

INDICE INDEX



	DIN 6499 ER	METRICHE / POLLICI METRIC / INCH MÉTRIQUE / POUCES METRISCHE / ZÖLLIGE	12
--	--------------------	---	----

	DIN 6499 ERG	VULCANIZZATE A TENUTA REFRIGERANTE RUBBER SEALED COLLETS ETANCHES SPANNZANGEN MIT ABDICHTUNG	 28
--	---------------------	---	--

	DIN 6499 ERBAR	A TENUTA MECCANICA DEL REFRIGERANTE MECHANICAL SEALED COLLETS ETANCHE MECANIQUE ER BAR SPANNZANGEN MIT ABDICHTUNG	 36
--	-----------------------	--	--

	DIN 6499 ERJET	A TENUTA CON FORI DI LUBRIFICAZIONE EXTERNALLY COOLED COLLETS PINCE ÉTANCHE AVEC TROU POUR REFROIDISSEMENT SPANNZANGEN MIT ABDICHTUNG FÜR INNENKÜHLUNG UND SPRITZDÜSE	 40
--	-----------------------	--	--

	DIN 6499 ERM	PORTAMASCHI CON QUADRO TAP COLLETS WITH INTERNAL SQUARE DE TARAUDAGES AVEC CARRE INTERIEUR GEWINDEBOHRSPANNZANGEN MIT VIERECK	44
--	---------------------	--	----

	DIN 6499 ERGM	PORTAMASCHI CON QUADRO A TENUTA DEL REFRIGERANTE SEALED TAPPING COLLET WITH INTERNAL SQUARE DE TARAUDAGES AVEC CARRE INTERIEUR ET ETANCHE POUR REFRIGERANT GEWINDEBOHRSPANNZANGEN MIT VIERECK MIT ABDICHTUNG FÜR DAS KÜHLMITTEL	 50
---	----------------------	--	--

	DIN 6499 ERCOM	PORTAMASCHI A COMPENSAZIONE ASSIALE TAPPING COLLETS WITH AXIAL COMPENSATION DE TARAUDAGES AVEC COMPENSATION AXIALE GEWINDEBOHRZANGEN MIT EINGEBAUTER AXIALKOMPENSATION	54
---	-----------------------	---	----

	DIN 9499 ERD	ETS SYSTEM ETS SYSTEM SYSTÈME ETS ETS SYSTEM	58
---	---------------------	---	----

	4SR / 6SR	CILINDRICHE PER MANDRINI IDRAULICI E A FORTE SERRAGGIO STRAIGHT COLLETS FOR HYDRAULIC AND POWER MILLING CHUCKS CYLINDRIQUES POUR MANDRINS A GRAND PUISSANCE ET HYDRAULIQUES ZYLINDRISCHE SPANNZANGEN FÜR KLEMMFUTTER UND HYDRODEHNSPANNFUTTER	 64
---	------------------	--	--

	DIN 6388 EOC	SISTEMA OZ DIN 6388 OZ SYSTEM DIN 6388 SYSTÈME OZ DIN 6388 SPANNZANGEN OZ DIN 6388	68
---	---------------------	---	----

	SKS	SISTEMA DI PRECISIONE SKS SKS PRECISION SYSTEM SYSTÈME DE PRÉCISION SKS PRÄZISION SPANNZANGEN SKS	72
---	------------	--	----

PINZE DIN 6499

COLLETS DIN 6499



MP

MEGA PRECISION

Precisione di rotazione
Concentricity specifications

NEW

0.002



UP

ULTRA PRECISION

Precisione di rotazione
Concentricity specifications

0.005



STANDARD PRECISION

Precisione di rotazione
Concentricity specifications

0.015

CARATTERISTICHE / SPECIFICATION / CARACTÉRISTIQUES/ TECHNISCHE DATEN

CARATTERISTICHE TECNICHE

- Sono costruite in acciaio per molle;
- Vengono rettificate sia esternamente che internamente;
- Viene eseguita una fase di superfinitura che garantisce un grado di rugosità inferiore a Rz 2,5;
- Temprate, rinvenute, HRC 45+2
- Fornibili in 3 classi di precisione: 0.002/0.005/0.015

CARACTÉRISTIQUES

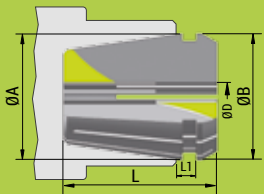
- Elles sont fabriquées en acier pour ressorts.
- Elles sont rectifiées aussi bien extérieurement qu'à l'intérieur.
- après cela une phase de superfinition est effectuée, garantissant un degré de rugosité inférieur à Rz 2,5.
- Trempe et le revenu, HRC 45+2
- Fournis en trois niveaux de précision: 0.002/0.005/0.015

TECHNICAL FEATURES

- Built in spring steel
- Grounded both externally and internally;
- After this operation there is an additional phase of finishing, which guarantees a grade of roughness lower than Rz 2,5.
- Quenched and tempered, HRC 45+2
- Can be provided in three classes of precision: 0.002/0.005/0.015

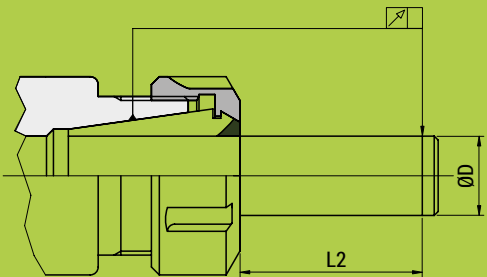
TECHNISCHE DATEN

- Sie sind aus Federstahl gemacht.
- Sie werden sowohl innen als auch außen geschliffen;
- Nach dieser Verarbeitung wird eine Superfeinbearbeitung durchgeführt, die einen Rauheitsgrad versichert, der niedriger als Rz 2,5 ist.
- Abschreck- und Temperofen, HRC 45+2
- Sie werden in drei Präzisionsklassen geliefert: 0.002/0.005/0.015



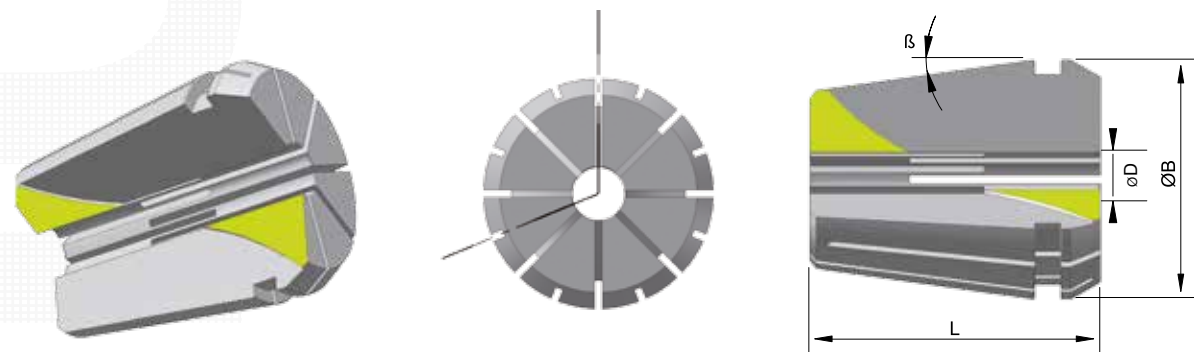
TIPO/TYPE	ØD	CLAMPING RANGE	ØA	ØB	L	L1
ER8	1 ÷ 5	0.5	8	8,5	13,5	3,4
ER11	1 ÷ 7	0.5	11	11,5	18	3.8
ER16	1 ÷ 10	0.5 ÷ 1	16	17	27.5	6.26
ER20	1 ÷ 14	0.5 ÷ 1	20	21	31.5	6.36
ER25	1 ÷ 20	0.5 ÷ 1	25	26	34	6.66
ER32	2 ÷ 22	0.5 ÷ 1	32	33	40	7.16
ER40	3 ÷ 30	0.5 ÷ 1	40	41	46	7.66
ER50	6 ÷ 34	1 ÷ 2	50	52	60	12.6
ER60	10 ÷ 40	1 ÷ 2	60	61	60	7.64

PRECISIONE DI ROTAZIONE / CONCENTRICITY SPECIFICATIONS



ØD		L2	S Max		
ØD Min	ØD Max		Standard	UP ULTRA PRECISION	MP MEGA PRECISION
1	1.6	6	0.015	0.005	0.002
1.6	3	10	0.015	0.005	0.002
3	7	16	0.015	0.005	0.002
7	10	25	0.015	0.005	0.002
10	18	40	0.020	0.005	0.002
18	26	50	0.020	0.005	0.002
26	40	60	0.020	0.005	0.002

I valori di concentricità si intendono riferiti ai campioni primari Serinex certificati da laboratori accreditati SIT.
Concentricity values refer to the Serinex primary samples certified by SIT accredited laboratories.



