



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

Datenblatt

# Langwegdehnungsmessgeräte MFX 200mm

motorisches Öffnen und Schließen der Messarme



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](mailto:info@Hegewald-Peschke.de)  
<http://www.Hegewald-Peschke.com>

Der MFX 200 ist für fast alle Proben, ab einer Anfangsgerätemesslänge von 10 mm geeignet. Durch geringste Anklemmkräfte, vereint mit hoher Messgenauigkeit, eignet sich der MFX auch für kleine, kerbempfindliche Proben. Der MFX wird bevorzugt an teilautomatisierten Prüfmaschinen mit hydraulischen Spannzeugen eingesetzt.

Die Dehnung kann bei fast allen Proben vom E-Modul bis zum Probenbruch erfasst werden. Die Einstellung der Anfangsgerätemesslänge  $L_0$  und der Position (unterer Messarm) erfolgt manuell über ein mitgeliefertes externes Handpanel. Das Öffnen und Schließen der Messarme erfolgt automatisch.

<b>Genauigkeitsklasse</b>	1 nach EN ISO 9513 (optional 0,5)
<b>Messprinzip</b>	optisch- inkremental
<b>Messweg</b>	200mm abzgl. $L_0$
<b>Positionierweg</b>	120mm ohne Einschränkung des Messweges
<b>Auflösung</b>	1 $\mu\text{m}$
<b>Anzeigefehler (v. A.)</b>	0,5 % bzw. 1,5 $\mu\text{m}$ (größerer Wert ist zulässig)
<b>Fehler vom Endwert</b>	0,01 %
<b>Linearitätsfehler</b>	0,005 %
<b>Betätigungskraft</b>	10 cN
<b>Temperatur-Einsatzbereich</b>	0° ... 50°C
<b>Gewicht</b>	24 kg
<b>Standard Anfangsgerätemesslänge <math>L_0</math></b>	10 ... 200 mm
<b>Fehler der Anfangsgerätemesslänge</b>	+/- 0,5%
<b>Probendurchmesser</b>	0-50 mm
<b>Probendicke</b>	0-50 mm
<b>Probenbreite</b>	0-150 mm
<b>Lieferumfang</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Dehnungsmessgerät komplett mit Elektronik</li> <li>• Handpanel zur Einstellung <math>L_0</math> und Position</li> </ul>