




Laip
COLETS
PINZAS
SPANNZANGEN

COLLETS

R-8 STRAIGHT
DIN 6327/1835

FINE
MACHINING

MODULAR

MORSE
QUICK CHANGE

DIN 2080

POLYGONAL
TAPER_LC6

BT_DUAL
CONTACT

BT

DIN
69871

HSK

	DIN 6388 COLLETS PINZAS DIN 6388 SPANNZANGEN NACH DIN 6388	257		STRAIGHT COLLETS PINZAS CILINDRICAS REDUZIERBUCHSEN FÜR KRAFTSPANNFUTTER	263
	DIN 6388 COLLETS PINZAS DIN 6388 SPANNZANGEN NACH DIN 638	257		QUICK CHANGE REDUCING ADAPTERS REDUCTORES PARA ADAPTADORES PORTAMACHOS DE CAMBIO RÁPIDO GEWINDE-SCHNELLWECHSELEINSÄTZE	264
	COLLETS FOR TAPPING CHUCKS AND FOR DIN 6388 COLLET CHUCKS PINZAS PARA PORTAMACHOS Y PORTAPINZAS DIN 6388 SPANNZANGEN FÜR GEWINDEBOHRER NACH DIN 6388	258		DIN 6328 & DIN 6329 COLLETS PINZAS DIN 6328 Y DIN 6329 SPANNZANGEN NACH DIN 6328 UND 6329	265
	DIN 6499 (ER TYPE) COLLETS PINZAS DIN 6499 (TIPO ER) SPANNZANGEN TYP ER (DIN 6499)	259		DIRECT COUPLING COLLETS PINZAS DE ACOPLAMIENTO DIRECTO DIREKTE KUPPLUNG SPANNZANGEN	265
	DIN 6499 (ER TYPE) SEALED BY DESIGN COLLETS PINZAS DIN 6499 (TIPO ER) HERMÉTICAS METALLISCH DICHTENDE SPANNZANGEN ER TYP (DIN 6499)	260		COLLET CHUCKS SETS SET DE PINZAS SPANNZANGENSÄTZE	266

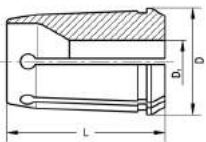
DIN 6388 COLLETS
PINZAS DIN 6388
SPANNZANGEN NACH DIN 6388

002 01



For plain straight shank tools (tolerance h10).
 Sujeción de mangos cilíndricos lisos (tolerancia h10).
 Für Werkzeuge mit zylindrischem Schaft. (h10).

FORM A



COD.	D	L	D1	Clamping field Campo Spannfeld	Availability Disponibilidad Verfügbarkeit
002 01 01	11,5	21	2-3-4 1,5-1,75 2,25-2,75 3,25-3,75-4,25-4,75-5,25-5,50-5,75	-	<input type="checkbox"/>
002 01 02	17,2	30	2-3-5-7-8-9 2,25-8,25-8,75	-	<input type="checkbox"/>
002 01 03	25,5	40	3-7-11-13-15 2,25-2,75	-	<input type="checkbox"/>
002 01 04	29,8	45	2-4-5-7-9-11-14-15-17-18-19-20 2,25	-	<input type="checkbox"/>
002 01 05	35,05	52	2-5-7-9-13-15-17-18-24 2,25-3,75-6,25-7,25-9,25-9,75-10,75-17,25	-	<input type="checkbox"/>
002 01 06	43,07	60	4-6-7-8-9-10-11-13-14-15-16-18-20-21-23-25-27 3,75-5,75-6,25-8,25-11,75-28,50	-	<input type="checkbox"/>
002 01 07	52,5	68	6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-22-26-27-30	-	<input type="checkbox"/>
002 01 08	63,8	80	10-25-28-50	-	<input type="checkbox"/>

- To order: COD.+D1.
 Example: 002 01 04/10
 - Material: Tempered spring steel
 - Hardness: 56 ÷ 58 HRC

- Forma de pedido: COD. + D1.
 Ejemplo: 002 01 04/10
 - Material: Acero de muelle templado
 - Dureza: 56 ÷ 58 HRC

- Für Bestellung: COD. + D.
 Beispiel: 002 01 04/10
 - Werkstoff: Federstahl
 - Oberflächenhärte: 56-58 HRC

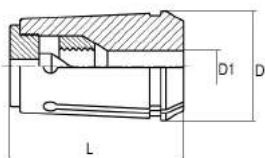
DIN 6388 COLLETS
PINZAS DIN 6388
SPANNZANGEN NACH DIN 6388

002 03



For threaded straight shank tools.
 Sujeción de mangos cilíndricos roscados.
 Für Werkzeuge mit Gewindschaft.

