



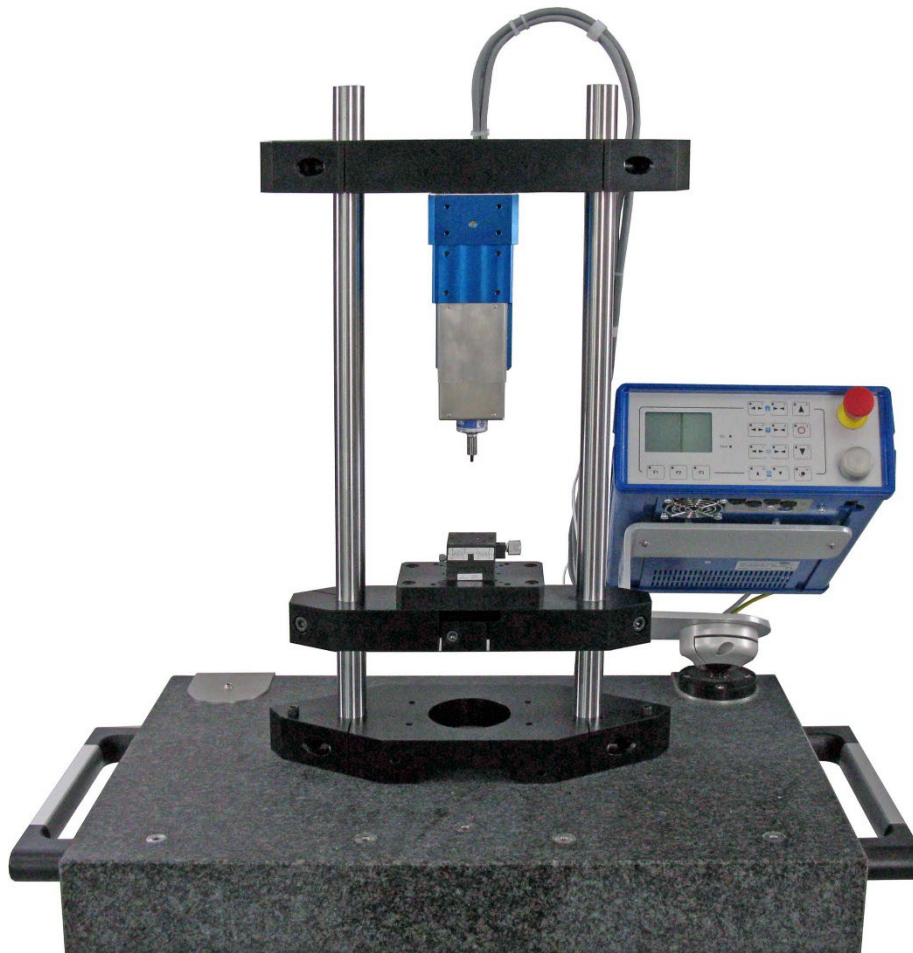
**Hegewald & Peschke**

Meß- und Prüftechnik GmbH

Datenblatt

# Universalprüfmaschine inspekt micro S500N

Grundaufbau mit Basisplatte und zwei Säulen



Hegewald & Peschke, Meß- und Prüftechnik GmbH  
Am Gründchen 1, 01683 Nossen  
Telefon: +49 35242 445-0  
E-Mail: [info@Hegewald-Peschke.de](mailto:info@Hegewald-Peschke.de)  
<http://www.Hegewald-Peschke.com>



