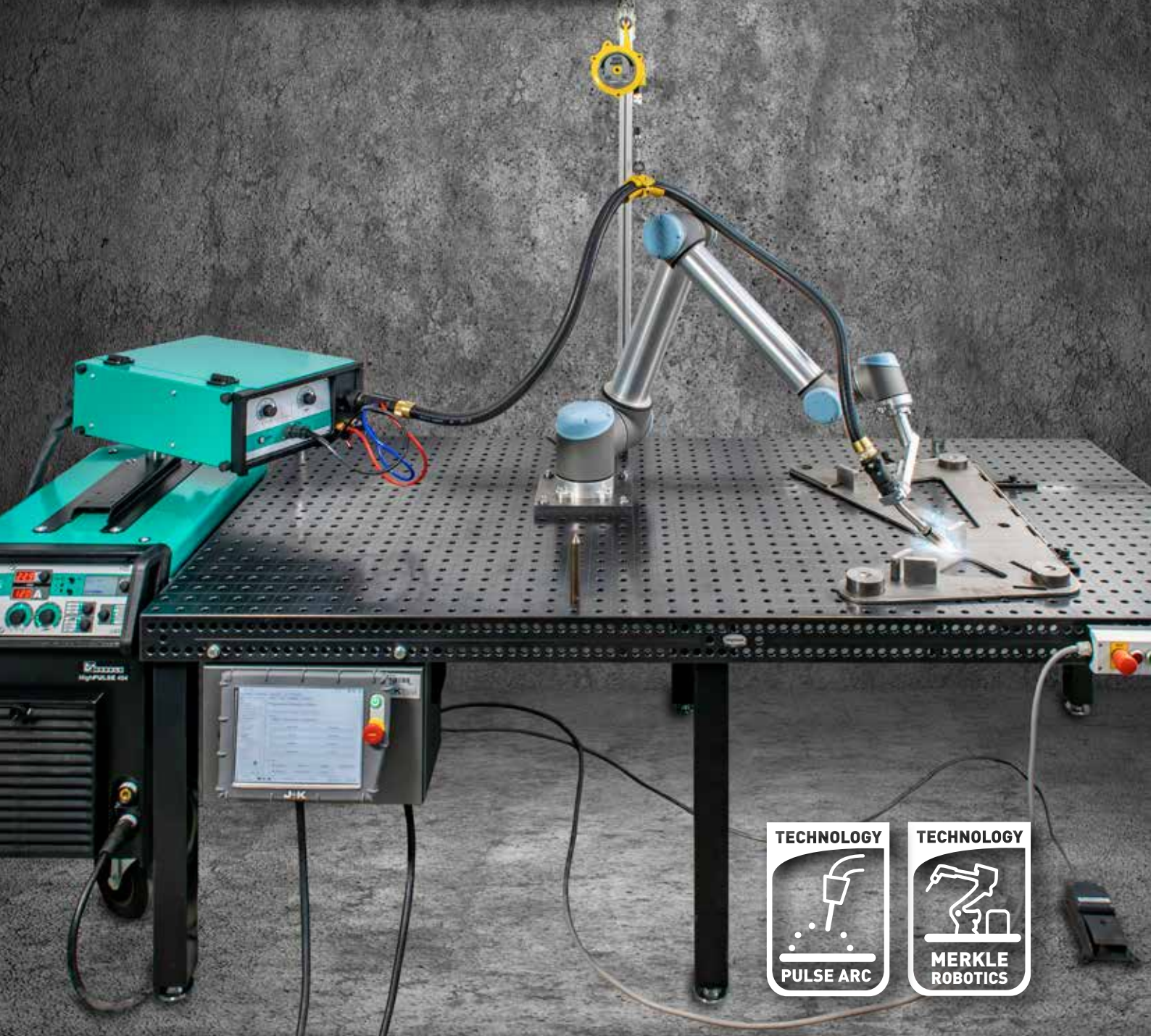




WeldROB

Das Schweißroboter Komplettsystem.

