

ERNST

DYNATEST sc

Tragbarer
Grosslast Härteprüfer

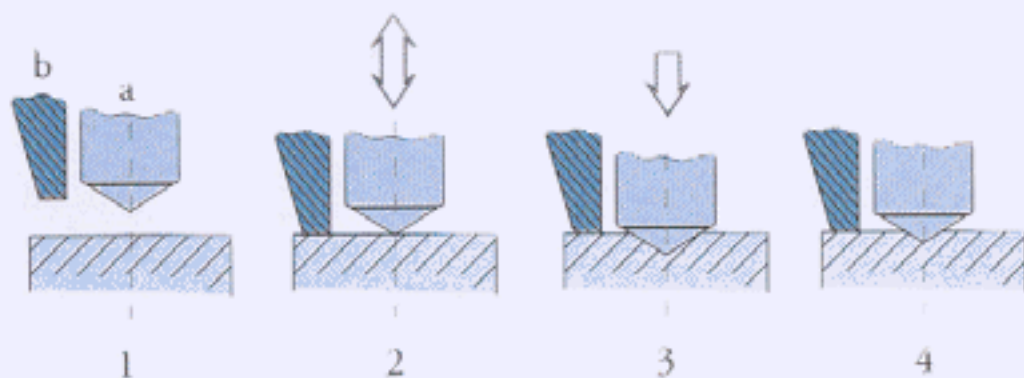
www.ernstsa.com



DYNATEST SC

Tragbarer Grosslast Härteprüfer

Das Ziel der Entwicklung dieses neuen Gerätes war es, einen tragbaren Härteprüfer, mit Digitalablesung und einer hohen Prüfkraft zu realisieren. Diese Prüfkraft ist vergleichbar mit normalen Rockwell Prüflasten. Also, nicht zu empfindlich was die Oberflächenbeschaffenheit betrifft und trotzdem bequem anwendbar indem man das Gerät normal auf das zu prüfende Werkstück drückt. Dieses Ziel wurde mit der Entwicklung eines neuen dynamischen Systems erreicht, welches sich radikal von den bereits bekannten unterscheidet, bei denen die Prüfkraft, die von einem Stoss aufgebracht wird, unbestimmt ist. Das Ergebnis ist in diesen Fällen von der Elastizität des Prüflings abhängig und somit nur bei der Prüfung von Werkstücken mit grosser Masse und ohne elastische Verformung anwendbar. Im Unterschied zu anderen Verfahren wirkt beim Härteprüfer DYNATEST SC die Last progressiv auf den Eindringkörper ein und zwar sehr schnell, aber ohne Stösse. Dieses neue Verfahren macht sich die Eigenschaft einer Feder zunutze, die von der Last Null ausgehend ihre Höchstlast progressiv erreicht, um dann wieder auf Null zurückzukehren. Diese Feder, die vorher vorgespannt wurde, wirkt im Moment der Prüfung auf den Eindringkörper ein, dabei wird als Ausgleich eine Masse in die entgegengesetzte Richtung geschleudert. Mit diesem System ist die Prüflast eine wohl definierte Last, da sie nicht durch Stösse aufgebracht wird, sondern durch die Charakteristiken der Feder bestimmt wird; folglich wird das Ergebnis der Prüfung auch durch erhebliches Nachgeben des Prüflings nicht beeinflusst.