ER 8 - METRIC - 4004 E

0.015 STANDARD PRECISION

Cod.	ØD	CLAMPING RANGE	ØB	L	β
ERX.8.1	1	1 ÷ 0.5	8,5	13,5	8°
ERX.8.1.5	1,5	1.5 ÷ 1	8,5	13,5	8°
ERX.8.2	2	2 ÷ 1.5	8,5	13,5	8°
ERX.8.2.5	2,5	2.5 ÷ 2	8,5	13,5	8°
ERX.8.3	3	3 ÷ 2.5	8,5	13,5	8°

Cod.	ØD	CLAMPING RANGE	ØB	L	β
ERX.8.3.5	3,5	3.5 ÷ 3	8,5	13,5	8°
ERX.8.4	4	4 ÷ 3.5	8,5	13,5	8°
ERX.8.4.5	4,5	4.5 ÷ 4	8,5	13,5	8°
ERX.8.5	5	5 ÷ 4.5	8,5	13,5	8°



ER 8 - METRIC - 4004 E KIT

0.015 STANDARD PRECISION

Cod.	Nr. pieces	ØD
R-ERX08 - 9	9	1 - 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 3,5 - 4 - 4,5 - 5

ER 11 - METRIC - 4008 E

0.015 STANDARD PRECISION

Cod.	ØD	CLAMPING RANGE	ØB	L	β
ERX.11.1	1	1 ÷ 0.5	11,5	18	8°
ERX.11.1.5	1,5	1.5 ÷ 1	11,5	18	8°
ERX.11.2	2	2 ÷ 1.5	11,5	18	8°
ERX.11.2.5	2,5	2.5 ÷ 2	11,5	18	8°
ERX.11.3	3	3 ÷ 2.5	11,5	18	8°
ERX.11.3.5	3,5	3.5 ÷ 3	11,5	18	8°
ERX.11.4	4	4 ÷ 3.5	11,5	18	8°

Cod.	ØD	CLAMPING RANGE	ØB	L	β
ERX.11.4.5	4,5	4.5 ÷ 4	11,5	18	8°
ERX.11.5	5	5 ÷ 4.5	11,5	18	8°
ERX.11.5.5	5,5	5.5 ÷ 5	11,5	18	8°
ERX.11.6	6	6 ÷ 5.5	11,5	18	8°
ERX.11.6.5	6,5	6.5 ÷ 6	11,5	18	8°
ERX.11.7	7	7 ÷ 6.5	11,5	18	8°

0.005 ULTRA PRECISION

Cod.	ØD	CLAMPING RANGE	ØB	L	β
ERX.11.UP.1	1	1 ÷ 0.5	11,5	18	8°
ERX.11.UP.1.5	1,5	1.5 ÷ 1	11,5	18	8°
ERX.11.UP.2	2	2 ÷ 1.5	11,5	18	8°
ERX.11.UP.2.5	2,5	2.5 ÷ 2	11,5	18	8°
ERX.11.UP.3	3	3 ÷ 2.5	11,5	18	8°
ERX.11.UP.3.5	3,5	3.5 ÷ 3	11,5	18	8°
ERX.11.UP.4	4	4 ÷ 3.5	11,5	18	8°

Cod.	ØD	CLAMPING RANGE	ØB	L	β
ERX.11.UP.4.5	4,5	4.5 ÷ 4	11,5	18	8°
ERX.11.UP.5	5	5 ÷ 4.5	11,5	18	8°
ERX.11.UP.5.5	5,5	5.5 ÷ 5	11,5	18	8°
ERX.11.UP.6	6	6 ÷ 5.5	11,5	18	8°
ERX.11.UP.6.5	6,5	6.5 ÷ 6	11,5	18	8°
ERX.11.UP.7	7	7 ÷ 6.5	11,5	18	8°



ER 11 - METRIC - 4008 E KIT

0.015 STANDARD PRECISION

Cod.	Nr. pieces	ØD
R-ERX11-13	13	1 - 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 3,5 - 4 - 4,5 - 5 - 5,5 - 6 - 6,5 - 7

0.005 ULTRA PRECISION

Cod.	Nr. pieces	ØD
R-ERX11UP-13	13	1 - 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 3,5 - 4 - 4,5 - 5 - 5,5 - 6 - 6,5 - 7

ER 16 - METRIC - 426 E

0.015 STANDARD PRECISION

Cod.	ØD	CLAMPING RANGE	ØB	L	β
ERX.16.1	1	1 ÷ 0.5	17	27,5	8°
ERX.16.1.5	1,5	1.5 ÷ 1	17	27,5	8°
ERX.16.2	2	2 ÷ 1	17	27,5	8°
ERX.16.2.5	2,5	2.5 ÷ 2	17	27,5	8°
ERX.16.3	3	3 ÷ 2	17	27,5	8°
ERX.16.3.5	3,5	3.5 ÷ 2,5	17	27,5	8°
ERX.16.4	4	4 ÷ 3	17	27,5	8°
ERX.16.4.5	4,5	4.5 ÷ 3,5	17	27,5	8°
ERX.16.5	5	5 ÷ 4	17	27,5	8°
ERX.16.5.5	5,5	5.5 ÷ 4,5	17	27,5	8°

Cod.	ØD	CLAMPING RANGE	ØB	L	β
ERX.16.6	6	6 ÷ 5	17	27,5	8°
ERX.16.6.5	6,5	6.5 ÷ 5,5	17	27,5	8°
ERX.16.7	7	7 ÷ 6	17	27,5	8°
ERX.16.7.5	7,5	7.5 ÷ 6,5	17	27,5	8°
ERX.16.8	8	8 ÷ 7	17	27,5	8°
ERX.16.8.5	8,5	8.5 ÷ 7,5	17	27,5	8°
ERX.16.9	9	9 ÷ 8	17	27,5	8°
ERX.16.9.5	9,5	9.5 ÷ 8,5	17	27,5	8°
ERX.16.10	10	10 ÷ 9	17	27,5	8°
ERX.16.12	12	12 ÷ 11	17	27,5	8°

0.005 ULTRA PRECISION

Cod.	ØD	CLAMPING RANGE	ØB	L	β
ERX.16.UP.1	1	1 ÷ 0.5	17	27,5	8°
ERX.16.UP.1.5	1,5	1.5 ÷ 1	17	27,5	8°
ERX.16.UP.2	2	2 ÷ 1	17	27,5	8°
ERX.16.UP.2.5	2,5	2.5 ÷ 2	17	27,5	8°
ERX.16.UP.3	3	3 ÷ 2	17	27,5	8°
ERX.16.UP.3.5	3,5	3.5 ÷ 2,5	17	27,5	8°
ERX.16.UP.4	4	4 ÷ 3	17	27,5	8°
ERX.16.UP.4.5	4,5	4.5 ÷ 3,5	17	27,5	8°
ERX.16.UP.5	5	5 ÷ 4	17	27,5	8°
ERX.16.UP.5.5	5,5	5.5 ÷ 4,5	17	27,5	8°

Cod.	ØD	CLAMPING RANGE	ØB	L	β
ERX.16.UP.6	6	6 ÷ 5	17	27,5	8°
ERX.16.UP.6.5	6,5	6.5 ÷ 5,5	17	27,5	8°
ERX.16.UP.7	7	7 ÷ 6	17	27,5	8°
ERX.16.UP.7.5	7,5	7.5 ÷ 6,5	17	27,5	8°
ERX.16.UP.8	8	8 ÷ 7	17	27,5	8°
ERX.16.UP.8.5	8,5	8.5 ÷ 7,5	17	27,5	8°
ERX.16.UP.9	9	9 ÷ 8	17	27,5	8°
ERX.16.UP.9.5	9,5	9.5 ÷ 8,5	17	27,5	8°
ERX.16.UP.10	10	10 ÷ 9	17	27,5	8°



