69893 HSK...M...**

**DIN 69893**



CODICE CODE	DIMENSIONI DIMENSIONS / MAßE				
	L	M	D	A	A1
69893 HSK63 A L200 M10 ANTIVIBR W	200	10	10,5	18	174
L250 M10 ANTIVIBR W	250	10	10,5	18	224
69893 HSK63 A L200 M12 ANTIVIBR W	200	12	12,5	21	174
L250 M12 ANTIVIBR W	250	12	12,5	21	224
69893 HSK63 A L250 M16 ANTIVIBR W	250	16	17	29	224
69893 HSK100 A L300 M12 ANTIVIBR W	300	12	12,5	21	271
69893 HSK100 A L300 M16 ANTIVIBR W	300	16	17	29	271

**BILANCIATURA**  
*BALANCED / GEWUCHTET*

**HSK63**

**G. 6.3 15.000 g/min.**

**HSK100**

**G. 6.3 10.000 g/min.**

**ESEMPIO DI ORDINE:**

*Order example:*  
*Beispiel für einen Auftrag:*

**69893 HSK100 A L300 M16 ANTIVIBR W**

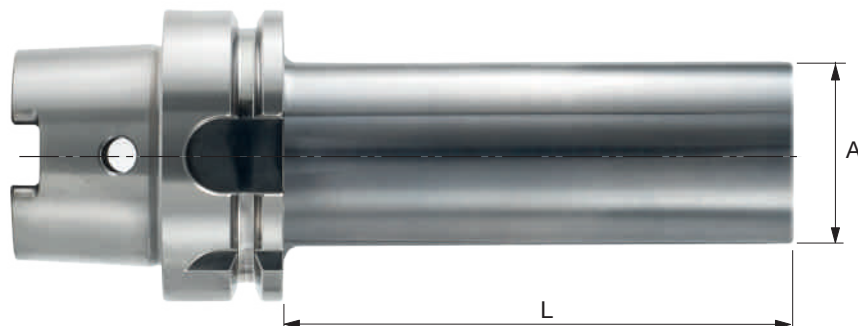
**MANDRINI**  
**TOOL HOLDER**  
**WERKZEUGAUFNAHME**

**Mandrino con stelo tenero  
lavorabile**  
*Boring bar blanks with soft body*  
*Rohling-Werkzeugaufnahme*



**69893 HSK...STL...**

**DIN 69893 A**



CODICE CODE	DIMENSIONI DIMENSIONS / MAßE	
	L	A
69893 HSK63 A	L250 STL 63	63
	L250 STL 80	80
69893 HSK100 A	L315 STL 97	97

**ESEMPIO DI ORDINE:**

Order example:  
Beispiel für einen Auftrag:

**69893 HSK100A L315 STL97**

69893 HSK...STL...

MANDRINI TOOL HOLDER WERKZEUGAUFNAHME



**O...ER...L...**

**DIN 6499**



CODICE CODE	DIMENSIONI DIMENSIONS / MAßE				GHIERA NUT ÜBERWURFM- UTTER	GRANO DI REGOLAZIONE ADJUSTING DOWEL ANSCHLAGSCHRAUBE	CHIAVI PER GHIERA WRENCH SCHLÜSSEL FÜR KRAFTSPANNFUTTER	PINZE COLLET SPANNZANGE
	d	L	A	capacità pinza Collect range Zangenspannbereich				
016 ER11 M L100	16	100	16	1÷7	GER11 M	GRA 11-16	CH11 M	ER11
020 ER16 M L100	20	100	22	1÷10	GER16 M	GRA 11-16	CH16 M	ER16
ER16 M L160	20	160	22	1÷10				
ER16 M L200	20	200	22	1÷10				
020 ER20 M L100	20	100	28	1÷13	GER20 M	GRA 20-25	CH20 M	ER20
ER20 M L160	20	160	28	1÷13				
ER20 M L200	20	200	28	1÷13				
025 ER25 M L130	25	130	35	1÷16	GER25 M	GRA 25	CH25 S	ER25
ER25 M L160	25	160	35	1÷16				
032 ER32 L080	32	80	50	2÷20	GER32	GRA 32-40	CH32 S	ER32
ER32 L160	32	160	50	2÷20				
ER32 L200	32	200	50	2÷20				

**ESEMPIO DI ORDINE:**

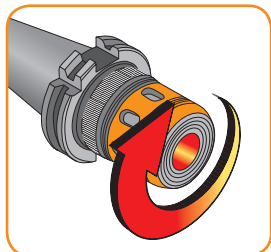
Order example:  
 Beispiel für einen Auftrag:

**020 ER20 M L100**

**4 FS...**

**FS**

**Bussole per mandrini a forte serraggio / High clamping chucks collets / Reduzierhülsen für Kraftspannfutter**



CODICE CODE		D	d
4 FS 20	03	20	03
	04	20	04
	05	20	05
	06	20	06
	08	20	08
	10	20	10
	12	20	12
	14	20	14
	15	20	15
	16	20	16

CODICE CODE		D	d
4 FS 32	03	32	03
	04	32	04
	05	32	05
	06	32	06
	08	32	08
	10	32	10
	12	32	12
	14	32	14
	15	32	15
	16	32	16
	18	32	18
	19	32	19
	20	32	20
25	32	25	

**BUSSOLE 4 TAGLI**

COLLETS 4 CUTTER / 4 FACH GESCHLITZT

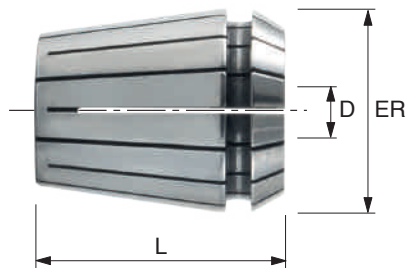
**ESEMPIO DI ORDINE:**

Order example:  
Beispiel für einen Auftrag:

FS 20-12

**ER...-D...**

**DIN 6499-A**



CODICE CODE	D min-max	Capacità di serraggio Clamping range Spannkraft	ER	L
ER11 -D...	1-7	0,5 mm	11	18
ER16 -D...	1-10	0,5 - 1 mm	16	27,5
ER20 -D...	1-13	0,5 - 1 mm	20	31,5
ER25 -D...	1-16	0,5 - 1 mm	25	34
ER32 -D...	2-20	0,5 - 1 mm	32	40
ER40 -D...	3-30	1 mm	40	46

**CARATTERISTICHE TECNICHE**

- Costruite in acciaio 60 SiCr7
- Temprate / Rinvenute - HRC 46 +/- 2
- Rettificate di precisione esternamente, internamente con macchine CNC
- Controllati con strumenti di misura certificati
- La tolleranza di rotazione delle pinze ERC corrisponde ai valori della classe 2 - DIN 6499

**TECHNICAL FEATURES**

- Manufactured with Silicon Chrome steel, similar to SAE 9262
- Quenched and tempered RC 46 +/- 2
- Precision ground with CNC machines
- Tested with high precision inspection and gaging equipment
- The runout accuracy of ERC collets is equivalent to DIN 6499 - Class 2

**TECHNISCHE MERKMALE**

- hergestellt aus Stahl 60 SiCr7
- gehärtet / angelassen RC 46 +/- 2
- innen und außen mit CNC geschliffen
- Kontrolle mittels zertifizierter Messinstrumente
- die Rundlaufgenauigkeit der ER-Spannzangen entspricht DIN 6499 - Klasse 2

**CODICE CODE**

ER40 -D3
ER40 -D4
ER40 -D5
ER40 -D6
ER40 -D7
ER40 -D8
ER40 -D9
ER40 -D10
ER40 -D11
ER40 -D12
ER40 -D13
ER40 -D14
ER40 -D15
ER40 -D16
ER40 -D17
ER40 -D18
ER40 -D19
ER40 -D20
ER40 -D21
ER40 -D22
ER40 -D23
ER40 -D24
ER40 -D25
ER40 -D26
ER40 -D27
ER40 -D28
ER40 -D29
ER40 -D30

**CODICE CODE**

ER32 -D2
ER32 -D2,5
ER32 -D3
ER32 -D3,5
ER32 -D4
ER32 -D5
ER32 -D6
ER32 -D7
ER32 -D8
ER32 -D9
ER32 -D10
ER32 -D11
ER32 -D12
ER32 -D13
ER32 -D14
ER32 -D15
ER32 -D16
ER32 -D17
ER32 -D18
ER32 -D19
ER32 -D20

**CODICE CODE**

ER25 -D1
ER25 -D1,5
ER25 -D2
ER25 -D2,5
ER25 -D3
ER25 -D4
ER25 -D5
ER25 -D6
ER25 -D7
ER25 -D8
ER25 -D9
ER25 -D10
ER25 -D11
ER25 -D12
ER25 -D13
ER25 -D14
ER25 -D15
ER25 -D16

**CODICE CODE**

ER20 -D1
ER20 -D1,5
ER20 -D2
ER20 -D3
ER20 -D4
ER20 -D5
ER20 -D6
ER20 -D7
ER20 -D8
ER20 -D9
ER20 -D10
ER20 -D11
ER20 -D12
ER20 -D13

**CODICE CODE**

ER16 -D1
ER16 -D1,5
ER16 -D2
ER16 -D2,5
ER16 -D3
ER16 -D4
ER16 -D5
ER16 -D6
ER16 -D7
ER16 -D8
ER16 -D9
ER16 -D10

**CODICE CODE**

ER11 -D1
ER11 -D1,5
ER11 -D2
ER11 -D2,5
ER11 -D3
ER11 -D3,5
ER11 -D4
ER11 -D4,5
ER11 -D5
ER11 -D5,5
ER11 -D6
ER11 -D6,5
ER11 -D7

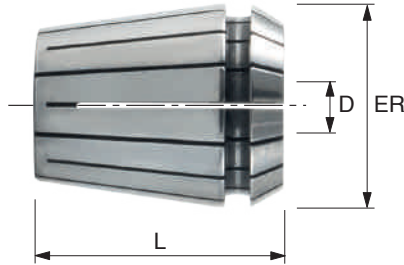
**ESEMPIO DI ORDINE:**

Order example:  
 Beispiel für einen Auftrag:

ER32-D10

**ERP...-D...**

**DIN 6499-A**



CODICE CODE	D min-max	Capacità di serraggio Clamping range Spannkraft	ER	L
ERP11 -D...	1-7	0,5 mm	11	18
ERP16 -D...	1-10	0,5 - 1 mm	16	27,5
ERP20 -D...	1-13	0,5 - 1 mm	20	31,5
ERP25 -D...	1-16	0,5 - 1 mm	25	34

**CARATTERISTICHE TECNICHE**

- Pinze a tenuta stagna meccanica
- Precisione di rotazione testata entro 0,005 mm (DIN 6499 - Classe)
- Sono la scelta ideale per i mandrini bilanciati a 20.000 giri/min della "Gold Line".

