



SPANNANGEN PINZE COLLETS





INHALT

INDICE

INDEX

DIN 6499 ER SPANNZANGEN PINZE COLLETS		15-4
DIN 6499 ERG SPANNZANGEN MIT ABDICHTUNG PINZE VULCANIZZATE A TENUTA REFRIGERANTE RUBBER SEALED COLLETS		15-12
DIN 6499 ERBAR ER BAR SPANNZANGEN MIT ABDICHTUNG PINZE A TENUTA MECCANICA DEL REFRIGERANTE MECHANICAL SEALED COLLETS		15-16
DIN 6499 ERJET SPANNZANGEN MIT ABDICHTUNG INENKÜHLUNG PINZE A TENUTA CON FORI DI LUBRIFICAZIONE EXTERNALLY COOLED COLLETS		15-18
DIN 6499 ERM GEWINDEBOHRSPANNZANGEN MIT VIERECK PORTAMASCHI CON QUADRO TAP COLLETS WITH INTERNAL SQUARE		15-20


RK-

DIN 6499 ERGM

GEWINDEBOHRSPANNZANGEN MIT VIERECK MIT ABDICHTUNG
FÜR DAS KÜHLMITTEL

PORTAMASCHI CON QUADRO A TENUTA DEL REFRIGERANTE
SEALED TAPPING COLLET WITH INTERNAL SQUARE



15-22

DIN 6499 ERCOM

GEWINDEBOHRZANGEN MIT EINGEBAUTER AXIAL KOMPENSATION

PORTAMASCHI A COMPENSAZIONE ASSIALE
TAPPING COLLETS WITH AXIAL COMPENSATION



15-24

DIN 9499 ERD

ETS SYSTEM

ETS SYSTEM

ETS SYSTEM



15-26

4SR / 6SR

ZYLINDRISCHE SPANNZANGEN FÜR KLEMMFUTTER UND
HYDRODEHNSPANNFUTTER

CILINDRICHE PER MANDRINI IDRAULICI E A FORTE SERRAGGIO
STRAIGHT COLLETS FOR HYDRAULIC AND POWER CHUCKS



15-29

DIN 6388 EOC

SPANNZANGEN OZ DIN 6388

SISTEMA OZ DIN 6388

OZ SYSTEM DIN 6388



15-32

SKS

PRÄZISION SPANNZANGEN SKS

SISTEMA DI PRECISIONE SKS

KS PRECISION SYSTEM



15-35





SPANNZANGEN DIN 6499

PINZE DIN 6499

COLLETS DIN 6499



MEGA PRECISION

Rundlauf-Spezifikationen
Precisione di rotazione
Concentricity specifications

 $\leq 0,002$

ULTRA PRECISION

Rundlauf-Spezifikationen
Precisione di rotazione
Concentricity specifications

 $\leq 0,005$

STANDARD PRECISION

Rundlauf-Spezifikationen
Precisione di rotazione
Concentricity specifications

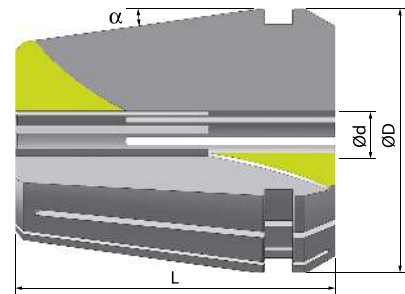
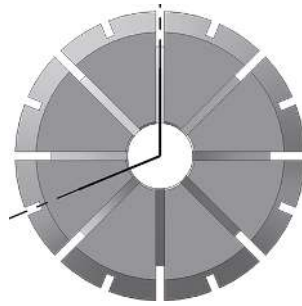
 $\leq 0,015$

DIN 6499 - ER

ER - METRISCHE SPANNZANGEN

ER - PINZE DI SERRAGGIO METRICHE

ER - METRIC COLLETS



ER 8 - BESTELL.-NR. - ARTICOLO - ORDER NR.			Ø d	CLAMPING RANGE	Ø D	L	α
STANDARD ↗ ≤ 0,015	ULTRA ↗ ≤ 0,005	MEGA ↗ ≤ 0,002					
RK.ERX.8.1			1	1 ÷ 0,5	8,5	13,5	8°
RK.ERX.8.1.5			1,5	1,5 ÷ 1	8,5	13,5	8°
RK.ERX.8.2			2	2 ÷ 1,5	8,5	13,5	8°
RK.ERX.8.2.5			2,5	2,5 ÷ 2	8,5	13,5	8°
RK.ERX.8.3			3	3 ÷ 2,5	8,5	13,5	8°
RK.ERX.8.3.5			3,5	3,5 ÷ 3	8,5	13,5	8°
RK.ERX.8.4			4	4 ÷ 3,5	8,5	13,5	8°
RK.ERX.8.4.5			4,5	4,5 ÷ 4	8,5	13,5	8°
RK.ERX.8.5			5	5 ÷ 4,5	8,5	13,5	8°

BESTELL.-NR. - ARTICOLO - ORDER NR. - ER 8 KIT - SPANNZANGEN SATZ - SERIE DI PINZE				Nr. Pieces	Ø D	Notes
STANDARD ↗ ≤ 0,015	ULTRA ↗ ≤ 0,005	MEGA ↗ ≤ 0,002				
RK-R-ERX08-9				9	1-1,5-2-2,5-3-3,5-4-4,5-5	



ER 11 - BESTELL.-NR. - ARTICOLO - ORDER NR.			Ø d	CLAMPING RANGE	Ø D	L	α
STANDARD ↗ ≤ 0,015	ULTRA ↗ ≤ 0,005	MEGA ↗ ≤ 0,002					
RK.ERX.11.1	RK.ERX.11.UP.1		1	1 ÷ 0,5	11,5	18	8°
RK.ERX.11.1.5	RK.ERX.11.UP.1.5		1,5	1,5 ÷ 1	11,5	18	8°
RK.ERX.11.2	RK.ERX.11.UP.2		2	2 ÷ 1,5	11,5	18	8°
RK.ERX.11.2.5	RK.ERX.11.UP.2.5		2,5	2,5 ÷ 2	11,5	18	8°
RK.ERX.11.3	RK.ERX.11.UP.3		3	3 ÷ 2,5	11,5	18	8°
RK.ERX.11.3.5	RK.ERX.11.UP.3.5		3,5	3,5 ÷ 3	11,5	18	8°
RK.ERX.11.4	RK.ERX.11.UP.4		4	4 ÷ 3,5	11,5	18	8°
RK.ERX.11.4.5	RK.ERX.11.UP.4.5		4,5	4,5 ÷ 4	11,5	18	8°
RK.ERX.11.5	RK.ERX.11.UP.5		5	5 ÷ 4,5	11,5	18	8°
RK.ERX.11.5.5	RK.ERX.11.UP.5.5		5,5	5,5 ÷ 5	11,5	18	8°
RK.ERX.11.6	RK.ERX.11.UP.6		6	6 ÷ 5,5	11,5	18	8°
RK.ERX.11.6.5	RK.ERX.11.UP.6.5		6,5	6,5 ÷ 6	11,5	18	8°
RK.ERX.11.7	RK.ERX.11.UP.7		7	7 ÷ 6,5	11,5	18	8°

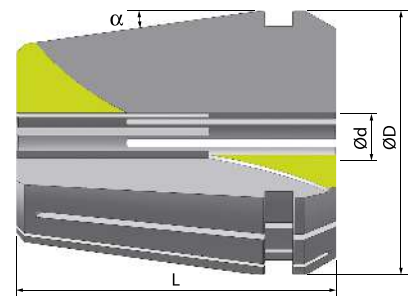
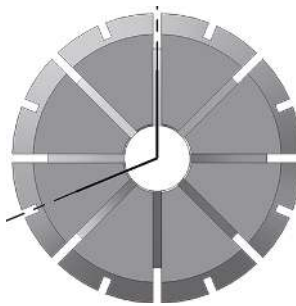


BESTELL.-NR. - ARTICOLO - ORDER NR. - ER 11 KIT - SPANNZANGEN SATZ - SERIE DI PINZE				Nr. Pieces	Ø D	Notes
STANDARD ↗ ≤ 0,015	ULTRA ↗ ≤ 0,005	MEGA ↗ ≤ 0,002				
RK-R-ERX11-13	R-ERX11UP-13			13	1-1,5-2-2,5-3-3,5-4-4,5-5-5,5-6-6,5-7	



DIN 6499 - ER

ER - METRISCHE SPANNZANGEN
ER - PINZE DI SERRAGGIO METRICHE
ER - METRIC COLLETS



ER 16 - BESTELL.-NR. - ARTICOLO - ORDER NR.			Ø d	CLAMPING RANGE	Ø D	L	α
STANDARD ↗ ≤ 0,015	ULTRA ↗ ≤ 0,005	MEGA ↗ ≤ 0,002					
RK.ERX.16.1	RK.ERX.16.UP.1		1	1 ÷ 0,5	17	27,5	8°
RK.ERX.16.1.5	RK.ERX.16.UP.1.5		1,5	1,5 ÷ 1	17	27,5	8°
RK.ERX.16.2	RK.ERX.16.UP.2		2	2 ÷ 1	17	27,5	8°
RK.ERX.16.2.5	RK.ERX.16.UP.2.5		2,5	2,5 ÷ 2	17	27,5	8°
RK.ERX.16.3	RK.ERX.16.UP.3		3	3 ÷ 2	17	27,5	8°
RK.ERX.16.3.5	RK.ERX.16.UP.3.5		3,5	3,5 ÷ 2,5	17	27,5	8°
RK.ERX.16.4	RK.ERX.16.UP.4		4	4 ÷ 3	17	27,5	8°
RK.ERX.16.4.5	RK.ERX.16.UP.4.5		4,5	4,5 ÷ 3,5	17	27,5	8°
RK.ERX.16.5	RK.ERX.16.UP.5		5	5 ÷ 4	17	27,5	8°
RK.ERX.16.5.5	RK.ERX.16.UP.5.5		5,5	5,5 ÷ 4,5	17	27,5	8°
RK.ERX.16.6	RK.ERX.16.UP.6		6	6 ÷ 5	17	27,5	8°
RK.ERX.16.6.5	RK.ERX.16.UP.6.5		6,5	6,5 ÷ 5,5	17	27,5	8°
RK.ERX.16.7	RK.ERX.16.UP.7		7	7 ÷ 6	17	27,5	8°
RK.ERX.16.7.5	RK.ERX.16.UP.7.5		7,5	7,5 ÷ 6,5	17	27,5	8°
RK.ERX.16.8	RK.ERX.16.UP.8		8	8 ÷ 7	17	27,5	8°
RK.ERX.16.8.5	RK.ERX.16.UP.8.5		8,5	8,5 ÷ 7,5	17	27,5	8°
RK.ERX.16.9	RK.ERX.16.UP.9		9	9 ÷ 8	17	27,5	8°
RK.ERX.16.9.5	RK.ERX.16.UP.9.5		9,5	9,5 ÷ 8,5	17	27,5	8°
RK.ERX.16.10	RK.ERX.16.UP.10		10	10 ÷ 9	17	27,5	8°
RK.ERX.16.12			12	12 ÷ 11	17	27,5	8°

BESTELL.-NR. - ARTICOLO - ORDER NR.			ER 16 KIT - SPANNZANGEN SATZ - SERIE DI PINZE		
STANDARD ↗ ≤ 0,015	ULTRA ↗ ≤ 0,005	MEGA ↗ ≤ 0,002	Nr. Pieces	Ø D	Notes
RK-R-ERX16-8	RK-R-ERX16UP-8		8	3-4-5-6-7-8-9-10	Fig.1
RK-B-ERX16-8	RK-B-ERX16UP-8		8	3-4-6-7-8-9-10	Fig.2
RK-R-ERX16-10	RK-R-ERX16UP-10		10	1-2-3-4-5-6-7-8-9-10	Fig.1
RK-B-ERX16-10	RK-B-ERX16UP-10		10	1-2-3-4-5-6-7-8-9-10	Fig.2
RK-R-ERX16-12	RK-R-ERX16UP-12		12	1-1,5-2-2,5-3-4-5-6-7-8-9-10	Fig.1
RK-B-ERX16-12	RK-B-ERX16UP-12		12	1-1,5-2-2,5-3-4-5-6-7-8-9-10	Fig.



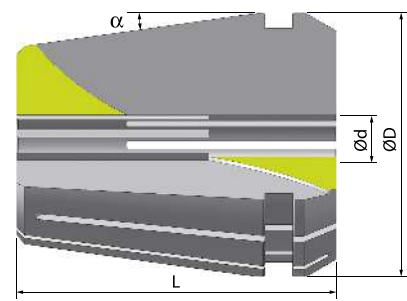
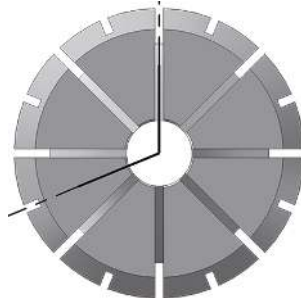
Fig. 1



Fig. 2

DIN 6499 - ER

ER - METRISCHE SPANNZANGEN
ER - PINZE DI SERRAGGIO METRICHE
ER - METRIC COLLETS



ER 20 - BESTELL.-NR. - ARTICOLO - ORDER NR.			Ø d	CLAMPING RANGE	Ø D	L	α
STANDARD ✦ ≤ 0,015	ULTRA ✦ ≤ 0,005	MEGA ✦ ≤ 0,002					
RK.ERX.20.1	RK.ERX.20.UP.1		1	1 ÷ 0,5	21	31,5	8°
RK.ERX.20.1.5	RK.ERX.20.UP.1.5		1,5	1,5 ÷ 1	21	31,5	8°
RK.ERX.20.2	RK.ERX.20.UP.2		2	2 ÷ 1,5	21	31,5	8°
RK.ERX.20.2.5	RK.ERX.20.UP.2.5		2,5	2,5 ÷ 2	21	31,5	8°
RK.ERX.20.3	RK.ERX.20.UP.3		3	3 ÷ 2	21	31,5	8°
RK.ERX.20.3.5	RK.ERX.20.UP.3.5		3,5	3,5 ÷ 2,5	21	31,5	8°
RK.ERX.20.4	RK.ERX.20.UP.4		4	4 ÷ 3	21	31,5	8°
RK.ERX.20.4.5	RK.ERX.20.UP.4.5		4,5	4,5 ÷ 3,5	21	31,5	8°
RK.ERX.20.5	RK.ERX.20.UP.5		5	5 ÷ 4	21	31,5	8°
RK.ERX.20.5.5	RK.ERX.20.UP.5.5		5,5	5,5 ÷ 4,5	21	31,5	8°
RK.ERX.20.6	RK.ERX.20.UP.6		6	6 ÷ 5	21	31,5	8°
RK.ERX.20.6.5	RK.ERX.20.UP.6.5		6,5	6,5 ÷ 5,5	21	31,5	8°
RK.ERX.20.7	RK.ERX.20.UP.7		7	7 ÷ 6	21	31,5	8°
RK.ERX.20.7.5	RK.ERX.20.UP.7.5		7,5	7,5 ÷ 6,5	21	31,5	8°
RK.ERX.20.8	RK.ERX.20.UP.8		8	8 ÷ 7	21	31,5	8°
RK.ERX.20.8.5	RK.ERX.20.UP.8.5		8,5	8,5 ÷ 7,5	21	31,5	8°
RK.ERX.20.9	RK.ERX.20.UP.9		9	9 ÷ 8	21	31,5	8°
RK.ERX.20.9.5	RK.ERX.20.UP.9.5		9,5	9,5 ÷ 8,5	21	31,5	8°
RK.ERX.20.10	RK.ERX.20.UP.10		10	10 ÷ 9	21	31,5	8°
RK.ERX.20.10.5	RK.ERX.20.UP.10.5		10,5	10,5 ÷ 9,5	21	31,5	8°
RK.ERX.20.11	RK.ERX.20.UP.11		11	11 ÷ 10	21	31,5	8°
RK.ERX.20.11.5	RK.ERX.20.UP.11.5		11,5	11,5 ÷ 10,5	21	31,5	8°
RK.ERX.20.12	RK.ERX.20.UP.12		12	12 ÷ 11	21	31,5	8°
RK.ERX.20.12.5	RK.ERX.20.UP.12.5		12,5	12,5 ÷ 11,5	21	31,5	8°
RK.ERX.20.13	RK.ERX.20.UP.13		13	13 ÷ 12	21	31,5	8°
RK.ERX.20.14			14	14 ÷ 13,5	21	31,5	8°

