

## News Release

TSA4-26001

2026年2月2日

## 高い負荷容量とロングストロークを兼ね備えた 新たなクロスローラウェイを開発

日本トムソン株式会社（代表取締役社長：細野 幹人）は、保持器ずれ防止機構を備えたラック&ピニオン内蔵形クロスローラウェイC RWG…Vシリーズを開発し販売を開始した。

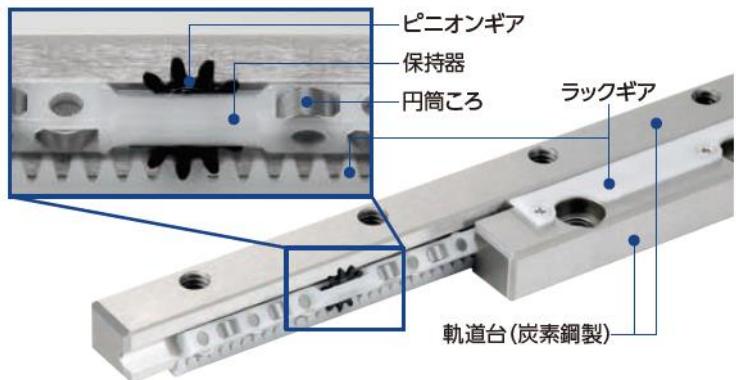
C RWG…Vシリーズは、新たな保持器ずれ防止機構を採用した高性能のクロスローラウェイである。ラックギアおよびピニオンギアの構造を見直すことにより、長所である高タクト運転への適性や高い走行精度を維持しつつ、従来品を大幅に上回るストローク長さと負荷容量を実現した。同一条件の従来品と比較してストローク長さは2倍以上、許容荷重は1.2倍以上となっている。さらに転動体である円筒ころの数を指定することができるため、同じ寸法の製品であっても使用条件に合わせたストローク長さや許容荷重の選択が可能である。

クロスローラウェイは、高タクト運転等による保持器ずれの防止と負荷容量・ストローク長さの両立が課題であるが、本製品はこの問題を解決し、より自由度の高い設計を可能にしている。従来品の置き換えに加え、今後は省エネルギー・省スペース化が求められる各種生産設備等への採用が期待される。

### 【構 造】



製品外観



内部構造

### 【仕 様】

■ラックギア、ピニオンギアおよび保持器にエンジニアリングプラスチックを採用したクロスローラウェイである。各部の仕様詳細については、添付カタログをご参照。

## 【特 長】

### ■高負荷容量・ロングストローク

同サイズの従来品と比較してストローク長さは2倍以上、許容荷重は1.2倍以上を実現。設備のダウントライジングや長寿命化に貢献できる。

従来品との比較

全長 (L寸法) mm	円筒ころ の本数	ストローク長さ mm		ストローク長さ 従来品対比	許容荷重 N		許容荷重 従来品対比
		従来品 CRWG 3	CRWG 3…V		従来品 CRWG 3	CRWG 3…V	
100	16	13	68	5.2倍	3250	3980	1.2倍
150	24	33	112	3.4倍	4880	5960	
200	32	53	156	2.9倍	6500	7950	
250	40	73	193	2.6倍	8130	9940	

### ■円筒ころの本数指定

円筒ころの組込み本数の指定が可能。使用条件に合わせてストローク長さや許容荷重を選択できるため、より自由度の高い設計が可能である。

軌道台長さごとの円筒ころ本数

軌道台長さ mm	設定可能な円筒ころの本数 <sup>※</sup>		
	最小	標準	最大
50	6	10	10
75	10	14	16
100	16	20	24
125	20	24	30
150	24	32	36
175	28	36	44
200	32	42	50
225	36	48	58
250	40	52	66

※最大・最小本数の範囲内で指定が可能。

## 【主な用途】

設備の小形化・長寿命化に貢献できるため、従来品の置き換えのほか、半導体製造装置や医療機器など幅広い用途での需要が見込まれる。

## 【問い合わせ】

日本トムソン株式会社

常務執行役員 営業本部長  
営業技術部長

手塚 修一 03 (3448) 5841  
齋藤 公英 03 (3448) 5883



#### 支社

東部支社: 〒108-8586 東京都港区高輪2-19-19  
 中部支社: 〒454-0004 名古屋市中川区西日置2-3-5  
 西部支社: 〒550-0013 大阪市西区新町3-11-3  
 東北支社: 〒982-0031 仙台市太白区泉崎2-22-22  
 東関東支社: 〒312-0053 茨城県ひたちなか市外野2-31-13  
 北関東支社: 〒360-0018 熊谷市中央1-143  
 南関東支社: 〒243-0014 厚木市旭町1-8-6  
 浜松支社: 〒435-0028 浜松市中央区飯田町335  
 豊田支社: 〒472-0005 知立市新池3-62  
 広島支社: 〒733-0003 広島市西区三篠町2-4-22  
 九州支社: 〒812-0016 福岡市博多区博多駅南4-19-1

