

# Der Allrounder.

---

RoboFMS ONE

# Flexible Automation von 3 bis 5 Achsen

Die Reichweite eines Roboters und die Flexibilität eines vollständig integrierten Automationssystems eröffnen neue Möglichkeiten: Fast alle Arten von Werkzeugmaschinen oder Vorrichtungen, einschließlich 5-Achs-Bearbeitungszentren und Werkzeugmaschinen ohne Palettenwechsler, können integriert werden.

## 5 x ONE: Ihre Vorteile

### 1 **Fristgerechte und effiziente Produktion**

Lassen Sie die Manufacturing Management Software (MMS) Ihre Produktionsplanung, Terminierung und Prognostizierung auf Grundlage der aktuellsten Daten in Ihrem ERP-System und die Maximierung Ihrer Ressourcen in der Produktion übernehmen.

### 2 **24/7-Betrieb ohne Beeinträchtigung der Ruhezeit**

Mit RoboFMS ONE sind 24 Stunden Betrieb an 7 Tagen der Woche möglich, ohne die Ruhezeiten Ihrer Mitarbeiter zu beeinträchtigen. Die Steuerung per MMS gewährleistet eine hohe Produktionsrate zu jeder Zeit.

### 3 **Eine Lösung, die sich Ihren wechselnden Produktionsanforderungen anpasst**

RoboFMS ONE wächst mit Ihren Aufgaben und passt sich durch Erweiterungen Ihren veränderten Produktionsanforderungen an.

### 4 **Verwandeln Sie Ihre Produktionsphasen nacheinander in einen integrierten Prozess: verschiedene Werkzeugmaschinen, Vorrichtungen und Materialmanagement in einem System**

Erweitern Sie Ihre automatisierten Prozessketten, in dem Sie viele Arten von Werkzeugmaschinen bzw. Paletten sowie Ihre Materiallogistik für maximale Spindelstunden und automatisierte Just-In-Time-Lieferungen im selben System integrieren.

### 5 **Kompakte Aufstellfläche mit großzügigen Speichermodulen**

RoboFMS ONE besteht aus kompakten Modulen und fügt sich perfekt in die jeweilige Arbeitsumgebung ein.

# RoboFMS ONE für Sie.

- Automation für:
  - 5-Achs-Universalfräsen der neuen Generation
  - Vertikalfräsen
- Nullpunktspannsystem für die Tischbeladung
- Große Reichweite für No-APC-Konfigurationen
- 1–10 Werkzeugmaschinen
- Bis zu 2 unterschiedliche Maschinentypen
- Beladungskapazität 0–275 kg
- Materialmanagement integrierbar

## Sie möchten mehr?

Wenn Sie weitere Prozesse integrieren möchten oder größere Beladungskapazitäten benötigen, sind unsere anderen FMS-Lösungen die perfekte Wahl! Wenden Sie sich an Ihren Ansprechpartner im Vertrieb, um weitere Informationen zu erhalten.

### Roboter

- Transportiert Paletten innerhalb des Systems

### Station Commander mit Zellensteuerung oder Touch OP

- MMS-Steuerungs-Software – das Gehirn des RoboFMS
- Just-In-Time-Produktionssteuerung
- Steuert alle im RoboFMS integrierten Maschinen

