

Motek



Bondexpo



NOMENKLATUR

HAUPT- UND PRODUKTGRUPPEN

NOMENCLATURE

MAIN AND PRODUCT GROUPS

Stand 10.2020

Montageanlagen und Grundsysteme

3001	Schlüsselfertige Montageanlagen nach montierten Werkstücken
3002	Schlüsselfertige Montageanlagen nach Anlagentyp
3003	Montage-Grundmaschinen und Montage-Verkettungssysteme
3004	Manuelle Montagearbeitsplätze

Handhabungstechnik

3010	Industrieroboter und Manipulatoren
3011	Handhabungsmodule
3012	Greifer und Spannsysteme
3013	Zuführtechnik und Fördertechnik
3014	Verpackungstechnik

Prozesstechnik zum Fügen, Bearbeiten, Prüfen und Kennzeichnen

3020	Schraubtechnik
3021	Fügetechnik zum Einsetzen, Einpressen und Verbinden
3022	Niettechnik
3023	Löttechnik
3024	Schweißtechnik für Metallverbindungen
3025	Kunststoff-Schweißtechnik
3026	Vergießen und Dosieren
3027	Montageintegrierte Bearbeitungsprozesse
3030	Klebertechnik
3031	Maschinen, Anlagen und Zubehör für die Klebstoff- und Klebebandverarbeitende Industrie
3035	Dichtungstechnik
3039	Demontagetechnik und Recycling
3040	Mess- und Prüftechnik
3041	Bildverarbeitung zum Messen und Prüfen
3050	Kennzeichnungstechnik

Komponenten für den Sondermaschinenbau

3070	Halbzeuge, Gestelle, Einhausungen und Sicherheitstechnik
3071	Mechanische Antriebselemente
3072	Pneumatik, Hydraulik und Schmiertechnik
3080	Elektrische Antriebs- und Installationstechnik
3081	Sensoren und Identifikationssysteme
3082	Steuerungen, Bedienschrittsstellen, Industrielle Kommunikation

Software und Dienstleistungen

3090	Software für die Montage
3091	Dienstleistungen und Organisation

Assembly systems and basic systems

3001	Turnkey assembly systems according to assembled workpieces
3002	Turnkey assembly systems according to system type
3003	Basic assembly machines and interlinking assembly systems
3004	Manual assembly workstations

Handling technology

3010	Industrial robots and manipulators
3011	Handling modules
3012	Grippers and clamping systems
3013	Feed technology and conveyor technology
3014	Packaging technology

Process technology for joining, machining, inspection and identification

3020	Screwing technology
3021	Joining technology for inserting, press-fitting and fastening
3022	Riveting technology
3023	Soldering technology
3024	Welding technology for joining metals
3025	Welding technology for plastics
3026	Encapsulating and dosing
3027	Processing steps integrated into assembly
3030	Bonding technology
3031	Machines, systems and accessories for the adhesive and adhesive tapes processing industry
3035	Sealing technology
3039	Dismantling technology and recycling
3040	Measuring and test technology
3041	Image processing for measurement and testing
3050	Marking technology

Components for special machine manufacturing

3070	Semi-finished goods, racks, enclosures and safety technology
3071	Mechanical drive components
3072	Pneumatics, hydraulics and lubricating technology
3080	Electric drive and installation technology
3081	Sensors and identification systems
3082	Controllers, user interfaces, industrial communication

Software and services

3090	Software for assembly
3091	Services and organisation



NOMENKLATUR

PRODUKTGRUPPEN UND KLASSEN

NOMENCLATURE

PRODUCT GROUP AND CLASS

3001 Schlüsselfertige Montageanlagen nach montierten Werkstücken

3001-01	Montageanlagen für Automobil-Aggregate für Antriebsstrang und Fahrwerk (Motoren, Getriebe, Achsen, Lenkungen, Bremsen, Fahrwerksbaugruppen)
3001-02	Montageanlagen für Automobil-Baugruppen für Karosserie, Innenraum und Insassenschutz (Leuchten, Schließsysteme, Spiegel, Türmodule, Dachsysteme, Sitze, Cockpit, Insassenschutz)
3001-03	Montageanlagen für Elektromechanische Baugruppen (Motoren, Magnetspulen, Schaltgeräte, Verbindungstechnik, Batterien)
3001-04	Montageanlagen für Elektronische Baugruppen (Elektronikbaugruppen, Sensoren, HF-Geräte)
3001-05	Montageanlagen für fluidische Baugruppen Pumpen, Verdichter, Ventile, Wärmetauscher, Tanks, Filter, Schläuche)
3001-06	Montageanlagen für mechanische Baugruppen (Beschlüge, Schlösser, Befestigungselemente)
3001-07	Montageanlagen für Elektrogeräte (Haushaltsgeräte, Elektrowerkzeuge, ITK-Geräte, Unterhaltungselektronik)
3001-08	Montageanlagen für Medizintechnik, Pharma und Konsumgüter (Medizinische Einwegartikel, Medikamenten-Applikatoren, Funktionsverpackungen, Schreibgeräte)
3001-09	Montageanlagen für die Solartechnik
3001-10	Montageanlagen für Massivholzprodukte (Fenster, Bauverschalungen)
3001-11	Schlüsselfertige Montageanlagen allgemein

