



## Datenblatt

# ESATEST MTR X Tisch-Härteprüfer

zur Prüfung von großen und kleinen Teilen, unregelmäßigen Formen, Innenräumen,  
Getriebe-Evolventen und schwierigen, bisher unzugänglichen Punkten



- Geeignet für schlecht zugängliche Stellen (beispielsweise der Flügel eines Überschallflugzeugs, der Dreiecklenker eines Sportwagens der Formel 1, eine Turbinenschaufel, eine Radverbindung, ein Getriebezahn usw.)
- Wählbare Last von 200 g bis 10 kg
- Besonders schneller Messvorgang bei jedem Material: Mit nur einem Test können die verschiedenen Härtewerte für die gesamte Reihe der angewendeten Lasten beobachtet werden. Diese Lösung ist sehr nützlich für die Prüfung von oberflächenbehandelten Teilen. Sie erlaubt eine schnelle Bewertung der Tiefe der Oberflächenbehandlung und möglicher Anpassungen der Grundteile.
- Für Innenflächen und Bohrungen geeignet (Minstdurchmesser 10mm)
- Verlängerung der Eindringkörper bis zu 200mm erhältlich
- Für Schweißnähte und geneigte Flächen geeignet
- Geeignet für die Härteprüfung von Motorzylindern
- Betrieb nach dem Standard DIN 50158

#### Technische Daten:

<b>Prüfverfahren</b>	Härteerkennung durch Messung des elektrischen Widerstands zwischen Befestigung des Diamanten und der Oberfläche des Prüfteils in Funktion der Eindringtiefe.
<b>Prüfkraftaufbringung</b>	Motorisch
<b>Prüfgesamtkraft</b>	MTR-A = 1 - 10kp MTR-B = 0,5 - 10kp MTR-C = 0,2 - 2kp
<b>Funktionen</b>	Digitale Härtewertanzeige und Messwertausgabe (Standard-USB-Schnittstelle), Skalenwahl, Toleranzen, Kalibrierung, Mindestdicke, Statistiken, Datenkonfigurationen und Speicherung (4000 Werte), eigenes Protokoll (fünfsprachig) mit Statistik und Histogramm
<b>Standardskalen wahlweise</b>	HRC - 20,3 - 68 für Eisenmetalle oder HV - 80 - 940 für Eisenmetalle oder HBW2,5/187,5 - 78 - 618 für Eisenmetalle
<b>Display</b>	8,4" SVGA TFT LCD 800 x 600 mit resistivem 5-Draht-Touchscreen
<b>Standardzubehör/ Lieferumfang</b>	1 Speisekabel (Stromkabel), 1 HV-Prüfplatte, 1 Halterung für Prüfplatte, 1 V-Auflage für Rundteile Ø 60 mm, 1 V-Auflage für Rundteile Ø 35 mm, 1 V-Auflage für Rundteile Ø 6 mm, 1 magnetisches Sensorkabel, 1 Pedalschalter, 1 Satz Innensechskantschlüssel, 2 Schrauben für Eindringkörper, 1 Satz Ersatzsicherungen, 1 Kunststoffabdeckung
<b>Zubehör optional</b>	Ersatz-Eindringkörper Mod. A, Ersatz-Eindringkörper Mod. B, Ersatz-Eindringkörper Mod. C, Eindringkörper für Getriebe (A-B-C), Verlängerung +50mm (Standard), Verlängerung +75mm, Verlängerung +100mm, Verlängerung +150mm, Verlängerung +200mm (max. Last 5kp), Externe Schnittstelle ETHERNET, Stativ mit größerem Hub, Spezielle Auflagen und Zubehör auf Kundenanfrage, Sonderskalen für Nichteisenmetalle z.B. Kupfer oder Aluminium