

# Umbau – Modernisierung – Verlagerung einer kompletten Produktionslinie für Zylinderkurbelgehäuse

## Redesign – retrofitting – reinstallation of a complete production line for machining of crankcases



### Bestandteile:

- 16 Transfermaschinen
- 2 Waschmaschinen
- 2 Lecktesteinrichtungen
- 1 Montagemaschine

### Taktzeit:

Bei 100% Auslastung 28 s Taktzeit = 1800 Stück/h

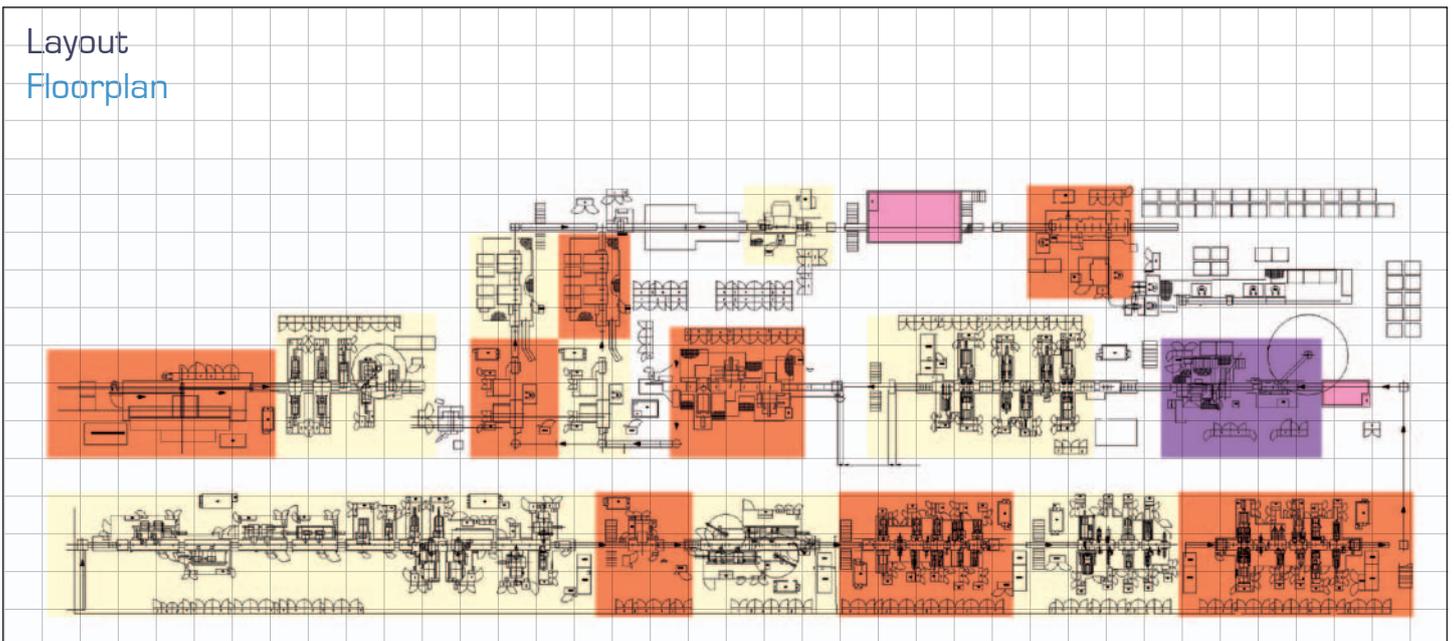
### Line sections:

- 16 Transfer machines
- 2 Washing machines
- 2 Leak testing systems
- 1 Assembly machine

### Cycle time:

28 s cycle time = 1800 pcs/h at 100% efficiency

### Layout Floorplan



## Umbau, Überholung, Modernisierung und Verlagerung der gesamten Produktionslinie

Zeitraum von Demontage in Deutschland bis Wiederinbetriebnahme in Brasilien: 18 Monate

### Demontage der Maschinen

- Säuberung
- Konservierung und Verpackung
- Teilsanierung von Hallenfußböden bzw. Fundamenten

### Rekonstruktion/Umbau

- Steuerung, Hydraulik, Pneumatik
- Mechanische Baugruppen
- Lackierung
- Umrüsten der Anlagen auf landesspezifische Bedingungen am Aufstellort (z.B. Frequenz)

### Transport

- Transport der Maschinen und Anlagen zum Aufstellort

### Remontage

- Wiederaufbau und Reinstallation

### Wiederinbetriebnahme, Training, Schulung

- Technische Begleitung des Produktionsanlaufs

## Redesign, retrofit, modernization and reinstallation of complete production line

Time from disassembly in Germany up to restart of production in Brazil: 18 months

