

Produktinformation

DuraVision G5 Härteprüfmaschine mit motorischer Prüfkopfstellung (0,3 – 3.000 kg)
DuraVision 200 G5 (0,3 - 250kg) / 300 G5 (3 - 3.000kg)



Anwendungsbereiche

Robuste und präzise Kleinlast- und Makrohärteprüfer mit motorischer Prüfkopfstellung in den Prüflastbereichen von 0,3 kg – 250 kg bzw. 3 kg – 3.000 kg gemäß folgenden Normen:

- Brinell DIN EN ISO 6506, ASTM E10
- Vickers DIN EN ISO 6507, ASTM E384, ASTM E92
- Rockwell DIN EN ISO 6508, ASTM E18
- Kohlenstoffprüfung nach DIN EN 51917
- DV 200 G5: Knoop DIN EN ISO 4545, ASTM E384, ASTM E92
- DV 200 G5: Kunststoffprüfung DIN EN ISO 2039

Vorteile/Merkmale

- Breites Anwendungsspektrum im Produktionsumfeld durch außergewöhnlich großen Standardlastbereich (0,3 – 250 kg bzw. 3 – 3.000 kg), robustes Maschinendesign und 10" Touch-Display, entwickelt für den industriellen Einsatz
- Kurze Zykluszeiten und einfache Bedienung
- Laserpointer zur einfachen Prüfpunktpositionierung
- kontinuierliche und präzise Kraftaufbringung durch elektronischen Kraftmesssensor
- Helle LED-Prüfraumbeleuchtung (dimmbare LEDs) zur präzisen Platzierung der Prüfpunkte auch bei schwierigen Lichtverhältnissen
- Vollautomatische Helligkeitsregelung und schneller

- Autofokus durch 12 Mpix Kamera mit 4-fach Zoom
- Brinell SmartLight Objektive (2,5-, 5-fach) sorgen durch Spiegelsysteme für einen exakt von oben kommenden Lichteinfall und verhindern dadurch Schattenbildungen - für eine präzise Auswertung der Eindrücke
- Elektronisch gesteuerter Prüfzyklus (SPS) und automatische Auswertung der Prüfeindrücke ohne weitere Einstellungen durch den Bediener
- großer Prüfraum und weite Ausladung bei kompakter Bauweise
- schlanker Prüfkopf, um auch komplexe Bauteilgeometrien prüfen zu können
- Optionale Hardwareschnittstelle zur Integration in automatisierte Anlagen oder den Anschluss eines Fußtasters zur externen Maschinenansteuerung
- Verspanntes oder unverspanntes Prüfen und individuelle Einstellung der Verspannkraft (patentiert)
- Sternrevolver mit bis zu 7 Revolverplätzen zum Bestücken mit Eindringkörpern und Objektiven – ermöglicht ein großes Spektrum an Testmethoden bei gleichzeitig wenig Werkzeugwechsel mit nur einer Maschine
- Patentierte Z-Achse mit Schnellgang von bis zu 25 mm/s zur schnellen Einstellung unterschiedlich hoher Proben

Produktinformation

DuraVision G5 Härteprüfmaschine mit motorischer Prüfkopfstellung (0,3 – 3.000 kg)
DuraVision 200 G5 (0,3 - 250kg) / 300 G5 (3 - 3.000kg)

ecos Workflow Touch - intuitive Bediensoftware mit Kalibrierassistent

Workflow-basierte Messung in 5 Schritten zum Prüfergebnis (Probe, Methode, Position, Ergebnis, Historie).

Einfache Bedienung

Einfache Bedienung und geführter Messprozess bis hin zur Datensicherung. Intuitive Benutzeroberfläche verkürzt die Einarbeitungszeit und reduziert Bedienfehler.

Kalibrierassistent

Integrierter Kalibrierassistent CIS (Calibration Information System) überwacht alle kalibrierten Methoden und vereinfacht die normativ geforderte Prüfung. CIS weist auf fällige periodische und indirekte Prüfungen hin, leitet durch den Prüfvorgang und unterstützt bei der normkonformen Dokumentation.

Optionale Module

Die Software lässt sich mit optionalen Modulen an die Bedürfnisse des Kunden anpassen.

Nützliche Funktionen

- Rechte- und Rollenmanagement zur einfachen Verwaltung von Benutzerrechten
- QR-Code Funktion zur effizienten Steuerung – einfaches Erstellen und Einlesen von relevanten Daten
- Reduzierung des Bedieneraufwands und möglicher Fehlbedienung durch gruppierte Messdatenverwaltung und Nutzung der Vorlagenfunktion

Datenausgabe

- Umfangreiche Möglichkeiten zur Datenausgabe und Datensicherung durch integrierten Export Editor: Sicherung der Prüfergebnisse direkt am Härteprüfer, Ausgabe und Ablage in .pdf, .csv, .xls oder .xml-Format (einfache Anbindung an Q-DAS Systeme)
- ecos Workflow xChange: xml-basierte Schnittstelle zur Anbindung des Härteprüfers an Datenbanken und Dateneingabegeräte
- Individualisierung der Prüfberichte durch serienmäßigen Formulargenerator



Produktinformation

DuraVision G5 Härteprüfmaschine mit motorischer Prüfkopfstellung (0,3 – 3.000 kg)
 DuraVision 200 G5 (0,3 - 250kg) / 300 G5 (3 - 3.000kg)

Schritt 1: Probe

Wählen Sie die gewünschte Prüfmethode zwischen Einzelmessung, Reihenmessung, CHD-, Rht- oder Nht-Verlauf aus oder laden Sie eine Vorlage bzw. lesen Sie einen QR-Code ein.



