

Rotatielaser

Artikelnummer. 81130

Gebruiksaanwijzing

Algemeen

De rotatielaser is een Instrument om horizontale lijnen te bepalen in het kader van klussen in huis. Hij kan zowel in de open lucht worden gebruikt als ook in als ook binnenshuis. Dit apparaat is niet geschikt voor commercieel gebruik.

Algemene veiligheidsinstructies

- De rotatielaser is geen speelgoed en hoort in geen geval in de handen van kinderen. Onjuist gebruik kan tot onherstelbare schade aan de ogen leiden.
- Vermeid om met niet-beschermde ogen direct in de laserstraal te kijken. Wij raden aan om bij gebruik altijd een laser-veiligheidsbril te dragen.
- Zorg ervoor dat de laserstraal niet door een object wordt gereflecteerd.
- Niet met optische instrumenten zoals b.v. een loep in de laserstraal kijken.
- Richt de laserstraal nooit op personen of dieren. Ook een laserstraal met een gering vermogen kan oogschade veroorzaken.
- Iedere vorm van manipulatie met het doel om het vermogen van de laser te verhogen is verboden. Iedere aansprakelijk voor schade die door het niet opvolgen van deze veiligheidsinstructies ontstaat wordt afgewezen.
- Wanneer het apparaat meer dan drie maanden niet wordt gebruikt moeten de batterijen er uit worden genomen. Gevaar voor **uitlopen van de batterijen!**
- De rotatielaser heeft geen serviceonderdelen. Reparaties aan de lasereenheid mogen alleen door een gekwalificeerd vakman worden uitgevoerd.

Omvang van de levering

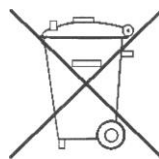
- Rotatielaser
- Krukstatief
- 4 Babycellen 1,5 V

Het inzetten van de batterijen (4 babycellen 1,5 V)

De batterijen moeten worden vervangen als de laserstraal zwakker of de laserpunt onduidelijker wordt.

- Open en verwijder de afdekking van het batterijvak op de achterkant van het apparaat.
- Plaats de batterijen er in overeenkomstig de aangegeven + en – markering.
- Bij het wisselen altijd alle vier batterijen vervangen.

Let op: Verbruikte batterijen mogen niet in het gewone afval terecht komen, maar moeten volgens de plaatselijke voorschriften via de desbetreffende vuilstortplaatsen worden verwijderd!



Beschrijving

1. Laser-uittrekking
2. X-libel
3. Y-libel
4. X-stelschroef
5. Y-stelschroef
6. Bedrijfs- en draaisnelheidsschakelaar
7. Verticale-libel
8. Justeerschroeven van de libelles
9. Afdekking van het batterijvak
10. Krukstatief

Technische gegevens

Laserklasse 2	
Meetbereik:	max. 30 m
Rotatiesnelheid:	0 – 600 min ⁻¹
Meetprecisie v.d. libelles	0,5 mm/m
Meetprecisie v.d. laser	0,5 mm/m
Statiefhoogte	43 – 115 cm
Schroefdraadaansluiting statief	5/8"x 11mm
Vermogen van de laser:	< 1 mW
Golflengte:	650 nm



Laserlicht
Niet in de straal kijken!
Laser klasse 2
Volgens EN 60825-1:2001
P ≤ 1mW; λ = 650 nm

Toepassing

- Plaats de rotatielaser op een vlak onderstuk of monteer hem op het meegeleverde statief.
- Maak gebruik van de stelschroeven (4+5) om het apparaat met behulp van de libelles (2+3) in horizontale positie te brengen. De beide stelschroeven beïnvloeden ieder de er schuin tegenover gelegen libel.
- Schakel het apparaat in en draai de schakelaar zo lang tot de gewenste draaisnelheid van de laserstraal is bereikt.
- Markeer de gewenste posities.

Verticaal opstellen

- Leg het apparaat met de achterkant op een vlak oppervlak (bedrijfsschakelaar naar boven) of monteer het op het meegeleverde statief.
- Draai de Y-stelschroef (5) tot de naast de schakelaar gelegen libel (7) op het midden is uitgericht.
- Schakel het apparaat in en markeer de gewenste posities.

