

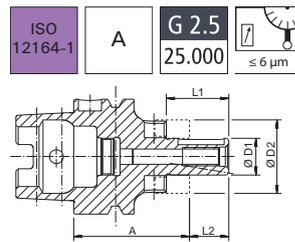
### Mandril portafresas combinado

**Características:** equilibrado con precisión. De acero cementado especial para componentes sometidos a grandes esfuerzos con una resistencia a la tracción en el núcleo de mín. 1000 N/mm<sup>2</sup>. **Todas las superficies funcionales con mecanizado de precisión y calidad garantizada** a través de controles 100% dobles. Más preciso que DIN.

Templado: 58 ±2 HRC

**Aplicación:** para sujetar fresas cilíndricas frontales DIN 841 y DIN 1880, así como fresas frontales cónicas DIN 842 y cabezales portacuchillas DIN 1830.

**Volumen de suministro:** cono portafresas combinado completo con tornillo de apriete de fresa, anillo de arrastre y muelle de ajuste.



Ø d <sub>1</sub> mm	Ø d <sub>2</sub> mm	l <sub>1</sub> mm	l <sub>2</sub> mm	l <sub>3</sub> mm	3261 HSK 63 €	Ref.
16	32	60	27	17	191,89	...0001
16	32	100	27	17	210,26 ◊	...0004
16	32	160	27	17	249,31 ◊	...0007
22	40	60	31	19	201,07	...0013
22	40	100	31	19	217,16 ◊	...0016
22	40	160	31	19	261,96 ◊	...0019
27	48	60	33	21	207,94	...0025

(W102)

Ø d <sub>1</sub> mm	Ø d <sub>2</sub> mm	l <sub>1</sub> mm	l <sub>2</sub> mm	l <sub>3</sub> mm	3261 HSK 63 €	Ref.
27	48	100	33	21	228,64 ◊	...0028
27	48	160	33	21	275,76 ◊	...0031
32	58	60	38	24	218,30	...0037
32	58	100	38	24	245,87 ◊	...0040
32	58	160	38	24	286,09 ◊	...0043
40	70	70	41	27	233,23	...0049
40	70	100	41	27	256,21 ◊	...0052

(W102)

3.1

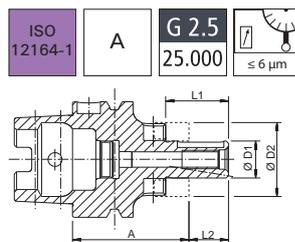
### Mandril portafresas combinado

**Características:** equilibrado con precisión. De acero cementado especial para componentes de alta exigencia con una resistencia a la tracción en el núcleo de mín. 950 N/mm<sup>2</sup>.

Templado: 58 ±2 HRC

**Aplicación:** para sujetar fresas cilíndricas frontales DIN 841 y DIN 1880, así como fresas frontales cónicas DIN 842 y cabezales portacuchillas DIN 1830.

**Volumen de suministro:** cono portafresas combinado completo con tornillo de apriete de fresa, anillo de arrastre y muelle de ajuste.



Ø d <sub>1</sub> mm	HSK	Ø d <sub>2</sub> mm	l <sub>2</sub> mm	l <sub>3</sub> mm	l <sub>1</sub> mm	3129 €	Ref.
16	63	32	27	17	60	162,35	...0001
16	63	32	27	17	100	174,19	...0004
22	63	40	31	19	60	165,33	...0007
22	63	40	31	19	100	177,13	...0010
27	63	48	33	21	60	168,27	...0013

(W112)

Ø d <sub>1</sub> mm	HSK	Ø d <sub>2</sub> mm	l <sub>2</sub> mm	l <sub>3</sub> mm	l <sub>1</sub> mm	3129 €	Ref.
27	63	48	33	21	100	183,04	...0016
32	63	58	38	24	60	180,06	...0019
32	63	58	38	24	100	191,90	...0022
40	63	70	41	27	70	191,90	...0025
40	63	70	41	27	100	206,65	...0028

(W112)

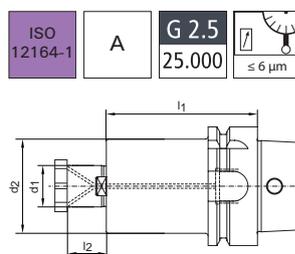
### Alojamiento para cabezal portacuchillas con aperturas para el canal de refrigeración

**Características:** equilibrado con precisión. De acero cementado especial para componentes sometidos a grandes esfuerzos con una resistencia a la tracción en el núcleo de mín. 1000 N/mm<sup>2</sup>. **Todas las superficies funcionales con mecanizado de precisión y calidad garantizada** a través de controles 100% dobles. Más preciso que DIN. Con perforaciones de salida del refrigerante en la cara frontal para fresas y refrigeración interna.

Templado: 58 -2 HRC

**Aplicación:** para el alojamiento de cabezales portacuchillas y fresas con ranura transversal DIN 1880, así como a partir de un diámetro de sujeción de 40 con posibilidad de alojamiento conforme a DIN 2079 (4 perforaciones roscadas adicionales).

**Volumen de suministro:** alojamiento para cabezales portacuchillas con tornillo de apriete de fresa.



d <sub>1</sub> mm	d <sub>2</sub> mm	l <sub>2</sub> mm	l <sub>1</sub> mm	3262 HSK 63 €	Ref.
16	36	17	50	211,41	...0001
22	48	19	50	211,41	...0013
22	48	19	100	243,57 ◊	...0016

(W102)

d <sub>1</sub> mm	d <sub>2</sub> mm	l <sub>2</sub> mm	l <sub>1</sub> mm	3262 HSK 63 €	Ref.
22	48	19	160	278,04 ◊	...0019
27	60	21	60	220,59	...0025
27	60	21	100	243,57 ◊	...0028

(W102)

Continúa en la página siguiente