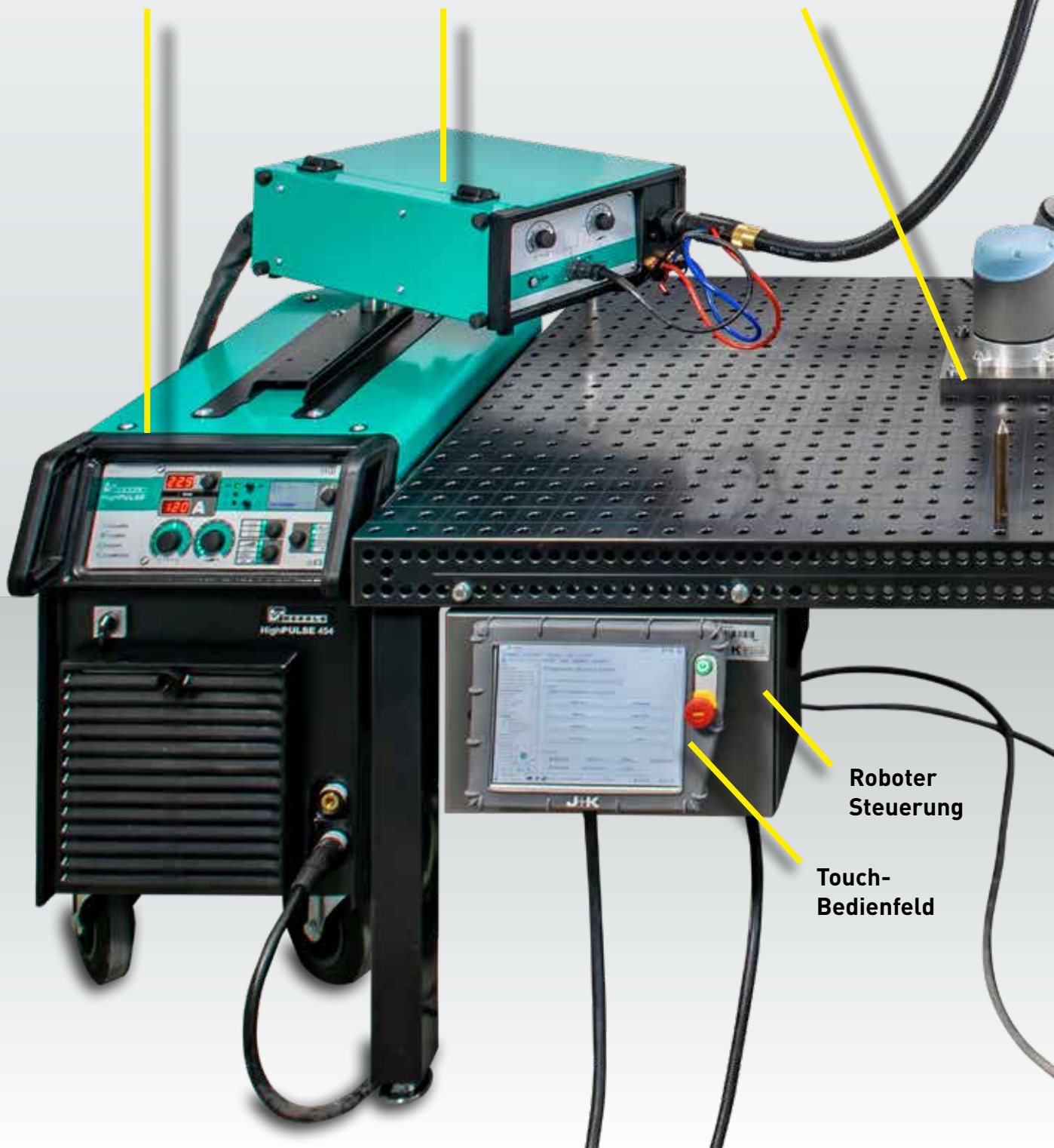


Der Arbeitsplatz von **MORGEN** – schon **HEUTE** lieferbar!

