

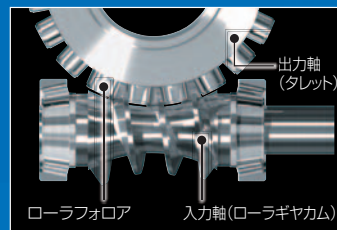
SANKYO
SEISAKUSHO CO.

RollerDrive®



- RA series
- RU series
- RW series

ゼロバックラッシ テクノ



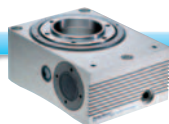
予圧構造

くさび形の入力軸リブがローラフォロアに予圧状態で接触しバックラッシを完全除去。

RollerDrive 性能概要

RA series 製品サイズ:40~125

軽量・超高精度



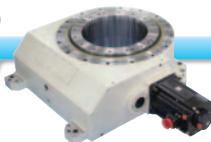
RU series 製品サイズ:40~500

高剛性・汎用性



RW series 製品サイズ:170~320

重負荷・超高精度



負荷サイズ

位置決め精度

高速位置決め

省スペース性

経済性

減速比

1/15
~1/30

1/15
~1/150

1/72
~1/360

90 arc.sec
以下など※1

90 arc.sec
以下など※1

60 arc.sec
以下など※1

φ1,000
以上

※1 図の丸の大きさは総合的な評価を示しています。 ※2 起動停止時上限トルクを最大出力としています。

ロジーにより実現する卓越した動き

The **ZERO-Backlash** Positioner

精度・剛性・耐久性を両立するローラギヤカム機構を採用した、究極のポジションナ

ローラドライブの大きな特長は、ローラギヤカム機構独自の予圧機構によりかみあいが発生するバックラッシを完全に除去し、制御指令に忠実な出力動作が得られることです。入力軸から出力軸へはローラフォロアを介して動力を伝達しており、ローラフォロアの転がり伝達はかみあいによる磨耗をなくすと同時に、長期間にわたり初期の精度を維持することができます。また非常時も瞬時に停止可能であり、瞬時停止の衝撃に負けない高い耐久性を実現しています。

ローラドライブはモータだけでは実現できない性能をコンパクトなボディに内包しています。高トルクかつ高速、高精度な割出動作やダイナミックな位置決め、耐ノイズ性やセルフクランプ、ワークを支え加工負荷に動じない剛性をすべてメカニカルに実現しています。扱いやすさにおいては、薄型でコンパクトな形状と大口径出力軸中空穴をデザインのコンセプトとし、取付姿勢の自由度、一部の機種では放熱性に優れたアルミ合金筐体の採用などにより装置導入の際の設計的な負担をトータルに低減します。

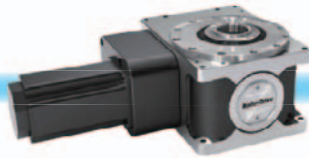
これらメカニカルならではの優れた性能を凝縮したローラドライブは、生産設備のパフォーマンスを最大限に引き出す最強の回転機構としてハイテク産業やロボット、加工機械など、最先端のFA装置には欠かせない存在になっております。そして現在、20,000セット以上のローラドライブが世界中のFA装置で生産性向上に貢献し続けております。

ローラドライブの豊富なラインナップは、お客様の装置や生産現場の課題を解決する、最適な機種選択が可能です。

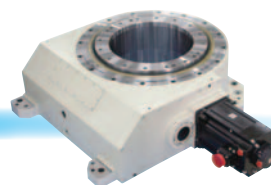
RollerDrive 主要製品



RA | ローラドライブの技術を扱いやすく高度に凝縮したハイエンドモデル



RU | 様々な用途で使用できる万能モデル



RW | 重負荷ポジションナ向け高性能モデル



転がり伝達

入力軸から出力軸へはローラフォロアが回転しながらトルクを伝達。転がり接触なので初期精度を半永久的に維持。

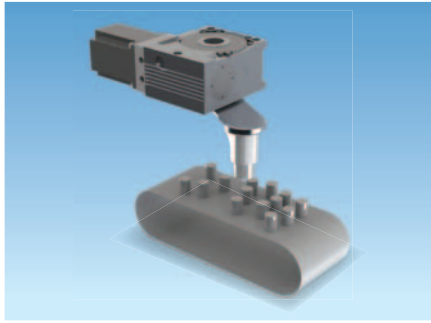


クロスローラ (RA, RWシリーズ)

