



**HIGH QUALITY  
EMS DRILLING TOOLS**

<http://www.ems-esd.co.jp>

INNER BIT  
RING BIT  
CASING  
INNER ROD  
COUPLING  
EXTENSION ROD  
CLEANING ADAPTER  
WATER SWIVEL  
SHANK ROD  
SLEEVE  
TOOL  
OTHERS

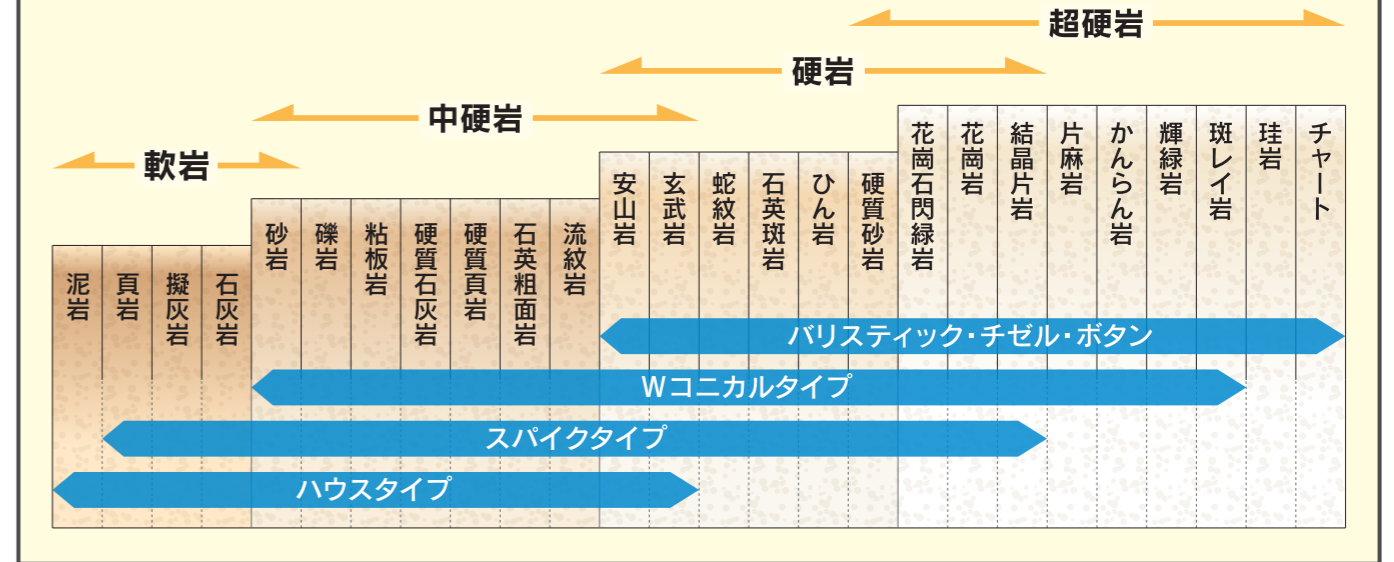
**EMS DRILLING TOOLS CATALOG**  
**ドリリングツールズ カタログ**  
**HIGH SPEC & HIGH QUALITY TOOLS**

# INDEX

## 目次

|  |     |
|--|-----|
| インナービット<br>INNER BIT                             | 1,2 |
| リングビット<br>RING BIT                               | 2,3 |
| 先端ケーシング・ケーシング<br>POINT CASING/CASING             | 4   |
| インナーショートロッド・インナーロッド<br>INNER SHORT ROD/INNER ROD | 4   |
| カップリング<br>COUPLING                               | 5   |
| エクステンションロッド<br>EXTENSION ROD                     | 5   |
| クリーニングアダプター<br>CLEANING ADAPTER                  | 6   |
| ウォータースイベル<br>WATER SWIVEL                        | 6   |
| シャンクロッド<br>SHANK ROD                             | 8   |
| スリーブ<br>SLEEVE                                   | 8   |
| 専用工具<br>TOOL                                     | 9   |
| その他<br>OTHERS                                    | 9   |

