

Lasermodulausrichtung mit Lasereinstellhilfe 2600-2000-30-00-01

Laser module alignment with laser adjustment aid 2600-2000-30-00-01

Orientation du module laser avec aide de réglage laser 2600-2000-30-00-01

Anleitung zur Handhabung der Lasereinstellhilfe für Matrizenaufnahmen Ø 40 mm und Ø 50 mm

Operating instructions for the laser adjustment aid for die supports Ø 40 mm (1.57") and Ø 50 mm (1.97")

Instructions d'utilisation pour l'aide de réglage laser pour des supports de matrices Ø 40 mm et Ø 50 mm

Der Lieferumfang umfasst:

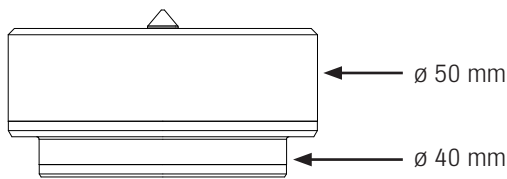
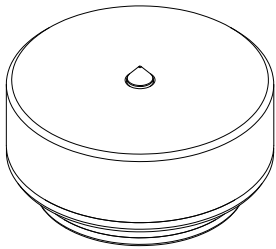
Scope of delivery:

Conditionnement:

Lasereinstellhilfe für 2 Durchmesser:

Laser adjustment aid for two different diameters:

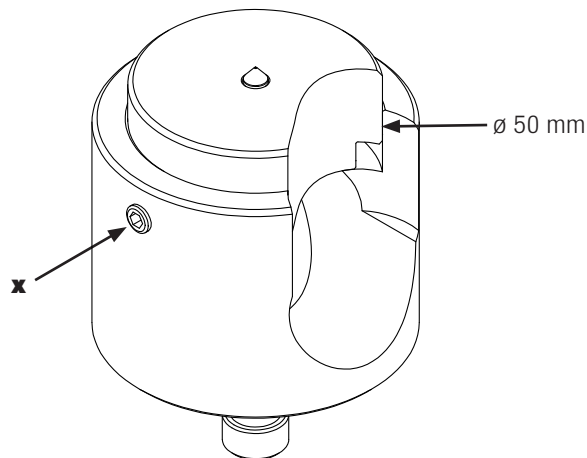
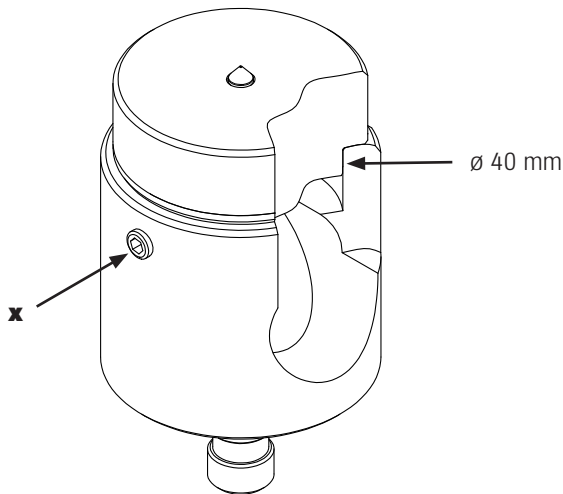
Aide de réglage laser pour deux diamètres différents :



Einbau in Matrizenaufnahme:

Installation in die support:

Montage dans le support de matrices :



Matrizenaufnahme Ø 40 mm
Die support Ø 40 mm (1.57")
Support de matrices Ø 40 mm

Matrizenaufnahme Ø 50 mm
Die support Ø 50 mm (1.97")
Support de matrices Ø 50 mm

ACHTUNG:

✕ = Gewindestift nach dem Einsetzen der Lasereinstellhilfe NICHT eindrehen!

CAUTION:

✕ = DO NOT tighten the threaded pin after inserting the laser module aid!

ATTENTION:

✕ = NE PAS serrer la tige filetée après le montage de l'aide de réglage laser !

