

MOBILE PLUG & WELD SERIE



ALPAKA SCHWEISSCOBOT



**DAS MOBILE
COBOT-SYSTEM
ZUM SCHWEISSEN**

MOBILE PLUG & WELD SERIE

SCHWEISSEN, WO DAS BAUTEIL STEHT.

Der **ALPAKA Schweißcobot Basic** ist ein mobiles, automatisiertes Schweißsystem, das auf einer Plattform montiert ist. Per Hubwagen lässt es sich flexibel an jeden Einsatzort bringen – anschließen, starten, Plug & Weld.

Dank eigens entwickelter Hard- und Software kann das Schweißsystem individuell auf Ihre Prozesse abgestimmt und bei technischen Weiterentwicklungen jederzeit modular in Ihr bestehendes System integriert werden.



Hohe Mobilität
durch einfachen Transport



SCHWEISSCOBOT BASIC



ALPAKA SimpliTeach

für schnelles Programmieren ganz
ohne Vorkenntnisse



Vorprogrammierte Pendelfiguren

für gängige Schweißbewegungen



Nahtverfolgung

über den Lichtbogen oder die Sensorik

MOBILE PLUG & WELD SERIE

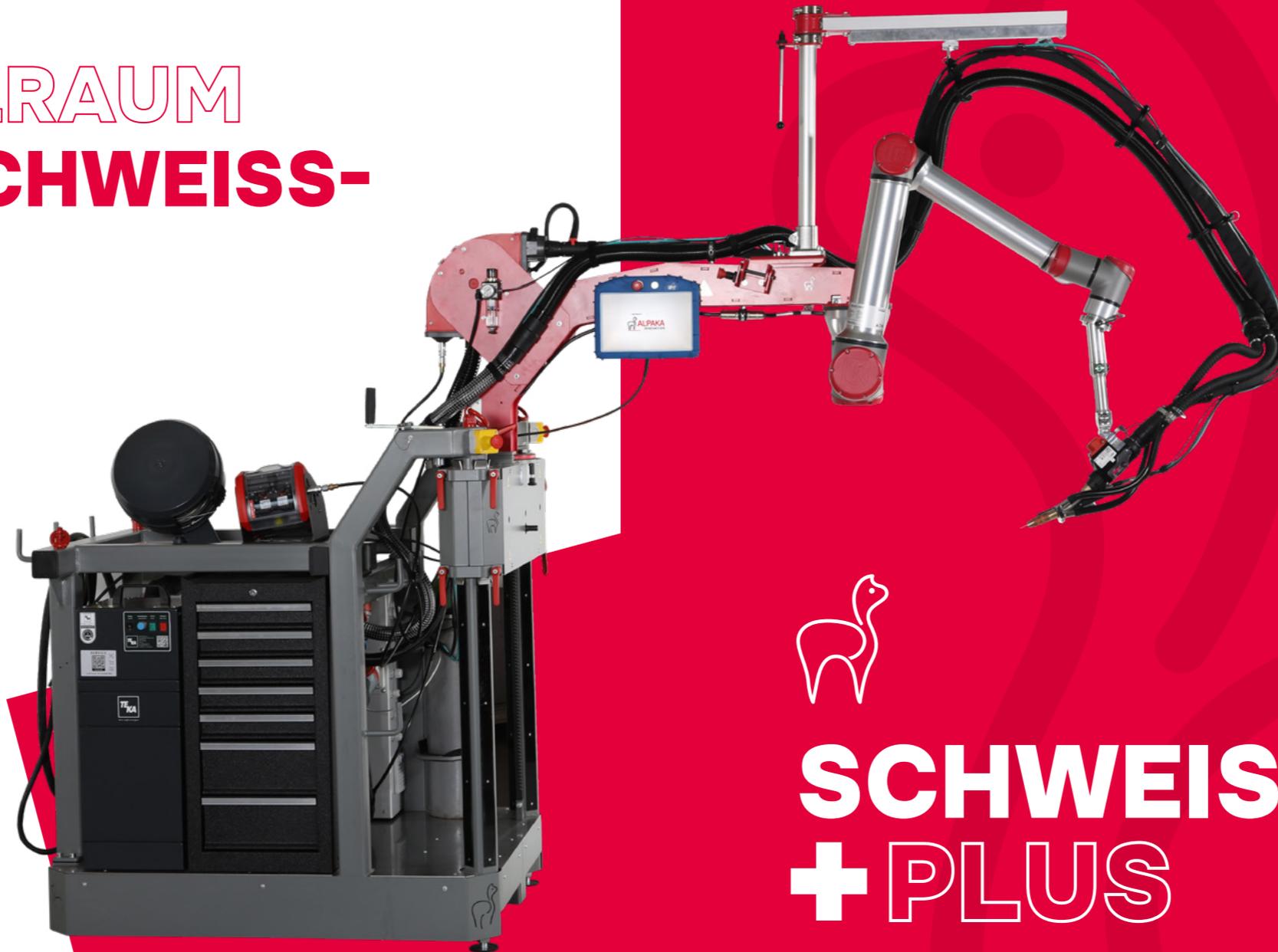
MEHR SPIELRAUM FÜR IHRE SCHWEISS- AUFGABEN.

