

DIE SPEZIALISTEN FÜR AUTOMATISIERTES SCHWEISSEN



**Produkte
Service
Finanzierung
Vorteile
Lösungen**



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



Besuchen Sie uns und lassen Sie sich die verschiedenen Anlagenvarianten vorführen.

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. Unsere Vertriebs- und Servicepartner ermöglichen einen flächendeckenden Support.

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 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.

UNSER PRODUKTCONFIGURATOR FÜR IHRE SCHWEISSZELLE

Die Automatisierung im Schweißbereich war noch nie so einfach und effizient! Mit unserem innovativen Produktkonfigurator können Sie in wenigen Schritten Ihre individuelle Schweißroboterzelle zusammenstellen. Ganz gleich, ob Sie eine einfache Lösung für wiederkehrende Schweißaufgaben oder eine komplexe Automatisierungslösung für anspruchsvolle Produktionsprozesse benötigen — unser Konfigurator hilft Ihnen, die optimale Zelle für Ihre Anforderungen zu finden.

Warum einen Produktkonfigurator nutzen?

Unser benutzerfreundlicher Konfigurator bietet Ihnen zahlreiche Vorteile:

Schnelligkeit und Einfachheit

In wenigen Minuten erhalten Sie eine klare Vorstellung davon, welche Schweißroboterzelle für Ihre Produktion ideal ist. Kein langes Recherchieren oder aufwändige Angebotsprozesse — einfach klicken, anpassen und fertig!

Maßgeschneiderte Lösung

Der Konfigurator berücksichtigt Ihre spezifischen Anforderungen, von der Art des Bauteils über die Produktionsmenge bis hin zu den Platzverhältnissen in Ihrer Fertigungshalle.

Volle Transparenz

Sie sehen sofort, welche Optionen Ihnen zur Verfügung stehen und erhalten eine direkte Kostenübersicht. So behalten Sie die Kontrolle über Ihr Budget und die Ausstattung Ihrer Schweißroboterzelle.

Flexibilität

Ob kleine oder große Serien, einfache oder komplexe Bauteile - der Konfigurator passt sich flexibel an Ihre Bedürfnisse an und zeigt Ihnen, welche Automatisierungslösung den größten Mehrwert bietet.

Und wenn Sie nicht sicher sind, welche Zelle die richtige ist?

Keine Sorge! Wir wissen, dass die Auswahl der perfekten Schweißroboterzelle manchmal Fragen aufwirft. Deshalb bieten wir Ihnen einen ganz besonderen Service: Senden Sie uns einfach ein Foto Ihres Bauteils per E-Mail (info@heidenbluth.com) und unser Expertenteam analysiert gemeinsam mit Ihnen die optimale Lösung. So stellen wir sicher, dass Sie genau die Automatisierung erhalten, die Ihre Produktion effizienter, wirtschaftlicher und zukunftssicherer macht.



Produktkonfigurator

Starten Sie jetzt Ihre Konfiguration und erleben Sie, wie einfach Automatisierung sein kann! Gemeinsam gestalten wir die Zukunft der Schweißtechnik — schnell, unkompliziert und perfekt auf Ihre Bedürfnisse abgestimmt.

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.

1

Bauteilanalyse

2

**Schweißversuche &
Prozessoptimierung**

3

Vorstellung des Konzepts

4

Inbetriebnahme & Schulung

5

**Automatisierte /
Mechanisierte Lösung**

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 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 Kleinstbetrieben 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.

Wie Cobots Ihr Unternehmen zukunftsfähiger machen

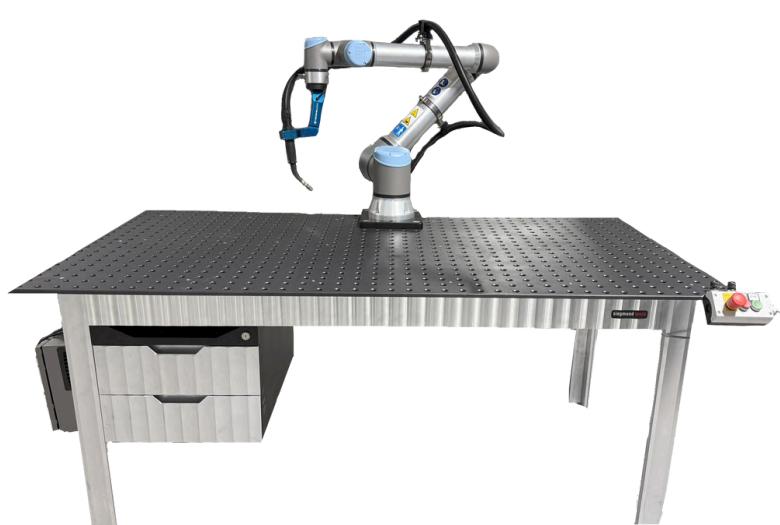
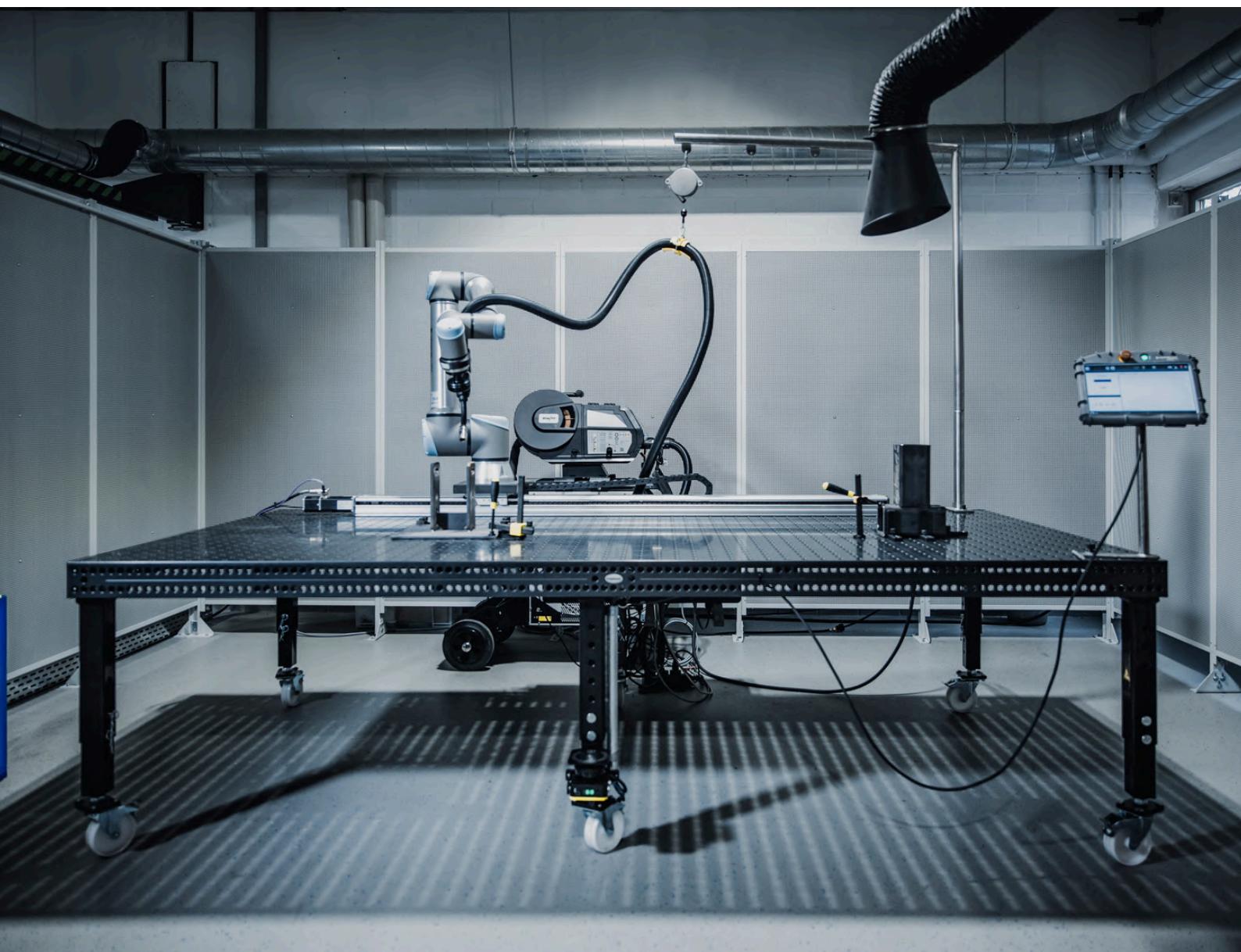
- Einfaches Programmieren von verschiedenen Bauteilen ohne spezielle Schulung.
- Höhere Wirtschaftlichkeit durch schnelle und präzise Ausführung von Schweißarbeiten.
- Schweißen ohne körperliche Beanspruchung und Monotonie.
- Ihre Mitarbeiter werden entlastet und haben mehr Zeit für andere Aufgaben.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

