

Blechexpo



Schweisstec



NOMENKLATUR

HAUPT- UND PRODUKTGRUPPEN

NOMENCLATURE

MAIN AND PRODUCT GROUPS

Stand 09.2017

Blechbearbeitungsmaschinen

2001	Handhabungstechnik/Robotik
2002	Maschinenelemente
2003	Werkzeugtechnik
2004	Prozesskontrolle und Qualitätssicherung
2010	Datentechnik
2011	Betriebseinrichtungen
2012	Arbeitssicherheit und Umweltschutz
2015	Blech-/Metallteilereinigung
2020	Allgemeine Dienstleistungen

Sheet metal processing machines

2001	Handling technology/robotics
2002	Machine components
2003	Tooling technology
2004	Process control and quality assurance
2010	Data systems technology
2011	Operating equipment
2012	Work safety and environmental protection
2015	Cleaning of sheet metal parts/metal parts
2020	General services

Trenn- und Umformtechnik

2030	Trenntechnologien thermisch/mechanisch
2031	Umformtechnologien kalt/warm
2035	multifunktionale Blechbearbeitungstechnik
2040	Elektrowerkzeuge

Cutting and forming technology

2030	Cutting technologies, thermal/mechanical
2031	Forming technologies, cold/hot
2035	Multifunctional sheet metal processing technology
2040	Electric tools

Rohr- und Profilmbearbeitung

2050	Rohr-/Profiltechnik
------	---------------------

Pipe and profile processing

2050	Pipe/profile technology
------	-------------------------

Füge- und Verbindungslösungen

2060	Füge- und Verbindungstechnik thermisch/mechanisch
2065	Oberflächentechnik galvanisch/ Lackier-/Pulvertechnik
2070	Hybridtechnologie

Joining and fastening solutions

2060	Joining and fastening technology, thermal/mechanical
2065	Surface finishing, electroplating/painting/ powder coating technology
2070	Hybrid technology

Blech-, Rohr-, Profil-Halbzeuge

2080	Blech und Blechhalbzeuge (Stahl und NE)
2090	Coiltechnik

Semi-finished sheet metal, pipe and profile products

2080	Sheet metal and semifinished sheet metal products (steel and non-ferrous)
2090	Coil technology

NOMENKLATUR

PRODUKTGRUPPEN UND -KLASSEN

NOMENCLATURE

PRODUCT GROUP AND CLASS

2001 Handhabungstechnik/Robotik

2001-01	Ab- und Aufwickelmaschinen/-haspeln
2001-02	Abstapelanlagen
2001-03	Anschlagsysteme
2001-04	Auswerfvorrichtungen
2001-05	Bandlaufregelsysteme
2001-06	Einlegevorrichtungen
2001-07	Feeder
2001-08	Fördern, Entnehmen, Vereinzeln
2001-09	Werkstückspannzeuge mechanisch, pneumatisch, elektrisch, magnetisch
2001-10	Drehkipptisch
2001-11	Montagetechnik
2001-12	Platinen - Handling/Zuführungen
2001-13	Roboter für Blechbearbeitung/-handling
2001-14	Transfereinrichtungen
2001-15	Vakuum-Spanntechnik, Vacuumsauger
2001-16	Werkzeughandling
2001-17	Zu- und Abführeinrichtungen (Blechplatinen und Stanzteile)
2001-18	Zu- und Abführen (ab Band, Coli und Restgitter)
2001-19	Zwischenlagern/Puffern
2001-20	Coil-Wendeeinrichtungen
2001-21	Coiltransportwagen
2001-22	Schwerlast-Transportfahrzeuge

2002 Maschinenelemente

2002-01	Antriebstechnik/Antriebselemente
2002-02	Bauelemente für Blechbearbeitungsmaschinen
2002-03	Elastische Maschinenaufstellelemente
2002-04	Energieführungen (Kabel, Schläuche, Führungsketten)
2002-05	Getriebe
2002-06	Hydraulik - Systeme
2002-07	Kühlmittel/Kühlanlagen
2002-08	Lichtschranken/Lichtvorhänge
2002-09	Linearführungen
2002-10	Motoren, Generatoren, Zubehör
2002-11	Optische Einrichtungen
2002-12	Optische Elemente inkl. Laser-Bauteile
2002-13	Pneumatik-Elemente
2002-14	Schnittschlagdämpfer
2002-15	Schwingungsdämpfer
2002-16	Mechanische Bauelemente
2002-17	Spritz-/Sprühanlagen
2002-18	Vakuum - Saugsysteme
2002-19	Zweihand-Sicherheitsschaltungen
2002-20	Schaltschränke und Gehäusetechnik
2002-21	Maschineneinhausungen
2002-22	Beschlagteile und Zubehör für den Blech- und Gehäusebau
2002-23	Sicherheitstechnik für den Blech- und Gehäusebau

Handling technology/robotics

Uncoiling and coiling machines/reels
Unstacking systems
Stopper systems
Ejector devices
Strip guiding systems
Insertion devices
Feeders
Conveying, removal, separation
Workpiece clamps, mechanical/pneumatic/electric/magnetic
Rotary tilting table
Assembly technology
Blanks – handling/feeding
Robots for sheet metal processing/handling
Transfer equipment
Vacuum clamping technology, vacuum suction cups
Tool handling
Feeding and removal devices (sheet metal blanks and stamped parts)
Feeding and removal (from strip, coil and skeleton)
Intermediate storage/buffering
Coil winding devices
Coil transport dollies
Heavy-duty transport vehicles

Machine components

Drive technology / drive components
Components for sheet metal processing machines
Flexible machine setup elements
Energy lines (cables, tubing, chains)
Gear units
Hydraulic systems
Coolants / cooling systems
Light barriers / light curtains
Linear guides
Motors, generators, accessories
Optical equipment
Optical components including laser components
Pneumatic components
Cutting impact dampers
Vibration dampers
Mechanical components
Spraying systems
Vacuum suction systems
Two-hand safety controls
Control cabinets and housing technology
Machine enclosures
Fittings and accessories for sheet metal and housing fabrication
Safety technology for sheet metal and housing fabrication

