

Fräsen mit Assistenz: Martin erweitert Softwarefunktionen

## Mensch und Maschine im Dialog: Schneller zum Ergebnis

Der von der Maschinenfabrik Martin bereits im Jahr 2008 vorgestellte „Fräsassistent“ für Tischfräsen wurde intensiv weiterentwickelt. Die aktuelle Software-Ergänzung ermöglicht es dem Anwender erstmals, so Martin, am Touchscreen in einen echten Dialog mit seiner Maschine zu treten: Durch einfaches Befüllen der Anfangsmaske teilt der Anwender der Maschine die Eckdaten des geplanten Arbeitsgangs mit, wobei die Maschine sich ggf. fehlende Angaben aus den bereits gemachten errechnen kann. In seiner neuesten Version V.2 kann der Assistent nun auch mit Verstellnutern, Verstellfasenfräsern umge-

hen und unterstützt den Anwender nun nicht nur beim Fälen und Nuten, sondern auch beim präzisen Fräsen von Fasen. Das zeitraubende Spiel „Versuch und Irrtum“ wird dadurch eliminiert.

Nach der Maßeingabe schlägt die Maschine dem Bediener, auf Basis der bereits durchgeführten Eingaben und den in der Datenbank abgelegten Werkzeugen, die für den Arbeitsgang geeigneten Werkzeuge – und zwar nur diese – vor. Bemerkenswert ist, dass diese Werkzeuge von der Maschine bereits „bewertet“ wurden. Je weiter oben das Werkzeug in der Liste steht, desto besser ist es für den Ar-

beitsgang geeignet. In der neuen Version kann der Assistent auch mit Verstellwerkzeugen umgehen. Gleich, ob es ein Schwenk-Fasenfräser für akkurate Fasen oder ein Verstellnuten für individuell gefräste Nuten ist, die Maschine gibt immer leicht verständliche Anweisungen, wie Werkzeug und Maschine einzustellen sind.

Dabei ist auch leicht erfassbar, ob evtl. am Werkzeug etwas verändert werden muss. Rot bedeutet Veränderung, grün sagt dem Anwender, dass die Maschine den Fräs-gang einstellen kann.

Der Bediener erfasst auf einen Blick, mit welchem der vorgeschla-

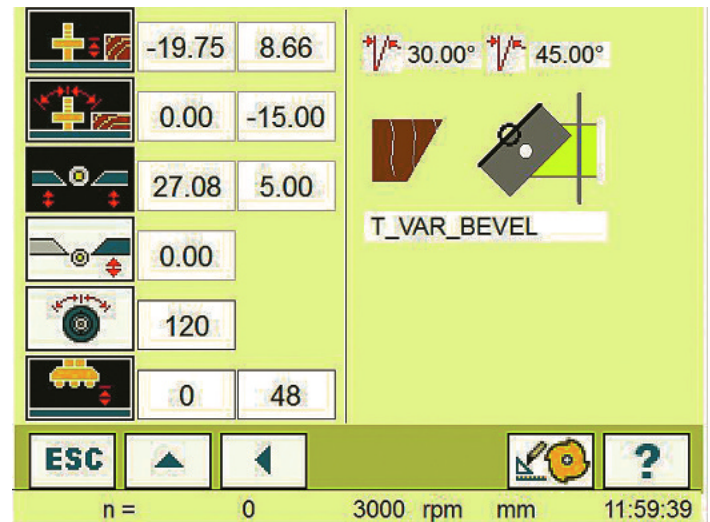
genen Werkzeuge er am effektivsten arbeiten wird und wählt es aus. Aufbauend auf dieser Wahl führt die Steuerung den Bediener weiter bis zum fertigen Fräsergebnis. Der Anwender kann an jeder Stelle des Prozesses eingreifen. Nachträgliche Änderungen, etwa der Maßeingaben, sind einfach möglich.

Das Softwaremodul „Fräs-Assistent“ ist für alle T12- und T27-Tischfräsen von Martin lieferbar und kann auch nachträglich installiert werden.

Otto Martin GmbH & Co. KG  
87724 Ottobeuren  
www.martin.info



Welches Werkzeug ist am besten geeignet? In der Werkzeug-Vorschlagsliste gibt der Fräs-Assistent die Antwort



Die digitale „Rüstseite“ am Touchscreen des Fräsassistenten: Alle Angaben und Einstellungen im Blick

Holzwerk Tecnomax S 400 WS

## Formatkreissäge mit 400 mm Sägeblatt

Die neue Formatkreissäge S 400 WS von Holzwerk Tecnomax mit schwenkbarem Sägeblatt verfügt über eine umfangreiche Standard-Ausstattung. Mit dem 400 mm Sägeblatt erreicht die Säge eine Schnitthöhe von 138 mm bei 90°

und 98 mm bei 45° mit eingebautem Vorritzsägeblatt. Die Sägeblattschwenkung erfolgt über ein Handrad mit Skala an der Maschinenfront. Auf Wunsch ist die Maschine auch mit motorischer Sägeblattschwenkung und -höhenver-

stellung erhältlich. Über seitliche Doppelwiegen wird das Grauguss-Sägeaggregat geschwenkt. Die Höhenverstellung läuft auf einer Schwalbenschwanzführung. Serienmäßig ist die Säge mit einem zuschaltbaren Vorritzaggregat mit 120 mm Sägeblatt und separatem Motor ausgestattet sowie mit zwei Drehzahlen, die über eine Öffnung im Tisch einstellbar sind. Der durchzugstarke 7,5 PS S1-Industriemotor sorgt für zügiges Arbeiten. Der Schiebescaplan läuft auf einem bewährten Kugelkontaktsystem und ist in 2,6 m und 3,2 m Länge erhältlich. Auf den Schiebescaplan gibt es 10 Jahre Garantie gegen Verschleiß der Führungsbahnen.

Im Lieferumfang enthalten ist der Teleskop-Ablänganschlag mit zwei Klappanschlägen, der große Tischausleger mit Materialrolle, ein Exzenterspanner, ein Besäumschuh, ein wegschwenkbarer Sägeblattpendelschutz mit Haubenschnellverstellung, ein abklappbarer Parallelanschlag mit Feineinstellung, eine Tischverbreiterung und eine Tischverlängerung.

Das Programm von Holzwerk umfasst weitere Formatkreissägen, Tischfräsen, Hobel- und Kantenanleimmaschinen.

Stürmer Maschinen GmbH  
96103 Hallstadt  
www.holzwerk-maschinen.de



Bemerkenswerte Ausstattungsmerkmale: Formatkreissäge S 400 WS