FORM E



COD.	D	L	D1	Clamping field Campo Spannfeld	Availability Disponibilidad Verfügbarkeit
002 03 04	29,8	45	6-8-10-12-16	-	<input type="checkbox"/>
002 03 05	35,05	52	6-8-10-12-16-20	-	<input type="checkbox"/>
002 03 06	43,7	60	6-8-12-16	-	<input type="checkbox"/>
002 03 07	52,2	68	12-16	-	<input type="checkbox"/>
002 03 08	63,8	80	20-25-32-38	-	<input type="checkbox"/>

- To order: COD. + D1.
 Example: 002 03 04/10
 - Material: Tempered spring steel
 - Hardness: 56 ÷ 58 HRC

- Forma de pedido: COD. + D1.
 Ejemplo: 002 03 04/10
 - Material: Acero de muelles templado.
 - Dureza: 56 ÷ 58 HRC

- Für Bestellung: COD. + D.
 Beispiel: 002 03 04/10
 - Werkstoff: Federstahl
 - Oberflächenhärte: 56-58 HRC

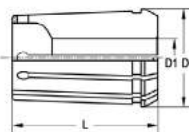
DIN 6388 COLLETS
PINZAS DIN 6388
SPANNZANGEN NACH DIN 6388



002 04

(With clamping field) For plain straight shank tools.
 (Gran elasticidad) Sujeción de mangos cilíndricos lisos.
 Für Werkzeuge mit zylindrischem Schaft, doppelseitig geschlitzt.

FORM B



COD.	D	L	D1	Clamping field Campo Spannfeld	Availability Disponibilidad Verfügbarkeit
002 04 03	25,5	40	3-6,5-7-7,5-8-8,5-10 11,5-12-12,5-14,5-15-15,5	-0,5	<input type="checkbox"/>
002 04 04	29,8	45	7,5-8-9-9,5-11-11,5-13 13,5-14,5-15-15,5-17-17,5-19	-0,5	<input type="checkbox"/>
002 04 05	35,05	52	6,5-7-8-8,5-10-11-12-14 15,5-16,5-18-18,5-19,5-20-25	-0,5	<input type="checkbox"/>
002 04 06	43,7	60	6-7-8-9-9,5-10-10,5-11-11,5-12-12,5-13-14 14,5-15-15,5-16-16,5-.....32	-0,5	<input type="checkbox"/>
002 04 07	52,2	68	10,5-11,5.....31,5	-0,5	<input type="checkbox"/>

- To order: COD. + D1.
 Example: 002 04 04/10
 - Material: Tempered
 spring steel
 - Hardness: 46 ÷ 48 HRC

- Forma de pedido: COD. + D1.
 Ejemplo: 002 04 04/10
 - Material: Acero de muelles
 templado
 - Dureza: HRC 46 - 48 HRC.

- Für Bestellung: COD. + D.
 Beispiel: 002 04 04/10
 - Werkstoff: Federstahl
 - Oberflächenhärte: 46-48 HRC.

COLLETS FOR TAPPING CHUCKS AND FOR DIN 6388 COLLET CHUCKS
PINZAS PARA PORTAMACHOS Y PORTAPINZAS DIN 6388
SPANNZANGEN FÜR GEWINDEBOHRER NACH DIN 6388

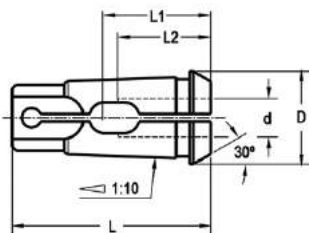


002 19

For cylindrical straight shanks
 with square DIN 10.

Sujeción de mangos
 cilíndricos DIN 10.

Für Werkzeuge mit zylindrischem
 Schaft nach DIN 10.



COD.	CAP.	D	L	d	∅	L1	L2	Availability Disponibilidad Verfügbarkeit
				2,5	2,1	19	15	<input type="checkbox"/>
				2,8	2,1	19	15	<input type="checkbox"/>
				3,15	2,5	22	18	<input type="checkbox"/>
				3,5	2,7	21	16	<input type="checkbox"/>
				3,55	2,8	22	18	<input type="checkbox"/>
				4	3	21	16	<input type="checkbox"/>
				4,5	3,4	21	16	<input type="checkbox"/>
				5	4	25	19	<input type="checkbox"/>
				5,5	4,3	24	18	<input type="checkbox"/>
002 19 03	M3-M16	25.4	52	5,6	4,5	25	19	<input type="checkbox"/>
				6,3	5	28	22	<input type="checkbox"/>
				7	5,5	26	19,5	<input type="checkbox"/>
				7,1	5,6	28	22	<input type="checkbox"/>
				9	7	30	22	<input type="checkbox"/>
				10	8	32	23	<input type="checkbox"/>
				11,2	9	36	26	<input type="checkbox"/>
				6	4,9	26	19,5	<input type="checkbox"/>
				6,3	5	28	22	<input type="checkbox"/>
				7	5,5	26	19,5	<input type="checkbox"/>
				8	6,2	27	19,5	<input type="checkbox"/>
				9	7	30	22	<input type="checkbox"/>
002 19 04	M8-M28	29.8	63	10	8	32	23	<input type="checkbox"/>
				11	9	34	24	<input type="checkbox"/>
				12	9	36	25	<input type="checkbox"/>
				14	11	38	26	<input type="checkbox"/>
				16	12	44	30	<input type="checkbox"/>

- To order: COD. + D1.
 Example: 002 19 04 10 08
 - Material: Tempered
 spring steel
 - Hardness: 57 ÷ 60 HRC.

