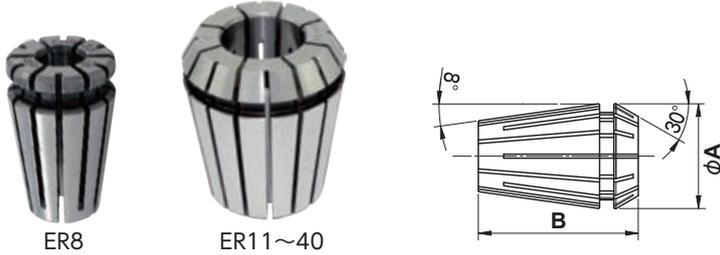




AA級 ERスプリングコレット

高精度のAA級 (UP級) コレット



- MRA ERコレットは、すべてAA級 (UP級) で揃えており、芯振れ精度は5μm以内の高精度です。
- ヨーロッパで標準の16°テーパコレット (片角8°) DIN6499/ISO15488。
- コレットサイズはER8、ER11、ER16、ER20、ER25、ER32、ER40の7種類。

注意事項

- ツールのチャッキング時は最大把持径での使用を推奨します。
- 最小把持径でご使用時は、シャンク径公差h6のツールをご使用ください。

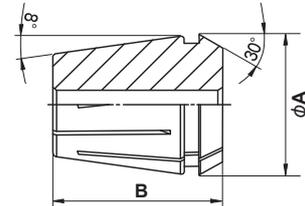
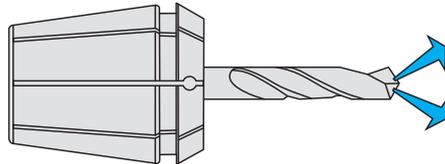
| 型番 | 把持範囲 (φmm) | 外径 | | 標準価格 (円) | 型番 | 把持範囲 (φmm) | 外径 | | 標準価格 (円) | 型番 | 把持範囲 (φmm) | 外径 | | 標準価格 (円) |
|----------------|------------|-------|----------------|-----------|----------------|----------------|-----------|-------|----------|----------------|------------|-------|----|----------|
| | | φA | B | | | | φA | B | | | | φA | B | |
| ER 8 | | | | | ER 20 | | | | | MRA-ERC32.1000 | 9.0~10.0 | | | 5,300 |
| MRA-ERC08.0100 | 0.5~1.0 | 8.5 | 13.5 | 4,700 | MRA-ERC20.0200 | 1.5~2.0 | 21 | 31.5 | 5,300 | MRA-ERC32.1100 | 10.0~11.0 | 33 | 40 | 5,300 |
| MRA-ERC08.0150 | 1.0~1.5 | | | 4,700 | MRA-ERC20.0300 | 2.0~3.0 | | | 4,000 | MRA-ERC32.1200 | 11.0~12.0 | | | 5,300 |
| MRA-ERC08.0200 | 1.5~2.0 | | | 4,700 | MRA-ERC20.0400 | 3.0~4.0 | | | 4,000 | MRA-ERC32.1300 | 12.0~13.0 | | | 5,300 |
| MRA-ERC08.0250 | 2.0~2.5 | | | 4,700 | MRA-ERC20.0500 | 4.0~5.0 | | | 4,000 | MRA-ERC32.1400 | 13.0~14.0 | | | 5,300 |
| MRA-ERC08.0300 | 2.5~3.0 | | | 3,100 | MRA-ERC20.0600 | 5.0~6.0 | | | 4,000 | MRA-ERC32.1500 | 14.0~15.0 | | | 5,300 |
| MRA-ERC08.0350 | 3.0~3.5 | | | 3,100 | MRA-ERC20.0700 | 6.0~7.0 | | | 4,000 | MRA-ERC32.1600 | 15.0~16.0 | | | 5,300 |
| MRA-ERC08.0400 | 3.5~4.0 | | | 3,100 | MRA-ERC20.0800 | 7.0~8.0 | | | 4,000 | MRA-ERC32.1700 | 16.0~17.0 | | | 5,300 |
| MRA-ERC08.0450 | 4.0~4.5 | | | 3,100 | MRA-ERC20.0900 | 8.0~9.0 | | | 4,000 | MRA-ERC32.1800 | 17.0~18.0 | | | 5,300 |
| MRA-ERC08.0500 | 4.5~5.0 | | | 3,100 | MRA-ERC20.1000 | 9.0~10.0 | | | 4,000 | MRA-ERC32.1900 | 18.0~19.0 | | | 5,300 |
| | | | | | MRA-ERC20.1100 | 10.0~11.0 | | | 4,000 | MRA-ERC32.2000 | 19.0~20.0 | | | 5,300 |
| ER 11 | | | | | ER 25 | | | | | MRA-ERC40.0300 | 2.0~3.0 | 41 | 46 | 7,300 |
| MRA-ERC11.0100 | 0.5~1.0 | 11.5 | 18 | 4,700 | MRA-ERC20.1200 | 11.0~12.0 | 26 | 34 | 4,000 | MRA-ERC40.0400 | 3.0~4.0 | | | 7,300 |
| MRA-ERC11.0150 | 1.0~1.5 | | | 4,700 | MRA-ERC20.1300 | 12.0~13.0 | | | 4,000 | MRA-ERC40.0500 | 4.0~5.0 | | | 7,300 |
| MRA-ERC11.0200 | 1.5~2.0 | | | 4,700 | MRA-ERC25.0200 | 1.5~2.0 | | | 6,000 | MRA-ERC40.0600 | 5.0~6.0 | | | 7,300 |
