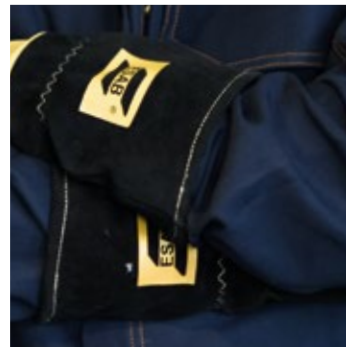




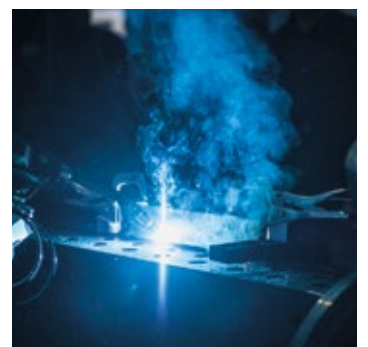
HEIDENBLUTH

*SCHWEISSTECHNIK
VON AUTOMATISIERUNG
BIS ZUBEHÖR*

DIE SPEZIALISTEN FÜR SCHWEISSROBOTER UND AUTOMATISIERTES SCHWEISSEN



**Produkte
Service
Finanzierung
Vorteile**

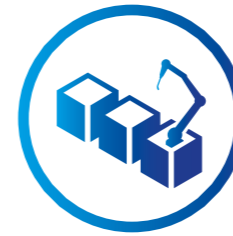


MIT HEIDENBLUTH SETZEN SIE AUF EINEN STARKEN UND LANGFRISTIGEN PARTNER IN DER SCHWEISSTECHNIK



Individuelle Lösungen

Wir konzipieren die ideale Lösung für Ihr Produkt. Von der Bauteilgröße bis zum Schweißprozess berücksichtigt unser Team alle Parameter für eine nahtlose Integration in Ihre Produktion.



Standardzellen

Es muss nicht immer individuell sein. Wir bieten Ihnen aus einer großen Auswahl von Standardzellen die für Sie beste Lösung – kosteneffizient und schnell verfügbar.



Schweißtechnisches Know-how

Aus welchem Werkstoff Ihr Bauteil besteht und in welcher Position Sie es schweißen, ist entscheidend für das spätere Ergebnis. Mit unserem Know-how finden wir die schweißtechnisch beste Lösung für Ihr Produkt und dessen erwartete Qualität.



Inbetriebnahme, Einweisung und Schulungen

Mit Heidenbluth haben Sie sprichwörtlich einen Full-Service-Partner an Ihrer Seite. Wir begleiten Ihre Automatisierung vom ersten Schweißversuch bis zur Inbetriebnahme, Einweisung und Schulung Ihres Teams.



Wartungs- und Reparaturservice

Im Service überlassen wir nichts dem Zufall. Von drei Standorten in Deutschland aus sind unsere Experten in kürzester Zeit vor Ort.



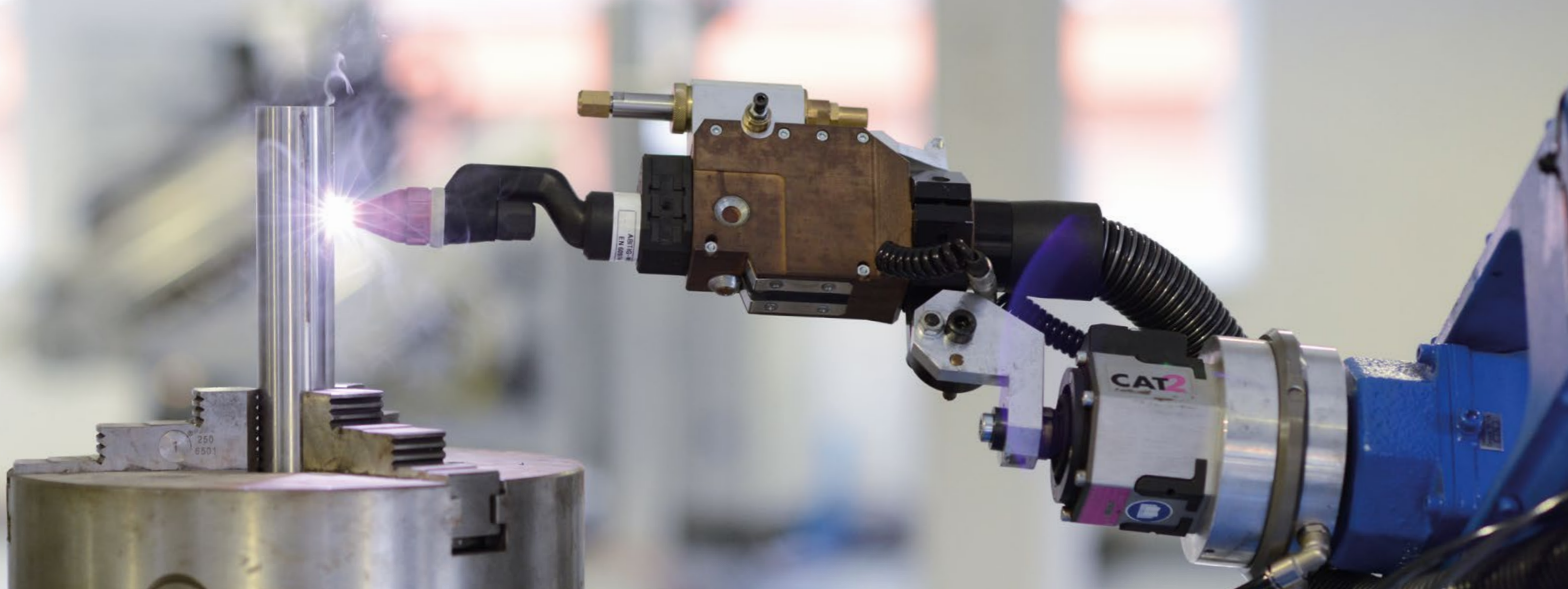
Finanzierung

Leasing und Finanzierung schonen Ihre Liquidität und zahlen sich schon nach kurzer Zeit aus. Wir zeigen Ihnen, welche Angebote für Sie möglich und sinnvoll sind – transparent, flexibel und unverbindlich.



Schweißversuche im Anwendungszentrum

Schweißversuche zur Ermittlung der für Sie besten Lösung führen wir mit Ihnen vor Ort in unserem Anwendungszentrum durch. Sie erleben die Funktionalität und Qualität unserer Produkte hautnah.



FÜNF GRÜNDE FÜR DIE AUTOMATISIERUNG

Automatisierte Systeme sind für Unternehmen dann interessant, wenn sie vor der Herausforderung stehen, wiederkehrende Aufgaben in beliebiger Häufigkeit und immer gleichbleibender Qualität auszuführen. Genau hier spielen Schweißroboter ihre Stärken voll aus.

Höhere Kapazität bei gleichem Zeiteinsatz

In der Serienproduktion werden die zu erfüllenden Schweißprozesse initial eingerichtet und können danach beliebig oft wiederholt werden. Automatisierte Systeme bilden die erforderlichen Arbeitsschritte dabei wesentlich schneller ab, als eine manuelle Fertigung. Als Faustformel gilt: Je höher die Stückzahl der einzelnen Aufträge, desto größer sind die Zeit- und Kosteneinsparungen, die durch den Automatisierungsprozess erzielt werden.

Konstante Qualität

Einer der größten Vorteile im automatisierten Schweißen ist die ausgezeichnete hohe Prozesssicherheit. Diese garantiert für jedes Fertigungsstück eine gleichbleibend hohe und reproduzierbare Qualität, auch wenn die Rahmenbedingungen nicht optimal sind. In Zeiten steigender Ansprüche an die Ausführung, Belastbarkeit und Haltbarkeit von Werkstücken, ist heute eine über alle Zweifel erhabene Qualität ein unverzichtbarer Bestandteil in der Kunden-Lieferanten-Beziehung.

Schnelle Amortisation

Die attraktiven Leasing- und Finanzierungsangebote für Schweißroboter liegen zumeist deutlich unter den Lohnkosten für ausgebildete Fachkräfte. Studien zeigen: Bereits ab einer Serie von etwa zehn Stück ist der automatisierte Prozess günstiger, als die manuelle Ausführung der Fügearbeiten. Wirtschaftlich gesehen: Eine klare Entscheidung.

Dem Fachkräftemangel entspannter begegnen

Einfache Schweißprozesse sollten kein qualifiziertes Personal binden. Hier bieten automatisierte Systeme eine Alternative für die Produktivität Ihrer Fertigung. Nur ein Bediener ist mühelos in der Lage, an zwei Schweißstationen parallel zu arbeiten. Schweißroboter ergänzen Ihr Personal und schaffen freie Kapazitäten, während Sie gleichzeitig eine zusätzliche Absicherung für Engpässe am Arbeitsmarkt aufbauen.

Wettbewerbsvorteile voll ausnutzen

Was unterm Strich für Sie stehen bleibt, ist ein ausgewachsener Wettbewerbsvorteil. Auf den Punkt gebracht, bietet Ihnen die Automatisierung eine Reduktion Ihrer laufenden Kosten bei gleichzeitiger Steigerung der Produktionskapazität – und damit größeren Spielraum in Marge und Angebotserstellung. Absolute und reproduzierbare Qualität halten die Zufriedenheit Ihrer Kunden weiterhin auf exzellentem Niveau, während Ihre Mitarbeiter eine spürbare Entlastung erfahren. Sie selbst profitieren sowohl von den wirtschaftlichen Vorteilen, als auch von dem Wissen, Ihr Unternehmen zukunftsfähiger und im Ernstfall unabhängiger von benötigtem Fachpersonal aufzustellen.

IN WENIGEN SCHRITTEN ZUR OPTIMIERUNG IHRER PRODUKTION

Nach wie vor verbinden viele Unternehmen Vorhaben in der Automatisierung mit hohen Investitionskosten und großem Zeitaufwand – ein Irrglaube. Wir machen es für Sie einfach. Mit unserem bewährten Heidenbluth Planungsprozess.

