

Group 1: Raw Materials

انگلیسی

Gruppo 1: Materie prime, ausiliari

ایتالیایی

Gruppe 1: Rohstoffe, Hilfsstoffe

آلمانی

Group 1 Raw materials, auxiliaries	Gruppo 1 Materie prime, ausiliari	Gruppe 1 Rohstoffe, Hilfsstoffe
Thermoplastics 1.1.4 Acrylonitrile/butadiene/ styrene polymerblends 1.1.5 Acrylnitril/Butadien/Styrol- Copolymere 1.1.17 Compounds (Polymer blends) 1.1.18 Dry blend 1.1.29 Granulates 1.1.30 Wood-flour-filled polypropylene (WD-PP) 1.1.34 Masterbatches	Materiali termoplastici 1.1.106 Cloruri di polivinile - Blends 1.1.101 Cloruro di polivinile - Paste 1.1.102 Cloruro di polivinile, plastificato (PVC-P) 1.1.103 Cloruro di polivinile, rigido (PVC-U) 1.1.17 Compounds (Termoplastici) 1.1.42 Copoliammide PA 66-6 1.1.41 Copoliammide PA 6-66 1.1.5 Copolimeri acrilonitrile/	Thermoplaste 1.1.4 Acrylnitril/Butadien/Styrol Polymerblends 1.1.5 Acrylnitril/Butadien/Styrol- Copolymere 1.1.17 Compounds (Polymerblends) 1.1.18 Dryblend 1.1.30 Holzmehlgefülltes Polypropylen (PP-HM) 1.1.34 Masterbatches 1.1.40 Polyamid-Blends

<p>1.1.40 Polyamides blends</p> <p>1.1.41 Polyamid-Copolymer PA 6-66</p> <p>1.1.42 Polyamid-Copolymer PA 66-6</p> <p>1.1.44 Polyamide PA 12</p> <p>1.1.46 Polyamide PA 6</p> <p>1.1.50 Polyamide PA 66</p> <p>1.1.59 Polybutylen</p> <p>1.1.60 Polybutylene terephthalate (PBT)</p> <p>1.1.61 Polybutylene terephthalate blends</p> <p>1.1.62 Polycarbonate (PC)</p> <p>1.1.63 Polycarbonate blends</p> <p>1.1.66 Polyetheretherketone (PEEK)</p> <p>1.1.69 Polyethersulfone (PES, PESU)</p> <p>1.1.71 Polyethylene crosslinkable</p> <p>1.1.73 Polyethylene PE-HD</p> <p>1.1.74 Polyethylene PE-LD</p> <p>1.1.75 Polyethylene PE-LLD</p> <p>1.1.76 Polyethylene PE-MD</p> <p>1.1.81 Polyethylene terephthalate (PET)</p> <p>1.1.84 Polymethylmethacrylate (PMMA) and copolymers</p> <p>1.1.85 Polyoxymethylne (POM) (s. acetal copolymers)</p> <p>1.1.88 Polyphenylene sulfide (PPS)</p> <p>1.1.89 Polypropylene</p>	<p>butadiene/stirolu</p> <p>1.1.23 Copolimeri etilene/</p> <p>1.1.118 Copolimeri stirolu acrilonitrile (SAN)</p> <p>1.1.114 Correttori di resilienza</p> <p>1.1.18 Essicanti - Blends</p> <p>1.1.29 Granuli</p> <p>1.1.34 Masterbatches</p> <p>1.1.40 Poliammidi - Blends</p> <p>1.1.44 Poliammidi PA 12</p> <p>1.1.46 Poliammidi PA 6</p> <p>1.1.50 Poliammidi PA 66</p> <p>1.1.61 Polibutilentereftalati - Blends</p> <p>1.1.60 Polibutilentereftalato (PBT)</p> <p>1.1.63 Policarbonati - Blends</p> <p>1.1.62 Policarbonato (PC)</p> <p>1.1.69 Polietersulfone (PES, PESU)</p> <p>1.1.66 Polietertetereketone (PEEK)</p> <p>1.1.73 Polietilene PE-HD</p> <p>1.1.74 Polietilene PE-LD</p> <p>1.1.75 Polietilene PE-LLD</p> <p>1.1.76 Polietilene PE-MD</p> <p>1.1.71 Polietilene, reticolabile</p> <p>1.1.81 Polietilentereftalato (PET)</p> <p>1.1.86 Polifenilettere (PPE) modificato</p> <p>1.1.4 Polimeri acrilonitrile/butadiene/stirolu</p> <p>1.1.84 Polimetilmetacrilato (PMMA) e</p>	<p>1.1.41 Polyamid-Copolymere PA 6-66</p> <p>1.1.42 Polyamid-Copolymere PA 66-6</p> <p>1.1.44 Polyamide PA 12</p> <p>1.1.46 Polyamide PA 6</p> <p>1.1.50 Polyamide PA 66</p> <p>1.1.60 Polybutylenterephthalat (PBT)</p> <p>1.1.61 Polybutylenterephthalat-Blends</p> <p>1.1.62 Polycarbonat (PC)</p> <p>1.1.63 Polycarbonat-Blends</p> <p>1.1.66 Polyetheretherketon (PEEK)</p> <p>1.1.69 Polyethersulfon (PES, PESU)</p> <p>1.1.71 Polyethylen, vernetzbar</p> <p>1.1.73 Polyethylene PE-HD</p> <p>1.1.74 Polyethylene PE-LD</p> <p>1.1.75 Polyethylene PE-LLD</p> <p>1.1.76 Polyethylene PE-MD</p> <p>1.1.81 Polyethylenterephthalat (PET)</p> <p>1.1.84 Polymethylmethacrylat (PMMA) und Copolymere (s. Acrylglas)</p> <p>1.1.85 Polyoxymethylen (POM) (s. Acetalpolymere)</p> <p>1.1.88 Polyphenylensulfid (PPS)</p> <p>1.1.89 Polypropylen</p> <p>1.1.90 Polystyrol (PS)</p> <p>1.1.91 Polystyrol, schäumbar (EPS)</p> <p>1.1.92 Polysulfon (PSU)</p> <p>1.1.96 Polyurethan, thermoplastisches</p>
--	---	---

