



Umbauten, Erneuerungen, Retrofit

Umbau Weisser Drehmaschine

WU_220



Bild 1: CNC Drehmaschine, welche in der Schweiz bei Grossfirma stand. Erste CNC war eine Sinumerik 5T. Diese wurde das erste Mal auf eine Sinumerik 810T und ein zweites Mal, 20 Jahre später, auf eine Sinumerik 802 umgerüstet.



Bild 2: Hier ist man am PLC Programmieren mit dem Lap Top.



Bild 3: Es gibt einige Sachen, die gehen müssen, wie Revolver, Getriebe. Dann ist die Sicherheit sehr wichtig.



Bild 4: Das ist ein Unterhaltmann.



Bild 5: Bei der Inbetriebnahme will die Schmierung nicht so, wie wir es wollen. Kein Druckaufbau. Es wird gesucht, dann sieht man, dass die Pumpe defekt ist. Also ein Umbau hilft auch das Fehler, die teure Folgen verursachen können, vor dem Schaden gefunden werden.



Bild 6: Unterhalt an Maschine. Das ist die Zukunft. Die Wiap schult hier die beiden Serviceleute Yoba und Carlo.



Bild 7 : Die Maschine in der Produktion. Alle waren froh, dass man die erste CNC Maschine mit der neuen Steuerung wieder in der Produktion haben konnte. Was mit dem neuen Programmieren auf sie zukam, war dann bewusst als man sah, wie einfach man über 10 Jahre mit einem sehr einfachen System produzierte. Alle Parameter programmiert. Für jedes Öl Gewinde. Nur ca. 15 Werte müssen eingegeben werden und ein Gewinde war fertig.



Bild 8 : Diese Maschine. Da wo sie steht, haben wir oft tropfnass gearbeitet. Der Schweiß lief einem aus den Poren wie verrückt. Die Luftfeuchtigkeit ist oft über 100 %. Wenn man Durchzug machte, hatte man zu starken Zug, dann wieder Ohrenscherzen. Also nicht so einfach als Europäer da in Afrika mit dem Leben zurechtzukommen.



Bild 9: Hier sieht man nach dem Abschluss des Umbaus, wie der Alltag vor sich geht. Jo beim Zeichnungen studieren fürs nächste Projekt.

Die Wiap AG baut eigene Werkzeugmaschinen und hat einen Zulieferanten Stamm. Ob bei Neumaschinen oder Umbauten; es werden in der Regel überall dieselben Einbauteile verwendet. Somit ist auch die Ersatzteilgewährleistung gesichert.

Bei der Wiap AG sind es nicht nur noch die Alten, die das können. Seit Jahren hat die WIAP diese Schulung, auch für das Schaben intensiviert. Es sind immer 2 Schabmaschinen griffbereit.

Die Kosten für ein Retrofit (Umbau mit Revision) gegenüber einer Neumaschine sind ca. 40 bis 60 % einer Neumaschine, weil das Grundfleisch vorhanden ist. Nur ein Tausch der CNC, ohne Antriebe was heute auch möglich ist, mit Analogantrieben, kann nicht selten gar unter 10 bis 20 % der Maschinen Neubeschaffungswertes gemacht werden. Auch dann hat man die neuste CNC Steuerung auf der Maschine aufgebaut, so dass der Operateur nicht das Gefühl haben muss, er hat eine alte Maschine. Dank dem WIAP Alarm System Konzept werden Fehlbedienungen und Nichtwissen, wie was tun, unterstützt mit Meldungen. Damit ergibt sich ein sehr einfaches Bedienen für alle Mitarbeiter, die an einer von der WIAP umgerüsteten Maschine

arbeiten. Dadurch hat man auch Freude, mit der Maschine zu arbeiten.

Ende Umbau Retrofit der Weisser Drehmaschine
Bericht erstellt 07092016 hpw

**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