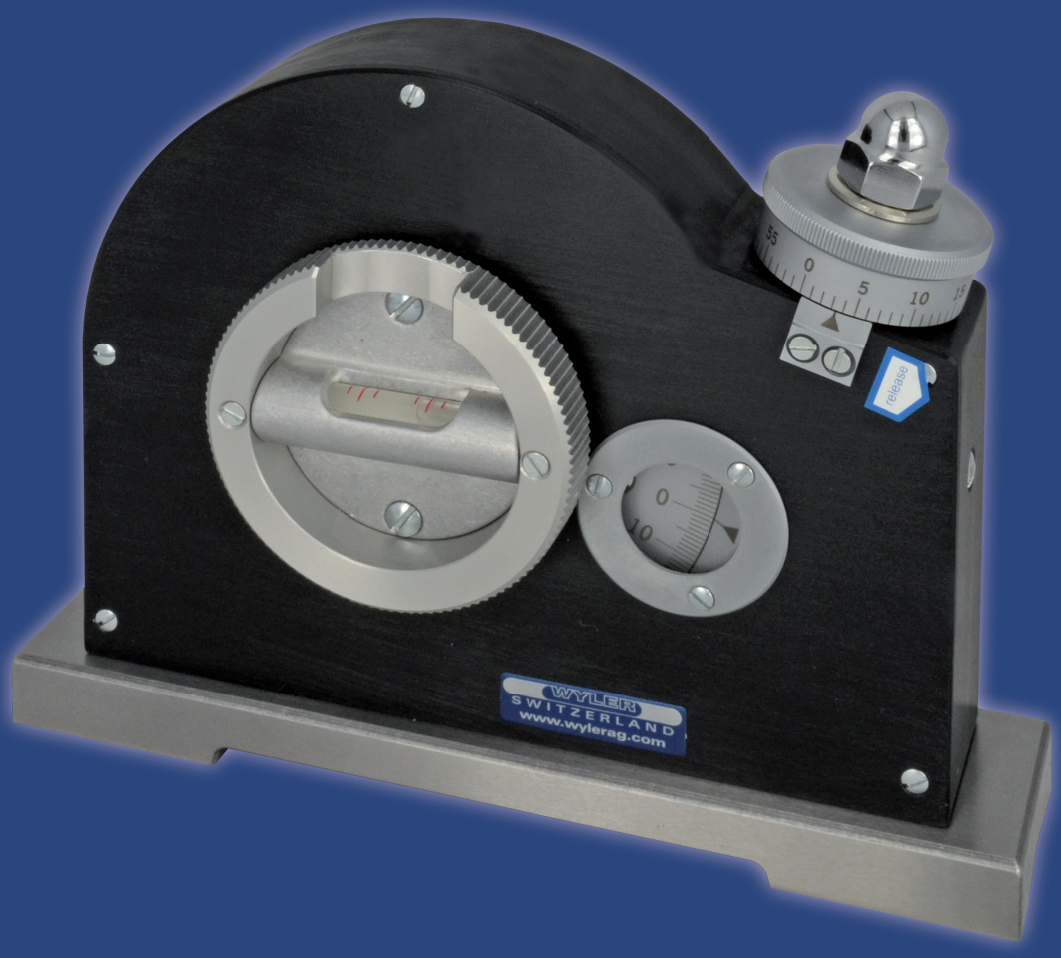
CLINOMETER 80

High Precision Inclinometer
Präzisions-Inklinometer



WYLER AG
INCLINATION MEASURING SYSTEMS
NEIGUNGSMESSSYSTEME
Im Hölderli 13, CH - 8405 WINTERTHUR (Switzerland)
Tel. +41 (0) 52 233 66 66 Fax +41 (0) 52 233 20 53
E-Mail: wyler@wylerag.com Web: www.wylerag.com

Swiss Quality

Version 2014.1

CLINOMETER 80

Function:

- The CLINOMETER 80 is particularly suitable for precisely measuring angular deviation in any inclination on flat surfaces and shafts (with prismatic base only). Measuring range ±180 degrees.
- The CLINOMETER 80 allows in an easy way all sorts of inclination measurements with a reading of 1 arcmin. A guess at approx. 0.5 arcmin is possible for the experienced user.
- For a rough setting, the micrometer drum can be disengaged by pressing it with the thumb in direction of the arrow. A coarse setting is then made by rotating the vial by hand. Reengage the drive and rotate the micrometer drum to obtain the final setting.
- Optional magnetic inserts in the measuring base assure an excellent adhesion to shafts and surfaces in any position.