### ●地質対応ビット早見表



#### ▼チップ形状による特性

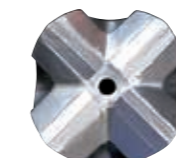
| ハウス           | スパイク         | Wコニカル          | パリステック        | チゼル           | ボタン           |
|---------------|--------------|----------------|---------------|---------------|---------------|
|               |              |                |               |               |               |
| 軟岩層から<br>中硬岩層 | 軟岩層から<br>硬岩層 | 中硬岩層から<br>超硬岩層 | 硬岩層から<br>超硬岩層 | 硬岩層から<br>超硬岩層 | 硬岩層から<br>超硬岩層 |

### インナービット

### INNER BIT

Shape : クロス

Cross



TYPE: INNER BIT

| 適用インナーロッドサイズ | ビット外径                                |
|--------------|--------------------------------------|
| Ø 57         | Ø 64                                 |
| Ø 73         | Ø 80                                 |
| Ø 73         | Ø 100                                |
| Ø 96         | Ø 125                                |
| <b>適用範囲</b>  | 泥岩等の軟岩質から中硬岩質まで適応。<br>安定した速度で穿孔できます。 |

Shape : スパイク

Spike



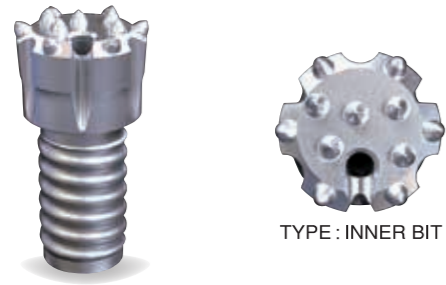
TYPE: INNER BIT

| 適用インナーロッドサイズ | ビット外径   |
|--------------|---|
| Ø 57         | Ø 64  |
| Ø 73         | Ø 80  |
| Ø 73         | Ø 100   |
| Ø 96         | Ø 125   |
| <b>適用範囲</b>  | 頁岩等のやや軟岩質から中・硬岩質まで適応。<br>ハウスタイプよりやや早い穿孔速度が期待できます。 |

# INNER BIT

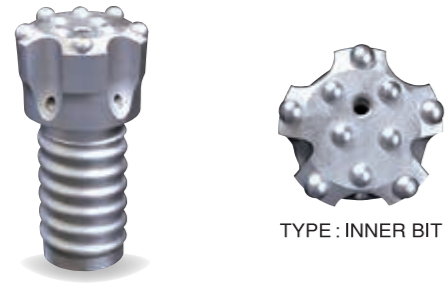
## INNER BIT

Shape : W コニカル W Conical



| 適用インナーロッドサイズ | ビット外径                           |
|--------------|---------------------------------|
| Ø 57         | Ø 64                            |
| Ø 73         | Ø 80                            |
| Ø 73         | Ø 100                           |
| Ø 96         | Ø 125                           |
| <b>適用範囲</b>  | 砂岩等の中硬岩質から斑レイ岩等の超硬岩質まで幅広く適応します。 |

Shape : ボタン Button



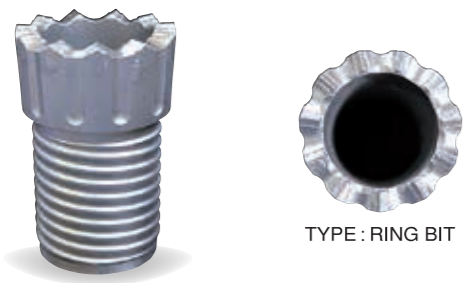
| 適用インナーロッドサイズ | ビット外径                       |
|--------------|-----------------------------|
| Ø 57         | Ø 64                        |
| Ø 73         | Ø 80                        |
| Ø 73         | Ø 100                       |
| Ø 96         | Ø 125                       |
| <b>適用範囲</b>  | 安山岩等の硬岩質からチャート等の超硬岩質に適応します。 |

この他、チゼル、コンビネーション等の特殊仕様もご用意しております。

# RING BIT

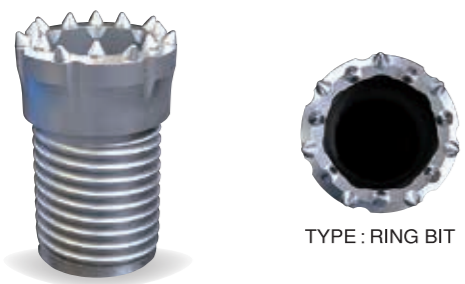
## RING BIT

Shape : ハウス House



| 適用ケーシングサイズ  | ビット外径                            |
|-------------|----------------------------------|
| Ø 96        | Ø 102                            |
| Ø 118       | Ø 125                            |
| Ø 133       | Ø 137                            |
| Ø 165       | Ø 172                            |
| <b>適用範囲</b> | 泥岩等の軟岩質から中硬岩質まで適応。安定した速度で穿孔できます。 |

