PROCON

# Punktgenaue Verbindungen

## WIDERSTANDSSCHWEISSEN & AUTOMATISIERUNG

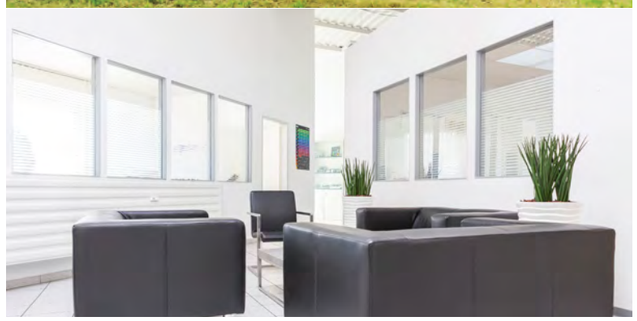
# Schweißtechnik-Innovationen seit 1965

## Willkommen bei der Procon Pas Elektronik GmbH.

Als international agierendes Unternehmen mit breitem Erfahrungsschatz realisieren wir innerhalb der HARMS & WENDE-Gruppe maßgeschneiderte Produkte im Bereich des Widerstandsschweißens. Unsere Spezialität ist die Fertigung individueller und innovativer Automationslösungen für die Industrieelektronik.
Unsere Stärken liegen unter anderem in der Entwicklung kundenspezifischer Soft- und Hardware sowie in der Fertigung von Produkten für die Prozessautomation. Auch „Retrofit"-Leistungen zählen zu unserem Angebotsspektrum. Darüber hinaus sind wir, als Teil der Harms&Wende Gruppe für den Bereich West zuständig und erster Ansprechpartner für alle Produkte der Gruppe.

***Unsere Stärken** liegen unter anderem in der **Beratung zur Prozessautomation** und dem **Update (Retrofit) alter Anlagen.***

Unsere Steuerungen finden beispielsweise Anwendung in den Bereichen Schweißtechnik und Wärmen sowie Textilmaschinen und Gastronomie.
Bei unserer Arbeit legen wir stets größten Wert auf Qualität.



# Kundennutzen und Effizienz im Fokus

## Kompetenter Partner der Industrie

PROCON ist seit vielen Jahren kompetenter Partner der Industrie bei allen Fragen rund um Maschinenautomatisierung. Besonders im Bereich des Widerstandsschweißens und des elektrischen Wärmens sind unsere Lösungen führend.
Unsere Flexibilität und unsere Vielseitigkeit ermöglichen den Einsatz unserer Steuerungen aber auch in anderen Anwendungsgebieten wie zum Beispiel in Profilier- und Textilanlagen. Letztlich verstehen wir jeden Auftrag als eine weitere Möglichkeit, unsere Kompetenzen unter Beweis zu stellen und zu erweitern.

## Individuelle Lösungen aus dem Kompetenzzentrum

Unser Produkte entstehen immer in der Zusammenarbeit zwischen unserer Entwicklung und dem Kunden. Um ebenso individuelle wie innovative Lösungen für die Herausforderungen unserer Kunden realisieren zu können, kooperieren unsere kompetenten Ingenieure und Techniker regelmäßig mit renommierten Forschungseinrichtungen wie der AIF (Allianz Industrie Forschung). Zudem betreiben sie einen regen Informationsaustausch mit den anderen Unternehmen der HARMS & WENDE-Gruppe.
Wir führen darüber hinaus immer wieder Marktanalysen durch und arbeiten eng mit den Mitarbeitern unserer Kunden zusammen, die die Produkte später einsetzen werden. Nur so können wir optimal passende Lösungen für unsere Kunden bereitstellen.

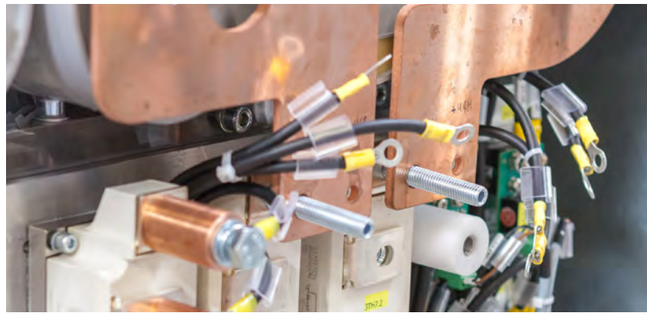
*Bei der Entwicklung neuer Produkte verfolgen wir stets **das Ziel**, eine wirtschaftliche und technologische **Optimierung des Schweißprozesses** zu erreichen.*

PROCON verfügt über zahlreiche Zertifizierungen und fertigt alle Produkte den aktuell geltenden Normen entsprechend. So wird ein unmittelbarer Einsatz der Lösungen im Betrieb ermöglicht.

