



Schwarz AG  
Feinblechtechnik  
Döttingerstrasse 11  
CH-5303 Würenlingen

# SCHWARZ AG FEINBLECH TECHNIK

Telefon 056-297 16 16  
Fax 056-297 16 15  
info@schwarzag.ch  
www.schwarzag.ch

# FACTS

**Informationen  
für Kunden und  
zukünftige  
Kunden der  
Schwarz AG  
Feinblechtechnik**

**November 2006**

## Roboterschweissen

**Projektbeispiel aus dem Gehäusebau: Produktion eines Fahr-  
scheinautomaten-Gehäuses mit Design-Türe.**

### ◆ **Resultate die begeistern!**

- Die Gehäuse werden auf unserer automatisierten Schweisszelle verzugsarm geschweisst.
- Die Schweisszelle besteht aus einem Roboter und einem gesteuerten Dreh-/Kippmanipulator.
- An Gehäuse und Türe wird im MAG- und TIG-Verfahren geschweisst.
- Automatisches Brennerwechselsystem MAG/TIG.
- Schweissgut kann immer in die ideale Schweisslage gebracht werden.
- Tragkraft der zwei Manipulatorstationen: 500 kg
- Hüllmass für Schweissgut:  $\varnothing$  1.5 m x 2.0 m pro Seite.
- 11 präzise gesteuerte Achsen.
- Programmierung im Teach-Verfahren.



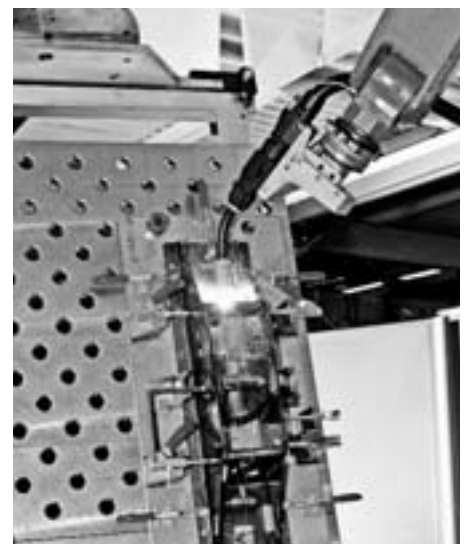
### ◆ **Universell einsetzbar!**

Wir suchen die wirtschaftlichste Lösung, auch für sehr anspruchsvolle Schweissprobleme. Hohe Qualität – ein Teil wie das andere – auch bei kleinen Fertigungslosen.

*Wir schweissen da weiter wo andere längst aufgegeben haben.*

### ◆ **Effiziente Auftragsabwicklung!**

- Universelles Lehrenkonzept, daher kostengünstige Lehren und rasche Ein-/Umrichtzeiten.
- Bei grösseren Stückzahlen und/oder kleineren Teileabmessungen sind Mehrfachaufspannungen möglich.
- Optimierte Taktzeiten durch Manipulator/ Beladung/ Entnahme während der Schweisszeit.
- Kurze Positionswechselzeiten dank hochdynamischer Servoantriebe.
- Gut ausgebildetes, erfahrenes Fachpersonal: Hohe Prozesssicherheit beim Schweissen und Bedienen.



### ◆ **Überzeugen Sie sich selbst! Fragen Sie uns an!**

Ob Gross- oder Kleinteile, wir unterbreiten Ihnen gern ein Angebot.