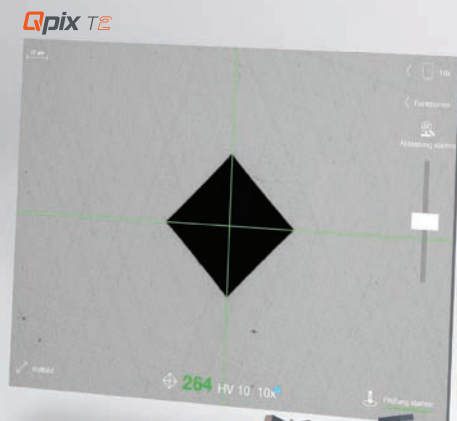


neu



Effiziente Bedienung in einer neuen Dimension

EFFICIENT OPERATION IN A NEW DIMENSION

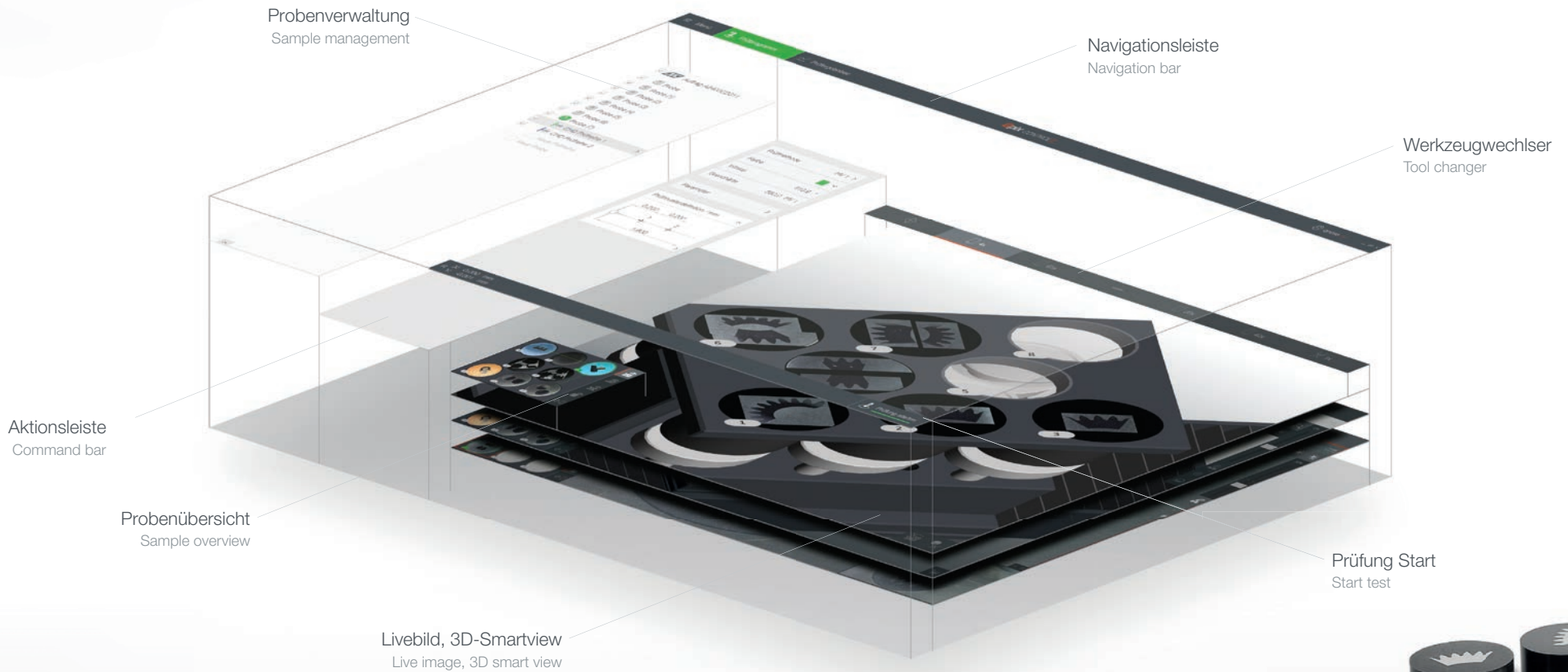


Qpix T2
Qpix CONTROL2


part of **VERDER**
scientific

Durchdachte Software Architektur


SOPHISTICATED SOFTWARE ARCHITECTURE



Qpix CONTROL^E PASSEND FÜR / SUITABLE FOR




Q10 A/A+
Q30 A/A+
Q60 A/A+



Q150 A
A150 A+



Q250 A/A+
Q750 A/A+
Q3000 A/A+



Q250 CA/CA+
Q750 CA/CA+
Q3000 CA/CA+



Revolutionäres 3D-Bedienkonzept

REVOLUTIONARY 3D OPERATION

Intuitiv, übersichtlich und professionell: Qpix Control2 ist die Härteprüfsoftware der nächsten Generation - entwickelt auf Basis von Feedback und Input unserer Kunden für maximale Bedienerfreundlichkeit. Der gesteuerte Prüfkopf mit automatischer Höhensteuerung und berührungslosem Abtasten, vollständige Integration der Qness Probenhalter, CAD-Kompatibilität mit 3D Bauteildarstellung und eine Fülle von leicht verständlichen 3D Steuerelementen und Ansichten in der Software setzen neue Maßstäbe in der Härteprüfung.

