



# NOMENKLATUR

HAUPT- UND PRODUKTGRUPPEN

# NOMENCLATURE

MAIN AND PRODUCT GROUPS

Stand 10.2018

## Spritzgießtechnik

1001	Spritzgießmaschinen
1002	Spritzblasformmaschinen

## Thermo- und Umformtechnik

1010	Pressensysteme
1015	Thermo-, Umform- und Presswerkzeuge

## Extrusionstechnik

1020	Extruder und Extrusionsanlagen
1021	Extrusionsblasformmaschinen
1022	Maschinen zum Herstellen von Schaumstoffen und Verarbeiten von Reaktionsharzen
1023	Rotationsgießmaschinen
1024	Foliengießanlagen
1025	Kalander

## Additiv-Manufacturing / 3D-Drucktechnik

1050	Maschinen und Einrichtungen für Rapid Prototyping
------	---

## Werkzeuge, Werkstoffe, Prozesstechnik und Dienstleistungen

1060	Maschinen und Ausrüstung zum Aufbereiten, Recycling
1061	Bearbeitungs- und Folgemaschinen
1062	Maschinen und Einrichtungen zum Veredeln, Dekorieren, Drucken und Markieren
1063	Schweißmaschinen
1064	Werkzeuge, Bauteile
1065	Peripheriegeräte
1066	Geräte zum Messen, Steuern, Regeln und Prüfen
1067	Plasmaanlagen
1068	Halbzeuge, Technische Teile und verstärkte Kunststoff-Erzeugnisse
1069	Rohstoffe
1070	Compounds
1071	Hilfsstoffe
1072	Additive
1073	Färbemittel
1074	Dienstleistungen

## Injection moulding technology

1001	Injection moulding machines
1002	Injection blow moulding machines

## Thermoforming and forming technology

1010	Press systems
1015	Thermoforming, forming and press tools

## Extrusion technology

1020	Extruders and extrusion systems
1021	Extrusion blow moulding machines
1022	Machines for producing foams and processing reaction resins
1023	Rotation moulding machines
1024	Foil casting systems
1025	Calendars

## Additive manufacturing / 3D printing technology

1050	Machines and equipment for rapid prototyping
------	--

## Tooling, materials, process engineering and services

1060	Machines and equipment for purification and recycling
1061	Processing and follow-up machines
1062	Machines and equipment for finishing, decoration, printing and marking
1063	Welding machines
1064	Tools, components
1065	Peripheral devices
1066	Devices for measuring, control, regulating and testing
1067	Plasma systems
1068	Semifinished goods, precision parts and reinforced plastic products
1069	Raw materials
1070	Compounds
1071	Auxiliary materials
1072	Additives
1073	Colourants
1074	Services

# NOMENKLATUR

PRODUKTGRUPPEN UND -KLASSEN

# NOMENCLATURE

PRODUCT GROUP AND CLASS

## 1001 Spritzgießmaschinen

1001-05	Düsen für Spritzgießwerkzeuge
1001-10	Mehrkomponentenspritzgießmaschinen
1001-15	Mehrstationenspritzgießmaschinen
1001-20	Spritzgießmaschinen für Duroplaste
1001-25	Spritzgießmaschinen für Gummi, Elastomere
1001-30	Spritzgießmaschinen für Thermoplaste
1001-31	Spritzgießwerkzeuge

## 1002 Spritzblasformmaschinen

1002-05	Spritzblasformwerkzeuge
---------	-------------------------

## 1010 Pressensysteme

1010-05	Formpressen und Spritzpressen
1010-10	Tablettierpressen
1010-15	Vorplastifiziergeräte für Pressmassen

## 1015 Thermo-, Uniform- und Presswerkzeuge

1015-05	Warmformmaschinen
---------	-------------------

## 1020 Extruder und Extrusionsanlagen

1020-05	Doppelschneckenextruder
1020-10	Einschneckenextruder
1020-20	Extruderfolgemaschinen
1020-21	Extrusionsanlagen für Blasfolien
1020-22	Extrusionsanlagen für Flachfolien und Platten
1020-23	Extrusionsanlagen für Folienbändchen Mono- und Multifilamente
1020-24	Extrusionsanlagen für Kautschuk
1020-25	Extrusionsanlagen für Rohre und Profile
1020-30	Extrusionsanlagen zum Laminieren und Beschichten
1020-35	Extrusionsanlagen zum Ummanteln von Rohren und Kabeln
1020-40	Extrusionswerkzeuge

