

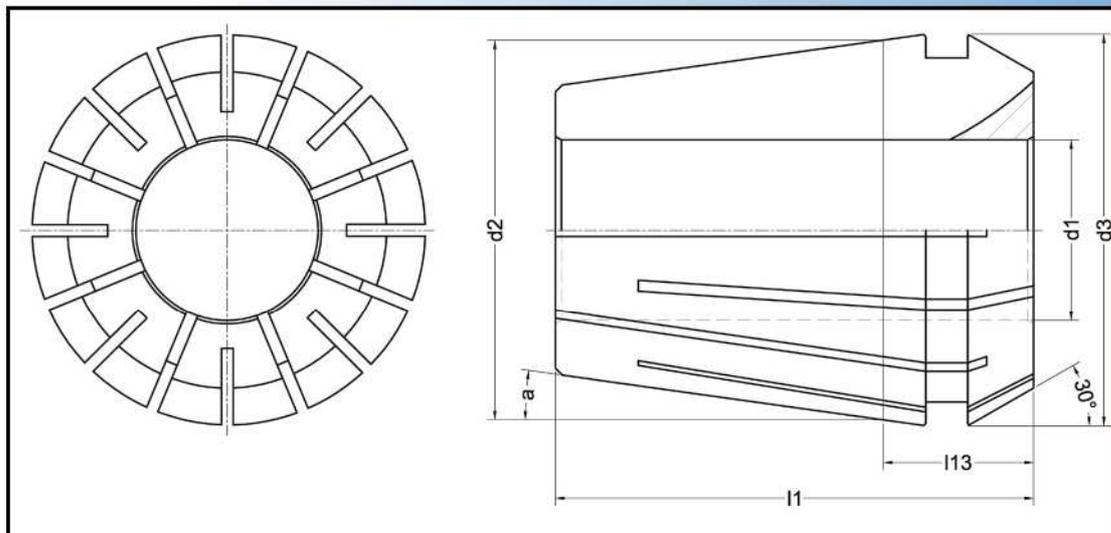
5



TULEJE ZACISKOWE

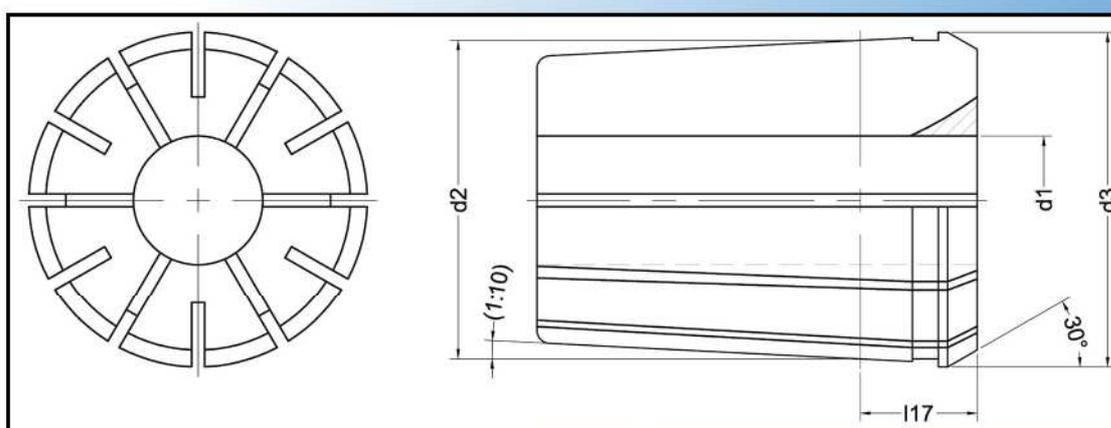
COOLETS
SPANNZANGEN
ЦАЛГИ ER

Norma ER DIN 6499



ER	d1 min-max	Zakres zaciskania Clamping Range	d2	d3	a AT3	l1	l13 max
11	1÷7	0,5 mm	11	11,5	8°	18,0	6,6
16	1÷10	0,5÷1 mm	16	17,0	8°	27,5	10,6
20	1÷13	0,5÷1 mm	20	21,0	8°	31,5	11,5
25	1÷16	0,5÷1 mm	25	26,0	8°	34,0	12
32	2÷20	0,5÷1 mm	32	33,0	8°	40,0	13
40	3÷30	1 mm	40	41,0	8°	46,0	15

Norma EO



EO	d1 min-max	d1 min-ma	Zakres zaciskania Clamping Range	d2	d3	l1	l17 max
16B	2÷16		0,5 mm	22,65	25,5	40	15