ER 16 - METRIC - 426 E KIT

0.015 STANDARD PRECISION

Cod.	Nr. pieces	ØD	Note
R-ERX16-8	8	3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10	Fig.1
B-ERX16-8	8	3 - 4 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10	Fig.2
R-ERX16-10	10	1 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10	Fig.1
B-ERX16-10	10	1 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10	Fig.2
R-ERX16-12	12	1 - 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10	Fig.1
B-ERX16-12	12	1 - 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10	Fig.2



ER 16 - METRIC - 426 E KIT

0.005 UP ULTRA PRECISION

Cod.	Nr. pieces	ØD	Note
R-ERX16UP-8	8	3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10	Fig.1
B-ERX16UP-8	8	3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10	Fig.2
R-ERX16UP-10	10	1 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10	Fig.1
B-ERX16UP-10	10	1 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10	Fig.2
R-ERX16UP-12	12	1 - 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10	Fig.1
B-ERX16UP-12	12	1 - 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10	Fig.2

ER 20 - METRIC - 428 E

0.015 STANDARD PRECISION

Cod.	ØD	CLAMPING RANGE	ØB	L	β
ERX.20.1	1	1 ÷ 0.5	21	31,5	8°
ERX.20.1.5	1,5	1,5 ÷ 1	21	31,5	8°
ERX.20.2	2	2 ÷ 1.5	21	31,5	8°
ERX.20.2.5	2,5	2,5 ÷ 2	21	31,5	8°
ERX.20.3	3	3 ÷ 2	21	31,5	8°
ERX.20.3.5	3,5	3,5 ÷ 2,5	21	31,5	8°
ERX.20.4	4	4 ÷ 3	21	31,5	8°
ERX.20.4.5	4,5	4,5 ÷ 3,5	21	31,5	8°
ERX.20.5	5	5 ÷ 4	21	31,5	8°
ERX.20.5.5	5,5	5,5 ÷ 4,5	21	31,5	8°
ERX.20.6	6	6 ÷ 5	21	31,5	8°
ERX.20.6.5	6,5	6,5 ÷ 5,5	21	31,5	8°
ERX.20.7	7	7 ÷ 6	21	31,5	8°

Cod.	ØD	CLAMPING RANGE	ØB	L	β
ERX.20.7.5	7,5	7,5 ÷ 6,5	21	31,5	8°
ERX.20.8	8	8 ÷ 7	21	31,5	8°
ERX.20.8.5	8,5	8,5 ÷ 7,5	21	31,5	8°
ERX.20.9	9	9 ÷ 8	21	31,5	8°
ERX.20.9.5	9,5	9,5 ÷ 8,5	21	31,5	8°
ERX.20.10	10	10 ÷ 9	21	31,5	8°
ERX.20.10.5	10,5	10,5 ÷ 9,5	21	31,5	8°
ERX.20.11	11	11 ÷ 10	21	31,5	8°
ERX.20.11.5	11,5	11,5 ÷ 10,5	21	31,5	8°
ERX.20.12	12	12 ÷ 11	21	31,5	8°
ERX.20.12.5	12,5	12,5 ÷ 11,5	21	31,5	8°
ERX.20.13	13	13 ÷ 12	21	31,5	8°
ERX.20.14	14	14 ÷ 13,5	21	31,5	8°

0.005 UP ULTRA PRECISION

Cod.	ØD	CLAMPING RANGE	ØB	L	β
ERX.20.UP.1	1	1 ÷ 0.5	21	31,5	8°
ERX.20.UP.1.5	1,5	1,5 ÷ 1	21	31,5	8°
ERX.20.UP.2	2	2 ÷ 1.5	21	31,5	8°
ERX.20.UP.2.5	2,5	2,5 ÷ 2	21	31,5	8°
ERX.20.UP.3	3	3 ÷ 2	21	31,5	8°
ERX.20.UP.3.5	3,5	3,5 ÷ 2,5	21	31,5	8°
ERX.20.UP.4	4	4 ÷ 3	21	31,5	8°
ERX.20.UP.4.5	4,5	4,5 ÷ 3,5	21	31,5	8°
ERX.20.UP.5	5	5 ÷ 4	21	31,5	8°
ERX.20.UP.5.5	5,5	5,5 ÷ 4,5	21	31,5	8°
ERX.20.UP.6	6	6 ÷ 5	21	31,5	8°
ERX.20.UP.6.5	6,5	6,5 ÷ 5,5	21	31,5	8°
ERX.20.UP.7	7	7 ÷ 6	21	31,5	8°

Cod.	ØD	CLAMPING RANGE	ØB	L	β
ERX.20.UP.7.5	7,5	7,5 ÷ 6,5	21	31,5	8°
ERX.20.UP.8	8	8 ÷ 7	21	31,5	8°
ERX.20.UP.8.5	8,5	8,5 ÷ 7,5	21	31,5	8°
ERX.20.UP.9	9	9 ÷ 8	21	31,5	8°
ERX.20.UP.9.5	9,5	9,5 ÷ 8,5	21	31,5	8°
ERX.20.UP.10	10	10 ÷ 9	21	31,5	8°
ERX.20.UP.10.5	10,5	10,5 ÷ 9,5	21	31,5	8°
ERX.20.UP.11	11	11 ÷ 10	21	31,5	8°
ERX.20.UP.11.5	11,5	11,5 ÷ 10,5	21	31,5	8°
ERX.20.UP.12	12	12 ÷ 11	21	31,5	8°
ERX.20.UP.12.5	12,5	12,5 ÷ 11,5	21	31,5	8°
ERX.20.UP.13	13	13 ÷ 12	21	31,5	8°



ER 20 - METRIC - 428 E KIT

0.015 STANDARD PRECISION

Cod.	Nr. pieces	ØD	Note
R-ERX20-11	11	3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13	Fig.1
B-ERX20-11	11	3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13	Fig.2
R-ERX20-12	12	2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13	Fig.1
B-ERX20-12	12	2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13	Fig.2
R-ERX20-13	13	1 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13	Fig.1
B-ERX20-13	13	1 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13	Fig.2
R-ERX20-15	15	1 - 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13	Fig.1
B-ERX20-15	15	1 - 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13	Fig.2



0.005 UP ULTRA PRECISION

Cod.	Nr. pieces	ØD	Note
R-ERX20UP-11	11	3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13	Fig.1
B-ERX20UP-11	11	3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13	Fig.2
R-ERX20UP-12	12	2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13	Fig.1
B-ERX20UP-12	12	2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13	Fig.2
R-ERX20UP-13	13	1 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13	Fig.1
B-ERX20UP-13	13	1 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13	Fig.2
R-ERX20UP-15	15	1 - 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13	Fig.1
B-ERX20UP-15	15	1 - 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13	Fig.2

ER 25 - METRIC - 430 E

0.015 STANDARD PRECISION

Cod.	ØD	CLAMPING RANGE	ØB	L	β
ERX.25.1	1	1 ÷ 0.5	26	34	8°
ERX.25.1.5	1,5	1,5 ÷ 1	26	34	8°
ERX.25.2	2	2 ÷ 1.5	26	34	8°
ERX.25.2.5	2,5	2,5 ÷ 2	26	34	8°
ERX.25.3	3	3 ÷ 2	26	34	8°
ERX.25.3.5	3,5	3,5 ÷ 2,5	26	34	8°
ERX.25.4	4	4 ÷ 3	26	34	8°
ERX.25.4.5	4,5	4,5 ÷ 3,5	26	34	8°
ERX.25.5	5	5 ÷ 4	26	34	8°
ERX.25.5.5	5,5	5,5 ÷ 4,5	26	34	8°
ERX.25.6	6	6 ÷ 5	26	34	8°
ERX.25.6.5	6,5	6,5 ÷ 5,5	26	34	8°
ERX.25.7	7	7 ÷ 6	26	34	8°
ERX.25.7.5	7,5	7,5 ÷ 6,5	26	34	8°
ERX.25.8	8	8 ÷ 7	26	34	8°
ERX.25.8.5	8,5	8,5 ÷ 7,5	26	34	8°
ERX.25.9	9	9 ÷ 8	26	34	8°
ERX.25.9.5	9,5	9,5 ÷ 8,5	26	34	8°
ERX.25.10	10	10 ÷ 9	26	34	8°

