

Übersicht Produktgruppen

info@automatica-munich.com, Tel. +49 89 949-20121/22, Fax +49 89 949-20129
Messe München GmbH, Messegelände, 81823 München, Deutschland

- | | |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> 1 Montage- und Handhabungstechnik 2 Robotik <ul style="list-style-type: none"> 2.1 Industrierobotik 2.2 Professionelle Servicerobotik 3 Industrielle Bildverarbeitung 4 Positioniersysteme 5 Antriebstechnik | <ul style="list-style-type: none"> 6 Sensorik 7 Steuerungstechnik und industrielle Kommunikation 8 Sicherheitstechnik 9 Versorgungstechnik 10 Software und Cloud Computing 11 Dienstleistungen und Dienstleister 12 Forschung und Technologie |
|---|--|

Produktgruppen

- | | | |
|--|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> 1 Montage- und Handhabungstechnik 1.1 Montagestationen und -anlagen <ul style="list-style-type: none"> 1.1.1 Montagestationen und -anlagen, längstransfer 1.1.2 Montagestationen und -anlagen, rundtransfer 1.1.3 Montageanlagen, stetig (continuous motion) 1.1.4 Modulare Montageplattformen 1.1.5 Montagestationen, manuell bestückt 1.1.6 Montagevorrichtungen für biegeschlaffe Teile 1.2 Montageanlagen für spezifische Anwendungsbereiche <ul style="list-style-type: none"> 1.2.1 Montageanlagen für medizinisch/pharmazeutische Bereiche 1.2.2 Montageanlagen für Lebensmittelbereiche 1.2.3 Montageanlagen für Ex-Schutzbereiche 1.2.4 Montageanlagen für ESD-Bereiche 1.2.5 Montageanlagen für die Elektrotechnik und Elektronik 1.2.6 Montageanlagen für Reinräume 1.2.7 Montageanlagen für die Mikrotechnik 1.2.8 Verpackungsautomaten 1.2.9 Anlagen zur Herstellung von Federn 1.2.10 Montageanlagen für Photovoltaik-Technologien 1.2.11 Montageanlagen für Faserverbundwerkstoffe 1.2.12 Montageanlagen für Batteriefertigung | <ul style="list-style-type: none"> 1.3 Einrichtungen zum Bevorraten <ul style="list-style-type: none"> 1.3.1 Vorratsbehälter 1.3.2 Bunker 1.3.3 Magazine 1.3.4 Palettsysteme und Palettieranlagen 1.4 Einrichtungen zum Ordnen, Sortieren und Zuführen <ul style="list-style-type: none"> 1.4.1 Vereinzelnsvorrichtungen 1.4.2 Entwirrgeräte 1.4.3 Sortieranlagen 1.4.4 Schwingförderer, rotativ 1.4.5 Schwingförderer, linear 1.4.6 Stufenförderer 1.4.7 Schrägförderer (Steilförderer) 1.4.8 Fliehkraftförderer (Zentrifugalförderer) 1.4.9 Flexible Zuführsysteme 1.5 Einrichtungen zum Verketteten und Transportieren <ul style="list-style-type: none"> 1.5.1 Kettenförderer 1.5.2 Bandförderer (Gurtförderer) 1.5.3 Magnetförderer (Linearmotor) 1.5.4 Rollenbahnen 1.5.5 Rundschtische 1.5.6 Bandvorschubgeräte 1.5.7 Werkstückträger-Systeme 1.5.8 Elevatoren 1.5.9 Hebe- und Kippvorrichtungen 1.5.10 Vakuum-Hebegeräte 1.6 Komponenten für Verkettungs- und Transporteinrichtungen <ul style="list-style-type: none"> 1.6.1 Ketten 1.6.2 Gurte 1.6.3 Rollen/Röllchen 1.6.4 Werkstückträger | <ul style="list-style-type: none"> 1.6.5 Antriebe 1.6.6 Streckenprofile 1.6.7 Gleitleisten 1.6.8 Seitenführungen 1.6.9 Streckenstützen 1.6.10 Umlenkstationen 1.6.11 Kurven 1.6.12 Vereinzeler 1.6.13 Rücklaufsperrungen 1.6.14 Werkstückträgerorientierungen, Wendestationen 1.6.15 Hub-/Quereinheiten 1.6.16 Transportsteuerungen 1.6.17 Identifikations- und Datenspeichersysteme 1.7 Einrichtungen zum Verbinden und Fügen <ul style="list-style-type: none"> 1.7.1 Schraubeinheiten, handgeführt 1.7.2 Schraubeinheiten, automatisch geführt 1.7.3 Schraubeinheiten, stationär 1.7.4 Nieteinheiten 1.7.5 Pressen, manuell 1.7.6 Pressen, elektrisch 1.7.7 Pressen, pneumatisch 1.7.8 Pressen, hydropneumatisch 1.7.9 Pressen, hydraulisch 1.7.10 Stanzeinheiten 1.7.11 Schweißeinheiten 1.7.12 Lötseinheiten 1.7.13 Einheiten zum Dosieren, Kleben, Auftragen, Beschichten und Dichten 1.7.14 Tox-/Clincheinheiten 1.8 Einrichtungen zum Kennzeichnen <ul style="list-style-type: none"> 1.8.1 Systeme zum Bedrucken 1.8.2 Präge- und Graviersysteme 1.8.3 Laserbeschriftungssysteme 1.8.4 Etikettiersysteme |
|--|---|--|