- Forma de pedido: COD. + D1.
 Ejemplo: 002 19 04 10 08
 - Material: Acero de muelles
 templado
 - Dureza: HRC 57- 60.

- Für Bestellung: COD. + D. Beispiel:
 002 19 04 10 08
 - Werkstoff: Federstahl
 - Oberflächenhärte: 57-60 HRC.

DIN 6499 (ER TYPE) COLLETS
PINZAS DIN 6499 (TIPO ER)
SPANNZANGEN TYP ER (DIN 6499)



002 11

For plain straight shanks.
 Para herramientas con mango cilíndrico liso.
 Für Werkzeuge mit zylindrischem Schaft, doppelseitig geschlitzt.

FORM B

For plain straight shanks.



002 11 01. . . .

ER	COD.	D	L	D1	Clamping field Campo Spannfeld	Availability Disponibilidad Verfügbarkeit
ER-8	002 11 01	8,5	13,5	1-1,5-2-2,5.....5	- 0,5	■
ER-11	002 11 02	11,5	18	1-1,5-2-2,5.....7	- 0,5	■
ER-16	002 11 03	17	27,5	2-3 4-5-6.....10	- 0,5 - 1	■
ER-20	002 11 04	21	31	2-3 4-5-6.....13	- 0,5 - 1	■
ER-25	002 11 05	26	34	2-3 4-5-6.....16	- 0,5 - 1	■
ER-32	002 11 06	33	40	2-3-4-5-6.....20	- 1	■
ER-40	002 11 07	41	46	3-4-5-6-7-8-9-10....26	- 1	■
ER-50	002 11 08	52	60	12-14-16-18-20.....34	- 2	■

- To order: COD. + D1.
 Example: 002 11 04/10

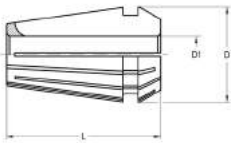
- Forma de pedido: COD. + D1.
 Ejemplo: 002 11 04/10

- Für Bestellung: COD. + D.
 Beispiel: 002 11 04/ 10

002 11 11. . . .

ULTRAPRECISION ULTRAPRECISIÓN PRÄZISIONS- SPANNZANGEN

0,005



ER	COD.	D	L	D1	Availability Disponibilidad Verfügbarkeit
ER-8	002 11 11	8,5	13,5	1-1,5-2-2,5.....5	■
ER-11	002 11 12	11,5	18	1-1,5-2-2,5.....7	■
ER-16	002 11 13	17	27,5	1-2-3-4-5-6.....10	■
ER-20	002 11 14	21	31	2-3-4-5-6.....13	■
ER-25	002 11 15	26	34	2-3-4-5-6.....16	■
ER-32	002 11 16	33	40	2-3-4-5-6.....20	■
ER-40	002 11 17	41	46	3-4-5-6-7-8-9-10....26	■
ER-50	002 11 18	52	60	12-14-16-18-20.....34	■

- To order: COD. + D1.
 Example: 002 11 04/10

- Forma de pedido: COD. + D1.
 Ejemplo: 002 11 04/10

- Für Bestellung: COD. + D.
 Beispiel: 002 11 04/ 10

HSK
 DIN 69871
 BT
 BT_DUAL CONTACT
 POLYGONAL TAPER_LC6
 DIN 2080
 MORSE QUICKCHANGE
 MODULAR
 FINE MACHINING
 R-8 STRAIGHT DIN 6327/1835
 COLLETS

DIN 6499 (ER TYPE) COLLETS
PINZAS DIN 6499 (TIPO ER)
SPANNZANGEN TYP ER (DIN 6499)

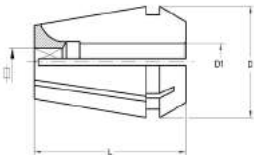


002 14 0. . . .

For plain straight shanks.
 Para herramientas con mango cilíndrico liso.
 Für Werkzeuge mit zylindrischem Schaft, doppelseitig geschlitzt.

