



OUR PERFORMANCE
makes THE DIFFERENCE

Pressemitteilung

Heimertingen, 05. Februar 2021

Automatisiert Schweißen bei maximaler Effizienz und einfachster Bedienung – mit der neuen DEMMELEER COBOT WeldSpace 4.0

Einfach am gewünschten Platz aufstellen und losschweißen. Mit der DEMMELEER COBOT WeldSpace 4.0 gelingt auch kleinen und mittelständischen Unternehmen durch die schnelle Inbetriebnahme der komplett ausgestatteten Schweißzelle und die extrem einfache Programmierung garantiert ein schneller Einstieg in eine automatisierte Schweißproduktion. Der einzigartige Aufbau der neuartigen Schweißzelle bietet maximale Flexibilität: Von bis zu fünf Seiten zugänglich lässt sich die Anlage auch per Kran beladen. Mittels COBOT, einem kollaborierenden Roboter, lassen sich Schweißprozesse schon bei kleinen Stückzahlen und Einzelstücken kostengünstig automatisieren. Die während des Schweißvorgangs komplett geschlossene Umhausung entspricht höchsten Umwelt- und Sicherheitsstandards.

Parallel Schweißen, Rüsten und Umspannen

Das automatische Verfahren der Umhausung von Space A auf Space B um 900 mm schafft rund 3 m² zusätzlichen Arbeitsraum und ermöglicht das Arbeiten im Pendelbetrieb. Während der Roboter auf der einen Seite schweißt, kann der Bediener geschützt durch herunterfahrbare Rolltore mit Aluminiumpanzer und integriertem Schweißerschutzglas auf der anderen Seite zeitparallel auf dem 3D-Schweißstisch von DEMMELEER Rüsten und Umspannen (Zwei-Stationen-Betrieb). Die weitere optionale Unterteilung des Arbeitsraums Space A in A1 und A2 mittels Trennwand schafft sogar einen weiteren Arbeitsplatz (Drei-Stationen-Betrieb). Der modulare Schweißstisch in Space A hat eine Größe von 2400 x 1200 mm und ist in den Systemgrößen D28, D22 und D16 lieferbar. Wichtige Spannwerkzeuge werden mittels integrierter Toolbox griffbereit verstaut. Um alle Arbeitsräume gut zu erreichen, ist der COBOT mittig an der Decke angebracht und fährt mit der Umhausung mit.

Der Arbeitsbereich Space B bietet Platz für größere Bauteile und Vorrichtungen, die auch direkt auf dem Hallenboden platziert werden können. Optional wird Space B mit einem weiteren Schweißstisch (max. Abmessung 2000 x 1000 mm) oder einem neuartigen Zwei-Achsenmanipulator ausgestattet. Dieser sorgt für eine ideale Positionierung der Werkstücke: Während des Arbeitsprozesses müssen Mitarbeiter Bauteile in der Regel mehrfach umspannen oder eine Steignahrt in Zwangslage schweißen. Für ein optimales Schweißergebnis positioniert der leistungsstarke Zwei-Achsenmanipulator Werkstücke bis 500 kg in Wannenlage und ohne Umspannen. Dank der Rundachse des Manipulators lassen sich auch gleichmäßige Rundnähte problemlos schweißen.

Die neue Art zu Programmieren

Ohne viele Klicks ermöglicht es das DEMMELEER WeldSpace Programmier- und Bedienkonzept (DWSPK) einfach und schnell professionelle Schweißprogramme zu erstellen. Dabei hat der Anwender mit nur einem Bedienfeld vollen Zugriff auf alle relevanten Funktionen. Auch Mitarbeiter ohne Programmierkenntnisse können die Steuerung des Roboters durch die drei Tasten am Griffstück leicht erlernen. Mit Aktivieren der Free-Drive-Funktion lässt sich der COBOT per Hand



OUR PERFORMANCE
makes THE DIFFERENCE

an die Stelle bewegen, an der geschweißt werden soll. Auch Zwischenwegpunkte und Abschnitte werden so per Knopfdruck programmiert. Über das DEMMELEER COBOT-Interface kann der Bediener auf die hinterlegten Programme der Schweißmaschine mit allen wichtigen Parametern zugreifen und diese anwählen. Die Steuerung der COBOT WeldSpace 4.0 enthält darüber hinaus Vorlagen für optimierte Standardschweißprozesse. So entstehen perfekte und reproduzierbare Schweißnähte mit deutlich erhöhter Produktivität.

Schnelle Amortisation

Die einfache Programmierung und die hohe Flexibilität der Anlage ermöglichen es viele Werkstücke in kürzester Zeit automatisiert zu schweißen. Auf diese Weise werden nicht nur Serien, sondern auch sehr kleine Stückzahlen sowie Einzelstücke wirtschaftlich produziert. Die COBOT WeldSpace 4.0 erzeugt exzellente Schweißergebnisse in gleichbleibend hoher und reproduzierbarer Qualität, bei höchster Flexibilität und Leistung.

Höchster Sicherheitsstandard

Das professionelle Sicherheitskonzept bietet umfangreichen Arbeitsschutz: Durch die komplett geschlossene Umhausung mit Rolltoren aus Aluminiumpanzer und Schweißerschutzglas werden die Hauptrisiken beim COBOT-Schweißen, wie die Roboter- und Manipulatorbewegung an sich, das Verblitzen der Augen durch den Lichtbogen und die Berührung mit dem sich beim Schweißen erhaltenden Schweißdraht und Brenner, vermieden. Über die standardmäßige Anschlussmöglichkeit einer zentralen Absauganlage oder einer Einzelanlage wird der aufsteigende Schweißrauch von oben abgesaugt. LED-Leisten an allen vier Ecken der Anlage zeigen farblich den Status an, z.B. ob momentan geschweißt und gerüstet wird oder ob eine Störung vorliegt. Den hohen Sicherheitsstandard der gesamten Schweißzelle bestätigt die CE-Kennzeichnung.

Über DEMMELEER:

Innovationen, die sich zum Standard für das Handwerk und die Industrie entwickelten, haben stets die erfolgreiche Unternehmensgeschichte von DEMMELEER geprägt. Mit intelligenten Produkten, die die Effizienz deutlich steigern und die Arbeitssicherheit signifikant erhöhen. Als Hidden Champion entwickelt und fertigt das Unternehmen am Standort Heimertingen Produkte im Bereich der Spann- und Schweißtechnik, Rundtische, Werkzeugwechselsysteme auf Roboterbasis und Werkzeugmaschinenkomponenten.

Mit der Entwicklung der COBOT WeldSpace 4.0 ist es der Firma DEMMELEER voraussichtlich erneut gelungen, ein Produkt zu entwickeln, welches – wie die Erfindung der modularen 3D-Schweißtisch- und Spannsysteme – weltweit das Schweißen revolutionieren wird. Unternehmen, beginnend vom Handwerk bis zur Industrie, können mit dieser Anlage ihre Schweißplätze zukunftsfähig ausrichten.

Weitere Informationen über DEMMELEER finden Sie unter: www.demmeler.com