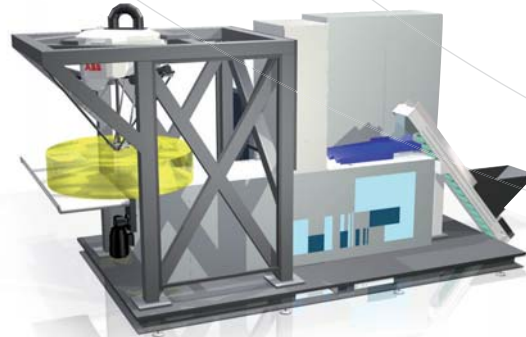
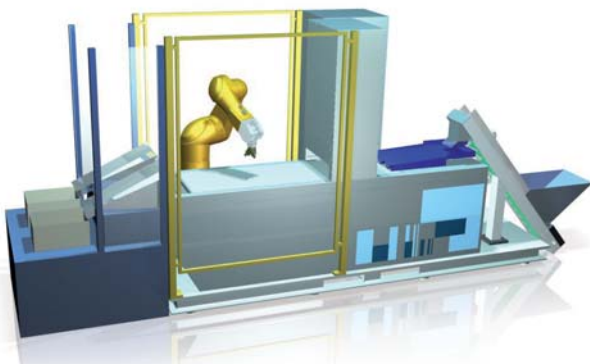


## ZUFÜHRSYSTEME

**Vxfeed** – Flexible Zuführanlage für  
größere, komplexe Teile

## FLEXIBLE ZUFÜHRANLAGEN

In der Zuführung und Handhabung von Werkstücken steckt ein enormes Rationalisierungspotential, das bisher kaum genutzt wird. Die Anforderungen an wirtschaftliche und prozesssichere Automatisierungslösungen sind so groß, dass sie mit klassischen Systemen nicht zu erfüllen sind. Die flexible Zuführanlage Vxfeed von Erhardt + Abt setzt hier neue Maßstäbe und bringt wertvolle Wettbewerbsvorteile.



### Die beste Lösung für ein breites Teilespektrum

Vxfeed ist eine flexible, vollautomatische Zuführanlage, die sich problemlos in den Produktionsprozess integrieren lässt. Sie ist konzipiert für eine hohe Teilevarianz bei abnehmenden Losgrößen und zeichnet sich durch einen geringen Umrüstaufwand und hohe Verfügbarkeit aus.

Die Werkstücke werden in einem umlaufenden System auf einem Zuführband befördert, mit einem Bildverarbeitungssystem erkannt und klassifiziert. Dabei werden greifbare von nicht greifbaren Werkstücken unterschieden.

### Schnelle Umrüstung

Die Koordinaten der greifbaren Werkstücke werden dem Roboter übermittelt. Der Roboter greift die Werkstücke und legt sie lagerichtig ab. Nicht greifbare Werkstücke werden in dem umlaufenden System schonend zurückgeführt.

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.

### Intuitive Bedienung

Die speziell für diese Anlage entwickelte Bedien- und Visualisierungsoberfläche explorob ermöglicht eine intuitive Bedienung und die Visualisierung des aktuellen Zustands. Über eine Touchscreen-Eingabe können die Bänder und der Robotergreifer jederzeit separat ein- und ausgeschaltet werden.



Wichtige Daten wie die momentane Taktzeit oder die mittlere Ausbringung der Anlage sind jederzeit ersichtlich und über unterschiedliche Schnittstellen für die BDE-Auswertung verfügbar.



## ARGUMENTE, DIE ÜBERZEUGEN

Vxfeed ist die beste Lösung für das Zuführen und Greifen unsortierter, komplexer 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.

### Intuitive Bedienung

Die Bedienoberfläche explorob ermöglicht eine einfache Bedienung von Vxfeed.

### Schnelle Integration

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

## TECHNISCHE DATEN

Reichweite Roboter	600 – 1.610 mm
Anzahl der Achsen	4 oder 6
Nutzlast des Roboters	bis zu 16 kg
Abgreifgenauigkeit	bis zu $\pm 0,2$ mm
Taktzeit Roboter	ab 0,5 s
Mittlere Ausbringung	bis zu 120/min.
Flächenbedarf	ca. 2 x 3,5 m

## VXFEED – FLEXIBLE ZUFÜHRUNG SICHERT WIRTSCHAFTLICHES HANDHABEN

Ihre Anforderungen entscheiden die Auswahl des Roboters und die Anzahl der Achsen. Vxfeed 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 einsetzbar. Senden Sie uns Ihre Werkstücke zum Test zu; eine Anlage ist für Versuchs- und Demonstrationszwecke in unserem Hause verfügbar.

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