002 14

For taps shanks. *Sujeción de mangos cilíndricos liso con cuadradillo. ER-Gewindespinnzangen*



ER	COD.	D	L	D1	Clamping field Campo Spannfeld	Availability Disponibilidad Verfügbarkeit
ER-16	002 14 03	17	27	3,5-8	–	■
ER-20	002 14 04	21	31,7	3,5-10	–	■
ER-25	002 14 05	26	34	3,5-12	–	■
ER-32	002 14 06	33	40	4,5-16	–	■
ER-40	002 14 07	41	46	6-20	–	■
ER-50	002 14 08	52	60	8-32	–	■

- Material: Tempered spring steel.
 - Hardness: HRC 45 - 48.
 - Accuracy: DIN 6499
 - To order: COD. + D1.
 Example: 002 14 06/10/8

- Material: Acero de muelles templado
 - Dureza: HRC 45 - 48.
 - Precisión: DIN 6499
 - Forma de pedido: COD. + D1.
 Ejemplo: 002 14 06/10/8

- Werkstoff: Federstahl
 - Oberflächenhärte: 45-48 HRC
 - Qualität: DIN 6499
 - Für Bestellung: COD. + D.
 Beispiel: 002 14 06/10/8

DIN 6499 (ER TYPE) SEALED BY DESIGN COLLETS

PINZAS DIN 6499 (TIPO ER) HERMÉTICAS
METALLISCH DICHTENDE SPANNZANGEN

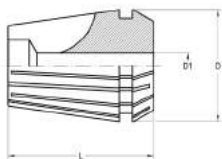
002 15/16 ...



HERMETIC. 100% STEEL.
 HERMÉTICA. 100% ACERO.

002 15

For plain cylindrical straight shanks with through coolant channels.
 Para herramientas de mango cilíndrico liso con paso de refrigeración.
 Für Werkzeuge mit zylindrischem Schaft und Kühlmittelzufuhr.

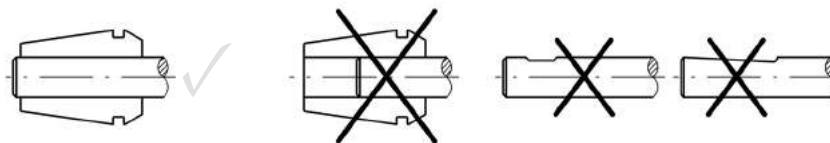


ER	COD.	D	L	D1	Clamping field Campo Spannfeld	Availability Disponibilidad Verfügbarkeit
ER-16	002 15 03	17	27	3-4-5 6-7-8-9-10	- -0,5	■
ER-20	002 15 04	21	31,5	3-4-5-6 7-8-9-10-11-12-13	- -0,5	■
ER-25	002 15 05	26	35	3-4-5 6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-16	- -0,5	■
ER-32	002 15 06	33	40	3-4-5-6 7-8-9-10-11-12-13-14-15-16-18-20	- -0,5	■
ER-40	002 15 07	41	46	5-7-8-9-10-11-12-13-14-15 16-18-20-25-26	- -0,5	■

- To order: COD.+D1.
 Example: 002 01 04/10

- Forma de pedido: COD. + D1.
 Ejemplo: 002 01 04/10

- Für Bestellung: COD. + D.
 Beispiel: 002 01 04/10



- Important: Use plain cylindrical straight shanks covering completely collet inside grinded surface.

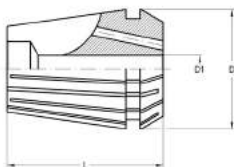
- No pressure limit.

- Atención: Para obtener el resultado deseado de refrigeración es necesario que el mango de la herramienta sea totalmente cilíndrico y a su vez debe ocupar la totalidad del diámetro rectificado de la pinza.

- Sin límite de presión.

002 16

For plain cylindrical straight shanks without through coolant channels.
 Para herramientas de mango cilíndrico liso sin paso de refrigeración.
 Für Werkzeuge mit zylindrischem Schaft ohne Kühlmittelzufuhr.

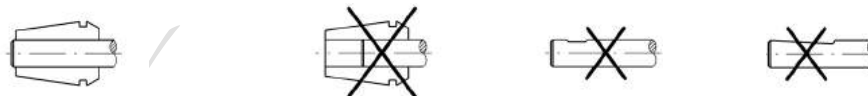


ER	COD.	D	L	D1	Clamping field Campo Spannfeld	Availability Disponibilidad Verfügbarkeit
ER-16	002 16 03	17	27	3-4-5 6-7-8-9-10	- -0,5	■
ER-20	002 16 04	21	31,5	3-4-5 7-8-9-10-11-12-13	- -0,5	■
ER-25	002 16 05	26	35	3-4-5 6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-16	- -0,5	■
ER-32	002 16 06	33	40	3-4-6-17-19 7-8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-20	- -0,5	■
ER-40	002 16 07	41	46	4-5-6-7-8-9-10-11-12-13-14-15 16-18-20-25-26	- -0,5	■

- Material: Tempered spring steel.
 - Hardness: HRC 45 - 48.
 - Accuracy: DIN 6499.
 - No pressure limit.
 - To order: COD. + D1.
 Example: 002 16 06/10

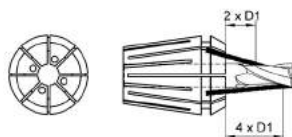
- Material: Acero de muelles templado.
 - Dureza: HRC 45 - 48.
 - Precisión: DIN 6499.
 - Sin límite de presión.
 - Para pedido: COD. + D1.
 Ejemplo: 002 16 06/10

- Werkstoff: Federstahl.
 - Oberflächenhärte: 45-48 HRC.
 - Qualität: DIN 6499.
 - Unbegrenzter Druck.
 - Für Bestellung: COD. + D.
 Beispiel: 002 16 06/10/10



- Important: Use plain cylindrical straight shanks covering completely collet inside grinded surface.