**TECHNICAL FEATURES**

- Mechanical watertight estate sealed collets
- The runout accuracy is 0,005 mm (DIN 6499 - Class)
- First choice for "Gold Line" collet chucks (balanced 20.000 rpm).

**TECHNISCHE MERKMALE**

- mechanisch abgedichtet
- die Rundlaufgenauigkeit beträgt 0,005 mm (DIN 6499 - Klasse)
- erste Wahl für "Gold Line" Spannzangenaufnahme (gewuchtet für 20.000 U/min).

CODICE	CODE
ERP11	-D1
ERP11	-D1,5
ERP11	-D2
ERP11	-D2,5
ERP11	-D3
ERP11	-D3,5
ERP11	-D4
ERP11	-D4,5
ERP11	-D5
ERP11	-D5,5
ERP11	-D6
ERP11	-D6,5
ERP11	-D7

CODICE	CODE
ERP16	-D1
ERP16	-D1,5
ERP16	-D2
ERP16	-D2,5
ERP16	-D3
ERP16	-D4
ERP16	-D5
ERP16	-D6
ERP16	-D7
ERP16	-D8
ERP16	-D9
ERP16	-D10

CODICE	CODE
ERP20	-D1
ERP20	-D1,5
ERP20	-D2
ERP20	-D3
ERP20	-D4
ERP20	-D5
ERP20	-D6
ERP20	-D7
ERP20	-D8
ERP20	-D9
ERP20	-D10
ERP20	-D11
ERP20	-D12
ERP20	-D13

CODICE	CODE
ERP25	-D1
ERP25	-D1,5
ERP25	-D2
ERP25	-D2,5
ERP25	-D3
ERP25	-D4
ERP25	-D5
ERP25	-D6
ERP25	-D7
ERP25	-D8
ERP25	-D9
ERP25	-D10
ERP25	-D11
ERP25	-D12
ERP25	-D13
ERP25	-D14
ERP25	-D15
ERP25	-D16

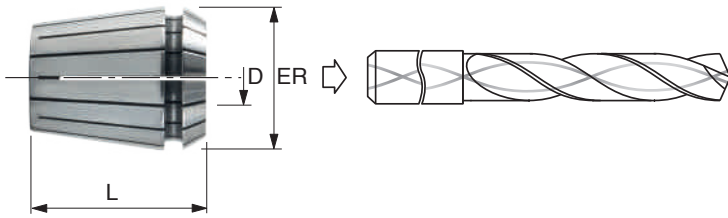
**ESEMPIO DI ORDINE:**

Order example:  
 Beispiel für einen Auftrag:

**ERP20-D8**

**ERT...-D...**

**DIN 6499-A**



CODICE CODE	D min-max	ER	L
ERT25 -D...	2-16	25	34
ERT32 -D...	3-20	32	40
ERT40 -D...	4-26	40	46

**CARATTERISTICHE TECNICHE**

- Bloccano solo il diametro nominale degli utensili con fori di refrigerazione (pressione del refrigerante fino a 30 bar)
- Precisione di rotazione testata entro 0,005 mm (DIN 6499 - Classe)
- Mandrini equilibrati per alte velocità di taglio

**TECHNICAL FEATURES**

- Collets can hold only nominal diameter of tools with cooling bores (cooling pressure up to 30 bar)
- The runout accuracy is 0,005 mm (DIN 6499 - Class)
- Tested with high precision inspection and gaging equipment
- Used in balanced collet chucks for high speeds

**TECHNISCHE MERKMALE**

- Die Spannzangen klemmen nur den Nominaldurchmesser der Werkzeuge mit Kühlmittelbohrungen (Kühlmitteldruck bis 30 bar)
- die Rundlaufgenauigkeit beträgt 0,005 mm (DIN 6499 - Klasse)
- Verwendung vor allem für Aufnahmen, die für hohe Schnittgeschwindigkeiten gewuchtet sind.

CODICE	CODE *
ERT40	-D3
ERT40	-D4
ERT40	-D5
ERT40	-D6
ERT40	-D7
ERT40	-D8
ERT40	-D9
ERT40	-D10
ERT40	-D11
ERT40	-D12
ERT40	-D13
ERT40	-D14
ERT40	-D15
ERT40	-D16
ERT40	-D17
ERT40	-D18
ERT40	-D19
ERT40	-D20
ERT40	-D21
ERT40	-D22
ERT40	-D23
ERT40	-D24
ERT40	-D25
ERT40	-D26

\* A richiesta disponibili anche le misure ...,5 (es. ERT 25 D8,5)  
On request size ...,5 (ex. ERT 25 D8,5)  
Auf anfrage Grösse ...,5 (ex. ERT 25 D8,5)

CODICE	CODE	CODICE	CODE *	CODICE	CODE *
ERT16	-D3	ERT20	-D3	ERT25	-D3
ERT16	-D4	ERT20	-D4	ERT25	-D4
ERT16	-D5	ERT20	-D5	ERT25	-D5
ERT16	-D6	ERT20	-D6	ERT25	-D6
ERT16	-D7	ERT20	-D7	ERT25	-D7
ERT16	-D8	ERT20	-D8	ERT25	-D8
ERT16	-D9	ERT20	-D9	ERT25	-D9
ERT16	-D10	ERT20	-D10	ERT25	-D10
ERT16	-D11	ERT20	-D11	ERT25	-D11
ERT16	-D12	ERT20	-D12	ERT25	-D12
ERT16	-D13	ERT20	-D13	ERT25	-D13
ERT16	-D14	ERT20	-D14	ERT25	-D14
ERT16	-D15	ERT20	-D15	ERT25	-D15
ERT16	-D16	ERT20	-D16	ERT25	-D16
ERT16	-D17	ERT20	-D17	ERT32	-D3
ERT16	-D18	ERT20	-D18	ERT32	-D4
ERT16	-D19	ERT20	-D19	ERT32	-D5
ERT16	-D20	ERT20	-D20	ERT32	-D6
ERT16	-D21	ERT20	-D21	ERT32	-D7
ERT16	-D22	ERT20	-D22	ERT32	-D8
ERT16	-D23	ERT20	-D23	ERT32	-D9
ERT16	-D24	ERT20	-D24	ERT32	-D10
ERT16	-D25	ERT20	-D25	ERT32	-D11
ERT16	-D26	ERT20	-D26	ERT32	-D12
				ERT32	-D13
				ERT32	-D14
				ERT32	-D15
				ERT32	-D16
				ERT32	-D17
				ERT32	-D18
				ERT32	-D19
				ERT32	-D20

**ESEMPIO DI ORDINE:**

Order example:  
Beispiel für einen Auftrag:

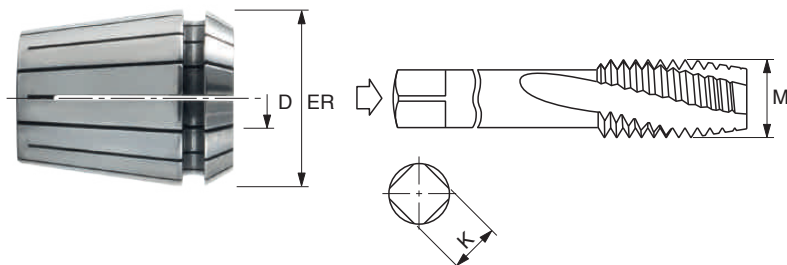
**ERT32-D15**

**ERM...-D...**

**DIN 6499-A**

**CON QUADRO DI  
TRASCINAMENTO  
DEL MASCHIO**

SQUARE TAP DRIVE  
BUILT INTO THE COLLET  
DOPPELKONUSSPANNZANGE  
ZUR AUFNAHME VON  
GEWINDEBOHRERN



CODICE CODE		D	K	DIN 371	DIN 374 DIN 376
ERM 25	-D2,8	2,8	2,1	M2	M4
ERM 25	-D3,5	3,5	2,7	M3	M5
ERM 25	-D4	4	3	M3,5	-
ERM 25	-D4,5	4,5	3,4	M4	M6
ERM 25	-D5	5	4	-	-
ERM 25	-D5,5	5,5	4,3	M7	-
ERM 25	-D6	6	4,9	M6	M8
ERM 25	-D7	7	5,5	M7	M10
ERM 25	-D8	8	6,2	M8	-
ERM 25	-D9	9	7	-	M12
ERM 25	-D10	10	8	M10	-
ERM 25	-D11	11	9	-	M14
ERM 25	-D12	12	9	-	M16
ERM 32	-D4	4	3	M3,5	-
ERM 32	-D4,5	4,5	3,4	M4	M6
ERM 32	-D5	5	4	-	-
ERM 32	-D5,5	5,5	4,3	M7	-
ERM 32	-D6	6	4,9	M6	M8
ERM 32	-D7	7	5,5	M7	M10
ERM 32	-D8	8	6,2	M8	M10
ERM 32	-D9	9	7	-	M12
ERM 32	-D10	10	8	M10	-
ERM 32	-D11	11	9	-	M14
ERM 32	-D12	12	9	-	M16
ERM 32	-D14	14	11	-	M18
ERM 32	-D16	12	12	-	M20
ERM 40	-D6	6	4,9	M6	M8
ERM 40	-D7	7	5,5	M7	M10
ERM 40	-D8	8	6,2	M8	-
ERM 40	-D9	9	7	-	-
ERM 40	-D10	10	8	M10	-
ERM 40	-D11	11	9	-	M14
ERM 40	-D12	12	9	-	M16
ERM 40	-D14	14	11	-	M18
ERM 40	-D16	16	12	-	M20
ERM 40	-D18	18	14,5	-	M22-24
ERM 40	-D20	20	16	-	M27