3002 Schlüsselfertige Montageanlagen nach Anlagentyp

3002-01	Kontinuierlich laufende Montageanlagen
3002-02	Rundtakt-Montageanlagen, starr verkettet
3002-03	Längstakt-Montageanlagen, starr verkettet
3002-04	Längstransfer-Montageanlagen mit freiem Werkstückträgerumlauf
3002-05	Verkettete Roboter-Montageanlagen und Roboter Montagezellen
3002-06	Stanz-Biege-Montageanlagen
3002-07	Mikro-Montageanlagen

3003 Montage-Grundmaschinen und Montage-Verkettungssysteme

3003-01	Kurvengetriebene Montage-Grundmaschinen, Rundtakt und Längstakt
3003-02	Schrittgetriebe und Kurvengetriebe
3003-03	Rundschantische
3003-04	Längstakt-Verkettungssysteme, starrer Takt
3003-05	Hubbalken
3003-06	Werkstückträger-Transfersysteme, freier Werkstückträger-Umlauf
3003-07	Selbstfahrende Werkstückträgersysteme
3003-08	Fahrerlose Transportsysteme für die Montage
3003-09	Werkstück-Aufnahmen
3003-10	Sonstige Montage-Grundsysteme

3004 Manuelle Montagearbeitsplätze

3004-01	Montagetische
3004-02	Montagevorrichtungen
3004-03	Montagewerkzeuge
3004-04	Greifbehälter
3004-05	Manuelle Montageeinzelarbeitsplätze
3004-06	Halbautomatische Montagearbeitsplätze
3004-07	Verkettete manuelle Montagelinien

3010 Industrieroboter und Manipulatoren

3010-01	Modulare kartesische Roboter
3010-02	Horizontal-Gelenkarm-Roboter (Typ Scara)
3010-03	Vertikal-Gelenkarm-Roboter bis 5 kg Traglast
3010-04	Vertikal-Gelenkarm-Roboter über 5 kg Traglast
3010-05	Parallelkinematik-Roboter
3010-06	Portalroboter
3010-07	Palettierroboter
3010-08	Industrieroboter für die Microtechnik
3010-09	Manipulatoren
3010-10	Roboter-Systemintegration

Turnkey assembly systems according to assembled workpieces

Assembly systems for automotive modules for powertrain and chassis (engines, transmissions, axels, steering, brakes, chassis assemblies)
Assembly systems for automotive assemblies for bodywork, interior and occupant protection (lights, locking systems, mirrors, door modules, roof systems, seats, cockpit, occupant protection)
Assembly systems for electromechanical assemblies (motors, solenoid coils, switchgear, connection technology, batteries)
Assembly systems for electronic assemblies (electronic assemblies, sensors, HF devices)
Assembly systems for fluidic assemblies (pumps, compressors, valves, heat exchangers, tanks, filters, hoses)
Assembly systems for Mechanical assemblies (fittings, locks, mounting components)
Assembly systems for electric devices (household appliances, electric tools, IT and communications devices, consumer electronics)
Assembly systems for medical technology, pharmaceuticals and consumer goods (medical disposables, medication applicators, functional packaging, writing implements)
Assembly systems for solar technology
Assembly systems for solid wood products (windows, construction shuttering)
General turnkey assembly systems

Turnkey assembly systems according to system type

Continuously running assembly systems
Rotary indexing assembly systems, rigidly interlinked
Linear indexing assembly systems, rigidly interlinked
Linear transfer assembly systems with open workpiece carrier circulation
Interlinked robot assembly systems and robot assembly cells
Stamping-bending-assembly systems
Micro-assembly systems

Basic assembly machines and interlinking assembly systems

Cam operated basic assembly machines, rotary and linear indexing
Stepping gears and cam mechanisms
Rotary indexing tables
Linear indexing interlinking systems, rigid indexing
Lifting bars
Workpiece carrier transfer systems, open workpiece carrier circulation
Self-driving workpiece carrier systems
Driverless transport systems for assembly
Workpiece mounts
Other basic assembly systems

Manual assembly workstations

Assembly tables
Assembly fixtures
Assembly tools
Grab containers
Manual, individual assembly workstations
Semi-automatic assembly workstations
Interlinked manual assembly lines

Industrial robots and manipulators

Modular Cartesian robots
Horizontal articulated arm robots (SCARA)
Vertical articulated arm robots, load carrying capacity up to 5 kg
Vertical articulated arm robots, load carrying capacity greater than 5 kg
Parallel kinematics robots
Portal robots
Palletising robots
Industrial robots for medical technology
Manipulators
Robot system integration

