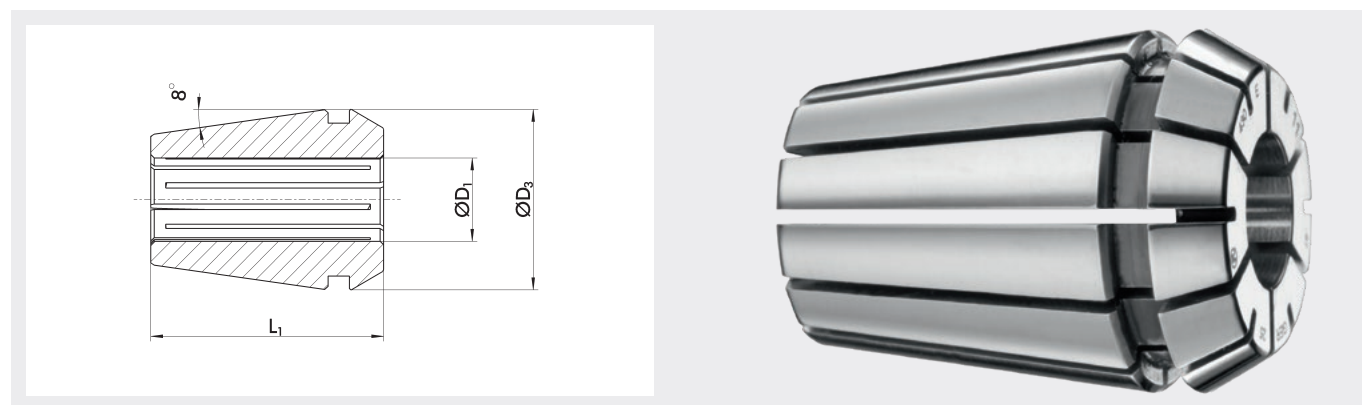
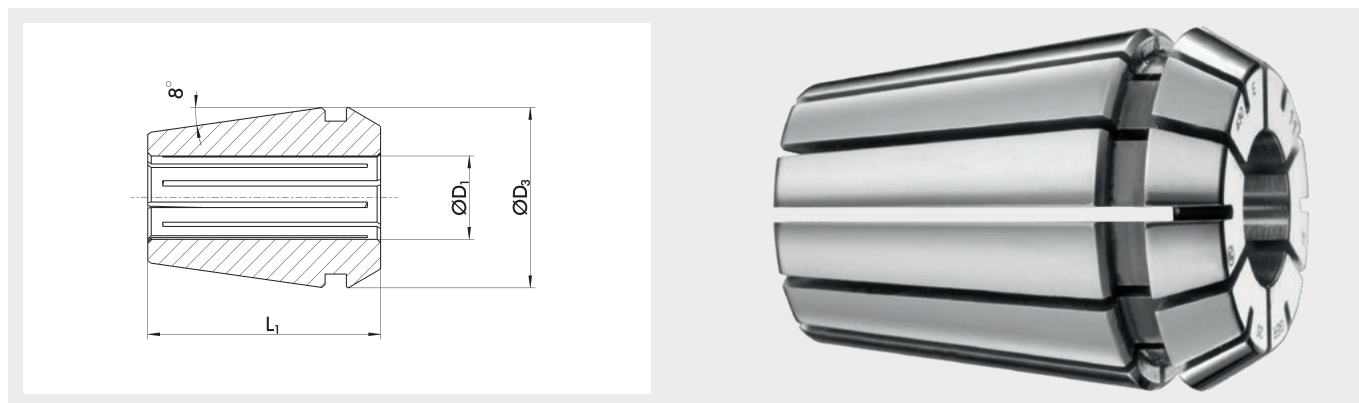


Acessórios de pinça ER



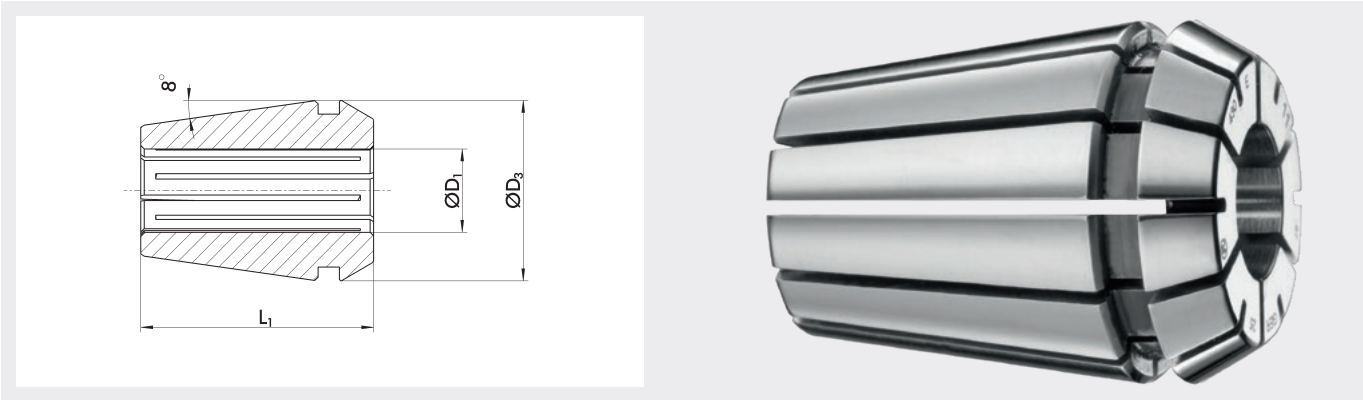
Dados técnicos

Descrição	ID	Para	Para diâmetro de fixação D1	D2	D3	L1	Peso
				[mm]	[mm]	[mm]	[kg]
CC ER 11 Ø0.5-1	0280100	ER 11	Ø0.5 - 1	11	11.5	18	0.034
CC ER 11 Ø1-1.5	0280101	ER 11	Ø1 - 1.5	11	11.5	18	0.034
CC ER 11 Ø1.5-2	0280102	ER 11	Ø1.5 - 2	11	11.5	18	0.034
CC ER 11 Ø2-2.5	0280103	ER 11	Ø2 - 2.5	11	11.5	18	0.034
CC ER 11 Ø2.5-3	0280104	ER 11	Ø2.5 - 3	11	11.5	18	0.034
CC ER 11 Ø3-3.5	0280105	ER 11	Ø3 - 3.5	11	11.5	18	0.034
CC ER 11 Ø3.5-4	0280106	ER 11	Ø3.5 - 4	11	11.5	18	0.034
CC ER 11 Ø4-4.5	0280107	ER 11	Ø4 - 4.5	11	11.5	18	0.034
CC ER 11 Ø4.5-5	0280108	ER 11	Ø4.5 - 5	11	11.5	18	0.034
CC ER 11 Ø5-5.5	0280109	ER 11	Ø5 - 5.5	11	11.5	18	0.034
CC ER 11 Ø5.5-6	0280110	ER 11	Ø5.5 - 6	11	11.5	18	0.034
CC ER 11 Ø6-6.5	0280111	ER 11	Ø6 - 6.5	11	11.5	18	0.034
CC ER 11 Ø6.5-7	0280112	ER 11	Ø6.5 - 7	11	11.5	18	0.034
CC ER 11 Ø1/16"	1403937	ER 11	Ø1/16"	11	11.5	18	0.008
CC ER 11 Ø3/32"	1403938	ER 11	Ø3/32"	11	11.5	18	0.008
CC ER 11 Ø1/8"	1403939	ER 11	Ø1/8"	11	11.5	18	0.006
CC ER 11 Ø5/32"	1403940	ER 11	Ø5/32"	11	11.5	18	0.007
CC ER 11 Ø3/16"	1403942	ER 11	Ø3/16"	11	11.5	18	0.006
CC ER 11 Ø7/32"	1403943	ER 11	Ø7/32"	11	11.5	18	0.005
CC ER 11 Ø1/4"	1403944	ER 11	Ø1/4"	11	11.5	18	0.006



