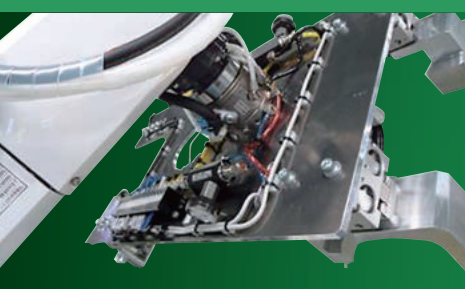
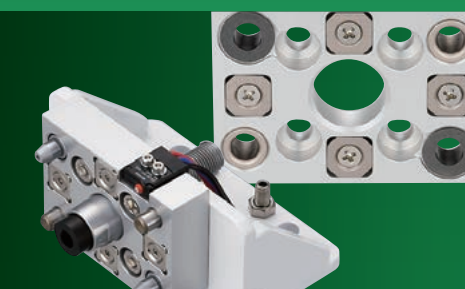


チャック交換



チャックワンタッチ手動 1-2

- ▶ OA-SSL / OA-SSI / OA1-SA / OA1-SAI 1-3
- ▶ OA2-LA / OA-LAI / 樹脂製チャックスペーサー 1-4
- ▶ OA-SSL (SUS) / OA-SSI (SUS) / OC-LA / OC-LAII ... 1-5



ツールチェンジャー 1-6

- ▶ B / BNタイプ 1-9
- ▶ ロングセンターガイド 1-14
- ▶ A / B / BNタイプ用増設エアオプション 1-15
- ▶ A / B / BNタイプ用アクセサリ 1-16
- ▶ オプション&アフターパーツ対応表 1-18
- ▶ 多関節ロボット用 1-22
- ▶ 多関節ロボット用アクセサリ 1-27
- ▶ オプション&アフターパーツ対応表 1-34



自動交換システム 1-36

- ▶ 自動交換用ハンガー／ハンガーツール 1-37
- ▶ ネオチャックハンガー 1-39

チャック交換

チャック
ワンタッチ
手動

ツール
チェンジャー

自動交換
システム

組 む

ミニ
シリンダー

ミニ
シリンダー用
アクセサリ

コンテナ
シリンダー

コンテナ
シリンダー用
アクセサリ

機能
チャック

クッション材

吸 着

吸着パッド

吸着金具

パッドin
パッド

エジェクター/
フィルター/
チェックバルブ

超小型成形品用
パーツ

真空発生
ユニット

切 る

エアニッパー
(小型・中型)

エアニッパー
(大型)

フレーム・モジュール

ジャングル
ジウム

レッツ
ジョイント

レッツSUS

基礎
アルミ材

自在
チャック

配管部品・センサー

配管部品

製品確認用
センサー

電源通信
IOユニット

軽量シリーズ

フレーム / 磁石 /
シリンダー / 磁石 /
マニピュレータ

組付用ツール

工具 / 治具

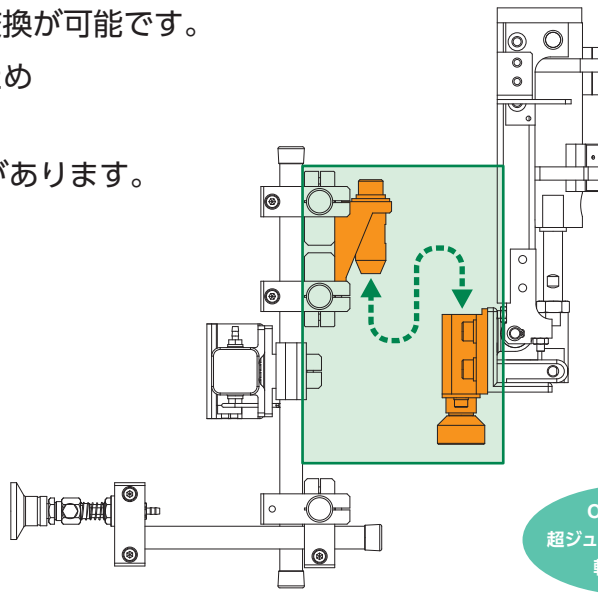
ご案内

各種ご案内



チャックワンタッチ手動

- ▶ 1本のネジを締めるだけでチャック交換が可能です。
- ▶ OAタイプは、超ジュラルミン製のため軽量で剛性に優れています。
- ▶ また、旧タイプOCタイプと互換性があります。

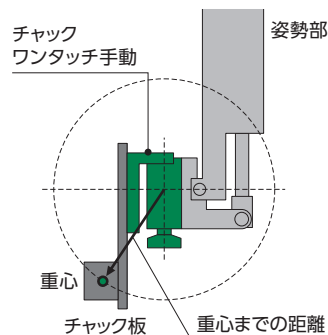
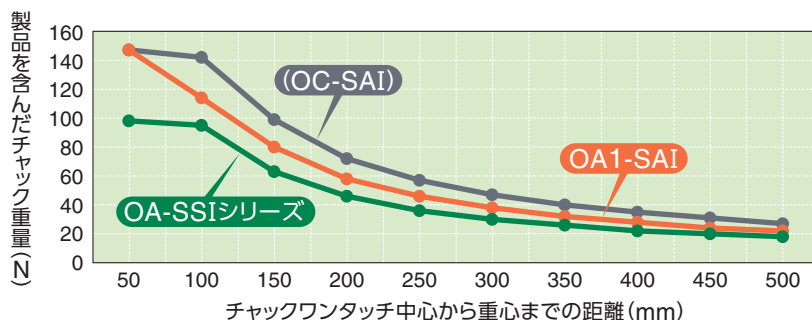


仕様

品 名		注文コードNo. 型 式	標準価格 (税別)	重 量 (g)	可搬重量 (kg)	対象成形機 (ton)	掲 載 ページ
▶超ジュラルミン製							
チャックワンタッチ手動		140219 P	¥7,400	166	~ 10	40 ~ 650	1-3
		OA-SSL					
		140151 P	¥4,600	97			
		OA-SSI					
		140290 P	¥6,500	190	~ 15		
		OA1-SA					
		140257 P	¥5,600	228			
		OA1-SAI					
		140291 P	¥12,800	547	~ 35	650 ~ 1,600	1-4
		OA2-LA					
	140155 P	¥10,500	548				
	OA-LAI						

品 名		注文コードNo.	標準価格 (税別)	重量 (g)	可搬重量 (kg)	対象成形機 (ton)	掲 載 ページ
▶ステンレス (SUS) 製							
チャックワンタッチ手動		140271 P	¥18,000	370	～ 10	40 } 650	1-5
		OA-SSL (SUS)					
		140272 P	¥7,900	265			
		OA-SSI (SUS)					
▶鉄製							
チャックワンタッチ手動		140042	¥16,000	1,283	～ 35	650 } 1,600	1-5
		OC-LA					
		140043	¥10,500	1,000			
		OC-LAII					
▶樹脂製							
スーサー		041645 P	¥440	35	—	—	1-4
		ECP-031					

OA-SSI, OA1-SAI (OC-SAI) の静的許容荷重曲線 (OA-LAI, OC-LAII の比較は → 1-4)





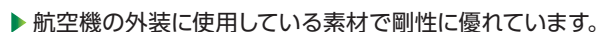
▶ OA-SSの取り付けボルトを延長しました。



- 材質：超ジュラルミン製
- 重量：166g
- 取付位置：ロボット側
- 可搬重量：～ 10kg
- 連結時の厚み：24mm



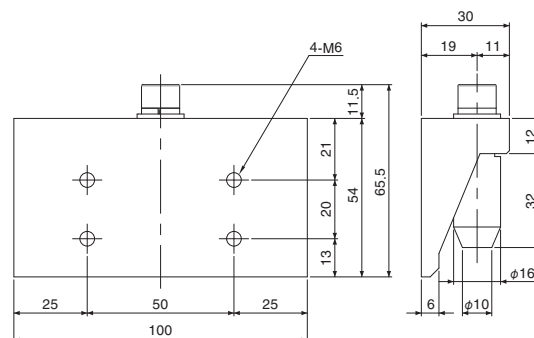
- 材質：超ジュラルミン製
- 重量：97g
- 取付位置：ツール側
- 可搬重量：～10kg
- 連結時の厚み：24mm



- 材質：超ジュラルミン製
- 重量：190g
- 取付位置：ロボット側
- 可搬重量：～ 15kg
- 連結時の厚み：33mm



- 材質：超ジュラルミン製
- 重量：228g
- 取付位置：ツール側
- 可搬重量：～ 15kg
- 連結時の厚み：33mm



— 2018 —



チャックワンタッチ手動(超ジュラルミン製)/チャックスパーサー

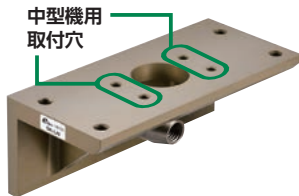
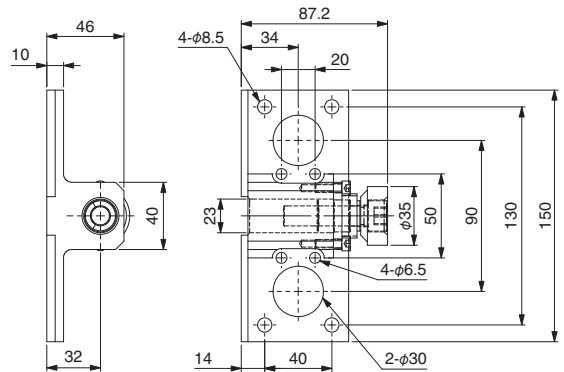
1本のネジを締めるだけで交換完了。

▶ 中型機にも取り付け可能



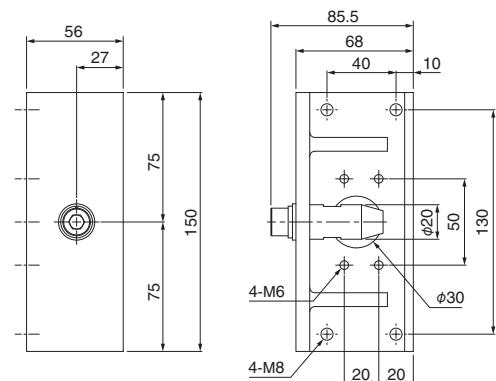
注文コードNo.	140291 P
型 式	OA2-LA
標準価格	¥12,800 (税別)

- 材質: 超ジュラルミン製
- 重量: 547g
- 取付位置: ロボット側
- 可搬重量: ~35kg
- 連結時の厚み: 61mm



注文コードNo.	140155 P
型 式	OA-LAI
標準価格	¥10,500 (税別)

- 材質: 超ジュラルミン製
- 重量: 548g
- 取付位置: ツール側
- 可搬重量: ~35kg
- 連結時の厚み: 61mm



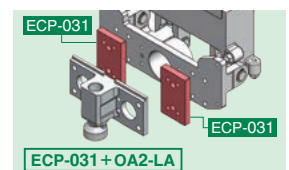
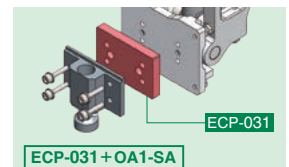
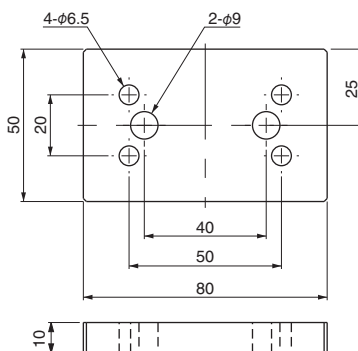
▶ アクセサリー



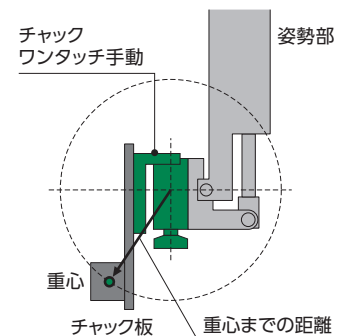
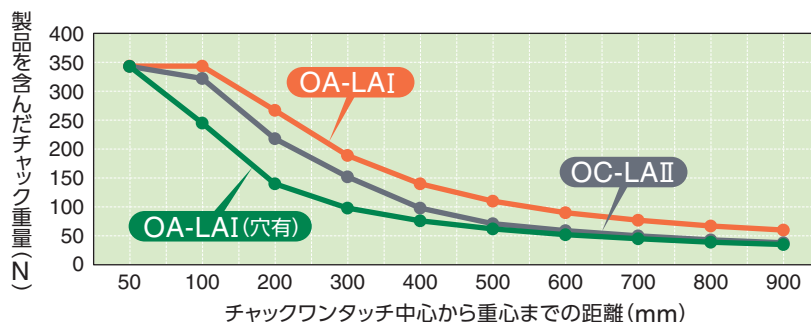
チャックスパーサー・樹脂製・チャック用

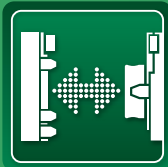
注文コードNo.	041645 P
型 式	ECP-031
標準価格	¥440 (税別)

- 材質: 樹脂製
- 重量: 35g



OA-LAI (穴有)、OA-LAI、OC-LAIⅡの静的許容荷重曲線



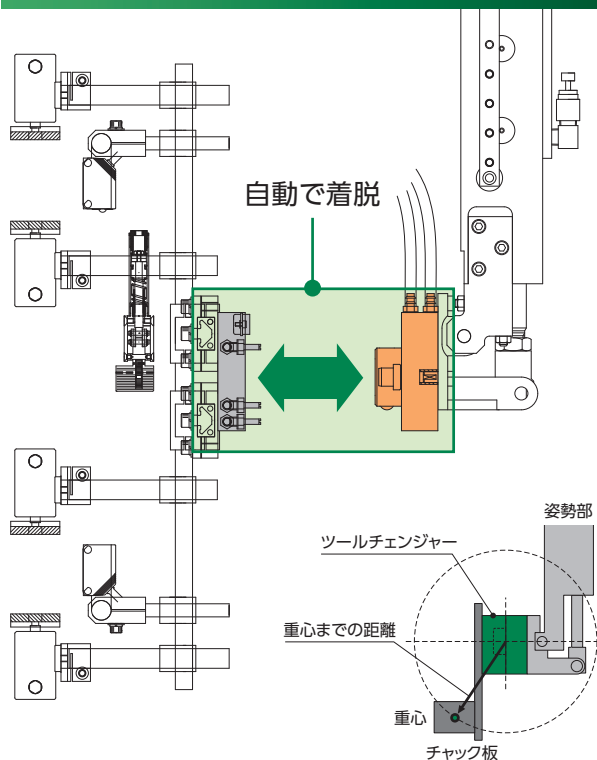


ツールチェンジャー

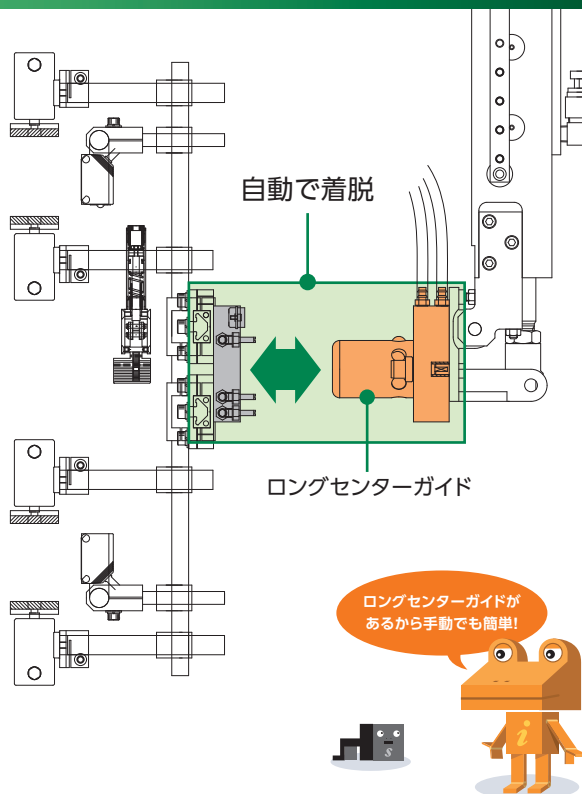
着脱時の引き込みと「離脱機能」を持っています。連結部分は、ボールロック式でスムーズな着脱。
エア遮断回路付 (離脱した場合はエアーをストップ)。超ジュラルミンを使用し、剛性が高く、長寿命。
エアが遮断した場合でも、「フェールセーフ機構 (脱落防止)」により安全を保ちます。

チャック交換 ● ツールチェンジャー

A / B / BNタイプ



ロングセンターガイド



OX-Bシリーズの各静的許容荷重曲線

OX-SSB

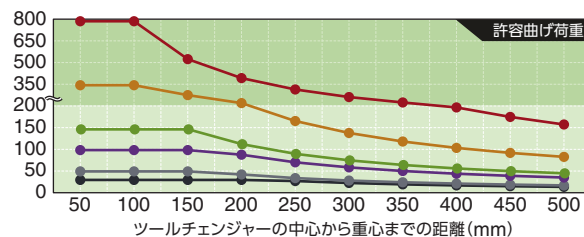
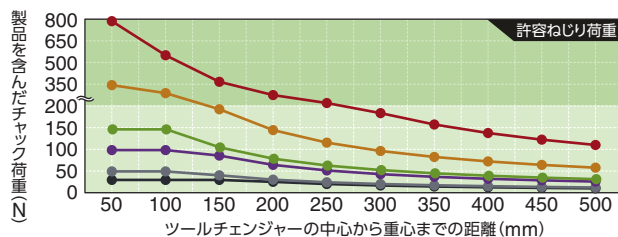
OX-SBS

OX-SB系

OX-WSB

OX-LB

OX-WLB



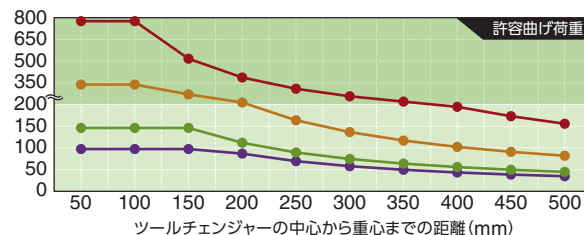
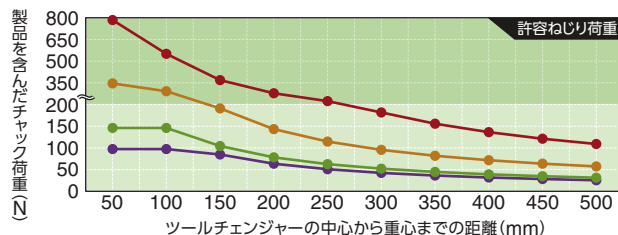
OX-Aシリーズの各静的許容荷重曲線

OX-SA

OX-WSA

OX-LA

OX-WLA





スマートフォン等にて、QRコードから
商品の動画がご覧いただけます。

■仕様

品名	注文コードNo.	型式	標準価格 (税別)	重量 (g)	可搬重量 (kg)	対象成形機 (ton)	許容曲げ モーメント (Nm)	許容ねじり モーメント (Nm)	引込力(N) 押出力(N)	電気接点 コネクタ形状	接続 配管	掲載 ページ
ツールチェンジャー	Bタイプ (コネクタ有)	140266 P OX-SSB	¥29,000	330	~ 3	40 ~ 80	6.7	5.0	1500 480	7芯×2 2A DC24V Max プローブコネクタ ハンダ固定式	4回路 (M5)	1-9
		140268 P OX-SSBI	¥14,000	120								
		140181 P OX-SB	¥29,000	475	~ 10	80 ~ 650	17.5	12.8	1700 550		6回路 (M5)	1-9
		140182 P OX-SBI	¥15,000	235								
		140299 P OX-WSB	¥55,000	845	~ 15	200 ~ 650	22.5	15.7	2,000 700		12回路 (M5)	1-10
		140301 P OX-WSBI	¥27,000	365								
		140183 P OX-LB	¥39,000	1,290	~ 35	650 ~ 1,600	41.2	28.7	4,000 750	9芯×2 2A DC24V Max D-SUB コネクタ プローブコネクタ	6回路 (M5)	
		140186 P OX-LBI	¥20,000	615								
		140274 P OX-LBF	¥40,000	1,485							10回路 (M5)	1-11
		140273 P OX-LBFI	¥23,000	760								
		140184 P OX-WLB	¥68,000	2,720	~ 80	1,600 ~ 5,000	78.4	54.8	7,000 1,500		10回路 (M5)	
		140187 P OX-WLBI	¥29,000	1,385								
		140217 P OX-SBY	¥30,000	475	~ 10	80 ~ 650	17.5	12.8	1,700 500		6回路 (M5)	1-12
		140218 P OX-SBYI	¥15,000	235								
		140275 P OX-SBH	¥30,000	440								
		140276 P OX-SBHI	¥15,000	245								
		140233 P OX-SBS	¥30,000	305	~ 5	80 ~ 300	8.4	6.0	1,000 280	9芯×1 2A DC24V Max D-SUB コネクタ プローブコネクタ		1-13
		140234 P OX-SBSI	¥15,000	122								
	BNタイプ (コネクタ無)	140280 P OX-SSBN	¥28,000	318	~ 3	40 ~ 80	6.7	5.0	1,500 480		6回路 (M5)	1-9
		140281 P OX-SSBNI	¥13,000	108								
		140225 P OX-SBN	¥24,000	431	~ 10	80 ~ 650	17.5	12.8	1,700 550			
		140226 P OX-SBNI	¥11,000	197								
		140300 P OX-WSBN	¥50,000	787	~ 15	200 ~ 650	22.5	15.7	2,000 700	—	12回路 (M5)	1-10
		140302 P OX-WSBNI	¥23,000	320								
		140231 P OX-LBN	¥34,000	1,250	~ 35	650 ~ 1,600	41.2	28.7	4,000 750		6回路 (M5)	1-11
		140232 P OX-LBNI	¥16,000	575								
		140258 P OX-LBFN	¥35,000	1,478								
		140259 P OX-LBFNI	¥19,000	756								