1. Bauteilanalyse

Keine Bauteilanforderung gleicht der anderen. Daher unterscheiden sich nicht nur die Geometrien einzelner Werkstücke voneinander, sondern auch die Erwartungen an Funktion, Belastbarkeit und Design. Unsere Produkt- und Materialexperten analysieren und definieren mit Ihnen alle relevanten Parameter und erstellen auf dieser Grundlage erste Skizzen zur Fertigungsplanung. Typische Herausforderungen sind die Verwendung neuer Werkstoffe, Verzug, intensive Nachbearbeitung oder ein schwieriges Bauteilhandling.

2. Schweißversuche und Prozessoptimierung

Heidenbluth betreibt eines der größten Anwendungszentren Deutschlands mit über zwanzig halb- und voll-automatisierten Systemen. Aus unserer langjährigen Erfahrung heraus wissen wir, welches dieser Systeme am besten zu Ihrer definierten Anforderung passt. Qualifizierte Anwendungstechniker führen erste Schweißversuche durch und testen verschiedene Verfahren, Methoden und Einstellungen bis hin zum optimalen Ergebnis.

3. Vorstellung des Konzepts

Wir laden Sie in unser Anwendungszentrum ein. Gemeinsam zeigen und besprechen wir unser Konzept inkl. Zeichnungen, einer detaillierten Kosten-Nutzen-Rechnung und selbstverständlich einer Anwendungsvorführung. Das Feintuning erfolgt in der finalen Abstimmung von Einzelheiten sowie ergänzenden Kundenwünschen.

4. Inbetriebnahme und Schulung

Ist die Lösung abschließend skizziert und gefertigt, übernehmen unsere Anwendungstechniker das Aufstellen, die Programmierung und die Inbetriebnahme Ihrer Anlage vor Ort. Automatisierung bedeutet immer auch ein stückweit Veränderung. Sofern gewünscht, nehmen wir Ihre Mitarbeiter mit auf den Weg und machen Sie im Rahmen von Anwendungsschulungen mit der neuen Technik vertraut. Spätestens jetzt überzeugen wir Sie vollends von den Vorteilen des automatisierten Schweißens.

5. Automatisierte / Mechanisierte Lösung

Die Lösung steht und es kann sofort in vollem Umfang produziert werden. Als Dienstleistungspartner unterstützen wir Sie gerade in dieser heißen Phase bei allen Fragen. Selbstverständlich profitieren Sie als Heidenbluth-Kunde nicht nur direkt nach dem Kauf, sondern langfristig von unserem exzellenten und umfassenden Serviceangebot.



EINSTIEG IN DIE AUTOMATISIERUNG OHNE RISIKO – MIT COBOTS

Verringern Sie Ausschussmengen und steigern Sie die Präzision bei Schweißarbeiten mit einem Roboterarm von Universal Robots.

In den letzten Jahren hat der sogenannte Cobot ein weltweites Umdenken in der industriellen Automatisierung ausgelöst. Cobots sind der einfachste und schnellste Weg in die Automation – benutzerfreundlich, hochflexibel und kostengünstig. Heute sind bereits mehr als 27.000 Roboter unseres Partners Universal Robots bei Anwendern rund um den Globus in verschiedensten Produktionsumgebungen im Einsatz – und das immer häufiger auch bei Kleinbetrieben und Mittelständlern.

Mensch und Maschine ergänzen sich in ihren Stärken

Der Cobot führt die präzise Bewegung des Brenners aus, das Schweißsystem sorgt für die perfekte Naht, der Mensch übernimmt die Kontrollfunktion. Cobot steht für den „kollaborativen Roboter“. Der Grund für den Erfolg der Cobots ist ihr revolutionär einfacher Bedieneransatz, der die Stärken aus Mensch und Maschine optimal miteinander verbindet.



Unser Partner **Universal Robots** wurde im Jahr 2005 gegründet. Ziel des Unternehmens war es von Anfang an, Robotertechnologie insbesondere für kleine und mittlere Betriebe zugänglich zu machen.

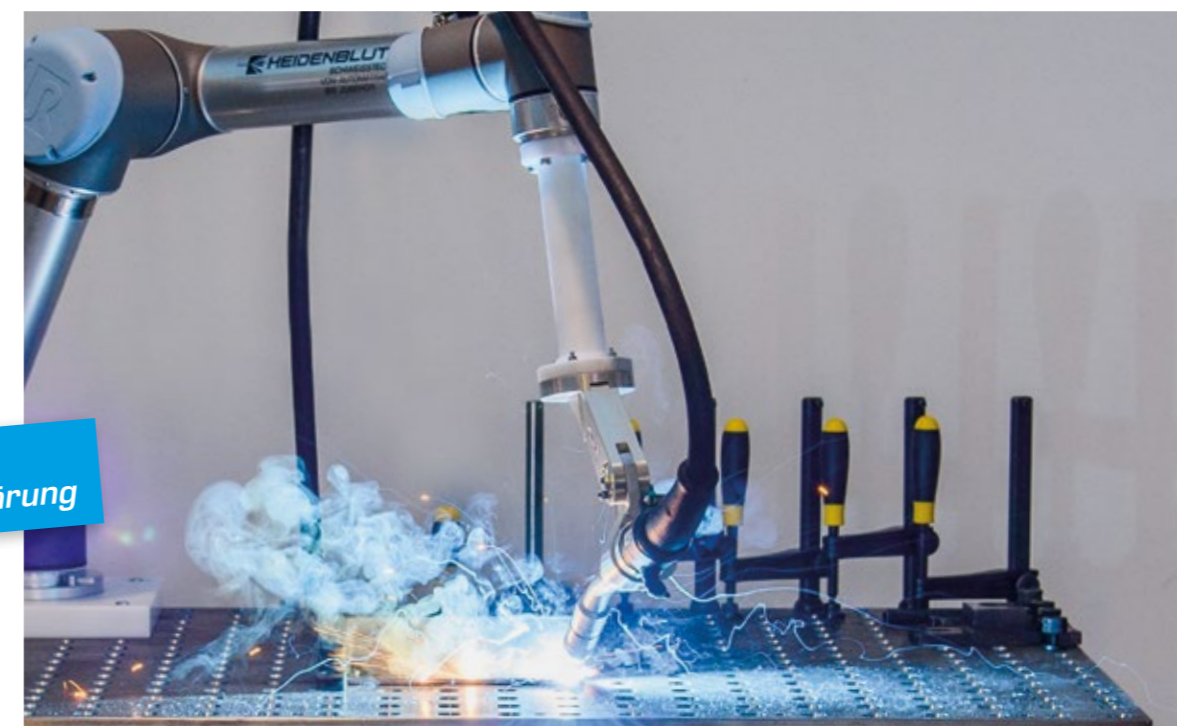
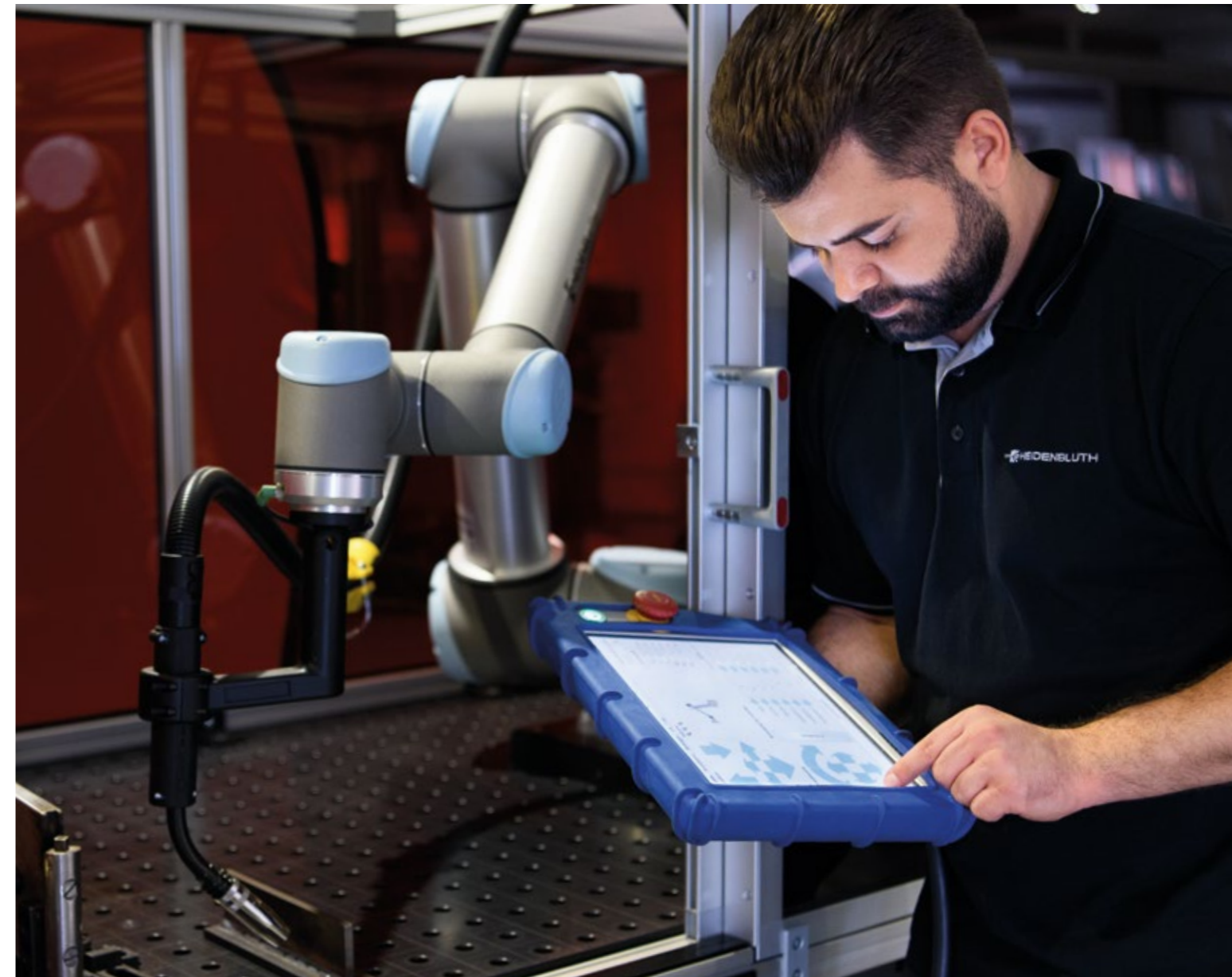
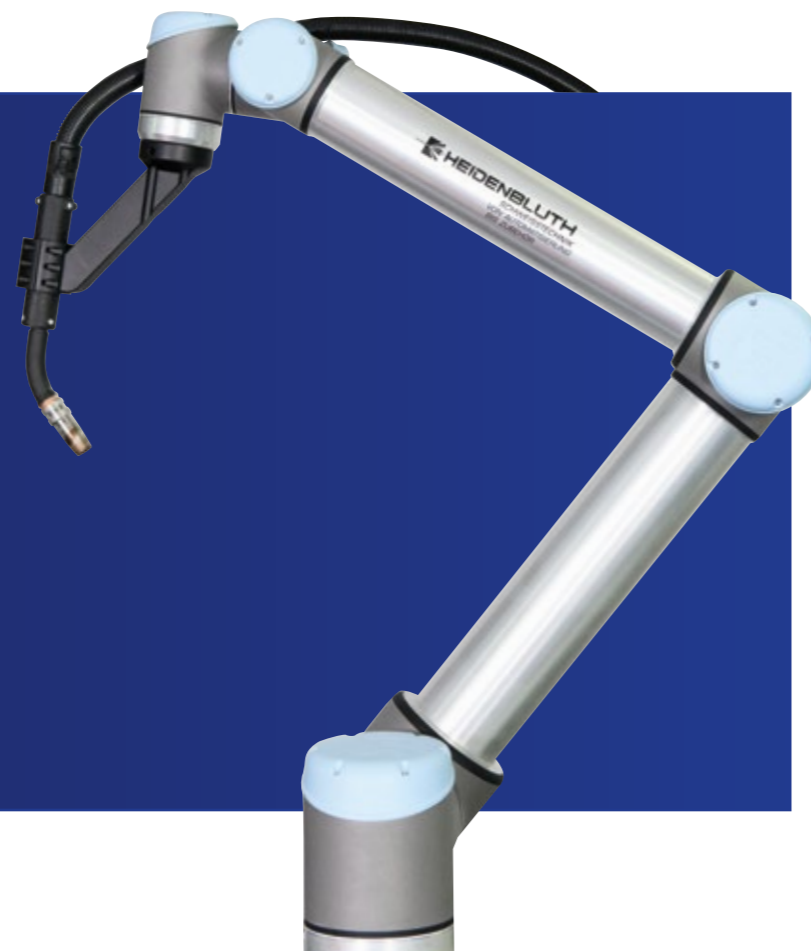
Heute ist Universal Robots weltweit präsent und verfolgt weiterhin die Unternehmensphilosophie, sichere, flexible und einfach zu bedienende, kollaborative Roboter mit der optimalen Lösung für alle Betriebsgrößen bereitzustellen.

