

# 5<sup>th</sup> AXIS<sup>®</sup>

Workholding Evolved.

VOLUME 3

バイス - 治具 - クイックチェンジシステム



52mmで効率を最大化

## ROCKLOCK™ QUICK CHANGE SYSTEM



セットアップと切り替え  
時間を短縮

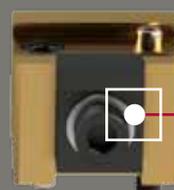
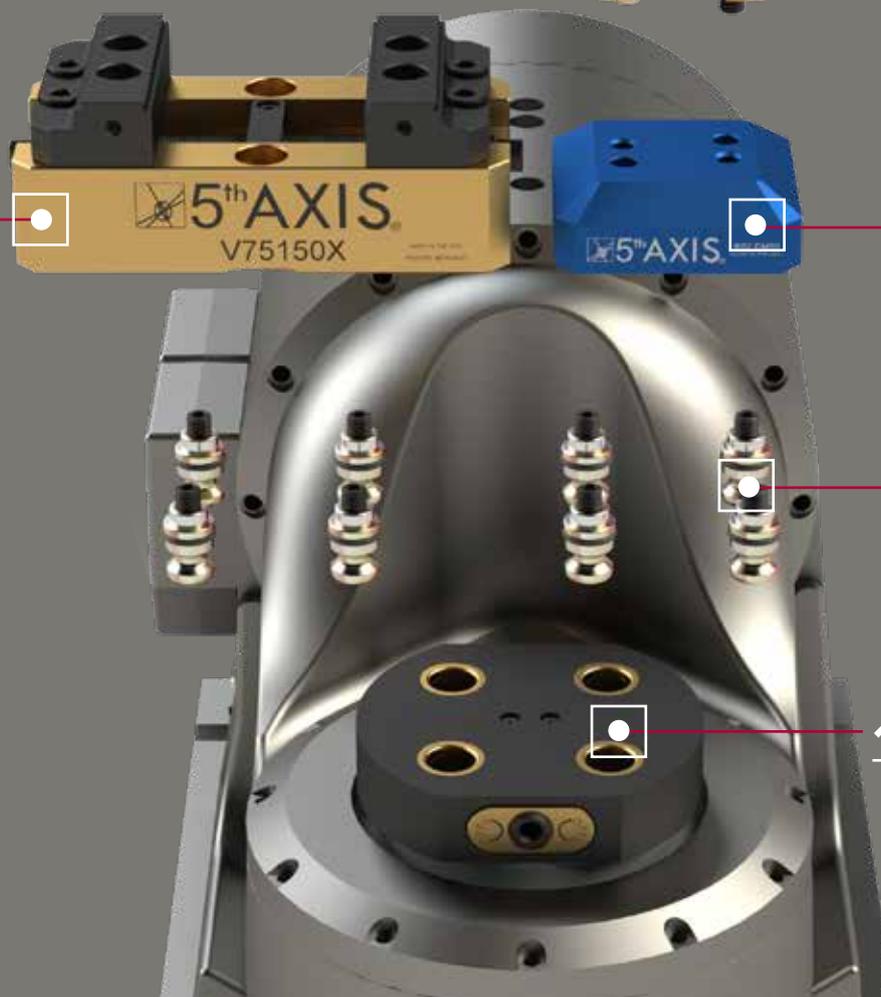


シンプルな  
モジュラーデザイン



3、4、5軸向け  
ソリューション

小型バイス



トップツールリング  
治具

アダプター



PS16F



ベース



**ROCKLOCK™**  
**QUICK CHANGE SYSTEM**

- 繰り返し精度±8μm 以内の再現性
- 業界標準の52mm プルスタッドピッチ
- スチールまたはアルミの 本体構造



52mmの  
プルスタッドピッチ



堅牢な単一の  
作動スクリュー



鋼製の位置決  
め機能



特許取得済みのフリーフロート設計により、4つのプルスタッドすべてに均等な力がかかります。他メーカーの52mm 4xプルスタッドシステムと互換性があります。プルスタッドを交換するだけで、他メーカーのベースプレートとプルスタッドが一致します。

## ダブルステーションバイス

型番	DV75150X-J1	DV75150X-J2	DV75150X-J3
			
サイズ	75mm x 150mm x 56mm	75mm x 150mm x 64mm	75mm x 150mm x 64mm
ジョー幅	75mm	75mm	75mm
ジョーセット	硬化鋼3ピースマスタージョーセット、セレーション付きダブテール	6061加工可能アルミジョーセット	1018加工可能スチールジョーセット
バイスタイプ	ダブルステーション	ダブルステーション	ダブルステーション
適合 ブルスタッド	4x PS16F (別売)	4x PS16F (別売)	4x PS16F (別売)
製品詳細	P.39参照	P.39参照	P.39参照

## セルフセンタリングバイス&amp;円筒形治具

型番	V75100X	V75150X	R52-CER40
			
サイズ	75mm x 100mm x 56mm	75mm x 150mm x 56mm	75mm x 75mm x 68mm
ジョー幅	75mm	75mm	標準ER40コレットナットを利用
治具	V75100X	V75150X	CER40
クランプ範囲	0 - 76.3mm	0 - 128.8mm	ER40コレットのみ
バイスタイプ	セルフセンタリング	セルフセンタリング	円筒形治具
適合 ブルスタッド	4x PS16F (別売)	4x PS16F (別売り)	4x PS16F (付属)
製品詳細	P.45参照	P.45参照	P.55参照

ダブルテール治具

型番	R52-DM12	R52-2DM12	R52-P12DM12
			
サイズ	75mm x 75mm x 51mm	75mm x 75mm x 51mm	126mm x 126mm x 134mm
治具	DM12	2x DM12	12x DM12
ワークサイズ	12mm-25mm	12mm-25mm	12mm-25mm
適合 ブルスタッド	4x PS16F (付属)	4x PS16F (付属)	4x PS16F (付属)
製品詳細	P.50参照	P.50参照	P.53参照

型番	R52-DM25	R52-P4DM25	R52-DM50
			
サイズ	75mm x 75mm x 55mm	Ø152mm x 65mm	75mm x 75mm x 63mm
治具	DM25	4x DM25	DM50
ワークサイズ	25mm-75mm	25mm-75mm	50mm以上
適合 ブルスタッド	4x PS16F (付属)	4x PS16F (付属)	4x PS16F (付属)
製品詳細	P.50参照	P.53参照	P.50参照

## ロープロファイルベース

型番	RL52A-4 RL52S-4	RL52A-4-96 RL52S-4-96	RL52A-4-TRT100
			
サイズ	Ø116mm x 25mm	Ø116mm x 25mm	Ø116mm x 25mm
サブカテゴリ	ロープロファイルベース	ロープロファイルベース	ロープロファイルベース
材質	アルミ(RL52A-4) または スチール(RL52S-4)	アルミ(RL52A-4-96) または スチール(RL52S-4-96)	アルミ(RL52A-4-TRT100)
取り付け	50mm-100mm の範囲内で M10の追加加工をして下さい	2x M10 SHCS @ 96mm	HAAS TRT 100
製品詳細	P.6参照	P.6参照	P.6参照

## ロープロファイルベースとイケール

型番	RL52A-44 RL52S-44	RL52A-4560 RL52S-4560	RL52A-A96	RL52A-T31
				
サイズ	103.5mm x 103.5mm x 25mm	122.0mm x 102.1mm x 25mm	124.0mm x 124.0mm x 25mm	Ø160mm x 167mm
サブカテゴリ	ロープロファイルベース	ロープロファイルベース	96mmから52mmへの 変換アダプター	96mmベースへ52mm イケールを搭載
材質	アルミ(RL52A-44) または スチール(RL52S-44)	アルミ(RL52A-4560) または スチール(RL52S-4560)	アルミ(RL52A-A96)	アルミ(RL52A-T31)
取り付け	2x SB1210 (付属)、 2x M12 @ Ø82mm 90°	4x M10 @ Ø116mm 60°	96mmピッチ、 PS20F 4本含む	96mmピッチ、 PS20F 4本含む
製品詳細	P.7参照	P.7参照	P.8参照	P.8参照

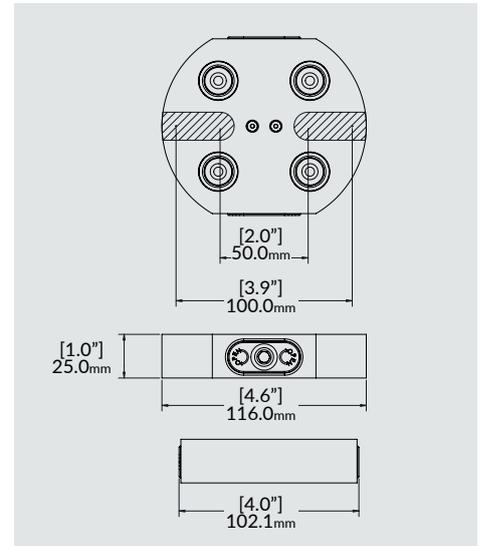
## RL52A-4 / RL52S-4



**サイズ:** Ø116mm x 25mm  
**ボルトのパターン:** 50mm-100mmの範囲内でM10の追加工をして下さい  
**材質:**  
 アルミ (RL52A-4)  
 スチール (RL52S-4)

この円形RockLockアダプタは、小中型のロータリーテーブルおよびトラニオンユニット用となり、50mm - 100mm の範囲でボルト止めができます。

繰り返し精度 ± 8 μm



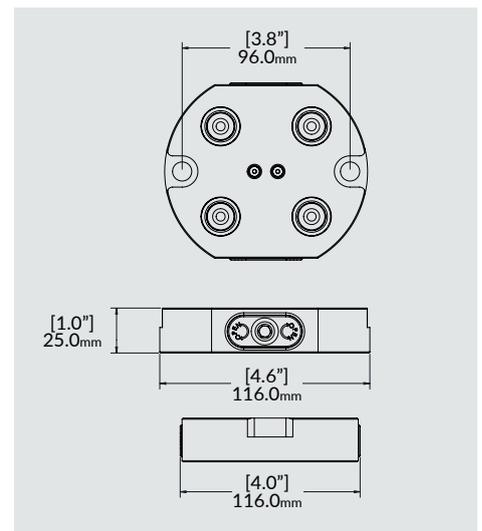
## RL52A-4-96 / RL52S-4-96



**サイズ:** Ø116mm x 25mm  
**ボルトパターン:**  
 2x M10 SHCS @ 96mm  
**材質:**  
 アルミ (RL52A-4-96)  
 スチール (RL52S-4-96)

この円形RockLockアダプタは小中型のロータリーテーブルおよびトラニオンユニット用となり、96mmピッチのボルト穴が施されています。

繰り返し精度 ± 8 μm

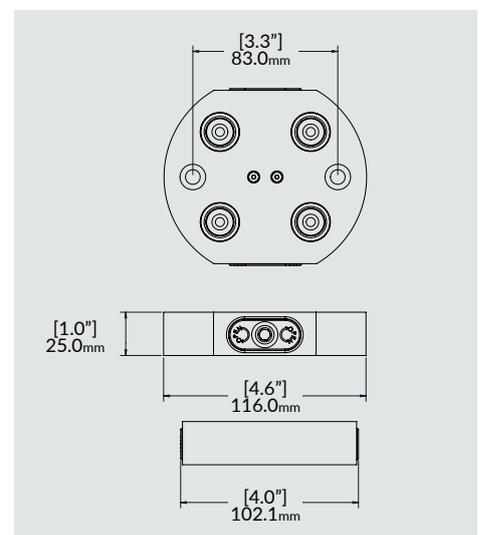


## RL52A-4-TRT100 **サイズ:** Ø116mm x 25mm **ボルトパターン:** 2x 5/16" @ 82.98mm **材質:** アルミ (RL52A-4-TRT100)



この円形RockLockアダプタはハース製品のTRT100トラニオンユニット用となります。

繰り返し精度 ± 8 μm



## RL52A-44 / RL52S-44

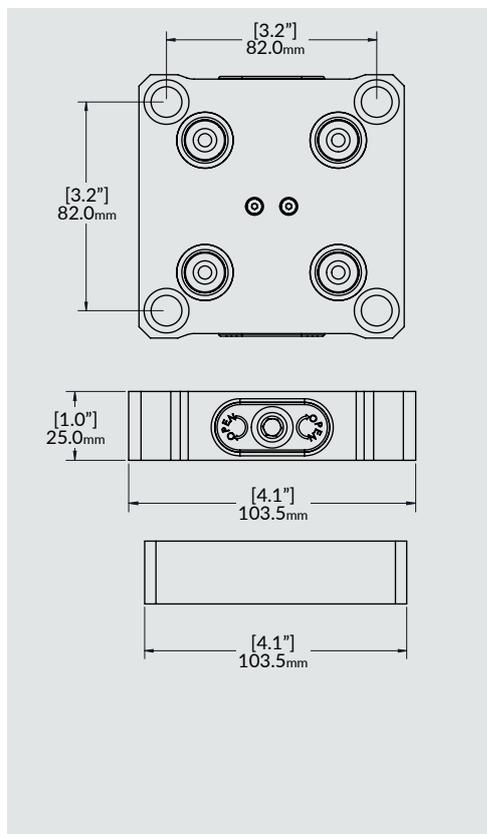


**サイズ:** 103.5mm x 103.5mm x 25mm  
**ピッチ:** 2x SB1210 (付属)、  
 2x M12 or 1/2" @ Ø82mm 90°  
 穴径 Ø12.02mm  
**材質:**  
 アルミ (RL52A-44)  
 スチール (RL52S-44)

この正方形のロープロファイルアダプタは、カスタム・イケール用に設計されています。

位置決め用のショルダーボルト (SB1210) 2本が付属。

繰り返し精度 ± 8 μm



## RL52A-4560 / RL52S-4560

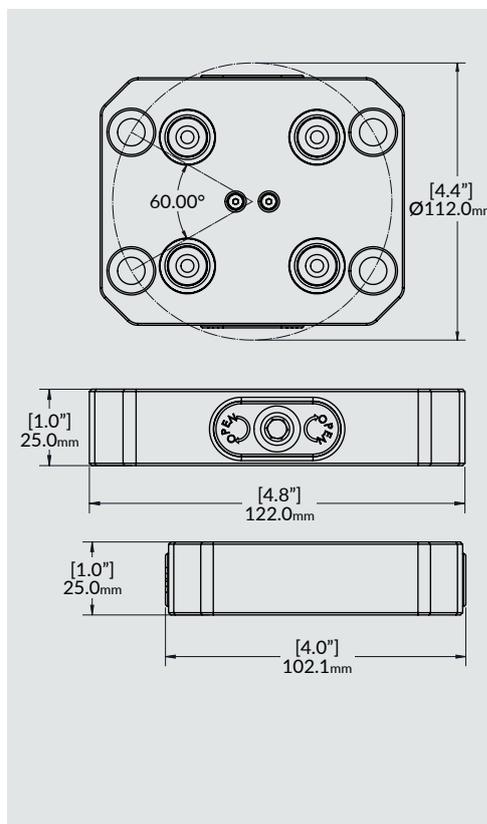


**サイズ:** 122.0mm x 102.1mm x 25.0mm  
**ピッチ:** 4x M10 @ Ø116mm  
**材質:**  
 アルミ (RL52A-4560)  
 スチール (RL52S-4560)

この長方形のロープロファイルアダプタは、小中型ロータリーテーブル用となり、60度Tスロット用穴加工が施されています。

最大のボルトサークル機能を実現するために、丸みを帯びたTスロットナット (14mm x M10) が2つ付属しています。

繰り返し精度 ± 8 μm



## RL52A-A96



**サイズ:** 124.0mm x 124.0mm x 25.0mm

**ボルトパターン:** 96mmのプルスタッドピッチと4つのPS20Fが付属

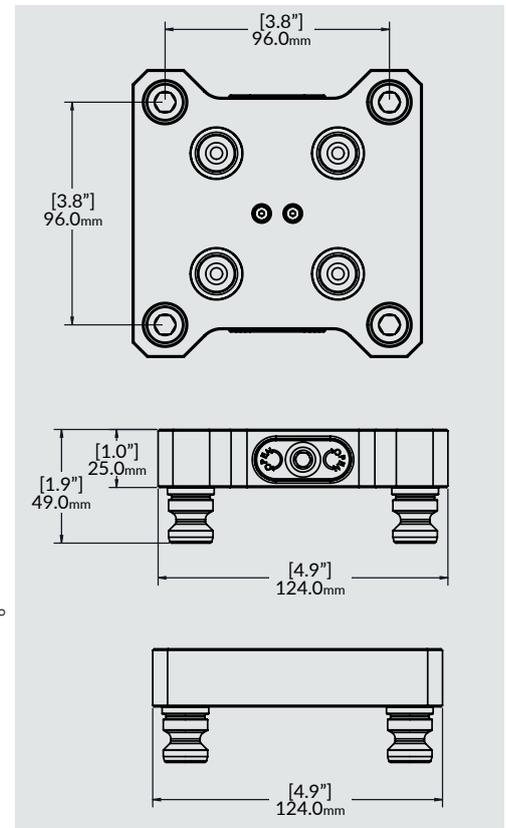
**材質:**  
アルミ (RL52A-A96)

RL52A-A96は、96mmと52mmのシステム間で迅速かつ簡単に交換することができます。

アダプターを96mm RockLockに付けることで、52mm トップツールリングを96mm RockLockに搭載できます。

ユニットには4x PS20Fと底面に96mm RockLockパターンが含まれており、RL96ベースに取り付けることができます。

繰り返し精度 ± 8 μm



## RL52A-T31



**サイズ:** Ø160mm X 167.0mm

**ピッチ:** 4x PS20Fが含まれます。

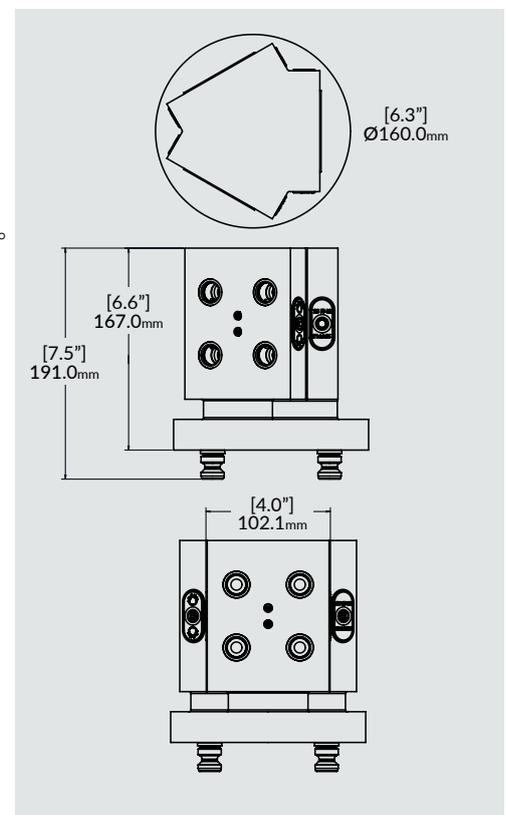
**材質:**  
アルミ (RL52A-T31)

この3面RockLockイケールは、任意のRL96ベースに取り付けることができます。

ツームストンの3つの面は52mmピッチ。下部は96mmピッチ。

4x PS20F 付属

繰り返し精度 ± 8 μm





## PS16F

プルスタッド

サイズ: 52mm プルスタッド

材質: S7工具鋼

PS16Fは、5th Axis ベースを使用するために必要です。5th Axis バイスとアダプターは52mmピッチのため、他社のシステムとの互換性が確保されます。

\*プルスタッドは、対応するメーカーのベースプレートに固定する必要があります。5th Axisの52mm RockLockベースプレートを使用している場合は、5th Axisのプルスタッド(PS16F)が必要です。このピッチとねじ山により、トップツワーリングを互換性のあるシステム間で交換できます。



## PS16F-PY

ポカヨケプルスタッド 1本

サイズ: 52mm プルスタッド

材質: S7 工具鋼

ポカよけとは、「間違い防止」または「不注意によるエラー防止」を意味します。PS16F-PYは、アルミリング付きの単一の改良型プルスタッドです。リングはRockLockベースの位置決め穴の1つに配置されているため、単一のポカヨケプルスタッドのみが、対応するリングと位置決め穴の内側にフィットします。これにより、オペレーターが取付方向やワークを誤って搭載することを防ぎます。



## PS16F-4PY

ポカヨケプルスタッド 4本セット

サイズ: 52mm プルスタッド

材質: S7 Tool Steel

3つのプルスタッド(PS16F)と1つのポカヨケプルスタッド(PS16F-PY)



## R52-BLANK

サイズ: 52mm プルスタッド

材質: 6061 アルミニウム

6061 アルミニウムのブロックに4x PS16Fプルスタッドが含まれています。R52-BLANKを使用して迅速に独自の治具/サブプレートを作成できます。



## R52-HTS

サイズ: 52mm プルスタッド

材質: 6061 アルミニウム

レニショーOTSツールセッター用のクイックチェンジアダプター。ツールプローブを使用していないときは、取り外し正確に再配置できます。この型番には、アダプタープレート+ 4x PS16Fプルスタッドが含まれています。

