



ロックウェル 硬さ試験機

QNESS 150 CSA+

シンプルで効率的なロックウェル硬さ試験

Qness 150 CSA+は、自動硬さ試験機の汎用性と当社のロックウェル硬さ試験機のスPEEDという、実績あるコンセプトと実践をすべて取り入れた製品です。

完全自動のXYスライドは、高精度の硬さ試験を保証します。同一の試験高さを持つ部品に対して、完全に自動化されたシリーズ試験やプログレーション試験を行うのに理想的です。ただし、個別試験も可能です。

長所

- 大きな試験力範囲(1kg～250kg)
- 3軸自動制御
- 短いサイクルタイム
- 同一サンプルテスト
- 頑丈な溶接スチールフレーム
- テストテーブルの高さを無段階に調整可能



[クリックして動画を見る](#)

商品動画

ロックウェル硬さ試験機 QNESS 150 CSA+

試験負荷の種類



Rockwell

DIN EN ISO 6508, ASTM E-18

HRA - HRV	HR15-N/T/W/X/Y	HR30-N/T/W/X/Y	HR45-N/T/W/X/Y
-----------	----------------	----------------	----------------



Brinell

HBT (not acc. to standards)



Vickers

HVT (not acc. to standards)



プラスチック

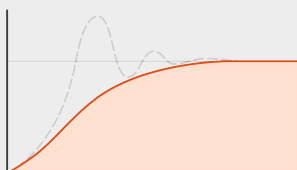
DIN EN ISO 2039

49.03 N	132.9 N	357.9 N	961 N
---------	---------	---------	-------

変換機能を内蔵: DIN EN ISO 18265, DIN EN ISO 50150, ASTM E140

完全に自動化されたテストサイクル

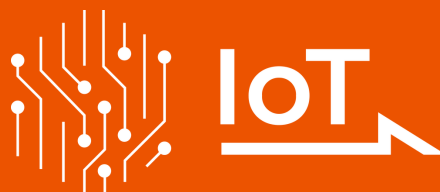
電子的な力のかけ方と閉ループ制御



IOT - INTERNET OF THINGS

デバイスへのリモートアクセスのためのプラットフォーム

QpixControl2とQpixT2ソフトウェアを搭載したすべてのQATM硬さ試験機は、Verder Scientific IoTプラットフォームにシームレスに統合され、機能強化とシームレスな接続性を提供します。