TULEJE ZACISKOWE
COLLETS
66-71

TYP/TYPE		OPIS/DESCRIPTION	STRONA/PAGE
ER	7618	TULEJE ZACISKOWE ER COLLETS SYSTEM ER SPANNZANGEN SYSTEM ER ЦАНГИ ER	66
ER-M	-	TULEJE ZACISKOWE ER-M DO GWINTOWNIKÓW TAP COLLETS ER-M WITH INTERNAL SQUARE GEWINDEBOHRZANGEN ER-M MIT INNENVIERKANT	67
ER-RF	-	TULEJE ZACISKOWE ER-RF USZCZELNIONE RUBBER SEALED COLLETS ER-RF SPANNZANGEN ER-RF FÜR INNENKÜHLUNG	68
ER-SSC	-	TULEJE ZACISKOWE ER-SSC USZCZELNIONE DO CHŁODZENIA ZA POMOCĄ NARZĘDZI RUBBER SEALED COLLETS ER-SSC SPANNZANGEN ER-SSC FÜR INNENKÜHLUNG	69
ER-MRF	-	USZCZELNIONE TULEJE ZACISKOWE ER-MRF DO GWINTOWNIKÓW SEALED TAP COLLETS ER-MRF GEWINDEBOHRZANGEN ER-MRF FÜR INNENKÜHLUNG	70
EO	-	TULEJE ZACISKOWE EO COLLETS EO SPANNZANGEN EO ЦАНГИ EO	70
PTEz-50	7611	TULEJE ZACISKOWE PTEz-50 COLLETS PTEz-50 SPANNZANGEN PTEz-50 ЦАНГИ PTEz-50	71

KOMPLET TULEI ZACISKOWYCH W PODSTAWIE DREWNIANEJ
COLLET SET IN WOODEN SOCKET
71-72

TYP/TYPE		OPIS/DESCRIPTION	STRONA/PAGE
ER-KPL	7618	KOMPLET TULEI ZACISKOWYCH ER W PODSTAWIE DREWNIANEJ COLLET ER SET IN WOODEN SOCKET SPANNZANGENSATZ ER IM HOLZSOCKEL	71
PTEz-50-KPL	-	KOMPLET TULEI ZACISKOWYCH PTEz-50 W PODSTAWIE DREWNIANEJ COLLET PTEz-50 SET IN WOODEN SOCKET SPANNZANGENSATZ PTEz-50 IM HOLZSOCKEL	72

KOMPLET TULEI ZACISKOWYCH Z TRZPIENIEM W KASECIE DREWNIANEJ
COLLET SET IN WOODEN BOX
72-74

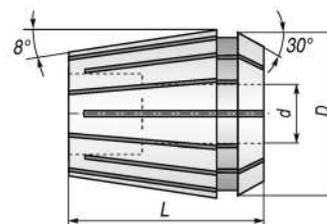
TYP/TYPE		OPIS/DESCRIPTION	STRONA/PAGE
ISO-ER-KPL	7616	KOMPLET TULEI ZACISKOWYCH ER Z TRZPIENIEM W KASECIE DREWNIANEJ COLLET ER SET IN WOODEN BOX SPANNZANGENSATZ ER IM HOLZKASTEN	72
DIN-ER-KPL	7617	KOMPLET TULEI ZACISKOWYCH ER Z TRZPIENIEM W KASECIE DREWNIANEJ COLLET ER SET IN WOODEN BOX SPANNZANGENSATZ ER IM HOLZKASTEN	73
BT-ER-KPL	7626	KOMPLET TULEI ZACISKOWYCH ER Z TRZPIENIEM W KASECIE DREWNIANEJ COLLET ER SET IN WOODEN BOX SPANNZANGENSATZ ER IM HOLZKASTEN	73
ISO-PTEz-KPL	-	KOMPLET TULEI ZACISKOWYCH PTEz Z TRZPIENIEM W KASECIE DREWNIANEJ COLLET PTEz SET IN WOODEN BOX SPANNZANGENSATZ PTEz IM HOLZKASTEN	74
MK-PTEz-KPL	-	KOMPLET TULEI ZACISKOWYCH PTEz Z TRZPIENIEM W KASECIE DREWNIANEJ COLLET PTEz SET IN WOODEN BOX SPANNZANGENSATZ PTEz IM HOLZKASTEN	74