\*任意の52mmのRockLockベースが必要です。

\*\*ツールセッターは別売です。



## RL52-MP

52mm マスターパレット

サイズ: 52mm プルスタッド

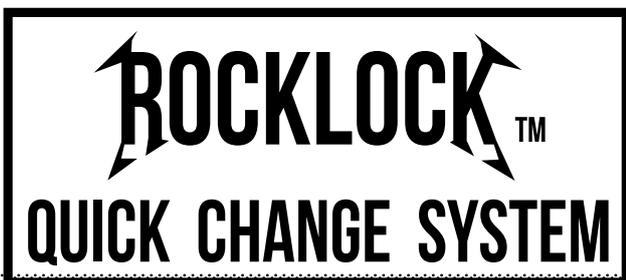
材質: 4140 スチール

RockLockベースをマシンに取り付け、マスターパレットをセットし、セットアップ、目的の位置に到達したら、取り付けボルトを締めます。これは、RockLockシステムをセットアップするための最速かつ最も正確な方法です。

マスターパレットの内径を利用して、セットアップに必要な中心とエッジを出すことができます。

製品詳細:P.33参照

96mmで効率を最大化



セットアップと段取り  
替え時間を短縮



シンプルな  
モジュラーデザイン



3、4、5軸マシン用  
ソリューション

バイス



PS20F



ベース



**ROCKLOCK™**  
**QUICK CHANGE SYSTEM**

96mm RockLock

- 繰り返し精度 ±8 μm以下
- 業界標準の 96mmプルスタッドピッチ
- アルミまたは スチールの本体構造



96mmのプルスタッド  
ピッチ



堅牢な単一の  
作動スクリュー



スチール製  
位置決め機能



特許取得済みのフリーフロート設計により、4つのプルスタッドすべてに均等な力がかかります。他社の96mm 4xプルスタッドシステムと互換性があります。プルスタッドを交換するだけで、他メーカーのベースプレートとプルスタッドが一致します。

## RockLock 96mm 互換性のあるセルフセンタリングバイス

型番	V552M	V562M	V510M	V6105M
サイズ	126mm x 127mm x 74mm	126mm x 152mm x 74mm	126mm x 254mm x 74mm	150mm x 254mm x 94mm
互換性のある プルスタッド	4x PS20F (別売)	4x PS20F (別売)	4x PS20F (別売)	4x PS20F (別売)
クランプ範囲	0 - 128.3mm	0 - 153.6mm	0 - 254.8mm	0 - 243.3mm
製品詳細	P.46参照	P.46参照	P.47参照	P.47参照

型番	R96-V75100X	R96-2V75100X	R96-V75150X	R96-2V75150X	R96-V75100T4	R96-V75XT4
サイズ	125mm x 126mm x 88mm	150mm x 177mm x 78mm	126mm x 150mm x 88mm	150mm x 177mm x 78mm	126mm x 126mm x 267mm	126mm x 126mm x 200mm
バイス	V75100X	2x V75100X	V75150X	2x V75150X	V75100Xに適合 (バイス別売)	V75100X, V75150X, & DV75150Xに適合 (バイス別売)
バイス クランプ範囲	0 - 76.3mm	N/A	0 - 128.8mm	N/A	N/A	N/A
適合 プルスタッド	4x PS20F (別売)	4x PS20F (別売)				
バイスタイプ	セルフ センタリング	セルフ センタリング	セルフ センタリング	セルフ センタリング	セルフ センタリング	セルフセンタリ ングまたは ダブルステーシ ョン
製品詳細	P.45参照	P.45参照	P.45参照	P.45参照	P.27参照	P.27参照

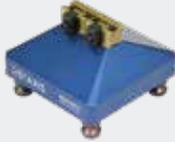
RockLock 96mm ダブルステーションバイス

型番	R96-DV75150X-J1	R96-2DV75150X-J1	DV56-J1*	DV510-J1*	DV510-J4*
					
サイズ	126mm x 150mm x 88mm	150mm x 177mm x 78mm	126mm x 152mm x 73mm	126mm x 258mm x 73mm	126mm x 258mm x 73mm
バイス	DV75150X-J1	2x DV75150-J1	DV56-J1	DV510-J1	DV510-J4
ジョーセット	硬化鋼3ピース マスタージョーセット	硬化鋼3ピース マスタージョーセット	硬化鋼3ピース マスタージョーセット	硬化鋼3ピース マスタージョー セット 2インチセンター付き	硬化鋼3ピース マスタージョー セット 1インチセンター 付き
互換性のある ブルスタッド	4x PS20F (付属)	4x PS20F (付属)	4x PS20F (別売)	4x PS20F (別売)	4x PS20F (別売)
バイスタイプ	ダブルステーション	ダブルステーション	固定ジョー/ ダブルステーション	固定ジョー/ ダブルステーション	固定ジョー/ ダブルステーション

96mm RockLock

型番	R96-DV75150X-J2	R96-2DV75150X-J2	DV56-J2*	DV510-J2*	R96-DV75150X-J3	R96-2DV75150X-J3	DV56-J3*	DV510-J3*
								
サイズ	126mm x 151mm x 88mm	150mm x 177mm x 78mm	126mm x 152mm x 89mm	126mm x 258mm x 89mm	126mm x 151mm x 88mm	150mm x 177mm x 78mm	126mm x 152mm x 89mm	126mm x 258mm x 89mm
バイス	DV75150-J2	2x DV75150-J2	DV56-J2	DV510-J2	DV75150-J3	2x DV75150-J3	DV56-J3	DV510-J3
ジョーセット	6061 アルミ ジョーセット	6061 アルミ ジョーセット	6061 アルミ ジョーセット	6061 アルミ ジョーセット	1018 スチール加工可能 ジョー	1018 スチール加工可能 ジョー	1018 スチール加工可能 ジョー	1018 スチール加工可能 ジョー
互換性のある ブルスタッド	4x PS20F (付属)	4x PS20F (付属)	4x PS20F (別売)	4x PS20F (別売)	4x PS20F (付属)	4x PS20F (付属)	4x PS20F (別売)	4x PS20F (別売)
バイス	ダブル ステーション	ダブル ステーション	ダブル ステーション	ダブル ステーション	ダブル ステーション	ダブル ステーション	ダブル ステーション	ダブル ステーション
製品詳細	P.39参照	P.39参照	P.40参照	P.39参照	P.39参照	P.39参照	P.40参照	P.42参照

## ダブルテール治具

型番	R96-DM12	R96-2DM12	R96-P12DM12	R96-DM25
				
サイズ	126mm x 126mm x 67mm	126mm x 126mm x 67mm	126mm x 126mm x 133mm	126mm x 126mm x 75mm
治具	DM12	2x DM12	12x DM12	DM25
ワークサイズ	12mm-25mm	12mm-25mm	12mm-25mm	25mm-75mm
適合 プルスタッド	4x PS20F (付属)	4x PS20F (付属)	4x PS20F (付属)	4x PS20F (付属)
製品詳細	P.50参照	P.50参照	P.53参照	P.50参照

## ダブルテール治具

型番	R96-P4DM25	R96-DM50	R96-D115T41	R96-CER40
				
サイズ	Ø152mm x 65mm	126mm x 126mm x 76mm	126mm x 126mm x 107mm	126mm x 126mm x 81mm
治具	4x DM25	DM50	4x D115 *治具は別売	CER40
ワークサイズ	25mm-75mm	50mm以上	25mm以上	標準ER40 コレットナットを利用
適合 プルスタッド	4x PS20F (付属)	4x PS20F (付属)	4x PS20F (付属)	4x PS20F (付属)
製品詳細	P.53参照	P.50参照	P.28参照	P.55参照

## ロープロファイルベース

型番	RL96A-56 RL96S-56	RL96A-6760 RL96S-6760	RL96A-6790 RL96S-6790	RL96A-67 RL96S-67	RL96S-67M	RL96A-60100 RL96S-60100	RL96A-66 RL96S-66
サイズ	158mm x 126mm x 30mm	174mm x 158mm x 30mm	156mm x 158mm x 30mm	158mm x 176mm x 30mm	158mm x 176mm x 30mm	158mm x 150mm x 30mm	158mm x 150mm x 30mm
サブカテゴリ	ロープロファイルベース	ロープロファイルベース	ロープロファイルベース	ロープロファイルベース	ロープロファイルベース	ロープロファイルベース	ロープロファイルベース
材質	アルミ (RL96A-56) または スチール (RL96S-56)	アルミ (RL96A-6760) または スチール (RL96S-6760)	アルミ (RL96A-6790) または スチール (RL96S-6790)	アルミ (RL96A-67) または スチール (RL96S-67)	スチール (RL96S-67M)	アルミ	アルミ (RL96A-66) または スチール (RL96S-66)
取り付け	2x M12 SHCS @ 100mm - 101.6mm	4x M12 @ Ø170.0mm 60°	4x M10 @ Ø184.5mm 90°	4x 1/2" SB @ 6.0" x 4.0"	4x M12 SB @ 150mm x 100mm	4x M10 @ Ø100mm 90°	取付穴を 追加工して ください
製品詳細	P.18参照	P.18参照	P.19参照	P.19参照	P.19参照	P.20参照	P.20参照

## ライザー

型番	RL96A-38	RL96A-411	RL96A-3915	RL96A-4816
サイズ	Ø 201.9mm x 75.0mm	Ø 276mm x 100mm	381mm x 230mm x 80mm	400mm x 200mm x 100mm
サブカテゴリ	シングルポジションライザー	シングルポジションライザー	マルチポジションライザー	マルチポジションライザー
材質	アルミ (RL96A-38)	アルミ (RL96A-411)	アルミ (RL96A-3915)	アルミ (RL96A-4816)
取り付け	4x M12 bolts @ 90° on Ø 178.0mm または 3x M12 bolts @ 120° on Ø 178.0mm	4x M12 bolts @ 90° on Ø 9.92"	4x M16 bolts @ 200mm	4x M12 @ 320mm x 160mm (80mm T-slots) または 4x M16 @ 360mm x 126mm (63mm T-slots)
製品詳細	P.21参照	P.21参照	P.22参照	P.22参照

## マルチポジションプレート

型番	RL96A-3613S1	RL96A-3613S2	RL96A-3613S3
			
サイズ	158mm x 338mm x 30mm	158mm x 338mm x 30mm	158mm x 338mm x 30mm
サブカテゴリ	マルチポジションプレート	マルチポジションプレート	マルチポジションプレート
材質	アルミ (RL96A-3613S1)	アルミ (RL96A-3613S2)	アルミ (RL96A-3613S3)
取り付け	2x M12 SHCS @ 96mm または 250mm	4x M12 SHCS 等ピッチ @ 80mm	4x M12 SHCS 等ピッチ @ 100mm
製品詳細	P.23参照	P.23参照	P.23参照

## イケール、ライトアングルプレート、およびシングルポジションライザー

型番	RL96A-3002 RL96S-3002	RL96A-3003 RL96S-3003	RL96A-90DEG	RL96A-356* RL96S-356*
				
サイズ	300mm x 300mm x 400mm	300mm x 300mm x 400mm	149.4mm x 158mm x 200mm	158mm x 126mm x 75mm
サブカテゴリ	96mmピッチ向けイケール	96mmピッチ向けイケール	ライトアングルプレート	シングルポジションライザー
材質	アルミ (RL96A-3002) または 1018 スチール (RL96S-3002)	アルミ (RL96A-3003) または 1018 スチール (RL96S-3003)	アルミ (RL96A-90DEG)	アルミ (RL96A-356) または スチール (RL96S-356)
取り付け	マシンによる*	マシンによる*	4x PS20F (付属) または 2x M12 SHCS @ 100mm - 101.6mm (4")	4x PS20F (付属)
製品詳細	P.25参照	P.25参照	P.26参照	P.26参照

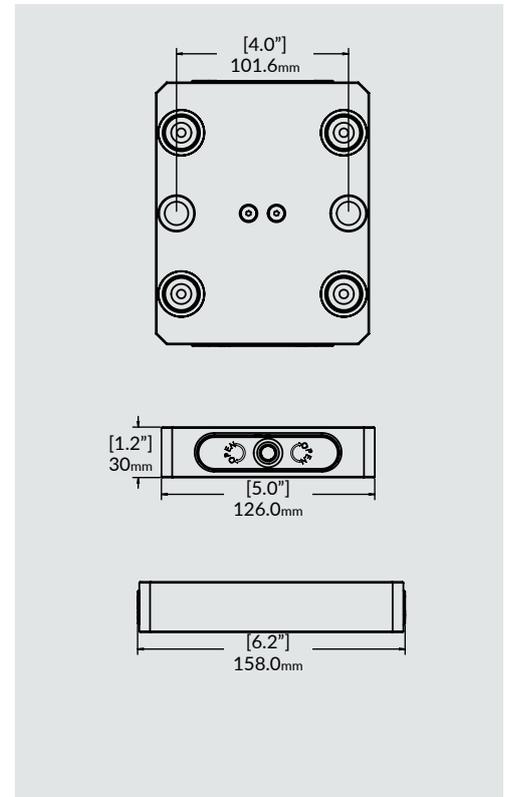
## RL96A-56 / RL96S-56



**サイズ:** 158mm x 126mm x 30mm  
**ピッチ:** 2x M12 SHCS @  
 100mm - 101.6mm  
**材質:**  
 アルミ (RL96A-56)  
 スチール (RL96S-56)

アダプターには2つのザグリが施されており、M12または1/2-13 SHCSのボルトで、100mmから101.6mmの範囲でTスロットへ簡単に取り付け可能です。

繰り返し精度 ± 8 μm



## RL96A-6760 / RL96S-6760

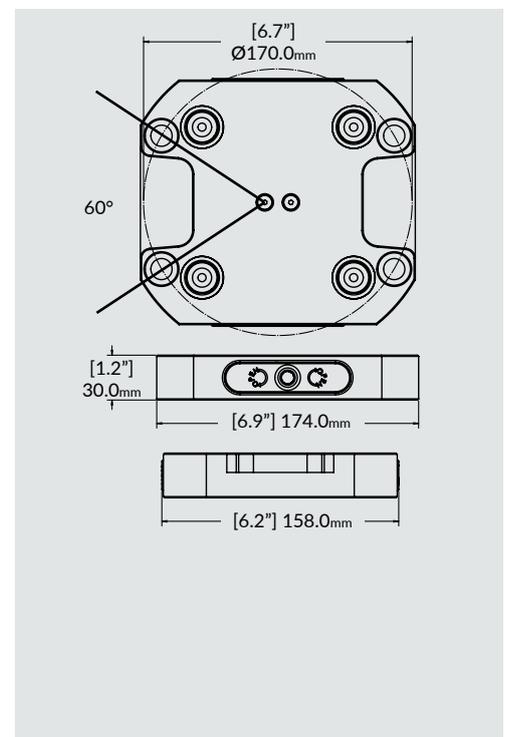


**サイズ:** 174mm x 158mm x 30mm  
**ピッチ:**  
 4x M12 @ Ø170.0mm on 60°  
**材質:**  
 アルミ (RL96A-6760)  
 スチール (RL96S-6760)

RL96-6760シリーズクイックチェンジアダプターは、Haas TR-210シリーズロータリー、Hurco VMX30シリーズロータリー、および60° ラジアルTスロットを備えたその他のロータリー用です。

レンチを素早く回すとカム機構が作動し、ベースとバイスの固定とリリースの迅速な切り替えができます。

繰り返し精度 ± 8 μm



## RL96A-6790 / RL96S-6790



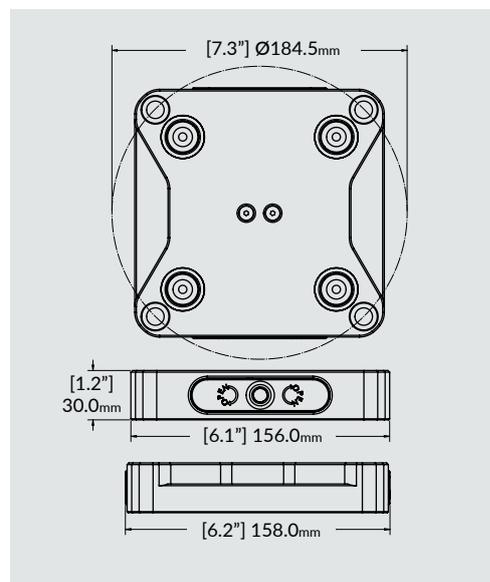
**サイズ:** 156mm x 158mm x 30mm  
**ピッチ:** 4x M10 @ Ø184.5mm

**材質:**  
アルミ (RL96A-6790)  
スチール (RL96S-6790)

RL96-6790クイックチェンジアダプターは、90度のラジアルTスロットのロータリー用です。

レンチを素早く回すとカム機構が作動し、ベースとバイスのロックおよびリリースの迅速な切り替えができます。

繰り返し精度 ± 8 μm



## RL96A-67 / RL96S-67

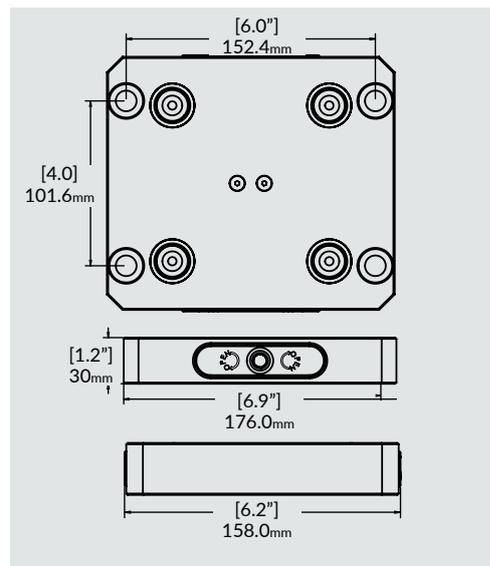


**サイズ:** 158.0mm x 176.0mm x 30mm  
**ピッチ:** 4x 1/2" SB @ 6.0" x 4.0".  
スルーホール Ø0.501"

**材質:**  
アルミ (RL96A-67)  
スチール (RL96S-67)

RL96-67は、横型マシニングセンター用に特別に設計されました。ボルトパターン6.0" x 4.0"は、ほとんどの標準的なイケールのグリッドパターンピッチに簡単に取り付けることができます。

繰り返し精度 ± 8 μm



## RL96S-67M

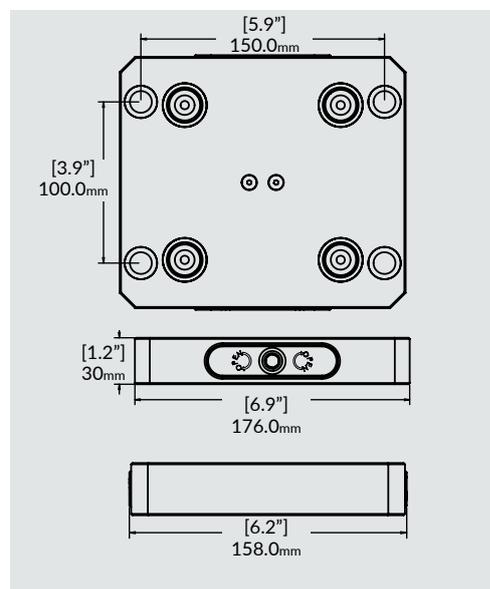


**サイズ:** 158.0mm x 176.0mm x 30mm  
**ピッチ:** 4x M12 @ 150.0mm x 100.0mm. スルーホール Ø12.02mm

**材質:**  
スチール (RL96S-67)

RL96-67Mは、横型マシニングセンターのツームストーン用に特別に設計されました。150mm x 100mmのボルトパターンにより、ほとんどの標準的なイケールのグリッドパターンピッチに簡単に取り付けることができます。

繰り返し精度 ± 8 μm



## RL96A-60100 / RL96S-60100



**サイズ:** 158mm x 150mm x 30mm

**ピッチ:** 4x 100mm

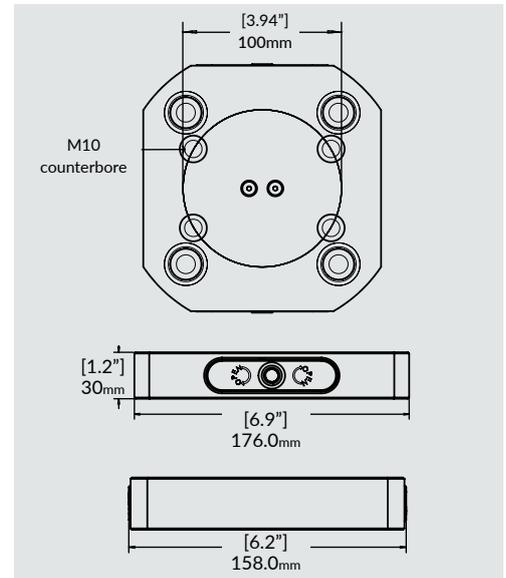
**材質:**

アルミ (RL96A-60100)

スチール (RL96S-60100)

