



*Lösungen im Schweißanlagenbau*



**Liebe Kunden, liebe Leser,**

seien Sie herzlich willkommen bei conntronic! Als mittelständisches Unternehmen bieten wir Lösungen im Schweißanlagenbau sowie Prozesse und Produktionsanlagen, um Ihre Erzeugnisse und Produktionsabläufe wettbewerbsfähig zu gestalten. Eine unserer Kernkompetenzen ist die CD-Technologie. Darüber hinaus beinhaltet unser kundenorientierter Anlagenbau auch andere Schweißverfahren, insbesondere das robotergeführte Laser-Remote-Schweißen. Als Ihr Partner erarbeiten wir mit Ihnen den wirtschaftlichsten Produktionsprozess und liefern schlüsselfertige Anlagen.

Kunden aus ganz unterschiedlichen Branchen der metallverarbeitenden Industrie setzen auf die langjährige Erfahrung und die Lösungskompetenz der conntronic-Ingenieure. Dieses Vertrauen verpflichtet uns zu Dank und gleichzeitig gibt es uns die Chance, uns als wachstumsorientiertes Unternehmen weiter zu profilieren. Diese Chance haben wir genutzt: Im Dezember 2012 hat **con**ntronic einen komplett neu errichteten Firmensitz in der ebenso geschichtsträchtigen wie dynamisch-zukunftsorientierten Industriestadt Augsburg bezogen.

Die Standortinvestition in Höhe von rund 2,3 Millionen Euro ist kein Selbstzweck. Vielmehr ermöglicht sie es uns, noch besser auf die Anforderungen unserer Kunden einzugehen und damit auch künftig effiziente und kreative Lösungen im Schweißanlagenbau zu realisieren.

Ich lade Sie ein: Informieren Sie sich und fordern Sie uns, lassen Sie sich von unseren Lösungen überzeugen!

Es grüßt Sie

**Günther Reverchon,**  
Geschäftsführender Gesellschafter,  
**con**ntronic Prozess- und Automatisierungstechnik GmbH



## Das Unternehmen

# conntronic stellt sich vor

**conntronic** ist weltweit einer der wenigen Anbieter in der CD-Schweißtechnologie (Capacitor Discharge, deutsch Kondensator-Entladung). Gegründet 2004 mit einem sieben-Mann-Team, beschäftigt **conntronic** heute mehr als 40 Mitarbeiter. Damit hat das Unternehmen in wenigen Jahren einen ganz entscheidenden Wachstumsprozess vollzogen: von der Manufaktur zum Industriebetrieb.

Basierend auf diversen Standards planen die conntronic-Ingenieure Schweißanlagen mit CD-Technologie, Laserapplikationen oder auch Widerstandspunktschweißungen. Es werden auf den Kunden abgestimmte Produktionslösungen über die gesamte Prozesskette der Blechbearbeitung bereitgestellt, von Werkzeug- und Vorrichtungsbau, komplexen Spann- und Fügetechnologien bis zu Linearschweißanlagen (Laser, WIG, CD) oder dreidimensionalen, mehrachsigen Laserschweißzellen.

Namhafte nationale und internationale Unternehmen setzen auf die Leistungsfähigkeit von conntronic. Zum Kundenkreis zählen unter anderem bedeutende Hersteller und Zulieferer aus der Automobilindustrie. Auch wenn es um Produktions-

lösungen für Haushaltsgroßgeräte geht – Weiße Ware –, gehört **conntronic** zu den führenden Anlagenanbietern. **conntronic** hat die Anlagenmontage wie auch die Konstruktion komplett im eigenen Haus. Für Versuche, die der Konstruktion vorausgehen, steht ein eigenes Schweißlabor zur Verfügung.

