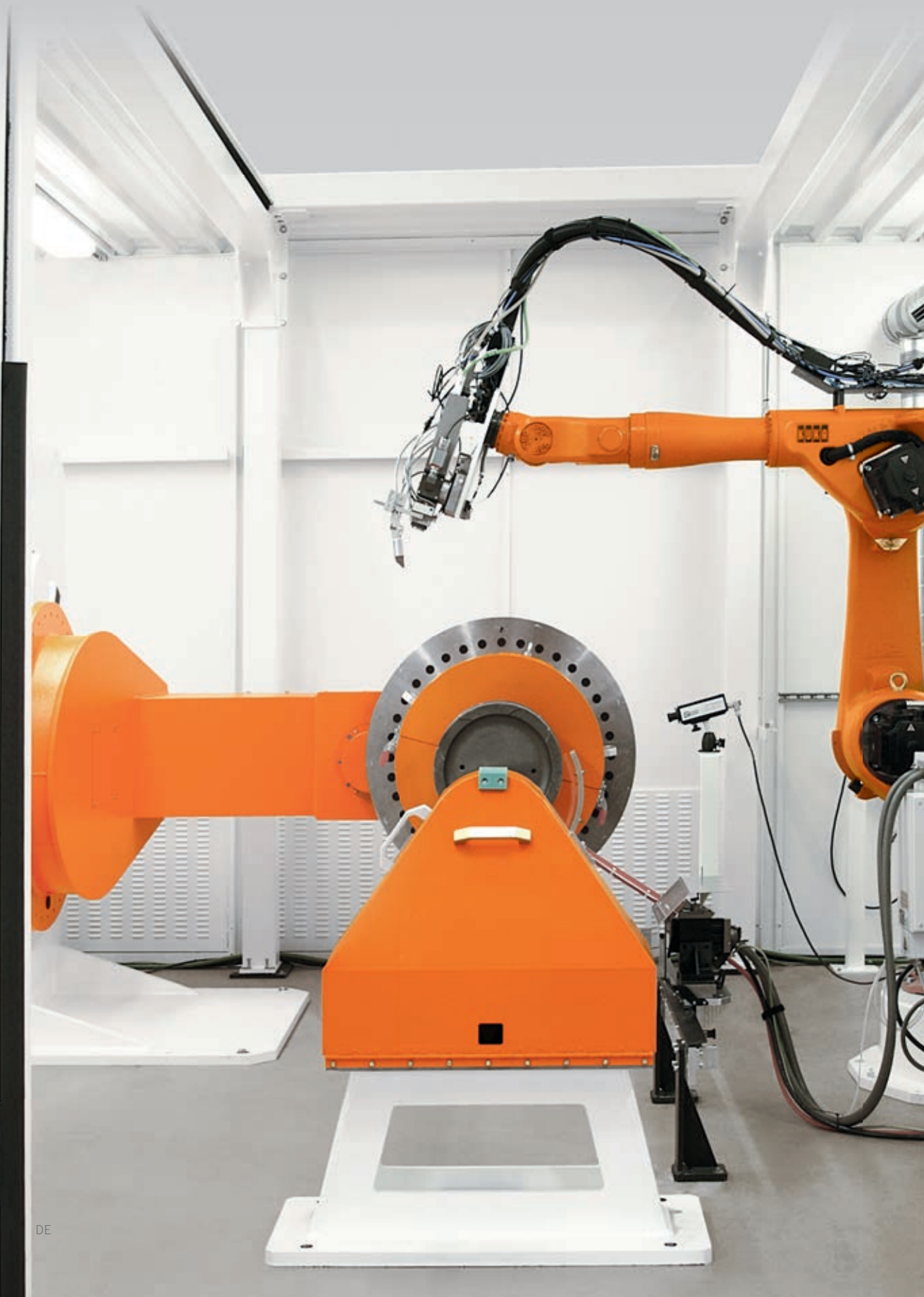
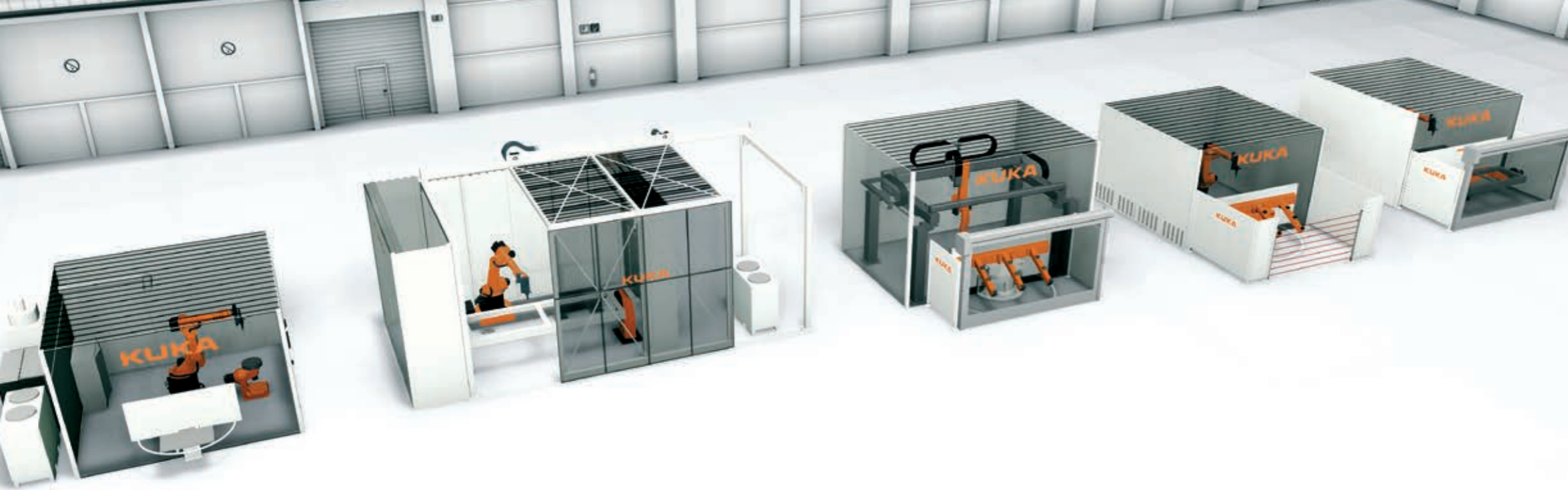