Shape : スパイク Spike

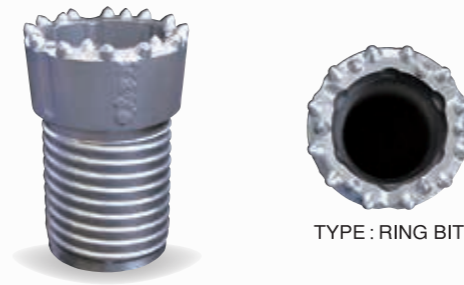


| 適用ケーシングサイズ  | ビット外径   |
|-------------|---|
| Ø 96        | Ø 102   |
| Ø 118       | Ø 125   |
| Ø 133       | Ø 137   |
| Ø 165       | Ø 172   |
| <b>適用範囲</b> | 頁岩等のやや軟岩質から中・硬岩質まで適応。ハウスビットよりやや早い穿孔速度が期待できます。 |

# RING BIT

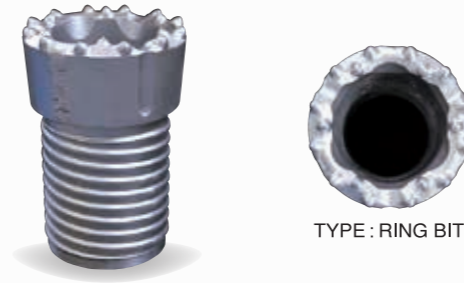
## RING BIT

Shape : W コニカル W Conical



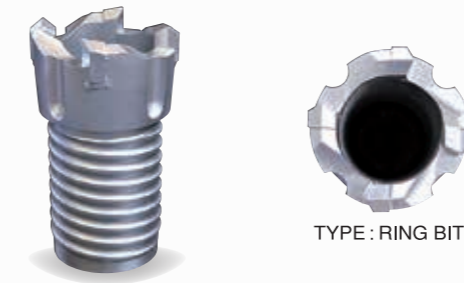
| 適用ケーシングサイズ  | ビット外径                           |
|-------------|---------------------------------|
| Ø 96        | Ø 102                           |
| Ø 118       | Ø 125                           |
| Ø 133       | Ø 137                           |
| Ø 165       | Ø 172                           |
| <b>適用範囲</b> | 砂岩等の中硬岩質から斑レイ岩等の超硬岩質まで幅広く適応します。 |

Shape : バリステック Ballistic



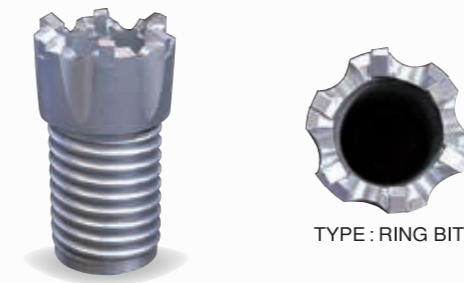
| 適用ケーシングサイズ  | ビット外径                       |
|-------------|-----------------------------|
| Ø 96        | Ø 102                       |
| Ø 118       | Ø 125                       |
| Ø 133       | Ø 137                       |
| Ø 165       | Ø 172                       |
| <b>適用範囲</b> | 安山岩等の硬岩質からチャート等の超硬岩質に適応します。 |

Shape : PCD PCD



| 適用ケーシングサイズ  | ビット外径  |
|-------------|--|
| Ø 96        | Ø 102  |
| Ø 118       | Ø 125  |
| Ø 133       | Ø 142  |
| Ø 165       | Ø 172  |
| <b>適用範囲</b> | 超硬チップをスパイラル状に配置した回転穿孔専用ビット。打撃を使用しない為、環境を憂慮する都市土木に適しています。 |

