



ATTACCHI CILINDRICI MANGOS CILÍNDRICOS

Sistema di codifica Sistema de codificación	I174
Informazione tecnica Información técnica	I175
Indice applicazioni Índice de aplicaciones	I175
Attacchi cilindrici Mangos cilíndricos	I176-184



Sistema di codifica / Sistema de codificación

40 **315** **32** **16** - **250E**

1 **2** **3** **4** **5**

1 Tipo di mandrino Tipo de cono		2 Tipo di adattatore Tipo de adaptador			
Cilindrico / Cilindrico DIN 1835-A					
40		FORMA 295	FORMA B 296		
Cilindrico / Cilindrico DIN 1835-A					
42 43		300	315		
3 Misure del mandrino Medidas del cono					
Cilindrico / Cilindrico DIN 1835-A		453	455		
Ø 16 Ø 20 Ø 25 Ø 32 Ø 40 Ø 50 16 20 25 32 40 50					
		610	620		
4 Misure dell'adattatore Medidas del adaptador					
Ø 0 - Ø 8 Ø 0 - Ø 13 Ø 3 - Ø 16 8 13 16	Ø 0 - Ø 8 Ø 1 - Ø 13 Ø 3 - Ø 16 8 13 16	Ø 6 ... Ø 20 6 ... 20	M6 M8 M10 M12 M16 06 08 10 12 16		
ER16 ER20 ER25 ER32 ER40 16 20 25 32 40	ER16 ER25 ER40 16 25 40	ER16 ER25 ER40 16 25 40	M3-M12 M8-M20 M14-M33 12 20 33		
5 E = Attacco antivibrante (Metallo duro) E = Mango antivibratorio (Metal duro)					

AT3 CARATTERISTICHE TECNICHE DEI MANDRINI AT3 CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE LOS CONOS

MATERIALE:

- Acciaio da cementazione al cromo-manganese 1.7131 (16MnCr5).

ESECUZIONE:

- Carburato, temprato e ricotto.
- Durezza superficiale HRC 58±2 (670±40 HV30)
- Profondità dello strato carburato minimo 0,5 mm.
- Resistenza alla trazione nel nucleo minimo 800 N/mm² dopo la carburazione.

PRECISIONE:

- Cono secondo DIN 254
- Angolo del cono:
 tolleranza AT 3 DIN 7178 parte 1 e DIN 2080 parte 1.
- Altre tolleranze secondo DIN 7160 e 7168.
- Rugosità superficiale del cono RZ<0,001 mm.

TOLERANZA AT:

- Indica la tolleranza del piano di misurazione D tra il valore reale e il valore teorico della conicità del cono.
- Questo valore del piano di misurazione D deve essere sempre in meno (negativo), mai in più (positivo), per poter GARANTIRE un buon fissaggio del mandrino nel diametro maggiore del cono.

MATERIAL:

- Acero de cementación al cromo-manganese 1.7131 (16MnCr5).

EJECUCIÓN:

- Cementado, templado y revenido.
- Dureza superficial HRC 58±2 (670±40 HV30)
- Profundidad capa cementada mínimo 0,5 mm.
- Resistencia a la tracción en el núcleo mínimo 800 N/mm² después del cementado.

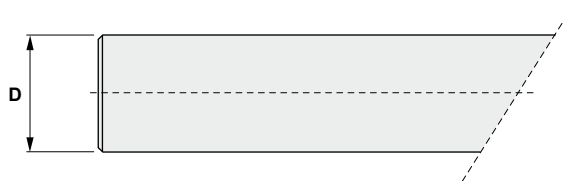
PRECISIÓN:

- Cono según DIN 254
- Ángulo del cono: tolerancia AT 3 DIN 7178 Parte 1 y DIN 2080 Parte 1.
- Otras tolerancias según DIN 7160 y 7168.
- Rugosidad superficial del cono RZ<0,001 mm.