Wenn Sie eine größere Erreichbarkeit und noch mehr Flexibilität beim Schweißen benötigen, ist das **Plus-Modell des ALPAKA Schweißcobots** die richtige Wahl.

Durch eine Höhenverstellung kann der Arbeitsraum erweitert werden – ideal für große Bauteile. Auch das Plus-Modell ist mobil und kann zusätzlich per Kran transportiert werden. Ein integrierter Schubladenschrank für Verschleißteile und Werkzeug sorgt zudem dafür, dass alles Wichtige jederzeit griffbereit ist.



Alle Funktionen
des Basic-Modells



SCHWEISSCOBOT + PLUS



Höhenverstellung

Erweiterter Arbeitsraum durch manuelle Höhenverstellung



Individuelle Einsatzorte

Ideal für wechselnde und individuelle Fertigungsumgebungen



Transport

Mobil per Hubwagen oder Kran transportierbar

MOBILITÄT

ALLES AN BORD FÜRS MOBILE SCHWEISSEN.

Der ALPAKA Schweißcobot ist auf einer transportablen Plattform montiert.

Das betriebsfertige System beinhaltet den Cobot inkl. SimpliTeach System, die Schweißtechnik, eine Absaugung und die Gasversorgung. Mit zusätzlichen 230-Volt-Steckdosen für weitere Geräte ist alles startklar.



Schweißcobot
+Plus

1

Transport

mit dem Hubwagen zum Bauteil.

Plus-Modell: Transport mit Kran möglich



2

Schnelles Ausklappen

Leichtes Bedienen des
Cobot-Arms



3

Stecker rein

Plug & Weld sofort betriebsbereit

Weitere Infos?

QR-Code scannen
und reinschauen!