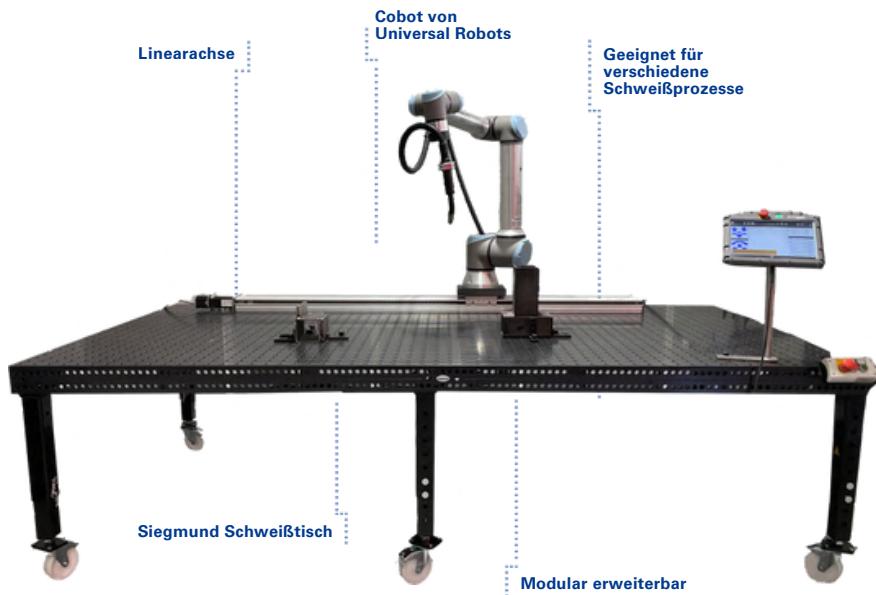
Ein kollaborierender Roboter eröffnet Ihnen mehr Flexibilität, Effizienz und neue Möglichkeiten für Ihre Schweißprozesse. Denn: Cobots sind alles andere als statisch. Bewegen Sie den Roboter einfach an die Stelle, an der Sie Unterstützung bei Ihren Prozessen benötigen. Wenn eine Aufgabe fertig ist, können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



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.





Cobot Welding Package

Das flexible und frei konfigurierbare Roboterschweißkonzept

Mit dem Cobot Welding Package von Heidenbluth bieten wir Ihnen ein flexibles und frei konfigurierbares Roboter Schweißkonzept, das sich Ihren Gegebenheiten vor Ort optimal anpasst. Durch die gültige CE-Erklärung für die Gesamtanlage haben Sie Rechtssicherheit und können Ihre Fertigung gezielt optimieren. Dank dem bequemen Zugang zum Schweißbereich, ist das Bestücken der Zelle, sowie die Entnahme der fertigen Bauteile kinderleicht.

Lieferumfang

- Ausgestattet mit einem UR5e oder UR10e Roboter
- Zertifizierte Sicherheitstechnik wie z. B. Blendschutz und Sicherheitstür
- EWM oder Fronius MIG/MAG Impulsschweißanlage
- CE-Konformitätserklärung der Gesamtanlage
- Bedienpanel für die Programmierung des Cobots

Vorteile im Überblick

- Bequemer Zugang des Schweißbereichs ohne Störkontur zum Bestücken und Entnehmen
- Einhausung als Selbstbau nach Absprache der Mindestanforderungen
- Montage des Roboters auf dem Tisch oder optional an der Rückwand
- Inklusive Sicherheitstechnik
- In der Größe flexible Kabine frei konfigurierbar
- Siegmund Schweißtische bieten Platz für alle Baugruppen
- Montage und Inbetriebnahme durch unsere Techniker zum Festpreis
- Schulung durch unsere Techniker bei Ihnen vor Ort zum Festpreis

Optionen

- Rollen zum mobilen Einsatz in der Fertigung
- Dreh-Kipp-Positionierer
- Diverse CAPs (Software-Pakete)
- Siegmund-Schweißtisch Ihrer Wahl
- Positionierachsen
- MIG/MAG und WIG Schweißtechnik



Welding Package Advanced TWIN Table

Die Vorteile der einfachen Bedienung unseres Cobots werden durch einen 2-Stationen-Betrieb noch produktiver gestaltet. Während der Mitarbeiter auf der einen Seite das fertige Bauteil entnimmt und neu bestückt, schweißt der Cobot auf der anderen Seite. Der Arbeitsbereich kann durch eine Linearachse vergrößert werden.



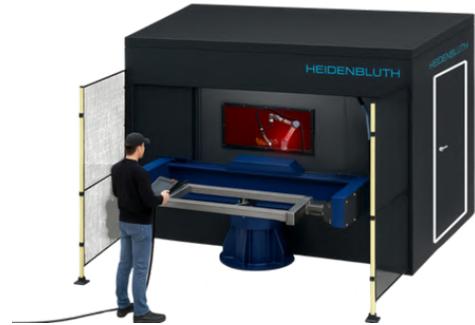
Welding Package Express

Diese Pakete werden mit dem UR5e und UR10e angeboten, sowie mit verschiedenen Schweißstromquellen. Die Vorteile liegen hier bei einer sehr kurzen Lieferzeit, einem sehr interessanten Preis für diese Serienanlagen und der Möglichkeit diese für 3 Monate zu mieten.



Welding Package Turntable

Die Anlage hat 2 Stationen. Somit kann der Mitarbeiter auf der Außenseite die Station bestücken, während der Cobot auf der Innenseite schweißt. Zusätzlich sind beide Seiten mit einer Drehachse ausgerüstet. Hierdurch kann man das Bauteil entsprechend in Rotation bringen, um eine optimale Schweißposition zu erreichen.



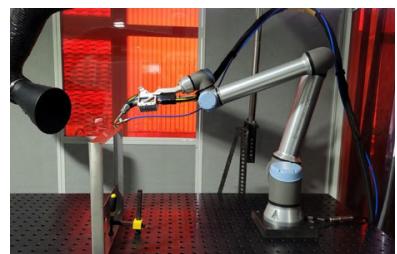
Welding Package LittleArc

Diese Anlage wurde entwickelt, um Unternehmen mit hoher Zuschauerzahl in der Umgebung, wie z. B. Schulen eine zusätzliche Einhausung zu ermöglichen. Diese kann als Scheibe- oder Schwenktür bedient werden.



Welding Package UR Laser

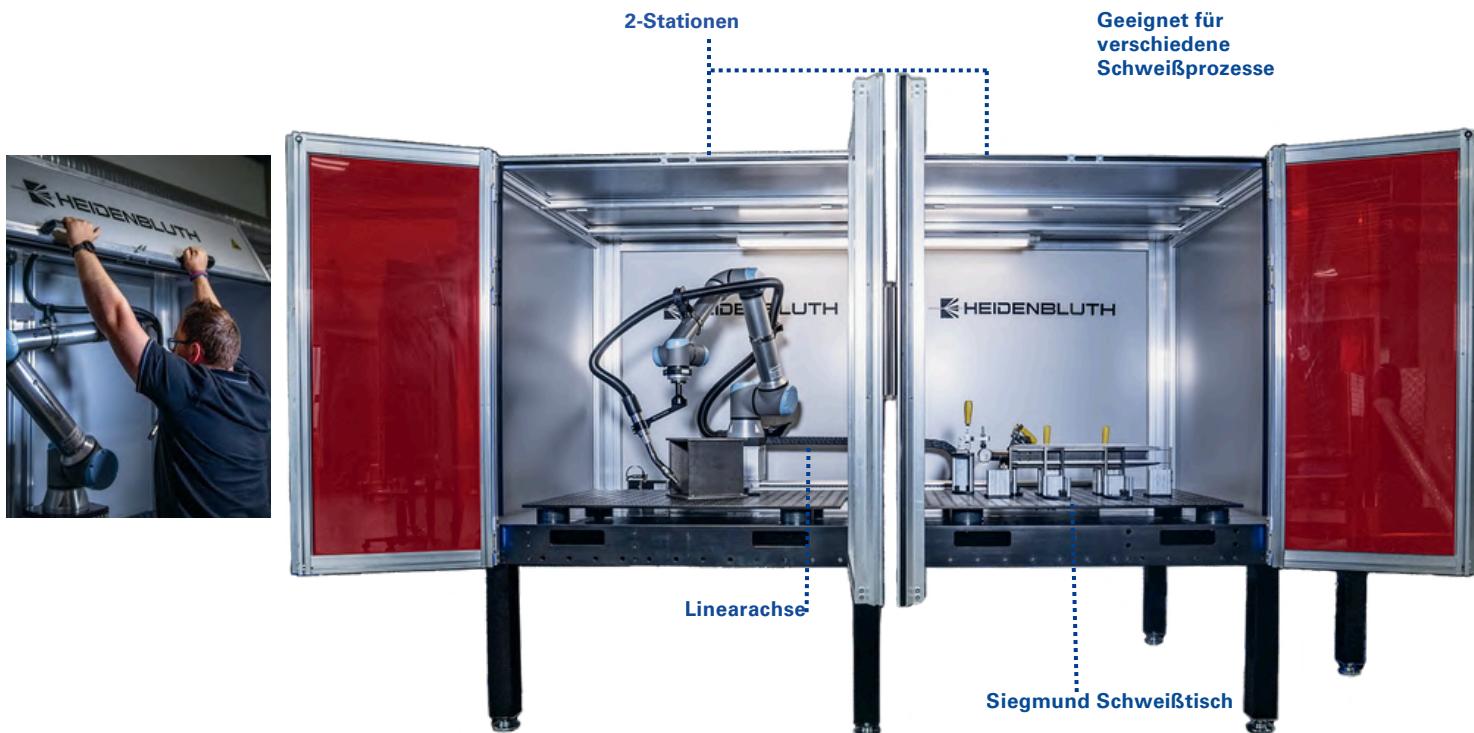
Diese Anlage ermöglicht die Integration einer Laser Schweißausrüstung mit separater Drahtzufuhr. Die Einhausung wird entsprechend der gesetzlichen Anforderungen umgesetzt, wie gewohnt mit CE-Gesamterklärung durch Heidenbluth.



