



**Hegewald & Peschke**  
Meß- und Prüftechnik GmbH

Datenblatt

# Einspindel – Sonderprüfmaschine

Inspekt 5kN S



Hegewald & Peschke, Meß- und Prüftechnik GmbH  
Am Gründchen 1, 01683 Nossen  
Telefon: +49 35242 445-0, Telefax: +49 35242 445-11  
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 203mm und einen Kantenradius R=1mm. Der untere Maschinentisch dient als Gegendruckplatte (Auflageplatte) und verfügt im Bereich von 300x300mm über ein genormtes Raster mit Löchern Ø6mm im Abstand 20mm.

#### Technische Daten:

<b>mechanischer Aufbau</b>	zentrale Belastungseinheit mit spielfrei vorgespannter Kugelumlaufspindel, Antrieb über DC-Servomotor, Fmax = 5kN, Steifigkeit 5kN/ mm, 1 Arbeitsraum bis Nennlast: Arbeitsraumbreite: 810mm, Arbeitsraumtiefe: 800mm, Prüfhub ohne Prüfwerkzeuge: 490mm
<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>Nennlast</b>	5kN
<b>Prüfgeschwindigkeit</b>	0,05 - 800mm/min
<b>Returngeschwindigkeit</b>	V <sub>max</sub>
<b>Kraftmessbereich</b>	Klasse 1 von 0,8% - 100% Nennkraft nach DIN-EN-ISO7500 (optional Klasse 0,5)
<b>Kraftauflösung</b>	+/- 60.000 digits bei 20ms Integrationszeit
<b>Traversenwegmessung</b>	Inkremental- Rechteckeingang mit Geberüberwachung, Speicherung der Traversenposition
<b>Wegauflösung</b>	< 1µm
<b>Software-Interface</b>	USB 2.0 - Interface und LAN
<b>Datenübertragungsrate</b>	50Hz
<b>optionale Karte</b>	Option für 1 Messwerterfassungskarte für analoge/digitale Ein-/Ausgänge für Kraft-, Weg-, Dehnungsmessgeräte, sowie als +/-10V Eingang für externe Messgeräte, Ein- und Ausgabekarte zur Steuerung von externen Geräten, Schutztüroption
<b>elektrischer Anschluss</b>	115/230V AC, 0,5kVA, 50/60Hz, 5- 40°C, 20- 80% Luftfeuchte
<b>Abmessungen BxTxH</b>	1020 x 810 x 1460 mm
<b>Gewicht</b>	80kg
<b>Geräuschbelastung</b>	max. 65dB

Ihr Ansprechpartner: