



NOMENKLATUR

HAUPT- UND PRODUKTGRUPPEN

NOMENCLATURE

PRIMARY GROUPS AND PRODUCT GROUPS

Stand: 06/2026

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

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

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, Bedienschmittstellen, Industrielle Kommunikation

Software und Dienstleistungen

3090	Software für die Montage
3091	Dienstleistungen und Organisation

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	Service and organisation

NOMENKLATUR

PRODUKTGRUPPEN UND -KLASSEN

NOMENCLATURE

PRODUCT GROUPS 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 (Beschläge, 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	Rundschalttische
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

3001 Turnkey assembly systems according to assembled workpieces

3001-01	Assembly systems for automotive modules for powertrain and chassis (engines, transmissions, axels, steering, brakes, chassis assemblies)
3001-02	Assembly systems for automotive assemblies for bodywork, interior and occupant protection (lights, locking systems, mirrors, door modules, roof systems, seats, cockpit, occupant protection)
3001-03	Assembly systems for electromechanical assemblies (motors, solenoid coils, switchgear, connection technology, batteries)
3001-04	Assembly systems for electronic assemblies (electronic assemblies, sensors, HF devices)
3001-05	Assembly systems for fluidic assemblies (pumps, compressors, valves, heat exchangers, tanks, filters, hoses)
3001-06	Assembly systems for Mechanical assemblies (fittings, locks, mounting components)
3001-07	Assembly systems for electric devices (household appliances, electric tools, IT and communications devices, consumer electronics)
3001-08	Assembly systems for medical technology, pharmaceuticals and consumer goods (medical disposables, medication applicators, functional packaging, writing implements)
3001-09	Assembly systems for solar technology
3001-10	Assembly systems for solid wood products (windows, construction shuttering)
3001-11	General turnkey assembly systems

3002 Turnkey assembly systems according to system type

3002-01	Continuously running assembly systems
3002-02	Rotary indexing assembly systems, rigidly interlinked
3002-03	Linear indexing assembly systems, rigidly interlinked
3002-04	Linear transfer assembly systems with open workpiece carrier circulation
3002-05	Interlinked robot assembly systems and robot assembly cells
3002-06	Stamping-bending-assembly systems
3002-07	Micro-assembly systems

3003 Basic assembly machines and interlinking assembly systems

3003-01	Cam operated basic assembly machines, rotary and linear indexing
3003-02	Stepping gears and cam mechanisms
3003-03	Rotary indexing tables
3003-04	Linear indexing interlinking systems, rigid indexing
3003-05	Lifting bars
3003-06	Workpiece carrier transfer systems, open workpiece carrier circulation
3003-07	Self-driving workpiece carrier systems
3003-08	Driverless transport systems for assembly
3003-09	Workpiece mounts
3003-10	Other basic assembly systems

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
3004-08	Kaban-Regale und Fifo-Systeme
3004-09	Werker-Assistenzsysteme

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 und Balancer
3010-10	Roboter-Systemintegration
3010-11	Cobots- und Co-Working, kollaborative Robotik
3010-12	Industrielle Serviceroboter
3010-13	Autonome Shuttlesysteme / autonome Fahrroboter

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	Positioniersysteme / Micropositioniersysteme

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

3004 Manual assembly workstations

3004-01	Assembly tables
3004-02	Assembly fixtures
3004-03	Assembly tools
3004-04	Grab containers
3004-05	Manual, individual assembly workstations
3004-06	Semi-automatic assembly workstations
3004-07	Interlinked manual assembly lines
3004-08	Kaban racks and FIFO systems
3004-09	Worker assistance systems

3010 Industrial robots and manipulators

3010-01	Modular Cartesian robots
3010-02	Horizontal articulated arm robots (SCARA)
3010-03	Vertical articulated arm robots, load carrying capacity up to 5 kg
3010-04	Vertical articulated arm robots, load carrying capacity greater than 5 kg
3010-05	Parallel kinematics robots
3010-06	Portal robots
3010-07	Palletising robots
3010-08	Industrial robots for medical technology
3010-09	Manipulators and Balancers
3010-10	Robot system integration
3010-11	Cobots- and Co-Working, Collaborative Robotics
3010-12	Industrial Servicerobotics
3010-13	Autonomous shuttle systems / autonomous driving robots