### Machine disassembly

- Cleaning
- Conservation and packaging
- Partial clean-up of the shop floor/foundation repair

### Redesign / retrofitting

- Control system, hydraulics, pneumatics
- Mechanical subassemblies
- Paint
- Change the equipment to country-specific standards (e.g. frequency)

### Shipment

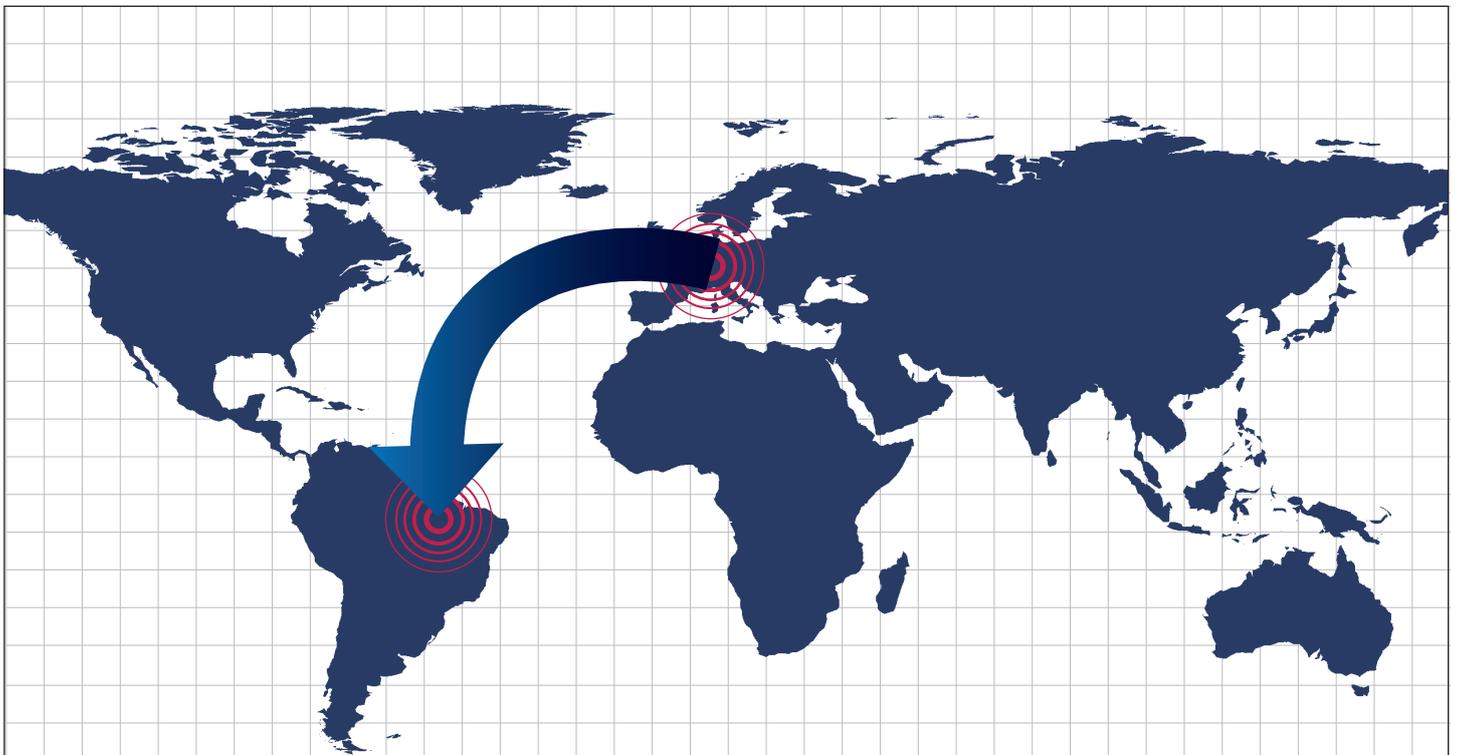
- Transporting machines and equipment to the destination site

### Reinstallation

- Refitting and reinstallation at the destination site

### Production restart, training

- Technical SOP stand-by



### Neu

Steuerung + Hydraulik + Pneumatik + Bearbeitungsstationen entsprechen nun neuesten Arbeitsschutz- und Sicherheitsstandards

### New

Electrical control system, hydraulics, pneumatics and machining stations are in conformity with the latest occupational safety and health standards