

高速クランプシステムのための革新的なソリューション





序文	4
モジュール	12
ピンおよびブッシュ	42
嵩上げ台	52
スペーサー	58
サードクランピングポイント	68
バーチカルクランプ	76
ミニパレット	82
傾斜	90
プレート	96
キューブ	108
クランプ	116
アクセサリー	120
技術情報	124
インデックス	132

予告なく製品の仕様を変更することがあります。ご了承ください。データの著作権はREM INDUSTRIE S.R.L.に帰属します。権利者に許可なく賃貸業に使用すること、並びに営利目的での使用を禁じます。掲載の製品には、多数の特許、実用新案、意匠登録、商標が確立しております。構造、デザイン等ご利用の際は十分ご注意ください。



ファーストミル®は、クランピングに対するお客様のあらゆる期待に応え、高精度な位置決めが可能な製品群を提供します。

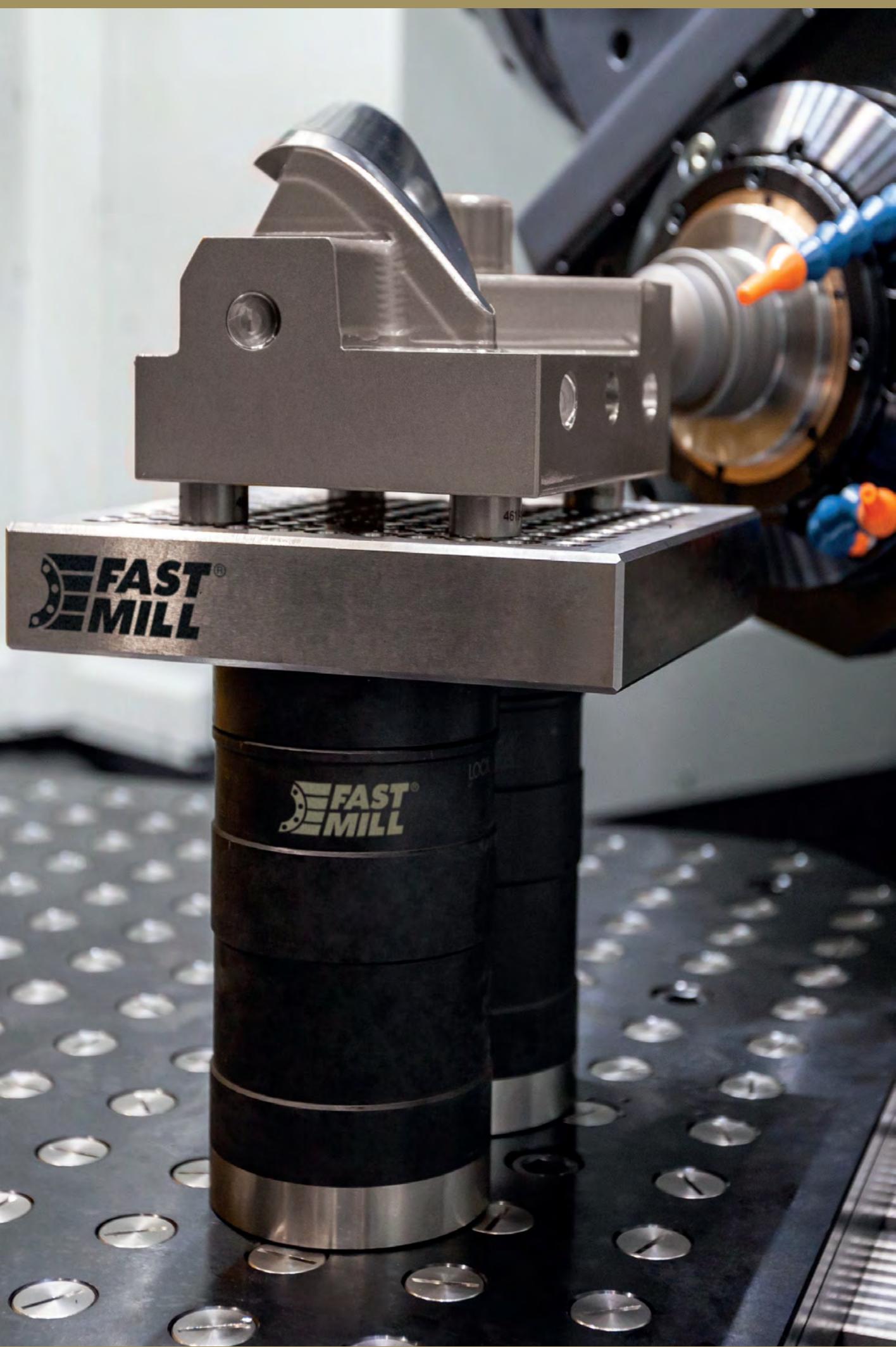


ファーストミル®は、高精度な位置決めおよび迅速な固定を行うための革新的なシステムです。本システムはREM INDUSTRIE SRLが長年にわたって誇り続ける優秀なエンジニアによって開発されました。これまでREM INDUSTRIE SRLが実績を積み上げてきたすべての応用分野から得た課題および経験を活かし、さまざまなソリューションを提供します。

その成果がファーストミル®です。

本システムは、機械のセットアップ時間および位置決めエラーを大幅に減らすことを目的とした、あらゆるビジネスニーズを満たす簡単かつ信頼性の高いシステムです。

モジュール	ピンおよび ブッシュ	嵩上げ台	スペーサー	サードクランピング	パチクランブル	ミニハレット	傾斜	プレート	キューブ	クランプ	アクセサリー
-------	---------------	------	-------	-----------	---------	--------	----	------	------	------	--------



計画—CAD/CAM

メリット

ユーザーの具体的なニーズとして、生産性の向上、生産コストの削減および操作の柔軟性などが挙げられます。ファーストミル®の持つ様々な特色は、複雑な要素から成る機械加工プロセスの標準化を容易にします。本システムの採用は、初期費用の早期回収を実現し驚くような費用対効果を上げるでしょう。



荒加工 深穴あけ



仕上げ



EDM - CMM



● クランピング時間の削減

本製品の3Dデーターを使う事で、CAM・CAMIによる事前検証を行うことが可能です。

● 高クランプ力

ファーストミル®モジュールは、極めて高いアキシャルおよびラジアル荷重に耐えるように設計されています。用途の種類ごとの許容荷重は、メンテナンスマニュアルに記載されています。

● 再位置決めの最大精度

ファーストミル®は、寸法と位置決めの再現性の両方においてシステムの精度を保証するために、過酷な温度および湿度制御環境下での試験も行って開発・製造されています。

● 高精度な位置決め再現性

すべてのファーストミル®製品は、高い精度で製作されています。これにより高い再現性を実現いたします。

● 热処理ワーク再位置決めシステム－特許出願中

熱処理を行ったワークへの追加工は、一般的に非常に困難です。ファーストミル®は、熱処理後のワークに対してもソリューションを提供します。（特許出願中）

モジュール	ピンおよびエッジ	高上げ台	スペーサー	サードピンド	バーチカル	ミニハーフレット	傾斜	プレート	キューブ	クランプ	アクリル
-------	----------	------	-------	--------	-------	----------	----	------	------	------	------

世界中で使われているファーストミル®



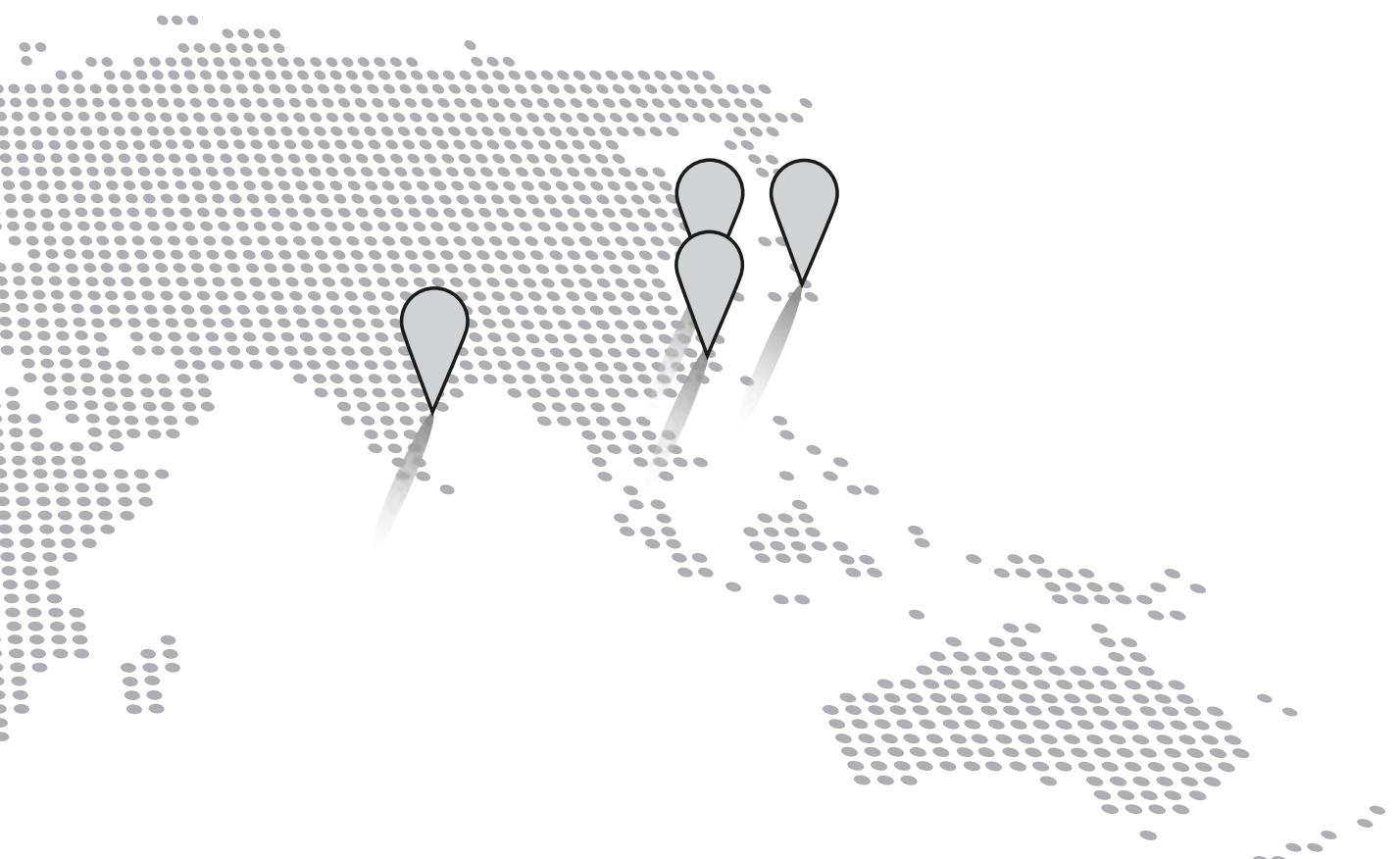
あらゆるクランピングソリューションを備えた CAD、CAMおよびシミュレータ用ライブラリ

本製品の3Dデーターを使う事で、CAM・CAMによる事前検証を行うことが可能です。これにより、機械上でのモジュールの設置場所やワークへの最適なピン取り付け位置等を事前に検討可能です。これにより安全で無駄のない加工を実現いたします。

お客様をサポートする有資格技術者

イタリアR.E.M社の有資格者が、本製品の使用方法に関して、アドバイスもいたします。また、治具構築に関しても構想が可能です（一部無償）





豊富な在庫

ファーストミル®の標準製品は、メーカー倉庫にて在庫をしております。また、特別部品は依頼に応じて製図し、短期間で社内制作することができます。

モジュール	ピッキング	高上げ台	スペーサー	サードパーティ	パチカル	ミニハーフ	傾斜	プレート	キューブ	ランプ	アクセサリー
-------	-------	------	-------	---------	------	-------	----	------	------	-----	--------

モジュール

ピッシャー

嵩上げ台

スペーサー

サンドクラント
ピッシャー

バーチカル

プレート

ミナハレット

傾斜

プレート

キューブ

クラシック

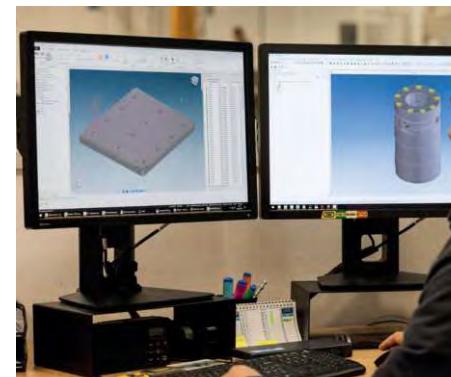
アクセサリー

構想・設計・生産・試験

当製品の製造は、温度・湿度管理を行った最適な環境で行われています。

6軸加工機（内研・旋盤・切削）での製品設計風景。

複合加工機上の部品オートチエンジャー付き旋削の様子



MARES4.0+プラットフォームを通して接続された工具供給および高精度プリセットシステム。

専用高精度研削機。

自動5軸レーザシステム。

倉庫・コンサルティング

ファーストミル®製品の組立ては、有資格技術者が行っています。



専用高精度機械を使ったフライス工程。



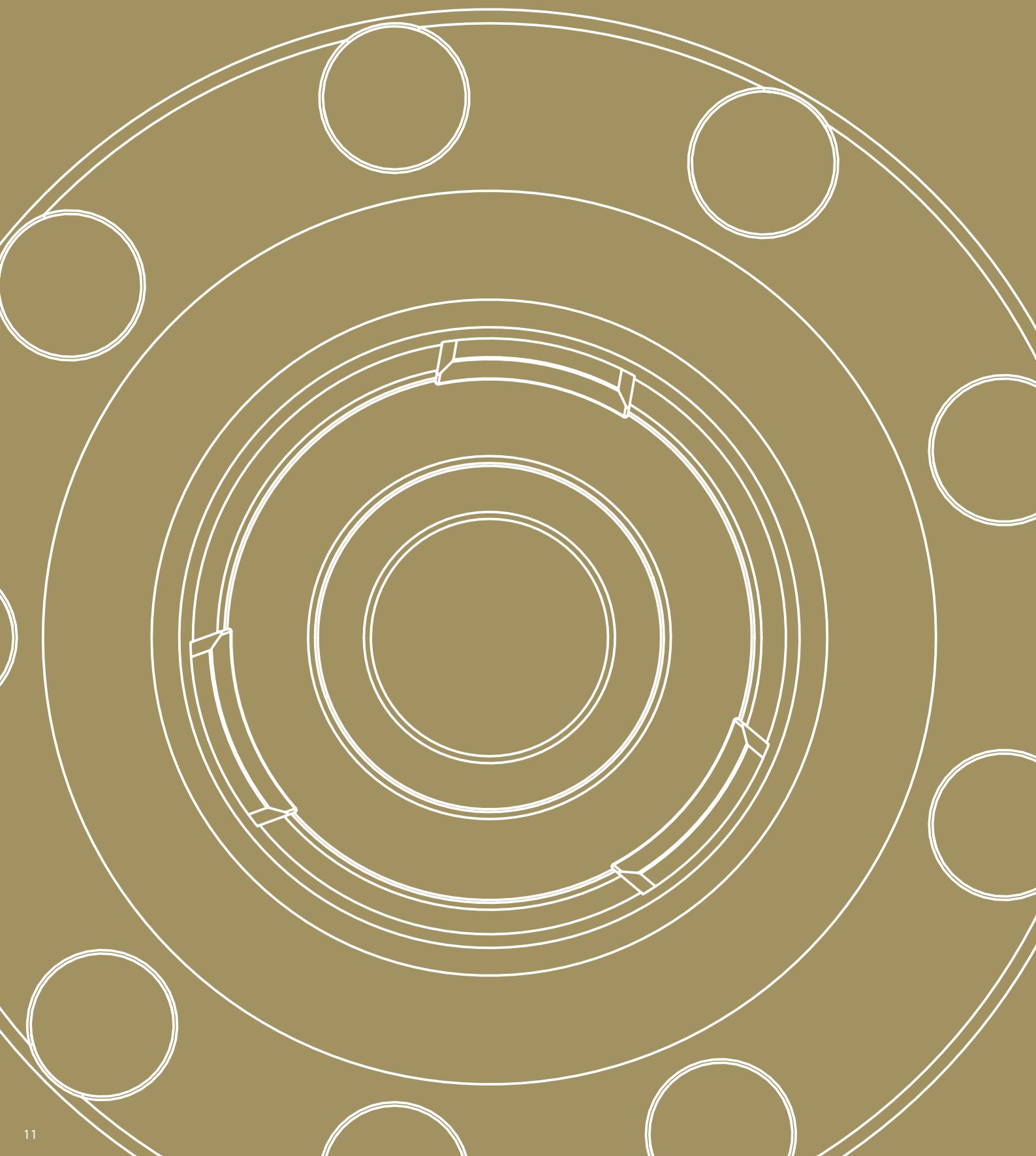
プレートの豊富な在庫



製造コンポーネントを認証する高精度3次元測定機。

専用高精度機械を使ったフライス工程。

ファーストミル®の標準在庫製品は、一部代理店・メーカー倉庫にて在庫しております。また、受注製品・特殊設計製品は依頼に応じて製図し、短期間で制作することができます。





モジュール



モジュール

ピンおよび
ブッシュ

嵩上げ台

スペーサー

サードクランプ
ピボットバーチカル
ラジアル

ミナパレット

傾斜

プレート

キューブ

クランプ

アクセサリー

シングルモジュールØ49.8組立て例



ご使用前にfastmill.itから使用およびメンテナンスマニュアルをダウンロードしてください。

シングルモジュールØ90組立て例



ご使用前にfastmill.itから使用およびメンテナンスマニュアルをダウンロードしてください。

モジュール	ピンおよび ブッシュ	高上げ台	スペーサー	サードクランプ	バーチカル	ミニハレット	傾斜	プレート	キューブ	クランプ	アクセサリー
-------	---------------	------	-------	---------	-------	--------	----	------	------	------	--------

シングルモジュールØ49.8組立て例

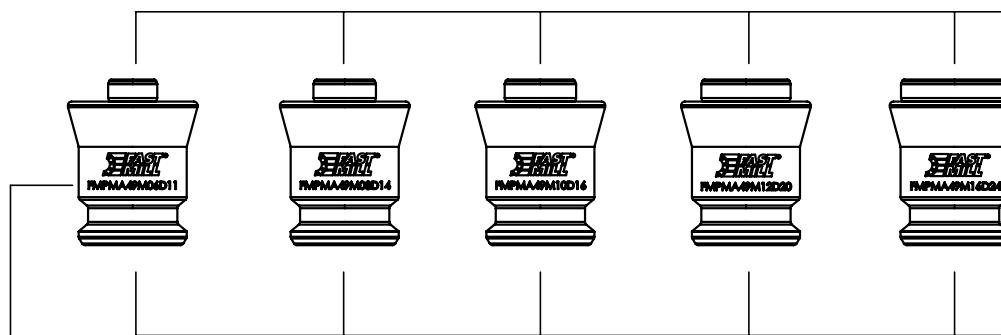
M6

M8

M10

M12

M16



ネジ径

タイプA/C

FM PM A 49 M06 D11

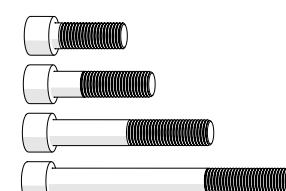
ピン

センタリングØ

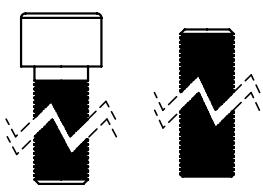
モジュールØ49

技術的ヒント

ファーストミル®モジュールは、ワークや各種OP類に接続するためのピンにM6～M16（一部M16以上）の標準強度12.9ねじを使用することができます。



ご使用前にfastmill.itから使用およびメンテナンスマニュアルをダウンロードしてください。



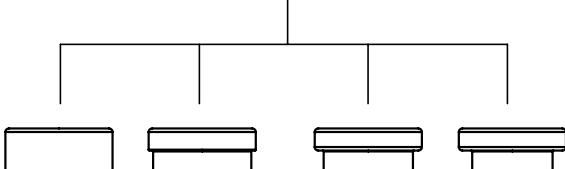
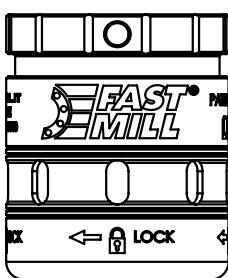
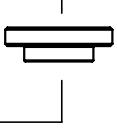
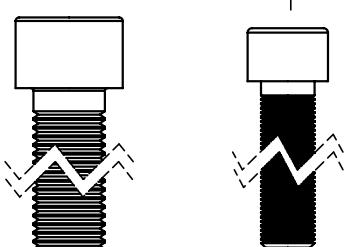
M6

M8

M10

M12

M16



シングルモジュールØ49.8



硬化ステンレス鋼

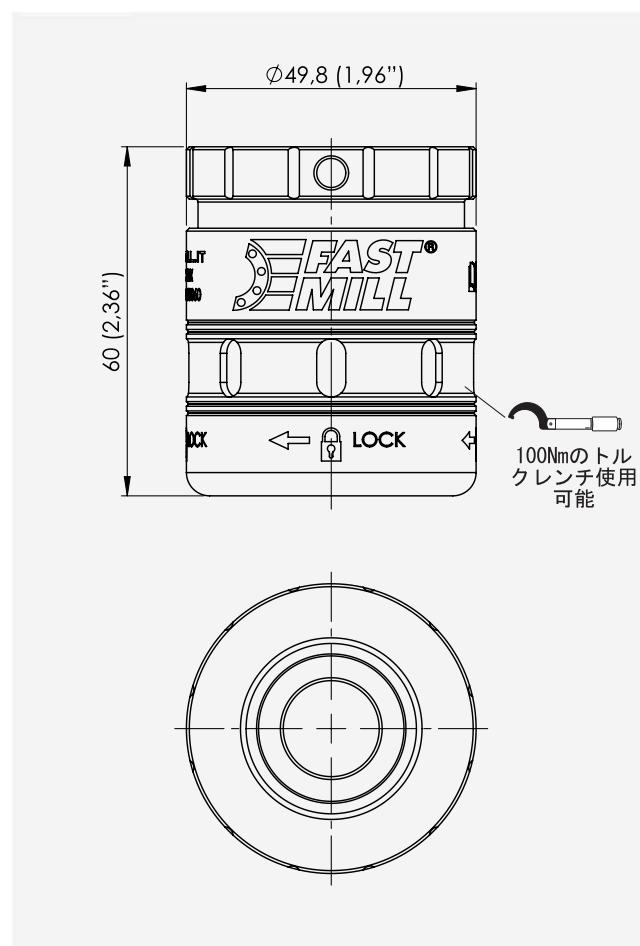
コード	Ø	高さ
FMMSSS0049060	49,8 (1,96")	60 (2,36")



関連ピンおよびブッシュ (P. 42ページ)

☞ 技術情報 (P. 124ページ)

ご使用前にfastmill.itから使用およびメンテナンスマニュアルをダウンロードしてください。

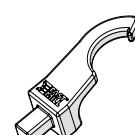


トルクレンチキット



⚠ Ø49モジュールの操作トルク : 100Nm

コード	トルク
FMMSSS0049TWK	40÷200 Nm 30÷150 lbf.ft



指定トルクレンチ FMMSSS0049TWI をご使用ください

ご使用前にfastmill.itから使用およびメンテナンスマニュアルをダウンロードしてください。

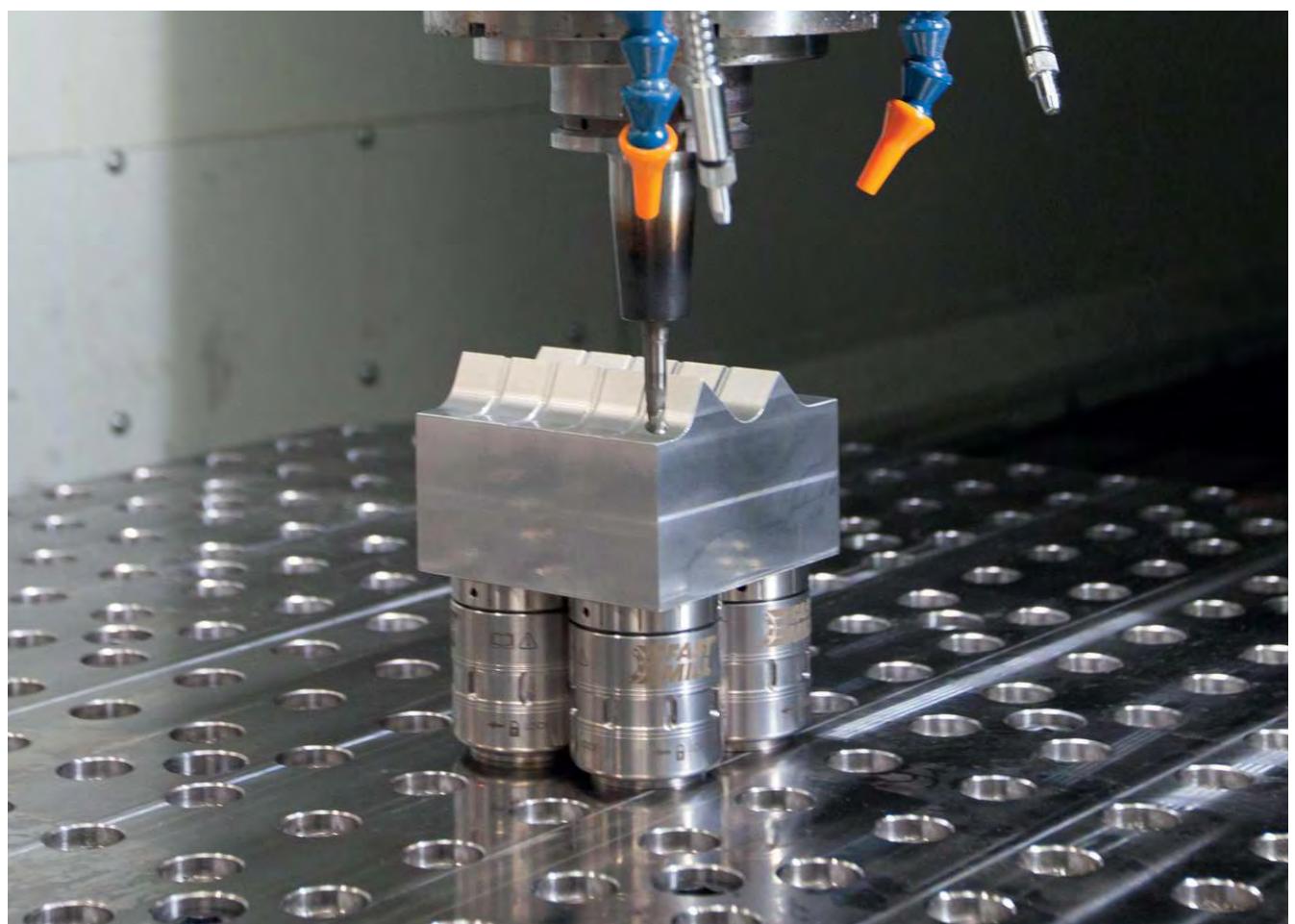
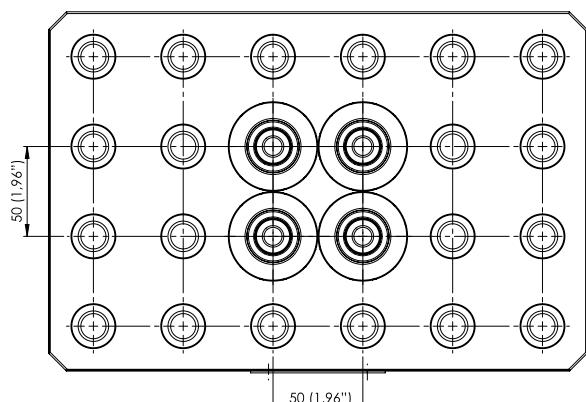
シングルモジュールØ49.8組合せ例



ご使用前にfastmill.itから使用およびメンテナンスマニュアルをダウンロードしてください。



シングルモジュールØ49.8セットアップ例



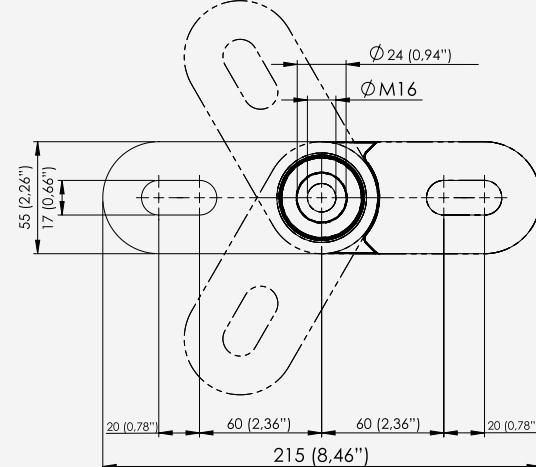
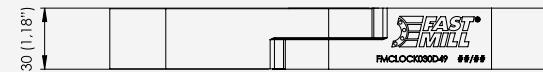
Ø49.8モジュール用クロックプレート

(任意の位置のクランプ用)

INOX LINEA

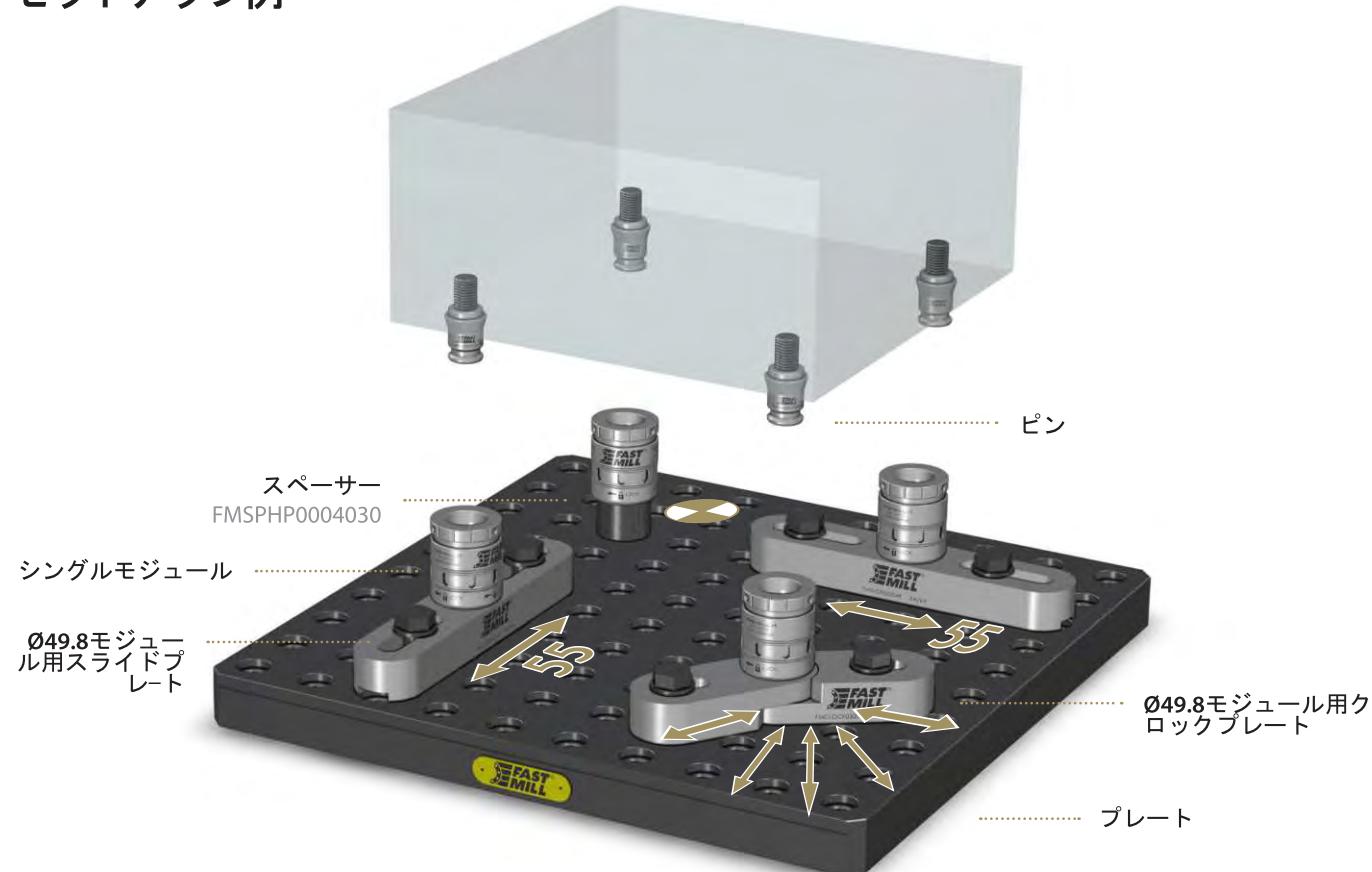


コード	寸法	高さ	重量
FMCLOCK030D49	215x55 (8,46"x2,16")	30 (1,18")	2,2 (4,85 lbs)



ご使用前にfastmill.itから使用およびメンテナンスマニュアルをダウンロードしてください。

セットアップ例



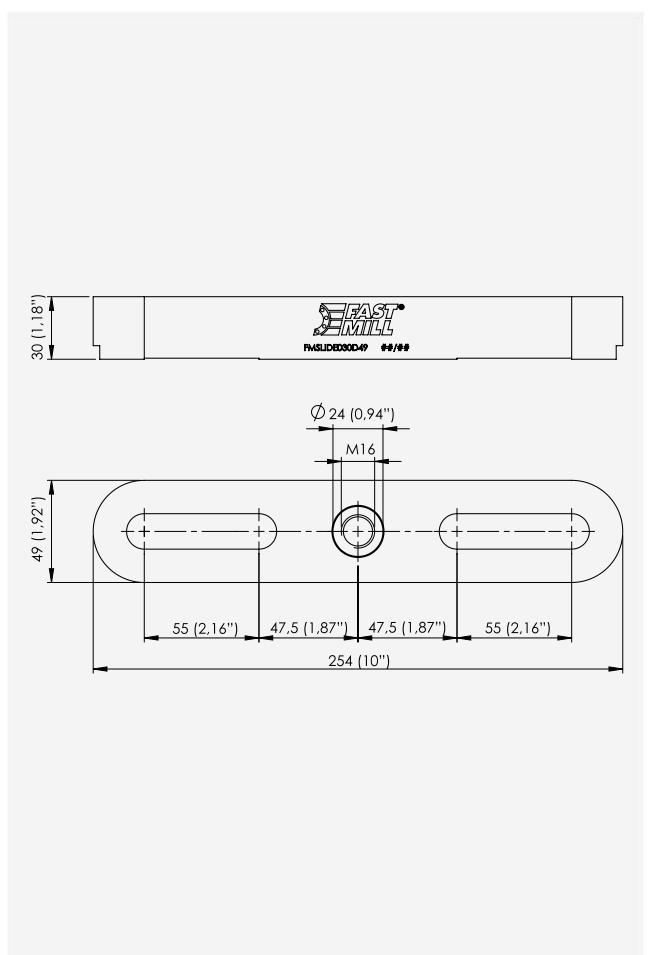
Ø49,8 モジュール用スライドプレート

INOX
LINER

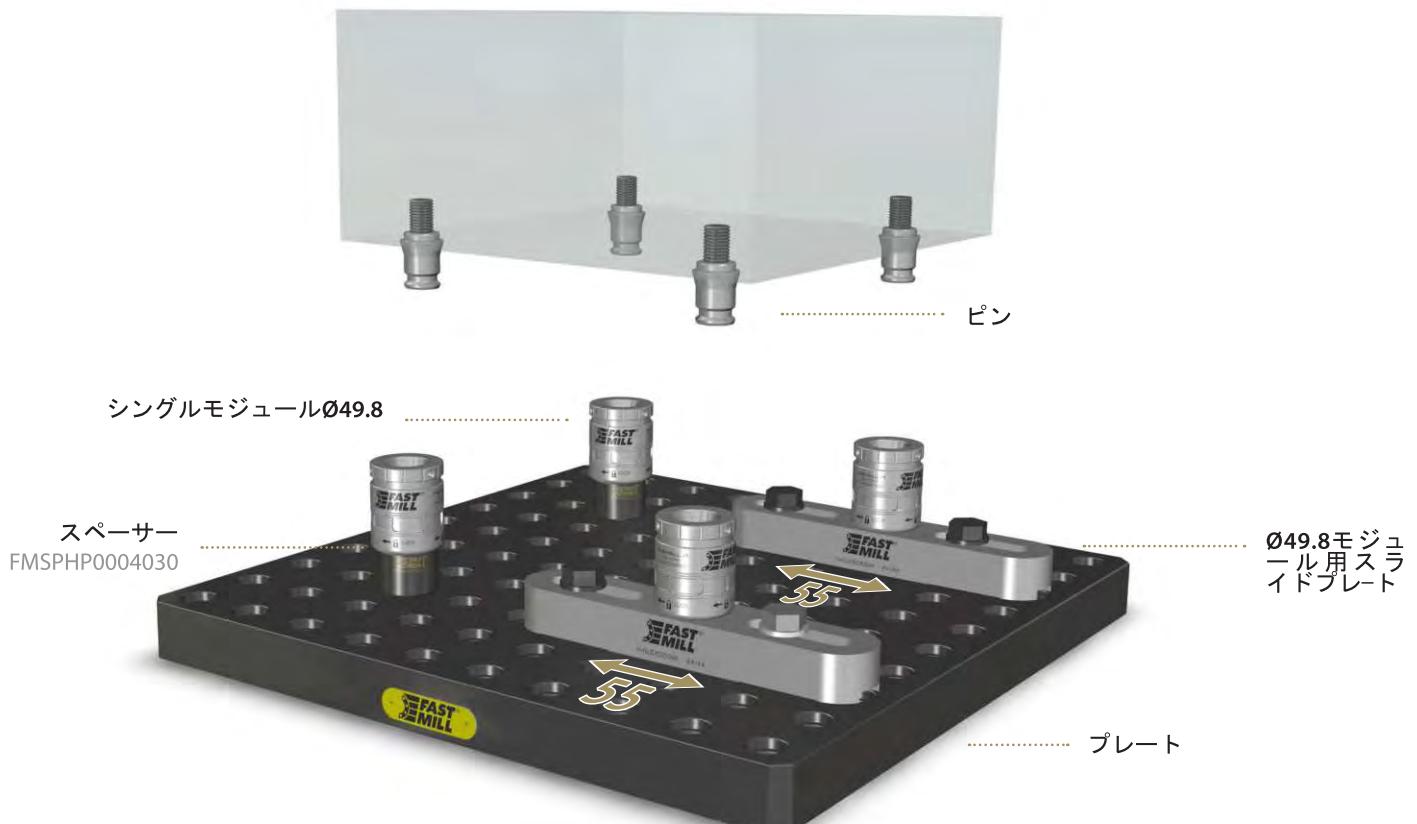


コード	寸法	高さ	重量
FMSLIDE030D49	254x49 (10"x1,92")	30 (1,18")	2,0 (4,40 lbs)

ご使用前にfastmill.itから使用およびメンテナンスマニュアルをダウンロードしてください。

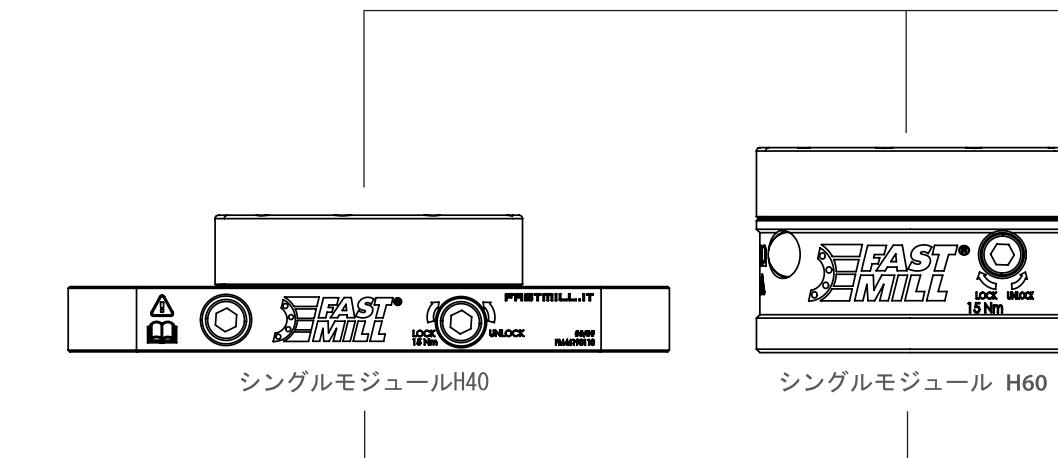
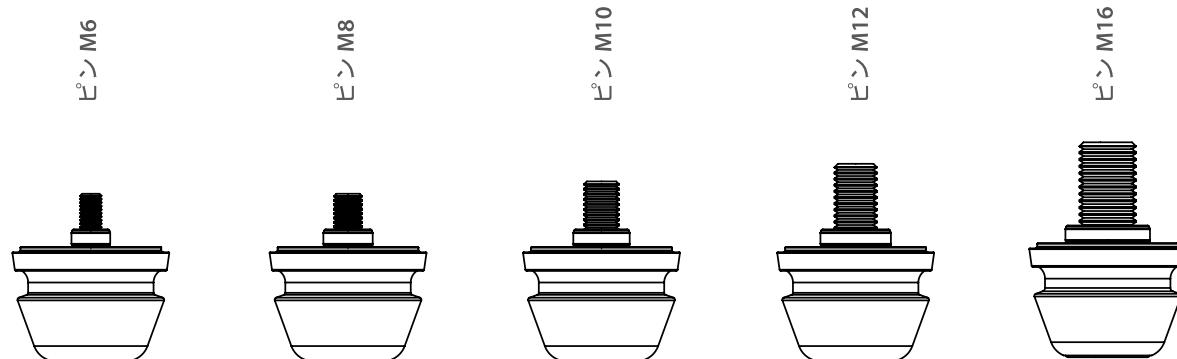


セットアップ例



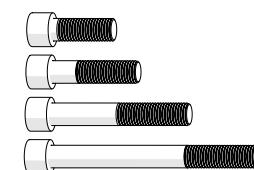
シングルモジュールの組立て例

モジュール	ピッヂューピ	高上げ台	スペーサー	サージネシント	ケーチカル	ミニパレット	傾斜	キューブ	アクセサリー
-------	--------	------	-------	---------	-------	--------	----	------	--------

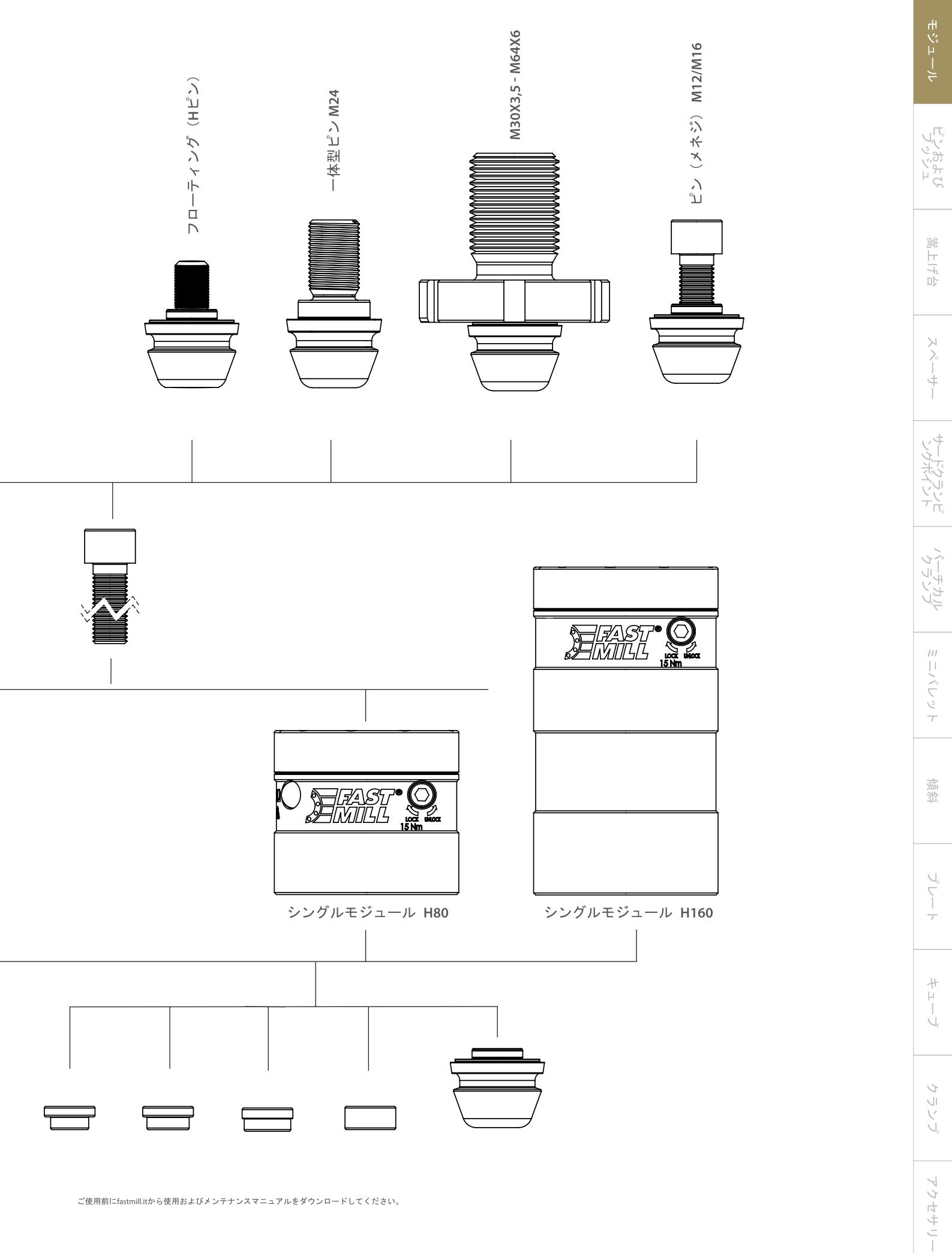


技術的ヒント

ファーストミル®モジュールは、ワークや各種OP類に接続するためのピンにM6～M16（一部M16以上）の標準強度12.9ねじを使用することができます。



ご使用前にfastmill.itから使用およびメンテナスマニュアルをダウンロードしてください



シングルモジュールH40—オプションTスロット



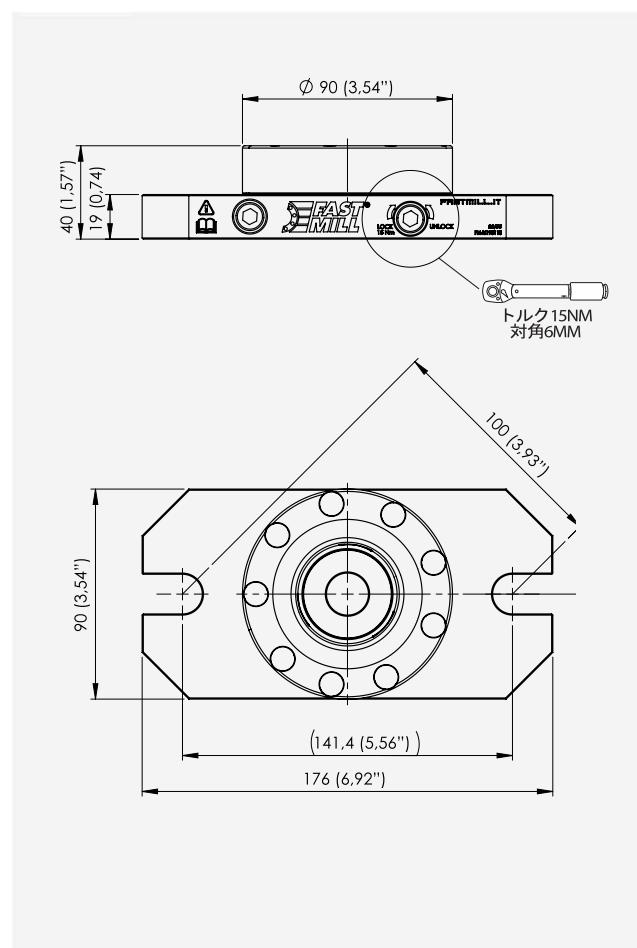
ファーストミル®プレート上またはTスロット仕様機械テーブル上で直接使用する高さ40mmおよび直径90mmのシングルモジュール。

コード	Ø	寸法	重量
FMX46190110	90 (3,54")	40x176 (1,57"x6,92")	2,7 (5,95 lbs)



関連ピンおよびブッシュ (P. 42ページ)