Welding Package UR auf L - Positionierer

Um komplexe Bauteile schweißen zu können, ist oft ein Dreh-Kipptisch erforderlich. Bei diesem Konzept ist der Cobot direkt auf dem Positionierer montiert, um eine bestmögliche Erreichbarkeit an der Baugruppe zu erhalten. Die Positionierachse kann auch als Synchronachse ausgerüstet werden, um das umorientieren zu vereinfachen.





TwinArc Cobot Edition

Zwei-Stationen-Anlage für mehr Produktivität

Eine moderne Fertigungslinie steht und fällt mit ihrer Flexibilität und ihrem Output. Eigenschaften, die bei dieser fortschrittlichen 2-Stationen-Anlage im Mittelpunkt stehen. Mit der Möglichkeit, flexibel in verschiedenen Produktionsprozessen eingesetzt zu werden, bietet diese Komplettlösung für zahlreiche Fertigungsbetriebe eine klare Optimierung in Bezug auf Effizienz und Produktivität.

Optionen

- WIG-Schweißtechnik von EWM oder Fronius
- CAP Pendeln
- CAP Bauteilsuche
- CAP Verschieben und Kopieren
- Fernwartungsmodul
- Schweißdatendokumentationsmodul
- Nullpunkt-Spannsystem

Lieferumfang

- Ausgestattet mit einem UR10e Roboter und einem Siegmund Schweißtisch
- Umfangreiche Sicherheitstechnik wie z. B. Blendschutz
- EWM oder Fronius MIG/MAG Impulsschweißanlage
- CE-Konformitätserklärung der Gesamtanlage
- Bedienpanel für die Programmierung des UR Cobots
- Linearachse für Cobot
- Klappbares Absaugdach

Vorteile im Überblick

- Einfache Bedienung
- Mehr Output durch Zwei-Stationen-Lösung
- Nachträglich erweiterbare CAPs für den Cobot
- Staplerfähige Zelle
- CE-konform für maximalen Schutz



BigArc Cobot Edition

Ein und Zwei-Stationen-Anlage für mehr Produktivität

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.

Optionen

- WIG-Schweißtechnik von EWM oder Fronius
- CAP Pendeln
- CAP Bauteilsuche
- CAP Verschieben und Kopieren
- Fernwartungsmodul
- Schweißdatendokumentationsmodul
- Nullpunkt-Spannsystem
- Rückwand mit Absaugmodul

Lieferumfang

- Ausgestattet mit einem UR10e Roboter und einem Siegmund Schweißtisch 4 x 1,2 m
- Umfangreiche Sicherheitstechnik wie z. B. Blendschutz und Sicherheitstür
- EWM oder Fronius MIG/MAG Impulsschweißanlage
- CE-Konformitätserklärung der Gesamtanlage
- Bedienpanel für die Programmierung des UR Cobots
- Linearachse für Cobot

Vorteile im Überblick

- Einfache Bedienung
- Mehr Output durch Zwei-Stationen-Lösung
- Nachträglich erweiterbare CAPs für den Cobot
- Zelle ist auch via Kranbeladung bestückbar
- Durch den Ausbau des mittleren Elements ist auch die Fertigung von großen Bauteilen möglich

ZUBEHÖR KOMPONENTEN DES UR ROBOTERS

So flexibel wie Ihre Anwendungen, so vielseitig ist auch unser Zubehör für Universal Robots. Egal ob Sie kleine Serien, komplexe Bauteile oder wechselnde Fertigungsszenarien automatisieren möchten: Wir bieten Ihnen durchdachte Komponenten, die Ihre Cobots noch leistungsfähiger machen. Qualität, einfache Integration und schnelle Verfügbarkeit stehen bei uns im Mittelpunkt. Für jede Herausforderung – die passende Lösung.



Dreh-Kipp-Positionierer

Um optimale Schweißpositionen zu erreichen, können Dreh-Kippische und L-Positionierer eingesetzt werden. Die Steuerung erfolgt über ein UR-CAP und erlaubt auch Synchronbewegungen, wodurch Umorientierungen des Roboters reduziert werden können.



SimpleHold - Brennerhalter

Ermöglicht eine besonders intuitive Bedienung des Cobots. Wegpunkte und Schweißbefehle lassen sich direkt am Halter einfügen. Farbige LEDs zeigen Funktionen an. Eine zuschaltbare LED beleuchtet den Arbeitsbereich für die exakte Positionierung.



Laser TCP Justierung

Zur Erhöhung von Qualität und Genauigkeit. Vor jedem Bauteil oder zu Schichtbeginn kann automatisch der TCP geprüft werden. Dies reduziert Nacharbeit und Ausschuss und minimiert Stillstandszeiten. Dadurch wird die Roboterposition automatisiert korrigiert.



Steuerungserweiterung

Zusatzfunktionen wie Programmauswahl per Barcode-Scanner, Rezeptauswahl oder Schweißdatendokumentation können über eine übergeordnete Steuerung integriert werden.



LED-Statusanzeige (Ampelsystem)

Ein mehrfarbig ansteuerbarer LED-Lichtring zeigt den Betriebsstatus der Anlage an. Die Montage erfolgt am Fuß des UR Roboters. Ideal als Alternative zur klassischen Signalampel.



Werkzeugwechsel

Werkzeugloser Wechsel zwischen verschiedenen Werkzeugen wie Schweißbrennern oder Greifern – für maximale Flexibilität bei wechselnden Aufgaben.



Linearachsen

Zur Erweiterung des Arbeitsraums stehen Linearachsen in Längen von 2 m bis 14 m zur Verfügung. Diese können über ein UR-CAP synchron programmiert werden und sind auch überkopf oder am Portal montierbar.



Schweißrauchabsaugung

Neben klassischer Absaugung gibt es Brenner-Schlauchpakete mit integrierter Schweißrauchabsaugung, um die Emissionen direkt an der Entstehungsstelle zu entfernen.



Nullpunkt-Spannsystem

Für den schnellen und präzisen Wechsel von Bauteilaufnahmen. Es gibt manuelle und pneumatische Varianten, die sich individuell bestücken lassen.

COBOT SOFTWARE

Der Schlüssel zu einer optimalen Automatisierung liegt neben exzellenten Hardware-Komponenten in einer perfekt abgestimmten Software. Mit unseren individuellen Softwarelösungen erreichen Sie jederzeit perfekt auf Ihre Fertigung abgestimmte Ergebnisse.

Cobot CAPs und Erweiterungen

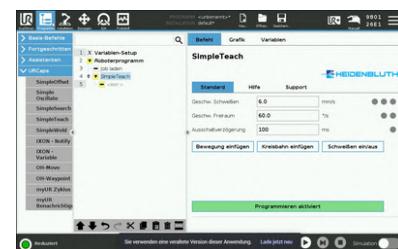
SimpleWeld

Ermöglicht eine intuitive und unkomplizierte Steuerung der Schweißstromquellen. Parameteranpassungen sowie Start- und Stoppbefehle für den Lichtbogen lassen sich mühelos umsetzen. Darüber hinaus können weitere Funktionen problemlos in das Programm integriert werden.



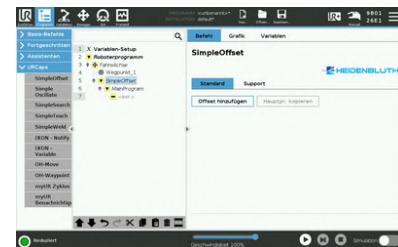
SimpleTeach

Die Programmierung des Cobots wird durch die Möglichkeit, Wegpunkte direkt über Tasten in der Software oder am optionalen SimpleHold-Brennerhalter Komfort zu setzen, erheblich vereinfacht. Im Vergleich zur Standardoberfläche beschleunigt diese benutzerfreundliche Methode den Teach- und Programmierprozess um ein Vielfaches.



