

キーエンス XM システム用フィクスチャ

ハンディプローブ三次元測定機用フィクスチャ、シンプル化を実現

レニショーの三次元測定機用フィクスチャは、パーツを短時間で、かつ繰り返し再現性高く固定できるため、検査処理量、再現性および検査工程精度の向上に貢献します。ニーズに合わせて拡張できるモジュラ方式を採用した、あらゆるサイズ、形状、材質のパーツに対応できる総合的な治具システムです。

フィクスチャソリューションの構成

1

プレートの種類

推奨する三次元測定機用フィクスチャベースプレート

当社の三次元測定機用フィクスチャベースプレートとモジュラ式コンポーネントでパーツをしっかりと固定することで、繰り返し精度と再現性を確保できます。三次元測定機用ベースプレートは鋳造アルミニウム製で、摩耗と傷を防止するために Nituff® (ハードコートアノダイズ) でコーティングしています。また、ベースプレートに英数字が刻印されており、セットアップの文書化や正確な再現が可能です。

M6、 $\frac{1}{4}$ -20、M8 のねじ径のプレートもラインナップしています。最寄りのレニショーオフィスまでお問い合わせください。

キーエンス XM 専用プレート

パーツ No.	ねじ径	厚さ	幅	奥行	ねじ穴間隔
A-5874-1940	M6	13mm	300mm	750mm	12.5mm OC (ねじ穴中心)
A-5874-2168	M6	13mm	600mm	300mm	12.5mm OC (ねじ穴中心)
A-5874-1942	M6	13mm	600mm	600mm	12.5mm OC (ねじ穴中心)
A-5874-1943	$\frac{1}{4}$ -20	0.50in	12in	24in	0.50in OC (ねじ穴中心)
A-5874-1939	$\frac{1}{4}$ -20	0.50in	12in	30in	0.50in OC (ねじ穴中心)
A-5874-1941	$\frac{1}{4}$ -20	0.50in	24in	24in	0.50in OC (ねじ穴中心)

注: 上記のプレートにはすべて、XM のステージに取り付けるための通し穴が施されています。

プレートのオーバーハングと機械の重量の理由から、プレートにはサポートレッグが 2 本付属します。機械を床面にしっかりと固定できない場合の傾きリスクを、最小限に抑えます。

XM-1200 および XM-T1200 には、600mm×600mm と 24in×24in のプレートが最適です。



M6 300mm×300mm アルミニウム製ベースプレート

2

コンポーネントセット

推奨するコンポーネントセット

ベースプレートへのパーツ固定に推奨するコンポーネントセットを複数用意しています。M6、M8、 $\frac{1}{4}$ -20 ねじ径のコンポーネントはすべてキーエンス XM システムに適していますが、使用可否はベースプレートのねじ径に依存します。

注：M6、 $\frac{1}{4}$ -20、M8 のねじ径のコンポーネントセットもラインナップしています。最寄りのレニショーオフィスまでお問い合わせください。



$\frac{1}{4}$ -20 磁気およびクランプコンポーネントセットA:
R-FSC-MCA-20

キーエンス三次元測定機用コンポーネントセット

パーツ No.	ねじ	内容	数量
R-KFK-6			
R-S-1915-6	M6	直径 19mm×15mm の支持棒	4
R-S-1925-6	M6	直径 19mm×25mm の支持棒	4
R-S-1950-6	M6	直径 19mm×50mm の支持棒	4
R-RCS-6	M6	スチール製コーン	4
R-AS-70-6	M6	長さ 70mm の調節式スライド	5
R-CTT-64-70-6	M6	64mm ソフトティップテンションクランプ、70mm ポスト	5
R-BC10	-	コンポーネント保管ボックス	1
R-KFK2-6			
R-S-1915-6	M6	直径 19mm×15mm の支持棒	4
R-S-1925-6	M6	直径 19mm×25mm の支持棒	4
R-S-1950-6	M6	直径 19mm×50mm の支持棒	4
R-RCS-6	M6	スチール製コーン	6
R-AS-70-6	M6	長さ 70mm の調節式スライド	6
R-CTT-64-70-6	M6	64mm ソフトティップテンションクランプ、70mm ポスト	6
R-BC10	-	コンポーネント保管ボックス	1
R-KFK3-6			
R-S-2525-6	M6	直径 25mm×25mm の支持棒	4
R-S-2550-6	M6	直径 25mm×50mm の支持棒	4
R-RCS-6	M6	スチール製コーン	4
R-CTT-64-70-6	M6	64mm ソフトティップテンションクランプ、70mm ポスト	5
R-BC10	-	コンポーネント保管ボックス	1