BESTELL.-NR. - ARTICOLO - ORDER NR. - ER 20 KIT - SPANNZANGEN SATZ - SERIE DI PINZE			Nr. Pieces	Ø D	Notes
STANDARD ✦ ≤ 0,015	ULTRA ✦ ≤ 0,005	MEGA ✦ ≤ 0,002			
RK-R-ERX20-11	RK-R-ERX20UP-11		11	3-4-5-6-7-8-9-10-11-12-13	Fig.1
RK-B-ERX20-11	RK-B-ERX20UP-11		11	3-4-5-6-7-8-9-10-11-12-13	Fig.2
RK-R-ERX20-12	RK-R-ERX20UP-12		12	2-3-4-5-6-7-8-9-10-11-12-13	Fig.1
RK-B-ERX20-12	RK-B-ERX20UP-12		12	2-3-4-5-6-7-8-9-10-11-12-13	Fig.2
RK-R-ERX20-13	RK-R-ERX20UP-13		13	1-2-3-4-5-6-7-8-9-10-11-12-13	Fig.1
RK-B-ERX20-13	RK-B-ERX20UP-13		13	1-2-3-4-5-6-7-8-9-10-11-12-13	Fig.2
RK-R-ERX20-15	RK-R-ERX20UP-15		15	1-1,5-2-2,5-3-4-5-6-7-8-9-10-11-12-13	Fig.1
RK-B-ERX20-15	RK-B-ERX20UP-15		15	1-1,5-2-2,5-3-4-5-6-7-8-9-10-11-12-13	Fig.2



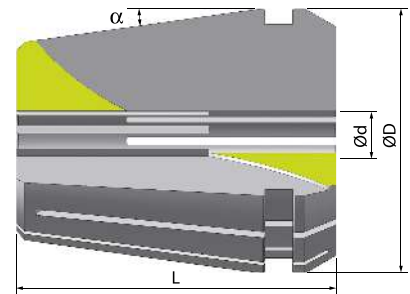
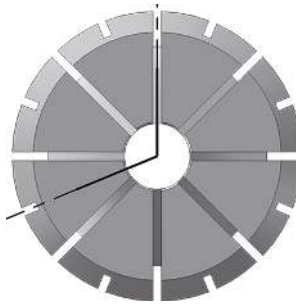
Fig. 1



Fig. 2

DIN 6499 - ER

ER - METRISCHE SPANNZANGEN
ER - PINZE DI SERRAGGIO METRICHE
ER - METRIC COLLETS



ER 25 - BESTELL.-NR. - ARTICOLO - ORDER NR.			Ø d	CLAMPING RANGE	Ø D	L	α
STANDARD ≤ 0,015	ULTRA ≤ 0,005	MEGA ≤ 0,002					
RK.ERX.25.1	RK.ERX.25.UP.1		1	1 ÷ 0,5	26	34	8°
RK.ERX.25.1.5	RK.ERX.25.UP.1.5		1,5	1,5 ÷ 1	26	34	8°
RK.ERX.25.2	RK.ERX.25.UP.2		2	2 ÷ 1,5	26	34	8°
RK.ERX.25.2.5	RK.ERX.25.UP.2.5		2,5	2,5 ÷ 2	26	34	8°
RK.ERX.25.3	RK.ERX.25.UP.3	RK.ERX.25.MP.3	3	3 ÷ 2	26	34	8°
RK.ERX.25.3.5	RK.ERX.25.UP.3.5		3,5	3,5 ÷ 2,5	26	34	8°
RK.ERX.25.4	RK.ERX.25.UP.4	RK.ERX.25.MP.4	4	4 ÷ 3	26	34	8°
RK.ERX.25.4.5	RK.ERX.25.UP.4.5		4,5	4,5 ÷ 3,5	26	34	8°
RK.ERX.25.5	RK.ERX.25.UP.5	RK.ERX.25.MP.5	5	5 ÷ 4	26	34	8°
RK.ERX.25.5.5	RK.ERX.25.UP.5.5		5,5	5,5 ÷ 4,5	26	34	8°
RK.ERX.25.6	RK.ERX.25.UP.6	RK.ERX.25.MP.6	6	6 ÷ 5	26	34	8°
RK.ERX.25.6.5	RK.ERX.25.UP.6.5		6,5	6,5 ÷ 5,5	26	34	8°
RK.ERX.25.7	RK.ERX.25.UP.7	RK.ERX.25.MP.7	7	7 ÷ 6	26	34	8°
RK.ERX.25.7.5	RK.ERX.25.UP.7.5		7,5	7,5 ÷ 6,5	26	34	8°
RK.ERX.25.8	RK.ERX.25.UP.8	RK.ERX.25.MP.8	8	8 ÷ 7	26	34	8°
RK.ERX.25.8.5	RK.ERX.25.UP.8.5		8,5	8,5 ÷ 7,5	26	34	8°
RK.ERX.25.9	RK.ERX.25.UP.9	RK.ERX.25.MP.9	9	9 ÷ 8	26	34	8°
RK.ERX.25.9.5	RK.ERX.25.UP.9.5		9,5	9,5 ÷ 8,5	26	34	8°
RK.ERX.25.10	RK.ERX.25.UP.10	RK.ERX.25.MP.10	10	10 ÷ 9	26	34	8°
RK.ERX.25.10.5	RK.ERX.25.UP.10.5		10,5	10,5 ÷ 9,5	26	34	8°
RK.ERX.25.11	RK.ERX.25.UP.11	RK.ERX.25.MP.11	11	11 ÷ 10	26	34	8°
RK.ERX.25.11.5	RK.ERX.25.UP.11.5		11,5	11,5 ÷ 10,5	26	34	8°
RK.ERX.25.12	RK.ERX.25.UP.12	RK.ERX.25.MP.12	12	12 ÷ 11	26	34	8°
RK.ERX.25.12.5	RK.ERX.25.UP.12.5		12,5	12,5 ÷ 11,5	26	34	8°
RK.ERX.25.13	RK.ERX.25.UP.13	RK.ERX.25.MP.13	13	13 ÷ 12	26	34	8°
RK.ERX.25.13.5	RK.ERX.25.UP.13.5		13,5	13,5 ÷ 12,5	26	34	8°
RK.ERX.25.14	RK.ERX.25.UP.14	RK.ERX.25.MP.14	14	14 ÷ 13	26	34	8°
RK.ERX.25.14.5	RK.ERX.25.UP.14.5		14,5	14,5 ÷ 13,5	26	34	8°
RK.ERX.25.15	RK.ERX.25.UP.15	RK.ERX.25.MP.15	15	15 ÷ 14	26	34	8°
RK.ERX.25.15.5	RK.ERX.25.UP.15.5		15,5	15,5 ÷ 14,5	26	34	8°
RK.ERX.25.16	RK.ERX.25.UP.16	RK.ERX.25.MP.16	16	16 ÷ 15	26	34	8°
RK.ERX.25.16.5			16,5	16,5 ÷ 15,5	26	34	8°
RK.ERX.25.17			17	17 ÷ 16	26	34	8°
RK.ERX.25.17.5			17,5	17,5 ÷ 16,5	26	34	8°
RK.ERX.25.18			18	18 ÷ 17	26	34	8°
RK.ERX.25.19			19	19 ÷ 18,5	26	34	8°
RK.ERX.25.20			20	20 ÷ 19,5	26	34	8°

Fig. 1



BESTELL.-NR. - ARTICOLO - ORDER NR. - ER 25 KIT - SPANNZANGEN SATZ - SERIE DI PINZE				Nr. Pieces	Ø D	Notes
STANDARD ≤ 0,015	ULTRA ≤ 0,005	MEGA ≤ 0,002				
RK-R-ERX25-14	RK-R-ERX25UP-14	RK-R-ERX25MP-14		14	3-4-5-6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-16	Fig.1
RK-B-ERX25-14	RK-B-ERX25UP-14	RK-B-ERX25MP-14		14	3-4-5-6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-16	Fig.2
RK-R-ERX25-15	RK-R-ERX25UP-15			15	2-3-4-5-6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-16	Fig.1
RK-B-ERX25-15	RK-B-ERX25UP-15			15	2-3-4-5-6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-16	Fig.2
RK-R-ERX25-16	RK-R-ERX25UP-16			16	2-2,5-3-4-5-6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-16	Fig.1
RK-B-ERX25-16	RK-B-ERX25UP-16			16	2-2,5-3-4-5-6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-16	Fig.2
RK-R-ERX25-18	RK-R-ERX25UP-18			18	1-1,5-2-2,5-3-4-5-6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-16	Fig.1
RK-B-ERX25-18	RK-B-ERX25UP-18			18	1-1,5-2-2,5-3-4-5-6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-16	Fig.2

Fig. 2



ER 32 - BESTELL.-NR. - ARTICOLO - ORDER NR.			Ø d	CLAMPING RANGE	Ø D	L	α
STANDARD ↗ ≤ 0,015	ULTRA ↗ ≤ 0,005	MEGA ↗ ≤ 0,002					
RK.ERX.32.2	RK.ERX.32.UP.2		2	2 ÷ 1,5	33	40	8°
RK.ERX.32.2.5	RK.ERX.32.UP.2.5		2,5	2,5 ÷ 2	33	40	8°
RK.ERX.32.3	RK.ERX.32.UP.3	RK.ERX.32.MP.3	3	3 ÷ 2	33	40	8°
RK.ERX.32.3.5	RK.ERX.32.UP.3.5		3,5	3,5 ÷ 3	33	40	8°
RK.ERX.32.4	RK.ERX.32.UP.4	RK.ERX.32.MP.4	4	4 ÷ 3	33	40	8°
RK.ERX.32.4.5	RK.ERX.32.UP.4.5		4,5	4,5 ÷ 3,5	33	40	8°
RK.ERX.32.5	RK.ERX.32.UP.5	RK.ERX.32.MP.5	5	5 ÷ 4	33	40	8°
RK.ERX.32.5.5	RK.ERX.32.UP.5.5		5,5	5,5 ÷ 4,5	33	40	8°
RK.ERX.32.6	RK.ERX.32.UP.6	RK.ERX.32.MP.6	6	6 ÷ 5	33	40	8°
RK.ERX.32.6.5	RK.ERX.32.UP.6.5		6,5	6,5 ÷ 5,5	33	40	8°
RK.ERX.32.7	RK.ERX.32.UP.7	RK.ERX.32.MP.7	7	7 ÷ 6	33	40	8°
RK.ERX.32.7.5	RK.ERX.32.UP.7.5		7,5	7,5 ÷ 6,5	33	40	8°
RK.ERX.32.8	RK.ERX.32.UP.8	RK.ERX.32.MP.8	8	8 ÷ 7	33	40	8°
RK.ERX.32.8.5	RK.ERX.32.UP.8.5		8,5	8,5 ÷ 7,5	33	40	8°
RK.ERX.32.9	RK.ERX.32.UP.9	RK.ERX.32.MP.9	9	9 ÷ 8	33	40	8°
RK.ERX.32.9.5	RK.ERX.32.UP.9.5		9,5	9,5 ÷ 8,5	33	40	8°
RK.ERX.32.10	RK.ERX.32.UP.10	RK.ERX.32.MP.10	10	10 ÷ 9	33	40	8°
RK.ERX.32.10.5	RK.ERX.32.UP.10.5		10,5	10,5 ÷ 9,5	33	40	8°
RK.ERX.32.11	RK.ERX.32.UP.11	RK.ERX.32.MP.11	11	11 ÷ 10	33	40	8°
RK.ERX.32.11.5	RK.ERX.32.UP.11.5		11,5	11,5 ÷ 10,5	33	40	8°
RK.ERX.32.12	RK.ERX.32.UP.12	RK.ERX.32.MP.12	12	12 ÷ 11	33	40	8°
RK.ERX.32.12.5	RK.ERX.32.UP.12.5		12,5	12,5 ÷ 11,5	33	40	8°
RK.ERX.32.13	RK.ERX.32.UP.13	RK.ERX.32.MP.13	13	13 ÷ 12	33	40	8°
RK.ERX.32.13.5	RK.ERX.32.UP.13.5		13,5	13,5 ÷ 12,5	33	40	8°
RK.ERX.32.14	RK.ERX.32.UP.14	RK.ERX.32.MP.14	14	14 ÷ 13	33	40	8°
RK.ERX.32.14.5	RK.ERX.32.UP.14.5		14,5	14,5 ÷ 13,5	33	40	8°
RK.ERX.32.15	RK.ERX.32.UP.15	RK.ERX.32.MP.15	15	15 ÷ 14	33	40	8°
RK.ERX.32.15.5	RK.ERX.32.UP.15.5		15,5	15,5 ÷ 14,5	33	40	8°
RK.ERX.32.16	RK.ERX.32.UP.16	RK.ERX.32.MP.16	16	16 ÷ 15	33	40	8°
RK.ERX.32.16.5	RK.ERX.32.UP.16.5		16,5	16,5 ÷ 15,5	33	40	8°
RK.ERX.32.17	RK.ERX.32.UP.17	RK.ERX.32.MP.17	17	17 ÷ 16	33	40	8°
RK.ERX.32.17.5	RK.ERX.32.UP.17.5		17,5	17,5 ÷ 16,5	33	40	8°
RK.ERX.32.18	RK.ERX.32.UP.18	RK.ERX.32.MP.18	18	18 ÷ 17	33	40	8°
RK.ERX.32.18.5	RK.ERX.32.UP.18.5		18,5	18,5 ÷ 17,5	33	40	8°
RK.ERX.32.19	RK.ERX.32.UP.19	RK.ERX.32.MP.19	19	19 ÷ 18	33	40	8°
RK.ERX.32.19.5	RK.ERX.32.UP.19.5		19,5	19,5 ÷ 18,5	33	40	8°
RK.ERX.32.20	RK.ERX.32.UP.20	RK.ERX.32.MP.20	20	20 ÷ 19	33	40	8°
RK.ERX.32.21			21	21 ÷ 20	33	40	8°
RK.ERX.32.22			22	22 ÷ 21	33	40	8°

