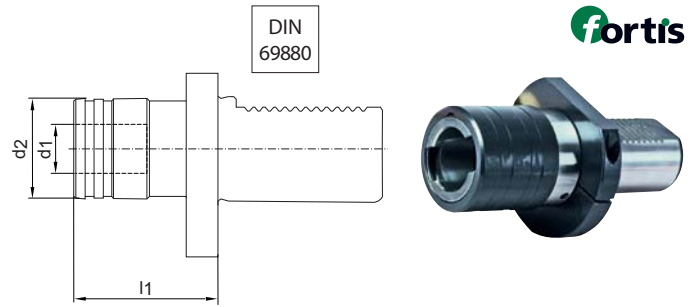


Portaherramientas de roscado de cambio rápido con compensación longitudinal por presión

Características: Con vástago VDI.

Aplicación: Para roscar, para el alojamiento de insertos para roscar FE/FES.

Nota: Mandril de cambio rápido FE para portaherramientas de roscado de cambio rápido (ref. 3344 0001) 3/102.



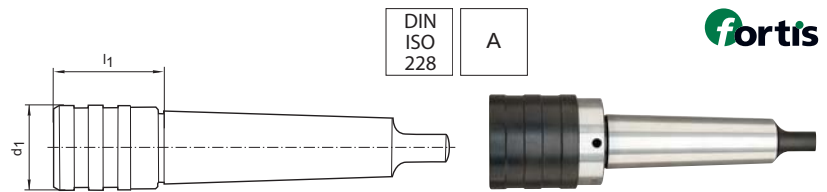
para macho de roscar	VDI	para inserto tipo	∅ nominal d ₁	Compensación longitudinal a presión	Compensación longitudinal a tracción	∅ exterior d ₂	Longitud saliente l ₁	fortis	
								3339	Ref.
M3 -M12	30	FE 1/FES 1	19	7	7	38	55	€ 420,22	...0001
M6 -M20	30	FE 2/FES 2	31	12	12	55	77	€ 485,94	...0004
M3 -M12	40	FE 1/FES 1	19	7	7	38	55	€ 446,47	...0007
M6 -M20	40	FE 2/FES 2	31	12	12	55	77	€ 512,22	...0010
M3 -M12	50	FE 1/FES 1	19	7	7	38	55	€ 555,62	...0013
M6 -M20	50	FE 2/FES 2	31	12	12	55	77	€ 595,71	...0016
M14-M33	50	FE 3/FES 3	48	17,5	17,5	79	110	€ 774,86	...0019

(W065)

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

Características: Con vástago MK.

Nota: Mandril de cambio rápido FE para portaherramientas de roscado de cambio rápido (ref. 3344 0001) 3/102.



para macho de roscar	Cono Morse	para insertos tipo	∅ inserto	Compensación longitudinal a presión	Compensación longitudinal a tracción	∅ exterior d ₁	Longitud saliente l ₁	fortis	
								3342	Ref.
M3 -M12	2	FE 1/FES 1	19	7	7	36	46	€ 193,70	...0001
M3 -M12	3	FE 1/FES 1	19	7	7	36	46	€ 200,28	...0004
M6 -M20	3	FE 2/FES 2	31	12	12	68	68	€ 203,65	...0007
M6 -M20	4	FE 2/FES 2	31	12	12	70	70	€ 216,92	...0010
M14-M33	4	FE 3/FES 3	48	17,5	17,5	78	108	€ 387,02	...0013
M14-M33	5	FE 3/FES 3	48	17,5	17,5	78	103	€ 457,33	...0016

(W065)

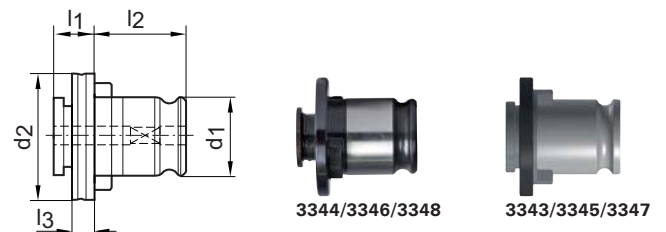
Inserto de cambio rápido FE para portaherramientas de roscado de cambio rápido

Características: Sin embrague deslizante de seguridad.

Nota: Utilice los insertos de cambio rápido roscados Format GT exclusivamente con portaherramientas de roscado Original Format GT, ref. 3327 a 3337.



Tipo	l ₁	l ₂	l ₃	d ₁	d ₂
	mm	mm	mm	mm	mm
FE 1	7	21,5	4	19	30
FE 2	11	35	5	31	48
FE 3	14	55,5	6	48	70



Tipo	∅ de brocas	Cuadrado	fortis		Ref.
			3344	3343	
FE 1	2,8	2,1	€ 24,64	€ 50,00	...0001
FE 1	3,5	2,7	€ 24,64	€ 50,00	...0004
FE 1	4,5	3,4	€ 24,64	€ 50,00	...0007
FE 1	5	4	€ 24,64	€ 50,00	...0010
FE 1	6	4,9	€ 24,64	€ 50,00	...0013
FE 1	7	5,5	€ 24,64	€ 50,00	...0016
FE 1	8	6,3	€ 24,64	€ 50,00	...0019
FE 1	9	7,1	€ 24,64	€ 50,00	...0022

(W066) (W348)

Tipo	∅ de brocas	Cuadrado	fortis		Ref.
			3344	3343	
FE 1	10	8	€ 24,64	€ 50,00	...0025
FE 1	11	9	-	€ 50,00	...0028

