

Laserjustierung Laser Adjustment

LJ 80

9012.0090 / 13.02.2019

- verzugsarmes Aluminium
- reflexionsarm, schwarz eloxiert
- 2 Linear- und 2 Schwenkachsen
- hohe Stabilität
- Kugelumlaufführungen
- Feingewindespindel mit Klemmvorrichtung
- Montagemöglichkeit
 - auf optischem Tisch über Langlöcher für M6 im Abstand 100 mm
- deformation-resistent aluminium
- reflection-poor, black anodized
- 2 linear and 2 swivel axes
- high stability
- recirculating ball bearings
- fine-thread spindle with fixing device
- way of installing
 - on optical table via slotted holes for M6 in a 100 mm distance



Die Laserjustierung LJ 80 besteht aus einer prismatischen Spannaufnahme, die linear in zwei Achsen, quer zur Strahlrichtung ausgerichtet und um zwei Achsen geschwenkt werden kann.

Die lineare Stellbewegung wird durch einen ergonomischen Drehknopf auf eine Feingewindespindel übertragen. Eine Klemmvorrichtung verhindert ein Abdriften in der eingestellten Position.

Die Schwenkbewegung der beiden Drehachsen wird durch eine seitlich angebaute Mechanik ausgeführt, die spielfrei gelagert ist. Durch Feingewindeschrauben mit Rändelknopf wird eine feinfühligere Drehbewegung erzeugt, die durch Federkraft vorgespannt ist.

The LJ 80 laser adjustment consists of a prismatic clamping device which can be adjusted linearly in two axes, perpendicularly to the beam direction and swing around two axes.

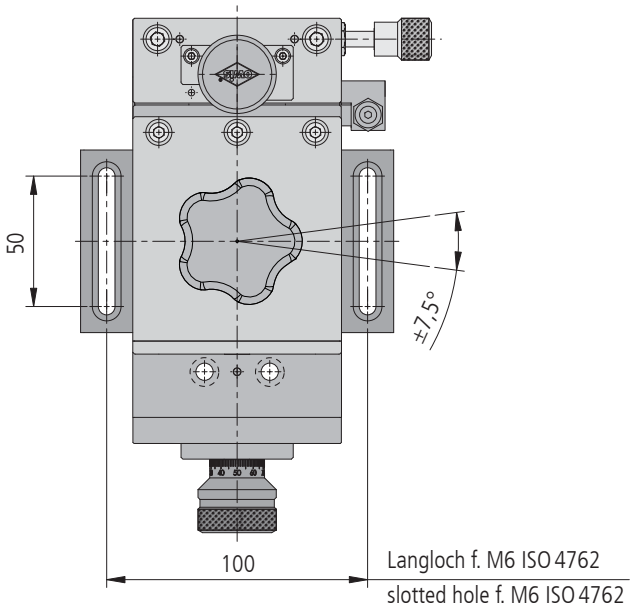
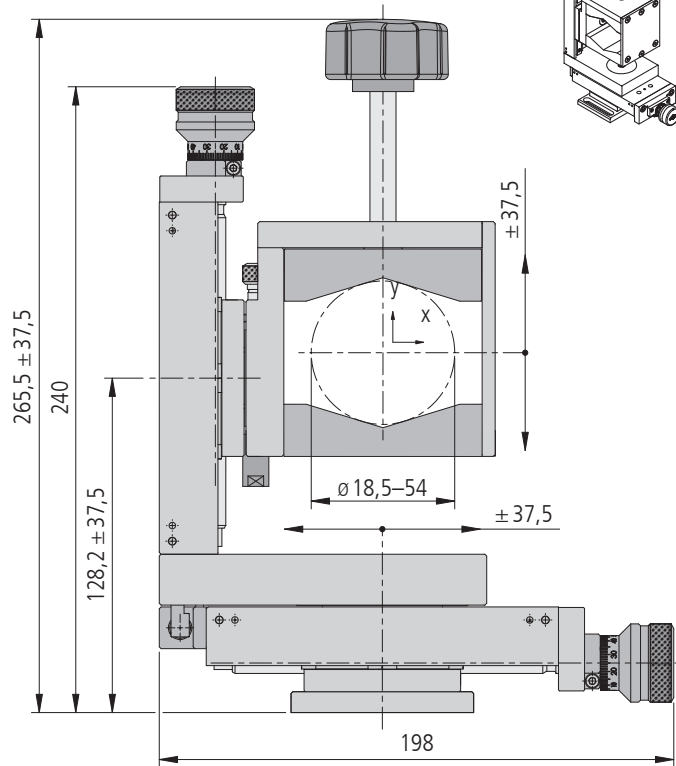
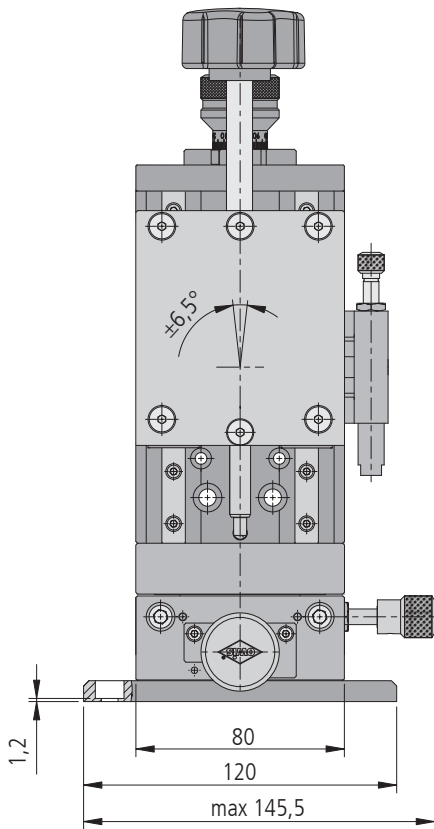
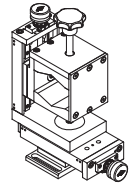
The linear travel motion is transferred by an ergonomic adjusting knob to a fine-thread spindle. A clamping device prevents drifting off in the adjusted position.

The swivel movement of the two axes of rotation is implemented with the laterally attached mechanics, mounted backflash-free. Using fine-thread screws with knurled head, a sensitive rotating motion is generated, preloaded with spring tension.

Bestellangaben/Ordering Information

Laserjustierung/laser adjustment

| | | Typ/type | Bestell-Nr./part no. |
|--|---|--------------|----------------------|
| für Laser ø 18,5 bis 54 mm, mit 2 Linear- und 2 Schwenkachsen | for lasers ø 18.5 up to 54 mm, with 2 linear and 2 rotation axes | LJ 80-D54-XY | 26.805.2057 |



LJ 80-D54-XY

Technische Daten/Technical Data LJ 80

| | | | |
|--|--|-------------------|------|
| Spanndurchmesser D | clamping diameter D | 18,5 bis/up to 54 | mm |
| Stellweg X-Achse | travel X axis | 75 | mm |
| Stellweg Y-Achse | travel Y axis | 75 | mm |
| Neigung | tilting | ± 6,5 | ° |
| Schwenkbereich (senkrecht) | adjustment range (vertical) | ± 7,5 | ° |
| Tragkraft | load capacity | max. 100 | N |
| Kippmoment (M _x , M _y , M _z) | tilting moment (M _x , M _y , M _z) | max. 1,0 | Nm |
| Einstellempfindlichkeit linear | setting sensitivity linear | < 10 | µm |
| Einstellempfindlichkeit schwenken/neigen | setting sensitivity adjusting/tilting | < 75 | µrad |
| Gewicht | weight | 3550 | g |