Tel. 03-3448-5931 Fax. 03-3449-4589  
 Tel. 052-331-7261 Fax. 052-332-3783  
 Tel. 06-6532-6341 Fax. 06-6543-1797  
 Tel. 022-307-1415 Fax. 022-743-5341  
 Tel. 029-275-1356 Fax. 029-275-1422  
 Tel. 048-528-5851 Fax. 048-525-8911  
 Tel. 046-228-6011 Fax. 046-228-6068  
 Tel. 053-462-7111 Fax. 053-461-3041  
 Tel. 0566-82-6220 Fax. 0566-82-8181  
 Tel. 082-237-6101 Fax. 082-237-6102  
 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

つくば営業所: Tel. 029-895-0585 Fax. 029-895-0586  
 長岡営業所: Tel. 0258-33-0823 Fax. 0258-35-5036  
 宇都宮営業所: Tel. 028-651-6633 Fax. 028-651-6744  
 西東京営業所: Tel. 042-584-6051 Fax. 042-584-6052  
 松本営業所: Tel. 0263-27-1422 Fax. 0263-27-0797

金沢営業所: Tel. 076-240-1115 Fax. 076-240-0059  
 滋賀営業所: Tel. 077-567-1655 Fax. 077-567-1701  
 明石営業所: Tel. 078-275-2058 Fax. 078-913-8555  
 熊本営業所: Tel. 096-373-0040 Fax. 096-366-7577

#### 海外事務所

**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  
 サンタモニカ 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)**  
 トロント Tel. 1-(647)931-3933

**IKO BRASIL SERVICOS 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)**  
 バンコク Tel. 66-(2637)-5115 Fax. 66-(2637)-5116

**IKO-THOMPSON (SHANGHAI) LTD.(中国)**  
 上海 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)**  
 オランダ Tel. 31-(10)462 68 68  
 ドイツ 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  
 イギリス Tel. 44-(1908)566144  
 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



IKOウェブサイト

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



メカトロ専用サイト

<https://www.meko-tool/index.php>



<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。

# IKO

New

ラック&ピニオン内蔵形  
クロスローラウェイV

# CRWG...V

新たな保持器ずれ防止機構を  
内蔵したシリーズが登場！



日本トムソン株式会社

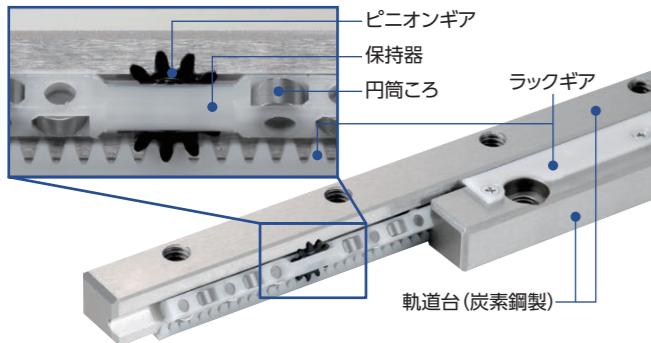
# 新たな構造のクロスローラウェイがラインナップに新登場！

## 保持器ずれ防止機構の見直しにより、 高い負荷容量とロングストロークの両立を実現しました。

### 構造・特性

IKO ラック&ピニオン内蔵形クロスローラウェイV CRWG…Vは、新たな保持器ずれ防止機構を採用した直動案内機器です。

従来のラック&ピニオン機構に対し、負荷容量・ストローク長さともに向上しているため、より自由度の高い設計が可能です。



現行品に対し ストローク長さが2倍以上<sup>※1</sup>に伸長！

全長 (L寸法) mm	円筒ころ の本数	ストローク長さ mm		ストローク長さの 伸長比
		現行品 CRWG 3	CRWG 3…V	
100	16	13	68	5.2倍
150	24	33	112	3.4倍
200	32	53	156	2.9倍
250	40	73	193	2.6倍

※1. 円筒ころ本数・全長(L寸法)を同一に設定した場合の値です。

### 呼び番号

CRWG	3	-	50	V	C8	SP	/B
1	2		3	1	4	5	6

※2. ④～⑥については次ページをご参照ください。

### 1 形式

ラック&ピニオン内蔵形クロスローラウェイV  
CRWG…V

### 2 大きさ

3

### 3 軌道台長さ

50、75、100、125、150、  
175、200、225、250

### 4 円筒ころの本数

指示が無いときには、保持器付き円筒ころ1組に対し、標準の本数を組みます。下表の本数以外でも、最大・最小本数の範囲内で指定が可能ですので、ぜひIKOにお問い合わせください。

