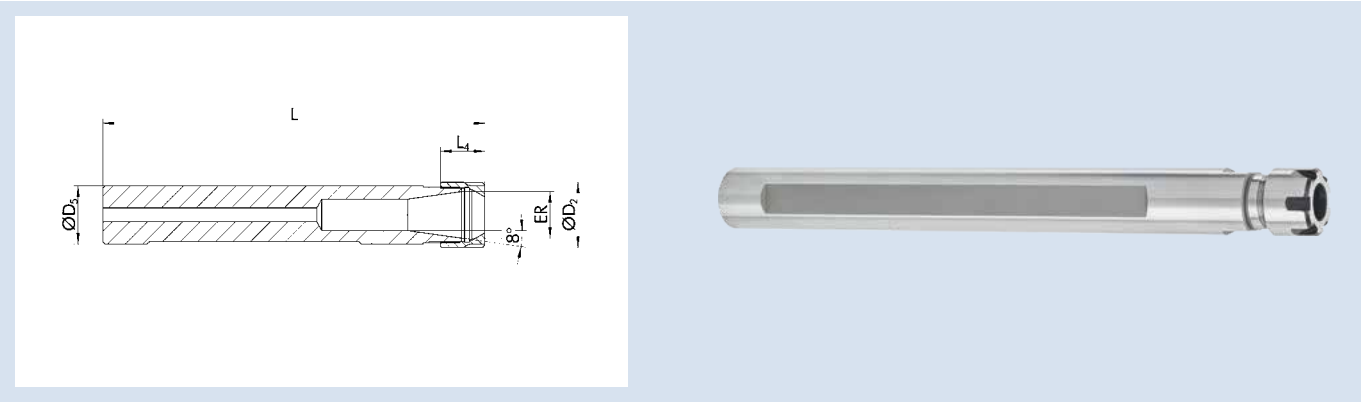


SVL-20

Prolunghe per portapinzze ER | *ER Collet Chuck Extensions*

ER Mini SVL



Dati tecnici | *Technical data*

ID	ER	Campo di serraggio Clamping range [mm]	D ₂ [mm]	D ₅ [mm]	L [mm]	L ₄ [mm]	Peso Weight [kg]
23003892	ER 11	1 - 7	16	16	169	12	0.22
23003894	ER 16	1 - 10	22	20	163	18	0.32
23005121	ER 20	1 - 13	28	25	164	19.5	0.52

Versione

Funziona alla perfezione in combinazione con i nostri sistemi portauten-
sili TENDO e TRIBOS

Precisione di run-out

≤ 0,005 mm misurato dal cono interno al gambo

La fornitura comprende

Include la ghiera di bloccaggio

Ogni esigenza

Ulteriori misure e versioni personalizzate disponibili su richiesta

Version

Works perfectly combined with our TENDO and TRIBOS toolholding systems

Run-out accuracy

≤ 0.005 mm measured from internal taper to shank

Scope of delivery

Includes clamping nut

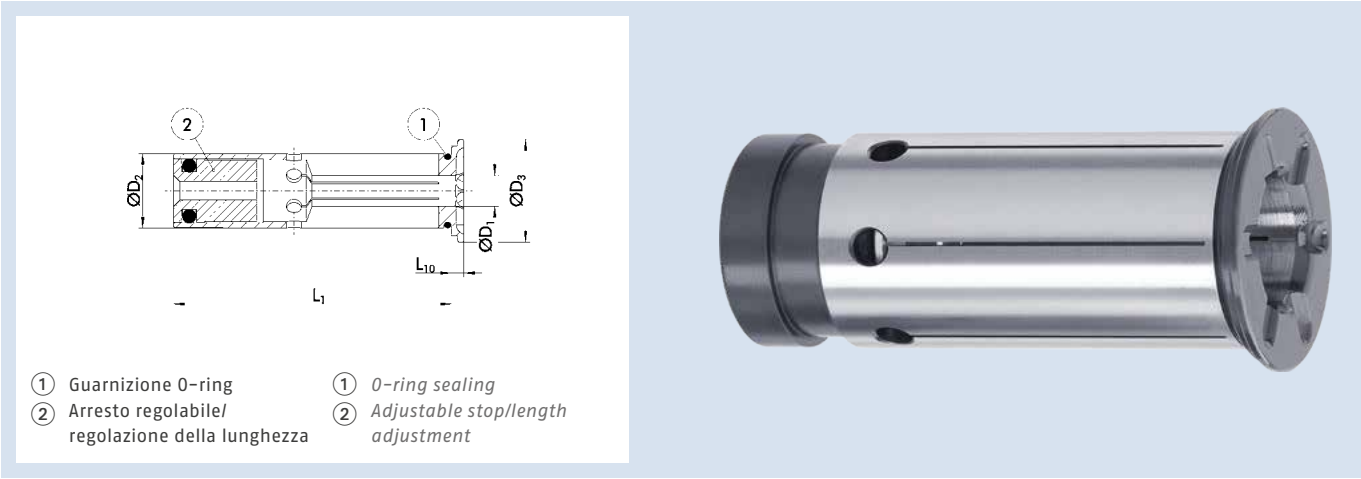
Individual

Additional sizes and customized designs are available upon request

GZB-S Ø 12 KD

Bussole di riduzione, a tenuta di refrigerante | *Intermediate Sleeves, coolant-proof*

GZB-S Ø 12 KD



Dati tecnici | *Technical data*

ID	D ₁ [mm]/[inch]	D ₂ [mm]	D ₃ [mm]	L ₁ [mm]	L ₁₀ [mm]	Peso Weight [kg]
0207910	3	12	16.5	45	2	0.1
0207911	4	12	16.5	45	2	0.1
0207912	5	12	16.5	45	2	0.1
0207913	6	12	16.5	45	2	0.1
20024051	7	12	16.5	45	2	0.1
0207915	8	12	16.5	45	2	0.1
20019450	9	12	16.5	45	2	0.1
0207917	10	12	16.5	45	2	0.1
0224429	1/8"	12	16.5	45	2	0.1
0224430	3/16"	12	16.5	45	2	0.1
0224431	1/4"	12	16.5	45	2	0.1
0224432	5/16"	12	16.5	45	2	0.1
0224433	3/8"	12	16.5	45	2	0.1

Versione

A tenuta di refrigerante

Precisione di run-out

≤ 0.003 mm

Raffreddamento

Per adduzione interna del refrigerante
A tenuta di refrigerante fino a un massimo di 80 bar
Collare chiuso

Ogni esigenza

Ulteriori misure e versioni personalizzate disponibili su richiesta

Version

Coolant-proof

Run-out accuracy

≤ 0.003 mm

Cooling

*For internal coolant supply
Coolant-proof up to max. 80 bar
Closed collar*

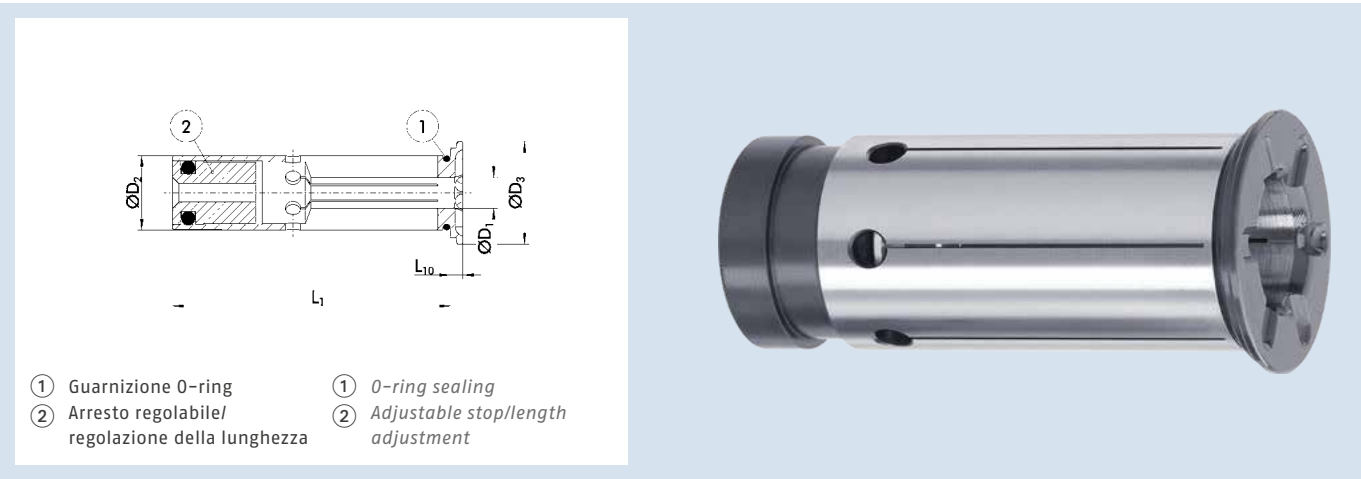
Individual

Additional sizes and customized designs are available upon request

GZB-S Ø 20 KD

Bussole di riduzione, a tenuta refrigerante | *Intermediate Sleeves, coolant -proof*