SimpleOffset

Mit dieser Funktion können Programme mühelos kopiert, verschoben oder mehrere identische Bauteile schnell und präzise nebeneinander erstellt werden – ohne jedes Bauteil einzeln programmieren zu müssen. Einfach die gewünschte Stückzahl und Verschiebung angeben – und schon ist alles erledigt.



SimpleOscillate

Ermöglicht dem Roboter, präzise Pendelbewegungen auszuführen. Eine Vielzahl an schweißtechnisch relevanten Pendelmustern steht zur Auswahl, wodurch sich größere Schweißnahtvolumen und Spalten effizient und ohne aufwendige Programmierung bearbeiten lassen.



SimpleSearch

Die Toleranzen von Bauteilen können durch das Ermitteln von Bezugskanten mithilfe des Schweißdrahts oder der Gasdüse ausgeglichen werden, wodurch eine automatische Anpassung des Roboterprogramms ermöglicht wird.



SimpleHelp - Fernwartungsmodul

Im Falle einer Störung ermöglicht dieser Zusatz einen schnellen Zugriff auf die Roboteranlage, um Unterbrechungen effizient zu beheben und Programmierunterstützung aus der Ferne bereitzustellen.



SimpleHold - Brennerhalter Komfort

Die intuitive und besonders schnelle Bedienung des Cobots wird durch die benutzerfreundliche Steuerung am Brennerhalter ermöglicht. Die Freedrive-Funktion sowie das Einfügen von Wegpunkten und Schweißbefehlen erfolgen direkt an der Handhabungseinheit, wodurch die Programmierung erheblich vereinfacht wird. Farbige LEDs visualisieren und bestätigen eingefügte Wegpunkte und Funktionen, während eine zuschaltbare LED den Arbeitsbereich des Schweißbrenners beleuchtet und die präzise Positionierung des Cobots unterstützt.



GERÜSTET FÜR SPEZIELLE AUFGABEN

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



Längsnahtschweißanlage

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



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 gesamten Herstellungsprozess im Auge.



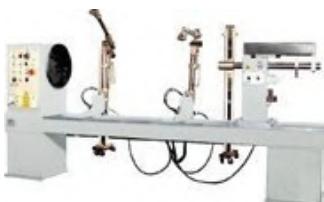
WIG-Orbital-schweißen

Beim WIG-Orbital-schweißen beeinflussen viele Parameter die Qualität der Schweißungen. Anders als beim manuellen WIG-Schweißen kann eine Orbital-schweißausrüstung 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- und Orbital-Lösungen an.



Schweiß und Schneidtraktoren

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



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.



Punktschweißen / Widerstandsschweißen

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

HÖCHSTE QUALITÄT GEPAART MIT ÜBERRAGENDER PERFORMANCE – DAFÜR STEHT YASKAWA

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

Synchronität

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



Prozesssicherheit

- Geringe Störanfälligkeit
- Konstante Bearbeitungsprozesse
- Geringer Schweißverzug

Effizienz

- Maximale Verfahrensgeschwindigkeit
- Schnelle Produktumstellung

Das Technologieunternehmen **Yaskawa** ist mit weltweit über 500.000 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.





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 Blendschutz und Absaughaube
- Yaskawa AR900 Roboter mit YRC1000 Steuerung
- MIG/MAG Impulsschweißanlage
- Startpanel
- CE-Konformitätserklärung der Gesamtanlage
- Montage und Inbetriebnahme
- Brennerreinigungsstation

Vorteile im Überblick

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

Optionen

- WIG- Schweißtechnik



Referenz Thüringer Agrartechnik & Maschinenbau GmbH





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 Mitarbeitende parallel das fertige Bauteil entnimmt und neu bestückt.

Lieferumfang

- Yaskawa Industrieroboter AR1440 mit YRC1000 Steuerung
- Zwei-Stationen-Drehtisch für mehr Produktivität
- MIG/MAG Impulsschweißanlage
- CE-Konformitätserklärung der Gesamtanlage
- Kompakte Bauweise: 3.200 x 2.400 x 2.400 mm (LxBxH)
- Startpanel
- Montage und Inbetriebnahme

Optionen

- Einhausung auch in anderen RAL-Farbtönen erhältlich
- Inbetriebnahme vor Ort
- Schulung Ihrer Mitarbeiter durch unsere Techniker
- WIG- und Bolzenschweißtechnik
- Nahtsuch- und Nahtverfolgungssystem
- Nullpunktspannsystem
- Steuerungserweiterung
- Barcode Scanner

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 / Seite
- Staplerfähige Anlage - ein späteres Versetzen ist einfache möglich



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 Schweißprozesse sicher und effizient lösen. Die Vorderseite der Roboterzelle ist mit einem Rolltor ausgestattet. Im Inneren der Zelle arbeitet ein Yaskawa AR2010 Industrieroboter mit sechs Achsen. Die Anlage verfügt über eine CE-Konformitätserklärung.

Lieferumfang

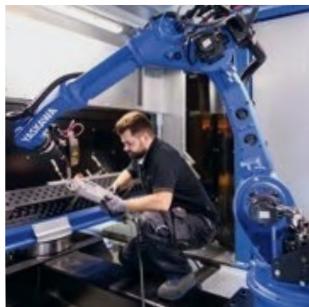
- Yaskawa Industrieroboter AR2010 mit sechs Achsen
- Dreh-Kipptisch für mehr Flexibilität
- MIG/MAG Impulsschweißanlage
- Kompakte Bauweise:
-3.000 x 3.000 x 2.600 mm (LxBxH)
- CE-Konformitätserklärung der Gesamtanlage
- Startpanel
- Montage und Inbetriebnahme

Vorteile im Überblick

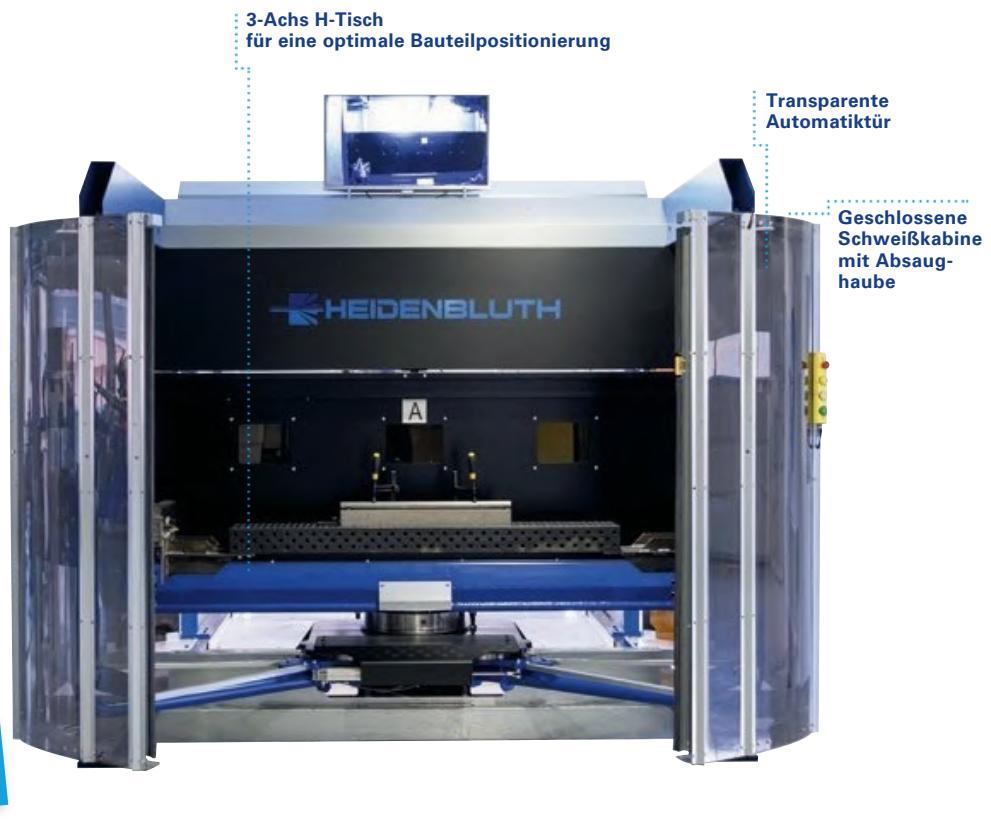
- Kurze Lieferzeiten
- Dreh-Kipptisch erlaubt das Schweißen komplexer Bauteile
- Einfache Installation der Anlage
- Großzügiger Einlegebereich
- Vorbereitet für Offline-Programmierung
- CE-Konformitätserklärung der Gesamtanlage

Optionen

- Einhausung auch in anderen RAL-Farbtönen erhältlich
- Inbetriebnahme vor Ort
- Schulung Ihrer Mitarbeiter durch unsere Techniker
- WIG- und Bolzenschweißtechnik
- Nahtsuch- und Nahtverfolgungssystem
- Nullpunktspannungssystem
- Steuerungserweiterung
- Barcode Scanner