Produktgruppen (Fortsetzung)

 info@automatica-munich.com, Tel. +49 89 949-20121/22, Fax +49 89 949-20129
Messe München GmbH, Messegelände, 81823 München, Deutschland

- | | | |
|---|--|---|
| <p>1.9 Prüf- und Messsysteme</p> <p>1.9.1 Prüfeinrichtungen für Werkstoff-, Bauteil- und Strukturprüfungen</p> <p>1.9.2 Prüfeinrichtungen für Funktions- und Dauerprüfungen</p> <p>1.9.3 Prüfeinrichtungen für die Elektronik</p> <p>1.9.4 Wägetechnische Einrichtungen</p> <p>1.9.5 Messeinrichtungen</p> <p>1.10 Basis- und Konstruktionselemente</p> <p>1.10.1 Nivellierelemente</p> <p>1.10.2 Profile</p> <p>1.10.3 Verbinder</p> <p>1.10.4 Gelenke</p> <p>1.10.5 Flächenelemente</p> <p>1.11 Manuelle Arbeitsplatzsysteme</p> <p>1.11.1 Manipulatoren, handgeführt</p> <p>1.11.2 Montagezellen</p> <p>1.11.3 Montageeinzelarbeitsplätze</p> <p>1.11.4 Montagewerkzeuge</p> <p>1.11.5 Montageassistenzsysteme</p> <p>1.12 Arbeitsplatzausrüstung</p> <p>1.12.1 Montagetische</p> <p>1.12.2 Arbeitstischzubehör</p> <p>1.12.3 Materialbereitstellung</p> <p>1.12.4 Informationsbereitstellung</p> <p>1.12.5 Leuchten</p> <p>1.12.6 Stühle</p> <p>1.13 Verpackungseinheiten</p> <p>1.14 Oberflächenbehandlung</p> <p>1.14.1 3D-Laserpolieren und Mikrostrukturieren</p> | <p>2.1.2 Komponenten für Robotersysteme</p> <p>2.1.2.1 Vorrichtungen</p> <p>2.1.2.2 Werkzeugwechselsysteme</p> <p>2.1.2.3 Roboter-Messsysteme</p> <p>2.1.2.4 Prozessperipherie zum Lackieren und Beschichten</p> <p>2.1.2.5 Prozessperipherie zum Dosieren, Kleben, Auftragen, Beschichten und Dichten</p> <p>2.1.2.6 Prozessperipherie zum Punktschweißen</p> <p>2.1.2.7 Prozessperipherie zum Bahnschweißen</p> <p>2.1.2.8 Prozessperipherie zum Bearbeiten</p> <p>2.1.2.9 Prozessperipherie zum Schneiden</p> <p>2.1.2.10 Prozessperipherie für Lasersysteme</p> <p>2.1.2.11 Prozessperipherie für Reinräume</p> <p>2.1.3 Industrieroboter für spezifische Anwendungsbereiche</p> <p>2.1.3.1 Industrieroboter zum Lackieren und Beschichten</p> <p>2.1.3.2 Industrieroboter zum Kleben und Dichten</p> <p>2.1.3.3 Industrieroboter zum Punktschweißen</p> <p>2.1.3.4 Industrieroboter zum Bahnschweißen</p> <p>2.1.3.5 Industrieroboter zum Bearbeiten</p> <p>2.1.3.6 Industrieroboter zum Schneiden</p> <p>2.1.3.7 Industrieroboter