TOLERANCIA AT:

- Indica la tolerancia en el plano de la medida D entre el valor real de la conicidad del cono y el valor teórico.
- Este valor en el plano D debe ser siempre en menos (negativo), nunca en más (positivo), para así poder GARANTIZAR una buena sujeción del cono en su mayor diámetro.

ATTACCHI CILINDRICI MANGOS CILÍNDRICOS DIN 1835A/B DIN 1835B+E



B h6					
16	20	25	32	40	50

Attacchi cilindrici Mangos cilíndricos

40.295



Pagina
 Página 1176

43.296



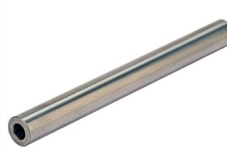
Pagina
 Página 1177

40.315



Pagina
 Página 1178

40.315E



Pagina
 Página 1179

40.453



Pagina
 Página 1180

40.455



Pagina
 Página 1181

42.300



Pagina
 Página 1182

42.610



Pagina
 Página 1183

42.620



Pagina
 Página 1184

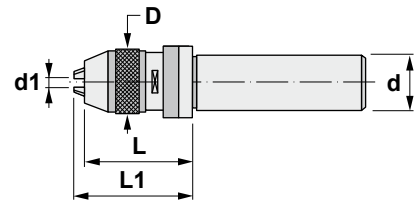


Caratteristiche:
Mandrino portapunte corto
autoserrante ad alta precisione con
attacco cilindrico. DIN 1835-A
Per rotazione destra.


*** CHIAVE DI SERRAGGIO INCLUSA**



Características:
Portabrocas corto de precisión autoblocantes
con mango cilíndrico. DIN 1835-A
Rotación solamente a derechas.

*** SE SUMINISTRA CON LLAVE**



40.295

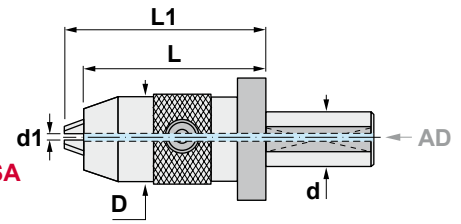
Riferimento Referencia	d	d1	D	L	L1 max	
40.295.25.08	25	0,3-8	38	66	73	0,850
40.295.30.08	30	0,3-8	38	66	73	1,300
40.295.32.08	32	0,3-8	38	66	73	1,850
40.295.32.13	32	1-13	48	80	92	2,250
40.295.40.13	40	1-13	48	80	92	2,500
40.295.40.16	40	3-16	55	84	96	3,650
40.295.50.16	50	3-16	55	84	96	3,850

Riferimento Referencia		
40.295.25.08	50008	11206
40.295.30.08	50008	11206
40.295.32.08	50008	11206
40.295.32.13	50013	11108
40.295.40.13	50013	11108
40.295.40.16	50016	11108
40.295.50.16	50016	11108



Caratteristiche:
Mandrino portapunte con serraggio di precisione CNC-Universal con attacco cilindrico. DIN 1835-A
Per rotazione destra e sinistra.

*** CHIAVE DI SERRAGGIO INCLUSA**






Características:

Portabrocas de precisión CNC-Universal con mango cilíndrico. DIN 1835-A
Rotación a izquierda y derecha.

*** SE SUMINISTRA CON LLAVE**

43.296

Riferimento Referencia	d	d1	D	L	L1 max	
43.296.25.13	25	1-13	54	82	91	1,400
43.296.32.13	32	1-13	54	82	91	1,560

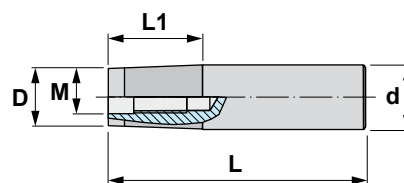
Riferimento Referencia		
43.296.25.13	5006	60313
43.296.32.13	5006	60313






Caratteristiche:
Attacco modulare cilindrico.
Per frese filettate.