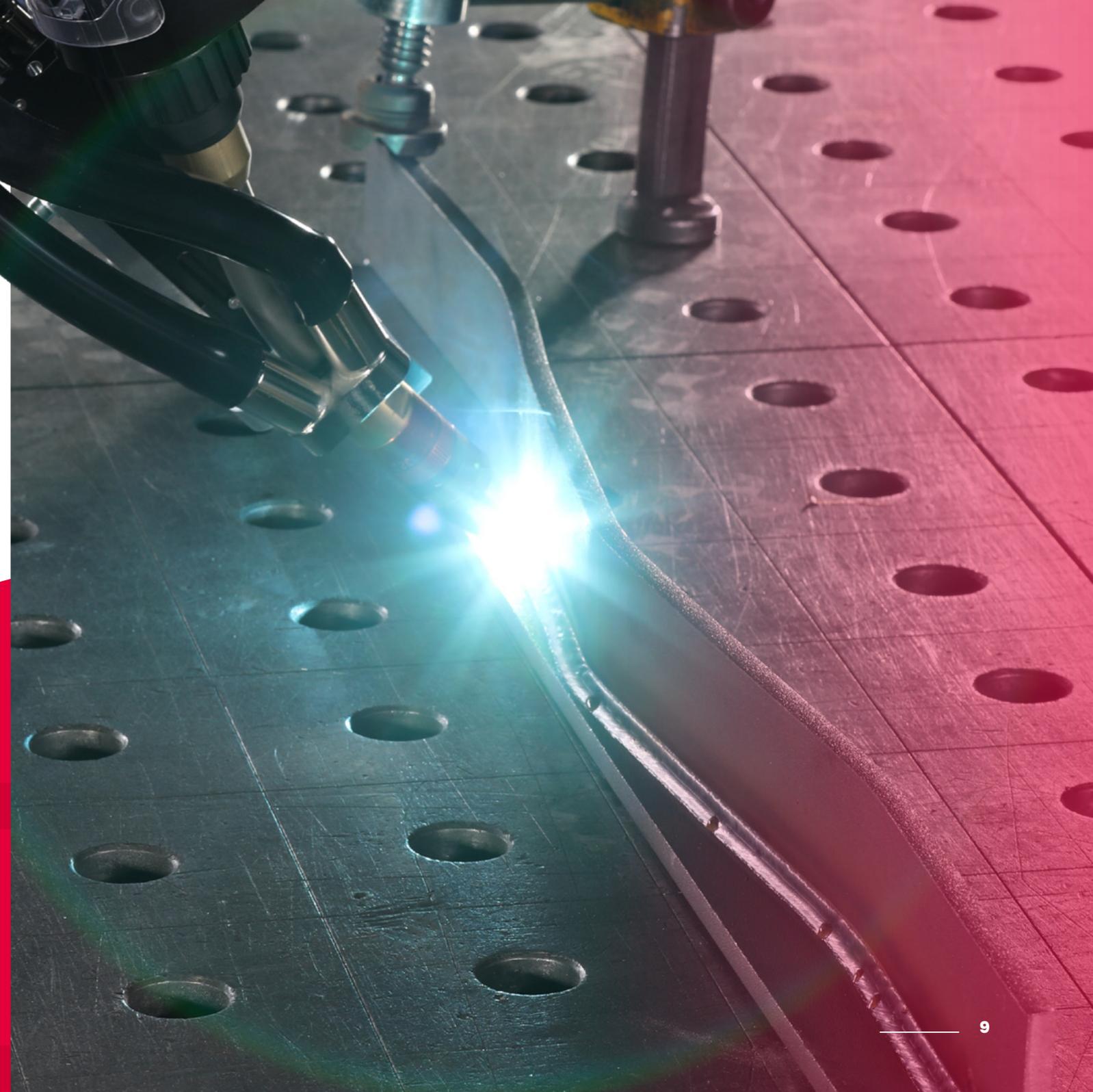


MADE IN GERMANY

SCHWEISSEN MIT QUALITÄT.

