



5X Group GmbH

10. September um 13:48 · 🌐



Kürzlich habe ich mir die neue SFZ2500 Maschine vom Saalfelder Werkzeugmaschinenhersteller SAMAG (Thüringen) angesehen.

Meinen kompletten Bericht findet Ihr unten!

Kurzform Fazit: Wer sich für ein Universal-BAZ als Fahrständerkonzept interessiert: unbedingt mal ansehen! Kräftig wie Sau und dennoch Geometrie/Kinematik/Kreisform: mega!

Meine Freunde von [#HüttmannWerkzeugmaschinen](#) in Soltau haben die Maschine als Vorführgerät im Democenter.

Man verspricht den Kunden, dass es sich hierbei um eine kompromisslose „Besserentwicklung“ im Vergleich zu den etablierten Herstellern in diesem Segment halten soll.

Da ich vor Allem die DMF-Baureihen sowie die Tiltenta-Maschinen kenne, war ich natürlich gespannt, die Maschine zu testen um das Ganze kritisch und objektiv betrachten zu können.

Und was soll ich sagen:

GEIL!!!

Hier ist wirklich etwas mega Gutes entstanden.

Der erste Eindruck:

Sehr hochwertige pulverbeschichtete Kabine.

Sehr heller und großer Arbeitsraum

Extrem hochwertige Peripherie von BMF, Heidenhain, Rittal, Rexroth und Co.

Aufgeräumtes Design

Durchdachtes Konzept

Die Maschine hat in Y und Z je 1000mm Verfahrweg und ist damit im Bereich der „großen“ Fahrständerfräsmaschinen einzuordnen.

Der X Weg beginnt bei 2500mm und kann um jeweils 1000mm auf maximal 7500mm erweitert werden.

Die Frässpindel kommt aus dem Hause Kessler, ist sehr kompakt gehalten und hat dank Synchron-Technik dennoch ordentlich wumms.

Es gibt Spindeln mit SK40/HSK63 oder SK50/HSK100. Ich hatte hier die SK50 Variante.

Für Sonderausstattungen und Kundenideen hat SAMAG angeblich ein offenes Ohr... Ich hab die wildesten Ideen! Mal sehen, was da in Zukunft noch kommt... 😊

Eine große Schwachstelle an den langen Maschinen von DMG, Hedelius und Co ist immer und immer wieder die X-Kugelrollspindel.

Gibt es hier nicht! Stattdessen wurde eine Zahnstange mit Master- und Slavemotor verbaut. Hört sich super an, funktioniert auch gut. Die Zeit wird zeigen, wie weit diese Technik vor einer Kugelrollspindel wirklich liegt.

Kenne ich sonst nur aus großen Portalmaschinen mit hohen Genauigkeiten. Besser ist es in jedem Fall schon einmal.

Nun durfte ich mich an der Maschine austoben und konnte in Ruhe alles testen und vermessen.

Die Genauigkeit ist der Hammer.

Fahrständermaschinen sind nicht gerade bekannt dafür, hohe Genauigkeiten zu erreichen. Vor Allem gibt es oft Probleme mit hängenden Y Achsen sowie die dadurch resultierten fehlerhaften Dornlagen.

Auch die Wärme-Kompensation der X Achse ist immer ein Thema bei diesem Konzept.

Geometrie:

Alles befindet sich im Bereich 0-0.012mm auf der jeweils gültigen Messlänge

Kinematik:

Ich habe die Maschine sauber eingestellt und dann über den Tag immer mal wieder getestet.

Wiederholgenauigkeit im Raum: 0.005mm

Absolute Positioniergenauigkeit im Raum (5Achs-Betrieb):

unter 0.015mm

Ob das Werkzeug von links, von rechts, von oben angestellt wurde und ob der Tisch dabei auf 0 oder 180 Grad stand: Die getastete Abweichung liegt wirklich unter 0.015mm!!!

Für eine Fahrständermaschine sind das verdammt gute Werte. Eine DMF schafft dies, wenn die wirklich gut ist. Eine Tiltenta schafft das in der Regel gar nicht. Ich konnte es jedenfalls noch nie messen bei meinen Kunden.

Und nun Achtung:

Kreisformtest Renishaw QC20:

0.0051/300mm

5my ist Affengeil für eine Maschine mit einem so schweren und trägen Fahrständer.

Fazit:

Fürs erste bin ich total überzeugt!

Super Konzept, hohe Qualität- Großserientechnik für den Otto-Normal-Verbraucher!

Ich habe an einer der ersten Maschinen gestanden. Mittlerweile wurden schon einige Maschinen erfolgreich bei Kunden installiert.

Auf der AMB in Stuttgart wird man eine Maschine mit einigen Veränderungen und Heidenhain TNC7 vorstellen.

Ich bin gespannt, was die Jungs aus Thüringen hier für einen Nachbrenner zünden werden.

Eines ist aber jetzt schon sicher: Die SFZ-Baureihe wird den Markt in dieser Kategorie so richtig durchschütteln und wahrscheinlich auch neu sortieren.

Die Maschinen werden auf der AMB in Stuttgart ausgestellt. Also schnell hin da!