Shape : カッター Cutter



| 適用ケーシングサイズ  | ビット外径                                |
|-------------|--------------------------------------|
| Ø 96        | Ø 102                                |
| Ø 118       | Ø 125                                |
| Ø 133       | Ø 142                                |
| Ø 165       | Ø 172                                |
| <b>適用範囲</b> | シートパイル用カッタービット。この他、鉄筋用カッタービットもございます。 |

この他、チゼル、コンビネーション等の特殊仕様もご用意しております。

御注文、在庫確認などのお問い合わせは随時承っております。  
お気軽にお電話下さいませ。

<お問い合わせ> ☎ 048-993-1770



## 先端ケーシング・ケーシング

CASING



先端ケーシング



ケーシング

| ケーシングサイズ |                    | 有効長              | 最小内径                       | 仕様                        |
|----------|--------------------|------------------|----------------------------|---------------------------|
| 先端       | φ 96               | 920mm<br>1,420mm | /                          | 96 × 920L<br>96 × 1420L   |
|          | φ 118              |                  |                            | 118 × 920L<br>118 × 1420L |
|          | φ 133              |                  |                            | 133 × 920L<br>133 × 1420L |
|          | φ 146              |                  |                            | 146 × 920L<br>146 × 1420L |
|          | φ 165              |                  |                            | 165 × 920L<br>165 × 1420L |
| φ 96     | 1,000mm<br>1,500mm | 68mm             | 96 × 1000L<br>96 × 1500L   |                           |
| φ 118    |                    | 88mm             | 118 × 1000L<br>118 × 1500L |                           |
| φ 133    |                    | 106mm            | 133 × 1000L<br>133 × 1500L |                           |
| φ 146    |                    | 123mm            | 146 × 1000L<br>146 × 1500L |                           |
| φ 165    |                    | 131mm            | 165 × 1000L<br>165 × 1500L |                           |

※この他、特殊仕様はお電話にてお問い合わせください。

## カップリング

COUPLING



ロッドカップリング



アダプターカップリング

| ケーシング・ロッドサイズ  | 有効長  | 二面幅   | 部品番号            |
|---------------|------|-------|-----------------|
| φ 57          | 80mm | 50mm  | CPL-05780       |
| φ 73          | 80mm | 65mm  | CPL-07380       |
| φ 96          | 80mm | 88mm  | CPL-09680       |
| φ 118         | 40mm | 110mm | CPL-11840       |
| φ 118         | 80mm | 110mm | CPL-11880       |
| φ 133         | 80mm | 125mm | CPL-13380       |
| φ 165         | 80mm | 155mm | CPL-16580       |
| φ 57 × φ 73   | 80mm | 65mm  | CPL-057 × 7380  |
| φ 96 × φ 118  | 40mm | 110mm | CPL-096 × 11840 |
| φ 96 × φ 133  | 80mm | 125mm | CPL-096 × 13380 |
| φ 118 × φ 133 | 40mm | 125mm | CPL-118 × 13340 |
| φ 118 × φ 133 | 80mm | 125mm | CPL-118 × 13380 |
| φ 133 × φ 146 | 80mm | 125mm | CPL-133 × 14680 |
| φ 146 × φ 165 | 80mm | 155mm | CPL-146 × 16580 |
| φ 133 × φ 165 | 80mm | 155mm | CPL-096 × 13380 |

※この他、特殊仕様はお電話にてお問い合わせください。

## インナーショートロッド・インナーロッド

INNER ROD



インナーショートロッド



インナーロッド

| ロッドサイズ  |                    | 有効長                                  | 二面幅                      | 仕様   |
|---------|--------------------|--------------------------------------|--------------------------|--|
| ショートロッド | φ 57               | 600mm<br>695mm<br>1,100mm<br>1,261mm | 50mm                     | 57 × 600L<br>57 × 695L<br>57 × 1100L<br>57 × 1261L |
|         | φ 73               |                                      | 65mm                     | 73 × 600L<br>73 × 695L<br>73 × 1100L<br>73 × 1261L |
|         | φ 96               |                                      | 88mm                     | 96 × 600L<br>96 × 695L<br>96 × 1100L<br>96 × 1261L |
| φ 57    | 1,000mm<br>1,500mm | 50mm                                 | 57 × 1000L<br>57 × 1500L |  |
| φ 73    |                    | 65mm                                 | 73 × 1000L<br>73 × 1500L |  |
| φ 96    |                    | 88mm                                 | 96 × 1000L<br>96 × 1500L |  |