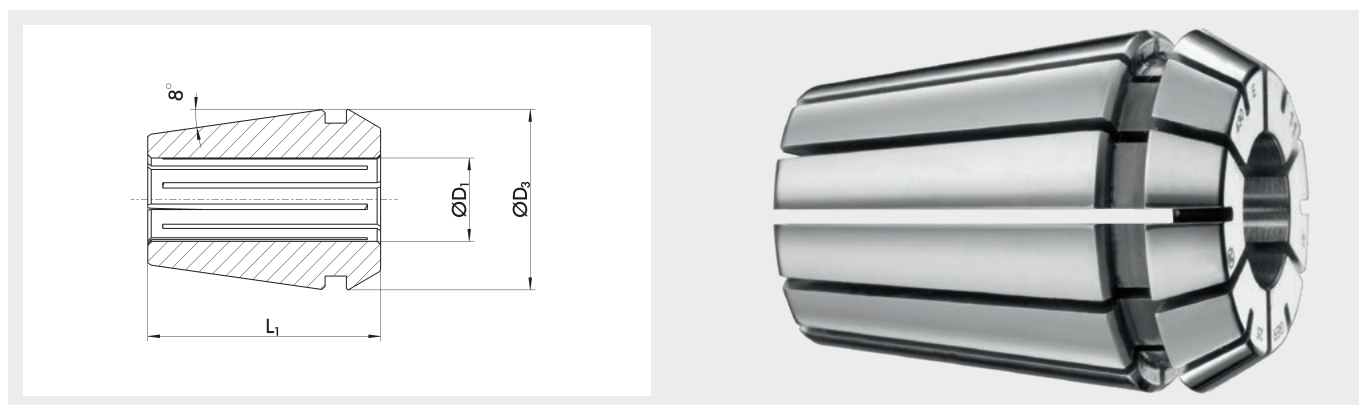
Dados técnicos

Descrição	ID	Para	Para diâmetro de fixação D1	D2	D3	L1	Peso
				[mm]	[mm]	[mm]	[kg]
CC ER 16 Ø0.5-1	0280115	ER 16	Ø0.5 - 1	16	17	27.5	0.034
CC ER 16 Ø1-1.5	0280116	ER 16	Ø1 - 1.5	16	17	27.5	0.034
CC ER 16 Ø1.5-2	0280117	ER 16	Ø1.5 - 2	16	17	27.5	0.034
CC ER 16 Ø1.5-2.5	0280118	ER 16	Ø1.5 - 2.5	16	17	27.5	0.034
CC ER 16 Ø2-3	0280119	ER 16	Ø2 - 3	16	17	27.5	0.034
CC ER 16 Ø3-4	0280120	ER 16	Ø3 - 4	16	17	27.5	0.034
CC ER 16 Ø4-5	0280121	ER 16	Ø4 - 5	16	17	27.5	0.034
CC ER 16 Ø5-6	0280122	ER 16	Ø5 - 6	16	17	27.5	0.034
CC ER 16 Ø6-7	0280123	ER 16	Ø6 - 7	16	17	27.5	0.034
CC ER 16 Ø7-8	0280124	ER 16	Ø7 - 8	16	17	27.5	0.034
CC ER 16 Ø8-9	0280125	ER 16	Ø8 - 9	16	17	27.5	0.034
CC ER 16 Ø9-10	0280126	ER 16	Ø9 - 10	16	17	27.5	0.034
CC ER 16 Ø1/16"	1403945	ER 16	Ø1/16"	16	17	27.5	0.025
CC ER 16 Ø3/32"	1403946	ER 16	Ø3/32"	16	17	27.5	0.026
CC ER 16 Ø1/8"	1403947	ER 16	Ø1/8"	16	17	27.5	0.026
CC ER 16 Ø5/32"	1403948	ER 16	Ø5/32"	16	17	27.5	0.025
CC ER 16 Ø3/16"	1403949	ER 16	Ø3/16"	16	17	27.5	0.025
CC ER 16 Ø7/32"	1403950	ER 16	Ø7/32"	16	17	27.5	0.023
CC ER 16 Ø1/4"	1403951	ER 16	Ø1/4"	16	17	27.5	0.022
CC ER 16 Ø9/32"	1403952	ER 16	Ø9/32"	16	17	27.5	0.021
CC ER 16 Ø5/16"	1403953	ER 16	Ø5/16"	16	17	27.5	0.019
CC ER 16 Ø11/32"	1403954	ER 16	Ø11/32"	16	17	27.5	0.019
CC ER 16 Ø3/8"	1403955	ER 16	Ø3/8"	16	17	27.5	0.017
CC ER 16 Ø13/32"	1403956	ER 16	Ø13/32"	16	17	27.5	0.017



