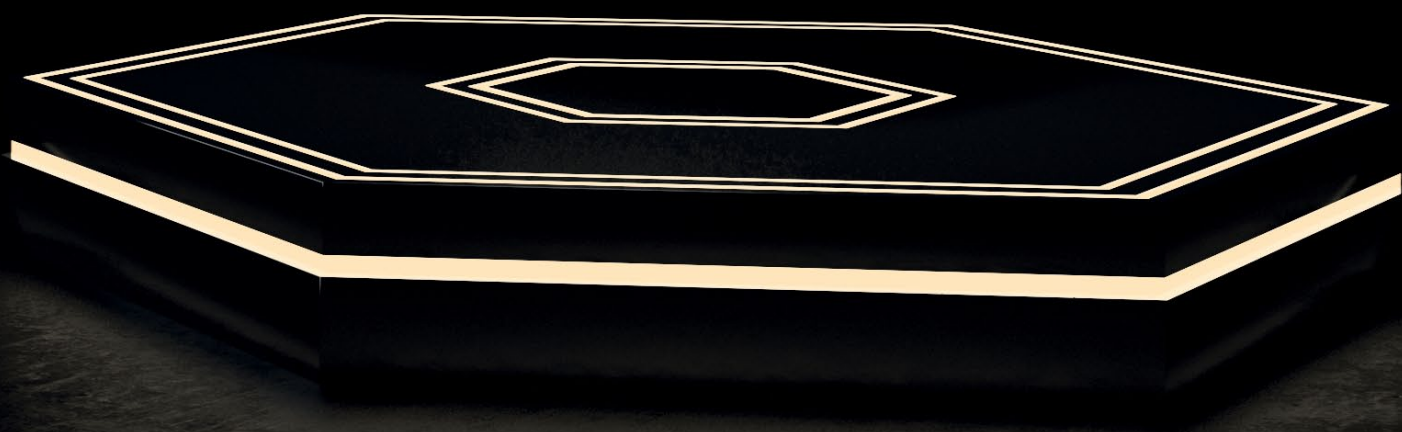




**TULEJKI**

**COLLETS**



**POLTRA Sp. z o.o.**

ul. Grabskiego 42, tel. 15 840 21 00, e-mail: [poltra@poltra.pl](mailto:poltra@poltra.pl) [www.poltra.pl](http://www.poltra.pl)



9.05   9.06	9.07   9.08	9.09   9.10	9.11
			
415E   415EP	462E   462EP	467E   467EP	4004EP
9.12   9.13	9.14	9.15   9.16	9.17
			
4008E   4008EP	4008ESP	426E   426EP	426EA
9.18	9.19	9.20	9.21
			
426EH	426EC	426ECC	426ESP
9.22   9.23   9.24	9.25   9.26	9.27	9.28
			
426G   426GC   426GA	428E   428EP	428EA	428EH
9.29	9.30	9.31	9.32   9.33   9.34
			
428EC	428ECC	428ESP	428G   428GC   428GA
9.35   9.36	9.37	9.38	9.39
			
430E   430EP	430EA	430EH	430EC



Index

9.40	9.41	9.42   9.43   9.44	9.45   9.46
			
430ECC	430ESP	430G   430GC   430 GA	470E   470EP
9.47	9.48	9.49	9.50
			
470EA	470EH	470EC	470ECC
9.51	9.52   9.53   9.54	9.55   9.56	9.57
			
470ESP	470G   470GC   470GA	472E   472EP	472EA
9.58	9.59	9.60	9.61   9.62   9.63
			
472EH	472EC	472ECC	472G   472GC   472GA
9.65	9.65	9.75	9.76
			
9.77	9.81	9.83	
			
KPS	HKS	Hydro	



## Tuleje zaciskowe ISO 10897-B (DIN 6388 B) system OZ

Collets ISO 10897-B (DIN 6388 B) OZ-system

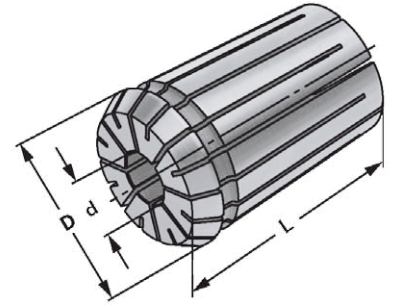


### Zastosowanie:

Do mocowania narzędzi z chwytem walcowym w uchwytach zaciskowych DIN 6391. Do dużych obciążeń osiowych i promieniowych.

### Application:

For mounting straight-shank tools in collet chucks DIN 6391. For highest axial and radial loading.



ISO 10897 B  
DIN 6388 B

OZ

$\uparrow \leq 0,015$



14.04

Kod produktu Order no.	Rozmiar Size	d	D	L
415E-02	OZ 16	2 - 1,5	25,5	40
415E-03	OZ 16	3 - 2,5	25,5	40
415E-04	OZ 16	4 - 3,5	25,5	40
415E-05	OZ 16	5 - 4,5	25,5	40
415E-06	OZ 16	6 - 5,5	25,5	40
415E-07	OZ 16	7 - 6,5	25,5	40
415E-08	OZ 16	8 - 7,5	25,5	40
415E-09	OZ 16	9 - 8,5	25,5	40
415E-10	OZ 16	10 - 9,5	25,5	40
415E-11	OZ 16	11 - 10,5	25,5	40
415E-12	OZ 16	12 - 11,5	25,5	40
415E-13	OZ 16	13 - 12,5	25,5	40
415E-14	OZ 16	14 - 13,5	25,5	40
415E-15	OZ 16	15 - 14,5	25,5	40
415E-16	OZ 16	16 - 15,5	25,5	40

9



9.65



9.65



10.11





## Precision collets ISO 10897-B (DIN 6388 B) OZ-system

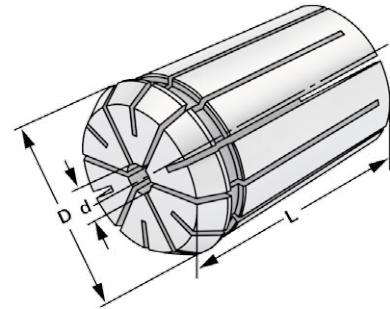


### Zastosowanie:

Do mocowania narzędzi z chwytem walcowym w uchwytach DIN 6391. Do zastosowań w obszarze HSC i do bardzo precyzyjnej obróbki.

### Application:

For mounting straight-shank tools in collet chucks DIN 6391. To use for high speed cutting and high precision milling.



ISO 10897 B  
DIN 6388 B

OZ

$\nabla \leq 0,015$



14.04

Kod produktu Order no.	Rozmiar Size	d	D	L
415EP-02	OZ 16	2 - 1,5	25,5	40
415EP-03	OZ 16	3 - 2,5	25,5	40
415EP-04	OZ 16	4 - 3,5	25,5	40
415EP-05	OZ 16	5 - 4,5	25,5	40
415EP-06	OZ 16	6 - 5,5	25,5	40
415EP-07	OZ 16	7 - 6,5	25,5	40
415EP-08	OZ 16	8 - 7,5	25,5	40
415EP-09	OZ 16	9 - 8,5	25,5	40
415EP-10	OZ 16	10 - 9,5	25,5	40
415EP-11	OZ 16	11 - 10,5	25,5	40
415EP-12	OZ 16	12 - 11,5	25,5	40
415EP-13	OZ 16	13 - 12,5	25,5	40
415EP-14	OZ 16	14 - 13,5	25,5	40
415EP-15	OZ 16	15 - 14,5	25,5	40
415EP-16	OZ 16	16 - 15,5	25,5	40



9.66

9.66

10.11



# Tuleje zaciskowe ISO 10897-B (DIN 6388 B) system OZ

## Collets ISO 10897-B (DIN 6388 B) OZ-system

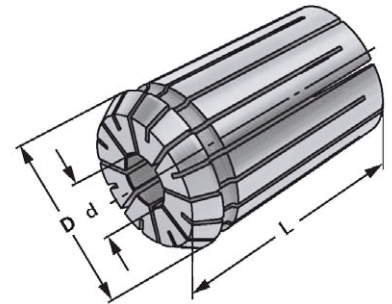


### Zastosowanie:

Do mocowania narzędzi z chwytem walcowym w uchwytach zaciskowych DIN 6391. Do dużych obciążeń osiowych i promieniowych.

### Application:

For mounting straight-shank tools in collet chucks DIN 6391. For highest axial and radial loading.



ISO 10897 B  
DIN 6388 B

OZ

$\uparrow \leq 0,015$



14.04

Kod produktu Order no.	Rozmiar Size	d	D	L
462E-02	OZ 25	2 - 1,5	35,05	52
462E-03	OZ 25	3 - 2,5	35,05	52
462E-04	OZ 25	4 - 3,5	35,05	52
462E-05	OZ 25	5 - 4,5	35,05	52
462E-06	OZ 25	6 - 5,5	35,05	52
462E-07	OZ 25	7 - 6,5	35,05	52
462E-08	OZ 25	8 - 7,5	35,05	52
462E-09	OZ 25	9 - 8,5	35,05	52
462E-10	OZ 25	10 - 9,5	35,05	52
462E-11	OZ 25	11 - 10,5	35,05	52
462E-12	OZ 25	12 - 11,5	35,05	52
462E-13	OZ 25	13 - 12,5	35,05	52
462E-14	OZ 25	14 - 13,5	35,05	52
462E-15	OZ 25	15 - 14,5	35,05	52
462E-16	OZ 25	16 - 15,5	35,05	52
462E-17	OZ 25	17 - 16,5	35,05	52
462E-18	OZ 25	18 - 17,5	35,05	52
462E-19	OZ 25	19 - 18,5	35,05	52
462E-20	OZ 25	20 - 19,5	35,05	52
462E-21	OZ 25	21 - 20,5	35,05	52
462E-22	OZ 25	22 - 21,5	35,05	52
462E-23	OZ 25	23 - 22,5	35,05	52
462E-24	OZ 25	24 - 23,5	35,05	52
462E-25	OZ 25	25 - 24,5	35,05	52





## Precision collets ISO 10897-B (DIN 6388 B) OZ-system

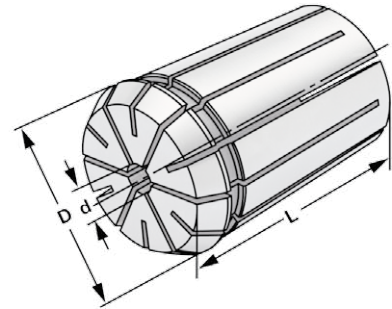


### Zastosowanie:

Do mocowania narzędzi z chwytem walcowym w uchwytach zaciskowych DIN 6391. Do stosowania przy obróbce skrawaniem z dużą prędkością i frezowaniu precyzyjnym.

### Application:

For mounting straight-shank tools in collet chucks DIN 6391. To use for high speed cutting and high precision milling.



ISO 10897 B  
DIN 6388 B

OZ

$\nabla \leq 0,005$



14.04

Kod produktu Order no.	Rozmiar Size	d	D	L
462EP-02	OZ 25	2 - 1,5	35,05	52
462EP-03	OZ 25	3 - 2,5	35,05	52
462EP-04	OZ 25	4 - 3,5	35,05	52
462EP-05	OZ 25	5 - 4,5	35,05	52
462EP-06	OZ 25	6 - 5,5	35,05	52
462EP-07	OZ 25	7 - 6,5	35,05	52
462EP-08	OZ 25	8 - 7,5	35,05	52
462EP-09	OZ 25	9 - 8,5	35,05	52
462EP-10	OZ 25	10 - 9,5	35,05	52
462EP-11	OZ 25	11 - 10,5	35,05	52
462EP-12	OZ 25	12 - 11,5	35,05	52
462EP-13	OZ 25	13 - 12,5	35,05	52
462EP-14	OZ 25	14 - 13,5	35,05	52
462EP-15	OZ 25	15 - 14,5	35,05	52
462EP-16	OZ 25	16 - 15,5	35,05	52
462EP-17	OZ 25	17 - 16,5	35,05	52
462EP-18	OZ 25	18 - 17,5	35,05	52
462EP-19	OZ 25	19 - 18,5	35,05	52
462EP-20	OZ 25	20 - 19,5	35,05	52
462EP-21	OZ 25	21 - 20,5	35,05	52
462EP-22	OZ 25	22 - 21,5	35,05	52
462EP-23	OZ 25	23 - 22,5	35,05	52
462EP-24	OZ 25	24 - 23,5	35,05	52
462EP-25	OZ 25	25 - 24,5	35,05	52





## Tuleje zaciskowe ISO 10897-B (DIN 6388 B) system OZ

Collets ISO 10897-B (DIN 6388 B) OZ-system

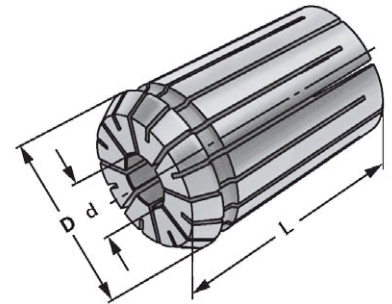


### Zastosowanie:

Do mocowania narzędzi z chwytem walcowym w uchwytach zaciskowych DIN 6391. Do dużych obciążeń osiowych i promieniowych.

### Application:

For mounting straight-shank tools in collet chucks DIN 6391. For highest axial and radial loading.



ISO 10897 B  
DIN 6388 B

OZ

$\uparrow \leq 0,015$

14.04

Kod produktu Order no.	Rozmiar Size	d	D	L
467E-03	OZ 32	3 - 2,5	43,7	60
467E-04	OZ 32	4 - 3,5	43,7	60
467E-05	OZ 32	5 - 4,5	43,7	60
467E-06	OZ 32	6 - 5,5	43,7	60
467E-07	OZ 32	7 - 6,5	43,7	60
467E-08	OZ 32	8 - 7,5	43,7	60
467E-09	OZ 32	9 - 8,5	43,7	60
467E-10	OZ 32	10 - 9,5	43,7	60
467E-11	OZ 32	11 - 10,5	43,7	60
467E-12	OZ 32	12 - 11,5	43,7	60
467E-13	OZ 32	13 - 12,5	43,7	60
467E-14	OZ 32	14 - 13,5	43,7	60
467E-15	OZ 32	15 - 14,5	43,7	60
467E-16	OZ 32	16 - 15,5	43,7	60
467E-17	OZ 32	17 - 16,5	43,7	60
467E-18	OZ 32	18 - 17,5	43,7	60
467E-19	OZ 32	19 - 18,5	43,7	60
467E-20	OZ 32	20 - 19,5	43,7	60
467E-21	OZ 32	21 - 20,5	43,7	60
467E-22	OZ 32	22 - 21,5	43,7	60
467E-23	OZ 32	23 - 22,5	43,7	60
467E-24	OZ 32	24 - 23,5	43,7	60
467E-25	OZ 32	25 - 24,5	43,7	60
467E-26	OZ 32	26 - 25,5	43,7	60
467E-27	OZ 32	27 - 26,5	43,7	60
467E-28	OZ 32	28 - 27,5	43,7	60
467E-29	OZ 32	29 - 28,5	43,7	60
467E-30	OZ 32	30 - 29,5	43,7	60
467E-31	OZ 32	31 - 30,5	43,7	60
467E-32	OZ 32	32 - 31,5	43,7	60

9







## Precision collets ISO 10897-B (DIN 6388 B) OZ-system

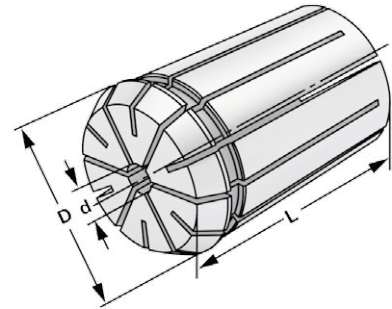


### Zastosowanie:

Do mocowania narzędzi z chwytem walcowym w uchwytach zaciskowych DIN 6391. Do stosowania przy obróbce skrawaniem z dużą prędkością i frezowaniu precyzyjnym.

### Application:

For mounting straight-shank tools in collet chucks DIN 6391. To use for high speed cutting and high precision milling.



ISO 10897 B  
DIN 6388 B

OZ

$\uparrow \leq 0,005$



14.04

Kod produktu Order no.	Rozmiar Size	d	D	L
467EP-03	OZ 32	3 - 2,5	43,7	60
467EP-04	OZ 32	4 - 3,5	43,7	60
467EP-05	OZ 32	5 - 4,5	43,7	60
467EP-06	OZ 32	6 - 5,5	43,7	60
467EP-07	OZ 32	7 - 6,5	43,7	60
467EP-08	OZ 32	8 - 7,5	43,7	60
467EP-09	OZ 32	9 - 8,5	43,7	60
467EP-10	OZ 32	10 - 9,5	43,7	60
467EP-11	OZ 32	11 - 10,5	43,7	60
467EP-12	OZ 32	12 - 11,5	43,7	60
467EP-13	OZ 32	13 - 12,5	43,7	60
467EP-14	OZ 32	14 - 13,5	43,7	60
467EP-15	OZ 32	15 - 14,5	43,7	60
467EP-16	OZ 32	16 - 15,5	43,7	60
467EP-17	OZ 32	17 - 16,5	43,7	60
467EP-18	OZ 32	18 - 17,5	43,7	60
467EP-19	OZ 32	19 - 18,5	43,7	60
467EP-20	OZ 32	20 - 19,5	43,7	60
467EP-21	OZ 32	21 - 20,5	43,7	60
467EP-22	OZ 32	22 - 21,5	43,7	60
467EP-23	OZ 32	23 - 22,5	43,7	60
467EP-24	OZ 32	24 - 23,5	43,7	60
467EP-25	OZ 32	25 - 24,5	43,7	60
467EP-26	OZ 32	26 - 25,5	43,7	60
467EP-27	OZ 32	27 - 26,5	43,7	60
467EP-28	OZ 32	28 - 27,5	43,7	60
467EP-29	OZ 32	29 - 28,5	43,7	60
467EP-30	OZ 32	30 - 29,5	43,7	60
467EP-31	OZ 32	31 - 30,5	43,7	60
467EP-32	OZ 32	32 - 31,5	43,7	60



9.66

9.66

10.11



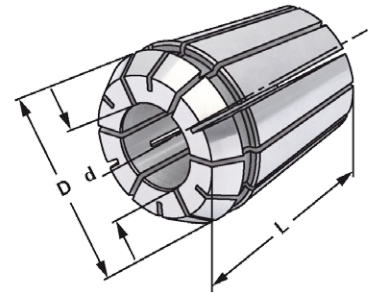
## Tuleje zaciskowe ISO 15488 B (DIN 6499 B) system ER

Collets ISO 15488 B (DIN 6499 B) ER-system



**Zastosowanie:**  
Do mocowania narzędzi z chwytem walcowym w uchwytach zaciskowych DIN 6499.

**Application:**  
For mounting straight-shank tools in collet chucks DIN 6499.



ISO 15488 B  
DIN 6499 B

ER

$\uparrow \leq 0,005$



14.04

Kod produktu Order no.	Rozmiar Size	d	D	L
4004EP-01	ER 8	1,0 - 0,5	8,5	13,5
4004EP-015	ER 8	1,5 - 1,0	8,5	13,5
4004EP-02	ER 8	2,0 - 1,5	8,5	13,5
4004EP-025	ER 8	2,5 - 2,0	8,5	13,5
4004EP-03	ER 8	3,0 - 2,5	8,5	13,5
4004EP-035	ER 8	3,5 - 3,0	8,5	13,5
4004EP-04	ER 8	4,0 - 3,5	8,5	13,5
4004EP-045	ER 8	4,5 - 4,0	8,5	13,5
4004EP-05	ER 8	5,0 - 4,5	8,5	13,5

**Uwaga:** Zakres mocowania do -0,5 mm  
**Note:** Clamping capacity up to -0,5 mm



9.66

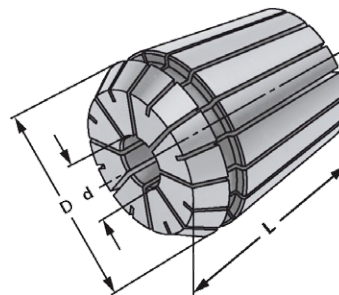
9.66

10.11



**Zastosowanie:**  
Do mocowania narzędzi z chwytem walcowym w uchwytych zaciskowych DIN 6499.

**Application:**  
For mounting straight-shank tools in collet chucks DIN 6499.



ISO 15488 B  
DIN 6499 B

ER

$\nabla \leq 0,015$



14.04

Kod produktu Order no.	Rozmiar Size	d	D	L
4008E-01	ER 11	1,0 – 0,5	11,5	18
4008E-015	ER 11	1,5 – 1,0	11,5	18
4008E-02	ER 11	2,0 – 1,5	11,5	18
4008E-025	ER 11	2,5 – 2,0	11,5	18
4008E-03	ER 11	3,0 – 2,5	11,5	18
4008E-035	ER 11	3,5 – 3,0	11,5	18
4008E-04	ER 11	4,0 – 3,5	11,5	18
4008E-045	ER 11	4,5 – 4,0	11,5	18
4008E-05	ER 11	5,0 – 4,5	11,5	18
4008E-055	ER 11	5,5 – 5,0	11,5	18
4008E-06	ER 11	6,0 – 5,5	11,5	18
4008E-065	ER 11	6,5 – 6,0	11,5	18
4008E-07	ER 11	7,0 – 6,5	11,5	18

**Uwaga:** Zakres mocowania do -0,5 mm  
**Note:** Clamping capacity up to -0,5 mm





## Precyzyjne tuleje zaciskowe ISO 15488 B (DIN 6499 B) system ER

Precision collets ISO 15488 B (DIN 6499 B) ER-system

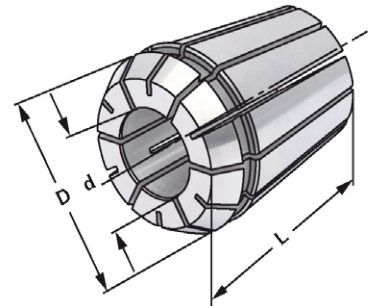


### Zastosowanie:

Do mocowania narzędzi z chwytem walcowym w uchwytach zaciskowych DIN 6499. Do stosowania przy obróbce skrawaniem z dużą prędkością i frezowaniu precyzyjnym.

