

### Portaherramientas de contracción, sistema Safe-Lock™

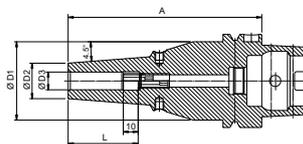
**Características:** De acero resistente al calor. Con alojamiento Safe-Lock™. El diseño optimizado combina una alta rigidez con la amortiguación de vibraciones. Equilibrado de precisión con tornillos oscilantes. Con orificios Cool Jet bloqueables. **Todas las superficies funcionales con mecanizado de precisión y calidad garantizada** a través de controles 100% dobles.

Adecuado para herramientas HSS y metal duro.

Tolerancia de vástago: h6  
Templado: 54 –2 HRC

**Aplicación:** Para aparatos de contracción por inducción, contacto y aire caliente. Para obtener el máximo rendimiento de corte en mecanizados de alta velocidad y exigentes.

**Volumen de suministro:** Portaherramientas de contracción con tornillo de ajuste de longitud.



Ø D <sub>1</sub> mm	HSK	Ø D <sub>2</sub> mm	L mm	A mm	3511 €	Ref.
12	63	26,5	46	70	419,52	...1200

(W394)

Ø D <sub>1</sub> mm	HSK	Ø D <sub>2</sub> mm	L mm	A mm	3511 €	Ref.
16	63	29,5	49	75	419,52	...1600

(W394)

### Portaherramientas de contracción, sistema Safe-Lock™

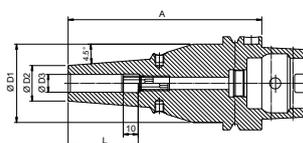
**Características:** De acero resistente al calor. Con alojamiento Safe-Lock™. El diseño optimizado combina una alta rigidez con la amortiguación de vibraciones. Equilibrado de precisión con tornillos oscilantes. Con orificios Cool Jet bloqueables. **Todas las superficies funcionales con mecanizado de precisión y calidad garantizada** a través de controles 100% dobles.

Adecuado para herramientas HSS y metal duro.

Tolerancia de vástago: h6  
Templado: 54 –2 HRC

**Aplicación:** Para aparatos de contracción por inducción, contacto y aire caliente. Para obtener el máximo rendimiento de corte en mecanizados de alta velocidad y exigentes.

**Volumen de suministro:** Portaherramientas de contracción con tornillo de ajuste de longitud.



Ø D <sub>1</sub> mm	HSK	Ø D <sub>2</sub> mm	L mm	A mm	3511 €	Ref.
20	63	35,5	49	75	419,52	...2000

(W394)

### Mini-mandril de sujeción por contracción

**Características:** Equilibrado con precisión. **Todas las superficies funcionales con mecanizado de precisión y calidad garantizada** a través de controles 100% dobles.

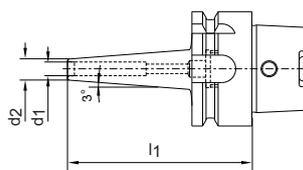
**Más preciso que DIN.** Diseño extremadamente delgado para el mecanizado de precisión, sin cantos molestos, lo que permite llegar también a puntos de difícil acceso. Óptima rigidez, con 3° de inclinación, adecuado para concididades.

Templado: 54 –2 HRC

**Aplicación:** Para todas las herramientas de metal duro con tolerancia de vástago h6.

**Nota:** Suministro sin tubo para refrigerante.

**Atención:** Contracción sólo con manguitos contraíbles y de refrigeración.



Ø d <sub>1</sub> mm	HSK	Ø d <sub>2</sub> mm	l <sub>1</sub> mm	3552 €	Ref.
6	63	9	80	265,88	...0608
6	63	9	120	284,37	...0612
8	63	11	80	265,88	...0808
8	63	11	120	284,37	...0812

(W394)

Ø d <sub>1</sub> mm	HSK	Ø d <sub>2</sub> mm	l <sub>1</sub> mm	3552 €	Ref.
10	63	13	80	265,88	...1008
10	63	13	120	284,37	...1012
12	63	15	80	265,88	...1208
12	63	15	120	284,37	...1212

(W394)