Características:
Mango cilíndrico modular.
Para fresas modulares.



40.315

Riferimento Referencia	d	L	M	D	L1	
40.315.20.10	20	125	M10	18	25	0,300
40.315.25.12	25	125	M12	21	40	0,450
40.315.32.16	32	150	M16	30	45	0,880

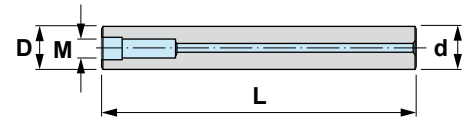




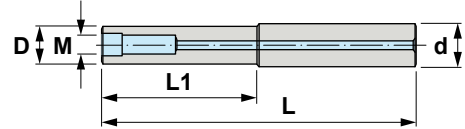
Caratteristiche:
Attacco modulare cilindrico.
Per fresse filettate.
E= Metallo duro
Attacco antivibrante

Características:
Mango cilíndrico modular.
Para fresas modulares.
E= Metal duro
Mango antivibratorio


STANDARD / ESTÁNDAR



MODIFICATO / MODIFICADO



40.315E

Riferimento Referencia	d	L	M	D	L1*	 Kg
40.315.12.06/100E	12	100	M6	12	-	0,150
40.315.16.08/100E	16	100	M8	16	-	0,220
40.315.12.06/150E	12	150	M6	12	-	0,220
40.315.16.08/150E	16	150	M8	16	-	0,390
40.315.20.10/150E	20	150	M10	20	-	0,605
40.315.25.12/150E	25	150	M12	25	-	0,945
40.315.20.10/200E	20	200	M10	20	-	0,825
40.315.25.12/200E	25	200	M12	25	-	1,460
40.315.32.16/250E	32	250	M16	32	-	2,635

* L1 (a richiesta) / (bajo demanda)





Caratteristiche: Mandrino portapinze per pinze DIN 6499 (ER). DIN 1835-A
Per utensili con attacco cilindrico.

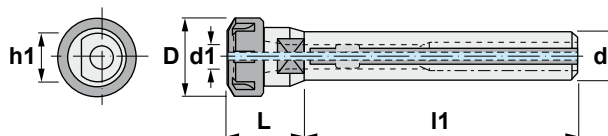
CON PIANO DI FISSAGGIO PER TORNII CNC E TORNII REVOLVER

*** CHIAVE DI SERRAGGIO NON INCLUSA**






Características: Cono portapinzas para sistema DIN 6499 (ER). DIN 1835-A
Para herramientas con mango cilíndrico.

CON PLANO DE SUJECIÓN PARA TORNOS CNC Y TORNOS REVÓLVER

*** SE SUMINISTRA SIN LLAVE**



40.453

Riferimento Referencia	d		L	d1	l1	D	h1				
40.453.20.16/050	20	ER16	31	0,5-10	50	32	19,5	45316	50216	19210	0,150
40.453.20.16/100	20	ER16	31	0,5-10	100	32	19,5	45316	50216	19210	0,260
40.453.20.16/160	20	ER16	31	0,5-10	160	32	19,5	45316	50216	19210	0,350
40.453.20.25/050	20	ER25	46	1,0-16	50	42	19,5	45325	50225	19210	0,300
40.453.20.25/100	20	ER25	46	1,0-16	100	42	19,5	45325	50225	19210	0,380
40.453.20.25/160	20	ER25	46	1,0-16	160	42	19,5	45325	50225	19210	0,470
40.453.20.32/050	20	ER32	53	2,0-20	50	50	19,5	45332	50232	19210	0,440
40.453.20.32/100	20	ER32	53	2,0-20	100	50	19,5	45332	50232	19210	0,520
40.453.25.20/100	25	ER20	28	1,0-13	100	35	24,0	45320	50220	19212	0,390
40.453.25.25/050	25	ER25	40	1,0-16	50	42	24,0	45325	50225	19216	0,350
40.453.25.25/100	25	ER25	40	1,0-16	100	42	24,0	45325	50225	19216	0,420
40.453.25.32/050	25	ER32	53	2,0-20	50	50	24,0	45332	50232	19216	0,440
40.453.25.32/100	25	ER32	53	2,0-20	100	50	24,0	45332	50232	19216	0,540
40.453.25.40/060	25	ER40	60	3,0-30	60	63	24,0	45340	50240	19216	0,730
40.453.32.32/050	32	ER32	48	2,0-20	50	50	31,0	45332	50232	19218	0,550
40.453.32.32/100	32	ER32	48	2,0-20	100	50	31,0	45332	50232	19218	0,620
40.453.32.40/070	32	ER40	60	3,0-30	70	63	31,0	45340	50240	19218	0,860
40.453.40.32/080	40	ER32	38	2,0-20	80	50	38,0	45332	50232	19218	0,830
40.453.40.40/080	40	ER40	60	3,0-30	80	63	38,0	45340	50240	19218	1,240

