BROETJE AUTOMATION

LIGHT ROBOTICS

SANDING

- Innovative Automatisierung von Schleif-Applikationen
- Kollaborative Robotik, leicht skalierbar für individuelle Anwendungen
- Konsistent, ergonomisch, flexibel

EQUIPPING THE FACTORY OF THE FUTURE

LIGHT ROBOTICS - SANDING

Anwendungsbereich

Der Einsatz kollaborativer Robotik ermöglicht die Automatisierung monotoner und unergonomischer Schleif-Applikationen für horizontale und vertikale Anwendungen. Das System erzielt außergewöhnlich gleichmäßige Schleifergebnisse durch konstante Schleifgeschwindigkeit und sensor-geregelte Anpresskraft während der Bearbeitung.

Es sind keine zusätzlichen Programmierkenntnisse erforderlich. BedienerInnen können das System individuell und schnell auf wechselnde Anwendungen anpassen. Dies verbessert Arbeitssicherheit und erhöht die Wertschöpfung.

Technische Daten

Druckkraft: 30-90 N	Energieversorgung: Stromanschluss 230 V optional: Vakuum (bei externer Absaugung)
Drehzahl: 4.000-10.000 min	Systemabmessungen (LxBxH): 1,6 x 0,8 x 1,7 m
Schleifgeschwindigkeit: 1-250 mm/s	Transportmaß: 2 x 0,8 x 1,3 m
Max. Schleiffläche / Arbeitsbereich: 2 m x1 m	Gewicht: 185 kg
Schleifscheibendurchmesser: 125 / 150 mm	CE-Konformität gemäß ISO TS 15066

Konfiguration

Industrieller Roboterarm
- Erweiterte Sicherheitsfunktionen
- Standard-Schnittstelle

Schleif-Endeffektor
- Integrierte kardanische Aufhängung
- Ergonomisch einstellbare Handgriffe zum Bewegen des Roboters

Optional: Industrielle Absaugung
- Mitfahrende, automatische Absaugung
- Bis ATEX Zone 22, Klasse H zertifiziert

Mobile Plattform
- soul-it.CART 300
- Standardisierte und modularisiert erweiterbare Basis des Systems

Vorteile

- Für horizontale und vertikale Schleifaufgaben geeignet
- Für kollaborierende Arbeitsweise zertifiziert
- Gleichmäßige und hochwertige Schleifergebnisse durch konstante Schleifgeschwindigkeit und Sensor-geregelte Anpresskraft
- Idealer Oberflächenkontakt durch integrierte kardanische Aufhängung im Endeffektor (Gimbal)
- Keine Programmierkenntnisse notwendig (integrierter Freedrive-Modus)
- Industrielle Systemkomponenten, kompakt, robust, langlebig
- Mobil und einfach zu transportieren
- Leicht skalierbar für individuelle Fertigungsaufgaben
- Absaugung des Schleifstaubs am Bauteil
- Automatisierte Schleifwegberechnung
- Ergonomisch einstellbare Handgriffe mit Benutzerinteraktion am Endeffektor
- Einfacher Schleifpapierwechsel

Broetje-Automation GmbH
Am Autobahnkreuz 14
26180 Rastede
Germany

www.Broetje-Automation.com