



Swiss Precision Tools

# ER Collets

## 특징 | 장점

### 스위스 품질

ISO 9001/ISO 14001에 의한 스위스 생산제품.

### 1 마킹

타입 및 크기 (콜렛 선별 실수 감소).

### 2 제품 추적성

모든 제품에 추적이 가능하도록 제품번호(Lot)를 제조공정에서 마킹.

### 3 오리지널 REGO-FIX®

REGO-FIX®는 세계표준인 ER 콜렛 시스템의 발명자이며 많은 경험의 결과인 뛰어난 공학 시스템으로 만든 제품으로 ER 콜렛을 구매할 때 콜렛 앞면의 레고픽스 품질표시인 △ 마크를 확인바람.

### 넓은 클램핑 범위

16홀의 설계는 일정한 흔들림 공차를 유지하면서 넓은 클램핑 범위를 갖는다.

### 다양한 제품 종류

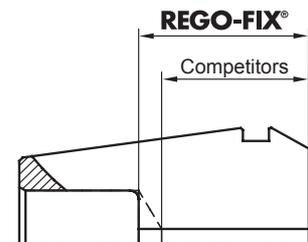
크기는 ER8 에서 ER50 까지  
직경은 0.2mm 에서 36mm 까지

### 세계적인 공급성

전 세계의 레고픽스 공급망.

### 20% 더 긴 클램핑 길이

작은 경에서 경쟁사보다 20%이상 더 긴 클램핑 길이는 더 좋은 런아웃을 가져온다.



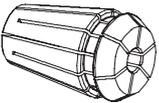
### 최적의 툴링 시스템

레고픽스의 콜렛, 툴 홀더, 클램핑 너트, 스페너 등 모든 제품은 한곳에서 생산하여 시스템 화합성의 결과가 최상의 정밀도, 밸런스 및 공구수명으로 나타난다.



ER 콜렛 구매시 콜렛 앞면의 레고픽스 품질보증 표시인 △ 를 확인 바람.

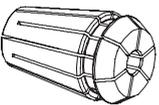
## REGO-FIX® ER Collets



### ER Standard Collets

REGO-FIX® 콜릿은 DIN 6499 Form B 를 기준으로 만들어지며 드릴, 밀링, 리밍, 탭핑 및 연마 공정에 사용된다.

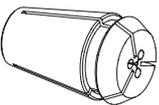
- 전 클램핑 범위에서 흔들림 10 마이크론 이하
- 클램핑 범위 직경 0.2mm 에서 36mm 까지
- 클램핑 범위 DIN 6499/ISO 15488 Form B
- 고정밀에 최적의 설계



### ER-UP Ultra Precision Collets

REGO-FIX® 정밀 콜릿은 DIN 6499 /ISO 15488 A+B의 장점을 기준으로 만들어지며 최소의 흔들림 공차를 요구하는 고속 가공에 주로 사용된다. 최소의 흔들림은 공구 수명을 연장 시킨다.

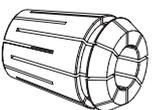
- 전 클램핑 범위에서 흔들림 5 마이크론
- 클램핑 범위 직경 0.2mm 에서 36mm 까지
- 클램핑 범위 표준 콜릿과 동일함



### ER-MB Microbore Collets

REGO-FIX® 가 개발한 마이크로 보아 콜릿은 작은 직경의 툴 상크를 위한 것이다.

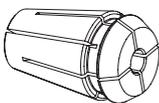
- 흔들림 6 마이크론 이하
- 클램핑 범위 직경 0.2mm 에서 0.9mm 까지
- 툴 상크는 직경의 h7 공차시 가능



### ER-DM Metallic Sealed Collets (pat. pend.)

REGO-FIX® 의 금속 실링 콜릿은 DIN 6499/ISO 15488을 기준으로 만들어지며 드릴, 밀링, 리밍, 탭핑 및 연마 공정에 사용된다.

- 전 클램핑 범위에서 흔들림 6 마이크론 이하
- 클램핑 범위 직경 2.75mm 에서 26mm 까지
- 금속 실링은 냉각수 압력 300bar까지 가능
- 클램핑 범위는 표준 콜릿 보다 적음



### ER-ND High Precision Collets

REGO-FIX® 에서 고속 가공용으로 개발한 콜릿으로 특히 마이크로 가공용 초정밀 툴 홀더에 적용한다.

