

NEXUS[®]
Serie 700

**Universal-Härteprüfer
mit geschlossenem Regelkreis**

Vickers / Brinell / Rockwell

**Prüflasten von
2 – 187,5 kpf**

genaue Prüflastaufbringung

exaktes Messsystem

effiziente + flexible Nutzbarkeit



Farbe: Labor weiß

NEXUS®

Serie 700

Die NEXUS Serie 700 Härteprüfer besitzen ein Prüflast-Belastungssystem mit Lastzelle und Kraftkontrolle im geschlossenen Regelkreis ("Closed Loop"). Die Auswertung und Steuerung erfolgt mittels einer elektronischen Messuhr (Farbdisplay) und unterstützt alle üblichen Vickers / Brinell / Rockwell Prüfverfahren für die Prüflasten von 2 – 187,5 kp. Die Lastzelle in Verbindung mit dem elektronischen Regelverhalten verhindert ein Überschießen der erforderlichen Prüflast und garantiert eine exakte Prüflastaufbringung für alle integrierten Verfahren und Laststufen. Die NEXUS 700 Serie bietet eine Kombination aus vollautomatischem Prüfablauf und einem großen Einsatzbereich (HV 2 bis HB 187,5). Das mehrsprachige, einfach zu nutzende Bedienpanel ermöglicht die Speicherung verschiedener Prüfprogramme in den 3 verschiedenen Messmethoden (HR, HB, HV). Das programmierbare Bedienpanel ermöglicht auf einfache Weise die Konfiguration und Speicherung individueller Prüfprogramme inklusive Prüflast, Prüflast-Haltezeit, Umwertung der Ergebnisse in andere Härteskalen, Korrekturberechnung bei gekrümmten Prüfstückoberflächen gem. ISO / ASTM – Normen.

Die austauschbaren Optiken bieten eine 37,5x bis 140x – fache Vergrößerung und ermöglichen so den normkonformen Einsatz im Bereich Automotive, Luftfahrt und sonstigen Stahlverarbeitenden Industrien

Die neue INNOVATEST NEXUS Serie steht für:

- Exakte Prüflastaufbringung
- Hochexakte Messungen
- Exzellente Messuhr-Wiederholpräzision
- Effiziente und flexible Nutzung

Lastzelle mit geschlossenem Regelkreis



Ausstattungsmerkmale

- Lastzelle mit Steuerung im geschlossenen Regelkreis
- 2 – 187,5 kgf
- Normkonform gemäß EN/ISO und ASTM
- Krümmungskorrektur für nicht plane Oberflächen
- Qualitativ sehr hochwertiges (Rockwell, HBT, HVT)
- Sehr benutzerfreundliche Bedienung, geringer Trainingsaufwand
- Speichermöglichkeit von 19 Prüfserien mit statistischer Auswertung
- Direktanschluss eines Druckers / PC + Datenbank (USB)

Geeignet für die Auswertung der Härte in Gießereien, Schmieden, Automotive, Flugindustrie und andere

Standard-Lieferumfang

- Härteprüfmaschine
- Eindringkörper Rockwell C
- Eindringkörper Vickers
- Eindringkörper Brinell Ø 2,5 mm
- Härtevergleichsplatten: HRA + HRC + HRB + HV30 + HB2,5/187,5
- 37,5x und 70x - faches Objektiv
- planer Auflagetisch Ø 60 mm
- planer Auflagetisch Ø 150 mm
- Prismen-Auflagetisch Ø 40 mm
- Installations- + Bedienungsanleitung
- Kalibrierzertifikat INNOVATEST
- Werkzeug- und Zubehörset

Technische Spezifikationen

- Härteprüfung nach Brinell, Vickers und Brinell
- Lastzelle mit Steuerung im geschlossenen Regelkreis
- Prüflastbereich 2 – 187,5 kp
- Messmikroskop mit optionalem LED Ringlicht
- Okular mit 15-facher Vergrößerung
- Objektive austauschbar 37,5x und 70x (140x Optional)
- Auflösung der Skala 0,001 mm (1 Mikron)
- Display: Voll-Farbdisplay OLED, Prüfergebnisse, Statistiken, eingebauter Messwertrechner
- Normkonform zu allen bekannten Normen nach EN/ ISO und ASTM
- Prüflasten 2 / 2,5 / 3 / 5 / 10 / 15 / 15,625 / 20 / 30 / 31,25 / 45 / 50 / 60 / 62,5 / 100 / 125 / 150 / 187,5
- HV : 2 / 3 / 5 / 10 / 20 / 30 / 50 / 100 (HVT 50 + HVT 100)
- HB : (HB 1) : 2,5, 5, 10, 30
(HB 2,5) : 6,25 / 15,625 / 31, 25 / 62,5, 187,5
(HB5) : 25 / 62,5
(HB10) : 100
(HBT2,5) : 62,5 / 187,5
- HR : A, B, C, D, E, F, G, H, K, L, M, P, R, S, V, 15N, 30N, 45N, 15T, 30T, 45T, 15W, 30W, 45W, 15X, 30X, 45X, 15Y, 30Y, 45Y, 30TM
- Prüfzyklus automatisch und manuell
- Eindringkörper (außer Ø 2,5 mm optional):
Brinell: Ø 1 / 2,5 / 5 / 10 mm
Vickers Diamantpyramide 136°
Rockwell Diamantkegel 120°, Option: Kugeln 1/16, 1/8, 1/4, 1/2 inch
- Prüflastzeit 1 – 99 Sekunden
- Datenausgabe USB 2
- Prüfraumdimensionen (mm)
Typ A (Standard) Höhe max. 180 mm / Ausladung 165 mm
- Prüfung von runden Prüfständen ab Ø 3 mm
- Prüfmaschinenmaße mm : 700 x 200 x 500 (Höhe/Breite/Tiefe)
- Gewicht : 90 kg
- Stromanschluss : 220 / 230 V – 50 Hz, andere auf Anfrage

Optionale Ausstattung

- Objektive 140x Vergrößerung
- Eindringkörper und Härtevergleichsplatten mit Prüfzeugnis
- Extra lange Eindringkörper Vickers
- andere Prüftische und XY-Tische
- Präzisionsspannstöcke, Prismenbacken und Spezialaufnahmen
- Softwareanbindung für Sonderprüfungen



Bestell-Details

NEXUS® 703 Rockwell, Super-Rockwell, Vickers (HV) & Brinell (HB)

NEXUS® 704 Rockwell, Super-Rockwell, Vickers (HV & HVT), Brinell (HB & HBT)