





Taladrado

Brocas de HSS

1

Brocas de metal duro integral

Escariadores

Roscado

Machos

2

Fresas de roscar por interpolación

Roscado en torno con plaquitas

Torneado

Herramientas de torneado de plaquitas

3

EcoCut

Herramientas de tronzado y ranurado

Torneado mini

Fresado

Fresas de metal duro integral

4

Sujeción

5

Ejemplo de materiales e
Índice de artículos

6

Índice

Índice	2
Gama de producto	3-32
Información técnica	33

WNT MASTERTOOL
PERFORMANCE

Herramientas de calidad Premium para conseguir el mejor rendimiento.

Las herramientas de calidad Premium de la línea de productos **WNT Mastertool Performance** se han creado para usos especiales y destacan por su excelente rendimiento. Si requiere un rendimiento elevado en su producción y los mejores resultados, le recomendamos las herramientas Premium de esta gama.

Índice

Pinzas



→ 3-11

Pinzas de sujeción para varillas, tanto para husillos principales como para subhusillos

Cañón guía



→ 15-24

Aseguran el guiado de la barra en el cabezal principal

Pinza con nariz adaptada



→ 12-14

Con nariz adaptada para un mejor aprovechamiento de la pieza y para poder trabajar mejor su parte posterior

Pinzas para cargador de barras



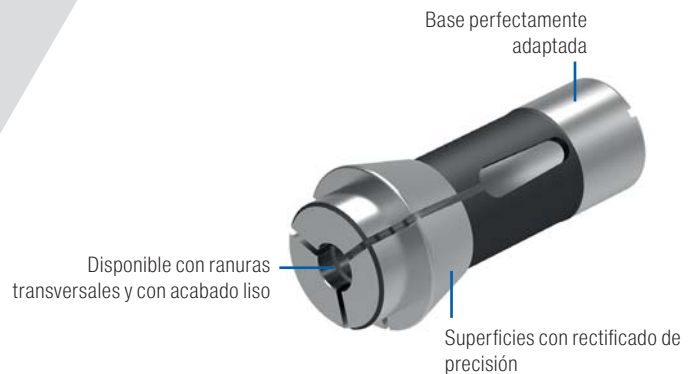
→ 25-32

Para alimentadores de barras

i Se pueden solicitar más formas de perfil y tamaños bajo pedido

Productos destacados

- Precisión "Made in Germany"
calidad fiable
- máxima precisión de funcionamiento
reduce las vibraciones
- diseño disponible con ranura transversal
aumenta significativamente la fuerza de sujeción
- todas las superficies relevantes
"con rectificado de precisión"
aumento de la precisión de las piezas
- disponible en diseño liso
sin marcas en la pieza



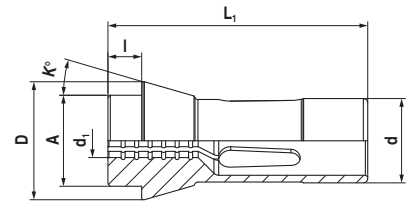
Índice de pinzas para torno

Norma	Rango de diámetros de sujeción en mm	Perfil	Versión	Página
116E	Ø 6,0 - 10,0	●	Ranuras transversales	4
	Ø 1,0 - 10,0		Lisa	4
120E	Ø 6,0 - 12,0	●	Ranuras transversales	4
	Ø 1,0 - 12,0		Lisa	4
F16	Ø 1,0 - 13,0	●	Ranuras transversales	5
	Ø 6,0 - 13,0		Lisa	5
136E	Ø 6,0 - 16,0	●	Ranuras transversales	6
	Ø 1,0 - 16,0		Lisa	6
138E	Ø 6,0 - 16,0	●	Ranuras transversales	6
	Ø 1,0 - 16,0		Lisa	6
145E	Ø 6,0 - 20,0	●	Ranuras transversales	7+8
	Ø 1,5 - 20,0		Lisa	7+8
F37	Ø 6,0 - 32,0	●	Ranuras transversales	9-11
	Ø 1,0 - 32,0		Lisa	9-11
120E	SW 2,0 - 11,0	⬡	Ranuras transversales*	4
138E	SW 2,0 - 14,0	⬡	Ranuras transversales*	6
145E	SW 2,0 - 19,0	⬡	Ranuras transversales*	7+8
F37	SW 3,0 - 27,0	⬡	Ranuras transversales*	9-11
145E	SW 2,0 - 15,0	■	Ranuras transversales*	7+8
F37	SW 3,0 - 23,0	■	Ranuras transversales*	9-11

* Ranuras transversales solo desde SW 8

Pinzas

Designación	d DGUI mm	D DFC mm	A DCLC mm	I LCLC mm	L ₁ OAL mm	K°
116 E / F 13	13	19	13	6	64	16
120 E / F 15	15	21	15	6	64	16



116 E / F 13

120 E / F 15



Ranuras transversales
116 E / F 13

Lisa
116 E / F 13

Ranuras transversales
120 E / F 15

Lisa
120 E / F 15

Ranuras transversales
120 E / F 15

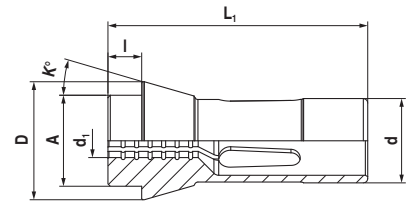
d ₁ DCONWS mm	NEW Y8		NEW Y8	
	N° de artículo 81 000 ...	EUR	N° de artículo 81 002 ...	EUR
1,0			134,50 01000	
1,5			134,50 01500	
2,0			134,50 02000	
2,5			134,50 02500	
3,0			46,06 03000	
3,5			46,06 03500	
4,0			46,06 04000	
4,5			46,06 04500	
5,0			46,06 05000	
5,5			46,06 05500	
6,0	46,06 06000		65,73 06000	
6,5	46,06 06500		65,73 06500	
7,0	46,06 07000		65,73 07000	
7,5	46,06 07500		65,73 07500	
8,0	46,06 08000		65,73 08000	
8,5	46,06 08500		65,73 08500	
9,0	46,06 09000		65,73 09000	
9,5	46,06 09500		65,73 09500	
10,0	46,06 10000		65,73 10000	

d ₁ DCONWS mm	d ₁ Pulg.	NEW Y8		NEW Y8		NEW Y8	
		N° de artículo 81 003 ...	EUR	N° de artículo 81 005 ...	EUR	N° de artículo 81 031 ...	EUR
1,000				93,34 01000			
1,500				93,34 01500			
2,000				50,64 02000		178,30 02000 ¹⁾	
2,500				50,64 02500			
3,000				30,88 03000		178,30 03000 ¹⁾	
3,175	1/8					178,30 03175 ¹⁾	
3,500				30,88 03500			
4,000				30,88 04000		94,97 04000 ¹⁾	
4,500				30,88 04500			
5,000				30,88 05000		94,97 05000 ¹⁾	
5,500				30,88 05500			
6,000		30,88 06000		50,64 06000		94,97 06000 ¹⁾	
6,350	1/4					136,70 06350 ¹⁾	
6,500		30,88 06500		50,64 06500			
7,000		30,88 07000		50,64 07000		94,97 07000 ¹⁾	
7,500		30,88 07500		50,64 07500			
8,000		30,88 08000		50,64 08000		94,97 08000	
8,500		30,88 08500		50,64 08500			
9,000		30,88 09000		50,64 09000		94,97 09000	
9,500				50,64 09500			
10,000		30,88 10000		50,64 10000		114,10 10000	
10,500		30,88 10500		50,64 10500			
11,000		30,88 11000		50,64 11000		198,70 11000	
11,500		30,88 11500		50,64 11500			
12,000		30,88 12000		50,64 12000			

1) Sin ranuras transversales

Pinzas

Designación	d DGUI mm	D DFC mm	A DCLC mm	I LCLC mm	L _T OAL mm	K°
F 16 / 1212 E	16	21	16	6	64	16



F 16 / 1212 E

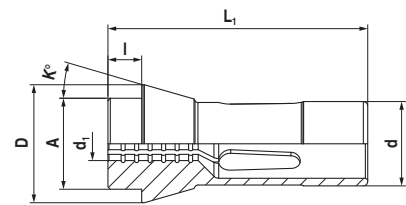


Ranuras transversales
F 16 / 1212 E
 Lisa
F 16 / 1212 E

d ₁ DCONWS mm	NEW Y8 N° de artículo 81 019 ... EUR		NEW Y8 N° de artículo 81 021 ... EUR	
	1,0			71,02
1,5			71,02	01500
2,0			71,02	02000
2,5			71,02	02500
3,0			46,06	03000
3,5			46,06	03500
4,0			46,06	04000
4,5			46,06	04500
5,0			46,06	05000
5,5			46,06	05500
6,0	46,06	06000	65,73	06000
6,5	46,06	06500	65,73	06500
7,0	46,06	07000	65,73	07000
7,5	46,06	07500	65,73	07500
8,0	46,06	08000	65,73	08000
8,5	46,06	08500	65,73	08500
9,0	46,06	09000	65,73	09000
9,5	46,06	09500	65,73	09500
10,0	46,06	10000	65,73	10000
10,5	46,06	10500	65,73	10500
11,0	46,06	11000	65,73	11000
11,5	46,06	11500	65,73	11500
12,0	46,06	12000	65,73	12000
12,5	46,06	12500	65,73	12500
13,0	46,06	13000	65,73	13000

Pinzas

Designación	d DGUI mm	D DFC mm	A DCLC mm	I LCLC mm	L ₁ OAL mm	K°
136 E / F 20-201	20	26	19	5	54	15
138 E / F20-87	20	28	21	7	67	16



136 E / F 20-201

138 E / F20-87



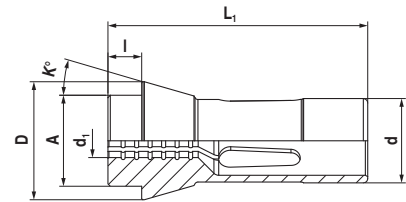
d ₁ DCONWS mm	Ranuras transversales 136 E / F 20-201		Lisa 136 E / F 20-201	
	NEW Y8 N° de artículo 81 007 ... EUR		NEW Y8 N° de artículo 81 009 ... EUR	
1,0			115,20	01000
1,5			115,20	01500
2,0			75,00	02000
2,5			75,00	02500
3,0			46,06	03000
3,5			46,06	03500
4,0			46,06	04000
4,5			46,06	04500
5,0			46,06	05000
5,5			46,06	05500
6,0	46,06	06000	65,73	06000
6,5	46,06	06500	65,73	06500
7,0	46,06	07000	65,73	07000
7,5	46,06	07500	65,73	07500
8,0	46,06	08000	65,73	08000
8,5	46,06	08500	65,73	08500
9,0	46,06	09000	65,73	09000
9,5	46,06	09500	65,73	09500
10,0	46,06	10000	65,73	10000
10,5	46,06	10500	65,73	10500
11,0	46,06	11000	65,73	11000
11,5	46,06	11500	65,73	11500
12,0	46,06	12000	65,73	12000
12,5	46,06	12500	65,73	12500
13,0	46,06	13000	65,73	13000
13,5	46,06	13500	65,73	13500
14,0	46,06	14000	65,73	14000
14,5	46,06	14500	65,73	14500
15,0	46,06	15000	65,73	15000
15,5	46,06	15500	65,73	15500
16,0	46,06	16000	65,73	16000

d ₁ DCONWS mm	d ₁ Pulg.	Ranuras transversales 138 E / F20-87		Lisa 138 E / F20-87		Ranuras transversales 138 E / F20-87	
		NEW Y8 N° de artículo 81 011 ... EUR		NEW Y8 N° de artículo 81 013 ... EUR		NEW Y8 N° de artículo 81 026 ... EUR	
1,00				117,20	01000		
1,50				117,20	01500		
2,00				64,40	02000	236,40	02000 ¹⁾
2,50				64,40	02500		
3,00				46,06	03000	112,10	03000 ¹⁾
3,50				46,06	03500		
4,00				46,06	04000	112,10	04000 ¹⁾
4,50				46,06	04500		
5,00				46,06	05000	112,10	05000 ¹⁾
5,50				46,06	05500		
6,00		46,06	06000	65,73	06000	112,10	06000 ¹⁾
6,35	1/4					154,30	06350 ¹⁾
6,50		46,06	06500	65,73	06500		
7,00		46,06	07000	65,73	07000	88,65	07000 ¹⁾
7,50		46,06	07500	65,73	07500		
8,00		46,06	08000	65,73	08000	88,65	08000
8,50		46,06	08500	65,73	08500		
9,00		46,06	09000	65,73	09000	88,65	09000
9,50		46,06	09500	65,73	09500		
10,00		46,06	10000	65,73	10000	88,65	10000
10,50		46,06	10500	65,73	10500		
11,00		46,06	11000	65,73	11000	88,65	11000
11,50		46,06	11500	65,73	11500		
12,00		46,06	12000	65,73	12000	88,65	12000
12,50		46,06	12500	65,73	12500		
13,00		46,06	13000	65,73	13000	88,65	13000
13,50		46,06	13500	65,73	13500		
14,00		46,06	14000	65,73	14000	88,65	14000
14,50		46,06	14500	65,73	14500		
15,00		46,06	15000	65,73	15000		
15,50		46,06	15500	65,73	15500		
16,00		46,06	16000	65,73	16000		

1) Sin ranuras transversales

Pinzas

Designación	d DGUI mm	D DFC mm	A DCLC mm	I LCLC mm	L ₁ OAL mm	K°
145 E / F 25	25	35	27	10	77	16



145 E / F 25



d ₁ DCONWS mm	d ₁ Pulg.	Ranuras transversales 145 E / F 25		Lisa 145 E / F 25		Ranuras transversales 145 E / F 25		Ranuras transversales 145 E / F 25	
		NEW Y8 N° de artículo 81 015 ... EUR		NEW Y8 N° de artículo 81 017 ... EUR		NEW Y8 N° de artículo 81 027 ... EUR		NEW Y8 N° de artículo 81 029 ... EUR	
1,500				77,55	01500				
1,501 - 1,999				90,69	xxxxx ²⁾				
2,000				77,55	02000	258,80	02000 ¹⁾	327,10	02000 ¹⁾
2,001 - 2,499				90,69	xxxxx ²⁾				
2,500				77,55	02500				
2,501 - 2,999				90,69	xxxxx ²⁾				
3,000				55,23	03000	198,70	03000 ¹⁾	163,00	03000 ¹⁾
3,001 - 3,499				90,69	xxxxx ²⁾				
3,500				55,23	03500				
3,501 - 3,999				90,69	xxxxx ²⁾				
4,000				55,23	04000	153,90	04000 ¹⁾	117,20	04000 ¹⁾
4,001 - 4,499				90,69	xxxxx ²⁾				
4,500				55,23	04500				
4,501 - 4,999				90,69	xxxxx ²⁾				
5,000				55,23	05000	117,20	05000 ¹⁾	117,20	05000 ¹⁾
5,001 - 5,499				90,69	xxxxx ²⁾				
5,500				55,23	05500				
5,501 - 5,999				90,69	xxxxx ²⁾				
6,000				55,23	06000	117,20	06000 ¹⁾	117,20	06000 ¹⁾
6,001 - 6,349				90,69	xxxxx ²⁾				
6,350	1/4			90,69	06350	159,10	06350 ¹⁾		
6,351 - 6,499				90,69	xxxxx ²⁾				
6,500				55,23	06500	75,00	06500		
6,501 - 6,999				90,69	xxxxx ²⁾				
7,000				55,23	07000	75,00	07000	91,00	07000 ¹⁾
7,001 - 7,499				90,69	xxxxx ²⁾				
7,500				55,23	07500	75,00	07500		
7,501 - 7,937				90,69	xxxxx ²⁾				
7,938	5/16			90,69	07938	73,60	07938		
7,939 - 7,999				90,69	xxxxx ²⁾				
8,000				55,23	08000	75,00	08000	91,00	08000
8,001 - 8,499				90,69	xxxxx ²⁾				
8,500				55,23	08500	75,00	08500		
8,501 - 8,999				90,69	xxxxx ²⁾				
9,000				55,23	09000	75,00	09000	91,00	09000
9,001 - 9,499				90,69	xxxxx ²⁾				
9,500				55,23	09500	75,00	09500		
9,501 - 9,999				90,69	xxxxx ²⁾				
10,000				55,23	10000	75,00	10000	91,00	10000
10,001 - 10,499				90,69	xxxxx ²⁾				
10,500				55,23	10500	75,00	10500		
10,501 - 10,999				90,69	xxxxx ²⁾				
11,000				55,23	11000	75,00	11000	91,00	11000

1) Sin ranuras transversales
2) No disponible en existencias, no se aceptan cambios ni devoluciones / Plazo de entrega en 7 días hábiles

i Para xxxx, especifique el diámetro deseado (p.e. Ø 6,789 - N° de artículo 81 015 06789)!