<p>1.1.90 Polystyrene (PS) 1.1.91 Polystyrene expandable (EPS) 1.1.92 Polysulfone (PSU) 1.1.96 Polyurethane thermoplastic (PUR) 1.1.101 Polyvinyl chloride pastes 1.1.102 Polyvinyl chloride plasticised (PVC-P) 1.1.103 Polyvinyl chloride rigid (PVC-U) 1.1.106 Polyvinyl chloride blends 1.1.114 Impact modifier 1.1.118 Styrene/acrylonitrile copolymers (SAN)</p>	<p>copolimeri (v. vetro acrilico) 1.1.85 Polioossimetilene (POM) (v. polimeri acetali) 1.1.89 Polipropilene 1.1.30 Polipropilene caricato con farina di legno (PPHM) 1.1.92 Polisolfone (PSU) 1.1.91 Polistirolo, espandibile (EPS) 1.1.90 Polistirolo (PS) 1.1.96 Poliuretano, termoplastico (PUR) 1.1.88 Solfuro di polifenilene (PPS)</p>	<p>(PUR) 1.1.101 Polyvinylchlorid - Pasten 1.1.102 Polyvinylchlorid - weich (PVC-P) 1.1.103 Polyvinylchlorid, hart (PVC-U) 1.1.106 Polyvinylchlorid-Blends 1.1.114 Schlagzähigkeitsverbesserer 1.1.115 Styrol/6-Methylstyrol-Copolymere (S/6-MS) 1.1.116 Styrol/Butadien-Blockcopolymer 1.1.118 Styrol-Acrylnitril-Copolymere (SAN) 1.1.119 Styrol-Multipolymere Copolymere (FEP)</p>
<p>Thermoplastic elastomers 1.2.1 Olefin copolymers (EP(D)M) 1.2.6 PUR-Elastomers 1.2.7 SBS-Teleblockpolymer 1.2.8 Thermoplastic PUR-elastomer 1.2.9 SEBS-Blockcopolymer 1.2.10 TPV-thermoplastic vulcanized material</p>	<p>Elastomeri termoplastici 1.2.1 Copolimeri olefinici (EP(D)M) 1.2.6 Elastomeri poliuretani 1.2.7 SBS - Teleblockpolimero 1.2.8 Elastomero termoplastico poliuretanic 1.2.9 SEBS-Blockpolimero 1.2.10 TPV-volcanizzato termoplastico</p>	<p>Thermoplastische Elastomere 1.2.1 Olefin-Copolymere (EP(D)M) 1.2.6 PUR-Elastomere 1.2.7 SBS-Teleblockpolymer 1.2.8 SEBS-Blockcopolymer 1.2.9 Thermoplastische PURElastomere (PPU) 1.2.10 TPV-thermoplastisches Vulkanisat</p>
<p>Coating compounds 1.3.11 Casting resins 1.3.22 Melamine/formaldehyde resins</p>	<p>Masse per rivestimenti (v. Altro)</p>	<p>Beschichtungsmassen 1.3.11 Gießharze</p>

<p>(MF)</p> <p>1.3.25 Melamine/polyester moulding compounds concrete</p> <p>1.3.30 Phenol/formaldehyde resin moulding compounds (PF)</p> <p>1.3.32 Unsaturated Polyesters</p> <p>1.3.33 Polyester resin moulding compounds</p> <p>1.3.39 PU elastomers</p> <p>1.3.46 Vinyl Ester Resins</p> <p>Foams and intermediates</p> <p>1.4.7 Polyethylene foams (PE)</p> <p>1.4.8 Polyesterpolyols</p> <p>1.4.23 Polyurethane casting prepolymer binder resins</p> <p>1.4.22 Polyurethane casting resins flexible foams-systems</p> <p>1.4.17 Polyurethane casting resins (PUR)</p>	<p>1.3.39 Elastomeri poliuretanic</p> <p>1.3.33 Masse da stampaggio</p> <p>1.3.30 Masse da stampaggio - resine fenolformaldeide (PF)</p> <p>1.3.25 Masse da stampaggio - resine melamminiche/poliestere</p> <p>1.3.29 Resine fenol/formaldeide (PF)</p> <p>1.3.22 Resine melamminiche/</p> <p>1.3.32 poliesteri insaturi formaldeide (MF)</p> <p>1.3.11 Resine per colata</p> <p>1.3.46 resine vinilestere</p> <p>Materiali espansi e loro materie prime</p> <p>1.4.7 Espansi a base di polietilene (PE)</p> <p>1.4.8 Polioli a base poliestere</p> <p>1.4.9 Polioli a base polietere</p> <p>1.4.23 Resine leganti a base di prepolimeri</p> <p>1.4.17 Resine per colata poliuretaniche (PUR)</p> <p>1.4.22 Sistemi a base di materiali espansi flessibili</p>	<p>1.3.22 Melamin/Formaldehidharze (MF)</p> <p>1.3.25 Melamin/Polyester-Formmassen</p> <p>1.3.29 Phenol/Formaldehidharze (PF)</p> <p>1.3.30 Phenol/Formaldehidharz-Formmassen (PF)</p> <p>1.3.32 ungesättigten Polyestern</p> <p>1.3.33 Polyesterharz-Formmassen (UP)</p> <p>1.3.39 PUR-Elastomere</p> <p>1.3.46 Vinylesterharzen</p> <p>Schaumstoffe und Vorprodukte</p> <p>1.4.7 Polyethylen-Schaumstoffe (PE)</p> <p>1.4.8 Polyesterpolyole</p> <p>1.4.17 Polyurethan Gießharze (PUR)</p> <p>1.4.22 Polyurethan Weich-Schaumstoff-Systeme</p> <p>1.4.23 Polyurethan Prepolymer-Bindeharze</p>
--	--	--

<p>Rubbers 1.5.10 Cis-1,4-polybutadiene (BR) 1.5.26 Styrene/butadiene rubber (SBR)</p> <p>Additives 1.06.3 Additive concentrates 1.06.2 Additives, other 1.06.6 Ageing stabilizers 1.06.7 Aluminium powders/ -pastes 1.06.13 Antiblocking agents 1.06.16 Antifoam agents 1.06.15 Antioxidants 1.06.18 Antistatic agents 1.06.20 Azo pigments 1.06.92 Carbon black 1.06.29 Ca/Zn-Stabilisers 1.06.28 Colour pigments 1.06.42 Extender 1.06.26 Fire protection agents 1.06.49 Flow auxiliaries 1.06.93 Foaming agents 1.06.95 Impact modifiers 1.06.38 Iron oxide pigments 1.06.61 Kicker 1.06.64 Light stabilisers (s. UV stabilizers)</p>	<p>Gomme 1.5.10 Cis-1,4-Polibutadiene (BR) 1.5.26 Gomma stirolo/butadiene</p> <p>Additivi 1.06.110 Addensanti 1.06.2 Additivi, altri 1.06.71 Additivi antimicrobi 1.06.3 Additivi concentrati 1.06.106 Antiadesivi 1.06.13 Antibloccanti 1.06.6 Antinvecchianti 1.06.15 Antiossidanti 1.06.16 Antischiuma 1.06.18 Antistatici 1.06.49 Coadiuvanti fluidificatori 1.06.44 Concentrato di colore 1.06.95 Correttori di resilienza 1.06.61 Kicker 1.06.109 Macchina di lavorazione 1.06.26 Materiali per la protezione antincendio 1.06.64 Materiali per la protezione dalla luce (v. stabilizzatori UV) 1.06.92 Nerofumo 1.06.74 Nucleizzatori</p>	<p>Kautschuke 1.5.10 Cis-1,4-Polybutadien (BR) 1.5.26 Styrol/Butadien-Kautschuk (SBR)</p> <p>Zusatzstoffe 1.06.2 Additive, andere 1.06.3 Additivkonzentrate 1.06.6 Alterungsschutzmittel 1.06.7 Aluminiumpulver/ -pasten 1.06.13 Antiblockmittel 1.06.15 Antioxidantien 1.06.16 Antischaummittel 1.06.18 Antistatika 1.06.20 Azopigmente 1.06.26 Brandschutzmittel 1.06.28 Buntpigmente 1.06.29 Ca/Zn-Stabilisatoren 1.06.38 Eisenoxidpigmente 1.06.42 Extender 1.06.44 Farbkonzentrate 1.06.45 Farbmittel _ Farbruße (s. 1.06.92 Ruße) 1.06.49 Fließhilfsmittel _ Formtrennmittel (s. 1.06.106 Trennmittel) 1.06.51 Gleitmittel</p>
---	--	--