※着脱を手動で行う場合、手動押ボタン「PB1-E(152308)、PBW1-E(152306) → 1-16 6-11」をご利用ください。

チェック交換

チェック
ワンタッチ
手動

ツール
チェンジャー

自動交換
システム

組 む

ミニ
シリンドー

ミニ
シリンドー用
アクセスリー

コンテナ
シリンドー

コンテナ
シリンドー用
アクセスリー

機能
チェック

クッション材

吸 着

吸着パッド

吸着金具

パッドin
パッド

エジェクター/
フィルター/
チェックバルブ

超小型成形品用
パーツ

真空発生
ユニット

切 る

エアニッパー
(小型・中型)

エアニッパー
(大型)

フレーム・モジュール

ジャングル
ジム

レッツ
ジョイント

レッツSUS

基礎
アルミ材

自在
チャック

配管部品・センサー

配管部品

製品確認用
センサー

電源通信
IOユニット

軽量シリーズ

フレーム/吸着/
シリンドー/当座/
マニピュレータ

組付用ツール

工具 / 治具

ご案内

各種ご案内

■仕 様

品 名	注文コードNo.	型 式	標準価格 (税別)	重 量 (g)	可搬重量 (kg)	対象成形機 (ton)	許容曲げ モーメント (Nm)	許容ねじり モーメント (Nm)	引込力 (N) 押出力 (N)	電気接点 コネクタ形状	接続 配管	掲載 ページ
ツールチェンジャー	BNタイプ (コネクタ無)	 140277 P OX-WLBN	¥63,000	2,680	~ 80	1,600 ~ 5,000	78.4	54.8	7,000 1,500	—	10回路 (M5)	1-11
		 140278 P OX-WLBNI	¥25,000	1,345								
		 140229 P OX-SBYN	¥25,000	435	~ 10	80 ~ 650	17.5	12.8	1,700 550	—	6回路 (M5)	1-12
		 140230 P OX-SBYNI	¥11,000	195								
		 140260 P OX-SBHN	¥25,000	399								
		 140261 P OX-SBHNI	¥11,000	202								
	ロング センター ガイド (コネクタ有)	 140228 P OX-LB-30	¥44,000	1,370	~ 35	650 ~ 1,600	41.2	28.7	4,000 750	9芯×2 2A DC24V Max D-SUBコネクタ ブローブコネクタ	6回路 (M5)	1-14
		 140283 P OX-WLB-30	¥79,000	2,905	~ 80	1,600 ~ 5,000	78.4	54.8	7,000 1,500	9芯×2 2A DC24V Max D-SUBコネクタ	10回路 (M5)	
	ロング センター ガイド (コネクタ無)	 140345 P OX-SBN-30	¥29,000	470	~ 10	80 ~ 650	17.5	12.8	1,700 550	—	6回路 (M5)	
		 140279 P OX-LBN-30	¥39,000	1,330	~ 35	650 ~ 1,600	41.2	28.7	4,000 750		6回路 (M5)	
		 140267 P OX-WLBN-30	¥74,000	2,865	~ 80	1,600 ~ 5,000	78.4	54.8	7,000 1,500		10回路 (M5)	

※着脱を手動操作で行う場合、手動押ボタン「PB1-E (152308)、PBW1-E (152306) (1-16) (6-11)」をご利用ください。

■共通仕様

位置再現精度	作動空気圧	駆動配管	適合電線	許容温度・湿度範囲
±0.02mm ^{※1}	0.5~0.7MPa	清浄空気 φ6 (φ4 ^{※2}) 配管 複動型	AWG20以下	0~55℃、0~95% (結露なきこと)

※1 当社測定にもとづく

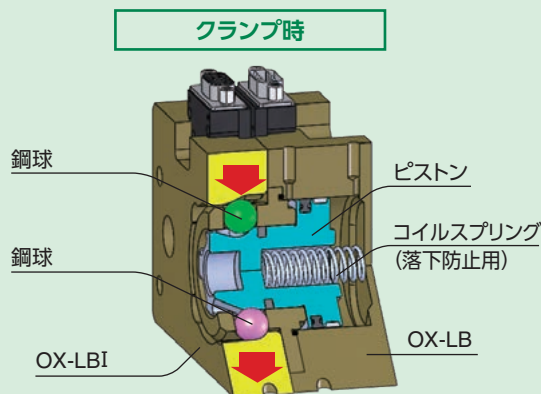
※2 φ4は、OX-SBシリーズ (SSB、SB、SBY、SBH、SBS、SBN、SBYN、SBHN) となります。

特 長

- 独自の離脱機構搭載
(特許第4126074号)
- フェールセーフ機構 (脱落防止)
内蔵
- エアーチェック弁内蔵

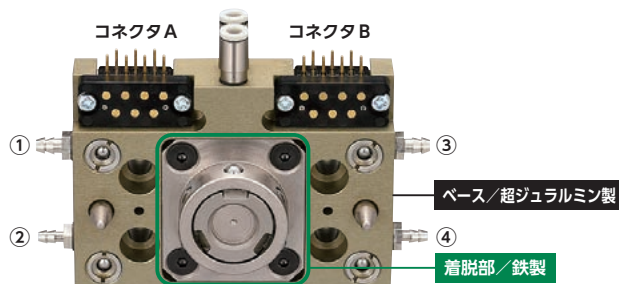
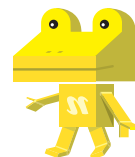
メリッ

- 段取り時間の短縮
- 取付位置の再現性
- 配管・配線の接続違い防止






従来のAタイプ (1-20) に比べ、密着面積を広げ、大幅にブレを軽減しました。
また、プローブコネクタの採用により、ブレや繰り返し着脱による接触不良に対応しました。
電気接点部変更により、D-SUB コネクタと組み合わせることで配線の煩わしさを軽減しました。



-
- アンクランプ φ4
- クランプ φ4
- 4-φ6.6,φ10.5ザグリ深8(ロボタ取付穴)
- BF-6
- BF-5
- 2-M3
- 2-φ5ザグリ深6
- 85
- 19
- 9.8
- 17.5
- 50
- 17.5
- 60
- 36
- 24
- 7.5
- 70
- 7.5
- 175.6
- 26
- 20
- 14
- 1.5
- 24.5
- 36
- 24.5



-

-
- Technical drawing of the 4-axis robot wrist assembly, showing front, side, and detail views with dimensions and labels.
- Labels:**
- アークランプ $\phi 4$ (Arc lamp $\phi 4$)
 - クランプ $\phi 4$ (Clamp $\phi 4$)
 - 4- $\phi 6.6$, $\phi 11$ ザグリ深8.5(ロボット取付穴)
 - BF-6
 - BF-5
 - 2-M4
- Dimensions (mm):**
- Overall width: 92
 - Overall height: 181
 - Top section height: 25, 14.5
 - Left side height: 65, 29.5, 35.5
 - Right side height: 25.5, 20, 19.5
 - Horizontal spacing: 21, 50, 21
 - Bottom section width: 34, 24, 34
 - Bottom section height: 16
 - Internal width: 75
 - Internal height: 8.5



- [illegible]

合欄と案内

アンクランプφ6

クランプφ6

25

13.5

25

4-φ6.6, φ11ザグリ深8.5 (ロボット取付穴)

BF-6

85

78

60

20

20

20

BF-5

61

50

61

172

Technical drawing of the front view of the 4M6 (Tool Mounting Type) component. The drawing shows a rectangular base plate with various mounting holes and dimensions. Key dimensions include a total width of 172mm, a central hole diameter of 130mm, and a mounting hole diameter of 61mm. The drawing also shows a 4M8 (Tool Mounting Type) component at the top and a 4M6 (Tool Mounting Type) component at the bottom. The drawing is labeled with 'BF-6' and 'BF-5' indicating specific features.

Technical drawing of the BF-6 robot head assembly, showing three views: top, front, and side.

Top View Dimensions:

- Overall width: 150
- Overall height: 59.5
- Mounting holes: 4-φ9. φ14ザグリ深18(ロボット取付穴)
- Clamp holes: クランプφ6
- Anchor holes: アンクランプφ6
- Internal dimensions: 106, 22, 38

Front View Dimensions:

- Overall width: 130
- Overall height: 98
- Mounting holes: 4-φ9. φ14ザグリ深18(ロボット取付穴)
- Internal dimensions: 106, 22, 25, 15, 40

Side View Dimensions:

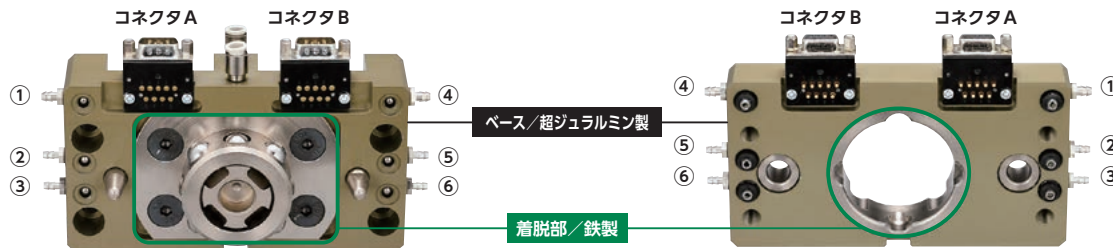
- Overall width: 41
- Overall height: 26.5
- Mounting holes: 2-M6
- Internal dimensions: 68, 41

Technical drawing showing the front view of the main body of the portable air conditioner unit. Key dimensions and features include:

- Overall width: 150
- Overall height: 80
- Top mounting holes: 4-M8 (Tool removal tap)
- Bottom mounting holes: 2-M6
- Internal components visible: Fan grille, Condenser coils.

P ポイント対象品

▶ ベースが超ジュラルミン製、着脱部が鉄製のハイブリット構造で耐久性を強化しました。



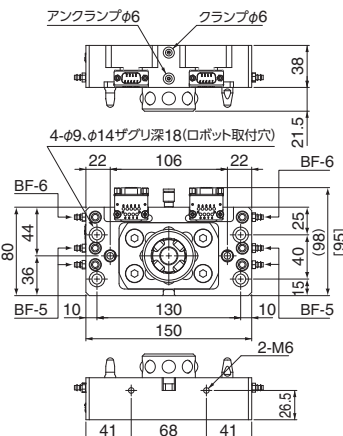
注文コードNo.	140274 P
型 式	OX-LBF
標準価格	¥40,000 (税別)

- 重量: 1,485g
- 取付位置: ロボット側
- 可搬重量: ~ 35kg
- 連結時の厚み: 60mm

コネクタ無しタイプ

注文コードNo.	140258 P
型 式	OX-LBFN
標準価格	¥35,000 (税別)

- 重量: 1,478g
- 取付位置: ロボット側
- 可搬重量: ~ 35kg
- 連結時の厚み: 60mm



※[]内の数値はコネクタ無しタイプを示す。

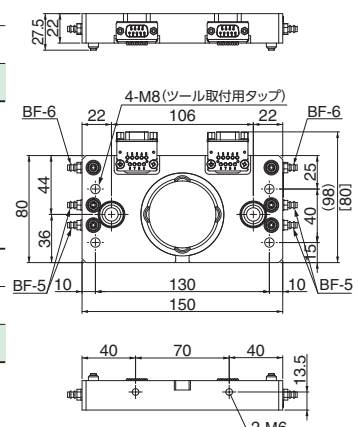
注文コードNo.	140273 P
型 式	OX-LBFI
標準価格	¥23,000 (税別)

- 重量: 760g
- 取付位置: ツール側
- 可搬重量: ~ 35kg
- 連結時の厚み: 60mm

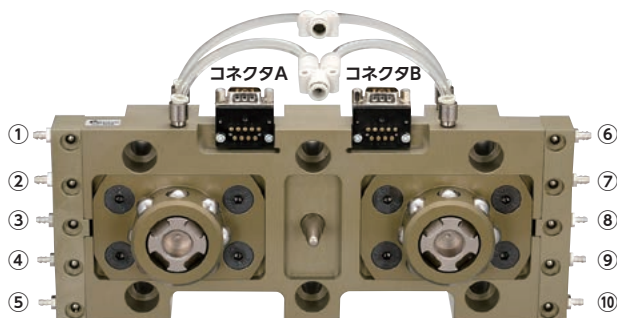
コネクタ無しタイプ

注文コードNo.	140259 P
型 式	OX-LBFNI
標準価格	¥19,000 (税別)

- 重量: 756g
- 取付位置: ツール側
- 可搬重量: ~ 35kg
- 連結時の厚み: 60mm

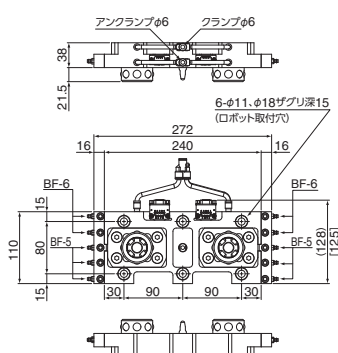


※[]内の数値はコネクタ無しタイプを示す。



注文コードNo.	140184 P
型 式	OX-WLB
標準価格	¥68,000 (税別)

- 材質: 超ジュラルミン製
- 重量: 2,720g
- 取付位置: ロボット側
- 可搬重量: ~ 80kg
- 連結時の厚み: 60mm

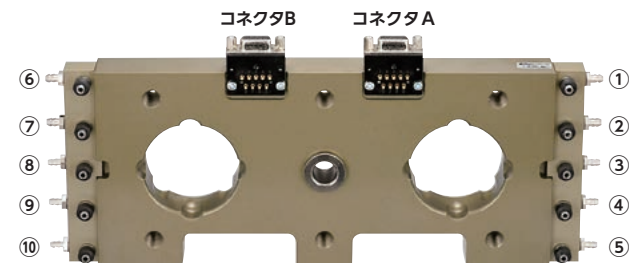


※[]内の数値はコネクタ無しタイプを示す。

コネクタ無しタイプ

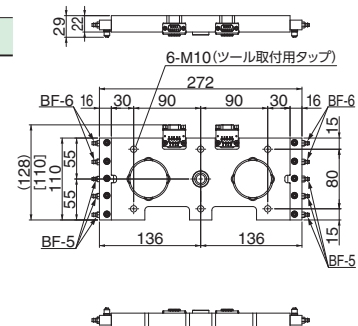
注文コードNo.	140277 P
型 式	OX-WLBN
標準価格	¥63,000 (税別)

- 材質: 超ジュラルミン製
- 重量: 2,680g
- 取付位置: ロボット側
- 可搬重量: ~ 80kg
- 連結時の厚み: 60mm



注文コードNo.	140187 P
型 式	OX-WLBI
標準価格	¥29,000 (税別)

- 材質: 超ジュラルミン製
- 重量: 1,385g
- 取付位置: ツール側
- 可搬重量: ~ 80kg
- 連結時の厚み: 60mm



※[]内の数値はコネクタ無しタイプを示す。

コネクタ無しタイプ

注文コードNo.	140278 P
型 式	OX-WLBNI
標準価格	¥25,000 (税別)

- 材質: 超ジュラルミン製
- 重量: 1,345g
- 取付位置: ツール側
- 可搬重量: ~ 80kg
- 連結時の厚み: 60mm

チェック交換

チェック
ワンタッチ
手動

ツール チェンジャー

自動交換
システム

組 む

ミニ
シリンダー

ミニ
シリンダー用
アクセサリ

コンテナ
シリンダー

コンテナ
シリンダー用
アクセサリ

機能
チェック

クッション材

吸 着

吸着パッド

吸着金具

パッドin
パッド

エジェクター/
フィルター/
チェックバルブ

超小型成形品用
パーツ

真空発生
ユニット

切 る

エアニッパー
(小型・中型)

エアニッパー
(大型)

フレーム・モジュール

ジャンプ
ジム

レッツ
ジョイント

レッツSUS

基礎
アルミ材

自在
チャック

配管部品

製品確認用
センサー

電源適応
IOユニット

軽量シリーズ

フレーム/駆動/
シリンダー/当座/
マニピュレータ

組付用ツール

工具 / 治具

ご案内

各種ご案内



チャック交換 ● ツールチェンジャー

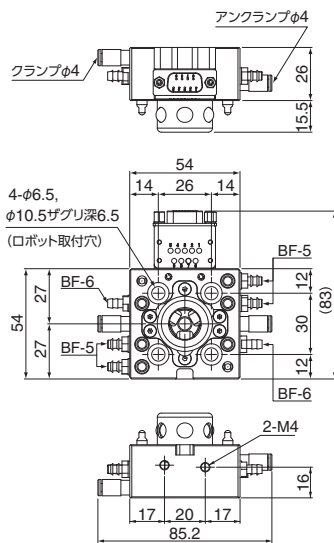
取付ピッチ
30×26



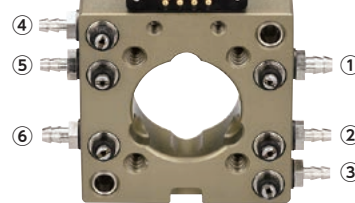
注文コードNo.	140233 P
型 式	OX-SBS
標準価格	¥30,000 (税別)

- 材質：超ジュラルミン製
- 重量：305g
- 取付位置：ロボット側
- 可搬重量：～5kg
- 連結時の厚み：42mm
- 使用するコネクターは多関節用のOXR系統となる。

➡ 1-28 をご参照ください。



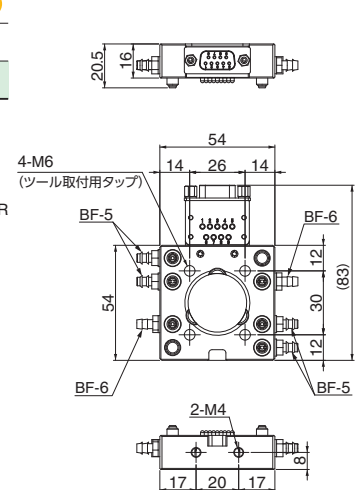
取付ピッチ
30×26



注文コードNo.	140234 P
型 式	OX-SBSI
標準価格	¥15,000 (税別)

- 材質：超ジュラルミン製
- 重量：122g
- 取付位置：ツール側
- 可搬重量：～5kg
- 連結時の厚み：42mm
- 使用するコネクターは多関節用のOXR系統となる。

➡ 1-28 をご参照ください。



チャック交換

チャック
ワンタッチ
手動

ツール
チェンジャー

自動交換
システム

組 む

ミニ
シリンダー

ミニ
シリンダー用
アクセサリ

コンテナ
シリンダー

コンテナ
シリンダー用
アクセサリ

機能
チャック

クッション材

吸 着

吸着パッド

吸着金具

パッドin
パッド

エジェクター/
フィルター/
チェックバルブ

超小型成形品用
パーツ

真空発生
ユニット

切 る

エアニッパー
(小型・中型)

エアニッパー
(大型)

フレーム・モジュール

ジャングル
ジム

レッツ
ジョイント

レッツSUS

基礎
アルミ材

自在
チャック

配管部品・センサー

配管部品

製品確認用
センサー

電源通信
IOユニット

軽量シリーズ

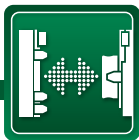
フレーム/吸着/
シリンダー/当座/
マニピュレータ

組用ツール

工具 / 治具

ご案内

各種ご案内



ロングセンターガイド

ロングセンターガイドで、重いチャック板の交換作業を補助します。

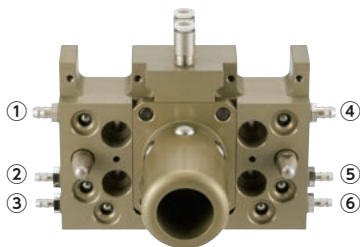
ツールチェンジャー
(ロングセンターガイド)



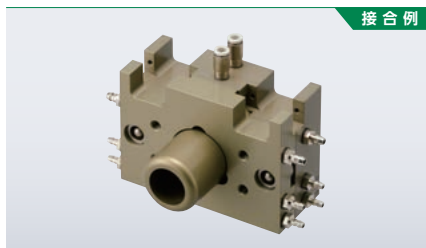
スマートフォン等にて、QRコードから商品の動画がご覧いただけます。

●組み合わせ時、30mm程センターガイドがツール側より出るため、チャック板設計には注意が必要です。

チャック交換 ● ツールチェンジャー



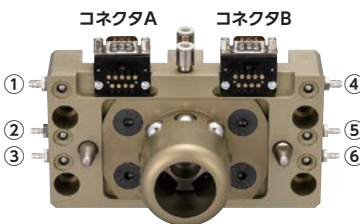
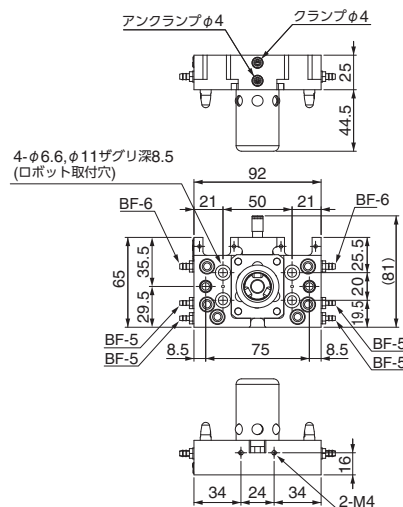
接合例



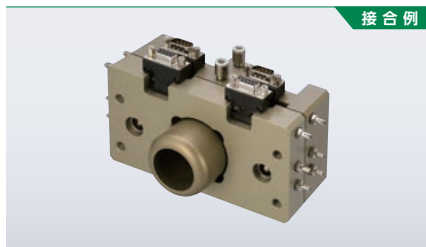
コネクター無し

注文コードNo.	140345 P
型 式	OX-SBN-30
標準価格	¥29,000 (税別)