Um unseren technologischen Vorsprung zu erhalten und auszubauen, bilden sich unsere Mitarbeiter kontinuierlich weiter. Zudem konnte unser Team Wissen und Kompetenz bei der Realisierung zahlreicher Kundenprojekte sammeln.
Im Rahmen unserer Schulungen, können Sie sich als Kunde ebenfalls auf dem neuesten Stand halten.

## Leistungsstarke Schweißsteuerungen

Die Kernkompetenz von PROCON liegt in der Entwicklung und Fertigung individueller und leistungsstarker Schweißsteuerungen. Durch unsere Kompetenz und Entwicklungserfahrung sind wir in der Lage, Geräte zur Steuerung und Überwachung zu konstruieren, die exakt auf die Bedürfnisse unserer Auftraggeber zugeschnitten sind. Dabei bieten wir ein vollständiges Produktserienmanagement und umfangreiche Serviceleistungen an.



HWH GROUP WEST

WIDERSTANDSSCHWEIßEN

# *Umfassende Serviceleistungen für die Industrie*

## *Die PROCON PAS Elektronik GmbH ist Ihr kompetenter Ansprechpartner im Westen.*

Gemeinsam stark: Die HARMS & WENDE-Unternehmensgruppe setzt sich aus drei Firmen zusammen, die sich auf verschiedene Bereiche des Widerstands- und Reibschweißens spezialisiert haben. Neben der Harms & Wende GmbH & Co. KG und der HWH QST GmbH gehören auch wir, die PROCON PAS Elektronik GmbH, zur Firmenfamilie. Aufgrund unseres Standortes betreuen wir vornehmlich Kunden in Westdeutschland und in den Beneluxländern. Als hundertprozentiges Tochterunternehmen der HWH Group sind wir in diesen Gebieten genau der richtige Ansprechpartner für sämtliche Fragen rund um das HWH-Portfolio.

*Von der Auftragsabwicklung bis zu Serviceleistungen decken wir das **gesamte HWH-Leistungsspektrum** ab.*

Dabei können wir Ihnen nicht nur das gewünschte HWH-Produkt liefern, sondern auch umfassende Serviceleistungen erbringen. Als Teil der HWH Group bieten wir Ihnen schließlich den allseits geschätzten HWH-Rundum-Service: Von der Auftragsabwicklung über die Angebotserstellung und Konditionsberatung bis hin zu Serviceleistungen decken wir das gesamte HWH-Leistungsspektrum ab. Ganz gleich, ob Sie Ersatz für alte HWH-Produkte oder einen speziellen Inverter suchen, wir sind für alle Herausforderungen der HWH-Kunden gerüstet.

Und das Beste daran: Wir sind immer in Ihrer Nähe. Dank einer zentral gelegenen Niederlassung in Willich-Anrath am Niederrhein sind wir immer schnell bei Ihnen und können Sie daher ebenso flexibel wie individuell beraten und beliefern.
Aus diesem Grund sind wir auch der richtige Ansprechpartner, wenn Reparaturleistungen benötigt werden: Da unsere Techniker immer in Ihrer Nähe sind, können wir zügig auf Ihre Anfragen reagieren. Zudem stehen unsere Experten für HWH-spezifische Produktschulungen zur Verfügung. Somit können Sie sich auch im Westen stets auf den bewährten HWH-Service verlassen.

