

- Motorisierter Wechsel zwischen Eindringkörper und Optiken (wichtig beim Ausbau zu einem vollautomatischen System)
- Hochwertige optische Messoptiken und Messmikroskop mit analogem Okularmesstechnik (Ausbaufähig mit Video-Messsystem)
- Vollautomatischer Belastungszyklus (motorische Gewichtsanhebung / Senkung)
- Einfache Handhabung
- Eingebauter, schneller Thermo-Messwertdrucker
- 2 Optische Kanäle
 - Standard: Messokular
 - Option: Video-Messsystem
- zweiter Eindringkörper einsetzbar, um wahlweise Knoop oder Vickers zu messen
- Optional: Prüfkraftstufe 2 kp

Typische Anwendungen:

- Stahl, Keramik, NE-Metalle, kleine Präzisions-Bauteile, Hartmetall, Sintermetall, Beschichtungen, Metallfolien, Oberflächenhärtungen, Verbundwerkstoffe
- Härtetiefe- und Oberflächenhärtauswertungen
- Routineuntersuchungen in der Fertigung
- Prüfungen für Forschung + Entwicklung

400 AAT mit analogem Messmikroskop und Messwertrechner



Technische Spezifikation	CV-400 AAT
Vickers Prüfkraftbereiche:	HV0,01 / 0,025 / 0,05 / 0,1 / 0,2 / 0,3 / 0,5 / 1 (oder HV2, dann entfällt HV1)
Anzeigedisplay	Belastungszeit (Sekunden), Härtewert (manuelle Eingabe der gemessenen Diagonalen in den Messwertrechner), menügeführte Maschineneinstellungen
Wechsel der Belastungsstufe	Lastwahlschalter (Drehknopf oben)
Güteklasse	Gem. EN-ISO 6507
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: Gewichtsansenkung, Haltezeit, Gewichtsanhebung
Prüflastdauer	5 – 60 Sekunden (in Schritten á 5 Sekunden anwählbar)
Prüflastwahl	Lastwahl-Drehknopf, die gewählte Laststufe wird im Display angezeigt
Messmikroskop	10x, 40x
Messokular	15x
Gesamtvergrößerung	150x (Übersicht) und 600x (Messoptik)
Messbereich (nutzbare Diagonale)	200 µm
Auflösung	0,03 µm
XY-Tisch	100 x 100 mm, Hub 25 x 25 mm, Auflösung 0,01 mm (Optional)
Probendimensionen	Probenhöhe 85 mm, Probentiefe (Ausladung zur Mitte) 90 mm
Optische Einrichtung	Analoges Messmikroskop oder Video-Messsystem
Stromanschluss	110 - 220V / 50 Hz
Dimensionen	470 x 210 x 420 mm
Gewicht	36 kg

Standardausstattung	Optionale Zusatzausstattung
Solider Maschinenkörper	2 kgf Belastungsstufe
Motorischer Eindringkörper / Optik-Wechsel	Knoop Eindringkörper
Diamant Eindringkörper Vickers	Präzisions-Prismen-Auflagetisch
Objektive 10x und 40x	Härtevergleichsplatten mit DKD-Prüfzeugnis
Analoges Okular 15x mit Schutzkappe	Eindringkörper mit DKD-Prüfzeugnis
4 höhenjustierbare Maschinenfüße	Video-Messsystem ausbaufähig bis hin zu einem vollautomatisch arbeitenden Messsystem: Automatische Positionierung, automatische Eindruckerzeugung, automatische Bildvermessung und Auswertung
3 Klemmsysteme (siehe unten)	
CCD - Kameraadapter C-Mount	
Nivellier Libelle	
Ersatzbirnen zur Beleuchtung 12V 30W	XY-Kreuztisch mit Mikrometerschrauben
2 Stück Ersatz-Sicherungen	Digitalanzeige (Standardausstattung)
Aufstellungsanleitung und Bedienungsanleitung	Menügeführte Elektronik mit LCD-Display und Folientastatur zur Anzeige von
CV-Instruments Prüfzeugnis	<ul style="list-style-type: none"> - Härtewert (5 Stellen) - Diagonalenlängen (4 Stellen) - Belastungszeit in Sekunden
Zubehör:	
<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 ... Weitres Zubehör auf Anfrage 	
	Folientastatur mit Zahlenblock und Auswahl-tasten zur Maschineneinstellung: Lastzeit (Dwell) / Umstellung von Vickers auf Knoop (HV/KN) / Löschen (CLR) / Ausdruck (Print) / Display-Hintergrundbeleuchtung (Light) / Display-Kontrast (LCD) / Bestätigung der Eingaben (ENTER) / Start des Versuchszyklus (START) und andere
	
	