2003 Werkzeugtechnik

2003-01	Abkant-/Gesenkbiegewerkzeuge
2003-02	Drückwerkzeuge (Gewindedruck-, Abstreck-, Poizierwerkzeuge, Durchziehwerkzeuge, Walzen)
2003-03	Folgewerkzeuge / Folgeverbundwerkzeuge
2003-04	Formnormalien
2003-05	Freiformwerkzeuge
2003-06	Hartmetallwerkzeuge
2003-07	Hilfsmittel und Werkzeugbauteile
2003-08	Kontroll-Lehren
2003-09	Messer, Scheren
2003-10	Normalien für Stanz- und Biege- / Umformwerkzeuge
2003-11	Normalien, Führungen
2003-12	Rollbiegewerkzeuge (Rund-, Biege-, Profilierwalzen)
2003-13	Schmiereinrichtungen
2003-14	Schneid- und Stanzwerkzeuge (Folgeschneid-, Komplettschneid-, Perforierwerkzeuge)
2003-15	Schwenkbiegewerkzeuge (Abkant-, Falz-, Rundbiege-, Sicken-, Bördelwerkzeuge)
2003-16	Sonstige Werkzeuge
2003-17	Spannzeuge/Spannelemente
2003-18	Stanznormalien
2003-19	Streckziehwerkzeuge, Hohlprägwerkzeuge
2003-20	Tiefziehwerkzeuge
2003-21	Transferpressen-Werkzeugsätze
2003-22	Überwachungssysteme
2003-23	Verarbeitungstechnik für Einstanzmuttern
2003-24	Vorrichtungen
2003-25	Walzen (Flach-, Profil-, Gewinde-, Schräg-, Drückwalzen)
2003-26	Wärmebehandlung für Werkzeuge
2003-27	Werkzeuge für die Biegeumformung
2003-28	Werkzeuge für die Druckumformung
2003-29	Werkzeuge für die Zugdruckumformung
2003-30	Werkzeuge für die Zugumformung
2003-31	Werkzeuge zum Fügen durch Umformen
2003-32	Werkzeuge zum Kragenziehen und Knickbauchen
2003-33	Werkzeuge zum Trennen
2003-34	Werkzeughandling
2003-35	Werkzeugsätze
2003-36	Werkzeugspannsysteme
2003-37	Werkzeugstähle, Schnellarbeitsstähle
2003-38	Werkzeugträger (Kassetten u.ä.)
2003-39	Werkzeugwechselsysteme
2003-40	Keramische Werkzeuge
2003-41	Gewindeformen auf Pressen und Stanzmaschinen
2003-42	Werkzeugwendestationen
2003-43	Werkzeugöffner
2003-44	Werkzeugwechselwagen

2004 Prozesskontrolle und Qualitätssicherung

2004-01	Anreiß-/Meß-/Tuschierplatten
2004-02	Dickenmessung an Metallen
2004-03	Doppelblechkontrolle
2004-04	Elektrische und Elektronische Steuerungs- und Regeltechnikereinrichtung (CNC)
2004-05	Feinmesszeuge
2004-06	Hydraulische Steuerungs- und Regeleinrichtungen
2004-07	Mechanische Steuerungs- und Regeleinrichtungen
2004-08	Mess- und Prüfgeräte
2004-09	Oberflächenprüfgeräte
2004-10	Pneumatische Steuerungs- und Regeleinrichtungen
2004-11	Prüfgeräte u. -systeme
2004-12	Prüfmaschinen – zerstörungsfrei

Tooling technology

Edging / press brake tools
Spinning tools (thread spinning tools, ironing dies, projection tools, Hob extruding punches rollers)
Progressive dies / follow-on composite tools
Forming comparison standards
Freeform tools
Hard metal tools
Auxiliaries and tooling components
Inspection gauges
Cutters, shears
Standards for stamping, bending and forming tools
Standards, guides
Curling tools (round, bending and profiling rollers)
Lubricating devices
Cutting and stamping tools (follow-on cutting tools, complete cutting tools, perforating tools)
Folding tools (beveling, seaming, circular bending, beading and flanging tools)
Other tools
Clamping devices / clamping components
Stamping standards
Stretch-forming tools, embossing tools
Deep drawing tools
Transfer press tooling sets
Monitoring systems
Processing technology for piercing nuts
Fixtures
Rolling (flat, profile, thread and skew rolling, roller spinning)
Heat treatment for tooling
Tools for bend forming
Tools for pressure forming
Tools for push-pull forming
Tools for tensile forming
Tools for joining by means of forming
Tools for collar forming and acute-angle bulging
Tools for cutting
Tool handling
Tool sets
Tool clamping systems
Tool steels, high-speed steels
Tool carriers (cassettes etc.)
Tool changing systems
Ceramic tools
Thread forming on presses and stamping machines
Tool turning stations
Tool openers
Tool changing dollies

Process control and quality assurance

Bench, reference and surface plates
Thickness measurement for metals
Double sheet detection
Electric and electronic control technology equipment (CNC)
Precision measuring tools
Hydraulic control technology equipment
Mechanical control technology equipment
Measuring and test instruments
Surface inspection devices
Pneumatic control technology equipment
Test instruments and systems
Test machines – non-destructive

2004-13	Schweißnahterkennung
2004-14	Schweißnahtprüfgeräte
2004-15	Werkstoffprüfgeräte

2010 Datentechnik

2010-01	Administration (inkl. Zeichnungs- und Lagerverwaltung, integrierte Betriebslösungen)
2010-02	Datenverarbeitung, allgemein
2010-03	Komplettlösungen für die Blech- und Profilverarbeitung (CAD/CAM)
2010-04	Komplettlösungen für den Konstruktionsbereich (2-D/3-D)
2010-05	MDE/BDE Maschinen- und Betriebsdatenerfassung
2010-06	Prozesskontrolle, Meßsysteme, Steuerungen
2010-07	Sonstige CAD/CAM/CIM-Anwendungen, CAD-Normalien
2010-08	Verfahrenssimulation