- Design: With four oriented holes 2(2xD1) and 2(4xD1).



- Atención: Para obtener el resultado deseado de refrigeración es necesario que el mango de la herramienta sea totalmente cilíndrico y a su vez debe ocupar la totalidad del diámetro rectificado de la pinza.

- Ejecución: Con cuatro orificios orientados para refrigerante 2(2xD1) y 2(4xD1).

HSK
 DIN 69871
 BT
 BT_DUAL CONTACT
 POLYGONAL TAPER_LC6
 DIN 2080
 MORSE QUICK CHANGE
 MODULAR
 FINE MACHINING
 R-8 STRAIGHT DIN 6327/1835
 COLLETS

ASSEMBLY AND REMOVAL OF DIN 6499 COLLETS (ER TYPE) AND DIN 6388
MONTAJE Y DESMONTAJE DE PINZAS DIN 6499 (TIPO ER) Y PINZAS DIN 6388

A. Place collet inside nut and rotate the nut to engage collet groove with the eccentric ring. Push collet as shown in figure 1 until it clicks in.

A. Introducir la pinza en el interior de la tuerca haciendo coincidir el canal de la pinza con el diámetro de la excéntrica. Seguidamente aplicar una fuerza en el sentido de la flecha hasta escuchar un "clic" (fig. 1).

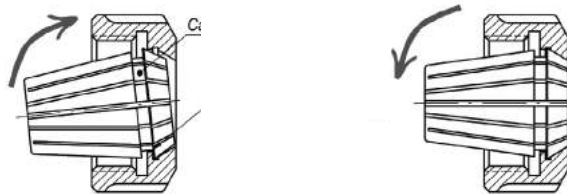


fig. 1.

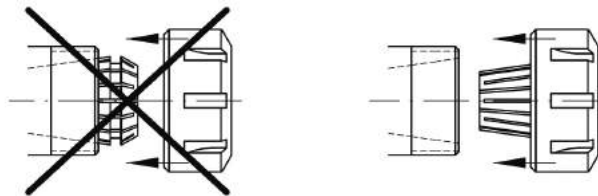
fig. 2.

B. Remove: Unscrew nut from the toolholder. Apply opposite pressure to collet as shown in figure 2.

B. Para extraer la pinza del interior de la tuerca, basta con aplicar una fuerza semejante al de la fig. 1, pero de sentido contrario (fig. 2).

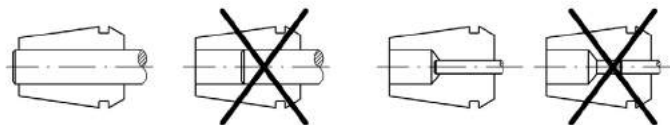
C. Never introduce the collet into the holder before collet is already assembled into the nut.

C. No introducir la pinza en el alojamiento del portapinzas y después la tuerca. Hacerlo siempre con el conjunto de pinza y tuerca montado.

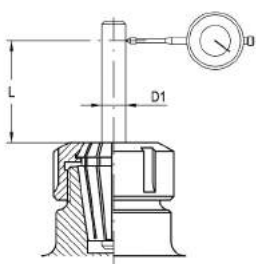


D. Tool shank should cover completely collet inside grinded surface.

D. El mango de la herramienta debe ocupar la totalidad del diámetro interior rectificado de la pinza.



CONCENTRICITY DIN 6499
CONCENTRICIDAD DIN 6499



D1		L	Max. deviation Desviación máxima		
From Más de	Up to Hasta		Standard precision DIN 6499 Standard precisión DIN 6499	Laip Precision DIN 6499 Precisión Laip DIN 6499	Ultra precision Ultra precisión
1	1,6	6	0,015	0,010	0,005
1,6	3	10			
3	6	16			
6	10	25	0,020	0,015	0,010
10	18	40			
18	26	50	0,025	0,020	0,010
26	34	60			

SEALED / HÉRMETICAS / DICHTENDE SPANNZANGEN

* SEALED. 100% STEEL

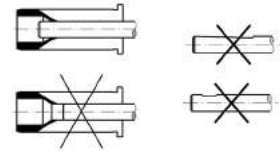
* It can be used with coolant trough cutting tools (except Ø 3). In this case plain cylindrical shank should be used and the cutting tool should cover completely the internal grinded surface as indicated in the drawing.

