

# ER/AR型テーパコレットシリーズ

YouTube  
吐出状況



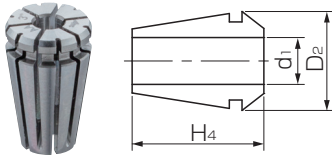
AR-GH型



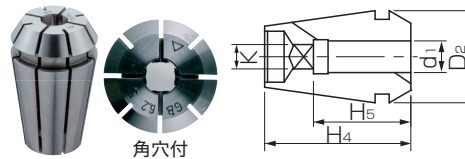
AR-GH-C型

※スキマスルータイプもございます。  
お問い合わせ下さい。(AR-GH-C型)

AR8-AA, ER8, ER11,  
ER20型テーパコレット



AR16-GB, A16-GH, ER20-GB,  
AR32-GH型角穴付きテーパコレット



角穴付



## AR8-AA型テーパコレット(ESS103型用)

単位:mm

| AR8-AA型  | 使用タップサイズ |             |      | タップ軸径<br>d <sub>1</sub> | H <sub>4</sub> | D <sub>2</sub> | 専用スパナ |
|----------|----------|-------------|------|-------------------------|----------------|----------------|-------|
|          | メートルネジ   | ユニファイネジ     | 管用ネジ |                         |                |                |       |
| AR8-AA-3 | M1~M2.6  | UNo.0~UNo.4 |      | 3.0                     | 13.5           | 8.0            | SP11  |
| AR8-AA-4 | M3・M3.5  | UNo.5・UNo.6 |      | 4.0                     |                |                |       |

## AR16-GB型角穴付きテーパコレット(ESS412-OHC型用)

単位:mm

| AR16-GB型   | 使用タップサイズ |         |      | タップ軸径<br>d <sub>1</sub> | 角部幅<br>K | H <sub>4</sub> | D <sub>2</sub> | H <sub>5</sub> | 専用スパナ |
|------------|----------|---------|------|-------------------------|----------|----------------|----------------|----------------|-------|
|            | メートルネジ   | ユニファイネジ | 管用ネジ |                         |          |                |                |                |       |
| AR16-GB M4 | M4       | UNo.8   |      | 5.0                     | 4.0      | 27.0           | 17.0           | 15.0           | AE16M |

## AR16-GH型角穴付きテーパコレット(ESS412-OHC型用) **クーラント**

単位:mm

| AR16-GH型            | 使用タップサイズ |               |      | タップ軸径<br>d <sub>1</sub> | 角部幅<br>K | H <sub>4</sub> | D <sub>2</sub> | H <sub>5</sub> | 専用スパナ |
|---------------------|----------|---------------|------|-------------------------|----------|----------------|----------------|----------------|-------|
|                     | メートルネジ   | ユニファイネジ       | 管用ネジ |                         |          |                |                |                |       |
| AR16-GH M5          | M5・M5.5  | UNo.10・UNo.12 |      | 5.5                     | 4.5      | 27.0           | 17.0           | 22.0           | AE16M |
| AR16-GH M6          | M6       | U1/4          |      | 6.0                     | 4.5      |                |                |                |       |
| AR16-GH U5/16       |          | U5/16         |      | 6.1                     | 5.0      |                |                |                |       |
| AR16-GH M8          | M7・M8    |               |      | 6.2                     | 5.0      |                |                |                |       |
| AR16-GH M10         | M9・M10   | U3/8          |      | 7.0                     | 5.5      |                |                |                |       |
| AR16-GH U7/16, P1/8 | M11      | U7/16         | P1/8 | 8.0                     | 6.0      |                |                |                |       |
| AR16-GH M12         | M12      |               |      | 8.5                     | 6.5      |                |                |                |       |