- 材質：超ジュラルミン製
- 重量：470g
- 取付位置：ロボット側
- 可搬重量：～10kg
- 対応ツール：OX-SBNI

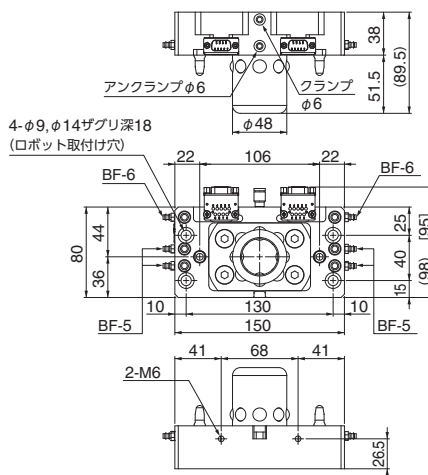


接合例



注文コードNo.	140228 P
型 式	OX-LB-30
標準価格	¥44,000 (税別)

- 材質：超ジュラルミン製
- 重量：1,370g
- 取付位置：ロボット側
- 可搬重量：～35kg
- 対応ツール：OX-LBI



コネクター無しタイプ

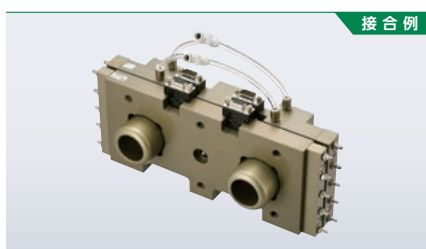
注文コードNo.	140279 P
型 式	OX-LBN-30
標準価格	¥39,000 (税別)

- 材質：超ジュラルミン製
- 重量：1,330g
- 取付位置：ロボット側
- 可搬重量：～35kg
- 対応ツール：OX-LBNI

※[]内の数値はコネクター無しタイプを示す。

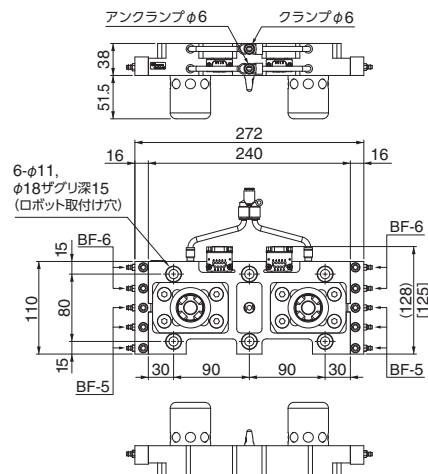


接合例



注文コードNo.	140283 P
型 式	OX-WLB-30
標準価格	¥79,000 (税別)

- 材質：超ジュラルミン製
- 重量：2,905g
- 取付位置：ロボット側
- 可搬重量：～80kg
- 対応ツール：OX-WLBI



コネクター無しタイプ

注文コードNo.	140267 P
型 式	OX-WLBN-30
標準価格	¥74,000 (税別)

- 材質：超ジュラルミン製
- 重量：2,865g
- 取付位置：ロボット側
- 可搬重量：～80kg
- 対応ツール：OX-WLBNI

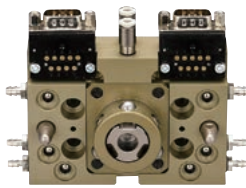
※[]内の数値はコネクター無しタイプを示す。



増設エアオプション

Aタイプ / Bタイプ / BNタイプ

OX-SB (ロボット側)



OX-SBA (ロボット側)



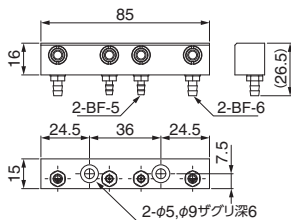
接合例



OX-SSB用

注文コードNo.	140294 P
型 式	OX-SSBA
標準価格	¥6,900 (税別)

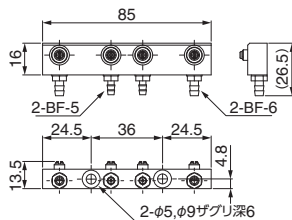
- 重量: 56g
- 付属品: 専用取付ボルト (M3) × 2本



OX-SSBI用

注文コードNo.	140295 P
型 式	OX-SSBIA
標準価格	¥4,200 (税別)

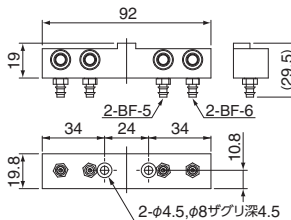
- 重量: 33g
- 付属品: 専用取付ボルト (M3) × 2本



OX-SA/OX-SB用

注文コードNo.	140193 P
型 式	OX-SBA
標準価格	¥4,000 (税別)

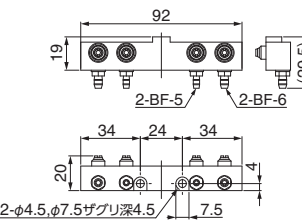
- 重量: 90g
- 付属品: 取付ボルト (M4) × 2本



OX-SAI/OX-SBI用

注文コードNo.	140194 P
型 式	OX-SBIA
標準価格	¥3,600 (税別)

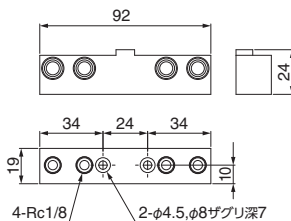
- 重量: 70g
- 付属品: 取付ボルト (M4) × 2本



OX-SA/OX-SB用

注文コードNo.	140251 P
型 式	OX-SBA1
標準価格	¥4,000 (税別)

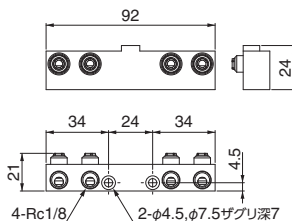
- 重量: 91g
- エアポート: 1/8穴4ヶ チェッキ弁無し
- 付属品: 取付ボルト (M4) × 2本



OX-SAI/OX-SBI用

注文コードNo.	140252 P
型 式	OX-SBIA1
標準価格	¥5,200 (税別)

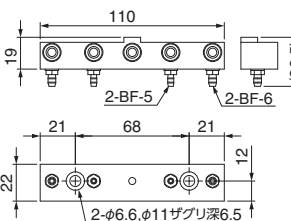
- 重量: 72g
- エアポート: 1/8穴4ヶ
- 付属品: 取付ボルト (M4) × 2本



OX-LA/OX-LB用

注文コードNo.	140195 P
型 式	OX-LBA
標準価格	¥4,500 (税別)

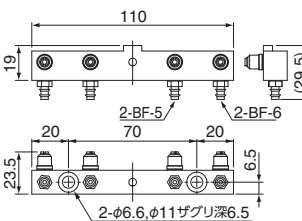
- 重量: 115g
- 付属品: 取付ボルト (M6) × 2本



OX-LAI/OX-LBI用

注文コードNo.	140196 P
型 式	OX-LBIA
標準価格	¥4,000 (税別)

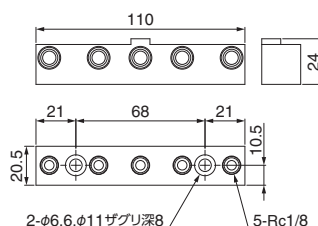
- 重量: 82g
- 付属品: 取付ボルト (M6) × 2本



OX-LA/OX-LB用

注文コードNo.	140253 P
型 式	OX-LBA1
標準価格	¥4,500 (税別)

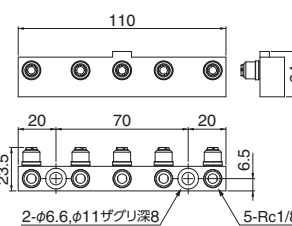
- 重量: 113g
- エアポート: 1/8穴5ヶ チェッキ弁無し
- 付属品: 取付ボルト (M6) × 2本



OX-LAI/OX-LBI用

注文コードNo.	140254 P
型 式	OX-LBIA1
標準価格	¥5,800 (税別)

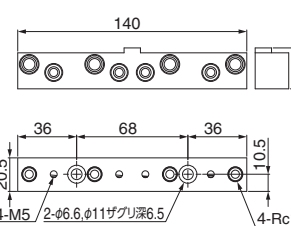
- 重量: 77g
- エアポート: 1/8穴5ヶ
- 付属品: 取付ボルト (M6) × 2本



OX-LA/OX-LB用

注文コードNo.	140287 P
型 式	OX-LBA3
標準価格	¥5,500 (税別)

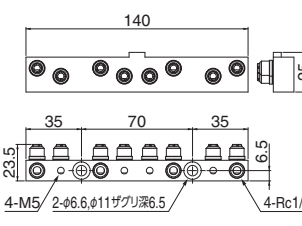
- 重量: 160g
- エアポート: 1/8穴4ヶ チェッキ弁無し M5穴4ヶ
- 付属品: 取付ボルト (M6) × 2本



OX-LAI/OX-LBI用

注文コードNo.	140288 P
型 式	OX-LBIA3
標準価格	¥8,500 (税別)

- 重量: 112g
- エアポート: 1/8穴4ヶ M5穴4ヶ
- 付属品: 取付ボルト (M6) × 2本



チェック交換

チェック
ワンタッチ
手動

ツール チェンジャー

自動交換
システム

組 む

ミニ
シリンダー

ミニ
シリンダー用
アクセサリ

コンテナ
シリンダー

コンテナ
シリンダー用
アクセサリ

機能
チェック

クッション材

吸 着

吸着パッド

吸着金具

パッドin
パッド

エジェクター/
フィルター/
チェックバルブ

超小型成形品用
パーツ

真空発生
ユニット

切 る

エアニッパー
(小型・中型)

エアニッパー
(大型)

フレーム・モジュール

ジャンプ
シム

レッツ
ジョイント

レッツSUS

基礎
アルミ材

自在
チャック

配線部品・センサー

配管部品

製品確認用
センサー

電源通信
IO ユニット

軽量シリーズ

フレーム/吸着/
シリンダー/当座/
マニピュレーター

組付用ツール

工具 / 治具

ご案内

各種ご案内



アクセサリ

Aタイプ／Bタイプ／BNタイプ

▶ 手動用着脱バルブ

押ボタン型バルブ



注文コードNo.	152308 P
型 式	PB1-E
標 準 価 格	¥3,500 (税別)
重 量	65g

手動押ボタン



注文コードNo.	152306 P
型 式	PBW1-E
標 準 価 格	¥4,800 (税別)
重 量	75g

▶ エアーポートアクセサリ

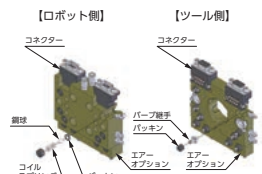
バース継手	ツール側		
	OX-A/B用	OX-SSB/SBS用	WSBI継手用
注文コードNo.	110623 P	230116 P	110722 P
型 式	LX0004-101	XL0054-106A	LX0181-203
標 準 価 格	¥200 (税別)	¥300 (税別)	¥400 (税別)
重 量	2g	1g	1g



鋼球 ※材質:SUS304	ロボット側	
	OX-A/B用	OX-SSB/SBS用
注文コードNo.	323000	310607
型 式	φ6.35	φ5.5
標 準 価 格	¥90 (税別)	¥50 (税別)
重 量	1g	1g



コイルスプリング	ロボット側			
	OX-SB/SBY/LA用	OX-LB用	OX-WLB/SBH/SA/WSA/ 増設エアースターション	OX-SSB/SBS用
注文コードNo.	110649	185221	110619	200223 P
型 式	L00999-420	SAWANE5115	L00999-316	UR5-10
標 準 価 格	¥70 (税別)	¥60 (税別)	¥70 (税別)	¥250 (税別)
重 量	0.2g	0.4g	0.1g	0.1g



パッキン ※材質:CR(クロロブレンゴム)	OX-A/B用		OX-SSB/SBS用	
	ツール側	ロボット側	ツール側	ロボット側
注文コードNo.	110551	184474	230077	271742
型 式	L00999-313	S6 (C00503-A00X8)	XL0054-204	1ASS-5
標 準 価 格	¥130 (税別)	¥70 (税別)	¥50 (税別)	¥50 (税別)
重 量	0.2g	0.05g	0.1g	0.05g




L00999-313
XL0054-204



S6
1ASS-5

▶ ケーブルアクセサリ



D-SUBケーブル (OX-Aタイプ)

注文コードNo.	ロボット側	ツール側	ロボット側	ツール側
	140168	140167	140170	140169
型 式	OX-DS09-H	OX-DS09-I-H	OX-DS15-H	OX-DS15-I-H
標 準 価 格	¥2,730 (税別)	¥2,750 (税別)	¥3,880 (税別)	¥4,130 (税別)
重 量	40g			
ケーブル長さ	0.5m			
電 気 接 点	9 芯		15 芯	
電 気 配 線	可動ケーブル (AWG22), UL 対応			

● 曲げ半径 (mm) : R46



● 曲げ半径 (mm) : R46

D-SUBケーブル・OX用 (OX-B用)	ロボット側	ロボット側	ツール側	ツール側
注文コードNo.	140197	140247	140202	140364
型 式	OX-DS09S-H	OX-DS09S-H (1.5M)	OX-DS09P-I-H	OX-DS09P-I-H (1.5M)
標 準 価 格	¥3,400 (税別)	¥4,200 (税別)	¥3,200 (税別)	¥4,000 (税別)
重 量	60g	138g	60g	140g
ケーブル長さ	0.5m	1.5m	0.5m	1.5m
電 気 接 点	9芯			
電 気 配 線	可動ケーブル (AWG22), UL 対応			

ストレートタイプ



● 曲げ半径 (mm) : R46



D-SUBケーブル・OX用 (OX-B用)	ロボット側 (L)	ロボット側 (L)	ツール側 (L)	ツール側 (L)
注文コードNo.	140203	140248	140204	140365
型 式	OX-DS09SL-H	OX-DS09SL-H (1.5M)	OX-DS09PL-I-H	OX-DS09PL-I-H (1.5M)
標 準 価 格	¥5,200 (税別)	¥6,000 (税別)	¥5,000 (税別)	¥5,800 (税別)
重 量	60g	138g	60g	140g
ケーブル長さ	0.5m	1.5m	0.5m	1.5m
電 気 接 点	9芯			
電 気 配 線	可動ケーブル (AWG22), UL 対応			

L字タイプ



● 曲げ半径 (mm) : R46

▶ コネクタアクセサリ

D-SUBコネクタ (OX-Aタイプ)		ロボット側	ツール側	ロボット側	ツール側	
 ロボット側 ツール側 ※ネジは別途ご用意ください。	注文コードNo.	140172 P	140171 P	140174 P	140173 P	
	型 式	OX-DS09	OX-DS09-I	OX-DS15	OX-DS15-I	
	標 準 価 格	¥250 (税別)	¥200 (税別)	¥350 (税別)	¥300 (税別)	
	重 量	4g				
	配 線 仕 様	AWG22				
<div><div><div>6789 0000 12345</div><div>D-SUBコネクタ + D-SUB&プローブコネクタ</div></div><div><div>M2.6×5 M2.6×5</div><div></div><div>取付 ネジ 十字穴付ネジ M2.6×5 [123448]</div></div></div> ※ケーブル配線に、D-SUBコネクタの取付も可能です。	電 気 接 点	9芯		15芯		
	取付ネジサイズ	OX-Aタイプ OX-Bタイプ		十字穴付ネジ M3×6[123446] 価格 50円		十字穴付ネジ M3×16 (ナット4ヶ) [123449] 価格 50円
		D-SUB& プローブコネクタ		十字穴付ネジ M2.6×5[123448] 価格 60円		十字穴付ネジ M3×10 [123447] 価格 50円
						M3 ナット [123301] 価格 10円

D-SUBコネクタ (WSB用)		ロボット側	ツール側
	注文コードNo.	140304 P	140305 P
	型 式	OX-DS15-WS	OX-DS15-I-WS
	標準価格	¥1,350 (税別)	¥1,300 (税別)
	重 量	21g	13g
		配線仕様	
		AWG22	
		電気接点	
		15芯	
		付属ネジ	
		六角穴付ボルト M3×8	

D-SUB&プローブコネクタ (OX-A/B用)		ロボット側	ツール側
	注文コードNo.	140324 P	140325 P
	型 式	OX-DPS09A	OX-DPS09A-I
	標準価格	¥4,000 (税別)	¥4,500 (税別)
	重 量	24g	
		配線仕様	
		AWG22	
		電気接点	
		9芯	
		付属ネジ	
		十字穴付ネジ M3×6 [123446]	



●コネクタ図面は ➡ **(1-30)** をご参照ください。

プローブコネクタ (OX-SSB/A/Bタイプ) ハンダ固定式		ロボット側	ツール側
	注文コードNo.	140286 P	140285 P
	型 式	OX-PLA-07	OX-PLA-07-I
	標準価格	¥1,200 (税別)	¥1,500 (税別)
	重 量	6g	
		配線仕様	
		AWG22	
		電気接点	
		7芯	
		付属ネジ	
		十字穴付ネジ M3×6 [123446]	

●コネクタ図面は ➡ **(1-30)** をご参照ください。

▶ ワイヤレスコネクタ

非接触なので水・粉塵の多い場所でも使用可能

ワイヤレスコネクタ		SB用 ロボット側	SB用 ツール側	LB用 ロボット側	LB用 ツール側
SB用 	注文コードNo.	140306	140307	140308	140378
	型 式	OX-RS04R-SB	OX-RS04T-SBI	OX-RS12R-LB	OX-RS12T1-LBI
	標準価格	¥56,000 (税別)	¥43,000 (税別)	¥73,000 (税別)	¥58,000 (税別)
	重 量	195g	140g	417g	290g
LB用 	注文コードNo.	140306	140307	140308	140378
	型 式	OX-RS04R-SB	OX-RS04T-SBI	OX-RS12R-LB	OX-RS12T1-LBI
	標準価格	¥56,000 (税別)	¥43,000 (税別)	¥73,000 (税別)	¥58,000 (税別)
	重 量	195g	140g	417g	290g
		ドライブ電圧		12V±1.5VDC	
		入出力点数		12点+1点	
		付属ネジ		十字穴付ナベ小ネジ M3×8	

※仕様および取扱注意を必ずご確認ください。 ➡ **(1-32)** ※図面をご確認ください。 ➡ **(1-31)**
 ※OX-RS12は基本的に可搬重量35kg以上のツールチェンジャーを対象とします。 ※保護構造IP67対応
 ※出力形式はNPN式となります。 ※供給電源電圧: DC24V ※ケーブル長さ: ロボット側2m ツール側1m

チャック交換

チャック
ワンタッチ
手動

ツール チェンジャー

自動交換
システム

組 む

ミニ
シリンドー

ミニ
シリンドー用
アクセサリ

コンテナ
シリンドー

コンテナ
シリンドー用
アクセサリ

機能
チャック

クッション材

吸 着

吸着パッド

吸着金具

パッドin
パッド

エジェクター/
フィルター/
チェックバルブ

超小型成形品用
パーツ

真空発生
ユニット

切 る

エアニッパ
(小型・中型)

エアニッパ
(大型)

フレーム・モジュール

ジャングル
ジム

レッツ
ジョイント

レッツSUS

基礎
アルミ材

自在
チャック

配管部品・センサー

配管部品

製品確認用
センサー

電源通信
IOユニット






軽量シリーズ
フレーム/磁石/
シリンドー/当座/
マニピュレータ

組付用ツール

工具 / 治具

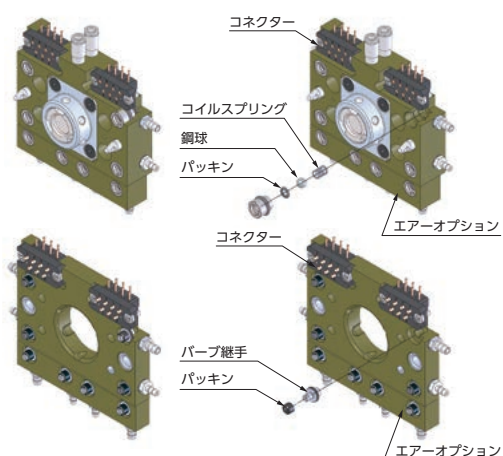
ご案内

各種ご案内

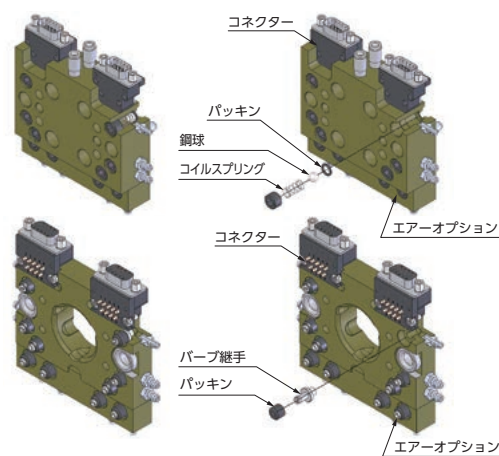
				エアオプション												
				ロボット側	ミール側	ロボット側	ミール側	ロボット側	ミール側	ロボット側	ミール側	ロボット側	ミール側	ロボット側	ミール側	
				注文コードNo.	140294	140295	140193	140194	140251	140252	140195	140196	140253	140254	140287	140288
		注文コードNo.	型 式	OX-SSBA	OX-SSBIA	OX-SBA	OX-SBIA	OX-SBA1	OX-SBIA1	OX-LBA	OX-LBIA	OX-LBA1	OX-LBIA1	OX-LBA3	OX-LBIA3 ※	
エアポートアクセサリ	バンプ継手		110623	LX0004-101	—	—	—	○	—	—	—	○	—	—	○	
			230116	XL0054-106A	—	○	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
			110686	LX0120-202	—	—	—	—	—	○	—	—	—	○	—	
	鋼球		323000	φ6.35	—	—	○	—	—	—	○	—	—	○	—	
			310607	φ5.5	○	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
			110619	L00999-316	—	—	○	—	—	—	○	—	—	—	○	
	コイルスプリング		185221	SAWANE5115	○	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
			184474	S6 (C00503-A00X8)	—	—	○	—	—	—	○	—	—	○	—	
	パッキン (ロボット側)		271742	1ASS-5	○	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
			110551	L00999-313	—	—	—	○	—	—	—	○	—	—	—	○
	パッキン (ツール側)		230077	XL0054-204	—	○	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
			110687	LX0120-203	—	—	—	—	—	—	○	—	—	○	—	○

