

QMCS

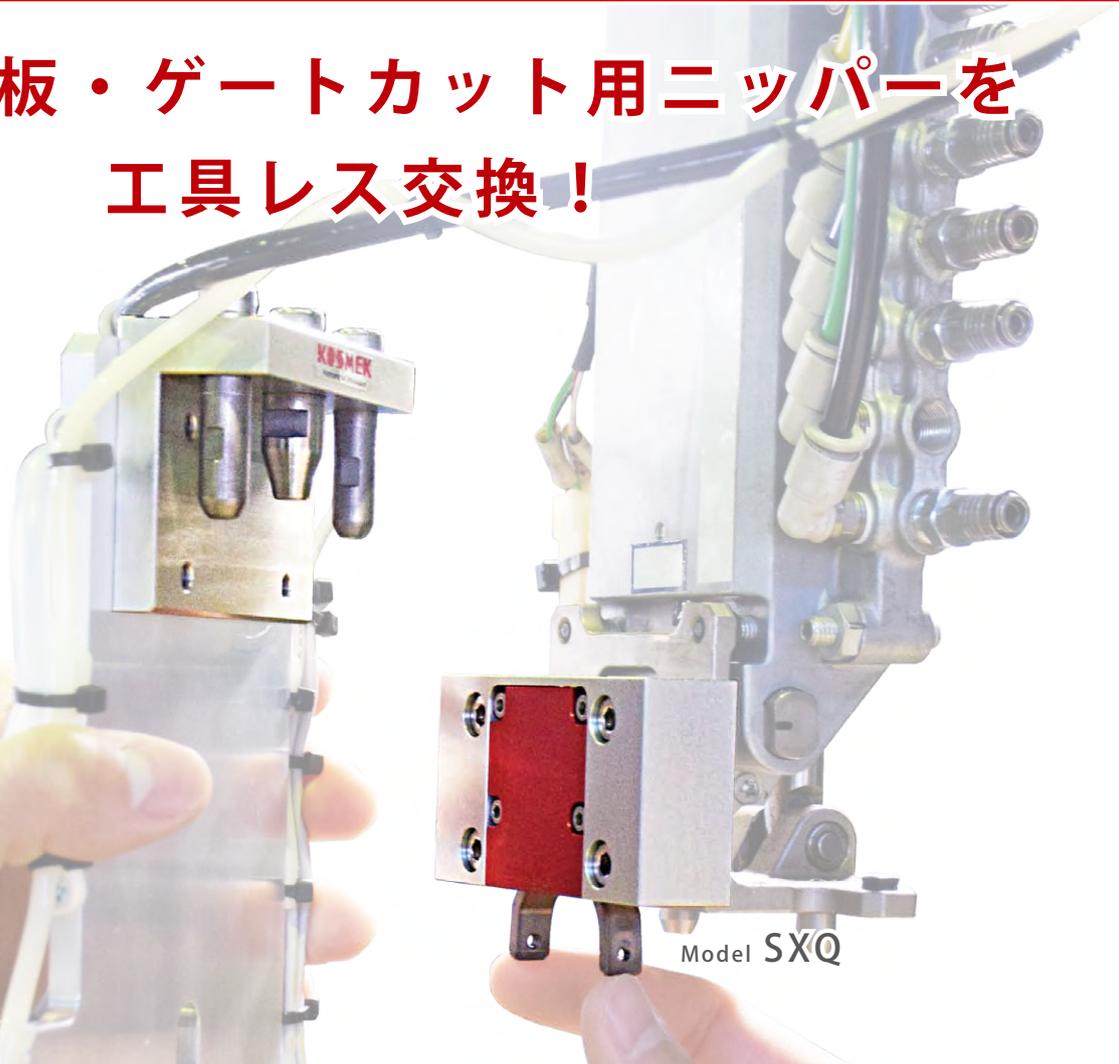
QUICK MOLD CHANGE SYSTEMS

New

成形品取出口ボット用

クイックチャックチェンジャー

チャック板・ゲートカット用ニッパーを
工具レス交換！



Model SXQ



ツールアダプタ

Model SXQ0150



マスターシリンダ

New

可搬質量 **15 kg** !

待望の追加ラインナップ！

Quick Chuck Changer

クイックチャック チェンジャー

Model SXQ



チャック板をワンタッチ・工具レス交換で、段取時間短縮

取出口ロボット用に特化したクイックチャックチェンジャー誕生

PAT.P.

● 導入事例

チャック板の交換に

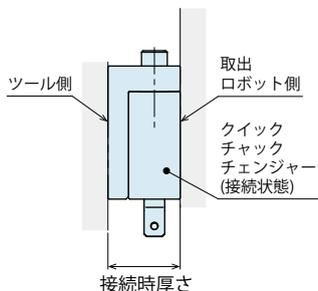


ゲートカット用ニッパーの交換に



ラインナップ

可搬質量：5kgと15kg
の2種類！

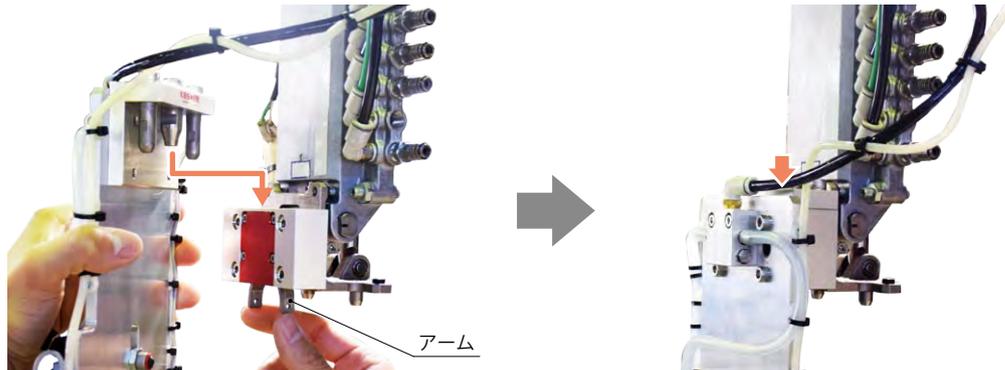


	SXQ0030	SXQ0150
形式	 ツールアダプタ マスターシリンダ	 ツールアダプタ マスターシリンダ
可搬質量	~ 5 kg	~ 15 kg
製品質量 (接続状態)	350 g	500 g
接続時厚さ	28 mm	30 mm
接続解除方法	ロック解除の保持機能なし	ロック解除の保持機能あり
接続方法	マスターシリンダに、ツールアダプタを押し込んで接続可能	
取出口ロボットへの取付寸法	共通 ^{※1} スター精機製、YUSHIN 製の取出口ロボットへの取付寸法を選択可能 ^{※2}	

※1.ただし、異なる形式のマスターシリンダとツールアダプタを接続することはできません。

※2.その他の取出口ロボットへは、取出口ロボットとチェンジャーの間に変換プレートを製作いただき、取付ください。

特長



**取出口ロボット先端へ
チャック板を押し込みます。**

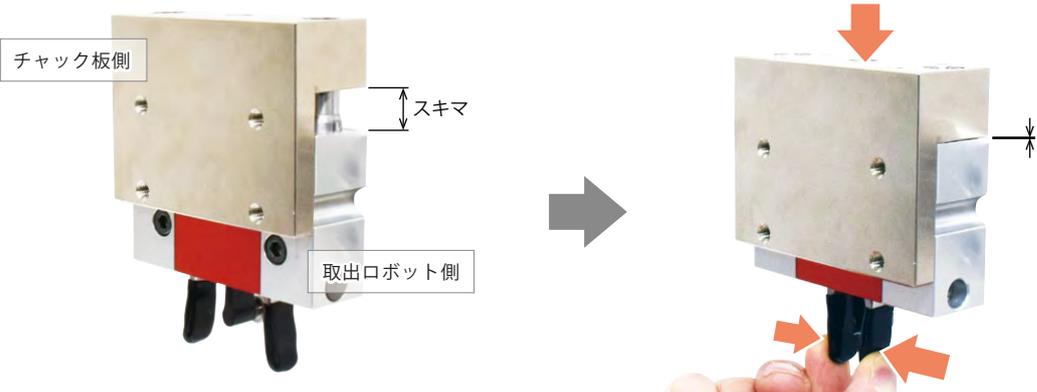
※ 接続時に、アームをつまむ必要はありません。
チャック板を両手で持って、接続が可能です。

