



Umbauten, Erneuerungen, Retrofit

Foto Bericht Umbau Gurutzpe Ölfeld Drehmaschine WU252

Die konventionelle Maschine Gurutzpe wurde als konventionelle Maschine aus dem Ausland ins Werk WIAP geschickt, um sie herzurichten. Das war 1992. Die Maschine wurde mit einer CNC Steuerung Sinumerik 810 ausgerüstet. Im Jahr 2006 wurde die Sinumerik 810 ausgebaut und eine neue Sinumerik 802 angebaut.

[Umbau/ Neubau in der Schweiz: Siehe Link Wiap DM4 C](#)



Bild 1: Der zweite Umbau der Maschine. Anbau Umbau 1 auf Sinumerik 810. Umbau 2: Sinumerik 802



Bild 2: Hier die wieder erneuerte Maschine mit der Sinumerik 802. Wie viel Arbeit dahintersteckt, ist kaum erkennbar siehe hinten.



Bild 3: Der ganze Spindelantrieb wird ersetzt, weil keine Ersatzteilgewährleistung mehr da war von Siemens. Und in Angola gibt es ab und zu einen Knall. Dabei entstehen Zehntausende Franken Defekte durch das Kondenswasser das sich bildet, wenn einmal eine Trafo der Stromversorgung aussteigt und mehrere Stunden die Elektroschränke abkühlen. Jetzt hat man ein norm Motor 30 KW genommen der weniger empfindlich ist und ein FU.



Bild 4: So sah die Maschine vor dem Umbau aus. Caroline Widmer beim PLC und CNC Programmieren



Bild 5: Programmierung an der Maschine. Das bei 35 Grad Wärme; 50 Meter vom Meer entfernt



Bild 8: Der neuen Panelarm wird vorbereitet von HP Widmer



Bild 6: Demontage der alten CNC



Bild 9: Es gibt eine neue Steuerungsaufhängung .

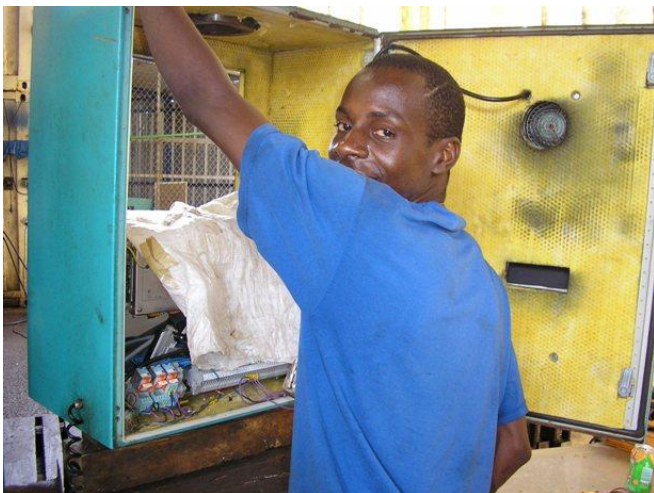


Bild 7: Der von der Wiap als Unterhaltsfacharbeiter ausgebildete Yoba Casimiro, konnte innert Monaten, sehr viel eigenständig machen.



Bild 10: Galgen Befestigung



Bild 11: Gleichzeitig wird die Maschine auch überholt.



Bild 14: Getriebe Reparatur



Bild 12: Hier wird der Z Schlitten abgehoben



Bild 15: Die Konizität des Werkstückes des Spindelstockes wird ermittelt . 7 Seiten Protokoll für VAM. 14 Seiten hat das interne Protokoll.



Bild 13: Hier wird das Getriebe zur Revision geöffnet.



P16: Der Revolver muss ohne Spiel sein, sonst vibriert es beim Drehen. Das heisst, die Qualitätsanforderungen werden nicht erreicht.



Bild 17: Immer Ende Juni werden an allen CNC Drehmaschinen die Unterlagen ausgetauscht. Der Geometrietest erneuert, der jedes Jahr gemacht werden muss.

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.

Hersteller und Vertrieb, 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



Titel: **Umbau, Retrofit, Gurutzpe CNC
Drehmaschine für die Oelfeld Drehmaschine**

Beschreibung:

Die Gurutzpe konventionell Drehmaschinen wird umgebaut, Retrofit auf eine CNC Drehmaschine. Die Maschine wurde in die Schweiz geliefert und dort umgebaut auf eine neue CNC Drehmaschine von der WIAP AG Ltd SA: Das Grundmaschinen Bett bestehe aus einer WIAP DM4C Horizontal Bett Drehmaschine

Keyword

Gurutzpe konventionell Drehmaschinen umgebaut, Retrofit auf CNC Drehmaschine. Maschine. Das Grundmaschinen Bett besteht aus WIAP DM4C Horizontal Bett Drehmaschine. WIAP CNC Drehmaschinen