その他の取り扱い製品









EWELLIX



ハイパフォーマンスアクチュエータ



リフティングコラム

IK □ のメカトロシリーズ 紹介動画

パネル・基板の位置決めに最適な昇降軸



QRコードから 動画を見られます

QRコードから 動画を見られます

エアステージに迫る高精度ソリューション

高精密位置決めテーブル TX



極めて高精度な検査の実現 ナノリニア® NT-H



IKOウェブサイト

メカトロ専用サイト

支社

タイミングベルトアクチュエータ

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	名古屋市中川区西日置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. 048-525-8911
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

京: 〒108-8586 東京都港区高輪2-19-19

Tel. 03-3448-5850 Fax. 03-3447-7637

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	

IKO INTERNATIONAL, INC.(米国)

ニュージャージー	Tel.	1-(973)402-0254	Fax.	1-(973)402-0441
イリノイ	Tel.	1-(630)766-6464	Fax.	1-(630)766-6869
カリフォルニア	Tel.	1-(562)941-1019	Fax.	1-(562)941-4027
サンタクララ(シリコンバレー)	Tel.	1-(408)492-0240	Fax.	1-(408)492-0245
ジョージア	Tel.	1-(770)418-1904	Fax.	1-(770)418-9403
テキサス	Tel.	1-(972)925-0444	Fax.	1-(972)707-0385

IKO THOMPSON BEARINGS CANADA, INC.(カナダ) Tel. 1-(647)931-3933

IKO BRASIL SERVIÇOS EMPRESARIAIS LTDA. (ブラジル) サンパウロ Tel. 55-(11) 2366-3033

IKO THOMPSON KOREA CO., LTD. (韓国) ソウル Tel. 82-2-6337-5851 Fax. 82-2-6337-5852

IKO THOMPSON ASIA CO.,LTD.(タイ)

Tel. 66-(2637)-5115 Fax. 66-(2637)-5116

IKO-THOMPSON (SHANGHAI) LTD. (中国) Tel. 86-21-3250-5525 Fax. 86-21-3250-5526

北京	Tel. 86-10-6515-7681 Fax. 86-10-	6515-7689
広州	Tel. 86-20-8384-0797 Fax. 86-20-	8381-2863
武漢	Tel. 86-27-8556-1610 Fax. 86-27-	8556-1630
深圳	Tel. 86-(755)2265-0553 Fax. 86-(755)2298-0665
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

NIPPON THOMPSON EUROPE B.V.(欧州) Tel. 31-(10)462 68 68

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 Tel. 44-(1908)566144

Tel. 34-(949)26 33 90 Fax. 34-(949)26 31 13 スペイン フランス **Tel. 33-(1)48 16 57 39** Fax. 33-(1)48 16 57 46

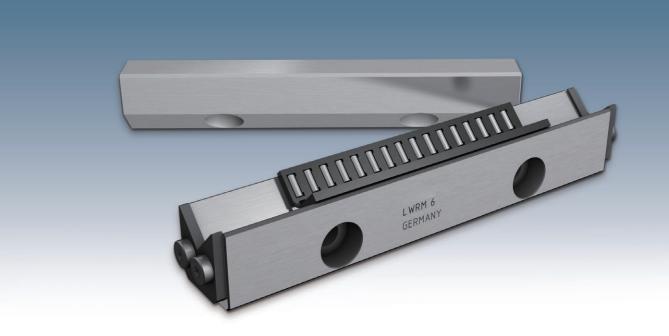


SCHAEFFLER

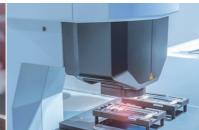
Alliance Partner

Needle Roller Way

ニードルローラウェイ













環境:軸:支込。 https://www.ikont.co.jp/

- 製品の外観・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。

ニードルローラウェイとは

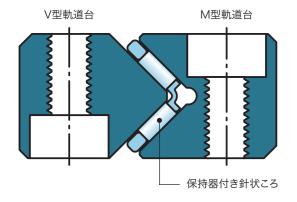
ニードルローラウェイは直交する2条列の針状ころを組み込んだニードルローラケージをM字・V字形状の精密に研削された軌道台と組み合わせたローラタイプ有限直線運動案内機器の一つです。通常2組の軌道台を平行に配置することで直動案内機構を構成します。 お客様の用途に応じ、案内機構の更なる高精度化・高剛性化に加え、負荷容量を増大することで定格寿命の延長が可能となります。