Lasermodulausrichtung mit Lasereinstellhilfe 2600-2000-30-00-01**Laser module alignment with laser adjustment aid 2600-2000-30-00-01****Orientation du module laser avec aide de réglage laser 2600-2000-30-00-01****Anleitung zur Anwendung**

- Lasereinstellhilfe in Matrizenaufnahme einsetzen
- Steckernetzteil mit Laserdiodenmodul verbinden
- Steckernetzteil in Steckdose mit 230 V Wechselstrom bei 50 Hz einstecken

ACHTUNG:

- Modul befindet sich nun im Betriebszustand und sendet einen Lichtstrahl aus.
- NICHT direkt in den Strahl schauen -> Datenblatt des Lasers beachten!
- Lasermodul in die hintere Öffnung der Kolbenstange einführen und mit etwas Kraftaufwand über den ersten O-Ring (1) schieben.
Das Modul sollte nun am 2 ten O-Ring (2) anliegen.

Am unteren Ende des Zylinders befindet sich eine Laserstrahlbegrenzungsscheibe (3), die den Laserstrahl auf den Soll Durchmesser begrenzt. Diese Scheibe besitzt eine 60° Fase. Trifft nun der Strahl auf diese Schräge, wird er abgelenkt.

Dies hat beim Ausrichten des Modules folgende Auswirkung (siehe Seite 5):

- wird das Lasermodul in Pfeilrichtung bewegt, dann bewegt sich der Laseranzeigepunkt auf der Lasereinstellhilfe in Pfeilrichtung vom Zentrum weg. Eine weitere Auswirkung ist, dass der Anzeigepunkt immer „verschwommener“ wird.
- je näher der Anzeigepunkt zum Zentrum gelangt, desto schärfer wird seine Aussenkontur.
- Ziel ist es, den Laseranzeigepunkt durch bewegen des Lasermodules, gleichmäßig über den Spitz der Lasereinstellhilfe zu platzieren.
- ist diese Position gefunden, wird das Lasermodul durch vier Kunststoffgewindestifte (4) in der Lage fixiert. Der Laseranzeigepunkt zeigt nun den Stanzmittelpunkt an.

Die Lasereinstellhilfe kann nun entfernt und durch ein Lochwerkzeug ersetzt werden.

Ist keine Lasereinstellhilfe zur Hand, kann wie folgt das Modul ausgerichtet werden:

- statt der Lasereinstellhilfe kann auch nur ein (helles) Klebeband über den Matrizenhalter geklebt werden.
- den ungefähren Stanzmittelpunkt kennzeichnen
- auf gleiche Weise wie oben beschrieben, den Mittelpunkt suchen und Lasermodul fixieren.

ALLERDINGS ist die exakte Ausrichtung nicht dann erreicht, wenn der Laseranzeigepunkt über dem angezeichneten Punkt liegt, sondern, wenn der Laseranzeigepunkt scharf abgegrenzt und in einer satten Farbe, auf dem Klebeband zu sehen ist.

Die Kennzeichnung mit dem ungefähren Stanzmittelpunkt ist nicht zwingend erforderlich.

Guidance for use

- Insert the laser adjustment aid into the die support
- Connect the power supply with the laser diode module
- Plug in power supply into a socket with 230 V alternating current and 50 Hz

ATTENTION:

- The module is now in operational mode and transmits a light beam.
- Do NOT look directly into the beam -> Please refer to the data sheet of the laser!
- Insert the laser module in the rear opening of the piston rod and push with some effort over the first O-ring (1).
The module should now lie against the second O-ring (2).

At the lower end of the cylinder there is a laser beam limiter disc (3) which limits the laser beam to the nominal diameter. This disc has got a 60° chamfer. If the beam meets this chamfer it is deflected.

This has the following effect when adjusting the module (see page 5):

- If the laser module is moved in the direction of the arrow, then the laser display point on the laser adjustment aid moves in the direction of the arrow away from the centre. Another effect is that the display point gets more and more "blurred".
- The closer the display point moves to the centre, the sharper is its outer contour.
- The aim is to place the laser display point evenly above the top of the laser adjustment aid by moving the laser module.
- If this position has been found, the laser module is fixed in place using four plastic threaded pins (4). The laser display point now shows the punch centre.

The laser adjustment aid can now be removed and replaced by a punch tool.

If no laser adjustment aid is available, the module can be adjusted as follows:

- Instead of the laser adjustment aid it is also possible to put a (light) adhesive tape over the die holder.
- Mark the approximate punching centre.
- Using the method described above, search for the centre and fix the laser module.

