

**HAKON**  
Groß GmbH

# Liste des machines



## 5 tours CNC

en partie avec chargeur de barre, kit de tournage dur, outils motorisés et lunette

Tournage jusqu'à L = 2000 mm

## 2 tours à commande cyclique

Tournage jusqu'à Ø 400 mm x 1800 mm

## 1 tour conventionnel

Tournage jusqu'à Ø 1000 x 4000 mm

## 6 machines d'usinage CNC

avec jusqu'à 4 axes

Fraisage jusqu'à 1800 x 400 x 400 mm

## 1 aléseuse CNC

4 axes, charge sur la table de 3000 kg max.

Courses : 2000 x 2000 x 1500 mm

## 1 fraiseuse CNC à banc fixe

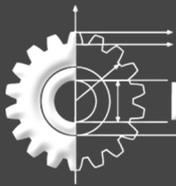
4 axes

Courses : 1500 x 1500 x 3500 mm

## 5 rectifieuses cylindriques

Rectification cylindrique intérieure et extérieure

Cotes d'usinage: Ø 350 x 3000 mm, Ø 800 x 500 mm, Ø 300 x 1000 mm



**HAKON**  
Groß GmbH

# Liste des machines



## 1 rectifieuse plane

Zone de rectification : 300 x 600 x 250 mm

## 5 fraiseuses d'engrenages

en partie à commande CNC

Fraisage jusqu'à Ø 2000 mm, jusqu'à module 24 (autres exécutions sur demande)

## Machine de taillage des engrenages par mortaisage

jusqu'à Ø 1800 mm, jusqu'à module 24, hauteur de dent max. 360 mm (autres exécutions sur demande)

## 1 rectifieuse des flancs de denture

jusqu'à Ø 2000 mm, jusqu'à module 24 (autres exécutions sur demande)

## 1 machine de taillage des crémaillères

jusqu'à module 10

## 1 machine de taillage des engrenages coniques

jusqu'à Ø 750 mm, jusqu'à module 20

## 1 rectifieuse de vis sans fin

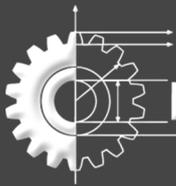
filets uniques ou multiples

jusqu'à 1000 m maximum, jusqu'à module 20

## 2 machines de mortaisage

## 1 rainureuse

## 2 installations de scie CNC



**HAKON**  
Groß GmbH

# Liste des machines



## 1 équilibreuse

Poids d'équilibrage jusqu'à 50 kg

## 1 machine de mesure de coordonnées 3D

## 1 système de marquage au laser