BESTELL.-NR. - ARTICOLO - ORDER NR. - ER 32 KIT - SPANNZANGEN SATZ - SERIE DI PINZE					
STANDARD ↗ ≤ 0,015	ULTRA ↗ ≤ 0,005	MEGA ↗ ≤ 0,002	Nr. Pieces	Ø D	Notes
RK-R-ERX32-18	RK-R-ERX32UP-18	RK-R-ERX32MP-18	18	3-4-5-6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20	Fig.1
RK-B-ERX32-18	RK-B-ERX32UP-18	RK-B-ERX32MP-18	18	3-4-5-6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20	Fig.2
RK-R-ERX32-20	RK-R-ERX32UP-20		20	2-2,5-3-4-5-6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-	Fig.1
RK-B-ERX32-20	RK-B-ERX32UP-20		20	2-2,5-3-4-5-6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20	Fig.2



Fig. 1

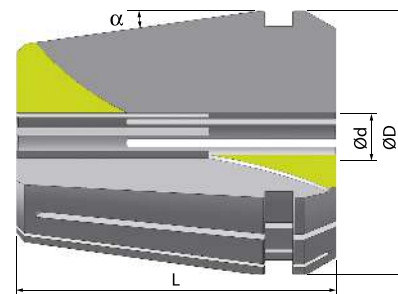
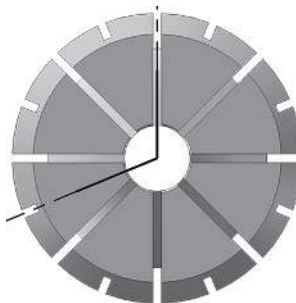


Fig. 2

ER - METRISCHE SPANNZANGEN

ER - PINZE DI SERRAGGIO METRICHE

ER - METRIC COLLETS



ER 40 - BESTELL.-NR. - ARTICOLO - ORDER NR.			Ø d	CLAMPING RANGE	Ø D	L	α
STANDARD ≤ 0,015	ULTRA ≤ 0,005	MEGA ≤ 0,002					
RK.ERX.40.3	RK.ERX.40.UP.3	RK.ERX.40.MP.3	3	3 ÷ 2	41	46	8°
RK.ERX.40.3.5	RK.ERX.40.UP.3.5		3,5	3,5 ÷ 3	41	46	8°
RK.ERX.40.4	RK.ERX.40.UP.4	RK.ERX.40.MP.4	4	4 ÷ 3	41	46	8°
RK.ERX.40.4.5	RK.ERX.40.UP.4.5		4,5	4,5 ÷ 3,5	41	46	8°
RK.ERX.40.5	RK.ERX.40.UP.5	RK.ERX.40.MP.5	5	5 ÷ 4	41	46	8°
RK.ERX.40.5.5	RK.ERX.40.UP.5.5		5,5	5,5 ÷ 4,5	41	46	8°
RK.ERX.40.6	RK.ERX.40.UP.6	RK.ERX.40.MP.6	6	6 ÷ 5	41	46	8°
RK.ERX.40.6.5	RK.ERX.40.UP.6.5		6,5	6,5 ÷ 5,5	41	46	8°
RK.ERX.40.7	RK.ERX.40.UP.7	RK.ERX.40.MP.7	7	7 ÷ 6	41	46	8°
RK.ERX.40.7.5	RK.ERX.40.UP.7.5		7,5	7,5 ÷ 6,5	41	46	8°
RK.ERX.40.8	RK.ERX.40.UP.8	RK.ERX.40.MP.8	8	8 ÷ 7	41	46	8°
RK.ERX.40.8.5	RK.ERX.40.UP.8.5		8,5	8,5 ÷ 7,5	41	46	8°
RK.ERX.40.9	RK.ERX.40.UP.9	RK.ERX.40.MP.9	9	9 ÷ 8	41	46	8°
RK.ERX.40.9.5	RK.ERX.40.UP.9.5		9,5	9,5 ÷ 8,5	41	46	8°
RK.ERX.40.10	RK.ERX.40.UP.10	RK.ERX.40.MP.10	10	10 ÷ 9	41	46	8°
RK.ERX.40.10.5	RK.ERX.40.UP.10.5		10,5	10,5 ÷ 9,5	41	46	8°
RK.ERX.40.11	RK.ERX.40.UP.11	RK.ERX.40.MP.11	11	11 ÷ 10	41	46	8°
RK.ERX.40.11.5	RK.ERX.40.UP.11.5		11,5	11,5 ÷ 10,5	41	46	8°
RK.ERX.40.12	RK.ERX.40.UP.12	RK.ERX.40.MP.12	12	12 ÷ 11	41	46	8°
RK.ERX.40.12.5	RK.ERX.40.UP.12.5		12,5	12,5 ÷ 11,5	41	46	8°
RK.ERX.40.13	RK.ERX.40.UP.13	RK.ERX.40.MP.13	13	13 ÷ 12	41	46	8°
RK.ERX.40.13.5	RK.ERX.40.UP.13.5		13,5	13,5 ÷ 12,5	41	46	8°
RK.ERX.40.14	RK.ERX.40.UP.14	RK.ERX.40.MP.14	14	14 ÷ 13	41	46	8°
RK.ERX.40.14.5	RK.ERX.40.UP.14.5		14,5	14,5 ÷ 13,5	41	46	8°
RK.ERX.40.15	RK.ERX.40.UP.15	RK.ERX.40.MP.15	15	15 ÷ 14	41	46	8°
RK.ERX.40.15.5	RK.ERX.40.UP.15.5		15,5	15,5 - 14,5	41	46	8°
RK.ERX.40.16	RK.ERX.40.UP.16	RK.ERX.40.MP.16	16	16 ÷ 15	41	46	8°
RK.ERX.40.16.5	RK.ERX.40.UP.16.5		16,5	16,5 ÷ 15,5	41	46	8°
RK.ERX.40.17	RK.ERX.40.UP.17	RK.ERX.40.MP.17	17	17 ÷ 16	41	46	8°
RK.ERX.40.17.5	RK.ERX.40.UP.17.5		17,5	17,5 ÷ 16,5	41	46	8°
RK.ERX.40.18	RK.ERX.40.UP.18	RK.ERX.40.MP.18	18	18 ÷ 17	41	46	8°
RK.ERX.40.18.5	RK.ERX.40.UP.18.5		18,5	18,5 ÷ 17,5	41	46	8°
RK.ERX.40.19	RK.ERX.40.UP.19	RK.ERX.40.MP.19	19	19 ÷ 18	41	46	8°
RK.ERX.40.19.5	RK.ERX.40.UP.19.5		19,5	19,5 ÷ 18,5	41	46	8°
RK.ERX.40.20	RK.ERX.40.UP.20	RK.ERX.40.MP.20	20	20 ÷ 19	41	46	8°
RK.ERX.40.20.5	RK.ERX.40.UP.20.5		20,5	20,5 ÷ 19,5	41	46	8°
RK.ERX.40.21	RK.ERX.40.UP.21	RK.ERX.40.MP.21	21	21 ÷ 20	41	46	8°
RK.ERX.40.21.5	RK.ERX.40.UP.21.5		21,5	21,5 ÷ 20,5	41	46	8°
RK.ERX.40.22	RK.ERX.40.UP.22	RK.ERX.40.MP.22	22	22 ÷ 21	41	46	8°
RK.ERX.40.22.5	RK.ERX.40.UP.22.5		22,5	22,5 ÷ 21,5	41	46	8°
RK.ERX.40.23	RK.ERX.40.UP.23	RK.ERX.40.MP.23	23	23 ÷ 22	41	46	8°
RK.ERX.40.23.5	RK.ERX.40.UP.23.5		23,5	23,5 ÷ 22,5	41	46	8°
RK.ERX.40.24	RK.ERX.40.UP.24	RK.ERX.40.MP.24	24	24 ÷ 23	41	46	8°
RK.ERX.40.24.5	RK.ERX.40.UP.24.5		24,5	24,5 ÷ 23,5	41	46	8°
RK.ERX.40.25	RK.ERX.40.UP.25	RK.ERX.40.MP.25	25	25 ÷ 24	41	46	8°
RK.ERX.40.25.5	RK.ERX.40.UP.25.5		25,5	25,5 ÷ 24,5	41	46	8°
RK.ERX.40.26	RK.ERX.40.UP.26	RK.ERX.40.MP.26	26	26 ÷ 25	41	46	8°
RK.ERX.40.27	RK.ERX.40.UP.27		27	27 ÷ 26	41	46	8°
RK.ERX.40.28	RK.ERX.40.UP.28		28	28 ÷ 27	41	46	8°
RK.ERX.40.29	RK.ERX.40.UP.29		29	29 ÷ 28	41	46	8°
RK.ERX.40.30	RK.ERX.40.UP.30		30	30 ÷ 29	41	46	8°

STANDARD ≤ 0,015	ULTRA ≤ 0,005	MEGA ≤ 0,002	Nr. Pieces	Ø D	Notes
RK-R-ERX40-23	RK-R-ERX40UP-23	RK-R-ERX40MP-23	23	4-5-6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-23-24-25-26	Fig. 1
RK-B-ERX40-23	RK-B-ERX40UP-23	RK-B-ERX40MP-23	23	4-5-6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-23-24-25-26	Fig. 2
RK-R-ERX40-24	RK-R-ERX40UP-24		24	3-4-5-6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-23-24-25-26	Fig. 1
RK-B-ERX40-24	RK-B-ERX40UP-24		24	3-4-5-6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-23-24-25-26	Fig. 2
RK-R-ERX40-28	RK-R-ERX40UP-28		28	3-4-5-6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-23-24-25-26-27-28-29-30	Fig. 1
RK-B-ERX40-28	RK-B-ERX40UP-28		28	3-4-5-6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-23-24-25-26-27-28-29-30	Fig. 2



Fig. 1



Fig. 2

ER 50 STANDARD ≤ 0,015	Ø d	CLAMPING RANGE	Ø D	L	α
RK.ERX.50.6	6	6 ÷ 5	52	60	8°
RK.ERX.50.7	7	7 ÷ 6	52	60	8°
RK.ERX.50.8	8	8 ÷ 7	52	60	8°
RK.ERX.50.9	9	9 ÷ 8	52	60	8°
RK.ERX.50.10	10	10 ÷ 9	52	60	8°
RK.ERX.50.11	11	11 ÷ 10	52	60	8°
RK.ERX.50.12	12	12 ÷ 10	52	60	8°
RK.ERX.50.13	13	13 ÷ 11	52	60	8°
RK.ERX.50.14	14	14 ÷ 12	52	60	8°
RK.ERX.50.15	15	15 ÷ 13	52	60	8°
RK.ERX.50.16	16	16 ÷ 14	52	60	8°
RK.ERX.50.17	17	17 ÷ 15	52	60	8°
RK.ERX.50.18	18	18 ÷ 16	52	60	8°
RK.ERX.50.19	19	19 ÷ 17	52	60	8°
RK.ERX.50.20	20	20 ÷ 18	52	60	8°

ER 50 STANDARD ≤ 0,015	Ø d	CLAMPING RANGE	Ø D	L	α
RK.ERX.50.21	21	21 ÷ 19	52	60	8°
RK.ERX.50.22	22	22 ÷ 20	52	60	8°
RK.ERX.50.23	23	23 ÷ 21	52	60	8°
RK.ERX.50.24	24	24 ÷ 22	52	60	8°
RK.ERX.50.25	25	25 ÷ 23	52	60	8°
RK.ERX.50.26	26	26 ÷ 24	52	60	8°
RK.ERX.50.27	27	27 ÷ 25	52	60	8°
RK.ERX.50.28	28	28 ÷ 26	52	60	8°
RK.ERX.50.29	29	29 ÷ 27	52	60	8°
RK.ERX.50.30	30	30 ÷ 28	52	60	8°
RK.ERX.50.31	31	31 ÷ 29	52	60	8°
RK.ERX.50.32	32	32 ÷ 30	52	60	8°
RK.ERX.50.33	33	33 ÷ 31	52	60	8°
RK.ERX.50.34	34	34 ÷ 32	52	60	8°

ER 60 STANDARD ≤ 0,015	Ø d	CLAMPING RANGE	Ø D	L	α
RK.ERX.60.10	10	10 ÷ 9	61	60	10°
RK.ERX.60.11	11	11 ÷ 10	61	60	10°
RK.ERX.60.12	12	12 ÷ 10	61	60	10°
RK.ERX.60.13	13	13 ÷ 11	61	60	10°
RK.ERX.60.14	14	14 ÷ 12	61	60	10°
RK.ERX.60.15	15	15 ÷ 13	61	60	10°
RK.ERX.60.16	16	16 ÷ 14	61	60	10°
RK.ERX.60.17	17	17 ÷ 15	61	60	10°
RK.ERX.60.18	18	18 ÷ 16	61	60	10°
RK.ERX.60.19	19	19 ÷ 17	61	60	10°
RK.ERX.60.20	20	20 ÷ 18	61	60	10°
RK.ERX.60.21	21	21 ÷ 19	61	60	10°
RK.ERX.60.22	22	22 ÷ 20	61	60	10°
RK.ERX.60.23	23	23 ÷ 21	61	60	10°
RK.ERX.60.24	24	24 ÷ 22	61	60	10°
RK.ERX.60.25	25	25 ÷ 23	61	60	10°

ER 60 STANDARD ≤ 0,015	Ø d	CLAMPING RANGE	Ø D	L	α
RK.ERX.60.26	26	26 ÷ 24	61	60	10°
RK.ERX.60.27	27	27 ÷ 25	61	60	10°
RK.ERX.60.28	28	28 ÷ 26	61	60	10°
RK.ERX.60.29	29	29 ÷ 27	61	60	10°
RK.ERX.60.30	30	30 ÷ 28	61	60	10°
RK.ERX.60.31	31	31 ÷ 29	61	60	10°
RK.ERX.60.32	32	32 ÷ 30	61	60	10°
RK.ERX.60.33	33	33 ÷ 31	61	60	10°
RK.ERX.60.34	34	34 ÷ 32	61	60	10°
RK.ERX.60.35	35	35 ÷ 33	61	60	10°
RK.ERX.60.36	36	36 ÷ 34	61	60	10°
RK.ERX.60.37	37	37 ÷ 35	61	60	10°
RK.ERX.60.38	38	38 ÷ 36	61	60	10°
RK.ERX.60.39	39	39 ÷ 37	61	60	10°
RK.ERX.60.40	40	40 ÷ 38	61	60	10°





