



FASTEST[®]

FLUID POWER

Leak Test Quick Connect Tooling

油空圧 リーク試験用クイックカップラ

リークテストおよび流体移送アプリケーションに適した 油空圧用 標準クイックコネクタ

FasTest（ファステスト）社は、重要な油空圧機器のリークテストや、システムへの流体の注入・排出に使用される高精度なクイックカプラ（継手）のリーディングカンパニーです。接続作業の簡素化、時間の削減、そして安全性の向上を追求して設計された FasTest のクイックカプラは、「迅速・確実・再現性の高い接続」を実現し、作業現場に高い信頼性をもたらします。

FasTest クイックカプラの特長：

- 無駄の排除：リークテストの失敗による無駄を削減します。
- 作業効率の大幅な改善：試験のセットアップ時間を最大 95% 短縮します。
- 大量生産に最適：大量生産における検査・試験に最適です。
- 工具不要：レンチやシールテープ、シール剤を使わずに、確実な気密性を確保します。
- 高圧アプリケーションに対応：最大 10,000 psi (68.9 MPa) までの高圧試験用途に対応します。
- ネジ山と試験対象の保護：ネジ山やテスト対象部品への損傷を軽減します。
- メンテナンス性：メンテナンスが容易で、生産稼働時間を最大化します。
- 圧力アシスト機構：内圧を利用してシールするため工具が不要になり、作業者の負担を劇的に軽減します。
- 液漏れ・エア漏れゼロ：検査媒体の汚染を防ぎ、不良率や試験による損傷を低減します。
- ワンタッチ接続：接続作業をスピードアップさせ、生産性とスループットを最大化します。
- 高耐久性：ステンレス製のため、過酷な生産環境でも長期にわたり安定して使用できます。

主な用途：

油圧モーター／
油圧ポンプ



方向制御弁
(電磁弁・切替弁)



油圧シリンダー



トランスミッション



高圧
ホースアセンブリ



FasTest がリークテスト工程をよりスマートに効率化します

TwistMate シリーズ

Page. 4



対象：

JIC 37°フレア継手 (オス/メス)
(SAE J514 / ISO 8434-2 準拠)

Oリング・フェイスシール (ORFS) 継手 (オス/メス)
(SAE J1453 / ISO 8434-3 準拠)

Oリング・ボス (ORB) ストレートネジ・ポート
(SAE J1926 / SAE J514 / ISO 11926 準拠)

NPSM スィーベル継手 (オス/メス)
(SAE J514 準拠)

NPT 継手 (オス/メス)

FasMate シリーズ

Page. 5



対象：

JIC 37°フレア継手 (オス)
(SAE J514 / ISO 8434-2 準拠)

SAE ストレートネジ Oリング・ボス (ORB) ポート (メス)
(SAE J1926 / SAE J514 / ISO 11926 準拠)

NPT 継手 (オス/メス)

60/HPB シリーズ

Page. 6-7



対象：

JIC 37°フレア継手 (オス/メス)
(SAE J514 / ISO 8434-2 準拠)

Oリング・フェイスシール (ORFS) 継手 (オス/メス)
(SAE J1453 / ISO 8434-3 準拠)

Oリング・ボス (ORB) ストレートネジ・ポート
(SAE J1926 / SAE J514 / ISO 11926 準拠)

NPSM スィーベル継手 (オス/メス)
(SAE J514 準拠)

NPT 継手 (オス/メス)

JN/JX シリーズ

Page. 8



対象：

ストレート管/チューブ (オス/メス、内径または外径接続)

ご希望のアプリケーションに適したソリューションが見つかりませんか？



上記の一覧には代表的な継手規格を掲載しております。FasTest では、お客様の様々な用途に合わせたカスタムソリューションを豊富にご用意しております。詳しくは各販売代理店までお問い合わせください。

