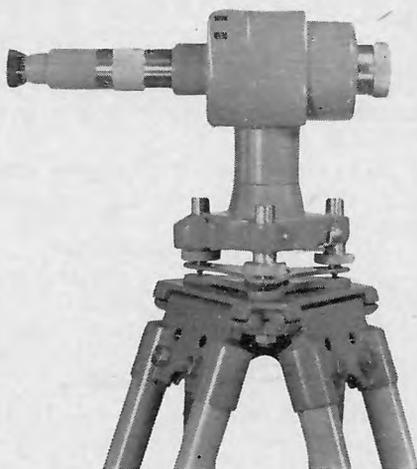


## PIOMBO OTTICO NADIRO-ZENITALE « WILD ZNL »

*Abbonato Sostenitore S.I.P.I. - Milano*



Le dimensioni sempre piú notevoli delle costruzioni e degli edifici moderni, che si tratti di superstrutture, di gallerie di montagna, di ponti o di qualsiasi altro lavoro di grande mole, richiedono un istrumento semplice, ma preciso, per determinare le proiezioni verticali.

Il piombo ottico « WILD ZNL » per le visuali zenit-nadirali, recente costruzione della Casa « WILD-HEERBRUGG », risponde appunto a queste esigenze.

Questo strumento, piccolo e robusto, assicura una precisione di 1 mm ad una distanza di 30 m. La linea di visuale orizzontale, viene rinviata verso lo Zenit o verso il Nadir da un prisma azionato da un bottone che si trova ad una estremità del cannocchiale.

Questo prisma commutatore, è stato studiato in modo tale che la sua inversione non può assolutamente compromettere la precisione di puntamento.

Infatti, nelle sue due posizioni utili, il prisma viene mantenuto sui punti di arresto da un apposito contrappeso.

Il piccolo cannocchiale che ingrandisce 10x, è rigidamente collegato all'asse di rotazione, al fine di ottenere maggior stabilità e compattezza.

La posa approssimata dell'apparecchio in orizzonte, si effettua mediante tre viti calanti a filettatura protetta e una livella circolare.

La posa precisa in stazione è realizzata da una livella tubolare avente una sensibilità di 20" per 2 mm.

L'immagine vista nel cannocchiale dello ZNL è dritta.

Lo strumento può essere usato sopra un treppiede oppure sopra un supporto previsto a questo scopo.

La base triangolare a viti calanti dello ZNL è identica a quello dei teodoliti WILD.

Essendo il corpo dello ZNL amovibile dal basamento, come i teodoliti, può essere utilizzato, se necessario, in collegamento con uno di essi.

Ciò presenta un notevole vantaggio quando si debbano centrare ad esempio teodoliti su alte torri di osservazione.

La possibilità di visuali verticali verso l'alto e verso il basso è molto vantaggiosa per le costruzioni di superstrutture d'immobili e la posa in opera di binari-guida per montacarichi ed ascensori; il piombo ottico nadiro-zenitale, conferma inoltre i suoi pregi nella costruzione di gallerie per metropolitane sotterranee e

di gallerie per centrali elettriche, ove dei punti di controllo e degli azimut della superficie debbono essere proiettati verticalmente nei pozzi per riportare delle direzioni.

Il piombo ottico è impiegato anche nelle officine atomiche per la messa in opera esatta dei tubi verticali dei reattori, come pure sulle dighe per il controllo delle loro deformazioni.

In conclusione, il piombo ottico « WILD ZNL » è un investimento semplice ed economico per tutti i lavori che richiedono dei trasferimenti zenit-nadirali, con la massima precisione.