

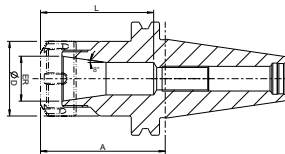
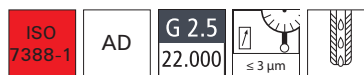
### Portapinzas, tipo ER

**Características:** De acero para trabajo en caliente.

Tolerancia del ángulo de conicidad: AT3  
Rugosidad superficial del cono: Ra < 0,001 mm  
Tolerancia de orificio: H5  
Templado: 54 -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).



Capacidad de sujeción mm	Pinza de sujeción	Ø D mm	L mm	A mm	format EGT	
					3031 SK 40	Ref.
0,5-10	ER16	28	*	70	€	128,47 ...0016
1 -16	ER25	42	63,5	70	€	128,47 ...0025
1,5-20	ER32	50	65,5	70	€	128,47 ...0032

\* Perforado.

(W373)

Capacidad de sujeción mm	Pinza de sujeción	Ø D mm	L mm	A mm	format EGT	
					3033 SK 50	Ref.
0,5-10	ER16	28	*	70	€	220,78 ...0016
1 -16	ER25	42	63,5	70	€	238,83 ...0025
1,5-20	ER32	50	65,5	70	€	238,83 ...0032

(W373)

### Portapinzas, tipo ER

**Características:** De aleación de acero cementado, con una resistencia a la tracción en el núcleo de aprox. 950 N/mm<sup>2</sup> y una profundidad de temple de mín. 0,5 mm.

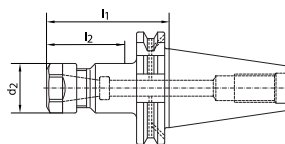
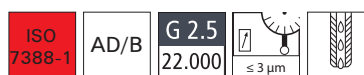
Cono conforme a DIN 254. **Todas las superficies funcionales con mecanizado de precisión y calidad garantizada** a través de controles 100% dobles.

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<sub>2</sub> indica la profundidad de inserción máxima para herramientas.



Capacidad de sujeción mm	Pinza de sujeción	l <sub>2</sub> mm	l <sub>1</sub> mm	Ø d <sub>2</sub> mm	HAIMER	
					3224 SK 40	Ref.
0,5-10	ER16	*	70	28	€	112,14 ...0001
0,5-10	ER16	*	100	28	€	116,76 ...0004
0,5-10	ER16	*	160	28	€	141,02 ...0007
1 -16	ER25	62	70	42	€	112,14 ...0010
1 -16	ER25	57	100	42	€	134,10 ...0013
1 -16	ER25	57	160	42	€	183,80 ...0016
1,5-20	ER32	64	70	50	€	112,14 ...0019
1,5-20	ER32	64	100	50	€	137,56 ...0022
1,5-20	ER32	64	160	50	€	194,20 ...0023
2,5-26	ER40	73	70	63	€	129,48 ...0025
2,5-26	ER40	73	100	63	€	157,21 ...0028
2,5-26	ER40	73	160	63	€	211,54 ...0031

\* Perforado.

(W394)

Capacidad de sujeción mm	Pinza de sujeción	l <sub>2</sub> mm	l <sub>1</sub> mm	Ø d <sub>2</sub> mm	HAIMER	
					3225 SK 50	Ref.
0,5-10	ER16	*	70	28	€	176,86 ...0001
0,5-10	ER16	*	100	28	€	205,77 ...0004
0,5-10	ER16	*	160	28	€	247,36 ...0007
1 -16	ER25	62	70	42	€	195,35 ...0010
1 -16	ER25	57	100	42	€	205,77 ...0013
1 -16	ER25	57	160	42	€	247,36 ...0016
1,5-20	ER32	64	70	50	€	195,35 ...0019
1,5-20	ER32	64	100	50	€	205,77 ...0022
1,5-20	ER32	64	160	50	€	247,36 ...0023
2,5-26	ER40	73	70	63	€	211,54 ...0025
2,5-26	ER40	73	100	63	€	221,96 ...0028
2,5-26	ER40	73	160	63	€	263,55 ...0031