### Application:

For mounting straight-shank tools in collet chucks DIN 6499. To use for high speed cutting and high precision milling.



ISO 15488 B  
DIN 6499 B

ER

$\uparrow \leq 0,005$



14.04

Kod produktu Order no.	Rozmiar Size	d	D	L
4008EP-01	ER 11	1,0 – 0,5	11,5	18
4008EP-015	ER 11	1,5 – 1,0	11,5	18
4008EP-02	ER 11	2,0 – 1,5	11,5	18
4008EP-025	ER 11	2,5 – 2,0	11,5	18
4008EP-03	ER 11	3,0 – 2,5	11,5	18
4008EP-035	ER 11	3,5 – 3,0	11,5	18
4008EP-04	ER 11	4,0 – 3,5	11,5	18
4008EP-045	ER 11	4,5 – 4,0	11,5	18
4008EP-05	ER 11	5,0 – 4,5	11,5	18
4008EP-055	ER 11	5,5 – 5,0	11,5	18
4008EP-06	ER 11	6,0 – 5,5	11,5	18
4008EP-065	ER 11	6,5 – 6,0	11,5	18
4008EP-07	ER 11	7,0 – 6,5	11,5	18

### Uwaga:

Zakres mocowania do -0,5 mm

### Note:

Clamping capacity up to -0,5 mm

9



9.66



9.66



10.11





## Precision collets ISO 15488 B (DIN 6499 B) ER-system - stainless steel

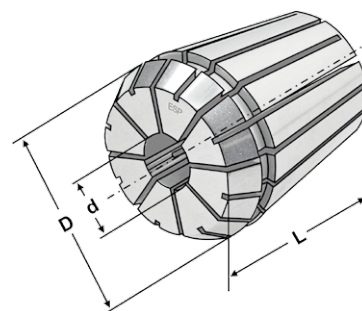


### Zastosowanie:

Do mocowania narzędzi z chwytem walcowym w uchwytach zaciskowych DIN 6499. Do stosowania przy obróbce skrawaniem z dużą prędkością i frezowaniu precyzyjnym.

### Application:

For mounting straight-shank tools in collet chucks DIN 6499. To use for high speed cutting and high precision milling.



ISO 15488 B  
DIN 6499 B

ER

$\nabla \leq 0,005$



14.04

Kod produktu Order no.	Rozmiar Size	Rozmiar		
		d	D	L
4008ESP-03	ER 11	3,0 – 2,5	11,5	18
4008ESP-035	ER 11	3,5 – 3,0	11,5	18
4008ESP-04	ER 11	4,0 – 3,5	11,5	18
4008ESP-045	ER 11	4,5 – 4,0	11,5	18
4008ESP-05	ER 11	5,0 – 4,5	11,5	18
4008ESP-055	ER 11	5,5 – 5,0	11,5	18
4008ESP-06	ER 11	6,0 – 5,5	11,5	18
4008ESP-065	ER 11	6,5 – 6,0	11,5	18
4008ESP-07	ER 11	7,0 – 6,5	11,5	18

**Uwaga:** Zakres mocowania do -0,5 mm  
**Note:** Clamping capacity up to -0,5 mm

- Nierdzewne
- Stal nierdzewna 1.4021 x 20Cr13
- Wyższa powtarzalność
- Honowany otwór tulei
- Szczególnie nadaje się do elektrodrążarek

- Rustproof
- Stainless steel 1.4021 x 20Cr13
- Higher repeat-accuracy
- Honed collet boring
- Especially suitable for wire EDM





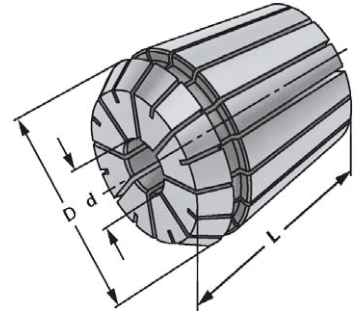
## Tuleje zaciskowe ISO 15488 B (DIN 6499 B) system ER

Collets ISO 15488 B (DIN 6499 B) ER-system



**Zastosowanie:**  
Do mocowania narzędzi z chwytem walcowym w uchwytach zaciskowych DIN 6499.

**Application:**  
For mounting straight-shank tools in collet chucks DIN 6499.



ISO 15488 B  
DIN 6499 B

ER

$\uparrow \leq 0,015$



14.04

Kod produktu Order no.	Rozmiar Size	d	D	L
426E-01	ER 16	1 – 0,5	17	27
426E-02	ER 16	2 – 1,0	17	27
426E-03	ER 16	3 – 2,0	17	27
426E-04	ER 16	4 – 3,0	17	27
426E-05	ER 16	5 – 4,0	17	27
426E-06	ER 16	6 – 5,0	17	27
426E-07	ER 16	7 – 6,0	17	27
426E-08	ER 16	8 – 7,0	17	27
426E-09	ER 16	9 – 8,0	17	27
426E-10	ER 16	10 – 9,0	17	27

**Uwaga:**  
**Note:**

Wysoka elastyczność: Duży zakres mocowania do -1 mm  
High flexibility: Large holding capacity up to -1 mm

9





## Precision collets ISO 15488 B (DIN 6499 B) ER-system

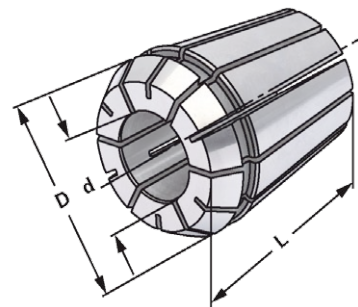


### Zastosowanie:

Do mocowania narzędzi z chwytem walcowym w uchwytach zaciskowych DIN 6499. Do stosowania przy obróbce skrawaniem z dużą prędkością i frezowaniu precyzyjnym.

### Application:

For mounting straight-shank tools in collet chucks DIN 6499. To use for high speed cutting and high precision milling.



ISO 15488 B  
DIN 6499 B

ER

$\nabla \leq 0,005$



14.04

Kod produktu Order no.	Rozmiar Size	d	D	L
426EP-01	ER 16	1 - 0,5	17	27
426EP-02	ER 16	2 - 1,0	17	27
426EP-03	ER 16	3 - 2,0	17	27
426EP-04	ER 16	4 - 3,0	17	27
426EP-05	ER 16	5 - 4,0	17	27
426EP-06	ER 16	6 - 5,0	17	27
426EP-07	ER 16	7 - 6,0	17	27
426EP-08	ER 16	8 - 7,0	17	27
426EP-09	ER 16	9 - 8,0	17	27
426EP-10	ER 16	10 - 9,0	17	27

**Uwaga:**  
**Note:**

Wysoka elastyczność: Duży zakres mocowania do -1 mm  
High flexibility: Large holding capacity up to -1 mm



9.66

9.66

10.11



## Tuleje zaciskowe z uszczelnieniem do IK - ISO 15488 B (DIN 6499 B) system ER

Collets with seal for IC - ISO 15488 B (DIN 6499 B) ER-system

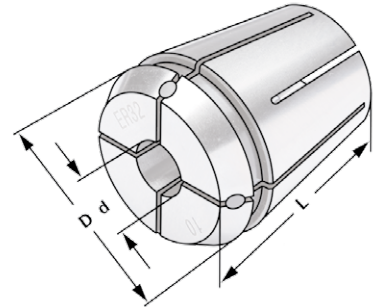


### Zastosowanie:

Do mocowania narzędzi z chwytem walcowym z chłodzeniem wewnętrznym w uchwytach zaciskowych DIN 6499.

### Application:

For mounting straight-shank tools with internal cooling in collet chucks DIN 6499.



ISO 15488 B  
DIN 6499 B

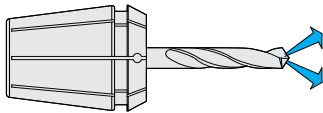
ER

$\uparrow \leq 0,015$



14.04

Kod produktu Order no.	Rozmiar Size	d	D	L
426EA-03	ER 16	3	17	27
426EA-04	ER 16	4	17	27
426EA-05	ER 16	5	17	27
426EA-06	ER 16	6	17	27
426EA-07	ER 16	7	17	27
426EA-08	ER 16	8	17	27
426EA-09	ER 16	9	17	27
426EA-10	ER 16	10	17	27



### Uwaga:

Tylko wymiar nominalny d może być mocowany za pomocą korków uszczelniających do chłodzenia wewnętrznego (można stosować do 21 bar). Aby uzyskać optymalne uszczelnienie, zaciskane narzędzie musi być zaciśnięte na całej długości szlifowanego otworu tulei zaciskowej.

### Note:

Only nominal size d can be clamped with sealing plug for internal cooling (applicable up to 21 bar). In order to achieve an optimum sealing the tool must be clamped on the complete length of the ground drill of the collet.

9



9.67



9.67



10.11



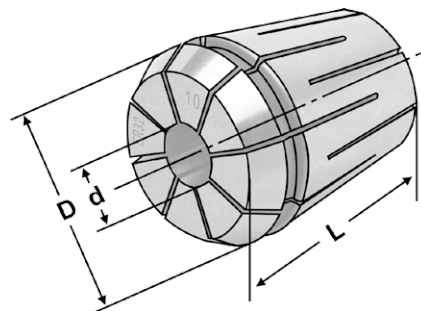


## Collets with seals for high pressure cooling until 120 bar



**Zastosowanie:**  
Do mocowania narzędzi z chwytem walcowym z chłodzeniem wewnętrznym w uchwytach zaciskowych DIN 6499.

**Application:**  
For mounting straight-shank tools with internal cooling in collet chucks DIN 6499.



ISO 15488 B  
DIN 6499 B

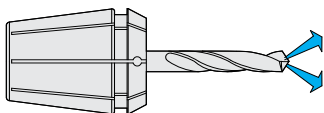
ER

$\uparrow \leq 0,015$



14.04

Kod produktu Order no.	Rozmiar Size	d	D	L
426EH-03	ER 16	3	17	27
426EH-04	ER 16	4	17	27
426EH-05	ER 16	5	17	27
426EH-06	ER 16	6	17	27
426EH-07	ER 16	7	17	27
426EH-08	ER 16	8	17	27
426EH-09	ER 16	9	17	27
426EH-10	ER 16	10	17	27



**Uwaga:** Można zaciskać tylko wymiar nominalny d (można stosować do 120 bar). Aby uzyskać optymalne uszczelnienie, zaciskane narzędzie musi być zaciśnięte na całej długości szlifowanego otworu tulei zaciskowej.

**Note:** Only nominal size d can be clamped (applicable up to 120 bar). In order to achieve an optimum sealing the tool must be clamped on the complete length of the ground drill of the collet.





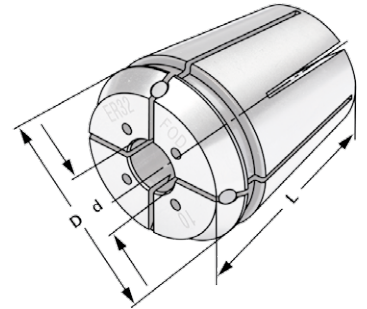
## Tuleje z kanałkami chłodzącymi ISO 15488 B (DIN 6499 B) system ER

Collets with cooling channels ISO 15488 B (DIN 6499 B) ER-system



**Zastosowanie:**  
Do mocowania narzędzi z chwytem walcowym w uchwytach zaciskowych DIN 6499.

**Application:**  
For mounting straight-shank tools in collet chucks DIN 6499.



ISO 15488 B  
DIN 6499 B

ER

$\nearrow \leq 0,015$

14.04

Kod produktu Order no.	Rozmiar Size	d	D	L
426EC-03	ER 16	3	17	27
426EC-04	ER 16	4	17	27
426EC-05	ER 16	5	17	27
426EC-06	ER 16	6	17	27
426EC-07	ER 16	7	17	27



**Uwaga:** Za pomocą kanałów chłodzących można mocować tylko wymiar nominalny d (może być używany do 21 barów). Aby uzyskać optymalne uszczelnienie, zaciskane narzędzie musi być zaciśnięte na całej długości szlifowanego otworu tulei zaciskowej.

**Note:** Only nominal size d can be clamped, with cooling channels. In order to achieve an optimum sealing the tool must be clamped on the complete length of the ground drill of the collet. (applicable up to 21 bar)

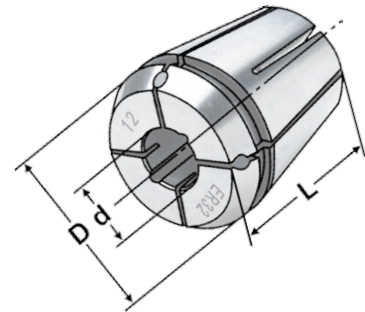
9





**Zastosowanie:**  
Do mocowania narzędzi z chwytem walcowym w uchwytach zaciskowych DIN 6499.

**Application:**  
For mounting straight-shank tools in collet chucks DIN 6499.



ISO 15488 B  
DIN 6499 B

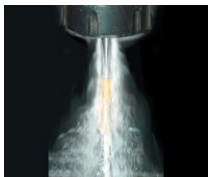
ER

$\uparrow \leq 0,015$



14.04

Kod produktu Order no.	Rozmiar Size	d	D	L
426ECC-03	ER 16	3	17	27
426ECC-04	ER 16	4	17	27
426ECC-05	ER 16	5	17	27
426ECC-06	ER 16	6	17	27
426ECC-07	ER 16	7	17	27



**Uwaga:** Za pomocą kanałów chłodzących można mocować tylko wymiar nominalny d (może być używany do 21 barów). Aby uzyskać optymalne uszczelnienie, zaciskane narzędzie musi być zaciśnięte na całej długości szlifowanego otworu tulei zaciskowej.

**Note:** Only nominal size d can be clamped, with cooling channels. In order to achieve an optimum sealing the tool must be clamped on the complete length of the ground drill of the collet. Applicable up to 21 bar.





## Precyzyjne tuleje zaciskowe ISO 15488 B (DIN 6499 B) System ER - stal nierdzewna

Precision collets ISO 15488 B (DIN 6499 B) ER-system - stainless steel

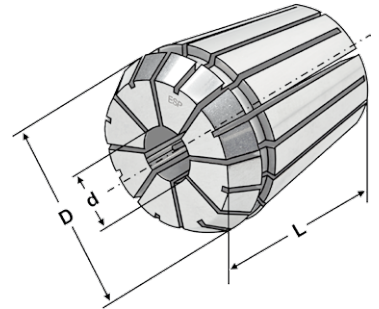


### Zastosowanie:

Do mocowania narzędzi z chwytem walcowym w uchwytach zaciskowych DIN 6499. Do stosowania przy obróbce skrawaniem z dużą prędkością i frezowaniem precyzyjnym.

### Application:

For mounting straight-shank tools in collet chucks DIN 6499. To use for high speed cutting and high precision milling.



ISO 15488 B  
DIN 6499 B

ER

$\uparrow \leq 0,005$



14.04

Kod produktu Order no.	Rozmiar Size	d	D	L
426ESP-03	ER 16	3 - 2,5	17	27
426ESP-035	ER 16	3,5 - 3,0	17	27
426ESP-04	ER 16	4 - 3,5	17	27
426ESP-045	ER 16	4,5 - 4,0	17	27
426ESP-05	ER 16	5 - 4,5	17	27
426ESP-055	ER 16	5,5 - 5,0	17	27
426ESP-06	ER 16	6 - 5,5	17	27
426ESP-065	ER 16	6,5 - 6,0	17	27
426ESP-07	ER 16	7 - 6,5	17	27
426ESP-075	ER 16	7,5 - 7,0	17	27
426ESP-08	ER 16	8 - 7,5	17	27
426ESP-085	ER 16	8,5 - 8,0	17	27
426ESP-09	ER 16	9 - 8,5	17	27
426ESP-095	ER 16	9,5 - 9,0	17	27
426ESP-10	ER 16	10 - 9,5	17	27

9

**Uwaga:** Zakres mocowania do -0,5 mm  
**Note:** Clamping capacity up to -0,5 mm

- Nierdzewne
- Stal nierdzewna 1.4021 x 20Cr13
- Wyższa powtarzalność
- Honowany otwór tulei
- Szczególnie nadaje się do elektrodrążarek

- Rustproof
- Stainless steel 1.4021 x 20Cr13
- Higher repeat-accuracy
- Honed collet boring
- Especially suitable for wire EDM



9.71



9.71



10.11



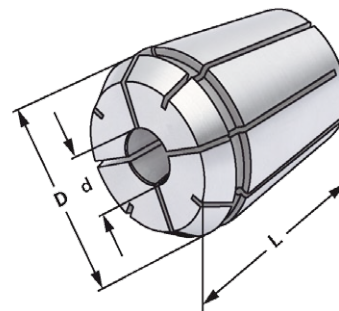


### Zastosowanie:

Do maszyn ze sztywnym gwintowaniem (z wrzecionem synchronicznym) do stabilnego i bezpiecznego mocowania gwintowników. Wykonana ze stali stopowej. Wszystkie powierzchnie funkcjonalne, precyzyjnie obrabione.

### Application:

For machines with rigid tapping. For safe clamping of taps.



ISO 15488 B  
DIN 6499 B

ER

$\nabla \leq 0,015$



14.04

Kod produktu Order no.	Rozmiar Size	d Shaft	Średnica Square	D	L
426G-3527	ER 16	3,5	2,7	16,8	27,5
426G-43	ER 16	4	3	16,8	27,5
426G-4534	ER 16	4,5	3,4	16,8	27,5
426G-649	ER 16	6	4,9	16,8	27,5
426G-755	ER 16	7	5,5	16,8	27,5
426G-862	ER 16	8	6,2	16,8	27,5





## Tuleje do gwintowania z kanałkami chłodzącymi

Tap collets with cooling channels

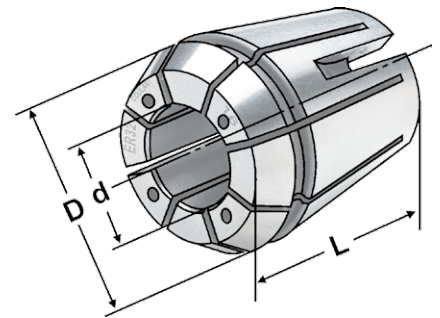


### Zastosowanie:

Do maszyn ze sztywnym gwintowaniem (z wrzecionem synchronicznym) do stabilnego i bezpiecznego mocowania gwintowników. Wykonana ze stali stopowej. Wszystkie powierzchnie funkcjonalne, precyzyjnie obrabione.

### Application:

For machines with rigid tapping. For safe clamping of taps.



ISO 15488 B  
DIN 6499 B

ER

$\uparrow \leq 0,015$



14.04

Kod produktu Order no.	Rozmiar Size	d Średnica Shaft	Kwadrat Square	D	L
426GC-3527	ER 16	3,5	2,7	16,8	27,5
426GC-43	ER 16	4	3	16,8	27,5
426GC-4534	ER 16	4,5	3,4	16,8	27,5
426GC-649	ER 16	6	4,9	16,8	27,5
426GC-755	ER 16	7	5,5	16,8	27,5
426GC-862	ER 16	8	6,2	16,8	27,5



9



9.73



9.73



10.11



## Tap collets with seals

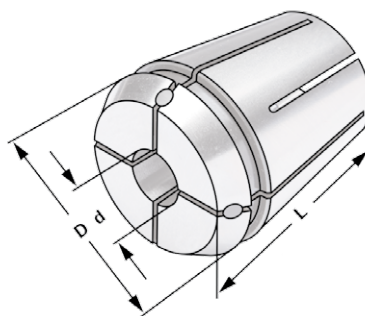


### Zastosowanie:

Do maszyn ze sztywnym gwintowaniem (z wrzecionem synchronicznym) do stabilnego i bezpiecznego mocowania gwintowników. Wykonana ze stali stopowej. Wszystkie powierzchnie funkcjonalne, precyzyjnie obrabione.

