

低騒音・低振動

エコ ロック (ER) ハンマー



φ2000mm

〒702-8006 岡山県岡山市中区藤崎136-18
有限会社マンダイクレーン
代表取締役 万代 充美
TEL 086-274-7611 FAX 086-276-1507

環境対策型 低騒音 低振動ハンマー

エコ ロック (ER) ハンマー

— ECO ROCK HAMMER —

Dong Woo製

静か

一体型
ボディ

ビット交換
が簡単



エコロックハンマー（ERハンマー）の特徴

- 1 通常型（従来型）のハンマーよりはるかに騒音・振動が少ない
- 2 マルチハンマー（小口径を束にしたもの）より、
打撃力が大きく、掘削速度が速い。
- 3 一体型ボディー、ドライバーサブを採用
*小口径ハンマーを束にしただけではない
*韓国特許10-2004-9342 実用20-2004-3579
- 4 ビットの交換が簡単にできる
*現場でボルトをゆるめるだけで交換可能
*ビットの3面共使用可能（ビットを回転さす）
- 5 小口径φ380mmから大口径φ2000mmまでそろっている
- 6 韓国内の現場で一番多く使われている

エコロック（ER）ハンマー仕様

| モデル | ビット外径 | ハンマー外径 | 長さ | 重さ |
|---------|--------|--------|--------|--------|
| ER-460 | 460mm | 435mm | 1590mm | 1695kg |
| ER-558 | 558mm | 520mm | 1625mm | 2730kg |
| ER-610 | 610mm | 570mm | 1625mm | 3125kg |
| ER-800 | 800mm | 750mm | 2170mm | 4662kg |
| ER-1000 | 1000mm | 945mm | 2188mm | 6100kg |



一体型ボディー

エコロック（ER）ハンマー 騒音・振動測定結果

測定距離：10m
測定場所：神戸市マンション建設現場
測定日時：平成21年9月

1. 通常型（従来型）ハンマー φ558mm径



2. エコロックハンマー（ER610ハンマー）φ610mm径



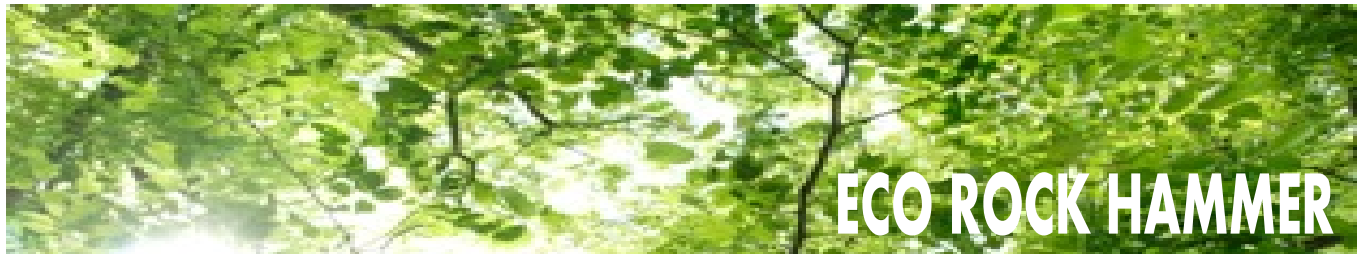
3. 測定結果

| 測定距離 10m | 騒音 (db) | 振動 (db) |
|--------------------------|---------|---------|
| 通常型ハンマー (従来型) | 89~93 | 64~66 |
| エコロックハンマー (ER610ハンマー) | 73~74 | 52~54 |

騒音 LAeq
振動 L10



測定状況



エコロック (ER) ハンマー工法

PAT No.第5773305号

NETIS No.SK-140001-A

特 長

1: **低振動** 従来工法比 **-18%低減** (装置機構により)

| | | |
|--------|------------|--------|
| 規制基準値: | 75 Db | 特定建設作業 |
| 従来工法: | 64 ~ 66 Db | |
| ER工法: | 52 ~ 54 Db | |

*同一条件地点10m地点にて計測

2: **低騒音** 従来工法比 **-18%低減** (装置機構により)

| | | |
|--------|------------|--------|
| 規制基準値: | 85 Db | 特定建設作業 |
| 従来工法: | 89 ~ 93 Db | |
| ER工法: | 73 ~ 74 Db | |

*同一条件地点10m地点にて計測

3: **低粉塵**

作業支援装置の排出土-密閉効果により粉塵の飛散量を低減が可能。

適用条件

- ① 自然条件：従来工法と同様
強風・悪天候・湧水地盤では使用が制限される。
鉄筋コンクリートは不可。
- ② 作業条件：従来工法と同様であるが、上記特長により住宅地などでの近接施工が可能となる。
- ③ 削孔速度は従来工法に比べ、装置機構により低下する。

