

# Proxxon MF 70

## Daten

- Arbeitsraum: 100 mm x 40 mm x 80 mm (Breite x Tiefe x Höhe)
- Spindeldrehzahl: 5000 - 20000 U/min
- Werkzeugaufnahme: Proxxon-Spannzangen (1,0 / 1,5 / 2,0 / 2,4 / 3,0 / 3,2mm)

## Inbetriebnahme

1. Zubehör befindet sich in der Holzkiste.
2. Fräse auf stabile Fläche aufstellen.
3. Netzteil mit rot/schwarzen Kabeln anschließen, Polarität beachten!
4. Netzteil an Stromnetz anschließen.
5. Spindel an Stromnetz anschließen.
6. USB-Kabel anschließen, mit PC verbinden.
7. Staubsauger bereithalten und anschließen.
8. Geeignete Steuersoftware (zB [Universal Gcode Sender](#)) starten.

## Benutzung

- Mit Proxxon-Schlüssel (13er) und 10er Schlüssel Spannzange öffnen.
- Altes Werkzeug herausnehmen, hinteres Ende der Spannzange seitlich wegdrücken wenn es sich nicht lösen lässt.
- Neues Werkzeug in passender Spannzange einführen, alte Spannzange wegräumen.
- (optional) Homing-Zyklus (UGS: \$H) durchführen.
- Werkstück einspannen:
  - Mithilfe von Spannpratzen.
  - Mit doppelseitigem Klebeband auf Opferplatte aufkleben.
  - In Mini-Schraubstock einspannen, diesen befestigen.
- [TCP](#) passend platzieren.
- In Software den Nullpunkt setzen (UGS: Reset Zero).
- G-Code Laden
- Drehzahl an Spindel einstellen, Spindel einschalten.
- G-Code ausführen

## Ressourcen

[Details zum PCB Einführungskurs](#)

Außerdem gibt es hier [PCB Tools](#), Dateien für Eagle um erfolgreich PCBs zu fräsen.