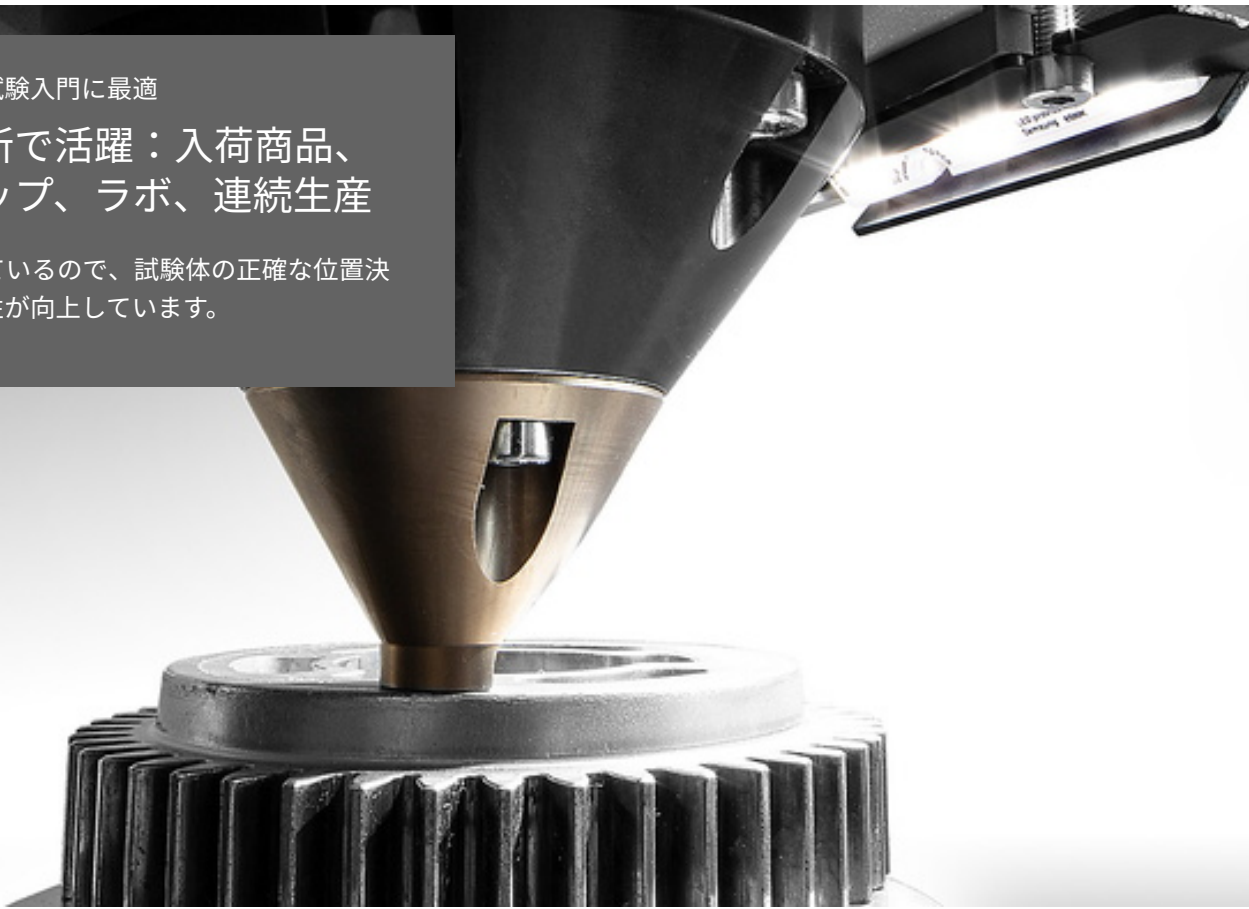
- | **リアルタイム・モニタリング**：世界中のどこからでもリアルタイムで機械を監視します。このデータ主導のアプローチにより、情報に基づいた意思決定を簡単に行うことができます。
- | **ライブ通知**：即座のアラートとアップデートで先手を打ちましょう。リアルタイムの通知により、機器のパフォーマンスに関する情報を常に入手できるため、積極的なメンテナンスが可能になります。
- | **簡単バックアップ**：データ保護を簡素化します。1台のデバイスをバックアップする必要がある場合でも、全フリートをバックアップする必要がある場合でも、当社のプラットフォームはプロセスを合理化し、ダウンタイムとデータ損失を最小限に抑えます。
- | **自動 & 無料ソフトウェア アップデート**：手動更新に別れを告げましょう！Verder Scientific IoT は、お客様の機械に常に最新のソフトウェアを搭載し、性能と信頼性を最適化します。



ロックウェル硬さ試験入門に最適

あらゆる場所で活躍：入荷商品、
ワークショップ、ラボ、連続生産

LED照明を内蔵しているので、試験体の正確な位置決めが容易で、操作性が向上しています。



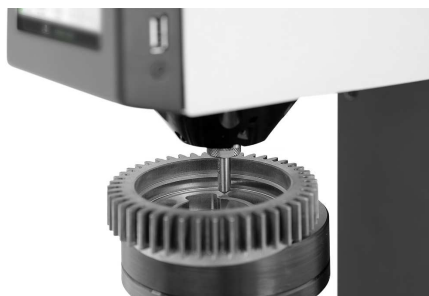
ロックウェル硬さ試験機 QNESS 150 CSA+

洗練された機械構造とシンプルな操作性



コンパクトデザイン - 最新テクノロジー

- | 制御された力の適用
(1kg~250kg)
- | あらゆるアプリケーションとテストピースのサイズに対応するマシンバージョン
- | ダイレクトデプスゲージシステム
(解像度0.05μm)
- | 頑丈な溶接されたステルフレームとシートステルカバー



