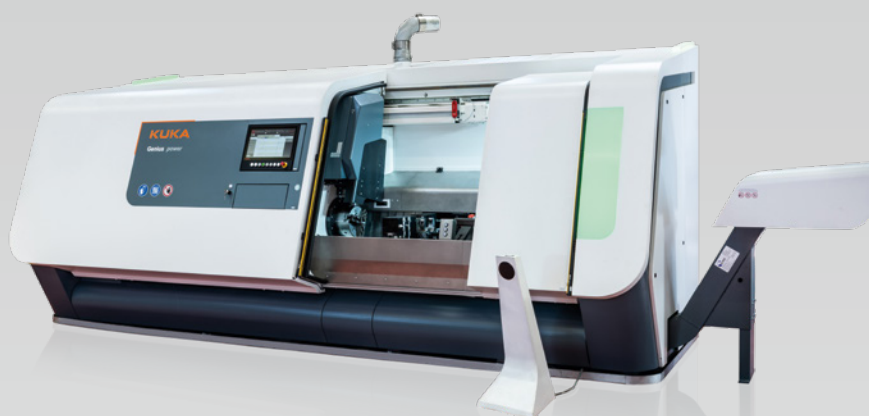


KUKA

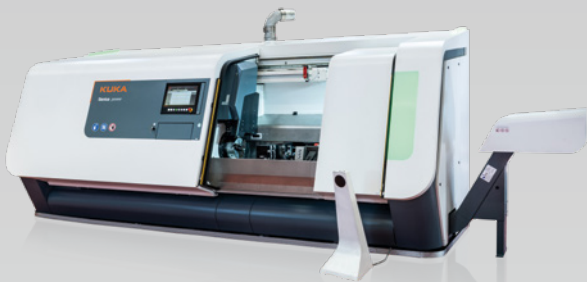


Joining Solutions_KUKA Genius



Verschiedene Typvarianten für jede Anforderung

Je nach Ihren Anforderungen und dem zu fertigenden Produktspektrum liefert KUKA die Reibschweißmaschinen der Genius Familie in folgenden Typenvarianten:



_KUKA Genius

Der Bestseller für ein weites Spektrum an Anwendungen



KUKA Genius eco®
Das Basis-Einstiegsmodell für einfache Schweißaufgaben.



KUKA Genius plus®
Das Mittelklassemodell mit automatischer Anschlagverstellung für noch mehr Produktivität.



KUKA Genius power®
Die Vollausstattungsvariante mit Hochleistungsantrieb für anspruchsvollste Materialkombinationen sowie Winkelpositionierung.



_KUKA Genius V

Die vertikale Spezialausführung für kleine Stellflächen



KUKA Genius V plus
Die vertikale Spezialausführung für Kunden, die eine kleine Stellfläche wünschen.



_KUKA Genius D

Die vielseitige Doppelkopf Maschine für one-pass productivity



KUKA Genius D power
Die vielseitige Doppelkopf Maschine in Vollausstattung für one-pass productivity.

Kompakte, modulare Reibschweißmaschine

Die KUKA Genius Familie

Mit der Einführung der KUKA Genius Einkopfmaschine wurde 2015 der Grundstein der KUKA Genius Produktfamilie gelegt. Seitdem kamen verschiedene Ausführungen hinzu, die alle auf der gleichen Maschinenplattform basieren. Sie bilden zusammen eine neue modulare Maschinengeneration für Reibschweißprozesse im Bereich von 12 – 300 kN Stauchkraft. Diese flexiblen Allrounder lassen sich je nach Bedarf für einfache, aber auch für komplexe Reibschweißaufgaben kundenspezifisch konfigurieren und sind daher eine sichere Zukunftsinvestition in Zeiten sich schnell ändernder Märkte.

Überzeugende Vorteile



Einfache & ergonomische Bedienung

- Einfacher Zugang, leichte Bedientüren und ein **großer Arbeitsraum**
- Touch-Panel mit moderner graphischer Bedienoberfläche
- **Intuitive** Bedienung



Höchste Genauigkeit

- Außergewöhnlich **hohe Präzision & Schweißqualität**
- Präzise Lagertechnologien, vorgespannte Wälzführungen & ein **spannungsoptimiertes Maschinenbett**



Individuelle Komplettlösung

- Ausgeklügeltes Hydrauliksystem
- Verschiedene **Leistungsklassen**
- Sehr großer Drehzahlbereich für ein **vielfältiges** Bauteilspektrum



Energieeffizient

- Bis zu **20 % Energieeinsparung** durch elektronisch geregelte Hydraulik
- und Antriebstechnik mit besonders niedriger Massenträgheit



Servicefreundlich und wartungsarm

- **Robuste** Komponenten
- Weitestgehend **verschleißfreier Direktantrieb** sowie lange Schmierintervalle
- **Großzügig dimensionierte Wartungstüren**
- **KUKA RemoteService**



Einfache Installation ...

