

ロボットハンドチェンジャー
Robotic Hand Changer

kitagawa

KWR series

高精度・高剛性なロボットハンドチェンジャー
High accuracy and high rigidity robotic hand changer



● **可搬質量** : 3kg, 7kg, 12kg, 25kg, 50kg
Payload

軽量・コンパクト設計
Light and compact

重量制限の厳しいエンドエフェクタ部に最適。
Suitable for end effector which are severe on weight limits.

高寿命・高剛性
High durability and rigidity

連結時は本体のガタツキゼロで
機械的な耐久性は200万回以上。
200万回以降も位置再現精度 3 μ m を維持。
Zero backlash when connecting and
the durability is more than 2 million cycles.
Even after 2 million cycles,
repeatability 3 μ m is maintained.

高精度な位置再現精度 0.003mm
High accurate repeatability

可動式テーパスリーブによる二面拘束で高精度位置決めを実現。
ツール先端のブレ量が少なく、正確な作業を実現。

Dual contact with movable taper sleeve enables high accuracy locating.
Only slight fluctuation at the end of tool allowing for precise operation.

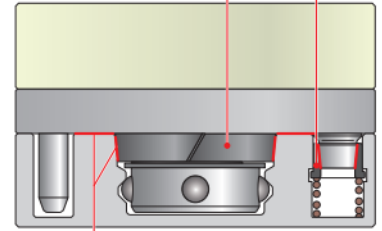
連結部のガタツキゼロで芯ブレやビビりを防止

Zero backlash prevents core deflection and chattering

可動式テーパスリーブによる二面拘束でガタツキを削減。
作業負荷による芯ブレやビビりを防止し、作業品質を向上。

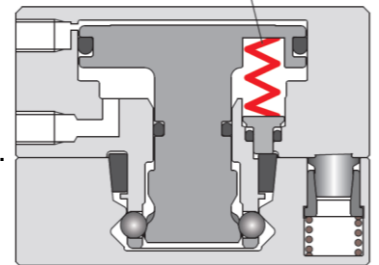
No clearance or backlash with dual contact by the taper sleeve.
It prevents core deflection and chattering due to the work load,
and enhances productivity.

可動テーパスリーブ (Movable taper sleeve)



二面拘束 (Dual contact)

内蔵バネ (Internal spring)



ツール落下を防止するセルフロック機能 Self-Locking prevents tools from falling.

停電等でエア圧力がゼロになってもバネによる
セルフロック機能でツール落下等を防止。

※ 通常時はバネ力+エア圧力で連結を行ってください。

Even when pressure is at zero, self-locking function prevents
tools from falling.

※ Usually it should be connected with spring force and air pressure.

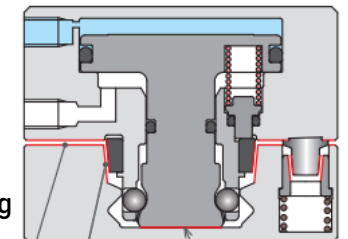
リフト機能 (払出し機能) で位置決め部を保護 Lift up (Detaching) function protects locating part.

連結時：リフト機能で位置決め機構部（着座面とテーパ面）の
傷つきを防止します。

分割時：ピストンロッドによりツール側を突き放し、
固着やカジリによるチョコ停を防止します。

When connecting : Lift up function prevents damage of the locating
function part (seat surface and taper surface).

When disconnecting : The piston rod detaches tool adaptor preventing
moment stop caused by adhesion and galling.



着座面
(Seat surface)

ピストンロッド先端で
リフト：払出し
(Lift up with the end of
piston rod : Detaching)

テーパ面
(Taper surface)

豊富なオプション電極とエアジョイント A variety of electrode/Air joint options

お客様のニーズに豊富なオプションで対応可能。

We offer a wide variety of options to meet your needs.

※詳細情報につきましては、ホームページをご参照ください。

For more information, please refer to our webpage.

ホームページ

Webpage

(Japanese)

(English)



kitagawa

<https://www.kiw.co.jp>
<https://www.kitagawa.com>
<https://www.kitagawa.com.cn>

株式会社 北川鉄工所 Kitagawa Corporation
キタガワ グローバルハンドカンパニー
Kitagawa Global hand Company

東京営業課 埼玉県さいたま市北区吉野町1-405-1
仙台支店駐在 宮城県仙台市若林区大和町4-15-13
名古屋営業課 愛知県名古屋市中川区上高畑2-62
大阪営業課 大阪府大阪市住之江区北加賀屋3-2-9
広島営業課 広島県府中市元町77-1
九州支店駐在 福岡県福岡市博多区板付7-6-39

〒331-9634
〒984-0042
〒454-0873
〒559-0011
〒726-8610
〒812-0888

Tel.(048)667-3469
Tel.(022)232-6732(代)
Tel.(052)363-0371(代)
Tel.(06)6685-9065(代)
Tel.(0847)40-0541
Tel.(092)501-2102(代)

Fax.(048)663-4678
Fax.(022)232-6739
Fax.(052)362-0690
Fax.(06)6684-2025
Fax.(0847)46-1721
Fax.(092)501-2103