

機能・精度・操作感を、実機でご体感いただけます。

オーウエル株式会社東京ショールームではツビックローエル社 万能材料試験機の実機を設置しています。実際にお使いいただき、その性能や操作性をご確認いただけます。貴社の試験片を用いた試験を行うことも可能です。

Q どのような試験に対応可能か知りたい。

A 当ショールームでは最大荷重100kNまで可能なデモ機（据置型）と2.5kNまで可能なデモ機（卓上型）の二種類をご用意しております。また、様々な素材、規格に対応できるソフトウェア testExpert III をお使いいただくことが可能です。お気軽にお問合せください。



Q 試験機に出すほどの試験ではなく、ちょっと使いたいのだが・・・

A 試験機の空き状況次第ではございますが、試してみたい試験片を持ち込んでいただいで試験もお受けしております。

Q 利用料や試用までの手続きを知りたい。

A 利用料は特にいただいておりません。下記連絡先まで気軽にお問合せください。

■デモ機アイテム

部品	型式	仕様
フレーム	Allround Line Z100THW	最大荷重容量 100kN
ロードセル	Xforce P	最大荷重容量 100kN
接触式伸び計	makroXtens II 100 HP	センサーアーム式
非接触式伸び計	LazerXtens Array HP with video Xtens	レーザー・ビデオ切替式
グリップ	8594	油圧式定位置 ぐさびチャック100kN

適応試験規格

- 金属材料
ISO 6892-1、JIS Z2241
- プラスチック材料
ISO 527-1/2、JIS K7161-1/2
- 一方繊維強化プラスチック複合材料
ISO 527-5、JIS K7073