- 흔들림 3 마이크론 이하
- 클램핑 범위 직경 3mm 에서 6mm 까지
- 툴 상크는 직경의 h9 공차시 가능



Swiss Precision Tools

# ER Collets

8. REAL

9. LOUIS

10. PCM

11. WTO

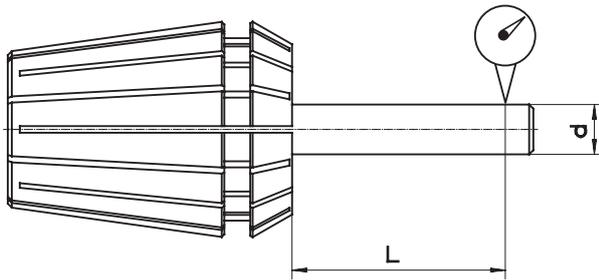
12. REGOFIX

13. DIXI

14. Manigley

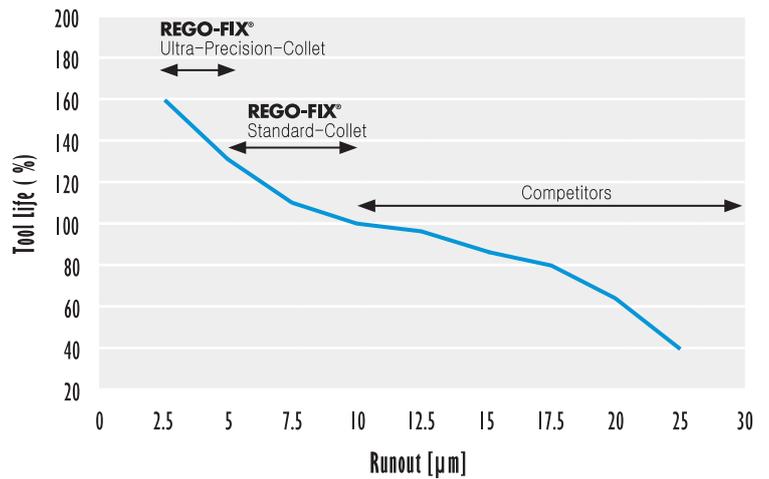
## Concentricity T.I.R. DIN 6499/ISO15488

### ER (Standard) and ER-UP (Ultra-Precision)



| Clamping diameter d [mm] |      |      | T.I.R. max. [mm]                 |       |         |
|--------------------------|------|------|----------------------------------|-------|---------|
| >                        | ≤    | L    | DIN 6499/<br>ISO 15488<br>Form B | Δ ER  | Δ ER-UP |
| 1.0                      | 1.6  | 6.0  | 0.015                            | 0.010 | 0.005   |
| 1.6                      | 3.0  | 10.0 |                                  |       |         |
| 3.0                      | 6.0  | 16.0 |                                  |       |         |
| 6.0                      | 10.0 | 25.0 |                                  |       |         |
| 10.0                     | 18.0 | 40.0 | 0.020                            | 0.010 | 0.005   |
| 18.0                     | 26.0 | 50.0 |                                  |       |         |
| 26.0                     | 36.0 | 60.0 | 0.025                            | 0.010 | 0.005   |

### Influence of Tool Runout (T.I.R.) on Tool Life

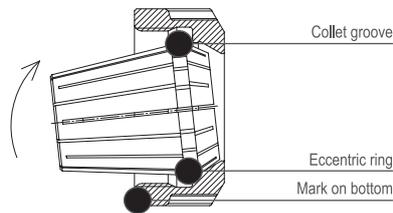


정밀도는 툴 홀더, 콜릿, 클램핑 너트 전체 시스템의 기능이다. 최적의 결과를 위해 우리는 레고픽스 툴 홀더, 레고픽스 콜릿, 레고픽스 클램핑 너트 사용을 추천한다.

## Collets Type ER and ER-UP

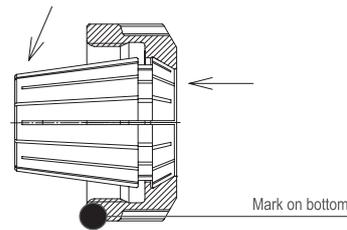
### 조립 방법

콜릿의 홈을 클램핑 너트의 바닥에 표시가 있는 편심 링에 끼운다. 콜릿을 화살표 방향으로 소리가 날 때까지 밀어 넣는다. 콜릿과 함께 홀더 위에 놓고 너트를 조인다. 너트는 토크 렌치 사용을 권장한다.



### 분해 방법

툴 홀더에서 너트를 풀고 콜릿의 뒤쪽을 표시 반대 쪽으로 누르는 것과 동시에 콜릿의 앞면을 클램핑 너트에서 떨어질 때까지 누른다.