GZB-S Ø 20 KD



Dati tecnici | *Technical data*

ID	D ₁	D ₂	D ₃	L ₁	L ₁₀	Peso Weight
	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg]
0207920	3	20	24	50.5	2	0.1
0207921	4	20	24	50.5	2	0.1
0207922	5	20	24	50.5	2	0.1
0207923	6	20	24	50.5	2	0.1
0207924	7	20	24	50.5	2	0.1
0207925	8	20	24	50.5	2	0.1
0207926	9	20	24	50.5	2	0.1
0207927	10	20	24	50.5	2	0.1
0207928	11	20	24	50.5	2	0.1
0207929	12	20	24	50.5	2	0.1
0207930	13	20	24	50.5	2	0.1
0207931	14	20	24	50.5	2	0.1
0207932	15	20	24	50.5	2	0.1
0207933	16	20	24	50.5	2	0.1
20051938	17	20	24	50.5	2	0.1
20034637	18	20	24	50.5	2	0.1

Versione

A tenuta di refrigerante

Precisione di run-out

≤ 0.003 mm

Raffreddamento

Per adduzione interna del refrigerante
A tenuta di refrigerante fino a un massimo di 80 bar
Collare chiuso

Ogni esigenza

Ulteriori misure e versioni personalizzate disponibili su richiesta

Version

Coolant-proof

Run-out accuracy

≤ 0.003 mm

Cooling

*For internal coolant supply
Coolant-proof up to max. 80 bar
Closed collar*

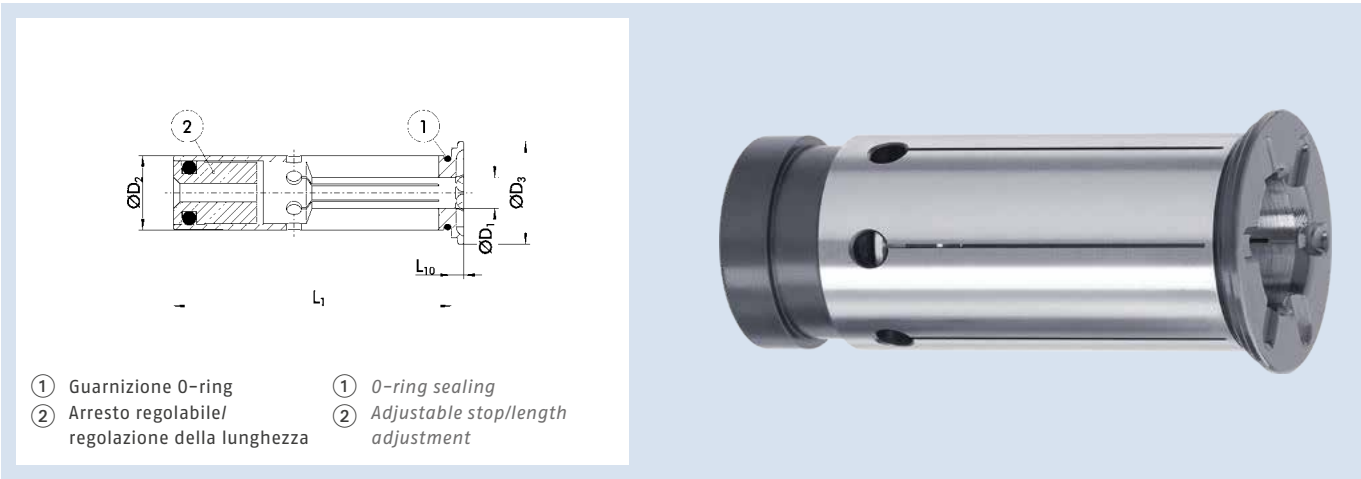
Individual

Additional sizes and customized designs are available upon request

GZB-S Ø 32 KD

Bussole di riduzione, a tenuta di refrigerante | *Intermediate Sleeves, coolant-proof*

GZB-S Ø 32 KD



Dati tecnici | *Technical data*

ID	D ₁	D ₂	D ₃	L ₁	L ₁₀	Peso Weight
	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg]
20038806	3	32	35.5	60.5	2	0.3
20027707	4	32	35.5	60.5	2	0.3
20027602	5	32	35.5	60.5	2	0.3
0207940	6	32	35.5	60.5	2	0.3
20027601	7	32	35.5	60.5	2	0.3
0207941	8	32	35.5	60.5	2	0.3
20019807	9	32	35.5	60.5	2	0.3
0207942	10	32	35.5	60.5	2	0.3
20019481	11	32	35.5	60.5	2	0.3
0207943	12	32	35.5	60.5	2	0.3
20027597	13	32	35.5	60.5	2	0.3
0207944	14	32	35.5	60.5	2	0.3
20030304	15	32	35.5	60.5	2	0.3
0207945	16	32	35.5	60.5	2	0.3
20027594	17	32	35.5	60.5	2	0.3
0207946	18	32	35.5	60.5	2	0.3
20012603	19	32	35.5	60.5	2	0.3
0207947	20	32	35.5	60.5	2	0.3
20012604	21	32	35.5	60.5	2	0.3
20011792	22	32	35.5	60.5	2	0.3
20011793	23	32	35.5	60.5	2	0.3
20012646	24	32	35.5	60.5	2	0.3
0207948	25	32	35.5	60.5	2	0.3
20020442	26	32	35.5	60.5	2	0.3
20021164	28	32	35.5	60.5	2	0.3
20031546	30	32	35.5	60.5	2	0.3

Versione

A tenuta di refrigerante

Precisione di run-out

≤ 0.003 mm

Version

Coolant-proof

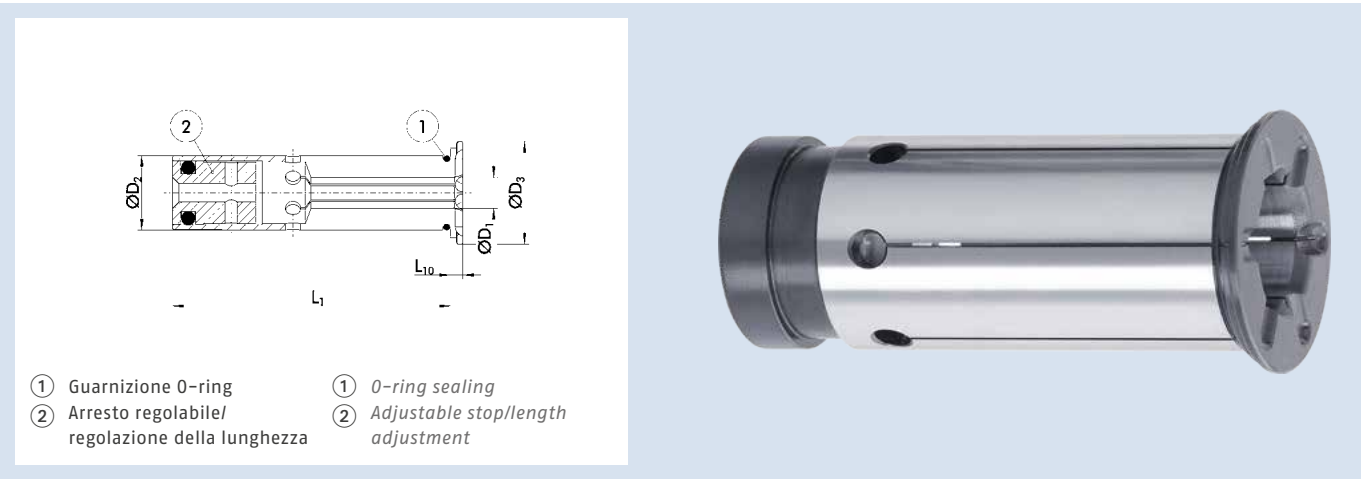
Run-out accuracy

≤ 0.003 mm

GZB-S Ø 12 PK

Bussole di riduzione con refrigerazione periferica | *Intermediate Sleeves with Peripheral Cooling*