注：M8 ねじ径のキーエンス専用キット (R-KFK-8) も用意しています。最寄りのレニショーオフィスまでお問い合わせください。

三次元測定機用 M6 コンポーネントセット

パーツ No.	内容	クランプ (パーツ No. R-FSC-CA-6)	マグネットおよびクランプ (パーツ No. R-FSC-MCA-6)
R-S-1320-6	直径 13mm×20mm の支持棒	3	3
R-S-1325-6	直径 13mm×25mm の支持棒	3	3
R-S-1350-6	直径 13mm×50mm の支持棒	3	3
R-S-1920-6	直径 19mm×20mm の支持棒	3	3
R-S-1925-6	直径 19mm×25mm の支持棒	3	3
R-S-1950-6	直径 19mm×50mm の支持棒	3	3
R-S-2520-6	直径 25mm×20mm の支持棒	3	3
R-S-2525-6	直径 25mm×25mm の支持棒	3	3
R-S-2550-6	直径 25mm×50mm の支持棒	3	3
R-SP-1325-6	直径 13mm×25mm のピン支持棒	2	-
R-CT-40-30-6	40mm テンションクランプ、30mm ポスト	2	-
R-CT-64-70-6	64mm テンションクランプ、70mm ポスト	4	4
R-RCD-6	デルリン® 製コーン	4	4
R-AJ-13-6	直径 13mm の調節式ジャッキスタンド	1	1
R-AS-45-6	長さ 45mm の調節式スライド	1	1
R-AS-70-6	長さ 70mm の調節式スライド	1	1
R-TC-500200	500mm×200mm×25mm のコンポーネントトレイ	1	1
R-BC10	40mm×200mm×135mm のコンポーネント保管ボックス	1	1
R-M-13-6	直径 13mm×25mm のマグネット	-	3
R-M-19-6	直径 19mm×25mm のマグネット	-	3
R-M-25-6	直径 25mm×25mm のマグネット	-	3
セットに含まれるコンポーネントの総数		44	49

三次元測定機用 1/4-20 コンポーネントセット

パーツ No.	内容	クランプ (パーツ No. R-FSC-CA-20)	マグネットおよびクランプ (パーツ No. R-FSC-MCA-20)
R-S-5075-20	直径 0.5in×0.75in の支持棒	3	3
R-S-501-20	直径 0.5in×1.0in の支持棒	3	3
R-S-502-20	直径 0.5in×2.0in の支持棒	3	3
R-S-7575-20	直径 0.75in×0.75in の支持棒	3	3
R-S-751-20	直径 0.75in×1.0in の支持棒	3	3
R-S-752-20	直径 0.75in×2.0in の支持棒	3	3
R-S-175-20	直径 1.0in×0.75in の支持棒	3	3
R-S-11-20	直径 1.0in×1.0in の支持棒	3	3
R-S-12-20	直径 1.0in×2.0in の支持棒	3	3
R-SP-501-20	直径 0.5in×1.0in のピン支持棒	2	-
R-CT-160-125-20	1.6in テンションクランプ、1.25in ポスト	2	-
R-CT-250-275-20	2.5in テンションクランプ、2.75in ポスト	4	4
R-RCD-20	デルリン® 製コーン	3	3
R-AJ-50-20	直径 0.5in の調節式ジャッキスタンド	1	1
R-AS-1-20	長さ 1.0in の調節式スライド	1	1
R-AS-3-20	長さ 3.0in の調節式スライド	1	1
R-M-50-20	直径 0.50in×1.0in のマグネット	-	3
R-M-75-20	直径 0.75in×1.0in のマグネット	-	3
R-M-1-20	直径 1.0in×1.0in のマグネット	-	3
R-TC-500200	20in×8in×1in のコンポーネントトレイ	1	1
R-BC10	8in×6in×2in コンポーネント保管ボックス	1	1
セットに含まれるコンポーネントの総数		42	47