高圧試験用途向け 手締め式 クイックカプラ



JIC 37° SWIVEL NUT

TwistMate シリーズは、高圧テストや耐圧試験におけるネジポート・継手への接続を、シンプルかつスピーディーにする接続ツールです。

コネクタを継手にねじ込み、指で締まる程度まで回すだけで接続が完了します。**レンチやシーラントは不要です。**

TwistMate 独自の「圧力アシストシール技術」により、エアやガス、油圧などの内圧が加わると瞬時に漏れのない接続を確立します。

TwistMate の特長：

- 最大 10,000 psi (68.9 MPa) までの高圧テストに対応できるよう設計されています。
- 指先で回すだけの手締め接続。シールテープやシール剤は不要です。
- 内圧を利用して密閉する「圧力アシストシール」により工具が不要。作業者の負担・疲労を劇的に減らします。
- 漏れのないシールにより媒体の汚染を防ぎ、試験対象部品の損傷や不良品を低減します。
- 迅速な接続により試験のセットアップ時間を大幅に削減し、生産稼働時間を最大化します。
- 高耐久なステンレス製のため、負荷の高い過酷な環境でも長期間安定して使用できます。

製品仕様

動作圧力	最大 10,000 psi (68.9 MPa)
対応ネジ規格	NPT, Metric, BSPP, BSPT, and SAE (JIC 37°, ORFS, ORB)
本体材質	ステンレス
シール材質	ネオプレン/ウレタン
使用温度範囲	-40°C ~ +121°C

TwistMate - メスネジ接続

MIT Swivel

MIT Non-Swivel

MIT Plug

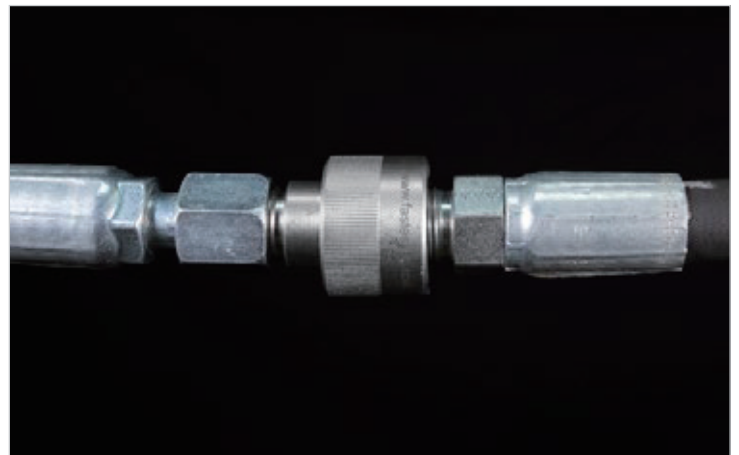


TwistMate - オスネジ接続

MET Swivel
Female Termination

MET Swivel
Male Termination

MET Cap



メスネジ・オスネジへの高速ワンタッチ接続

TwistMate の特長：

- 最大 5,000 psi (34.5 MPa) までのネジ接続において、安全で高い信頼性を発揮します。
- レバー式、プッシュボタン式、エアー駆動式など、用途に合わせて操作部を変更できます。
- 現場でのメンテナンスが可能で、メンテナンスコストやダウンタイムを削減します。
- 圧力補助式グリップにより、動的圧力下でもコネクタを確実に固定します。
- 人間工学に基づいた設計で、繰り返しの着脱作業による作業者の負担を軽減します。
- 堅牢性の高い構造で、繰り返し使用される過酷な生産・検査環境でも長くお使い頂けます。
- FasTest 社独自のスマート接続技術「ICON™(インテリジェント・コネクション)」の組み込みに対応しています。



FN (Female Threads)

FX (Male Threads)

FasMate シリーズのレバー式、サムバルブ式、エアー駆動式カプラは、**高速・安全かつ確実な繰り返し接続**に最適なモデルです。レバーやバルブの操作、またはエアー駆動により、ネジを回す手間なく一瞬でロック。様々なリークテストラインにおいて、漏れの無い確実な接続を瞬時に実現します。