Wie Cobots Ihr Unternehmen zukunftsfähig machen

- Einfaches Programmieren von verschiedenen Bauteilen ohne spezielle Schulung.
- Höhere Wirtschaftlichkeit durch schnelle und präzise Ausführung von Schweißarbeiten.
- Schweißen ohne körperliche Beanspruchung und Monotonie. Ihre Mitarbeiter werden entlastet und haben mehr Zeit für andere Aufgaben.
- Zukünftige Fachkräfte erwarten moderne Arbeitsumgebungen. Sie steigern Ihre Attraktivität als Arbeitgeber.

Ein kollaborierender Roboter eröffnet Ihnen mehr Flexibilität, Effizienz und neue Möglichkeiten für Ihre Schweißprozesse. Denn: Cobots sind alles andere als statisch. Bewegen Sie den Roboter einfach an die Stelle, an der Sie Unterstützung bei Ihren Prozessen benötigen. Wenn eine Aufgabe fertig ist, können Sie den Roboter in anderen Bereichen Ihrer Fertigung neu einsetzen.

Machen Sie Ihre Produktion zum „State of the Art“ mit einem Roboterarm von Universal Robots.



Mit CE-Kennzeichnung
und Konformitätserklärung

Zertifizierte Sicherheitstechnik mit Zuhaltung

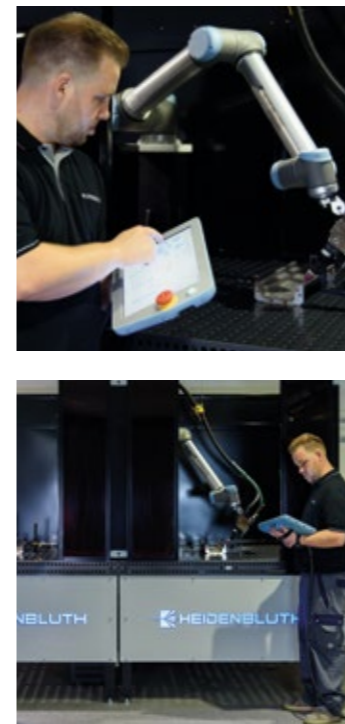
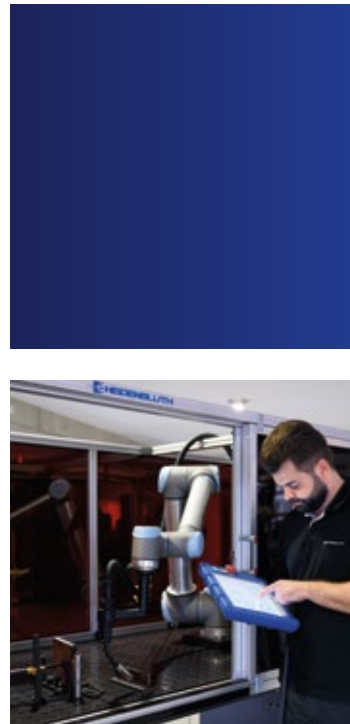
Isolierter Brennerhalter mit Free-Drive-Funktion zum komfortablen Positionieren des Roboters

Transparente Sichtschuttscheibe (zugelassen nach EN ISO 25980)

Moderne, digitale Schweißtechnik – in verschiedenen Schweißverfahren verfügbar

Robuster Start-Stop-Taster mit Not-Aus-Funktion

Steuerung und Sicherheitstechnik



Optional: Verschiedene Tür- und Einhausungskonzepte mit zertifizierter Sicherheitstechnik

Optional: Linearachse zum Verfahren des Roboters
 • Verfahren Station 1 zu 2
 • Optimale Positionierung zum Bauteil
 • Einfaches Kopieren der Jobs für beide Stationen

Zwei Schweißstationen für maximale Produktivität



BigArc Videos auf YouTube und www.heidenbluth.com

LittleArc Schweißzelle

Der Einstieg in die Automatisierung mit Universal Robots

Die LittleArc Schweißzelle ist der günstige Einstieg in das Roboterschweißen. Durch den Cobot ist die Zelle flexibel einsetzbar, schnell in Betrieb zu nehmen und entlastet Ihr Personal an der richtigen Stelle. So können sich Ihre Mitarbeiter wieder den wichtigen Schweißaufgaben widmen. Insbesondere für kleine und mittlere Stückzahlen ist die Zelle hervorragend geeignet. Die CE-Erklärung ist vom Start an mit dabei und bietet somit den optimalen Schutz für Ihre Mitarbeiter und ihr Umfeld.

Vorteile im Überblick

- Einfache Bedienung
- CE-Konformitätserklärung der Gesamtanlage
- Hohe Sicherheit dank umfangreicher Sicherheitstechnik
- Mobil in der Fertigung einsetzbar
- Kurze Lieferzeiten
- Geringe Stellfläche
- Einfache Inbetriebnahme und Schulung Ihres Teams durch unsere Anwendungstechnik bei Ihnen vor Ort

LittleArc Videos auf YouTube und www.heidenbluth.com

Lieferumfang

- Ausgestattet mit einem UR 5 Roboter und einem Siegmund Schweißstisch 2 x 1 m
- Umfangreiche, zertifizierte Sicherheitstechnik wie z.B. Blendschutz und Sicherheitstür
- EWM MIG/MAG Impulsschweißanlage
- CE-Konformitätserklärung der Gesamtanlage
- Bedienpanel für die Programmierung des Cobots

Optionen

- WIG-Ausführung
- Schutzhülle für Bedienpanel
- Rollen zum mobilen Einsatz in der Fertigung

BigArc Schweißzelle

Zwei-Stationen-Tisch für mehr Produktivität

Die BigArc Schweißzelle ist der „große Bruder“ der LittleArc. Durch die Zwei-Stationen-Lösung steigert die BigArc Ihre Produktivität deutlich. Insbesondere für kleine und mittlere Stückzahlen ist die Zelle hervorragend geeignet. Während der Roboter in einer Station schweißt, kann der Mitarbeiter die Anlage an der zweiten Station mit neuen Bauteilen bestücken. Die CE-Erklärung ist vom Start an mit dabei und bietet somit den optimalen Schutz für Ihre Mitarbeiter und ihr Umfeld.