ご使用前にfastmill.itから使用およびメンテナンスマニュアルをダウンロードしてください。



シングルモジュールH60



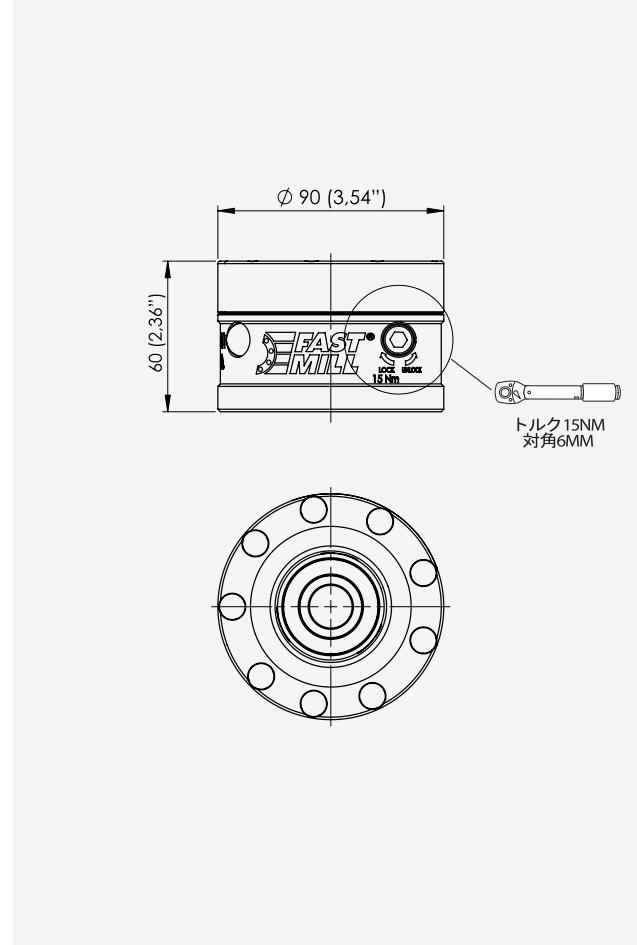
ファーストミル®プレート上で使用する高さ60mmおよび直径90mmのシングルモジュール。

コード	Ø	高さ	重量
FMX46190120	90 (3,54")	60 (2,36")	2,3 (5,07 lbs)



関連ピンおよびブッシュ (P. 42ページ)

ご使用前にfastmill.itから使用およびメンテナンスマニュアルをダウンロードしてください。



シングルモジュールH80



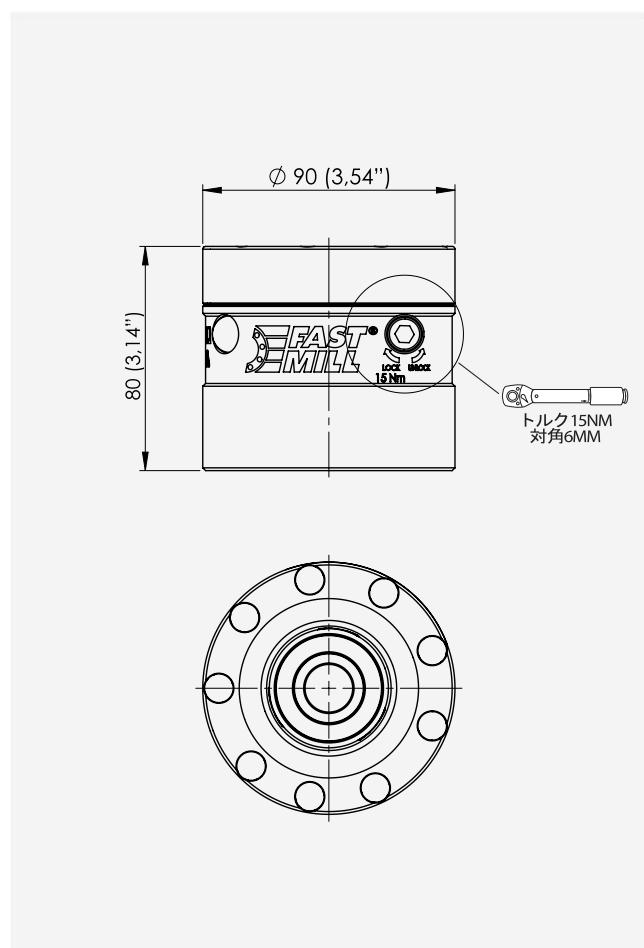
ファーストミル®プレート上で使用する高さ80mmおよび直径90mmのシングルモジュール。

コード	Ø	高さ	重量
FMX46190130	90 (3,54")	80 (3,14")	3,3 (7,27 lbs)



関連ピンおよびブッシュ (P. 42ページ)

ご使用前にfastmill.itから使用およびメンテナンスマニュアルをダウンロードしてください。



シングルモジュール H160



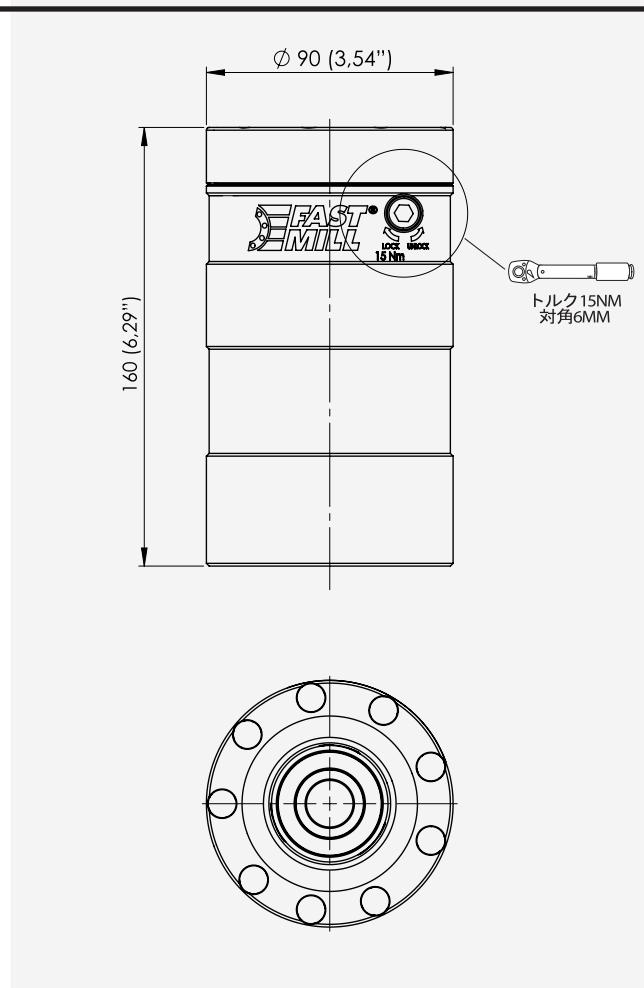
ファーストミル®プレート上で使用する高さ160mmおよび直径90mmのシングルモジュール。

コード	Ø	高さ	重量
FM46190140	90 (3,54")	160 (6,29")	7,1 (15,65 lbs)



関連ピンおよびブッシュ (P. 42ページ)

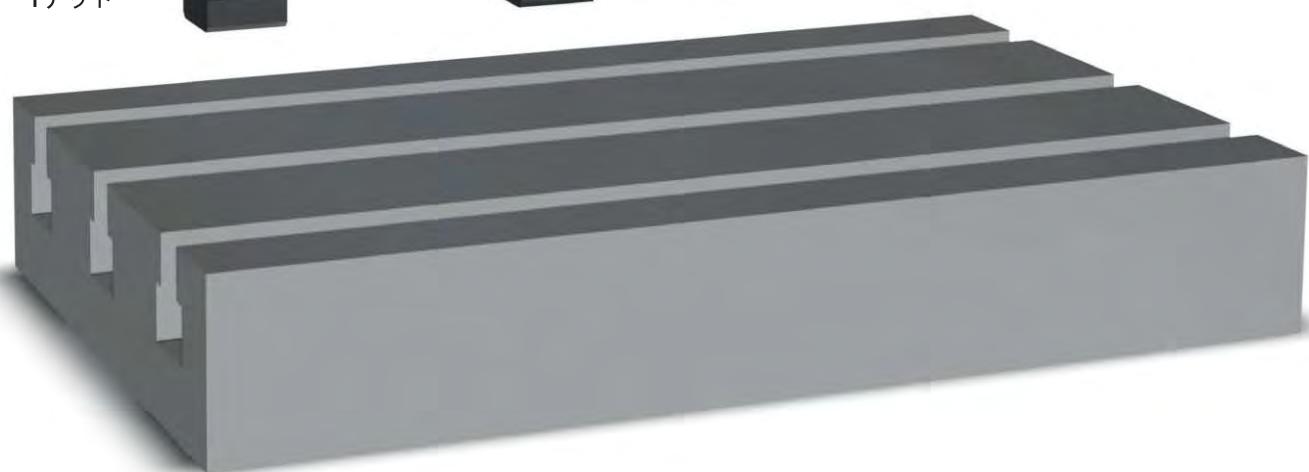
ご使用前にfastmill.itから使用およびメンテナンスマニュアルをダウンロードしてください。



シングルモジュールH40組合せ例



シングルモジュールH40
FMX46190110



ご使用前にfastmill.itから使用およびメンテナンスマニュアルをダウンロードしてください。

シングルモジュール組合せ例

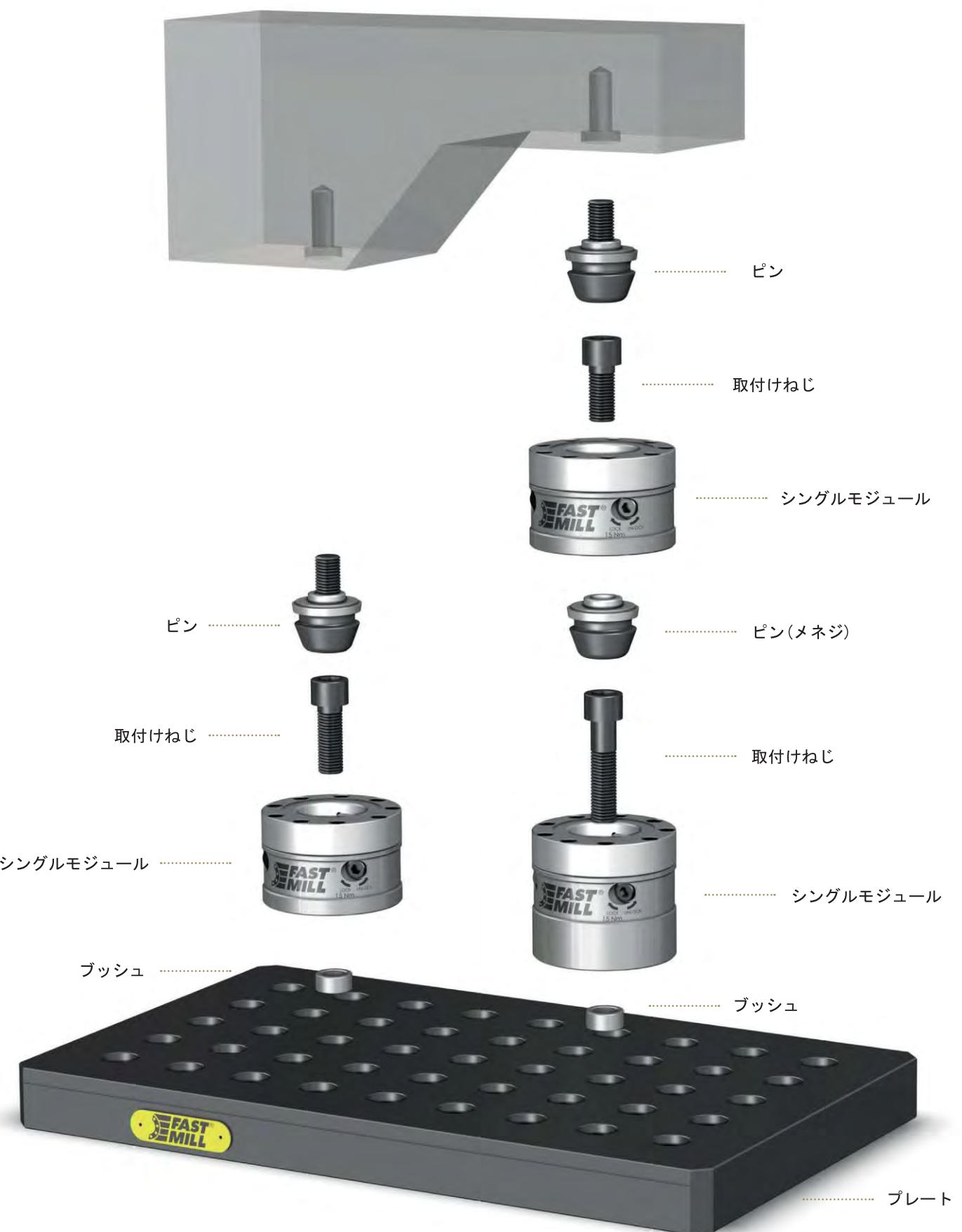


ご使用前にfastmill.itから使用およびメンテナンスマニュアルをダウンロードしてください。

モジュール	ピボット	高上げ台	スペーサー	サンドクラフト	バーチカル	ミニハーレット	傾斜	プレート	キューブ	クランプ	アクセサリー
-------	------	------	-------	---------	-------	---------	----	------	------	------	--------



シングルモジュール組合せ例



ご使用前にfastmill.itから使用およびメンテナンスマニュアルをダウンロードしてください。

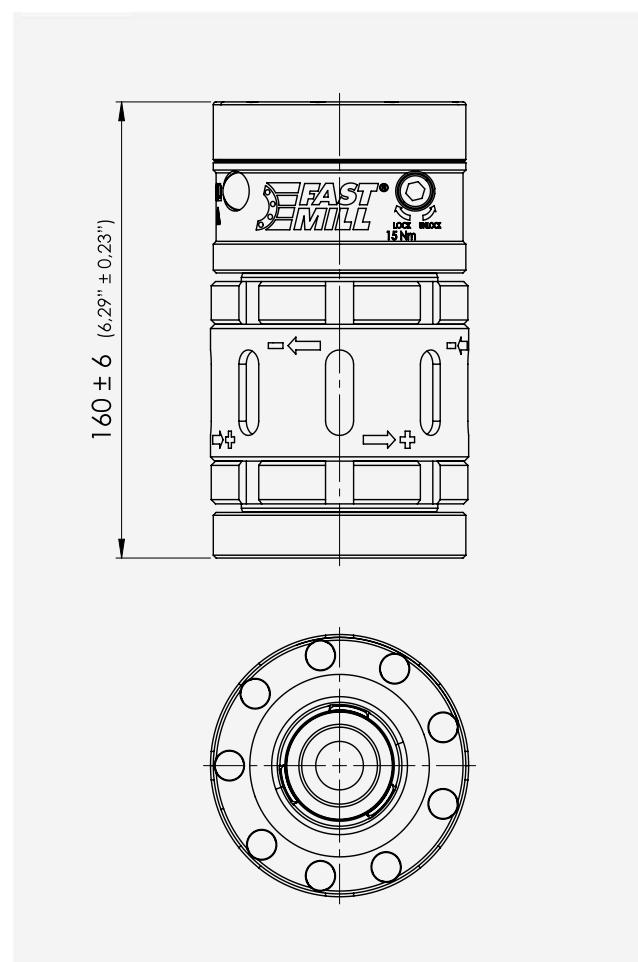
モジュール	ブッシュ	スベーサー	サードクランプ	バーチカル	ミニハーレット	傾斜	プレート	キューブ	クランプ	アクセサリー
-------	------	-------	---------	-------	---------	----	------	------	------	--------

アジャストモジュールØ90

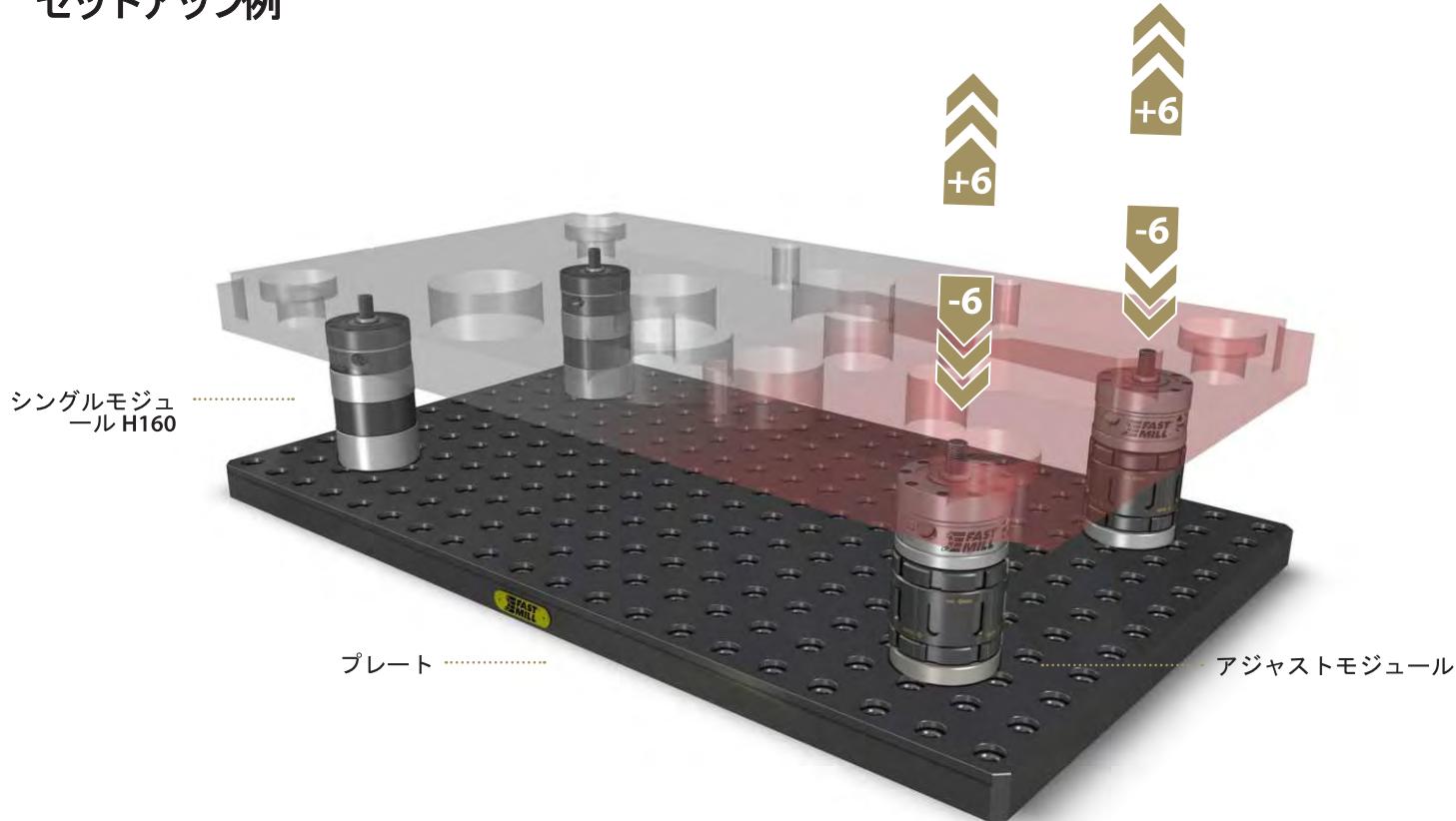
INOX
LINEA

コード	Ø	高さ	重量
FMMSADJ901606	90 (3,54")	160 ± 6 (6,29" ± 0,23")	5,1 (11,24 lbs)

ご使用前にfastmill.itから使用およびメンテナンスマニュアルをダウンロードしてください。



セットアップ例



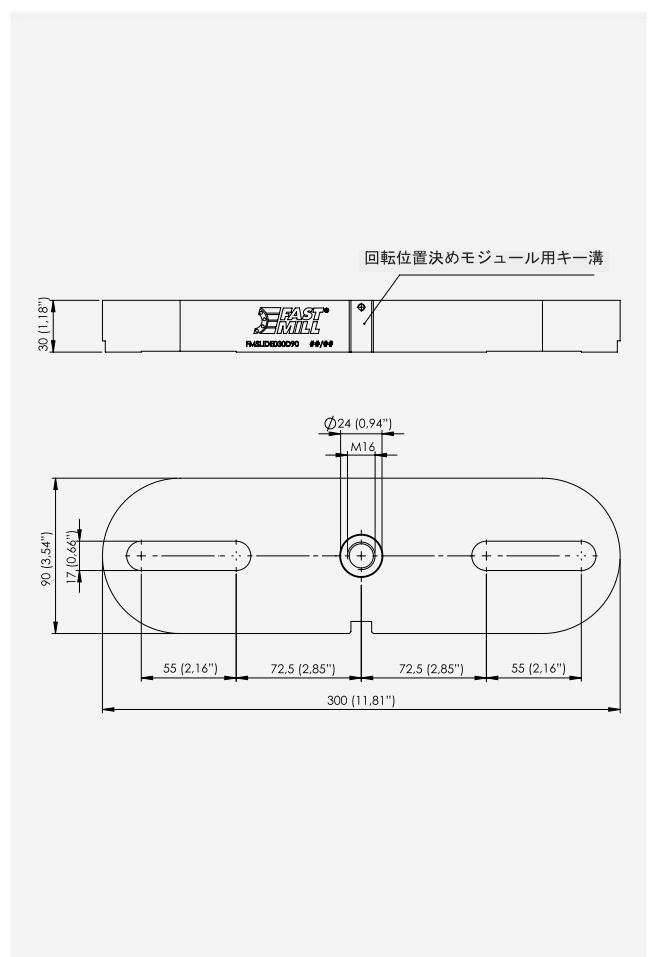
Ø90モジュール用スライドプレート

INOX STEEL LINEA

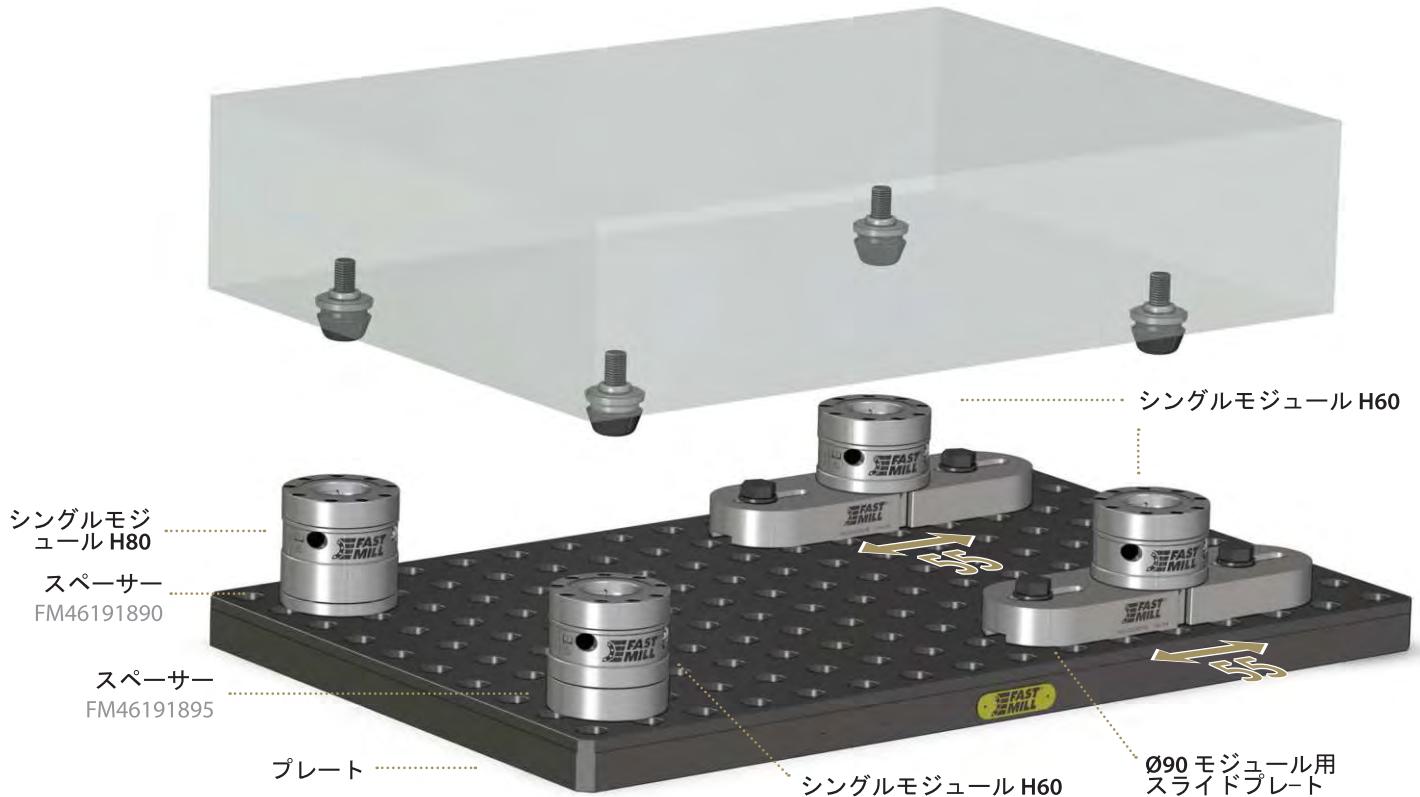


コード	寸法	高さ	重量
FMSLIDE030D90	300x90 (11,81"x3,54")	30 (1,18")	5,1 (11,24 lbs)

ご使用前にfastmill.itから使用およびメンテナンスマニュアルをダウンロードしてください。



セットアップ例



回転位置決めモジュール用プレート

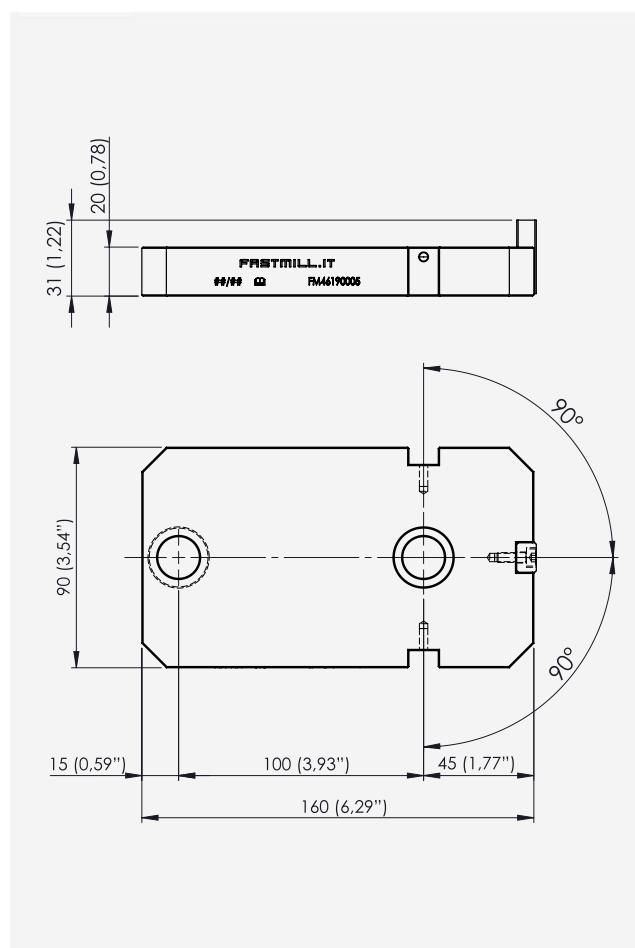


コード	寸法	高さ	重量
FM46190005	90x160 (3,54"x6,29")	20 (0,78")	2,1 (4,62 lbs)



関連ピン (P. 42ページ)。

ご使用前にfastmill.itから使用およびメンテナンスマニュアルをダウンロードしてください。



回転位置決めシングルモジュールH60



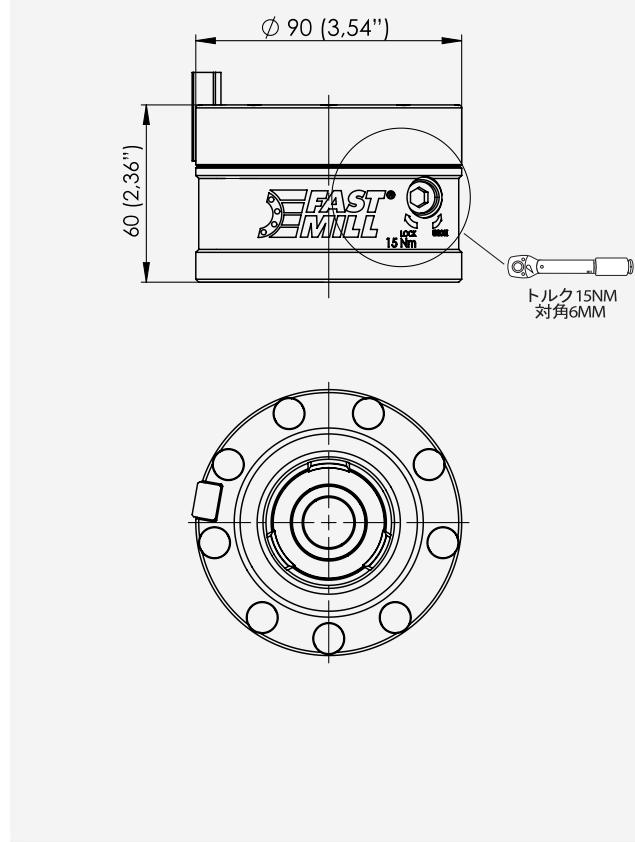
ファーストミル®プレート上で使用する高さ60mmおよび直径90mmのシングルモジュール。

コード	Ø	高さ	重量
FM46190125	90 (3,54")	60 (2,36")	2,2 (4,85 lbs)



関連ピン (P. 42ページ)。

ご使用前にfastmill.itから使用およびメンテナンスマニュアルをダウンロードしてください。



回転位置決めシングルモジュールH80



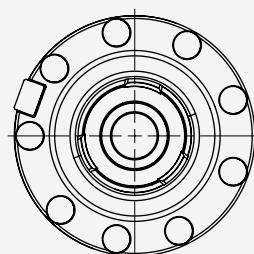
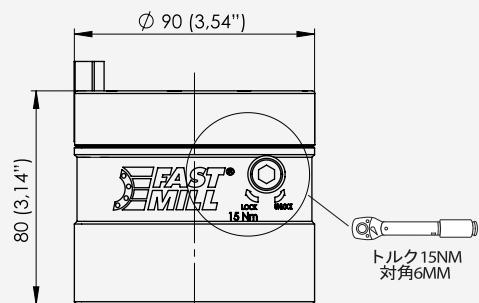
ファーストミル®プレート上で使用する高さ80mmおよび直径90mmのシングルモジュール。

コード	Ø	高さ	重量
FM46190135	90 (3,54")	80 (3,14")	3,4 (7,49 lbs)



関連ピンおよびブッシュ (P. 42ページ)

ご使用前にfastmill.itから使用およびメンテナンスマニュアルをダウンロードしてください。



回転位置決めシングルモジュールH160



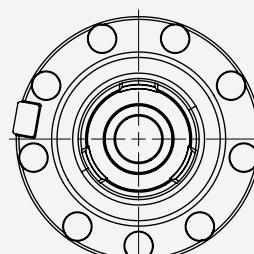
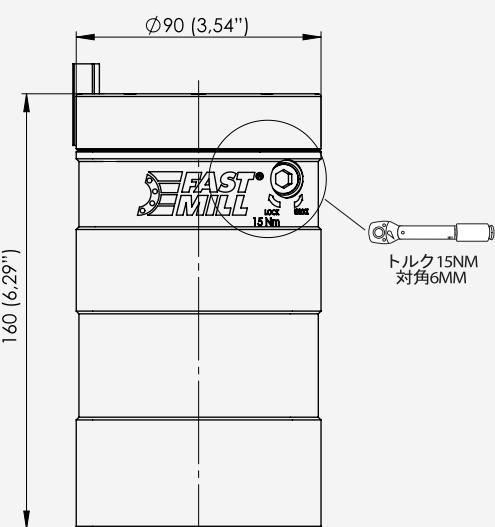
ファーストミル®プレート上で使用する高さ160mmおよび直径90mmのシングルモジュール。

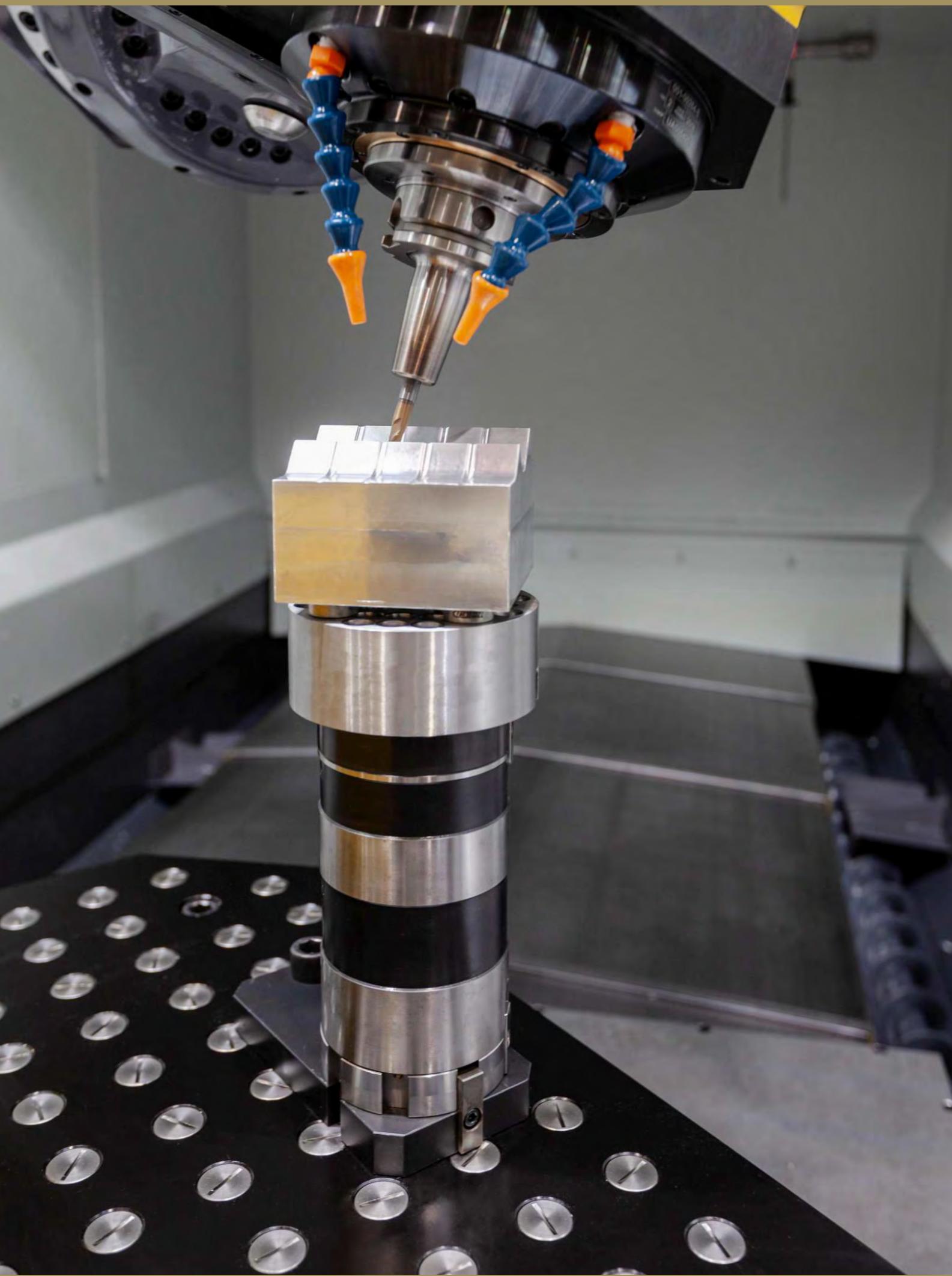
コード	Ø	高さ	重量
FM46190145	90 (3,54")	160 (6,29")	7,1 (15,65 lbs)



関連ピンおよびブッシュ (P. 42ページ)

ご使用前にfastmill.itから使用およびメンテナンスマニュアルをダウンロードしてください。



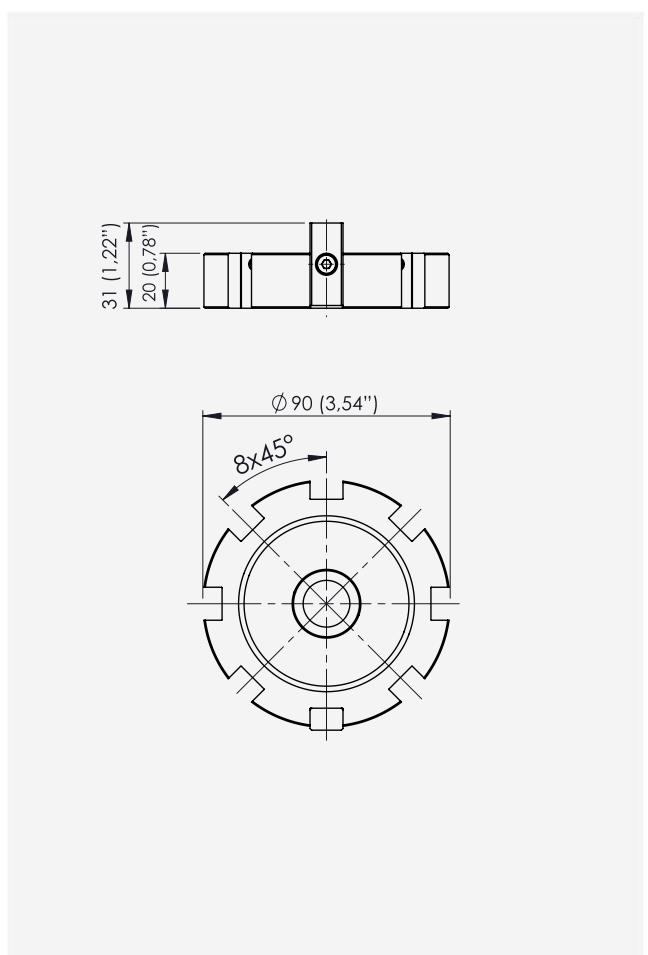


回転位置決めフランジ45°

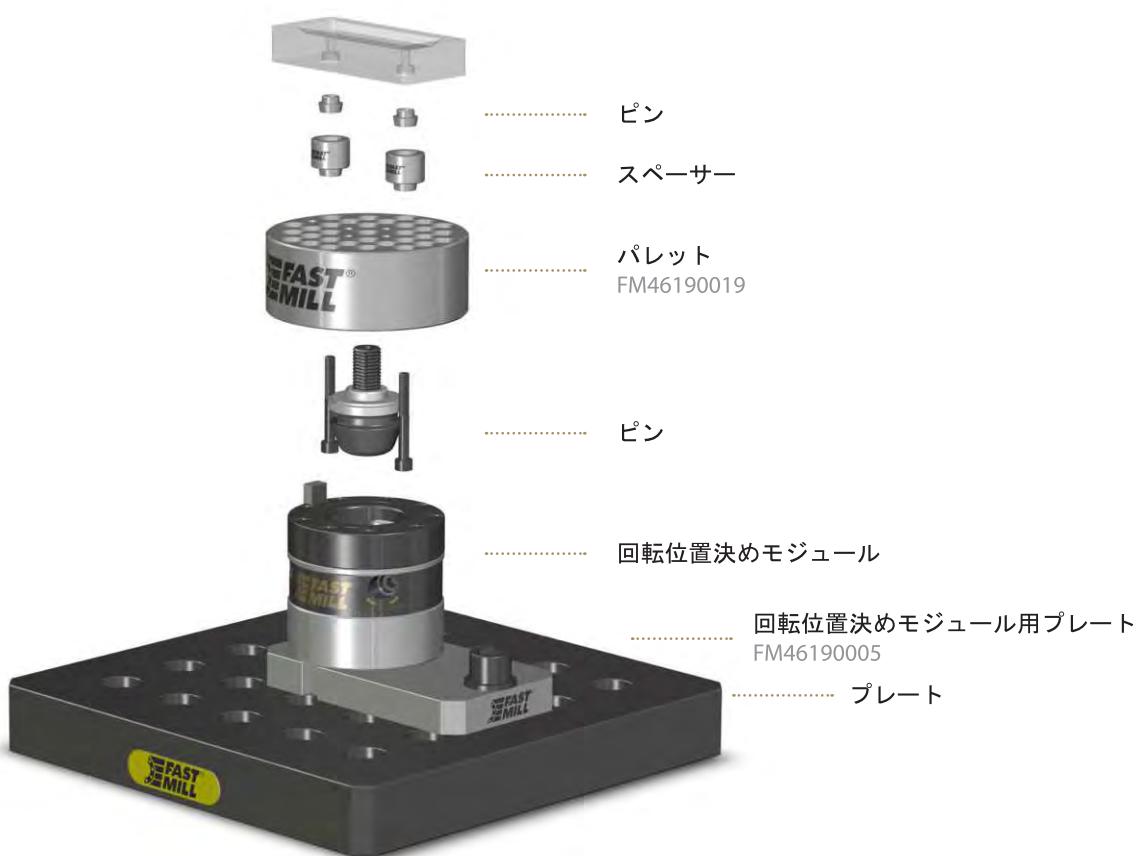
INOX
LINEA

コード	Ø	高さ	重量
FM46191705	90 (3,54)	20 (0,78)	0,9 (1,98 lbs)

ご使用前にfastmill.itから使用およびメンテナンスマニュアルをダウンロードしてください。



回転位置決めモジュール組合せ例



ダブルモジュール



ファーストミル®モジュール上で使用するダブルモジュール。

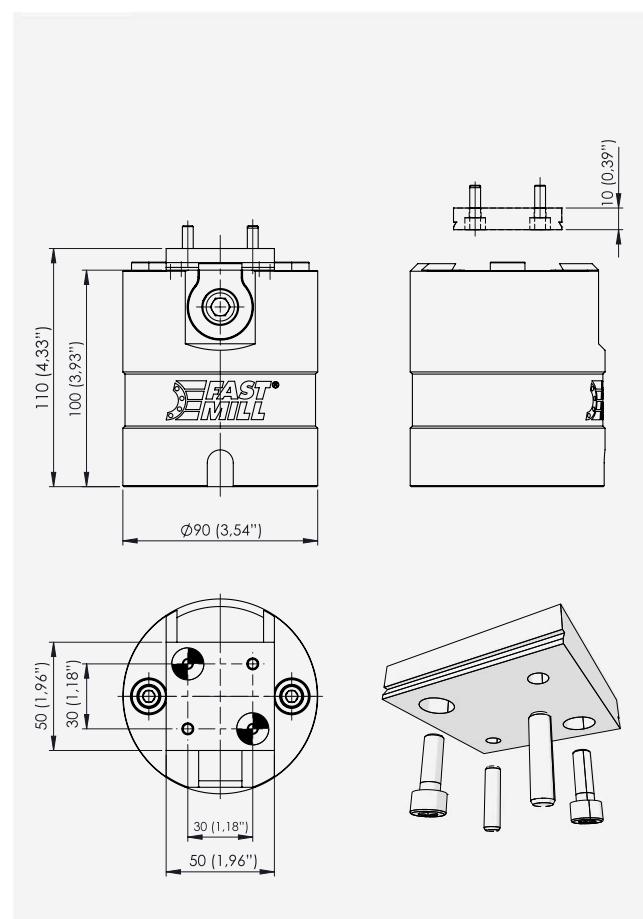
コード	Ø	高さ	重量
FMDTPP0090110	90 (3,54")	110 (4,33")	5,0 (11,02 lbs)

都度相談



関連ピン (P. 42ページ)。

組立て例



ダブルモジュール
FMDTPP0090110

ピン

回転位置決めモジュール

回転位置決めモジュール用プレート
FM46190005

プレート



ご使用前にfastmill.itから使用およびメンテナンスマニュアルをダウンロードしてください。

モジュールER32セット

INOX LINEA



ファーストミル®モジュール上で使用するER32モジュール。

コード	Ø	高さ	重量
FMAMER3290100	90 (3,54")	108 (4,25")	2,6 (5,07 lbs)

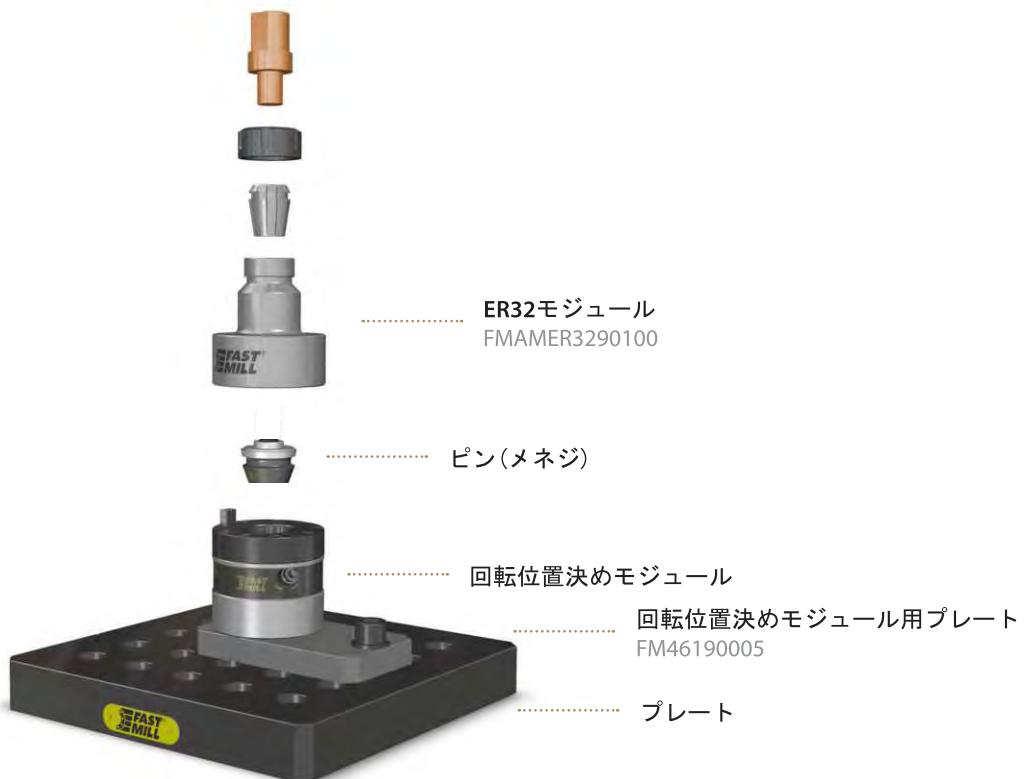
セット構成

ナットER32標準 DIN6499 M40x1,5	1個
コレットER32標準 DIN6499 Ø20	1個
ER32ナット用フック付きレンチ	1個



関連ピンおよびブッシュ (P. 42ページ)

組立て例



ご使用前にfastmill.itから使用およびメンテナンスマニュアルをダウンロードしてください。

ダブルモジュールH80



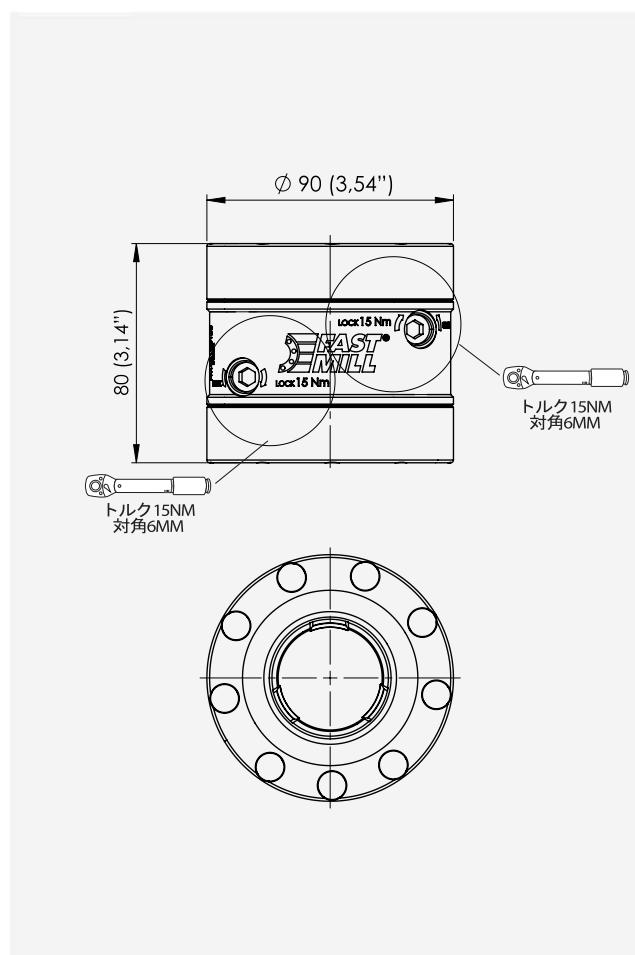
ファーストミル®プレート上で使用する高さ80mmおよび直径90mmのダブルモジュール。

コード	Ø	高さ	重量
FM46190150	90 (3,54")	80 (3,14")	3,9 (8,59 lbs)



