



自動化イノベーション Automation Innovation

お客様のご要望にお応えします。
We respond to your needs.

新商品、カタログはWEBから

Check our website

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

<https://www.kitagawa.com/>



ホームページ
Website



新商品情報
New products
information



カタログ
Catalogue

・仕様・外観は改良のため、予告なく変更することがあります。
・カタログと実際の商品の色とは、印刷の関係で多少異なる場合があります。
・Specifications and outside appearance are subject to change without notice due to ongoing research and development.
・The color of the actual product may be different from the catalogue's due to printing matters.

第4回ロボデックス

北川鉄工所出展商品のご案内
Exhibit products guide

ものづくりを未来する。
Kitagawa

第4回 **ロボ デックス**
ロボット **開発・活用展**

弊社ブース

1-44 まで

足をお運びください。
皆様のお越しを
お待ちしております。

Please come and
see us at

1-44

We look forward to
all of you coming.

グリッパ Gripper

薄型2爪平行グリッパ 2-jaw Parallel Thin Gripper

NPGT

スケールを付けることで、把持部の測定が可能。

Possible to measure gripping length with a magnet scale.

- 「掴んで搬送するだけでないグリッパ」として新しい可能性を提案。
Kitagawa propose grippers with new possibilities that not only gripping and transporting.
- オプションでスケールを選択いただくことで、測定ができるグリッパに。
Gripper with measuring function by the use of optional scales.

測定ができることで

Gripper with measuring function realizes the following.

- ① 搬送時の簡易的な測定ができ、全数検査ができる
Total inspection is possible by the measurement during transport.
- ② データを残すことができるため、トレーサビリティが取れる
Ensure traceability by keep a record of date.
- ③ 検査場所、検査時間の削減
Reduce the area and time for inspection.

特長 Features

- 極薄型ボデーにより自由度の高いシステム設計が可能
The thin body enables flexible system design
- 高い復元精度を実現し、安定した作業を担保
Stable operation by the high restoration accuracy
- 高把持力で重量ワークにも対応可能
Suitable for heavy work piece by high gripping force
- 同等ストロークモデルより約2倍の把持力
Approximately twice as much gripping force as the similar stroke model
- 耐久性が高く長期間高精度を維持
High durability and high accuracy for a long time
- オプションで選べる3つの確認手段(近接スイッチ、磁気センサ、スケール)
Optional three types of detecting method (proximity switch, reed switch, magnet scale)

	NPGT08	NPGT10
把持力 (0.6MPa時、外径把持) Gripping Force (at 0.6MPa, OD gripping)	600N	1000N
ジョーストローク (直径) Jaw Stroke in Diameter	16.6mm	20.8mm
使用空圧 Operating Pressure	0.2~0.8MPa	
質量 Mass	0.79kg	1.25kg
胴厚 Thickness	36mm	41mm



グリッパ Gripper

面板交換式 Face Plate change

クイックチェンジグリッパ Quick Change Gripper

多品種少量生産でのロボット活用をサポート。
Suitable for robot application of high-mix low-volume production.

特長 Features

- 軽量交換部品の簡単迅速交換でワーク変更に対応。
Lightweight exchange parts simplifies and quickens setup change.
- 新規ワークへの立ち上げ時間の短縮。
Starting up time reduced for new workpiece.
- 交換部品数減少によるコスト削減。
Cost reduction by less changing parts.
- マニュアル交換によりティーチングポイントを最小限に抑える事が可能。
Manual setup change minimizes number of teaching points.

	QGB06	QGB08
把持力 (0.6MPa時、外径把持) Gripping Force (at 0.6MPa, OD gripping)	750N	1010N
ジョーストローク Jaw Stroke in Diameter	11.2mm	15.6mm
使用空圧 Operating Pressure	0.2~0.8MPa	
グリッパ外径 Outer Diameter	φ82mm	φ98mm
質量 Mass	0.75kg	1.15kg
胴厚 Thickness	64mm	73mm