※ (140288) OX-LBIA3 [M5ポート用: (110623) LX0004-101 + (110551) L00999-313・M6ポート用: (110686) LX0120-202+ (110687) LX0120-203]

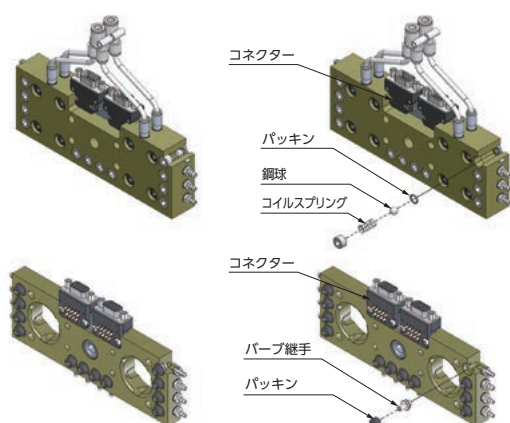
OX-SSB/SSBI



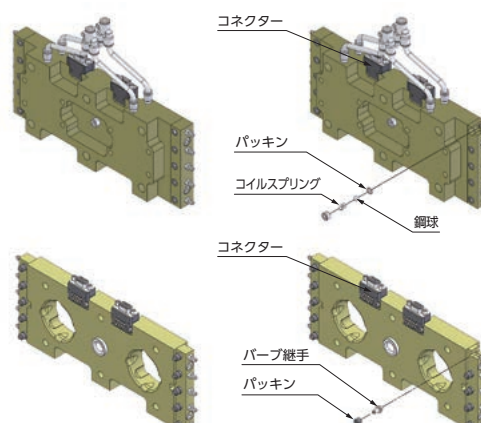
OX-SB/SBI



OX-WSB/WSBI



OX-WLB/WLBI



チェック交換

チェック
ワンタッチ
手動

ツール

チェンジャー

自動交換
システム

組 む

ミニ
シリンドー

ミニ
シリンドー用
アクセサリ

コンテナ
シリンドー

コンテナ
シリンドー用
アクセサリ

機能
チェック

クッション材

吸 着

吸着パッド

吸着金具

パッドin
パッド

エジェクター/
フィルター/
チェックバルブ

超小型成形品用
パーツ

真空発生
ユニット

切 る

エアニッパー
(小型・中型)

エアニッパー
(大型)

フレーム・モジュール

ジャンプ
ジウム

レッツ
ジョイント

レッツSUS

基礎
アルミ材

自在
チャック

配管部品

製品確認用
センサー

電源通信
IOユニット

軽量シリーズ

フレーム/吸着/
シリンドー/当座/
マニピュレータ

組付用ツール

工具 / 治具

ご案内

各種ご案内

ツールチェンジャー (Aタイプ) の代替商品のご案内

ツールチェンジャー (Aタイプ) 補修パーツ

※ご不明点等がございましたら、弊社支店・営業所へお問い合わせください。

ピストン		OX-SA用
	注文コードNo.	140249 P
	型 式	OX-SAP
	標準価格	¥18,000 (税別)
	重 量	94g
付 属 部 品		ピストンセット、スプリング 鋼球、鋼球ホルダー

ピストン		OX-LA用
	注文コードNo.	140250 P
	型 式	OX-LAP
	標準価格	¥23,000 (税別)
	重 量	336g
付 属 部 品		ピストンセット、スプリング 鋼球、鋼球ホルダー

ツールチェンジャー (Aタイプ) の代替商品

※ご不明点等がございましたら、弊社支店・営業所へお問い合わせください。

生産中止品		
注文コードNo.	型 式	標準価格 (税別)
140156	OX-SA	¥30,000
140157	OX-SAI	¥20,000
140158	OX-LA	¥40,000
140159	OX-LAI	¥30,000
140162	OX-WSA	¥50,000
140163	OX-WSAI	¥25,000
140160	OX-WLA	¥70,000
140161	OX-WLAI	¥40,000
140164	OX-SA-30	¥35,000
140165	OX-LA-30	¥45,000
140166	OX-WLA-30	¥80,000



代 替 品			
注文コードNo.	型 式	標準価格 (税別)	厚み (mm)
140225	OX-SBN	¥24,000	+5
140226	OX-SBNI	¥11,000	0
140231	OX-LBN	¥34,000	+9
140232	OX-LBNI	¥16,000	0
140300	OX-WSBN	¥50,000	+4.5
140302	OX-WSBNI	¥23,000	0
140277	OX-WLBN	¥63,000	+8
140278	OX-WLBNI	¥25,000	0
生産終了		—	—
140279	OX-LBN-30	¥39,000	+8
140267	OX-WLBN-30	¥74,000	+7.5

増設エアオプション (Aタイプ) の代替商品

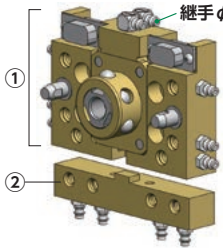
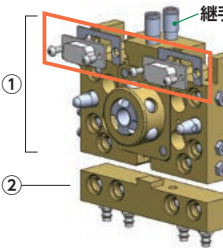
※ご不明点等がございましたら、弊社支店・営業所へお問い合わせください。

生産中止品		
注文コードNo.	型 式	標準価格 (税別)
110547	L00999-306 SET	¥4,000
110548	L00999-207 SET	¥3,600
110545	L00999-406 SET	¥4,500
110546	L00999-407 SET	¥4,000



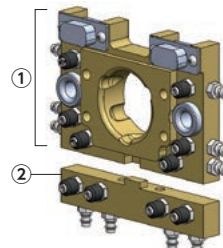
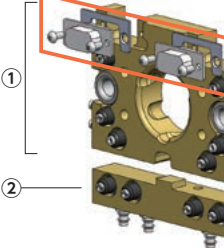
代 替 品		
注文コードNo.	型 式	標準価格 (税別)
140193	OX-SBA	¥4,000
140194	OX-SBIA	¥3,600
140195	OX-LBA	¥4,500
140196	OX-LBIA	¥4,000

OX-SA (ロボット側)

Aタイプ		Bタイプ	
			
①	注文コードNo.	型 式	備 考
	140225	OX-SBN	ツールチェンジャー
	140289	OX-DS09CNP	コネクタプレート
	140172	OX-DS09	D-SUB コネクタ
②	123446	BKJ 3-6 (M3*6)	十字穴付ネジ
	140193	OX-SBA	増設エアオプション
		数量	
		1	
		2	
		2	
		4	
		1	

※ ②: 未使用の場合は購入不要です。

OX-SAI (ツール側)

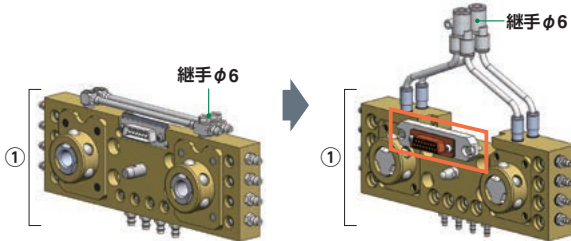
Aタイプ		Bタイプ	
			
①	注文コードNo.	型 式	備 考
	140226	OX-SBNI	ツールチェンジャー
	140289	OX-DS09CNP	コネクタプレート
	140171	OX-DS09-I	D-SUB コネクタ
②	123446	BKJ 3-6 (M3*6)	十字穴付ネジ
	140194	OX-SBIA	増設エアオプション
		数量	
		1	
		2	
		2	
		4	
		1	

※ ②: 未使用の場合は購入不要です。

OX-WSA (ロボット側)

Aタイプ

Bタイプ

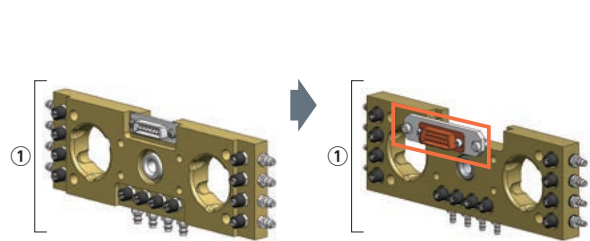


	注文コードNo.	型 式	備 考	数量
①	140300	OX-WSBN	ツールチェンジャー	1
	140304	OX-DS15-WS	D-SUB コネクター	1

OX-WSAI (ツール側)

Aタイプ

Bタイプ

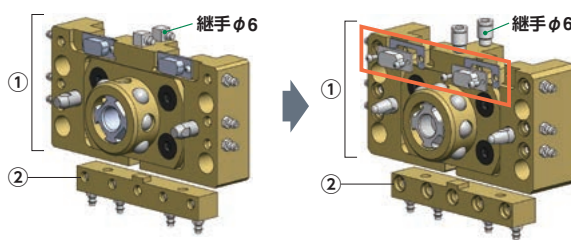


	注文コードNo.	型 式	備 考	数量
①	140302	OX-WSBNI	ツールチェンジャー	1
	140305	OX-DS15-I-WS	D-SUB コネクター	1

OX-LA (ロボット側)

Aタイプ

Bタイプ



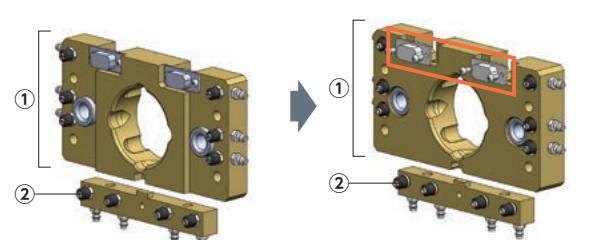
	注文コードNo.	型 式	備 考	数量
①	140231	OX-LBN	ツールチェンジャー	1
	140289	OX-DS09CNP	コネクタープレート	2
	140172	OX-DS09	D-SUB コネクター	2
	123446	BKJ 3-6 (M3*6)	十字穴付ネジ	4
②	140195	OX-LBA	増設エアオプション	1

※ ②：未使用の場合は購入不要です。

OX-LAI (ツール側)

Aタイプ

Bタイプ



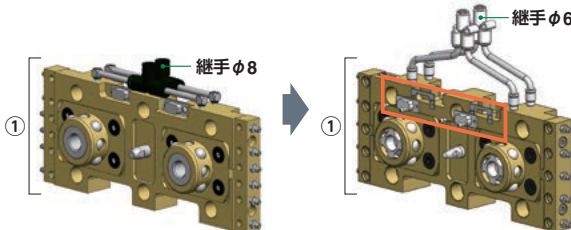
	注文コードNo.	型 式	備 考	数量
①	140232	OX-LBNI	ツールチェンジャー	1
	140171	OX-DS09-I	D-SUB コネクター	2
	123446	BKJ 3-6 (M3*6)	十字穴付ネジ	4
	140196	OX-LBIA	増設エアオプション	1

※ ②：未使用の場合は購入不要です。

OX-WLA (ロボット側)

Aタイプ

Bタイプ

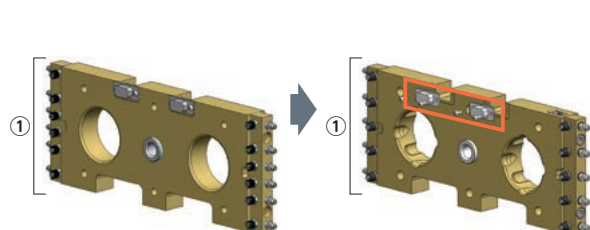


	注文コードNo.	型 式	備 考	数量
①	140277	OX-WLBN	ツールチェンジャー	1
	140289	OX-DS09CNP	コネクタープレート	2
	140172	OX-DS09	D-SUB コネクター	2
	123446	BKJ 3-6 (M3*6)	十字穴付ネジ	4

OX-WLAI (ツール側)

Aタイプ

Bタイプ



	注文コードNo.	型 式	備 考	数量
①	140278	OX-WLBNI	ツールチェンジャー	1
	140171	OX-DS09-I	D-SUB コネクター	2
	123446	BKJ 3-6 (M3*6)	十字穴付ネジ	4

チャック交換

チャック
ワンタッチ
手動

ツール チェンジャー

自動交換
システム

組 む

ミニ
シリンダー

ミニ
シリンダー用
アクセサリー

コンテナ
シリンダー

コンテナ
シリンダー用
アクセサリー

機能
チャック

クッション材

吸 着

吸着パッド

吸着金具

パッドin
パッド

エジェクター/
フィルター/
チェックバルブ

超小型成形品用
パーツ

真空発生
ユニット

切 る

エアニッパー
(小型・中型)

エアニッパー
(大型)

フレーム・モジュール

ジャンブル
ジム

レッツ
ジョイント

レッツSUS

基礎
アルミ材

自在
チャック

配管部品・センサー

配管部品

製品確認用
センサー

電源通信
IOユニット

軽量シリーズ

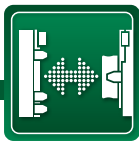
フレーム/吸着/
シリンダー/当座/
マニピュレーター

組付用ツール

工具 / 治具

ご案内

各種ご案内



多関節ロボット用

ロボットのパフォーマンスを上げる必須ツール。

ツールチェンジャー
(多関節ロボット用)



スマートフォン等にて、QRコードから
商品の動画がご覧いただけます。

仕様

品 名	注文コードNo.	型 式	標準価格 (税別)	重 量 (g)	可搬重量 (kg)	引込力 (N) 押出力 (N)	許容曲げ モーメント (Nm)	許容ねじり モーメント (Nm)	電気接点 コネクタ形状	接続 配管	掲載 ページ				
ツールチェンジャー		140310 	OX-005A	¥22,000	38	～ 0.5	$\frac{60}{50}$	1.7	0.9	$\frac{6\text{芯}}{2A\ DC24V\ Max}$ コネクタ別売	2回路 (M3)	1-23			
		140315 	OX-005AI	¥8,000	17										
		140235 	OX-03A	¥23,000	125	～ 3	$\frac{600}{160}$	5.2	1.0	$\frac{9\text{芯}}{2A\ DC24V\ Max}$ コネクタ別売	6回路 (M5)		1-24		
		140236 	OX-03AI	¥9,000	45										
		140237 	OX-05A	¥27,000	250	～ 5		6.5	1.2			$\frac{11\text{芯}}{2A\ DC24V\ Max}$ コネクタ別売			
		140238 	OX-05AI	¥11,000	115										
		140262 	OX-10B	¥40,000	199	～ 10	$\frac{1,350}{400}$	17.5	12.8	$\frac{16\text{芯}}{2A\ DC24V\ Max}$ コネクタ別売	6回路 (Rc1/8)		1-25		
		140263 	OX-10BI	¥20,000	115										
		140292 	OX-20B	¥55,000	507	～ 20	$\frac{2,200}{420}$	28.0	20.0					8回路 (Rc1/8)	
		140293 	OX-20BI	¥28,000	226										
		140311 	OX-35A	¥80,000	1225	～ 35	$\frac{4,000}{750}$	91.8	55.5						
		140316 	OX-35AI	¥34,000	545										
		140313 	OX-60A	¥120,000	1440	～ 60	$\frac{6,000}{(180)}$	185.0	225.0						
		140318 	OX-60AI	¥42,000	734										
		140312	OX-35AT	お問い合わせください	1445	～ 35	$\frac{4,000}{750}$	91.8	55.5		6回路 (Rc1/8)		1-26		
		140317	OX-35ATI	お問い合わせください	535										

※着脱を手動で行う場合、手動押ボタン「PB1-E (152308)、PBW1-E (152306)」をご利用ください。

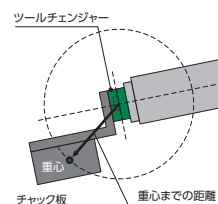
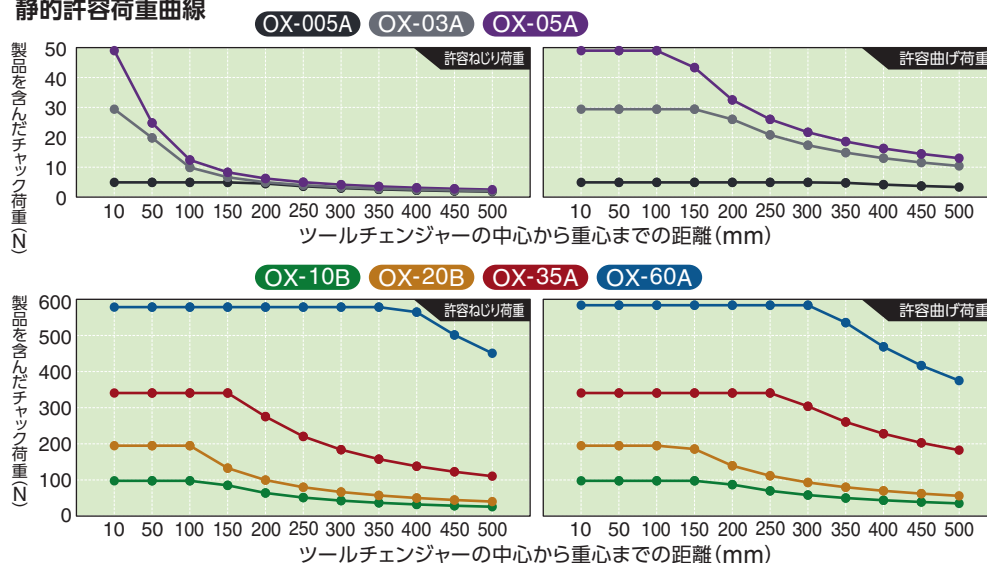
共通仕様

位置再現精度	作動空気圧	駆動配管	適合電線	許容温度・湿度範囲
±0.02mm ^{*1}	0.5～0.7MPa	清浄空気 φ4 (φ6 ^{*2}) 配管 複動型	AWG20以下	0～55℃、0～95% (結露なきこと)

※1 当社測定基準にもとづく

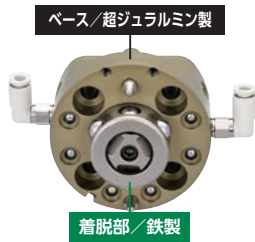
※2 φ6は、OX-35A、OX-35AT、OX-60Aとなります。

静的許容荷重曲線



多関節ロボット用

▶ 小型ロボット対応、可搬10kg仕様。



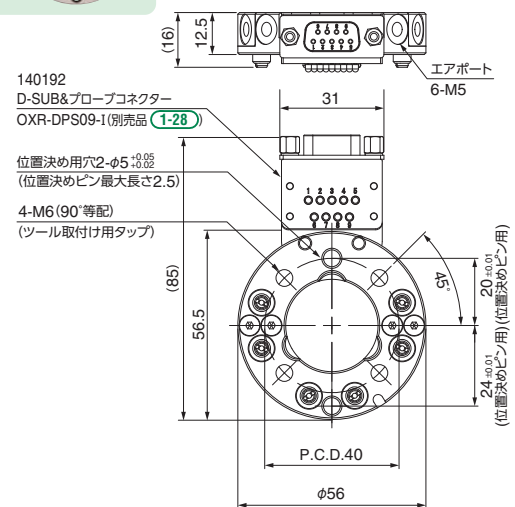
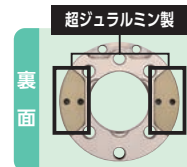
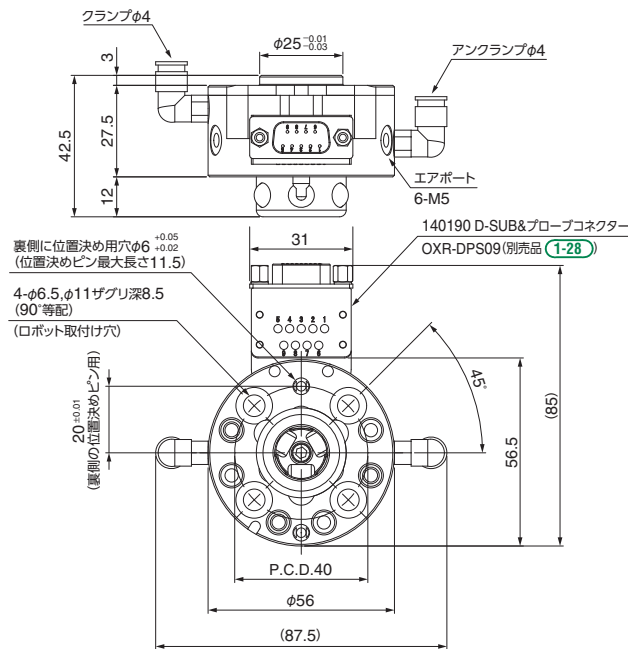
注文コードNo.	140262 P
型 式	OX-10B
標準価格	¥40,000 (税別)

- 重量：199g
- 取付位置：ロボット側
- 可搬重量：～10kg
- 連結時の厚み：43mm



注文コードNo.	140263 P
型 式	OX-10BI
標準価格	¥20,000 (税別)