GZB-S Ø 12 PK



Dati tecnici | *Technical data*

ID	D ₁ [mm]/[inch]	D ₂ [mm]	D ₃ [mm]	L ₁ [mm]	L ₁₀ [mm]	Peso Weight [kg]
0217910	3	12	16.5	45	2	0.1
0217911	4	12	16.5	45	2	0.1
0217912	5	12	16.5	45	2	0.1
0217913	6	12	16.5	45	2	0.1
0217915	8	12	16.5	45	2	0.1
0217900	1/8"	12	16.5	45	2	0.1
0217901	3/16"	12	16.5	45	2	0.1
0217902	1/4"	12	16.5	45	2	0.1
0217903	5/16"	12	16.5	45	2	0.1
0217904	3/8"	12	16.5	45	2	0.1

Versione

Raffreddamento periferico

Precisione di run-out

≤ 0.003 mm

Raffreddamento

Con raffreddamento periferico
Non a tenuta di refrigerante
Collare scanalato

Ogni esigenza

Ulteriori misure e versioni personalizzate disponibili su richiesta

Version

Periphery-cooled

Run-out accuracy

≤ 0.003 mm

Cooling

*With peripheral cooling
Not coolant-proof
Collar slotted*

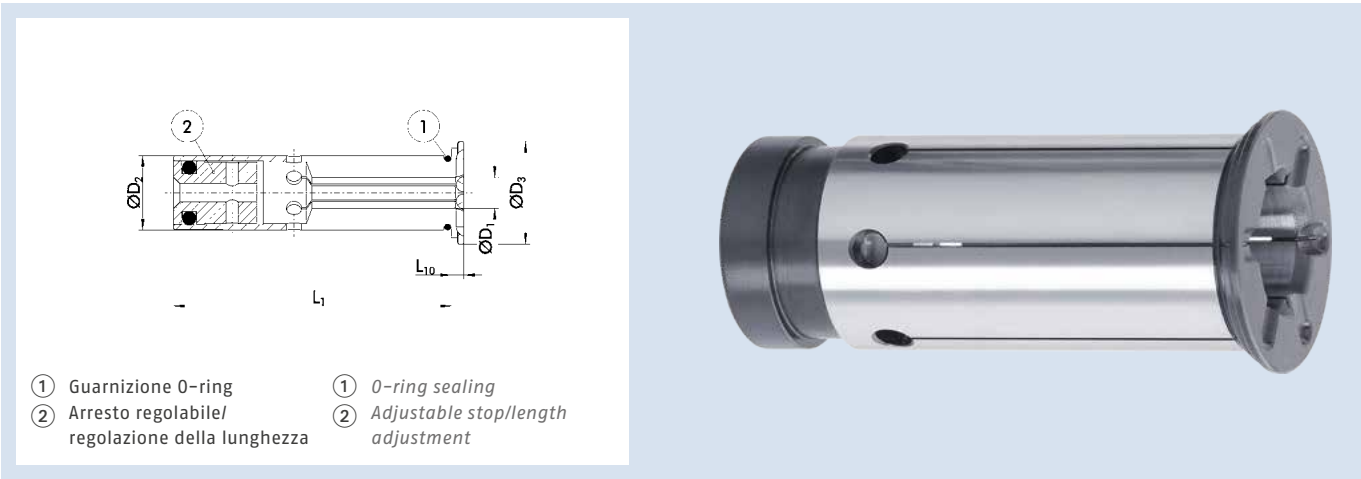
Individual

Additional sizes and customized designs are available upon request

GZB-S Ø 20 PK

Bussole di riduzione con refrigerazione periferica | *Intermediate Sleeves with Peripheral Cooling*

GZB-S Ø 20 PK



Dati tecnici | *Technical data*

ID	D ₁ [mm]	D ₂ [mm]	D ₃ [mm]	L ₁ [mm]	L ₁₀ [mm]	Peso Weight [kg]
0217920	3	20	24	50.5	2	0.1
0217921	4	20	24	50.5	2	0.1
0217922	5	20	24	50.5	2	0.1
0217923	6	20	24	50.5	2	0.1
0217924	7	20	24	50.5	2	0.1
0217925	8	20	24	50.5	2	0.1
0217926	9	20	24	50.5	2	0.1
0217927	10	20	24	50.5	2	0.1
0217928	11	20	24	50.5	2	0.1
0217929	12	20	24	50.5	2	0.1
0217930	13	20	24	50.5	2	0.1
0217931	14	20	24	50.5	2	0.1
0217932	15	20	24	50.5	2	0.1
0217933	16	20	24	50.5	2	0.1

Versione

Raffreddamento periferico

Precisione di run-out

≤ 0.003 mm

Raffreddamento

Con raffreddamento periferico
Non a tenuta di refrigerante
Collare scanalato

Ogni esigenza

Ulteriori misure e versioni personalizzate disponibili su richiesta

Version

Periphery-cooled

Run-out accuracy

≤ 0.003 mm

Cooling

*With peripheral cooling
Not coolant-proof
Collar slotted*

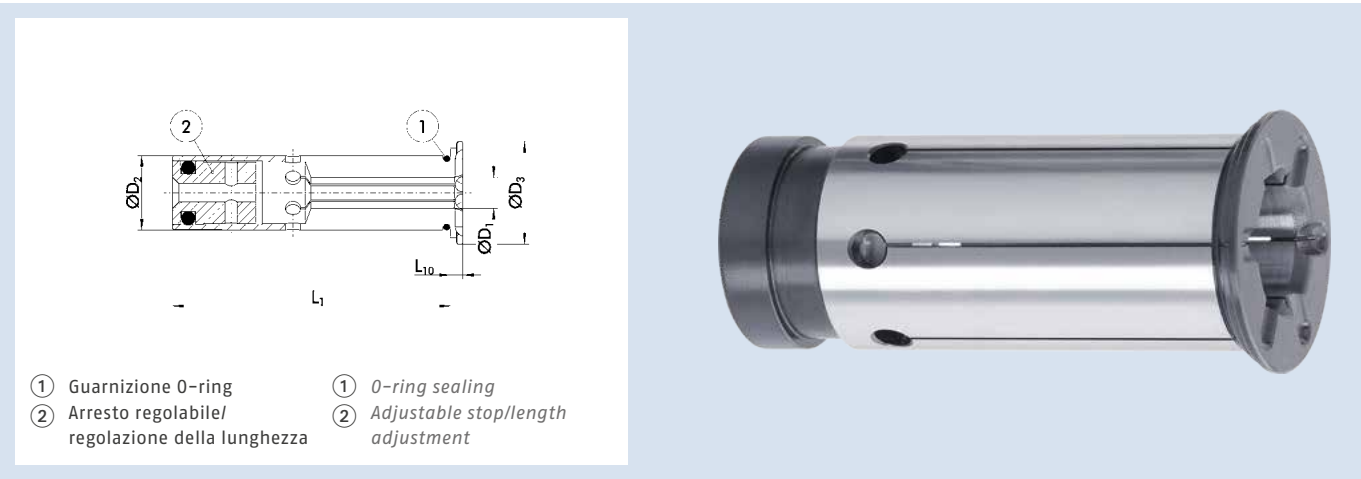
Individual

Additional sizes and customized designs are available upon request

GZB-S Ø 32 PK

Bussole di riduzione con refrigerazione periferica | *Intermediate Sleeves with Peripheral Cooling*

