

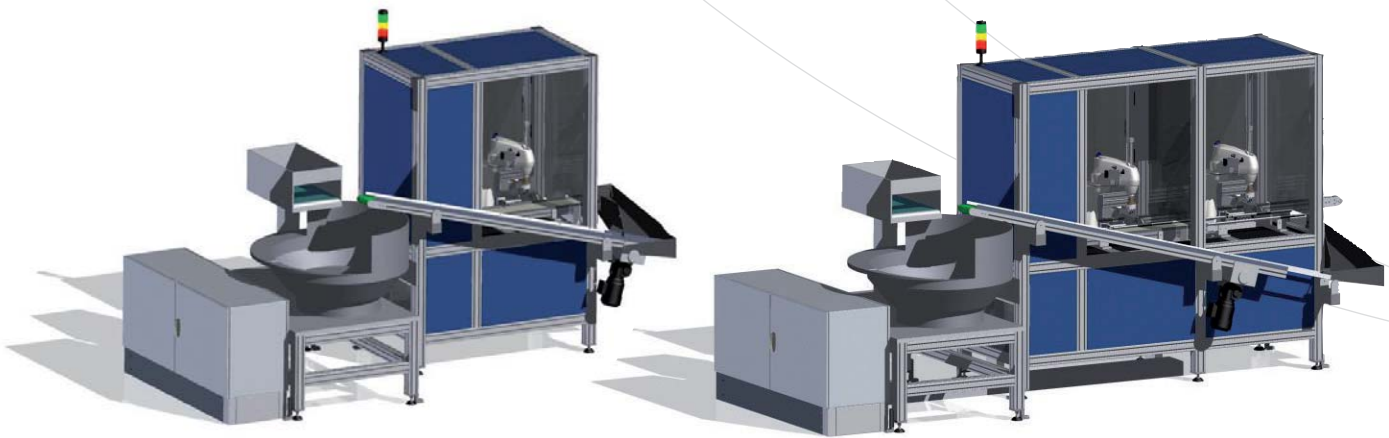


ZUFÜHRSYSTEME

Sxfeed – Flexible Zuführanlage für
kleine und mittelgroße Teile

FLEXIBLE ZUFÜHRANLAGEN

Das Sortieren und Aufstapeln von Feinstanzteilen, Beladen von Verpackungsmaschinen, Be- und Entladen von Bearbeitungsmaschinen oder Rundschalttischen, Palettieren und Depalettieren, etc. lässt sich mit einer intelligenten Automatisierungslösung wesentlich effizienter und wirtschaftlicher gestalten.



Mit der Zuführanlage Sxfeed werden Werkstücke flexibel und vollautomatisch aus Schüttgut zugeführt. Die mit einem Sortiertopf vereinzelt Werkstücke werden mit einem Bildverarbeitungssystem erkannt und deren Lage und Orientierung auf dem Transportband dem Roboter übermittelt. Anschließend greift der Roboter die Werkstücke und legt sie lagerichtig ab. Nicht greifbare Werkstücke werden in dem umlaufenden System schonend zurückgeführt.

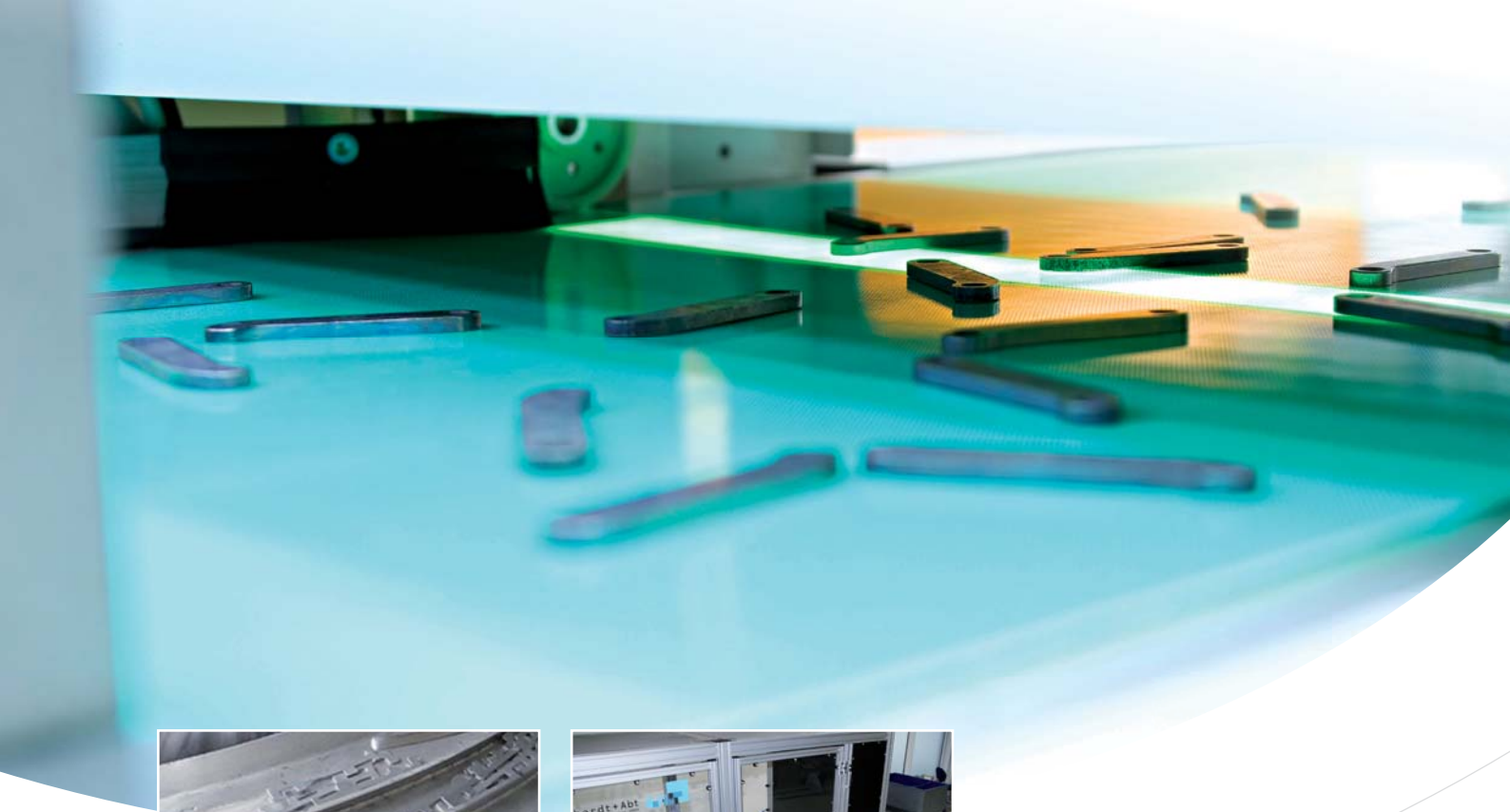
Durch die flexible Konstruktion von Sxfeed sind unterschiedlichste Applikationen realisierbar. Das Umrüsten der Anlage erfolgt durch das Wechseln der Greiferfinger und die Anwahl eines neuen Artikels über die Bedien- und Visualisierungsoberfläche. Weitere Rüstvorgänge oder Einstellungen an der Anlage sind nicht erforderlich. Somit reduziert sich der Zeitaufwand des Umrüstens auf circa 5 Minuten.