【ニードルローラウェイの特長

LWM/LWV軌道台は独自寸法系列で全幅寸法30~80mmの6種類を揃え、負荷容量と必要ストロークから適切なサイズと軌道台・保持器長さを選定し、ベースとテーブルに2組の軌道台・保持器を組み込むことにより直動案内機構を構成します。

直交する2条列の針状ころを保持する樹脂製保持器LWHVと高剛性アルミニウム製保持器LWHWがあり、使用条件に応じてケージ材質の選択が可能です。 オプションで保持器ずれ防止機能(ACSZ)を付与することができます。アルミニウム製保持器LWHW…ACSZには2個の鋼製ピニオンギアが組み込まれており、軌道台中央に設けられたラックギアと噛み合うことで、保持器付きに組み込まれた針状ころ位置を正しい位置に確保することができます。

LWRM/LWRV軌道台のサイズは6と9の2種類があり、LWM/LWV軌道台と同一の樹脂製保持器LWHVもしくは高剛性アルミニウム製保持器LWHWが適用可能です。M型またはV型のどちらか一方の軌道台端にはニードルローラケージの位置を矯正するための端面止め板が取り付きます。また、軌道台端にシールリップ付きの樹脂製の防塵ワイパーを取り付けることも可能です。端面止め板と防塵ワイパーには、専用の取付けねじが添付されます。





EWELLIX

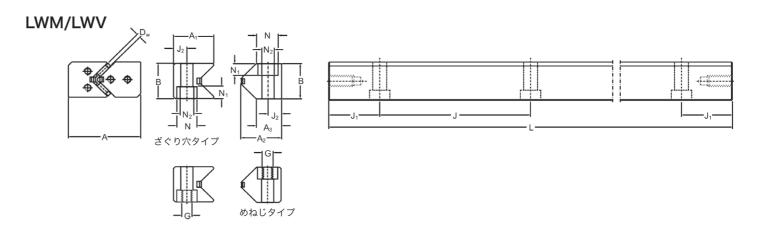
A Schaeffler Company

2023年よりSchaefflerグループの一員となったEWELLIX社(エヴェリックス)は、リフティングコラムをはじめとするリニアモーションおよびアクチュエータなどの製造で50年以上の歴史があり、医療機器、オートメーション機器、搬送機器などに最適なソリューションを提供します。電動化の推進により環境への影響を減らし、自働化と新しい製造プロセスにおいてお客様の課題を克服するための技術と専門知識を提供します。