### Kernkompetenzen von conntronic

- CD-Maschinen und -Anlagen
- Sonderanlagen auf Basis der Widerstandsschweißtechnik
- robotergeführte Laserschweißanlagen
- Bauteilentwicklung im Zusammenwirken mit dem Kunden

www.sska.de



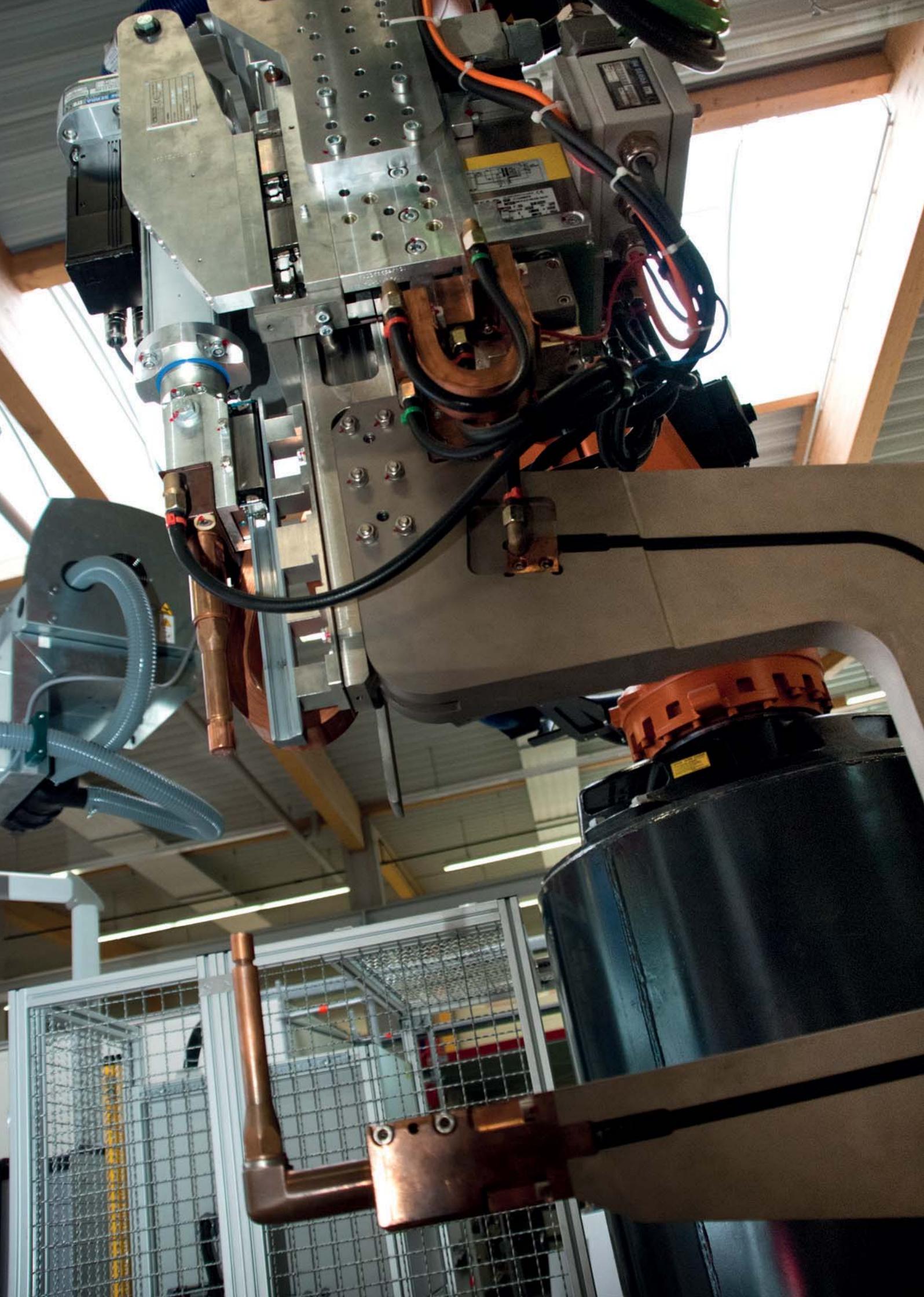
Wir beraten Sie gern.  
Egal ob geschäftlich oder privat.

Das Sparkassen-Finanzkonzept Firmenkunden.

Wir begeistern durch Leistung.



Stadtsparkasse  
Augsburg



# Gebündelte Kompetenz für die spezifische Anwendung

**conntronic** bietet mehr als Prozesstechnik. **conntronic** bietet Lösungen. Und solche Lösungen braucht jede Branche in einer speziell auf sie zugeschnittenen Form. Dies gilt sowohl für die Werkzeuge als auch für die Anlagenkonfiguration. Denn das Verschweißen von Edelstahl, besonders im Bereich Weiße Ware, erfordert oftmals eine andere Technologie als das Verschweißen von Fittings aus Messing und Stahl im Bereich Heizung und Sanitär.