145 E / F 25



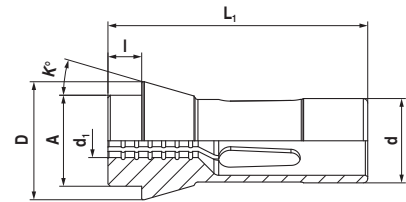
d ₁ DCONWS mm	d ₁ Pulg.	● Ranuras transversales 145 E / F 25		● Lisa 145 E / F 25		⬡ Ranuras transversales 145 E / F 25		■ Ranuras transversales 145 E / F 25	
		NEW Y8 N° de artículo 81 015 ... EUR	XXXX ²⁾	NEW Y8 N° de artículo 81 017 ... EUR		NEW Y8 N° de artículo 81 027 ... EUR		NEW Y8 N° de artículo 81 029 ... EUR	
11,001 - 11,112		90,69	XXXX ²⁾						
11,113	7/16	90,69	11113	75,00	11113				
11,114 - 11,499		90,69	XXXX ²⁾						
11,500		55,23	11500	75,00	11500				
11,501 - 11,999		90,69	XXXX ²⁾						
12,000		55,23	12000	75,00	12000	91,00	12000	91,00	12000
12,001 - 12,499		90,69	XXXX ²⁾						
12,500		55,23	12500	75,00	12500				
12,501 - 12,699		90,69	XXXX ²⁾						
12,700	1/2	90,69	12700	75,00	12700	91,00	12700		
12,701 - 12,999		90,69	XXXX ²⁾						
13,000		55,23	13000	75,00	13000	91,00	13000	91,00	13000
13,001 - 13,499		90,69	XXXX ²⁾						
13,500		55,23	13500	75,00	13500				
13,501 - 13,999		90,69	XXXX ²⁾						
14,000		55,23	14000	75,00	14000	91,00	14000	91,00	14000
14,001 - 14,499		90,69	XXXX ²⁾						
14,500		55,23	14500	75,00	14500				
14,501 - 14,999		90,69	XXXX ²⁾						
15,000		55,23	15000	75,00	15000	91,00	15000	163,00	15000
15,001 - 15,499		90,69	XXXX ²⁾						
15,500		55,23	15500	75,00	15500				
15,501 - 15,999		90,69	XXXX ²⁾						
16,000		55,23	16000	75,00	16000	91,00	16000		
16,001 - 16,499		90,69	XXXX ²⁾						
16,500		55,23	16500	75,00	16500				
16,501 - 16,999		90,69	XXXX ²⁾						
17,000		55,23	17000	75,00	17000	91,00	17000		
17,001 - 17,499		90,69	XXXX ²⁾						
17,500		55,23	17500	75,00	17500				
17,501 - 17,999		90,69	XXXX ²⁾						
18,000		55,23	18000	75,00	18000	198,70	18000		
18,001 - 18,499		90,69	XXXX ²⁾						
18,500		55,23	18500	75,00	18500				
18,501 - 18,999		90,69	XXXX ²⁾						
19,000		55,23	19000	75,00	19000	198,70	19000		
19,001 - 19,049		90,69	XXXX ²⁾						
19,050	3/4	90,69	19050						
19,051 - 19,499		90,69	XXXX ²⁾						
19,500		55,23	19500	75,00	19500				
19,501 - 19,999		90,69	XXXX ²⁾						
20,000		55,23	20000	75,00	20000				

- 1) Sin ranuras transversales
- 2) No disponible en existencias, no se aceptan cambios ni devoluciones / Plazo de entrega en 7 días hábiles

i ¡Para xxxx, especifique el diámetro deseado (p.e. Ø 6,789 – N° de artículo 81 015 06789)!

Pinzas

Designación	d DGUI mm	D DFC mm	A DCLC mm	I LCLC mm	L ₁ OAL mm	K°
F 37 / 1536 E	37	47	40	10	92	16



F 37 / 1536 E



d ₁ DCONWS mm	d ₁ Pulg.	Ranuras transversales F 37 / 1536 E		Lisa F 37 / 1536 E		Ranuras transversales F 37 / 1536 E		Ranuras transversales F 37 / 1536 E	
		NEW Y8 N° de artículo 81 023 ... EUR		NEW Y8 N° de artículo 81 025 ... EUR		NEW Y8 N° de artículo 81 028 ... EUR		NEW Y8 N° de artículo 81 030 ... EUR	
1,000				107,00	01000				
1,001 - 1,499				113,10	xxxxx ²⁾				
1,500				107,00	01500				
1,501 - 1,999				113,10	xxxxx ²⁾				
2,000				107,00	02000				
2,001 - 2,499				113,10	xxxxx ²⁾				
2,500				107,00	02500				
2,501 - 2,999				113,10	xxxxx ²⁾				
3,000				77,55	03000	248,60	03000 ¹⁾	198,70	03000 ¹⁾
3,001 - 3,499				113,10	xxxxx ²⁾				
3,500				77,55	03500				
3,501 - 3,999				113,10	xxxxx ²⁾				
4,000				77,55	04000	127,40	04000 ¹⁾	198,70	04000 ¹⁾
4,001 - 4,499				113,10	xxxxx ²⁾				
4,500				77,55	04500				
4,501 - 4,999				113,10	xxxxx ²⁾				
5,000				77,55	05000	127,40	05000 ¹⁾	198,70	05000 ¹⁾
5,001 - 5,499				113,10	xxxxx ²⁾				
5,500				77,55	05500				
5,501 - 5,999				113,10	xxxxx ²⁾				
6,000				77,55	06000	127,40	06000 ¹⁾	198,70	06000 ¹⁾
6,001 - 6,349				113,10	xxxxx ²⁾				
6,350	1/4			113,10	06350	168,10	06350 ¹⁾	198,70	06350 ¹⁾
6,351 - 6,499				113,10	xxxxx ²⁾				
6,500				77,55	06500	97,31	06500		
6,501 - 6,999				113,10	xxxxx ²⁾				
7,000				77,55	07000	97,31	07000	127,40	07000 ¹⁾
7,001 - 7,499				113,10	xxxxx ²⁾			198,70	07000 ¹⁾
7,500				77,55	07500	97,31	07500		
7,501 - 7,999				113,10	xxxxx ²⁾				
8,000				77,55	08000	97,31	08000	127,40	08000
8,001 - 8,499				113,10	xxxxx ²⁾			198,70	08000
8,500				77,55	08500	97,31	08500		
8,501 - 8,999				113,10	xxxxx ²⁾				
9,000				77,55	09000	97,31	09000	127,40	09000
9,001 - 9,499				113,10	xxxxx ²⁾			198,70	09000
9,500				77,55	09500	97,31	09500		
9,501 - 9,524				113,10	xxxxx ²⁾				
9,525	3/8			113,10	09525				
9,526 - 9,999				113,10	xxxxx ²⁾				
10,000				77,55	10000	97,31	10000	127,40	10000
10,001 - 10,499				113,10	xxxxx ²⁾			198,70	10000
10,500				77,55	10500	97,31	10500		

1) Sin ranuras transversales

2) No disponible en existencias, no se aceptan cambios ni devoluciones / Plazo de entrega en 7 días hábiles

i Para xxxx, especifique el diámetro deseado (p.e. Ø 6,789 - N° de artículo 81 023 06789)!

F 37 / 1536 E



d ₁ DCONWS mm	d ₁ Pulg.	Ranuras transversales F 37 / 1536 E		Lisa F 37 / 1536 E		Ranuras transversales F 37 / 1536 E		Ranuras transversales F 37 / 1536 E	
		NEW Y8 N° de artículo 81 023 ... EUR	XXXXX ²⁾	NEW Y8 N° de artículo 81 025 ... EUR		NEW Y8 N° de artículo 81 028 ... EUR		NEW Y8 N° de artículo 81 030 ... EUR	
10,501 - 10,999		113,10	XXXXX ²⁾						
11,000		77,55	11000	97,31	11000	127,40	11000	198,70	11000
11,001 - 11,499		113,10	XXXXX ²⁾						
11,500		77,55	11500	97,31	11500				
11,501 - 11,999		113,10	XXXXX ²⁾						
12,000		77,55	12000	97,31	12000	127,40	12000	198,70	12000
12,001 - 12,499		113,10	XXXXX ²⁾						
12,500		77,55	12500	97,31	12500				
12,501 - 12,699		113,10	XXXXX ²⁾						
12,700	1/2	113,10	12700	97,31	12700	168,10	12700	198,70	12700
12,701 - 12,999		113,10	XXXXX ²⁾						
13,000		77,55	13000	97,31	13000	127,40	13000	198,70	13000
13,001 - 13,499		113,10	XXXXX ²⁾						
13,500		77,55	13500	97,31	13500				
13,501 - 13,999		113,10	XXXXX ²⁾						
14,000		77,55	14000	97,31	14000	127,40	14000	198,70	14000
14,001 - 14,499		113,10	XXXXX ²⁾						
14,500		77,55	14500	97,31	14500				
14,501 - 14,999		113,10	XXXXX ²⁾						
15,000		77,55	15000	97,31	15000	127,40	15000	198,70	15000
15,001 - 15,499		113,10	XXXXX ²⁾						
15,500		77,55	15500	97,31	15500				
15,501 - 15,999		113,10	XXXXX ²⁾						
16,000		77,55	16000	97,31	16000	127,40	16000	198,70	16000
16,001 - 16,499		113,10	XXXXX ²⁾						
16,500		77,55	16500	97,31	16500				
16,501 - 16,999		113,10	XXXXX ²⁾						
17,000		77,55	17000	97,31	17000	127,40	17000	198,70	17000
17,001 - 17,499		113,10	XXXXX ²⁾						
17,500		77,55	17500	97,31	17500				
17,501 - 17,999		113,10	XXXXX ²⁾						
18,000		77,55	18000	97,31	18000	127,40	18000	198,70	18000
18,001 - 18,499		113,10	XXXXX ²⁾						
18,500		77,55	18500	97,31	18500				
18,501 - 18,999		113,10	XXXXX ²⁾						
19,000		77,55	19000	97,31	19000	127,40	19000	198,70	19000
19,001 - 19,049		113,10	XXXXX ²⁾						
19,050	3/4	113,10	19050	97,31	19050				
19,051 - 19,499		113,10	XXXXX ²⁾						
19,500		77,55	19500	97,31	19500				
19,501 - 19,999		113,10	XXXXX ²⁾						
20,000		77,55	20000	97,31	20000	127,40	20000	198,70	20000
20,001 - 20,499		113,10	XXXXX ²⁾						
20,500		77,55	20500	97,31	20500				
20,501 - 20,999		113,10	XXXXX ²⁾						
21,000		77,55	21000	97,31	21000	127,40	21000	198,70	21000
21,001 - 21,499		113,10	XXXXX ²⁾						
21,500		77,55	21500	97,31	21500				
21,501 - 21,999		113,10	XXXXX ²⁾						
22,000		77,55	22000	97,31	22000	127,40	22000	198,70	22000
22,001 - 22,224		113,10	XXXXX ²⁾						
22,225	7/8	113,10	22225						
22,226 - 22,499		113,10	XXXXX ²⁾						

1) Sin ranuras transversales

2) No disponible en existencias, no se aceptan cambios ni devoluciones / Plazo de entrega en 7 días hábiles

i ¡Para xxxx, especifique el diámetro deseado (p.e. Ø 6,789 – N° de artículo 81 023 06789)!