3011 Handhabungsmodule

3011-01	Handling-Einheiten für Montageanlagen (Pick & Place)
3011-02	Pneumatisch angetriebene Linearmodule
3011-03	Elektrisch angetriebene Linearmodule
3011-04	Linearmodule mit Direktantrieb
3011-05	Linearschlitten ohne Antrieb
3011-06	Präzisionsschlitten
3011-07	Rotations- und Schwenkmodule
3011-08	Koordinatentische
3011-09	Micro-Positioniersysteme

3012 Greifer und Spannsysteme

3012-01	Sauggreifer
3012-02	Pneumatische Greifer
3012-03	Hydraulische Greifer
3012-04	Elektrische Greifer
3012-05	Micro Greifer
3012-06	Antropomorphe Greifer
3012-07	Greifer mit sonstigen Wirkprinzipien
3012-08	Kundenspezifische Sondergreifer
3012-09	3D-Druck Sondergreifer
3012-10	Greifer- und Werkzeugwechselsysteme
3012-11	End-of-Arm-Ausgleichselemente (selektive Nachgiebigkeit)
3012-12	End-of-Arm-Sensorsysteme zur Bewegungskorrektur
3012-13	Spanneinrichtungen

3013 Zuführtechnik und Fördertechnik

3013-01	Palettierer zum geordneten Zuführen und Verpacken in Trays
3013-02	Komplette kundenspezifische Zuführsysteme
3013-03	Vereinzelungsvorrichtungen
3013-04	Flexible Zuführsysteme mit Bildverarbeitung
3013-05	Vibrationswendelförderer
3013-06	Lineare Vibrationsförderer
3013-07	Stufenhubförderer
3013-08	Zentrifugalförderer
3013-09	Trommelförderer
3013-10	Entwirrgeräte
3013-11	Vibrations-Bunkerrinnen
3013-12	Flachband- und Schrägbandbunker
3013-13	Steilbandbunker
3013-14	Kleinförderbänder für die Teilezuführung
3013-15	Förderbänder allgemein
3013-16	Rollenbahnen
3013-17	Kettenförderer
3013-18	Werkstück-Magazine
3013-19	Werkstückträger-Magazine
3013-20	Paletten und andere Fördermittel
3013-21	Sonstige Förder- und Zuführtechnik

3014 Verpackungstechnik

3014-01	Verpackungseinheiten
3014-02	Verpackungsautomaten
3014-03	Zählautomaten
3014-04	Folienwickelmaschinen

3020 Schraubtechnik

3020-01	Handschrauber
3020-02	Stationäre Schraubspindeln
3020-03	Schraubspindeln mit Schraubenzuführung
3020-04	Schrauben-Zuführgeräte
3020-05	Schraubprozess-Überwachungssysteme
3020-06	Manuelle und halbautomatische Schraub-Arbeitsplätze
3020-07	Automatische anlagenintegrierte Schraubstationen
3020-08	Befestigungselemente zum Schrauben

3021 Fügetechnik zum Einsetzen, Einpressen und Verbinden

3021-01	Zahnstangen- und Kniehebel-Handpressen
3021-02	Pneumatische Pressen und Presseinheiten
3021-03	Hydropneumatische Pressen und Presseinheiten
3021-04	Hydraulische Pressen und Presseinheiten
3021-05	Servoelektrische Pressen und Presseinheiten
3021-06	O-Ring-Fügetechnik
3021-07	Setzeinheiten für Clips, Stifte und Bolzen
3021-08	Kabelbinder- und Kabelbefestiger-Montagetechnik

Handling modules

Handling units for assembly systems (pick&place)
Pneumatically powered linear modules
Electrically powered linear modules
Linear modules with direct drive
Linear slides without drive
Precision slides
Rotary and swivel modules
Coordinate tables
Micro-positioning systems

Grippers and clamping systems

Suction grippers
Pneumatic grippers
Hydraulic grippers
Electric grippers
Micro-grippers
Anthropomorphic grippers
Grippers with other modes of operation
Customer-specific special grippers
3D-printed special grippers
Gripper and tool changing systems
End-of-arm compensating elements (selective pliability)
End-of-arm sensor systems for motion correction
Clamping devices

Feed technology and conveyor technology

Pelletisers for orderly feeding and packing in trays
Complete customer-specific feed systems
Feed separators
Flexible feed systems with image processing
Helical vibrating conveyors
Linear vibration feeders
Step feeders
Centrifugal bowl feeders
Drum feeders
Disentangling devices
Vibration hopper chutes
Flat and inclined belt hoppers
Steep belt hoppers
Small conveyor belts for parts feeding
General conveyor belts
Roller conveyors
Chain conveyors
Workpiece magazines
Workpiece carrier magazines
Palettes and other transport accessories
Other feed and conveyor technology

Packaging technology

Packaging units
Automatic packaging machines
Automatic counters
Shrink-wrap machines