## AR32-GH型角穴付きテーパコレット(ESS1022-OHC型用) **クーラント**

単位:mm

| AR32-GH型            | 使用タップサイズ |         |      | タップ軸径<br>d <sub>1</sub> | 角部幅<br>K | H <sub>4</sub> | D <sub>2</sub> | H <sub>5</sub> | 専用スパナ |
|---------------------|----------|---------|------|-------------------------|----------|----------------|----------------|----------------|-------|
|                     | メートルネジ   | ユニファイネジ | 管用ネジ |                         |          |                |                |                |       |
| AR32-GH M10         | M10      | U3/8    |      | 7.0                     | 5.5      | 40.0           | 33.0           | 30.0           | FK7   |
| AR32-GH U7/16, P1/8 | M11      | U7/16   | P1/8 | 8.0                     | 6.0      |                |                |                |       |
| AR32-GH M12         | M12      |         |      | 8.5                     | 6.5      |                |                |                |       |
| AR32-GH U1/2        |          | U1/2    |      | 9.0                     | 7.0      |                |                |                |       |
| AR32-GH M14         | M14      | U9/16   |      | 10.5                    | 8.0      |                |                |                |       |
| AR32-GH P1/4        |          |         | P1/4 | 11.0                    | 9.0      |                |                |                |       |
| AR32-GH U5/8        |          | U5/8    |      | 12.0                    | 9.0      |                |                |                |       |
| AR32-GH M16         | M16      |         |      | 12.5                    | 10.0     |                |                |                |       |
| AR32-GH M18         | M18      |         | P3/8 | 14.0                    | 11.0     |                |                |                |       |
| AR32-GH M20         | M20      |         |      | 15.0                    | 12.0     |                |                |                |       |
| AR32-GH M22         | M22      |         |      | 17.0                    | 13.0     |                |                |                |       |
| AR32-GH P1/2        |          |         | P1/2 | 18.0                    | 14.0     |                |                |                |       |

## ER8型テーパコレット(RF103型用)

単位:mm

| ER8型          | 使用タップサイズ |             |      | タップ軸径<br>d <sub>1</sub> | H <sub>4</sub> | D <sub>2</sub> | 専用スパナ |
|---------------|----------|-------------|------|-------------------------|----------------|----------------|-------|
|               | メートルネジ   | ユニファイネジ     | 管用ネジ |                         |                |                |       |
| ER8-3(φ3~2.5) | M1~M2.6  | UNo.0~UNo.4 |      | 3.0                     | 13.5           | 8.0            | ES8M  |
| ER8-4(φ4~3.5) | M3・M3.5  | UNo.5・UNo.6 |      | 4.0                     |                |                |       |

## ER11型テーパコレット(RF306型, DBR型用)

単位:mm

| ER11型            | 使用タップサイズ |               |      | タップ軸径<br>d <sub>1</sub> | H <sub>4</sub> | D <sub>2</sub> | 専用スパナ |
|------------------|----------|---------------|------|-------------------------|----------------|----------------|-------|
|                  | メートルネジ   | ユニファイネジ       | 管用ネジ |                         |                |                |       |
| ER11-4 (φ4 ~3.5) | M3・M3.5  | UNo.5・UNo.6   |      | 4.0                     | 18.0           | 11.5           | ES11M |
| ER11-5 (φ5 ~4.5) | M4・M4.5  | UNo.8         |      | 5.0                     |                |                |       |
| ER11-5.5(φ5.5~5) | M5・M5.5  | UNo.10・UNo.12 |      | 5.5                     |                |                |       |
| ER11-6 (φ6 ~5.5) | M6       | U1/4          |      | 6.0                     |                |                |       |

## ER20型テーパコレット(RF414型用)

単位:mm

| ER20型           | 使用タップサイズ |               |      | タップ軸径<br>d <sub>1</sub> | H <sub>4</sub> | D <sub>2</sub> | 専用スパナ |
|-----------------|----------|---------------|------|-------------------------|----------------|----------------|-------|
|                 | メートルネジ   | ユニファイネジ       | 管用ネジ |                         |                |                |       |
| ER20- 5(φ 5~ 4) | M4       | UNo.8         |      | 5.0                     | 31.5           | 21.0           | ES20M |
| ER20- 6(φ 6~ 5) | M5・M5.5  | UNo.10・UNo.12 |      | 5.5                     |                |                |       |
| ER20- 6(φ 6~ 5) | M6       | U1/4          |      | 6.0                     |                |                |       |
| ER20- 7(φ 7~ 6) |          | U5/16         |      | 6.1                     |                |                |       |
| ER20- 7(φ 7~ 6) | M7・M8    |               |      | 6.2                     |                |                |       |
| ER20- 7(φ 7~ 6) | M9・M10   | U3/8          |      | 7.0                     |                |                |       |
| ER20- 8(φ 8~ 7) | M11      | U7/16         | P1/8 | 8.0                     |                |                |       |
| ER20- 9(φ 9~ 8) | M12      |               |      | 8.5                     |                |                |       |
| ER20- 9(φ 9~ 8) |          | U1/2          |      | 9.0                     |                |                |       |
| ER20-11(φ11~10) | M14      | U9/16         |      | 10.5                    |                |                |       |

