

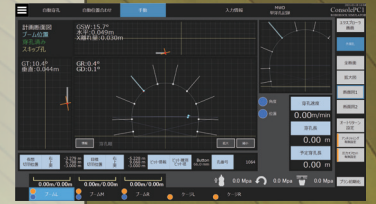
### ボルディングユニットを左右2機搭載で急速施工！ ロックボルト施工の機械化による安全施工の実現！

新開発 ボルディングユニット



- ① 穿孔
- ② モルタル充填
- ③ ロックボルト挿入・打込み

ロックボルトナビ ナビゲーション画面



～安全に、確実に、そして速く～キャビン内よりロックボルト施工が可能に

国土交通省の公共工事等における新技術活用システム[NETIS]登録  
技術名称：ロックボルト施工機「ボルディングー」  
登録番号：KT-220225-A

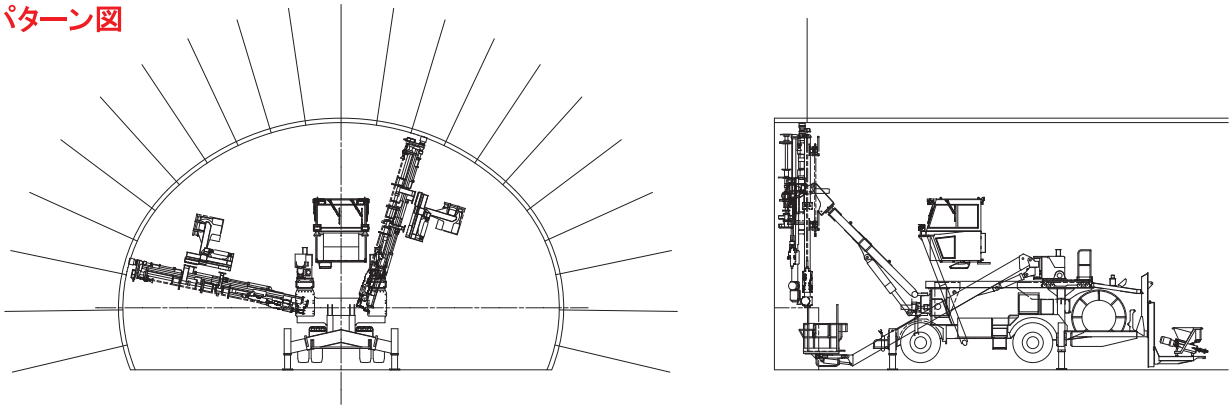
**ロックボルト工法に革新を**



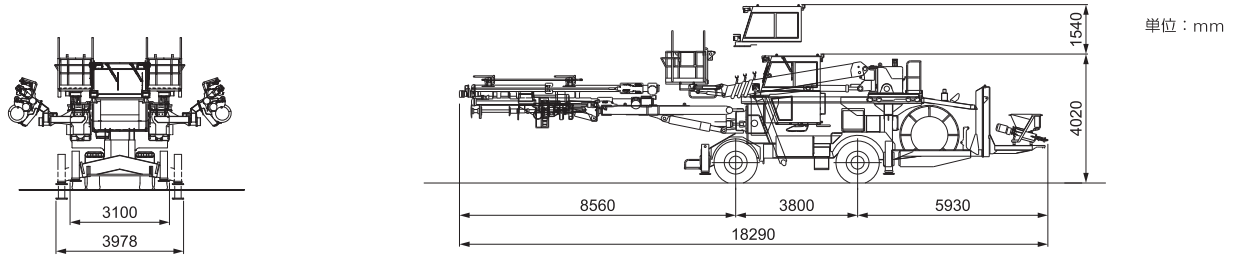
環境省・経済産業省・国土交通省  
特定特殊自動車排ガス規制適合承認済  
承認番号 NV3-581  
適用 2014年型式基準適合



