

**Automatische Brinell-Mikroskope
der Baureihe**

BRINtronic

**Das BRINtronic-System
von Foundrax bietet
unübertroffene Leistungen
beim automatischen
optischen Messen und
Aufzeichnen von Brinell-
Eindruckdurchmessern**



Das Gerät ist in einer Reihe verschiedener Standalone-Formate oder als voll integriertes System in einer Reihe von Foundrax-Maschinen erhältlich und bietet eine robuste und genaue Lösung für die Herausforderungen der Brinell-Härteprüfung

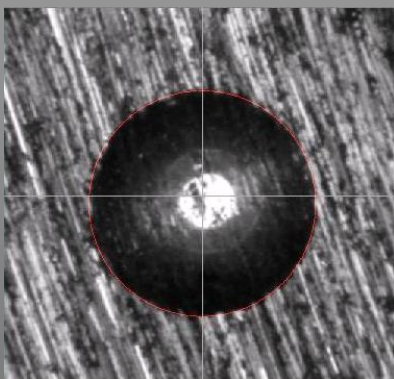
Wir setzen Maßstäbe in Sachen Brinell-Härteprüfgeräte



BRINtronic-LT im Einsatz in der Werkstatt



Ergonomisch gestaltetes Edelstahlmikroskop – kompakt, robust und bedienerfreundlich



Prüfflächenvorbereitung innerhalb von Sekunden mit einfacher Handschleifmaschine

Das BRINtronic-System ist ein automatisches Brinell-Mikroskopsystem in Verbindung mit speziell entwickelter Software, mit der das System genau und zuverlässig Eindrücke messen, die Ergebnisse aufzeichnen und ein wertvolles Protokoll von Prüfinformationen aufbauen kann.

Das Brinell-Mikroskop kann Eindruckdurchmesser unter industriellen Bedingungen mit einem Minimum an Oberflächenvorbereitung des Prüfbereichs und über eine Reihe verschiedener Materialien optisch messen. Und dies alles geschieht in nur einem paar Zehntel einer Sekunde, was minimale Prüfzykluszeiten und maximale Batch-Prüfungsproduktivität ergibt.

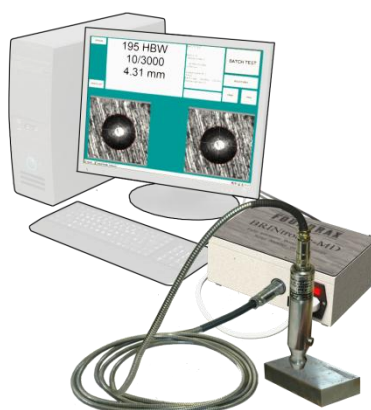
Der gesamte Prüf- und Aufzeichnungsvorgang ist automatisiert, so dass es nach dem Start des Prüfvorgangs durch den Bediener keine externen Einflüsse mehr gibt, die die Integrität oder Genauigkeit der Ergebnisse beeinträchtigen könnten.

Stand-Alone-Systeme

Die folgenden drei Modelle sind als separate Einheiten erhältlich:



BRINtronic-LT: das vollautomatische, tragbare Brinell-Mikroskop beinhaltet einen Laptop-PC in einem strapazierfähigen Koffer von Industriequalität (auch als BRINtronic-LTx ohne Laptop-Computer erhältlich).



BRINtronic-MD: vollautomatisches Brinell-Mikroskop für die Verwendung mit dem kundeneigenen PC/Laptop (auch als BRINtronic-MDb mit Akku erhältlich, so dass er für den portablen Einsatz geeignet ist).

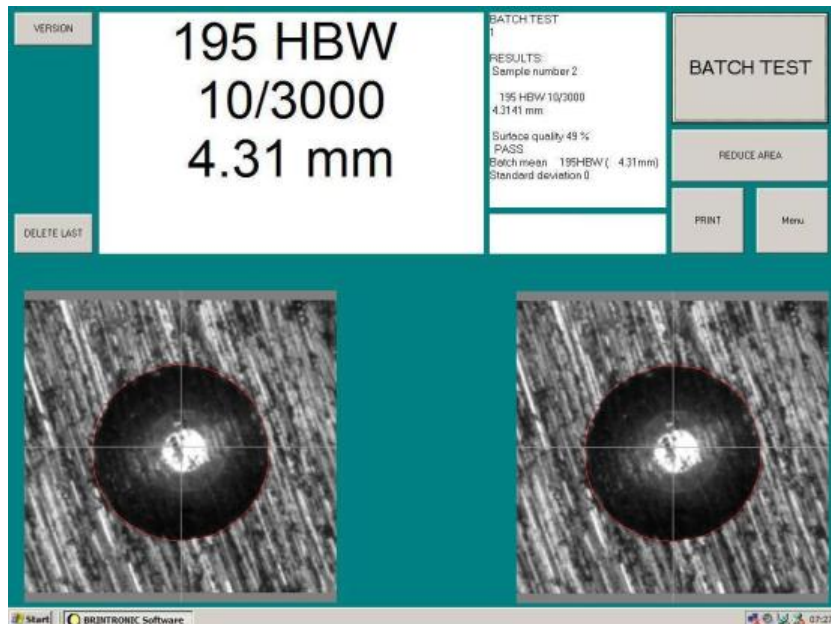


BRINtronic-PC: vollautomatisches Brinell-Desktopmikroskop, das mit einer Reihe von Zubehörteilen wie dem robusten Industrieschrank gemäß Schutzart IP65 und der industriellen Membrantastatur gemäß IP 65 erhältlich ist.

