

自動機対応 エアツールシリーズ

自動機対応でバリ取り・研磨・はつり・はくりを無人化に



**軽量・高速回転・省エネルギーで
バリ取り・研磨を変える！**



自動機サイト

ベルト幅10mmで、細かい箇所の研磨に対応

空気式ベルトサンダー

ベルトン®

型式 B-10-RBT-S/B-10-RBT

バリ取り

研削・研磨

起動不良・ベルト切れ検知機能が作業効率化に貢献

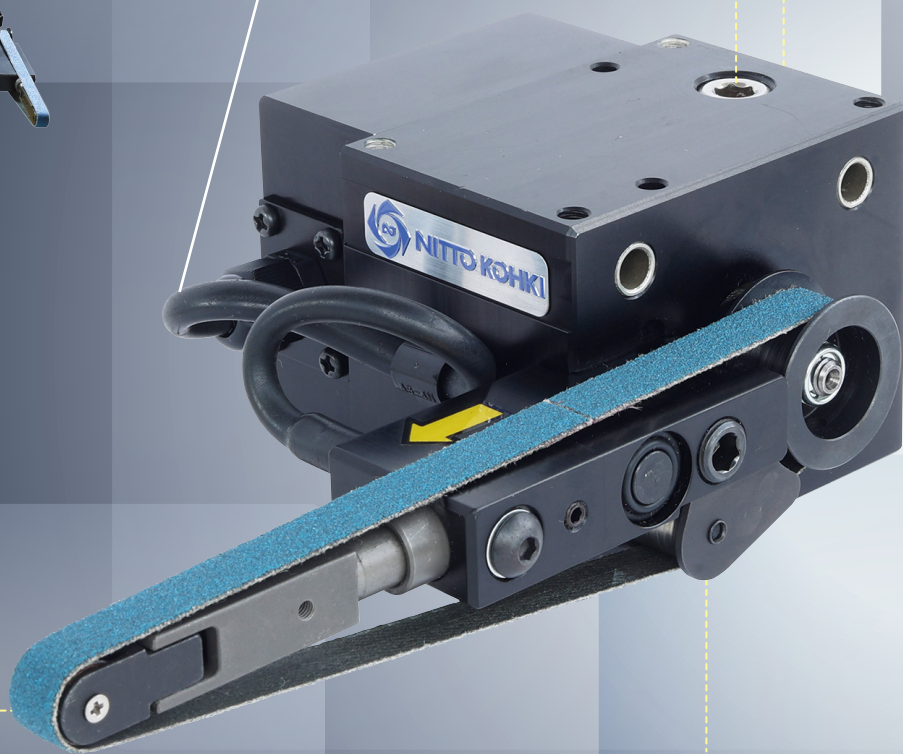


6軸ロボットへの取付例

コスミック製ロボットハンドチェンジャー採用で
高精度なツール交換を実現

起動不良検知機能
ベルト切れ検知機能を搭載
(B-10-RBT-S のみ)

給気は上面および
背面の2か所が可能



ベルト幅10mmで
細かい研磨にも

オフセットブラケット装着で
R面研削も可能

仕 様		
型 式	B-10-RBT-S	B-10-RBT
使用圧力	MPa(kgf/cm ²)	0.4 (4)
空気消費量	m ³ /min	0.28
無負荷回転数	min ⁻¹	15000
ベルト速度	m/min	990
ベルト寸法	mm	10×330
本体質量	kg	1.0 0.9
起動不良検知機能	○	—
ベルト切れ検知機能	○	—
本体装着ベルト	Z #100×10mm	
標準付属品	●研磨ベルトZ #60×10mm、#80×10mm #100×10mm、#120×10mm：各1本 ●六角棒スプナ1.5mm：1本 ●オフセットブラケット10Ass'y(本体装着)：1set	

別 売 品			
粒度	商品コード		
	ジルコニア(Z)	アルミナ(AA)	セラミック(CE)
#40	—	—	25500
#60	41461	—	25501
#80	41398	—	25502
#100	41397	—	25503
#120	41568	—	25504
#180	41570	—	—
#240	41571	—	—
#400	—	41407	—
	1 箱 (50 本入)		1 箱 (50 本入)

