



**WIAP<sup>®</sup> Werkzeugmaschinen**



Neumaschinen, Drehmaschinen, Sondermaschinen

## Service Inspektion Reparatur Information

### **Storebro STB 4000 Schweden**

Besitzer SBB, Schweizerische Bundesbahnen seit fast 30 Jahren.



**Bild 0. Nachfolgend gezeigte Revision ergab sich nach einer Inspektion an der Maschine**



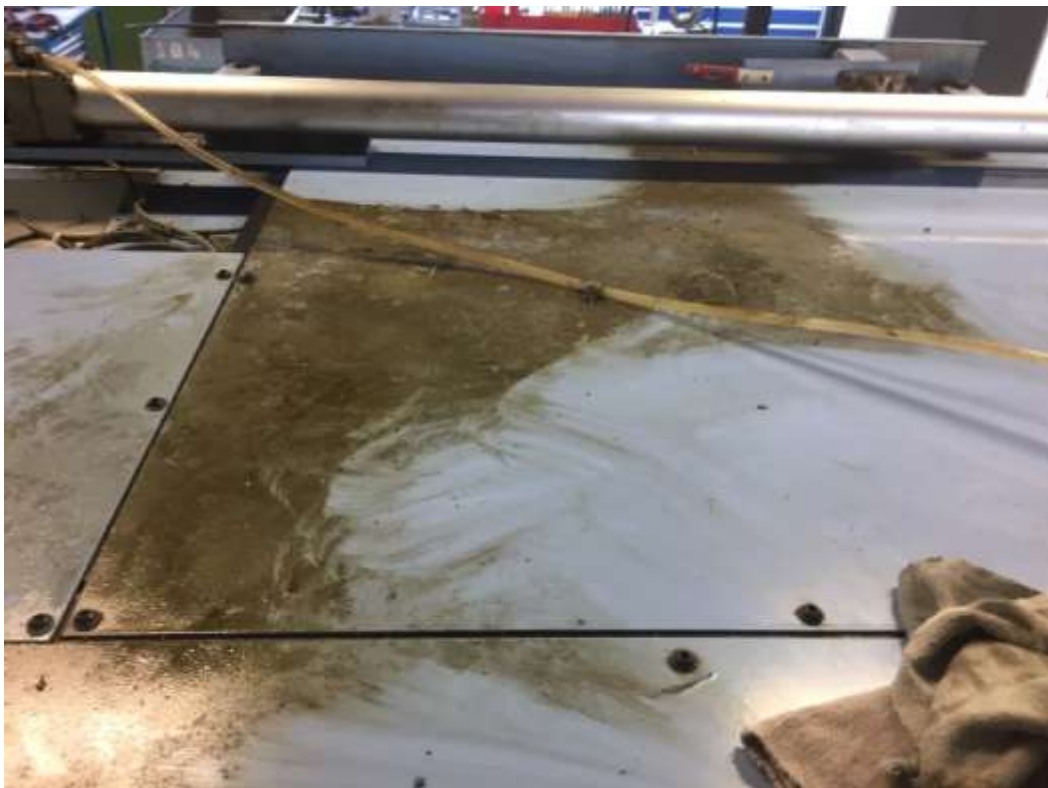
**Bild 1: Schmutz unter der Z Abdeckung links**