**ESEMPIO DI ORDINE:**

Order example:  
Beispiel für einen Auftrag:

**ERM32-D20**

## BX-ER...



CODICE CODE	DIMENSIONI / DIMENSIONS / MAßE	
	N° Pinze Set / PCS / Anzahl pro Ka	Composizione / Collets in set / Inhalt
BX - ER 11-13	13	D 1-7 per 0,5mm
BX - ER 16-10	10	D 1-10 per 1mm
BX - ER 16-12	12	D 1-10 per 1mm +1,5 e 2,5
BX - ER 20-12	12	D 2-13 per 1mm
BX - ER 20-15	15	D 1-13 per 1mm +1,5 e2,5
BX - ER 25-15	15	D 2-16 per 1mm
BX - ER 25-18	18	D 1-16 per 1mm +1,5 e 2,5
BX - ER 32-18	18	D 3-20 per 1mm
BX - ER 32-20	20	D 2-20 per 1mm +2,5
BX - ER 40-23	23	D 4-26 per 1mm
BX - ER 40-28	28	D 3-30 per 1mm

## BX-ERP...



CODICE CODE	DIMENSIONI / DIMENSIONS / MAßE	
	N° Pinze Set / PCS / Anzahl pro Ka	Composizione / Collets in set / Inhalt
BX - ERP 11-13	13	D 1-7 per 0,5mm
BX - ERP 16-10	10	D 1-10 per 1mm
BX - ERP 20-12	12	D 2-13 per 1mm
BX - ERP 25-16	16	D 1-16 per 1mm

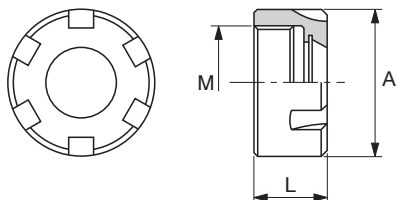
**ESEMPIO DI ORDINE:**

*Order example:*  
*Beispiel für einen Auftrag:*

**BX-ERP 25-16**



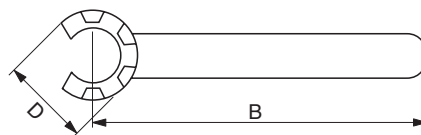
**GER...M**



**CON ESTRAZIONE ECCENTRICA DELLA PINZA**  
*With eccentric collet extraction*  
*Mit exzentrischer Entnahme der Spannzange*

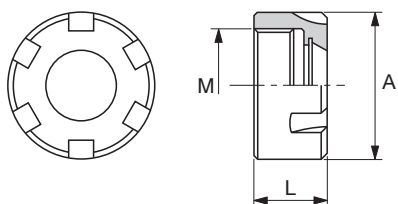
CODICE CODE		DIMENSIONI / DIMENSIONS / MAßE		
		Filetto Thread Gewinde	A	L
GER	11M	M13x0,75	16	12
GER	16 M	M19x1	22	18
GER	20 M	M24x1	28	19
GER	25 M	M30x1	35	20

**CH...M**



CODICE CODE		DIMENSIONI / DIMENSIONS / MAßE		
		Filetto Thread Gewinde	D	B
CH	11M	M13x0,75	16,8	90
CH	16 M	M19x1	22,5	110
CH	20 M	M24x1	29	120
CH	25 M	M30x1	36	130

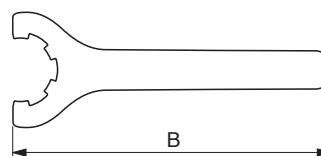
**GER...**



**CON ESTRAZIONE ECCENTRICA DELLA PINZA**  
*With eccentric collet extraction*  
*Mit exzentrischer Entnahme der Spannzange*

CODICE CODE		DIMENSIONI / DIMENSIONS / MAßE		
		Filetto Thread Gewinde	A	L
GER	16	M22x1,5	32	17
GER	20	M25x1,5	35	19
GER	25	M32x1,5	42	20
GER	32	M40x1,5	50	22,5
GER	40	M50x1,5	63	25,5

**CH...**

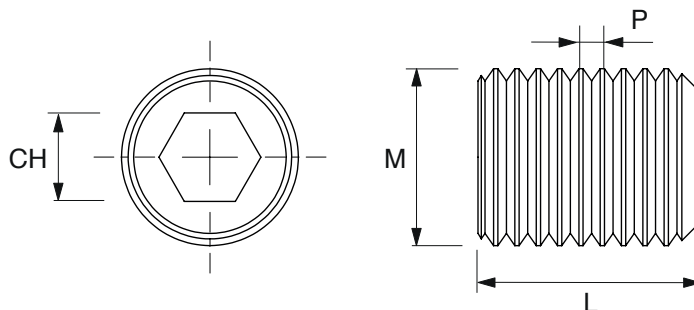


CODICE CODE		DIMENSIONI / DIMENSIONS / MAßE		
		Filetto Thread Gewinde	B	
CH	16 S	M22x1,5	165	
CH	20 S	M25x1,5	185	
CH	25 S	M32x1,5	200	
CH	32 S	M40x1,5	250	
CH	40 S	M50x1,5	280	

**ESEMPIO DI ORDINE:**  
*Order example:*  
*Beispiel für einen Auftrag:*

**GER 20 M**

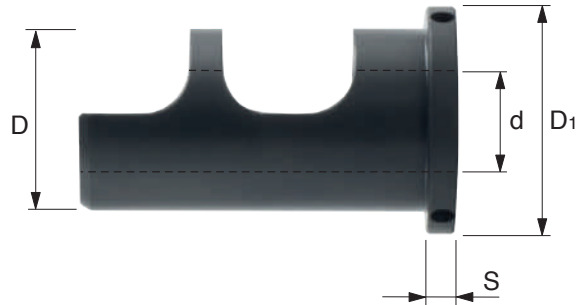
**GRW...**



CODICE CODE	DIMENSIONI / DIMENSIONS / MAßE			
	M	P	L	CH
GRW 6	6	1	10	3
GRW 8	8	1,25	10	4
GRW 10	10	1,5	12	5
GRW 12-14	12	1,75	16	6
GRW 16	14	2	16	6
GRW 16-18B	14	2	25	6
GRW 20A	16	2	10	8
GRW 20	16	2	16	8
GRW 25A	18	2	12	8
GRW 25	18	2	20	8
GRW 32-40	20	2	20	8
GRW 32A	20	2	11	8
GRW 32C	14	2	10	6
GRW 40A	20	2	20	8
GRW 50	24	2	25	12

**PRB...**

**DIN 69893**



CODICE CODE	DIMENSIONI DIMENSIONS / MAßE				Campo di regolazione Regulation field Einstellungsbereich
	D	d	D <sub>1</sub>	S	
PRB 25-32	32	25	45	5	+ / - 0,3
PRB 32-40	40	32	50	5	+ / - 0,3
PRB 40-50	50	40	60	5	+ / - 0,3

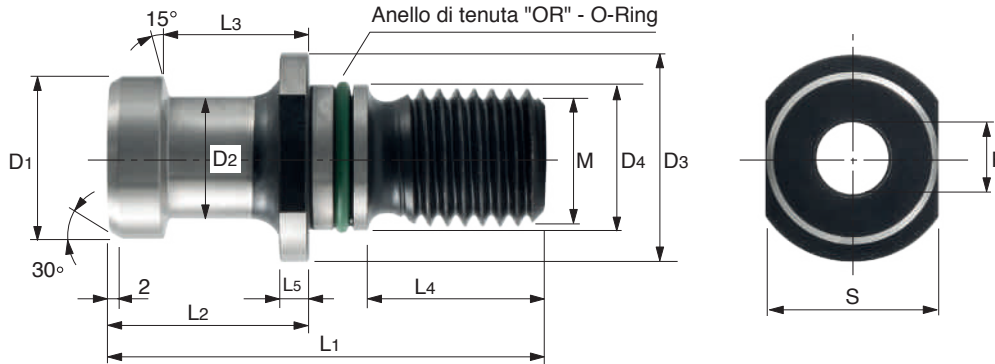
**ESEMPIO DI ORDINE:**  
*Order example:*  
*Beispiel für einen Auftrag:*

**PRB 32-40**

PRB...