Intuitive, structured and professional: Qpix Control2 heralds a new generation of hardness testing software. It has been developed based on customer input and feedback to guarantee maximum user-friendliness. New standards in hardness testing are now being established thanks to the controlled test head with automatic height adjustment and contact-free gauging, complete integration of the Qness sample holders, CAD compatibility with 3D component imaging and a wide variety of easily comprehensible 3D control elements and view angles within the software.



Die innovative **CAS-Technologie** (Collision Avoidance System) schützt die mechanischen Komponenten des Geräts durch 3D Vorausberechnung der Bewegungen im visualisierten Prüfraum vor Kollisionen und Bedienerfehlern.

Innovative **CAS technology** (Collision Avoidance System) protects the mechanical components in the device from collisions and operating errors by generating 3D preview calculations of all movements in the visualized testing area.



In 3 Schritten zum Ergebnis

3 STEPS TO THE RESULT

1 PROBE BESTÜCKEN Load samples



Probenhalterhöhe wird automatisch angefahren, das Probenbild automatisch aufgenommen.

The machine moves automatically to sample holder height. Image of sample is taken automatically.

2 REIHE BESTÜCKEN Load row



SRS - Schnelles Reihen Setzen: Prüferie direkt an die gewünschte Position ziehen. Der Reihenstartpunkt wird von der serienmäßigen Auto-Snap Funktion automatisch ausgerichtet.

SRS – Speedy Row Set-up: Drag the row of test points to the desired position. The serial Auto-Snap function corrects the starting point of the test row automatically.

3 PRÜFABLAUF STARTEN Start test sequence



Der Prüfablauf wird vollautomatisch und entsprechend den Härteprüfnormen durchgeführt.

The test sequence is executed according to the applicable hardness testing standards.

Grenzenlose Möglichkeiten mit umfangreichen Features serienmäßig

UNLIMITED POSSIBILITIES WITH A COMPREHENSIVE RANGE OF SERIAL FEATURES

1

**MULTIPROBEN UND
MEHRFACHBESTÜCKUNG**

Multiple and diverse samples



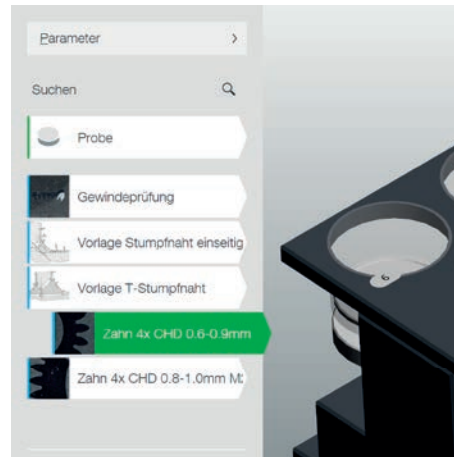
Einfache Verwaltung von mehreren Proben gleichzeitig selbst bei mehreren Probenteilen in einer Bettung.

Simple management of several samples at the same time even with a variety of sample types in a single mould.

2

**ÜBERSICHTLICHE
VORLAGENVERWALTUNG**

Clearly structured template management



Grafische Darstellung der abgespeicherten Vorlagen mit umfangreichen Detailbeschreibungen und frei festlegbaren Hinweisen.

Graphic presentation of stored templates with comprehensively detailed descriptions and freely selectable guidelines.

3

**CHD/SHD/NHD
MIT OPTIMUM STOP**

CHD/SHD/NHD with Optimum Stop



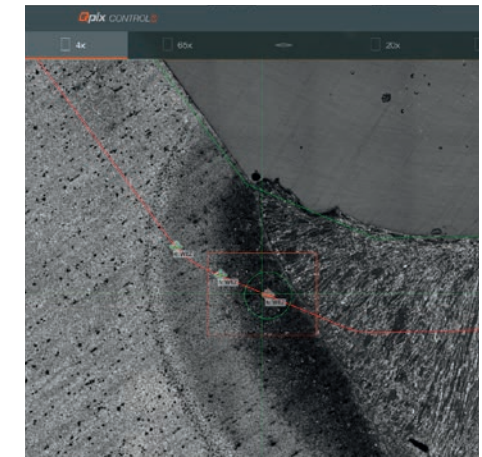
Zeitersparnis durch Prüfmodus „Alle Eindrücke zuerst setzen, danach auswerten“ und „Optimum Stop“ zum Abschließen der Verläufe direkt nach dem Unterschreiten der Grenzhärte.

