WIKI 90

Vickers, Brinell, Knoop

Alle Vorteile der automatischen Härteprüfung.

AFFRI®

WIKI 90

Geschwindigkeit, Präzision und unendliche Funktionen in einer halbautomatischen Lösung.

Unbegrenzte Abtastung mit 1µ / m Teilung.

Jede Bewegung des Tisches wird in Echtzeit abgetastet, um ein vollständiges Mapping mit einer sehr hohen Auflösung von 1µ/m auf einer Fläche von 100x100 mm zu erhalten. (größer auf Anfrage)

SMART TURRET

Die exklusive Struktur und Software, die vollständig von den Ingenieuren in den Affri-Forschungslabors entwickelt und gebaut wurde, ermöglicht eine exzellente, präzise, konstante und sich wiederholende Fokussierung aller 4 Objektive. Jede Vertiefung wird automatisch immer perfekt fokussiert sein. Es erkennt automatisch die Fokusposition, um die Messzeiten zu reduzieren - ein großer Vorteil bei Mehrfachmessungen.

CHD-DURCHLAUFNÄHTE

Der intelligente digitale Tisch folgt Ihren Bewegungen, um die gewünschte Bahn zu erstellen, und es ist nicht notwendig, an einer bestimmten Position anzuhalten. Sie erhalten so eine absolut definierte Härte-Weg-Kurve (CHD).

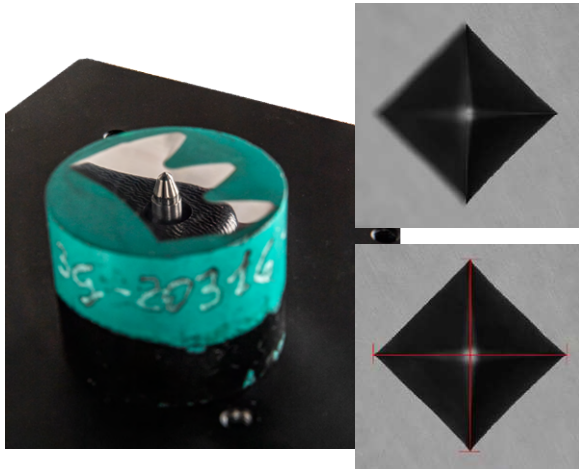
Jeder zu untersuchende Punkt wird dank des Scanning Mapps mit sehr hoher Auflösung 1µ / m erreicht und es ist möglich, Pastenprogramme an jedem gewünschten Punkt mit der gleichen hervorragenden Präzision einzufügen.

Automatischer Revolver mit 6 Auswahlmöglichkeiten für 2 HV - HK Eindringkörper und 4 Objektive 2,5x 5x 10x 20x 40x 50x , kombinierbar auf Anfrage. Der Revolver mit horizontaler Drehung schützt jedes Objektiv vor Staub und Stößen.

DER MEISTER DER IMMER KLAREN BILDER BEI 360°

Der erste in der Welt, der diese Technologie entwickelt und über alle Erwartungen hinaus verbessert hat und immer noch konkurrenzlos ist.
Wir verwenden die gleiche Technologie, die für die Herstellung von Referenzprobenmaschinen in Primärlaboratorien eingesetzt wird.
Unsere kontinuierliche Forschung und Entwicklung bietet die modernsten wissenschaftlichen Lösungen für die Betrachtung und Analyse von Bildern ohne Schatten oder Reflexionen auf den Scheitelpunkten des Hochkontrastabdrucks für Brinell-, Vickers- und Knoop-Messungen.
Durch die Kombination verschiedener Beleuchtungsmethoden mit ausgefeilten Algorithmen wird die Perfektion der Messanalyse mit einer Genauigkeit von 0,0001 mm erreicht, die 10-mal höher ist als bei normalen Standards.