<p> 1.06.51 Lubricants 1.06.44 Masterbatches 1.06.74 Nucleating agents 1.06.79 Pearlescence pigments 1.06.85 Pigment Black, Pigment Black Preparations 1.06.119 Plasticiser 1.06.87 Polycyclic pigments 1.06.109 Processing machines 1.06.106 Release agents 1.06.98 Stabilizers 1.06.99 Stearates 1.06.100 Stearic acid 1.06.108 UV stabilizer </p> <p>Fillers</p> <p> 1.07.5 Barium sulfate (barytes, blanc fixe) 1.07.6 Calcium carbonate 1.07.30 Mineral filters 1.07.35 Talc 1.07.36 Wollastonite </p>	<p> 1.06.20 Pigmenti azoici 1.06.28 Pigmenti colorati 1.06.38 Pigmenti di ossido di ferro 1.06.79 Pigmenti perlati 1.06.85 Pigmento di carbone, preparazione del pigmento di carbone 1.06.119 Plastificanti 1.06.7 Polveri d'Alluminio/ Paste d'Alluminio 1.06.93 Schiumogeni (propellenti) 1.06.51 Scivolanti 1.06.108 Stabilizzati UV 1.06.98 Stabilizzatori 1.06.29 Stabilizzatori Ca/Zn 1.06.94 Stabilizzatori di schiuma 1.06.99 Stearati </p> <p>Cariche</p> <p> 1.07.6 Carbonato di calcio 1.07.30 Materiale riempiente mineralizzato 1.07.5 Solfato di bario (baritina, blancfix) 1.07.35 Talco </p> <p>Masse per Rivestimenti</p>	<p> 1.06.61 Kicker 1.06.64 Lichtschutzmittel 1.06.74 Nukleierungsmittel 1.06.79 Perlglanzpigmente 1.06.85 Pigmentruß, Pigmentrußpräparationen 1.06.92 Ruße 1.06.93 Schäummittel (Treibmittel) 1.06.94 Schaumstabilisatoren 1.06.95 Schlagzähigkeitsverbesserer 1.06.98 Stabilisatoren 1.06.99 Stearate 1.06.100 Stearinsäure 1.06.106 Trennmittel 1.06.108 UV-Stabilisatoren 1.06.109 Verarbeitungshilfsmittel 1.06.119 Weichmacher </p> <p>Füllstoffe</p> <p> 1.07.5 Bariumsulfat (Schwerspat, Blancfixe) 1.07.6 Calciumcarbonat 1.07.7 Cellulosepulver 1.07.30 Silanisierte Füllstoffe 1.07.35 Talkum </p>
--	--	---

<p>Compounds</p> <p>1.08.9 Modified phenolic resins 1.08.13.1 Cable compounds 1.08.13.1.4 Silicone resin moulding compounds 1.08.13.1.9 Polyamide-coating powder</p> <p>Adhesives and glues</p> <p>1.09.7 Pressure sensitive adhesives 1.09.13 Plastisol adhesives 1.09.14 One-pack adhesives 1.09.16 Hot melt adhesives</p> <p>Synthetic fibres, bristles, tapes</p> <p>1.10.7 Polyester fibres</p>	<p>1.08.9 Resine fenoliche modificate 1.08.13.1 Masser per rivestimento cavi</p> <p>1.08.13.1.9 Polvere proteggante PA</p> <p>Adesivi e colle</p> <p>1.09.13 Adesivi a plastisoli 1.09.14 Adesivi a resine reattive (1 componente) 1.09.7 Autoadesivi 1.09.16 Materiale adesivo fondente</p> <p>Fibre sintetiche, setole, bandelle</p> <p>1.10.7 Fibre di poliestere</p>	<p>Beschichtungsmassen</p> <p>1.08.9 Modifizierte Phenolharze 1.08.13.1 Kabelmassen</p> <p>1.08.13.1.9 Polyamid-Beschichtungspulver</p> <p>Klebstoffe und Leime</p> <p>1.09.7 Haftklebstoffe 1.09.13 Plastisolklebstoffe 1.09.14 Reaktionsharz-Klebstoffe (Einkomponenten) 1.09.16 Schmelzklebstoffe</p> <p>Synthetische Fasern, Borsten, Bänder</p> <p>1.10.7 Polyesterfasern</p>
---	--	---

<p>Paint resins 1.11.2 Alkyd resins</p> <p>Reinforcing fibres, -materials 1.12.8 Mica 1.12.14 Microbeads (glass, silicate, hollow and rigid)</p> <p>Starting materials, intermediate, polymerisation auxiliaries 1.13.10 Butene-1 1.13.22 Ethylene glycol 1.13.37 Polyols 1.13.46 Vinyl acetate</p> <p>Others 1.14.11 Anticorrosive effect 1.14.14 Cleaners 1.14.13 Purging compound 1.14.21 Oxygen</p>	<p>Resine per vernici 1.11.2 Resine alchidiche</p> <p>Fibre e materiali di rinforzo 1.12.8 Mica 1.12.14 Microsfere (vetro, silicato, vuote e massicce)</p> <p>Prodotti di base e ausiliari di polimerizzazione 1.13.46 Acetato di vinile 1.13.10 Buten-1 1.13.22 Glicole etilenico 1.13.37 Polioli</p> <p>Altro 1.14.11 Anticorrosivi 1.14.13 Granuli di pulitura 1.14.14 Prodotti per la pulizia 1.14.21 Acqua ossigenata</p>	<p>Lackharze 1.11.2 Alkydharze</p> <p>Verstärkungsfasern, Verstärkungstoffe 1.12.8 Glimmer 1.12.14 Mikrokugeln (Glas, Silikat, hohl und massiv)</p> <p>Ausgangsstoffe, Vorprodukte, Polymerisationshilfsstoffe 1.13.10 Buten-1 1.13.22 Ethylenglykol 1.13.37 Polyole 1.13.46 Vinylacetat</p> <p>Sonstiges 1.14.11 Korrosionsschutz 1.14.13 Reinigungsgranulat 1.14.14 Reinigungsmittel 1.14.21 Wasserstoff</p>
---	--	--

Group 2: Finished & Semi Finished Products

Gruppo 2: Prodotti finite e semilavorati

Gruppe 2: Fertig vorgearbeitete produkte

2	Finished & Semi-Finished Products	Prodotti finite e semilavorati	Fertig vorgearbeitete produkte
2.1	Pipes & Fittings	Tubi e raccordi	Rohre u.armaturen
2.1.1	PE Pipes & Fittings	Tubi e raccordi in PE	PE rohre u.armaturen
2.1.2	One & Two Layers Corrugated Pipes	Tubi corrugati mono e doppio strato	1.u.2. Schichtige wellrohr
2.1.3	Pressure Pipes	Tubi a pressione	Druckrohre
2.1.4	Sewage Pipes	Tubi per condotte di scarico	Das kanalrohr
2.1.5	Irrigation & Drip Pipes	Tubi per irrigazione a goccia	Abtropf wässerungsrohre
2.1.6	Drippers	Gocciolatori	Abtropfpf der wässerungsrohre
2.1.7	PVC Pipes & Fittings	Tubi e raccordi in PVC	PVC rohre u.armaturen