Typ ER

7618

- Tuleje zaciskowe ER
- Collets system ER
- Spannzangen System ER
- Цанги ER

Dopuszczalne bicie 0,01



Kod / Code	ER	d	D	L
ER11.D01	11	1	11,5	18
ER11.D02	11	2	11,5	18
ER11.D03	11	3	11,5	18
ER11.D04	11	4	11,5	18
ER11.D05	11	5	11,5	18
ER11.D06	11	6	11,5	18
ER11.D07	11	7	11,5	18

ER16.D03	16	3	17	27,5
ER16.D04	16	4	17	27,5
ER16.D05	16	5	17	27,5
ER16.D06	16	6	17	27,5
ER16.D07	16	7	17	27,5
ER16.D08	16	8	17	27,5
ER16.D09	16	9	17	27,5
ER16.D10	16	10	17	27,5

ER20.D03	20	3	21	31,5
ER20.D04	20	4	21	31,5
ER20.D05	20	5	21	31,5
ER20.D06	20	6	21	31,5
ER20.D07	20	7	21	31,5
ER20.D08	20	8	21	31,5
ER20.D09	20	9	21	31,5
ER20.D10	20	10	21	31,5
ER20.D11	20	11	21	31,5
ER20.D12	20	12	21	31,5
ER20.D13	20	13	21	31,5

ER25.D03	25	3	26	34
ER25.D04	25	4	26	34
ER25.D05	25	5	26	34
ER25.D06	25	6	26	34
ER25.D07	25	7	26	34
ER25.D08	25	8	26	34
ER25.D09	25	9	26	34
ER25.D10	25	10	26	34
ER25.D11	25	11	26	34
ER25.D12	25	12	26	34
ER25.D13	25	13	26	34
ER25.D14	25	14	26	34
ER25.D15	25	15	26	34
ER25.D16	25	16	26	34

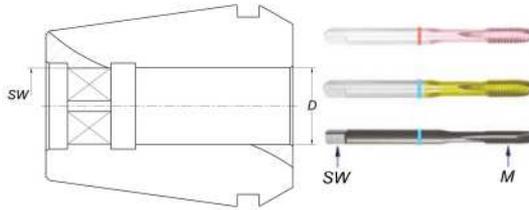
Kod / Code	ER	d	D	L
ER32.D03	32	3	33	40
ER32.D04	32	4	33	40
ER32.D05	32	5	33	40
ER32.D06	32	6	33	40
ER32.D07	32	7	33	40
ER32.D08	32	8	33	40
ER32.D09	32	9	33	40
ER32.D10	32	10	33	40
ER32.D11	32	11	33	40
ER32.D12	32	12	33	40
ER32.D13	32	13	33	40
ER32.D14	32	14	33	40
ER32.D15	32	15	33	40
ER32.D16	32	16	33	40
ER32.D17	32	17	33	40
ER32.D18	32	18	33	40
ER32.D19	32	19	33	40
ER32.D20	32	20	33	40

ER40.D03	40	3	41	46
ER40.D04	40	4	41	46
ER40.D05	40	5	41	46
ER40.D06	40	6	41	46
ER40.D07	40	7	41	46
ER40.D08	40	8	41	46
ER40.D09	40	9	41	46
ER40.D10	40	10	41	46
ER40.D11	40	11	41	46
ER40.D12	40	12	41	46
ER40.D13	40	13	41	46
ER40.D14	40	14	41	46
ER40.D15	40	15	41	46
ER40.D16	40	16	41	46
ER40.D17	40	17	41	46
ER40.D18	40	18	41	46
ER40.D19	40	19	41	46
ER40.D20	40	20	41	46
ER40.D21	40	21	41	46
ER40.D22	40	22	41	46
ER40.D23	40	23	41	46
ER40.D24	40	24	41	46
ER40.D25	40	25	41	46
ER40.D26	40	26	41	46



Typ ER-M

- Tuleje zaciskowe ER-M do gwintowników
- Tap collets ER-M with internal square
- Gewindebohrzangen ER-M mit innenvierkant



