

自動工具交換装置 Automatic Tool Changers

NITTA CHANGE SYSTEM
ニッタ チェンジシステム

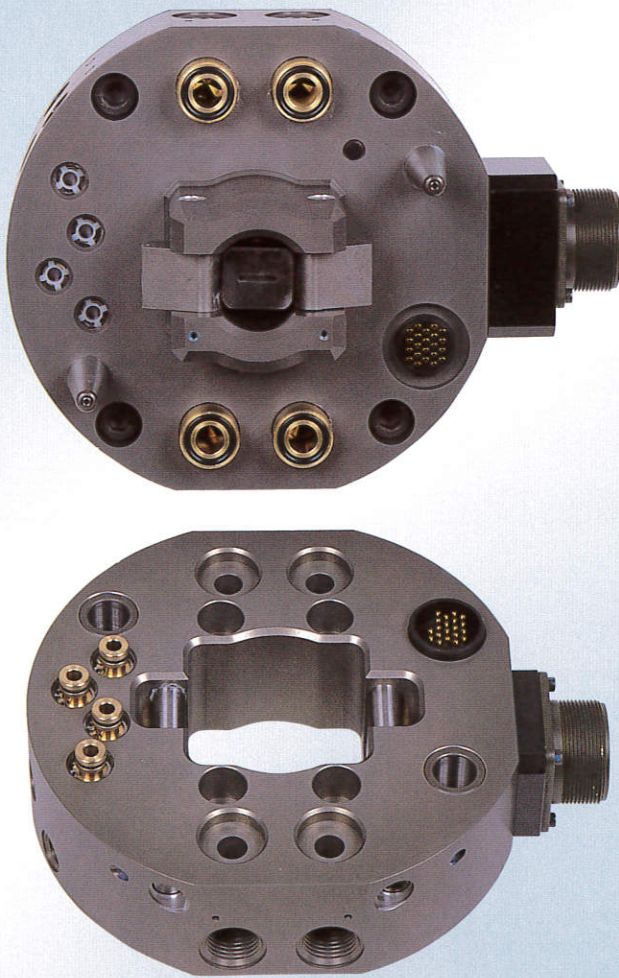
XC-120

(可搬 120kg)

スゴイコトニクス。



NITTA



ニッタ チェンジシステム「XC-120」は、大口徑シリンダと独自のカム方式によって誕生した、高剛性モデルです。圧倒的な許容モーメントを誇り、プレス間ハンドリング時のハンドの交換に最適です。また、着脱センサを標準装備し、信頼性と安全性を追求したマテハンの交換の決定版です。

The Nitta Change System XC-120 is a high rigid tool changer with a large caliber cylinder and unique cam lock system. It is most suitable for press-to-press hand changing due to its superior allowable moment. Equipped with a Chuck / unchuck sensor, this product is the ultimate material-handling changer system and offers a superior level of safety and reliability.

特長

- 可搬120kg
- 脱着センサ内蔵
- 大口徑シリンダとカムロック方式採用

FEATURES

- Payload capacity 120kg
- Built-in chuck/unchuck sensor
- Large caliber cylinder and cam lock system

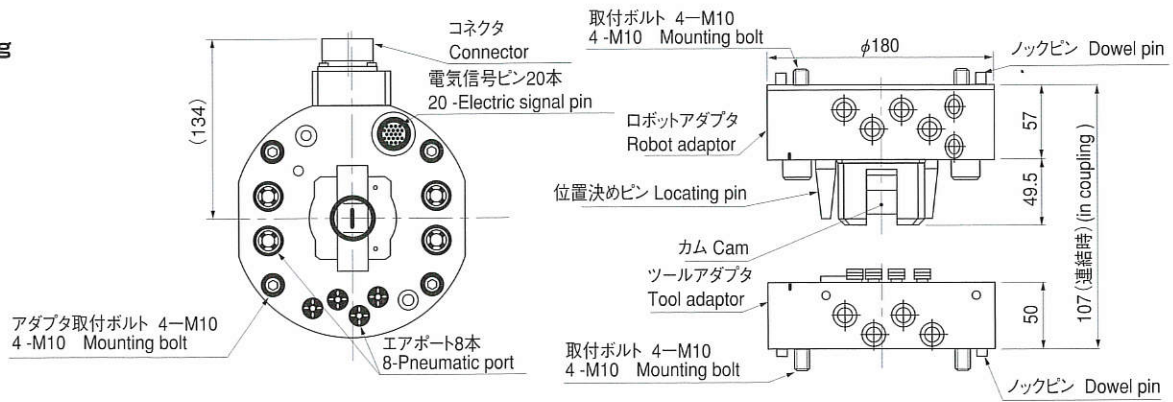
用途

- プレス・成型品の取り出し時のツールの交換
- バリ取り、研磨、組立作業時のツールの交換
- アークトーチ、塗装、シーリングガンの交換
- その他様々な用途のツールの交換

