



全油圧駆動式コアドリルマシン

NL-500 ドリルは、安全管理、人手削減、省コスト性への探求から開発されました。ワイヤーライン N サイズで 500m までの掘削能力を有します。

Features

1. 多様性

高速・低速回転作業の両方に適しています。オプションとして P サイズ WL 掘削にも対応します。

2. 機能志向

中央制御システムによる簡易な操作が可能となります。

3. 高い生産性

適切なビット加重と速度の設定。

4. 強靱なギアドライブヘッド

Option

1. スライディングヘッド

ドリルヘッドを手動で開放することなく、油圧操作で横へのスライド機能がついているため、大口径サイズのケーシングを取り扱えます。

2. マストスライド

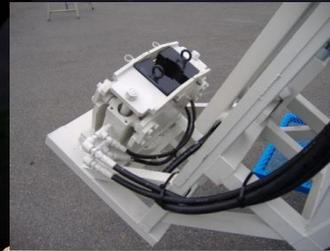
回転ロッドのぶれを防ぎます。  
ストローク : 1,500mm

3. ロッドコネクションサポート

これらのオプション機能は、不必要なトラブルを防ぎ、さらなる速く安定した掘削と高い生産性を実現します。

<その他オプション>

- ・アウトリガー
- ・スキッドベース
- ・オペレーションシート



油圧ロッドホルダー



ギアドライブヘッド

Option



ロッドコネクションサポート



スライディングヘッド



マストスライド

## NL-500コアドリル仕様書

### 外径と掘削深度の目安

NJ-WL	550 m
HJ-WL	300 m
PJ-WL	-

### 原動機

標準ユニット	水冷 4 気筒 ディーゼル ターボ エンジン
1,800 rpm 時 電力	60 KW

### ドリルヘッド

最大ロッド径	95 mm (オプション : 120 mm )
機械式トランスミッション	NLC 4 速
	1速 5.50 : 1
	2速 4.00 : 1
	3速 2.39 : 1
	4速 1.00 : 1
ファイナルドライブ	ギアドライブ (ローラーチェーンではない)
比率	1.241 : 1

### 原動機1,800 rpm時のトルク及び回転毎分

	速度 (RPM)	トルク (Nm)
1速 ギア	70 ~ 210	5,390
2速 ギア	150 ~ 300	3,820
3速 ギア	250 ~ 500	2,310
4速 ギア	470 ~ 1,200	950

### 油圧システム

第 1 ポンプ	
最大吐出量	175 L/m
最大圧力	21.0 Mpa
第 2 ポンプ	
最大吐出量	120 L/m
最大圧力	17.5 Mpa
第 3 ポンプ	
最大吐出量	50 L/m
最大圧力	14.5 Mpa
油圧オイルタンク容量	220 L

### マスト・フィードシステム

スピンドルストローク	1,850 mm
最大引上力	80,000 N at 14 Mpa ( 最大 17.5Mpa )
最大給圧	50,000 N at 14 Mpa
掘削角度	30~90°

### メインホイスト

最大巻上能力(ベアドラム)	52,000 N
ライン速度 (ベアドラム)	24 m/分
ワイヤー	60 m & 16 mm 径

### ワイヤライン ホイスト

最大巻上能力(ベアドラム)	7,120 N
ライン速度 (ベアドラム)	120 m /分
ケーブル	1,500 m & 5mm 径

### 泥水ポンプ

標準ユニット	3 連式ピストンポンプ
最大流量	145 L/min
最大圧力	7 MPa

### オプション機能

PJ (PQ) ヘッド
マスト スライド
スライド式ドリルヘッド
ロッド接続サポート
水平掘り仕様

### 寸法と重量 (本体)

寸法 ( L x W x H )	4,500 x 2,450 x 2,050 mm
重量	4,800 kg

### 掘削深度のガイドライン

掘削能力は現場での経験に基づいて計算されており、合理的に予測される場合があります。上記定格仕様は、シングルラインで58,800Nのホイストを用い垂直でクリーンダウンホールに使用されることに基づいています。実際の穴あけ能力は、使用されている穴あけ工具、条件、穴あけ技術および装置によって異なります。

[Ver. 01] Mar 2021

© 2021 NLC Co., Ltd.