

Präzisionsnivellier FG- 005



Das Präzisionsnivellier FG-005 lässt sich mittels Rutschkupplung und beiderseitig bedienbarem endlosen Seitenfeintrieb einfach und schnell auf die Nivellierlatte ausrichten. Die 35-fache Fernrohrvergrößerung und ein großes und helles Sehfeld ermöglichen eine bequeme und genaue Messung. Die Grob-Fein-Fokussierung führt zu einer Beschleunigung des Fokussiervorganges bei gleichzeitiger Verbesserung der Feinfühligkeit. Das Planplattenmikrometer (Messbereich 5 oder 10 mm) ist geschützt im Gehäuse des Instrumentes integriert. Die Kippung der Planplatte bewirkt eine Parallelversetzung des Zielstrahles. Damit kann der Lattenabschnitt exakt ausgemessen werden. Die Planplatte ist dabei unmittelbar mit der Mikrometerskala gekoppelt, so dass keine Ablauffehler auftreten können. Die Mikrometerskala ist im rechten Teil des Fernrohrsehfeldes abgebildet. Damit können die Latten- und Mikrometeranzeige in einem Bild abgelesen werden. Das FG-005 verfügt über einen robusten Kompensator. Er ist äußerst unempfindlich gegenüber Erschütterungen und horizontiert mit hoher Präzision die Ziellinie in

| Technische Daten | |
|--|---------------------------|
| Messgenauigkeit | |
| mittlerer Fehler für 1km Doppelnivellement | ±0,5mm |
| Fernrohr | |
| Bildlage | aufrecht seitenrichtig |
| Vergrößerung | 35x |
| freier Objektivdurchmesser | 46mm |
| kürzeste Zielweite | 0,9m |
| Multiplikationskonstante | 100 |
| Kompensator | |
| Arbeitsbereich | ±10´ |
| mittlerer Einspielfehler | ±0,3" |
| Einspielzeit | <1s |
| Dosenlibelle | |
| Durchsicht | 8´ |
| Teilkreis | |
| Teilungsintervall | 0,1gon (10´) |
| Schätzbarkeit der Anzeige | 0,01gon (1´) |
| Temperatur | |
| Arbeitsbereich | -25°C...+45°C |
| Mikrometerbereich | |
| 5mm / 10mm | |
| Optisches Lot (optional) | |
| im Dreifuss eingebaut | |
| Zentriergenauigkeit auf 1,5m | 0,3mm |
| Instrument | |
| Abmessungen | 290x130x220mm |
| Gewicht, ohne Teilkreis | 3,9kg |
| Gewicht, mit Teilkreis | 4,1kg |
| Behälter | |

Sekundenbruchteilen. Ebenfalls unbeeinflusst bleibt das Ergebnis bei magnetischer Einwirkung.

Höhenmessungen werden häufig auch von Richtungsmessungen begleitet. Das FG-005 ist wahlweise mit einem Glaskreis mit 400 gon mit 0,1 gon oder 360° mit 10´ Teilung lieferbar. Der Glaskreis ist geschützt im Gehäuse eingebaut. Mittels Kreistrieb ist der Teilkreis verstellbar. Der Kreis trägt eine rechts- und eine linksläufige Bezifferung, wobei jeweils nur eine Teilung im Okular angezeigt wird. Diese Anzeige kann durch Drehen des Blendenringes am Okular verändert werden. Die Kreisteilungen sind durch Richtungspfeile gekennzeichnet.

Um bei ungünstigen Lichtverhältnissen die Mikrometerskala sicher ablesen zu können, kann optional eine Beleuchtungseinrichtung eingesetzt werden.

Zur Bestimmung kleiner Höhenunterschiede, zur Höhenausrichtung und Kontrolle im Maschinen- und Industriebau dient eine Industrielattenausrüstung. Mit ihr werden relative Höhenunterschiede zwischen mehreren Punkten bestimmt.

| | |
|---|---------------|
| Abmessungen | 300x160x210mm |
| Gewicht | 2,0kg |
| Bestell-Nr. siehe Art.-Liste | |