Kod / Code	ER	M	D	SW
ER16M.D3,5	16	3	3,5	2,7
ER16M.D04	16	3,5	4	3
ER16M.D4,5	16	4	4,5	3,4
ER16M.D05	16	4	5	4
ER16M.D5,5	16	5	5,5	4,3
ER16M.D06	16	5-6-8	6	4,9
ER16M.D6,3	16	6-8	6,3	5
ER16M.D07	16	7-10	7	5,5
ER16M.D08	16	8	8	6,2
ER16M.D09	16	9-12	9	7
ER16M.D10	16	10	10	8
ER20M.D3,5	20	3	3,5	2,7
ER20M.D04	20	3,5	4	3
ER20M.D4,5	20	4	4,5	3,4
ER20M.D05	20	4	5	4
ER20M.D5,5	20	5	5,5	4,3
ER20M.D06	20	5-6-8	6	4,9
ER20M.D6,3	20	6-8	6,3	5
ER20M.D07	20	7-10	7	5,5
ER20M.D08	20	8	8	6,2
ER20M.D09	20	9-12	9	7
ER20M.D10	20	10	10	8
ER20M.D11	20	14	11	9
ER20M.D12	20	14	11,2	9
ER25M.D3,5	25	3	3,5	2,7
ER25M.D04	25	3,5	4	3
ER25M.D4,5	25	4	4,5	3,4
ER25M.D05	25	4	5	4
ER25M.D5,5	25	5	5,5	4,3
ER25M.D06	25	5-6-8	6	4,9
ER25M.D6,3	25	6-8	6,3	5
ER25M.D07	25	7-10	7	5,5
ER25M.D08	25	8	8	6,2
ER25M.D09	25	9-12	9	7
ER25M.D10	25	10	10	8
ER25M.D11	25	14	11	9
ER25M.D11,2	25	14	11,2	9
ER25M.D12	25	16	12	9
ER25M.D14	25	18	14	11
ER25M.D16	25	20	16	12

Kod / Code	ER	M	D	SW
ER32M.D3,5	32	3	3,5	2,7
ER32M.D04	32	3,5	4	3
ER32M.D4,5	32	4	4,5	3,4
ER32M.D05	32	4	5	4
ER32M.D5,5	32	5	5,5	4,3
ER32M.D06	32	5-6-8	6	4,9
ER32M.D6,3	32	6-8	6,3	5
ER32M.D07	32	7-10	7	5,5
ER32M.D08	32	8	8	6,2
ER32M.D09	32	9-12	9	7
ER32M.D10	32	10	10	8
ER32M.D11	32	14	11	9
ER32M.D11,2	32	14	11,2	9
ER32M.D12	32	16	12	9
ER32M.D12,5	32	16	12,5	10
ER32M.D14	32	18	14	11
ER32M.D16	32	20	16	12
ER32M.D18	32	24	18	14,5
ER32M.D20	32	27	20	16



Typ ER-RF

- Tuleje zaciskowe ER-RF uszczelnione do chłodzenia za pomocą narzędzi
- Rubber sealed collets ER-RF for coolant through tools
- Spannzangen ER-RF für innenkühlung

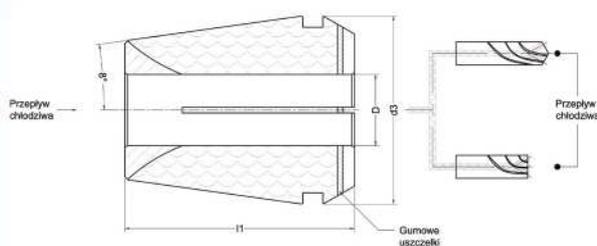
Dopuszczalne bicie 0,01

MAX 21 BAR

Kod / Code	ER	d	d3	l1
ER25RF.D03	25	3	26	34
ER25RF.D04	25	4	26	34
ER25RF.D05	25	5	26	34
ER25RF.D06	25	6	26	34
ER25RF.D07	25	7	26	34
ER25RF.D08	25	8	26	34
ER25RF.D09	25	9	26	34
ER25RF.D10	25	10	26	34
ER25RF.D11	25	11	26	34
ER25RF.D12	25	12	26	34
ER25RF.D13	25	13	26	34
ER25RF.D14	25	14	26	34
ER25RF.D15	25	15	26	34
ER25RF.D16	25	16	26	34

ER32RF.D03	32	3	33	40
ER32RF.D04	32	4	33	40
ER32RF.D05	32	5	33	40
ER32RF.D06	32	6	33	40
ER32RF.D07	32	7	33	40
ER32RF.D08	32	8	33	40
ER32RF.D09	32	9	33	40
ER32RF.D10	32	10	33	40
ER32RF.D11	32	11	33	40
ER32RF.D12	32	12	33	40
ER32RF.D13	32	13	33	40
ER32RF.D14	32	14	33	40
ER32RF.D15	32	15	33	40
ER32RF.D16	32	16	33	40
ER32RF.D17	32	17	33	40
ER32RF.D18	32	18	33	40
ER32RF.D19	32	19	33	40
ER32RF.D20	32	20	33	40