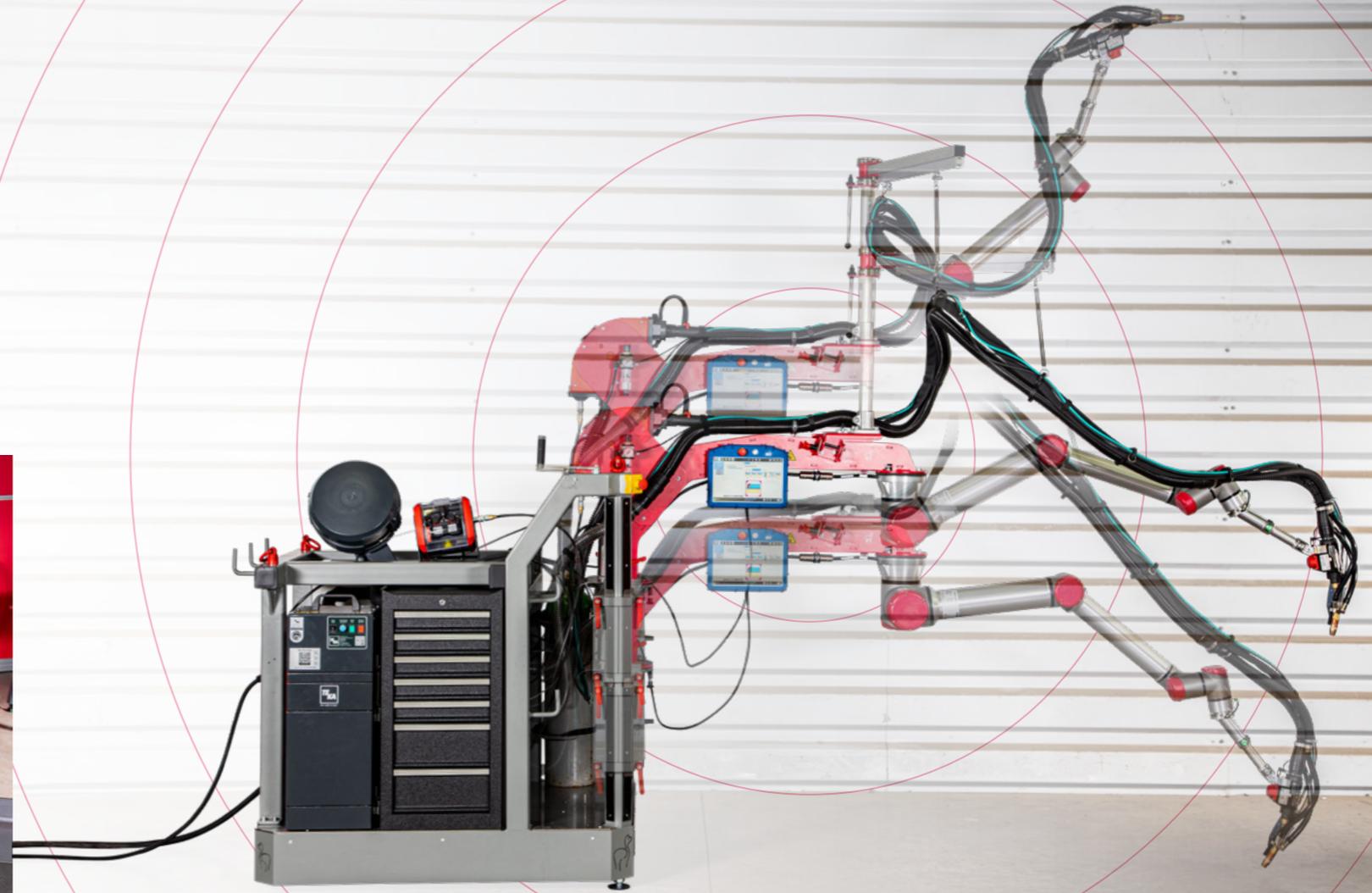
Der mobile Schweißroboter von ALPAKA steht für präzise Manufakturarbeit – entwickelt und gefertigt in Deutschland. Jedes System trägt das CE-Zeichen und erfüllt höchste Qualitäts- und Sicherheitsstandards.

Doch Qualität heißt für uns mehr: Unsere Schweißsysteme werden von einem engagierten Team entwickelt, das persönlich erreichbar ist und echte Lösungen bietet – direkt, verbindlich, praxisnah.