Vorteile im Überblick

- Einfache Bedienung
- Zwei-Stationen-Anlage mit hoher Produktivität
- CE-Konformitätserklärung der Gesamtanlage
- Hohe Sicherheit dank umfangreicher Sicherheitstechnik
- Einfache Inbetriebnahme und Schulung Ihres Teams durch unsere Anwendungstechnik bei Ihnen vor Ort

Lieferumfang

- Ausgestattet mit einem UR 10 Roboter und einem Siegmund Schweißstisch 3 x 1,5 m
- Umfangreiche Sicherheitstechnik wie z.B. Blendschutz und Sicherheitstür
- EWM MIG/MAG Impulsschweißanlagen
- CE-Konformitätserklärung der Gesamtanlage
- Bedienpanel für die Programmierung des Cobots

Optionen

- WIG-Ausführung
- Lineare Fahrbahn
- Schutzhülle für Bedienpanel

Welcher Cobot passt zu Ihnen?

Der Cobot ist die kleinste und intuitivste Schweißautomatisierungslösung auf dem Markt.

Er eignet sich ideal für einfache Schweißaufgaben bei immer gleichbleibender Qualität, ob als Einzelanfertigung oder in größeren Serien.



HÖCHSTE QUALITÄT GEPAART MIT ÜBERRAGENDER PERFORMANCE – DAFÜR STEHT YASKAWA MOTOMAN

Entfalten Sie das volle Potenzial Ihrer Produktion

Yaskawa Roboter sind die beste Wahl für nahezu alle herausfordernden Schweißaufgaben, vom roboterbasierten Lichtbogen-, Punkt- und Laserschweißen bis hin zu schlüsselfertigen Schweißsystemen. Für alle Schweißzellen stehen wir mit unserem Leistungsversprechen.

Lassen Sie uns gemeinsam schauen, an welchen Stellen Ihrer Fertigung wir Ihre Mitarbeiter entlasten, die Effizienz steigern und Kosten reduzieren können.

YASKAWA PREMIUM PARTNER



Effizienz

- Maximale Verfahrensgeschwindigkeit
- Schnelle Produktumstellung

Prozesssicherheit

- Geringe Störanfälligkeit
- Konstante Bearbeitungsprozesse
- Geringer Schweißverzug

Synchronität

- Vollsynchronität durch gemeinsame Ansteuerung von Roboter und Positionierer
- Multi-Robot-Technologie
- Optimale Schweißabfolge
- Taktzeitoptimierung



Das japanische Technologieunternehmen **Yaskawa** ist mit weltweit über 430.000 installierten Einheiten einer der größten Hersteller für Industrieroboter und seit über 15 Jahren Premium-Partner von Heidenbluth.

Yaskawa Roboter kommen bei uns immer dort zum Einsatz, wo das Schweißen mit Cobots an seine Grenzen stößt. Komplexe Schweißaufgaben mit höchsten Anforderungen an Prozesssicherheit und Präzision sind ihre Stärke.



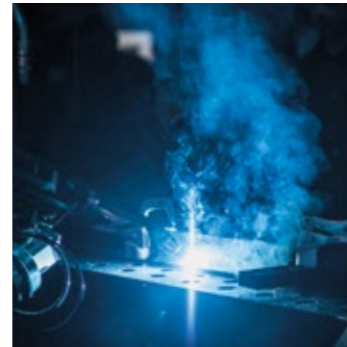
Zwei-Stationen-Anlage
mit motorischer Drehachse

Yaskawa Hohlwellen-Industrieroboter für 360° Schweißung
ohne Ansatz, mit umfangreichen Zusatzfunktionen



Bedienpanel
frei positionierbar –
je nach Bedarf

Siegmund Spannplatte
zur schnellen Bauteilfixierung



Schnellaufator
mit Sichtfenster

Yaskawa Hohlwellen-Industrieroboter für 360° Schweißung
ohne Ansatz, mit umfangreichen Zusatzfunktionen



Robustes
Bedientableau

Dreh-Kipptisch für eine
optimale Bauteilpositionierung



Schweißzelle ArcWorld Eco

Hohe Produktivität zum kleinen Preis

Die ArcWorld Eco ist eine preislich interessante Anlagenlösung mit hoher Produktivität. Durch den Zwei-Stationen-Tisch wird die Produktivität der Anlage zusätzlich gesteigert. Der Roboter schweißt, während der Mitarbeiter parallel das fertige Bauteil entnimmt und neu bestückt.

Lieferumfang

- Yaskawa Industrieroboter MA1440 mit DX200 Steuerung
- Zwei-Stationen-Drehtisch für mehr Produktivität
- EWM MIG/MAG Impulsschweißanlage
- CE-Konformitätserklärung der Gesamtanlage
- Kompakte Bauweise: 3.200 x 2.300 x 2.100 mm (LxBxH)
- Startpanel
- Montage und Inbetriebnahme

Optionen

- Einhausung auch in anderen RAL Farbtönen erhältlich
- Inbetriebnahme und Schulung Ihrer Mitarbeiter vor Ort
- WIG- und Bolzenschweißtechnik
- Nahtsuch- und Nahtverfolgungssystem

Vorteile im Überblick

- Schnelle Lieferzeit
- Günstiger Einstieg in die Automatisierung
- Zwei-Stationen-Drehtisch für mehr Produktivität
- Mögliche Werkstückaufnahmen:
 - 1.600 x 1.000 x 500 mm (LxBxH)
 - 1.200 x 1.000 x 700 mm (LxBxH)
- Vorbereitet für die Offline-Programmierung
- CE-Konformitätserklärung der Gesamtanlage
- Traglast 250 kg

Schweißzelle ArcWorld Evo

Für komplexe Schweißaufgaben mit Positioniertechnik

Die ArcWorld Evo ist insbesondere für komplexe Schweißaufgaben geeignet. Durch die vorhandene Positioniertechnik mittels eines Dreh-Kipptisches lassen sich auch anspruchsvolle Schweißaufgaben sicher und schnell lösen. Die Vorderseite der Roboterzelle ist mit einem Rolltor ausgestattet. Im Inneren der Zelle arbeitet ein Yaskawa MA2010 Industrieroboter mit sechs Achsen. Die Anlage verfügt selbstverständlich über eine CE-Konformitätserklärung.

Lieferumfang

- Yaskawa Industrieroboter MA2010 mit sechs Achsen
- Dreh-Kipptisch für mehr Flexibilität
- EWM MIG/MAG Impulsschweißanlage
- Kompakte Bauweise: 3.200 x 2.300 x 2.100 mm (LxBxH)
- CE-Konformitätserklärung der Gesamtanlage
- Startpanel
- Montage und Inbetriebnahme

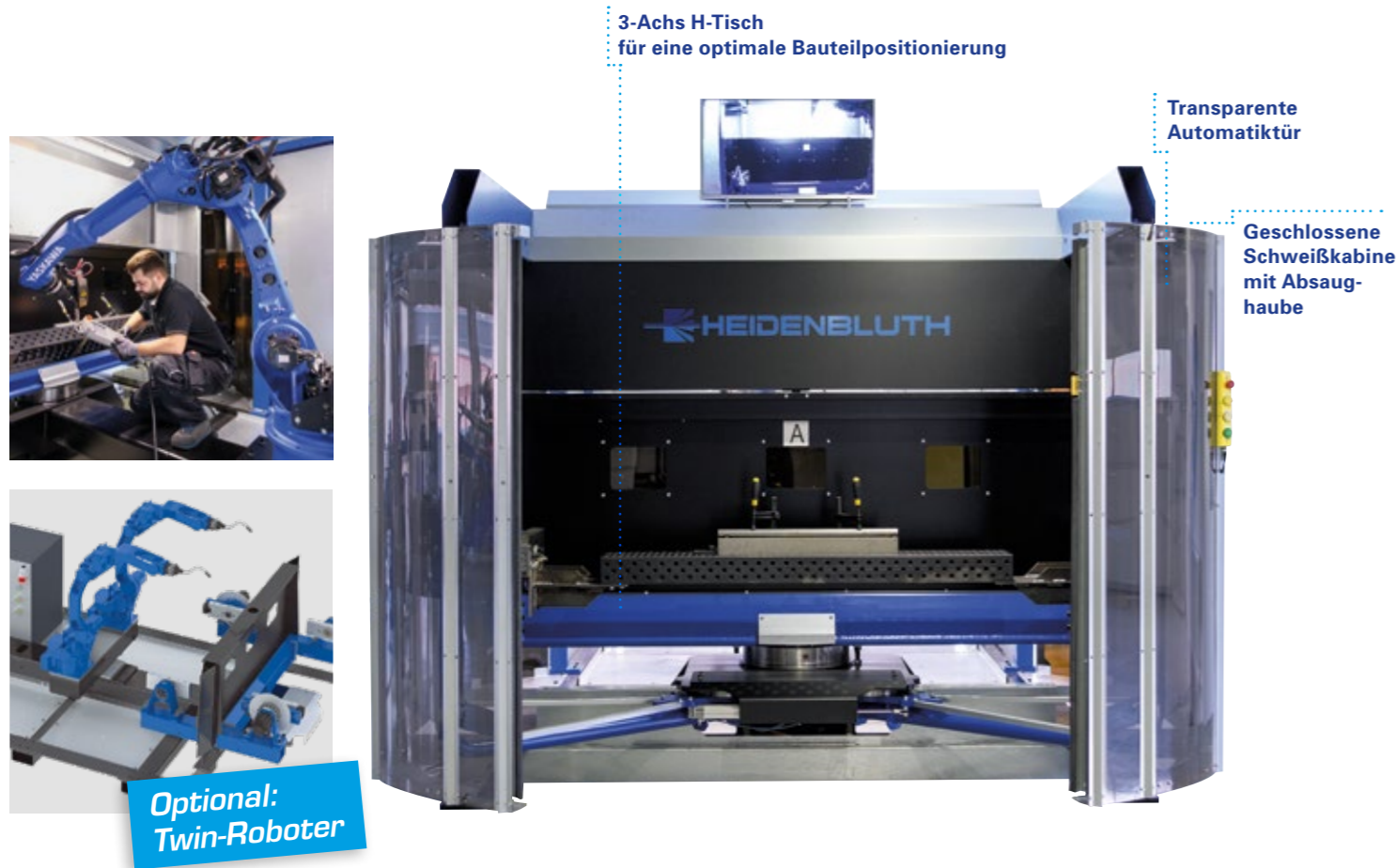
Optionen

- Einhausung auch in anderen RAL Farbtönen erhältlich
- Inbetriebnahme und Schulung Ihrer Mitarbeiter vor Ort
- WIG- und Bolzenschweißtechnik
- Nahtsuch- und Nahtverfolgungssystem

Vorteile im Überblick

- Kurze Lieferzeiten
- Dreh-Kipptisch erlaubt das Schweißen komplexer Bauteile
- Einfache Installation der Anlage
- Großzügiger Einlegebereich
- Vorbereitet für Offline-Programmierung
- CE-Konformitätserklärung der Gesamtanlage

Jetzt einen Termin vereinbaren
und in unserem Anwendungs-
zentrum live erleben!



