

Hobelmaschinen (1)

Hobelmaschinen

Eine Hobelmaschine, ist sowohl in der Metallbearbeitung, als auch in der holzbearbeitenden Industrie häufig eingesetzt.

Eine Hobelmaschine, ist sowohl in der Metallbearbeitung, als auch in der holzbearbeitenden Industrie häufig eingesetzt. Diese Art von Maschinen wird zu den spanabhebenden [Maschinen](#) gezählt und somit benötigen sie eine hohe Kraft, um ihre Arbeit verrichten zu können.

Bei einer [Hobelmaschine](#), wird die Bewegung durch das Werkstück vollzogen, dies ist auch einer der wesentlichen Unterschiede zu anderen Stoßmaschinen, die einen Meißel als Bewegungsteil integriert haben. Diese Tatsache wirkt sich ungünstig auf den Leistungsbedarf aus, da es für die Maschine schwieriger ist, ein Werkstück, das oft sehr schwer sein kann, zu bewegen, als eine viel leichtere Bearbeitungsvorrichtung.

Im Bereich der Verarbeitung mit Holz, gibt es [verschiedene Arten der Hobelmaschinen](#). Die bekanntesten sind die Abrichthobelmaschine, die Dickenhobelmaschine, sowie die Vierseitenhobelmaschine, die es ermöglicht, vier Seiten eines Werkstückes abzuhebeln. Die modernsten Maschinen dieser Art, sind die [Universalhobelmaschinen](#), sie sind am vielseitigsten anzuwenden und werden meist mit einer Computersteuerung hergestellt.

Die Schnitt-, bzw. Hobelbewegung, ist immer geradlinig und in der Regel langsam ausgeführt. Da das Werkstück wieder zurückgeführt werden muss, entsteht bei jeder Vorwärtsbewegung auch eine Rückwärtsbewegung, diese wird als Leerhub bezeichnet und ist somit nicht effizient.

[Die Hobelmaschinen](#) sind aus dem ursprünglichen Handhobel entstanden. Diese wurden schon viele Jahre vor der Erfindung der Maschinen vor allem bei kleineren Werkstücken, wie Möbel, Fensterrahmen usw. von den Schreibern eingesetzt. Da es heute meist um Massenfertigung geht und die Qualität immer höher wurde, ist die Hobelmaschine auf den Markt gekommen und hat sich bis heute bewährt.

Allerdings hat im Rahmen der Einsparung und vor allem der Tatsache, dass die Maschinen keine große Effizienz in manchen Fällen aufweisen, die Fräsmaschine immer mehr in den Vordergrund geschoben und wie es scheint, wird diese auch immer mehr die Hobelmaschine weitgehend verdrängen.

Ein Betrieb, welcher sich eine Hobelmaschine kaufen möchte, der muss in der Regel mehr als Zehntausend Euro rechnen, außer er erwirbt diese Maschine in einem gebrauchten Zustand, wie sie immer wieder im Internet angeboten werden.