

Portabrocas de corona dentada, resistente a la percusión

Características: Con alojamiento roscado o cónico, marcha a derecha e izquierda, resistente a la percusión.

Aplicación: Para trabajos universales de taladrado en taladros manuales, de impacto y fijos.

Volumen de suministro: Portabrocas de corona dentada con llave.



Capacidad de sujeción mm	Alojamiento	Ø exterior mm	Longitud abierta mm	Longitud cerrada mm	RÖHM 3403	Ref.
					€	
0,5- 6,5	3/8" x 24	29,5	42,5	53	35,14	...0004
0,5- 6,5	B10	29,5	43	53	34,02	...0013
0,5- 8	B12	29,5	47,5	57,5	34,02	...0016
0,5- 8	3/8" x 24	29,5	42,5	53	34,02	...0001
1 -10	B16	42,8	63	77	28,57	...0014
0,8-10	B12	34,5	50	60,5	28,57	...0010
1 -10	1/2" x 20	33,35	49,5	61	19,18	...0007
1,5-13	B16	42,8	63	77	34,25	...0020
1 -13	1/2" x 20	42,4	59	74	24,02	...0017
1 -16	B18	56,5	79	98	88,66	...0031
3 -16	B16	65	67,5	86,5	43,52	...0023
5 -20	B22	65	92,5	113,5	176,88	...0034

(W316)



Portabrocas de corona dentada PRIMA 6L

Características: Adecuado para sentido de giro hacia la derecha y hacia la izquierda, alojamiento hexagonal 1/4".

Aplicación: Para taladradoras estacionarias y manuales, especialmente para atornilladores con alojamiento hexagonal 1/4". Aplicación exclusiva sin función de percusión.



Capacidad de sujeción mm	Alojamiento	Tamaño mm	Ø exterior mm	Longitud abierta mm	Longitud cerrada mm	RÖHM 3404	Ref.
						€	
0,5-6,5	Hex 1/4"	6L	29,3	42,5	53	37,66	...0005

(W316)



Portabrocas de martillo de corona dentada PRIMA HBF

Características: Adecuado para sentido de giro hacia la derecha y hacia la izquierda, alojamiento SDS-plus. Guías de sujeción de las mordazas de metal duro.

Aplicación: Para taladradoras estacionarias y manuales, especialmente para atornilladores con alojamiento SDS-plus.



Capacidad de sujeción mm	Alojamiento	Tamaño mm	Ø exterior mm	Longitud abierta mm	Longitud cerrada mm	RÖHM 3404	Ref.
						€	
2,5-13	SDS-plus	13	42,9	68	81,5	75,98	...0010

(W316)



Mango de alojamiento SDS-plus

Características: Vástago de alojamiento SDS-plus para portabrocas.

Volumen de suministro: Vástago de alojamiento con tornillo.



Alojamiento	BOSCH 3405	Ref.
	€	
1/2" x 20	28,50	...0001

(W314)



Llave de recambio para portabrocas de corona dentada

Tamaño	adecuado para portabrocas con margen de sujeción	Ø de pivote mm	format 3406	Ref.
			€	
S 1	0,5- 8	4	3,36	...0005
S 2	0,8-10/1,5-13	6	3,36	...0010
S 3	3 -16	8	4,68	...0015
S 4	5 -20	9	6,02	...0020

(W314)



Portabrocas estándar de sujeción rápida

Características: Diseño ligero, con alojamiento roscado o cónico, sin llave y con autosujeción.

Aplicación: Sobre todo para taladros guiados a mano.



