

8760

Fastems



Für schwerere Werkstücke in verschiedenen Losgrößen.

**Flexibel. Einfach. Kompakt.
RoboCell ONE.**

RoboCell ONE.

Werkstückhandling next level.



► RoboCell ONE von Fastems setzt neue Maßstäbe: Flexible Produktion von schweren Werkstücken in unterschiedlichen Losgrößen dank der Manufacturing Management Software (MMS) von Fastems.

Überzeugende Vorteile

Einfache Automatisierung von bis zu zwei Werkzeugmaschinen mit nur einem Roboter

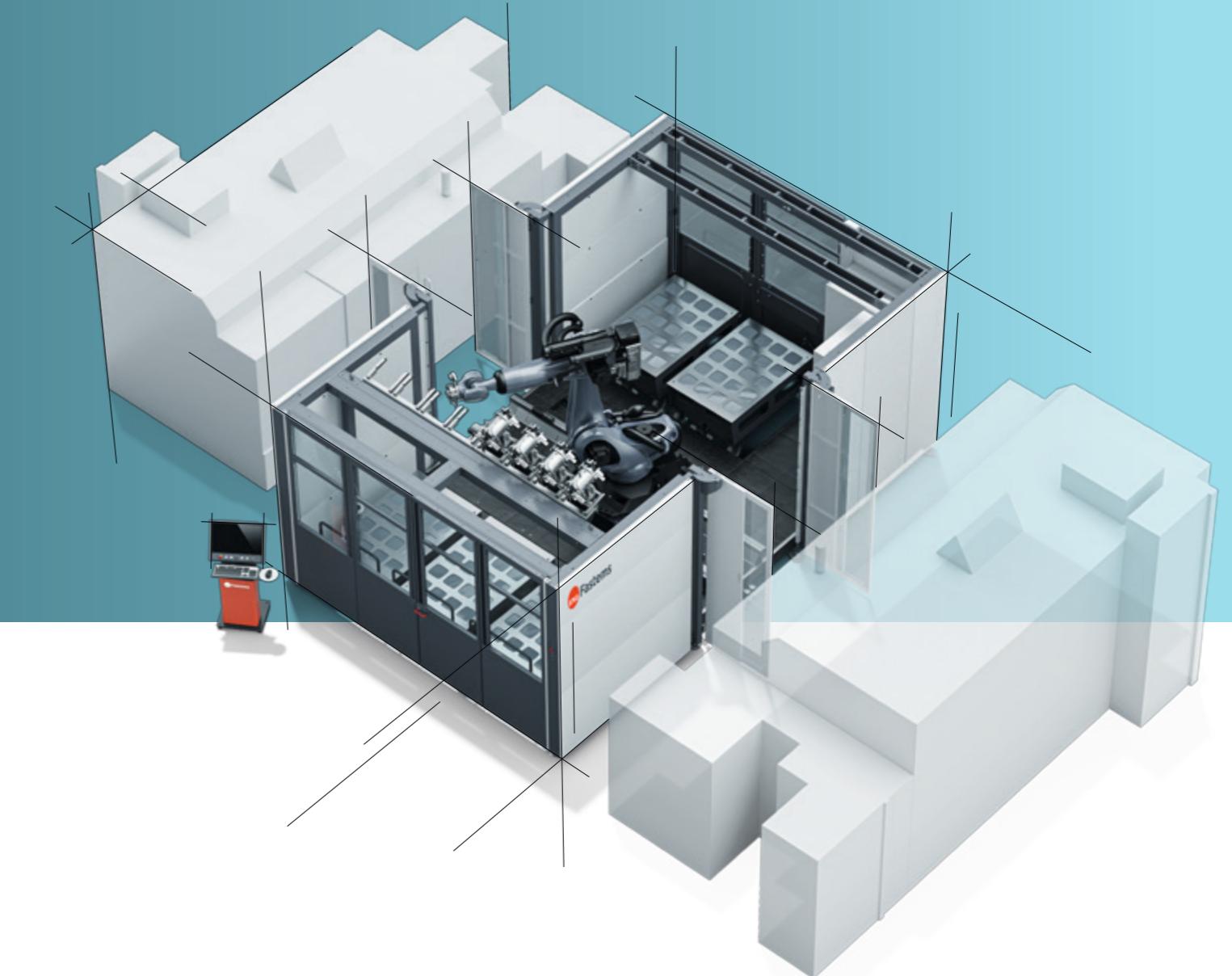
- Starke Performance besonders an zwei Werkzeugmaschinen gleichen Typs (Dreh- oder Fräsmaschine), da sich der Roboter auf einer Linearachse zwischen den beiden Maschinen bewegen kann
- Problemlose Erreichbarkeit der Werkzeugmaschinen und -magazine für manuelle Eingriffe dank flexiblem Zellenlayout
- Einfaches Entkoppeln einer der beiden Werkzeugmaschinen, ohne den laufenden Prozess zu beeinträchtigen
- Nachgelagerte Anbindung der zweiten Maschine möglich