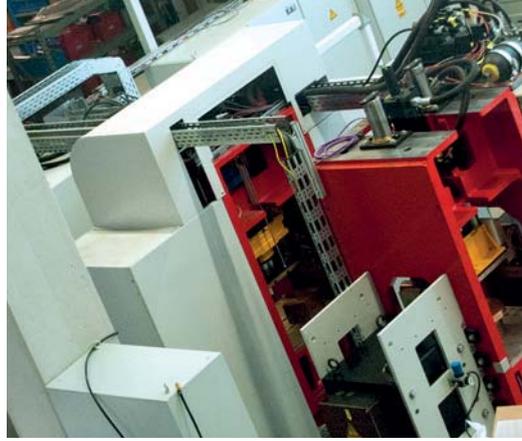
Das Unternehmen **conntronic** hat sich in den Jahren seit seiner Gründung stark in ausgewählten Branchen spezialisiert. So können die Kunden sicher sein, mit wirklichen Experten zu sprechen – nicht nur in der Planung der passenden Schweißtechnologie, sondern auch in der optimalen Umsetzung in eine passende Anlage. Unabhängig von der Branche gilt für alle conntronic-Experten in Bezug auf ihre Kunden der Leitsatz:

**„Wir sprechen Ihre Sprache – wir verstehen, wovon Sie reden – wir denken vor.“**

Automobilhersteller aus dem vor allem in Süddeutschland stark vertretenen Segment der Premium-Pkw vertrauen auf die Lösungen von **conntronic** ebenso wie die international arbeitende Zulieferindustrie. Führende Hersteller von Haushaltsgroßgeräten gehören zum Kundenkreis, Unternehmen aus den Sektoren Bau sowie Heizung und Sanitär oder auch Hersteller von Möbelbeschlägen. Als branchenübergreifende Kompetenz rundet der Behälterbau das Spektrum ab.

**Konstruktion, Montage, Anlagenbau – die conntronic ist bestens aufgestellt, um im Sinne seiner Kunden die gesamte Prozesskette durch eigene Leistung abzudecken.**





## Effektive Branchenlösungen

Nachhaltigkeit und Wirtschaftlichkeit in der Produktion sind wichtige Voraussetzungen, um langfristig am Markt zu bestehen. **conntronic** entwickelt im eigenen Schweißlabor innovative Schweißlösungen. Das Ergebnis: Bislang hydrogeformte Bauteile lassen sich nun durch einfache Halbschalen

ersetzen, alles in einem Hub verschweißt, ohne Verzug und mit deutlicher Effektivitätssteigerung. Bauteilerwärmung, Kühlstrecken, Richtprozesse – all das ist kein Thema mehr. Darüber hinaus wird der Stromverbrauch bei der Herstellung auf bis zu einem Sechstel reduziert.

### Branchenlösungen Automotive

Schweißlösungen zum Beispiel im Bereich von:

- Kraftstoffleitungen
- Krümmern
- Lenkungsteilen
- Radhäusern
- Längsträgern
- Airbag-Systemen
- Achsen
- Achsaufnahmen
- Abgasanlagen
- Verstärkungselementen
- Aufschweißmuttern

### Branchenlösungen Weiße Ware

Schweißen und Umformen zum Beispiel im Bereich von:

- Gehäusekomponenten
- Anbauteilen innen
- Anbauteilen außen

### Branchenlösungen Bau

Schweißlösungen zum Beispiel im Bereich von:

- Türzargen
- Lifttüren
- Gerüstböden
- Türbänder
- Mehrpunktverriegelungen

### Branchenlösungen Heizung und Sanitär

Schweißlösungen zum Beispiel im Bereich von:

- Heizkörpern
- Rohranbindungen
- Rohrverzweigungen



**„Ziel von conntronic ist es, langfristige Partnerschaften mit seinen Kunden aufzubauen und eng mit ihnen zusammenzuarbeiten – Seite an Seite mit der kundenseitigen Produktentwicklung. Mit seinem Know-how und branchenführenden Lösungen verschafft conntronic seinen Kunden einen echten Wettbewerbsvorteil.“**