### Application:

For machines with rigid tapping. For safe clamping of taps.



ISO 15488 B  
DIN 6499 B

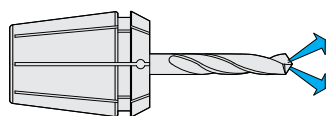
ER

$\nabla \leq 0,015$



14.04

Kod produktu Order no.	Rozmiar Size	d	Średnica Shaft	Kwadrat Square	D	L
426GA-3527	ER 16		3,5	2,7	16,8	27,5
426GA-43	ER 16		4	3	16,8	27,5
426GA-4534	ER 16		4,5	3,4	16,8	27,5
426GA-649	ER 16		6	4,9	16,8	27,5
426GA-755	ER 16		7	5,5	16,8	27,5
426GA-862	ER 16		8	6,2	16,8	27,5





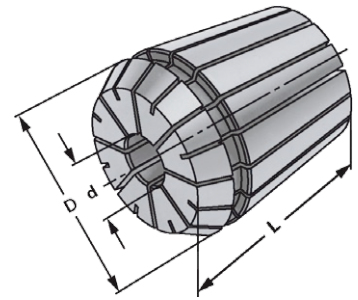
## Tuleje zaciskowe ISO 15488 B (DIN 6499 B) system ER

Collets ISO 15488 B (DIN 6499 B) ER-system



**Zastosowanie:**  
Do mocowania narzędzi z chwytem walcowym w uchwytach zaciskowych DIN 6499.

**Application:**  
For mounting straight-shank tools in collet chucks DIN 6499.



ISO 15488 B  
DIN 6499 B

ER

$\uparrow \leq 0,015$



14.04

Kod produktu Order no.	Rozmiar Size	d	D	L
428E-02	ER 20	2 - 1,5	21	31,5
428E-03	ER 20	3 - 2,0	21	31,5
428E-04	ER 20	4 - 3,0	21	31,5
428E-05	ER 20	5 - 4,0	21	31,5
428E-06	ER 20	6 - 5,0	21	31,5
428E-07	ER 20	7 - 6,0	21	31,5
428E-08	ER 20	8 - 7,0	21	31,5
428E-09	ER 20	9 - 8,0	21	31,5
428E-10	ER 20	10 - 9,0	21	31,5
428E-11	ER 20	11 - 10,0	21	31,5
428E-12	ER 20	12 - 11,0	21	31,5
428E-13	ER 20	13 - 12,0	21	31,5

**Uwaga:**  
**Note:**

Wysoka elastyczność: Duży zakres mocowania do -1 mm  
High flexibility: Large holding capacity up to -1 mm

9



9.65

9.65

10.11



## Precision collets ISO 15488 B (DIN 6499 B) ER-system

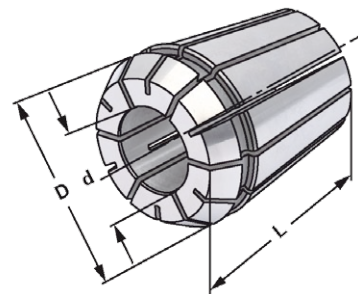


### Zastosowanie:

Do mocowania narzędzi z chwytem walcowym w uchwytach zaciskowych DIN 6499. Do stosowania przy obróbce skrawaniem z dużą prędkością i frezowaniem precyzyjnym.

### Application:

For mounting straight-shank tools in collet chucks DIN 6499. To use for high speed cutting and high precision milling.



ISO 15488 B  
DIN 6499 B

ER

$\nabla \leq 0,005$



14.04

Kod produktu Order no.	Rozmiar Size	d	D	L
428EP-02	ER 20	2 – 1,5	21	31,5
428EP-03	ER 20	3 – 2,0	21	31,5
428EP-04	ER 20	4 – 3,0	21	31,5
428EP-05	ER 20	5 – 4,0	21	31,5
428EP-06	ER 20	6 – 5,0	21	31,5
428EP-07	ER 20	7 – 6,0	21	31,5
428EP-08	ER 20	8 – 7,0	21	31,5
428EP-09	ER 20	9 – 8,0	21	31,5
428EP-10	ER 20	10 – 9,0	21	31,5
428EP-11	ER 20	11 – 10,0	21	31,5
428EP-12	ER 20	12 – 11,0	21	31,5
428EP-13	ER 20	13 – 12,0	21	31,5

**Uwaga:**  
**Note:**

Wysoka elastyczność: Duży zakres mocowania do -1 mm  
High flexibility: Large holding capacity up to -1 mm



9.66

9.66

10.11



## Tuleje zaciskowe z uszczelnieniem do IK - ISO 15488 B (DIN 6499 B) system ER

Collets with seal for IC - ISO 15488 B (DIN 6499 B) ER-system

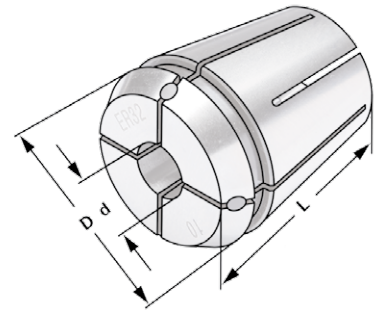


### Zastosowanie:

Do mocowania narzędzi z chwytem walcowym z chłodzeniem wewnętrznym w uchwytach zaciskowych DIN 6499.

### Application:

For mounting straight-shank tools with internal cooling in collet chucks DIN 6499



ISO 15488 B  
DIN 6499 B

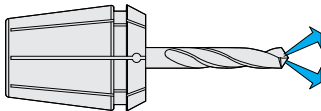
ER

$\uparrow \leq 0,015$



14.04

Kod produktu Order no.	Rozmiar Size	d	D	L
428EA-03	ER 20	3	21	31,5
428EA-04	ER 20	4	21	31,5
428EA-05	ER 20	5	21	31,5
428EA-06	ER 20	6	21	31,5
428EA-07	ER 20	7	21	31,5
428EA-08	ER 20	8	21	31,5
428EA-09	ER 20	9	21	31,5
428EA-10	ER 20	10	21	31,5
428EA-11	ER 20	11	21	31,5
428EA-12	ER 20	12	21	31,5
428EA-13	ER 20	13	21	31,5



9

### Uwaga:

Tylko wymiar nominalny d może być mocowany za pomocą korków uszczelniających do chłodzenia wewnętrznego (można stosować do 21 bar). Aby uzyskać optymalne uszczelnienie, zaciskane narzędzie musi być zaciśnięte na całej długości szlifowanego otworu tulei zaciskowej.

### Note:

Only nominal size d can be clamped with sealing plug for internal cooling (applicable up to 21 bar). In order to achieve an optimum sealing the tool must be clamped on the complete length of the ground drill of the collet.







Collets with seals for high pressure cooling until 120 bar

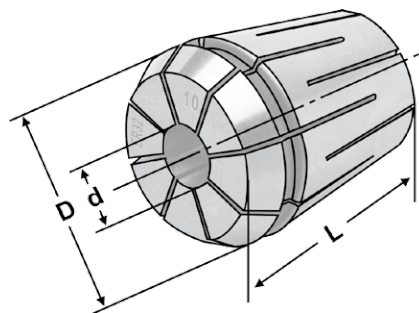


**Zastosowanie:**

Do mocowania narzędzi z chwytem walcowym z chłodzeniem wewnętrznym w uchwytach zaciskowych DIN 6499.

**Application:**

For mounting straight-shank tools with internal cooling in collet chucks DIN 6499



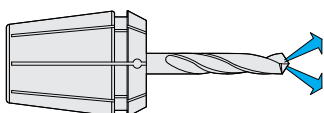
ISO 15488 B  
DIN 6499 B

ER

$\uparrow \leq 0,015$

14.04

Kod produktu Order no.	Rozmiar Size	d	D	L
428EH-03	ER 20	3	21	31,5
428EH-04	ER 20	4	21	31,5
428EH-05	ER 20	5	21	31,5
428EH-06	ER 20	6	21	31,5
428EH-07	ER 20	7	21	31,5
428EH-08	ER 20	8	21	31,5
428EH-09	ER 20	9	21	31,5
428EH-10	ER 20	10	21	31,5
428EH-11	ER 20	11	21	31,5
428EH-12	ER 20	12	21	31,5
428EH-13	ER 20	13	21	31,5



**Uwaga:**

Można zaciskać tylko wymiar nominalny d (można stosować do 120 bar). Aby uzyskać optymalne uszczelnienie, zaciskane narzędzie musi być zaciśnięte na całej długości szlifowanego otworu tulei zaciskowej.

**Note:**

Only nominal size d can be clamped (applicable up to 120 bar). In order to achieve an optimum sealing the tool must be clamped on the complete length of the ground drill of the collet.

9





## Tuleje zaciskowe szczelne z kanałkami chłodzącymi

### ISO 15488 B (DIN 6499 B) system ER

Collets with cooling channels ISO 15488 B (DIN 6499 B) ER-system

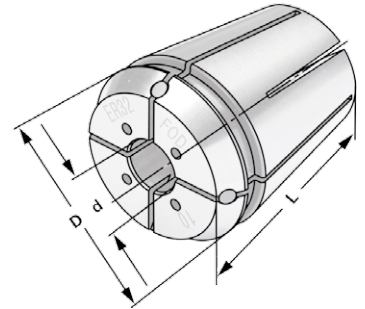


#### Zastosowanie:

Do mocowania narzędzi z chwytem walcowym w uchwytach zaciskowych DIN 6499.

#### Application:

For mounting straight-shank tools in collet chucks DIN 6499.



ISO 15488 B  
DIN 6499 B

ER

$\uparrow \leq 0,015$



14.04

Kod produktu Order no.	Rozmiar Size	d	D	L
428EC-04	ER 20	4	21	31,5
428EC-05	ER 20	5	21	31,5
428EC-06	ER 20	6	21	31,5
428EC-07	ER 20	7	21	31,5
428EC-08	ER 20	8	21	31,5
428EC-09	ER 20	9	21	31,5



#### Uwaga:

Za pomocą kanałów chłodzących można mocować tylko wymiar nominalny d (może być używany do 21 bar). Aby uzyskać optymalne uszczelnienie, zaciskane narzędzie musi być zaciśnięte na całej długości szlifowanego otworu tulei zaciskowej.

#### Note:

Only nominal size d can be clamped, with cooling channels. In order to achieve an optimum sealing the tool must be clamped on the complete length of the ground drill of the collet. (applicable up to 21 bar)

9



9.69



9.69



10.11

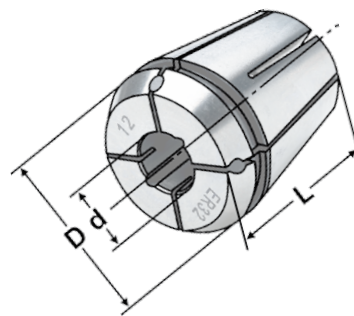


**Zastosowanie:**

Do mocowania narzędzi z chwytem walcowym w uchwytach zaciskowych DIN 6499.

**Application:**

For mounting straight-shank tools in collet chucks DIN 6499.



ISO 15488 B  
DIN 6499 B

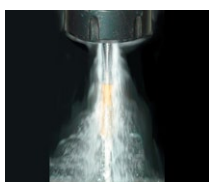
ER

$\uparrow \leq 0,015$



14.04

Kod produktu Order no.	Rozmiar Size	d	D	L
428ECC-04	ER 20	4	21	31,5
428ECC-05	ER 20	5	21	31,5
428ECC-06	ER 20	6	21	31,5
428ECC-07	ER 20	7	21	31,5
428ECC-08	ER 20	8	21	31,5
428ECC-09	ER 20	9	21	31,5

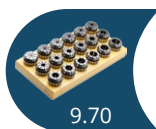


**Uwaga:**

Za pomocą kanałów chłodzących można mocować tylko wymiar nominalny d (może być używany do 21 bar). Aby uzyskać optymalne uszczelnienie, zaciskane narzędzie musi być zaciśnięte na całej długości szlifowanego otworu tulei zaciskowej.

**Note:**

Only nominal size d can be clamped, with cooling channels. In order to achieve an optimum sealing the tool must be clamped on the complete length of the ground drill of the collet. Applicable up to 21 bar.



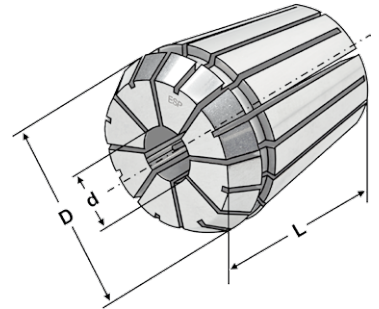


### Zastosowanie:

Do mocowania narzędzi z chwytem walcowym w uchwytach zaciskowych DIN 6499. Do stosowania przy obróbce skrawaniem z dużą prędkością i frezowaniem precyzyjnym.

### Application:

For mounting straight-shank tools in collet chucks DIN 6499. To use for high speed cutting and high precision milling.



ISO 15488 B  
DIN 6499 B

ER

$\uparrow \leq 0,005$

14.04

Kod produktu Order no.	Rozmiar Size	d	D	L
428ESP-03	ER 20	3,0 - 2,5	21	31,5
428ESP-035	ER 20	3,5 - 3,0	21	31,5
428ESP-04	ER 20	4,0 - 3,5	21	31,5
428ESP-045	ER 20	4,5 - 4,0	21	31,5
428ESP-05	ER 20	5,0 - 4,5	21	31,5
428ESP-055	ER 20	5,5 - 5,0	21	31,5
428ESP-06	ER 20	6,0 - 5,5	21	31,5
428ESP-065	ER 20	6,5 - 6,0	21	31,5
428ESP-07	ER 20	7,0 - 6,5	21	31,5
428ESP-075	ER 20	7,5 - 7,0	21	31,5
428ESP-08	ER 20	8,0 - 7,5	21	31,5
428ESP-085	ER 20	8,5 - 8,0	21	31,5
428ESP-09	ER 20	9,0 - 8,5	21	31,5
428ESP-095	ER 20	9,5 - 9,0	21	31,5
428ESP-10	ER 20	10,0 - 9,5	21	31,5
428ESP-105	ER 20	10,5 - 10,0	21	31,5
428ESP-11	ER 20	11,0 - 10,5	21	31,5
428ESP-115	ER 20	11,5 - 11,0	21	31,5
428ESP-12	ER 20	12,0 - 11,5	21	31,5
428ESP-125	ER 20	12,5 - 12,0	21	31,5
428ESP-13	ER 20	13,0 - 12,5	21	31,5

9

### Uwaga: Note:

Zakres mocowania do -0,5 mm  
Clamping capacity up to -0,5 mm

- Nierdzewne
- Stal nierdzewna 1.4021 x 20Cr13
- Wyższa powtarzalność
- Honowany otwór tulei
- Szczególnie nadaje się do elektrodrażarek

- Rustproof
- Stainless steel 1.4021 x 20Cr13
- Higher repeat-accuracy
- Honed collet boring
- Especially suitable for wire EDM



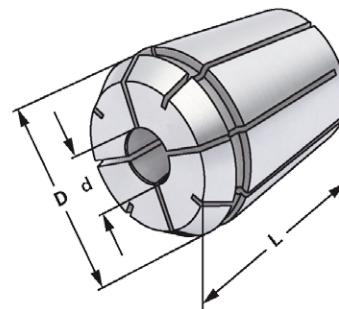


## Tap collets - ISO 15488 B (DIN 6499 B) System ER



**Zastosowanie:**  
Do maszyn ze sztywnym gwintowaniem.  
Do bezpiecznego mocowania gwintowni-  
ków.

**Application:**  
For machines with rigid tapping.  
For safe clamping of taps.



ISO 15488 B  
DIN 6499 B

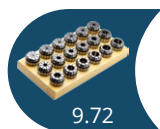
ER

$\nabla \leq 0,015$



14.04

Kod produktu Order no.	Rozmiar Size	d	Średnica Shaft	Kwadrat Square	D	L
428G-3527	ER 20		3,5	2,7	20,8	31,5
428G-43	ER 20		4	3	20,8	31,5
428G-4534	ER 20		4,5	3,4	20,8	31,5
428G-649	ER 20		6	4,9	20,8	31,5
428G-755	ER 20		7	5,5	20,8	31,5
428G-862	ER 20		8	6,2	20,8	31,5
428G-97	ER 20		9	7	20,8	31,5
428G-108	ER 20		10	8	20,8	31,5





## Tuleje zaciskowe gwintowane z kanałkami chłodzącymi

Tap collets with cooling channels

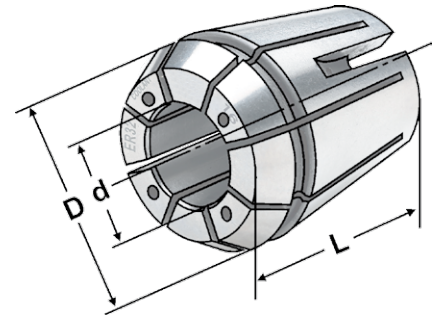


### Zastosowanie:

Do maszyn ze sztywnym gwintowaniem.  
Do bezpiecznego mocowania gwintowników.

### Application:

For machines with rigid tapping.  
For safe clamping of taps.



ISO 15488 B  
DIN 6499 B

ER

$\nabla \leq 0,015$

14.04

Kod produktu Order no.	Rozmiar Size	d	Średnica Shaft	Kwadrat Square	D	L
428GC-3527	ER 20		3,5	2,7	20,8	31,5
428GC-43	ER 20		4	3	20,8	31,5
428GC-4534	ER 20		4,5	3,4	20,8	31,5
428GC-649	ER 20		6	4,9	20,8	31,5
428GC-755	ER 20		7	5,5	20,8	31,5
428GC-862	ER 20		8	6,2	20,8	31,5
428GC-97	ER 20		9	7	20,8	31,5
428GC-108	ER 20		10	8	20,8	31,5



9





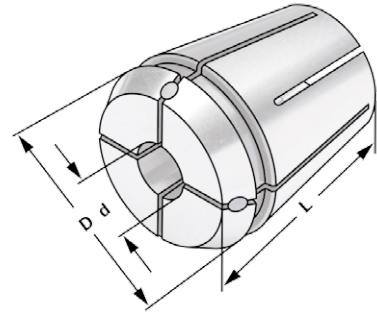


## Tap collets with seals



**Zastosowanie:**  
Do maszyn ze sztywnym gwintowaniem.  
Do bezpiecznego mocowania gwintowni-  
ków.

**Application:**  
For machines with rigid tapping.  
For safe clamping of taps.



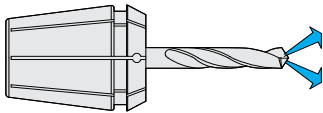
ISO 15488 B  
DIN 6499 B

ER

$\nabla \leq 0,015$

14.04

Kod produktu Order no.	Rozmiar Size	d Średnica Shaft	Kwadrat Square	D	L
428GA-3527	ER 20	3,5	2,7	20,8	31,5
428GA-43	ER 20	4	3	20,8	31,5
428GA-4534	ER 20	4,5	3,4	20,8	31,5
428GA-649	ER 20	6	4,9	20,8	31,5
428GA-755	ER 20	7	5,5	20,8	31,5
428GA-862	ER 20	8	6,2	20,8	31,5
428GA-97	ER 20	9	7	20,8	31,5
428GA-108	ER 20	10	8	20,8	31,5





# Tuleje zaciskowe ISO 15488 B (DIN 6499 B) system ER

## Collets ISO 15488 B (DIN 6499 B) ER-system

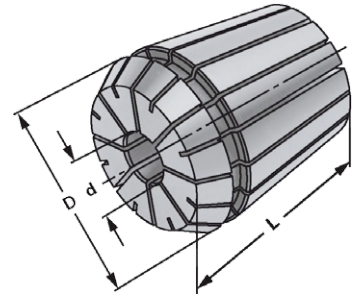


### Zastosowanie:

Do mocowania narzędzi z chwytem walcowym w uchwytach zaciskowych DIN 6499.

### Application:

For mounting straight-shank tools in collet chucks DIN 6499.



ISO 15488 B  
DIN 6499 B

ER

$\nearrow \leq 0,015$

14.04

Kod produktu Order no.	Rozmiar Size	d	D	L
430E-02	ER 25	2 - 1,5	26	34
430E-03	ER 25	3 - 2,0	26	34
430E-04	ER 25	4 - 3,0	26	34
430E-05	ER 25	5 - 4,0	26	34
430E-06	ER 25	6 - 5,0	26	34
430E-07	ER 25	7 - 6,0	26	34
430E-08	ER 25	8 - 7,0	26	34
430E-09	ER 25	9 - 8,0	26	34
430E-10	ER 25	10 - 9,0	26	34
430E-11	ER 25	11 - 10,0	26	34
430E-12	ER 25	12 - 11,0	26	34
430E-13	ER 25	13 - 12,0	26	34
430E-14	ER 25	14 - 13,0	26	34
430E-15	ER 25	15 - 14,0	26	34
430E-16	ER 25	16 - 15,0	26	34

9

**Uwaga:**  
**Note:**

Wysoka elastyczność: Duży zakres mocowania do -1 mm  
High flexibility: Large holding capacity up to -1 mm



9.65



9.65



10.11



## Precision collets ISO 15488 B (DIN 6499 B) ER-system

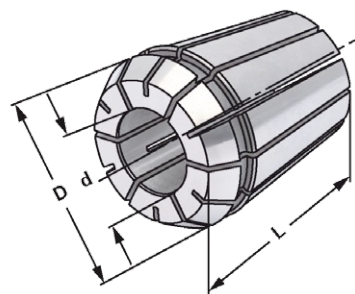


### Zastosowanie:

Do mocowania narzędzi z chwytem walcowym w uchwytach zaciskowych DIN 6499. Do stosowania przy obróbce skrawaniem z dużą prędkością i frezowaniu precyzyjnym.