Time-saving test mode 'Complete all indentations – then evaluate' and 'Optimum Stop' to complete test series as soon as the lower hardness limit has been undercut.

4

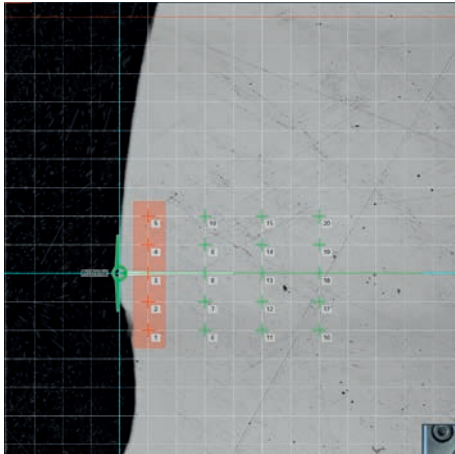
**SCHWEISS-
PROBENTOOLS**

Welding sample tools



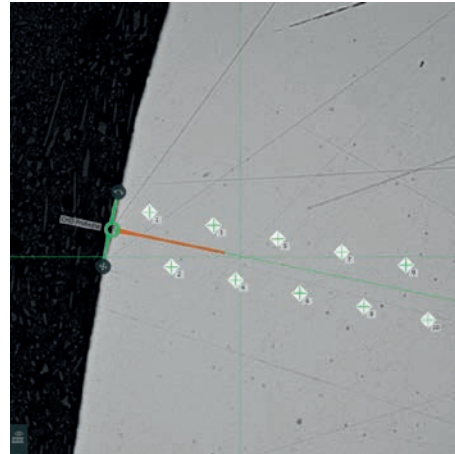
Punkte entlang und parallel einer Polygonlinie, Prüfungspunktbezeichnungen und Hilfskreise zur genauen Positionierung der Prüfungspunkte in der Wärmeinflusszone.

Points along – and parallel to – a polygon line, test point marking and guide circles for exact test point positioning in the heat affected zone of the welded sample.

5**SINTER-FUNKTIONEN***Sinter functions*

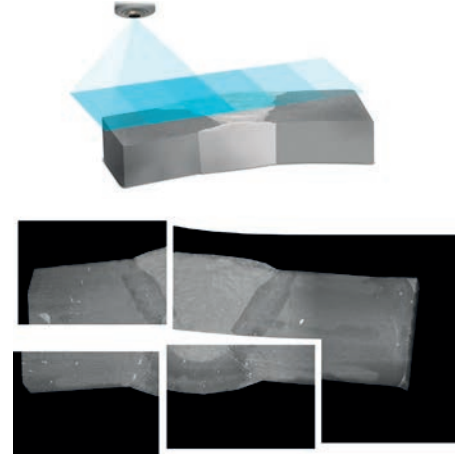
Gruppieren von Prüfpunkten für deren Mittelwertberechnung und Löschen von „Ausreißern“ im Härteverlauf.

Grouping of test points to gain averages and deletion of anomalies in hardness profiles.

6**PRÜFPUNKTVORAUSSBERECHNUNG***Predictive calculation of test points*

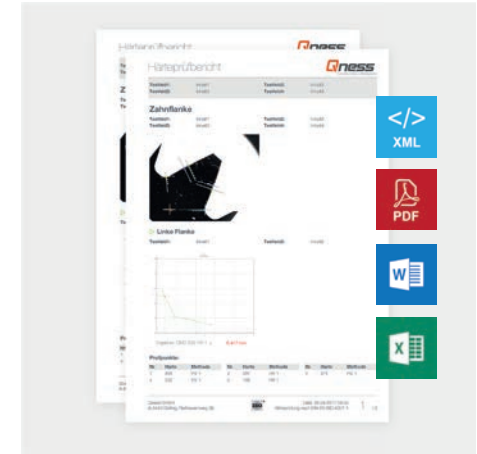
Anzeige der zu erwartenden Eindruckgröße für einfache Positionierung und grafischer Hinweis bei Unterschreitung des Mindestabstands nach Norm.

Displays the expected indentation size to simplify positioning and provides graphic warning when test points are closer than the normed minimum distance.

7**PANORAMA-BILDFUNKTION***Panorama image function*

Für Probenbildkamera und Messkamera. Gestochen scharfe Aufnahme des Probenbilds von extrem kleinen bis hin zu sehr großen Prüfteilen. Aufnahme des Bilds automatisch vor und nach dem Prüfablauf möglich.

