

# VL 102



Il laser modello VL102 è realizzato per poter essere installato su di una macchina perforatrice per consolidamenti in galleria. La funzione primaria per il quale viene utilizzato il VL102 è quello di individuare il centro del cono di proiezione della corona da consolidare. Questo punto di riferimento predefinito dal topografo seguendo i dati progettuali, è basilare per poter eseguire un lavoro di consolidamento uniforme ed omogeneo e, quindi, più efficace. La struttura interna del VL102 è concepita in modo da poter sopportare le altissime vibrazioni e sollecitazioni meccaniche proprie di tutte le perforatrici per consolidamenti in galleria. L'alimentazione a 12Vdc consente l'installazione su macchine di qualsiasi marca e tipo.

The VL102 model laser is designed to be installed on a drilling machine used for strengthening in tunnels. VL102 main function is to identify the centre of the projected drilling cone of the rim to be strengthened. This reference point, which is pre-established by the topographer according to the design data, is fundamental to carry out a strengthening work which is uniform and homogeneous and consequently more efficient. The internal structure of VL102 is conceived in order to be able to resist the very high vibrations and mechanical shocks typical of all the drilling machines used for strengthening in tunnels. The 12Vdc powering allows it to be installed on machines of every brand and type.

## DATI TECNICI

|   |                               |
|---|-------------------------------|
| LASER   | He-Ne/632,8 nM                |
| POTENZA   | 2 mW                          |
| PORTATA   | 300 m                         |
| OTTICA  | 5X                            |
| DIAMETRO RAGGIO   | 20mm a 200 m                  |
| ALIMENTAZIONE   | 12 Vdc                        |
| 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 3                          |
| DIMENSIONI  | ø 60x610mm                    |
| GARANZIA  | un anno                       |

## TECHNICAL DATA

|                       |                             |
|-----------------------|-----------------------------|
| LASER                 | He-Ne/632,8 nM              |
| POWER                 | 2 mW                        |
| RANGE                 | 300m                        |
| BEAM EXPANDER         | 15X                         |
| BEAM DIAMETER         | 20mm at 200m                |
| POWER SUPPLY          | 12Vdc                       |
| WORKING TEMPERATURE   | - 20° + 50°                 |
| COARSE ADJUSTMENTS    | horizontal 20% vertical 20% |
| FINE ADJUSTMENTS      | horizontal 5% vertical 5%   |
| TEMPERATURE INFLUENCE | ± 0,01% with ΔT ±20°        |
| WEIGHT                | Kg. 3                       |
| DIMENSIONS            | ø 60x610mm                  |
| WARRANTY              | one year                    |