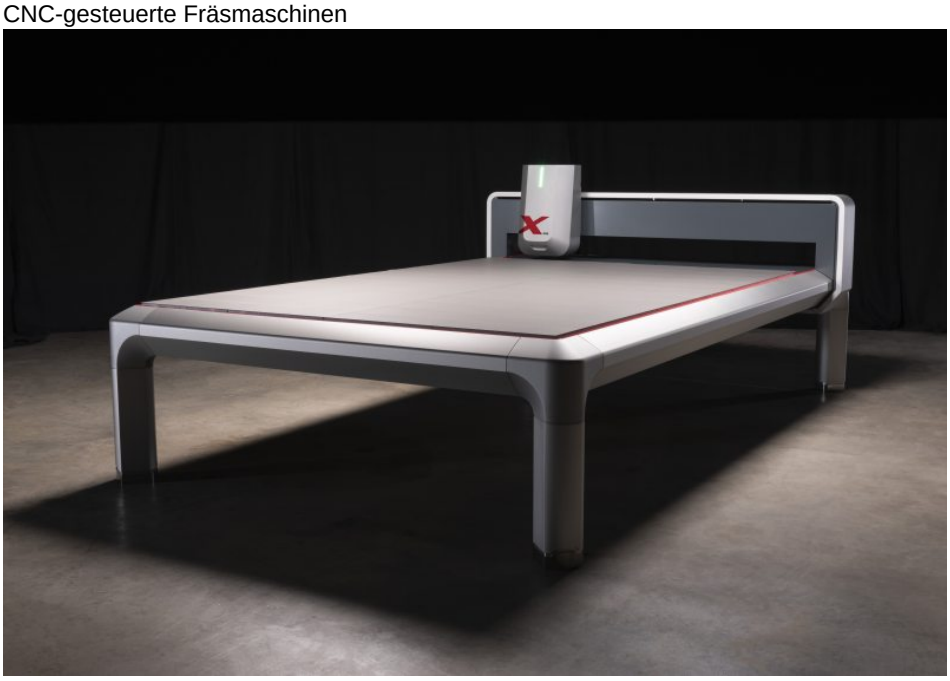
Fräsmaschine zur Plattenbearbeitung

Artikel vom **25. Mai 2023**
CNC-gesteuerte Fräsmaschinen



Die CNC-Fräsmaschine vereint hochwertige Technik mit intuitivem Bedienkomfort (Bild: vhf).

Mit dem Modell »X« hat vhf eine kraftvolle Allrounder-CNC-Fräsmaschine zur Plattenbearbeitung im Programm. Anwendern bietet der Hersteller laut eigener Aussage Technik made in Germany gepaart mit intuitivem Bedienkomfort, die mehr als nur fräsen kann.

Höchstmögliche Präzision

Die Maschine ist für eine besonders hohe Steifigkeit aus eigens entwickelten, gepressten und eloxierten Aluminiumprofilen aufgebaut. Die Kombination mit massiven Maschinengussteilen sorgt für eine besonders hohe Laufruhe. Für die nötige Kraft wurde das Antriebskonzept mit drei Motoren pro Achse konzipiert. Damit verspricht der Hersteller Verfahrgeschwindigkeiten von bis zu 30 m/min bei gleichzeitig

höchstmöglicher Präzision für beste Fräsergebnisse. Dazu trägt auch die hochwertige Bearbeitungsspindel mit einer Spitzenleistung von 5,8 kW und Drehzahlen von bis zu 40.000 U/min bei. Damit bearbeitet die Maschine mühelos zahlreiche Werkstoffe wie Aluminium, Kunststoff und Holz bis hin zu Edelstahlblech. Zusätzlich ermöglicht eine optional integrierbare Schneide- und Rilleinheit die Bearbeitung weicher Materialien wie Kartonagen und Dichtungsmaterialien. Es sind aber auch V-Cut, Kiss-Cut sowie Rillarbeiten zuverlässig und ohne Umrüsten möglich. Im neu entwickelten Bearbeitungskopf der Maschine »Xhead« befinden sich die Frässpindel, die Schneide- und Rilleinheit, eine Absaugvorrichtung mit gleichzeitiger Minimalmengenschmierung sowie eine Werkstücknivellierung. Zudem ist eine Kamera integriert, die ein exaktes und bequemes Anfahren des Werkstücknullpunkts ermöglicht. Optional kann die Fräsmaschine auch mit einer optischen Passermarken-Erkennung für bedruckte Werkstücke ausgestattet werden, damit sich konturgenau am Druck fräsen oder schneiden lässt. Durch die elektronische Werkstücknivellierung werden tadellose Gravuren und Fasen auf der gesamten 2 m x 3 m großen Bearbeitungsfläche erzielt, auch bei Materialdickentoleranzen. Die Maschine besitzt außerdem acht einzeln schaltbare Vakuumsaugaggregate, einen bis zu 24-fachen Werkzeugwechsler und ist intuitiv über ein Tablet zu steuern.

Hersteller aus dieser Kategorie

© 2025 Kuhn Fachverlag