SPANNZANGEN DIN 6499

GUMMIGEDICHTETE SPANNZANGEN

PINZE DIN 6499

VULCANIZZATE A TENUTA DEL REFRIGERANTE

COLLETS DIN 6499

RUBBER SEALED COLLETS



STANDARD PRECISION

Rundlauf-Spezifikationen
Precisione di rotazione
Concentricity specifications

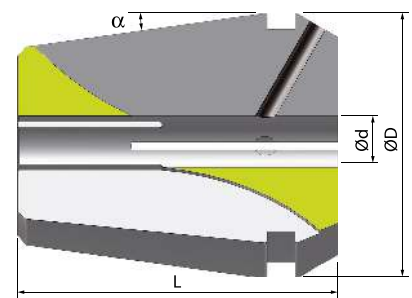
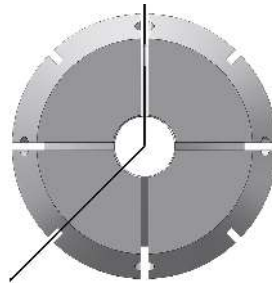
 $\leq 0,015$

DIN 6499 - ER G

ERG - METRISCHE SPANNZANGEN

ERG - PINZE DI SERRAGGIO METRICHE

ERG - METRIC COLLETS



ER 11G STANDARD ≤ 0,015	Ø d	Ø D	L	α
RK.ERX.G.11.3	3	11,5	18	8°
RK.ERX.G.11.3.5	3,5	11,5	18	8°
RK.ERX.G.11.4	4	11,5	18	8°
RK.ERX.G.11.4.5	4,5	11,5	18	8°
RK.ERX.G.11.5	5	11,5	18	8°

ER 11G STANDARD ≤ 0,015	Ø d	Ø D	L	α
RK.ERX.G.11.5.5	5,5	11,5	18	8°
RK.ERX.G.11.6	6	11,5	18	8°
RK.ERX.G.11.6.5	6,5	11,5	18	8°
RK.ERX.G.11.7	7	11,5	18	8°

ER 16G STANDARD ≤ 0,015	Ø d	Ø D	L	α
RK.ERX.G.16.3	3	17	27,5	8°
RK.ERX.G.16.4	4	17	27,5	8°
RK.ERX.G.16.5	5	17	27,5	8°
RK.ERX.G.16.6	6	17	27,5	8°

ER 16G STANDARD ≤ 0,015	Ø d	Ø D	L	α
RK.ERX.G.16.7	7	17	27,5	8°
RK.ERX.G.16.8	8	17	27,5	8°
RK.ERX.G.16.9	9	17	27,5	8°
RK.ERX.G.16.10	10	17	27,5	8°

ER 20G STANDARD ≤ 0,015	Ø d	Ø D	L	α
RK.ERX.G.20.3	3	21	31,5	8°
RK.ERX.G.20.4	4	21	31,5	8°
RK.ERX.G.20.5	5	21	31,5	8°
RK.ERX.G.20.6	6	21	31,5	8°
RK.ERX.G.20.7	7	21	31,5	8°
RK.ERX.G.20.8	8	21	31,5	8°

ER 20G STANDARD ≤ 0,015	Ø d	Ø D	L	α
RK.ERX.G.20.9	9	21	31,5	8°
RK.ERX.G.20.10	10	21	31,5	8°
RK.ERX.G.20.11	11	21	31,5	8°
RK.ERX.G.20.12	12	21	31,5	8°
RK.ERX.G.20.13	13	21	31,5	8°

ER 25G STANDARD ≤ 0,015	Ø d	Ø D	L	α
RK.ERX.G.25.3	3	26	34	8°
RK.ERX.G.25.4	4	26	34	8°
RK.ERX.G.25.5	5	26	34	8°
RK.ERX.G.25.6	6	26	34	8°
RK.ERX.G.25.7	7	26	34	8°
RK.ERX.G.25.8	8	26	34	8°
RK.ERX.G.25.9	9	26	34	8°

ER 25G STANDARD ≤ 0,015	Ø d	Ø D	L	α
RK.ERX.G.25.10	10	26	34	8°
RK.ERX.G.25.11	11	26	34	8°
RK.ERX.G.25.12	12	26	34	8°
RK.ERX.G.25.13	13	26	34	8°
RK.ERX.G.25.14	14	26	34	8°
RK.ERX.G.25.15	15	26	34	8°
RK.ERX.G.25.16	16	26	34	8°

ER 32G STANDARD ≤ 0,015	Ø d	Ø D	L	α
RK.ERX.G.32.3	3	33	40	8°
RK.ERX.G.32.4	4	33	40	8°
RK.ERX.G.32.5	5	33	40	8°
RK.ERX.G.32.6	6	33	40	8°
RK.ERX.G.32.7	7	33	40	8°
RK.ERX.G.32.8	8	33	40	8°
RK.ERX.G.32.9	9	33	40	8°
RK.ERX.G.32.10	10	33	40	8°
RK.ERX.G.32.11	11	33	40	8°

ER 32G STANDARD ≤ 0,015	Ø d	Ø D	L	α
RK.ERX.G.32.12	12	33	40	8°
RK.ERX.G.32.13	13	33	40	8°
RK.ERX.G.32.14	14	33	40	8°
RK.ERX.G.32.15	15	33	40	8°
RK.ERX.G.32.16	16	33	40	8°
RK.ERX.G.32.17	17	33	40	8°
RK.ERX.G.32.18	18	33	40	8°
RK.ERX.G.32.19	19	33	40	8°
RK.ERX.G.32.20	20	33	40	8°

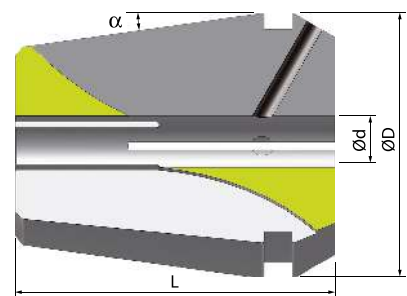
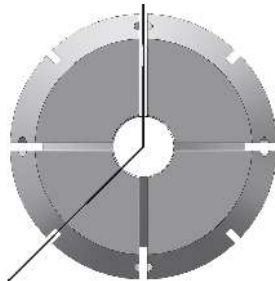


DIN 6499 - ER G

ERG - METRISCHE SPANNZANGEN

ERG - PINZE DI SERRAGGIO METRICHE

ERG - METRIC COLLETS



ER 40G STANDARD ↗ ≤ 0,015	Ø d	Ø D	L	α
RK.ERX.G.40.3	3	41	46	8°
RK.ERX.G.40.4	4	41	46	8°
RK.ERX.G.40.5	5	41	46	8°
RK.ERX.G.40.6	6	41	46	8°
RK.ERX.G.40.7	7	41	46	8°
RK.ERX.G.40.8	8	41	46	8°
RK.ERX.G.40.9	9	41	46	8°
RK.ERX.G.40.10	10	41	46	8°
RK.ERX.G.40.11	11	41	46	8°
RK.ERX.G.40.12	12	41	46	8°
RK.ERX.G.40.13	13	41	46	8°
RK.ERX.G.40.14	14	41	46	8°

ER 40G STANDARD ↗ ≤ 0,015	Ø d	Ø D	L	α
RK.ERX.G.40.15	15	41	46	8°
RK.ERX.G.40.16	16	41	46	8°
RK.ERX.G.40.17	17	41	46	8°
RK.ERX.G.40.18	18	41	46	8°
RK.ERX.G.40.19	19	41	46	8°
RK.ERX.G.40.20	20	41	46	8°
RK.ERX.G.40.21	21	41	46	8°
RK.ERX.G.40.22	22	41	46	8°
RK.ERX.G.40.23	23	41	46	8°
RK.ERX.G.40.24	24	41	46	8°
RK.ERX.G.40.25	25	41	46	8°
RK.ERX.G.40.26	26	41	46	8°

ER 50G STANDARD ↗ ≤ 0,015	Ø d	Ø D	L	α
RK.ERX.G.50.10	10	52	60	8°
RK.ERX.G.50.12	12	52	60	8°
RK.ERX.G.50.14	14	52	60	8°
RK.ERX.G.50.16	16	52	60	8°
RK.ERX.G.50.18	18	52	60	8°
RK.ERX.G.50.20	20	52	60	8°
RK.ERX.G.50.22	22	52	60	8°

ER 50G STANDARD ↗ ≤ 0,015	Ø d	Ø D	L	α
RK.ERX.G.50.24	24	52	60	8°
RK.ERX.G.50.26	26	52	60	8°
RK.ERX.G.50.28	28	52	60	8°
RK.ERX.G.50.30	30	52	60	8°
RK.ERX.G.50.32	32	52	60	8°
RK.ERX.G.50.34	34	52	60	8°

BESTELL.-NR. - ARTICOLO - ORDER NR. - ER 16G KIT - SPANNZANGEN SATZ - SERIE DI PINZE			
STANDARD ↗ ≤ 0,015	Nr. Pieces	Ø D	Notes
RK-B-ERXG16-8	8	3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10	

BESTELL.-NR. - ARTICOLO - ORDER NR. - ER 20G KIT - SPANNZANGEN SATZ - SERIE DI PINZE			
STANDARD ↗ ≤ 0,015	Nr. Pieces	Ø D	Notes
RK-B-ERXG20-81	81	3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13	



BESTELL.-NR. - ARTICOLO - ORDER NR. - ER 25G KIT - SPANNZANGEN SATZ - SERIE DI PINZE			
STANDARD	Nr.	Ø D	Notes
 ≤ 0,015	Pieces		
RK-R-ERXG25-14	14	3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16	



BESTELL.-NR. - ARTICOLO - ORDER NR. - ER 32G KIT - SPANNZANGEN SATZ - SERIE DI PINZE			
STANDARD	Nr.	Ø D	Notes
 ≤ 0,015	Pieces		
RK-R-ERXG32-18	18	3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20	



BESTELL.-NR. - ARTICOLO - ORDER NR. - ER 40G KIT - SPANNZANGEN SATZ - SERIE DI PINZE			
STANDARD	Nr.	Ø D	Notes
 ≤ 0,015	Pieces		
RK-R-ERXG40-23	23	4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22 - 23 - 24 - 25 - 26	





SPANNZANGEN DIN 6499

MECHANISCH ABGEDICHTETE SPANNZANGEN

PINZE DIN 6499

A TENUTA MECCANICA DEL REFRIGERANTE

COLLETS DIN 6499

MECHANICAL SEALED COLLETS



STANDARD PRECISION

Rundlauf-Spezifikationen
Precisione di rotazione
Concentricity specifications

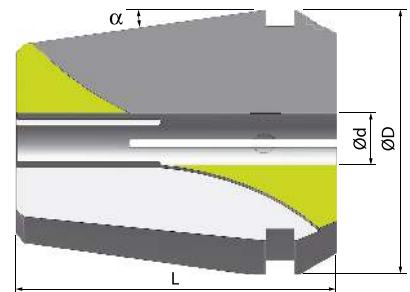
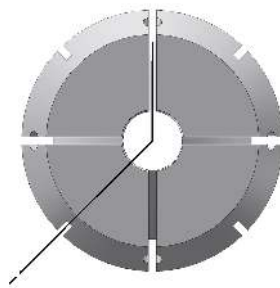
 $\leq 0,015$

DIN 6499 - ER BAR

ER BAR - METRISCHE SPANNZANGEN

ER BAR - PINZE DI SERRAGGIO METRICHE

ER BAR - METRIC COLLETS



ER 16BAR STANDARD ≤ 0,015	Ø d	Ø D	L	α
RK.ERX.BAR.16.1	1	17	27,5	8°
RK.ERX.BAR.16.2	2	17	27,5	8°
RK.ERX.BAR.16.3	3	17	27,5	8°
RK.ERX.BAR.16.4	4	17	27,5	8°
RK.ERX.BAR.16.5	5	17	27,5	8°
RK.ERX.BAR.16.6	6	17	27,5	8°

ER 20BAR STANDARD ≤ 0,015	Ø d	Ø D	L	α
RK.ERX.BAR.20.3	3	21	31,5	8°
RK.ERX.BAR.20.4	4	21	31,5	8°
RK.ERX.BAR.20.5	5	21	31,5	8°
RK.ERX.BAR.20.6	6	21	31,5	8°
RK.ERX.BAR.20.7	7	21	31,5	8°
RK.ERX.BAR.20.8	8	21	31,5	8°

ER 25BAR STANDARD ≤ 0,015	Ø d	Ø D	L	α
RK.ERX.BAR.25.3	3	26	34	8°
RK.ERX.BAR.25.4	4	26	34	8°
RK.ERX.BAR.25.5	5	26	34	8°
RK.ERX.BAR.25.6	6	26	34	8°
RK.ERX.BAR.25.7	7	26	34	8°
RK.ERX.BAR.25.8	8	26	34	8°
RK.ERX.BAR.25.9	9	26	34	8°
RK.ERX.BAR.25.10	10	26	34	8°

ER 32BAR STANDARD ≤ 0,015	Ø d	Ø D	L	α
RK.ERX.BAR.32.3	3	33	40	8°
RK.ERX.BAR.32.4	4	33	40	8°
RK.ERX.BAR.32.5	5	33	40	8°
RK.ERX.BAR.32.6	6	33	40	8°
RK.ERX.BAR.32.7	7	33	40	8°
RK.ERX.BAR.32.8	8	33	40	8°
RK.ERX.BAR.32.9	9	33	40	8°
RK.ERX.BAR.32.10	10	33	40	8°
RK.ERX.BAR.32.11	11	33	40	8°
RK.ERX.BAR.32.12	12	33	40	8°

ER 40BAR STANDARD ≤ 0,015	Ø d	Ø D	L	α
RK.ERX.BAR.40.6	6	41	46	8°
RK.ERX.BAR.40.8	8	41	46	8°
RK.ERX.BAR.40.10	10	41	46	8°
RK.ERX.BAR.40.12	12	41	46	8°
RK.ERX.BAR.40.14	14	41	46	8°
RK.ERX.BAR.40.16	16	41	46	8°

ER 16BAR STANDARD ≤ 0,015	Ø d	Ø D	L	α
RK.ERX.BAR.16.7	7	17	27,5	8°
RK.ERX.BAR.16.8	8	17	27,5	8°
RK.ERX.BAR.16.9	9	17	27,5	8°
RK.ERX.BAR.16.10	10	17	27,5	8°
RK.ERX.BAR.16.12	12	17	27,5	8°

ER 20BAR STANDARD ≤ 0,015	Ø d	Ø D	L	α
RK.ERX.BAR.20.9	9	21	31,5	8°
RK.ERX.BAR.20.10	10	21	31,5	8°
RK.ERX.BAR.20.11	11	21	31,5	8°
RK.ERX.BAR.20.12	12	21	31,5	8°
RK.ERX.BAR.20.13	13	21	31,5	8°
RK.ERX.BAR.20.14	14	21	31,5	8°