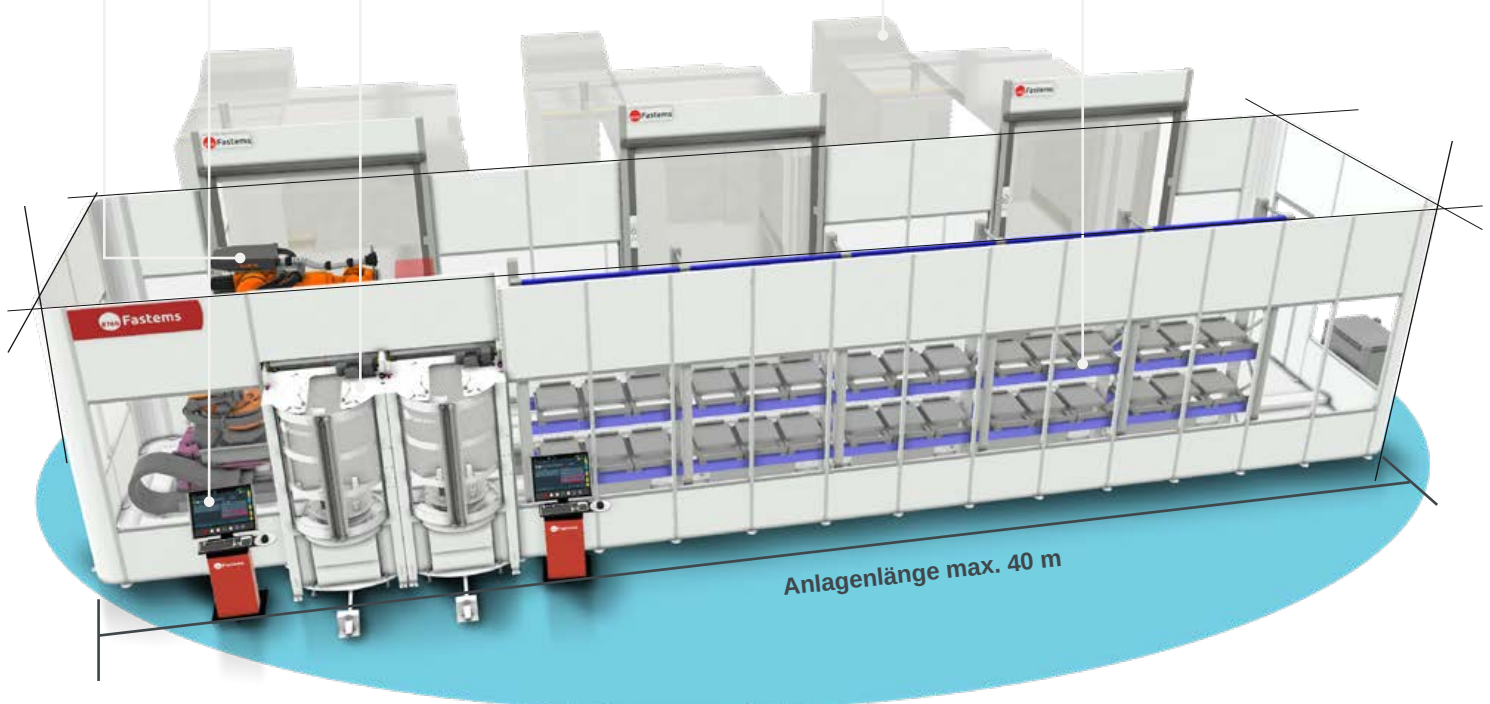
### Kompakte und großzügige Speichermodule

- Schaffung von geeignetem Lagerraum für Ihre Anforderungen
- Hohe Palettenkapazität – lange mannlöse Fertigungsphasen
- Automatische Kühlmitteldosierung – sauberer Hallenboden

### Einstellstationen

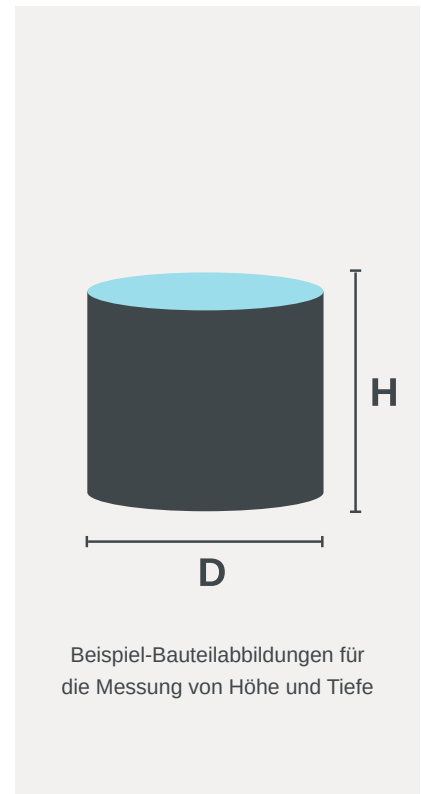
### Integrierte Bearbeitungszentren 1–10 St.

- Zugang zum Werkzeugmaschinentisch ohne Unterbrechung des gesamten Systems



# Technische Details

Technische Daten		ROBOFMS ONE-275
Roboter Nennbelastung (kg)		300
Übliche Grundplatte (mm)		Ø 300-630
Kühlmittelmanagement		Optional
Übliche maximale Traglast (kg)		275
Maximale Reichweite des Roboters (mm)		2.490
Maximale Ladegröße (mm)		Ø 630
Maximale Länge des Systems (m)		40
Ladeschnittstellen		
Schunk NSR		1 oder 2 St.
Gabeln		
Kundenspezifisch		
Speichermodule		
A (T x H) (mm)		400 x 350 (6 St.)
B (T x H) (mm)		630 x 550 (12 St.)