- 重量：115g
- 取付位置：ツール側
- 可搬重量：～10kg
- 連結時の厚み：43mm

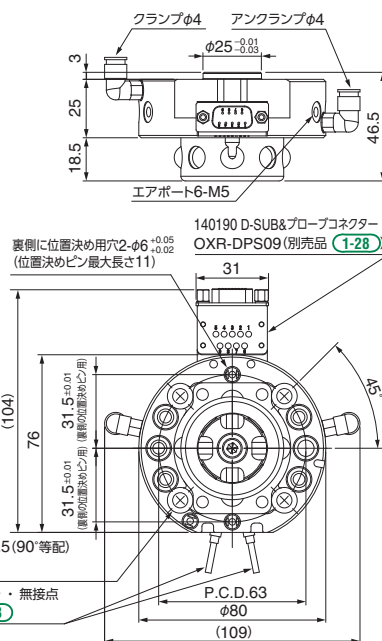


▶ 小型ロボット対応、可搬20kg仕様。

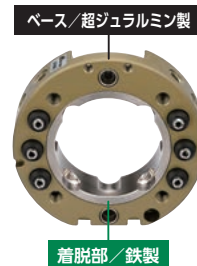
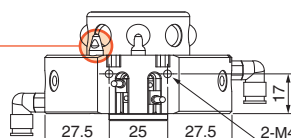


注文コードNo.	140292 P
型 式	OX-20B
標準価格	¥55,000 (税別)

- 重量：507g
- 取付位置：ロボット側
- 可搬重量：～20kg
- 連結時の厚み：47mm
- Aタイプとの互換性有
- ピストンの動作確認センサーが取付可能 (OP)

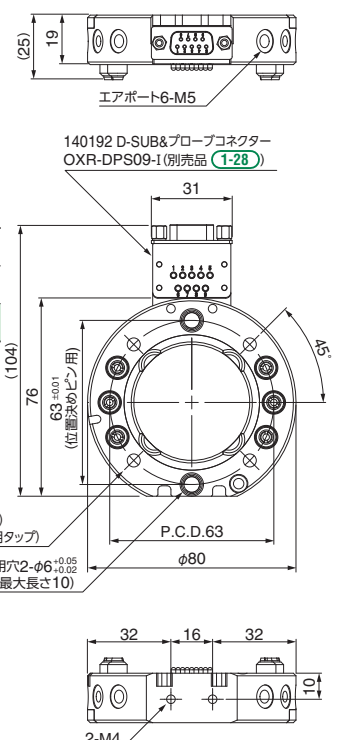


20AIと接合する場合
位置決めピンを
外す必要があります。

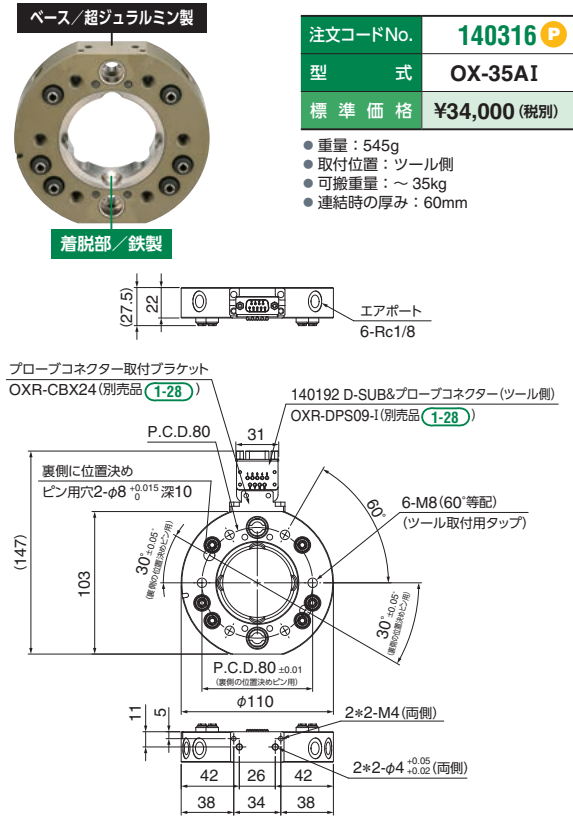
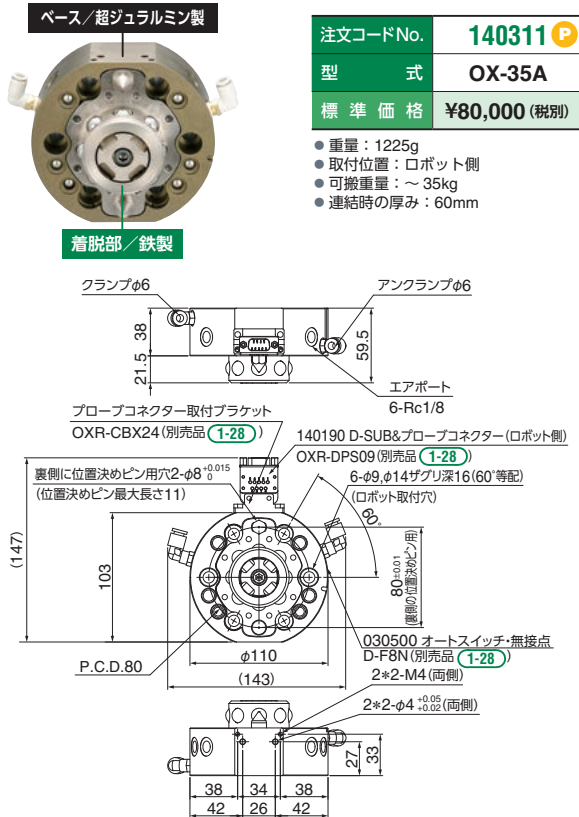


注文コードNo.	140293 P
型 式	OX-20BI
標準価格	¥28,000 (税別)

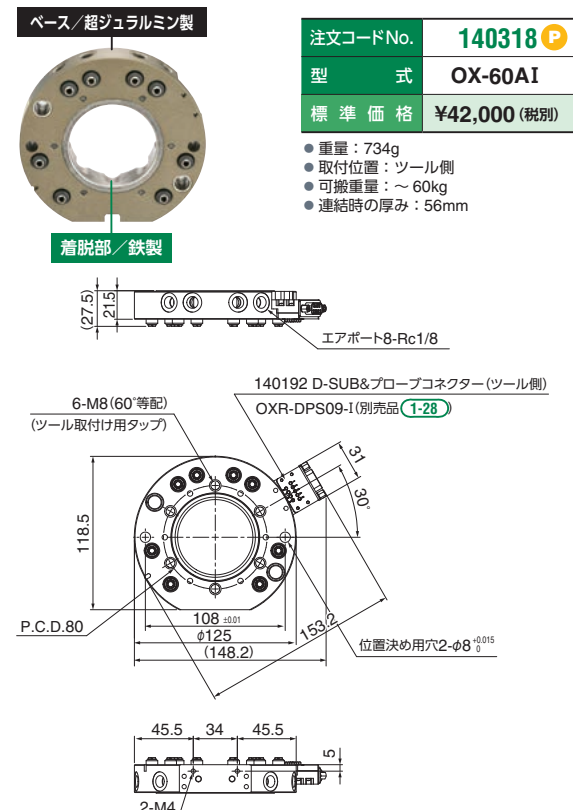
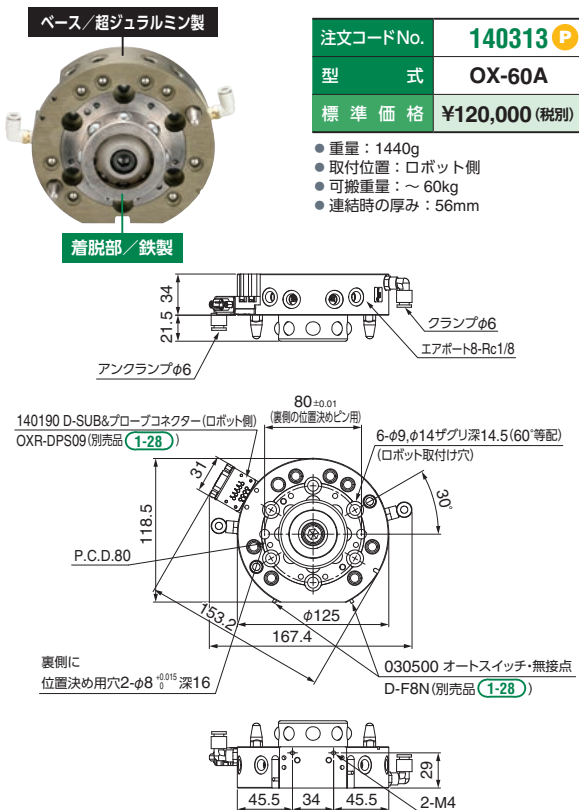
- 重量：226g
- 取付位置：ツール側
- 可搬重量：～20kg
- 連結時の厚み：47mm
- Aタイプとの互換性有



▶ 中型ロボット対応、可搬35kg仕様。



▶ 中型ロボット対応、可搬60kg仕様。



チェック交換

チェック
ワンタッチ
手動

ツール
チェンジャー

自動交換
システム

組 む

ミニ
シリンダー

ミニ
シリンダー用
アクセサリ

コンテナ
シリンダー

コンテナ
シリンダー用
アクセサリ

機能
チェック

クッション材

吸 着

吸着パッド

吸着金具

パッドin
パッド

エジェクター/
フィルター/
チェックバルブ

超小型成形品用
パーツ

真空発生
ユニット

切 る

エアニッパー
(小型・中型)

エアニッパー
(大型)

フレーム・モジュール

ジャンプ
ジム

レッツ
ジョイント

レッツSUS

基礎
アルミ材

自在
チャック

配管部品・センサー

配管部品

製品確認用
センサー

電源通信
IOユニット

軽量シリーズ

フレーム/吸着/
シリンダー/当座/
マニピュレータ

組付用ツール

工具 / 治具

ご案内

各種ご案内

多関節ロボット用

型式名解説

OX-

35

AT

I

取付先 無 (ロボット側)
I (ツール側)

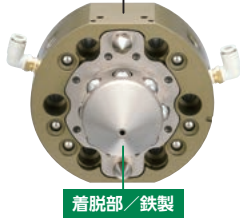
最大可搬重量 (kg)

バージョン

▶ 中型ロボット対応、可搬35kg仕様。

● 受注生産となりますので、納期・価格については弊社支店・営業所へお問い合わせください。

ベース/超ジュラルミン製



着脱部/鉄製

注文コードNo.	140312
型 式	OX-35AT
標 準 価 格	お問い合わせください

- 重量: 1445g
- 取付位置: ロボット側
- 可搬重量: ~35kg
- 連結時の厚み: 60mm

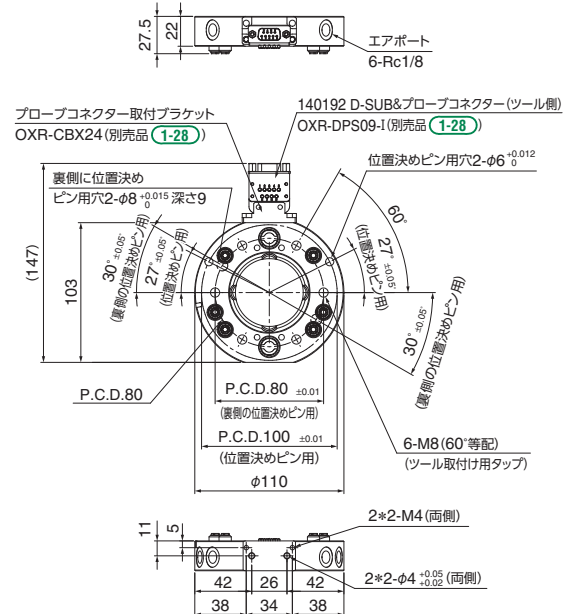
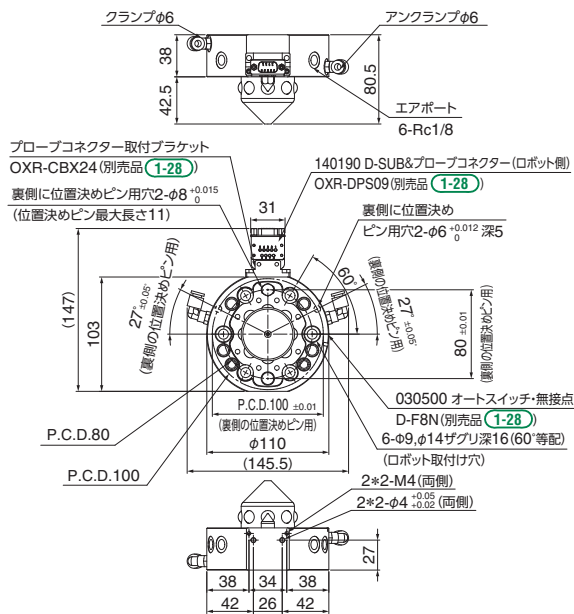
ベース/超ジュラルミン製



着脱部/鉄製

注文コードNo.	140317
型 式	OX-35ATI
標 準 価 格	お問い合わせください

- 重量: 535g
- 取付位置: ツール側
- 可搬重量: ~35kg
- 連結時の厚み: 60mm





アクセサリ

多関節ロボット用

▶ 手動用着脱バルブ

押ボタン型バルブ



注文コードNo.	152308 P
型 式	PB1-E
標準価格	¥3,500 (税別)
重 量	65g

手動押ボタン



注文コードNo.	152306 P
型 式	PBW1-E
標準価格	¥4,800 (税別)
重 量	75g

▶ エアポートアクセサリ

■ OX-005A

増設エアオプション



	OX-005A用	
	ロボット側	ツール側
注文コードNo.	140326 P	140327 P
型 式	OX-005AA	OX-005AIA
標準価格	¥5,000 (税別)	¥3,000 (税別)
重 量	12g	7g

● 付属品: 専用取付ボルト (M3×8) ×1本

■ OX-20B用

増設エアオプション



	OX-20B用	
	ロボット側	ツール側
注文コードNo.	140296 P	140297 P
型 式	OX-20BA	OX-20BIA
標準価格	¥5,300 (税別)	¥4,500 (税別)
重 量	76g	57g

● 付属品: 専用取付ボルト (M4×6) ×2本

■ OX-35A、60A用

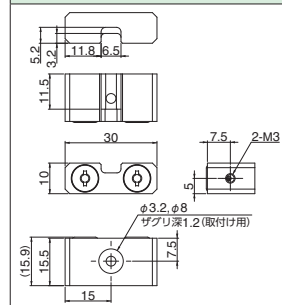
増設エアオプション



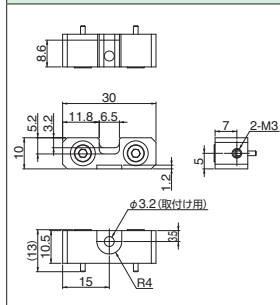
	OX-35/60用	
	ロボット側	ツール側
注文コードNo.	140342 P	140343 P
型 式	OX-60AA	OX-60AIA
標準価格	¥12,500 (税別)	¥6,500 (税別)
重 量	147g	80g

● 付属品: 専用取付ボルト (M4×25) ×2本

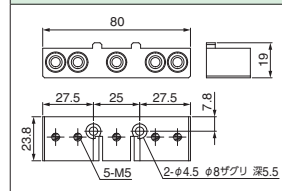
OX-005AA



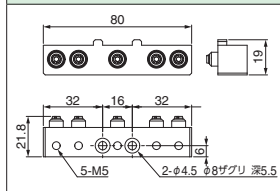
OX-005AIA



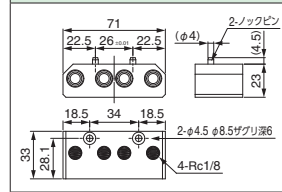
OX-20BA



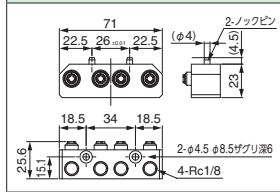
OX-20BIA



OX-60AA



OX-60AIA



バンプ継手



	ツール側		
	OX-03/05/10用	OX-20用	OX-35/60用
注文コードNo.	230116 P	110623 P	110686 P
型 式	XL0054-106A	LX0004-101	LX0120-202
標準価格	¥300 (税別)	¥200 (税別)	¥600 (税別)
重 量	1g	2g	2g

鋼球 ※材質:SUS304



	ロボット側			
	OX-005用	OX-03/05/10用	OX-20用	OX-35/60用
注文コードNo.	382583	310607	323000	152561 P
型 式	φ3	φ5.5	φ6.35	φ10
標準価格	¥50 (税別)	¥50 (税別)	¥90 (税別)	¥130 (税別)
重 量	1g	1g	1g	3g

コイルスプリング

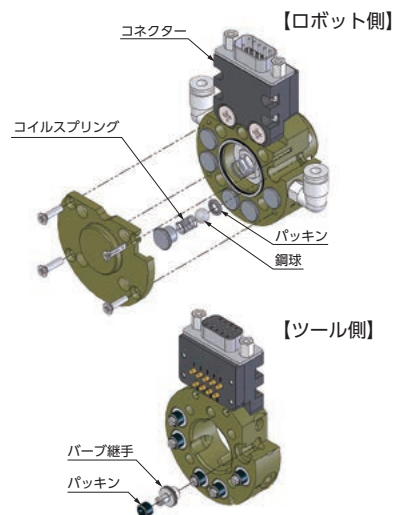


	ロボット側			
	OX-005用	OX-03/05/10用	OX-20用	OX-35/60用
注文コードNo.	230115	200223 P	110649	200257
型 式	XL0060-106-2	UR5-10	L00999-420	UR8-15
標準価格	¥70 (税別)	¥250 (税別)	¥70 (税別)	¥280 (税別)
重 量	1g	0.1g	0.2g	1g

パッキン



	OX-005用		OX-03/05/10用		OX-20用		OX-35/60用	
	ロボット側 (配管)	ロボット側 (チェック用)	ツール側	ロボット側	ツール側	ロボット側	ツール側	ロボット側
注文コードNo.	152547	186738	230077	271742	110551	184474	110687 P	152689
型 式	P5 (C000002-S7)	SS3 (C03700-A0)	XL0054-204	1ASS-5	L00999-313	S6 (C00503-A00X8)	LX0120-203	P8 NBR-70
標準価格	¥50 (税別)	¥50 (税別)	¥50 (税別)	¥50 (税別)	¥130 (税別)	¥70 (税別)	¥180 (税別)	¥100 (税別)
重 量	1g	1g	0.1g	0.05g	0.2g	0.05g	1g	0.06g



チャック交換

チャック
ワンタッチ
手動

ツール チェンジャー

自動交換
システム

組 む

ミニ
シリンドー

ミニ
シリンドー用
アクセサリ

コンテナ
シリンドー

コンテナ
シリンドー用
アクセサリ

機能
チャック

クッション材

吸 着

吸着パッド

吸着金具

パッドin
パッド

エジェクター/
フィルター/
チェックバルブ

超小型成形品用
パーツ

真空発生
ユニット

切 る

エアニッパー
(小型・中型)

エアニッパー
(大型)

フレーム・モジュール

ジャンプル
ジム

レッツ
ジョイント

レッツSUS

基礎
アルミ材

自在
チャック

配線部品・センサー

配管部品

製品確認用
センサー

電源通信
IOユニット

軽量シリーズ

フレーム/吸着/
シリンドー/当座/
マニピュレーター

組用ツール

工具 / 治具

ご案内

各種ご案内

アクセサリ

▶ コネクターアクセサリ

OX-005用コネクター		ロボット側	ツール側
	注文コードNo.	140328 P	140329 P
	型 式	OXR-PS06	OXR-PS06-I
	標 準 価 格	¥4,000 (税別)	¥9,000 (税別)
	重 量	3g	
	電 気 接 点	6芯	

● コネクター図面は ➡ (1-30) をご参照ください。

D-SUB&プローブコネクター		ロボット側	ツール側
	注文コードNo.	140190 P	140192 P
	型 式	OXR-DPS09	OXR-DPS09-I
	標 準 価 格	¥4,000 (税別)	¥4,500 (税別)
	重 量	25g	
	配 線 仕 様	AWG22	
	電 気 接 点	9芯	
		付 属 ネ ジ 十字穴付皿ネジ M4×10 [123515]	

● コネクター図面は ➡ (1-30) をご参照ください。

プローブコネクター		ロボット側	ツール側
	注文コードNo.	140362 P	140363 P
	型 式	OXR-PSH11	OXR-PSH11-I
	標 準 価 格	¥6,000 (税別)	¥8,500 (税別)
	重 量	53g	
	配 線 仕 様	ハンダ処理済 (AWG23) 500mm	
	電 気 接 点	11点	
		付 属 ネ ジ 十字穴付皿ネジ M4×10 [123515]	

● コネクター図面は ➡ (1-30) をご参照ください。

D-SUBコネクター (OX-Aタイプ)		ロボット側	ツール側
	注文コードNo.	140172 P	140171 P
	型 式	OX-DS09	OX-DS09-I
	標 準 価 格	¥250 (税別)	¥200 (税別)
	重 量	4g	
	配 線 仕 様	AWG22	
		電 気 接 点 9芯	

● ネジは別途ご用意ください。

▶ オートスイッチ・無接点

オートスイッチ		注文コードNo.
	型 式	030500
	標 準 価 格	¥2,300 (税別)
	重 量	7g
	配 線 仕 様	AWG22

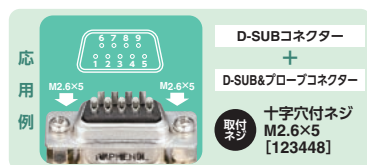
- 適用負荷：リレー PLC
- 負荷電圧：DC24V
- 負荷電流：5～40mA
- 配線：➡ (6-21) 参照
- インジケータランプ付です
- ケーブル長さ：0.5m