Intelligente Feinplanung, Steuerung und Überwachung Ihrer Fertigung mit Hilfe unserer MMS

- Reduzierung der Durchlaufzeiten
- Geringere Fertigungskosten pro Werkstück
- Optimale Maschinenauslastung selbst bei wechselnden Aufträgen

Handhabung auch von schwereren Werkstücken

- Exzellente Reichweite des Roboters selbst bei hohen Traglasten durch die Bewegung auf einer Linearachse – bei gleichzeitig platzsparendem Zellenkonzept



Hohe Produktivität und Flexibilität bei Teilefamilien in unterschiedlichen Losgrößen

- Automatisiertes Greifer-Wechselsystem zur Be- stückung des Roboters mit Einzel-, Doppel- oder Sondergreifern (optional)
- Einsatz von bis zu sechs verschiedenen Greifern für die fertigungsspezifische Werkstückhandhabung

Hauptzeitparallele Konfiguration ohne spezielle Roboterkenntnisse

- Einfaches Einrichten neuer Teile durch eine para- metrische Programmierung dank MMS
- Intuitive MMS Bedieneroberfläche zum schnellen und einfachen Erstellen neuer Teilstammdaten und Aufträge

Integration weiterer Prozesse

- Produktivitätssteigerung durch optionale Integration zusätzlicher Prozesse, wie z. B. die Einbindung einer Messmaschine oder eines Markiersystems

Hardware meets Software.

Für einzigartige Performance.



- ▶ Planung, Prognose, Steuerung, Visualisierung und Überwachung der automatisierten Fertigung – die Manufacturing Management Software (MMS) von Fastems ist unglaublich vielseitig.

Das bedeutet für Ihre Arbeit mit der RoboCell ONE:

- 1** Fertigung verschiedener Teile in unterschiedlichen Losgrößen
- Intuitive grafische Benutzeroberfläche für die einfache Aufnahme neuer Werkstücke
 - Parametrieren statt Programmieren dank parametrischer Roboterprogramme und koordinatenbasierter Teileortung

- 2** Feinplanung der Produktion in Echtzeit
- Anhand von Herstellungsaufträgen direkt aus einem ERP-System oder PPS (optional)

- 3** Leistungsstarke Reporting-Funktionen
- Für mehr Transparenz
 - Zeitnahe Reaktion auf Probleme, Engpässe oder auch Überkapazitäten

- 4** Prognose der Fertigstellung der Produktionsaufträge
- Auf Basis der aktuellen Auftrags- und Fertigungssituation sowie sämtlicher benötigter Ressourcen und Setupwechsel- bzw. Umrüstvorgänge

