



NEXUS® 400 SERIE

Micro Vickers Härteprüfer





Farbe: Laborweiss

Die NEXUS 400 Serie Micro Vickers & Knoop Härteprüfer mit mechanischer Lastkraftaufbringung von HV0,01 bis HV2 (10gf bis 2kgf) sind zuverlässige Maschinen, mit denen die Härte einer großen Skala an Produkten festgestellt werden kann. Das momentan einzigartige Lastkraftaufbringungssystem ermöglicht eine Lastkraftaufbringung von 10G bis 2KG ohne einen Austausch der Gewichte und ohne sonstige Komplikationen. Mit dem Lastkraftschalter kann jede Last innerhalb des Bereiches sofort gewählt werden und diese wird dann nach weltweiten Standards wie EN, ISO oder ASTM angebracht.

- **Präzise Lastkraft**
- **Sehr genaues Messen**
- **Exzellente Wiederholgenauigkeit und Reproduzierbarkeit**
- **Effizienter und flexibele Benutzung**

Der Nexus 400A oder D wird entsprechend Ihren speziellen technischen Anfragen und sogar in Ihren Firmenfarben geliefert. Ob Sie nun 1 oder 3 Messobjektive oder 2 Eindringkörper wünschen, damit Sie auf Knopfdruck von Vickers auf Knoop umschalten können. NEXUS bietet Ihnen all diese Möglichkeiten und kann fast allen Anforderungen entsprechend angepasst werden. Videovermesssysteme, automatische Vermesssysteme oder direkte Datenübertragung in MS Office Programme.

Die Härteprüfer sind in Basismodellen mit folgenden Optionen lieferbar:

NEXUS 400A Serie

- Motorisierter Revolverkopf
- Analoges Okular
- Motorisierte Lastaufbringung
- Statistiken und Umrechnungsmöglichkeiten
- XY Kreuztisch mit 0,01 mm Auflösung
- Eingebauter, schneller Thermodrucker
- Zweiter optischer oder Video Weg

NEXUS 400D Serie

- Motorisierter Revolverkopf
- Hochauflösendes Digitalokular, automatisches Messen
- Umrechnung in andere Härteskalen
- Motorisierte Lastaufbringung
- Statistiken und Umrechnungsmöglichkeiten
- XY Kreuztisch mit 0,01 mm Auflösung
- Eingebauter, schneller Thermodrucker
- Zweiter optischer oder Video Weg

AUFWERTUNG:

Die NEXUS 400 Serie kann innerhalb der 410A oder D Serie bei Ihnen vor Ort und zu einem äußerst akzeptablen Preis aufgewertet werden. Ihr Budget ist im Moment nicht groß genug, aber Sie haben weitere Anforderungen an das Gerät? Dann können Sie später auf eine andere Version nachrüsten. Ihr Händler vor Ort kann dies gegen einen Festpreis für Sie durchführen.

Für die NEXUS 400 Serie gilt eine 2-jährige Garantie.



NEXUS 400A SERIE – ANALOGES OKULAR

Traditioneller Härteprüfer mit hochgenauer Lastkraftaufbringung. Die 400 Serie ist in verschiedenen Ausführungen lieferbar von 10gf bis 1Kgf oder maximal 2Kgf. Der Revolverkopf hat Standard ein Objektiv, kann jedoch mit einem zweiten Eindringkörper oder 3 Objektiven ausgerüstet werden und garantiert somit eine maximale Flexibilität. Die 400 A Serie hat ein analoges Okular (15-fache Vergrößerung) mit deutlicher Mikrometerablesung zur Bestimmung der Eindruckdiagonalen. Die mit Hilfe des Mikrometers erhaltenen Werte können manuell in die graphische User Interface eingegeben werden. Der berechnete Vickers oder Knoop Härtewert wird danach deutlich auf dem Display angezeigt. Man kann gleichzeitig umgerechnete Werte in andere Härteskalen auf der LCD Anzeige zeigen lassen.


NEXUS 400D SERIE – DIGITALES OKULAR

Als Alternative zur 400 Serie, bietet die 400D Serie ein digitales Okular mit höherer Funktionalität und eine hoch auflösbare Ablesung. Die Vermessung der Diagonalen werden auf Knopfdruck automatisch an das CPU System weitergeleitet und der gemessene Vickers oder Knoop Wert wird ausgerechnet. Die Anzeige des 400D hat mehr Funktionen. Das System zeigt statistische Werte in Echtzeit an, rechnet in Rockwell, Brinell, Leeb und UTS (Zugkraft) um. Das 421D ist eines der fortschrittlichsten Micro Vickers Geräte mit Todgewichten, die momentan auf dem Markt sind.