Capacidad de sujeción mm	Alojamiento	Ø exterior mm	Longitud abierta mm	Longitud cerrada mm	format	RÖHM	Ref.
					3412	3415	
0 - 6,5	3/8" x 24	32	59,5	65,6	—	100,00	...0003
0 - 8	3/8" x 24	32	61,5	67,6	—	78,01	...0039
0,5-10	3/8" x 24	35,8	66	73,7	103,27	—	...0001
0,5-10	3/8" x 24	35,8	66	73,7	—	84,35	...0042
0,5-10	1/2" x 20	35,8	66	73,7	92,84	—	...0004
1 -13	1/2" x 20	40,2	76,3	83,6	111,30	88,66	...0007
3 -16	1/2" x 20	46	87,5	97,5	120,68	—	...0010
0 - 6,5	B 10	32	59,5	65,6	—	96,60	...0013
0 - 6,5	B 12	32	59,5	65,6	—	96,60	...0019
0 - 8	B 12	35,8	67	73,4	—	96,39	...0022
0 -10	B 12	40,2	79,5	86,1	—	107,93	...0025
0,5-10	B 12	35,8	68	75,7	92,84	—	...0025
1 -13	B 12	40,2	78,8	86,1	100,50	88,66	...0028
0 -10	B 16	40,2	82,5	89,1	—	107,93	...0027
1 -13	B 16	46	93	101,5	—	115,89	...0030
3 -16	B 16	51	96,5	106,8	—	124,07	...0033
1 -13	B 16*	40,2	82,3	89,6	100,50	88,66	...0034
3 -16	B 16*	46	88,5	98,5	108,50	96,60	...0037
3 -16	B 18*	46	92	102	108,50	96,60	...0040
3 -16	B 18*	51	96,5	106,8	—	124,07	...0036

* B 16 acortado 2,5 mm - B 18 acortado 7 mm.

(W314)

(W316)



3412

format
professional quality



3415

RÖHM

Portabrocas estándar de sujeción rápida

Características: Diseño ligero, con alojamiento roscado o cónico, sin llave y con autosujeción.

Aplicación: Sobre todo para taladros guiados a mano.



Capacidad de sujeción mm	Alojamiento	Ø exterior mm	Longitud abierta mm	Longitud cerrada mm	RÖHM	Ref.
					0282	
1-13	3/8" x 24	40,2	76,3	83,6	88,66	...0055

(W316)



Portabrocas de sujeción rápida, SUPRA-SK

Características: Portabrocas de mordazas planas resistente a la percusión y sujeción posterior automática, con alojamiento roscado o cónico, sin llave y con autosujeción.

Aplicación: Para taladradoras y taladros manuales de hasta 1300 vatios.

Nota: Adecuado para giro a la izquierda hasta un máximo de 15 Nm.



Características alojamiento	Capacidad de sujeción mm	Ø exterior mm	Longitud abierta mm	Longitud cerrada mm	RÖHM	Ref.
					3415	
3/8" x 24	0,5-10	40,0	66,0	73,7	73,92	...0101
B 12	0,5-10	40,0	68,0	75,7	85,50	...0104
B 12	1 -13	42,8	77,0	86,1	80,28	...0107
B 16	1 -13	42,8	80,2	89,3	80,28	...0110

(W316)



Portabrocas de sujeción rápida, SUPRA-SK

Características: Portabrocas de mordazas planas resistente a la percusión y sujeción posterior automática, con alojamiento roscado o cónico, sin llave y con autosujeción.

Aplicación: Para taladradoras y taladros manuales de hasta 1300 vatios.

Nota: Adecuado para giro a la izquierda hasta un máximo de 15 Nm.



Características alojamiento	Capacidad de sujeción mm	Ø exterior mm	Longitud abierta mm	Longitud cerrada mm	RÖHM	Ref.
					0282	
1/2" x 20	1-13	42,8	74,2	83,3	80,28	...0135

(W316)



Portabrocas de sujeción rápida, resistente a la percusión

Características: Para giro a la derecha e izquierda, **modelo ligero**, con alojamiento roscado. Portabrocas de mordazas planas resistente a la percusión y con autosujeción con estuche de metal. Templado y rectificado.

Aplicación: Para taladradoras y taladros manuales de alta calidad y máquinas taladradoras manuales de batería de alta potencia con par de giro de hasta 70 Nm.



