

## その他の取り扱い製品



EWELLIX  
A Schaeffler Company



ローラスクリュー

EWELLIX  
A Schaeffler Company



ハイパフォーマンスアクチュエータ

EWELLIX  
A Schaeffler Company



リフティングコラム

EWELLIX  
A Schaeffler Company



ニードルローラウェイ

### IKO のメカトロシリーズ 紹介動画

パネル・基板の位置決め最適昇降軸  
精密昇降テーブル TZ



QRコードから  
動画を見られます



高い設計自由度を持つ  
精密位置決めテーブル TU



QRコードから  
動画を見られます



高効率搬送と高精度位置決めを両立する  
リアモーターテーブル LT



QRコードから  
動画を見られます



IKOウェブサイト



メカトロ専用サイト



<https://www.ikont.co.jp/>

●製品の仕様・仕様などは、改良のため予告なしに変更することがあります。●本製品を輸出する際は、仕向国及び用途・需要者を確認いただき、客観要件に該当する場合は、輸出許可申請等必要な手続きをお取りください。  
●本カタログは正確を期して制作しておりますが、誤字・脱字等に起因する損害には責任を負いかねます。●無断転載、転用を禁止します。

**IKO**  
NIPPON THOMPSON CO., LTD.

**SCHAEFFLER**

Alliance Partner

## Timing Belt Actuator

タイミングベルトアクチュエータ



### 支社

東 部 支 社 : 〒108-8586 東京都港区高輪2-19-19	Tel. 03-3448-5931 Fax. 03-3449-4589
中 部 支 社 : 〒454-0004 名古屋市中川区西白置2-3-5	Tel. 052-331-7261 Fax. 052-332-3783
西 部 支 社 : 〒550-0013 大阪市西区新町3-11-3	Tel. 06-6532-6341 Fax. 06-6543-1797
東 北 支 社 : 〒982-0031 仙台市太白区泉崎2-22-22	Tel. 022-307-1415 Fax. 022-743-5341
北 関 東 支 社 : 〒360-0018 熊谷市中央1-143	Tel. 048-528-5851 Fax. 048-528-8911
南 関 東 支 社 : 〒243-0014 厚木市旭町1-8-6	Tel. 046-228-6011 Fax. 046-228-6068
浜 松 支 社 : 〒435-0028 浜松市中央区飯田町335	Tel. 053-462-7111 Fax. 053-461-3041
豊 田 支 社 : 〒472-0005 知立市新池3-62	Tel. 0566-82-6201 Fax. 0566-82-8181
広 島 支 社 : 〒733-0003 広島市西区三篠町2-4-22	Tel. 082-237-6101 Fax. 082-237-6102
九 州 支 社 : 〒812-0016 福岡市博多区博多駅南4-19-1	Tel. 092-471-7971 Fax. 092-472-0079

### 海外部門

東 京 : 〒108-8586 東京都港区高輪2-19-19	Tel. 03-3448-5850 Fax. 03-3447-7637
--------------------------------	-------------------------------------

### 営業所

長 岡 営 業 所 : Tel. 0258-33-0823 Fax. 0258-35-5036	金 沢 営 業 所 : Tel. 076-240-1115 Fax. 076-240-0059
宇 都 宮 営 業 所 : Tel. 028-651-6633 Fax. 028-651-6744	滋 賀 営 業 所 : Tel. 077-567-1655 Fax. 077-567-1701
日 立 営 業 所 : Tel. 029-275-1356 Fax. 029-275-1422	明 石 営 業 所 : Tel. 078-927-3720 Fax. 078-927-3850
西 東 京 営 業 所 : Tel. 042-584-6051 Fax. 042-584-6052	熊 本 営 業 所 : Tel. 096-373-0040 Fax. 096-366-7577
松 本 営 業 所 : Tel. 0263-27-1422 Fax. 0263-27-0797	

