

# Fräsmaschine zur universellen Anwendung in Werkstatt, Produktion und Ausbildung

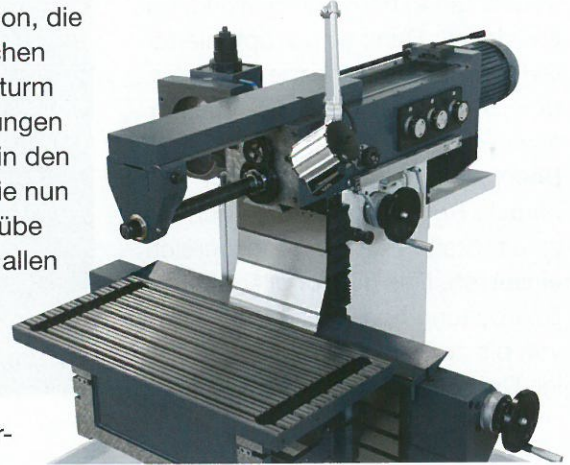


Die über 800-mal verkaufte (u.a. ABUS, BMW, Thyssen und Bfw) EURO-MILL FUS 32 ist die Basis für die neue Werkzeugfräsmaschine VOLZ FUS 32 - SERVO. Die langjährige Erfahrung in Vertrieb und Service der alten FUS Baureihe, waren die Grundlage für diese Eigenentwicklung. Die Vorteile dieses Maschinenkonzeptes lagen auf der Hand – einfache, konventionelle Werkzeugfräsmaschine für Ausbildung, Werkstatt und Produktion ohne viel „Schnick-Schnack“ mit solider Technik und hochwertigen Maschinenkomponenten. Die neue Werkzeugfräsmaschine VOLZ FUS 32 – SERVO ist das Ergebnis eines langwierigen Entwicklungsprozesses – von der

neuen Maschinenkonstruktion, die gegenüber dem ursprünglichen Maschinendesign im Hauptturm durch zusätzlich X-Versteifungen eine noch besser Stabilität in den Auslagen garantiert, über die nun stufenlosen Antriebsvorschübe mit Direkt-Servomotoren in allen Achsen bis hin zur aufwendigen Neukonstruktion des Maschinengetriebes. Die neue VOLZ FUS wurde den gestiegenen Kundenforderungen an eine moderne Werkzeugfräsmaschine speziell für die Ausbildung in Zerspansberufen und der anspruchsvollen Fertigung angepasst. Der moderne SEW-EURODRIVE® Direktantrieb mit einer Spindel-drehzahl bis 3.600 U/min gewährleistet über das komplette Drehzahlband ein hohes Drehmoment – ohne Riemenschlupf – und die hochwertigen präzisionsgeschliffenen Zahnrädern im Ölbad, im Zusammenspiel mit den SKF® – Qualitätslagern, garantieren eine zuverlässige und kraftvolle Zerspansung – von Anfang an. Die hochwertigen Vertikal- und Horizontalspindeln, mit serienmäßiger Horizontalfräseinrichtung, werden in 4-fach SKF® Qualitätskugellagern aufgenommen für eine hohe Rundlauf- und Fertigungsgenauigkeit.

Die Maschinenbaugruppen aus spannungsfrei geglühtem MEEHANITE® Qualitätsguss gewährleisten eine gleich-

bleibende, vibrationsoptimierte Bearbeitung. Arbeitstisch- und Vertikal-Aufspanflächen sind gehärtet und präzisions-feingeschliffen für eine erhöhte Belastbarkeit, eine lange Lebensdauer und eine exakt, plane Auflagefläche für Spannmittel und Werkstück. Die spielfreien Präzisions-Kugelumlaufspindeln garantieren kraftvolle Achs-Bewegungen und hervorragende Ergebnisse beim Gleich- und Gegenlaufräsen. Die Achsbewegungen werden zusätzlich durch hochwertiger TURCITE-B® Beläge mit niedrigem Reibungskoeffizienten und erhöhter Verschleißfestigkeit unterstützt, für gleichbleibende Bewegungen ohne „Stick-Slip-Effekte“ und eine hohe Oberflächenqualität.



(Werkbilder:  
VOLZ Maschinenhandel  
GmbH & Co. KG, Witten)