#### **Branchenlösungen Möbelbeschläge**

**Schweißlösungen zum Beispiel im Bereich von:**

- Führungen
- sonstigen Beschlägen
- Versteifungen

#### **Branchenlösungen: Behälterbau**

**Schweißlösungen zum Beispiel im Bereich von:**

- Deckel und Boden
- Anbauteilen

## **IDEEN MIT PROFIL...**

[www.jk-profilsystem.de](http://www.jk-profilsystem.de)

Aluminiumprofile  
Robotertechnik  
Schutzzäune  
Fördertechnik, Kistenhubgeräte  
Arbeitsplatzsysteme, Transportwagen

# **J+K PROFILSYSTEM**



# Sicherheit für die Produktion bei den Kunden

**Maschinen halten sich nicht an feste Uhrzeiten und Produktionsstillstände sind nicht nur ärgerlich, sie kosten vor allem sehr viel Geld. Deshalb hat conntronic ein umfassendes und stetig wachsendes Service-Angebot entwickelt.**

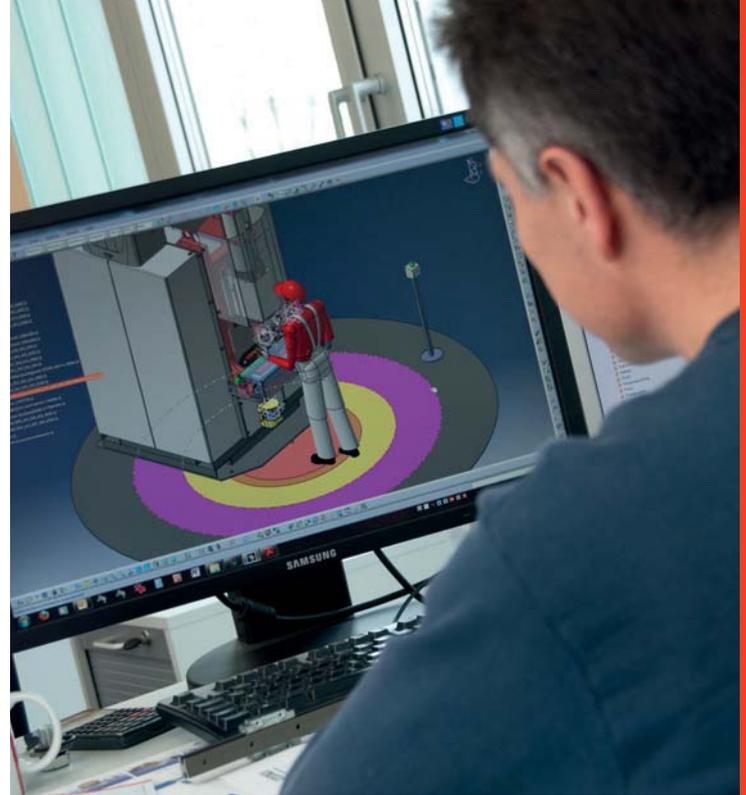
Durch professionelle Wartung und schnelle Ersatzteilversorgung wird sichergestellt, dass Maschinenausfälle und Produktionsstillstände auf ein Minimum reduziert werden. Mittels telefonischer Unterstützung der conntronic-Servicetechniker erhalten die Kunden schnelle und kompetente Hilfe. Lösungsorientierte Maßnahmen können unverzüglich eingeleitet werden. Der gesamte Service-Bereich liegt in den Händen kompetenter Mitarbeiter. Freundlich und mit dem Know-how von Experten wissen sie, was zu tun ist.

Alle benötigten Ersatzteile werden von **conntronic** schnellstmöglich beschafft und auf dem kostengünstigsten Weg zugestellt. Bereits im Vorfeld wird für jede conntronic-Anlage eine Ersatz- und Verschleißteilliste erarbeitet, damit im Fall der Fälle ein zügiger und reibungsloser Austausch von Komponenten gewährleistet ist.