For sample image camera and measurement camera. Crystal clear sample images, from very small to extremely large test items. Automatic imaging can be programmed for before and after test sequence completion.

8**PROFESSIONELLE DATENVERWALTUNG***Professional data management*

Konfigurierbare Protokoll- und Datenausgabe. Vielfältige Strukturierungsmöglichkeiten der angelegten Prüfteildaten und anpassbarer Inhalt von Exportdateien und Protokollinhalt erleichtern die tägliche Arbeit mit der Qpix Control2 Software.

Configurable protocol and data presentation. Wide range of structuration options for stored test item data. Adaptable content for export files and protocol content simplifies daily operation with Qpix Control2 software.

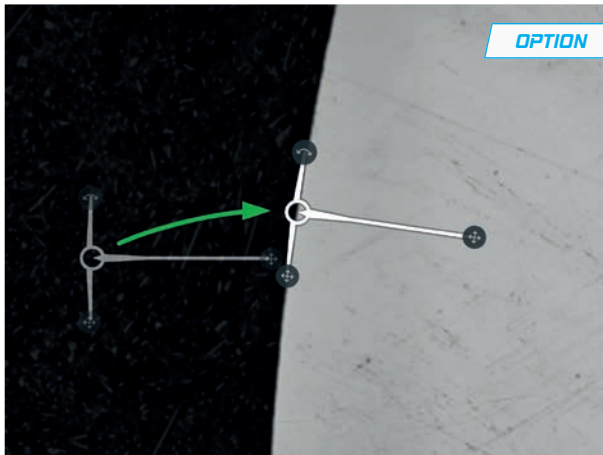
Intelligente Optionen

INTELLIGENT OPTIONS

1

RANDKANTEN- ERKENNUNG

Edge recognition



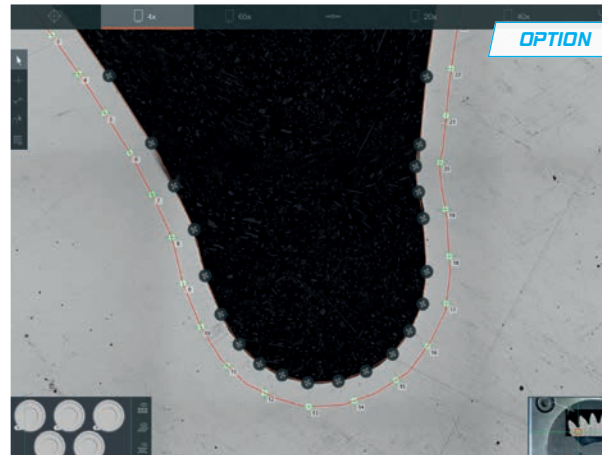
Bei Arbeit mit Prüfprogrammvorlagen entfällt mit dem Softwaremodul Randkantenerkennung das Ausrichten der Prüfreihe vor dem Start. Alle Startpunkte werden automatisch angefahren und vor dem Prüfablauf korrigiert.

Working with program templates and the edge recognition software module makes fine-positioning of test rows irrelevant. The machine moves to the start points automatically and corrects their positions before the test sequence is started.

2

KONTURSCAN

Contour scan



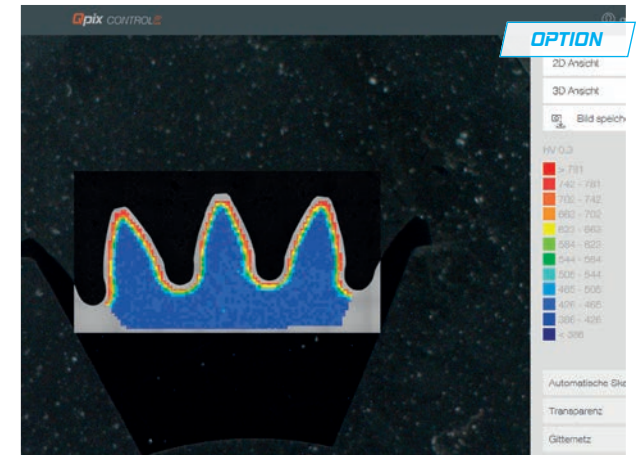
Wahlweise die gesamte oder Teilsegmente einer Kontur werden hochpräzise mit dem Messobjektiv abgefahren und im Programm hinterlegt. Danach können die Prüfpunkte in bestimmter Anzahl oder Abstände bezogen auf die Randkante programmiert werden. Die Härteprüfung erfolgt aufgrund dieser Programmierung vollautomatisch.

Users can choose whether to approach the entire section or a partial segment of a contour. The measurement lens scans the entire route and stores all data in the program. Subsequently, a chosen number of the test points can be programmed into the system, or at chosen distances, relative to the edge. This programming enables the hardness testing sequence to be conducted completely automatically.