グリッパ Gripper

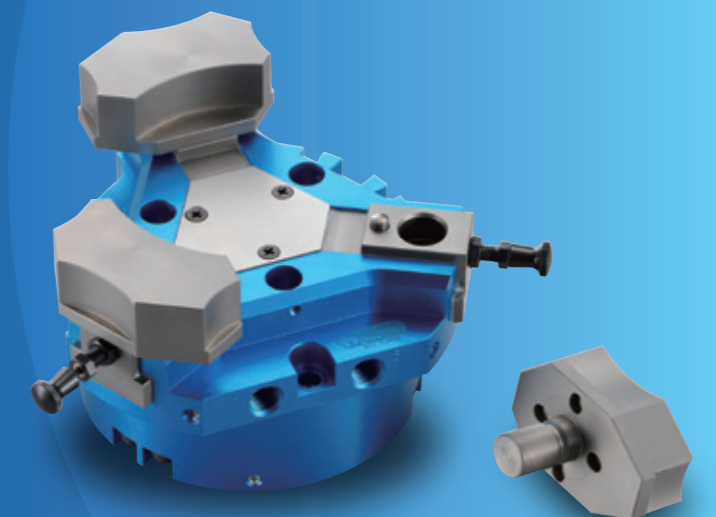
クイックチェンジジョー Quick Change Jaw

迅速なジョー交換と新しい把持確認を実現。
A quick jaw exchange and new gripping confirmation are achieved.

特長 Features

- ジョー交換時間の短縮。
Reduce a jaw exchange time.
- 1種のジョーで複数種の把握面の設定が可能となり、ジョー兼用性向上。
Possible to set more than one kinds of grip face by a one set of jaw.
- 汎用グリッパ本体の流用が可能。(マスタジョーのみ交換)
Possible to divert NTS gripper body. (Exchange master jaw only)
- ジョーの開閉確認が最少ストロークでも可能。
Gripping confirmation is available even at small stroke.

NTS311+NTS-QM311	
把持力 (0.6MPa時、外径把持) Gripping Force (at 0.6MPa, OD gripping)	1810N
ジョーストローク (直径) Jaw Stroke in Diameter	20mm
使用空圧 Operating Pressure	0.2~0.8MPa
質量 Mass	1.29kg



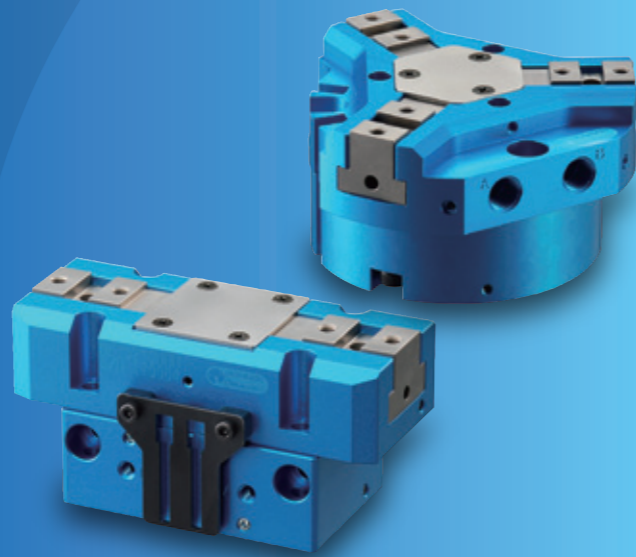
汎用グリッパ General Purpose Gripper

NTS

高品質高耐久のスタンダードモデル。
Standard Series with High Quality and High Durability

特長 Features

- 切粉対策強化とメンテナンス向上を実現。
Swarf protection and maintenance improved.
- 高把持力で重量ワークも搬送可能。
High gripping force suitable for transporting heavy work piece.
- 軽量短寸コンパクトボデー。
Lightweight and compact body.
- 従来品にはない新しい取り付け方法を提案。
New mounting style not available in conventional models.
- 高剛性ボデー採用により把握精度向上を実現。
Improved gripping accuracy due to high rigidity body.



	NTS206	NTS208	NTS210	NTS212	NTS216	NTS307	NTS309	NTS311	NTS313
把持力 (0.6MPa時、外形把持) Gripping Force (at 0.6MPa, OD gripping)	250N	460N	610N	850N	1520N	750N	1010N	1810N	3180N
ジョーストローク (直径) Jaw Stroke in Diameter	12mm	16mm	20mm	24mm	32mm	12mm	16mm	20mm	24mm
使用空圧 Operating Pressure	0.2~0.8MPa								
質量 Mass	0.29kg	0.48kg	0.78kg	1.34kg	2.52kg	0.40kg	0.70kg	1.21kg	2.25kg