- **Plug & Play Lösung**
- Wegfall externer Schaltschränke* für ein **schnelles Aufstellen**



... auf wenig Platz

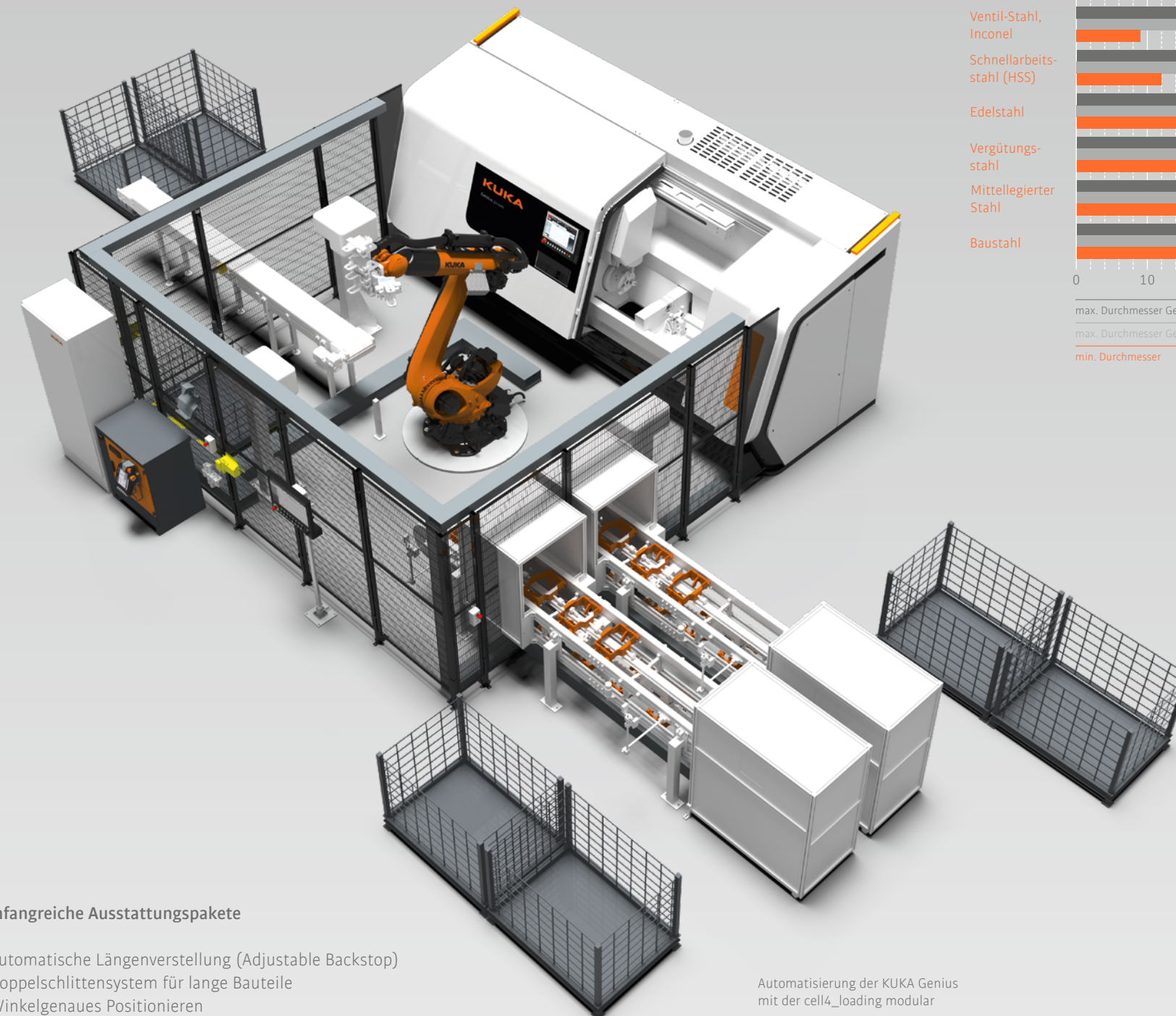
- Geringer Flächenbedarf & **kompaktes Design**
- Bestmögliche Nutzung der verfügbaren Standfläche