F 37 / 1536 E



d ₁ DCONWS mm	d ₁ Pulg.	● Ranuras transversales F 37 / 1536 E		● Lisa F 37 / 1536 E		⬡ Ranuras transversales F 37 / 1536 E		■ Ranuras transversales F 37 / 1536 E	
		NEW Y8 N° de artículo 81 023 ... EUR	22500 xxxxx ²⁾	NEW Y8 N° de artículo 81 025 ... EUR	22500 xxxxx ²⁾	NEW Y8 N° de artículo 81 028 ... EUR	23000 xxxxx ²⁾	NEW Y8 N° de artículo 81 030 ... EUR	23000 xxxxx ²⁾
22,500		97,31	22500	77,55	22500				
22,501 - 22,999		113,10	xxxxx ²⁾						
23,000		97,31	23000	77,55	23000	127,40	23000	198,70	23000
23,001 - 23,499		113,10	xxxxx ²⁾						
23,500		97,31	23500	77,55	23500				
23,501 - 23,999		113,10	xxxxx ²⁾						
24,000		97,31	24000	77,55	24000	127,40	24000		
24,001 - 24,499		113,10	xxxxx ²⁾						
24,500		97,31	24500	77,55	24500				
24,501 - 24,999		113,10	xxxxx ²⁾						
25,000		77,55	25000	97,31	25000	127,40	25000		
25,001 - 25,499		113,10	xxxxx ²⁾						
25,400	1/1					168,10	25400		
25,500		77,55	25500	97,31	25500				
25,501 - 25,999		113,10	xxxxx ²⁾						
26,000		77,55	26000	97,31	26000	127,40	26000		
26,001 - 26,499		113,10	xxxxx ²⁾						
26,500		77,55	26500	97,31	26500				
26,501 - 26,999		113,10	xxxxx ²⁾						
27,000		77,55	27000	97,31	27000	127,40	27000		
27,001 - 27,499		113,10	xxxxx ²⁾						
27,500		77,55	27500	97,31	27500				
27,501 - 27,999		113,10	xxxxx ²⁾						
28,000		77,55	28000	97,31	28000				
28,001 - 28,499		113,10	xxxxx ²⁾						
28,500		77,55	28500	97,31	28500				
28,501 - 28,999		113,10	xxxxx ²⁾						
29,000		77,55	29000	97,31	29000				
29,001 - 29,499		113,10	xxxxx ²⁾						
29,500		77,55	29500	97,31	29500				
29,501 - 29,999		113,10	xxxxx ²⁾						
30,000		77,55	30000	97,31	30000				
30,001 - 30,499		113,10	xxxxx ²⁾						
30,500		77,55	30500	97,31	30500				
30,501 - 30,999		113,10	xxxxx ²⁾						
31,000		77,55	31000	97,31	31000				
31,001 - 31,499		113,10	xxxxx ²⁾						
31,500		77,55	31500	97,31	31500				
31,501 - 31,999		113,10	xxxxx ²⁾						
32,000		77,55	32000	97,31	32000				

- 1) Sin ranuras transversales
- 2) No disponible en existencias, no se aceptan cambios ni devoluciones / Plazo de entrega en 7 días hábiles

i ¡Para xxxxx, especifique el diámetro deseado (p.e. Ø 6,789 – N° de artículo 81 023 06789)!

Productos destacados

- Precisión "Made in Germany"
calidad fiable
- disponible en medidas 1/100
mayor flexibilidad
- en diseño liso
no marca las piezas
- todas las superficies relevantes
"con rectificado de precisión"
aumento de la precisión de las piezas
- nariz adaptada
Máxima estabilidad con
mínimo riesgo de colisión

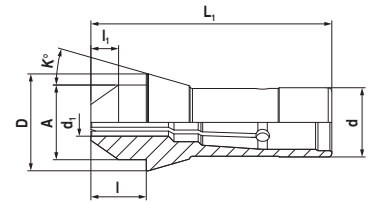


Índice de las pinzas de sujeción de nariz adaptada

Norma	Rango de diámetros de sujeción en mm	Perfil	Versión	Página
116E	Ø 1,0 - 8,0	●	Lisa	13
120E	Ø 1,0 - 8,0	●	Lisa	13
F16	Ø 1,0 - 9,0	●	Lisa	13
138E	Ø 1,0 - 12,0	●	Lisa	13
136E	Ø 1,0 - 14,0	●	Lisa	14
145E	Ø 1,0 - 20,0	●	Lisa	14
F37	Ø 1,0 - 28,0	●	Lisa	14

Pinza con nariz adaptada

Designación	d DGUI mm	D DFC mm	A DCLC mm	I LCLC mm	L ₁ OAL mm	K°	I ₁ LFSF mm
116 E / F 13	13	19	13	12	70	16	6
120 E / F 15	15	21	15	13	71	16	7
120 E / F 15	15	21	15	15	73	16	9
F 16 / 1212 E	16	21	16	13	71	16	7
F 16 / 1212 E	16	21	16	15	73	16	9
138 E / F20-87	20	28	21	15	78	16	8
138 E / F20-87	20	28	21	20	80	16	13



116 E / F 13



Lisa

116 E / F 13

NEW Y8

N° de artículo
81 001 ...

EUR

d ₁ DCONWS mm	EUR	
1	234,40	01000
2	234,40	02000
3	213,00	03000
4	213,00	04000
5	213,00	05000
6	213,00	06000
7	213,00	07000

120 E / F 15



Lisa

120 E / F 15
I₁ = 7 mm

NEW Y8

N° de artículo
81 004 ...

EUR

Lisa

120 E / F 15
I₁ = 9 mm

NEW Y8

N° de artículo
81 006 ...

EUR

d ₁ DCONWS mm	EUR		EUR	
1	235,40	01000	235,40	01000
2	235,40	02000	235,40	02000
3	216,00	03000	216,00	03000
4	216,00	04000	216,00	04000
5	216,00	05000	216,00	05000
6	216,00	06000	216,00	06000
7	216,00	07000	216,00	07000
8	216,00	08000	216,00	08000

F 16 / 1212 E



Lisa

F 16 / 1212 E
I₁ = 7 mm

NEW Y8

N° de artículo
81 020 ...

EUR

Lisa

F 16 / 1212 E
I₁ = 9 mm

NEW Y8

N° de artículo
81 022 ...

EUR

d ₁ DCONWS mm	EUR		EUR	
1	235,40	01000	235,40	01000
2	235,40	02000	235,40	02000
3	216,00	03000	216,00	03000
4	216,00	04000	216,00	04000
5	216,00	05000	281,20	05000
6	216,00	06000	281,20	06000
7	216,00	07000	281,20	07000
8	216,00	08000	216,00	08000
9	216,00	09000	281,20	09000

138 E / F20-87



Lisa

138 E / F20-87
I₁ = 8 mm

NEW Y8

N° de artículo
81 012 ...

EUR

Lisa

138 E / F20-87
I₁ = 13 mm

NEW Y8

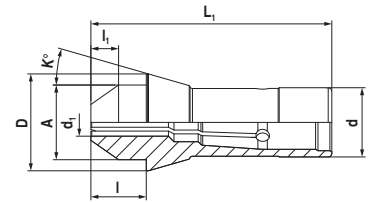
N° de artículo
81 014 ...

EUR

d ₁ DCONWS mm	EUR		EUR	
1	282,30	01000	282,30	01000
2	282,30	02000	282,30	02000
3	262,90	03000	262,90	03000
4	262,90	04000	262,90	04000
5	262,90	05000	262,90	05000
6	262,90	06000	262,90	06000
7	262,90	07000	262,90	07000
8	262,90	08000	262,90	08000
9	262,90	09000	262,90	09000
10	262,90	10000	262,90	10000
11	262,90	11000	262,90	11000
12	262,90	12000	262,90	12000

Pinza con nariz adaptada

Designación	d DGUI mm	D DFC mm	A DCLC mm	I LCLC mm	L ₁ OAL mm	K°	I ₁ LFSF mm
136 E / F 20-201	20	26	19	13	62	15	8
136 E / F 20-201	20	26	19	15	64	15	10
145 E / F 25	25	35	27	20	87	16	10
145 E / F 25	25	35	27	25	92	16	15
F 37 / 1536 E	37	47	40	25	107	16	15



136 E / F 20-201

F 37 / 1536 E



d ₁ DCONWS mm	Lisa 136 E / F 20-201 I ₁ = 8 mm		Lisa 136 E / F 20-201 I ₁ = 10 mm	
	NEW Y8 N° de artículo 81 008 ...	EUR	NEW Y8 N° de artículo 81 010 ...	EUR
1	282,30	01000	282,30	01000
2	282,30	02000	282,30	02000
3	262,90	03000	262,90	03000
4	262,90	04000	262,90	04000
5	262,90	05000	262,90	05000
6	282,30	06000	262,90	06000
7	282,30	07000	262,90	07000
8	262,90	08000	262,90	08000
9	262,90	09000	262,90	09000
10	262,90	10000	262,90	10000
11	262,90	11000	262,90	11000
12	262,90	12000	262,90	12000
13			262,90	13000
14			262,90	14000

d ₁ DCONWS mm	Lisa F 37 / 1536 E	
	NEW Y8 N° de artículo 81 024 ...	EUR
1	315,90	01000
2	315,90	02000
3	270,00	03000
4	270,00	04000
5	270,00	05000
6	270,00	06000
7	270,00	07000
8	270,00	08000
9	270,00	09000
10	270,00	10000
11	270,00	11000
12	270,00	12000
13	302,60	13000
14	270,00	14000
15	270,00	15000
16	270,00	16000
17	270,00	17000
18	270,00	18000
19	270,00	19000
20	270,00	20000
21	270,00	21000
22	270,00	22000
23	270,00	23000
24	270,00	24000
25	270,00	25000
26	270,00	26000
27	270,00	27000
28	270,00	28000

145 E / F 25



d ₁ DCONWS mm	Lisa 145 E / F 25 I ₁ = 10 mm		Lisa 145 E / F 25 I ₁ = 15 mm	
	NEW Y8 N° de artículo 81 016 ...	EUR	NEW Y8 N° de artículo 81 018 ...	EUR
1	282,30	01000	282,30	01000
2	282,30	02000	282,30	02000
3	262,90	03000	262,90	03000
4	262,90	04000	262,90	04000
5	262,90	05000	262,90	05000
6	262,90	06000	262,90	06000
7	262,90	07000	262,90	07000
8	262,90	08000	262,90	08000
9	262,90	09000	262,90	09000
10	262,90	10000	262,90	10000
11	262,90	11000	262,90	11000
12	262,90	12000	262,90	12000
13	262,90	13000	262,90	13000
14	262,90	14000	262,90	14000
15	262,90	15000	262,90	15000
16	262,90	16000	262,90	16000
17	262,90	17000	262,90	17000
18	262,90	18000	262,90	18000
19	262,90	19000	262,90	19000
20	262,90	20000	262,90	20000

Productos destacados

- Precisión "Made in Germany"
calidad fiable
- Norma estándar con inserto interior de metal duro
mayor vida
- en redondo, cuadrado y hexagonal
adaptación a cada material
- todas las superficies relevantes
"con rectificado de precisión"
aumento de la precisión de las piezas
- Ajuste óptimo del material
a la barra
garantiza la máxima precisión de la pieza



Índice de cañones guía ajustables

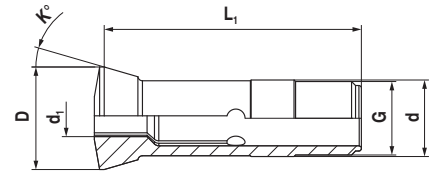
Norma	Rango de diámetros de los cañones guía en mm	Perfil	Versión	Página
I353	Ø 1,0 - 10,5	●	Inserto de metal duro	16
F853	Ø 1,0 - 13,0	●	Inserto de metal duro	17
F391	Ø 1,0 - 18,0	●	Inserto de metal duro	18
F605	Ø 1,0 - 17,0	●	Inserto de metal duro	19
T223	Ø 1,0 - 22,0	●	Inserto de metal duro	20
I357	Ø 2,0 - 22,0	●	Inserto de metal duro	21
T227	Ø 1,0 - 25,0	●	Inserto de metal duro	22
T229	Ø 2,0 - 32,0	●	Inserto de metal duro	23
T223	SW 2,0 - 11,0	⬡	Inserto de metal duro	20
T229	SW 2,0 - 14,0	⬡	Inserto de metal duro	23
T223	SW 2,0 - 15,0	■	Inserto de metal duro	20

Índice de cañones guía flexibles GBE

GBE 28	Ø 2,0 - 15,0	●	24
GBE 42	Ø 2,0 - 15,0	●	24

Cañones guía ajustables

Designación	d DGUI mm	D DFC mm	L ₁ OAL mm	K°	G THOD
I 353	16	19,5	59	16	M14 x 1



I 353

- para tornos CNC Star*
- con inserto de metal duro



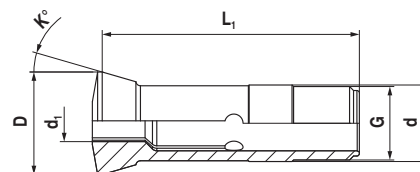
I 353

NEW Y8
N° de artículo
81 035 ...
EUR

d ₁ DCONWS mm	Price	N° de artículo
1,0	138,60	01000
1,5	127,40	01500
2,0	127,40	02000
2,5	127,40	02500
3,0	127,40	03000
3,5	127,40	03500
4,0	127,40	04000
4,5	101,90	04500
5,0	101,90	05000
5,5	113,10	05500
6,0	113,10	06000
6,5	120,20	06500
7,0	120,20	07000
7,5	127,40	07500
8,0	127,40	08000
8,5	131,50	08500
9,0	131,50	09000
9,5	136,60	09500
10,0	136,60	10000
10,5	141,60	10500

Cañones guía ajustables

Designación	d DGUI mm	D DFC mm	L ₁ OAL mm	K°	G THOD
F 853	18	22	60	30	M16 x 1



F 853

- con inserto de metal duro

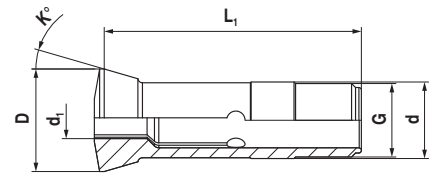


F 853

d ₁ DCONWS mm	NEW Y8 N° de artículo 81 034 ... EUR
1,0	138,60 01000
1,5	127,40 01500
2,0	127,40 02000
2,5	127,40 02500
3,0	127,40 03000
3,5	127,40 03500
4,0	127,40 04000
4,5	101,90 04500
5,0	101,90 05000
5,5	113,10 05500
6,0	113,10 06000
6,5	120,20 06500
7,0	120,20 07000
7,5	127,40 07500
8,0	127,40 08000
8,5	131,50 08500
9,0	131,50 09000
9,5	136,60 09500
10,0	136,60 10000
10,5	141,60 10500
11,0	141,60 11000
11,5	147,80 11500
12,0	147,80 12000
12,5	154,90 12500
13,0	154,90 13000

Cañones guía ajustables

Designación	d DGUI mm	D DFC mm	L ₁ OAL mm	K°	G THOD
F 391	22	29	68	16	M22 x 1



F 391

▪ con inserto de metal duro



F 391

d ₁ DCONWS mm	d ₁ Pulg.	NEW Y8 N° de artículo 81 032 ... EUR
1,000		154,90 01000
1,001 - 1,499		166,10 xxxxx ¹⁾
1,500		130,40 01500
1,501 - 1,999		166,10 xxxxx ¹⁾
2,000		130,40 02000
2,001 - 2,499		166,10 xxxxx ¹⁾
2,500		105,00 02500
2,501 - 2,999		166,10 xxxxx ¹⁾
3,000		105,00 03000
3,001 - 3,499		166,10 xxxxx ¹⁾
3,500		99,76 03500
3,501 - 3,999		166,10 xxxxx ¹⁾
4,000		99,76 04000
4,001 - 4,499		166,10 xxxxx ¹⁾
4,500		106,00 04500
4,501 - 4,999		166,10 xxxxx ¹⁾
5,000		106,00 05000
5,001 - 5,499		166,10 xxxxx ¹⁾
5,500		117,20 05500
5,501 - 5,999		166,10 xxxxx ¹⁾
6,000		117,20 06000
6,001 - 6,349		166,10 xxxxx ¹⁾
6,350	1/4	166,10 06350
6,351 - 6,499		166,10 xxxxx ¹⁾
6,500		121,30 06500
6,501 - 6,999		166,10 xxxxx ¹⁾
7,000		121,30 07000
7,001 - 7,499		166,10 xxxxx ¹⁾
7,500		130,40 07500
7,501 - 7,999		166,10 xxxxx ¹⁾
8,000		130,40 08000
8,001 - 8,499		166,10 xxxxx ¹⁾
8,500		136,60 08500
8,501 - 8,999		166,10 xxxxx ¹⁾
9,000		136,60 09000
9,001 - 9,499		166,10 xxxxx ¹⁾
9,500		141,60 09500
9,501 - 9,999		166,10 xxxxx ¹⁾
10,000		141,60 10000
10,001 - 10,499		166,10 xxxxx ¹⁾
10,500		146,70 10500
10,501 - 10,999		166,10 xxxxx ¹⁾
11,000		146,70 11000
11,001 - 11,499		166,10 xxxxx ¹⁾
11,500		151,80 11500
11,501 - 11,999		166,10 xxxxx ¹⁾
12,000		151,80 12000