Optional:
Twin-Roboter



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 AR2010
- Positionierer mit zwei Stationen
- Startpanel
- CE-Konformitätserklärung der Gesamtanlage
- Montage und Inbetriebnahme

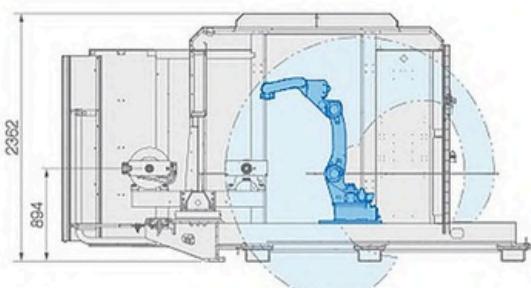
Vorteile im Überblick

- Einfach zu bedienen
- Kurze Lieferzeiten
- Geringe Stellfläche bei maximalem Raum für den Roboter
- Einfache Installation und versetzen innerhalb der Halle
- Beladung der Materialien per Hallenkran
- Ergonomische, helle Arbeitsumgebung für den Bediener
- Vorbereitet für die Offline-Programmierung
- 500 kg Traglast pro Station
- Bis zu 2.400 mm Spaltenweite zwischen den Planscheiben

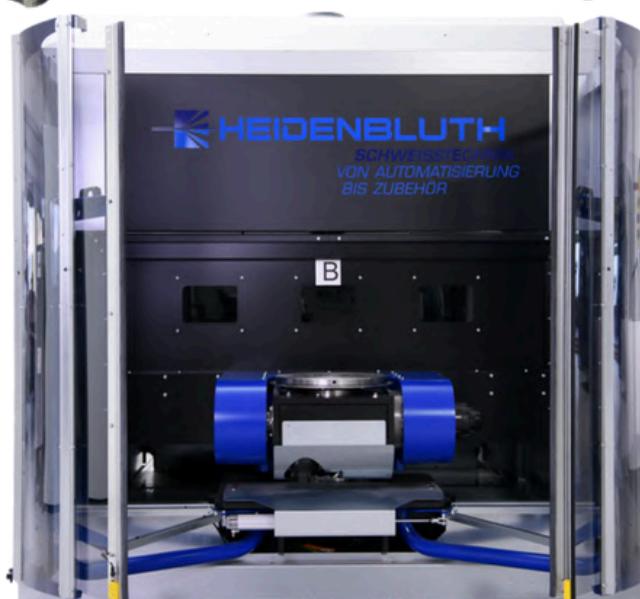
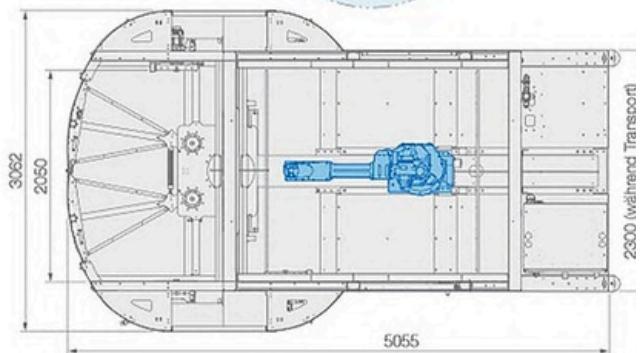
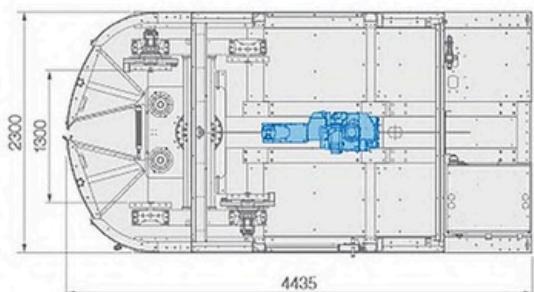
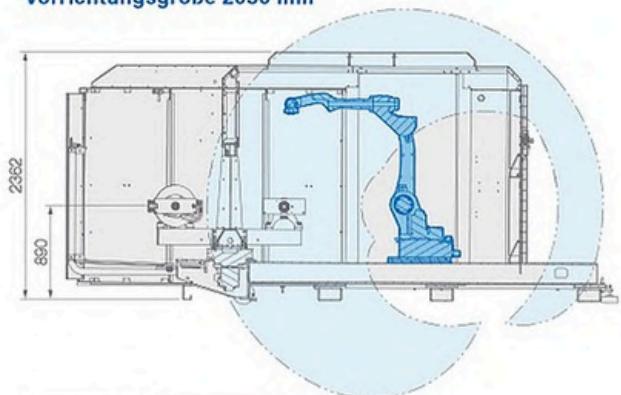
Optionen

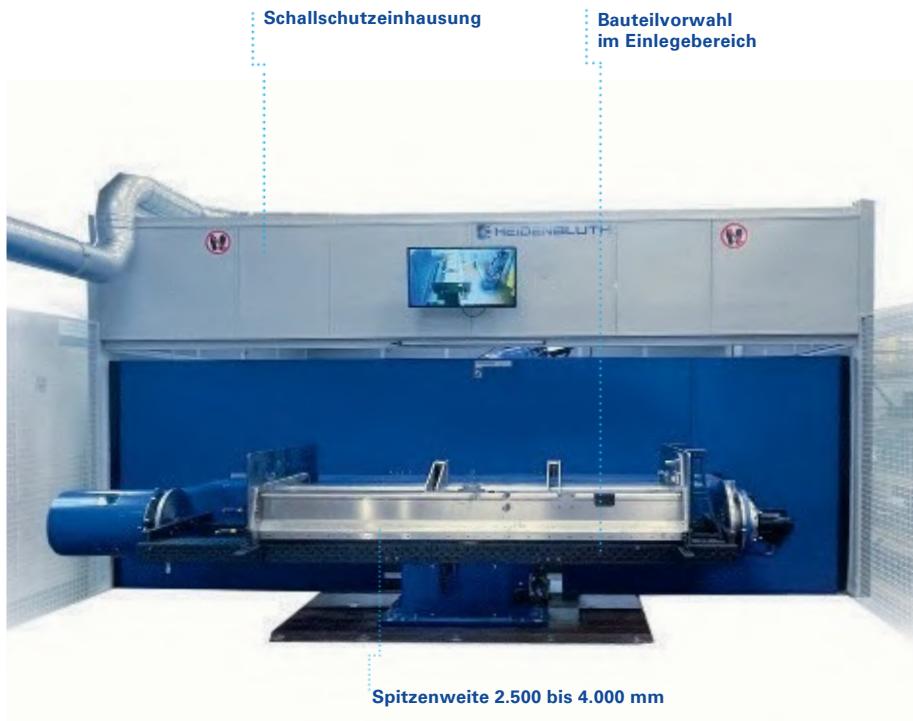
- Schweißausrüstung für WIG- und Bolzenschweißen
- Twin-Roboter für kürzere Schweißzeiten
- Medienzuführungen (Signal- und Luftleitungen) für den Positionierer
- Siegmund Spannsystem
- Bedienpanel mit HMI
- Wartungstür auf der gegenüberliegenden (linken) Seite
- Anzeigelampe
- Ausführung als 5-Achs-Positionierer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

Vorrichtungsgröße 1300 mm



Vorrichtungsgröße 2050 mm





ArcWorld XL

Zwei-Stationen-Anlage für große Bauteile

Die ArcWorld XL ist die richtige Anlage für große Bauteile. Durch die Zwei-Stationen-Lösung steigert die ArcWorld XL die Produktivität in der Fertigung deutlich. Insbesondere für große Baugruppen ist die Schweißzelle hervorragend geeignet. Während der Roboter schweißt, kann der Mitarbeiter ein neues Bauteil einlegen. Ausgestattet ist die ArcWorld XL mit einem Yaskawa Schweißroboter sowie optional mit diversem Zubehör konfigurierbar. Durch die zusätzliche Drehachse je Station lässt sich das Bauteil in die optimale Schweißposition bringen. Hierdurch erreicht man gleichmäßige Schweißnähte mit hoher Schweißgeschwindigkeit.