Capacidad de sujeción mm	Anillo de retén	Alojamiento	Ø exterior mm	Longitud abierta mm	Longitud cerrada mm	RÖHM 3415	Ref.
						€	
1,5-13	—	1/2" x 20	42,5	72	79,3	91,84	...0113
1,5-13	●	1/2" x 20	42,5	72	79,3	88,66	...0050

(W316)



Portabrocas de precisión de sujeción rápida

Características: Con alojamiento cónico, sin llave y con autosujeción. **Con manguito puntiagudo para alta precisión de concentricidad (0,05 mm)**. Todas las piezas de desgaste están templadas.

Aplicación: Gracias a la **sujeción posterior automática** especialmente adecuado para altas velocidades de giro en taladradoras controladas por CNC, taladradoras especiales y taladradoras de producción.



Capacidad de sujeción mm	Alojamiento	Ø exterior mm	Longitud abierta mm	Longitud cerrada mm	RÖHM 3422	Ref.
					€	
0-10	B 12	43	82,5	90,1	175,96	...0010
0-10	B 16	43	82,5	90,1	175,96	...0013
1-13	B 16	50	94	102,5	188,22	...0016
3-16	B 16	55	96,5	106,8	201,82	...0019
3-16	B 18*	55	96,5	106,8	201,82	...0022

* B 18 acortado en 7 mm.

(W316)



Portabrocas con bloqueo radial

Características: Con anillo de retención y cabeza hexagonal para el montaje y desmontaje, versión de metal. Portabrocas de sujeción rápida resistente a la percusión y sin llave, con sujeción posterior automática durante la perforación, no hace falta bloqueo adicional, muy ergonómico y fácil de manejar, equipado con protección contra arranque. Tamaño 13 con guía de sujeción de metal duro.

Aplicación: Para atornillar, taladrar y especialmente taladrar a percusión con taladradoras eléctricas y de batería.

Nota: Producto patentado, perforado para el giro a derecha e izquierda.



Capacidad de sujeción mm	Alojamiento	Ø exterior mm	Longitud abierta mm	Longitud cerrada mm	máx. potencia W	RÖHM 3626	Ref.
						€	
1,5-13	9/16" x 18	42,4	51	60,9	1100	39,70	...0001
1-5-13	1/2" x 20	42,4	51	60,9	1100	38,32	...0003

(W316)



Portabrocas con bloqueo radial

Características: **Perforado para giro a derecha e izquierda**, con anillo de retén. Modelo de plástico, con hexágono para montaje y desmontaje. Portabrocas de sujeción rápida resistente a la percusión y sin llave, con sujeción posterior automática durante la perforación, no hace falta bloqueo adicional, muy ergonómico y fácil de manejar, equipado con protección contra arranque. Tamaño 13 con guía de sujeción de metal duro.

Aplicación: Para atornillar, taladrar y especialmente taladrar a percusión con taladradoras eléctricas y de batería.



Capacidad de sujeción mm	Alojamiento	Ø exterior mm	Longitud abierta mm	Longitud cerrada mm	máx. potencia W	RÖHM 3430	Ref.
						€	
1 -10	3/8" x 24	42,7	55	60,9	550	37,66	...0001
1 -10	1/2" x 20	42,7	55	60,9	550	37,66	...0004
1,5-13	3/8" x 24	42,7	64,5	72,4	1000	44,01	...0007
1,5-13	1/2" x 20	42,7	64,5	72,4	1000	44,01	...0010

(W316)



Portabrocas, con bloqueo radial y vástago de inserción SDS-plus

Características: Con sentido de giro hacia la derecha y hacia la izquierda, perforado, con bloqueo radial y estuche de metal.

Aplicación: Para taladradoras y taladros eficientes y máquinas taladradoras manuales de batería de alta potencia con par de giro de hasta 100 Nm. Aplicación exclusiva con función de martillo desconectada.



Capacidad de sujeción mm	Alojamiento	Ø exterior mm	Longitud abierta mm	Longitud cerrada mm	máx. potencia W	RÖHM 3430	Ref.
						€	
1,5-13	1/2" x 20/ SDS-plus	42,5	64,5	72,4	1500	61,92	...0015

(W316)



Portabrocas, con bloqueo radial y alojamiento hexagonal 1/4"

Características: Con sentido de giro hacia la derecha y hacia la izquierda, perforado, resistente a los golpes radiales y manguito de plástico.