3

2D/3D MAPPING

2D/3D mapping



Härteverteilung über Segmente oder gesamte Flächen von wärmebehandelten Bauteilen. Grafische Farb-Darstellung in 2D und frei drehbarem 3D am Probenbild.

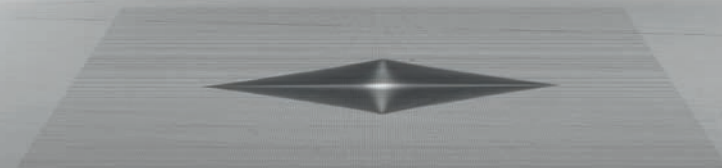
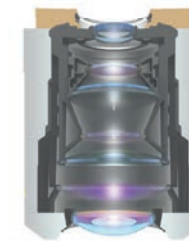
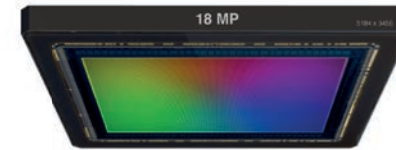
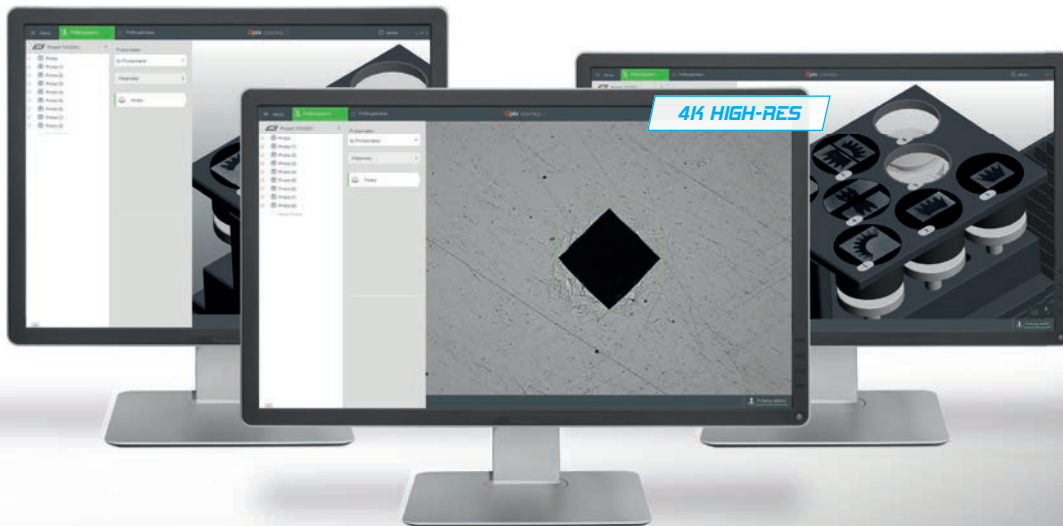
Distribution of hardness across segments or entire surfaces of heat treated components. Coloured graphic representation in 2D and freely rotatable 3D views of the sample image.

Herausragende Bildqualität

EXCELLENT IMAGE QUALITY

Qpix Control2 unterstützt 4K/Ultra High Definition-Auflösung und das neue 18-Megapixel USB 3.0-Farbkamerasystem für gestochen scharfe Bedieneroberfläche und Eindrucksbilder. Die flexible Softwarebasis passt sich jedem Monitor an und 4 serienmäßige Zoomstufen erweitern den Einsatzbereich der Objektive. Steuerung über einen Qness High-End PC oder alternativ auch von einem beigestellten Kunden-PC-System.

Qpix Control2 supports 4K/Ultra High Definition imaging and the new 18-megapixel USB 3.0 colour camera system for crystal clear images of operating surface and indentations. The versatile software basis adapts to every monitor and 4 standard zoom steps expand the scope of lens operation. Control via Qness high-end PC or via a PC system supplied by the customer.



Lenkt den Blick auf das Wesentliche: Qpix T2 Vollbildmodus

CLEAR FOCUS ON ESSENTIALS: QPIX T2 FULL SCREEN MODE

MULTI-TOUCH-FÄHIG FÜR EINFACHSTE BEDIENUNG

Zeitgemäße Multi-Touch Bedienung für einfaches Zoomen und angenehme Navigation durch die Menüs.