3011 Handling modules

3011-01	Handling units for assembly systems (pick&place)
3011-02	Pneumatically powered linear modules
3011-03	Electrically powered linear modules
3011-04	Linear modules with direct drive
3011-05	Linear slides without drive
3011-06	Precision slides
3011-07	Rotary and swivel modules
3011-08	Coordinate tables
3011-09	Positioning Systems / Micropositioning systems

3012 Grippers and clamping systems

3012-01	Suction grippers
3012-02	Pneumatic grippers
3012-03	Hydraulic grippers
3012-04	Electric grippers
3012-05	Micro-grippers
3012-06	Anthropomorphic grippers
3012-07	Grippers with other modes of operation
3012-08	Customer-specific special grippers
3012-09	3D-printed special grippers
3012-10	Gripper and tool changing systems
3012-11	End-of-arm compensating elements (selective pliability)
3012-12	End-of-arm sensor systems for motion correction
3012-13	Clamping devices

3013 Datentechnologie

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	Handschauber
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
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	Taumelnieteinheiten
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

3013 Data technology

3013-01	Pelletisers for orderly feeding and packing in trays
3013-02	Complete customer-specific feed systems
3013-03	Feed separators
3013-04	Flexible feed systems with image processing
3013-05	Helical vibrating conveyors
3013-06	Linear vibration feeders
3013-07	Step feeders
3013-08	Centrifugal bowl feeders
3013-09	Drum feeders
3013-10	Disentangling devices
3013-11	Vibration hopper chutes
3013-12	Flat and inclined belt hoppers
3013-13	Steep belt hoppers
3013-14	Small conveyor belts for parts feeding
3013-15	General conveyor belts
3013-16	Roller conveyors
3013-17	Chain conveyors
3013-18	Workpiece magazines
3013-19	Workpiece carrier magazines
3013-20	Pallets and other transport accessories
3013-21	Other feed and conveyor technology

3014 Packaging technology

3014-01	Packaging units
3014-02	Automatic packaging machines
3014-03	Automatic counters
3014-04	Shrink-wrap machines

3020 Screwing technology

3020-01	Handheld drivers
3020-02	Stationary screw spindles
3020-03	Screw spindles with screw feed
3020-04	Screw feeders
3020-05	Screwing process monitoring systems
3020-06	Manual and semi-automatic screwing workstations
3020-07	Automatic, system-integrated screwing stations
3020-08	Mounting components for screwing

3021 Joining technology for inserting, press-fitting and fastening

3021-01	Manual gear rack and toggle lever presses
3021-02	Pneumatic presses and pressing units
3021-03	Hydropneumatic presses and pressing units
3021-04	Hydraulic presses and pressing units
3021-05	Servo-electric presses and pressing units
3021-06	O-ring joining technology
3021-07	Insertion units for clips, pins and studs
3021-08	Cable binder and cable tie assembly technology
3021-09	Clinching technology
3021-10	Self-piercing nut and bolt joining technology
3021-11	Press-fit fastener joining technology
3021-12	Press-fitting process monitoring systems
3021-13	Manual and semi-automatic press-fitting workstations
3021-14	Automatic, system-integrated press-fitting stations
3021-15	Mounting components for press-fitting, clips and cable ties

3022 Riveting technology

3022-01	Wobble riveting units
3022-02	Clinch riveting machines
3022-03	Punch riveting technology
3022-04	Pop riveting technology
3022-05	Pop rivet nut inserting devices
3022-06	Manual and semi-automatic riveting workstations
3022-07	Automatic, system-integrated riveting stations
3022-08	Mounting components for riveting

3023 Löttechnik

3023-01	Laser-Löttechnik
3023-02	Kolben-Löttechnik
3023-03	Selektivlöttechnik mit Miniwelle oder Hubtauchbad
3023-04	Induktiv-Löttechnik
3023-05	Mikroflammlöttechnik
3023-06	Widerstands-Löttechnik
3023-07	Manuelle und halbautomatische Lötarbeitsplätze
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	Schweißdrehmaschine
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
3030-10	1-K Klebstoffe allgemein
3030-11	2-K Klebstoffe allgemein
3030-16	Klebstoffe, sonstige
3030-17	Technische Klebebänder
3030-18	Doppelseitige Klebebänder
3030-19	Formstanzteile
3030-20	Klebebänder, sonstige

