

Portalfräsmaschinen

Artikel vom 6. April 2021

CNC-gesteuerte Fräsmaschinen



Die Portalfräsmaschine bietet moderne Technik, intuitiven Bedienkomfort und eine 2 x 3 m große Bearbeitungsfläche (Bild: vhf).

Die von [vhf](#) entwickelten und in Deutschland gefertigten CNC-Fräsmaschinen ermöglichen ein breites Bearbeitungsspektrum und sind für die spanabhebende Bearbeitung von Aluminium, weiteren NE-Metallen sowie Kunststoffen und Holz ausgelegt. Insbesondere Platten können schnell und nahezu ohne Größenbeschränkung bearbeitet werden, um Fräsen, Bohren, Anfasen, Gewindefräsen und Gravieren effizient und zuverlässig zu erledigen. Die Fräsmaschinen verfügen über die bewährte Vakuumspanntechnik für die großformatige Plattenbearbeitung, aber je nach Anwendung sind laut Hersteller auch kleinere Verfahrbereiche beliebt.

»X«: Neuentwicklung von vhf

Neben den modular aufgebauten Fräsmaschinen wurde kürzlich die Neuentwicklung »X« vorgestellt. Die Maschine kombiniert moderne Technik und intuitiven Bedienkomfort mit einer 2 x 3 m großen Bearbeitungsfläche. Eigens entwickelte Aluminiumprofile in Kombination mit massiven Maschinengussteilen verschaffen der Portalfräsmaschine

eine besonders hohe Steifigkeit sowie eine hohe Laufruhe. Belastbarkeit, geringes Gewicht sowie Verfahrgeschwindigkeiten von 30 m/min sind weitere Vorteile. Drei Achsen werden jeweils über drei Motoren mit einer speziellen Getriebekonstruktion angetrieben und sorgen somit für sehr präzisen Vortrieb und hochwertige Fräsergebnisse. Die Bearbeitungsspindel, die eine maximale Leistung von 5,8 kW sowie einen Spindeldrehzahlbereich bis zu 40.000 U/min erreicht, fräst zuverlässig zahlreiche Werkstoffe.

Im »Xhead«, dem Bearbeitungskopf der Maschine, befinden sich die Frässpindel, eine Absaugvorrichtung mit gleichzeitiger Minimalmengenschmierung sowie eine Werkstücknivellierung und eine Kamera. Die Maschine besitzt zudem acht integrierte Vakuumsaugaggregate, einen bis zu 24-fachen Werkzeugwechsler und lässt sich einfach über ein Tablet steuern.

Hersteller aus dieser Kategorie