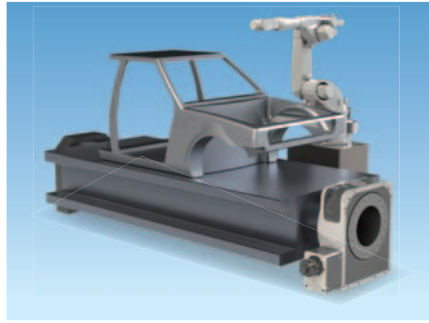
出力軸軸受けは一体型クロスローラベアリングを内蔵。薄型でコンパクトな形状と出力軸の面振れが極小。

最大出力 トルク [N・m]	位置決め精度 [arc.sec以下]	定格 出力回転数 [min ⁻¹]	許容 アキシャル 荷重 [N]	許容 モーメント 荷重 [N・m]	本体厚み [mm]	出力軸 中空径 [mm]	ケーシング 材質	本体重量 [kg]
55~1,150*2	40~90	20~60	1,000 ~8,170	30~760	70~140	φ25~115	アルミ合金	2.5~36.3
100 ~26,090*2	40~90	12~60	3,000 ~180,000	100 ~200,000	100~405	φ20~600	鋳鉄	9~1,715
1,000 ~8,000*2	30~90	10~35	61,000 ~201,000	5,500 ~10,700	210~295	φ180~360	鋳鉄	120~650

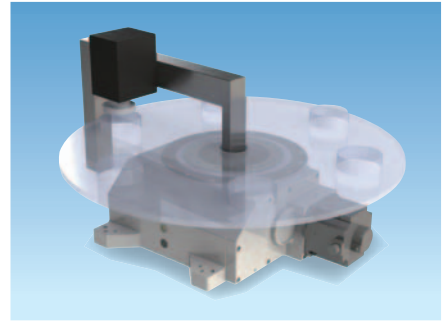
使用例



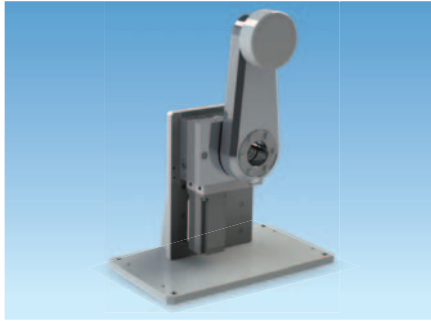
検査装置(RAシリーズ)



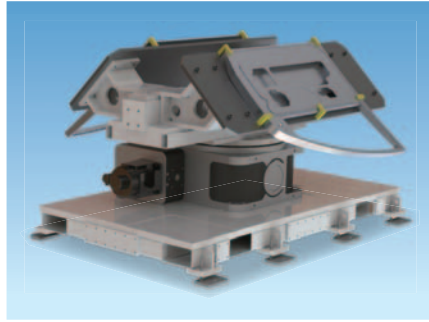
自動車溶接・組立(RUシリーズ)



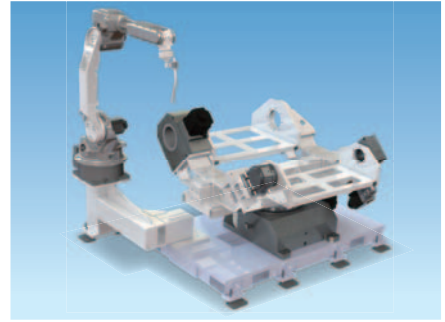
中空軸使用ロータリテーブル(RWシリーズ)



旋回・揺動アーム(RAシリーズ)



大型溶接ポジショナ(RUシリーズ)



大型溶接ポジショナ(RWシリーズ)

グローバルネットワーク

● Headquarters
● Global Sales Offices
● Production Facilities
● International Distributors

Italy: Hangzhou Sankyo Machinery Co., Ltd. 杭州三共機械有限公司

India: Sankyo Seisakusho Co., Sankyo Shizuoka Seisakusho Co., Sankyo Korea Co., Ltd., Rodax Vietnam Co., Ltd.