- To order: COD. + D1. Example: 002 05 14/24

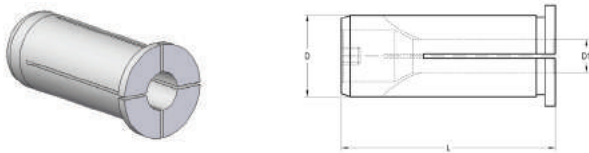
For tools with plain cylindrical straight shank.

Para herramientas con mango cilíndrico liso.

Für Werkzeuge mit zylindrischem Schaft.



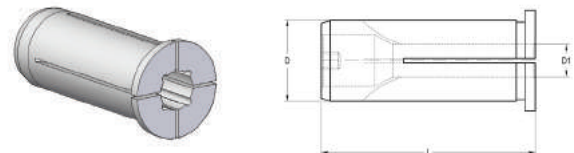
- STANDARD - 002 05



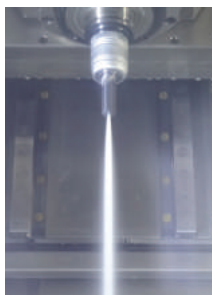
COD.	D	L	D1
002 05 13	16	40,5	3- 4- 5- 6- 7- 8- 9- 10- 11- 12
002 05 14	20	52,5	3- 4- 5- 6- 7- 8- 9- 10- 11- 12- 13- 14- 15- 16
002 05 15	25	60	3- 4- 5- 6- 7- 8- 9- 10- 11- 12- 13- 14- 15... 20
002 05 16	32	64,5	3- 4- 5- 6- 7- 8- 9- 10- 11- 12- 13- 14- 15... 26
002 05 17	40	73	16- 20- 25- 32
002 05 19	50	83	20- 25- 32- 40- 42

- ELS - 002 05 2.

COOLANT REFRIGERACIÓN KÜHLMITTELZUFUHR



COD.	D	L	D1
002 05 23	16	40,5	12
002 05 24	20	52,5	12- 13- 14- 15- 16
002 05 25	25	60	12- 13- 14- 15- 16- 17- 18- 19- 20
002 05 26	32	64,5	12- 13- 14- 15- 16- 17- 18- 19- 20... 26
002 05 27	40	73	16- 20- 25- 32
002 05 29	50	83	20- 25- 32- 40- 42



QUICK CHANGE REDUCING ADAPTERS

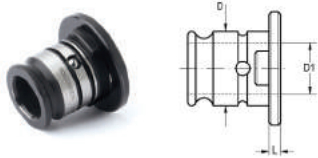
REDUCTORES PARA ADAPTADORES PORTAMACHOS DE CAMBIO RÁPIDO
GEWINDE-SCHNELLWECHSELEINSÄTZE



002 2.

Bilz type. Tipo Bilz. Typ Bilz.

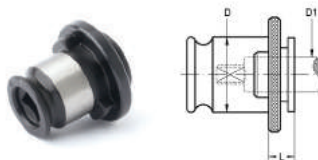
002 20



COD.	D	L	D1	Availability Disponibilidad Verfügbarkeit
002 20 00 02 01	19	4	13	■
002 20 00 03 01	31	5	13	■
002 20 00 03 02	31	5	19	■
002 20 00 04 03	48	6	31	■

002 21

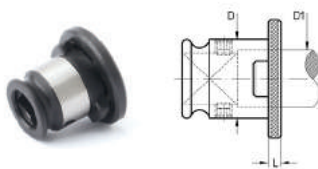
Positive drive adapters.
Sin embrague.
Ohne Kupplung.



COD.	D	L	D1	Availability Disponibilidad Verfügbarkeit
002 21 01	13	7	2,5- 2,8- 3,15- 3,5- 3,55- 4- 4,5- 5- 5,5- 5,6- 6- 6,3- 7- 8	■
002 21 02	19	7	3,15- 3,5- 4- 4,5- 5- 5,5- 5,6- 6- 6,3- 7- 7,1- 8- 9- 10- 11- 11,2	■
002 21 03	31	11	6- 6,3- 7- 7,1- 8- 9- 10- 11- 11,2- 12- 12,5- 14- 16- 18	■
002 21 04	48	14	11- 11,2- 12- 12,5- 14- 16- 18- 20- 22- 25- 28	■

002 22

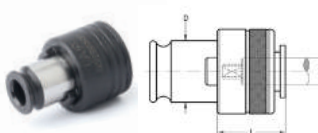
Positive drive adapters for light material.
Sin embrague. Para roscado de material ligero.
Ohne Kupplung, für weiche Werkstoffe.



COD.	D	L	D1	Availability Disponibilidad Verfügbarkeit
002 22 02	19	4	12	■
002 22 03	31	5	20-22	■
002 22 04	48	6	32-36	■

002 23

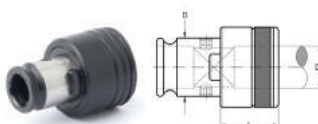
Torque release (with clutch) adapters.
Con embrague.
Mit Kupplung.



