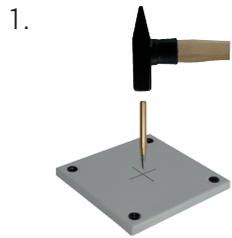


# Consignes concernant l'outillage – Perforation avec pompes hydrauliques

## Consignes générales pour l'utilisation de pompes pour la perforation hydraulique



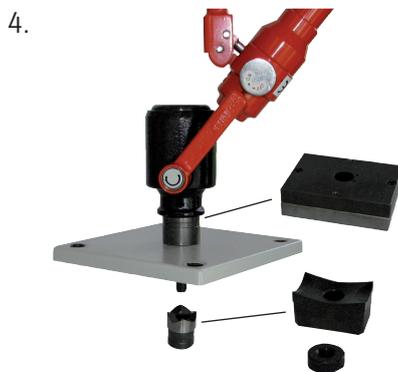
Marquer au poinçon le centre du perçage en vous aidant d'un repère en croix.



Pré-perçage  
- pour axe  $\varnothing$  9,5 mm, avec  $\varnothing$  10,5 mm  
- pour axe  $\varnothing$  11,1 mm, avec  $\varnothing$  12 mm  
- pour axe  $\varnothing$  19 mm, avec  $\varnothing$  20 mm,  
- pour axe  $\varnothing$  19 mm, avec  $\varnothing$  20,4 mm.



Visser l'axe entièrement dans le cylindre hydraulique et placer la matrice sur l'axe.  
Introduire l'axe dans l'avant-trou.



En utilisant des emporte-pièces ronds, visser le poinçon. En utilisant des emporte-pièces carrés ou pour connecteurs, placer le poinçon sur l'axe et visser l'axe. Orienter l'emporte-pièce selon le marquage croisé.



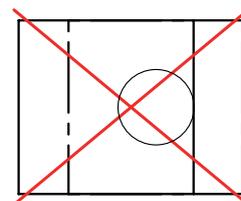
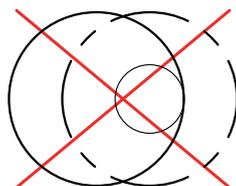
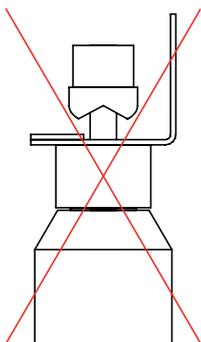
Fermer la vis de retour d'huile. Actionner la pompe jusqu'à ce que le poinçon ait perforé la tôle complètement (craquement perceptible). Pomper lentement pour que le poinçon puisse se mettre en place. Après le craquement (la découpe), actionner la pompe 2-3 fois jusqu'à ce que les débouchures tombent dans la matrice.



Décharger la pompe en ouvrant la vis de retour d'huile. Le poinçon reprend sa position de départ par la force du ressort. Dévisser le poinçon et la matrice et enlever les débouchures.

### Important:

- Utiliser uniquement des outils de perforation appropriés
- Utiliser toujours de l'huile de coupe (2684-0700-25-00) – pour augmenter la durée de vie de l'outil
- Pour les axes à clés, lubrifier toujours le filetage
- Réaffûter les outils de perforation à temps
- Ne pas employer la force !



häwa GmbH  
 Industriestraße 12  
 D 88489 Wain  
 Tel. +49 7353 98460  
 Fax +49 7353 1050  
 info@haewa.de  
 www.haewa.de



**D 08451 Crimmitschau**

Sachsenweg 3  
 Tel. +49 3762 95271/2  
 Fax +49 3762 95278  
 vertrieb.c@haewa.de

**D 47167 Duisburg**

Gewerbegebiet Neumühl  
 Theodor-Heuss-Str. 128  
 Tel. +49 203 346530  
 Fax +49 203 589785  
 vertrieb.d@haewa.de

**D 63477 Maintal**  
 Dörnigheim

Carl-Zeiss-Straße 7  
 Tel. +49 6181 493031  
 Fax +49 6181 494003  
 vertrieb.rm@haewa.de

**A 4020 Linz**

Schmachtl GmbH  
 Pummererstraße 36  
 Tel. +43 732 76460  
 Fax: +43 732 785036  
 office.linz@schmachtl.at

**CH 8967 Widen**

häwa (Schweiz) ag  
 Gyrenstrasse 5a  
 Tel. +41 43 3662222  
 Fax +41 43 3662233  
 info@haewa.ch

**DK 6400 Sonderborg**

Eegholm A/S  
 Grundtvigs Allé 165 - 169  
 Tel. +45 73 121212  
 Fax: +4573 121213  
 eegholm@eegholm.dk

**E 48450 Etxebarri**

haweia ibérica, s.l.  
 Poligono Leguizamón  
 Calle Guipuzcoa, Pab.9  
 Tel. +34 944 269521  
 Fax: +34 944 261087  
 haweia@ctv.es

**F 67140 Eichhoffen**

häwa France Sarl  
 8 B Rue des Industries  
 Tel. +33 3 88088880  
 Fax: +33 3 88088859  
 info@haewa.fr

**I 88489 Wain**

häwa Italia  
 Industriestraße 12  
 Tel. +49 7353 9846115  
 Fax +49 7353 1050  
 info@haewa.it

**NL 7500 AC Enschede**

häwa Nederland B.V.  
 Postbus 136  
 Tel. +31 53 4321835  
 Fax +31 53 4303414  
 info@haewa.nl

**SE 88489 Wain**

häwa Schweden  
 Industriestraße 12  
 Tel. +49 7353 98460  
 Fax +49 7353 1050  
 info@haewa.se

**SE 192 79 Sollentua**  
 (only for tools)

Nelco Contact AB  
 Bergkällvägen 29  
 Tel. + 46 8 7547040  
 Fax +46 8 7548051  
 info@nelco.se

**USA Duluth, GA 30097**

haewa Corporation  
 3768 Peachtree Crest Drive  
 Tel. +1 770 9213272  
 Fax +1 770 9212896  
 info@haewa.com

**RUS 88489 Wain**

häwa Russland  
 Industriestraße 12  
 Tel. +49 7353 9846 169  
 Fax +49 7353 1050  
 edgar.getz@haewa.de



SCHRANKSYSTEME



X-FRAME



GEHÄUSE



ZUBEHÖR



KLIMATISIERUNG



LEITUNGSKANÄLE



SONDERBAUTEN



WERKZEUGE