### Application:

For mounting straight-shank tools in collet chucks DIN 6499. To use for high speed cutting and high precision milling.



ISO 15488 B  
DIN 6499 B

ER

$\uparrow \leq 0,005$



14.04

Kod produktu Order no.	Rozmiar Size	d	D	L
430EP-02	ER 25	2 – 1,5	26	34
430EP-03	ER 25	3 – 2,0	26	34
430EP-04	ER 25	4 – 3,0	26	34
430EP-05	ER 25	5 – 4,0	26	34
430EP-06	ER 25	6 – 5,0	26	34
430EP-07	ER 25	7 – 6,0	26	34
430EP-08	ER 25	8 – 7,0	26	34
430EP-09	ER 25	9 – 8,0	26	34
430EP-10	ER 25	10 – 9,0	26	34
430EP-11	ER 25	11 – 10,0	26	34
430EP-12	ER 25	12 – 11,0	26	34
430EP-13	ER 25	13 – 12,0	26	34
430EP-14	ER 25	14 – 13,0	26	34
430EP-15	ER 25	15 – 14,0	26	34
430EP-16	ER 25	16 – 15,0	26	34

**Uwaga:**  
**Note:**

Wysoka elastyczność: Duży zakres mocowania do -1 mm  
High flexibility: Large holding capacity up to -1 mm

9



9.66

9.66

10.11



## Tuleje zaciskowe z uszczelnieniem do IK - ISO 15488 B (DIN 6499 B) system ER

Collets with seal for IC - ISO 15488 B (DIN 6499 B) ER-system

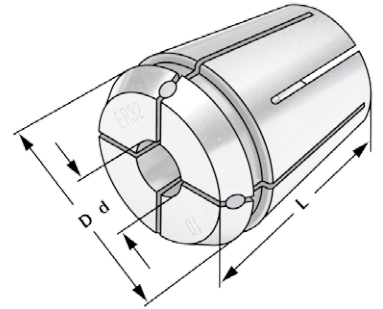


### Zastosowanie:

Do mocowania narzędzi z chwytem walcowym z chłodzeniem wewnętrznym w uchwytach zaciskowych DIN 6499.

### Application:

For mounting straight-shank tools with internal cooling in collet chucks DIN 6499.



ISO 15488 B  
DIN 6499 B

ER

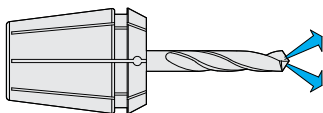
$\uparrow \leq 0,015$



14.04

Kod produktu Order no.	Rozmiar Size	d	D	L
430EA-03	ER 25	3	26	34
430EA-04	ER 25	4	26	34
430EA-05	ER 25	5	26	34
430EA-06	ER 25	6	26	34
430EA-07	ER 25	7	26	34
430EA-08	ER 25	8	26	34
430EA-09	ER 25	9	26	34
430EA-10	ER 25	10	26	34
430EA-11	ER 25	11	26	34
430EA-12	ER 25	12	26	34
430EA-13	ER 25	13	26	34
430EA-14	ER 25	14	26	34
430EA-15	ER 25	15	26	34
430EA-16	ER 25	16	26	34

9



### Uwaga:

Tylko wymiar nominalny d może być mocowany za pomocą korków uszczelniających do chłodzenia wewnętrznego (można stosować do 21 bar). Aby uzyskać optymalne uszczelnienie, zaciskane narzędzie musi być zaciśnięte na całej długości szlifowanego otworu tulei zaciskowej.

### Note:

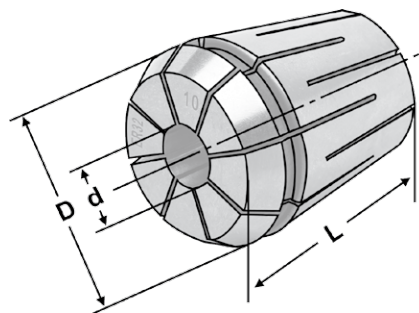
Only nominal size d can be clamped with sealing plug for internal cooling (applicable up to 21 bar). In order to achieve an optimum sealing the tool must be clamped on the complete length of the ground drill of the collet.





**Zastosowanie:**  
Do mocowania narzędzi z chwytem walcowym z chłodzeniem wewnętrznym w uchwytach zaciskowych DIN 6499.

**Application:**  
For mounting straight-shank tools with internal cooling in collet chucks DIN 6499.



ISO 15488 B  
DIN 6499 B

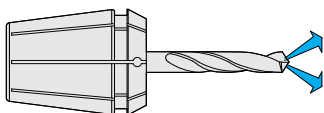
ER

$\nabla \leq 0,015$



14.04

Kod produktu Order no.	Rozmiar Size	d	D	L
430EH-03	ER 25	3	26	34
430EH-04	ER 25	4	26	34
430EH-05	ER 25	5	26	34
430EH-06	ER 25	6	26	34
430EH-07	ER 25	7	26	34
430EH-08	ER 25	8	26	34
430EH-09	ER 25	9	26	34
430EH-10	ER 25	10	26	34
430EH-11	ER 25	11	26	34
430EH-12	ER 25	12	26	34
430EH-13	ER 25	13	26	34
430EH-14	ER 25	14	26	34
430EH-15	ER 25	15	26	34
430EH-16	ER 25	16	26	34



**Uwaga:** Można zaciskać tylko wymiar nominalny d (można stosować do 120 bar). Aby uzyskać optymalne uszczelnienie, zaciskane narzędzie musi być zaciśnięte na całej długości szlifowanego otworu tulei zaciskowej.

**Note:** Only nominal size d can be clamped (applicable up to 120 bar). In order to achieve an optimum sealing the tool must be clamped on the complete length of the ground drill of the collet.





## Tuleje zaciskowe z kanałkami chłodzącymi

### ISO 15488 B (DIN 6499 B) system ER

Collets with cooling channels ISO 15488 B (DIN 6499 B) ER-system

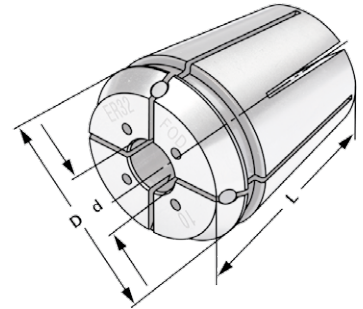


**Zastosowanie:**

Do mocowania narzędzi z chwytem walcowym w uchwytach zaciskowych DIN 6499.

**Application:**

For mounting straight-shank tools in collet chucks DIN 6499.



ISO 15488 B  
DIN 6499 B

ER

$\uparrow \leq 0,015$

14.04

Kod produktu Order no.	Rozmiar Size	d	D	L
430EC-03	ER 25	3	26	34
430EC-04	ER 25	4	26	34
430EC-05	ER 25	5	26	34
430EC-06	ER 25	6	26	34
430EC-07	ER 25	7	26	34
430EC-08	ER 25	8	26	34
430EC-09	ER 25	9	26	34
430EC-10	ER 25	10	26	34
430EC-11	ER 25	11	26	34
430EC-12	ER 25	12	26	34
430EC-13	ER 25	13	26	34
430EC-14	ER 25	14	26	34



9

**Uwaga:**

Za pomocą kanałów chłodzących można mocować tylko wymiar nominalny d (może być używany do 21 bar). Aby uzyskać optymalne uszczelnienie, zaciskane narzędzie musi być zaciśnięte na całej długości szlifowanego otworu tulei zaciskowej.

**Note:**

Only nominal size d can be clamped, with cooling channels. In order to achieve an optimum sealing the tool must be clamped on the complete length of the ground drill of the collet. (applicable up to 21 bar)

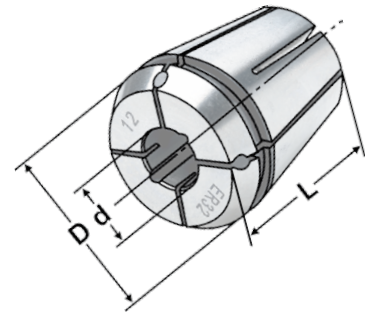






**Zastosowanie:**  
Do mocowania narzędzi z chwytem walcowym w uchwytach zaciskowych DIN 6499.

**Application:**  
For mounting straight-shank tools in collet chucks DIN 6499.



ISO 15488 B  
DIN 6499 B

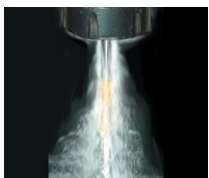
ER

$\nabla \leq 0,015$



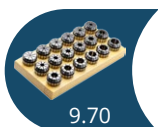
14.04

Kod produktu Order no.	Rozmiar Size	d	D	L
430ECC-03	ER 25	3	26	34
430ECC-04	ER 25	4	26	34
430ECC-05	ER 25	5	26	34
430ECC-06	ER 25	6	26	34
430ECC-07	ER 25	7	26	34
430ECC-08	ER 25	8	26	34
430ECC-09	ER 25	9	26	34
430ECC-10	ER 25	10	26	34
430ECC-11	ER 25	11	26	34
430ECC-12	ER 25	12	26	34
430ECC-13	ER 25	13	26	34
430ECC-14	ER 25	14	26	34



**Uwaga:** Za pomocą kanałów chłodzących można mocować tylko wymiar nominalny d (może być używany do 21 barów). Aby uzyskać optymalne uszczelnienie, zaciskane narzędzie musi być zaciśnięte na całej długości szlifowanego otworu tulei zaciskowej.

**Note:** Only nominal size d can be clamped, with cooling channels. In order to achieve an optimum sealing the tool must be clamped on the complete length of the ground drill of the collet. Applicable up to 21 bar.





## Precyzyjne tuleje zaciskowe ISO 15488 B (DIN 6499 B) system ER - stal nierdzewna

Precision collets ISO 15488 B (DIN 6499 B) ER-system - stainless steel

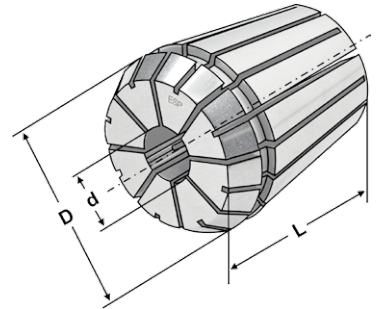


### Zastosowanie:

Do mocowania narzędzi z chwytem walcowym w uchwytach zaciskowych DIN 6499. Do stosowania przy obróbce skrawaniem z dużą prędkością i frezowaniem precyzyjnym.

### Application:

For mounting straight-shank tools in collet chucks DIN 6499. To use for high speed cutting and high precision milling.



ISO 15488 B  
DIN 6499 B

ER

$\uparrow \leq 0,005$

14.04

Kod produktu Order no.	Rozmiar Size	d Średnica Shaft	D	L
430ESP-03	ER 25	3,0 - 2,5	26	34
430ESP-035	ER 25	3,5 - 3,0	26	34
430ESP-04	ER 25	4,0 - 3,5	26	34
430ESP-045	ER 25	4,5 - 4,0	26	34
430ESP-05	ER 25	5,0 - 4,5	26	34
430ESP-055	ER 25	5,5 - 5,0	26	34
430ESP-06	ER 25	6,0 - 5,5	26	34
430ESP-065	ER 25	6,5 - 6,0	26	34
430ESP-07	ER 25	7,0 - 6,5	26	34
430ESP-075	ER 25	7,5 - 7,0	26	34
430ESP-08	ER 25	8,0 - 7,5	26	34
430ESP-085	ER 25	8,5 - 8,0	26	34
430ESP-09	ER 25	9,0 - 8,5	26	34
430ESP-095	ER 25	9,5 - 9,0	26	34
430ESP-10	ER 25	10,0 - 9,5	26	34
430ESP-105	ER 25	10,5 - 10,0	26	34
430ESP-11	ER 25	11,0 - 10,5	26	34
430ESP-115	ER 25	11,5 - 11,0	26	34
430ESP-12	ER 25	12,0 - 11,5	26	34
430ESP-125	ER 25	12,5 - 12,0	26	34
430ESP-13	ER 25	13,0 - 12,5	26	34
430ESP-135	ER 25	13,5 - 13,0	26	34
430ESP-14	ER 25	14,0 - 13,5	26	34
430ESP-145	ER 25	14,5 - 14,0	26	34
430ESP-15	ER 25	15,0 - 14,5	26	34
430ESP-155	ER 25	15,5 - 15,0	26	34
430ESP-16	ER 25	16,0 - 15,5	26	34

- Nierdzewne
- Stal nierdzewna 1.4021 x 20Cr13
- Wyższa powtarzalność
- Honowany otwór tulei
- Szczególnie nadaje się do elektrodrażarek

- Rustproof
- Stainless steel 1.4021 x 20Cr13
- Higher repeat-accuracy
- Honed collet boring
- Especially suitable for wire EDM



9.71

9.71

10.11

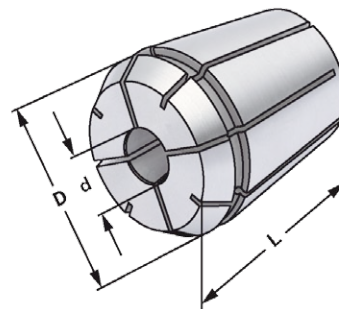


## Tap collets - ISO 15488 B (DIN 6499 B) System ER



**Zastosowanie:**  
Do maszyn ze sztywnym gwintowaniem.  
Do bezpiecznego mocowania gwintowników.

**Application:**  
For machines with rigid tapping.  
For safe clamping of taps.



ISO 15488 B  
DIN 6499 B

ER

$\nabla \leq 0,015$



14.04

Kod produktu Order no.	Rozmiar Size	d	Średnica Shaft	Kwadrat Square	D	L
430G-3527	ER 25	3,5	2,7	26	34	
430G-43	ER 25	4	3	26	34	
430G-4534	ER 25	4,5	3,4	26	34	
430G-649	ER 25	6	4,9	26	34	
430G-755	ER 25	7	5,5	26	34	
430G-862	ER 25	8	6,2	26	34	
430G-97	ER 25	9	7	26	34	
430G-108	ER 25	10	8	26	34	
430G-119	ER 25	11	9	26	34	
430G-129	ER 25	12	9	26	34	





## Tuleje do gwintowania z kanałkami chłodzącymi

Tap collets with cooling channels

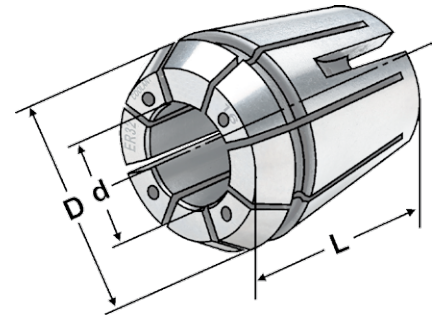


### Zastosowanie:

Do maszyn ze sztywnym gwintowaniem.  
Do bezpiecznego mocowania gwintowników.

### Application:

For machines with rigid tapping.  
For safe clamping of taps.



ISO 15488 B  
DIN 6499 B

ER

$\uparrow \leq 0,015$

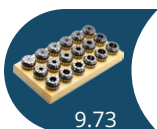


14.04

Kod produktu Order no.	Rozmiar Size	d	Średnica Shaft	Kwadrat Square	D	L
430GC-3527	ER 25		3,5	2,7	25,8	34
430GC-43	ER 25		4	3	25,8	34
430GC-4534	ER 25		4,5	3,4	25,8	34
430GC-649	ER 25		6	4,9	25,8	34
430GC-755	ER 25		7	5,5	25,8	34
430GC-862	ER 25		8	6,2	25,8	34
430GC-97	ER 25		9	7	25,8	34
430GC-108	ER 25		10	8	25,8	34
430GC-119	ER 25		11	9	25,8	34
430GC-129	ER 25		12	9	25,8	34



9



9.73



9.73



10.11

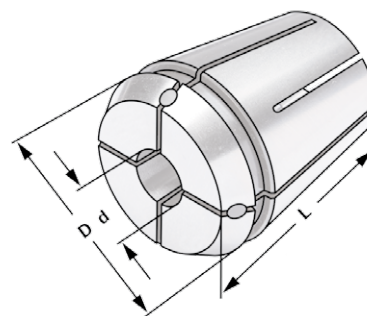


## Tap collets with seals



**Zastosowanie:**  
Do maszyn ze sztywnym gwintowaniem.  
Do bezpiecznego mocowania gwintowni-  
ków.

**Application:**  
For machines with rigid tapping.  
For safe clamping of taps.



ISO 15488 B  
DIN 6499 B

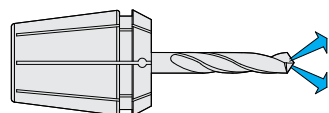
ER

$\nabla \leq 0,015$



14.04

Kod produktu Order no.	Rozmiar Size	Średnica d Shaft	Kwadrat Square	D	L
430GA-3527	ER 25	3,5	2,7	25,8	34
430GA-43	ER 25	4	3	25,8	34
430GA-4534	ER 25	4,5	3,4	25,8	34
430GA-649	ER 25	6	4,9	25,8	34
430GA-755	ER 25	7	5,5	25,8	34
430GA-862	ER 25	8	6,2	25,8	34
430GA-97	ER 25	9	7	25,8	34
430GA-108	ER 25	10	8	25,8	34
430GA-119	ER 25	11	9	25,8	34
430GA-129	ER 25	12	9	25,8	34





## Tuleje zaciskowe ISO 15488 B (DIN 6499 B) system ER

Collets ISO 15488 B (DIN 6499 B) ER-system

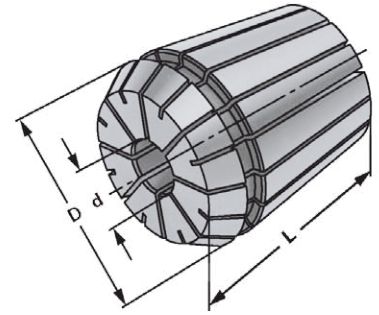


### Zastosowanie:

Do mocowania narzędzi z chwytem walcowym w uchwytach zaciskowych DIN 6499.

### Application:

For mounting straight-shank tools in collet chucks DIN 6499.



ISO 15488 B  
DIN 6499 B

ER

$\uparrow \leq 0,015$



14.04

Kod produktu Order no.	Rozmiar Size	d	D	L
470E-02	ER 32	2 - 1,5	33	40
470E-03	ER 32	3 - 2,0	33	40
470E-04	ER 32	4 - 3,0	33	40
470E-05	ER 32	5 - 4,0	33	40
470E-06	ER 32	6 - 5,0	33	40
470E-07	ER 32	7 - 6,0	33	40
470E-08	ER 32	8 - 7,0	33	40
470E-09	ER 32	9 - 8,0	33	40
470E-10	ER 32	10 - 9,0	33	40
470E-11	ER 32	11 - 10,0	33	40
470E-12	ER 32	12 - 11,0	33	40
470E-13	ER 32	13 - 12,0	33	40
470E-14	ER 32	14 - 13,0	33	40
470E-15	ER 32	15 - 14,0	33	40
470E-16	ER 32	16 - 15,0	33	40
470E-17	ER 32	17 - 16,0	33	40
470E-18	ER 32	18 - 17,0	33	40
470E-19	ER 32	19 - 18,0	33	40
470E-20	ER 32	20 - 19,0	33	40

### Uwaga:

### Note:

Wysoka elastyczność: Duży zakres mocowania do -1 mm

High flexibility: Large holding capacity up to -1 mm



9.65

9.65

10.11





## Precision collets ISO 15488 B (DIN 6499 B) ER-system

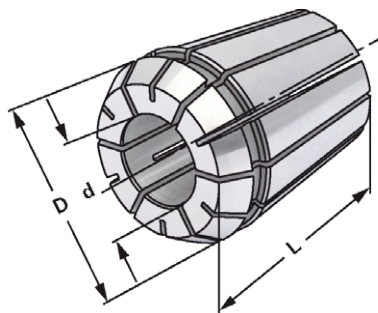


### Zastosowanie:

Do mocowania narzędzi z chwytem walcowym w uchwytach zaciskowych DIN 6499. Do stosowania przy obróbce skrawaniem z dużą prędkością i frezowaniem precyzyjnym.

### Application:

For mounting straight-shank tools in collet chucks DIN 6499. To use for high speed cutting and high precision milling.