2011 Betriebseinrichtungen

2011-01	Behälter, Container u. Zubehör
2011-02	Behälter-Drehvorrichtungen
2011-03	Behälter-Kipper
2011-04	Beschriftungsmaschinen
2011-05	Betriebs- und Lagerausrüstungen, allgemein
2011-06	Bohrmaschinen
2011-07	Container
2011-08	Entgratmaschinen und -anlagen
2011-09	Förderanlagen
2011-10	Gewindeschneidmaschinen
2011-11	Greifvorrichtungen
2011-12	Handwerkzeuge (auch elektrisch und pneumatisch)
2011-13	Hebebühnen
2011-14	Hebezeuge (elektrisch, mechanisch)
2011-15	Hilfs-, Betriebs-, Verbrauchsstoffe
2011-16	Hitze-/Kälteschutz
2011-17	Hubstapler, Gabelstapler
2011-18	Kleinhebezeuge (elektrisch, mechanisch)
2011-19	Korrosionsschutz
2011-20	Korrosionsschutzverpackungen
2011-21	Krane, Wendetraversen
2011-22	Lagersysteme
2011-23	Lasthebemagnete
2011-24	Magnetsysteme Last- /Transport- /Spreizmagnete
2011-25	Maschinen, Geräte, Werkstattausrüstungen, allgemein
2011-26	Stapel- und Bündelanlagen für Rohre
2011-27	Transporteinrichtungen für Blech und Blechteile
2011-28	Vakuum- Lasthebe- und Transportgeräte
2011-29	Verpackungs- und Umreifungsmaschinen und -geräte
2011-30	Waagen und Wiegeeinrichtungen
2011-31	Werkstattausrüstungen
2011-32	Werkzeugschärf- und Schleifmaschinen
2011-33	Zähleinrichtungen (elektronisch/mechanisch)
2011-34	Zeichenmaschinen und -geräte

2012 Arbeitssicherheit und Umweltschutz

2012-01	Abgasreinigung
2012-02	Absaug-/Filteranlagen und Kabinen
2012-03	Abwasserreinigung
2012-04	Arbeits-/Körperschutz
2012-05	Kühl-/Schmiermittelrecycling
2012-06	Lärm- und Schwingungsschutz
2012-07	Luftreinigung/Rauch- und Staubfilter
2012-08	Planung und Beratung
2012-09	Recycling

Welding seam detection
Welding seam inspection devices
Materials testing devices

Data systems technology

Administration (incl. drawings a. inventory management, integrated business solutions)
Data processing, general
Complete solutions for sheet metal and profile processing (CAD/CAM)
Complete solutions for design engineering (2D/3D)
Machine and production data acquisition
Process control, measuring systems, control systems
Other CAD/CAM/CIM applications, CAD standards
Process simulation

Operating equipment

Containers and accessories
Container turning devices
Container tippers
Labelling machines
Operating and warehouse equipment, general
Drilling machines
Containers
Deburring machines and systems
Conveyor systems
Thread cutting machines
Gripping devices
Hand tools (electric and pneumatic as well)
Platform lifts
Hoists (electric, mechanical)
Auxiliary and operating materials, consumables
Protection against heat and cold
Stacker trucks, forklifts
Small hoists (electric, mechanical)
Corrosion protection
Corrosion protection packaging
Cranes, turning cross beams
Storage systems
Hoisting magnets
Magnet systems – hoisting, transport and separator magnets
Machines, devices and workshop equipment, general
Stacking and bundling systems for pipe
Transport equipment for sheet metal and sheet metal components
Vacuum, hoisting and transport equipment
Packaging and strapping machines and devices
Scales and weighing equipment
Workshop equipment
Tool sharpening and grinding machines
Counters (electronic/mechanical)
Drawing machines and devices

Work safety and environmental protection

Exhaust purification
Exhaust and filter systems and cabins
Wastewater purification
Industrial/personal safety equipment
Coolant/lubricant recycling
Noise and vibration protection
Air purification/smoke and dust filters
Planning and consultation
Recycling

2012-10	Umweltforschung und-beratung
2012-11	Umwelttechnik
2012-12	Unfallverhütung

Environmental research and consulting
Environmental technology
Accident prevention

2015 Blech-/Metallteilereinigung

2015-01	Blech-, Rohr-, und Profileile reinigen
2015-02	Primerauftragssysteme
2015-03	Konservierung
2015-04	Korrosionsschutz
2015-05	Trocknung
2015-06	Entlackung
2015-07	Betriebs- und Hilfsstoffe

Cleaning of sheet metal parts/metal parts

Cleaning of sheet metal, pipe and profile components
Primer application systems
Preservation
Corrosion protection
Drying
Paint stripping
Operating and auxiliary materials

2020 Allgemeine Dienstleistungen

2020-01	Abnahme- und Prüfinstitutionen
2020-02	Aus- und Fortbildung von schweißtechnischem Personal
2020-03	CAD und Stereolithographie als Dienstleistungen
2020-04	Fachberatung, Prüfung und Untersuchung (Technologietransfer)
2020-05	Fachliteratur, Lehrfilme, Regelwerke
2020-06	Forschungs- und Entwicklungseinrichtungen
2020-07	Informationsvermittlungsstellen
2020-08	Ingenieur- und Beratungsbüros
2020-09	Investitionsgüterfinanzierung/Leasing
2020-10	Laserschneiden und -schweißen als Dienstleistungen
2020-11	Marketing- und Vertrieb
2020-12	Maschinenwartung und -Überholung
2020-13	Organisationen, Forschung, Informationsvermittlung, Literatur
2020-14	Schweißerprüfung
2020-15	Schweißtechnische Forschung und Lehre
2020-16	Technisch-wissenschaftliche Verbände
2020-17	Technisches Regelwerk, Normung (deutsch, europäisch, ausländisch, international)
2020-18	Überwachungsvereine
2020-19	Verbände
2020-20	Verlage
2020-21	Wasserstrahlschneiden als Dienstleistungen
2020-22	Laserbeschriften als Dienstleistungen
2020-23	Fertigungstechnik Dienstleistungen (Drehen, Fräsen, Bohren, Stanzen, Erodieren, Hohnen Schleifen)
2020-24	Reparaturarbeiten
2020-25	Technische Dienstleistungen
2020-26	Systemdienstleistungen
2020-27	IT-Systeme/Software