für Laseranwendungen</p> <p>2.1.3.8 Industrieroboter zur Montage</p> <p>2.1.3.9 Industrieroboter zum Messen und Prüfen</p> <p>2.1.3.10 Industrieroboter zum Palettieren</p> <p>2.1.3.11 Industrieroboter für Pick & Place und zum Verpacken</p> <p>2.1.3.12 Industrieroboter zur Handhabung an Pressen</p> <p>2.1.3.13 Industrieroboter zur Handhabung an Druckgussmaschinen</p> | <p>2.1.3.14 Industrieroboter zur Handhabung an Spritzgießmaschinen</p> <p>2.1.3.15 Industrieroboter zur Handhabung an Werkzeugmaschinen</p> <p>2.1.3.16 Industrieroboter für andere Handhabungsaufgaben</p> <p>2.1.3.17 Industrieroboter für die Elektrotechnik und Elektronik</p> <p>2.1.3.18 Industrieroboter für Lebensmittelbereiche</p> <p>2.1.3.19 Industrieroboter für Reinräume</p> <p>2.1.3.20 Industrieroboter für Labore</p> <p>2.1.3.21 Industrieroboter für die Mikrotechnik</p> <p>2.1.3.22 Industrieroboter für extreme Arbeitsbedingungen</p> <p>2.1.3.23 Industrieroboter für Forschung und Ausbildung</p> <p>2.1.3.24 Industrieroboter für Photovoltaik-Technologien</p> <p>2.1.3.25 Industrieroboter für Faserverbundwerkstoffe</p> <p>2.1.3.26 Industrieroboter für Batteriefertigung</p> <p>2.1.4 Industrieroboter für Mensch-Roboter-Kollaboration</p> <p>2.2 Professionelle Servicerobotik</p> <p>2.2.1 Serviceroboter für den professionellen Einsatz</p> <p>2.2.1.1 Serviceroboter für die Land- und Forstwirtschaft</p> <p>2.2.1.2 Reinigungsroboter</p> <p>2.2.1.3 Inspektionsroboter</p> <p>2.2.1.4 Bau- und Abbruchroboter</p> <p>2.2.1.5 Serviceroboter in der Logistik</p> <p>2.2.1.6 Medizinroboter</p> <p>2.2.1.7 Serviceroboter für Sicherheit, Rettung und Überwachung</p> <p>2.2.1.8 Unterwasserroboter</p> <p>2.2.1.9 Mobile Roboterplattformen</p> <p>2.2.1.10 Public Relation Roboter</p> <p>2.2.1.11 Sonstige Serviceroboter für den professionellen Einsatz</p> <p>2.2.1.12 Humanoide Roboter</p> <p>2.2.2 Schlüsseltechnologien und -komponenten für Servicerobotik</p> <p>2.2.2.1 Wahrnehmung</p> <p>2.2.2.2 Navigation</p> <p>2.2.2.3 Manipulation</p> <p>2.2.2.4 Mensch-Maschine-Interaktion</p> |
|---|--|---|

Produktgruppen (Fortsetzung)

info@automatica-munich.com, Tel. +49 89 949-20121/22, Fax +49 89 949-20129
Messe München GmbH, Messegelände, 81823 München, Deutschland

