

Umbauten, Erneuerungen, Retrofit

Foto Bericht 02 Heyligenstaedt

Einschaben durch Wiap des Spindelstockes

Erstellt hpw 09_07_2016

Grossdrehmaschine mit Planscheibe Heyligenstaedt.

Spindelstock einschaben

Problem:

Die Maschine hatte einen Geometriefehler. Der Kunde hat uns gebeten, diesen zu korrigieren.



Demontage des schweren Heyligenstaedt Spindelstockes. Es benötigte besonders grosses Werkzeug für das Lösen des Spindelstockes. WU3240



Der Spindelstock wurde mit Ketten angehoben. WU3250



Vorbereitungen zur Demontage nach dem Vermessen der Maschine. WU3270



Unter dem Spindelstock musste der Status aufgenommen werden. WU3210



Jetzt wurde der Fehler mit der Schabmaschine korrigiert. In der Regel werden pro Schabdurchgang, je nach Druck, ca. 0.002 bis 0.005 mm entfernt. D.h. wenn ein Fehler im 0.1 mm Bereich ist, muss doch einiges geschabt werden. WU3130



Es geht besser mit den Ketten den Spindelstock gerade zu hängen, als mit Seilen. Ein Hersteller macht in der Regel ein Hängejoch, welches den Spindelstock genau gerade hängen lässt. Das ist jedoch schwieriger bei sporadischen Reparaturarbeiten. WU3230



Der ganze Schabprozess wurde etwas aufgeteilt, weil es sehr grossen Flächen zum schaben waren. WU3120



Mit der Schabmaschine kann ca. 5 x schneller geschabt werden, als mit dem einfachen Handschaber. Ist viel Erfahrung vorhanden, ist bis ca. 20 x schneller. WU3110



So ein schwerer Spindelstock für jede Messung neu aufsetzen, ist mühsam, d.h. es lohnt sich, genau zu wissen, wieviel Hundertstel wo entfernt werden, durch Schaben. Dank der grossen Erfahrung durch viele Umbauten und die intensive Ausbildung bei einem Drehmaschinen Hersteller konnten alle Mitarbeiter viel lernen und können heute auch ihre Erfahrung weiter verwenden, um eine gute Arbeit auszuführen. WU3025



Die Grundschulung für das Schaben haben sich die WIAP Leute bei der Firma Georg Fischer angeeignet. Damals musste noch 3 Monate ununterbrochen schaben gelernt werden. Dieses Wissen wurde bei der WIAP AG ins Lehrprogramm eingebunden. WU3100

**Vertrieb und Herstellung,
Konstruktion, elektrisch und
mechanisch, alles aus einer
Hand.**

WIAP® AG Ltd SA
Industriestrasse 48L
CH-4657 Dulliken



Telefon: ++41 62 752 42 60
Telefax: ++41 62 752 48 61
wiap@widmers.info
www.widmers.info / www.wiap.ch