機種選定

BT/DBTシャンク

HSKシャンク

Cシャンク

STシャンク

STTシャンク

MT/DTシャンク/汎用機

コレット/部品

技術資料

ER20-GB型角穴付きテーパコレット (RF414-OHC型用)

単位:mm

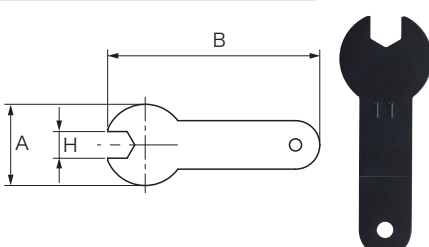
| ER20-GB型     | 使用タップサイズ |               |        | タップ軸径<br>d <sub>1</sub> | 角部幅<br>K | H <sub>4</sub> | D <sub>2</sub> | H <sub>5</sub> | 専用スパナ |
|--------------|----------|---------------|--------|-------------------------|----------|----------------|----------------|----------------|-------|
|              | メートルネジ   | ユニファインネジ      | 管用ネジ   |                         |          |                |                |                |       |
| ER20-GB M4   | M4       | UNo.8         |        | 5.0                     | 4.0      | 31.5           | 21.0           | 18             | ES20M |
| ER20-GB M5   | M5・M5.5  | UNo.10・UNo.12 |        | 5.5                     | 4.5      |                |                |                |       |
| ER20-GB M6   | M6       | U1/4          |        | 6.0                     | 4.5      |                |                |                |       |
| ER20-GB M8   | M7・M8    |               |        | 6.2                     | 5.0      |                |                |                |       |
| ER20-GB M10  | M9・M10   | U3/8          |        | 7.0                     | 5.5      |                |                |                |       |
| ER20-GB P1/8 | M11      | U7/16         | P1/8   | 8.0                     | 6.0      |                |                |                |       |
| ER20-GB M12  | M12      |               |        | 8.5                     | 6.5      |                |                | 22             |       |
| ER20-GB U1/2 |          | U1/2          |        | 9.0                     | 7.0      |                |                |                |       |
| ER20-GB M14  | M14      | U9/16         |        | 10.5                    | 8.0      |                |                | 25             |       |
| ER20-GB P1/4 |          |               | ※ P1/4 | 11.0                    | 9.0      |                |                |                |       |

※ ロングシャンクタップ使用の場合

注意 ▲

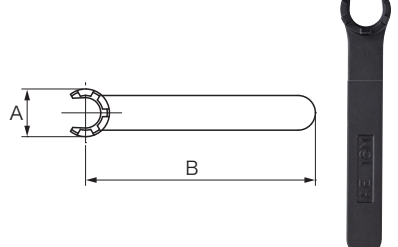
※ ER/AR型テーパコレットは、ドイツ規格のDIN6499に準拠して製作された8°テーパコレットです。  
ER/AR型テーパコレットには、互換性がありますが、弊社タッパー機種に対応したコレットをご使用いただきますようお願いいたします。  
混合されますと所期の性能が発揮できない場合がございますので、ご注意ください。

ESS型専用スパナ



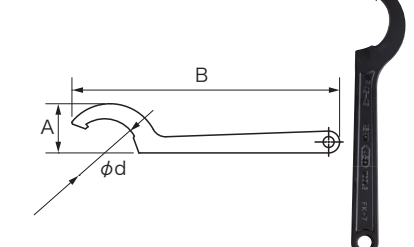
**ESS103型用**  
単位:mm

| 型式   | A  | B  | H  | 適合ナット | 重量(kg) |
|------|----|----|----|-------|--------|
| SP11 | 34 | 90 | 11 | NA8MR | 0.03   |



