

# NEXUS 700 SERIE

Universal Härteprüfmaschinen





**NEXUS 700A**  
ANALOGES MESSMIKROSKOP



**NEXUS 700D**  
DIGITALES MESSMIKROSKOP

### AUSSTATTUNGSMERKMALE

Universalhärteprüfmaschine für Rockwell, Vickers, Knoop, Brinell, HVT, HBT mit Kraftmesszelle in geschlossenem Regelkreis und Krafrückkopplung, digitales Messsystem mit erweiterter Funktionalität, digitale Anzeige, Umwertung in andere Härteskalen.

Ideal für eine Vielzahl von kleinen Teilen und Komponenten, besonders geeignet für die Ausbildung, Forschung und Leichtindustrie. Ausgestattet für einem großen Bereich an Prüflasten von 2Kgf bis 187,5Kgf.

- Kraftmesszelle in geschlossenem Regelkreis mit Krafrückkopplung
- **Prüflasten von 2Kgf bis zu 187,5Kgf**
- Normkonform gemäß allen anwendbaren EN/ISO und ASTM Normen
- Krümmungskorrektur für nicht plane Prüfstückoberflächen
- Hochgenaue Tiefenmessung (Rockwell, HBT, HVT)
- Sehr benutzerfreundlich, geringer Schulungsbedarf
- Speichermöglichkeit für 49 Messreihen mit statistischer Auswertung
- Datenausgabe an direkt anschließbaren Drucker und/oder PC via RS-232 und USB-2

Geeignet zur Ermittlung der Härte einer Vielzahl von Metall- und Kunststoffteilen

## TECHNISCHE DATEN

Prüfverfahren	Brinell, Vickers, Rockwell (HVT und HBT)
Prüflastaufbringung	Kraftmesszelle, geschlossener Regelkreis, Krafrückkopplung
Prüflastbereich	2Kgf bis 187,5Kgf
Optisches Messsystem	Analoges (A) oder elektronisches (D) digitales Mikroskop mit LED-Beleuchtung
Okular	15-fache Vergrößerung (10-fache optional)
Objektive	Austauschbar 2,5-fache, 5-fache und 10-fache Vergrößerung
Skalenauflösung	0,001mm (1 Mikron)
Anzeige	OLED-Vollfarb-Display, zeigt Prüfergebnisse, Statistik, eingebauter Härte-Kalkulator usw.
Normkonformität	Entspricht EN/ISO und ASTM
Einstellbare Prüflasten	2, 2,5, 3, 5, 10, 15, 15,625, 20, 30, 31,25, 45, 50, 60, 62,5, 100, 125, 150, 187,5
Vickers Messbereiche	HV 2, 3, 5, 10, 20, 30, 50, 100, 120; HVT 50, 100Kgf
Brinell Messbereiche	HB1/2,5, 5, 10, 31,25Kgf; HB2,5/6,25,15,625, 31,25, 62,5, 187,5Kgf; HB5/25, 62,5, 125Kgf; HB10/100Kgf; HBT2,5/62,5, 187,5Kgf
Rockwell Messbereiche	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
Prüfzyklus	Automatisch, belasten, verweilen, entlasten
Eindringkörper	Brinell/Kugeln 1 - 2,5 - 5 - 10mm; Vickers Diamant 136°; Rockwell Diamantkegel 120°; Rockwell Kugeln 1/16", 1/8", 1/4", 1/2"; Einige als Sonderzubehör
Belastungsdauer	1 - 99 Sekunden
Datenausgang	USB-2, RS-232
Prüfraumgröße	Höhe max.: 170mm Ausladung max.: 165mm (Eindringkörper zu Maschinenkörper)

## BESTELLDATEN

- NEXUS 702A** Rockwell, Super-Rockwell, Brinell  
**NEXUS 703A** Rockwell, Super-Rockwell, Vickers, Brinell  
**NEXUS 704A** Rockwell, Super-Rockwell, Vickers, Brinell, HVT und HBT  
**NEXUS 703D** Wie 703A jedoch zusätzlich mit eingebautem digitalem Mikroskop  
**NEXUS 704D** Wie 704A jedoch zusätzlich mit digitalem Mikroskop