### 海外事務所

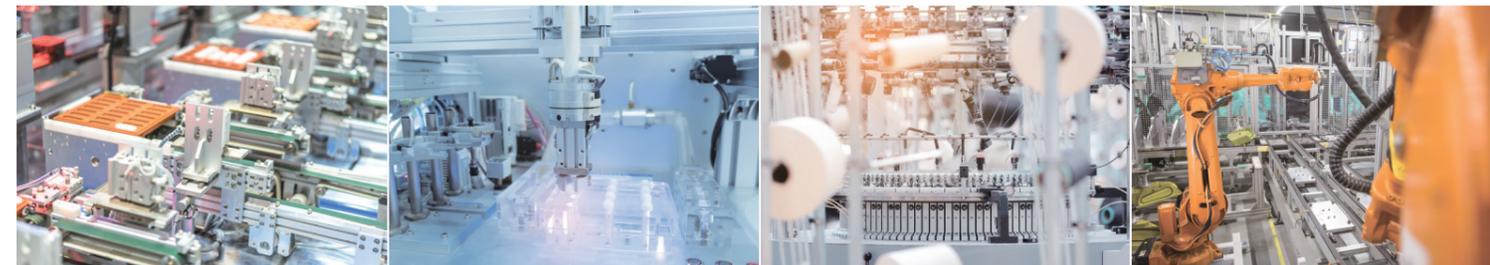
<b>IKO INTERNATIONAL, INC. (米 国)</b>	<b>IKO-THOMPSON (SHANGHAI) LTD. (中 国)</b>
ニュージャージー Tel. 1-(973)402-0254 Fax. 1-(973)402-0441	上海 Tel. 86-21-3250-5525 Fax. 86-21-3250-5526
イリノイ Tel. 1-(630)766-6464 Fax. 1-(630)766-6869	北京 Tel. 86-10-6515-7681 Fax. 86-10-6515-7689
カリフォルニア Tel. 1-(562)941-1019 Fax. 1-(562)941-4027	広州 Tel. 86-20-8384-0797 Fax. 86-20-8381-2863
サウジアラビア(リヤド) Tel. 1-(408)492-0240 Fax. 1-(408)492-0245	武漢 Tel. 86-27-8556-1610 Fax. 86-27-8556-1630
ジョージア Tel. 1-(770)418-1904 Fax. 1-(770)418-9403	深圳 Tel. 86-(755)2265-0553 Fax. 86-(755)2298-0665
テキサス Tel. 1-(972)925-0444 Fax. 1-(972)707-0385	西安 Tel. 86-29-8323-5915
	青島 Tel. 86-(532)8670-2246 Fax. 86-(532)8670-2242
	瀋陽 Tel. 86-(24)2334-2662 Fax. 86-(24)2334-2442
	寧波 Tel. 86-(574)8718-9535 Fax. 86-(574)8718-9533

<b>IKO THOMPSON BEARINGS CANADA, INC. (カナダ)</b>	<b>NIPPON THOMPSON EUROPE B.V. (欧 州)</b>
トロント Tel. 1-(647)931-3933	オランダ Tel. 31-(10)462 68 68

<b>IKO BRASIL SERVIÇOS EMPRESARIAIS LTDA. (ブラジル)</b>	ドイツ
サンパウロ Tel. 55-(11) 2366-3033	デュッセルドルフ Tel. 49-(211)41 40 61 Fax. 49-(211)42 76 93
	レーゲンスブルク Tel. 49-(941)20 60 70 Fax. 49-(941)20 60 719

<b>IKO THOMPSON KOREA CO., LTD. (韓 国)</b>	イギリス Tel. 44-(1908)566144
ソウル Tel. 82-2-6337-5851 Fax. 82-2-6337-5852	スペイン Tel. 34-(949)26 33 90 Fax. 34-(949)26 31 13
	フランス Tel. 33-(1)48 16 57 39 Fax. 33-(1)48 16 57 46

<b>IKO THOMPSON ASIA CO., LTD. (タイ)</b>	
バンコク Tel. 66-(2637)-5115 Fax. 66-(2637)-5116	