GZB-S Ø 32 PK



Dati tecnici | *Technical data*

ID	D ₁ [mm]/[inch]	D ₂ [mm]	D ₃ [mm]	L ₁ [mm]	L ₁₀ [mm]	Peso Weight [kg]
0217940	6	32	35.5	60.5	2	0.3
0217941	8	32	35.5	60.5	2	0.3
0217942	10	32	35.5	60.5	2	0.3
0217943	12	32	35.5	60.5	2	0.3
0217944	14	32	35.5	60.5	2	0.3
0217945	16	32	35.5	60.5	2	0.3
0217946	18	32	35.5	60.5	2	0.3
0217947	20	32	35.5	60.5	2	0.3
0217948	25	32	35.5	60.5	2	0.3
0217804	1/2"	32	35.5	60.5	2	0.3
0217806	5/8"	32	35.5	60.5	2	0.3
0217808	3/4"	32	35.5	60.5	2	0.3
0217810	7/8"	32	35.5	60.5	2	0.3
0217812	1"	32	35.5	60.5	2	0.3

Versione

Raffreddamento periferico

Precisione di run-out

≤ 0.003 mm

Raffreddamento

Con raffreddamento periferico
Non a tenuta di refrigerante
Collare scanalato

Ogni esigenza

Ulteriori misure e versioni personalizzate disponibili su richiesta

Version

Periphery-cooled

Run-out accuracy

≤ 0.003 mm

Cooling

With peripheral cooling
Not coolant-proof
Collar slotted

Individual

Additional sizes and customized designs are available upon request

Accessori generali | *General Accessories*

Carrello degli utensili | *Tool cart*

WZW-725



Dati tecnici | *Technical data*

Descrizione <i>Description</i>	ID	Numero max di portautentili <i>Max. number of tool holders</i>	Preparato per portautensili <i>Prepared for toolholders</i>	Peso Weight [kg]
WZW-725 HSK A40-48	1154309	48	HSK-A 40	72
WZW-725 HSK A40-64	1154310	64	HSK-A 40	72
WZW-725 HSK A40-96	1154311	96	HSK-A 40	72
WZW-725 HSK A63-36	1154274	36	HSK-A 63	72
WZW-725 HSK A63-48	1154275	48	HSK-A 63	72
WZW-725 HSK A63-72	1154276	72	HSK-A 63	72
WZW-725 HSK A80-30	1341137	30	HSK-A 80	72
WZW-725 HSK A80-40	1341138	40	HSK-A 80	72
WZW-725 HSK A80-60	1341139	60	HSK-A 80	72
WZW-725 HSK A100-24	1154295	24	HSK-A 100	72
WZW-725 HSK A100-32	1154296	32	HSK-A 100	72
WZW-725 HSK A100-48	1154297	48	HSK-A 100	72
WZW-725 SK40/CAT40-36	1154279	36	SK40/CAT40	72
WZW-725 SK40/CAT40-48	1154281	48	SK40/CAT40	72
WZW-725 SK40/CAT40-72	1154283	72	SK40/CAT40	72
WZW-725 SK50/CAT50-24	1154299	24	SK50/CAT50	72
WZW-725 SK50/CAT50-32	1154300	32	SK50/CAT50	72
WZW-725 SK50/CAT50-48	1154301	48	SK50/CAT50	72
WZW-725 BT30-48	1154313	48	BT30	72
WZW-725 BT30-64	1154314	60	BT30	72
WZW-725 BT30-96	1154315	96	BT30	72
WZW-725 BT40-36	1154289	36	BT40	72
WZW-725 BT40-48	1154291	48	BT40	72
WZW-725 BT40-72	1154292	72	BT40	72
WZW-725 BT50-24	1154303	24	BT50	72
WZW-725 BT50-32	1154304	32	BT50	72
WZW-725 BT50-48	1154305	48	BT50	72
WZW-725 CAPT0 C6-36	1154285	36	CAPT0 C6	72
WZW-725 CAPT0 C6-48	1154286	48	CAPT0 C6	72
WZW-725 CAPT0 C6-72	1154287	72	CAPT0 C6	72

WZW-1025



Dati tecnici | Technical data

Descrizione Description	ID	Numero max di portautentili Max. number of tool holders	Preparato per portautensili Prepared for toolholders	Peso Weight [kg]
WZW-1025 HSK A40-156	1154312	156	HSK-A 40	84
WZW-1025 HSK A63-120	1154277	120	HSK-A 63	84
WZW-1025 HSK A80-96	1341140	96	HSK-A 80	84
WZW-1025 HSK A100-72	1154298	72	HSK-A 100	84
WZW-1025 SK40/CAT40-120	1154284	120	SK40/CAT40	84
WZW-1025 SK50/CAT50-72	1154302	72	SK50/CAT50	84
WZW-1025 BT30-144	1154316	144	BT30	84
WZW-1025 BT40-120	1154293	120	BT40	84
WZW-1025 BT50-72	1154306	72	BT50	84
WZW-1025 CAPTO C6-120	1154288	120	CAPTO C6	84

Tubo adduzione lubrorefrigerante

I tubi del lubrorefrigerante KMR di SCHUNK evitano la contaminazione del mandrino della macchina e proteggono il sistema di tenuta. Essi vengono utilizzati per il trasferimento/l'ottimizzazione dell'adduzione interna del refrigerante dei dispositivi di serraggio HSK. I tubi del refrigerante consentono movimenti angolari minimi e agevoli di $\pm 1^\circ$.

Coolant Tube

The coolant tubes KMR from SCHUNK prevent contamination of the machine spindle and protect the sealing system. They are used for transfer/optimization of the internal coolant supply of HSK clamping devices. The coolant tubes allow for minimal, smooth-running angular movements of the coolant tube $\pm 1^\circ$.



Dati tecnici | Technical data

Descrizione Description	ID	Per interfaccia For interface	D ₁ [mm]	L ₁ [mm]	L ₂ [mm]	G	Peso Weight [kg]
KMR HSK 25	9799132	HSK 25	5	4.5	24	M8x1	0.002
KMR HSK 32	9799136	HSK 32	6	5.5	26	M10x1	0.006
KMR HSK 40	9799137	HSK 40	8	7.5	29	M12x1	0.009
KMR HSK 50	9799138	HSK 50	10	9.5	33	M16x1	0.018
KMR HSK 63	9799133	HSK 63	12	11.5	36.5	M18x1	0.025
KMR HSK 80	9799135	HSK 80	14	13.5	39.5	M20x1.5	0.032
KMR HSK 100	9799134	HSK 100	16	15	43.5	M24x1.5	0.047
KMR SCHUNK CAPTO C4	1429632	SCHUNK CAPTO C4	6	12	25.2	M14x1.5	0.09
KMR SCHUNK CAPTO C5	1422529	SCHUNK CAPTO C5	7	14	28.3	M16x1.5	0.09
KMR SCHUNK CAPTO C6	1423744	SCHUNK CAPTO C6	8	15	31	M20x2	0.09
KMR SCHUNK CAPTO C8	1422540	SCHUNK CAPTO C8	10	15	31.5	M20x2	0.09

① Design HSK con due guarnizioni O-ring, a tenuta assiale, conformemente a DIN 69895