Funktion:

- Der CLINOMETER 80 ist geeignet für genaue Messungen jeder Neigung von Flächen und Wellen (nur mit prismatischer Messbasis) von ±180 Grad.
- Der CLINOMETER 80 erlaubt auf einfachste Weise alle Arten von Neigungsmessungen mit einem Skalenwert von 1 arcmin. Eine Schätzung auf 0.5 arcmin ist für den geübten Anwender möglich.
- Für eine Grobeinstellung kann der Mikrometer mit dem Daumen in Richtung des Pfeils gedrückt und ausgeklinkt werden. Anhand der Libelle kann durch Drehen des Einstellringes die Grobeinstellung vorgenommen werden. Durch das Loslassen des Mikrometers wird dieser wieder eingeklinkt. Durch Drehen des Mikrometers kann nun die Feineinstellung vorgenommen werden.
- Dank den optionalen Magneteinsätzen in der Messbasis kann eine ausgezeichnete Haftung auf Flächen und Wellen garantiert werden.

Execution:

- Standard version with prismatic measuring base of hardened steel, finely rectified, 150 mm long, without magnetic inserts, according to Standards DIN877 + DIN2276/1
- Options:
  - Measuring base of hardened steel, prismatic, with magnetic inserts
  - Measuring base of hardened steel, flat, without magnetic inserts
  - Measuring base of hardened steel, flat, with magnetic inserts
- Packed in a wooden storage case

Ausführung:

- Standardmässig mit gehärteter und geschliffener prismatischer Stahlbasis von 150 mm, ohne Magneteinsätze, hergestellt und geprüft nach DIN877 + DIN2276/1
- Als Alternative stehen folgende Möglichkeiten zur Verfügung:
  - Gehärtete und geschliffene prismatische Stahlbasis mit Magneteinsätzen
  - Gehärtete und geschliffene flache Stahlbasis ohne Magneteinsätze
  - Gehärtete und geschliffene flache Stahlbasis mit Magneteinsätzen
- Verpackt in ein Holzetui

Calibration Certificate:

- The CLINOMETER 80 can be delivered with an internationally recognised Calibration Certificate against a surcharge

Kalibrierzertifikat:

- Gegen Mehrpreis wird der CLINOMETER 80 auch mit einem international anerkannten Kalibrierzertifikat ausgeliefert

TECHNICAL SPECIFICATIONS	CLINOMETER 80	TECHNISCHE DATEN
Main scale / 1 division = 1 degree	2 x 180°	Hauptskala / 1 Teilstrich = 1 Grad
Scale on micrometer drum, 1 division =	1 arcmin	Mikrometer, 1 Teilstrich =
Limits of error	1,5 arcmin	Fehlergrenze
Main circle	1 Div. = 1 degree 1 Teilstrich = 1 Grad	Kreisteilung
Micrometer	1 Div. = 1 arcmin 1 Teilstrich = 1 arcminn	Mikrometer
Spirit-Level Vial Sensitivity	0.30 mm/m (003"/10")	Libellenempfindlichkeit
Absolute accuracy	±1.5 arcmin	Genauigkeit absolut
Prism for shafts Ø	17 ... 80 mm	Prisma für Wellen-Ø
Twist stability according to WYLER standard:	±2°	Querstabilität nach WYLER Standard:
Dimensions: • Length • Width • Height	 150 mm 35 mm 116 mm	Abmessungen: • Länge • Breite • Höhe
Net weight (without case) Gross weight	1.6 kg 2.1 kg	Gewicht netto (ohne Etui) Gewicht brutto

WYLER AG
Inclination measuring systems
Neigungsmesssysteme

wyler@wylerag.com

Videos WYLER AG
Quality - Innovation - Service

Facebook Channel WYLER AG
www.facebook.com/wylerSWISS