Stromquelle: Merkle
HighPULSE 454 DW
mit integrierter
Wasserkühlung

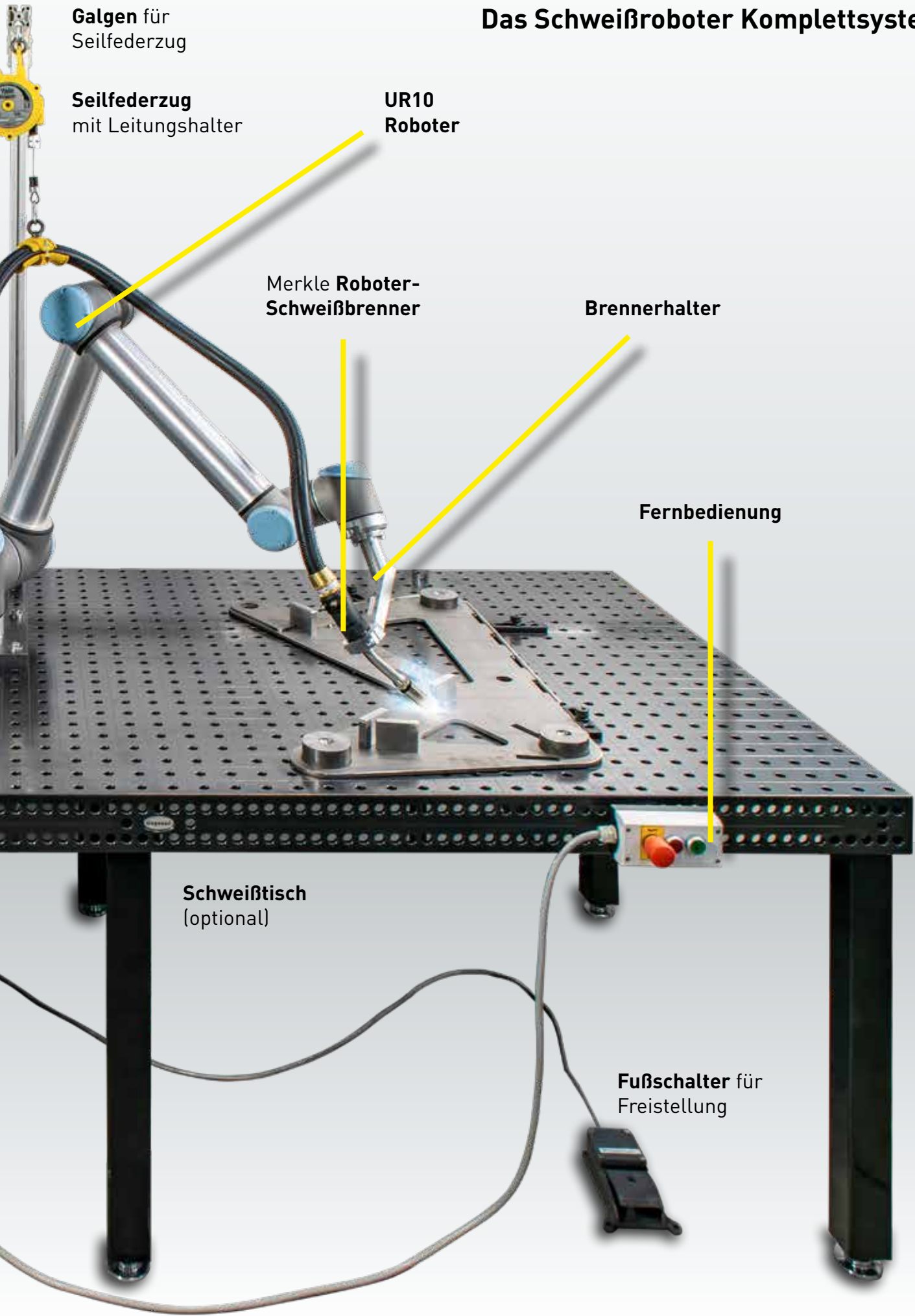
**Drahtvorschub-
getriebe DV 31**
mit Drahricht-
vorrichtung.

Adapter-
Bodenplatte



Merkle WeldROB

Das Schweißroboter Komplettsystem.