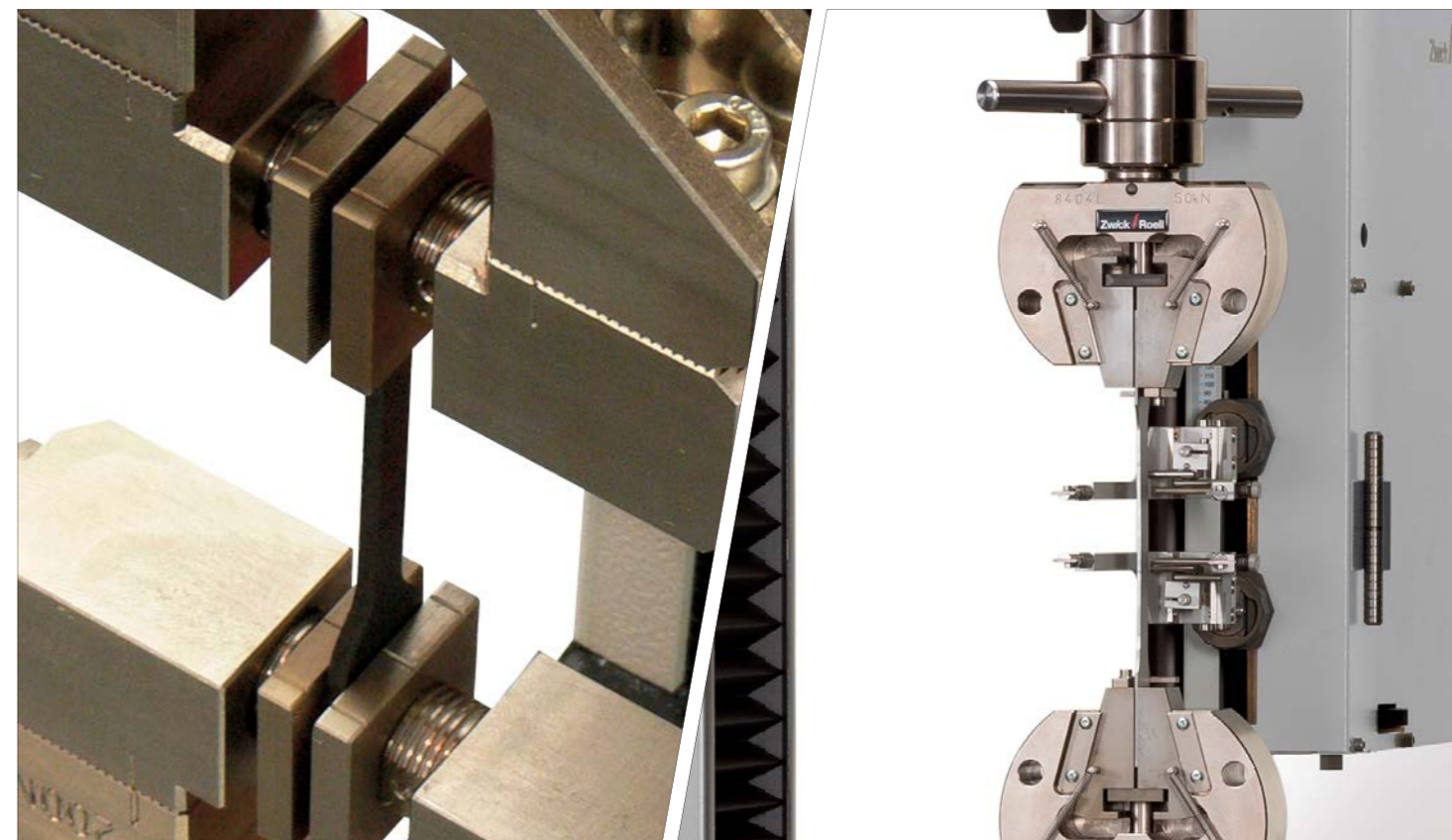
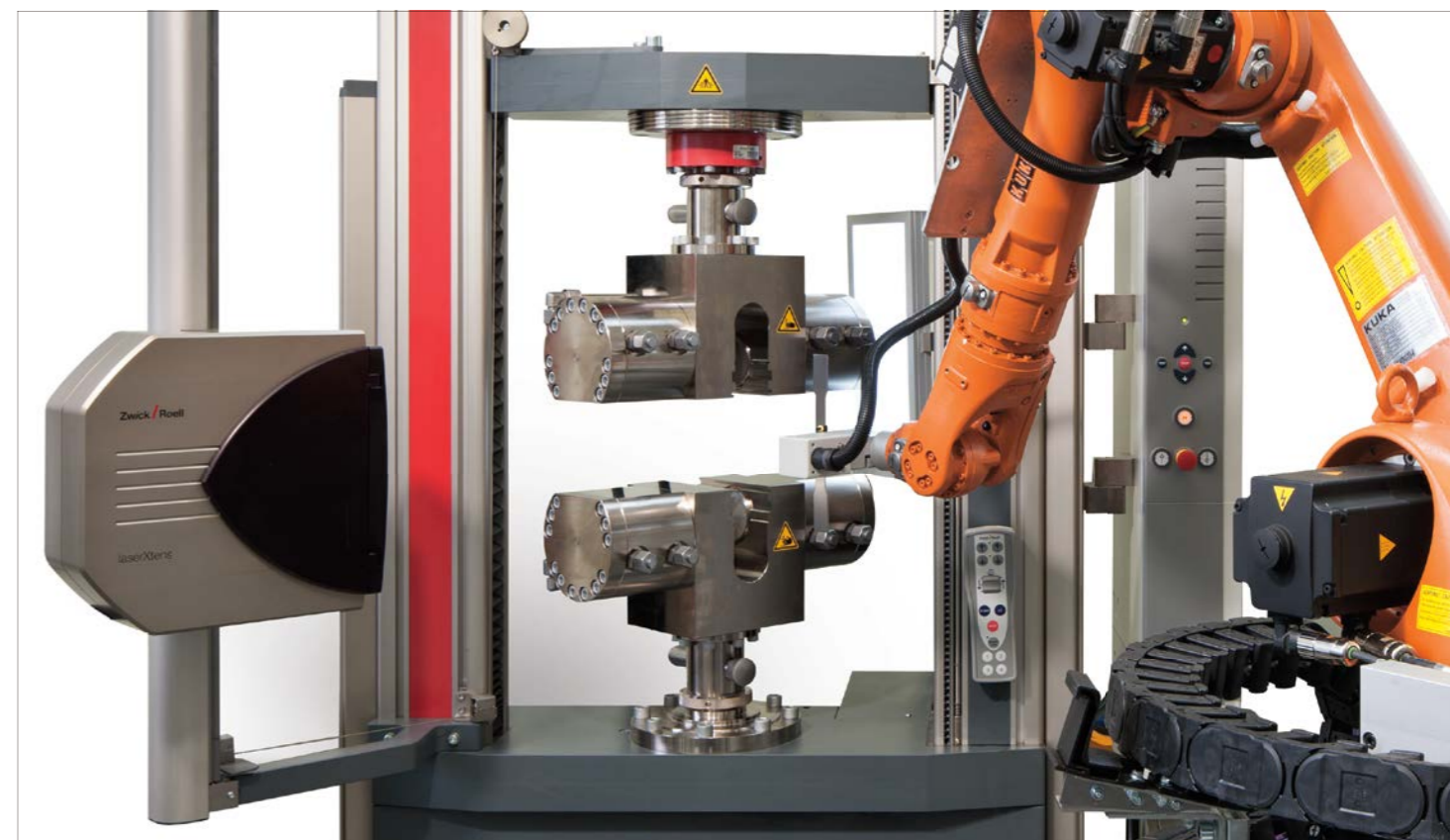
部品	型式	仕様
フレーム	ZwickLine Z2.5TN	最大荷重容量 2.5kN
ロードセル	Xforce HP	最大荷重容量 2.5kN
グリップ	8253	エア式 平行締付チャック

