

**Hydraulische Universalprüfmaschine  
Inspekt 500-H-F  
mit integrierten hydraulischen Spannzeugen**

**inspekt 500-H-F**



<b>mechanischer Aufbau</b>	<p>Die untere Traverse wird durch zwei feststehende Spindeln geführt. Diese sind mit dem Maschinenbett verbunden. Die Traverse kann über einen Hydraulikmotor 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><b>2 Arbeitsräume bis Nennlast 500 kN:</b> Maximale Arbeitsraumhöhe: 900 mm</p> <p><b>Standardmäßig ist 1 Schnittstelle für einen Dehnungsmesser MFA vorgesehen. Es wird keine zusätzliche Einsteckkarte benötigt.</b></p>
<b>Standardfunktionen (mit PC)</b>	<p><b>Kraft-, weg- und dehnungsgeregeltes Verfahren</b> Überlastschutz, automatische Kraftkalibrierung, Bedienpanel für manuellen Betrieb Probenbruchdetektor, Return-Funktion, manuelle Feinpositionierung der Traverse <b>Einrichtbetrieb über Handtastatur</b></p>
<b>Nennlast</b>	500 kN
<b>Prüfraumbreite-tiefe</b>	650 mm x 650 mm
<b>Prüfgeschwindigkeit</b>	max. 80 mm/min
<b>Kolbenweg</b>	250 mm
<b>Kraftmessbereich</b>	Klasse 1 von 0,4% - 100% Nennkraft nach DIN-EN-ISO7500
<b>Kraftauflösung</b>	+/- 120.000 digits bei 20ms Integrationszeit / +/- 400.000 digits bei 250 ms
<b>Kolbenwegmessung</b>	Seilzugwegaufnehmer
<b>Stellgeschwindigkeit der Traverse</b>	450 mm/min
<b>Software-Interface</b>	USB 2.0 - Interface oder LAN
<b>Datenübertragungsrage</b>	50Hz (Standard) / optional 400Hz über spezielles Software - Zusatzmodul
<b>optionale Messkanäle</b>	6 digitale Eingänge und Ausgänge, Max. 1 freier Steckplatz für Erweiterungskarten (1-Kanal-Analogkarten oder 2-Kanal-Digitalkarten) für zusätzliche Sensoren vorhanden
<b>Abmessung BxTxH</b>	Lastrahmen: (1060x700x2900) mm, Steuercontainer: (600x600x1900) mm
<b>Gewicht</b>	Lastrahmen: 2600 kg, Steuercontainer: 200 kg
<b>Integrierte Spannzeuge</b>	Zugprüfungen: Integrierte hydraulische Keilklammern für Rundproben 12-30 mm Durchmesser und Flachproben 0-30 mm Dicke und maximal 60 mm Breite (Flachbacken optional) Druckprüfungen: Druckteller Durchmesser 120 mm
<b>Anschlussbedingungen</b>	3P/PE/400V/ 50Hz / (TN- Netz) 4,5kVA, 4m Kabel mit Stecker 16CEE am Steuercontainer, (FI allstromsensitiv = I <sub>AN</sub> 500mA), 5- 40°C, 20- 80 % Luftfeuchte