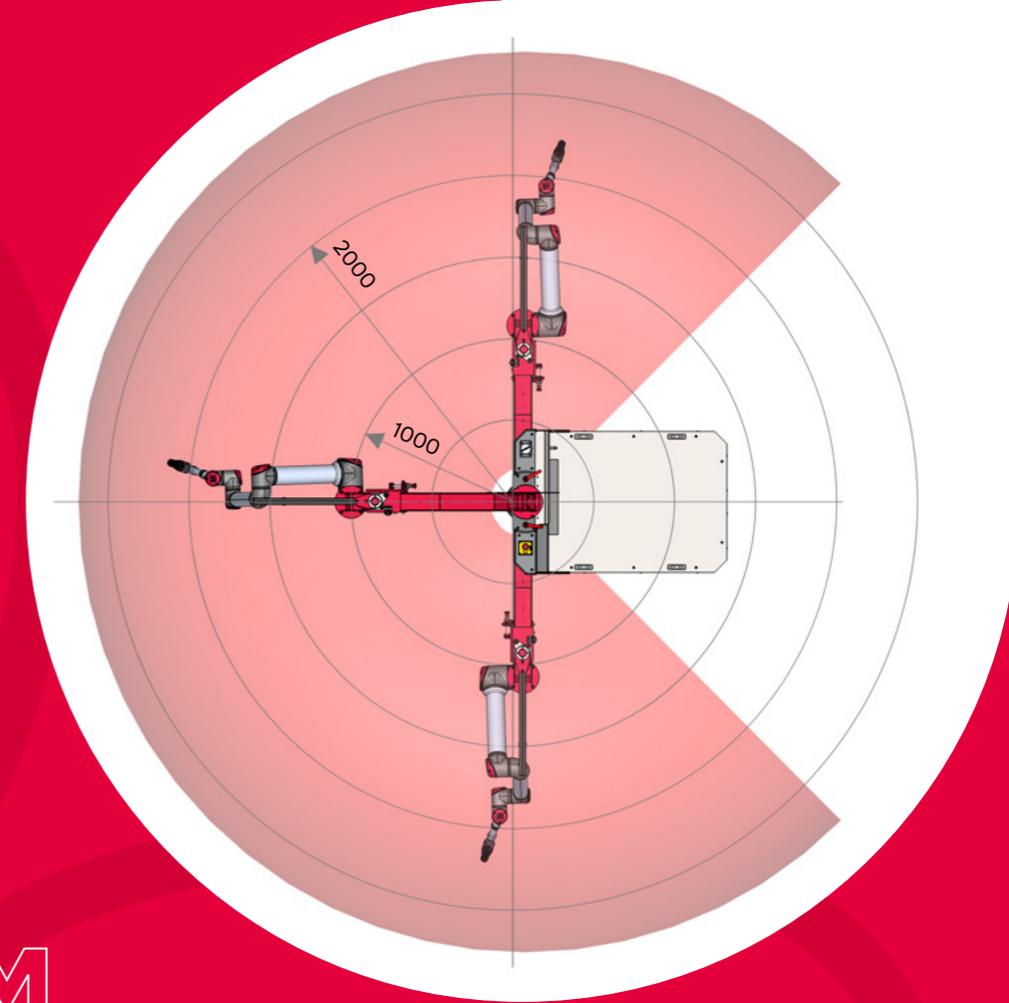
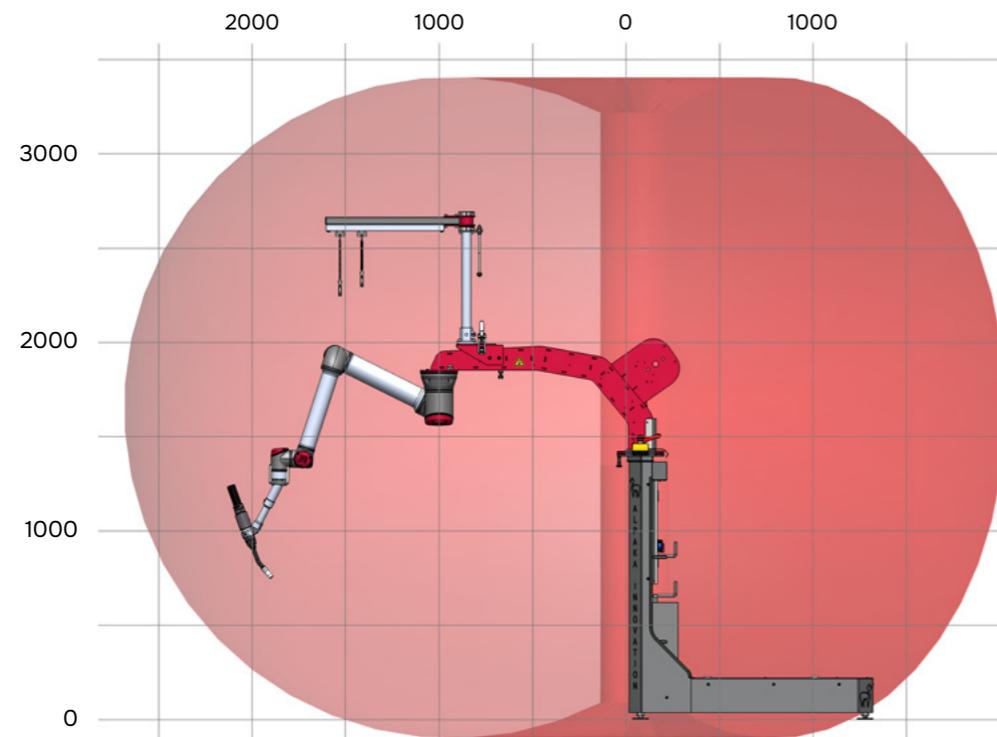
ARBEITSRADIUS