Noch besser als das Instandsetzen ist aber die Prophylaxe: Bei Abschluss eines entsprechenden Vertrags führen conntronic-Techniker in regelmäßigen Intervallen vorbeugende Wartungsarbeiten an den Anlagen beim Kunden durch. Dadurch wird die Maschinenverfügbarkeit maximiert und die Reparaturkosten minimiert.

Via optionalem Tele-Service können Störungssachen online eingegrenzt und kleinere Software-





Änderungen durchgeführt werden. Einzige technische Voraussetzungen: ein in die Systemsteuerung integriertes Modem und eine Telefonverbindung. Alternativ kann auch ein PC mit Internetverbindung genutzt werden.

Abgerundet wird das Service-Angebot von **conntronic** durch Leistungen bei Anlagenumbau, Verlagerung und Anlaufbetreuung. Hierbei steht das

Team von **conntronic** seinen Kunden mit umfassendem Detailwissen zur Seite. Gleiches gilt bei der Optimierung von Produktionsprozessen und qualitätssichernden Maßnahmen.

**conntronic bietet über seine Kernzeiten hinaus eine 24-stündige Rufbereitschaft an: Service-Hotline +49 (0)1805 - 26 66 87**

#### Schwerpunkte im Service-Angebot von conntronic

- schnellstmögliche Ersatzteilversorgung
- vorbeugende Wartung
- Tele-Service
- Anlaufbetreuung
- Anlagenumbau
- Trainings

#### Trainingsprogramme

In Form von In-house-Schulungen bietet **conntronic** auf die jeweiligen Anlagen abgestimmte Trainings an. Im Fokus stehen:

- Bediener- und Einrichterschulungen
- Instandhaltungstrainings
- Technologieschulungen

**management  
concept | service**

Personalentwicklung  
Unternehmensberatung

Ihr Partner wenn es um Ihre Mitarbeiter geht:

- Headhunting
- Personalvermittlung
- Personalentwicklung



**m.c.s | management concept service**  
Personalentwicklung | Unternehmensberatung  
Haunstetter Str. 112 | 86161 Augsburg  
[www.mcs-personal.de](http://www.mcs-personal.de)



Das Technologiespektrum

## State-of-the-art im Schweißen

Individuell und lösungsorientiert entwickelt und liefert **conntronic** seinen Kunden schlüsselfertige CD-, Widerstands- und Laserschweißanlagen. Für alle Schweißverfahren gibt es im Unternehmen ausgewiesene Experten. Diese stehen den Kunden nicht nur in der Konstruktion und Fertigung, sondern auch als Berater zur Seite.

Laserschweißen – einschließlich 3D-Anwendungen – und CD-Schweißen: Zwei hochinnovative Verfah-

ren bilden die technologische Kernkompetenz von **conntronic**. Im Bereich des Laserschweißens liefert das Unternehmen komplette, mit Industrierobotern bestückte Fertigungszellen.

Beim CD-Schweißen (Kondensator-Entladungsschweißen) ist **conntronic** einer von nur wenigen Anbietern weltweit. Es handelt sich dabei um ein High-End-Verfahren aus der Widerstandsschweißtechnik. Prädestiniert ist es beispielsweise bei Weißer Ware, wenn verchromte und anderweitig oberflächenver-



[www.yaskawa.eu.com](http://www.yaskawa.eu.com)

BUILT TO PERFORM

# ZUVERLÄSSIG. BAHNGENAU. SCHNELL.



YASKAWA MOTOMAN Roboter sind bekannt für ihre hohe Qualität und Zuverlässigkeit. Unsere Kunden aus den Bereichen Schweißen und Handling schätzen diese Eigenschaften ganz besonders. Schließlich leisten unsere Roboter damit einen großen Beitrag zur Qualität einer Anlage. Für weitere Informationen stehen wir Ihnen gerne zur Verfügung.

