

連続穿孔機

Apr-2021 Update RT43-J-1

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。

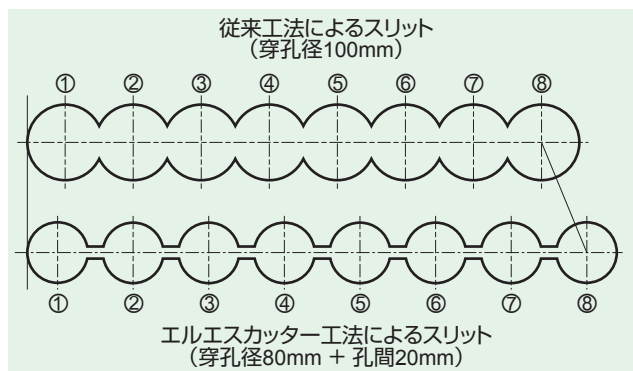


エルエスカッター

エルエスカッター工法

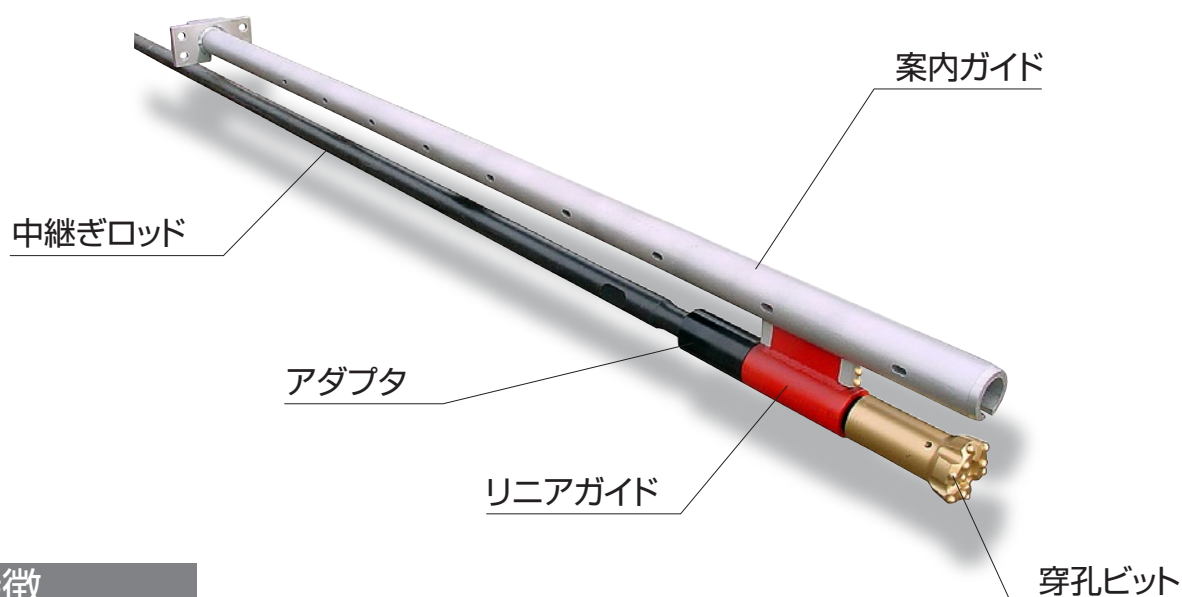
エルエスカッター工法では、先行する孔に案内ガイドを挿入し、平行して穿孔ビットにて新しい孔を穿孔し、孔間をリニアガイドで破碎してスリットを造成します。

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

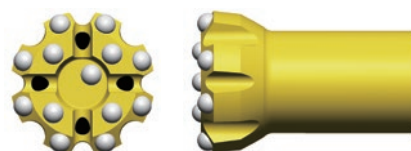
硬質岩盤を機械掘削でも効率的に施工でき、かつ、掘削時の振動・騒音を低減する割岩工法に必要なスリット形成を容易にし、低コストで行えるようにした連続穿孔機です。



特徴

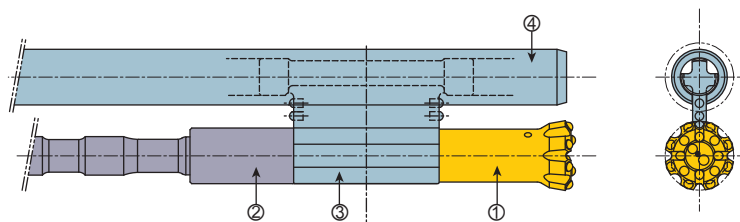
- ① **穿孔作業が簡単**
通常の穿孔作業の繰り返しで簡単にスリットが構築できます。
- ② **正確なスリット穿孔が可能**
案内ガイドにより穿孔方向を矯正するため、正確なスリットを穿孔できます。
- ③ **専用機械が不要**
通常使用しているジャンボ等のドリフターやガイドシェル等をそのまま活用できます。

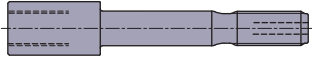
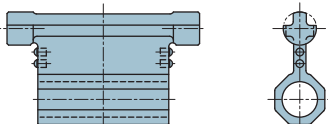
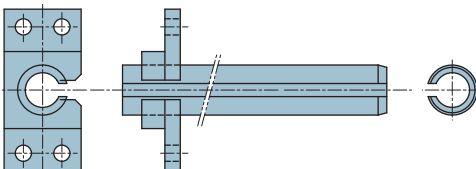
●穿孔ビット



- 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	• $\phi 80\text{mm}$ の専用ビット。 • 方向性を重視したビット形状。
② アダプタ 	AM45M45Z	• 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。
③ リニアガイド 	CZ90189	• 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。 • ガイド高：20mm
④ 案内ガイド 	7920124-012	• リニアガイドの誘導を行う。 • ガイドパイプ径 $\phi 65\text{mm}$ • 全長 1,700 ～ 2,200mm

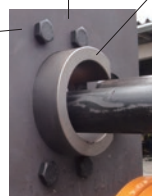
ジャンボへの取り付け状況

穿孔プレート1箇所タイプ(標準仕様)



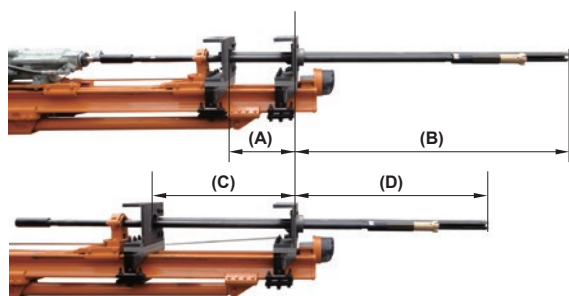
穿孔プレート

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



ブレーカによる掘削状況



 **三菱マテリアルハードメタル株式会社**

建設工具

東京オフィス
〒100-0005 東京都千代田区丸の内3-2-3 丸の内二重橋ビル22階
TEL 03-5252-3871

大阪オフィス
〒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

<https://www.mmhm.co.jp/ja/>

