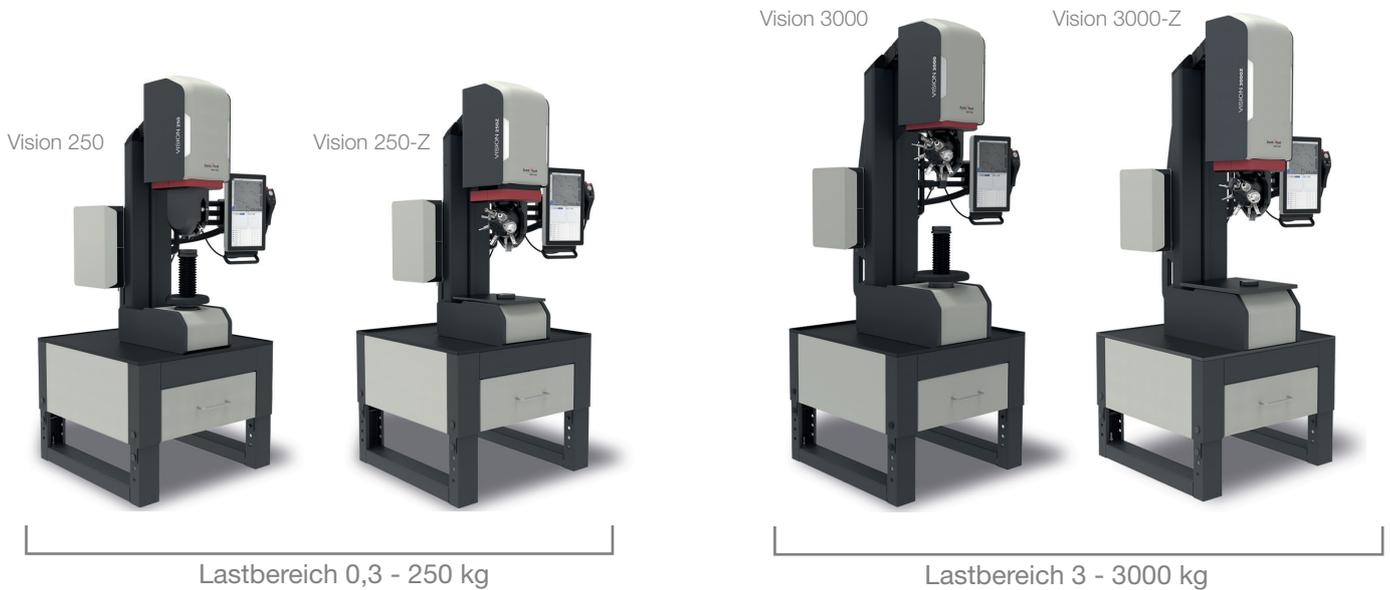


Produktinformation

Härteprüfmaschine mit Handrad oder motorisiertem Prüfkopf im Lastbereich 0.3 – 250kgf bzw. 3 - 3000 kg.



Anwendungsbereiche

Die VisionLine bietet eine vielseitige Auswahl an Härteprüfern, die in Größe, Lastbereich und Automatisierungsgrad variieren. Speziell für den industriellen Einsatz optimiert, eignen sie sich ebenso für Laboranwendungen. Mit Prüflastbereichen von 0,3–250 kgf und 3–3000 kgf deckt die VisionLine alle relevanten normgerechten Prüfverfahren ab, darunter:

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

Vorteile/Merkmale

- Effizientere Prüfprozesse, weniger Umrüstzeiten – dank 8-fach Werkzeugwechsler: schneller, automatischer Wechsel zwischen Prüfmethode eliminiert manuelle Umrüstzeiten – für maximale Effizienz.
- Stabile Fixierung, präzise Ergebnisse – dank konstanter Verspannung: stabile und sichere Positionierung des Prüfteils während des gesamten Prüfprozesses verhindert Fehlmessungen und Bauteilschäden, reduziert Kosten und optimiert Produktionszeiten.
- Ergonomische Bedienung mit vielseitigen Steuerungsoptionen – Durch die neue MotionControl wird die Benutzerfreundlichkeit

verbessert und eine präzise Probenpositionierung ermöglicht, was zu effizienteren Prüfungen führt.