2.1.8	Subduct Pipes	Tubi per condotte sottrannee	Rohre des Innenkanalisations
2.1.9	PP Pipes & Fittings	Tubi e raccordi in PP	PP rohre u.armaturen
2.1.10	1-5 Layer Pipes & Fittings	Tubi e raccordi da 1 a 5 strati	1-5 lagige rohre u.armature
2.1.11	Pipes & Fittings for Water Transfer Systems	Tubi e raccordi per sistemi trasporto acqua	Rohre u.armaturen für wässerungssysteme
2.1.12	Pipes & Fittings for Gas Transfer System	Tubi e raccordi per sistemi trasporto gas	Rohre u.armaturen für entgasungssysteme
2.1.13	GRP & Other Composite Pipes	Tubi rinforzati con vetro e in altri materiali compositi	Verstärkte u.anpepe kompositrohre
2.1.14	All kinds of Plastics Pipes	Ogni tipo di tubature in materiale plastico	Alle kunststoffrohre
2.1.15	GRP & Other Composite Fittings	Raccordi rinforzati con vetro e in altri materiali compositi	Verstärkte armaturen
2.1.16	Valves & Fittings	Valvole e raccordi	Ventile u.armaturen
2.1.17	Poly Amide Pipes	Tubi in PA	Polyamid ROHRE
2.2	Packaging Products	Prodotti per imballaggio	Packungsprodukte
2.2.1	Films & Sheets Production	Produzione di film e foglie	Folie u. kunststoffscheftproduktion
2.2.2	Packaging Container & Dishware	Contenitori per imballaggio e stoviglie	Packung skunststoffgeschire u. behälter
2.2.3	3 Layers Films & Bags	Sacchetti e film a 3 strati	Drei lagige folien u.sacks
2.2.4	5 Layers Films & Bags	Sacchetti e film a 5 strati	5 lagige folien u.sacks

2.2.5	Light Bags & Sacks	Sacchetti e sacchi piccoli	Leichte kunststofftüten u. sacks
2.2.6	Jumbo & Heavy Duty Bags & Sacks	Sacchetti e sacchi grandi	Schwere kunststofftüten u. sacks
2.2.7	Specialty Films	Film speciali	Spezial folien
2.2.8	Films for Food Packaging	Film per imballaggio alimentare	Folien für nahrungspackung
2.2.9	Films for Pharmaceutical Packaging	Film per imballaggio farmaceutico	Folien für phamazeutige packung
2.2.10	Twist Films	Film ritorcibili	Spirale folien
2.2.11	Packaging Foam	Espansi per imballaggio	Packungsschaumstoff
2.2.12	Food Packaging Dishware	Stoviglie e contenitori per alimenti	Nahrungspackungsgeschier
2.2.13	Plastics Rope & Yarn	Filati e corde in materiale plastico	Kunststoff seil u.garnen
2.2.14	Baylar Yarn	Filati in Baylar	Baylar garn
2.2.15	BOPP Laminated Films	Film accoppiati in BOPP	Bopp folie für beschichtung
2.2.16	Laminated Products	Prodotti accoppiati	Beschich tung sproduckte
2.2.17	Labels	Etichette	Etilete
2.2.18	Caps & Closures for PET & Other Bottles	Tappi e chiusure per bottiglie in PET e altri materiali	Deckel für PET U. anderf flaschen
2.2.19	PET Preforms & Bottles	Preforme e bottiglie in PET	PET vorformling u. flaschen
2.2.20	Packaging Nets & Grids	Reti e reticolati per imballaggio	Beutel u.netz für packung

2.2.21	PE Bottles & Containers	Bottiglie e contenitori in PE	PE flaschen u.geschirr
2.2.22	5-7 Layer Barrier Films	Film barriera a 5-7 strati	5-7 lagige abdeckungsfolie
2.2.23	Multi Layer Cast Films	Film cast multistrato	Mehrlagige gissereifolie
2.2.24	Cartonplast Sheets	Accoppiati plastica-cartone	Carton Plast blatt
2.2.25	Sealing Closures for Carbonated & non-Carbonated Bottles	Chiusure ermetiche per bottiglie per bevande gasate e non	Dichtung sdeckel für flaschen mit/ohne gas
2.2.26	PVC/PE Laminates / Films	Film accoppiati PVC/PE	PVC/ PE schichtung/ folien
2.2.27	Products for Safe Food Packaging	Prodotti per il confezionamento asettico di alimenti	Nashrungssichere packungs produktion
2.2.28	Medical & Lay Flat Tubes	Tubolari piatti per medicinali	Medizinische rohre
2.2.29	F.F.S Bags	Sacchi per tecnologia form-fill-seal	F.F.S beutel
2.3	Rubber & Silicon Products	Prodotti in gomma e silicone	Gumi u.selicon productte
2.3.1	Rubber Sheets	Lastre in gomma	Gumi blätter
2.3.2	Conveyor Belt	Nastri trasportatori	Der förderband
2.3.3	Rubber Lining	Rivestimenti in gomma	Gummifutter
2.3.4	Membranes, O Rings & Gaskets	Membrane, "o-ring" e guarnizioni	Membranes, oring u. dichtung
2.3.5	Mono & Multi Layer Tubes	Tubi flessibili mono e multistrato	1 u. mehrlagige rohre
2.3.6	Rubber Linings & Coatings for Containers & Other Uses	Rivestimenti in gomma per contenitori e altre applicazioni	Gummibeschichtung für behälter

2.3.7	Rubber Parts for Heavy Duty & Light Vehicles	Componenti in gomma per veicoli pesanti e non	Gummi werkstuke für laster u.pkw
2.3.8	High Pressure Pipes & Tubes	Tubi rigidi e flessibili ad alta pressione	Hochdruck rohre
2.3.9	Rubber Rollers & Coverings	Rulli e rivestimenti in gomma	Gummi walzen
2.3.10	Silicone Ribbons	Nastri in silicone	Silicon bänder
2.3.11	Silicon Hoses, Profiles & Parts	Tubi flessibili, profili e componenti in silicone	Silcon werkstucke u.schlauch
2.3.12	Silicone Cover for Wire & Cable	Rivestimenti in silicone per fili e cavi	Silcon beschichtung für draht u.kabel
2.3.13	Silicone Compounds for Industrial Uses	Composti siliconici per usi industriali	Silcon componente für industriegebrauch
2.3.14	Rubber O-rings, Pats, Seals, Buffets, Packings, Etc.	"O-ring", guarnizioni, sigilli, imballaggi in gomma	Gummi o-ring, dichtung u. andere werkstuke
2.3.15	Rubber Moulded Parts & Profiles	Articoli e profili stampati in gomma	Geformte gummiwerkstucke u. querschnitte
2.3.16	Rubber to Steel Moulded Parts	Parti in gomma stampate con inserti in metallo	Mettal geformte gummiwerkstücke
2.4	Leisure & Sport Goods	Oggetti per lo sport e il tempo libero	Freizeit u. sprotartikel
2.4.1	Sport Floor Coverings	Rivestimenti per pavimenti per usi sportivi	Sport bodenbedeckung
2.4.2	Boats & Kayaks	Barche e canoe	Kayak u. boote
2.4.3	PVC Camps	Tende da campeggio in PVC	PVC kontine
2.4.4	Water Sport Cycles	Attrezzature per sport acquatici	Wasser sport reder

