Jabara Express No. 014

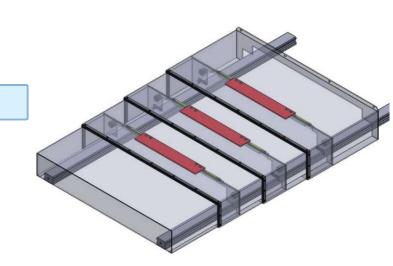
PROTEGA Damper(プロテガ®ダンパー)

特許技術で衝撃吸収、高速駆動! 幅狭ロングストロークにも強い

1、高速化を実現 (特許番号:7032841)

速度60m/minに対応 低速・高速と、広範囲の速度で使用できます

特許技術の衝撃吸収装置(ダンパー)により、 駆動音を抑えながらスムーズに動きます

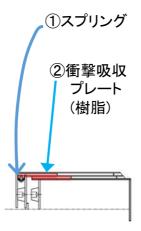


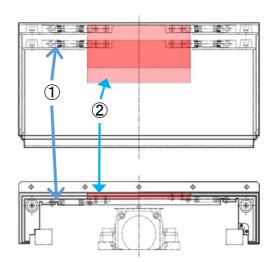
2、シンプル構造でスペースを確保

最小限の部品構成で軽量化! パンタなしテレスコよりも安定感がありながら、 加工スペースが広くとれます!

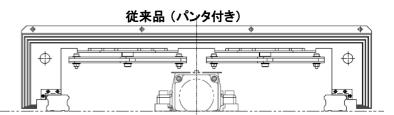
固定のパンタ付テレスコにはできなかった ロングストロークの設置が可能です

駆動部のスペース都合で パンタを外していた場所に最適です!









3、400万回のストローク試験でも破損なし!

ダンパー構造が駆動時の衝撃を効率よく吸収します

各部への衝撃負担を減らすことで 破損しにくく、耐久性に優れた製品になりました

試験条件	
移動速度	50m/min
加速度	1G
稼働時間	24時間
耐久回数	往復 400万回

※耐久試験結果: 当社検証機の場合

動作メカニズム



【ボックスが縮んだ時】

樹脂製の衝撃吸収プレートが、 各ボックス隙間に格納されます。 (この時、スプリングは縮んだ状態です)

【ボックスが伸びた時】

ワイパー後端が衝撃吸収プレートに接触することで、プレートが後方に押し出され、伸ばされたスプリングの反力で次のボックスを引っ張り出します。

隔板とワイパーが接触する前に次のボックスが 加速し始めるため、ボックス間の相対速度差が 小さくなり、隔板衝突時の衝撃を抑えています。



伸縮時の衝撃を比較

[測定器]

メーカー : KEYENCE

型式 : NR-500シリーズ 測定方法 : 加速度センサ

パンタ無し

200.00 100.00 200.00 200.00 100.00 1,10 1,10 1,10 1,10 1,10 1,00 1,

プロテガ ダンパー

> パンタ無しは稼働時にBOXが当たるため、振動・衝撃を示す波形が大きく乱れていますが、 プロテガダンパーは波形の乱れが少なく、<u>衝撃や稼働音を低減</u>していることが分かります スムーズな稼働から高速化にも対応できる、高性能な製品といえます