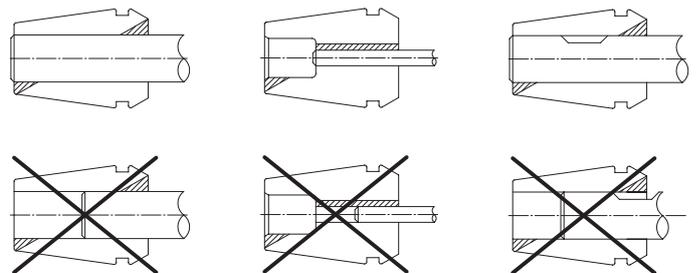
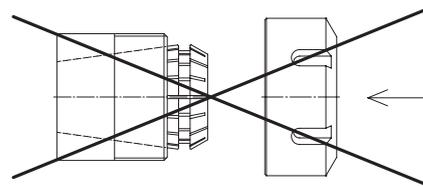
부적절한 조립은 콜릿의 동심에 영구적인 손상을 주거나 클램핑 너트를 파괴하는 결과가 될 수 있다.

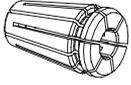
콜릿에 맞는 클램핑 너트만 사용해야 한다.

툴 샹크가 큰 것은 클램프 하지 말 것!

예: Ø 12-11 mm 콜릿에 Ø 12.2 mm 샹크를 사용하지 말 것. 반대로 한 단계 큰 것을 사용 (Ø 12.5-11.5 mm 또는 13-12 mm 콜릿)

최상의 결과를 위해 가능하면 콜릿의 전체 길이만큼 공구를 넣을 것. 콜릿 내경 길이의 2/3 이하로 넣지 말 것. 부적절한 툴 삽입은 콜릿의 영구 변형을 줄 수 있고 그 결과 흔들림이 나빠진다.

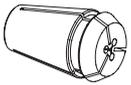




### ER 8 Standard ER 8-UP Ultra Precision

| Clamping Capacity |                 | Ø<br>[Inch] | ER 8<br>Part No. | ER 8-UP<br>Part No. |
|-------------------|-----------------|-------------|------------------|---------------------|
| [mm]              | [Inch]          |             |                  |                     |
| 1.00 - 0.50*      | 0.0394 - 0.0197 | 1/32"       | 1108.01000       | 1108.01001          |
| 1.50 - 1.00*      | 0.0591 - 0.0394 | -           | 1108.01500       | 1108.01501          |
| 2.00 - 1.50*      | 0.0787 - 0.0591 | 1/16"       | 1108.02000       | 1108.02001          |
| 2.50 - 2.00*      | 0.0984 - 0.0787 | 3/32"       | 1108.02500       | 1108.02501          |
| 3.00 - 2.50*      | 0.1181 - 0.0984 | -           | 1108.03000       | 1108.03001          |
| 3.50 - 3.00*      | 0.1378 - 0.1181 | 1/8"        | 1108.03500       | 1108.03501          |
| 4.00 - 3.50*      | 0.1575 - 0.1378 | 5/32"       | 1108.04000       | 1108.04001          |
| 4.50 - 4.00*      | 0.1772 - 0.1575 | -           | 1108.04500       | 1108.04501          |
| 5.00 - 4.50*      | 0.1969 - 0.1772 | 3/16"       | 1108.05000       | 1108.05001          |

\*Included in collet set.

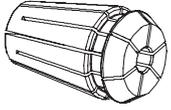


### ER 8-MB with Microbore (pat. pend.)

| Clamping Capacity h7 |        | ER 8-MB<br>Part No. |
|----------------------|--------|---------------------|
| [mm]                 | [Inch] |                     |
| 0.2                  | 0.0079 | 1308.00200          |
| 0.3                  | 0.0118 | 1308.00300          |
| 0.4                  | 0.0157 | 1308.00400          |
| 0.5                  | 0.0197 | 1308.00500          |
| 0.6                  | 0.0236 | 1308.00600          |
| 0.7                  | 0.0276 | 1308.00700          |
| 0.8                  | 0.0315 | 1308.00800          |
| 0.9                  | 0.0354 | 1308.00900          |

마이크로보아 콜릿은 6 $\mu$  m 이하의 흔들림을 갖는다. 이것은 작은 공구 상크를 위해 레고픽스에 의해 특별히 개발 되었다.

! 공구 상크는 직경의 h7 공차를 요구한다.