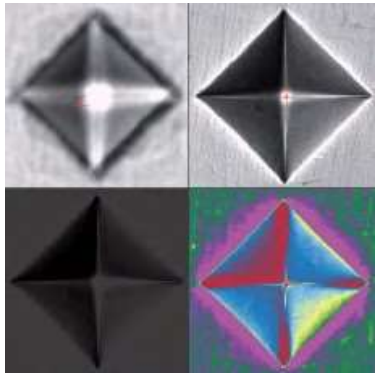
Die 360 ° mit 1 Millisekunde Rückmeldung bietet absolute Präzisionsmessungen auch auf leichten Oberflächen und weichen Metallen.
Die exklusive Affri Technologie für die Beleuchtungssteuerung. mit unendlichen Werten kombiniert mit exklusiven Design-Objektiven mit unendlicher Vergrößerung und Definition, werden mit intelligenter Software mit einer Reaktivität von weniger als 1 KHz (1 Millisekunde) verwaltet, sie erlauben es, super scharfe Bilder und von präziser Messung in jeder visuellen und Oberflächenbedingungen, sowohl kleine Eindrücke und auf weichen Materialien zu erhalten.
Infinite-Pixel-Kamera zur Auswahl von 1,3 Mp bis 20 Mp und darüber hinaus entsprechend der Entwicklung der Wissenschaft bis hin zu unendlichen Werten und unendlichen Farben für Bilder von absoluter Schärfe.

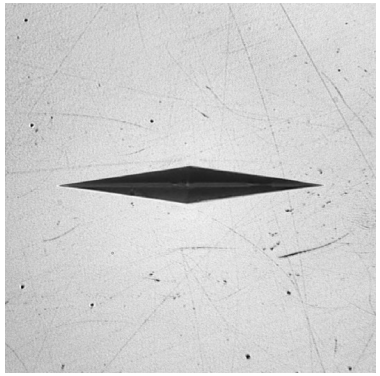


HALBAUTOMATISCHE LÖSUNG

Die halbautomatische Lösung von Affri ist perfekt, wenn Sie kein vollautomatisches System benötigen. Sie können das Muster über den manuellen XY-Tisch steuern.
Die Positionen der Eindringkörper werden zweimal von der Software überprüft, um immer perfekte Messungen zu erhalten. WIKI 90 ist in der Lage, unter allen Bedingungen perfekte Eindrücke zu erzeugen, auch wenn sie nicht auf einer waagerechten stabilen oder einer anderen Oberfläche liegen.

BILD-AUTO-ANALYSEOPTIONALE TESTS





Mit softwaregesteuertem Fokus, Bildbereinigung, Schattierungskorrektur und geregelter Lichtquelle werden unabhängig von der Anzahl der gemessenen Eindrücke reproduzierbare Ergebnisse erzielt. Von perfekt polierten bis hin zu rauen und geätzten Proben ermöglichen die automatischen Erkennungsfunktionen von WIKI 90 Messungen auf einer Vielzahl von Probenoberflächen.

Das Härteprüfgerät kann mit den Prüfverfahren Rockwell, Brinell und Knoop aufgerüstet werden.
Dank des doppelten Eindringturmes ist es möglich, zwei verschiedene Eindringkörper zu verwenden und Mehrskalenmuster zu mischen.

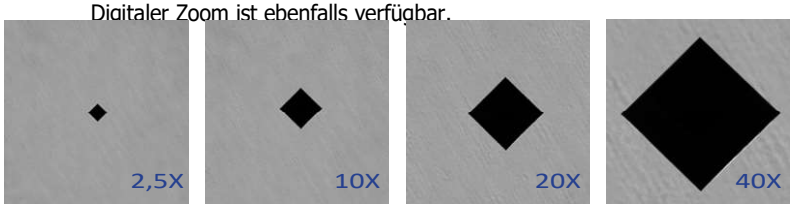
AFFRI®

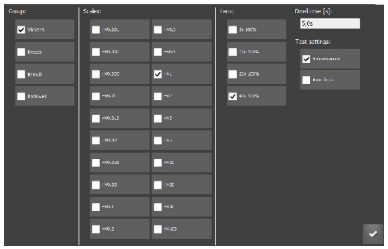
SMART-SOFTWARE

Die AFFRI Vickers-Messsoftware wurde so entwickelt, dass sie alle Kundenanforderungen erfüllt und für jeden Bediener zugänglich ist. Diese intelligente Software ist extrem einfach zu bedienen und kann so angepasst werden, dass nur die benötigten Prüfverfahren angezeigt werden.