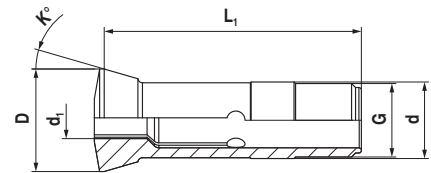
d ₁ DCONWS mm	d ₁ Pulg.	NEW Y8 N° de artículo 81 032 ... EUR
12,001 - 12,499		166,10 xxxxx ¹⁾
12,500		165,10 12500
12,501 - 12,699		166,10 xxxxx ¹⁾
12,700	1/2	214,00 12700
12,701 - 12,999		214,00 xxxxx ¹⁾
13,000		165,10 13000
13,001 - 13,499		214,00 xxxxx ¹⁾
13,500		169,20 13500
13,501 - 13,999		214,00 xxxxx ¹⁾
14,000		169,20 14000
14,001 - 14,499		214,00 xxxxx ¹⁾
14,500		178,30 14500
14,501 - 14,999		214,00 xxxxx ¹⁾
15,000		178,30 15000
15,001 - 15,499		214,00 xxxxx ¹⁾
15,500		192,60 15500
15,501 - 15,999		214,00 xxxxx ¹⁾
16,000		192,60 16000
16,001 - 16,499		214,00 xxxxx ¹⁾
16,500		200,70 16500
16,501 - 16,999		214,00 xxxxx ¹⁾
17,000		200,70 17000
17,001 - 17,499		214,00 xxxxx ¹⁾
17,500		210,90 17500
17,501 - 17,999		214,00 xxxxx ¹⁾
18,000		210,90 18000

1) No disponible en existencias, no se aceptan cambios ni devoluciones /
Plazo de entrega en 7 días hábiles

i ¡Para xxxxx, especifique el diámetro deseado
(p.e. Ø 6,789 - N° de artículo 81 032 06789)!

Cañones guía ajustables

Designación	d DGUI mm	D DFC mm	L ₁ OAL mm	K°	G THOD
F 605	24	29,5	61	30	M24 x 1



F 605

▪ con inserto de metal duro



F 605

d ₁ DCONWS mm	d ₁ Pulg.	NEW Y8 N° de artículo 81 033 ... EUR
1,000		153,00 01000
1,001 - 1,499		153,90 xxxxx ¹⁾
1,500		130,40 01500
1,501 - 1,999		153,90 xxxxx ¹⁾
2,000		130,40 02000
2,001 - 2,499		153,90 xxxxx ¹⁾
2,500		105,00 02500
2,501 - 2,999		153,90 xxxxx ¹⁾
3,000		105,00 03000
3,001 - 3,174		153,90 xxxxx ¹⁾
3,175	1/8	153,90 03175
3,176 - 3,499		153,90 xxxxx ¹⁾
3,500		99,76 03500
3,501 - 3,999		153,90 xxxxx ¹⁾
4,000		99,76 04000
4,001 - 4,499		153,90 xxxxx ¹⁾
4,500		106,00 04500
4,501 - 4,762		153,90 xxxxx ¹⁾
4,763	3/16	154,90 04763
4,764 - 4,999		154,90 xxxxx ¹⁾
5,000		106,00 05000
5,001 - 5,499		154,90 xxxxx ¹⁾
5,500		117,20 05500
5,501 - 5,999		154,90 xxxxx ¹⁾
6,000		117,20 06000
6,001 - 6,349		154,90 xxxxx ¹⁾
6,350	1/4	166,10 06350
6,351 - 6,499		166,10 xxxxx ¹⁾
6,500		121,30 06500
6,501 - 6,999		166,10 xxxxx ¹⁾
7,000		121,30 07000
7,001 - 7,499		166,10 xxxxx ¹⁾
7,500		130,40 07500
7,501 - 7,999		166,10 xxxxx ¹⁾
8,000		130,40 08000
8,001 - 8,499		166,10 xxxxx ¹⁾
8,500		136,60 08500
8,501 - 8,999		166,10 xxxxx ¹⁾
9,000		136,60 09000
9,001 - 9,499		166,10 xxxxx ¹⁾
9,500		141,60 09500
9,501 - 9,999		166,10 xxxxx ¹⁾
10,000		141,60 10000
10,001 - 10,499		166,10 xxxxx ¹⁾
10,500		146,70 10500
10,501 - 10,999		166,10 xxxxx ¹⁾
11,000		146,70 11000

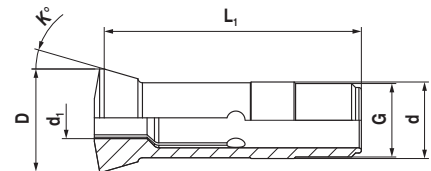
d ₁ DCONWS mm	d ₁ Pulg.	NEW Y8 N° de artículo 81 033 ... EUR
11,001 - 11,499		166,10 xxxxx ¹⁾
11,500		151,80 11500
11,501 - 11,999		166,10 xxxxx ¹⁾
12,000		151,80 12000
12,001 - 12,499		166,10 xxxxx ¹⁾
12,500		165,10 12500
12,501 - 12,699		166,10 xxxxx ¹⁾
12,700	1/2	214,00 12700
12,701 - 12,999		214,00 xxxxx ¹⁾
13,000		165,10 13000
13,001 - 13,499		214,00 xxxxx ¹⁾
13,500		169,20 13500
13,501 - 13,999		214,00 xxxxx ¹⁾
14,000		169,20 14000
14,001 - 14,499		214,00 xxxxx ¹⁾
14,500		178,30 14500
14,501 - 14,999		214,00 xxxxx ¹⁾
15,000		178,30 15000
15,001 - 15,499		214,00 xxxxx ¹⁾
15,500		192,60 15500
15,501 - 15,999		214,00 xxxxx ¹⁾
16,000		192,60 16000
16,001 - 16,499		214,00 xxxxx ¹⁾
16,500		200,70 16500
16,501 - 16,999		214,00 xxxxx ¹⁾
17,000		200,70 17000

1) No disponible en existencias, no se aceptan cambios ni devoluciones /
Plazo de entrega en 7 días hábiles

i ¡Para xxxxx, especifique el diámetro deseado
(p.e. Ø 6,789 - N° de artículo 81 033 06789)!

Cañones guía ajustables

Designación	d DGUI mm	D DFC mm	L ₁ OAL mm	K°	G THOD
T 223	28	34	82	16	M25 x 1



T 223

▪ con inserto de metal duro



d ₁ DCONWS mm		T 223		T 223		T 223	
d ₁ Pulg.	Nº de artículo 81 037 ... EUR	Nº de artículo 81 038 ... EUR	Nº de artículo 81 039 ... EUR	Nº de artículo 81 037 ... EUR	Nº de artículo 81 038 ... EUR	Nº de artículo 81 039 ... EUR	Nº de artículo 81 039 ... EUR
1,000	153,00	01000					
1,001 - 1,499	166,10	xxxxx ¹⁾					
1,500	176,30	01500					
1,501 - 1,999	166,10	xxxxx ¹⁾					
2,000	130,40	02000					
2,001 - 2,499	166,10	xxxxx ¹⁾					
2,500	105,00	02500					
2,501 - 2,999	166,10	xxxxx ¹⁾					
3,000	105,00	03000	227,20	03000	339,30	03000	
3,001 - 3,499	166,10	xxxxx ¹⁾					
3,500	99,76	03500					
3,501 - 3,999	166,10	xxxxx ¹⁾					
4,000	99,76	04000	222,10	04000	334,20	04000	
4,001 - 4,499	166,10	xxxxx ¹⁾					
4,500	106,00	04500					
4,501 - 4,999	166,10	xxxxx ¹⁾					
5,000	106,00	05000	203,80	05000	314,90	05000	
5,001 - 5,499	166,10	xxxxx ¹⁾					
5,500	117,20	05500					
5,501 - 5,999	166,10	xxxxx ¹⁾					
6,000	117,20	06000	225,20	06000	337,30	06000	
6,001 - 6,349	166,10	xxxxx ¹⁾					
6,350	166,10	06350	268,80	06350	381,10	06350	
6,351 - 6,499	166,10	xxxxx ¹⁾					
6,500	121,30	06500					
6,501 - 6,999	166,10	xxxxx ¹⁾					
7,000	121,30	07000	236,40	07000	348,50	07000	
7,001 - 7,499	166,10	xxxxx ¹⁾					
7,500	130,40	07500					
7,501 - 7,999	166,10	xxxxx ¹⁾					
7,938	5/16		283,00	07938			
8,000	130,40	08000	253,70	08000	364,80	08000	
8,001 - 8,499	166,10	xxxxx ¹⁾					
8,500	136,60	08500					
8,501 - 8,999	166,10	xxxxx ¹⁾					
9,000	136,60	09000	262,90	09000	375,00	09000	
9,001 - 9,499	166,10	xxxxx ¹⁾					
9,500	141,60	09500					
9,501 - 9,999	166,10	xxxxx ¹⁾					
9,525	3/8		308,80	09525			
10,000	141,60	10000	272,10	10000	384,20	10000	
10,001 - 10,499	166,10	xxxxx ¹⁾					
10,500	146,70	10500					
10,501 - 10,999	166,10	xxxxx ¹⁾					
11,000	146,70	11000	282,30	11000	394,40	11000	
11,001 - 11,499	166,10	xxxxx ¹⁾					
11,500	151,80	11500					

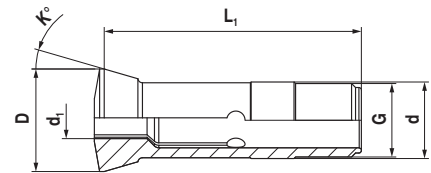
d ₁ DCONWS mm	d ₁ Pulg.	NEW Y8 Nº de artículo 81 037 ... EUR	NEW Y8 Nº de artículo 81 038 ... EUR	NEW Y8 Nº de artículo 81 039 ... EUR
11,501 - 11,999		166,10	xxxxx ¹⁾	
12,000		151,80	12000	294,50
12,001 - 12,499		166,10	xxxxx ¹⁾	
12,500		165,10	12500	
12,501 - 12,699		166,10	xxxxx ¹⁾	
12,700	1/2	214,00	12700	348,50
12,701 - 12,999		214,00	xxxxx ¹⁾	
13,000		165,10	13000	313,90
13,001 - 13,499		214,00	xxxxx ¹⁾	
13,500		169,20	13500	
13,501 - 13,999		214,00	xxxxx ¹⁾	
14,000		169,20	14000	322,00
14,001 - 14,499		214,00	xxxxx ¹⁾	
14,500		178,30	14500	
14,501 - 14,999		214,00	xxxxx ¹⁾	
15,000		178,30	15000	335,30
15,001 - 15,499		214,00	xxxxx ¹⁾	
15,500		192,60	15500	
15,501 - 15,999		214,00	xxxxx ¹⁾	
16,000		192,60	16000	352,60
16,001 - 16,499		214,00	xxxxx ¹⁾	
16,500		200,70	16500	
16,501 - 16,999		214,00	xxxxx ¹⁾	
17,000		200,70	17000	365,80
17,001 - 17,499		214,00	xxxxx ¹⁾	
17,500		210,90	17500	
17,501 - 17,999		214,00	xxxxx ¹⁾	
18,000		210,90	18000	
18,001 - 18,499		214,00	xxxxx ¹⁾	
18,500		220,10	18500	
18,501 - 18,999		214,00	xxxxx ¹⁾	
19,000		220,10	19000	
19,001 - 19,499		214,00	xxxxx ¹⁾	
19,500		224,20	19500	
19,501 - 19,999		214,00	xxxxx ¹⁾	
20,000		224,20	20000	
20,001 - 20,499		214,00	xxxxx ¹⁾	
20,500		237,40	20500	
20,501 - 20,999		214,00	xxxxx ¹⁾	
21,000		237,40	21000	
21,001 - 21,499		214,00	xxxxx ¹⁾	
21,500		246,60	21500	
21,501 - 21,999		214,00	xxxxx ¹⁾	
22,000		339,30	22000	

1) No disponible en existencias, no se aceptan cambios ni devoluciones / Plazo de entrega en 7 días hábiles

i ¡Para xxxxx, especifique el diámetro deseado (p.e. Ø 6,789 – Nº de artículo 81 037 06789)!

