

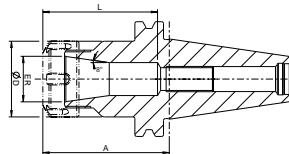
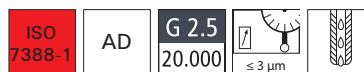
Portapinzas, tipo ER

Características: de acero cementado aleado, con una resistencia a la tracción en el núcleo de aprox. 950 N/mm² y una profundidad de temple mín. de 0,5 mm. Cono conforme a DIN 254. Con alimentación de refrigerante central.

Tolerancia del ángulo de conicidad: AT3
Tolerancia de perforación: H5
Templado: 60 -2 HRC

Aplicación: para la sujeción de herramientas con vástago cilíndrico en pinzas portapiezas conforme a ISO 15488 (antes: DIN 6499).

Volumen de suministro: portapinzas completo con tuerca de sujeción (equilibrado, con recubrimiento deslizante para mayor fuerza de sujeción).



						format	
Capacidad de sujeción mm	Pinza de sujeción	$\varnothing D$ mm	L mm	A mm	3031 SK 40 €	Ref.	
0,5-10	ER16	28	*	70	124,10	...0016	
1 -16	ER25	42	63,5	70	124,10	...0025	
1,5-20	ER32	50	65,5	70	124,10	...0032	

* Perforado.

(W112)

						format	
Capacidad de sujeción mm	Pinza de sujeción	$\varnothing D$ mm	L mm	A mm	3033 SK 50 €	Ref.	
0,5-10	ER16	28	*	70	213,33	...0016	
1 -16	ER25	42	63,5	70	230,77	...0025	
1,5-20	ER32	50	65,5	70	230,77	...0032	

(W112)

Portapinzas, tipo ER

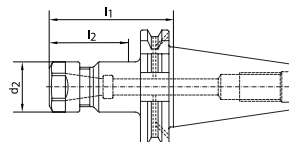
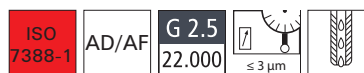
Características: equilibrado de forma precisa, de aleación de acero cementado, con una resistencia a la tracción en el núcleo de aprox. 950 N/mm² y una profundidad de temple de mín. 0,5 mm. Cono conforme a DIN 254. **Todas las superficies funcionales con mecanizado de precisión y calidad garantizada** a través de controles dobles al 100%.

Tolerancia del ángulo de conicidad: AT3
Rugosidad superficial del cono: Ra < 0,001 mm
Templado: 60 -2 HRC

Aplicación: para la sujeción de herramientas con vástago cilíndrico en pinzas portapiezas conforme a ISO 15488 (antes: DIN 6499).

Volumen de suministro: portapinzas completo con tuerca de sujeción (equilibrado, con recubrimiento deslizante para mayor fuerza de sujeción).

Nota: la medida l_2 indica la profundidad de inserción máxima para herramientas.



						format	
Capacidad de sujeción mm	Pinza de sujeción	l_2 mm	l_1 mm	$\varnothing d_2$ mm	3224 SK 40 €	Ref.	
0,5-10	ER16	*	70	28	111,44	...0001	
0,5-10	ER16	*	100	28	116,04	...0004	
0,5-10	ER16	*	160	28	140,16	...0007	
1 -16	ER25	62	70	42	111,44	...0010	
1 -16	ER25	57	100	42	133,27	...0013	
1 -16	ER25	57	160	42	182,69	...0016	
1,5-20	ER32	64	70	50	111,44	...0019	
1,5-20	ER32	64	100	50	136,73	...0022	
1,5-20	ER32	64	160	50	193,01	...0023	
2,5-26	ER40	73	70	63	128,69	...0025	
2,5-26	ER40	73	100	63	156,26	...0028	
2,5-26	ER40	73	160	63	210,26	...0031	

* Perforado.