Aplicación: Para taladradoras y taladros eficientes y máquinas taladradoras manuales de batería de alta potencia con par de giro de hasta 100 Nm. Aplicación exclusiva con función de martillo desconectada.



Capacidad de sujeción mm	Alojamiento	Ø exterior mm	Longitud abierta mm	Longitud cerrada mm	máx. potencia W	RÖHM 3430	Ref.
						€	
1-10	Hex 1/4"	42,5	55	63,1	1500	44,01	...0020

(W316)



Portabrocas de sujeción rápida de alto rendimiento

3435 **Características:** Sin llave y con autosujeción en ejecución de precisión para giro a derecha. **Alta precisión de concentricidad** (conforme a DIN ISO 10888) para perforaciones más precisas y mayor durabilidad de la herramienta. Todas las piezas de desgaste están templadas por cementación, rectificadas y fabricadas de forma que se puedan combinar que sean intercambiables.

Aplicación: Para un alto esfuerzo continuo, así como trabajos de precisión en taladradoras, máquinas taladradoras y unidades taladradoras especiales.

Nota: Todas las piezas individuales del portabrocas pueden suministrarse como piezas de recambio.

3438 **Características:** Sin llave y con autosujeción en ejecución de precisión **con mordazas de sujeción recubiertas de diamante** para giro a la derecha. **Alta precisión de concentricidad** (conforme a DIN ISO 10888) para perforaciones más precisas y mayor durabilidad de la herramienta. Todas las piezas de desgaste están templadas por cementación, rectificadas y fabricadas de forma que se puedan combinar que sean intercambiables.

Aplicación: Para la fijación simple y eficiente de brocas de metal duro integral y de brocas HSS con vástago templado en su totalidad.



Capacidad de sujeción mm	Alojamiento	Ø de mandril mm	Longitud abierta mm	Longitud cerrada mm	ALBRECHT 3435	
					SBF	Ref.
0,2-1,5	B 6	19	35	37	325,93	...0001
0,2-3	B 10	24	44	48	271,13	...0004
0,5-6,5	B 10	34	62	68	264,11	...0013
0,5-6,5	B 12	34	62	68	264,11	...0016
0,5-10	B 12	43	80	92	264,54	...0025
0,5-10	B 16	43	80	92	264,54	...0028
1 -13	B 16	50	91	103	266,93	...0031
3 -16	B 16	56	96	109	304,12	...0034
3 -16	B 18*	56	96	109	304,12	...0037

* B 18 acortado en 7 mm.

(W318)



3435



3438

Capacidad de sujeción mm	Alojamiento	Ø de mandril mm	Longitud abierta mm	Longitud cerrada mm	ALBRECHT 3438	
					Sbfd	Ref.
1-13	B 16	50	91	103	324,93	...0007

Portabrocas equilibrados para altas velocidades de giro sobre demanda.

(W318)

Portabrocas de sujeción rápida de alto rendimiento con seguro de sujeción

Características: Sin llave y con autosujeción, modelo de precisión **con seguro de sujeción**.

Alta precisión de concentricidad (conforme a DIN ISO 10888) para perforaciones más precisas y mayor durabilidad de la herramienta.

Todas las piezas de desgaste están templadas por cementación, rectificadas y fabricadas de forma que se puedan combinar que sean intercambiables.

Aplicación: Para el uso en máquinas CNC y centros de mecanizado.

Nota: El seguro de sujeción del portabrocas evita, gracias al bloqueo sin llave en el anillo de ajuste, que se suelte la sujeción en el portabrocas en caso de una brusca reducción de la velocidad de la máquina. Sin embargo, la sujeción posterior continua y automática en caso de giro a la derecha sigue funcionando. Este sistema de Albrecht garantiza así la fuerza de sujeción máxima alcanzada en cada caso.