関連ピン (P. 42ページ)。

ご使用前にfastmill.itから使用およびメンテナンスマニュアルをダウンロードしてください。



ダブルモジュールH160



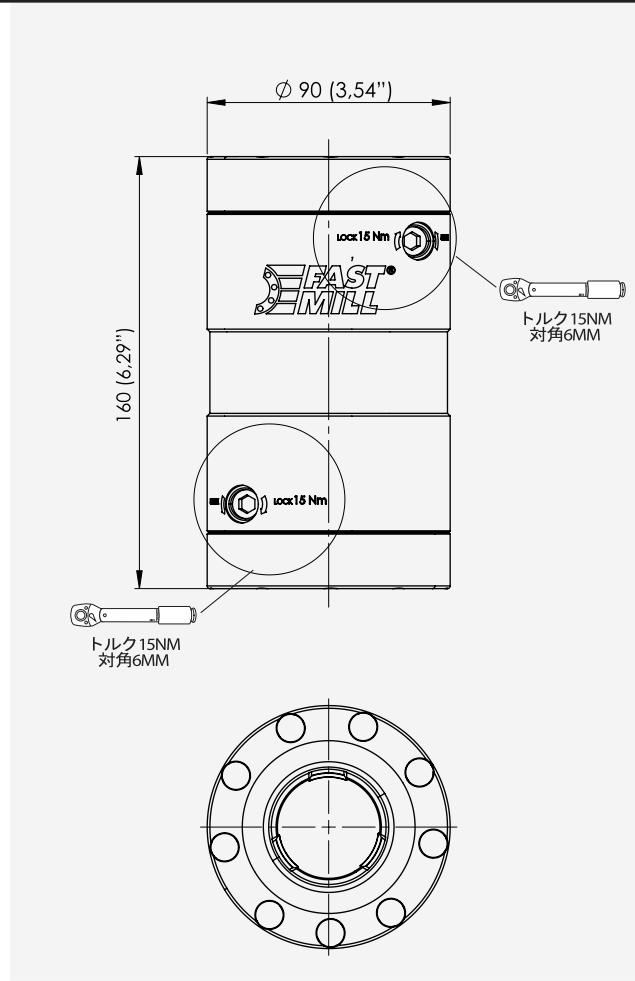
プレート上で使用する高さ160mmおよび直径90mmのダブルモジュールファーストミル®。

コード	Ø	高さ	重量
FM46190160	90 (3,54")	160 (6,29")	7,2 (15,87 lbs)

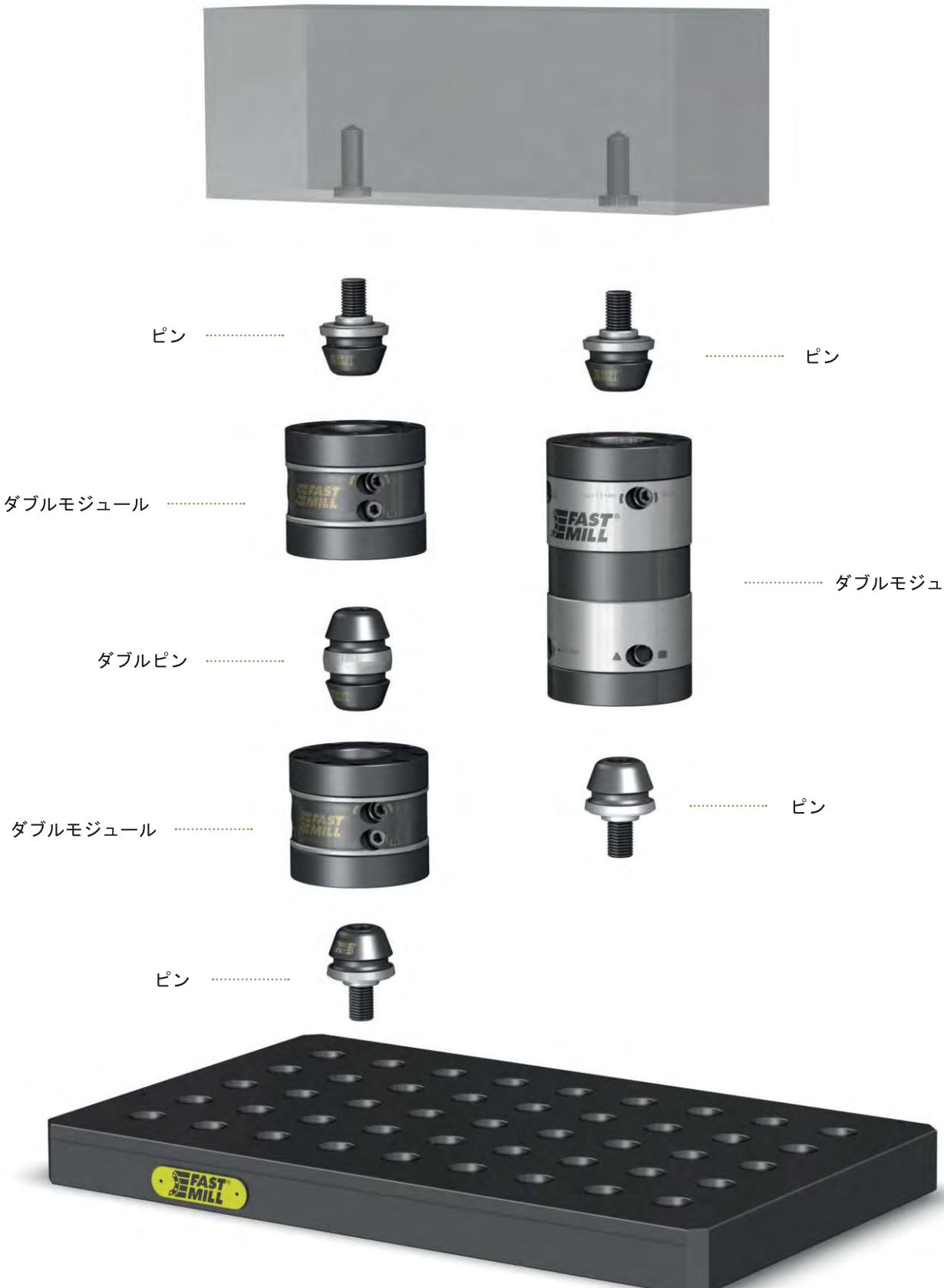


関連ピン (P. 42ページ)。

ご使用前にfastmill.itから使用およびメンテナンスマニュアルをダウンロードしてください。



ダブルモジュール組合せ例



ご使用前にfastmill.itから使用およびメンテナンスマニュアルをダウンロードしてください。

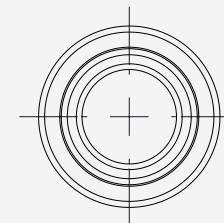
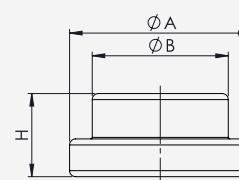
モジュール	ピンおよび ブッシュ	嵩上げ台	スペーサー	サードクランピング ピン	バーチカル クランプ	ミニハレット	傾斜	プレート	キューブ	クランプ	アクセサリー
-------	---------------	------	-------	-----------------	---------------	--------	----	------	------	------	--------





ピンおよびブッシュ

ブッシュ



コード	Ø A	Ø B	高さ
FM46190918	24 (0,94")	18 (0,70")	11 (0,43")
FM46190920	24 (0,94")	20 (0,78")	11 (0,43")
FM46190922	24 (0,94")	22 (0,86")	11 (0,43")
FM46190924	24 (0,94")	24 (0,94")	11 (0,43")
FM93000003 *	24 (0,94")	24 (0,94")	13 (0,51")
FM93000042 *	24 (0,94")	24 (0,94")	16 (0,23")
FM93000040 **	36 (1,41")	24 (0,94")	15 (0,59")
FM93000041 **	36 (1,41")	36 (1,41")	20 (0,78")

* 特殊用途向け。

** 縦型クランピング用 (P. 76)。

⚠️ 全ブッシュの最小注文量は5個または5の倍数。



シングルモジュールØ49.8用ピン



コード	M	Ø	タイプ
FMPMA49M06D10	M6	10 (0,39")	A
FMPMC49M06D10	M6	10 (0,39")	C
FMPMA49M06D11	M6	11 (0,43")	A
FMPMC49M06D11	M6	11 (0,43")	C
FMPMC49M06D00	M6	-	C

コード	M	Ø	タイプ
FMPMA49M08D12	M8	12 (0,47")	A
FMPMC49M08D12	M8	12 (0,47")	C
FMPMA49M08D14	M8	14 (0,55")	A
FMPMC49M08D14	M8	14 (0,55")	C
FMPMC49M08D00	M8	-	C

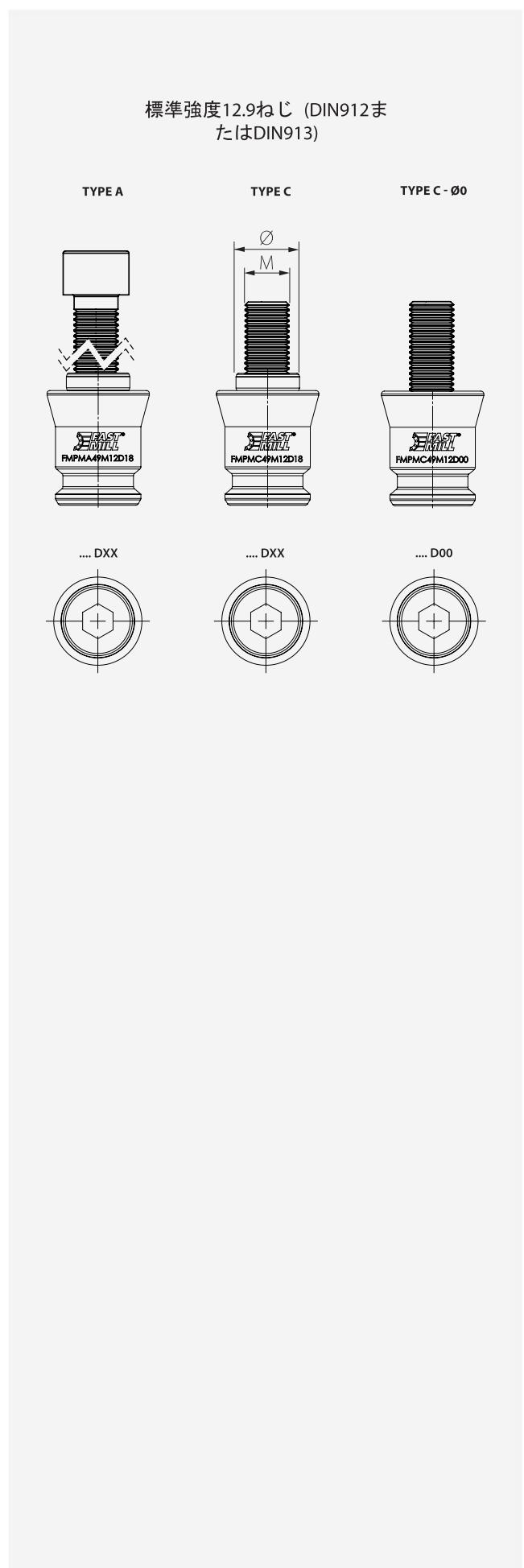
コード	M	Ø	タイプ
FMPMA49M10D14	M10	14 (0,55")	A
FMPMC49M10D14	M10	14 (0,55")	C
FMPMA49M10D16	M10	16 (0,62")	A
FMPMC49M10D16	M10	16 (0,62")	C
FMPMC49M10D00	M10	-	C

コード	M	Ø	タイプ
FMPMA49M12D18	M12	18 (0,70")	A
FMPMC49M12D18	M12	18 (0,70")	C
FMPMA49M12D20	M12	20 (0,78")	A
FMPMC49M12D20	M12	20 (0,78")	C
FMPMC49M12D00	M12	-	C

コード	M	Ø	タイプ
FMPMA49M16D22	M16	22 (0,86")	A
FMPMC49M16D22	M16	22 (0,86")	C
FMPMA49M16D24	M16	24 (0,94")	A
FMPMC49M16D24	M16	24 (0,94")	C
FMPMC49M16D00	M16	-	C



標準強度12.9ねじを含む。



シングルモジュールØ90用ピン



コード	M	Ø	タイプ
-----	---	---	-----

FM46191105	M6	10 (0,39")	A
FM46193105	M6	10 (0,39")	C
FM46191106	M6	11 (0,43")	A
FM46193106	M6	11 (0,43")	C

コード	M	Ø	タイプ
-----	---	---	-----

FM46191107	M8	12 (0,47")	A
FM46193107	M8	12 (0,47")	C
FM46191108	M8	14 (0,55")	A
FM46193108	M8	14 (0,55")	C

コード	M	Ø	タイプ
-----	---	---	-----

FM46191109	M10	14 (0,55")	A
FM46193109	M10	14 (0,55")	C
FM46191110	M10	16 (0,62")	A
FM46193110	M10	16 (0,62")	C

コード	M	Ø	タイプ
-----	---	---	-----

FM46191111	M12	18 (0,70")	A
FM46193111	M12	18 (0,70")	C
FM46191121	M12	20 (0,78")	A
FM46193121	M12	20 (0,78")	C

コード	M	Ø	タイプ
-----	---	---	-----

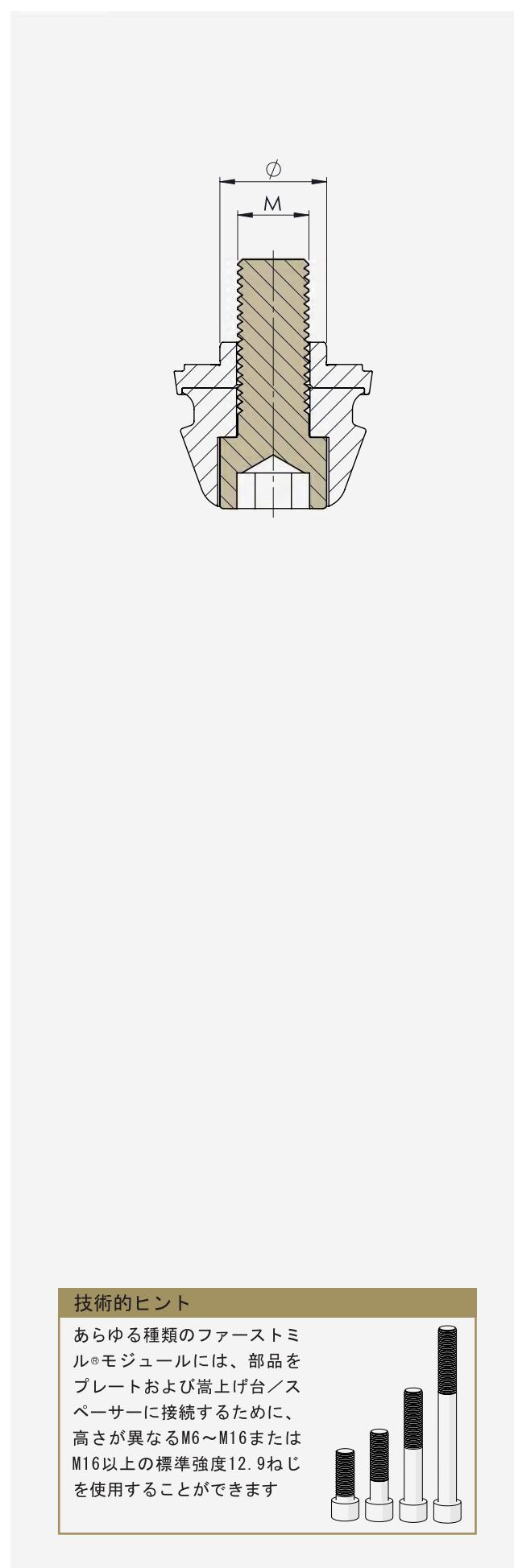
FM46191132	M16	22 (0,86")	A
FM46193132	M16	22 (0,86")	C
FM46191142	M16	24 (0,94")	A
FM46193142	M16	24 (0,94")	C



標準強度12.9ねじを含む。



異なるねじの組合せについては、レデューサワッシャ (P.121) を参照。



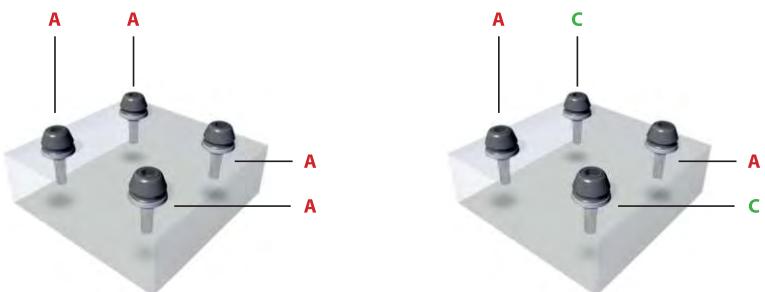
技術情報

A
センタリングピン

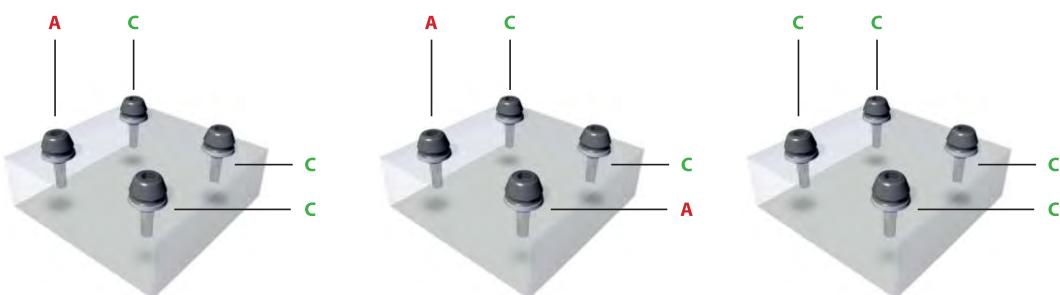
C
クランプピン

治具またはワークのクランピングおよび位置決めをクランプピンを用いて行えます。センタリングおよびクランピングにはタイプAを使用し、クランピングの場合にのみタイプCを使用します。

小さな部品



大きな部品



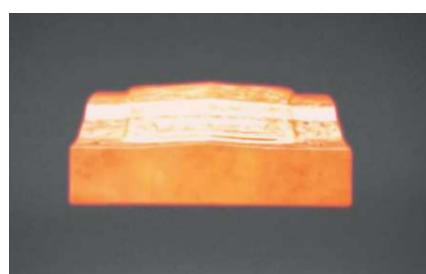
部品のゆがみを補正するための座ぐり穴再加工プロセス。



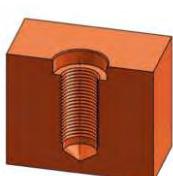
1: 座ぐりの機械加工
(小さい径)



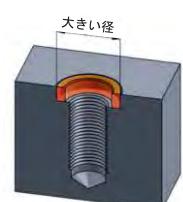
2: 荒加工



3: 热処理



4: 穴の拡径 (大きい径)



フローティングピン (Hピン)



コード	ねじ	Ø	タイプ
-----	----	---	-----

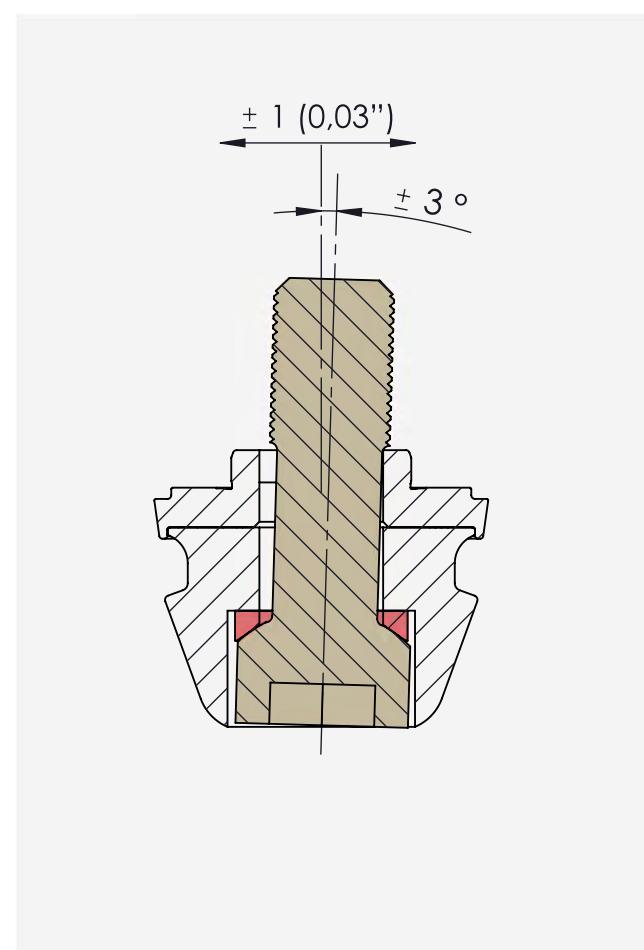
FM46191421	M12	20 (0,78")	A
FM46193421	M12	20 (0,78")	C

コード	ねじ	Ø	タイプ
-----	----	---	-----

FM46191442	M16	24 (0,94")	A
FM46193442	M16	24 (0,94")	C

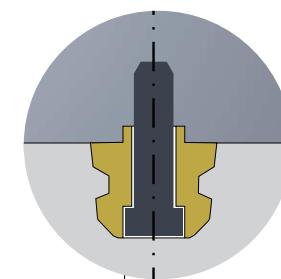
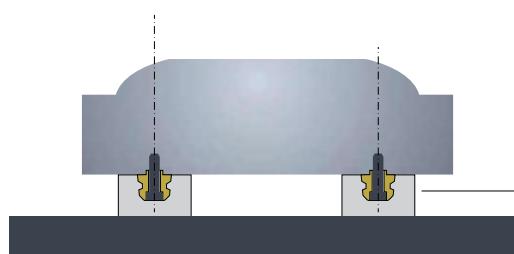


特殊ねじを含む。

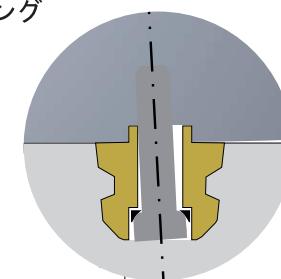
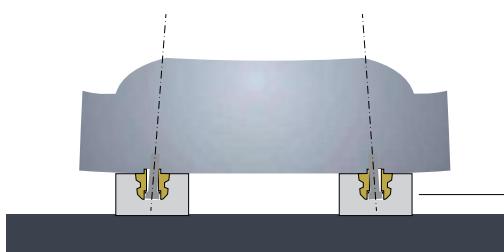


フローティングピン (Hピン) : 部品に応力を加えることなくワークの再位置決めを行う革新的なソリューション。

あらかじめ設定された距離でクランピング



あらかじめ定められていない距離で部品に応力を加えずにクランピング



シングルモジュールの90用ピン（メネジ）



コード	M	Ø	タイプ
FM46191242	M16	24 (0,94")	A

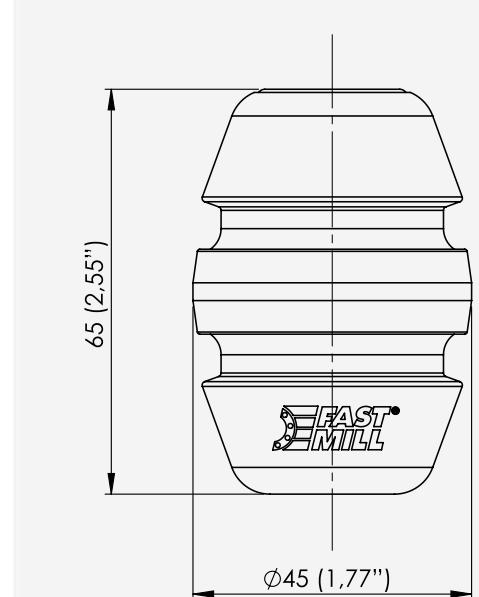
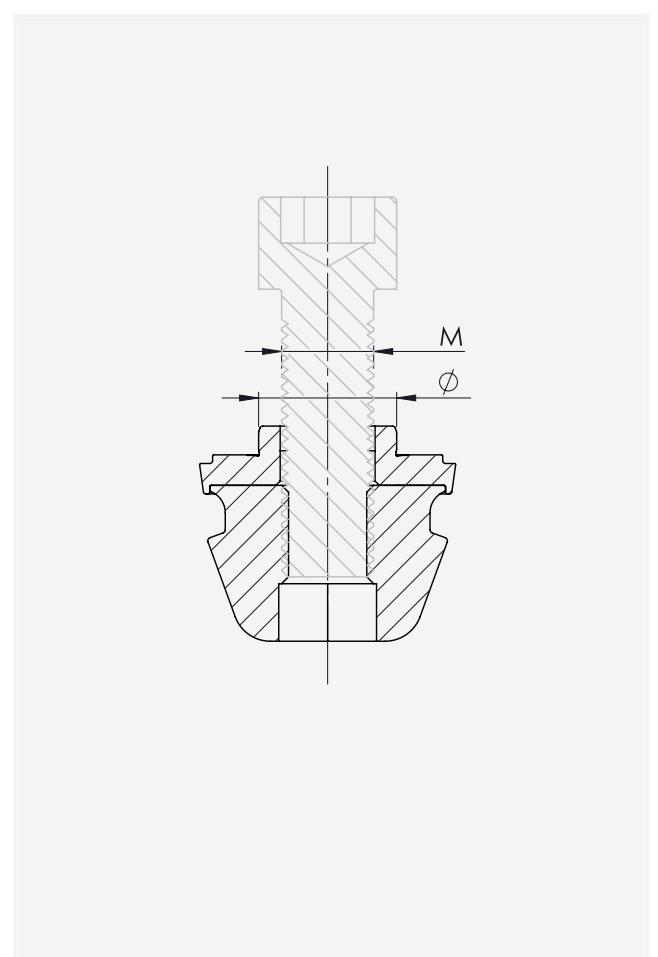
また、M12 Ø18／20mmタイプAおよびC、M16 Ø22mmタイプAおよびC、さらにM16 Ø24mmタイプCも利用できます。

ねじは含まれない。

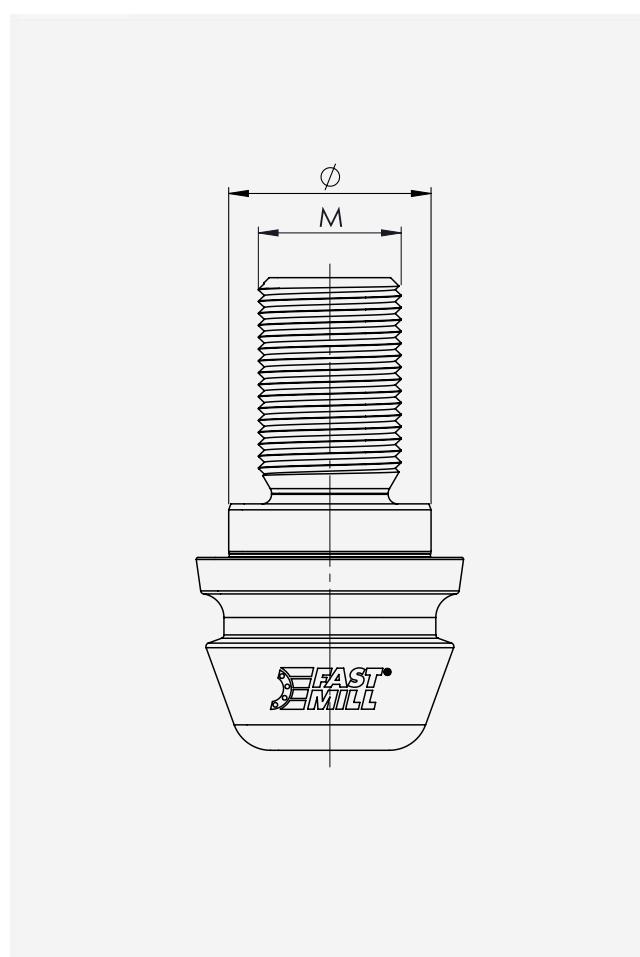
ダブルピン



コード	Ø	高さ
FM46191316	45 (1,77")	65 (2,55")

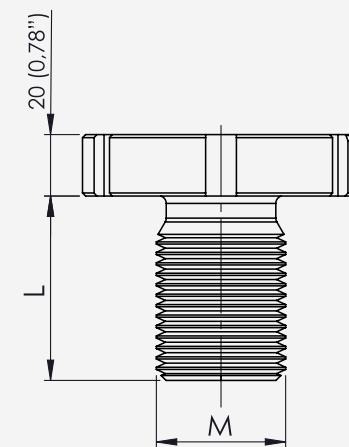


一体型ピンM24

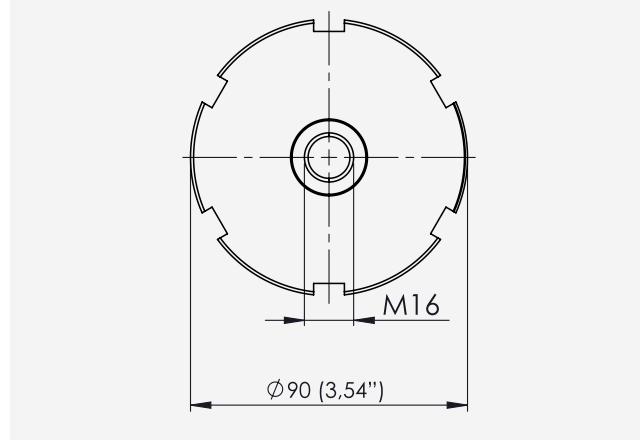


コード	M	Ø	タイプ
FM46191162	M24	34 (1,33")	A
FM46191164	M24	34 (1,33")	C
FM46191163	M24	36 (1,33")	A
FM46191165	M24	36 (1,33")	C

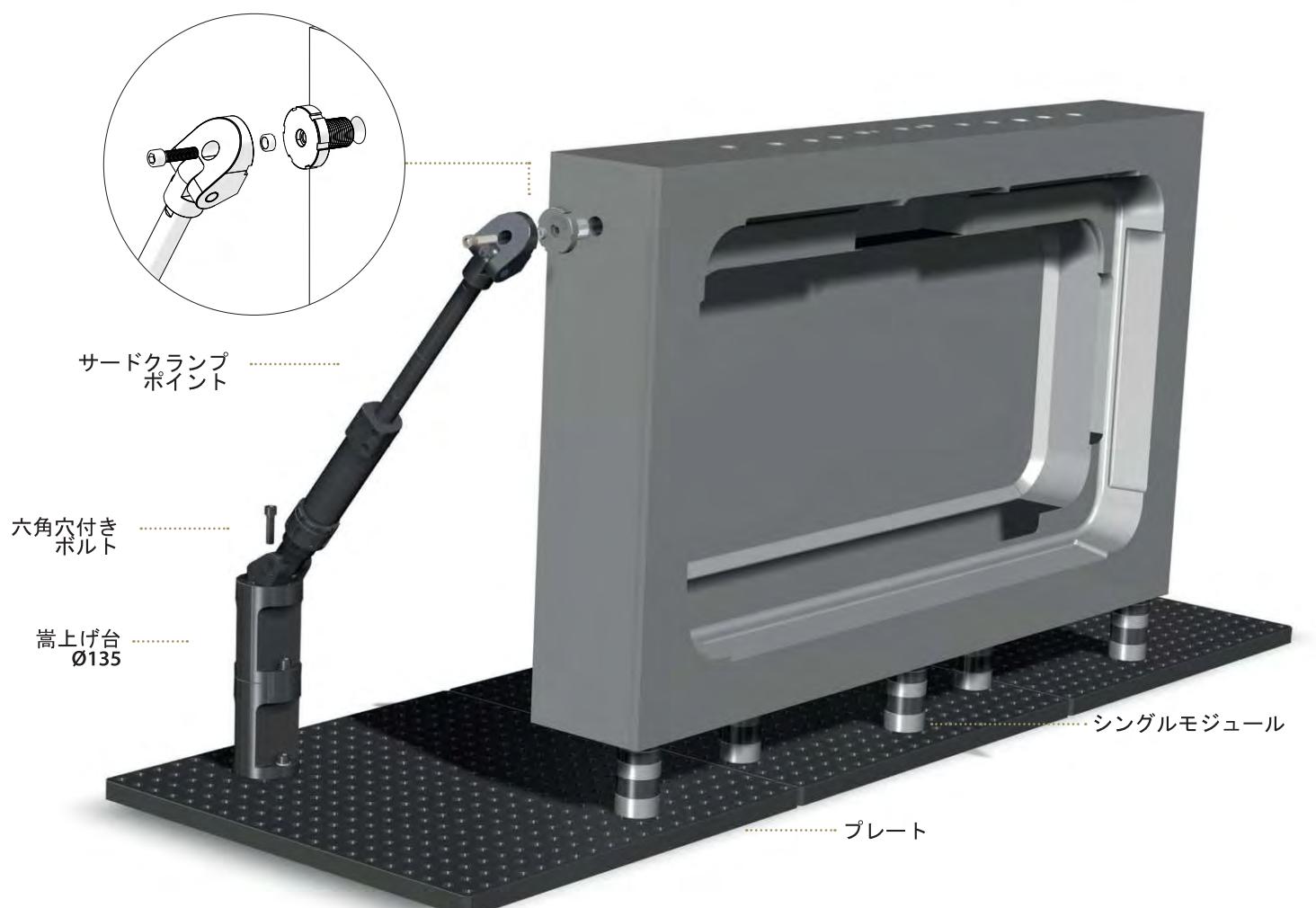
アダプターM24>M64



コード	M	L
FM93000028	M24X3	35 (1,37")
FM93000010	M30X3,5	40 (1,57")
FM93000023	M36X3	50 (1,96")
FM93000011	M36X4	50 (1,96")
FM93000024	M42X3	60 (2,36")
FM93000012	M42X4,5	60 (2,36")
FM93000025	M48X3	70 (2,75")
FM93000013	M48X5	70 (2,75")
FM93000014	M56X5,5	80 (3,14")
FM93000015	M64X6	90 (3,54")
FM93000043	M20X2,5	30 (1,18")



アダプター組立て例



モジュール

ピンおよび
ブッシュ

嵩上げ台

スペーサー

サードクランプ
ビンバーチカル
クランプ

ミニハレット

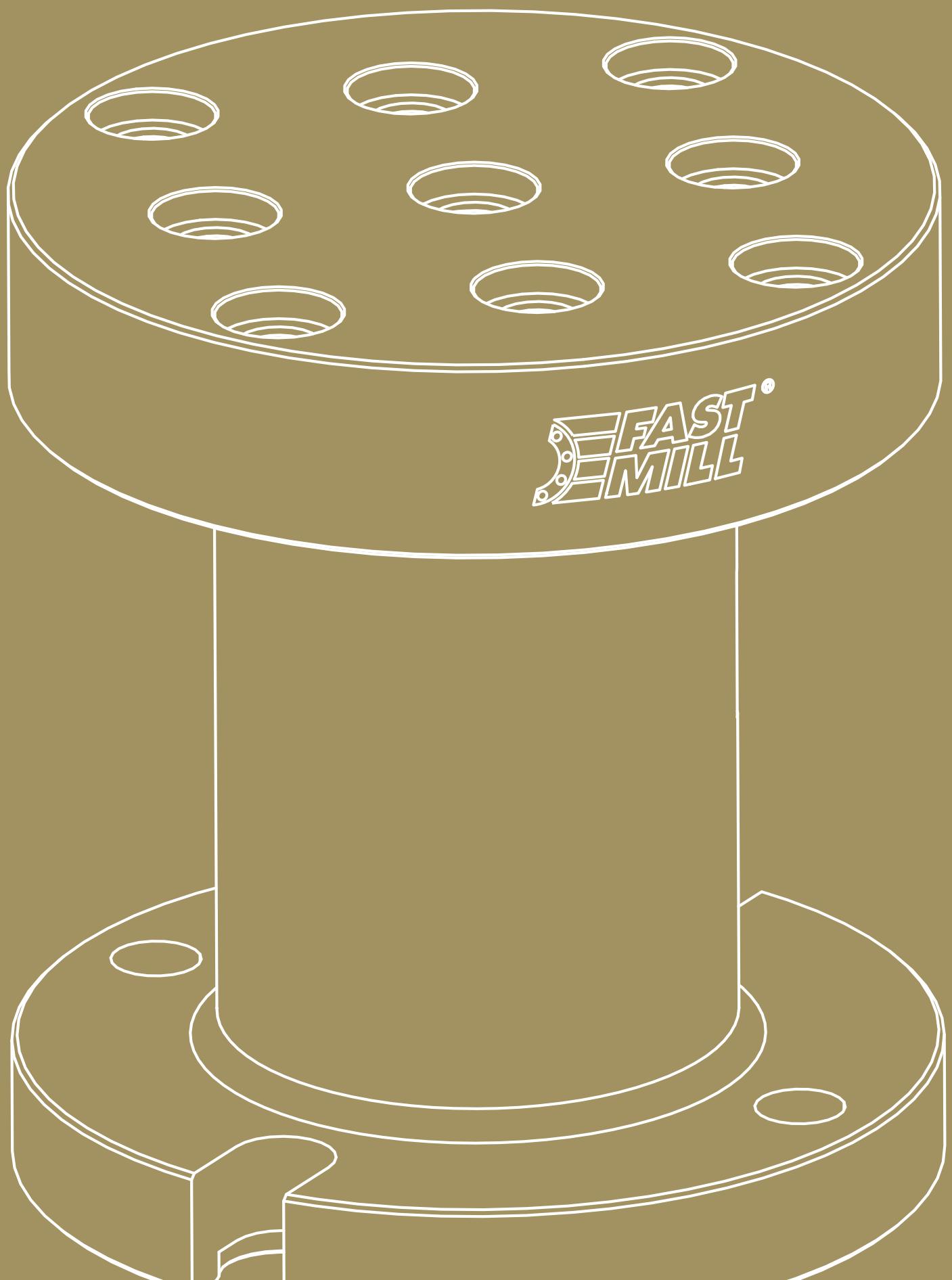
傾斜

プレート

キューブ

クランプ

アクセサリー





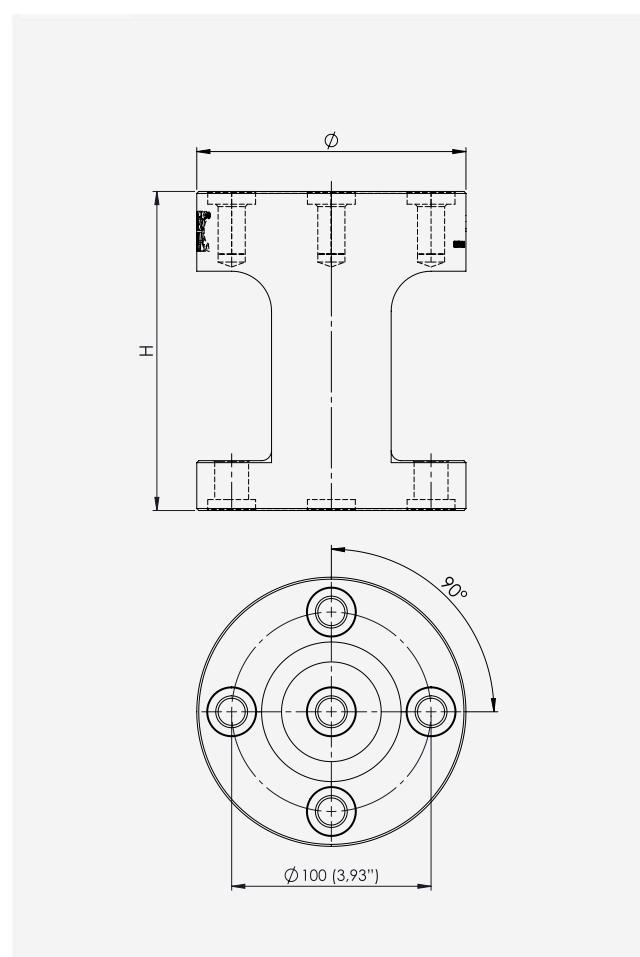
嵩上げ台

嵩上げ台Ø135



コード	Ø	高さ	重量
FM46192060	135 (5,31")	160 (6,29")	13 (28,66 lbs)

 関連ブッシュ (P. 43)

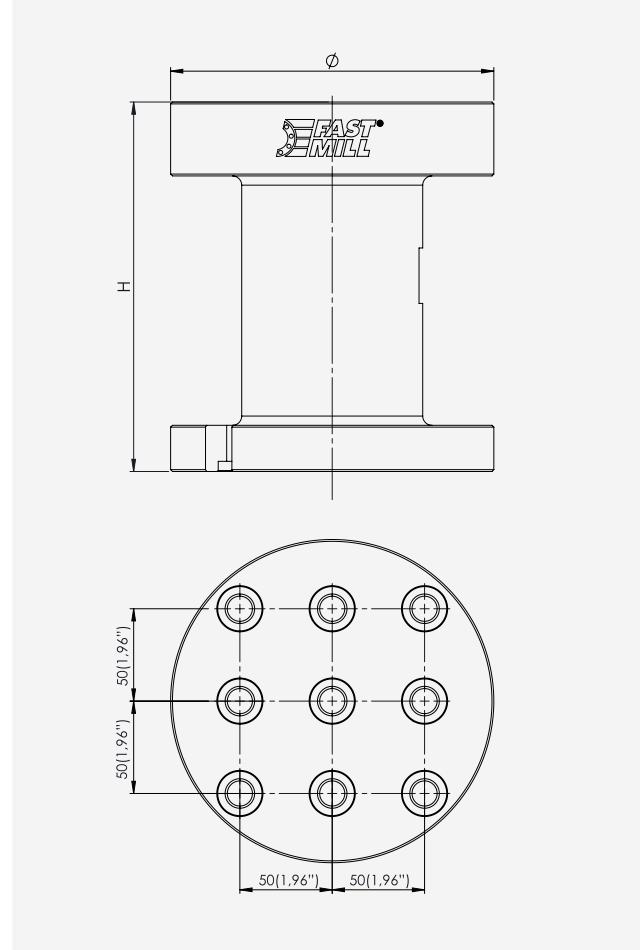


嵩上げ台Ø175



コード	Ø	高さ	重量
FM46192050	175 (6,88")	200 (7,87")	20 (44,09 lbs)

 関連ブッシュ (P. 43)

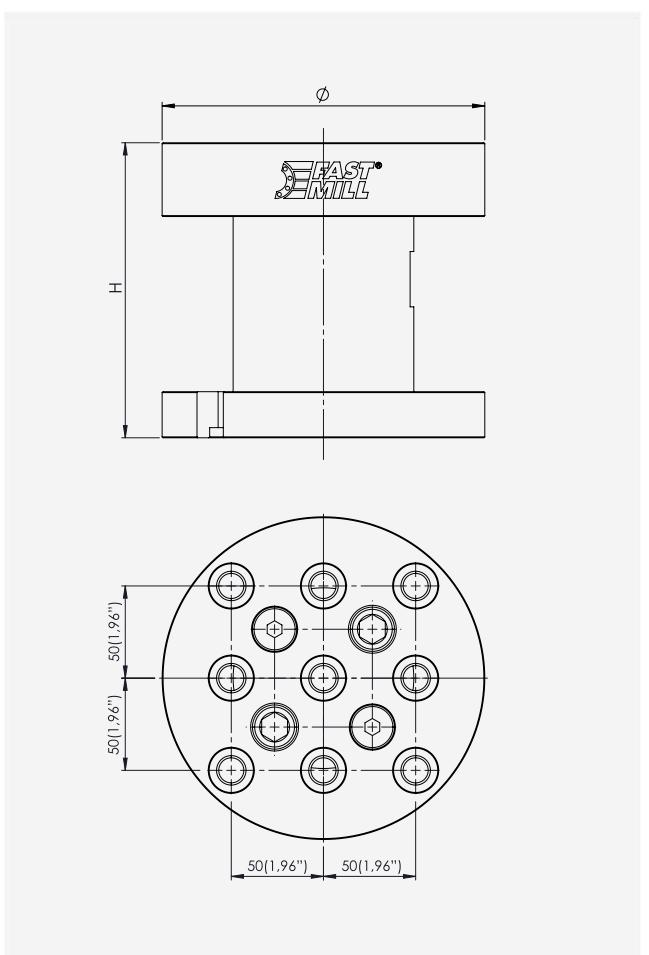


マルチ嵩上げ台Ø175



スペーサーh95 (*) に最適 (*)

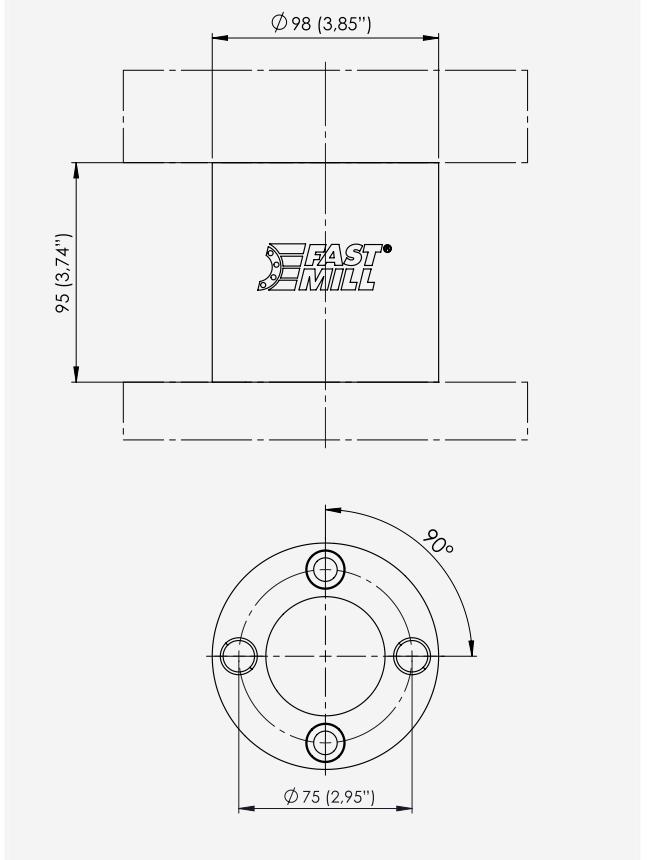
コード	Ø	高さ	重量
FM46192000	175 (6,88")	160 (6,29")	15,5 (34,17 lbs)
FM46192010	175 (6,88")	200 (7,87")	17,1 (37,69 lbs)

 関連ブッシュ (P.43)


マルチ嵩上げ台Ø98用スペーサー (*)



コード	Ø	高さ	重量
FM46192015	98 (3,85")	95 (3,74")	3,2 (7,05 lbs)



嵩上げ台組立て例



アジャスト嵩上げ台組立て例



アジャスト嵩上げ台Ø175

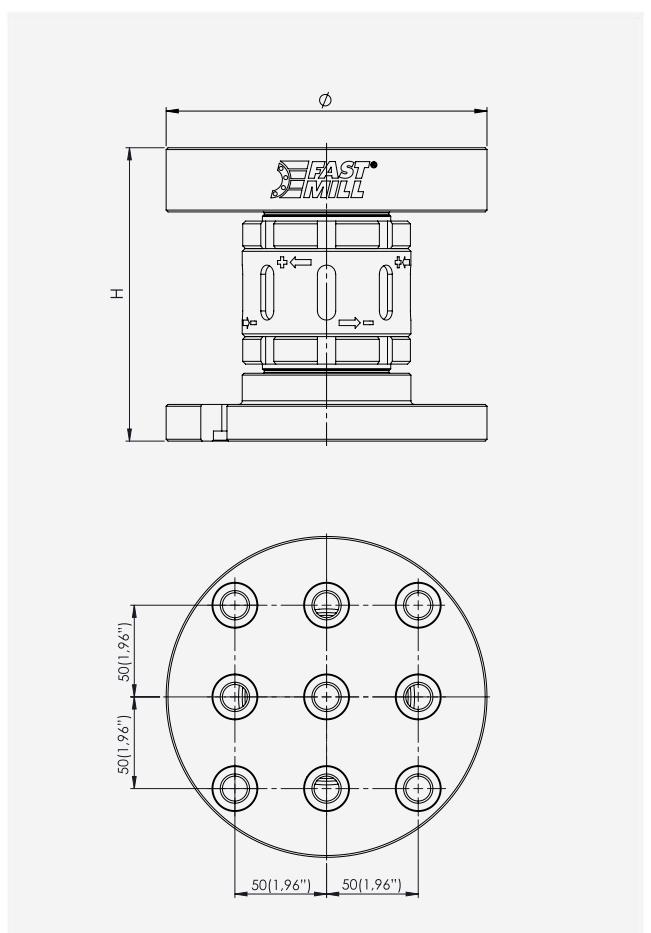


+6
-6

コード	Ø	高さ	重量
FM46192020	175 (6,88")	160 ± 6 ($6,29'' \pm 0,23''$)	14,5 (31,96 lbs)



関連ブッシュ (P. 43)