MAGNIFICATION

Echte Vergrößerung dank des motorisierten Revolvers, verschiedene Objektive können mit einem einfachen Klick ausgewählt werden. Digitaler Zoom ist ebenfalls verfügbar.



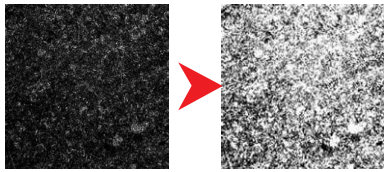


AUSWAHL DER TESTMETHODE

Nur ein Fenster für die Auswahl von allem, was Sie für den Test benötigen.

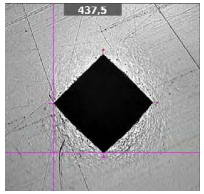
AUTO-BELEUCHTUNG

Automatische Lichtregelung auf jeder Oberfläche.



MANUELLE MESSUNG

Manuelle Einrückungsauswertung.

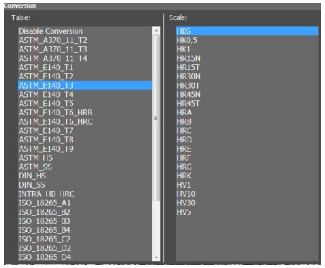


DYNAMISCHE ERGEBNISSE

Farblich hervorgehobene Ergebnisse und Live-Statistiken. Ergebnisliste ansehen und einzelne

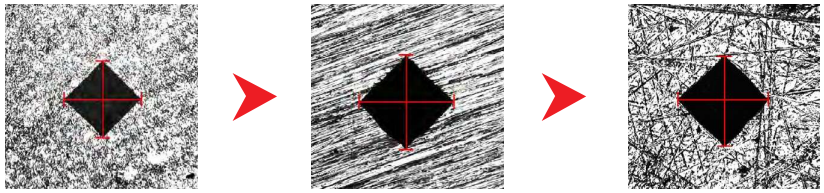
AUTOMATISCHE UMWANDLUNG

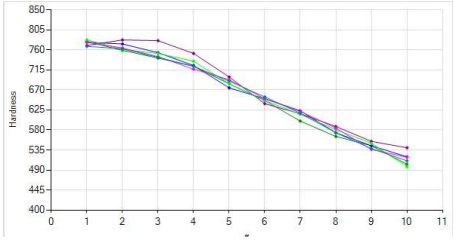
Vom Normal bis zur Härteskala.



MESSUNG AN KRITISCHEN OBERFLÄCHEN

Von perfekt polierten bis hin zu rauen, geätzten Proben misst die Software automatisch Eindrücke auf jeder Probenoberfläche.



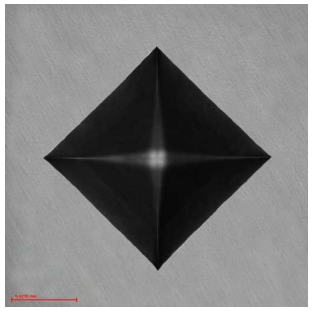


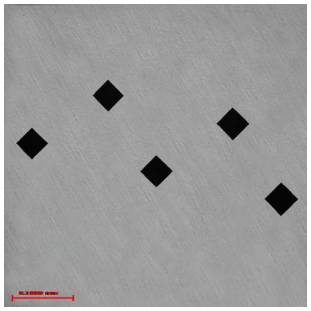
LIVE-GRAFIKEN

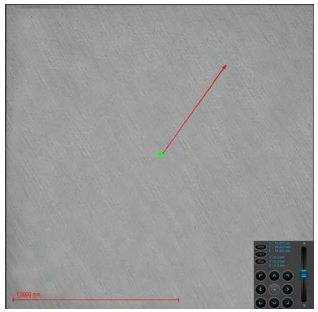
Wählen Sie zwischen 4 Diagrammen. Drucken Sie Ergebnisse aus der Vorlage oder speichern und importieren Sie Prüfzyklen aus dem Archiv.

