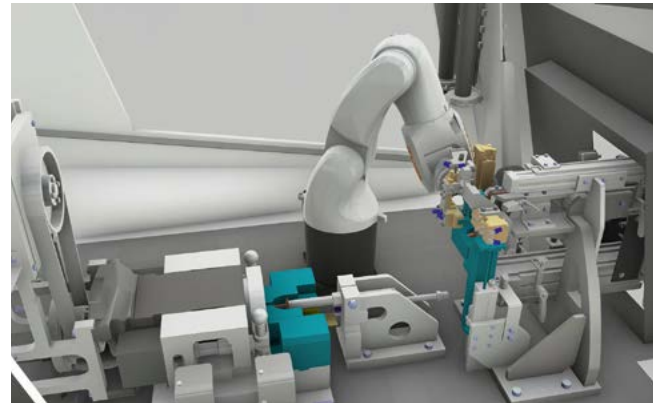


Joining Solutions_KUKA Picus 2

–Neue, vielseitige Reibschweißmaschine im Kleinsegment für Spitzenleistungen



Die **Picus® 2** ist die neue, vollautomatisierte Reibschweißmaschine von KUKA, deren Einsatzgebiet sich nicht nur auf Ventile im Verbrennungsmotor beschränkt, sondern auf neue Applikationen in der Elektromobilität und General Industry erweitert wurde. Neben herausragender wirtschaftlicher Effizienz bietet die Picus 2 ein Maximum an Vielseitigkeit.

Kundennutzen

Die neue Picus 2 verfügt über ein breites Spektrum an Neuerungen und ist dadurch deutlich flexibler als ihr Vorgänger:

- Spitzenleistung, dank vollautomatischem Be- und Entladen
- Zukunftfähiges Steuerungskonzept (Siemens SPS)
- 26 % kleinerer Footprint als der Vorgänger RS 2 durch integrierte Schaltschränke
- Reduzierte Stillstandszeit durch automatisierte Ausschleusung von n.i.O.-Teilen
- Besserer Bedienkomfort mit neuer HMI und Touch Panel
- Einfacheres und flexibleres BT-Handling dank integriertem Roboter und neuer Schnittstelle zur Materialübergabe
- 100 % Qualitätsüberwachung
- Bereit für I4.0, basierend auf OPC UA

Handling-Roboter

Das Hauptaugenmerk liegt auf dem in die Maschine integrierten Handling-Roboter KUKA Agilus.

Dieser Roboter ermöglicht dank seiner hohen Flexibilität eine enorme Erweiterung des Bauteilspektrums und eröffnet neue Wege für verschiedenste Applikationen.

Vielfältige Optionen

- Plan- und Abdrehen oder Abstanzen zum Entfernen des Schweißwulstes
- Bauteil- und kundenspezifische Spannwerkzeuge
- Feinfühligere Prozessachse mit 12 kN Stauchkraft
- Active Travel Control (zur Minimierung von Längentoleranzen)
- Automatisierung mit Zelleninterface
- OPCA UA Interface für I4.0

System-Architektur

Ein in die Maschine integrierter Schaltschrank und eine Hydraulikeinheit mit optimierter Verkabelung ermöglichen neben dem einfacheren Transport und der reduzierten Aufstellfläche auch eine kürzere Inbetriebnahmezeit.

Lieferumfang

- Maschine
- Bauteilspezifische(s) Werkzeug(e)
- Prozessvalidierung
- Projektmanagement
- Maschinenabnahme (CMK verfügbar)
- CE-Zertifikat (Konformitätserklärung)
- UL-Zertifizierung nicht verfügbar (»angelehnt an UL-Norm« auf Anfrage)

Joining Solutions_KUKA Picus 2

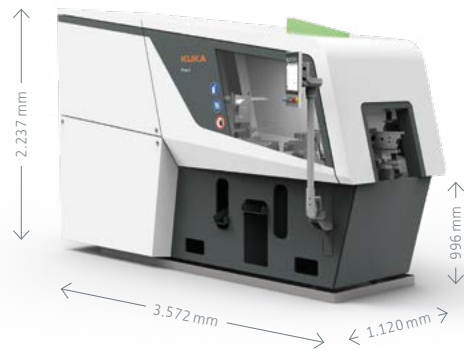
_Neue, vielseitige Reibschweißmaschine im Kleinsegment für Spitzenleistungen

Basiskonfiguration – Technische Daten

Stauchkraft*	8 – 20 kN
Spindelumdrehungen*	1.000 – 8.000 rpm
Schlittenhub	max. 190 mm
Lärmemission*	< 78 dB (A)
Aufstellfläche (inkl. Steuerschrank)	ca. 4,0 m ²
Gewicht	ca. 2.800 kg
Dimensionen (inkl. Steuerschrank)	ca. 3.572 × 1.120 × 2.237 mm
Prozesssteuerung	KUKA PCD Controller 351
Maschinensteuerung	Siemens 7-1500 F-CPU
Roboter-Typ	Agilus KR 3 R540 mit KUKA smartPAD
Robotersteuerung	KR C4 smallsize-2

* Abhängig von Bauteil, Stauchkraft und Prozessablauf

Maschinenlayout

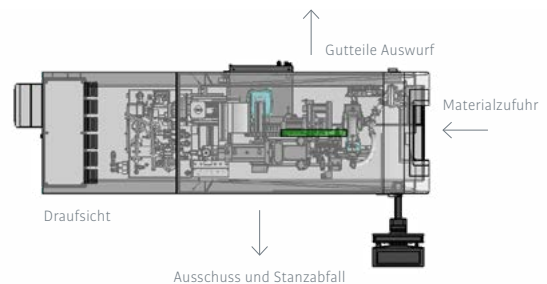


Vielseitige Applikationen

Automotive		General Industry
CEV*	E-mobility	Neue Applikationen
Ventile	Hochspannungskabel 12 V	Antriebswellen
	Hochspannungskabel 48 V	Gewindespindeln
	Stecker/ Verbindungselemente	Führung & Kontaktstifte

* CEV – Combustion Engine Vehicle – Verbrennungsmotor

Funktionsübersicht



Beispiele für Applikationen



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