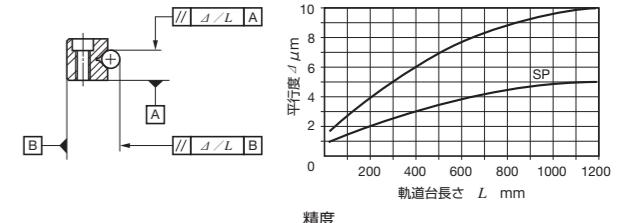
軌道台長さ	設定可能な円筒ころの本数 <sup>※3</sup>		
	最小	標準	最大
50	6	10	10
75	10	14	16
100	16	20	24
125	20	24	30
150	24	32	36
175	28	36	44
200	32	42	50
225	36	48	58
250	40	52	66

※3. 円筒ころの本数は偶数になるようにご指定ください。

### 5 精度の等級

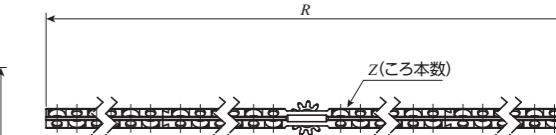
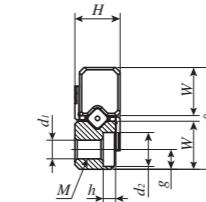
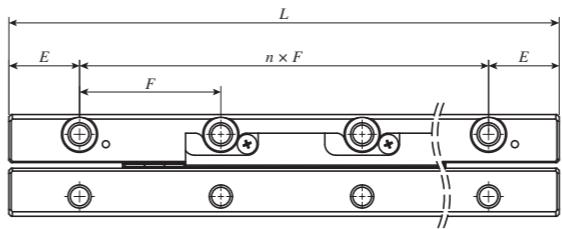
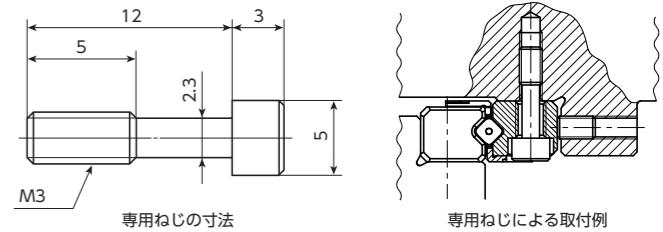
取付基準面に対する軌道面の平行度については、下図をご参照ください。

精度の等級	
標準	無記号
超精密級	SP



### 6 特別仕様

特別仕様	
専用ねじ	/B



呼び番号	軌道台 <sup>(1)</sup>	質量 g 保持器付円筒ころ <sup>(2)</sup>	外観				保持器付き円筒ころ		取付寸法					最大ストローク長さ <sup>(3)</sup> mm	基本動定格荷重 C <sup>(4)</sup> N	基本静定格荷重 C <sub>0</sub> <sup>(4)</sup> N	許容荷重 F <sup>(4)</sup> N	
			A	H	L(n×F)	E	Dw	R	Z	W	g	M	d <sub>1</sub>	d <sub>2</sub>	h			
CRWG 3-50 V C6	20.7	0.68			50 (1×25)			29.8	6						38	3180	4470	1490
CRWG 3-50 V	20.7	1.08			75 (2×25)			43.8	10						10	4730	7450	2480
CRWG 3-75 V C10	31.1	1.08			100 (3×25)			43.8	10						60	4730	7450	2480
CRWG 3-75 V	31.1	1.49			125 (4×25)			57.8	14						32	6140	10400	3480
CRWG 3-75 V C16	31.1	1.69			150 (5×25)			64.8	16						18	6810	11900	3980
CRWG 3-100 V C16	41.5	1.69			175 (6×25)			64.8	16						68	6810	11900	3980
CRWG 3-100 V	41.5	2.09			200 (7×25)			78.8	20						40	8100	14900	4970
CRWG 3-100 V C24	41.5	2.50			225 (8×25)			92.8	24						12	9330	17900	5960
CRWG 3-125 V C20	51.9	2.09			250 (9×25)			78.8	20						90	8100	14900	4970
CRWG 3-125 V	51.9	2.50						92.8	24						62	9330	17900	5960
CRWG 3-125 V C30	51.9	3.11						113.8	30						20	11100	22400	7450
CRWG 3-150 V C24	62.3	2.50						92.8	24						112	9330	17900	5960
CRWG 3-150 V	62.3	3.31						120.8	32						56	11700	23900	7950
CRWG 3-150 V C36	62.3	3.71						134.8	36						28	12800	26800	8940
CRWG 3-175 V C28	72.7	2.90						106.8	28						134	10500	20900	6960
CRWG 3-175 V	72.7	3.71						134.8	36						78	12800	26800	8940
CRWG 3-175 V C44	72.7	4.53						166.4	44						15	15000	32800	10900
CRWG 3-200 V C32	83.1	3.31						120.8	32						156	11700	23900	7950
CRWG 3-200 V	83.1	4.33						159.4	42						79	14400	31300	10400
CRWG 3-200 V C50	83.1	5.15						187.4	50						23	16500	37300	12400
CRWG 3-225 V C36	93.5	3.71						134.8	36						178	12800	26800	8940
CRWG 3-225 V	93.5	4.95																