3023 Soldering technology

3023-01	Laser soldering technology
3023-02	Soldering iron technology
3023-03	Selective soldering technology with miniature wave or lift-type dipping bath
3023-04	Inductive soldering technology
3023-05	Micro-flame soldering technology
3023-06	Resistance soldering technology
3023-07	Manual and semi-automatic soldering workstations
3023-08	Automatic, system-integrated soldering stations

3024 Welding technology for joining metals

3024-01	Resistance welding technology for micro-welding, precision welding and compacting
3024-02	Laser welding technology for joining metals
3024-03	Electron beam welding technology
3024-04	Stud welding technology
3024-05	Friction welding technology for joining metals
3024-06	Ultrasonic welding technology for joining metals
3024-07	Rotary welding positioners
3024-08	Manual and semi-automatic welding workstations
3024-09	Automatic, system-integrated welding stations

3025 Welding technology for plastics

3025-01	Ultrasonic technology for joining plastics
3025-02	Friction welding technology for joining plastics (rotary, linear, orbital)
3025-03	Heat element welding technology
3025-04	Laser welding technology for joining plastics
3025-05	Manual and semi-automatic workstations for welding plastics
3025-06	Automatic, system-integrated plastic welding stations

3026 Encapsulating and dosing

3026-01	Standard dosing cells for customer-specific process integration
3026-05	Encapsulating systems
3026-06	Dosing systems for greases and oils
3026-09	Complete dosing units
3026-10	Material feeders: barrel pumps, pressurised tanks, feed pumps
3026-11	Dosing heads
3026-12	Multi-component mixing heads

3027 Processing steps integrated into assembly

3027-01	Stamping and stamping-bending units for system integration
3027-02	Automatic spring coiling machines
3027-03	Coil winding fixtures
3027-04	Plastic injection moulding units for system integration

3030 Bonding technology

3030-01	Polyurethane adhesives (PUR)
3030-02	Epoxy resin adhesives (EP adhesives)
3030-03	Electronics adhesives, general
3030-04	UV curing adhesives
3030-05	Anaerobic curing adhesives
3030-06	Cyanacrylate adhesives
3030-07	Hot melt adhesives
3030-10	Single component adhesives, general
3030-11	Two component adhesives, general
3030-16	Miscellaneous adhesives
3030-17	Technical adhesive tapes
3030-18	Double sided adhesive tapes
3030-19	Stamped parts
3030-20	Miscellaneous adhesive tapes

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	Klebe pistolen / Ausdrück pistolen
3031-06	Klebstoffauftraganlagen allgemein
3031-08	Vergießanlagen allgemein
3031-09	UV-Quellen
3031-12	Plasmaanlagen allgemein
3031-13	Vorbehandlungsanlagen
3031-19	Verbrauchsmaterial wie Kartuschen, Nadeln, Düsen, Becher oder Rührer
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-Auftraganlagen
3035-11	Dichtungsschäum-Anlagen

3039 Demontagetechnik und Recycling

3039-01	Demontagewerkzeuge
3039-02	Demontagevorrichtungen
3039-03	Demontagemaschinen
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	Kalibrierdiensleistungen
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	Bildverarbeitungs-lösungen zum 2D- und 3D- Messen
3041-03	Bildverarbeitungs-lösungen zur Oberflächeninspektion
3041-04	Bildverarbeitungs-lösungen zur Druckbildkontrolle
3041-05	Bildverarbeitungs-lösungen zur Montagekontrolle und Vollständigkeitsprüfung
3041-06	Bildverarbeitungs-lösungen zur Funktionsprüfung
3041-07	Anwenderkonfigurierbare Universal-Bildverarbeitungssysteme
3041-08	Komponenten für Bildverarbeitungssysteme / Kameras und Zubehör

3031 Machines, systems and accessories for the adhesive and adhesive tape processing industry

3031-01	Dosing and mixing systems
3031-02	Industrial robots for bonding and sealing
3031-03	Glue guns / applicator guns
3031-06	Adhesive applications systems, general
3031-08	Encapsulating systems, general
3031-09	UV sources
3031-12	Plasma systems, general
3031-13	Pre-treatment systems
3031-19	Consumable material such as cartridges, needles, nozzles, cups and stirrers
3031-21	Curing-Systems

