

# Automatik- Vortriebs-Laser VL-80

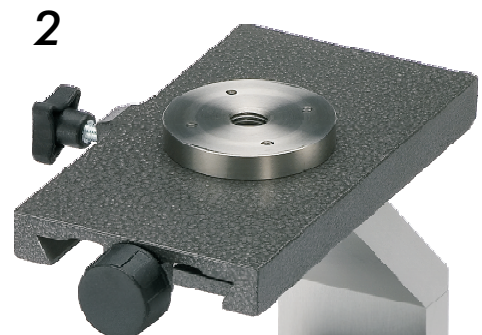
*Auf der Flucht - die Richtung fixiert !*

## Systemkomponenten

- 1 FE - 80 Fixier-Empfänger
- 2 PH-80 Positioniervorrichtung
- 3 VL - 80 Vortriebs-Laser
- 4 VF - 80 Fernbedienung



Fixierstrahl



3



Zielstrahl

4



# Automatik-Vortriebs-Laser VL-80

## Zielorientiert, auf der Flucht

### Der VL-80

ist ein besonderer Laser, der speziell für den Rohrvortrieb entwickelt wurde und darüber hinaus auch noch für viele Aufgaben eingesetzt werden kann. Er sendet einen automatisch horizontierten oder definiert geneigten Zielstrahl und einen zweiten Strahl zur Richtungsfixierung aus.

### Vollautomat

Automatische Horizontierung, Neigungs-Nullstellung, Richtungszentrierung und Richtungsfixierung.

### Vorteilhafter Dioden-Laserstrahl

Geringer Stromverbrauch mit hoher Nutzungserwartung. Zielstrahl-Laser-Leistung, in 5 Stufen von 1 bis < 5 mW für unterschiedliche Anforderungen, einstellbar. Fixierstrahl mit automatischer Leistungsoptimierung.

### Erhöhte Sicherheit

Kontrollanzeige mit Warmblinksystem für Horizontierung, Richtungsfixierung, Unterspannung und die Endpositionen. Verstellerschutz für Neigungs- und Richtungseinstellung. Die eingestellten Werte bleiben auch noch nach der Abschaltung oder bei Unterspannung gespeichert. Zur Diebstahlsicherung kann der Name des Eigentümers im Gerät abgespeichert werden.

### Hell beleuchtete, gut ablesbare LCD-Anzeige

Sich selbst erklärend, für ein/aus, Gerätedaten, Firmendaten, Schlossfunktion, Neigung, Vorzeichen, Einheit % oder ‰, Zentrierung, Richtungsbegrenzung, Betriebszustand und Menü.

### Einfach zu handhabende Tastatur

Übersichtliche, große, benutzerfreundliche, sich selbst erklärende Tasten.

### Robustes Metallgehäuse

Eloxiert, Kunststoff beschichtet, Stickstoff gefüllt, 100 % wasserdicht.

### Flexible Stromversorgung

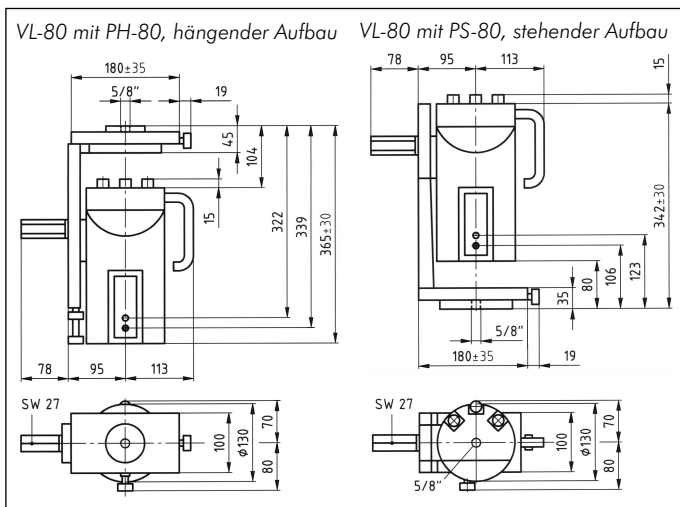
12 V/DC = Energiebox EB-12/24 oder 12-V-Akku  
230 V/AC = Netzgerät NE-12 oder andere 12-V/DC-Stromquellen

### Ausgereifte Konstruktion

Hervorragendes Handling, hohe Funktionalität und Betriebssicherheit.

