

CV-400DM mit inkrementaler Messoptik, CCD-Kamera und Okular-Darstellung über Monitor



- Vereinfachtes Messen durch "riesigen" Vickers - Abdruck auf dem Monitor
- Motorisierter Wechsel zwischen Eindringkörper und Optiken (wichtig beim Ausbau zu einem vollautomatischen System)
- Hochwertige optische Messoptiken und Messmikroskop mit elektronischer Messoptik Die Kameratechnik setzt NACH dem Okular an: Hohe Messgenauigkeit
- Vollautomatischer Belastungszyklus (motorische Gewichtsanhhebung / Senkung)
- Einfache Handhabung
- eingebauter, schneller Thermo-Messwertdrucker
- XY-Kreuztisch, Auflösung 0,01 mm
- 2 Optische Kanäle
 - Standard: Messokular
 - Option: Video-Messsystem nachrüstbar
- zweiter Eindringkörper optional einsetzbar um wahlweise Knoop oder Vickers zu messen
- Optional: Prüfkraftstufe 2 kp

Typische Anwendungen: Messung von

- Stahl, Keramik, NE-Metalle, kleine Präzisions-Bauteile, Hartmetall, Sintermetall, Beschichtungen, Metallfolien, Oberflächenhärtungen, Verbundwerkstoffe
- Härtetiefe- + Oberflächenhärtauswertung
- Routineuntersuchungen in der Fertigung

Technische Spezifikation	CV-400DM
Vickers Prüfbereiche:	HV0,01 / 0,025 / 0,05 / 0,1 / 0,2 / 0,3 / 0,5 / 1 (oder HV2, dann entfällt HV1)
Anzeigedisplay	Belastungszeit (Sek.), Härterwertermittlung (Stellnonius-Eingabelung des Prüfeindrucks, LCD-Anzeige: Menüführung, Anzeige der Prüfmethodeinstellung, gemessene Diagonale, RS232-Verbindung, Druckereinstellungen, Beleuchtungseinstellung, die am Okular befestigte CCD-Kamera projiziert den 600-fach vergrößerten Abdruck auf den CRT Monitor und ermöglicht so eine komfortable und ermüdungsfreie, hochpräzise Auswertung
Wechsel der Belastungsstufe	Lastwahlschalter (Drehknopf oben)
Güteklasse	Gem. EN-ISO 6507 und ASTM E384
Prüflasten in Gramm	10 – 25 – 50 – 100 – 200 – 300 – 500 – 1000 gf (Option 2000 gf)
Güteklasse	EN – ISO 6507 und ASTM E384
Lastzyklus	Automatisch, motorisiert: Gewichtsabsenkung, Haltezeit, Gewichtsanhebung
Prüflastdauer	5 – 60 Sekunden (in Schritten a 5 Sekunden anwählbar)
Prüflastwahl	Lastwahl-Drehknopf, die gewählte Laststufe wird im Display angezeigt
Messmikroskop	10x, 40x
Messokular	15x / mechanischer Stellknopf mit inkrementalem, hochauflösendem Messsystem
Gesamtvergrößerung	150x (Übersicht) und 600x (Messoptik)
Messbereich (max. Diagonale)	200 µm
Auflösung	0,03 µm
XY-Tisch	100 x 100 mm, Hub 25 x 25 mm, Auflösung 0,01 mm
Probendimensionen	Probenhöhe 85 mm, Probertiefe (Ausladung zur Mitte) 90 mm
Optische Einrichtung	Inkrementales Messmikroskop mit Monitor oder Video-Messsystem (Option)
Stromanschluss	110 - 220V / 50 Hz
Dimensionen / Gewicht	470 x 210 x 420 mm / 36 kg

Standardausstattung	Optionale Zusatzausstattung:
Solider Maschinenkörper mit elektronischer Messeinrichtung und analogem Monitor	2 kgf Belastungsstufe
Motorischer Eindringkörper- + Optik-Wechsel	Knoop Eindringkörper
Diamant Eindringkörper Vickers	Präzisions-Prismen-Auflagetisch
Objektive 10x und 40x	Härtevergleichsplatten mit DKD-Prüfzeugnis
Elektronisches Okular 15x mit Schutzkappe	Eindringkörper mit DKD-Prüfzeugnis
XY-Kreuztisch mit Mikrometerschrauben	Video-Messsystem , ausbaufähig bis hin zu einem Vollautomatisch arbeitenden Messsystem: Automatische Positionierung, automatische Eindruckerzeugung, Automatische Bildvermessung und Auswertung
3 höhenjustierbare Maschinenfüße	
3 Klemmsysteme (siehe unten)	
CCD - Kameraadapter C-Mount	
Nivellier Libelle	
2 Vickers Härtevergleichsplatten (Werksprüfzeugnis)	
Ersatzbirnen zur Beleuchtung 12V 30W	
2 Stück Ersatz-Sicherungen	
Aufstellungsanleitung und Bedienungsanleitung	
CV-Instruments Prüfzeugnis	
	<p>Inklusive Spannmittel (Foto links):</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.) Klemmbügel mit Bohrfutteraufsatz zum senkrechten Spannen von Stiften etc. 2.) Klemmstock zum Spannen von Blechen 3.) Spannstock universell 4.) Libelle zum Ausrichten der Maschine <p>...anderes Zubehör auf Anfrage</p>
	