3035 Sealing technology

3035-01	Chemically reactive sealants
3035-02	Physically curing sealants
3035-03	Reactive sealants
3035-04	Miscellaneous sealants
3035-05	Sealing technology materials
3035-06	Sealing systems, static and dynamic
3035-07	Semi-finished seals
3035-08	Profiles and mouldings (elastomer)
3035-09	Sealing technology machines/equipment
3035-10	Sealant application systems
3035-11	Sealing foam systems

3039 Dismantling technology and recycling

3039-01	Dismantling tools
3039-02	Dismantling fixtures
3039-03	Dismantling machines
3039-08	Recycling

3040 Measuring and test technology

3040-01	Laser measuring technology
3040-02	Tactile measuring technology
3040-03	Devices and test benches for leak tests and fluidic function tests
3040-04	High-voltage and insulation test instruments
3040-05	Acoustic testing systems for noise level analysis
3040-06	Test modules for force-displacement and torque-rotation characteristics
3040-07	Systems for electrical function tests
3040-08	Systems for function tests for electronic modules
3040-09	Systems for function tests for high-frequency modules
3040-10	Dosing scales
3040-11	Turnkey end-of-the-line inspection systems
3040-12	Calibration services
3040-13	Optical testing
3040-14	Materials and components testing
3040-15	UV testing
3040-16	Miscellaneous measuring and test technology

3041 Image processing for measurement and testing

3041-01	Inspection and sorting systems for small parts
3041-02	Image processing solutions for 2D and 3D measurement
3041-03	Image processing solutions for surface inspection
3041-04	Image processing solutions for printed image inspection
3041-05	Image processing solutions for assembly inspection and inspection for completeness
3041-06	Image processing solutions for functional testing
3041-07	User configurable, universal image processing systems
3041-08	Components for image processing systems / Cameras and accessories

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	Kugelgewindetribe
3071-09	Trapezgewindetribe / Spindeltriebe allgemein
3071-10	Kettentriebe
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

3050 Marking technology

3050-01	Laser marking systems
3050-02	Needle embossers and scribe marking systems
3050-03	Embossing dies
3050-04	Engraving technology
3050-05	Electrolytic marking systems
3050-06	Inkjet identification systems
3050-07	Pad printing systems
3050-08	Thermo-transfer direct printing systems
3050-09	Hot-foil embossing technology
3050-10	Labelling technology
3050-11	Manual and semi-automatic marking workstations
3050-12	Inline marking stations
3050-13	Labels and printing ribbons

3070 Semi-finished goods, racks, enclosures and safety technology

3070-01	Standard cell housing for assembly systems and special machines
3070-02	Aluminium construction profiles
3070-03	Steel construction profiles
3070-04	Components for profile systems
3070-05	Levelling elements
3070-06	Protective fences and safety enclosures
3070-07	Safety locks
3070-08	Safety light grids, curtains and barriers
3070-09	Other safety equipment
3070-10	Cleanroom-cabin
3070-11	Metallic materials and semi-finished goods
3070-12	Plastic materials and semi-finished goods

3071 Mechanical drive components

3071-01	Guide elements
3071-02	Guide rollers / castors
3071-03	Castor guides
3071-04	Linear roller guides (profile rail, shaft and cage rail guides)
3071-05	Linear slide guides (linear bearings, dovetail guides, rail guides)
3071-06	Telescoping rail guides / telescoping rails
3071-07	Roller bearings and plain bearings
3071-08	Ball screw drives
3071-09	General trapezoid threaded drives / spindle drives
3071-10	Chain drives
3071-11	Chain guides
3071-12	Toothed belt drives
3071-13	Belt drives
3071-14	Steel belt drives
3071-15	Rack-and-pinion drives
3071-16	Gear wheels
3071-17	Gear units
3071-18	Couplings
3071-19	Slide rails

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 Vakuumherzeugung
3072-12	Hydropneumatische Zylinder
3072-13	Hydraulikzylinder
3072-14	Hydraulikaggregate
3072-15	Schmier-systeme und Schmierstoffe
3072-16	Dichtungen

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	Frequenzrichter
3080-08	Energieführungs-ketten
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 Näherungsinitiatoren und Abstandssensoren
3081-03	Kapazitive Näherungsinitiatoren 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