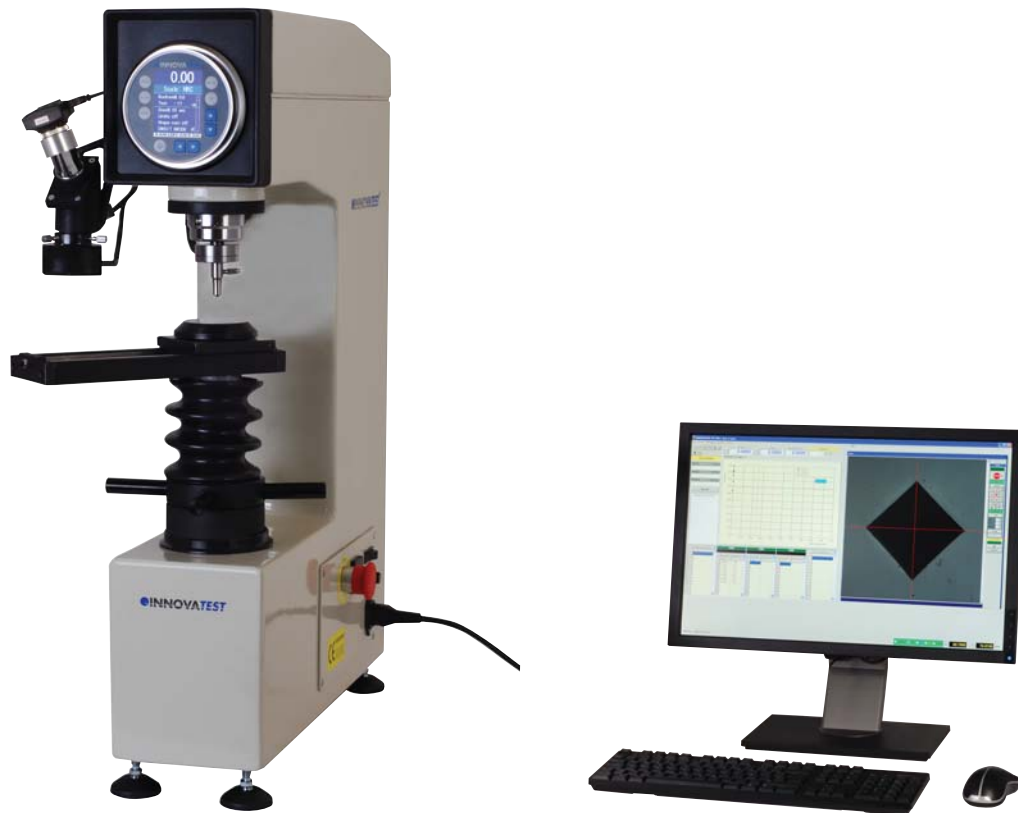
## STANDARD LIEFERUMFANG

- Objektive für 37,5-fache, 75-fache und 150-fache Vergrößerung
- Rockwell Diamantkegel 120°
- Rockwell Kugel 1/16"
- Brinell Kugeln 1mm, 2,5mm, 5mm, 10mm
- Vickers Diamantpyramide 136°
- Verschiebeschlitten Optik zu Eindringkörper
- Prismenauflage ø40mm und ø60mm
- Auflagetisch plan ø60mm
- Auflagetisch plan ø150mm
- Härtevergleichsplatte +/-450HV
- Härtevergleichsplatte +/-200HB
- Härtevergleichsplatte +/-60HRC
- Härtevergleichsplatte +/-30HRC
- Härtevergleichsplatte +/-85HRB
- 2 Ersatzsicherung 3A träge
- 2 Ersatzlampen 6V/12W
- Externe Lampe für Brinell Messmikroskop
- Stromkabel
- INNOVATEST® Zertifikat
- Bedienungsanleitung

## SONDERZUBEHÖR

- LED-Ringlicht für Messmikroskop
- Eindringkörper und Härtevergleichsplatten mit Kalibrierschein
- Okular 10-fach
- Vickers Eindringkörper, lange Bauform
- Kundenspezifische Auflagetische
- Prismenaufgaben und Probenklemmeinrichtungen
- Software-Lösungen für Sonderanwendungen
- Robuster Härteprüfmaschinen-Unterstellschrank für Gerät und Zubehör



**NEXUS 704 INV-1**

### AUSSTATTUNGSMERKMALE

Universalhärteprüfmaschine für Rockwell, Vickers, Knoop, Brinell, HVT, HBT mit Kraftmesszelle in geschlossenem Regelkreis mit Krafrückkopplung. Videomesssystem mit erweiterter Funktionalität, digitales Display mit Speicher und Umwertung in andere Härteskalen.

INNOVAVIEW INV-1: PC-basiertes, hochauflösendes Videomesssystem zur Messung von Härteprüfeindrücken. Ideal zur Messung einer Vielzahl kleinerer Prüfstücke und Komponenten, besonders geeignet für die Ausbildung, Forschung und Leichtindustrie. Ausgestattet mit einem großen Bereich an Prüflasten von 2Kgf bis 187,5Kgf.

- Kraftmesszelle in geschlossenem Regelkreis mit Krafrückkopplung
- Prüflasten von 2Kgf bis zu 187,5Kgf
- Entspricht allen anwendbaren Normen gemäß EN/ISO und ASTM
- Krümmungskorrektur für nicht plane Prüfstückoberflächen
- Hochgenaue Tiefenmessung (Rockwell, HBT, HVT)
- Sehr benutzerfreundlich, geringer Schulungsbedarf
- Rockwell Messungen: Speichermöglichkeit für 20 Messreihen mit statistischer Auswertung
- Datenausgabe an direkt anschließbaren Drucker und/oder PC via RS-232 und USB-2

Geeignet zur Ermittlung der Härte einer Vielzahl von Metall- und Kunststoffteilen