3	Industrielle Bildverarbeitung	4.2	Greifer	5.2	Linearführungen
3.1	Messgeräte für die Bildverarbeitung	4.2.1	Greifer, elektrisch	5.2.1	Gleitführungen
3.2	Komponenten für die Bildverarbeitung	4.2.2	Greifer, pneumatisch	5.2.2	Laufrollenführungen
3.2.1	Bilderfassungshardware	4.2.3	Greifer, hydraulisch	5.2.3	Linearkugellagerführungen
3.2.2	Optiken und Beleuchtungen	4.2.4	2-Finger-Parallelgreifer	5.2.4	Profilschienenführungen
3.2.3	Bildsensoren	4.2.5	3-Finger-Zentrischgreifer	5.2.5	Käfigschienenführungen
3.2.4	Optische Sensoren	4.2.6	Vakuumgreifer	5.2.6	Teleskopschienenführungen
3.2.5	Kameras	4.2.7	Folien-Greifsysteme	5.2.7	Luftlager (axial)
3.2.6	Hochgeschwindigkeitskameras	4.2.8	Nadelgreifer	5.3	Linearantriebs- elemente und -systeme
3.2.7	Infrarotkameras	4.2.9	Adhäsionsgreifer	5.3.1	Trapezgewindetribe
3.2.8	Prozessoren und Rechnerkomponenten	4.2.10	Revolvergreifer	5.3.2	Kugelgewindetribe
3.2.9	Intelligente Kameras	4.2.11	Mikro-Greifer	5.3.3	Rollengewindetribe
3.2.10	Vision Sensoren	4.2.12	Carbon-Greifer	5.3.4	Zahnstangentriebe
3.2.11	Software	4.3	Spannvorrichtungen	5.3.5	Zahnriementriebe
3.3	Bildverarbeitungssysteme für spezielle Anwendungen	4.3.1	Spannvorrichtung, manuell	5.3.6	Linearmotoren
3.3.1	Vermessen und Vergleichen 2D und 3D	4.3.2	Spannvorrichtung, pneumatisch	5.3.7	Kettentriebe
3.3.2	Sicherheitssysteme	4.3.3	Spannvorrichtung, elektrisch	5.3.8	Zubehör für Linearantriebs- elemente
3.3.3	Form- und Lageerkennung	4.3.4	Spannvorrichtung, hydraulisch	5.3.9	Spindelhubgetriebe
3.3.4	Identifikationssysteme und Komponenten	4.4	Stoppvorrichtungen	5.4	NC-gesteuerte Rotationsachsen
3.3.5	Oberflächeninspektion und Texturanalyse	4.4.1	Stoppvorrichtungen, mechanisch	5.4.1	Rotationsachsen, pneumatisch angetrieben
3.3.6	Röntgeninspektion	4.4.2	Stoppvorrichtungen, elektrisch	5.4.2	Rotationsachsen, elektrisch angetrieben
3.3.7	Vollständigkeitskontrolle	4.4.3	Stoppvorrichtungen, pneumatisch	5.4.3	Rotationsachsen, elektrisch mit Getriebe
3.3.8	Farbprüfung	4.4.4	Stoppvorrichtungen, hydraulisch	5.4.4	Rotationsachsen, elektrisch ohne Getriebe
3.3.9	Qualitätskontrolle	4.4.5	Stoppvorrichtungen, magnetisch	5.5	NC-gesteuerte Linearachsen
3.3.10	Optische Codeleser für 1D-Codes/Barcodes und 2D-Codes	4.5	Positioniersysteme, pneumatische	5.5.1	Linearachsen, pneumatisch angetrieben
3.3.11	Optische Zeichenerkennung (OCR)	4.6	Vorschubeinheiten, pneumatische	5.5.2	Linearachsen, elektrisch mit Zahnriemenantrieb
3.4	Embedded Vision Systeme	4.7	Taktvorschubgeräte, pneumatische	5.5.3	Linearachsen, elektrisch mit Spindelantrieb
3.5	Augmented Reality Systeme	4.8	Mikro-Positioniersysteme	5.5.4	Linearachsen, elektrisch mit Zahnstangenantrieb
4	Positioniersysteme	5	Antriebstechnik	5.5.5	Linearachsen, elektrisch mit Linearmotor
4.1	Module	5.1	Lager	5.6	Getriebe
4.1.1	Drehmodule, Schwenkmodule (rotative Bewegungen)	5.1.1	Kugellager	5.6.1	Stirnradgetriebe
4.1.2	Linearmodule (lineare Bewegungen)	5.1.2	Rollenlager	5.6.2	Kegelradgetriebe
		5.1.3	Nadellager	5.6.3	Schneckengetriebe
		5.1.4	Gleitlager	5.6.4	Planetengetriebe
		5.1.5	Luftlager (radial)	5.6.5	Verstellgetriebe
		5.1.6	Magnetlager	5.6.6	Präzisionsgetriebe

Produktgruppen (Fortsetzung)

 info@automatica-munich.com, Tel. +49 89 949-20121/22, Fax +49 89 949-20129
Messe München GmbH, Messegelände, 81823 München, Deutschland