| MRA-ERC11.0250 | 2.0~2.5 | | | 4,700 | MRA-ERC25.0300 | 2.0~3.0 | | | 4,500 | MRA-ERC40.0700 | 6.0~7.0 | | | 7,300 |
| MRA-ERC11.0300 | 2.5~3.0 | | | 3,200 | MRA-ERC25.0400 | 3.0~4.0 | | | 4,500 | MRA-ERC40.0800 | 7.0~8.0 | | | 7,300 |
| MRA-ERC11.0350 | 3.0~3.5 | | | 3,200 | MRA-ERC25.0500 | 4.0~5.0 | | | 4,500 | MRA-ERC40.0900 | 8.0~9.0 | | | 7,300 |
| MRA-ERC11.0400 | 3.5~4.0 | | | 3,200 | MRA-ERC25.0600 | 5.0~6.0 | | | 4,500 | MRA-ERC40.1000 | 9.0~10.0 | | | 7,300 |
| MRA-ERC11.0450 | 4.0~4.5 | | | 3,200 | MRA-ERC25.0700 | 6.0~7.0 | | | 4,500 | MRA-ERC40.1100 | 10.0~11.0 | | | 7,300 |
| MRA-ERC11.0500 | 4.5~5.0 | | | 3,200 | MRA-ERC25.0800 | 7.0~8.0 | | | 4,500 | MRA-ERC40.1200 | 11.0~12.0 | | | 7,300 |
| MRA-ERC11.0550 | 5.0~5.5 | | | 3,200 | MRA-ERC25.0900 | 8.0~9.0 | | | 4,500 | MRA-ERC40.1300 | 12.0~13.0 | 7,300 | | |
| MRA-ERC11.0600 | 5.5~6.0 | 3,200 | MRA-ERC25.1000 | 9.0~10.0 | 4,500 | MRA-ERC40.1400 | 13.0~14.0 | 7,300 | | | | | | |
| MRA-ERC11.0650 | 6.0~6.5 | 3,200 | MRA-ERC25.1100 | 10.0~11.0 | 4,500 | MRA-ERC40.1500 | 14.0~15.0 | 7,300 | | | | | | |
| MRA-ERC11.0700 | 6.5~7.0 | 3,200 | MRA-ERC25.1200 | 11.0~12.0 | 4,500 | MRA-ERC40.1600 | 15.0~16.0 | 7,300 | | | | | | |
| ER 16 | | | | | ER 32 | | | | | MRA-ERC40.1700 | 16.0~17.0 | | | 7,300 |
| MRA-ERC16.0100 | 0.5~1.0 | 17 | 27.5 | 5,300 | MRA-ERC25.1300 | 12.0~13.0 | 33 | 40 | 4,500 | MRA-ERC40.1800 | 17.0~18.0 | 41 | 46 | 7,300 |
| MRA-ERC16.0150 | 1.0~1.5 | | | 5,300 | MRA-ERC25.1400 | 13.0~14.0 | | | 4,500 | MRA-ERC40.1900 | 18.0~19.0 | | | 7,300 |
| MRA-ERC16.0200 | 1.5~2.0 | | | 5,300 | MRA-ERC25.1500 | 14.0~15.0 | | | 4,500 | MRA-ERC40.2000 | 19.0~20.0 | | | 7,300 |
| MRA-ERC16.0300 | 2.0~3.0 | | | 3,700 | MRA-ERC25.1600 | 15.0~16.0 | | | 4,500 | MRA-ERC40.2100 | 20.0~21.0 | | | 7,300 |
| MRA-ERC16.0400 | 3.0~4.0 | | | 3,700 | MRA-ERC32.0300 | 2.0~3.0 | | | 5,300 | MRA-ERC40.2200 | 21.0~22.0 | | | 7,300 |
| MRA-ERC16.0500 | 4.0~5.0 | | | 3,700 | MRA-ERC32.0400 | 3.0~4.0 | | | 5,300 | MRA-ERC40.2300 | 22.0~23.0 | | | 7,300 |
| MRA-ERC16.0600 | 5.0~6.0 | | | 3,700 | MRA-ERC32.0500 | 4.0~5.0 | | | 5,300 | MRA-ERC40.2400 | 23.0~24.0 | | | 7,300 |
| MRA-ERC16.0700 | 6.0~7.0 | | | 3,700 | MRA-ERC32.0600 | 5.0~6.0 | | | 5,300 | MRA-ERC40.2500 | 24.0~25.0 | | | 7,300 |
| MRA-ERC16.0800 | 7.0~8.0 | | | 3,700 | MRA-ERC32.0700 | 6.0~7.0 | | | 5,300 | MRA-ERC40.2600 | 25.0~26.0 | | | 7,300 |
| MRA-ERC16.0900 | 8.0~9.0 | | | 3,700 | MRA-ERC32.0800 | 7.0~8.0 | | | 5,300 | | | | | |
| MRA-ERC16.1000 | 9.0~10.0 | 3,700 | MRA-ERC32.0900 | 8.0~9.0 | 5,300 | | | | | | | | | |