**Bild 2: Schmutz unter der Z Abdeckung rechts**

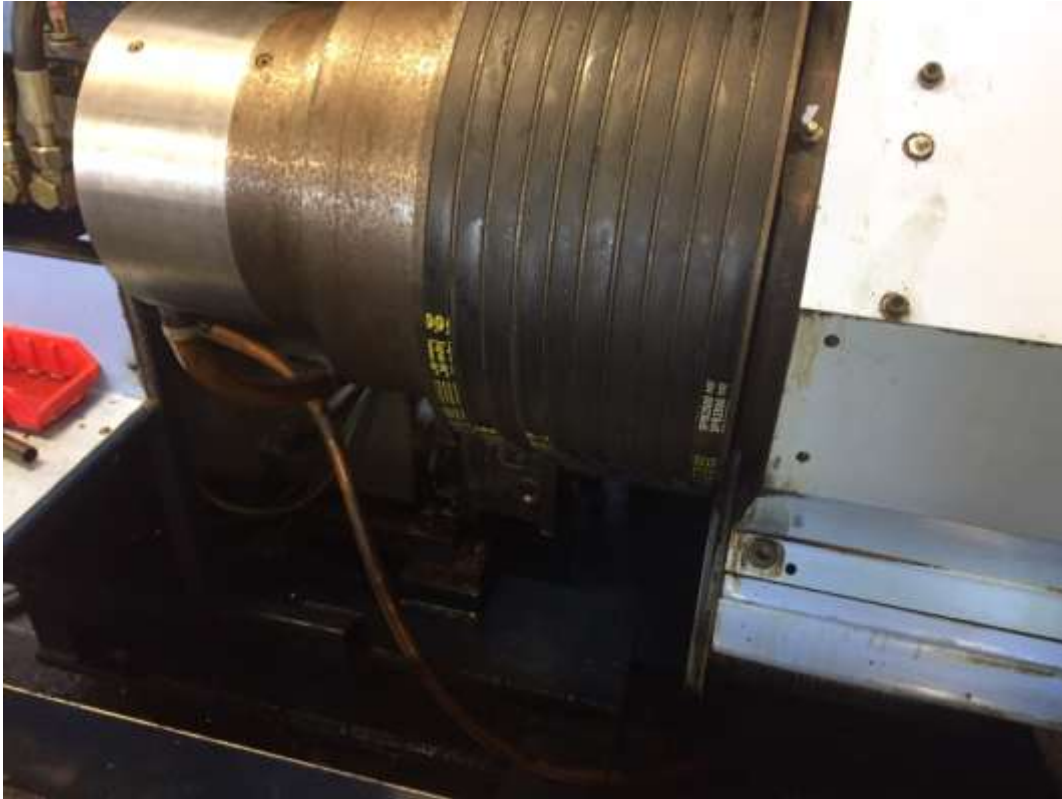


**Bild 3: Schmutz unter der Z Abdeckung**



**Bild 4: Schmutz auf der Maschine benötigte mehrere Liter Reiniger und viele Kg. Lappen**





**Bild 5: Hauptspindel neue Riemen**



**Bild 7: Gereinigte Hydraulik**



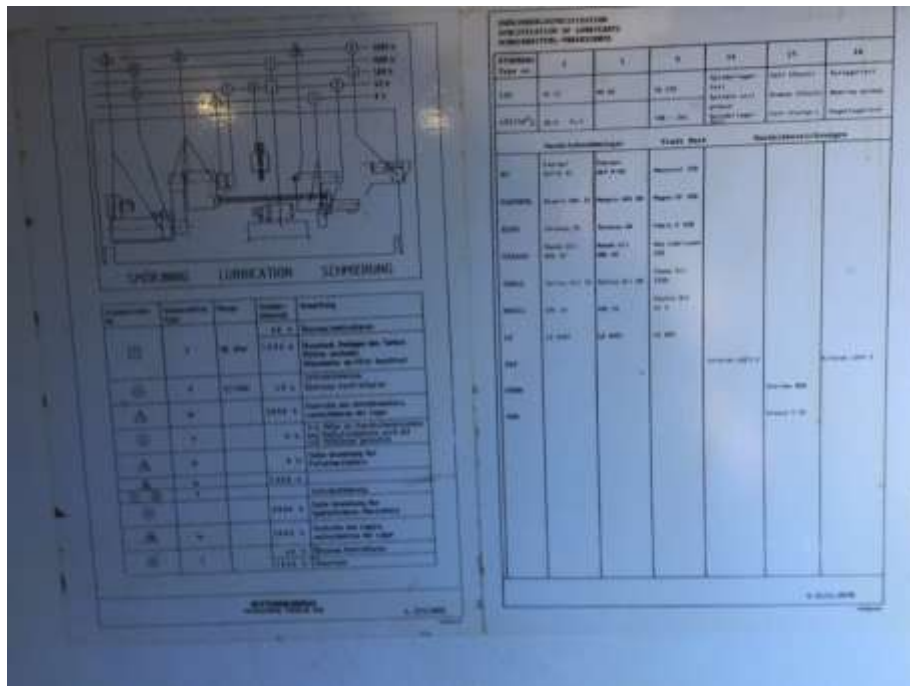
**Bild 8: Gereinigtes Maschinebett hinten**



**Bild 9: Gereinigter Maschinenraum**



**Bild 8: Antriebs Motorraum**



**Bild 9: Wartungspaln in der Verkleidungstür. Alle 1000 Stunden Ölwechsel ist wohl übertrieben wir haben jetzt nach 30 Jahren = nach 60000 Std, das Öl gewechselt**