5.7	Industriemotoren, Motorsteuerung, Motorschutzgeräte	6.4.4	Wegsensoren, potentiometrische	7.7	BUS-Systeme
5.7.1	Drehstrommotoren	6.4.5	Wegsensoren, magnetische	7.8	Busklemmen
5.7.2	Gleichstrommotoren	6.4.6	LVDT	7.9	Feldbuskomponenten
5.7.3	Energiesparmotoren	6.5	Sensoren für Abstand, Entfernung und Dicke	7.10	Ventilinseln
5.7.4	Getriebemotoren	6.5.1	Abstands-, Entfernungs- und Dicksensoren, optisch	7.11	Servoregler
5.7.5	Servomotoren	6.5.2	Abstands-, Entfernungs- und Dicksensoren, induktive	7.12	CPU-Karten
5.7.6	Schrittmotoren	6.5.3	Mehrlagenkontrollsensoren	7.13	Netzgeräte
5.7.7	Frequenzumrichter	6.5.4	Abstands-, Entfernungs- und Dicksensoren, Ultraschall	7.14	Anzeigen und Bediengeräte
5.7.8	Servoantriebssteuerungen	6.5.5	Abstands-, Entfernungs- und Dicksensoren, kapazitiv	7.15	Elektrische Komponenten für Steuerungen
5.7.9	Motorschutzgeräte	6.5.6	Abstands-, Entfernungs- und Dicksensoren, magnetisch	7.16	Gehäuse und Schaltschränke
5.7.10	Mikro-Motoren	6.6	Kraftmomentensensoren	7.17	Datenübertragung per Funk oder Mobilfunk
5.8	Spezielle Antriebe	6.7	Optoelektronische Sensoren	7.18	Optische Datenübertragung
5.8.1	Pneumatikmotoren	6.7.1	Einweg-Lichtschranken	7.19	Wireless Datenübertragung
5.8.2	Zylinder, elektromechanische	6.7.2	Reflexions-Lichtschranken	7.20	Fernwartungs- und Ferndiagnosesysteme
5.8.3	Zylinder, pneumatische	6.7.3	Lichttaster, energetisch	7.21	Maschine-zu-Maschine Kommunikation (M2M)
5.8.4	Druckübersetzer, pneumatische	6.7.4	Lichttaster mit Hintergrundausblendung	7.22	Mensch-Maschine-Schnittstelle (MMS)
5.8.5	Druckmittelwandler, pneumatische	6.7.5	Lichtleitersensoren/ Lichtleiterverstärker	7.23	Virtual Reality Systeme für industrielle Anwendung
5.8.6	Hubsäulen, elektromechanische	6.7.6	Kontrasttaster	8	Sicherheitstechnik
5.8.7	Hubelemente, elektromechanische	6.7.7	Farbtaster	8.1	Mechanische und elektromechanische Sicherheitseinrichtungen
5.8.8	Kettenantriebe, elektromechanische	6.7.8	Lumineszenztaster		
5.8.9	Linearhubmagnete	6.7.9	Gabellichtschranken	8.1.1	Trennende Schutzeinrichtungen
5.8.10	Linearverriegelungsmagnete	6.7.10	Lichtgitter	8.1.2	Türen und Tore
5.8.11	Schwenkantriebe, elektromechanische	6.7.11	Rahmenlichtschranken	8.1.3	Kollisionsschutzsysteme
5.8.12	Zubehör für elektromechanische Aktuatoren	6.8	Ultraschall Sensoren/Schalter	8.1.4	Überlastsicherungseinrichtungen
5.9	Mehrachssysteme	6.8.1	Ultraschall Einwegschränke	8.1.5	Stoßdämpfer
6	Sensorik	6.8.2	Ultraschall Reflexionsschränke	8.1.6	Faltenbälge
6.1	Näherungsschalter	6.8.3	Ultraschall-Taster	8.2	Sicherheitsgerichtete Steuerungssysteme
6.1.1	Näherungsschalter, induktive	6.9	Identifikationssensorik (RFID)	8.3	Sicherheitsgerichtete Sensorik
6.1.2	Näherungsschalter, kapazitive	6.10	Mikro-Sensoren	8.4	Sicherheitsgerichtete Kommunikationstechnik
6.1.3	Näherungsschalter, magnetfeldempfindliche (Zylinderschalter)	6.11	Druckluftmessgeräte	8.5	Sicherheitsgerichtete Antriebstechnik
6.2	Drehgeber	6.12	Druckschalter, pneumatische	8.6	Sicherheitsgerichtete Hardware für die vernetzte Fabrik
6.2.1	Drehgeber, absolut	6.14	Zubehör	8.7	Software-Lösungen für Security Management und Security Monitoring
6.2.2	Drehgeber, inkremental	7	Steuerungstechnik und industrielle Kommunikation	8.8	IT-Security und Monitoring Dienstleistungen
6.3	Positionsschalter	7.1	Steuerungen, elektronische		
6.3.1	Einzelpositionsschalter	7.2	Steuerungen, mechanische (Kurvensteuerungen)		
6.3.2	Reihenpositionsschalter	7.3	Steuerungen, pneumatische		
6.4	Sensoren für Länge und Weg	7.4	CNC-Steuerungen		
6.4.1	Wegaufnehmer, optische	7.5	Frei programmierbare Steuerungen		
6.4.2	Wegsensoren, induktive	7.6	Industrie-PC		
6.4.3	Wegsensoren, magnetostruktive				