Cod.	ØD	CLAMPING RANGE	ØB	L	β
ERX.25.10.5	10,5	10,5 ÷ 9,5	26	34	8°
ERX.25.11	11	11 ÷ 10	26	34	8°
ERX.25.11.5	11,5	11,5 ÷ 10,5	26	34	8°
ERX.25.12	12	12 ÷ 11	26	34	8°
ERX.25.12.5	12,5	12,5 ÷ 11,5	26	34	8°
ERX.25.13	13	13 ÷ 12	26	34	8°
ERX.25.13.5	13,5	13,5 ÷ 12,5	26	34	8°
ERX.25.14	14	14 ÷ 13	26	34	8°
ERX.25.14.5	14,5	14,5 ÷ 13,5	26	34	8°
ERX.25.15	15	15 ÷ 14	26	34	8°
ERX.25.15.5	15,5	15,5 ÷ 14,5	26	34	8°
ERX.25.16	16	16 ÷ 15	26	34	8°
ERX.25.16.5	16,5	16,5 ÷ 15,5	26	34	8°
ERX.25.17	17	17 ÷ 16	26	34	8°
ERX.25.17.5	17,5	17,5 ÷ 16,5	26	34	8°
ERX.25.18	18	18 ÷ 17	26	34	8°
ERX.25.19	19	19 ÷ 18,5	26	34	8°
ERX.25.20	20	20 ÷ 19,5	26	34	8°

ER 25 - METRIC - 430 E

0.005  UP ULTRA PRECISION						0.005  UP ULTRA PRECISION					
Cod.	ØD	CLAMPING RANGE	ØB	L	β	Cod.	ØD	CLAMPING RANGE	ØB	L	β
ERX.25.UP.1	1	1 ÷ 0.5	26	34	8°	ERX.25.UP.9	9	9 ÷ 8	26	34	8°
ERX.25.UP.1.5	1,5	1,5 ÷ 1	26	34	8°	ERX.25.UP.9.5	9,5	9,5 ÷ 8,5	26	34	8°
ERX.25.UP.2	2	2 ÷ 1.5	26	34	8°	ERX.25.UP.10	10	10 ÷ 9	26	34	8°
ERX.25.UP.2.5	2,5	2,5 ÷ 2	26	34	8°	ERX.25.UP.10.5	10,5	10,5 ÷ 9,5	26	34	8°
ERX.25.UP.3	3	3 ÷ 2	26	34	8°	ERX.25.UP.11	11	11 ÷ 10	26	34	8°
ERX.25.UP.3.5	3,5	3,5 ÷ 2,5	26	34	8°	ERX.25.UP.11.5	11,5	11,5 ÷ 10,5	26	34	8°
ERX.25.UP.4	4	4 ÷ 3	26	34	8°	ERX.25.UP.12	12	12 ÷ 11	26	34	8°
ERX.25.UP.4.5	4,5	4,5 ÷ 3,5	26	34	8°	ERX.25.UP.12.5	12,5	12,5 ÷ 11,5	26	34	8°
ERX.25.UP.5	5	5 ÷ 4	26	34	8°	ERX.25.UP.13	13	13 ÷ 12	26	34	8°
ERX.25.UP.5.5	5,5	5,5 ÷ 4,5	26	34	8°	ERX.25.UP.13.5	13,5	13,5 ÷ 12,5	26	34	8°
ERX.25.UP.6	6	6 ÷ 5	26	34	8°	ERX.25.UP.14	14	14 ÷ 13	26	34	8°
ERX.25.UP.6.5	6,5	6,5 ÷ 5,5	26	34	8°	ERX.25.UP.14.5	14,5	14,5 ÷ 13,5	26	34	8°
ERX.25.UP.7	7	7 ÷ 6	26	34	8°	ERX.25.UP.15	15	15 ÷ 14	26	34	8°
ERX.25.UP.7.5	7,5	7,5 ÷ 6,5	26	34	8°	ERX.25.UP.15.5	15,5	15,5 ÷ 14,5	26	34	8°
ERX.25.UP.8	8	8 ÷ 7	26	34	8°	ERX.25.UP.16	16	16 ÷ 15	26	34	8°
ERX.25.UP.8.5	8,5	8,5 ÷ 7,5	26	34	8°						

NEW

0.002  MP MEGA PRECISION						0.002  MP MEGA PRECISION					
Cod.	ØD	CLAMPING RANGE	ØB	L	β	Cod.	ØD	CLAMPING RANGE	ØB	L	β
ERX.25.MP.3	3	3 ÷ 2	26	34	8°	ERX.25.MP.10	10	10 ÷ 9	26	34	8°
ERX.25.MP.4	4	4 ÷ 3	26	34	8°	ERX.25.MP.11	11	11 ÷ 10	26	34	8°
ERX.25.MP.5	5	5 ÷ 4	26	34	8°	ERX.25.MP.12	12	12 ÷ 11	26	34	8°
ERX.25.MP.6	6	6 ÷ 5	26	34	8°	ERX.25.MP.13	13	13 ÷ 12	26	34	8°
ERX.25.MP.7	7	7 ÷ 6	26	34	8°	ERX.25.MP.14	14	14 ÷ 13	26	34	8°
ERX.25.MP.8	8	8 ÷ 7	26	34	8°	ERX.25.MP.15	15	15 ÷ 14	26	34	8°
ERX.25.MP.9	9	9 ÷ 8	26	34	8°	ERX.25.MP.16	16	16 ÷ 15	26	34	8°

ER 25 - METRIC - 430 E KIT

0.015  STANDARD PRECISION				0.015  STANDARD PRECISION			
Cod.	Nr. pieces	ØD	Note	Cod.	Nr. pieces	ØD	Note
R-ERX25-14	14	3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16	Fig.1	R-ERX25-14	14	3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16	Fig.1
B-ERX25-14	14	3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16	Fig.2	B-ERX25-14	14	3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16	Fig.2
R-ERX25-15	15	2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16	Fig.1	R-ERX25-15	15	2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16	Fig.1
B-ERX25-15	15	2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16	Fig.2	B-ERX25-15	15	2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16	Fig.2
R-ERX25-16	16	2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16	Fig.1	R-ERX25-16	16	2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16	Fig.1
B-ERX25-16	16	2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16	Fig.2	B-ERX25-16	16	2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16	Fig.2
R-ERX25-18	18	1 - 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16	Fig.1	R-ERX25-18	18	1 - 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16	Fig.1
B-ERX25-18	18	1 - 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16	Fig.2	B-ERX25-18	18	1 - 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16	Fig.2

ER 25 - METRIC - 430 E KIT

0.005  UP ULTRA PRECISION				0.005  UP ULTRA PRECISION			
Cod.	Nr. pieces	ØD	Note	Cod.	Nr. pieces	ØD	Note
R-ERX25UP-14	14	3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16	Fig.1	R-ERX25UP-14	14	3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16	Fig.1
B-ERX25UP-14	14	3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16	Fig.2	B-ERX25UP-14	14	3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16	Fig.2
R-ERX25UP-15	15	2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16	Fig.1	R-ERX25UP-15	15	2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16	Fig.1
B-ERX25UP-15	15	2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16	Fig.2	B-ERX25UP-15	15	2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16	Fig.2
R-ERX25UP-16	16	2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16	Fig.1	R-ERX25UP-16	16	2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16	Fig.1
B-ERX25UP-16	16	2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16	Fig.2	B-ERX25UP-16	16	2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16	Fig.2
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	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
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	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

NEW 0.002  MP MEGA PRECISION				NEW 0.002  MP MEGA PRECISION			
Cod.	Nr. pieces	ØD	Note	Cod.	Nr. pieces	ØD	Note
R-ERX25MP-14	14	3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16	Fig.1	R-ERX25MP-14	14	3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16	Fig.1
B-ERX25MP-14	14	3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16	Fig.2	B-ERX25MP-14	14	3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16	Fig.2