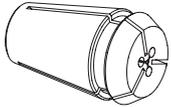
## ER 11 | ER 11-UP | ER 11-MB | ER 11-ND

### ER 11 Standard ER 11-UP Ultra Precision

| Clamping Capacity [mm] | Clamping Capacity [Inch] | Ø [Inch] | ER 11 Part No. | ER 11-UP Part No. |
|------------------------|--------------------------|----------|----------------|-------------------|
| 1.00 - 0.50*           | 0.0394 - 0.0197          | 1/32"    | 1111.01000     | 1111.01001        |
| 1.50 - 1.00*           | 0.0591 - 0.0394          | -        | 1111.01500     | 1111.01501        |
| 2.00 - 1.50*           | 0.0787 - 0.0591          | 1/16"    | 1111.02000     | 1111.02001        |
| 2.50 - 2.00*           | 0.0984 - 0.0787          | 3/32"    | 1111.02500     | 1111.02501        |
| 3.00 - 2.50*           | 0.1181 - 0.0984          | -        | 1111.03000     | 1111.03001        |
| 3.50 - 3.00*           | 0.1378 - 0.1181          | 1/8"     | 1111.03500     | 1111.03501        |
| 4.00 - 3.50*           | 0.1575 - 0.1378          | 5/32"    | 1111.04000     | 1111.04001        |

| Clamping Capacity [mm] | Clamping Capacity [Inch] | Ø [Inch] | ER 11 Part No. | ER 11-UP Part No. |
|------------------------|--------------------------|----------|----------------|-------------------|
| 4.50 - 4.00*           | 0.1772 - 0.1575          | -        | 1111.04500     | 1111.04501        |
| 5.00 - 4.50*           | 0.1969 - 0.1772          | 3/16"    | 1111.05000     | 1111.05001        |
| 5.50 5.00*             | 0.2165 - 0.1969          | -        | 1111.05500     | 1111.05501        |
| 6.00 5.50*             | 0.2362 - 0.2165          | 7/32"    | 1111.06000     | 1111.06001        |
| 6.50 - 6.00*           | 0.2559 - 0.2362          | 1/4"     | 1111.06500     | 1111.06501        |
| 7.00 - 6.50*           | 0.2756 - 0.2559          | -        | 1111.07000     | 1111.07001        |

\*Included in collet set.



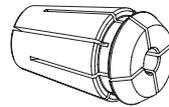
### ER 11-MB with Microbore

| Clamping Capacity h7 [mm] | Clamping Capacity [Inch] | ER 11-MB Part No. |
|---------------------------|--------------------------|-------------------|
| 0.2                       | 0.0079                   | 1311.00200        |
| 0.3                       | 0.0118                   | 1311.00300        |
| 0.4                       | 0.0157                   | 1311.00400        |
| 0.5                       | 0.0197                   | 1311.00500        |
| 0.6                       | 0.0236                   | 1311.00600        |
| 0.7                       | 0.0276                   | 1311.00700        |
| 0.8                       | 0.0315                   | 1311.00800        |
| 0.9                       | 0.0354                   | 1311.00900        |

마이크로보어 콜릿은 6 $\mu$  m 이하의 흔들림을 갖는다. 이것은 작은 공구 상크를 위해 레고픽스에 의해 특별히 개발 되었다.



공구 상크는 직경의 h7 공차를 요구한다.



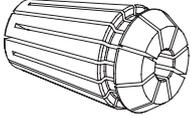
### ER 11-ND High Precision Collets

| Clamping Diameter h9 [mm] | ER 11-ND Part No. |
|---------------------------|-------------------|
| 3.0                       | 1111.03005        |
| 3.175                     | 1111.03185        |
| 4.0                       | 1111.04005        |
| 6.0                       | 1111.06005        |

고속가공용 콜릿은 3 $\mu$  m 이하의 흔들림이 있고 마이크로 가공을 위한 높은 정밀도의 톨 홀더를 위해 레고픽스에서 특별히 개발 하였다.



공구 상크는 직경의 h9 공차를 요구한다.