(W394)

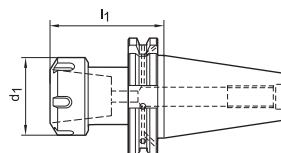
### Portapinzas, tipo ER

**Características:** De aleación de acero cementado, con una resistencia a la tracción en el núcleo de aprox. 950 N/mm<sup>2</sup> 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 ± 2 HRC

**Aplicación:** Para la sujeción de herramientas con vástago cilíndrico en pinzas portapiezas conforme a ISO 15488 (DIN 6499). Para mecanizados de alta velocidad y procesos de arranque de viruta exigentes. Mayor rendimiento de corte gracias a las mayores velocidades, avances y el aumento de profundidad de corte. La marcha suave gracias a la geometría de baja vibración y, por tanto, mejores acabados superficiales, cuidado de la herramienta, el husillo y la máquina.

**Volumen de suministro:** Portapinzas completo con tuerca de sujeción.



Capacidad de sujeción mm	Pinza de sujeción	l <sub>1</sub> mm	d <sub>1</sub> mm	fortis	
				3035 SK 40	Ref.
1-10	ER16	63	32	€	75,55 ...0001
1-10	ER16	100	32	€	88,73 ...0004

(W050)

Capacidad de sujeción mm	Pinza de sujeción	l <sub>1</sub> mm	d <sub>1</sub> mm	fortis	
				3035 SK 40	Ref.
1 -10	ER16	160	32	€	151,12 ...0007
0,5-16	ER25	60	42	€	75,55 ...0010

(W050)

Continúa en la página siguiente

## Portapinzas, tipo ER

Continuación

Capacidad de sujeción mm	Pinza de sujeción	l <sub>1</sub> mm	d <sub>1</sub> mm	fortis 3035	
				SK 40 €	Ref.
0,5-16	ER25	100	42	95,23	...0013
0,5-16	ER25	160	42	151,12	...0016
2 -20	ER32	70	50	78,77	...0019
2 -20	ER32	100	50	95,23	...0022
2 -20	ER32	160	50	154,37	...0025
3 -26	ER40	80	63	85,38	...0028
3 -26	ER40	100	63	108,42	...0031
3 -26	ER40	160	63	160,94	...0034

(W050)

Capacidad de sujeción mm	Pinza de sujeción	l <sub>1</sub> mm	d <sub>1</sub> mm	fortis 3037	
				SK 50 €	Ref.
1 -10	ER16	70	32	131,78	...0001
1 -10	ER16	100	32	149,00	...0004
1 -10	ER16	160	32	197,04	...0007
0,5-16	ER25	60	42	131,78	...0010
0,5-16	ER25	100	42	149,00	...0013
0,5-16	ER25	160	42	197,04	...0016
2 -20	ER32	70	50	131,78	...0019
2 -20	ER32	100	50	170,77	...0022
2 -20	ER32	160	50	197,04	...0025
3 -30	ER40	80	63	131,78	...0028
3 -30	ER40	100	63	170,77	...0031
3 -30	ER40	160	63	197,04	...0034

(W050)

## Portapinzas, TIPO ER Mini

**Características:** De aleación de acero cementado, con una resistencia a la tracción en el núcleo de aprox. 950 N/mm<sup>2</sup> y una profundidad de temple de mín. 0,5 mm. Cono conforme a DIN 254. Templado 58 ± 2 HRC.