適応試験規格

- ガラスシンジ
ISO 11040-4

Zwick / Roell 万能材料試験機

Your Partner in Materials Testing



オーウエル株式会社

事業企画部
〒140-0001 東京都品川区北品川3-6-17
TEL : 03-6812-1290
FAX : 03-6812-8612

■お問合わせ先

GLOBAL STANDARD

アタリ画像

世界標準

ドイツ、ウルムに本拠を構えるツビックローエルは、160年にわたる歴史を持つ材料試験機のグローバルリーダー。ツビックローエルの精度と再現性は、世界中の様々な企業や研究機関から高い信頼を得ており、企業としてもISOやDINといった国際規格の委員会に参加し、ものづくりの国際基準の設定に大きく寄与していることから、ツビックローエル製品は「世界標準」と評されることもあります。さらなる高度化が求められる材料試験、「世界品質」に応えられる専門試験機メーカー、それがツビックローエルです。



Made in Japan — 世界に誇る日本製品の信頼は、あらゆる国の人が認める、まさに「世界品質」。それは製造業に関わるすべての人の真摯な姿勢の証であると同時に、永続的にその信頼に応えていくための責任の指標でもあります。この「世界品質」を実現するには、製造工程のあらゆる場面での徹底した品質管理が大前提となります。とくに材料の機械的性質の評価は製品の性能や信頼性を左右するもので、試験機選定は「世界品質」の根幹といっても過言ではありません。世界のトップメーカーに求められるのは、「世界品質」に相応しい精度と信頼性、そして美しさをも備えた「世界標準」機。ツビックローエルが世界で選ばれ続ける理由です。

世界品質

GLOBAL QUALITY

「ツビックローエル」という、品質。

ISO規格に準拠した試験機の導入が加速しています。

ツビックローエルは、すでに導入が進むヨーロッパで高いシェアを誇るリーディングブランド。

ツビックローエルで試験を行う。品質の差は、そこから始まります。

あらゆる試験とアプリケーションに最適

ツビックローエルの万能試験機は、引張、圧縮、曲げ試験だけでなく、せん断やねじり試験にも対応。複雑なタスクが要求される材料や部材評価試験に最適です。

■ 引張り、曲げ、圧縮、あらゆる試験に対応可能なラインアップ

測定制度や応答性、制御安定性、安全性などに優れ、かつオイルフリーのため環境にも優しいなどの理由から新しい主流となっている、ネジ式試験機をラインアップ。フレーム容量は0.5kN～2,500kNまでのレンジをカバーしており、ネジ式駆動で2,500kNまで提供できるのはツビックローエルだけ。小さな荷重から大きな荷重まで、様々な製造現場の様々なニーズにお応えします。



■ 確かなグリップ

材料試験に不可欠なグリップですが、現実にはチャック切れをはじめとするトラブルも多く、その信頼性も非常に重要となります。ツビックローエルでは、6mmの掴み部が確保できれば確実にグリップできるショートクランプをはじめ、常時500種類以上のグリップとチャック刃を用意。どんな試験片でもチャック切れを起こさずに確かなグリップを実現します。曲げ、圧縮治具もフルレンジでラインアップ、ISO7500-1の精度の5つのクライテリアをすべて満たしたロードセルや高精度制御装置test-Controlとあわせて、極めて信頼性の高い試験結果をお約束します。さらにアラインメントの調整や荷重の調整もグリップ自体が自動で行うため、オペレーターによる人的な影響を極力排除。再現性の高い試験を保証します。

