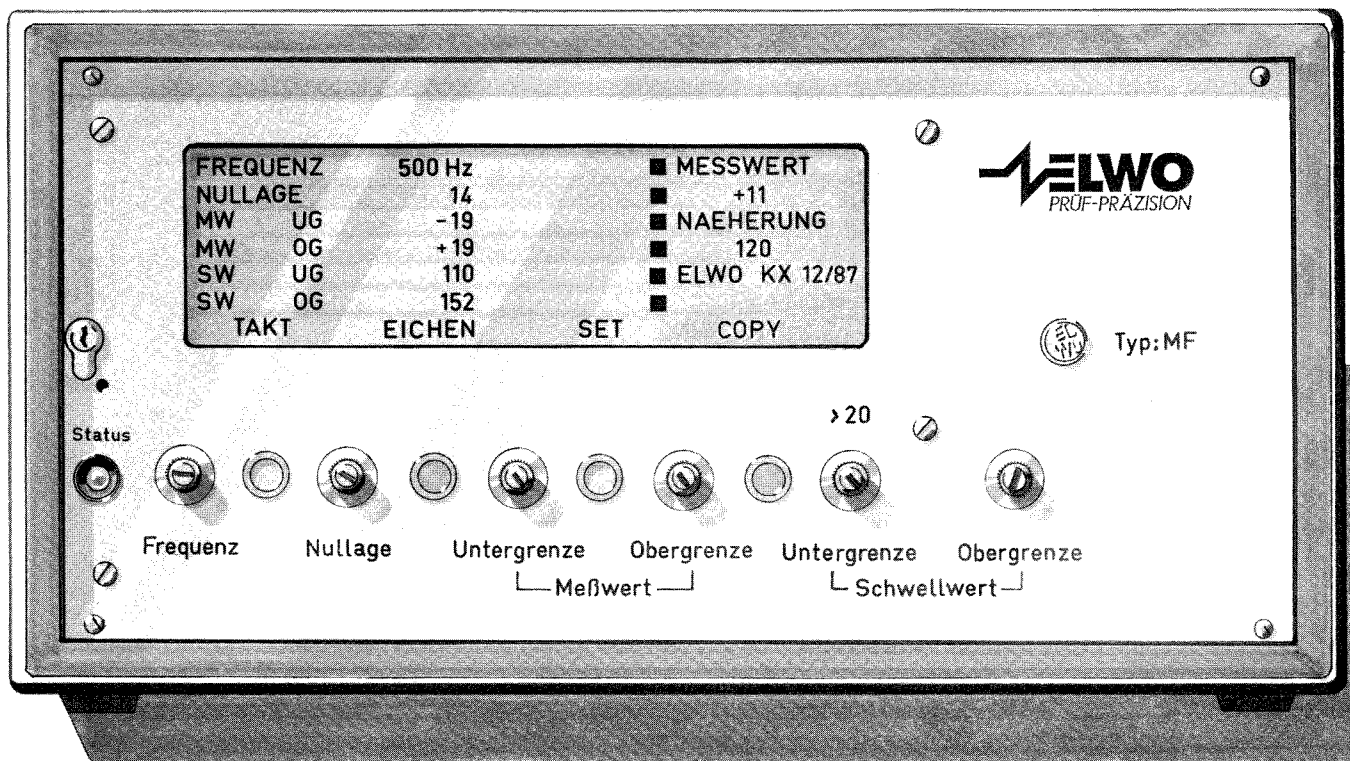


Prüf-Präzision mit Wirbelstrom.

Neue Maßstäbe bei der Gefügeprüfung.



Die Anforderungen an 100 %-Kontrolle in Fertigungsstraßen und Prüfmaschinen sind immens gestiegen. Für die zerstörungsfreie Prüfung großer Stückzahlen metallischer Werkstücke empfiehlt sich das moderne Wirbelstrom-Verfahren. Doch erst ausgefeilte Elektronik verbunden mit innovativem Handling macht dieses Verfahren so schnell und anwenderfreundlich.

Wir bieten Ihnen ein Präzisionsgerät, das Ihren hohen Ansprüchen bei der Gefügeprüfung entspricht: Qualitätskontrolle mit modernster Technik. Und mit der Anpassungsfähigkeit für die Zukunft.

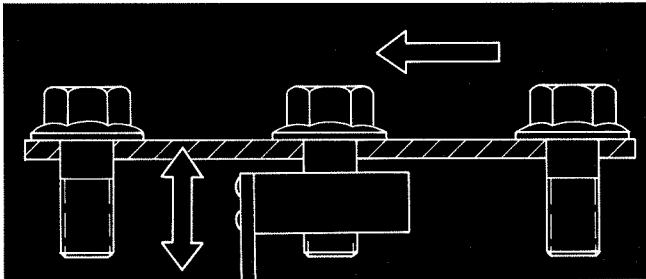
Mit dieser Präzisions-Technik sichern Sie Ihre Qualitätsstandards weit in die Zukunft hinein.



