

# MANDRINI PORTA UTENSILI HSK DIN 69893



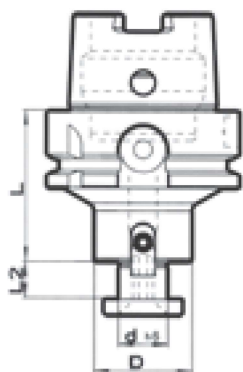
HSK DIN 69893 TOOL HOLDERS  
WERKZEUGAUFNAHMEN HSK DIN 69893

PORTE-OUTILS HSK DIN 69893  
PORTAHERRAMIENTAS HSK DIN 69893



# PORTAFRESA A TRASCINAMENTO FISSO

UNIVERSAL MILLING CUTTER HOLDER  
 AUFSTECKFRAESERDORNE  
 PORTE FRAISE ENTRAINEMENT FIXE  
 PORTA FRESAS UNIVERSAL



## HSK - A+C

CODICE CODE BESTELL NR CODE CÓDIGO	ATTACCO SHANK AUFNAHMEN ATTACHEMENT MANGO	d	D	L2	L
• 1118.16.H40A	HSK-40A	16	35	17	45
• 1118.22.H40A	HSK-40A	22	50	19	50
• 1118.27.H40A	HSK-40A	27	60	21	55
• 1118.16.H50A	HSK-50A	16	35	17	45
• 1118.22.H50A	HSK-50A	22	50	19	60
• 1118.27.H50A	HSK-50A	27	60	21	60
1118.16.H63A	HSK-63A	16	38	17	50
1118.22.H63A	HSK-63A	22	50	19	50
1118.27.H63A	HSK-63A	27	60	21	60
1118.32.H63A	HSK-63A	32	78	24	60
1118.40.H63A	HSK-63A	40	89	27	60
1118.22.H100A	HSK-100A	22	50	19	50
1118.27.H100A	HSK-100A	27	60	21	50
1118.32.H100A	HSK-100A	32	78	24	50
1118.40.H100A	HSK-100A	40	89	27	60

• Disponibile solo su richiesta  
 Available only on demand  
 Verfügbar nur auf Anfrage  
 Disponible seulement sur demande  
 Disponibles bajo petición

### A richiesta combinato.

Kombi on request.

Auf Anfrage Kombi Ausführung.

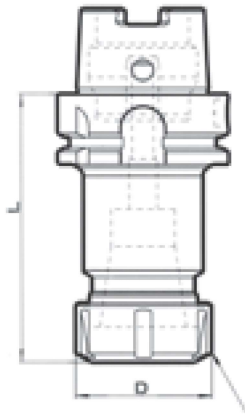
Sur demande à double usage.

Combinado bajo pedido.



# PORTAPINZA A GRANDE CAPACITA' DI SERRAGGIO PER PINZE DIN 6499

COLLET CHUCK FOR DIN 6499 COLLETS  
SPANNZANGENFUTTER DIN 6499  
PORTE PINCES POUR PINCES DIN 6499  
PORTA PINZAS DIN 6499



## HSK - A+C

CODICE CODE BESTELL NR CODE CÓDIGO	ATTACCO SHANK AUFNAHMEN ATTACHEMENT MANGO	D	L	Pinze ER ER Collets Zangen ER Pincas ER Pinzas ER
* 1218.16.H32A	HSK-32A	22	80	16
* 1218.16.H40A	HSK-40A	22	80	16
• 1198.25.H40AN	HSK-40A	42	80	25
• 1198.32.H40AN	HSK-40A	50	100	32
* 1218.16.H50A	HSK-50A	22	100	16
• 1198.25.H50AN	HSK-50A	42	100	25
• 1198.32.H50AN	HSK-50A	50	100	32
* 1218.16.H63A	HSK-63A	22	100	16
1198.16.H63AN	HSK-63A	28	100	16
1198.25.H63AN	HSK-63A	42	100	25
1198.32.H63AN	HSK-63A	50	100	32
1198.40.H63AN	HSK-63A	63	120	40
* 1218.16.H100A	HSK-100A	22	160	16
1198.16.H100AN	HSK-100A	28	100	16
1198.25.H100AN	HSK-100A	42	100	25
1198.32.H100AN	HSK-100A	50	100	32
1198.40.H100AN	HSK-100A	63	120	40
<b>Prolungati Extended Verlängerte Prolongé Extendido</b>				
* 2218.16.H40A	HSK-40A	22	120	16
• 2198.25.H40AN	HSK-40A	42	120	25
* 2218.16.H63A	HSK-63A	22	160	16
* 3218.16.H63A	HSK-63A	22	200	16
2198.25.H63AN	HSK-63A	42	160	25
2198.32.H63AN	HSK-63A	50	160	32
2198.40.H63AN	HSK-63A	63	160	40
2198.25.H100AN	HSK-100A	42	160	25
2198.32.H100AN	HSK-100A	50	160	32
2198.40.H100AN	HSK-100A	63	160	40

• Disponibile solo su richiesta  
*Available only on demand*  
Verfügbar nur auf Anfrage  
*Disponible seulement sur demande*  
Disponibles bajo petición

\*Forniti con ghiera mini cod. 9131.16.22  
*Supplied with mini nut code 9131.16.22*  
Lieferumfang komplett mit Minimutter  
9131.16.22  
*Fourni avec bague mini 9131.16.22*  
Entregado con tuerca mini 9131.16.22

**Per utensili a gambo cilindrico/**  
*For cylindrical shank tools*  
Zur Aufnahme von Werkzeugen  
mit Zylinderschaft in  
Spannzangen.  
*Pour outils avec queue*  
*cylindrique/Para herramientas*  
de mango cilíndrico

# PORTAPINZA A GRANDE CAPACITA' DI SERRAGGIO PER PINZE DIN 6499

COLLET CHUCK FOR DIN 6499 COLLETS

SPANNZANGENFUTTER DIN 6499

PORTE PINCES POUR PINCES DIN 6499

PORTA PINZAS DIN 6499



HSK - E

CODICE CODE BESTELL NR CODE CÓDIGO	ATTACCO SHANK AUFNAHMEN ATTACHEMENT MANGO	D	L	Pinze ER ER Collets Zangen ER Pincas ER Pinzas ER
* 1218.16.H40E	HSK-40E	22	80	16
• 1198.25.H40EN	HSK-40E	42	80	25
• 1198.32.H40EN	HSK-40E	50	100	32
* 1218.16.H50E	HSK-50E	22	100	16
• 1198.25.H50EN	HSK-50E	42	100	25
• 1198.32.H50EN	HSK-50E	50	100	32
* 1218.16.H63E	HSK-63E	22	100	16
• 1198.25.H63EN	HSK-63E	42	100	25
• 1198.32.H63EN	HSK-63E	50	100	32
• 1198.40.H63EN	HSK-63E	63	120	40
<b>Prolungati Extended Verlängerte Prolongé Extendido</b>				
* 2218.16.H40E	HSK-40E	22	120	16
* 2218.16.H63E	HSK-63E	22	160	16
• 2198.25.H40EN	HSK-40E	42	120	25
• 2198.25.H63EN	HSK-63E	42	160	25
• 2198.32.H63EN	HSK-63E	50	160	32
• 2198.40.H63EN	HSK-63E	63	160	40

• Disponibile solo su richiesta  
Available only on demand  
Verfügbar nur auf Anfrage  
Disponible seulement sur demande  
Disponibles bajo petición

## Per utensili a gambo cilindrico

*For cylindrical shank tools*

Zur Aufnahme von Werkzeugen mit Zylinderschaft in Spannzangen.

*Pour outils avec queue cylindrique.*

Para herramientas de mango cilíndrico

## \* Forniti con ghiera mini cod. 9131.16.22

*Supplied with mini nut code 9131.16.22*

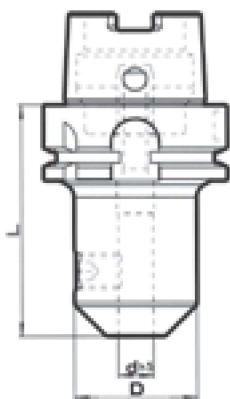
Lieferbar zusammen mit Mini mutter 9131.16.22

*Fourni avec bague mini 9131.16.22*

Entregado con tuerca mini 9131.16.22

# PORTAFRESA WELDON

END MILL HOLDER WELDON  
FRÄSERSPANNFUTTER WELDON  
MANDRIN PORTE FRAISES À QUEUE WELDON  
PORTAFRESAS TIPO WELDON



## HSK - A+C

CODICE CODE BESTELL NR CODE CÓDIGO	ATTACCO SHANK AUFNAHMEN ATTACHEMENT MANGO	d	D	L
• 1248.06.H32A	HSK-32A	6	25	60
• 1248.08.H32A	HSK-32A	8	28	60
• 1248.10.H32A	HSK-32A	10	35	65
• 1248.06.H40A	HSK-40A	6	25	60
• 1248.08.H40A	HSK-40A	8	28	60
• 1248.10.H40A	HSK-40A	10	35	60
• 1248.12.H40A	HSK-40A	12	42	70
• 1248.14.H40A	HSK-40A	14	44	75
• 1248.16.H40A	HSK-40A	16	48	75
• 1248.20.H40A	HSK-40A	20	52	80
• 1248.06.H50A	HSK-50A	6	25	65
• 1248.08.H50A	HSK-50A	8	28	65
• 1248.10.H50A	HSK-50A	10	35	65
• 1248.12.H50A	HSK-50A	12	42	80
• 1248.14.H50A	HSK-50A	14	44	80
• 1248.16.H50A	HSK-50A	16	48	80
• 1248.18.H50A	HSK-50A	18	50	80
• 1248.20.H50A	HSK-50A	20	52	80
• 1248.25.H50A	HSK-50A	25	64	110
1248.06.H63A	HSK-63A	6	25	65
1248.08.H63A	HSK-63A	8	28	65
1248.10.H63A	HSK-63A	10	35	65
1248.12.H63A	HSK-63A	12	42	80

• Disponibile solo su richiesta  
Available only on demand  
Verfügbar nur auf Anfrage  
Disponible seulement sur demande  
Disponibles bajo petición

SEGUE  
CONTINUE

For Weldon end mill with cylindrical shank DIN 1835  
Zum Spannen von zylindrischen Werkzeugschäften nach DIN 1835  
Pour fraises avec attachement cylindrique DIN 1835  
Para fresa de mango cilíndrico con weldon DIN 1835