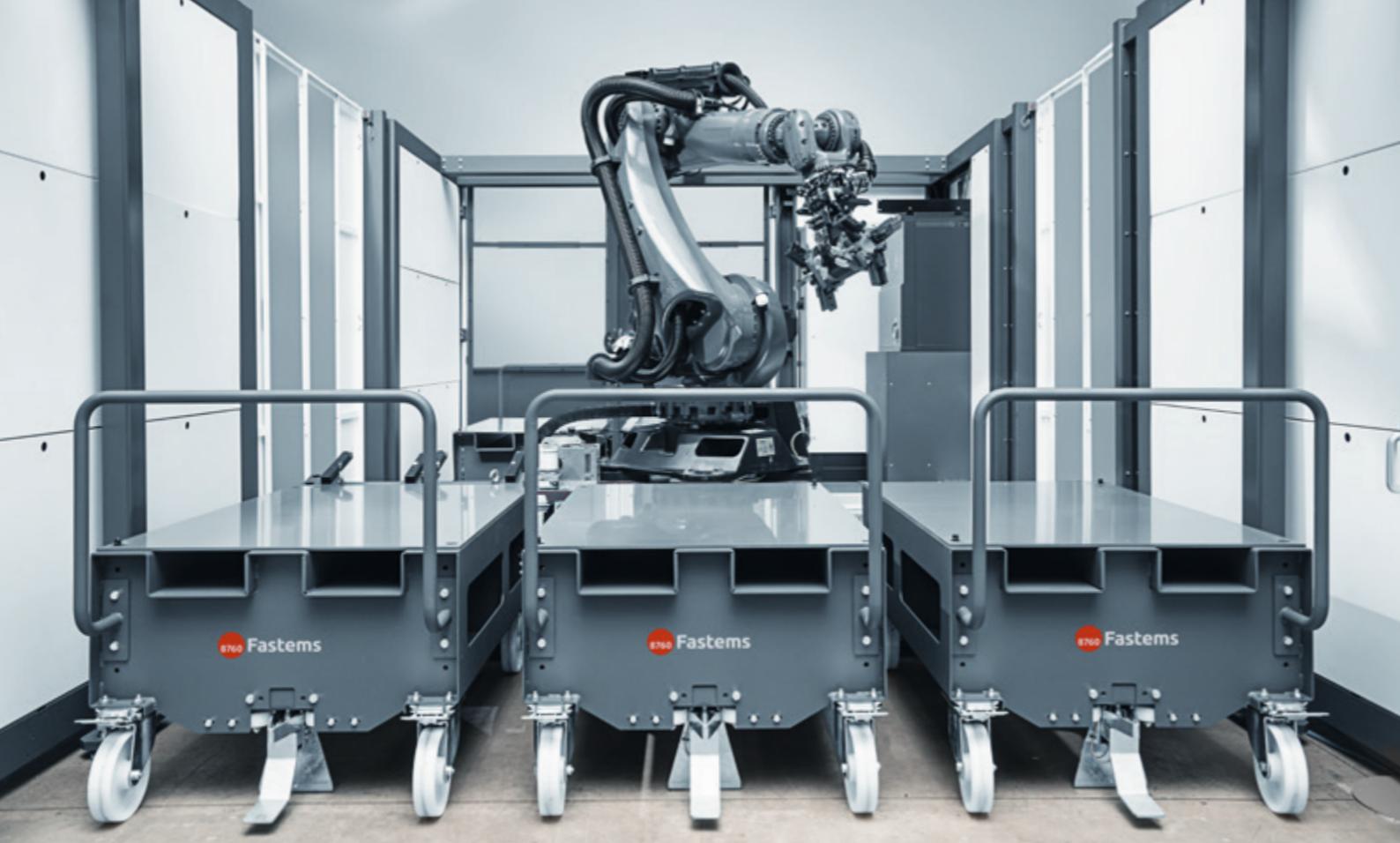
- 5** Information über anstehende, notwendige Umrüstungen
- An den Maschinen sowie über die notwendigen Materialien

- 6** Verschiedene nachgeschaltete Prozesse
- Planung, Steuerung und Überwachung, die zur Produktivitätssteigerung Ihres Fertigungsprozesses beitragen
 - z. B. Waschen, Markieren etc.