着脱可能なダウンホルダー

テストポイントにアクセスできないために、長時間の段取り替えをする必要はありません。クランプヘッドは2本のネジで取り外すことができます。これにより、手の届かない場所にあるテストポイントにも簡単にアクセスできます。

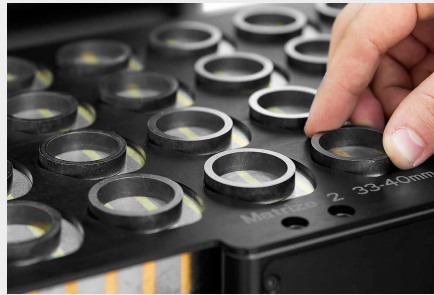
QNESS 150 CS/CSA ECOペデスタル

テストエリアに適切なテーブルがない？問題ありません！Qness 150 CS/CSA ECOは、本機のオプションの台座と完全にマッチします。優れた品質のサブフレームは、硬さ試験機とカラーマッチングされています。台座には、アクセサリを収納できる広々としたロック可能なコンパートメントが付属しています。ブナ材（40mm厚）、スピンドルボア付き。



テストテーブルの高さ調整

テストテーブルの高さは、遊びのないローラーベアリング式スピンドルガイドにより無段階に調整可能（位置の固定も可能）です。テストシーケンスは、クランプなしで実行されます。また、特許取得済みの回転式ダウンホルダークランプを使用して、個別のテストを実施することも可能です。



自動プログレッション

高精度位置決め駆動による自動XYスライドにより、豊富なテストシリーズと硬度曲線が可能です。軸制御用外付けジョイスティック。使用可能な支持面：180 x 200 mm、トラバースパス：X 220 / Y 220 mm。



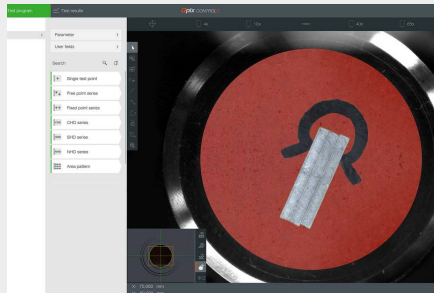
全自動3軸制御

高精度位置決めドライブを搭載した全自動堅牢XYスライド。3軸（XYZ）全てを操作できるダイナミックジョイスティック。使用可能な支持面は200 x 180 mmです。



同一のサンプルテスト

テストパターン、テスト方法、ユーザーフィールドなど、あらゆる関連データを、あらかじめ定義されたサンプルマガジンで起動することができます。QATMは、あらゆる要件に最適なクランプセットアップ、マトリックス、カセットシステムを提供することができます。



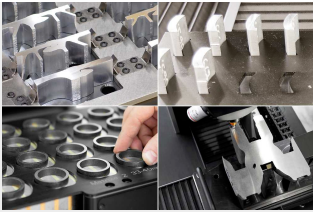
サンプルイメージカメラ

5メガピクセルのカラーカメラでサンプル全体を記録し、プロトコルに完璧な概観と記録を残すことができる究極の使いやすさ。CSA+バージョンでは、テーブルの表面全体をサンプル画像として記録することが標準装備されています。