Schweißzelle ArcWorld 2

Schlüsselfertige, roboterbasierte Schutzgasschweißzelle

Roboter, Positionierer, Steuerung und Energieversorgung werden auf einer gemeinsamen Plattform zusammengefasst. Durch das spezielle Design, kann die komplette Roboterzelle ganz einfach versetzt und bei Bedarf sofort wieder in Betrieb genommen werden. Die ArcWorld 2 bietet einen speziell entwickelten Arbeitsbereich, jeweils für Roboter und Bediener. Der Bediener verfügt über einen dauerhaften, ergonomischen und hellen Arbeitsplatz, an dem er die benötigten Werkstoffe stets zur Hand hat. Es können auch zwei Roboter zum Einsatz kommen – ohne Vergrößerung der Stellfläche.

Lieferumfang

- Plattform, Metallwände, Plexiglas-Türen und Abzugshaube mit Absaugstutzen
- Industrieroboter Motoman MA 2010
- Positionierer mit zwei Stationen
- Startpanel
- CE-Konformitätserklärung der Gesamtanlage
- Montage und Inbetriebnahme

Optionen

- Schweißausrüstung für WIG- und Bolzenschweißen
- Twin-Roboter für kürzere Schweißzeiten
- Medienzuführungen (Signal-, Luft- und Stromleitungen) für den Positionierer
- Siegmund Spannsystem
- Bedienpanel mit HMI
- Wartungstür auf der gegenüberliegenden (linken) Seite
- MotoSim mit Kinematiksimulation
- Anzeigelampe
- Ausführung als 5-Achs-Positionierer mit Dreh-Kipp-Positionierer
- Nahtsuch- und Nahtverfolgungssystem

Vorteile im Überblick

- Einfach zu bedienen
- Kurze Lieferzeiten
- Geringe Stellfläche mit maximalem Raum für den Roboter
- Einfache Installation und Versetzen innerhalb der Halle
- Beladen der Materialien mit Hallenkran
- Ergonomische, helle Arbeitsumgebung für den Bediener
- Vorbereitet für die Offline-Programmierung
- 500 kg Traglast pro Station mit 2.000 mm Spitzenweite zwischen den Planscheiben

Schweißzelle ArcWorld Mini

Flexibel, platzsparend und leistungsstark

Die ArcWorld Mini bietet eine flexible, platzsparende und kostengünstige Möglichkeit, Ihre Schweißprozesse zu automatisieren. Optimal eingesetzt, eignet Sie sich besonders dafür, das manuelle Schweißen z.B. in der Vormontage zu ergänzen oder vollständig zu ersetzen. Ein realistisches Ergebnis: doppelter Output in der gleichen Zeit.

Lieferumfang

- Plattform und Gehäuse mit transparentem Blendschutz und Absaughaube
- Motoman-GP7 Roboter mit YRC1000 Steuerung
- Komplettes Schweißpaket von EWM
- Startpanel
- CE-Konformitätserklärung der Gesamtanlage
- Montage und Inbetriebnahme

Optionen

- Schweißausrüstung für WIG- und Bolzenschweißen
- MIG- und MAG Schweißtechnik
- Schweißausrüstung für Plasmaschweißen
- Nahtsuch- und Nahtverfolgungssystem

Vorteile im Überblick

- Einfache Installation und Bedienung
- Mobil in der Fertigung einsetzbar
- Geringe Stellfläche (nur 2,3 m²)
- Schweißassistent zur einfachen Erstellung von Arbeitsaufträgen
- Maximaler Einbauraum für Vorrichtung: 550 x 500 x 1.050 mm (BxTxH)

ZUBEHÖR FÜR JEDE ANFORDERUNG

So unterschiedlich die Anforderungen an Ihre Werkstücke und Arbeitsumgebungen, so unterschiedlich ist das Zubehör für Ihre Arbeit. Wir wissen, dass vor allem eine hohe Qualität und rasche Verfügbarkeiten den Unterschied machen. Deshalb haben wir für jede Ihrer Herausforderungen eine schnelle und passende Lösung bereit.



Schweißnahtsuch- & Verfolgungssysteme

Unsere Schweißnahtkameras unterstützen Ihre Roboter bei der Schweißnahtfindung und der Schweißnahtverfolgung. Die kompakten und extra für das Schweißen und Schneiden optimierten Kameras zeichnen sich durch eine hohe Geschwindigkeit und Genauigkeit aus. Gern unterstützen wir Sie bei der Auswahl des richtigen Kamerasystems und erklären Ihnen die Vorzüge der Lichtbogennahtfindung und der Lichtbogennahtverfolgung.

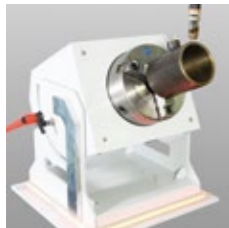


Brennerabsaugsystem

Mit Hilfe unseres Brennerabsaugsystems werden die Rauche dort abgesaugt, wo sie entstehen – prozesssicher, effizient und umweltfreundlich.

Brennerwechselsystem

Mit einem automatischen Brennerwechselsystem kann der Schweißroboter programmgesteuert mit verschiedenen Schweißsystemen ausgerüstet werden. Dabei spielt es keine Rolle, ob es sich um zwei MAG-Systeme mit unterschiedlichen Schweißzusätzen handelt, oder der Wechsel zwischen MAG, WIG, Bolzenschweißen oder auch Plasmaschweißen erfolgt, um eine Baugruppe fertig zu stellen.



Positionierer & Dreh-Kipptische

Wir bieten eine Vielzahl an verschiedenen Positionierern und Dreh-Kipptischen an. Je nach Bauteilergonomie, Schweißposition und Gewicht wählen wir die für Sie passende Positioniertechnik aus. Über die Möglichkeit der Vollsynchronität lassen sich Zubehör und Roboter in ihren Bewegungen optimal aufeinander abstimmen. Die Bedienung erfolgt intuitiv über ein Programmierhandgerät.

Bodenfahrwerk

Bodenfahrwerke ermöglichen es, den Schweißroboter schnell an die gewünschte Schweißposition zu bewegen. Insbesondere für größere Bauteile ist ein Bodenfahrwerk eine sinnvolle Ergänzung. Über die Montage an Portalen lässt sich die Reichweite des Roboters zusätzlich erweitern.

Kontaktdüsenwechsler

Der Kontaktdüsenwechsler ermöglicht es dem Roboter, seine Kontaktdüsen nach einem vordefinierten Intervall selbstständig und vollautomatisiert zu wechseln. Durch integrierte Gasdüsenreiniger und Drahtabschneider werden die Stillstandszeiten nochmals reduziert und mögliche Schäden durch falsche Bestückung ausgeschlossen.

Offline-Programmierung

Eine virtuelle Simulation von roboterbasierten Anlagen und Prozessen bringt nicht nur bei der Planung entscheidende Vorteile, sondern auch bei Inbetriebnahme und dem späteren Betrieb. So lassen sich im Vorfeld kostspielige Fehler ausschließen und vorhandene Ressourcen effizient einsetzen.

Videos zum Zubehör finden Sie auf unserem YouTube Kanal!

SCHWEISSPROZESSE

Automatisierung macht das Schweißen für Sie einfach, wirtschaftlich und ergebnissicher. Damit selbst komplexe Aufgaben mühelos gelingen, setzen wir für ein optimales Zusammenspiel aller Komponenten und Parameter auf modernste Verfahrenstechnologie.



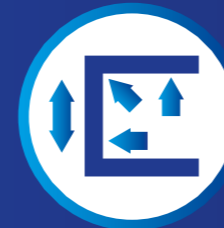
forceArc puls

forceArc puls ist ein MIG/MAG-Schweißverfahren mit einem wärmeminimierten Impulslichtbogen für un-, niedrig- und hochlegierte Werkstoffe. Es zeichnet sich durch eine hervorragende Spaltüberbrückung sogar im hohen Leistungsbereich aus und ermöglicht kontrolliertes Schweißen bei bis zu 4 mm veränderlichem Luftspalt. forceArc puls ermöglicht bis zu 2 Mal höhere Schweißgeschwindigkeiten bei einer gleichzeitigen Kostenersparnis von über 50 %.



rootArc

rootArc ist ein perfekt modellierbarer Kurzlichtbogen zur mühelosen Spaltüberbrückung und die ideale Ergänzung zum gezielten Wärmeeintrag für den höheren Leistungsbereich. rootArc eignet sich besonders für das Dünnblechschweißen von Stumpf-, Überlapp- und Ecknähten bei Blechdicken ab 1 mm. Optimale Spritzerreduzierung, eine sehr gute Wurzelanspröngung mit sicherer Flankenerfassung sowie sicheres Schweißen auch in Zwangslagen machen das Arbeiten angenehm und garantieren ausgezeichnete Resultate.