Automatisches Brinell-Mikroskopsystem BRINtronic – mit Liebe zum Detail

Das BRINtronic-System bietet eine komplette Lösung für die Messung und Ergebnisaufzeichnung und hat eine Reihe von funktionalitätsverbessernden Merkmalen. Dazu gehören:

- Messen aller standardmäßigen Brinell-Skalen mit 2,5 mm, 5 mm oder 10 mm Eindringkörpern (je nach Mikroskopgerät)
- Anzeigen von Prüfergebnissen in HBW und mm innerhalb von Zehnteln einer Sekunde
- Ergebnisse werden mit 2 Dezimalstellen (HBW) und 4 Dezimalstellen (mm) sowie als Batch-Mittelwert, Standardabweichung usw. angezeigt
- Erkennen der Qualität der Oberflächenvorbereitung und ggf. Warnen des Bedieners
- Tolerieren aller normal vorbereiteten industriellen Oberflächen inkl. tiefer Schleifmarkierungen sowie spiegelglatter Referenzblöcke
- Erkennen von Ovalität gemäß vom Benutzer einstellbaren Parametern
- Ausdrucken einer Batch-Zusammenfassung (Batch-Größe, Batch-Mittelwert, Standardabweichung, Anzahl hoher und tiefer Ausschussteile), mit oder ohne individuelle Prüfergebnisse
- bietet eine breite Palette an vom Benutzer definierbaren Parametern und Software-Konfigurationen inkl. mehrerer Datenziele, alternativer Datenspeicherformate, Vernetzungsmöglichkeiten usw.
- einfache und bedienerfreundliche Icon-gesteuerte Software
- bietet eine Benutzeroberfläche in einer Reihe verschiedener Sprachen wie Chinesisch, Japanisch, Koreanisch, Russisch sowie in europäische Sprachen



Der Hauptprüfschirm zeigt aktuelle und gemessene Bilder, Prüfergebnisse, Oberflächenqualität und Batch-Statistiken

Das Bildschirmmenü ist intuitiv und bedienerfreundlich und erlaubt bei Bedarf Batch- und Einzelteilprüfungen. Der Batch-Einstellbildschirm kann kundenspezifisch angepasst werden, so dass zusätzliche Felder wie mehrere Eindrücke pro Komponente, Bedienernamen, Kunde usw. eingegeben werden können, um die Aufzeichnungen zu verfeinern.

Testberichte sind in drei Formaten erhältlich:

1. Batch-Bericht betrachten
2. Direkter Berichtsausdruck
3. Datenausgabe (.csv oder .tsv)

Darüber hinaus ist das System völlig vernetzbar und kann mit einem Ferncomputer kommunizieren und bei Bedarf Batch-Daten herauf- oder herunterladen.

Spezifikationen

Mit BRINtronic ausgestattete Maschinen

Die folgenden Brinell-Härteprüfmaschinen verfügen über ein integriertes BRINtronic-System:

- BRIN400D
- BRINscan MkIII
- BHD Typ D mit Radialarm
- X-BHD Typ D Brückentyp
- Bei Bedarf alle kundenspezifisch entwickelten Modelle

Das BRINtronic-System ist im Hinblick auf Zuverlässigkeit und Wiederholbarkeit branchenführend.

Die Software wurde von Foundrax geschrieben und entwickelt; daher lassen sich leicht Spezialanforderungen einbauen.

Standardausrüstung

- HBW 10/3000
- HBW 10/1500
- HBW 10/1000
- HBW 5/750
- HBW 10/500
- HBW 10/250
- HBW 5/250
- HBW 2.5/187.5
- HBW 2.5/62.5

Alle Maschinen in der Baureihe BRINtronic sind mit UKAS-Zertifikat je nach Bedarf gemäß ISO 6506 und ASTM E10 erhältlich

Foundrax ist in Sachen Brinell-Härteprüfung weltweit führend; wir produzieren und liefern die umfassendste heute erhältliche Reihe an Maschinen und Geräten. Wir entwickeln und verbessern unsere Prozesse, Verfahren und Produkte ständig weiter, um die Branche weiter anzuführen.

Alle Foundrax-Produkte werden mit UKAS-Kalibrationszertifikaten angeboten und bieten eine robuste, zuverlässige und rentable Lösung für den Brinell-Härteprüfvorgang, auf den sich so viele Industriebranchen verlassen.

Angefangen bei Kalibrierungsmaschinen nach nationalen Normen bis hin zu Heavy-Duty-Maschinen für die Werkstatt, tragbare Geräte und Zubehörteile, es gibt für jede Anwendung ein Foundrax-Produkt.