ER 25BAR STANDARD ≤ 0,015	Ø d	Ø D	L	α
RK.ERX.BAR.25.11	11	26	34	8°
RK.ERX.BAR.25.12	12	26	34	8°
RK.ERX.BAR.25.13	13	26	34	8°
RK.ERX.BAR.25.14	14	26	34	8°
RK.ERX.BAR.25.15	15	26	34	8°
RK.ERX.BAR.25.16	16	26	34	8°
RK.ERX.BAR.25.18	18	26	34	8°

ER 32BAR STANDARD ≤ 0,015	Ø d	Ø D	L	α
RK.ERX.BAR.32.13	13	33	40	8°
RK.ERX.BAR.32.14	14	33	40	8°
RK.ERX.BAR.32.15	15	33	40	8°
RK.ERX.BAR.32.16	16	33	40	8°
RK.ERX.BAR.32.17	17	33	40	8°
RK.ERX.BAR.32.18	18	33	40	8°
RK.ERX.BAR.32.19	19	33	40	8°
RK.ERX.BAR.32.20	20	33	40	8°
RK.ERX.BAR.32.22	22	33	40	8°

ER 40BAR STANDARD ≤ 0,015	Ø d	Ø D	L	α
RK.ERX.BAR.40.18	18	41	46	8°
RK.ERX.BAR.40.20	20	41	46	8°
RK.ERX.BAR.40.25	25	41	46	8°
RK.ERX.BAR.40.26	26	41	46	8°
RK.ERX.BAR.40.30	30	41	46	8°





SPANNZANGEN DIN 6499

DICHTUNG MIT BOHRUNGEN FÜR KÄLTEMITTEL

PINZE DIN 6499

TENUTA CON FORI PER REFRIGERANTE

COLLETS DIN 6499

EXTERNALLY COOLED COLLETS



STANDARD PRECISION

Rundlauf-Spezifikationen
Precisione di rotazione
Concentricity specifications

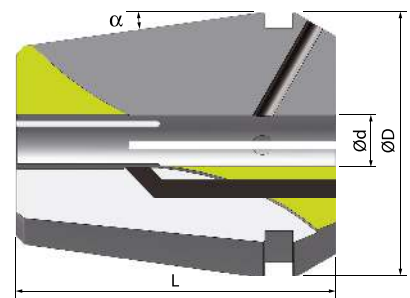
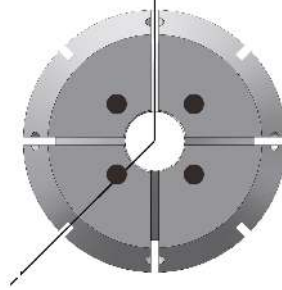
 $\leq 0,015$

DIN 6499 - ER JET

ER JET - METRISCHE SPANNZANGEN

ER JET- PINZE DI SERRAGGIO METRICHE

ER JET - METRIC COLLETS



ER 16JET STANDARD ≤ 0,015	Ø d	Ø D	L	α
RK.ERX.JET.16.3	3	17	27,5	8°
RK.ERX.JET.16.4	4	17	27,5	8°
RK.ERX.JET.16.5	5	17	27,5	8°

ER 20JET STANDARD ≤ 0,015	Ø d	Ø D	L	α
RK.ERX.JET.20.4	4	21	31,5	8°
RK.ERX.JET.20.5	5	21	31,5	8°
RK.ERX.JET.20.6	6	21	31,5	8°
RK.ERX.JET.20.7	7	21	31,5	8°

ER 25JET STANDARD ≤ 0,015	Ø d	Ø D	L	α
RK.ERX.JET.25.3	3	26	34	8°
RK.ERX.JET.25.4	4	26	34	8°
RK.ERX.JET.25.5	5	26	34	8°
RK.ERX.JET.25.6	6	26	34	8°
RK.ERX.JET.25.7	7	26	34	8°
RK.ERX.JET.25.8	8	26	34	8°

ER 32JET STANDARD ≤ 0,015	Ø d	Ø D	L	α
RK.ERX.JET.32.3	3	33	40	8°
RK.ERX.JET.32.4	4	33	40	8°
RK.ERX.JET.32.5	5	33	40	8°
RK.ERX.JET.32.6	6	33	40	8°
RK.ERX.JET.32.7	7	33	40	8°
RK.ERX.JET.32.8	8	33	40	8°
RK.ERX.JET.32.9	9	33	40	8°
RK.ERX.JET.32.10	10	33	40	8°
RK.ERX.JET.32.11	11	33	40	8°

ER 40JET STANDARD ≤ 0,015	Ø d	Ø D	L	α
RK.ERX.JET.40.4	4	41	46	8°
RK.ERX.JET.40.5	5	41	46	8°
RK.ERX.JET.40.6	6	41	46	8°
RK.ERX.JET.40.7	7	41	46	8°
RK.ERX.JET.40.8	8	41	46	8°
RK.ERX.JET.40.9	9	41	46	8°
RK.ERX.JET.40.10	10	41	46	8°
RK.ERX.JET.40.11	11	41	46	8°
RK.ERX.JET.40.12	12	41	46	8°
RK.ERX.JET.40.13	13	41	46	8°
RK.ERX.JET.40.14	14	41	46	8°

ER 16JET STANDARD ≤ 0,015	Ø d	Ø D	L	α
RK.ERX.JET.16.6	6	17	27,5	8°
RK.ERX.JET.16.7	7	17	27,5	8°

ER 20JET STANDARD ≤ 0,015	Ø d	Ø D	L	α
RK.ERX.JET.20.8	8	21	31,5	8°
RK.ERX.JET.20.9	9	21	31,5	8°
RK.ERX.JET.20.10	10	21	31,5	8°

ER 25JET STANDARD ≤ 0,015	Ø d	Ø D	L	α
RK.ERX.JET.25.9	9	26	34	8°
RK.ERX.JET.25.10	10	26	34	8°
RK.ERX.JET.25.11	11	26	34	8°
RK.ERX.JET.25.12	12	26	34	8°
RK.ERX.JET.25.13	13	26	34	8°
RK.ERX.JET.25.14	14	26	34	8°

ER 32JET STANDARD ≤ 0,015	Ø d	Ø D	L	α
RK.ERX.JET.32.12	12	33	40	8°
RK.ERX.JET.32.13	13	33	40	8°
RK.ERX.JET.32.14	14	33	40	8°
RK.ERX.JET.32.15	15	33	40	8°
RK.ERX.JET.32.16	16	33	40	8°
RK.ERX.JET.32.17	17	33	40	8°
RK.ERX.JET.32.18	18	33	40	8°
RK.ERX.JET.32.19	19	33	40	8°
RK.ERX.JET.32.20	20	33	40	8°

ER 40JET STANDARD ≤ 0,015	Ø d	Ø D	L	α
RK.ERX.JET.40.15	15	41	46	8°
RK.ERX.JET.40.16	16	41	46	8°
RK.ERX.JET.40.17	17	41	46	8°
RK.ERX.JET.40.18	18	41	46	8°
RK.ERX.JET.40.19	19	41	46	8°
RK.ERX.JET.40.20	20	41	46	8°
RK.ERX.JET.40.21	21	41	46	8°
RK.ERX.JET.40.22	22	41	46	8°
RK.ERX.JET.40.23	23	41	46	8°
RK.ERX.JET.40.24	24	41	46	8°
RK.ERX.JET.40.25	25	41	46	8°





SPANNZANGEN DIN 6499

GEWINDEBOHRER-SPANNZANGEN MIT INNENVIERKANT

PINZE DIN 6499

PORTAMASCHI CON QUADRO

COLLETS DIN 6499

TAP COLLETS WITH INTERNAL SQUARE



STANDARD PRECISION

Rundlauf-Spezifikationen
Precisione di rotazione
Concentricity specifications

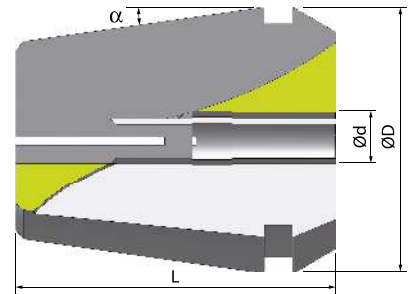
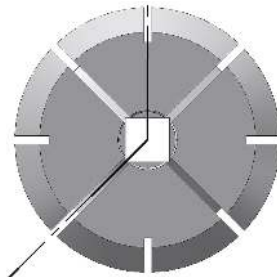
 $\leq 0,015$

DIN 6499 - ER M

ER M - METRISCHE SPANNZANGEN

ER M - PINZE DI SERRAGGIO METRICHE

ER M - METRIC COLLETS



ER 16M STANDARD ≤ 0,015	SHAFT - GAMBO SHANK		Ø D	L	α
	Ø d	SQ			
RK.ERX.M.16.3.5	3,5	11,5	2,7	27,5	8°
RK.ERX.M.16.4	4	11,5	3	27,5	8°
RK.ERX.M.16.4.5	4,5	11,5	3,4	27,5	8°
RK.ERX.M.16.5	5	11,5	4	27,5	8°
RK.ERX.M.16.5.5	5,5	11,5	4,3	27,5	8°

ER 20M STANDARD ≤ 0,015	SHAFT - GAMBO SHANK		Ø D	L	α
	Ø d	SQ			
RK.ERX.M.20.3.5	3,5	21	2,7	31,5	8°
RK.ERX.M.20.4	4	21	3	31,5	8°
RK.ERX.M.20.4.5	4,5	21	3,4	31,5	8°
RK.ERX.M.20.5	5	21	4	31,5	8°
RK.ERX.M.20.5.5	5,5	21	4,3	31,5	8°
RK.ERX.M.20.6	6	21	4,9	31,5	8°

ER 25M STANDARD ≤ 0,015	SHAFT - GAMBO SHANK		Ø D	L	α
	Ø d	SQ			
RK.ERX.M.25.3.5	3,5	26	2,7	34	8°
RK.ERX.M.25.4	4	26	3	34	8°
RK.ERX.M.25.4.5	4,5	26	3,4	34	8°
RK.ERX.M.25.5	5	26	4	34	8°
RK.ERX.M.25.5.5	5,5	26	4,3	34	8°
RK.ERX.M.25.6	6	26	4,9	34	8°
RK.ERX.M.25.6.3	6,3	26	5	34	8°

ER 32M STANDARD ≤ 0,015	SHAFT - GAMBO SHANK		Ø D	L	α
	Ø d	SQ			
RK.ERX.M.32.3.5	3,5	33	2,7	40	8°
RK.ERX.M.32.4	4	33	3	40	8°
RK.ERX.M.32.4.5	4,5	33	3,4	40	8°
RK.ERX.M.32.5	5	33	4	40	8°
RK.ERX.M.32.5.5	5,5	33	4,3	40	8°
RK.ERX.M.32.6	6	33	4,9	40	8°
RK.ERX.M.32.6.3	6,3	33	5	40	8°
RK.ERX.M.32.7	7	33	5,5	40	8°
RK.ERX.M.32.8	8	33	6,2	40	8°

ER 40M STANDARD ≤ 0,015	SHAFT - GAMBO SHANK		Ø D	L	α
	Ø d	SQ			
RK.ERX.M.50.8	8	52	6,2	60	8°
RK.ERX.M.50.9	9	52	7	60	8°
RK.ERX.M.50.10	10	52	8	60	8°
RK.ERX.M.50.11	11	52	9	60	8°
RK.ERX.M.50.12	12	52	9	60	8°
RK.ERX.M.50.14	14	52	11	60	8°
RK.ERX.M.50.16	16	52	12	60	8°

ER 16M STANDARD ≤ 0,015	SHAFT - GAMBO SHANK		Ø D	L	α
	Ø d	SQ			
RK.ERX.M.16.6	6	11,5	4,9	27,5	8°
RK.ERX.M.16.6.3	6,3	11,5	5	27,5	8°
RK.ERX.M.16.7	7	11,5	5,5	27,5	8°
RK.ERX.M.16.8	8	11,5	6,2	27,5	8°

ER 20M STANDARD ≤ 0,015	SHAFT - GAMBO SHANK		Ø D	L	α
	Ø d	SQ			
RK.ERX.M.20.6.5	6,3	21	5	31,5	8°
RK.ERX.M.20.7	7	21	5,5	31,5	8°
RK.ERX.M.20.8	8	21	6,2	31,5	8°
RK.ERX.M.20.9	9	21	7	31,5	8°
RK.ERX.M.20.10	10	21	8	31,5	8°

ER 25M STANDARD ≤ 0,015	SHAFT - GAMBO SHANK		Ø D	L	α
	Ø d	SQ			
RK.ERX.M.25.7	7	26	5,5	34	8°
RK.ERX.M.25.8	8	26	6,2	34	8°
RK.ERX.M.25.9	9	26	7	34	8°
RK.ERX.M.25.10	10	26	8	34	8°
RK.ERX.M.25.11	11	26	9	34	8°
RK.ERX.M.25.11.2	11,2	26	9	34	8°
RK.ERX.M.25.12	12	26	9	34	8°

ER 32M STANDARD ≤ 0,015	SHAFT - GAMBO SHANK		Ø D	L	α
	Ø d	SQ			
RK.ERX.M.32.9	9	33	7	40	8°
RK.ERX.M.32.10	10	33	8	40	8°
RK.ERX.M.32.11	11	33	9	40	8°
RK.ERX.M.32.11.2	11,2	33	9	40	8°
RK.ERX.M.32.12	12	33	9	40	8°
RK.ERX.M.32.12.5	12,5	33	10	40	8°
RK.ERX.M.32.14	14	33	11	40	8°
RK.ERX.M.32.16	16	33	12	40	8°

ER 40M STANDARD ≤ 0,015	SHAFT - GAMBO SHANK		Ø D	L	α
	Ø d	SQ			
RK.ERX.M.50.18	18	52	14,5	60	8°
RK.ERX.M.50.20	20	52	16	60	8°
RK.ERX.M.50.22	22	52	18	60	8°
RK.ERX.M.50.25	25	52	20	60	8°
RK.ERX.M.50.28	28	52	22	60	8°
RK.ERX.M.50.32	32	52	24	60	8°





SPANNZANGEN DIN 6499

ABDICHTUNG DER SPANNZANGEN MIT INNENVIERKANT

PINZE DIN 6499

PORTAMASCHI CON QUADRO A TENUTA DEL REFRIGERANTE

COLLETS DIN 6499

SEALED TAP COLLETS WITH INTERNAL SQUARE



STANDARD PRECISION

Rundlauf-Spezifikationen
Precisione di rotazione
Concentricity specifications

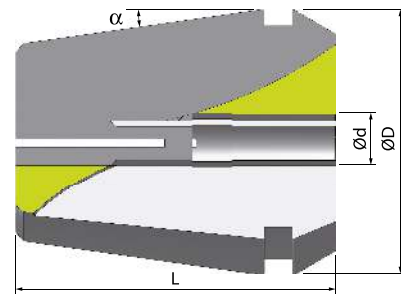
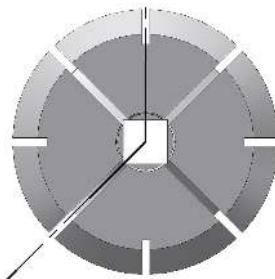
 $\leq 0,015$