SCHAEFFLER

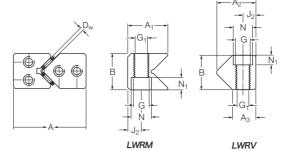
ニードルローラウェイの軌道台寸法

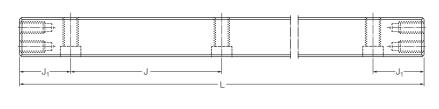


軌道台	軌道台の主要寸法 [mm]												
形式 [*]	А	В	A1	A2	АЗ	Dw	J2	G	G1	N	N1	J	J1
LWM 3015 (ACSZ)	30	15	16	-	-	2	5.5	M4	4.5	8.5	5.25	40	15
LWV 3015 (ACSZ)	30	15	-	17.2	10.5	2	5.5	M4	4.5	8.5	5.25	40	15
LWM 4020 (ACSZ)	40	20	22.3	-	-	2	7.5	M6	6.8	11.5	7.5	80	20
LWV 4020 (ACSZ)	40	20	-	22	13.5	2	7.5	M6	6.8	11.5	7.5	80	20
LWM 5025 (ACSZ)	50	25	28	-	-	2	10	M6	6.8	11.5	7.5	80	20
LWV 5025 (ACSZ)	50	25	-	28	17	2	10	M6	6.8	11.5	7.5	80	20
LWM 6035 (ACSZ)	60	35	35	-	-	2.5	11	M8	9	15	10	100	25
LWV 6035 (ACSZ)	60	35	-	36	20	2.5	11	M8	9	15	10	100	25
LWM 7040 (ACSZ)	70	40	40	-	-	3	13	M10	11	18.5	12.5	100	25
LWV 7040 (ACSZ)	70	40	-	42	24	3	13	M10	11	18.5	12.5	100	25
LWM 8050 (ACSZ)	80	50	45	-	-	3.5	14	M12	13	20	14	100	25
LWV 8050 (ACSZ)	80	50	-	48.5	26	3.5	14	M12	13	20	14	100	25

^{*}保持器ずれ防止機構(ACSZ)はオプションです。

LWRM/LWRV





軌道台 形式*	軌道台の主要寸法 [mm]													
形式*	А	В	A1	A2	А3	Dw	J2	G	G1	Ν	N1	J	J1	
LWRM 6	31	15	16.5	-	-	2	6	M6	5.2	9.5	5.2	50	25	
LWRV 6	31	15	-	17.8	10.8	2	6	M6	5.2	9.5	5.2	50	25	
LWRM 9	44	22	23.1	-	-	2	9	M8	6.8	10.5	6.2	100	50	
LWRV 9	44	22	-	26.9	16.6	2	9	M8	6.8	10.5	6.2	100	50	

