

ERSTSA

Härteprüfer

HANDY ESATEST

*Die einfachste
Art, Härte zu
prüfen auch
an schwer
zugänglichen
Stellen*



PAT.
BRAND

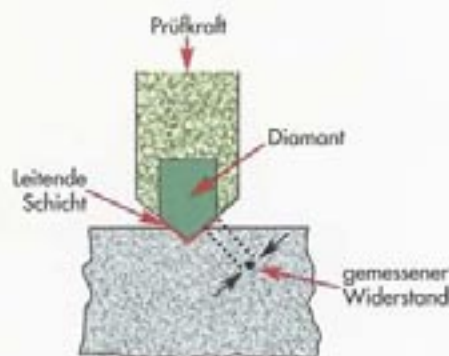
Die Firma ERNST ist auf die Entwicklung und die Herstellung von Härteprüfern hoher Qualität spezialisiert. Sie verfügt über eine vierzigjährige Erfahrung auf dem internationalen Markt und ist unermüdlich auf der Suche nach neuen technologischen Lösungen für noch bestehende Probleme in der Härteprüfung von Metallen. Die Antwort auf diese Notwendigkeiten heißt **ESATEST**, ein neuer tragbarer Härteprüfer,



der über die elektrische Widerstandsmessung an der Oberfläche des Eindringkörpers die Eindringtiefe und damit die Werkstückhärte mißt. Dieses neue patentierte Prinzip der Härteermittlung erlaubt es, Messungen an schwierigen oder schwer erreichbaren Stellen auszuführen.

Die Tragfläche eines Überschallflugzeuges, das Trapez eines Formel-1 Rennwagens, eine Turbinenschaufel, eine Radkupplung, dies sind nur einige Beispiele "schwieriger" Stellen, die man mit **ESATEST** prüfen kann.

Die Daten werden mit einem detaillierten Vergleichsdiagramm geliefert. **ESATEST**, die technische Wende, die an den sonst unzugänglichen Stellen die Härte mißt.



Härteprüfer HANDY ESATEST
Die einfachste Art, Härte zu prüfen



Beispiele von Messungen an schwer erreichbaren Stellen





Zusatzteil
zur Prüfung
von
Innenflächen

HÄRTEPRÜFER HANDY ESATEST

*Große und kleine Werkstücke • Unregelmäßige Formen
• Innenseiten von Evolventen*

Kontinuierliche Aufbringung der Prüfkraft.

Mit einer einzigen Messung werden

die Härten im gesamten Prüfkraftbereich

von 9.81 bis 98.1 N bestimmt

unbeeinflusst durch Verformung des Werkstückes

Elektronik 16 Bit.

Modernste Elektronik, mehrsprachig

mit Multifunktionen/Statistiken

*Direktablesung auf graphischem
LCD 80 x 30 mm Bildschirm.*

*Das Gerät kann nur an metallischen
Oberflächen arbeiten.*



Im Vordergrund der Härtewert eine einzige Prüfung: die Härte bei allen Prüflasten



Enter Value
Tot. Low
36.6

handy esatest

On/Off

Esc Scale Print pc Menu F1
7 8 9 Cal F2
4 5 6 Load F3
1 2 3 Mat F4
C 0 Enter File F5

ernst

Technische Merkmale:

- * Modell: HANDY ESATEST: tragbares Gerät.
- * Arbeitsprinzip: Patent ERNST, mittels Messung des elektrischen Widerstandes.
 - * Direktablesung auf graphischem LCD 80 x 30 Bildschirm
- * Wählbare Skalen: HV, HRC, HRB, HRA, Brinell HB 30, ZNmm², HRF, andere Skalen auf Anfrage.
 - * Prüfkraft: fortlaufende Aufbringung der Prüfkraft von 9.81 bis 98.1 N (1-10 kp).
 - * Aufbringung der Prüfkraft: die maximale Prüfkraft kann mittels Tastatur eingegeben werden.
 - * Elektronik: 16 Bit, an Peripheriegeräte anschließbar.
 - * Verfügbare Dateien: 8.
- * Speicherkapazität: 1000 Werte.
- * Wählbare Funktionen: Skalen, Toleranzen, Kalibrierungen, Sprachauswahl, Prüfkraft, usw.
 - * Ausgänge: RS 232 C.

Stromzufuhr: Einphasig, von 100-230 VAC, 50/60 Hz mit Erdung. Mittels Batterien (8 Stunden Autonomie).

Raumtemperatur: 10-40°C, Sensor zum automatischen Temperatenausgleich.

Nettogewicht: 5,9 kg. in der Holzkassette
Mechanikeinheit: 670 gr.
Elektronikeinheit: 780 gr.

Technische Änderungen vorbehalten

Standardzubehör:

- Vickers-Prüfplatte
- Auflage für flache Oberflächen
- Auflage für Rundstücke
- Zwei Punkte Auflage
- Zubehör für nicht-magnetische Materialien
- Schlüssel
- Sicherungen
- Zuführungskabel
- Kabel Magnet-Kontakt
- Holzkassette
- Bedienungsanleitung

Zubehör auf Anfrage:

- Vorrichtung zu Innenmessungen
max Tiefe 50 mm. - min. Durchmesser 15 mm.
- Software für Statistiken und Prüfzeugnisse
- Speziaskalen
- Rockwell Prüfplatte
- Brinell Prüfplatte
- Ersatz Eindringkörper
- Drucker
- Druckerkabel
- Software zur Darstellung der Härtekurve auf PC

ERNST HÄRTERPRÜFER SA

Via Cantonale

CH 6814 Lamone - Switzerland

phone: + 41.91.966.21.81 - fax: + 41.91.966.97.35

www.ernstsa.com

info@ernstsa.com

Vertrieben von:

The logo for TSI System, featuring the letters 'TSI' in a bold, blue, sans-serif font, followed by the word 'System' in a smaller, grey, sans-serif font.

TSI System s.r.o.

Mariánské nám. 1 61700 Brno ČR
tel. +420 545 129 462 fax 545 129 467
info@tsisystem.cz www.tsisystem.cz