プローブコネクター (ハンダ式)		ロボット側	ツール側
	注文コードNo.	140264 P	140265 P
	型 式	OXR-PS16	OXR-PS16-I
	標 準 価 格	¥7,000 (税別)	¥11,000 (税別)
	重 量	8g	11g
	配 線 仕 様	AWG22	
	電 気 接 点	16芯	
		付 属 ネ ジ 十字穴付皿ネジ M4×10 [123515]	

● コネクター図面は ➡ (1-30) をご参照ください。

プローブコネクター取付ブラケット		注文コードNo.
	型 式	140344 P
	標 準 価 格	¥2,500 (税別)
	重 量	33g
	付 属 品	位置決めピン、取付ボルト

OX-35A、OX-35AI に D-SUB& プローブコネクターを取付ける際に必要となります。




※ ケーブル配線に、D-SUBコネクターの取付も可能です。

▶ ワイヤレスコネクター


非接触なので水・粉塵の多い場所でも使用可能

ワイヤレスコネクター

03/05用



ロボット側




ツール側

10/20用



ロボット側



ツール側


03/05用 ロボット側	03/05用 ツール側	10/20用 ロボット側	10/20用 ツール側
注文コードNo. 140320 P	注文コードNo. 140322 P	注文コードNo. 140321 P	注文コードNo. 140323 P
型 式 OXR-RS04R-03	型 式 OXR-RS04T-03I	型 式 OXR-RS04R-10	型 式 OXR-RS04T-10I
標 準 価 格 ¥56,000 (税別)	標 準 価 格 ¥43,000 (税別)	標 準 価 格 ¥56,000 (税別)	標 準 価 格 ¥43,000 (税別)
重 量 176g	重 量 122g	重 量 180g	重 量 115g
ドライブ電圧 12V±1.5VDC	ドライブ電圧 —	ドライブ電圧 12V±1.5VDC	ドライブ電圧 —
入出力点数 4点+1点	入出力点数 4点	入出力点数 4点+1点	入出力点数 4点
付 属 ネ ジ 十字穴付皿ネジ M4×14	付 属 ネ ジ 十字穴付皿ネジ M4×14	付 属 ネ ジ 十字穴付皿ネジ M4×20	付 属 ネ ジ 十字穴付皿ネジ M4×20

※仕様および取扱注意を必ずご確認ください。▶(1-32) ※図面をご確認ください。▶(1-31) ※保護構造IP67対応
※出力形式はNPN式となります。 ※供給電源電圧：DC24V ※ケーブル長さ：ロボット側2m ツール側1m

20用 (可搬20kg以上が対象)



ロボット側





ツール側


20用 ロボット側	20用 ツール側
注文コードNo. 140330 P	注文コードNo. 140379 P
型 式 OXR-RS12R-20	型 式 OXR-RS12T1-20I
標 準 価 格 ¥73,000 (税別)	標 準 価 格 ¥58,000 (税別)
重 量 366g	重 量 260g
ドライブ電圧 12V±1.5VDC	ドライブ電圧 —
入出力点数 12点+1点	入出力点数 12点
付 属 ネ ジ 十字穴付皿ネジ M4×10	付 属 ネ ジ 十字穴付皿ネジ M4×10

※仕様および取扱注意を必ずご確認ください。▶(1-32) ※図面をご確認ください。▶(1-31) ※保護構造IP67対応
※OXR-RS12は基本可搬重量20kg以上のツールチェンジャーを対象とします。 ※供給電源電圧：DC24V
※ケーブル長さ：ロボット側2m ツール側1m ※出力形式はNPN式となります。

▶ ケーブルアクセサリ

D-SUBケーブル (OX-Aタイプ)		ロボット側	ツール側	ロボット側	ツール側
	注文コードNo.	140168	140167	140170	140169
	型 式	OX-DS09-H	OX-DS09-I-H	OX-DS15-H	OX-DS15-I-H
	標 準 価 格	¥2,730 (税別)	¥2,750 (税別)	¥3,880 (税別)	¥4,130 (税別)
	重 量	40g			
	ケーブル長さ	0.5m			
	電 気 接 点	9芯		15芯	
	電 気 配 線	可動ケーブル (AWG22) , UL 対応			
● 曲げ半径 (mm) : R46					

D-SUBケーブル・OX用 (OX-B用)		ロボット側		ツール側	
<div>ストレートタイプ</div> 	注文コードNo.	140197	140247	140202	140364
	型 式	OX-DS09S-H	OX-DS09S-H (1.5M)	OX-DS09P-I-H	OX-DS09P-I-H (1.5M)
	標 準 価 格	¥3,400 (税別)	¥4,200 (税別)	¥3,200 (税別)	¥4,000 (税別)
	重 量	60g	138g	60g	140g
	ケーブル長さ	0.5m	1.5m	0.5m	1.5m
	電 気 接 点	9芯			
	電 気 配 線	可動ケーブル (AWG22) , UL 対応			
● 曲げ半径 (mm) : R46					

D-SUBケーブル・OX用 (OX-B用)		ロボット側 (L)		ツール側 (L)	
<div>L字タイプ</div> 	注文コードNo.	140203	140248	140204	140365
	型 式	OX-DS09SL-H	OX-DS09SL-H (1.5M)	OX-DS09PL-I-H	OX-DS09PL-I-H (1.5M)
	標 準 価 格	¥5,200 (税別)	¥6,000 (税別)	¥5,000 (税別)	¥5,800 (税別)
	重 量	60g	138g	60g	140g
	ケーブル長さ	0.5m	1.5m	0.5m	1.5m
	電 気 接 点	9芯			
	電 気 配 線	可動ケーブル (AWG22) , UL 対応			
● 曲げ半径 (mm) : R46					

チャック交換

チャック
ワンタッチ
手動

ツール チェンジャー

自動交換
システム

組 む

ミニ
シリンダー

ミニ
シリンダー用
アクセサリー

コンテナ
シリンダー

コンテナ
シリンダー用
アクセサリ

機能
チャック

クッション材

吸 着

吸着パッド

吸着金具

パッドin
パッド

エジェクター/
フィルター/
チェックバルブ

超小型成形用
パーツ

真空発生
ユニット

切 る

エアニッパー
(小型・中型)

エアニッパー
(大型)

フレーム・モジュール

ジャンブル
ジム

レッツ
ジョイント

レッツSUS

基礎
アルミ材

自在
チャック

配管部品・センサー

配管部品

製品確認用
センサー

電源通信
IO ユニット

軽量シリーズ

フレーム/吸着/
シリンダー/当座/
マニピュレータ

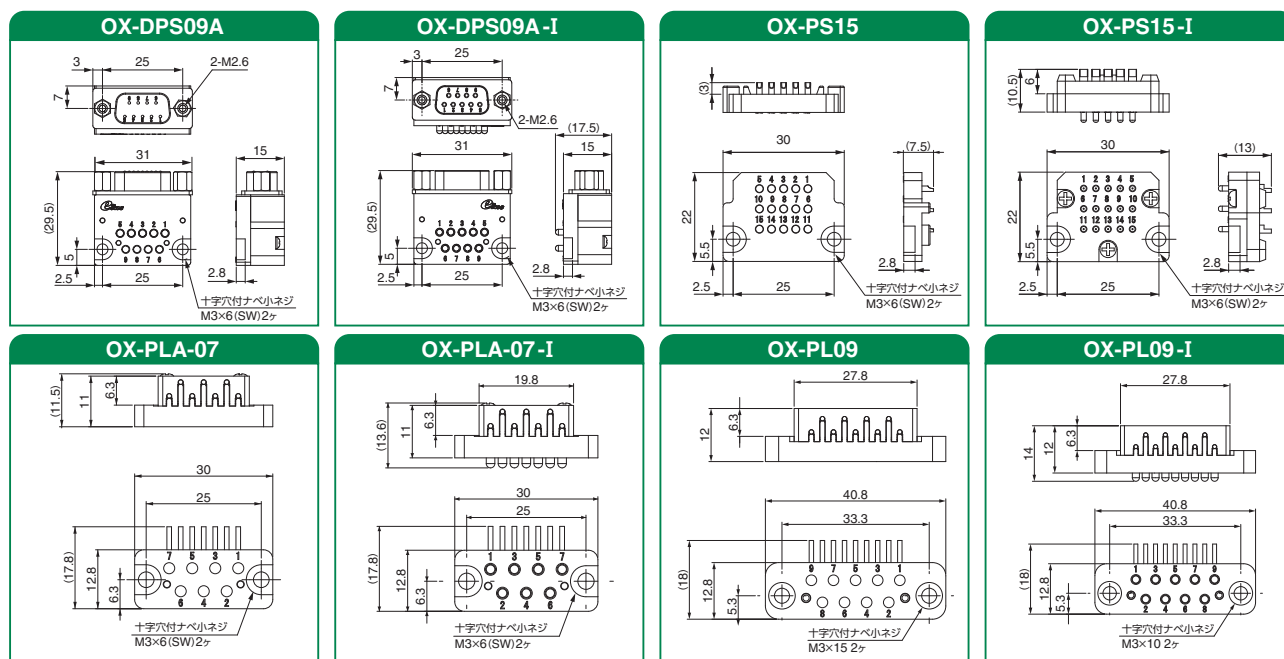
組付用ツール

工具 / 治具

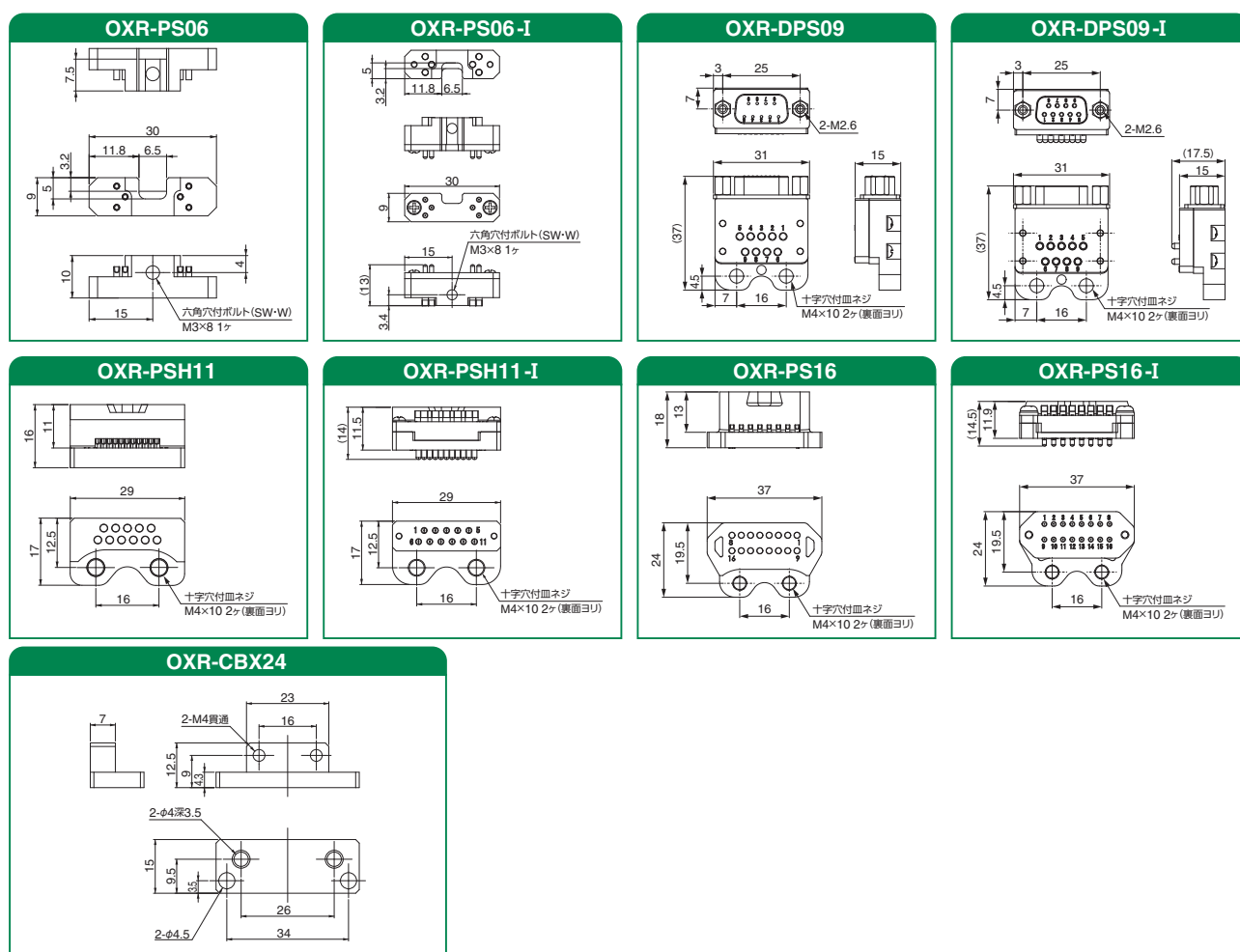
ご案内

各種ご案内

▶ 取出機用 → 1-17

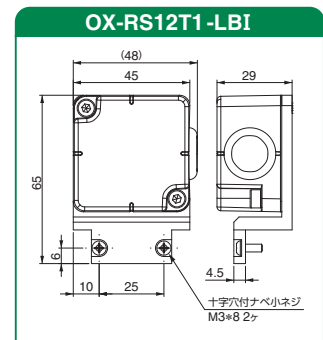
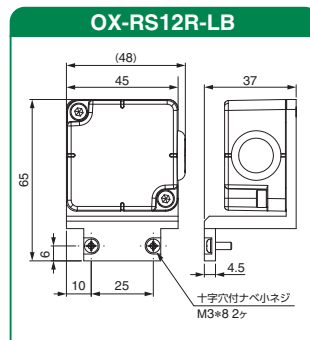
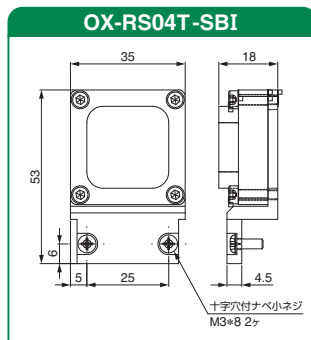
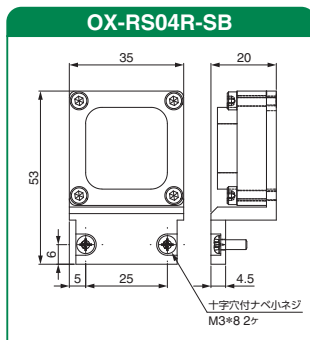


▶ 多関節ロボット用 ➡ (1-28)

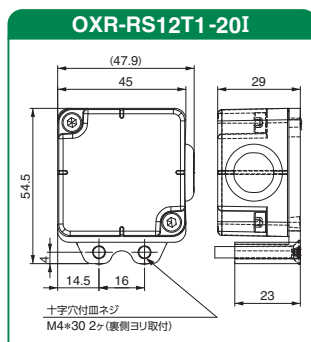
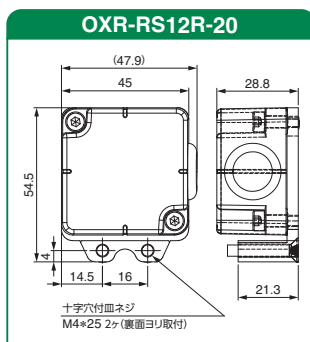
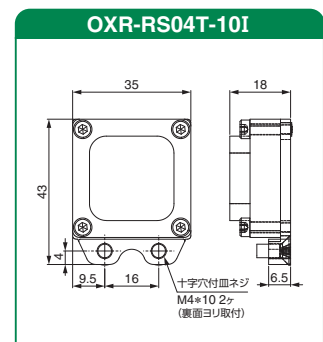
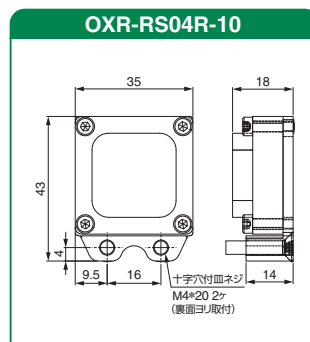
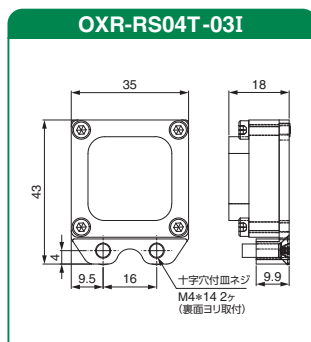
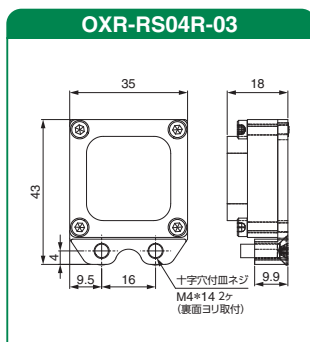


ワイヤレスコネクター 図面

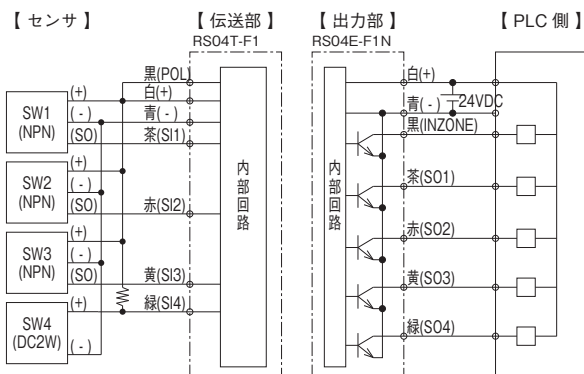
▶ 取出機用 ▶ 1-17



▶ 多関節ロボット用 ▶ 1-29

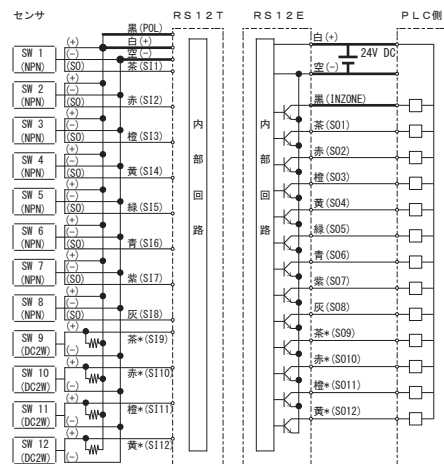


■ OXR-RS04 シリーズ配線図 (NPN仕様)



※上図のSW4は直流2線式センサの配線例です(抵抗は1~2KΩ程度を配線して下さい)。直流3線式センサもご使用いただけます。

■ OXR-RS12 シリーズ配線図 (NPN仕様)



※上図のSW9~12は直流2線式センサの配線例です(抵抗は1~2KΩ程度を配線して下さい)。直流3線式センサもご使用いただけます。
※RS12E及びRS12Tの緑*, 青*, 紫*のケーブルは未使用です。

チャック交換

チャック
ワンタッチ
手動

ツール チェンジャー

自動交換
システム

組む

ミニ
シリンドー

ミニ
シリンドー用
アクセサリー

コンテナ
シリンドー

コンテナ
シリンドー用
アクセサリー

機能
チャック

クッション材

吸着

吸着パッド

吸着金具

パッドin
パッド

エジェクター/
フィルター/
チェックバルブ

超小型成形品用
パーツ

真空発生
ユニット

切る

エアニッパー
(小型・中型)

エアニッパー
(大型)

フレーム・モジュール

ジャンプ
ジム

レッツ
ジョイント

レッツSUS

基礎
アルミ材

自在
チャック

配線部品・センサ

配線部品

製品確認用
センサ

電源適応
IOユニット

軽量シリーズ

フレーム/吸着/
シリンドー/当座/
マニピュレータ

組付用ツール

工具 / 治具

ご案内

各種ご案内

ワイヤレスコネクタ仕様および取扱注意事項

●ワイヤレスコネクタに関しては➡(1-17) (1-29) をご覧ください。

▶ 設置に際してのご注意 (ご使用前に必ずお読みください。)

ご使用に際しては、取扱説明書をよくお読みになり、安全に対して十分に注意を払い、正しくお取り扱いください。

- 本製品に関する設置・保守・故障等の処置は、必ず電源を切ってから行ってください。
- 電源は必ず、スイッチング電源等の定電圧電源をご使用ください。
(全波整流電源など、定格以上のリップルが存在する電源を使用しますと、誤動作の原因になります。)
- 各ユニット間の配線は、配線図を参考にして、正しく結線してください。
- 誘導ノイズなどによる誤動作を避けるため、ケーブルは動力線や高圧機器から離して、配線してください。
- ケース及び伝送面材質が樹脂(ABS または ABS+PBT) の製品は、有機溶剤やそれらを含む液体がかからない環境でご使用ください。
- ケーブルの末端(配線部分)に水や切削水が掛らないよう設置してください。
(ケーブル芯線から水分が本体へ伝わり、短絡や腐食等の不具合に至る場合があります。)
- 出力部は常時金属と対向しないよう設置してください。金属過熱や内部素子が破損する可能性があります。



▶ 4 接点仕様

■仕 様

型 式	ツール側	
	OXR-RS04T-__I	
対 応 センサ	直流3線式センサ	
ドライブ電圧	12V±1.5V DC	
入力信号点数	4 点	
ドライブ電流	≤30mA	≤60mA
伝 送 距 離	0...3mm	0...2mm
許 容 軸 ズレ	±2mm	±1mm
使用周囲温度	0...+50℃	
保 護 構 造	IP67	
接続ケーブル	PUR φ 6.3 7x0.259mm ²	
材 質	ABS	
重 量	本体 25g + ケーブル 60g/m	