Cañones guía ajustables

Designación	d DGUI mm	D DFC mm	L ₁ OAL mm	K°	G THOD
I 357	28	38	81	30	M25 x 1



I 357

▪ con inserto de metal duro



I 357

d ₁ DCONWS mm	d ₁ Pulg.	NEW Y8 N° de artículo 81 036 ... EUR
2,000		130,40 02000
2,001 - 2,499		153,90 xxxxx ¹⁾
2,500		130,40 02500
2,501 - 2,999		153,90 xxxxx ¹⁾
3,000		105,00 03000
3,001 - 3,174		153,90 xxxxx ¹⁾
3,175	1/8	153,90 03175
3,176 - 3,499		153,90 xxxxx ¹⁾
3,500		99,76 03500
3,501 - 3,999		153,90 xxxxx ¹⁾
4,000		99,76 04000
4,001 - 4,499		153,90 xxxxx ¹⁾
4,500		106,00 04500
4,501 - 4,999		153,90 xxxxx ¹⁾
5,000		106,00 05000
5,001 - 5,499		153,90 xxxxx ¹⁾
5,500		117,20 05500
5,501 - 5,999		153,90 xxxxx ¹⁾
6,000		117,20 06000
6,001 - 6,499		153,90 xxxxx ¹⁾
6,500		121,30 06500
6,501 - 6,999		153,90 xxxxx ¹⁾
7,000		121,30 07000
7,001 - 7,143		153,90 xxxxx ¹⁾
7,144	9/32	170,20 07144
7,145 - 7,499		170,20 xxxxx ¹⁾
7,500		130,40 07500
7,501 - 7,999		170,20 xxxxx ¹⁾
8,000		130,40 08000
8,001 - 8,499		170,20 xxxxx ¹⁾
8,500		136,60 08500
8,501 - 8,999		170,20 xxxxx ¹⁾
9,000		136,60 09000
9,001 - 9,499		170,20 xxxxx ¹⁾
9,500		141,60 09500
9,501 - 9,999		170,20 xxxxx ¹⁾
10,000		141,60 10000
10,001 - 10,499		170,20 xxxxx ¹⁾
10,500		146,70 10500
10,501 - 10,999		170,20 xxxxx ¹⁾
11,000		146,70 11000
11,001 - 11,499		170,20 xxxxx ¹⁾
11,500		151,80 11500
11,501 - 11,999		170,20 xxxxx ¹⁾
12,000		151,80 12000
12,001 - 12,499		170,20 xxxxx ¹⁾
12,500		165,10 12500

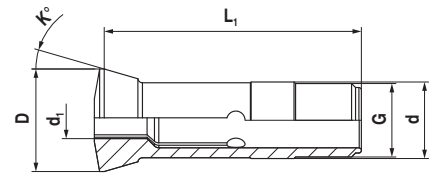
d ₁ DCONWS mm	d ₁ Pulg.	NEW Y8 N° de artículo 81 036 ... EUR
12,501 - 12,699		214,00 xxxxx ¹⁾
12,700	1/2	214,00 12700
12,701 - 12,999		214,00 xxxxx ¹⁾
13,000		165,10 13000
13,001 - 13,499		214,00 xxxxx ¹⁾
13,500		169,20 13500
13,501 - 13,999		214,00 xxxxx ¹⁾
14,000		169,20 14000
14,001 - 14,499		214,00 xxxxx ¹⁾
14,500		178,30 14500
14,501 - 14,999		214,00 xxxxx ¹⁾
15,000		178,30 15000
15,001 - 15,499		214,00 xxxxx ¹⁾
15,500		192,60 15500
15,501 - 15,999		214,00 xxxxx ¹⁾
16,000		192,60 16000
16,001 - 16,499		214,00 xxxxx ¹⁾
16,500		200,70 16500
16,501 - 16,999		214,00 xxxxx ¹⁾
17,000		200,70 17000
17,001 - 17,499		214,00 xxxxx ¹⁾
17,500		210,90 17500
17,501 - 17,999		214,00 xxxxx ¹⁾
18,000		210,90 18000
18,001 - 18,499		214,00 xxxxx ¹⁾
18,500		220,10 18500
18,501 - 18,999		214,00 xxxxx ¹⁾
19,000		220,10 19000
19,001 - 19,499		214,00 xxxxx ¹⁾
19,500		224,20 19500
19,501 - 19,999		214,00 xxxxx ¹⁾
20,000		224,20 20000
20,001 - 20,499		214,00 xxxxx ¹⁾
20,500		237,40 20500
20,501 - 20,999		214,00 xxxxx ¹⁾
21,000		237,40 21000
21,001 - 21,499		214,00 xxxxx ¹⁾
21,500		246,60 21500
21,501 - 21,999		214,00 xxxxx ¹⁾
22,000		246,60 22000

1) No disponible en existencias, no se aceptan cambios ni devoluciones /
Plazo de entrega en 7 días hábiles

i ¡Para xxxxx, especifique el diámetro deseado
(p.e. Ø 6,789 - N° de artículo 81 036 06789)!

Cañones guía ajustables

Designación	d DGUI mm	D DFC mm	L ₁ OAL mm	K°	G THOD
T 227	34	41	87,5	10	M34 x 1



T 227

▪ con inserto de metal duro



T 227

d ₁ DCONWS mm	d ₁ Pulg.	NEW Y8 N° de artículo 81 040 ... EUR
1,000		153,00 01000
1,001 - 1,499		166,10 xxxxx ¹⁾
1,500		153,00 01500
1,501 - 1,999		166,10 xxxxx ¹⁾
2,000		130,40 02000
2,001 - 2,499		166,10 xxxxx ¹⁾
2,500		105,00 02500
2,501 - 2,999		166,10 xxxxx ¹⁾
3,000		105,00 03000
3,001 - 3,499		166,10 xxxxx ¹⁾
3,500		99,76 03500
3,501 - 3,999		166,10 xxxxx ¹⁾
4,000		99,76 04000
4,001 - 4,499		166,10 xxxxx ¹⁾
4,500		106,00 04500
4,501 - 4,999		166,10 xxxxx ¹⁾
5,000		106,00 05000
5,001 - 5,499		166,10 xxxxx ¹⁾
5,500		117,20 05500
5,501 - 5,999		166,10 xxxxx ¹⁾
6,000		117,20 06000
6,001 - 6,349		166,10 xxxxx ¹⁾
6,350	1/4	166,10 06350
6,351 - 6,499		166,10 xxxxx ¹⁾
6,500		121,30 06500
6,501 - 6,999		166,10 xxxxx ¹⁾
7,000		121,30 07000
7,001 - 7,499		166,10 xxxxx ¹⁾
7,500		130,40 07500
7,501 - 7,999		166,10 xxxxx ¹⁾
8,000		130,40 08000
8,001 - 8,499		166,10 xxxxx ¹⁾
8,500		136,60 08500
8,501 - 8,999		166,10 xxxxx ¹⁾
9,000		136,60 09000
9,001 - 9,499		166,10 xxxxx ¹⁾
9,500		141,60 09500
9,501 - 9,999		166,10 xxxxx ¹⁾
10,000		141,60 10000
10,001 - 10,499		166,10 xxxxx ¹⁾
10,500		146,70 10500
10,501 - 10,999		166,10 xxxxx ¹⁾
11,000		146,70 11000
11,001 - 11,499		166,10 xxxxx ¹⁾
11,500		151,80 11500
11,501 - 11,999		166,10 xxxxx ¹⁾
12,000		151,80 12000
12,001 - 12,499		166,10 xxxxx ¹⁾
12,500		165,10 12500

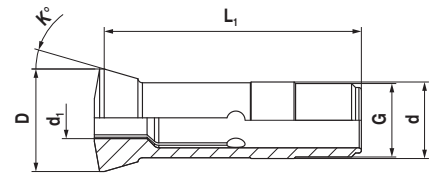
d ₁ DCONWS mm	d ₁ Pulg.	NEW Y8 N° de artículo 81 040 ... EUR
12,501 - 12,699		166,10 xxxxx ¹⁾
12,700	1/2	214,00 12700
12,701 - 12,999		214,00 xxxxx ¹⁾
13,000		165,10 13000
13,001 - 13,499		214,00 xxxxx ¹⁾
13,500		169,20 13500
13,501 - 13,999		214,00 xxxxx ¹⁾
14,000		169,20 14000
14,001 - 14,499		214,00 xxxxx ¹⁾
14,500		178,30 14500
14,501 - 14,999		214,00 xxxxx ¹⁾
15,000		178,30 15000
15,001 - 15,499		214,00 xxxxx ¹⁾
15,500		192,60 15500
15,501 - 15,999		214,00 xxxxx ¹⁾
16,000		192,60 16000
16,001 - 16,499		214,00 xxxxx ¹⁾
16,500		200,70 16500
16,501 - 16,999		214,00 xxxxx ¹⁾
17,000		200,70 17000
17,001 - 17,499		214,00 xxxxx ¹⁾
17,500		210,90 17500
17,501 - 17,999		214,00 xxxxx ¹⁾
18,000		210,90 18000
18,001 - 18,499		214,00 xxxxx ¹⁾
18,500		220,10 18500
18,501 - 18,999		214,00 xxxxx ¹⁾
19,000		220,10 19000
19,001 - 19,499		214,00 xxxxx ¹⁾
19,500		224,20 19500
19,501 - 19,999		214,00 xxxxx ¹⁾
20,000		224,20 20000
20,001 - 20,499		214,00 xxxxx ¹⁾
20,500		237,40 20500
20,501 - 20,999		214,00 xxxxx ¹⁾
21,000		237,40 21000
21,001 - 21,499		214,00 xxxxx ¹⁾
21,500		246,60 21500
21,501 - 21,999		214,00 xxxxx ¹⁾
22,000		246,60 22000
22,001 - 22,499		214,00 xxxxx ¹⁾
22,500		253,70 22500
22,501 - 22,999		214,00 xxxxx ¹⁾
23,000		253,70 23000
23,001 - 23,499		214,00 xxxxx ¹⁾
23,500		261,90 23500
23,501 - 23,999		214,00 xxxxx ¹⁾
24,000		261,90 24000
24,001 - 24,499		214,00 xxxxx ¹⁾
24,500		264,90 24500
24,501 - 24,999		214,00 xxxxx ¹⁾
25,000		264,90 25000

1) No disponible en existencias, no se aceptan cambios ni devoluciones / Plazo de entrega en 7 días hábiles

i ¡Para xxxxx, especifique el diámetro deseado (p.e. Ø 6,789 - N° de artículo 81 040 06789)!

Cañones guía ajustables

Designación	d DGUI mm	D DFC mm	L ₁ OAL mm	K°	G THOD
T 229	42	49	82	16	M40 x 1



T 229

▪ con inserto de metal duro



T 229 T 229

d _i DCONWS mm	d _i Pulg.	NEW Y8 N° de artículo 81 041 ... EUR	NEW Y8 N° de artículo 81 042 ... EUR
2,000		196,50	02000
2,001 - 2,499		206,90	xxxxx ¹⁾
2,500		196,50	02500
2,501 - 2,999		206,90	xxxxx ¹⁾
3,000		192,60	03000
3,001 - 3,499		206,90	xxxxx ¹⁾
3,500		192,60	03500
3,501 - 3,999		206,90	xxxxx ¹⁾
4,000		169,20	04000
4,001 - 4,499		206,90	xxxxx ¹⁾
4,500		169,20	04500
4,501 - 4,999		206,90	xxxxx ¹⁾
5,000		154,90	05000
5,001 - 5,499		206,90	xxxxx ¹⁾
5,500		154,90	05500
5,501 - 5,999		206,90	xxxxx ¹⁾
6,000		158,00	06000
6,001 - 6,349		206,90	xxxxx ¹⁾
6,350		206,90	06350
6,351 - 6,499	1/4	206,90	xxxxx ¹⁾
6,500		158,00	06500
6,501 - 6,999		206,90	xxxxx ¹⁾
7,000		158,00	07000
7,001 - 7,499		206,90	xxxxx ¹⁾
7,500		158,00	07500
7,501 - 7,999		206,90	xxxxx ¹⁾
8,000		158,00	08000
8,001 - 8,499		206,90	xxxxx ¹⁾
8,500		158,00	08500
8,501 - 8,999		206,90	xxxxx ¹⁾
9,000		158,00	09000
9,001 - 9,499		206,90	xxxxx ¹⁾
9,500		158,00	09500
9,501 - 9,524	3/8	206,90	xxxxx ¹⁾
9,525		206,90	09525
9,526 - 9,999		206,90	xxxxx ¹⁾
10,000		158,00	10000
10,001 - 10,499		206,90	xxxxx ¹⁾
10,500		158,00	10500
10,501 - 10,999		206,90	xxxxx ¹⁾
11,000		163,00	11000
11,001 - 11,499		206,90	xxxxx ¹⁾
11,500		163,00	11500
11,501 - 11,999		206,90	xxxxx ¹⁾
12,000		163,00	12000
12,001 - 12,499		206,90	xxxxx ¹⁾
12,500		163,00	12500
12,501 - 12,699	1/2	206,90	xxxxx ¹⁾
12,700		210,90	12700
12,701 - 12,999		210,90	xxxxx ¹⁾
13,000		167,10	13000
13,001 - 13,499		210,90	xxxxx ¹⁾
13,500		167,10	13500
13,501 - 13,999		210,90	xxxxx ¹⁾
14,000		172,20	14000
14,001 - 14,499		210,90	xxxxx ¹⁾
14,500		172,20	14500
14,501 - 14,999		210,90	xxxxx ¹⁾
15,000		180,40	15000
15,001 - 15,499		210,90	xxxxx ¹⁾
15,500		180,40	15500
15,501 - 15,999		210,90	xxxxx ¹⁾
16,000		193,60	16000

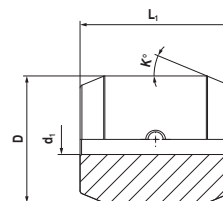
d _i DCONWS mm	d _i Pulg.	NEW Y8 N° de artículo 81 041 ... EUR	NEW Y8 N° de artículo 81 042 ... EUR
16,001 - 16,499		210,90	xxxxx ¹⁾
16,500		193,60	16500
16,501 - 16,999		210,90	xxxxx ¹⁾
17,000		201,80	17000
17,001 - 17,499		210,90	xxxxx ¹⁾
17,500		201,80	17500
17,501 - 17,999		210,90	xxxxx ¹⁾
18,000		213,00	18000
18,001 - 18,499		210,90	xxxxx ¹⁾
18,500		213,00	18500
18,501 - 18,999		210,90	xxxxx ¹⁾
19,000		218,10	19000
19,001 - 19,049		210,90	xxxxx ¹⁾
19,050	3/4	267,00	19050
19,051 - 19,499		267,00	xxxxx ¹⁾
19,500		218,10	19500
19,501 - 19,999		267,00	xxxxx ¹⁾
20,000		223,20	20000
20,001 - 20,499		267,00	xxxxx ¹⁾
20,500		223,20	20500
20,501 - 20,999		267,00	xxxxx ¹⁾
21,000		232,30	21000
21,001 - 21,499		267,00	xxxxx ¹⁾
21,500		232,30	21500
21,501 - 21,999		267,00	xxxxx ¹⁾
22,000		242,50	22000
22,001 - 22,224	7/8	267,00	xxxxx ¹⁾
22,225		291,40	22225
22,226 - 22,499		291,40	xxxxx ¹⁾
22,500		242,50	22500
22,501 - 22,999		291,40	xxxxx ¹⁾
23,000		253,70	23000
23,001 - 23,499		291,40	xxxxx ¹⁾
23,500		253,70	23500
23,501 - 23,999		291,40	xxxxx ¹⁾
24,000		258,80	24000
24,001 - 24,499		291,40	xxxxx ¹⁾
24,500		258,80	24500
24,501 - 24,999		291,40	xxxxx ¹⁾
25,000		262,90	25000
25,001 - 25,499		291,40	xxxxx ¹⁾
25,500		262,90	25500
25,501 - 25,999		291,40	xxxxx ¹⁾
26,000		269,00	26000
26,001 - 26,499		291,40	xxxxx ¹⁾
26,500		269,00	26500
26,501 - 26,999		291,40	xxxxx ¹⁾
27,000		283,30	27000
27,001 - 27,499		291,40	xxxxx ¹⁾
27,500		283,30	27500
27,501 - 27,999		291,40	xxxxx ¹⁾
28,000		299,60	28000
28,001 - 28,499		291,40	xxxxx ¹⁾
28,500		299,60	28500
28,501 - 28,999		291,40	xxxxx ¹⁾
29,000		313,90	29000
29,001 - 29,499		291,40	xxxxx ¹⁾
29,500		313,90	29500
29,501 - 29,999		291,40	xxxxx ¹⁾
30,000		322,00	30000
30,001 - 30,499		291,40	xxxxx ¹⁾
30,500		322,00	30500
30,501 - 30,999		291,40	xxxxx ¹⁾
31,000		333,20	31000
31,001 - 31,499		291,40	xxxxx ¹⁾
31,500		333,20	31500
31,501 - 31,999		291,40	xxxxx ¹⁾
32,000		343,40	32000

1) No disponible en existencias, no se aceptan cambios ni devoluciones / Plazo de entrega en 7 días hábiles

¡Para xxxxx, especifique el diámetro deseado (p.e. Ø 6,789 - N° de artículo 81 041 06789)!