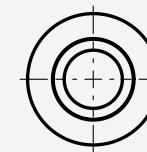
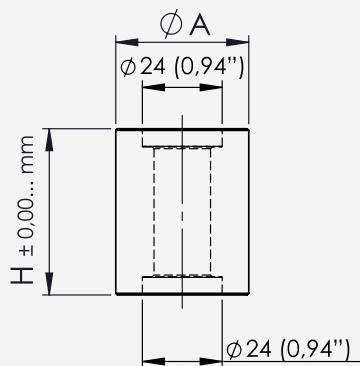
モジュール
ピボット
エレベーター
嵩上げ台
スペーサー
サードブランピ
バーチカル
ケランプ
ミニハレット
傾斜
プレート
キューブ
クリップ
アクセサリー



スペーサー

高精度スペーサー Ø40

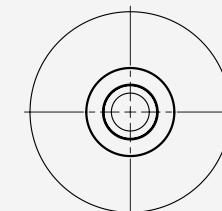
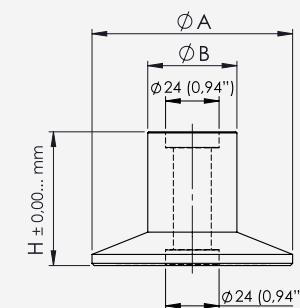
焼入れー研磨仕上げーH公差±0.01MM



コード	Ø A	高さ
FMSPHP0004010	40 (1,57")	10 (0,39")
FMSPHP0004015	40 (1,57")	15 (0,59")
FMSPHP0004020	40 (1,57")	20 (0,78")
FMSPHP0004025	40 (1,57")	25 (0,98")
FMSPHP0004030	40 (1,57")	30 (1,18")
FMSPHP0004040	40 (1,57")	40 (1,57")
FMSPHP0004050	40 (1,57")	50 (1,96")

高精度リダクションスペーサー Ø90-40

焼入れー研磨仕上げーH公差±0.01MM



コード	Ø A	Ø B	高さ
FM46191801	90 (3,54")	40 (1,57")	10 (0,39")
FM46191802	90 (3,54")	40 (1,57")	20 (0,78")
FM46191803	90 (3,54")	40 (1,57")	30 (1,18")
FM46191804	90 (3,54")	40 (1,57")	40 (1,57")
FM46191805	90 (3,54")	40 (1,57")	50 (1,96")
FM46191806	90 (3,54")	40 (1,57")	60 (2,36")

関連ブッシュ (P. 43)

スペーサーØ40



コード	Ø A	高さ
FM46191910	40 (1,57")	10 (0,39")
FM46191915	40 (1,57")	15 (0,59")
FM46191920	40 (1,57")	20 (0,78")
FM46191925	40 (1,57")	25 (0,98")
FM46191940	40 (1,57")	40 (1,57")
FM46191950	40 (1,57")	50 (1,96")

⚠ リダクションスペーサーØ90-40の上で使用します

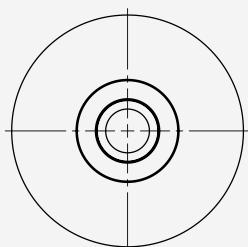
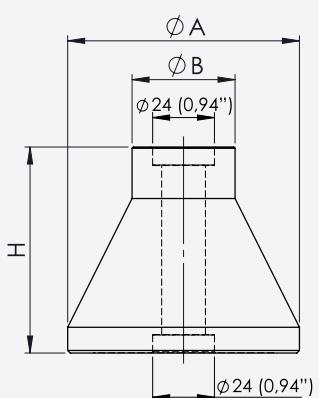
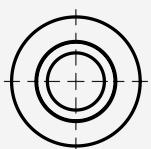
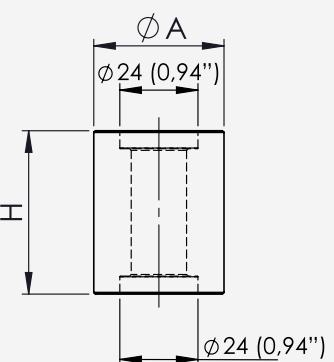
関連ブッシュ (P.43)

リダクションスペーサーØ90-40



コード	Ø A	Ø B	高さ
FM46191785	90 (3,54")	40 (1,57")	20 (0,78")
FM46191790	90 (3,54")	40 (1,57")	40 (1,57")
FM46191795	90 (3,54")	40 (1,57")	60 (2,36")
FM46191800	90 (3,54")	40 (1,57")	80 (3,14")

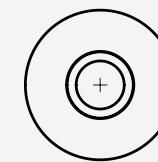
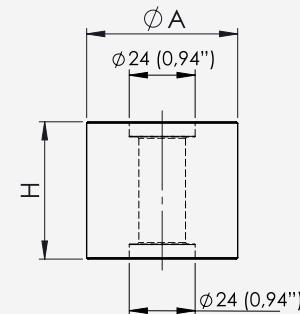
関連ブッシュ (P.43)



スペーサーØ55



コード	Ø A	高さ
FM46191843	55 (2,16")	3 (0,11")
FM46191844	55 (2,16")	4 (0,15")
FM46191845	55 (2,16")	5 (0,19")
FM46191810	55 (2,16")	10 (0,39")
FM46191815	55 (2,16")	15 (0,59")
FM46191820	55 (2,16")	20 (0,78")
FM46191825	55 (2,16")	25 (0,98")
FM46191840	55 (2,16")	40 (1,57")
FM46191850	55 (2,16")	50 (1,96")



⚠ リダクションスペーサーØ90-55の上で使用します

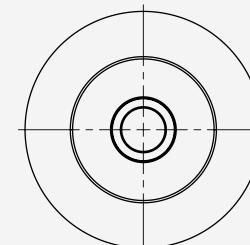
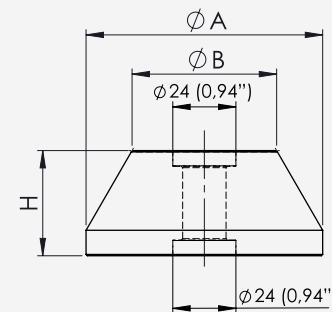
⌚ 関連ブッシュ (P. 43)

リダクションスペーサーØ90-55



コード	Ø A	Ø B	高さ
FM46191740	90 (3,54")	55 (2,16")	10 (0,39")
FM46191745	90 (3,54")	55 (2,16")	25 (0,98")
FM46191750	90 (3,54")	55 (2,16")	30 (1,18")

⌚ 関連ブッシュ (P. 43)



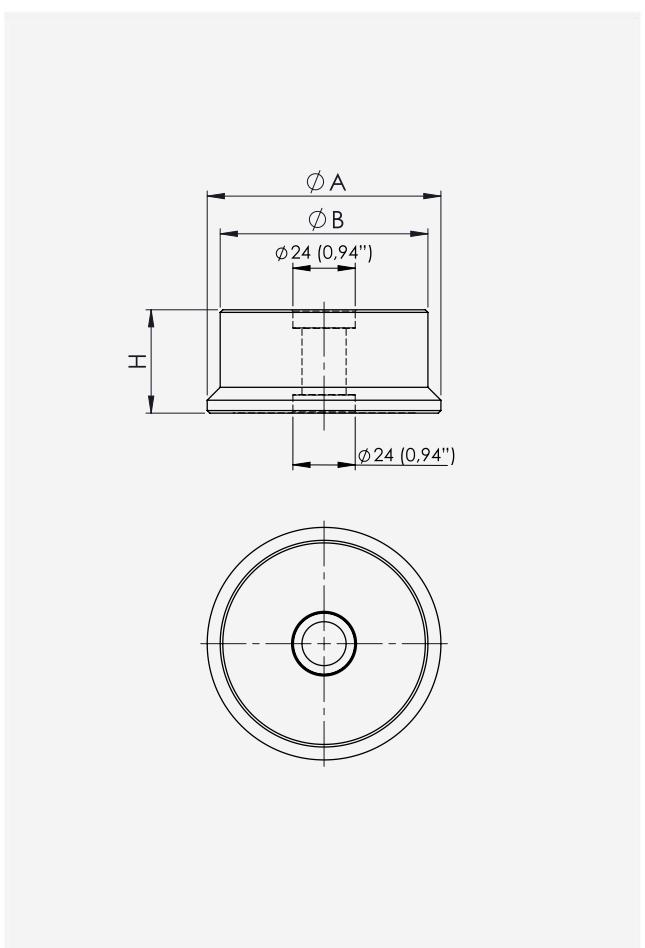
リダクションスペーサー Ø90–80



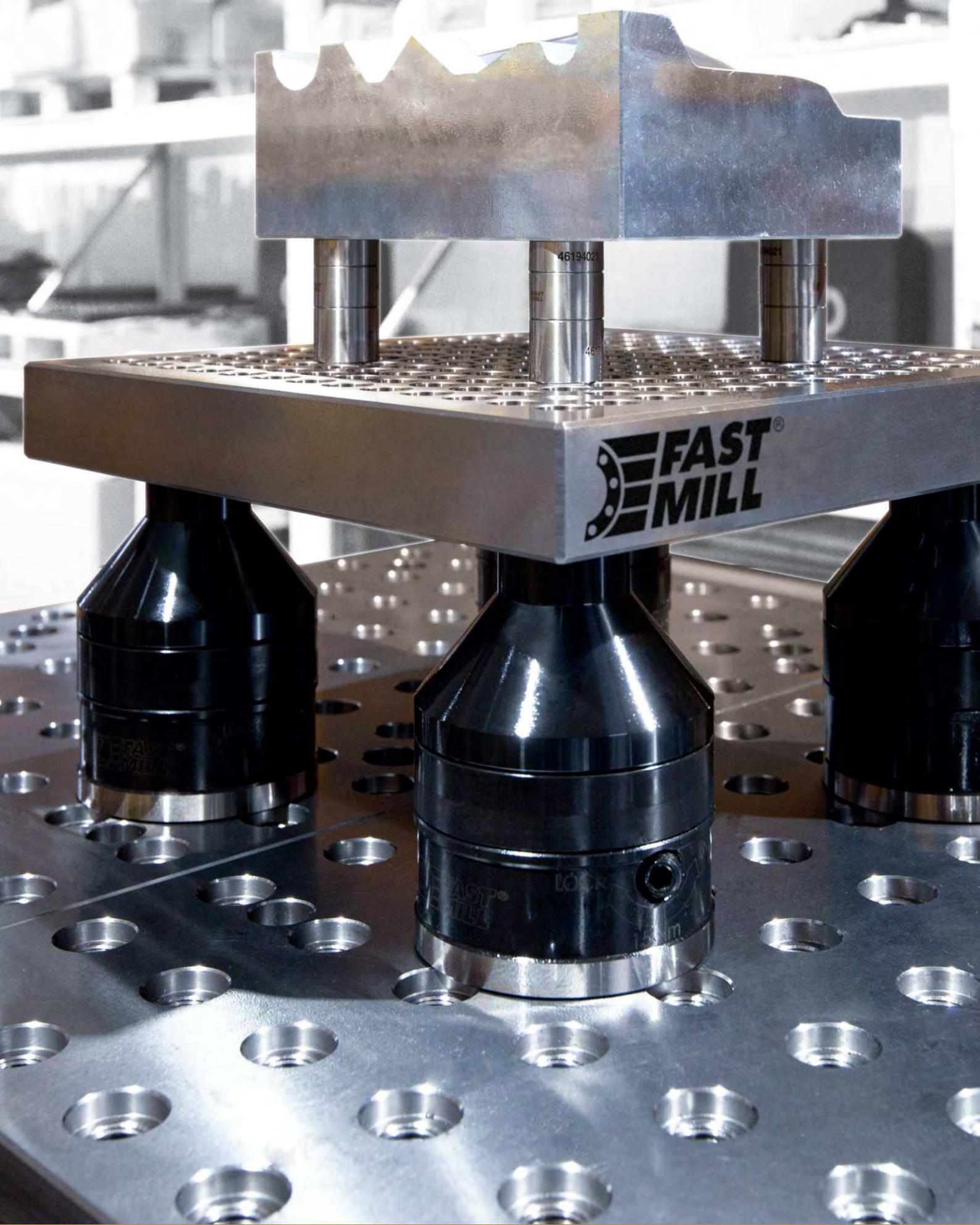
コード	Ø A	Ø B	高さ
FM46191770	90 (3,54")	80 (3,14")	20 (0,78")
FM46191780	90 (3,54")	80 (3,14")	40 (1,57")
FM46191782	90 (3,54")	80 (3,14")	60 (2,36")



関連ブッシュ (P. 43)



モジュール	ピボットブッシュ	嵩上げ台	スペーサー	サードドクランピング	バーチカルブランカル	ミニハレット	傾斜	プレート	キューブ	クランプ	アクセサリー
-------	----------	------	-------	------------	------------	--------	----	------	------	------	--------



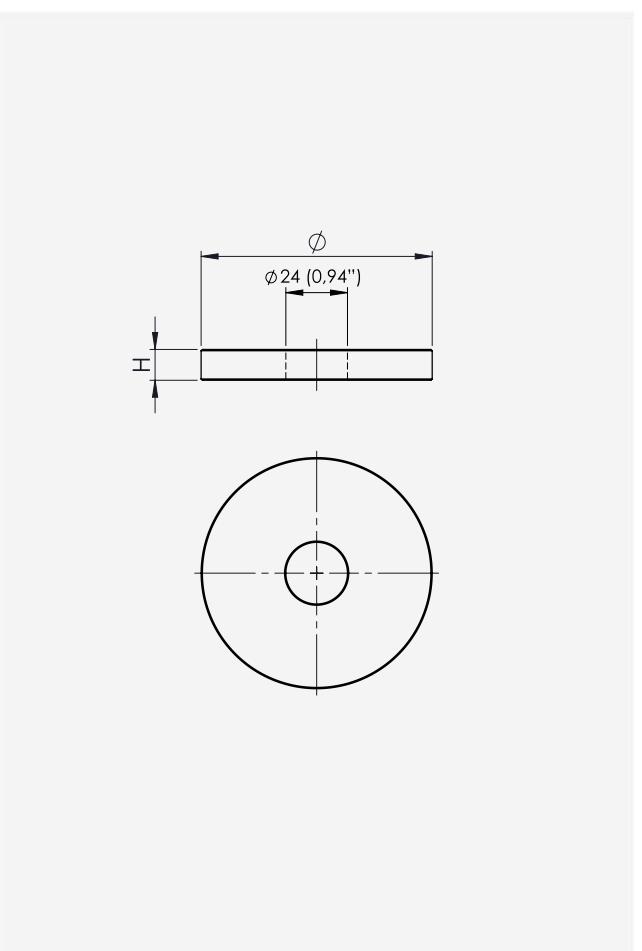
スペーサーØ90



コード	Ø	高さ
FM46191889 * **	90 (3,54")	5 (0,19")
FM46191890 *	90 (3,54")	10 (0,39")
FM46191891	90 (3,54")	11 (0,43")
FM46191892	90 (3,54")	12 (0,47")
FM46191895 *	90 (3,54")	30 (1,18")

* INOX
** ブッシュ Ø24 h16コード FM93000042

関連ブッシュ (P. 43)

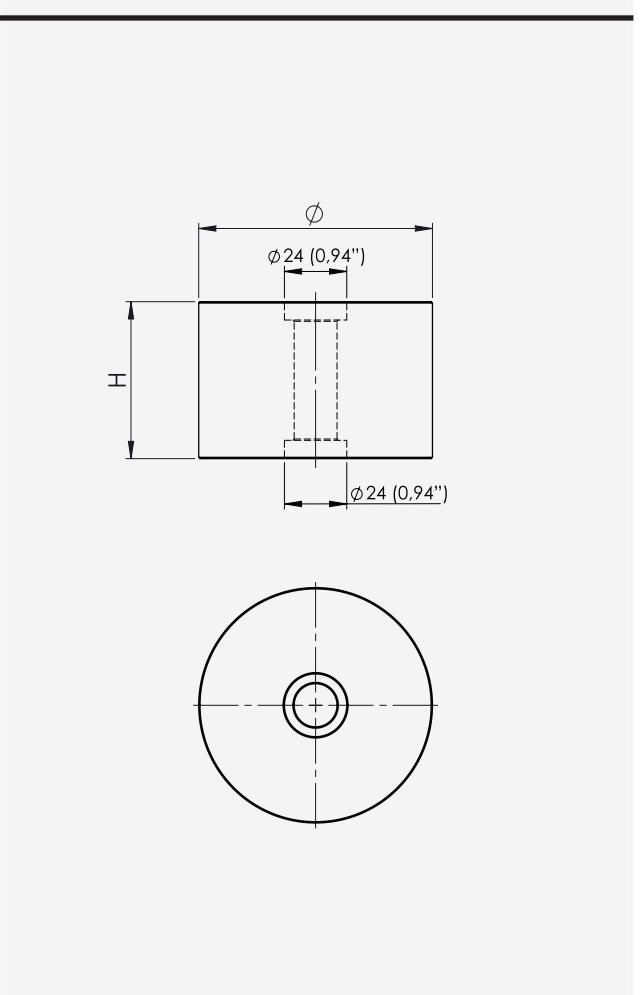


回動スペーサーØ90



コード	Ø	高さ
FM46191710	90 (3,54")	60 (2,36")
FM46191715	90 (3,54")	80 (3,14")

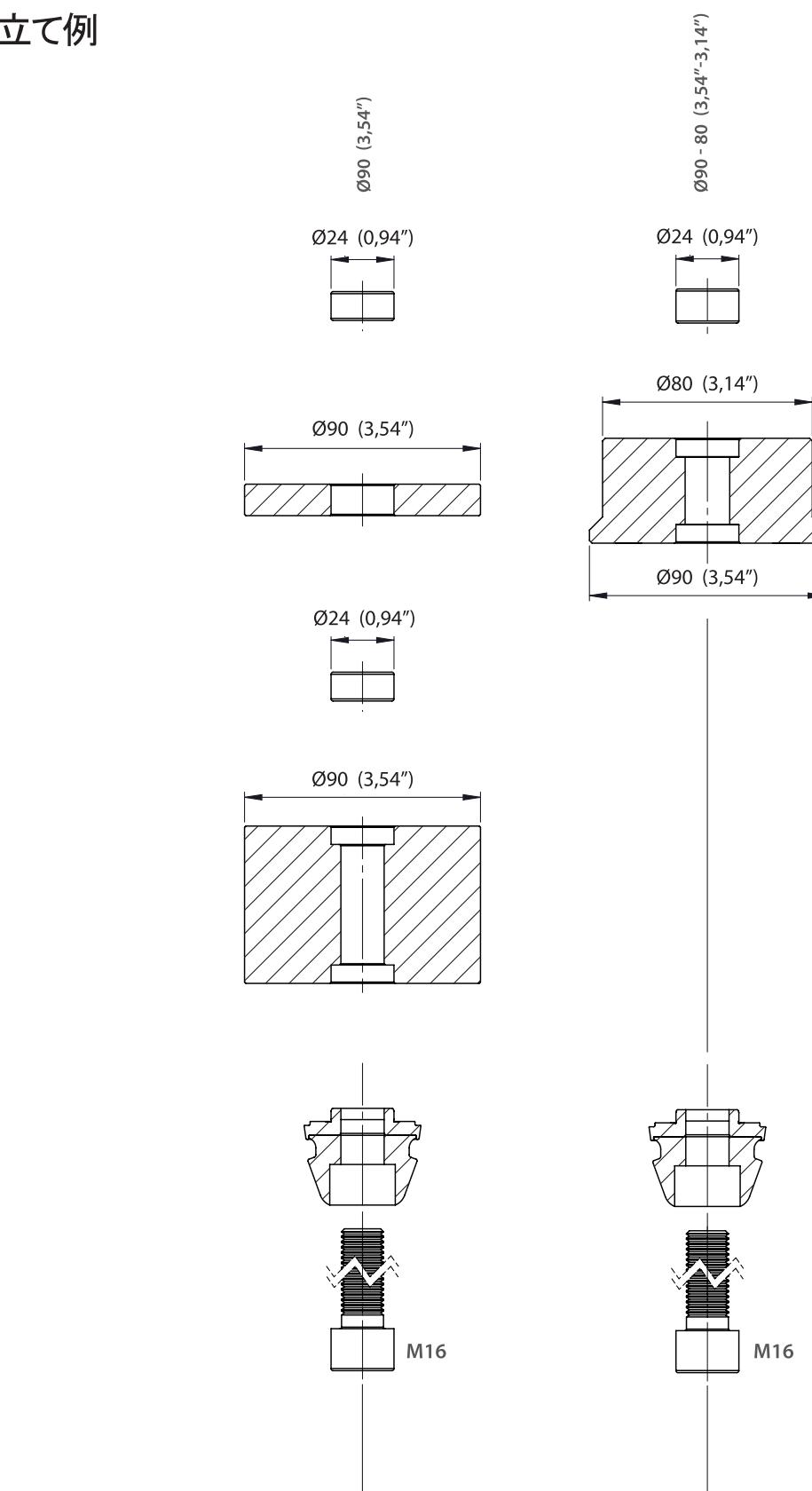
関連ブッシュ (P. 43)



モジュール	ピボットブッシュ	高上げ台	スペーサー	サードクラントピング	バーチカル	ミニハーレット	標準	プレート	キューブ	クリップ	アセサリ一
-------	----------	------	-------	------------	-------	---------	----	------	------	------	-------

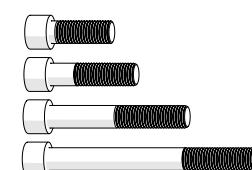
スペーサー組立て例

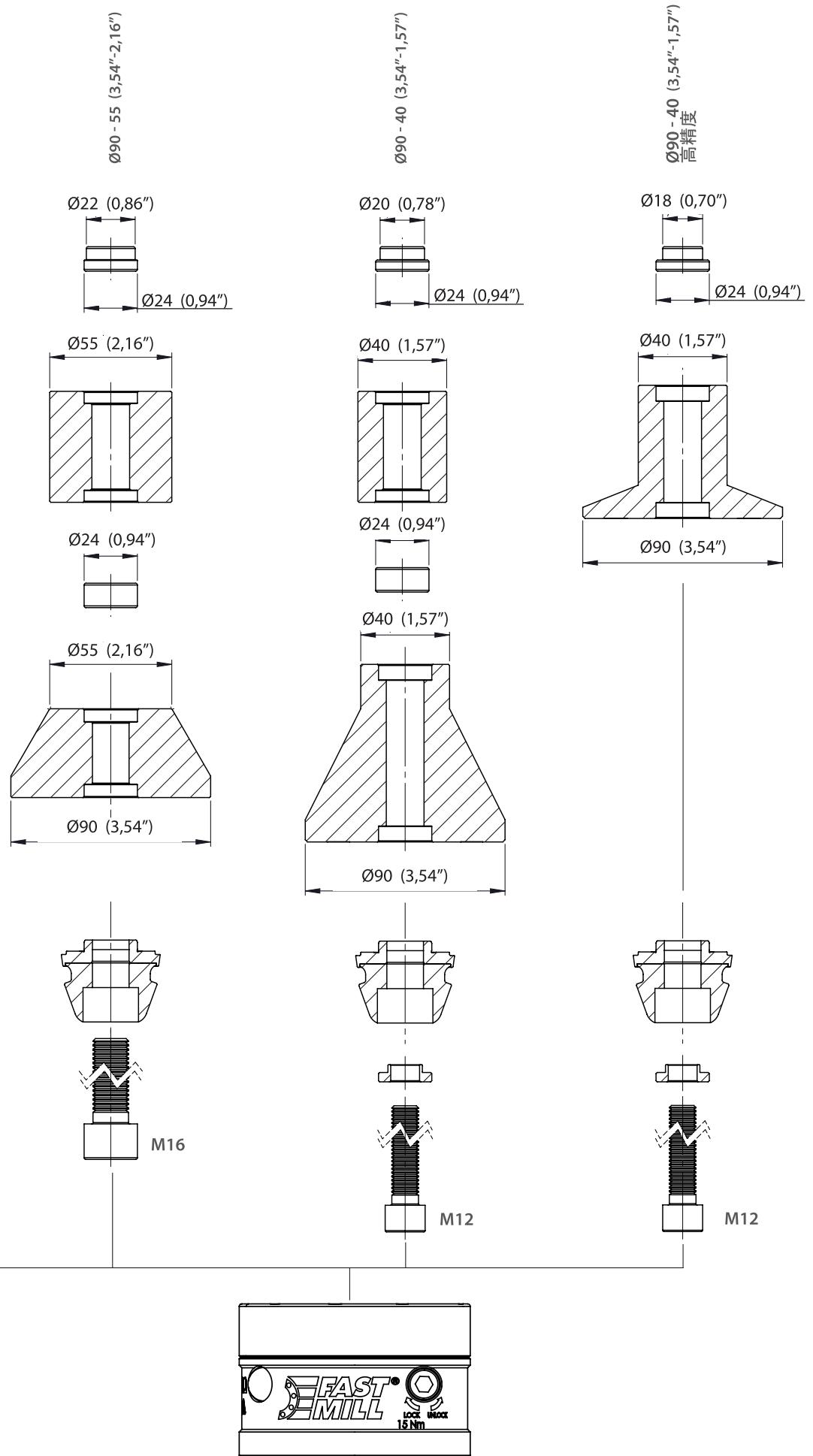
アクセサリー	クランプ	キューブ	プレート	傾斜	ミナハレット	バーチカル	サンドクランプ	スペーサー	嵩上げ台	ピッキン	モジュール
--------	------	------	------	----	--------	-------	---------	-------	------	------	-------

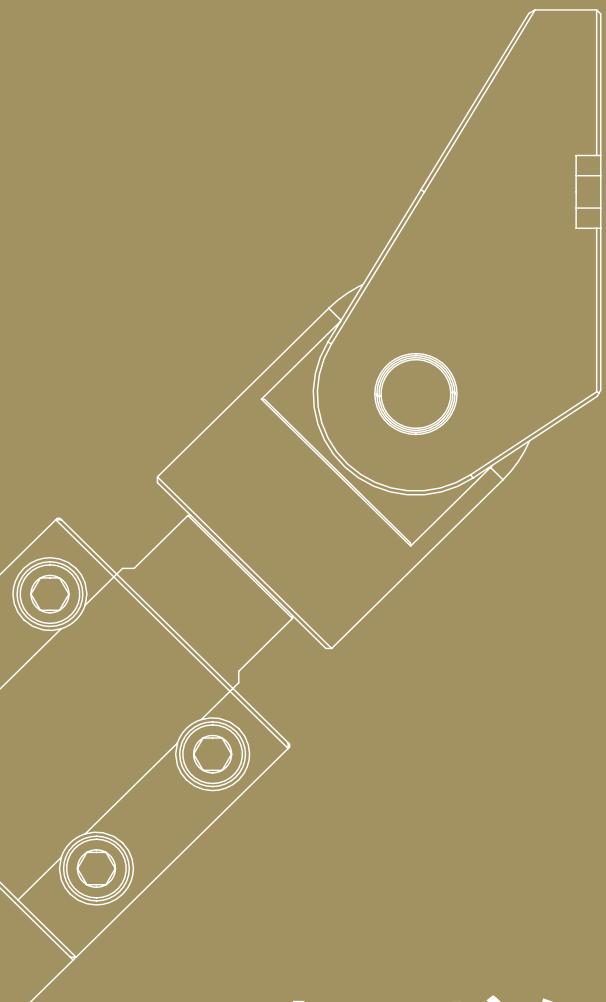


技術的ヒント

あらゆる種類のファーストミル®モジュールには、部品をプレートおよび嵩上げ台／スペーサーに接続するために、高さが異なるM6～M16またはM16以上の標準強度12.9ねじを使用することができます。







サードクランピングポイント

アクセサリー	クランプ	キューブ	フレート	傾斜	ミナハレット	バーチカル	サンダルメント	モジュール
--------	------	------	------	----	--------	-------	---------	-------

サードクランピングポイント セット



サードクランピングポイント セット

サードクランピングポイントはワークを支持し、機械加工作業によって引き起こされる振動やたわみを防止します。これによって、高価で重く嵩張る締結ブラケットを使用する必要がなくなります。

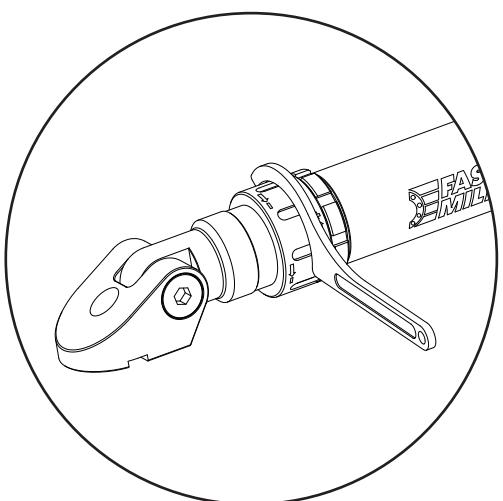
サードクランピングポイントは、標準的なねじまたはモジュール／嵩上げ台を用いてプレートまたはワークに直接固定することができます。あるいは、機械のTスロットに固定することもできます。

また、条件に合わせ長さも微調整が可能できます。

コード	寸法MM (IN)
FM46191600	630/820 (24,80"/32,28")

セット構成

サードクランピングポイント	1 個
C引掛けスパナ92-95	1 個
ブッシュØ24-24mm	2 個
六角穴付きボルト 12.9 (DIN912)	2 個

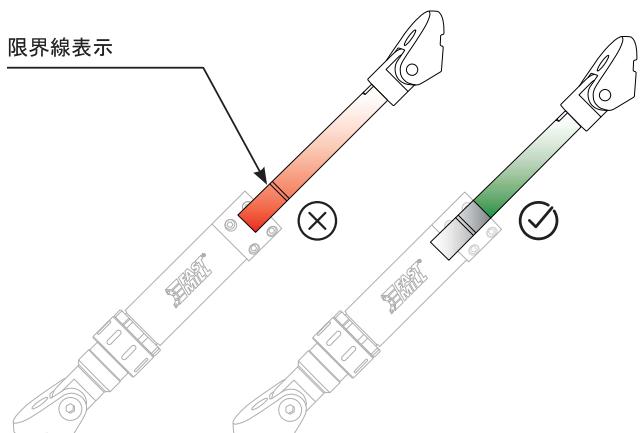
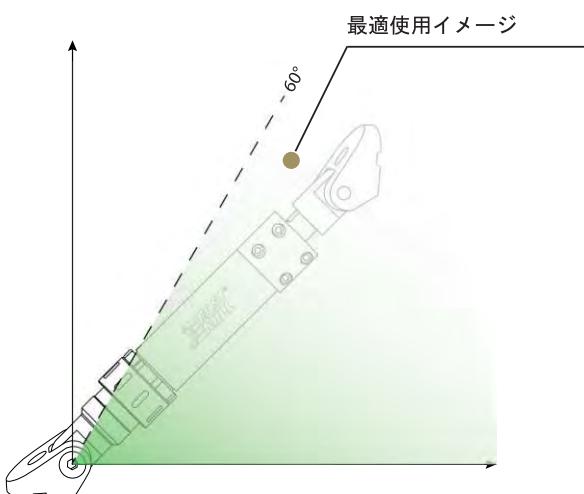


C引掛けスパナ92-95適用

エクステンションアダプター

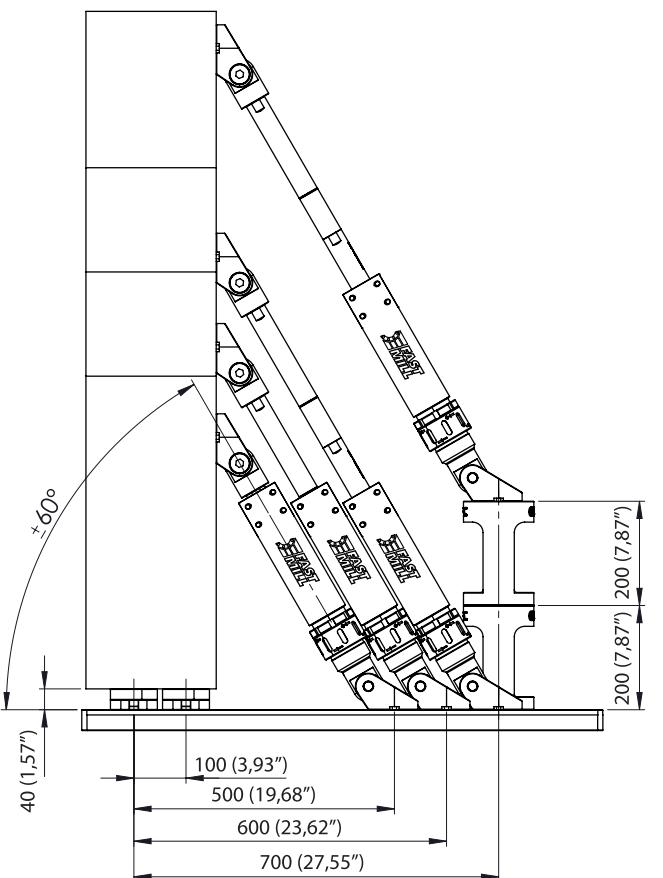
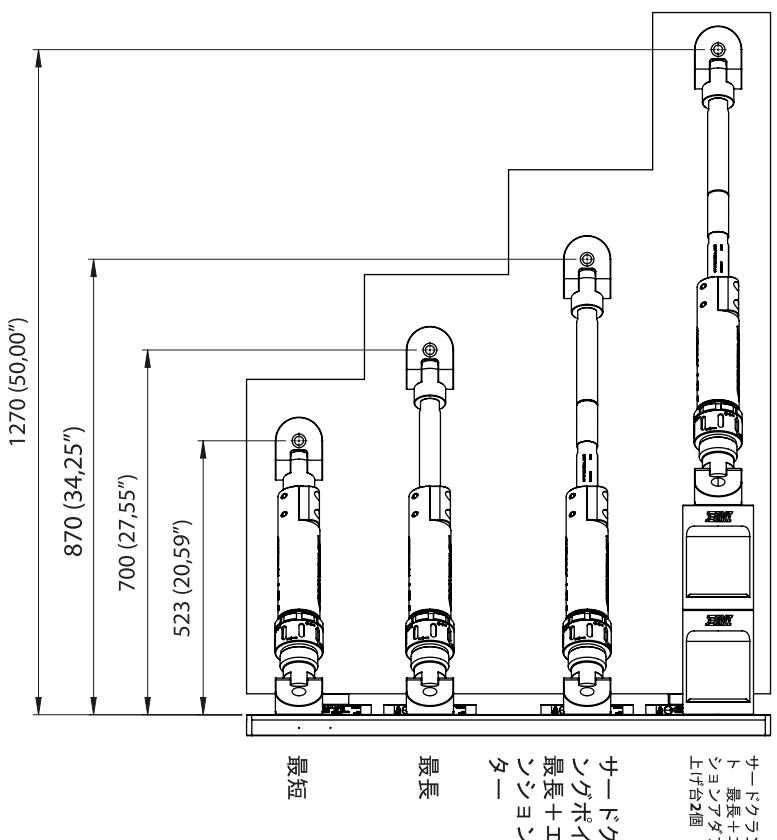
コード	寸法MM (IN)
FM46191650	+ 200 (7,87")

セットには含まれません。





サードクランピングポイント使用外寸例 mm (in)



サードクランピングポイント軽量 セット



サードクランピングポイント軽量 セット

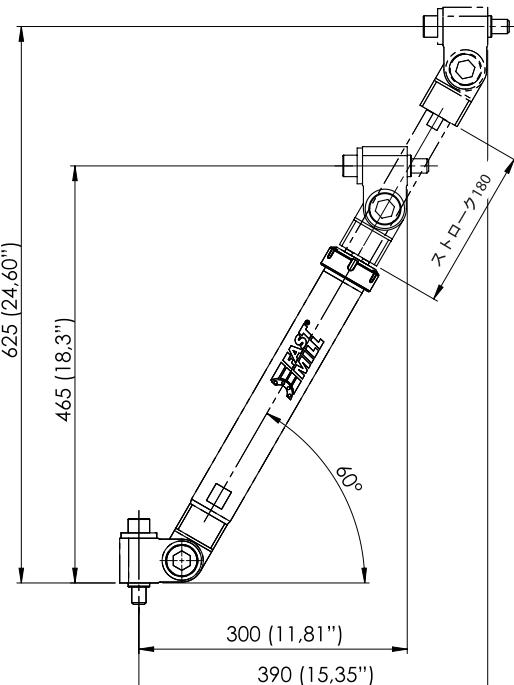


コード	寸法MM (IN)
FM3PSS1630550	550/730 (21,65"/28,74")

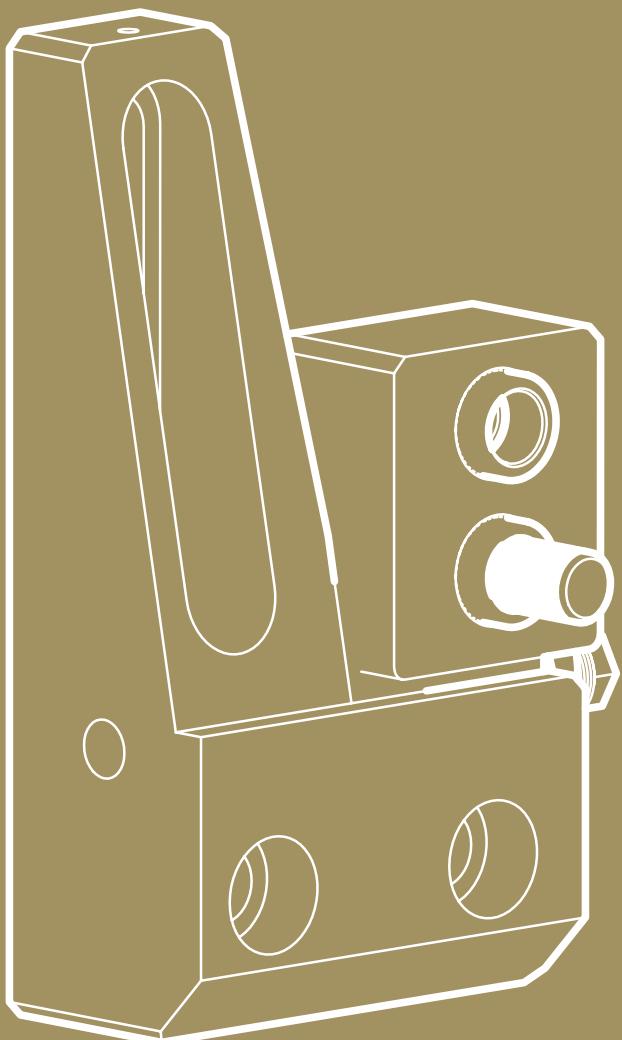
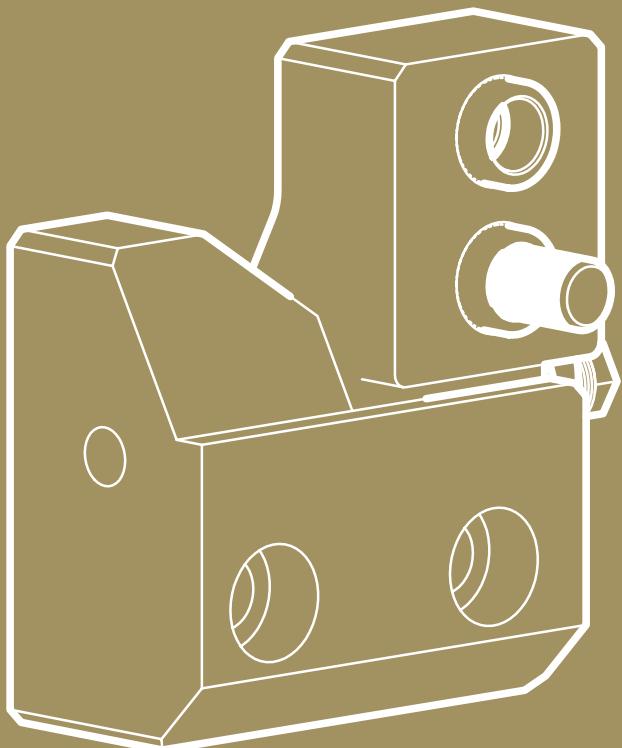
セット構成

サードクランピングポイント 軽量	1個
引掛けスパナ92-95	1個
ブッシュØ24-24 mm	2個
六角穴付きボルト	2個

たったの **9 kg**



重量 : 9kg





バーチカルクランプ

バーチカルクランプ（重量部品用）

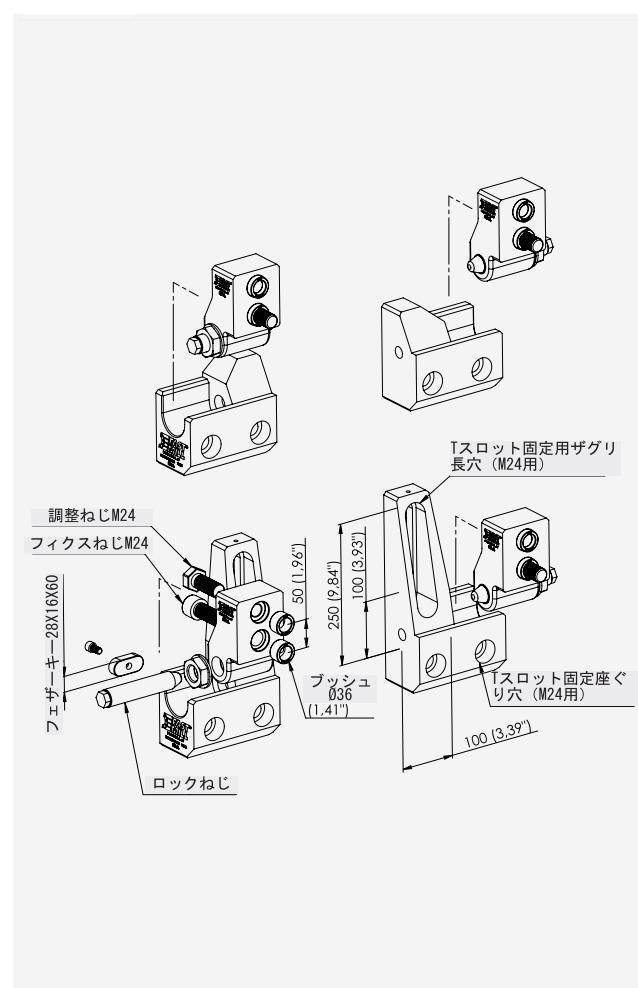


コード

FMVCHP0024036

セット構成

専用ブッシュØ36—36mm、h20mm	8個
六角ボルト M24X60	4個
平ワッシャー 適合ボルトM24	4個
フェザーキー 28X16X60	4個
六角ナット M30	4個
六角穴付きボルト M24X80	4個
六角穴付きボルト M10X20	4個



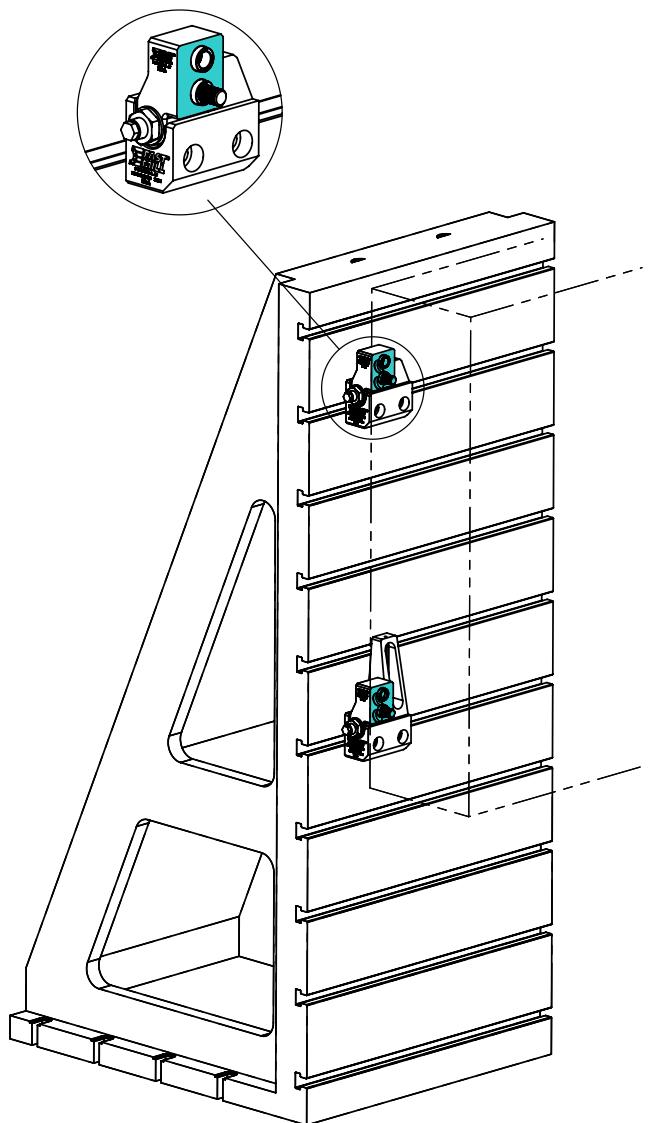
セットアップ例



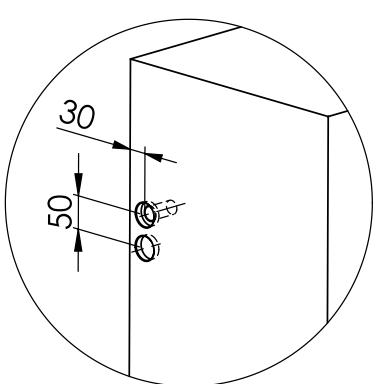
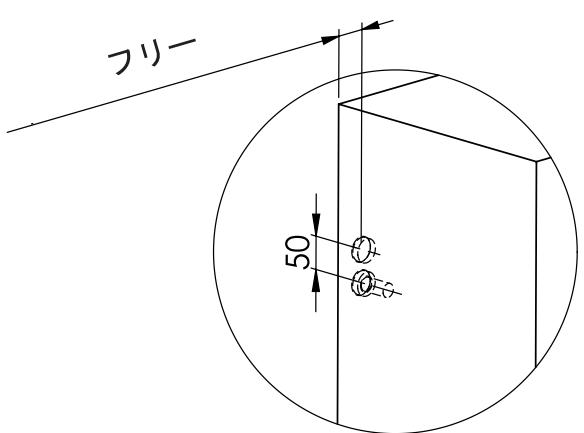
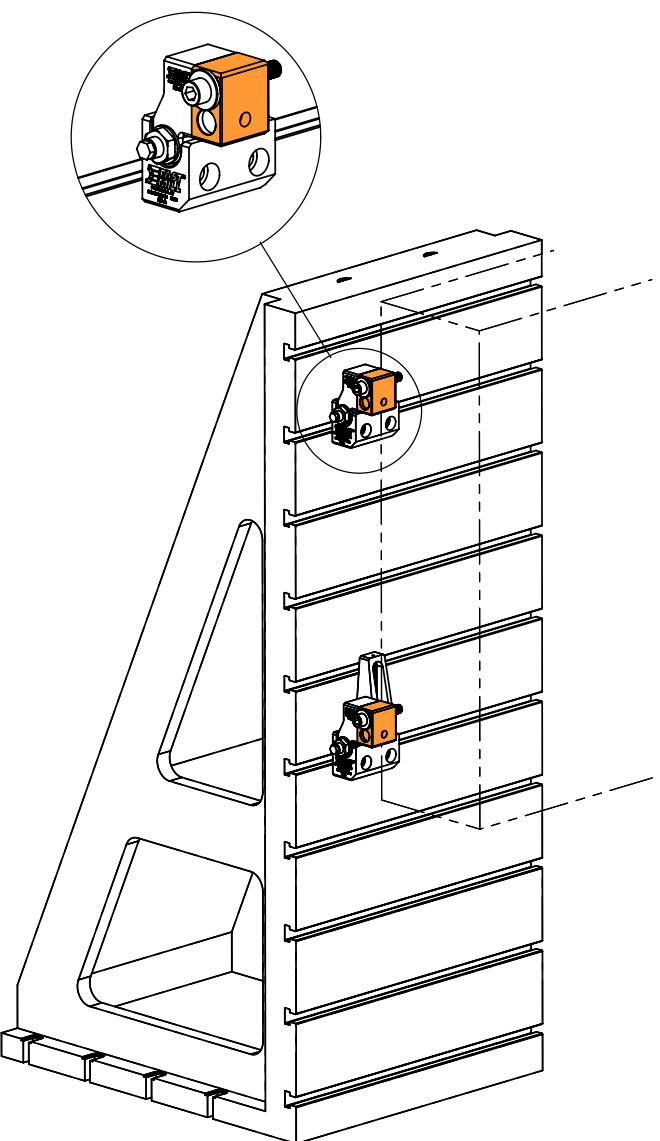
バーチカルクランプ（重
量部品用）