別 売 品	
商品コード：57089	
オフセットブラケット10 Ass'y	
商品コード：41902	
アイドルプーリー10 Ass'y	
商品コード：82657	
アイドルプーリーブラケット Ass'y	



特設サイト



特設サイト



製品動画



製品動画

ロボット取付用プレート

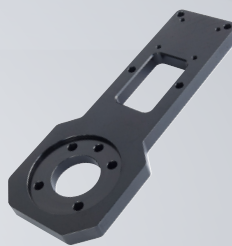
ロボットと接続する際に必要です。外観寸法は日東工器HPをご参照ください。

プレート選定の際は、事前にCADデータでロボットへの取付けに、干渉がないかをご確認ください。

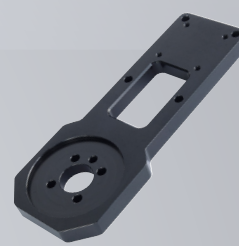
ISO メカニカル
インターフェース2用



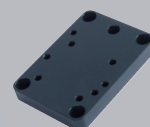
ISO メカニカル
インターフェース4用



安川電機製
MOTOMAN-GP7 用



ツールチェンジャ
使用時必要

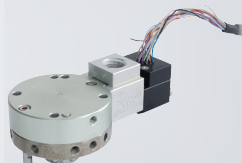


商品名	ロボットプレート B-10 ISO2	ロボットプレート B-10 ISO4	ロボットプレート B-10 GP7	ATCプレート B-10
商品コード	82662	82664	82663	82661

ツールチェンジャ



ロボットとツールの着脱に使用します。
B-10-RBT-S/
B-10-RBT 共用 (ロボット側)



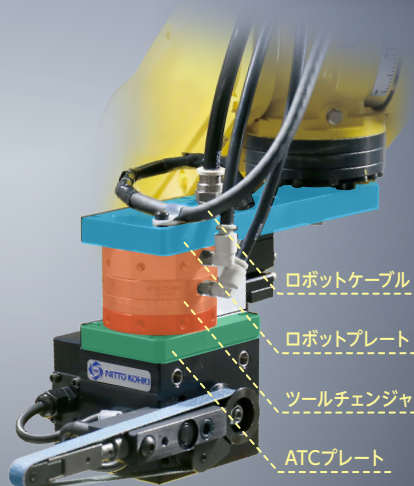
ロボットとツールの着脱に使用します。
B-10-RBT-S/
B-10-RBT 共用 (ツール側)



商品名	マスターシリンダ ASSY	ツールアダプタASSY	ロボットケーブル(3M/5M/8M)ASSY
商品コード	82670	82668	3M: 82658/5M: 82659/8M: 82660

