



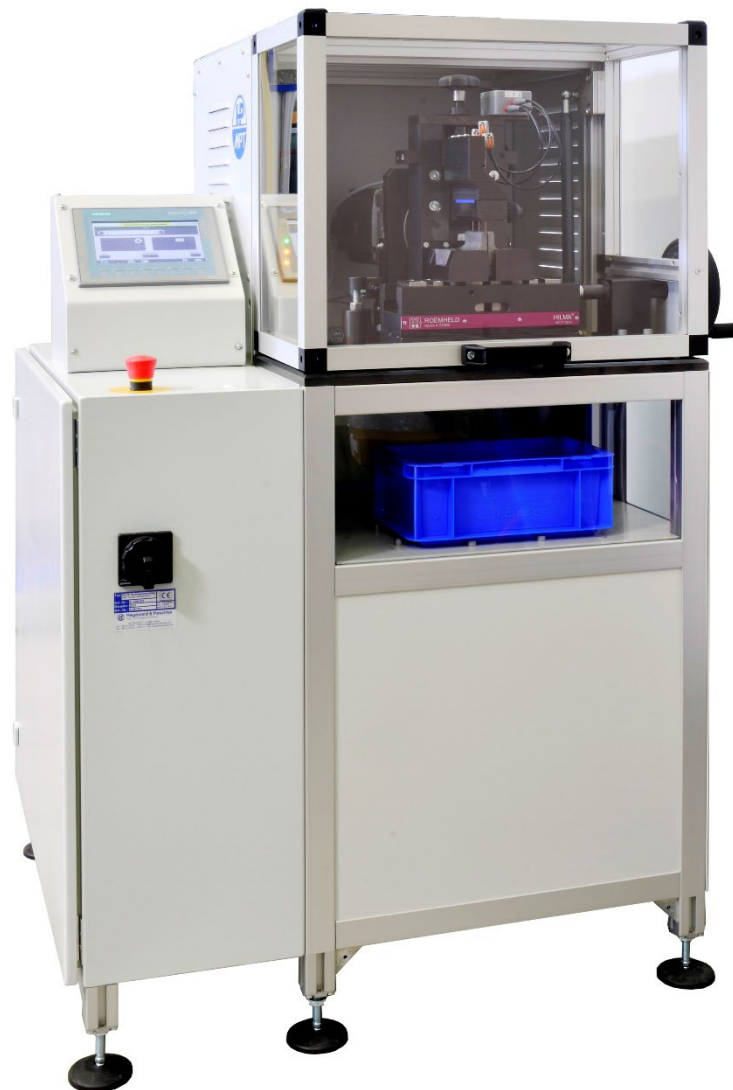
Hegewald & Peschke

Meß- und Prüftechnik GmbH

Datenblatt

Hin- und Herbiegemaschine 180°

Zur Prüfung von Drahtproben nach DIN EN ISO 15630 und ISO 7801



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>



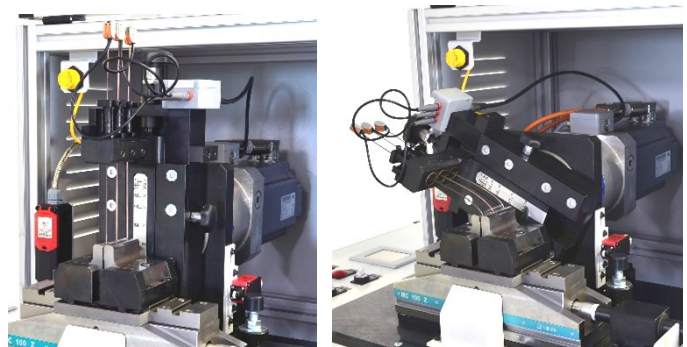
Anwendungsbereich:

Hin- und Herbiegeversuch zur Ermittlung der Verformbarkeit von kaltgeformten oder kaltgeformten und wärmebehandelten Drähten (max. Zugfestigkeit 2.200 MPa) 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 Richtung hin- und herzubiegen. Jede Biegung erfolgt über einen Biegezyylinder 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 – 12,5 mm mit einer maximalen Zugfestigkeit von 2200 MPa In Abhängigkeit vom Probendurchmesser können gleichzeitig mehrere Proben identischen Durchmessers eingespannt und geprüft werden: 3 Proben: 0,3 mm ≤ 2 mm 2 Proben: 2 mm ≤ 5 mm 1 Probe: 5 mm ≤ 12,5 mm |
| Biegegeschwindigkeit | maximal 180° Verbiegung pro Sekunde (längere Zeiten einstellbar) |
| Antrieb | Servomotor |
| Steuer- und Auswertelektronik | Eingabeparameter: Anzahl der Biegezyklen, Verbiegegeschwindigkeit Ausgabeparameter an digitaler Anzeige: Zyklenzähler, Anzahl der Zyklen bei Probenbruch |
| Abmessungen / Gewicht | B x T x H: 1.030 mm x 800 mm x 1.385 mm/ 300 kg |
| Anschlussbedingungen | 3P/ PE/ 400 V/ 50 Hz/ (TN- Netz) 4,0k W, 4 m Kabel mit Stecker 16CEE am Steuercontainer, (FI allstrom-sensitiv = IN500 mA), 5 – 40°C, 20-80% Luftfeuchte |
| Notwendiges Zubehör | Einsätze für unterschiedliche Drahtdurchmesser (41-028-2xx) |
| Optional | <ul style="list-style-type: none">• Alternative Einspannung mit selbstausgleichender Probenspannvorrichtung zur Fixierung von Drähten mit leicht unterschiedlichem Probendurchmesser oder asymmetrischem Probenquerschnitt (41-028-202-BG03)• Angepasstes Halterungssystem für max. 3 Litzendrähte (gewendelte Form) (41-028-202-BG04) |