## 1021 Extrusionsblasformmaschinen

1021-05	Extrusionsblasformwerkzeuge
---------	-----------------------------

## 1022 Maschinen zum Herstellen von Schaumstoffen und Verarbeiten von Reaktionsharzen

1022-05	Maschinen zum Herstellen von Schaumstoffen und Schaumstoffteilen
1022-10	Reaktionsgießmaschinen und -anlagen
1022-15	Spaltmaschinen, Schälmaschinen
1022-20	Vor-, Block- und Formschaumer (für EPS, EPP, EPE)

## 1023 Rotationsgießmaschinen

1023-05	Rotationsgießmaschinen
---------	------------------------

## 1024 Foliengießmaschinen

1024-05	Foliengießmaschinen
---------	---------------------

## 1025 Kalander

1025-05	Kalander
---------	----------

## 1050 Maschinen und Einrichtungen für Rapid Prototyping

1050-05	Kunststoffkonstruktion/Produktentwicklung
---------	---

## 1060 Maschinen und Ausrüstung zum Aufbereiten, Recycling

1060-05	Aufbereitungs- und Recyclinganlagen
1060-10	Diskontinuierliche Mischer für Feststoffe
1060-15	Diskontinuierliche Mischer für Flüssigkeiten
1060-20	Granulatoren
1060-25	Kontinuierliche Mischer für Feststoffe
1060-30	Kontinuierliche Mischer für Flüssigkeiten
1060-35	Pulververdichtungsmaschinen
1060-40	Regenerier - / Extruderregenerier-Anlagen

## Injection moulding machines

Nozzles for injection moulds
Multi-component injection moulding machines
Multi-station injection moulding machines
Injection moulding machines for thermosetting plastics
Injection moulding machines for rubber and elastomers
Injection moulding machines for thermoplastics
Injection moulds

## Injection blow moulding machines

Injection blow moulds
-----------------------

## Press systems

Forming presses and injection presses
Tabletting presses
Preplasticising devices for compression-moulding compounds

## Thermoforming, forming and press tools

Thermoforming machines
------------------------

## Extruders and extrusion systems

Twin-screw extruders
Single-screw extruders
Extrusion follow-up machines
Extrusion systems for blown film
Extrusion systems for flat film and plates
Extrusion systems for slit films, mono and multi-filaments
Extrusion systems for rubber
Extrusion systems for pipe and profiles
Extrusion systems for laminating and coating
Extrusion systems for encasing pipes and cables
Extrusion tools

## Extrusion blow moulding machines

Extrusion blow moulds
-----------------------

## Machines for producing foams and processing reaction resins

Machines for producing foams and foamed parts
Reaction moulding machines and systems
Splitting machines, peeling machines
Pre-expanders, block expanders and shape expanders (for EPS, EPP, EPE)

## Rotation moulding machines

Rotation moulding machines
----------------------------

## Foil casting machines

Foil casting machines
-----------------------

## Calendars

Calendars
-----------

## Machines and equipment for rapid prototyping

Plastics design engineering / product development
---

## Machines and equipment for purification and recycling

Purification and recycling systems
Discontinuous mixers for solids
Discontinuous mixers for liquids
Granulating machines
Continuous mixers for solids
Continuous mixers for liquids
Powder compression machines
Regenerating / extruder regenerating systems

1060-45	Schredder für Kunststoffabfälle
1060-50	Siebwechsler
1060-55	Zerkleinerungsmaschinen (Brecher, Zerfaserer, Mahlanlagen)

## 1061 Bearbeitungs- und Folgemaschinen

1061-05	Beutel- und Sackherstellungsmaschinen
1061-10	Biege-, Abkant- und Bördelmaschinen
1061-15	Entgratungsmaschinen- und Anlagen
1061-20	Fräsmaschinen
1061-25	Laserschneideanlagen
1061-30	Schneid-, Rollenschneid- und Wickelmaschinen
1061-35	Stanzmaschinen, Perforiermaschinen
1061-40	Verpackungsmaschinen
1061-45	Wickelmaschinen zum Herstellen von Rohren und Hohlkörpern

