

特許申請中



D34-T100

 大東重機工事株式会社

クレーンのワイヤー巻替えはバッチリホイホイ。

- ワイヤー巻替え作業の省力化と省時間化に抜群の効果。
- テンション荷重はユニークな装置で、バッチリOK。
- コッター締固めワイヤー緊張は容易でバツグン。
- ワイヤーの巻替え作業時も、巻替え後のクレーン作業にも安全作業に欠せない。
- ワイヤー巻替え作業の労働環境改善に、大きな貢献。
- クレーンとワイヤー管理に、これだけは、サービスセンターと巻替え現場の必需品。



●クレーンから古いワイヤーの 抜き取り作業

クレンチ・ワーカの主軸上に伸縮ドラムを設置して、クレーンからの古いワイヤーを巻き取ります。巻き取り終わったら番線等で束ねて締め固めてから、ドラムを縮めて取り外しますと、束ねた古いワイヤーだけ残り、処分に容易です。



処分する古ワイヤーは、巻きの断面を太く巻き取れば番線結束が容易。

●クレーンドラムに新しいワイヤーの 巻替え作業

木製ドラム巻きの新しいワイヤーを、クレンチ・ワーカの主軸テーブルに設置し、主軸ナットを締固め、その端末を引き出しガイドローラを通してから、キャンドラムに必要な回数だけ巻き込み、キャンドラムを駆動回転させながら、クレーンのドラムまで引込み、端末をセットしたのちに、クレーンの動力で巻き取ります。一方クレンチ・ワーカは要請されるテンション荷重(t)にあわせキャンドラムの油圧ブレーキ及び主軸ブレーキを制御し必要なテンション荷重をワイヤーにかけます。



クレーンドラムのワイヤーは固くぎっちり。



結束された処分用古ワイヤー



保管する良質の古ワイヤーは、空いた木製ドラムに巻き、長さ、太さ構成を書いた荷札をつけておけば後日の使用に便利。



テンション荷重5tで巻替え中。

テンション荷重は1t~10tまで自由に選定。



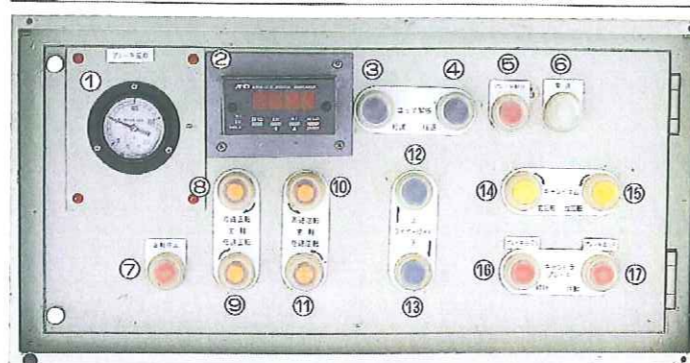
●コッターソケットにワイヤー端末をセット緊張する作業

コッターセットを必要とする、ワイヤー端末をテーパードラム上部フランジ下側に仮セットし、テーパードラムを手動回転させ必要回数だけ巻き取ります。一方コッターソケット用固定架台にコッターソケットを差込んでおき、テーパードラムの仮止めをはずしたワイヤー端末を、あらかじめ固定架台内に差込んだコッターソケットの中を通して折り返し、コッターを挿入してから、ワイヤーのたるみ分を引き出し、くさびロックして準備OKです。ワイヤー端末のコッターセット緊張作業は、ワイヤーを全く傷めることなく油圧シリンダーの駆動によりボタン1つで緊張作業を完了します。