# PORTAFRESA WELDON

END MILL HOLDER WELDON  
FRÄSERSPANNFUTTER WELDON  
MANDRIN PORTE FRAISES À QUEUE WELDON  
PORTAFRESAS TIPO WELDON

SEGUE  
CONTINUE

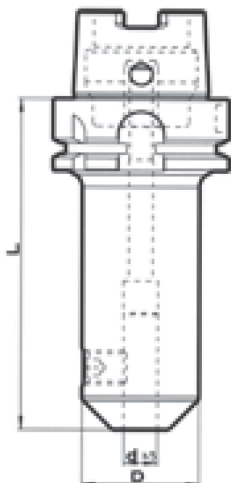
## HSK - A+C

CODICE CODE BESTELL NR CODE CÓDIGO	ATTACCO SHANK AUFNAHMEN ATTACHEMENT MANGO	d	D	L
1248.14.H63A	HSK-63A	14	44	80
1248.16.H63A	HSK-63A	16	48	80
1248.18.H63A	HSK-63A	18	50	80
1248.20.H63A	HSK-63A	20	52	80
1248.25.H63A	HSK-63A	25	64	110
1248.32.H63A	HSK-63A	32	64	110
1248.06.H100A	HSK-100A	6	25	80
1248.08.H100A	HSK-100A	8	28	80
1248.10.H100A	HSK-100A	10	35	80
1248.12.H100A	HSK-100A	12	42	80
1248.14.H100A	HSK-100A	14	44	80
1248.16.H100A	HSK-100A	16	48	100
1248.18.H100A	HSK-100A	18	48	100
1248.20.H100A	HSK-100A	20	52	100
1248.25.H100A	HSK-100A	25	64	100
1248.32.H100A	HSK-100A	32	72	100



# PORTAFRESA WELDON PROLUNGATO

END MILL HOLDER WELDON EXTENDED  
FRÄSERSPANNFUTTER WELDON VERLÄNGERT  
MANDRIN PORTE FRAISES À QUEUE WELDON ALLONGÉ  
PORTAFRESAS TIPO WELDON EXTENDIDO



## HSK - A+C

CODICE CODE BESTELL NR CODE CÓDIGO	ATTACCO SHANK AUFNAHMEN ATTACHEMENT MANGO	d	D	L
Prolungati Extended Verlängerte Prolongé Extendido				
2248.06.H63A	HSK-63A	6	25	100
2248.08.H63A	HSK-63A	8	28	100
2248.10.H63A	HSK-63A	10	35	100
2248.12.H63A	HSK-63A	12	42	120
2248.14.H63A	HSK-63A	14	44	120
2248.16.H63A	HSK-63A	16	48	120
2248.18.H63A	HSK-63A	18	50	120
2248.20.H63A	HSK-63A	20	52	120
2248.25.H63A	HSK-63A	25	64	150
2248.32.H63A	HSK-63A	32	72	150
2248.06.H100A	HSK-100A	6	25	120
2248.08.H100A	HSK-100A	8	28	120
2248.10.H100A	HSK-100A	10	35	120
2248.12.H100A	HSK-100A	12	42	120
2248.14.H100A	HSK-100A	14	44	120
2248.16.H100A	HSK-100A	16	48	150
2248.18.H100A	HSK-100A	18	50	120
2248.20.H100A	HSK-100A	20	52	150
2248.25.H100A	HSK-100A	25	64	150
2248.32.H100A	HSK-100A	32	72	150

For Weldon end mill with cylindrical shank DIN 1835  
Zum Spannen von zylindrischen Werkzeugschaften nach DIN 1835  
Pour fraises avec attachement cylindrique DIN 1835  
Para fresa de mango cilíndrico con weldon DIN 1835



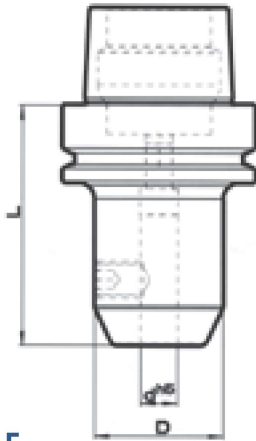
# PORTAFRESA WELDON

END MILL HOLDER WELDON

FRÄSERSPANNFUTTER WELDON

MANDRIN PORTE FRAISES À QUEUE WELDON

PORTAFRESAS TIPO WELDON



## HSK - E

CODICE CODE BESTELL NR CODE CÓDIGO	ATTACCO SHANK AUFNAHMEN ATTACHEMENT MANGO	d	D	L
• 1248.06.H40E	HSK-40E	6	25	60
• 1248.08.H40E	HSK-40E	8	28	60
• 1248.10.H40E	HSK-40E	10	35	60
• 1248.12.H40E	HSK-40E	12	42	70
• 1248.14.H40E	HSK-40E	14	44	75
• 1248.16.H40E	HSK-40E	16	48	75
• 1248.20.H40E	HSK-40E	20	52	80
• 1248.06.H50E	HSK-50E	6	25	65
• 1248.08.H50E	HSK-50E	8	28	65
• 1248.10.H50E	HSK-50E	10	35	65
• 1248.12.H50E	HSK-50E	12	42	80
• 1248.14.H50E	HSK-50E	14	44	80
• 1248.16.H50E	HSK-50E	16	48	80
• 1248.20.H50E	HSK-50E	20	52	80
• 1248.25.H50E	HSK-50E	25	64	110
• 1248.06.H63E	HSK-63E	6	25	65
• 1248.08.H63E	HSK-63E	8	28	65
• 1248.10.H63E	HSK-63E	10	35	65
• 1248.12.H63E	HSK-63E	12	42	80
• 1248.14.H63E	HSK-63E	14	44	80
• 1248.16.H63E	HSK-63E	16	48	80
• 1248.18.H63E	HSK-63E	18	50	80
• 1248.20.H63E	HSK-63E	20	52	80
• 1248.25.H63E	HSK-63E	25	64	110
• 1248.32.H63E	HSK-63E	32	64	110

• Disponibile solo su richiesta  
Available only on demand  
Verfügbar nur auf Anfrage  
Disponibile seulement sur demande  
Disponibles bajo petición

For Weldon end mill with cylindrical shank DIN 1835

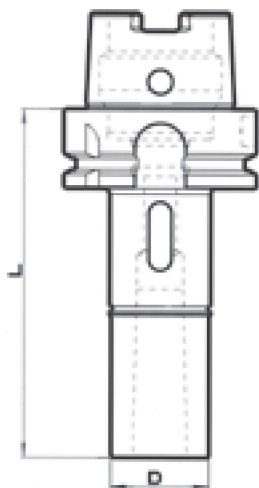
Zum Spannen von zylindrischen Werkzeugschaften nach DIN 1835

Pour fraises avec attachement cylindrique DIN 1835

Para fresa de mango cilíndrico con weldon DIN 1835

# RIDUZIONI A CONO MORSE PER PUNTE DIN 228-B

MORSE TAPER ADAPTER FOR TWIST DRILLS DIN 228-B  
 ZWISCHENHULSEN FÜR BOHRER DIN 228-B  
 REDUCTION CONE MORSE POUR FORETS DIN 228-B  
 ADAPTADOR CONO MORSE PARA BROCCAS DIN 228-B



## HSK - A+C

CODICE CODE BESTELL NR CODE CÓDIGO	ATTACCO SHANK AUFNAHMEN ATTACHEMENT MANGO	Cono Morse Morse cone Innenkegel Cone Morse Cono Morse	D	L
• 1308.01.H40A	HSK-40A	1	25	95
• 1308.02.H40A	HSK-40A	2	32	110
• 1308.03.H40A	HSK-40A	3	40	135
• 1308.01.H50A	HSK-50A	1	25	100
• 1308.02.H50A	HSK-50A	2	32	115
• 1308.03.H50A	HSK-50A	3	40	135
1308.01.H63A	HSK-63A	1	25	100
1308.02.H63A	HSK-63A	2	32	115
1308.03.H63A	HSK-63A	3	40	135
1308.04.H63A	HSK-63A	4	48	160
1308.02.H100A	HSK-100A	2	32	120
1308.03.H100A	HSK-100A	3	40	150
1308.04.H100A	HSK-100A	4	48	170

• Disponibile solo su richiesta  
 Available only on demand  
 Verfügbar nur auf Anfrage  
 Disponible seulement sur demande  
 Disponibles bajo petición

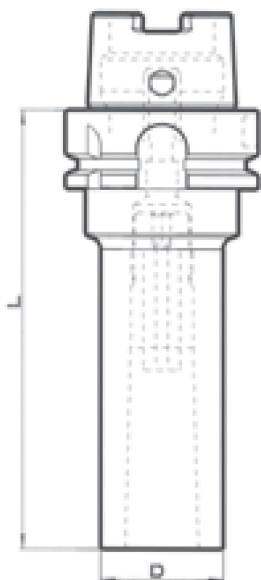
# RIDUZIONE A CONO MORSE PER FRESE DIN 228-A

MORSE TAPER ADAPTER FOR MILLING CUTTERS DIN 228-A

ZWISCHENHULSEN FÜR FRÄSER DIN 228-A

REDUCTION CONE MORSE POUR FRAISES DIN 228-A

ADAPTADOR CONO MORSE PARA FRESAS DIN 228-A



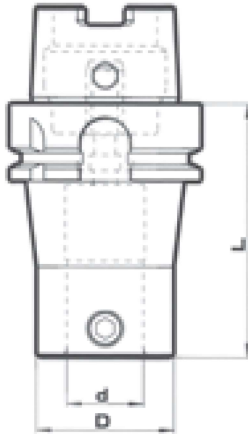
## HSK - A+C

CODICE CODE BESTELL NR CODE CÓDIGO	ATTACCO SHANK AUFNAHMEN ATTACHEMENT MANGO	Cono Morse Morse cone Innenkegel Cone Morse Cono Morse	D	L
• 1338.01.H40A	HSK-40A	1	25	95
• 1338.02.H40A	HSK-40A	2	32	110
• 1338.03.H40A	HSK-40A	3	40	135
• 1338.01.H50A	HSK-50A	1	25	100
• 1338.02.H50A	HSK-50A	2	32	115
• 1338.03.H50A	HSK-50A	3	40	135
1338.01.H63A	HSK-63A	1	25	105
1338.02.H63A	HSK-63A	2	32	116
1338.03.H63A	HSK-63A	3	40	145
1338.04.H63A	HSK-63A	4	48	165
1338.02.H100A	HSK-100A	2	32	120
1338.03.H100A	HSK-100A	3	40	150
1338.04.H100A	HSK-100A	4	48	170