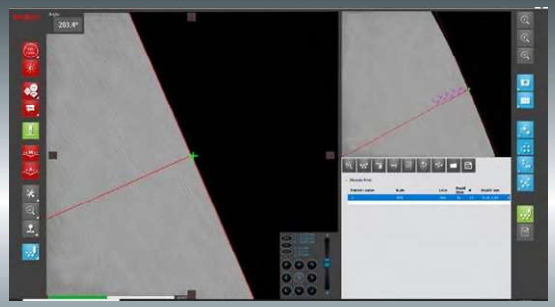
SMART PATTERNS

Die Muster können durch die manuelle XY-Steuerung beliebig konfiguriert werden. Die doppelte Kontrolle der Position von Prüfblock und Einrückung erfolgt sowohl manuell als auch automatisch durch unsere Software. Einrückungen und Maße sind immer perfekt. Muster können je nach Kundenwunsch quadratisch oder rund sein und er kann den gesamten Prüfzyklus in einer Datenchronologie überprüfen und Daten in einem Statistikplan exportieren.
Mit WIKI 90 JS werden viele perfekte Messungen einfach und schnell durchgeführt.





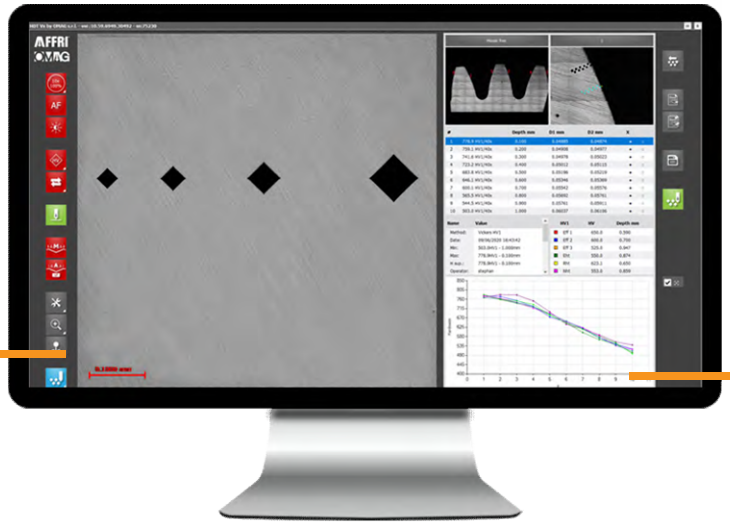




EINFACHE STEUERUNG
Die T-Bar führt Sie in jede Richtung.
Keine Fehler und genaue Positionierung.

INTELLIGENTE FUNKTIONEN

- Saubere Sicht auf die Vertiefung.
- Erhalten Sie echte und detaillierte Bilder von jeder Probe.
- Visuelle Kontrolle der



- Visuelle Kontrolle über alle Ergebnisse und Live-Statistiken.
- Muster/Traversen können mit Hilfe von Vorlagen schnell erstellt werden. d
- Sehen Sie sich eine Liste der einzelnen Muster an.

Mit dem manuellen Drehknopf können Sie den Fokus manuell steuern.