Lieferumfang

- Ausgestattet mit einem Yaskawa Roboter AR3120
- MIG/MAG Impuls-Schweißtechnik
- Umfangreiche Sicherheitstechnik
- CE-Konformitätserklärung der Gesamtanlage
- Dreh-Achse zur richtigen Bauteilpositionierung

Vorteile im Überblick

- Für große Bauteile geeignet
- Einfache Bedienung
- Zwei-Stationen-Anlage mit hoher Produktivität
- CE-Konformitätserklärung der Gesamtanlage
- Einfache Inbetriebnahme
- Vor Ort Schulung Ihrer Mitarbeiter durch unsere Techniker

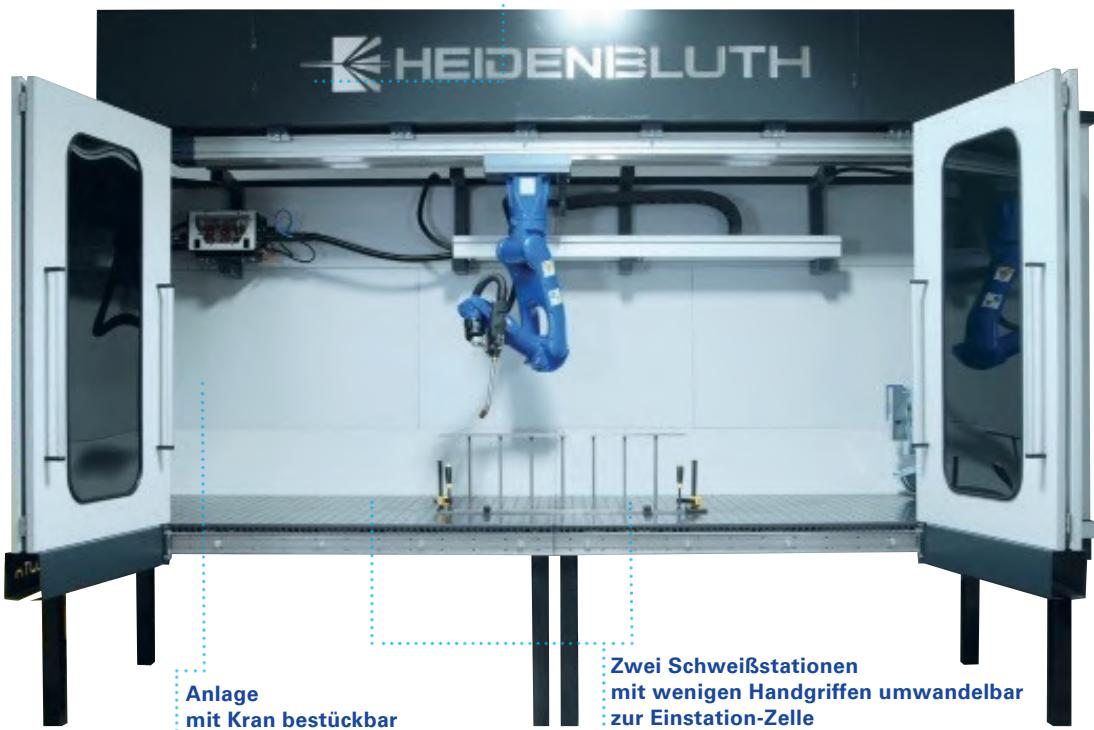
Optionen

- MIG/MAG und WIG-Schweißtechnik
- Bolzenschweißtechnik
- Verschiedene Zubehör Pakete wie z. B. Wolframelektrodewechsler, Kontaktdüsenwechsler oder Lasersensor zur Nahtsuche und-verfolgung
- **Optional Dreh-Kippachse**
- Medienzufuhr, Luft- und Elektrik für Spannerintegration/Vorrichtung

Optional: Verschiedene Tür- und Einhausungskonzepte mit zertifizierter Sicherheitstechnik

Optional: Linearachse zum Verfahren des Roboters

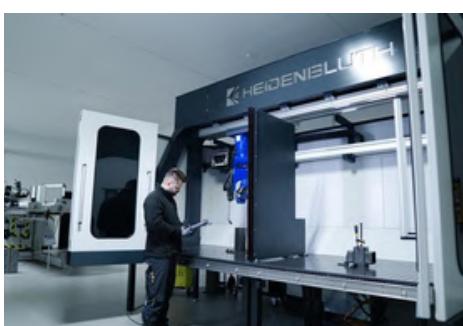
- Verfahren Station 1 zu 2
- Optimale Positionierung zum Bauteil
- Einfaches Kopieren der Jobs für beide Stationen



Schweißzelle BigArc

Ein oder Zwei Stationen Anlage für eine flexible Fertigung und hohe Produktivität

Durch die Zwei-Stationen-Lösung steigert die BigArc Ihre Produktivität deutlich. Besonders für kleine und mittlere Stückzahlen ist die Zelle hervorragend geeignet. Während der Roboter in einer Station schweißt, kann der Mitarbeiter an der zweiten Station bereits neue Bauteile bestücken. Mit wenigen Handgriffen lässt sich bei dieser Anlage die Zwischenwand entfernen, sodass man auch größere Bauteile damit schweißen kann. Die CE-Erklärung ist vom Start an mit dabei und sorgt für optimalen Schutz Ihrer Mitarbeitenden und des Arbeitsumfeldes.



Lieferumfang

- Ausgestattet mit einem Yaskawa Roboter AR900 mit Steuerung YRC 1000
- Siegmund Schweißtisch 4 x 1,2 m
- Umfangreiche Sicherheitstechnik wie z. B. Blendschutz und Sicherheitstür
- CE-Konformitätserklärung der Gesamtanlage

Vorteile im Überblick

- Einfache Bedienung
- Ein-Stationen Betrieb für größere Bauteile
- Zwei-Stationen-Anlage mit hoher Produktivität
- CE-Konformitätserklärung der Gesamtanlage
- Einfache Inbetriebnahme
- Schulung Ihrer Mitarbeitenden durch unsere Techniker

Optionen

- Einhausung auch in anderen RAL-Farbtönen erhältlich
- WIG-Schweißtechnik
- Nahtsuch- und Nahtverfolgungssystem

ZUBEHÖR FÜR YASKAWA ROBOTER

So unterschiedlich die Anforderungen an Ihre Werkstücke und Arbeitsumgebungen sein kann, 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.



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 fertigzustellen.



Wolframelektrodenwechsler

Der Wolframelektrodenwechsler wechselt vollautomatisch Ihre abgenutzte Wolframelektrode und ersetzt diese durch eine neu angeschliffene. So werden Taktzeiten und Stillstandszeiten optimiert.



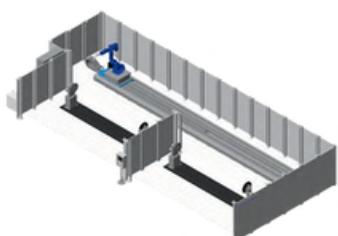
Schweißnahtsuch- & Verfolgungssysteme

Unsere Schweißnahtsensoren unterstützen Ihre Roboter bei der Schweißnahtfindung und der Schweißnahtverfolgung. Die kompakten und speziell für das Schweißen und Schneiden optimierten Sensoren zeichnen sich durch hohe Geschwindigkeit und Genauigkeit aus. Gern unterstützen wir Sie bei der Auswahl des richtigen Sensorsystems und erklären Ihnen die Vorteile der Nahtfindung und der Nahtverfolgung.



Schleifwerkzeuge für Roboter

Mittels verschiedener Schleifköpfe, in Verbindung mit der entsprechenden Sensorik für den richtigen Andruck, lassen sich sowohl Schweißnähte nachbearbeiten als auch Oberflächen beschleifen. Das Schleifmittel kann vollautomatisch gewechselt werden, um eine gleichbleibende Qualität zu erreichen.



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.



Offline-Programmierung

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



Laserschweißen

Laserschweißanlagen sind sowohl mit als auch ohne Schweißdrahtzufuhr am Roboter einsetzbar. Die Einhausung der Anlage entspricht der jeweiligen Laserschutzklasse. Die Anlage wird komplett mit CE-Erklärung ausgeliefert.



Kontaktdüsenwechsler

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



Nullpunktspannsystem

Für den schnellen und präzisen Wechsel von Bauteilaufnahmen. Es gibt manuelle und pneumatische Varianten, die sich individuell bestücken lassen.



Bolzenschweißen

Beim Bolzenschweißen werden Schweißbolzen als Schüttgut in einen Sortierer gegeben, der sie korrekt ausrichtet. Anschließend erfolgt die Zuführung der Bolzen pneumatisch zur Schweißpistole. Der vom Roboter geführte Schweißkopf setzt den Bolzen präzise und schnell durch Hubzündung auf das Werkstück. Geeignet für Bolzengrößen von M3 bis M8 (Größer auf Anfrage).



Brennerabsaugsystem

Mithilfe unseres Brennerabsaugsystems werden die Rauche direkt an der Entstehungsstelle abgesaugt. Prozesssicher, effizient und umweltfreundlich.



Positionierer & Dreh-Kipptische

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



EWM – Premium- Schweißtechnologie

EWM zählt zu den führenden Herstellern von Lichtbogenschweißtechnik. Die MIG/MAG- und WIG-Schweißlösungen sind für ihre Zuverlässigkeit, Energieeffizienz und hohe Qualität bekannt. Besonders hervorzuheben sind die innovativen Regelungs- und Überwachungsfunktionen, mit denen selbst anspruchsvollste Schweißaufgaben automatisiert und reproduzierbar gelöst werden können.

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-Verfahren mit wärmereduziertem Impulslichtbogen für alle Werkstoffarten. Es ermöglicht kontrolliertes Schweißen im Hochleistungsbereich und erreicht bis zu doppelte Schweißgeschwindigkeit bei über 50 % Kostenersparnis.

