

油圧ウインチRW2000



スペック

巻き取り張力 2,000Kgf

キャプスタン径 1,000mm

巻き取り速度 40m/min

ワインダー容量 160S×1000m

操作はリモコン操作を採用

張力計・速度計・条長計標準装備

分割リールと押し出しシリンダーで
撤去電線は簡単取り外し

【ウインチ部】

最大張力：20KN(2000kgf)
巻取速度：0～40m/min
キャプスタン径：1000mm
総重量：2700Kg

【リールワインダー部】

最大張力：3.5KN(350kgf) - 最内層
：0.75KN(75kgf) - 最外層
巻取速度：45m/min- 最内層 | 93/min- 最外層
電線巻込量：160S×1000m
リール寸法：1100φ- 外径 / 526φ- 内径 / 400mm- 全幅

【エンジン部】

エンジン：4JG1TPA
製造元：いすゞ自動車製
排気量：3.059cc
定格出力：60.3KW

【リモコン操作パネル部】

操作パネル：電気ジョYSTICK式
操作パネル
張力計：デジタル式
速度計：デジタル式
条長計：デジタル指示計

詳細説明

施策概要 巻き取り機とリールワインダーを合体させた「油圧ウインチ (RW2000)」を開発することで、狭険地での巻き取り作業が可能となり、特殊工法回避によるコスト削減と、遠隔操作機能を織り込み、挟まれ災害リスクを回避した。

適用範囲

- ・最大巻取張力：20kN(2,000kgf)
- ・巻取速度：0～40m/分
- ・リールワインダー巻込み量：160mm (外径 18.2mm)×1,000m (全量巻取り時には簡単に取外しが可能)

カイゼン【新規開発】

ポイント

- ・機器配置のための一時借地面積縮小化 (約 100㎡→約 50㎡) により、狭隘な場所でも巻き取り作業が可能となり、特殊工法 (隣接径間延線など) を採用せずに電線張替工事ができる。
- ・自走にて機器移動が可能なることから、搬出入時にクレーン車の手配及びそのスペースが不要となる。
- ・リールに巻き取った撤去電線 (160mm以下で 1,000m程度) を遠方操作で容易に取外しができる。
- ・当初、160mm以下の電線・地線の撤去用としてウインチを開発したが、リールに 12mm ワイヤーを 1,500m程度巻き、そのワイヤーを片端とやり取りすることで、太線 (610mm程度) での 1.5km 吊金張替も可能であることに着目し、今回、実証試験を行った結果、実施可能であることが確認出来た。

【安全性向上】

- ・ウインチ操作を遠隔 (リモコン) で実施することで、ウインチ回転部へ接近しないことから挟まれリスクを回避できる。
- ・満量巻き取り時に、巻き取り電線をリールから外す際、油圧装置を使うため安全に作業できる。

【現場負担軽減】

機器を一体化 (巻き取り機とリールワインダーの合体装置) したことで、機器操作の現場負担が軽減 (4名→2名) される。

手配方法 当面、株式会社 和田電業社に連絡して頂ければ、手配できる。

注意事項

- ・ウインチ (機体重量 2.7t) の搬出入は、回送車で行う。
- ・ウインチを所定の位置に設置後、カウンターウエイトをレバブロックにて連結する。
- ・ウインチを配置した周辺には、カラーコーンにて立入禁止処置を行う。

従来工法：巻き取り機とリールワインダーをそれぞれ設置



カイゼン工法：巻き取り機とリールワインダーの合体装置

