

Die Baureihe BRIN400

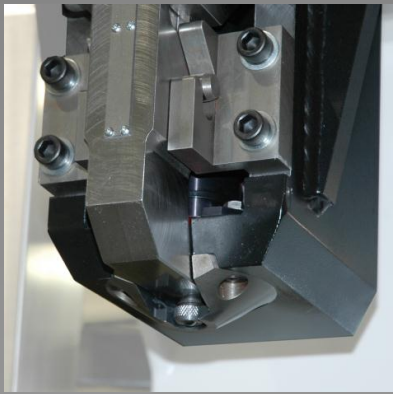


BRIN400D

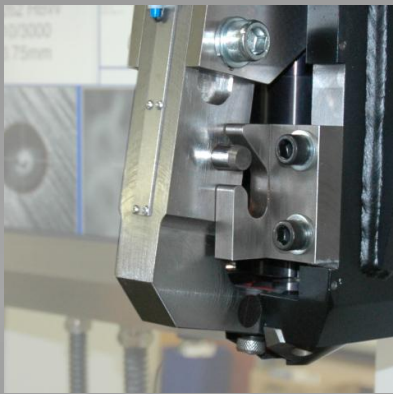
**Eine Reihe von Brinell-
Härteprüfmaschinen zum
genauen und zuverlässigen
Prüfen in schwierigen
Industrieumgebungen**



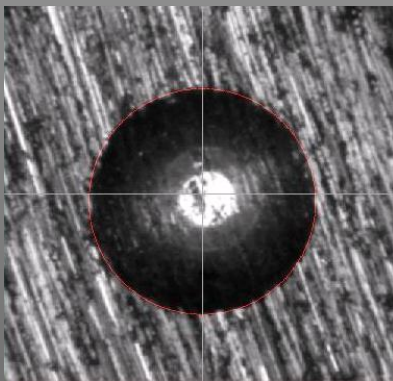
BRIN400B



Beide Maschinen haben den robusten Aufbau, der für schwierige Industrieumgebungen nötig ist – das obige Beispiel zeigt den Prüfkopf BRIN400D



Beide Maschinen haben speziell ausgelegte Kraftmessdosen, das obige Beispiel zeigt den Eindringkörper BRIN400D, dessen Kraftmessdose für höhere Zuverlässigkeit und Genauigkeit eingebaut ist



Prüfflächenvorbereitung innerhalb von Sekunden mit einfacher Handschleifmaschine

Die Baureihe BRIN400 wurde im Hinblick auf zuverlässige Leistung in schwierigen Umgebungen ausgelegt und entwickelt und verbessert die Produktivität bei Inline- und Offline-Prüfungen von Materialien.

Die Prüfkraft wird mit einer Kombination von speziell ausgelegten Kraftmessdosen und Servomotoren aufgebracht. Die Kraft wird über ein Hochleistungsgetriebe mit Kugelumlaufspindel aufgebracht. Die Maschine arbeitet weit innerhalb ihrer Höchstkapazität, so dass die Zuverlässigkeit für lange Zeit gewährleistet ist.

Der Servomotor kann stehend das volle Drehmoment halten und kann geringfügige Kraftjustierungen vornehmen, um Bewegungen oder Materialkriechen in allen Situationen auszugleichen.

Die Baureihe umfasst zwei Modelle - BRIN400B und BRIN400D.

Beide Maschinen haben die folgenden Funktionsmerkmale:

- die Prüfkraft wird durch Kraftmessdose und Servomotor gesteuert aufgebracht
- Heavy-Duty-Getriebe und Kugelumlaufspindel für eine wirksame Übertragung der Prüfkraft
- Überwachung der Prüfkraft 125 mal pro Sekunde ergibt komplette Genauigkeit während des Prüfvorgangs
- optimierte Kraftmessung beim Brinell-Härteprüfvorgang
- geringfügige Kraftjustierungen zum Ausgleichen von Bewegungen oder Materialkriechen
- Software-gesteuerte Zykluszeit
- vom Bediener einstellbare Verweilzeit
- Unübertroffene Bauqualität, gefertigt aus 12 mm Stahlplatte für Festigkeit und Steifigkeit.

Das Modell BRIN400D hat alle oben aufgeführten Merkmale und darüber hinaus ein integriertes automatisches BRINtronic-Mikroskop zur sofortigen, zuverlässigen und wiederholbaren Messung und Ergebnisaufzeichnung.

Dadurch wird eine zuverlässige, genaue und schnelle Brinell-Härteprüfung ohne Bedienerbeeinflussung des Prüfvorgangs oder der Ergebnisaufzeichnung gewährleistet.

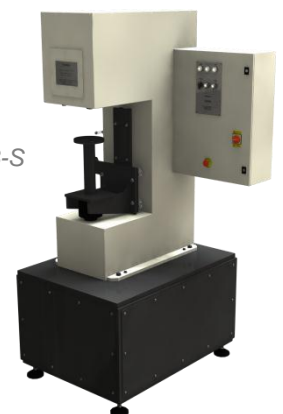
Beide Modelle sind mit einer kraftgetriebenen Leitspindel für Anwendungen erhältlich, bei denen schwerere Komponenten oder höhere Prüfungsgeschwindigkeiten benötigt werden.

Die Leitspindel ist durch eine Führung an der Ausladung der Maschine verankert, um sie vor versehentlichen Schäden zu schützen, die eventuell durch eine schlechte Befestigung des Prüflings oder bei inkorrektur Ladung der Komponente in die Maschine entstehen könnten.



BRIN400D-S

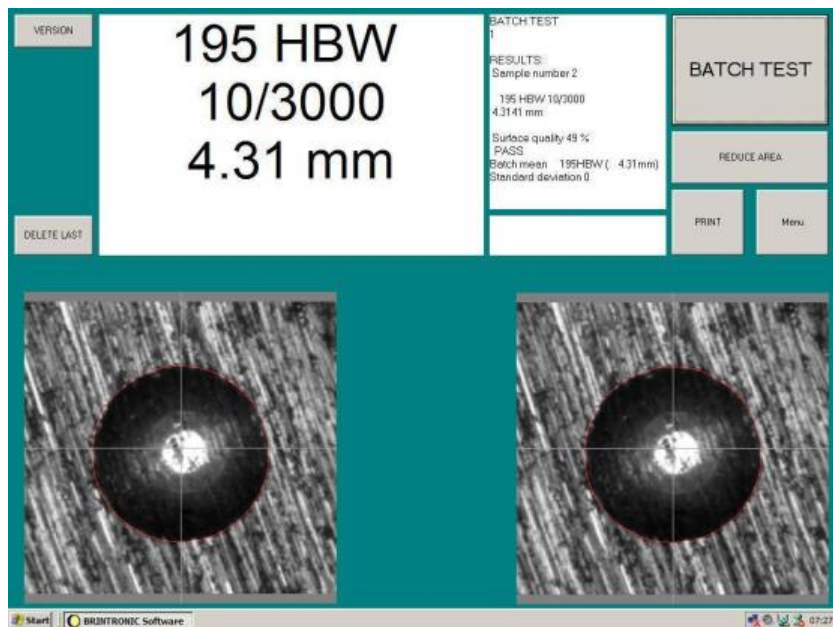
BRIN400B-S



Automatisches Brinell-Mikroskopsystem BRINtronic – mit Liebe zum Detail

Ob als Zusatzoption wie im Falle von Brin400B Modellen oder als Brin400D in die Maschine integriert, das automatische Brinell-Mikroskopsystem BRINtronic bietet eine umfassende Lösung für Messung und Ergebnisaufzeichnung.

Das System mit seinen qualitativ hochwertigen Optikkomponenten und der marktführenden Software bietet unübertroffene Genauigkeit beim Messen von Eindrücken und zeichnet dann das Ergebnis auf und erzeugt so ein wertvolles Protokoll von Prüfinformationen.



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

Das System:

- zeigt HBW- und Durchmesserergebnisse sowie Batch-Mittelwert, Standardabweichung usw.
- hebt Außer-Toleranz-Ergebnisse deutlich hervor
- kann automatisch Batch-Parameter je nach Bedarf von einem Netzwerk herunterladen/Prüfergebnisse auf das Netzwerk hochladen
- erkennt die Qualität der Oberflächenvorbereitung und warnt ggf. den Bediener
- toleriert alle normalen Prüfoberflächen, angefangen bei spiegelglatten Referenzblöcken bis hin zu schnell mit der Hand vorbereiteten rauen industriellen Oberflächen und kann Ovalität gemäß vom Benutzer einstellbaren Parametern erkennen
- einfache und bedienerfreundliche Icon-gesteuerte Software
- akzeptiert eine Reihe verschiedener benutzerdefinierter Parameter und Software-Konfigurationen
- Das Bildschirmmenü ist intuitiv und bedienerfreundlich und erlaubt bei Bedarf sowohl Batch- als auch Einzelteilprüfungen. Der Batch-Einstellbildschirm ist kundenspezifisch einstellbar, so dass zusätzliche Felder wie mehrere Eindrücke pro Komponente, Bedienername, Kunde usw. hinzugefügt werden können, um die Aufzeichnungen zu verfeinern.

Spezifikationen

BRIN400D

Prüfhöhe: 475mm

Ausladung: 275mm

Gesamtabmessungen:

420 mm [B]

670 mm [T]

1580 mm [H]

Nettogewicht:

ca. 520 kg

BRIN400B

Prüfhöhe: 475mm

Ausladung: 275mm

Gesamtabmessungen:

420 mm [B]

670 mm [T]

1210 mm [H]

Nettogewicht:

ca. 500 kg

Allen Modellen gemeinsam

Stromversorgung:

400 V AC 50 Hz Drehstrom +

Neutral + Erde 16 A max

Standardausrüstung

10 mm, 5 mm und 2,5 mm

Eindringkörper nach Bedarf

Prüftisch: 200mm Durchmesser.

Prismenaufgabe: 70mm

Durchmesser.

(Transportspezifikation)

Standardausrüstung

HBW10/3000

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

Wahlweise Zusatzmerkmale

-S: Gehaltene und geführte kraftgetriebene Leitspindel für schwere Komponenten oder hohe Prüfgeschwindigkeiten..

Maschinen der Baureihe BRIN400 erfüllen die ISO 6506 und die ASTM E10

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.