



製品概要 | 2021

WEH®コネクター・ソリューション

瞬時に耐圧気密接続が可能



powered by
EXCELLENCE

WEH®クイックコネクター

圧力・作動テスト、充填、プラグ用途

WEH®コネクターは一般産業用アプリケーションのグローバル・スタンダード。従来テストベンチの供給ラインでは、ネジ込み作業など接続に時間と労力がかかっていましたが、WEH®コネクターを使用することで、瞬時に耐圧気密接続を行うことが可能になります。

内ねじ・外ねじ、バルジやストレートパイプなど、WEH社は、接続が必要なアプリケーションほぼ全てに対して、適切なテスト用・充填用コネクターを提案することが可能です。

WEH®コネクター 内ねじ用 ※Rc(PT)、G(PF)、Mネジ他 各種対応



WEH®コネクター 外ねじ用 ※Rc(PT)、G(PF)、Mネジ他 各種対応



WEH®ユニバーサル・コネクター ねじ、パイプ、バルジなど











WEH社の専門スタッフは、世界的な自動車・油空圧やその他の製造業界のパートナーとして、生産工程をより速く、効率的にするため高度なソリューションを開発してきました。

具体的には次のような圧力容器、流体ラインの各種製品テストに対応します。

油圧ユニット/油圧ポンプ/油圧ブロック、空圧機器、エアーモーター、エンジン/エンジンブロック、シリンダーブロック/シリンダーヘッド、インジェクターポンプ、ステアリングラック、その他自動車部品全般。

WEH®コネクタの製品概要

接続可能な種類について

タイプ	最高圧力と 圧力範囲 MPa	外ねじ	内ねじ	ストレート・ パイプ	穴	拡管/ フレア	バルジ	フランジ	タケノコ
									
- TW17	35		✓						
- TW19	35		✓						
- TW05	0.5 - 1.2		✓						
- TW03	34.5		✓						
- TW18	35	✓				✓	✓	✓	✓
- TW04	5	✓							
- TW800	5	✓				✓	✓	✓	✓
- TW850	63	✓				✓	✓	✓	✓
- TW130	35	✓*	✓*			✓	✓	✓	✓*
- TW141	10			✓					
- TW221	0.3			✓	✓	✓	✓	✓	✓
- TW230	7			✓	✓			✓	✓
- TW241	7			✓					
- TW01	0.9		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
- TW02	3.5	要確認		✓		✓	✓	✓	✓

*しっかりとグリップできるワークであることが条件です。
各種タイプのコネクタは自動化用も提案可能ですので、お問い合わせください。



WEH®オリジナルのジョーロック・メカニズム

瞬時に完璧な接続を実現

主要なコネクタには、WEH社が開発した独自のWEH®ジョーロック・メカニズムが使用されています。耐摩耗性の高いジョーは、内ねじと外ねじ、ストレート・パイプ、管の端、穴など、多種多様の接続に確実・安全に固定します。ワーク側に別部品を取り付ける必要はなく、コネクタを直接接続可能です。

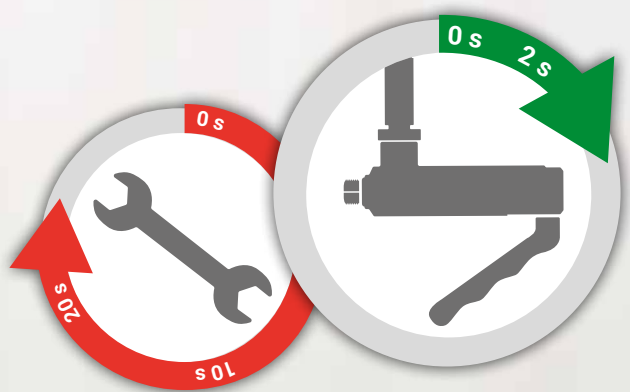
面倒なホースのねじ込み／ねじ戻し作業は無くなり、作業者による接続作業が簡素化されます。最新のシーリング技術が、貴社のアプリケーションに合った耐圧気密接続を提供します。シールテープやパッキンは一切必要ありません。

