



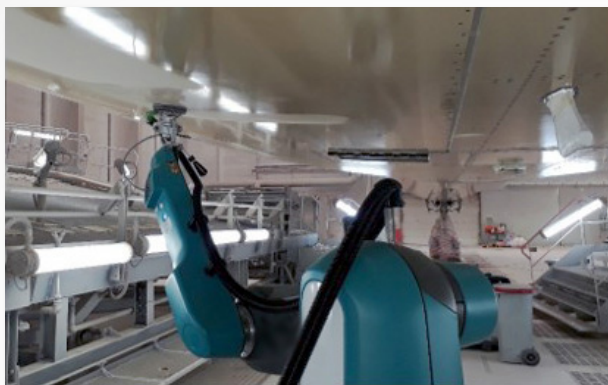
SPS SandBot *Collaborativer Schleif- und Polier-Roboter für nicht automatisierbare Aufgaben*



***SPS SandBot steigert die EFFIZIENZ und ATTRAKTIVITÄT
des manuellen Arbeitsplatzes, ohne den Arbeitsplatz zu verändern.***

- ▶ *Mobilität zwischen den verschiedenen Arbeitsplätzen*
- ▶ *Schnelle Integration und intuitive Bedienung*
- ▶ *Geringe Trägheit durch einzigartiges mechanisches Design*
- ▶ *Kontrolliertes Bearbeiten im Assistenzmodus*
- ▶ *Kapazitätssteigerung und Sicherung von Prozess- Know-how*
- ▶ *Monatliche Kosten: EUR 2.000*

we are automation



SPS SAND BOT AUTOMATISIERUNG

vereinfacht industrielle Herausforderungen von **FLEXIBILITÄT** und **VARIABILITÄT**

ANWENDUNGEN

- ▶ Zug & Bus
- ▶ Yachting & Werft
- ▶ Luftfahrt

Verfügbare BETRIEBSMODI

- ▶ Assistenz-Modus
- ▶ Halbautomatik-Modus
- ▶ Reproduktions-Modus

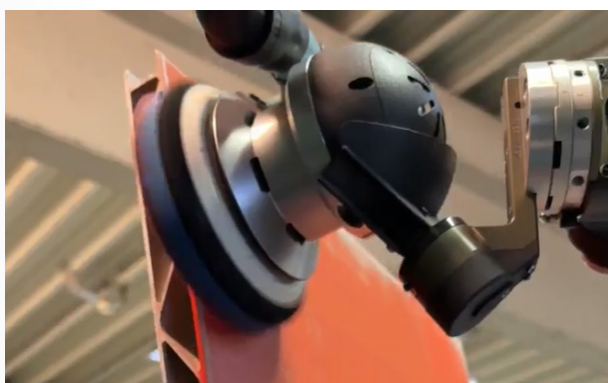
Instrumentierter Endeffektor

Für Anwendungen mit großen Oberflächen und großen Krümmungsradien ist ein instrumentierter Effektor verfügbar, der 3 zusätzliche Freiheitsgrade ermöglicht.

Der **SPS SandBot** integriert damit insgesamt 6 Freiheitsgrade in seine Servoregelung, um eine konstante Normalkraft auf die Arbeitsfläche sicherzustellen.

Montageplattform - Rollgestell

- ▶ Umlaufender Handlauf für einfache Manövrierbarkeit
- ▶ Beschwertes und gebremstes Fahrgestell für hohe Stabilität
- ▶ 4 Räder (Ø 150 mm), davon 4 gebremst
- ▶ Ergonomisch optimierte Arbeitshöhe
- ▶ Seitlich zugängliches Fach zur Integration zusätzlicher Geräte
- ▶ Basis-Beistelltisch max. Grundfläche: 800 x 1000 mm, Höhe 840 mm
- ▶ Beistelltisch mit integrierter Absaugung: 800 x 1700 mm, Höhe 840 mm



0062_2601_V001_G

Unternehmenszentrale / Headquarters

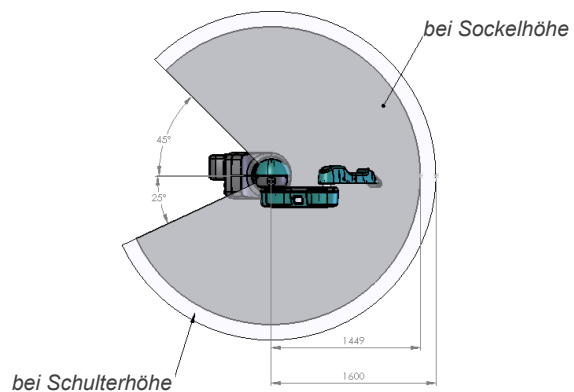
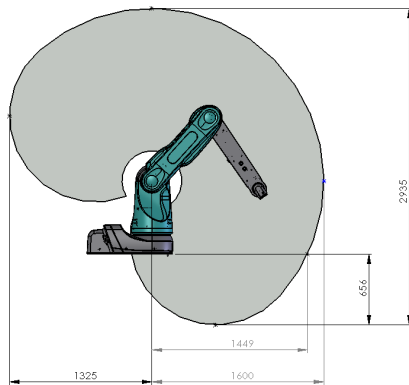
SPS Technik GmbH

Gewerbepark 7, 4300 St. Valentin / Austria

Tel. +43 7435 54048-0

sales@sps.at

sps.at



TECHNISCHE DATEN

COBOT-Spezifikationen	
Reichweite	1600 mm / Mitte SandBot-Achse 1
Nutzlast	10 kg über den gesamten Arbeitsbereich
Maximale Geschwindigkeit	1.0 m/s
Maximale Beschleunigung	1.0 m/s ²
Wiederholgenauigkeit	± 0.2 mm unter Last (NF EN ISO 9283)
Tool Support	Aufrechterhaltung der Werkzeughalterung während der Bewegungen
Werkzeughalter Winkel	Manuell veränderbar: horizontal oder vertikal
IP-Klassifikation	IP 54
Eigenschaften	
Freiheitsgrade	3
Gewicht der Mechanik	105 kg (ohne Effektor)
Maße der Grundplatte	500 x 700 mm
Montage des SPS SandBots	Boden- oder Deckenmontage
SPS SandBot Mobilität	Montage auf einem mobilen Wagen (optional)
Einstellungskonsole	Fernbedienung (4 m Kabel) mit Touchscreen, Inbetriebnahme und Not-Aus
Elektroschrank	Höhe 530 mm x 485 mm Breite x Tiefe 420 mm
Schrankinstallation	Vertikale Montage Gewicht 45 Kg
Verbindung Schrank-Roboter	Kabelstecker 2 m (optional bis 25 m)
Integrator-Schnittstelle	
Versorgung	230 V, 50 Hz - 16 A
Schutz der Versorgung	Fehlerstromschutzschalter 30 mA, Kurve D
Stromverbrauch	< 2 kW außerhalb des Prozesses
Kommunikation und I / O	EtherCAT, 3 Eingänge / 4 Ausgänge, digital 24V
Externe Anschlüsse	6 Eingänge / 3 Ausgänge digital, 24V, 2x 0V
	Not-Aus-Anschluss
	Ethernet RJ 45
Integrator Kabelbaum	230V 10A Service-Steckdosen an Vorder- und Rückseite des Schanks
	4 Kabel + Abschirmung zwischen Schrank und Roboter