MULTI-TOUCH CAPACITY FOR ULTRA-SIMPLE OPERATION:

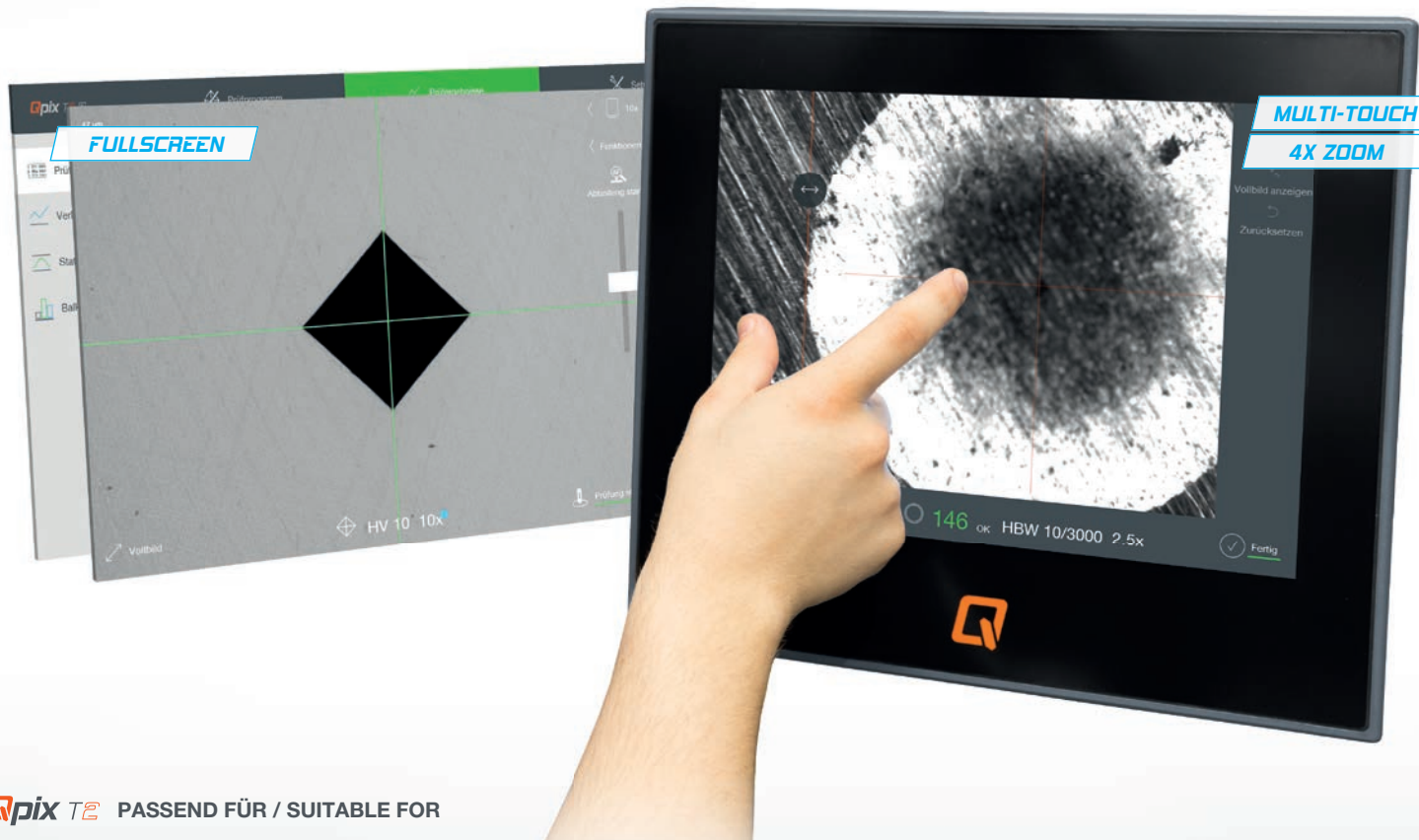
Modern multi-touch operation for simple zooming and easy menu navigation.

VOLLBILDMODUS

Die wichtigsten Funktionen aufgeräumt in einem Schirm - damit Bedienerfreundlichkeit und vor allem die Prüfergebnisse im Vordergrund stehen.

FULL SCREEN MODE

A clear overview of all the most important functions on one screen guarantees user-friendliness and, most importantly, ensures test results are clearly prioritized.



Qpix T2 PASSEND FÜR / SUITABLE FOR



Q10 M
Q30 M
Q60 M



Q250 C/CS
Q750 C/CS
Q3000 C/CS



Q250 M/MS/E
Q750 M/MS/E
Q3000 M/MS/E



Q150 R
(Qpix T2R)

1**REIHEN-
PRÜFUNGSABLAUF***Row test sequence*

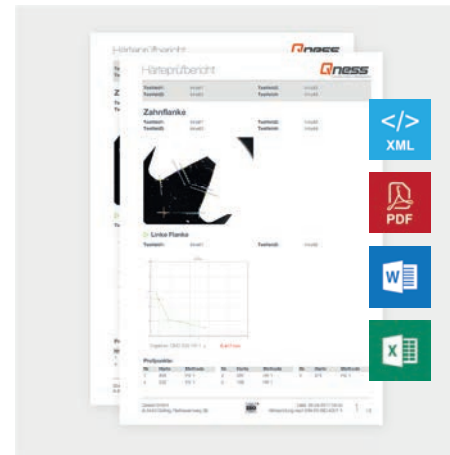
Vordefinieren von Prüfprogrammen mit fixer Prüfpunktzahl, wahlweise auch mit manuellem Schlitten, digitaler Mikrometerspindel und Positionsrückführung

Predefinition of test programmes with a fixed number of test points. Can also be selected with manual slide, digital micrometre spindle and position-feedback.