Cañones guía flexibles

Designación	D DFC mm	L ₁ OAL mm	K°
GBE 28	28	40	22,5
GBE 42	42	50	22,5



GBE 28



GBE 28

d ₁ DCONWS mm	d ₁ Pulg.	NEW Y8 N° de artículo 81 059 ... EUR
3,000		404,50 03000
4,000		404,50 04000
5,000		404,50 05000
6,000		404,50 06000
6,350	1/4	404,50 06350
7,000		404,50 07000
8,000		404,50 08000
9,000		404,50 09000
9,525	3/8	404,50 09525
10,000		340,40 10000
11,000		340,40 11000
12,000		340,40 12000
12,700	1/2	340,40 12700
13,000		340,40 13000
14,000		340,40 14000
15,000		340,40 15000
16,000		340,40 16000
17,000		340,40 17000
18,000		340,40 18000
19,000		340,40 19000
19,050	3/4	340,40 19050
20,000		340,40 20000

GBE 42



GBE 42

d ₁ DCONWS mm	d ₁ Pulg.	NEW Y8 N° de artículo 81 060 ... EUR
3,000		565,60 03000
4,000		565,60 04000
5,000		565,60 05000
6,000		565,60 06000
6,350	1/4	565,60 06350
7,000		565,60 07000
8,000		565,60 08000
9,000		565,60 09000
10,000		565,60 10000
11,000		501,40 11000
12,000		501,40 12000
12,700	1/2	501,40 12700
13,000		501,40 13000
14,000		501,40 14000
15,000		501,40 15000
15,875	5/8	501,40 15880
16,000		501,40 16000
17,000		501,40 17000
18,000		501,40 18000
19,000		501,40 19000
19,050	3/4	501,40 19050
20,000		501,40 20000
21,000		501,40 21000
22,000		501,40 22000
22,225	7/8	501,40 22225
23,000		501,40 23000
24,000		501,40 24000
25,000		501,40 25000
25,400	1/1	501,40 25400
26,000		501,40 26000
27,000		501,40 27000
28,000		501,40 28000
29,000		501,40 29000
30,000		501,40 30000
31,000		501,40 31000
32,000		501,40 32000

Productos destacados

- Precisión "Made in Germany"
calidad fiable
- como turbo & disponible estándar
mayor flexibilidad
- en redondo, cuadrado y hexagonal
adaptación a cada material
- todas las superficies relevantes
"con rectificado de precisión"
aumento de la precisión de las piezas

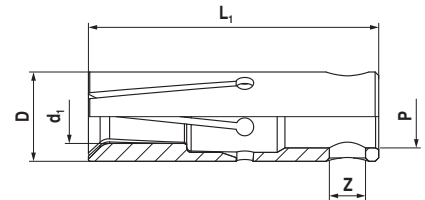


Índice de pinzas para cargador de barras

Norma	Diámetro exterior en mm	Rango de diámetros de sujeción	Perfil	Versión	Página
S10		Ø 3,0 - 10,0	●		26
S12		Ø 3,0 - 11,0	●		26
S15		Ø 3,0 - 14,0	●		27
S16		Ø 3,0 - 15,0	●		28
S18		Ø 3,0 - 16,0	●		29
S20		Ø 4,0 - 19,0	●		30
S25		Ø 4,0 - 24,0	●		31
ST32 „Turbo“	32	Ø 5,0 - 32,0	●	Turbo	32
S10		SW 3,0 - 8,0	⬡		26
S12		SW 3,0 - 9,0	⬡		26
S15		SW 3,0 - 12,0	⬡		27
S16		SW 3,0 - 13,0	⬡		28
S18		SW 5,0 - 14,0	⬡		29
S20		SW 5,0 - 16,0	⬡		30
S25		SW 5,0 - 20,0	⬡		31
ST32 „Turbo“	32	SW 5,0 - 26,0	⬡	Turbo	32

Pinzas para cargador de barras

Designación	Empujador Ø	D DFC mm	Z KWW mm	P _{H7} DCOB mm	L ₁ OAL mm
S 10 / 210 E	D 10	10	4	7	40
S 12 / 212 E	D 12	12	4	8	40



S 10 / 210 E

▪ también adecuadas para todos los tornos multihusillos INDEX



S 10 / 210 E S 10 / 210 E

d ₁ DCONWS mm	d ₁ Pulg.	NEW Y8	NEW Y8
		Nº de artículo 81 043 ... EUR	Nº de artículo 81 044 ... EUR
3,000		43,41 03000	92,63 03000
3,001 - 3,499		47,99 xxxxx ¹⁾	
3,500		43,41 03500	
3,501 - 3,999		47,99 xxxxx ¹⁾	
4,000		29,55 04000	75,81 04000
4,001 - 4,499		47,99 xxxxx ¹⁾	
4,500		29,55 04500	
4,501 - 4,999		47,99 xxxxx ¹⁾	
5,000		29,55 05000	75,81 05000
5,001 - 5,499		47,99 xxxxx ¹⁾	
5,500		29,55 05500	
5,501 - 5,999		47,99 xxxxx ¹⁾	
6,000		29,55 06000	75,81 06000
6,001 - 6,349		47,99 xxxxx ¹⁾	
6,350	1/4	47,99 06350	
6,351 - 6,499		47,99 xxxxx ¹⁾	
6,500		29,55 06500	
6,501 - 6,999		47,99 xxxxx ¹⁾	
7,000		29,55 07000	75,81 07000
7,001 - 7,143		47,99 xxxxx ¹⁾	
7,144	9/32	47,99 07144	
7,145 - 7,499		47,99 xxxxx ¹⁾	
7,500		29,55 07500	
7,501 - 7,937		47,99 xxxxx ¹⁾	
7,938	5/16	47,99 07938	
7,939 - 7,999		47,99 xxxxx ¹⁾	
8,000		29,55 08000	75,81 08000
8,001 - 8,499		47,99 xxxxx ¹⁾	
8,500		29,55 08500	
8,501 - 8,999		47,99 xxxxx ¹⁾	
9,000		43,41 09000	
9,001 - 9,499		47,99 xxxxx ¹⁾	
9,500		43,41 09500	
9,501 - 9,999		47,99 xxxxx ¹⁾	
10,000		43,41 10000	

1) No disponible en existencias, no se aceptan cambios ni devoluciones / Plazo de entrega en 7 días hábiles

i ¡Para xxxxx, especifique el diámetro deseado (p.e. Ø 6,789 - Nº de artículo 81 043 06789)!

S 12 / 212 E

▪ también adecuadas para todos los tornos multihusillos INDEX



S 12 / 212 E S 12 / 212 E

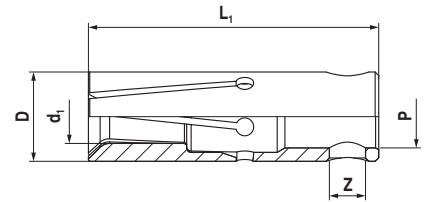
d ₁ DCONWS mm	d ₁ Pulg.	NEW Y8	NEW Y8
		Nº de artículo 81 045 ... EUR	Nº de artículo 81 046 ... EUR
3,000		44,73 03000	96,60 03000
3,001 - 3,499		49,32 xxxxx ¹⁾	
3,500		44,73 03500	
3,501 - 3,999		49,32 xxxxx ¹⁾	
4,000		30,88 04000	77,44 04000
4,001 - 4,499		49,32 xxxxx ¹⁾	
4,500		30,88 04500	
4,501 - 4,762		49,32 xxxxx ¹⁾	
4,763	3/16	49,32 04763	
4,764 - 4,999		49,32 xxxxx ¹⁾	
5,000		30,88 05000	77,44 05000
5,001 - 5,499		49,32 xxxxx ¹⁾	
5,500		30,88 05500	
5,501 - 5,999		49,32 xxxxx ¹⁾	
6,000		30,88 06000	77,44 06000
6,001 - 6,349		49,32 xxxxx ¹⁾	
6,350	1/4	49,32 06350	102,10 06350
6,351 - 6,499		49,32 xxxxx ¹⁾	
6,500		30,88 06500	
6,501 - 6,999		49,32 xxxxx ¹⁾	
7,000		30,88 07000	77,44 07000
7,001 - 7,499		49,32 xxxxx ¹⁾	
7,500		30,88 07500	
7,501 - 7,937		49,32 xxxxx ¹⁾	
7,938	5/16	49,32 07938	
7,939 - 7,999		49,32 xxxxx ¹⁾	
8,000		30,88 08000	77,44 08000
8,001 - 8,499		49,32 xxxxx ¹⁾	
8,500		30,88 08500	
8,501 - 8,999		49,32 xxxxx ¹⁾	
9,000		30,88 09000	77,44 09000
9,001 - 9,499		49,32 xxxxx ¹⁾	
9,500		30,88 09500	
9,501 - 9,524		49,32 xxxxx ¹⁾	
9,525	3/8	49,32 09525	
9,526 - 9,999		49,32 xxxxx ¹⁾	
10,000		44,73 10000	
10,001 - 10,499		49,32 xxxxx ¹⁾	
10,500		44,73 10500	
10,501 - 10,999		49,32 xxxxx ¹⁾	
11,000		44,73 11000	

1) No disponible en existencias, no se aceptan cambios ni devoluciones / Plazo de entrega en 7 días hábiles

i ¡Para xxxxx, especifique el diámetro deseado (p.e. Ø 6,789 - Nº de artículo 81 045 06789)!

Pinzas para cargador de barras

Designación	Empujador Ø	D DFC mm	Z KWW mm	P _{H7} DCOB mm	L ₁ OAL mm
S 15 / 203 E	D 15	15	6	11	40



S 15 / 203 E

■ también adecuadas para todos los tornos multihusillos INDEX



S 15 / 203 E

S 15 / 203 E

d ₁ DCONWS mm	d ₁ Pulg.	NEW Y8	NEW Y8
		Nº de artículo 81 047 ... EUR	Nº de artículo 81 048 ... EUR
3,000		47,99 03000	141,60 03000
3,001 - 3,174		66,44 xxxxx ¹⁾	
3,175	1/8	66,44 03175	
3,176 - 3,499		66,44 xxxxx ¹⁾	
3,500		47,99 03500	
3,501 - 3,999		66,44 xxxxx ¹⁾	
4,000		33,53 04000	80,60 04000
4,001 - 4,499		66,44 xxxxx ¹⁾	
4,500		33,53 04500	
4,501 - 4,999		66,44 xxxxx ¹⁾	
5,000		33,53 05000	80,60 05000
5,001 - 5,499		66,44 xxxxx ¹⁾	
5,500		33,53 05500	
5,501 - 5,999		66,44 xxxxx ¹⁾	
6,000		33,53 06000	80,60 06000
6,001 - 6,349		66,44 xxxxx ¹⁾	
6,350	1/4	51,97 06350	105,30 06350
6,351 - 6,499		51,97 xxxxx ¹⁾	
6,500		33,53 06500	
6,501 - 6,999		51,97 xxxxx ¹⁾	
7,000		33,53 07000	80,60 07000
7,001 - 7,499		51,97 xxxxx ¹⁾	
7,500		33,53 07500	
7,501 - 7,937		51,97 xxxxx ¹⁾	
7,938	5/16	51,97 07938	105,30 07938
7,939 - 7,999		51,97 xxxxx ¹⁾	
8,000		33,53 08000	80,60 08000
8,001 - 8,499		51,97 xxxxx ¹⁾	
8,500		33,53 08500	
8,501 - 8,999		51,97 xxxxx ¹⁾	
9,000		33,53 09000	80,60 09000
9,001 - 9,499		51,97 xxxxx ¹⁾	
9,500		33,53 09500	
9,501 - 9,524		51,97 xxxxx ¹⁾	
9,525	3/8	51,97 09525	
9,526 - 9,999		51,97 xxxxx ¹⁾	
10,000		33,53 10000	80,60 10000
10,001 - 10,499		51,97 xxxxx ¹⁾	
10,500		33,53 10500	
10,501 - 10,999		51,97 xxxxx ¹⁾	
11,000		33,53 11000	116,20 11000
11,001 - 11,112		51,97 xxxxx ¹⁾	
11,113	7/16	51,97 11113	
11,114 - 11,499		51,97 xxxxx ¹⁾	
11,500		33,53 11500	
11,501 - 11,999		51,97 xxxxx ¹⁾	
12,000		33,53 12000	116,20 12000

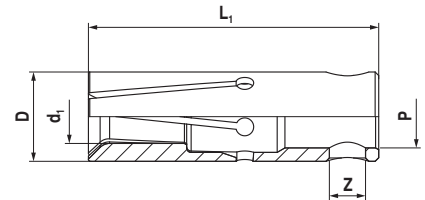
d ₁ DCONWS mm	d ₁ Pulg.	NEW Y8	NEW Y8
		Nº de artículo 81 047 ... EUR	Nº de artículo 81 048 ... EUR
12,001 - 12,499		51,97 xxxxx ¹⁾	
12,500		33,53 12500	
12,501 - 12,699		51,97 xxxxx ¹⁾	
12,700	1/2	51,97 12700	
12,701 - 12,999		51,97 xxxxx ¹⁾	
13,000		33,53 13000	
13,001 - 13,499		51,97 xxxxx ¹⁾	
13,500		48,61 13500	
13,501 - 13,999		51,97 xxxxx ¹⁾	
14,000		48,61 14000	

1) No disponible en existencias, no se aceptan cambios ni devoluciones / Plazo de entrega en 7 días hábiles

i ¡Para xxxxx, especifique el diámetro deseado (p.e. Ø 6,789 - Nº de artículo 81 047 06789)!