Kod / Code	ER	d	D	L
ER40RF.D04	40	4	41	46
ER40RF.D05	40	5	41	46
ER40RF.D06	40	6	41	46
ER40RF.D07	40	7	41	46
ER40RF.D08	40	8	41	46
ER40RF.D09	40	9	41	46
ER40RF.D10	40	10	41	46
ER40RF.D11	40	11	41	46
ER40RF.D12	40	12	41	46
ER40RF.D13	40	13	41	46
ER40RF.D14	40	14	41	46
ER40RF.D15	40	15	41	46
ER40RF.D16	40	16	41	46
ER40RF.D17	40	17	41	46
ER40RF.D18	40	18	41	46
ER40RF.D19	40	19	41	46
ER40RF.D20	40	20	41	46
ER40RF.D21	40	21	41	46
ER40RF.D22	40	22	41	46
ER40RF.D23	40	23	41	46
ER40RF.D24	40	24	41	46
ER40RF.D25	40	25	41	46
ER40RF.D26	40	26	41	46



Typ ER-SSC

Dopuszczalne bicie 0,008

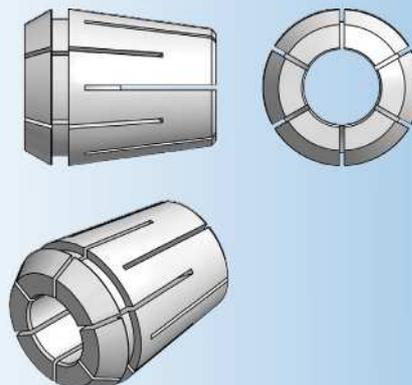
MAX 70 BAR

- Tuleje zaciskowe ER-SSC uszczelnione do chłodzenia za pomocą narzędzi
- Rubber sealed collets ER-SSC for coolant through tools
- Spannzangen ER-SSC für innenkühlung

Kod / Code	ER	d
ER25SSC.D03	25	3
ER25SSC.D04	25	4
ER25SSC.D05	25	5
ER25SSC.D06	25	6
ER25SSC.D07	25	7
ER25SSC.D08	25	8
ER25SSC.D09	25	9
ER25SSC.D10	25	10
ER25SSC.D11	25	11
ER25SSC.D12	25	12
ER25SSC.D13	25	13
ER25SSC.D14	25	14
ER25SSC.D15	25	15
ER25SSC.D16	25	16

ER32SSC.D03	32	3
ER32SSC.D04	32	4
ER32SSC.D05	32	5
ER32SSC.D06	32	6
ER32SSC.D07	32	7
ER32SSC.D08	32	8
ER32SSC.D09	32	9
ER32SSC.D10	32	10
ER32SSC.D11	32	11
ER32SSC.D12	32	12
ER32SSC.D13	32	13
ER32SSC.D14	32	14
ER32SSC.D15	32	15
ER32SSC.D16	32	16
ER32SSC.D17	32	17
ER32SSC.D18	32	18
ER32SSC.D19	32	19
ER32SSC.D20	32	20

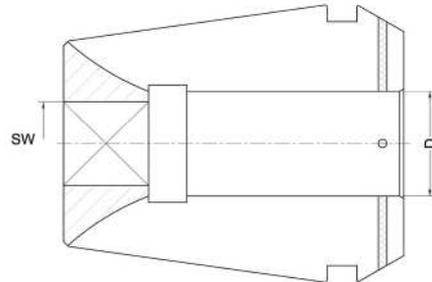
Kod / Code	ER	d
ER40SSC.D06	40	6
ER40SSC.D08	40	8
ER40SSC.D10	40	10
ER40SSC.D12	40	12
ER40SSC.D14	40	14
ER40SSC.D16	40	16
ER40SSC.D18	40	18
ER40SSC.D20	40	20
ER40SSC.D25	40	25



Typ ER-MRF

- Uszczelnione tuleje zaciskowe ER-MRF do gwintowników
- Sealed tap collets ER-MRF
- Gewindebohrzangen ER-MRF für innenkühlung