General services

Approval and test institutes
Training and vocational education for welding personnel
CAD and stereo lithography as services
Technical consulting, testing and examinations (technology transfer)
Technical literature, training films, bodies of rules and regulations
Research and development centres
Information brokers
Engineering and consulting offices
Capital goods financing/leasing
Laser cutting and welding as services
Marketing and sales
Machine maintenance and overhauling
Organisations, research, information brokers, literature
Welder testing
Welding research and training
Technical-scientific associations
Technical standards, standardisation (German, European, foreign, international)
Monitoring associations
Associations
Publishers
Water-jet cutting as a service
Laser marking as a service
Manufacturing technology services (turning, milling, drilling, stamping, eroding, honing, grinding)
Repair work
Technical services
System services
IT systems/software

2030 Trenntechnologien thermisch/mechanisch

2030-01	Ablängen/Zuschneiden
2030-02	Abschneidmaschinen
2030-03	Ausklink- und Aushaumaschinen
2030-04	Bandsägen
2030-05	Bandteilanlagen und -automaten
2030-06	Besäumanlagen
2030-07	Beschneidmaschinen für Hohlkörper/Profile
2030-08	Beschneidmaschinen und -automaten
2030-09	Ecken-Ausklinken
2030-10	Feinschneidpressen und -automaten
2030-11	Feinstanzpressen/-anlagen
2030-12	Formschneiden
2030-13	Hochleistungs-Stanzautomaten
2030-14	Kreissägen, Sägen, Sonstige Sägen
2030-15	Kreisscheren
2030-16	Kopierstanzen
2030-17	Kurvenscheren

Cutting technologies, thermal/mechanical

Cutting to length/cutting
Cropping machines
Notching and blanking machines
Band saws
Strip slitting equipment and machines
Trimming cutter systems
Trimming machines for hollow bodies/profiles
Trimming machines and automated trimming machines
Corner notching
Precision cutting presses and machines
Precision stamping presses/systems
Blanking
High-performance stamping machines
Circular saws, saws, other saws
Circle-cutting shears
Copy punching
Curve shears

2030-18	Laserschneidanlagen
2030-19	Lochstanzen
2030-20	Nuten, Perforieren, Nibbeln
2030-21	Nutenstanzen/-automaten
2030-22	Perforiermaschinen
2030-23	Plasmaschneidanlagen
2030-24	Platinenscheren
2030-25	Quer- und Längsteilanlagen
2030-26	Revolverstanzen
2030-27	Rundmesserscheren
2030-28	Scheren, Messer
2030-29	Scheren- und Schneidemaschinen
2030-30	Schweißtrennverfahren
2030-31	Sonderscheren- und Schneidmaschinen
2030-32	Sonderstanzmaschinen
2030-33	Sonstige Trennverfahren
2030-34	Spaltanlagen
2030-35	Tafelscheren
2030-36	Trennmaschinen allgemein
2030-37	Trenntechnologie-Zerteilen
2030-38	Trennschleifmaschinen
2030-39	Wasserstrahlschneidanlagen
2030-40	Brennschneidanlagen

2031 Umformtechnologien kalt/warm

2031-01	Abkantmaschinen
2031-02	Abkantpressen/Dreipunkt
2031-03	Abstreck-Ziehanlagen
2031-04	Arrondierapparate
2031-05	Biege- und Richtpressen
2031-06	Biegeumformen
2031-07	Blech- und Profilwalzmaschinen/Drückwalzmaschinen
2031-08	Blech-Biegemaschinen
2031-09	Blech-Formmaschinen
2031-10	Blech-Richtmaschinen
2031-11	Blechentgratmaschinen
2031-12	Blechkanten-Hobelmaschine
2031-13	Bördelmaschinen
2031-14	CNC-Pressen
2031-15	Drück- und Planiermaschinen
2031-16	Druck- Umformen
2031-17	Einständerpressen
2031-18	Endbearbeitungsmaschinen
2031-19	Excenterpressen
2031-20	Falzmaschinen
2031-21	Flanschmaschinen
2031-22	Fließpressen
2031-23	Fußpendelpressen
2031-24	Gesenkbiegepressen/Abkantpressen
2031-25	Gewinderollanlagen
2031-26	Hydraulische Pressen allgemein
2031-27	Hydro-pneumatische Pressen
2031-28	Innen-/Außenhochdruck-Umformen
2031-29	Kaltfließpressen
2031-30	Kalt- und Halbwarmumformung von Profilen und Dickblechen
2031-31	Kantenbearbeitung
2031-32	Kniehebelpressen
2031-33	Kurbelpressen
2031-34	Mechanische Pressen
2031-35	Münzprägepressen
2031-36	Pneumatische Pressen
2031-37	Pressen, allgemein

Laser cutting systems
Hole punching
Slotting, perforating, nibbling
Notching presses/machines
Perforating machines
Plasma cutting units
Slab shears
Transverse and longitudinal slitting lines
Turret punch presses
Rotary shears
Shears, cutters
Shearing and cutting machines
Weld separation processes
Special shearing and cutting machines
Special stamping machines
Other cutting processes
Slitting systems
Guillotine shears
Cutting machines, general
Cutting technology – splitting
Abrasive disk machines
Water-jet cutting systems
Torch cutting systems