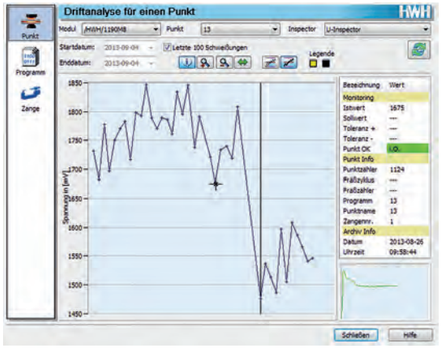
## *Optimale Bediensoftware für HWH-Steuerungssysteme*

Auch für alle Software Produkte sind wir der richtig Ansprechpartner. Im ersten Schritt wählen wir mit Ihnen die passende Software aus
- XPegasus
- PQS
- IQR
- AMF u.s.w.

und selbstverständlich können wir Sie bei allen Fragen rund um HWH-Software beraten. Natürlich unterstützen wir Sie ebenfalls tatkräftig bei der Implementierung und bei der Nutzung der Software.

### *Das PROCON-Angebotsspektrum*

- **Lieferung von HWH-Produkten**
- **Durchführung von Schulungen**
- **Erbringung von Serviceleistungen**
- **Umfassende Beratung**



# WIDERSTANDSSCHWEISSEN

## INDUSTRIAL SOLUTIONS

# Individuelle Lösungen für die industrielle Produktion

## Umfassende Lösungen für Industrie-unternehmen

Industrieunternehmen erhalten umfassende Lösungen, mit deren Hilfe sich ihre Prozesse effektiver, wirtschaftlicher und sicherer gestalten lassen. Zudem setzen wir ausschließlich auf hochqualitative Produkte, die langjährig erprobt sind und kontinuierlich weiterentwickelt werden. Unsere Systeme sind daher stets auf dem neuesten Stand der Technik und können die vielfältigen Anforderungen individueller Anwendungen optimal erfüllen.

## Komplette Schaltschränke für jeden Bedarf

Mit unserem breiten Erfahrungsschatz gelingt es uns außerdem, komplette Schaltschränke nach eigener Konzeption oder nach Kundenspezifikation herzustellen. Diese werden mit qualitativ hochwertigen Invertern in unterschiedlichen Leistungsvarianten sowie mit Hauptschaltern und Netzteilen zur Versorgung der Unterspannungsauslösung ausgestattet. Zur Auswahl stehen sowohl luft- als auch wassergekühlte Varianten.

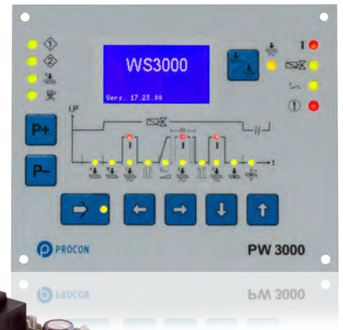
## Unsere Systeme garantieren hohe Schweißqualität, Wirtschaftlichkeit und Effizienz.

Mit unseren flexiblen Lösungen können wir den vielfältigen Anforderungen industrieller Schweißprozesse in höchstem Maße gerecht werden. Ganz gleich, ob Sie auf das Punkt-, Buckel-, Naht-, Stumpf- oder Abbrennstumpfschweißen setzen: Als Spezialist für das Widerstandsschweißen konzipiert PROCON PAS Elektronik für jede Anwendung das passende System.

*Für jede Anwendung des Widerstandsschweißens bietet PROCON PAS Elektronik das passende System.*

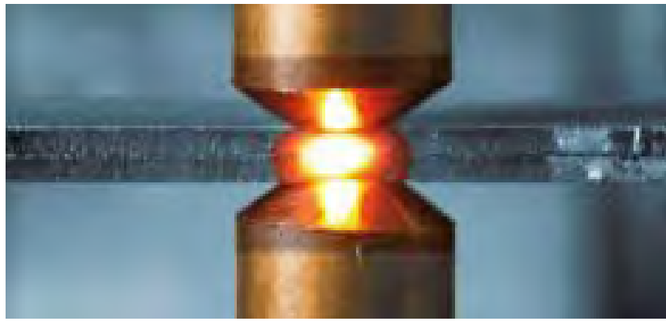
Großen Wert legen wir darauf, dass die von uns angebotenen Systeme sich nicht nur durch eine herausragende Schweißqualität, sondern auch durch Wirtschaftlichkeit und Effizienz auszeichnen. Dies wird durch die leichte und intuitive Bedienung sowie durch die hervorragenden Einbindungsmöglichkeiten in neue und vorhandene Anlagen gewährleistet. Letzteres erreichen wir mithilfe unserer digitalen und analogen Schnittstellen, die sich sowohl für SPS- als auch für einfache Einzelplatz-Steuerungen eignen.