ボディロック+グリップ

Short clamp

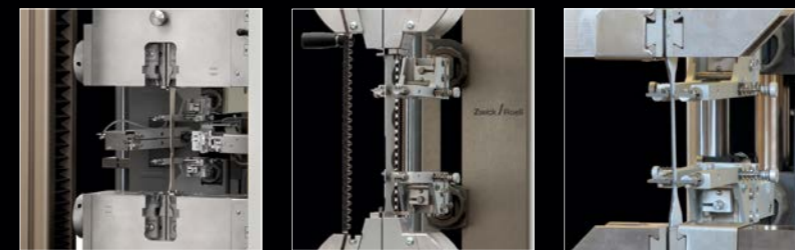


伸び計 — ツビックローエルが世界で最も評価される理由の一つ —

高精度な伸び計は信頼性の高い試験にとって不可欠です。ツビックローエルは160年の経験と技術を背景に、革新的な伸び測定ソリューションを提供しています。

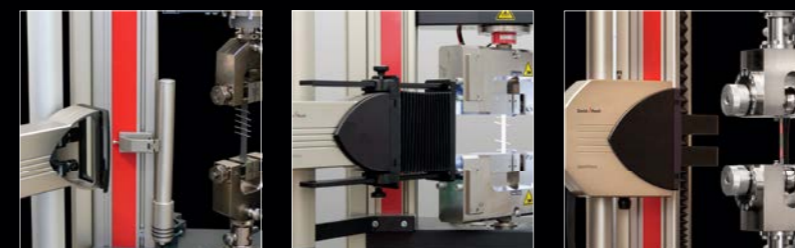
■ 接触式伸び計

試験片に直接接触し歪みを測定するため、高精度な測定が可能です。

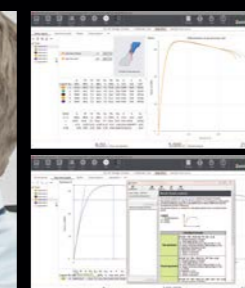


■ 非接触式伸び計

試験片に接触せずレーザー光やカメラで歪みを測定。各種温度環境下、非常に短い伸びから長い伸びまで、接触式伸び計が使用できない場合でも高精度な測定が可能です。



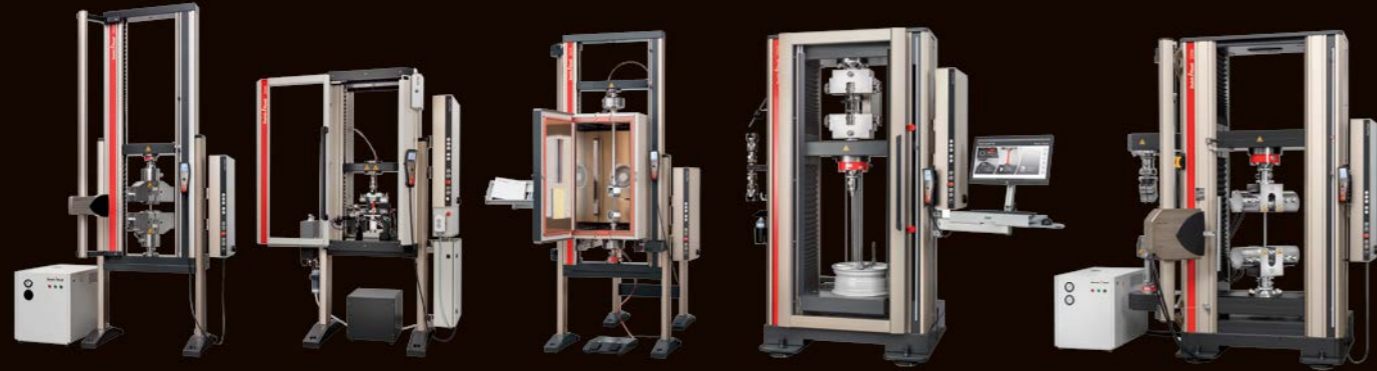
優れたユーザーマネジメント機能で正確な試験をストレスレスにサポート testXpert® III



直感的な操作性に優れ、すべての材料試験に対応できる試験ソフトウェアです。600以上の規格試験プログラムを搭載しているので、ユーザーは規格を選んで試験を実行するだけで、あとはtestXpert® IIIが自動で実行。精密な試験が簡単に行えます。

AllroundLine

高度な試験要求に対して最適なソリューションを提供



- 39種類標準タイプを揃え、あらゆる個別の試験ニーズに最適なソリューションを提供
- モジュールシステムによる最高の柔軟性と拡張性
- 豊富な対応アクセサリ器具類
- 複数の試験エリアコンセプトは一つのフレームで多種類の試験をこなさなければならない場合に時間とコストの節約を実現

《キーアドバンテージと特長》

最高の操作性 / 高剛性で精緻なクロスヘッド駆動 / 機械的なモジュール方式 / EC機械指令に適った安全性 / 将来の拡張性 / パワフルなACドライブテクノロジー / 2つの試験エリア / モダンなフレームデザイン / ツビックローエルだけのソリューション : Xforce ロードセル

zwickiLine

5kNまでのフレキシブルな低荷重試験に対応



- 使いやすく、移動も可能な1コラムタイプの試験システム
- 高品質、低コストそして省スペース
- 軽量で場所をとらないためテーブルの上などで簡単に操作が可能
- 小型軽量ながら、パワフルで高効率

