

**Hydraulische Universalprüfmaschine
Inspekt 500-H**

inspekt 500-H



mechanischer und hydraulischer Aufbau	<p>Die untere Traverse wird durch zwei feststehende Spindeln geführt. Diese sind mit dem Maschinenbett verbunden. Die Traverse kann über einen Elektromotor in den für die einzelnen Prüfungen notwendigen Abstand zur oberen Traverse gefahren werden. Die obere Traverse ist über zwei Belastungssäulen mit dem Maschinentisch gekoppelt. Dieser ist am Kolben des Hydraulikzylinders befestigt und gewährleistet die Kraftübertragung auf die obere Traverse. Über Begrenzungsschalter kann die Ölpumpe bei Annäherung der Traversen abgeschaltet werden. Die Hydraulikeinheit besteht aus der Ölpumpe, Öltank, Filter, Hydraulik- und Elektrohydraulischem Servoventil. Die gesamte Einheit ist im unteren Teil der Meß- und Steuereinheit untergebracht.</p> <p>2 Arbeitsräume bis Nennlast 500 kN: Maximale Arbeitsraumhöhe: 900 mm</p> <p>Standardmäßig ist 1 Schnittstelle für einen Dehnungsmesser MFA vorgesehen. Es wird keine zusätzliche Einsteckkarte benötigt.</p>
Standardfunktionen (mit PC)	<p>Kraft-, weg- und dehnungsgeregeltes Verfahren Überlastschutz, automatische Kraftkalibration Bedienpanel für manuellen Betrieb Probenbruchdetektor, Return-Funktion manuelle Feinpositionierung der Traverse Einrichtbetrieb über Handtastatur</p>
Nennlast	500 kN
Prüfraumbreite-tiefe	650 mm x 650 mm
Prüfgeschwindigkeit	max. 80 mm/min
Kolbenweg	250 mm
Kraftmessbereich	Klasse 1 von 0,4% - 100% Nennkraft nach DIN-EN-ISO7500
Kraftauflösung	+/- 120.000 digits bei 20ms Integrationszeit / +/- 400.000 digits bei 250 ms
Kolbenwegmessung	Seilzugwegaufnehmer
Stellgeschwindigkeit der Traverse	450 mm/min
Software-Interface	USB 2.0 – Interface oder LAN
Datenübertragungsrage	50Hz (Standard) / optional 400Hz über spezielles Software - Zusatzmodul
optionale Messkanäle	6 digitale Eingänge und Ausgänge, Max. 1 freier Steckplatz für Erweiterungskarten (1-Kanal-Analogkarten oder 2-Kanal-Digitalkarten) für zusätzliche Sensoren vorhanden
Abmessung BxTxH	Lastrahmen: (960x650x2400) mm, Steuercontainer: (600x600x1900) mm
Gewicht	Lastrahmen: 1700 kg, Steuercontainer: 200 kg
Integrierte Spannzeuge	Zugprüfungen: Mechanisches Keilspannzeug für Rundproben 12-30mm Durchmesser und Flachproben 0-30mm Dicke und max. 60mm Breite (Flachbacken optional) Druckprüfungen: Druckteller Durchmesser 120 mm
Anschlussbedingungen	3P/PE/400V/ 50Hz / (TN- Netz) 3,5kVA, 4m Kabel mit Stecker 16CEE am Steuercontainer, (FI allstromsensitiv = I _{AN} 500mA), 5- 40°C, 20- 80 % Luftfeuchte