■ 支保パターン図



■ 外形寸法図



■ 主要諸元

仕様は予告なく変更することがあります。

主要仕様	
油圧ドリフタ (L、Rブーム)	2×HD210S (せん孔用) 2×HD30 (ボルト用)
全長	18,290 mm
全幅	3,140 mm
全高	4,020 mm
ホイールベース	3,800 mm
トレッド	前輪 2,100 mm / 後輪 2,140 mm
最低地上高	265 mm (アウトリガ)
質量	54,500 kg
登坂能力	11°
最大走行速度	8.0 km/h
最大牽引力	115 kN
最小旋回半径 (内側 / 外側)	7,000 mm / 13,200 mm
チャージングケーシング作動範囲	幅 17,000 mm × 高 9,950 mm (ヨークスライド長 3,570 mm)
ロックボルト	
油圧ドリフタ	せん孔用                      ボルト用
形式	HD210S                      HD30 (メスシャックロッド仕様)
質量	170 kg                      64 kg
全長	869 mm                      713 mm
全幅	294 mm                      268 mm
全高	264 mm                      148 mm
ドリルセンタからの高さ	102 mm                      72 mm
打撃数 (調整可)	3,650 min <sup>-1</sup> 3,000 min <sup>-1</sup>
回転トルク	0 ~ 613 N・m                      0 ~ 118 N・m
回転数	0 ~ 250 min <sup>-1</sup> 0 ~ 300 min <sup>-1</sup>
作動油圧	最大打撃圧力 17.5 MPa
	最大回転圧力 21.0 MPa
	13.7 MPa
シャックロッドネジサイズ	R38, T38, R32, T35                      R38, R28, R25
ビットゲージ	φ43 ~ φ64 mm                      φ35 ~ φ42 mm
注水方式	ウオータスイベル式                      ウオータスイベル式
水消費量 (フラッシング用)	65 L/min以上                      30 L/min以上
空気消費量 (潤滑用)	0.2 m <sup>3</sup> /min                      0.2 m <sup>3</sup> /min
潤滑油消費量	2 ~ 3 cm <sup>3</sup> /min                      2 ~ 3 cm <sup>3</sup> /min
ストローク調整	固定                      無し
ダンパ方式	デュアルダンパ                      -
ボルディングユニット	
	ドリリング                      ボルディング
ユニット全長	6,170 mm (5,850 mm: 最縮長)
全長	5,840 mm                      5,670 mm
フィード長	3,540 mm                      3,565 mm
ロッド長 (ロッドセット付)	3,660 + 3,060 mm                      -
引抜き力	11.0 kN                      11.0 kN
ガイドスライド長	480 mm                      480 mm
ロックボルト長	-                      4,000 / 3,000 / 6,000 mm
ロックボルト本数	10 本
質量	2,200 kg

ブーム	
形式	エクステンションガイドロールオーバー
ブーム長 (伸長時 / 縮小時)	5,600 mm / 4,100 mm
ブームリフト角	上 60° ~ 下 30°
ガイドチルト角	上 30° ~ 下 60°
ブームスイング角	左 45° ~ 右 45°
ガイドスイング角	左 45° ~ 右 45°
ブームスライド長	1,500 mm
ガイドロータリ角	360°
ガイドダンブ角	上 90° ~ 下 0°
せん孔範囲	幅 10,700 mm × 高 9,700 mm
質量	5,300 kg
ボルディング平行水平同調装置	標準装備
ケーシング	
ブーム長 (伸長時 / 縮小時)	11,400 mm / 4,500 mm
ブームリフト角	上 33° ~ 下 30°
ケーシングチルト角	上 33° ~ 下 33°
ブームスイング角	左 31° ~ 右 31°
ケーシングスイング角	左 31° ~ 右 31°
ブームスライド長	6,900 mm
作動範囲	幅 14,200 mm × 高 11,850 mm
最大搭載荷重	250 kg
ケーシング平行水平同調装置	標準装備
エンジン & パワーライン	
メーカー	VOLVO
型式	TAD572VE (EU StageIV; EPA Tier4 Final)
形式	4サイクル4気筒水冷ディーゼルエンジン
定格出力 / 回転数	160 kW / 2,300 min <sup>-1</sup>
トランスミッション形式	減速機付 油圧トランスミッション (HST)
駆動方式	全輪駆動
ブレーキ装置	
サービスマスターブレーキ	前後輪独立2系統 エアオーバハイドローリック式 4輪ディスクブレーキ
駐車ブレーキ	内部拡張式ドラムブレーキ
エマージェンシーブレーキ	エヤ圧低下 / エンジン停止時自動作動
ステアリング	
形式	リヤアクスルパワーステアリング
アウトリガ	
形式	油圧シリンダ垂直支持式 前2本 / 後2本
電気関係	
電動モータ起動方式	スターデルタ起動 (油圧バック同時起動防止装置付)
供給電源設備容量	175 KVA 以上
必要電圧	AC400 / 440 V (50 Hz / 60 Hz)
油圧バック電動モータ	55 kW × 2
コンプレッサ電動モータ	11.0 kW
ウオータポンプ電動モータ	7.5 kW
ケーブル長	100 m (外径: φ62 mm)

古河機械金属グループ  
**FRD** 古河ロックドリル株式会社  
FURUKAWA

本社 〒100-8370 東京都千代田区大手町二丁目6番4号 ☎ 03-6636-9520

札幌支店 ☎ 011-786-2222      関西支店 ☎ 06-6475-8221

東北支店 ☎ 022-384-8991      中四国営業所 ☎ 082-962-3322

関東支店 ☎ 027-326-9611      九州支店 ☎ 092-948-2010

名古屋支店 ☎ 0568-77-7700      FRDアルプス出張所 ☎ 0265-49-6008

いわき整備工場 ☎ 0246-36-5545      関西整備工場 ☎ 06-6475-8461

お問合せは