Unsere Schweißsteuerungen ermöglichen reproduzierbare Schweißvorgänge und gewährleisten somit eine stabile Produktion. Durch das Erkennen und Melden von Störungen sowie von Prozessabweichungen wird zudem ein hohes Maß an Prozesssicherheit geboten.



## Passende Leistungsstufen und Thyristoren

Ergänzend zu unserer Schweißsteuerungsfamilie bieten wir passende Leistungsstufen sowie Thyristoren in standardisierten und kundenspezifischen Ausführungen an.

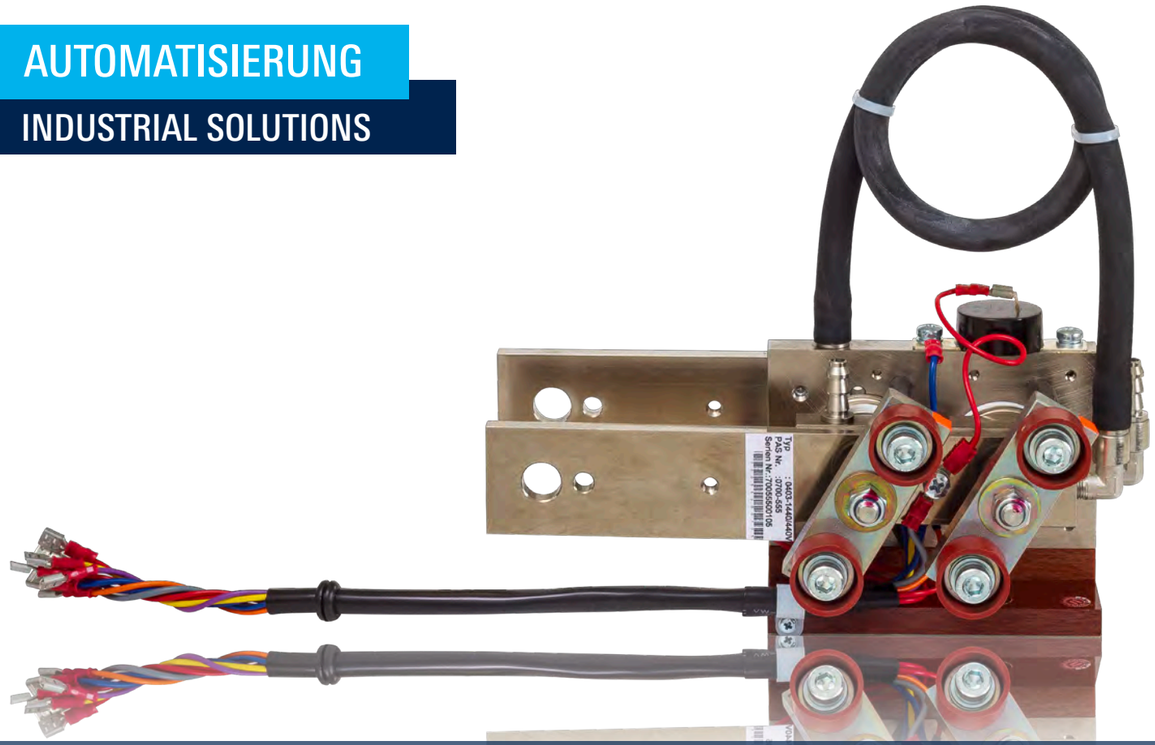


## Vielfältige Anwendungs-möglichkeiten

PROCON PAS bietet umfassende Lösungen für folgende Techniken des Widerstandsschweißens an:

- **Punktschweißen**
- **Buckelschweißen**
- **Nahtschweißen**
- **Stumpfschweißen**
- **Abbrennstumpfschweißen**