ERXX

 I210-212

Riferimento / Ref. Accessori / Accesorios

ERXX Pinze a doppio intaglio DIN 6499 - Forma B (ER)
Pinzas de doble ranura DIN 6499 - Forma B (ER)



ERCXX

 I215-216

Riferimento / Ref. Accessori / Accesorios

ERCXX Pinze a tenuta stagna DIN 6499 (ER)
Pinzas estancas DIN 6499 (ER)



ERTXX

 I217-218

Riferimento / Ref. Accessori / Accesorios

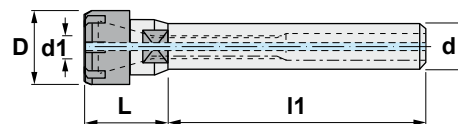
ERTXX Pinze DIN 6499 - Forma Mexin (ER)
Pinzas DIN 6499 - Forma Mexin (ER)





Caratteristiche:

Mandrino portapinze lungo per pinze
DIN 6499 (ER).
DIN 1835-A
Per utensili con attacco cilindrico.



CON GHIERA "MINI"

*** CHIAVE DI SERRAGGIO NON INCLUSA**

Características:

Portapinzas alargado para pinzas DIN 6499 (ER).
DIN 1835-A
Para herramientas con mango cilíndrico.

CON TUERCA "MINI"

*** SE SUMINISTRA SIN LLAVE**

40.455

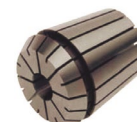
Riferimento Referencia	d		L	d1	D	l1	 	
40.455.12.16/080	12	ER16	38	0,5-10	22	80	45516 50916 19106	0,100
40.455.16.16/080	16	ER16	38	0,5-10	22	80	45516 50916 19210	0,100
40.455.16.16/100	16	ER16	38	0,5-10	22	100	45516 50916 19210	0,170
40.455.16.16/160	16	ER16	38	0,5-10	22	160	45516 50916 19210	0,230
40.455.16.20/100	16	ER20	42	1,0-13	28	100	45520 50920 19210	0,190
40.455.20.16/060	20	ER16	31	0,5-10	22	60	45516 50916 19210	0,130
40.455.20.16/100	20	ER16	31	0,5-10	22	100	45516 50916 19210	0,340
40.455.20.16/160	20	ER16	31	0,5-10	22	160	45516 50916 19210	0,320
40.455.20.16/200	20	ER16	31	1,0-10	22	200	45516 50916 19210	0,650
40.455.20.20/060	20	ER20	36	1,0-13	28	60	45520 50920 19212	0,300
40.455.20.20/100	20	ER20	36	1,0-13	28	100	45520 50920 19212	0,230
40.455.20.20/160	20	ER20	36	1,0-13	28	160	45520 50920 19212	0,300
40.455.25.20/240	25	ER20	36	1,0-13	28	240	45520 50920 19212	1,040