製品仕様

	FN Series	FX Series
本体材質	ステンレス、アルマイト アルミニウム	
シール材質	Buna-N ※その他の材質も対応可能	
対応ネジ規格	NPT, Metric, BSPP, BSPT, and SAE	
接続ポート (配管側)	NPT または BSPP メスネジポート	
使用圧力範囲	真空 ~ 34.5 MPa (ボディサイズ 1 ~ 4) 真空 ~ 24.1 MPa (ボディサイズ 5) 真空 ~ 5.17 MPa (薄肉管用モデル)	
使用温度範囲	-40°C ~ +121°C	
最大許容サイドロード (横荷重)	12.5 - 75 in-lbs (1.4 - 8.4 Nm)	12.5 - 50 in-lbs (1.4 - 5.65 Nm)
パイロット圧力	450 ~ 830 kPa ※エアー駆動式およびサムバルブ式モデルのみ	



FasMate - メスネジ接続

FasMate - オスネジ接続

レバー式 (FNL)

エアー駆動式 (FNP)

サムバルブ式 (FNV)

レバー式 (FXL)

エアー駆動式 (FXP)

サムバルブ式 (FXV)



(追加クランプキット装着時)



オスネジ用 押し込み式接続

圧力が上昇するにつれてシール性が向上する
アシスト機構



60 シリーズ スリーブ式カップラは、最大 5.17 MPa までのオスネジや圧着式継手への、迅速かつ安全で再現性の高い接続に最適なソリューションです。



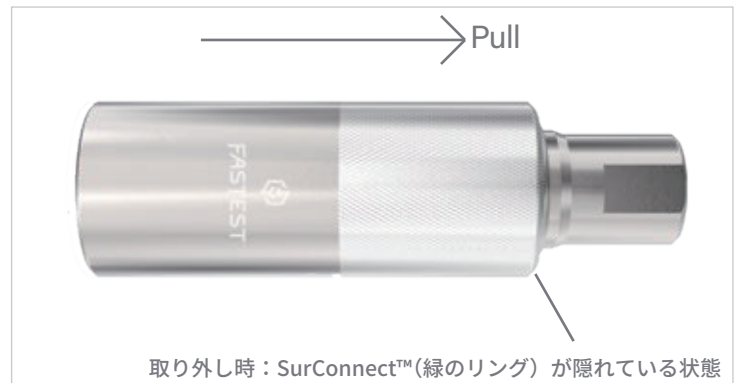
60 シリーズの特長：

- **SurConnect™**：緑色のインジケーターリングにより、接続状態を視覚的に確認できます。
- **プッシュ・プル接続**：迅速かつ容易に着脱作業が行えるため、作業者の負担を軽減します。
- **アシスト機構**：最大 750 psi (約 5.17 MPa) の加圧下でも、作業者の安全を確保する圧力補助設計を採用しています。
- **大流量設計**：大流量設計により、充填および試験の効率を最大化します。
- **優れた耐久性**：堅牢なステンレス構造を採用。確実な接続を維持し、長期にわたる製品寿命を実現します。

製品仕様

動作圧力	最大 750 psi (5.17 MPa)
対応ネジ規格	NPT, Metric, BSPP, BSPT, and SAE (JIC 37°, ORFS, ORB)
本体材質	ステンレス
シール材質	Buna-N ※その他の材質も対応可能
使用温度範囲	-40°C ~ +121°C

押し込んで接続 / 引いて取り外し



HPB シリーズ

ネジ規格対応 & SEIVEL ナット対応クイックカプラ



高圧テスト対応 押し込み式接続



高圧リークテスト・耐圧検査用に設計された **HPB シリーズ** スリーブ式ロックカプラは、オスネジへの迅速・安全かつ確実な繰り返し接続に最適なモデルです。

ネジを回す手間が無く、継手にカプラを押し込むだけで瞬時に接続が完了し試験を開始できます。



HPB シリーズの特長：

- 真空から最高 34.5 MPa までの高圧域に対応。シールテープの巻き付けやレンチによる締め付けることなく、接続できます。
- 特許取得のセルフロック機構と独自のコレット設計を採用。圧力下での誤作動を防ぐ安全構造。
- ネジ山を傷つけたり、検査対象物を傷つけることなく、スムーズかつスピーディーに着脱できます。
- 操作性に優れたスリーブ駆動方式を採用し、繰り返しの着脱作業による作業者の負担や、怪我のリスクを軽減します。
- 消耗パーツを現場で簡単に交換できる高耐久設計で、ダウンタイムを最小限に抑えます。