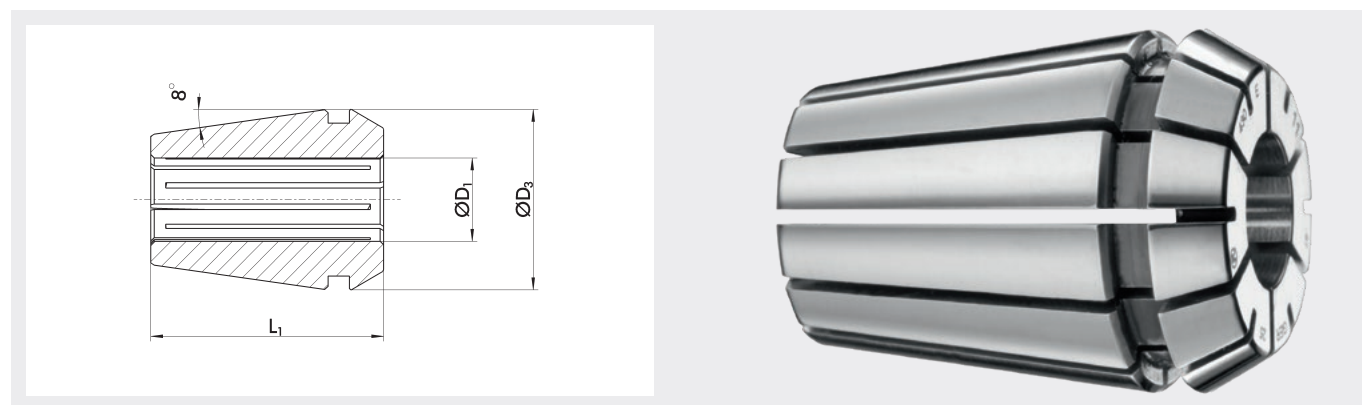
Dados técnicos

Descrição	ID	Para	Para diâmetro de fixação D1	D2	D3	L1	Peso
				[mm]	[mm]	[mm]	[kg]
CC ER 20 Ø1.5-2	0280130	ER 20	Ø1.5 - 2	20	21	31.5	0.034
CC ER 20 Ø2-3	0280131	ER 20	Ø2 - 3	20	21	31.5	0.034
CC ER 20 Ø3-4	0280132	ER 20	Ø3 - 4	20	21	31.5	0.034
CC ER 20 Ø4-5	0280133	ER 20	Ø4 - 5	20	21	31.5	0.034
CC ER 20 Ø5-6	0280134	ER 20	Ø5 - 6	20	21	31.5	0.034
CC ER 20 Ø6-7	0280135	ER 20	Ø6 - 7	20	21	31.5	0.034
CC ER 20 Ø7-8	0280136	ER 20	Ø7 - 8	20	21	31.5	0.034
CC ER 20 Ø8-9	0280137	ER 20	Ø8 - 9	20	21	31.5	0.034
CC ER 20 Ø9-10	0280138	ER 20	Ø9 - 10	20	21	31.5	0.034
CC ER 20 Ø10-11	0280139	ER 20	Ø10 - 11	20	21	31.5	0.034
CC ER 20 Ø11-12	0280140	ER 20	Ø11 - 12	20	21	31.5	0.034
CC ER 20 Ø12-13	0280141	ER 20	Ø12 - 13	20	21	31.5	0.034
CC ER 20 Ø1/8"	1403957	ER 20	Ø1/8"	20	21	31.5	0.048
CC ER 20 Ø3/16"	1403958	ER 20	Ø3/16"	20	21	31.5	0.043
CC ER 20 Ø1/4"	1403959	ER 20	Ø1/4"	20	21	31.5	0.043
CC ER 20 Ø5/16"	1403960	ER 20	Ø5/16"	20	21	31.5	0.04
CC ER 20 Ø3/8"	1403961	ER 20	Ø3/8"	20	21	31.5	0.038
CC ER 20 Ø7/16"	1403962	ER 20	Ø7/16"	20	21	31.5	0.033
CC ER 20 Ø1/2"	1403963	ER 20	Ø1/2"	20	21	31.5	0.026



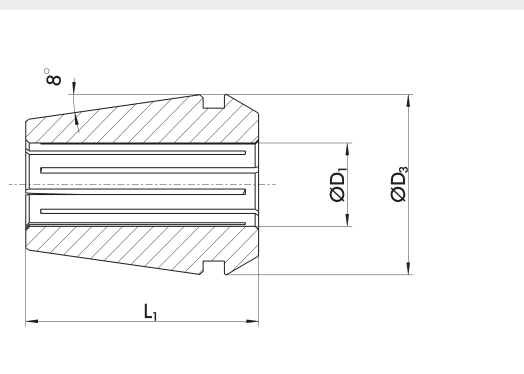
Dados técnicos

Descrição	ID	Para	Para diâmetro de fixação D1	D2	D3	L1	Peso
				[mm]	[mm]	[mm]	[kg]
CC ER 25 Ø1-1.5	0280145	ER 25	Ø1 - 1.5	25	26	34	0.034
CC ER 25 Ø1.5-2	0280146	ER 25	Ø1.5 - 2	25	26	34	0.034
CC ER 25 Ø1.5-2.5	0280147	ER 25	Ø1.5 - 2.5	25	26	34	0.034
CC ER 25 Ø2-3	0280148	ER 25	Ø2 - 3	25	26	34	0.034
CC ER 25 Ø3-4	0280149	ER 25	Ø3 - 4	25	26	34	0.034
CC ER 25 Ø4-5	0280150	ER 25	Ø4 - 5	25	26	34	0.034
CC ER 25 Ø5-6	0280151	ER 25	Ø5 - 6	25	26	34	0.034
CC ER 25 Ø6-7	0280152	ER 25	Ø6 - 7	25	26	34	0.034
CC ER 25 Ø7-8	0280153	ER 25	Ø7 - 8	25	26	34	0.034
CC ER 25 Ø8-9	0280154	ER 25	Ø8 - 9	25	26	34	0.034
CC ER 25 Ø9-10	0280155	ER 25	Ø9 - 10	25	26	34	0.034
CC ER 25 Ø10-11	0280156	ER 25	Ø10 - 11	25	26	34	0.034
CC ER 25 Ø11-12	0280157	ER 25	Ø11 - 12	25	26	34	0.034
CC ER 25 Ø12-13	0280158	ER 25	Ø12 - 13	25	26	34	0.034
CC ER 25 Ø13-14	0280159	ER 25	Ø13 - 14	25	26	34	0.034
CC ER 25 Ø14-15	0280160	ER 25	Ø14 - 15	25	26	34	0.034
CC ER 25 Ø15-16	0280161	ER 25	Ø15 - 16	25	26	34	0.034
CC ER 25 Ø1/8"	1403964	ER 25	Ø1/8"	25	26	34	0.079
CC ER 25 Ø3/16"	1403965	ER 25	Ø3/16"	25	26	34	0.08
CC ER 25 Ø1/4"	1403966	ER 25	Ø1/4"	25	26	34	0.078
CC ER 25 Ø5/16"	1403967	ER 25	Ø5/16"	25	26	34	0.076
CC ER 25 Ø3/8"	1403968	ER 25	Ø3/8"	25	26	34	0.073
CC ER 25 Ø7/16"	1403969	ER 25	Ø7/16"	25	26	34	0.068
CC ER 25 Ø1/2"	1403970	ER 25	Ø1/2"	25	26	34	0.064
CC ER 25 Ø9/16"	1403971	ER 25	Ø9/16"	25	26	34	0.056
CC ER 25 Ø5/8"	1403972	ER 25	Ø5/8"	25	26	34	0.05