2.5	Industrial Parts & Products	Componenti e prodotti industriali	Industrie werkstückprodukte
2.5.1	Large PE Containers	Grandi contenitori in PE	Grosse PE behälter
2.5.2	PE Tubs	Vasche in PE	PE rohre u.wanne
2.5.3	PE Drums	Barili in PE	PE fässe
2.5.4	Plastics Pallets	Bancali in materiale plastico	Kunststoff Paletten
2.5.5	PC Boxes	Scatole in PC	PC kisten
2.5.6	Vertical & Horizontal Tanks for Industrial Uses	Serbatoi orizzontali e verticali per uso industriale	Vagerecht u.senkrechte grosse behälter für industriegebrauch
2.5.7	Industrial Curtains	Tende industriali	Industrie vorhänge
2.5.8	Diverse Polymeric Sheets	Lastre/foglie di diversi polimeri	Verschiedene kunststoff beletter
2.5.9	Speed Limiter	Limitatori di velocità	Geschwindigkei tsbeschrenker
2.5.10	PET Straps	Cinghie in PET	PET bänder
2.5.11	PP Straps	Cinghie in PP	PP bänder
2.5.12	Box Pallets	Box pallet	Palett kiste
2.5.13	Industrial Plastics Parts & Profiles	Componenti e profili industriali in materiale plastico	Industrie kunststoffwerkstücke u. querschnitte
2.5.14	Parts for Oil, Gas & Petrochemical Industries	Componenti per l'industria petrolifera, gas e petrolchimica	Werkstückf für öl, gas u.petrochemie industrie
2.5.15	Industrial Bags & Sacks	Sacchetti e sacchi industriali	Industrie tüten u.sacks

2.5.16	Industrial Bottles & Containers	Contenitori e bottiglie industriali	Flaschen u.behältter für industrie
2.5.17	Plastics Rods (PA, PE, PP, PTFE,...)	Barre in materiale plastico (PA, PE, PP, PTFE..)	Kunststoff stab (PA, PE, PP, PTFE,...)
2.5.18	Industrial Nets & Grids	Reti e reticolati industriali	Industrie netzf
2.5.19	ABS Covers & Stands	Coperture ed espositori in ABS	ABS beschichtung u.stände
2.5.20	Plastics Boxes & Crates	Scatole e contenitori in materia plastica	Kunststoff kisten
2.5.21	Industrial Rubber Hoses	Tubi flessibili industriali in gomma	Industrie GUMMISCHLAUCH
2.5.22	PP Fabrics	Tessuti in PP	PP gewebe
2.5.23	Binder & Multi Filament Yarn & Tapes	Avvolgitori, filati multipli e nastri	Mehrlagige bänder u.garnnen
2.5.24	Plastics Parts & Products for Food Industry	Componenti e prodotti in plastica per l'industria alimentare	Kunststoff werkstücke u.produkte für nahrun - gasindustrie
2.5.25	Plastics Parts & Products for Gas Industry	Componenti e prodotti in plastica per l'industria del gas	Kunststoff werkstücke u.produkte für gasindustrie
2.5.26	Plastics Parts & Products for Electrical & Electronic Industries	Componenti e prodotti in plastica per l'industria elettrica ed elettronica	Kunststoff werkstücke u.produkte für elektrik u.elektro – nik industrie
2.5.27	All Kinds of Brushes	Tutti i tipi di spazzole	Verschiedene bürste
2.5.28	Plastics Parts & Products for Shoe Industry	Componenti e prodotti in plastica per l'industria calzaturiera	Kunststoffstücke u.produkte für schuhindustrie
2.5.29	Plastics Parts & Products for Pharmaceutical & Cosmetic Industries	Componenti e prodotti in plastica per l'industria farmaceutica e della cosmesi	Kunststoffstücke u.propuckte für pfarma zeutich u. Kosmetische industrie

2.5.30	PU & PVC Sprays	Spray in PU e PVC	PU u. PVC spray
2.5.31	Sheets & Other Foam Products for Refrigeration Industry	Foglie ed espansi per l'industria della refrigerazione.	Bletter u.andere schaumstoff produckte für kulschrankindustrie
2.5.32	Textile Reels	Bobine per tessuti	Trommel u.rolle für textillindustrie
2.5.33	Finished & Semi-Finished Products for Rubber & Tyre Industries	Prodotti finiti e semilavorati per l'industria della gomma e dei pneumatici	Fertig u.abfertige produckte für reifenindus – trie
2.5.33.1	PA66 chips	PA66 in granuli	PA 66 chips
2.5.33.2	PA6 & PA66 Yarn	Filati in PA6 e PA66	PA 6 u.PA 66 garnen
2.5.33.3	PA6 & PA66 Cord	Tele in PA6 e PA66	PA 6 u.PA 66 für reiffen garnen
2.5.33.4	Tire Cord Fabric	Tessuti per tele di pneumatici	Reiffen garn gewebe
2.5.34	Parts for House-Hold Products	Componenti per elettrodomestici	Werkstücke für havshaltsgeräte
2.5.35	Name & Number Plates	Targhe per nomi e numeri	Marke u.etikete
2.5.36	FRP Tanks	Serbatoi rinforzati con fibre	FRP behälter
2.5.37	Industrial Coils & Reels	Bobine industriali	Industrie windungen
2.5.38	Industrial Baskets & Boxes	Cesti e scatole industriali	Industrie kisten
2.5.39	Floating Jetties	Moli galleggianti	Schwimende parr
2.5.40	Caps & Closures	Tappi e chiusure	Flaschen deckel
2.5.41	Composite Products	Prodotti in materiali compositi	Komposit produckte

2.5.41.1	Automotive Composite Parts	Componenti per auto in materiali compositi	Komposit produkte u.stüke für auto
2.5.41.2	Composite Parts for Construction	Componenti per l'edilizia in materiali compositi	Komposit produkte u.stüke für bav
2.5.41.3	Composite Parts for Industrial Use	Componenti per usi industriali in materiali compositi	Komposit produkte u.stüke für industrie
2.5.41.4	Composite Sheets (SMC, GMT, RTM,...)	Foglie in materiali compositi (SMC, GMT, RTM...)	Komposit blätter
2.5.41.5	Nano Composites	Nanocompositi	Nano kompositen
2.5.42	Plastics Decorative Parts, Decorative Surface	Componenti plastici decorativi, superfici decorative	Dekorative plastikstücke
2.50.2	PU Parts & Products for Industries	PU Teile & Produkte für Industries	PU Ricambi & Prodotti per Industrie
2.50.01			
2.6			
	Foam Products	Prodotti espansi	Schaumstück produkte
2.6.1	2 Layers Boxes	Contenitoria 2 strati	2. Schichtige kiste
2.6.2	EPS Sheets, Blocks & Other Products	Foglie, blocchi e altri prodotti in EPS	EPS bläter u.produkte
2.6.3	Packaging Foams	Imballaggi espansi	Schaumstoff für packung
2.6.4	EPS Cups & Dishware	Tazze e stoviglie	EPS tassen u.geschire
2.6.5	Silicone Foams / Sponges	Schiume siliconiche	Silicone schaum stoffe