Screwing technology

Handheld drivers
Stationary screw spindles
Screw spindles with screw feed
Screw feeders
Screwing process monitoring systems
Manual and semi-automatic screwing workstations
Automatic, system-integrated screwing stations
Mounting components for screwing

Joining technology for inserting, press-fitting and fastening

Manual gear rack and toggle lever presses
Pneumatic presses and pressing units
Hydropneumatic presses and pressing units
Hydraulic presses and pressing units
Servo-electric presses and pressing units
O-ring joining technology
Insertion units for clips, pins and studs
Cable binder and cable tie assembly technology

3021-09	Clinchtechnik / Durchsetzfügetechnik
3021-10	Stanzmutter- und Stanzbolzen-Fügetechnik
3021-11	Einpressverbinder-Fügetechnik
3021-12	Einpressprozess-Überwachungssysteme
3021-13	Manuelle und halbautomatische Pressen-Arbeitsplätze
3021-14	Automatische anlagenintegrierte Einpressstationen
3021-15	Befestigungselemente zum Einpressen, Clips und Kabelbefestiger

3022 Niettechnik

3022-01	Taurnieteinheiten
3022-02	Maschinen zum Pressnieten
3022-03	Stanzniettechnik
3022-04	Blindniettechnik
3022-05	Blindnietmutter-Setzgeräte
3022-06	Manuelle und halbautomatische Nietarbeitsplätze
3022-07	Automatische anlagenintegrierte Nietstationen
3022-08	Befestigungselemente zum Nieten

3023 Löttechnik

3023-01	Laser-Löttechnik
3023-02	Kolben-Löttechnik
3023-03	Selektivlöttechnik mit Miniwelle oder Hubtauchbad
3023-04	Induktiv-Löttechnik
3023-05	Mikroflamme-Löttechnik
3023-06	Widerstands-Löttechnik
3023-07	Manuelle und halbautomatische Lötstationen
3023-08	Automatische anlagenintegrierte Lötstationen

3024 Schweißtechnik für Metallverbindungen

3024-01	Widerstandsschweißtechnik zum Mikroschweißen, Feinschweißen und Kompaktieren
3024-02	Laserschweißtechnik für Metallverbindungen
3024-03	Elektronenstrahlschweißtechnik
3024-04	Bolzenschweißtechnik
3024-05	Reibschweißtechnik für Metallverbindungen
3024-06	Ultraschallschweißtechnik für Metallverbindungen
3024-07	Schweißdrehtische
3024-08	Manuelle und halbautomatische Schweißarbeitsplätze
3024-09	Automatische anlagenintegrierte Schweißstationen

3025 Kunststoff-Schweißtechnik

3025-01	Ultraschallschweißtechnik für Kunststoffverbindungen
3025-02	Reibschweißtechnik für Kunststoffverbindungen (Rotativ, Linear, Orbital)
3025-03	Heizelementschweißtechnik
3025-04	Laserschweißtechnik für Kunststoffverbindungen
3025-05	Manuelle und halbautomatische Arbeitsplätze zum Kunststoffschweißen
3025-06	Automatische anlagenintegrierte Kunststoff-Schweißstationen

3026 Vergießen und Dosieren

3026-01	Standard-Dosierzellen zur kundenspezifischen Prozessintegration
3026-05	Vergießanlagen
3026-06	Dosieranlagen zum Fetten und Ölen
3026-09	Komplette Dosiereinheiten
3026-10	Materialversorgungen: Fasspumpen, Drucktanks, Förderpumpen
3026-11	Dosierköpfe
3026-12	Mehrkomponenten-Mischköpfe

3027 Montageintegrierte Bearbeitungsprozesse

3027-01	Stanz- und Stanz-Biege-Einheiten zur Anlagenintegration
3027-02	Federwickelautomaten
3027-03	Spulen-Wickeleinrichtungen
3027-04	Kunststoff-Spritzgießeinheiten zur Anlagenintegration

3030 Klebtechnik

3030-01	Polyurethan-Klebstoffe (PUR)
3030-02	Epoxidharz-Klebstoffe (EP-Klebstoffe)
3030-03	Elektronikklebstoffe allgemein
3030-04	UV härtende Klebstoffe
3030-05	Anaerob härtende Klebstoffe
3030-06	Cyanacrylat-Klebstoffe
3030-07	Schmelzklebstoffe
3030-08	Plastisolklebstoffe
3030-09	Transfer-Klebstoff
3030-10	1-K Klebstoffe allgemein
3030-11	2-K Klebstoffe allgemein
3030-12	Reaktionsklebstoffe allgemein

Clinching technology
Self-piercing nut and bolt joining technology
Press-fit fastener joining technology
Press-fitting process monitoring systems
Manual and semi-automatic press-fitting workstations
Automatic, system-integrated press-fitting stations
Mounting components for press-fitting, clips and cable ties

Riveting technology

Wobble riveting units
Clinch riveting machines
Punch riveting technology
Pop riveting technology
Pop rivet nut inserting devices
Manual and semi-automatic riveting workstations
Automatic, system-integrated riveting stations
Mounting components for riveting