RL96-60100シリーズクイックチェンジアダプターは、4か所のザグリ穴が100mmピッチで施されています。新しいハース TRT160および他の多くのテーブルに適合します。

繰り返し精度 ± 8 μm



## RL96A-66 / RL96S-66



**サイズ:** 158mm x 150mm x 30mm

**ピッチ:** 取付穴を追加工して下さい

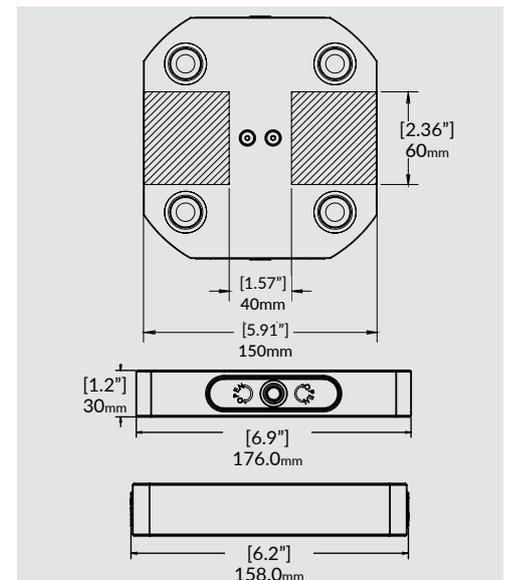
**材質:**

アルミ (RL96A-66)

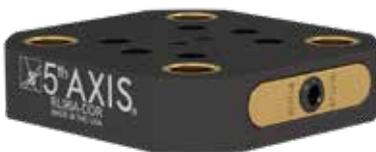
スチール (RL96S-66)

RL96-66シリーズクイックチェンジアダプターは、標準の製品にはない様々なマシンに対応するように設計されています。ブランクアダプターにより、独自の取り付け穴を開けることができます。

繰り返し精度 ± 8 μm



## RL96A-DDR / RL96S-DDR



**サイズ:** 150mm x 158mm x 34.5mm

**ピッチ:** DDR固有

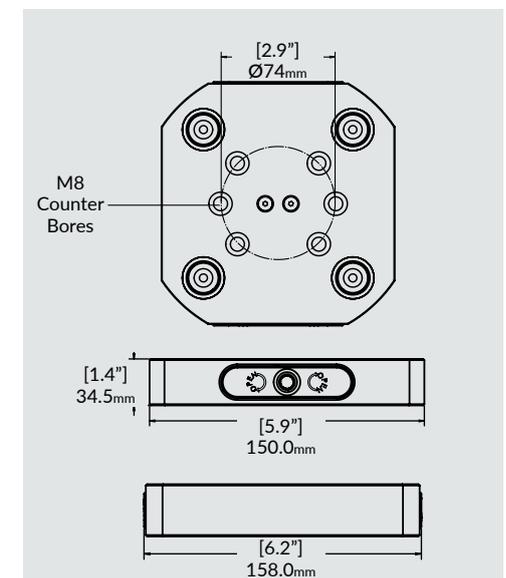
**材質:**

アルミ (RL96A-DDR)

スチール (RL96S-DDR)

RL96-DDRは、ファナックのDDR回転テーブル用に設計されました。

繰り返し精度 ± 8 μm



## RL96A-38



**サイズ:**  $\varnothing$  201.9mm x 75.0mm

**ピッチ:**

4x M12 ボルト @ 90° on  $\varnothing$  78mm  
 または 3x M12 ボルト @ 120° on  $\varnothing$  178mm

**材質:**

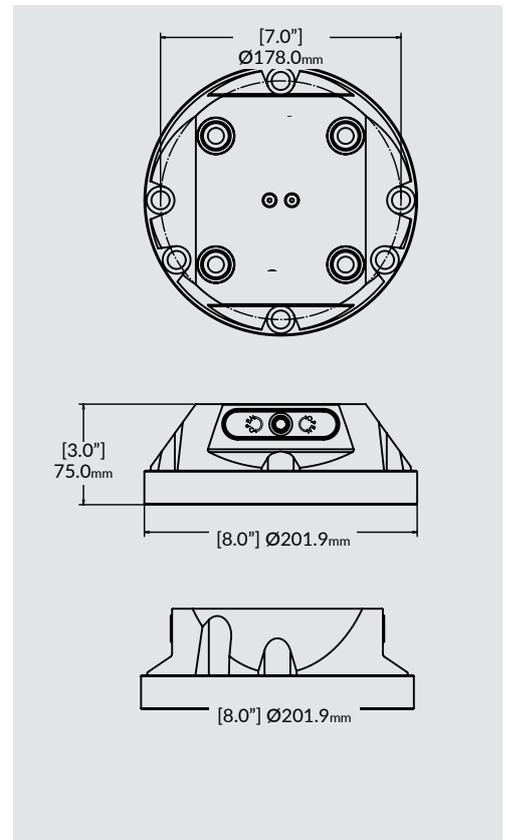
アルミ (RL96A-38)

RL96A-38シリーズクイックチェンジアダプターは、中型のロータリーおよび小型の5軸マシン(〜300 mm範囲)用に設計されました。

60° および90° のボルトパターンを備えたこのアダプターは、柔軟性があり、市場で最も人気のあるロータリーおよび5軸テーブルの大部分に適合します。

全体の高さが3インチ(75mm)なので、小型パーツのテーブルからの着脱に最適です。

繰り返し精度  $\pm 8 \mu\text{m}$



## RL96A-411



**サイズ:**  $\varnothing$  276mm x 100mm

**ピッチ:**

4x 1/2-13 または M12 ボルト @ 90° on  $\varnothing$  252.0mm または  
 3x 1/2-13 または M12 ボルト @ 120° on  $\varnothing$  252.0mm

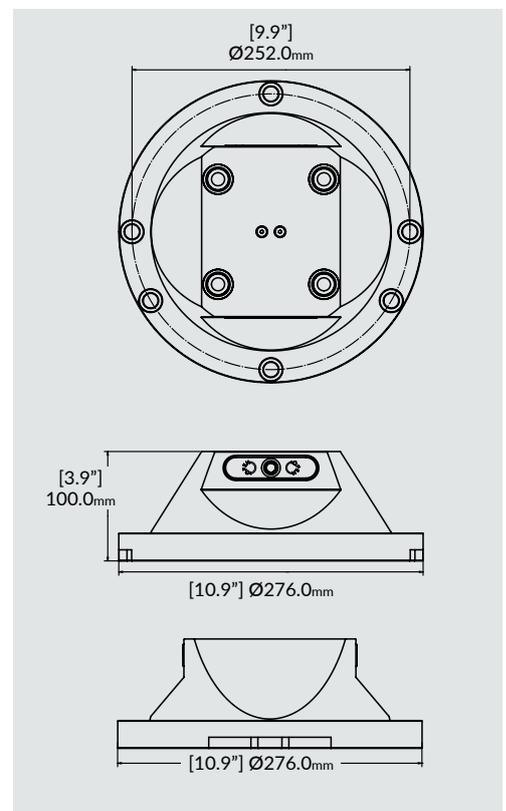
**材質:**

アルミ (RL96A-411)

RL96A-411は、最も人気のあるアダプターの1つに組み込まれた統合型RockLockライザーです。

直径11インチ(276mm)のアダプターおよび4インチ(100mm)の全高はDMG森精機 DMU50やDMU60、Haas UMC-750およびUMC-750SSなどの中規模から大型の5軸マシンに最適です。

繰り返し精度  $\pm 8 \mu\text{m}$



## RL96A-3915

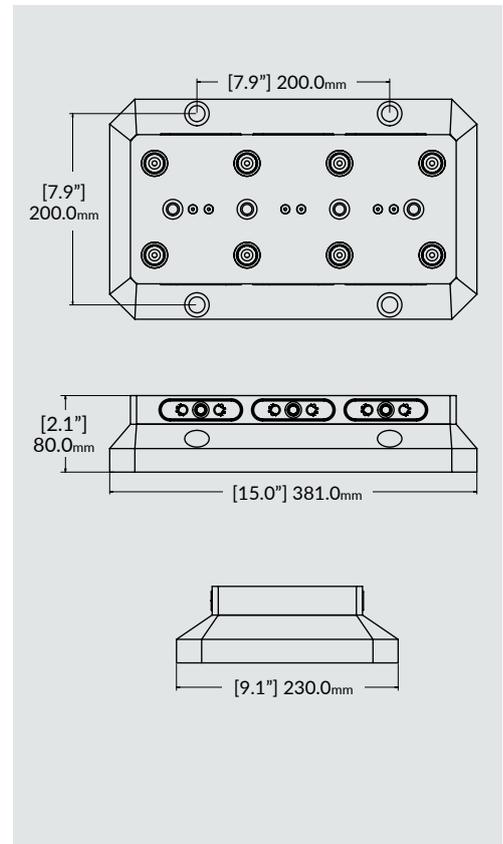


**サイズ:** 381mm x 230mm x 80mm  
**ピッチ:** 4x M16 ボルト @ 200mm  
**square**  
**材質:**  
 アルミ (RL96A-3915)

RL96A-3915は、より大きなマシン (400mm - 500mmテーブル) を念頭に置いて設計されました。

1つの大型バイスを搭載したり、機械効率を最大化し、切り替え時間を短縮するために2つの小型バイスを搭載することができます。

繰り返し精度 ± 8 μm



96mm RockLock

## RL96A-4816

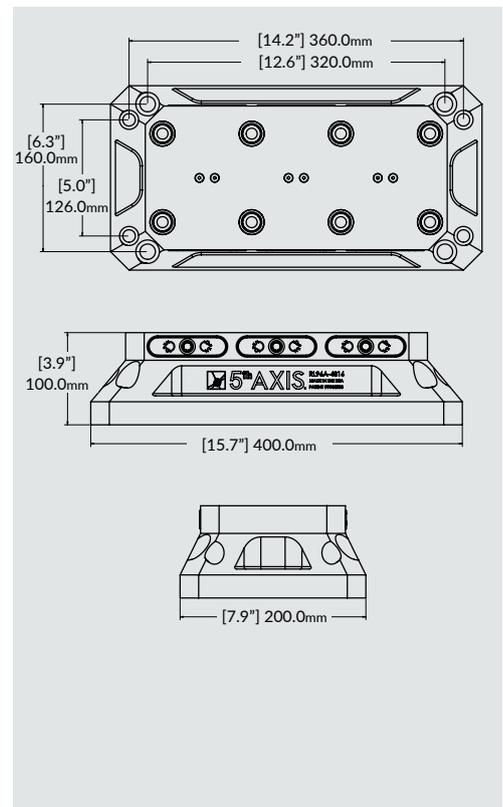


**サイズ:** 400mm x 200mm x 100mm  
**ピッチ:**  
 4x M12 @ 320mm x 160mm 長方形 (80mm Tスロット) または  
 4x M16 @ 360mm x 126mm 長方形 (63mm Tスロット)  
**材質:**  
 アルミ (RL96A-4816)

RL96A-4816は、製品ラインで最大のアダプターの1つに組み込まれた統合マルチポジションRockLockライザーです。

このライザーで1つの大きなバイスを利用するか、2つの小さなバイスに対応します。

繰り返し精度 ± 8 μm

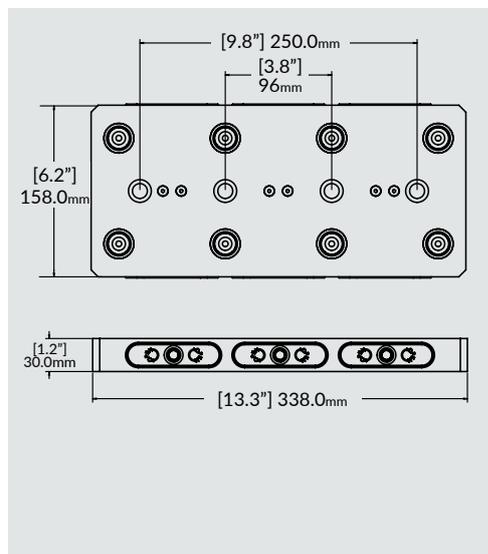


## RL96A-3613S1



**サイズ:** 158mm x 338mm x 30mm  
**ピッチ:** 2x M12 SHCS @ 96mm または 250mm  
**材質:**  
 アルミ (RL96A-3613S1)

RL96A-3613S1は、小型から中型の立形マシニングセンタで最大の効率を発揮するよう設計されたマルチポジションRockLockプレートです。製品に採用されたRockLock 96mmパターンにより、オペレーターは1つの大きなバイスまたは2つの小さなバイスを利用できます。3軸マシニングセンタ向けの125mm Tスロットピッチ。  
 繰返し精度 ± 8 μm

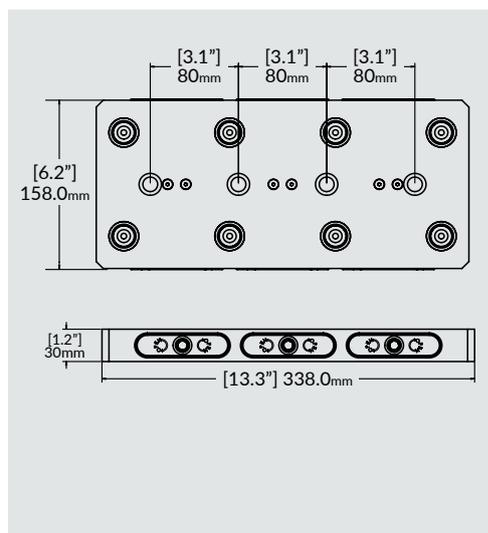


## RL96A-3613S2



**サイズ:** 158mm x 338mm x 30mm  
**ピッチ:** 4x M12 SHCS 等ピッチ @ 80mm  
**材質:**  
 アルミ (RL96A-3613S2)

RL96A-3613S2は、中小規模の立形マシニングセンタで最大の効率を実現するように設計されたマルチポジションRockLockプレートです。製品に採用されたRockLock 96mmパターンにより、オペレーターは1つの大きなバイスまたは2つの小さなバイスを利用できます。3軸マシニングセンタ向けの80mm Tスロットピッチ。  
 繰返し精度 ± 8 μm

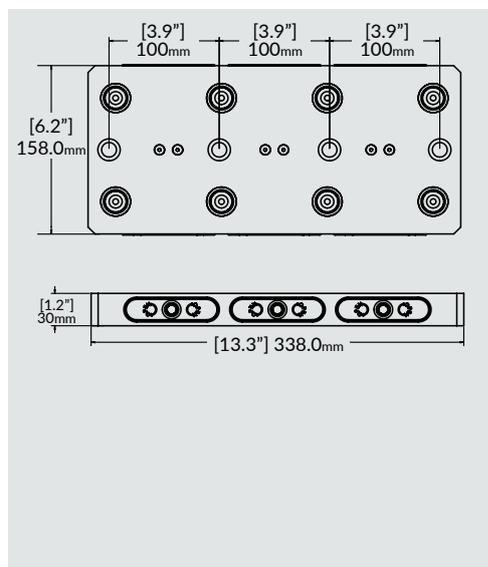


## RL96A-3613S3



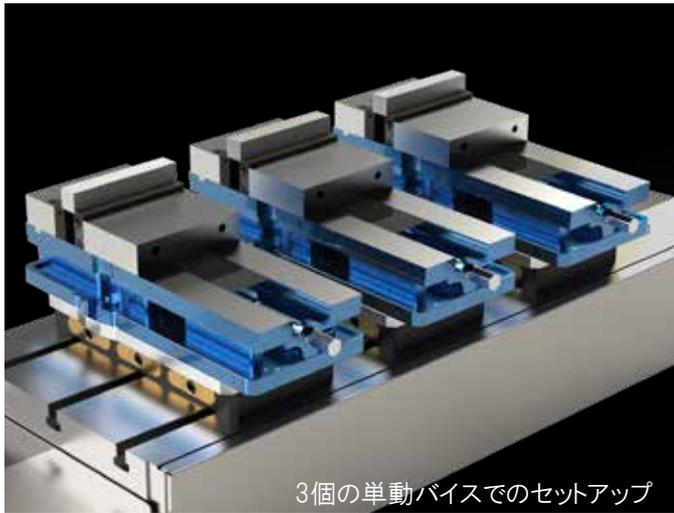
**サイズ:** 158mm x 338mm x 30mm  
**ピッチ:** 4x M12 SHCS 等ピッチ @ 100mm  
**材質:**  
 アルミ (RL96A-3613S3)

RL96A-3613S3は、中小規模の立形マシニングセンタで最大の効率を実現するように設計されたマルチポジションRockLockプレートです。製品に採用されたRockLock 96mmパターンにより、オペレーターは1つの大きなバイスまたは2つの小さなバイスを利用できます。3軸マシニングセンタ向けの100mm Tスロットピッチ。  
 繰返し精度 ± 8 μm



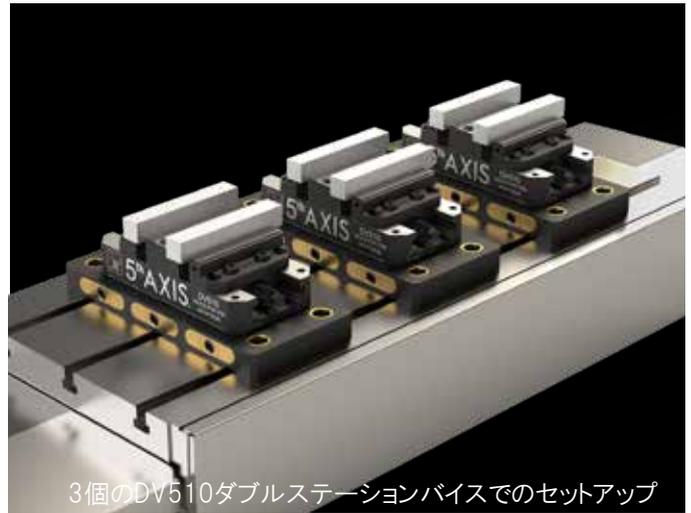
**サイクルあたりの加工部品数UP = 利益率UP**  
効率化による生産性向上

1サイクルあたり3個のワーク



3個の単動バイスでのセットアップ

1サイクルあたり6個のワーク



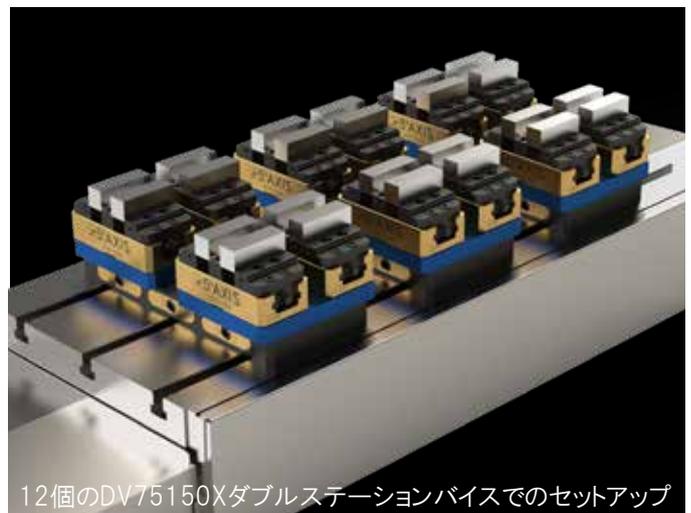
3個のDV510ダブルステーションバイスでのセットアップ

1サイクルあたり12個のワーク



6個のDV56ダブルステーションバイスでのセットアップ

1サイクルあたり24個のワーク



12個のDV75150Xダブルステーションバイスでのセットアップ

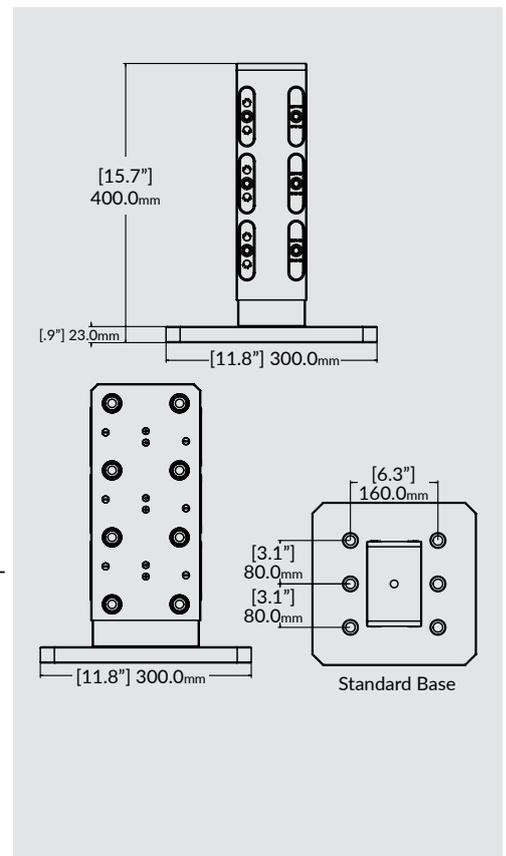
## RL96A-3002 / RL96S-3002



**サイズ:** 300mm x 300mm x 400mm  
**ピッチ:** カスタム  
**材質:**  
 アルミ (RL96A-3002)  
 スチール (RL96S-3002)

この両面の300mmイケールは、RockLock 96mmクイックチェンジシステムを内蔵しています。このイケールは、中型の5軸マシンに最適です。北村、北川両社の300mm横型マシニングセンターにも最適です。イケールは、アルミまたはスチールの材質を選んで注文できます。すべてのユニットは硬化鋼の内部構造と位置決め機能を備えています。すべてのイケールは注文に応じて製造され、ベースプレートはマシンテーブルまたはパレットの仕様に合わせてカスタマイズされます。