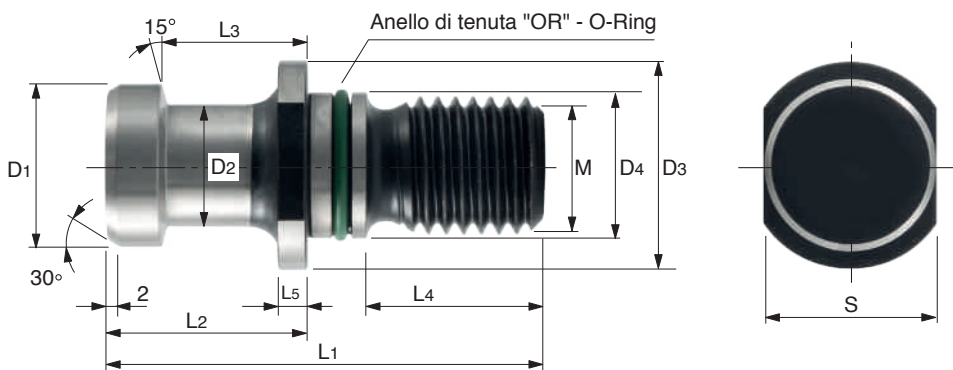
MANDRINI TOOL HOLDER WERKZEUGAUFNAHME

## CDL...AF...



CODICE CODE	DIMENSIONI / DIMENSIONS / MAßE													
	CONO ISO	D1	D2	D3	D4	M	F	L1	L2	L3	L4	L5	S	
CDL 7388 AF 40	40	19	14	23	17	M16	7	54	26	20	21	4	19	
CDL 7388 AF 50	50	28	21	36	25	M24	11,5	74	34	25	30	5	30	

## CDL...AS...

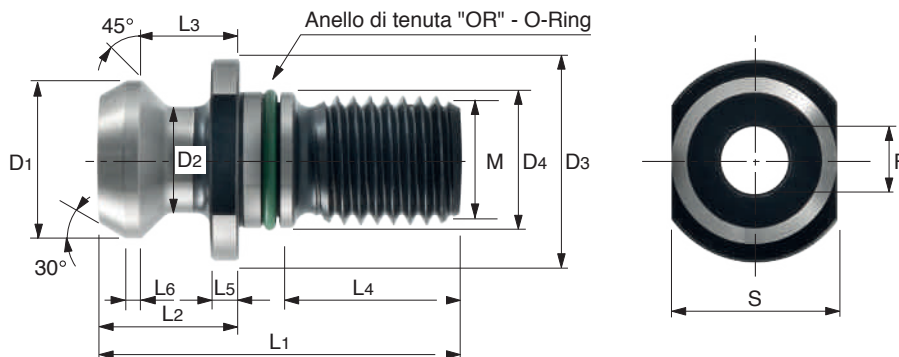


CODICE CODE	DIMENSIONI / DIMENSIONS / MAßE													
	CONO ISO	D1	D2	D3	D4	M	F	L1	L2	L3	L4	L5	S	
CDL 7388 AS 40	40	19	14	23	17	M16	-	54	26	20	21	4	19	
CDL 7388 AS 50	50	28	21	36	25	M24	-	74	34	25	30	5	30	

**ESEMPIO DI ORDINE:**  
Order example:  
Beispiel für einen Auftrag:

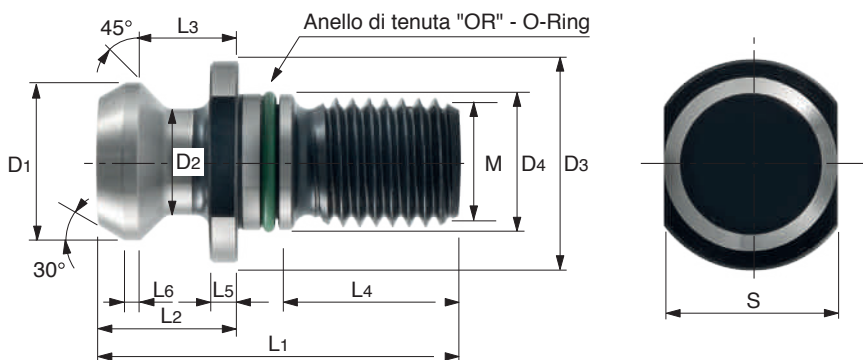
**CDL 7388 AF 40**

## CDL...BF...



CODICE CODE			DIMENSIONI / DIMENSIONS / MAßE													
			CONO ISO	D1	D2	D3	D4	M	F	L1	L2	L3	L4	L5	L6	S
CDL	7388	BF 40	40	18,95	12,95	22,5	17	M16	7,35	44,5	16,4	11,15	21,1	3,25	1,75	18
CDL	7388	BF 50	50	29,1	19,6	37	25	M24	11,55	65,5	25,55	17,95	29,95	5,25	2,75	30

## CDL...BS...



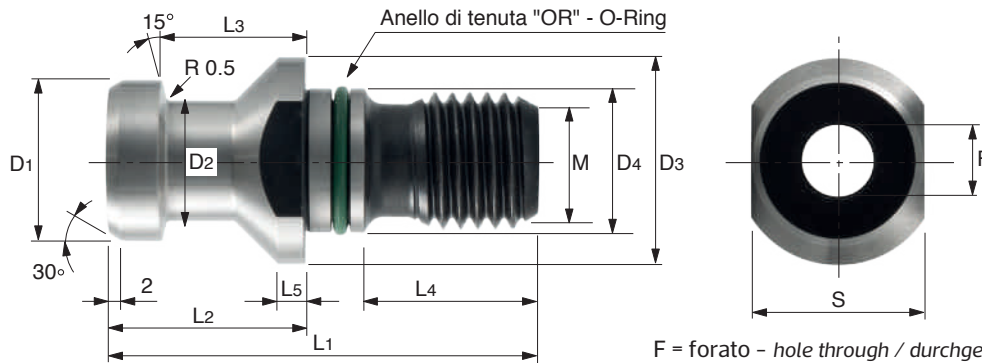
CODICE CODE			DIMENSIONI / DIMENSIONS / MAßE													
			CONO ISO	D1	D2	D3	D4	M	F	L1	L2	L3	L4	L5	L6	S
CDL	7388	BS 40	40	18,95	12,95	22,5	17	M16	-	44,5	16,4	11,15	21,1	3,25	1,75	18
CDL	7388	BS 50	50	29,1	19,6	37	25	M24	-	65,5	25,55	17,95	29,95	5,25	2,75	30

**ESEMPIO DI ORDINE:**

Order example:  
Beispiel für einen Auftrag:

**CDL 7388 BF 40**

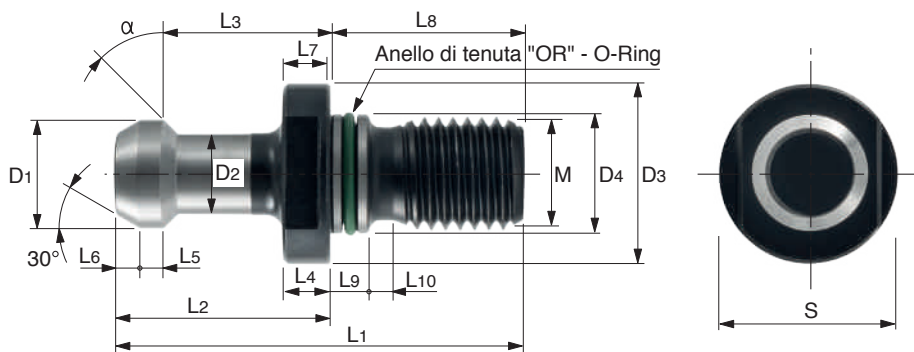
## CDL 69871...



F = forato - hole through / durchgebohrt  
S = non forato - no hole through / nicht durchgebohrt

CODICE CODE	DIMENSIONI / DIMENSIONS / MAßE													
	CONO ISO	D1	D2	D3	D4	M	F	L1	L2	L3	L4	L5	S	
CDL 69871 F 40	40	19	14	23	17	M16	7	54	26	20	21	4	19	
CDL 69871 F 50	50	28	21	36	25	M24	11,5	74	34	25	30	5	30	
CDL 69871 S 40	40	19	14	23	17	M16	-	54	26	20	21	4	19	
CDL 69871 S 50	50	28	21	36	25	M24	-	74	34	25	30	5	30	

## CDL BT...



CODICE CODE	DIMENSIONI / DIMENSIONS / MAßE																		
	CONO ISO	$\alpha$	D1	D2	D3	D4	M	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8	L9	L10	S	
CDL BT 40-45	40	45°	15	10	23	17	M16	60	35	28	6	3	4	4	25	5	4	19	
CDL BT 50-45	50	45°	23	17	38	25	M24	85	45	35	10	5	5	8	40	8	5	30	
CDL BT 40-60	40	30°	15	10	23	17	M16	60	35	28	6	3	4	4	25	5	4	19	
CDL BT 50-60	50	30°	23	17	38	25	M24	85	45	35	10	5	5	8	40	8	5	30	

**ESEMPIO DI ORDINE:**  
Order example:  
Beispiel für einen Auftrag:

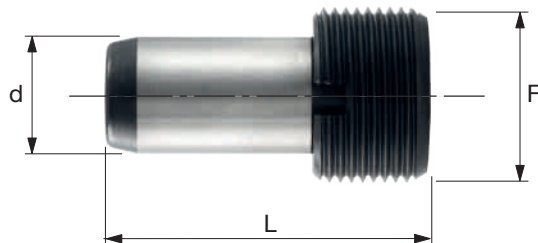
**CDL 69871 F 40**

**MANDRINI**  
**TOOL HOLDER**  
**WERKZEUGAUFNAHME**

**Adduttore per refrigerante**  
*Coolant pipe*  
*Kühlmittelübergaberohre*



## APR HSK...



CODICE CODE	DIMENSIONI DIMENSIONS / MAßE		
	d	L	F
APR HSK63	12	36,6	M18x1
APR HSK100	16	44	M24x1,5

**ESEMPIO DI ORDINE:**  
*Order example:*  
*Beispiel für einen Auftrag:*

APR HSK100

APR HSK...

