

Lösung für die Schwerzerspanung

Artikel vom **9. September 2025**

CNC-gesteuerte Fräsmaschinen

Das Motto des EMO-Auftritts von F. Zimmermann in Halle 13, Stand C28, lautet »Beyond Precision«. Das Unternehmen zeigt hochpräzise Fräslösungen, darunter eine besonders kompakte Portalfräsmaschine sowie einen leistungsfähigen, dynamischen 2-Achs-Fräskopf für die Schwerzerspanung.



Kompakte Portalfräsmaschine (Bild: F. Zimmermann).

Die hochpräzisen Portalfräsanlagen von F. Zimmermann tragen zur Einsparung von Nacharbeit und verkürzten Lieferzeiten bei und bieten damit Anwendern einen Wettbewerbsvorteil. Auf der Messe zeigt das Unternehmen die besonders kompakte Portalfräsmaschine »FZU22«, eine wirtschaftliche Lösung, um Aluminium, Composites und Kunststoff zu bearbeiten. Auf der Maschine sind Bauteile aus diesen Materialien aufgespannt. In den Live-Demos bewegt sich der Fräskopf, auch ein Werkzeugwechsel wird vorgeführt. Was in der Schwerzerspanung alles möglich ist, zeigt das Unternehmen mit dem Fräskopf »VH60« der für die obige Maschine jedoch viel zu groß ist.



Der leistungsfähige, dynamische 2-Achs-Fräskopf eignet sich für die HSC-Bearbeitung von hochfesten oder zähen Materialien (Bild: F. Zimmermann).

Damit liegt ein zweiter Messeschwerpunkt auf diesem Fräskopf für die HSC-Bearbeitung von hochfesten oder zähen Materialien, etwa Stahl und Titan, aber auch Aluminium. Das Schrappen und die anschließende Feinbearbeitung ganz unterschiedlicher Werkstücke erfolgen ohne Umspannen. Der Gabelkopf ist in Monoblock-Ausführung aus Guss ausgelegt. Er ist temperaturstabil, und die integrierte Schwingungs- und Vibrationsdämpfung sorgt für noch präzisere Ergebnisse. Die [EMO](#) findet vom **22. bis 26. September 2025** in Hannover statt.

Hersteller aus dieser Kategorie