RootArc

RootArc ist ein modellierbarer Kurzlichtbogen zur einfachen Spaltüberbrückung und ideal für Dünnblechschweißen ab 1 mm bei Stumpf-, Überlapp- und Ecknähten. Bietet minimale Spritzer, gute Wurzelausbildung, sichere Flankenerfassung und stabiles Schweißen in Zwangslagen für komfortables Arbeiten und beste Ergebnisse.

Positionweld

Positionweld ist eine kombinierte Prozessvariante für das Schweißen von unlegiertem bis hochlegiertem Stahl sowie Aluminiumlegierungen in allen Schweiß und Zwangspositionen. Dank optimal abgestimmtem Wechsel zwischen niedriger und hoher Schweißleistung wird das Schweißen von Steig und Fallnähten sowie in Überkopfposition deutlich erleichtert. Mit Positionweld kann zudem 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

forceTig ist ein WIG-Schweißverfahren mit extrem fokussiertem Lichtbogen für hohe Energiedichte und maximale Schweißgeschwindigkeit. Es eignet sich ideal für vollmechanisierte Prozesse mit 100 % reproduzierbarem TCP und ist dank einfacherem Elektrodenwechsel, hoher Strombelastbarkeit, robustem Brenner und effizienter Kühlung optimal für das automatisierte Roboterschweißen geeignet.



Fronius – Intelligente Lichtbogentechnologie

Fronius bietet eine präzise und effiziente Schweißtechnik für industrielle Anwendungen. Mit individuell konfigurierbaren Prozessen wie PMC, LSC oder CMT eignet sich Fronius ideal für unterschiedlichste Werkstoffe und automatisierte Anwendungen. Die Systeme überzeugen durch hohe Lichtbogenstabilität, geringe Spritzerbildung und eine einfache Integration in bestehende Produktionslinien.

SCHWEISSPROZESSE

Präzise Prozessregelung, intelligente Lichtbogentechnologie und höchste Energieeffizienz: Die TPS/i Schweißsysteme von Fronius bieten fortschrittliche Schweißprozesse für reproduzierbare Ergebnisse in jeder Anwendung, von Dünnblech bis Hochleistung.

LSC – Low Spatter Control

Stabiler Kurzlichtbogen mit minimaler Spritzerbildung.

LSC ist eine Weiterentwicklung des Standard-Kurzlichtbogens und reduziert Spritzer durch eine gezielte Kurzschlussauflösung bei niedrigem Stromniveau. Der Lichtbogen bleibt konstant stabil – auch bei schwankenden Toleranzen oder Zwangslagen.

Vorteile

- Bis zu 75 % weniger Spritzer
 - Konstanter Einbrand durch Einbrandstabilisator
 - Weniger Nacharbeit, kürzere Schulungszeit
 - Ideal für Kehl-, Stumpf- und Fallnähte
-

PMC – Pulse Multi Control

Impulslichtbogen mit intelligenter Selbstregelung.

PMC kombiniert fortschrittliche Regelalgorithmen mit Lichtbogen und Einbrandstabilisatoren. Tropfen werden kontrolliert bei kürzester Lichtbogenlänge übertragen, das sorgt für eine optimale Nahtqualität bei gleichzeitig höherer Produktivität.

Vorteile

- 15 % höhere Schweißgeschwindigkeit
 - 60 % mehr Einbrandtiefe
 - Spritzerfreie Zündung (SFI-Technologie)
 - Hochwertige Nahtoptik und weniger Energieeintrag
-

CMT – Cold Metal Transfer

Extrem stabiler Kurzlichtbogen mit dynamischer Drahtbewegung.

CMT steht für einen extrem stabilen Kurzlichtbogen mit dynamischer Drahtbewegung. Dieses Verfahren ermöglicht einen nahezu spritzerfreien Werkstoffübergang und eignet sich besonders für anspruchsvolle Materialien und Dünnblech.

Vorteile

- Bis zu 33 % weniger Wärmeeintrag
- Nahezu spritzerfreier Werkstoffübergang
- Doppelte Schweißgeschwindigkeit gegenüber Standard-Kurzlichtbogen
- Ideal für Dünnblech, verzinkte Stähle, Aluminium, Sonderwerkstoffe

INDIVIDUELLE SCHWEISSROBOTER – ANLAGEN

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, welches 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 50 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

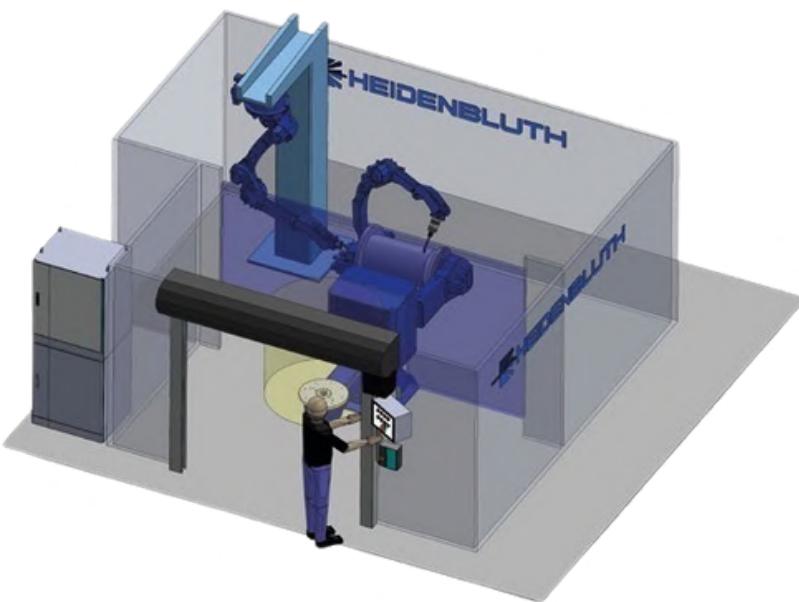
Vierkantprofile werden mittels Plamaschneidprozess zugeschnitten und diverse Anbauteile wie z. B. Halterungen mit MAG angeschweißt.



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 Maschinenbaugruppe

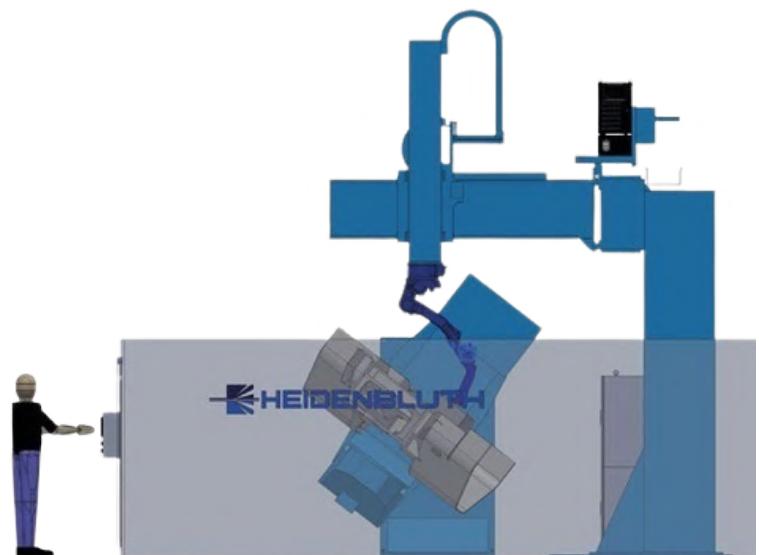
Schweißaufgabe

Verschiedene Maschinenbauteile mit MAG zu schweißen. Die Schweißnähte 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.

Roboteranlage für Wärmetauscher

Schweißaufgabe

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



SCHWEISSEN VS. ROBOTER

Automatisierung bedeutet Veränderung. Die Richtung ist entscheidend.

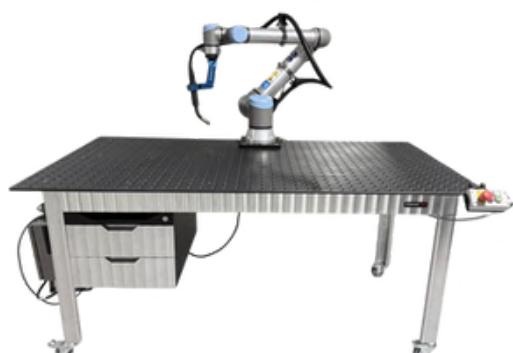
Ganze Industriezweige sprechen heute von Digitalisierung und Automatisierung als „den“ Weg der Zukunft. Was dabei häufig vergessen wird, sind die Mitarbeiter, die es betrifft. Welche Vorteile bietet Automatisierung für meinen Betrieb? Rechnet es sich? Wie reagieren meine ausgebildeten Fachkräfte, wenn 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 Zahlenwerks 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.