※この他、特殊仕様はお電話にてお問い合わせください。

## エクステンションロッド

EXTENSION ROD



ショートエクステンションロッド



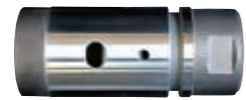
エクステンションロッド

| ケーシングサイズ | 適用ロッド外径 | 全長    | 二面幅  | 部品番号          |
|----------|---------|-------|------|---------------|
| φ 96     | φ 57    | 280mm | 50mm | EXR-13357280S |
|          |         | 460mm |      | EXR-11857460S |
|          |         | 465mm |      | EXR-09657465S |
|          |         | 681mm |      | EXR-13357460S |
|          |         | 704mm |      | EXR-09657681  |
| φ 118    | φ 73    | 460mm | 65mm | EXR-13357704  |
|          |         | 681mm |      | EXR-11873460S |
| φ 133    | φ 73    | 460mm | 65mm | EXR-11873681  |
|          |         | 280mm |      | EXR-13373280S |
|          |         | 465mm |      | EXR-13373465S |
| φ 165    | φ 96    | 704mm | 88mm | EXR-13373704  |
|          |         | 280mm |      | EXR-16596280S |
|          |         | 745mm |      | EXR-16596745  |

※部品番号末尾にSがつく商品はショートタイプです。

## クリーニングアダプター

CLEANING ADAPTER



ショートクリーニングアダプター



クリーニングアダプター

| 適用機種                | ケーシングサイズ | 全長    | シャンクロッドネジ径 | アダプターレンチ二面幅 | 部品番号          |
|---------------------|----------|-------|------------|-------------|---------------|
| ESD40               | φ118     | 295mm | φ60        | 110mm       | ADA-11860295S |
| ESD90<br>MSD140     | φ96      | 334mm | φ70        | 105mm       | ADA-09670334S |
|                     | φ118     | 334mm |            |             | ADA-11870334S |
| ESD210              | φ133     | 334mm | φ90        | 130mm       | ADA-13370334S |
|                     | φ165     | 344mm |            |             | ADA-13390344S |
| MCD8,8A<br>MSD230   | φ96      | 440mm | φ70        | 105mm       | ADA-16590354S |
|                     | φ118     | 440mm |            |             | ADA-09670440  |
|                     | φ133     | 465mm |            |             | ADA-11870440  |
|                     | φ165     | 565mm |            |             | ADA-13370465  |
| MCD10,10Ⅱ<br>MSD260 | φ133     | 465mm | φ90        | 130mm       | ADA-16570565  |
|                     | φ165     | 565mm |            |             | ADA-13390465  |
|                     |          |       |            |             | ADA-16590565  |