COD.	D	L	D1	Availability Disponibilidad Verfügbarkeit
002 23 01	13	21	2,8- 3,15- 3,5- 4- 4,5- 5- 6- 7- 8	■
002 23 02	19	25	3,15- 3,5- 4- 4,5- 5- 5,5- 6- 6,3- 7- 7,1- 8- 9- 10- 11	■
002 23 03	31	34	6- 6,3- 7- 8- 9- 10- 11- 12- 14- 16- 18	■
002 23 04	48	45	11- 11,2- 12- 12,5- 14- 16- 18- 20- 22- 25- 28	■

002 24

Positive drive adapters for light material. (With clutch)
Con embrague. Para roscado de material ligero.
Mit Kupplung, für weiche Werkstoffe.



COD.	D	L	D1	Availability Disponibilidad Verfügbarkeit
002 24 02	19	32	12	■
002 24 03	31	31	20-22	■
002 24 04	48	41	32-36	■

- To order: COD. + D1 x . Example: 002 24 02 / 12 x 2,5.
- Forma de pedido: COD. + D1 x . Ejemplo: 002 24 02 / 12 x 2,5.
- Für Bestellung: COD. + D1 x . Beispiel: 002 24 02/ 12x 2,5.

DIN 6328 & DIN 6329 COLLETS

PINZAS DIN 6328 Y DIN 6329

SPANNZANGEN NACH DIN 6328 UND NACH DIN 6329

002 51/52 0. . . .



HSK

DIN 69871

BT

BT_DUAL CONTACT

POLYGONAL TAPER_LC6

DIN 2080

MORSE QUICKCHANGE

MODULAR

FINE MACHINING

R-8 STRAIGHT DIN 6327/1835

COLLETS

002 51 ... DIN 6328



Tapping collets for tools with cylindrical straight shank with square DIN 10.
Pinza para machos. Sujeción de mangos cilíndricos con cuadrado de arrastre DIN 10.
Gewindebohrer Spannzangen nach DIN 10.

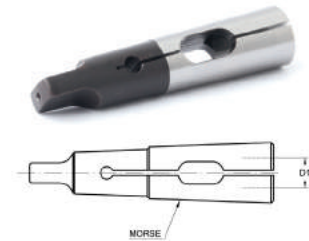
COD.	Morse N°	D1	Availability Disponibilidad Verfügbarkeit
002 51 01	0	2,8-3,2-4,25	<input type="checkbox"/>
002 51 02	1	3,5	<input type="checkbox"/>
002 51 03	2	3,5-5-5,25-6,3-9,5-12-12,5	<input type="checkbox"/>
002 51 04	3	10-11	<input type="checkbox"/>

- To order: COD. + D1.
Example: 002 51 02/5

- Para suministro: COD. + D1.
Ejemplo: 002 51 02/5

Für Bestellung: COD. + D1.
Beispiel: 002 51 02/5

002 52 ... DIN 6329



Drill collets for tools with cylindrical straight shank according to DIN 1809.
Pinza para broca. Sujeción de mangos cilíndricos con arrastre DIN 1809.
Bohrer Spannzangen nach DIN 1809.

COD.	Morse N°	D1	Availability Disponibilidad Verfügbarkeit
002 52 01	0	1,5-2,2-2,25-2,85-3-3,6-3,7-4,7-4,9-5,25-5,4-6,5	<input type="checkbox"/>
002 52 02	1	2,5-3,9-3,95-4,15-4,5-4,75-4,9-7,75-7,85-7,95- 9,10	<input type="checkbox"/>
002 52 03	2	3-3,1-3,2-4,75-5,75-6,25-6,35-6,4-6,5-7,5-8,7-8,85-9-9,5-10,5 11,5-11,8-11,9-11,95-12,15-12,25-12,7-12,8	<input type="checkbox"/>

- To order: COD. + D1.
Example: 002 52 02/5

- Para suministro: COD. + D1.
Ejemplo: 002 52 02/5

Für Bestellung: COD. + D1.
Beispiel: 002 51 02/5

DIRECT COUPLING COLLETS

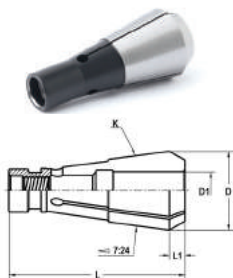
PINZAS DE ACOPLAMIENTO DIRECTO

DIREKTE KUPPLUNG SPANNZANGEN

002 54/55 0. . . .



