











## Schwenkokular

Das NI 002 hat ein Schwenkokular, das dem Beobachter erlaubt, ohne seine eigene Position zu verändern, Vor- und Rückblick zu messen. Wird das Schwenkokular in die günstigste Beobachtungsstellung gedreht, bewegt ein Planetengetriebe ein spezielles Prisma im Beobachtungsstrahlengang, das dafür sorgt, daß die Abbildung der Präzisionsnivellierlatte, der Dosenlibelle und des Mikrometers im Sehfeld stets aufrecht und seitenrichtig erscheint. Diese Einrichtung ermöglicht es auch, das NI 002 unter sehr beengten räumlichen Verhältnissen einzusetzen.

## Durchsicht-Dosenlibelle

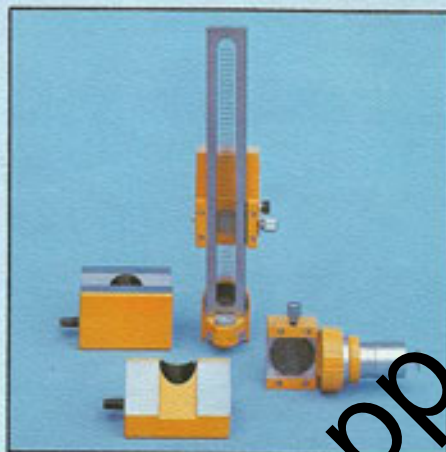
Die Durchsicht-Dosenlibelle für die Grobhorizontierung des NI 002 wird in die Bildebene des Schwenkokulars abgebildet. Damit sind alle visuell zu beobachtenden Elemente – Lattenbild mit Strichkreuz, Mikrometer und Dosenlibelle – im Fernrohrsehfeld übersichtlich zusammengefaßt und jederzeit leicht kontrollierbar.

## Rechtwinkelsucher

Damit auch ein Beobachter, der seitlich neben dem Instrument steht, das NI 002 schnell und sicher auf die Präzisionsnivellierlatte ausrichten kann, sind zwei Rechtwinkelsucher, die nach dem Schnittbildprinzip arbeiten, in das NI 002 eingebaut.

## Rutschkupplung und endloser Seitenfeintrieb

Die Rutschkupplung vereinfacht erheblich die Grobzielung der Präzisionsnivellierlatte. Die Feinzielung erfolgt mittels endlosem Seitenfeintrieb.



## Grob-Fein-Fokussierung

Mit der Grob-Fein-Fokussierung kann einerseits von 1,5 m bis Unendlich schnell umfokussiert werden, andererseits kann die für eine Messung höchster Präzision erforderliche Bildschärfe feinfühlig eingestellt werden. Der Fokussierknopf ist ebenso wie alle anderen Bedienelemente des NI 002 beidseitig angeordnet, damit sich die Vorteile des Schwenkokulars voll ausnutzen lassen.

## Beleuchtungseinrichtung

Mit einem speziellen Ansatzstück kann eine Beleuchtungseinrichtung A am NI 002 befestigt werden. Damit werden die Durchsicht-Dosenlibelle und das Mikrometer im Fernrohrsehfeld beleuchtet, so daß auch bei schlechten Lichtverhältnissen und in der Nacht gemessen werden kann.

## Digitalisierte Präzisionsnivellierlatte

Eine neue digitalisierte Präzisionsnivellierlatte erleichtert die Ablesung des Meßwertes. Auf den Latten ist jeder zweite Teilstrich des Maßbandes und auf den 10-mm-Latten jeder Teilstrich beziffert. Damit entfällt die aufwendige und fehleranfällige Abzählung der Teilstriche.

Mit der Lattenstützvorrichtung und Lattenuntersatz können die Präzisionsnivellierlatten sicher und exakt senkrecht gestellt werden.

## Industrielattenausrüstung

Für die Höheneinrichtung im Großmaschinen- und Industriebau dienen ähnlich den Präzisionsnivellierlatten geteilte Glasmaßstäbe (Länge der Teilung: 0,26 m). Entsprechend den unterschiedlichen Werkstückformen – Nut, Welle, ebene, magnetische oder nichtmagnetische Fläche usw. – werden geeignete Aufstellvorrichtungen mitgeliefert.



Virtuelles Museum Michael Popp