LASTKRAFT VON 10GF BIS 2KG OHNE AUSTAUSCH DER GEWICHTE

Mit der NEXUS Serie können eine große Reihe von Teilen geprüft werden. Die Lastkraft kann einfach mit einem Drehknopf seitlich am Gerät gewählt werden. Kein unnötiger Austausch der Gewichte. Das Gerät deckt den gesamten Bereich bis zu 2Kg ab, man braucht lediglich den Drehknopf auf die gewünschte Last zu stellen.

Der Messbereich der NEXUS Serie ist ziemlich EINZIGARTIG für einen Todgewicht Mikro Vickers Härteprüfer. Hohe Genauigkeit, Flexibilität und pure Effizienz sind Synonyme der NEXUS 400 Serie.

NEXUS 400A ANALOGES OKULAR

NEXUS 400D DIGITALES OKULAR


LIEFERBAR MIT FOLGENDEN LASTKRÄFTEN

NEXUS 412A	1 KG Analog, 2 Objektive zum Messen/Observieren
NEXUS 413A	1 KG Analog, 3 Objektive zum Messen/Observieren

NEXUS 412D	1 KG Digital, 2 Objektive zum Messen/Observieren
NEXUS 413D	1 KG Digital, 3 Objektive zum Messen/Observieren

NEXUS 422A	2 KG Analog, 2 Objektive zum Messen/Observieren
NEXUS 423A	2 KG Analog, 3 Objektive zum Messen/Observieren

NEXUS 422D	2 KG Digital, 2 Objektive zum Messen/Observieren
NEXUS 423D	2 KG Digital, 3 Objektive zum Messen/Observieren

ALLE MODELLE SIND MIT EINEM MOTORISIERTEN REVOLVERKOPF AUSGERÜSTET. DOPPELTE EINDRINGKÖRPERPOSITION LIEFERBAR AUF ANFRAGE.

KREUZTISCHE

X-Y-Z Kreuztisch, Motorisierter X-Y Kreuztisch, Motorisierter X-Y-Z Kreuztisch
 INNOVAVIEW® CCD System mit Videoauswertungssystem Level 1, 2, oder 3
 INNOVAVIEW® CCD System mit Autofokus und Videoauswertungssystem Level 4

REVOLVERKOPFSYSTEM

Vollautomatischer Revolverkopf mit 4 Positionen für Micro Vickers / Macro Vickers, Knoop oder Brinell
 3 Objektive nach Wahl, wobei alle 3 zum Messen und Observieren benutzt werden können.

EINDRINGKÖRPER

Vickers 136°, Knoop 172,5° x 130°

OKULAR

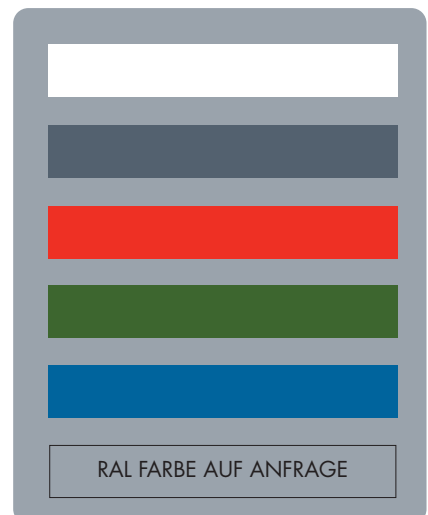
Digitales, elektronisches Okular mit 15-facher Vergrößerung und Präzisionsencoder.

OBJEKTIVE

5x zur 75x Vergrößerung
 10x zur 150x Vergrößerung
 20x zur 300x Vergrößerung
 40x zur 600x Vergrößerung
 60x zur 900x Vergrößerung

GERÄTEFARBEN

INC-1LW	Laborweiss
INC-2CGM	Graumetallisch
INC-3FR	Ferrari Rot
INC-4BRG	British Racing Grün
INC-5ABL	Atlantik Blau
INC-RAL XXXX	Auf Anfrage jede RAL Farbe lieferbar