ER 32 - METRIC - 470 E

0.015  STANDARD PRECISION						0.015  STANDARD PRECISION					
Cod.	ØD	CLAMPING RANGE	ØB	L	β	Cod.	ØD	CLAMPING RANGE	ØB	L	β
ERX.32.2	2	2 ÷ 1.5	33	40	8°	ERX.32.12	12	12 ÷ 11	33	40	8°
ERX.32.2.5	2,5	2,5 ÷ 2	33	40	8°	ERX.32.12.5	12,5	12,5 ÷ 11,5	33	40	8°
ERX.32.3	3	3 ÷ 2	33	40	8°	ERX.32.13	13	13 ÷ 12	33	40	8°
ERX.32.3.5	3,5	3,5 ÷ 3	33	40	8°	ERX.32.13.5	13,5	13,5 ÷ 12,5	33	40	8°
ERX.32.4	4	4 ÷ 3	33	40	8°	ERX.32.14	14	14 ÷ 13	33	40	8°
ERX.32.4.5	4,5	4,5 ÷ 3,5	33	40	8°	ERX.32.14.5	14,5	14,5 ÷ 13,5	33	40	8°
ERX.32.5	5	5 ÷ 4	33	40	8°	ERX.32.15	15	15 ÷ 14	33	40	8°
ERX.32.5.5	5,5	5,5 ÷ 4,5	33	40	8°	ERX.32.15.5	15,5	15,5 ÷ 14,5	33	40	8°
ERX.32.6	6	6 ÷ 5	33	40	8°	ERX.32.16	16	16 ÷ 15	33	40	8°
ERX.32.6.5	6,5	6,5 ÷ 5,5	33	40	8°	ERX.32.16.5	16,5	16,5 ÷ 15,5	33	40	8°
ERX.32.7	7	7 ÷ 6	33	40	8°	ERX.32.17	17	17 ÷ 16	33	40	8°
ERX.32.7.5	7,5	7,5 ÷ 6,5	33	40	8°	ERX.32.17.5	17,5	17,5 ÷ 16,5	33	40	8°
ERX.32.8	8	8 ÷ 7	33	40	8°	ERX.32.18	18	18 ÷ 17	33	40	8°
ERX.32.8.5	8,5	8,5 ÷ 7,5	33	40	8°	ERX.32.18.5	18,5	18,5 ÷ 17,5	33	40	8°
ERX.32.9	9	9 ÷ 8	33	40	8°	ERX.32.19	19	19 ÷ 18	33	40	8°
ERX.32.9.5	9,5	9,5 ÷ 8,5	33	40	8°	ERX.32.19.5	19,5	19,5 ÷ 18,5	33	40	8°
ERX.32.10	10	10 ÷ 9	33	40	8°	ERX.32.20	20	20 ÷ 19	33	40	8°
ERX.32.10.5	10,5	10,5 ÷ 9,5	33	40	8°	ERX.32.21	21	21 ÷ 20	33	40	8°
ERX.32.11	11	11 ÷ 10	33	40	8°	ERX.32.22	22	22 ÷ 21	33	40	8°
ERX.32.11.5	11,5	11,5 ÷ 10,5	33	40	8°						

ER 32 - METRIC - 470 E

0.005  UP ULTRA PRECISION						0.005  UP ULTRA PRECISION					
Cod.	ØD	CLAMPING RANGE	ØB	L	β	Cod.	ØD	CLAMPING RANGE	ØB	L	β
ERX.32.UP.2	2	2 ÷ 1.5	33	40	8°	ERX.32.UP.11.5	11,5	11,5 ÷ 10,5	33	40	8°
ERX.32.UP.2.5	2,5	2,5 ÷ 2	33	40	8°	ERX.32.UP.12	12	12 ÷ 11	33	40	8°
ERX.32.UP.3	3	3 ÷ 2	33	40	8°	ERX.32.UP.12.5	12,5	12,5 ÷ 11,5	33	40	8°
ERX.32.UP.3.5	3,5	3,5 ÷ 3	33	40	8°	ERX.32.UP.13	13	13 ÷ 12	33	40	8°
ERX.32.UP.4	4	4 ÷ 3	33	40	8°	ERX.32.UP.13.5	13,5	13,5 ÷ 12,5	33	40	8°
ERX.32.UP.4.5	4,5	4,5 ÷ 3,5	33	40	8°	ERX.32.UP.14	14	14 ÷ 13	33	40	8°
ERX.32.UP.5	5	5 ÷ 4	33	40	8°	ERX.32.UP.14.5	14,5	14,5 ÷ 13,5	33	40	8°
ERX.32.UP.5.5	5,5	5,5 ÷ 4,5	33	40	8°	ERX.32.UP.15	15	15 ÷ 14	33	40	8°
ERX.32.UP.6	6	6 ÷ 5	33	40	8°	ERX.32.UP.15.5	15,5	15,5 ÷ 14,5	33	40	8°
ERX.32.UP.6.5	6,5	6,5 ÷ 5,5	33	40	8°	ERX.32.UP.16	16	16 ÷ 15	33	40	8°
ERX.32.UP.7	7	7 ÷ 6	33	40	8°	ERX.32.UP.16.5	16,5	16,5 ÷ 15,5	33	40	8°
ERX.32.UP.7.5	7,5	7,5 ÷ 6,5	33	40	8°	ERX.32.UP.17	17	17 ÷ 16	33	40	8°
ERX.32.UP.8	8	8 ÷ 7	33	40	8°	ERX.32.UP.17.5	17,5	17,5 ÷ 16,5	33	40	8°
ERX.32.UP.8.5	8,5	8,5 ÷ 7,5	33	40	8°	ERX.32.UP.18	18	18 ÷ 17	33	40	8°
ERX.32.UP.9	9	9 ÷ 8	33	40	8°	ERX.32.UP.18.5	18,5	18,5 ÷ 17,5	33	40	8°
ERX.32.UP.9.5	9,5	9,5 ÷ 8,5	33	40	8°	ERX.32.UP.19	19	19 ÷ 18	33	40	8°
ERX.32.UP.10	10	10 ÷ 9	33	40	8°	ERX.32.UP.19.5	19,5	19,5 ÷ 18,5	33	40	8°
ERX.32.UP.10.5	10,5	10,5 ÷ 9,5	33	40	8°	ERX.32.UP.20	20	20 ÷ 19	33	40	8°
ERX.32.UP.11	11	11 ÷ 10	33	40	8°						

NEW 0.002  MP MEGA PRECISION						0.002  MP MEGA PRECISION					
Cod.	ØD	CLAMPING RANGE	ØB	L	β	Cod.	ØD	CLAMPING RANGE	ØB	L	β
ERX.32.MP.3	3	3 ÷ 2	33	40	8°	ERX.32.MP.12	12	12 ÷ 11	33	40	8°
ERX.32.MP.4	4	4 ÷ 3	33	40	8°	ERX.32.MP.13	13	13 ÷ 12	33	40	8°
ERX.32.MP.5	5	5 ÷ 4	33	40	8°	ERX.32.MP.14	14	14 ÷ 13	33	40	8°
ERX.32.MP.6	6	6 ÷ 5	33	40	8°	ERX.32.MP.15	15	15 ÷ 14	33	40	8°
ERX.32.MP.7	7	7 ÷ 6	33	40	8°	ERX.32.MP.16	16	16 ÷ 15	33	40	8°
ERX.32.MP.8	8	8 ÷ 7	33	40	8°	ERX.32.MP.17	17	17 ÷ 16	33	40	8°
ERX.32.MP.9	9	9 ÷ 8	33	40	8°	ERX.32.MP.18	18	18 ÷ 17	33	40	8°
ERX.32.MP.10	10	10 ÷ 9	33	40	8°	ERX.32.MP.19	19	19 ÷ 18	33	40	8°
ERX.32.MP.11	11	11 ÷ 10	33	40	8°	ERX.32.MP.20	20	20 ÷ 19	33	40	8°

ER 32 - METRIC - 470 E KIT				0.015  STANDARD PRECISION			
Cod.	Nr. pieces	ØD	Note	Cod.	Nr. pieces	ØD	Note
R-ERX32-18	18	3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20	Fig.1	B-ERX32-18	18	3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20	Fig.2
R-ERX32-20	20	2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20	Fig.1	B-ERX32-20	20	2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20	Fig.2

