



NITTA

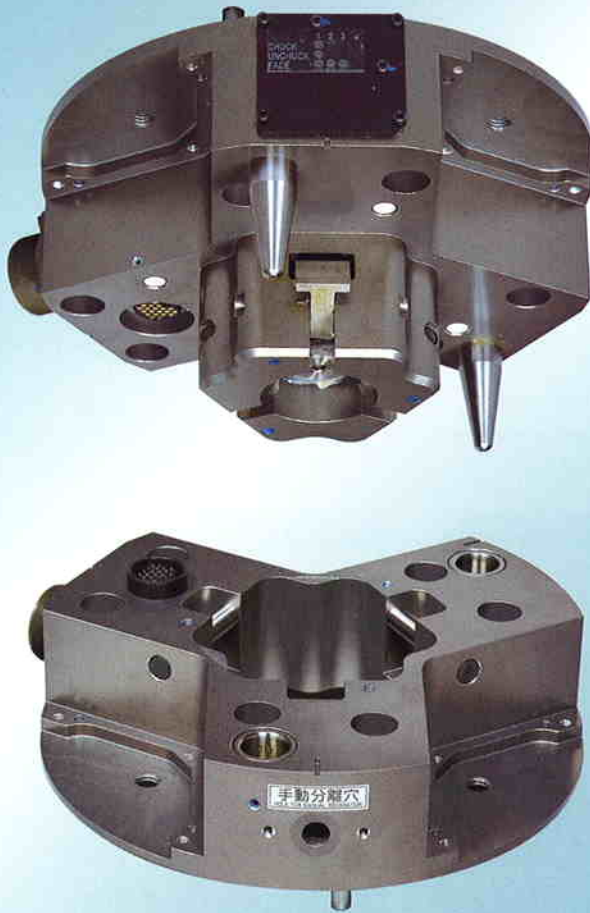
自動工具交換装置 Automatic Tool Changers

Xchange

エクステンジ

**XC-300**

(可搬300kg)



エクステンジ「XC-300」は、現行商品で信頼性の高いオメガⅣの後継機種として重可搬に対応させたものです。オメガⅣとXC-400の間に位置する可搬重量で、重可搬でありながら厚みはオメガⅣと同一の薄型設計。インターフェイス部のモジュールは、オメガⅣ・XC-400に使用しているモジュールをそのまま適用でき、テーパピン等の消耗部品も、オメガⅣ・XC-400と出来るだけ共通化させ、予備品への配慮をしています。信頼性と安全性を追求し、オメガⅣ・XC-400で標準装備している着脱確認センサを採用しています。

The Xchange XC-300 was designed to apply to heavy payload as our current reliable OmegaⅣ's succession. Its payload is located between OmegaⅣ and XC-400 and thickness is the same as OmegaⅣ although the payload is bigger. The interface part module for OmegaⅣ and XC-400 can be used for XC-300. We are regardful of spare parts by making the consumption like taperd pin a part common to OmegaⅣ and XC-400 as many as possible. It equips Chuck /unchuck sensor with reliability and safety as well as OmegaⅣ and XC-400.

#### 特長

- 可搬300kg
- オメガⅣ用モジュールを共通化した3モジュール制
- 高剛性ボディー
- カムロック方式による確実な着脱
- LED・着脱確認センサの標準装備
- 着脱用電磁弁を直接取付け可能

#### FEATURES

- Payload capacity 300kg
- 3 -module system compatible with OmegaⅣ
- High rigid body
- Secure Chuck/unchuck with cam lock system
- LED and Chuck/unchuck sensor equipped as standard
- Directly mounted solenoid valve as option

#### 用途

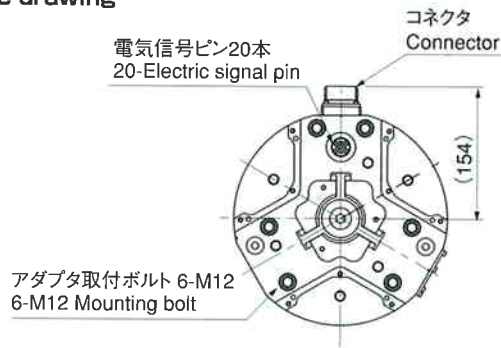
- スポット溶接ガンの交換
- マテハンの交換
- 組み立て・プレス・成形品の取り出しツールの交換