* 予告なく仕様及び価格を変更する場合がございます。 * 価格は消費税抜きの価格を掲載



AA級 ERシールドコレット

オイルホール付のドリルやエンドミルに使用できるシールドコレット



- 最大7MPaのクーラント圧に対応。
- MRA ER シールドコレットは、すべてAA級（UP級）で揃えており、芯振れ精度は5 μ m以内です。
- ヨーロッパで標準の16°テーパコレット（片角8°）DIN6499/ISO15488。
- コレットサイズはER11、ER16、ER20、ER25、ER32の5種類。

注意事項

- 把持径以外のシャンク径は使用できません。
- シャンク径公差h6のツールをご使用ください。
- ツールの挿入が不完全な場合、シーリング効果が得られません。
- ツールはコレット後部まで確実に挿入してください。



| 型番 | 把持径 (ϕ mm) | 外径 | | 長さ B | 標準価格 (円) | 型番 | 把持径 (ϕ mm) | 外径 | | 長さ B | 標準価格 (円) | | | | |
|-----------------|---------------------|----------|-----------------|---------|-----------------|-----------------|---------------------|----------|-----------------|-----------------|-------------|----|--------|--|--------|
| | | ϕA | ϕB | | | | | ϕA | ϕB | | | | | | |
| ER 11 | | | | | | MRA-ERC25.0600C | 6.0h6 | | | | 10,900 | | | | |
| MRA-ERC11.0300C | 3.0h6 | 11.5 | 18 | 14,100 | MRA-ERC25.0700C | 7.0h6 | 26 | 34 | 10,900 | | | | | | |
| MRA-ERC11.0400C | 4.0h6 | | | 14,100 | MRA-ERC25.0800C | 8.0h6 | | | 10,900 | | | | | | |
| MRA-ERC11.0500C | 5.0h6 | | | 14,100 | MRA-ERC25.0900C | 9.0h6 | | | 10,900 | | | | | | |
| MRA-ERC11.0600C | 6.0h6 | | | 14,100 | MRA-ERC25.1000C | 10.0h6 | | | 10,900 | | | | | | |
| MRA-ERC11.0700C | 7.0h6 | | | 14,100 | MRA-ERC25.1100C | 11.0h6 | | | 10,900 | | | | | | |
| ER 16 | | | | | | MRA-ERC25.1200C | 12.0h6 | | | | 10,900 | | | | |
| MRA-ERC16.0300C | 3.0h6 | 17 | 27.5 | 7,400 | MRA-ERC25.1300C | 13.0h6 | 26 | 34 | 10,900 | | | | | | |
| MRA-ERC16.0400C | 4.0h6 | | | 7,400 | MRA-ERC25.1400C | 14.0h6 | | | 10,900 | | | | | | |
| MRA-ERC16.0500C | 5.0h6 | | | 7,400 | MRA-ERC25.1500C | 15.0h6 | | | 10,900 | | | | | | |
| MRA-ERC16.0600C | 6.0h6 | | | 7,400 | MRA-ERC25.1600C | 16.0h6 | | | 10,900 | | | | | | |
| MRA-ERC16.0700C | 7.0h6 | | | 7,400 | ER32 | | | | | | | | | | |
| MRA-ERC16.0800C | 8.0h6 | | | 7,400 | MRA-ERC32.0300C | 3.0h6 | | | 10,900 | | | | | | |