ISO 15488 B  
DIN 6499 B

ER

$\uparrow \leq 0,005$



14.04

Kod produktu Order no.	Rozmiar Size	d	D	L
470EP-02	ER 32	2 – 1,5	33	40
470EP-03	ER 32	3 – 2,0	33	40
470EP-04	ER 32	4 – 3,0	33	40
470EP-05	ER 32	5 – 4,0	33	40
470EP-06	ER 32	6 – 5,0	33	40
470EP-07	ER 32	7 – 6,0	33	40
470EP-08	ER 32	8 – 7,0	33	40
470EP-09	ER 32	9 – 8,0	33	40
470EP-10	ER 32	10 – 9,0	33	40
470EP-11	ER 32	11 – 10,0	33	40
470EP-12	ER 32	12 – 11,0	33	40
470EP-13	ER 32	13 – 12,0	33	40
470EP-14	ER 32	14 – 13,0	33	40
470EP-15	ER 32	15 – 14,0	33	40
470EP-16	ER 32	16 – 15,0	33	40
470EP-17	ER 32	17 – 16,0	33	40
470EP-18	ER 32	18 – 17,0	33	40
470EP-19	ER 32	19 – 18,0	33	40
470EP-20	ER 32	20 – 19,0	33	40

**Uwaga:**  
**Note:**

Wysoka elastyczność: Duży zakres mocowania do -1 mm  
High flexibility: Large holding capacity up to -1 mm





## Tuleje zaciskowe z uszczelnieniem do IK - ISO 15488 B (DIN 6499 B) system ER

Collets with seal for IC - ISO 15488 B (DIN 6499 B) ER-system

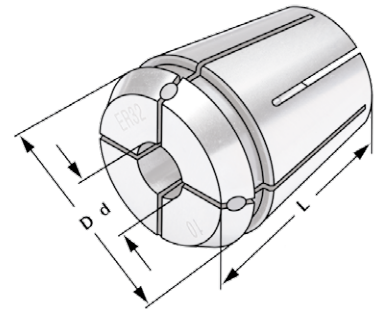


### Zastosowanie:

Do mocowania narzędzi z chwytem walcowym z chłodzeniem wewnętrznym w uchwytach zaciskowych DIN 6499.

### Application:

For mounting straight-shank tools with internal cooling in collet chucks DIN 6499.



ISO 15488 B  
DIN 6499 B

ER

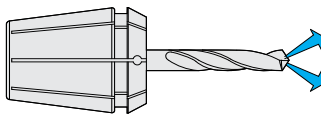
$\uparrow \leq 0,015$



14.04

Kod produktu Order no.	Rozmiar Size	d	D	L
470EA-03	ER 32	3	33	40
470EA-04	ER 32	4	33	40
470EA-05	ER 32	5	33	40
470EA-06	ER 32	6	33	40
470EA-07	ER 32	7	33	40
470EA-08	ER 32	8	33	40
470EA-09	ER 32	9	33	40
470EA-10	ER 32	10	33	40
470EA-11	ER 32	11	33	40
470EA-12	ER 32	12	33	40
470EA-13	ER 32	13	33	40
470EA-14	ER 32	14	33	40
470EA-15	ER 32	15	33	40
470EA-16	ER 32	16	33	40
470EA-17	ER 32	17	33	40
470EA-18	ER 32	18	33	40
470EA-19	ER 32	19	33	40
470EA-20	ER 32	20	33	40

9



### Uwaga:

Tylko wymiar nominalny d może być mocowany za pomocą korków uszczelniających do chłodzenia wewnętrznego (można stosować do 21 bar). Aby uzyskać optymalne uszczelnienie, zaciskane narzędzie musi być zaciśnięte na całej długości szlifowanego otworu tulei zaciskowej.

### Note:

Only nominal size d can be clamped with sealing plug for internal cooling (applicable up to 21 bar). In order to achieve an optimum sealing the tool must be clamped on the complete length of the ground drill of the collet.



9.67



9.67



10.11

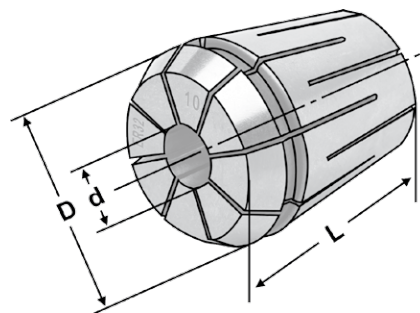


### Zastosowanie:

Do mocowania narzędzi z chwytem walcowym z chłodzeniem wewnętrznym w uchwytach zaciskowych DIN 6499.

### Application:

For mounting straight-shank tools with internal cooling in collet chucks DIN 6499.



ISO 15488 B  
DIN 6499 B

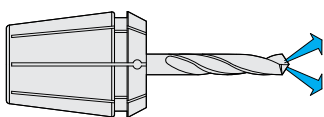
ER

$\uparrow \leq 0,015$



14.04

Kod produktu Order no.	Rozmiar Size	d	D	L
470EH-03	ER 32	3	33	40
470EH-04	ER 32	4	33	40
470EH-05	ER 32	5	33	40
470EH-06	ER 32	6	33	40
470EH-07	ER 32	7	33	40
470EH-08	ER 32	8	33	40
470EH-09	ER 32	9	33	40
470EH-10	ER 32	10	33	40
470EH-11	ER 32	11	33	40
470EH-12	ER 32	12	33	40
470EH-13	ER 32	13	33	40
470EH-14	ER 32	14	33	40
470EH-15	ER 32	15	33	40
470EH-16	ER 32	16	33	40
470EH-17	ER 32	17	33	40
470EH-18	ER 32	18	33	40
470EH-19	ER 32	19	33	40
470EH-20	ER 32	20	33	40



### Uwaga:

Można zaciskać tylko wymiar nominalny d (można stosować do 120 bar). Aby uzyskać optymalne uszczelnienie, zaciskane narzędzie musi być zaciśnięte na całej długości szlifowanego otworu tulei zaciskowej.

### Note:

Only nominal size d can be clamped (applicable up to 120 bar). In order to achieve an optimum sealing the tool must be clamped on the complete length of the ground drill of the collet.





# Tuleje zaciskowe z zaślępkami i otworami kanałów chłodzących

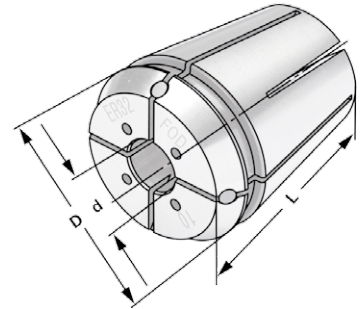
## ISO 15488 B (DIN 6499 B) System ER

Collets with seals and cooling channels ISO 15488 B (DIN 6499 B) ER-system



**Zastosowanie:**  
Do mocowania narzędzi z chwytem walcowym w uchwytach zaciskowych DIN 6499.

**Application:**  
For mounting straight-shank tools in collet chucks DIN 6499.



ISO 15488 B  
DIN 6499 B

ER

$\uparrow \leq 0,015$

14.04

Kod produktu Order no.	Rozmiar Size	d	D	L
470EC-03	ER 32	3	33	40
470EC-04	ER 32	4	33	40
470EC-05	ER 32	5	33	40
470EC-06	ER 32	6	33	40
470EC-07	ER 32	7	33	40
470EC-08	ER 32	8	33	40
470EC-09	ER 32	9	33	40
470EC-10	ER 32	10	33	40
470EC-11	ER 32	11	33	40
470EC-12	ER 32	12	33	40
470EC-13	ER 32	13	33	40
470EC-14	ER 32	14	33	40
470EC-15	ER 32	15	33	40
470EC-16	ER 32	16	33	40
470EC-17	ER 32	17	33	40
470EC-18	ER 32	18	33	40
470EC-19	ER 32	19	33	40
470EC-20	ER 32	20	33	40

9



**Uwaga:** Za pomocą kanałów chłodzących można mocować tylko wymiar nominalny d (może być używany do 21 bar). Aby uzyskać optymalne uszczelnienie, zaciskane narzędzie musi być zaciśnięte na całej długości szlifowanego otworu tulei zaciskowej.

**Note:** Only nominal size d can be clamped, with cooling channels. In order to achieve an optimum sealing the tool must be clamped on the complete length of the ground drill of the collet. (applicable up to 21 bar)



9.69



9.69



10.11



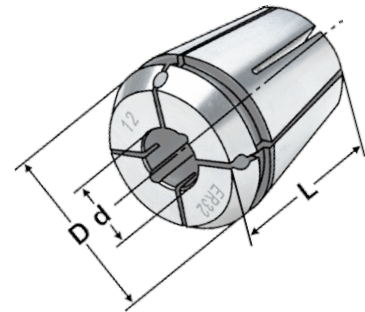
## ISO 15488 B (DIN 6499 B) System ER

Collets with cooling channels along the boring ISO 15488 B (DIN 6499 B) ER-system



**Zastosowanie:**  
Do mocowania narzędzi z chwytem walcowym w uchwytach zaciskowych DIN 6499.

**Application:**  
For mounting straight-shank tools in collet chucks DIN 6499.



ISO 15488 B  
DIN 6499 B

ER

$\uparrow \leq 0,015$



14.04

Kod produktu Order no.	Rozmiar Size	d	D	L
470ECC-03	ER 32	3	33	40
470ECC-04	ER 32	4	33	40
470ECC-05	ER 32	5	33	40
470ECC-06	ER 32	6	33	40
470ECC-07	ER 32	7	33	40
470ECC-08	ER 32	8	33	40
470ECC-09	ER 32	9	33	40
470ECC-10	ER 32	10	33	40
470ECC-11	ER 32	11	33	40
470ECC-12	ER 32	12	33	40
470ECC-13	ER 32	13	33	40
470ECC-14	ER 32	14	33	40
470ECC-15	ER 32	15	33	40
470ECC-16	ER 32	16	33	40
470ECC-17	ER 32	17	33	40
470ECC-18	ER 32	18	33	40
470ECC-19	ER 32	19	33	40
470ECC-20	ER 32	20	33	40



**Uwaga:** Za pomocą kanałów chłodzących można mocować tylko wymiar nominalny d (może być używany do 21 barów). Aby uzyskać optymalne uszczelnienie, zaciskane narzędzie musi być zaciśnięte na całej długości szlifowanego otworu tulei zaciskowej.

**Note:** Only nominal size d can be clamped, with cooling channels. In order to achieve an optimum sealing the tool must be clamped on the complete length of the ground drill of the collet. Applicable up to 21 bar.



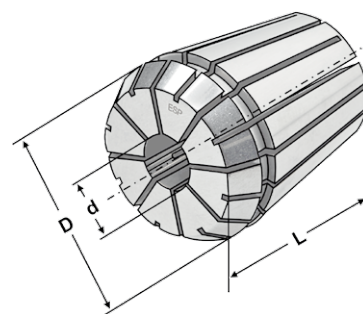


### Zastosowanie:

Do mocowania narzędzi z chwytem walcowym w uchwytach zaciskowych DIN 6499. Do stosowania przy obróbce skrawaniem z dużą prędkością i frezowaniem precyzyjnym.

### Application:

For mounting straight-shank tools in collet chucks DIN 6499. To use for high speed cutting and high precision milling.



ISO 15488 B  
DIN 6499 B

ER

$\nabla \leq 0,005$



14.04

Kod produktu Order no.	Rozmiar Size	d	D	L
470ESP-03	ER 32	3,0 - 2,5	33	40
470ESP-035	ER 32	3,5 - 3,0	33	40
470ESP-04	ER 32	4,0 - 3,5	33	40
470ESP-045	ER 32	4,5 - 4,0	33	40
470ESP-05	ER 32	5,0 - 4,5	33	40
470ESP-055	ER 32	5,5 - 5,0	33	40
470ESP-06	ER 32	6,0 - 5,5	33	40
470ESP-065	ER 32	6,5 - 6,0	33	40
470ESP-07	ER 32	7,0 - 6,5	33	40
470ESP-075	ER 32	7,5 - 7,0	33	40
470ESP-08	ER 32	8,0 - 7,5	33	40
470ESP-085	ER 32	8,5 - 8,0	33	40
470ESP-09	ER 32	9,0 - 8,5	33	40
470ESP-095	ER 32	9,5 - 9,0	33	40
470ESP-10	ER 32	10,0 - 9,5	33	40
470ESP-105	ER 32	10,5 - 10,0	33	40
470ESP-11	ER 32	11,0 - 10,5	33	40
470ESP-115	ER 32	11,5 - 11,0	33	40
470ESP-12	ER 32	12,0 - 11,5	33	40
470ESP-125	ER 32	12,5 - 12,0	33	40
470ESP-13	ER 32	13,0 - 12,5	33	40
470ESP-135	ER 32	13,5 - 13,0	33	40
470ESP-14	ER 32	14,0 - 13,5	33	40
470ESP-145	ER 32	14,5 - 14,0	33	40
470ESP-15	ER 32	15,0 - 14,5	33	40
470ESP-155	ER 32	15,5 - 15,0	33	40
470ESP-16	ER 32	16,0 - 15,5	33	40
470ESP-165	ER 32	16,5 - 16,0	33	40
470ESP-17	ER 32	17,0 - 16,5	33	40
470ESP-175	ER 32	17,5 - 17,0	33	40
470ESP-18	ER 32	18,0 - 17,5	33	40
470ESP-185	ER 32	18,5 - 18,0	33	40
470ESP-19	ER 32	19,0 - 18,5	33	40
470ESP-195	ER 32	19,5 - 19,0	33	40
470ESP-20	ER 32	20,0 - 19,5	33	40



9.71



9.71



10.11

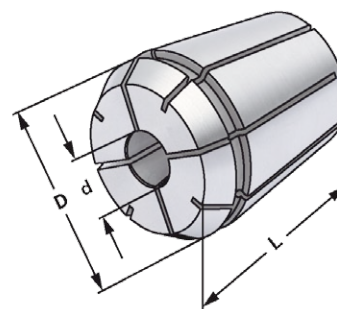


## Tap collets - ISO 15488 B (DIN 6499 B) System ER



**Zastosowanie:**  
Do maszyn ze sztywnym gwintowaniem.  
Do bezpiecznego mocowania gwintowników.

**Application:**  
For machines with rigid tapping.  
For safe clamping of taps.



ISO 15488 B  
DIN 6499 B

ER

$\nabla \leq 0,015$



14.04

Kod produktu Order no.	Rozmiar Size	Średnica d Shaft	Kwadrat Square	D	L
470G-4534	ER 32	4,5	3,4	33	40
470G-649	ER 32	6	4,9	33	40
470G-755	ER 32	7	5,5	33	40
470G-862	ER 32	8	6,2	33	40
470G-97	ER 32	9	7	33	40
470G-108	ER 32	10	8	33	40
470G-119	ER 32	11	9	33	40
470G-129	ER 32	12	9	33	40
470G-1411	ER 32	14	11	33	40
470G-1612	ER 32	16	12	33	40







## Tuleje do gwintowania z kanałkami chłodzącymi

Tap collets with cooling channels

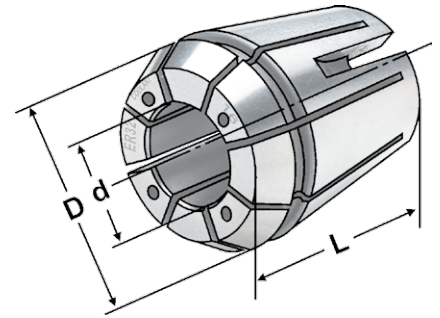


### Zastosowanie:

Do maszyn ze sztywnym gwintowaniem.  
Do bezpiecznego mocowania gwintowników.

### Application:

For machines with rigid tapping.  
For safe clamping of taps.



ISO 15488 B  
DIN 6499 B

ER

$\uparrow \leq 0,015$

14.04

Kod produktu Order no.	Rozmiar Size	d	Średnica Shaft	Kwadrat Square	D	L
470GC-4534	ER 32		4,5	3,4	32,8	40
470GC-649	ER 32		6	4,9	32,8	40
470GC-755	ER 32		7	5,5	32,8	40
470GC-862	ER 32		8	6,2	32,8	40
470GC-97	ER 32		9	7	32,8	40
470GC-108	ER 32		10	8	32,8	40
470GC-119	ER 32		11	9	32,8	40
470GC-129	ER 32		12	9	32,8	40
470GC-1411	ER 32		14	11	32,8	40
470GC-1612	ER 32		16	12	32,8	40



9



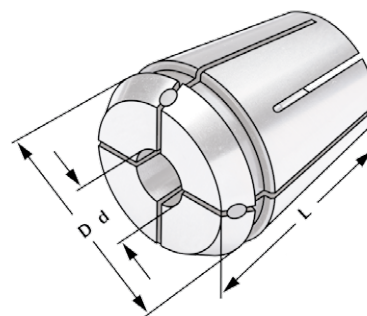


## Tap collets with seals



**Zastosowanie:**  
Do maszyn z posuwem synchronicznym.  
Do mocowania zabezpieczonego przed  
przekręceniem narzędzia.

**Application:**  
For machines with rigid tapping.  
For safe clamping of taps.



ISO 15488 B  
DIN 6499 B

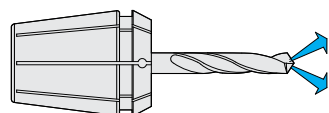
ER

$\nabla \leq 0,015$



14.04

Kod produktu Order no.	Rozmiar Size	Średnica d Shaft	Kwadrat Square	D	L
470GA-4534	ER 32	4,5	3,4	32,8	40
470GA-649	ER 32	6	4,9	32,8	40
470GA-755	ER 32	7	5,5	32,8	40
470GA-862	ER 32	8	6,2	32,8	40
470GA-97	ER 32	9	7	32,8	40
470GA-108	ER 32	10	8	32,8	40
470GA-119	ER 32	11	9	32,8	40
470GA-129	ER 32	12	9	32,8	40
470GA-1411	ER 32	14	11	32,8	40
470GA-1612	ER 32	16	12	32,8	40





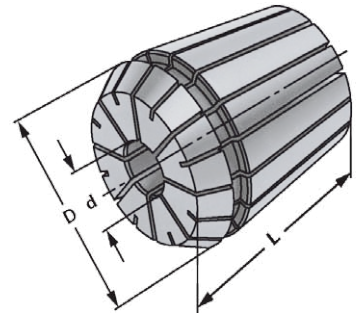
## Tuleje zaciskowe ISO 15488 B (DIN 6499 B) system ER

Collets ISO 15488 B (DIN 6499 B) ER-system



**Zastosowanie:**  
Do mocowania narzędzi z chwytem walcowym w uchwytach DIN 6499.

**Application:**  
For mounting straight-shank tools in collet chucks DIN 6499.



ISO 15488 B  
DIN 6499 B

ER

$\uparrow \leq 0,015$



14.04

Kod produktu Order no.	Rozmiar Size	d	D	L
472E-03	ER 40	3 - 2,5	41	46
472E-04	ER 40	4 - 3,0	41	46
472E-05	ER 40	5 - 4,0	41	46
472E-06	ER 40	6 - 5,0	41	46
472E-07	ER 40	7 - 6,0	41	46
472E-08	ER 40	8 - 7,0	41	46
472E-09	ER 40	9 - 8,0	41	46
472E-10	ER 40	10 - 9,0	41	46
472E-11	ER 40	11 - 10,0	41	46
472E-12	ER 40	12 - 11,0	41	46
472E-13	ER 40	13 - 12,0	41	46
472E-14	ER 40	14 - 13,0	41	46
472E-15	ER 40	15 - 14,0	41	46
472E-16	ER 40	16 - 15,0	41	46
472E-17	ER 40	17 - 16,0	41	46
472E-18	ER 40	18 - 17,0	41	46
472E-19	ER 40	19 - 18,0	41	46
472E-20	ER 40	20 - 19,0	41	46
472E-21	ER 40	21 - 20,0	41	46
472E-22	ER 40	22 - 21,0	41	46
472E-23	ER 40	23 - 22,0	41	46
472E-24	ER 40	24 - 23,0	41	46
472E-25	ER 40	25 - 24,0	41	46
472E-26	ER 40	26 - 25,0	41	46

**Uwaga:** Wysoka elastyczność: Duży zakres mocowania do -1 mm  
**Note:** High flexibility: Large holding capacity up to -1 mm



9.65

9.65

10.11



## Precision collets ISO 15488 B (DIN 6499 B) ER-system

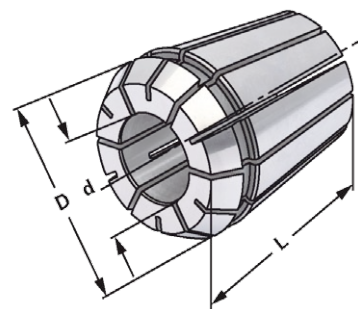


### Zastosowanie:

Do mocowania narzędzi z chwytem walcowym w uchwytach zaciskowych DIN 6499. Do stosowania przy precyzyjnej obróbce z dużą prędkością.

### Application:

For mounting straight-shank tools in collet chucks DIN 6499. To use for high speed cutting and high precision milling.