Mit der MMS steuern Sie komplexe Produktionen bequem über das Touch Operation Panel und profitieren von vielen weiteren Features, die Ihnen heute und in Zukunft die Arbeit erleichtern: übersichtliche und intuitive Darstellung auf verschiedenen Geräten (z. B. Tablets), regelmäßige Updates und auf Wunsch Cloud Services und Trainings für Ihr Personal.

Selbstverständlich ist unser Supportteam in allen technischen Fragen rund um die Uhr für Sie da, wo auch immer Sie produzieren.



Lieferumfang der Basiszelle

Robotersystem

- Roboter: KUKA KR 150 R2700 extra
- Linearchase: Güdel TMF-3, Hub 2.120 mm

Steuerung

- MMS Steuerungssoftware
- Touch Operation Panel
- Inkl. Remote-Verbindung
- Integrierter Schaltschrank

Materialstationen

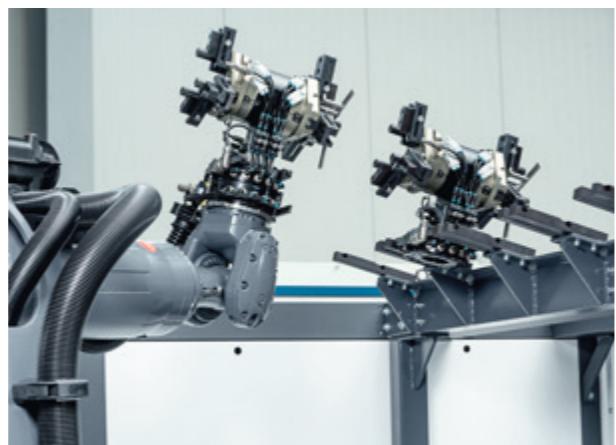
- Platz für bis zu fünf Materialstationen, z. B. Trolleys oder Paletten (je 1.200 x 800 mm)

Zellumhausung

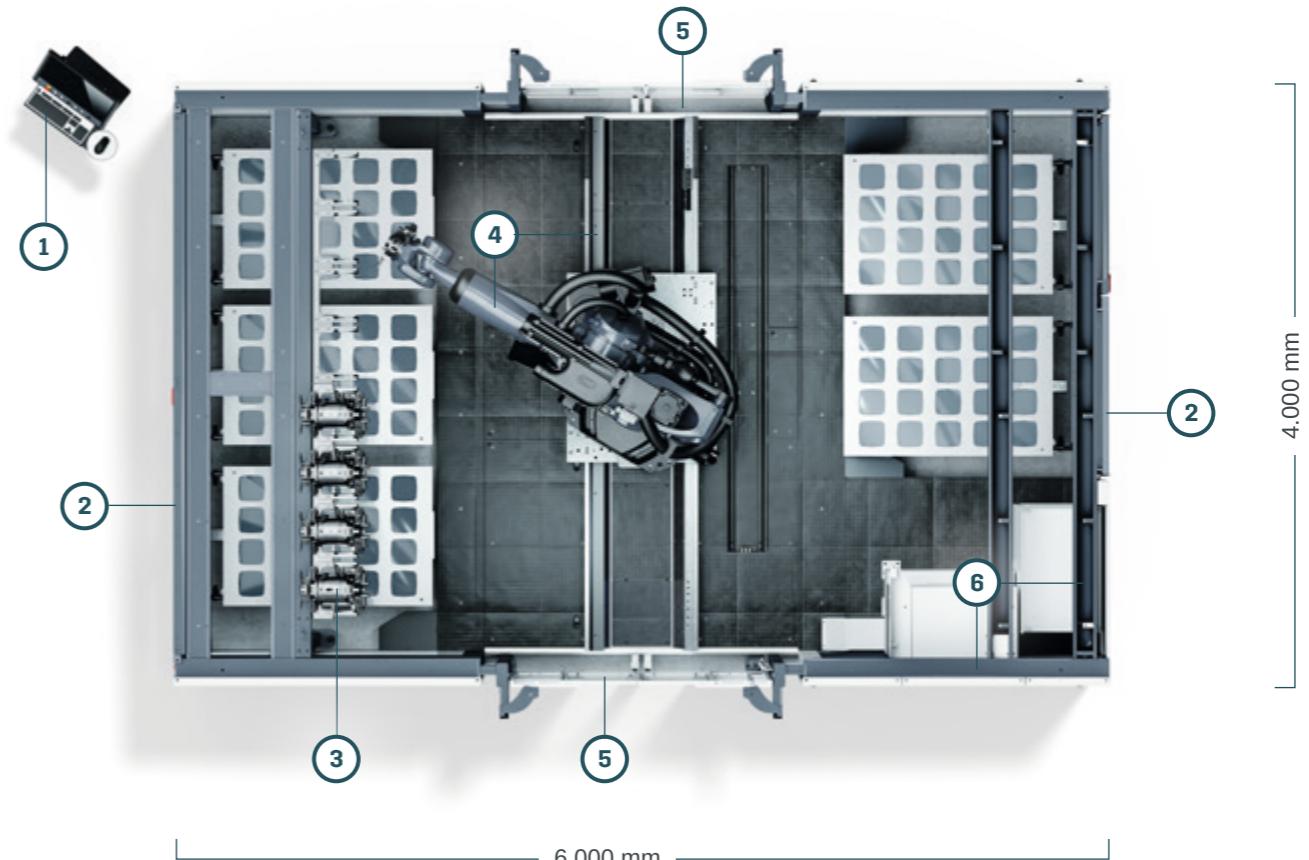
- Inkl. Zugangstüren zu den Materialstationen
- Wartungseinheit von außen zugänglich