Produktgruppen (Fortsetzung)

info@automatica-munich.com, Tel. +49 89 949-20121/22, Fax +49 89 949-20129
Messe München GmbH, Messegelände, 81823 München, Deutschland

<p>9 Versorgungstechnik</p> <p>9.1 Energieführungssysteme</p> <p>9.2 Kabelschutzsysteme</p> <p>9.3 Kabel- und Rohrdurchführungen</p> <p>9.4 Stromversorgung</p> <p>9.4.1 Kabelsysteme, komplette</p> <p>9.4.2 Kabel und Leitungen</p> <p>9.4.3 Kabel, konfektionierte</p> <p>9.4.4 Kabelbefestigungen</p> <p>9.4.5 Steckverbindungen</p> <p>9.4.6 Verbindungsmaterial, lötfrei</p> <p>9.5 Druckluftversorgung</p> <p>9.5.1 Wartungseinheiten für Druckluft</p> <p>9.5.2 Druckluftfilter</p> <p>9.5.3 Druckregler</p> <p>9.5.4 Druckluftöler</p> <p>9.5.5 Drucklufttrockner</p> <p>9.5.6 Druckluftrohrleitungen</p> <p>9.5.7 Druckluftschlauchleitungen</p> <p>9.5.8 Druckluftverschraubungen und -verbindungen</p> <p>9.5.9 Druckluftschalldämpfer</p> <p>9.5.10 Druckluftdichtungen</p> <p>9.5.11 Druckluftzubehör</p> <p>9.6 Lufttechnik und Absaugungen</p> <p>9.7 Komponenten für Lufttechnik und Absaugungen</p> <p>9.8 Vakuumtechnik</p> <p>9.9 Hydraulikversorgung</p> <p>9.10 Öle, Fette und Schmierstoffe</p> <p>10 Software und Cloud Computing</p> <p>10.1 Software für Robotik, Montage- und Handhabungstechnik</p> <p>10.1.1 Simulationssoftware</p> <p>10.1.2 Software für Roboter- und Anlagensteuerungen</p> <p>10.1.3 Software für prozessgesteuerte Programmierung und Visualisierung</p> <p>10.1.4 Software für numerische Steuerungen</p> <p>10.1.5 Kommunikations- und Netzwerksoftware</p> <p>10.1.6 Software für Feldbussysteme</p>	<p>10.1.7 Software für Prozessleitsysteme</p> <p>10.1.8 Software für die Ferndiagnose</p> <p>10.1.9 Programmierwerkzeuge</p> <p>10.1.10 Software für die Qualitätsprüfung und Dokumentation</p> <p>10.2 Software in der industriellen Bildverarbeitung</p> <p>10.2.1 Bildverarbeitungssoftware, allgemein</p> <p>10.2.2 Softwaretools</p> <p>10.2.3 Fuzzy-Logic-Software</p> <p>10.3 Software und Systeme für Smart Factory</p> <p>10.3.1 Beschaffung, Warenwirtschaft, Logistik und Supply Chain Management (SCM)</p> <p>10.3.2 Enterprise Resource Planning (ERP) und Produktionsplanung und -steuerung (PPS)</p> <p>10.3.3 Instandhaltung und Wartung</p> <p>10.3.4 Product Life Cycle Management (PLM)</p> <p>10.3.5 Betriebsdatenerfassung (BDE), Produktionsdatenmanagement (PDM), Manufacturing Execution (MES)</p> <p>10.3.6 Advanced Planning & Scheduling (APS), Prozess-Simulation und -optimierung und Automated Process Control (APC)</p> <p>10.3.7 Betriebssysteme und -erweiterungen für Smart Factory</p> <p>10.4 Smart Factory Dienstleistungen</p> <p>10.4.1 