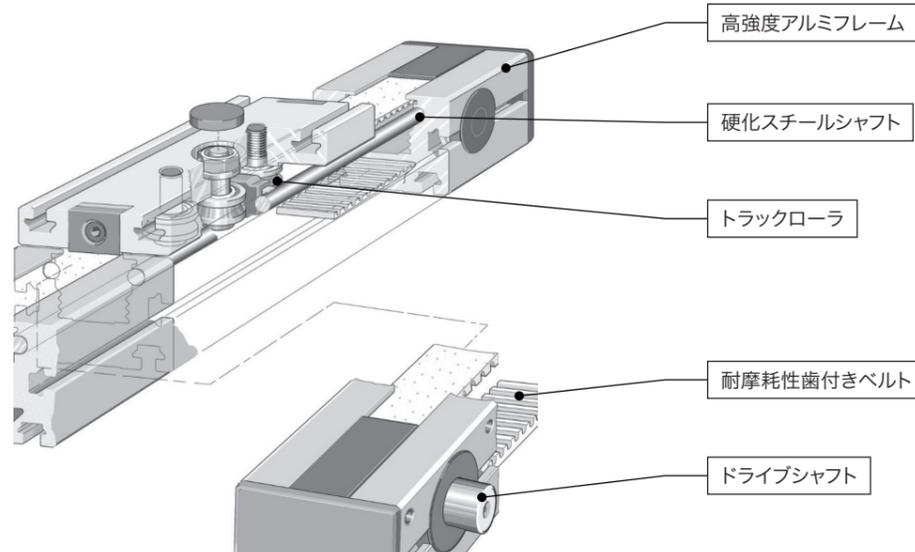
日本トムソン株式会社

## タイミングベルトアクチュエータとは

高強度アルミフレームに硬化スチールシャフトとトラックローラを内蔵し、高張カスチールコード入りの耐摩耗性歯付ベルトを駆動方式とした高速走行に優れたロングストロークアクチュエータです。

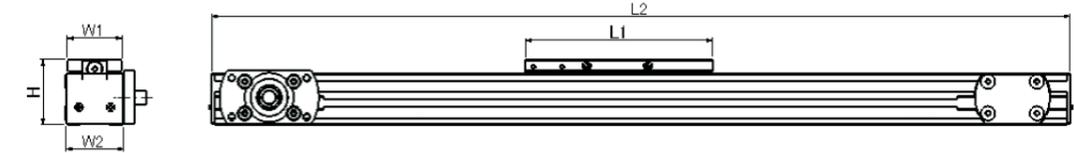
### ■ タイミングベルトアクチュエータの特長

- ・高速走行  
最大移動速度: 8m/s
- ・ロングストローク  
最大ストローク: 24m (MLFI50つなぎ仕様の場合)
- ・軽量  
高強度アルミニウム合金製アルミフレームのため軽量
- ・低騒音走行  
硬化スチールシャフトとトラックローラの組合せにより低騒音走行を実現
- ・ストローク長さを自由に指定  
最大ストローク範囲内であれば、お客様のご希望に合わせたストローク長さを製作します。
- ・ドライブシャフトのバリエーションが豊富  
ドライブシャフトの有無、方向など豊富なバリエーションの中からお選びいただけます。
- ・アクセサリが豊富  
固定ブラケット、接続ブラケット、Tナット、Tボルト、カップリング、中間シャフトなどアクセサリを豊富に取りそろえています。



## タイミングベルトアクチュエータの外形寸法と主な仕様

### 外形寸法



形式	ストローク	L1	L2(最大)	W1	W2	H
MLFI 20-130	L2-396	130	2000	38	40	45
MLFI 20-250	L2-516	250				
MLFI 25-130	L2-345	130	4000	56	58	56
MLFI 25-250	L2-465	250				
MLFI 25-500	L2-715	500	6000	63	65	85
MLFI 34-260	L2-598.6	260				
MLFI 50-250	L2-636	250	8000 <sup>(1)</sup>	86	88	110
MLFI 50-500	L2-886	500				

(1) つなぎ仕様により最大 24000mm まで可能

### 主な仕様

形式	プーリ 1 回転あたりの移動量 mm	ベルトの許容張力 N	最大移動速度 m/s	最大加速度 m/s <sup>2</sup>	繰返し位置決め精度 mm
MLFI 20-130	81	175	4	20	±0.1
MLFI 20-250					
MLFI 25-130	85	420	4	20	±0.1
MLFI 25-250					
MLFI 25-500					
MLFI 34-260	144	1400	8	40	±0.1
MLFI 50-250	200	1880	8	40	±0.1
MLFI 50-500					



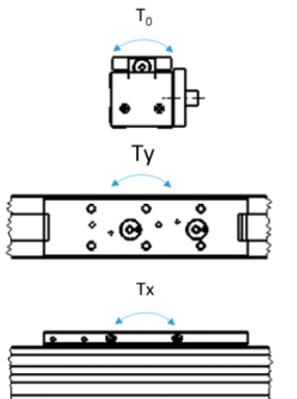
INAはドイツの革新的な企業の一つであるシェフラーグループを象徴するブランドです。特にバルブトレイン、タイミングドライブ、冷却システムなどの分野で優れた技術を持ち、さまざまな産業において信頼されています。