| MRA-ERC16.0900C | 9.0h6 | | | 7,400 | MRA-ERC32.0400C | 4.0h6 | | | 10,900 | | | | | | |
| MRA-ERC16.1000C | 10.0h6 | | | 7,400 | MRA-ERC32.0500C | 5.0h6 | | | 10,900 | | | | | | |
| ER 20 | | | | | | MRA-ERC32.0600C | 6.0h6 | | | | 10,900 | | | | |
| MRA-ERC20.0300C | 3.0h6 | 21 | 31.5 | 8,200 | MRA-ERC32.0700C | 7.0h6 | 33 | 40 | 10,900 | | | | | | |
| MRA-ERC20.0400C | 4.0h6 | | | 8,200 | MRA-ERC32.0800C | 8.0h6 | | | 10,900 | | | | | | |
| MRA-ERC20.0500C | 5.0h6 | | | 8,200 | MRA-ERC32.0900C | 9.0h6 | | | 10,900 | | | | | | |
| MRA-ERC20.0600C | 6.0h6 | | | 8,200 | MRA-ERC32.1000C | 10.0h6 | | | 10,900 | | | | | | |
| MRA-ERC20.0700C | 7.0h6 | | | 8,200 | MRA-ERC32.1100C | 11.0h6 | | | 10,900 | | | | | | |
| MRA-ERC20.0800C | 8.0h6 | | | 8,200 | MRA-ERC32.1200C | 12.0h6 | | | 10,900 | | | | | | |
| MRA-ERC20.0900C | 9.0h6 | | | 8,200 | MRA-ERC32.1300C | 13.0h6 | | | 10,900 | | | | | | |
| MRA-ERC20.1000C | 10.0h6 | | | 8,200 | MRA-ERC32.1400C | 14.0h6 | | | 10,900 | | | | | | |
| MRA-ERC20.1100C | 11.0h6 | | | 8,200 | MRA-ERC32.1500C | 15.0h6 | | | 10,900 | | | | | | |
| MRA-ERC20.1200C | 12.0h6 | | | 8,200 | MRA-ERC32.1600C | 16.0h6 | | | 10,900 | | | | | | |
| MRA-ERC20.1300C | 13.0h6 | | | 8,200 | MRA-ERC32.1700C | 17.0h6 | | | 10,900 | | | | | | |
| ER 25 | | | | | | | | | | MRA-ERC32.1800C | 18.0h6 | | | | 10,900 |
| MRA-ERC25.0300C | 3.0h6 | | | 26 | 34 | 10,900 | | | MRA-ERC32.1900C | 19.0h6 | 33 | 40 | 10,900 | | |
| MRA-ERC25.0400C | 4.0h6 | 10,900 | MRA-ERC32.2000C | | | 20.0h6 | 10,900 | | | | | | | | |
| MRA-ERC25.0500C | 5.0h6 | 10,900 | | | | | | | | | | | | | |

- ツリーリング
- ガンドリル
- スローアウェイガンドリル
- BTA工具
- 不等分割刃カウンターシンク
- カウンターシンク
- カウンターシンク
- 超硬NCセンタードリル
- 超硬チャンファーマイル
- 超硬ドリル
- 超硬エンドミル
- スポットドリル
- i-Center
- 刻印カッター
- チャンファーマイル
- PCD工具
- 高周波スピンドル
- エアベアリングスピンドル
- 高周波スピンドル
- ERコレットシステム
- ミーリングチャック
- ドリルチャック
- 位置決め機器
- 位置決め機器
- ATBブラシ
- 工業用ブラシ
- バリ取りブラシ
- チューブブラシ
- ダイヤモンド・ペースト
- インソール
- 時計・宝飾