

Für große Flächen

Portalfräsmaschine PFA 130 für die Bearbeitung von Aluminiumblöcken und -blechen

Rottler entwickelt und fertigt seit mehr als 30 Jahren Maschinen für spezielle Bearbeitungsaufgaben. Ziel dieser Entwicklung ist es, die Zerspanung der Oxidationsschicht bei Aluminiumblechen und -blöcken möglichst wirtschaftlich zu gestalten. Die Portalfräsmaschine PFA 130 wurde für die Bearbeitung großer Flächen, etwa an Blöcken oder Blechen, konzipiert. Sie verfügt über einen modularen Aufbau und setzt sich aus folgenden Hauptbaugruppen zusammen:

- ▶ fest stehender Ständer mit vertikal verfahrbarem oder fest stehendem Querbalken,
- ▶ Verschiebetisch,
- ▶ Spindelkasten mit integriertem Vertikalschieber sowie Hauptantrieb und Arbeitsspindel.

Die Ständerbaugruppe wird standardmäßig als Stahl-Schweißkonstruktion ausgeführt, wobei über die konstruktive Auslegung und die spezielle Verrippung eine sehr gute Dämpfung erreicht wird. Der Verschiebetisch setzt sich aus einem Gussbett und einer Guss-Aufspannplatte zusammen und verfügt über einen leistungsstarken Vorschubantrieb.

Der Spindelkasten ist speziell für große Werkzeuge und hohe Bearbeitungsleistungen ausgelegt. Eine Spezial-Werkzeugaufnahme ermöglicht den Einsatz von Fräsköpfen mit einem Durchmesser bis zu 2100 mm. Das führt laut Hersteller zu einer



Modular aufgebaute Portalfräsmaschine für die Bearbeitung großer Flächen – beispielsweise an Blöcken oder Blechen.

drastischen Verkürzung der Bearbeitungszeit, weil auch große Werkstücke mit einer Breite von bis zu 2 m in einem einzigen Fräszyklus fertig bearbeitet werden können.

- ▶ Der AC-Hauptspindelantrieb stellt eine Leistung von 130 kW im Dauerbetrieb zur Verfügung.
- ▶ Ein laut Herstellerangaben hochgenaues, absolutes Messsystem in Verbindung mit den



Schematische Darstellung der Portalfräsmaschine PFA 130.

spielfrei vorgespannten Vorschubelementen bildet die Basis für eine Positioniergenauigkeit der Z-Achse von weniger als 10 µm.

Der modulare Aufbau der PFA 130 ermöglicht eine unkomplizierte und preisgünstige Anpassung an die individuellen Erfordernisse des Anwenders. *ug*

▶ Rottler Maschinenbau GmbH,
www.rotter-maschinenbau.de,
Halle 12, Stand F32