DIN 6499 - ER GM

ER GM - METRISCHE SPANNZANGEN

ER GM - PINZE DI SERRAGGIO METRICHE

ER GM - METRIC COLLETS



ER G16M STANDARD ≤ 0,015	SHAFT - GAMBO SHANK		Ø D	L	α
	Ø d	SQ			
RK.ERX.G.16.M.4	4	17	3	27,5	8°
RK.ERX.G.16.M.4.5	4,5	17	3,4	27,5	8°
RK.ERX.G.16.M.5	5	17	4	27,5	8°

ER G16M STANDARD ≤ 0,015	SHAFT - GAMBO SHANK		Ø D	L	α
	Ø d	SQ			
RK.ERX.G.16.M.5.5	5,5	17	4,3	27,5	8°
RK.ERX.G.16.M.6	6	17	4,9	27,5	8°
RK.ERX.G.16.M.7	7	17	5,5	27,5	8°

ER G20M STANDARD ≤ 0,015	SHAFT - GAMBO SHANK		Ø D	L	α
	Ø d	SQ			
RK.ERX.G.20.M.4	4	21	3	31,5	8°
RK.ERX.G.20.M.4.5	4,5	21	3,4	31,5	8°
RK.ERX.G.20.M.5	5	21	4	31,5	8°
RK.ERX.G.20.M.5.5	5,5	21	4,3	31,5	8°
RK.ERX.G.20.M.6	6	21	4,9	31,5	8°

ER G20M STANDARD ≤ 0,015	SHAFT - GAMBO SHANK		Ø D	L	α
	Ø d	SQ			
RK.ERX.G.20.M.7	7	21	5,5	31,5	8°
RK.ERX.G.20.M.8	8	21	6,2	31,5	8°
RK.ERX.G.20.M.9	9	21	7	31,5	8°
RK.ERX.G.20.M.10	10	21	8	31,5	8°

ER G25M STANDARD ≤ 0,015	SHAFT - GAMBO SHANK		Ø D	L	α
	Ø d	SQ			
RK.ERX.G.25.M.4	4	26	3	34	8°
RK.ERX.G.25.M.4.5	4,5	26	3,4	34	8°
RK.ERX.G.25.M.5	5	26	4	34	8°
RK.ERX.G.25.M.5.5	5,5	26	4,3	34	8°
RK.ERX.G.25.M.6	6	26	4,9	34	8°
RK.ERX.G.25.M.7	7	26	5,5	34	8°

ER G25M STANDARD ≤ 0,015	SHAFT - GAMBO SHANK		Ø D	L	α
	Ø d	SQ			
RK.ERX.G.25.M.8	8	26	6,2	34	8°
RK.ERX.G.25.M.9	9	26	7	34	8°
RK.ERX.G.25.M.10	10	26	8	34	8°
RK.ERX.G.25.M.11	11	26	9	34	8°
RK.ERX.G.25.M.12	12	26	9	34	8°

ER G32M STANDARD ≤ 0,015	SHAFT - GAMBO SHANK		Ø D	L	α
	Ø d	SQ			
RK.ERX.G.32.M.4.5	4,5	33	3,4	40	8°
RK.ERX.G.32.M.5	5	33	4	40	8°
RK.ERX.G.32.M.5.5	5,5	33	4,3	40	8°
RK.ERX.G.32.M.6	6	33	4,9	40	8°
RK.ERX.G.32.M.7	7	33	5,5	40	8°
RK.ERX.G.32.M.8	8	33	6,2	40	8°

ER G32M STANDARD ≤ 0,015	SHAFT - GAMBO SHANK		Ø D	L	α
	Ø d	SQ			
RK.ERX.G.32.M.9	9	33	7	40	8°
RK.ERX.G.32.M.10	10	33	8	40	8°
RK.ERX.G.32.M.11	11	33	9	40	8°
RK.ERX.G.32.M.12	12	33	9	40	8°
RK.ERX.G.32.M.14	14	33	11	40	8°
RK.ERX.G.32.M.16	16	33	12	40	8°

ER G40M STANDARD ≤ 0,015	SHAFT - GAMBO SHANK		Ø D	L	α
	Ø d	SQ			
RK.ERX.G.40.M.6	6	41	4,9	46	8°
RK.ERX.G.40.M.7	7	41	5,5	46	8°
RK.ERX.G.40.M.8	8	41	6,2	46	8°
RK.ERX.G.40.M.9	9	41	7	46	8°
RK.ERX.G.40.M.10	10	41	8	46	8°
RK.ERX.G.40.M.11	11	41	9	46	8°

ER G40M STANDARD ≤ 0,015	SHAFT - GAMBO SHANK		Ø D	L	α
	Ø d	SQ			
RK.ERX.G.40.M.12	12	41	9	46	8°
RK.ERX.G.40.M.14	14	41	11	46	8°
RK.ERX.G.40.M.16	16	41	12	46	8°
RK.ERX.G.40.M.18	18	41	14,5	46	8°
RK.ERX.G.40.M.20	20	41	16	46	8°





SPANNZANGEN DIN 6499

GEWINDESCHNEIDSPANNZANGEN MIT AXIALEM AUSGLEICH

PINZE DIN 6499

PORTAMASCHI A COMPENSAZIONE ASSIALE

COLLETS DIN 6499

TAPPING COLLETS WITH AXIAL COMPENSATION



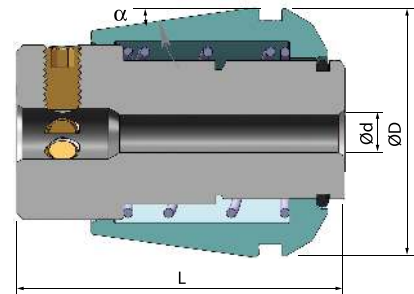
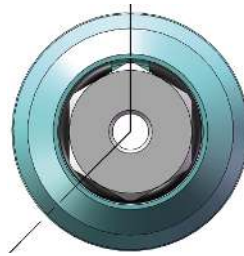
STANDARD PRECISION

Rundlauf-Spezifikationen
Precisione di rotazione
Concentricity specifications

 $\leq 0,015$

DIN 6499 - ER COM

ER COM - METRISCHE SPANNZANGEN
ER COM - PINZE DI SERRAGGIO METRICHE
ER COM - METRIC COLLETS



ER 16COM STANDARD ≤ 0,015	Ø d	Ø D	L	α
RK.ERX.COM.16.1.4	1,4	17	28,5	8°
RK.ERX.COM.16.1.6	1,6	17	28,5	8°
RK.ERX.COM.16.1.8	1,8	17	28,5	8°
RK.ERX.COM.16.2	2	17	28,5	8°
RK.ERX.COM.16.2.2	2,2	17	28,5	8°
RK.ERX.COM.16.2.24	2,24	17	28,5	8°
RK.ERX.COM.16.2.5	2,5	17	28,5	8°
RK.ERX.COM.16.2.8	2,8	17	28,5	8°

ER 16COM STANDARD ≤ 0,015	Ø d	Ø D	L	α
RK.ERX.COM.16.3	3	17	28,5	8°
RK.ERX.COM.16.3.15	3,15	17	28,5	8°
RK.ERX.COM.16.3.5	3,5	17	28,5	8°
RK.ERX.COM.16.4	4	17	28,5	8°
RK.ERX.COM.16.4.5	4,5	17	28,5	8°
RK.ERX.COM.16.5	5	17	28,5	8°
RK.ERX.COM.16.5.5	5,5	17	28,5	8°
RK.ERX.COM.16.6	6	17	28,5	8°

ER 20COM STANDARD ≤ 0,015	Ø d	Ø D	L	α
RK.ERX.COM.20.2.5	2,5	21	32	8°
RK.ERX.COM.20.2.8	2,8	21	32	8°
RK.ERX.COM.20.3	3	21	32	8°
RK.ERX.COM.20.3.5	3,5	21	32	8°
RK.ERX.COM.20.4	4	21	32	8°

ER 20COM STANDARD ≤ 0,015	Ø d	Ø D	L	α
RK.ERX.COM.20.4.5	4,5	21	32	8°
RK.ERX.COM.20.5	5	21	32	8°
RK.ERX.COM.20.5.5	5,5	21	32	8°
RK.ERX.COM.20.6	6	21	32	8°
RK.ERX.COM.20.7	7	21	32	8°

ER 25COM STANDARD ≤ 0,015	Ø d	Ø D	L	α
RK.ERX.COM.32.4	4	33	43	8°
RK.ERX.COM.32.4.5	4,5	33	43	8°
RK.ERX.COM.32.5	5	33	43	8°
RK.ERX.COM.32.5.5	5,5	33	43	8°
RK.ERX.COM.32.6	6	33	43	8°
RK.ERX.COM.32.7	7	33	43	8°

ER 25COM STANDARD ≤ 0,015	Ø d	Ø D	L	α
RK.ERX.COM.32.8	8	33	43	8°
RK.ERX.COM.32.9	9	33	43	8°
RK.ERX.COM.32.10	10	33	43	8°
RK.ERX.COM.32.11	11	33	43	8°
RK.ERX.COM.32.12	12	33	43	8°
RK.ERX.COM.32.12.5	12,5	33	43	8°

ER 32COM STANDARD ≤ 0,015	Ø d	Ø D	L	α
RK.ERX.COM.32.4	4	33	43	8°
RK.ERX.COM.32.4.5	4,5	33	43	8°
RK.ERX.COM.32.5	5	33	43	8°
RK.ERX.COM.32.5.5	5,5	33	43	8°
RK.ERX.COM.32.6	6	33	43	8°
RK.ERX.COM.32.7	7	33	43	8°

ER 32COM STANDARD ≤ 0,015	Ø d	Ø D	L	α
RK.ERX.COM.32.8	8	33	43	8°
RK.ERX.COM.32.9	9	33	43	8°
RK.ERX.COM.32.10	10	33	43	8°
RK.ERX.COM.32.11	11	33	43	8°
RK.ERX.COM.32.12	12	33	43	8°
RK.ERX.COM.32.12.5	12,5	33	43	8°

ER 40COM STANDARD ≤ 0,015	Ø d	Ø D	L	α
RK.ERX.COM.40.6	6	41	54	8°
RK.ERX.COM.40.7	7	41	54	8°
RK.ERX.COM.40.8	8	41	54	8°
RK.ERX.COM.40.9	9	41	54	8°
RK.ERX.COM.40.10	10	41	54	8°

ER 40COM STANDARD ≤ 0,015	Ø d	Ø D	L	α
RK.ERX.COM.40.11	11	41	54	8°
RK.ERX.COM.40.12	12	41	54	8°
RK.ERX.COM.40.12.5	12,5	41	54	8°
RK.ERX.COM.40.14	14	41	54	8°
RK.ERX.COM.40.16	16	41	54	8°





SPANNZANGEN DIN 9499

PINZE DIN 9499

COLLETS DIN 9499



STANDARD PRECISION

Rundlauf-Spezifikationen
Precisione di rotazione
Concentricity specifications

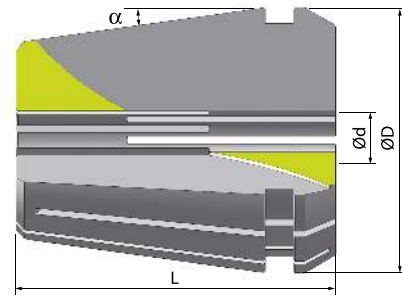
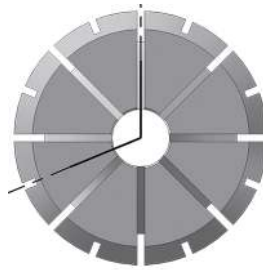
 $\leq 0,008$

DIN 9499 - ER D

ER D - METRISCHE SPANNZANGEN

ER D - PINZE DI SERRAGGIO METRICHE

ER D - METRIC COLLETS



ER 16D STANDARD ≤ 0,008	Ø d	CLAMPING RANGE	Ø D	L	α
RK.ERX.D.16.1	1	0,25	17	24	8°
RK.ERX.D.16.2	2	0,25	17	24	8°
RK.ERX.D.16.3	3	0,5	17	24	8°
RK.ERX.D.16.4	4	0,5	17	24	8°
RK.ERX.D.16.5	5	1	17	24	8°

ER 16D STANDARD ≤ 0,008	Ø d	CLAMPING RANGE	Ø D	L	α
RK.ERX.D.16.6	6	1	17	24	8°
RK.ERX.D.16.7	7	1	17	24	8°
RK.ERX.D.16.8	8	1	17	24	8°
RK.ERX.D.16.9	9	1	17	24	8°
RK.ERX.D.16.10	10	1	17	24	8°

ER 20D STANDARD ≤ 0,008	Ø d	CLAMPING RANGE	Ø D	L	α
RK.ERX.D.20.2	2	0,25	21	31	8°
RK.ERX.D.20.3	3	0,5	21	31	8°
RK.ERX.D.20.4	4	1	21	31	8°
RK.ERX.D.20.5	5	1	21	31	8°
RK.ERX.D.20.6	6	1	21	31	8°
RK.ERX.D.20.7	7	1	21	31	8°

ER 20D STANDARD ≤ 0,008	Ø d	CLAMPING RANGE	Ø D	L	α
RK.ERX.D.20.8	8	1	21	31	8°
RK.ERX.D.20.9	9	1	21	31	8°
RK.ERX.D.20.10	10	1	21	31	8°
RK.ERX.D.20.11	11	1	21	31	8°
RK.ERX.D.20.12	12	1	21	31	8°
RK.ERX.D.20.13	13	1	21	31	8°

ER 25D STANDARD ≤ 0,008	Ø d	CLAMPING RANGE	Ø D	L	α
RK.ERX.D.25.2	2	0,25	26	34	8°
RK.ERX.D.25.3	3	0,5	26	34	8°
RK.ERX.D.25.4	4	1	26	34	8°
RK.ERX.D.25.5	5	1	26	34	8°
RK.ERX.D.25.6	6	1	26	34	8°
RK.ERX.D.25.7	7	1	26	34	8°
RK.ERX.D.25.8	8	1	26	34	8°
RK.ERX.D.25.9	9	1	26	34	8°

ER 25D STANDARD ≤ 0,008	Ø d	CLAMPING RANGE	Ø D	L	α
RK.ERX.D.25.10	10	1	26	34	8°
RK.ERX.D.25.11	11	1	26	34	8°
RK.ERX.D.25.12	12	1	26	34	8°
RK.ERX.D.25.13	13	1	26	34	8°
RK.ERX.D.25.14	14	1	26	34	8°
RK.ERX.D.25.15	15	1	26	34	8°
RK.ERX.D.25.16	16	1	26	34	8°

ER 32D STANDARD ≤ 0,008	Ø d	CLAMPING RANGE	Ø D	L	α
RK.ERX.D.32.3	3	0,5	33	40	8°
RK.ERX.D.32.4	4	1	33	40	8°
RK.ERX.D.32.5	5	1	33	40	8°
RK.ERX.D.32.6	6	1	33	40	8°
RK.ERX.D.32.7	7	1	33	40	8°
RK.ERX.D.32.8	8	1	33	40	8°
RK.ERX.D.32.9	9	1	33	40	8°
RK.ERX.D.32.10	10	1	33	40	8°
RK.ERX.D.32.11	11	1	33	40	8°