Pinzas para cargador de barras

Designación	Empujador Ø	D DFC mm	Z KWW mm	P _{H7} DCOB mm	L ₁ OAL mm
S 16	D 16	16	6	11	40



S 16

■ también adecuadas para todos los tornos multihusillos INDEX



S 16

S 16

d ₁ DCONWS mm	d ₁ Pulg.	NEW Y8	NEW Y8
		Nº de artículo 81 049 ... EUR	Nº de artículo 81 050 ... EUR
3,000		47,99 03000	141,60 03000
3,001 - 3,499		51,97 xxxxx ¹⁾	
3,500		47,99 03500	
3,501 - 3,999		51,97 xxxxx ¹⁾	
4,000		33,53 04000	80,60 04000
4,001 - 4,499		51,97 xxxxx ¹⁾	
4,500		33,53 04500	
4,501 - 4,999		51,97 xxxxx ¹⁾	
5,000		33,53 05000	80,60 05000
5,001 - 5,499		51,97 xxxxx ¹⁾	
5,500		33,53 05500	
5,501 - 5,999		51,97 xxxxx ¹⁾	
6,000		33,53 06000	80,60 06000
6,001 - 6,349		51,97 xxxxx ¹⁾	
6,350	1/4	51,97 06350	
6,351 - 6,499		51,97 xxxxx ¹⁾	
6,500		46,34 06500	
6,501 - 6,999		51,97 xxxxx ¹⁾	
7,000		33,53 07000	80,60 07000
7,001 - 7,499		51,97 xxxxx ¹⁾	
7,500		33,53 07500	
7,501 - 7,999		51,97 xxxxx ¹⁾	
8,000		33,53 08000	80,60 08000
8,001 - 8,499		51,97 xxxxx ¹⁾	
8,500		33,53 08500	
8,501 - 8,999		51,97 xxxxx ¹⁾	
9,000		33,53 09000	80,60 09000
9,001 - 9,499		51,97 xxxxx ¹⁾	
9,500		33,53 09500	
9,501 - 9,524		51,97 xxxxx ¹⁾	
9,525	3/8	51,97 09525	
9,526 - 9,999		51,97 xxxxx ¹⁾	
10,000		33,53 10000	80,60 10000
10,001 - 10,499		51,97 xxxxx ¹⁾	
10,500		33,53 10500	
10,501 - 10,999		51,97 xxxxx ¹⁾	
11,000		33,53 11000	80,60 11000
11,001 - 11,112		51,97 xxxxx ¹⁾	
11,113	7/16	51,97 11113	
11,114 - 11,499		51,97 xxxxx ¹⁾	
11,500		33,53 11500	
11,501 - 11,999		51,97 xxxxx ¹⁾	
12,000		33,53 12000	116,20 12000
12,001 - 12,499		51,97 xxxxx ¹⁾	
12,500		33,53 12500	
12,501 - 12,699		51,97 xxxxx ¹⁾	
12,700	1/2	51,97 12700	

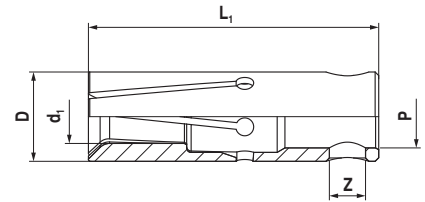
d ₁ DCONWS mm	d ₁ Pulg.	NEW Y8 Nº de artículo 81 049 ... EUR	NEW Y8 Nº de artículo 81 050 ... EUR
12,701 - 12,999		51,97 xxxxx ¹⁾	
13,000		33,53 13000	116,20 13000
13,001 - 13,499		51,97 xxxxx ¹⁾	
13,500		48,61 13500	
13,501 - 13,999		51,97 xxxxx ¹⁾	
14,000		48,61 14000	
14,001 - 14,287		51,97 xxxxx ¹⁾	
14,288	9/16	67,05 14288	
14,289 - 14,499		67,05 xxxxx ¹⁾	
14,500		48,61 14500	
14,501 - 14,999		67,05 xxxxx ¹⁾	
15,000		48,61 15000	

1) No disponible en existencias, no se aceptan cambios ni devoluciones / Plazo de entrega en 7 días hábiles

i ¡Para xxxxx, especifique el diámetro deseado (p.e. Ø 6,789 – Nº de artículo 81 049 06789)!

Pinzas para cargador de barras

Designación	Empujador Ø	D DFC mm	Z KWW mm	P _{H7} DCOB mm	L ₁ OAL mm
S 18 / 218 E	D 18	18	6	11	40



S 18 / 218 E

■ también adecuadas para todos los tornos multihusillos INDEX



S 18 / 218 E

S 18 / 218 E

d ₁ DCONWS mm	d ₁ Pulg.	NEW Y8		NEW Y8	
		N° de artículo 81 051 ... EUR		N° de artículo 81 052 ... EUR	
3,000		51,97	03000		
3,001 - 3,174		70,31	xxxxx ¹⁾		
3,175	1/8	70,31	03175		
3,176 - 3,499		70,31	xxxxx ¹⁾		
3,500		51,97	03500		
3,501 - 3,999		70,31	xxxxx ¹⁾		
4,000		51,97	04000		
4,001 - 4,499		70,31	xxxxx ¹⁾		
4,500		51,97	04500		
4,501 - 4,762		70,31	xxxxx ¹⁾		
4,763	3/16	70,31	04763		
4,764 - 4,999		70,31	xxxxx ¹⁾		
5,000		36,79	05000	84,58	05000
5,001 - 5,499		70,31	xxxxx ¹⁾		
5,500		36,79	05500		
5,501 - 5,999		70,31	xxxxx ¹⁾		
6,000		36,79	06000	84,58	06000
6,001 - 6,499		70,31	xxxxx ¹⁾		
6,500		36,79	06500		
6,501 - 6,999		70,31	xxxxx ¹⁾		
7,000		36,79	07000	84,58	07000
7,001 - 7,499		70,31	xxxxx ¹⁾		
7,500		36,79	07500		
7,501 - 7,937		70,31	xxxxx ¹⁾		
7,938	5/16	55,23	07938		
7,939 - 7,999		55,23	xxxxx ¹⁾		
8,000		36,79	08000	84,58	08000
8,001 - 8,499		55,23	xxxxx ¹⁾		
8,500		36,79	08500		
8,501 - 8,999		55,23	xxxxx ¹⁾		
9,000		36,79	09000	84,58	09000
9,001 - 9,499		55,23	xxxxx ¹⁾		
9,500		36,79	09500		
9,501 - 9,524		55,23	xxxxx ¹⁾		
9,525	3/8	55,23	09525		
9,526 - 9,999		55,23	xxxxx ¹⁾		
10,000		36,79	10000	84,58	10000
10,001 - 10,499		55,23	xxxxx ¹⁾		
10,500		36,79	10500		
10,501 - 10,999		55,23	xxxxx ¹⁾		
11,000		36,79	11000	120,20	11000
11,001 - 11,112		55,23	xxxxx ¹⁾		
11,113	7/16	55,23	11113		
11,114 - 11,499		55,23	xxxxx ¹⁾		
11,500		36,79	11500		
11,501 - 11,999		55,23	xxxxx ¹⁾		
12,000		36,79	12000	120,20	12000

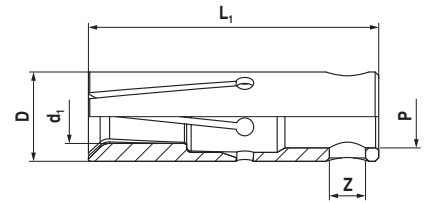
d ₁ DCONWS mm	d ₁ Pulg.	NEW Y8	NEW Y8
		N° de artículo 81 051 ... EUR	N° de artículo 81 052 ... EUR
12,001 - 12,499		55,23 xxxxx ¹⁾	
12,500		36,79 12500	
12,501 - 12,699		55,23 xxxxx ¹⁾	
12,700	1/2	55,23 12700	141,60 12700
12,701 - 12,999		55,23 xxxxx ¹⁾	
13,000		36,79 13000	120,20 13000
13,001 - 13,499		55,23 xxxxx ¹⁾	
13,500		36,79 13500	
13,501 - 13,999		55,23 xxxxx ¹⁾	
14,000		36,79 14000	120,20 14000
14,001 - 14,287		55,23 xxxxx ¹⁾	
14,288	9/16	55,23 14288	
14,289 - 14,499		55,23 xxxxx ¹⁾	
14,500		36,79 14500	
14,501 - 14,999		55,23 xxxxx ¹⁾	
15,000		36,79 15000	
15,001 - 15,499		55,23 xxxxx ¹⁾	
15,500		36,79 15500	
15,501 - 15,874		55,23 xxxxx ¹⁾	
15,875	5/8	55,23 15875	
15,876 - 15,999		55,23 xxxxx ¹⁾	
16,000		36,79 16000	

1) No disponible en existencias, no se aceptan cambios ni devoluciones / Plazo de entrega en 7 días hábiles

i ¡Para xxxxx, especifique el diámetro deseado (p.e. Ø 6,789 - N° de artículo 81 051 06789)!

Pinzas para cargador de barras

Designación	Empujador Ø	D DFC mm	Z KWW mm	P _{H7} DCOB mm	L ₁ OAL mm
S 20 / 225 E	D 20	20	8	14	65



S 20 / 225 E

■ también adecuadas para todos los tornos multihusillos INDEX



d ₁ DCONWS mm	d ₁ Pulg.	S 20 / 225 E		S 20 / 225 E	
		NEW Y8 N° de artículo 81 053 ... EUR	N° de artículo 04xxx ¹⁾	NEW Y8 N° de artículo 81 054 ... EUR	N° de artículo 05xxx ¹⁾
4,000		51,97	04000		
4,001 - 4,499		70,31	xxxxx ¹⁾		
4,500		51,97	04500		
4,501 - 4,762		70,31	xxxxx ¹⁾		
4,763	3/16	70,31	04763		
4,764 - 4,999		70,31	xxxxx ¹⁾		
5,000		51,97	05000	87,02	05000
5,001 - 5,499		70,31	xxxxx ¹⁾		
5,500		51,97	05500		
5,501 - 5,999		70,31	xxxxx ¹⁾		
6,000		38,82	06000	87,02	06000
6,001 - 6,349		70,31	xxxxx ¹⁾		
6,350	1/4	57,17	06350	127,80	06350
6,351 - 6,499		57,17	xxxxx ¹⁾		
6,500		38,82	06500		
6,501 - 6,999		57,17	xxxxx ¹⁾		
7,000		38,82	07000	87,02	07000
7,001 - 7,499		57,17	xxxxx ¹⁾		
7,500		38,82	07500		
7,501 - 7,937		57,17	xxxxx ¹⁾		
7,938	5/16	57,17	07938		
7,939 - 7,999		57,17	xxxxx ¹⁾		
8,000		38,82	08000	87,02	08000
8,001 - 8,499		57,17	xxxxx ¹⁾		
8,500		38,82	08500		
8,501 - 8,999		57,17	xxxxx ¹⁾		
9,000		38,82	09000	87,02	09000
9,001 - 9,499		57,17	xxxxx ¹⁾		
9,500		38,82	09500		
9,501 - 9,524		57,17	xxxxx ¹⁾		
9,525	3/8	57,17	09525		
9,526 - 9,999		57,17	xxxxx ¹⁾		
10,000		38,82	10000	87,02	10000
10,001 - 10,499		57,17	xxxxx ¹⁾		
10,500		38,82	10500		
10,501 - 10,999		57,17	xxxxx ¹⁾		
11,000		38,82	11000	122,30	11000
11,001 - 11,112		57,17	xxxxx ¹⁾		
11,113	7/16	57,17	11113		
11,114 - 11,499		57,17	xxxxx ¹⁾		
11,500		38,82	11500		
11,501 - 11,999		57,17	xxxxx ¹⁾		
12,000		38,82	12000	122,30	12000
12,001 - 12,499		57,17	xxxxx ¹⁾		
12,500		38,82	12500		
12,501 - 12,699		57,17	xxxxx ¹⁾		
12,700	1/2	57,17	12700	144,70	12700

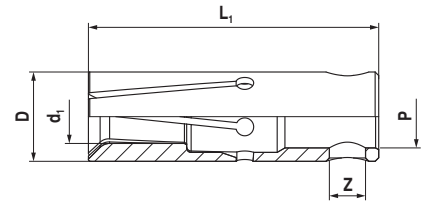
d ₁ DCONWS mm	d ₁ Pulg.	NEW Y8	NEW Y8
		N° de artículo 81 053 ... EUR	N° de artículo 81 054 ... EUR
12,701 - 12,999		57,17 xxxxx ¹⁾	
13,000		38,82 13000	122,30 13000
13,001 - 13,499		57,17 xxxxx ¹⁾	
13,500		38,82 13500	
13,501 - 13,999		57,17 xxxxx ¹⁾	
14,000		38,82 14000	122,30 14000
14,001 - 14,499		57,17 xxxxx ¹⁾	
14,500		38,82 14500	
14,501 - 14,999		57,17 xxxxx ¹⁾	
15,000		38,82 15000	122,30 15000
15,001 - 15,499		57,17 xxxxx ¹⁾	
15,500		38,82 15500	
15,501 - 15,999		57,17 xxxxx ¹⁾	
16,000		38,82 16000	122,30 16000
16,001 - 16,499		57,17 xxxxx ¹⁾	
16,500		38,82 16500	
16,501 - 16,999		57,17 xxxxx ¹⁾	
17,000		38,82 17000	
17,001 - 17,499		57,17 xxxxx ¹⁾	
17,500		38,82 17500	
17,501 - 17,999		57,17 xxxxx ¹⁾	
18,000		38,82 18000	
18,001 - 18,499		57,17 xxxxx ¹⁾	
18,500		51,97 18500	
18,501 - 18,999		57,17 xxxxx ¹⁾	
19,000		51,97 19000	

1) No disponible en existencias, no se aceptan cambios ni devoluciones /
Plazo de entrega en 7 días hábiles

i ¡Para xxxxx, especifique el diámetro deseado
(p.e. Ø 6,789 – N° de artículo 81 053 06789)!