3072 Pneumatics, hydraulics and lubricating technology

3072-01	Compressed air motors
3072-02	Pneumatic cylinders
3072-03	Pneumatic semi-rotary drives
3072-04	Pneumatic valves and valve terminals
3072-05	Shock absorbers
3072-06	Pipeline valves
3072-07	Quick connection couplings
3072-08	Compressed air tubing
3072-09	Compressed air service units
3072-10	Compressed air generating units
3072-11	Vacuum generating units
3072-12	Hydropneumatic cylinders
3072-13	Hydraulic cylinders
3072-14	Hydraulic power units
3072-15	Lubricating systems and lubricants
3072-16	Seals

3080 Electric drive and installation technology

3080-01	Electric motors and geared motors
3080-02	Small motors and micro-motors
3080-03	Stepper motor drive units
3080-04	Servo-drives
3080-05	Linear motors with direct drive
3080-06	Low-voltage switchgear (contactors, circuit breakers, motor protection switches)
3080-07	Frequency converters
3080-08	Energy chains
3080-09	Cables and tubing
3080-10	Plug connectors
3080-11	Cable ducts and other installation components

3081 Sensors and identification systems

3081-01	Tactile sensors and series limit switches
3081-02	Inductive proximity sensors and distance sensors
3081-03	Capacitive proximity sensors and distance sensors
3081-04	Magnetic sensors and cylinder sensors
3081-05	Light barriers and photoelectric sensors
3081-06	Angle transmitters
3081-07	Linear displacement encoders
3081-08	Laser sensors
3081-09	Measuring probes
3081-10	Pressure sensors
3081-11	Temperature sensors
3081-12	Fill-level sensors
3081-13	Flow sensors
3081-14	Micro-sensors
3081-15	Barcode readers
3081-16	2D code readers
3081-17	RFID identification systems
3081-18	Ultrasonic sensors
3081-19	Torque, force and belt tension measurement

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 / E-A-Module
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
3082-15	IoT-Plattformen
3082-16	Cloud-Technologie
3082-17	Maschinelles Lernen
3082-18	Big Data und Datenmanagement
3082-19	Condition Monitoring und Predictive Maintenance
3082-20	Remote-Lösungen und Fernwartungen

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
3090-13	Systeme der Künstlichen Intelligenz
3090-14	Cybersecurity

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
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

3082 Controllers, user interfaces, industrial communication

3082-01	PLCs
3082-02	NC controllers
3082-03	Position controllers
3082-04	Industrial PCs and panel PCs
3082-05	Software PLCs
3082-06	Safety-oriented controllers
3082-07	Regulators
3082-08	Counters
3082-09	Graphic user interfaces
3082-10	General user interfaces / I/O modules
3082-11	Connection and interface modules for sensor-actuator bus systems
3082-12	Connection and interface modules for fieldbus systems
3082-13	Terminal strips and interface modules
3082-14	Control cabinets and electronics housings
3082-15	IoTplatforms
3082-16	Cloud-Technology
3082-17	Machine Learning
3082-18	Big Data and Datenmanagement
3082-19	Condition Monitoring and Predictive Maintenance
3082-20	Remote solutions and remote maintenance

3090 Software for assembly

3090-01	Project planning, configuration, calculation and quotation software (CPQ)
3090-02	Customer data and product information management software (CRM, PIM)
3090-03	Planning and simulation software
3090-04	Engineering software (CAD, PDM, PLM)
3090-05	Materials management software
3090-06	Production planning and control software (PPS)
3090-07	Quality assurance software (SPC, CPQ)
3090-08	Maintenance and service software
3090-09	Project management software
3090-10	Consulting and systems integration
3090-11	Software for controlling robots and systems
3090-12	Other software for assembly
3090-13	Artificial Intelligence Systems
3090-14	Cybersecurity

3091 Services and organisation

3091-01	Job-shop assembly, Job-shop manufacturing services, Job-shop filling services
3091-02	Surface finishing
3091-03	Systems planning
3091-04	Time management analysis
3091-05	Engineering and calculation
3091-06	Control, programming and commissioning services
3091-07	General programming services
3091-08	Technical safety services
3091-09	Management consulting
3091-10	Research and contract development
3091-11	Training
3091-12	Publishers, media and advertising
3091-13	Associations and networks
3091-14	Other services
3091-15	Containers and storage systems
3091-16	Labelling and marking
3091-17	Cards and printing materials
3091-18	Other organisation
3091-19	3D-printer