**工具レスで、ワンタッチ
接続完了です。**

工具不要で、交換時間が短くなります。
工具を取りに行ったり、探す無駄がなくなります。

※ SXQ0030/SXQ0150 共通の内容です。

▼ または ▼



**取出口ロボット先端へ
チャック板を載せます。**

**アームをつまむことにより、
チャック板の自重で、接続完了です。**

※ SXQ0030/SXQ0150 共通の内容です。

● 特長

位置決め機能付

位置再現精度
0.05mm^{※1}

※1. SXQ0150(可搬質量:15kg)は、
位置再現精度:0.1mmとなります。

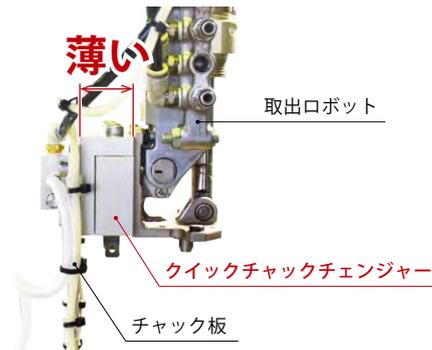
・チャック板やゲートカット
用ニッパーの取付位置の
微調整不要

・取出口ボットの
ティーチング補正不要

段取時間
大幅短縮!

一部の取出口ロボットへは
直接取付が可能

変換プレート不要で、
チェンジャー部の厚さを最小限に抑えます。

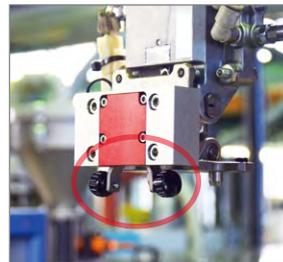


● 特長: SXQ0030 (可搬質量: 5kg)

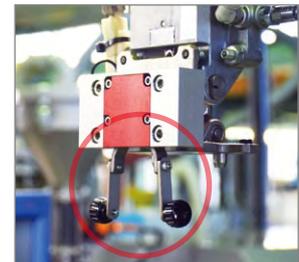
リリースアームを使いやすく
カスタマイズが可能^{※2}

チャック板の形状により、リリースアームに手が届きにくい場合でも、サービススタップにアタッチメントを取付け、使いやすくカスタマイズが可能です。
(アタッチメントの取付は客先施工範囲となります。)

※2. SXQ0030(可搬質量: 5kg) のみの機能となります。



例1) アームに厚みを持たせ、
押しやすく改善



例2) アームを延長し、
手が届きやすく改善

● 特長: SXQ0150 (可搬質量: 15kg)

安全に配慮し、両手で、
チャック板の取り外しが可能^{※3}

インタロックレバーにより、チェンジャーのロック解除状態を保持できることで、大型・高重量のチャック板でも、両手でチャック板を持って、取り外しが可能となり、安全です。



インタロックレバーを持ち上げながら、リリースアームをつまむことで、
ロック解除状態を保持できます。

アーム部にコーティングし
掴みやすいアームを実現^{※3}

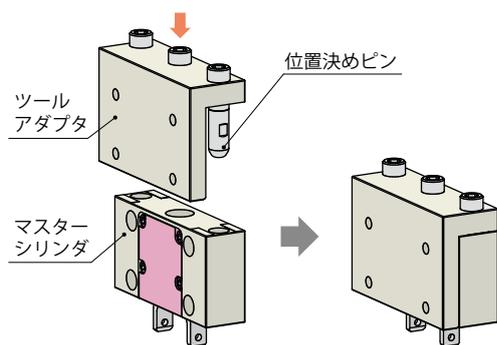
人間工学に基づいた独自のアーム形状に、
コーティングを施すことで、掴みやすく滑らない
アーム形状を実現しています。

※3. SXQ0150(可搬質量: 15kg) のみの機能となります。



● 動作説明：SXQ0030 (可搬質量：5kg)

接続手順

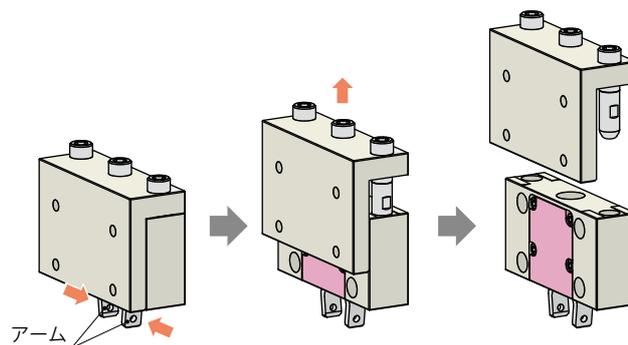


- ① ツールアダプタを位置決めピンに沿って押し込みます。
- ② 接続完了です。

または

- ①-1 ツールアダプタをマスターシリンダに載せた後、アームをつまみます。
- ①-2 ツールアダプタがマスターシリンダ上に載ったことを確認し、アームを離します。

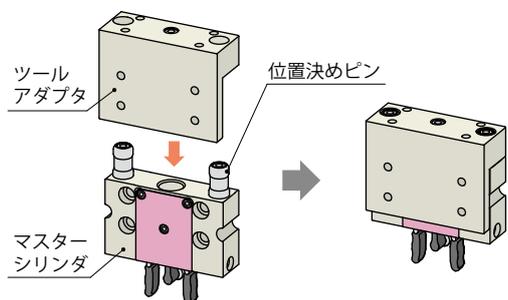
接続解除手順



- ① アームを指でつまみます。
- ② アームをつまんだ状態でツールアダプタを引き抜きます。
- ③ 接続解除完了です。

● 動作説明：SXQ0150 (可搬質量：15kg)

接続手順



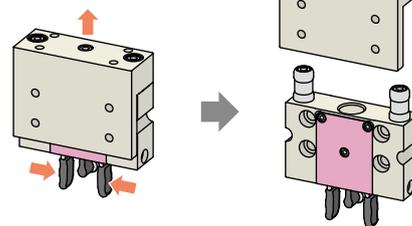
- ① ツールアダプタを位置決めピンに沿って押し込みます。
- ② 接続完了です。

または

- ①-1 ツールアダプタをマスターシリンダに載せた後、アームをつまみます。
- ①-2 ツールアダプタがマスターシリンダ上に載ったことを確認し、アームを離します。

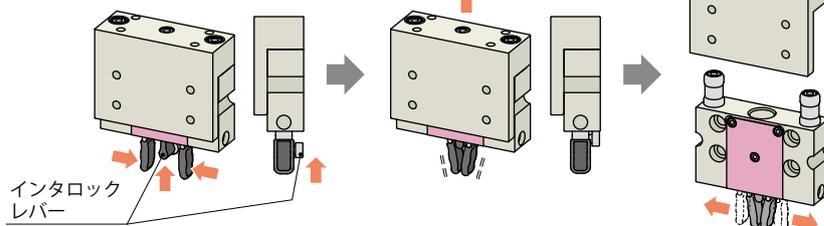
接続解除手順

【チャック板を片手で持つ場合】



- ① アームをつまんだ状態でツールアダプタを引き抜きます。
- ② 接続解除完了です。

【チャック板を両手で持つ場合】



- ① インタロックレバーを持ち上げながら、アームをつまみます。
- ② アームが閉じた状態で保持されていることを確認し、ツールアダプタを引き抜きます。
- ③ 接続解除完了です。(引き抜くと同時にアームが開きます。)

注意事項

1. インタロックレバーは、チャック板が重量物で片手で接続解除できない場合のみ使用ください。また、一度アームを閉じた状態で保持した場合は、ツールアダプタを引抜き、必ず接続を解除してください。アームが閉じた状態では、ロックされていません。ロックされていない状態で使用すると、取出口ポットの動作によって、ツールアダプタとマスターシリンダの接続が解除される恐れがあり、非常に危険です。

● 形式表示

マスターシリンダ



ツールアダプタ



SXQ **003** **0** - **M** **Y**

1 2 3 4

SXQ **003** **0** - **T** **Y**

1 2 3 4

1 可搬質量

003 : ~ 5 kg

015 : ~ 15 kg

2 デザイン No.

