

# エルエスカッター

岩掘削工事の高能率・低コスト化を実現。



**MMCリョウテック株式会社**

A Group Company of  MITSUBISHI MATERIALS

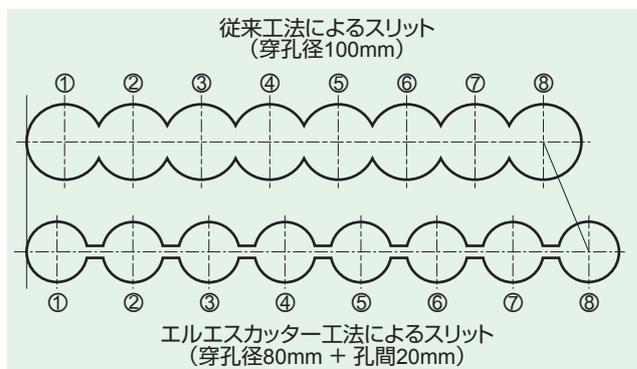
## 連続穿孔機

# エルエスカッター

### エルエスカッター工法

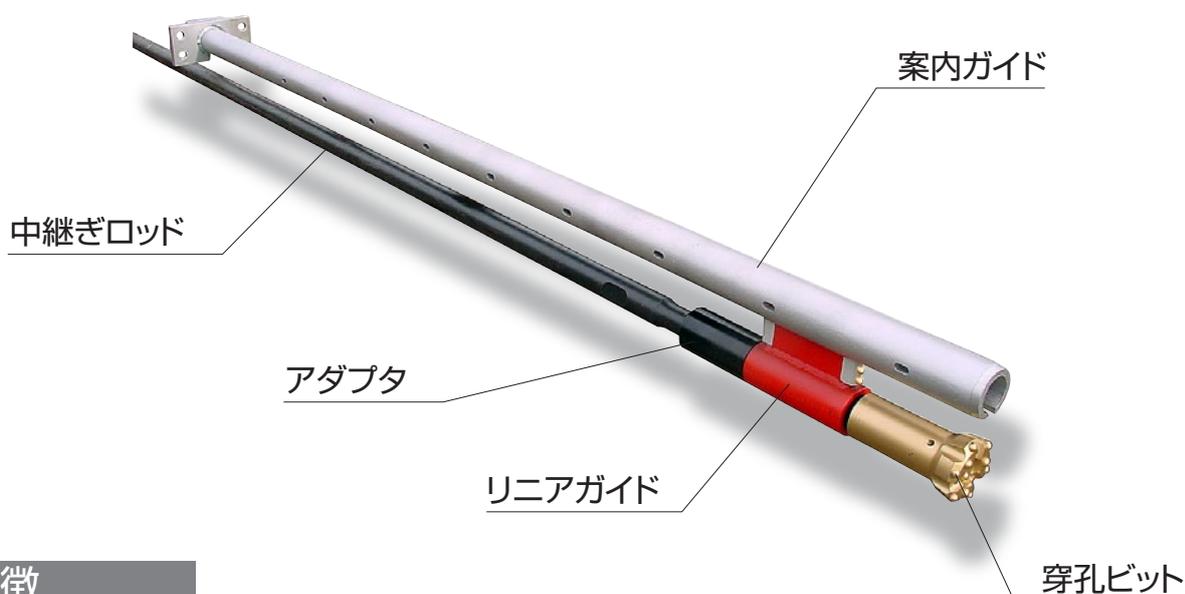
エルエスカッター工法では、先行する孔に案内ガイドを挿入し、平行して穿孔ビットにて新しい孔を穿孔し、孔間をリニアガイドで破碎してスリットを造成します。

この方式により、一回の穿孔動作でできるスリット幅は、穿孔径+孔間と従来方法よりも長くすることが可能となり、スリット造成時間の短縮、施工の効率化を図ることができます。



### エルエスカッター

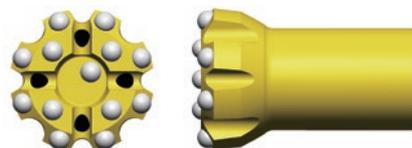
硬質岩盤を機械掘削でも効率的に施工でき、かつ、掘削時の振動・騒音を低減する割岩工法に必要なスリット形成を容易にし、低コストで行えるようにした連続穿孔機です。