Forming technologies, cold/hot

Edging machines
Press brakes, 3-point
Ironing-drawing systems
Rounding devices
Bending and straightening presses
Bend forming
Sheet metal and profile rolling machines/pressure rolling machines
Sheet metal bending machines
Sheet metal forming machines
Sheet metal straightening machines
Sheet metal deburring machines
Edge planing machines
Flanging machines
CNC presses
Spinning and levelling machines
Pressure forming
Open front presses
Finishing machines
Eccentric presses
Seaming machines
Flanging machines
Extrusion presses
Foot lever presses
Press brakes/trimming presses
Thread rolling systems
Hydraulic presses, general
Hydro-pneumatic presses
Internal/external high-pressure forming
Cold-impact extruding
Cold and semi-hot forming of profiles and thick sheet metal
Edge processing
Toggle lever presses
Crank presses
Mechanical presses
Minting presses
Pneumatic presses
Presses, general

2031-38	Profiliermaschinen
2031-39	Rändelmaschinen
2031-40	Richtmaschinen und -anlagen
2031-41	Rohrendenbearbeitungsmaschinen
2031-42	Rollform-Maschinen für Hohlkörper
2031-43	Rollformoperationen, allgemein
2031-44	Rundbiegemaschinen
2031-45	Schlagpressen
2031-46	Schweißkantenformmaschinen
2031-47	Schwenkbiegemaschinen
2031-48	Sickenmaschine
2031-49	Sonderpressen
2031-50	Spindelpressen
2031-51	Streckrichtanlagen
2031-52	Streckziehpressen
2031-53	Tiefziehpressen
2031-54	Tischpressen
2031-55	Tuschierpressen
2031-56	Viersäulenpressen
2031-57	Walzwerke
2031-58	Wellblech-Herstellungsmaschinen
2031-59	Wulstmaschinen
2031-60	Zug-Druck-Umformen
2031-61	Zugumformen
2031-62	Zwei-/Vierständerpressen
2031-63	Hydroform Pressen
2031-64	Blech-Stanzmaschinen
2031-65	Walzrichtmaschinen
2031-66	Hydromechanische Pressen
2031-67	Vorschub-Richtmaschinen
2031-68	Coilabroller-Vorschubrichtmaschinen
2031-69	Walzenvorschübe
2031-70	Zangenvorschübe
2031-71	Beölungssysteme
2031-72	Warmformpressen zum Presshärten
2031-73	Gebrauchtmaschinen
2031-74	Presshärten

2035 Multifunktionale Blechbearbeitungstechnik

2035-01	Biegezentren
2035-02	Blechbearbeitungszentren/-anlagen, beschneiden / umformen
2035-03	Blechk Dosen-Produktionsanlagen
2035-04	Formschneiden mit Werkstück-/Werkzeughandling
2035-05	Fügen mit Werkstück-/Werkzeughandling
2035-06	Kombinierte Schneid- und Umformanlage inkl. Laser
2035-07	Schneidzentren mit Winkelschneidefunktion
2035-08	Stanz - / Biegeautomaten
2035-09	Stufen-/Transferpressen
2035-10	Stanz- und Umformtechnik / Dienstleistungen
2035-11	Kombinierte Laser- / Stanzmaschinen inkl. Laserbeschriftung
2035-12	Kombinierte Stanz - / Plasmaschneidanlagen

2040 Elektrowerkzeuge

2040-01	Handwerkzeuge mit Akkubetrieb
2040-02	Handwerkzeuge netzbetrieben
2040-03	Maschinennahes Zubehör für Elektrowerkzeuge

2050 Rohr- /Profiltechnik

2050-01	Rohrbiegemaschinen
2050-02	Rohr-/Profilbearbeitungsanlagen
2050-03	Rohr-/Profil- Endenbearbeitungs- und Entgrattechnik

Profiling machines
Bordering machines
Straightening machines and systems
Pipe-end processing machines
Roll-forming machines for hollow bodies
Roll-forming operations, general
Circular-bending machines
Blow folding presses
Welding edge preparation machines
Press brake machines
Beading machines
Special presses
Screw presses
Tension levelling systems
Stretch-forming presses
Deep drawing presses
Bench presses
Spotting presses
Four-column presses
Rolling mills
Corrugated sheet production machines
Curl-forming machines
Tension-pressure forming
Tensile forming
2/4-column presses
Hydroforming presses
Sheet metal stamping machines
Roller straightening machines
Hydro-mechanical presses
Straightener-feeder machines
Coil straightener-feeder machines
Roll feeders
Gripper feeders
Oiling systems
Hot forming presses for press hardening
Used machines
Press hardening

Multifunctional sheet metal processing technology

Bending centres
Sheet metal processing centres/systems, cutting / forming
Tin can production systems
Blanking with workpiece/tool handling
Joining with workpiece/tool handling
Combined cutting and forming systems including laser
Cutting centres with angle cutting function
Stamping/bending machines
Multiple-die/transfer presses
Stamping and forming technology / services
Combined laser/stamping machines including laser marking
Combined stamping / plasma cutting systems

Electric tools

Battery powered hand tools
Mains powered hand tools
Accessories for electric tools in close proximity to the machine

Pipe/profile technology

Pipe bending machines
Pipe/profile processing systems
Pipe and profile-end processing and deburring technology

2050-04	Rohr-/Profil-Meßsysteme
2050-05	Rohr- und Profilstananlagen
2050-06	Rohr-/Profiltrenn- und –ablängeneinrichtungen (einschl. Loch- und Stananlagen)
2050-07	Rohr-/Profil- Umformmaschinen, einschl. Biegemaschinen, auch CNC
2050-08	Sonstige Verfahren zur Rohr-/Profilbearbeitung
2050-09	Rohrverbindungsteile aus Stahl und Edelstahl
2050-10	Rohre nahtlos und geschweisst aus Stahl und Edelstahl