ISO 15488 B  
DIN 6499 B

ER

$\uparrow \leq 0,005$



14.04

Kod produktu Order no.	Rozmiar Size	d	D	L
472EP-03	ER 40	3 - 2,5	41	46
472EP-04	ER 40	4 - 3,0	41	46
472EP-05	ER 40	5 - 4,0	41	46
472EP-06	ER 40	6 - 5,0	41	46
472EP-07	ER 40	7 - 6,0	41	46
472EP-08	ER 40	8 - 7,0	41	46
472EP-09	ER 40	9 - 8,0	41	46
472EP-10	ER 40	10 - 9,0	41	46
472EP-11	ER 40	11 - 10,0	41	46
472EP-12	ER 40	12 - 11,0	41	46
472EP-13	ER 40	13 - 12,0	41	46
472EP-14	ER 40	14 - 13,0	41	46
472EP-15	ER 40	15 - 14,0	41	46
472EP-16	ER 40	16 - 15,0	41	46
472EP-17	ER 40	17 - 16,0	41	46
472EP-18	ER 40	18 - 17,0	41	46
472EP-19	ER 40	19 - 18,0	41	46
472EP-20	ER 40	20 - 19,0	41	46
472EP-21	ER 40	21 - 20,0	41	46
472EP-22	ER 40	22 - 21,0	41	46
472EP-23	ER 40	23 - 22,0	41	46
472EP-24	ER 40	24 - 23,0	41	46
472EP-25	ER 40	25 - 24,0	41	46
472EP-26	ER 40	26 - 25,0	41	46

**Uwaga:**  
**Note:**

Wysoka elastyczność: Duży zakres mocowania do -1 mm  
High flexibility: Large holding capacity up to -1 mm



9.66

9.66

10.11



## Tuleje zaciskowe z uszczelnieniem do IK - ISO 15488 B (DIN 6499 B) system ER

Collets with seal for IC - ISO 15488 B (DIN 6499 B) ER-system

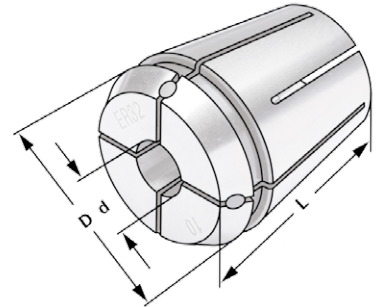


### Zastosowanie:

Do mocowania narzędzi z chwytem prostym z chłodzeniem wewnętrznym w uchwytach zaciskowych DIN 6499.

### Application:

For mounting straight-shank tools with internal cooling in collet chucks DIN 6499.



ISO 15488 B  
DIN 6499 B

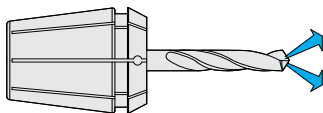
ER

$\uparrow \leq 0,015$

14.04

Kod produktu Order no.	Rozmiar Size	d	D	L
472EA-03	ER 40	3	41	46
472EA-04	ER 40	4	41	46
472EA-05	ER 40	5	41	46
472EA-06	ER 40	6	41	46
472EA-07	ER 40	7	41	46
472EA-08	ER 40	8	41	46
472EA-09	ER 40	9	41	46
472EA-10	ER 40	10	41	46
472EA-11	ER 40	11	41	46
472EA-12	ER 40	12	41	46
472EA-13	ER 40	13	41	46
472EA-14	ER 40	14	41	46
472EA-15	ER 40	15	41	46
472EA-16	ER 40	16	41	46
472EA-17	ER 40	17	41	46
472EA-18	ER 40	18	41	46
472EA-19	ER 40	19	41	46
472EA-20	ER 40	20	41	46
472EA-21	ER 40	21	41	46
472EA-22	ER 40	22	41	46
472EA-23	ER 40	23	41	46
472EA-24	ER 40	24	41	46
472EA-25	ER 40	25	41	46
472EA-26	ER 40	26	41	46

9



### Uwaga:

Tylko wymiar nominalny d może być mocowany za pomocą korków uszczelniających do chłodzenia wewnętrznego (można stosować do 21 bar). Aby uzyskać optymalne uszczelnienie, zaciskane narzędzie musi być zaciśnięte na całej długości szlifowanego otworu tulei zaciskowej.

### Note:

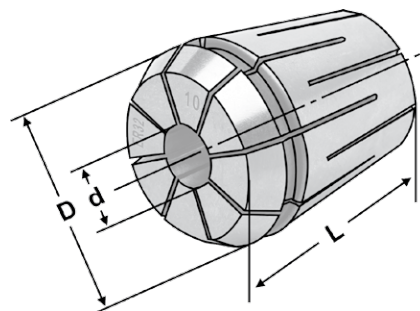
Only nominal size d can be clamped with sealing plug for internal cooling (applicable up to 21 bar). In order to achieve an optimum sealing the tool must be clamped on the complete length of the ground drill of the collet.





**Zastosowanie:**  
Do mocowania narzędzi z chwytem prostym z chłodzeniem wewnętrznym w uchwytach zaciskowych DIN 6499.

**Application:**  
For mounting straight-shank tools with internal cooling in collet chucks DIN 6499.



ISO 15488 B  
DIN 6499 B

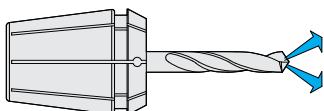
ER

$\nabla \leq 0,015$



14.04

Kod produktu Order no.	Rozmiar Size	d	D	L
472EH-04	ER 40	4	41	46
472EH-05	ER 40	5	41	46
472EH-06	ER 40	6	41	46
472EH-07	ER 40	7	41	46
472EH-08	ER 40	8	41	46
472EH-09	ER 40	9	41	46
472EH-10	ER 40	10	41	46
472EH-11	ER 40	11	41	46
472EH-12	ER 40	12	41	46
472EH-13	ER 40	13	41	46
472EH-14	ER 40	14	41	46
472EH-15	ER 40	15	41	46
472EH-16	ER 40	16	41	46
472EH-17	ER 40	17	41	46
472EH-18	ER 40	18	41	46
472EH-19	ER 40	19	41	46
472EH-20	ER 40	20	41	46
472EH-21	ER 40	21	41	46
472EH-22	ER 40	22	41	46
472EH-23	ER 40	23	41	46
472EH-24	ER 40	24	41	46
472EH-25	ER 40	25	41	46
472EH-26	ER 40	26	41	46



**Uwaga:**

Można zaciskać tylko wymiar nominalny d (można stosować do 120 bar). Aby uzyskać optymalne uszczelnienie, zaciskane narzędzie musi być zaciśnięte na całej długości szlifowanego otworu tulei zaciskowej.

**Note:**

Only nominal size d can be clamped (applicable up to 120 bar). In order to achieve an optimum sealing the tool must be clamped on the complete length of the ground drill of the collet.





## Tuleje zaciskowe szczelne z kanałkami chłodzącymi

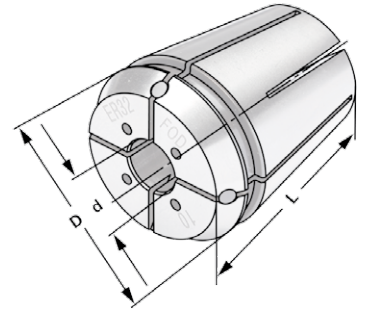
### ISO 15488 B (DIN 6499 B) system ER

Collets with cooling channels ISO 15488 B (DIN 6499 B) ER-system



**Zastosowanie:**  
Do mocowania narzędzi z chwytem walcowym w uchwytach zaciskowych DIN 6499.

**Application:**  
For mounting straight-shank tools in collet chucks DIN 6499.



ISO 15488 B  
DIN 6499 B

ER

$\uparrow \leq 0,015$



14.04

Kod produktu Order no.	Rozmiar Size	d	D	L
472EC-04	ER 40	4	41	46
472EC-05	ER 40	5	41	46
472EC-06	ER 40	6	41	46
472EC-07	ER 40	7	41	46
472EC-08	ER 40	8	41	46
472EC-09	ER 40	9	41	46
472EC-10	ER 40	10	41	46
472EC-11	ER 40	11	41	46
472EC-12	ER 40	12	41	46
472EC-13	ER 40	13	41	46
472EC-14	ER 40	14	41	46
472EC-15	ER 40	15	41	46
472EC-16	ER 40	16	41	46
472EC-17	ER 40	17	41	46
472EC-18	ER 40	18	41	46
472EC-19	ER 40	19	41	46
472EC-20	ER 40	20	41	46
472EC-21	ER 40	21	41	46
472EC-22	ER 40	22	41	46
472EC-23	ER 40	23	41	46
472EC-24	ER 40	24	41	46
472EC-25	ER 40	25	41	46
472EC-26	ER 40	26	41	46

9



9.69



9.69



10.11





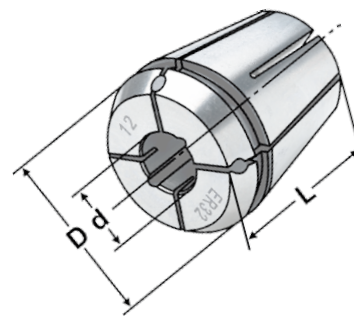
## ISO 15488 B (DIN 6499 B) system ER

Collets with cooling channels along the boring ISO 15488 B (DIN 6499 B) ER-system



**Zastosowanie:**  
Do mocowania narzędzi z chwytem walcowym w uchwytach zaciskowych DIN 6499.

**Application:**  
For mounting straight-shank tools in collet chucks DIN 6499.



ISO 15488 B  
DIN 6499 B

ER

$\nabla \leq 0,015$



14.04

Kod produktu Order no.	Rozmiar Size	d	D	L
472ECC-04	ER 40	4	41	46
472ECC-05	ER 40	5	41	46
472ECC-06	ER 40	6	41	46
472ECC-07	ER 40	7	41	46
472ECC-08	ER 40	8	41	46
472ECC-09	ER 40	9	41	46
472ECC-10	ER 40	10	41	46
472ECC-11	ER 40	11	41	46
472ECC-12	ER 40	12	41	46
472ECC-13	ER 40	13	41	46
472ECC-14	ER 40	14	41	46
472ECC-15	ER 40	15	41	46
472ECC-16	ER 40	16	41	46
472ECC-17	ER 40	17	41	46
472ECC-18	ER 40	18	41	46
472ECC-19	ER 40	19	41	46
472ECC-20	ER 40	20	41	46
472ECC-21	ER 40	21	41	46
472ECC-22	ER 40	22	41	46
472ECC-23	ER 40	23	41	46
472ECC-24	ER 40	24	41	46
472ECC-25	ER 40	25	41	46
472ECC-26	ER 40	26	41	46

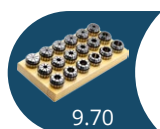


**Uwaga:**

Za pomocą kanałów chłodzących można mocować tylko wymiar nominalny d (może być używany do 21 barów). Aby uzyskać optymalne uszczelnienie, zaciskane narzędzie musi być zaciśnięte na całej długości szlifowanego otworu tulei zaciskowej.

**Note:**

Only nominal size d can be clamped, with cooling channels. In order to achieve an optimum sealing the tool must be clamped on the complete length of the ground drill of the collet. Applicable up to 21 bar.



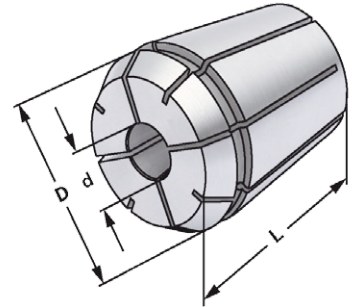


### Zastosowanie:

Do maszyn z posuwem synchronicznym.  
Do mocowania zabezpieczonego przed  
przekręceniem narzędzia.

### Application:

For machines with rigid tapping.  
For safe clamping of taps.



ISO 15488 B  
DIN 6499 B

ER

$\uparrow \leq 0,015$



14.04

Kod produktu Order no.	Rozmiar Size	d	Średnica Shaft	Kwadrat Square	D	L
472G-649	ER 40		6	4,9	40,8	46
472G-755	ER 40		7	5,5	40,8	46
472G-862	ER 40		8	6,2	40,8	46
472G-97	ER 40		9	7	40,8	46
472G-108	ER 40		10	8	40,8	46
472G-119	ER 40		11	9	40,8	46
472G-129	ER 40		12	9	40,8	46
472G-1411	ER 40		14	11	40,8	46
472G-1612	ER 40		16	12	40,8	46
472G-18145	ER 40		18	14,5	40,8	46
472G-2016	ER 40		20	16	40,8	46



9.72



9.72



10.11

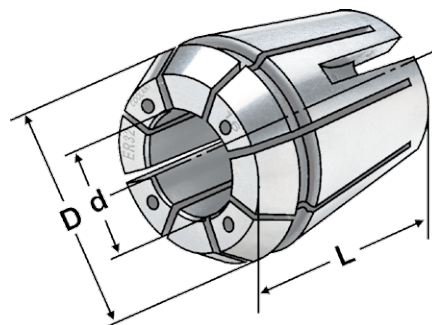


## Tap collets with cooling channels



**Zastosowanie:**  
Do maszyn z posuwem synchronicznym.  
Do mocowania zabezpieczonego przed przekręceniem narzędzia.

**Application:**  
For machines with rigid tapping.  
For safe clamping of taps.



ISO 15488 B  
DIN 6499 B

ER

$\nabla \leq 0,015$



14.04

Kod produktu Order no.	Rozmiar Size	Średnica Shaft d	Kwadrat Square	D	L
472GC-649	ER 40	6	4,9	40,8	46
472GC-755	ER 40	7	5,5	40,8	46
472GC-862	ER 40	8	6,2	40,8	46
472GC-97	ER 40	9	7	40,8	46
472GC-108	ER 40	10	8	40,8	46
472GC-119	ER 40	11	9	40,8	46
472GC-129	ER 40	12	9	40,8	46
472GC-1411	ER 40	14	11	40,8	46
472GC-1612	ER 40	16	12	40,8	46
472GC-18145	ER 40	18	14,5	40,8	46
472GC-2016	ER 40	20	16	40,8	46





## Tuleje zaciskowe do gwintowania - szczelne

Tap collets with seals

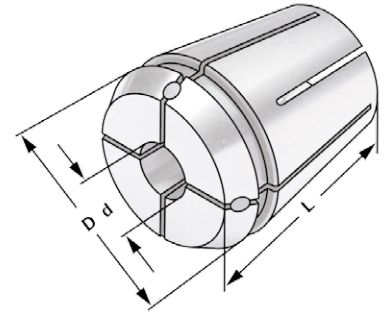


### Zastosowanie:

Do maszyn z posuwem synchronicznym.  
Do mocowania zabezpieczonego przed  
przekręceniem narzędzia.

### Application:

For machines with rigid tapping.  
For safe clamping of taps.



ISO 15488 B  
DIN 6499 B

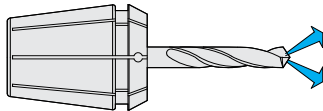
ER

$\uparrow \leq 0,015$



14.04

Kod produktu Order no.	Rozmiar Size	d Shaft	Średnica Square	D	L
472GA-649	ER 40	6	4,9	40,8	46
472GA-755	ER 40	7	5,5	40,8	46
472GA-862	ER 40	8	6,2	40,8	46
472GA-97	ER 40	9	7	40,8	46
472GA-108	ER 40	10	8	40,8	46
472GA-119	ER 40	11	9	40,8	46
472GA-129	ER 40	12	9	40,8	46
472GA-1411	ER 40	14	11	40,8	46
472GA-1612	ER 40	16	12	40,8	46
472GA-18145	ER 40	18	14,5	40,8	46
472GA-2016	ER 40	20	16	40,8	46



9



9.74



9.74



10.11



Tabele danych technicznych, modele STEP / STL dla symulacji programów NC i rysunki DXF są dostępne online.

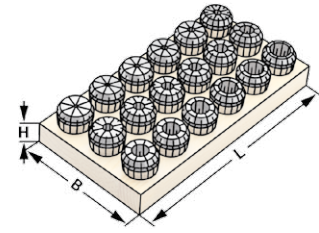
*Technical data sheets, STEP/STL models for the simulation of NC programs and DXF drawings to create the tooling sheet are online available.*

Przeznaczenie <i>Designation</i>	E	EP	EA	EC	ECC	EH	ESP	G	GA	GC
Koncentryczność <i>Concentricity</i>	≤ 15 μ	≤ 5 μ	≤ 15 μ	≤ 15 μ	≤ 15 μ	≤ 15 μ	≤ 5 μ	≤ 15 μ	≤ 15 μ	≤ 15 μ
Zacisk <i>Collapse</i>	0,5-1 mm	0,5-1 mm	h8	h8	h8	h8	h8	h8	h8	h8
Nierdzewne <i>Stainless</i>	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-
Uszczelnienie dla IC (wewnętrzne doprowadzanie chłodziwa) <i>Sealing for IC (inner coolant supply)</i>	-	-	X	-	-	X	-	-	X	-
Otwór kanału chłodzącego dla IC (chłodzenie wewnętrzne) <i>Jet holes for Inner Coolant Supply</i>	-	-	-	X	X	-	-	-	-	X
Do gwintowania z wewnętrznym zabierakiem czworokątnym <i>For tapping with internal square drive</i>	-	-	-	-	-	-	-	X	X	X



## Zestawy tulei w drewnianej podstawie $\leq 0,015$

Collet sets in wooden sockets  $\leq 0,015$



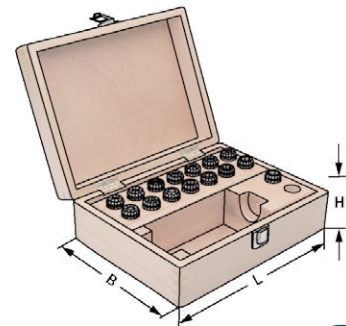
$\nearrow \leq 0,015$

14.04

Kod produktu Order no.	Rozmiary Size	L	B	H
415E - S	415E (OZ 16; 15 tlg.) 2-3-4-5-6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-16	150	195	25
462E - S	462E (OZ 25; 15 tlg.) 4-5-6-7-8-9-10-11-12-14-16-18-20-22-25	290	240	30
467E - S	467E (OZ 32; 16 tlg.) 5-6-7-8-10-12-14-16-18-20-22-24-25-28-30-32	290	240	30
4008E - S	4008E (ER 11; 13 tlg.) 1-1,5-2-2,5-3-3,5-4-4,5-5-5,5-6-6,5-7	125	45	20
426E - S	426E (ER 16; 10 tlg.) 1-2-3-4-5-6-7-8-9-10	130	50	25
428E - S	428E (ER 20; 12 tlg.) 2-3-4-5-6-7-8-9-10-11-12-13	165	110	25
430E - S	430E (ER 25; 15 tlg.) 2-3-4-5-6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-16	150	195	25
470E - S	470E (ER 32; 18 tlg.) 3-4-5-6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20	190	150	30
472E - S	472E (ER 40; 23 tlg.) 4-5-6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-23-24-25-26	290	195	25

## Zestawy tulei w drewnianej skrzyni $\leq 0,015$

Collet sets in wooden boxes  $\leq 0,015$



$\nearrow \leq 0,015$

14.04

Kod produktu Order no.	Rozmiary Size	L	B	H
701.415.1	415E (OZ 16; 15 St.) 2-3-4-5-6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-16	360	235	70
701.462.1	462E (OZ 25; 15 St.) 4-5-6-7-8-9-10-11-12-14-16-18-20-22-25	360	235	70
701.467.1	467E (OZ 32; 16 St.) 5-6-7-8-10-12-14-16-18-20-22-24-25-28-30-32	360	235	70
701.4008.1	4008E (ER 11; 13 tlg.) 1-1,5-2-2,5-3-3,5-4-4,5-5-5,5-6-6,5-7	360	235	70
701.426.1	426E (ER 16; 10 St.) 1-2-3-4-5-6-7-8-9-10	360	235	70
701.428.1	428E (ER 20; 12 tlg.) 2-3-4-5-6-7-8-9-10-11-12-13	360	235	70
701.430.1	430E (ER 25; 15 St.) 2-3-4-5-6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-16	360	235	70
701.470.1	470E (ER 32; 15 St.) 3-4-5-6-7-8-9-10-11-12-14-15-16-18-20	360	235	70
701.472.1	472E (ER 40; 16 St.) 4-5-6-7-8-9-10-11-12-14-16-18-20-22-24-26	360	235	70