型 式	ロボット側	
	OXR-RS04R-__	
電 源 電 圧	24V DC±10% (リップル含む)	
消 費 電 流	≤ 200mA	
出力信号点数	4 点+1 点(インゾーン)	
負 荷 電 流	≤ 50mA/1 出力	
LED 表 示	ステータス(緑)、インゾーン(橙)	
回 路 保 護	短絡保護、逆接保護、サージ保護	
使用周囲温度	0...+50℃	
保 護 構 造	IP67	
接続ケーブル	PUR φ 6.3 7x0.259mm ²	
材 質	ABS	
重 量	本体 25g + ケーブル 60g/m	

※検出部として複数のセンサを使用する場合は、各センサの消費電流の合計値がドライブ電流以下になることを必ず確認してください。

※ドライブ電流値を超える場合は、接続するセンサの数を減らしてください。

■使用可能なセンサ

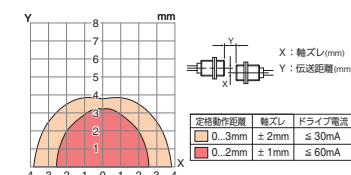
電 源 電 圧	12V DC
消費電流の合計	≤60mA
残 留 電 圧	≤3.5V
負 荷 電 流	—

上表の条件内で正しく動作するセンサをご使用ください。

■伝送領域図

(代表例：電源電圧 24V 時/金属非埋め込み)

OXR-RS04R-__ / OXR-RS04T-__ I



▶ 12 接点仕様

■仕 様

型 式	ツール側	
	OXR-RS12T-__I	
対 応 センサ	直流3線式センサ	
ドライブ電圧	12V±1.5V DC	
入力信号点数	12 点	
ドライブ電流	≤230mA	
伝 送 距 離	2...5mm	
許 容 軸 ズレ	±3mm	
使用周囲温度	0...+50℃	
保 護 構 造	IP67	
接続ケーブル	PUR φ 8.6 2×0.5mm ² +13×0.18mm ²	
材 質	ABS	
重 量	本体 75g + ケーブル 105g/m	

型 式	ロボット側	
	OXR-RS12R-__	
電 源 電 圧	24V DC±10% (リップル含む)	
消 費 電 流	≤ 600mA	
出力信号点数	12 点+1 点(ステータス)	
負 荷 電 流	≤ 50mA/1 出力	
LED 表 示	ステータス(緑)、出力(橙)	
回 路 保 護	短絡保護、逆接保護、サージ保護	
使用周囲温度	0...+50℃	
保 護 構 造	IP67	
接続ケーブル	PUR φ 8.6 2×0.5mm ² +13×0.18mm ²	
材 質	ABS	
重 量	本体 80g + ケーブル 105g/m	

※検出部として複数のセンサを使用する場合は、各センサの消費電流の合計値がドライブ電流以下になることを必ず確認してください。

※ドライブ電流値を超える場合は、接続するセンサの数を減らしてください。

■使用可能なセンサ

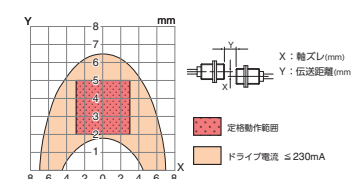
電 源 電 圧	12V DC
消費電流の合計	≤230mA
残 留 電 圧	≤3.5V
負 荷 電 流	—

上表の条件内で正しく動作するセンサをご使用ください。

■伝送領域図

(代表例：電源電圧 24V 時/金属非埋め込み)

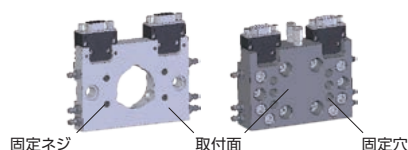
OXR-RS12R-__ / OXR-RS12T-__ I



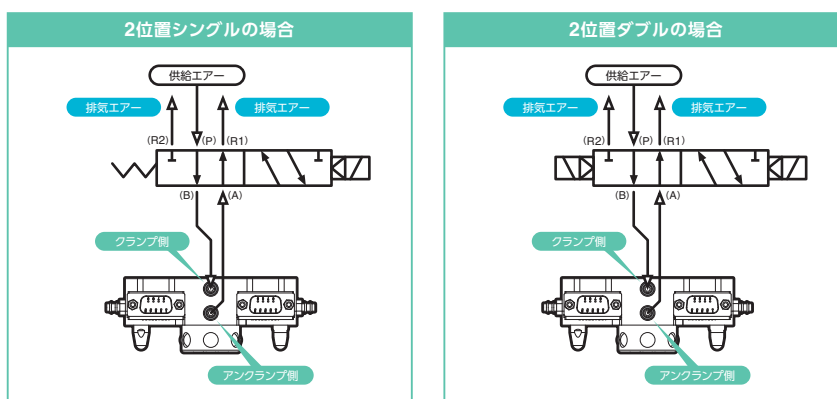


ツールチェンジャーご使用前の注意事項

- ツールチェンジャーのクランプ／アンクランプ時はツールの引き込み動作、ツールの押し出し動作が発生します。指などが挟まれる事や接触する恐れがありますので十分注意してください。
- 供給エアは機器のトラブルを防止するために、ドライヤーまたはミストセパレータを通して乾燥した、油分混入の無い清浄なエアを使用ください。コンプレッサーには、各メーカ指定の作動油を指定間隔で交換してください。不適切な作動油はエアに混入した油分でパッキン等、エア機器を破損する恐れがあります。
- ツールチェンジャーのクランプ／アンクランプエアとして 0.5 ～ 0.7MPaのエアが供給されていない状態で使用しないでください。ツールチェンジャー機構部や周りの装置等に損傷を与える恐れがあります。
- エアが供給されない状態で長時間使用しない場合、想定されない事象による事故を防ぐため、ロボット・装置等からツール側を外してください。
- エアが供給されない状態から再稼動する場合は、クランプ側へエアが供給される状態になっていることを確認した後に、エアの供給を開始してください。
- ロボット及びハンドにツールチェンジャーを固定する場合は、固定穴及び固定ネジがある取付面と隙間が空かないよう面が密着するように固定してください。
- 他社商品との組み合わせにおいて発生した不具合及び故障については、一切の責任を負いません。
- ツールチェンジャーのツール側を切り離れた状態で、ロボット側ピストンのクランプ／アンクランプ動作を繰り返しますと、ツール側とのクランプに支障をきたす可能性がありますのでお止めください。ピストンがズレた場合、△マークを合せる様にしてください。
- エアポートを吸引で使用する場合、ロボット側の逆止弁部品(コイルスプリング、ステンレス鋼球、パッキン)を取り外し、再度シールを有したプラグ等にて取付け、使用してください。
- 吸引で使用していたエアポートを復旧する場合、逆止弁部品(コイルスプリング、ステンレス鋼球、パッキン)を取付け、シールを有したプラグを取付け、使用してください。プラグの締込み量が多いと正常にクランプ出来ず、脱落の要因になりますのでご注意下さい。
- 取付けた装置など動作を開始する際には、ボルトや部品等に緩みがないか安全確認してから開始してください。
- 使用の際、負荷が商品の許容値(モーメント・トルク)を超えない様にしてください。商品の機能や寿命に影響を及ぼすだけでなく、思わぬ事故を引き起こす可能性が有ります。
- 増設エアオプションの取付は本体の凹部と増設エアオプションの凸部を合わせ、相手側との連結面と平行になる様に取付けてください。
- 電気接点コネクターを使用の際、ツールチェンジャーのクランプ／アンクランプ時は、電源を遮断した状態で行ってください。通電状態で行った場合、プローブピン先端の摩耗が激しくなり、接点不良や溶着を起こす危険性があります。
- ツールチェンジャー単体では、絶対に電気接点部に電気を流さないでください。感電の恐れとショートによる製品の破損の可能性が有ります。
- 次のような場所では使用しないでください。
 - ・ 周囲温度が 0℃以下、55℃以上の場所
 - ・ 液体、水滴もしくは、水蒸気がかかる場所
 - ・ 湿度が95% 以上、又は結露の有る場所
 - ・ 腐食性ガスがある場所
 - ・ 金属、カーボン、スパッタ等導電性粉塵がある場所、飛散している場所
 - ・ 強い電界、磁界が生じる場所



参考 OXシリーズ配管接続図



チェック交換

チャック
ワンタッチ
手動

ツール チェンジャー

自動交換
システム

組 む

ミニ
シリンダー

ミニ
シリンダー用
アクセサリ

コンテナ
シリンダー

コンテナ
シリンダー用
アクセサリ

機能
チャック

クッション材

吸 着

吸着パッド

吸着金具

パッドin
パッド

エジェクター/
フィルター/
チェックバルブ

超小型成形品用
パーツ

真空発生
ユニット

切 る

エアニッパー
(小型・中型)

エアニッパー
(大型)

フレーム・モジュール

ジャンブル
ジム

レッツ
ジョイント

レッツSUS

基礎
アルミ材

自在
チャック

配管部品・センサー

配管部品

製品確認用
センサー

電源通信
IO ユニット

軽量シリーズ

フレーム / 磁石 /
シリンダー / 当座 /
マニピュレーター

組付用ツール





















工具 / 治具

ご案内

各種ご案内

多関節ロボット用ツールチェンジャー オプション&アフターパーツ対応表






チャック交換 ● ツールチェンジャー

			ツールチェンジャー																	
			ロボット側	ツール側	ロボット側	ツール側	ロボット側	ツール側	ロボット側	ツール側	ロボット側	ツール側	ロボット側	ツール側	ロボット側	ツール側				
			140310	140315	140235	140236	140237	140238	140262	140263	140292	140293	140311	140316	140313	140318	140312	140317		
		注文コードNo.	型 式	OX-005A	OX-005AI	OX-03A	OX-03AI	OX-05A	OX-05AI	OX-10B	OX-10BI	OX-20B	OX-20BI	OX-35A	OX-35AI	OX-60A	OX-60AI	OX-35AT	OX-35ATI	
エアーオプション	ロボット側		140326	OX-005AA	○	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	ツール側		140327	OX-005AIA	—	○	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	ロボット側		140296	OX-20BA	—	—	—	—	—	—	—	—	○	—	—	—	—	—	—	
	ツール側		140297	OX-20BIA	—	—	—	—	—	—	—	—	—	○	—	—	—	—	—	
	ロボット側		140342	OX-60AA	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	○	—	○	—	○	
ツール側	140343	OX-60AIA	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	○	○	—	○		
エアーポートアクセサリ	バーブ継手		230116	XL0054-106A	—	—	—	○	—	○	—	○	—	—	—	—	—	—	—	
			110623	LX0004-101	—	—	—	—	—	—	—	—	—	○	—	—	—	—	—	
			110686	LX0120-202	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	○	—	○	—	
	銅球		382583	φ3	○	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
			310607	φ5.5	—	—	○	—	○	—	○	—	—	—	—	—	—	—	—	
			323000	φ6.35	—	—	—	—	—	—	—	—	○	—	—	—	—	—	—	
			152561	φ10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	コイルスプリング		230115	XL0060-106-2	○	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	○	—	—	
			200223	UR5-10	—	—	○	—	○	—	○	—	—	—	—	—	—	—	—	
			110649	L00999-420	—	—	—	—	—	—	—	—	○	—	—	—	—	—	—	
			200257	UR8-15	—	—	—	—	—	—	—	—	—	○	—	—	○	—	—	
	パッキン (ロボット側)		152547	P5 (C000002-S7)	○	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
			186738	SS3 (C03700-A0)	○	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
			271742	1ASS-5	—	—	○	—	○	—	○	—	—	—	—	—	—	—	—	
			184474	S6 (C00503-A00X8)	—	—	—	—	—	—	—	—	○	—	—	—	—	—	—	
			152689	P8 NBR-70	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	○	—	○	—	○	—
	パッキン (ツール側)		230077	XL0054-204	—	—	—	○	—	○	—	○	—	—	—	—	—	—	—	
			110551	L00999-313	—	—	—	—	—	—	—	—	—	○	—	—	—	—	—	
			110687	LX0120-203	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	○	—	○	—	○
ケーブルアクセサリ	ロボット側		140168	OX-DS09-H	—	—	○※1	—	○※1	—	○※1	—	○※1	—	○※1	—	○※1	—	—	
			140167	OX-DS09-I-H	—	—	—	○※1	—	○※1	—	○※1	—	○※1	—	○※1	—	○※1	—	○※1
	ツール側		140197	OX-DS09S-H	—	—	○※1	—	○※1	—	○※1	—	○※1	—	○※1	—	○※1	—	—	
			140247	OX-DS09S-H (1.5m)	—	—	○※1	—	○※1	—	○※1	—	○※1	—	○※1	—	○※1	—	○※1	—
	ロボット側		140202	OX-DS09P-I-H	—	—	—	○※1	—	○※1	—	○※1	—	○※1	—	○※1	—	○※1	—	
			140364	OX-DS09P-I-H (1.5m)	—	—	—	○※1	—	○※1	—	○※1	—	○※1	—	○※1	—	○※1	—	○※1
	ツール側		140203	OX-DS09SL-H	—	—	○※1	—	○※1	—	○※1	—	○※1	—	○※1	—	○※1	—	—	
			140248	OX-DS09SL-H (1.5m)	—	—	○※1	—	○※1	—	○※1	—	○※1	—	○※1	—	○※1	—	○※1	—
ロボット側		140204	OX-DS09PL-I-H	—	—	—	○※1	—	○※1	—	○※1	—	○※1	—	○※1	—	○※1	—	—	
		140365	OX-DS09PL-I-H (1.5m)	—	—	—	○※1	—	○※1	—	○※1	—	○※1	—	○※1	—	○※1	—	○※1	
「ネットワーク」アクセサリ	ロボット側		140328	OXR-PS06	○	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
			140329	OXR-PS06-I	—	○	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	ツール側		140190	OXR-DPS09	—	—	○	—	○	—	○	—	○	—	○※2	—	○	—	○※2	
			140192	OXR-DPS09-I	—	—	—	○	—	○	—	○	—	○	—	○※2	—	○	—	○※2
	ロボット側		140264	OXR-PS16	—	—	○	—	○	—	○	—	○	—	○※2	—	○	—	○※2	
			140265	OXR-PS16-I	—	—	—	○	—	○	—	○	—	○	—	○※2	—	○	—	○※2
	ツール側		140362	OXR-PSH11	—	—	○	—	○	—	○	—	○	—	○※2	—	○	—	○※2	
			140363	OXR-PSH11-I	—	—	—	○	—	○	—	○	—	○	—	○※2	—	○	—	○※2
	ロボット側		140344	OXR-CBX24	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	○	○	○	○	○	
			140172	OX-DS09	—	—	○※1	—	○※1	—	○※1	—	○※1	—	○※1	—	○※1	—	○※1	—
	ツール側	140171	OX-DS09-I	—	—	—	○※1	—	○※1	—	○※1	—	○※1	—	○※1	—	○※1	—	○※1	
オートスイッチ		030500	D-F8N	—	—	—	—	—	—	—	—	○	—	○	—	○	—	—		
ワイヤレス「ネットワーク」	ロボット側		140320	OXR-RS04R-03	—	—	○	—	○	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
			140322	OXR-RS04T-03I	—	—	—	○※3	—	○※3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	ツール側			140321	OXR-RS04R-10	—	—	—	—	—	—	○	—	○	—	○※2	—	○	—	○※2
				140323	OXR-RS04T-10I	—	—	—	—	—	—	—	○	—	○	—	○※2	—	○	—
	ロボット側			140330	OXR-RS12R-20	—	—	—	—	—	—	—	—	○※3	—	○※2	—	○	—	○※2
				140379	OXR-RS12T1-20I	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	○※3	—	○※2-3	—	○※3

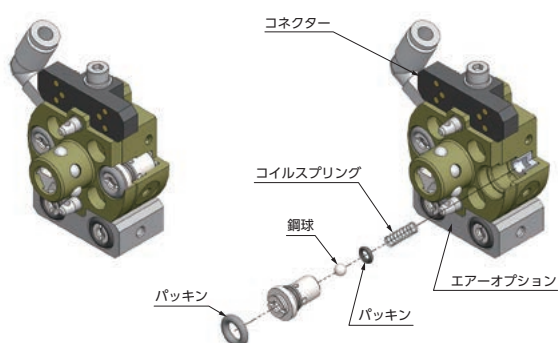
※1 コネクター無しタイプでケーブルアクセサリを使用する場合は、対象のD-SUB&ブローブコネクター (★印) が必要です。

※2 コネクターの取付には、ブローブコネクター取付ブラケットが必要です。

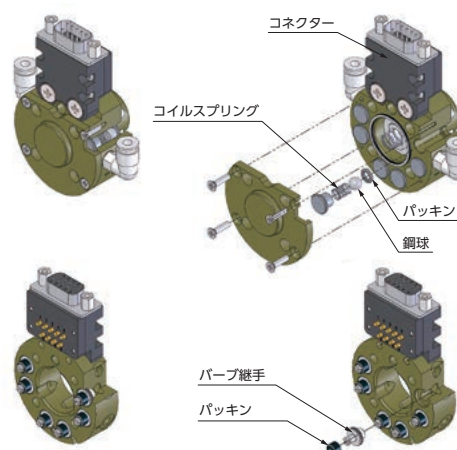
※3 ワイヤレスコネクターの厚みにより、ツールチェンジャーの取付面から出ますので、寸法をご確認ください。

			エアオプション						
			ロボット側	ロボット側	ツール側	ロボット側	ツール側		
			注文コードNo.	140326	140296	140297	140342	140343	
			注 文 コード No.	型 式	OX-005AA	OX-20BA	OX-20BIA	OX-60AA	OX-60AIA
エアポートアクセサリ	バーブ 継手		110623	LX0004-101	—	—	○	—	—
		110686	LX0120-202	—	—	—	—	○	
	鋼球		382583	φ3	○	—	—	—	—
		323000	φ6.35	—	○	—	—	—	
		152561	φ10	—	—	—	○	—	
	コイル スプリング		230115	XL0060-106-2	○	—	—	—	—
		110649	L00999-420	—	○	—	—	—	
		200257	UR8-15	—	—	—	○	—	
	パッキン (ロボット側)		152547	P5 (C000002-S7)	○	—	—	—	—
			186738	SS3 (C03700-A0)	○	—	—	—	—
			184474	S6 (C00503-A00X8)	—	○	—	—	—
			152689	P8 NBR-70	—	—	—	○	—
	パッキン (ツール側)		110551	L00999-313	—	—	○	—	—
			110687	LX0120-203	—	—	—	—	○

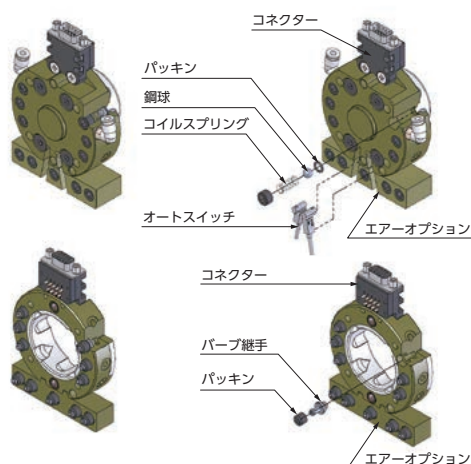
OX-005A/005A I



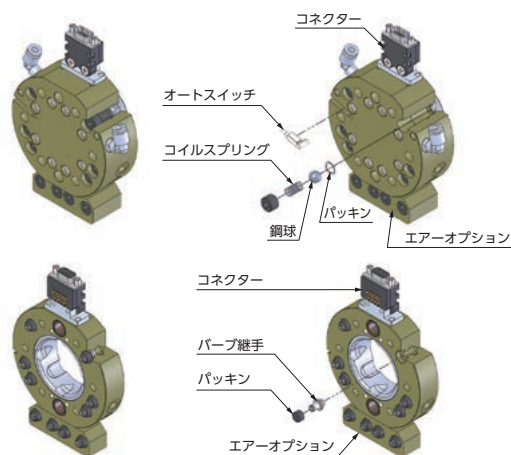
OX-03A (05A、10B) /03A (05A、10B) I



OX-20B/20B I



OX-35A (60A) /35A (60A) I



チェック交換

チェック
ワンタッチ
手動

ツール チェンジャー

自動交換
システム

組 む

ミニ
シリンダー

ミニ
シリンダー用
アクセサリ

コンテナ
シリンダー

コンテナ
シリンダー用
アクセサリ

機能
チェック

クッション材

吸 着

吸着パッド

吸着金具

パッド in
パッド

エジェクター/
フィルター/
チェックバルブ

超小型成形品用
パーツ

真空発生
ユニット

切 る

エアニッパ
(小型・中型)

エアニッパ
(大型)

フレーム・モジュール

ジャンプ
シム

レッツ
ジョイント

レッツSUS

基礎
アルミ材

自在
チャック

配管部品・センサー

配管部品

製品確認用
センサー

電源通信
IOユニット

軽量シリーズ

フレーム/磁石/
シリンダー/当座/
マニピュレータ

組付用ツール

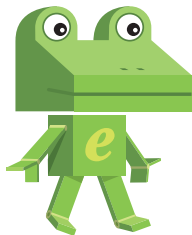
工具 / 治具

ご案内

各種ご案内



自動交換システム

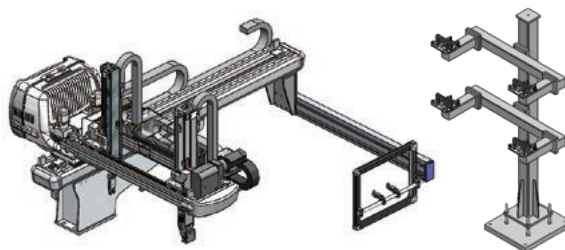


チャック自動交換は、「段取時間短縮」、「エアー及び電気の接続間違い」、「チャック取付位置の再現性」に効果を発揮します。

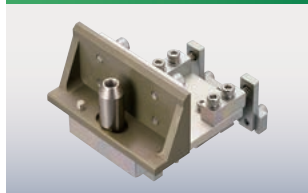
▶ ツールステーション事例

ツールステーションは床置仕様のツリータイプ、走行レールに取付けるNTタイプなどがあります。段取面数、設備スペース等によってステーションを個別に設計・製作します。

※詳しくは、最寄りの営業所、アインツまでお問い合わせください。



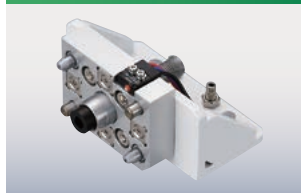
自動交換用ハンガー



ツールステーションに取付けるハンガーユニットです。(ステーション側)