Positionweld

Positionweld ist eine kombinierte Prozessvariante für das Schweißen von un- bis hochlegiertem Stahl und Aluminiumlegierungen in Zwangspositionen. Dank optimal eingestelltem Wechsel zwischen niedriger und hoher Schweißleistung wird das Schweißen von Steig- und Fallnähten sowie in Überkopfposition wesentlich erleichtert. Mit Positionweld kann zusätzlich vollständig auf die Tannenbaumtechnik verzichtet werden.



coldArc / coldArc puls

Der coldArc-Prozess arbeitet mit einem wärmeminimierten, spritzarmen Kurzlichtbogen zum verzugsarmen Schweißen und Löten sowie zum Wurzelschweißen mit hervorragender Spaltüberbrückung.



forceTig

Das neue Schweißverfahren forceTig dringt in neue Bereiche des WIG-Schweißens vor. Das Fügeverfahren ermöglicht mit einem extrem konzentrierten Lichtbogen eine hohe Energiedichte im Schmelzbad sowie höchste Schweißgeschwindigkeiten. forceTig ist optimal geeignet für vollmechanisierte Fertigungsprozesse mit 100 % reproduzierbarem TCP. Ein einfacher Elektrodenwechsel, sehr hohe Strombelastbarkeit, eine stabile Bauart des Brenners sowie ein geschlossener, hoch effektiver Kühlkreislauf machen forceTig optimal für den Einsatz im automatisierten Roboterschweißen.

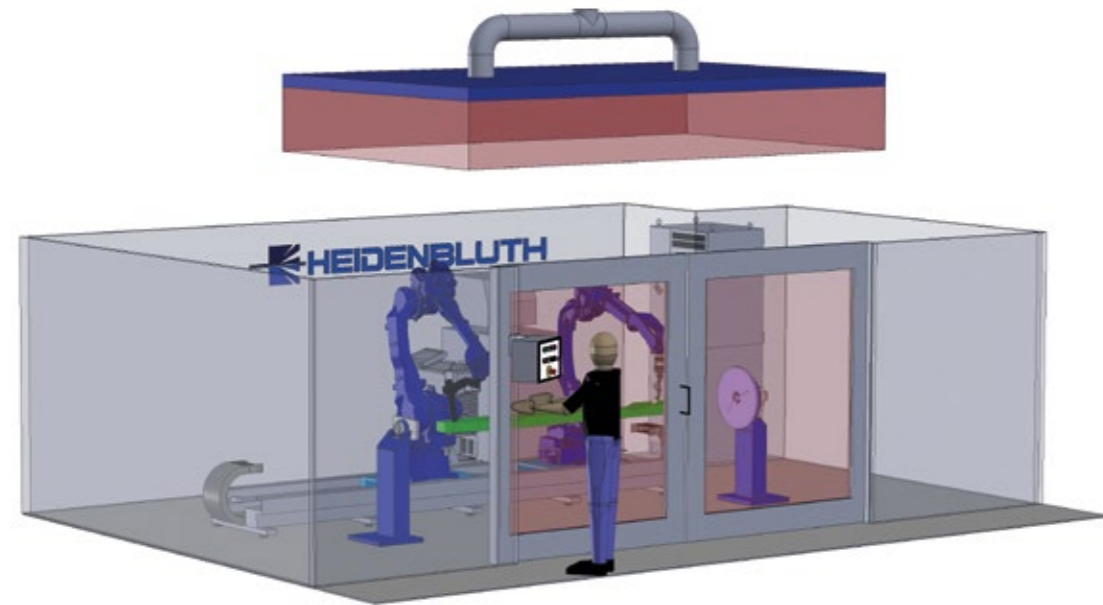
INDIVIDUELLE SCHWEISSROBOTER UND SONDERLÖSUNGEN

Spezielle Schweißaufgaben und besondere Fertigungsumgebungen verlangen nach individuellen und angepassten Lösungen. Überall dort, wo Standardzellen an ihre Grenzen stoßen, erarbeiten wir mit Ihnen Lösungen für individuelle Herausforderungen.

Das Ziel, das wir dabei immer im Auge haben, ist eine signifikante und messbare Verbesserung Ihrer Kennzahlen. Wir erreichen dieses Ziel durch hohe Prozesssicherheit, Qualität und einen gesunden Zeit-Kosten-Mix.

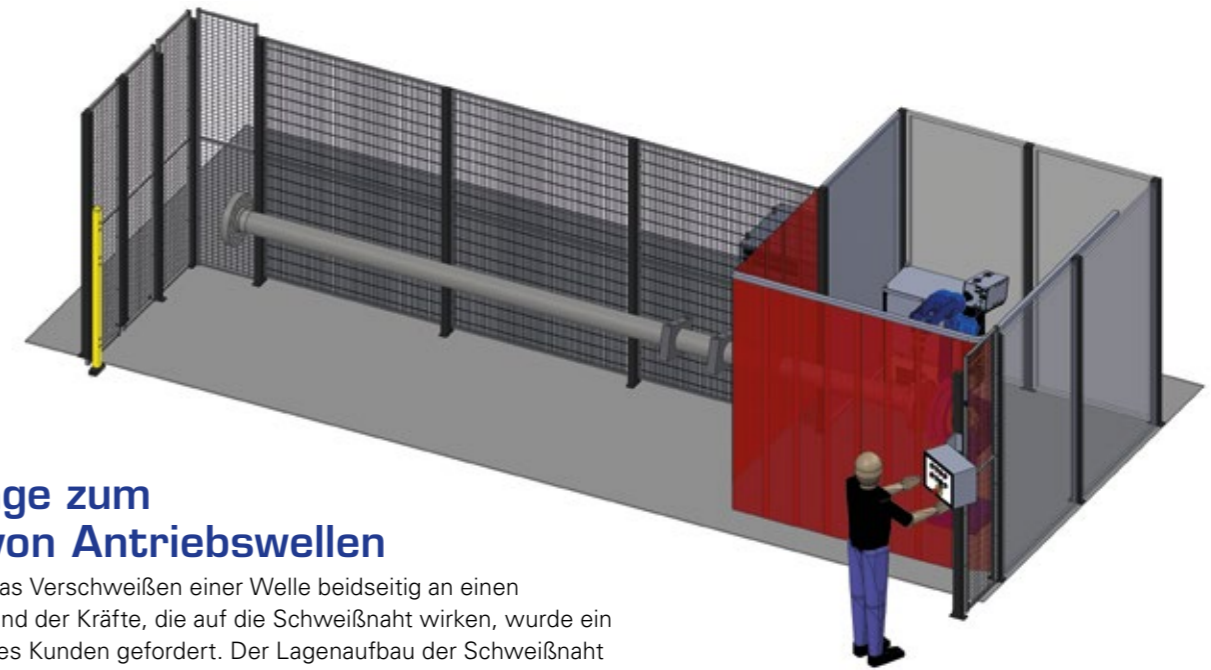
Die Anlagenplanung beginnt für uns immer mit Zuhören. Schritt für Schritt stimmen unsere Experten mit Ihnen die Anforderungen an Ihre Anlage ab. Wir erarbeiten, welche Funktionalitäten entscheidend sind und was benötigt wird, um das gewünschte Fertigungsergebnis zu erreichen. Auch Ihre Produktionsumgebung fließt in unsere Analyse ein. Diese gewissenhafte und präzise Planung im Vorfeld zeichnet Ihnen schon früh ein genaues Bild von zukünftigen Funktionsumfängen und Potentialen für die Leistungssteigerung Ihrer Produktion.

Mit über 40 Jahren Erfahrung in der Schweißtechnik und Automatisierung begleiten wir Sie von der ersten Skizze über die Layout- und Prozessplanung bis hin zur Fertigung und Inbetriebnahme Ihrer Anlage und darüber hinaus. Absolute Präzision und ein ausgeprägter Hang zur Perfektion sichern Ihnen bei jedem Projekt erstklassige Resultate.



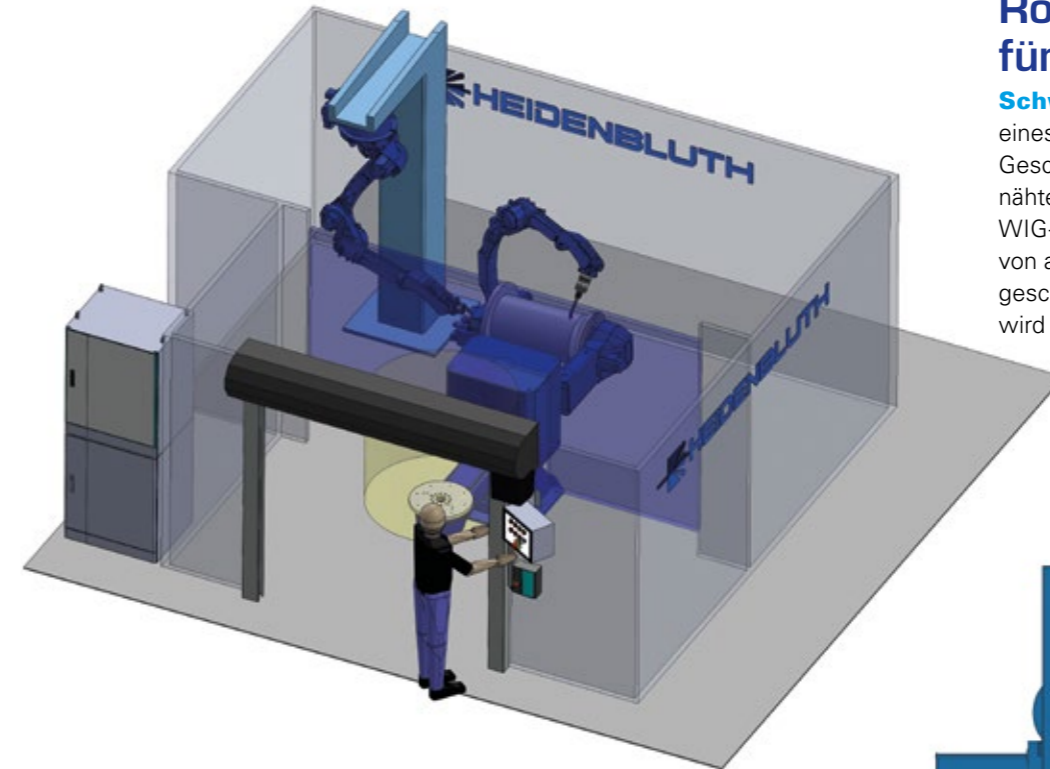
Roboteranlage zum Schweißen und Schneiden von Vierkantprofilen

Schweißaufgabe: Vierkantprofile werden mittels Plasmaschneidprozess zugeschnitten und diverse Anbauteile wie zum Beispiel Halterungen mit MAG angeschweißt.