## ER 16 Standard ER 16-UP Ultra Precision

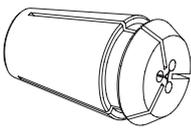
| Clamping Capacity |                 | Ø<br>[Inch] | ER 16<br>Part No. | ER 16-UP<br>Part No. |
|-------------------|-----------------|-------------|-------------------|----------------------|
| [mm]              | [Inch]          |             |                   |                      |
| 1.00 - 0.50*      | 0.0394 - 0.0197 | 1/32"       | 1116.01000        | 1116.01001           |
| 1.50 - 1.00       | 0.0591 - 0.0394 | -           | 1116.01500        | 1116.01501           |
| 2.00 - 1.00*      | 0.0787 - 0.0394 | 1/16"       | 1116.02000        | 1116.02001           |
| 2.50 - 1.50       | 0.0984 - 0.0591 | 3/32"       | 1116.02500        | 1116.02501           |
| 3.00 - 2.00*      | 0.1181 - 0.0787 | -           | 1116.03000        | 1116.03001           |
| 3.50 - 2.50       | 0.1378 - 0.0984 | 1/8"        | 1116.03500        | 1116.03501           |
| 4.00 - 3.00*      | 0.1575 - 0.1181 | 5/32"       | 1116.04000        | 1116.04001           |
| 4.50 - 3.50       | 0.1772 - 0.1378 | -           | 1116.04500        | 1116.04501           |
| 5.00 - 4.00*      | 0.1969 - 0.1575 | 3/16"       | 1116.05000        | 1116.05001           |
| 5.50 - 4.50       | 0.2165 - 0.1772 | -           | 1116.05500        | 1116.05501           |

## ER 16 | ER 16-UP | ER 16-MB

DIN 6499/ISO 15488

| Clamping Capacity |                 | Ø<br>[Inch] | ER 16<br>Part No. | ER 16-UP<br>Part No. |
|-------------------|-----------------|-------------|-------------------|----------------------|
| [mm]              | [Inch]          |             |                   |                      |
| 6.00 - 5.00*      | 0.2362 - 0.1969 | 7/32"       | 1116.06000        | 1116.06001           |
| 6.50 - 5.50       | 0.2559 - 0.2165 | 1/4"        | 1116.06500        | 1116.06501           |
| 7.00 - 6.00*      | 0.2756 - 0.2362 | -           | 1116.07000        | 1116.07001           |
| 7.50 - 6.50       | 0.2953 - 0.2559 | 9/32"       | 1116.07500        | 1116.07501           |
| 8.00 - 7.00*      | 0.3150 - 0.2756 | 5/16"       | 1116.08000        | 1116.08001           |
| 8.50 - 7.50       | 0.3347 - 0.2953 | -           | 1116.08500        | 1116.08501           |
| 9.00 - 8.00*      | 0.3543 - 0.3150 | 11/32"      | 1116.09000        | 1116.09001           |
| 9.50 - 8.50       | 0.3740 - 0.3347 | -           | 1116.09500        | 1116.09501           |
| 10.00 - 9.00*     | 0.3937 - 0.3543 | 3/8"        | 1116.10000        | 1116.10001           |

\*Included in collet set.



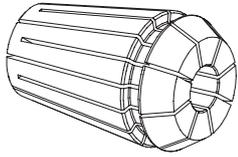
## ER 16-MB with Microbore

| Clamping Capacity h7 |        | ER 16-MB<br>Part No. |
|----------------------|--------|----------------------|
| [mm]                 | [Inch] |                      |
| 0.2                  | 0.0079 | 1316.00200           |
| 0.3                  | 0.0118 | 1316.00300           |
| 0.4                  | 0.0157 | 1316.00400           |
| 0.5                  | 0.0197 | 1316.00500           |
| 0.6                  | 0.0236 | 1316.00600           |
| 0.7                  | 0.0276 | 1316.00700           |
| 0.8                  | 0.0315 | 1316.00800           |
| 0.9                  | 0.0354 | 1316.00900           |

마이크로보어 콜릿은 6  $\mu$ m 이하의 흔들림을 갖는다. 이것은 작은 공구 샹크를 위해 레고픽스에 의해 특별히 개발 되었다.



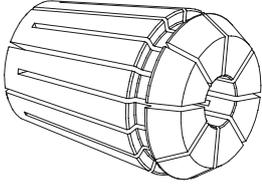
공구 샹크는 직경의 h7 공차를 요구한다.



