

Automatik- Präzisions-Laser PL-95L



Maschinenbau Regalbau Schiffs-/Flugzeugbau



LE-71

FE-53



automatisch

- Flucht suchen
- Flucht finden
- Flucht fixieren

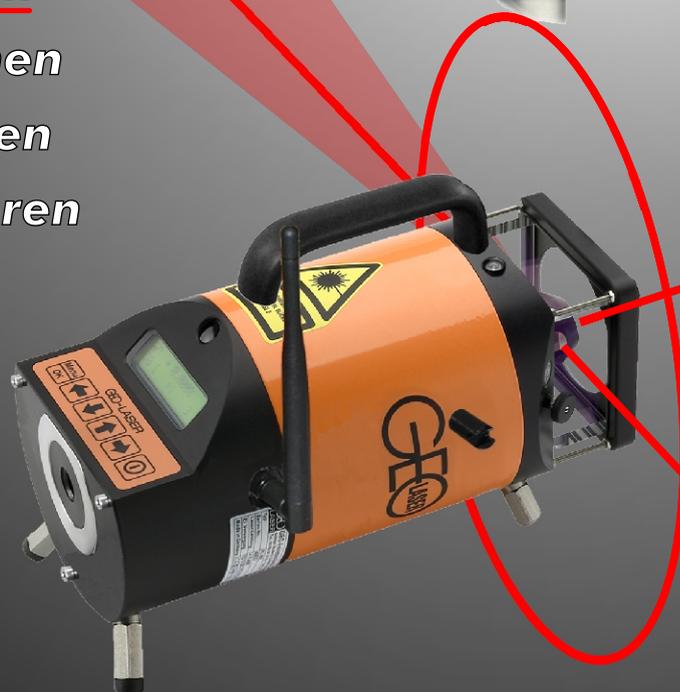
präzise

- loten
- fluchten
- nivellieren



Windkraftanlagen

Walzenausrichtung



FE-61

Waggonbau

Automatik-Präzisions-Laser PL-95L

Präzision in Perfektion

Der PL-95L

ist ein über 3 Achsen elektronisch selbstnivellierender Rundum-Laser für horizontalen und vertikalen Einsatz, durch Strahlenteilerprisma im Rotorkopf auch als Rechtwinkel- und Lot-Laser einsetzbar. Er sendet einen stehenden oder rotierenden, zur Lichtfläche werdenden Laserstrahl aus.

Leistungsmerkmale

● Vollautomat

Automatische Horizontierung und Abschaltung bei Unterspannung oder einer ruckartigen Bewegung.

● Besondere Laserstrahl-Qualität

Dioden-Laser mit gut sichtbarem Strahl, Hochleistungsoptik, hoher Nutzungserwartung und geringem Stromverbrauch.

● Robustes Metallgehäuse

Kunststoff beschichtet, Stickstoff gespült und gefüllt, 100 % wasserdicht.

● Li-Ion-Akku

Betriebsdauer bis zu 28 Stunden mit einer Ladung.

● Rotor-Handeinstellung

Komfortable Bedienung für exakte Laserstrahl-Positionierung, Rotorfixierung und Ablotung mit Dosenlibelle im Rotorkopf.

● Automatische Fixierung der Laserlichtfläche

Auf Knopfdruck automatisches Suchen und Fixieren der Laserlichtfläche der Y-Achse.

Das Funktionsprinzip ist ebenso einfach wie genial:

Der rotierende Laserstrahl wird vom Fixier-Empfänger FE-53 empfangen und automatisch auf die vorher festgelegte Position gesteuert. Abweichungen werden sofort erkannt und automatisch nachgesteuert. Erreichbare Genauigkeit: bis +/- 0,5 mm/100 m.

● Automatische Fixierung des Lotstrahls

Sobald der Fixier-Empfänger FE-61 den Laserstrahl empfängt, wird er automatisch auf die vorher festgelegte Position gesteuert.

Abweichungen werden sofort erkannt und automatisch nachgesteuert. Erreichbare Genauigkeit bis zu ± 1mm/100 m.

Arbeiten sind horizontal, vertikal, in der Flucht, mit beliebigen Neigungen und sogar auf schwankenden Plattformen möglich.

