

MM II – Getriebe – Abschnitt 13.1

Handgetriebe / Handbohrmaschine



- Einfache mechanische Handbohrmaschine mit Kegelradgetriebe
- Manuelle Handbohrer stellen die Vorläufer heutiger elektrischer Bohrmaschinen dar, die erst 1895 entwickelt wurden
- Zur Verwendung kann mit einer Hand der Griff gehalten werden und mit der anderen Hand an der Kurbel des großen Kegelrads gedreht werden
- Die Rotation wird über die Kegelradstufe an das Bohrfutter weitergegeben, wobei eine Übersetzung ins Schnelle erreicht wird
- Durch Andrücken des rotierenden Bohrfutters bzw. des darin eingespannten Bohrers an ein Werkstück wird Bohrreibung hervorgerufen (Abschnitt 4.4.1, S. 111)
- Die Geometrie des Bohrers mit dessen scharfen Kanten führt zum Materialabtrag führt (ein Loch wird gebohrt)



Quelle: <https://www.bohrmaschine.org/sds-bohrer/>