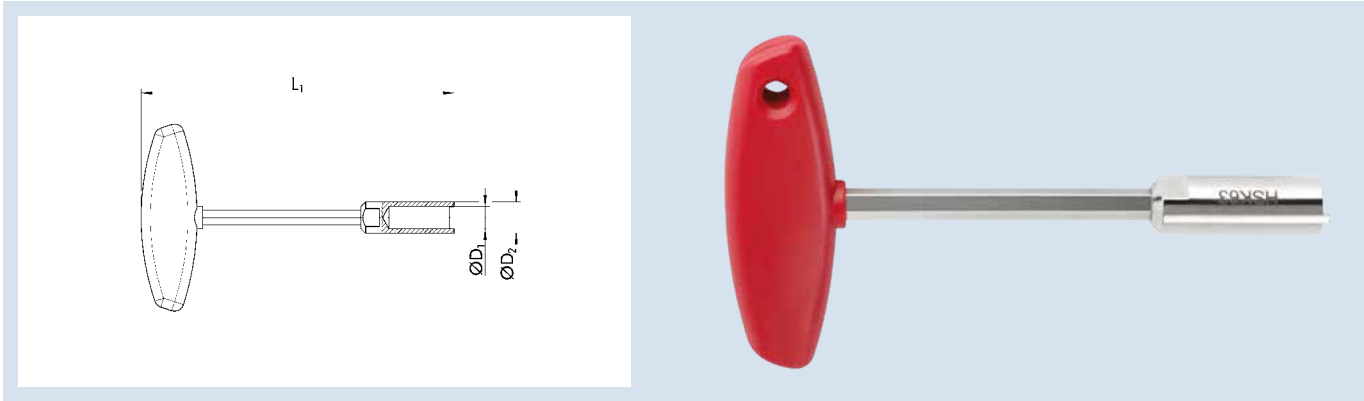
① HSK design with two O-rings – axially sealed – according to DIN 69895

Chiave per tubo adduzione lubrorefrigerante

Chiave a bussola KMRS per il montaggio/lo smontaggio dei tubi del lubrorefrigerante.

Key for Coolant Tube

KMRS socket wrench for assembly/disassembly of coolant tubes.



Dati tecnici | *Technical data*

Descrizione <i>Description</i>	ID	Per interfaccia <i>For interface</i>	D ₁ [mm]	D ₂ [mm]	L ₁ [mm]	Peso Weight [kg]
KMRS HSK 25	9799149	HSK 25	5	7	105	0.15
KMRS HSK 32	9799150	HSK 32	6	9	107	0.045
KMRS HSK 40	9799151	HSK 40	8	11	111	0.05
KMRS HSK 50	9799152	HSK 50	10	15	120	0.058
KMRS HSK 63	9799153	HSK 63	12	17	122	0.068
KMRS HSK 80	9799154	HSK 80	14	18.5	126	0.143
KMRS HSK 100	9799155	HSK 100	16	22	141	0.167
KMRS SCAPTO C4	1429643	SCHUNK CAPTO C4	6	11	111	0.182
KMRS SCAPTO C5	1422543	SCHUNK CAPTO C5	7	15	120	0.15
KMRS SCAPTO C6	1423748	SCHUNK CAPTO C6	8	17	122	0.15
KMRS SCAPTO C8	1422546	SCHUNK CAPTO C8	10	18.5	126	0.15

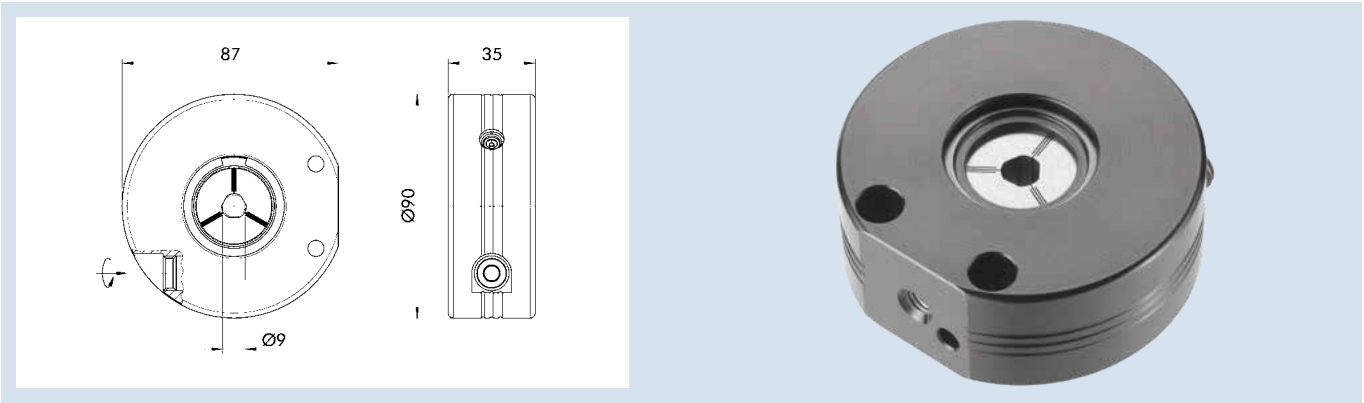
TRIBOS-RM/-Mini SVP

Gli ultimi dispositivi di serraggio sviluppati TRIBOS-Mini SVP e TRIBOS-RM SVP permettono di cambiare gli utensili in pochi secondi. Montare il dispositivo di serraggio su TRIBOS-Mini o TRIBOS-RM, inserire l'utensile, serrare in battuta ed ecco fatto! Grazie alla pressione preimpostata, l'utensile viene bloccato rapidamente e in modo affidabile. Questo consente di risparmiare tempo e riduce in modo significativo i costi di attrezzaggio.

TRIBOS-RM/-Mini SVP

The newly developed clamping devices TRIBOS-Mini SVP and TRIBOS-RM SVP allow tool change in a matter of seconds. Attach the clamping device to TRIBOS-Mini or TRIBOS-RM, insert the tool, clamp to dead stop – finished! Due to the preset pressure, the tool is clamped quickly and process-reliably. This saves time and significantly reduces set-up costs.

TRIBOS-Mini SVP



Dati tecnici | *Technical data*

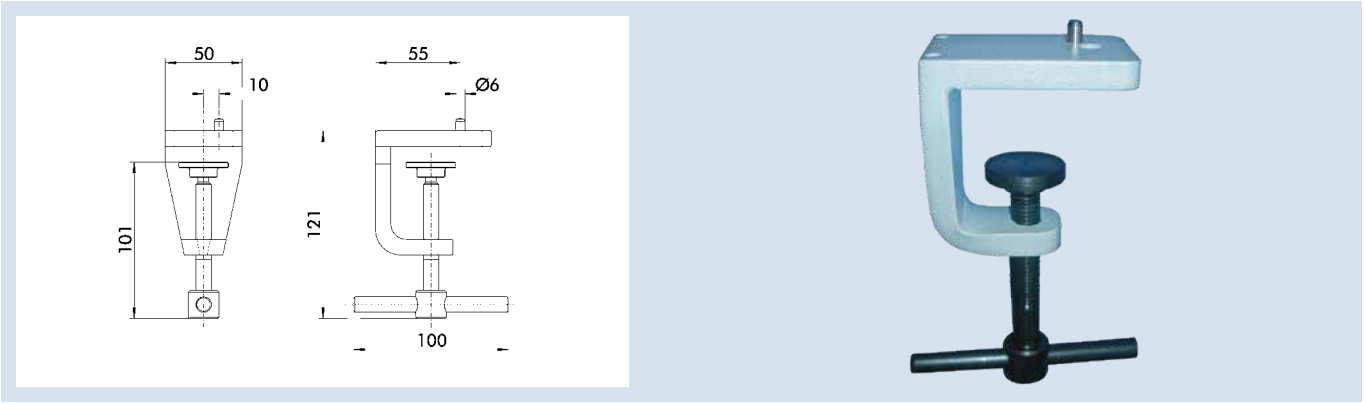
Descrizione <i>Description</i>	ID	Peso Weight [kg]
TRIBOS-Mini SVP Ø6.65	1357071	0.7
TRIBOS-Mini SVP Ø9	0211763	0.7

Dispositivo per montaggio per TRIBOS-RM/-Mini SVP

Il dispositivo per montaggio TRIBOS-RM/-Mini SVP AS viene utilizzato per il montaggio del dispositivo di serraggio manuale TRIBOS-RM SVP e TRIBOS-Mini SVP sul posto di lavoro. Il serraggio è rapido e facile.