#### APPLICATION

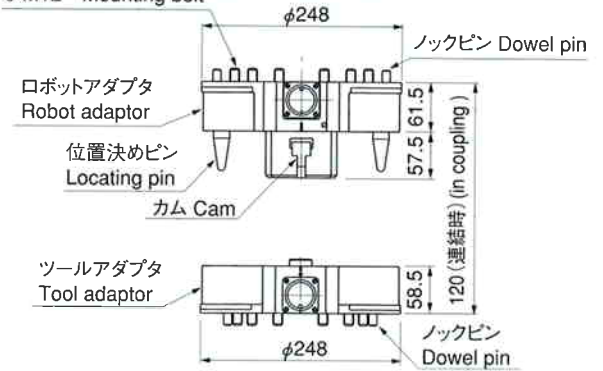
- Change of spot welding guns
- Change of material handling tools
- Change of tools extracting assembled, stripping pressed or molded products

## 外形寸法図

### Dimensional outline drawing



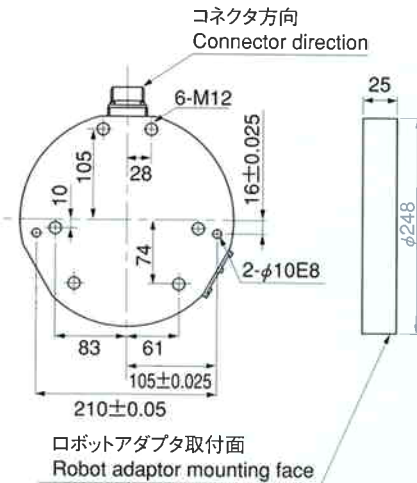
取付ボルト 6-M12  
6-M12 Mounting bolt



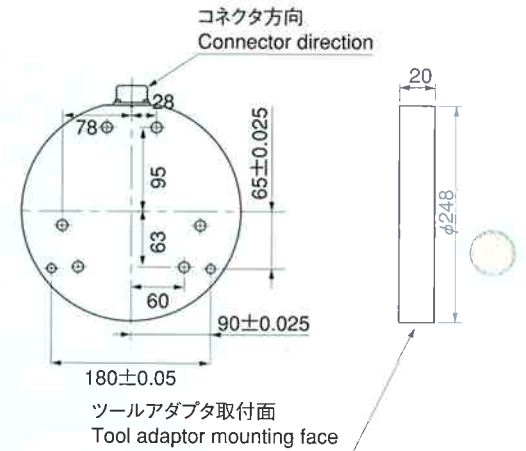
## 取付プレート図

### Mounting plate drawing

ロボットアダプタプレート  
Robot adaptor plate



ツールアダプタプレート  
Tool adaptor plate



## 仕様 SPECIFICATIONS

可搬重量	Payload capacity	300 kg
定格モーメント	Allowable moment	2205 Nm (22500kgf·cm)
定格トルク	Allowable torque	2205 Nm (22500kgf·cm)
外形寸法	Housing diameter	φ248 mm
連結時厚み	Combined profile	120 mm
位置再現精度	Position repeatability	0.05 mm
本体材質	Main body material	アルミニウム合金 Aluminum alloy
動作駆動圧力	Air pressure for Working	0.39~0.85 Mpa (4~8.7kg/cm <sup>2</sup> )
本体重量	ロボット側 Robot side	7 kg
	ツール側 Tool side	3.5 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
出力信号	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) <sup>※1</sup>
	使用湿度 Humidity	95 (%) <sup>※2</sup>

※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-300用ロボット・ツールアダプター  
XC-300 Robot/Tool Adaptor

標準品	ロボットアダプター Robot adaptor 4R20-0PS00
Standard model	ツールアダプター Tool adaptor 4T20-0PC00

呼称 Code	機種 Type
4	XC-300

呼称 Code	アダプター名 Adaptor name
R	ロボットアダプター Robot adaptor
T	ツールアダプター 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
0	なし None

例 Example

4 R 20-0 □ □ □ □

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

ニッタ株式会社 RETS事業部

NITTA CORPORATION RETS DIVISION (Robotics and Effective Technology of Sensing)

●Homepage address

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

東京支店 〒107-0052 東京都港区赤坂2-2-12 赤坂山王スクエア TEL 03-3586-2776 FAX 03-3586-2779

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 奈良県大和郡山市池沢町172 TEL 0743-56-9401 FAX 0743-58-3380

TOKYO BRANCH : 2-2-12 Akasaka Minato-ku, Tokyo 107-0052 Phone:03-3586-2776 Fax:03-3586-2779

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:0743-56-9401 FAX:0743-58-3380

ニッタグループ ▶ ニッタ | ニッタ・ムアー | ゲイツ・ユニッタ・アジア | ニッタ・ハース ◀

NITTA GROUP ▶ NITTA | NITTA MOORE | GATES UNITTA ASIA | NITTA HAAS ◀