# R-Met

**MEASUREMENT DEVICE FOR GRAVURE CYLINDERS – ROUGHNESS**

**MESSGERÄT FÜR TIEFDRUCKZYLINDER – RAUHEIT**

BASED ON INNOVATION.

K.WALTER
PLATING AND PROCESSES

# R-Met

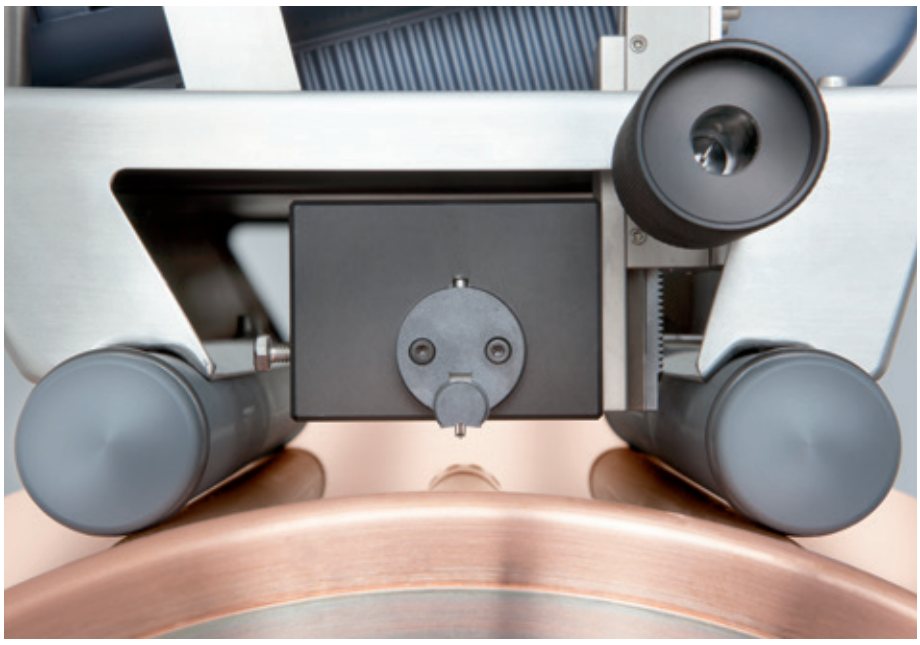
## Robust, reliable measuring device

The R-Met measures the roughness of gravure cylinders – regardless of circumference. The device is reliable and easy to use. It measures the Rt and Rz values which have become industry standards for evaluating gravure cylinders.

## Robustes und zuverlässiges Messinstrument

Das R-Met misst die Rauheit von Tiefdruckzylindern jeden Umfangs. Das Gerät ist ein sicheres und einfach einsetzbares Messinstrument. Es ermittelt unter Produktionsbedingungen die Rt- und Rz-Werte, die sich für die Beurteilung von Tiefdruckzylindern branchenweit durchgesetzt haben.

Easy-to-read: Color display for intuitive user guidance and measurement protocols
Gut ablesbar: Farbdisplay für die intuitive Bedienerführung und Messprotokoll



Reliable handling for all cylinder circumferences
Zuverlässiges Handling für sämtliche Zylinderumfänge

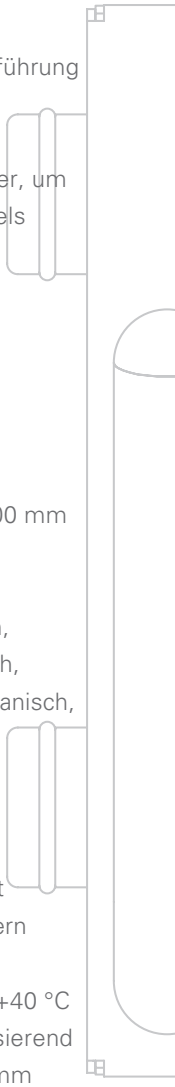
# R-Met at a glance | R-Met auf einen Blick