(W066) (W348)

Continúa en la página siguiente

3.4

Inserto de cambio rápido FE para portaherramientas de roscado de cambio rápido

Continuación

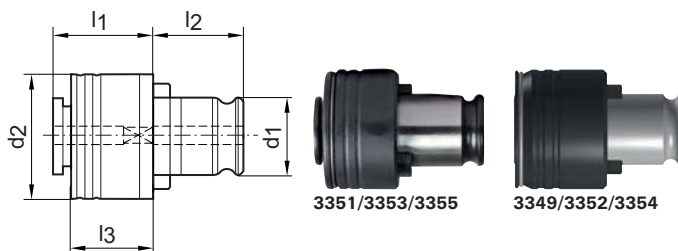
Tipo	Ø de brocas mm	Cuadrado mm	format Δ GT		Ref.
			3346 €	3345 €	
FE 2	6	4,9	36,21	66,76	...0001
FE 2	7	6,3	36,21	66,76	...0004
FE 2	8	5,5	36,21	66,76	...0007
FE 2	9	7,1	36,21	66,76	...0010
FE 2	10	8	36,21	66,76	...0013
FE 2	11	9	36,21	66,76	...0016
FE 2	12	9	36,21	66,76	...0019
FE 2	14	11	36,21	66,76	...0022
FE 2	16	12	36,21	66,76	...0025
			(W066)	(W348)	

Tipo	Ø de brocas mm	Cuadrado mm	format Δ GT		Ref.
			3348 €	3347 €	
FE 3	11	9	82,17	172,64	...0001
FE 3	12	9	82,17	172,64	...0004
FE 3	14	11	82,17	172,64	...0007
FE 3	16	12	82,17	172,64	...0010
FE 3	18	14,5	82,17	172,64	...0013
FE 3	20	16	82,17	172,64	...0016
FE 3	22	18	82,17	172,64	...0019
FE 3	25	20	82,17	172,64	...0022
FE 3	28	22	82,17	172,64	...0025
			(W066)	(W348)	

Inserto de cambio rápido FES para portaherramientas de roscado de cambio rápido

Características: Con acoplamiento de seguridad incorporado, con par de giro limitado.

Nota: Utilice los insertos de cambio rápido roscados Format GT exclusivamente con portaherramientas de roscado Original Format GT, ref. 3327 a 3337.



Tipo	l ₁	l ₂	l ₃	d ₁	d ₂
	mm	mm	mm	mm	mm
FES 1	25	21,5	25	19	32
FES 2	34	35	31	31	50
FES 3	45	55,5	41	48	72

Tipo	Ø de brocas mm	Cuadrado mm	format Δ GT		Ref.
			3351 €	3349 €	
FES 1	2,8	2,1	56,47	126,40	...0001
FES 1	3,5	2,7	56,47	126,40	...0004
FES 1	4	3	56,47	126,40	...0007
FES 1	4,5	3,4	56,47	126,40	...0010
FES 1	5	4	56,47	126,40	...0013
FES 1	6	4,9	56,47	126,40	...0016
			(W066)	(W348)	

Tipo	Ø de brocas mm	Cuadrado mm	format Δ GT		Ref.
			3351 €	3349 €	
FES 1	6,3	5	56,47	126,40	...0019
FES 1	7	5,5	56,47	126,40	...0022
FES 1	8	6,3	56,47	126,40	...0025
FES 1	9	7,1	56,47	126,40	...0028
FES 1	10	8	56,47	126,40	...0031
FES 1	11	9	-	126,40	...0034
			(W066)	(W348)	

Tipo	Ø de brocas mm	Cuadrado mm	format Δ GT		Ref.
			3353 €	3352 €	
FES 2	6	4,9	75,55	171,48	...0001
FES 2	6,3	5	75,55	171,48	...0004
FES 2	7	5,5	75,55	171,48	...0007
FES 2	8	6,2	75,55	171,48	...0010
FES 2	9	7	75,55	171,48	...0013
FES 2	10	8	75,55	171,48	...0016
FES 2	11	9	75,55	171,48	...0019
			(W066)	(W348)	

Tipo	Ø de brocas mm	Cuadrado mm	format Δ GT		Ref.
			3353 €	3352 €	
FES 2	11,2	9	75,55	-	...0022
FES 2	12	9	75,55	171,48	...0025
FES 2	12,5	10	75,55	-	...0028
FES 2	14	11	75,55	171,48	...0031
FES 2	14	11,2	75,55	171,48	...0034
FES 2	16	12	75,55	171,48	...0037
FES 2	16	12,5	75,55	171,48	...0040
			(W066)	(W348)	

Tipo	Ø de brocas mm	Cuadrado mm	format Δ GT		Ref.
			3355 €	3354 €	
FES 3	11	9	187,79	344,44	...0001
FES 3	12	9	187,79	344,44	...0004
FES 3	14	11	187,79	344,44	...0007
FES 3	16	12	187,79	344,44	...0010
FES 3	18	14,5	187,79	344,44	...0013
			(W066)	(W348)	

Tipo	Ø de brocas mm	Cuadrado mm	format Δ GT		Ref.
			3355 €	3354 €	
FES 3	18	14,5	187,79	344,44	...0016
FES 3	20	16	187,79	344,44	...0019
FES 3	22	18	187,79	344,44	...0022
FES 3	25	20	187,79	344,44	...0025
FES 3	28	22	187,79	344,44	...0028
			(W066)	(W348)	

