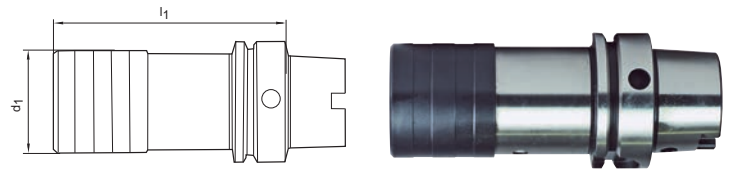
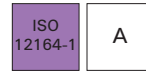


### Portaherramientas de roscado de cambio rápido para roscar con compensación longitudinal elástica

Características: con vástago HSK.

Nota: mandril de cambio rápido FE para portaherramientas de roscado de cambio rápido (ref. 3344 hasta 3355) 3/105.



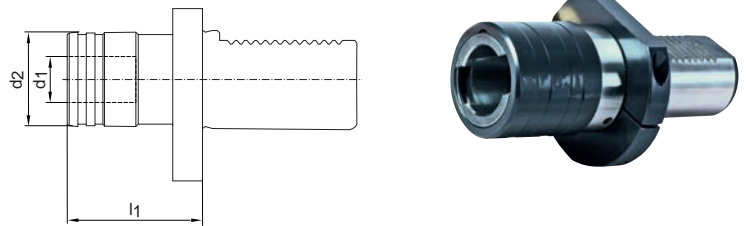
Para macho de roscar	HSK	Para inserto tipo	Ø inserto mm	Compensación longitudinal a presión mm	Compensación longitudinal a tracción mm	Ø exterior d <sub>1</sub> mm	Longitud saliente l <sub>1</sub> mm	3338 €	Ref.
M3-M12	63	FE 1/FES 1	19	7	7	40	81	507,75	...0001
M6-M20	63	FE 2/FES 2	31	12	12	53	119	549,10	...0004
M14-M33	63	FE 3/FES 3	48	17,5	17,5	78	176	664,23	...0007

(W112)

### Portaherramientas de roscado de cambio rápido con compensación longitudinal por presión

Características: con vástago VDI.

Nota: mandril de cambio rápido FE para portaherramientas de roscado de cambio rápido (ref. 3344 hasta 3355) 3/105.



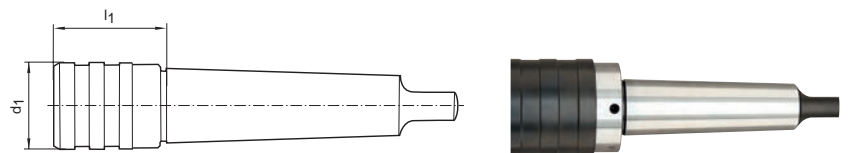
Para macho de roscar	VDI	Para inserto tipo	Ø nominal d <sub>1</sub> mm	Compensación longitudinal a presión mm	Compensación longitudinal a tracción mm	Ø exterior d <sub>2</sub> mm	Longitud saliente l <sub>1</sub> mm	3339 €	Ref.
M3-M12	30	FE 1/FES 1	19	7	7	38	55	393,63	...0001
M6-M20	30	FE 2/FES 2	31	12	12	55	77	492,02	...0004
M3-M12	40	FE 1/FES 1	19	7	7	38	55	428,04	...0007
M6-M20	40	FE 2/FES 2	31	12	12	55	77	513,67	...0010
M3-M12	50	FE 1/FES 1	19	7	7	38	55	572,73	...0013
M6-M20	50	FE 2/FES 2	31	12	12	55	77	614,04	...0016
M14-M33	50	FE 3/FES 3	48	17,5	17,5	79	110	785,29	...0019

(W112)

### Portaherramientas de roscado de cambio rápido para roscar con compensación longitudinal elástica

Características: con vástago cono Morse.

Nota: mandril de cambio rápido FE para portaherramientas de roscado de cambio rápido (ref. 3344 hasta 3355) 3/105.



Para macho de roscar	Cono Morse	Para insertos tipo	Ø inserto mm	Compensación longitudinal a presión mm	Compensación longitudinal a tracción mm	Ø exterior d <sub>1</sub> mm	Longitud saliente l <sub>1</sub> mm	3342 €	Ref.
M3-M12	2	FE 1/FES 1	19	7	7	36	46	212,19	...0001
M3-M12	3	FE 1/FES 1	19	7	7	36	46	218,33	...0004
M6-M20	3	FE 2/FES 2	31	12	12	68	68	218,33	...0007
M6-M20	4	FE 2/FES 2	31	12	12	70	70	242,94	...0010
M14-M33	4	FE 3/FES 3	48	17,5	17,5	78	108	421,27	...0013
M14-M33	5	FE 3/FES 3	48	17,5	17,5	78	103	495,10	...0016

(W112)