1. VOR DER PRÜFUNG – In Ruhelage ruht die Spitze des Eindringkörpers (a) aus der Anschlaohülse (b) heraus

DYNATEST sc

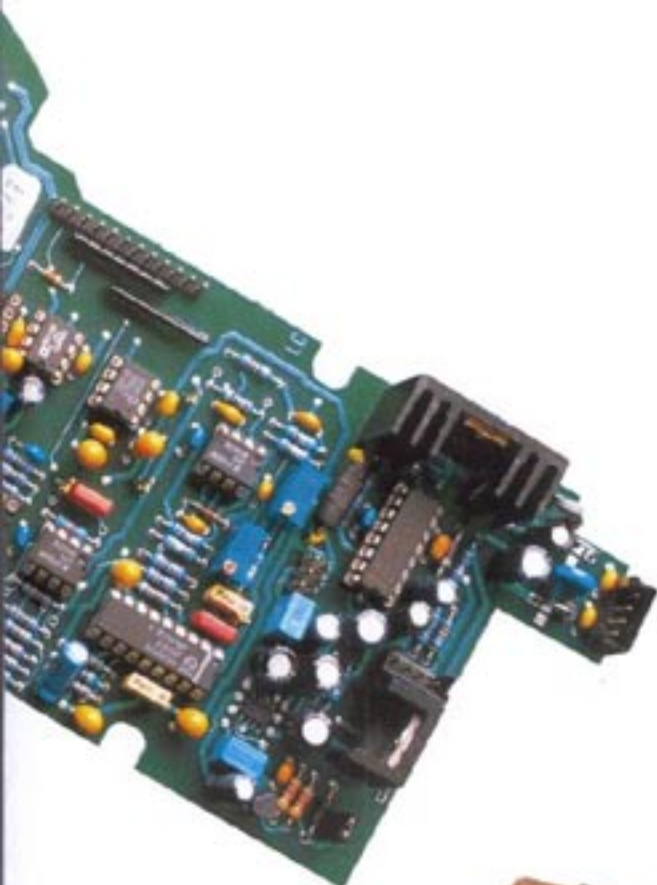
Standardlieferungsumfang

Härteprüfer komplett mit Elektronikbox,
Mikroprozessoren und Standard RS 232 C Ausgang.

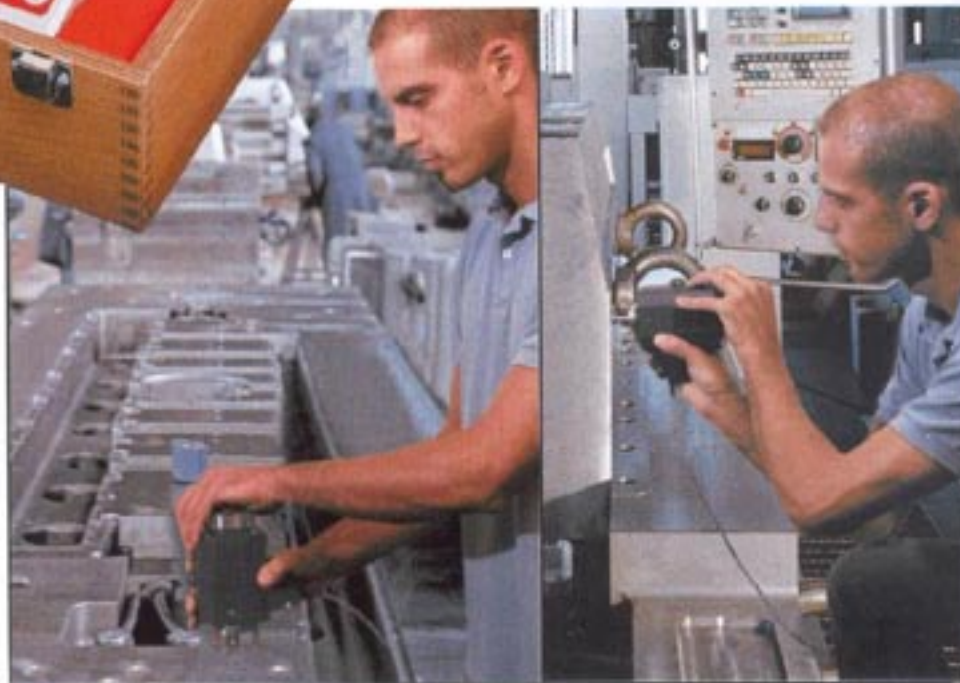
- Batterie-Aufladegerät;
- Diamant Eindringkörper;
- Hartmetalleindringkörper;
- Prüfplatte (HRC-HB30);
- 3 Sonderfüsse für flache Oberflächen;
- Sonderfuss für zylindrische Oberflächen;
- Abstandslehre;
- Holzkassette.