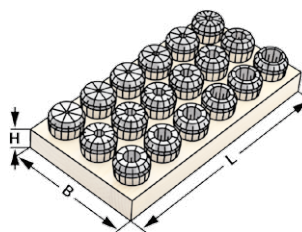




## Zestawy precyzyjnych tulei zaciskowych w drewnianej podstawie $\leq 0,005$ UP



Precision collet sets in wooden sockets  $\leq 0,005$  UP



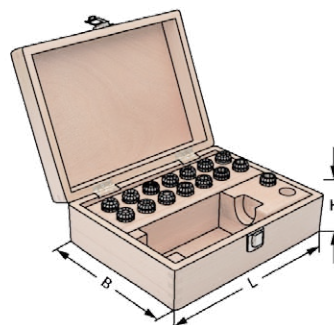
$\nearrow \leq 0,005$

14.04

Kod produktu Order no.	Rozmiary Size	L	B	H
415EP - S	415E (OZ 16; 15 tlg.) 2-3-4-5-6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-16	150	195	25
462EP - S	462E (OZ 25; 15 tlg.) 4-5-6-7-8-9-10-11-12-14-16-18-20-22-25	290	240	30
467EP - S	467E (OZ 32; 16 tlg.) 5-6-7-8-10-12-14-16-18-20-22-24-25-28-30-32	290	240	30
4004EP - S	4004E (ER 8; 9 tlg.) 1-1,5-2-2,5-3-3,5-4-4,5-5	95	85	20
4008EP - S	4008E (ER 11; 13 tlg.) 1-1,5-2-2,5-3-3,5-4-4,5-5-5,5-6-6,5-7	95	85	20
426EP - S	426E (ER 16; 10 tlg.) 1-2-3-4-5-6-7-8-9-10	130	50	25
428EP - S	428E (ER 20; 12 tlg.) 2-3-4-5-6-7-8-9-10-11-12-13	165	110	25
430EP - S	430E (ER 25; 15 tlg.) 2-3-4-5-6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-16	150	195	25
470EP - S	470E (ER 32; 18 tlg.) 3-4-5-6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20	190	150	30
472EP - S	472E (ER 40; 23 tlg.) 4-5-6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-23-24-25-26	290	195	25

## Zestawy precyzyjnych tulei zaciskowych w drewnianej skrzyni $\leq 0,005$ UPP

Precision collet sets in wooden boxes  $\leq 0,005$  UPP



$\nearrow \leq 0,005$

14.04

Kod produktu Order no.	Rozmiary Size	L	B	H
701.415P.1	415E (OZ 16; 15 St.) 2-3-4-5-6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-16	360	235	70
701.462P.1	462E (OZ 25; 15 St.) 4-5-6-7-8-9-10-11-12-14-16-18-20-22-25	360	235	70
701.467P.1	467E (OZ 32; 16 St.) 5-6-7-8-10-12-14-16-18-20-22-24-25-28-30-32	360	235	70
701.4008P.1	4008E (ER 11; 13 tlg.) 1-1,5-2-2,5-3-3,5-4-4,5-5-5,5-6-6,5-7	360	235	70
701.426P.1	426E (ER 16; 10 St.) 1-2-3-4-5-6-7-8-9-10	360	235	70
701.428P.1	428E (ER 20; 12 tlg.) 2-3-4-5-6-7-8-9-10-11-12-13	360	235	70
701.430P.1	430E (ER 25; 15 St.) 2-3-4-5-6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-16	360	235	70
701.470P.1	470E (ER 32; 15 St.) 3-4-5-6-7-8-9-10-11-12-14-15-16-18-20	360	235	70
701.472P.1	472E (ER 40; 16 St.) 4-5-6-7-8-9-10-11-12-14-16-18-20-22-24-26	360	235	70





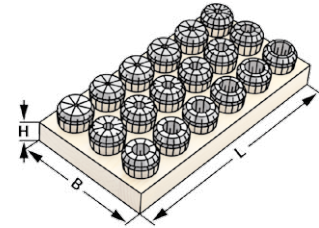


# Zestaw tulei zaciskowych z uszczelnieniem do IK - ISO 15488 B (DIN 6499 B) system ER

Collets with seal for IC - ISO 15488 B (DIN 6499 B) ER-system

## Zestawy tulei w drewnianej podstawie

Collet sets in wooden sockets



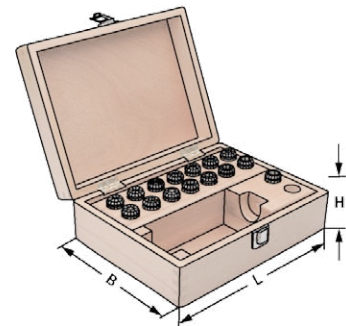
$\nearrow \leq 0,015$

14.04

Kod produktu Order no.	Rozmiary Size	L	B	H
426EA-S	426E (ER 16; 8 St.) 3-4-5-6-7-8-9-10	130	50	25
428EA-S	428E (ER 20; 11 St.) 3-4-5-6-7-8-9-10-11-12-13	165	110	25
430EA-S	430E (ER 25; 14 St.) 3-4-5-6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-16	150	195	25
470EA-S	470E (ER 32; 15 St.) 3-4-5-6-7-8-9-10-11-12-14-15-16-18-20	190	150	30
472EA-S	472E (ER 40; 16 St.) 4-5-6-7-8-9-10-11-12-14-16-18-20-22-24-26	290	195	25

## Zestawy tulei w drewnianej skrzyni

Collet sets in wooden boxes



9

$\nearrow \leq 0,015$

14.04

Kod produktu Order no.	Rozmiary Size	L	B	H
701.426EA.1	426E (ER 16; 8 St.) 3-4-5-6-7-8-9-10	360	235	70
701.428EA.1	428E (ER 20; 11 St.) 3-4-5-6-7-8-9-10-11-12-13	360	235	70
701.430EA.1	430E (ER 25; 14 St.) 3-4-5-6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-16	360	235	70
701.470EA.1	470E (ER 32; 15 St.) 3-4-5-6-7-8-9-10-11-12-14-15-16-18-20	360	235	70
701.472EA.1	472E (ER 40; 16 St.) 4-5-6-7-8-9-10-11-12-14-16-18-20-22-24-26	360	235	70





Collets with seals for high pressure cooling until 120 bar

## Zestawy tulei w drewnianej podstawie

Collet sets in wooden sockets



$\nabla \leq 0,015$

14.04

Kod produktu Order no.	Rozmiary Size	L	B	H
426EH-S	426E (ER 16; 8 St.) 3-4-5-6-7-8-9-10	130	50	25
428EH-S	428E (ER 20; 11 St.) 3-4-5-6-7-8-9-10-11-12-13	165	110	25
430EH-S	430E (ER 25; 14 St.) 3-4-5-6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-16	150	195	25
470EH-S	470E (ER 32; 15 St.) 3-4-5-6-7-8-9-10-11-12-14-15-16-18-20	190	150	30
472EH-S	472E (ER 40; 16 St.) 4-5-6-7-8-9-10-11-12-14-16-18-20-22-24-26	290	195	25

## Zestawy tulei w drewnianej skrzyni

Collet sets in wooden boxes



$\nabla \leq 0,015$

14.04

Kod produktu Order no.	Rozmiary Size	L	B	H
701.426EH.1	426E (ER 16; 8 St.) 3-4-5-6-7-8-9-10	360	235	70
701.428EH.1	428E (ER 20; 11 St.) 3-4-5-6-7-8-9-10-11-12-13	360	235	70
701.430EH.1	430E (ER 25; 14 St.) 3-4-5-6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-16	360	235	70
701.470EH.1	470E (ER 32; 15 St.) 3-4-5-6-7-8-9-10-11-12-14-15-16-18-20	360	235	70
701.472EH.1	472E (ER 40; 16 St.) 4-5-6-7-8-9-10-11-12-14-16-18-20-22-24-26	360	235	70





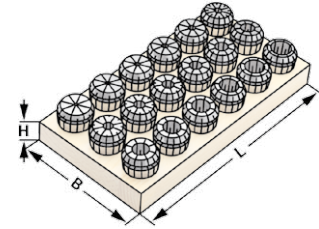
## Zestawy tulei zaciskowych szczelnych z kanałkami chłodzącymi

### ISO 15488 B (DIN 6499 B) system ER

Collets with seals and cooling channels ISO 15488 B (DIN 6499 B) ER-system

### Zestawy tulei w drewnianej podstawie

Collet sets in wooden sockets



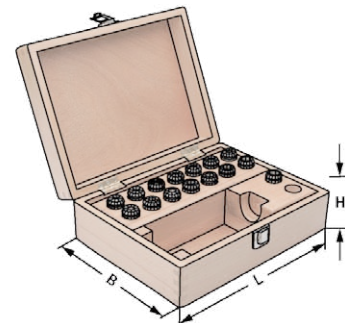
$\nabla \leq 0,015$

14.04

Kod produktu Order no.	Rozmiary Size	L	B	H
426EC-S	426E (ER 16; 5 St.) 3-4-5-6-7	130	50	25
428EC-S	428E (ER 20; 6 St.) 4-5-6-7-8-9	165	110	25
430EC-S	430E (ER 25; 12 St.) 3-4-5-6-7-8-9-10-11-12-13-14	150	195	25
470EC-S	470E (ER 32; 15 St.) 3-4-5-6-7-8-9-10-11-12-14-15-16-18-20	190	150	30
472EC-S	472E (ER 40; 16 St.) 4-5-6-7-8-9-10-11-12-14-16-18-20-22-24-26	290	195	25

### Zestawy tulei w drewnianej skrzyni

Collet sets in wooden boxes



$\nabla \leq 0,015$

14.04

Kod produktu Order no.	Rozmiary Size	L	B	H
701.426EC.1	426E (ER 16; 5 St.) 3-4-5-6-7	360	235	70
701.428EC.1	428E (ER 20; 6 St.) 4-5-6-7-8-9	360	235	70
701.430EC.1	430E (ER 25; 12 St.) 3-4-5-6-7-8-9-10-11-12-13-14	360	235	70
701.470EC.1	470E (ER 32; 15 St.) 3-4-5-6-7-8-9-10-11-12-14-15-16-18-20	360	235	70
701.472EC.1	472E (ER 40; 16 St.) 4-5-6-7-8-9-10-11-12-14-16-18-20-22-24-26	360	235	70





### Zestawy tulei w drewnianej podstawie Collet sets in wooden sockets



$\nabla \leq 0,015$

14.04

Kod produktu Order no.	Rozmiary Size	L	B	H
426ECC-S	426E (ER 16; 5 St.) 3-4-5-6-7	130	50	25
428ECC-S	428E (ER 20; 6 St.) 4-5-6-7-8-9	165	110	25
430ECC-S	430E (ER 25; 12 St.) 3-4-5-6-7-8-9-10-11-12-13-14	150	195	25
470ECC-S	470E (ER 32; 15 St.) 3-4-5-6-7-8-9-10-11-12-14-15-16-18-20	190	150	30
472ECC-S	472E (ER 40; 16 St.) 4-5-6-7-8-9-10-11-12-14-16-18-20-22-24-26	290	195	25

### Zestawy tulei w drewnianej skrzyni Collet sets in wooden boxes



$\nabla \leq 0,015$

14.04

Kod produktu Order no.	Rozmiary Size	L	B	H
701.426ECC.1	426E (ER 16; 5 St.) 3-4-5-6-7	360	235	70
701.428ECC.1	428E (ER 20; 6 St.) 4-5-6-7-8-9	360	235	70
701.430ECC.1	430E (ER 25; 12 St.) 3-4-5-6-7-8-9-10-11-12-13-14	360	235	70
701.470ECC.1	470E (ER 32; 15 St.) 3-4-5-6-7-8-9-10-11-12-14-15-16-18-20	360	235	70
701.472ECC.1	472E (ER 40; 16 St.) 4-5-6-7-8-9-10-11-12-14-16-18-20-22-24-26	360	235	70

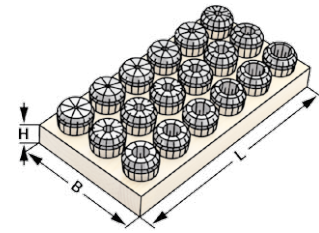






## Zestawy tulei w drewnianej podstawie

Collet sets in wooden sockets



$\nabla \leq 0,015$

14.04

Kod produktu Order no.	Rozmiary Size		L	B	H
4008ESP-S	4008E (ER 11; 5 St.)	3-4-5-6-7	130	50	25
426ESP-S	426E (ER 16; 8 St.)	3-4-5-6-7-8-9-10	165	110	25
428ESP-S	428E (ER 20; 11 St.)	3-4-5-6-7-8-9-10-11-12-13	150	195	25
430ESP-S	430E (ER 25; 14 St.)	3-4-5-6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-16	190	150	30
470ESP-S	470E (ER 32; 18 St.)	3-4-5-6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20	290	195	25

## Zestawy tulei w drewnianej skrzyni

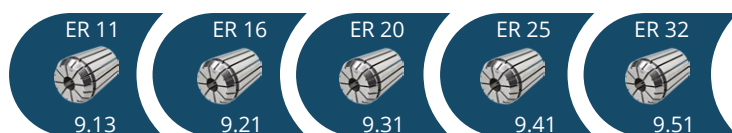
Collet sets in wooden boxes



$\nabla \leq 0,015$

14.04

Kod produktu Order no.	Rozmiary Size		L	B	H
701.4008ESP.1	4008E (ER 11; 5 St.)	3-4-5-6-7	360	235	70
701.426ESP.1	426E (ER 16; 8 St.)	3-4-5-6-7-8-9-10	360	235	70
701.428ESP.1	428E (ER 20; 11 St.)	3-4-5-6-7-8-9-10-11-12-13	360	235	70
701.430ESP.1	430E (ER 25; 14 St.)	3-4-5-6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-16	360	235	70
701.470ESP.1	470E (ER 32; 18 St.)	3-4-5-6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20	360	235	70

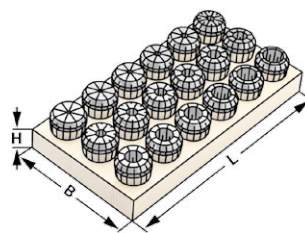




## Tap collets

### Zestawy tulei w drewnianej podstawie

#### Collet sets in wooden sockets



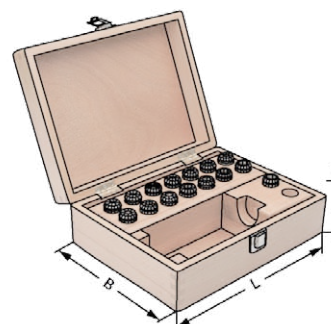
$\nabla \leq 0,015$

14.04

Kod produktu Order no.	Rozmiary Size		L	B	H
426G-S	426E (ER 16; 6 St.)	3,5×2,7 - 4×3 - 4,5×3,4 - 6×4,9 - 7×5,5 - 8×6,2	130	50	25
428G-S	428E (ER 20; 8 St.)	3,5×2,7 - 4×3 - 4,5×3,4 - 6×4,9 - 7×5,5 - 8×6,2 - 9×7 - 10×8	165	110	25
430G-S	430E (ER 25; 10 St.)	3,5×2,7 - 4×3 - 4,5×3,4 - 6×4,9 - 7×5,5 - 8×6,2 - 9×7 - 10×8 - 11×9 - 12×9	150	195	25
470G-S	470E (ER 32; 10 St.)	4,5×3,4 - 6×4,9 - 7×5,5 - 8×6,2 - 9×7 - 10×8 - 11×9 - 12×9 - 14×11 - 16×12	190	150	30
472G-S	472E (ER 40; 11 St.)	6×4,9 - 7×5,5 - 8×6,2 - 9×7 - 10×8 - 11×9 - 12×9 - 14×11 - 16×12 - 18×14,5 - 20×16	290	195	25

### Zestawy tulei w drewnianej skrzyni

#### Collet sets in wooden boxes



$\nabla \leq 0,015$

14.04

Kod produktu Order no.	Rozmiary Size		L	B	H
701.426G.1	426E (ER 16; 6 St.)	3,5×2,7 - 4×3 - 4,5×3,4 - 6×4,9 - 7×5,5 - 8×6,2	360	235	70
701.428G.1	428E (ER 20; 8 St.)	3,5×2,7 - 4×3 - 4,5×3,4 - 6×4,9 - 7×5,5 - 8×6,2 - 9×7 - 10×8	360	235	70
701.430G.1	430E (ER 25; 10 St.)	3,5×2,7 - 4×3 - 4,5×3,4 - 6×4,9 - 7×5,5 - 8×6,2 - 9×7 - 10×8 - 11×9 - 12×9	360	235	70
701.470G.1	470E (ER 32; 10 St.)	4,5×3,4 - 6×4,9 - 7×5,5 - 8×6,2 - 9×7 - 10×8 - 11×9 - 12×9 - 14×11 - 16×12	360	235	70
701.472G.1	472E (ER 40; 11 St.)	6×4,9 - 7×5,5 - 8×6,2 - 9×7 - 10×8 - 11×9 - 12×9 - 14×11 - 16×12 - 18×14,5 - 20×16	360	235	70





## Tuleje zaciskowe do gwintowania szczelne z kanałkami chłodzącymi

Tap collets with seals and cooling channels

### Zestawy tulei w drewnianej podstawie

Collet sets in wooden sockets



$\nabla \leq 0,015$

14.04

Kod produktu Order no.	Rozmiary Size		L	B	H
426GC-S	426E (ER 16; 6 St.)	3,5×2,7 - 4×3 - 4,5×3,4 - 6×4,9 - 7×5,5 - 8×6,2	130	50	25
428GC-S	428E (ER 20; 8 St.)	3,5×2,7 - 4×3 - 4,5×3,4 - 6×4,9 - 7×5,5 - 8×6,2 - 9×7 - 10×8	165	110	25
430GC-S	430E (ER 25; 10 St.)	3,5×2,7 - 4×3 - 4,5×3,4 - 6×4,9 - 7×5,5 - 8×6,2 - 9×7 - 10×8 - 11×9 - 12×9	150	195	25
470GC-S	470E (ER 32; 10 St.)	4,5×3,4 - 6×4,9 - 7×5,5 - 8×6,2 - 9×7 - 10×8 - 11×9 - 12×9 - 14×11 - 16×12	190	150	30
472GC-S	472E (ER 40; 11 St.)	6×4,9 - 7×5,5 - 8×6,2 - 9×7 - 10×8 - 11×9 - 12×9 - 14×11 - 16×12 - 18×14,5 - 20×16	290	195	25

### Zestawy tulei w drewnianej skrzyni

Collet sets in wooden boxes



$\nabla \leq 0,015$

14.04

Kod produktu Order no.	Rozmiary Size		L	B	H
701.426GC.1	426E (ER 16; 6 St.)	3,5×2,7 - 4×3 - 4,5×3,4 - 6×4,9 - 7×5,5 - 8×6,2	360	235	70
701.428GC.1	428E (ER 20; 8 St.)	3,5×2,7 - 4×3 - 4,5×3,4 - 6×4,9 - 7×5,5 - 8×6,2 - 9×7 - 10×8	360	235	70
701.430GC.1	430E (ER 25; 10 St.)	3,5×2,7 - 4×3 - 4,5×3,4 - 6×4,9 - 7×5,5 - 8×6,2 - 9×7 - 10×8 - 11×9 - 12×9	360	235	70
701.470GC.1	470E (ER 32; 10 St.)	4,5×3,4 - 6×4,9 - 7×5,5 - 8×6,2 - 9×7 - 10×8 - 11×9 - 12×9 - 14×11 - 16×12	360	235	70
701.472GC.1	472E (ER 40; 11 St.)	6×4,9 - 7×5,5 - 8×6,2 - 9×7 - 10×8 - 11×9 - 12×9 - 14×11 - 16×12 - 18×14,5 - 20×16	360	235	70



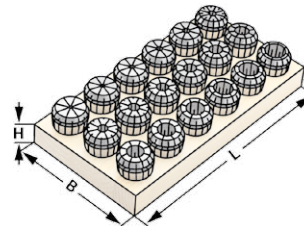




## Tap collets with seals

## Zestawy tulei w drewnianej podstawie

### Collet sets in wooden sockets



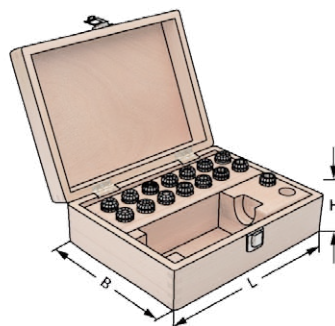
$\nabla \leq 0,015$

14.04

Kod produktu Order no.	Rozmiary Size		L	B	H
426GA-S	426E (ER 16   6 St.)	3,5×2,7 - 4×3 - 4,5×3,4 - 6×4,9 - 7×5,5 - 8×6,2	130	50	25
428GA-S	428E (ER 20   8 St.)	3,5×2,7 - 4×3 - 4,5×3,4 - 6×4,9 - 7×5,5 - 8×6,2 - 9×7 - 10×8	165	110	25
430GA-S	430E (ER 25   10 St.)	3,5×2,7 - 4×3 - 4,5×3,4 - 6×4,9 - 7×5,5 - 8×6,2 - 9×7 - 10×8 - 11×9 - 12×9	150	195	25
470GA-S	470E (ER 32   10 St.)	4,5×3,4 - 6×4,9 - 7×5,5 - 8×6,2 - 9×7 - 10×8 - 11×9 - 12×9 - 14×11 - 16×12	190	150	30
472GA-S	472E (ER 40   11 St.)	6×4,9 - 7×5,5 - 8×6,2 - 9×7 - 10×8 - 11×9 - 12×9 - 14×11 - 16×12 - 18×14,5 - 20×16	290	195	25