### 特徴

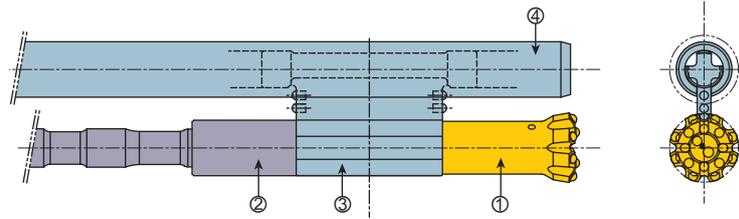
- ① **穿孔作業が簡単**  
通常の穿孔作業の繰り返しで簡単にスリットが構築できます。
- ② **正確なスリット穿孔が可能**  
案内ガイドにより穿孔方向を矯正するため、正確なスリットを穿孔できます。
- ③ **専用機械が不要**  
通常使用しているジャンボ等のドリフターやガイドシェル等をそのまま活用できます。

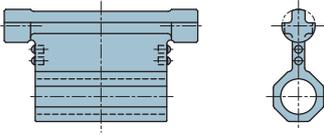
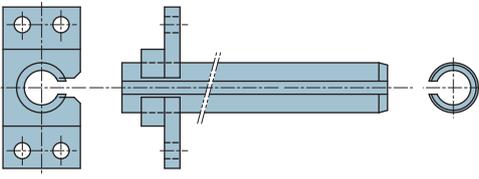
### ●穿孔ビット



- 低抵抗、直進性に優れた設計で軟岩～硬岩までの穿孔に優れた性能を発揮します。
- 耐摩耗性、耐欠損性に優れたチップ材種を採用しています。
- 深く、大きな溝がスムーズな、くり粉排出を実現します。

# 部品表



部 品	形状コード	備 考
① 穿孔ビット 	45MPJ80R55Z	<ul style="list-style-type: none"> <li>● <math>\phi 80\text{mm}</math> の専用ビット。</li> <li>● 方向性を重視したビット形状。</li> </ul>
② アダプタ 	AM45M45Z	<ul style="list-style-type: none"> <li>● ロッドからの打撃力をリニアガイドと先端ビットに伝達する。</li> </ul>
③ リニアガイド 	CZ90189	<ul style="list-style-type: none"> <li>● ガイドの前後に対称のブリッジを破碎する超硬チップを装着。</li> <li>● ガイド高：20mm</li> </ul>
④ 案内ガイド 	7920124-012	<ul style="list-style-type: none"> <li>● リニアガイドの誘導を行う。</li> <li>● ガイドパイプ径 <math>\phi 65\text{mm}</math></li> <li>● 全長 1,700 ~ 2,200mm</li> </ul>

## ジャンボへの取り付け状況

穿孔プレート1箇所タイプ(標準仕様)

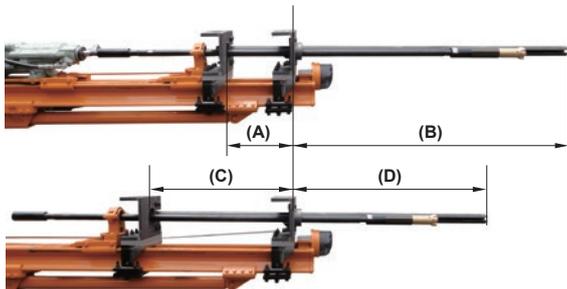


穿孔プレート フロントブッシュ



フロントブッシュを設置することで、摩耗による交換はフロントブッシュのみで済む為、穿孔プレートを交換する必要が無く、コストダウンに貢献します。

穿孔プレート2箇所タイプ(オプション仕様)



穿孔プレートを前後2箇所に設置することによって、案内ガイドの全長を変更することなく、穿孔長を変えることができます。  
 (A) の場合は案内ガイドの穿孔長が (B) と長くできる。  
 (C) の場合は案内ガイドの穿孔長が (D) と短くできる。

**\*注意**

- ① 穿孔機械によっては2箇所に設置できない場合がありますが、その場合は、前方1箇所にて取り付け可能です。(標準仕様)
- ② 穿孔機械によって案内ガイドの穿孔長は異なります。

## 穿孔状況



## スリット達成状況



## ブレードによる掘削状況



## MMCリョウテック株式会社

A Group Company of  MITSUBISHI MATERIALS

### 建設工具

東京オフィス（東日本エリア・海外担当）  
〒130-0015 東京都墨田区横綱1-6-1 国際ファッションセンタービル7階  
【国内】TEL 03-5819-5263 【海外】TEL 03-5819-8723  
FAX 03-5819-5259

大阪オフィス（西日本エリア担当）  
〒530-6070 大阪府大阪市北区天満橋1-8-30（OAPタワー28階）  
TEL 06-6355-1053  
FAX 06-6355-1057

<http://www.ryotec.co.jp/ja/>



（仕様はお断りせずに変更する場合がありますのでご了承ください）