

FACTS

ISO 9001:2008
EN ISO 3834-2:2005
DIN EN 15085-2 CL1

Informationen
für Kunden und
zukünftige Kunden
der Schwarz AG
Feinblechtechnik

November 2016

Wir haben unsere Organisation, unseren Maschinenpark und den Produktionslayout (7600m² Produktionsfläche, mit 5t-Hallenkran) für höchste Ansprüche ausgelegt:

- ◇ **Kundenspezifisches Engineering, Konstruktions- und Gesamtkostenberatung**
Konstruktion und Entwicklung von Geräten (Medizinaltechnik), Gehäusen, Schaltschränken, Maschinenverschalungen etc. (inkl. FEM-Berechnungen) durch unsere Ingenieure und Blechspezialisten.
- ◇ **3D-CAD Inventor 2015**
6 Workstations zur Erstellung von Fertigungsunterlagen (Werkstattzeichnungen, Abwicklungen, 3D-Modelle) für Stanz-, Laser- und Abkantprogramme sowie fotorealistische Darstellungen. Übernahme von Geometriedaten via Email im IDW-, STEP-, DXF- und DWG-Format.
- ◇ **CNC-Stanzzentrum, vollautomatisiert, mit Blechlager**
TruPunch 5000-Stanzmaschine mit autom. Werkzeugwechsler und Trumatic 5000R-Stanzmaschine; angeschlossen an automatischem Blechlager mit über 300 Grossformat-Lagerplätzen; 1500 x 3000 mm; Stanzen, Umformen, Prägen, Signieren, Gewinderollen und vieles mehr in einem Arbeitsgang. Neu
- ◇ **Laserschneidzentrum, vollautomatisiert, mit Blechlager**
TruLaser 5030 fiber, 5kW Festkörperlaser, Grossformat, angeschlossen an automatischem Blechlager. Hochgeschwindigkeits-Schneiden von Stahl, Edelstahl, Aluminium und Kupfer/Messing. Vollautomatische Beladung der Tafeln, Entnahme und Sortierung der Teile mit integriertem Roboter (SORTMASTER). Erweitert
- ◇ **8 CNC-Abkantmaschinen Trumpf / Amada / Bystronic**
Für jede Aufgabe die ideale Abkant-Maschine. Kleinste Rüstzeiten durch automatische Werkzeugwechsler. Geeignet für anspruchsvolle Feinblechteile, Kantlängen bis 3100 mm, verschiedene Presskräfte bis 2200 kN, mit graphischer off-line 3D-Programmierung; Autom. Winkelmesseinrichtungen. Erweitert
- ◇ **Automatisiertes Abkanten**
Automatische Biegezone, integriert mit KUKA 6-Achsen-Roboter für mittlere Serien.
- ◇ **«Industrie 4.0» umgesetzt:** Alle obigen vollautomatisierten Maschinen sind in einem CIM-Verbund mit dem CAD und ERP vernetzt. Es wird mit höchster Effizienz produziert ... Tag und Nacht. Die modernen, dialogorientierten Programmiersysteme und Verschachtelungsprogramme helfen Material und Kosten sparen.
- ◇ **Blechrichtmaschine M+S**
max. 10 mm Blechdicke, max. 1250 mm Breite für plane, spannungsarme Rohteile.
- ◇ **Blechentgratung**
Verschiedene Anlagen und Verfahren für Nass- oder Trockenschliff (Loewer, ERNST, ...).
- ◇ **3 Einpressautomaten für Muttern, Bolzen und Stifte**
Mit vollautomatischer Zuführung der Einpress-Elemente und Bilddarstellung zur Qualitätssicherung.
- ◇ **Schweisstechnik**
Zertifiziert nach DIN EN 15085-2 CL1, inkl. Konstruktion; MIG/MAG/WIG-Schweissen von Stahl, Edelstahl und Alu; Stahl-/Edelstahlfertigung getrennt; modulare Schweisstische; 5 umweltgerechte Verputz- und Schleifkabinen; 15 Schweissarbeitsplätze mit Rauch- und Staubabsaugung. Erweitert
- ◇ **Roboterschweissen**
Roboterschweisszelle mit MOTOMAN-Roboter und 2-Stationen-Dreh-Kipptisch; Hüllmass von ø 1500 x 2000 mm, max. Tragkraft 500 kg pro Station. MIG/MAG/WIG mit vollautomatischem Brennerwechsel und Kaltdrahtzuführung. DIN EN 15085-2 zertifiziert.
- ◇ **3D-Laserschweissen und 3D-Laserschneiden**
TruLaser Cell 3000 mit 5kW Festkörperlaser; Schöne, saubere Schweissnähte ohne weitere Nachbearbeitung; Hochdynamische und flexibel einsetzbare Maschine für höchste Genauigkeit in der 3D-Laserbearbeitung. Neu
- ◇ **Montage und Test von Geräten, Gehäusen und Baugruppen**
Systempartner für die Industrie; Montage, Konfektionierung, Prüfung (inkl. Hochspannung) und Verpackung von Geräten und Baugruppen; EDV-gestützte Logistik, Materialbewirtschaftung und Produktionsplanung.
- ◇ **Laserbeschriftung, Lasermarkierung und Tiefengravur**
Direkte Laserbeschriftung auf beschichteten Materialien, Chromstahlteilen, medizinischen Apparateteilen, Werkzeugen ... fein, sauber und kontrastreich markiert; Schneiden und Beschriften von Schildern, Folien und Etiketten; konturenscharfe Tiefengravur für Spritzgusswerkzeuge. Erweitert