セットアップ例

バーチカルクランプ
ワーク裏面配置



バーチカルクランプ
ワーク側面配置



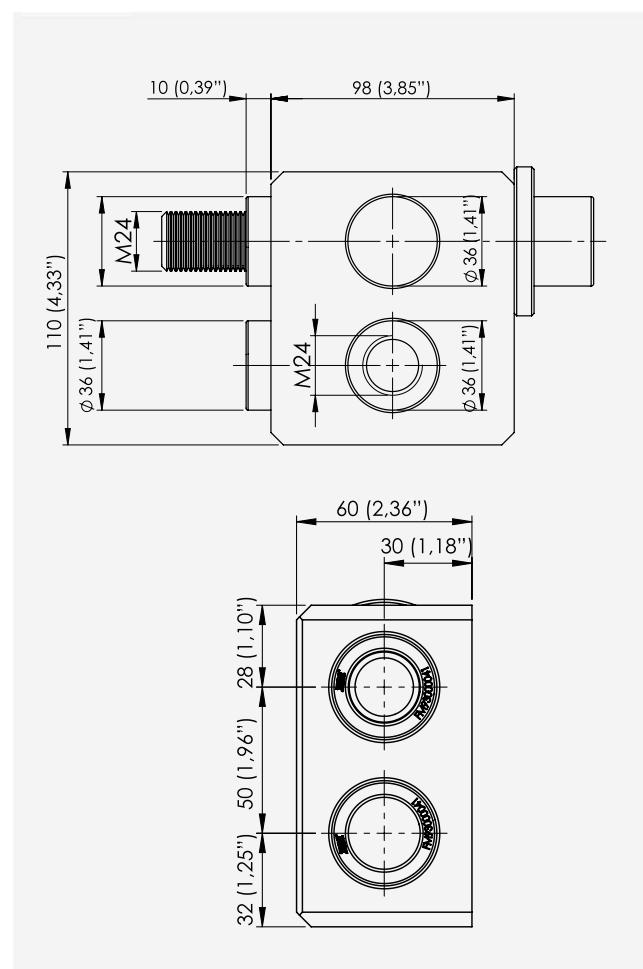
モジュール	ピンおよび ブッシュ	高上げ台	スペーサー	サードクランプ ビングルайн	バーチカル クランブル	ミニハーレット	傾斜	プレート	キューブ	クランプ	アクセサリー
-------	---------------	------	-------	--------------------	----------------	---------	----	------	------	------	--------

アクセサリー	クランプ	キューブ	プレート	傾斜	ミナハレット	バーチカル	バックラッシュ	スペーサー	嵩上げ台	ピンおよび	モジュール
--------	------	------	------	----	--------	-------	---------	-------	------	-------	-------

ワーク側面配置用アクセサリー



コード	寸法	高さ	重量
FMVCHPLATERAL	98x60 (3,85" x 2,36")	110 (4,33")	2,7 (5,95 lbs)



バーチカルクランプおよび位置決めセット



コード

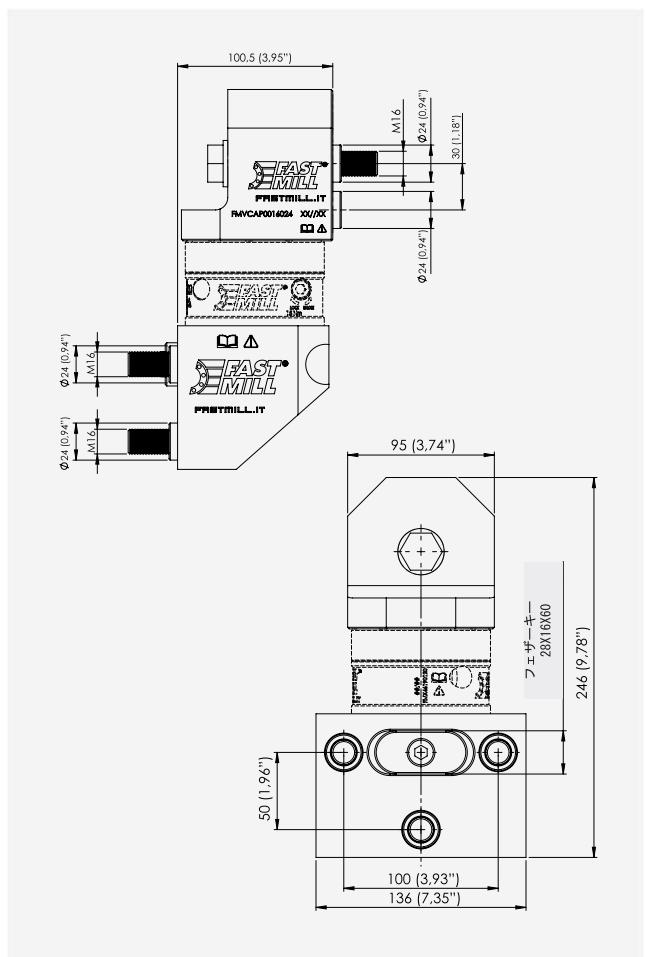
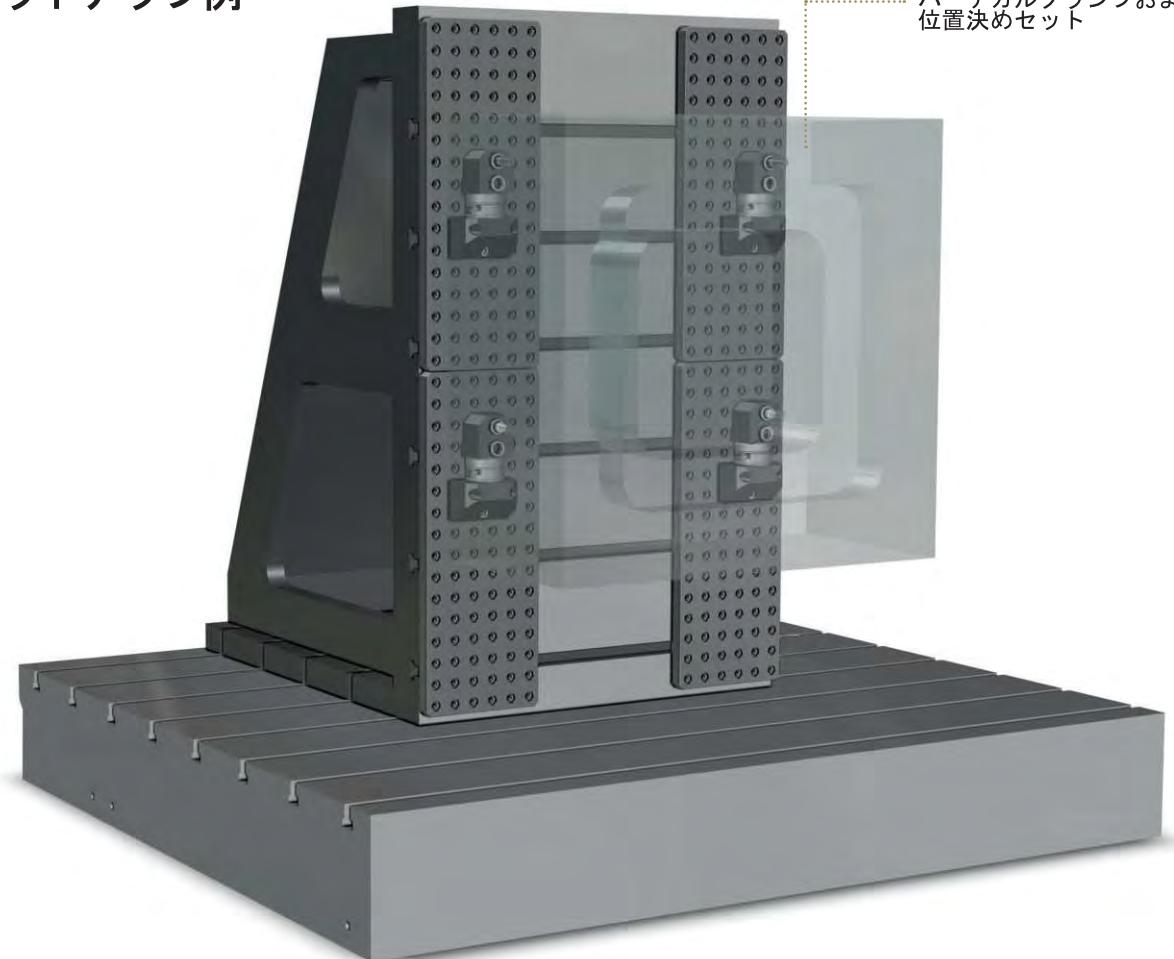
FMVCAPO016024

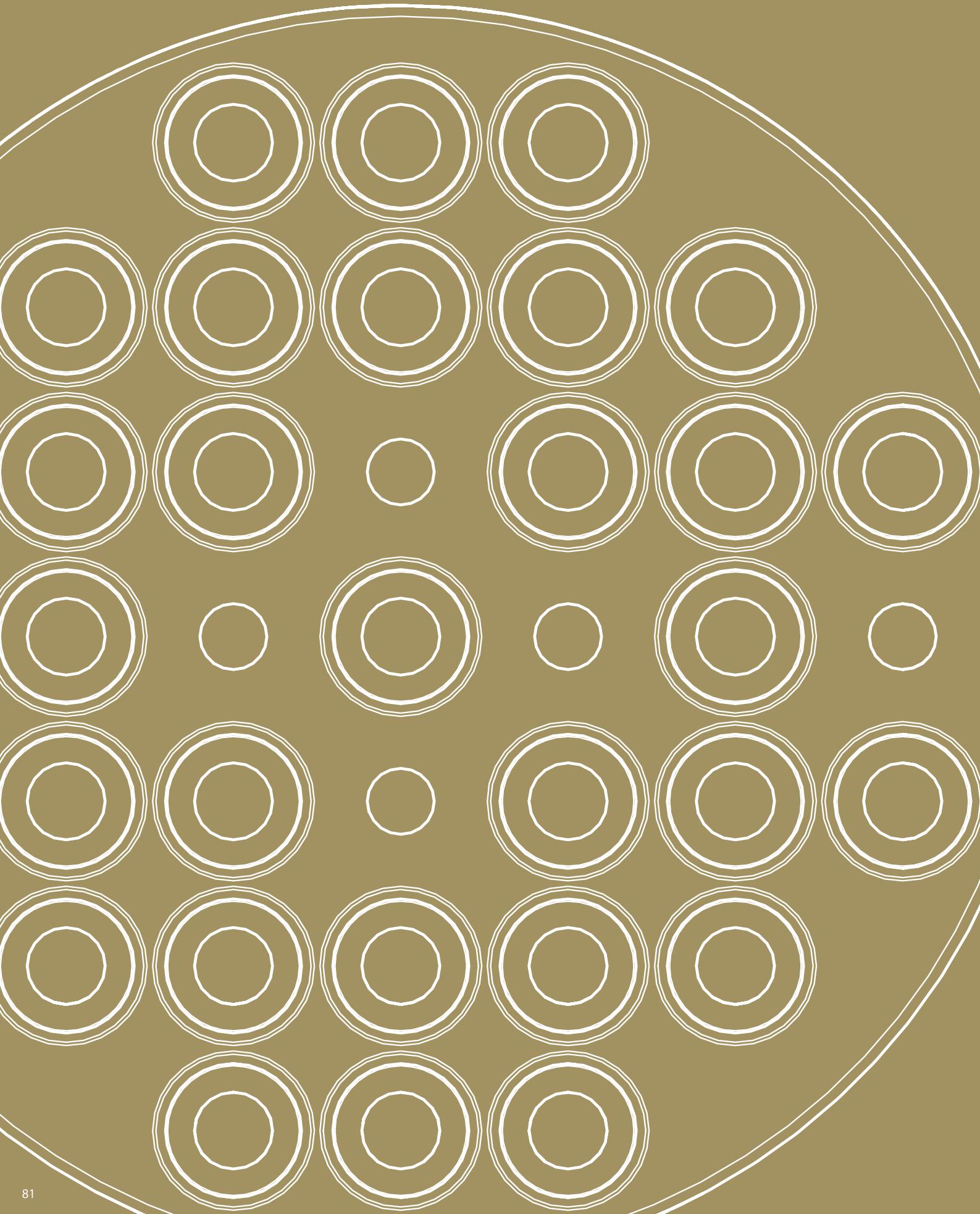
セット構成

ブッシュ Ø24-24 mm	6個
六角穴付きボルト M16X60mm	3個
六角穴付きボルト M16X40mm	1個
六角穴付きボルト M16X20mm	1個
六角ボルト M16X100mm	1個
フェザーキー28X16X60	1個
平ワッシャ 適合ボルトM16	1 個

⚠ モジュールおよびピンは含まれていません

セットアップ例







ミニパレット

回転位置決めモジュール用パレット

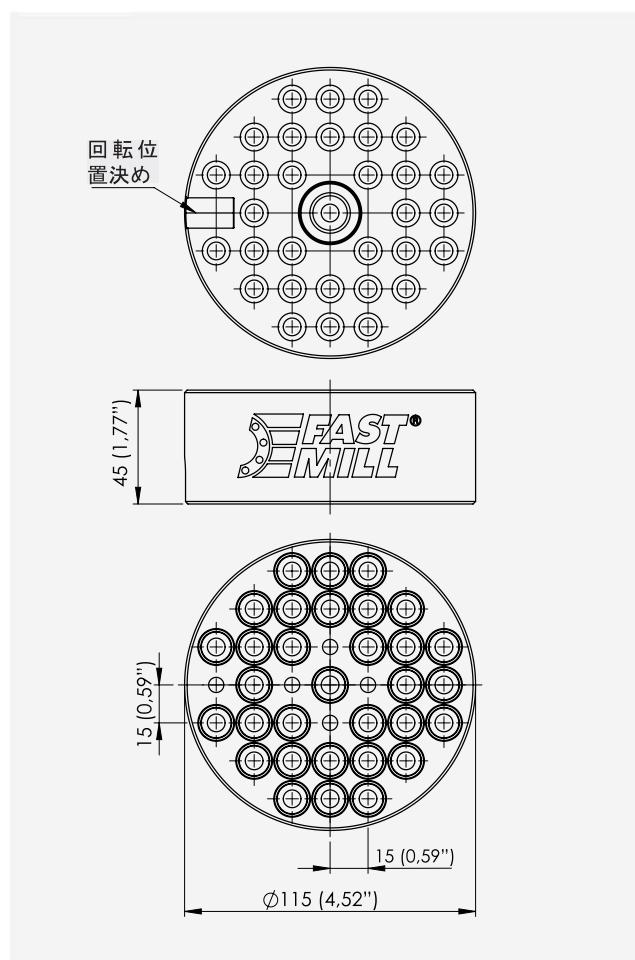
INOX LINEA



コード	ねじ	Ø	高さ	グリッド
FM46190019	M6	115 (4,52")	45 (1,77")	15 (0,59")



組立てに必要（下記は、含まれていません）：
特殊ドリルねじ FM46190018 1個
ピン FM46191142 (P.45) 1個



パレットM6

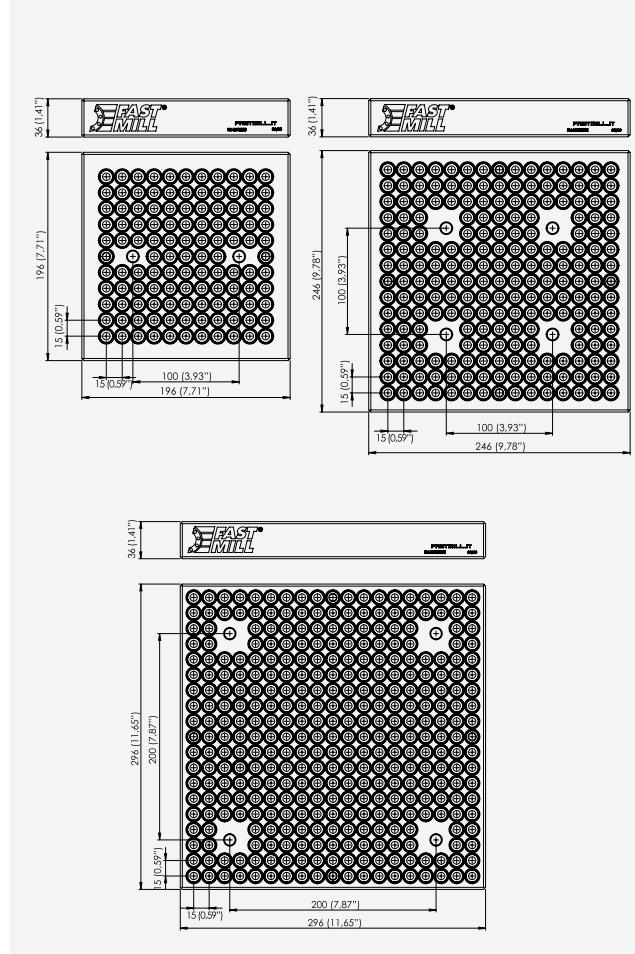
INOX LINEA



コード	ねじ	BxH	高さ	グリッド	XxY
FM46195020	M6	196x196 (7,71"x7,71")	36 (1,41")	15 (0,59")	100x0 (3,93"x0)
FM46195021 *	M6	246x246 (9,68"x9,68")	36 (1,41")	15 (0,59")	100x100 (3,93"x3,93")
FM46195022 *	M6	296x296 (11,65"x11,65")	36 (1,41")	15 (0,59")	200x200 (7,87"x7,87")



組立てに必要：（下記は、含まれていません）：
ピン M12 Ø20 2個
ピン M12 Ø20 4個 (*)



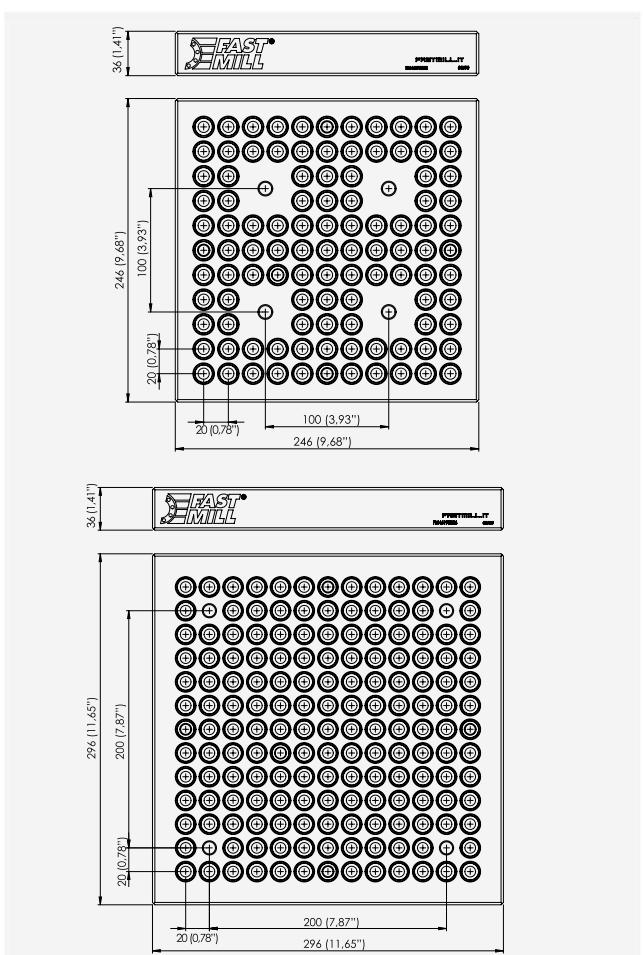
パレットM8



コード	ねじ	BxH	高さ	グリッド	XxY
FM46195025	M8	246x246 (9,68"x9,68")	36 (1,41")	20 (0,78")	100x100 (3,93"x 3,93")
FM46195026	M8	296x296 (11,65"x11,65")	36 (1,41")	20 (0,78")	200x200 (7,87"x 7,87")



組立てに必要：(下記は、含まれていません)：
ピン M12 Ø20 4個



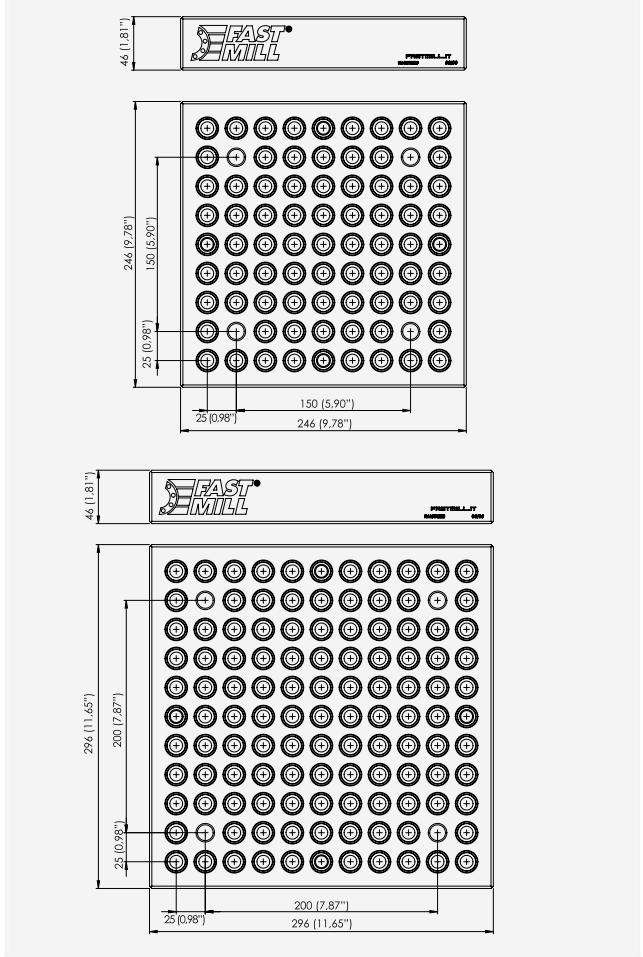
パレットM10



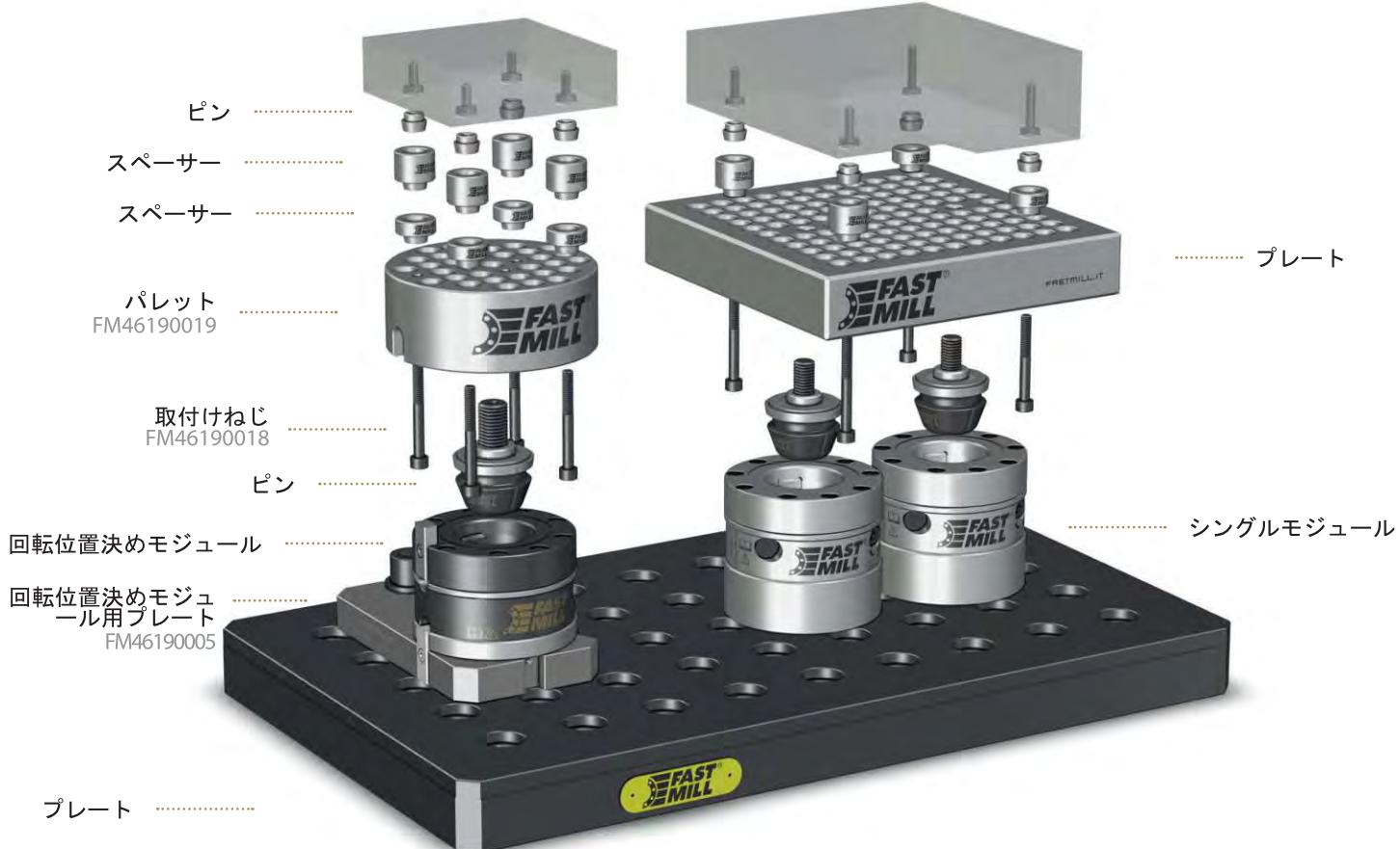
コード	ねじ	BxH	高さ	グリッド	XxY
FM46195029	M10	246x246 (9,68"x9,68")	46 (1,81")	25 (0,98")	150x150 (5,90"x 3,93")
FM46195030	M10	296x296 (11,65"x11,65")	46 (1,81")	25 (0,98")	200x200 (7,87"x 7,87")



組立てに必要：(下記は、含まれていません)：
ピン M16 Ø24 4個



パレット組立て例



回転位置決めモジュール用パレット

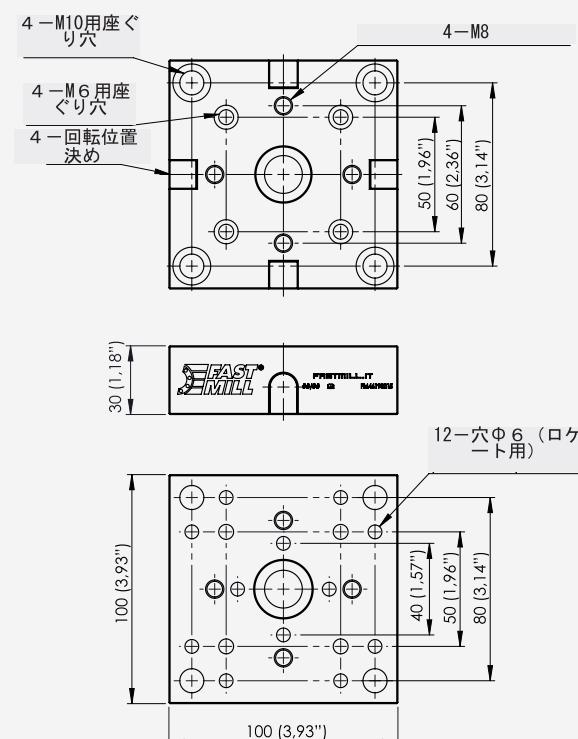
INOX
LINER



コード	ねじ	寸法	高さ
FM46190015	M6 - M8 - M10	100x100 (3,93"x3,93")	30 (1,18")



組立てに必要（含まれておりません）：
ピン（メンジ） FM46191242 (P.47) 1個



ピン



コード	ねじ	Ø
-----	----	---

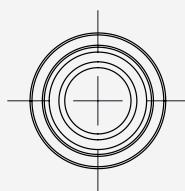
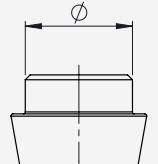
FM46194015 M6 10 (0,39")
FM46194010 M6 11 (0,43")

コード	ねじ	Ø
-----	----	---

FM46194025 M8 12 (0,47")
FM46194020 M8 14 (0,55")

コード	ねじ	Ø
-----	----	---

FM46194035 M10 14 (0,55")
FM46194030 M10 16 (0,62")



関連エキストラクターアダプター (P. 122)。

スペーサー



コード	ねじ	Ø	高さ
-----	----	---	----

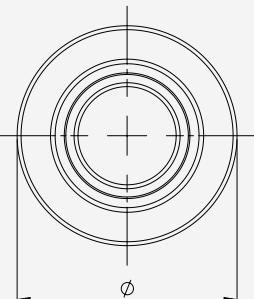
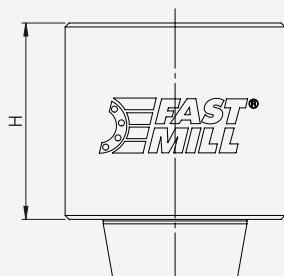
FM46194011 M6 22 (0,86") 8 (0,31")
FM46194012 M6 22 (0,86") 12 (0,47")
FM46194013 M6 22 (0,86") 16 (0,62")

コード	ねじ	Ø	高さ
-----	----	---	----

FM46194021 M8 25 (0,98") 10 (0,39")
FM46194022 M8 25 (0,98") 15 (0,59")
FM46194023 M8 25 (0,98") 20 (0,78")

コード	ねじ	Ø	高さ
-----	----	---	----

FM46194031 M10 28 (1,10") 15 (0,59")
FM46194032 M10 28 (1,10") 25 (0,98")
FM46194033 M10 28 (1,10") 35 (1,37")



モジュール	ピンおよび ブッシュ	高上げ台	スペーサー	サードクラント ピント	バーチカル ランナ	ミニパレット
-------	---------------	------	-------	----------------	--------------	--------



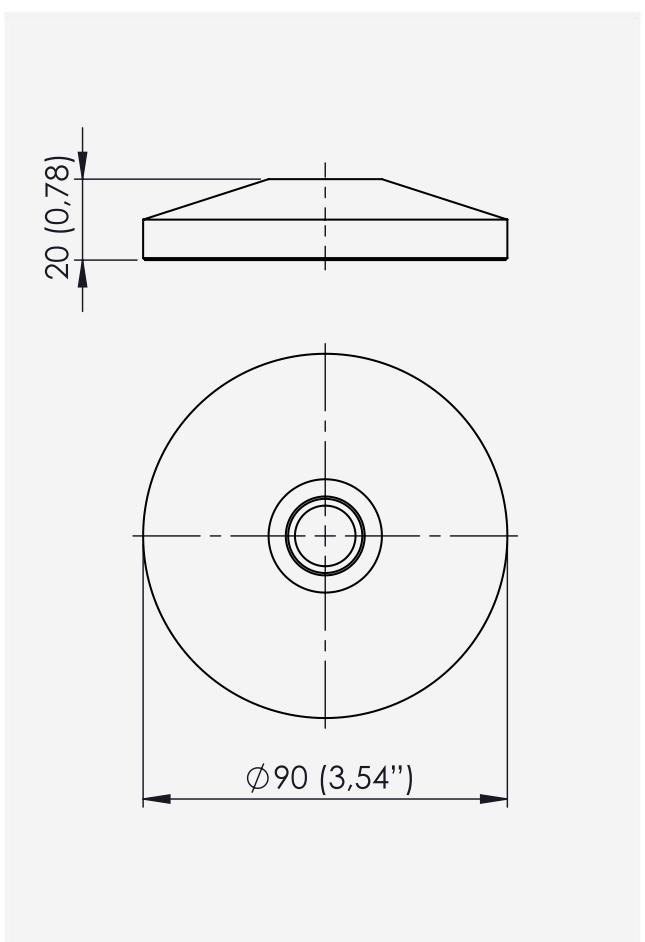
モジュール用アダプター

INOX
LINEA

コード	ねじ	Ø	高さ
FM46194000	M6	90 (3,54")	20 (0,78")

コード	ねじ	Ø	高さ
FM46194003	M8	90 (3,54")	20 (0,78")

コード	ねじ	Ø	高さ
FM46194006	M10	90 (3,54")	20 (0,78")

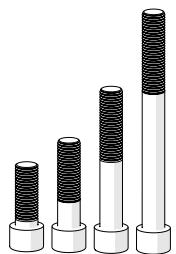


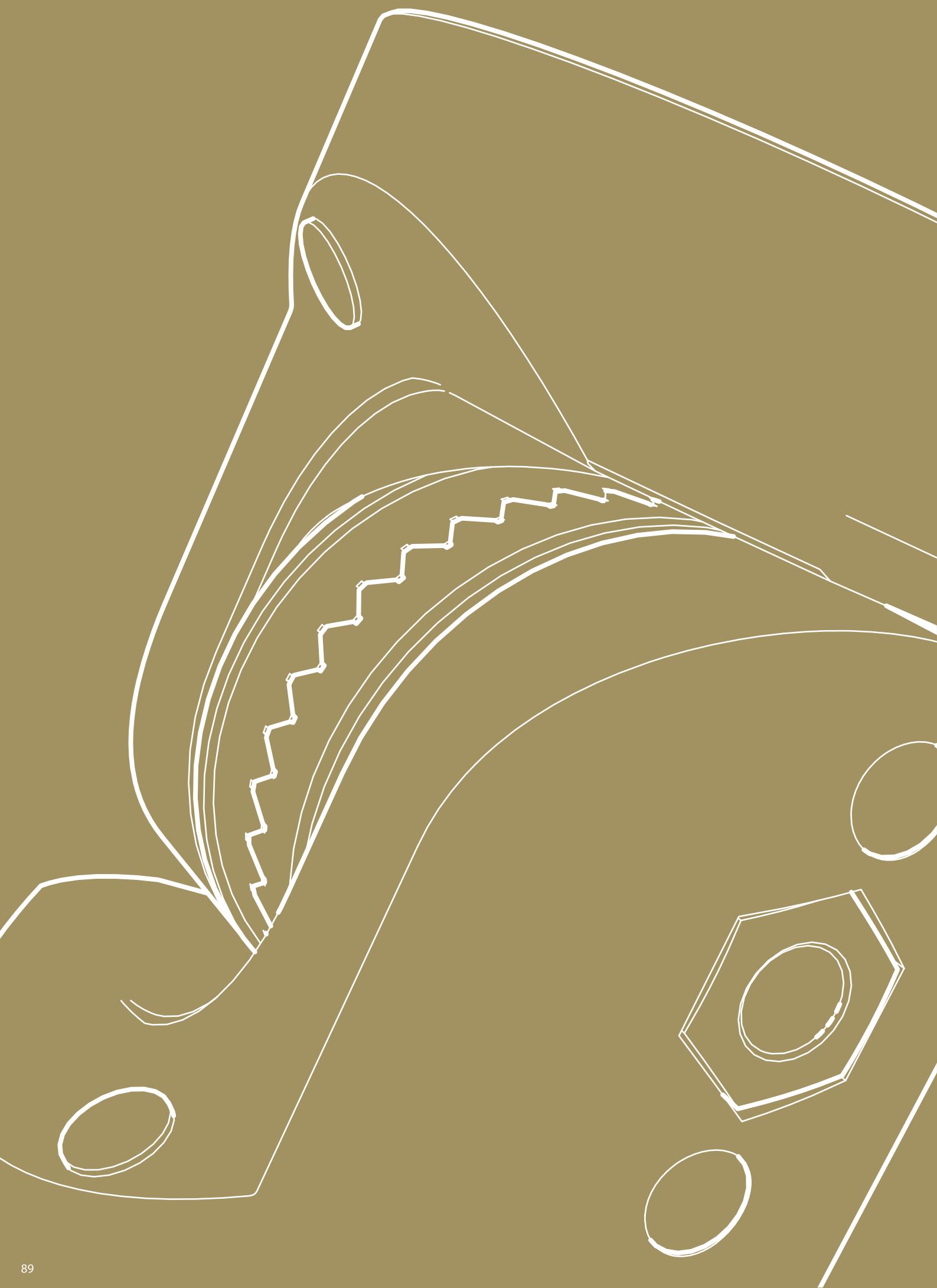
モジュール用アダプター組立て例



技術的ヒント

あらゆる種類のファーストミル®モジュールには、部品をパレットおよびスペーサーに接続するために、高さが異なるM6～M10またはM10以上の標準強度12.9ねじを使用することができます。



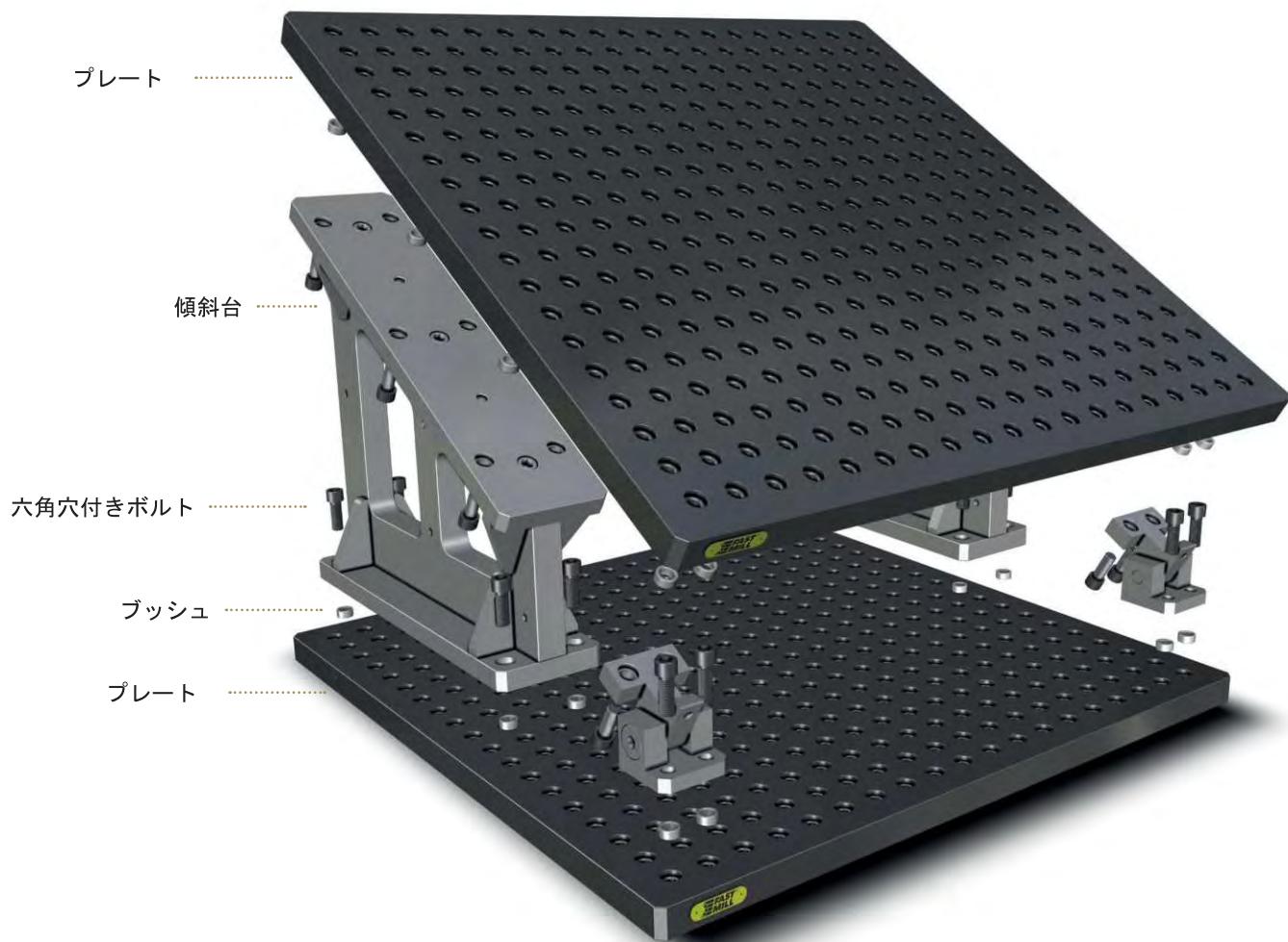
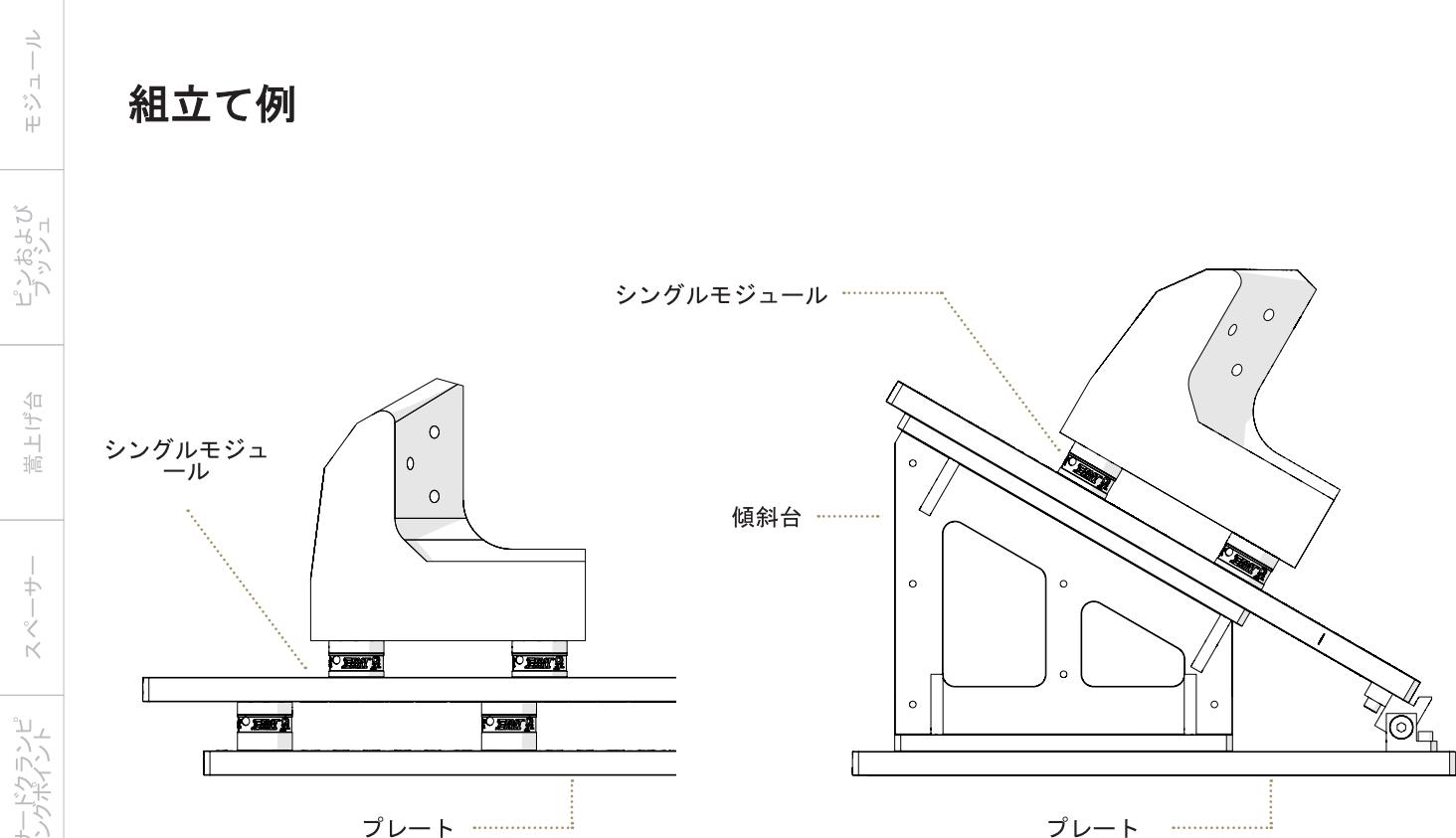




傾斜



組立て例



ガンドリル用傾斜台0°—30°



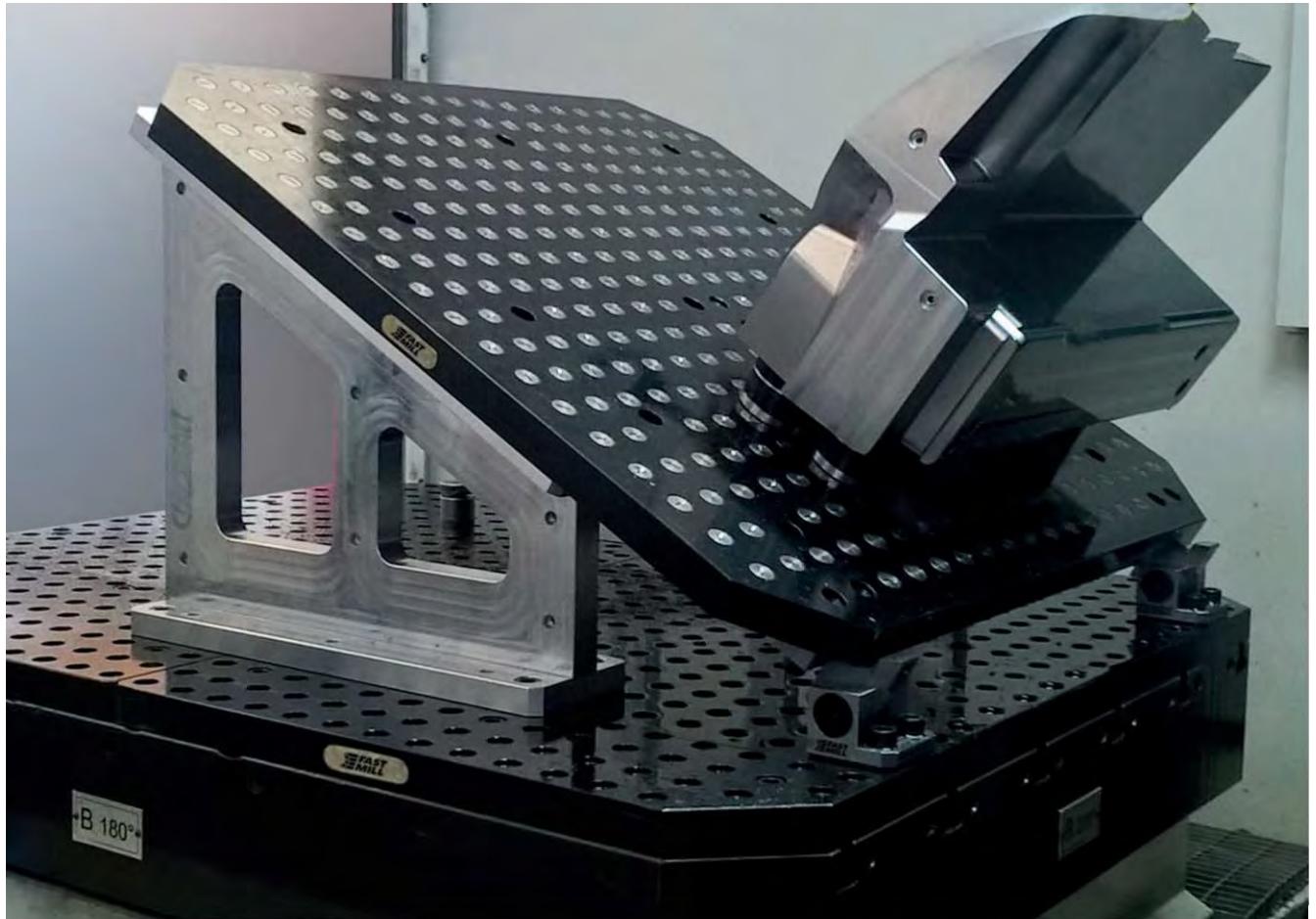
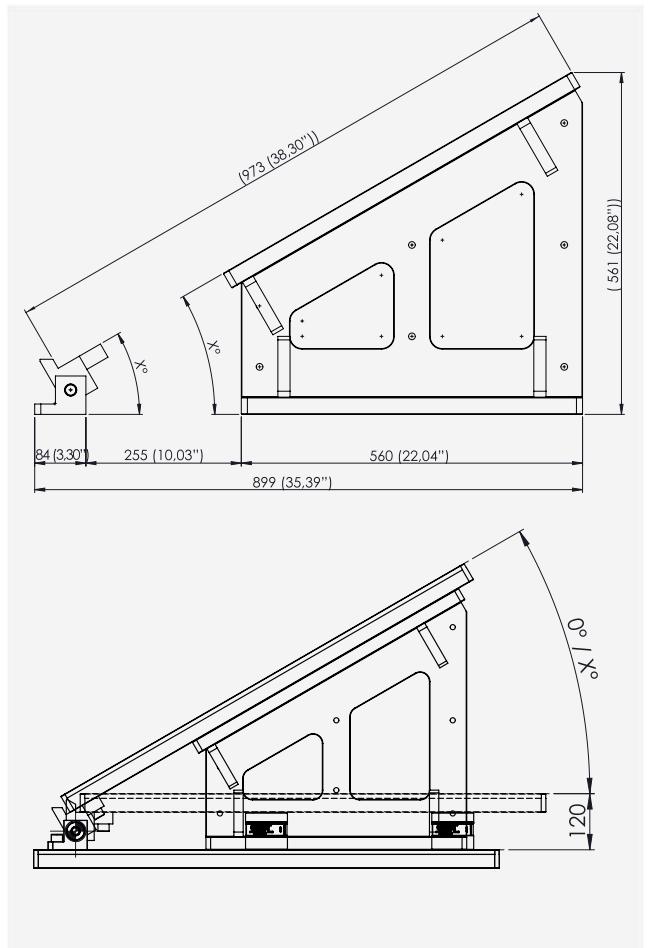
500~2000mmのプレート用