HOWEVER, the exact adjustment is not shown if the laser display point is above the mark on the tape, but if the laser point is clearly defined in a rich colour visible on the tape.

It is not absolutely necessary to mark the approximate punching centre.

Orientations sur l'application

- Plinsérer l'aide de réglage laser dans le support de matrices
- Raccorder le bloc d'alimentation avec le module à diodes laser
- Insérer le bloc d'alimentation dans une prise de courant alternatif 230V et 50 Hz

ATTENTION:

- le module se trouve maintenant dans l'état de fonctionnement et émet un rayon lumineux.
- NE fixez PAS directement le rayon -> voyez la fiche technique du laser!
- Insérer le module laser dans l'ouverture arrière de la tige de piston et le faire glisser par-dessus le premier joint torique (1) avec un peu d'effort. Le module devrait maintenant reposer contre le deuxième joint torique (2).

A l'extrémité inférieure du cylindre il y a un disque limiteur de rayon laser (3) qui limite le rayon laser au diamètre nominal. Ce disque possède un chanfrein de 60°. Si le rayon frappe le plan incliné, il est dévié.

Les conséquences sont les suivantes pour l'orientation du module (voir page 5) :

- si le module laser est déplacé dans le sens de la flèche, le point d'affichage du laser sur l'aide de réglage laser s'éloigne du centre dans le sens de la flèche. Une autre conséquence est que le point d'affichage devient de moins en moins « clair ».
- Le plus le point d'affichage s'approche le centre, le plus clair devient son contour extérieur.
- L'objectif est de placer le point d'affichage du laser uniformément sur le point de l'aide de réglage laser en déplaçant le module laser.
- Après avoir trouvé cette position, le module laser est fixe par quatre tiges filetées en matière plastique (4). Le point d'affichage du laser montre alors le centre de perforation.

L'aide réglage laser peut alors être retirée et remplacée par un outil de perforation.

Si il n'y a pas d'aide réglage laser disponible, le module peut être orienté de manière suivante :

- au lieu d'une aide réglage laser on peut aussi coller un ruban adhésif (claire) sur le porte-matrice.
- marquer le centre de perforation approximatif
- chercher le centre comme décrit dessus et fixer le module laser.

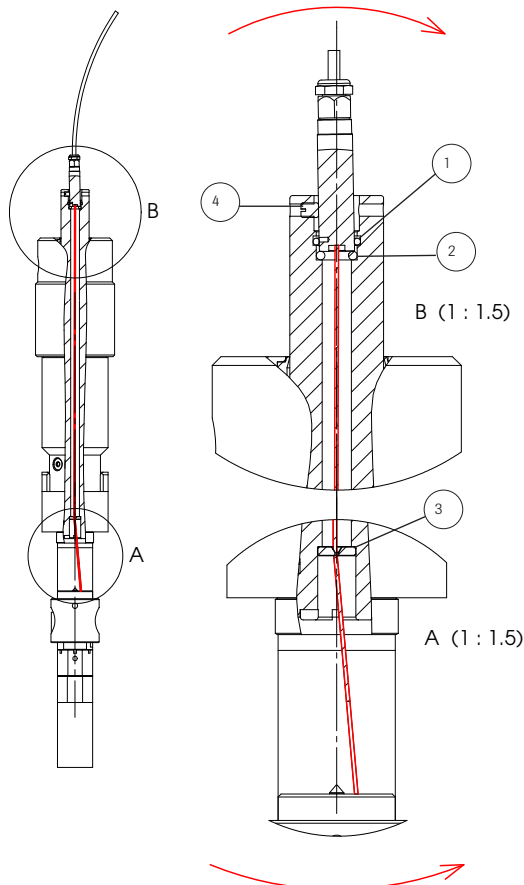
PAR CONTRE l'orientation précise n'est pas achevée quand le point d'affichage du laser est situé au-dessus le point marqué, mais quand le point d'affichage du laser est visible nettement délimité et avec une couleur riche sur le ruban adhésif.