**ESS412-OHC型用**  
単位:mm

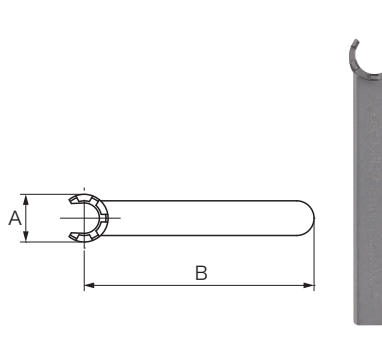
| 型式    | A    | B   | 適合ナット | 重量(kg) |
|-------|------|-----|-------|--------|
| AE16M | 22.5 | 110 | NA16M | 0.06   |



**ESS1022-OHC型用**  
単位:mm

| 型式  | A  | B   | φd | 適合ナット | 重量(kg) |
|-----|----|-----|----|-------|--------|
| FK7 | 36 | 196 | 50 | NA32S | 0.15   |

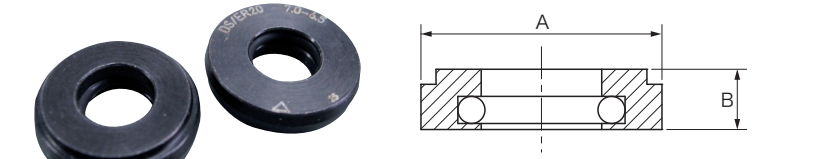
RF型、DBR型専用スパナ



**RF型/DBR型用**  
単位:mm

| 型式    | A    | B   | 使用タッパー          |
|-------|------|-----|-----------------|
| ES 8M | 12.4 | 70  | RF103           |
| ES11M | 16.8 | 90  | RF306、DBR7-P    |
| ES20M | 29.0 | 120 | RF414、RF414-OHC |

DS/ER20型専用シーリングディスク (RF414-OHC型用)



単位:mm

| DS/ER20型                | 使用タップサイズ |               |      | タップ軸径<br>d <sub>1</sub> | A  | B   |
|-------------------------|----------|---------------|------|-------------------------|----|-----|
|                         | メートルネジ   | ユニファインネジ      | 管用ネジ |                         |    |     |
| DS/ER20- 5 (φ5~4.5)     | M4       | UNo.8         |      | 5.0                     | 16 | 4.0 |
| DS/ER20- 5.5 (φ5.5~5)   | M5・M5.5  | UNo.10・UNo.12 |      | 5.5                     |    |     |
| DS/ER20- 6.0 (φ6~5.5)   | M6       | U1/4          |      | 6.0                     |    |     |
| DS/ER20- 6.5 (φ6.5~6)   | M7・M8    |               |      | 6.2                     |    |     |
| DS/ER20- 7.0 (φ7~6.5)   | M9・M10   | U3/8          |      | 7.0                     |    |     |
| DS/ER20- 8.0 (φ8~7.5)   | M11      | U7/16         | P1/8 | 8.0                     |    |     |
| DS/ER20- 8.5 (φ8.5~8)   | M12      |               |      | 8.5                     |    |     |
| DS/ER20- 9.0 (φ9~8.5)   |          | U1/2          |      | 9.0                     |    |     |
| DS/ER20-10.5 (φ10.5~10) | M14      | U9/16         |      | 10.5                    |    |     |

ER/AR型コレット対応本体

| コレット             | 本体           | スパナ    | その他                  |
|------------------|--------------|--------|----------------------|
| AR8-AA型          | ESS103型      | SP11型  | —                    |
| AR16-GB型 (M4)    | ESS412-OHC型  | AE16M型 | —                    |
| AR16-GH型 (M5~12) |              |        | —                    |
| AR32-GH型         | ESS1022-OHC型 | FK7型   | —                    |
| ER8型             | RF103型       | ES8M型  | —                    |
| ER11型            | RF306型       | ES11M型 | —                    |
|                  | DBR7-P型      |        | —                    |
| ER20型            | RF414型       | ES20M型 | シーリングディスク<br>DS/ER20 |
| ER20-GB型         | RF414-OHC型   |        |                      |

機種選定  
BT/DBTシャンク  
HSKシャンク  
Cシャンク  
STシャンク  
STTシャンク  
MT/TTシャンク/汎用機  
コレット/部品  
技術資料