# AUTOMATISIERUNG
## INDUSTRIAL SOLUTIONS



## *Unsere Automatisierungs-leistungen*

- **Hardwarekonstruktion mit Eplan P8**
- **SPS-Programmierung mit TIA-Portal und Simatic Manager**
- **WinCC flexible**
- **S7-Safety**
- **Risikoanalyse**
- **CE-Konformitätserklärung**
- **Inbetriebnahme**
- **Service**
- **Schulungen**
- **Antriebstechnik von Siemens, Bonfiglioli u. a.**
- **HWH-Schweißstromsteuerungen**
- **Automatisierungssysteme von Siemens**
- **Profilieranlagen für Fensterprofile, Regalprofile u. a.**

# *Automatisierung und effektive Arbeitsabläufe*

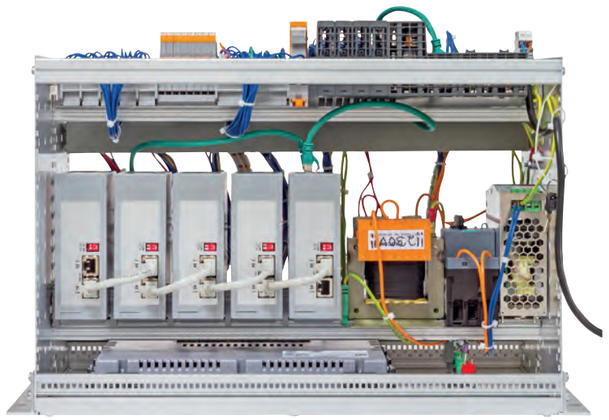
## *Unsere performanten Automatisierungslösungen sorgen für ein Höchstmaß an Produktionseffizienz.*

Mit innovativen Automatisierungslösungen unterstützen wir Industrieunternehmen bei der Sicherstellung reibungsloser Produktionsabläufe. Unter anderem statten wir Multipunkter, Drahtgitteranlagen, Buckelpressen oder Rollennahtmaschinen mit der passenden AC- oder MF-DC-Technik aus. Beispielweise findet die Steuerung für eine 15 Transformatoren Drahtgitter-Schweißanlage Platz in einem 6HE 19" Gehäuse. (Siehe nebenstehendes Bild)
Bedienen lassen sich die Steuerungen über ein Touchpanel. Die Benutzeroberfläche lässt sich aber auch in die übergeordnete speicherprogrammierbare Steuerung (SPS) einbetten.

*Wir fügen **Automatisierungskomponenten mit Widerstandsschweißtechnik zu** hochperformanten **Steuerungssystemen zusammen.***

Um Ihnen ein Höchstmaß an Qualität bieten zu können, fügen wir bei der Entwicklung unserer Produkte Automatisierungskomponenten führender Hersteller mit Widerstandsschweißtechnik zu hochperformanten Steuerungssystemen zusammen. Diese Lösungen sind jederzeit wartbar und besonders produktionssicher, da die dafür benötigten Hardwarekomponenten und Programmierer weltweit verfügbar sind.

Sicherheit, Bedienbarkeit und Effizienz zeichnen unsere Konzepte ebenfalls aus. Durch ihre langjährige Erfahrung und durch eine sehr gute theoretische Aus- und Weiterbildung verfügen unsere Spezialisten außerdem über fundiertes Fachwissen in den Bereichen Antriebstechnik, Hydraulik und Pneumatik.