TESTDATENIMPORT UND -EXPORT

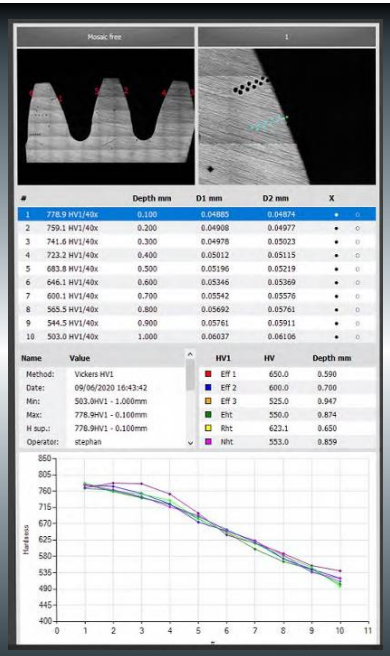
Der Datei-Import und -Export ist frei konfigurierbar und somit individuell anpassbar. USB- und LAN-Ausgänge. Zum Anschluss an Datenbanknetzwerke, PCs und Drucker. Andere auf Anfrage.

ERGEBNISSE SOFORTIGE DATENÜBERPRÜFUNG

Nach einem automatisierten Durchlauf können einzelne Eindrücke durch Anklicken des nummerierten Abdrucks nachverfolgt werden. Die intelligente Software merkt sich genau, wo der Abdruck gemacht wurde und verschiebt die Bühne an den gewählten Einzug. Die statistischen Daten werden in der Anzeige zusammen mit dem Text angezeigt. Sofortige grafische Anzeige der effektiven Falltiefe.
Sie können die Ergebnisse auch direkt aus der Software ausdrucken oder die Daten zur weiteren statistischen Analyse in ein Tabellenkalkulationsprogramm Ihrer Wahl exportieren.

SMARTER BILDSCHIRM

- mit einem Finger können Sie das Bild auch im Vollbildmodus verschieben, um hervorragende Details im manuellen Modus zu erhalten
- Mit zwei Fingern können Sie heranzoomen, um perfekt scharfe Bilder zu erhalten Und vieles mehr



Direkte Umrechnung in HR, HB, HK und jede andere Härteskala.

Anpassbarer Testbericht mit Kundenlogo, Probeninformationen, Statistiken und Grafiken oder Export als CSV-Datei.

Ergebnisse aus der Vorlage drucken oder Testzyklen aus dem Archiv speichern/importieren.

ZUBEHÖR

Affri bietet eine große Auswahl an Zubehör, um jeden Testzweck zu erfüllen.
Für perfekte Tests an rohen Teilen können maßgeschneiderte Lösungen auf Basis Ihrer Anforderungen erstellt werden.
Eine Reihe verschiedener Ambosse steht zur Verfügung, um jede Größe von Prüflingen zu testen. Vielfältiges Zubehör zur Erleichterung der Prüfung von kleinen oder ungewöhnlich geformten Gegenständen.
Alle Zubehörteile von AFFRI sind nach Kundenwunsch anpassbar, abhängig von den Abmessungen und der Geometrie der Muster und Fertigprodukte.

INDENTERS
Vickers Art. 700.1.5.027
Knoop Art. 700.1.5.028
Doppelte Eindringkörperwelle Art. 700.1.5.029

TESTBLÖCKE
Micro Vickers Art. A004.0.008
Knoop Art. A004.0.010
Es sind Testblöcke mit bestimmten Werten verfügbar.

ZIELE
2,5X W001.0.006 / 5X W001.0.000 / 10X W001.0.001 / 20X W001.0.002 / 40X W001.0.003 / 50X W001.0.004 / 100X W001.0.005

MANUELLER TISCH 135x135mm
Verfahrweg 50x50mm mit 1µm Schritt. Art. A009.0.007

MANUELLER TISCH 100x100mm
Verfahrweg 25x25mm mit 10µm Schritt Art. A009.0.001

KLEMMSCHRAUBE
Einstellbar von 0 bis 50mm
Art. A049.1.001

EINZELPROBENHALTER
Selbstnivellierender Probenhalter
Art. A.055.0.006 (Einsatzring wird benötigt)
Art. A.055.0.014 (Alle Musterdurchmesser)