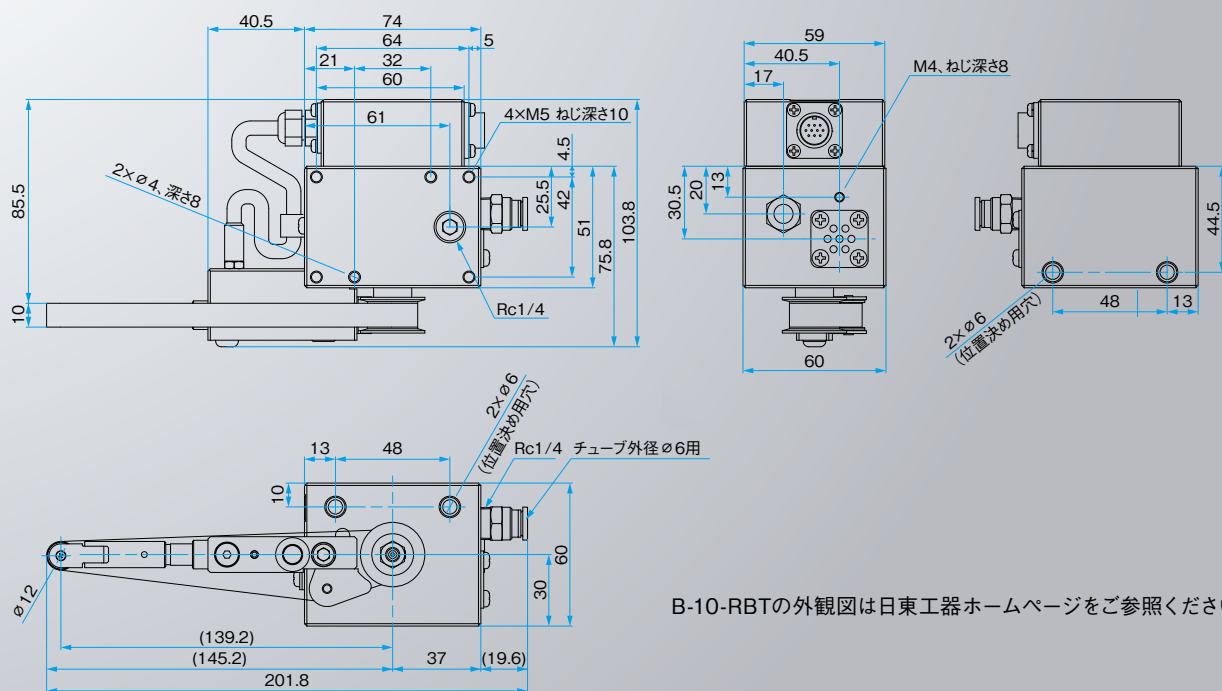
ロボットケーブル

B-10-RBT-Sに接続する
外部信号出力用のケーブルです。



ロボットへの取付例

外観図 (B-10-RBT-S)



B-10-RBTの外観図は日東工器ホームページをご参照ください。

(mm)

受注生産品

ベルトン® 型式 B-20CL-01

バリ取り **研削・研磨**



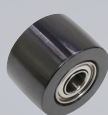
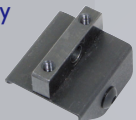
市販のエアフロート
アタッチメントに対応
(取付治具が必要)

ねじ穴と位置決めピンを
使用し、ロボットへの
確実な固定が可能

オフセットブラケットの装着で
ベルトのたわみを使用した
R面研削が可能

6軸ロボットへの取付例

商品コード: 57244	商品コード: 82017
オフセットブラケット20 補用Ass'y	アイドルプーリ A Ass'y



Technical drawings of the BELLON 90321 bearing assembly, showing side and top views with dimensions in mm.

Side View Dimensions (Top Left):

- 2xφ6 ^{+0.05}/₋₀ 深さ12 (位置決めピン用)
- 4
- 80
- 10
- 60±0.2
- 38±0.02
- 21
- 3xM8
- 30±0.2
- 9.5
- 49
- 87.5
- 94.2
- 7
- 32.5±0.02
- 63.9
- 20
- 62.5

Side View Dimensions (Top Right):

- 44
- 51
- Rc3/8 (排気)
- 19
- 34.75
- 34.75
- 34.8
- 21.5
- Rc1/4 (給気)
- 4 (本体重心位置)

Top View Dimensions (Bottom Left):

- 30°
- 30°
- 30°
- 30°
- 30°
- 30°
- 214.8
- 203.8
- 422
- 研削面
- 35
- 65
- 72.5
- 40
- 16

Top View Dimensions (Bottom Right):

- 2xφ6 ^{+0.05}/₋₀ 深さ12 (位置決めピン用)
- 38±0.02
- 21
- 9.5
- 30±0.2
- 10
- 4xM8
- 60±0.2

複雑な形状のバリ取りにも対応

受注生産品

空気式ダイグラインダ

エアソニック®

型式 L-35C-02

バリ取り

研削



製品動画

独自のエアモータにより高速回転を実現



6軸ロボットへの取付例



市販のエアフロート
アタッチメントに対応

工具取付径はφ6で
様々な先端工具に対応



本体径はφ40で
ロボットへの取付が容易

仕 様	
型 式	L-35C-02
使用圧力	MPa(kgf/cm ²) 0.6 (6)
空気消費量	m ³ /min 0.35
無負荷回転数	min ⁻¹ 37500
チャック径	mm φ6
本体質量	kg 1.1
標準付属品	●スノバナ14mm: 2本

