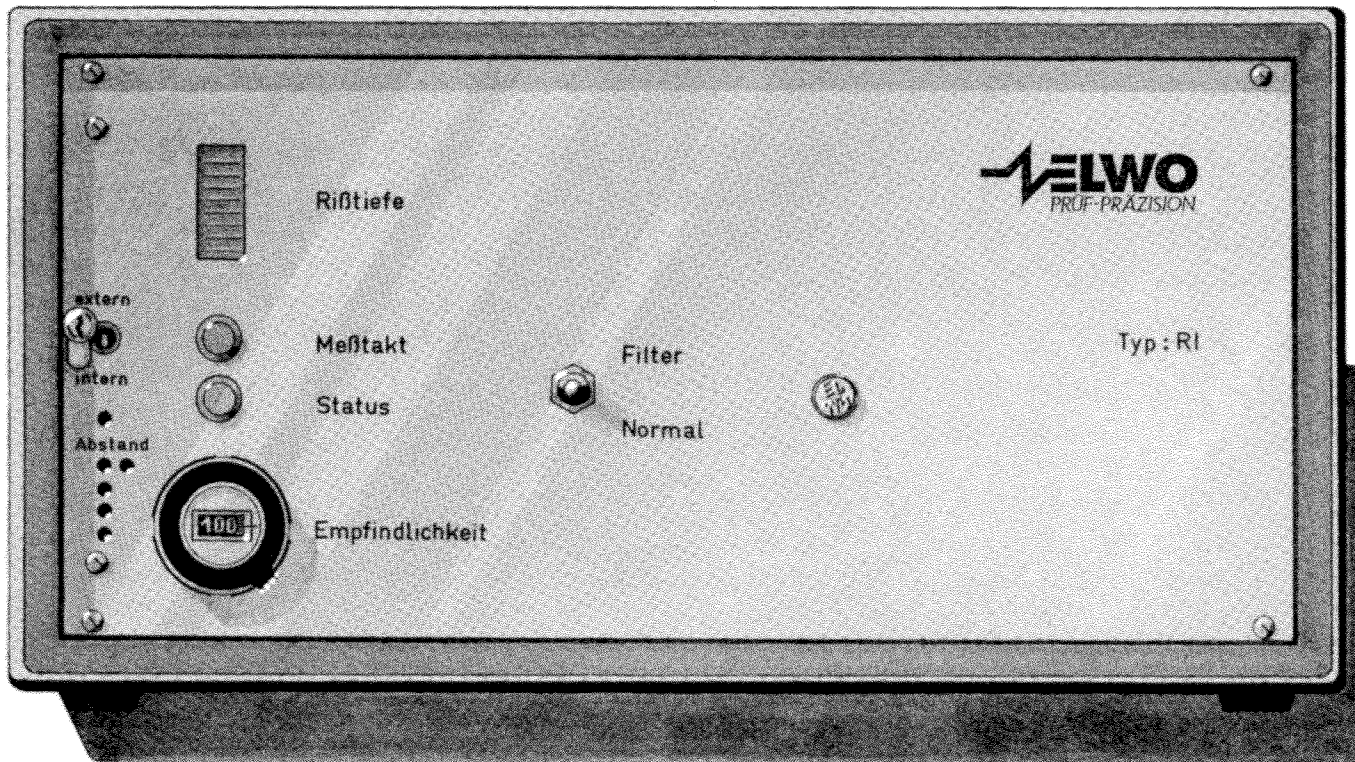


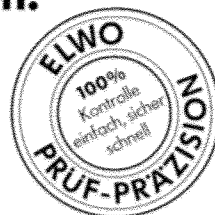
**Prüf-Präzision mit Wirbelstrom.**

# Neue Maßstäbe bei der Rißprüfung.



Null-Fehler-Lieferverträge sind an der Tagesordnung. Die hohen Qualitätsstandards schrauben die Anforderungen an eine 100 %-Kontrolle in die Höhe. Die konventionelle Prüftechnik oder gar Sichtprüfung können dem oft nicht mehr gerecht werden. Wir bieten Ihnen ein Präzisions-Prüfgerät, das in einigen Parametern neue Maßstäbe setzt. Es ortet Risse, Überlappungen, Macken, Kerben, Riefen, Poren, Lunker (auch dicht unter der Oberfläche), Materialinhomogenitäten und sortiert die fehlerhaften Teile zuverlässig aus. Damit sichern Sie Ihre Qualitätsstandards weit in die Zukunft hinein.

