

Instrumentierter Indenter Härteprüfung nach prEN ISO 14577



Modell 710.HS



Modell 701.LC



Modell 710.HS mit Elektronik:

Dieses Modell ist für den stationären Betrieb für den direkten Anschluss an alle Test Universal-Prüfmaschinen entwickelt worden. Die dazugehörige Elektronik 805 sorgt zudem für eine optimale Datenauswertung mit entsprechender Gestaltung.

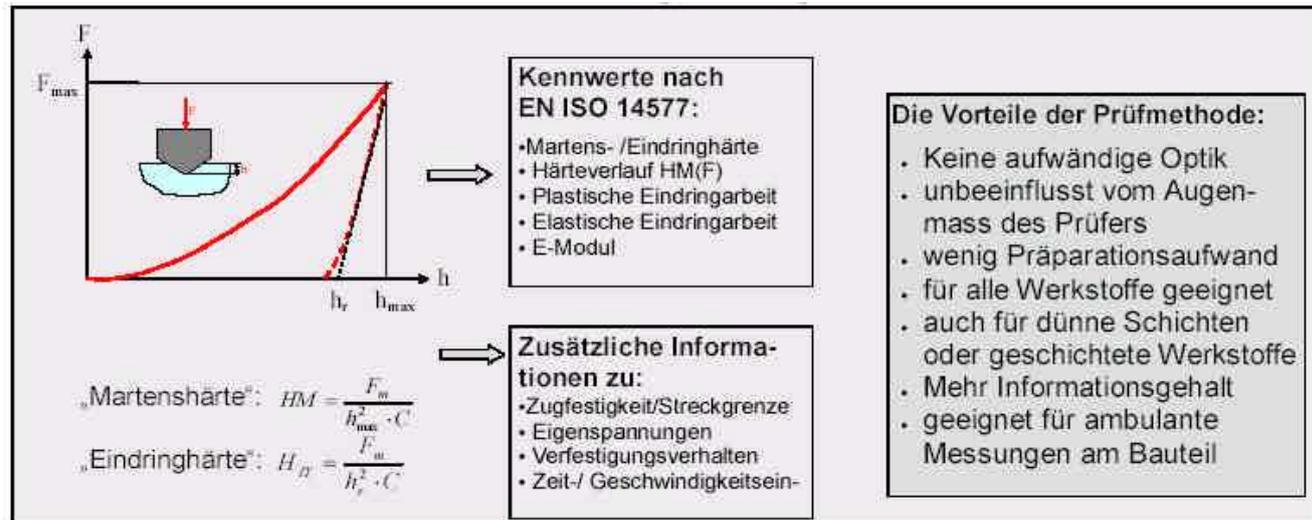
Modell 701.LC mit Anzeigeeinheit 805:

Für mobile Anwendungen eignet sich besonders das von Test entwickelte Modell 701.LC. In Verbindung mit der Anzeigeelektronik 320.LC lassen sich bequem und mühelos Messungen an unterschiedlichen Orten durchführen. Die Anzeigeelektronik ermöglicht zudem die Speicherung der gewonnenen Messergebnisse sowie den Transfer über ein USB-Interface zum PC. Alternativ dazu kann der Test Härteprüfer auch direkt an einen Laptop angeschlossen werden.

Instrumentierte Eindringprüfung – die Zukunft der Härtemessung

Härteprüfung durch instrumentierte Eindringmessung

Die Härteprüfung ist als schnelle und kostengünstige Prüfung mechanischer Werkstoffeigenschaften sehr beliebt und verbreitet. Die gleichen Vorteile weist auch die instrumentierte Eindringprüfung nach der neuen internationalen Norm prEN ISO 14577 auf – aber mit noch deutlich höherer Aussagekraft und erweitertem Anwendungsbereich. Gemessen wird die gesamte Kraft-Verschiebungskurve des Eindringkörpers. Daraus lassen sich neben den klassischen Härtewerten auch die Universal- oder Martenshärte, sowie zahlreiche weitere charakteristische Werkstoffparameter wie Zugfestigkeit und E-Modul ermitteln.



Mobile Härteprüfung mit **TesT** Modell 701.LC / 710.HS

Die Härteprüfung ermöglicht es, Festigkeits- und andere Materialkennwerte praktisch zerstörungsfrei zu ermitteln. Deshalb kommt der mobile Messung eine große Bedeutung zu. Gerade in dieser Beziehung bietet die instrumentierte Eindringprüfung nun neue Möglichkeiten, erlaubt sie es doch, mobil (Modell 701.LC) weitgehend die gleiche Prüfung durchzuführen wie im Labor (Modell 710.HS). Speziell für diesen Zweck wurde der modular aufgebaute, instrumentierte Indenter von **TesT**, Modell **701.LC** entwickelt.



Technische Daten

Abmessungen	Höhe 85 mm, Durchmesser 58 mm
Gewicht	0,48 kg
Belastung	Grundzustand: manuell direkt optional: manuell indirekt; motorisch angetrieben; über Universalprüfmaschine
Messbereich	4 – 600 N
Eindringkörper	austauschbar (Konus 90°, Rockwell-Konus 120°, Vickers-Pyramide 136°, Kugel, u.a.)
Sensoren	Kraft als Funktion der Zeit; Eindringtiefe als Funktion der Zeit
Datenerfassung	PC (bzw. Laptop),
Auswertung	TesT Elektronik 805
Ermittelte Kennwerte	Kraft-Eindringungs-Diagramm, Martenshärte HM, als Funktion der Kraft oder Eindringtiefe, u.a. Kennwerte in Anlehnung an ISO EN 14577
Auflösung	Kraft ca. 0,05 N, Eindringung ca. 0,025 µm
Genauigkeit	Kraft: = ±1% Weg: = ±1%