Soldering technology

Laser soldering technology
Soldering iron technology
Selective soldering technology with miniature wave or lift-type dipping bath
Inductive soldering technology
Micro-flame soldering technology
Resistance soldering technology
Manual and semi-automatic soldering workstations
Automatic, system-integrated soldering stations

Welding technology for joining metals

Resistance welding technology for micro-welding, precision welding and compacting
Laser welding technology for joining metals
Electron beam welding technology
Stud welding technology
Friction welding technology for joining metals
Ultrasonic welding technology for joining metals
Rotary welding positioners
Manual and semi-automatic welding workstations
Automatic, system-integrated welding stations

Welding technology for plastics

Ultrasonic technology for joining plastics
Friction welding technology for joining plastics (rotary, linear, orbital)
Heat element welding technology
Laser welding technology for joining plastics
Manual and semi-automatic workstations for welding plastics
Automatic, system-integrated plastic welding stations

Encapsulating and dosing

Standard dosing cells for customer-specific process integration
Encapsulating systems
Dosing systems for greases and oils
Complete dosing units
Material feeders: barrel pumps, pressurised tanks, feed pumps
Dosing heads
Multi-component mixing heads

Processing steps integrated into assembly

Stamping and stamping-bending units for system integration
Automatic spring coiling machines
Coil winding fixtures
Plastic injection moulding units for system integration

Bonding technology

Polyurethane adhesives (PUR)
Epoxy resin adhesives (EP adhesives)
Electronics adhesives, general
UV curing adhesives
Anaerobic curing adhesives
Cyanacrylate adhesives
Hot melt adhesives
Plastisol adhesives
Transfer adhesives
Single component adhesives, general
Two component adhesives, general
Reactive adhesives, general

3030-13	Haftklebstoffe allgemein
3030-14	Kontaktklebstoffe allgemein
3030-15	Dispersionsklebstoffe allgemein
3030-16	Klebstoffe, sonstige
3030-17	Technische Klebebänder
3030-18	Doppelseitige Klebebänder
3030-19	Formstanzteile
3030-20	Klebebänder, sonstige

3031 Maschinen, Anlagen und Zubehör für die Klebstoff- und Klebebandverarbeitende Industrie

3031-01	Dosier- und Mischanlagen
3031-02	Industrieroboter zum Kleben und Dichten
3031-03	Klebepistolen / Ausdrückpistolen
3031-04	Spritzautomaten für das Auftragen von Klebstoffen
3031-05	Schmelzklebstoffauftrags- Anlagen und Systeme
3031-06	Klebstoffauftragsanlagen allgemein
3031-07	Niederdruckvergißtechnik
3031-08	Vergießanlagen allgemein
3031-09	UV-Quellen
3031-10	Niederdruckplasma-Anlagen
3031-11	Atmosphärische Plasmasysteme
3031-12	Plasmaanlagen allgemein
3031-13	Vorbehandlungsanlagen
3031-14	Reinigungsanlagen
3031-15	Förderanlagen, Pumpen
3031-16	Knetanlagen
3031-17	Klebebandverarbeitungsmaschinen
3031-18	Klebeband-Applikationssysteme
3031-19	Verbrauchsmaterial wie Kartuschen, Nadeln, Düsen, Becher oder Rührer
3031-20	Maschinen, Anlagen und Zubehör, sonstiges
3031-21	Aushärtensysteme

3035 Dichtungstechnik

3035-01	Dichtstoffe chemisch reaktiv
3035-02	Dichtstoffe physikalisch abbindend
3035-03	Dichtstoffe reaktiv
3035-04	Dichtstoffe, sonstige
3035-05	Werkstoffe der Dichtungstechnik
3035-06	Dichtsystem statisch + dynamisch
3035-07	Dichtungshalbzeuge
3035-08	Profile und Formteile (Elastomer)
3035-09	Maschinen / Anlagen der Dichtungstechnik
3035-10	Dichtmittel-Auftragsanlagen
3035-11	Dichtungsschäum-Anlagen

3039 Demontagetechnik und Recycling

3039-01	Demontagewerkzeuge
3039-02	Demontagavorrichtungen
3039-03	Demontagemaschinen
3039-04	Demontageautomaten
3039-05	Demontageroboter
3039-06	Demontageplanung
3039-07	Demontagerechte Entwicklung
3039-08	Recycling