MANDRINI TOOL HOLDER WERKZEUGAUFNAHME



**MANDRINI**  
**TOOL HOLDER**  
**WERKZEUGAUFNAHME**

**Smontaconi**  
*Disassemble toll for chucks*  
*Montagevorrichtung für Werkzeug-*  
*aufnahme*



## SMONTA...



**CODICE**  
**CODE**

<b>SMONTA</b>	<b>ISO 40</b>
<b>SMONTA</b>	<b>ISO 50</b>
<b>SMONTA</b>	<b>HSK63</b>
<b>SMONTA</b>	<b>HSK100</b>

**ESEMPIO DI ORDINE:**  
*Order example:*  
*Beispiel für einen Auftrag:*

**SMONTA HSK63**

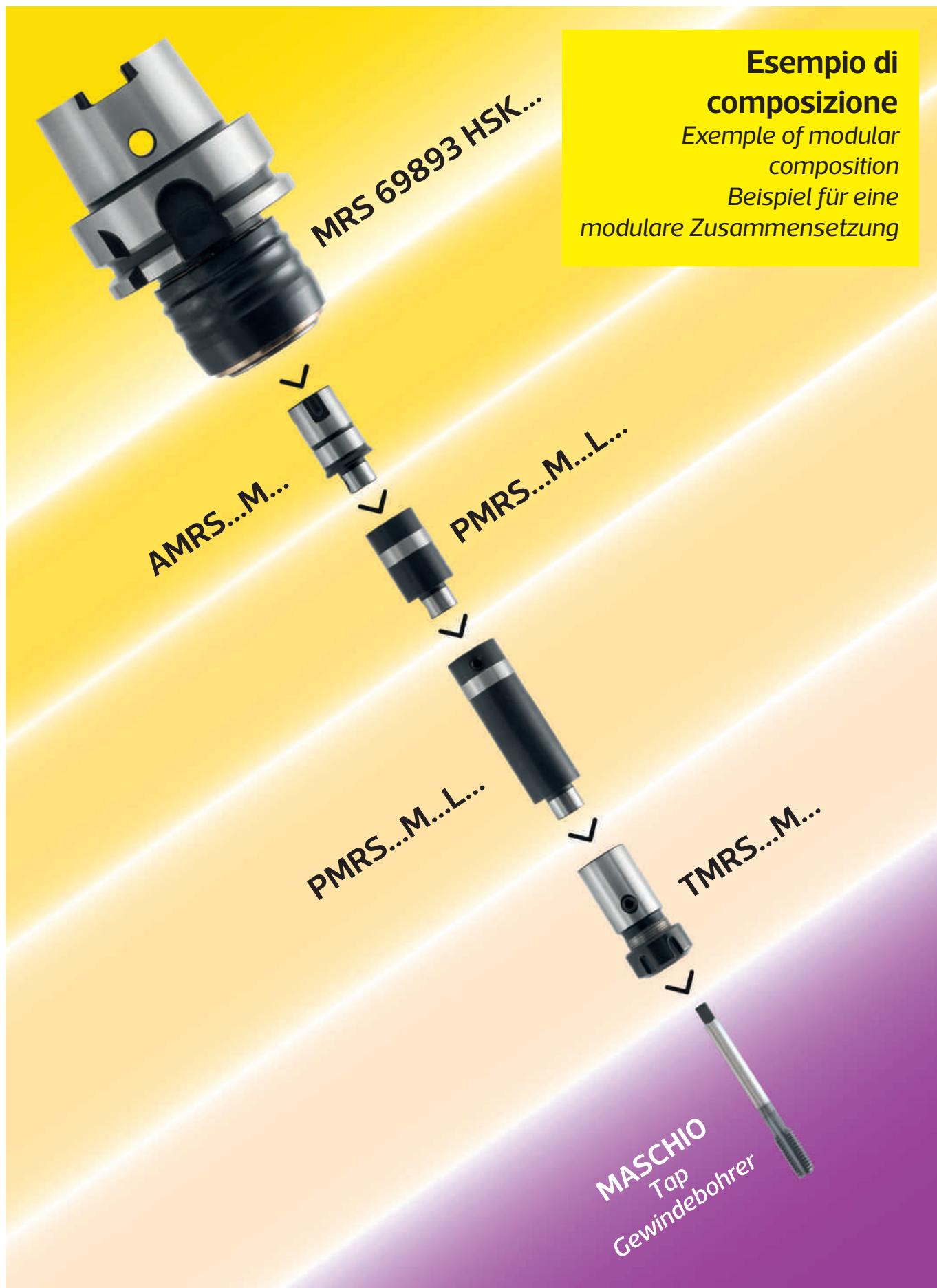
SMONTA...

MANDRINI TOOL HOLDER WERKZEUGAUFNAHME

**MANDRINI**  
**TOOL HOLDER**  
**WERKZEUGAUFNAHME**

**Maschiatore per maschiatura rigida  
sincronizzata**

*Tapping chuck for rigid synchronized tapping  
Synchron-Gewindebohrer-Schnellwechselfutter  
mit Minimallängenausgleich*



**Esempio di  
composizione**  
*Exemple of modular  
composition  
Beispiel für eine  
modulare Zusammensetzung*

MANDRINI TOOL HOLDER WERKZEUGAUFNAHME

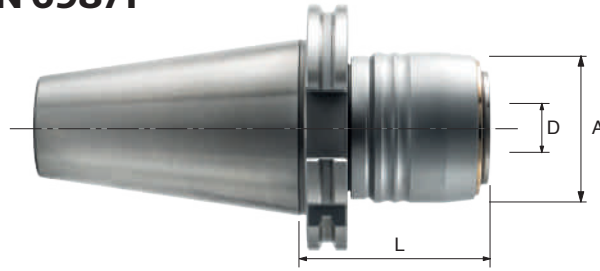
**MANDRINI  
TOOL HOLDER  
WERKZEUGAUFNAHME**

**Maschiatore per maschiatura rigida  
sincronizzata**  
Tapping chuck for rigid synchronized tapping  
Synchron-Gewindebohrer-Schnellwechselfutter  
mit Minimallängenausgleich



**MRS 69871...**

**DIN 69871**



CODICE CODE	L	D	A	BUSSOLA Bush Einsatz	Campo di applicazione Application field Anwendungsbereich	Compensazione in Compensation in Längenausgleich auf	
						Sfilamento Extension / Zug	Rientro Compression / Druck
<b>MRS 69871 ISO40</b> L053 M1	53	20	43	BMRS M1 ER16	M3÷M12	1,0	0,2
	L090 M2	90	32	60	BMRS M2 ER25	M6÷M20	1,0
<b>MRS 69871 ISO50</b> L053 M1	53	20	43	BMRS M1 ER16	M3÷M12	1,0	0,2
	L074 M2	74	32	60	BMRS M2 ER25	M6÷M20	1,0

Compensazione in sfilamento / Compensation in Extension / Längenausgleich auf Zug

**1 mm**

Compensazione in entrata / Compensation in Compression / Längenausgleich auf Druck

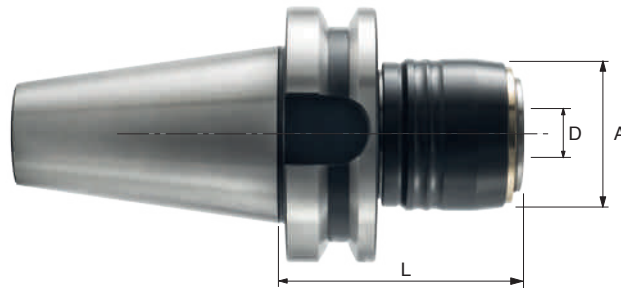
**0,2 mm**

Con passaggio di lubrificante fino a 50 bar / With coolant flow till 50 bar / mit Kühlmittelfluss bis

**50 bar**

**MRS MAS403BT...**

**MAS403 BT**



CODICE CODE	L	D	A	BUSSOLA Bush Einsatz	Campo di applicazione Application field Anwendungsbereich	Compensazione in Compensation in Längenausgleich auf	
						Sfilamento Extension / Zug	Rientro Compression / Druck
<b>MRS MAS403 BT40</b> L061 M1	61	20	43	BMRS M1 ER16	M3÷M12	1,0	0,2
	L082 M2	82	32	60	BMRS M2 ER25	M6÷M20	1,0
<b>MRS MAS403 BT50</b> L072 M1	72	20	43	BMRS M1 ER16	M3÷M12	1,0	0,2
	L093 M2	93	32	60	BMRS M2 ER25	M6÷M20	1,0

Compensazione in sfilamento / Compensation in Extension / Längenausgleich auf Zug

**1 mm**

Compensazione in entrata / Compensation in Compression / Längenausgleich auf Druck

**0,2 mm**

Con passaggio di lubrificante fino a 50 bar / With coolant flow till 50 bar / mit Kühlmittelfluss bis

**50 bar**

**ESEMPIO DI ORDINE:**

Order example:  
Beispiel für einen Auftrag:

**MRS MAS403 BT50 L072 M1**

**MANDRINI  
TOOL HOLDER  
WERKZEUGAUFNAHME**

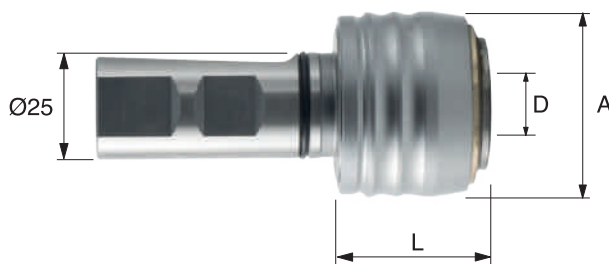
**Maschiatore per maschiatura rigida  
sincronizzata**

Tapping chuck for rigid synchronized tapping  
Synchron-Gewindebohrer-Schnellwechselfutter  
mit Minimallängenausgleich