2**SPEICHER-/LÖSCH-/
EXPORTFUNKTIONEN***Save, delete & export functions*

Speichern, Protokollerstellung und Archivieren auf einen Knopfdruck. Ideal für Serienprüfung oder In-Line-Integration.

Save, create protocols and archive data at the click of one single button. Ideal for serial tests or in-line integration.

3**PROTOKOLL-
UND DATENAUSGABE***Protocol and data export*

Exportformate auch in Qpix T2 PDF, XLSX, DOCX, XML oder CSV sowie direkte Ausgabe der Ergebnisse über RS232 oder Ethernet-Schnittstelle.

Export formats also in Qpix T2 PDF, XLSX, DOCX, XML or CSV, plus direct release of results via RS232 or Ethernet interface.

4**DYNAMISCHE
HÖHENVERSTELLUNG***Dynamic height adjustment*

Qpix T2 ermöglicht die dynamische Höhenverstellung für schnelles und präzises Positionieren am Q250/750/3000E. Automatischer Start der Prüfung nach Verspannen und frei wählbarer Entspannweg erhöhen den Bedienkomfort.

Qpix T2 provides dynamic height adjustment, enabling quick and precise positioning with the Q250/750/3000E. Once clamping has been completed, the automatic test start and freely selectable release options increase ease of operation.

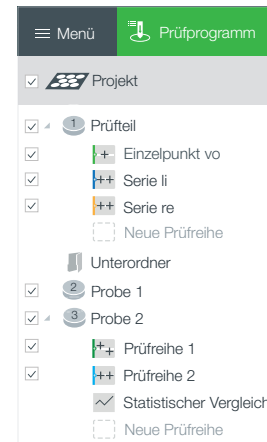
Einheitliche Bedienung auch für semiautomatische Härteprüfgeräte

UNIFORM OPERATION - ALSO FOR SEMI-AUTOMATIC HARDNESS TESTING DEVICES



Egal ob Q10A+ oder Q250C: auch manuelle Geräte können mit Qpix Control2 und externem PC ausgeliefert werden. Prüfer schätzen die durchgängige Softwareplattform wenn mehrere verschiedene Qness Geräte bedient werden – zusätzlicher Schulungsaufwand bei Anschaffung eines weiteren Gerätes entfällt und Qpix Control2R oder Qpix Control2M kann auch am semiautomatischen Härteprüfgerät ebenso wie von Qpix Control2 bekannt genutzt werden.

Whether using a Q10A+ or a Q250C, even manual devices can be set up with Qpix Control2 and external PCs. Testers appreciate the benefits of this seamless software platform when operating a varied range of Qness devices. This eliminates the need for additional training when purchasing another device. As with Qpix Control2, Qpix Control2R and Qpix Control2M can also be used with a semi-automatic hardness tester.



PROFESSIONELLE DATENVERWALTUNG

Übersichtliche Chargenverwaltung und effektive Vorlagennutzung von verschiedensten Prüfprojekten sowie Strukturierung von Messergebnissen mit vollständigen Auftragsinformationen im Hintergrund. Die erstellbaren Vorlagen erhalten alle benötigten Informationen über Prüfmuster wie Prüfmethode, Bezeichnungen und Benutzerfeldinformation.

PROFESSIONAL DATA MANAGEMENT

Clearly structured batch management and effective use of templates are provided from a wide range of test projects and the background structuring of test results with complete job information. Templating options are supplied with all the necessary information about test patterns, samples, test methods, designation and user field data.

BASIS FÜR BIDIREKTIONALE DATENANBINDUNG

Qpix Control2 ermöglicht universelle bidirektionale Datenschnittstellen zu Auftragsmanagementsystemen, wahlweise auch als komplett kundenspezifisch umgesetzte Anbindung.

BASIS FOR BI-DIRECTIONAL DATA LINK-UP

Qpix Control2 facilitates universal bidirectional data interfaces with order management systems. Completely customized link-up solution on request.