ALBRECHT
Präzisions Spannfutter



Capacidad de sujeción mm	Alojamiento	Ø de mandril mm	Longitud abierta mm	Longitud cerrada mm	ALBRECHT 3441	Ref.
					€	
1-13	B 16	50	91	103	411,37	...0004
3-16	B 16	56	96	110	420,88	...0007
3-16	B 18	56	96	110	420,88 *	...0010

* B 18 acortado en 7 mm.

(W318)

Portabrocas de sujeción rápida de alto rendimiento con vástago de inserción

Características: Sin llave y con autosujeción, modelo de precisión **con vástago de alojamiento (de una pieza)**.

Portabrocas y vástago de alojamiento conforman **una unidad**.

Gracias al diseño compacto se consigue una estabilidad óptima y una alta precisión de concentricidad (conforme a DIN ISO 10888).

Aplicación: Para un alto esfuerzo continuo, así como trabajos de precisión en taladradoras, máquinas taladradoras y unidades taladradoras especiales.

Nota: La ventaja frente a un sistema de dos piezas son los 21 mm menos de longitud total, lo que resulta ideal en máquinas con un área de trabajo pequeña.

Si se desea puede suministrarse con garras de sujeción recubiertas de diamantes.



3437

format
professional quality



3444

ALBRECHT
Präzisions Spannfutter

Capacidad de sujeción mm	Alojamiento	Ø de mandril mm	Longitud abierta mm	Longitud cerrada mm	format 3437	ALBRECHT 3444	Ref.
					€	€	
0,5-6,5	Cono Morse 2	34	62	68	-	283,28	...0000
1 -13	Cono Morse 2	50	85	97	335,44	293,35	...0001
1 -13	Cono Morse 3	50	85	97	341,09	298,64	...0004
1 -13	Cono Morse 4	50	87	99	354,45	310,54	...0007
1 -13	Ø 16	50	79	91	-	292,35	...0010
3 -16	Cono Morse 2	56	89	103	-	329,71	...0011
3 -16	Cono Morse 3	56	89	103	-	334,88	...0014
3 -16	Cono Morse 4	56	90	104	-	347,18	...0017

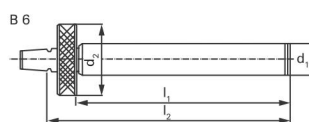
(W324)

(W318)

Adaptador para perforaciones de precisión

Características: Pequeño dispositivo taladrador con tirante elástico.

Aplicación: Para el alojamiento del portabrocas de alto rendimiento «Albrecht»; 0-1,5 mm (ref. 3435 0001). Para perforaciones de precisión en la construcción de herramientas y dispositivos. Para poder realizar perforaciones de muy reducido tamaño con delicadeza, el avance se realiza manualmente tirando del anillo-guía. Un tirante elástico devuelve el portabrocas de forma automática a la posición inicial.



3450 0001



3450 0004

Modelo de vástago	Cono de alojamiento	Carrera de perforación mm	l ₁ mm	l ₂ mm	d ₁ mm	d ₂ mm	ALBRECHT 3450	Ref.
							€	
Cono Morse 1	B 6	20	82	96	-	30	273,49	...0001
13 mm cil.	B 6	20	66	80	13	30	254,60	...0004

(W318)

ALBRECHT
Präzisions Spannfutter



Horquilla extractora para portabrocas

Características: Horquilla extractora para portabrocas.

Aplicación: Para extraer los portabrocas de su alojamiento, evita daños en los portabrocas, así como en los husillos de la máquina y los mandriles cónicos.



ALBRECHT
Präzisions Spannfutter



Tamaño	para cono de portabrocas	Longitud mm	Ancho mm	Fuerza mm	ALBRECHT	Ref.
					3452 €	
1	B 6	120	20	10	39,58	...0001
2	B 10/12	170	30	10	55,80	...0004
3	B 16/18	210	40	12	58,86	...0007

(W318)

Mordaza de repuesto para portabrocas de sujeción rápida

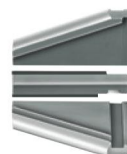
Características: Juego de tres piezas. Para ref. 3441, 3435, 3444.