**Overview of features:**

- Reliable, reproducible measurements under production conditions
- Simple operation and handling
- Easy-to-read color display and intuitive user guidance
- Robust
- Suitable for all cylinder circumferences
- Large internal memory as well as integrated printer for documenting measurement results and roughness profiles via protocols
- Calibration method using roughness standards

**Leistungsmerkmale im Überblick:**

- Zuverlässige, reproduzierbare Messungen unter Produktionsbedingungen
- Einfache Handhabung und leichte Bedienbarkeit
- Gut ablesbares Farbdisplay und intuitive Bedienerführung
- Robust
- Für sämtliche Zylinderumfänge geeignet
- Großer interner Speicher sowie integrierter Drucker, um die Messergebnisse und das Rauigkeitsprofil mittels Protokoll zu dokumentieren
- Kalibriermöglichkeit mittels Raunormal



**Technical data:**

- Measurement principle: Profile method
- Filters: Gauss filter, Ls filter (can be turned off)
- Cutoffs λc (mm, inch): 0.250 mm, 0.800 mm, 2.500 mm
- Traversing lengths according to: DIN/ISO/ASME/JIS/EN/ISO 12085 MOTIF
- Available languages: English, French, German, Italian, Spanish, Portuguese, Dutch, Swedish, Czech, Russian, Polish, Japanese, Chinese, Korean, Turkish
- Interface: USB
- Power supply: NiMH storage cell for approx. 500 measurements (depending on the number and length of the report printouts), plug-in power supply with 90 - 264 V input voltage and three current adapters
- Protection class: IP 42
- Temperature range for operation / work: +5 °C to +40 °C
- Relative humidity: 30 % to 85 % non-condensing
- Dimensions (L x W x H): approx. 295 mm x 230 mm x 200 mm
- Weight: approx 3.8 kg

**Technische Daten:**

- Messprinzip: Tastschnittverfahren
- Filter: Gauß-Filter, Ls-Filter (ausschaltbar)
- Cutoffs λc (mm, inch): 0,250 mm, 0,800 mm, 2,500 mm
- Taststrecken gemäß: DIN/ISO/ASME/JIS/EN/ISO 12085 MOTIF
- Sprachen wählbar: Englisch, Französisch, Deutsch, Italienisch, Spanisch, Portugiesisch, Niederländisch, Schwedisch, Tschechisch, Russisch, Polnisch, Japanisch, Chinesisch, Koreanisch, Türkisch
- Schnittstelle: USB
- Spannungsversorgung: NiMH-Akkumulator für ca. 500 Messungen (abhängig von Anzahl und Länge der Protokollausdrucke), Steckernetzteil mit Eingangsspannung 90 - 264 V und drei Netzadaptern
- Schutzart: IP 42
- Temperaturbereich für Betrieb / Arbeit: +5 °C bis +40 °C
- Relative Luftfeuchte: 30 % bis 85 % nicht kondensierend
- Maße (L × B × H): ca. 295 mm × 230 mm × 200 mm
- Gewicht: ca. 3,8 kg

# Made to measure | Messen mit System

K.Walter supports customers with stable measuring processes for best results. K.Walter's measurement devices are easy to operate and provide reliable, accurate and quick results under all production conditions. Our technology is based on years of hands on user experience and afford an important contribution to quality assurance.

K.Walter unterstützt Kunden mit stabilen Prozessen für beste Ergebnisse. Mit eine Voraussetzung dafür: Leistungsfähige Messtechnik, die unter Produktionsbedingungen sichere Ergebnisse liefert und einfach zu bedienen ist. Messgeräte von K.Walter werden für die rasche und zuverlässige Ermittlung von reproduzierbaren Werten entwickelt und leisten damit einen wichtigen Beitrag zur Qualitätssicherung.

R-Met: Reliable measurement of roughness with profile method
R-Met: Zuverlässige Messung der Rauheit mit dem Tastschnittverfahren

**Kaspar Walter GmbH & Co. KG**
Konrad-Zuse-Bogen 18
82152 Krailling / Germany
Tel. +49 89 785 96 0
Fax +49 89 785 96 114
sales@kwalter.de
www.kwalter.de