製品仕様

動作圧力	最大 5000 psi (34.5 MPa)
対応ネジ規格	NPT, Metric, BSPP, BSPT, and SAE (JIC 37°, ORFS & SWIVEL NUTS)
本体材質	ステンレス
シール材質	Buna-N ※その他の材質も対応可能
使用温度範囲	-40°C ~ +121°C

押し込んで接続 / 引いて取り外し



内径・内孔接続用 レバー駆動式クイックカプラ



JNL シリーズは、手元のレバーを倒すだけで独自のグリップとシール機構が作動し、あらゆるストレート管の内径へ瞬時に接続できるカプラです。

高い気密性と耐圧性が求められる、高度な高圧リークテストや耐圧検査に最適です。

外径接続用 レバー駆動式クイックカプラ



JXL シリーズは、手元のレバーを倒すだけで独自のグリップとシール機構が作動し、あらゆるストレート管の外径を外側から瞬時にホールドして接続できるカプラです。

外径からのシール密閉が求められる、高度な高圧リークテストや耐圧検査に最適です。

JN/JX シリーズの特長：

- ストレート管、段付きの管、滑らかな表面、鋳造表面に、最高 6.9 MPa の圧力下で瞬時に接続できます。
- 圧力下での誤作動を防ぐ安全設計。現場の事故を防ぎます。
- 独自のコレット設計により高圧に耐える強力なグリップ力を生み出しながらも、対象物の歪みを最小限に抑えます。
- 微調整する手間が不要で、誰でも均一にロックできます。
- シンプルな構造で、現場でのメンテナンスをスムーズに行えます。

製品仕様

	JXL Series	JNL Series Body Size 0 & 1	JNL Series Body Size 2
本体材質	アルミニウム、ステンレス、デルリン		
シール材質	ネオプレン		
対象形状	ストレート径、段付きの径、平滑面、鋳造面		
接続ポート	NTP メス		
動作圧力	真空 ~ 1000 psi (6.9 MPa)	真空 ~ 1000 psi (6.9 MPa)	真空 ~ 750 psi (5.1 MPa)
使用温度範囲	-40°F to +250°F (-40°C to +121°C)		
対応管径範囲	外径 22.2 mm まで	内径 41.0 mm まで	





ご希望の仕様に合うソリューションが見つかりませんか？

カスタム仕様も承っております。仕様を記載したカスタム申請書と図面を、最寄りの正規販売店までお気軽にお送りください。

最適なソリューションを実現するカスタムデザイン

FasTest では、既製品では対応できない特殊な形状や環境に合わせて、個別の特注（カスタム）対応を承っております。豊富な標準製品プラットフォームと、40年にわたり培ってきた経験をベースに、充填・プロセス・各種試験などの幅広い用途に向け、コストパフォーマンスに優れたカスタムシールソリューションを迅速にお届けします。

- **専用設計**： FasTest のエンジニアが、お客様の用途に合わせて個別に専用設計を行います。
- **迅速な納期管理**： 業界トップクラスのリードタイムと確実なプロジェクト管理により、短納期での対応を実現します。
- **優れた安全性と信頼性**： 特殊な用途であっても、安全性を高め信頼性を向上させる高品質な製品を提供します。
- **厳格な検証プロセス**： 徹底した評価試験が、お届けする FasTest のソリューションによるリークのない接続を約束します。



FasTest コネクタは、お客様の品質保証において極めて重要な役割を果たしています。FasTest のシールおよび修理用部品は、お客様のコネクタに合わせて特別に設計されています。FasTest コネクタの優れた性能を維持し、より長くお使いいただくために、シールや Oリングなどの消耗パーツの交換には必ず FasTest の純正パーツをご使用の上、適切なメンテナンスを行ってください。