ER 32 - METRIC - 470 E KIT				0.005  UP ULTRA PRECISION			
Cod.	Nr. pieces	ØD	Note	Cod.	Nr. pieces	ØD	Note
R-ERX32UP-18	18	3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20	Fig.1	B-ERX32UP-18	18	3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20	Fig.2
R-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.1	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
NEW 0.002  MP MEGA PRECISION				Cod.	Nr. pieces	ØD	Note
R-ERX32MP-18	18	3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20	Fig.1	B-ERX32MP-18	18	3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20	Fig.2

ER 40 - METRIC - 472 E

0.015  STANDARD PRECISION						0.015  STANDARD PRECISION					
Cod.	ØD	CLAMPING RANGE	ØB	L	β	Cod.	ØD	CLAMPING RANGE	ØB	L	β
ERX.40.3	3	3 ÷ 2	41	46	8°	ERX.40.16	16	16 ÷ 15	41	46	8°
ERX40.3.5	3,5	3,5 ÷ 3	41	46	8°	ERX.40.16.5	16,5	16,5 ÷ 15,5	41	46	8°
ERX.40.4	4	4 ÷ 3	41	46	8°	ERX.40.17	17	17 ÷ 16	41	46	8°
ERX40.4.5	4,5	4,5 ÷ 3,5	41	46	8°	ERX.40.17.5	17,5	17,5 ÷ 16,5	41	46	8°
ERX.40.5	5	5 ÷ 4	41	46	8°	ERX.40.18	18	18 ÷ 17	41	46	8°
ERX.40.5.5	5,5	5,5 ÷ 4,5	41	46	8°	ERX.40.18.5	18,5	18,5 ÷ 17,5	41	46	8°
ERX.40.6	6	6 ÷ 5	41	46	8°	ERX.40.19	19	19 ÷ 18	41	46	8°
ERX.40.6.5	6,5	6,5 ÷ 5,5	41	46	8°	ERX.40.19.5	19,5	19,5 ÷ 18,5	41	46	8°
ERX.40.7	7	7 ÷ 6	41	46	8°	ERX.40.20	20	20 ÷ 19	41	46	8°
ERX.40.7.5	7,5	7,5 ÷ 6,5	41	46	8°	ERX.40.20.5	20,5	20,5 ÷ 19,5	41	46	8°
ERX.40.8	8	8 ÷ 7	41	46	8°	ERX.40.21	21	21 ÷ 20	41	46	8°
ERX.40.8.5	8,5	8,5 ÷ 7,5	41	46	8°	ERX.40.21.5	21,5	21,5 ÷ 20,5	41	46	8°
ERX.40.9	9	9 ÷ 8	41	46	8°	ERX.40.22	22	22 ÷ 21	41	46	8°
ERX.40.9.5	9,5	9,5 ÷ 8,5	41	46	8°	ERX.40.22.5	22,5	22,5 ÷ 21,5	41	46	8°
ERX.40.10	10	10 ÷ 9	41	46	8°	ERX.40.23	23	23 ÷ 22	41	46	8°
ERX.40.10.5	10,5	10,5 ÷ 9,5	41	46	8°	ERX.40.23.5	23,5	23,5 ÷ 22,5	41	46	8°
ERX.40.11	11	11 ÷ 10	41	46	8°	ERX.40.24	24	24 ÷ 23	41	46	8°
ERX.40.11.5	11,5	11,5 ÷ 10,5	41	46	8°	ERX.40.24.5	24,5	24,5 ÷ 23,5	41	46	8°
ERX.40.12	12	12 ÷ 11	41	46	8°	ERX.40.25	25	25 ÷ 24	41	46	8°
ERX.40.12.5	12,5	12,5 ÷ 11,5	41	46	8°	ERX.40.25.5	25,5	25,5 ÷ 24,5	41	46	8°
ERX.40.13	13	13 ÷ 12	41	46	8°	ERX.40.26	26	26 ÷ 25	41	46	8°
ERX.40.13.5	13,5	13,5 ÷ 12,5	41	46	8°	ERX.40.27	27	27 ÷ 26	41	46	8°
ERX.40.14	14	14 ÷ 13	41	46	8°	ERX.40.28	28	28 ÷ 27	41	46	8°
ERX.40.14.5	14,5	14,5 ÷ 13,5	41	46	8°	ERX.40.29	29	29 ÷ 28	41	46	8°
ERX.40.15	15	15 ÷ 14	41	46	8°	ERX.40.30	30	30 ÷ 29	41	46	8°
ERX.40.15.5	15,5	15,5 - 14,5	41	46	8°						

ER 40 - METRIC - 472 E

0.005  UP ULTRA PRECISION											
Cod.	ØD	CLAMPING RANGE	ØB	L	β	Cod.	ØD	CLAMPING RANGE	ØB	L	β
ERX.40.UP.3	3	3 ÷ 2	41	46	8°	ERX.40.UP.16	16	16 ÷ 15	41	46	8°
ERX.40.UP.3.5	3,5	3,5 ÷ 3	41	46	8°	ERX.40.UP.16.5	16,5	16,5 ÷ 15,5	41	46	8°
ERX.40.UP.4	4	4 ÷ 3	41	46	8°	ERX.40.UP.17	17	17 ÷ 16	41	46	8°
ERX.40.UP.4.5	4,5	4,5 ÷ 3,5	41	46	8°	ERX.40.UP.17.5	17,5	17,5 ÷ 16,5	41	46	8°
ERX.40.UP.5	5	5 ÷ 4	41	46	8°	ERX.40.UP.18	18	18 ÷ 17	41	46	8°
ERX.40.UP.5.5	5,5	5,5 ÷ 4,5	41	46	8°	ERX.40.UP.18.5	18,5	18,5 ÷ 17,5	41	46	8°
ERX.40.UP.6	6	6 ÷ 5	41	46	8°	ERX.40.UP.19	19	19 ÷ 18	41	46	8°
ERX.40.UP.6.5	6,5	6,5 ÷ 5,5	41	46	8°	ERX.40.UP.19.5	19,5	19,5 ÷ 18,5	41	46	8°
ERX.40.UP.7	7	7 ÷ 6	41	46	8°	ERX.40.UP.20	20	20 ÷ 19	41	46	8°
ERX.40.UP.7.5	7,5	7,5 ÷ 6,5	41	46	8°	ERX.40.UP.20.5	20,5	20,5 ÷ 19,5	41	46	8°
ERX.40.UP.8	8	8 ÷ 7	41	46	8°	ERX.40.UP.21	21	21 ÷ 20	41	46	8°
ERX.40.UP.8.5	8,5	8,5 ÷ 7,5	41	46	8°	ERX.40.UP.21.5	21,5	21,5 ÷ 20,5	41	46	8°
ERX.40.UP.9	9	9 ÷ 8	41	46	8°	ERX.40.UP.22	22	22 ÷ 21	41	46	8°
ERX.40.UP.9.5	9,5	9,5 ÷ 8,5	41	46	8°	ERX.40.UP.22.5	22,5	22,5 ÷ 21,5	41	46	8°
ERX.40.UP.10	10	10 ÷ 9	41	46	8°	ERX.40.UP.23	23	23 ÷ 22	41	46	8°
ERX.40.UP.10.5	10,5	10,5 ÷ 9,5	41	46	8°	ERX.40.UP.23.5	23,5	23,5 ÷ 22,5	41	46	8°
ERX.40.UP.11	11	11 ÷ 10	41	46	8°	ERX.40.UP.24	24	24 ÷ 23	41	46	8°
ERX.40.UP.11.5	11,5	11,5 ÷ 10,5	41	46	8°	ERX.40.UP.24.5	24,5	24,5 ÷ 23,5	41	46	8°
ERX.40.UP.12	12	12 ÷ 11	41	46	8°	ERX.40.UP.25	25	25 ÷ 24	41	46	8°
ERX.40.UP.12.5	12,5	12,5 ÷ 11,5	41	46	8°	ERX.40.UP.25.5	25,5	25,5 ÷ 24,5	41	46	8°
ERX.40.UP.13	13	13 ÷ 12	41	46	8°	ERX.40.UP.26	26	26 ÷ 25	41	46	8°
ERX.40.UP.13.5	13,5	13,5 ÷ 12,5	41	46	8°	ERX.40.UP.27	27	27 ÷ 26	41	46	8°
ERX.40.UP.14	14	14 ÷ 13	41	46	8°	ERX.40.UP.28	28	28 ÷ 27	41	46	8°
ERX.40.UP.14.5	14,5	14,5 ÷ 13,5	41	46	8°	ERX.40.UP.29	29	29 ÷ 28	41	46	8°
ERX.40.UP.15	15	15 ÷ 14	41	46	8°	ERX.40.UP.30	30	30 ÷ 29	41	46	8°
ERX.40.UP.15.5	15,5	15,5 - 14,5	41	46	8°						