Pipe/profile measuring systems
Pipe/profile stamping systems
Pipe/profile measuring systems and cutting equipment (incl. hole and stamping equipment)
Pipe/profile forming machines including bending machines, CNC as well
Other processes for pipe/profile processing
Pipe connection components made of steel and stainless steel
Seamless and welded pipe made of steel and stainless steel

2060 Füge- und Verbindungstechnik thermisch/mechanisch

2060-01	Abbrennstumpfschweißtechnik
2060-02	Anlagen und Ausrüstung zum Löten und Hartlöten
2060-03	Arbeits- und Gesundheitsschutz
2060-04	Auftragsschweißen
2060-05	Ausrüstung und Anlagen zum Kleben
2060-06	Autogen-Schweiß-Maschinen
2060-07	Bolzenschweißen
2060-08	Bolzenschweißgeräte und -automaten
2060-09	Buckelschweißen
2060-10	Beschichtungsverfahren, Klebstoff
2060-11	Datenverarbeitung, Steuerungs- und Regelungstechnik, Steuerung und Kontrolle, allgemein
2060-12	Diffusionsschweißen
2060-13	Direktverschraubungstechnik, selbstfurchenden Gewindeschrauben
2060-14	Clinchen (Durchsetzfügen)
2060-15	Einstanzmuttern
2060-16	Elektrogasschweißen
2060-17	Elektronenstrahlschweißen
2060-18	Elektroschlackeschweißen
2060-19	Engspaltschweißen
2060-20	Falzdrahtschweißen
2060-21	Fülldrahtschweißen
2060-22	Gaspreßschweißen
2060-23	Gasschweißen
2060-24	Geräte für die Mess- und Prüftechnik und Sensorik, allgemein
2060-25	Gießschmelzschweißen
2060-26	Hochfrequenzschweißen
2060-27	Induktives Schweißen
2060-28	Industrieroboter und Verfahreneinrichtung zum Schweißen, Laserschneiden, Wasserstrahlschneiden, allgemein
2060-29	Inverter-Schweißen
2060-30	Kammerschweißen
2060-31	Kleben und Klebstoffe
2060-32	Klebmaschinen und -geräte
2060-33	Kondensatorentladungsschweißen
2060-34	Laserstrahlschweißen
2060-35	Lichtbogenhandschweißen (auch Schweißaggregate mit Diesel oder Benzinmotorantrieb)
2060-36	Lichtbogenimpulsschweißen
2060-37	Lichtbogen-Schweißmaschinen
2060-38	Lichtstrahlschweißen
2060-39	Magnetimpulsschweißen
2060-40	Mehrstellenbolzen-Schweißmaschinen
2060-41	MIG-/MAG-Schweißen
2060-42	Mikroschweißen
2060-43	Mobile Clinchwerkzeuge und -einrichtungen
2060-44	Niet- und Fügemaschinen
2060-45	Niet- und Schraubverfahren
2060-46	Nieten, Muttern, Schrauben, sonst. Befestigungselemente
2060-47	Niet-/Schraubmaschinen/-automaten
2060-48	Niet-/Schraubwerkzeuge

Joining and fastening technology, thermal/mechanical

Flash welding technology
Systems and equipment for soldering and hard soldering
Work safety and health protection
Deposit welding
Equipment and systems for bonding
Autogenous welding machines
Stud welding
Stud welding devices and machines
Projection welding
Coating processes, adhesive
Data processing, control technology Control and monitoring, general
Diffusion welding
Direct screwing technology, Self-tapping screws
Clinching
Piercing nuts
Electro-gas welding
Electron beam welding
Electroslag welding
Narrow-gap welding
Double-seam wire welding
Filler wire welding
Gas pressure welding
Gas welding
Equipment for measuring, test and sensor technology, general
Cast welding
High-frequency welding
Inductive welding
Industrial robots and traversing equipment for welding and laser cutting, water-jet cutting, general
Inverter welding
Chamber welding
Gluing and adhesives
Gluing machines and devices
Capacitor discharge welding
Laser beam welding
Manual arc welding (welding units with diesel or petrol engine as well)
Pulsed arc welding
Arc welding machines
Light-beam welding
Magnetic pulse welding
Multi-point stud welding machines
MIG/MAG welding
Micro-welding
Portable clinching tools and equipment
Riveting and joining machines
Riveting and screwing processes
Rivets, nuts, screws and other fastening components
Riveting/screwing machines, also automated
Riveting and screwing tools

2060-49	Plasmaschweißen
2060-50	Plasma- und Laserstrahl-Schweißgeräte
2060-51	Produktionstechnik für Schweiß-Zusatzwerkstoffe, Verbrauchsstoffe, allgemein
2060-52	Punktschweißelektroden
2060-53	Punktschweißmaschinen
2060-54	Punktschweißzangen
2060-55	Preßstumpfschweißen
2060-56	Qualitäts- und Gütesicherung beim Schweißen, Schneiden, Löten
2060-57	Reibschweißen
2060-58	Richtmaschinen
2060-59	Rohrschweißmaschinen/-anlagen
2060-60	Rollennahtschweißen
2060-61	Rollnahtschweißgeräte
2060-62	Rolltransformatorschweißen
2060-63	Schleifkontaktschweißen
2060-64	Schutzgasschweißanlagen
2060-65	Schweißbrenner und Zubehör
2060-66	Schweißelektroden
2060-67	Schweißen mit magnetisch bewegtem Lichtbogen
2060-68	Schweißkonstruktion
2060-69	Schweiß-, Löt- und Plasmazubehör, Verschleißteile
2060-70	Schweißroboter
2060-71	Schweißvorbereitung
2060-72	Schweißvorbereitungs-Kantenfräsmaschinen
2060-73	Sonstige Schweiß-/Lötmaschinen/-anlagen
2060-74	Metall-Spritzverfahren
2060-75	Stumpfschweißmaschinen
2060-76	Ultraschallschweißen
2060-77	UP-Schweißen
2060-78	Vollmechanisierte und automatisierte Anlagen zum Löten, Schweißen allgemein
2060-79	Wärmebehandlungsverfahren
2060-80	Walzschweißen
2060-81	Weichlote, Hartlote und andere Lotformen
2060-82	Werkstatt- und Schweißarbeitsplatz-Ausrüstung, Sicherheitseinrichtung Löten oder Schneiden, allgemein
2060-83	Widerstandsschweißen
2060-84	Widerstandspunktschweißen
2060-85	WIG-Schweißen
2060-86	Zubehör- Gasversorgung
2060-87	Zubehör für die Widerstandsschweißtechnik
2060-88	Zubehör für MIG-MAG Anlagen
2060-89	Zubehör für Schweiß-, Schneid- und Lötanlagen (inkl. Roboter)
2060-90	Zusatzwerkstoffe zum Schweißen für Stähle, Kunststoffe, NE-Metalle allgemein
2060-91	Schweißtische
2060-92	Schweißer-Schutz-Kabinen
2060-93	Schweißer-Schutz-Vorhänge