Nota: También puede suministrarse con garras de sujeción con recubrimiento de diamante.

para anchura interior mm	Tamaño	ALBRECHT	Ref.
		3453 €	
0-10	100	73,26	...0001
1-13	130	60,82	...0003
3-16	160	69,06	...0005

(W318)

ALBRECHT
Präzisions Spannfutter



Mandril cónico con vástago cilíndrico para portabrocas

Características: Templado y rectificado, para cono de portabrocas DIN 238. Máxima precisión de concentricidad $\leq 2 \mu\text{m}$.

Aplicación: Especialmente para el alojamiento de portabrocas de la serie Super (ref. 3441, 3435).

Cono portabrocas	D x L mm	ALBRECHT	Ref.
		3460 €	
B 6	6 x 35	26,98	...0001
B 10	8 x 35	26,98	...0004
B 12	10 x 50	33,42	...0007
B 16	16 x 50	45,17	...0010

(W318)



ALBRECHT
Präzisions Spannfutter

Mandril cono Morse

Características: Rectificado.

Aplicación: Para el alojamiento de portabrocas en máquinas con cono Morse.

DIN
238

fortis



Cono Morse	Cono portabrocas	Ø de cono D mm	fortis	Ref.
			3358 €	
0	B 10	10,094	6,97	...0001
0	B 12	12,065	6,97	...0004
1	B 10	10,094	6,00	...0007
1	B 12	12,065	6,00	...0010
1	B 16	15,733	6,00	...0013
1	B 18	17,78	6,00	...0016
2	B 10	10,094	6,61	...0019
2	B 12	12,065	6,61	...0022
2	B 16	15,733	6,61	...0025
2	B 18	17,78	6,61	...0028
2	B 22	21,793	6,60	...0031
3	B 12	12,065	8,31	...0034
3	B 16	15,733	8,31	...0037

(W069)

Cono Morse	Cono portabrocas	Ø de cono D mm	fortis	Ref.
			3358 €	
3	B 18	17,78	8,31	...0040
3	B 22	21,793	8,31	...0043
3	B 24	23,825	8,31	...0046
4	B 16	15,733	14,42	...0049
4	B 18	17,78	14,42	...0052
4	B 22	21,793	14,42	...0055
4	B 24	23,825	14,42	...0058
5	B 16	15,733	28,75	...0061
5	B 18	17,78	28,75	...0064
5	B 22	21,793	28,75	...0067

(W069)

Alojamiento para portabrocas

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.

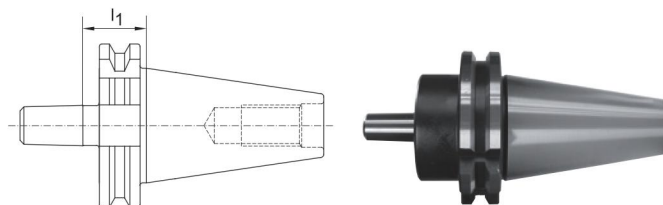
Tolerancia del ángulo de conicidad: AT3
Rugosidad superficial del cono: Ra < 0,001 mm
Templado: 58 ± 2 HRC

Aplicación: Para el alojamiento de portabrocas con cono interior.



Cono portabrocas	SK	l _i mm	fortis	
			3359 €	Ref.
B 16	40	25	64,50	...0100
B 16	50	25	91,99	...0150

(W050)



Alojamiento para portabrocas

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.

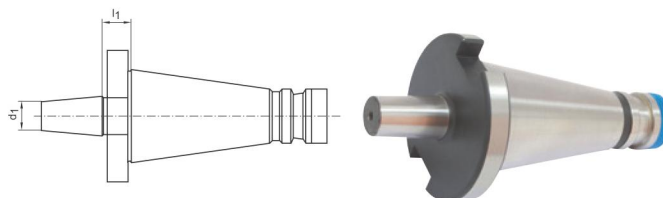
Tolerancia del ángulo de conicidad: AT3
Rugosidad superficial del cono: Ra < 0,001 mm
Templado: 58 ± 2 HRC

Aplicación: Para el alojamiento de portabrocas de tres mordazas con cono interior.