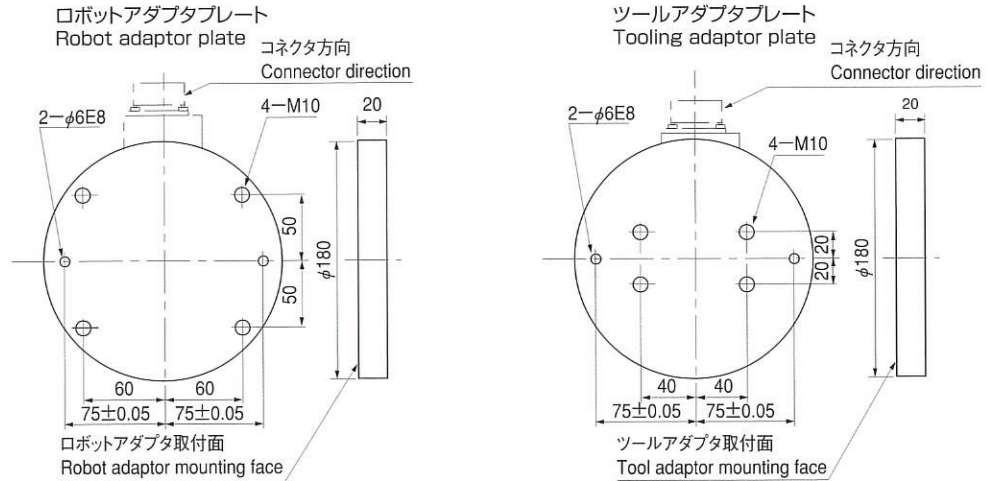
APPLICATION

- Tool change for stripping pressed or molded products
- Tool change for polishing and assembly
- Change of arc torches and painting/sealing guns
- Tool change for various purposes

外形寸法図
Dimensional
outline drawing



取付プレート図
Mounting plate drawing



仕様 SPECIFICATIONS

| | | |
|---------|-------------------------------|--|
| 可搬質量 | Payload capacity | 120 kg |
| 許容モーメント | Allowable moment | 1079 Nm (11000kgf·cm) |
| 許容トルク | Allowable torque | 1079 Nm (11000kgf·cm) |
| 外形寸法 | Housing diameter | φ180 mm |
| 連結時厚み | Combined profile | 107 mm |
| 本体材質 | Main body material | アルミニウム合金 Aluminum alloy |
| 位置再現精度 | Position repeatability | 0.050 mm |
| 動作駆動圧力 | Air pressure for Working | 0.39~0.85 Mpa (4~8.7kg/cm ²) |
| 本体質量 | ロボット側 Robot side | 4.6 kg |
| | ツール側 Tool side | 2.7 kg |
| 電気信号 | 電流値 Current | 3 A |
| | 芯数 Quantity | なしまたは20本 None or 20 pins |
| エアポート | ポート数 Quantity | 4本 4 ports Rc 1/2 4本 4 ports Rc 1/4 |
| | 有効断面積 Effective cross section | 64mm ² 13mm ² |
| | CV値 CV value | 3.6/ポート 3.6/port 0.72/ポート 0.72/port |
| | 耐圧 Max pressure | 0.855 Mpa (8.75kg/cm ²) |
| 出力信号 | Output signal | チャック端 Chuck |
| | | アンチャック端 Unchuck |
| | | 連結確認端 Coupling check |
| 環境 | 使用温度 Temperature | 0~60 (°C) ^{※1} |
| | 使用湿度 Humidity | 95 (%) ^{※2} |

※1 凍結なき事 No freeze ※2 結露なき事 No condensation

製品番号の呼び方 MODEL CODE

XC-120用ロボット・ツールアダプタ
XC-120 robot / tool adaptor

| | | |
|----------------|------------------------|------------|
| 標準品 | ロボットアダプタ Robot adaptor | 5R20-8PP00 |
| Standard model | ツールアダプタ Tool adaptor | 5T20-8PC00 |

| | |
|---------|---------|
| 呼称 Code | 機種 Type |
| 5 | XC-120 |

| | |
|---------|------------------------|
| 呼称 Code | アダプタ名 Adaptor name |
| R | ロボットアダプタ Robot adaptor |
| T | ツールアダプタ Tool adaptor |

| | |
|---------|-------------------------------------|
| 呼称 Code | 電気信号ピン数 No. of electric signal pins |
| 00 | なし None |
| 20 | 20本 20 signal pins |

| | |
|---------|-------------------------------|
| 呼称 Code | エアポート数 No. of pneumatic ports |
| 8 | 8本 8ports |

例 Example

5R20-8 □□□□

エアポート数 No. of pneumatic ports
電気信号ピン数 No. of electric signal pins
アダプタ名 Adaptor name
機種 Type

ニッタ株式会社 事業開発センター メカトログループ

NITTA CORPORATION BUSINESS DEVELOPMENT CENTER Mechatronics Systems Dept.

●Homepage address

<http://www.nitta.co.jp/product/mechasen/mechatro/top.html>

東京支店 〒104-0061 東京都中央区銀座8-2-1 TEL 03-6744-2720 FAX 03-6744-2721
名古屋支店 〒450-0003 名古屋市中村区名駅南1-17-23 TEL 052-589-1310 FAX 052-586-5707
奈良工場 〒639-1085 奈良県大和郡山形池沢町172 TEL 0743-56-8847 FAX 0743-58-3380
TOKYO BRANCH : 8-2-1 Ginza, Cyuo-ku, Tokyo 104-0061 Phone:03-6744-2720 Fax:03-6744-2721
NAGOYA BRANCH : 1-17-23 Meieki-Minami, Nakamura-ku, Nagoya 450-0003 Phone:052-589-1310 Fax:052-586-5707
NARA PLANT : 172 Ikezawa-cho, Yamato-Koriyama, Nara 639-1085 Phone:0743-56-8847 Fax:0743-58-3380

ニッタグループ ▶ ニッタ | ゲイツ・ユニッタ・アジア | ニッタ・ハース ◀
NITTA GROUP ▶ NITTA | GATES UNITTA ASIA | NITTA HAAS ◀