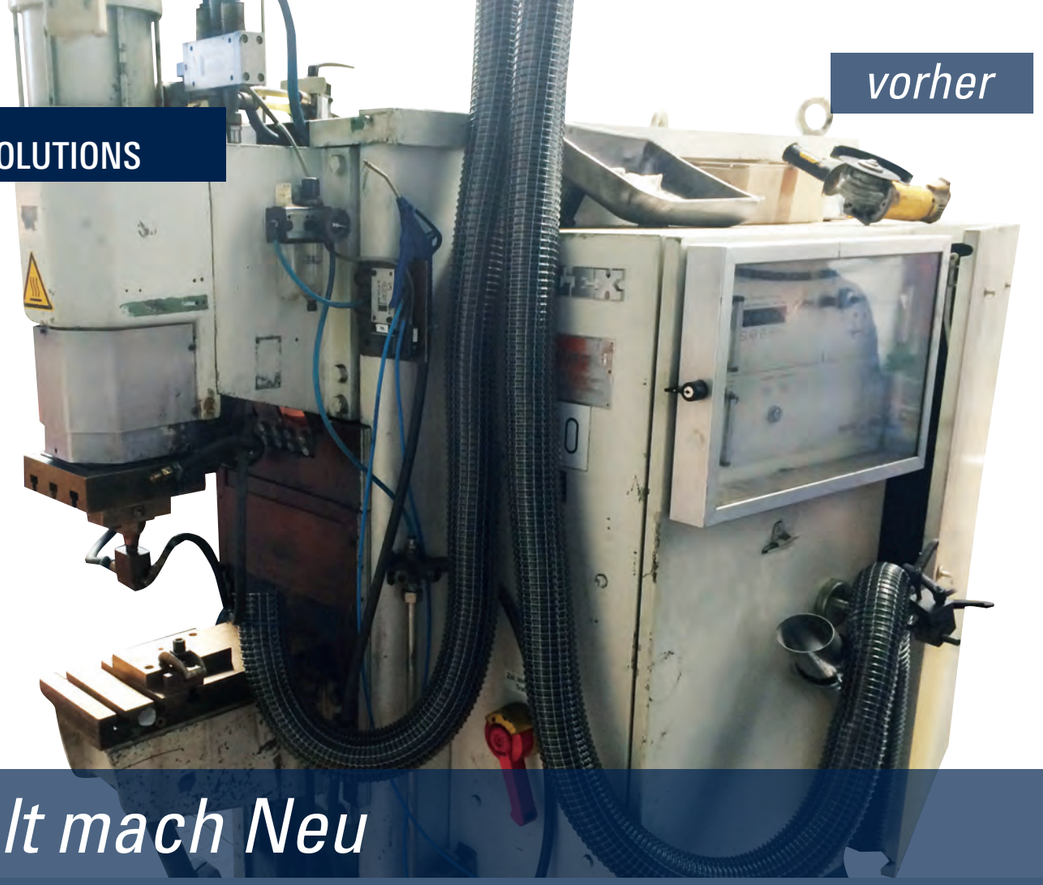


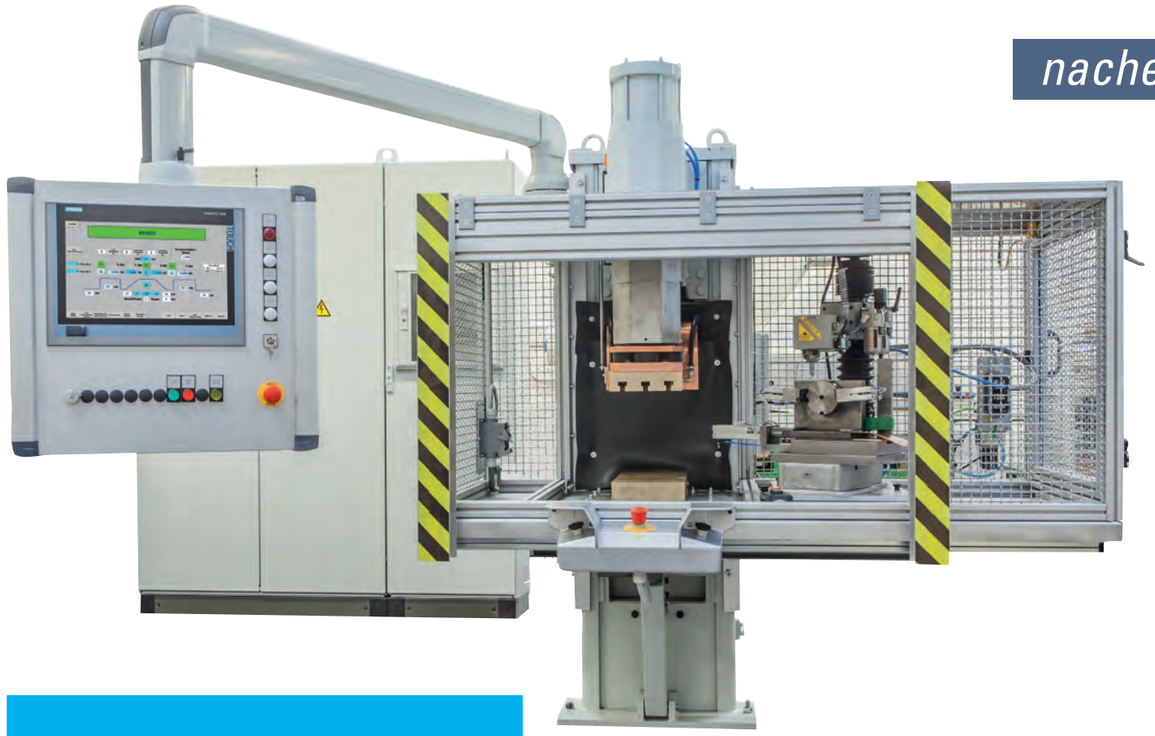
## *Aktuelle Projekte:*

- **Profilieranlage für Fensterprofile**
- **Profilieranlage für Industrieregalprofile**
- **Netzlastbeschränkungsgerät für bis zu 9 Maschinen**
- **Steuerung für eine Gitterschweißmaschine mit bis zu 15 Transformatoren**
- **Steuerung für eine Feingitterschweißmaschine mit bis zu 9 Transformatoren und Stromregelung**
- **Hochstromquelle MF DC einstellbar 0 – 3000A, 0 - 13V**
- **Hochstromquelle 3 Phasen AC -> DC 100kA**
- **160 kVA Schweißkoffer zum Anbau an vorhandene Schweißmaschine**
- **Retrofit von Buckelschweißmaschinen**

RETROFIT

INDUSTRIAL SOLUTIONS




# Aus Alt mach Neu

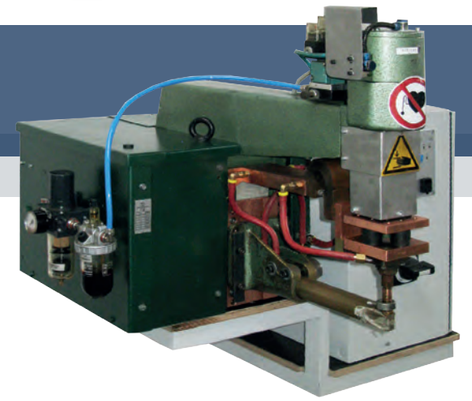
## Stellen Sie die Weichen für die Zukunft und bringen Sie Ihre Maschine auf den neuesten Stand der Technik.

Ist die Steuerung Ihrer Schweißmaschine in die Jahre gekommen? Oder streben Sie eine höhere Prozessqualität und -transparenz an? Dann unterstützt Sie das PROCON-PAS-Team mit umfassenden Retrofit-Leistungen. Ganz gleich, ob es um Punkt-, Buckel-, Rollennaht- oder