コード	重量
FM93000026	33,0 (72,75 lbs)

最小注文量は2個。

都度相談

関連ブッシュ (P. 43)。



アクセサリー	クランプ	キューブ	プレート	フレート	傾斜	ミナハレット	バーチカル	シングル	サードクラント	コード
アクセサリー	クランプ	キューブ	プレート	フレート	傾斜	ミナハレット	バーチカル	シングル	サードクラント	コード

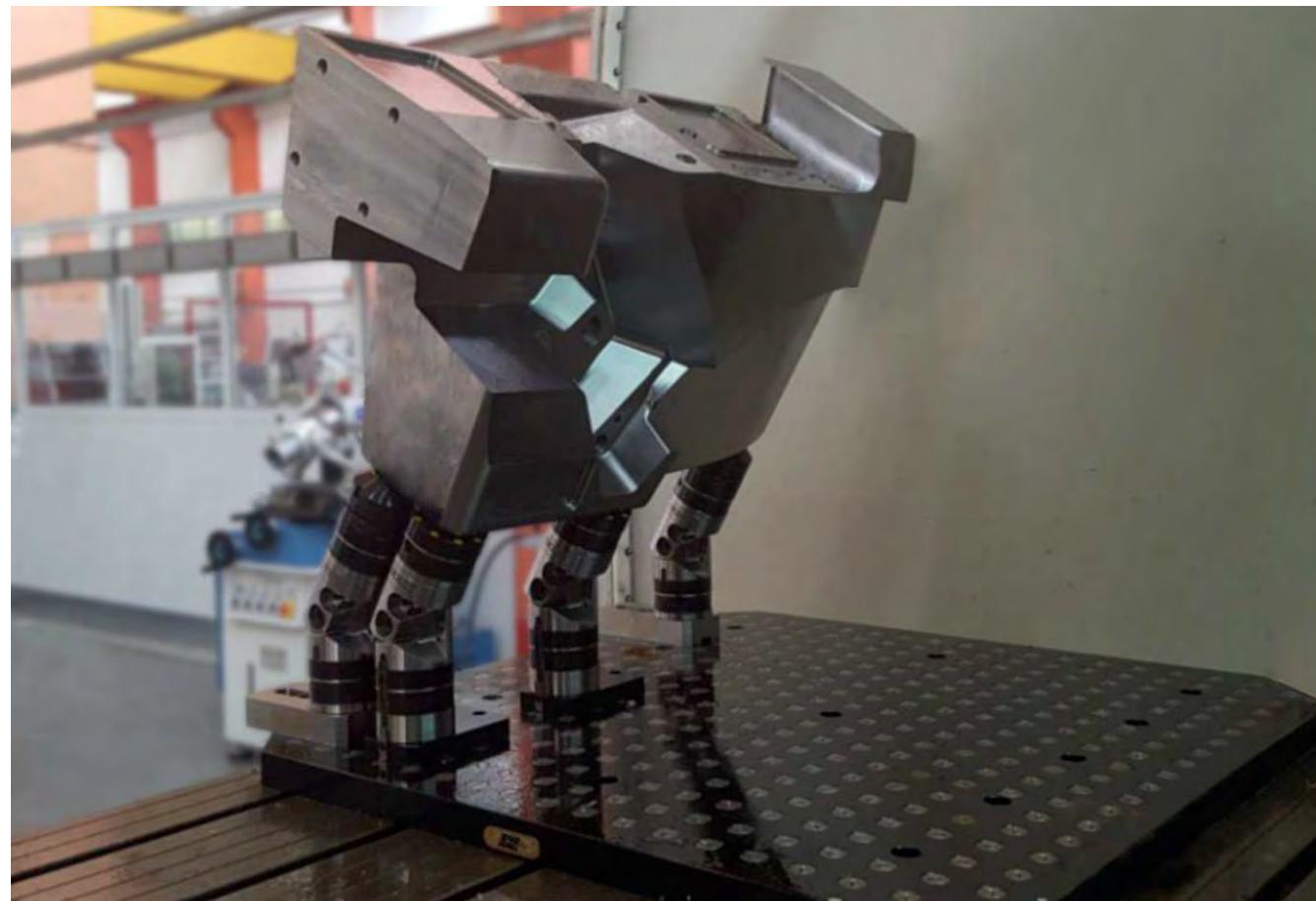
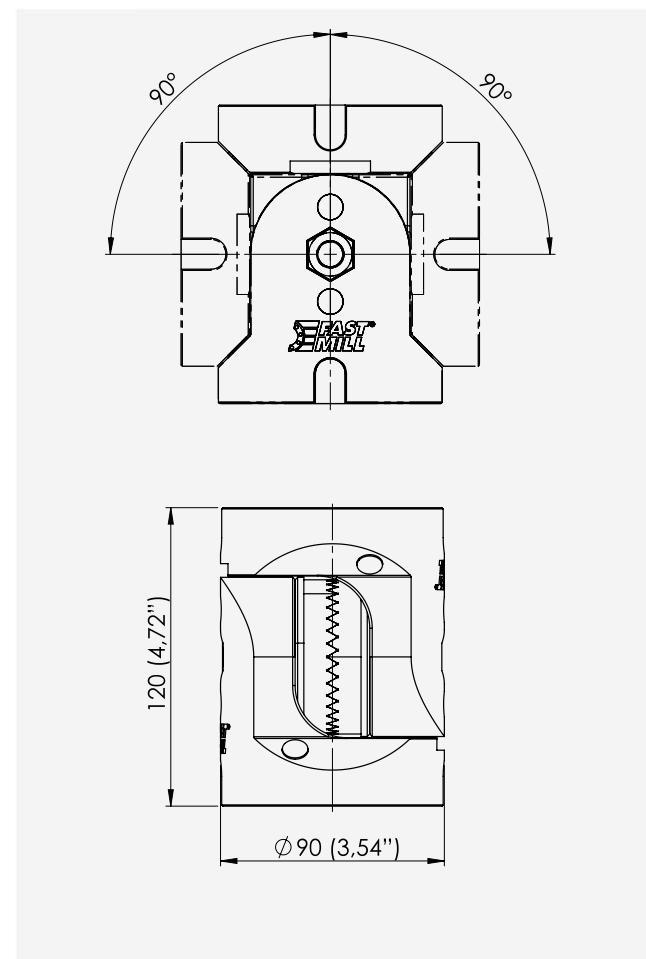
ハースカップリング入 傾斜モジュールの90

INOX
FINEA

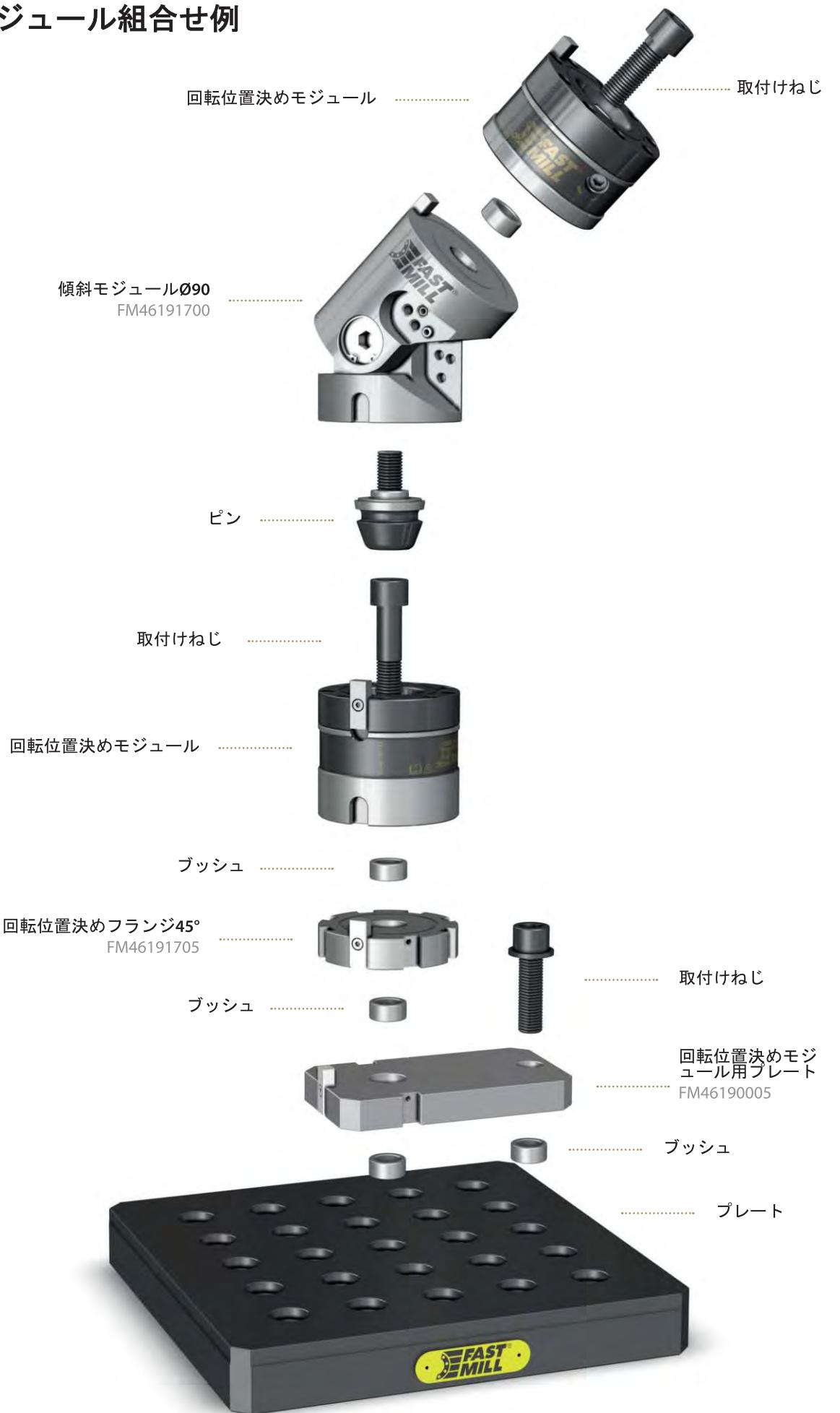
コード	Ø	高さ	重量
FMTMSS1090120	90 (3,54")	120 (4,72")	4,8 (10,58 lbs)

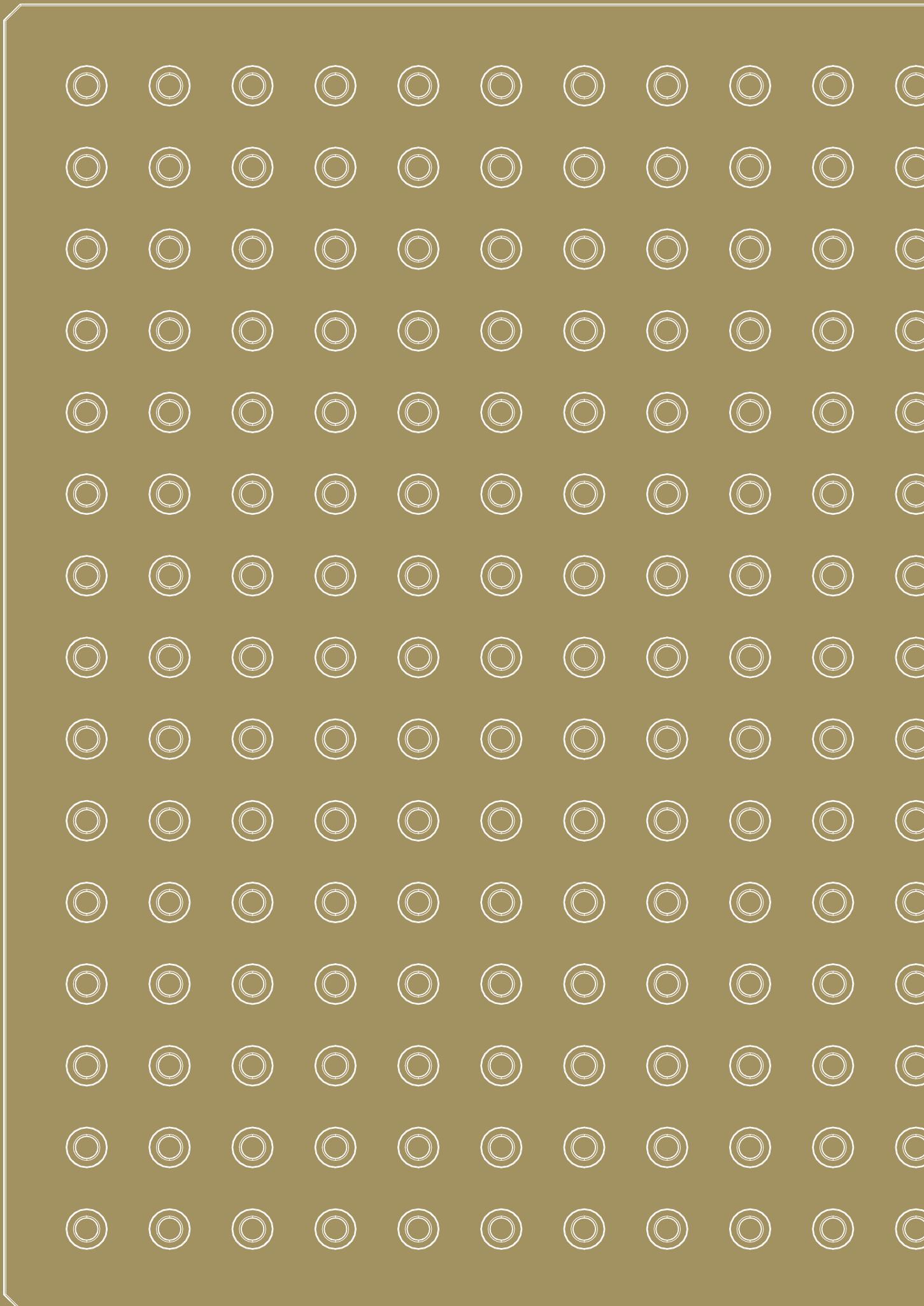


関連ピンおよびブッシュ (P.43)



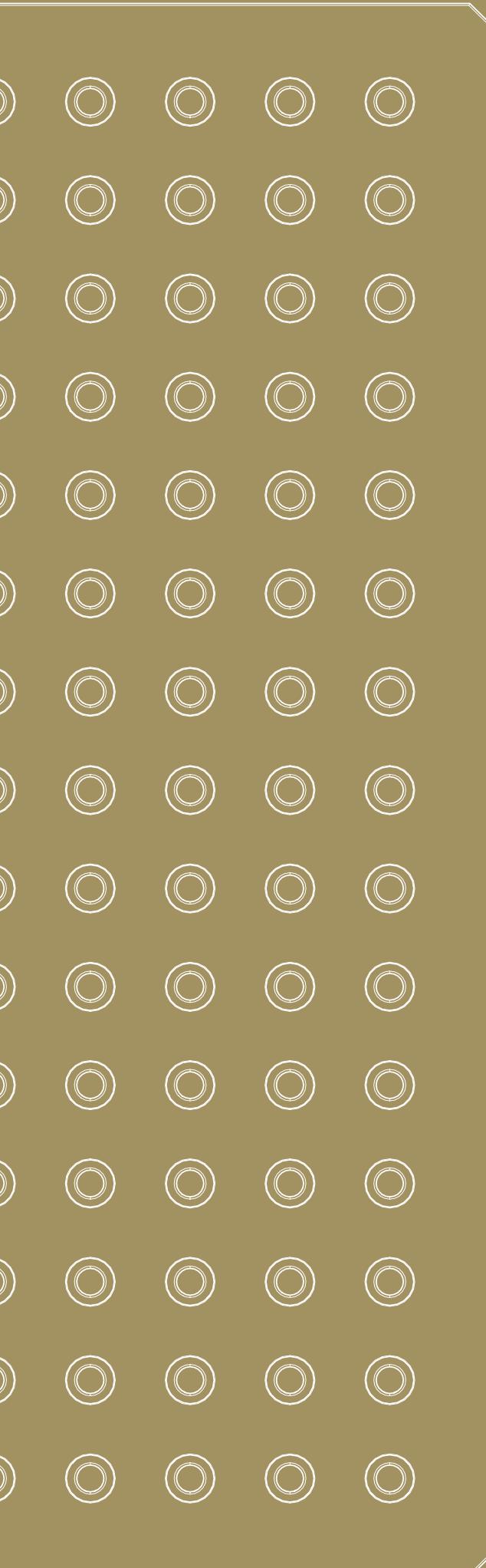
傾斜モジュール組合せ例







プレート



標準プレート



LXC	高さ	グリッド	Ø
都度相談	40 ± 0,0.. (1,57" ± 0,0..)	50 ± 0,0.. (1,96" ± 0,0..)	24 H



関連アクセサリー (P. 106)

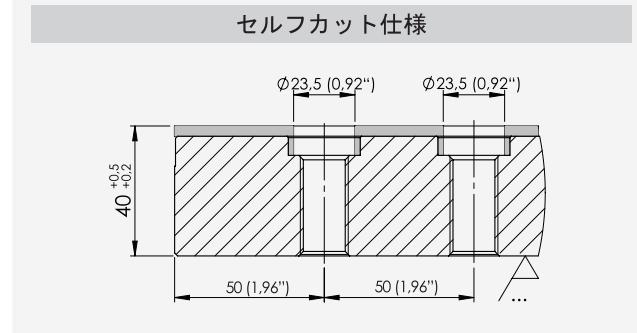
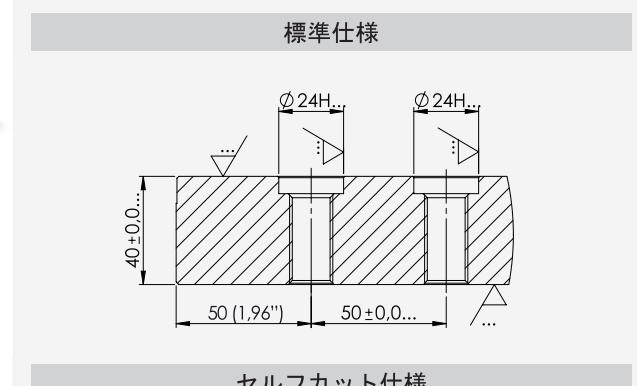
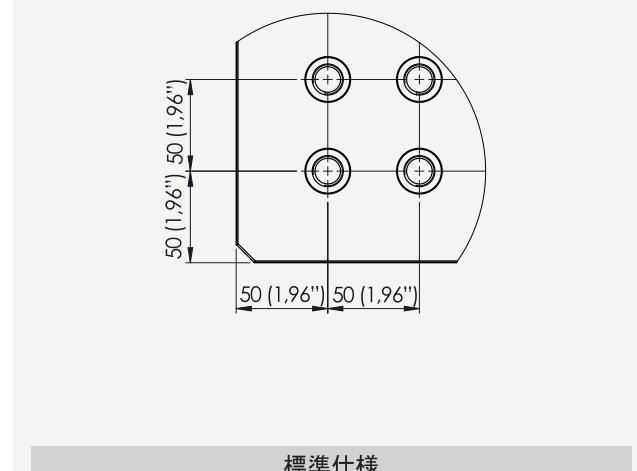
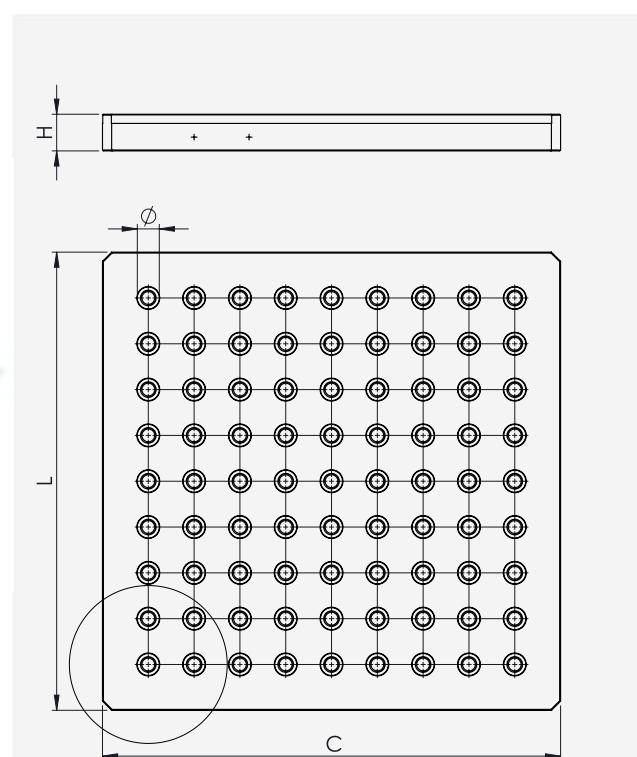
セルフカットプレート



LXC	高さ	グリッド	Ø
都度相談	40 ± 0,0.. (1,57" ± 0,0..)	50 ± 0,0.. (1,96" ± 0,0..)	23,5 (0,92")



関連アクセサリー (P. 106)



標準プレートの主要寸法

コード	LxC	高さ	グリッド
FM46195101	600x400 (23,6"x15,7")	40 (1,57")	50 (1,96")
FM46195102	500x500 (19,6"x19,6")	40 (1,57")	50 (1,96")
FM46195103	600x600 (23,6"x23,6")	40 (1,57")	50 (1,96")
FM46195104	800x800 (31,4"x31,4")	40 (1,57")	50 (1,96")
FM46195105	1000x500 (39,3"x19,6")	40 (1,57")	50 (1,96")
FM46195106	1000x800 (39,3"x31,4")	40 (1,57")	50 (1,96")
FM46195107	1200x800 (47,2"x31,4")	40 (1,57")	50 (1,96")
FM46195108	1000x1000 (39,3"x39,3")	40 (1,57")	50 (1,96")
FM46195109	700x500 (27,5"x19,6")	40 (1,57")	50 (1,96")
FM46195121	Ø 700 (27,5")	40 (1,57")	50 (1,96")
FM46195122	Ø 800 (39,3")	40 (1,57")	50 (1,96")

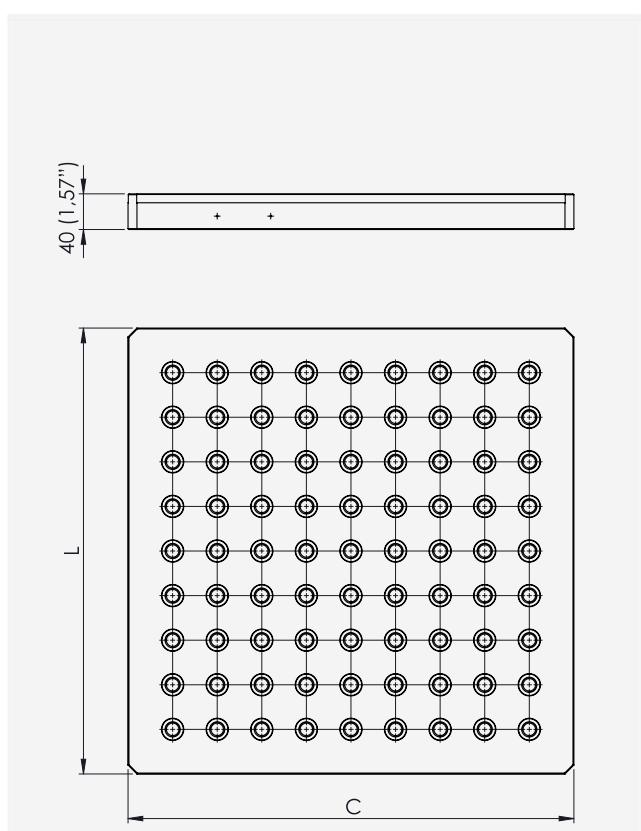
別作可能（外寸・ピッチ等）

プレート状に英数字をマーキングする事が可能です
(別作対応)

都度相談



関連アクセサリー (P. 106)



セルフカットプレートの主要寸法

コード	LxC	高さ	グリッド
FM46195400	600x400 (23,6"x15,7")	40 (1,57")	50 (1,96")
FM46195401	500x500 (19,6"x19,6")	40 (1,57")	50 (1,96")
FM46195402	600x600 (23,6"x23,6")	40 (1,57")	50 (1,96")
FM46195403	700x700 (27,5"x27,5")	40 (1,57")	50 (1,96")
FM46195404	800x800 (31,4"x31,4")	40 (1,57")	50 (1,96")
FM46195405	1000x500 (39,3"x19,6")	40 (1,57")	50 (1,96")
FM46195406	1000x800 (39,3"x31,4")	40 (1,57")	50 (1,96")
FM46195407	900x800 (35,4"x31,4")	40 (1,57")	50 (1,96")
FM46195410	1000x1000 (39,3"x39,3")	40 (1,57")	50 (1,96")
FM46195411	700x500 (27,5"x19,6")	40 (1,57")	50 (1,96")

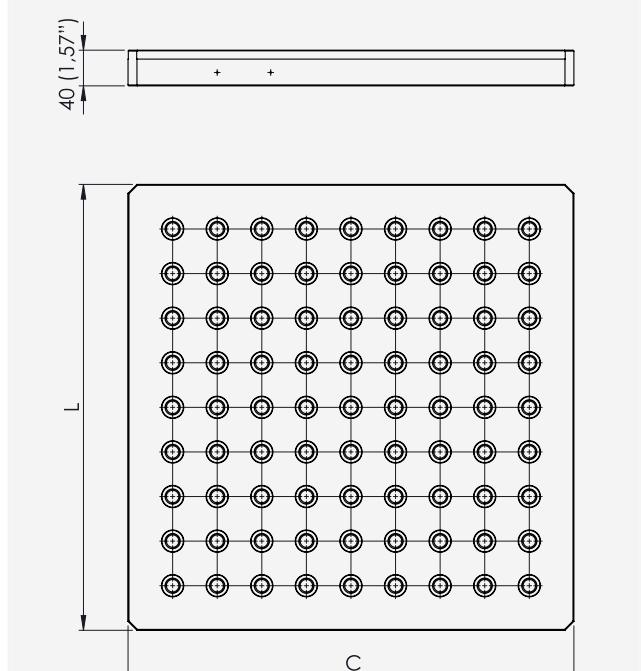
別作可能（外寸・ピッチ等）

プレート状に英数字をマーキングする事が可能です（別作対応）

都度相談



関連アクセサリー (P. 106)

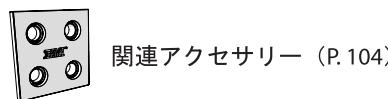


モジュール
ピッヂ
高上げ台
スペーサー
サードランピント
バーチカル
ミニハーネット
フレーム
キュー
クリンプ
アクセサリー

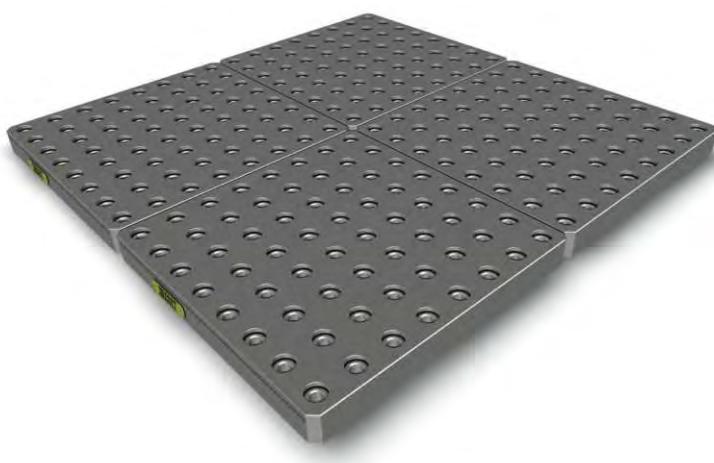
標準モジュラープレートの主要寸法



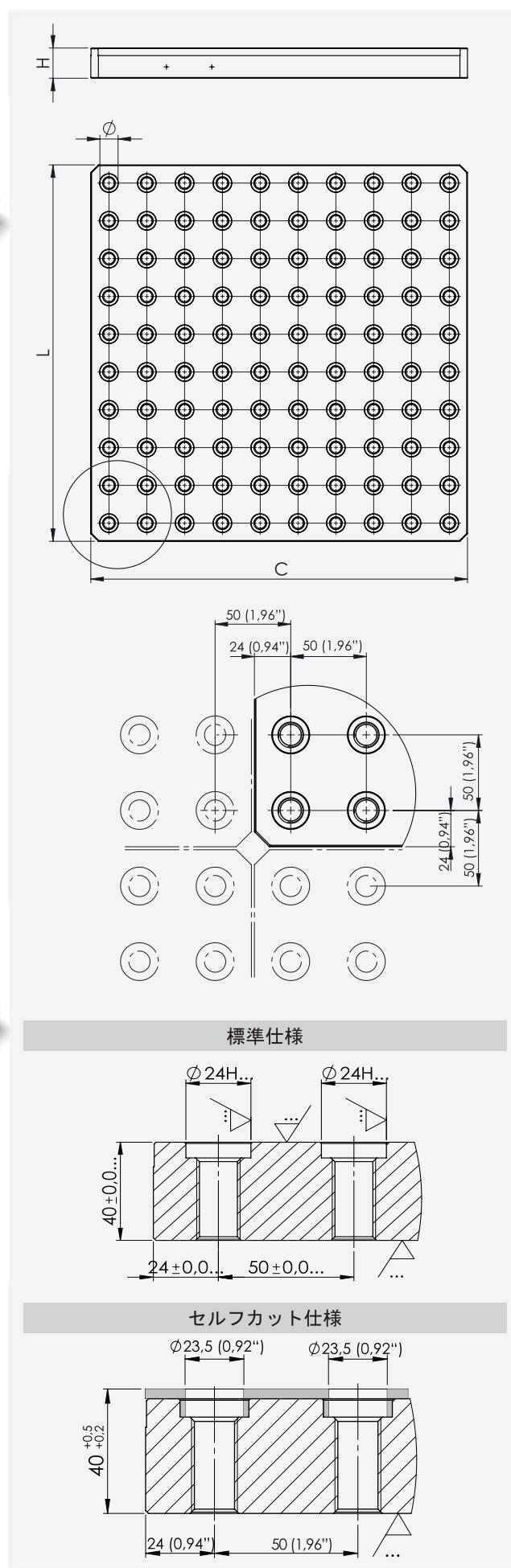
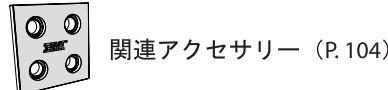
LXC	高さ	グリッド	Ø
都度相談	40 ± 0,0.. (1,57" ± 0,0..)	50 ± 0,0.. (1,96" ± 0,0..)	24H



セルカットモジュラープレート



LXC	高さ	グリッド	Ø
都度相談	> 40 (> 1,57")	50 (1,96")	23,5 (0,92")



標準モジュラープレート 主要寸法

コード	LXC	高さ	グリッド
FM46195201	600x400 (23,6"x15,7")	40 (1,57")	50 (1,96")
FM46195202	500x500 (19,6"x19,6")	40 (1,57")	50 (1,96")
FM46195203	600x500 (23,6"x19,6")	40 (1,57")	50 (1,96")
FM46195204	800x600 (31,4"x23,6")	40 (1,57")	50 (1,96")
FM46195205	1000x500 (39,3"x19,6")	40 (1,57")	50 (1,96")
FM46195206	1000x600 (39,3"x23,6")	40 (1,57")	50 (1,96")
FM46195207	1000x800 (39,3"x31,4")	40 (1,57")	50 (1,96")
FM46195208	1000x1000 (39,3"x39,3")	40 (1,57")	50 (1,96")
FM46195210	800x800 (31,4"x31,4")	40 (1,57")	50 (1,96")
FM46195223	800x400 (31,4"x15,7")	40 (1,57")	50 (1,96")

別作可能（外寸・ピッチ等）

プレート状に英数字をマーキングする事が可能です（別作対応）

都度相談



関連アクセサリー (P. 104)

セルフカットモジュラープレート の主要寸法

コード	LXC	高さ	グリッド
FM46195301	500x500 (19,6"x19,6")	40 (1,57")	50 (1,96")
FM46195302	600x600 (23,6"x23,6")	40 (1,57")	50 (1,96")
FM46195303	700x700 (27,5"x27,5")	40 (1,57")	50 (1,96")
FM46195304	800x800 (31,4"x31,4")	40 (1,57")	50 (1,96")
FM46195305	1000x500 (39,3"x19,6")	40 (1,57")	50 (1,96")
FM46195306	1000x800 (39,3"x31,4")	40 (1,57")	50 (1,96")
FM46195307	900x800 (35,4"x31,4")	40 (1,57")	50 (1,96")
FM46195310	1000x1000 (39,3"x39,3")	40 (1,57")	50 (1,96")
FM46195311	700x500 (27,5"x19,6")	40 (1,57")	50 (1,96")
FM46195321	800x600 (31,4"x23,6")	40 (1,57")	50 (1,96")
FM46195328	1250x500 (49,2"x19,6")	40 (1,57")	50 (1,96")

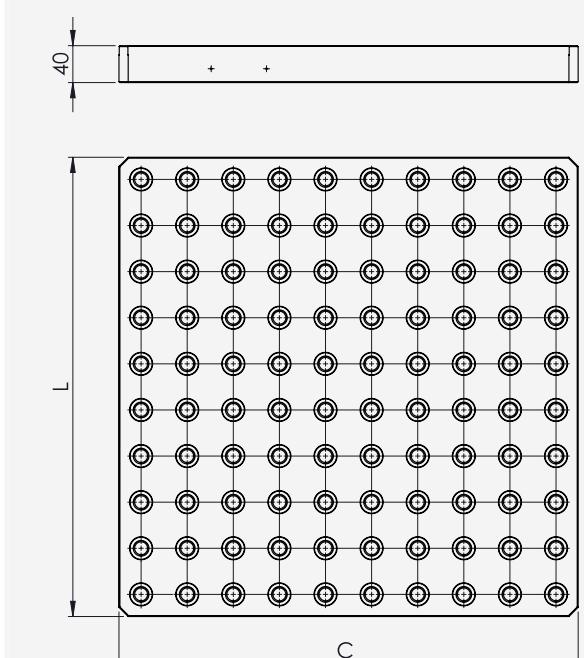
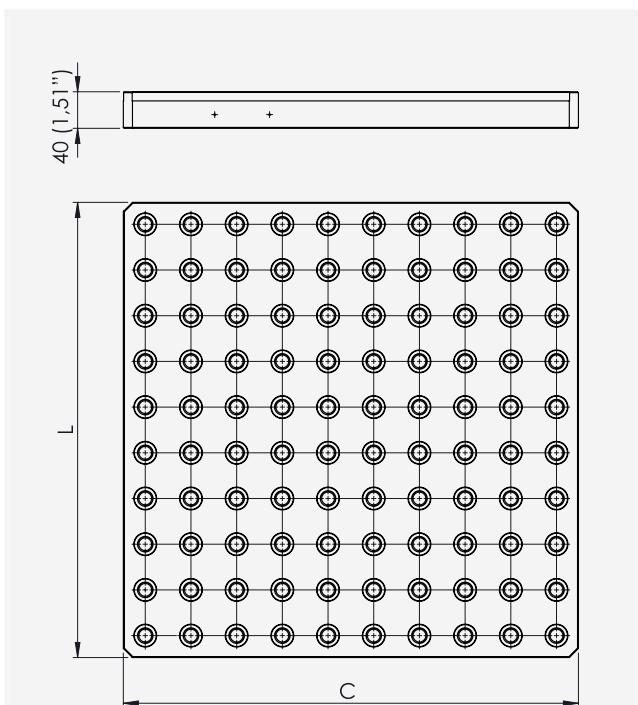
別作可能（外寸・ピッチ等）

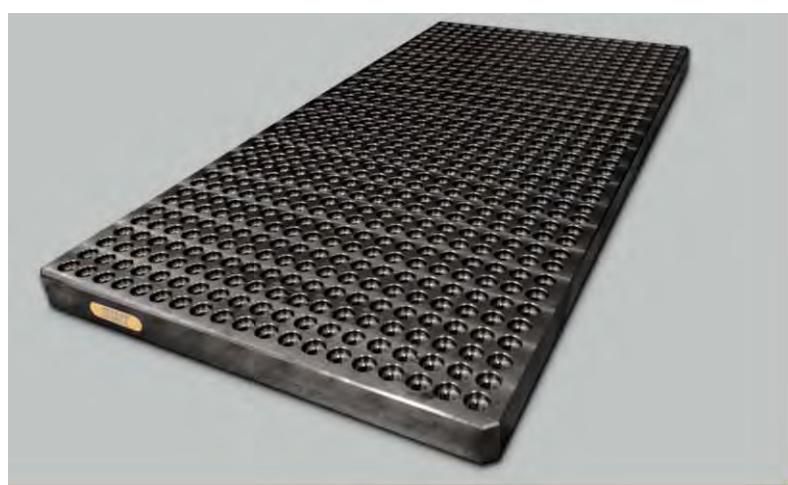
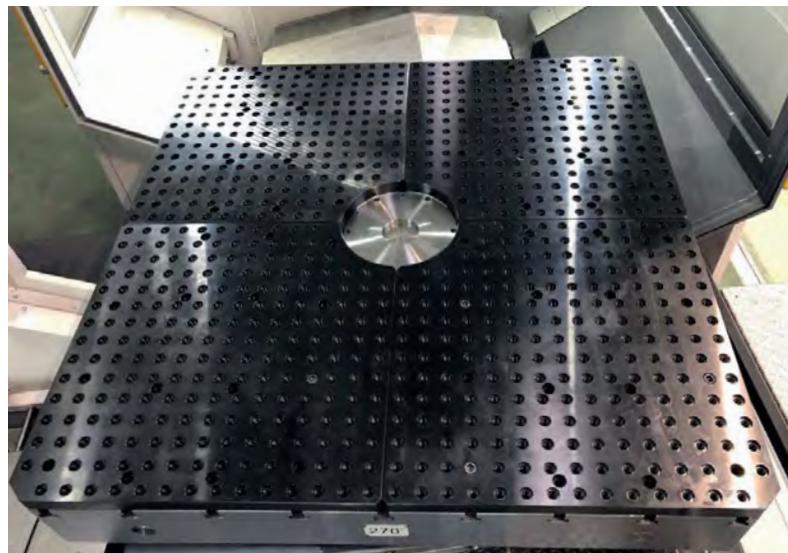
プレート状に英数字をマーキングする事が可能です（別作対応）

都度相談

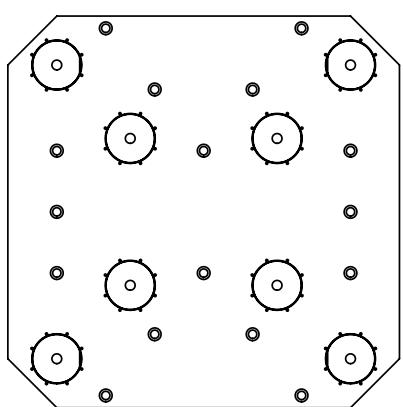
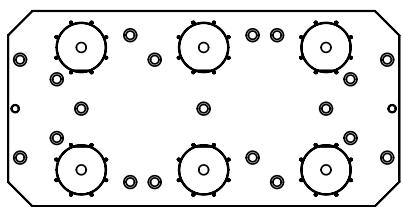
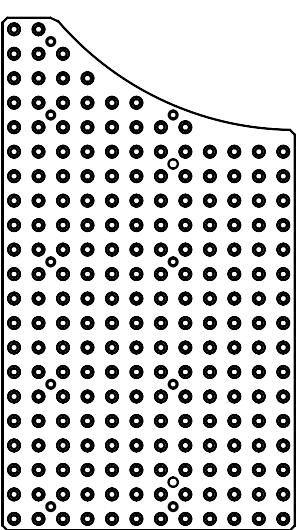
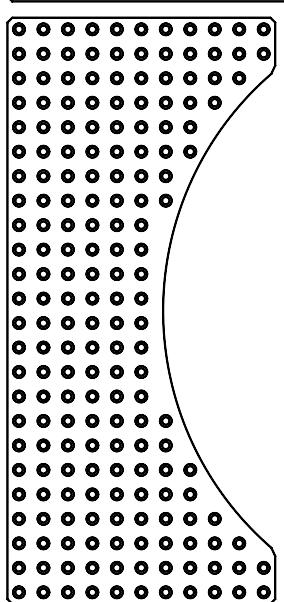
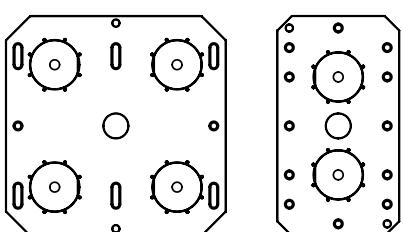
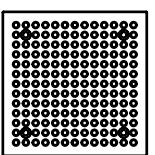
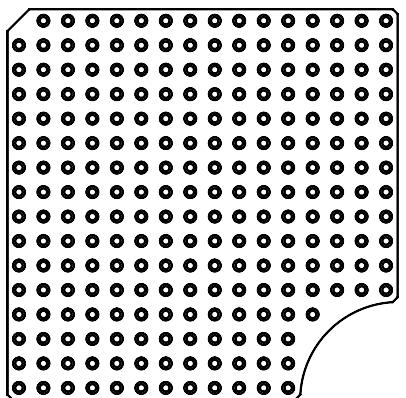
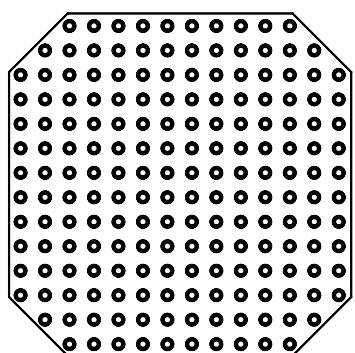
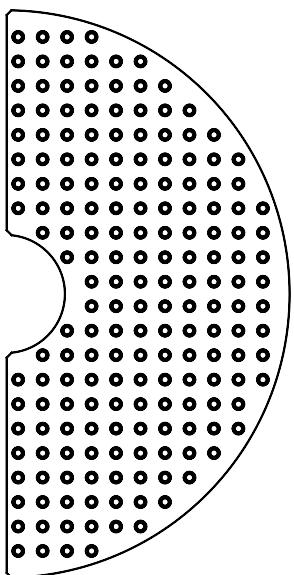
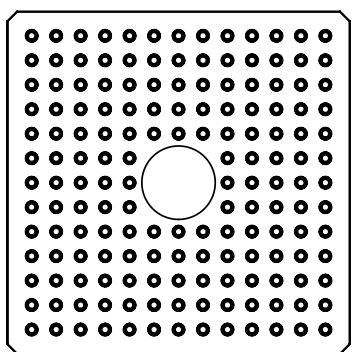
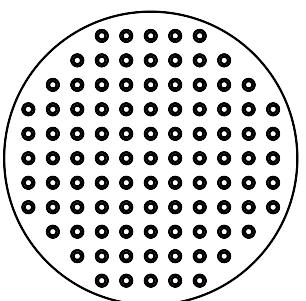
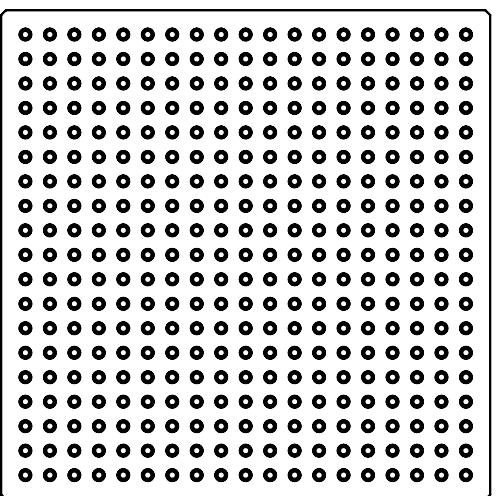
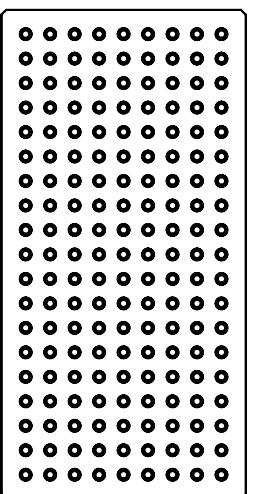


関連アクセサリー (P. 104)





別作可能（外寸・ピッチ等）



モジュール	ピンおよび ブッシュ	嵩上げ台	スペーサー	サードグランピ ングボンド	バーチカル クラップ	ミニハレット	傾斜	プレート	キューブ	クランプ	アクセサリー
-------	---------------	------	-------	------------------	---------------	--------	----	------	------	------	--------

モジュラープレート用コネクションセット

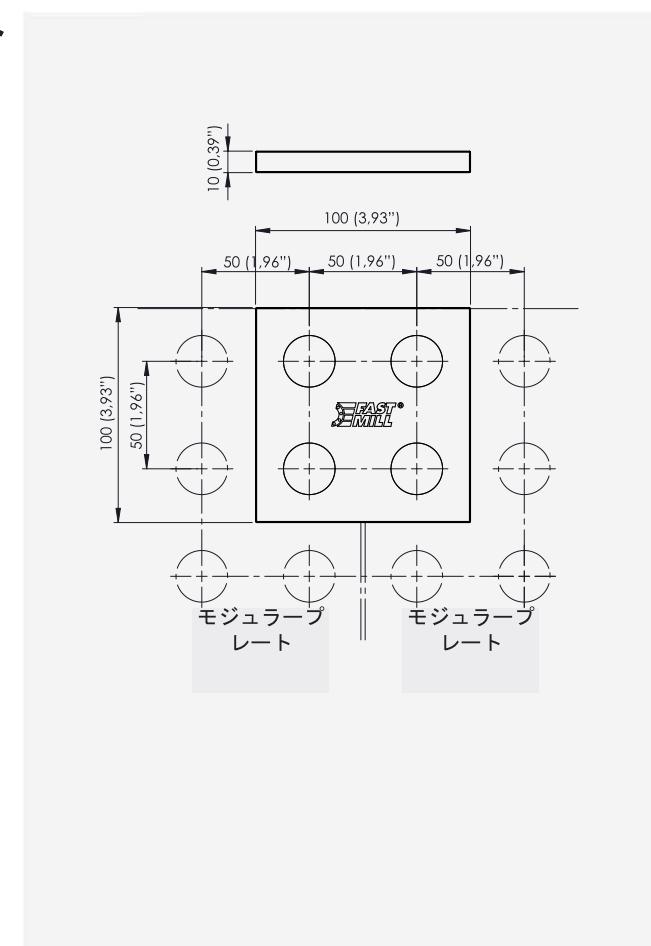
INOX
LINER



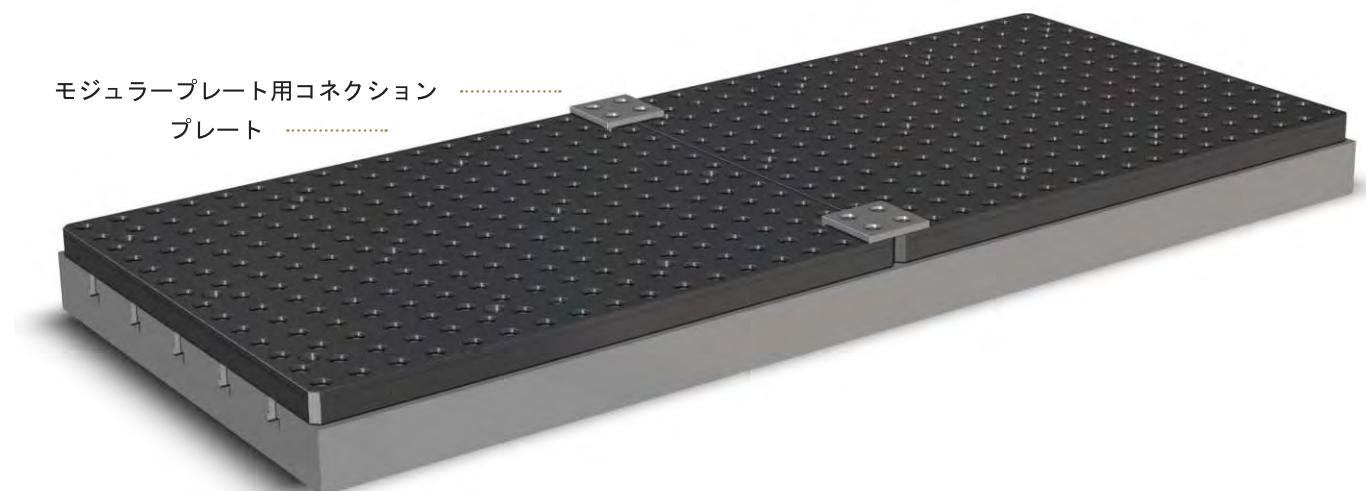
セット構成

コネクションプレート	1個
コーンブッシュ	4個

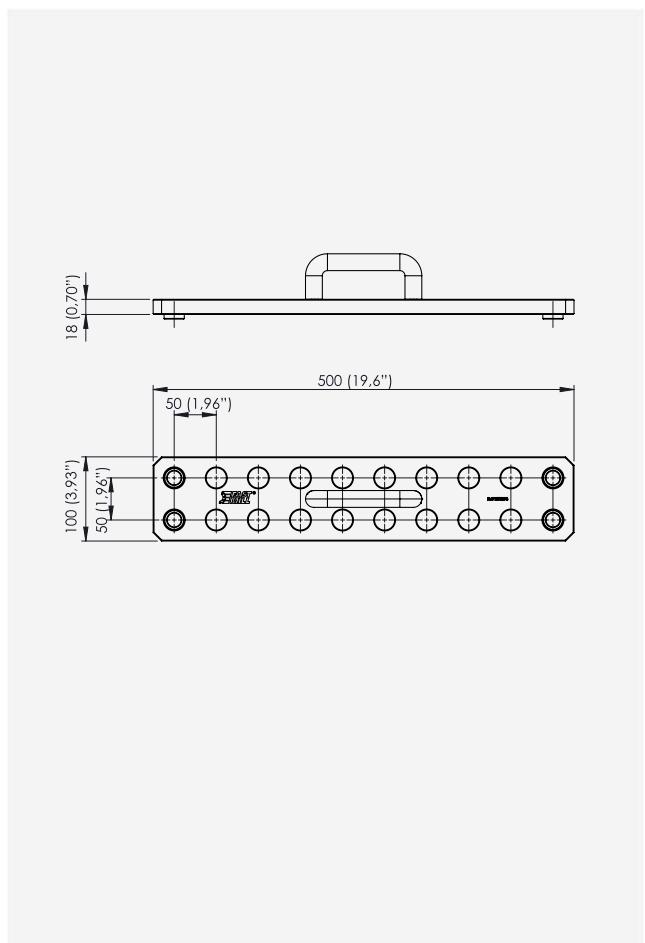
コード	寸法	高さ	グリッド
FM71290172	100x100 (3,93"x3,93")	10 (0,39")	50 (1,96")



