建設現場内の重量物運搬革命

WORK SPEED UP

https://poweredworker.workerjp.com/

パワードワーカーOFFICIAL

POWERED WORKER TECHNOLOGY

POWERED WORKER

販売元　有限会社ワーカー　TEL　0564-71-1559

俺の背中が空いています。

パワードワーカー

身体への負担を軽減し作業効率を
向上させることを目的に開発された
パワーアシストカートです。

POWERED WORKER

特許出願中

人力運搬の現実が変わるかもしれない。

狭い場所・デコボコ道も、人に代わって重量物を運搬

最大積載量150kg

検証実験では、人力運搬の5倍となる約150kgの重量物を
一人の作業員でも軽々運搬できることを証明。

五倍の戦力

TRANSFORM

作業現場の状況に応じて組み立て可能な次世代カート

人と現場のオモイを運ぶ次世代カート

POWERED WORKER

一度に、5倍の重量物が運搬できるとしたら。

特許出願中

最大積載量 150kg

コンセプト

パワードワーカーのコンセプトは、「人と現場のオモイを運ぶ次世代カート」です。その名の通り、従来まで強いられてきた労力の軽減と作業効率を向上させる「重いと想い」が込められています。たった一つの発明ですが、現場の環境が改善され皆様に少しでも喜んでいただける製品になればと考えております。私(代表)も作業現場を経験してきた人間で、現場の過酷さや条件の悪さをたくさん知っています。そのような作業リスクが「パワードワーカーの登場」で少しでも改善されることを願っております。

CONCEPT

人力運搬率の割合

パワードワーカーを導入することで改善されることはあるのかをまずは考えてみます。現場では、人力運搬によって足場材が施工箇所に配られ、組み立てチームと人力運搬チームに分かれて足場施工は流れていくと思います。人力運搬率の割合は足場施工全体の約6割～7割を占めるのではないでしょうか。また足場の解体となるとどうでしょうか。今度は、足場の組み立てよりも人力運搬率が増えてきます。現場での施工内容を追及することで人力運搬率の割合が明確になってきます。

※各現場によって条件は異なります。

DATA

パワードワーカーとは

【人力運搬の現実が変わるかもしれない】

パワードワーカーとは、テコの原理によって重量物の運搬を可能にしたパワーアシストを目的とした組立式運搬カートです。一側足場(クサビ緊結式足場)材を使用して組み立てることで、現場状況に応じた「カスタマイズ」が可能になります。本体幅は450mmとスリム設計で、狭い場所・悪路での運搬も圧倒的なパフォーマンスでこなしていきます。今まで人力で運んでいた重量物運搬も、パワードワーカーを使用することで作業効率が向上すると考えています。

※現場状況によって使用できない場合もございます。

POWERED

人件費とパワードワーカーの経費

【コストパフォーマンスを考える】

パワードワーカーの経費が仮に、1台約10万円の費用とします。作業員さん一人当たり約2万円以上の人件費が発生すると思いますので、一台購入するに当たり、約5人分の人件費が必要ということになります。パワードワーカーを一度購入すれば長期使用でき、1人で5人分の運搬が可能になります。素人の方やシニアの方でも使用ができるため、人手不足を補える可能性も大きいと思います。この経費を安いと見るか、高いと見るかは経営者様の判断次第です。

COST

単純こそ結果がわかりやすい。

Q. 例えば、一つの現場に20人工かかった場合、
6割が材料運搬だと考えると、12人工分は材料運搬に。
パワードワーカー導入時の作業効率は、人力運搬の約5倍。
と、言うことは、

A. 12人工÷パワードワーカー導入後＝材料運搬は2.4人工

※現場条件により異なります。

労力を軽減し、作業効率が向上。

作業員さんにのしかかる負担

【職人寿命も延びる】

足場屋さんは特にパワーが必要とされ、日々の重労働によって30代を過ぎるころには身体の至る所にガタがきているのではないでしょうか。若い頃から重労働を積み重ねた結果だと思います。従来から現場に、足場材などの重量物運搬に特化した製品があればこの事態も避けられたのかもしれません。若いころからこのパワードワーカーを使うことで身体への負担が軽減され職人寿命も大幅に延びると考えています。

STRESS

一側足場材と組み立て例

【必要な材料】　パワードワーカーPW400Sスタンダードバージョンの場合

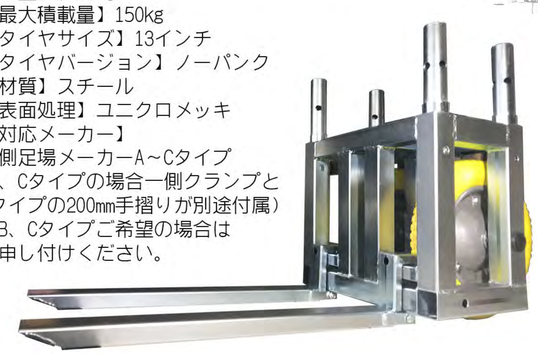
■PW400S　■900mm支柱×4本　■手摺り400mm×4　■手摺り200mm×2　■ブラケット600mm　■サイドアダプター　■ロックピン×4　■ハンマー

①900mm支柱を本体のジョイントピンに設置
②200mm手摺りを設置
③400mm手摺りでに設置
④600mmブラケットを設置
⑤サイドアダプターに400mm手摺りを設置
⑥手摺り・ブラケットをハンマーで打ち付け
⑦ロックピンで支柱をロック

一側足場メーカーがB・Cタイプの場合、このスパンを、Aタイプの200mmの手摺りと一側クランプで固定する仕様になります。

POWERED WORKER

【人間の不可能を可能にするアイテム】

SPEC

【品番】PW400S
【本体サイズ】W450mm D880mm H565mm
【重量】約28kg
【最大積載量】150kg
【タイヤサイズ】13インチ
【タイヤバージョン】ノーパンク
【材質】スチール
【表面処理】ユニクロメッキ
【対応メーカー】
一側足場メーカーA～Cタイプ
（B、Cタイプの場合一側クランプとAタイプの200mm手摺りが別途付属）
※B、Cタイプご希望の場合はお申し付けください。