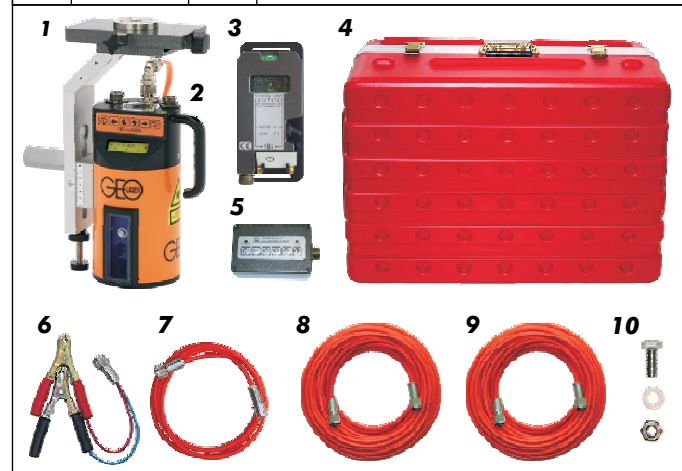
## Spezifikationen

Fixierstrahl: . . . . . Klasse 2, < 1 mW, rot 635 nm  
Fixierstrahl Ø: . . . . . am Laser 5 mm, in 15 m ca. 13 mm  
Zielstrahl: . . . . . Klasse 3R, < 5 mW, rot 658 nm  
Zielstrahlkern Ø: . . . . . am Laser 13 mm, + ca. 5,5 mm pro 100 m  
Reichweite je nach Umgebungsbedingungen: . . . . . bis zu 500 m  
Richtungseinstellung: . . . . . ± 5 % (10 m auf 100 m)  
Richtungsautomatik: . . . . . in Verbindung mit FE-80  
Abstand zwischen VL-80 und FE-80: . . . . . 2 bis 15 m  
Neigungseinstellbereich Fixierstrahl: . . . . . - 2,5 % bis 110 % (48°)  
Neigungseinstellbereich Zielstrahl: . . . . . - 10 % bis + 40 %  
Ablesegenauigkeit: . . . . . 0,001 %  
Zulässige Abweichung: . . . . . ± 0,005 %  
Justierung: . . . . . möglich, ohne Gerät zu öffnen  
Stromversorgung: . . . . . von 10 bis 13,8 Volt DC/ 0,4 A  
Verpolschutz und Unterspannungsabschaltung: . . . . . ja  
Wasserdicht: . . . . . 0,35 bar  
Temperaturbereich: . . . . . - 10° C bis + 50° C  
Gewicht: . . . . . VL-80 3,1 kg + PH-80 2,2 kg = 5,3 kg  
Garantie: . . . . . 12 Monate



## Standard-Lieferumfang

B.-Nr.	Art.-Nr.	Typ	Benennung
01	0062.01	PH-80	Positionier-Vorrichtung, hängend
02	0001.500	VL-80	Vortriebs-Laser
03	0065.06	FE-80	Fixier-Empfänger
04	0077.26		Transportkoffer VL-80
05	0026.06	VF-80	Vortriebslaser-Fernbedienung
06	0047.00		Akku-Anschluss, 2-pol. C
07	0031.00		Anschlusskabel, 2,5 m, 2-pol. C
08	0074.25		Kabel, 20 m, 3-pol. C, VL-80 < > FE-80/VF-80
09	0074.25		Kabel, 20 m, 3-pol. C, VL-80 < > FE-80/VF-80
10	0094.00.1		5/8"-Sechskantschraube mit Mutter + U-Scheibe
1-10	0001.500.1		Standard-System VL-80



## Zubehör, optional

Art.-Nr.	Typ	Benennung
0071.01	PS-80	Positionier-Vorrichtung, stehend
0095.00.1		5/8"-Gewindespindel mit 3 x Sechskantmutter
0037.09	NE-12/2A	Netzgerät mit Anschlusskabel, 2 m
0048.01	EB-12/24	Energiebox, 12 V/24 Ah
0031.36		Anschlusskabel, 10 m, 2-polig



## GEO-Qualitätsgarantie

Der Vortriebs-Laser VL-80 ist das Ergebnis jahrzehntelanger Erfahrung in der Entwicklung, Forschung und Produktion von Baulaser-Geräten. Die Konstruktion und die verwendeten Materialien sowie die Qualitätssicherung garantieren eine hohe Funktionalität und Nutzungserwartung.

## GEO - seit 40 Jahren Partner der Bauwirtschaft

überreicht durch:

