

作品No.	2601
区分	重筋作業・作業姿勢の改善

出品企業/事業所名	シスメックス株式会社 / 西神工場
作品名	ボトルブレンダー パワ振る！
作品の概要	コンパクトな設計ながら様々な容器を人の動きを再現し自動攪拌

改善前
6本/日 20回以上/本 毎日振る振る！



特に4kgは重く
かなり辛い!!

手首・肘・腕に負担



困りごと・改善の目的	ボトルを毎日何度も振るため、作業者の身体的負担を軽減したい
------------	-------------------------------

改善後	機構	<input type="checkbox"/> てこ <input 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 checked="" 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
-----	----	--	-----	---

人の動きを再現! パワフルに振る!!

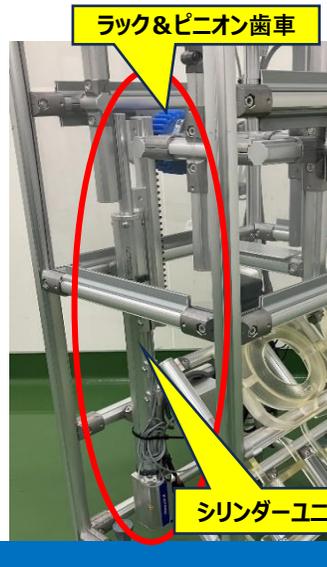


非常停止

サイクルスイッチ

各種アタッチメント

コンパクトで移動も楽々



ラック&ピニオン歯車

シリンダーユニット

からくり機構
シリンダー + 歯車



① 下限位置

直線運動を回転運動に変換!



② 上限位置

動作プログラムによりストローク量・動作パターンも設定

効果	安全	工数	プラス効果
	重筋作業改善	年間 1 4 時間の工数削減	液の泡立ちがないので、液面の確認がしやすくサンプルを抜き取りやすい
拡張性	振り方のパターンを対象に合わせて調整し水平展開可能		