**MRS DIN1835B-E...**

**DIN 1835**



CODICE CODE	L	D	A	BUSSOLA Bush Einsatz	Campo di applicazione Application field Anwendungsbereich	Compensazione in Compensation in Längenausgleich auf	
						Sfilamento Extension / Zug	Rientro Compression / Druck
MRS DIN 1835 B-E L034 M1	34	20	43	BMRS M1 ER16	M3÷M12	1,0	0,2
L056 M2	56	32	60	BMRS M2 ER25	M6÷M20	1,0	0,2

Compensazione in sfilamento / Compensation in Extension / Längenausgleich auf Zug

**1 mm**

Compensazione in entrata / Compensation in Compression / Längenausgleich auf Druck

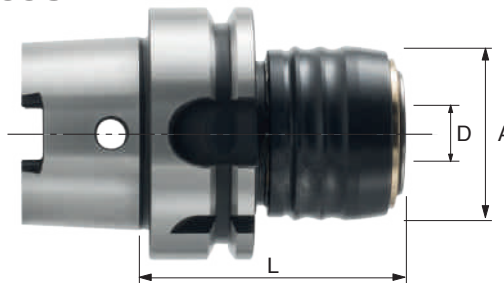
**0,2 mm**

Con passaggio di lubrificante fino a 50 bar / With coolant flow till 50 bar / mit Kühlmittelfluss bis

**50 bar**

**MRS 69893HSK...**

**DIN 69893**



CODICE CODE	L	D	A	BUSSOLA Bush Einsatz	Campo di applicazione Application field Anwendungsbereich	Compensazione in Compensation in Längenausgleich auf	
						Sfilamento Extension / Zug	Rientro Compression / Druck
MRS 69893 HSK40A L069 M1	69	20	43	BMRS M1 ER16	M3÷M12	1,0	0,2
L090 M2	90	32	60	BMRS M2 ER25	M6÷M20	1,0	0,2
MRS 69893 HSK50A L070 M1	70	20	43	BMRS M1 ER16	M3÷M12	1,0	0,2
L097 M2	97	32	60	BMRS M2 ER25	M6÷M20	1,0	0,2
MRS 69893 HSK63A L064 M1	64	20	43	BMRS M1 ER16	M3÷M12	1,0	0,2
L097 M2	97	32	60	BMRS M2 ER25	M6÷M20	1,0	0,2
MRS 69893 HSK100A L070 M1	70	20	43	BMRS M1 ER16	M3÷M12	1,0	0,2
L091 M2	91	32	60	BMRS M2 ER25	M6÷M20	1,0	0,2

Compensazione in sfilamento / Compensation in Extension / Längenausgleich auf Zug

**1 mm**

Compensazione in entrata / Compensation in Compression / Längenausgleich auf Druck

**0,2 mm**

Con passaggio di lubrificante fino a 50 bar / With coolant flow till 50 bar / mit Kühlmittelfluss bis

**50 bar**

**ESEMPIO DI ORDINE:**

Order example:  
Beispiel für einen Auftrag:

**MRS DIN 1835 B-E L034 M1**

MRS DIN1835B-E / MRS 69893 HSK...

MANDRINI TOOL HOLDER WERKZEUGAUFNAHME

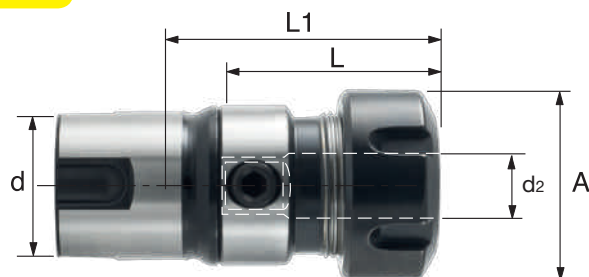
**MANDRINI**  
**TOOL HOLDER**  
**WERKZEUGAUFNAHME**

**Maschiatore per maschiatura rigida sincronizzata**

*Tapping chuck for rigid synchronized tapping*  
*Synchron-Gewindebohrer-Schnellwechselfutter mit Minimallängenausgleich*



## BMRS...M...ER...



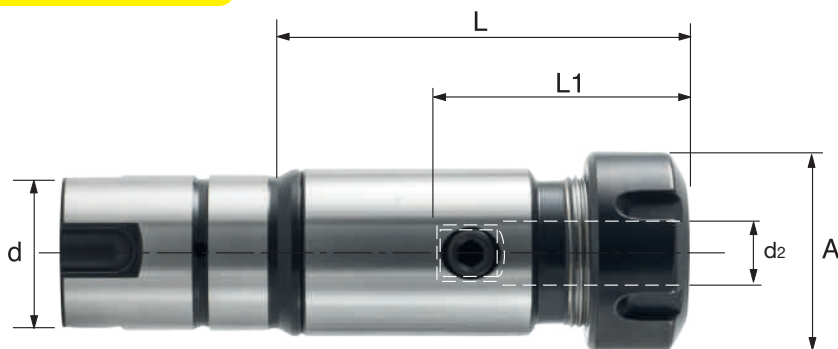
CODICE CODE		L	A	d	L1	Pinza Collet Spannzange	d2 gambo maschio Tap shank Bohrerschaft	Campo di applicazione Application field Anwendungsbereich
BMRS	M1 ER16	24	28	20	37	ER16	2÷10	M3÷M12
	M2 ER25	28	42	32	52	ER25	2÷16	M6÷M20

**Per il passaggio del refrigerante utilizzare le pinze ERT**

*For coolant through use ERT collets*

*Für Kühlmittelfluss ERT-Spannzangen verwenden*

## BMRS...M...ER...L



CODICE CODE		L	A	d	L1	Pinza Collet Spannzange	d2 gambo maschio Tap shank Bohrerschaft	Campo di applicazione Application field Anwendungsbereich
BMRS	M1 ER16 L	55	28	20	38	ER16	2÷10	M3÷M12
	M2 ER25 L	86	42	32	50	ER25	2÷16	M6÷M20

**Per il passaggio del refrigerante utilizzare le pinze ERT**

*For coolant through use ERT collets*

*Für Kühlmittelfluss ERT-Spannzangen verwenden*

**ESEMPIO DI ORDINE:**

*Order example:*

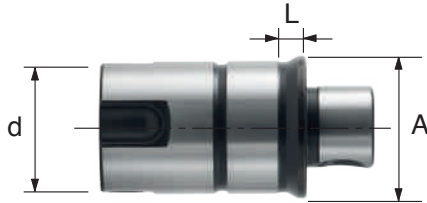
*Beispiel für einen Auftrag:*

**BMRS M1 ER16**

**AMRS...M...**

**Attacco base corpo bussola modulare**

*Modular holder tap adapter body*  
*Modularer Einsatz Basisschäfte*

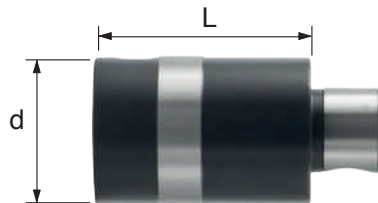


CODICE CODE		L	A	d
AMRS	M1	5	23	20
	M2	7	35	32

**PMRS...M...L...**

**Prolunga modulare**

*Modular extension*  
*Modulare Verlängerung*

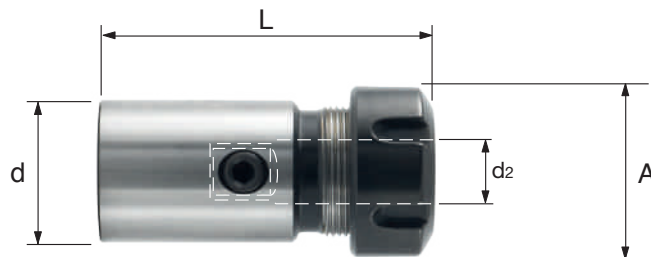


CODICE CODE		L	d
PMRS	M1 L025	25	23
	M1 L050	50	23
PMRS	M2 L050	50	35
	M2 L100	100	35

**TMRS...M...**

**Terminale modulare**

*Modular terminal*  
*Modulares Endstück*



CODICE CODE		L	A	d	Pinza Collet Spannzange	d2 gambo maschio Tap shank Bohrerschaft	Campo di applicazione Application field Anwendungsbereich
TMRS	M1 ER16	50	28	23	ER16	2÷10	M3÷M12
	M2 ER25	79	42	35	ER25	2÷16	M6÷M20

**ESEMPIO DI ORDINE:**

*Order example:*  
*Beispiel für einen Auftrag:*

**PMRS M1 L025**



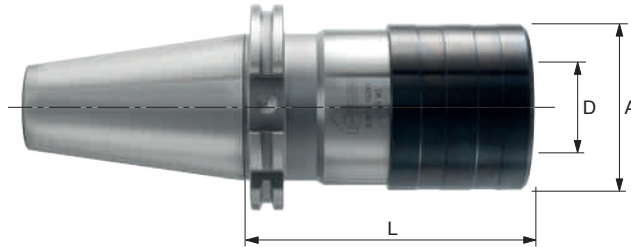
**69871...M...**

**DIN 69871**

**CON DOPPIA  
COMPENSAZIONE  
ASSIALE**

WITH DOUBLE  
LENGTH COMPENSATION

MIT LÄNGENAUSGLEICH AUF  
ZUG UND DRUCK



CODICE CODE	L	D	A	BUSSOLA Bush Einsatz	Campo di applicazione Application field Anwendungsbereich	Compensazione in Compensation in Längenausgleich auf			
						Sfilamento Extension / Zug	Rientro Compression / Druck		
69871 ISO40	L060	M1	60	19	38	M1	M3÷M12	±9	±9
	L100	M2	100	31	55	M2	M6÷M24	±15	±15
	L138	M3	138	48	79	M3	M14÷M33	±24	±24
69871 ISO50	L062	M1	62	19	38	M1	M3÷M12	±9	±9
	L083	M2	83	31	55	M2	M6÷M24	±15	±15
	L133	M3	133	48	79	M3	M14÷M33	±24	±24
	L145	M4	145	60	98	M4	M22÷M48	±26	±26

