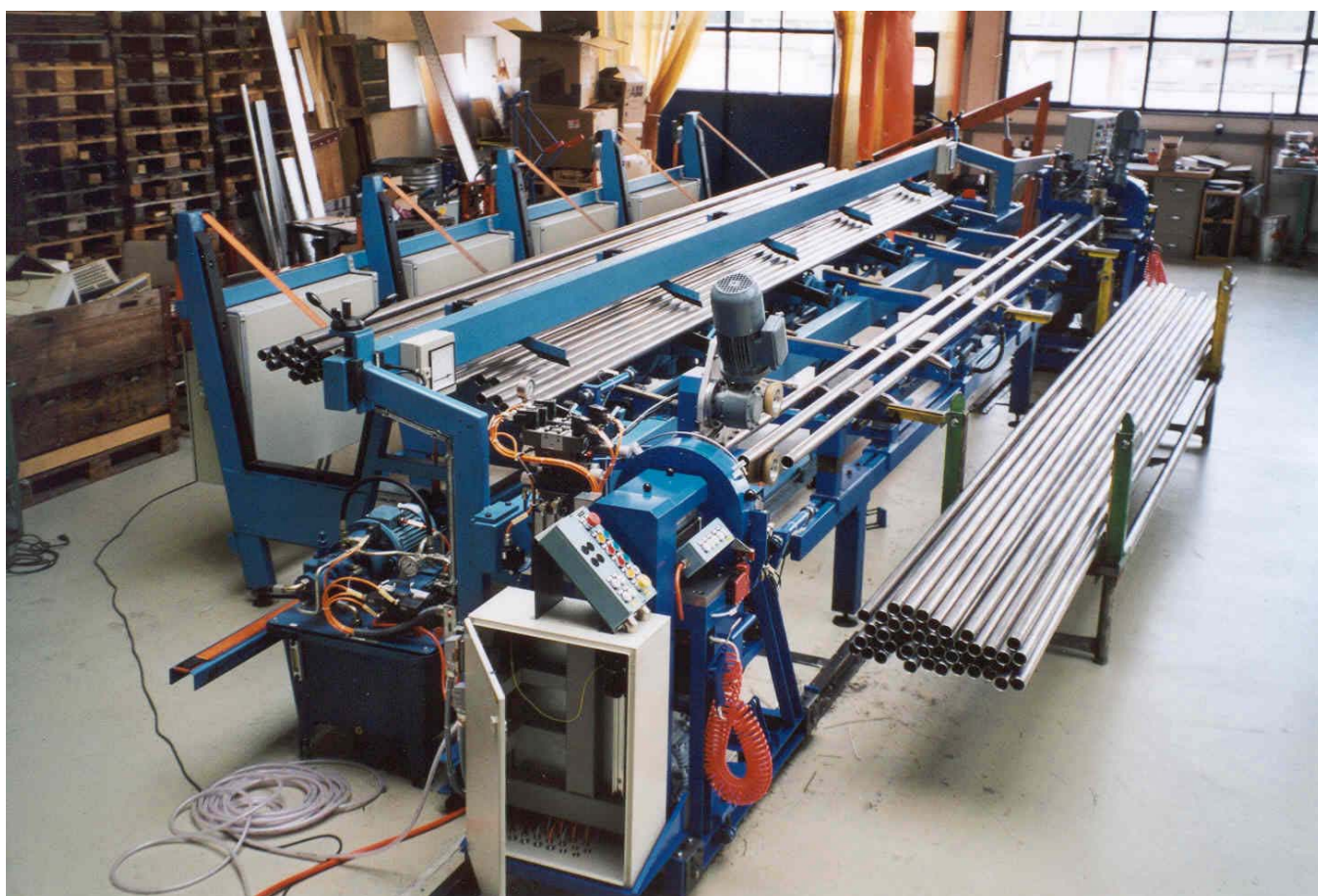


LEITSYSTEM FUER DIE AUTOMATISIERUNG EINER ROHRENTSPANUNGSMASCHINE

Auftraggeber : Matthey & Cie S.A., Apples
Inbetriebsetzung : 2001



PORTRAIT DER ANLAGE

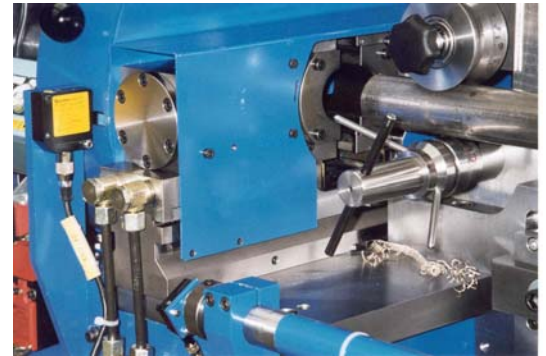
Diese Maschine wurde entwickelt für das automatische Entspannen von Aluminiumrohren von 25 bis 70 mm Durchmesser, welche hauptsächlich in der Automobilindustrie Verwendung finden.

- Die Maschine wurde aus drei verschiedenen Teilen zusammengesetzt :

Im Zentralmagazin werden die Rohre vor der Weiterbeförderung zu den zwei Entgratungsmaschinen gelagert

Zwei Entgratungsmaschinen, zur Bearbeitung der Rohrenden.

Verarbeitungszeit: ungefähr 5 Sekunden pro Rohr



- Aufgabenstellung an Costronic SA :

Entwicklung und Anordnung der Befehlsschränke und -gehäuse.

Ausarbeitung der CAD-Schemas.

Ausrüsten, Montieren und Anschliessen der Elemente.

Test und Einstellen der Maschine mit ihrem Programm.

Die gesamte Ausrüstung ist Sicherheitsnormkonform



- Das Leitsystem ist auf 4 Schränke verteilt, welche sich am Ende des Magazins befinden, und mit folgenden Elementen ausgestattet sind:

SPS-Steereinheit Schneider, Typ Premium mit **interfaces**.

Geschwindigkeitsregler Schneider, Typ Altivar für die Motoren.

Kontrollrelais amperemetratisch.

Sicherheitsrelai für Nothalt.

- Leitgehäuse mit LED:

Sind auf das Magazin und die zwei Entspannungsmaschinen verteilt und erlauben das Starten, Halten und Regulierungen