002 54 ... ISO DIN 2080



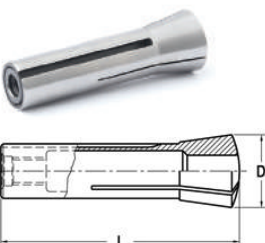
COD.	K	D	L	D1	Availability Disponibilidad Verfügbarkeit
002 54 01	30	31,75	76	5-6-7-9-11-13-15-16-17-18-20	<input type="checkbox"/>
002 54 02	40	44,45	102	4-7-10-15-21-27	<input type="checkbox"/>

- To order: COD. + D1.
Example: 002 54 01/10.

- Para suministro: COD. + D1.
Ejemplo: 002 54 01/10.

- Für Bestellung: COD. + D1.
Beispiel: 002 54 01/10.

002 55 ... R-8 Bridgeport



COD.	D	L	D1	Availability Disponibilidad Verfügbarkeit
002 55 01	31,75	105	3-4-8-10-11-12-13-14-15-16-17-18	<input type="checkbox"/>

- Material: Tempered spring steel.
- Hardness: HRC 56 – 58
- To order: COD. + D1.
Example: 002 55 01/04

- Material: Acero de muelles templado.
- Dureza: HRC 56 – 58
- Para suministro: COD. + D1.
Ejemplo: 002 55 01/04

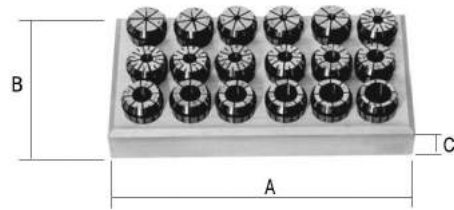
Werkstoff: Federstahl
- Oberflächenhärte: HRC 56 – 58
- Für Bestellung: COD. + D1.
Beispiel: 002 54 01/10.

DIN 6499 (ER) FORM B COLLETS SETS
SET DE PINZAS DIN 6499 (ER) FORMA B
ER TYP (DIN 6499) SPANNZANGENSÄTZE



002 11 0. . . . 11

In wooden tray
 En container
 Aufbewahrungssockel



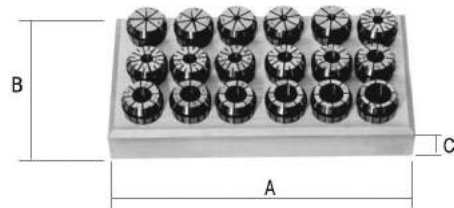
Collets	Container	A	B	C	Collets set	COD.
ER-8	004 99 99 11 01	215	21	14	1 - 1,5 - 2 - 2,5 - 3 3,5 - 4 - 4,5 - 5	002 11 01 00 00 11
ER-11	004 99 99 11 02	210	22	13	1 - 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 3,5 - 4 - 4,5 - 5 - 5,5 - 6 - 6,5 - 7	002 11 02 00 00 11
ER-16	004 99 99 11 03	280	35	20	1 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10	002 11 03 00 00 11
ER-20	004 99 99 11 04	280	35	25	1 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13	002 11 04 00 00 11
ER-25	004 99 99 11 05	280	75	25	1 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16	002 11 05 00 00 11
ER-32	004 99 99 11 06	340	90	32	3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20	002 11 06 00 00 11
ER-40	004 99 99 11 07	270	205	30	4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22 - 23 - 24 - 25 - 26	002 11 07 00 00 11
ER-50	004 99 99 11 08	275	185	43	12 - 14 - 16 - 18 - 20 - 22 24 - 26 - 28 - 30 - 32 - 34	002 11 08 00 00 11

DIN 6499 (ER) FORM B ULTRAPRECISION COLLETS SETS
SET DE PINZAS ULTRAPRECISION DIN 6499 (ER) FORMA B
ER TYP (DIN 6499) PRÄZISIONS- SPANNZANGENSÄTZE



002 11 1. . . . 11

In wooden tray
 En container
 Aufbewahrungssockel



Collets	Container	A	B	C	Collets set	COD.
ER-8	004 99 99 11 01	215	21	14	1 - 1,5 - 2 - 2,5 - 3 3,5 - 4 - 4,5 - 5	002 11 11 00 00 11
ER-11	004 99 99 11 02	210	22	13	1 - 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 3,5 - 4 - 4,5 - 5 - 5,5 - 6 - 6,5 - 7	002 11 12 00 00 11
ER-16	004 99 99 11 03	280	35	20	1 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10	002 11 13 00 00 11
ER-20	004 99 99 11 04	280	35	25	1 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13	002 11 14 00 00 11
ER-25	004 99 99 11 05	280	75	25	1 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16	002 11 15 00 00 11
ER-32	004 99 99 11 06	340	90	32	3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20	002 11 16 00 00 11
ER-40	004 99 99 11 07	270	205	30	4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22 - 23 - 24 - 25 - 26	002 11 17 00 00 11
ER-50	004 99 99 11 08	275	185	43	12 - 14 - 16 - 18 - 20 - 22 24 - 26 - 28 - 30 - 32 - 34	002 11 18 00 00 11