別 売 品

商品コード: 62183

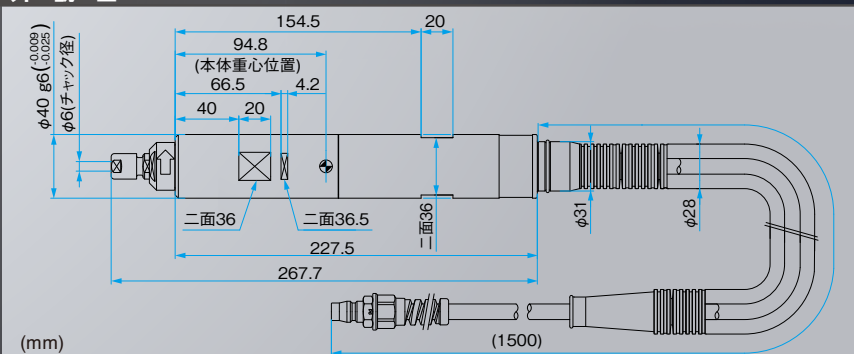
チャックスリーブ φ3mm用



チャック径φ3mmの先端工具が
取付けられます。

販売単位: 1本

外 観 図



商品コード: 62321 ロータリーバー CB1C-106(No.1) 63	商品コード: 62322 ロータリーバー CB2C-105(No.2) 63	商品コード: 62323 ロータリーバー CB3C-103(No.3) 63	商品コード: 62324 ロータリーバー CB4C-103(No.4) 63	商品コード: 62325 ロータリーバー CB5C-104(No.5) 64	商品コード: 62326 ロータリーバー CB6C-102(No.6) 60	商品コード: 62327 ロータリーバー CB7C-103(No.7) 75	商品コード: 62328 ロータリーバー CB8C-105(No.8) 54
---	---	---	---	---	---	---	---

受注生産品

製品動画

効率的なはくり作業を実現

受注生産品

空気式高速多針タガネ

ジェットタガネ[®]

型式 JT-16-RBT

はつり

はくり



製品動画

低振動、低反力でロボットへの影響を低減



6軸ロボットへの取付例

ニードル径は
φ2、φ3の2種を用意

フローティング機構で
反力低減

ロボット取付用プレート

プレート選定の際は、事前にCADデータでロボットへの取付けに、干渉がないかをご確認ください。

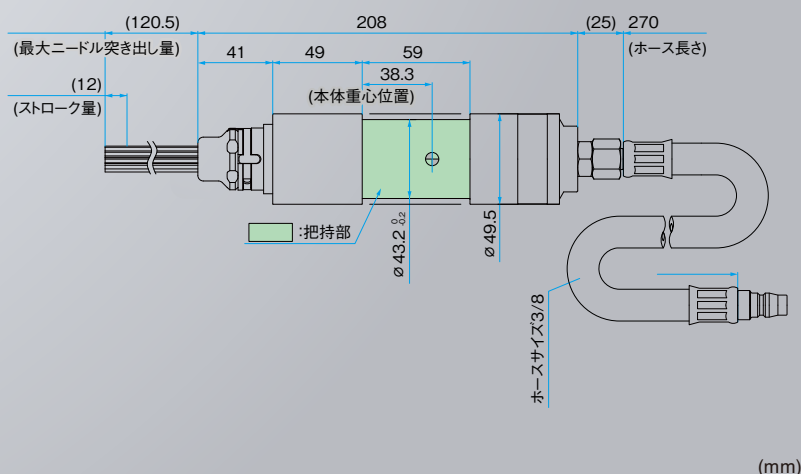


商品名	ロボットプレート JT-16 ISO3 ASSY	ロボットプレート JT-16 GP12 ASSY
商品コード	82775	82774

仕 様	
型 式	JT-16-RBT
使用圧力	MPa(kgf/cm ²) 0.6 (6)
空気消費量	m ³ /min 0.16
打撃数(φ2ニードル使用時) min ⁻¹	5740
ニードル径と本数	φ2/本 15
	φ3/本 6
ニードルの標準長さ	mm 180
本体質量	kg 2.0(エアホース含む)
標準付属品	●ニードルφ2×180mm: 30本 (内本体装着15本) ●ニードルφ3×180mm: 6本 ●ニードルサポーター φ3: 1個 ●エアホースAss'y: 1本 (「カブラ」30PH付)

別 売 品		
商品コード	商品名	販売単位
90102	ニードルφ2×180mm	1箱(100本入)
90106	ニードルφ3×180mm	
73088	ニードルφ2×180mm(ステンレス)	1束(30本入)
73087	ニードルφ3×180mm(ステンレス)	
65579	ニードルサポーター φ2	1個
65580	ニードルサポーター φ3	

