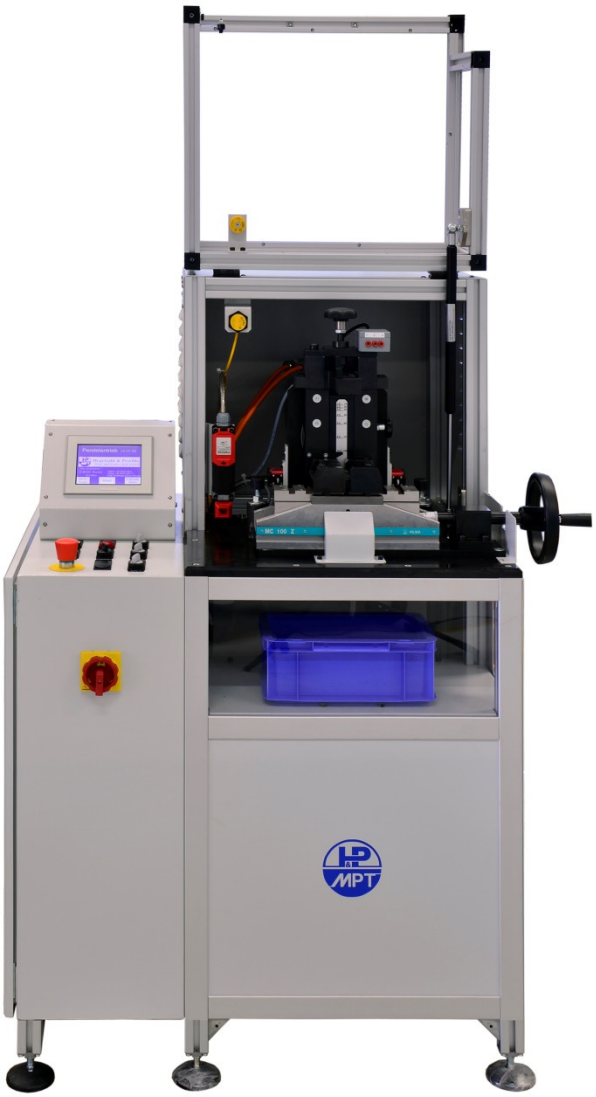
Hegewald & Peschke
Meß- und Prüftechnik GmbH

Datenblatt

Hin- und Herbiegemaschine 180°

für Drahtproben nach DIN EN ISO 15630 und ISO 7801



zertifiziert nach DIN EN ISO 9001
TÜV CERT
Zert. Nr. 08/100/9044/3

Hegewald & Peschke, Meß- und Prüftechnik GmbH
Am Gründchen 1, 01683 Nossen
Telefon: +49 35242 445-0, Telefax: +49 35242 445-111
E-Mail: info@Hegewald-Peschke.de
http://www.Hegewald-Peschke.com

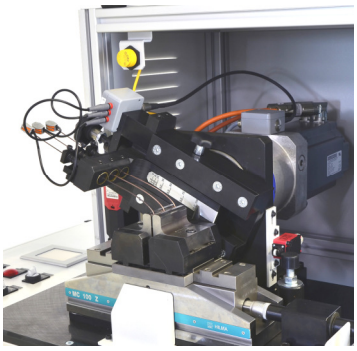
Anwendungsbereich:

Hin- und Herbiegeversuch zur Ermittlung der Verformbarkeit von kaltgeformten oder kaltgeformten und wärmebehandelten Drähten (max. Zugfestigkeit 2.000MPa) durch mehrfaches Hin- und Herbiegen der Drähte in einer Ebene. es können bis zu 3 Proben gleichzeitig geprüft werden.

Funktionsprinzip:

Der Hin- und Herbiegeversuch besteht darin, eine an einem Ende eingespannte Probe um einen Winkel von 90° in entgegengesetzter Richtungen hin- und herzubiegen. Jede Biegung erfolgt über einen Biegezylinder mit festgelegtem Radius. Die Abweichung des Winkels beträgt maximal +/- 3°. Das untere Ende des Drahtes wird in eine Schraubklemme eingespannt und durch ein Biegerollenpaar geführt.

Das Biegerollenpaar gewährleistet in Abhängigkeit vom Drahtdurchmesser ein definiertes Verbiegen. Das obere Ende des Drahtes wird in einen beweglichen, motorisch angetriebenen Biegearm eingespannt. Der Biegearm wird über einen Servomotor angetrieben. Die Prüflänge ist nach Norm einstellbar. Auf Basis der elektrischen Leitfähigkeit erfolgt die Erkennung des Probenbruchs.



Technische Daten:

Prüfbare Materialien	Drahtproben im Durchmesserbereich 0,3 - 10,0mm mit einer maximalen Zugfestigkeit von 2000MPa 3 Proben: 0,3mm ≤ 2mm 2 Proben: 2mm ≤ 5mm 1 Probe: 5mm ≤ 12mm
Biegegeschwindigkeit	maximal 180° Verbiegung pro Sekunde (längere Zeiten einstellbar)
Antrieb	Servomotor
Steuer- und Auswerteelektronik	Eingabeparameter: Anzahl der Biegezyklen, Verbiegegeschwindigkeit Ausgabeparameter an digitaler Anzeige: Zyklenzähler, Anzahl der Zyklen bei Probenbruch
Abmessungen (BxTxH)/ Gewicht	1030mm x 800mm x 1385mm/ 300kg
Anschlussbedingungen	3P/ PE/ 400V/ 50Hz/ (TN- Netz) 4,0kW, 4m Kabel mit Stecker 16CEE am Steuercontainer, (FI allstrom-sensitiv = IN500mA), 5 – 40°C, 20-80% Luftfeuchte
Notwendiges Zubehör	Einsätze für unterschiedliche Drahtdurchmesser:

41-028-210	0,3mm - 0,5mm	41-028-218	4,0mm - 5,0mm
41-028-211	0,5mm - 0,7mm	41-028-219	5,0mm - 6,0mm
41-028-212	0,7mm - 1,0mm	41-028-220	6,0mm - 7,0mm
41-028-213	1,0mm - 1,5mm	41-028-221	7,0mm - 8,0mm
41-028-215	1,5mm - 2,0mm	41-028-222	8,0mm - 9,0mm
41-028-216	2,0mm - 3,0mm	41-028-223	9,0mm - 10,0mm
41-028-217	3,0mm - 4,0mm	41-028-224	5,5mm - 12,0mm