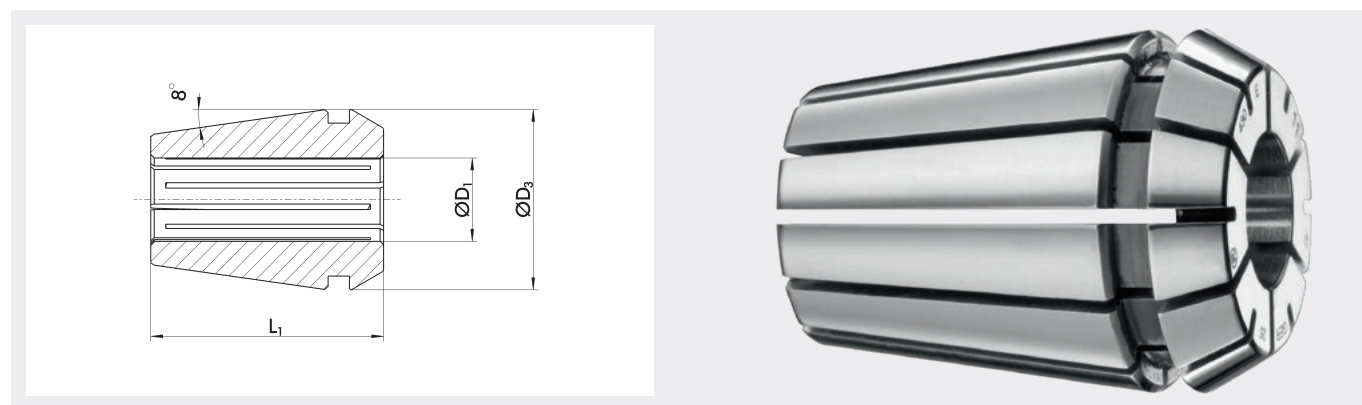
Dados técnicos

Descrição	ID	Para	Para diâmetro de fixação D1	D2	D3	L1	Peso
				[mm]	[mm]	[mm]	[kg]
CC ER 32 Ø1.5-2	0280165	ER 32	Ø1.5 - 2	32	33	40	0.167
CC ER 32 Ø1.5-2.5	0280166	ER 32	Ø1.5 - 2.5	32	33	40	0.167
CC ER 32 Ø2-3	0280167	ER 32	Ø2 - 3	32	33	40	0.167
CC ER 32 Ø3-4	0280168	ER 32	Ø3 - 4	32	33	40	0.162
CC ER 32 Ø4-5	0280169	ER 32	Ø4 - 5	32	33	40	0.16
CC ER 32 Ø5-6	0280170	ER 32	Ø5 - 6	32	33	40	0.159
CC ER 32 Ø6-7	0280171	ER 32	Ø6 - 7	32	33	40	0.159
CC ER 32 Ø7-8	0280172	ER 32	Ø7 - 8	32	33	40	0.159
CC ER 32 Ø8-9	0280173	ER 32	Ø8 - 9	32	33	40	0.159
CC ER 32 Ø9-10	0280174	ER 32	Ø9 - 10	32	33	40	0.159
CC ER 32 Ø10-11	0280175	ER 32	Ø10 - 11	32	33	40	0.155
CC ER 32 Ø11-12	0280176	ER 32	Ø11 - 12	32	33	40	0.151
CC ER 32 Ø12-13	0280177	ER 32	Ø12 - 13	32	33	40	0.148
CC ER 32 Ø13-14	0280178	ER 32	Ø13 - 14	32	33	40	0.141
CC ER 32 Ø14-15	0280179	ER 32	Ø14 - 15	32	33	40	0.136
CC ER 32 Ø15-16	0280180	ER 32	Ø15 - 16	32	33	40	0.131
CC ER 32 Ø16-17	0280181	ER 32	Ø16 - 17	32	33	40	0.125
CC ER 32 Ø17-18	0280182	ER 32	Ø17 - 18	32	33	40	0.117
CC ER 32 Ø18-19	0280183	ER 32	Ø18 - 19	32	33	40	0.11
CC ER 32 Ø19-20	0280184	ER 32	Ø19 - 20	32	33	40	0.101
CC ER 32 Ø1/8"	1403973	ER 32	Ø1/8"	32	33	40	0.167
CC ER 32 Ø3/16"	1403974	ER 32	Ø3/16"	32	33	40	0.16
CC ER 32 Ø1/4"	1403975	ER 32	Ø1/4"	32	33	40	0.159
CC ER 32 Ø5/16"	1403976	ER 32	Ø5/16"	32	33	40	0.159
CC ER 32 Ø3/8"	1403977	ER 32	Ø3/8"	32	33	40	0.16
CC ER 32 Ø7/16"	1403978	ER 32	Ø7/16"	32	33	40	0.155
CC ER 32 Ø1/2"	1403979	ER 32	Ø1/2"	32	33	40	0.148
CC ER 32 Ø9/16"	1403981	ER 32	Ø9/16"	32	33	40	0.139
CC ER 32 Ø5/8"	1403982	ER 32	Ø5/8"	32	33	40	0.131
CC ER 32 Ø11/16"	1403983	ER 32	Ø11/16"	32	33	40	0.121
CC ER 32 Ø3/4"	1403984	ER 32	Ø3/4"	32	33	40	0.11
CC ER 32 Ø13/16"	1403985	ER 32	Ø13/16"	32	33	40	0.099



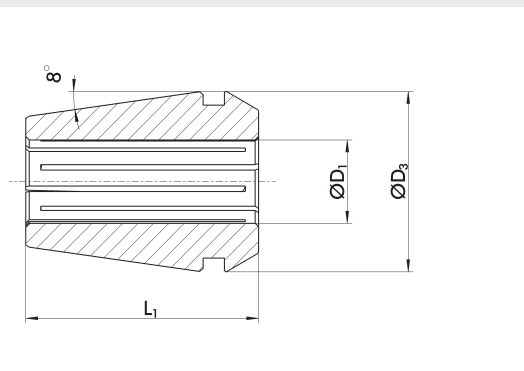
Dados técnicos

Descrição	ID	Para	Para diâmetro de fixação D1	D2	D3	L1	Peso
				[mm]	[mm]	[mm]	[kg]
CC ER 40 Ø2-3	0280190	ER 40	Ø2 - 3	40	41	46	0.317
CC ER 40 Ø3-4	0280191	ER 40	Ø3 - 4	40	41	46	0.317
CC ER 40 Ø4-5	0280192	ER 40	Ø4 - 5	40	41	46	0.318
CC ER 40 Ø5-6	0280193	ER 40	Ø5 - 6	40	41	46	0.316
CC ER 40 Ø6-7	0280194	ER 40	Ø6 - 7	40	41	46	0.316
CC ER 40 Ø7-8	0280195	ER 40	Ø7 - 8	40	41	46	0.314
CC ER 40 Ø8-9	0280196	ER 40	Ø8 - 9	40	41	46	0.312
CC ER 40 Ø9-10	0280197	ER 40	Ø9 - 10	40	41	46	0.306
CC ER 40 Ø10-11	0280198	ER 40	Ø10 - 11	40	41	46	0.298
CC ER 40 Ø11-12	0280199	ER 40	Ø11 - 12	40	41	46	0.299
CC ER 40 Ø12-13	0280200	ER 40	Ø12 - 13	40	41	46	0.29
CC ER 40 Ø13-14	0280201	ER 40	Ø13 - 14	40	41	46	0.289
CC ER 40 Ø14-15	0280202	ER 40	Ø14 - 15	40	41	46	0.277
CC ER 40 Ø15-16	0280203	ER 40	Ø15 - 16	40	41	46	0.267
CC ER 40 Ø16-17	0280204	ER 40	Ø16 - 17	40	41	46	0.268
CC ER 40 Ø17-18	0280205	ER 40	Ø17 - 18	40	41	46	0.25
CC ER 40 Ø18-19	0280206	ER 40	Ø18 - 19	40	41	46	0.251
CC ER 40 Ø19-20	0280207	ER 40	Ø19 - 20	40	41	46	0.242
CC ER 40 Ø20-21	0280208	ER 40	Ø20 - 21	40	41	46	0.224
CC ER 40 Ø21-22	0280209	ER 40	Ø21 - 22	40	41	46	0.222
CC ER 40 Ø22-23	0280210	ER 40	Ø22 - 23	40	41	46	0.21
CC ER 40 Ø23-24	0280211	ER 40	Ø23 - 24	40	41	46	0.199
CC ER 40 Ø24-25	0280212	ER 40	Ø24 - 25	40	41	46	0.184
CC ER 40 Ø25-26	0280213	ER 40	Ø25 - 26	40	41	46	0.171
CC ER 40 Ø1/8"	1403986	ER 40	Ø1/8"	40	41	46	0.3
CC ER 40 Ø3/16"	1403987	ER 40	Ø3/16"	40	41	46	0.303
CC ER 40 Ø1/4"	1403988	ER 40	Ø1/4"	40	41	46	0.319
CC ER 40 Ø5/16"	1403989	ER 40	Ø5/16"	40	41	46	0.315
CC ER 40 Ø3/8"	1403990	ER 40	Ø3/8"	40	41	46	0.299
CC ER 40 Ø7/16"	1403991	ER 40	Ø7/16"	40	41	46	0.294
CC ER 40 Ø1/2"	1403992	ER 40	Ø1/2"	40	41	46	0.299
CC ER 40 Ø9/16"	1403993	ER 40	Ø9/16"	40	41	46	0.278
CC ER 40 Ø5/8"	1403994	ER 40	Ø5/8"	40	41	46	0.277
CC ER 40 Ø11/16"	1403995	ER 40	Ø11/16"	40	41	46	0.26
CC ER 40 Ø3/4"	1403996	ER 40	Ø3/4"	40	41	46	0.26
CC ER 40 Ø13/16"	1403997	ER 40	Ø13/16"	40	41	46	0.232
CC ER 40 Ø7/8"	1403998	ER 40	Ø7/8"	40	41	46	0.215
CC ER 40 Ø1"	1403999	ER 40	Ø1"	40	41	46	0.18



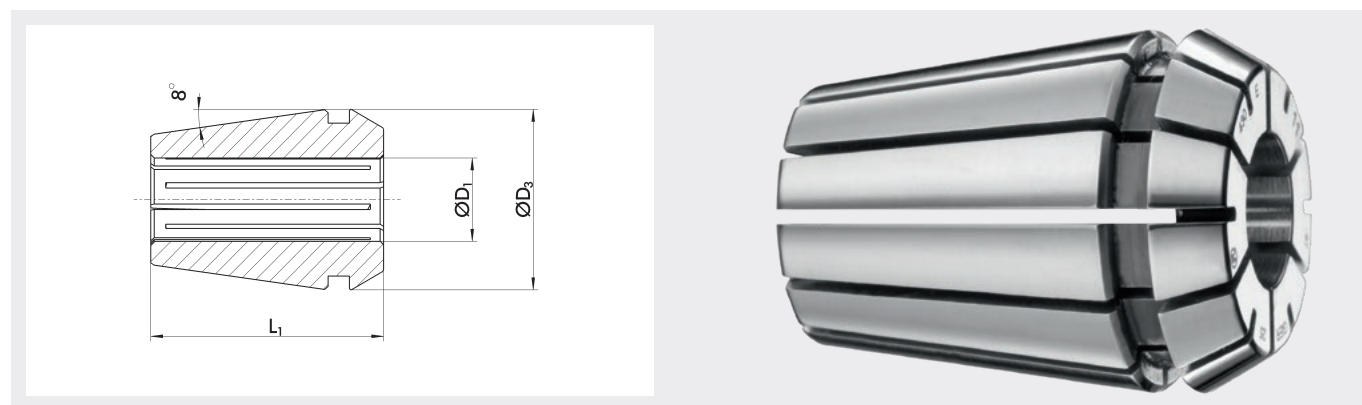
Dados técnicos

Descrição	ID	Para	Para diâmetro de fixação D1	D2	D3	L1	Peso
				[mm]	[mm]	[mm]	[kg]
CC ER 16 P Ø0.5-1	23003585	ER 16	Ø1	16	17	27.5	0.025
CC ER 16 P Ø1-1.5	23003586	ER 16	Ø1.5	16	17	27.5	0.025
CC ER 16 P Ø1.5-2	23003587	ER 16	Ø2	16	17	27.5	0.025
CC ER 16 P Ø2-2.5	23003588	ER 16	Ø2.5	16	17	27.5	0.025
CC ER 16 P Ø2.5-3	23003589	ER 16	Ø3	16	17	27.5	0.025
CC ER 16 P Ø3-3.5	1380818	ER 16	Ø3.5	16	17	27.5	0.025
CC ER 16 P Ø3.5-4	23003590	ER 16	Ø4	16	17	27.5	0.025
CC ER 16 P Ø4.5-5	23003591	ER 16	Ø5	16	17	27.5	0.025
CC ER 16 P Ø5.5-6	23003592	ER 16	Ø6	16	17	27.5	0.025
CC ER 16 P Ø6.5-7	23003593	ER 16	Ø7	16	17	27.5	0.025
CC ER 16 P Ø7.5-8	23003594	ER 16	Ø8	16	17	27.5	0.022
CC ER 16 P Ø8.5-9	23003595	ER 16	Ø9	16	17	27.5	0.022
CC ER 16 P Ø9.5-10	23003596	ER 16	Ø10	16	17	27.5	0.019
CC ER 16 P Ø1/16"	1403885	ER 16	Ø1/16"	16	17	27.5	0.025
CC ER 16 P Ø3/32"	1403887	ER 16	Ø3/32"	16	17	27.5	0.026
CC ER 16 P Ø1/8"	1403889	ER 16	Ø1/8"	16	17	27.5	0.026
CC ER 16 P Ø5/32"	1403890	ER 16	Ø5/32"	16	17	27.5	0.025
CC ER 16 P Ø3/16"	1403891	ER 16	Ø3/16"	16	17	27.5	0.025
CC ER 16 P Ø7/32"	1403892	ER 16	Ø7/32"	16	17	27.5	0.023
CC ER 16 P Ø1/4"	1403894	ER 16	Ø1/4"	16	17	27.5	0.022
CC ER 16 P Ø9/32"	1403895	ER 16	Ø9/32"	16	17	27.5	0.022
CC ER 16 P Ø5/16"	1403896	ER 16	Ø5/16"	16	17	27.5	0.021
CC ER 16 P Ø11/32"	1403898	ER 16	Ø11/32"	16	17	27.5	0.019
CC ER 16 P Ø3/8"	1403899	ER 16	Ø3/8"	16	17	27.5	0.017