TECHNICAL SPECIFICATIONS

• NEXUS 412A	Analog, 2 Objektive, 0,01 – 0,025 – 0,05 – 0,1 – 0,2 – 0,3 – 0,5 - 1Kgf (HV)
• NEXUS 413A	Analog, 3 Objektive, 0,01 – 0,025 – 0,05 – 0,1 – 0,2 – 0,3 – 0,5 - 1Kgf (HV)
• NEXUS 412D	Digital, 2 Objektive, 0,01 – 0,025 – 0,05 – 0,1 – 0,2 – 0,3 – 0,5 - 1Kgf (HV)
• NEXUS 413D	Digital, 3 Objektive, 0,01 – 0,025 – 0,05 – 0,1 – 0,2 – 0,3 – 0,5 - 1Kgf (HV)
• NEXUS 422A	Analog, 2 Objektive, 0,01 – 0,025 – 0,05 – 0,1 – 0,2 – 0,3 – 0,5 - 1 - 2Kgf (HV)
• NEXUS 423A,	Analog, Objektive, 0,01 – 0,025 – 0,05 – 0,1 – 0,2 – 0,3 – 0,5 - 1 - 2Kgf (HV)
• NEXUS 422D	Digital, 2 Objektive, 0,01 – 0,025 – 0,05 – 0,1, 0,2 – 0,3 – 0,5 - 1 - 2Kgf (HV)
• NEXUS 423D	Digital, 3 Objektive, 0,01 – 0,025 – 0,05 – 0,1, 0,2 – 0,3 – 0,5 - 1 - 2Kgf (HV)
• Lastkraftwahl	Manuell
• Testverlauf	Automatisch, Kraftaufbringung/Halten/Kraftentnahme
• Härtewert 5-stellig	
• Revolverkopf	4 Positionen, 360° rotierbar, vollautomatisch, Rückkehrmöglichkeit zur Startposition, Möglichkeit für 2 Eindringkörper und 2 Objektiven oder 1 Eindringkörper und 3 Objektive
• Genauigkeit des Lastkraft	< +/-1% 100G bis 2kg, < +/-1,5% für Lasten unter 100 G
• Anzeige	Länge der Diagonalen, Härtewert, umgerechneter Wert, Lastkraft, Online Statistik
• Display Auflösung	0,1 HV, HK
• Härtewertumrechnung	Rockwell, Rockwell Superficial, Brinell, Leeb & Zugkraft (D Modelle)
• Standards	EN, ISO 6507, EN ISO 6506, ASTM E-384, ASTM E-10-08
• Statistik	Prüfanzahl, max, min, Mittelwert, Bereich, Standardabweichung, alles in Echtzeit nach jeder Messung
• Bedienungspanel	Start Prüfung, Stopp Prüfung, Beleuchtungsintensität, Haltezeit, Drucken, Löschen, Menüsteuerung für Datum, Uhrzeit, Skala, Lastkraftwahl, Sprache (nur bei D Modellen)
• Firmware	V2.01, Deutsch, Englisch, Französisch (Standard), V2.02, Englisch, Italienisch, Spanisch
• Speicher	19 Speicherpositionen zum Speichern von Messergebnissen, zusammen mit INNOVAVIEW® 9999 bis unbegrenzt
• Datenausgang	RS-232 Bidirektional
• Einstellung der Haltezeit	Fabrikseinstellung 10 Sekunden, definierbar von 1 bis 99 Sekunden
• Drucker	Eingebauter, schneller Thermodrucker
• Okular Mikroskop	Deutliches zwei Linien Okular mit 15-facher Vergrößerung, 0,1um Ablesung
• Beleuchtung	Halogen 12V, 30 W, Grünfilter, Beleuchtungsintensität wählbar
• Optischer Gang	2-wegig, Okular/Kamera
• Vertikale Kapazität	90mm (maximale Probenhöhe)
• Horizontale Kapazität	130mm (Ausladung zur Mitte)
• Kreuztisch Dimensionen	100x100mm, Verfahrweg 25x25mm, Ablesung 0,01mm
• Arbeitstemperatur	5°C bis 40°C (+/-20° für Lastkraft 25G und 50G)
• Feuchtigkeit	10% bis 90% nicht kondensierend
• Abmessungen	220 x 540 x 420mm
• Gewicht	51kg
• Stromanschluss	100VAC bis 240VAC, 50/60Hz, einphasig
• Stromverbrauch	390W
• Garantie	2 Jahre auf Produktionsfehler

STANDARDLIEFERUMFANG

Maschine	RS232 Datenausgang
Manueller X-Y-Z Tisch	Nivellierung
Objektive modellabhängig (10x und 20x oder 10x, 20x und 40x)	4 justierbare Maschinenfüße
Digitales Okular 15x	Ersatzhalogenlampe
Mikro Vickers Härtevergleichsplatte	Sicherung
Eingebauter Thermodrucker	Bedienungsanleitung
	Qualitätszertifikat
	Farbe Laborweiss

OPTIONALES ZUBEHÖR

Objektive 30x, 40x, 60x	Eindringkörper und Härtevergleichsplatten
INNOVAVIEW®	Satz an Probenfixierungen,
Videomesssystem	Klemmen, Spannstock,
Motorisierter X-Y Tisch	Klemmstock
Motorisierter X-Y-Z Tisch	Solide Unterstellschrank
Zertifizierte Eindringkörper und Härtevergleichsplatten	Farbe nach RAL



BAQ GmbH

Bienroder Weg 53

38108 Braunschweig

Tel.: +49 (0)531 215 47 -0

Fax: +49 (0)531 215 47 -20

www.baq.de info@baq.de