繰り返し精度 ±8 μm



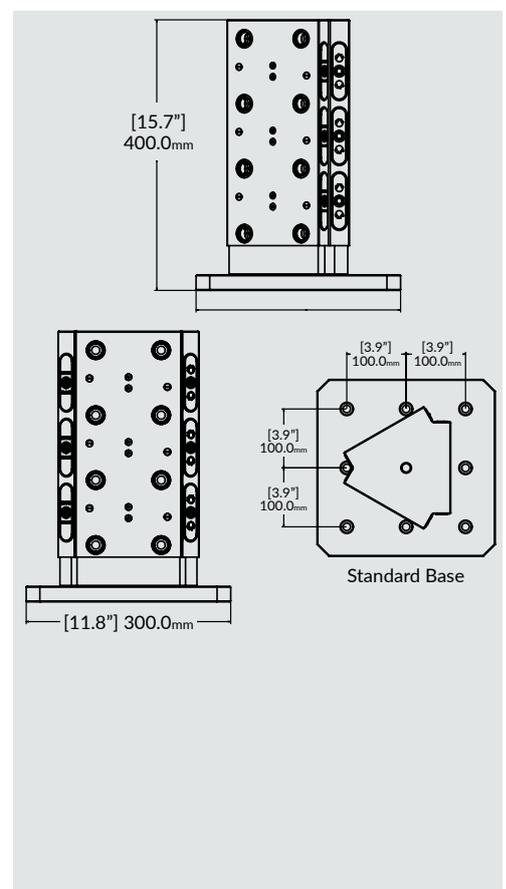
## RL96A-3003 / RL96S-3003



**サイズ:** 300mm x 300mm x 400mm  
**ピッチ:** カスタム  
**材質:**  
 アルミ (RL96A-3003)  
 スチール (RL96S-3003)

この3面の300mmイケールは、RockLock 96mmクイックチェンジシステムを内蔵しています。このイケールは、中型の5軸マシンに最適です。北村、北川両社の300mm横型マシニングセンターにも最適です。イケールは、アルミニウムまたはスチールの材質を選んで注文できます。すべてのユニットは硬化鋼の内部構造と位置決め機能を備えています。すべてのイケールは注文に応じて製造され、ベースプレートはマシンテーブルまたはパレットの仕様に合わせてカスタマイズされます。

繰り返し精度 ±8 μm



## RL96A-90DEG



**サイズ:** 149.4mm x 158mm x 200mm  
**ピッチ:** RockLock PS20F or  
 2x M12 SHCS @  
 100mm - 101.6mm  
**材質:**  
 アルミ (RL96A-90DEG)

90° 直角RockLockプレートは、多面加工に最適な低コストのソリューションです。5軸加工機なしでワークの5面を加工することができます。ユニットは底部にプルスタッドを備えているため、96mm RockLockプレートに取り付けることができます。また、4インチまたは100mmのTスロットを機械加工するための従来の取り付け用に2つのザグリ穴があります。

取り扱いはシンプルで、材料を加工し、システムのロックを解除し、材料を回転させ、システムをロックし、加工を続けるだけです。

4x PS20F 付属  
 繰り返し精度 ± 8 μm

## RL96A-356 / RL96S-356

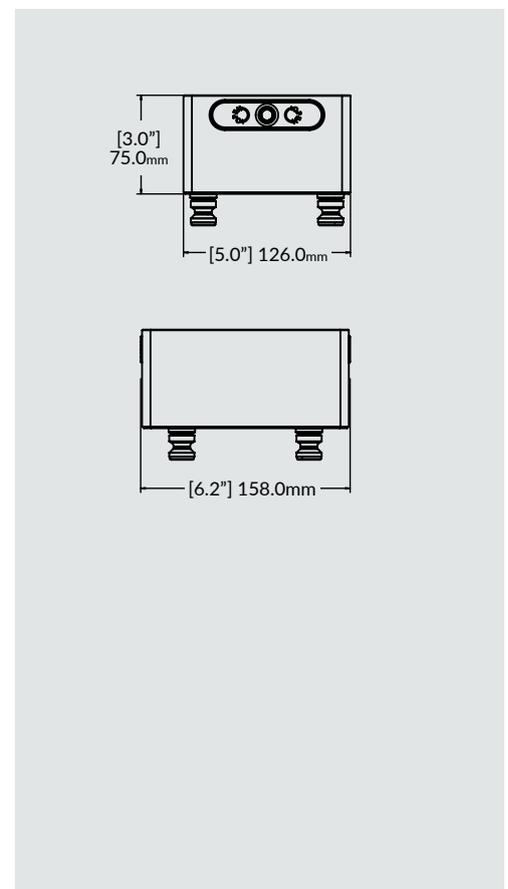
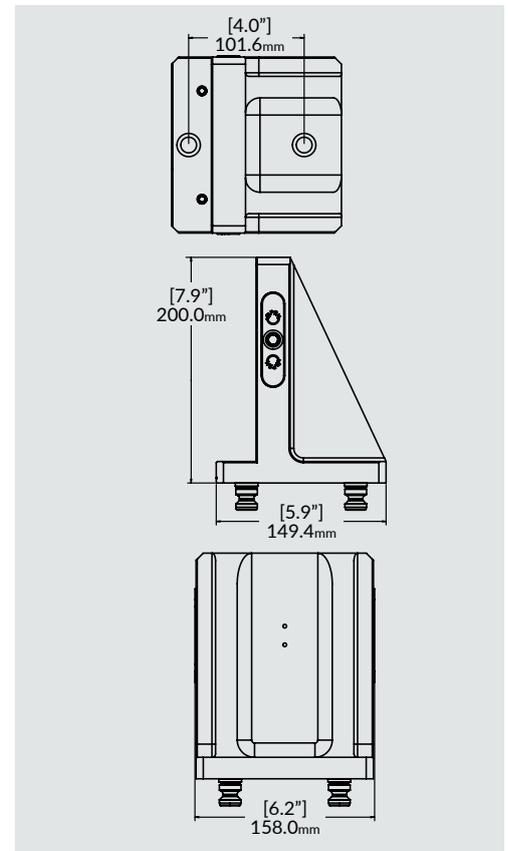


**サイズ:** 158mm x 126mm x 75mm  
**ピッチ:** RockLock PS20F 96mm  
**材質:**  
 アルミ (RL96A-356)  
 スチール (RL96S-356)

全てのRockLockベースを追加でかさ上げできるように設計されています。

本製品は、特定の干渉を削減するために可能な限りコンパクトに設計されました。

4x PS20F 付属  
 繰り返し精度 ± 8 μm



96mm RockLock

## R96-V75100T4



\*バイスは別売りです

**サイズ:** 125.7mm x 125.7mm x 266.7mm

**取り付け:** RockLock PS20F

**材質:**

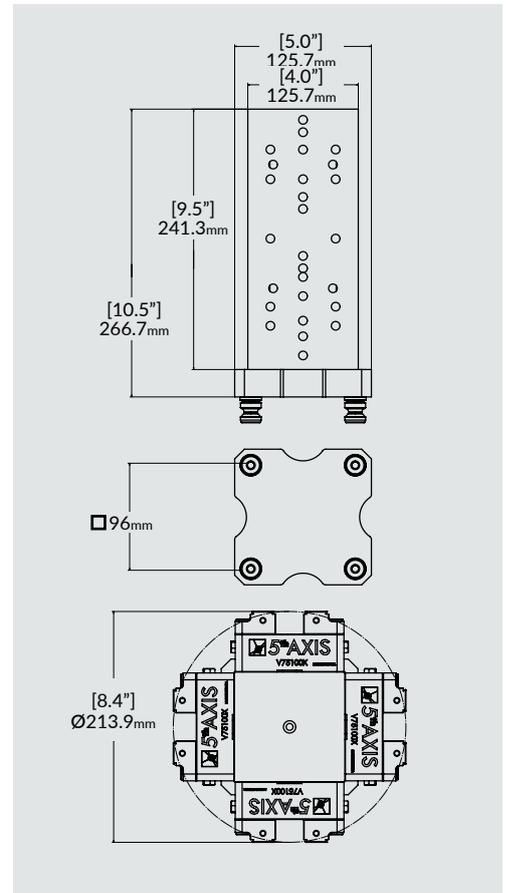
アルミ (RL96A-V75100T4)

R96-V75100T4は、小型の4軸および5軸のマシンへの搭載向けに設計された超コンパクトなイケールです。4面のイケールのため、コンパクトな設置面積を維持しながら生産性を向上させることができます。本製品は、V75100Xセルフセンタリングバイス搭載用です (P.45参照)。

内蔵されたボルトパターンにより、バイスを垂直に取り付けたり、水平に回転したりできます。イケール全体は、96mm RockLockベースプレートですばやく交換できます。バイスは最大12個搭載可能で、マシンは無人で加工を継続できます。これにより、ツールの変更が最小限に抑えられ、オペレーターが複数のマシンを操作できるようになります。

4x PS20F 付属

繰り返し精度 ± 8 μm



## R96-V75XT4



\*バイスは別売りです

**サイズ:** 125.7mm x 125.7mm x 200mm

**取り付け:** RockLock PS20F

**材質:**

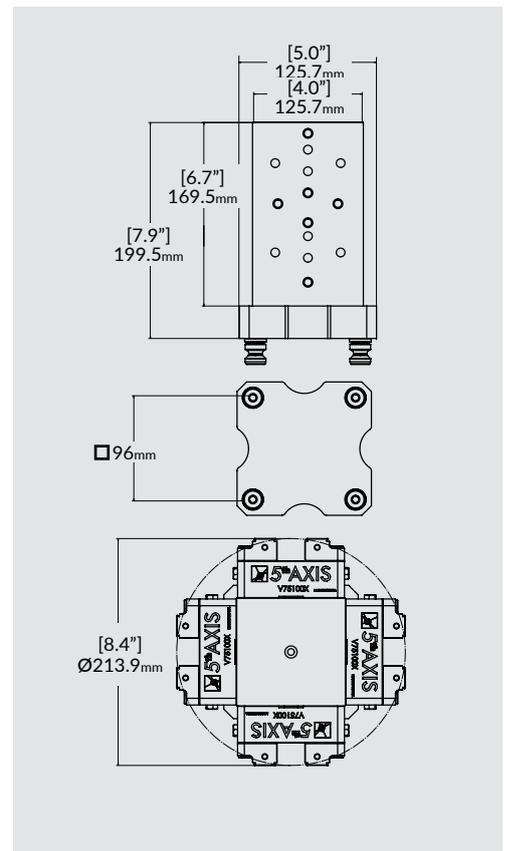
アルミ (RL96A-V75XT4)

R96-V75XT4は、小型の4軸および5軸マシンで動作するように設計されたミニイケールです。コンパクトな設置面積を維持しながら生産性を向上させることを目的に、この4面イケールは製作されました。本製品は次のセルフセンタリングバイスに対応できます: V75100XおよびV75150X (P.45参照)。また、DV75150Xダブルステーションバイスにも適合します (P.39参照)。

イケール全体は、96mm RockLockベースプレートですばやく交換できます。バイスは最大8個搭載可能で、マシンは無人で加工を継続できます。これにより、ツールの変更が最小限に抑えられ、オペレーターが複数のマシンを操作できるようになります。

4x PS20F 付属

繰り返し精度 ± 8 μm



## R96-D115T41



**サイズ:** 125mm x 125mm x 106.7mm

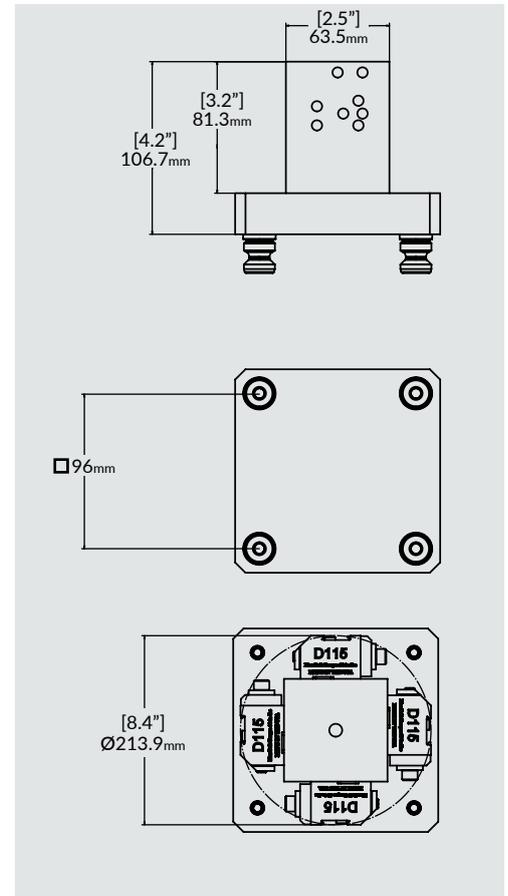
**ピッチ:** RockLock PS20F

中小規模のロータリーテーブル向けに設計されています。ワーク搭載数を最大化するために4x D115を利用できます。このイケールは、D115ダブルテーブルバイスを使用して、干渉を最小限に抑えます。

4x PS20Fプルスタッド付属  
繰り返し精度±8 μm



\*バイスは別売りです



96mm RockLock

## 3つのRL96A-56を搭載可能な3面ピラミッドベース



### PY30RL96-56

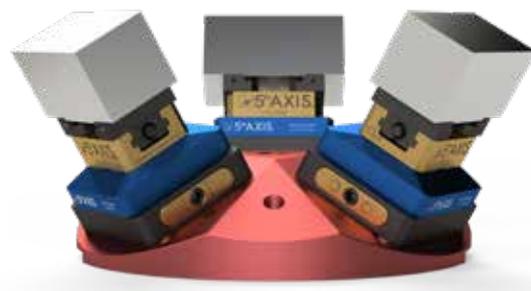
角度30°タイプ。120°以上の傾斜で加工するマシン向け

### PY20RL96-56

角度20°タイプ。110°以上の傾斜で加工するマシン向け

ピラミッドは、96mm RockLockトップツールリングに適合します。トップツールリングは、垂直または水平方向に取り付けることができます。正確に取り付けるために、ご注文時は機械メーカーと型式情報が必要です。

3x RL96A-56付属





## PS20F

プルスタッド

サイズ: 96mm プルスタッド

材質: S7 工具鋼

PS20Fは、5th Axis 96mmベースを使用するために必要です。  
96mmのピッチのため、他社メーカーのシステムと互換性があります。

\*プルスタッドは、対応するメーカーのベースプレートに固定する必要があります。5th Axisの96mm RockLockベースプレートを使用している場合は、5th Axisのプルスタッド(PS20F)が必要です。ピッチとボルト穴により、トップツールリングシステムを異なるシステム間で互換できるようになります。



## PS20F-PY

ポカヨケプルスタッド

サイズ: 96mm プルスタッド

材質: S7 工具鋼

ポカよけは、日本語で「間違い防止」を意味します。PS20F-PYは、アルミリング付きの単一の改造型プルスタッドです。

リングはRockLockベースの位置決め穴の1つに配置されているため、ポカヨケプルスタッドだけが、対応するリングと位置決め穴にフィットします。

これにより、オペレーターが誤った向きで取り付けたり、異なるパーツを搭載するミスを防ぐことができます。



## PS20F-4PY

プルスタッド+ポカヨケプルスタッドセット

サイズ: 96mm プルスタッド

材質: S7 工具鋼

3つの標準プルスタッド(PS20F)と  
1つのポカヨケプルスタッド(PS20F-PY)の計4本セット。



## R96-BLANK

サイズ: 96mm プルスタッド

材質: 6061 アルミ

6061アルミブロック、4x PS20Fプルスタッド付き。  
R96-BLANKを使用して、独自のフィクスチャーまたはサブプレートを作成できます。



## RL96-MP

サイズ: 96mm プルスタッド

材質: スチール

RockLockベースを機械に取り付け、マスターパレットを設置しセットアップ、位置が決まったら取り付けボルトを締めます。このマスターパレットは、RockLockシステムをセットアップするための最速かつ最も正確な方法です。詳細については、33ページを参照してください。

## RL96-KD688 / RL96-KDX6\*

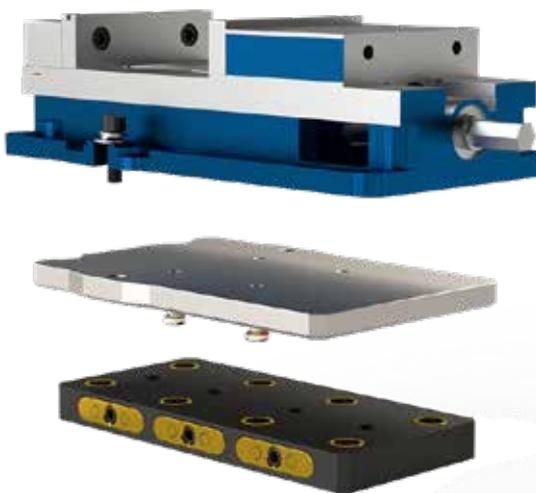
サイズ: RL96-KD688: 13" x 8.25" x .78"

RL96-KDX6: 13" x 6.92" x .78"

材質:

アルミ (RL96-KD688)

アルミ (RL96-KDX6)



RL96-KD688は、Kurt製 Dシリーズ6インチバイスをRockLockクイックチェンジシステムにアップグレードするように設計されています。Kurt製バイスをアダプターにボルトで留めるだけで、セットアップ完了です。本製品番号には、アダプター+ 4x PS20Fプルスタッドが含まれます。

RL96-KDX6は、新しいスタイルのDX6クロスオーバーバイス用に設計されています。新しいKurt DX6を5th AxisのRockLockクイックチェンジシステムにアップグレードします。本製品番号には、アダプター+ 4x PS20Fプルスタッドが含まれます。



\*バイス、RockLockベースは別売りです

## 自動化



5th Axis製品は、生産能力を向上させる自動化システムに適応するように設計されています。効率性を通じて収益性を生み出します。

自動化

**EROWA**  
system solutions  
ソリューション



148mm



320mm



400mm

**EROWA**  
system solutions  
統合型

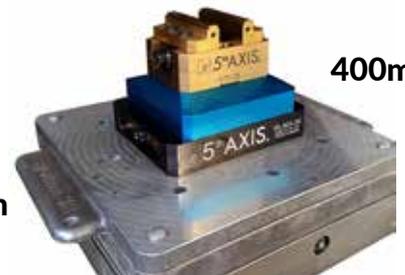


EROWA148mmパレット用  
統合型EROWA 52mm Rock-  
Lock

**system 3R**  
ソリューション



156mm



400mm

280mm

松浦機械向け  
統合ソリューション

RL96A-6695  
RL96S-6695



適合機種：MAM72-25V/CUBLEX-25/CUBLEX-35/MAM7235V/



自動化向けベース



96mmと52mmで  
利用可能



確実な  
クランプ/アンクランプ



スチール製の  
位置決め機能



96mm



52mm

自動化

**フェイルセーフ** エアでオープン  
スプリングで  
クローズ

**自動または手動** ロボットや  
手動での使用

**複数の給気穴** ユニットの底部及び  
側部に位置する  
給気穴



\*自動化システムの詳細については、お問い合わせ下さい。

## マスターパレット



マスターパレット



96mmと52mmで  
利用可能



繰り返し精度±8 μm  
以下



精密加工済&  
圧入したプスタッド\*



すべてのRockLock  
システムに利用可能

マスターパレットは、RockLockシステムの精度を保証します。52mmおよび96mm RockLockシステムのセットアップに使用します。

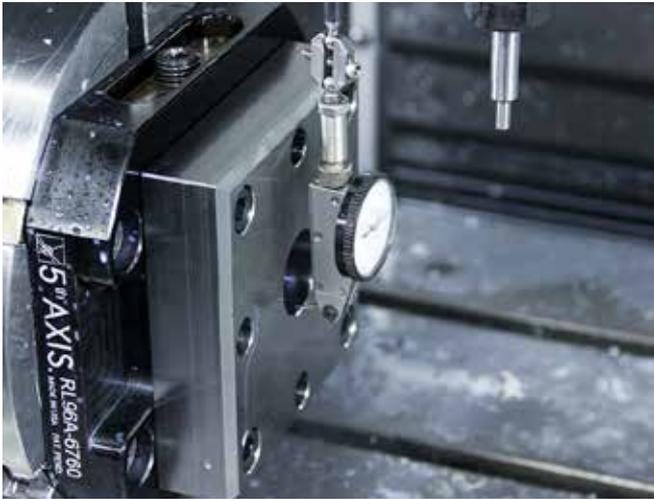
RockLockベースをマシンに仮固定した後にマスターパレットをセットし、ダイヤルゲージを使って微調整、目的の位置に到達したら、取り付けボルトを増し締めします。