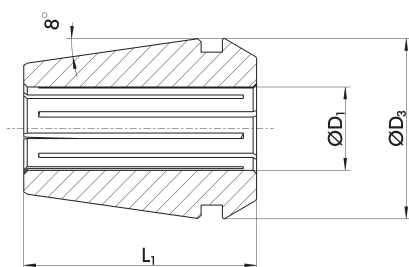
Dados técnicos

Descrição	ID	Para	Para diâmetro de fixação D1	D2	D3	L1	Peso
				[mm]	[mm]	[mm]	[kg]
CC ER 25 P Ø1-1.5	1380876	ER 25	Ø1.5	25	26	34	0.079
CC ER 25 P Ø1.5-2	23003597	ER 25	Ø2	25	26	34	0.079
CC ER 25 P Ø2-2.5	1380892	ER 25	Ø2.5	25	26	34	0.079
CC ER 25 P Ø2.5-3	23003598	ER 25	Ø3	25	26	34	0.079
CC ER 25 P Ø3.5-4	23003599	ER 25	Ø4	25	26	34	0.075
CC ER 25 P Ø4.5-5	23003600	ER 25	Ø5	25	26	34	0.079
CC ER 25 P Ø5.5-6	23003601	ER 25	Ø6	25	26	34	0.079
CC ER 25 P Ø6.5-7	23003602	ER 25	Ø7	25	26	34	0.081
CC ER 25 P Ø7.5-8	23003603	ER 25	Ø8	25	26	34	0.079
CC ER 25 P Ø8.5-9	23003604	ER 25	Ø9	25	26	34	0.076
CC ER 25 P Ø9.5-10	23003605	ER 25	Ø10	25	26	34	0.073
CC ER 25 P Ø10.5-11	1380900	ER 25	Ø11	25	26	34	0.071
CC ER 25 P Ø11.5-12	23003606	ER 25	Ø12	25	26	34	0.067
CC ER 25 P Ø12.5-13	1380903	ER 25	Ø13	25	26	34	0.063
CC ER 25 P Ø13.5-14	23003607	ER 25	Ø14	25	26	34	0.059
CC ER 25 P Ø14.5-15	1380905	ER 25	Ø15	25	26	34	0.054
CC ER 25 P Ø15.5-16	23003608	ER 25	Ø16	25	26	34	0.049
CC ER 25 P Ø1/8"	1403900	ER 25	Ø1/8"	25	26	34	0.081
CC ER 25 P Ø3/16"	1403902	ER 25	Ø3/16"	25	26	34	0.079
CC ER 25 P Ø1/4"	1403903	ER 25	Ø1/4"	25	26	34	0.074
CC ER 25 P Ø5/16"	1403904	ER 25	Ø5/16"	25	26	34	0.077
CC ER 25 P Ø3/8"	1403906	ER 25	Ø3/8"	25	26	34	0.072
CC ER 25 P Ø7/16"	1403907	ER 25	Ø7/16"	25	26	34	0.067
CC ER 25 P Ø1/2"	1403908	ER 25	Ø1/2"	25	26	34	0.062
CC ER 25 P Ø9/16"	1403910	ER 25	Ø9/16"	25	26	34	0.055
CC ER 25 P Ø5/8"	1403911	ER 25	Ø5/8"	25	26	34	0.051



Dados técnicos

Descrição	ID	Para	Para diâmetro de fixação D1	D2	D3	L1	Peso
				[mm]	[mm]	[mm]	[kg]
CC ER 32 P Ø1.5-2	1380914	ER 32	Ø2	32	33	40	0.167
CC ER 32 P Ø2-2,5	1380915	ER 32	Ø2.5	32	33	40	0.167
CC ER 32 P Ø2.5-3	1380918	ER 32	Ø3	32	33	40	0.167
CC ER 32 P Ø3.5-4	1380921	ER 32	Ø4	32	33	40	0.162
CC ER 32 P Ø4.5-5	1380922	ER 32	Ø5	32	33	40	0.16
CC ER 32 P Ø5.5-6	1380923	ER 32	Ø6	32	33	40	0.159
CC ER 32 P Ø6.5-7	1380926	ER 32	Ø7	32	33	40	0.159
CC ER 32 P Ø7.5-8	1380927	ER 32	Ø8	32	33	40	0.165
CC ER 32 P Ø8.5-9	1380928	ER 32	Ø9	32	33	40	0.162
CC ER 32 P Ø9.5-10	1380929	ER 32	Ø10	32	33	40	0.159
CC ER 32 P Ø10.5-11	1380931	ER 32	Ø11	32	33	40	0.155
CC ER 32 P Ø11.5-12	1304938	ER 32	Ø12	32	33	40	0.151
CC ER 32 P Ø12.5-13	1380932	ER 32	Ø13	32	33	40	0.148
CC ER 32 P Ø13.5-14	1380934	ER 32	Ø14	32	33	40	0.141
CC ER 32 P Ø14.5-15	1380935	ER 32	Ø15	32	33	40	0.139
CC ER 32 P Ø15.5-16	1380936	ER 32	Ø16	32	33	40	0.129
CC ER 32 P Ø16.5-17	1380937	ER 32	Ø17	32	33	40	0.125
CC ER 32 P Ø17.5-18	1380938	ER 32	Ø18	32	33	40	0.117
CC ER 32 P Ø18.5-19	1380939	ER 32	Ø19	32	33	40	0.11
CC ER 32 P Ø19.5-20	1361059	ER 32	Ø20	32	33	40	0.101
CC ER 32 P Ø1/8"	1403912	ER 32	Ø1/8"	32	33	40	0.167
CC ER 32 P Ø3/16"	1403913	ER 32	Ø3/16"	32	33	40	0.16
CC ER 32 P Ø1/4"	1403914	ER 32	Ø1/4"	32	33	40	0.159
CC ER 32 P Ø5/16"	1403915	ER 32	Ø5/16"	32	33	40	0.159
CC ER 32 P Ø3/8"	1403916	ER 32	Ø3/8"	32	33	40	0.159
CC ER 32 P Ø7/16"	1403917	ER 32	Ø7/16"	32	33	40	0.155
CC ER 32 P Ø1/2"	1403918	ER 32	Ø1/2"	32	33	40	0.148
CC ER 32 P Ø9/16"	1403919	ER 32	Ø9/16"	32	33	40	0.139
CC ER 32 P Ø5/8"	1403920	ER 32	Ø5/8"	32	33	40	0.131
CC ER 32 P Ø11/16"	1403921	ER 32	Ø11/16"	32	33	40	0.122
CC ER 32 P Ø3/4"	1403922	ER 32	Ø3/4"	32	33	40	0.11