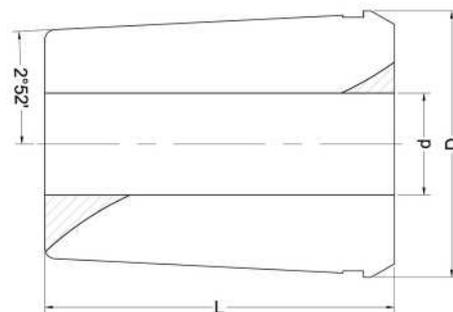
Kod / Code	ER	M	D	SW
ER32MRF.D4,5	32	4	4,5	3,4
ER32MRF.D05	32	4	5	4
ER32MRF.D5,5	32	5	5,5	4,3
ER32MRF.D06	32	5-6-8	6	4,9
ER32MRF.D07	32	7-10	7	5,5
ER32MRF.D08	32	8	8	6,2
ER32MRF.D09	32	9-12	9	7
ER32MRF.D10	32	10	10	8
ER32MRF.D11	32	14	11	9
ER32MRF.D12	32	16	12	9
ER32MRF.D14	32	18	14	11
ER32MRF.D16	32	20	16	12



Typ EO

- Tuleje zaciskowe EO
- Collets EO
- Spannzangen EO
- Цанги EO

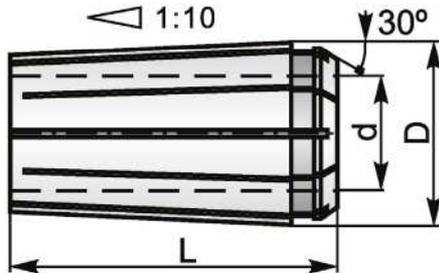
Kod / Code	EO	d	D	L
E016.D03	16	3,0 - 2,5	25,50	40
E016.D04	16	4,0 - 3,5	25,50	40
E016.D05	16	5,0 - 4,5	25,50	40
E016.D06	16	6,0 - 5,5	25,50	40
E016.D07	16	7,0 - 6,5	25,50	40
E016.D08	16	8,0 - 7,5	25,50	40
E016.D09	16	9,0 - 8,5	25,50	40
E016.D10	16	10,0 - 9,5	25,50	40
E016.D11	16	11,0-5-10,5	25,50	40
E016.D12	16	12,0-5-11,5	25,50	40
E016.D13	16	13,0-12,5	25,50	40
E016.D14	16	14,0-13,5	25,50	40
E016.D15	16	15,0-14,5	25,50	40
E016.D16	16	16,0-15,5	25,50	40



7611

Typ PTEz-50

- Tuleje zaciskowe PTEz-50
- Collets PTEz-50
- Spannanzgen PTEz-50
- Цанги PTEz-50



Kod / Code	PTEz	d	D	L
PTEz-50.D03	50	3	28,5	50
PTEz-50.D04	50	4	28,5	50
PTEz-50.D05	50	5	28,5	50
PTEz-50.D06	50	6	28,5	50
PTEz-50.D6,3	50	6,3	28,5	50
PTEz-50.D07	50	7	28,5	50
PTEz-50.D08	50	8	28,5	50
PTEz-50.D09	50	9	28,5	50
PTEz-50.D10	50	10	28,5	50
PTEz-50.D11	50	11	28,5	50
PTEz-50.D12	50	12	28,5	50
PTEz-50.D13	50	13	28,5	50
PTEz-50.D14	50	14	28,5	50
PTEz-50.D15	50	15	28,5	50
PTEz-50.D16	50	16	28,5	50
PTEz-50.D17	50	17	28,5	50
PTEz-50.D18	50	18	28,5	50
PTEz-50.D19	50	19	28,5	50
PTEz-50.D20	50	20	28,5	50

7618

Typ ER-KPL

- Komplet tulejki zaciskowych ER w podstawie drewnianej
- Collet ER set in wooden socket
- Spannanzgensatz ER im Holzsockel

Kod / Code	ER	Zakres	Ilość sztuk
ER16.KPL.8TUL	ER16	3-10	8
ER20.KPL.11TUL	ER20	3-13	11
ER25.KPL.14TUL	ER25	3-16	14
ER32.KPL.18TUL	ER32	3-20	18
ER40.KPL.24TUL	ER40	3-26	24



1
2
3
4
5
6
7
8
9
10

7611
PTEz-50

7618
ER-KPL

Typ PTEz-KPL

- Komplet tulejki zaciskowych PTEz-50 w podstawie drewnianej
- Collet PTEz-50 set in wooden socket
- Spannzangensatz PTEz-50 im Holzsockel



Kod / Code	PTEz	Zakres	Ilość sztuk
PTEz-50.KPL.18TUL	50	3-20	18

Typ ISO-ER-KPL

7616

- Komplet tulei zaciskowych ER z trzpieniem w kasce drewnianej
- Collet ER set in wooden box
- Spannzangensatz ER im Holzkasten