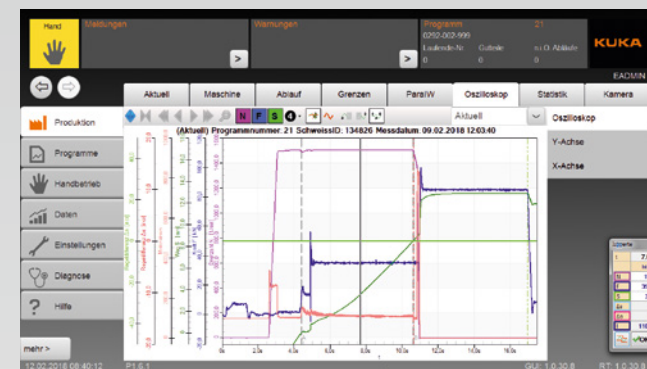
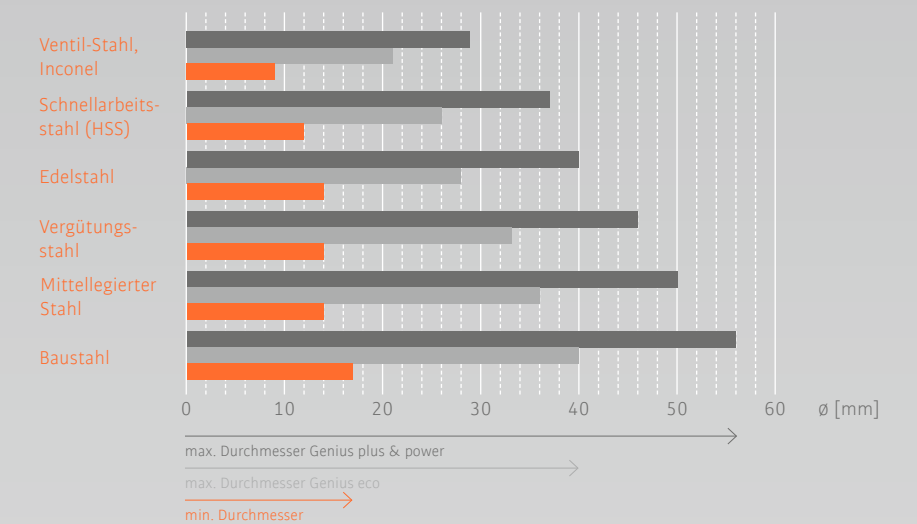
Industrie 4.0

- **Umfangreiche Sensorik** zur Überwachung der Maschine & des Schweißprozesses
- **Standardisierte** Schnittstellen zur Auswertung in der Cloud
- Ergebnis: **mehr Produktivität** und **Datentransparenz**

*ausgenommen Genius V (hat alleinstehenden Elektrik Schaltschrank)



KUKA Genius Rotationsreibschweißmaschinen
Schweißbereiche (feste Materialien)



Bedienpanel

Intuitive Bedienung und Steuerung

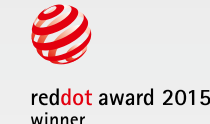
Die Bedienung erfolgt intuitiv über ein mit Schutzhandschuhen bedienbares Touch-Panel mit moderner graphischer Bedienoberfläche. Die Benutzeroberfläche liefert die folgenden Funktionen:

- **Schweißprogrammverwaltung:** Benutzerfreundliche Konfiguration und Einstellung des Schweißprozesses, Verwaltung von bis zu 1.000 Schweißprogrammen
- **Steuerung & Überwachung:** Millisekundengenaue Steuerung und Überwachung aller Parameter des Schweißprozesses über Toleranzgrenzen und Hüllkurven
- **Darstellung von Werten und Status:** Anzeige der Istwerte und Parameter, sowie des aktuellen Status in Klartext, grafische Darstellung aktueller und archivierter Parameterverläufe
- **Dokumentation:** Dokumentation der Schweißergebnisse mittels Datenbank, Drucker, PDF-Export oder Datenbank-Schnittstelle
- **Qualitätsmanagement:** Lückenlose Rückverfolgbarkeit mittels Data-Matrix-Code. Schweißdaten werden den einzelnen Bauteilen zugeordnet. Umfangreiche Qualitätsreports stehen direkt oder über Schnittstellen zur Verfügung.

Umfangreiche Ausstattungspakete

- Automatische Längenverstellung (Adjustable Backstop)
- Doppelschlittensystem für lange Bauteile
- Winkelgenaues Positionieren
- Automatische Kompensation von Längentoleranzen (Active Travel Control)
- Virtuelles Schwungradschweißen ohne Schwungmasse (VIPER Drive)
- Taktzeitreduzierung durch Lichtvorhang und Automatiktüren
- Werkzeugwechsler zum Ab- und Plandrehen
- Späneförderer
- Intelligente Benutzerverwaltung mit Identifikationschip (EKS)
- Schweißdaten-Export
- I4.0 Interface auf Basis OPC-UA
- Automations-Interface für die Zellenautomation

Automatisierung der KUKA Genius mit der cell4_loading modular



Wir sind 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, China
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 Deutschland GmbH Zugspitzstraße 140, 86165 Augsburg/Deutschland T +49 821 797-0 F +49 821 797-1991 kontakt@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.

PF|Genius|DE|04|0820