(W102)

						format	
Capacidad de sujeción mm	Pinza de sujeción	l_2 mm	l_1 mm	$\varnothing d_2$ mm	3225 SK 50 €	Ref.	
0,5-10	ER16	*	70	28	175,79	...0001	
0,5-10	ER16	*	100	28	204,51 \diamond	...0004	
0,5-10	ER16	*	160	28	245,87 \diamond	...0007	
1 -16	ER25	62	70	42	194,16	...0010	
1 -16	ER25	57	100	42	204,51 \diamond	...0013	
1 -16	ER25	57	160	42	245,87 \diamond	...0016	
1,5-20	ER32	64	70	50	194,16	...0019	
1,5-20	ER32	64	100	50	204,51 \diamond	...0022	
1,5-20	ER32	64	160	50	245,87 \diamond	...0023	
2,5-26	ER40	73	70	63	210,26	...0025	
2,5-26	ER40	73	100	63	220,59 \diamond	...0028	
2,5-26	ER40	73	160	63	261,96 \diamond	...0031	

(W102)

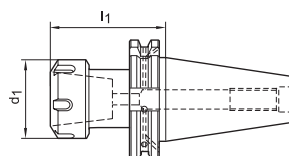
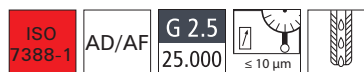
Portapinzas, tipo ER

Características: de aleación de acero cementado, con una resistencia a la tracción en el núcleo de aprox. 950 N/mm² y una profundidad de temple de mín. 0,5 mm. Cono conforme a DIN 254.

Tolerancia del ángulo de conicidad: AT3
Rugosidad superficial del cono: Ra < 0,001 mm
Templado: 58 \pm 2 HRC

Aplicación: para la sujeción de herramientas con vástago cilíndrico en pinzas de sujeción conforme a ISO 15488 (DIN 6499).

Volumen de suministro: portapinzas completo con tuerca de sujeción.



					fortis	
Capacidad de sujeción mm	Pinza de sujeción	l_1 mm	d_1 mm	3035 SK 40 €	Ref.	
1-10	ER16	63	32	76,75	...0001	
1-10	ER16	100	32	88,56	...0004	

(W112)

					fortis	
Capacidad de sujeción mm	Pinza de sujeción	l_1 mm	d_1 mm	3035 SK 40 €	Ref.	
1 -10	ER16	160	32	147,63	...0007	
0,5-16	ER25	60	42	76,77	...0010	

(W112)

Continúa en la página siguiente

Portapinzas, tipo ER

Continuación

Capacidad de sujeción		fortis				Ref.
mm	Pinza de sujeción	l ₁ mm	d ₁ mm	3035 SK 40 €		
0,5-16	ER25	100	42	97,42	...	0013
0,5-16	ER25	160	42	147,63	...	0016
2 -20	ER32	70	50	79,71	...	0019
2 -20	ER32	100	50	94,48	...	0022
2 -20	ER32	160	50	150,56	...	0025
3 -26	ER40	80	63	85,63	...	0028
3 -26	ER40	100	63	109,21	...	0031
3 -26	ER40	160	63	165,33	...	0034

(W112)

Capacidad de sujeción		fortis				Ref.
mm	Pinza de sujeción	l ₁ mm	d ₁ mm	3037 SK 50 €		
1 -10	ER16	70	32	141,71	...	0001
1 -10	ER16	100	32	159,42	...	0004
1 -10	ER16	160	32	209,63	...	0007
0,5-16	ER25	60	42	141,71	...	0010
0,5-16	ER25	100	42	159,42	...	0013
0,5-16	ER25	160	42	209,63	...	0016
2 -20	ER32	70	50	141,71	...	0019
2 -20	ER32	100	50	174,19	...	0022
2 -20	ER32	160	50	209,63	...	0025
3 -30	ER40	80	63	141,71	...	0028
3 -30	ER40	100	63	174,19	...	0031
3 -30	ER40	160	63	212,56	...	0034

(W112)

Portapinzas, TIPO ER Mini

Características: equilibrado de forma precisa, de aleación de acero cementado, con una resistencia a la tracción en el núcleo de aprox. 950 N/mm² y una profundidad de temple de min. 0,5 mm. Cono conforme a DIN 254. Templado 58 ± 2 HRC.