セットアップ例



モジュラープレート用コネクションセット

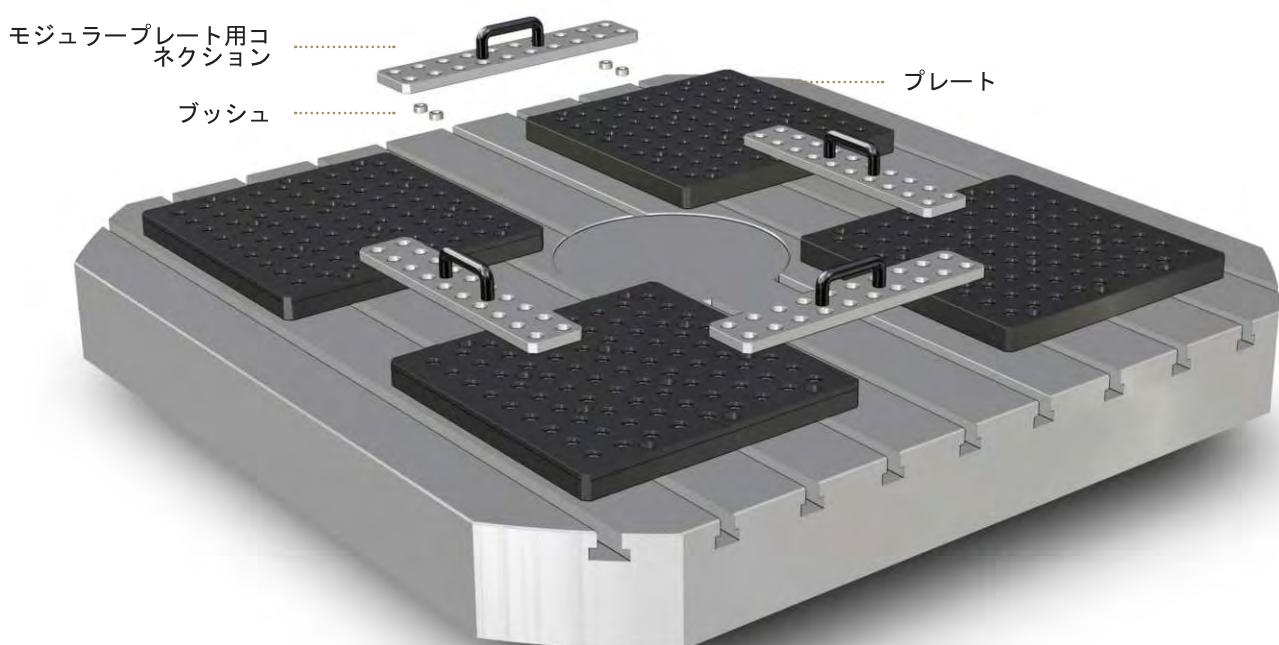


セット構成

コネクションプレート	1個
コーンブッシュ	4個

コード	寸法	高さ	グリッド
FM71290174	500x100 (19.6"x3.93")	18 (0.70")	50 (1.96")

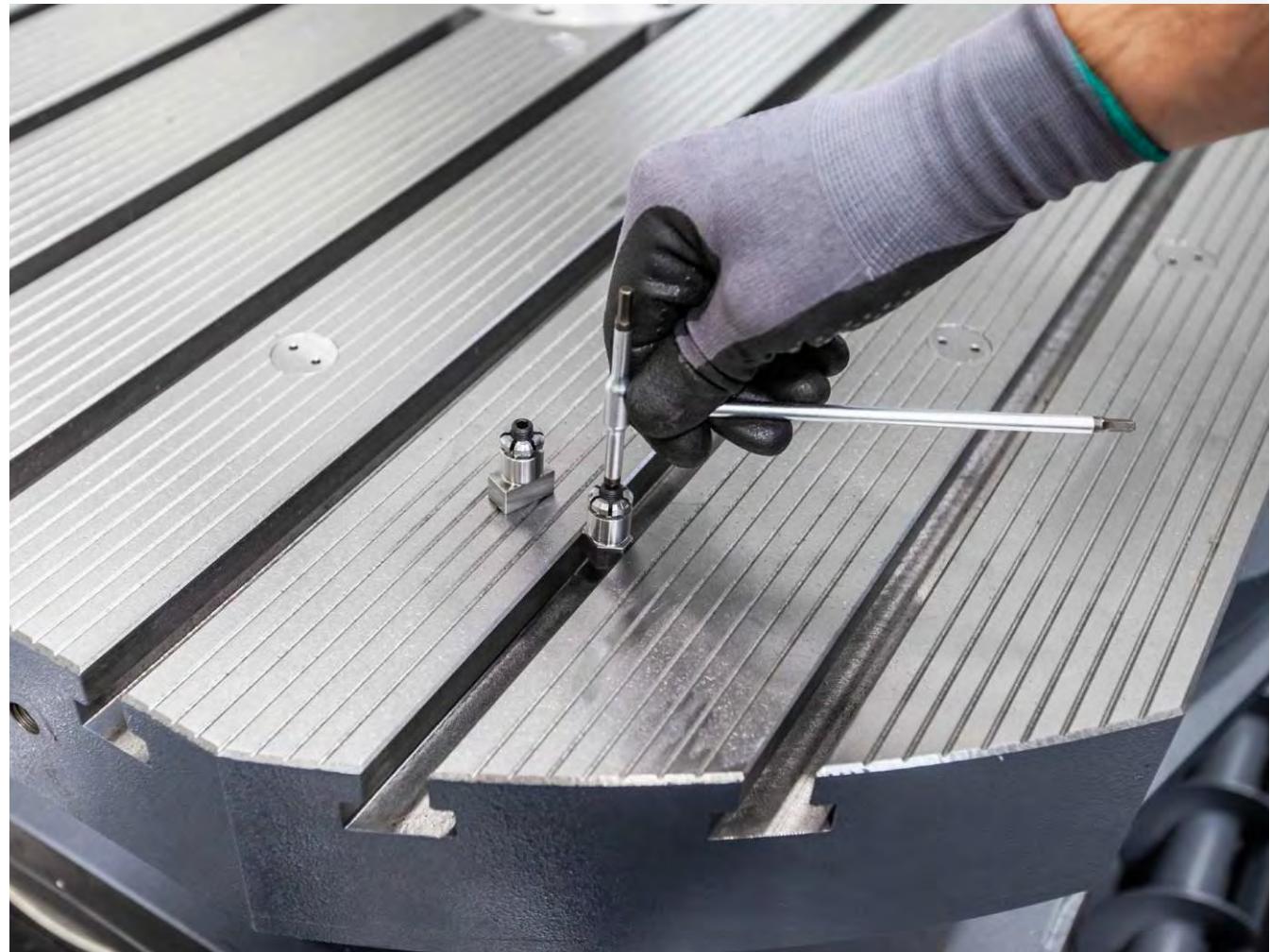
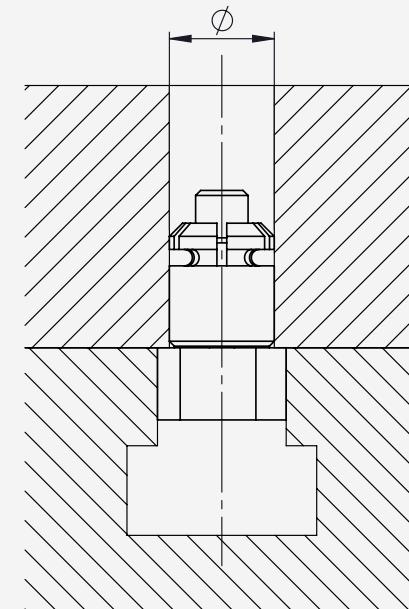
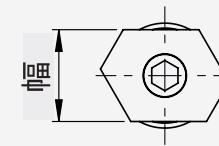
セットアップ例



H7 Tスロット用ロケーティングピンアジ ヤストタイプ



コード	\varnothing	側面
FM71290181	16 (0,72")	12-22
FM71290182	16 (0,72")	14-16-18
FM71290183	16 (0,72")	10-20
FM71290184	20 (0,78")	24-28-32



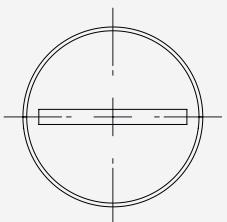
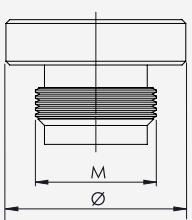
セットアップ例



プレート用カバー



コード	Ø	M
FM46191011	18 (0,70")	M12
FM46191012	20 (0,78")	M12
FM46191016	24 (0,94")	M16



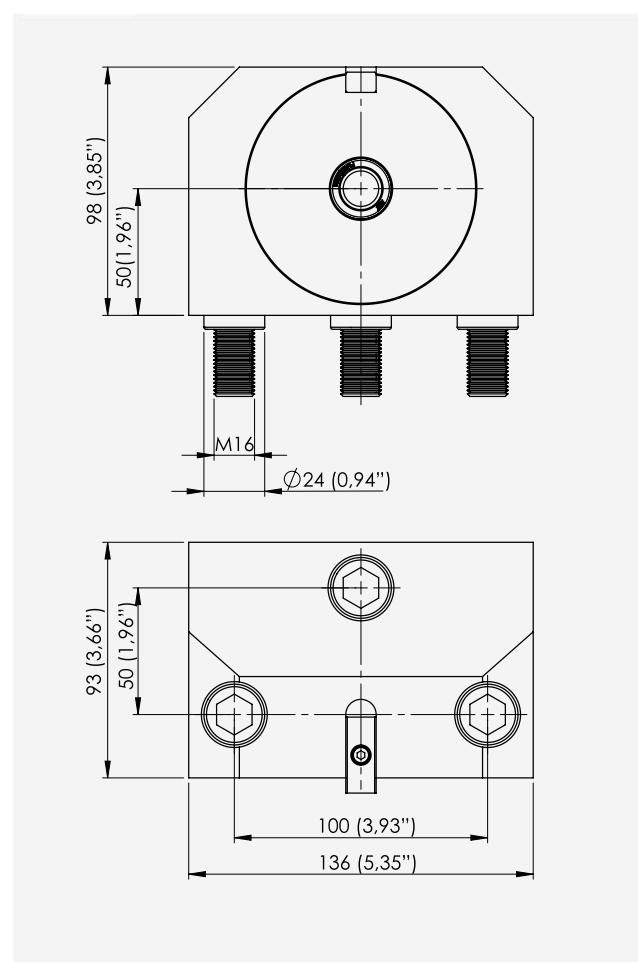
モジュール	ピンおよび ブッシュ	嵩上げ台	スペーサー	サードクランピング ピン	バーチカル クランプ	ミニハーレット	傾斜	プレート	キューブ	クランプ	アクセサリー
-------	---------------	------	-------	-----------------	---------------	---------	----	------	------	------	--------



キューブ

アクセサリー	クランプ	プレート	傾斜	ミナハレット	バーチカル	ピラーホルダ	セット構成	コード	FM90IR0016024
モジュール	ピラーホルダ	嵩上げ台	スペーサー	嵩上げ台	嵩上げ台	嵩上げ台			

90° 回転位置決め嵩上げ台セット



セットアップ例



モジュール	ピボットジョイント	嵩上げ台	スペーサー	サンドクランプ	バーチカル	ミニハーレット	傾斜	プレート	キューブ	クランプ	アクセサリー
-------	-----------	------	-------	---------	-------	---------	----	------	------	------	--------

スマートキューブセット

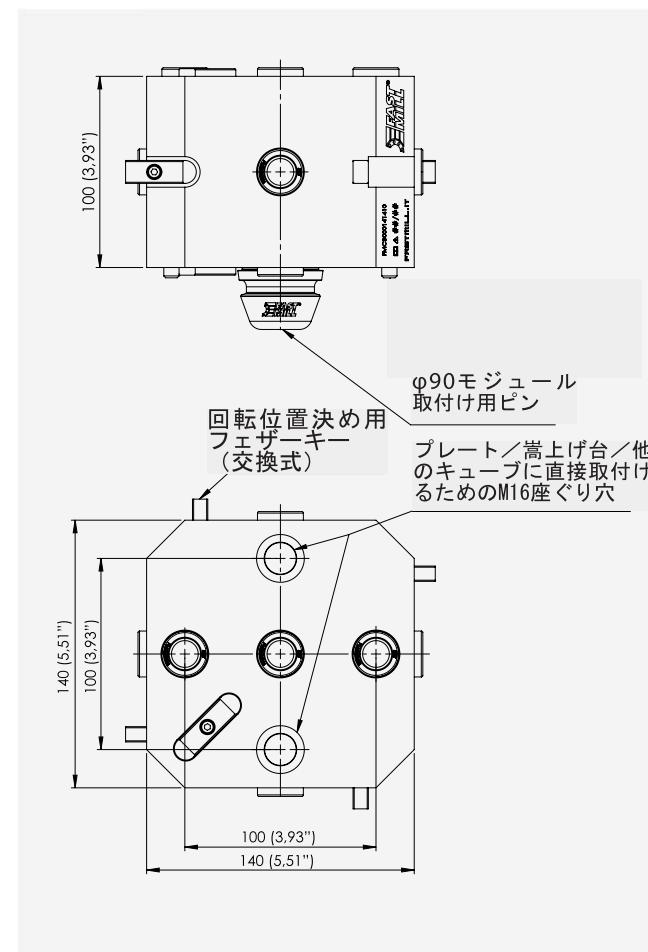


コード

FMCB000141410

セット構成

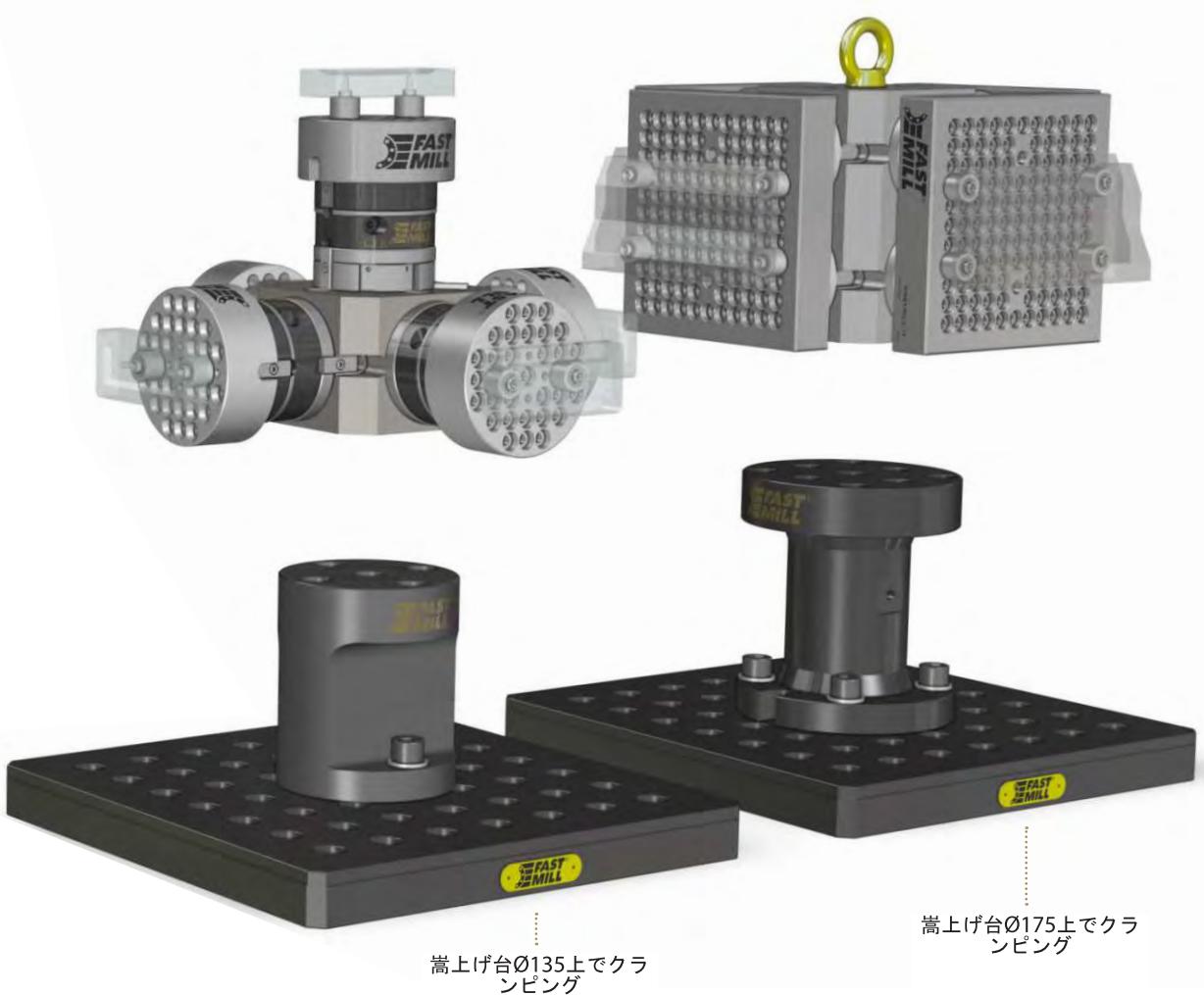
回転位置決め用フェザーキー 12H6X8X30	6 個
ブッシュØ24–24mm	10 個
ピンタイプA M12 Ø18	1 個
六角穴付きボルト（ステンレス） M4X10mm	6 個
ストレートピン Ø8x18	2 個



セットアップ例



回転位置決めモジュール
上でクランピング

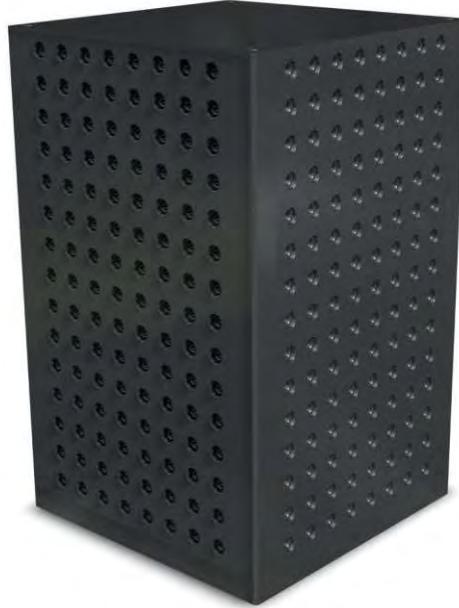


嵩上げ台Ø135上でクラ
ンピング

嵩上げ台Ø175上でクラ
ンピング

モジュール	ピンおよび ブッシュ	嵩上げ台	スペーサー	サードクランピ ング	バーチカル クランプ	ミニハレット	傾斜	プレート	キューブ	クランプ	アクセサリー
-------	---------------	------	-------	---------------	---------------	--------	----	------	------	------	--------

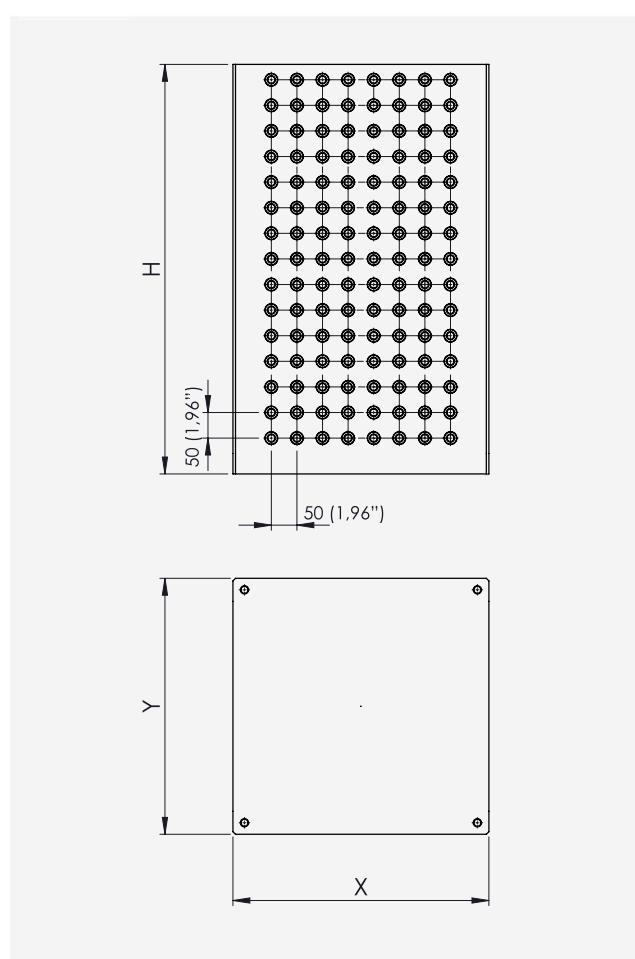
キューブ／ツーリングブロック



別作可能。都度相談

コード	寸法	高さ	重量
FM57700700	500x500 (19,6"x19,6")	800 (31,4")	597 (1316 lbs)

都度相談

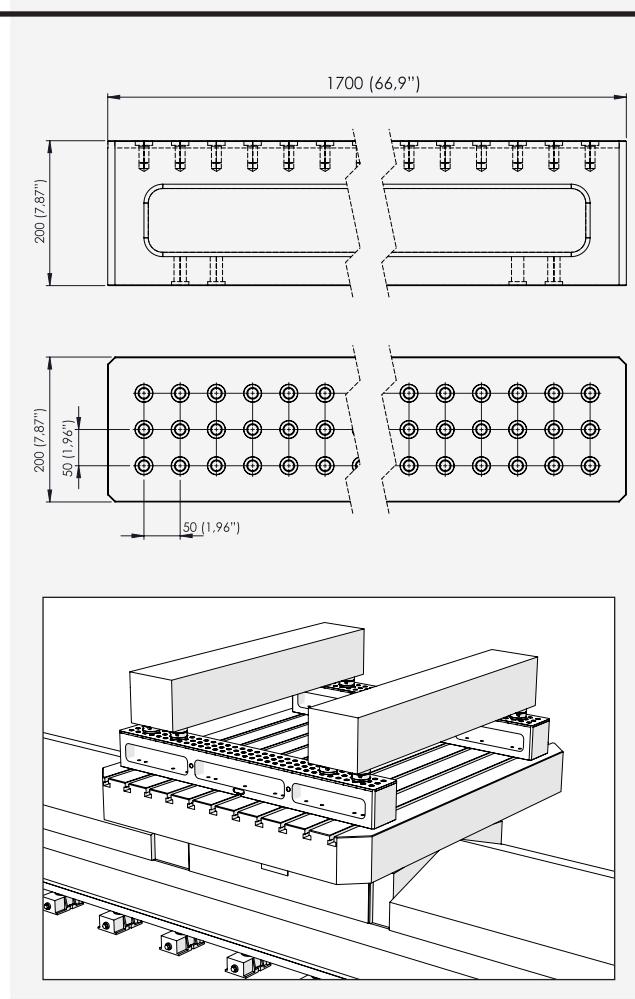


クロスバー

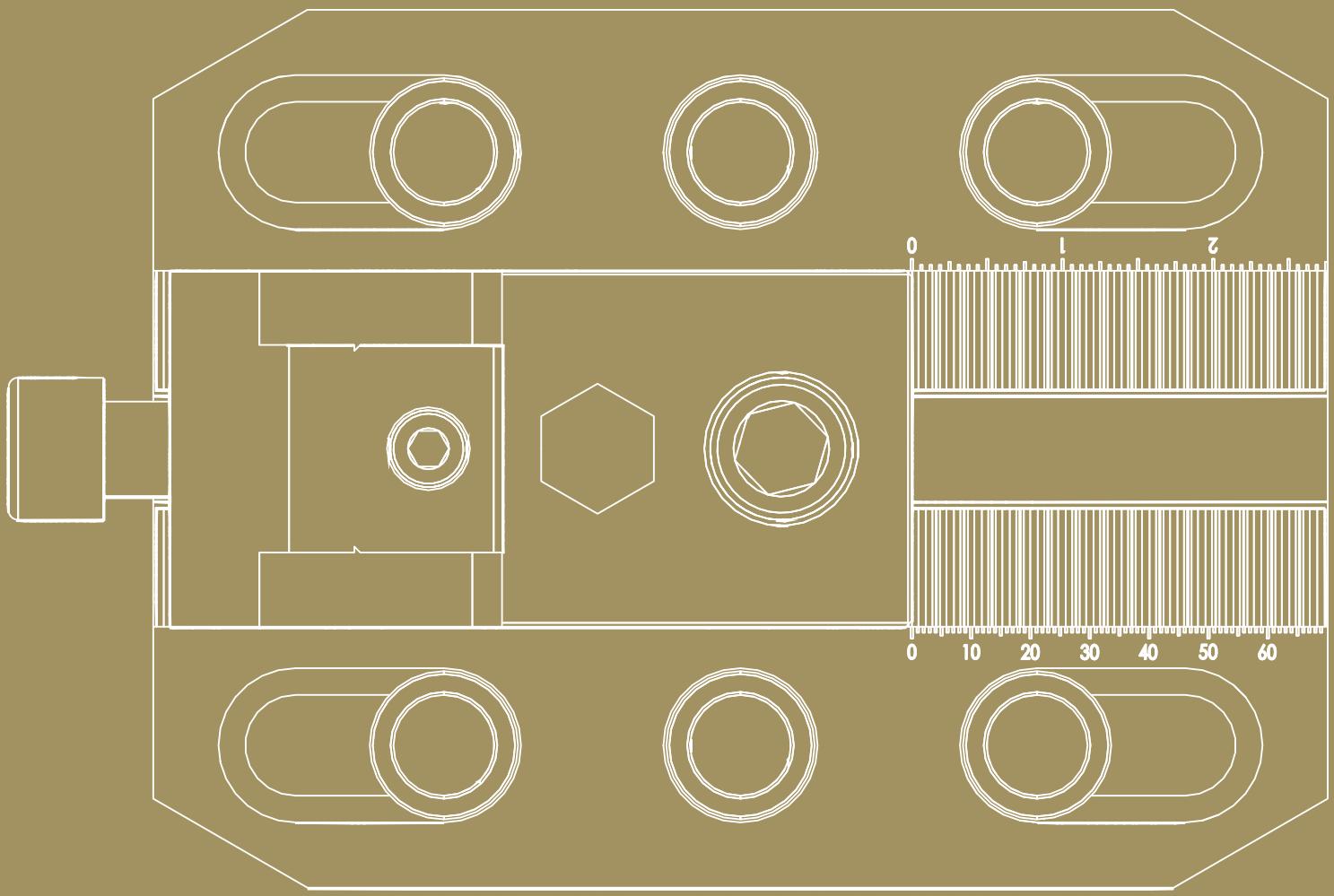


コード	寸法	高さ	重量
FM46196101	1700x200 (66,9"x7,87")	200 (7,87")	362 (798 lbs)

別作可能。都度相談









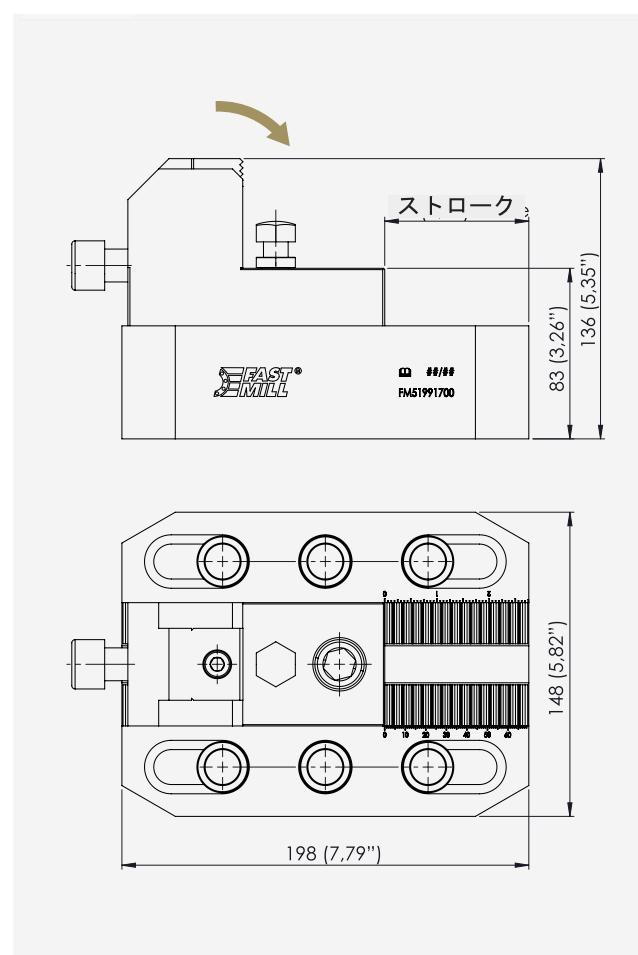
クランプ

前加工用クランプ



コード	寸法	高さ	重量
FM51991700	198x148 (7,79"x5,82")	136 (5,35")	11,8 (26 lbs)

 関連ブッシュ (P. 43)

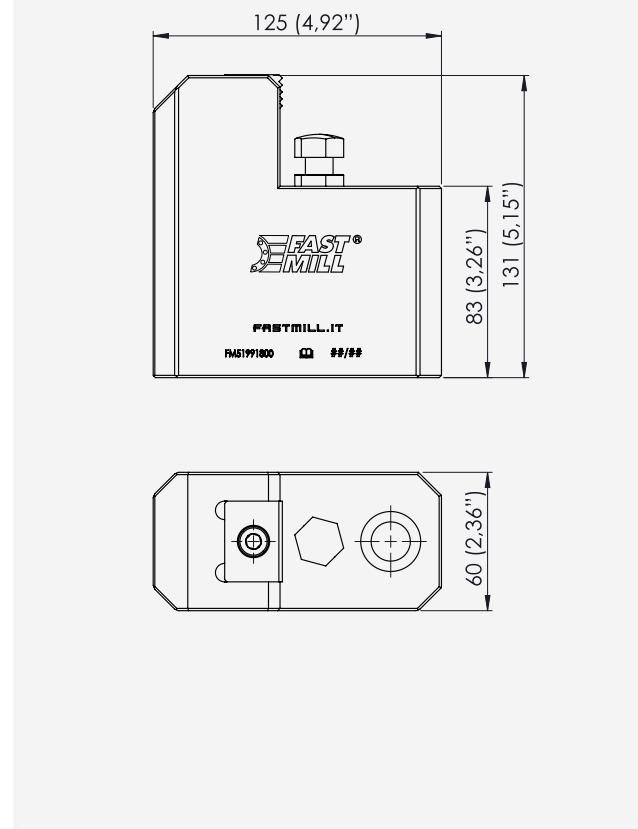


ロケートブロック (前加工用クラシフ用)

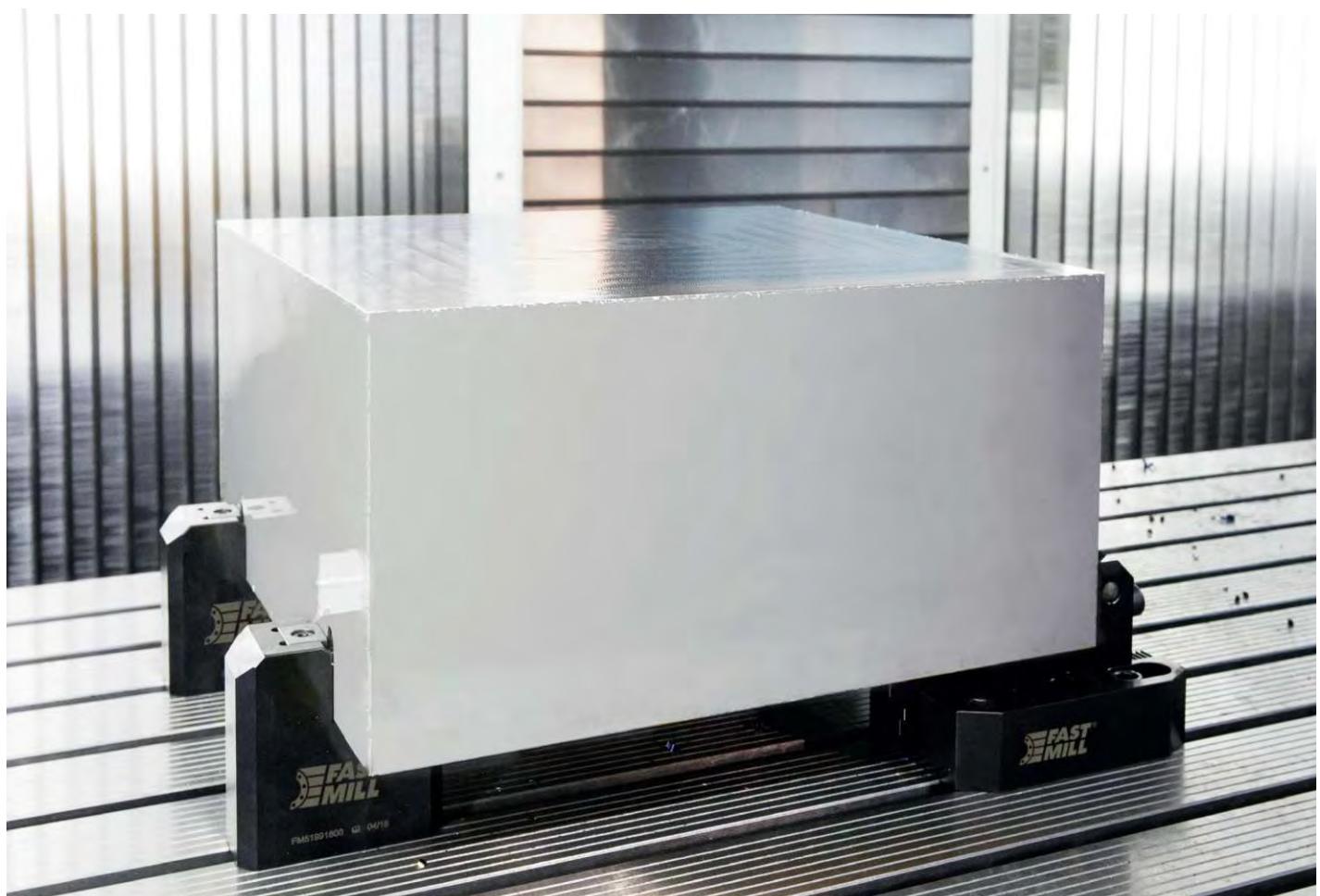
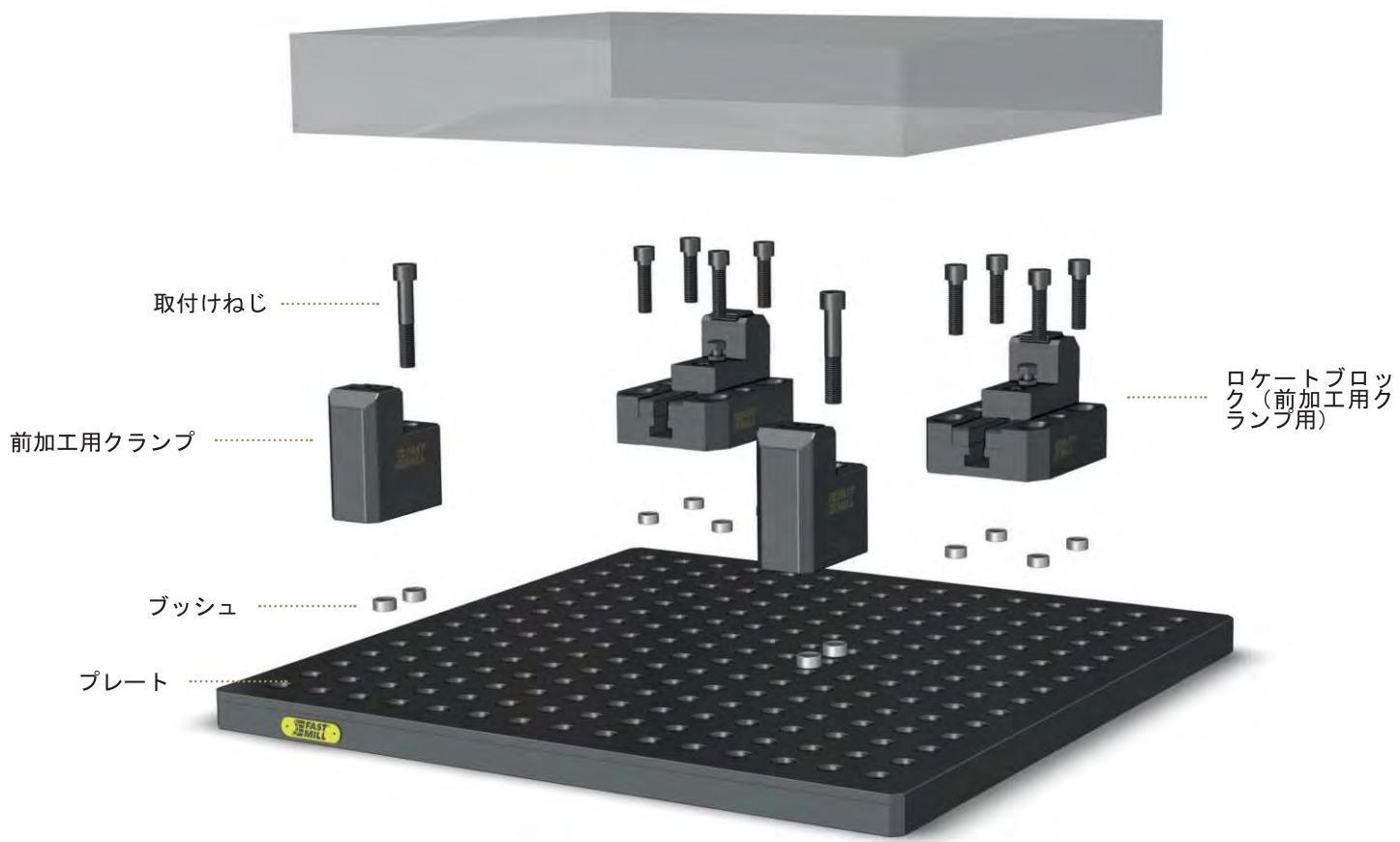


コード	寸法	高さ	重量
FM51991800	60x125 (2,36"x4,92")	131 (5,15")	5,8 (12,7 lbs)

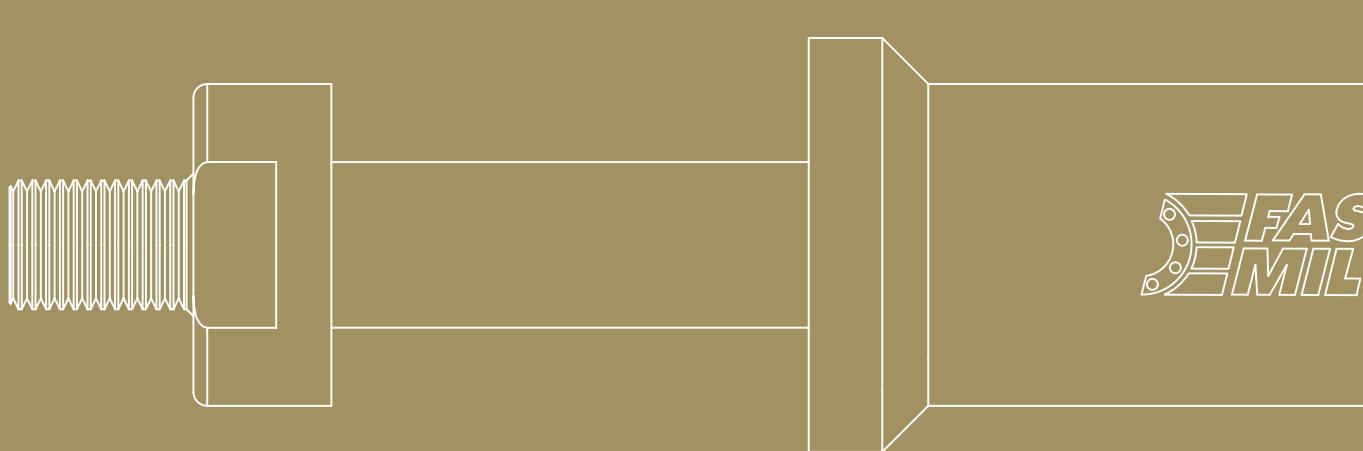
 関連ブッシュ (P. 43)



クランプ組立て例



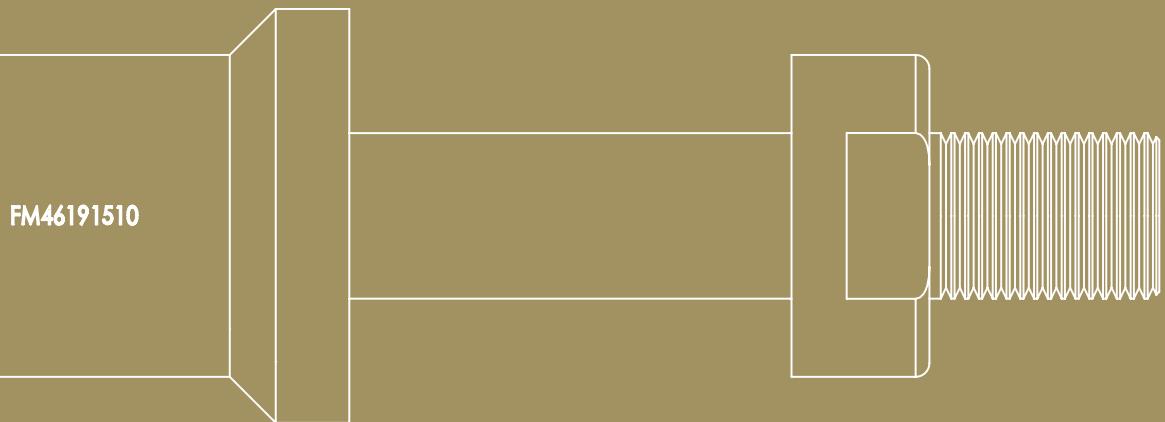
モジュール	ピンおよび ブッシュ	嵩上げ台	スペーサー	サードクランプ	バーチカル クランプ	ミニハーレット	傾斜	プレート	キューブ	クランプ	アクセサリー
-------	---------------	------	-------	---------	---------------	---------	----	------	------	------	--------



FA
MIL



アクセサリー

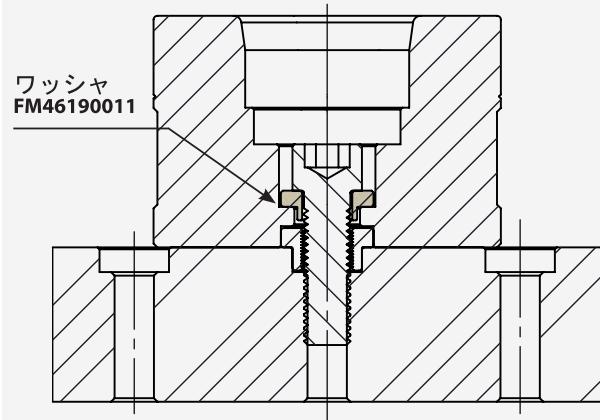
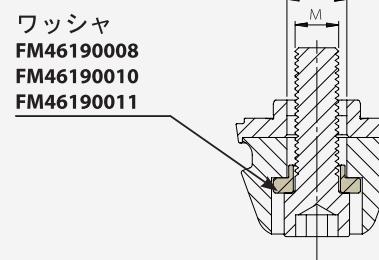


ピン用レデューサワッシャ



コード	ϕ	M
FM46190008	M12	M6
FM46190010	M12	M8
FM46190011 *	M16	M10-M12

* シングルまたは回転位置決めモジュールh 60／80／160mmで使用可能。

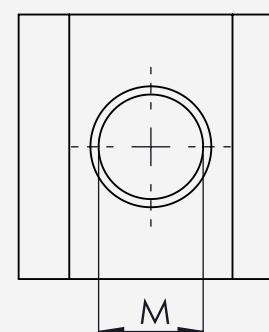
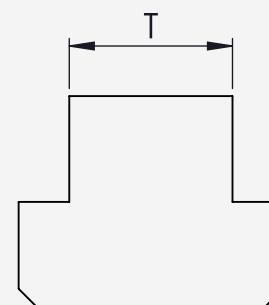


Tナット



コード	T	M
FM36008012	T12	M8
FM36008014	T14	M8
FM36012014	T14	M12
FM36012018	T18	M12
FM36016018	T18	M16
FM36016022	T22	M16
FM36016024	T24	M16
FM36016028	T28	M16
FM36316028 *	T28	M16

* 菱形Tナット



エキストラクターアダプター

INOX STEEL LINEA



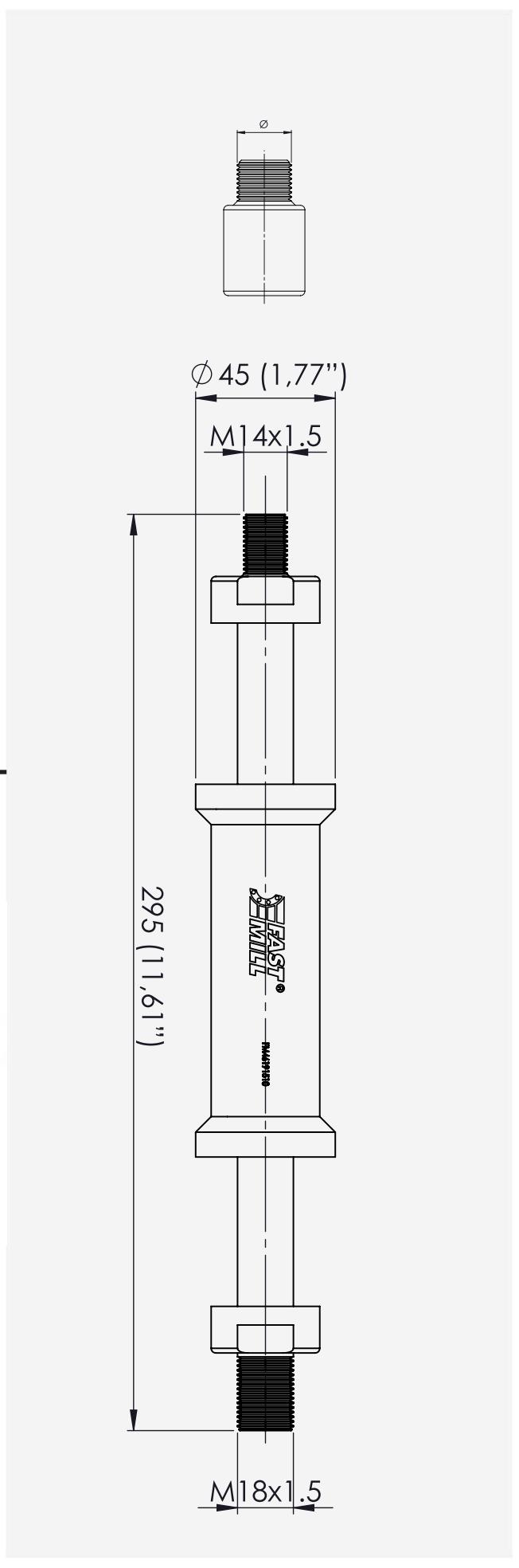
コード	ピン用
FM46191520	M6
FM46191521	M8
FM46191522	M10
FM46191525 *	M26