2065 Oberflächentechnik galvanisch/ Lackier-/Pulvertechnik

2065-01	Abtragen (mechanisch, elektrisch, chemisch)
2065-02	Ätzen
2065-03	Aufdampfen
2065-04	Aufschmelzen
2065-05	Auftragsschweißen
2065-06	Bandschleifmaschinen, allgemein
2065-07	Behälter-Schleifmaschinen
2065-08	Beizen
2065-09	Beschichten
2065-10	Blindnieten/-muttern/-schrauben
2065-11	Bolzenschweißen
2065-12	Breitbandschleifmaschinen

Plasma welding
Plasma and laser beam welding machines
Production technology for auxiliary welding materials, consumables, general
Spot-welding electrodes
Spot-welding machines
Spot-welding guns
Upset welding
Quality assurance for welding, cutting and soldering
Friction welding
Straightening machines
Pipe welding machines and equipment
Resistance seam welding
Resistance seam welding units
Butt seam welding with rotary transformer
Butt seam welding with sliding contacts
Inert-gas shielded welding units
Welding torches and accessories
Welding electrodes
Magnetically impelled arc welding
Welded construction
Welding, soldering and plasma accessories, wearing parts
Welding robots
Welding preparation
Edge milling machines for welding preparation
Other welding and soldering machines/equipment
Metal spraying processes
Butt welding units
Ultrasonic welding
Submerged-arc welding
Fully mechanised and automated systems for soldering and welding, general
Heat treatment processes
Roll welding
Soft solders, hard solders and other types of solder
Welding workshop and workstation equipment, safety equipment for soldering and cutting, general
Resistance welding
Resistance spot welding
TIG welding
Accessories, gas supply
Accessories for resistance welding
Accessories for MIG/MAG units
Accessories for welding, cutting and soldering units (including robots)
Filler materials for welding, for steel, plastics and non-ferrous metals, general
Welding benches
Welding safety booths
Welding safety curtains

Surface finishing, electroplating/ painting/powder coating technology

Removal (mechanical, electric, chemical)
Etching
Vapour deposit
Fusion
Deposit welding
Belt grinding machines, general
Container grinding machines
Pickling
Coating
Blind rivets, box nuts, blind screws
Stud welding
Wide-belt grinding machines

2065-13	Bürsten
2065-14	Bürstenmaschinen
2065-15	Diffundieren
2065-16	Diffusionsglühen
2065-17	Elektrophorese
2065-18	Elektrostatische Pulverbeschichtung
2065-19	Elektrostatische Sprühsysteme
2065-20	Entzundern
2065-21	Erodieren
2065-22	Färben
2065-23	Feuerverzinken
2065-24	Feuerverzinnen
2065-25	Flachschleifmaschinen
2065-26	Flamm-/Laserspritzen
2065-27	Galvanisieren
2065-28	Härten
2065-29	Langbandschleifmaschinen
2065-30	Mechanisch Verfestigen
2065-31	Metallbearbeitungs- und Umformschmierstoffe
2065-32	Oberflächenschutz
2065-33	Oberflächenbehandlung, chemisch
2065-34	Oberflächenbehandlung, elektrolytisch
2065-35	Oberflächenbehandlung, mechanisch
2065-36	Oberflächenbehandlung, allgemein
2065-37	Polieren
2065-38	Pulverrückgewinnungsanlage
2065-39	Reinigen
2065-40	Reinigungsgeräte, allgemein
2065-41	Sandstrahlanlagen
2065-42	Schleifen
2065-43	Schleifmaschinen
2065-44	Schmieren (einschließlich Vorbehandlung)
2065-45	Sinterbeschichten
2065-46	Strahlen
2065-47	Tauchverfahren
2065-48	Trocknungsanlagen
2065-49	Verändern von Stoffeigenschaften
2065-50	Wasch- und Entfettungsanlagen
2065-51	Beschriften, Markieren allgemein
2065-52	Laserbeschriften, Lasergravieren

2070 Hybridtechnologie

2070-01	Halbzeuge, Materialien, Werkstoffe
2070-02	Entwicklung und Konstruktion
2070-03	Forschung & Dienstleistung
2070-04	Hybridteile
2070-05	Integrierte Verfahrenstechnologien für Metall/Kunststoff-Verarbeitung
2070-07	Modell- und Prototypenbau
2070-08	Montage- und Handhabungstechnik, Peripherie, Automatisierung
2070-09	Oberflächentechnik, Veredelung
2070-10	Prozess- und Qualitätskontrolle
2070-11	Stanz-, Umform- und Biegetechniken
2070-12	Technische Kunststoffteile, Metall-/Kunststoff
2070-13	Verbindungstechnik, Kontakttechnik
2070-14	Werkzeug- und Formenbau
2070-15	Werkzeuge
2070-16	Stanzteile, Komponenten

2080 Blech und Blechhalbzeuge (Stahl und NE)

2080-01	Bandstahl
2080-02	Biegeteile, Stanzbiegeteile
2080-03	Blecherzeugnisse (Fertigprodukte)