## 1062 Maschinen und Einrichtungen zum Veredeln, Dekorieren, Drucken, Markieren

1062-05	Beschichtungsanlagen
1062-10	Einrichtungen für das IMD (In-Mould Decoration)
1062-15	Einrichtungen für In-Mould-Labeling (IML)
1062-20	Flockmaschinen- und -anlagen
1062-25	Kaschieranlagen
1062-30	Markier-, Signier- und Kennzeichnungsmaschinen
1062-35	Metallisieranlagen (Beschichtung im Vakuum)
1062-40	Prägemaschinen
1062-45	Siebdruckmaschinen und Materialien
1062-50	Tampondruckmaschinen

## 1063 Schweißmaschinen

1063-05	Extrusionsschweißmaschinen
1063-10	Hochfrequenzschweißmaschinen
1063-15	Laserschweißmaschinen
1063-20	Reibungsschweißmaschinen
1063-25	Sonotroden
1063-30	Ultraschallschweißmaschinen
1063-35	Wärmeimpulsschweißmaschinen
1063-40	Wärmekontaktschweißmaschinen
1063-45	Warmgasschweißmaschinen

## 1064 Werkzeuge, Bauteile

1064-05	Formwerkzeuge, andere
1064-10	Gebrauchformen
1064-15	Handhabungszubehör für Formen
1064-20	Heißkanalsysteme
1064-25	Heizelemente
1064-30	Kunststoffzerspannungswerkzeuge
1064-35	Lasthebemagnete
1064-40	Maschinenmesser
1064-45	Normalien
1064-50	Reinigungsgeräte für Werkzeuge
1064-55	Werkzeugspannsysteme und Energiekupplungen
1064-60	Werkzeugstähle
1064-65	Werkzeugwechseleinrichtungen

## 1065 Peripheriegeräte

1065-05	Abluftreinigungsanlagen
1065-06	Absauganlagen
1065-07	Angussseparatoren
1065-08	Brikettierung
1065-10	CAD/CAM - Systeme
1060-11	Dosiereinrichtungen
1065-15	Einfärbe- und Mischgeräte
1065-20	Einrichtungen für Gasinjektion
1065-25	Entgasungssysteme
1065-26	Entstaubungsanlagen
1065-30	Filtertechnik
1065-32	Greifsysteme
1065-34	Industrieöfen
1065-35	Ionisationssysteme
1065-40	Konditionieranlagen, Befeuchtungsanlagen
1065-42	Kühlgeräte, Kühlanlagen, Kühlsysteme
1060-44	Metallseparatoren, Separiergeräte
1065-46	Montagetechnik
1065-48	Oberflächenvorbehandlungsgeräte
1065-50	Plasmasysteme
1065-51	Reinraumtechnik

Shredders for waste plastic
Screen changers
Crushing machines (breakers, shredders, pulverisers)

## Processing and follow-up machines

Bag and sack production machines
Bending, edging and flanging machines
Deburring machines and systems
Milling machines
Laser cutting systems
Cutting, slitting and coiling machines
Stamping machines, perforating machines
Packaging machines
Coiling machines for the production of pipe and hollow bodies

## Machines and equipment for finishing, decoration, printing and marking

Coating systems
IMD equipment (in-mould decoration)
IML equipment (in-mould-labelling)
Flocking machines and systems
Laminating systems
Marking and identification machines
Metallisation systems (coating in vacuum)
Embossing machines
Screen printing machines and materials
Pad printing machines

## Welding machines

Extrusion welding machines
High-frequency welding machines
Laser welding machines
Friction welding machines
Sonotrodes
Ultrasonic welding machines
Thermal impulse welding machines
Thermal contact welding machines
Hot gas welding machines

## Tools, components

Forming tools, others
Used moulds
Handling accessories for moulds
Hot-runners systems
Heating elements
Plastics milling machines
Hoisting magnets
Machine cutters
Standards
Cleaning equipment for tooling
Tool clamping systems and power couplings
Tool steels
Tool changing systems

## Peripheral devices

Exhaust air cleaning systems
Exhaust systems
Sprue separators
Briquetting
CAD/CAM systems
Dosing equipment
Colouring and mixing devices
Gas injection equipment
Degassing systems
Dust removal systems
Filter technology
Gripping systems
Industrial ovens
Ionisation systems
Conditioning systems, humidification systems
Coolers, cooling equipment, cooling systems
Metal separators, separating devices
Assembly technology
Surface pretreatment devices
Plasma systems
Cleanroom technology