FasTest コネクタでは、コネクタの耐用年数を通じて、メインシールや内部部品を定期的に交換する必要があります。



1,000 回作動ごとにメインシールの目視点検を行ってください

- **メインシールの交換**：使用頻度の高いコネクタは、10,000 回のご使用ごと、または 3 ヶ月ごとのいずれか早いタイミングでメインシールを交換してください。
- **定期的なオーバーホール**：6 ヶ月ごとにコネクタを分解し、主要な摩耗パーツを新品に交換して再組み立てを行ってください。
- **性能の維持**：定期的なメンテナンスを行うことで、内部部品や潤滑剤の劣化を防ぎ、常に最高のパフォーマンスを発揮できます。

FasTest コネクタには、**必ず FasTest 純正パーツをご使用ください**。メインシールおよびすべての交換部品は、FasTest コネクタ専用に自社設計・指定されたものです。FasTest 純正パーツを使用することで、お客様の生産ラインや製造プロセスが常に最高水準のパフォーマンスを発揮できるよう保証します。

メンテナンスパーツの注文方法

1. **ウェブサイトへアクセス**：fastestinc.com にアクセスします。
2. **パーツページへ移動**：メニューの「Support (サポート)」タブ内にある「Maintenance Parts (メンテナンスパーツ)」に進みます。
3. **必要なパーツを検索**：お使いの FasTest® 製品型番 (パーツナンバー) を入力するか、コネクタの仕様を選択して、シールキット、バルク (まとめ買い) シールキット、リビルド (分解整備) キット、その他の保守部品を検索してください。

備考：コネクタのメンテナンス、操作方法、およびリビルド (分解整備) に関する説明書は、各製品ページの「Instructions (説明書)」タブからダウンロードいただけます。



国内正規代理店の ご案内

Visit:

fastestinc.com/distributors



見積依頼

国内正規代理店まで
ご相談ください



ご注文

国内正規代理店まで
ご連絡ください

注意事項・著作権について

本カタログに記載されている仕様は、予告なしに変更されることがあります。また、FasTest は製品の改良を行う権利を保有しており、本書に含まれる情報の正確性についていかなる保証も行うものではありません。

FasTest は、米国特許商標庁 (USPTO) における登録商標です。© 2025 FasTest Inc. All rights reserved.

本書のいかなる部分も、書面による事前の許可なく無断で転載・複製することを禁じます。

特許について

FasTest Inc. は、数多くの米国特許および国際特許を取得している、革新的なクイックカプラソリューションに誇りを持っています。FasTest Inc. は、クイックカプラ市場におけるリーダーシップの強い伝統を有しており、自社の独自情報および知的財産権を積極的に追求し、保護しています。

保証について

FasTest Inc. は、FasTest Inc. またはその正規代理店による販売日から 12 ヶ月間、製品の製造上の欠陥および材料の欠陥に対して製品を保証します。ただし、製品が誤用された場合、改造・分解（不当な手を加える行為）がなされた場合、または FasTest Inc. の書面による推奨事項および取扱説明書に反する方法で使用された場合、この保証は無効となります。

