

2025年6月

(T-0057)

## スガツネ工業 マルチリニアモーションカタログ発行 ～独自の直動部品・ガイドレールをご紹介～

産業機器用部品の総合メーカーであるスガツネ工業株式会社（所在地：東京都千代田区、代表取締役社長：菅佐原 純）は、マルチリニアモーションカタログ No.471 を6月10日に発行しました。無料でデジタル版の閲覧が可能です。

デジタル版 URL:<https://digital-book.sugatsune.com/iportal/oc.do?v=SGT00001&c=no471&pn=c-1&d=TEC>



表紙

本カタログは、スガツネのコア技術である「MDT<sup>※1</sup>（モーションデザインテック）」のひとつ、「マルチリニアモーション」製品を掲載しています。マルチリニアモーションはスガツネ独自の直動機構がもたらす動きの総称です。本機構を搭載したガイドレールはマルチな方向から荷重を受けられます。また、高い取付精度を求めません。それにより設計、調達、取付などトータルコストの削減につながり、様々な面で最適化に貢献します。

デュアルX構造 MLGXシリーズ、マルチローラー MLG シリーズ、MRG シリーズの3シリーズを掲載しており、総ページ数は36頁です。

新製品は、2点掲載しています。X状に交差する8つのローラー配列であらゆる方向の荷重を受けてもスムーズに動き、従来品より高荷重化した「MLGX32」、コンパクトかつMCナイロン採用の樹脂ローラーガイドレール「MRG30」です。

掲載製品は、組立装置の小型ワーク搬送部、ワークへのマーキング装置、コンベアラインのシャッター機構、軽量搬送機器、分析装置のピペットやカートリッジ公開ユニットでの使用に最適です。

### <新製品>



マルチリニアローラーガイドレール  
「MLGX32型」



樹脂ローラーガイドレール  
「MRG30型」

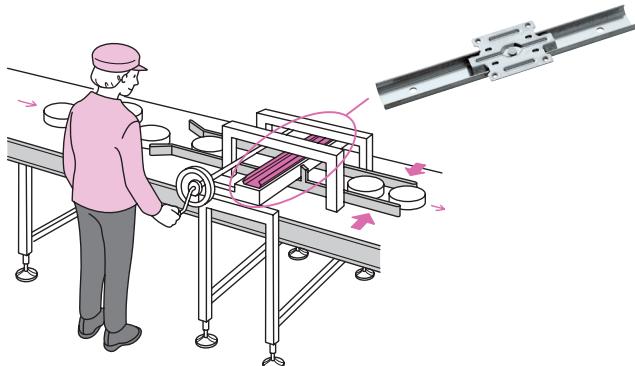
※1: MDT (モーションデザインテック)

「動きの感触」や「取り付け・調整」、「開閉角度・軌跡」を統合制御する技術力・製品群を表現した、当社独自の技術ブランドです。主な代表製品群として、任意の位置で蓋・扉を保持する「トルクヒンジ」や、ゆっくりと閉まる「ダンパヒンジ」などがあります。モーションデザインテック<sup>®</sup>は、スガツネ工業の登録商標です。

## カタログの見どころ

### ◆マルチリニアモーションとは

スガツネ独自の直動機構がもたらす動きの名称です。マルチリニアモーションのガイドレールは、どこでもなめらかに動き、直動部品の最適化に貢献します。



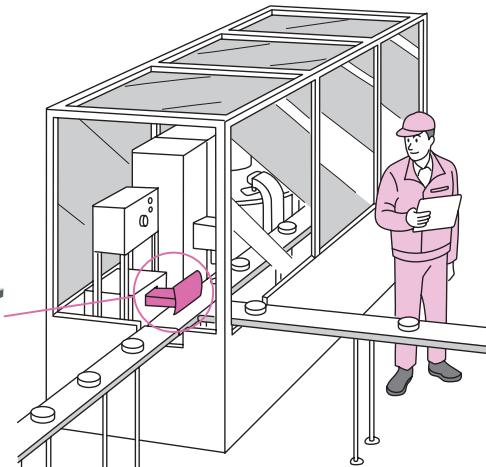
#### マルチローラーリニアガイドレール MLG13型 スリムタイプ

ワークを押し出すユニットに。  
リニアガイドを設けることができないような狭い隙間にも  
取り付けられます。



#### マルチローラーリニアガイドレール MLGX25型、32型

コンベアガイドの位置調整ユニットに。  
ガイドバーを支えながら、  
なめらかに位置調整できます。



### ◆課題解決事例を紹介

マルチリニアモーションによる課題解決事例を掲載し、どの事例にどのレールが合うのかが分かるようになっています。製品や特長だけでなく、お客様のお悩みが解決できるようなコンテンツです。