1065-52	Robotik, Handhabungs- und Materialflusstechnik
1065-53	Schmelzefilter
1065-55	Schmelzepumpen
1065-60	Schneckenförderer
1065-61	Siebmaschinen, Siebvorrichtungen
1065-62	Silos und Siloaustraghilfen
1065-65	Software
1065-70	Spiralförderer für Rohstoffzufuhr
1065-75	Spiralförderer für Teiletransport
1065-76	Temperiergeräte
1065-77	Trocken- und Wärmekammern
1065-78	Trockner für Halbzeuge und Schüttgüter
1065-79	Trocknungsanlagen (WL, IR, UV)
1065-80	Vakuum-Erzeugung
1065-85	Wärmerückgewinnung
1065-90	Wasseraufbereitung und Behandlung

## 1066 Geräte zum Messen, Steuern, Regeln und Prüfen

1066-05	3D Messmaschinen
1066-10	Bewitterungsgeräte
1066-15	Computertomographie Systeme
1066-20	Farbmessgeräte
1066-25	Mess- und Prüfeinrichtungen
1066-30	Steuer- und Regelgeräte für Druck
1066-35	Steuer- und Regelgeräte für Temperatur, Wärmemenge
1066-40	Wägeeinrichtungen

## 1067 Plasmaanlagen

1067-05	Plasmaanlagen
---------	---------------

## 1068 Halbzeuge, Technische Teile und verstärkte Kunststoff-Erzeugnisse

1068-01	Acrylglasteile
1068-05	Apparatebauteile
1068-06	Armaturen und -teile
1068-07	Auto- und Fahrzeugteile
1068-10	Baugruppen aus Kunststoff und Zulieferteile
1068-11	Befestigungselemente
1068-12	Beschichtungen
1068-15	Blasformteile
1068-17	Dichtungen, Dichtringe, Dichtprofile
1068-19	Duroplastverarbeitung
1068-20	Etiketten
1068-21	Folien, Dekorationsfolien
1068-22	Glasfaserverstärkte Kunststoffteile (GfK)
1068-23	Gleitlagerwerkstoffe
1068-25	Gummi - Hohlfedern
1068-26	Gummi-/Kunststoff-Verbindungen
1068-27	Gummi-/Metall-Verbindungen
1068-28	Gummierte Gewebe
1068-29	Gummiformteile
1068-30	Halbzeuge aus Guss-Polyamid (PA6G, PA6/12G, PA12G)
1068-31	Halbzeuge aus Polyetheretherketon (PEEK)
1068-32	Halbzeuge aus Polyethylenterephthalat (PET)
1068-33	Halbzeuge aus Polyoxymethylen (POM)
1068-35	Inmold - Dekoration
1068-37	Kunststoffe-Metall-Verbundstoffe
1068-38	Kunststoffteile verchromt
1068-40	Kupfer Beryllium Halbzeuge
1068-42	Lager- und Transportbehälter
1068-43	Materialflußkomponenten
1068-45	Metallisierte Teile und Folien
1068-50	Mustervor- und Kleinserienfertigung
1068-52	Platten und Hartgummiplatten
1068-53	Prägefolien
1068-55	Profile
1068-56	Rohre
1068-58	Schaumstoffzeugnisse
1068-60	Schläuche
1068-65	Schweißfolien
1068-70	Technische Gummiwaren
1068-75	Technische Präzisionsgewebe zum Sieben und Filtrieren
1068-80	Thermoformteile (Tiefziehteile)
1068-81	Thermo-Transferfolien

Robotics, handling and material flow technology
Melt filters
Melt pumps
Helical conveyors
Sifting machines, sifting fixtures
Silos and silo discharge aids
Software
Spiral conveyors for feeding raw materials
Spiral conveyors for transporting parts
Temperature control devices
Drying and heating chambers
Dryers for semifinished goods and bulk materials
Drying systems (WL, IR, UV)
Vacuum generation
Heat recovery
Water purification and treatment

## Devices for measuring, control, regulating and testing

3D measuring machines
Weathering devices
Computer tomography systems
Colour measuring instruments
Measuring and test equipment
Pressure controllers and regulators
Temperature and heat quantity controllers and regulators
Weighing equipment