2.6.6	Rigid& Semi-Rigid Thermoformable PU Foams Cold Cure, Hot Cure, Impregnated & Reinforced Foams	Schiume PU rigide e semirigide termoformabili	Harte u.halbharte PU für termoforming
2.6.7	Fabricated Foams (PVC, EVA, XLPE,...)	Polimerizzazione a caldo	Selbst klebende schaumstoffe
2.6.8	PU Systems	Espansi polimerici	Selbstklebende isolier schaumstoffe
2.6.9	Various PU Systems	Sistemi in PU	PU systeme
2.6.9.1	PU Heating & Cooling Insulation Foams	Altri sistemi in PU	Verschiedene PU systeme
2.6.9.2	PU Flexible Foams & Sponges (Bands, Straps, Mats) for Sealing & Other Uses	Schiume in PU isolanti	PU schaumstoffe für warm u.kalt isolterung
2.6.9.3	Colour Pastes for PU & PVC Industry	Espansi flessibili in PU (nastri, cinghie, tappeti) per isolamento e altri usi	PU schaumstoffe (band – gewebe) für dichtung
2.6.9.4	Cellular Rubber Parts	Coloranti per l'industria del PVC e PU	Farbpasta für PU u. PVC industrie
2.6.10	Specialty Foams	Componenti in gomma per cellulari	Gumischäumstoffe
2.6.11	PE Foams & Sponge	Schiume speciali	Spezial schaumstoffe
2.6.12	PU Covers for Auto Industry	Espansi e schiume in PE	PEschäumstoffe
2.6.13	Household Products	Coperture in PU per l'industria dell'automobile	PU beschichtung für autoindustrie
2.7	Dustbins & Garbage Basket	Elettrodomestici	Haushalts
2.7.1		Cestini per l'immondizia	Mühl eimer

2.7.2	Cloth & Bathroom Baskets	Cesti per biancheria e bagno	Kleider eimer
2.7.3	Melamine Dishware	Stoviglie melaminiche	Melamin geschire
2.7.4	Plastics Kitchenware	Stoviglie in plastica	Kunst stoff artikel für küche
2.7.5	Plastics Chairs & Tables	Sedie e tavoli in materia plastica	Kunst stoff tische u.stühle
2.7.6	Water / Ice Box, Container	Contenitori per acqua e ghiaccio	Eisbe hälter
2.7.7	Stationary	Cancelleria	Schreibwaren
2.7.8	Toys	Giocattoli	Spielzeuge
2.7.9	Mirrors, Comb, & Other Hair Care Products	Specchi, pettini e altri prodotti per la cura dei capelli	Kaam, spiegel u.sw
2.7.10	All kinds of Brooms	Scope	Kunststoff bäsen
2.7.11	Suitcase Production	valigie	Koffer produkten
2.7.12	Dishware for Microwave Ovens & Freezers	Stoviglie per forni a microonde e frigoriferi	Geschire für mikrowelle
2.7.13	Hoses in Different Sizes	Tubi flessibili di differenti misure	Schlauch in verschiedene grosse
2.7.14	Baby Ware (Nipple, Teether, Soother....)	Articoli per l'infanzia (tettarelle, dentaruoli ecc.)	Kinder geschire
2.8	Construction Products	Prodotti per l'edilizia	Bau produkte
2.8.1	Wall Covering	Coperture per pareti	Wandbeschichtung
2.8.2	False Ceiling	controsoffitti	Scheindecke

2.8.3	Profiles & Panels	Pannelli e profili	Querschnitt u.panel
2.8.4	Floor Covering	Coperture per pavimenti	Tepisch boden
2.8.5	Sealing Tapes for Doors & Windows	Nastri isolanti per porte e finestre	Dichtungsbänder für tür u.fenster
2.8.6	PS Products for Construction	Prodotti in PS per l'edilizia	PS produkte für bau
2.8.7	Greenhouse Nets & Grids	Reti e reticolati per serre	Netze u.gitter für blumenhaus
2.8.8	Reinforcing Nets & Grids	Reti e reticolati rinforzati	Verstärkte netze u.gitter
2.8.9	Fencing Nets & Grids	Reti e reticolati per recinzioni	Netze u.gitter für spiel plätze
2.8.10	PTFE Sealing Bands & Tapes	Nastri isolanti in PTFE	PTFE bänder
2.8.11	PVC & uPVC Doors, Windows & Profiles	Profili, porte e finestre in PVC e uPVC	PVC u. Upvc türen u.fenster
2.8.12	Bathroom Accessories	Accessori per il bagno	Badeeinrichtungen
2.8.13	Painting Tools & Accessories	Strumenti e accessori per la pittura	Malerzeuge
2.8.14	Electrical Components for Construction	Componenti elettrici per l'edilizia	Elektroartikel für bau
2.8.15	Sanitary Parts& Devices	Componenti e dispositivi sanitari	Wc einrichtungen
2.8.16	EPS Insulation Products	Prodotti isolanti in EPS	EPS produkte für isolierung
2.8.17	EPS Sheets & Blocks for Construction	Foglie e blocchi in EPS per l'edilizia	Eps blätter u.stüke für bau
2.8.18	Painting Brushes	Pennelli	Farbbörste

2.8.19	Siphon & Drainage	Sifoni e tubi di scolo	Abwasser u.spülung
2.8.20	Insulation Products	Prodotti per l'isolamento	Isolier produkte
2.8.21	Glazing Insulated Glass & Sheets	Smalto isolante	Glass u.scheinglas
2.9	Products Based on the Processing Type	Prodotti classificati in base alle tecnologie di trasformazione	Prozess produkte
2.9.1	Injection Moulding Parts & Products	Componenti e prodotti stampati a iniezione	Spritz Gussteile
2.9.2	Blow Moulding Parts & Products	Componenti e parti soffiate	Blasen spritz teile
2.9.3	Extruded Profiles, Parts & Products	Componenti, prodotti e profili estrusi	Extrudteile
2.9.4	Silicone Moulded Products	Prodotti in silicone stampati	Stüke aus siliscon
2.9.5	Films & Sheets for Vacuum Forming Products	Film e foglie per prodotti da termoformatura	Folie u.blatt für saugforming
2.9.6	Films & Sheets for Thermoforming Products	Film e foglie per termoformatura	Folie u.blatt für saugforming propukte
2.9.7	Injection Stretch Blow Moulding Products	Oggetti prodotti per iniezione-stirosoffiaggio	Spritz guss – blasen spritz u. zieh spritz teile
2.9.8	Forging & Casting Products	Oggetti prodotti per forgiatura e colata	Spritz guss teile
2.10	Films & Sheets For Other Uses	Film e lastre per altri usi	Folie u.blätter für andere verbrauch
2.10.1	Films for Agricultural Uses	Film per impieghi agricoli	Agra folie

2.10.2	Shrink Films	Film retraibili	Einlauf folien
2.10.3	Stretch Films	Film estensibili	Ziehe folien
2.10.4	Films for Printing & Lamination	Film per stampaggio e accoppiamento	Folien für druckarbeiten
2.10.5	PVC & PVdC Films & Sheets	Film e lastre in PVC e PVdC	PVC u.PVdC folien
2.10.6	PET Films	Film in PET	PET folien
2.10.7	PP Films	Film in PP	PP folien
2.10.8	Artificial Leather	Pelle sintetica	Kunst leder
2.10.9	PE Shrink Film	Film retraibili in PE	PE einlauf folien
2.10.10	PP Sheets	Lastre in PP	PP blätter
2.10.11	PC Sheets	Lastre in PC	PC blätter
2.10.12	Acrylic Sheets	Lastre in materiale acrilico	Acrolik blätter
2.10.13	PS, SAN, PETG, & ABS Sheets	Lastre in PS, SAN, PETG e ABS	PS, SAN, PETG u.ABS blätter
2.10.14	PMMA Sheets	Lastre in PMMA	Pmma blätter
2.10.15	PVC/ABS Sheets	Lastre in PVC/ABS	PVC / ABS blätter
2.10.16	PE Sheets	Lastre in PE	PE blätter
2.10.17	Films for Cooling Towers	Film per torri di raffreddamento	Folien für kalttürme