ボール・ジョイント式やねじ込み式の接続と比較して接触圧が小さいため、ワーク側の摩耗や変形は最小限に抑えられます。



アドバンテージ

- ① 瞬時に簡単接続
- ② 手締めにかかる時間の削減
- ③ 接続時間全体の短縮
- ④ 時間とコストの節約



- ⑤ 生産性の向上
- ⑥ 作業者の労力削減
- ⑦ 簡単で快適な操作性



マーケット

WEH社の歴史

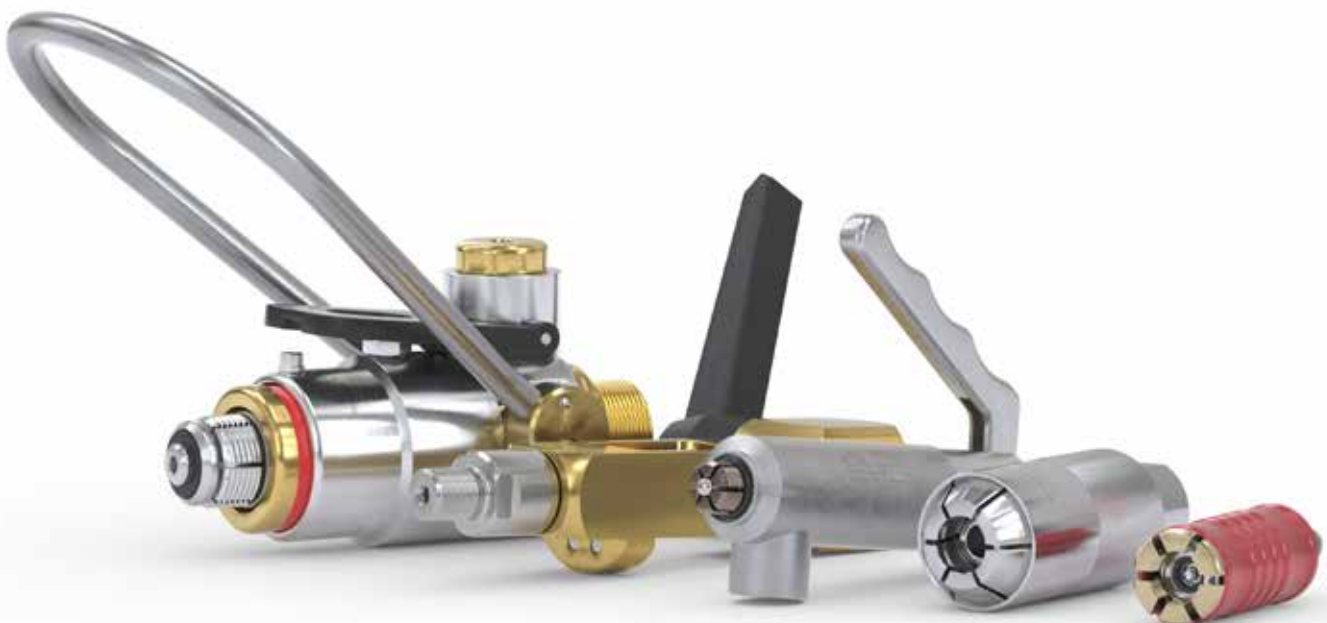
独自のWEH®ジョーロック・メカニズムの開発により、WEH®コネクターの成功が始まりました。WEH社が最初の発明を発表したとき、この非常にシンプルかつ効果的なテクノロジーが、リークテストの効率を飛躍的に向上することになるとは誰も予想しませんでした。