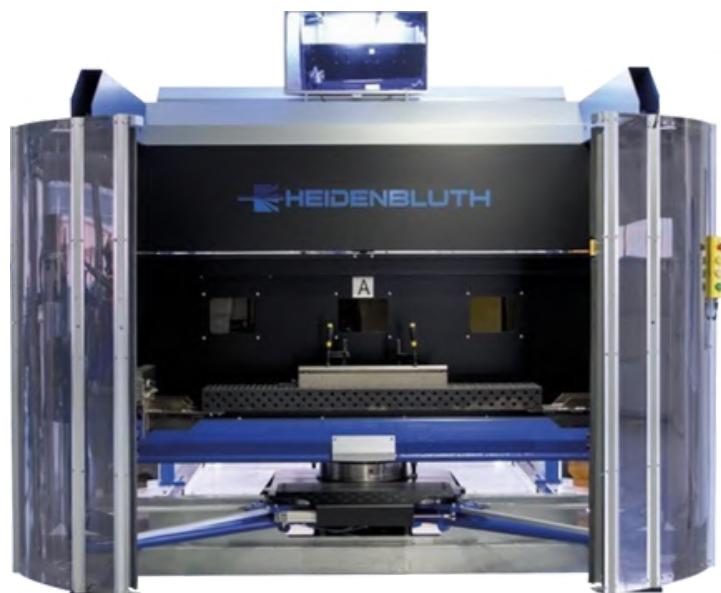
Automatisierung bedeutet Veränderung. Wir sorgen dafür, dass Sie alle Ihre Karten genau richtig ausspielen.

Kosten im Monat



Starter Paket

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



ArcWorld 2

Finanzierung: 1.900 EUR im Monat
bei einer Laufzeit von 72 Monaten





DIE SCHWEISERUNG



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
- Aufbau und Arbeitsweise des Robotersystems
- Einführung in das Teach-in Praxisteil
- Programmierung und Schweißen
- Bedeutung des TCP und dessen Kontrolle

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)

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

Weitere Schulungen und Themen:

- Reparaturschweißen
- Flammrichten
- WIG-Orbitalschweißen
- Aluminium-, CrNi-, Autogen- und Plamaschweißen
- Fülldraht-Schweißen
- Swift-Cut & Plamaschneiden
- Individuelle Schulung

Prüfungen & Zertifikate:

- Bedienerprüfung nach DVS-Richtlinie
- Schweißerprüfung nach DIN EN ISO 9606-1
- VT1+2 / PT1+2 Sicht- und Eindringprüfung nach DIN EN ISO 9712
- MT Magnetpulverprüfung



Mehr Infos & aktuelle Schulungstermine finden Sie
hier www.heidenbluth.com/schulungen-veranstaltungen



UNSER ENGAGEMENT FÜR QUALITÄT

Bei **Heidenbluth Schweißtechnik** ist Qualität nicht nur ein Versprechen, sie ist fest in unserer Unternehmensphilosophie verankert. Von unserem Sortiment an standardisierten und individuell angepassten Schweißzellen bis hin zu maßgeschneiderten **Schweißpaketen** wird jede Lösung mit höchster Präzision und optimaler Integration entwickelt. Mit einer Betreuung, die von den ersten Schweißversuchen in unserem modernen Anwendungszentrum über die komplette Einrichtung, umfassende Schulungen bis hin zur langfristigen Wartung reicht, stellen wir sicher, dass Sie jederzeit die Unterstützung erhalten, die Sie zur Optimierung Ihrer Prozesse benötigen.

Wir wissen, dass Material und Ausrichtung jedes einzelnen Bauteils einen entscheidenden Einfluss auf die Schweißqualität haben. Deshalb führen unsere Experten gründliche Analysen durch und wählen das bestmögliche Schweißverfahren, um höchste Leistungsanforderungen zu erfüllen. Unser weitreichendes Netzwerk aus Vertriebs- und Servicepartnern stellt sicher, dass Sie an jedem Standort eine gleichbleibend hohe Unterstützung erhalten.

Was uns besonders auszeichnet, ist unser **Produktkonfigurator**. Ein leistungsstarkes Werkzeug, das die Automatisierung vereinfacht. Ganz gleich, ob Sie Ihre Produktion erweitern oder komplexe Bauteilserien verarbeiten möchten. Der Konfigurator hilft Ihnen, Optionen zu visualisieren, Kosten zu kalkulieren und die ideale Lösung auszuwählen, die zu Ihrem verfügbaren Platz, Ihrer Losgröße und Ihrem Bauteiltyp passt. Sie brauchen Hilfe bei der Entscheidung? Senden Sie uns einfach ein Foto Ihres Bauteils und unser Team entwickelt schnell die optimale Lösung.

Heidenbluth steht für **Zuverlässigkeit, Effizienz und eine langfristige Partnerschaft**. Von den wirtschaftlichen Vorteilen einer schnellen Amortisation, oft mit Leasingoptionen zu deutlich geringeren Kosten als für Arbeitskräfte, bis hin zur hohen Produktivität von Systemen wie ArcWorld und Cobot-Paketen, ist Ihre Investition nicht nur eine Investition in Technologie, sondern in Leistung. Mit einem klaren Fokus auf reproduzierbare Ergebnisse, nahtlose Integration und eine nachhaltige Zusammenarbeit sichern wir die Zukunftsfähigkeit Ihrer Produktion.

HÄUFIG GESTELLTE FRAGEN (FAQ)

Können die Automatisierungssysteme von Heidenbluth in bestehende Anlagen integriert werden?

Ja, unsere Systeme sind auf Flexibilität ausgelegt. Ob ältere Maschinen oder moderne Produktionslinien, wir passen unsere Lösungen so an, dass sie sich nahtlos in Ihre Abläufe einfügen. Die Integration erfolgt mit minimalen Stillstandszeiten, sodass Ihr Produktionsplan nicht beeinträchtigt wird.

Kann ich vor dem Kauf eine Vorführung erhalten?

Ja, wir bieten Vorführungen sowohl in Ihrem Unternehmen als auch in unserem Anwendungszentrum an, ebenso virtuelle Präsentationen. So können Sie unsere Systeme im Einsatz sehen, Fragen stellen und prüfen, ob sie zu Ihren Projekten passen.

Welche Unterstützung erhalte ich nach der Installation?

Unser Service endet nicht mit der Auslieferung. Wir bieten fortlaufende technische Unterstützung, vorbeugende Wartungsprogramme, schnelle Fehlerdiagnosen und eine zuverlässige Ersatzteilversorgung. So bleibt Ihre Anlage langfristig produktiv und zuverlässig.

Können die Systeme an individuelle Anforderungen angepasst werden?

Ja, jedes Unternehmen ist einzigartig, deshalb sind unsere Lösungen modular und individuell anpassbar. Gemeinsam mit Ihnen analysieren wir Ihre Ziele, Produktionsanforderungen und Platzverhältnisse, um eine passgenaue Lösung zu entwickeln.

Wie lange dauert die Einrichtung eines Schweißautomatisierungssystems?

Die Dauer hängt von der Komplexität des Systems ab. Ein Standard Schweißpaket kann oft innerhalb weniger Tage einsatzbereit sein, während große, individuell angepasste Zellen mehrere Wochen von der Lieferung bis zur vollen Produktionsreife benötigen können.

Falls Sie weitere Fragen haben oder eine individuelle Beratung wünschen, stehen Ihnen unsere Experten gerne zur Verfügung. Kontaktieren Sie uns unter Tel: **+49 561-95853-0** oder **info@heidenbluth.com**.



Armin Heidenbluth
Geschäftsführer

Mobil: 0170 - 5768667
armin.heidenbluth@
heidenbluth.com



Stephan Blauwitz
Geschäftsführer

Mobil: 0170 - 7811289
stephan.blauwitz@
heidenbluth.com



Matthias Brandhoff
Leitung
Anwendungstechnik

Mobil: 0151 - 50235054
matthias.brandhoff@
heidenbluth.com



Marcel Finn
Projektabwicklung

Mobil: 0170 - 7889129
marcel.finn@
heidenbluth.com



Alexander Tonn
Vertrieb Automation

Mobil: 0160 - 7418738
alexander.tonn@
heidenbluth.com

Hier geht's zum
Produktkonfigurator!



Besuchen Sie uns in unserem Anwendungszentrum!

Erleben Sie modernste Schweißtechnologie hautnah!

In unserem Anwendungszentrum haben Sie die Möglichkeit, unsere Schweißroboterzellen live in Aktion zu sehen, sich von unseren Experten beraten zu lassen und individuelle Lösungen für Ihre Produktion zu entdecken. Vereinbaren Sie noch heute einen Termin und lassen Sie sich inspirieren — wir freuen uns auf Ihren Besuch!

Heidenbluth, Fachhandel für Schweißgeräte GmbH

Anwendungszentrum
Ostring 16
34277 Fulda-Bergshausen

Besuchen Sie uns auf
www.heidenbluth.com

Alle Angaben ohne Gewähr.
Änderungen, Irrtümer und Preisabweichungen vorbehalten.