

ひとわざ(一技)名: 装置の小型化・高精度化をトータルで実現

1. 概要

【コンパクトで高機能な製品により装置全体をコンパクト化】

●ナノリニア[®] NT

ナノメートル領域の高分解能・高精度位置決めを実現。研究開発から最先端製造装置まで幅広く対応。

●ミニチュアリニアウェイ/リニアローラウェイ

世界トップクラスの小型サイズで、装置の小型化と高精度位置決めを実現

●ミニチュアクロスローラベアリング

コンパクトボディで高剛性・高精度な回転を実現。ひとつの軸受で複合荷重を受けることができます。

【『特許技術』新構造が実現する、省スペース設計を実現】

●パラレルドライブステージ PD…S

パラレルメカニズムとモータの引き出し構造により高剛性・高精度を維持したまま、装置のコンパクト化を実現

写真・図(要点説明)

IKO 日本トムソン株式会社

小型化・高精度化を実現する IKO のラインナップ

装置の小型化・高精度化をトータルで実現

IKO の要素技術とメカトロ製品が、装置の高付加価値化に貢献します。

製品そのものをコンパクトにしている製品群

ミニチュアリニアウェイ/リニアローラウェイ

世界トップクラスの小型サイズで、
装置の小型化と高精度位置決めを実現。

- ✓ 超小型・軽量設計
- ✓ 高精度・高剛性
- ✓ 長寿命・メンテナンスフリー (C-Lube[®])
- ✓ 豊富なサイズバリエーション

小型クロスローラベアリング

コンパクトボディで高剛性・高精度な回転を実現。
1つの軸受で複合荷重を受けることができます。

- ✓ 高剛性・高精度
- ✓ コンパクト設計
- ✓ 複合荷重を支持 (ラジアル・アキシアル・モーメント荷重)
- ✓ 滑らかな回転性能

ナノリニア
C-Lube[®] 対応ナノメートル領域の高分解能・高精度位置決めを実現。
研究開発から精密生産まで幅広く対応。

- ✓ ナノメートル分解能
最小分解能0.1μm (リニアエンコーダ仕様)
- ✓ 高精度・高安定
高精度・平面度に優れた
高精度ステージ (C-Lube[®])
- ✓ コンパクト・多用途
多軸ステージへの組み込みに対応

構造とモータの引き出しでコンパクトにしている製品群

パラレルドライブ (PD)

パラレルメカニズムとモータの引き出し構造により、
高剛性・高精度を維持したまま、装置のコンパクト化を実現。

構造とモータの引き出しで小型化を実現



- ✓ 高剛性・高精度
- ✓ 高速・高加速度
- ✓ 省スペース設計
- ✓ モータ引き出し構造で
装置の小型化に貢献

IKOの直動・回転・メカトロ技術がもたらす価値

装置の小型化
省スペース化に貢献高精度化
μm-nmレベルの
位置決めを実現高い生産性
高速・高加速度で
タクトタイム短縮高い信頼性
長寿命・メンテナンスフリーで
安定した稼働をサポート

2. 企業概況

フリガナ	ニッポントムソン カプシキガイシャ			フリガナ	ホソノ ミキト		
会社名	日本トムソン株式会社			代表者名	細野 幹人		
				フリガナ	ワカバヤシ ジュン		
				窓口担当	若林 淳		
事業内容	軸受製造販売			URL	www.ikont.co.jp		
主要製品	ニードルベアリング・直動シリーズ・メカトロシリーズ・諸機械部品						
フリガナ	ナガノケン マツモトシ ノミゾヒガシ						
住所	〒399-0034 長野県松本市野溝東1-15-8						
電話/FAX	0263-27-1422 / 0267-27-0797			E-mail	jwakabayashi@ikonet.co.jp		
資本金(百万円)	9,533	設立年月	1950年2月	売上(百万円)	55,048	従業員数	2,472

特記事項(①特許取得・各種認証等取得状況②提供できる価値及び応用分野③SDGsへの取り組み 他)

- ①2001年ISO14001認証取得。2003年ISO9001認証所得。
③2023年「ぎふ・SDGs推進パートナー」の「ゴールドパートナー」登録。