• Disponibile solo su richiesta  
*Available only on demand*  
Verfügbar nur auf Anfrage  
*Disponible seulement sur demande*  
Disponibles bajo petición

# ATTACCO MODULARE

MODULAR SHANK  
STEILKEGELADAPTER  
ATTACHEMENT MODULAIRE  
MANGO MODULAR



## HSK - A+C

CODICE CODE BESTELL NR CODE CÓDIGO	ATTACCO SHANK AUFNAHMEN ATTACHEMENT MANGO	d	L	D
• 1808.25.H50A	HSK-50A	25	82	42
1808.25.H63A	HSK-63A	25	84	45
• 1808.25.H80A	HSK-80A	25	87	45
• 1808.40.H80A	HSK-80A	40	106	66
1808.25.H100A	HSK-100A	25	89	45
1808.40.H100A	HSK-100A	40	110	66

- Disponibile solo su richiesta  
*Available only on demand*  
Verfügbar nur auf Anfrage  
*Disponible seulement sur demande*  
Disponibles bajo petición



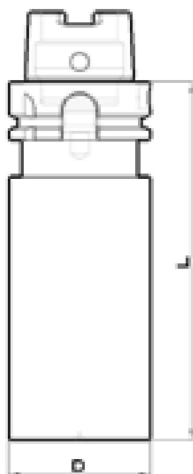
# BARRE A STELO TENERO

BLANK TOOL - HOLDER

ROHLINGE ZUR BEARBEITUNG VON SONDERAUSFÜHRUNGEN

BARRES D'ALESAGE SEMI-FINIES

BARRAS CON MANGO BLANDO



## HSK - A+C

CODICE CODE BESTELL NR CODE CÓDIGO	ATTACCO SHANK AUFNAHMEN ATTACHEMENT MANGO	D	L
• 2600.63.H63A	HSK-63A	63	250
• 2600.97.H100A	HSK-100A	100	250

HSK DIN 69893 CON DUREZZA HRC25÷30  
 SHANK HSK DIN 69893 WITH HARDNESS HRC25÷30  
 AUFNAHME HSK DIN 69893 MIT HÄRTE HRC25÷30  
 ATTACHEMENT HSK DIN 69893 DURETÉ HRC25÷30  
 MANGO HSK DIN 69893 CON DUREZZA HRC25÷30

• Disponibile solo su richiesta  
 Available only on demand  
 Verfügbar nur auf Anfrage  
 Disponible seulement sur demande  
 Disponibles bajo petición

# BARRE A STELO TENERO

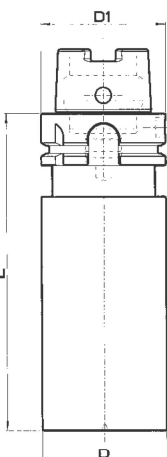
BLANK TOOL - HOLDER

ROHLINGE ZUR BEARBEITUNG VON SONDERAUSFÜHRUNGEN

BARRES D'ALESAGE SEMI-FINIES

BARRAS CON MANGO BLANDO

HSK DIN 69893 CON DUREZZA HRC42  
 SHANK HSK DIN 69893 WITH HARDNESS HRC42  
 AUFNAHME HSK DIN 69893 MIT HÄRTE HRC42  
 ATTACHEMENT HSK DIN 69893 DURETÉ HRC42  
 MANGO HSK DIN 69893 CON DUREZZA HRC42



## HSK - A

CODICE CODE BESTELL NR CODE CÓDIGO	ATTACCO SHANK AUFNAHMEN ATTACHEMENT MANGO	D	D1	L
1620.63.H63A	HSK-63A	63	63	160
2620.63.H63A	HSK-63A	63	63	250
1620.100.H100A	HSK-100A	100	100	160
2620.100.H100A	HSK-100A	100	100	250

## HSK - C

CODICE CODE BESTELL NR CODE CÓDIGO	ATTACCO SHANK AUFNAHMEN ATTACHEMENT MANGO	D	D1	L
1620.63.H63C	HSK-63C	63	63	160



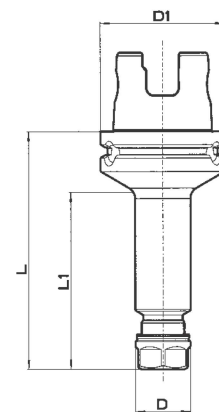
# PORTAUTENSILI CON ATTACCO KM63M (Mazak)

KM63M (MAZAK) SHANK TOOL HOLDERS  
WERKZEUGAUFNAHMEN KM63M (MAZAK)

PORTE-OUTILS AVEC ATTACHEMENT KM63M (MAZAK)  
PORTAHERRAMIENTAS CON MANGO KM63M (MAZAK)

## MANDRINO PORTAPINZA PER PINZE ER DIN 6499

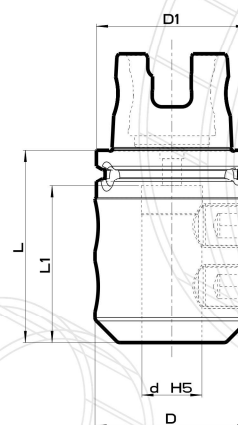
ER COLLET CHUCK  
ER SPANNZANGENFUTTER  
PORTE PINCES ER  
PORTA PINZAS ER



CODICE CODE BESTELL NR CODE CÓDIGO	ATTACCO SHANK AUFNAHMEN ATTACHEMENT MANGO	Per pinze Collets Spannzangen Pour Pinces Para pinza	D1	D	L	L1
1190.16.KM63MN	KM63M	ER16	63	28	120	90
1190.25.KM63MN	KM63M	ER25	63	40	120	90
1190.32.KM63MN	KM63M	ER32	63	50	120	90

## PORTAFRESA WELDON

END MILL HOLDER WELDON  
FRÄSERSPANNFUTTER WELDON  
MANDRIN PORTE FRAISES À QUEUE WELDON  
PORTAFRESAS TIPO WELDON



CODICE CODE BESTELL NR CODE CÓDIGO	ATTACCO SHANK AUFNAHMEN ATTACHEMENT MANGO	d	D1	D	L	L1
1240.06.KM63M	KM63M	6	63	25	55	39
1240.08.KM63M	KM63M	8	63	28	55	41
1240.10.KM63M	KM63M	10	63	35	55	46
1240.12.KM63M	KM63M	12	63	42	55	50
1240.16.KM63M	KM63M	16	63	48	55	54
1240.20.KM63M	KM63M	20	63	52	65	65
1240.25.KM63M	KM63M	25	63	64	80	65
1240.32.KM63M	KM63M	32	63	72	85	68
1240.40.KM63M	KM63M	40	63	80	95	78
2240.06.KM63M	KM63M	6	63	25	100	39
2240.08.KM63M	KM63M	8	63	28	100	41
2240.10.KM63M	KM63M	10	63	35	100	46

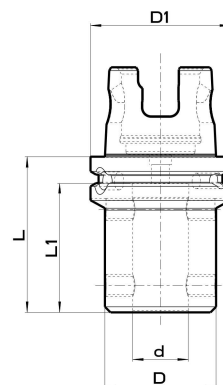
### ADATTATORE PER PUNTE

ADAPTOR FOR DRILLS

BOHRSTANGENHALTER

PORTE-OUTIL POUR FORETS À PLAQUETTES

PORTA HERRAMIENTAS PARA BROCAS



CODICE CODE BESTELL NR CODE CÓDIGO	ATTACCO SHANK AUFNAHMEN ATTACHEMENT MANGO	d	D1	D	L	L1
PT-D12-KM63M	KM63M	12	63	40	60	52
PT-D16-KM63M	KM63M	16	63	40	65	55
PT-D20-KM63M	KM63M	20	63	40	70	58
PT-D25-KM63M	KM63M	25	63	50	70	58
PT-D32-KM63M	KM63M	32	63	70	75	63
PT-D40-KM63M	KM63M	40	63	80	100	71

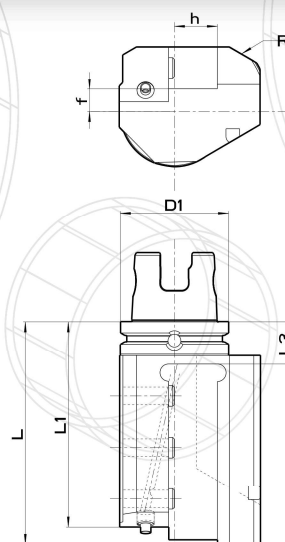
### ADATTATORE PER UTENSILI A STELO QUADRO

ADAPTOR FOR SHANK TOOL

ADAPTER FÜR SCHAFT WERKZEUGE

ADAPTATEUR POUR OUTIL À MANCHE

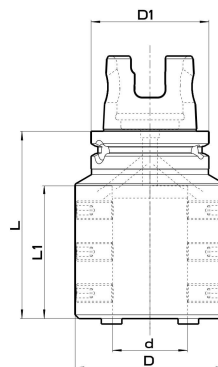
ADAPTADOR PARA PORTA HERRAMIENTAS PARA PLAQUITAS



CODICE CODE BESTELL NR CODE CÓDIGO	ATTACCO SHANK AUFNAHMEN ATTACHEMENT MANGO	D1	L	L1	L3	R	f	h
PT-2525R/L-KM63M	KM63M	63	130	120	25	56	13	25

# ADATTATORE PER BARENI

ADAPTOR FOR BORING BARS  
 ADAPTER FÜR BOHRSTANGE  
 ADAPTATEUR POUR BARRES D' ALESAGE  
 ADAPTADORES BARRENO

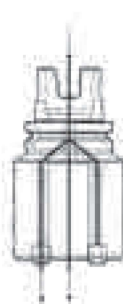


CODICE CODE BESTELL NR CODE CÓDIGO	ATTACCO SHANK AUFNAHMEN ATTACHEMENT MANGO	D1	D	d	L	L1
PT-B32-KM63M	KM63M	63	70	32	75	55
PT-B40-KM63M	KM63M	63	80	40	100	71
PT-B50-KM63M	KM63M	63	90	50	112	82

Position für den Kühlmitteldurchgang  
auf rechten Werkzeuge  
 Position for coolant flow on right tools  
 Position de passage de liquide  
réfrigérant sur outils à droite  
 Posición por el paso de refrigeración  
en las herramientas derechas