Roboteranlage zum Schweißen von Antriebswellen

Schweißaufgabe: Das Verschweißen einer Welle beidseitig an einen Antriebsflansch. Aufgrund der Kräfte, die auf die Schweißnaht wirken, wurde ein Vollanschluss seitens des Kunden gefordert. Der Lagenaufbau der Schweißnaht wird mit einer Kamera überwacht, um das Nahtvolumen zu garantieren.

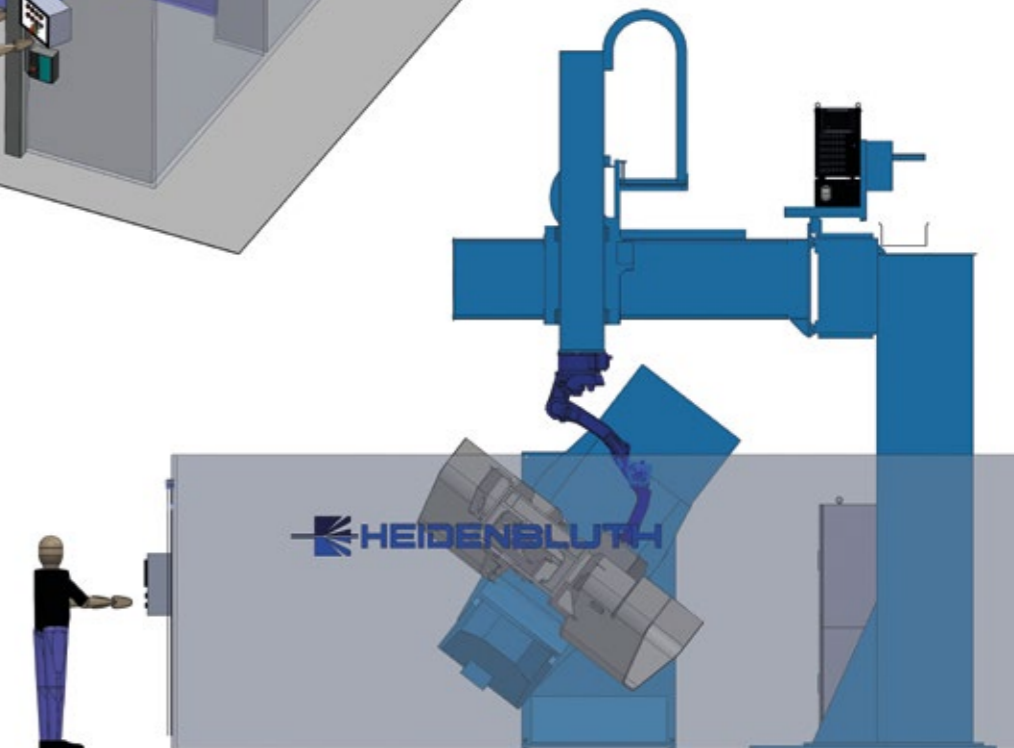


Roboteranlage für Wärmetauscher

Schweißaufgabe: Die Anfertigung eines Edelstahl-Wärmetauschers. Geschweißt werden Rund- und Längsnähte. Die Wurzelnaht wird von innen mit WIG-Kaltdraht geschweißt und am Ende von außen mit MAG-Fülldraht fertig geschweißt. Die Schweißausrüstung wird vollautomatisch gewechselt.

Roboteranlage für Maschinenbaugruppe

Schweißaufgabe: Verschiedene Maschinenbauteile mit MAG zu schweißen. Die Nähte sind in unterschiedlichen Positionen angeordnet und der Werkstoff muss mit einer geringen Streckenenergie verschweißt werden. Mithilfe des Positionierers wird das Bauteil in die optimale Schweißposition gebracht, um eine hohe Schweißgeschwindigkeit zu erreichen.



GERÜSTET FÜR SPEZIELLE AUFGABEN

Verschiedene Schweiß- und Schneidverfahren erfordern unterschiedliche Herangehensweisen und Lösungsansätze. Für spezielle Aufgaben bieten wir Ihnen eine große Auswahl an Schweiß-Equipment für Sonderanwendungen – fertig konfektioniert oder als Bestandteil einer individuell geplanten Anlage.



Schweißautomaten

Neben vollautomatischen Systemen bieten wir eine Vielzahl an Schweißautomaten an. Die Vorteile sind anwenderspezifische Leistungsfähigkeit und damit eine höhere Produktivität. Wir entwickeln halb- und vollautomatische Schweißautomaten, speziell angepasst an Ihre Kundenwünsche.



Längsnahtschweißanlage

Produktive und prozesssichere Längsnahtschweißmaschinen erfordern innovative und ausgereifte Technik. Unsere Spannbanken sind für unterschiedliche Werkstoffe und Schweißprozesse geeignet, ob Plasma, MIG/MAG oder WIG. Gern führen wir Ihnen die Technik live in unserem Anwendungszentrum vor.



Rundnahtschweißanlage

Im Bereich Rundnahtschweißmaschinen haben wir eine Vielzahl an unterschiedlichen Systemen in unserer Produktpalette. Präzise Drehachsen, innovative Schweißtechnik und durchdachte Bauteilaufnahmen zeichnen unsere Systeme aus.



Schweißtraktoren und Schweißwagen

In unserem Anwendungszentrum bieten wir unseren Kunden ein umfangreiches Sortiment an Schweißtraktoren, Schweißwagen und Automatisierungslösungen. Die Maschinen sind zuverlässig und speziell in dem Bereich extra Robust. Neben batteriebetriebenen Produkten bieten wir Doppelbrenner-Lösungen und spezielle Schienensysteme für Behälter- und Apparatebauer.



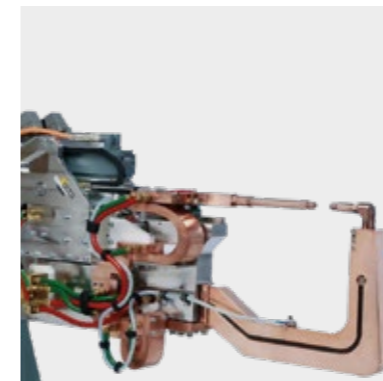
UP-Schweißen

Heidenbluth verfügt über eine breite Palette an Schweißstromquellen für UP-Schweißen und Plattierung. Sie können zwischen einer Reihe von DC- und AC-Schweißstromquellen wählen, die einzigartige Funktionen für mehr Produktivität und geringeren Stromverbrauch bieten. Ob Retrofit oder eine neue Anlage, wir beraten Sie maßgeschneidert auf Ihr Produkt hin und behalten dabei den ganzen Herstellungsprozess im Auge.



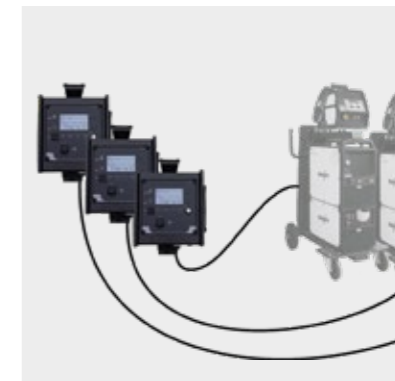
WIG-Orbitalschweißen

Beim WIG-Orbitalschweißen beeinflussen viele Parameter die Qualität der Schweißungen. Anders als beim manuellen WIG-Schweißen, kann eine Orbitalschweißausrüstung diese Parameter für jede Schweißung einstellen und mit gleichbleibender Qualität in der Serienfertigung reproduzieren. Vom günstigen Starter-Set bis hin zur High-End-Lösung bieten wir diverse WIG-Orbital-Lösungen an.



Punktschweißen / Widerstandsschweißen

Wenn es um präzises Widerstandsschweißen geht, kommen wir direkt auf den Punkt. Wir bieten Punktschweißlösungen für die Automobilbranche, Industrie und Handwerk und überzeugen dabei mit langjähriger Erfahrung.



Welding 4.0 Schweißmanagement-Systeme

Die Digitalisierung der Schweißmaschinen durch hochintelligente Mikroprozessoren und Speicherschnittstellen ermöglicht das Aufzeichnen von Schweißdaten. Anhand dieser Daten können wir mit Analysen, Auswertungen, Reporting und Dokumentation alle Schweißparameter managen und einen entscheidenden Beitrag bei der Bauteil-Verwaltung und WPS-Erstellung liefern.

