

# Sicheres Arbeiten mit Fräswerkzeugen



Handvorschub = Halten und Führen der Werkstücke von Hand



Handvorschub = Arbeiten mit dem Vorschubapparat



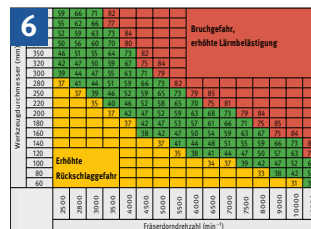
Handvorschub = Arbeiten mit dem Schiebeshlitten



Handvorschub = Arbeiten mit Handmaschinen



Kennzeichnung eines Fräswerkzeugs für Handvorschub



Drehzahlen aus dem grünen Bereich des Diagramms wählen.



Lösen der Spannschrauben mit vorgegebenem Werkzeug (Imbusschlüssel)



Mechanischer Vorschub = z. B. Arbeiten mit CNC-Bearbeitungszentrum



Mechanischer Vorschub = z. B. Arbeiten mit Mehrseiten-Hobel- und Fräsmaschine



Kennzeichnung eines Fräswerkzeugs für Mechanischen Vorschub



Bilder: BGHM

## Einsatzbedingungen

Wichtige Merkmale von Fräswerkzeugen auf der Tischfräsmaschine sind unter anderem:

- Vorschubart
- Name oder Zeichen des Herstellers
- zulässiger Drehzahlbereich
- Abmessung des Werkzeugs
- Der auf dem Fräswerkzeug angegebene Drehzahlbereich muss eingehalten werden.
- Vor jedem Einsatz nochmals Messerbefestigung überprüfen.

## Wartung und Pflege

Betriebsanleitung beachten. Schärfezustand überprüfen. Messerbefestigung überprüfen. Messerwechsel nach Betriebsanleitung durchführen, z. B.

- Spannschrauben nur mit den vorgegebenen Werkzeugen lösen und festziehen.

- Spannflächen am Körper und an den Messern sowie Befestigungselemente sauber halten.
- Als Ersatzteile nur Originalteile oder ihnen entsprechende Ersatzteile und Ersatzmesser verwenden.

Leichtmetallwerkzeuge nur mit speziellen Lösemitteln entharzen (Konzentration des Reinigungsbades und Reinigungszeit nach Gebrauchsanleitung beachten).

# Unterweisung in das sichere Arbeiten mit Fräswerkzeugen für die Holzbearbeitung

Folgende Personen wurden in Gefahren, Schutzmaßnahmen,  
Verhaltensregeln, Störungsbeseitigung und Instandhaltung unterwiesen.

Zusätzlich wurden sie auf folgende betriebliche Regelung hingewiesen:

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Außerdem wurden die Personen dazu aufgefordert, die im Bereich der Maschinen angebrachten Unterweisungsplakate zu beachten.

Name, Vorname

Inhalt der Unterweisung  
(hier Bildnummern eintragen)

Datum

Unterweisung  
bestätigt

Name, Vorname

Inhalt der Unterweisung  
(hier Bildnummern eintragen)

Datum

Unterweisung  
bestätigt

Name, Vorname

Inhalt der Unterweisung  
(hier Bildnummern eintragen)

Datum

Unterweisung  
bestätigt

Name, Vorname

Inhalt der Unterweisung  
(hier Bildnummern eintragen)

Datum

Unterweisung  
bestätigt

Name, Vorname

Inhalt der Unterweisung  
(hier Bildnummern eintragen)

Datum

Unterweisung  
bestätigt