ERXX

I210-212

Riferimento / Ref. Accessori / Accesorios

ERXX Pinze a doppio intaglio DIN 6499 - Forma B (ER)
Pinzas de doble ranura DIN 6499 - Forma B (ER)



ERCXX

I215-216

Riferimento / Ref. Accessori / Accesorios

ERCXX Pinze a tenuta stagna DIN 6499 (ER)
Pinzas estancas DIN 6499 (ER)



ERTXX

I217-218

Riferimento / Ref. Accessori / Accesorios

ERTXX Pinze DIN 6499 - Forma Mexin (ER)
Pinzas DIN 6499 - Forma Mexin (ER)



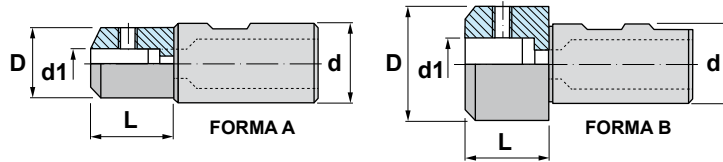


Caratteristiche:



Bussole di riduzione corte e lunghe.
Per fresa con attacco cilindrico e piano di trascinamento Weldon DIN 1835-B.

Características:

Casquillos reductores cortos y largos.
Para fresas con mango cilíndrico y plano de arrastre Weldon DIN 1835-B.



42.300

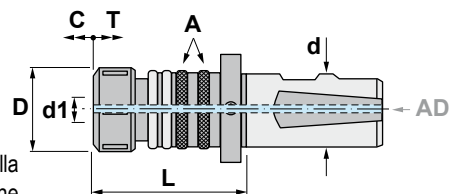
Riferimento Referencia	d	d1 H5	L	D	FORMA		 kg
42.300.20.06	20	6	30	25	B	15106	0,170
42.300.20.08	20	8	30	28	B	15108	0,200
42.300.20.10	20	10	30	35	B	15110	0,330
42.300.20.12	20	12	35	42	B	15212	0,410
42.300.20.14	20	14	60	44	B	15212	0,410
42.300.20.16	20	16	60	48	B	15314	0,790
42.300.20.18	20	18	60	50	B	15314	0,800
42.300.25.06	25	6	25	25	A	15106	0,250
42.300.25.08	25	8	30	28	B	15108	0,275
42.300.25.10	25	10	30	35	B	15110	0,410
42.300.25.12	25	12	35	42	B	15212	0,460
42.300.25.14	25	14	35	44	B	15212	0,500
42.300.25.16	25	16	40	48	B	15314	0,600
42.300.32.06	32	6	30	25	A	15106	0,400
42.300.32.08	32	8	30	28	A	15108	0,460
42.300.32.10	32	10	30	35	B	15110	0,520
42.300.32.12	32	12	35	42	B	15212	0,570
42.300.32.14	32	14	35	44	B	15212	0,590
42.300.32.16	32	16	40	48	B	15314	0,700
42.300.32.18	32	18	40	50	B	15314	0,750
42.300.32.20	32	20	40	52	B	15216	0,770



Caratteristiche:

Maschiatore con compensazione assiale.
DIN 1835-B.
Per pinze DIN 6499 (ER) e con refrigerazione interna.
Compensazione nella compressione (C) e nella tensione (T). Si può bloccare la compressione girando l'anello posteriore (A). Controllo della profondità della filettatura.

*** CHIAVE DI SERRAGGIO INCLUSA**








Características:

Roscador con compensación axial del paso de la rosca. DIN 1835-B.
Para pinzas DIN 6499 (ER) y con refrigeración interior.
Compensación a la compresión (C) y a la tracción (T).
Posibilidad de bloquear la compresión girando el anillo posterior (A).
Control de la profundidad de roscado.