TRIBOS-RM/-Mini SVP Assembly Device

The assembly device TRIBOS-RM/-Mini SVP AS is used for mounting the manual clamping device TRIBOS-RM SVP and TRIBOS-Mini SVP at your workplace. This ensures quick and easy clamping.



Dati tecnici | *Technical data*

Descrizione <i>Description</i>	ID	Peso Weight [kg]
Dispositivo per montaggio per TRIBOS-RM/-Mini SVP <i>TRIBOS-RM/-Mini SVP Assembly Device</i>	9954724	0.829

Pinze ER

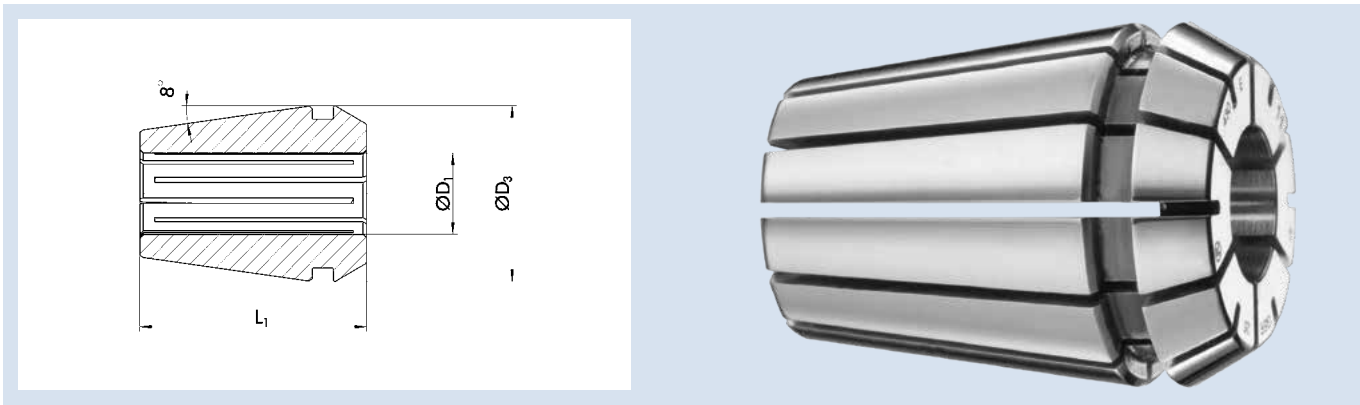
Pinze ER DIN ISO 15488-B (ER / ESX) per il serraggio di utensili con codolo cilindrico. Compatibili con tutti i portapinze ER. La concentricità e la precisione di ripetibilità sono 5 µm.

ER Collets

ER collet chucks according to DIN ISO 15488-B (ER/ESX) for clamping tools with a cylindrical shank. Suitable for all ER collet chucks. The run-out and repeat accuracy is 5 µm.

Pinze ER11

Collets ER11



Dati tecnici | Technical data

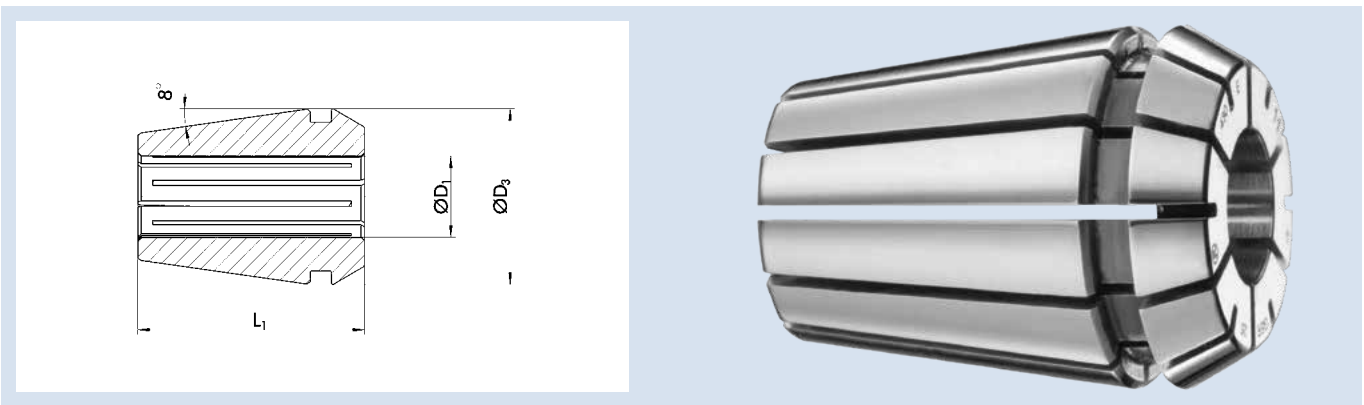
Descrizione Description	ID	Per For	Per diametro di serraggio For clamping diameter	D ₂	D ₃	L ₁	Peso Weight
				[mm]	[mm]	[mm]	[kg]
CC ER 11 Ø0.5-1	0280100	ER 11	Ø0.5 - 1	11	11.5	18	0.034
CC ER 11 Ø1-1.5	0280101	ER 11	Ø1 - 1.5	11	11.5	18	0.034
CC ER 11 Ø1.5-2	0280102	ER 11	Ø1.5 - 2	11	11.5	18	0.034
CC 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

① Standard pinza di serraggio ER DIN ISO 15488-B

① ER collet standard DIN ISO 15488-B

Pinze ER16

Collets ER16



Dati tecnici | Technical data

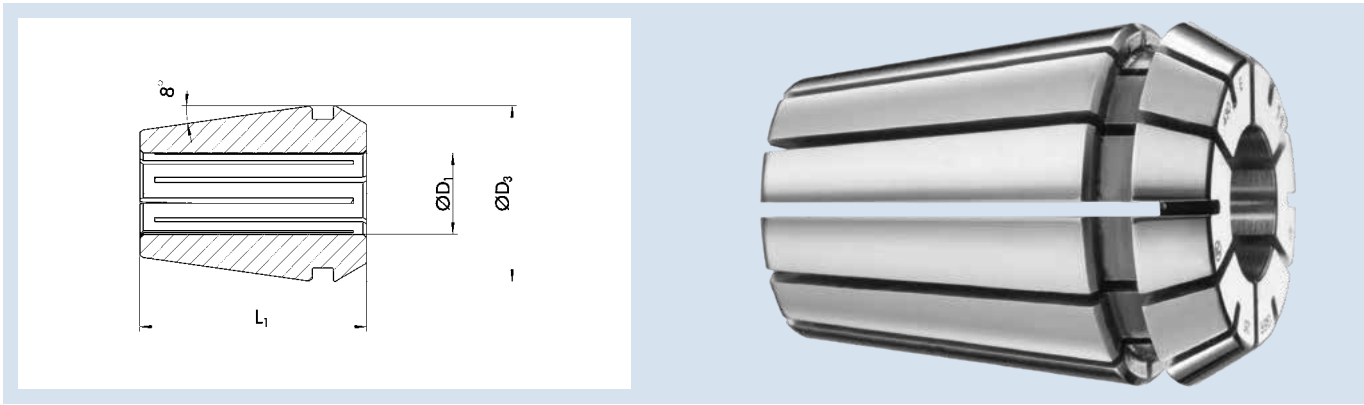
Descrizione Description	ID	Per For	Per diametro di serraggio For clamping diameter	D ₂	D ₃	L ₁	Peso Weight
				[mm]	[mm]	[mm]	[kg]
CC ER 16 Ø0.5-1	0280115	ER 16	Ø0.5 - 1	16	17	27.5	0.034
CC ER 16 Ø1-1.5	0280116	ER 16	Ø1 - 1.5	16	17	27.5	0.034
CC ER 16 Ø1.5-2	0280117	ER 16	Ø1.5 - 2	16	17	27.5	0.034
CC 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