Kod / Code	SK	ER	A	Zakres	Ilość sztuk
ISO30.A50.ER16.KP8	30	ER16	50	3-10	8
ISO30.A50.ER32.KP18	30	ER32	50	3-20	18
ISO40.A100.ER16.KP8S	40	ER16	100	2-10	8
ISO40.A150.ER16.KP8S	40	ER16	150	2-10	8
ISO40.A60.ER25.KP14	40	ER25	60	3-16	14
ISO40.A60.ER32.KP8	40	ER32	60	6-20	8
ISO40.A60.ER32.KP18	40	ER32	60	3-20	18
ISO40.A130.ER32.KP18	40	ER32	130	3-20	18
ISO40.A60.ER40.KP24	40	ER40	60	3-26	24
ISO50.A100.ER16.KP8S	50	ER16	100	2-10	8
ISO50.A150.ER16.KP8S	50	ER16	150	2-10	8
ISO50.A70.ER32.KP8	50	ER32	70	6-20	8
ISO50.A70.ER32.KP18	50	ER32	70	3-20	18
ISO50.A130.ER32.KP18	50	ER32	130	3-20	18
ISO50.A70.ER40.KP8	50	ER40	70	6-25	8
ISO50.A70.ER40.KP24	50	ER40	70	3-26	24
ISO50.A130.ER40.KP24	50	ER40	130	3-26	24

- Komplet zawiera: oprawkę z nakrętką, komplet tulejek, klucz
- Set includes: toolholder with nut, a set of collets, the key
- Der Satz beinhaltet: Spannzangenfutter mit Befestigungsmutter, Spannzangen ER Satz und Schlüssel



7617

Typ DIN-ER-KPL

- Komplet tulei zaciskowych ER z trzpieniem w kasie drewnianej
- Collet ER set in wooden box
- Spannzangensatz ER im Holzkasten



- Komplet zawiera: oprawkę z nakrętką, komplet tulejek, klucz
- Set includes: toolholder with nut, a set of collets, the key
- Der Set beinhaltet: Spannzangenfutter mit Befestigungsmutter, Spannzangen ER Satz und Schlüssel

Kod / Code	SK	ER	A	Zakres	Ilość sztuk
DIN30.A60.ER16.KP8	30	ER16	60	3-10	8
DIN30.A60.ER32.KP18	30	ER32	60	3-20	18
DIN40.A100.ER16.KP8S	40	ER16	100	2-10	8
DIN40.A150.ER16.KP8S	40	ER16	150	2-10	8
DIN40.A60.ER25.KP14	40	ER25	60	3-16	14
DIN40.A70.ER32.KP8	40	ER32	70	6-20	8
DIN40.A70.ER32.KP18	40	ER32	70	3-20	18
DIN40.A130.ER32.KP18	40	ER32	130	3-20	18
DIN40.A70.ER40.KP24	40	ER40	70	3-26	24
DIN50.A100.ER16.KP8S	50	ER16	100	2-10	8
DIN50.A150.ER16.KP8S	50	ER16	150	2-10	8
DIN50.A70.ER32.KP8	50	ER32	70	6-20	8
DIN50.A70.ER32.KP18	50	ER32	70	3-20	18
DIN50.A130.ER32.KP18	50	ER32	130	3-20	18
DIN50.A80.ER40.KP8	50	ER40	80	6-25	8
DIN50.A80.ER40.KP24	50	ER40	80	3-26	24
DIN50.A130.ER40.KP24	50	ER40	130	3-26	24

7626

Typ BT-ER-KPL

- Komplet tulei zaciskowych ER z trzpieniem w kasie drewnianej
- Collet ER set in wooden box
- Spannzangensatz ER im Holzkasten



- Komplet zawiera: oprawkę z nakrętką, komplet tulejek, klucz
- Set includes: toolholder with nut, a set of collets, the key
- Der Set beinhaltet: Spannzangenfutter mit Befestigungsmutter, Spannzangen ER Satz und Schlüssel

Kod / Code	SK	ER	A	Zakres	Ilość sztuk
BT30.A60.ER16.KP8	30	ER16	60	3-10	8
BT30.A60.ER32.KP18	30	ER32	60	3-20	18
BT40.A100.ER16.KP8S	40	ER16	100	2-10	8
BT40.A150.ER16.KP8S	40	ER16	150	2-10	8
BT40.A60.ER25.KP14	40	ER25	60	3-16	14
BT40.A70.ER32.KP8	40	ER32	80	6-20	8
BT40.A70.ER32.KP18	40	ER32	70	3-20	18
BT40.A130.ER32.KP18	40	ER32	130	3-20	18
BT40.A70.ER40.KP24	40	ER40	70	3-26	24
BT50.A100.ER16.KP8S	50	ER16	100	2-10	8
BT50.A150.ER16.KP8S	50	ER16	150	2-10	8
BT50.A70.ER32.KP8	50	ER32	70	6-20	8
BT50.A70.ER32.KP18	50	ER32	70	3-20	18
BT50.A130.ER32.KP18	50	ER32	130	3-20	18
BT50.A80.ER40.KP8	50	ER40	80	6-25	8
BT50.A80.ER40.KP24	50	ER40	80	3-26	24
BT50.A130.ER40.KP24	50	ER40	130	3-26	24

Typ ISO-PTEz-KPL

- Komplet tulei zaciskowych PTEz-50 z trzpieniem w kasiecie drewnianej
- Collet PTEz-50 set in wooden box
- Spannzangensatz PTEz-50 im Holzkasten

Kod / Code	SK	PTEz	A	Zakres	Ilość sztuk
ISO40.A60.PTEz50.KPL8S	40	PTEz50	60	6-20	8
ISO40.A60.PTEz50.KPL18S	40	PTEz50	60	3-20	18
ISO50.A70.PTEz50.KPL8S	50	PTEz50	70	3-20	8
ISO50.A70.PTEz50.KPL18S	50	PTEz50	70	6-20	18

- Komplet zawiera: oprawkę z nakrętką, komplet tulejek, klucz
- Set includes: toolholder with nut, a set of collets, the key
- Der Set beinhaltet: Spannzangenfutter mit Befestigungsmutter, Spannzangen PTEz50 Satz und Schlüssel



Typ MK-PTEz-KPL

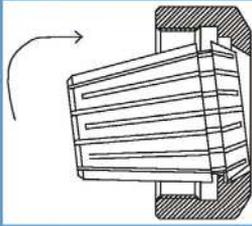
- Komplet tulei zaciskowych PTEz-50 z trzpieniem w kasiecie drewnianej
- Collet PTEz-50 set in wooden box
- Spannzangensatz PTEz-50 im Holzkasten

Kod / Code	MK	PTEz	A	Zakres	Ilość sztuk
MK3.A70.PTEz50.KPL8S	3	PTEz50	70	6-20	8
MK3.A70.PTEz50.KPL18S	3	PTEz50	70	3-20	18
MK4.A70.PTEz50.KPL8S	4	PTEz50	70	6-20	8
MK4.A70.PTEz50.KPL18S	4	PTEz50	70	3-20	18

- Komplet zawiera: oprawkę z nakrętką, komplet tulejek, klucz
- Set includes: toolholder with nut, a set of collets, the key
- Der Set beinhaltet: Spannzangenfutter mit Befestigungsmutter, Spannzangen PTEz50 Satz und Schlüssel

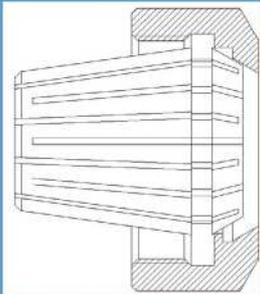


INSTRUKCJA MOCOWANIA TULEJKI ZACISKOWEJ
SPANZANGENBUCHSEN - MONTAGEANWEISUNG
ER COLLETS MOUNTING INSTRUCTION



- Do nakrętki wkładamy tulejkę pod kątem
- Zaczepić kanałkiem tulejki o mimośrodowy lub cylindryczny występ tulejki
- Wcisnąć tulejkę w nakrętkę i włożyć do oprawki

NIEPRAWIDŁOWE ZAMOCOWANIE TULEJKI



UWAGA!

Nieprawidłowe zamocowanie tulejki w nakrętce powoduje uszkodzenie tulejki oraz uniemożliwia prawidłowe zamocowanie narzędzia.

ZALECANE MOMENTY DOCISKOWE TULEJEK TYPU ER DIN 6499

Nakrętka Clamping nuts	Gwint Screw	 	
		Nm	Nm
G16	M 22x1,5	50	70
G20	M 25x1,5	50	80
G25	M 32x1,5	90	130
G32	M 40x1,5	130	160
G40	M 50x1,5	190	220

ZASTOSOWANIE SIĘ DO ZALECANYCH PARAMETRÓW DOKRĘCANIA ELIMINUJE MOŻLIWOŚĆ USZKODZENIA UCHWYTU NARZĘDZIA.

Informujemy, że istnieje u nas możliwość zakupu klucza dynamometrycznego z wymiennymi końcówkami do nakrętek typu ER.