Mit DYNATEST sc ist es möglich:

- eigene Härteskalen in dem Mikroprozessor auszuwählen;
- den Wert der messbaren Mindestdicke zu ermitteln;
- die Härtekurve zu korrigieren bei speziellen Werkstoffen mit bekannten Härtewerten;
- die + und - Toleranzwerte einzugeben;
- bis zu 1000 Messungen zu speichern um diese später auszudrucken;
- eine Anzahl von Messungen zu machen und sofort den Mittelwert und die Standardabweichung anzuzeigen;
- das Prüfzeugnis in 5 verschiedenen Sprachen auszudrucken.



PAT.
ERFOLG





Funktion der Tasten

SCALE SELECT: um die verfügbaren Härteskalen, HRC, 1 HB30,

2 HB30, kg/mm², N/mm², DPTH, auszuwählen.

MENU: Multifunktionstaste zum Zugriff an den verschiedenen Funktionen.

PRINT: Funktioniert wenn ein Drucker angeschlossen ist.

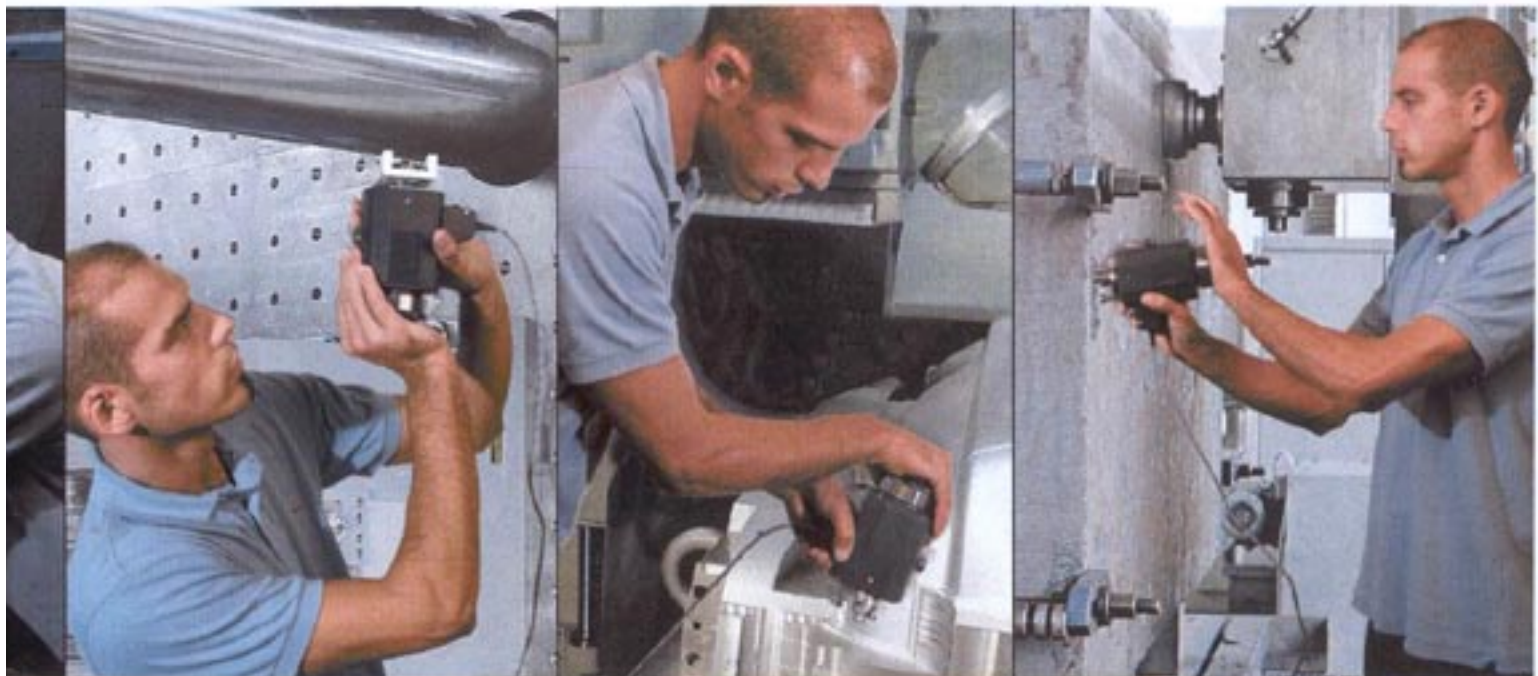
TOL: zur Eingabe bis zu 4 Toleranzgrenzen bei Serienprüfungen.