① Standard pinza di serraggio ER DIN ISO 15488-B

① ER collet standard DIN ISO 15488-B

Pinze ER20

Collets ER20



Dati tecnici | Technical data

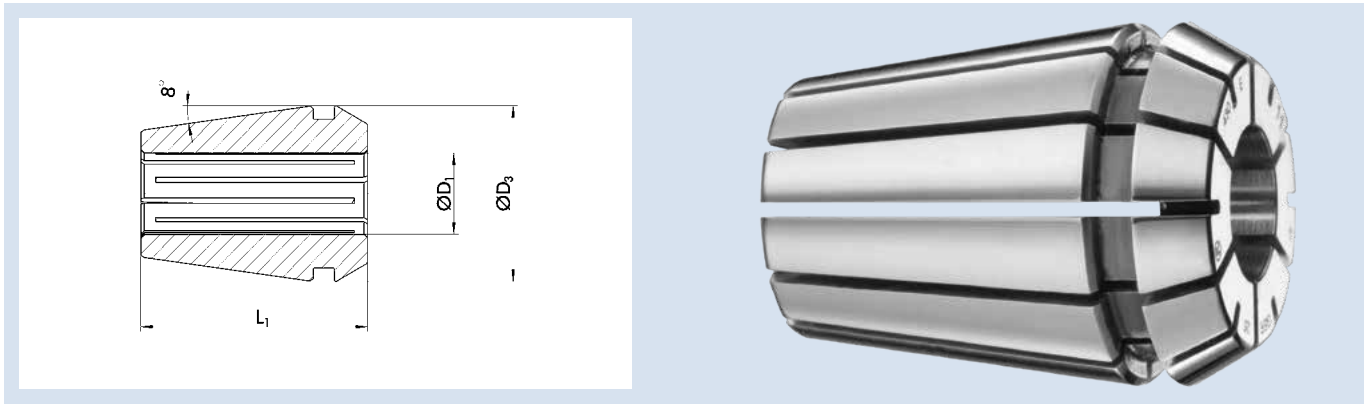
Descrizione Description	ID	Per For	Per diametro di serraggio For clamping diameter	D ₂	D ₃	L ₁	Peso Weight
				[mm]	[mm]	[mm]	[kg]
CC ER 20 Ø1.5-2	0280130	ER 20	Ø1.5 - 2	20	21	31.5	0.034
CC ER 20 Ø2-3	0280131	ER 20	Ø2 - 3	20	21	31.5	0.034
CC ER 20 Ø3-4	0280132	ER 20	Ø3 - 4	20	21	31.5	0.034
CC ER 20 Ø4-5	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

① Standard pinza di serraggio ER DIN ISO 15488-B

① ER collet standard DIN ISO 15488-B

Pinze ER25

Collets ER25



Dati tecnici | Technical data

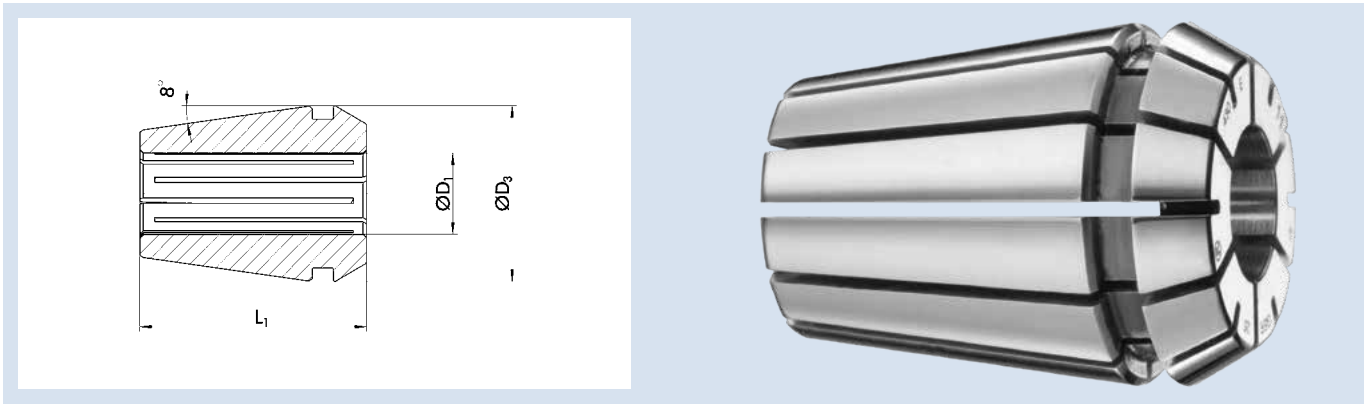
Descrizione Description	ID	Per For	Per diametro di serraggio For clamping diameter	D ₂	D ₃	L ₁	Peso Weight
				[mm]	[mm]	[mm]	[kg]
CC ER 25 Ø1-1.5	0280145	ER 25	Ø1 - 1.5	25	26	34	0.034
CC ER 25 Ø1.5-2	0280146	ER 25	Ø1.5 - 2	25	26	34	0.034
CC ER 25 Ø1.5-2.5	0280147	ER 25	Ø1.5 - 2.5	25	26	34	0.034
CC ER 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

① Standard pinza di serraggio ER DIN ISO 15488-B

① ER collet standard DIN ISO 15488-B

Pinze ER32

Collets ER32



Dati tecnici | Technical data

Descrizione Description	ID	Per For	Per diametro di serraggio For clamping diameter	D ₂	D ₃	L ₁	Peso Weight
				[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

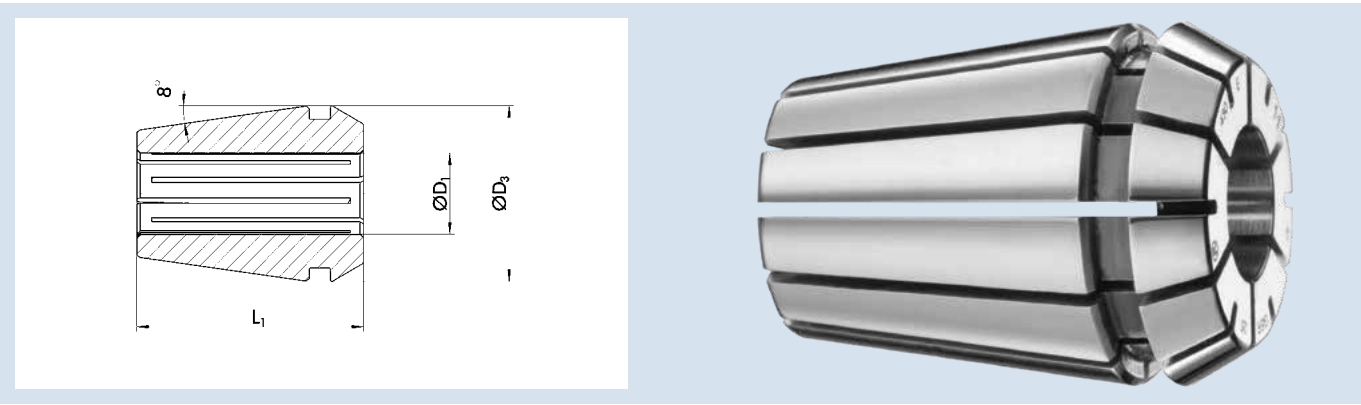
Descrizione Description	ID	Per For	Per diametro di serraggio For clamping diameter	D ₂	D ₃	L ₁	Peso Weight
				[mm]	[mm]	[mm]	[kg]
CC ER 32 Ø13/16"	1403985	ER 32	Ø13/16"	32	33	40	0.099

① Standard pinza di serraggio ER DIN ISO 15488-B

① ER collet standard DIN ISO 15488-B

Pinze ER40

Collets ER40



Dati tecnici | Technical data

Descrizione Description	ID	Per For	Per diametro di serraggio For clamping diameter	D ₂	D ₃	L ₁	Peso Weight
				[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

Descrizione Description	ID	Per For	Per diametro di serraggio For clamping diameter	D ₂	D ₃	L ₁	Peso Weight
				[mm]	[mm]	[mm]	[kg]
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

① Standard pinza di serraggio ER DIN ISO 15488-B

① ER collet standard DIN ISO 15488-B

Accessori portapinze | Accessories Collet Chucks

Set di portapinze ER | ER set of collet chucks

Set di portapinze ER

I mandrini a pinze ER per set di pinze ER sono confezionati in una scatola di legno.