0 : 製品のバージョン情報です。

3 分類

M : マスターシリンダ

T : ツールアダプタ

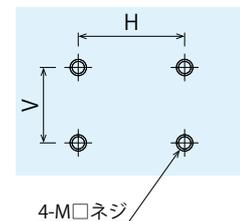
4 対応取出口ボット^{※1}

S : スター精機製取出口ボット (取合: H 50mm × V 20mm、M6ネジ)

Y : YUSHIN製取出口ボット (取合: H 50mm × V 27mm、M5ネジ)

注意事項

※1. その他の取出口ボットへは、取出口ボットとチェンジャーの間に交換プレートが必要です。
交換プレートはアクセサリをご使用いただくか、設計寸法を参考に製作ください。



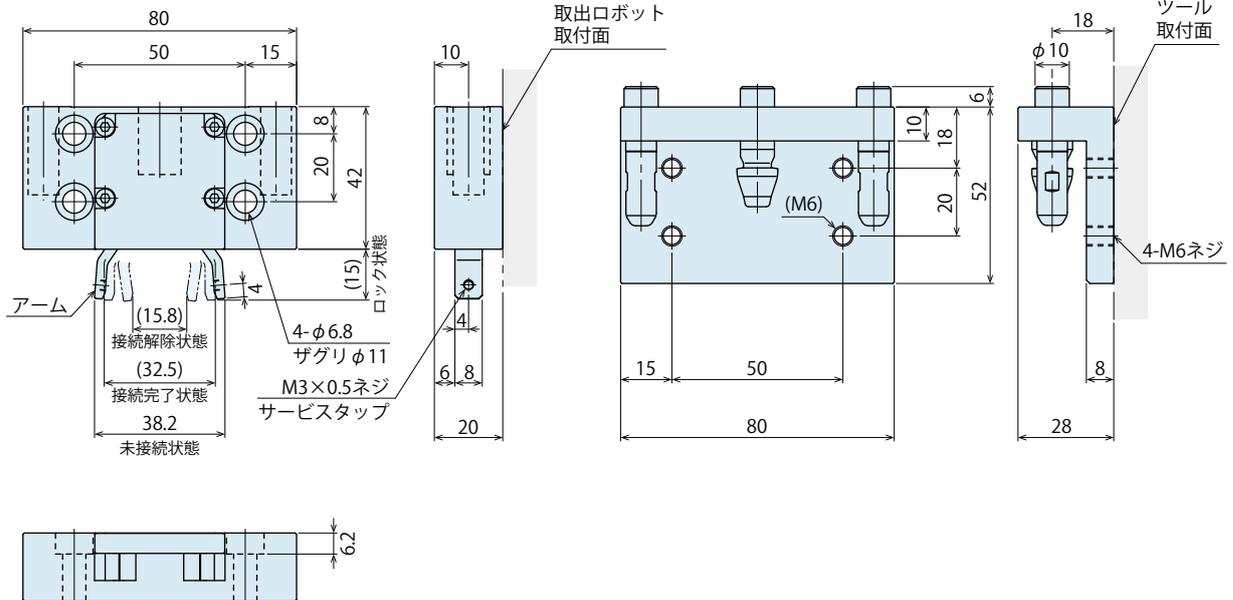
● 仕様

形式		SXQ0030	SXQ0150
可搬質量	kg	~ 5	~ 15
位置再現精度	mm	0.05	0.1
許容静的モーメント	曲げ方向 N・m	4	12
	ねじり方向 N・m	10	32
製品質量	マスター側 g	170	280
	ツール側 g	180	220
ロック解除力 (アーム部)	N	約 20	約 20
使用温度	℃	0 ~ 70	

● 外形寸法：SXQ0030 (可搬質量：5kg)