Taiwan: Sankyo Works (Thailand) Co., Ltd.

Singapore: Sankyo Korea Co., Ltd.

Thailand: Sankyo Works (Thailand) Co., Ltd.

Sankyo China Trading Co., Ltd. 三共機械銷售(上海)有限公司

Sankyo America Inc.

Group Companies

Sankyo America Inc.
10655 State Route 47 Sidney, Ohio, 45365 U.S.A.
Phone: +1-(0)937-498-4901 Fax: +1-(0)937-498-9403
Email: sales@sankyoautomation.com

Sankyo Korea Co., Ltd.
1449-48 Seobu-ro, Gwonseon-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16643 Korea
Phone: +82-(0)31-895-5991 Fax: +82-(0)31-895-6607
Email: kr-sales@rollerdrive.com

Sankyo China Trading Co., Ltd.
[Shanghai Sales Office]
Room 1103, Block B, No.391 Guiping Road, Shanghai 200233 China
Phone: +86-(0)21-5445-2813 Fax: +86-(0)21-5445-2340
Email: sales@sankyochina-trading.com

[Shenzhen Sales Office]
Unit 19j, Tower B, Neo Building, No.6009 Shennan Avenue, Futian District, Shenzhen China
Phone: +86-(0)755-8230-0270 Fax: +86-(0)755-8236-4605

[Tianjin Sales Office]
Room 1905, Pengzhanfeiwo Building A, Crossing Yale Road Yaolin Road, Xiqing District, Tianjin 300380 China
Phone: +86-(0)22-2312-1005 Fax: +86-(0)22-2312-1007

[Guangzhou Sales Office]
Room 913, Xing Pu Building, No.12 Guan Hong Road, Guangzhou Economic Development Zone, Huang Pu, Guang Zhou 510670 China
Phone: +86-(0)20-8985-1846 Fax: +86-(0)20-8225-7346

[Wuhan Sales Office]
Room 2301, Taihe Square, No.134 Wusheng Road, Wuhan, Hubei Province China
Phone: +86-(0)27-8568-5818 Fax: +86-(0)27-8568-2818

Sankyo Works (Thailand) Co., Ltd.
9/31 Moo 5, Phaholyotin Road, Klongnueng, Klong Luang, Patumthani 12120 Thailand
Phone: +66-(0)2-516-5355 Fax: +66-(0)2-068-0931
Email: ales@sankyo-works.co.th

お問い合わせ相談窓口

月曜～金曜8:30～12:00, 13:00～17:30(祝祭日、当社休業日を除く) ※FAX、電子メールは24時間受け付けております。

- 東京営業所 東京都北区田端新町3-37-3 〒114-8538
Phone: 03-3800-3330
Fax: 03-3893-7065
Email: tky-sales@sankyo-seisakusho.co.jp
- 名古屋営業所 愛知県名古屋市昭和区福江1-3-3 〒466-0059
Phone: 052-857-0577
Fax: 052-883-5188
Email: ngy-sales@sankyo-seisakusho.co.jp
- 大阪営業所 大阪府東大阪市長田東1-1-10 〒577-0012
Phone: 06-6618-7000
Fax: 06-6618-7001
Email: osk-sales@sankyo-seisakusho.co.jp

- 宮城出張所 宮城県栗原市志波姫南郷蓬田西2-1 〒989-5611
Phone: 0228-23-5122
Fax: 0228-23-5123
Email: myg-sales@sankyo-seisakusho.co.jp
- 静岡出張所 静岡県菊川市本所2290 〒439-0018
Phone: 0537-36-5715
Fax: 0537-36-2381
Email: szk-sales@sankyo-seisakusho.co.jp
- 台湾支店 日商三共股份有限公司 台灣分公司
臺灣42876臺中市大雅區三和里建興路152巷21號
Phone: +886-(0)4-2359-4048
Fax: +886-(0)4-2359-4720
Email: tw-sales@rollerdrive.com