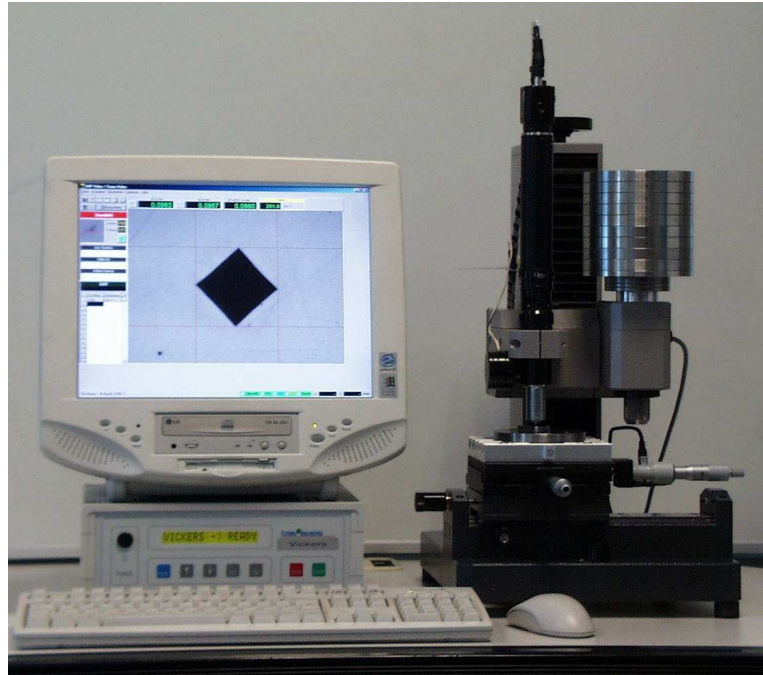


### Vickers Kleinlast Härteprüfmaschine **V-Test**

Die Maschine besitzt eines der besten Preis- / Leistungsverhältnisse aller erhältlichen Kleinlast-Härteprüfer. Ausstattungsbedingt werden sogar Geräte aus Fernost preislich unterboten.

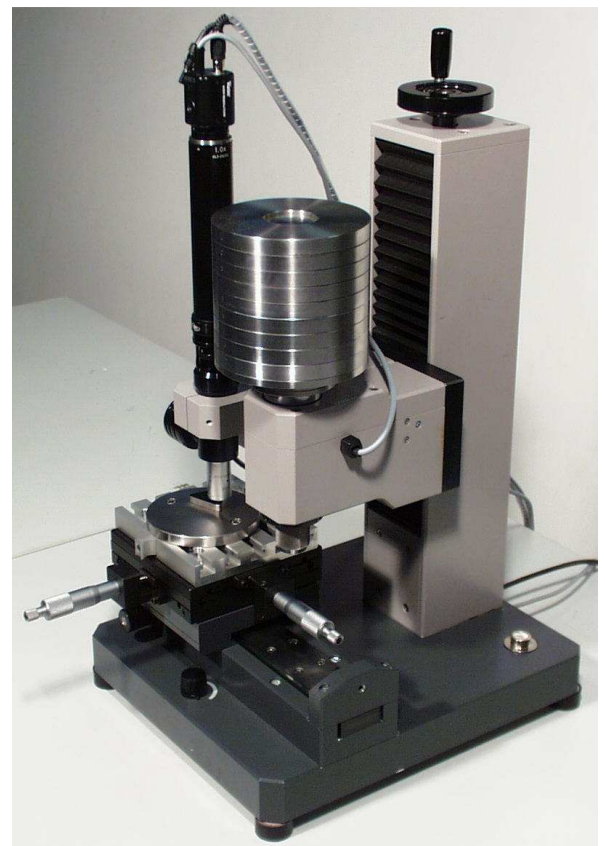
Durch den Einsatz einer Noniusmesseinrichtung hätte das Gerät noch etwas preiswerter angeboten werden können. Die wachsenden Ansprüche an die Dokumentationspflicht und eine rationelle Arbeitsweise schließen jedoch eine Auswertung mittels Notizblock, Taschenrechner + Härtevergleichstabellen nahezu aus. Daher haben wir uns entschlossen das Gerät ausschließlich mit modernster Technik zu bestücken.



Die in Deutschland hergestellte Maschine basiert auf einer Jahrzehnte langen Erfahrung im Bau von Kleinlast-Härteprüfmaschinen. Bisher übliche Bauarten besaßen konzeptionell den Nachteil, dass der gesamte obere Teil des Gerätes über dem zu prüfenden Material geschwenkt wurde. Hierbei musste bei jeder Bewegung die komplette, sehr schwere Belastungseinheit und das Messsystem bewegt werden.

Bei der Konstruktion des „V-Test“ wurde ein neues Konzept realisiert: Das Prüfstück wird auf einem Präzisionsschlitten zwischen der Belastungseinheit und dem Messsystem verfahren. Die bewegte Masse wird hierdurch um ca. 90 % reduziert und vereinfacht die Bedienung des Gerätes wesentlich und vermindert so auch den Verschleiß auf ein Minimum.

