

Einspindel - Sonderprüfmaschine

inspekt 5kN S



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 / Leistungsverhältniss 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 $\varnothing 6\text{mm}$ im Abstand 20mm.

mechanischer Aufbau	zentrale Belastungseinheit mit spielfrei vorgespannter Kugelumlaufspindel, Antrieb über DC-Servomotor, $F_{max} = 5 \text{ kN}$, Steifigkeit 5 kN/mm , 1 Arbeitsraum bis Nennlast: Arbeitsraumbreite: 810 mm, Arbeitsraumtiefe: 800mm, Prüfhub ohne Prüfwerkzeuge: 490 mm
Standardfunktionen	Stand-alone und PC - Betrieb möglich Kraft-, Weg-, Dehnungsregelung Überlastschutz, automatische Kraftkalibration Probenbruchdetektor, Return-Funktion Einrichtbetrieb über Bedientableau mit Display (Kraft- und Weganzeige)

Nennlast	5kN
Prüfgeschwindigkeit	0,05 - 800 mm/min
Returngeschwindigkeit	v_{max}
Kraftmessbereich	Klasse 1 von 0,8% - 100% Nennkraft nach DIN-EN-ISO7500 (optional Klasse 0,5)
Kraftauflösung	+/- 60.000 digits bei 20ms Integrationszeit
Traversenwegmessung	Inkremental- Rechteckeingang mit Geberüberwachung, Speicherung der Traversenposition
Wegauflösung	< $1 \mu\text{m}$
Software-Interface	USB 2.0 - Interface und LAN
Datenübertragungsrage	50Hz
optionale Karte	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
elektrischer Anschluß	115/230 VAC, 0,5 kVA, 50/60 Hz, 5- 40°C, 20- 80 % Luftfeuchte
Abmessungen BxTxH	1020 x 810 x 1460 mm
Gewicht	80 kg
Geräuschbelastung	max. 65 dB

Optionen:	<ul style="list-style-type: none"> - Kraftmesszelle 100N, 500N, 1kN, 3kN, 5kN - mechanisches oder pneumatisches Spannzeug für Zugversuche - Druckplatten, Biegevorrichtung, Sonderprüfvorrichtungen, externe Messgeräte - PC (aktueller Standard), Betriebssystem Windows® 2000 / XP - Software LABMASTER Version: BASIC / SCIENCE
------------------	--

Hauptprüfwerkzeuganschluß Standard	R20/8
---	-------