

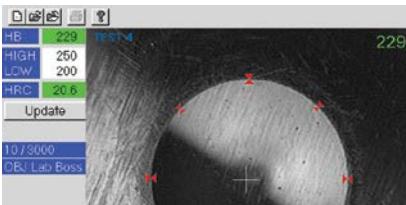


## Das B.O.S.S.<sup>®</sup> Brinell Optical Scanning System

ist ein automatisches Scansystem für die Messung von Brinell-Eindrücken. Es wurde entwickelt, um die Schnelligkeit und Genauigkeit Ihres Prüfprogramms zu verbessern. Es verbessert auch das Management der Qualitätssicherung, da jede Messung in einem integrierten Statistikprogramm gespeichert wird.

# Fehlerreduzierung

## Schnelle und leichte Messungen



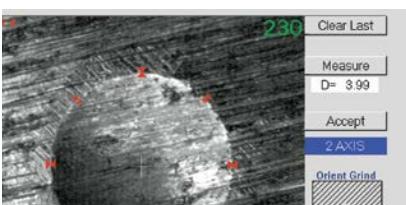
Halten Sie den Tastkopf über den Eindruck und drücken Sie den Knopf. Der Durchmesser und die Brinell-Härte werden augenblicklich angezeigt.

## Erhöhte Genauigkeit



Das B.O.S.S. misst auf den meisten herkömmlich behandelten Oberflächen mit einer Auflösung von 0,01 mm.

## Verringerung des Bedienereinflusses auf Ergebnisse



Das B.O.S.S. liefert gleichbleibende Messungen, die nicht durch die Interpretation des Bedieners beeinträchtigt werden.

## Verringerung der Ermüdung des Bedieners



Das B.O.S.S. verhindert das Auftreten von Rückenschmerzen, die durch das pausenlose Beugen über ein manuelles Prüfgerät entsteht.

## Verringerung des Bedienereinflusses auf Ergebnisse

Es ist allgemein bekannt dass die Messung von Brinell-Eindrücken je nach Bediener mit Messfehlern von 0,1 mm einhergehen kann zwischen verschiedenen Prüflaboren ist diese Diskrepanz sogar noch größer. Dieser Fehler kann Ihren gesamten Toleranzbereich umfassen. Das B.O.S.S. wird den Einfluss des Bedieners auf Prüfergebnisse praktisch vollständig aufheben. Messsystemanalysen belegen eine dramatische Verbesserung der Wiederholpräzision. Mit dem B.O.S.S. werden sich Ihre Prüfergebnisse nicht jeweils bei Schichtwechsel verändern.



# Messen und Dokumentieren

## Genaue, beständige Messungen der Brinell-Härte



### Modularer Aufbau:

Dank seines modularen Aufbaus kann das B.O.S.S. mit beinahe jedem Desktop-PC, Laptop oder Tablet verwendet werden. Das B.O.S.S. kann außerdem in automatische Prüfsysteme integriert werden.



### Intuitive Software:

Mit der B.O.S.S.-Software haben Sie bequem Zugriff auf alle Funktionen, wie die Schnelleinrichtung der Messbedingungen, die Toleranz- und Skalierungseinstellungen sowie eine einfach zu bedienende Dateiverwaltung.

File	View	Setup	Data	Help
	C:\Mt92vw\test3.csv			
11	Jun 03 2004 12:09	179	t	
12	Jun 03 2004 12:09	177	t	
13	Jun 03 2004 12:09	175	t	
14	Jun 03 2004 12:09	181	t	
	C:\Mt92vw\test3.csv			

### Datenerfassung:

Jede Prüfung wird beim Speichern mit Datum und Zeitstempel versehen. SPC-Daten zeigen Trends an, um Ereignisse, die außerhalb des Toleranzbereichs liegen, bereits im Ansatz zu verhindern. Statistikberichte lassen sich so leicht erstellen, darin eingeschlossen sind Mittelwert- und Spannweitenkarten sowie Histogramme. Und Sie können bis zu 10 Felder mit Teilinformationen zusammen mit den Ergebnissen speichern.

### Messen Sie ... blitzschnell!

**Die Prüfsequenz** ist sehr einfach. Führen Sie den Tastkopf so, dass die Mitte des Eindrucks auf dem Bildschirm erscheint, drücken Sie anschließend den Knopf auf dem Tastkopf. Im Bruchteil einer Sekunde



hält B.O.S.S. ein Bild des Eindrucks fest. Auf Grundlage des auf dem Bild genau gemessenen Durchmessers zeigt das System den ermittelten Brinell-Wert, den Wert des Durchmessers und die erkannten Kanten an 8 Positionen an.

# Erweitern Sie Ihr System

## Das B.O.S.S.-System: Einfach, Schnell und Leistungsstark

Mit dem B.O.S.S. können Sie ein jedes Brinell-Härteprüfgerät erweitern – sogar unser Produkt Newage Pin Brinell. Das System umfasst einen optischen Präzisions-Tastkopf, der per USB-Kabel an einen PC angeschlossen wird, auf dem die B.O.S.S.-Software installiert ist. Mit der Software können Sie die primäre Härteskala auswählen, in der Sie die Prüfung durchführen. Außerdem besteht die Möglichkeit, die Härteskalierung automatisch umrechnen zu lassen.



### Manuelle Messung in Zoll / Millimeter

Die manuelle Messfunktion in Zoll / Millimeter ermöglicht, dass das B.O.S.S. auch zur Messung weiterer optisch erkennbarer Merkmale verwendet werden kann, wie die Einsatzhärtetiefe geätzter Schichten.



### Bild-Speichern-Funktion

Mit der Bild-Speichern-Funktion können Sie Ihr Bild als .bmp-Datei abspeichern. Der Bediener kann ein Bild aufnehmen und benennen und es wird automatisch eine .bmp-Erweiterung zum Namen hinzugefügt. Einmal gespeichert kann das Bild betrachtet, gedruckt oder in Berichte eingefügt werden.



### Pin-Brinell-Option

Verwenden Sie Ihr B.O.S.S. mit Ihrer Pin-Brinell-Ausrüstung. Bestimmen Sie die Stiftart und die B.O.S.S.-Software wird automatisch die passende BHN-Nummer berechnen.

**Sie können die Toleranzen** für Ihre Prüfung festsetzen, um Warnungen und Anzeigen zu einzelnen Prüfergebnissen zu erhalten. Zu den Toleranzinstellungen gehören unter anderem Toleranzgrenzwerte sowie Warnhinweise bei niedriger oder hoher Toleranz. Es lassen sich Toleranz- und Warnhinweiswerte eintragen, die für die Farbkodierung der Prüfergebnisse entsprechend ihres Toleranzstatus sorgen. Sie können das System sogar so konfigurieren, dass ein akustischer Hinweis ertönt, wenn ein Ergebnis außerhalb der Toleranz liegt.



# Bestellung

## Lab B.O.S.S.-Systeme

- OS-100WX** ..... Desktop-basiertes System mit Bildschirm und Tastkopf in USB-Ausführung.  
**OS-100WX-LS** ..... Desktop-basiertes System mit Bildschirm und Tastkopf in USB-Ausführung mit "kleiner Nase".

## Lap B.O.S.S.-Systeme

- OS-300W** ..... Laptop-basiertes System mit Bildschirm und Tastkopf in USB-Ausführung.  
**OS-300W-LS** ..... Laptop-basiertes System mit Bildschirm und Tastkopf in USB-Ausführung mit "kleiner Nase".

## Tablet-B.O.S.S.-Systeme

- OS-300WT** ..... Tablet-basiertes System mit Bildschirm und Tastkopf in USB-Ausführung.  
**OS-300WT-LS** ..... Tablet-basiertes System mit Bildschirm und Tastkopf in USB-Ausführung mit "kleiner Nase".