Das Gerät wird bereits in der Grundausstattung ausschließlich mit einem Video-Messsystem geliefert. Zum Einsatz kommt eine Zoom-Optik, die sich durch Ihre hohe Güte und Variabilität auszeichnet. Sie besitzt sieben Raststufen die in Verbindung mit der Grundoptik (20-fach) den bisherigen Einsatzbereich gleich mehrere herkömmliche Optiken ersetzen kann (Vickers-Diagonalen von 550 µm bis unter 40 µm).



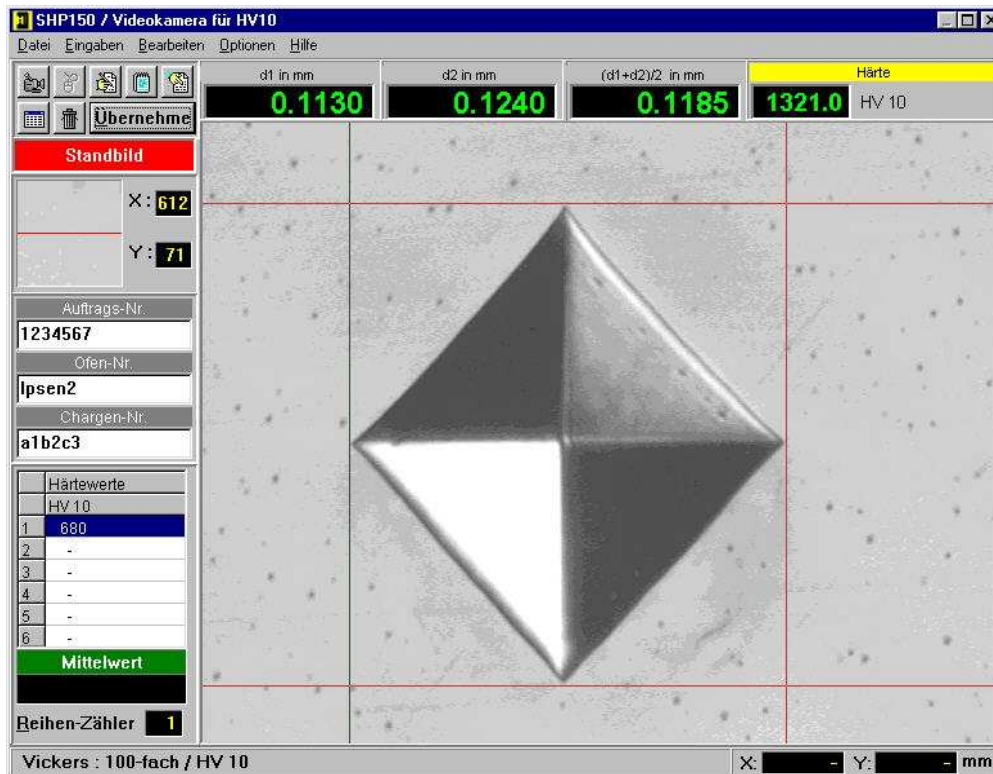
Durch den Einsatz einer 40-fachen Optik und / oder einer 1/3" Kamera lässt sich der Einsatzbereich gerade auch für die Vermessung von Vickers-Diagonalen in der Mikro-Härteprüfung (Belastungseinheit 10 - 200g) weiter optimieren.

### Das Gerät ist mit zwei unterschiedlichen Belastungseinrichtungen lieferbar:

- "V-Test 10" HV 0,1 + 0,2 + 0,3 + 0,5 + 1 + 2 + 3 + 5 + 10 kp **oder / und**
- "V-Test 2" HV0,01 + 0,02 + 0,050 + 0,1 + 0,2 + 0,3 + 0,5 + 1 + 2

### Zusätzlich bietet der V-Test folgende Ausstattungsmerkmale:

- Elektromotorisch angetriebene Belastungseinheit (Totgewichte) zur automatischen Gewichtsabsenkung / Anhebung mit Einwirkdauer 10 Sekunden...
- Sehr komfortable Videomesseinrichtung SHP-V mit Videokamera 1/2" / 1/3" Kamera und Grabberkarte (ohne PC) inkl. zwei Stück Software
- SHP150 (Statistik, SPC, Histogramm...) **und** SHP-V Härteverlauf EHT, NHT, RHT
- Sehr stabiler Maschinenkörper mit wahlweise Gewichtssatz "Kleinlast" oder "Mikro"
- 19"-Tischgehäuse für die elektronischen Motorsteuerung, Spannungsversorgung etc.
- Optische Einheit inkl. Zoom-Optik (ersetzt mehrere Optiken)
- Eindringkörper Vickers inkl. DKD - Kalibrierzeugnis
- Positionierschlitten zwischen Messmikroskop und Belastungseinheit mit Magnettisch
- **Prüfraumhöhe** (ohne / mit XY-Tisch) : 195 / 165 mm
- **Ausladung** : 150 mm
- **Maße** (H/B/T mm) : 600 / 330 / 350
- **Gewicht** : ca. 45 kg



### Optionen / Service:

- XY-Kreuztisch + digitale Mikrometerschrauben mit PC-Anbindung
- Anlieferung inkl. Kalibrierung, Einweisung und Schulung
- DKD - Kalibrierung gegen geringen Aufpreis
- Diverse Aufspannhilfen, Klemmstöcke etc. auf Anfrage