Pinzas para cargador de barras

Designación	Empujador Ø	D DFC mm	Z KWW mm	P _{H7} DCOB mm	L ₁ OAL mm
S 25 / 222 E	D 25	25	8	20	65



S 25 / 222 E

■ también adecuadas para todos los tornos multihusillos INDEX



S 25 / 222 E

S 25 / 222 E

d ₁ DCONWS mm	d ₁ Pulg.	NEW Y8	NEW Y8
		Nº de artículo 81 055 ... EUR	Nº de artículo 81 056 ... EUR
4,000		53,29 04000	
4,001 - 4,499		58,49 xxxxx ¹⁾	
4,500		53,29 04500	
4,501 - 4,999		58,49 xxxxx ¹⁾	
5,000		53,29 05000	105,00 05000
5,001 - 5,499		58,49 xxxxx ¹⁾	
5,500		53,29 05500	
5,501 - 5,999		58,49 xxxxx ¹⁾	
6,000		40,15 06000	88,65 06000
6,001 - 6,349		58,49 xxxxx ¹⁾	
6,350	1/4	58,49 06350	110,10 06350
6,351 - 6,499		58,49 xxxxx ¹⁾	
6,500		40,15 06500	
6,501 - 6,999		58,49 xxxxx ¹⁾	
7,000		40,15 07000	88,65 07000
7,001 - 7,499		58,49 xxxxx ¹⁾	
7,500		40,15 07500	
7,501 - 7,999		58,49 xxxxx ¹⁾	
8,000		40,15 08000	88,65 08000
8,001 - 8,499		58,49 xxxxx ¹⁾	
8,500		40,15 08500	
8,501 - 8,999		58,49 xxxxx ¹⁾	
9,000		40,15 09000	88,65 09000
9,001 - 9,499		58,49 xxxxx ¹⁾	
9,500		40,15 09500	
9,501 - 9,999		58,49 xxxxx ¹⁾	
10,000		40,15 10000	88,65 10000
10,001 - 10,499		58,49 xxxxx ¹⁾	
10,500		40,15 10500	
10,501 - 10,999		58,49 xxxxx ¹⁾	
11,000		40,15 11000	123,30 11000
11,001 - 11,499		58,49 xxxxx ¹⁾	
11,500		40,15 11500	
11,501 - 11,999		58,49 xxxxx ¹⁾	
12,000		40,15 12000	123,30 12000
12,001 - 12,499		58,49 xxxxx ¹⁾	
12,500		40,15 12500	
12,501 - 12,699		58,49 xxxxx ¹⁾	
12,700	1/2	58,49 12700	
12,701 - 12,999		58,49 xxxxx ¹⁾	
13,000		40,15 13000	123,30 13000
13,001 - 13,499		58,49 xxxxx ¹⁾	
13,500		40,15 13500	
13,501 - 13,999		58,49 xxxxx ¹⁾	
14,000		40,15 14000	123,30 14000
14,001 - 14,499		58,49 xxxxx ¹⁾	
14,500		40,15 14500	

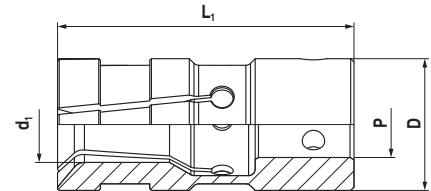
d ₁ DCONWS mm	d ₁ Pulg.	NEW Y8	NEW Y8
		Nº de artículo 81 055 ... EUR	Nº de artículo 81 056 ... EUR
14,501 - 14,999		58,49 xxxxx ¹⁾	
15,000		40,15 15000	123,30 15000
15,001 - 15,499		58,49 xxxxx ¹⁾	
15,500		40,15 15500	
15,501 - 15,999		58,49 xxxxx ¹⁾	
16,000		40,15 16000	123,30 16000
16,001 - 16,499		58,49 xxxxx ¹⁾	
16,500		40,15 16500	
16,501 - 16,999		58,49 xxxxx ¹⁾	
17,000		40,15 17000	123,30 17000
17,001 - 17,499		58,49 xxxxx ¹⁾	
17,500		40,15 17500	
17,501 - 17,999		58,49 xxxxx ¹⁾	
18,000		40,15 18000	123,30 18000
18,001 - 18,499		58,49 xxxxx ¹⁾	
18,500		40,15 18500	
18,501 - 18,999		58,49 xxxxx ¹⁾	
19,000		40,15 19000	123,30 19000
19,001 - 19,049		58,49 xxxxx ¹⁾	
19,050	3/4	58,49 19050	
19,051 - 19,499		58,49 xxxxx ¹⁾	
19,500		40,15 19500	
19,501 - 19,999		58,49 xxxxx ¹⁾	
20,000		40,15 20000	123,30 20000
20,001 - 20,499		58,49 xxxxx ¹⁾	
20,500		40,15 20500	
20,501 - 20,999		58,49 xxxxx ¹⁾	
21,000		40,15 21000	
21,001 - 21,499		58,49 xxxxx ¹⁾	
21,500		40,15 21500	
21,501 - 21,999		58,49 xxxxx ¹⁾	
22,000		40,15 22000	
22,001 - 22,499		58,49 xxxxx ¹⁾	
22,500		40,15 22500	
22,501 - 22,999		58,49 xxxxx ¹⁾	
23,000		40,15 23000	
23,001 - 23,499		58,49 xxxxx ¹⁾	
23,500		53,29 23500	
23,501 - 23,999		58,49 xxxxx ¹⁾	
24,000		53,29 24000	

1) No disponible en existencias, no se aceptan cambios ni devoluciones / Plazo de entrega en 7 días hábiles

i ¡Para xxxxx, especifique el diámetro deseado (p.e. Ø 6,789 - Nº de artículo 81 055 06789)!

Pinzas para cargador de barras - Turbo

Designación	Empujador Ø	D DFC mm	P _{H7} DCOB mm	L ₁ OAL mm
ST 32	D 32	32	20	90



ST 32

■ también adecuadas para todos los tornos multihusillos INDEX



ST 32

ST 32

d ₁ DCONWS mm	d ₁ Pulg.	NEW Y8	
		N° de artículo 81 057 ... EUR	N° de artículo 81 058 ... EUR
5,000		92,02 05000	168,10 05000
5,001 - 5,499		126,40 xxxxx ¹⁾	
5,500		92,02 05500	
5,501 - 5,999		126,40 xxxxx ¹⁾	
6,000		92,02 06000	168,10 06000
6,001 - 6,349		126,40 xxxxx ¹⁾	
6,350	1/4	126,40 06350	
6,351 - 6,499		126,40 xxxxx ¹⁾	
6,500		92,02 06500	
6,501 - 6,999		126,40 xxxxx ¹⁾	
7,000		92,02 07000	168,10 07000
7,001 - 7,499		126,40 xxxxx ¹⁾	
7,500		92,02 07500	
7,501 - 7,999		126,40 xxxxx ¹⁾	
8,000		92,02 08000	168,10 08000
8,001 - 8,499		126,40 xxxxx ¹⁾	
8,500		92,02 08500	
8,501 - 8,999		126,40 xxxxx ¹⁾	
9,000		53,29 09000	120,20 09000
9,001 - 9,499		126,40 xxxxx ¹⁾	
9,500		53,29 09500	
9,501 - 9,524		126,40 xxxxx ¹⁾	
9,525	3/8	87,43 09525	
9,526 - 9,999		87,43 xxxxx ¹⁾	
10,000		53,29 10000	120,20 10000
10,001 - 10,499		87,43 xxxxx ¹⁾	
10,500		53,29 10500	
10,501 - 10,999		87,43 xxxxx ¹⁾	
11,000		53,29 11000	126,40 11000
11,001 - 11,499		87,43 xxxxx ¹⁾	
11,500		53,29 11500	
11,501 - 11,999		87,43 xxxxx ¹⁾	
12,000		53,29 12000	126,40 12000
12,001 - 12,499		87,43 xxxxx ¹⁾	
12,500		53,29 12500	
12,501 - 12,699		87,43 xxxxx ¹⁾	
12,700	1/2	87,43 12700	
12,701 - 12,999		87,43 xxxxx ¹⁾	
13,000		53,29 13000	126,40 13000
13,001 - 13,499		87,43 xxxxx ¹⁾	
13,500		53,29 13500	
13,501 - 13,999		87,43 xxxxx ¹⁾	
14,000		53,29 14000	126,40 14000
14,001 - 14,499		87,43 xxxxx ¹⁾	
14,500		53,29 14500	
14,501 - 14,999		87,43 xxxxx ¹⁾	
15,000		53,29 15000	126,40 15000
15,001 - 15,499		87,43 xxxxx ¹⁾	
15,500		53,29 15500	
15,501 - 15,874		87,43 xxxxx ¹⁾	
15,875	5/8	87,43 15875	
15,876 - 15,999		87,43 xxxxx ¹⁾	
16,000		53,29 16000	126,40 16000
16,001 - 16,499		87,43 xxxxx ¹⁾	
16,500		53,29 16500	
16,501 - 16,999		87,43 xxxxx ¹⁾	
17,000		53,29 17000	126,40 17000

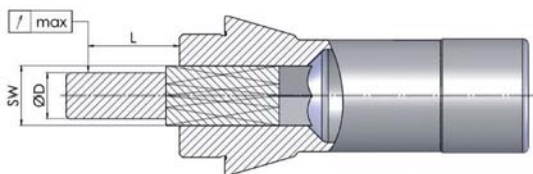
d ₁ DCONWS mm	d ₁ Pulg.	NEW Y8	
		N° de artículo 81 057 ... EUR	N° de artículo 81 058 ... EUR
17,001 - 17,462		87,43 xxxxx ¹⁾	
17,463	11/16	87,43 17463	
17,464 - 17,499		87,43 xxxxx ¹⁾	
17,500		53,29 17500	
17,501 - 17,999		87,43 xxxxx ¹⁾	
18,000		53,29 18000	126,40 18000
18,001 - 18,499		87,43 xxxxx ¹⁾	
18,500		53,29 18500	
18,501 - 18,999		87,43 xxxxx ¹⁾	
19,000		53,29 19000	126,40 19000
19,001 - 19,049		87,43 xxxxx ¹⁾	
19,050	3/4	87,43 19050	
19,051 - 19,499		87,43 xxxxx ¹⁾	
19,500		53,29 19500	
19,501 - 19,999		87,43 xxxxx ¹⁾	
20,000		53,29 20000	126,40 20000
20,001 - 20,499		87,43 xxxxx ¹⁾	
20,500		53,29 20500	
20,501 - 20,999		87,43 xxxxx ¹⁾	
21,000		53,29 21000	145,70 21000
21,001 - 21,499		87,43 xxxxx ¹⁾	
21,500		53,29 21500	
21,501 - 21,999		87,43 xxxxx ¹⁾	
22,000		53,29 22000	145,70 22000
22,001 - 22,224		87,43 xxxxx ¹⁾	
22,225	7/8	87,43 22225	
22,226 - 22,499		87,43 xxxxx ¹⁾	
22,500		53,29 22500	
22,501 - 22,999		87,43 xxxxx ¹⁾	
23,000		53,29 23000	145,70 23000
23,001 - 23,499		87,43 xxxxx ¹⁾	
23,500		53,29 23500	
23,501 - 23,999		87,43 xxxxx ¹⁾	
24,000		53,29 24000	145,70 24000
24,001 - 24,499		87,43 xxxxx ¹⁾	
24,500		53,29 24500	
24,501 - 24,999		87,43 xxxxx ¹⁾	
25,000		53,29 25000	145,70 25000
25,001 - 25,399		87,43 xxxxx ¹⁾	
25,400	1/1	87,43 25400	
25,401 - 25,499		87,43 xxxxx ¹⁾	
25,500		53,29 25500	
25,501 - 25,999		87,43 xxxxx ¹⁾	
26,000		53,29 26000	145,70 26000
26,001 - 26,499		87,43 xxxxx ¹⁾	
26,500		53,29 26500	
26,501 - 26,999		87,43 xxxxx ¹⁾	
27,000		53,29 27000	
27,001 - 27,499		87,43 xxxxx ¹⁾	
27,500		53,29 27500	
27,501 - 27,999		87,43 xxxxx ¹⁾	
28,000		53,29 28000	
28,001 - 28,499		87,43 xxxxx ¹⁾	
28,500		92,02 28500	
28,501 - 28,574		87,43 xxxxx ¹⁾	
28,575	1 1/8	126,40 28575	
28,576 - 28,999		126,40 xxxxx ¹⁾	
29,000		92,02 29000	
29,001 - 29,499		126,40 xxxxx ¹⁾	
29,500		92,02 29500	
29,501 - 29,999		126,40 xxxxx ¹⁾	
30,000		92,02 30000	

1) No disponible en existencias, no se aceptan cambios ni devoluciones / Plazo de entrega en 7 días hábiles

i ¡Para xxxxx, especifique el diámetro deseado (p.e. Ø 6,789 - N° de artículo 81 057 06789)!

Información técnica

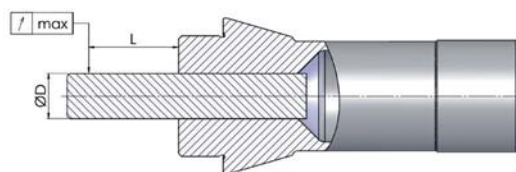
Concentricidad



Perfil SW		L mm	Norma estándar	Norma WNT	
desde	hasta			Estándar	HP*
0,5	0,9	3	0,12	< 0,02	< 0,01
1	1,5	6	0,12	< 0,02	< 0,01
1,6	3	10	0,12	< 0,02	< 0,01
3,1	6	16	0,12	< 0,02	< 0,01
6,1	10	25	0,15	< 0,02	< 0,01
10,1	18	40	0,2	< 0,02	< 0,01
18,1	24	50	0,2	< 0,02	< 0,01
24,1	30	60	0,2	< 0,02	< 0,01
30,0		80	0,2	< 0,02	< 0,01

* Tolerancia más ajustada con la opción WNT HP (HighPrecision), bajo pedido

Nuestras pinzas de sujeción y cañones guía están clasificados con hasta 7 cortes. De esta forma, le garantizamos la mayor calidad con las más ajustadas tolerancias.



Agujero		L mm	Norma WNT	
desde	hasta		Estándar	HP*
0,5	0,9	3	< 0,01	< 0,008
1	1,5	6	< 0,01	< 0,008
1,6	3	10	< 0,015	< 0,008
3,1	6	16	< 0,015	< 0,008
6,1	10	25	< 0,015	< 0,008
10,1	18	40	< 0,02	< 0,01
18,1	24	50	< 0,02	< 0,01
24,1	30	60	< 0,02	< 0,01
30,0		80	< 0,03	< 0,015

* Tolerancia más ajustada con la opción WNT HP (HighPrecision), bajo pedido

Su exigencia es nuestra exigencia. Por lo tanto, las tolerancias de la norma WNT son significativamente más estrechas que las tolerancias estándar. La vida de los componentes de su máquinas aumentará, al igual que la de las herramientas.

Formas especiales

A través de un gran número de aplicaciones diferentes, surge la necesidad de adaptar algunos productos individualmente a los procesos. Para ello, ofrecemos la mayor calidad adaptada a sus necesidades. Utilice las siguientes posibilidades y permítanos crear su dispositivo de sujeción:

Asesoramiento personalizado

¿Estas interesado en nuestras opciones de sujeción?

Entonces nuestros técnicos de zona estarán encantados de poder ayudarle en este campo. También podrán ayudarle nuestros técnicos de interior, llamando a nuestro teléfono gratuito.

Solicitud a través del formulario

En el caso que desee enviarnos una consulta para soluciones especiales, dispone de un cuestionario detallado en nuestra página WEB, en el área de descargas. Por favor, rellénelo cuidadosamente y envíenoslo por e-mail o fax.

→ www.wnt.com/es/download/