*** SE SUMINISTRA CON LLAVE**

42.610

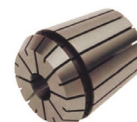
Riferimento Referencia	d			L	D	C	T			
42.610.20.16	20	ER16	M3-M12	65	28	5,5	6,0	45316	50216	0,430
42.610.25.16	25	ER16	M3-M12	67	28	5,5	6,0	45316	50216	0,440
42.610.25.25	25	ER25	M4-M20	90	42	10,5	7,5	45325	50225	0,840
42.610.25.40	25	ER40	M8-M33	106	63	10,0	10,0	45340	50240	1,320
42.610.32.40	32	ER40	M8-M33	106	63	10,0	10,0	45340	50240	1,480

ERXX

 I210-212

Riferimento / Ref. Accessori / Accesorios

ERXX Pinze a doppio intaglio DIN 6499 - Forma B (ER)
Pinzas de doble ranura DIN 6499 - Forma B (ER)



ERCXX

 I215-216

Riferimento / Ref. Accessori / Accesorios

ERCXX Pinze a tenuta stagna DIN 6499 (ER)
Pinzas estancas DIN 6499 (ER)



ERTXX

 I217-218

Riferimento / Ref. Accessori / Accesorios

ERTXX Pinze DIN 6499 - Forma Mexin (ER)
Pinzas DIN 6499 - Forma Mexin (ER)



40.453..

 I180

Riferimento / Ref. Accessori / Accesorios

40.453.. Mandrini portapinze per pinze DIN 6499 (ER)
Portapinzas para pinzas DIN 6499 (ER)



40.455..

 I181

Riferimento / Ref. Accessori / Accesorios

40.455.. Mandrini portapinze lunghi per pinze DIN 6499 (ER)
Portapinzas alargado para pinzas DIN 6499 (ER)

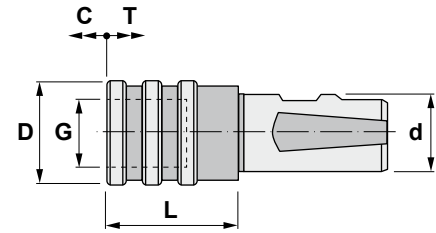




Caratteristiche:

Maschiatore a cambio rapido con compensazione assiale.
DIN 1835-B+E
Per bussole tipo Bilz.

Compensazione nella compressione (C) e nella tensione (T).




Características:

Roscador de cambio rápido con compensación axial del paso de la rosca.
DIN 1835-B+E
Con cabecillas portamachos sistema Bilz.

Compensación a la compresión (C) y a la tensión (T).

42.620

Riferimento Referencia	d	N° ^G Ø	d1	L	D	C	T			
42.620.20.12	20	1 19	M3-M12	41	38	9	9	710XX	750XX	0,350
42.620.20.20	20	2 31	M8-M20	63	55	15	15	720XX	760XX	0,860
42.620.25.12	25	1 19	M3-M12	41	38	9	9	710XX	750XX	0,430
42.620.25.20	25	2 31	M8-M20	63	55	15	15	720XX	760XX	0,880
42.620.32.12	32	1 19	M3-M12	41	38	9	9	710XX	750XX	0,600
42.620.32.20	32	2 31	M8-M20	63	55	15	15	720XX	760XX	1,050
42.620.32.33	32	3 48	M14-M33	97	79	24	24	730XX	770XX	2,690
42.620.40.12	40	1 19	M3-M12	41	38	9	9	710XX	750XX	0,200
42.620.40.20	40	2 31	M8-M20	63	55	15	15	720XX	760XX	1,200
42.620.40.33	40	3 48	M14-M33	97	79	24	24	730XX	770XX	1,200

710XX..730XX

 I202

Riferimento / Ref.

Accessori / Accesorios

710XX..730XX

Bussole a cambio rapido senza frizione

Cabecillas de cambio rápido sin embrague



750XX..770XX

 I203

Riferimento / Ref.

Accessori / Accesorios

750XX..770XX

Bussole a cambio rapido con frizione

Cabecillas de cambio rápido con embrague