マスターパレットは、初期のセットアップまたは、別のマシンへ移動してセットアップする際に使用されます。これは、RockLockシステムをセットアップするための最速かつ最も正確な方法です。

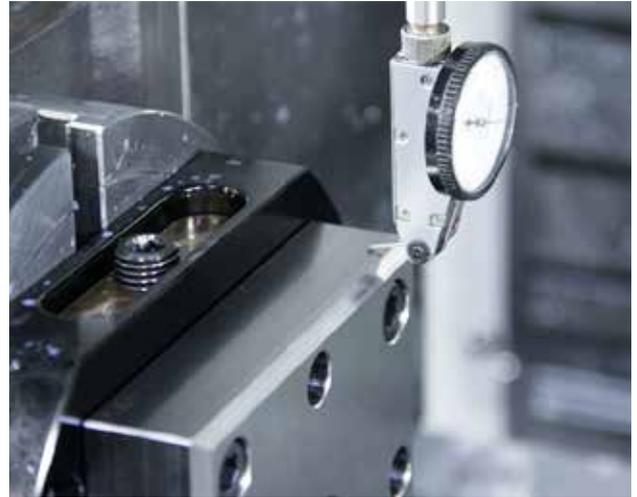
\*プスタッドをはずさないでください。

\*\*当社のウェブサイトで作動説明動画をご覧ください。

\*\*\* CMMレポートは、マスターパレットの購入時に提供されます。



精密なセンターボアによりセンタリング



精密フライス加工された側面によりセンターラインの位置決め

## マスターパレット

マスターパレット

型番	RL52-MP	RL96-MP
		
サイズ	75mm x 75mm x 25.4mm	125.73mm x 125.73mm x 30.48mm
取り付け	RockLock PS16F プルスタッド付属	RockLock PS20F プルスタッド付属
材質	スチール	スチール

# ダブルステーションバイス

## ダブルステーションバイス

### 3軸加工向け



ダブルステーションからシングルポジション固定ジョーに変換可能\*

クイックチェンジジョー / ソフトジョーへの変換可能

コンパクトな設置面積で加工スペースを最大化

\*セルフセンタリングバイスではありません。

ダブルステーション



ダブルステーション



シングルステーション  
固定ジョー



加工可能ジョー

\*DV56とDV510Iにのみ適用されます。

# ダブルステーションバイス

## ダブルからシングル固定ステーションへのスピーディな変換\*



### ダブルステーション

この構成では、中央部分を固定位置として利用します。



### 独立した動き

各ジョーは独立して動きます。これによりさまざまなサイズのワークに使用でき、適切なクランプが保証されます。



### リバーシブルジョー

ジョーは素早く簡単に反転でき、クランプ範囲を拡大できます。



### センタージョーの取り外し

センタージョーはベースにボルトで固定され、精密ブッシングで所定の位置に保持されます。



### ショルダーボルトロックバックジョー

バイスベースには2つの精密穴があり、シングルステーションに切り替えるときにショルダーボルトでバックジョーをロックできます。

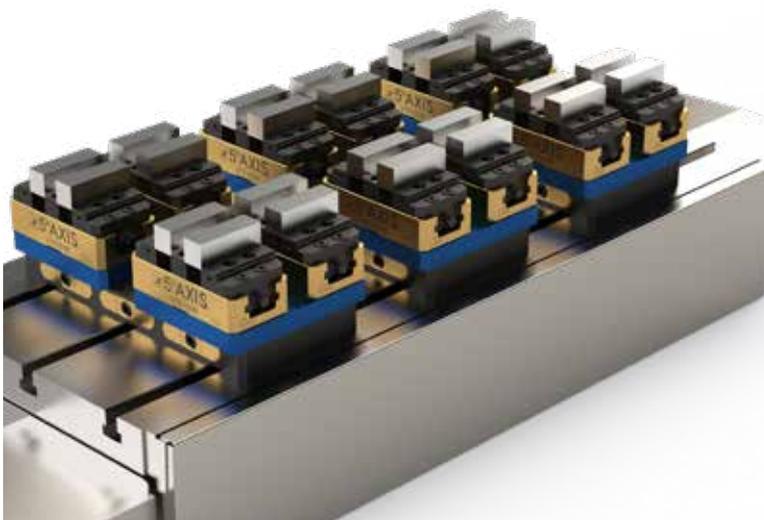


### 固定ジョー\*

この構成では、バイスは従来の単動マシンバイスのように動作します。

\* DV56およびDV510のみ

## 加工スペースを最大化



\*DV56とDV510にのみ適用されます。

# ダブルステーションバイス

## マスターハードジョー

型番	DV75150X-J1	DV56-J1	DV510-J1	DV510-J4
				
サイズ	75mm x 150mm x 56mm	125.7mm x 152.4mm x 72.9mm	125.7mm x 258.3mm x 73.4mm	125.7mm x 258.3mm x 73.4mm
ジョータイプ	硬化鋼3ピースマスタージョーセット セレクション付/ 45°ダブテール	硬化鋼3ピースマスタージョーセット セレクション付/ 45°ダブテール	硬化鋼3ピースマスタージョーセット 2インチセンターセレクション付/ 45°ダブテール	硬化鋼3ピースマスタージョーセット 1インチセンターセレクション付/ 45°ダブテール
ジョー幅	75mm	125.7mm	125.7mm	125.7mm
クランプ力	13.5 kN @ 60 Nm	20.0 kN @ 75 Nm	20.0 kN @ 75 Nm	20.0 kN @ 75 Nm
最大トルク	60 Nm	75 Nm	75 Nm	75 Nm
クランプ範囲	0 - 37.02mm	0 - 28.5mm	0 - 66.7mm	0 - 79.4mm
ジョー反転時クランプ範囲	17.26mm - 55.02mm	31.0mm - 64.2mm	30.9mm - 102.3mm	30.9mm - 115mm
シングルステーションクランプ範囲	N/A	0 - 75.9mm	0 - 177.5mm	0 - 177.5mm
シングルステーションジョー反転時クランプ範囲	N/A	56.8mm - 147.3mm	56.8mm - 248.7mm	56.8mm - 248.7mm

ダブルステーション



ベースRL96A-3613S1へのバイスDV75150X-J1搭載例

# ダブルステーションバイス

## アルミジョー

型番	DV75150X-J2	DV56-J2	DV510-J2
			
サイズ	75mm x 150mm x 64.1mm	125.7mm x 152.4mm x 89mm	125.7mm x 258.3mm x 88.5mm
ジョータイプ	6061 アルミ加工可能ジョーセット	6061 アルミ加工可能ジョーセット	6061 アルミ加工可能ジョーセット
ジョー幅	75mm	125.7mm	125.7mm
クランプ力	13.5 kN @ 60 Nm	20.0 kN @ 75 Nm	20.0 kN @ 75 Nm
最大トルク	60 Nm	75 Nm	75 Nm

## スチールジョー

型番	DV75150X-J3	DV56-J3	DV510-J3
			
サイズ	75mm x 150mm x 64.1mm	125.7mm x 152.4mm x 89mm	125.7mm x 258.3mm x 88.5mm
ジョータイプ	1018 スチール加工可能ジョーセット	1018 スチール加工可能ジョーセット	1018 スチール加工可能ジョーセット
ジョー幅	75mm	125.7mm	125.7mm
クランプ力	13.5 kN @ 60 Nm	20.0 kN @ 75 Nm	20.0 kN @ 75 Nm
最大トルク	60 Nm	75 Nm	75 Nm

# ダブルステーションバイス

## DV75150X-J1 マスターハードジョー



サイズ: 75mm x 150mm x 56.1mm

ジョーセットの材質:

硬化鋼3ピースマスタージョーセット  
セレーション付き / 45° ダブテール

ジョー幅: 75mm

クランプ力: 13.5 kN @ 60 Nm

最大トルク: 60 Nm

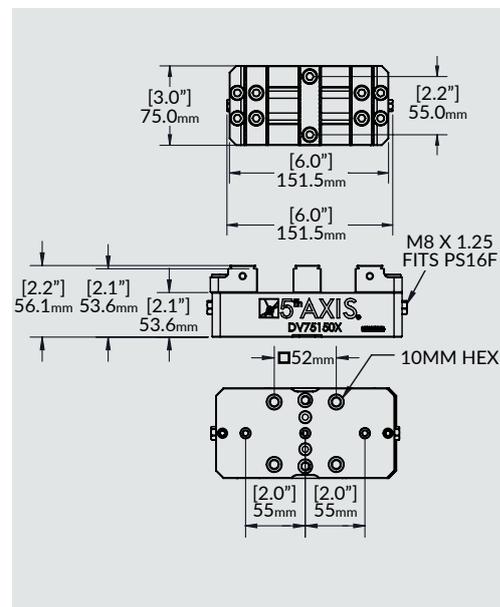
クランプ範囲: 0-37.02mm

ジョー反転時クランプ範囲:

17.23 - 55.02mm

セレーション付きダブルステーションバイス、ダブテールマスタージョー。55mm x 75mm未満のワークの加工に最適です。

\*シングルステーションの構成での使用はできません\*



## DV75150X-J2 アルミジョー



サイズ: 75mm x 150mm x 56.1mm

ジョーセットの材質:

6061 アルミ加工可能ジョーセット

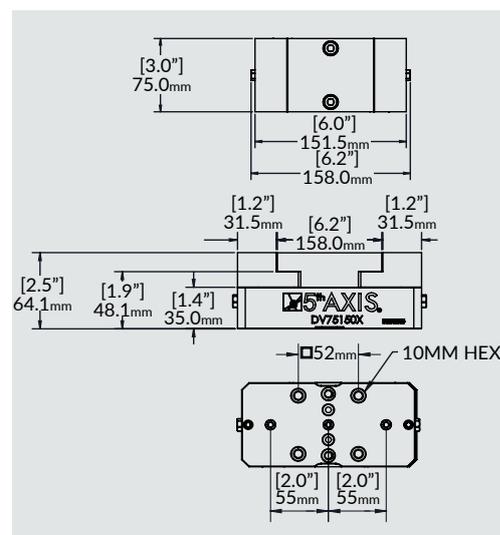
ジョー幅: 75mm

クランプ力: 13.5 kN @ 60 Nm

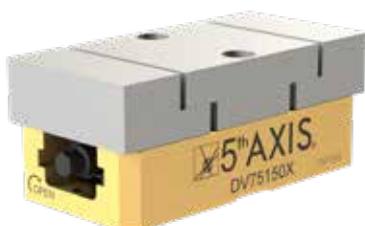
最大トルク: 60 Nm

6061アルミ加工可能ジョーダブルステーションバイス。二次加工に最適です。

\*単一ステーションの構成で使用することはできません\*



## DV75150X-J3 スチールジョー



サイズ: 75mm x 150mm x 56.1mm

ジョーセット材質:

1018 スチール加工可能ジョーセット

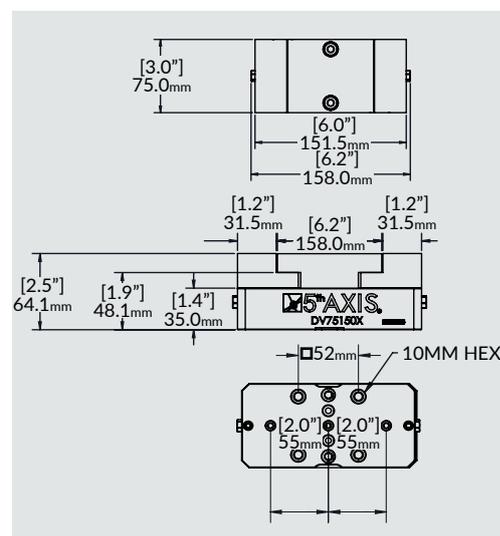
ジョー幅: 75mm

クランプ力: 13.5 kN @ 60 Nm

最大トルク: 60 Nm

1018スチール加工可能ジョーダブルステーションバイス。二次加工に最適です。

\*単一ステーションの構成で使用することはできません\*



## DV56-J1

### マスターハードジョー



**サイズ:** 125.7mm x 152.4mm x 72.9mm

**ジョーセット材質:**

硬化鋼3ピースマスタージョーセット セレ  
ーション付き/ 45° ダブテール

**ジョー幅:** 75mm

**最大トルク:** 75 Nm

**クランプ範囲:** 0 - 28.5mm

**ジョー反転時クランプ範囲:**

31mm - 64.2mm

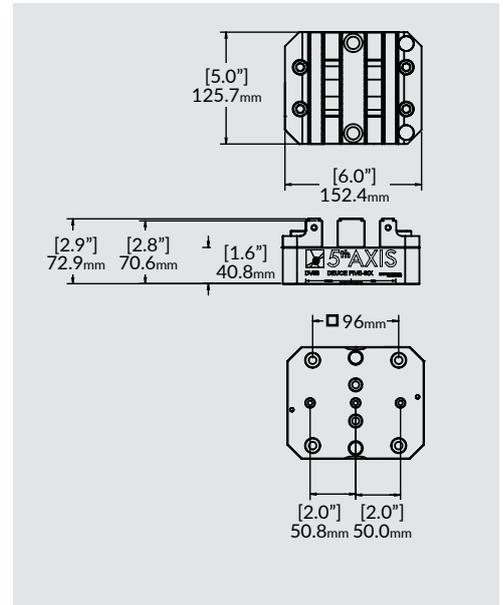
**固定ジョークランプ範囲:**

0 - 75.9mm

**固定ジョー反転時クランプ範囲:**

56.8 - 147.3mm

DV56-J1をダブルステーションから固定シ  
ングルジョーバイスにすばやく変換します。  
64.2mm x 125.7mmより小さい部品に最  
適です。



## DV56-J2

### アルミジョー



**サイズ:** 125.7mm x 152.4mm x 89mm

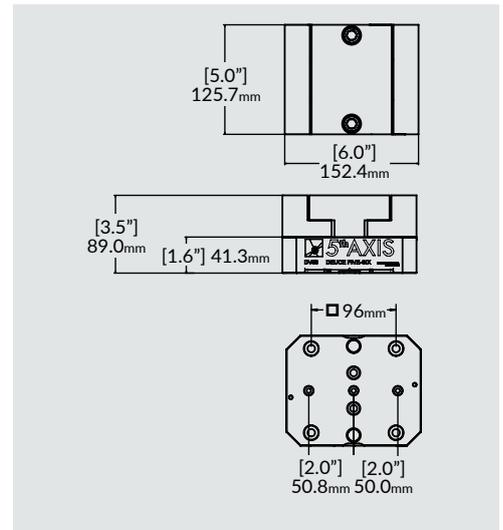
**ジョーセット材質:**

6061 アルミ加工可能ジョーセット

**ジョー幅:** 75mm

**最大トルク:** 75 Nm

ダブルステーションバイス、6061アルミニ  
ウム加工可能ジョー付き。二次加工に  
最適です。



## DV56-J3

### スチールジョー



**サイズ:** 125.7mm x 152.4mm x 89mm

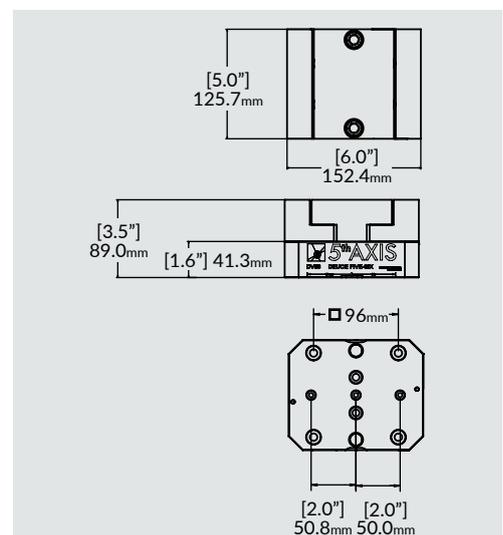
**ジョーセット材質:**

1018 スチール加工可能ジョーセット

**ジョー幅:** 75mm

**最大トルク:** 75 Nm

ダブルステーションバイス、1018スチ  
ール加工可能ジョー付き。  
二次加工に最適です。



# ダブルステーションバイス

## DV510-J1 マスターハードジョー



**サイズ:** 125.7mm x 258.3mm x 73.4mm

**ジョーセット材質:**

硬化鋼3ピースマスタージョーセット、  
2インチセンターおよびセレーション付き 45° ダブテールジョー

**ジョー幅:** 125.7mm

**最大トルク:** 75 Nm

**クランプ範囲:**

0 - 66.7mm

**ジョー反転時クランプ範囲:**

30.9mm - 102.3mm

**固定ジョークランプ範囲:**

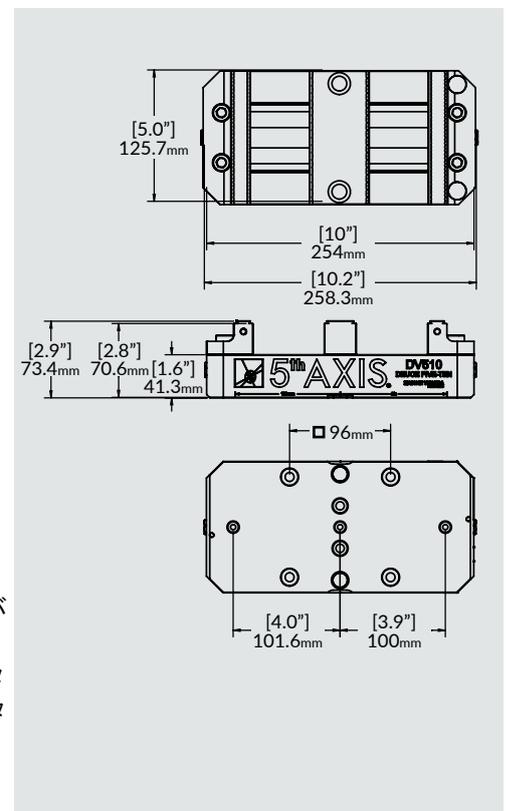
0 - 177.5mm

**固定ジョー反転時クランプ範囲:**

56.8mm - 248.7mm

ダブルステーションバイスを固定ジョーバイスに変換出来ます。

3ピースハードジョーセット、2インチセンター、セレーション、45° ダブテールマスタージョー付属。



## DV510-J4 マスターハードジョー



**サイズ:** 125.7mm x 258.3mm x 73.4mm

**ジョーセット材質:**

硬化鋼3ピースマスタージョーセット、  
1インチセンター、セレーション、  
45° ダブテールジョー

**ジョー幅:** 125.7mm

**最大トルク:** 75 Nm

**クランプ範囲:**

0 - 79.4mm

**ジョー反転時クランプ範囲:**

30.9mm - 115mm

**固定ジョークランプ範囲:**

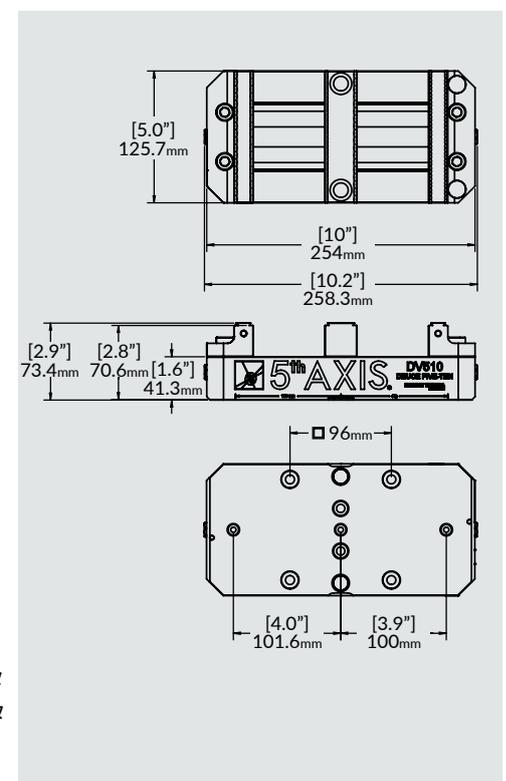
0 - 177.5mm

**固定ジョー反転時クランプ範囲:**

56.8mm - 248.7mm

ダブルステーションバイスを固定ジョーバイスに変換出来ます。

3ピースハードジョーセット、2インチセンター、セレーション、45° ダブテールマスタージョー付属。



# ダブルステーションバイス

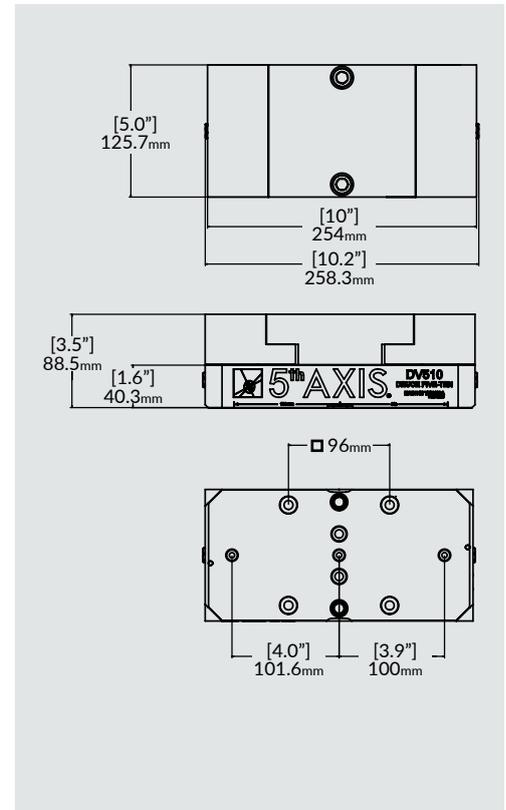
## DV510-J2 アルミジョー



**サイズ:** 125.7mm x 258.3mm x 88.5mm

**ジョーセット材質:**  
6061 アルミ加工可能ジョーセット  
**ジョー幅:** 125.7mm  
**最大トルク:** 75 Nm

ダブルステーションバイス、6061アルミ加工可能ジョー付き。  
二次加工に最適です。



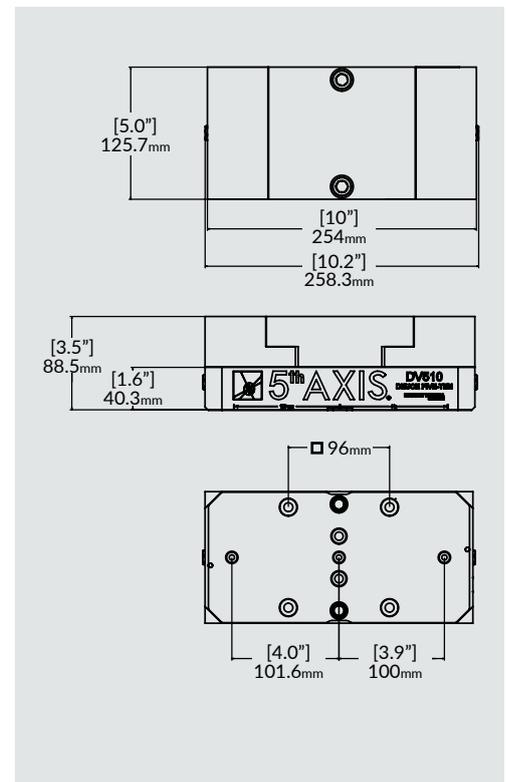
## DV510-J3 スチールジョー



**サイズ:** 125.7mm x 258.3mm x 88.5mm

**ジョーセット材質:**  
1018 スチール加工可能ジョーセット  
**ジョー幅:** 125.7mm  
**最大トルク:** 75 Nm

ダブルステーションバイス、1018スチール加工可能ジョー付き。  
二次加工に最適です。



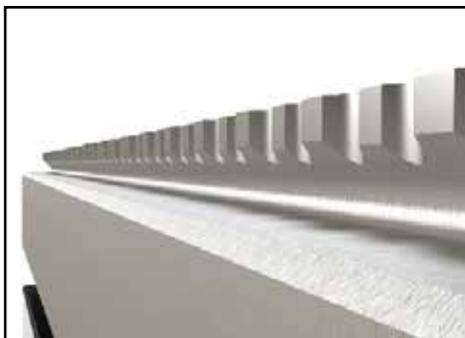
ダブルステーション

# セルフセンタリングバイス

## セルフセンタリングバイス



一体の45° ダブテールにより大きなクランプ力を発生



ソフト素材への優れた食い込みを実現するセレーション付き歯形状



バイスを分解しなくても交換できるクイックチェンジ・ジョー



新型Xシリーズバイスはクランプ力が30%増加

プルスタッド用に穴あけ済み

硬化鋼製

センター精度 $\pm 13 \mu\text{m}$

大型のボルト

簡単に取り外せるジョー

マシンへの取り付けが簡単

# セルフセンタリングバイス

型番	V75100X	V75150X	V552M
			
サイズ	75mm x 100mm x 56mm	75mm x 150mm x 56mm	125.7mm x 127mm x 73.6mm
ジョー幅	75mm	75mm	125.7mm
クランプ力	22.2 kN @ 60 Nm	22.2 kN @ 60 Nm	20.0 kN @ 75 Nm
最大トルク	61 Nm	61Nm	75 Nm
クランプ範囲	0 - 43.6mm	0 - 94.1mm	0 - 57.4mm
ジョー反転時クランプ範囲	38.5mm - 76.3mm	38.5mm - 128.8mm	77.8mm - 128.3mm

型番	V562X	V510X	V6105M
			
サイズ	125.7mm x 152.4mm x 73.6mm	125.7mm x 254mm x 73.6mm	150mm x 254mm x 94.1mm
ジョー幅	125.7mm	126mm	150mm
クランプ力	25.1 kN @ 75 Nm	25.1 kN @ 75 Nm	26.7 kN @ 100 Nm
最大トルク	75 Nm	75 Nm	102 Nm
クランプ範囲	0 - 78.0mm	0 - 184.7mm	0 - 166mm
ジョー反転時クランプ範囲	60.3mm - 128.0mm	60.3mm - 234.7mm	97.3mm - 255.9mm

# セルフセンタリングバイス

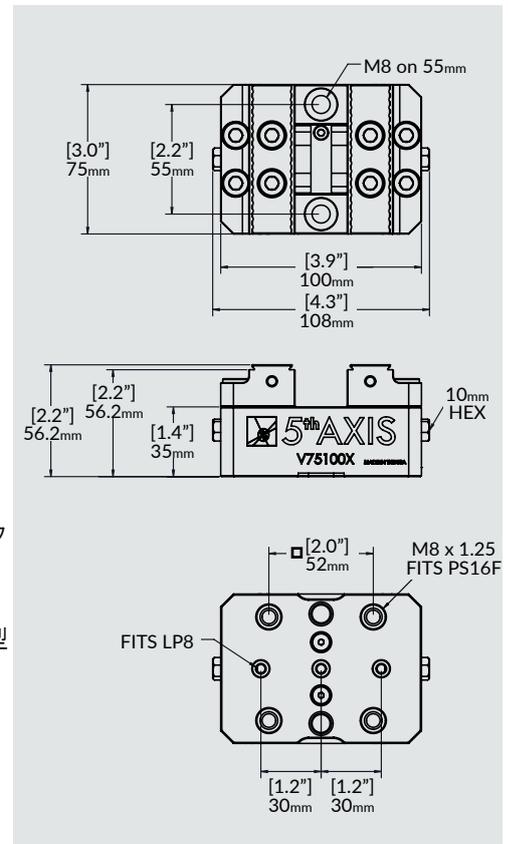
## V75100X Metric



**サイズ:** 75mm x 100mm x 56mm  
**ジョー幅:** 75mm  
**クランプ範囲:**  
 0 - 43.6mm  
**ジョー反転時クランプ範囲:**  
 40.9mm - 82.1mm  
**クランプ力:** 22 kN @ 61 Nm  
**最大トルク:** 61 Nm

V75100Xは、V75100バイスの最新版です。ジョーの浮き上がりを低減し、より堅牢なクランプを実現する4ボルトジョーは、より良いクランプを実現する鋭い歯形状となっています。

コンパクトな5軸バイスは、非常にコンパクトなマシニングセンタやマイクロパレットチェンジャーで使用するために設計されました。V552とV562の構造を活用し小型化した製品が現在のV75100Xです。

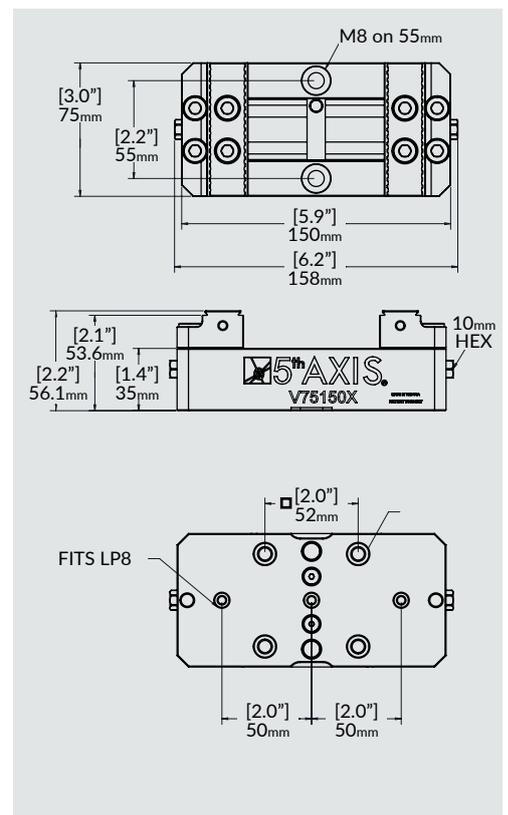


## V75150X Metric



**サイズ:** 75mm x 150mm x 56mm  
**ジョー幅:** 75mm  
**クランプ範囲:**  
 0 - 94.1mm  
**ジョー反転時クランプ範囲:**  
 40.9mm - 132.1mm  
**クランプ力:** 22 kN @ 61 Nm  
**最大トルク:** 61 Nm

V75150Xは、一般的なV75100Xバイスよりもクランプ範囲を拡大し、小型のセルフセンタリングバイスに対するお客様の要望により応えるべく開発されました。ベースは標準のV75100Xより50mm長く、最大ワークサイズを82mmから132mmに増やすことができます。V75150Xは、工具のクリアランスを最大化するため、ジョー幅は変えず75mmを維持しています。ジョーは、新しい4ボルトジョーマウントのデザインによりジョーの浮き上がりを低減し、鋭い歯形状にすることでワークへのより優れたクランプを実現します。

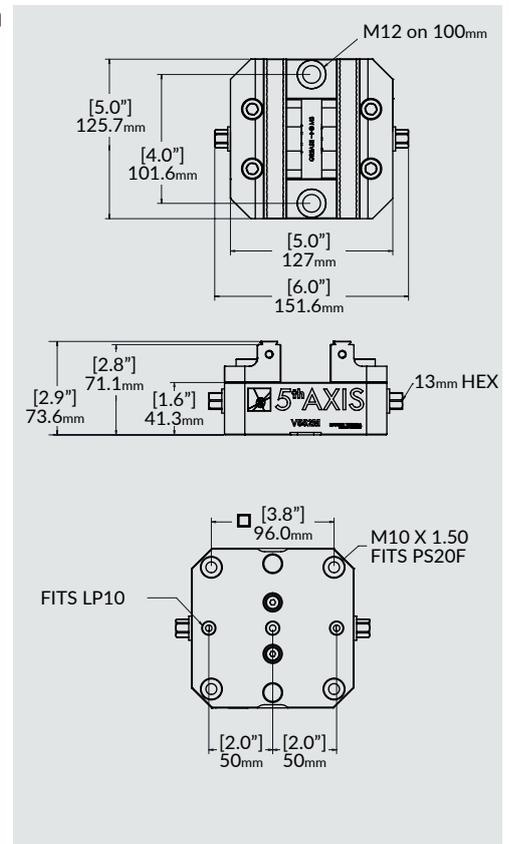


## V552M Metric



**サイズ:** 125.7mm x 127mm x 73.6mm  
**ジョー幅:** 125.7mm  
**クランプ範囲:**  
 0 - 57.4mm  
**ジョー反転時クランプ範囲:**  
 73.3mm - 128mm  
**クランプ力:** 19.6 kN @ 75 Nm  
**最大トルク:** 75 Nm

V552Mは125mm x 125mm、ロボットロ  
ーディング用の小さなパレットに取り付け  
られるセルフセンタリングバイスとして設  
計されました。  
小型のパレットシステムや、クリアランス  
に注意して小型のロータリーテーブルを  
導入しているお客様から特に人気の製  
品です。

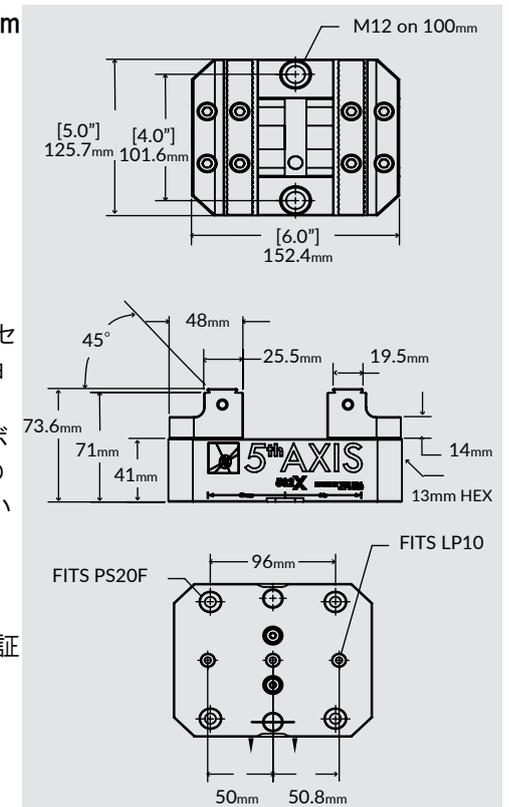


## V562X Metric



**サイズ:** 125.7mm x 152.4mm x 73.6mm  
**ジョー幅:** 125.7mm  
**クランプ範囲:**  
 0 - 78.0mm  
**ジョー反転時クランプ範囲:**  
 60.3mm - 128.0mm  
**クランプ力:** 25.1 kN @ 75 Nm  
**最大トルク:** 75 Nm

V562Xは、当社のベストセラーのセルフセ  
ンタリングバイス(V562M)の最新バージョ  
ンです。  
この新モデルは4本のジョー取り付け用ボ  
ルトと、ジョーとトラックの位置決め機構の  
採用により、クランプ力が30%向上してい  
ます。  
V562Xは、熱処理された4100番台の  
スチールから製造、精密研削および  
ハードミル加工され、精度と再現性を保証  
します。



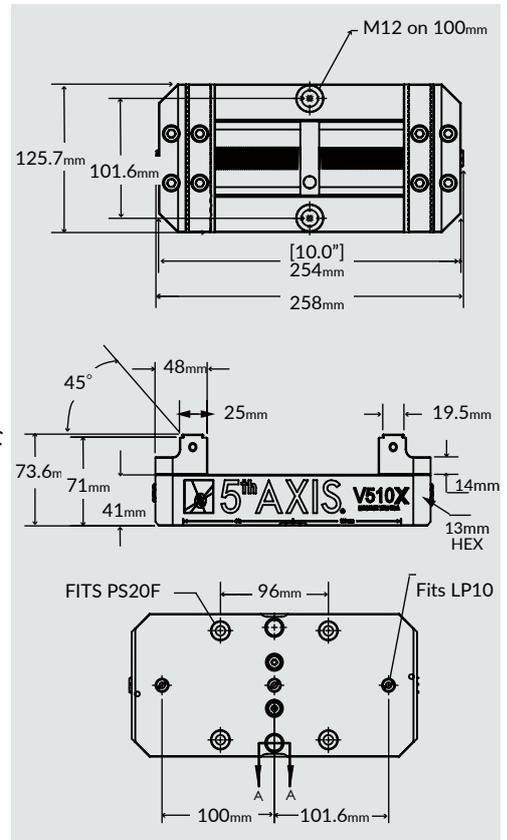
# セルフセンタリングバイス

## V510X Metric



**サイズ:** 125.7mm x 254mm x 73.6mm  
**ジョー幅:** 125.7mm  
**クランプ範囲:**  
 0 - 184.7mm  
**ジョー反転時クランプ範囲:**  
 60.3mm - 234.7mm  
**クランプ力:** 25.1 kN @ 75 Nm  
**最大トルク:** 75 Nm

V510Xは、V562Xが持つすべての堅  
 牢な機能に加え、クランプ範囲が拡大さ  
 れています。クランプ範囲が234mmで  
 あるV510Xは、小さな設置面積で大きな  
 クランプ範囲を備えるバイスをお求めの  
 生産現場に最適です。  
 このV510Xは、硬化と研磨を施した  
 4100番台のスチールで構築されており、  
 高い精度と再現性を実現しています。



## V6105M Metric

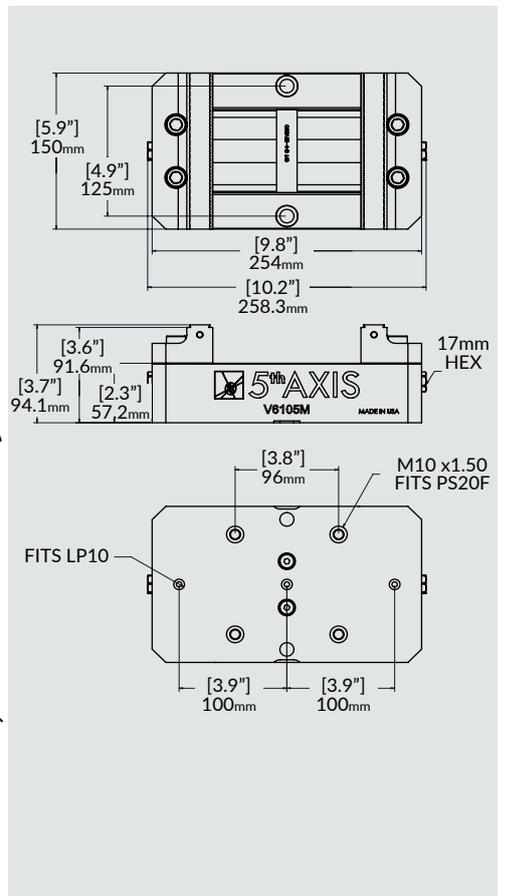


**サイズ:** 150mm x 254mm x 94.1mm  
**ジョー幅:** 150mm  
**クランプ範囲:**  
 0 - 166.0mm  
**ジョー反転時クランプ範囲:**  
 97.3mm - 255.9mm  
**クランプ力:** 26.7 kN @ 102 Nm  
**最大トルク:** 102 Nm

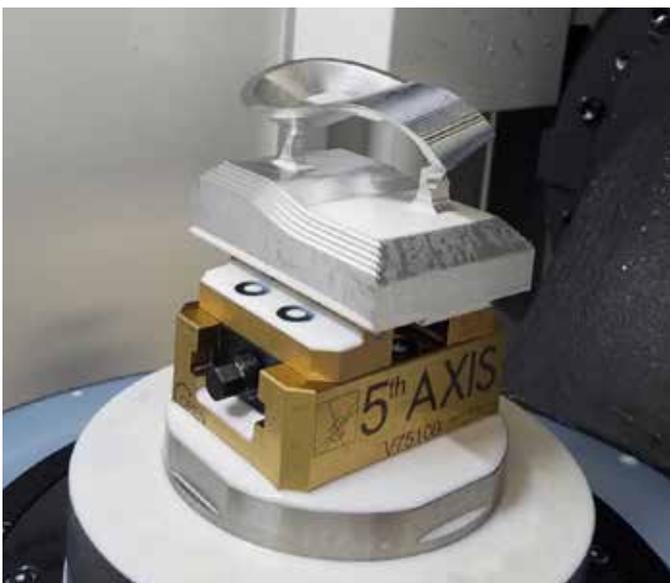
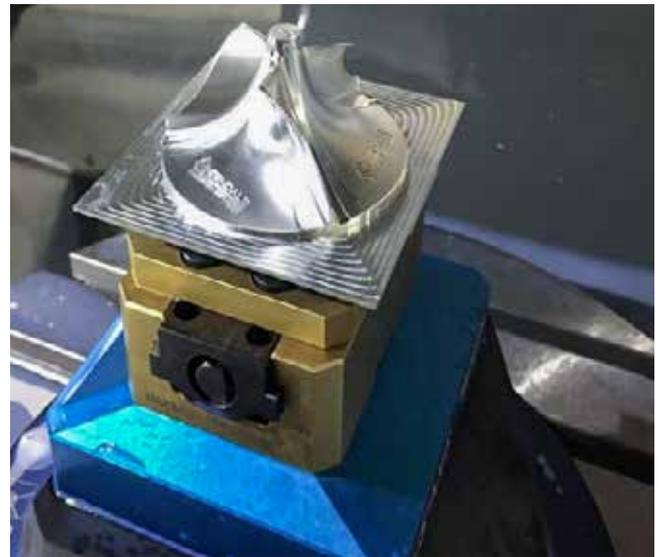
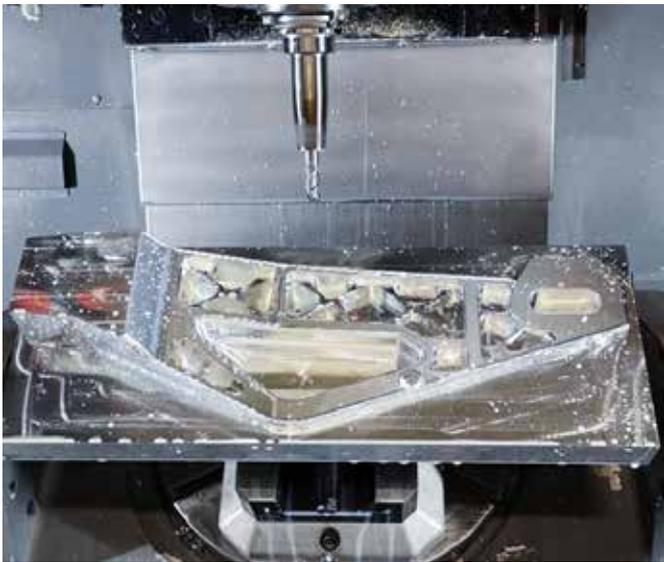
V6105Mは、当社の製品ラインで最大の  
 5軸セルフセンタリングバイスです。  
 コンパクトな設置面積と薄型のデザイン  
 により、世界中の機械工場で人気の高い  
 選択肢の1つとなっています。  
 V6105Mは、熱処理された4100番台の  
 スチールから製造、精密研削およびハ  
 ードミル加工が施され、高い精度と再現  
 性を実現します。

