

作品No.	2304
区分	作業効率改善

出品企業/事業所名	シスメックス株式会社 / 小野工場
作品名	測・断dism
作品の概要	手で持ち運べるフレーム加工装置(長尺サポート付き)

改善前

ハンディーカッター等でフレームを切断する際に(図1)、内部のバリをヤスリで除く必要があった。
内部のバリが発生しないチップソーを用いてフレーム加工する場合、地面に設置する(図2)あるいは、重量のある大型作業台にセットして加工する必要があり、加工場所の汎用性が無かった。また、別途メジャー等を用いて加工寸法を確認してから加工する必要があった。

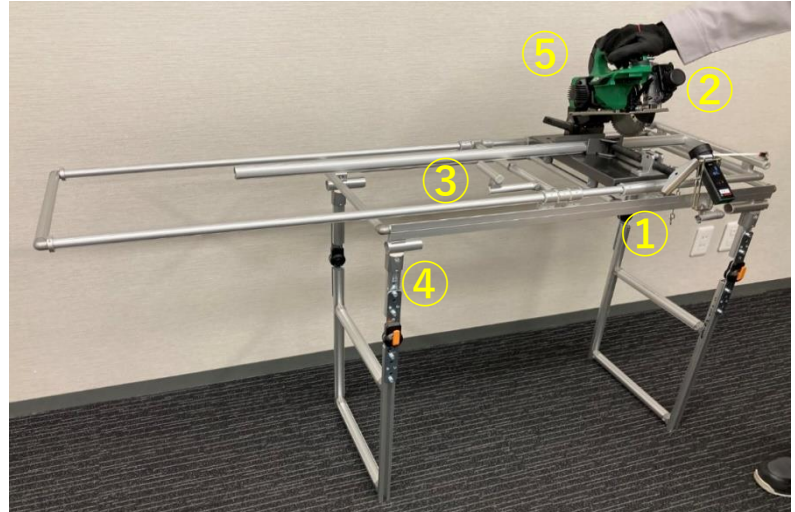
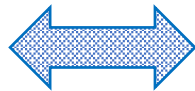


図1 フレーム切断例 図2 チップソー設置例(地面)

困りごと・改善の目的	<ul style="list-style-type: none"> 従来のフレーム切断法では、切断後、ヤスリを用いてフレーム内部のバリ取りが必要。 内部のバリ取りが発生しないチップソーを地面や重量のある大型作業台に設置すると、加工場所の汎用性が無くなる。
------------	--

改善後

機構	<input type="checkbox"/> てこ <input checked="" type="checkbox"/> リンク <input type="checkbox"/> 斜面(重力) <input type="checkbox"/> 滑車・輪軸 <input type="checkbox"/> カム <input type="checkbox"/> 歯車 <input type="checkbox"/> ゼネバストップ <input type="checkbox"/> ベルト・ロープ・チェーン <input type="checkbox"/> その他	動力源	<input type="checkbox"/> 重力 <input type="checkbox"/> 人の力 <input type="checkbox"/> 磁力 <input type="checkbox"/> 弾性力 <input type="checkbox"/> ゼンマイ <input type="checkbox"/> 浮力 <input type="checkbox"/> 自然のエネルギー <input type="checkbox"/> 他動力 <input checked="" type="checkbox"/> 電気・エア <input type="checkbox"/> その他
----	--	-----	---



- ①長さがデジタル表示され、メモリの読み違えが無い。
- ②1回の設定で同じ長さを繰り返し切断できる。⇒都度のマーキング不要
- ③レバーを引き上げると左右のバーが突っ張りワンタッチで固定する
- ④上部を切り離すと、テーブル上でも使用可能。(重量3.3kg)
- ⑤チップソーは容易に取り外し可能、単体で別用途に使用できる。
- ⑥移動時、使わない時は、折り畳んで省スペース化。



豊田自動織機(株)様
「楽々・デジタル採寸！カットくん」
をヒントに、ポータブルな
フレーム加工装置を製作しました。

効果	安全	時間	その他(品質)
	作業姿勢の向上	60秒/回の作業時間短縮	デジタル表示