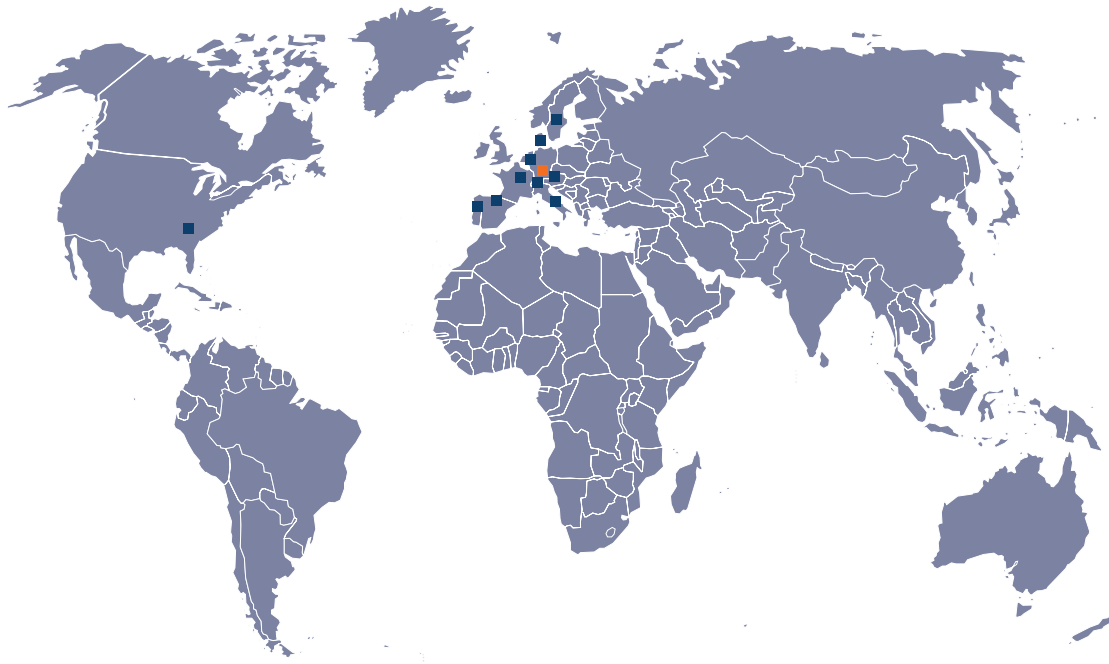
Il n'est pas obligatoire de marquer le centre de perforation approximatif. Il suffit de placer une feuille blanche ou une pièce de tôle sur le porte-matrice.

Lasermodulausrichtung mit Lasereinstellhilfe 2600-2000-30-00-01

Laser module alignment with laser adjustment aid 2600-2000-30-00-01

Orientation du module laser avec aide de réglage laser 2600-2000-30-00-01



**D 88489 Wain**

häwa GmbH
Industriestraße 12
Tel. +49 7353 98460
info@haewa.de

**D 08451
Crimmitschau**

Sachsenweg 3
Tel. +49 3762 95271/2
vertrieb.c@haewa.de

D 47167 Duisburg
Gewerbegebiet
Neumühl

Theodor-Heuss-Str. 128
Tel. +49 203 346530
vertrieb.d@haewa.de

D 63477 Maintal
Dörnigheim

Carl-Zeiss-Straße 5
Tel. +49 6181 493031
vertrieb.rm@haewa.de

CH 8967 Widen

häwa (schweiz) ag
Gyrenstrasse 5a
Tel. +41 43 3662222
info@haewa.ch

**NL 7548 CV
Enschede**

häwa Nederland B.V.
De Plooy 6
Tel. +31 53 4321835
info@haewa.nl

F 67600 Sélestat

häwa France Sarl
22, Rue Roswag
Tel. +33 672 71 3309
info@haewa.fr

**USA Duluth,
GA 30097**

haewa Corporation
3768 Peachtree Crest Drive
Tel. +1 770 9213272
info@haewa.com

Schmachtl GmbH

Pummererstraße 36
AT 4020 Linz
Tel. +43 732 76460
office.linz@schmachtl.at

DK 6400 Sønderborg

Elcor Sønderborg N A/S
Grundtvigs Alle 165-169
Tel. +45 73 121212
eegholm@eegholm.dk

ES 48450 Etxebarri

haweia ibérica, s.l.
Poligono Leguizamón
c/Araba, Pab.11
Tel. +34 944 269521
ketxe@ketxe.net

Export 88489 Wain

häwa
Industriestraße 12
Tel. +49 7353 98460
sales.export@haewa.de