## Zestawy tulei w drewnianej skrzyni

### Collet sets in wooden boxes



$\nabla \leq 0,015$

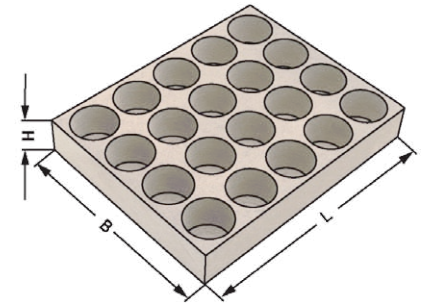
14.04

Kod produktu Order no.	Rozmiary Size		L	B	H
701.426GA.1	426E (ER 16; 6 St.)	3,5×2,7 - 4×3 - 4,5×3,4 - 6×4,9 - 7×5,5 - 8×6,2	360	235	70
701.428GA.1	428E (ER 20; 8 St.)	3,5×2,7 - 4×3 - 4,5×3,4 - 6×4,9 - 7×5,5 - 8×6,2 - 9×7 - 10×8	360	235	70
701.430GA.1	430E (ER 25; 10 St.)	3,5×2,7 - 4×3 - 4,5×3,4 - 6×4,9 - 7×5,5 - 8×6,2 - 9×7 - 10×8 - 11×9 - 12×9	360	235	70
701.470GA.1	470E (ER 32; 10 St.)	4,5×3,4 - 6×4,9 - 7×5,5 - 8×6,2 - 9×7 - 10×8 - 11×9 - 12×9 - 14×11 - 16×12	360	235	70
701.472GA.1	472E (ER 40; 11 St.)	6×4,9 - 7×5,5 - 8×6,2 - 9×7 - 10×8 - 11×9 - 12×9 - 14×11 - 16×12 - 18×14,5 - 20×16	360	235	70





**Zastosowanie:**  
Do przechowywania tulei.  
**Application:**  
For the storage of collets.



Kod produktu Order no.	Rozmiary Size		Otwór Holes			
				L	B	H
701.07.1	Gr. 7	ER 11	13	125	45	20
701.10.1	Gr. 10	ER 16	10	130	50	25
701.13.1	Gr. 13	ER 20	12	165	110	25
701.16.1	Gr. 16	ER 25 / OZ 16	20	190	155	30
701.20 / 25.1	Gr. 20 / 25	ER 32 / OZ 25	20	190	155	30
701.26 / 32.1	Gr. 26 / 32	ER 40 / OZ 32	30	290	240	30

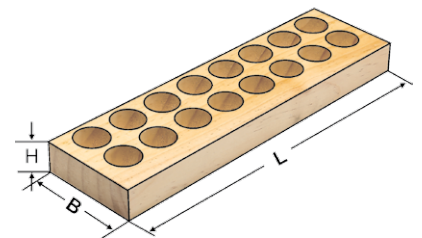
## Podstawa drewniana pusta - System KPS

### Wooden sockets empty - system KPS

9



**Zastosowanie:**  
Do przechowywania tulei.  
**Application:**  
For the storage of collets.



Kod produktu Order no.	Rozmiary Size		Otwór Holes			
				L	B	H
701.490	Gr. 10	KPS 10	10	280	35	22
701.496	Gr. 16	KPS 16	16	280	75	25

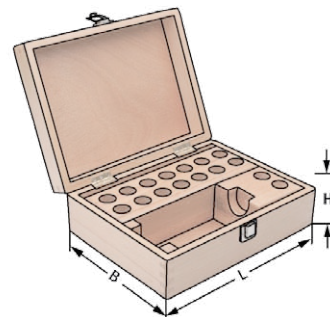


Wooden boxes, empty



**Zastosowanie:**  
Do przechowywania tulei zaciskowej i klucza do tulei zaciskowych.

**Application:**  
For the storage of collet chuck, wrench and collets.



Kod produktu Order no.	Rozmiary Size		Otwór Holes	L	B	H
701.07	Gr. 7	ER 11	16	360	235	70
701.10	Gr. 10	ER 16	16	360	235	70
701.13	Gr. 13	ER 20	16	360	235	70
701.16	Gr. 16	ER 25 / OZ 16	16	360	235	70
701.20.25	Gr. 20 / 25	ER 32 / OZ 25	16	360	235	70
701.26.32	Gr. 26 / 32	ER 40 / OZ 32	16	360	235	70
701.R20	Gr. 20 mm	20 mm	16	360	235	70
701.R25	Gr. 25 mm	25 mm	12	360	235	70
701.R32	Gr. 32 mm	32 mm	12	360	235	70



## Precyzyjny system tulei zaciskowych KPS

Precision collets KPS-system

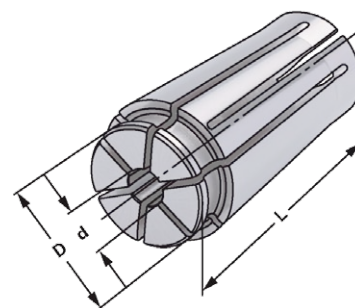


### Zastosowanie:

Do mocowania narzędzi z chwytem walcowym w uchwytach zaciskowych systemu KPS. Do stosowania w precyzyjnej obróbce z dużą prędkością skrawania.

### Application:

For mounting straight-shank tools in collet chucks KPS-system. To use for high speed cutting and high precision milling.



KPS

$\uparrow \leq 0,005$

Kod produktu Order no.	Rozmiar Size	d	D	L
490EK-010	KPS 10	1	15,5	30,5
490EK-015	KPS 10	1,5	15,5	30,5
490EK-020	KPS 10	2	15,5	30,5
490EK-025	KPS 10	2,5	15,5	30,5
490EK-030	KPS 10	3	15,5	30,5
490EK-035	KPS 10	3,5	15,5	30,5
490EK-040	KPS 10	4	15,5	30,5
490EK-045	KPS 10	4,5	15,5	30,5
490EK-050	KPS 10	5	15,5	30,5
490EK-055	KPS 10	5,5	15,5	30,5
490EK-060	KPS 10	6	15,5	30,5
490EK-065	KPS 10	6,5	15,5	30,5
490EK-070	KPS 10	7	15,5	30,5
490EK-075	KPS 10	7,5	15,5	30,5
490EK-080	KPS 10	8	15,5	30,5
490EK-085	KPS 10	8,5	15,5	30,5
490EK-090	KPS 10	9	15,5	30,5
490EK-095	KPS 10	9,5	15,5	30,5
490EK-100	KPS 10	10	15,5	30,5

9



### Zestawy tulejek KPS w drewnianej podstawie

KPS collet sets in wooden sockets

Kod produktu  
Order no. / Référence

Rozmiary  
Size / Dimension

490EK-S

490 EK (KPS 10 | 9 St.) 2-3-4-5-6-7-8-9-10

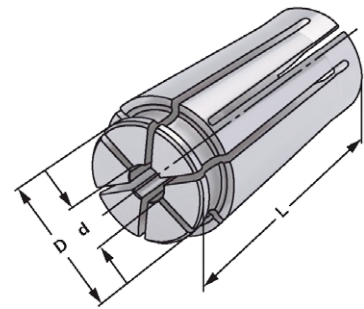


## Precision collets KPS-system



**Zastosowanie:**  
Do mocowania narzędzi z chwytem walcowym w uchwytach zaciskowych systemu KPS. Do stosowania w precyzyjnej obróbce z dużą prędkością skrawania.

**Application:**  
For mounting straight-shank tools in collet chucks KPS-system. To use for high speed cutting and high precision milling.



KPS

$\nabla \leq 0,005$

Kod produktu Order no.	Rozmiar Size	d	D	L
496EK-040	KPS 16	4	24,6	45
496EK-045	KPS 16	4,5	24,6	45
496EK-050	KPS 16	5	24,6	45
496EK-055	KPS 16	5,5	24,6	45
496EK-060	KPS 16	6	24,6	45
496EK-065	KPS 16	6,5	24,6	45
496EK-070	KPS 16	7	24,6	45
496EK-075	KPS 16	7,5	24,6	45
496EK-080	KPS 16	8	24,6	45
496EK-085	KPS 16	8,5	24,6	45
496EK-090	KPS 16	9	24,6	45
496EK-095	KPS 16	9,5	24,6	45
496EK-100	KPS 16	10	24,6	45
496EK-105	KPS 16	10,5	24,6	45
496EK-110	KPS 16	11	24,6	45
496EK-115	KPS 16	11,5	24,6	45
496EK-120	KPS 16	12	24,6	45
496EK-125	KPS 16	12,5	24,6	45
496EK-130	KPS 16	13	24,6	45
496EK-135	KPS 16	13,5	24,6	45
496EK-140	KPS 16	14	24,6	45
496EK-145	KPS 16	14,5	24,6	45
496EK-150	KPS 16	15	24,6	45
496EK-155	KPS 16	15,5	24,6	45
496EK-160	KPS 16	16	24,6	45



## Zestawy tulejek KPS w drewnianej podstawie

*KPS collet sets in wooden sockets*

Kod produktu  
Order no. / Référence

Rozmiary  
Size / Dimension

496EK-S

496 EK (KPS 16 | 13 St.) 4-5-6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-16



## Precyzyjne tuleje zaciskowe w systemie KPS do 100 bar

*Precision collets sealed KPS-system until 100 bar*

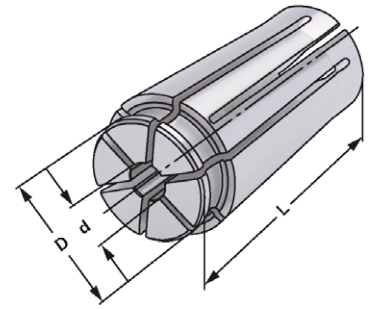


### Zastosowanie:

Do mocowania narzędzi z chwytem walcowym w uchwytach zaciskowych systemu KPS. Do stosowania w precyzyjnej obróbce z dużą prędkością skrawania.

### Application:

*For mounting straight-shank tools in collet chucks KPS-system. To use for high speed cutting and high precision milling.*



KPS

$\uparrow \leq 0,005$



14.04

Kod produktu Order no.	Rozmiar Size	d	D	L
490RD-030	KPS 10	3	15,5	30,5
490RD-040	KPS 10	4	15,5	30,5
490RD-050	KPS 10	5	15,5	30,5
490RD-060	KPS 10	6	15,5	30,5
490RD-070	KPS 10	7	15,5	30,5
490RD-080	KPS 10	8	15,5	30,5
490RD-090	KPS 10	9	15,5	30,5
490RD-100	KPS 10	10	15,5	30,5

9



## Zestawy tulejek uszczelnionych KPS w drewnianej podstawie

*KPS collet sets sealed in wooden sockets*

Kod produktu Order no.	Rozmiary Size
490RD-S	490 EK (KPS 10   8 St.) 3-4-5-6-7-8-9-10



10.04



10.05



10.05





Precision collets sealed KPS-system until 100 bar

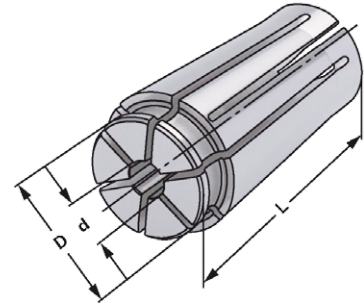


**Zastosowanie:**

Do mocowania narzędzi z chwytem walcowym w uchwytach zaciskowych systemu KPS. Do stosowania w precyzyjnej obróbce z dużą prędkością skrawania.

**Application:**

For mounting straight-shank tools in collet chucks KPS-system. To use for high speed cutting and high precision milling.



KPS

$\nabla \leq 0,005$



Kod produktu Order no.	Rozmiar Size	d	D	L
496RD-040	KPS 16	4	24,6	45
496RD-050	KPS 16	5	24,6	45
496RD-060	KPS 16	6	24,6	45
496RD-070	KPS 16	7	24,6	45
496RD-080	KPS 16	8	24,6	45
496RD-090	KPS 16	9	24,6	45
496RD-100	KPS 16	10	24,6	45
496RD-110	KPS 16	11	24,6	45
496RD-120	KPS 16	12	24,6	45
496RD-130	KPS 16	13	24,6	45
496RD-140	KPS 16	14	24,6	45
496RD-150	KPS 16	15	24,6	45
496RD-160	KPS 16	16	24,6	45



## Zestawy tulejek uszczelnionych KPS w drewnianej podstawie

*KPS collet sets sealed in wooden sockets*

9

Kod produktu Order no.	Rozmiary Size
496RD-S	496 EK (KPS 16   13 St.) 4-5-6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-16







## Redukcje do systemu HKS z chłodzeniem wewnętrznym maks. 80 barów

*Reduction sleeves for high performance milling chucks system HKS for internal coolant supply, closed collar, coolant proof up to max. 80 bar*

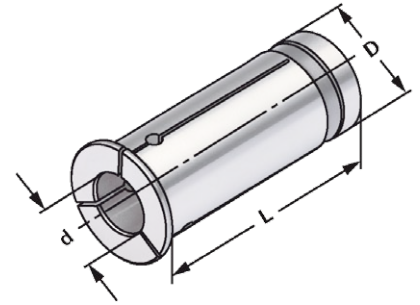


**Zastosowanie:**

Do mocowania narzędzi z chwytem walcowym z chłodzeniem wewnętrznym.

**Application:**

For mounting straight-shank tools with internal coolant.



$\nearrow \leq 0,005$

14.04

**Kod produktu**  
Order no.

	D	d	L
HKS.RD20.030	20	3	52,9
HKS.RD20.040	20	4	52,9
HKS.RD20.050	20	5	52,9
HKS.RD20.060	20	6	52,9
HKS.RD20.080	20	8	52,9
HKS.RD20.100	20	10	52,9
HKS.RD20.120	20	12	52,9
HKS.RD20.140	20	14	52,9
HKS.RD20.160	20	16	52,9
HKS.RD25.030	25	3	52,5
HKS.RD25.040	25	4	52,5
HKS.RD25.050	25	5	52,5
HKS.RD25.060	25	6	52,5
HKS.RD25.080	25	8	52,5
HKS.RD25.100	25	10	52,5
HKS.RD25.120	25	12	52,5
HKS.RD25.140	25	14	52,5
HKS.RD25.160	25	16	52,5
HKS.RD25.180	25	18	52,5
HKS.RD25.200	25	20	52,5
HKS.RD32.030	32	3	66,0
HKS.RD32.040	32	4	66,0
HKS.RD32.050	32	5	66,0
HKS.RD32.060	32	6	66,0
HKS.RD32.080	32	8	66,0
HKS.RD32.100	32	10	66,0
HKS.RD32.120	32	12	66,0
HKS.RD32.140	32	14	66,0
HKS.RD32.160	32	16	66,0
HKS.RD32.180	32	18	66,0
HKS.RD32.200	32	20	66,0
HKS.RD32.250	32	25	66,0

**Uwaga:**  
**Note:**

Średnica mocowania jest dostosowana do tolerancji narzędzia h6  
The chucking diameter is configured for a tool tolerance of h6.

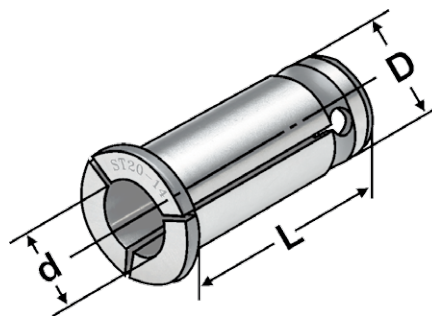


Reduction sleeves for high performance milling chucks system HKS  
with peripheral cooling, collar slotted, not coolant proof



**Zastosowanie:**  
Do mocowania narzędzi z chwytem wal-  
cowym.

**Application:**  
For mounting straight-shank tools.



↗ ≤ 0,005

➡ 14.04

Kod produktu Order no.	D	d	L
HKS20.030	20	3	53,0
HKS20.040	20	4	53,0
HKS20.050	20	5	53,0
HKS20.060	20	6	53,0
HKS20.080	20	8	53,0
HKS20.100	20	10	53,0
HKS20.120	20	12	53,0
HKS20.140	20	14	53,0
HKS20.160	20	16	53,0
HKS25.060	25	6	60,0
HKS25.080	25	8	60,0
HKS25.100	25	10	60,0
HKS25.120	25	12	60,0
HKS25.140	25	14	60,0
HKS25.160	25	16	60,0
HKS25.180	25	18	60,0
HKS25.200	25	20	60,0
HKS32.060	32	6	73,0
HKS32.080	32	8	73,0
HKS32.100	32	10	73,0
HKS32.120	32	12	73,0
HKS32.140	32	14	73,0
HKS32.160	32	16	73,0
HKS32.180	32	18	73,0
HKS32.200	32	20	73,0
HKS32.250	32	25	73,0

**Uwaga:** Średnica mocowania jest dostosowana do tolerancji narzędzia h6.  
**Note:** The chucking diameter is configured for a tool tolerance of h6.

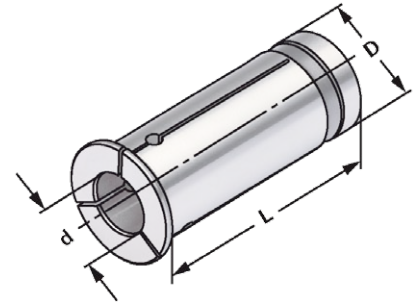


## Tuleje redukcyjne do oprawek hydraulicznych z chłodzeniem wewnętrznym maks. 80 barów

*Reduction sleeves for hydraulic expansion chucks for internal coolant supply,  
closed collar, coolant proof up to max. 80 bar*



**Zastosowanie:**  
Do mocowania narzędzi z chwytem walcowym z chłodzeniem wewnętrznym.  
**Application:**  
For mounting straight-shank tools with internal coolant.



$\nabla \leq 0,005$

14.04

Kod produktu Order no.	D	d	L
RD20.030	20	3	52,9
RD20.040	20	4	52,9
RD20.050	20	5	52,9
RD20.060	20	6	52,9
RD20.080	20	8	52,9
RD20.100	20	10	52,9
RD20.120	20	12	52,9
RD20.140	20	14	52,9
RD20.160	20	16	52,9
RD25.030	25	3	52,5
RD25.040	25	4	52,5
RD25.050	25	5	52,5
RD25.060	25	6	52,5
RD25.080	25	8	52,5
RD25.100	25	10	52,5
RD25.120	25	12	52,5
RD25.140	25	14	52,5
RD25.160	25	16	52,5
RD25.180	25	18	52,5
RD25.200	25	20	52,5
RD32.030	32	3	66,0
RD32.040	32	4	66,0
RD32.050	32	5	66,0
RD32.060	32	6	66,0
RD32.080	32	8	66,0
RD32.100	32	10	66,0
RD32.120	32	12	66,0
RD32.140	32	14	66,0
RD32.160	32	16	66,0
RD32.180	32	18	66,0
RD32.200	32	20	66,0
RD32.250	32	25	66,0

**Uwaga:** Średnica mocowania jest dostosowana do tolerancji narzędzia h6.  
**Note:** The chucking diameter is configured for a tool tolerance of h6

## Tuleje redukcyjne do oprawek hydraulicznych

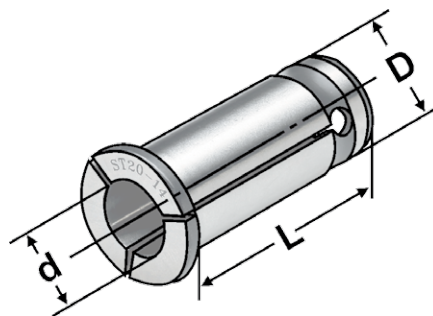


Reduction sleeves for hydraulic expansion chucks with peripheral cooling,  
collar slotted, not coolant proof



**Zastosowanie:**  
Do mocowania narzędzi z chwytem walcowym.

**Application:**  
For mounting straight-shank tools.



↗ ≤ 0,005

➡ 14.04

### Kod produktu

Order no.

	D	d	L
R20.030	20	3	53,00
R20.040	20	4	53,00
R20.050	20	5	53,00
R20.060	20	6	53,00
R20.080	20	8	53,00
R20.100	20	10	53,00
R20.120	20	12	53,00
R20.140	20	14	53,00
R20.160	20	16	53,00
R25.030	25	3	60,00
R25.040	25	4	60,00
R25.050	25	5	60,00
R25.060	25	6	60,00
R25.080	25	8	60,00
R25.100	25	10	60,00
R25.120	25	12	60,00
R25.140	25	14	60,00
R25.160	25	16	60,00
R25.180	25	18	60,00
R25.200	25	20	60,00
R32.060	32	6	64,60
R32.080	32	8	64,60
R32.100	32	10	64,60
R32.120	32	12	64,60
R32.140	32	14	64,60
R32.160	32	16	64,60
R32.180	32	18	64,60
R32.200	32	20	64,60
R32.250	32	25	64,60

**Uwaga:**  
**Note:**

Średnica mocowania jest dostosowana do tolerancji narzędzia h6.  
The chucking diameter is configured for a tool tolerance of h6.