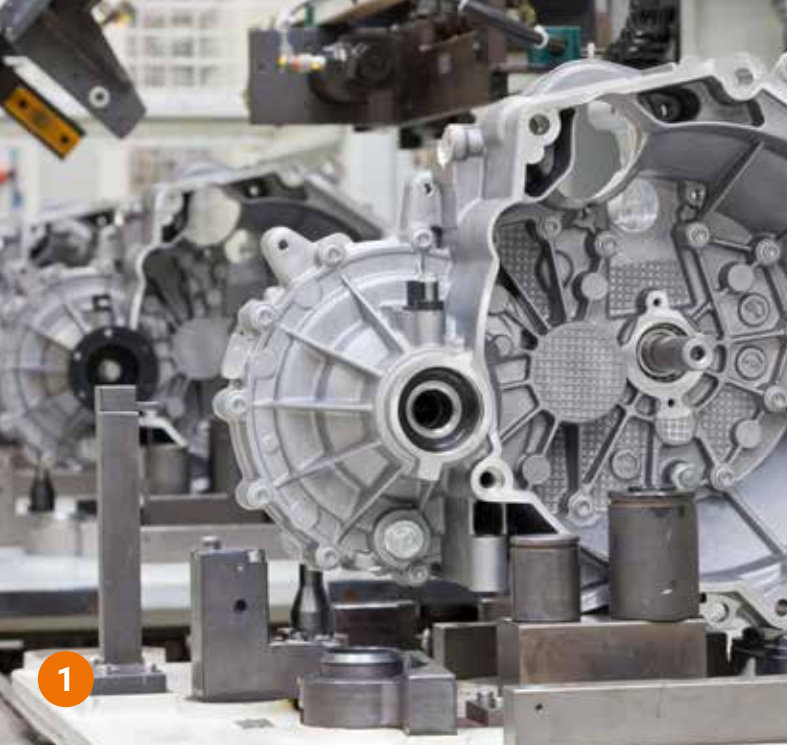
最初のWEH®TW05コネクターは1980年に開発され、1983年に特許申請しましたが、クイックコネクターの長く続くラインナップのほんのはじまりに過ぎませんでした。漏れ・圧力・機能テスト、またガス媒体の充填と排出のための革新的なクイックコネクターが製造され、それぞれ耐圧と気密性を両立した接続を瞬時に達成しました。

WEH社は、精密で最適な生産性向上への情熱に駆り立てられ、長年にわたって広範な製品を開発してきました。

現在ではWEH®製品ソリューションは、さまざまな主要な産業セクターで使用されています。

- 1 一般産業
- 2 ガス産業
- 3 自動車産業
- 4 冷却装置・空調産業
- 5 空気呼吸器産業
- 6 製薬、医療、化学産業







WEH[®]クイックコネクター

内ねじ／外ねじ用

WEH[®]コネクター 瞬時に接続可能

内ねじまたは外ねじのどちらにも対応可能です。WEHテスト用コネクターは、時間のかかるネジの締め付けや緩める作業なしに、瞬時に耐圧気密接続を保証します。用途に応じて、先端のクランプジョーがワークの内側や外側に確実にグリップし、安全な接続をします。

取り扱いをシンプルにし、さまざまな使用事例に適合するよう、WEH[®]コネクターは、幅広いレンジで手動式、空圧式、完全自動式など対応可能です。

圧力容器、流体ライン、油圧・空圧機器、エンジンその他多くの自動車部品のテストで接続ソリューションを行ってきました。



簡易操作



高品質



安全



効率的



簡易メンテナ
ンス



環境にやさしい

作動方式

- 1 手動操作
スライドスリーブ式
- 2 空圧操作
外部バルブ・自動制御用
- 3 空圧操作
バルブボタン式
- 4 手動操作
ハンドルレバー式
- 5 手動操作
クランプレバー式



WEH®クイックコネクター

内ねじ／外ねじ用



WEH® TW17

内ねじ接続用のクイックコネクター
空圧／油圧機器、エンジン、シリンダー、圧力容器、ホース、設備部品などの圧力・機能テストに使用

使用圧力

真空から最大圧力 35MPa

作動方式

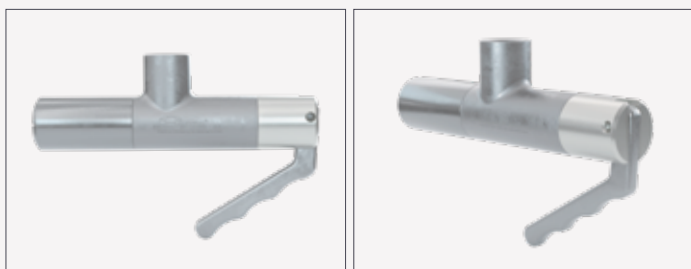
H = ハンドルレバーによる手動操作式

V = バルブボタンによる空圧駆動式

P = 外部バルブや自動制御システムによる空圧駆動式

接続先:





WEH® TW18

外ねじ接続用のクイックコネクター。空圧／油圧機器、エンジン、シリンダー、圧力容器、ホース、設備部品などの圧力・機能テストに使用

使用圧力

真空から最大圧力 35MPa

作動方式

H = ハンドルレバーによる手動操作式

V = バルブボタンによる空圧駆動式

P = 外部バルブや自動制御システムによる空圧駆動式

接続先:



WEH®クイックコネクター

内ねじ／外ねじ用



WEH® TW05

内ねじ接続用の空圧専用クイックコネクター
シリンダー、バルブ、設備部品、ピボット・ドライブなどの
圧力・機能テストに使用

使用圧力

0.5 - 1.2 MPa (エア専用)

作動方式

スライドスリーブによる手動操作

接続先:



WEH® TW19

外ねじ接続用のクイックコネクター
クランプレバー式でワークに固定する力が強い
ため、特に高圧の油圧ユニットにおける圧力・機能
テストに推奨

使用圧力

真空から最大圧力 35MPa (油圧専用)

作動方式

クランプレバーによる手動操作

接続先:





WEH® TW03

内ねじ接続用のクイックコネクター
フィッティング、設備部品、パイプ、ボイラー、タンク、ラ
ジエーターなどの圧力・真空テストに使用

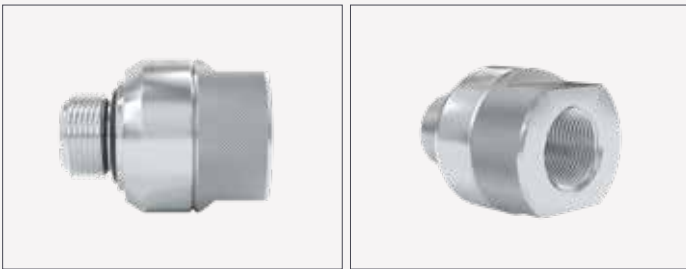
使用圧力

真空から最大圧力 34.5MPa

作動方式

手締め式 ※Oリングがワークに触れるまでOK
(内圧を利用したスリーブ・シーリング方式)

接続先:



WEH® TW04

外ねじ接続用のクイックコネクター
フィッティング、設備部品、パイプ、ボイラー、タンク、ラ
ジエーターなどの圧力・真空テストに使用

使用圧力

真空から最大圧力 5MPa

作動方式

手締め式 ※Oリングがワークに触れるまでOK
(内圧を利用したスリーブ・シーリング方式)

接続先:





WEH[®]ユニバーサル・コネクタ

ねじ、パイプ、バルジ、拡管／フレア、フランジなど

ネジ接続用のクイックコネクタの他に、さまざまな接続構成に対応したユニバーサル・コネクタも多数提供しています。

バルジ、リム、ストレートパイプ、穴、内径／外径の溝、フランジ、カートリッジ・バルブなどの接続に対応

WEHのユニバーサルコネクタは、自動車や冷却機器、空調機器などの製造工程で、真空・ヘリウムテストや、漏れ・圧力・機能テストを行うのに最適な製品です。



簡易操作



高品質



安全



効率的



簡易メンテナ
ンス



環境にやさしい



- ▶ パイプ径 0.8mm-77.0mmまで
- ▶ 幅広い公差 $\pm 0.25\text{mm}$
- ▶ 別途シール不要
- ▶ さまざまな仕様に接続可能



WEH®ユニバーサル・コネクター

ねじ、パイプ、バルジ、拡管／フレア、フランジなど



WEH® TW141

ストレートパイプ接続用（外径のシール）のクイックコネクター

熱交換器、空調機器、パイプアSEMBリの漏れ・圧力・機能テストに使用

冷却回路への冷媒充填にも使用

使用圧力

真空から最大圧力 10MPa

作動方式

ハンドルレバーによる手動操作

接続先:



WEH® TW221

ストレートパイプと穴接続用（内径のシール）のクイックコネクター

圧力容器、バルブ、トランスデューサー、コンプレッサー、コンデンサー、配管システムなどの漏れ・圧力・機能・真空テストに使用



使用圧力

最大圧力 0.3MPa

作動方式

クランプレバーによる手動操作

接続先:





WEH® TW241

ストレートパイプ接続用（外径のシール）のクイックコネクター

熱交換機、圧力容器、バルブ、トランスデューサー、コンプレッサー、コンデンサー、蒸発コイル、配管システム、エアコン、暖房システムなどの漏れ・圧力・機能テストに使用

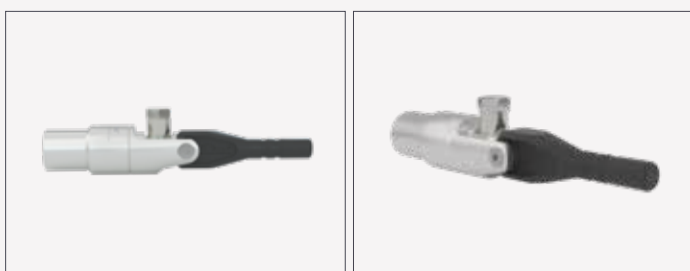
使用圧力

真空から最大圧力 7MPa

作動方式

クランプレバーによる手動操作

接続先:



WEH® TW230

ストレートパイプと穴接続用（内径のシール）のクイックコネクター

水中/圧力減衰/ヘリウムテスト、熱交換器、圧力容器、バルブ、トランスデューサー、コンプレッサー、コンデンサー、蒸発コイル、コンポーネントや配管システム、エアコン、暖房システムなどの漏れ・圧力・機能・真空テストに使用

使用圧力

真空から最大圧力 7MPa

作動方式

クランプレバーによる手動操作

接続先:



WEH®ユニバーサル・コネクタ

ねじ、パイプ、バルジ、拡管／フレア、フランジなど



WEH® TW800

バルジ、リム、カラー、フランジ、スタブまたは外ねじ用のクイックコネクタ

圧力容器、コンプレッサー、熱交換器、測定装置、ホース、パイプ、タンクなどの圧力・機能テストに使用

使用圧力

真空から最大圧力 5MPa

作動方式

スライドスリーブによる手動操作

接続先:



WEH® TW850

バルジ、リム、カラー、フランジ、スタブまたは外ねじ用のクイックコネクタ

圧力容器、コンプレッサー、熱交換器、測定装置、ホース、パイプ、タンクなどの漏れ・圧力・機能テストに使用

使用圧力

真空から最大圧力 63MPa

作動方式

スライドスリーブによる手動操作

接続先:





WEH® TW800 | 汎用コネクタ

TW800コネクタは、自動車業界向けの汎用性の高い製品です。燃料配管、エンジン、コンプレッサのリークテストまたはディーゼル・エンジンのラジエター、エンジン・テストベンチのホット・テストなどで使用されています。

また、冷却機器や空調機器の製造においてもさまざまな用途で使用されています。

WEH®ユニバーサル・コネクター

ねじ、パイプ、バルジ、拡管／フレア、フランジなど



WEH® TW01

主に自動化装置で使用
ストレートパイプ、穴、内ネジ用のクイックコネクター
圧力または真空テストや、リークテスト（圧力減衰、水没／ヘリウム）に使用

その他の用途：充填、圧力および機能テスト、洗浄など
接続対象：容器、プラスチック容器、医療コンポーネント、バルブ、ポンプ、フィルター、圧力容器、パイプ接続など
※加圧時は、ワーク、コネクターの固定が必要です

使用圧力

真空から最大圧力 0.9MPa

作動方式

空圧駆動 (0.4 - 1.2MPa)

接続先：



WEH® TW02

主に自動化装置で使用
ストレートパイプ、ホース、バルジ、フランジ用のクイックコネクター
圧力または真空テストに使用
※加圧時は、ワーク、コネクターの固定が必要です