3040 Mess- und Prüftechnik

3040-01	Lasermesstechnik
3040-02	Taktile Messtechnik
3040-03	Geräte und Prüfstände zur Dichtheitsprüfung und fluidischen Funktionsprüfung
3040-04	Hochspannungs- und Isolationsprüfgeräte
3040-05	Akustische Prüfsysteme zur Geräuschanalyse
3040-06	Prüfmodule für den Kraft-Weg- und Drehmoment-Drehwinkel-Verlauf
3040-07	Systeme zur elektrischen Funktionsprüfung
3040-08	Elektronikbaugruppen-Funktionsprüfsysteme
3040-09	Hochfrequenz-Baugruppen-Funktionsprüfsysteme
3040-10	Dosierwaagen
3040-11	Schlüsselfertige End-of-Line-Prüfanlagen
3040-12	Kalibrierdienstleistungen
3040-13	Optische Prüfungen
3040-14	Werkstoff- und Bauteilprüfung
3040-15	UV-Prüfung
3040-16	Prüf- und Messtechnik, sonstiges

3041 Bildverarbeitung zum Messen und Prüfen

3041-01	Prüf- und Sortiersysteme für Kleinteile
3041-02	Bildverarbeitungslösungen zum 2D- und 3D- Messen

Pressure-sensitive adhesives, general
Contact adhesives, general
Dispersion adhesives, general
Miscellaneous adhesives
Technical adhesive tapes
Double sided adhesive tapes
Stamped parts
Miscellaneous adhesive tapes

Machines, systems and accessories for the adhesive and adhesive tape processing industry

Dosing and mixing systems
Industrial robots for bonding and sealing
Glue guns / applicator guns
Automatic sprayers for applying adhesives
Hot melt adhesive application systems
Adhesive applications systems, general
Low-pressure encapsulation technology
Encapsulating systems, general
UV sources
Low-pressure plasma systems
Atmospheric plasma systems
Plasma systems, general
Pre-treatment systems
Cleaning systems
Conveyor systems, pumps
Kneading systems
Adhesive tape processing machines
Tape application systems
Consumable material such as cartridges, needles, nozzles, cups and stirrers
Miscellaneous machines, systems and accessories
Curing-Systems

Sealing technology

Chemically reactive sealants
Physical curing sealants
Reactive sealants
Miscellaneous sealants
Sealing technology materials
Sealing systems, static and dynamic
Semi-finished seals
Profiles and mouldings (elastomer)
Sealing technology machines/equipment
Sealant application systems
Sealing foam systems

Dismantling technology and recycling

Dismantling tools
Dismantling fixtures
Dismantling machines
Automatic dismantling machines
Dismantling robots
Dismantling planning
Design for efficient dismantling
Recycling

Measuring and test technology

Laser measuring technology
Tactile measuring technology
Devices and test benches for leak tests and fluidic function tests
High-voltage and insulation test instruments
Acoustic testing systems for noise level analysis
Test modules for force-displacement and torque-rotation characteristics
Systems for electrical function tests
Systems for function tests for electronic modules
Systems for function tests for high-frequency modules
Dosing scales
Turnkey end-of-the-line inspection systems
Calibration services
Optical testing
Materials and components testing
UV testing
Miscellaneous measuring and test technology

Image processing for measurement and testing

Inspection and sorting systems for small parts
Image processing solutions for 2D and 3D measurement

3041-03	Bildverarbeitungslösungen zur Oberflächeninspektion
3041-04	Bildverarbeitungslösungen zur Druckbildkontrolle
3041-05	Bildverarbeitungslösungen zur Montagekontrolle und Vollständigkeitsprüfung
3041-06	Bildverarbeitungslösungen zur Funktionsprüfung
3041-07	Anwenderkonfigurierbare Universal-Bildverarbeitungssysteme
3041-08	Komponenten für Bildverarbeitungssysteme

3050 Kennzeichnungstechnik

3050-01	Lasermarkiersysteme
3050-02	Nadelpräger und Ritzmarkiersysteme
3050-03	Prägewerkzeuge
3050-04	Graviertechnik
3050-05	Elektrolytische Markiersysteme
3050-06	Tintenstrahl-Kennzeichnungssysteme
3050-07	Tampondruck-Systeme
3050-08	Thermotransfer-Direktdrucksysteme
3050-09	Folien-Heißprägetechnik
3050-10	Etikettiertechnik
3050-11	Manuelle und halbautomatische Kennzeichnungs-Arbeitsplätze
3050-12	Anlagenintegrierte Kennzeichnungsstationen
3050-13	Etiketten und Druckbänder

3070 Halbzeuge, Gestelle, Einhausungen und Sicherheitstechnik

3070-01	Standard-Zellengehäuse für Montageanlagen und Sondermaschinen
3070-02	Aluminium-Konstruktionsprofile
3070-03	Stahl-Konstruktionsprofile
3070-04	Bauelemente für Profilsysteme
3070-05	Nivellierelemente
3070-06	Schutzzäune und Schutzeinhausungen
3070-07	Sicherheits-Verriegelungen
3070-08	Sicherheits-Lichtgitter, -Lichtvorhänge und -Lichtschranken
3070-09	Sonstige Schutzeinrichtungen
3070-10	Reinraum-Kabinen
3070-11	Metall-Werkstoffe und Halbzeuge
3070-12	Kunststoff-Werkstoffe und Halbzeuge

