

SAWYER™, DER INTELLIGENTE, KOLLABORIERENDE ROBOTER FÜR PRÄZISIONSAUFGABEN

Lernen Sie Sawyer™ kennen – den revolutionären neuen Hochleistungsroboter, ausgelegt für Maschinenbestückung, Leiterplattentests und andere präzise Aufgaben, die bislang nicht ohne weiteres mit Industrierobotern zu automatisieren waren. Dieser Roboter ist eine bahnbrechende Innovation, die für interaktive, sichere und kostengünstige Automatisierung entwickelt worden ist.



6 GUTE GRÜNDE FÜR SAWYER™

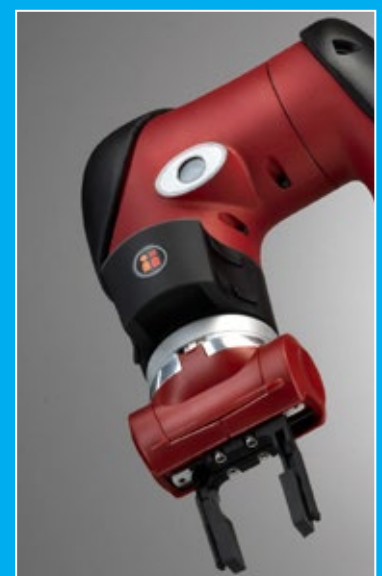
- 1 Ideal für Industriebetriebe aber auch mittelständische und kleine Unternehmen
- 2 Kompakte Bauweise mit großer Reichweite, ideal für den Einsatz in Fertigungsinseln
- 3 Er „erfühlt“ sich selbst seinen Weg zwischen Vorrichtungen und Maschinen hindurch und passt an jeden vorhandenen Arbeitsplatz.
- 4 Er arbeitet wie ein Mensch, managed seine Umgebung dynamisch und passt sich an Veränderungen an.
- 5 Er ist einfach einzurichten, schnell in sein Arbeitsfeld integriert und bei Bedarf einfach an eine andere Position versetzt.
- 6 Er ist ideal für die Maschinenbestückung, Leiterplattentests und viele weitere präzise Arbeiten.

HIGH PERFORMANCE EINES KOLLABORIERENDEN ROBOTERS

Mit einem Gewicht von nur 19 kg verfügt Sawyer™ über 7 Freiheitsgrade bei einer Reichweite von 1260 mm. Hiermit ist er in der Lage, auf engem Raum in vielen verschiedenen Ausrichtungen das Erlernte umzusetzen. Durch eingesetzte Kontrollsensoren „fühlt“ Sawyer™ seinen Weg durch Vorrichtungen und Maschinen hindurch und erkennt sogar Positionsveränderungen der Materialien. Dies ermöglicht eine adaptive Wiederholgenauigkeit, die in der Roboterindustrie einzigartig ist und dem Sawyer™ erlaubt, effektiv in Produktionsumgebung an Aufgaben zu arbeiten, die eine Toleranz von 0,1 mm erfordern. Sawyer™ verfügt über ein integriertes Kamerasystem, bestehend aus einer Kopfkamera mit einem breiten Sichtfeld und einer Cognex Kamera in seinem Handgelenk, die dem Roboter als Positionierungssystem dient und eine dynamische Neuorientierung ermöglicht. In naher Zukunft wird es erweiterte Funktionen geben, die bereits mit dem System von Cognex möglich sind. Der Roboter läuft auf der Softwareplattform von Intera®, die bei Bedarf eine schnelle und einfache Schulung ermöglicht. Dadurch kann der Roboter im Handumdrehen an einen anderen Arbeitsplatz gebracht werden um auf Änderung in der Produktion zu reagieren.

TECHNISCHE GRUNDINFORMATIONEN:

- > **Gewicht (ohne Sockel):** 19 kg (42 lbs.)
- > **Freiheitsgrade:** 7
- > **Maximale Reichweite:** 1260 mm
- > **Tragkraft:** 4 kg (8.8 lbs.)
- > **Zielanwendung:** Maschinenbestückung, Leiterplattentests, Materialhandhabung, Verpacken, Förderbandbestückung, Auftragsabwicklung und mehr
- > **Wiederholungsgenauigkeit:** 0,1 mm
- > **Integriertes Kamerasystem:** Cognex Kamera im Handgelenk, Weit-sichtkamera im Kopf
- > **Kollaborierend/Sensorik:** Antrieb und Kraft wird über sensible Sensoren und Aktoren im Arm und Gelenken gesteuert
- > **Kraftsensoren:** Hochauflösende Kraftsensoren, eingebaut an jeder Verbindung, Standard
- > **IP Schutzklasse:** IP54
- > **Leistungsbedarf:** Standard Steckdose (240 V, 3 Ampere)
- > **Lebensdauer:** ca. 35.000 Stunden (je nach Anwendungsart)
- > **Software:** Intera®



MAFU

MAFU GMBH AUTOMATION:
DAIMLERSTR. 7 · 72348 ROSENFELD · TEL: +49 7428/931 0 · FAX: +49 7428/931 400 · INFO@MAFU.DE