360 GRAD FÜR JEDE SCHWEISSAUFGABE.



ARBEITSBEREICH

SCHWEISSCOBOT BASIC



RUNDUM EINSATZBEREIT.

Der mobile ALPAKA Schweißroboter Basic bietet maximale Bewegungsfreiheit – auch über Kopf.

So lassen sich mehr Schweißnähte in einem Durchgang realisieren, ohne das Bauteil oder System umzurüsten. Das spart Zeit, steigert die Wertschöpfung und passt sich flexibel an jede Schweißaufgabe an.

MEHR SCHWEISS- DIMENSIONEN.

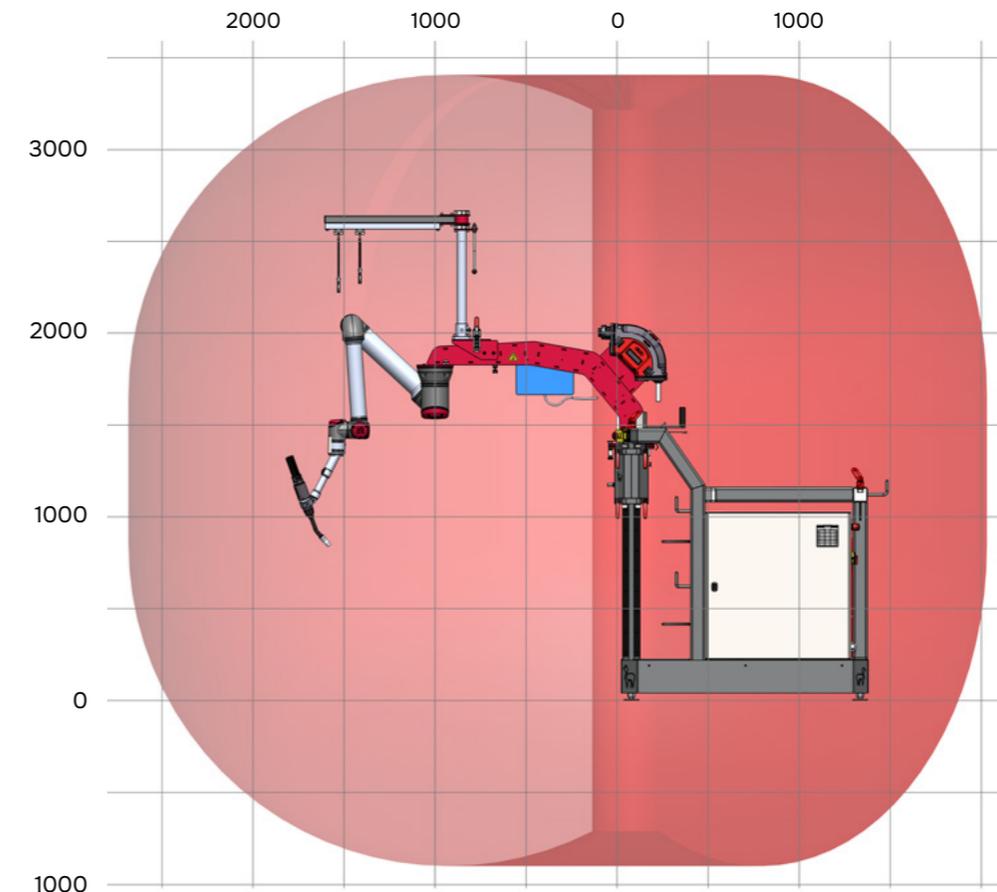


Das Plus-Modell des mobilen ALPAKA Schweißcobots erweitert den kugelförmigen Arbeitsraum um eine zusätzliche Dimension: die Höhe.

