

VL 103



Il VL103 è un laser per galleria da 3mW di potenza molto compatto e leggero particolarmente adatto a lavori dove si richiede di spostare lo strumento frequentemente come nel caso di tracciati con frequenti curve e/o cambi di livelletta. In questi casi viene apprezzata la leggerezza e praticità di spostamento del VL103. La sezione trasversale dello strumento è stata progettata in modo tale da essere la più piccola possibile in modo da non creare ostacolo nell'impiego in gallerie di piccolo diametro come nel caso dei fori pilota dove gli spazi liberi in sezione trasversale devono essere gestiti in modo particolarmente accurato. La portata massima di 300m permette di seguire tratti rettilinei senza particolari limitazioni. Il VL103 dispone di un'ottica con focalizzatore che gli consente una messa in stazione precisa e veloce. Il sistema di posizionamento micrometrico del VL103 è realizzato in modo da essere maneggevole e pratico da utilizzare, garantendo allo stesso tempo stabilità di posizione e resistenza all'usura.

VL103 is a 3mW power laser for tunnels which is very compact and light and particularly suitable for works in which the instrument must be often moved around, such as when marking off with many curves or changes of gradient. It is in these cases that the lightness and ease of movement of VL103 is most appreciated. The cross section was projected to be the smallest possible one. This is the best solution for instruments which have to work in small diameter tunnel where the space have to be managed in the most accurate possible way. The main range of 300 meters permits it to carry out straight lines with no particular limitations. VL103 is equipped with an optical instrument with a focusing device which enables it to be precisely and quickly aligned. The micrometric positioning system of VL103 has been designed to be easy to use and handle and guarantees stability of position and resistance to wear and tear at the same time.

DATI TECNICI

LASER	He-Ne/632,8 nM
POTENZA	3 mW
PORTATA	300 m
OTTICA	15X con focalizzatore
DIAMETRO RAGGIO	5 mm a 10 m, 10mm a 200 m.
ALIMENTAZIONE	220 Vac 50 Hz
TEMPERATURA DI LAVORO	- 20° + 50°
GROSSI SPOSTAMENTI	orizzontale 20% verticale 20%
PICCOLI SPOSTAMENTI	orizzontale 5% verticale 5%
VARIAZIONE DELLA PENDENZA IN FUNZIONE DELLA TEMPERATURA	± 0,01% con ΔT ±20°
PESO	Kg 5
DIMENSIONI	670x110x150mm
GARANZIA	un anno

TECHNICAL DATA

LASER	He-Ne/632,8 nM
POWER	3 mW
RANGE	300m
BEAM EXPANDER	15X with focus
BEAM DIAMETER	5 mm at 10m 20mm at 200m
POWER SUPPLY	220 Vac 50 Hz
WORKING TEMPERATURE	- 20° + 60°
COARSE ADJUSTMENTS	horizontal 20% vertical 20%
FINE ADJUSTMENTS	horizontal 5% vertical 5%
TEMPERATURE INFLUENCE	± 0,01% with ΔT ±20°
WEIGHT	Kg. 5
DIMENSIONS	670x110x150mm
WARRANTY	one year