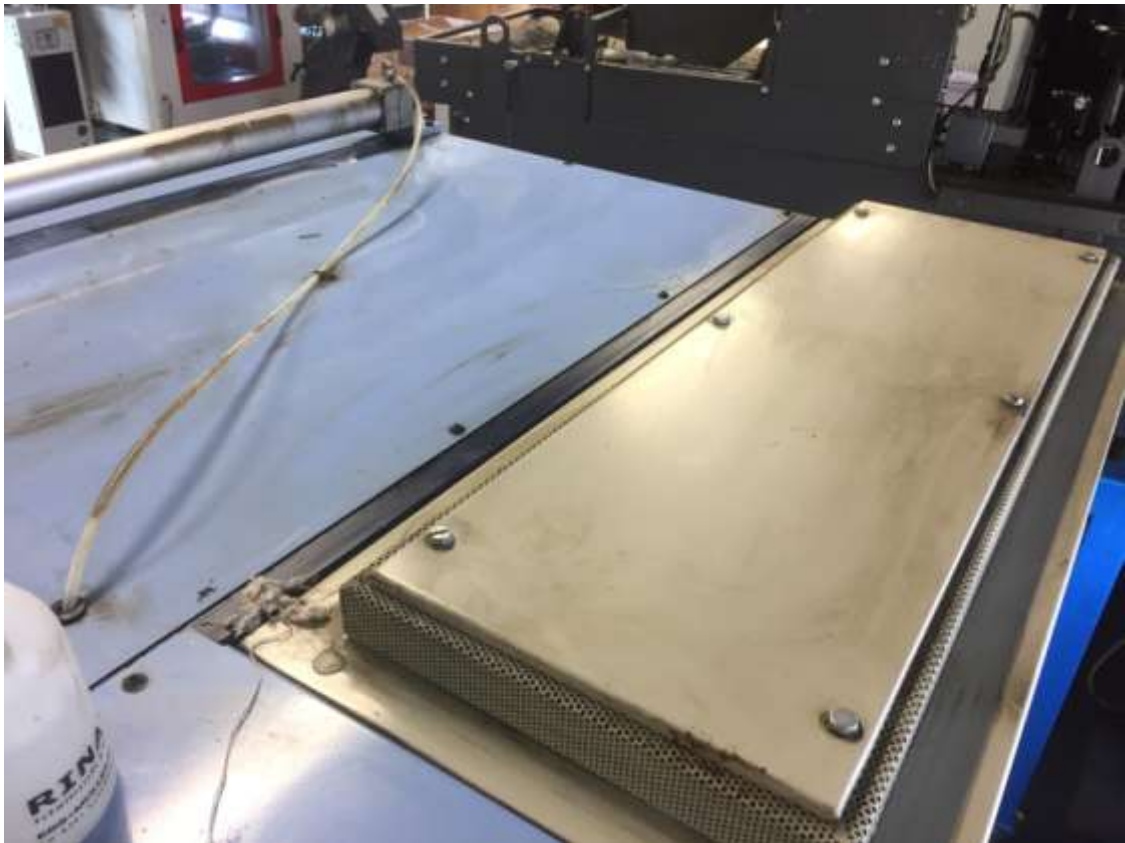




**Bild 10: Schutztüre war innen verschlagen von rausgefallenen Werkstücken. Gute Spengler Richtarbeit war nötig**



**Bild 11: Maschinen Ansicht**



**Bild 12: Ansicht gereinigtes Dach. Verkauft man eine Revision gehört das Reinigen dazu? In frühere Jahre als wir das Auto in die Garage brachte war immer alles Top Sauber. Heute nicht mehr. Heute dürfen die Lehrlinge nicht mehr putzen. Dafür müssen die Chefs in die Maschine liegen und den Schmutz raus holen!**

**Hingegen die Vietnamese reissen Dir den Lappen aus der hand und kriechen mehrmals durch die Maschine nur zum zeigen, wie sie Freude haben am reinigen und auch stolz sinn dass sie es tun dürfen.**

1	Vorbereitung
2	Demontage der Bleche
3	Maschine reinigen unter den Abdeckungen
4	Hydraulik- und Gleitbahnöl entfernen, Behälter reinigen und neues Oel einfüllen
6	Gleitbahnöl Schmierleitungen und Dossiereinheiten prüfen
7	Abstreifer X- und Z-Achse demontieren, reinigen, Keil neu einstellen
8	Abstreifer Reitstock demontieren, reinigen neue montieren
9	Reitstockhöhe neu einstellen
10	Revolver Spitzenhöhe neu einstellen
11	Revolver Nullpunkt neu einstellen, CNC eintragen
12	X- und Z- Motor demontieren reinigen, neuer Riemen montieren
13	Spindel Motor demontieren reinigen, neue Riemen montieren 10 Stk.
14	Axiallager hat 0.04 mm Spiel, prüfen nach Keileinstellung
15	Elektroschrank innen reinigen, Filter ersetzen
16	Vorschub % Schalter ersetzen
17	Hauptschalter ersetzen wegen Störung



Revisions- Dauer 3 Tage.

Vor der Revision wurde diese Inspektion in einem Tag durchgeführt dadurch konnte alles für die Revision ermittelt werden

[Link zum Geometrie Protokoll Version Extern.](#) Das Interne Protokoll, ist noch viel umfangreicher

[Link zu den Wiap Umbau Projekten](#)

Erstellt: JW/SW/HPW/AN

20201010

**WIAP ® AG Ltd SA**

Industriestrasse 48L

CH-4657 Dulliken

**Phone: ++ 41 62 752 42 60**

Fax: ++ 41 62 752 48 61

**wiap@widmers.info**

www.widmers.info / [www.wiap.ch](http://www.wiap.ch)