※部品番号末尾にSがつく商品はショートタイプです。

## ウォータースイベル

WATER SWIVEL



ショートスイベル

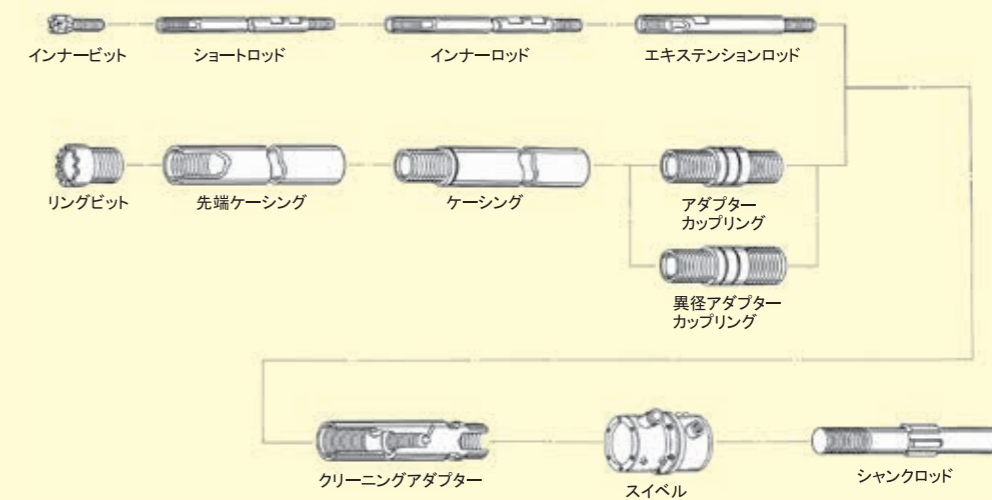


分離型スイベル

| ケーシングサイズ | ショートスイベル    |            |
|----------|-------------|------------|
| φ118     | SIA-118125S |            |
| φ133     | SIA-133140S |            |
| φ133     | SIA-133150S |            |
| φ165     | SIA-165170S |            |
|          | 一体型スイベル     |            |
| φ133     | SIA-133140  |            |
| φ165     | SIA-165170  |            |
|          | 分離型スイベル     |            |
|          | スイベル        | イシュー       |
| φ96      | SWI-118125  | ISS-118125 |
| φ118     |             |            |
| φ133     | SWI-133140  | ISS-133140 |
| φ165     | SWI-165170  | ISS-165170 |

## 二重管ツールの組合せ

COMBINATION OF TOOLS



### <標準仕様 組合せ 例>

| 種類<br>機種        | スイベル        | クリーニング<br>アダプター                              | エクステンション<br>ロッド                                 | カップリング  | インナーショート<br>ロッド                                       |
|-----------------|-------------|--|---|---|---|
| MCD10<br>MSD260 | SIA-133140  | ADA-13390465                                 | EXR-13357704<br>EXR-13373704                    | CPL-13380<br>CPL-096×13380<br>CPL-118×13380                                   | φ57×1100L (P×B)<br>φ73×1100L (P×B)<br>φ96×1100L (P×B) |
|                 | SIA-165170  | ADA-16590565                                 | EXR-16596745                                    | CPL-16580<br>CPL-096×16580<br>CPL-118×16580<br>CPL-133×16580<br>CPL-146×16580 |   |
| MSD230          | SIA-133140  | ADA-13370465                                 | EXR-13357704<br>EXR-13373704                    | CPL-16580<br>CPL-096×16580<br>CPL-118×16580<br>CPL-133×16580<br>CPL-146×16580 | φ57×1261L (P×B)<br>φ73×1261L (P×B)                    |
|                 | SIA-165170  | ADA-16570565                                 | EXR-16596745                                    | CPL-13380<br>CPL-096×13380<br>CPL-118×13380                                   |   |
| MSD140          | SIA-133140S | ADA-09670334<br>ADA-11870334<br>ADA-13370334 | EXR-09657465S<br>EXR-13357465S<br>EXR-13373465S | CPL-13380<br>CPL-096×13380<br>CPL-118×13380                                   | φ57×695L (P×B)<br>φ73×695L (P×B)                      |
| ESD40           | SIA-118125S | ADA-11860295S                                | EXR-11857460S<br>EXR-11873460S                  | CPL-11840<br>CPL-096×11840<br>CPL-118×13340                                   | φ57×695L (P×B)<br>φ73×695L (P×B)                      |