Durch die manuelle Höhenverstellung lässt sich das System flexibel an verschiedene Bauteilhöhen anpassen – schnell, einfach, werkzeuglos. So entsteht ein erweiterter Arbeitsradius in Zylinderform – für noch mehr Reichweite, weniger Umrüstaufwand und eine höhere Produktivität bei unterschiedlichsten Schweißaufgaben.

ARBEITSBEREICH

SCHWEISSCOBOT + PLUS





SIMPLITEACH: IHR SCHWEISS- PROGRAMM PER KNOPFDRUCK.

Mit **SimpliTeach** wird die Programmierung des ALPAKA Schweißcobots so einfach wie nie – ganz ohne Vorkenntnisse, ohne Eingabe von Koordinaten am Teachpanel und ohne Erfahrung im Umgang mit Robotern.

Die Bedienung erfolgt ausschließlich über drei Tasten direkt am Handgriff. Eine farbige LED-Menüführung leitet Schritt für Schritt durch den Ablauf – intuitiv, visuell geführt und perfekt für den Werkstattalltag.



SIMPLITEACH

SCHNELL & SMART PROGRAMMIEREN.

SimpliTeach kombiniert eine einfache Handhabung mit einer visuellen Menüführung und herausragenden Ergonomie zu einem System, mit dem sogar ungeübte Mitarbeiter per Knopfdruck schweißen können.

Startpunkt

Den Schweißarm von Hand mit minimalem Kraftaufwand zum Startpunkt führen.



Wegepunkte

Per Knopfdruck den Startpunkt definieren und beliebig viele Wegpunkte setzen.



Endpunkt

Per Knopfdruck das Ende der Schweißnaht festlegen.



SIMPLITEACH REMOTE

PROGRAMMIEREN PER FERNBEDIENUNG.

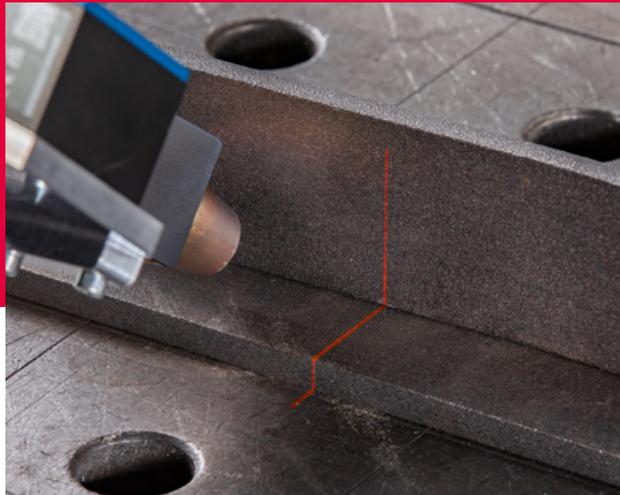
Mit **SimpliTeach Remote** geht das Anlernen des Schweißcobots noch schneller – und noch ergonomischer. Die kabellose Fernbedienung in der Form eines Schweißbrenners ermöglicht die Bahnprogrammierung, ohne den Cobot manuell zu bewegen.

Das System ist leicht, robust und ideal für den täglichen Werkstatteinsatz. Gleichzeitig schafft SimpliTeach Remote neue Möglichkeiten: Es entlastet körperlich, beschleunigt die Arbeitsabläufe und eröffnet Chancen für Menschen mit Beeinträchtigung.



AUTOMATISCHER NAHTVERFOLGUNGSSENSOR

PRÄZISION IN ECHTZEIT.