Position für den Kühlmitteldurchgang  
auf linken Werkzeuge  
 Position for coolant flow on left  
tools  
 Position de passage de liquide  
réfrigérant sur outils à gauche  
 Posición por el paso de  
refrigeración en las herramientas  
izquierdas







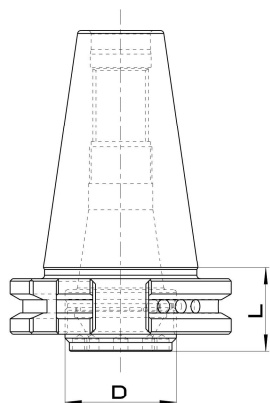
**NEW**

## PORTAPINZA EXTRACORTO PER PINZE DIN 6499 CON GHIERA FILETTO ESTERNO

EXTRA SHORT COLLET CHUCK FOR DIN 6499 COLLETS WITH EXTERNAL THREAD NUT  
EXTRA KURZER SPANZANGENFUTTER FÜR DIN 6499 SPANZANGEN MIT AUßENMUTTER  
PORTE-PINCES EXTRA COURT POUR PINCES DIN 6499 AVEC ÉCROU FILETÉ EXTERNE  
PORTAPINZA EXTRA CORTO PARA PINZAS DIN 6499 CON TUERCA EXTERNA







### DIN 69871-AD+B

CODICE CODE BESTELL NR CODE CÓDIGO	ATTACCO SHANK AUFNAHMEN ATTACHEMENT MANGO	D	L	Per pinze For collects Spannzangen Pour pinces Para pinzas
0206.25.40A	40	32	24	25
0206.32.40A	40	40	27	32
0206.32.50A	50	40	27	32

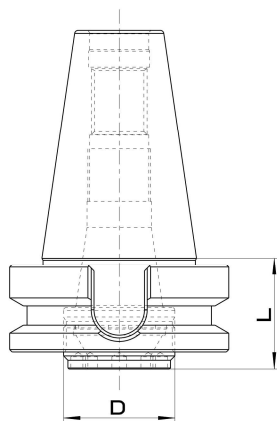
**Eccentricità 15µ a 40mm; Equilibratura G2,5 a 25.000rpm; Lubrificazione AD**

*Eccentricity 15µ at 40mm; Balanced to G2,5 at 25.000rpm; Lubrication AD*

*Rundlauf 15µ bei 40mm; Gewuchtet nach G2,5 bei 25.000 U/min; K hlung AD*

*Excentricité 15µ jusqu'à 40mm; Équilibré G 2,5 jusqu'à 25.000 tours/min.; Lubrification AD*

*Excentricidad 15µ hasta 40mm; Equilibrado G 2,5 hasta 25.000 rpm.; Lubricación AD*



## MAS 403 BT

CODICE CODE BESTELL NR CODE CÓDIGO	ATTACCO SHANK AUFNAHMEN ATTACHEMENT MANGO	D	L	Per pinze For collects Spannzangen Pour pinces Para pinzas
0200.25.40BT	40	32	32	25
0200.32.40BT	40	40	34	32
0200.32.50BT	50	40	45	32

**Eccentricità 15µ a 40mm; Equilibratura G2,5 a 25.000rpm; Lubrificazione AD**

*Eccentricity 15µ at 40mm; Balanced to G2,5 at 25.000rpm; Lubrication AD*

*Rundlauf 15µ bei 40mm; Gewuchtet nach G2,5 bei 25.000 U/min; K hlung AD*

*Excentricité 15µ jusqu'à 40mm; Équilibré G 2,5 jusqu'à 25.000 tours/min.; Lubrification AD*

*Excentricidad 15µ hasta 40mm; Equilibrado G 2,5 hasta 25.000 rpm.; Lubricación AD*

# ACCESSORI

ACCESSORY  
ZUBEHÖR  
ACCESSOIRES  
ACCESORIOS

## GHIERA CON FILETTO ESTERNO

*EXTERNAL THREAD NUT*

AUßENMUTTER

*ÉCROU FILETÉ EXTERNE*

TUERCA CON ROSCA EXTERNA

CODICE CODE BESTELL NR CODE CÓDIGO	Per pinze For collects Spannzangen Pour pinces Para pinzas
9125.25.32.02	ER25
9125.32.40.02	ER32



## GHIERA CON FILETTO ESTERNO A TENUTA

*EXTERNAL THREAD NUT WITH COOLING TIGHT*

AUßENMUTTER MIT DICHTUNG

*ÉCROU FILETÉ EXTERNE AVEC ÉTANCHÉITÉ DU LUBRIFIANT*

TUERCA CON ROSCA EXTERNA SELLADA

CODICE CODE BESTELL NR CODE CÓDIGO	Per pinze For collects Spannzangen Pour pinces Para pinzas
9125.25.32.01	ER25
9125.32.40.01	ER32



**DISCHI DI TENUTA**  
 SEALING DISKS  
 DICHTSCHEIBEN  
 DISQUES D'ÉTANCHÉITÉ  
 DISCO DE SELLADO

CODICE CODE BESTELL NR CODE CÓDIGO	Dimensioni-Dimensions Abmessungen- Dimensions- Dimension			Campo Range Bereich Plage Rango	ER
	D	L	d		
9810.25...	21	4	Da 3 a 16	0,5	25
9810.40...	27	4	Da 3 a 20	0,5	32

**Esempio di codice:**

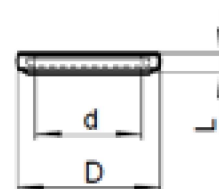
Example:

Beispiel:

Exemple:

Ejemplo:

**9810.25.06** disco di tenuta Ø 6 ÷ 5,5  
 sealing disks  
 dichtscheibe  
 disques d'étanchéité  
 disco de sellado



**CHIAVE**  
 WRENCH  
 SCHLÜSSEL  
 CLÉ  
 LLAVE

Chiave a naselli tondi Wrench with nose pads Spannschlüssel Clé de serrage Llave	Per pinze For collects Spannzangen Pour pincas Para pinzas
M-63A25-00	ER25
M-63A32-00	ER32

Chiave esagonale Hex wrench Clé heagonale Sechskantschlüssel Llave hexagonal	Per pinze For collects Spannzangen Pour pincas Para pinzas
M-4932-00	ER25
M-4940-00	ER32







# MANDRINI PORTA UTENSILI DIN 69871-AD + B

DIN 69871-AD + B TOOL HOLDERS WERKZEUGAUFNAHMEN DIN 69871-AD + B

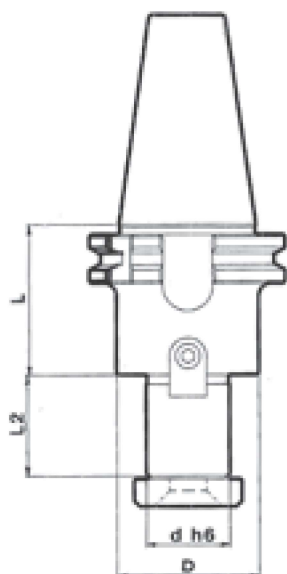
PORTE-OUTILS DIN 69871-AD + B

PORTAHERRAMIENTAS DIN 69871-AD + B



# PORTAFRESA A TRASCINAMENTO FISSO

UNIVERSAL MILLING CUTTER HOLDER  
 AUFSTECKFRAESERDORNE  
 PORTE FRAISE ENTRAINEMENT FIXE  
 PORTA FRESAS UNIVERSAL

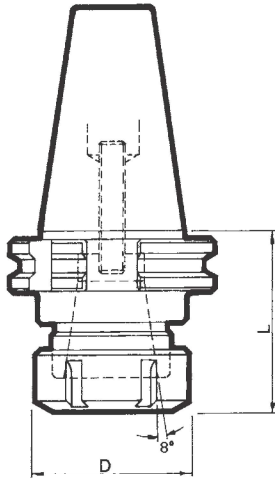


## DIN 69871-AD + B

CODICE CODE BESTELL NR CODE CÓDIGO	ATTACCO SHANK AUFNAHMEN ATTACHEMENT MANGO	d	D	L2	L
1086.22.30A	30	22	48	19	35
2086.22.30A	30	22	48	19	60
1086.27.30A	30	27	58	21	50
2086.27.30A	30	27	58	21	60
2086.32.30A	30	32	58	24	60
1086.22.40A	40	22	48	19	45
3086.22.40A	40	22	48	19	100
1086.27.40A	40	27	58	21	50
3086.27.40A	40	27	58	21	100
1086.32.40A	40	32	78	24	55
2086.32.40A	40	32	78	24	100
1086.40.40A	40	40	88	27	55
2086.40.40A	40	40	88	27	100
2086.22.50A	50	22	48	19	60
3086.22.50A	50	22	48	19	100
2086.27.50A	50	27	58	21	60
3086.27.50A	50	27	58	21	100
1086.32.50A	50	32	78	24	50
2086.32.50A	50	32	78	24	100
1086.40.50A	50	40	88	27	60
2086.40.50A	50	40	88	27	100

# PORTAPINZA A GRANDE CAPACITA' DI SERRAGGIO PER PINZE DIN 6499

COLLET CHUCK FOR DIN 6499 COLLETS  
SPANNZANGENFUTTER DIN 6499  
PORTE PINCES POUR PINCES DIN 6499  
PORTA PINZAS DIN 6499



**DIN 69871-AD + B**

CODICE CODE BESTELL NR CODE CÓDIGO	ATTACCO SHANK AUFNAHMEN ATTACHEMENT MANGO	D	L	Pinze ER ER Collets Zangen ER Pinces ER Pinzas ER
1196.11.30AN	30	19	60	11
1196.16.30AN	30	28	60	16
1196.20.30AN	30	34	60	20
1196.25.30AN	30	42	60	25
1196.32.30AN	30	50	60	32
1196.11.40AN	40	19	70	11
1196.16.40AN	40	28	70	16
1196.20.40AN	40	34	70	20
1196.25.40AN	40	42	70	25
1196.32.40AN	40	50	70	32
1196.40.40AN	40	63	80	40
1196.16.50AN	50	28	70	16
1196.20.50AN	50	34	70	20
1196.25.50AN	50	42	70	25
1196.32.50AN	50	50	70	32
1196.40.50AN	50	63	80	40

**Per utensili con gambo cilindrico.**

*For cylindrical shank tools.*

Zur Aufnahme von Werkzeugen mit Zylinderschaft in Spannzangen.