Gitterschweißen geht: Wir machen Ihre Schweißmaschine fit für die Zukunft und sorgen dafür, dass sie den hohen Effizienzansprüchen bezüglich Produktivität und Qualität gerecht wird.

PROCON PAS steht Ihnen bei der Modernisierung Ihrer Maschine als kompetenter Partner zur Seite. Über 80 Jahre Schweißsteuerungserfahrung der HARMS & WENDE-Gruppe gepaart mit unserer Automatisierungskompetenz sind dabei der Garant für erfolgreiches Retrofitting.

## Wir bieten Ihnen:

- Retrofit-Analyse von bestehenden Anlagen, inkl. Aufwandsabschätzung
- Vollständiger Retrofit von Altanlagen, Schweiß- oder Maschinensteuerungen
- Konzeption von Automatisierungs- und Systemlösungen
- Kundenspezifische Soft- und Hardware für die Prozessautomation
- Integration von Qualitätsüberwachungsystemen
- Hard- und Software-Engineering
- Inbetriebnahmen von Anlagen
- Beratung, Auslegung und Lieferung von Widerstandsschweißkomponenten
- Betreuung bei der Produktion und beim Einsatz von Produktionsanlagen
- Parametrierungen
- Schweißtests und Machbarkeitsstudien
- SPS-Programmierung und Schaltschrankbau
- Schulungen
- Forschung- und Entwicklung