**ER 20 Standard**  
**ER 20-UP Ultra Precision**

| Clamping Capacity |                 | Ø      | ER 20      | ER 20-UP   |
|-------------------|-----------------|--------|------------|------------|
| [mm]              | [Inch]          | [Inch] | Part No.   | Part No.   |
| 1.00 - 0.50       | 0.0394 - 0.0197 | 1/32"  | 1120.01000 | 1120.01001 |
| 1.50 - 1.00       | 0.0591 - 0.0394 | -      | 1120.01500 | 1120.01501 |
| 2.00 - 1.00*      | 0.0787 - 0.0394 | 1/16"  | 1120.02000 | 1120.02001 |
| 2.50 - 1.50       | 0.0984 - 0.0591 | 3/32"  | 1120.02500 | 1120.02501 |
| 3.00 - 2.00*      | 0.1181 - 0.0787 | -      | 1120.03000 | 1120.03001 |
| 3.50 - 2.50       | 0.1378 - 0.0984 | 1/8"   | 1120.03500 | 1120.03501 |
| 4.00 - 3.00*      | 0.1575 - 0.1181 | 5/32"  | 1120.04000 | 1120.04001 |
| 4.50 - 3.50       | 0.1772 - 0.1378 | -      | 1120.04500 | 1120.04501 |
| 5.00 - 4.00*      | 0.1969 - 0.1575 | 3/16"  | 1120.05000 | 1120.05001 |
| 5.50 - 4.50       | 0.2165 - 0.1772 | -      | 1120.05500 | 1120.05501 |
| 6.00 - 5.00*      | 0.2362 - 0.1969 | 7/32"  | 1120.06000 | 1120.06001 |
| 6.50 - 5.50       | 0.2559 - 0.2165 | 1/4"   | 1120.06500 | 1120.06501 |
| 7.00 - 6.00*      | 0.2756 - 0.2362 | -      | 1120.07000 | 1120.07001 |
| 7.50 - 6.50       | 0.2953 - 0.2559 | 9/32"  | 1120.07500 | 1120.07501 |
| 8.00 - 7.00*      | 0.3150 - 0.2756 | 5/16"  | 1120.08000 | 1120.08001 |
| 8.50 - 7.50       | 0.3347 - 0.2953 | -      | 1120.08500 | 1120.08501 |
| 9.00 - 8.00*      | 0.3543 - 0.3150 | 11/32" | 1120.09000 | 1120.09001 |
| 9.50 - 8.50       | 0.3740 - 0.3347 | -      | 1120.09500 | 1120.09501 |
| 10.00 - 9.00*     | 0.3937 - 0.3543 | 3/8"   | 1120.10000 | 1120.10001 |
| 10.50 - 9.50      | 0.4134 - 0.3740 | 13/32" | 1120.10500 | 1120.10501 |
| 11.00 - 10.00*    | 0.4330 - 0.3937 | -      | 1120.11000 | 1120.11001 |
| 11.50 - 10.50     | 0.4528 - 0.4134 | 7/16"  | 1120.11500 | 1120.11501 |
| 12.00 - 11.00*    | 0.4724 - 0.4375 | 15/32" | 1120.12000 | 1120.12001 |
| 12.50 - 11.50     | 0.4921 - 0.4528 | -      | 1120.12500 | 1120.12501 |
| 13.00 - 12.00*    | 0.5118 - 0.4724 | 1/2"   | 1120.13000 | 1120.13001 |

\*Included in collet set.



## ER 25 | ER 25-UP

DIN 6499/ ISO 15488

### ER 25 Standard ER 25-UP Ultra Precision

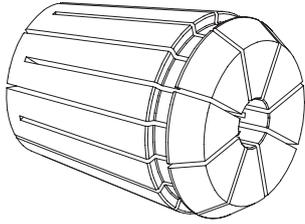
| Clamping Capacity |                 | Ø<br>[Inch] | ER 25<br>Part No. | ER 25-UP<br>Part No. |
|-------------------|-----------------|-------------|-------------------|----------------------|
| [mm]              | [Inch]          |             |                   |                      |
| 1.00 - 0.50       | 0.0394 - 0.0197 | 1/32"       | 1125.01000        | 1125.01001           |
| 1.50 - 1.00       | 0.0591 - 0.0394 | -           | 1125.01500        | 1125.01501           |
| 2.00 - 1.00*      | 0.0787 - 0.0394 | 1/16"       | 1125.02000        | 1125.02001           |
| 2.50 - 1.50       | 0.0984 - 0.0591 | 3/32"       | 1125.02500        | 1125.02501           |
| 3.00 - 2.00*      | 0.1181 - 0.0787 | -           | 1125.03000        | 1125.03001           |
| 3.50 - 2.50       | 0.1378 - 0.0984 | 1/8"        | 1125.03500        | 1125.03501           |
| 4.00 - 3.00*      | 0.1575 - 0.1181 | 5/32"       | 1125.04000        | 1125.04001           |
| 4.50 - 3.50       | 0.1772 - 0.1378 | -           | 1125.04500        | 1125.04501           |
| 5.00 - 4.00*      | 0.1969 - 0.1575 | 3/16"       | 1125.05000        | 1125.05001           |
| 5.50 - 4.50       | 0.2165 - 0.1772 | -           | 1125.05500        | 1125.05501           |
| 6.00 - 5.00*      | 0.2362 - 0.1969 | 7/32"       | 1125.06000        | 1125.06001           |
| 6.50 - 5.50       | 0.2559 - 0.2165 | 1/4"        | 1125.06500        | 1125.06501           |
| 7.00 - 6.00*      | 0.2756 - 0.2362 | -           | 1125.07000        | 1125.07001           |
| 7.50 - 6.50       | 0.2953 - 0.2559 | 9/32"       | 1125.07500        | 1125.07501           |
| 8.00 - 7.00*      | 0.3150 - 0.2756 | 5/16"       | 1125.08000        | 1125.08001           |
| 8.50 - 7.50       | 0.3347 - 0.2953 | -           | 1125.08500        | 1125.08501           |