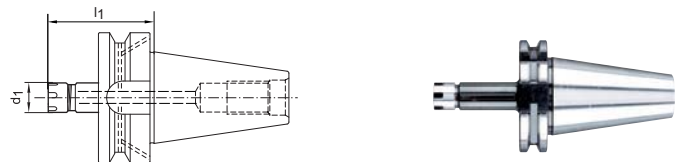
Tolerancia del ángulo de conicidad: AT3  
Rugosidad superficial del cono: Ra < 0,001 mm

**Aplicación:** Para la sujeción de herramientas con vástago cilíndrico en pinzas portapiezas conforme a ISO 15488 (DIN 6499). Para mecanizados de alta velocidad y procesos de arranque de viruta exigentes. Mayor rendimiento de corte gracias a las mayores velocidades, avances y el aumento de profundidad de corte. La marcha suave gracias a la geometría de baja vibración y, por tanto, mejores acabados superficiales, cuidado de la herramienta, el husillo y la máquina.

**Volumen de suministro:** Portapinzas completo con tuerca de sujeción.

3039 SK 40, calidad de equilibrado: G 2.5 25000 min<sup>-1</sup>

3041 SK 50, calidad de equilibrado: G 6.3 15000 min<sup>-1</sup>



Capacidad de sujeción mm	Pinza de sujeción	d <sub>1</sub> mm	l <sub>1</sub> mm	fortis 3039	
				SK 40 €	Ref.
0,5- 7	ER11	16	70	128,07	...0001
0,5- 7	ER11	16	100	147,77	...0004
0,5- 7	ER11	16	160	170,77	...0007
0,5-10	ER16	22	70	128,07	...0010
0,5-10	ER16	22	100	147,77	...0013
0,5-10	ER16	22	160	170,77	...0016
0,5-16	ER25	35	70	131,33	...0019
0,5-16	ER25	35	100	147,77	...0022
0,5-16	ER25	35	160	170,77	...0025

(W053)

Capacidad de sujeción mm	Pinza de sujeción	d <sub>1</sub> mm	l <sub>1</sub> mm	fortis 3041	
				SK 50 €	Ref.
0,5-10	ER16	22	70	190,43	...0001
0,5-10	ER16	22	100	203,43	...0004
0,5-10	ER16	22	160	223,29	...0007
0,5-16	ER25	35	70	190,43	...0010
0,5-16	ER25	35	100	203,43	...0013
0,5-16	ER25	35	160	223,29	...0016

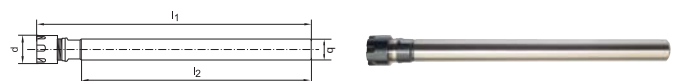
(W053)

## Portapinzas, TIPO ER Mini

**Características:** Para pinzas portapiezas 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 portapiezas 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 mm	Pinza de sujeción	b mm	l <sub>1</sub> mm	l <sub>2</sub> mm	d mm	fortis 3043	
						€	Ref.
0,5- 7	ER11	10	122	100	16	82,71	...0001
0,5- 7	ER11	12	122	100	16	82,71	...0004
0,5- 7	ER11	16	122	100	16	82,71	...0007
0,5- 7	ER11	16	122	160	16	86,26	...0010
0,5- 7	ER11	20	72	50	16	86,26	...0013
0,5- 7	ER11	20	122	100	16	89,66	...0016
0,5-10	ER16	12	150	120	22	82,71	...0019
0,5-10	ER16	16	130	100	22	82,71	...0022
0,5-10	ER16	16	190	160	22	96,61	...0025

(W051)

Capacidad de sujeción mm	Pinza de sujeción	b mm	l <sub>1</sub> mm	l <sub>2</sub> mm	d mm	fortis 3043	
						€	Ref.
0,5-10	ER16	16	230	200	22	103,50	...0028
0,5-10	ER16	20	130	100	22	82,71	...0031
0,5-10	ER16	20	160	130	22	96,61	...0034
0,5-10	ER16	20	190	160	22	100,01	...0037
0,5-13	ER20	20	197	160	28	100,01	...0040
0,5-13	ER20	20	237	200	28	110,31	...0043

(W051)