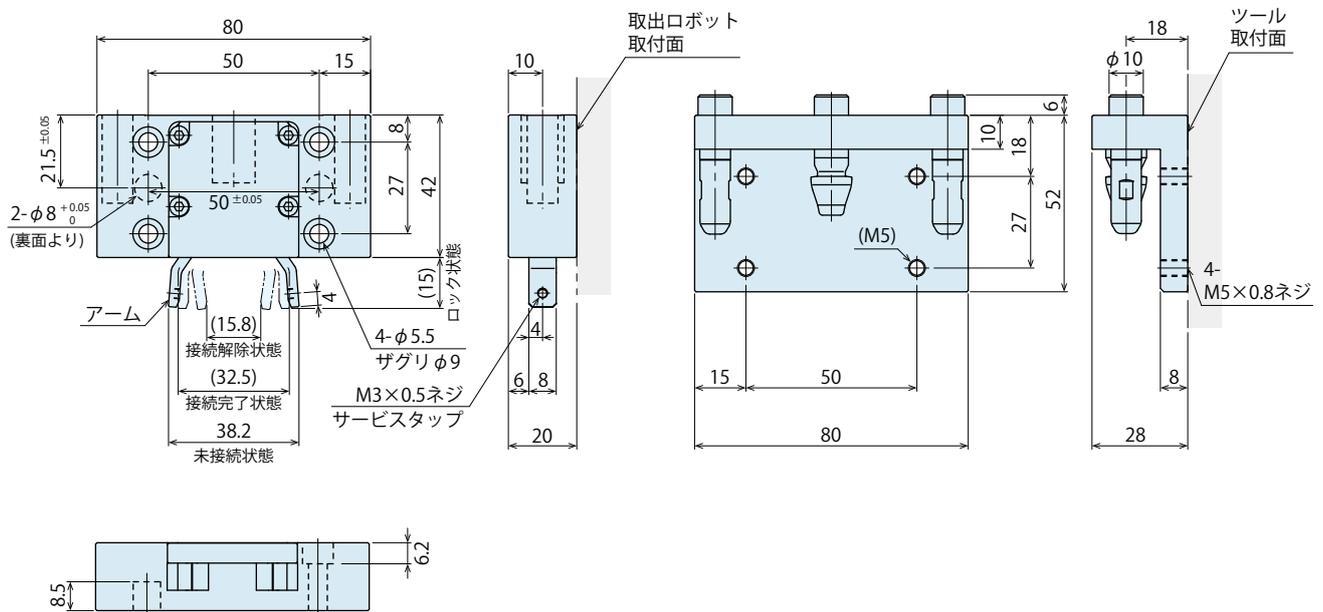
マスターシリンダ
形式：SXQ0030-MS

ツールアダプタ
形式：SXQ0030-TS



マスターシリンダ
形式：SXQ0030-MY

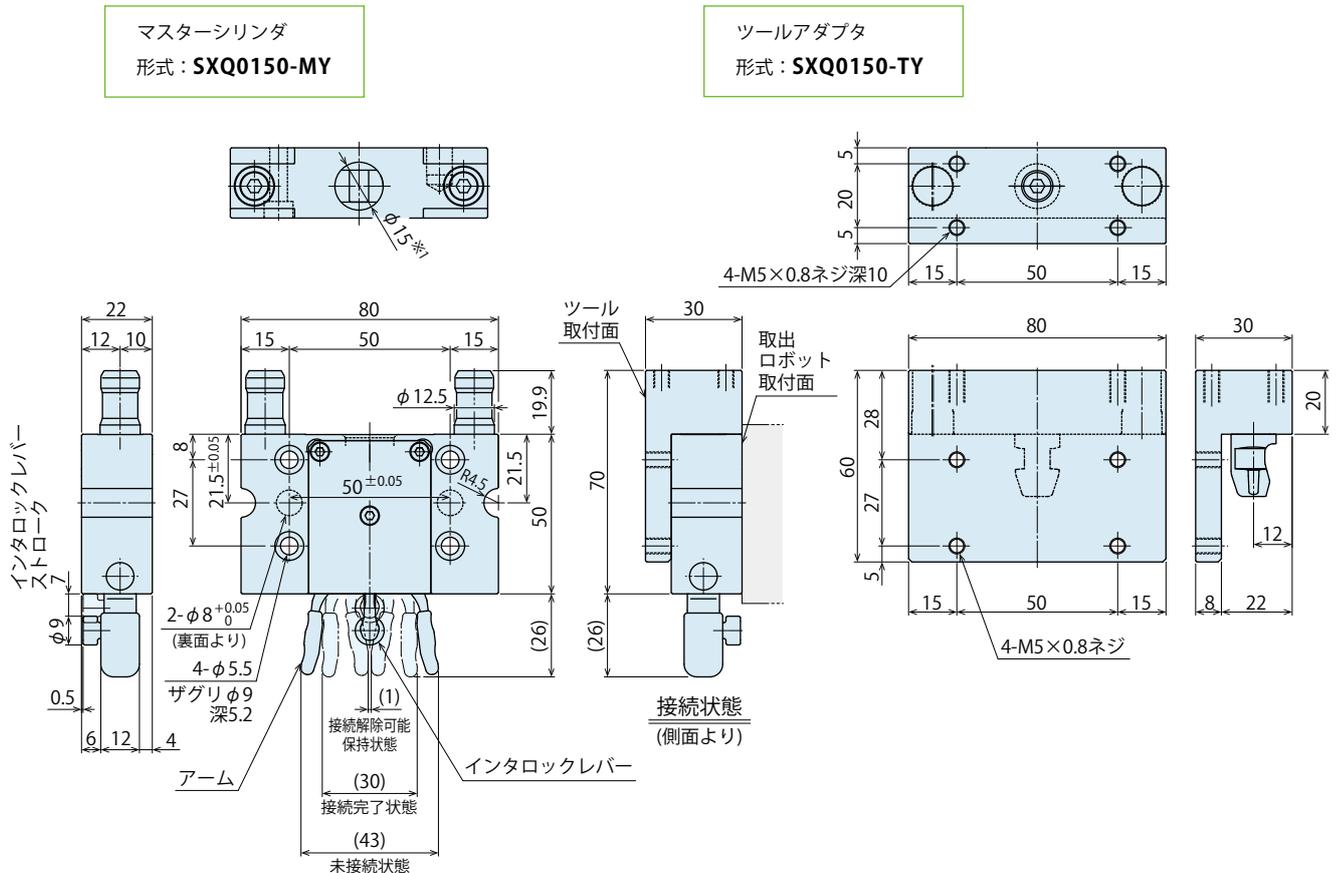
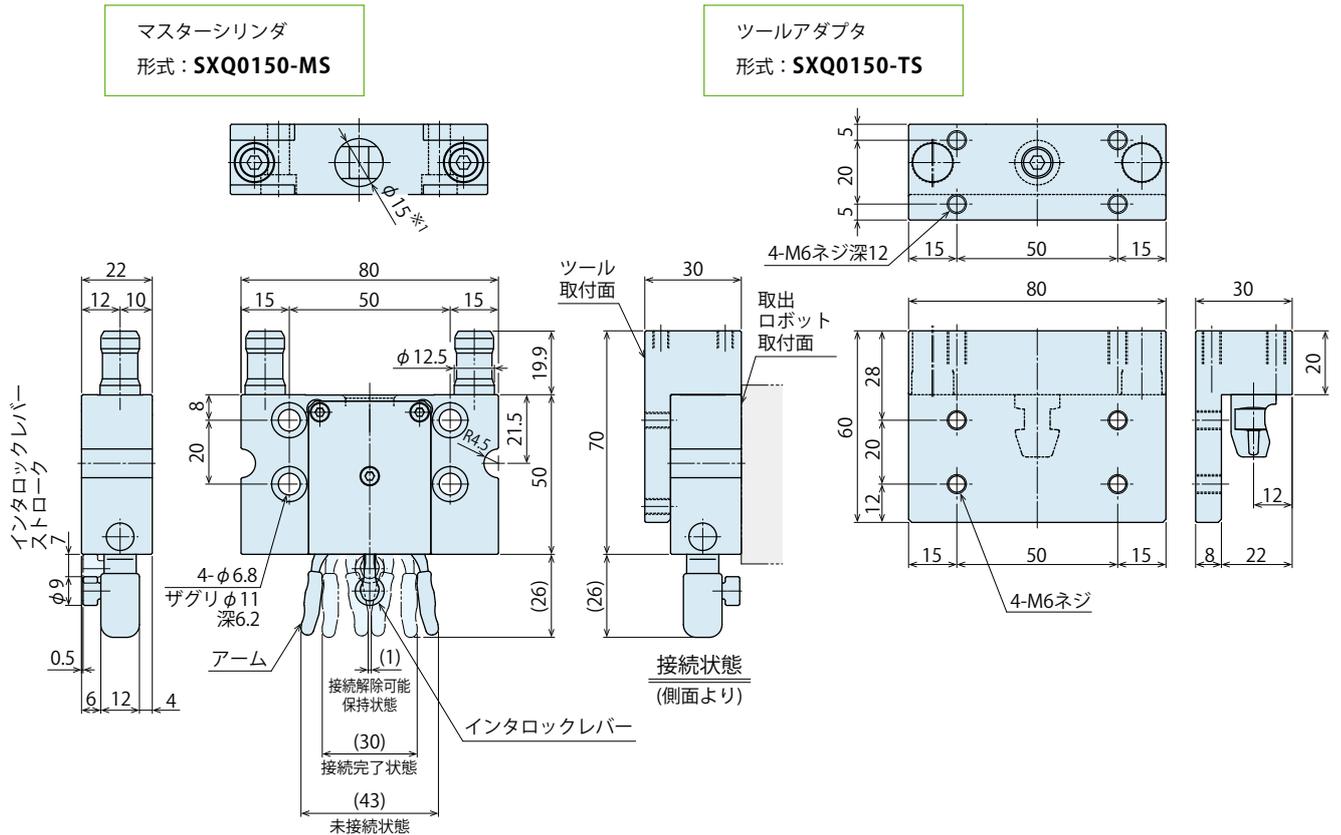
ツールアダプタ
形式：SXQ0030-TY



注意事項

1. ツールアダプタをマスターシリンダに押し込む、または、ツールアダプタをマスターシリンダに載せアームをつまみ、接続後にアームを離すことで、内部バネ力によりロック状態となります。
2. ロック動作時は、アーム間が狭くなりますので、手指等を挟まないように注意してください。

●外形寸法：SXQ0150 (可搬質量：15kg)



注意事項

1. ツールアダプタをマスターシリンダに押し込む、または、ツールアダプタをマスターシリンダに載せアームをつまみ、接続後にアームを離すことで、内部バネ力によりロック状態となります。
 2. インタロックレバーは、チャック板が重量物で片手で接続解除できない場合のみ使用ください。
また、一度アームを閉じた状態で保持した場合は、ツールアダプタを引抜き、必ず接続を解除してください。
アームが閉じた状態では、ロックされていません。ロックされていない状態で使用すると、取出口ボットの動作によって、ツールアダプタとマスターシリンダの接続が解除される恐れがあり、非常に危険です。
- ※1. マスターシリンダのφ15穴には指を入れないでください。内部ロック構造により、指を挟まれる恐れがあり危険です。

● アクセサリ：変換プレート

● 形式表示

マスターシリンダ用

ツールアダプタ用

SXQZ0 **H** **0** - **M** **S**

1 2 3 4

SXQZ0 **H** **0** - **T** **S**

1 2 3 4

1 対応取出口ボット

H : ハーモ製取出口ボット (取合: H 70mm × V 40mm、M6ネジ)

S : スター精機製取出口ボット (取合: H 130mm × V 40mm、M8ネジ)

Y : YUSHIN製取出口ボット (取合: H 80mm × V 40mm、M6ネジ)

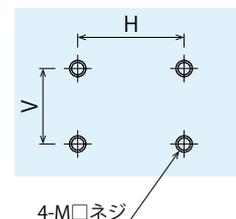
2 デザイン No.