- Erhöhte Flexibilität bei wechselnden Prüfanforderungen mit der Lasterweiterung bis zu 10gf: kosteneffiziente Anpassung an wechselnde Prüfanforderungen, spart Kosten und steigert Flexibilität in der Anwendung.
- Benutzerfreundliche Oberfläche und effiziente Datenverwaltung mit ecos™ III Touch Software: Intuitive Bedienung, intelligentes Prüfdatenmanagement, kombiniert mit KI-basierter Bildauswertung, liefert zuverlässige Prüfergebnisse und minimiert den Schulungsaufwand.
- Einfache Wartung, maximale Betriebsbereitschaft – für ununterbrochene Produktivität: Die modulare Bauweise der neuen Steuerung und die einfache Zugänglichkeit reduzieren signifikant Ausfallzeiten, maximieren die Betriebsbereitschaft, senken unerwartete Kosten und gewährleisten Investitionssicherheit.



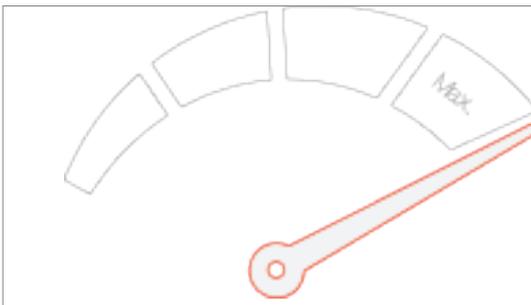
Produktinformation

Härteprüfmaschine mit Handrad oder motorisiertem Prüfkopf im Lastbereich 0.3 – 250kgf bzw. 3 - 3000 kg.

ecos™ III – Effiziente Härteprüfsoftware

Härteprüfsoftware, die Maßstäbe übertrifft

Die neue ecos III Software setzt mit ihrer einfachen Bedienung, klaren Übersichtlichkeit und hohen Effizienz neue Maßstäbe. Entwickelt auf Basis jahrelanger Erfahrung, bietet ecos III eine völlig neue und verbesserte Benutzererfahrung. Für die halbautomatische Härteprüfung bietet die Touch-Variante eine klare Darstellung der wesentlichen Informationen sowie die Möglichkeit, Diagramme und Listen individuell anzupassen.



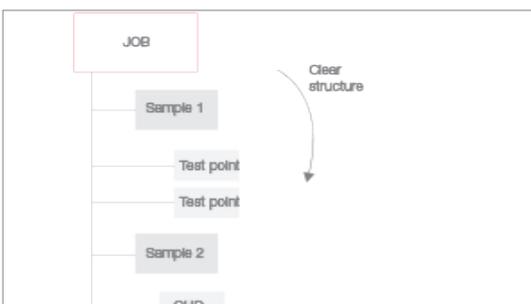
Effizient

Mit ecos™ III profitieren Sie von einem durchdachten Bedienkonzept, in dem alle Abläufe optimiert wurden. Dadurch wird eine **Reduzierung** der Bedienzeit um bis zu **65%** erreicht und der personelle Aufwand für die Prüfung sinkt.



Einfach

Die Einfachheit unserer Härteprüfsoftware steht im Vordergrund. Mit einer klaren, intuitiven Benutzeroberfläche ist die Software so gestaltet, dass Anwender sie schnell erlernen und sofort nutzen können. Ohne komplizierte Schulungen oder spezielles Fachwissen sind präzise Prüfergebnisse im Handumdrehen erreichbar.