Brushing
Brushing machines
Diffusion
Diffusion annealing
Electrophoresis
Electrostatic powder coating
Electrostatic spraying systems
Descaling
Eroding
Staining
Hot-dip galvanizing
Hot-dip tinning
Surface grinders
Flame/laser spraying
Galvanising
Hardening
Long-belt grinding machines
Mechanical strain hardening
Metal machining and forming lubricants
Surface protection
Surface treatment, chemical
Surface treatment, electrolytic
Surface treatment, mechanical
Surface treatment, general
Polishing
Powder recovery systems
Cleaning
Cleaning equipment, general
Sand blasting equipment
Grinding
Grinding machines
Lubrication (including pre-treatment)
Sinter coating
Blasting
Immersion processes
Drying systems
Modification of material properties
Washing and degreasing systems
Labelling, marking, general
Laser marking, laser engraving

Hybrid technology

Semi-finished goods, materials
Development and engineering
Research and services
Hybrid components
Integrated process technologies for metals/plastics processing
Model and prototype building
Handling and assembly technology, peripherals, automation
Surface treatment, finishing
Process and quality control
Stamping, bending and forming technologies
Precision plastic parts, metal/plastic
Connection technology, contact technology
Tool and mould making
Tools
Stamped parts, components

Sheet metal and semifinished sheet metal products (steel and non-ferrous)

Steel strip
Bent parts, stamped and bent parts
Sheet metal products (finished goods)

2080-04	CNC Abkantteile
2080-05	CNC-Stanzteile
2080-06	Drückteile
2080-07	Eisen, Stahl, NE-Metalle, Halbzeuge aus Feinblech
2080-08	Folien
2080-09	Formzuschnitte und Lohnbetriebe / Job Shops
2080-10	Grobbleche / Dickbleche
2080-11	Halbwarm-/Warmumformteile
2080-12	Lochbleche, Streckmetall, Drahtgestricke
2080-13	Hohlprofile/Rohre
2080-14	AHU / IHU - Hydroformteile, Tiefziehteile, Sonderteile
2080-15	Kunststoffbeschichtetes Blech/Band, lackiert, pulverbeschichtet, laminiert
2080-16	Laserschneidteile
2080-17	Metallbeschichtetes Blech/Band (Galvanik)
2080-18	Oberflächenveredeltes beschichtetes Blech u. Band
2080-19	Oberflächenveredeltes plattiertes Blech u. Band
2080-20	Plasmaschneiden
2080-21	Press-, Zieh- u. Stanzteile, Feinschneideteile
2080-22	Profile
2080-23	Spezialprofile
2080-24	Tailored Blanks, Sonderbleche
2080-25	Baugruppen aus Blech, sonst. Fertigprodukte (z.B. Verschlussstechniken, Dichtungsprofile,etc.)
2080-26	Zubehör für den Blech- und Metallbau (Verschlüsse, Griffe, Scharniere, Dichtungen, Zubehör)

2090 Coiltechnik

2090-01	Wickeldrähte/Kabel & Leitungen
2090-02	Spulenkörper
2090-03	Stanz- /Biege- /Gußteile
2090-04	Stanz- und Biegewerkzeuge, Druckgussformen
2090-05	Mehrschichtisolerstoffe
2090-06	Isolierfolien/Pressspäne
2090-07	Isolierklebebänder
2090-08	Isolierschläuche
2090-09	Isolierstäbe
2090-10	Isolieröle
2090-11	Wickelmaschinen (Draht-, Band-, Folien- und Lagenwickelmaschinen)
2090-12	Spulenpressen, Nachbearbeitung, Drahtlackierung
2090-13	Imprägnieranlagen und Systeme (trocknen, härten, isolieren)
2090-14	Verbindungs- und Fügetechnik
2090-15	Misch- und Dosieranlagen für Vergussmassen
2090-16	Induktionswärmeanlagen
2090-17	Impuls-Magnetisierungsgeräte
2090-18	Services (Montage, Wartung, Komplettangebote etc.)
2090-19	Elektromotorenhäuser
2090-20	Transformatorgehäuse
2090-21	Bauteile für den Elektromotoren- und Transformatorenbau
2090-22	Elektrobleche
2090-23	Prüf- und Testsysteme
2090-24	Dienstleistungen und Software

CNC bent parts
CNC stamped parts
Extruded parts
Iron, steel, non-ferrous metals, semi-finished goods made of precision sheet metal
Foils
Pre-cut blanks and job shops
Heavy plate / thick sheet
Semi-hot/hot-formed parts
Perforated sheet metal, expanded metal, metal mesh
Hollow profiles/pipe
External/internal high pressure hydro-formed parts, deep drawn parts, special parts
Plastic coated sheet/strip, painted, powder coated, laminated
Laser cut parts
Metal coated sheet/strip (electroplating)
Surface finished, coated sheet and strip
Surface finished, plated sheet and strip
Plasma cutting
Stamped, drawn and punched parts, precision cut parts
Profiles
Special profiles
Tailored blanks, special sheet
Sheet metal assemblies, other finished goods (e.g. closure technologies, seal profiles, etc.)
Accessories for sheet metal and metal construction (closures, handles, hinges, seals, accessories)

Coil technology

Winding wire / cabling and leads
Coil forms
Stamped, bend and cast parts
Stamping and bending tools, die-casting moulds
Multi-layer insulation materials
Insulating foils / pressed chips
Insulating adhesive tape
Insulating hose
Insulating rods
Insulating oils
Winding machines (wire, strip, foil and layer winding machines)
Coil presses, post-processing, wire enamelling
Impregnating equipment and systems (drying, hardening, insulating)
Fastening and joining technology
Mixing and dosing systems for encapsulating compounds
Induction heating systems
Pulse magnetisers
Services (assembly, maintenance, full service offerings etc.)
Electric motor housings
Transformer housings
Components for electric motor and transformer manufacturing
Electrical sheet
Inspection and testing systems
Services and software