**Präzisionstechnik in Kompaktbauweise hilft, Ihre Qualitätsstandards für die Zukunft zu sichern.**

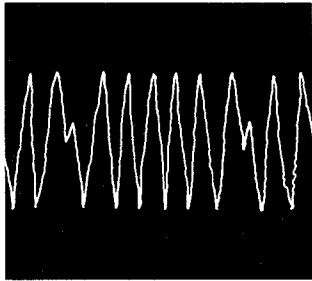


**ELWO RI kompakt. Das Präzisionsgerät für die 100 %-Rißprüfung.**  
**Ein neuer Maßstab für Schnelligkeit, Sicherheit und Bedienerfreundlichkeit.**

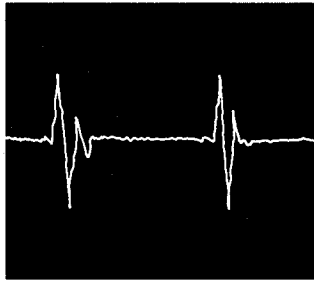
## Höchstmaß an Schnelligkeit.

In nur ca. 0,2 Sekunden, entsprechend ca. 2 Umdrehungen, wird das Teil vollautomatisch im laufenden Takt geprüft. Bei diesem "dynamischen Differential-Meßverfahren" bewegt sich die Oberfläche relativ zur Sonde (d.h. entweder Teil oder Sonde bewegen sich).

**Die Sonde erkennt selbst das Vorhandensein des Prüfteiles!**



Rißsignal vom Sechskant völlig überlagert



Signal mit zugeschaltetem Filter

## Höchstmaß an Sicherheit.

Das ELWO RI ortet Längsrisse bis zu einer Untergrenze von 50-100  $\mu\text{m}$ . Diese hohe Sensibilität ist auch der Präzisionssonde mit nur 5 mm Durchmesser zu verdanken. Ein zuschaltbarer Filter blendet Störeinflüsse von Sechskant und Prägemarken weitgehend aus und vermeidet Pseudoausschuß.

Die Meßwerte sind *langzeitstabil* und sehr gut reproduzierbar. Das Problem der "Temperaturdrift" und elektrischen Störungen wurde durch hocheffektive Kompensations-Maßnahmen gelöst.

Eines der Hauptkriterien für Prüfsicherheit ist die *Störunanfälligkeit*: Das ELWO RI hat ein ausgeklügeltes Selbstüberwachungs- und Selbstheilssystem: Sondenüberwachung, Kabelbruchüberwachung, Kurzschlußüberwachung in 100 %

**Steckbrief.** ELWO RI Präzisions-Rißprüfgerät. BxHxT ca. 290x150x230 mm. Tischgerät, Konsolenaufstellung oder Frontplattenmontage. Abschließbare Glastür. Statusleuchte: Gut/Ausschuß, Meßtakt, Leuchtdioden für Abstandskontrolle, Leuchtband-Anzeige für Rißtiefe. Netzanschluß 220V/50Hz.

## MICHEL PRÄZISIONS-PRÜFTECHNIK

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

Echtzeit. Sondenabstandskontrolle während der Meßzeit.

## Maßstab für Bedienerfreundlichkeit.

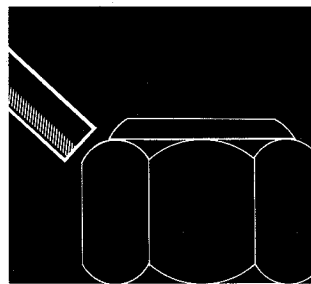
Für die Bedienung ist nur noch *ein* Knopf nötig. **Stroboskopanschluß** zum Sichtbarmachen der Rißposition während der Relativbewegung sorgt (1) für einfaches und sicheres Einstellen des Empfindlichkeits-Grenzwertes und (2) für die Bestimmung des Fehlerortes am Prüfteil.

Interne Ablaufsteuerung. Direkte Sortierweichenansteuerung. 2 verschiedene Rißiefen klassifizierbar. Visuelle Zuordnung der Rißtiefe mit Leuchtbandanzeige grün, gelb, rot.

Gut-Schlechtteil-Zähler kann direkt im Gerät eingebaut werden. Prüfung verschiedener Stahlsorten ohne spezielle Geräteeinstellung. Automatische Abstandskompensation zur Unterdrückung des Abstandseinflusses im Meßsignal.

## Maßstab für Robustheit.

- Unter härtesten Einsatzbedingungen erprobt.
- Geringe Beanspruchung der Sortierweiche.
- Berührungslose Sonden.
- Spritzwasser- und schmutzgeschützt.



Rißprüfung an Sechskantmuttern

**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