



## 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.



Temperature sensor and measuring bar  
Temperaturfühler und Messbalken

### 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](mailto:sales@kwalter.de)

[www.kwalter.de](http://www.kwalter.de)

A HELIOGRAPH HOLDING COMPANY

# DiaMet

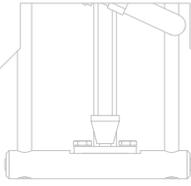
PRECISION MEASUREMENT DEVICE FOR GRAVURE CYLINDERS – CIRCUMFERENCE AND DIAMETER  
PRÄZISIONSMESSGERÄT FÜR TIEFDRUCKZYLINDER – UMFANG UND DURCHMESSER



BASED ON INNOVATION.

EASY HANDLING FOR PRECISE MEASUREMENT

EINFACHE HANDHABUNG FÜR PRÄZISE MESSUNGEN



# DiaMet

## High-precision measurement of circumference and diameter

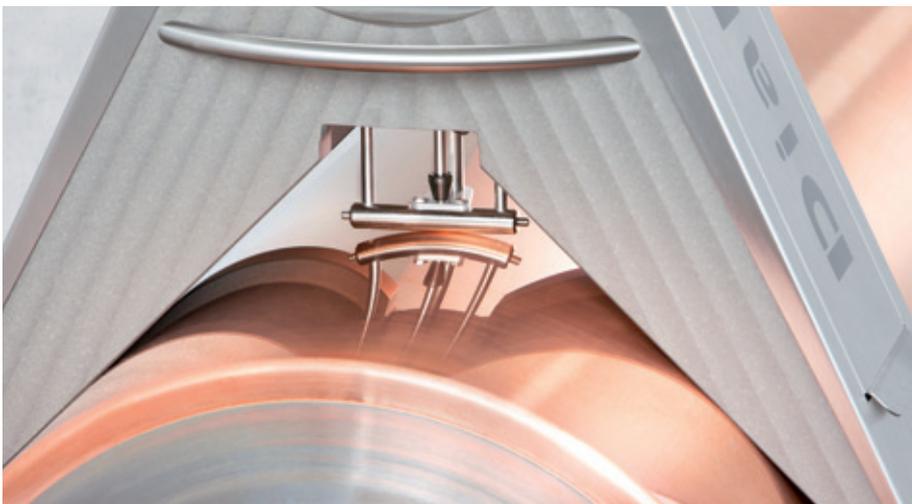
The DiaMet measures the diameter and circumference of gravure cylinders – rapidly, precisely and reproducibly. The device rests on four polished surfaces so that it always measures at the ideal point. The measurement itself is made via tangential scanning using an integrated measuring bar. The DiaMet features state-of-the-art technology and is very stable and easy to handle.

## Umfang und Durchmesser hochgenau ermitteln

Das DiaMet liefert schnell exakte, reproduzierbare Messwerte des Durchmessers und des Umfangs. Die Messeinrichtung liegt optimal auf vier geschliffenen Flächen auf und ist damit immer in der idealen Position zum Zylinder. Die Messung selbst erfolgt durch tangentielle Abtastung mittels eines integrierten Messbalkens. Das DiaMet verfügt über modernste Technik und ist dennoch sehr stabil und einfach in der Handhabung.



Handy device with touchscreen  
Handliches Gerät mit Touchscreen



Tangential scanning with measuring bar  
Tangentiale Abtastung durch Messbalken

# DiaMet at a glance | DiaMet auf einen Blick

## Overview of features:

- Precise measurement through tangential scanning with measuring bar
- Optimal contact with cylinder for measurements at the ideal point
- Touchscreen features simple menu system with self-explanatory icons
- Integrated measurement function for cylinder temperature
- Industry-standard removable battery pack for the rechargeable battery
- Display down to the third decimal place
- Average value calculation of last five measurements
- Memory function
- Unit of measurement: inches or mm
- Optional Bluetooth interface for transmitting measurements to a PC, printer or master
- Battery charge display

## Technical data:

- Measurement range:  
Size I: Ø 100–320 mm  
Size II: Ø 220–500 mm
- Measurement width: min. 130 mm
- Position deviation from length measuring device at 20 °C:  $\pm 0.5 \mu\text{m}$
- Measuring error:  $\leq 9 \mu\text{m}$
- Repeatability:  $\leq 4 \mu\text{m}$
- Touchscreen display: 6 digits
- Measurement cycles per battery charge: approx. 1200 measurements
- K.Walter factory calibration: Standard
- Customer-specific calibration: Possible
- Measurement data transfer: Optional via Bluetooth
- Weight: 7 kg
- Measuring force: 200 g
- Dimensions in mm (L x W x H): 386 x 203 x 405

## Leistungsmerkmale im Überblick:

- Exakte Messwertermittlung über tangential abtastenden Messbalken
- Optimale Auflage auf dem Zylinder für Messungen am idealen Punkt
- Einfache Menüführung mit selbsterklärenden Symbolen am Touchscreen
- Integrierte Messfunktion für Zylindertemperatur
- Wechselbarer Akkusatz im Industriestandard für den netzunabhängigen Betrieb
- Anzeige bis auf 1000stel
- Durchschnittswertberechnung aus den jeweils 5 letzten Messwerten
- Memory Funktion
- Maßeinheit in inch oder mm
- Optionale Bluetooth-Schnittstelle für die Übermittlung der Messergebnisse an PC, Drucker oder Master
- Anzeige der Ladekapazität des Akkus

## Technische Daten:

- Messbereich:  
Größe I: Ø 100–320 mm  
Größe II: Ø 220–500 mm
- Messbreite: min. 130 mm
- Positionsabweichung vom Längenmessgerät bei 20 °C:  $\pm 0,5 \mu\text{m}$
- Messabweichung:  $\leq 9 \mu\text{m}$
- Wiederholgenauigkeit:  $\leq 4 \mu\text{m}$
- Touchscreen Anzeige: 6-stellig
- Messzyklen pro Akkuladung: ca. 1200 Messungen
- K.Walter Werkskalibrierung: Standard
- Kundenspezifische Kalibrierung: möglich
- Messdatenübertragung: optional über Bluetooth
- Gewicht: 7 kg
- Messkraft: 200 g
- Abmessungen in mm (L x B x H): 386 x 203 x 405

