

可搬式ゲート開閉装置

WIND UP

ワインドアップ

実用新案取得

このような現場で活躍します。



水門



ダム



陸閘



農業用水路

有限
会社 横川鉄工所

高知県高知市萩町1丁目4番23号

TEL (088) 831-1786 FAX (088) 831-1931

横川鉄工所

検索

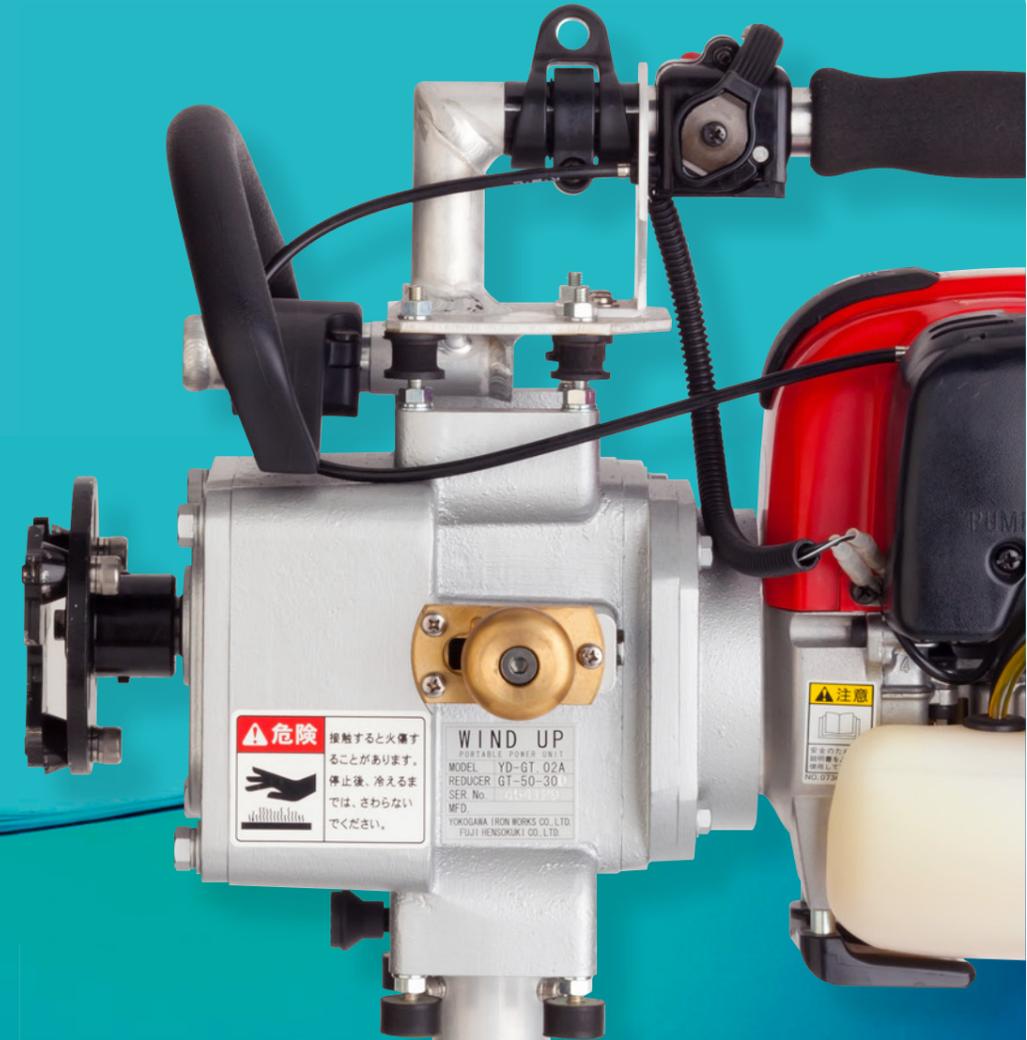
<http://www.yokotetu.com>

可搬式ゲート開閉装置

WIND UP

ワインドアップ

実用新案取得



WIND UP

誰でも使えて簡単操作。 水門の開閉現場に 革命が起こる!

あらゆるハンドルに対応

専用のアタッチメントをつけるだけで、どんなハンドルにも対応。1台で複数のゲート開閉が迅速に行えます。またWIND UPには芯ずれや傾きを補正する機構も備えており、スムーズな操作を実現します。



専用アタッチメント

ワンタッチで取付可能、専用開閉 ハンドルへの付替えもご相談ください



WIND UP専用 開閉ハンドル 手動ハンドルにも切替え可能

既設ハンドル側にU切り溝、予備動力側に逆テーパピンを設け、挿入し35度回転すると固定されるよう加工。工具不要で接続が可能。

軽量で操作性も抜群

重量は10kg未満。また、アクセルレバーやスイッチがグリップに近く操作性も抜群です。



操作グリップ

レバー操作で巻上げ・巻下げを簡単に切替え可能。手動に比べ、約4倍のスピードで巻き上げます。



切替えレバー

ガソリンエンジン

電源不要、レギュラーガソリン
0.8ℓで約40分間運転可能

燃料はレギュラーガソリンなので、電源供給の停止時でも迅速に対応できます。

自立スタンド

ガスショックの入った一脚スタンドなので、高さ調整も容易。運転中の振動を和らげる役割も果たしています。



開発者インタビュー

Interview

ないものは作ればいい。 困った事には 「開発のヒント」あり

有限会社 横川鉄工所
設計管理部長 本間 温夫

水門据付の業務を担当する中で、手動の巻上機のハンドルを回して水密調整をする際、簡単で楽そうに見える作業が実は2人でも苦勞しました。この経験から、もう少し楽に調整作業ができないかという事が開発のきっかけでした。ある日、実家で刈払機を使い草刈をしている時、このエンジンを予備動力装置のパワーユニットに使用できないか…とひらめき、「減速機・エンジン・アタッチメント・スタンド」の基本コンセプトが出来上がり、製品化に至りました。技術者としての経験を活かし「ないものを作りだす」。困った事には「開発のヒントあり」です。

高まり行く防災意識と 防災の現場に貢献するために

3.11東日本大震災以降、全国的に防災意識が高まっています。高知県も南海地震による地震・津波が予想される他、台風・ゲリラ豪雨・山津波など危険の多い地域でもあります。WIND UPにより水門等のゲート開閉に要する労力・時間の軽減(手動の3~4倍の時間短縮)することで、防災対策やゲートの定期点検を簡易にできます。少しでも防災に貢献できればと願っています。今後は土木・農林水産業の時間のかかる手回し作業の動力化にも応用できればと考えています。

WIND UP



企画・設計から開発まで一貫して
自社製造だから実現できる確かな品質
金属加工から工業機械の企画開発まで承ります。



代表取締役 横川靖一

1 企画・設計



誰でもが使えるよう「軽量・コンパクト・安価」を実現させるために、減速機・エンジン・アタッチメント・スタンドの基本コンセプトができあがる。

2 試作



減速機は、農機具製品のウォーム減速機を改造し試作機1号を製作するも、正転逆転が不便で断念。平行軸段車式減速機で正転逆転機能が実現。

3 製造



既設ハンドル側のアタッチメント、本体スタンド、ハンドルを自社製造し、細部までこだわった高い品質を実現。

4 組立・検査



熟練工による正確な組み立てにより精度の高い製品。品質にこだわり台ごとに厳しい検査を実施。