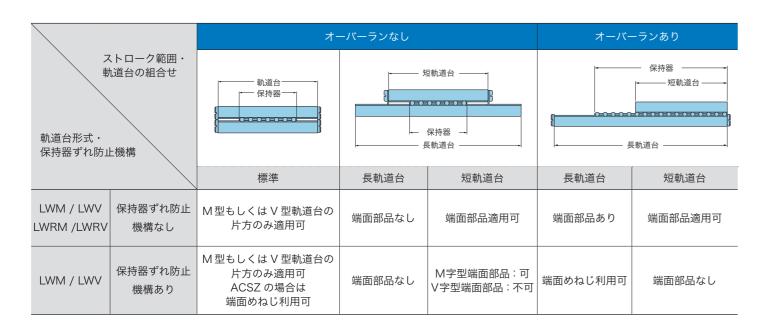
^{*}保持器ずれ防止器機構(ACSZ)付きは受注生産対応品です。

保持器・軌道台端面部品の適用形式一覧

軌道台 形式	樹脂製 保持器形式*	アルミニウム製 保持器形式	端面止め板 形式	防塵ワイパー 形式
LWM 3015	1.14/1.15/1.20.7	134/134/10	LWEM 3015	LWEAM 3015
LWV 3015	LWHV10-1	LWHW 10	LWEV 3015	LWEAV 3015
LWM 4020	134/13/35 3		LWEM 4020	LWEAM 4020
LWV 4020	LWHV15-1	1 \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	LWEV 4020	LWEAV 4020
LWM 5025	1.14/1.17/1.E. O	LWHW 15	LWEM 5025	LWEAM 5025
LWV 5025	LWHV15-2		LWEV 5025	LWEAV 5025
LWM 6035	LWHV20-2	LWHW 20	LWEM 6035	LWEAM 6035
LWV 6035	LVVHV20-2	LVVHVV ZU	LWEV 6035	LWEAV 6035
LWM 7040		1.14/1.114/ OF	LWEM 7040	LWEAM 7040
LWV 7040		LWHW 25	LWEV 7040	LWEAV 7040
LWM 8050	-	LWHW 30	LWEM 8050	LWEAM 8050
LWV 8050		LVVHVV 30	LWEV 8050	LWEAV 8050
LWM 3015ACSZ		LWHW 10ACSZ	LWEM 3015	LWEAM 3015
LWV 3015ACSZ		LVVHVV TUACSZ	LWEV 3015	-
LWM 4020ACSZ			LWEM 4020	LWEAM 4020
LWV 4020ACSZ		LWHW 15ACSZ	LWEV 4020	-
LWM 5025ACSZ		LVVHVV TOACSZ	LWEM 5025	LWEAM 5025
LWV 5025ACSZ			LWEV 5025	-
LWM 6035 ACSZ	_	LWHW 20ACSZ	LWEM 6035	LWEAM 6035
LWV 6035 ACSZ		LVVHVV ZUACSZ	LWEV 6035	-
LWM 7040 ACSZ		LWHW 25ACSZ	LWEM 7040	LWEAM 7040
LWV 7040 ACSZ		LVVHVV ZDACSZ	LWEV 7040	-
LWM 8050 ACSZ		LWHW 30ACSZ	LWEM 8050	LWEAM 8050
LWV 8050 ACSZ		LVVIIVV SUACSZ	LWEV 8050	-
LWRM 6	LWHV10-1	LWHW 10	LWERM 6	LWEARM 6
LWRV 6	LVVITV TO-T	LVVITVV TO	LWERV 6	LWEARV 6
LWRM 9	LWHV15-2	LWHW 15	LWERM 9	LWEARM 9
LWRV 9	LVVIIV I J-Z	LVVIIVV IJ	LWERV 9	LWEARV 9

^{*}適性ローラ本数はストローク長さで決まります。選定の際はIKOにお問合せ下さい。

ニードルローラウェイの端面部品の適用



ニードルローラウェイの製作対応軌道台長さ

軌道台	軌道台長さ [mm]													製作可能
形式	100	150	200	250	300	350	400	500	600	700	800	900	1000	最大長さ
LWM 3015	•	•	•		•		•	0	0					1000
LWV 3015	•	•	•		•		•	0	0					1000
LWM 4020	•	•	•		•		•	0	0	0	0	0	0	1700
LWV 4020	•	•	•		•		•	0	0	0	0	0	0	1700
LWM 5025	•		•		•		•	•	0	0	0	0	0	1700
LWV 5025	•		•		•		•	•	0	0	0	0	0	1700
LWM 6035			0		0		0	0	0	0	0	0	0	1700
LWV 6035			0		0		0	0	0	0	0	0	0	1700
LWM 7040			0		0		0	0	0	0	0	0	0	1700
LWV 7040			0		0		0	0	0	0	0	0	0	1700
LWM 8050			0		0		0	0	0	0	0	0	0	1700
LWV 8050			0		0		0	0	0	0	0	0	0	1700
LWRM 6	•	•	•	•	•	0	•	0	0	0				1000
LWRV 6	•	•	•	•	•	0	•	0	0	0				1000
LWRM 9			•		•		•	•	0	0	0	0	0	1700
LWRV 9			•		•		•	•	0	0	0	0	0	1700

^{●:}在庫対応品

IKO製品のご紹介

■IKOメカトロ製品との組合せ事例

振動減衰性の高い鋳鉄製のスライドテーブルとベッドを持つ精密位置決めテーブルTSに ニードルローラウェイを組込むことで、高剛性・長寿命、及び高い走行精度を実現します。



■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



精密位置決めテーブルTS・CT

- ・断面高さが低くコンパクトな構造
- クロスローラウェイの採用により信頼性が高く 高精度な位置決めが可能
- スライドテーブルの面積を生かしたコンパクトな 設計が可能



ナノリニア®NT 高精度タイプ NT…H

- ・コンパクト化を徹底的に追求
- ・高い姿勢精度
- ・高い速度安定性
- ・シンプルなシステム構成

〇:受注生産対応品

[※]保持器ずれ防止機構(ACSZ)付きLWM/LWVは受注生産対応品です。