*Pour outils avec queue cylindrique*

Para herramientas de mango cilíndrico

# PORTAPINZA A GRANDE CAPACITA' DI SERRAGGIO PER PINZE DIN 6499

COLLET CHUCK FOR DIN 6499 COLLETS

SPANNZANGENFUTTER DIN 6499

PORTE PINCES POUR PINCES DIN 6499

PORTA PINZAS DIN 6499

## DIN 69871-AD + B

CODICE CODE BESTELL NR CODE CÓDIGO	ATTACCO SHANK AUFNAHMEN ATTACHEMENT MANGO	D	L	Pinze ER ER Collets Zangen ER Pincas ER Pinzas ER
Prolungati Extended Verlängerte Prolongé Extendido				
2196.11.30AN	30	19	100	11
2196.16.30AN	30	28	100	16
2196.20.30AN	30	34	100	20
2196.25.30AN	30	42	100	25
2196.32.30AN	30	50	100	32
2196.11.40AN	40	19	100	11
2196.16.40AN	40	28	100	16
3196.16.40AN	40	28	150	16
2196.20.40AN	40	34	100	20
3196.20.40AN	40	34	150	20
2196.25.40AN	40	42	100	25
3196.25.40AN	40	42	150	25
2196.32.40AN	40	50	100	32
3196.32.40AN	40	50	150	32
2196.40.40AN	40	63	100	40
3196.40.40AN	40	63	150	40
2196.16.50AN	50	28	100	16
3196.16.50AN	50	28	150	16
2196.20.50AN	50	34	100	20
3196.20.50AN	50	34	150	20
2196.25.50AN	50	42	100	25
3196.25.50AN	50	42	150	25
2196.32.50AN	50	50	100	32
3196.32.50AN	50	50	150	32
2196.40.50AN	50	63	100	40
3196.40.50AN	50	63	150	40
4196.40.50AN	50	63	200	40

### Per utensili con gambo cilindrico.

*Ring nut for cylindrical shank tools.*

Zur Aufnahme von Werkzeugen mit Zylinderschaft in Spannzangen.

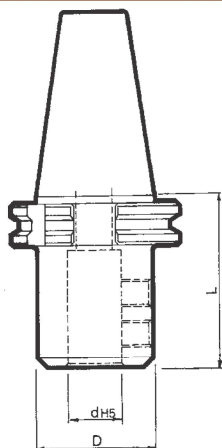
*Pour outils avec queue cylindrique.*

Tuerca de anillo para herramientas de mango cilíndrico



# PORTAFRESA WELDON

END MILL HOLDER WELDON  
FRÄSERSPANNFUTTER WELDON  
MANDRIN PORTE FRAISES À QUEUE WELDON  
PORTAFRESAS TIPO WELDON



## DIN 69871-AD + B

CODICE CODE BESTELL NR CODE CÓDIGO	ATTACCO SHANK AUFNAHMEN ATTACHEMENT MANGO	d	D	L
1246.06.30A	30	6	25	50
1246.08.30A	30	8	28	50
1246.10.30A	30	10	35	50
1246.12.30A	30	12	42	50
1246.16.30A	30	16	48	63
1246.20.30A	30	20	52	63
1246.06.40A	40	6	25	50
2246.06.40A	40	6	25	100
3246.06.40A	40	6	25	160
4246.06.40A	40	6	25	200
1246.08.40A	40	8	28	50
2246.08.40A	40	8	28	100
3246.08.40A	40	8	28	160
4246.08.40A	40	8	28	200
1246.10.40A	40	10	35	50
2246.10.40A	40	10	35	100
3246.10.40A	40	10	35	160
4246.10.40A	40	10	35	200
1246.12.40A	40	12	42	50
2246.12.40A	40	12	42	100
3246.12.40A	40	12	42	160
4246.12.40A	40	12	42	200

For Weldon end mill with cylindrical shank DIN 1835  
Zum Spannen von zylindrischen Werkzeugschaften nach DIN 1835  
Pour fraises avec attachement cylindrique DIN 1835  
Para fresa de mango cilíndrico con weldon DIN 1835



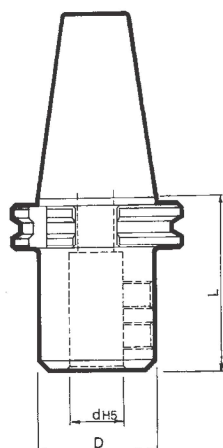
# PORTAFRESA WELDON

END MILL HOLDER WELDON

FRÄSERSPANNFUTTER WELDON

MANDRIN PORTE FRAISES À QUEUE WELDON

PORTAFRESAS TIPO WELDON

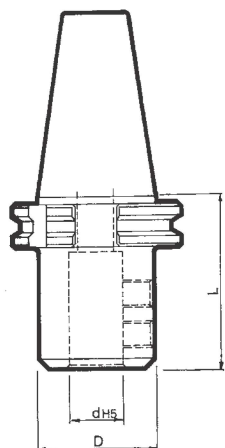


## DIN 69871-AD + B

CODICE CODE BESTELL NR CODE CÓDIGO	ATTACCO SHANK AUFNAHMEN ATTACHEMENT MANGO	d	D	L
1246.16.40A	40	16	48	63
2246.16.40A	40	16	48	100
3246.16.40A	40	16	48	160
4246.16.40A	40	16	48	200
1246.20.40A	40	20	52	63
2246.20.40A	40	20	52	100
3246.20.40A	40	20	52	160
4246.20.40A	40	20	52	200
1246.25.40A	40	25	65	100
2246.25.40A	40	25	65	160
3246.25.40A	40	25	65	200
1246.32.40A	40	32	72	100
2246.32.40A	40	32	72	160
1246.06.50A	50	6	25	63
2246.06.50A	50	6	25	100
3246.06.50A	50	6	25	160
4246.06.50A	50	6	25	200
1246.08.50A	50	8	28	63
2246.08.50A	50	8	28	100
3246.08.50A	50	8	28	160
4246.08.50A	50	8	28	200

# PORTAFRESA WELDON

END MILL HOLDER WELDON  
FRÄSERSPANNFUTTER WELDON  
MANDRIN PORTE FRAISES À QUEUE WELDON  
PORTAFRESAS TIPO WELDON



## DIN 69871-AD + B

CODICE CODE BESTELL NR CODE CÓDIGO	ATTACCO SHANK AUFNAHMEN ATTACHEMENT MANGO	d	D	L
1246.10.50A	50	10	35	63
2246.10.50A	50	10	35	100
3246.10.50A	50	10	35	160
4246.10.50A	50	10	35	200
1246.12.50A	50	12	42	63
2246.12.50A	50	12	42	100
3246.12.50A	50	12	42	160
4246.12.50A	50	12	42	200
1246.16.50A	50	16	48	63
2246.16.50A	50	16	48	100
3246.16.50A	50	16	48	160
4246.16.50A	50	16	48	200
1246.20.50A	50	20	52	63
2246.20.50A	50	20	52	100
3246.20.50A	50	20	52	160
4246.20.50A	50	20	52	200
1246.25.50A	50	25	65	80
2246.25.50A	50	25	65	120
3246.25.50A	50	25	65	160
1246.32.50A	50	32	72	100
3246.32.50A	50	32	72	160
1246.40.50A	50	40	90	100
2246.40.50A	50	40	90	160

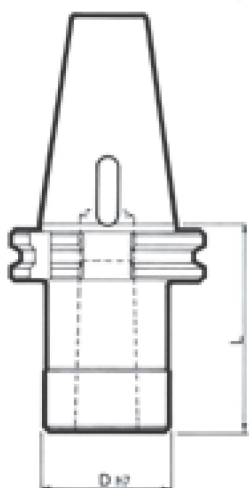
# RIDUZIONI A CONO MORSE PER PUNTE DIN 228-B

MORSE TAPER ADAPTER FOR TWIST DRILLS DIN 228-B

ZWISCHENHULSEN FÜR BOHRER DIN 228-B

REDUCTION CONE MORSE POUR FORETS DIN 228-B

ADAPTADOR CONO MORSE PARA BROCCAS DIN 228-B

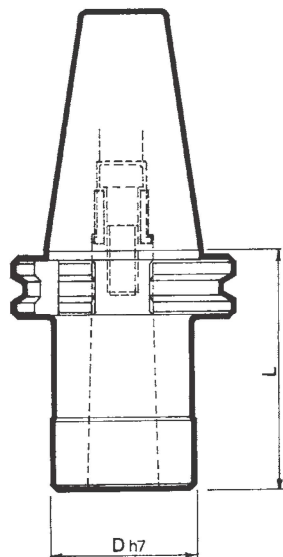


## DIN 69871-AD

CODICE CODE BESTELL NR CODE CÓDIGO	ATTACCO SHANK AUFNAHMEN ATTACHEMENT MANGO	Cono Morse Morse cone Innenkegel Cone Morse Cono Morse	D	L
1306.01.30A	30	1	25	50
1306.02.30A	30	2	32	60
1306.03.30A	30	3	40	75
1306.01.40A	40	1	25	50
1306.02.40A	40	2	32	50
1306.03.40A	40	3	40	70
1306.04.40A	40	4	48	95
1306.01.50A	50	1	25	45
1306.02.50A	50	2	32	60
1306.03.50A	50	3	40	65
1306.04.50A	50	4	48	95
1306.05.50A	50	5	63	105

# RIDUZIONE A CONO MORSE PER FRESE DIN 228-A

MORSE TAPER ADAPTER FOR MILLING CUTTERS DIN 228-A  
ZWISCHENHULSEN FÜR FRÄSER DIN 228-A  
REDUCTION CONE MORSE POUR FRAISES DIN 228-A  
ADAPTADOR CONO MORSE PARA FRESAS DIN 228-A



## DIN 69871-AD

CODICE CODE BESTELL NR CODE CÓDIGO	ATTACCO SHANK AUFNAHMEN ATTACHEMENT MANGO	Cono Morse Morse cone Innenkegel Cone Morse Cono Morse	D	L
1336.01.30A	30	1	25	45
1336.02.30A	30	2	32	60
1336.03.30A	30	3	40	80
1336.01.40A	40	1	25	45
1336.02.40A	40	2	32	60
1336.03.40A	40	3	40	75
1336.04.40A	40	4	48	95
1336.01.50A	50	1	25	45
1336.02.50A	50	2	32	60
1336.03.50A	50	3	40	75
1336.04.50A	50	4	48	95
1336.05.50A	50	5	63	120