ELWO MF Multifrequenz. Das Präzisionsgerät für die 100 %-Gefügeprüfung.
Ein neuer Maßstab für Genauigkeit, Bedienerfreundlichkeit, Zuverlässigkeit und Kompaktheit.

Maßstab für Sicherheit: 32 Frequenzen auf ein Streich.

Die gleichzeitige Prüfung mit mehreren tiefen, mittleren und hohen Frequenzen bedeutet erhöhte Sicherheit. So werden selbst feinste Materialunregelmäßigkeiten, Schwankungen bei Wärmebehandlung, Härte, Einhärtetiefe, Weichfleckigkeit, Legierungs-Zusammensetzung und andere Form-, Material- und Gefügeveränderungen geortet. Die Meßwerte sind außergewöhnlich **langzeitstabil**: Was Sie im Januar gemessen haben, können Sie mit dem gleichen Ergebnis im August wiederholen.



Festigkeitsprüfung am Schraubenschaft: automatische Prüfstation

Maßstab für Störfreiheit: Prüft sich 400mal pro sec. selbst.

Das "Mikroprozessor-Soforthheil-System" repariert augenblicklich etwaige von außen kommende Störungen oder schaltet - falls das nicht möglich ist - sofort auf Ausschub um. So kann **kein ungeprüftes Teil** in die Gutteilkiste gelangen. Das leidige Problem der "Temperaturdrift" wurde durch hocheffektive Kompensation der Umgebungstemperatur gelöst.

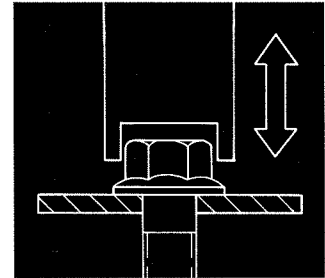
Steckbrief. ELWO MF Multifrequenz-Gefügeprüfgerät. Wirbelstrom. Berührungsloses Meßverfahren. Frequenzbereich 320 Hz bis 100 kHz, optional 64 Hz bis 100 kHz. Druckeranschluß zur Dokumentation der Einstellparameter und Meßergebnisse, Hardcopy-Funktion. Direkte Ansteuerung einer Sortierweiche oder auf Wunsch Optokoppler bzw. Relaisausgang zur Maschinensteuerung. Ablaufsteuerung serienmäßig. Grafikfähige Punktmatrix-Anzeige ca. 145x40 zur Darstellung der Einstellparameter und Meßergebnisse. Lackiertes Stahlblechgehäuse BxHxT ca. 290x230x170. Abschließbare Glastür. Netzanschluß 220V/50Hz. **Spulen und Sonden:** großes Standard-Programm jeweils für den gesamten Frequenzbereich: Sonderentwicklungen für spezielle Meßprobleme.

MICHEL PRÄZISIONS-PRÜFTECHNIK

Dipl. Ing. Matthias Michel
Karl-Hermann-Flach-Straße 32, 61440 Oberursel
Telefon 06171-55025 Telefax 06171-4956

Maßstab für Bedienerfreundlichkeit: Lernt selbst, steuert sich selbst.

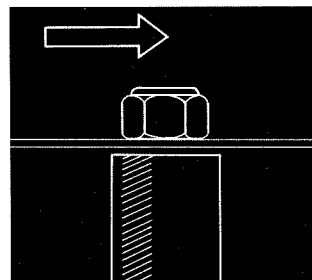
Das "Teach-in-Verfahren" ermittelt alle Einstell-Parameter und richtet das Gerät dementsprechend automatisch ein. Als Einstellmeister für die Qualitäts-Parameter sind nur Gutteile nötig. Damit eicht sich das Mikroprozessor-Gehirn aufs Optimum. Ein unschätzbare **Vorteil** gegenüber dem Einfrequenzverfahren, das ja die Suche der optimalen Frequenz mit allen denkbaren Fehlerteilen erfordert und in einigen Fällen leider ganz versagt. Die Software sorgt für die Ablaufsteuerung. Das Aus-sortieren geschieht vollautomatisch.



Festigkeitsprüfung am Schraubkopf mit Hutsonde

Maßstab für Kompaktheit: Kein Schaltschrank, keine externe SPS erforderlich.

Die 24V 1A-Versorgungsspannung ist im Gerät integriert. Dabei ist das ELWO MF nicht größer als ein Tisch-TV. Es kann als Tischgerät mit Hochstellbügel, eingebaut im Schaltschrank oder aufgestellt auf einer Konsole, eingesetzt werden.



Multifrequenzprüfung der Festigkeit von Muttern im kontinuierlichen Durchlauf ohne Stop

06171 / 55025.
Wie schnell wollen Sie uns prüfen? Wir freuen uns über Ihren Anruf. Sie sprechen mit Frau Michel.

Technische Änderungen ohne Ankündigung vorbehalten.

ELWO
PRÜF-PRÄZISION