Qpix CONTROL₂ R / M PASSEND FÜR / SUITABLE FOR



Industrie 4.0: Mit Qness gerüstet für Gegenwart und Zukunft

INDUSTRY 4.0: EQUIPPED BY QNESS FOR TODAY AND TOMORROW

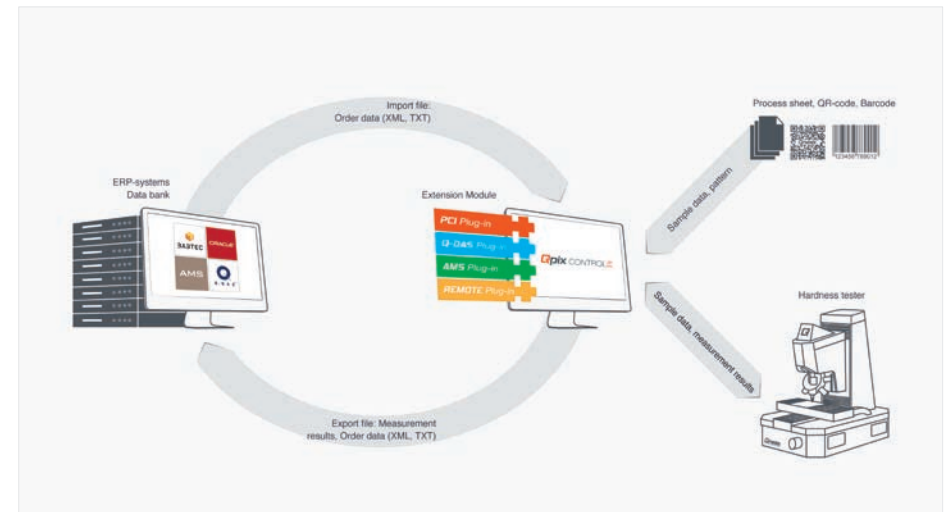


QNESS CALIBRATION MANAGER: PRÜFPLATTENVERWALTUNG DIE WEITER GEHT

Kalibrierergebnisverwaltung neu definiert: Der Qness Calibration Manager erinnert in einstellbaren Zeiträumen an die notwendigen Überprüfungen. Die Prüfergebnisse werden auf einen Knopfdruck zur fortlaufenden Statistik hinzugefügt. Leicht verständliche Übersicht über die erlaubten Toleranzen und langfristige Verfolgung des Trends aller Ergebnisse für jedes Gerät und jede Prüfplatte. Daten von Qness Prüfplatten werden bequem online abgerufen - kein Eingeben von Prüfplattendaten notwendig. Herausragend einfache Protokollausgabe zum Beispiel für Audits.

QNESS CALIBRATION MANAGER: ADVANCED TEST BLOCK MANAGEMENT

Redefining calibration result management: The Qness Calibration Manager can be set up to provide users with reminders of necessary checks at selected intervals. Test results can be added to the ongoing statistical profile at the push of a button. A clearly comprehensible overview of permitted tolerance values and long-term tracing of trends derived from all results, for every device and every test block. Qness test block data can be called up conveniently online without the need to enter test plate details. Extremely simple protocol access for purposes such as audits.



VOLLSTÄNDIG VERNETZBAR

Optional über das PCI-Softwaremodul vollständig vernetzbar mit Datenbanken, CRM-Systemen und Statistikprogrammen bis hin zur direkten Einbindung in Fertigungssteuerungen oder für den komplett mannslosen Betrieb via Qpix Remote Plugin Schnittstelle. Das kompetente Qness-Team hilft gerne bei der Ausarbeitung der idealen Lösung für jede Anbindungssituation.

COMPLETE INTERLINKABILITY

Optionally completely interlinkable with databases, CRM systems and statistics programmes via the PCI software module and with a direct link-up to production control systems - also for completely unmanned operation via the Qpix Remote Plug-In interface. The expert Qness team looks forward to helping you conceive the best possible solution for every link-up option.

Made by Qness

Entwickelt und umgesetzt vom erfahrenen Team an Programmierern und Härteprüfspezialisten direkt bei Qness in Golling. Schulungen und Vorführungen direkt beim Hersteller möglich im neuen Qness Anwendungstechnik- & Vorführzentrum für Härteprüfung und Metallographie.

Developed and implemented by an experienced team of programmers and hardness testing specialists at the Qness factory in Golling, Austria. Training and demonstration appointments can be conducted on site at the new Qness Application Technology & Demonstration Centre for hardness testing and metallography.

ONLINE SUPPORT:

Über den „Online Support-Modus“ können Qness Härteprüfgeräte mit Qness oder dem Qness Servicepartner verbunden werden. Dies garantiert schnelle und einfache Hilfe im Fall von Fragen oder bei Installation von Softwareupdates.

Online Support: The 'Online Support Mode' enables Qness hardness testing devices to be connected up with Qness or the respective Qness service partner. This guarantees quick and simple access to assistance for users with questions or for the installation of software updates.



The Verder Scientific brands



Qness GmbH +43 6244 34393
Reitbauernweg 26 office@qness.at
5440 Golling, Austria www.qness.at