レニショーのフィクスチャとスタイラスで検査プロセスを強化

レニショーでは、検査プロセスの強化に役立つ、インベリアル/メトリック単位のねじ径の精密測定用フィクスチャコンポーネントとスタイラスを各種取り揃えています。詳細については、最寄りのレニショーオフィスまでお問い合わせください。または、レニショーオンラインストア www.renishaw.jp/shop をご覧ください。

キーエンス XM システムに推奨するルビー球スタイラス

パーツ No.	A-5003-1325	A-5003-2932	A-5003-0054	A-5003-4793	A-5000-6731	A-5000-7555	A-5000-7557
ねじ径	M2*	M4	M3**	M4	M4	M4	M4
スタイラス軸の材質	超硬	超硬	超硬	超硬	ステンレス スチール	ステンレス スチール	ステンレス スチール
先端球直径 (mm)	1.0	2.0	2.5	3.0	5.0	6.0	8.0
長さ (mm)	10.0	20.0	20.2	20.0	20.0	17.0	16.0
軸直径 (mm)	0.7	1.5	2.0	2.0	3.0	4.5	6.0

*M4 から M2 へのステンレススチールアダプタが必要な場合は、パーツ No. A-5004-7595 をご注文ください。

**M4 から M3 へのステンレススチールアダプタが必要な場合は、パーツ No. A-5004-7597 をご注文ください。

キーエンス XM システムに推奨する M4 スタイラスエクステンション

パーツ No.	A-5004-7599	A-5004-7600	A-5004-7601	A-5004-7602	A-5000-7754	A-5000-7755	A-5000-7727
材質	ステンレス スチール	ステンレス スチール	ステンレス スチール	ステンレス スチール	セラミック	セラミック	セラミック
長さ (mm)	10.0	15.0	20.0	30.0	30.0	50.0	100.0
軸直径 (mm)	7.0	7.0	7.0	7.0	7.4	7.4	7.4

*スタイラス球のグレードは 5 です。校正証明書は付属しません。証明書が必要な場合は、認証機関までお問い合わせください。

カスタムソリューションをお探しですか？

モジュラー式フィクスチャ標準品では要件を満たせない場合に、三次元測定機や画像測定機、マルチセンサー機、Equator™ にて単品パーツや複数パーツに使えるカスタムフィクスチャを提供しています。ほぼすべてのサイズ、形状、重量、材質の測定対象パーツに対して、カスタムフィクスチャを設計および製造します。

カスタムフィクスチャについては、最寄りのレニショーオフィスまでお問い合わせください。

または、www.renishaw.jp/customfixture をご覧ください。



本書作成にあたり細心の注意を払っておりますが、レニショーは法律により認められる範囲で、いかなる保証、条件提示、表明、損害賠償も行いません。レニショーは、本文書ならびに、本書記載の本装置、および/またはソフトウェアおよび仕様、事前通知の義務なく、変更を加える権利を有します。

© 2020 Renishaw plc. 無断転用禁止。

仕様は予告なく変更される場合があります。

RENISHAW® およびプローブシステムは、Renishaw plc の登録商標です。レニショー製品の名称および呼称ならびに「apply innovation」マークは、Renishaw plc およびその子会社の商標です。

その他のブランド、製品、または会社名は、各々の所有者の商標です。



H - 1000 - 9964 - 02

パーツ No.: H-1000-9964-02-A

発行: 2020 年 7 月