3071 Mechanische Antriebselemente

3071-01	Führungselemente
3071-02	Führungsrollen / Laufrollen
3071-03	Laufrollenführung
3071-04	Linearwälzführungen (Profilschienen-, Wellen-, Käfigschienenführung)
3071-05	Lineargleitführungen (Lineargleitlager, Schwalbenschwanzführung, Schienenführung)
3071-06	Teleskopschienenführungen / Teleskopschienen
3071-07	Wälzlager und Gleitlager
3071-08	Kugelgewindetriebe
3071-09	Trapezgewindetriebe / Spindeltriebe allgemein
3071-10	Kettenriebe
3071-11	Kettenführungen
3071-12	Zahnriementriebe
3071-13	Riementriebe
3071-14	Stahlbandtriebe
3071-15	Zahnstangentriebe
3071-16	Zahnräder
3071-17	Getriebe
3071-18	Kupplungen
3071-19	Gleitschienen

3072 Pneumatik, Hydraulik und Schmiertechnik

3072-01	Druckluftmotoren
3072-02	Pneumatikzylinder
3072-03	Pneumatische Schwenkantriebe
3072-04	Pneumatikventile und Ventilinseln
3072-05	Stoßdämpfer
3072-06	Leitungsarmaturen
3072-07	Schnellverschlußkupplungen
3072-08	Druckluftschläuche
3072-09	Druckluft-Wartungseinheiten
3072-10	Aggregate zur Druckluftherzeugung
3072-11	Aggregate zur Vakuumerzeugung
3072-12	Hydropneumatische Zylinder
3072-13	Hydraulikzylinder
3072-14	Hydraulikaggregate
3072-15	Schmiersysteme und Schmierstoffe
3072-16	Dichtungen

Image processing solutions for surface inspection
Image processing solutions for printed image inspection
Image processing solutions for assembly inspection and inspection for completeness
Image processing solutions for functional testing
User configurable, universal image processing systems
Components for image processing systems

Marking technology

Laser marking systems
Needle embossers and scribe marking systems
Embossing dies
Engraving technology
Electrolytic marking systems
Inkjet identification systems
Pad printing systems
Thermo-transfer direct printing systems
Hot-foil embossing technology
Labelling technology
Manual and semi-automatic marking workstations
Inline marking stations
Labels and printing ribbons

Semi-finished goods, racks, enclosures and safety technology

Standard cell housing for assembly systems and special machines
Aluminium construction profiles
Steel construction profiles
Components for profile systems
Levelling elements
Protective fences and safety enclosures
Safety locks
Safety light grids, curtains and barriers
Other safety equipment
Cleanroom-cabin
Metallic materials and semi-finished goods
Plastic materials and semi-finished goods

Mechanical drive components

Guide elements
Guide rollers / castors
Castor guides
Linear roller guides (profile rail, shaft and cage rail guides)
Linear slide guides (linear bearings, dovetail guides, rail guides)
Telescoping rail guides / telescoping rails
Roller bearings and plain bearings
Ball screw drives
General trapezoid threaded drives / spindle drives
Chain drives
Chain guides
Toothed belt drives
Belt drives
Steel belt drives
Rack-and-pinion drives
Gear wheels
Gear units
Couplings
Slide rails

Pneumatics, hydraulics and lubricating technology

Compressed air motors
Pneumatic cylinders
Pneumatic semi-rotary drives
Pneumatic valves and valve terminals
Shock absorbers
Pipeline valves
Quick connection couplings
Compressed air tubing
Compressed air service units
Compressed air generating units
Vacuum generating units
Hydropneumatic cylinders
Hydraulic cylinders
Hydraulic power units
Lubricating systems and lubricants
Seals

3080 Elektrische Antriebs- und Installationstechnik

3080-01	Elektromotoren und Getriebemotoren
3080-02	Kleinmotoren und Micro-Motoren
3080-03	Schrittmotor-Antriebe
3080-04	Servoantriebe
3080-05	Linearmotoren mit Direktantrieb
3080-06	Niederspannungs-Schaltgeräte (Schütze, Schutzschalter, Motorschutzschalter)
3080-07	Frequenzumrichter
3080-08	Energieführungsketten
3080-09	Kabel und Leitungen
3080-10	Steckverbinder
3080-11	Kabelkanäle und andere Installationselemente

3081 Sensoren und Identifikationssysteme

3081-01	Taktile Sensoren und Reihenendschalter
3081-02	Induktive Näherungssensoren und Abstandssensoren
3081-03	Kapazitive Näherungssensoren und Abstandssensoren
3081-04	Magnetische Sensoren und Zylindersensoren
3081-05	Lichtschranken und fotoelektrische Sensoren
3081-06	Winkelgeber
3081-07	Lineare Wegmesssysteme
3081-08	Lasersensoren
3081-09	Messtaster
3081-10	Drucksensoren
3081-11	Temperatursensoren
3081-12	Füllstandssensoren
3081-13	Durchflusssensoren
3081-14	Micro-Sensoren
3081-15	Barcodeleser
3081-16	2D-Codeleser
3081-17	RFID-Identifikationssysteme
3081-18	Ultraschallsensoren
3081-19	Drehmoment- Kraft und Bandzugmessung

