



V4C 250/750 G3
V5C 300 G3

**Vertikal-
Härteprüfmaschinen
der 3. Generation**

EMCO·TEST
WISSEN IST SICHERHEIT.

Prüfen großer, schwerer Werkstücke

Mit den neuen Maschinen der V-Reihe ist das Prüfen von großen oder schweren Teilen auf dem feststehenden Prüftisch 800 x 600 mm kein Problem mehr. Bei dieser Neuentwicklung wird die Prüfeinheit motorisch zum Werkstück verfahren, ein System das bis jetzt nur bei großen Sonderprüfmaschinen im Einsatz war. Mit einer Prüfhöhe von bis zu 730 mm und einer Ausladung von 400 mm ist auch die Prüfung von großvolumigen Teilen in kurzer Zeit möglich. Je nach Konfiguration der Maschine können Prüflasten zwischen 9,81 N (HV1) bis zu 29430 N (HBW 10/3000) aufgebracht werden.

Vollautomatische Auswertung (V4C G3 / V5C G3)

Die spezielle Helligkeitssteuerung und eine automatische Fokussierung des Eindrucks ermöglicht eine vollautomatische Auswertung über Kamera und Software. Alle Einstellungen und Anzeigen erfolgen bequem über das an der Front angebrachte TFT-Display mit Touch-Screen Bedienung.

Kundenspezifische Fördersysteme einsetzbar

Die optionale Erweiterung mit verschiedensten Schlitten- und Fördersystemen ermöglicht eine individuelle Anpassung an kundenspezifische Bauteile und deren Beschickung. Die Maschine kann bis zum Vollautomaten ausgebaut werden.

Highlights:

- Universelle, industriell verwendbare Prüfsysteme (V4C G3 / V5C G3).
- Konzipiert für den mannlosen Härteprüfeinsatz in Verbindung mit kundenspezifischen Werkstück-Förder- und Positioniersystemen.
- Vertikal bewegtes Prüfsystem mit Prüfhüben von ca. 600 mm und Ausladung 400 mm.
- Genormte Prüfverfahren für Brinell (Kugeldurchmesser 1/2,5/5/10), Vickers, Rockwell und Kunststoffe.
- Brinell EN ISO 6506 • Vickers EN ISO 6507 • Rockwell EN ISO 6508 • Kunststoffe EN ISO 2039-1.
- Vollautomatische Bildauswertung der Brinell- und Vickerseindrücke über hochauflösende 1/2“-Kamera, 1280 x 1024 Pixel, TFT LCD-Monitor 8,4“, 170 x 130 mm, 800 x 600 Pixel, automatische Fokussierung und Auswerte-Software.
- Aufbringung elektronischer Prüfkräfte über Kraftmesszelle, geschlossenem Regelkreis und Maschinensoftware.
- Stahlbausockel für schwerste Belastungen von Fördersystemen oder Werkstücken ausgelegt.
- Umwertung nach Norm EN ISO 18265 (DIN 50150).
- Mit den Härteprüfmaschinen V4 – V5 der neuen Generation wird das Prüfen von Bauteilen sehr flexibel und einfachst möglich.
- Zwei USB Schnittstellen, eine serielle RS232 Schnittstelle und eine RJ45 100 MBit (Ethernet) Schnittstelle für die Datenweitergabe zu PC oder Netzwerk.
- Anschlussmöglichkeit eines Druckers an USB Schnittstelle für Protokoll-Ausdruck (Direktausdruck von der Härteprüfmaschine ohne zusätzlichem PC).

Vorteile der 3. Generation:

- Einfachste Bedienung durch optimale Bedienerführung und selbsterklärende Menüs.
- Mühelose Auswahl aller Einstellungen über Drop-Down-Menüs.
- Prüfparameter und Messergebnisse werden vom Gerät automatisch gespeichert.
- Übersichtliche Datenverwaltung mit leistungsstarken Import- und Exportfunktionen.
- Fertige Berichtsvorlagen zum Ausdruck über USB Schnittstelle.
- Bedienergruppen mit unterschiedlichen Berechtigungen wählbar.
- Kompatibel zur Softwareplattform ecos basis.



Technische Daten:

Außenmaße ca. (B x H x T) 800 x 2060 x 1350 mm

Gewicht ca. 1100 kg

Prüftisch 800 x 600 mm

Gerätetyp	Lastbereich	Prüfhöhe	Prüfhub	Ausladung
V4C 250 G3	9,81 N (HV1) – 2450 N (HBW 5/250)	135 – 730	595	400
V4C 750 G3	29,4 N (HV3) – 7350 N (HBW 5/750)	135 – 730	595	400
V5C 300 G3	196 N (HV20) – 29430 N (HBW 10/3000)	100 – 700	600	400

EMCO-TEST Prüfmaschinen GmbH

A-5431 Kuchl-Salzburg/Austria

Brennhoflehen-Kellau 174

Telefon +43 62 44 20 4 38, Fax +43 62 44 20 4 38-8

E-Mail: office@emcotest.com, www.emcotest.com

EMCO-TEST
WISSEN IST SICHERHEIT.