ER 32D STANDARD ≤ 0,008	Ø d	CLAMPING RANGE	Ø D	L	α
RK.ERX.D.32.12	12	1	33	40	8°
RK.ERX.D.32.13	13	1	33	40	8°
RK.ERX.D.32.14	14	1	33	40	8°
RK.ERX.D.32.15	15	1	33	40	8°
RK.ERX.D.32.16	16	1	33	40	8°
RK.ERX.D.32.17	17	1	33	40	8°
RK.ERX.D.32.18	18	1	33	40	8°
RK.ERX.D.32.19	19	1	33	40	8°
RK.ERX.D.32.20	20	1	33	40	8°

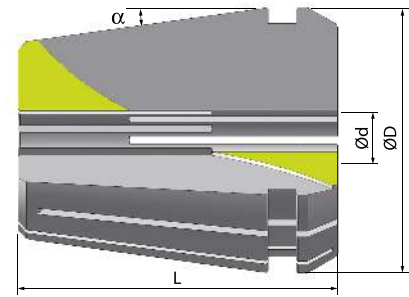
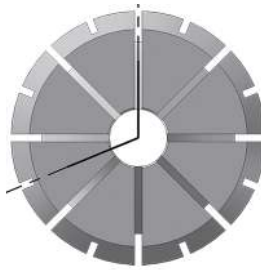


DIN 9499 - ER D

ER D - METRISCHE SPANNZANGEN

ER D - PINZE DI SERRAGGIO METRICHE

ER D - METRIC COLLETS



ER 40D STANDARD ≤ 0,008	Ø d	CLAMPING RANGE	Ø D	L	α
RK.ERX.D.40.3	3	1	41	45	8°
RK.ERX.D.40.4	4	1	41	45	8°
RK.ERX.D.40.5	5	1	41	45	8°
RK.ERX.D.40.6	6	1	41	45	8°
RK.ERX.D.40.7	7	1	41	45	8°
RK.ERX.D.40.8	8	1	41	45	8°
RK.ERX.D.40.9	9	1	41	45	8°
RK.ERX.D.40.10	10	1	41	45	8°
RK.ERX.D.40.11	11	1	41	45	8°
RK.ERX.D.40.12	12	1	41	45	8°
RK.ERX.D.40.13	13	1	41	45	8°
RK.ERX.D.40.14	14	1	41	45	8°

ER 40D STANDARD ≤ 0,008	Ø d	CLAMPING RANGE	Ø D	L	α
RK.ERX.D.40.15	15	1	41	45	8°
RK.ERX.D.40.16	16	1	41	45	8°
RK.ERX.D.40.17	17	1	41	45	8°
RK.ERX.D.40.18	18	1	41	45	8°
RK.ERX.D.40.19	19	1	41	45	8°
RK.ERX.D.40.20	20	1	41	45	8°
RK.ERX.D.40.21	21	1	41	45	8°
RK.ERX.D.40.22	22	1	41	45	8°
RK.ERX.D.40.23	23	1	41	45	8°
RK.ERX.D.40.24	24	1	41	45	8°
RK.ERX.D.40.25	25	1	41	45	8°
RK.ERX.D.40.26	26	1	41	45	8°

BESTELL.-NR. - ARTICOLO - ORDER NR. - ER 16D KIT - SPANNZANGEN SATZ - SERIE DI PINZE			
STANDARD ≤ 0,008	Nr. Pieces	Ø D	Notes
RK-R-ERXD16-10	10	1-2-3-4-5-6-7-8-9-10	Fig. 1
RK-B-ERXD16-10	10	1-2-3-4-5-6-7-8-9-10	Fig. 2

BESTELL.-NR. - ARTICOLO - ORDER NR. - ER 20D KIT - SPANNZANGEN SATZ - SERIE DI PINZE			
STANDARD ≤ 0,008	Nr. Pieces	Ø D	Notes
RK-R-ERXD20-15	12	2-3-4-5-6-7-8-9-10-11-12-13	Fig. 1
RK-B-ERXD20-15	12	2-3-4-5-6-7-8-9-10-11-12-13	Fig. 2

BESTELL.-NR. - ARTICOLO - ORDER NR. - ER 25D KIT - SPANNZANGEN SATZ - SERIE DI PINZE			
STANDARD ≤ 0,008	Nr. Pieces	Ø D	Notes
RK-R-ERXD25-15	15	2-3-4-5-6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-16	Fig. 1
RK-B-ERXD25-15	15	2-3-4-5-6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-16	Fig. 2

BESTELL.-NR. - ARTICOLO - ORDER NR. - ER 32D KIT - SPANNZANGEN SATZ - SERIE DI PINZE			
STANDARD ≤ 0,008	Nr. Pieces	Ø D	Notes
RK-R-ERXD32-18	18	3-4-5-6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20	Fig. 1
RK-B-ERXD32-18	18	3-4-5-6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20	Fig. 2

BESTELL.-NR. - ARTICOLO - ORDER NR. - ER 40D KIT - SPANNZANGEN SATZ - SERIE DI PINZE			
STANDARD ≤ 0,008	Nr. Pieces	Ø D	Notes
RK-R-ERXD40-24	24	3-4-5-6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-23-24-25-26	Fig. 1
RK-B-ERXD40-24	24	3-4-5-6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-23-24-25-26	Fig. 2



Fig. 1



Fig. 2



GERADE SPANNZANGEN

FÜR HYDRAULIK- UND KRAFTSPANNFUTTER

PINZE CILINDRICHE

PER MANDRINI IDRAULICI E A FORTE SERRAGGIO

STRAIGHT COLLETS

FOR HYDRAULIC AND POWER MILLING CHUCKS



ULTRA PRECISION

Rundlauf-Spezifikationen
Precisione di rotazione
Concentricity specifications



≤ 0,005

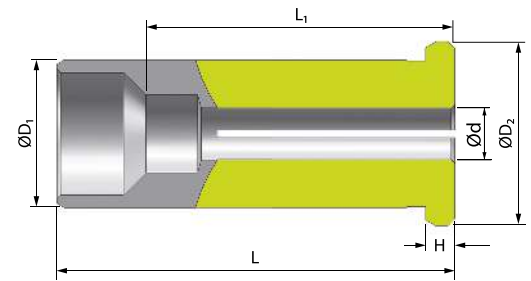
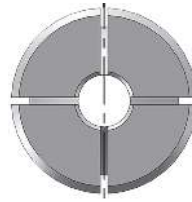


4 SR

4 SR - METRISCHE SPANNZANGEN

4 SR - PINZE DI SERRAGGIO METRICHE

4 SR - METRIC COLLETS



4 SR 20						
ULTRA PRECISION	Ø d	Ø D ₁	Ø D ₂	L	L ₁	H
≤ 0,005						
RK.4SR20.3	3	20	25	54	15	4
RK.4SR20.4	4	20	25	54	23	4
RK.4SR20.5	5	20	25	54	23	4
RK.4SR20.6	6	20	25	54	35	4
RK.4SR20.7	7	20	25	54	35	4
RK.4SR20.8	8	20	25	54	40	4
RK.4SR20.9	9	20	25	54	40	4
RK.4SR20.10	10	20	25	54	40	4

4 SR 20						
ULTRA PRECISION	Ø d	Ø D ₁	Ø D ₂	L	L ₁	H
≤ 0,005						
RK.4SR20.11	11	20	25	54	40	4
RK.4SR20.12	12	20	25	54	40	4
RK.4SR20.13	13	20	25	54	45	4
RK.4SR20.14	14	20	25	54	45	4
RK.4SR20.15	15	20	25	54	45	4
RK.4SR20.16	16	20	25	54	45	4
RK.4SR20.17	17	20	25	54	45	4
RK.4SR20.18	18	20	25	54	45	4

4 SR 32						
ULTRA PRECISION	Ø d	Ø D ₁	Ø D ₂	L	L ₁	H
≤ 0,005						
RK.4SR32.6	6	32	36	63	36	3
RK.4SR32.7	7	32	36	63	36	3
RK.4SR32.8	8	32	36	63	36	3
RK.4SR32.9	9	32	36	63	40	3
RK.4SR32.10	10	32	36	63	40	3
RK.4SR32.11	11	32	36	63	40	3
RK.4SR32.12	12	32	36	63	45	3
RK.4SR32.13	13	32	36	63	45	3
RK.4SR32.14	14	32	36	63	45	3
RK.4SR32.15	15	32	36	63	48	3

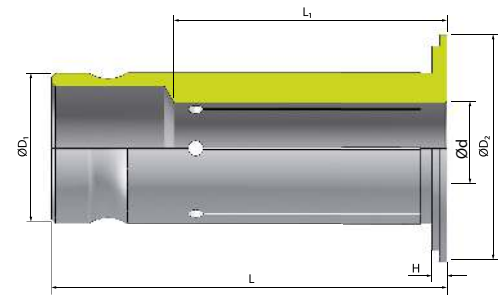
4 SR 32						
ULTRA PRECISION	Ø d	Ø D ₁	Ø D ₂	L	L ₁	H
≤ 0,005						
RK.4SR32.16	16	32	36	63	48	3
RK.4SR32.17	17	32	36	63	48	3
RK.4SR32.18	18	32	36	63	48	3
RK.4SR32.19	19	32	36	63	50	3
RK.4SR32.20	20	32	36	63	50	3
RK.4SR32.21	21	32	36	63	50	3
RK.4SR32.22	22	32	36	63	50	3
RK.4SR32.23	23	32	36	56	56	3
RK.4SR32.24	24	32	36	63	56	3
RK.4SR32.25	25	32	36	63	56	3

6 SR

6 SR - METRISCHE SPANNZANGEN

6 SR - PINZE DI SERRAGGIO METRICHE

6 SR - METRIC COLLETS



6 SR 12 ULTRA PRECISION ≤ 0,005	Ø d	Ø D ₁	Ø D ₂	L	L ₁	H
RK.6SR12.3	3	12	20	47	16	2
RK.6SR12.4	4	12	20	47	16	2
RK.6SR12.5	5	12	20	47	16	2
RK.6SR12.6	6	12	20	47	24	2

6 SR 12 ULTRA PRECISION ≤ 0,005	Ø d	Ø D ₁	Ø D ₂	L	L ₁	H
RK.6SR12.7	7	12	20	47	24	2
RK.6SR12.8	8	12	20	47	24	2
RK.6SR12.10	10	12	20	47	24	2

6 SR 20 ULTRA PRECISION ≤ 0,005	Ø d	Ø D ₁	Ø D ₂	L	L ₁	H
RK.6SR20.3	3	20	30	52,5	15	2
RK.6SR20.4	4	20	30	52,5	22	2
RK.6SR20.5	5	20	30	52,5	22	2
RK.6SR20.6	6	20	30	52,5	27	2
RK.6SR20.7	7	20	30	52,5	27	2
RK.6SR20.8	8	20	30	52,5	37,5	2
RK.6SR20.9	9	20	30	52,5	37,5	2
RK.6SR20.10	10	20	30	52,5	37,5	2

6 SR 20 ULTRA PRECISION ≤ 0,005	Ø d	Ø D ₁	Ø D ₂	L	L ₁	H
RK.6SR20.11	11	20	30	52,5	37,5	2
RK.6SR20.12	12	20	30	52,5	37,5	2
RK.6SR20.13	13	20	30	52,5	37,5	2
RK.6SR20.14	14	20	30	52,5	37,5	2
RK.6SR20.15	15	20	30	52,5	37,5	2
RK.6SR20.16	16	20	30	52,5	37,5	2
RK.6SR20.17	17	20	30	52,5	37,5	2
RK.6SR20.18	18	20	30	52,5	37,5	2

6 SR 32 ULTRA PRECISION ≤ 0,005	Ø d	Ø D ₁	Ø D ₂	L	L ₁	H
RK.6SR32.6	6	32	36	63		
RK.6SR32.8	8	32	36	63		
RK.6SR32.10	10	32	36	63		
RK.6SR32.12	12	32	36	63		

6 SR 32 ULTRA PRECISION ≤ 0,005	Ø d	Ø D ₁	Ø D ₂	L	L ₁	H
RK.6SR32.14	14	32	36	63		
RK.6SR32.16	16	32	36	63		
RK.6SR32.20	20	32	36	63		
RK.6SR32.25	25	32	36	63		





SPANNZANGEN DIN 6388

PINZE DIN 6388

COLLETS DIN 6388

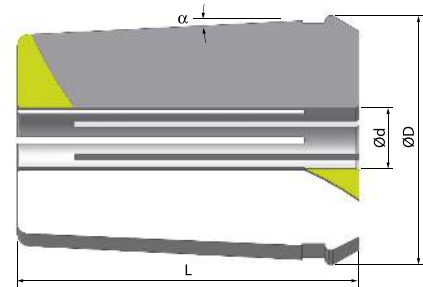
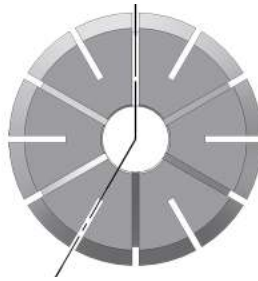


STANDARD PRECISION

Rundlauf-Spezifikationen
Precisione di rotazione
Concentricity specifications

 $\leq 0,008$

EOC - METRISCHE SPANNZANGEN EOC - PINZE DI SERRAGGIO METRICHE EOC - METRIC COLLETS



EOC 16 STANDARD ↗ ≤ 0,015	Ø d	CLAMPING RANGE	Ø D	L	α
RK.EOC.16.2	2	2 ÷ 1,5	25,5	40	2°52'
RK.EOC.16.2.5	2,5	2,5 ÷ 2	25,5	40	2°52'
RK.EOC.16.3	3	3 ÷ 2,5	25,5	40	2°52'
RK.EOC.16.3.5	3,5	3,5 ÷ 3	25,5	40	2°52'
RK.EOC.16.4	4	4 ÷ 3,5	25,5	40	2°52'
RK.EOC.16.4.5	4,5	4,5 ÷ 4	25,5	40	2°52'
RK.EOC.16.5	5	5 ÷ 4,5	25,5	40	2°52'
RK.EOC.16.5.5	5,5	5,5 ÷ 5	25,5	40	2°52'
RK.EOC.16.6	6	6 ÷ 5,5	25,5	40	2°52'
RK.EOC.16.6.5	6,5	6,5 ÷ 6	25,5	40	2°52'
RK.EOC.16.7	7	7 ÷ 6,5	25,5	40	2°52'
RK.EOC.16.7.5	7,5	7,5 ÷ 7	25,5	40	2°52'
RK.EOC.16.8	8	8 ÷ 7,5	25,5	40	2°52'
RK.EOC.16.8.5	8,5	8,5 ÷ 8	25,5	40	2°52'
RK.EOC.16.9	9	9 ÷ 8,5	25,5	40	2°52'