グリッパ Gripper

トップジョー交換式 Top-Jaw Change Type

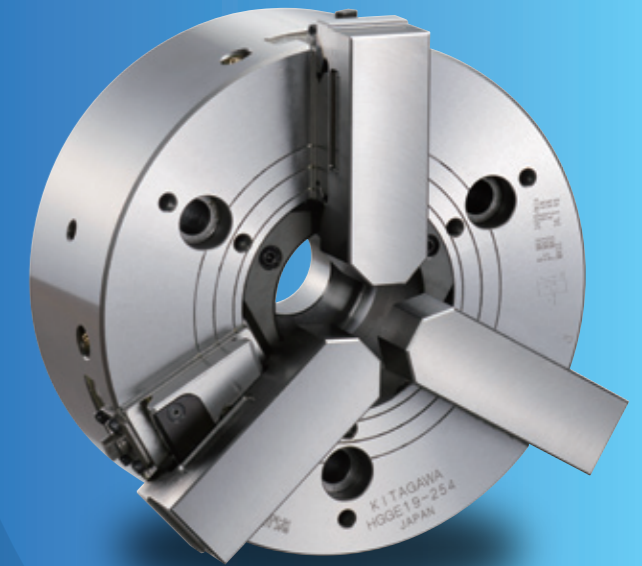
AJC

低価格でAJC (オートジョーチェンジ) を実現。
Economical AJC (Auto Jaw Change)

特長 Features

- イニシャルコストが安く、既存機械に取り付け可能なモデル。
Initial cost is low and it can be installed on existing machines.
- 外形把握専用チャック
For outside diameter gripping only.
- 段階的な設備投資。
Enables phased capital investment
- ジョーが軽く、小さいロボットで対応可能。
Light jaws allow exchange them with a small robot.
- 切粉の洗浄が容易な構造を採用。
Easy to clean chips.

ジョーストローク Jaw Stroke	9.1mm
許容最高回転速度 Max. Permissible Speed	3400min ⁻¹
最大静的把握力 Max. Static Gripping Force	99kN
質量 Mass	36.3kg



スタンダードチャック Standard Chuck

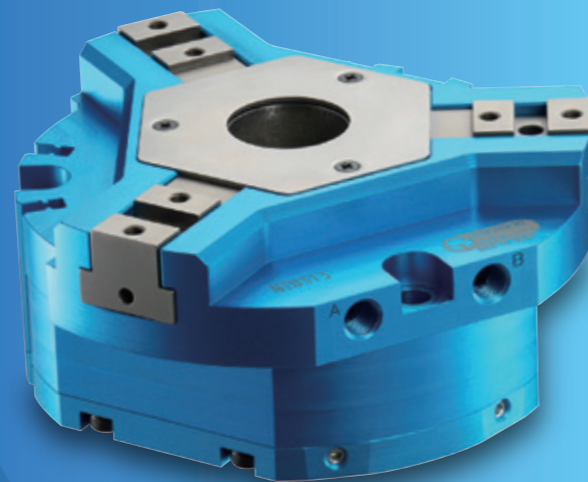
中空グリッパ Parallel gripper with through-hole

NTB

大きな貫通穴により治具取付に最適。
Large through-hole suitable for various fixtures.

特長 Features

- 耐久性向上、切粉対策強化とメンテナンス性向上を実現。
Improved durability, swarf protection and maintainability.
- 高把持力で重量ワークも搬送可能。
High gripping force suitable for transporting heavy work piece.
- 軽量短寸コンパクトボデー。
Light and compact body.
- 従来品にはない新しい取り付け方法を提案。
New mounting style not available in conventional models.
- 高剛性ボデー採用により把持精度向上を実現。
Improved gripping accuracy due to highly rigid body.



	NTB309	NTB311	NTB313
把持力 (0.6MPa時、外形把持) Gripping Force (at 0.6MPa, OD gripping)	1110N	1510N	3580N
ジョーストローク Jaw Stroke in Diameter	12mm	16mm	20mm
使用空圧 Operating Pressure	0.2~0.8MPa		
質量 Mass	0.7kg	1.2kg	2.1kg
貫通穴径 Through-hole Dia.	14.3mm	25mm	29.9mm

グリッパ Gripper

ジョーセット交換式 Jaw-Set Change Type

AJC

ジョーセット (マスタジョー + ソフトジョー) を自動で交換。
Automatic jaw set change (master jaw + soft jaw).

特長 Features

- 複合加工機で行うAJC専用モデル。
AJC dedicated to multi-tasking machine tool.
- 交換作業はジョーストローク方向で行うため、ロケータやジグとの干渉領域が最小限。
Interference area between locator and jig is minimum since jaws are replaced along the jaw stroke direction.
- 内外径把握が可能。
Usable for both ID gripping and OD gripping
- 切粉の洗浄を可能にするために、密封構造を採用。
Sealing structure is employed for chip cleaning.

ジョーストローク Jaw Stroke	11.2mm
許容最高回転速度 Max. Permissible Speed	2800min ⁻¹
最大静的把握力 Max. Static Gripping Force	55kN
質量 Mass	101kg



スタンダードチャック Standard Chuck