| Clamping Capacity |                 | Ø<br>[Inch] | ER 25<br>Part No. | ER 25-UP<br>Part No. |
|-------------------|-----------------|-------------|-------------------|----------------------|
| [mm]              | [Inch]          |             |                   |                      |
| 9.00 - 8.00*      | 0.3543 - 0.3150 | 11/32"      | 1125.09000        | 1125.09001           |
| 9.50 - 8.50       | 0.3740 - 0.3347 | -           | 1125.09500        | 1125.09501           |
| 10.00 - 9.00*     | 0.3937 - 0.3543 | 3/8"        | 1125.10000        | 1125.10001           |
| 10.50 - 9.50      | 0.4134 - 0.3740 | 13/32"      | 1125.10500        | 1125.10501           |
| 11.00 - 10.00*    | 0.4330 - 0.3937 | -           | 1125.11000        | 1125.11001           |
| 11.50 - 10.50     | 0.4528 - 0.4134 | 7/16"       | 1125.11500        | 1125.11501           |
| 12.00 - 11.00*    | 0.4724 - 0.4330 | 15/32"      | 1125.12000        | 1125.12001           |
| 12.50 - 11.50     | 0.4921 - 0.4528 | -           | 1125.12500        | 1125.12501           |
| 13.00 - 12.00*    | 0.5118 - 0.4724 | 1/2"        | 1125.13000        | 1125.13001           |
| 13.50 - 12.50     | 0.5315 - 0.4921 | 17/32"      | 1125.13500        | 1125.13501           |
| 14.00 - 13.00*    | 0.5512 - 0.5118 | -           | 1125.14000        | 1125.14001           |
| 14.50 - 13.50     | 0.5709 - 0.5315 | 9/16"       | 1125.14500        | 1125.14501           |
| 15.00 - 14.00*    | 0.5905 - 0.5512 | -           | 1125.15000        | 1125.15001           |
| 15.50 - 14.50     | 0.6102 - 0.5709 | 19/32"      | 1125.15500        | 1125.15501           |
| 16.00 - 15.00*    | 0.6300 - 0.5905 | 5/8"        | 1125.16000        | 1125.16001           |
| 17.00 - 16.00     | 0.6692 - 0.6300 | 21/32"      | 1125.17000        | 1125.17001           |

\*Included in collet set.