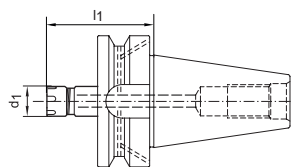
Tolerancia del ángulo de conicidad: AT3
Rugosidad superficial del cono: Ra < 0,001 mm.

Aplicación: para la sujeción de herramientas con vástago cilíndrico en pinzas de sujeción conforme a ISO 15488 (DIN 6499).

Volumen de suministro: portapinzas completo con tuerca de sujeción.

3039 SK 40, calidad de equilibración: G 2.5 25000 rpm

3041 SK 50, calidad de equilibración: G 6.3 25000 rpm



Capacidad de sujeción		fortis				Ref.
mm	Pinza de sujeción	d ₁ mm	l ₁ mm	3039 SK 40 €		
0,5- 7	ER11	16	70	139,19	...	0001
0,5- 7	ER11	16	100	161,33	...	0004
0,5- 7	ER11	16	160	178,38	...	0007
0,5-10	ER16	22	70	139,19	...	0010
0,5-10	ER16	22	100	161,33	...	0013
0,5-10	ER16	22	160	178,38	...	0016
0,5-16	ER25	35	70	151,83	...	0019
0,5-16	ER25	35	100	173,98	...	0022
0,5-16	ER25	35	160	190,67	...	0025

(W112)

Capacidad de sujeción		fortis				Ref.
mm	Pinza de sujeción	d ₁ mm	l ₁ mm	3041 SK 50 €		
0,5-10	ER16	22	70	206,65	...	0001
0,5-10	ER16	22	100	218,46	...	0004
0,5-10	ER16	22	160	245,04	...	0007
0,5-16	ER25	35	70	206,65	...	0010
0,5-16	ER25	35	100	218,46	...	0013
0,5-16	ER25	35	160	245,04	...	0016

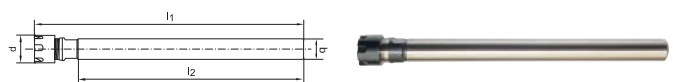
(W112)

Portapinzas, TIPO ER Mini

Características: para pinzas de sujeción conforme a DIN 6499 (ER). Con superficie lateral de sujeción y diseño extremadamente delgado.

Aplicación: para la sujeción de herramientas con vástago cilíndrico en pinzas de sujeción conforme a ISO 15488 (DIN 6499). Para trabajos de fresado y perforación en lugares de difícil acceso.

Volumen de suministro: portapinzas completo con tuerca de sujeción (minituerca).



Capacidad de sujeción		fortis						Ref.
mm	Pinza de sujeción	b mm	l ₁ mm	l ₂ mm	d mm	3043 €		
0,5- 7	ER11	10	122	100	16	85,85	...	0001
0,5- 7	ER11	12	122	100	16	85,85	...	0004
0,5- 7	ER11	16	122	100	16	85,85	...	0007
0,5- 7	ER11	16	122	160	16	89,40	...	0010
0,5- 7	ER11	20	72	50	16	89,40	...	0013
0,5- 7	ER11	20	122	100	16	93,00	...	0016
0,5-10	ER16	12	150	120	22	85,85	...	0019
0,5-10	ER16	16	130	100	22	85,85	...	0022

(W112)

Capacidad de sujeción		fortis						Ref.
mm	Pinza de sujeción	b mm	l ₁ mm	l ₂ mm	d mm	3043 €		
0,5-10	ER16	16	190	160	22	100,15	...	0025
0,5-10	ER16	16	230	200	22	107,29	...	0028
0,5-10	ER16	20	130	100	22	85,85	...	0031
0,5-10	ER16	20	160	130	22	100,15	...	0034
0,5-10	ER16	20	190	160	22	103,73	...	0037
0,5-13	ER20	20	197	160	28	103,73	...	0040
0,5-13	ER20	20	237	200	28	114,46	...	0043

(W112)