外 観 図



自動化関連製品の紹介

delvo®

ブラシレスデルボ® Cシリーズ (電流制御タイプ) DLV45C/DLV70C

ドライバ1台で30通りのトルク設定が可能



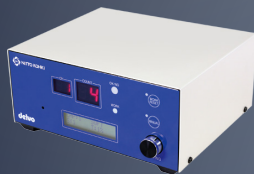
DLV45C12L DLV70C06P



DLV45C/DLV70C
特設ページ

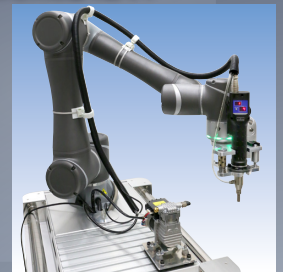
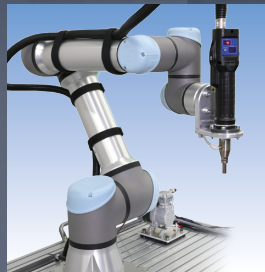


製品動画



コントローラ
DCC0241X-AZ

【自動機搭載例】 卓上ロボット、直交ロボット、6軸ロボットなどに搭載可能です



【特長】

- ・トルク電流制御式
- ・低電圧ブラシレスモータ
- ・ESD保護 (帯電防止性能)
- ・手持ち/外部起動 (自動機対応)
- ・9段階の回転速度調整機能
- ・3段階の自動速度可変機能
- ・2種類の計測方法 (時間/モータ回転信号)
- ・7色のLED表示可能 (ドライバ先端部)
- ・2通りの外部入出力信号用接続ポート (NPNおよびPNP切り換え可能、RS-232C)
- ・パソコンから各種設定可能 (設定ソフトはホームページから無償ダウンロード)
- ・ねじ締めカウンタ機能内蔵

LINEAR

ロボット用エンドエフェクタ 電動吸着ハンド e-VEE®

「コンプレッサ」の吐出圧力・流量を抑制することで吸着搬送の電力削減へ



PV



機能説明



機種選定



吊上げ力試算

消費電力 **MAX 14.4W***
消費電力量 **0.014kWh**

※使用時の瞬間最大値

e-VEE®
イーヴィー®
EVE-500
PAT.P D.PAT

【自動機搭載例】



【活用事例】



【特長】

- ・省エネ (圧力センサによりポンプが自動停止)
- ・真空保持機能 (ポンプ自動停止時にバルブにより真空保持)
- ・どこでも使用可能 (コンプレッサエア不要)
- ・簡単接続 (ホース取り回しが不要)
- ・静音 (エア吐出音なし)
- ・クリーン (外部エア流入なし)
- ・入出力信号方式 (PNP/NPN 選択)

登録販売店



日東会会員章
お求めは上記マークの
日東会加盟店で

技術で、人を想う。

日東工器株式会社

本社・研究所 / 東日本本社
〒146-8555 東京都大田区仲池上2-9-4 Tel:03-3755-1111 (大代表)

西日本本社
〒537-0001 大阪府大阪市東成区深江北2-10-10 Tel:06-6973-5501 (代表)

中日本本社
〒465-0092 愛知県名古屋市中東区社台3-173-2 Tel:052-726-9041 (代表)

支 店: 札幌/仙台/新潟/松本/北関東/東京第一/東京第二/静岡/浜松/三河/名古屋/
北陸/京都/大阪第一/大阪第二/高松/岡山/広島/福岡

海外拠点: アメリカ/ドイツ/イギリス/タイ/インド/シンガポール/インドネシア/オーストラリア/中国

ホームページ www.nitto-kohki.co.jp



●お客様相談窓口 (土・日・祝日を除く)
受付時間 AM8:30~PM5:15
0120-210-216

△ご注意 正しく安全にお使いいただくため、ご使用の前に必ず「取扱説明書」または「注意書」をよくお読みください。

このカタログの記載内容は2024年12月現在のものです。
改良のため予告なしに変更する場合がありますのでご了承ください。



JQA-2025
JQA-EM4057
本社/研究所