SCHWEISSER VS. ROBOTER

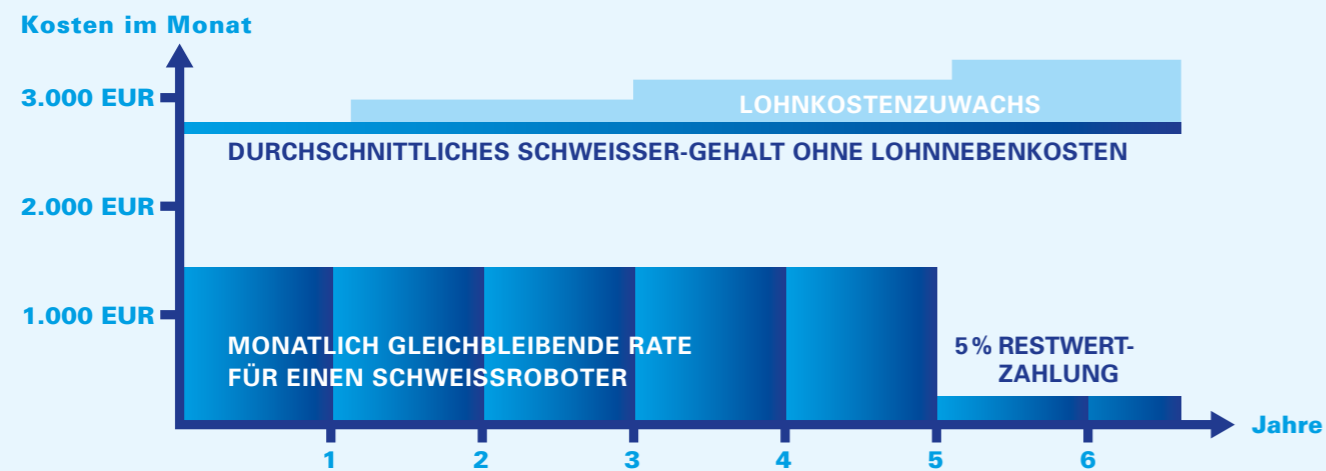
Automatisierung bedeutet Veränderung. Die Richtung ist entscheidend.

Ganze Industriezweige sprechen heute von Digitalisierung und Automatisierung als „dem“ Weg der Zukunft. Was dabei häufig vergessen wird, sind die Mitarbeiter, die es betrifft. Welche Vorteile bietet Automatisierung für meinen Betrieb? Rechnet es sich? Wie reagieren meine ausgebildeten Fachkräfte, wenn wir „ihre Arbeitskraft durch Roboter ersetzen“? Kann es darauf überhaupt eine positive Antwort geben, die unsere Belegschaft mitträgt?

Rein wirtschaftlich gesehen haben wir Ihnen eine überzeugende Beispielrechnung für den Life-Cycle eines Cobots in der untenstehenden Rechnung veranschaulicht.

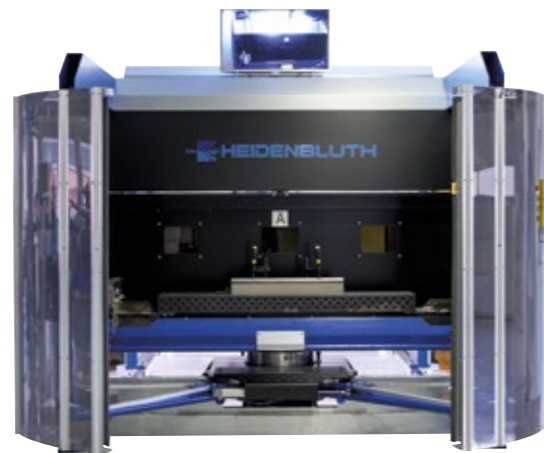
Was unsere Expertise jenseits des Zahlenwerkes auszeichnet, ist, Ihre Belegschaft beratend und begleitend in die neuen Prozesse mitzunehmen. Wir sind erfahren darin, zu vermitteln, dass die Expertise Ihrer Fachkräfte nicht ersetzt, sondern ergänzt wird, dass ihre Arbeitsplätze nicht rationalisiert, sondern vereinfacht werden und dass sie in Zukunft nicht länger Routineaufgaben verrichten, sondern Verantwortung gewinnen und ihre Kompetenz für komplexe und wirklich entscheidende Arbeiten einsetzen können.

Automatisierung bedeutet Veränderung. Wir sorgen dafür, dass Sie alle Ihre Karten genau richtig ausspielen.



LittleArc

Finanzierung: 700 EUR im Monat
bei einer Laufzeit von 72 Monaten



ArcWorld 2

Finanzierung: 1.500 EUR im Monat
bei einer Laufzeit von 72 Monaten





SCHULUNGEN UND LEHRGÄNGE

Das Schweißen zählt zu den anspruchsvollsten Fügeverfahren im Metallbau. Um die richtige Entscheidung für das geeignete und effiziente Verfahren treffen zu können, bietet Heidenbluth mit der Schweißer Uni ein umfangreiches Angebot an Schulungen, Weiterbildungen und Seminaren zur Qualifikation Ihrer Mitarbeiter.

Einsteiger- und Bediener-Schulungen

Für die Automatisierung Ihres Betriebes gilt: Je besser Ihre Mitarbeiter einbezogen werden, desto höher sind die Potentiale für Ihre Fertigung. Mit unseren speziellen Einsteiger- und Bedienerschulungen für Universal Robots und Yaskawa Roboter vermitteln wir auf spannende und interessante Art und Weise die Grundlagen für den Einsatz und die Anwendungsbereiche Ihrer automatisierten Fertigung.

Universal Robots

Inhalt

- Einführung in die Software Polyscope
- Einführung in das Teach-in
- Praxisteil Programmierung und Schweißen

Ziel der Schulung

Sie erwerben Grundkenntnisse für den UR und lernen

- die Anlage einzuschalten und zu starten
- den Roboter zu programmieren
- einfache Bewegungsprogramme selbstständig zu erstellen
- Bauteile zu schweißen (schweißtechnische Kenntnisse vorausgesetzt)

Lehrgangsdauer

1 Tag

Yaskawa

Inhalt

- Aufbau und Arbeitsweise des Robotersystems
- Erläuterung des Programmaufbaus
- Erstellen eines einfachen Bewegungsprogramms
- Bedeutung des TCP und dessen Kontrolle
- Erklärung von Koordinatensystemen
- Freifahren nach Crash des Roboters / Brennersystems
- Kollisionsauflösung

Ziel der Schulung

Sie erwerben Grundkenntnisse zur Robotik und lernen

- die Anlage einzuschalten und zu starten
- den Roboter mit dem Programmierhandgerät (PHG) zu bewegen
- einfache Bewegungsprogramme selbstständig zu erstellen und vorhandene Programme zu bearbeiten

Lehrgangsdauer

5 Tage

Viele weitere Schulungen an der Heidenbluth Schweißer Uni:

Schweißprozesse

Reparatur-Schweißen

Aluminium-Schweißen

Plasmaschweißen

Autogenschweißen

Widerstandsschweißen

CrNi-Schweißen

WIG-Orbital-Schweißen

Fülldraht-Schweißen

Flammrichten

Swift-Cut Einsteiger- und Bediener-Schulungen

Individuelle Schweißerschulungen

Sichtprüfung Stufe 1+2 (VT1+2) Schulung und Prüfung nach DIN EN ISO 9712

Eindringprüfung Stufe 1+2 (PT1+2) Schulung und Prüfung nach DIN EN ISO 9712

Fragen Sie nach unserem Schulungsprogramm!



Mit über zwanzig halb- und vollautomatisierten Systemen betreibt Heidenbluth eines der größten Automatisierungszentren Deutschlands.

Erleben Sie unser Anwendungszentrum in 360° auf www.heidenbluth.com



EFFIZIENZ HAUTNAH ERLEBEN

Das Motto lautet: entwickeln, testen, live erleben. Wir laden Sie ein, sich persönlich ein Bild von unseren Kompetenzen und Möglichkeiten zu machen und sich von der Qualität unserer Systeme überzeugen zu lassen.

Wir freuen uns darauf, Sie und Ihren Betrieb besser kennenzulernen und gemeinsam mit Ihnen zu schauen, welche entscheidenden Vorteile die Automatisierung Ihrer Prozesse für Ihr Unternehmen bereithält.



WER WIR SIND, WIE WIR SIND

Von A bis Z für Schweiß- und Schneidtechnik haben Sie mit Heidenbluth einen Top-Service-Partner buchstäblich an Ihrer Seite. Wir schauen über den Tellerrand hinaus und entwickeln maßgeschneiderte Lösungen mit schweißtechnischem Know-how und innovativer Technik.

Für unsere Kunden sind wir seit über 40 Jahren weit mehr als ein erstklassiger Lieferant. Wir sind Ansprechpartner, Problemlöser, Forscher, Entwickler, Eilzusteller, Trainer oder auch gerne mal nur Gesprächspartner bei einer Tasse Kaffee in unserem Ausstellungsraum.

All das zahlt sich für unsere Kunden aus: wenn ein dringend benötigtes Teil im Nullkommanichts bei Ihnen ankommt, wenn eine neue Anlage exakt auf Ihre Anforderungen hin

konzipiert wird, wenn eine Reparatur zügig und unbürokratisch abläuft und zwischenzeitlich sofort ein Leihgerät aufgestellt wird.

Hinter all dem stehen wir als engagiertes und hochmotiviertes Team. Heidenbluth steht für Schweißtechnik aus Leidenschaft, die wir gerne mit Ihnen teilen.

Wir freuen uns auf Ihren Kontakt.



Armin Heidenbluth
Geschäftsführer

Telefon: 0561 95853-12
Mobil: 0170 5768667

Armin.Heidenbluth@
heidenbluth.com



Alexander Tonn
Projektleiter
Automatisierung

Telefon: 0561 95853-22
Mobil: 0160 7418738

Alexander.Tonn@
heidenbluth.com



Besuchen Sie uns auf
www.heidenbluth.com



HEIDENBLUTH

SCHWEISSTECHNIK
VON AUTOMATISIERUNG
BIS ZUBEHÖR

Hessen: Ostring 1A, 34277 **Fuldabrück**, T +49 561 95853-0 **Thüringen:** Montaniastraße 19, 99734 **Nordhausen**, T +49 3631 6267-0
Nordrhein-Westfalen: Erwitter Str. 151c, 59557 **Lippstadt**, T +49 2941 925610-0