Het aanhouden van de laserstraal

- Schakel het apparaat in zonder de draaischakelaar zover te draaien dat de laserkop begint te draaien.
- Draai de laserkop met de hand tot de laserstraal in de gewenste richting wijst.

Het justeren van de rotatielaser

1. Bevestig het apparaat op het statief en stel het ca. 10m verwijderd van een muur op. Daarbij moet de voorkant met de schakelaar op de muur zijn gericht.
2. Richt het apparaat zo uit dat beide libelles zich in horizontale positie bevinden.
3. Schakel het apparaat in zonder dat de kop draait, richt de laserstraal op de muur en markeer punt A.
4. Draai de rotatielaser inclusief het statief 180°, zodat de achterkant van de rotatielaser in de richting van de muur wijst.
5. Controleer aan de hand van de libelles of het apparaat in horizontale positie staat en corrigeer evt. afwijkingen met behulp van de twee stelschroeven tot beide libelles opnieuw een horizontale positie aangeven.
6. Richt de laserstraal op de vooraf aangebrachte markering. Het hoogteverschil mag niet meer dan 3 mm bedragen.

Correctie van de laserstraal bij grotere afwijking van de horizontale positie.

- Draai de „Y“-stelschroef zo lang tot de laserstraal zich in het midden tussen de twee markeringspunten bevindt. Daardoor verschuift de luchtbel in de „Y“-libel uit het midden.
- Justeer de libel door voorzichtig in- of uitdraaien van de justerschroeven van de libel (8) aan de zijkant daarvan.
- Herhaal de controle volgens punt 1 – 6 en corrigeer de libel opnieuw, indien noodzakelijk.
- Stel het apparaat op met de zijkant naar de muur op en herhaal de controle en evt. justering van de met de „X“-libel op dezelfde manier.

2 jaar garantie

Deze garantietijd voor dit apparaat begint met de dag waarop u het koopt. De datum van koop toont u aan door het meesturen van de originele kassabon.

Wij garanderen tijdens de garantieperiode:

- kostenloze reparatie van eventuele storingen.
- kostenloze vervanging van alle delen die kapot gaan.
- met inbegrip van kostenloze, deskundige service (dat houdt in: kostenloze montage door onze vakmensen).

Voorwaarde is wel dat de fout niet te herleiden is tot een onjuiste behandeling.

Bij eventuele vragen of kwaliteitsproblemen richt u zich s.v.p. altijd direct aan de producent:

Brüder Mannesmann Werkzeuge GmbH
Afdeling: Reparatur-Service
Lempstr. 24
D-42859 Remscheid

Telefoon: +49 2191/37 14 71
Telefax: +49 2191/38 64 77

Uitgerangeerde elektrisch werktuigen en milieubescherming

- Mocht uw meetapparatuur op een dag zo intensief gebruikt zijn dat het moet worden vervangen of mocht u het niet meer nodig hebben, dan bent u verplicht om deze elektrische apparatuur bij een centrale plek af te leveren, waardoor hergebruik mogelijk wordt.
- Informatie over plekken waar uw elektrische apparatuur wordt ingezameld krijgt u via uw plaatselijke afvalverwerkingsbedrijf resp. bij de plaatselijke overheid.
- Elektrische apparatuur bevat waardevolle grondstoffen die hergebruikt kunnen worden. U levert een bijdrage aan het hergebruik van waardevolle grondstoffen, als u uw verouderde apparatuur bij een centrale vuilstortplaats inlevert.
- Elektrische apparatuur bevat ook stoffen die bij ondeskundige afvalverwijdering tot schade voor mens en milieu kunnen bijdragen.
- Het symbool van de doorgestreepte afvalton staat voor de verplichting om zodanig gekenmerkte apparatuur met het oog op hergebruik in te leveren bij een gescheiden inzameling van elektrische en elektronische apparatuur.
- Raadpleeg bij vragen uw BRÜDER-MANNESMANN-leverancier.