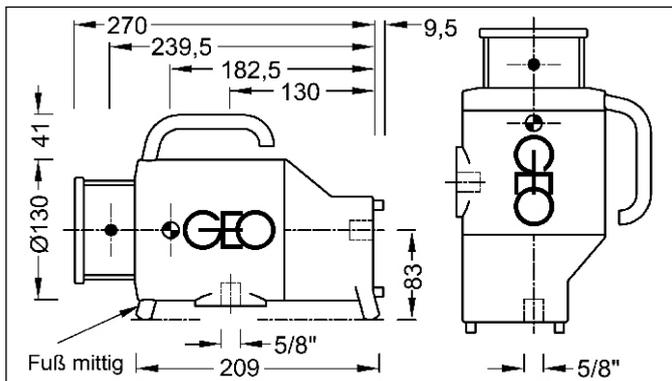
● Überprüfung und Justierung

Einfach, schnell und genau!

In Verbindung mit dem LE-71 ist die automatische Justierung der horizontalen Lichtfläche komfortabel möglich. Diese bietet mehr Sicherheit und trägt zu einer Genauigkeitssteigerung bei.

● Bewährtes Systemzubehör für einen optimalen Einsatz.

Maßskizze



Technische Daten

Laserklasse: 2
 Ausgangsleistung Lot- und Rotationsstrahl: je < 1 mW
 Laser-Typ: Diode, sichtbar rot, 635 nm
 Strahldurchmesser: am Laser 5 mm
 Reichweite je nach Umgebungsbedingung: .. von 0,5 bis 100 m, Ø 200 m
 Automatikfunktion: horizontal und vertikal
 Automatikfunktion abschaltbar: ja, wahlweise eine oder beide Achsen
 Rotordrehzahl: einstellbar in Stufen von 0 bis 800 U/Min.
 Selbstnivellierbereich: ± 5 %
 Richtungseinstellung: ± 5 %
 Genauigkeit: ± 0,025 mm + ± 0,024mm/m
 Fixier-Automatik Lichtfläche: bis zu 100 m mit Fixier-Empfänger FE-53
 Fixier-Automatik Lotstrahl: bis zu 75 m mit Fixier-Empfänger FE-61
 Betriebszeit mit 7,4-V-DC-Li-Ion-Akku : bis zu 28 Stunden
 Externe Stromversorgung: 11 bis 14 V DC über Kabel 0117.02
 Unterspannungsabschaltung: ja
 Wasserdicht: bis 3,5 m
 Temperaturbereich: 0° C bis + 40° C
 Gewicht: 3,4 kg
 Justierung: im Gelände möglich, ohne das Gerät zu öffnen
 Garantie: 24 Monate

Standard-Lieferumfang

Bild	Art.-Nr.	Typ	Benennung
1	0001.765	PL-95L	Präzisions-Laser mit Bedienungsanleitung
2	0037.18	NE-80	Netz-/Ladegerät
3	0077.36		Transportkoffer
1-3	0001.765.1		PL-95L mit Standard-Lieferumfang



Zubehör, optional

Bild	Art.-Nr.	Typ	Benennung
1	0009.38.1	LE-71	Laser-Empfänger mit digitaler Messwertanzeige
2	0009.36.1	FE-53	Fixier-Empfänger für Lichtfläche
3	0009.70.1	FE-61	Fixier-Empfänger für Lot-Achse
4	0026.07	FB-10	2-Wege-Funk-Fernbedienung
5	0117.02		12-V-Li-Ion-Anschlusskabel
6	0061.01.2	BW-80	Boden-Wand-Stativ
7	0036.00.1	VS-80	Verschiebeschlitzen
-	0059.06.1	ST-10	Alu-Kurbel-Stativ, min. 0,55 m, max. 0,94 m
Weiteres Zubehör auf Anfrage			



GEO - über 45 Jahre Partner der Bauwirtschaft

überreicht durch:

Europäisches Qualitätserzeugnis
 CE zertifiziert

GEO-Feinmechanik GmbH

Laser für Hoch-, Tief- und Innenausbau, Maschinensteuerung, Vermessungsgeräte

Postfach 13 01 64
 45445 Mülheim an der Ruhr
 Telefon 02 08 / 99 35 70
 Telefax 02 08 / 9 93 57 25

Solinger Str.8
 45481 Mülheim an der Ruhr
 www.geo-laser.de
 geo-team@geo-laser.de

Änderungen vorbehalten. Made in Germany. Stand: 07/2012