**Galgen für
Seilfederzug**

**Seilfederzug
mit Leitungshalter**

**UR10
Roboter**

**Merkle Roboter-
Schweißbrenner**

Brennerhalter

Fernbedienung

**Schweißtisch
(optional)**

**Fußschalter für
Freistellung**



Denken Sie 3-dimensional: Der Einsatz des **WeldROB** beschränkt sich nicht nur auf kurze Längsnähte. Einfache Schweißvorgänge aber auch komplexe Nähte sind in wenigen Minuten programmiert.

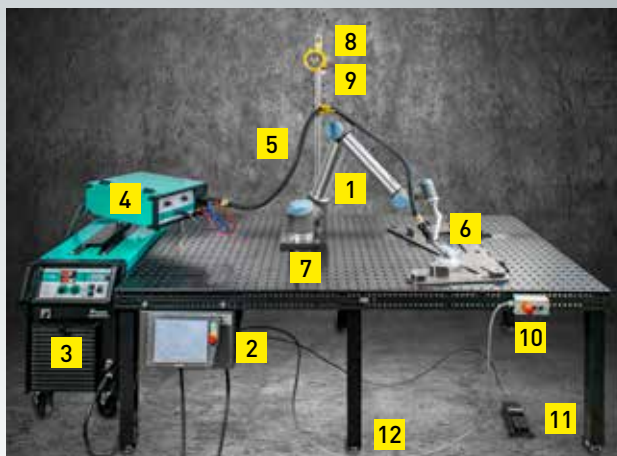
Individuelle Anpassungen, wie speziell angefertigte **Bodenplatten**, bieten maximale Flexibilität für die Montage bei unterschiedlichen Anwendungen.



Das **Touch-Bedienfeld** des WeldROB ermöglicht über ein langes Kabel eine einfachere und komfortable Programmierung und Bedienung.

WeldROB

Das Schweißroboter Komplettsystem von Merkle – Alles aus einer Hand!



1. Roboter UR10
2. Roboter-Steuerung und Touch-Bedienfeld
3. Schweißanlage HighPULSE 454 DW
4. Drahtvorschubgerät DV-31
5. Schlauchpaket 3 m mit Roboter-Schweißbrenner
6. Brennerhalter
7. Bodenplatte für Roboter
8. Galgen für Schlauchpaket-Aufhängung
9. Seilfederzug mit Leitungshalter
10. Fernbedienung
11. Fußtaster zur Freistellung
12. Basiseinweisung

Systemkomponenten



Speziell entwickelte und eigens produzierte **Brennerhalter** liefern Präzision und Wiederholgenauigkeit.



Roboter-**Schweißbrenner** von Merkle haben sich in jahrelangem Einsatz bewährt. Qualität und Leistung – Made in Germany.



Fernbedienung mit Magnethalterung und Ein/Aus-Schalter sowie Notaus. Immer da wo er gebraucht wird.



Der **Galgen** zur Aufhängung des Schlauchpakets über den Seilfederzug kann bedarfsge-
recht angepasst werden.



Der **Seilfederzug** mit einstellbarer Rückholspannung sorgt für ausreichend Bewegungsfreiheit des Roboters.



Durch die **Freistellung** über den bequemen Fußtaster kann der Roboter beidhändig bewegt werden.

1000-fach erprobt: UR10 Roboter

Leichtbauroboter für jedermann

Die modernen und anwenderfreundlichen Leichtbauroboter von Universal Robots eröffnen Ihnen völlig neue Möglichkeiten, die Produktion in Ihrem Unternehmen effektiver zu gestalten. Aufgrund der durchdachten Konstruktion und der einfachen Programmierung können Sie Ihre Automatisierung einfach, schnell und kostengünstig umsetzen. Durch die integrierten Sicherheitseinstellungen ist sogar ein kollaborativer Betrieb möglich.

Schnelles Einrichten

Die Roboterarme lassen sich innerhalb von wenigen Stunden aufstellen und in Ihren Arbeitsprozess integrieren. Eine spezielle Elektroinstallation ist nicht notwendig.

Durch das Plug & Play Zubehör müssen Sie sich keine Gedanken mehr über die Montage und Installation machen.

Flexibler Einsatz

Die leichte und platzsparende Bauweise ermöglicht es, den Roboter für viele verschiedene Anwendungen einzusetzen, ohne das Produktionslayout ändern zu müssen.