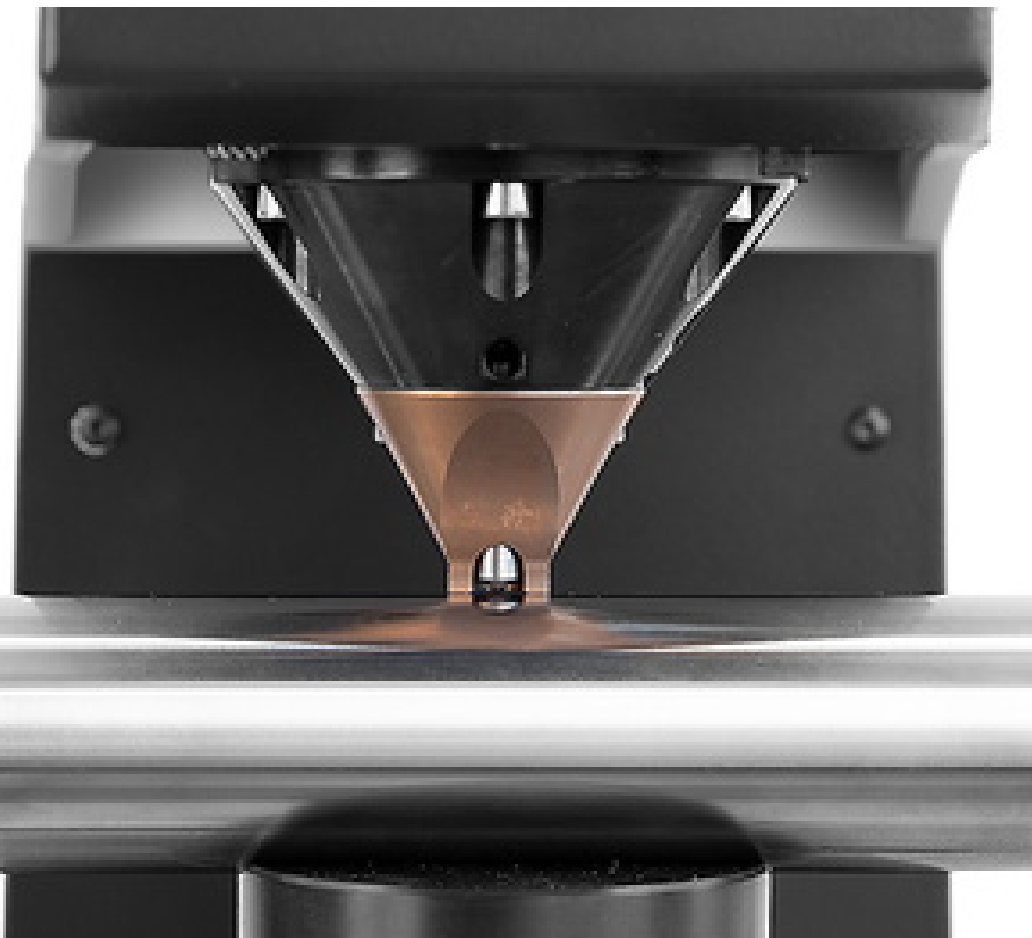
最大限のクランプ安全性

高性能インダクションモーターにより、理想的なワークのクランプ力を容易に実現します。クランプ力は試験方法に適応し、試験力より大きくなるように自動的に設定されます。オペレータはレベルを設定する必要がなく、安全で最適な適応を保証する装置に依存することができます。



特殊クランプ装置

QATMは、複雑な要件やクランプ装置に関するアドバイスのために最適な場所です！お客様のために、アドバイス、考案、カスタマイズ、ソリューションの実装をさせていただきます。信頼できる結果を保証できるのは、適切なコンポーネントのクランプソリューションだけです。