V6105Mセルフセンタリングバイスの  
 「マスタージョー」は、硬化4100番台のス  
 チールから製造されています。

ジョーの特徴: 45度ダブルテール、  
 2.50 mmのステップ、鋸歯状のグリッパ  
 ージョーでアルミニウムと軟鋼をクランプ  
 します。

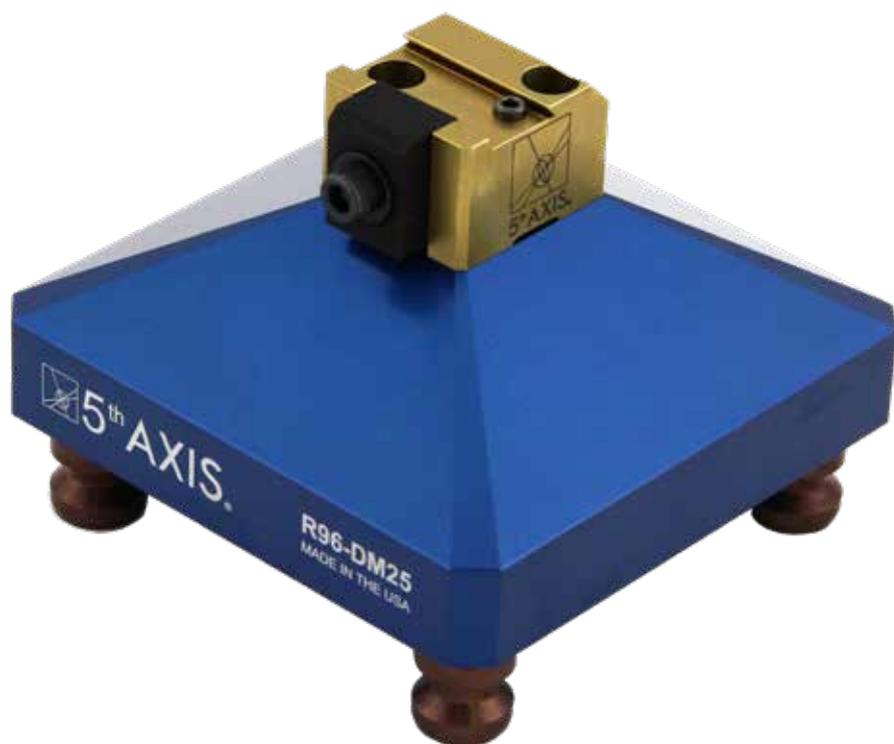


# セルフセンタリングバイス



セルフセンタリング

## ダブテール治具



45° ダブテールにより  
クランプ力を向上



位置決めピンによる  
正確な繰り返し精度



省スペースデザイン



硬化鋼製のクランプと  
本体

## ダブテール治具

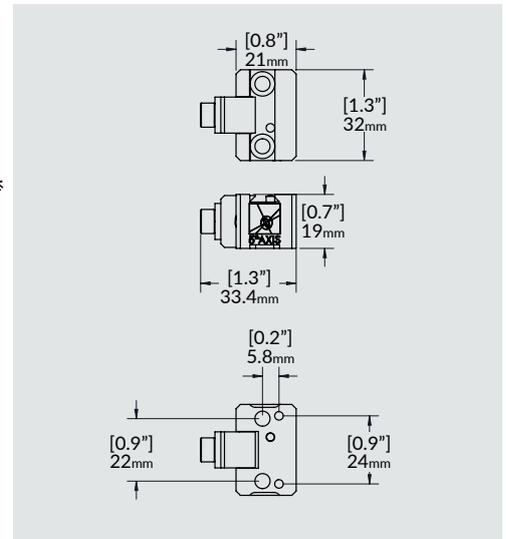
型番	DM12	DM25	DM50
			
サイズ	21mm x 32mm x 19mm	37mm x 41mm x 27mm	50mm x 50mm x 38mm
ワークサイズ	12mm - 25mm	25mm - 75mm	50mm以上
ダブテール 深さ	2.54mm	2.54mm	5.08mm

## DM12 Metric



**サイズ:** 21mm x 32mm x 19mm  
**材質:** 4100 スチール  
**ワークサイズ:** 12mm - 25mm  
**必要なダブテール深さ:** 2.54mm

DM12は、5th Axisの製品ラインナップで最小のダブテール治具です。DM12は、優れたグリップ力を実現するくさび型クランプと、ツールのクリアランスを最適化するコンパクトなデザインを特長としています。この小さなダブテール治具は、小型ワークの多軸加工に最適です。

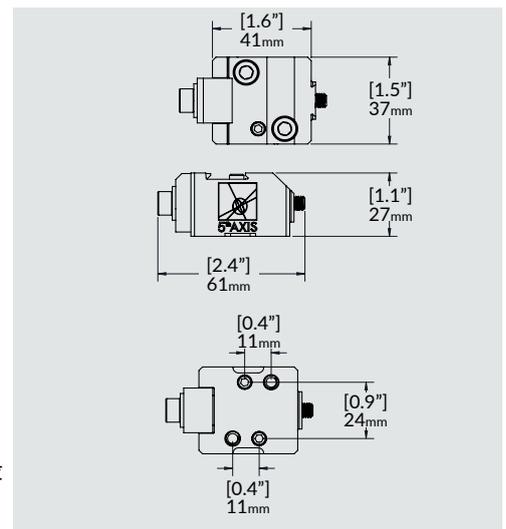


## DM25 Metric



**サイズ:** 37mm x 41mm x 27mm  
**材質:** 4100 スチール  
**ワークサイズ:** 25mm - 75mm  
**必要なダブテール深さ:** 2.54mm

DM25は、5th Axis製品ラインナップで最も用途の広いダブテール治具です。75mm未満のワーク搭載用に設計されたシンプルで堅牢なダブテール治具です。DM25は、優れたグリップ力を実現する堅牢なクランプと、ツールのクリアランスを最適化するコンパクトなデザインを特長としています。このダブテール治具は、中小サイズのワークの多軸加工に最適です。

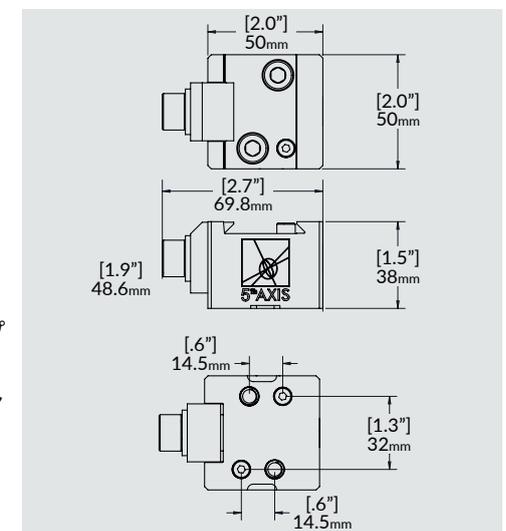


## DM50 Metric

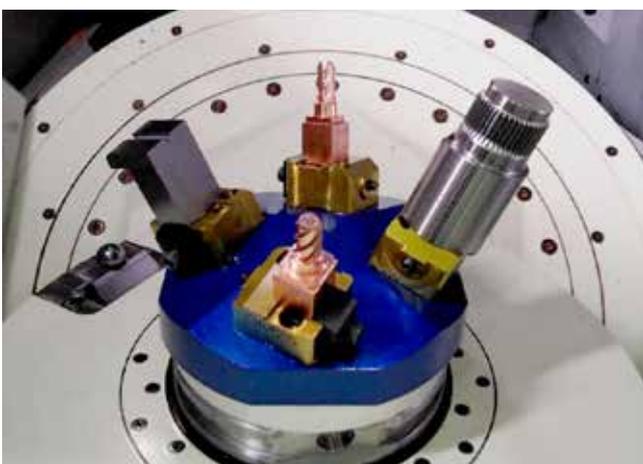
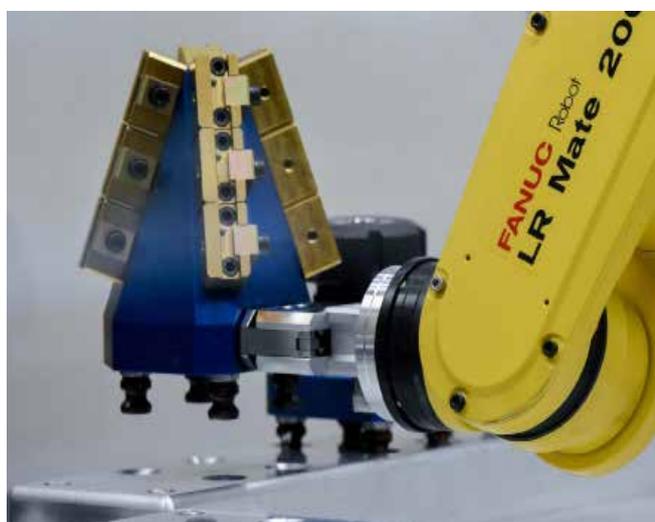
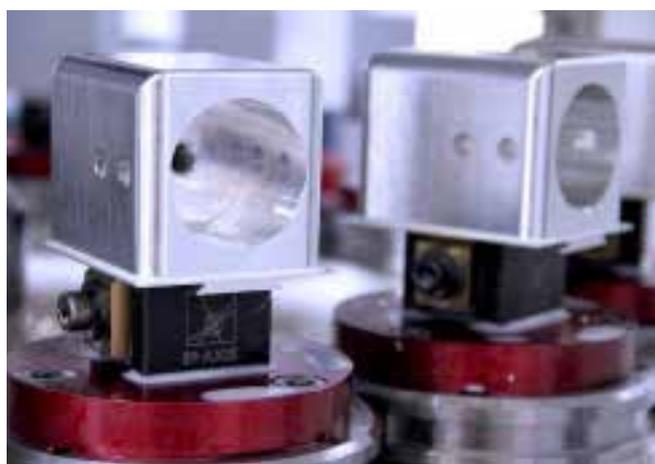
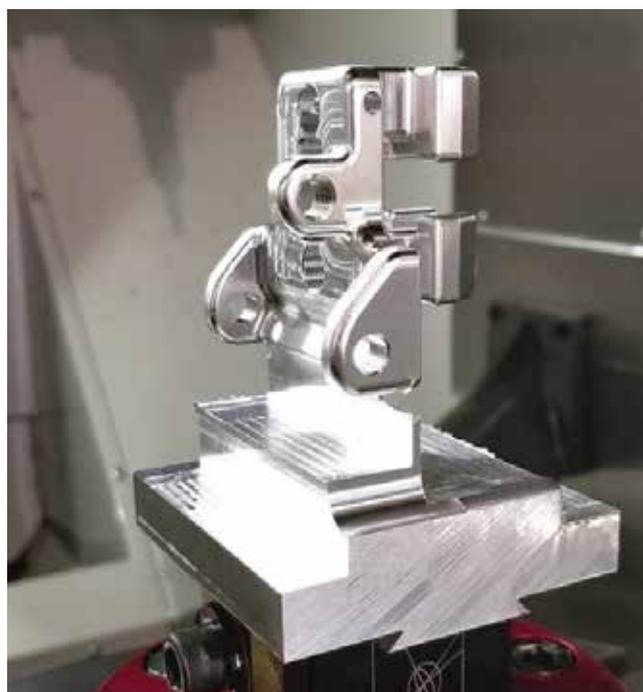


**サイズ:** 50mm x 50mm x 38mm  
**材質:** 4100 スチール  
**ワークサイズ:** 50mm+  
**必要なダブテール深さ:** 5.08mm

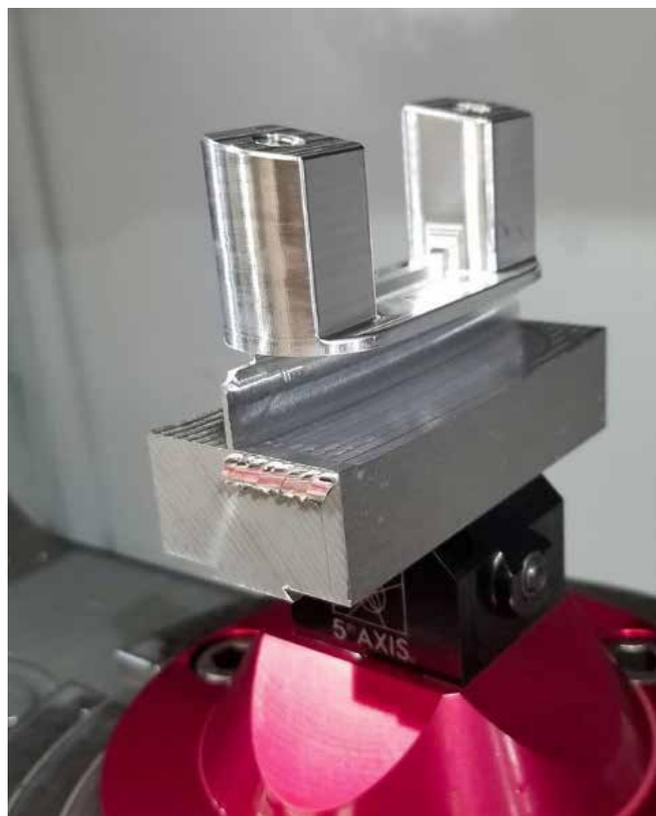
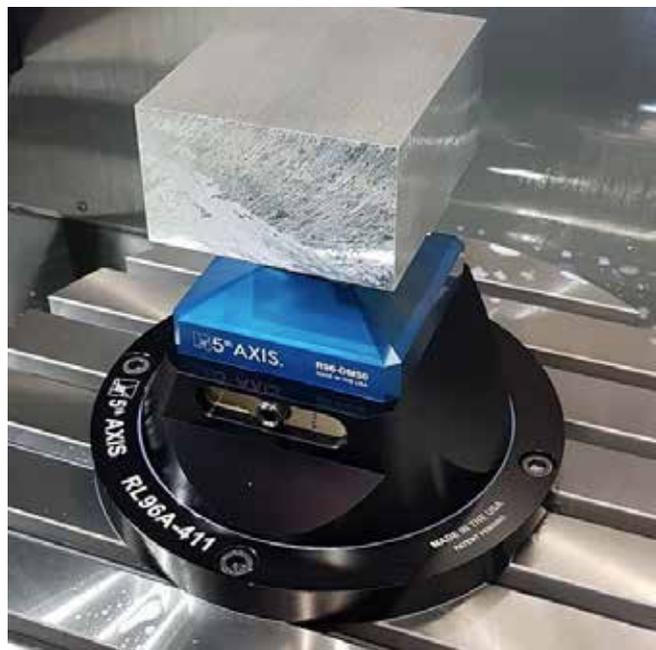
DM50は、5th Axisの製品ラインナップのうち、50mm x 38mmのダブテール治具です。DM50は、50mm以上のワークの搭載用に設計されたシンプルで堅牢なダブテール治具であり、優れたグリップ力のためのウェッジスタイルクランプ、およびツールクリアランスを最適化するコンパクトなデザインを備えています。



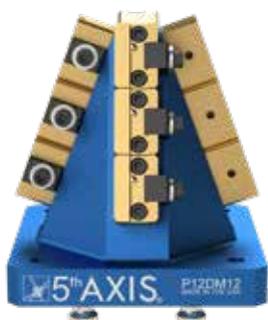
# ダブルツール搭載例



# ダブルテール治具搭載例



## R52-P12DM12



### Metric

設置スペース: 125.73mm x 125.73mm x 133.5mm

材質: 6061 アルミ

52mm RockLock クイックチェンジシステム用に設計されたR52-P12DM12は、最大限の柔軟性を提供します。この4辺のピラミッドは、25mm未満のワークの取り付け用に12個のDM12ダブテール治具を搭載しています。ピラミッド上の治具の向きにより、複数のパーツに対して最適な工具のクリアランスが確保されます。このコンパクトなユニットで最大12個の部品を加工することができます。モジュール設計のため、ワークの置大きさに応じてダブテール治具を追加または取り外しできます。

## R96-P12DM12



### Metric

設置スペース: 125.73mm x 125.73mm x 133.5mm

材質: 6061 アルミ

96mm RockLock クイックチェンジシステム用に設計されたR96-P12DM12は、最大限の柔軟性を提供します。この4辺のピラミッドは、25mm未満のワークの取り付け用に12個のDM12ダブテール治具を搭載しています。ピラミッド上の治具の向きにより、複数のパーツに対して最適な工具クリアランスが確保されます。このコンパクトなユニットで最大12個のワークを加工します。モジュール設計のため、ワークの大きさに応じてダブテール治具を追加または取り外しできます。

## R52-P4DM25



### Metric

設置スペース:  $\varnothing$ 152.4mm x 64.9mm

材質: 6061 アルミ

このコンパクトなピラミッドは、4つのDM25ダブテール治具を搭載しています。コンパクトな設置面積により、4つのワークの同時加工を可能にし、無駄なスペースをなくします。サイクルあたりの加工ワークの数を増やせるため、パレットとツールの変更を最小限に抑えます。この汎用性の高い治具は、52mm RockLockクイックチェンジシステムを使用して、トラニオン、パレット、マシンテーブルに取り付けることができます。

## R96-P4DM25

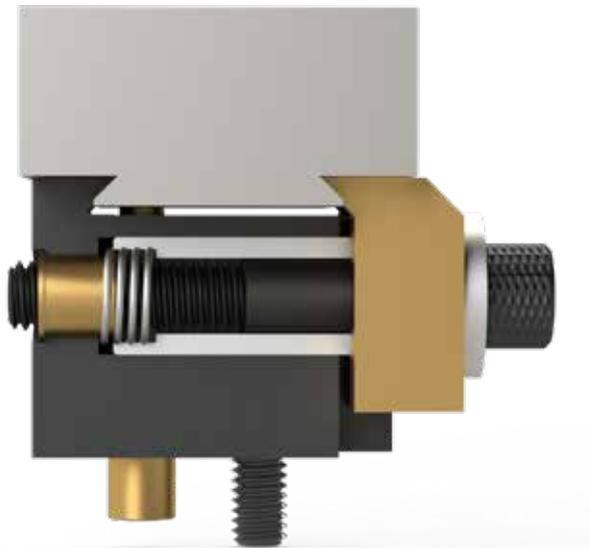


### Metric

設置スペース:  $\varnothing$ 152.4mm x 64.9mm

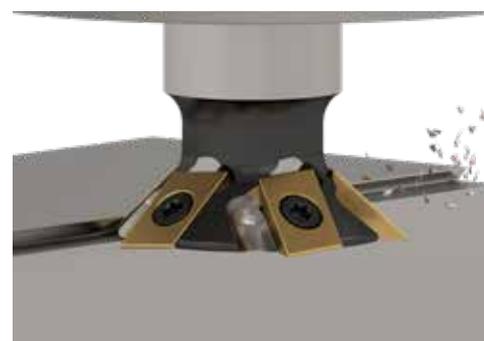
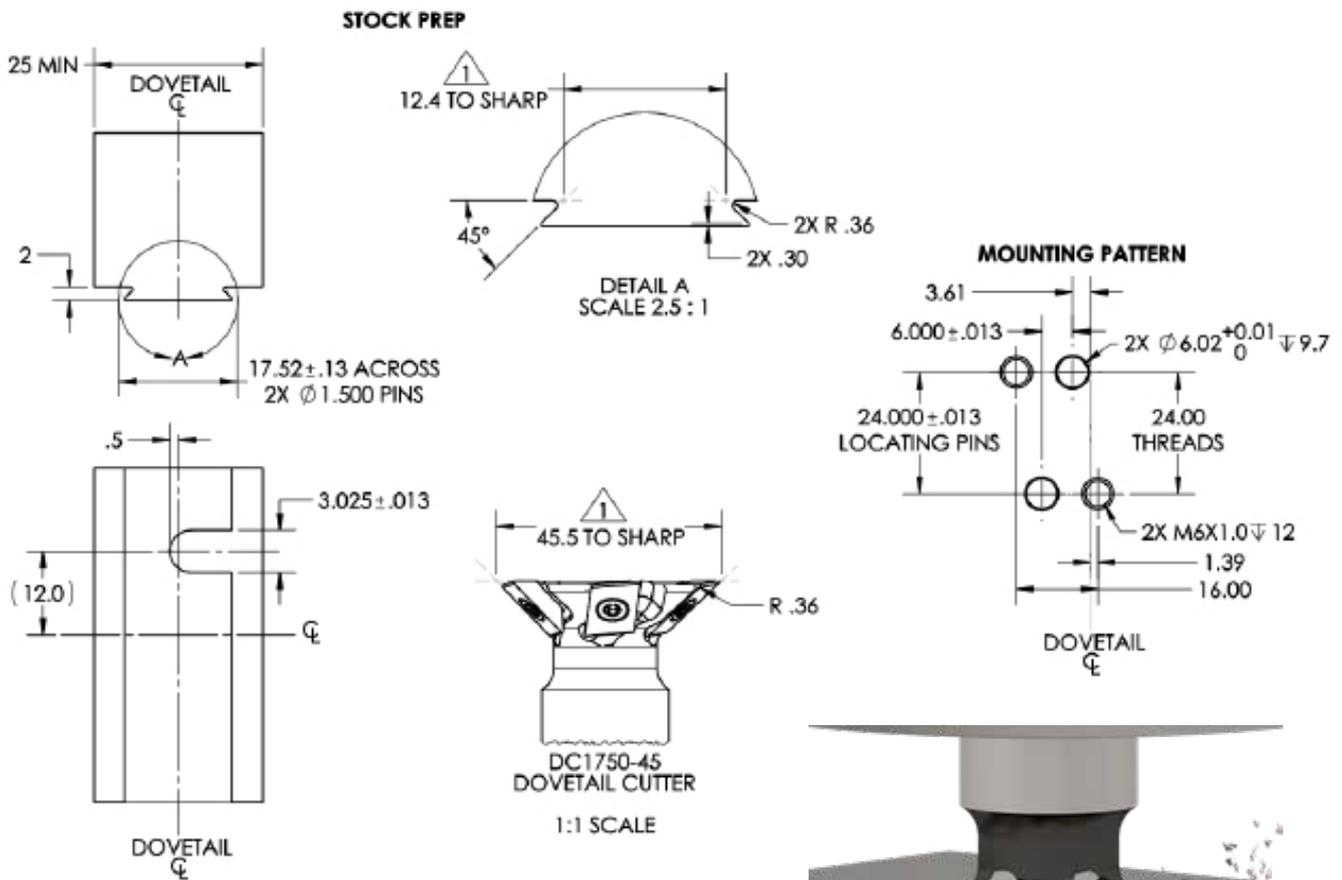
材質: 6061 アルミ

