

# DuroMet

MEASUREMENT DEVICE FOR GRAVURE CYLINDERS – COPPER AND CHROME HARDNESS

MESSGERÄT FÜR TIEFDRUCKZYLINDER – KUPFER- UND CHROMHÄRTE



# DuroMet

## Fast, reliable measurement of copper and chrome hardness

Constant copper hardness is an important parameter for quality assurance during cylinder production and engraving. Therefore constant control by a precise measuring device is required.

The DuroMet is handy, easy to operate and designed for all cylinder circumferences. It is a robust tool that measures copper or chrome hardness. The DuroMet uses the UCI method of non-destructive examination for precise and reproducible Vickers hardness values.

## Schnelle und sichere Messung der Kupfer- und Chromhärte

Eine konstante Kupferhärte ist ein wichtiger Parameter für die Qualitätssicherung in der Zylinderproduktion sowie der Gravur und erfordert daher eine ständige Kontrolle mit einem präzisen Messgerät.

Das DuroMet ist handlich, einfach zu bedienen und auf sämtlichen Zylinderumfängen einsetzbar. Es ist ein robustes Messgerät, das unter Produktionsbedingungen die Kupfer- oder Chromhärte sicher ermittelt. Der Messvorgang erfolgt zerstörungsfrei und liefert schnell genaue und reproduzierbare Ergebnisse der Vickers-Härte. Das DuroMet arbeitet nach der UCI-Methode.



DuroMet: Test probe with Vickers diamond  
DuroMet: Prüfspitze mit Vickersdiamant



DuroMet: Uses the UCI method  
DuroMet: Prüft nach der UCI Methode

# DuroMet at a glance | DuroMet auf einen Blick

## Overview of features:

- Easy to handle, robust
- Works with all cylinder circumferences
- Non-slip supports
- No interfering measurement points on cylinder
- Easy to use
- Fast, reliable determination of reproducible values
- Bluetooth and WLAN interface for transmitting the measuring results to the PC or printer
- Easy-to-read display and intuitive user guidance
- Displays individual values or mean values from a test series

## Technical data:

- Test procedure: UCI method
- Test probe: Vickers diamond 136°
- Range: 10–1999 HV
- Probe test force: Motor driven probe 3 N
- Hardness scales: HV / HB / HRB / HRC / HRE / HRF / HRA / HRD
- Power supply: 3.7 V battery pack | 2600 mAh, LiPo, replaceable
- Temperature for operation: 0°C to +50°C
- Screen: 3.5" color TFT touchpad
- Statistics: Mean, minimum, maximum, absolute and relative range and standard deviation
- Interfaces: USB 1.1 / micro SD / WLAN / Bluetooth vers. 2.1 + EDR, CLASS 2
- Processor and memory: TI Cortex A8 / 256 MB SDRAM / 512 MB flash / can be upgraded to 32 GB with micro SD card
- Dimensions in mm (L x W x H): approx. 250 x 180 x 250
- Weight: approx. 2.7 kg

## Leistungsmerkmale im Überblick:

- Handlich und robust
- Auf sämtlichen Zylinderumfängen einsetzbar
- Rutschfeste Auflagen
- Keine störenden Messstellen auf dem Zylinder
- Einfache Bedienung
- Rasche und zuverlässige Ermittlung von reproduzierbaren Werten
- Bluetooth- und WLAN-Schnittstelle für die Übermittlung der Messergebnisse an PC oder Drucker
- Gut ablesbares Display und intuitive Bedienung
- Anzeige von Einzelwerten oder Mittelwerten einer Prüfreihe

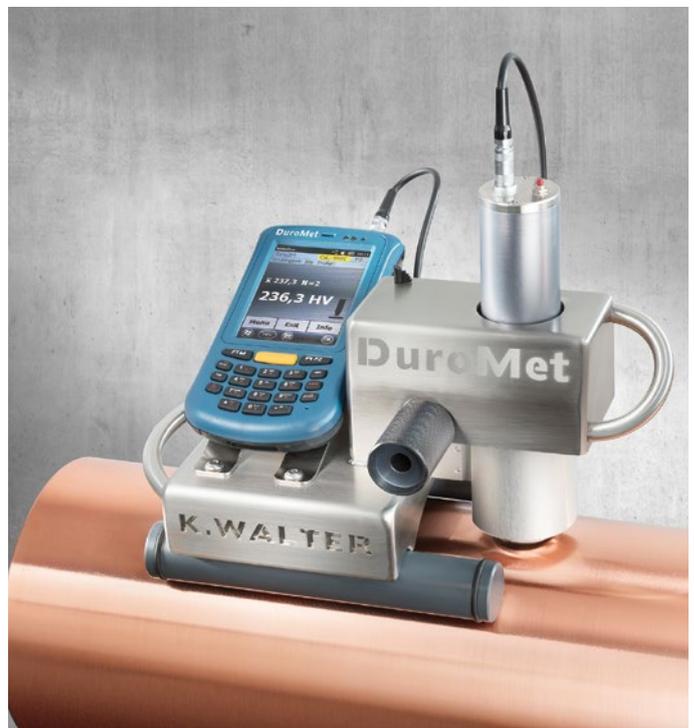
## Technische Daten:

- Prüfverfahren: UCI-Methode
- Prüfspitze: Vickersdiamant 136°
- Bereich: 10–1999 HV
- Prüfkraft der Sonden: Motorsonde 3 N
- Härteskalen: HV / HB / HRB / HRC / HRE / HRF / HRA / HRD
- Spannungsversorgung: Akkupack 3,7 V | 2600 mAh, LiPo, wechselbar
- Temperatur für Betrieb: 0°C bis +50°C
- Bildschirm: Farb-TFT 3,5" Touchpad
- Statistik: Mittelwert, Minimum, Maximum, absolute und relative Spannweite und Standardabweichung
- Schnittstellen: USB 1.1 / micro SD / WLAN / Bluetooth Vers. 2.1 + EDR, CLASS 2
- Prozessor und Speicher: TI Cortex A8 / 256 MB SDRAM / 512 MB Flash / erweiterbar bis 32 GB mit micro SD Card
- Abmessungen in mm (L x B x H): ca. 250 x 180 x 250
- Gewicht: ca. 2,7 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.



DuroMet: Non-slip supports  
DuroMet: Rutschfeste Auflagen

### 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)