Cono de portabrocas d _i	SK	l _i mm	fortis	
			3359 €	Ref.
B 16	40	17	63,07	...0200

(W050)

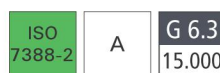


Alojamiento para portabrocas

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.

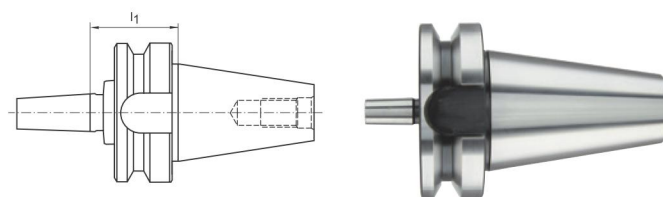
Tolerancia del ángulo de conicidad: AT3
Rugosidad superficial del cono: RA < 0,001 mm
Tolerancia de orificio: H5
Templado: 58 ± 2 HRC

Aplicación: Para el alojamiento de portabrocas de tres mordazas con cono interior según DIN 238.



Cono portabrocas	BT	l _i mm	fortis	
			3359 €	Ref.
B 16	40	25	64,50	...0300
B 16	50	32	91,99	...0400

(W050)



Casquillo reductor cono Morse

Características: Superficies rectificadas y templadas.

Aplicación: Para el alojamiento de herramientas con vástago cónico Morse.



Cono Morse exterior/interior	Longitud total mm	fortis	
		3361 €	Ref.
1/0	80	9,62	...0001
2/1	92	7,83	...0004
3/1	99	9,27	...0007
3/2	112	9,51	...0010
4/1	124	16,73	...0013
4/2	124	16,26	...0016
4/3	140	14,67	...0019
5/1	156	33,22	...0022

(W069)

Cono Morse exterior/interior	Longitud total mm	fortis	
		3361 €	Ref.
5/2	156	27,90	...0025
5/3	156	27,90	...0028
5/4	171	27,90	...0031
6/2	218	63,77	...0034
6/3	218	61,50	...0037
6/4	218	55,00	...0040
6/5	218	55,00	...0043

(W069)

Casquillo de prolongación cono Morse

Características: Modelo de precisión, superficies interiores y exteriores rectificadas.

Aplicación: Para el alojamiento de herramientas con vástago cónico Morse.

DIN
2187

		fortis	
Cono Morse exterior/interior	Longitud total mm	3362 €	Ref.
1/1	145	16,26	...0001
1/2	160	22,25	...0004
2/1	160	21,91	...0007
2/2	175	26,22	...0010
2/3	200	30,56	...0013
3/1	175	30,56	...0016
3/2	194	30,56	...0019
3/3	215	34,06	...0022
3/4	240	50,79	...0025

(W069)

		fortis	
Cono Morse exterior/interior	Longitud total mm	3362 €	Ref.
4/1	200	43,20	...0028
4/2	215	43,20	...0031
4/3	240	41,98	...0034
4/4	265	54,16	...0037
4/5	300	97,95	...0040
4/2	247	45,05	...0043
5/3	268	45,05	...0046
5/4	300	46,35	...0049
5/5	335	76,79	...0052

(W069)

Prolongación de brocas y escariadores

Características: Superficies interiores y exteriores rectificadas, con lengüetas de expulsión.

Aplicación: Para el alojamiento de herramientas con vástago cónico Morse.

DIN
2187

		fortis	
Cono Morse exterior/interior	Longitud total mm	3363 €	Ref.
2/2	200	52,36	...0001
2/2	300	67,37	...0004
2/2	400	94,20	...0007
2/2	500	109,00	...0010
3/3	300	74,73	...0013

(W069)

		fortis	
Cono Morse exterior/interior	Longitud total mm	3363 €	Ref.
3/3	400	101,56	...0016
3/3	500	116,46	...0019
4/4	300	128,21	...0022
4/4	400	184,20	...0025
4/4	500	243,53	...0028

(W069)

Expulsor

Características: De acero especial, templado y pavonado en tono azulado.