ER set of collet chucks

The ER collet chucks for ER collet chuck sets are packed as a set in a wooden box.



Dati tecnici | Technical data

Descrizione Description	ID	Per For	Per diametro di serraggio For clamping diameter	Peso Weight [kg]	Numero di portapinze ER Number of ER collet chucks
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

① Standard pinza di serraggio ER DIN ISO 15488-B

① ER collet standard DIN ISO 15488-B

Accessori portapinze | Accessories Collet Chucks

Ghiera di bloccaggio per porta pinze ER | Clamping Nut for ER Collet Chuck

Ghiera di bloccaggio ER

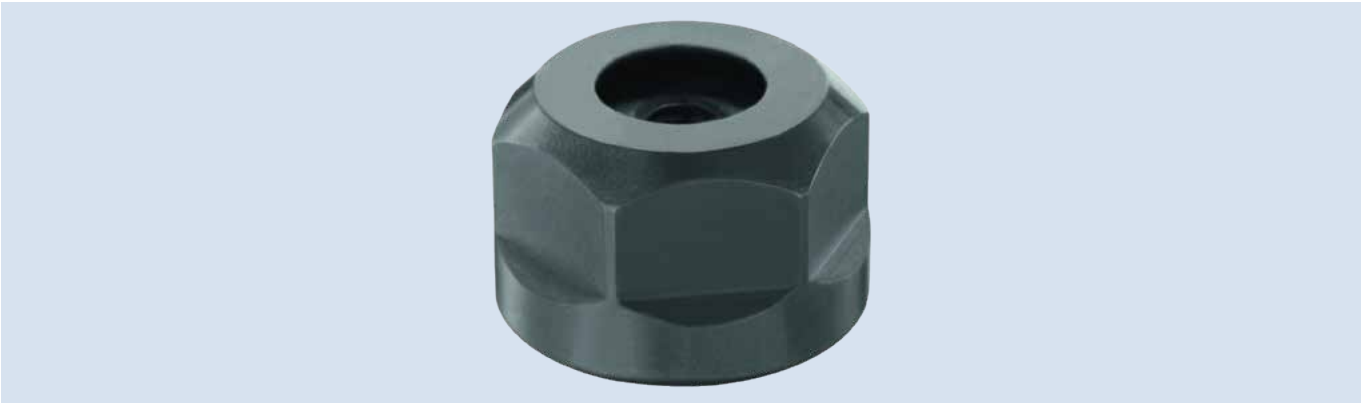
Ghiera di bloccaggio ER secondo DIN ISO 15488-B (ER/ESX) per tutti i porta pinze ER.

ER Clamping Nut

ER clamping nut to DIN ISO 15488-B (ER/ESX) for all ER collet chucks.

Ghiera di bloccaggio per porta pinze ER11 – ER20

Clamping Nut for ER11 – ER20 Collet Chucks



Dati tecnici | Technical data

Descrizione Description	ID	Per For	Peso Weight [kg]
Ghiera di bloccaggio ER11 ER11 clamping nut	0280300	ER 11	0.01
Ghiera di bloccaggio ER16 ER16 clamping nut	0280301	ER 16	0.03
Ghiera di bloccaggio ER20 ER20 clamping nut	0280302	ER 20	0.055

Ghiera di bloccaggio per porta pinze ER25 – ER40

Clamping Nut for ER25 – ER40 Collet Chucks



Dati tecnici | Technical data

Descrizione Description	ID	Per For	Peso Weight [kg]
Ghiera di bloccaggio ER25 ER25 clamping nut	0280303	ER 25	0.09
Ghiera di bloccaggio ER32 ER32 clamping nut	0280304	ER 32	0.135
Ghiera di bloccaggio ER40 ER40 clamping nut	0280305	ER 40	0.25

Chiave ER | *ER Wrench*

Chiave inglese per portapinze ER11 – ER20

Chiave per il serraggio della ghiera di bloccaggio ER del porta pinze ER , disponibile per ER 11, ER 16, ER 20.

Spanner Wrench for ER11 – ER20 Collet Chucks

Wrench for tightening the ER clamping nut of ER collet chucks, available for ER 11, ER 16, ER 20.



Dati tecnici | *Technical data*

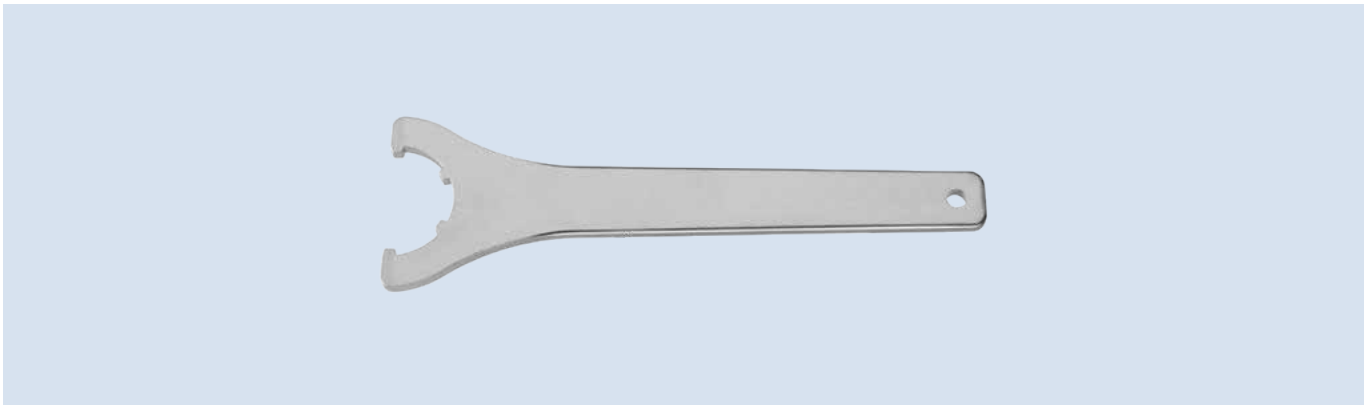
Descrizione <i>Description</i>	ID	Per <i>For</i>	Taglia chiave A/F <i>Wrench size A/F</i>	Peso <i>Weight</i> [kg]
Chiave a gancio ER11 <i>ER11 Spanner Wrench</i>	0280307	ER 11	17	0.065
Chiave a gancio ER16 <i>ER16 Spanner Wrench</i>	0280308	ER 16	25	0.165
Chiave a gancio ER20 <i>ER20 Spanner Wrench</i>	0280309	ER 20	30	0.29

Chiave inglese per porta pinze ER25 – ER40

Chiave fissa per il serraggio delle ghiera di bloccaggio ER su porta pinze ER , disponibile per ER 25, ER 32, ER 40.

Spanner Wrench for ER25 – ER40 Collet Chucks

Spanner wrench for tightening ER clamping nuts on ER collet chucks, available for ER 25, ER 32, ER 40.



Dati tecnici | *Technical data*

Descrizione <i>Description</i>	ID	Per <i>For</i>	Peso <i>Weight</i> [kg]
Chiave a gancio ER25 <i>ER25 Spanner Wrench</i>	0280310	ER 25	0.295
Chiave a gancio ER32 <i>ER32 Spanner Wrench</i>	0280311	ER 32	0.395
Chiave a gancio ER40 <i>ER40 Spanner Wrench</i>	0280312	ER 40	0.67