KUKA



Joining Solutions_KUKA flexibleCELL laser





Die Innovation in der Schweißwelt KUKA flexibleCELL laser

Zunehmender Wettbewerb und steigende Anforderungen in der Produktion machen Automatisierung in der modernen Fertigung zu einem zentralen Thema – diesem hat sich KUKA Industries mit der Entwicklung der modularen Laserzelle KUKA flexibleCELL laser gestellt.

»Plug & Play«

KUKA flexibleCELL laser – Automatisierung einfach gemacht

Ein Zellenstandard für alle Laseranwendungen – die KUKA flexibleCELL laser lässt sich einfach und nahtlos in den Fertigungsprozess integrieren. Zielsichere Planung, schnelle Integration, intuitive Bedienung und einfache Wartung – so unterstützt Sie KUKA Industries nachhaltig bei der Prozesssicherheit in der modernen Fertigung.

Sicherheit

KUKA flexibleCELL laser – Safety first aus dem eigenen Haus

Die Absicherung nach DIN EN ISO 60825 ist für uns selbstverständlich. KUKA Industries bietet noch mehr. Mit dem Laserspy®, der Sicherheitskomponente für den Anlagenbau, bieten wir einen geprüften Beobachtungsradius von 3,4 m und einen der weltweit einzigen aktiven Sensoren für Hochleistungslaser im Multikilowatt-Bereich. Aktive Kabinensicherung und -abfrage machen Ihre KUKA flexibleCELL laser sicher wie noch nie zuvor.

Qualität

KUKA flexibleCELL laser – Die hochwertige Lösung in der Schweißautomatisierung

Die KUKA flexibleCELL laser zeichnet sich durch optimal aufeinander abgestimmte Komponenten aus der KUKA Produktfamilie, der Verwendung der neuesten Robotersteuerungs- und Schweißtechnologie sowie bewährten Standards aus der Laserbearbeitungstechnologie aus.

Flexibilität für Industrie 4.0

KUKA flexibleCELL laser – Modular aufgebaut und individuell kombinierbar

Vielseitige und anpassbare Standardpakete mit maßgeschneiderten Automatisierungsoptionen versetzen den Anwender in die Lage, spezifische Automationsaufgaben einfach zu lösen und dynamisch auf Veränderungen im Fertigungsumfeld zu reagieren. Eine noch höhere Produktivität lässt sich erreichen, wenn alle Komponenten vollständig in Ihr Produktionsnetz integriert werden. Dazu bedarf es offener Schnittstellen und einer intelligenten Steuerung. Als Hersteller von flexiblen Systemen für die automatische Fertigung besitzt KUKA Industries die Erfahrung und Kompetenz, prozesssichere und wirtschaftlich erfolgreiche Komplettlösungen zu entwickeln und zu realisieren.