## Plasma systems

Plasma systems
----------------

## Semifinished goods, precision parts and reinforced plastic products

Acrylic glass parts
Components for apparatus fabrication
Fittings and parts
Automobile and vehicle parts
Assemblies made of plastic and purchased parts
Fastening components
Coatings
Blow moulded parts
Seals, sealing rings, sealing profiles
Thermosetting plastics processing
Labels
Foils, decorative foils
Fibreglass reinforced plastic parts
Plain bearing materials
Hollow rubber springs
Rubber-plastic combinations
Rubber-metal combinations
Rubberised fabrics
Moulded rubber parts
Semifinished goods made of cast polyamide (PA6G, PA6/12G, PA12G)
Semifinished goods made of polyether ketone (PEEK)
Semifinished goods made of polyethylene terephthalate (PET)
Semifinished goods made of polyoxymethylene (POM)
In-mould decoration
Plastic-metal composites
Chrome plated plastic parts
Semifinished goods made of copper beryllium
Storage and transport containers
Material flow components
Metallised parts and foils
Pre-series samples and small series production
Plates and hard rubber plates
Embossed sheet
Profiles
Pipe
Foam products
Hoses
Welding films
Precision rubber products
Precision mesh for sifting and filtering
Thermoformed parts (deep-drawn parts)
Thermo-transfer films

**1069 Rohstoffe**

1069-05	Acryl-Butadien-Styrol Copo (ABS)
1069-10	Acrylnitril-Styrol-Acylester (ASA)
1069-12	Biologisch abbaubare Kunststoffe
1069-15	Celluloseacetat (CA)
1069-16	Elastomere
1069-17	Elastomere Polyetherester(TEEE)
1069-18	Ethylen-Vinylacetat-Copolymere (EVA)
1069-20	Polyacetal (POM)
1069-21	Polyamid (PA)
1069-22	Polyarylamid
1069-23	Polyarylat
1069-24	Polybuten
1069-25	Polybutylenterephthalat (PBTP)
1069-26	Polycarbonat (PC)
1069-27	Polyester, thermoplastische
1069-28	Polyesterharze
1069-29	Polyetheretherketon (PEEK)
1069-30	Polyetherimid (PEI)
1069-31	Polyethylen (Hochdruck) PE-LD
1069-32	Polyethylen (Niederdruck) PE-HD
1069-33	Polyethylen LLD-PE
1069-34	Polyethylen VLD-PE
1069-35	Polyethylenterephthalat (PET)
1069-36	Polymethylmetacrylat (PMMA)
1069-37	Polyphenylenether (PPE)
1069-38	Polyphenylensulfid (PPS)
1069-39	Polypropylen (PP)
1069-40	Polystyrol (PS)
1069-41	Polytetrafluorethylen (PTFE)
1069-45	Polyurethan
1069-50	Polyvinylchlorid (PVC)
1069-55	Polyvinylidenfluorid (PVDF)
1069-60	Regenerate
1069-65	Silikone
1069-70	Styrol - Acrylnitril - Copolymere (SAN)
1069-75	Thermoplastische Elastomere (TPE)
1069-76	Thermoplastische Polyurethane (TPU)

**1070 Compounds**

1070-05	ABS-Blends
1070-10	Barriere - Kunststoffe
1070-15	Beschichtungsmassen
1070-20	Compounds
1070-25	Füllstoffe
1070-30	Langfaserverstärkte Compounds
1070-35	Magnetisierbares thermoplastisches Compound
1070-40	Naturfaserverstärkte Compounds
1070-45	Polymerblends
1070-50	Recycling - Compounds
1070-55	Schaumrohstoffe
1070-60	TPE-Compounds

**1071 Hilfsstoffe**

1071-05	Chemische Hilfsmittel zur Kunststoffherstellung
1071-10	Druckhilfsmittel
1071-15	Flockklebstoffe
1071-20	Haftmittel
1071-25	Haftvermittler
1071-30	Klebstoffe
1071-35	Korrosionsschutzmittel
1071-40	Lacke
1071-45	Lösemittel
1071-50	Reinigungsmittel
1071-55	Schmierstoffe
1071-60	Strahlmittel
1071-65	Trennmittel
1071-70	Weichmacher