## Nur USB-B.O.S.S.-Systeme

- OS-300WC** ..... B.O.S.S.-System in USB-Ausführung ohne Computer. (Der Kunde stellt einen passenden PC)

## B.O.S.S.-Software Module

- MS-253W** ..... Hochentwickelte Statistiksoftware für alle B.O.S.S.- Systeme.  
**MS-273** ..... Bild-Speichern-Software für alle B.O.S.S.- Systeme.  
**MS-270W** ..... Zoll- / Millimeter-Skalierungssoftware für alle B.O.S.S.- Systeme.  
**OS-275** ..... Pin-Brinell-Messungssoftware für alle B.O.S.S.- Systeme mit kleiner Nase.

## B.O.S.S. Software Upgrades

- C61011041** ..... Upgrade für ältere\* Windows-Versionen bis zu Windows 7. (Mit vom Kunden gestellten PC)  
**C61011047** ..... Upgrade für ältere\* Windows-Versionen bis zu Windows 7 mit neuem Desktop-CPU.

\* Windows 98 oder neuer. Rufen Sie uns an, um Auskunft über Preise für Upgrades für DOS- und Windows 95-Geräte zu erhalten.



Alle Systeme sind konform mit einschlägigen EU-Normen und verfügen über eine CE-Kennzeichnung.

## Nur B.O.S.S.-Tastköpfe

- OS-300WE** ..... Nur B.O.S.S.-USB-Tastkopf.  
**OS-100WE** ..... Nur B.O.S.S.-Tastkopf – Mutech-Card-Systeme.  
**OS-100WEP** ..... Nur B.O.S.S.-Tastkopf – Picolo-Card -Systeme.

## Optionen und Zubehör

- OS-013** ..... Tastkopfkabel – bewehrt 10' (Mutech).  
**OS-014** ..... Tastkopfkabel – bewehrt 20' (Mutech).  
**OS-015** ..... Tastkopfkabel – bewehrt 15' (Units upgraded to Picolo).  
**OS-041** ..... Tastkopfkabel – bewehrt 15' (Picolo).  
**OS-016** ..... Tastkopfkabel – bewehrt 20' (Picolo).  
**OS-019** ..... Tastkopfkabel – standardmäßig 15' (USB).  
**OS-035** ..... Tastkopfkabel – standardmäßig 15' (USB).  
**OS-101** ..... „Snap-Tite“-B.O.S.S.-Tastkopfhalter zur Anbringung an Tisch oder Wand.  
**OS-103** ..... Tastkopf-Gurt – Nur Rückstoßausgleich.  
**OS-104** ..... Tastkopf-Gurt – Anbringung an Schraubstock.  
**OS-106** ..... Ausfahrbares Tastkopf-Haltegurtsystem.  
**OS-108** ..... Mobiles Gehäuse für Lab B.O.S.S.-Systeme.  
**HA-0204** ..... Tastkopf-Halteklammer.  
**HA-0158** ..... B.O.S.S.- Überprüfungsblock.  
**SA-0112** ..... Kabeladapter, 9- bis 15-polig – bewehrt (Mutech).  
**SA-0212** ..... Kabeladapter, 9- bis 15-polig – Vinyl (Mutech).  
**SA-0227** ..... Standardmäßiges Kabel – USB-Tastkopf, 6'.  
**SA-0271** ..... Bewehrt Kabel – USB-Tastkopf, 8'.  
**MT-210** ..... USB-Drucker mit Kabel.

[newage.info@ametek.com](mailto:newage.info@ametek.com)

Besuchen Sie uns im Internet unter [hardness testers.com](http://hardness testers.com)

**Newage**  
hardness testing

Kein Teil dieses Dokuments darf in beliebiger Form oder mit beliebigen, elektronischen oder mechanischen Mitteln reproduziert oder modifiziert werden, sofern keine ausdrückliche schriftliche Genehmigung von Newage Testing Instruments Inc. vorliegt.

© 2013 AMETEK Incorporated

**AMETEK**  
TEST & CALIBRATION INSTRUMENTS