

Schleifroboter

Schleifroboter

Wenn es darum geht eine Oberfläche eines Werkstückes zu schleifen, dann sind in der heutigen Zeit mehr denn je Maschinen gefragt.

Wenn es darum geht eine Oberfläche eines Werkstückes zu schleifen, dann sind in der heutigen Zeit mehr denn je Maschinen gefragt, die diese Tätigkeit automatisch ausführen.

Dies hat die immer weiter schreitende Präzision und die höhere Qualitätsanforderung im Laufe der Jahre mit sich gebracht.

Der Schleifroboter ist erfunden worden, um zum Beispiel Holzflächen, Parkett oder andere Materialien zu bearbeiten. Diese Bearbeitung wird entweder mit Hilfe eines Roboterarmes, an welchen eine Schleifvorrichtung angebracht ist, oder in Form einer Maschine bewerkstelligt in welcher das Material eingelegt wird und dann von verschiedenen Seiten geschliffen werden kann.

Die Technik dieser Roboter kann sowohl vollkommen Computer gesteuert, oder auch teilweise manuell vom Menschen programmiert werden. So lassen sich sehr glatte Oberflächen erzeugen, die ohne die Präzision der Automaten nicht hergestellt werden könnten.

Neben den Einsatz in der Holzverarbeitung, sind die Schleifroboter auch in der Metallverarbeitung eine mittlerweile unverzichtbare Hilfe für die Oberflächenbearbeitung der Metalle geworden.

Ihr Einsatz hat für den Menschen zwei wesentliche Vorteile, zum einen ist die Belastung von Staub und Dreck nicht mehr gegeben und zum anderen kann die Bearbeitung viel schneller und präziser erfolgen als wenn ein Mensch sie verrichten würde. Dieser ist nur noch für die Einstellung und die Eingabe von den Daten