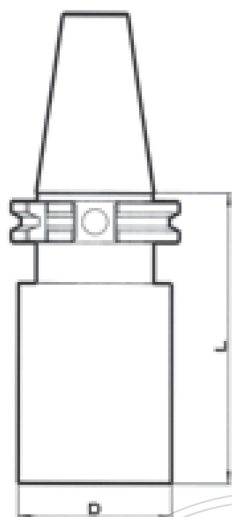
# BARRE A STELO TENERO

BLANK TOOL-HOLDER

ROHLINGE ZUR BEARBEITUNG VON SONDERAUSFÜHRUNGEN

BARRES D'ALEPAGE SEMI-FINIES

BARRAS CON MANGO BLANDO



**DIN 69871-A**

CODICE CODE BESTELL NR CODE CÓDIGO	ATTACCO SHANK AUFNAHMEN ATTACHEMENT MANGO	D	L
2606.63.40A	40	63	250
2606.97.50A	50	97	315

Blank < 30 HRC



# MANDRINI PORTA UTENSILI MAS 403 BT

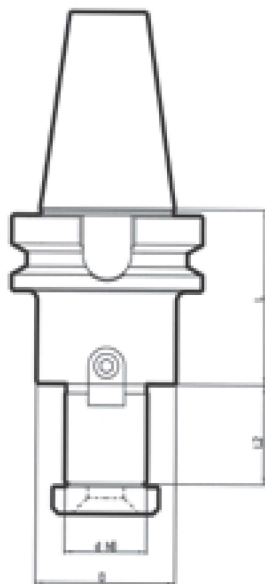
MAS 403 BT TOOL HOLDERS  
WERKZEUGAUFNAHMEN MAS 403 BT

PORTE-OUTILS MAS 403 BT  
PORTAHERRAMIENTAS MAS 403 BT



# PORTAFRESA A TRASCINAMENTO FISSO

UNIVERSAL MILLING CUTTER HOLDER  
 AUFSTECKFRAESERDORNE  
 PORTE FRAISE ENTRAINEMENT FIXE  
 PORTA FRESAS UNIVERSAL

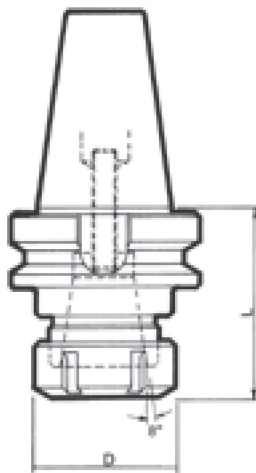


## MAS 403 BT

CODICE CODE BESTELL NR CODE CÓDIGO	ATTACCO SHANK AUFNAHMEN ATTACHEMENT MANGO	d	D	L2	L
1086.22.30BT	30	22	48	19	35
2086.22.30BT	30	22	48	19	60
1086.27.30BT	30	27	58	21	40
2086.27.30BT	30	27	58	21	60
1086.32.30BT	30	32	58	22	60
1086.22.40BT	40	22	48	19	45
3086.22.40BT	40	22	48	19	100
1086.27.40BT	40	27	58	21	45
3086.27.40BT	40	27	58	21	100
1086.32.40BT	40	32	78	24	60
2086.32.40BT	40	32	78	24	100
1086.40.40BT	40	40	88	27	55
2086.40.40BT	40	40	88	27	100
1086.22.50BT	50	22	48	19	60
2086.22.50BT	50	22	48	19	100
1086.27.50BT	50	27	58	21	60
2086.27.50BT	50	27	58	21	100
1086.32.50BT	50	32	78	24	60
2086.32.50BT	50	32	78	24	100
1086.40.50BT	50	40	88	27	60
2086.40.50BT	50	40	88	27	100

# PORTAPINZA A GRANDE CAPACITÀ DI SERRAGGIO PER PINZE DIN 6499

COLLET CHUCK FOR DIN 6499 COLLETS  
SPANNZANGENFUTTER DIN 6499  
PORTE PINCES POUR PINCES DIN 6499  
PORTA PINZAS DIN 6499



## MAS 403 BT

CODICE CODE BESTELL NR CODE CÓDIGO	ATTACCO SHANK AUFNAHMEN ATTACHEMENT MANGO	D	L	Pinze ER ER Collets Zangen ER Pinces ER Pinzas ER
1196.11.30BTN	30	19	60	11
1196.16.30BTN	30	28	60	16
1196.20.30BTN	30	34	60	20
1196.25.30BTN	30	42	60	25
1196.32.30BTN	30	50	60	32
1196.11.40BTN	40	19	70	11
1196.16.40BTN	40	28	70	16
1196.20.40BTN	40	34	70	20
1196.25.40BTN	40	42	70	25
1196.32.40BTN	40	50	70	32
1196.40.40BTN	40	63	80	40
1196.16.50BTN	50	28	70	16
1196.20.50BTN	50	34	70	20
1196.25.50BTN	50	42	70	25
1196.32.50BTN	50	50	70	32
1196.40.50BTN	50	63	80	40

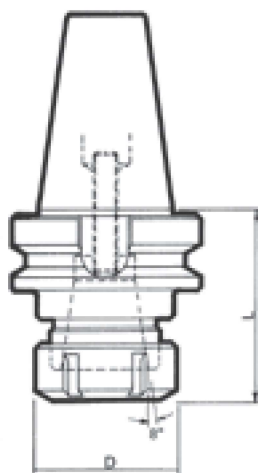
# PORTAPINZA A GRANDE CAPACITA' DI SERRAGGIO PER PINZE DIN 6499

COLLET CHUCK FOR DIN 6499 COLLETS

SPANNZANGENFUTTER DIN 6499

PORTE PINCES POUR PINCES DIN 6499

PORTA PINZAS DIN 6499



## MAS 403 BT

CODICE CODE BESTELL NR CODE CÓDIGO	ATTACCO SHANK AUFNAHMEN ATTACHEMENT MANGO	D	L	Pinze ER ER Collets Zangen ER Pinces ER Pinzas ER
<b>Prolungati Extended Verlängerte Prolongé Extendido</b>				
2196.11.30BTN	30	19	100	11
2196.16.30BTN	30	28	100	16
2196.20.30BTN	30	34	100	20
2196.25.30BTN	30	42	100	25
2196.32.30BTN	30	50	100	32
2196.11.40BTN	40	19	100	11
2196.16.40BTN	40	28	100	16
3196.16.40BTN	40	28	150	16
2196.20.40BTN	40	34	100	20
3196.20.40BTN	40	34	150	20
2196.25.40BTN	40	42	100	25
3196.25.40BTN	40	42	150	25
2196.32.40BTN	40	50	100	32
3196.32.40BTN	40	50	150	32
2196.40.40BTN	40	63	100	40
3196.40.40BTN	40	63	150	40

### Per utensili con gambo cilindrico.

*For cylindrical shank tools.*

Zur Aufnahme von Werkzeugen mit Zylinderschaft in Spannzangen.

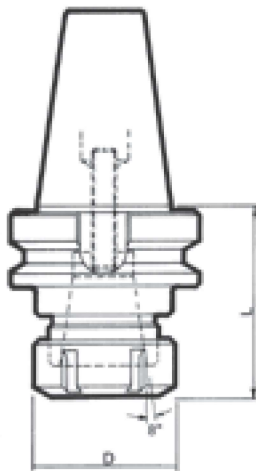
*Pour outils avec queue cylindrique*

Para herramientas de mango cilíndrico



# PORTAPINZA A GRANDE CAPACITA' DI SERRAGGIO PER PINZE DIN 6499

COLLET CHUCK FOR DIN 6499 COLLETS  
SPANNZANGENFUTTER DIN 6499  
PORTE PINCES POUR PINCES DIN 6499  
PORTA PINZAS DIN 6499

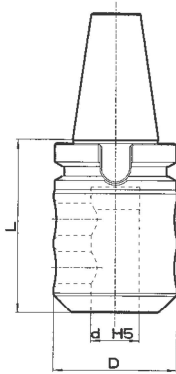


## MAS 403 BT

CODICE CODE BESTELL NR CODE CÓDIGO	ATTACCO SHANK AUFNAHMEN ATTACHEMENT MANGO	D	L	Pinze ER ER Collets Zangen ER Pinces ER Pinzas ER
<b>Prolungati Extended Verlängerte Prolongé Extendido</b>				
2196.16.50BTN	50	28	100	16
3196.16.50BTN	50	28	150	16
2196.20.50BTN	50	34	100	20
3196.20.50BTN	50	34	150	20
2196.25.50BTN	50	42	100	25
3196.25.50BTN	50	42	150	25
2196.32.50BTN	50	50	100	32
3196.32.50BTN	50	50	150	32
2196.40.50BTN	50	63	100	40
3196.40.50BTN	50	63	150	40
4196.40.50BTN	50	63	200	40

# PORTAFRESA WELDON

END MILL HOLDER WELDON  
FRÄSERSPANNFUTTER WELDON  
MANDRIN PORTE FRAISES À QUEUE WELDON  
PORTAFRESAS TIPO WELDON



## MAS 403 BT

CODICE CODE BESTELL NR CODE CÓDIGO	ATTACCO SHANK AUFNAHMEN ATTACHEMENT MANGO	d	D	L
1246.06.30BT	30	6	25	60
1246.08.30BT	30	8	28	60
1246.10.30BT	30	10	35	60
1246.12.30BT	30	12	42	60
1246.16.30BT	30	16	48	75
2246.20.30BT	30	20	52	75
1246.25.30BT	30	25	65	80
2246.25.30BT	30	25	65	90
1246.06.40BT	40	6	25	50
2246.06.40BT	40	6	25	100
3246.06.40BT	40	6	25	160
4246.06.40BT	40	6	25	200
1246.08.40BT	40	8	28	50
2246.08.40BT	40	8	28	100
3246.08.40BT	40	8	28	160
4246.08.40BT	40	8	28	200
1246.10.40BT	40	10	35	63
2246.10.40BT	40	10	35	100
3246.10.40BT	40	10	35	160
4246.10.40BT	40	10	35	200
1246.12.40BT	40	12	42	63
2246.12.40BT	40	12	42	100
3246.12.40BT	40	12	42	160
4246.12.40BT	40	12	42	200

For Weldon end mill with cylindrical shank DIN 1835  
Zum Spannen von zylindrischen Werkzeugschaften nach DIN 1835  
Pour fraises avec attachement cylindrique DIN 1835  
Para fresa de mango cilíndrico con weldon DIN 1835