Vorkonfektioniert und sofort einsatzfähig

KUKA flexibleCELL laser

Um die Laserzelle perfekt auf Ihr Produktionsvolumen und die speziellen Fertigungsanforderungen abzustimmen, setzen wir eigene oder Komponenten von etablierten Herstellern ein. Die Zellen sind mit den unterschiedlichsten Positioniereinheiten ausrüstbar und bieten somit die größte Flexibilität. Hard- und Softwareoptionen komplettieren das Multitalent von KUKA Industries. Nie war Automatisierung einfacher.

Individuelle Komplettlösung

Die KUKA flexible CELL laser vereint die Möglichkeiten der roboterbasierten Lasermaterialbearbeitung mit denen von Portallösungen. Dem Kunden steht eines der größten Portfolios an Robotern- und Portal-Kinematiken weltweit zur Verfügung. Somit kann, basierend auf Ihren Anforderungen, die optimale Variante ausgewählt werden.

Positioniervarianten

Eine Vielzahl von verschiedenen Positionierern aus dem eigenen Hause ermöglichen eine bestmögliche Orientierung der Bauteile zum Be- & Entladen als auch für die Bearbeitung mit dem Laser. Je nach gewünschtem und erforderlichem Automatisierungsgrad kann auf eine Bandbreite vom manuellen Drehtisch über einen Ein- oder Drei-Achsenpositionierer bis hin zu einem Drehkipptisch oder einer Drehachse mit Gegenlager zur Anpassung auf verschiedene Bauteillängen zurückgegriffen werden.



Ihre Bauteile sind eher klein oder filigran? Mit der **KUKA flexibleCUBE laser**, der kompakten standardisierten Schweißzelle von KUKA Industries, haben wir auch dafür die perfekte Lösung für Ihre Anwendung.

Be- & Entladen der Zelle

Anhand von zwei einfachen Fragen können wir Ihnen eine Empfehlung für die Be- und Entladung Ihrer KUKA flexibleCELL laser geben:

1. Welche Größen und Gewichte hat Ihr vorgesehene Bauteilspektrum?
2. Soll während der Bearbeitung mit dem Laser gleichzeitig be- und entladen werden?

Hierdurch ergeben sich unterschiedliche Lösungsmöglichkeiten, die wir gerne mit Ihnen gemeinsam erarbeiten, um Ihre Anforderungen optimal zu erfüllen.

Technologiepakete

Mit bewährten Komponenten, anwendungsgerechten Technologiepaketen inklusive der Optiken aus dem eigenen Haus kombiniert mit Produkten renommierter Hersteller, lässt sich die KUKA flexibleCELL laser perfekt für Sie anpassen. Sie können die KUKA flexibleCELL laser mit einem einzelnen oder mehreren Paketen gleichzeitig ausstatten, unter anderem zu folgenden Technologien:

- Laser-Auftragsschweißen (Cladding)
- Laserschweißen
 - mit / ohne Schutzgas
 - mit Zusatzdraht
 - Remote-Laserschweißen
- Laser-Hybridsschweißen
- Laserlöten
- Laserschneiden
- Laserhärten bzw. Homogenisieren



Im Verbund mit unseren Schwestergesellschaften von
KUKA Robotics und KUKA Systems sind wir weltweit
direkt für Sie vor Ort.

Argentinien	Norwegen
Australien	Österreich
Belgien	Polen
Brasilien	Portugal
Chile	Russland
China	Schweden
Deutschland	Schweiz
Frankreich	Singapur
Großbritannien	Slowakei
Indien	Spanien
Italien	Südafrika
Japan	Taiwan
Kanada	Thailand
Korea	Tschechische Republik
Malaysia	Türkei
Mexiko	Ungarn
Neuseeland	USA

Für weitere Informationen kontaktieren Sie uns bitte unter laser.industries.de@kuka.com

KUKA Industries GmbH – Headquarters Blücherstraße 144, 86165 Augsburg/Deutschland T +49 821 797-0 F +49 821 797-1991
KUKA Industries GmbH & Co. KG Sankt-Jobser-Straße 53, 52146 Würselen/Deutschland T +49 2405 45 468-10 F +49 2405 45 468-28

Angaben über Beschaffenheit und Verwendbarkeit der Produkte stellen keine
Zusicherung von Eigenschaften dar, sondern dienen lediglich Informations-
zwecken. Die Abbildungen enthalten z.T. auch optionale Ausstattungen, die
nicht zum serienmäßigen Lieferumfang gehören. Maßgeblich für den Umfang
unserer Lieferungen ist der jeweilige Vertragsgegenstand.

WM-Nr. 996121 / 1605 / flexibleCELLlaser / 1d