このコンパクトなピラミッドは、4つのDM25ダブテール治具を利用してしています。小さな設置面積により、4つの部品の同時加工を可能にし、無駄なスペースをなくします。サイクルあたりのパーツの数を増やし、パレットとツールの変更を最小限に抑えます。この汎用性の高治具は、96mm RockLockクイックチェンジシステムを使用して、トラニオン、パレット、マシンテーブルに取り付けることができます。



## ダブテール治具への取付用ワーク加工例

△ PROGRAM TO THEORETICAL SHARP DOVETAIL (12.40) AND CUTTER DIAMETER (45.5 FOR DC1750-45)



## CER40



CER40は、丸いワークを保持するためのスピーディで効率的な治具です。コレットは、既存の標準ER40コレットのセットを利用して、さまざまな直径のワークをクランプできます。本体は硬合金鋼から厳格な基準で製造されています。

型番	R52-CER40	R96-CER40
		
サイズ	75mm X 75mm x 68mm	126mm x 126mm x 81mm
取り付け	PS16F付属	PS20F付属
ワークサイズ	ER40 コレット	ER40 コレット

## ダブルテールカッター



### DC1750-M

45° インデックスダブルテールカッター、25mmシャンク  
当社の治具すべてが45° ダブルテールを備えています。

### DC1750-60\*

60° インデックスダブルテールカッター、25mmシャンク  
他の60° ダブルテールシステムと互換性があります。

### DC1750-B

ダブルテールカッター用インサート

すべての5th Axisダブルテールカッターと互換性があります。

## 変換用ソケット



### 変換用ソケット:

**TS10** - V75100X, V75150X, DV75150X 用

**TS13** - DV56, DV510, V552M, V562M, and V510M 用

**TS17** - V6105M 用

変換用ソケットは、どのバイスにも付属しています。  
標準の3/8インチドライバーに適合。

## ねじ付き位置決めピン



### 交換用位置決めピン:

**LP6** - 6mm 外径

**LP8** - 8mm 外径

**LP10** - 10mm 外径

位置決めピンはすべてのバイスに付属しています。

\*インサートは別売りです。  
[fifthaxis.com/downloads](http://fifthaxis.com/downloads)からCADモデルをダウンロードできます。



## 加工可能ジョー 6061 アルミ

### METRIC

**VAJ75X** - 75mm x 45mm x 25mm (V75100 / V75100X適合)

**VAJ52M** - 125mm x 50mm x 34mm (V552M / V562M / V510M適合)

**VAJ610M** - 151mm x 78mm x 47mm (V6105M適合)



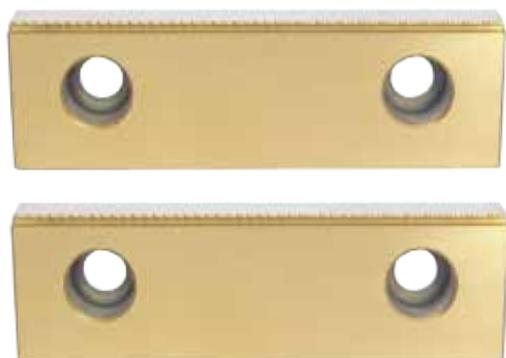
## 加工可能ジョー 1018 スチール

### METRIC

**VSJ75X** - 75mm x 45mm x 25mm (V75100 / V75100X適合)

**VSJ52M** - 125mm x 50mm x 34mm (V552M / V562M / V510M適合)

**VSJ610M** - 151mm x 78mm x 47mm (V6105M適合)



## DJ6 グリッパージョー

**DJ6** - 標準の6インチ Kurtバイスと互換性があります。

45° ダブル付きDJ6グリッパージョーは、6インチのマシンバイスに最適なアクセサリです。ジョーは熱処理および精密研磨されており、優れた再現性と耐久性を実現しています。ジョーは55 HRC、TiNコーティング、ステップ深さ25mmです。



## 幅狭ジョー

**NT5-M** - V552M / V562M / V510Mに適合

76.2mmの幅狭ジョーは、標準の125.73mmジョーよりも少し多くのクリアランスが必要な場合に最適です。



## アンチリフトジョー

**AL75A** - 浮き上がり防止・加工用アルミジョーセット。  
スチールクリート、アルミ加工用ジョー、およびブラケットが含まれています。  
(V75100、V75100X、V75150X に適合)

**AL75-2A** - 交換用浮き上がり防止・加工用アルミジョー2個セット。  
(V75100、V75100X、V75150X に適合)

**AL75S** - 浮き上がり防止・加工可能スチールジョーセット。  
スチールクリート、スチール加工可能ジョー、およびブラケットが含まれています。  
(V75100、V75100X、V75150X に適合)

**AL75-2S** - 交換用浮き上がり防止・加工可能スチールジョー2個セット。  
(V75100、V75100X、V75150X に適合)

**AL52A** - AL52A - 浮き上がり防止・加工可能アルミジョーセット。  
スチールクリート、アルミ加工可能ジョー、およびブラケットが含まれています。  
(V552 / V562 / V552M / V562M / V510M に適合)

**AL52-2A** - 交換用浮き上がり防止・加工可能アルミジョー2個セット。  
(V552 / V562 / V552M / V562M / V510M に適合)

**AL52-2S** - 交換用浮き上がり防止・加工可能スチールジョー2個セット。  
(V552 / V562 / V552M / V562M / V510M に適合)



当社の浮き上がり防止ジョーは、クリートと角度の付いた柔らかいジョーを使用しており、送りネジにトルクが加えられたときにジョーを引き下げます。この設計により、セルフセンタリングバイスで一般的に見られるジョーの浮き上がりとたわみが減少します。

# RockLock搭載例



400mm イケールへの搭載事例

型番: RL96S -67M

標準のイケールとグリッドプレート向け。  
ボルトピッチ100mm。



500mm イケールへの搭載事例

型番: RL96S -67M

標準のイケールとグリッドプレート向け。  
ボルトピッチ100mm。



R96-V75XT4 イケールへの搭載事例

型番: R96 -V75XT4、4X DV75150X

小型の4軸および5軸加工機用に設計された、  
高さ200mmのミニイケール。



R96-V75100T4 イケールへの搭載事例

型番: R96-V75100T4、8X V75100X

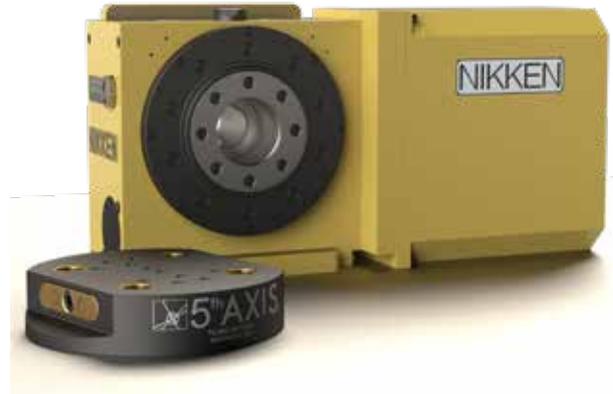
小型の4軸および5軸加工機用に設計された、  
高さ266mmのミニイケール。



## ロータリーテーブルへの搭載

**型番: RL96S-NCT200**

Nikken NCT200ロータリーテーブル用  
RockLock 96mmベースプレート。



## Nikken NCT200 向け

**型番: RL96S-NCT200**

取り外し可能なこのベースプレートは、NIKKEN NCT200に  
直接ボルトで固定します。  
96mm RockLockクイックチェンジシステム。



## 4軸加工向け イケール搭載例

**型番: R96-V75XT4 、4x DV75150X  
+ RL96A-56**

ロータリーテーブル付の立形M/Cをミニ横型M/Cへ。  
生産性を大きく向上させます。



## Haas TRT160 向け

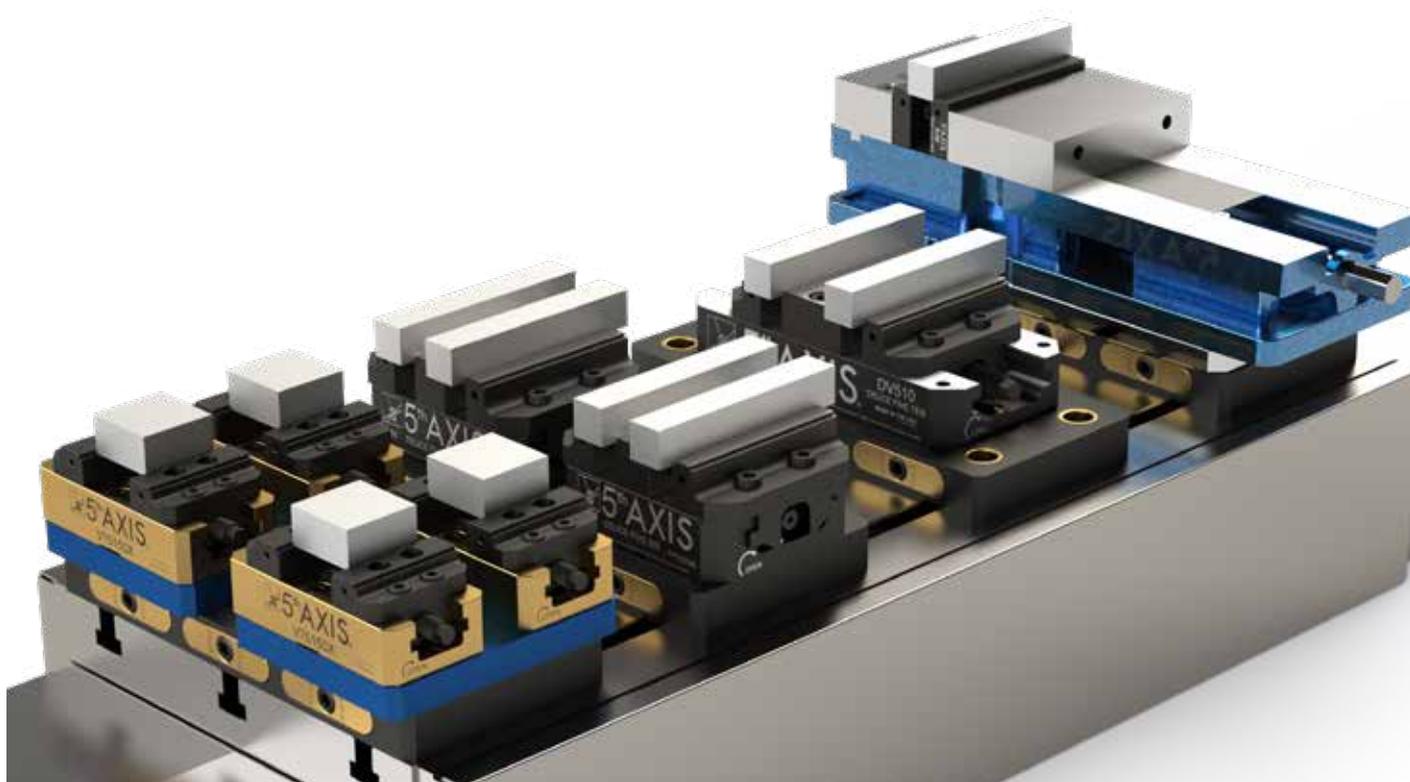
**型番: RL96A-60100**

新たな4ボルト96mm RockLockアダプター。  
ハース社TRT160ロータリー向けに設計されています。

## 3軸マシニングセンタ向け

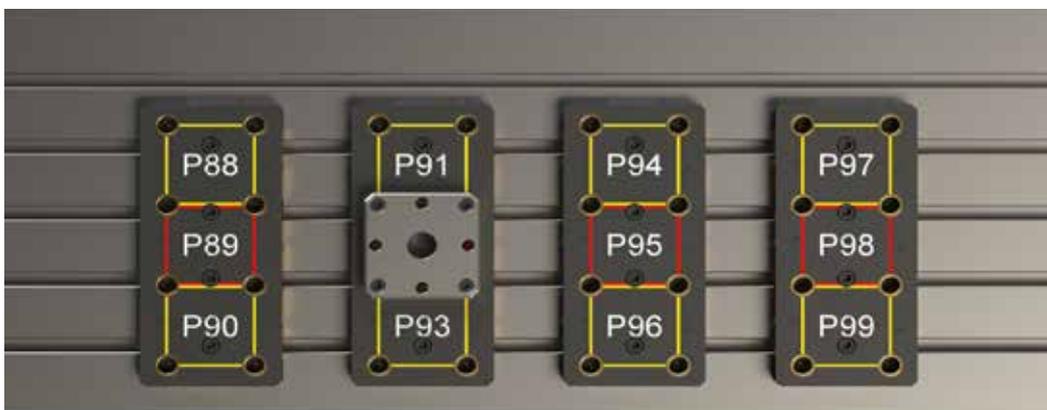
プログラムをシンプルに

段取り替え時間を削減

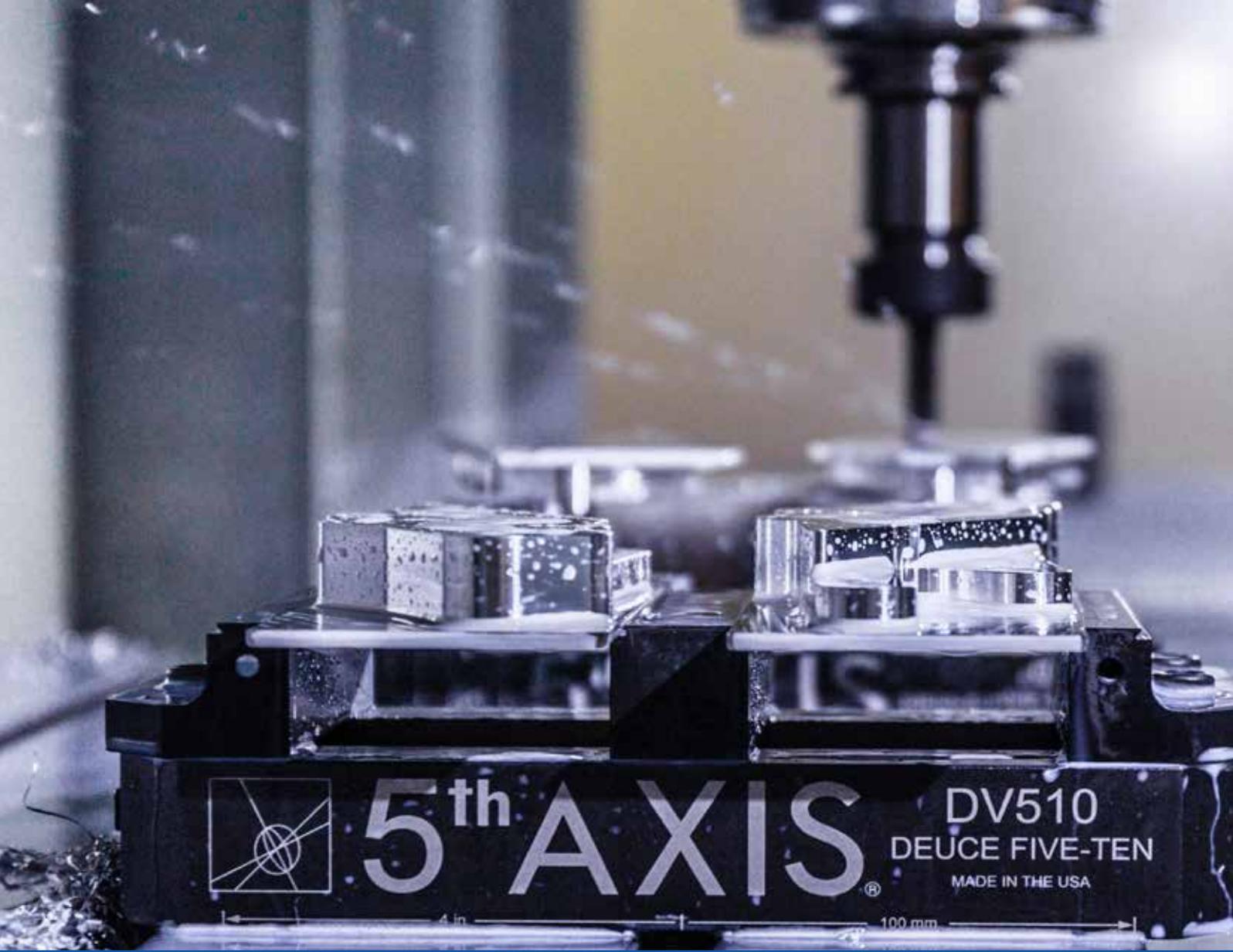


# READY TO ROCK SETUP

## Haas VF-2/VF-3 でのセットアップ例 [G154 ワーク座標]



1. テーブルへ、当社のRL96A-3613プレートを取り付けます。Tナットにボルトを仮締めします。ボルトは締めすぎないでください。
2. プレート同士のピッチは75mm程度空けて配置します。ハンマーなどで、最初にプレートの位置をまっすぐに合わせます。
3. マスターパレット (RL96-MP) を中央の位置 (P89, P92, P95, P98) に設置し、まっすぐであることを確認します。位置の調整を行い、まっすぐになったら取り付けボルトをトルクレンチで締めます。
4. 各位置にマスターパレットを設置し、各ワークオフセット位置にタッチプローブまたはインジケータでX軸とY軸を設定します。
5. すべてのワークオフセットに対して、RockLock 3613S ベースの取り付け面に Z 軸のゼロポイントを設定します。
6. R2R システムの準備完了です。



NKワークス株式会社

URL : <http://www.nk-works.co.jp>

E-mail : [info@nk-works.co.jp](mailto:info@nk-works.co.jp)



- 東京本社 〒101-0032 千代田区岩本町2-17-17 TEL:03-3864-5411
- 福島出張所 〒961-8055 西白河郡西郷村字道南西75C1 TEL:0248-21-9140
- 名古屋営業所 〒453-0856 名古屋市中村区並木1-336 TEL:052-419-2501
- 福井出張所 〒918-8027 福井市福1丁目2808-101号 TEL:0776-63-5942
- 大阪営業所 〒532-0004 大阪市淀川区西宮原2-7-38-602 TEL:06-6395-2640
- 京都事業所 〒612-8433 京都市伏見区竹田藁屋町43 TEL:075-604-3661
- 広島営業所 〒732-0066 広島市東区牛田本町1-10-24-203 TEL:082-511-0622
- つくばR&Dセンター 〒300-2657 つくば市香取台B47-3 TEL:029-898-9111



Made in USA



7140 Engineer Rd.  
San Diego, CA 92111  
p: 858-505-0432  
f: 858-505-9344  
e: [workholding@5thaxis.com](mailto:workholding@5thaxis.com)  
[5thaxis.com](http://5thaxis.com)