* 縦型クランピング用 (P. 76)

ピンおよびブッシュエキストラクター



コード	寸法
FM46191510	295 (11,61")



モジュール	ピンおよび ブッシュ	嵩上げ台	スペーサー	サンドクランピ ングボンド	バーチカル クラップ	ミニハーレット	傾斜	プレート	キューブ	クランプ	アクセサリー
-------	---------------	------	-------	------------------	---------------	---------	----	------	------	------	--------



技術情報

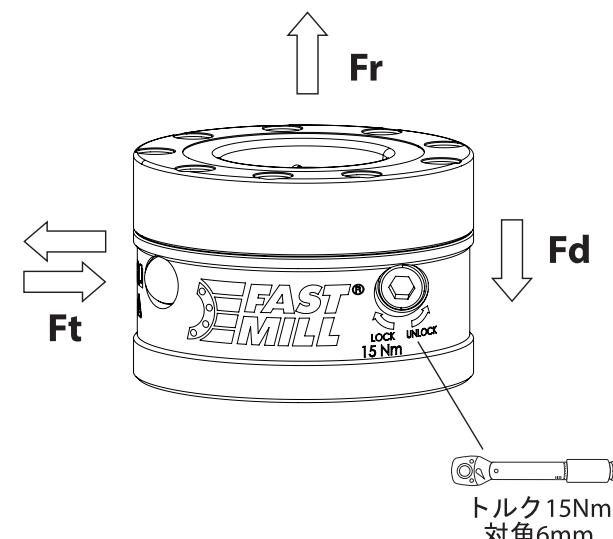
⚠ 技術情報

ISOメートルピッチ

Screw 12.9 (標準強度12.9)	六角レンチ	有効断面積 mm ²	最大トルクNm
M 12 x 1.75	10	84.3	120
M 16 x 2	14	157	300

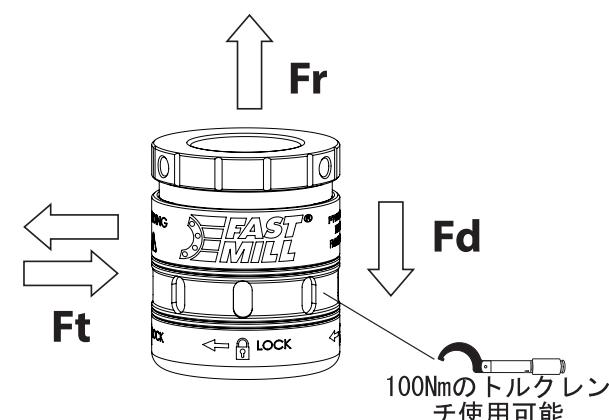
性能表 モジュールØ90 (下記表を超えた状態で使用をしないでください)

Screw 12.9 (標準強度12.9)	使用限界値		
引張強度950N/mm の以上の材質とする	Ft 許容横荷重	Fr 許容把握力	Fd 許容荷重
M 12 x 1.75	30 kN	50 kN	100 kN
M 16 x 2	30 kN	75 kN	100 kN



性能表 モジュールØ49.8 (下記表を超えた状態で使用をしないでください)

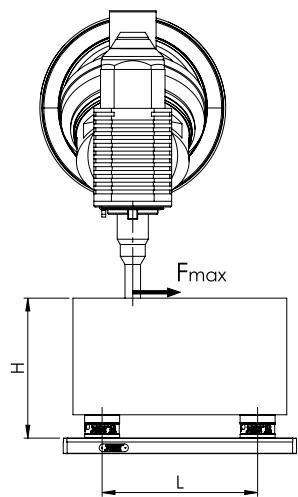
Screw 12.9 (標準強度12.9)	使用限界値		
引張強度950N/mm の以上の材質とする	Ft 許容横荷重	Fr 許容把握力	Fd 許容荷重
M 12 x 1.75	18 kN	50 kN	100 kN
M 16 x 2	18 kN	75 kN	100 kN



⚠ 使用およびメンテナンスマニュアルはWWW.FASTMILL.ITより入手可能。

機械加工時の最大重量および力の計算式および必要なモジュール数の決定方法

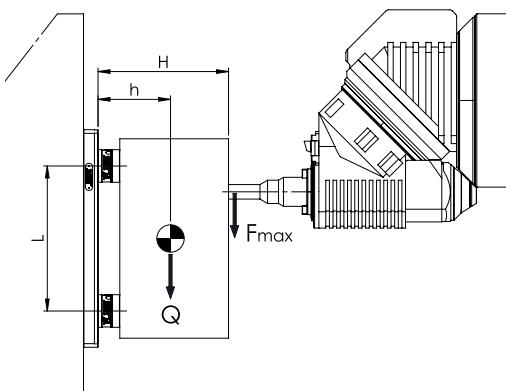
立形MC加工



F_{max}=機械加工時の最大切削抵抗力

$$F_{\max} = \frac{L}{H} \times \beta \times \frac{n}{2} [N]$$

横型MC加工



Q_{max}=固定することができる最大荷重

$$Q_{\max} = \frac{L}{h} \times \beta \times \frac{n}{2} [N] \quad (Fを加えない場合)$$

F_{max}=機械加工時の最大切削抵抗力

$$F_{\max} = \left(\frac{L}{H} \times \beta \times \frac{n}{2} \right) - \frac{h}{H} \times Q [N]$$

抵抗値	M12	M16
β	12000	21000

凡例

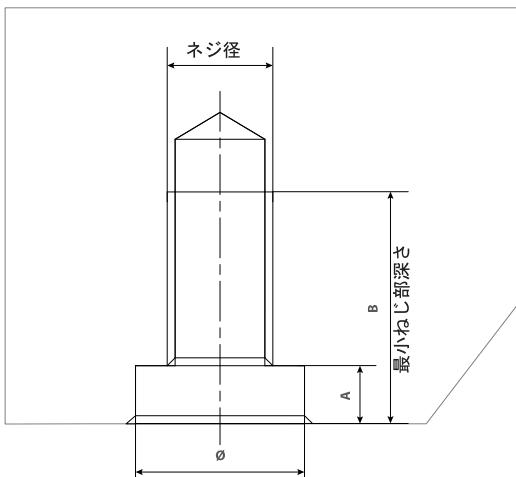
n=使用モジュール数（例：図に2つのモジュールが示されている場合はn=2）

L=mm/h=mm/H=mm

β =ニュートン／Q=ニュートン／F=ニュートン

N=kgf × 9.81

ピン取り付け加工寸法 (ワーク)

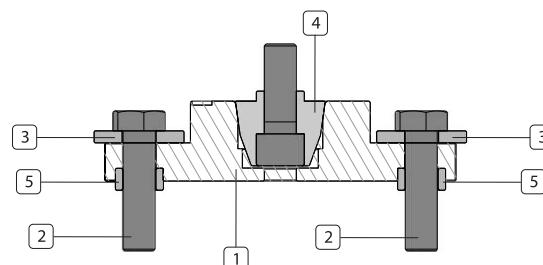


ネジ径	直径Ø	A	B (鋼)	B (鋳鉄／合金)
M6	10-11 mm H6	7 mm	16 mm	20 mm
M8	12-14 mm H6	7 mm	20 mm	27 mm
M10	14-16 mm H6	7 mm	22 mm	29 mm
M12	18-20 mm H6	7 mm	26 mm	32 mm
M12*	18-20 mm H6	9,5 mm	26 mm	32 mm
M16	22-24 mm H6	7 mm	32 mm	40 mm
M24	34-36 mm H6	10 mm	48 mm	60 mm

* FMZピン用。

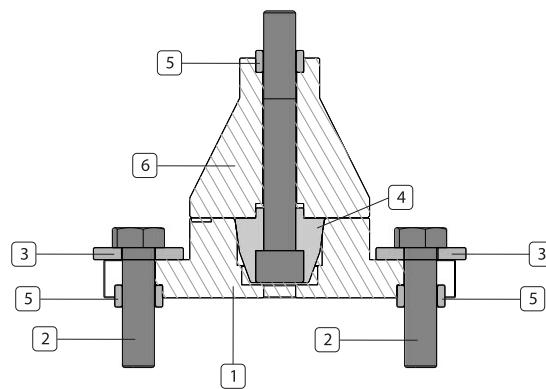
モジュール
ピンおよび ブッシュ
嵩上げ台
スペーサー
サンドクランプ パンチング
バーチカル パンチング
ミナハレット
傾斜
プレート
キューブ
クランプ
アクセサリー

シングルモジュールH40mm FM46190110セットアップ例



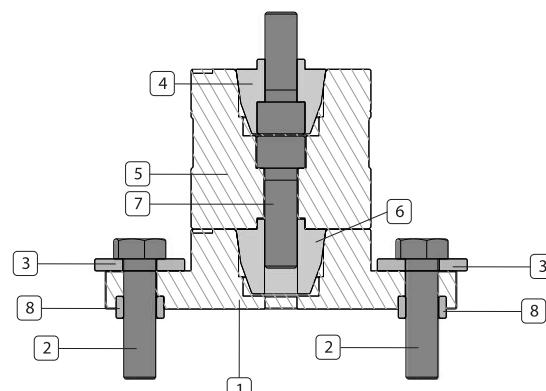
プレートまたはTスロット上のシングルモジュールH40MM

- 1 シングルモジュールオプションTスロット **FM46190110**
- 2 六角ボルト M16×60
- 3 M16用レデューサワッシャ
- 4 ピンタイプA M16 Ø24mm **FM46191142**
- 5 ブッシュ M16 Ø24–24mm **FM46190924**



スペーサー付きプレートまたはTスロット上のシングルモジュールH40MM

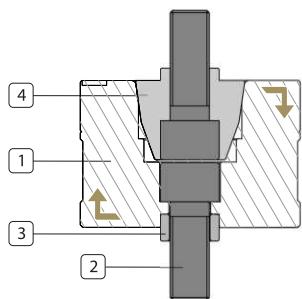
- 1 シングルモジュールオプションTスロット **FM46190110**
- 2 六角ボルト M16×60
- 3 M16用レデューサワッシャ
- 4 ピンタイプA M16 Ø24mm **FM46191142**
- 5 ブッシュM16 Ø24–24mm **FM46190924**
- 6 リダクションスペーサーØ90–40mm、H80mm **FM46191800**



モジュールH80MM FMX46190130付きプレートまたはTスロット上のシングルモジュールH40MM

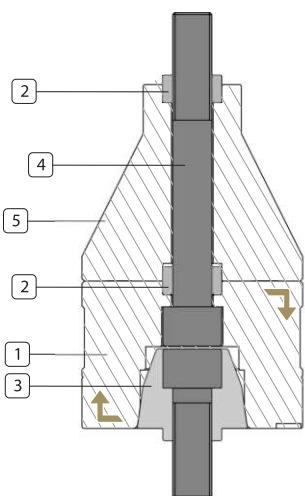
- 1 シングルモジュールオプションTスロット **FM46190110**
- 2 六角ボルト M16×60
- 3 M16用レデューサワッシャ
- 4 ピンタイプA M16 Ø24mm **FM46191142**
- 5 シングルモジュールØ90mm、H80mm **FMX46190130**
- 6 ピン（ネジ）タイプA M16 Ø24mm **FM46191242**
- 7 六角穴付きボルト M16×50
- 8 ブッシュM16Ø24–24mm **FM46190924**

シングルモジュールH60mm FMX46190120セットアップ例



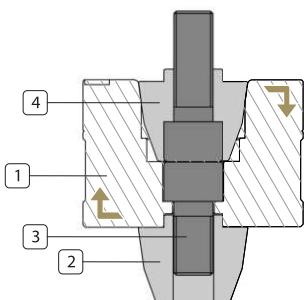
プレートまたはTスロット上のシングルモジュールH60MM

- 1 シングルモジュールØ90mm、H60mm **FMX46190120**
- 2 六角穴付きボルト M16×40
- 3 ブッシュM16 Ø24–24mm **FM46190924**
- 4 ピンタイプA M16 Ø24mm **FM46191142**



スペーサー付きプレートまたはTスロット上のシングルモジュールH60MM

- 1 シングルモジュールØ90mm、H60mm **FMX46190120**
- 2 ブッシュM16 Ø24–24mm **FM46190924**
- 3 ピンタイプA M16 Ø24mm **FM46191142**
- 4 六角穴付ボルト M16×120
- 5 リダクションスペーサーØ90–40mm、H80mm **FM46191800**

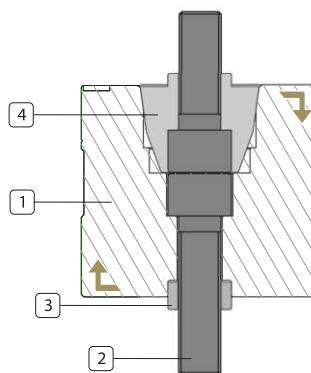


ピン（メネジ）FM46191242付きプレートまたはTスロット上のシングルモジュールH60MM

- 1 シングルモジュールØ90mm、H60mm **FMX46190120**
- 2 ピン（メネジ）タイプA M16 Ø24mm **FM46191242**
- 3 六角穴付きボルトねじ M16×30
- 4 ピンタイプA M16 Ø24mm **FM46191142**

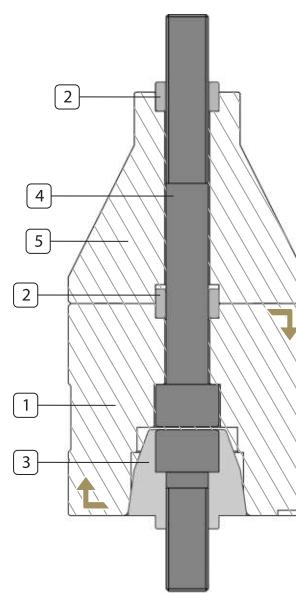
モジュール	ピンおよび ブッシュ	高上げ台	スペーサー	サードパーティ	バーチカル クラップ	ミニハーネット	傾斜	プレート	キューブ	クリップ	アセサリー
-------	---------------	------	-------	---------	---------------	---------	----	------	------	------	-------

シングルモジュールH80mm FMX46190130セットアップ例



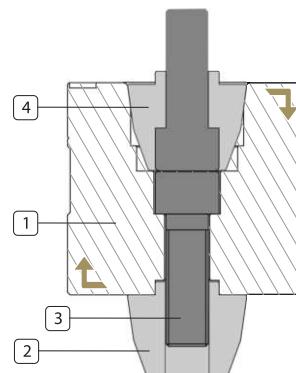
プレートまたはTスロット上のシングルモジュールH80MM

- 1 シングルモジュールØ90mm、H80mm **FMX46190130**
- 2 六角穴付きボルト M16×60
- 3 ブッシュM16 Ø24–24mm **FM46190924**
- 4 ピンタイプA M16 Ø24mm **FM46191142**



スペーサー付きプレートまたはTスロット上のシングルモジュールH80MM

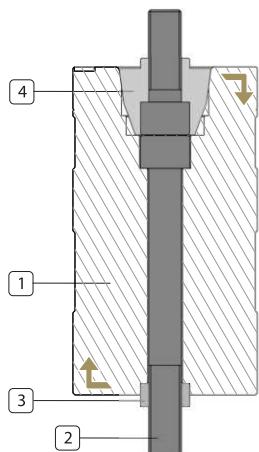
- 1 シングルモジュールØ90mm、H80mm **FMX46190130**
- 2 ブッシュM16 Ø24–24mm **FM46190924**
- 3 ピンタイプA M16 Ø24mm **FM46191142**
- 4 六角穴付きボルト12.9 M16×140
- 5 リダクションスペーサーØ90–40mm、H80mm **FM46191800**



ピン（メネジ）FM46191242付きプレートまたはTスロット上のシングルモジュールH80MM

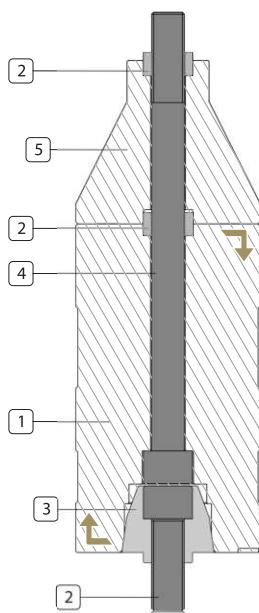
- 1 シングルモジュールØ90mm、H80mm **FMX46190130**
- 2 ピン（メネジ）タイプA M16 Ø24mm **FM46191242**
- 3 六角穴付きボルト M16×60
- 4 MピントタイプA M16 Ø24mm **FM46191142**

シングルモジュールH160mm FM46190140セットアップ例



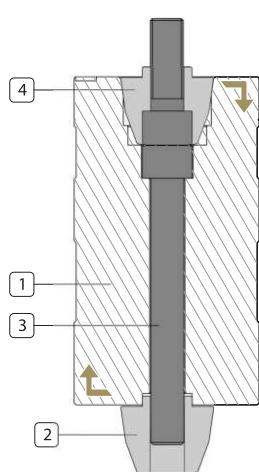
プレートまたはTスロット上のシングルモジュールH160MM

- 1 シングルモジュールØ90mm、H160mm **FM46190140**
- 2 六角穴付きボルト M16×140
- 3 ブッシュM16 Ø24–24mm **FM46190924**
- 4 ピンタイプA M16 Ø24mm **FM46191142**



スペーサー付きプレートまたはTスロット上のシングルモジュールH160MM

- 1 シングルモジュールØ90mm、H160mm **FM46190140**
- 2 ブッシュ M16 Ø24–24mm **FM46190924**
- 3 ピンタイプA M16 Ø24mm **FM46191142**
- 4 六角穴付きねじボルト M16×220
- 5 リダクションスペーサーØ90–40mm, H80mm **FM46191800**



ピン（メネジ）FM46191242付きプレートまたはTスロット上のシングルモジュールH160MM

- 1 シングルモジュールØ90mm、H160mm **FM46190140**
- 2 ピン（メネジ）タイプA M16 Ø24mm **FM46191242**
- 3 六角穴付きボルト M16×130
- 4 ピンタイプA M16 Ø24mm **FM46191142**

モジュール	ピンおよびブッシュ	嵩上げ台	スペーサー	サードクランプ	バーチカル	ミニハーレット	傾斜	プレート	キューブ	クランプ	アクセサリー
-------	-----------	------	-------	---------	-------	---------	----	------	------	------	--------



インデックス

モジュール

コード	型式（寸法MM）	N°
モジュール		P. 12
FMMSSS0049060	シングルモジュールØ49	
FMMSSS0049TWK	トルクレンチキット	
FMMSSS0049TWI	トルクレンチ交換部品	
FM CLOCK030D49	Ø49.8モジュール用クロックプレート	
FMSLIDE030D49	Ø49.8モジュール用スライドプレート	
FM46190110	シングルモジュールH40-オプションTスロット	
FMX46190120	シングルモジュールH60	
FMX46190130	シングルモジュールH80	
FM46190140	シングルモジュールH160	
FMMSADJ901606	アジャストモジュールØ90	
FMSLIDE030D90	Ø90モジュール用スライドプレート	
FM46190005	回転位置決めモジュール用プレート	
FM46190125	回転位置決めシングルモジュールH60	
FM46190135	回転位置決めシングルモジュールH80	
FM46190145	回転位置決めシングルモジュールH160	
FM46191705	回転位置決めフランジ45°	
FMDTPP0090110	ダブルテールモジュール	
FMAMER3290100	モジュールER32セット	
FM46190150	ダブルモジュールH80	
FM46190160	ダブルモジュールH160	
ピンおよびブッシュ		P. 42
FM46190918	ブッシュ Ø24-18-h11	
FM46190920	ブッシュ Ø24-20-h11	
FM46190922	ブッシュ Ø24-22-h11	
FM46190924	ブッシュ Ø24-24-h11	
FM93000003	ブッシュ Ø24-24-h13	
FM93000042	ブッシュ Ø24-24-h16	
FM93000040	ブッシュ Ø36-24-h15	
FM93000041	ブッシュ Ø36-36-h20	
FMPMA49M06D10	シングルモジュールØ49用ピンM6Ø10A	
FMPMC49M06D10	シングルモジュールØ49用ピンM6Ø10C	
FMPMA49M06D11	シングルモジュールØ49用ピンM6Ø11A	
FMPMC49M06D11	シングルモジュールØ49用ピンM6Ø11C	
FMPMC49M06D00	シングルモジュールØ49用ピンM6C	
FMPMA49M08D12	シングルモジュールØ49用ピンM8Ø12A	
FMPMC49M08D12	シングルモジュールØ49用ピンM8Ø12C	
FMPMA49M08D14	シングルモジュールØ49用ピンM8Ø14A	
FMPMC49M08D14	シングルモジュールØ49用ピンM8Ø14C	
FMPMC49M08D00	シングルモジュールØ49用ピンM8C	
FMPMA49M10D14	シングルモジュールØ49用ピンM10Ø14A	
FMPMC49M10D14	シングルモジュールØ49用ピンM10Ø14C	
FMPMA49M10D16	シングルモジュールØ49用ピンM10Ø16A	
FMPMC49M10D16	シングルモジュールØ49用ピンM10Ø16C	

コード	型式（寸法MM）	N°
FMPMC49M10D00	シングルモジュールØ49用ピンM10C	
FMPMA49M12D18	シングルモジュールØ49用ピンM12Ø18A	
FMPMC49M12D18	シングルモジュールØ49用ピンM12Ø18C	
FMPMA49M12D20	シングルモジュールØ49用ピンM12Ø20A	
FMPMC49M12D20	シングルモジュールØ49用ピンM12Ø20C	
FMPMC49M12D00	シングルモジュールØ49用ピンM12C	
FMPMA49M16D22	シングルモジュールØ49用ピンM16Ø22A	
FMPMC49M16D22	シングルモジュールØ49用ピンM16Ø22C	
FMPMA49M16D24	シングルモジュールØ49用ピンM16Ø24A	
FMPMC49M16D24	シングルモジュールØ49用ピンM16Ø24C	
FMPMC49M16D00	シングルモジュールØ49用ピンM16C	
FM46191105	シングルモジュールØ90用ピンM6Ø10A	
FM46193105	シングルモジュールØ90用ピンM6Ø10C	
FM46191106	シングルモジュールØ90用ピンM6Ø11A	
FM46193106	シングルモジュールØ90用ピンM6Ø11C	
FM46191107	シングルモジュールØ90用ピンM8Ø12A	
FM46193107	シングルモジュールØ90用ピンM8Ø12C	
FM46191108	シングルモジュールØ90用ピンM8Ø14A	
FM46193108	シングルモジュールØ90用ピンM8Ø14C	
FM46191109	シングルモジュールØ90用ピンM10Ø14A	
FM46193109	シングルモジュールØ90用ピンM10Ø14C	
FM46191110	シングルモジュールØ90用ピンM10Ø16A	
FM46193110	シングルモジュールØ90用ピンM10Ø16C	
FM46191111	シングルモジュールØ90用ピンM12Ø18A	
FM46193111	シングルモジュールØ90用ピンM12Ø18C	
FM46191121	シングルモジュールØ90用ピンM12Ø20A	
FM46193121	シングルモジュールØ90用ピンM12Ø20C	
FM46191132	シングルモジュールØ90用ピンM16Ø22A	
FM46193132	シングルモジュールØ90用ピンM16Ø22C	
FM46191142	シングルモジュールØ90用ピンM16Ø24A	
FM46193142	シングルモジュールØ90用ピンM16Ø24C	
FM46191242	シングルモジュールØ90用ピン（メネジ）M16Ø24A	
FM46191421	フローティングピン（Hピン）M12Ø20A	
FM46193421	フローティングピン（Hピン）M12Ø20C	
FM46191442	フローティングピン（Hピン）M16Ø24A	
FM46193442	フローティングピン（Hピン）M16Ø24C	
FM46191316	ダブルピン	
FM46191162	一体型ピン M24Ø34A	
FM46191164	一体型ピン M24Ø34C	
FM46191163	一体型ピン M24Ø36A	
FM46191165	一体型ピン M24Ø36C	
FM93000028	M16 M24x3	
FM93000010	M16 M30X3.5	
FM93000023	M16 M36x3	

コード	型式 (寸法MM)	N°	コード	型式 (寸法MM)	N°	モジュール
FM93000011	M16 M36x4		FM46191825	Ø55 - h25		ピンおよび ブッシュ
FM93000024	M16 M42x3		FM46191840	Ø55 - h40		嵩上げ台
FM93000012	M16 M42x4.5		FM46191850	Ø55 - h50		スペーサー
FM93000025	M16 M48x3		FM46191740	Ø90-55 - h10		サードクランプ
FM93000013	M16 M48x5		FM46191745	Ø90-55 - h25		バーチカル
FM93000014	M16 M56x5.5		FM46191750	Ø90-55 - h30		ミニパレット
FM93000015	M16 M64x6		FM46191770	Ø90-80 - h20		標準
嵩上げ台		P. 52	FM46191780	Ø90-80 - h40		プレート
FM46192060	嵩上げ台 Ø135 - h160		FM46191782	Ø90-80 - h60		キューブ
FM46192050	嵩上げ台 Ø175 - h200		FM46191889	Ø90 - h05		ランプ
FM46192000	マルチ嵩上げ台 Ø175 - h160		FM46191890	Ø90 - h10		アクセサリー
FM46192010	マルチ嵩上げ台 Ø175 - h200		FM46191891	Ø90 - h11		
FM46192015	マルチ嵩上げ台 Ø98用スペーサー -h95		FM46191892	Ø90 - h12		
FM46192020	アジャスト嵩上げ台 Ø175±6		FM46191895	Ø90 - h30		
スペーサー		P. 58	FM46191710	Ø90 - h60		
FMSPHP0004010	Ø40 - h10 HP		FM46191715	Ø90 - h80		
FMSPHP0004015	Ø40 - h15 HP		サードクランピングポイント		P. 68	
FMSPHP0004020	Ø40 - h20 HP		FM46191600	サードクランピングポイント軽量 セット		
FMSPHP0004025	Ø40 - h25 HP		FM46191650	エクステンションアダプター		
FMSPHP0004030	Ø40 - h30 HP		FM3PSS1630550	サードクランプポイント軽量 セット		
FMSPHP0004040	Ø40 - h40 HP		バーチカルクランプ		P. 76	
FMSPHP0004050	Ø40 - h50 HP		FMVCHP0024036	バーチカルクランプ (重量部品用)		
FM46191801	Ø90-40 - h10 HP		FMVCHPLATERAL	ワーク側面配置用アクセサリー		
FM46191802	Ø90-40 - h20 HP		FMVCAP0016024	バーチカルクランプおよび位置決めセット		
FM46191803	Ø90-40 - h30 HP		ミニパレット		P. 82	
FM46191804	Ø90-40 - h40 HP		FM46190019	回転位置決めモジュール用パレット		
FM46191805	Ø90-40 - h50 HP		FM46190018	特殊ドリルねじ		
FM46191806	Ø90-40 - h60 HP		FM46195020	パレット M6 196x196 h36		
FM46191910	Ø40 - h10		FM46195021	パレット M6 246x246 h36		
FM46191915	Ø40 - h15		FM46195022	パレット M6 296x296 h36		
FM46191920	Ø40 - h20		FM46195025	パレット M8 246x246 h36		
FM46191925	Ø40 - h25		FM46195026	パレット M8 296x296 h36		
FM46191940	Ø40 - h40		FM46195029	パレット M10 246x246 h46		
FM46191950	Ø40 - h50		FM46195030	パレット M10 296x296 h46		
FM46191785	Ø90-40 - h20		FM46190015	回転位置決めモジュール用パレット		
FM46191790	Ø90-40 - h40		FM46194015	M6 ピン Ø10		
FM46191795	Ø90-40 - h60		FM46194010	M6 ピン Ø11		
FM46191800	Ø90-40 - h80		FM46194025	M8 ピン Ø12		
FM46191843	Ø55 - h03		FM46194020	M8 ピン Ø14		
FM46191844	Ø55 - h04		FM46194035	M10 ピン Ø14		
FM46191845	Ø55 - h05		FM46194030	M10 ピン Ø16		
FM46191810	Ø55 - h10		FM46194011	M6 スペーサー Ø22 h8		
FM46191815	Ø55 - h15		FM46194012	M6 スペーサー Ø22 h12		
FM46191820	Ø55 - h20		FM46194013	M6 スペーサー Ø22 h16		

モジュール	
ピンおよび ブッシュ	
嵩上げ台	
スペーサー	
サードクランプ サンガボイント	
バーチカル ラジカル	
ミニハーフレット	
傾斜	
プレート	
キューブ	
クランプ	
アクセサリー	

コード	型式（寸法MM）	N°	コード	型式（寸法MM）	N°
FM46194021	M8 スペーサー Ø25 h10		FM46195210	800x800 mm	
FM46194022	M8 スペーサー Ø25 h15		FM46195223	800X400 mm	
FM46194023	M8 スペーサー Ø25 h20		セルカットモジュラープレート		P. 96
FM46194031	M10 スペーサー Ø28 h15		FM46195301	500x500 mm	
FM46194032	M10 スペーサー Ø28 h25		FM46195302	600x600 mm	
FM46194033	M10 スペーサー Ø28 h35		FM46195303	700x700 mm	
FM46194000	M6 モジュール用アダプター Ø90 h20		FM46195304	800x800 mm	
FM46194003	M8 モジュール用アダプター Ø90 h20		FM46195305	1000x500 mm	
FM46194006	M10 モジュール用アダプター Ø90 h20		FM46195306	1000x800 mm	
傾斜		P. 90	FM46195307	900x800 mm	
FM93000026	ガンドリル用傾斜台0°—30°		FM46195310	1000x1000 mm	
FMTMSS1090120	10°ハース付き傾斜モジュールØ90		FM46195311	700x500 mm	
標準プレート		P. 96	FM46195321	800x600 mm	
FM46195101	600x400 mm		FM46195328	1250x500 mm	
FM46195102	500x500 mm		アクセサリー		P. 103
FM46195103	600x600 mm		FM71290172	モジュラープレート用コネクションセット	
FM46195104	800x800 mm		FM71290174	モジュラープレート用コネクションセット	
FM46195105	1000x500 mm		FM46191011	プレート用カバー M12 Ø18	
FM46195106	1000x800 mm		FM46191012	プレート用カバー M12 Ø20	
FM46195107	1200x800 mm		FM46191016	プレート用カバー M16 Ø24	
FM46195108	1000x1000 mm		FM71290181	H/Tスロット用ロケーティングピンアジャストタイプ	
FM46195109	700x500 mm		FM71290182	H/Tスロット用ロケーティングピンアジャストタイプ	
FM46195121	Ø 700 mm		FM71290183	H/Tスロット用ロケーティングピンアジャストタイプ	
FM46195122	Ø 800 mm		FM71290184	H/Tスロット用ロケーティングピンアジャストタイプ	
セルフカットプレート		P. 96	キューブ		P. 108
FM46195400	600x400 mm		FM90IR0016024	90°回転位置決め嵩上げ台セット	
FM46195401	500x500 mm		FMCB000141410	スマートキューブセット	
FM46195402	600x600 mm		FM57700700	500x500 h800	
FM46195403	700x700 mm		FM46196101	クロスバー	
FM46195404	800x800 mm		クランプ		P. 116
FM46195405	1000x500 mm		FM51991700	前加工用クランプ	
FM46195406	1000x800 mm		FM51991800	ロケートブロック（前加工用クランプ用）	
FM46195407	900x800 mm		アクセサリー		P. 120
FM46195410	1000x1000 mm		FM46190008	ピン用レデューサワッシャ M12 - M6	
FM46195411	700x500 mm		FM46190010	ピン用レデューサワッシャ M12 - M8	
標準モジュラープレート		P. 96	FM46190011	ピン用レデューサワッシャ M16 - M12/10	
FM46195201	600x400 mm		FM36008012	Tナット M8 (T溝幅12用)	
FM46195202	500x500 mm		FM36008014	Tナット M8 (T溝幅14用)	
FM46195203	600x500 mm		FM36012014	Tナット M12 (T溝幅14用)	
FM46195204	800x600 mm		FM36012018	Tナット M12 (T溝幅18用)	
FM46195205	1000x500 mm		FM36016018	Tナット M16 (T溝幅18用)	
FM46195206	1000x600 mm		FM36016022	Tナット M16 (T溝幅22用)	
FM46195207	1000x800 mm		FM36016024	Tナット M16 (T溝幅24用)	
FM46195208	1000x1000 mm		FM36016028	Tナット M16 (T溝幅28用)	

プレートの仕様

FASTMILL 標準仕様		ご要望
材料	鋼材 引張強度1000N/mm ² 以上 硬度30HRc以上
寸法	P. 96
穴ピッチ	(50-100) mm
ねじ径	M16
座ぐり穴	Ø 24 mm
モジューラー／標準	
(仕上げ仕様)／セルフカット仕様	
RTCP 穴	数量
機械固定穴		表・図面／3Dモデルを提供してください。
英数字マーキング	

モジュール

嵩上げ台

サンドクランプ

バーチカル

傾斜

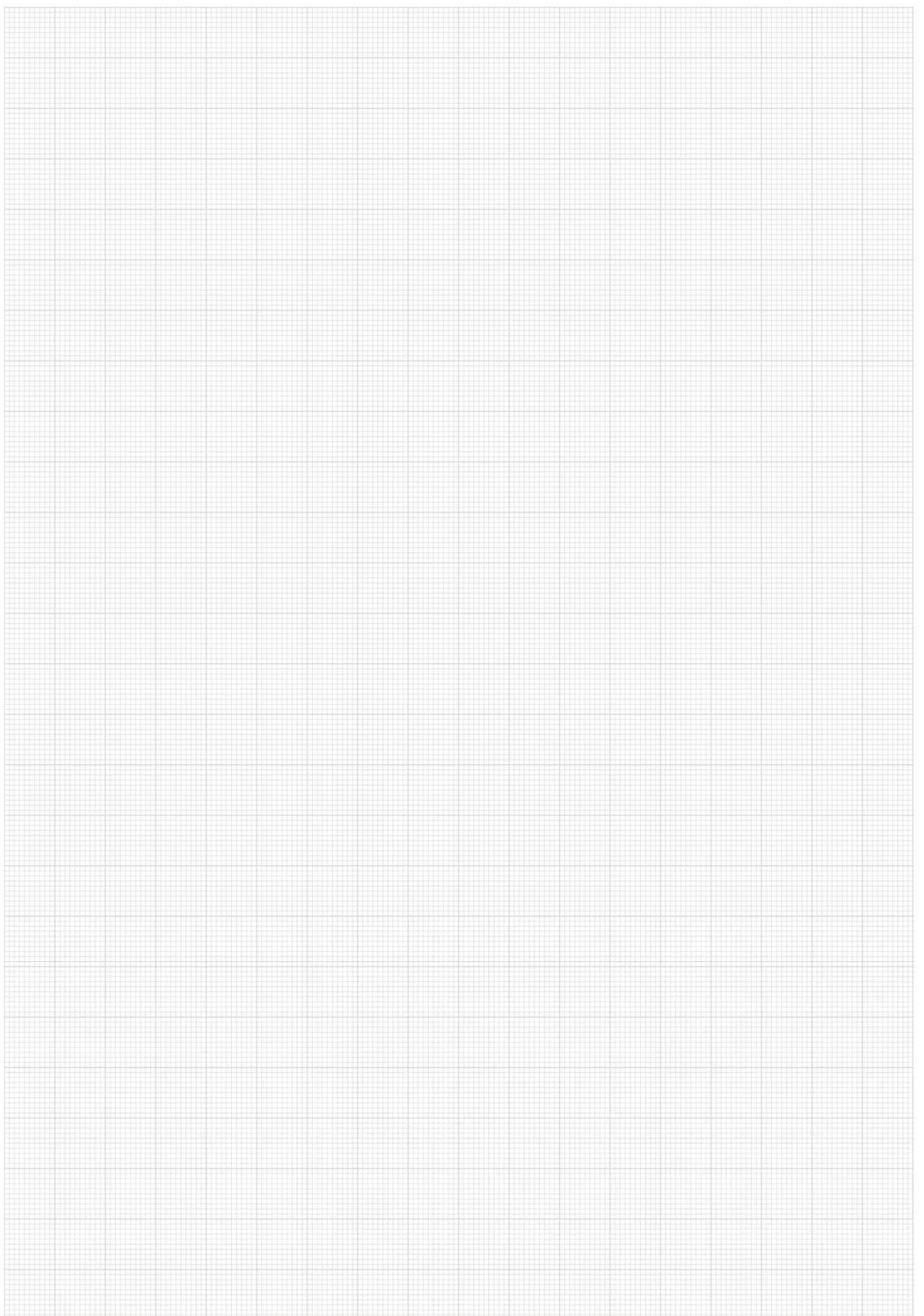
プレート

ミナパレット

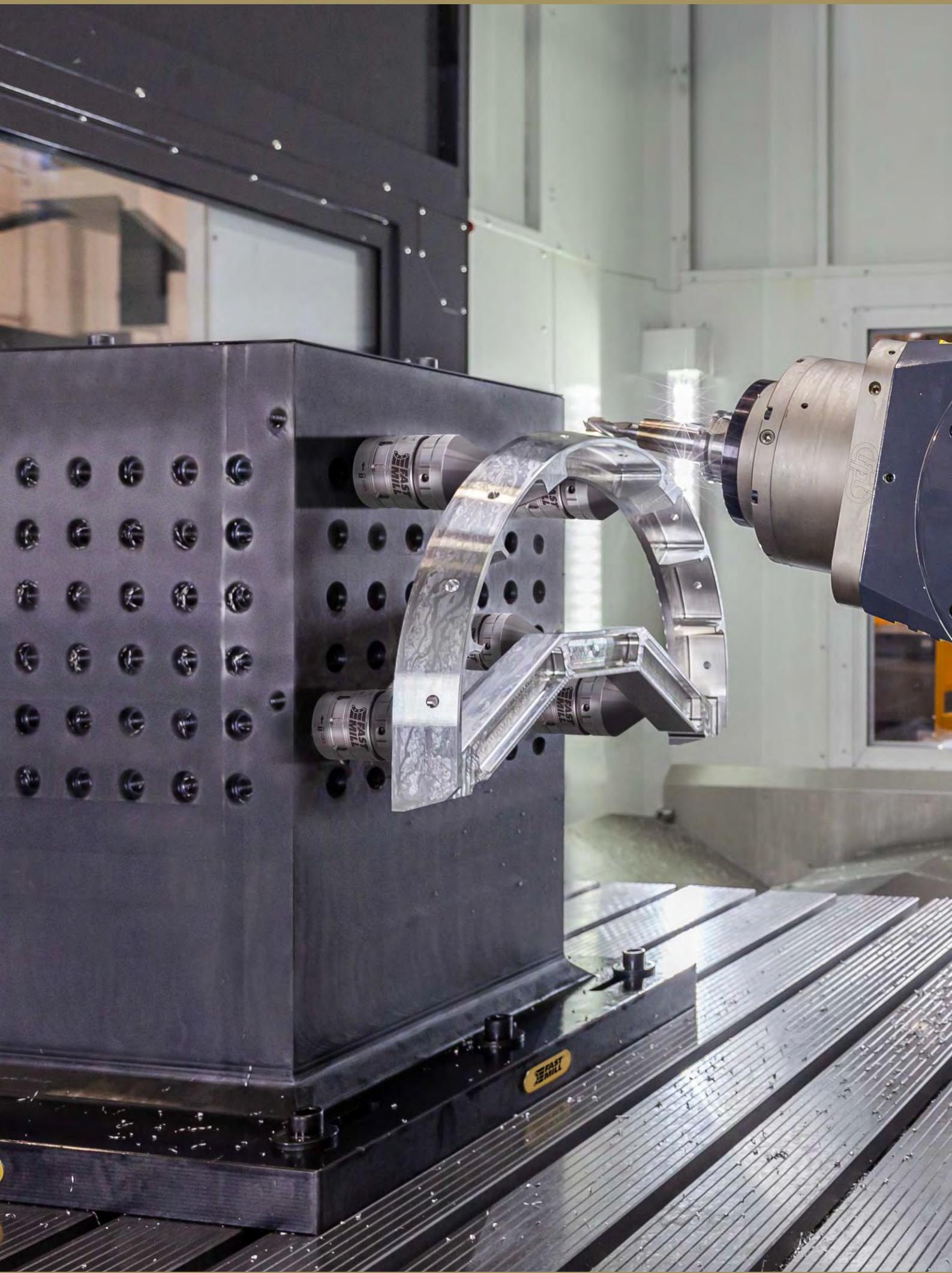
キューブ

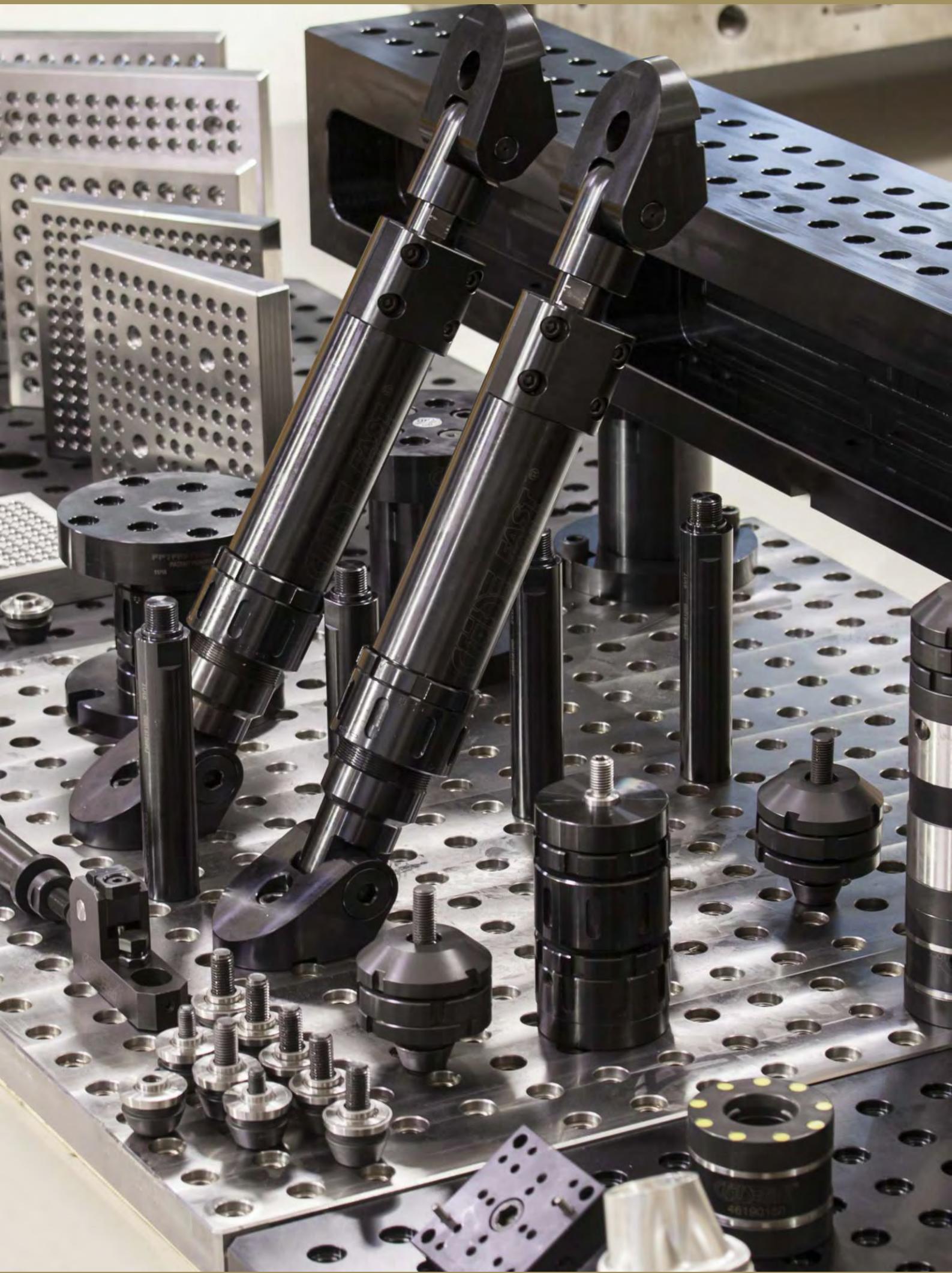
クランプ

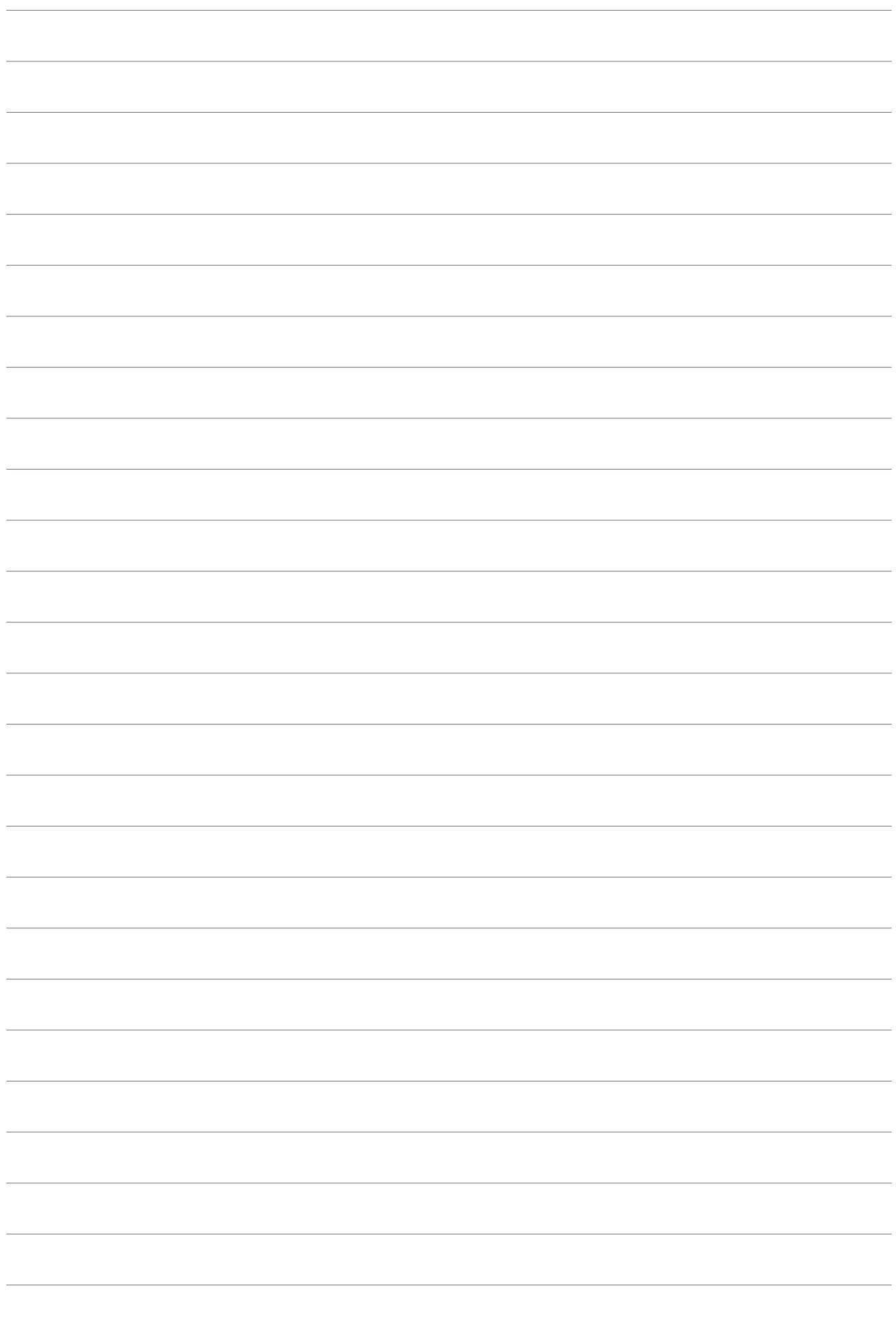
アクセサリー



モジュール	ピンおよび ラッピング	嵩上げ台	スペーサー	サードクランピング	バーチカル クラップ	ミニハレット	傾斜	プレート	キューブ	クランプ	アクセサリー
-------	----------------	------	-------	-----------	---------------	--------	----	------	------	------	--------









REM INDUSTRIE S.r.l.

HEAD OFFICE
本社
via Enrico Fermi, 18
30036 Santa Maria di Sala
Venezia - Italy
電話 +39 041 5760461
info@fastmill.it

REGISTERED OFFICE
登録事務所
via Cavazzana, 5
35123 Padova, Italy
Società a Responsabilità Limitata
Partita IVA 03939640284
REA 349251

株式会社 ナベヤ
〒500-8433
岐阜市若杉町26
電話 : 058-273-6521(本社営業)
FAX : 058-278-0022(本社営業)
www.nabeya.co.jp
問合せ : nabeya@ons.co.jp