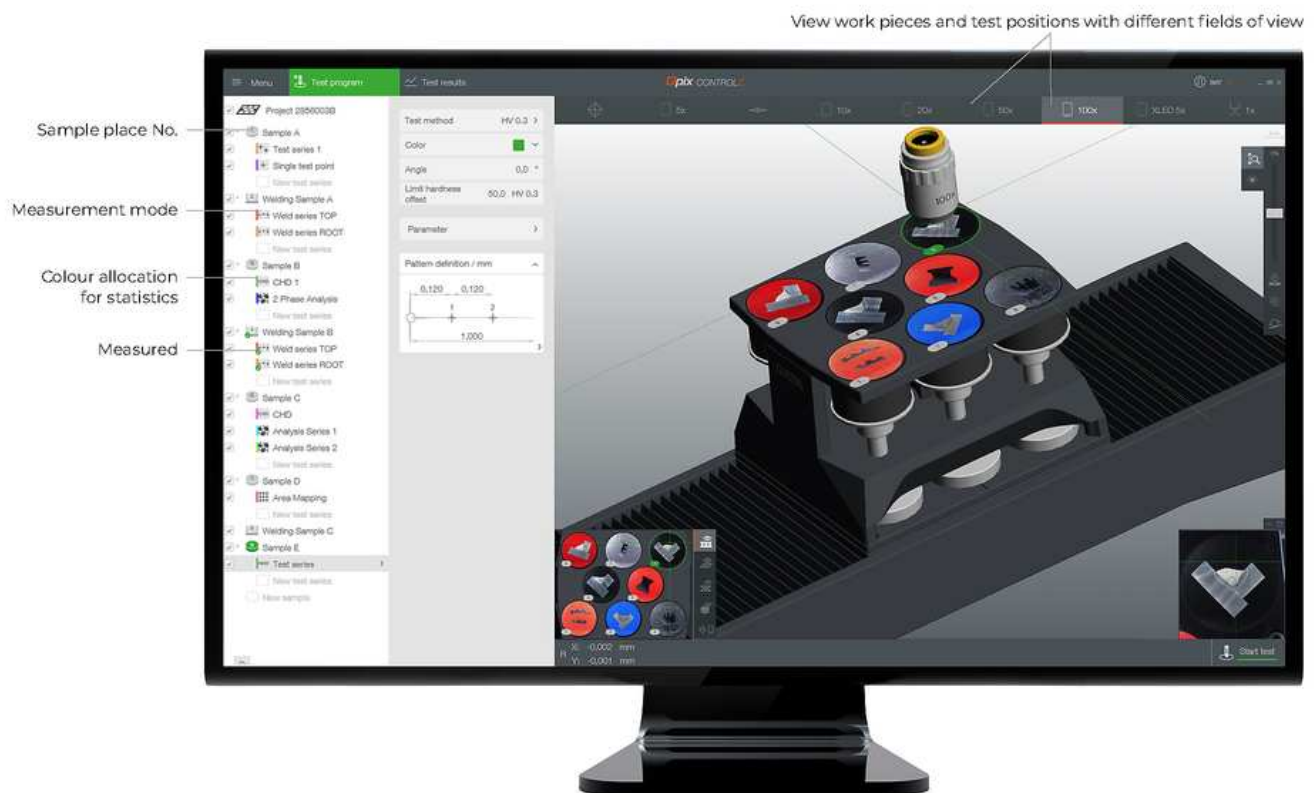
QATMの最高精度

QATM configures the Rockwell hardness tester Qness 150 CS and CSA+ with a direct, ultra-precise HEIDENHAIN depth-gauging system, positioned exactly on the axis of the indenter. This omits measurement inaccuracies caused by deformation in the system. Another unbeatable benefit: Indenting depth can be gauged directly – and can be easily calibrated in accordance with the latest Rockwell norms.