## Stellen Sie Ihren modularen RoboFMS ONE zusammen

### Module:

#### Ladestation COMPACT LSC/LSF

- Handbedienter, indexierbarer Palettendrehtisch
- Beladekapazität bis zu 275 kg (Ø 63 mm)
- Verfügbar mit 1 oder 2 Palettentischen

#### Speichermodule (2)

- Horizontale Transferbewegung und indexierbarer Palettendrehtisch

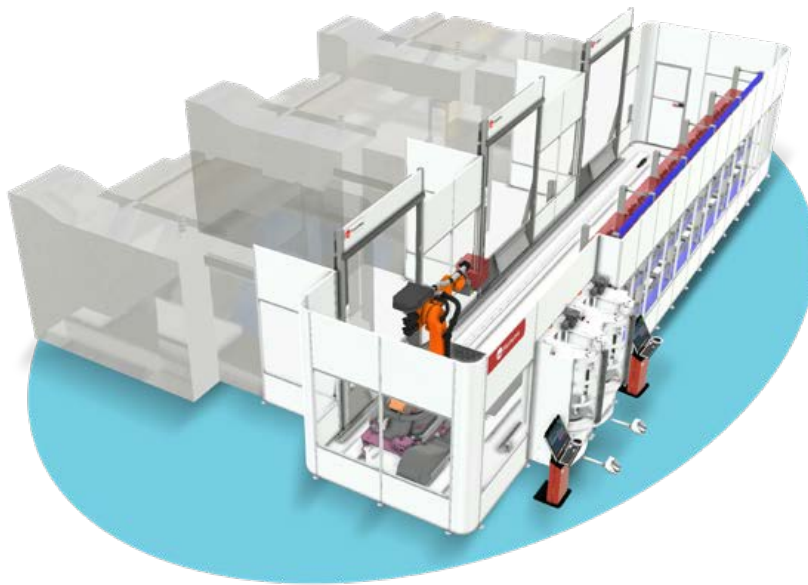
#### KUKA Roboter

- Horizontale Transferbewegung, Neigen der Palette und indexierbarer Palettendrehtisch

#### Greifer

- Schunk NSR
- Gabel
- Kundenspezifisch

# Konfigurationsbeispiele







## Wählen Sie Ihre Software

MATERIALIEN	AUFTRÄGE
Materialpaletten MMS-2000	Auftragsfortschrittschätzung MMS-3000
Automatische Materialübergabe MMS-2100	ERP-Schnittstelle MMS-3010

## Manufacturing Management Software MMS

### TRANSPARENTE PROZESSSTEUERUNG

MMS ist die branchenweit modernste Produktionsplanungs- und Steuerungssoftware. Die MMS ist immer einen Schritt voraus, indem sie auftragsbasiert automatisch den optimierten Produktionsfluss und die erforderlichen Ressourcen berechnet. MMS passt sich automatisch an unvermeidbare Änderungen im täglichen Produktionsplan an, liefert aktuelle Produktionsdaten und sorgt für eine zeitgerechte Auftragsausführung.

- Anpassungsfähig bei Änderungen
- Automatische Fertigungsplanung
- Erkennt Kapazitätsengpässe im Voraus
- Automatischer Ressourcenausgleich



			<b>LEISTUNG</b>	
<b>GE</b>	<b>PROGRAMME</b>		Maschinenstatus-Monitor MMS-5000	
			Dezentraler Alarm MMS-5100	
			Produktionsverlauf MMS-5500	
		<b>WERKZEUGE</b>		<b>DOKUMENTE</b>
Schritt- ng 0	NC-Programm- übertragung MMS-4100		Dashboard MMS-6000	Fertigungsunterlagen MMS-9000
rtstelle 0	Automatische Importe aus CAM MMS-4110	Werkzeugmagazin- Ansicht und Werk- zeugprüfung MMS-4150		
Fertigungsmanagement MMS-1500				
Schnelle Automatisierung – Automatisierungskern MMS-1000				

Optional	Standard
----------	----------





# 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 Nutzbarkeit 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!



Technische Änderungen vorbehalten



[www.fastems.com](http://www.fastems.com)