### Technische Daten:

<b>Mechanischer Aufbau</b>	2 spielfreie Kugelumlaufspindeln, Antrieb über DC-Servomotor und spielfreien Getriebe. Für die Montage am Basisrahmen stehen zwei Flanschflächen zur Verfügung. Die Einbaulage, horizontal oder vertikal, kann der Aufgabenstellung entsprechend frei gewählt werden. F <sub>max</sub> = 500N Steifigkeit 25N/µm ( Zusammen mit Kraftmesszelle 500N, ohne Steifigkeitskorrektur) max. Prüfhub 50 mm
<b>Verfahrensgeschwindigkeiten</b>	Geschwindigkeit 0,0005 - 600 mm/min (10mm/s) oder bei Kraftregelung bis 200N/s Maximale Wegbeschleunigung 200mm/s <sup>2</sup> oder bis 250N/s <sup>2</sup>
<b>Kraftmessung</b>	Messbereich: 1% - 100 % der Nennlast Kraftsensor, Klasse 1 (±1 % nach ISO 7500 Klasse 1, ASTM E4 ) Auflösung der Kraftmessung: 24 bit
<b>Traversenwegmessung</b>	Inkremental-Lasermesssystem, Linearmaßstab aus Neoceran mit $-0,7 \times 10^{-6}/C^{\circ}$ Messung direkt zwischen Gehäuse und Anschlussplatte für KMZ und Werkzeuge Auflösung der Traversenwegmessung: 0,002 µm, Genauigkeit des Messsystems ±0,5 µm Speicherung der Traversenposition in der Steuerung
<b>Abmessungen/ Gewichte</b>	Prüfkopf: B70 x T100 x L155mm+50mm Hub; 2,6kg Steuerung: B300 x H130 x T420mm; 8,6kg
<b>Standardfunktionen</b>	Kraft-, Weg-, Dehnungsregelung, Überlastschutz, automatische Kraftkalibration, Probenbruchdetektor, Return-Funktion, Einrichtbetrieb über Bedientableau mit Display (Kraft, Weg) an der Steuerung
<b>Datenverarbeitung</b>	Datenübertragung an PC: Ethernet (LAN) oder USB, 50 Hz (Standard), optional höhere Datenerfassungsfrequenz Kraft- und Traversenwegkanal integriert 3 freie Steckplätze für Erweiterungskarten für zusätzliche Mess- und Regelkanäle vorhanden (optional auf 7 erweiterbar)
<b>Anschlussbedingungen</b>	Netzspannung 115/230 VAC, 0,5 kVA, 50/60 Hz, Umgebungsbedingungen 10- 40°C, 20- 80 % Luftfeuchte, nicht kondensierend
<b>Lieferumfang</b>	Prüfkopf mit 0,6m Anschlusskabel, Steuerung, USB- Kabel, Netzkabel und Zubehörkoffer
<b>Für den Betrieb notwendige Optionen</b>	Basisrahmen zur Aufnahme Prüfkopf und Gegenlager Kraftmesszelle Spannzeuge PC, Prüfsoftware LabMaster
<b>Optionen</b>	Steifigkeitskorrektur, Videomodul

### Aufstellmöglichkeiten:

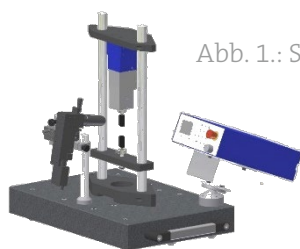


Abb. 1.: Standard-aufbau

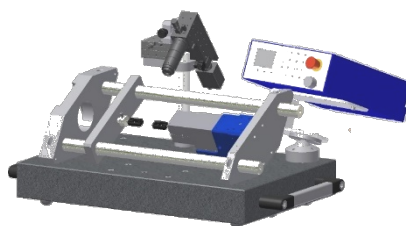


Abb. 2.: Liegender Aufbau

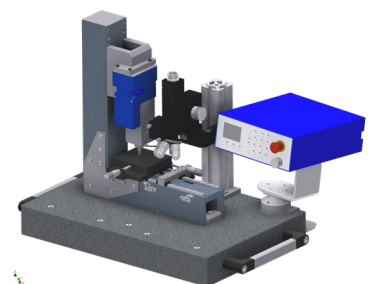


Abb. 3.: Option Härteprüfung