保証に関する完全な情報については、公式ウェブサイト（fastestinc.com）をご確認ください。

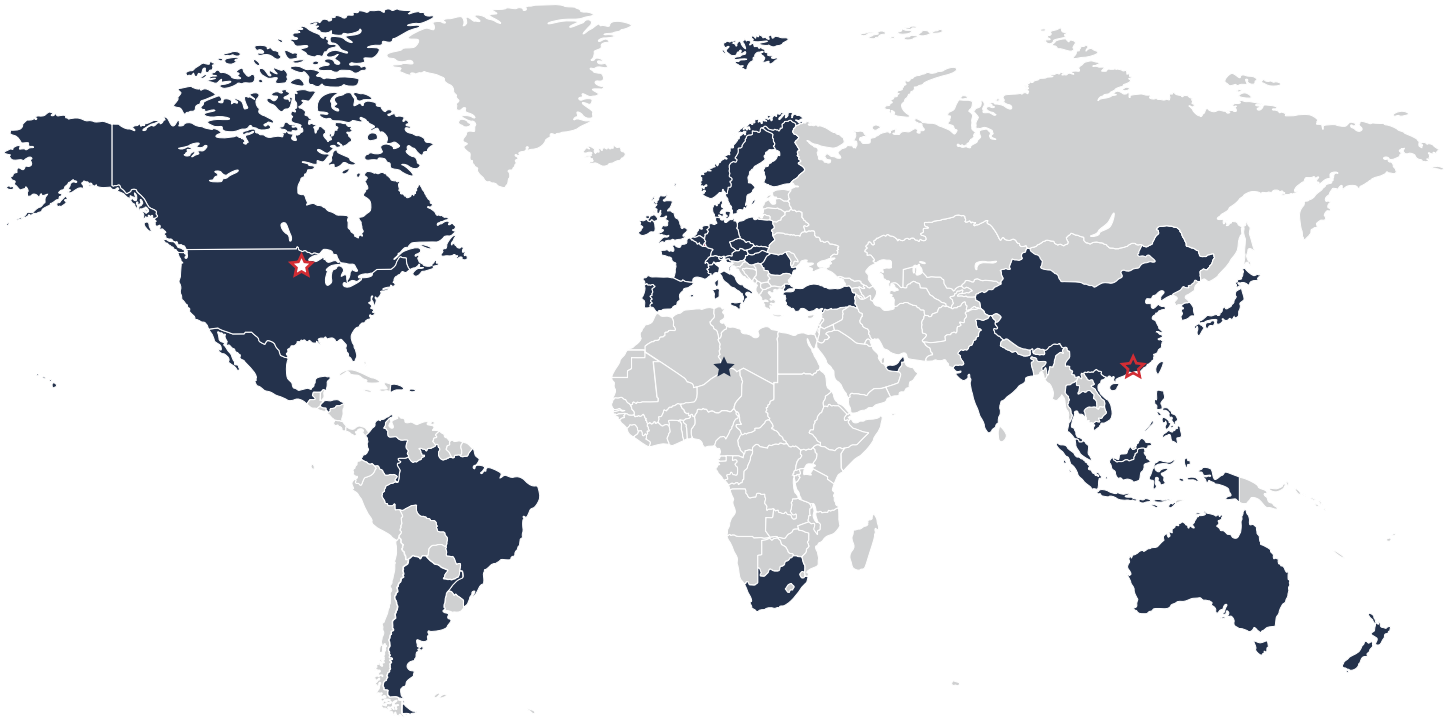
カスタム対応（特注仕様）

FasTest は、お客様の特定の用途やご要望にお応えするための、高度な設計・製造能力を完備しています。お客様独自のアプリケーション要件や仕様につきましては、弊社のエンジニアがいつでも検証・ご提案をさせていただきます。

取得認証

FasTest Inc. は、ISO 9001:2015 認証を取得しています。

FasTest グローバルネットワーク



★ Headquarters in USA

1646 Terrace Drive • Roseville, MN 55113-1317

Phone: +1.651.645.6266 - Fax: +1.651.645.7390

www.fastestinc.com

★ Shenzhen | China

No.32 Fuyuan 1st Road, FuHai Residential District

Baoan Shenzhen, China 518103

Phone: +86-755-2708-4905



株式会社大手技研

本社：茨城県つくば市観音台1-25-12
TEL: **029-839-0777** FAX: 029-839-2288

テクノロジーセンター：茨城県つくば市観音台1-25-12
TEL: 029-839-0778 FAX: 029-839-4488

関西営業所：兵庫県明石市本町1-1-28 明石中村ビル 9F
TEL: **078-926-1178** FAX: 078-926-1180

ホームページ <https://www.ohtegiken.co.jp>
E-Mail main.sales@ohtegiken.co.jp