Aplicación: Para herramientas cónicas DIN 228.

DIN
317

		format	
Cono Morse	Longitud total mm	3469 €	Ref.
0	90	4,20	...0001
1-2	140	5,12	...0004
3	190	8,20	...0007
4	225	16,82	...0010
5-6	265	27,52	...0013

(W314)

Expulsor, semiautomático

Características: De acero especial, templado y pavonado en tono azulado. Puede manejarse con una sola mano para la extracción sencilla sin más herramientas.

Aplicación: Para herramientas cónicas DIN 228.



		format	
Cono Morse	Longitud total mm	3472 €	Ref.
1-3	330	83,20	...0001
4-6	380	113,99	...0004

(W314)

Limpiador de conos – madera dura

Características: De maderas nacionales, guarnecidas con tiras de cuero. Modelo HSK con mangos.

Aplicación: Para limpiar alojamientos de herramienta en husillos de máquina, casquillos cónicos o calibres cónicos.

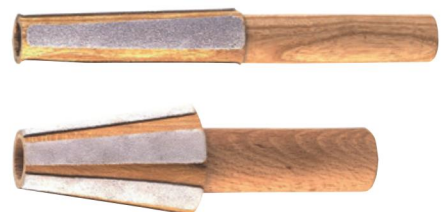


		format	
para tamaño	3660 €	Ref.	
Cono Morse 1	8,00	...0005	
Cono Morse 2	8,00	...0010	
Cono Morse 3	9,88	...0015	
Cono Morse 4	14,19	...0020	

(W378)

		format	
para tamaño	3660 €	Ref.	
Cono Morse 5	17,70	...0025	
SK 40	15,08	...0030	
SK 50	21,28	...0035	

(W378)



Limpiador de conos, plástico

Características: Guarnición de cuero con mango de PVC duro. La humedad y las oscilaciones de temperatura no tienen ningún efecto sobre la precisión dimensional.

Aplicación: Para limpiar alojamientos de herramienta en husillos de máquina, casquillos cónicos o calibres cónicos.

	format professional quality	Ref.
para tamaño	3660	
	€	
Cono Morse 1	10,88	...0110
Cono Morse 2	12,54	...0115
Cono Morse 3	16,50	...0120
Cono Morse 4	23,78	...0125
Cono Morse 5	34,69	...0130
SK 40	23,34	...0135
SK 50	42,10	...0140
HSK 63	57,62	...0063
HSK 100	79,76	...0100
	(W378)	

format
professional quality



3660 0125



3660 0135

Limpiador de conos, HG

Características: Guarnición de cuero con mango de plástico.

Aplicación: Para la limpieza del cono interior de mandriles HG.

	format professional quality	Ref.
para tamaño	3662	
	€	
HG 01	92,49	...0201
HG 02	104,03	...0202
HG 03	112,14	...0203
	(W394)	

HAIMER
Quality Wins



Aparato de contracción de precisión Power Clamp Special Edition

Características: Aparato de contracción de un solo útil para todas las herramientas con arandelas de tope intercambiables, bobina estándar y refrigeración de contacto integrada.

Potencia: 13 kW

Conexión: 3 x 400–480 V, 16 A.

Longitud máx. del mandril de sujeción por contracción: 510 mm

Aplicación: Para herramientas de metal duro y HSS de Ø 3–32 mm.

Volumen de suministro: Aparato de contracción, cámara de alojamiento, soporte de alojamiento y gestor de refrigeración.

	format professional quality	Ref.
Dimensiones mm	3364	
	€	
800 x 600 x 990	a consultar	...0001

HAIMER
Quality Wins

Soporte de alojamiento

Características: Soporte de alojamiento para aparato de contracción Power Clamp Special Edition.



	format professional quality	Ref.
para tamaño de cono	3429	
	€	
SK/BT 30	a consultar	...0530
SK/BT 40	a consultar	...0540
SK/BT 50	a consultar	...0550
HSK 50	a consultar	...0650
HSK 63	a consultar	...0663
HSK 100	a consultar	...0610