Individuelle Ausstattung

- Automatisches Greifer-Wechselsystem
- Standard-Greifer-Kits
- Greifer-Finger-Sätze in verschiedenen Ausführungen
- Greifer-Rack (max. sechs Plätze)
- Zusätzliche Funktionen der MMS, z. B. Anbindung an das ERP-System oder PPS
- Auswahl an Materialstationen (max. fünf Plätze), z. B. Trolleys oder EURO-Paletten



Auf einen Blick



① Touch Operation Panel ④ Roboter auf Linearachse

② Zugangstüren zu den fünf Materialstationen ⑤ Zugangstüren zu den Werkzeugmaschinen

③ Greiferwechselstation ⑥ Robotersteuerung und integrierter Schaltschrank

Abmessungen	6.000 mm x 4.000 mm
Traglast des Roboters	150 kg
Werkstücke (Beispiel)	Durchmesser: 350 mm Länge: 400 mm Gewicht: 2 x 50 kg / 1 x 80 kg



Roboter und Werkzeugmaschinen sind gut zu erreichen, z. B. für Spannmittel- und Werkzeugwechsel

Wir von Fastems. Immer für Sie da.

► „Bei Fastems glauben wir daran, dass es für die Entwicklung unserer Gesellschaft und das Wohlbefinden der Menschen unerlässlich ist, einen starken Produktionsstandort aufzubauen und zu bewahren.“

Deshalb tun wir alles dafür, die Wettbewerbsfähigkeit unserer Kunden zu steigern und ihre Produktionsstätten so effizient, profitabel und zukunftsweisend wie möglich zu machen – durch intelligente Digitalisierung und Automatisierung der Prozesse.

- Jahrzehntelange Erfahrung und mehr als 4.000 installierte Systeme weltweit
- Systeme, die Ihre Zeitzyklen optimieren, Kosten reduzieren und die Auslastung Ihrer Maschinen verbessern
- Systeme, die im Sinne der Gesundheit und Sicherheit Ihrer Mitarbeiter entwickelt wurden
- 24/7-Supportteam, das Ihnen hilft, aus den 8760 Stunden des Jahres das Maximum an Produktivität herauszuholen

Wir freuen uns darauf, gemeinsam mit Ihnen das Potenzial Ihrer Fertigungsprozesse zu definieren und die für Sie optimale Lösung zu finden!

www.fastems.com