Systementwicklung und Integration</p> <p>10.4.2 Entwicklung von Apps, Smart Factory Software und Systemen</p> <p>10.4.4 IT Services & Outsourcing</p> <p>10.5 Cloud Computing</p> <p>10.5.1 Cloudbasierte Infrastruktur Services (IaaS)</p> <p>10.5.2 Cloudbasierte Plattform Services (PaaS)</p> <p>10.5.3 Cloudbasierte Software Services (SaaS)</p> <p>10.6 Systeme und Lösungen für Big Data Anwendungen</p> <p>10.6.1 Big Data Plattformen</p> <p>10.6.2 Big Data Software- und Analytics</p>	<p>10.7 Systemintegration und Beratung für Cloud Computing und Big Data</p> <p>11 Dienstleistungen und Dienstleister</p> <p>11.1 Dienstleistungen</p> <p>11.1.1 Generalunternehmer, Systemintegratoren</p> <p>11.1.2 Engineering, Beratungen, Planungen</p> <p>11.1.3 Machbarkeitsstudien</p> <p>11.1.4 Simulationen</p> <p>11.1.5 CAD/CAM-Serviceleistungen</p> <p>11.1.6 Optimierung bestehender Systeme</p> <p>11.1.7 Integration in neue/ vorhandene IT-Topologien</p> <p>11.1.8 Programmierungen</p> <p>11.1.9 Roboterkalibrierungen</p> <p>11.1.10 Schulungen</p> <p>11.1.11 Condition Monitoring</p> <p>11.1.12 Predictive Maintenance</p> <p>11.1.13 Retrofit</p> <p>11.1.14 Service an Mechanik, Elektrik, usw.</p> <p>11.1.15 Zertifizierungen, Sicherheitsprüfungen</p> <p>11.1.16 Dienstleistungen für Forschung und Innovation</p> <p>11.1.17 Sondermaschinenbau</p> <p>11.2 Dienstleister</p> <p>11.2.1 Unternehmensberatungen</p> <p>11.2.2 Banken und Geldinstitute</p> <p>11.2.3 Versicherungen</p> <p>11.2.4 Verbände und Organisationen</p> <p>11.2.5 Normenausschüsse</p> <p>11.2.6 Behörden</p> <p>11.2.7 Universitäten und Fachhochschulen</p> <p>11.2.8 Aus- und Weiterbilder</p> <p>11.2.9 Verlage und Verlagserzeugnisse</p>
---	--	---

Produktgruppen (Fortsetzung)

info@automatica-munich.com, Tel. +49 89 949-20121/22, Fax +49 89 949-20129
Messe München GmbH, Messengelände, 81823 München, Deutschland

- 12** **Forschung und Technologie**
- 12.1 Forschung im Bereich Industrieautomation
- 12.2 Forschung im Bereich Industrierobotik
- 12.3 Forschung im Bereich Servicerobotik
- 12.4 Forschung im Bereich Maschinen- und Anlagenbau
- 12.5 Forschung im Bereich Transport und Verkehr
- 12.6 Forschung im Bereich Elektrotechnik
- 12.7 Forschung im Bereich Informationsübertragung und Kommunikation
- 12.8 Forschung im Bereich der Mikrotechniken
- 12.9 Forschung im Bereich Nanotechnik
- 12.10 Forschung im Bereich optischer Technologien
- 12.11 Forschung im Bereich Medizintechnik
- 12.12 Energie- und Umweltforschung
- 12.13 Werkstoffforschung
- 12.14 Physikalische Forschung
- 12.15 Faserverbundtechnologie
- 12.16 Batterietechnologie

Stand: November 2021