0 : 製品のバージョン情報です。

3 分類

M : マスターシリンダ用

T : ツールアダプタ用



4 クイックチャックチェンジャー

S : スター精機製取出口ボット用 (取合: H 50mm × V 20mm、M6ネジ)
 (対応形式: SXQ0030-□S / SXQ0150-□S) (**1** **H** / **S** 選択時)

Y : YUSHIN製取出口ボット用 (取合: H 50mm × V 27mm、M5ネジ)
 (対応形式: SXQ0030-□Y / SXQ0150-□Y) (**1** **H** / **Y** 選択時)

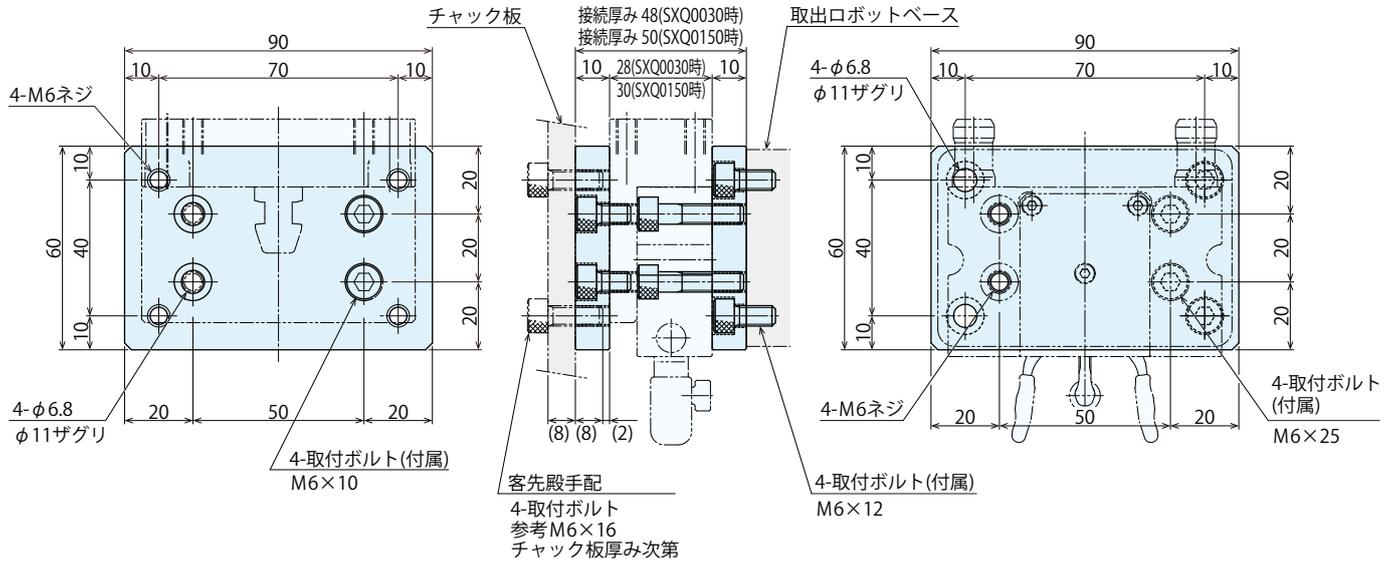
● 外形寸法

ツールアダプタ用
形式：SXQZ0H0-TS

質量：150g

マスターシリンダ用
形式：SXQZ0H0-MS

質量：150g

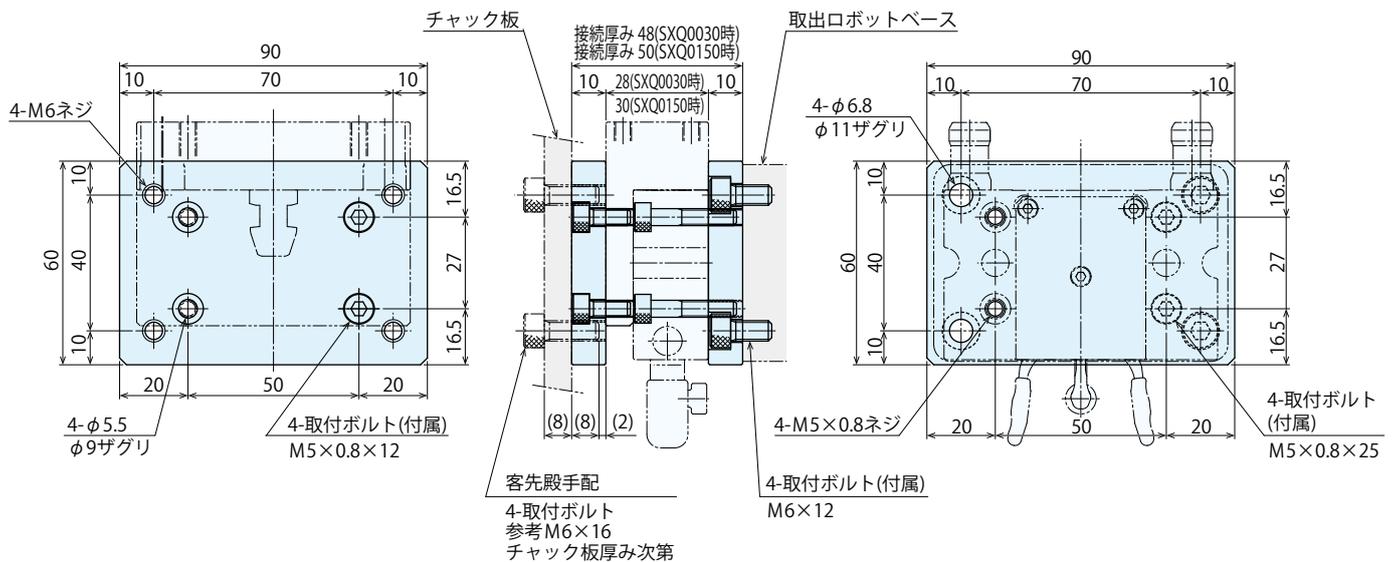


ツールアダプタ用
形式：SXQZ0H0-TY

質量：150g

マスターシリンダ用
形式：SXQZ0H0-MY

質量：150g



注意事項

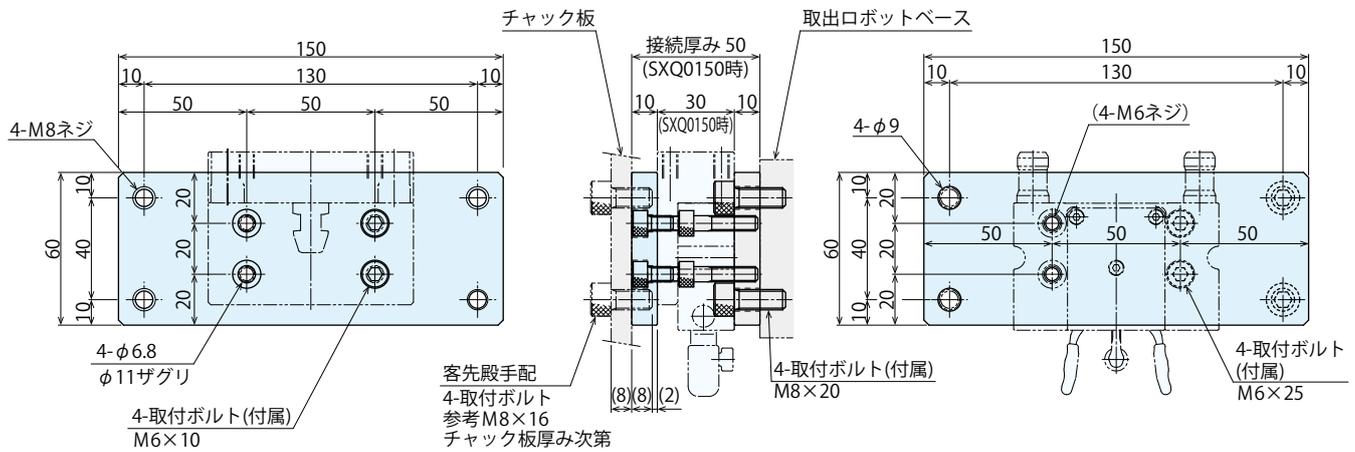
1. 材質：A2017, 表面処理：アルマイト

ツールアダプタ用
形式：SXQZ0S0-TS

質量：240g

マスターシリンダ用
形式：SXQZ0S0-MS

質量：240g

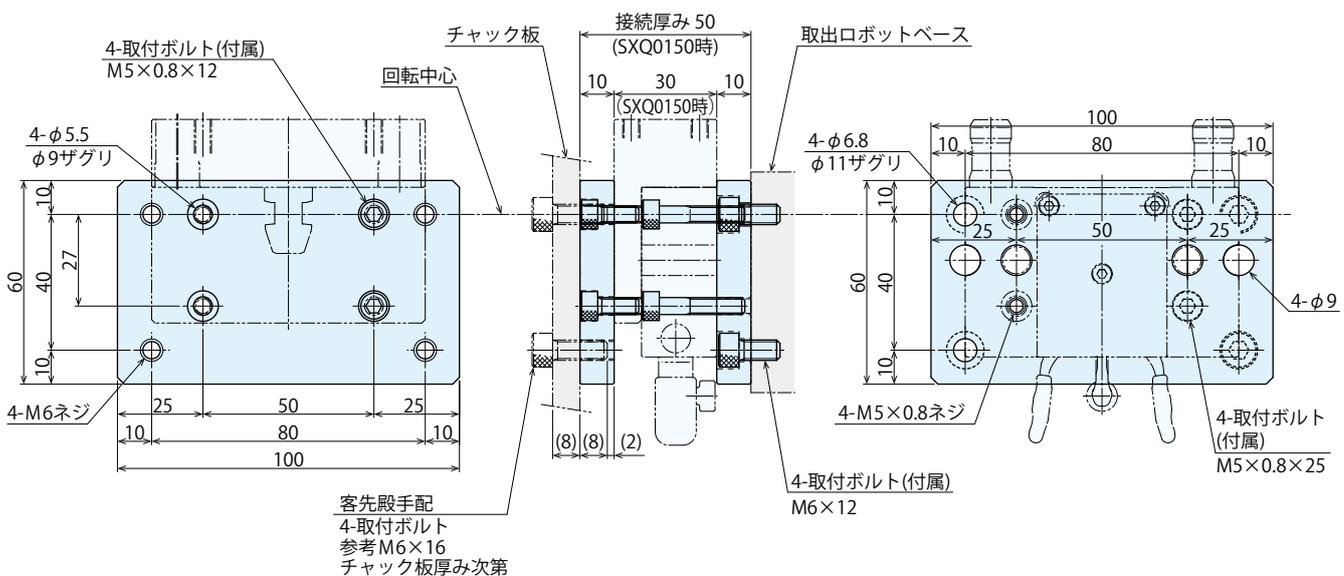


