



# Hegewald & Peschke

Meß- und Prüftechnik GmbH

## Datenblatt

# Einspindel – Sonderprüfmaschine inspekt S 5 kN



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>



Diese Sonderprüfmaschine der Serie inspekt mit zentraler Einspindel – Belastungseinheit ist für Anwendungen in der Wareneingangskontrolle, Material- und Bauteilprüfung geeignet und zeichnet sich durch ein besonders günstiges Preis/ Leistungsverhältnis aus.

Die Abbildung zeigt eine Maschinenkonfiguration für Prüfung von weich-elastischen Schaumstoffen nach DIN 53579 (Härteprüfung an Fertigteilen, Eindrückversuch an Formteilen),

ASTM D 3574-B1 (Eindruckhärte) und EN ISO 3386-1 (Bestimmung der Druckspannungs-Verformungseigenschaften). Die obere Druckplatte hat einen Durchmesser von 203 mm und einen Kantenradius R=1 mm. Der untere Maschinentisch dient als Gegendruckplatte (Auflageplatte) und verfügt im Bereich von 300x300 mm über ein genormtes Raster mit Löchern Ø6 mm im Abstand 20 mm.

## Technische Daten:

<b>Nennlast</b>	5 kN
mechanischer Aufbau	zentrale Belastungseinheit mit spielfrei vorgespannter Kugelumlaufspindel, Portal-Lastrahmen aus stranggepressten Aluminiumprofilen, Antrieb über DC-Servomotor Grundplatte mit Lochraster im Bereich 300x300mm (Lochabstand 20mm, Lochdurchmesser 6mm)
<b>Standardfunktionen</b>	Stand- Alone und PC - Betrieb möglich, Kraft-, Weg-, Dehnungsregelung, Überlastschutz, automatische Kraftkalibration, Probenbruchdetektor, Return-Funktion, Einrichtbetrieb über Bedientableau mit Display (Kraft- und Weganzeige)
<b>Steifigkeit</b>	5 kN/mm
<b>Prüfgeschwindigkeit</b>	0,05 – 800 mm/min
<b>Returngeschwindigkeit</b>	800 mm/min
<b>Kraftmessbereich</b>	Klasse 1 (optional Klasse 0,5) von 0,1 – 100 % der Nennlast in Abhängigkeit vom verwendeten Kraftmesssensor (entsprechend DIN EN ISO 7500-1, ASTM E4)
<b>Traversenwegmessung</b>	Inkremental- Rechteckeingang mit Geberüberwachung, Speicherung der Traversenposition
<b>Datenübertragung</b>	Ethernet (LAN) oder USB, 50 Hz (Standard), <i>optional höhere Datenerfassungsfrequenz</i>
<b>elektrischer Anschluss</b>	115/230V AC, 0,7 kVA, 50/60Hz, 5- 40°C, 20- 80% Luftfeuchte
<b>Mess-, Steuer- und Regelelektronik</b>	Kraft- und Traversenwegkanal integriert Zusätzlich 3 freie Steckplätze* für Erweiterungskarten für analoge/digitale Ein-/Ausgänge für Kraft-, Weg-, Dehnungsmessgeräte, sowie als +/-10V Eingang für externe Messgeräte, Schutztüranbindung <i>*optional erweiterbar auf 7 Steckplätze</i>
<b>Abmessungen</b>	BxTxH: 1020 x 810 x 1460 mm Arbeitsraum: Breite: 800 mm, Tiefe: 800 mm, Prüfhub ohne Prüfwerkzeuge: 500 mm
<b>Gewicht</b>	100 kg
<b>Lieferumfang</b>	Prüfmaschine mit Mess- und Steuerelektronik
<b>Notwendiges Zubehör</b>	Kraftmesszelle, Adapterset, Druckstempel, Werkzeugaufnahme, Prüfsoftware Lab-Master