Für wechselnde Arbeitsprozesse ist ein Umrüsten und Umprogrammieren schnell und ohne Probleme möglich.

Einfache Programmierung

Dank grafischer Benutzeroberfläche und intuitivem Baukastenprinzip sind Programme innerhalb kürzester Zeit geschrieben. Kenntnisse über komplexe Programmiersprachen sind nicht erforderlich.

Schnelle Amortisierung

Mit dem kompakten Design, der einfachen Programmierung und den flexiblen Einsatzmöglichkeiten hat UR mit seinen Produkten den Markt der Leichtbauroboter revolutioniert. Die Automatisierung ist dadurch in Arbeitsbereiche vorgedrungen, die früher nicht, bzw. nur mit hohen Kosten denkbar waren.

Durchschnittliche Amortisationszeit: 195 Tage

Technische Daten

Arbeitsradius	1300 mm
Max. Traglast	10 kg
Wiederholungsgenauigkeit	+/- 0,1 mm
Freiheitsgrade	6 Achsen
Gelenkrotation	+/- 360°
Stromversorgung	230 V
Gewicht	28,9 kg



Alles aus einer Hand!



HighPULSE 454 DW

Die Merkle Pulse-Schweißanlage kommt serienmäßig mit Wasserkühlung und All inclusive-Paket: Kennlinien für alle gängigen Materialien sowie die Sonderprozesse DeepARC, ColdMIG und HighUP sind serienmäßig vorhanden.



Mit patentierter Zwangskontaktierung

Präziser Drahtvorschub DV-31

Der zuverlässige 4-Rollen-Drahtvorschub sorgt gemeinsam mit der Merkle Drahrichtvorrichtung für gleichmäßige und konstante Drahtzufuhr.

Roboter-Schweißbrenner ROB 505 W

Die Merkle Roboter-Schweißbrenner sind wassergekühlt und für den Dauerbetrieb ausgelegt. Mit Schnellwechselsystemen ausgestattet und einfacher Wartung sind sie vielseitig einsetzbar und in drei verschiedenen Varianten lieferbar.



Perepherie und Zubehör

Wir liefern Ihnen bedarfsgerecht alles, was Sie für Ihre Roboter-Schweißung benötigen. Ob kollaborativ oder in einer Einhausung, mit Schweiß-tisch oder auf einem Podest – Sie bekommen alles aus einer Hand.

Individuelle Anpassungen

Von Merkle bekommen Sie alles was Sie benötigen, um Ihre Investition schnell zum Einsatz zu bringen. Gemeinsam mit Ihnen stellen wir die für Sie beste Konfiguration zusammen und setzen diese schnellstmöglich in die Tat um.

Montage, Einweisung und Schulung

Natürlich stellen wir nicht nur alles hin und gehen wieder. Merkle bietet auch hier den Rundum-Service. Von der Montage bis zur Schulung bekommen Sie auf Wunsch alles, um sofort loslegen zu können.





GESTALTEN SIE IHRE ZUKUNFT ERFOLGREICH.

Mit Merkle. Ihrem Spezialisten für Schweißanlagen, Schweißgeräte, Brenner und intelligenten Automatisierungssystemen. Mit eigenen Tochtergesellschaften und Werksvertretungen in Deutschland, Europa und vielen Ländern der Welt.

Herzlich willkommen bei Merkle.

PRODUKTPROGRAMM

- MIG/MAG Schweißanlagen
- PulseARC Schweißanlagen
- TIG (WIG) Schweißanlagen
- Elektroden Schweißinverter
- Plasma Schweiß- und Schneidanlagen
- Schweiß- und Schneidbrenner
- Drehtische & Rollenbock-Drehvorrichtungen
- Systemautomaten-Bauteile & Komplettlösungen
- Merkle Weld Factory - Die **Industrie 4.0** Lösung
- Merkle Robotics



Merkle Schweißanlagen-Technik GmbH

Industriestr. 3 • D-89359 Kötz • Germany
Tel.: 08221 915-0 • Fax: 08221 915-40
Email: info@merkle.de

www.merkle.de