コッターのワイヤー緊張。

●運転操作盤

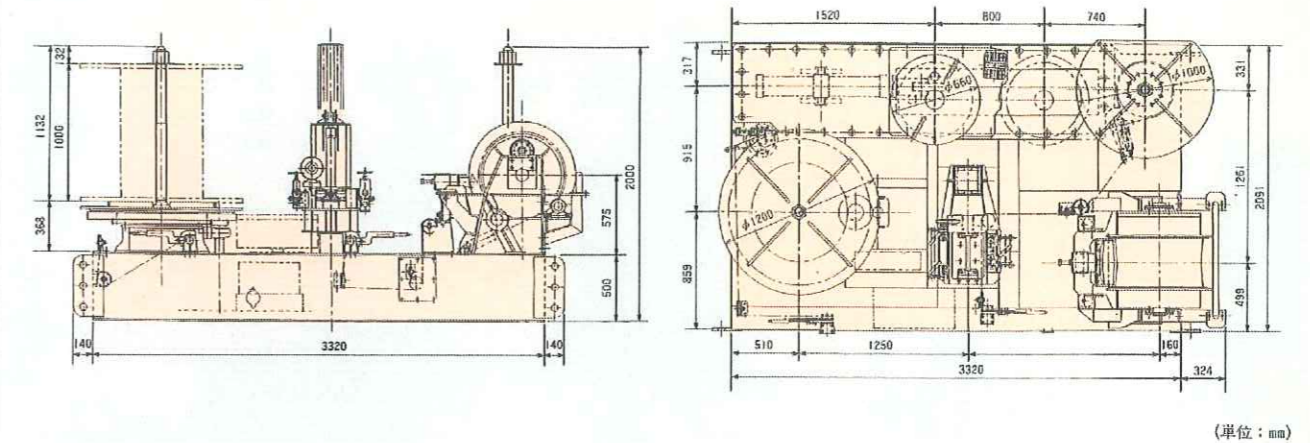


- ①キャンドラブレーキ油圧メーター
 - ②ワイヤーロープテンションメーター (デジタル標示)
 - ③ワイヤー緊張コッターボタン・前進
 - ④ワイヤー緊張コッターボタン・後進
 - ⑤キャンドラブレーキ開放ボタン
 - ⑥電源ランプ (DC24V)
 - ⑦主軸回転ボタン
 - ⑧主軸高速正転ボタン
 - ⑨主軸低速正転ボタン
 - ⑩主軸高速逆転ボタン
 - ⑪主軸低速逆転ボタン
 - ⑫ワイヤーガイド上昇ボタン
 - ⑬ワイヤーガイド降下ボタン
 - ⑭キャンドラ前回転ボタン
 - ⑮キャンドラ後回転ボタン
 - ⑯キャンドラブレーキ圧力上昇ボタン
 - ⑰キャンドラブレーキ圧力降下ボタン
- ③~④ワイヤー曲り直しボタンとバルブ切替になっています。



Kurenchi Warka D34-T100

寸法図



(単位: mm)

クレンチ・ワーカ仕様

型式	D34-T100	
本体重量	5,300kg	
電源	DC24V (トラック電源)	
油圧	140kg/cm ² (専用油圧ユニット使用)	
巻替用ワイヤーロープ	直径 φ26~φ34mm	
主軸テーブル (油圧モーター駆動) (正転・逆転)	巻取用ワイヤーロープ最大張力	1,000kg
	ブレーキ時ワイヤーロープ最大張力	1,500kg
	ワイヤーロープ最大張力時ドラム半径	500mm
	主軸テーブル回転数 (2速制御)	2~11回/分
	主軸テーブル最大使用時直径	1,500mm
	木製ドラム最大高さ	1,000mm
	ブレーキ方式	バンドブレーキ 手動ハンドル目盛り付き
キャンドラム (油圧モーター駆動) (正転・逆転)	伸縮ドラム (大~小)	φ600~φ500mm
	キャンドラム寸法	φ595×360Lmm
	ワイヤーロープテンション荷重最大張力 (油圧ブレーキ制御)	10,000kg
	油圧モーター駆動時ワイヤーロープ最大張力	300kg
	ブレーキ方式 (2速)	バンドブレーキ 油圧シリンダー付き
補助軸テーブル	ワイヤーロープ緩み止め方式	スプリング力押し、手動解放
	ワイヤーロープ最大張力	500kg
	ワイヤーロープ最大張力時ドラム半径	550mm
	木製ドラム最大高さ	1,000mm
コッター緊張装置 (油圧シリンダー駆動)	コッター緊張時最大荷重	15,000kg
	最大ストローク	1,000mm
ワイヤーガイド装置 (油圧シリンダー駆動)	最大押し力	800kg
	キャンドラム用ブレーキ放熱装置 (10気圧安全弁 2個付き)	水冷式

クレンチ・ワーカ専用油圧ユニット仕様

最高使用圧力	140kg/cm ²	電源	AC200V 50Hz
油圧ポンプ	V50A2RX-20 (可変式)	タンク容量	160ℓ
ポンプ吐出量	45ℓ/min (最大)	油圧ホース	5m
作動油	ISO-VG46 (日石スーパーハイランド46)	油圧ユニット重量	450kg

専用鉄製ドラム仕様

標準寸法	外径 1,500mm × 高さ 1,000mm × 胴径 540mm
------	------------------------------------

※本仕様は改良などのため、予告なく変更することがあります。

大東重機工事株式会社

本社/東京都葛飾区東堀切3-29-10
 ☎03(3601)7415(代表) FAX.03(3690)0101
 埼玉営業所/埼玉県北葛飾郡杉戸町本郷字東上382-1
 ☎0480(34)1303 FAX.0480(34)1340

取り扱い店