Der **automatische Nahtverfolgungssensor** erkennt Bauteilveränderungen in Echtzeit, passt den Schweißprozess dynamisch an und reduziert durch die automatische Bauteilerkennung den Programmieraufwand deutlich.

So bleibt die Schweißnaht auch bei Toleranzen präzise, Abläufe werden beschleunigt und die Prozesssicherheit erhöht.

Ihre Vorteile auf einen Blick:

- Echtzeit-Anpassung der Schweißnaht durch intelligente Sensorik
- Automatische Erkennung und Kompensation von Bauteilabweichungen
- Weniger Programmieraufwand & mehr Effizienz

FERNBEDIENUNG

KONTROLLE AM BAUTEIL.



Die **analoge Fernbedienung** ist robust, handschuhtauglich und kommt ohne Touchpanel aus – ideal für den täglichen Werkstatteinsatz.

Schweißgeschwindigkeit, Lichtbogenkorrektur und Leistung lassen sich in Echtzeit anpassen und „on the fly“ optimieren.

Ihre Vorteile auf einen Blick:

- Einfache Bedienung ohne Touchscreen
- Handschuhgeeignet und robust für den Werkstatteinsatz
- Echtzeit-Anpassung zentraler Schweißparameter direkt am Bauteil
- Ideal zur Optimierung der Schweißparameter

SCHWEISSEN KANN SO EINFACH SEIN

STARKE BRANCHEN.
STARKE VERBINDUNGEN.



Nutzfahrzeuge



Schifffahrt



Schienefahrzeugbau



Stahlbau



Kranbau



Geländerbau



Agrartechnik



Defense

SCHWEISSEN

NACH IHREN ANFORDERUNGEN.

Sowohl beim **Basic-Modell** als auch beim **Plus-Modell** lässt sich unser mobiler Schweißcobot flexibel an Ihre Produktionsprozesse anpassen.

ALPAKA entwickelt individuelle Lösungen im Bereich Spezialmaschinenbau, Robotik, Automation und Software. Gemeinsam mit Ihnen denken wir das Thema Schweißen weiter – schnell, anwendungsnah und passgenau.

Ihre Vorteile:

- Anpassbare Modelle für Ihre Produktion
- Hohe Flexibilität bei Sonderanforderungen
- Schnelle Umsetzung durch eigene Entwicklung



SUPPORT & SERVICE

NAH DRAN. AUCH NACH DEM KAUF.

ALPAKA begleitet Sie zuverlässig von der ersten Inbetriebnahme bis in die tägliche Produktion. Mit digitalen E-Learning-Angeboten, persönlichen Schulungen und individuellem Service sorgen wir dafür, dass Ihr System jederzeit einsatzbereit bleibt.

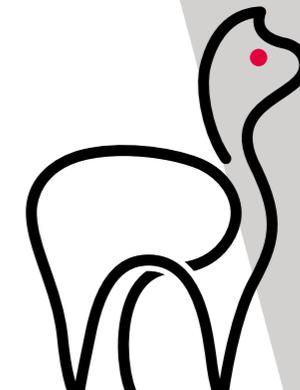
Als zertifizierter UR-Partner übernehmen wir Wartungen und Reparaturen am gesamten System und bieten planbare, flexible und auf Ihre Abläufe abgestimmte Serviceleistungen.

Leistungen im Überblick:

- E-Learning und persönliche Schulungen
- Wartung & Instandhaltung
- Fehleranalyse, Reparatur & Ersatzteilversorgung
- Persönlicher Support & schnelle Reaktionszeit

Weitere Infos?

QR-Code scannen und reinschauen!



ALPAKA MACHT INNOVATIONEN

**SPRECHEN SIE
UNS AN!**



ALPAKA GmbH & Co. KG
Gerhardsweg 5
36100 Petersberg-Böckels
Telefon: +49 661 9652-300
Telefax: +49 661 9652-301
E-Mail: info@alpaka-innovation.de

ALPAKA-INNOVATION.DE



ALPAKA
INNOVATION