Dados técnicos

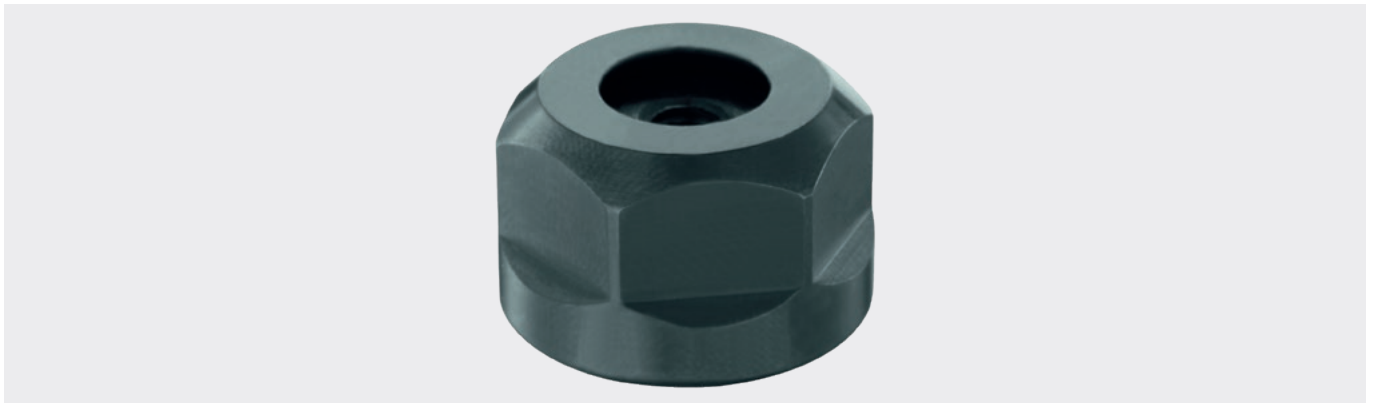
Descrição	ID	Para	Para diâmetro de fixação D1	D2	D3	L1	Peso
				[mm]	[mm]	[mm]	[kg]
CC ER 40 P Ø2.5-3	1381015	ER 40	Ø3	40	41	46	0.317
CC ER 40 P Ø3.5-4	1381016	ER 40	Ø4	40	41	46	0.317
CC ER 40 P Ø4.5-5	1381017	ER 40	Ø5	40	41	46	0.317
CC ER 40 P Ø5.5-6	1381018	ER 40	Ø6	40	41	46	0.317
CC ER 40 P Ø6.5-7	1381019	ER 40	Ø7	40	41	46	0.308
CC ER 40 P Ø7.5-8	1381020	ER 40	Ø8	40	41	46	0.308
CC ER 40 P Ø8.5-9	1381021	ER 40	Ø9	40	41	46	0.312
CC ER 40 P Ø9.5-10	1381023	ER 40	Ø10	40	41	46	0.306
CC ER 40 P Ø10.5-11	1381024	ER 40	Ø11	40	41	46	0.298
CC ER 40 P Ø11.5-12	1361102	ER 40	Ø12	40	41	46	0.299
CC ER 40 P Ø12.5-13	1381025	ER 40	Ø13	40	41	46	0.29
CC ER 40 P Ø13.5-14	1381026	ER 40	Ø14	40	41	46	0.289
CC ER 40 P Ø14.5-15	1381030	ER 40	Ø15	40	41	46	0.277
CC ER 40 P Ø15.5-16	1381031	ER 40	Ø16	40	41	46	0.267
CC ER 40 P Ø16.5-17	1381032	ER 40	Ø17	40	41	46	0.268
CC ER 40 P Ø17.5-18	1381033	ER 40	Ø18	40	41	46	0.25
CC ER 40 P Ø18.5-19	1381034	ER 40	Ø19	40	41	46	0.251
CC ER 40 P Ø19.5-20	1361103	ER 40	Ø20	40	41	46	0.242
CC ER 40 P Ø20.5-21	1381035	ER 40	Ø21	40	41	46	0.224
CC ER 40 P Ø21.5-22	1381037	ER 40	Ø22	40	41	46	0.222
CC ER 40 P Ø22.5-23	1381038	ER 40	Ø23	40	41	46	0.21
CC ER 40 P Ø23.5-24	1381039	ER 40	Ø24	40	41	46	0.199
CC ER 40 P Ø24.5-25	1381040	ER 40	Ø25	40	41	46	0.184
CC ER 40 P Ø25.5-26	1381041	ER 40	Ø26	40	41	46	0.171
CC ER 40 P Ø1/8"	1403923	ER 40	Ø1/8"	40	41	46	0.3
CC ER 40 P Ø3/16"	1403924	ER 40	Ø3/16"	40	41	46	0.304
CC ER 40 P Ø1/4"	1403925	ER 40	Ø1/4"	40	41	46	0.32
CC ER 40 P Ø5/16"	1403926	ER 40	Ø5/16"	40	41	46	0.316
CC ER 40 P Ø3/8"	1403927	ER 40	Ø3/8"	40	41	46	0.299
CC ER 40 P Ø7/16"	1403928	ER 40	Ø7/16"	40	41	46	0.295
CC ER 40 P Ø1/2"	1403929	ER 40	Ø1/2"	40	41	46	0.277
CC ER 40 P Ø9/16"	1403930	ER 40	Ø9/16"	40	41	46	0.279
CC ER 40 P Ø5/8"	1403931	ER 40	Ø5/8"	40	41	46	0.26
CC ER 40 P Ø11/16"	1403932	ER 40	Ø11/16"	40	41	46	0.26
CC ER 40 P Ø3/4"	1403933	ER 40	Ø3/4"	40	41	46	0.25
CC ER 40 P Ø13/16"	1403934	ER 40	Ø13/16"	40	41	46	0.023
CC ER 40 P Ø7/8"	1403935	ER 40	Ø7/8"	40	41	46	0.021
CC ER 40 P Ø1"	1403936	ER 40	Ø1"	40	41	46	0.18

Conjunto de pinças ER



Dados técnicos

Descrição	ID	Para	Para diâmetro de fixação	Peso [kg]	Número de pinças ER
CC Set ER 11	0280220	ER 11	Ø1 - 7	0.263	13
CC Set ER 16	0280221	ER 16	Ø1 - 10	0.1	10
CC Set ER 20	0280222	ER 20	Ø2 - 13	0.775	12
CC Set ER 25	0280223	ER 25	Ø2 - 16	1.43	15
CC Set ER 32	0280224	ER 32	Ø3 - 20	3	18
CC Set ER 40	0280225	ER 40	Ø4 - 26	6.88	23