# PORTAFRESA WELDON

END MILL HOLDER WELDON  
FRÄSERSPANNFUTTER WELDON  
MANDRIN PORTE FRAISES À QUEUE WELDON  
PORTAFRESAS TIPO WELDON



## MAS 403 BT

CODICE CODE BESTELL NR CODE CÓDIGO	ATTACCO SHANK AUFNAHMEN ATTACHEMENT MANGO	d	D	L
1246.16.40BT	40	16	48	63
2246.16.40BT	40	16	48	100
3246.16.40BT	40	16	48	160
4246.16.40BT	40	16	48	200
1246.20.40BT	40	20	52	63
2246.20.40BT	40	20	52	100
3246.20.40BT	40	20	52	160
4246.20.40BT	40	20	52	200
1246.25.40BT	40	25	65	100
2246.25.40BT	40	25	65	160
3246.25.40BT	40	25	65	200
1246.32.40BT	40	32	72	100
2246.32.40BT	40	32	72	160
1246.40.40BT	40	40	80	105

*For Weldon end mill with cylindrical shank DIN 1835*  
Zum Spannen von zylindrischen Werkzeugschaften nach DIN 1835  
*Pour fraises avec attachement cylindrique DIN 1835*  
Para fresa de mango cilíndrico con weldon DIN 1835

# PORTAFRESA WELDON

END MILL HOLDER WELDON

FRÄSERSPANNFUTTER WELDON

MANDRIN PORTE FRAISES À QUEUE WELDON

PORTAFRESAS TIPO WELDON

## MAS 403 BT

CODICE CODE BESTELL NR CODE CÓDIGO	ATTACCO SHANK AUFNAHMEN ATTACHEMENT MANGO	d	D	L
1246.06.50BT	50	6	25	63
2246.06.50BT	50	6	25	100
3246.06.50BT	50	6	25	160
4246.06.50BT	50	6	25	200
1246.08.50BT	50	8	28	63
2246.08.50BT	50	8	28	100
3246.08.50BT	50	8	28	160
4246.08.50BT	50	8	28	200
1246.10.50BT	50	10	35	63
2246.10.50BT	50	10	35	100
3246.10.50BT	50	10	35	160
4246.10.50BT	50	10	35	200
1246.12.50BT	50	12	42	80
2246.12.50BT	50	12	42	100
3246.12.50BT	50	12	42	160
4246.12.50BT	50	12	42	200
1246.16.50BT	50	16	48	80
2246.16.50BT	50	16	48	100
3246.16.50BT	50	16	48	160
4246.16.50BT	50	16	48	200
1246.20.50BT	50	20	52	80
2246.20.50BT	50	20	52	100
3246.20.50BT	50	20	52	160
4246.20.50BT	50	20	52	200
1246.25.50BT	50	25	65	100
2246.25.50BT	50	25	65	160
1246.32.50BT	50	32	72	105
2246.32.50BT	50	32	72	160
1246.40.50BT	50	40	80	115

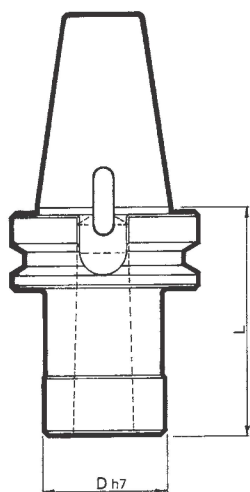


For Weldon end mill with cylindrical shank DIN 1835  
Zum Spannen von zylindrischen Werkzeugschaften nach DIN 1835  
Pour fraises avec attachement cylindrique DIN 1835  
Para fresa de mango cilíndrico con weldon DIN 1835



# RIDUZIONI A CONO MORSE PER PUNTE DIN 228-B

MORSE TAPER ADAPTER FOR TWIST DRILLS DIN 228-B  
ZWISCHENHULSEN FÜR BOHRER DIN 228-B  
REDUCTION CONE MORSE POUR FORETS DIN 228-B  
ADAPTADOR CONO MORSE PARA BROCAS DIN 228-B



## MAS 403 BT

CODICE CODE BESTELL NR CODE CÓDIGO	ATTACCO SHANK AUFNAHMEN ATTACHEMENT MANGO	Cono Morse Morse cone Innenkegel Cone Morse Cono Morse	D	L
1306.01.30BT	30	1	25	45
1306.02.30BT	30	2	32	60
1306.03.30BT	30	3	40	80
1306.01.40BT	40	1	25	45
1306.02.40BT	40	2	32	60
1306.03.40BT	40	3	40	75
1306.04.40BT	40	4	48	95
1306.01.50BT	50	1	25	45
1306.02.50BT	50	2	32	60
1306.03.50BT	50	3	40	75
1306.04.50BT	50	4	48	90
1306.05.50BT	50	5	63	110

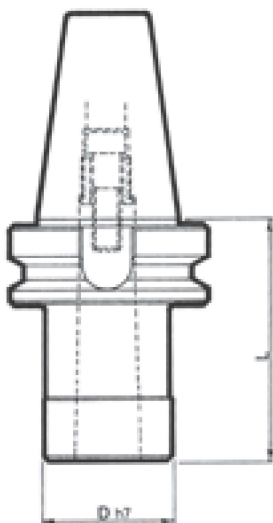
# RIDUZIONE A CONO MORSE PER FRESE DIN 228-A

MORSE TAPER ADAPTER FOR MILLING CUTTERS DIN 228-A

ZWISCHENHULSEN FÜR FRÄSER DIN 228-A

REDUCTION CONE MORSE POUR FRAISES DIN 228-A

ADAPTADOR CONO MORSE PARA FRESAS DIN 228-A

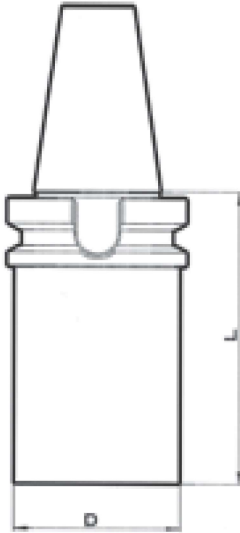


## MAS 403 BT

CODICE CODE BESTELL NR CODE CÓDIGO	ATTACCO SHANK AUFNAHMEN ATTACHEMENT MANGO	Cono Morse Morse cone Innenkegel Cone Morse Cono Morse	D	L
1336.01.30BT	30	1	25	45
1336.02.30BT	30	2	32	60
1336.03.30BT	30	3	40	80
1336.01.40BT	40	1	25	45
1336.02.40BT	40	2	32	60
1336.03.40BT	40	3	40	75
1336.04.40BT	40	4	48	95
1336.01.50BT	50	1	25	45
1336.02.50BT	50	2	32	60
1336.03.50BT	50	3	40	75
1336.04.50BT	50	4	48	90
1336.05.50BT	50	5	63	110

# BARRE A STELO TENERO

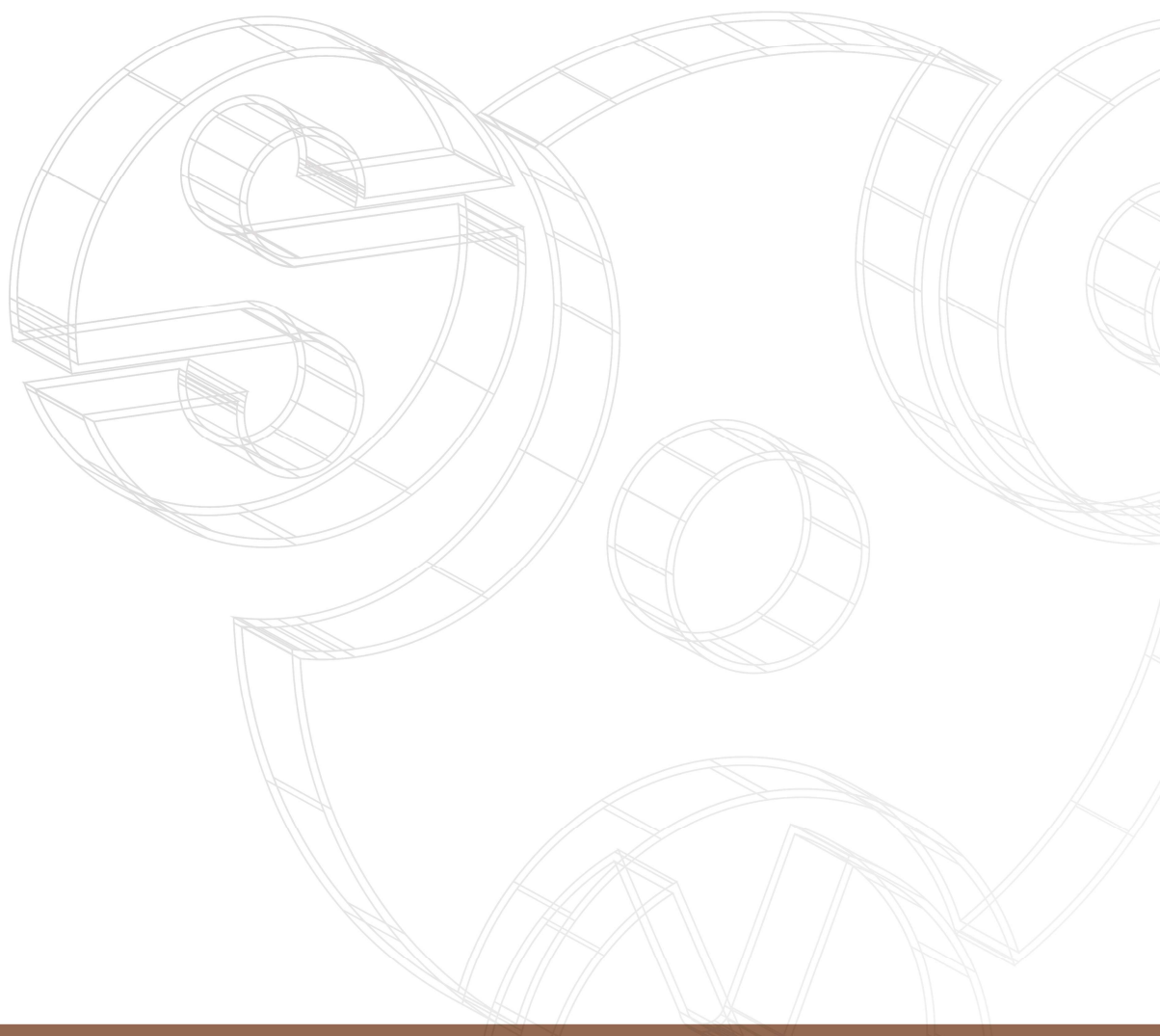
BLANK TOOL-HOLDER  
ROHLINGE ZUR BEARBEITUNG VON SONDERAUSFÜHRUNGEN  
BARRES D'ALESAGE SEMI-FINIES  
BARRAS CON MANGO BLANDO