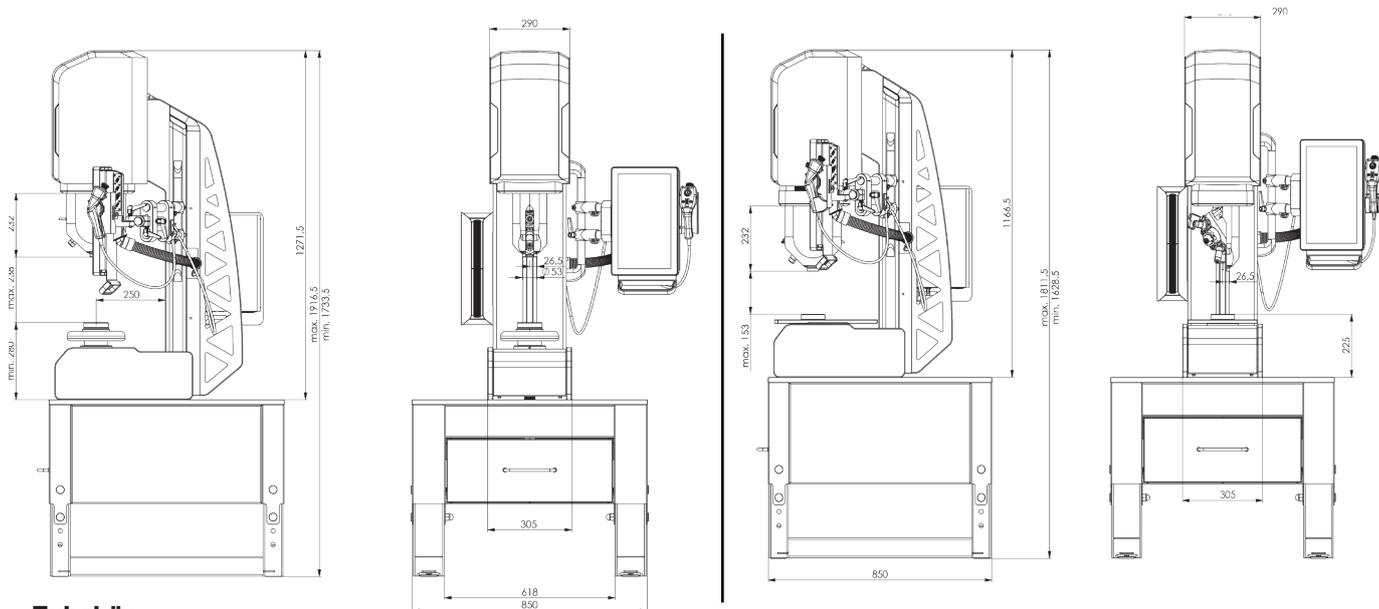
Übersichtlich

Bei ecos™ III steht die Übersicht an erster Stelle. Alle Prüfelemente werden klar in Aufträgen und Proben gegliedert. Damit bleibt der Überblick auch bei großen Datenmengen erhalten und es lassen sich Prüfberichte über mehrere Proben sowie Trendanalysen erstellen.

Produktinformation

Härteprüfmaschine mit Handrad oder motorisiertem Prüfkopf im Lastbereich 0.3 – 250kgf bzw. 3 - 3000 kg.

Typ	Vision 250	Vision 250-Z
Lastbereich	0,3-250 kgf (2,942 - 2452 N)	0,3-250 kgf (2,942 - 2452 N)
Abmessungen (Breite x Höhe x Tiefe)	300x1270x755	300x1170x755
Gewicht	240kg	240kg
Max. Prüfhöhe	240mm	150mm
Elektrischer Anschluss (einstellbar)	110...230 V (PH, N, PE)	110...230 V (PH, N, PE)
Netzfrequenz	50/60 HZ	50/60 HZ
Leistungsaufnahme	120 W	120 W
Prüftisch (BxT)	Ø 90mm	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	Windows
Max. Werkstückgewicht	200kg	200kg
Schutzart EN 60529	IP 20	IP 20
Integrierter Speicher (SSD)	256GB	256GB
Max. Geschwindigkeit Z-Achse	-	bis zu 25 mm/s