<p><b>課題解決事例</b></p> <p>ガイドの動きが悪く、途中で止まってしまう</p> <p><b>解決</b> 装置エラーを防ぐガイドレール</p> <p>解決 製品 MLGX25型</p> <p>QRコード</p> <p>装置の直動機構にはまっすぐ動かすためのガイドを使用することが一般的ですが、直動のガイドに使用したり、荷物重がかかるとすぐに止まってしまうことがあります。このような現象の発生度合いと、そのためにメンテナンスを実施する必要があり、生産ラインの作業効率が落ちる大きな要因になってしまいます。</p> <p><b>Before</b>  一般的なガイドレール 荷物重がかかるとストップが発生しメンテナンスが必要</p> <p><b>After</b>  マルチローラーリニアガイドレール 荷物重がかかるとでもなめらかに動きエラーを起こさない</p> <p>マルチローラーリニアガイドレール MLGX25型は、当社独自の「デュアルX構造」により、水平・垂直どちらの荷重を受けても安定した動きを保持します。あらゆる方向の荷重を受けてもなめらかに動いたため、装置エラーの発生を防ぎ、メンテナンスの頻度を削減することができます。アクチュエーター併用時のガイドとしてもなめらかに進行します。</p> <p>使用例  </p>	<p><b>01</b></p> <p>ブッシャーをコンパクトに製作したい</p> <p><b>解決</b> 現場の省スペース化に貢献するガイドレール</p> <p>解決 製品 MLG13型 スリムタイプ</p> <p>QRコード</p> <p>生産ラインのブッシャーに複数ガイドを使用すると、新品サイズや取付けのためにある程度スペースが必要になります。用途の割にサイズアップせざるを得ないことも少くありません。また、取付けのための治具や前加工も必要で、作業コストも大きな課題となっています。</p> <p><b>Before</b>  一般的なガイドレール 複数ガイドで確保されるのでスペースがある程度必要で設置面積が大きくなります。</p> <p><b>After</b>  マルチローラーリニアガイドレール MLG13型 幅・高さともに約1cmのコンパクトサイズで場所を取らない</p> <p>MLG13mm幅×10.5mmと、いずれも1cmのコンパクトなガイドレールで、現場の省スペース化に貢献します。キーリングに当社設計のマルチローラーを使用しているため、様々な方向の荷重を受けても動きがなめらかで、電動での使用にも問題なく作動します。そのため、取付け度も必要な工数を削減できます。</p> <p>使用例  </p>
---	---

## カタログ概要

カタログ名：マルチリニアモーションカタログ No.471

発刊日：2025年6月10日

新製品：15品番

掲載製品数：49品番

判型：A4

頁数：36

### ◆スガツネ工業 概要

スガツネ工業は、創業95年を迎えた家具金物・建築金物、産業機器用部品の総合メーカーです。扉に使われる蝶番、引き出しを動かすスライドレール、荷台のキャスターを始め、取扱い製品は3万点を越えます。国際的に特許取得済みのダンパー技術『ラブコン』を始め、特許など知的財産権の累計出願件数5000件以上の開発型メーカーでもあります。これらの製品供給を通じて、人の生活や作業環境をより便利・快適にしていきます。

社名：スガツネ工業株式会社／創業：1930年2月11日／設立：1943年11月20日／資本金：4億円（2024年1月時点）／従業員：492名（2025年1月時点）／営業品目：家具金物、建築金物、装飾金物、各種輸入金物、産業機器関連部品、機構部品、電子通信機械用部品、照明器具、金属製家具、金属製備品家具、各種金属製特注品、他

《お客様からの問い合わせ先》 スガツネ工業 テクノフィールド事業部（産業機器用 機構部品部門）

TEL: 03-3851-1122(代) 〒101-0032 東京都千代田区岩本町2-17-9

URL: <https://www.sugatsune.co.jp/> E-mail: [tecf1@sugatsune.co.jp](mailto:tecf1@sugatsune.co.jp)

《本資料についての問い合わせ先》 スガツネ工業 広報部 担当：菱沼 TEL 03-3866-0187 E-mail: [hishinuma@sugatsune.co.jp](mailto:hishinuma@sugatsune.co.jp)