Dados técnicos

Descrição	Descrição	ID	Para	Peso [kg]
ER 11 Spannmutter	Porca de aperto ER 11	0280300	ER 11	0.01
ER 16 Spannmutter	Porca de aperto ER 16	0280301	ER 16	0.03
ER 20 Spannmutter	Porca de aperto ER 20	0280302	ER 20	0.055

Porca de fixação para ER 25 – mandris de pinça ER 40



Dados técnicos

Descrição	Descrição	ID	Para	Peso [kg]
ER 25 Spannmutter	Porca de aperto ER 25	0280303	ER 25	0.09
ER 32 Spannmutter	Porca de aperto ER 32	0280304	ER 32	0.135
ER 40 Spannmutter	Porca de aperto ER 40	0280305	ER 40	0.25



Dados técnicos

Descrição	Descrição	ID	Para	Peso [kg]
ER 11 Mini Spannmutter	Porca de aperto mini ER 11	23003638	ER 11	0.007
ER 16 Mini Spannmutter	Porca de aperto mini ER 16	23003575	ER 16	0.016
ER 20 Mini Spannmutter	Porca de aperto mini ER 20	23005136	ER 20	0.031
ER 25 Mini Spannmutter	Porca de aperto mini ER 25	23005137	ER 25	0.054

Porca de fixação de precisão ER



Dados técnicos

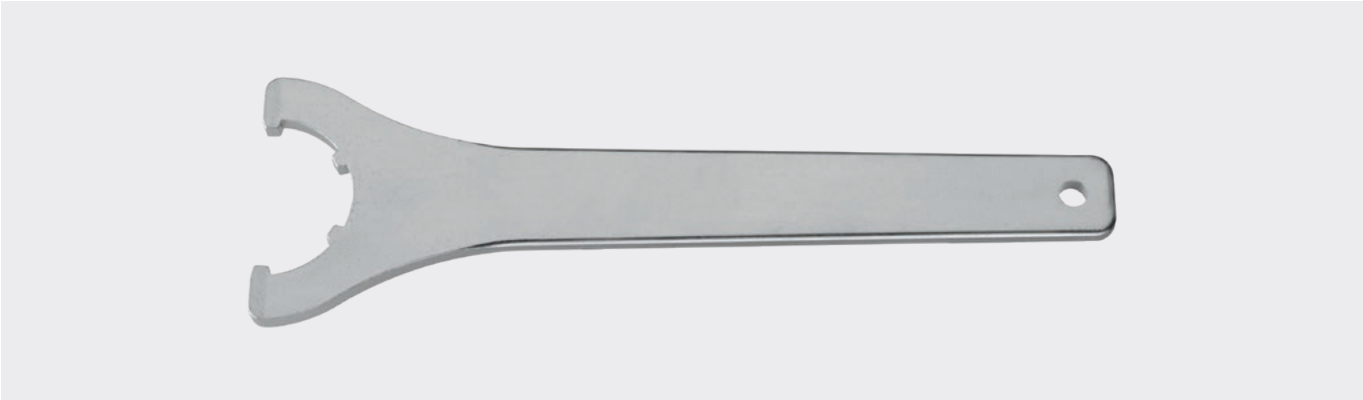
Descrição	Descrição	ID	Para	Peso [kg]
ER 16 P Mini Spannmutter	Porca de aperto mini ER 16 P	1475270	ER 16	0.075
ER 16 P Spannmutter	Porca de fixação ER 16 P	1376507	ER 16	0.075
ER 25 P Spannmutter	Porca de fixação ER 25 P	1376508	ER 25	0.11
ER 32 P Spannmutter	Porca de fixação ER 32 P	1376509	ER 32	0.175
ER 40 P Spannmutter	Porca de fixação ER 40 P	1376510	ER 40	0.26



Dados técnicos

Descrição	Descrição	ID	Para	Tamanho da chave A/F	Peso [kg]
ER 11 Spannschlüssel	Chave inglesa ER 11	0280307	ER 11	17	0.065
ER 16 Spannschlüssel	Chave inglesa ER 16	0280308	ER 16	25	0.165
ER 20 Spannschlüssel	Chave inglesa ER 20	0280309	ER 20	30	0.29

Chave de boca para porta-piças ER 25 – ER 40



Dados técnicos

Descrição	Descrição	ID	Para	Peso [kg]
ER 25 Spannschlüssel	Chave inglesa ER 25	0280310	ER 25	0.295
ER 32 Spannschlüssel	Chave inglesa ER 32	0280311	ER 32	0.395
ER 40 Spannschlüssel	Chave inglesa ER 40	0280312	ER 40	0.67



Dados técnicos

Descrição	Descrição	ID	Para	Peso [kg]
ER 11 Mini Spannschlüssel	Mini chave inglesa ER 11	23003645	ER 11	0.02
ER 16 Mini Spannschlüssel	Mini chave inglesa ER 16	23003424	ER 16	0.055
ER 20 Mini Spannschlüssel	Mini chave inglesa ER 20	23005134	ER 20	0.08
ER 25 Mini Spannschlüssel	Mini chave inglesa ER 25	23005135	ER 25	0.125

Chave de roletes para mandris de pinça de precisão ER



Dados técnicos

Descrição	Descrição	ID	Para	Peso [kg]
ER 11 P Mini Rollenschlüssel	Chave rolos ER 11 P Mini	1472360	ER 11	1.15
ER 16 P Mini Rollenschlüssel	Chave de rolete Mini ER 16 P	1477484	ER 16	1.25
ER 16 P Rollenschlüssel	Chave de rolete ER 16 P	1410587	ER 16	1.25
ER 25 P Rollenschlüssel	Chave de rolete ER 25 P	1410588	ER 25	1.3
ER 32 P Rollenschlüssel	Chave de rolete ER 32 P	1410589	ER 32	1.4
ER 40 P Rollenschlüssel	Chave de rolete ER 40 P	1410590	ER 40	1.5



Dados técnicos

Descrição	ID	Para	Peso [kg]	
Chave de torque ER P 9 x 12	1449655		0.82	Com montagem quadrada 9 x 12 mm
Chave de torque ER P 14 x 18	1449656		1.05	Com montagem quadrada 14 x 18 mm
Adaptador mini ER 16 P para chave de torque	1477501	ER 16	0.25	Quadrado adequado: 9 x 12
Adaptador para chave de torque ER 16 P	1410591	ER 16	0.25	Quadrado adequado: 9 x 12
Adaptador para chave de torque ER 25 P	1410592	ER 25	0.3	Quadrado adequado: 14 x 18
Adaptador para chave de torque ER 32 P	1410594	ER 32	0.32	Quadrado adequado: 14 x 18
Adaptador para chave de torque ER 40 P	1410595	ER 40	0.35	Quadrado adequado: 14 x 18



SCHUNK SE & Co. KG

Spanntechnik

Greiftechnik

Automatisierungstechnik

Bahnhofstr. 106 - 134

D-74348 Lauffen/Neckar

Tel. +49-7133-103-0

Fax +49-7133-103-2399

CMS@de.schunk.com

schunk.com