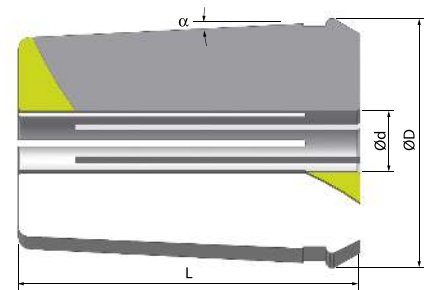
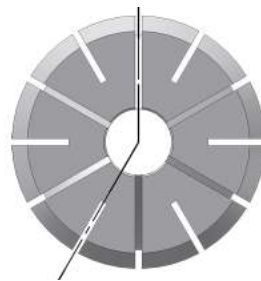
EOC 16 STANDARD ↗ ≤ 0,015	Ø d	CLAMPING RANGE	Ø D	L	α
RK.EOC.16.9.5	9,5	9,5 ÷ 9	25,5	40	2°52'
RK.EOC.16.10	10	10 ÷ 9,5	25,5	40	2°52'
RK.EOC.16.10.5	10,5	10,5 ÷ 10	25,5	40	2°52'
RK.EOC.16.11	11	11 ÷ 10,5	25,5	40	2°52'
RK.EOC.16.11.5	11,5	11,5 ÷ 11	25,5	40	2°52'
RK.EOC.16.12	12	12 ÷ 11,5	25,5	40	2°52'
RK.EOC.16.12.5	12,5	12,5 ÷ 12	25,5	40	2°52'
RK.EOC.16.13	13	13 ÷ 12,5	25,5	40	2°52'
RK.EOC.16.13.5	13,5	13,5 ÷ 13	25,5	40	2°52'
RK.EOC.16.14	14	14 ÷ 13,5	25,5	40	2°52'
RK.EOC.16.14.5	14,5	14,5 ÷ 14	25,5	40	2°52'
RK.EOC.16.15	15	15 ÷ 14,5	25,5	40	2°52'
RK.EOC.16.15.5	15,5	15,5 ÷ 15	25,5	40	2°52'
RK.EOC.16.16	16	16 ÷ 15,5	25,5	40	2°52'

EOC 25 STANDARD ↗ ≤ 0,015	Ø d	CLAMPING RANGE	Ø D	L	α
RK.EOC.25.2	2	2 ÷ 1,5	35,05	52	2°52'
RK.EOC.25.2.5	2,5	2,5 ÷ 2	35,05	52	2°52'
RK.EOC.25.3	3	3 ÷ 2,5	35,05	52	2°52'
RK.EOC.25.3.5	3,5	3,5 ÷ 3	35,05	52	2°52'
RK.EOC.25.4	4	4 ÷ 3,5	35,05	52	2°52'
RK.EOC.25.4.5	4,5	4,5 ÷ 4	35,05	52	2°52'
RK.EOC.25.5	5	5 ÷ 4,5	35,05	52	2°52'
RK.EOC.25.5.5	5,5	5,5 ÷ 5	35,05	52	2°52'
RK.EOC.25.6	6	6 ÷ 5,5	35,05	52	2°52'
RK.EOC.25.6.5	6,5	6,5 ÷ 6	35,05	52	2°52'
RK.EOC.25.7	7	7 ÷ 6,5	35,05	52	2°52'
RK.EOC.25.7.5	7,5	7,5 ÷ 7	35,05	52	2°52'
RK.EOC.25.8	8	8 ÷ 7,5	35,05	52	2°52'
RK.EOC.25.8.5	8,5	8,5 ÷ 8	35,05	52	2°52'
RK.EOC.25.9	9	9 ÷ 8,5	35,05	52	2°52'
RK.EOC.25.9.5	9,5	9,5 ÷ 9	35,05	52	2°52'
RK.EOC.25.10	10	10 ÷ 9,5	35,05	52	2°52'
RK.EOC.25.10.5	10,5	10,5 ÷ 10	35,05	52	2°52'
RK.EOC.25.11	11	11 ÷ 10,5	35,05	52	2°52'
RK.EOC.25.11.5	11,5	11,5 ÷ 11	35,05	52	2°52'
RK.EOC.25.12	12	12 ÷ 11,5	35,05	52	2°52'
RK.EOC.25.12.5	12,5	12,5 ÷ 12	35,05	52	2°52'
RK.EOC.25.13	13	13 ÷ 12,5	35,05	52	2°52'
RK.EOC.25.13.5	13,5	13,5 ÷ 13	35,05	52	2°52'

EOC 25 STANDARD ↗ ≤ 0,015	Ø d	CLAMPING RANGE	Ø D	L	α
RK.EOC.25.14	14	14 ÷ 13,5	35,05	52	2°52'
RK.EOC.25.14.5	14,5	14,5 ÷ 14	35,05	52	2°52'
RK.EOC.25.15	15	15 ÷ 14,5	35,05	52	2°52'
RK.EOC.25.15.5	15,5	15,5 ÷ 15	35,05	52	2°52'
RK.EOC.25.16	16	16 ÷ 15,5	35,05	52	2°52'
RK.EOC.25.16.5	16,5	16,5 ÷ 16	35,05	52	2°52'
RK.EOC.25.17	17	17 ÷ 16,5	35,05	52	2°52'
RK.EOC.25.17.5	17,5	17,5 ÷ 17	35,05	52	2°52'
RK.EOC.25.18	18	18 ÷ 17,5	35,05	52	2°52'
RK.EOC.25.18.5	18,5	18,5 ÷ 18	35,05	52	2°52'
RK.EOC.25.19	19	19 ÷ 18,5	35,05	52	2°52'
RK.EOC.25.19.5	19,5	19,5 ÷ 19	35,05	52	2°52'
RK.EOC.25.20	20	20 ÷ 19,5	35,05	52	2°52'
RK.EOC.25.20.5	20,5	20,5 ÷ 20	35,05	52	2°52'
RK.EOC.25.21	21	21 ÷ 20,5	35,05	52	2°52'
RK.EOC.25.21.5	21,5	21,5 ÷ 21	35,05	52	2°52'
RK.EOC.25.22	22	22 ÷ 21,5	35,05	52	2°52'
RK.EOC.25.22.5	22,5	22,5 ÷ 22	35,05	52	2°52'
RK.EOC.25.23	23	23 ÷ 22,5	35,05	52	2°52'
RK.EOC.25.23.5	23,5	23,5 ÷ 23	35,05	52	2°52'
RK.EOC.25.24	24	24 ÷ 23,5	35,05	52	2°52'
RK.EOC.25.24.5	24,5	24,5 ÷ 24	35,05	52	2°52'
RK.EOC.25.25	25	25 ÷ 24,5	35,05	52	2°52'



EOC - METRISCHE SPANNZANGEN EOC - PINZE DI SERRAGGIO METRICHE EOC - METRIC COLLETS



EOC 32 STANDARD ↗ ≤ 0,015	Ø d	CLAMPING RANGE	Ø D	L	α
RK.EOC.32.3	3	3 ÷ 2,5	43,7	60	2°52'
RK.EOC.32.3.5	3,5	3,5 ÷ 3	43,7	60	2°52'
RK.EOC.32.4	4	4 ÷ 3,5	43,7	60	2°52'
RK.EOC.32.4.5	4,5	4,5 ÷ 4	43,7	60	2°52'
RK.EOC.32.5	5	5 ÷ 4,5	43,7	60	2°52'
RK.EOC.32.5.5	5,5	5,5 ÷ 5	43,7	60	2°52'
RK.EOC.32.6	6	6 ÷ 5,5	43,7	60	2°52'
RK.EOC.32.6.5	6,5	6,5 ÷ 6	43,7	60	2°52'
RK.EOC.32.7	7	7 ÷ 6,5	43,7	60	2°52'
RK.EOC.32.7.5	7,5	7,5 ÷ 7	43,7	60	2°52'
RK.EOC.32.8	8	8 ÷ 7,5	43,7	60	2°52'
RK.EOC.32.8.5	8,5	8,5 ÷ 8	43,7	60	2°52'
RK.EOC.32.9	9	9 ÷ 8,5	43,7	60	2°52'
RK.EOC.32.9.5	9,5	9,5 ÷ 9	43,7	60	2°52'
RK.EOC.32.10	10	10 ÷ 9,5	43,7	60	2°52'
RK.EOC.32.10.5	10,5	10,5 ÷ 10	43,7	60	2°52'
RK.EOC.32.11	11	11 ÷ 10,5	43,7	60	2°52'
RK.EOC.32.11.5	11,5	11,5 ÷ 11	43,7	60	2°52'
RK.EOC.32.12	12	12 ÷ 11,5	43,7	60	2°52'
RK.EOC.32.12.5	12,5	12,5 ÷ 12	43,7	60	2°52'
RK.EOC.32.13	13	13 ÷ 12,5	43,7	60	2°52'
RK.EOC.32.13.5	13,5	13,5 ÷ 13	43,7	60	2°52'
RK.EOC.32.14	14	14 ÷ 13,5	43,7	60	2°52'
RK.EOC.32.14.5	14,5	14,5 ÷ 14	43,7	60	2°52'
RK.EOC.32.15	15	15 ÷ 14,5	43,7	60	2°52'
RK.EOC.32.15.5	15,5	15,5 ÷ 15	43,7	60	2°52'
RK.EOC.32.16	16	16 ÷ 15,5	43,7	60	2°52'
RK.EOC.32.16.5	16,5	16,5 ÷ 16	43,7	60	2°52'
RK.EOC.32.17	17	17 ÷ 16,5	43,7	60	2°52'
RK.EOC.32.3.19	17,5	17,5 ÷ 17	43,7	60	2°52'

EOC 32 STANDARD ↗ ≤ 0,015	Ø d	CLAMPING RANGE	Ø D	L	α
RK.EOC.32.18	18	18 ÷ 17,5	43,7	60	2°52'
RK.EOC.32.18.5	18,5	18,5 ÷ 18	43,7	60	2°52'
RK.EOC.32.19	19	19 ÷ 18,5	43,7	60	2°52'
RK.EOC.32.19.5	19,5	19,5 ÷ 19	43,7	60	2°52'
RK.EOC.32.20	20	20 ÷ 19,5	43,7	60	2°52'
RK.EOC.32.20.5	20,5	20,5 ÷ 20	43,7	60	2°52'
RK.EOC.32.21	21	21 ÷ 20,5	43,7	60	2°52'
RK.EOC.32.21.5	21,5	21,5 ÷ 21	43,7	60	2°52'
RK.EOC.32.22	22	22 ÷ 21,5	43,7	60	2°52'
RK.EOC.32.22.5	22,5	22,5 ÷ 22	43,7	60	2°52'
RK.EOC.32.23	23	23 ÷ 22,5	43,7	60	2°52'
RK.EOC.32.23.5	23,5	23,5 ÷ 23	43,7	60	2°52'
RK.EOC.32.24	24	24 ÷ 23,5	43,7	60	2°52'
RK.EOC.32.24.5	24,5	24,5 ÷ 24	43,7	60	2°52'
RK.EOC.32.25	25	25 ÷ 24,5	43,7	60	2°52'
RK.EOC.32.25.5	25,5	25,5 ÷ 25	43,7	60	2°52'
RK.EOC.32.26	26	26 ÷ 25,5	43,7	60	2°52'
RK.EOC.32.26.5	26,5	26,5 ÷ 26	43,7	60	2°52'
RK.EOC.32.27	27	27 ÷ 26,5	43,7	60	2°52'
RK.EOC.32.27.5	27,5	27,5 ÷ 27	43,7	60	2°52'
RK.EOC.32.28	28	28 ÷ 27,5	43,7	60	2°52'
RK.EOC.32.28.5	28,5	28,5 ÷ 28	43,7	60	2°52'
RK.EOC.32.29	29	29 ÷ 28,5	43,7	60	2°52'
RK.EOC.32.29.5	29,5	29,5 ÷ 29	43,7	60	2°52'
RK.EOC.32.30	30	30 ÷ 29,5	43,7	60	2°52'
RK.EOC.32.30.5	30,5	30,5 ÷ 30	43,7	60	2°52'
RK.EOC.32.31	31	31 ÷ 30,5	43,7	60	2°52'
RK.EOC.32.31.5	31,5	31,5 ÷ 31	43,7	60	2°52'
RK.EOC.32.32	32	32 ÷ 31,5	43,7	60	2°52'

SPANNZANGEN SKS

PINZE SKS

COLLETS SKS



ULTRA PRECISION

Rundlauf-Spezifikationen
Precisione di rotazione
Concentricity specifications

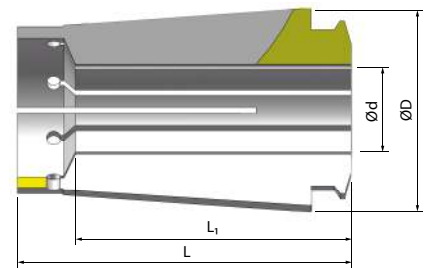
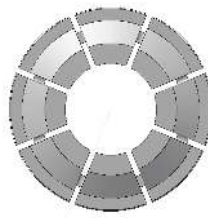
 $\leq 0,005$



SKS - METRISCHE SPANNZANGEN

SKS - PINZE DI SERRAGGIO METRICHE

SKS - METRIC COLLETS



SKS 10 ULTRA ↗ ≤ 0,005	Ø d	Ø D	L	L ₁
RK.SKS.10.2	2	13,7	32	26,8
RK.SKS.10.3	3	13,7	32	26,8
RK.SKS.10.4	4	13,7	32	26,8
RK.SKS.10.5	5	13,7	32	26,8
RK.SKS.10.6	6	13,7	32	26,8

SKS 10 ULTRA ↗ ≤ 0,005	Ø d	Ø D	L	L ₁
RK.SKS.10.7	7	13,7	32	26,8
RK.SKS.10.8	8	13,7	32	26,8
RK.SKS.10.9	9	13,7	32	26,8
RK.SKS.10.10	10	13,7	32	26,8

SKS 20 ULTRA ↗ ≤ 0,005	Ø d	Ø D	L	L ₁
RK.SKS.20.3	3	17	54,3	49
RK.SKS.20.4	4	17	54,3	49
RK.SKS.20.5	5	17	54,3	49
RK.SKS.20.6	6	17	54,3	49
RK.SKS.20.7	7	17	54,3	49
RK.SKS.20.8	8	17	54,3	49
RK.SKS.20.9	9	17	54,3	49
RK.SKS.20.10	10	17	54,3	49
RK.SKS.20.11	11	17	54,3	49

SKS 20 ULTRA ↗ ≤ 0,005	Ø d	Ø D	L	L ₁
RK.SKS.20.12	12	17	54,3	49
RK.SKS.20.13	13	17	54,3	49
RK.SKS.20.14	14	17	54,3	49
RK.SKS.20.15	15	17	54,3	49
RK.SKS.20.16	16	17	54,3	49
RK.SKS.20.17	17	17	54,3	49
RK.SKS.20.18	18	17	54,3	49
RK.SKS.20.19	19	17	54,3	49
RK.SKS.20.20	20	17	54,3	49