2.10.18	Air Bubble Films & Sheets	Film in bolla e lastre	Luft blasen folien
2.10.19	Air Cushion Films & Sheets	Film e foglie per cuscini ad aria	Luft kissen folien
2.11	Parts for Automotive Industry	Componenti per l'industria dell'automobile	Werk stücke für autoindustrie
2.11.1	Automotive Fuel Tanks	Serbatoi per auto	Brenstofftank
2.11.2	Interior Plastics Trim Parts	Componenti per interni	Kunststoffteile für autoinnere einrichtung
2.11.3	Front, Rear and Repeater Lamps	Luci anteriori, posteriori e di indicazione	Bleuchtungen vorne u.hinten
2.11.4	Auto Front Grill	Griglia frontale	Auto vordere fassade
2.11.5	Covers for Engine Parts	Coperture per vano motore	Beschichtungs innere motorteile
2.11.6	Open Cell Foamy Air Filters	Sistemi per il filtraggio dell'aria	Schaumstoffige luftfilter
2.11.7	Automotive Hoses	Tubazioni flessibili per veicoli	Auto schläuche
2.11.8	Rubber Floor Covering & Other Rubber Mats	Coperture in gomma per pavimentazioni e altri tappetini in gomma	Fussboden bedeckung
2.11.9	Extruded & Co-Extruded Sheets For Auto Industry	Lastre estruse o co-estruse per l'industria dell'automobile	Extrud blätter für autoindustrie
2.11.10	Parts & Other PU Covers for Auto Industry	Componenti e altre coperture per l'industria dell'auto	PU beschichtung u.teile für autoindustrie
2.11.11	PA Engineering Parts for Auto Industry	Componenti in PA per l'industria dell'automobile	PA ing. Teile für autoindustrie

2.11.12	Timing Belt Cover	Coperture per cinghie di trasmissione	Zeitband beschichtung
2.11.13	Industrial Filters	Filtri industriali	Industrie filter
2.12	Compounds & Granules as Products	Compound e granuli	Granulate u. verbindungen als produkt
2.12.1	PVC Granules	Granuli in PVC	PVC granulate
2.12.2	PP Reinforced Compounds	Compound rinforzati in PP	PP verstärkte verbin dungen
2.12.3	TPR Compounds	Compound in TPR	TPRyerbin dungen
2.12.4	PE Granules / Compounds	Granuli e compound in PE	PE granulate / verbin dungen
2.12.5	Rubber Compounds Design & Production	Compound in gomma	Entwurf u.produkt der gumiverbin dungen
2.12.6	Medical Grade & Hygienic PVC Granule	Granuli in PVC per usi igienici e medicali	Hygene GEEIGNETE PVC
2.12.7	Granules for Wire & Cable Industry	Granuli per l'industria di cavi e fili	Granulate für draht u.kabelindustrie
2.12.8	PVC / NBR Granules	Granuli PVC/NBR	PVC / NBR granulate
2.12.9	PA Compounds	Compuond in PA	PA verbindungen
2.12.10	Low Smoke PVC Granules	Granuli in PVC a bassa emissione di fumi	Ravcharme pvc granulat
2.12.11	Halogen Free Granules (LSFOH)	Granuli senza alogenati	Halogenfreie granulate
2.12.12	Semi Conductive Granules	Granuli in materiali semiconduttori	Halbleite granulate

2.13	Disposables	Articoli monouso	Einwegprodukte
2.13.1	Straws (Normal)	Cannucce (normali)	Strohalm (normal)
2.13.2	Straws (Special Types)	Cannucce (modelli speciali)	Speziel strohalm
2.13.3	Industrial & Laboratory Straws	Cannucce industriali e da laboratorio	Industrie u.labor strohalm
2.13.4	PP Cups & Dishware	Tazze e piatti in PP	PP glas u.behälter
2.13.5	PS & EPS Cups & Dishware	Tazze e piatti in EPS e PP	Alle einweggeschire
2.13.6	All Kind of Disposable Dishware	Ogni tipo di stoviglie monouso	Einweg tisch Tuch
2.13.7	Disposable Tablecloth	Tovaglie monouso	Einweg handschuhe
2.13.8	Disposable Gloves	Guanti monouso	
2.14	Semi-Finished Parts & Products for other Industries or other Uses	Prodotti finiti e semilavorati per altre industrie e per altri utilizzi	Halbfertige teile für industrie
2.14.1	PVC Shrink Films	Film retraibili in PVC	PVC einlauf folie
2.14.2	PET Preforms	Preforme in PET	PET vorformling
2.14.3	PET Bottles	Bottiglie in PET	PET flasche
2.14.4	Photo Frames PS Profiles	Profili in PS per diapositive	Querschnitte für einrahmen
2.14.5	Products from Recycled Materials	Oggetti prodotti da materiali riciclati	Produkte aus wiedergewinung
2.14.5.1	Flakes from PET Recyclates	Scaglie da PET riciclato	Wiedergewinung aus PET

2.14.5.2	Mono Filaments from PET Recyclates	Monofilamenti da PET riciclato	Einzelgewebe aus PET wiedergewinung
2.14.6	Semi-Finished Products of PE	Prodotti semilavorati in PE	Halbfertige produkte aus PE
2.14.7	Semi-Finished Products of PP	Prodotti semilavorati in PP	Halbfertige produkte aus PP
2.14.8	Semi-Finished Injection Products	Prodotti semilavorati stampati a iniezione	Halbfertige spritzgussteile
2.14.9	PU Tubing & Hose	Tubazioni rigide e flessibili in PU	
2.14.10	PU Belt, Rod, Sheet	Nastri, aste e lastre in PU	
2.14.11	PU Film, Seal, Parts	Film, chiusure e componenti in PU	Kunststoffschränk
2.15	Office Equipments & Parts	Materiale e oggetti da ufficio	Buro bedarfartikel
2.15.2	Computer Parts & Components	Parti e componenti di computer	Computerteile
2.16	Non Plastics Products in Service	Prodotti non in materie plastiche	Nicht KUNSTSTOFFPRODUKTE
2.16.1	Aluminum Foil Products	Laminati in alluminio/foglie di alluminio	Alufoil produkte
2.16.2	Steel Parts Production	Componenti in acciaio	Metalteil produkte
2.16.3	Tubular Fabrics	Tessuti tubolari	Gewebeslauch
2.16.4	Lube-Oil	Olio lubrificante	
2.16.7	Safety Plumb	Scarichi di sicurezza	Sicher HEIT SIEGEL
2.16.8	Flow Meters	Misuratori di flusso	Zähler

2.16.9	Switches	Interruttori	Schalter
2.16.10	Lamp	Lampade	Leuchtbirnen
2.16.11	Buzzer	Allarmi/campanelli	Klingeln

Group 3: Machinery and equipment

Gruppo 3: Macchine e attrezzature

Gruppe 3: Maschinen und Ausrüstung für die

Group 3 Machinery and equipment for the plastics and rubber industries	Gruppo 3 Macchine e attrezzature per l'industria delle materie plastiche e della gomma	Gruppe 3 Maschinen und Ausrüstung für die Kunststoff- und Kautschukindustrie
3.1 Machines and equipment for preprocessing and recycling 3.1.01 Mixers 3.1.01.1 Mixers, continuous	3.1 Macchine e attrezzature per la preparazione e il riciclaggio 3.1.01 Miscelatori 3.1.01.1 Miscelatori di tipo continuo	3.1 Maschinen und Ausrüstung zum Aufbereiten und Recycling 3.1.01 Mischer 3.1.01.1 Kontinuierliche Mischer