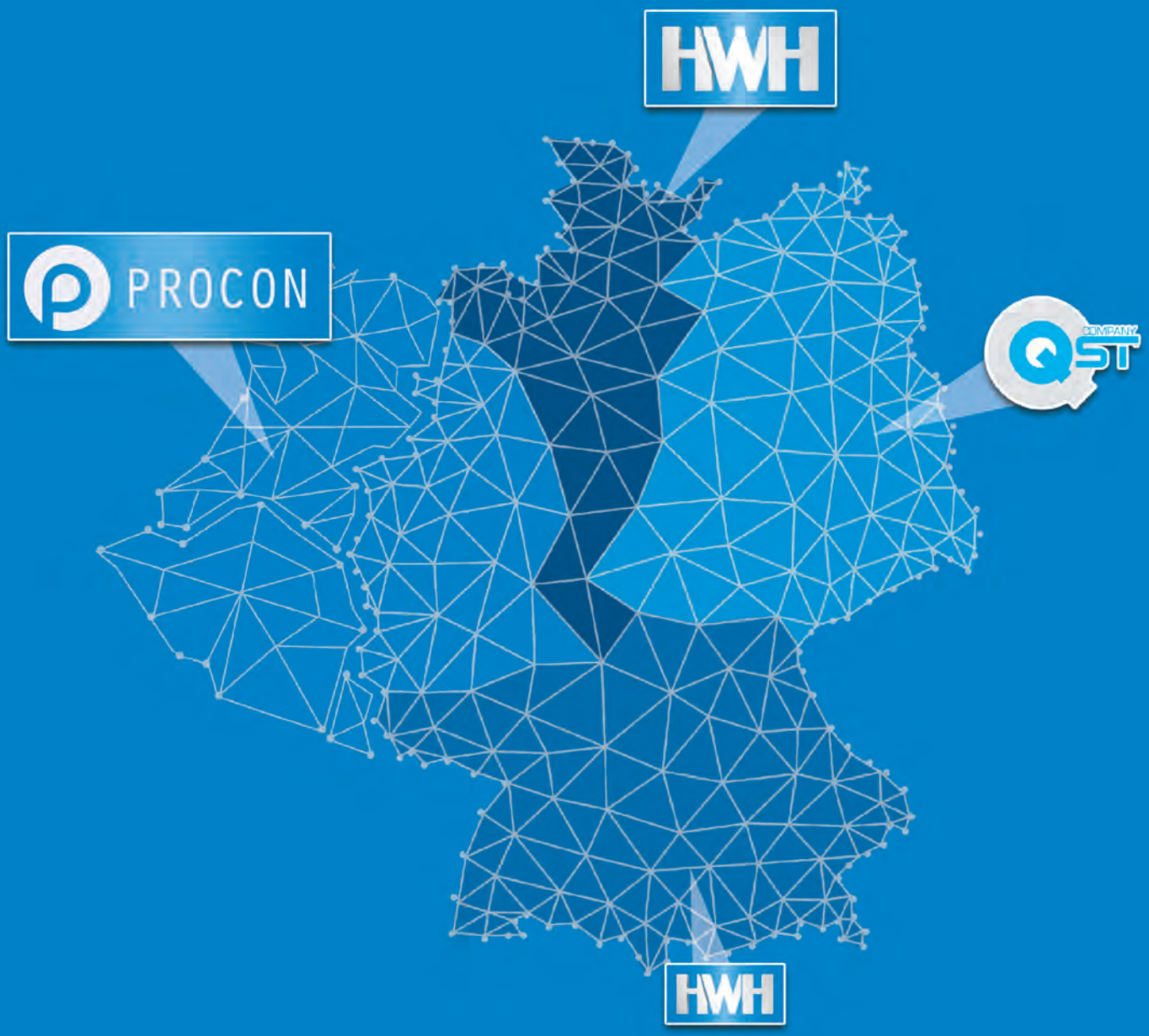


***Wir nutzen** das bestehende Potential **Ihrer alten Maschine** und **modernisieren** sie **mit neuester Steuerung** und aktuellster **Software.***

HARMS+WENDE GROUP

# *Wir schweißen zusammen*

## *... für Verbindungen, die passen.*




**Procon PAS Elektronik GmbH**
Lerchenfeldstr. 109
47877 Willich-Anrath
Germany
fon: +49 2156 91911-0
**www.procon-pas.de**

MADE IN GERMANY
PRODUKT AUS DEUTSCHLAND