Zubehör

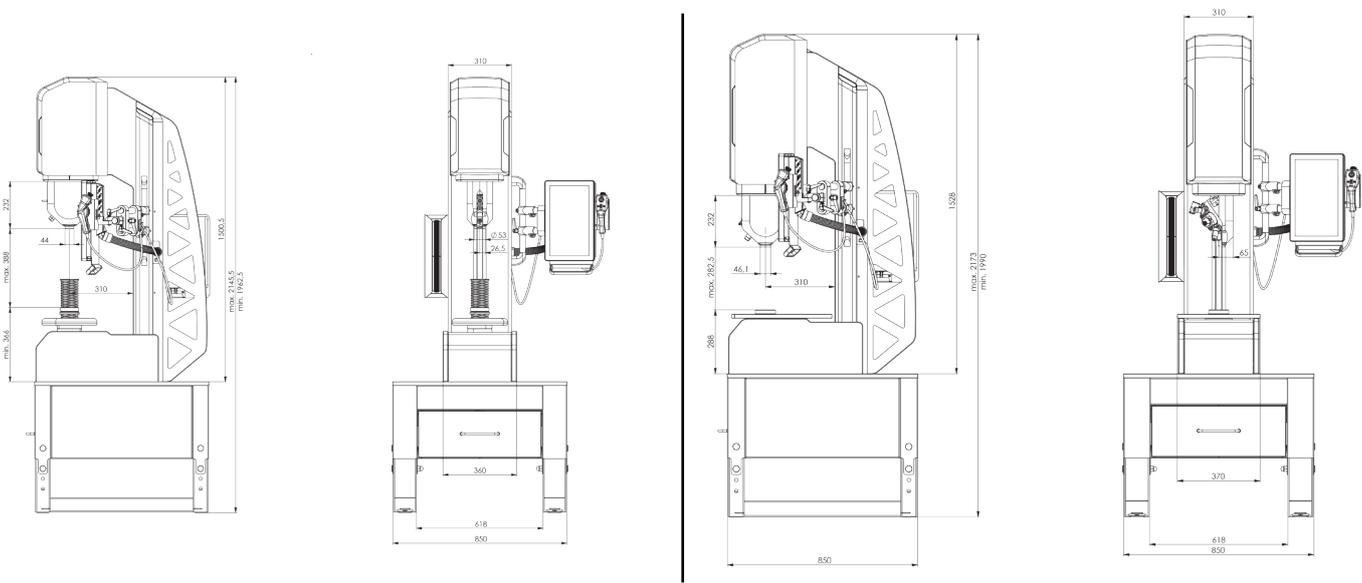
Beschreibung

- Sockel für Stabilität und Ergonomie
- Laser zur leichteren Prüfpunktpositionierung
- Handscanner zum Einscannen von QR Codes
- Eindringkörper
- Brinell SmartLight
- Eindringkörperadapter ab 10g

Produktinformation

Härteprüfmaschine mit Handrad oder motorisiertem Prüfkopf im Lastbereich 0.3 – 250kgf bzw. 3 - 3000 kg.

Typ	Vision 3000	Vision 3000-Z
Lastbereich	3-3000 kgf (29,42-29420 N)	3-3000 kgf (29,42-29420 N)
Abmessungen (Breite x Höhe x Tiefe)	360x1500x840	370x1545x840
Gewicht	420 kg	425 kg
Max. Prüfhöhe	390mm	300mm
Elektrischer Anschluss (einstellbar)	110...230 V (PH, N, PE)	110...230 V (PH, N, PE)
Netzfrequenz	50/60 HZ	50/60 HZ
Leistungsaufnahme	120 W	120 W
Prüftisch (BxT)	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	Windows
Max. Werkstückgewicht	200kg	200kg
Schutzart EN 60529	IP 20	IP 20
Integrierter Speicher (SSD)	256GB	256GB
Max. Geschwindigkeit Z-Achse	-	bis zu 25 mm/s



Zubehör

- Beschreibung**
- Sockel für Stabilität und Ergonomie
- Laser zur leichteren Prüfpunktpositionierung
- Handscanner zum Einscannen von QR Codes
- Eindringkörper
- Brinell SmartLight
- Prüfplatten