## MAS 403 BT

CODICE CODE BESTELL NR CODE CÓDIGO	ATTACCO SHANK AUFNAHMEN ATTACHEMENT MANGO	D	L
2606.63.40BT	40	63	250
2606.97.50BT	50	97	315

Blank < 30 HRC





# MANDRINI PORTA UTENSILI DIN 2080

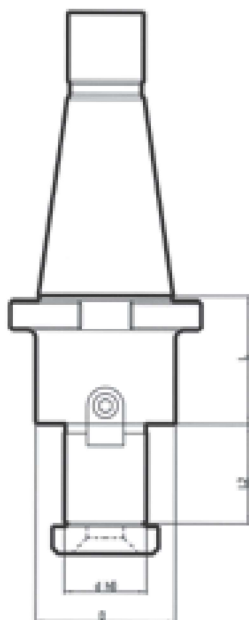
DIN 2080 TOOL HOLDERS  
WERKZEUGAUFNAHMEN DIN 2080

PORTE-OUTILS DIN 2080  
PORTAHERRAMIENTAS DIN 2080



# PORTAFRESA A TRASCINAMENTO FISSO

UNIVERSAL MILLING CUTTER HOLDER  
AUFSTECKFRAESERDORNE  
PORTE FRAISE ENTRAINEMENT FIXE  
PORTA FRESAS UNIVERSAL

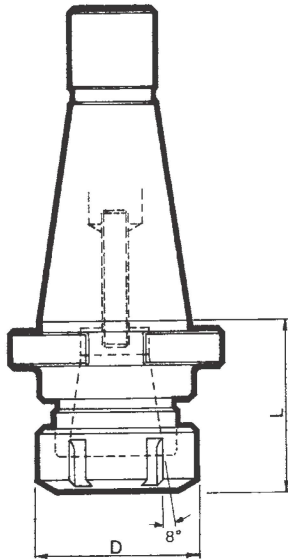


## DIN 2080

CODICE CODE BESTELL NR CODE CÓDIGO	ATTACCO SHANK AUFNAHMEN ATTACHEMENT MANGO	d	D	L2	L
1086.16.40	40	16	38	17	45
1086.22.40	40	22	48	19	45
1086.27.40	40	27	58	21	45
1086.32.40	40	32	78	24	50
1086.40.40	40	40	88	27	55
1086.16.50	50	16	38	17	45
1086.22.50	50	22	48	19	45
1086.27.50	50	27	58	21	45
1086.32.50	50	32	78	24	50
1086.40.50	50	40	88	27	50

# PORTAPINZA A GRANDE CAPACITA' DI SERRAGGIO PER PINZE DIN 6499

COLLET CHUCK FOR DIN 6499 COLLETS  
SPANNZANGENFUTTER DIN 6499  
PORTE PINCES POUR PINCES DIN 6499  
PORTA PINZAS DIN 6499



## DIN 2080

CODICE CODE BESTELL NR CODE CÓDIGO	ATTACCO SHANK AUFNAHMEN ATTACHEMENT MANGO	D	L	Pinze ER ER Collets Zangen ER Pincas ER Pinzas ER
1196.25.40N	40	42	53	25
1196.32.40N	40	50	68	32
1196.40.40N	40	63	80	40
1196.32.50N	50	50	68	32
1196.40.50N	50	63	76	40
Prolungati Extended Verlängerte Prolongé Extendido				
* 3196.16.40N	40	28	150	16
2196.32.40N	40	50	110	32
* 2196.16.50N	50	28	100	16
* 3196.16.50N	50	28	150	16
2196.32.50N	50	50	140	32
2196.40.50N	50	63	140	40

\* **Fino ad esaurimento scorte**  
Subject to the selling out  
Bis zumrestlosen Ausverkauf der Ware  
Jusqu'à épuisement du stock  
Hasta el final de existencias almacén

### Per utensili con gambo cilindrico.

*For cylindrical shank tools.*

Zur Aufnahme von Werkzeugen mit Zylinderschaft in Spannzangen.

*Pour outils avec queue cylindrique*

Para herramientas de mango cilíndrico

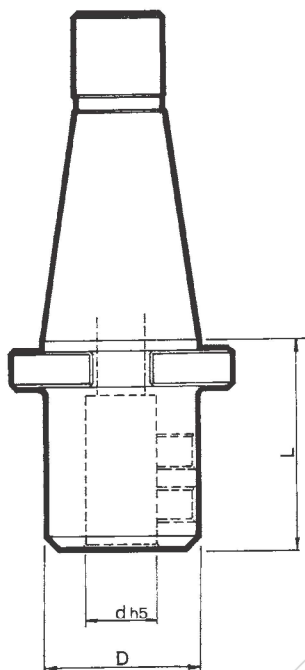
# PORTAFRESA WELDON

END MILL HOLDER WELDON

FRÄSERSPANNFUTTER WELDON

MANDRIN PORTE FRAISES À QUEUE WELDON

PORTAFRESAS TIPO WELDON



## DIN 2080

CODICE CODE BESTELL NR CODE CÓDIGO	ATTACCO SHANK AUFNAHMEN ATTACHEMENT MANGO	d	D	L
1246.06.40	40	6	25	50
1246.08.40	40	8	28	50
1246.10.40	40	10	35	50
1246.12.40	40	12	42	50
1246.16.40	40	16	48	63
1246.20.40	40	20	52	63
1246.25.40	40	25	65	90
1246.32.40	40	32	72	90
1246.06.50	50	6	25	50
1246.08.50	50	8	28	50
1246.10.50	50	10	35	63
1246.12.50	50	12	42	63
1246.16.50	50	16	48	63
1246.20.50	50	20	52	63
1246.25.50	50	25	65	80
1246.32.50	50	32	72	85
1246.40.50	50	40	78	95

For Weldon end mill with cylindrical shank DIN 1835

Zum Spannen von zylindrischen Werkzeugschaften nach DIN 1835

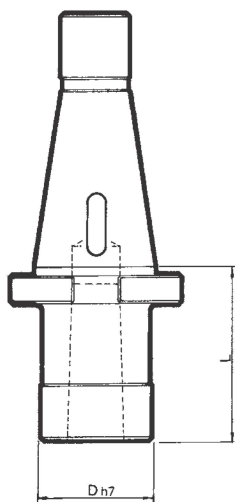
Pour fraises avec attachement cylindrique DIN 1835

Para fresa de mango cilíndrico con weldon DIN 1835



# RIDUZIONI A CONO MORSE PER PUNTE DIN 228-B

MORSE TAPER ADAPTER FOR TWIST DRILLS DIN 228-B  
ZWISCHENHULSEN FÜR BOHRER DIN 228-B  
REDUCTION CONE MORSE POUR FORETS DIN 228-B  
ADAPTADOR CONO MORSE PARA BROCAS DIN 228-B



## DIN 2080

CODICE CODE BESTELL NR CODE CÓDIGO	ATTACCO SHANK AUFNAHMEN ATTACHEMENT MANGO	Cono Morse Morse cone Innenkegel Cone Morse Cono Morse	D	L
1306.01.40	40	1	25	50
1306.02.40	40	2	32	50
1306.03.40	40	3	40	65
1306.04.40	40	4	48	95
1306.01.50	50	1	25	45
1306.02.50	50	2	32	60
1306.03.50	50	3	40	65
1306.04.50	50	4	48	70
1306.05.50	50	5	63	105

For Weldon end mill with cylindrical shank DIN 1835  
Zum Spannen von zylindrischen Werkzeugschaften nach DIN 1835  
Pour fraises avec attachement cylindrique DIN 1835  
Para fresa de mango cilíndrico con weldon DIN 1835

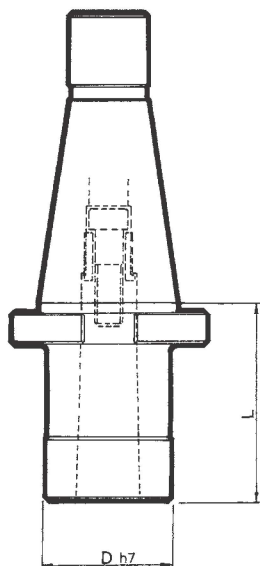
# RIDUZIONE A CONO MORSE PER FRESE DIN 228-A

MORSE TAPER ADAPTER FOR MILLING CUTTERS DIN 228-A

ZWISCHENHULSEN FÜR FRÄSER DIN 228-A

REDUCTION CONE MORSE POUR FRAISES DIN 228-A

ADAPTADOR CONO MORSE PARA FRESAS DIN 228-A

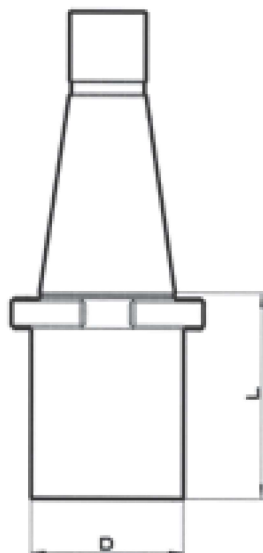


## DIN 2080

CODICE CODE BESTELL NR CODE CÓDIGO	ATTACCO SHANK AUFNAHMEN ATTACHEMENT MANGO	Cono Morse Morse cone Innenkegel Cone Morse Cono Morse	D	L
1336.01.40	40	1	25	50
1336.02.40	40	2	32	50
1336.03.40	40	3	40	65
1336.04.40	40	4	48	95
1336.01.50	50	1	25	45
1336.02.50	50	2	32	60
1336.03.50	50	3	40	65
1336.04.50	50	4	48	65
1336.05.50	50	5	63	120

# BARRE A STELO TENERO

BLANK TOOL-HOLDER  
ROHLINGE ZUR BEARBEITUNG VON SONDERAUSFÜHRUNGEN  
BARRES D'ALEPAGE SEMI-FINIES  
BARRAS CON MANGO BLANDO



## DIN 2080

CODICE CODE BESTELL NR CODE CÓDIGO	ATTACCO SHANK AUFNAHMEN ATTACHEMENT MANGO	D	L
1606.40.40	40	40	160
1606.63.40	40	63	160
1606.80.50	50	80	200