ESD40による掘削作業風景

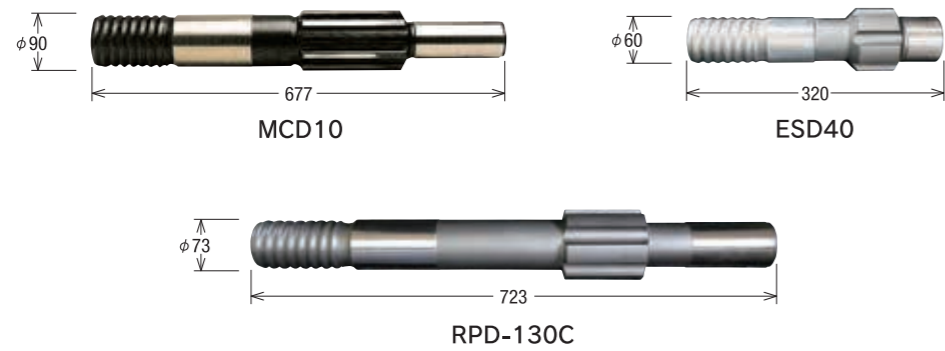


御注文、在庫確認などのお問い合わせは随時承っております。  
お気軽にお電話下さいませ。

<お問い合わせ> ☎048-993-1770

## シャンクロッド

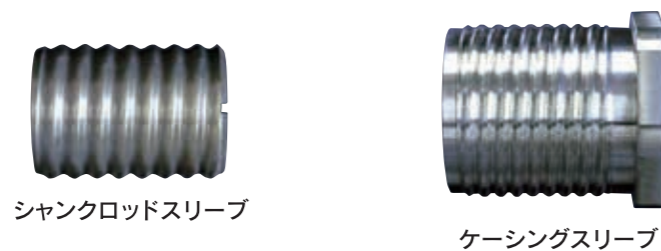
SHANK ROD



| メーカー         | 適用機種       | 全長    | ネジ径  | 部品番号        |
|--------------|------------|-------|------|-------------|
| EMS          | ESD40      | 320mm | φ 60 | R3-0001     |
|              | ESD90      | 385mm | φ 70 | R3-0387     |
|              | ESD210     | 428mm | φ 90 | R3-0264     |
| MITSUBISHI   | MCD8,8A    | 758mm | φ 70 | 59218-10300 |
|              | MCD10,10Ⅱ  | 677mm | φ 90 | 59218-03400 |
|              | MSD140     | 477mm | φ 70 | 59218-52800 |
|              | MSD230     | 503mm | φ 70 | 59218-11800 |
| KOKEN        | RPD-130C   | 723mm | φ 70 | 130C-70     |
|              |            |       | φ 73 | 130C-73     |
|              | RPD-75SLH2 | 488mm | φ 65 | 75SL-65     |
| MITSUI ZOSEN | MKD106     | 673mm | φ 70 | 106-70      |

## スリーブ

SLEEVE



| シャンクロッドサイズ    |      | 部品番号    |           |
|---------------|------|---------|-----------|
| φ 65 × φ 90   |      | SS65-90 |           |
| φ 70 × φ 90   |      | SS70-90 |           |
| φ 73 × φ 90   |      | SS73-90 |           |
| ケーシングサイズ      | 有効長  | 二面幅     | 部品番号      |
| φ 96 × φ 133  | 20mm | 130mm   | CS96-133  |
| φ 118 × φ 133 | 20mm | 130mm   | CS118-133 |
| φ 146 × φ 165 | 20mm | 160mm   | CS146-165 |

## 専用工具

TOOL



| 品名         | 二面幅   | 部品番号          | 仕様      |
|------------|-------|---------------|---------|
| アダプターレンチ   | 105mm | ARE-105×100A  | 70RT    |
|            | 110mm | R3-0072A      | 60RT    |
|            | 130mm | ARE-130×120A  | 90RT    |
| ロッドレンチ     | 50mm  | SRE-50×57     | φ 57    |
|            | 65mm  | SRE-65×73     | φ 73    |
|            | 88mm  | SRE-88×96     | φ 96    |
| Wレンチ (固定型) | 50mm  | WRE-50×57×100 | φ 57    |
|            | 50mm  | WRE-50×57×170 | φ 57    |
|            | 50mm  | WRE-50×57×210 | φ 57    |
|            | 65mm  | WRE-65×73×100 | φ 73    |
|            | 65mm  | WRE-65×73×170 | φ 73    |
|            | 65mm  | WRE-65×73×210 | φ 73    |
|            | 88mm  | WRE-88×96×250 | φ 96    |
|            | 88mm  | WRE-88×96×360 | φ 96    |
| Wレンチ (開閉型) | 50mm  | WRE-50×57×360 | φ 57    |
|            | 65mm  | WRE-65×73×360 | φ 73    |
| カップリングレンチ  | 125mm | CRE-125       | カップリング用 |
| スリーブメガネ    | 130mm | MRE-130       | スリーブ用   |
|            | 160mm | MRE-160       |         |
| エキステレンチ    | 93mm  | ERE-93×96     | エキステ用   |

## その他

OTHERS

| 品名        | ロッド・ケーシングサイズ | 部品番号       |
|-----------|--------------|------------|
| フィッシングヘッド | φ 57         | FH-57      |
|           | φ 73         | FH-73      |
|           | φ 96         | FH-96      |
|           | φ 118        | FH-118     |
|           | φ 133        | FH-133     |
| コア落とし     | φ 96         | φ 96 × 450 |
| D グリース    |              | DG-100     |



D グリース