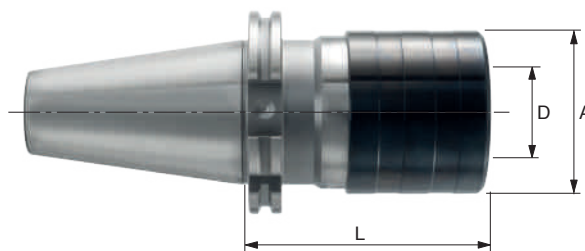
**69871...M...NC**

**DIN 69871**

**SENZA  
COMPENSAZIONE  
ASSIALE CON PASSAGGIO  
LUBRIFICANTE**

WITHOUT AXIAL  
COMPENSATION WITH  
COOLANT FLOW

OHNE LÄNGENAUSGLEICH  
MIT KÜHLMITTELFLUSS



CODICE CODE	L	D	A	BUSSOLA Bush Einsatz	Campo di applicazione Application field Anwendungsbereich	Compensazione in Compensation in Längenausgleich auf			
						Sfilamento Extension / Zug	Rientro Compression / Druck		
69871 ISO40	L059	M1 NC	59	19	33	M1	M3÷M12	-	-
	L086	M2 NC	86	31	50	M2	M6÷M24	-	-
69871 ISO50	L075	M1 NC	75	19	33	M1	M3÷M12	-	-
	L098	M2 NC	98	31	50	M2	M6÷M24	-	-
	L122	M3 NC	122	48	72	M3	M14÷M33	-	-

**ESEMPIO DI ORDINE:**

Order example:  
Beispiel für einen Auftrag:

69871 ISO40 L060 M1



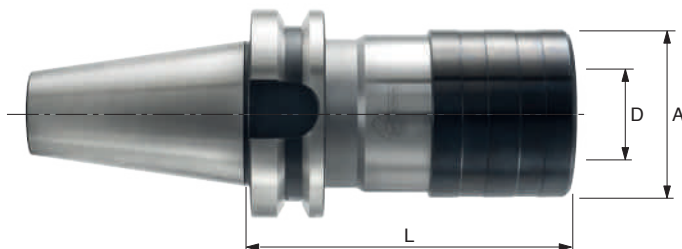
**MAS403...M...**

**MAS403BT**

**CON DOPPIA  
 COMPENSAZIONE  
 ASSIALE**

*WITH DOUBLE  
 LENGHT COMPENSATION*

*MIT LÄNGENAUSGLEICH AUF  
 ZUG UND DRUCK*



CODICE CODE	L	D	A	BUSSOLA Bush Einsatz	Campo di applicazione Application field Anwendungsbereich	Compensazione in Compensation in Längenausgleich auf			
						Sfilamento Extension / Zug	Rientro Compression / Druck		
MAS403 BT40	L068	M1	68	19	38	M1	M3÷M12	±9	±9
	L093	M2	93	31	55	M2	M6÷M24	±15	±15
	L138	M3	138	48	79	M3	M14÷M33	±24	±24
MAS403 BT50	L080	M1	80	19	38	M1	M3÷M12	±9	±9
	L102	M2	102	31	55	M2	M6÷M24	±15	±15
	L135	M3	135	48	79	M3	M14÷M33	±24	±24

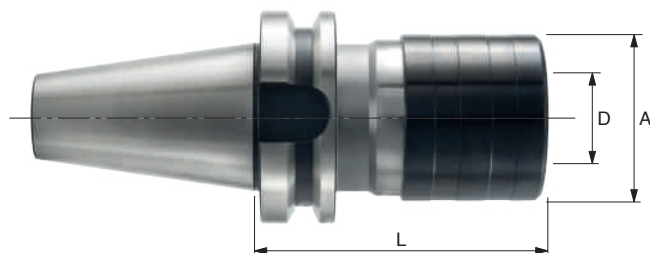
**MAS403...M...NC**

**MAS403BT**

**SENZA  
 COMPENSAZIONE  
 ASSIALE CON PASSAGGIO  
 LUBRIFICANTE**

*WITHOUT AXIAL  
 COMPENSATION WITH  
 COOLANT FLOW*

*OHNE LÄNGENAUSGLEICH  
 MIT KÜHLMITTELFLUSS*



CODICE CODE	L	D	A	BUSSOLA Bush Einsatz	Campo di applicazione Application field Anwendungsbereich	Compensazione in Compensation in Längenausgleich auf			
						Sfilamento Extension / Zug	Rientro Compression / Druck		
MAS403 BT40	L067	M1 NC	67	19	33	M1	M3÷M12	-	-
	L090	M2 NC	90	31	50	M2	M6÷M24	-	-
MAS403 BT50	L078	M1 NC	78	19	33	M1	M3÷M12	-	-
	L101	M2 NC	101	31	50	M2	M6÷M24	-	-
	L125	M3 NC	125	48	72	M3	M14÷M33	-	-

**ESEMPIO DI ORDINE:**

*Order example:  
 Beispiel für einen Auftrag:*

**69871 ISO40 L059 M1 NC**

**DIN228-B...CM...M...**

**DIN 228-B**

**CON DOPPIA  
 COMPENSAZIONE  
 ASSIALE**

*WITH DOUBLE  
 LENGHT COMPENSATION*

*MIT LÄNGENAUSGLEICH AUF  
 ZUG UND DRUCK*



CODICE CODE	L	D	A	BUSSOLA Bush Einsatz	Campo di applicazione Application field Anwendungsbereich	Compensazione in Compensation in Längenausgleich auf	
						Sfilamento Extension / Zug	Rientro Compression / Druck
DIN 228-B L046 CM2 M1	46	19	38	M1	M3÷M12	±9	±9
DIN 228-B L046 CM3 M1	46	19	38	M1	M3÷M12	±9	±9
L069 CM3 M2	69	31	55	M2	M6÷M24	±15	±15
DIN 228-B L070 CM4 M2	70	31	55	M2	M6÷M20	±15	±15
L108 CM4 M3	108	48	79	M3	M14÷M33	±24	±24
DIN 228-B L103 CM5 M3	103	48	79	M3	M14÷M33	±24	±24

**DIN1835B-E...M....**

**DIN 1835**

**CON DOPPIA  
 COMPENSAZIONE  
 ASSIALE**

*WITH DOUBLE  
 LENGHT COMPENSATION*

*MIT LÄNGENAUSGLEICH AUF  
 ZUG UND DRUCK*



CODICE CODE	L	D	A	D1	BUSSOLA Bush Einsatz	Campo di applicazione Application field Anwendungsbereich	Compensazione in Compensation in Längenausgleich auf	
							Sfilamento Extension / Zug	Rientro Compression / Druck
DIN 1835 B-E L040 M1	40	19	38	25	M1	M3÷M12	±7,5	±7,5
L065 M2	65	31	55	25	M2	M6÷M24	±12,5	±12,5

**ESEMPIO DI ORDINE:**  
 Order example:  
 Beispiel für einen Auftrag:

**DIN 228-B L046 CM2 M1**

**69893HSK...M...**

**DIN 69893**

**CON DOPPIA COMPENSAZIONE  
ASSIALE E PASSAGGIO  
LUBRIFICANTE**

WITH DOUBLE LENGHT  
COMPENSATION AND COOLANT FLOW

MIT LÄNGENAUSGLEICH AUF ZUG UND  
DRUCK UND KÜHLMITTELFLUSS



CODICE CODE	L	D	A	BUSSOLA Bush Einsatz	Campo di applicazione Application field Anwendungsbereich	Compensazione in Compensation in Längenausgleich auf	
						Sfilamento Extension / Zug	Rientro Compression /Druck
69893 HSK63 A L105 M1	105	19	39	M1	M3÷M12	±7,5	±7,5
L140 M2	140	31	53	M2	M6÷M24	±10	±10

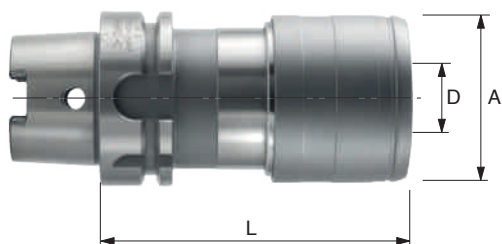
**69893HSK...M...C**

**DIN 69893**

**CON DOPPIA COMPENSAZIONE  
ASSIALE ALTEZZA RIDOTTA PESO RIDOTTO**

WITH DOUBLE LENGHT  
COMPENSATION REDUCED HEIGHT  
REDUCED WEIGHT

MIT LÄNGENAUSGLEICH AUF ZUG UND  
DRUCK HÖHE UND GEWICHT  
REDUZIERT



CODICE CODE	L	D	A	BUSSOLA Bush Einsatz	Campo di applicazione Application field Anwendungsbereich	Compensazione in Compensation in Längenausgleich auf	
						Sfilamento Extension / Zug	Rientro Compression /Druck
69893 HSK63 A L067 M1 C	67	19	48	M1	M3÷M12	±7,5	±7,5
L107 M2 C	107	31	60	M2	M6÷M24	±12,5	±12,5

**ESEMPIO DI ORDINE:**

Order example:  
Beispiel für einen Auftrag:

69893 HSK63 A L107 M1 C

69893HSK...M... / 69893HSK...M...C

MANDRINI TOOL HOLDER WERKZEUGAUFNAHME

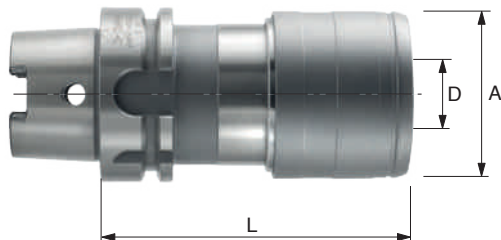
## 69893HSK...M...NC

**DIN 69893**

**SENZA COMPENSAZIONE  
ASSIALE CON PASSAGGIO  
LUBRIFICANTE**

WITHOUT AXIAL COMPENSATION  
WITH COOLANT FLOW

OHNE LÄNGENAUSGLEICH  
MIT KÜHLMITTELFLUSS



CODICE CODE	L	D	A	BUSSOLA Bush Einsatz	Campo di applicazione Application field Anwendungsbereich	Compensazione in Compensation in Längenausgleich auf	
						Sfilamento Extension / Zug	Rientro Compression / Druck
69893 HSK63 A L063 M1 NC	63	19	33	M1	M3÷M12	-	-
L089 M2 NC	89	31	50	M2	M6÷M24	-	-

**ESEMPIO DI ORDINE:**

Order example:  
Beispiel für einen Auftrag:

**69893 HSK63 A L063 M1 NC**

**MANDRINI**  
**TOOL HOLDER**  
**WERKZEUGAUFNAHME**

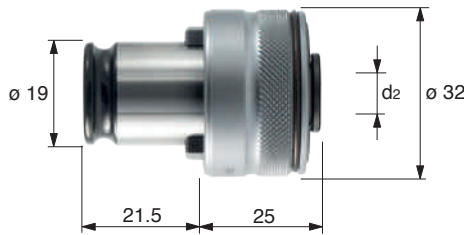
**Bussole per maschiare**  
*Bush for tapping*  
*Schnellwechseleinsatz für*  
*Gewindebohrer*



## M1CF...

**M2 - M14**

**CON FRIZIONE REGISTRABILE**  
*WITH ADJUSTABLE FRICTION CLUTCH*  
*MIT EINSTELLBARER*  
*ÜBERLASTKUPPLUNG*



CODICE CODE		d2	K
<b>M1CF</b>	-2,8	2,8	2,1
	-3,5	3,5	2,7
	-4	4	3
	-4,5	4,5	3,4
	-5,5	5,5	4,3
	-6	6	4,9
	-7	7	5,5
	-8	8	6,2
	-9	9	7
	-10	10	8
	-11	11	9

## M2CF...

**M6 - M26**

**CON FRIZIONE REGISTRABILE**  
*WITH ADJUSTABLE FRICTION CLUTCH*  
*MIT EINSTELLBARER*  
*ÜBERLASTKUPPLUNG*



CODICE CODE		d2	K
<b>M2CF</b>	-6	6	4,9
	-7	7	5,5
	-8	8	6,2
	-9	9	7
	-10	10	8
	-11	11	9
	-12	12	9
	-14	14	11
	-16	16	12
	-18	18	14,5

**LE MISURE NON ELENcate SONO REALIZZABILI SU RICHIESTA**  
*SIZES NOT SHOWN MAY BE PRODUCED ON REQUEST*

**ESEMPIO DI ORDINE:**  
*Order example:*  
*Beispiel für einen Auftrag:*

**M2CF -10**

M1CF... / M2CF...

MANDRINI TOOL HOLDER WERKZEUGAUFNAHME

**MANDRINI**  
**TOOL HOLDER**  
**WERKZEUGAUFNAHME**

**Bussole per maschiare**

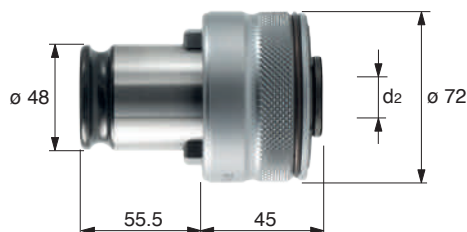
*Bush for tapping*  
*Schnellwechseleinsatz für*  
*Gewindebohrer*



**M3CF...**

**M12 - M36**

**CON FRIZIONE REGISTRABILE**  
*WITH ADJUSTABLE FRICTION CLUTCH*  
*MIT EINSTELLBARER*  
*ÜBERLASTKUPPLUNG*

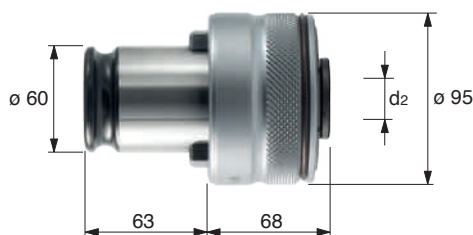


CODICE CODE		d2	K
<b>M3CF</b>	-9	9	7
	-11	11	9
	-12	12	9
	-14	14	11
	-16	16	12
	-18	18	14,5
	-20	20	16
	-22	22	18
	-25	25	20
	-28	28	22

**M4CF...**

**M20 - M48**

**CON FRIZIONE REGISTRABILE**  
*WITH ADJUSTABLE FRICTION CLUTCH*  
*MIT EINSTELLBARER*  
*ÜBERLASTKUPPLUNG*



CODICE CODE		d2	K
<b>M4CF</b>	-18	18	14,5
	-20	20	16
	-22	22	18
	-25	25	20
	-28	28	22
	-32	32	24
	-36	36	29

**LE MISURE NON ELENcate SONO REALIZZABILI SU RICHIESTA**  
*SIZES NOT SHOWN MAY BE PRODUCED ON REQUEST*

**ESEMPIO DI ORDINE:**  
*Order example:*  
*Beispiel für einen Auftrag:*

**M3CF - 12**

**MANDRINI**  
**TOOL HOLDER**  
**WERKZEUGAUFNAHME**

**Bussole per maschiare**

*Bush for tapping*  
*Schnellwechseleinsatz für*  
*Gewindebohrer*

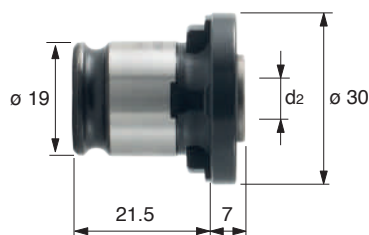


**M1SF...**

**SENZA FRIZIONE REGISTRABILE**  
*WITHOUT ADJUSTABLE FRICTION CLUTCH*  
*OHNE EINSTELLBARE ÜBERLASTKUPPLUNG*



**M2 - M14**



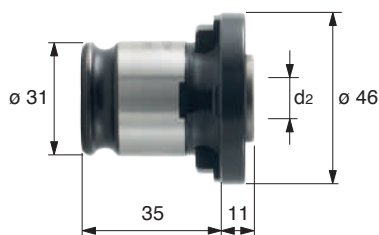
CODICE CODE		d2	K
<b>M1SF</b>	-2,8	2,8	2,1
	-3,5	3,5	2,7
	-4	4	3
	-4,5	4,5	3,4
	-5,5	5,5	4,3
	-6	6	4,9
	-7	7	5,5
	-8	8	6,2
	-9	9	7
	-10	10	8
	-11	11	9

**M2SF...**

**SENZA FRIZIONE REGISTRABILE**  
*WITHOUT ADJUSTABLE FRICTION CLUTCH*  
*OHNE EINSTELLBARE ÜBERLASTKUPPLUNG*



**M6 - M26**



CODICE CODE		d2	K
<b>M2SF</b>	-6	6	4,9
	-7	7	5,5
	-8	8	6,2
	-9	9	7
	-10	10	8
	-11	11	9
	-12	12	9
	-14	14	11
	-16	16	12
	-18	18	14,5

**LE MISURE NON ELENcate SONO REALIZZABILI SU RICHIESTA**  
*SIZES NOT SHOWN MAY BE PRODUCED ON REQUEST*

**ESEMPIO DI ORDINE:**  
*Order example:*  
*Beispiel für einen Auftrag:*

**M2SF -16**

M1CF... / M2CF...

MANDRINI TOOL HOLDER WERKZEUGAUFNAHME



**MANDRINI**  
**TOOL HOLDER**  
**WERKZEUGAUFNAHME**

## Bussole per maschiare

Bush for tapping

Schnellwechseleinsatz für

Gewindebohrer



## M3SF...

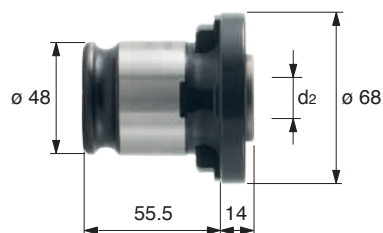
M14 - M36

### SENZA FRIZIONE REGISTRABILE

WITHOUT ADJUSTABLE FRICTION CLUTCH

OHNE EINSTELLBARE ÜBERLASTKUPPLUNG

TAILOR  
MADE



CODICE CODE		d2	K
M3SF	-11	11	9
	-12	12	9
	-14	14	11
	-16	16	12
	-18	18	14,5
	-20	20	16
	-22	22	18
	-25	25	20
	-28	28	22

## M4SF...

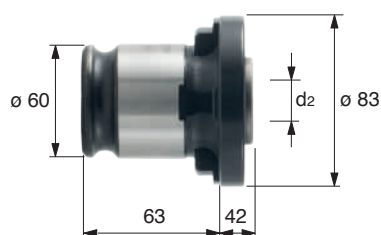
M30 - M48

### SENZA FRIZIONE REGISTRABILE

WITHOUT ADJUSTABLE FRICTION CLUTCH

OHNE EINSTELLBARE ÜBERLASTKUPPLUNG

TAILOR  
MADE



CODICE CODE		d2	K
M4SF	-20	20	16
	-22	22	18
	-25	25	20
	-28	28	22
	-32	32	24
	-36	36	29

**LE MISURE NON ELENCAE SONO REALIZZABILI SU RICHIESTA**

SIZES NOT SHOWN MAY BE PRODUCED ON REQUEST

#### ESEMPIO DI ORDINE:

Order example:

Beispiel für einen Auftrag:

M3SF - 20