1-37

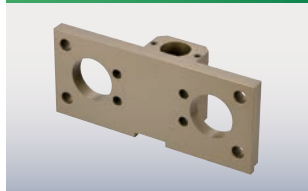
ネオチャックハンガー・固定側



ネオジムの磁力を利用し、保持させるハンガーユニットです。(ステーション側)

1-39

ハンガーツール



ツール側に取付けます。

1-37

ネオチャックハンガー・ツール側



ツール側に取付けます。

1-39

■仕 様

	品 名	注文コードNo.	標準価格 (税別)	重 量 (g)	可搬重量 (kg)	掲 載 ページ
		型 式				
自動交換用ハンガー		072600 P	¥23,000	182	～ 3	1-37
		HSL				
		072601 P	¥50,000	1,300	～ 10	1-38
		HSAL				
ハンガーツール		072602 P	¥60,000	2,800	～ 35	1-38
		HLAL				
		196532 P	¥2,000	43	～ 3	1-37
		TS				
ハンガーツール		196533 P	¥4,500	99	～ 10	1-38
		TSA				
		196656 P	¥8,800	356	～ 35	

	品 名	注文コードNo.	標準価格 (税別)	重 量 (g)	可搬重量 (kg)	掲 載 ページ
		型 式				
ネオチャックハンガー・固定側		072732 P	¥29,000	540	～ 1 (9.8N)	1-39
		HNE-48				
		072733 P	¥30,000	680	～ 1 (9.8N)	1-40
		HNE-S				
ネオチャックハンガー・ツール側		072811 P	¥39,000	632	～ 1 (9.8N)	1-40
		HNE-SL				
		196636 P	¥15,500	70	～ 1 (9.8N)	1-39
		TNE-48I				
ネオチャックハンガー・ツール側		196637 P	¥15,500	140	～ 1 (9.8N)	1-40
		TNE-SI				
ネオチャックハンガー・ツール側		196727 P	¥18,000	115	～ 1 (9.8N)	1-40
		TNE-SLI				



自動交換用ハンガー／ハンガーツール

ステーション側に自動交換用ハンガー、ツール側にハンガーツールを取り付けます。

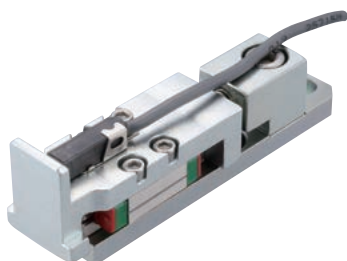
チャック自動交換用ハンガー
(フック仕様)



スマートフォン等にて、QRコードから
商品の動画をご覧いただけます。

●こちらの商品は全てお届けに数日が必要です。詳しくは、「アインツオンラインショップ」または「弊社支店・営業所」にお問い合わせください。

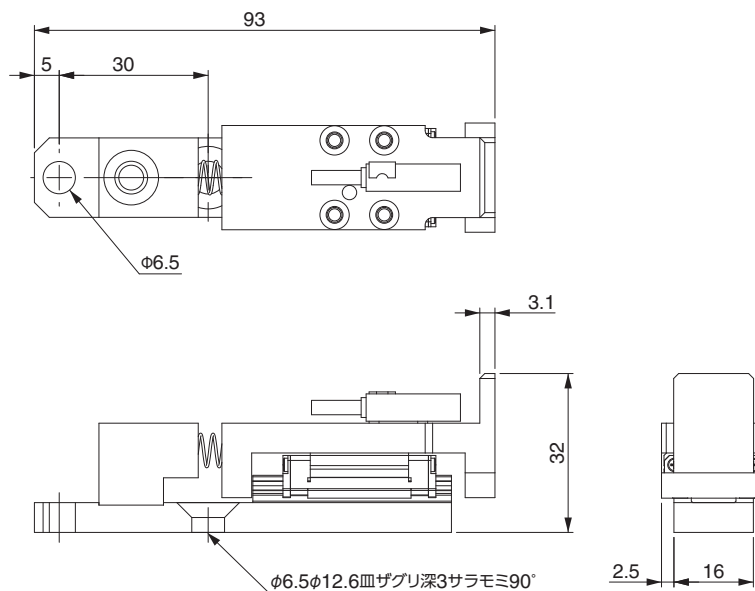
▶ステーション側



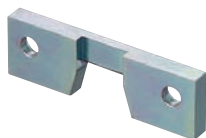
自動交換用ハンガー

注文コードNo.	072600	P
型 式	HSL	
標準価格	¥23,000 (税別)	

- 重量：182g ●可搬重量：～3kg
- センサー付き (E2S-Q13)



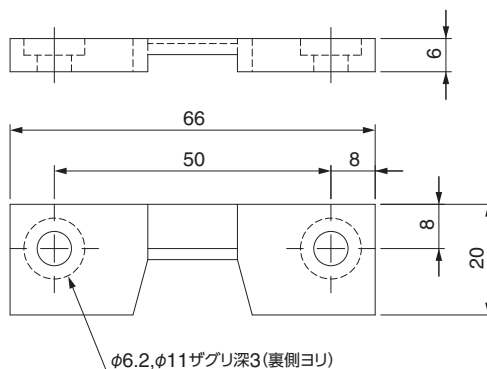
▶ツール側



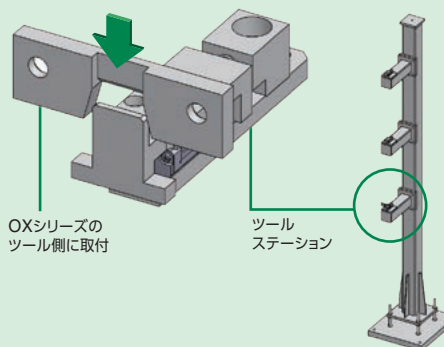
ハンガーツール

注文コードNo.	196532	P
型 式	TS	
標準価格	¥2,000 (税別)	

- 重量：43g ●可搬重量：～3kg



「HSL」と「TS」の組み合わせ例



チャック交換

チャック
ワンタッチ
手動

ツール
チェンジャー

自動交換システム

組 む

ミニ
シリンダー

ミニ
シリンダー用
アクセサリ

コンテナ
シリンダー

コンテナ
シリンダー用
アクセサリ

機能
チャック

クッション材

吸 着

吸着パッド

吸着金具

パッドin
パッド

エジェクター/
フィルター/
チェックバルブ

超小型成形品用
パーツ

真空発生
ユニット

切 る

エアニッパー
(小型・中型)

エアニッパー
(大型)

フレーム・モジュール

ジャングル
ジム

レッツ
ジョイント

レッツSUS

基礎
アルミ材

自在
チャック

配管部品・センサー

配管部品

製品確認用
センサー

電源通信
IOユニット

軽量シリーズ

フレーム/吸着/
シリンダー/当座/
マニピュレータ

組付用ツール

工具 / 治具

ご案内

各種ご案内

自動交換用ハンガー／ハンガーツール

●これらの商品は全てお届けに数日が必要です。詳しくは、「アインツオンラインショップ」または「弊社支店・営業所」にお問い合わせください。

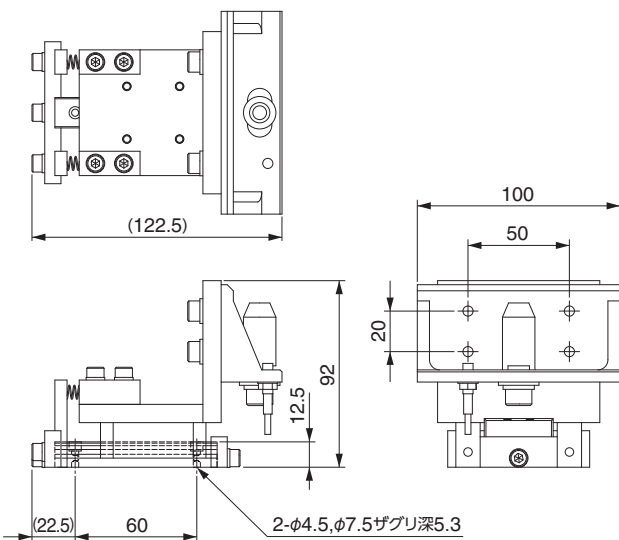
▶ ステーション側



自動交換用ハンガー

注文コードNo.	072601 P
型 式	HSAL
標準価格	¥50,000 (税別)

- 重量: 1,300g ●可搬重量: ~ 10kg
- センサー付き (E2E-S05S12-WC-C1)
- センサーはハンガーツール取付ボルトで検知します



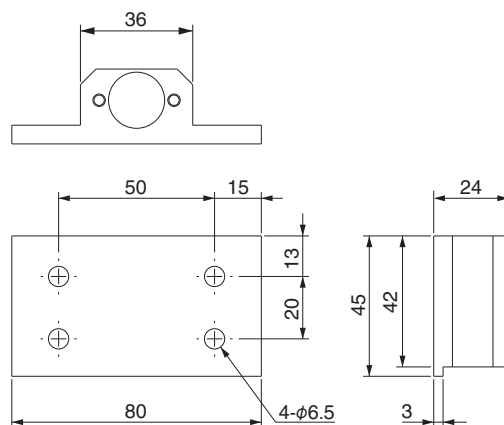
▶ ツール側



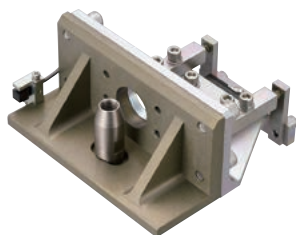
ハンガーツール

注文コードNo.	196533 P
型 式	TSA
標準価格	¥4,500 (税別)

- 重量: 99g ●可搬重量: ~ 10kg



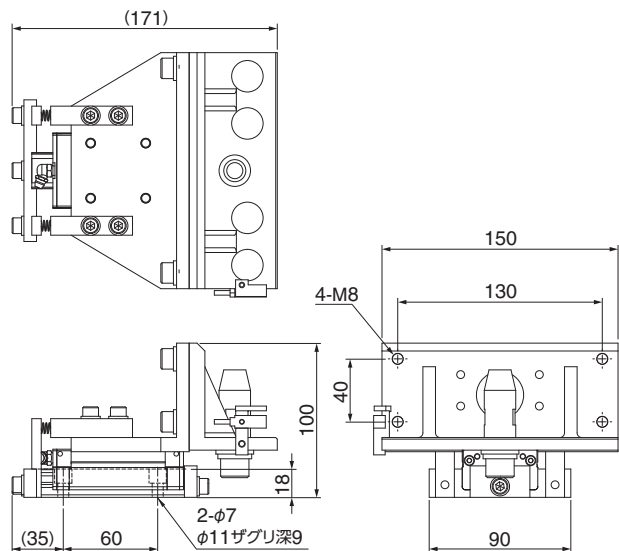
▶ ステーション側



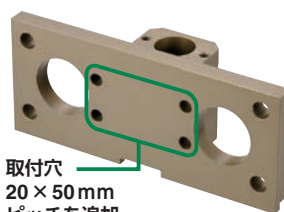
自動交換用ハンガー

注文コードNo.	072602 P
型 式	HLAL
標準価格	¥60,000 (税別)

- 重量: 2,800g ●可搬重量: ~ 35kg
- センサー付き (E2S-W21)
- センサーはハンガーツール取付ボルトで検知します



▶ ツール側

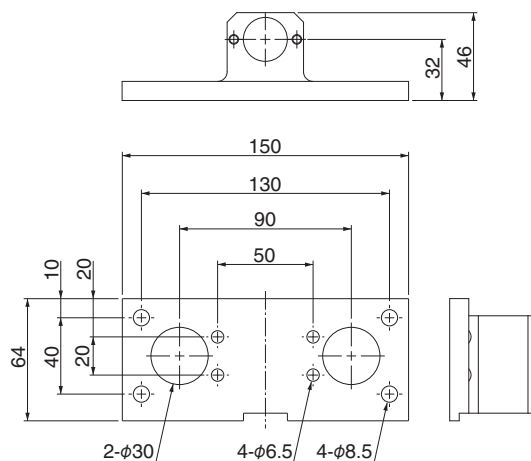


ハンガーツール

注文コードNo.	196656 P
型 式	TLA1
標準価格	¥8,800 (税別)

- 重量: 356g ●可搬重量: ~ 35kg

取付穴
20 × 50 mm
ピッチを追加





ネオチャックハンガー

ネオジムの磁力を利用し保持させるハンガーユニットです。

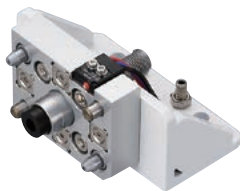
チャック自動交換用ハンガー
(ネオジム仕様)



スマートフォン等にて、QRコードから
商品の動画がご覧いただけます。

● こちらの商品は全てお届けに数日が必要です。詳しくは、「アインツオンラインショップ」または「弊社支店・営業所」にお問い合わせください。

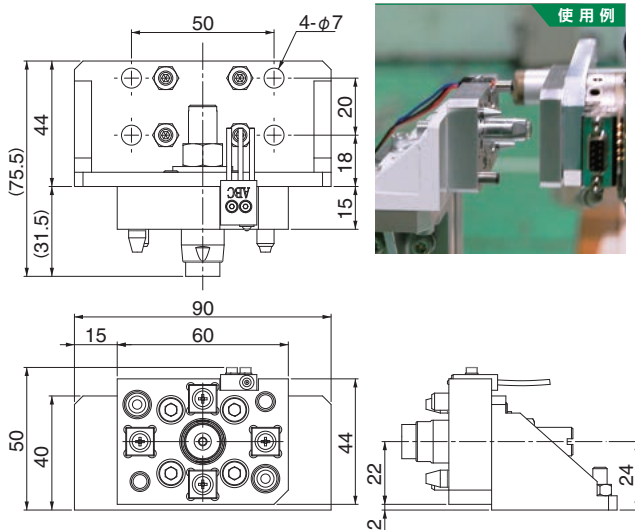
▶ ステーション側



ネオチャックハンガー (固定側)

注文コードNo.	072732 P
型 式	HNE-48
標準価格	¥29,000 (税別)

- 重量: 540g ● 可搬重量: ~1kg (9.8N)
- センサー付 (030317 D2JW-011-MD)
- 配線: 黒 (COM) 青 (NO) 赤 (NC)



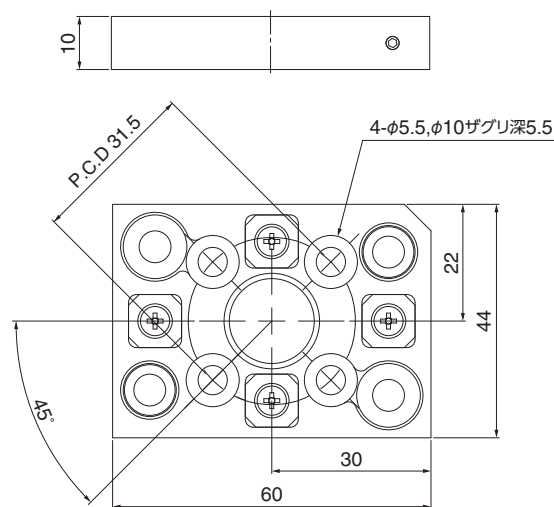
▶ ツール側



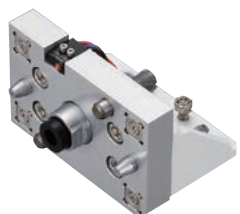
ネオチャックハンガー (ツール側)

注文コードNo.	196636 P
型 式	TNE-48I
標準価格	¥15,500 (税別)

- 重量: 70g ● 可搬重量: ~1kg (9.8N)



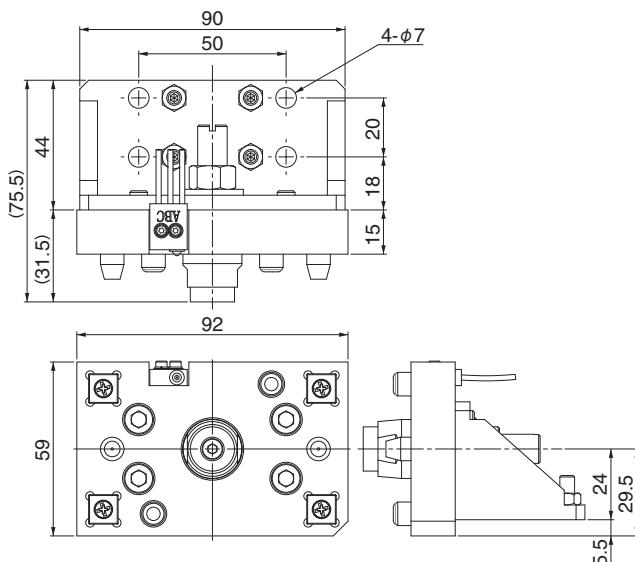
▶ ステーション側



ネオチャックハンガー (固定側)

注文コードNo.	072733 P
型 式	HNE-S
標準価格	¥30,000 (税別)

- 重量: 680g ● 可搬重量: ~1kg (9.8N)
- センサー付 (030317 D2JW-011-MD)
- 配線: 黒 (COM) 青 (NO) 赤 (NC)



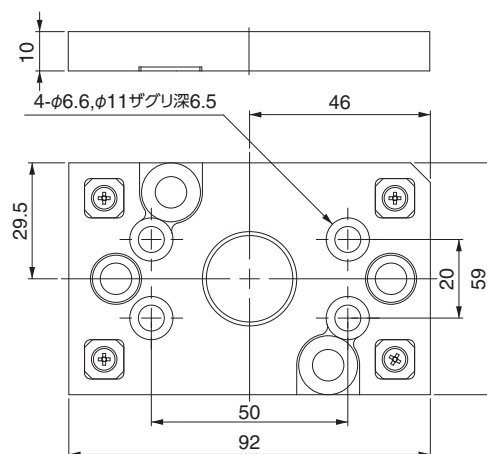
▶ ツール側



ネオチャックハンガー (ツール側)

注文コードNo.	196637 P
型 式	TNE-SI
標準価格	¥15,500 (税別)

- 重量: 140g ● 可搬重量: ~1kg (9.8N)



チャック交換

チャック
ワンタッチ
手動

ツール
チェンジャー

自動交換
システム

組 む

ミニ
シリンダー

ミニ
シリンダー用
アクセサリー

コンテナ
シリンダー

コンテナ
シリンダー用
アクセサリー

機能
チャック

クッション材

吸 着

吸着パッド

吸着金具

パッドin
パッド

エジェクター/
フィルター/
チェックバルブ

超小型成形品用
パーツ

真空発生
ユニット

切 る

エアニッパー
(小型・中型)

エアニッパー
(大型)

フレーム・モジュール

ジャンブル
ジム

レッツ
ジョイント

レッツSUS

基礎
アルミ材

自在
チャック

配管部品・センサー

配管部品

製品確認用
センサー

電源通信
IOユニット

軽量シリーズ

フレーム/吸着/
シリンダー/当座/
マニピュレーター

組付用ツール

工具 / 治具

ご案内

各種ご案内

ネオチャックハンガー

● こちらの商品は全てお届けに数日が必要です。詳しくは、「アインツオンラインショップ」または「弊社支店・営業所」にお問い合わせください。

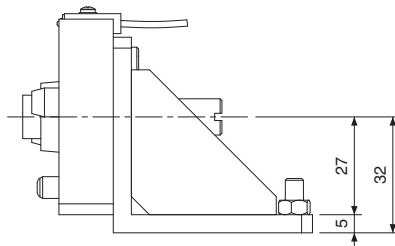
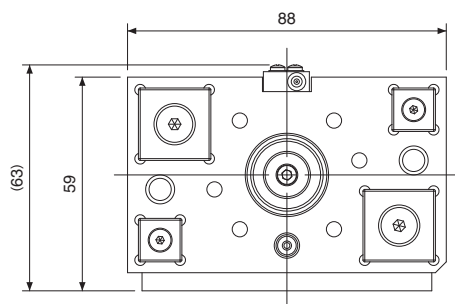
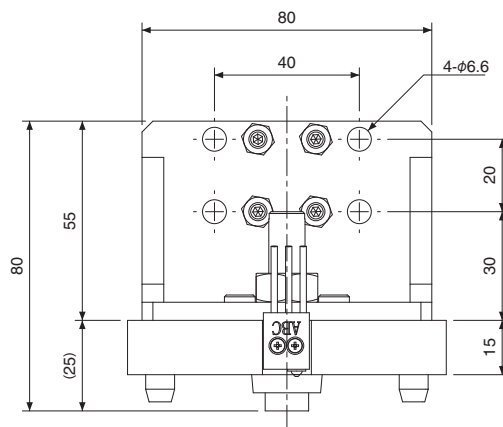
▶ ステーション側



ネオチャックハンガー・固定側

注文コードNo.	072811 P
型 式	HNE-SL
標準価格	¥39,000 (税別)

- 重量: 632g
- 可搬重量: ~ 1kg (9.8N)
- センサー付 (030317 D2JW-011-MD)
- 配線: 黒 (COM) 青 (NO) 赤 (NC)



▶ ツール側



ネオチャックハンガー・ツール側

注文コードNo.	196727 P
型 式	TNE-SLI
標準価格	¥18,000 (税別)

- 重量: 115g
- 可搬重量: ~ 1kg (9.8N)