ツールアダプタ用
形式：SXQZ0Y0-TY

質量：160g

マスターシリンダ用
形式：SXQZ0Y0-MY

質量：160g

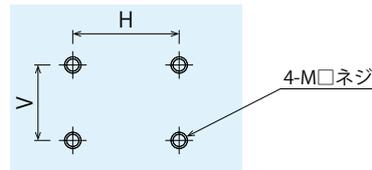


注意事項

1. 材質：A2017, 表面処理：アルマイト

● 変換プレート設計寸法

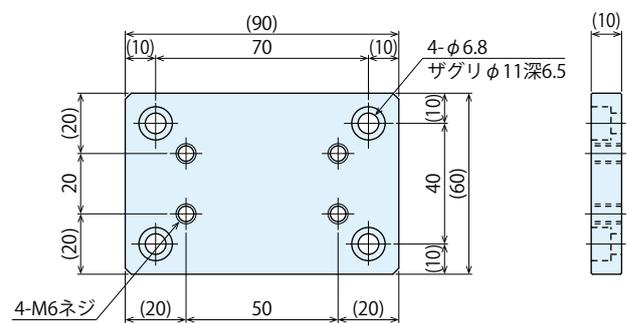
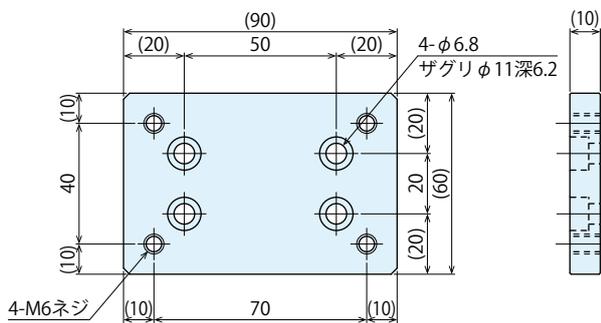
※()内寸法は参考寸法です。



取出口ボット側取合 : ハーモ製取出口ボット用 (取合 : H 70mm × V 40mm、M6ネジ)
クイックチャックチェンジャー側取合 : スター精機製取出口ボット用 (取合 : H 50mm × V 20mm、M6ネジ)

ツールアダプタ用
 対応形式 : SXQ0030-TS / SXQ0150-TS

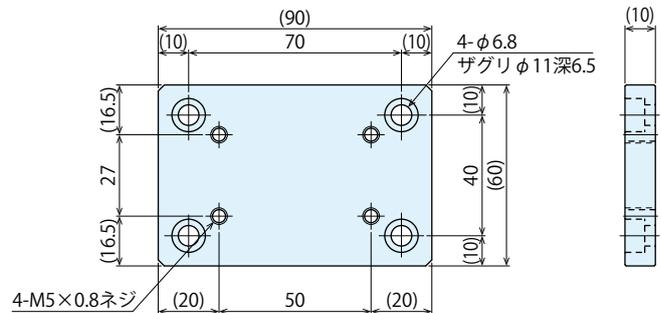
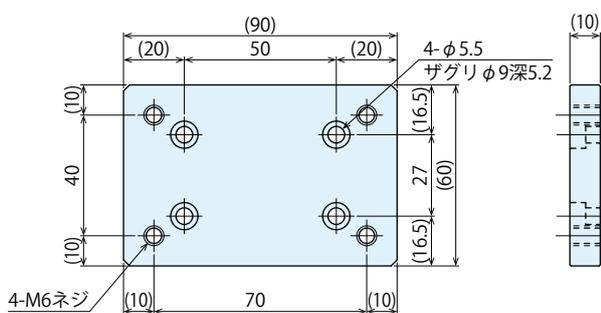
マスターシリンダ用
 対応形式 : SXQ0030-MS / SXQ0150-MS



取出口ボット側取合 : ハーモ製取出口ボット用 (取合 : H 70mm × V 40mm、M6ネジ)
クイックチャックチェンジャー側取合 : YUSHIN製取出口ボット用 (取合 : H 50mm × V 27mm、M5ネジ)

