

KUKA



Joining Solutions_KUKA Genius



Kompakte, modulare Reibschweißmaschine für die Umsetzung von Industrie 4.0

Beim Reibschweißen wird die durch Reibung entstehende Wärme genutzt, um Materialien miteinander zu verbinden. KUKA Industries etablierte diese spezielle Form des Pressschweißens vor über 50 Jahren als industrielles Fügeverfahren und entwickelte es durch Innovationen wie das Kurzzeit-schweißen und das positionierte Reibschweißen weiter. Mit der neuen KUKA Genius bietet der Fügespezialist eine flexible, leistungsstarke Lösung, um Reibschweißprozesse für ein breites Produktspektrum zu realisieren.

Überzeugende Vorteile

Einfache Installation ...

Die KUKA Genius ist eine Plug&Play-Lösung, die ihren Platz in der Produktion schnell einnehmen und mit geringem Aufwand versetzt werden kann. Das Maschinengestell muss wegen eines optimalen Kraftflusses im Maschinenbett nicht verdrückt werden. Darüber hinaus erlaubt der freie Zugang von oben eine einfache Integration der Maschine in moderne Automatisierungssysteme.

... auf wenig Platz

Mit einem Flächenbedarf von 12 m² gehört die KUKA Genius zu den kompaktesten Maschinen in ihrem Leistungsbereich. Eine transportoptimierte Bauweise, integrierte Schaltschränke und ein möglicher seitlicher oder rückwärtiger Späneabtransport sorgen für eine bestmögliche Nutzung der verfügbaren Standfläche.

Individuelle Komplettlösung

Herausragende Leistungsdaten machen die KUKA Genius zu einem flexiblen Allrounder, der sich je nach Bedarf für einfache, aber auch für komplexe Reibschweißaufgaben kundenspezifisch konfigurieren lässt. So bietet KUKA Industries vielfältige Antriebslösungen in unterschiedlichen Leistungsklassen und passende Ausstattungspakete zum Automatisieren und Wulstabdrehen. Dank des ausgeklügelten Hydrauliksystems und des sehr großen Drehzahlbereichs ist die KUKA Genius für vielfältige Schweißbereiche geeignet. Zudem unterstützt KUKA Industries den Kunden schon während der Produktentwicklungsphase die passende Bauteilauslegung und den richtigen Fügeprozess auszuwählen und diesen serien- und zeitnah zu erproben.

Industrie 4.0

Umfangreiche Sensoren überwachen den Zustand der Maschinenkomponenten und den kompletten Schweißprozess. Daten können über standardisierte Schnittstellen für Auswertezwecke zur Verfügung gestellt werden. Das ist die Basis für die Umsetzung von Industrie 4.0 und schafft mehr Produktivität und Datentransparenz.



Höchste Genauigkeit

Um eine möglichst hohe Fügepräzision zu erreichen, werden bei der KUKA Genius präzise Lagertechnologie, vorgespannte Wälzführungen und ein spannungsoptimiertes Maschinenbett eingesetzt. In Kombination mit der Möglichkeit, den Spindelstock schon vor Produktionsbeginn auf Betriebstemperatur aufzuheizen, ergibt sich eine außergewöhnlich hohe Präzision und Schweißqualität.

Servicefreundlich und wartungsarm

Die beste Wartung ist eine, die gar nicht erst anfällt. Die KUKA Genius punktet mit robusten Komponenten wie dem weitestgehend verschleißfreien Direktantrieb sowie langen Schmierintervallen. Großzügig dimensionierte Bedien- und Wartungstüren ermöglichen einen optimalen Zugang von oben und der Maschinenvorderseite.

Einfache und ergonomische Bedienung

Bei der Entwicklung der KUKA Genius orientierte sich KUKA Industries an den neuesten Ergonomieanforderungen. Das Ergebnis ist eine Maschine mit verbessertem Zugang, leichten Türen und einem großem Arbeitsraum. Die Bedienung erfolgt intuitiv über ein mit Schutzhandschuhen bedienbares Touch-Panel mit moderner graphischer Bedienoberfläche.



Weitere Informationen
www.kuka-genius.com



Wir liefern

- Getestete, auf die Kundenbedürfnisse abgestimmte Produktionsmaschine KUKA Genius in den Typenvarianten:
 - KUKA Genius Eco®
 - KUKA Genius Plus®
 - KUKA Genius Power®
- Qualitätsmanagement
- Prozessüberwachung
- Prozesssicherheit
- Höchste Präzision
- Bedienerfreundlichkeit
- Wartungsfreundlichkeit
- Höchste Verfügbarkeit

Ausstattungspakete

- Automatische Längenverstellung (via Adjustable Backstop)
- Doppelschlittensystem für lange Bauteile
- Winkelgenaues Positionieren
- Automatische Kompensation von Längentoleranzen (via Active Travel Control)
- Virtuelles Schwungradschweißen
- Taktzeitreduzierung durch Lichtvorhang und Automatiktüren
- Späneförderer
- Werkzeugwechsler zum Ab- und Plandrehen
- Intelligente Benutzerverwaltung mit Identifikationschip (EKS)

Funktionen

- Millisekundengenaue Steuerung und Überwachung aller Parameter des Schweißprozesses
- Grafische Sollwertvorgaben über Hüllkurven für die Überwachung
- Verwaltung von bis zu 1.000 Schweißprogrammen
- Anzeige der Istwerte und Parameter
- Grafische Darstellung aktueller und archivierter Parameterverläufe
- Anzeige der aktuellen Meldungen im Klartext
- Dokumentation der Schweißergebnisse mittels Datenbank, Drucker oder PDF-Export
- Eingabe und Sicherung von Daten über USB-Schnittstelle



reddot award 2015
winner

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 frictionwelding.industries.de@kuka.com

KUKA Industries GmbH – Headquarters Blücherstraße 144, 86165 Augsburg / Deutschland T +49 821 797-0 F +49 821 797-1991 info.industries.de@kuka.com
KUKA Systems UK Limited Hereward Rise, Halesowen, West Midlands, B62 8AN / UK T +44 121 585 08-88 F +44 121 585 08-10

Angaben über die Beschaffenheit und Verwendbarkeit der Produkte stellen keine Zusicherung von Eigenschaften dar, sondern dienen lediglich Informationszwecken. Maßgeblich für den Umfang unserer Lieferungen und Leistungen ist der jeweilige Vertragsgegenstand. Die Abbildungen enthalten zum Teil auch optionale Ausstattungen, die nicht zum serienmäßigen Lieferumfang gehören. Technische Daten und Abbildungen unverbindlich für Lieferungen. Änderungen vorbehalten.

KUKA Genius Eco®, KUKA Genius Plus® und KUKA Genius Power® sind eingetragene Marken in der europäischen Gemeinschaft.

WM-Nr. 996092 / 1609 / Reibschweißen / KUKA Genius / 2d