

[優良賞] スプリングドリル「ESD40」



代表取締役
澤田 雅之氏

株式会社 エムズ

〒124-0022 東京都葛飾区奥戸 3-19-14

TEL. 03 (5670) 6925

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



高所・狭所でのロックボルト工法や法面工事に最適な超小型・軽量・高性能のスプリングドリル。油圧モーターの回転力で2枚の羽根状の構造をしたカムシャフトが回転、関連するハンマーが後方に押し下げられる。このハンマー内部に大小2本のスプリングが収められており、圧縮する方向にスプリングが押し下げられるため、所定の位置でカムシャフトから開放されると同時に、ハンマー自重とスプリング圧縮の反動力により打撃エネルギーが発生する。発生した打撃エネルギーはロッドを介して先端にあるビットに伝達され、岩盤などの対象物を破壊しながら削孔する仕組み。

ドリル本体重量490kgと軽量化により搬出入の容易化と作業足場の簡素化を実現。従来の油圧式小型機の欠点を覆す、高出力のドリフターを搭載し、崩壊層においても確実な施工を可能とした。また、小型化による鋼材の省資源化に合わせて、現場工事費の削減も実現した。