TECHNISCHE DATEN

Sxfeed - Single

Sxfeed - Twin

Reichweite Roboter	350 – 850 mm	350 – 850 mm
Anzahl der Achsen	4 oder 6	4 oder 6
Nutzlast des Roboters	bis zu 10 kg	bis zu 10 kg
Abgreifgenauigkeit	bis zu $\pm 0,2$ mm	bis zu $\pm 0,2$ mm
Teilespeicher	bis zu 50 l (erweiterbar)	bis zu 50 l (erweiterbar)
Taktzeit Roboter	ab 0,5 s	ab 0,5 s
Mittlere Ausbringung	bis zu 80/min.	bis zu 140/min.
Flächenbedarf	ca. 1,5 x 2,2 m	ca. 1,5 x 3,0 m



ARGUMENTE, DIE ÜBERZEUGEN

Sxfeed ist die beste Lösung für das Zuführen und Greifen unsortierter, kleiner bis mittelgroßer Teile und kommt in den unterschiedlichsten Branchen zum Einsatz. Die Anlage zeichnet sich durch folgende Merkmale aus:

Kurze Umrüstzeiten

Die Umrüstzeit beträgt in der Regel weniger als 5 Minuten.

Mixbetrieb

Eine Zuführung von bis zu fünf Werkstücken im Mixbetrieb ist möglich.

Hohe Flexibilität

Erhardt + Abt hat bereits Zuführanlagen mit bis zu 300 verschiedenen Artikeln realisiert und findet auch für Ihre Aufgabe die optimale Lösung.

Hohe Verfügbarkeit

Sehr geringe Ausfallzeiten durch die Verwendung von getesteten Komponenten.

Schnelle Integration

Durch die Lieferung von Sxfeed auf einer Grundplatte erfolgt eine schnelle Integration einer getesteten Anlage in Ihrem Werk.



Intuitive Bedienung

Die von Erhardt + Abt entwickelte Bedienoberfläche explorob ermöglicht eine einfache Bedienung von Sxfeed und die Visualisierung des aktuellen Anlagenzustands. Weiter sind wichtige Daten wie beispielsweise die momentane Taktzeit oder die mittlere Ausbringung der Anlage jederzeit ersichtlich und für die BDE-Auswertung über unterschiedliche Schnittstellen verfügbar.

SXFEED – FLEXIBLE ZUFÜHRUNG SICHERT WIRTSCHAFTLICHES HANDHABEN

Ihre Anforderungen entscheiden die Auswahl des Roboters und die Anzahl der Achsen. Sxfeed ist mit Robotern der Hersteller ABB, Adept, KUKA und Stäubli verfügbar. Zusätzlich sind verschiedene Greiftechniken zum Handhaben der Werkstücke wie Fingergreifer oder produktschonende Vakuumgreifer einsetzbar. Zur weiteren Leistungssteigerung ist auch ein Mehrfachgreifer und Multifunktionsgreifer einsetzbar.

Wir freuen uns auf Ihre Aufgaben!

**Erhardt + Abt
Automatisierungstechnik GmbH**

Hauptstraße 49
73329 Kuchen
Deutschland

Tel +49[0]7331 3046-0
Fax +49[0]7331 3046-11

info@erhardt-abt.de
www.erhardt-abt.de
www.roboter.de