## TECHNISCHE DATEN

Prüfverfahren	Brinell, Vickers, Rockwell (HVT und HBT)
Prüflastaufbringung	Kraftmesszelle, geschlossener Regelkreis, Krafrückkopplung
Prüflastbereich	2Kgf bis 187,5Kgf
Optisches Messsystem	Hochauflösende CCD-USB-Kamera
Okular	15-fache Vergrößerung (10-fache optional)
Objektive	Austauschbar 2,5-fache, 5-fache und 10-fache Vergrößerung
Skalenauflösung	0,001mm (1 Mikron)
Anzeige	OLED-Vollfarb-Display, zeigt Prüfergebnisse, Statistik, eingebauter Härte-Kalkulator usw.
Normkonformität	Entspricht EN/ISO und ASTM
Einstellbare Prüflasten	2, 2,5, 3, 5, 10, 15, 15,625, 20, 30, 31,25, 45, 50, 60, 62,5, 100, 125, 150, 187,5
Vickers Messbereiche	HV 2, 3, 5, 10, 20, 30, 50, 100, 120; HVT 50, 100Kgf
Brinell Messbereiche	HB1/2,5, 5, 10, 31,25Kgf; HB2,5/6,25,15,625, 31,25, 62,5, 187,5Kgf; HB5/25,62,5, 125Kgf; HB10/100Kgf; HBT2,5/62,5, 187,5Kgf
Rockwell Messbereiche	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
Prüfzyklus	Automatisch, belasten, verweilen, entlasten
Eindringkörper	Brinell/Kugeln 1 - 2,5 - 5 - 10mm; Vickers Diamant 136°; Rockwell Diamantkegel 120°; Rockwell Kugel 1/16", 1/8", 1/4", 1/2"; Einige als Sonderzubehör
Belastungsdauer	1 - 99 Sekunden
Datenausgang	USB-2, RS-232
Prüfraumgröße	Höhe max.: 170mm Ausladung max.: 165mm (Eindringkörper zu Maschinenkörper)

## BESTELLDATEN

**NEXUS 703-INV1** Rockwell, Super-Rockwell, Vickers, Brinell  
**NEXUS 704-INV1** Rockwell, Super-Rockwell, Vickers, Brinell, HVT, HBT

## STANDARD LIEFERUMFANG

- CCD-USB-Kamera
- INNOVAVIEW™ INV-1
- Objektive für 37,5-fache, 75-fache und 150-fache Vergrößerung
- Rockwell Diamantkegel 120°
- Rockwell Kugel 1/16"
- Brinell Kugeln 1mm, 2,5mm, 5mm, 10mm
- Vickers Diamantpyramide 136°
- Verschiebeschlitzen Optik zu Eindringkörper
- Prismenaufgabe ø40mm und ø60mm
- Auflagetisch plan ø60mm
- Auflagetisch plan ø150mm
- Härtevergleichsplatte +/-450HV
- Härtevergleichsplatte +/-200HB
- Härtevergleichsplatte +/-60HRC
- Härtevergleichsplatte +/-30HRC
- Härtevergleichsplatte +/-85HRB
- 2 Ersatzsicherung 3A träge
- 2 Ersatzlampen 6V/12W
- Externe Lampe für Brinell Messmikroskop
- Stromkabel
- INNOVATEST® Zertifikat
- Bedienungsanleitung

## SONDERZUBEHÖR

- LED-Ringlicht für Messmikroskop
- Eindringkörper und Härtevergleichsplatten mit Kalibrierschein
- Okular 10-fach
- Vickers Eindringkörper, lange Bauform
- Kundenspezifische Auflagetische
- Prismenaufgaben und Probenklemmeinrichtungen
- Software-Lösungen für Sonderanwendungen
- Robuster Härteprüfmaschinen-Unterstellschrank für Gerät und Zubehör



Diese Broschüre wird Ihnen angeboten von:

INT1-091

## HAUPTSITZ

### PRODUKTION, VERTRIEB & SERVICE

#### **INNOVATEST Europe BV**

Borgharenweg 140  
6222 AA Maastricht (Niederlande)  
Telefon: +31 43 3520060  
Fax: +31 43 3631168  
Email: [info@innovatest-europe.com](mailto:info@innovatest-europe.com)

#### **INNOVATEST Benelux BVBA**

##### **VERTRIEB & SERVICE**

Telefon: +32 12 779002  
Fax: +32 12 779003  
E-mail: [info@innovatest-benelux.com](mailto:info@innovatest-benelux.com)

#### **INNOVATEST Shanghai Co., Ltd.**

##### **VERTRIEB & SERVICE**

101, Bld. 7, No. 59 Shennan Road,  
Minhang District, Shanghai (Volksrepublik China)  
Postleitzahl: 201108  
Telefon: +86 21 34635955  
Fax: +86 21 34635269  
E-mail: [info@innovatest-shanghai.com](mailto:info@innovatest-shanghai.com)

*Durch neue Technologien und Entwicklungen können Änderungen an unseren Produkten und/oder Produktspezifikationen entstehen. Wir behalten uns das Recht vor, Produkte ohne vorherige Information zu ändern oder anzupassen.*

*Bitte setzen Sie sich mit unserer Vertriebsabteilung in Verbindung für die neuesten Informationen.*

© Alle Rechte vorbehalten

[www.innovatest-europe.com](http://www.innovatest-europe.com)