BANKSTÜTZTISCH
Beistelltisch rechts oder links passend Art. A010.0.024

	WIKI 90 A	WIKI 90 B	WIKI 90 C	WIKI 90 CNC
Height capacity:	142 mm	165 mm	165 mm	110 mm motorized
Depth capacity:	163.5 mm	163.5 mm	163.5 mm	163.5 mm
Elevating spindle:	Standard	Ultra-precise	Ultra-precise	Motorized
Turret (motorized):	3 positions	6 positions	6 positions	6 positions
Objectives positions:	2	4	4	4
Indenters positions:	1	2	2	2
Automatic reading:	Yes	Yes	Yes	Yes
Autofocus:	No	No	No	Yes
XY table:	Manual (option)	Manual (option)	Digital encoders	Motorized
Standard load range:	100gf - **31.25Kgf**	10gf - **31.25Kgf**	10gf - **62.5Kgf**	10gf - **62.5Kgf**
Feasible tests:	HV / HK / HB	HV / HK / HB	HV / HK / HB	HV / HK / HB
Software for CHD:	No	Manual	Semi-automatic	Fully-automatic
Objective types:	210	210 / Infinite	210 / Infinite	210 / Infinite

AFFRI®

TECHNISCHE DATEN

Betrieb:	Nur ein Startbefehl pro Prüfzyklus
Prüflastaufbringung:	Wägezelle mit geschlossenem Regelkreis
Genauigkeit:	Besser als 0,1 % bei jeder Last
Auflösung:	1 µ/m Scan über den gesamten Hub des XY-Tisches
Prüflast:	100 gr - 50 kg
Prüfmethoden:	Vickers Knoop Brinell
Referenznormen:	ISO 6506 - 6507 - ASTM E 384 - E10
Objektive zur Auswahl:	2,5x 5x 10x 20x 40x 50x
Eindringkörper max:	2 Steckplätze
Revolverpositionen:	6 Steckplätze
Revolver:	Horizontaler Revolverkopf mit pneumatischer Betätigung einschließlich Schutz des Objektivs vor Staub
Licht:	Super diffus XLED
Kamera:	1/2"-Blendschutz-CCD-Kamera; 1,2 Mpixel (erweiterbar auf Anfrage)
Mess-Software:	Im Automatik- und Handbetrieb und beim Scannen
Bildschirm:	24"-Monitor
Haltezeit:	1 bis 99,9 Sek. programmierbar
Prüfraumhöhe:	199 mm (ohne Tisch)
Prüfraumtiefe:	160 mm
Fokus:	Unendliche Definition
Spannungsversorgung:	220 - 110V; 50 - 60 Hz; 400 VA
Datenausgang:	RS 232 C - USB - Ethernet Datenausgang (andere auf Anfrage)
Max. Belastung: Gewicht:	100 kg
Gewicht:	45 kg
Abmessungen:	65 x 42 x 87 cm
Computer:	Betriebssystem Windows 10/11 (64 Bit)

Die in diesem Katalog enthaltenen Informationen und technischen Daten können sich ändern. AFFRI® behält sich das Recht vor, die aktuellen Daten jederzeit zu ändern, um sie an die Entwicklung von Rohstoffen und neuen Technologien anzupassen.

Hergestellt von:
OMAG di AFFRI D. S.r.l.
Via M. Tagliaferro, 8, I-21056 INDUNO OLONA - CEE (VA) - ITALIEN Tel. +39 0332 200546 Fax +39 0332 203704
info@omagaffri.com

Europa/Asien:
AFFRI®.
Via M. Tagliaferro, 8, I-21056 INDUNO OLONA - CEE - (VA) - ITALIEN
Tel. +39 0332 201533 +39 0332 206289 Fax +39 0332 203621
info@affri.com - www.affri.com

Amerika:
AFFRI Inc.
850 Dillon Dr. Wood Dale, IL 60191
Tel. 224 374 0931 - 630 303 1588
sales@affriusa.com - www.affri.com