# ER

## Collets



**ER 32 | ER 32-UP**  
DIN 6499/ ISO 15488

**ER 32 Standard**  
**ER 32-UP Ultra Precision**

| Clamping Capacity [mm] | Clamping Capacity [Inch] | Ø [Inch] | ER 32 Part No. | ER 32-UP Part No. |
|------------------------|--------------------------|----------|----------------|-------------------|
| 2.00 - 1.00            | 0.0787 - 0.0394          | 1/16"    | 1132.02000     | 1132.02001        |
| 2.50 - 1.50            | 0.0984 - 0.0591          | 3/32"    | 1132.02500     | 1132.02501        |
| 3.00 - 2.00*           | 0.1181 - 0.0787          | -        | 1132.03000     | 1132.03001        |
| 3.50 - 2.50            | 0.1378 - 0.0984          | 1/8"     | 1132.03500     | 1132.03501        |
| 4.00 - 3.00*           | 0.1575 - 0.1181          | 5/32"    | 1132.04000     | 1132.04001        |
| 4.50 - 3.50            | 0.1772 - 0.1378          | -        | 1132.04500     | 1132.04501        |
| 5.00 - 4.00*           | 0.1969 - 0.1575          | 3/16"    | 1132.05000     | 1132.05001        |
| 5.50 - 4.50            | 0.2165 - 0.1772          | -        | 1132.05500     | 1132.05501        |
| 6.00 - 5.00*           | 0.2362 - 0.1969          | 7/32"    | 1132.06000     | 1132.06001        |
| 6.50 - 5.50            | 0.2559 - 0.2165          | 1/4"     | 1132.06500     | 1132.06501        |
| 7.00 - 6.00*           | 0.2756 - 0.2362          | -        | 1132.07000     | 1132.07001        |
| 7.50 - 6.50            | 0.2953 - 0.2559          | 9/32"    | 1132.07500     | 1132.07501        |
| 8.00 - 7.00*           | 0.3150 - 0.2756          | 5/16"    | 1132.08000     | 1132.08001        |
| 8.50 - 7.50            | 0.3347 - 0.2953          | -        | 1132.08500     | 1132.08501        |
| 9.00 - 8.00*           | 0.3543 - 0.3150          | 11/32"   | 1132.09000     | 1132.09001        |
| 9.50 - 8.50            | 0.3740 - 0.3347          | -        | 1132.09500     | 1132.09501        |
| 10.00 - 9.00*          | 0.3937 - 0.3543          | 3/8"     | 1132.10000     | 1132.10001        |
| 10.50 - 9.50           | 0.4134 - 0.3740          | 13/32"   | 1132.10500     | 1132.10501        |
| 11.00 - 10.00*         | 0.4330 - 0.3937          | -        | 1132.11000     | 1132.11001        |
| 11.50 - 10.50          | 0.4528 - 0.4134          | 7/16"    | 1132.11500     | 1132.11501        |

| Clamping Capacity [mm] | Clamping Capacity [Inch] | Ø [Inch] | ER 32 Part No. | ER 32-UP Part No. |
|------------------------|--------------------------|----------|----------------|-------------------|
| 12.00 - 11.00*         | 0.4724 - 0.4375          | 15/32"   | 1132.12000     | 1132.12001        |
| 12.50 - 11.50          | 0.4921 - 0.4528          | -        | 1132.12500     | 1132.12501        |
| 13.00 - 12.00*         | 0.5118 - 0.4724          | 1/2"     | 1132.13000     | 1132.13001        |
| 13.50 - 12.50          | 0.5315 - 0.4921          | 17/32"   | 1132.13500     | 1132.13501        |
| 14.00 - 13.00*         | 0.5512 - 0.5118          | -        | 1132.14000     | 1132.14001        |
| 14.50 - 13.50          | 0.5709 - 0.5315          | 9/16"    | 1132.14500     | 1132.14501        |
| 15.00 - 14.00*         | 0.5905 - 0.5512          | -        | 1132.15000     | 1132.15001        |
| 15.50 - 14.50          | 0.6102 - 0.5709          | 19/32"   | 1132.15500     | 1132.15501        |
| 16.00 - 15.00*         | 0.6300 - 0.5905          | 5/8"     | 1132.16000     | 1132.16001        |
| 16.50 - 15.50          | 0.6496 - 0.6102          | -        | 1132.16500     | 1132.16501        |
| 17.00 - 16.00*         | 0.6693 - 0.6300          | 21/32"   | 1132.17000     | 1132.17001        |
| 17.50 - 16.50          | 0.6890 - 0.6496          | 11/16"   | 1132.17500     | 1132.17501        |
| 18.00 - 17.00*         | 0.7087 - 0.6693          | -        | 1132.18000     | 1132.18001        |
| 18.50 - 17.50          | 0.7284 - 0.6890          | 23/32"   | 1132.18500     | 1132.18501        |
| 19.00 - 18.00*         | 0.7480 - 0.7087          | -        | 1132.19000     | 1132.19001        |
| 19.50 - 18.50          | 0.7677 - 0.7284          | 3/4"     | 1132.19500     | 1132.19501        |
| 20.00 - 19.00*         | 0.7874 - 0.7480          | 25/32"   | 1132.20000     | 1132.20001        |
| 21.00 - 20.00          | 0.8267 - 0.7874          | 13/16"   | 1132.21000     | 1132.21001        |
| 22.00 - 21.00          | 0.8661 - 0.8267          | -        | 1132.22000     | 1132.22001        |

\*Included in collet set.

8. REAL

9. LOUIS

10. PCM

11. WTO

12. REGOFIX

13. DIXI

14. Manigley