3082 Steuerungen, Bedienerschnittstellen, Industrielle Kommunikation

3082-01	SPS-Steuerungen
3082-02	NC-Steuerungen
3082-03	Positioniersteuerungen
3082-04	Industrie-PCs und Panel-PCs
3082-05	Software SPS
3082-06	Sicherheitsgerichtete Steuerungen
3082-07	Reglereinheiten
3082-08	Zähler
3082-09	Bedienerschnittstellen mit grafischer Benutzeroberfläche
3082-10	Bedienerschnittstellen allgemein
3082-11	Anschalt- und Schnittstellenbaugruppen für Sensor-Aktor-Bussysteme
3082-12	Anschalt- und Schnittstellenbaugruppen für Feldbussysteme
3082-13	Reihenklempen und Schnittstellenbaugruppen
3082-14	Schaltschränke und Elektronikgehäuse

3090 Software für die Montage

3090-01	Projektierungs-, Konfigurations-, Kalkulations- und Angebots-Software (CPQ)
3090-02	Kundendaten- und Produktinformations-Management-Software (CRM, PIM)
3090-03	Planungs- und Simulations-Software
3090-04	Engineering-Software (CAD, PDM, PLM)
3090-05	Materialwirtschafts-Software
3090-06	Produktionsplanungs- und Steuerungs-Software (PPS)
3090-07	Qualitätssicherungs-Software (SPC, CPQ)
3090-08	Instandhaltungs- und Service-Software
3090-09	Projektmanagement-Software
3090-10	Beratung und Systemintegration
3090-11	Software für Roboter- und Anlagensteuerung
3090-12	Sonstige Software für die Montage

3091 Dienstleistungen und Organisation

3091-01	Lohnmontage, Lohnfertigung, Lohnabfüllung
3091-02	Oberflächenbehandlung
3091-03	Anlagenplanung
3091-04	Zeitwirtschaftsanalysen
3091-05	Konstruktion und Berechnung
3091-06	Steuerungs-, Programmier- und Inbetriebnahme-Dienstleistungen
3091-07	Programmier-Dienstleistungen allgemein
3091-08	Sicherheitstechnische Dienstleistungen
3091-09	Unternehmensberatung

Electric drive and installation technology

Electric motors and geared motors
Small motors and micro-motors
Stepper motor drive units
Servo-drives
Linear motors with direct drive
Low-voltage switchgear (contactors, circuit breakers, motor protection switches)
Frequency converters
Energy chains
Cables and tubing
Plug connectors
Cable ducts and other installation components

Sensors and identification systems

Tactile sensors and series limit switches
Inductive proximity sensors and distance sensors
Capacitive proximity sensors and distance sensors
Magnetic sensors and cylinder sensors
Light barriers and photoelectric sensors
Angle transmitters
Linear displacement encoders
Laser sensors
Measuring probes
Pressure sensors
Temperature sensors
Fill-level sensors
Flow sensors
Micro-sensors
Barcode readers
2D code readers
RFID identification systems
Ultrasonic sensors
Torque, force and belt tension measurement

Controllers, user interfaces, industrial communication

PLCs
NC controllers
Position controllers
Industrial PCs and panel PCs
Software PLCs
Safety-oriented controllers
Regulators
Counters
Graphic user interfaces
General user interfaces
Connection and interface modules for sensor-actuator bus systems
Connection and interface modules for fieldbus systems
Terminal strips and interface modules
Control cabinets and electronics housings

Software for assembly

Project planning, configuration, calculation and quotation software (CPQ)
Customer data and product information management software (CRM, PIM)
Planning and simulation software
Engineering software (CAD, PDM, PLM)
Materials management software
Production planning and control software (PPS)
Quality assurance software (SPC, CPQ)
Maintenance and service software
Project management software
Consulting and systems integration
Software for controlling robots and systems
Other software for assembly

Services and organisation

Job-shop assembly, Job-shop manufacturing services, Job-shop filling services
Surface finishing
Systems planning
Time management analysis
Engineering and calculation
Control, programming and commissioning services
General programming services
Technical safety services
Management consulting

3091-10	Forschung und Auftragsentwicklung
3091-11	Aus- und Weiterbildung, Schulung
3091-12	Verlage, Medien und Werbung
3091-13	Verbände und Netzwerke
3091-14	Sonstige Dienstleistungen
3091-15	Behälter und Ordnungssysteme
3091-16	Kennzeichnungen und Markierungen
3091-17	Karten und Druckartikel
3091-18	Sonstige Organisation
3091-19	3D-Drucker

Research and contract development
Training
Publishers, media and advertising
Associations and networks
Other services
Containers and storage systems
Labelling and marking
Cards and printing materials
Other organisation
3D-printer