

Joining Solutions_KUKA Genius V

Die **KUKA Genius V** ist die vertikale preisgekrönte Ausprägung der KUKA Genius Produktfamilie. Verfügbar als **KUKA Genius V plus** ist sie eine vielseitige Einkopf-Reibschweißmaschine für Kunden mit geringem Platzbedarf und speziellen Bauteilanforderungen.

Industrien & Applikationen

Die KUKA Genius V verfügt über neuste, in der Industrie erprobte Technologiemodule und ist mit 1,2 – 30 Tonnen Stauchkraft für ein breites Bauteilspektrum in den verschiedensten Industrien vielseitig einsetzbar, z. B.:

- Automotive
 - Kolbenstangen
 - Antriebs-/ Kardanwellen
 - Achsen
- Bauindustrie
 - Kolbenstangen
 - Hydraulikzylinder
- Metallindustrie
 - Wellen
 - Wärmetauscher
 - Werkzeuge

System-Architektur

Die vertikale System-Architektur ermöglicht eine deutlich geringere Standfläche von nur 5,9 m² inkl. Steuerschrank. Die deutlich kompaktere Bauweise nach dem Plug & Play-Prinzip ermöglicht einen ergonomischen Arbeitsbereich, ebenso einen einfachen Transport, optimierte Verkabelung und kürzere Inbetriebnahmezeit. Die elektronisch geregelte Hydraulik spart zudem bis zu 20 % Energie.

Features & Funktionen

- Active Travel Control (zur Minimierung von Längentoleranzen)
- Winkelgenaues Positionieren
- Automatisch verstellbarer Stauchanschlag
- Automatische Bedientür
- Benutzerverwaltung mit EKS-Chip
- Schweißdaten-Export
- Automations-Interface
- Bereit für I4.0, basierend auf OPC UA
- Data Matrix Code Interface (für Bauteil-Tracking)
- KUKA RemoteService



Steuerung & Bedienung

Die KUKA Genius V besitzt ein übersichtlich gestaltetes Touch Panel für eine einfache und intuitive Bedienbarkeit. Ein umfangreiches Reporting mit Datenanalyse aller prozessrelevanten Parameter zur verbesserten Qualitätsüberwachung ist dank neuem PCD-Controller für 12 Schweißparameter in Echtzeit möglich. Bei Verletzung der Parametergrenzen wird ein n.i.O.-Teil gemeldet.



reddot award 2017
winner

Joining Solutions_KUKA Genius V

Basiskonfiguration – Technische Daten

Stauchkraft	12 – 300 kN
Spindeldrehzahl*	max. 3.000 1/min
Spindeltrieb	490 Nm
Schlittenvorschub	max. 390 mm
Bauteillänge (spindelseitig)*, **	max. 200 mm
Bauteillänge (schlittenseitig)*, **	max. 800 mm
Lärmemission	ca. 78 dB (A)
Aufstellfläche mit Steuerschrank	ca. 5,9 m ²
Aufstellfläche ohne Steuerschrank	ca. 4,2 m ²
Dimensionen (L x B x H)	ca. 1.660 x 2.520 x 4.300 mm
Gewicht	ca. 15.000 kg

* abhängig vom Bauteil, Stauchkraft und Prozessablauf

** längere Bauteile auf Anfrage



Extra kleiner Footprint

Lieferumfang

- Maschine
- Bauteilspezifisches Werkzeug
- Prozessvalidierung
- Projekt Management
- Maschinenabnahme (CMK verfügbar)
- CE Zertifikat (Konformitätserklärung)
- Version »an UL-Norm angelehnt« auf Anfrage

Vielfältige Optionen

Bei dem Genius V-Modell stehen optionale Pakete zur Verfügung. Diese tragen maßgeblich zur Produktionssteigerung bei und können unabhängig voneinander konfiguriert werden.

Zykluszeitreduzierung – Paket

- Integrierter Lichtvorhang

Produktionsoptimierung – Paket

- Automatisches Temperieren des Spindelstocks
- Überwachung der Kühlungseinheit
- Starttaster auf Standfuß



Integrierter Hydraulikschrank mit großzügigen Wartungstüren

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