YASKAWA Europe GmbH · Robotics Division  
[robotics@yaskawa.eu.com](mailto:robotics@yaskawa.eu.com) · Tel. +49-81 66-90-0



**YASKAWA**  
MOTOMAN



### Stärken des CD-Schweißverfahrens

- reduzierter Energieeinsatz bei minimalem Netzanschluss
- verzugsfreie Schweißung
- spritzerarme Schweißung
- hochwertige Optik der Schweißverbindung, oftmals ohne Nachbearbeitung
- hohe Elektrodenstandzeiten, in der Regel keine Wasserkühlung
- hohe Schweißgeschwindigkeiten (bis 800 mm in 15 ms)
- Prädestiniert für ungewöhnliche Materialkombinationen. Zum Beispiel:
  - unterschiedliche Materialstärken
  - unterschiedliche Schmelzpunkte
  - unterschiedliche Härtegrade

edelte Metallkomponenten im Sichtbereich eines Haushaltsgroßgerätes verbunden werden müssen.

**Millisekunden, die über die Qualität entscheiden:** Nicht zuletzt wegen der kostengünstigen Fertigung hoher Stückzahlen stellt das CD-Schweißen einen entscheidenden Wettbewerbsvorteil dar. Dieses Verfahren ist energiesparend und arbeitet dennoch mit enorm hohen Schweißströmen bis zu 1.000 kA. Die Netzbelastung durch die Schweißanlage ist dabei gleichmäßig und beträgt lediglich einen Bruchteil derjenigen von anderen Schweißverfahren.

Durch die kurzen Schweißzeiten von nur wenigen Millisekunden wird kaum Wärme an die Umgebung der Fügezone weitergeleitet. Dadurch sind Schweißverbindungen zwischen extrem unterschiedlichen Bauteildicken mit höchster Formtreue und ohne farbiges Anlaufen möglich.

**Bei der schweißgerechten Bauteilgestaltung stehen die Experten von conntronic den Anwendern schon in der Entwicklungsphase zur Seite.**

**rofin**

**Laser**

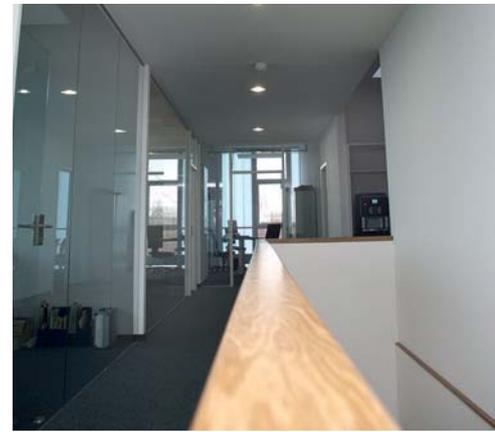
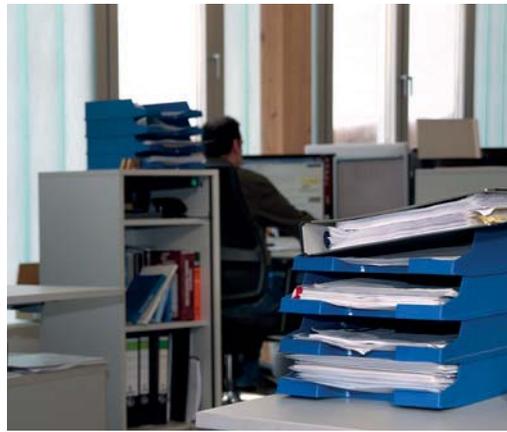
**LASER FÜR DIE INDUSTRIE**

Mit CO<sub>2</sub>-, Faser-, Festkörper- und Diodenlasern verfügt die ROFIN Gruppe über das gesamte Spektrum an Industrielasern. Unsere Produktpalette reicht von der Laserstrahlquelle bis hin zum hochkomplexen System und deckt das gesamte Leistungsspektrum von wenigen Watt bis zu mehreren Kilowatt ab.

Sei es zum Laserschneiden, Laserschweißen, Laserbeschriften oder zur Oberflächenbearbeitung – die Anwendungsgebiete sind so vielfältig wie unsere Produkte.

Mehr Informationen unter [www.rofin.de](http://www.rofin.de)

**WE THINK LASER**



Prozesstechnik  
www.**conn**tronic.com



**conntronic Prozess- und  
Automatisierungstechnik GmbH**

Endorferstraße 13  
86167 Augsburg  
Deutschland

Telefon: 0821 - 54 32 24-0  
Telefax: 0821 - 54 32 24 77  
E-Mail: [info@conntronic.com](mailto:info@conntronic.com)

**[www.conntronic.com](http://www.conntronic.com)**