《キーアドバンテージと特長》

EC機械指令に適った安全性 / パワフルな駆動 / 高剛性で精緻なクロスヘッド駆動 / モダン、ハイクオリティフレームデザイン / 迅速・利便性 / モダンデザインの安全囲い / 柔軟性の高い治具オプション

ProLine

スタンダードな試験、ルーティーンでの材料試験、部材の機能評価試験に最適



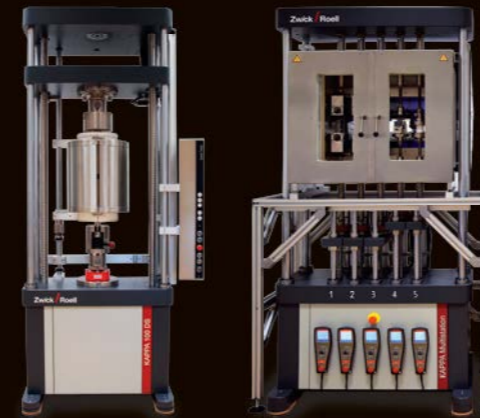
ルーティーンでの材料試験および部材の機能評価試験に最適。試験ソフトウェア「testXpert®III」と組み合わせ、迅速で簡単な操作で試験が実行できます。メカニカルパーツ、エレクトロニクス、ソフトウェア、対応アクセサリ類まですべてを自社工場で一貫してシームレスに開発・製造しています。

《キーアドバンテージと特長》

EC機械指令に適った安全性 / パワフルな駆動 / 高剛性で精緻なクロスヘッド駆動 / 試験システムの安全性 / 機械的なモジュール方式 / 短納期対応

さらに幅広い試験に対応するための各種試験機もラインアップ

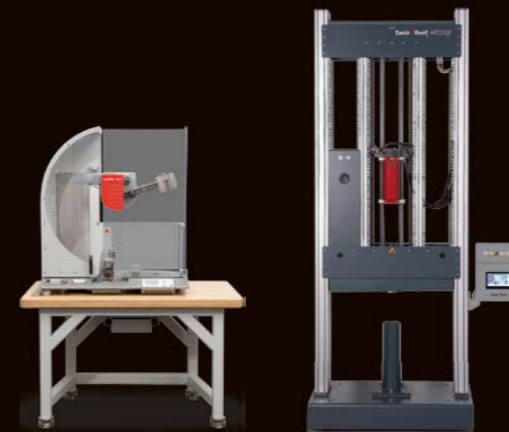
高温、高圧環境下での有効性を評価するKappa クリープ試験機



クリープ試験は、高温、高圧環境下で使用される材料の有効性評価やプラントのエネルギー効率、タービン技術の向上に有効な試験で、高温下での新しい材料開発には不可欠。ツビックローエルが提供するKappa シリーズは高い精度でその開発を効率的に支援します。

- 従来のクリープから最先端クリープ試験までワイドに対応
- 様々な環境コンディション、-80 ~ +2,000°Cの温度環境
- 横方向および軸方向に高い剛性を実現する4本の鋼コラム構造
- クリープ試験の主要な要件を満たす正確な力、伸び、温度制御
- 信頼性の高いtestXpert III 試験ソフトウェアと正確なtestControl II 測定および制御機器
- 従来の重錘タイプから最先端のネジ式までラインアップ

金属 / プラスチック試験用の振り子衝撃試験機と落重試験機



ツビックローエルは、数十年にわたり衝撃試験機を提供。金属 / プラスチック用の振り子衝撃試験機、エネルギー範囲が数ジュールから100,000ジュールのレンジで行える落重試験機、振り子衝撃試験機をラインアップしています。

- エネルギーレンジは5.5J (振り子衝撃) から100,000J (落重)
- 衝撃試験片への温度コンディショニングのため、温度バスやマガジンなども用意

1,000kNまでの成形性試験が可能なBUP シートメタル試験機



シートメタルの延性の特性値を測定、評価。新しい合金や新しい金属加工技術の特性値評価、および最終的な量産における開発プロセスをサポートします。

- 最大ラムカが100kN、200kN、400kN、600kN、または1,000kNの5つのバージョンをラインアップ
- パンチ機能を搭載、1回の操作でプランクのパンチとカップの引き抜きをで実行 (BUP 200 から)
- 深絞り速度とシートメタルのクランプ力のシーケンスなど、試験シーケンスは個別に調整可能
- オプションのtestXpert III 試験ソフトウェアを使用し、試験結果をグラフィカルに評価して保存可能