Auswahl der Prüfmethode



Zeitsparender Vorlagenmodus

Schritt 2: Methode

Wählen Sie Prüfverfahren, Objektiv, Testmethode sowie Zoomstufe und gegebenenfalls auch Umwertungen, Grenzwerte und Bauteilkorrektur nach Norm aus.



Informationen zur Methode & Objektiv, Umwertung, Grenzwerte und Bauteilkorrektur



Das Prüfverfahren wählen Sie mit der Auswahl des Eindringkörpers.



Auswahl der gewünschten Umwertung



Einstellen der gewünschten Grenzwerte

Schritt 3: Position

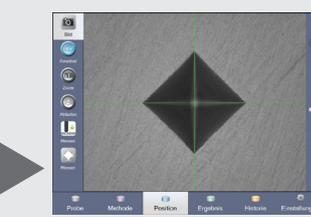
Positionieren Sie Ihren Prüfpunkt am Werkstück. Mit den integrierten Tools wie der Prüfraumbeleuchtung ist das rasch zu bewerkstelligen. Im Anschluß starten Sie die Prüfung..



Positionieren Sie den Prüfpunkt auf der Werkstückoberfläche



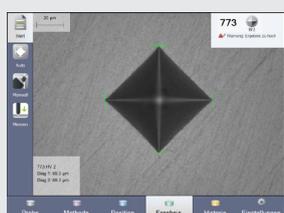
Der Revolver zeigt das aktuell eingeschwenkte Objektiv bzw. Eindringkörper



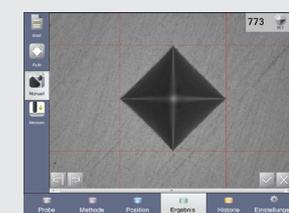
Messung wird durchgeführt

Schritt 4: Ergebnis

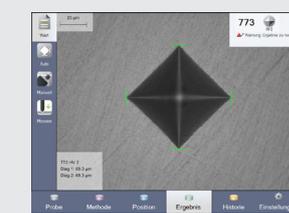
Das Ergebnis wird deutlich angezeigt und steht für die weitere Verwendung zur Verfügung. Bei Bedarf kann automatisch oder manuell nachvermessen werden.



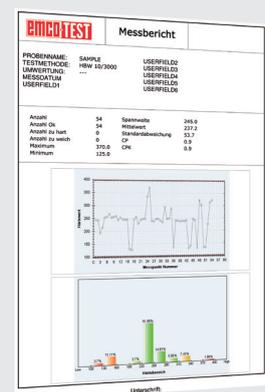
Das Ergebnis und der Eindruck werden deutlich angezeigt



Bei Bedarf kann der Eindruck nachvermessen werden



Es können weitere Messungen mit den selben Parametern durchgeführt werden

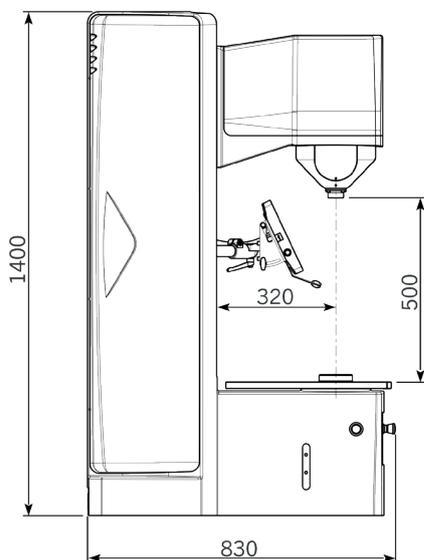


Produktinformation

DuraVision G5 Härteprüfmaschine mit motorischer Prüfkopfstellung (0,3 – 3.000 kg)
DuraVision 200 G5 (0,3 - 250kg) / 300 G5 (3 - 3.000kg)

DuraVision 200 G5/300 G5

Typ	DuraVision 200 G5	DuraVision 300 G5
Lastbereich	2,942-2452 N (0,3 - 250 kg)	29,42-29420 N (3 - 3000 kg)
Auflösung Prüfkraftaufbringung	0,45 nm	0,45 nm
Auflösung Längenmesstaster	0,05 µm	0,05 µm
Abmessungen (Breite x Höhe x Tiefe)	380 mm x 1400 mm x 830 mm	380 mm x 1400 mm x 830 mm
Gewicht	ca. 420 kg	ca. 420 kg
Max. Prüfhöhe	500 mm	500 mm
Elektrischer Anschluss (einstellbar)	110 ... 230 V (PH,N,PE)	110 ... 230 V (PH,N,PE)
Netzfrequenz	50/60 Hz	50/60 Hz
Leistungsaufnahme	600 W	600 W
Prüftisch (B x T)	Ø 90 mm + 447 x 370 mm	Ø 90 mm + 447 x 370 mm
Auflösung Auswertekamera	12 Mpix mit CMOS Sensor	12 Mpix mit CMOS Sensor
Raumtemperatur (nach ISO/ASTM)	+5°C bis +40°C	+5°C bis +40°C
Luftfeuchtigkeit	max. 70% (nicht kondensierend)	max. 70% (nicht kondensierend)
Betriebssystem	Windows 10/64 bit	Windows 10/64 bit
Max. Geschwindigkeit Z-Achse	bis zu 25 mm/sec	bis zu 25 mm/sec
Schutzart EN 60529	IP20	IP20
Integrierter Speicher (SSD)	128 gb	128 gb



Zubehör

Beschreibung

- Staubschutzsystem für raue Umgebungen
- Sockel für Stabilität und Ergonomie (max. Werkstückgewicht 500kg)
- Handscanner zum Einscannen von QR Codes
- Fußtaster zum Ansteuern der Verspannbewegung
- Laser zur leichteren Prüfpunktpositionierung