Tischfräsmaschine

Tischfräsmaschine Holzbearbeitungsmaschinen.

Eine Fräsmaschine ist von der Grundidee her gesehen für die Zerspanung vom Werkstoff entwickelt worden.

Eine Fräsmaschine ist von der Grundidee her gesehen für die Zerspanung vom Werkstoff entwickelt worden. Je größer das Material ist, desto größer muss auch die Fräsmaschine sein. Wenn es um eher kleine Werkstücke wie sie zum Beispiel in der Schreinerei, Zimmerei oder im Möbelbau die Regel sind geht, ist die Tischfräsmaschine eine ideale Maschine, um in diesen Bereich einen effektiven Arbeitsablauf zu gewährleisten.

Eine solche Tischfräsmaschine besteht aus einer meist rechteckigen Platte, die als Auflagefläche für das Holz dient. Mittig in der Arbeitsplatte ist ein Loch angebracht, aus diesem ragt die Frässpindel heraus. Um den Fräsdorn zu fixieren, ist die Aufnahme dessen bei den meisten Maschinen konisch und wird mit einer Mutter im Morsekegel befestigt. Um das Fräswerkzeug anbringen zu können, ist der Schaft des Dorns wichtig.

Das Werkstück, bzw. Holz, wird mit Hilfe von Distanzringen und einer Fräsdornmutter fixiert. Bei der Tischfräsmaschine, wird der Vorschub durch den Bediener gewährleistet. Er schiebt das Material in einer Führungsvorrichtung entlang der Anschlaglinie. Um eine große Sicherheit für den Bediener zu gewährleisten, wird das Fräswerkzeug mittels Schutzvorrichtungen weitgehend abgedeckt. Ferner wird durch verschiedene Druck- und Führungsteile, eine genaue Führung des Holzes erreicht.

Die sogenannten Anschlagbrücken sind für die Bearbeitung des Holzes, die wichtigsten Teile und somit gibt es hier schwenkbare Ausführungen und solche, die verschiedene Winkel usw. zulassen. Wird ein Werkstück mit einer relativ großen Größe bearbeitet, gibt es noch abnehmbare Tischverlängerungen die entweder seitlich oder auch vorne und hinten an die Tischfräsmaschine angebracht werden können.

Tischfräsmaschinen, sind sehr robuste Geräte und somit sind sie auch als gebrauchte Maschinen noch sehr gut nutzbar. Dies hat den Vorteil, dass auch kleinere Betriebe diese Erleichterung in die Arbeit einbringen können. Eine andere Variante die Anschaffung von neuen und oft sehr teuren [Fräsmaschinen](#) dieser Art zu umgehen ist es solche Maschinen zu leasen, bzw. zu mieten.

-