ツールアダプタ用
 対応形式 : SXQ0030-TY / SXQ0150-TY

マスターシリンダ用
 対応形式 : SXQ0030-MY / SXQ0150-MY



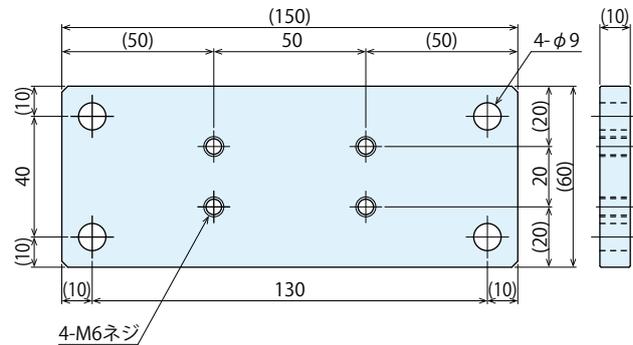
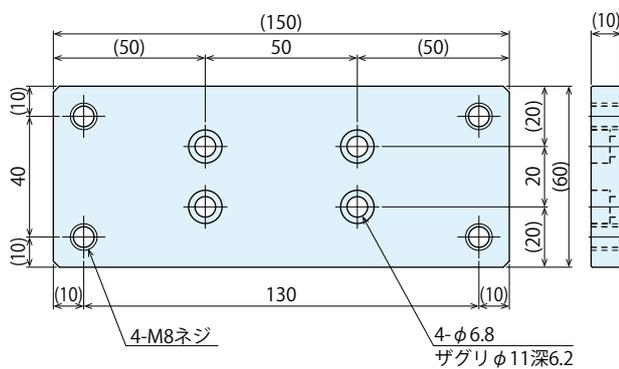
取出口ロボット側取合 : スター精機製取出口ロボット用 (取合: H 130mm × V 40mm、M8ネジ)
クイックチャックチェンジャー側取合 : スター精機製取出口ロボット用 (取合: H 50mm × V 20mm、M6ネジ)

ツールアダプタ用

対応形式: SXQ0030-TS / SXQ0150-TS

マスターシリンダ用

対応形式: SXQ0030-MS / SXQ0150-MS



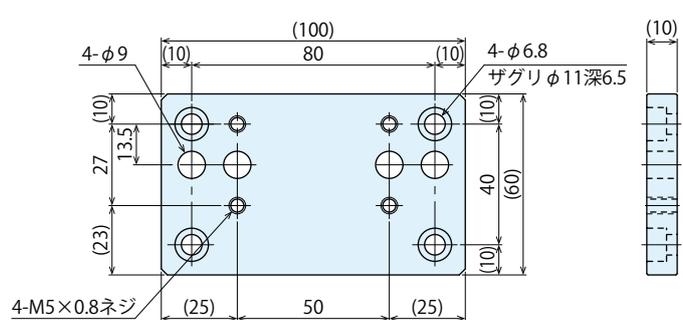
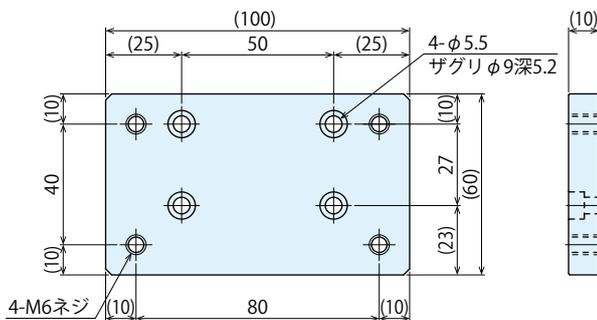
取出口ロボット側取合 : YUSHIN製取出口ロボット用 (取合: H 80mm × V 40mm、M6ネジ)
クイックチャックチェンジャー側取合 : YUSHIN製取出口ロボット用 (取合: H 50mm × V 27mm、M5ネジ)

ツールアダプタ用

対応形式: SXQ0030-TY / SXQ0150-TY

マスターシリンダ用

対応形式: SXQ0030-MY / SXQ0150-MY



● 注意事項

● 設計上の注意事項

- 1) 仕様の確認
 - 製品の仕様を確認の上、ご使用ください。
 - 本機器はツールアダプタをマスターシリンダに押し込む、または、ツールアダプタをマスターシリンダに載せアームをつまみ、接続後にアームを離すことで、内部バネ力によりロック状態となります。
- 2) マスターシリンダとツールアダプタの組合せについて
 - マスターシリンダとツールアダプタは下表の組合せで使用してください。

マスターシリンダ	ツールアダプタ
SXQ0030-MY	SXQ0030-TY
	SXQ0030-TS
SXQ0030-MS	SXQ0030-TY
	SXQ0030-TS
SXQ0150-MY	SXQ0150-TY
	SXQ0150-TS
SXQ0150-MS	SXQ0150-TY
	SXQ0150-TS

- 3) 許容静的モーメントについて
 - 許容静的モーメントは、曲げ方向モーメントおよび、ねじり方向モーメントのそれぞれの範囲内で使用してください。また、モーメントに対して余裕を持ったサイズを選定してください。

形式	曲げ方向モーメント	ねじり方向モーメント
SXQ0030	4 N・m	10 N・m
SXQ0150	12 N・m	32 N・m

- 4) チャック板交換（脱着）について
 - マスターシリンダとツールアダプタは位置決めピンに沿って接続させてください。
傾いたまま接続すると、位置決め部が破損し、位置再現精度が確保されない恐れがあります。
また、接続・接続解除時はクイックチャックチェンジャーの姿勢に注意して過大なモーメントを受けないようにしてください。

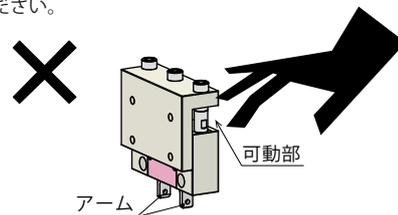
● 施工上の注意事項

- 1) マスターシリンダ / ツールアダプタの取付け、取外し
 - 取付ボルトは、下表のトルクで締付けてください。マスターシリンダ / ツールアダプタが傾かないようにボルトで均等に締付けてください。

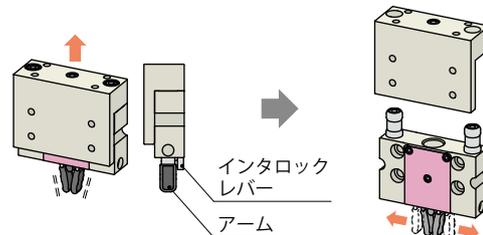
	形式	ボルト呼び	ボルト本数	締付トルク
マスターシリンダ	SXQ0030-MY	M5×0.8	4	6.3 N・m
	SXQ0030-MS	M6	4	10 N・m
	SXQ0150-MY	M5×0.8	4	6.3 N・m
	SXQ0150-MS	M6	4	10 N・m
ツールアダプタ	SXQ0030-TY	M5×0.8	4	6.3 N・m
	SXQ0030-TS	M6	4	10 N・m
	SXQ0150-TY	M5×0.8	4	6.3 N・m
	SXQ0150-TS	M6	4	10 N・m