外部PCシステムによる操作

画期的な3D操作コンセプト

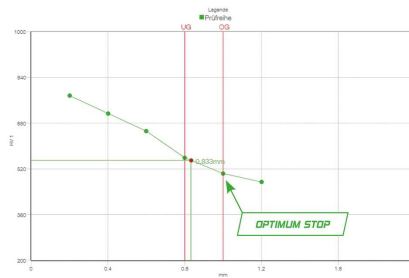
直感的でわかりやすく整理された、プロフェッショナルなソフトウェアです： Qpix Control2 次世代硬さ試験用ソフトウェア。3Dイメージング、わかりやすいコントロールエレメントとビューのすべてをソフトウェアに搭載しました。硬さ試験の新たなスタンダードとなるソフトウェアです。





特注サンプルホルダー

同一のサンプルを3Dモデルとしてソフトウェアにスケールアップして設定することができます。



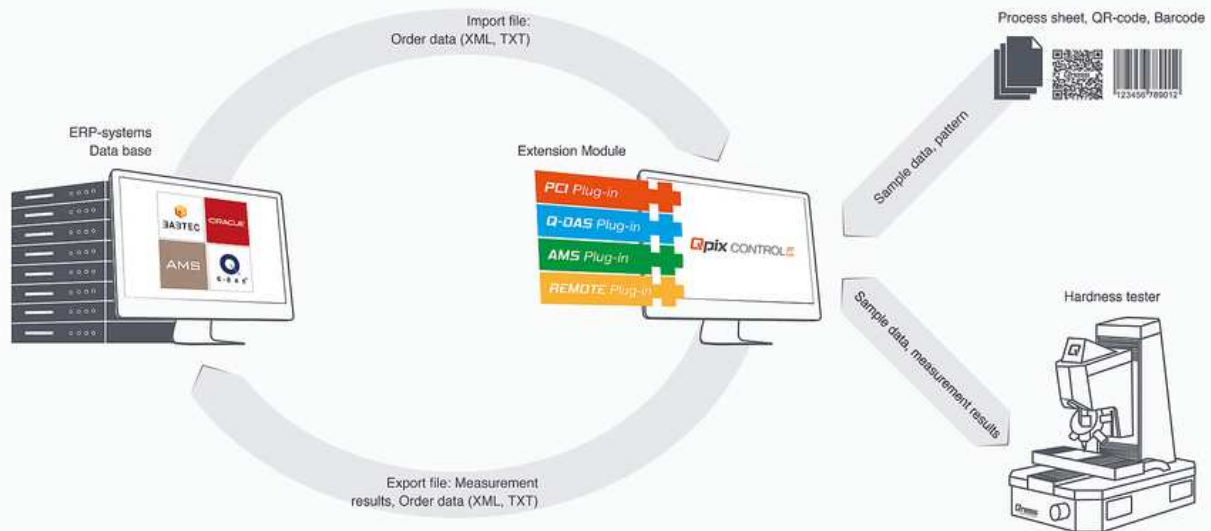
最適な停止位置で時間を節約

すべてのくぼみを計測してから硬さ値を計算し、硬さの下限値を下回ると測定を完了させます。試験全体にかかる時間を縮小できます。

インダストリー4.0

明日のために

Qconnectは、QATM Qpix Control2ソフトウェアのインターフェイスで、シリアル製造、オープンXMLインターフェイス（双方向）、QDAS Plug-In+などの事前に指定されたプラグインソリューションから、QATMが完全に実装するお客様固有の接続ソリューションまで、デバイス間接続の完全なポートフォリオをお客様に提供します。あらゆるアプリケーション要件に対応する専門的なソリューションをご用意しています。



ロックウェル硬さ試験機 QNESS 150 CSA+

製品仕様



試験荷重範囲	1~250kg (9.81~2450N)
ツール?ポジション	1
ソフトウェア	QPIX CONTROL 2
高さ調整	電動
試験高さ	140mm
スロート深さ	238 mm
試験テーブル	180 x 200 mm
移動経路	X 220 / Y 220 mm
ワークピースの最大重量	100kg
標準機の重量	140 kg
ディスプレイ	-
試験シーケンス	完全自動 / 電子荷重制御
Operating system / Hard drive	Windows 10 IoT / 128 GB SSD
Ports	1xRJ45 (イーサネット)

www.qatm.com/q150-csa+

注文データ