**1072 Additive**

1072-05	Alterungsschutzmittel
1072-10	Antioxidantien
1072-15	Antislipmittel
1072-20	Antistatica
1072-25	Flammschutzmittel
1072-30	Gleitmittel
1072-35	Masterbatches, biologisch abbaubar

**Raw materials**

Acrylonitrile-butadiene-styrene copolymer (ABS)
Acrylonitrile styrene acrylate (ASA)
Biologically degradable plastics
Cellulose acetate (CA)
Elastomers
Elastomeric polyetherester (TEEE)
Ethylene vinyl acetate copolymers (EVA)
Polyoxymethylene (POM)
Polyamide (PA)
Polyarylamide
Acrylate polymer
Polybutylene
Polybutylene terephthalate (PBTP)
Polycarbonate (PC)
Polyester, thermoplastic
Polyester resin
Polyether ketone (PEEK)
Polyetherimide (PEI)
Polyethylene (high-pressure) PE-LD
Polyethylene (low-pressure) PE-HD
Polyethylene LLD-PE
Polyethylene VLD-PE
Polyethylene terephthalate (PET)
Polymethyl methacrylate (PMMA)
Polyphenylenether (PPE)
Polyphenylene sulfide (PPS)
Polypropylene (PP)
Polystyrene (PS)
Polytetrafluoroethylene (PTFE)
Polyurethane
Polyvinylchloride (PVC)
Polyvinyl fluoride (PVDF)
Regrind
Silicones
Styrene-acrylonitrile resins (SAN)
Thermoplastic elastomers (TPE)
Thermoplastic polyurethanes (TPU)

**Compounds**

ABS blends
Barrier plastics
Coating compounds
Compounds
Bulking agents
Long-fibre-reinforced compounds
Magnetisable thermoplastic compounds
Natural fibre-reinforced compounds
Polymer blends
Recycling compounds
Foam raw materials
TPE compounds

**Auxiliary materials**

Chemical auxiliary materials for producing plastics
Printing auxiliaries
Flock adhesives
Adhesive agents
Adhesion promoters
Adhesives
Corrosion-protective agents
Paints
Solvents
Cleaning agents
Lubricants
Blasting media
Release agents
Plasticisers

**Additives**

Antiaging agents
Antioxidants
Anti-slip agents
Antistatic agents
Flame retardants
Slip agents
Master batches, biologically degradable

1072-40	Mattierungsmittel
1072-45	UV-Stabilisatoren
1072-50	Verstärkungsmaterialien

### **1073 Färbmittel**

1073-05	Druckfarben
1073-10	Farben und Farbstoffe
1073-15	Farbkonzentrate
1073-20	Flüssigfarben
1073-25	Pigmente
1073-30	Pigmentverkillerungen

### **1074 Dienstleistungen**

1074-05	Arbeitssicherheit und Konstruktion
1074-10	CAD/CAM Dienstleistungen
1074-11	EDV - Systeme und Dienstleistungen
1074-12	Engineering
1074-15	Fachliteratur
1074-20	FEM - Berechnungen
1074-25	Forschung, Wissenschaft und Beratung
1074-30	Härte- und Oberflächentechnik
1074-35	Leasing
1074-40	Lohnarbeiten
1074-45	Marketing und Kommunikation
1074-50	Schulungen, Seminare
1074-55	Senk- und Drahterodierttechnik
1074-60	Software
1074-65	TQM-Beratung
1074-70	Vakuumgießen
1074-75	Verbände
1074-80	Verlage
1074-85	Werkstoffprüfung/Schadensanalyse
1074-90	Wirtschaftsförderung, Industrieansiedlung
1074-95	Zertifizierung

Matting agents
UV stabilisers
Reinforcing materials

### **Colourants**

Printing inks
Dyes and colouring substances
Colour concentrates
Liquid colorants
Pigments
Custom-compounded pigments

### **Services**

Work safety and engineering
CAD/CAM services
Data processing systems and services
Design engineering
Technical literature
FEM calculations
Research, scientific services and consultation
Heat treatment and surface finishing technology
Leasing
Job-shop services
Marketing and communication
Training, seminars
Sink and wire erosion technology
Software
TQM consultation
Vacuum casting
Associations
Publishers
Materials testing / damage analysis
Business development, industrial settlement
Certification