CAL: um die Kurve in Richtung des Wertes zu verschieben.

MODE: um nach der Messung die Mindestdicke zu erfahren.

ENTER: um numerische Werte zu speichern.

FILE: zum Eingriff an gespeicherten Dateien (8 Dateien).



Technische Daten DYNATEST SC

Modell:	DYNATEST SC tragbarer Härteprüfer
Arbeitsprinzip:	Rockwell
Direktablesung:	beleuchtetes LCD Display 80x30 mm
Prüflast:	mehr als 980N (100 kp)
Vorlast:	68N (7 kp)
Wählbare Skalen:	HRC, 1 HB30 (Diamant), 2 HB30 (Kugel 1/16"), N/mm ² , kp/mm ² , DPTH (depth) (Sonderskalen auf Anfrage)
Elektronik:	16 Bit an Peripheriegerät anschliessbar
Speicherkapazität:	1000 Werte in 8 verschiedenen Dateien
Wählbare Funktionen:	Skalen, Toleranzen, Sprachauswahl, Statistiken
Ausgang:	RS 232
Stromzufuhr:	Einphasig 230VAC, 50/60 Hz. oder wiederaufladbare Batterien mit 8 Stunden Standby-Betrieb
Raumtemperatur:	0-50° C
Bruttogewicht mit Holzkassette:	kg 10.650
Ausmasse der Holzkassette:	cm 44x40x16
Mechanikeinheit:	kg 1.900
Elektronikeinheit:	kg 0.780

Spezialzubehör auf Anfrage:

Software Dataview 32 für Statistiken und Prüfzeugnisse
80 Zeichen-Drucker
Druckerkabel
Sonderskalen: HB10/HB5 für Leichtmetall, HB30 für Eisenguss, HV

Druckbeispiel:

HAERTETESTER ERNST			DYNATEST Rel. 00.01.01		
Datei			01		
Datei-Name			AADG1 22		
Datei-Art			45 AB		
Folgenummer			6		
Skala			1HB30		
Oberer Grenzwert			350		
Oberer Sollwert			300		
Unterer Sollwert			250		
Unterer Grenzwert			200		
1:	266	1HB30	OK	10:14:45	23/10/03
2:	273	1HB30	OK	10:14:51	23/10/03
3:	255	1HB30	OK	10:14:57	23/10/03
4:	245	1HB30	L	10:15:01	23/10/03
5:	692	1HB30	HH	10:15:24	23/10/03
6:	484	1HB30	HH	10:15:34	23/10/03

ERNST HÄRTEPRÜFER SA

Via Cantonale, 36 A
CH - 6814 LAMONE - SWITZERLAND

Tel. +41 91 9662181
Fax +41 91 9669735
info@ernstsa.com
www.ernstsa.com

vertreten von

TSISystem

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