● 取扱い上の注意事項

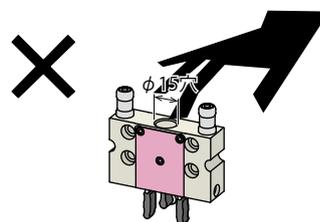
- 1) チャック板交換（脱着）時、チャック板の落下にご注意ください。
 - クイックチャックチェンジャーを接続解除する際は、必ずチャック板の落下防止措置がなされていることを確認してから行ってください。チャック板の破損や人身事故につながります。
- 2) 十分な知識と経験を持った人が取扱ってください。
 - 機械・装置の取扱い、メンテナンス等は、十分な知識と経験を持った人が行ってください。
- 3) 安全を確保するまでは、機器の取扱い、取外しを絶対に行わないでください。
 - ① 機械・装置の点検や整備は、被駆動物体の落下防止処置や暴走防止処置等がなされていることを確認してから行ってください。
 - ② 機器を取外すときは、上述の安全処置がとられていることの確認をしてから行ってください。
 - ③ 運転停止直後の機器の取外しは、機器の温度が上がっている場合がありますので、温度が下がってから行ってください。
 - ④ 機械・装置を再起動する場合は、ボルトや各部の異常がないか確認した後に行ってください。
- 4) 分解や改造はしないでください。
 - 分解や改造をされますと、保証期間内であっても保証ができなくなります。
- 5) ロック動作中は手指等を挟まないように注意してください。
 - ロック動作中は可動部に手を入れないでください。また、アーム間が狭くなりますので手指等を挟まないように注意してください。



- 6) SXQ0150のインタロックレバーは、チャック板が重量物で、片手で接続解除できない場合のみ使用ください。また、一度アームを閉じた状態で保持した場合は、ツールアダプタを引抜き、必ず接続を解除してください。アームが閉じた状態では、ロックされていません。ロックされていない状態で使用すると、取出口ボットの動作によって、ツールアダプタとマスターシリンダの接続が解除される恐れがあり、非常に危険です。



- 7) SXQ0150のマスターシリンダのφ15穴には指を入れないでください。内部ロック構造により、指を挟まれる恐れがあり危険です。



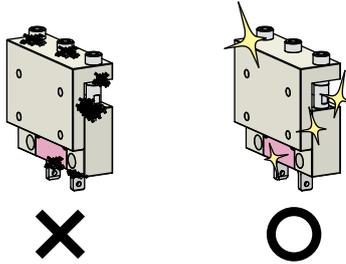
● 保守・点検

1) 機器の取外しの注意

- 機器を取外す時は、被駆動物体の落下防止処置や暴走防止処置等がなされていることを確認してから行ってください。
また、再起動する場合は、ボルトや各部の異常がないか確認した後に行ってください。

2) マスターシリンダ・ツールアダプタの清掃について

- マスターシリンダやツールアダプタに汚れや異物、粘性の高い物質が固着したまま使用すると、位置決め精度不良や動作不良の原因になります。



3) 取付ボルトに緩みがないか定期的に増し締め点検を行ってください。

4) 動作はスムーズで異音等がないか確認してください。

- 長期間放置した後、再起動する場合は正しく動作することを確認してください。

5) 製品を保管する場合は、直射日光・水分等から保護して冷暗所にて行ってください。

6) 定期的にグリスを塗布してください。

(初期出荷時使用グリス：NOK 製 STABURAGS NBU 8 EP 相当品)

7) オーバーホール・修理は当社にお申しつけください。

● 保証

1) 保証期間

- 製品の保証期間は、当社工場出荷後 1 年半、または使用開始後 1 年のうち短い方が適用されます。

2) 保証範囲

- 保証期間中に当社の責任によって故障や不適合を生じた場合は、その機器の故障部分の交換または、修理を当社の責任で行います。ただし、次の項目に該当するような製品の管理にかかわる故障などは、この保証の対象範囲から除外させていただきます。

- ① 決められた保守・点検が行われていない場合。
- ② 使用者側の判断により、不適合状態のまま使用され、これに起因する故障などの場合。
- ③ 使用者側の不適切な使用や取扱いによる場合。
(第三者の不当行為による破損なども含みます。)
- ④ 故障の原因が当社製品以外の事由による場合。
- ⑤ 当社が行った以外の改造や修理、また当社が了承・確認していない改造や修理に起因する場合。
- ⑥ その他、天災や災害に起因し、当社の責任でない場合。
- ⑦ 消耗や劣化に起因する部品費用または交換費用
(ゴム・プラスチック・シール材および一部の電装品など)

なお、製品の故障によって誘発される損害は、保証の対象範囲から除外させていただきます。

動画・2D/3DCADデータをみる >>>



SXQ0030(可搬質量：5kg)を
実際の取出口ロボットに取付けた
事例動画をホームページにて
公開中です。

https://www.kosmek.co.jp/php_file/video_products.php?id=114



SXQ0030(可搬質量：5kg)と
一般的なボルト止めによる
チャック板の交換時間を比較
した動画をホームページにて
公開中です。

https://www.kosmek.co.jp/php_file/video_products.php?id=164



SXQ0150(可搬質量：15kg)の
動作と安全性を分かりやすく
解説した動画をホームページ
にて公開中です。

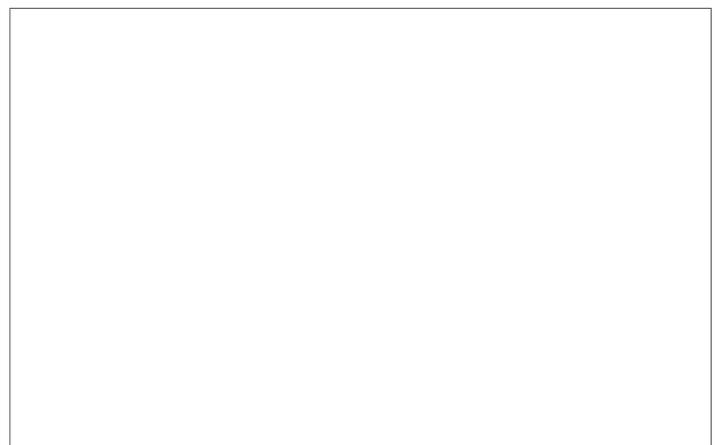
https://www.kosmek.co.jp/php_file/video_products.php?id=148



株式会社 コスメック ▶ <https://www.kosmek.co.jp/>

本 社 兵庫県神戸市西区室谷2丁目1番5号
〒651-2241 TEL.078-991-5115 FAX.078-991-8787

関東営業所	埼玉県さいたま市北区大成町4丁目81番地 〒331-0815 TEL.048-652-8839 FAX.048-652-8828
西関東出張所	神奈川県厚木市旭町2丁目2-26レジデンステラ101 〒243-0014 TEL.048-652-8839 FAX.048-652-8828
中部営業所	愛知県安城市美園町2丁目10番地1 〒446-0076 TEL.0566-74-8778 FAX.0566-74-8808
九州営業所	福岡県福岡市博多区上牟田1丁目8-10-101 〒812-0006 TEL.092-433-0424 FAX.092-433-0426
関西・海外営業	兵庫県神戸市西区室谷2丁目1番5号 〒651-2241 TEL.078-991-5115 FAX.078-991-8787
KOSMEK (USA) LTD.	650 Springer Drive, Lombard, IL 60148 USA TEL. +1-630-620-7650 FAX. +1-630-620-9015
KOSMEK USA Mexico Office	Av. Santa Fe 103, Int. 59, col. Santa Fe Juriquilla, Queretaro, QRO, 76230, Mexico TEL. +52-1-55-3044-9983
KOSMEK EUROPE GmbH	Schleppeplatz 2 9020 Klagenfurt am Wörthersee Austria TEL. +43-463-287587 FAX. +43-463-287587-20
考世美(上海)貿易有限公司	中国上海市浦东新区浦三路21弄55号银亿滨江中心601室 200125 TEL. +86-21-54253000 FAX. +86-21-54253709
KOSMEK LTD. - INDIA	4A/Old No:649, Ground Floor, 4th D cross, MM Layout, Kavalbyrasandra, RT Nagar, Bangalore -560032 India TEL. +91-9880561695
タイ事務所	67 Soi 58, RAMA 9 Rd., Phatthanakan, Suanluang, Bangkok 10250, Thailand TEL. +66-2-300-5132 FAX. +66-2-300-5133



- 記載以外の仕様および寸法については、別途お問い合わせください。
- このカタログの仕様は予告なしに変更することがあります。