NEW

0.002  MP MEGA PRECISION											
Cod.	ØD	CLAMPING RANGE	ØB	L	β	Cod.	ØD	CLAMPING RANGE	ØB	L	β
ERX.40.MP.3	3	3 ÷ 2	41	46	8°	ERX.40.MP.15	15	15 ÷ 14	41	46	8°
ERX.40.MP.4	4	4 ÷ 3	41	46	8°	ERX.40.MP.16	16	16 ÷ 15	41	46	8°
ERX.40.MP.5	5	5 ÷ 4	41	46	8°	ERX.40.MP.17	17	17 ÷ 16	41	46	8°
ERX.40.MP.6	6	6 ÷ 5	41	46	8°	ERX.40.MP.18	18	18 ÷ 17	41	46	8°
ERX.40.MP.7	7	7 ÷ 6	41	46	8°	ERX.40.MP.19	19	19 ÷ 18	41	46	8°
ERX.40.MP.8	8	8 ÷ 7	41	46	8°	ERX.40.MP.20	20	20 ÷ 19	41	46	8°
ERX.40.MP.9	9	9 ÷ 8	41	46	8°	ERX.40.MP.21	21	21 ÷ 20	41	46	8°
ERX.40.MP.10	10	10 ÷ 9	41	46	8°	ERX.40.MP.22	22	22 ÷ 21	41	46	8°
ERX.40.MP.11	11	11 ÷ 10	41	46	8°	ERX.40.MP.23	23	23 ÷ 22	41	46	8°
ERX.40.MP.12	12	12 ÷ 11	41	46	8°	ERX.40.MP.24	24	24 ÷ 23	41	46	8°
ERX.40.MP.13	13	13 ÷ 12	41	46	8°	ERX.40.MP.25	25	25 ÷ 24	41	46	8°
ERX.40.MP.14	14	14 ÷ 13	41	46	8°	ERX.40.MP.26	26	26 ÷ 25	41	46	8°

ER 40 - METRIC - 472 E KIT

0.015  STANDARD PRECISION					
Cod.	Nr. pieces	ØD	Note		
R-ERX40-23	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		
B-ERX40-23	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		
R-ERX40-24	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		
B-ERX40-24	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		
R-ERX40-28	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		
B-ERX40-28	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		

0.005  UP ULTRA PRECISION					
Cod.	Nr. pieces	ØD	Note		
R-ERX40UP-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		
B-ERX40UP-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		
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		
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		
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		
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		

NEW

0.002  MP MEGA PRECISION					
Cod.	Nr. pieces	ØD	Note		
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		
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		

Fig.1



Fig.2



ER 50 - METRIC - 477 E

0.015  STANDARD PRECISION					
Cod.	ØD	CLAMPING RANGE	ØB	L	β
ERX.50.6	6	6 ÷ 5	52	60	8°
ERX.50.7	7	7 ÷ 6	52	60	8°
ERX.50.8	8	8 ÷ 7	52	60	8°
ERX.50.9	9	9 ÷ 8	52	60	8°
ERX.50.10	10	10 ÷ 9	52	60	8°
ERX.50.11	11	11 ÷ 10	52	60	8°
ERX.50.12	12	12 ÷ 10	52	60	8°
ERX.50.13	13	13 ÷ 11	52	60	8°
ERX.50.14	14	14 ÷ 12	52	60	8°
ERX.50.15	15	15 ÷ 13	52	60	8°
ERX.50.16	16	16 ÷ 14	52	60	8°
ERX.50.17	17	17 ÷ 15	52	60	8°
ERX.50.18	18	18 ÷ 16	52	60	8°
ERX.50.19	19	19 ÷ 17	52	60	8°
ERX.50.20	20	20 ÷ 18	52	60	8°

ER 60 - METRIC - 494 E

0.015  STANDARD PRECISION					
Cod.	ØD	CLAMPING RANGE	ØB	L	β
ERX.60.10	10	10 ÷ 9	61	60	10°
ERX.60.11	11	11 ÷ 10	61	60	10°
ERX.60.12	12	12 ÷ 10	61	60	10°
ERX.60.13	13	13 ÷ 11	61	60	10°
ERX.60.14	14	14 ÷ 12	61	60	10°
ERX.60.15	15	15 ÷ 13	61	60	10°
ERX.60.16	16	16 ÷ 14	61	60	10°
ERX.60.17	17	17 ÷ 15	61	60	10°
ERX.60.18	18	18 ÷ 16	61	60	10°
ERX.60.19	19	19 ÷ 17	61	60	10°
ERX.60.20	20	20 ÷ 18	61	60	10°
ERX.60.21	21	21 ÷ 19	61	60	10°
ERX.60.22	22	22 ÷ 20	61	60	10°
ERX.60.23	23	23 ÷ 21	61	60	10°
ERX.60.24	24	24 ÷ 22	61	60	10°
ERX.60.25	25	25 ÷ 23	61	60	10°

ER 16 - INCH

0.015  STANDARD PRECISION

Cod.	Ø D	Ø B	L	β
ERX.16.3/64	3/64-1,19	17	27,5	8°
ERX.16.1/16	1/16-1,58	17	27,5	8°
ERX.16.5/64	5/64-1,98	17	27,5	8°
ERX.16.3/32	3/32-2,38	17	27,5	8°
ERX.16.7/64	7/64-2,77	17	27,5	8°
ERX.16.1/8	1/8-3,17	17	27,5	8°
ERX.16.9/64	9/64-3,57	17	27,5	8°
ERX.16.5/32	5/32-3,96	17	27,5	8°
ERX.16.11/64	11/64-4,36	17	27,5	8°
ERX.16.3/16	3/16-4,76	17	27,5	8°
ERX.16.13/64	13/64-5,15	17	27,5	8°
ERX.16.7/32	7/32-5,55	17	27,5	8°

Cod.	Ø D	Ø B	L	β
ERX.16.15/64	15/64-5,95	17	27,5	8°
ERX.16.1/4	1/4-6,35	17	27,5	8°
ERX.16.17/64	17/64-6,74	17	27,5	8°
ERX.16.9/32	9/32-7,14	17	27,5	8°
ERX.16.19/64	19/64-7,54	17	27,5	8°
ERX.16.5/16	5/16-7,93	17	27,5	8°
ERX.16.21/64	21/64-8,33	17	27,5	8°
ERX.16.11/32	11/32-8,73	17	27,5	8°
ERX.16.23/64	23/64-9,12	17	27,5	8°
ERX.16.3/8	3/8-9,52	17	27,5	8°
ERX.16.13/32	13/32-10,31	17	27,5	8°

ER 20 - INCH

					0.015  STANDARD PRECISION				
Cod.	Ø D	Ø B	L	β	Cod.	Ø D	Ø B	L	β
ERX.20.3/64	3/64-1,19	21	31,5	8°	ERX.20.9/32	9/32-7,14	21	31,5	8°
ERX.20.1/16	1/16-1,58	21	31,5	8°	ERX.20.19/64	19/64-7,54	21	31,5	8°
ERX.20.5/64	5/64-1,98	21	31,5	8°	ERX.20.5/16	5/16-7,93	21	31,5	8°
ERX.20.3/32	3/32-2,38	21	31,5	8°	ERX.20.21/64	21/64-8,33	21	31,5	8°
ERX.20.7/64	7/64-2,77	21	31,5	8°	ERX.20.11/32	11/32-8,73	21	31,5	8°
ERX.20.1/8	1/8-3,17	21	31,5	8°	ERX.20.23/64	23/64-9,12	21	31,5	8°
ERX.20.9/64	9/64-3,57	21	31,5	8°	ERX.20.3/8	3/8-9,52	21	31,5	8°
ERX.20.5/32	5/32-3,96	21	31,5	8°	ERX.20.25/64	25/64-9,92	21	31,5	8°
ERX.20.11/64	11/64-4,36	21	31,5	8°	ERX.20.13/32	13/32-10,31	21	31,5	8°
ERX.20.3/16	3/16-4,76	21	31,5	8°	ERX.20.27/64	27/64-10,71	21	31,5	8°
ERX.20.13/64	13/64-5,15	21	31,5	8°	ERX.20.7/16	7/16-11,11	21	31,5	8°
ERX.20.7/32	7/32-5,55	21	31,5	8°	ERX.20.29/64	29/64-11,5	21	31,5	8°
ERX.20.15/64	15/64-5,95	21	31,5	8°	ERX.20.15/32	15/32-11,90	21	31,5	8°
ERX.20.1/4	1/4-6,35	21	31,5	8°	ERX.20.31/64	31/64-12,3	21	31,5	8°
ERX.20.17/64	17/64-6,74	21	31,5	8°	ERX.20.1/2	1/2-12,7	21	31,5	8°