環境に配慮した技術と革新的なソリューションを通じて、持続可能な未来を目指し、幅広い産業のニーズに応えています。



SCHAEFFLER

形式	基本動定格荷重 C N	基本静定格荷重 C <sub>0</sub> N	静定格モーメント N/m		
			T <sub>0</sub>	T <sub>x</sub>	T <sub>y</sub>
MLFI 20-130	850	400	4.7	9	15.5
MLFI 20-250	1100	560		48	114
MLFI 20-130	1750	955	15	33	65
MLFI 25-250				135	290
MLFI 25-500	3400	2050	32	390	825
MLFI 34-260	10300	5400	120	255	480
MLFI 50-250	6500	3360	82	150	216
MLFI 50-500	11400	5200	129	810	1590



## IKO製品のご紹介

### ■ IKO精密位置決めテーブル TSLB



#### ■ 主な製品仕様

駆動	高張カタイミングベルト
直動案内機器	リニアウェイ(ボールタイプ)
潤滑部品の内蔵	内蔵なし
テーブル・ベッドの材質	高強度アルミニウム合金
センサ	標準装備

#### ■ 精度

単位 mm	
繰返し位置決め精度	±0.070~0.100
テーブル運動の平行度B	0.050~0.070

#### ● 高速・ロングストロークな位置決めテーブル

スライドテーブルの送り機構に耐久性に優れた高張力スチールコード入りのタイミングベルトを組み込んだ、高速移動が可能なロングストロークタイプの位置決めテーブルです。

#### ● 軽量でロングストローク

高強度アルミニウム合金製のスライドテーブルとベッドを採用し、軽量化を実現。ストローク長さは最大1200mmまでシリーズ化。

#### ● 安定した高い走行精度

リニアウェイを2セット並列に組み込んでいるので、安定した高い走行性能を実現しています。

#### バリエーション

形状	形式と大きさ	テーブル幅寸法 (mm)	ストローク長さ (mm)								
			300	400	500	600	700	800	900	1000	1200
	TSLB 90	90	☆	☆	☆	☆	-	-	-	-	-
	TSLB120	120	-	-	-	☆	☆	☆	☆	☆	-
	TSLB170	170	-	-	-	-	-	☆	-	☆	☆

## IKO製品のご紹介

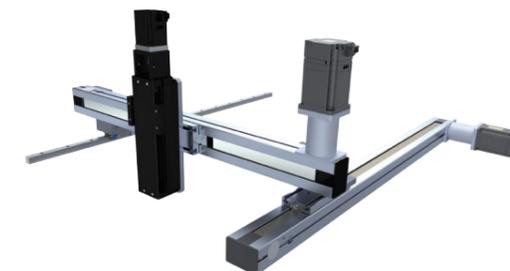
### ■ IKOメカトロ製品との組合せ事例

MLFIは、ドライブシャフトの選択と各種アプリケーションを使用することで、多彩な組合せが可能です。また、軽量・低断面・コンパクトなボールねじ駆動のIKO精密位置決めテーブルと組み合わせることで、高速、ロングストロークを実現した搬送、組立、検査装置をご提案出来ます。



▲ X-Y-Z  
(X軸をシャフトで連結したガントリー仕様)

▼ X-Y-Z  
(X軸を駆動、従動としたガントリー仕様)



### ■ IKOメカトロシリーズの種類

IKO精密位置決めテーブル、リニアモーターテーブルは、単軸モジュールタイプから高精度・高精密な複数軸のロボットやXY軸、θ軸、Z軸の位置決めステージを幅広くラインナップ。また、制御用の電装装置まで一括してご提供することにより、設計・組立工数などの削減および省人化にも貢献しています。

#### ▶ IKOメカトロシリーズの一部ラインナップ



##### 精密昇降テーブル TZ

- ・独自のくさび機構により、コンパクトで高精度な上下方向の位置決めが可能
- ・TZ・XはCルーブリニアローラウェイスーパーXを採用し、高精度・高剛性を実現



##### 精密位置決めテーブル TU

- ・高剛性なU字トラックレールを採用
- ・用途に合わせてテーブルの仕様を各種選択可能



##### アライメントモジュールAM

- ・用途に合わせて自由にステージを設計可能
- ・高さ寸法の許容差を±10μmに管理



##### 高精密位置決めテーブルTX

- ・転がり案内タイプで究極の位置決め性能を実現
- ・フルクローズドループ制御で高精度

### ■ ユニットのカスタマイズもお受けします

お客様の構想段階からご要望をお聞かせください。様々な設計・製作ノウハウを活かし、設計、試作、評価、製作、立ち上げ支援からアフターサービスまでのカスタマイズ対応を行います。

#### カスタマイズ装置の製作例