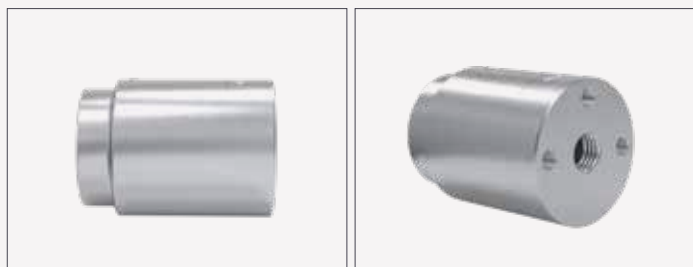
使用圧力

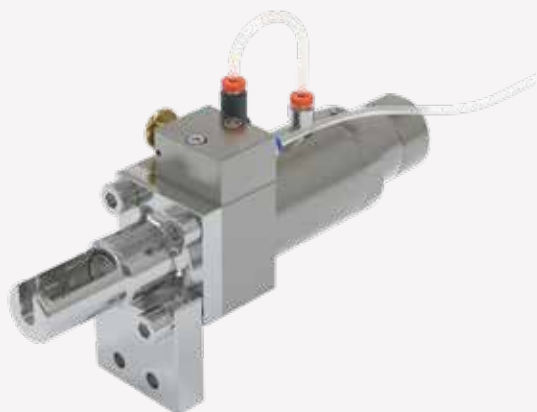
真空から最大圧力 3.5MPa

作動方式

空圧駆動 (0.4 - 1.2MPa)

接続先：





WEH® TW130

バンジョー継手または袋ナットを使用したホース用の
クイックコネクター
熱交換器、高圧ホースなどの圧力・機能テストに使用

使用圧力

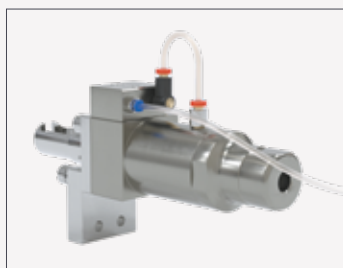
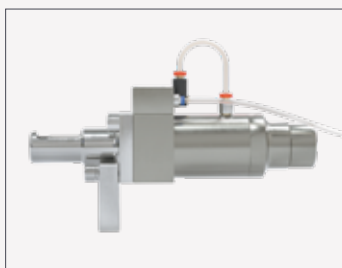
最大圧力 35MPa

作動方式

バルブボタンによる空圧駆動 (0.6-0.8MPa)

接続先:

バンジョー継手接続、袋ナット付きホース接続など



WEHの品質

- Made in Germany -

40年以上の実績が証明するテクノロジー

WEH社は長い間、品質に対しての独自基準を定めてきました。「Made in Germany」の革新的な製品は、高品質な素材で製造され、高い品質基準を満たしています。

顧客満足度と作業者の安全は、私たちの最優先事項です。当社の高品質への取り組みは、設計から製造、サービスに至るまで、製品のライフサイクル全体を通じて当社の事業プロセスにしっかりと組み込まれています。全ての製品には厳格な品質と安全性のテストを実施しています。

この哲学により

非常に高品質で、且つ安全性の高い製品開発により多くのメリットを提供します。

- ▶ ダウンタイム短縮
- ▶ コスト削減と生産性の向上
- ▶ 信頼性と独自の操作性

品質管理保証

WEH社の品質保証は高い品質基準で認証されています。

- ▶ ISO 9001:2015
- ▶ 圧力機器指令2014/68/EU Annex III、モジュールH



WEHの環境管理

環境に責任のある行動は、当社の企業理念において重要な役割を果たします。これは、製品開発、製造プロセス、ロジスティクス、総務、財務など、すべての業務領域に適用されます。私たちは製品を製造するための資源の最適利用に努めています。

当社は40年以上にわたり、環境保護に積極的に貢献する革新的な製品を開発・製造する義務を負っています。



WEH®カスタマーサービス 特注製品について

幅広い製品に加えて、接続技術の世界的なスペシャリストであるWEH社は、革新的なソリューションでお客様の特別な要件にも対応いたします。

耐圧気密接続の確立、テスト手順の自動化へご要望がある場合は、いつでもお客様のアプリケーションに最適なソリューションを提供いたします。要求されるアプリケーションに対して、お客様と協力して製品開発することが私たちの特徴です。

当社の高度なコネクタソリューション技術は、過去のさまざまな製品開発により証明されています。是非一度お問合せください。



お問い合わせ先

ご質問や詳細については、お気軽にお問い合わせください。

メーカー:

WEH GmbH Precision Connectors
Josef-Henle-Str. 1
89257 Illertissen / Germany

Phone: +49 (0) 7303 9609-0

E-Mail: sales@weh.com

Website: www.weh.com

日本総代理店:

福田交易株式会社
〒104-0044
東京都中央区明石町11-2

電話: 03-5565-6811

FAX: 03-5565-6816

www.fukudaco.co.jp