ER 25 - INCH



0.015 STANDARD PRECISION									
Cod.	Ø D	Ø B	L	β	Cod.	Ø D	Ø B	L	β
ERX.25.3/64	3/64-1,19	26	34	8°	ERX.25.11/32	11/32-8,73	26	34	8°
ERX.25.1/16	1/16-1,58	26	34	8°	ERX.25.23/64	23/64-9,12	26	34	8°
ERX.25.5/64	5/64-1,98	26	34	8°	ERX.25.3/8	3/8-9,52	26	34	8°
ERX.25.3/32	3/32-2,38	26	34	8°	ERX.25.25/64	25/64-9,92	26	34	8°
ERX.25.7/64	7/64-2,77	26	34	8°	ERX.25.13/32	13/32-10,31	26	34	8°
ERX.25.1/8	1/8-3,17	26	34	8°	ERX.25.27/64	27/64-10,71	26	34	8°
ERX.25.9/64	9/64-3,57	26	34	8°	ERX.25.7/16	7/16-11,11	26	34	8°
ERX.25.5/32	5/32-3,96	26	34	8°	ERX.25.29/64	29/64-11,5	26	34	8°
ERX.25.11/64	11/64-4,36	26	34	8°	ERX.25.15/32	15/32-11,90	26	34	8°
ERX.25.3/16	3/16-4,76	26	34	8°	ERX.25.31/64	31/64-12,3	26	34	8°
ERX.25.13/64	13/64-5,15	26	34	8°	ERX.25.1/2	1/2-12,7	26	34	8°
ERX.25.7/32	7/32-5,55	26	34	8°	ERX.25.33/64	33/64-13,09	26	34	8°
ERX.25.15/64	15/64-5,95	26	34	8°	ERX.25.17/32	17/32-13,49	26	34	8°
ERX.25.1/4	1/4-6,35	26	34	8°	ERX.25.35/64	35/64-13,89	26	34	8°
ERX.25.17/64	17/64-6,74	26	34	8°	ERX.25.9/16	9/16-14,28	26	34	8°
ERX.25.9/32	9/32-7,14	26	34	8°	ERX.25.37/64	37/64-14,68	26	34	8°
ERX.25.19/64	19/64-7,54	26	34	8°	ERX.25.19/32	19/32-15,08	26	34	8°
ERX.25.5/16	5/16-7,93	26	34	8°	ERX.25.39/64	39/64-15,47	26	34	8°
ERX.25.21/64	21/64-8,33	26	34	8°	ERX.25.5/8	5/8-15,87	26	34	8°

ER 32 - INCH



0.015 STANDARD PRECISION									
Cod.	Ø D	Ø B	L	β	Cod.	Ø D	Ø B	L	β
ERX.32.3/32	3/32-2,38	33	40	8°	ERX.32.7/16	7/16-11,11	33	40	8°
ERX.32.7/64	7/64-2,77	33	40	8°	ERX.32.29/64	29/64-11,5	33	40	8°
ERX.32.1/8	1/8-3,17	33	40	8°	ERX.32.15/32	15/32-11,90	33	40	8°
ERX.32.9/64	9/64-3,57	33	40	8°	ERX.32.31/64	31/64-12,3	33	40	8°
ERX.32.5/32	5/32-3,96	33	40	8°	ERX.32.1/2	1/2-12,7	33	40	8°
ERX.32.11/64	11/64-4,36	33	40	8°	ERX.32.33/64	33/64-13,09	33	40	8°
ERX.32.3/16	3/16-4,76	33	40	8°	ERX.32.17/32	17/32-13,49	33	40	8°
ERX.32.13/64	13/64-5,15	33	40	8°	ERX.32.35/64	35/64-13,89	33	40	8°
ERX.32.7/32	7/32-5,55	33	40	8°	ERX.32.9/16	9/16-14,28	33	40	8°
ERX.32.15/64	15/64-5,95	33	40	8°	ERX.32.37/64	37/64-14,68	33	40	8°
ERX.32.1/4	1/4-6,35	33	40	8°	ERX.32.19/32	19/32-15,08	33	40	8°
ERX.32.17/64	17/64-6,74	33	40	8°	ERX.32.39/64	39/64-15,47	33	40	8°
ERX.32.9/32	9/32-7,14	33	40	8°	ERX.32.5/8	5/8-15,87	33	40	8°
ERX.32.19/64	19/64-7,54	33	40	8°	ERX.32.41/64	41/64-16,27	33	40	8°
ERX.32.5/16	5/16-7,93	33	40	8°	ERX.32.21/32	21/32-16,66	33	40	8°
ERX.32.21/64	21/64-8,33	33	40	8°	ERX.32.43/64	43/64-17,06	33	40	8°
ERX.32.11/32	11/32-8,73	33	40	8°	ERX.32.11/16	11/16-17,46	33	40	8°
ERX.32.23/64	23/64-9,12	33	40	8°	ERX.32.45/64	45/64-17,85	33	40	8°
ERX.32.3/8	3/8-9,52	33	40	8°	ERX.32.23/32	23/32-18,25	33	40	8°
ERX.32.25/64	25/64-9,92	33	40	8°	ERX.32.47/64	47/64-18,65	33	40	8°
ERX.32.13/32	13/32-10,31	33	40	8°	ERX.32.3/4	3/4-19,05	33	40	8°
ERX.32.27/64	27/64-10,71	33	40	8°					

ER 40 - INCH



0.015 STANDARD PRECISION									
Cod.	Ø D	Ø B	L	β	Cod.	Ø D	Ø B	L	β
ERX.40.1/8	1/8-3,17	41	46	8°	ERX.40.19/32	19/32-15,08	41	46	8°
ERX.40.5/32	5/32-3,96	41	46	8°	ERX.40.5/8	5/8-15,87	41	46	8°
ERX.40.3/16	3/16-4,76	41	46	8°	ERX.40.21/32	21/32-16,66	41	46	8°
ERX.40.7/32	7/32-5,55	41	46	8°	ERX.40.11/16	11/16-17,46	41	46	8°
ERX.40.1/4	1/4-6,35	41	46	8°	ERX.40.23/32	23/32-18,25	41	46	8°
ERX.40.9/32	9/32-7,14	41	46	8°	ERX.40.3/4	3/4-19,05	41	46	8°
ERX.40.5/16	5/16-7,93	41	46	8°	ERX.40.25/32	25/32-19,84	41	46	8°
ERX.40.11/32	11/32-8,73	41	46	8°	ERX.40.13/16	13/16-20,63	41	46	8°
ERX.40.3/8	3/8-9,52	41	46	8°	ERX.40.27/32	27/32-21,43	41	46	8°
ERX.40.13/32	13/32-10,31	41	46	8°	ERX.40.7/8	7/8-22,22	41	46	8°
ERX.40.7/16	7/16-11,11	41	46	8°	ERX.40.29/32	29/32-23,01	41	46	8°
ERX.40.15/32	15/32-11,90	41	46	8°	ERX.40.15/16	15/16-23,81	41	46	8°
ERX.40.1/2	1/2-12,7	41	46	8°	ERX.40.31/32	31/32-24,60	41	46	8°
ERX.40.17/32	17/32-13,49	41	46	8°	ERX.40.1"	1"-25,4	41	46	8°
ERX.40.9/16	9/16-14,28	41	46	8°					