<p>type, for solids 3.1.01.2 Mixers, continuous type, for liquids 3.1.01.3 Mixers, batch type, for solids 3.1.01.4 Mixers, batch type, for liquids 3.1.01.5 Other mixers 3.1.02 Two roll mills 3.1.03 Size reduction equipment (crushers, shredders, grinders)</p> <p>3.1.04 Screening machines 3.1.05 Pelletizers 3.1.06 Screen changers 3.1.07 Melt filters 3.1.08 Compounding lines 3.1.09 Recycling lines</p> <p>3.2 Machinery and plant for processing</p> <p>3.2.1 Extruders and extrusion lines</p>	<p>per solidi 3.1.01.2 Miscelatori di tipo continuo per liquidi 3.1.01.3 Miscelatori di tipo discontinuo per solidi 3.1.01.4 Miscelatori di tipo discontinuo per liquidi 3.1.01.5 Altri miscelatori 3.1.02 Mescolatori a cilindri 3.1.03 Attrezzature per riduzione dimensionale (frantumatori, trituratori,granulatori) 3.1.04 Selezionatrici 3.1.05 Pellettizzatori 3.1.06 Cambiafiltri 3.1.07 Filtri per masse fuse 3.1.08 Impianti di mescolazione 3.1.09 Impianti di riciclaggio</p> <p>3.2 Macchine e impianti di trasformazione</p> <p>3.2.1 Estrusori e impianti d'estrusione 3.2.1.1 Estrusori</p>	<p>für Feststoffe 3.1.01.2 Kontinuierliche Mischer für Flüssigkeiten 3.1.01.3 Diskontinuierliche Mischer für Feststoffe 3.1.01.4 Diskontinuierliche Mischer für Flüssigkeiten 3.1.01.5 Andere Mischer 3.1.02 Walzwerke 3.1.03 Zerkleinerungsmaschinen (Brecher, Zerfaserer, Mahlanlagen) 3.1.04 Siebmaschinen 3.1.05 Granulatoren 3.1.06 Siebwechsler 3.1.07 Schmelzefilter 3.1.08 Aufbereitungsanlagen 3.1.09 Recyclinganlagen</p> <p>3.2 Maschinen und Anlagen zum Verarbeiten</p> <p>3.2.1 Extruder und Extrusionsanlagen 3.2.1.1 Extruder</p>
---	---	---

<p>3.2.1.1 Extruders 3.2.1.1.1 Extruders, single screw 3.2.1.1.2 Extruders, twin screw 3.2.1.1.3 Other extruders 3.2.1.2 Extrusion lines 3.2.1.2.1 Extrusion lines for blown film 3.2.1.2.2 Extrusion lines for flat film and sheets 3.2.1.2.3 Extrusion lines for strappings 3.2.1.2.4 Extrusion lines for mono- and multifilaments 3.2.1.2.5 Extrusion lines for pipes and profiles 3.2.1.2.6 Extrusion lines for laminating and coating 3.2.1.2.7 Extrusion lines for sheathing of pipes and cables 3.2.1.2.8 Extrusion lines for rubber 3.2.1.2.9 Other extrusion lines 3.2.2 Injection moulding</p>	<p>3.2.1.1.1 Estrusori monovite 3.2.1.1.2 Estrusori bivate 3.2.1.1.3 Altri estrusori 3.2.1.2 Impianti d'estrusione 3.2.1.2.1 Impianti d'estrusione per film soffiato 3.2.1.2.2 Impianti d'estrusione per filmfoglie- lastre 3.2.1.2.3 Impianti d'estrusione per reggette 3.2.1.2.4 Impianti d'estrusione per mono e multifilamenti 3.2.1.2.5 Impianti d'estrusione per tubi e profili 3.2.1.2.6 Impianti d'estrusione per accoppiamento e spalmatura 3.2.1.2.7 Impianti d'estrusione per rivestimento di tubi e cavi 3.2.1.2.8 Impianti d'estrusione per gomma 3.2.1.2.9 Altri impianti d'estrusione 3.2.2 Macchine a iniezione</p>	<p>3.2.1.1.1 Einschneckenextruder 3.2.1.1.2 Doppelschneckenextruder 3.2.1.1.3 Andere Extruder 3.2.1.2 Extrusionsanlagen 3.2.1.2.1 Extrusionsanlagen für Blasfolien 3.2.1.2.2 Extrusionsanlagen für Flachfolien und Platten 3.2.1.2.3 Extrusionsanlagen für Folienbändchen 3.2.1.2.4 Extrusionsanlagen für Monound Multifilamente 3.2.1.2.5 Extrusionsanlagen für Rohre und Profile 3.2.1.2.6 Extrusionsanlagen zum Laminieren und Beschichten 3.2.1.2.7 Extrusionsanlagen zum Ummanteln von Rohren und Kabeln 3.2.1.2.8 Extrusionsanlagen für Kautschuk 3.2.1.2.9 Andere Extrusionsanlagen 3.2.2 Spritzgießmaschinen</p>
--	--	---

<p>machines</p> <p>3.2.2.1 Injection moulding machines, general purpose</p> <p>3.2.2.1.1 Injection moulding machines up to 250 kN clamping force</p> <p>3.2.2.1.2 Injection moulding machines above 250 kN to 1000 Kn clamping force</p> <p>3.2.2.1.3 Injection moulding machines above 1000 kN to 4000 kN clamping force</p> <p>3.2.2.1.4 Injection moulding machines above 4000 kN to 10000 kN clamping force</p> <p>3.2.2.1.5 Injection moulding machines above 10000 kN clamping force</p> <p>3.2.2.2 Injection moulding machines, multi-component</p> <p>3.2.2.3 Injection moulding machines, multi-station</p> <p>3.2.2.4 Injection moulding</p>	<p>3.2.2.1 Macchine a iniezione per uso generale</p> <p>3.2.2.1.1 Macchine a iniezione fino a 250 kN</p> <p>3.2.2.1.2 Macchine a iniezione da 250 kN fino a 1000 kN</p> <p>3.2.2.1.3 Macchine a iniezione da 1000 kN fino a 4000 kN</p> <p>3.2.2.1.4 Macchine a iniezione da 4000 kN fino a 10000 kN</p> <p>3.2.2.1.5 Macchine a iniezione oltre 10000 kN</p> <p>3.2.2.2 Macchine a iniezione per multicomponenti</p> <p>3.2.2.3 Macchine a iniezione multistazione</p> <p>3.2.2.4 Macchine a iniezione per</p>	<p>3.2.2.1 Spritzgießmaschinen für allgemeine Anwendungen</p> <p>3.2.2.1.1 Spritzgießmaschinen bis 250 kN Schließkraft</p> <p>3.2.2.1.2 Spritzgießmaschinen über 250 kN bis 1000 kN Schließkraft</p> <p>3.2.2.1.3 Spritzgießmaschinen über 1000 kN bis 4000 kN Schließkraft</p> <p>3.2.2.1.4 Spritzgießmaschinen über 4000 kN bis 10000 kN Schließkraft</p> <p>3.2.2.1.5 Spritzgießmaschinen über 10000 kN Schließkraft</p> <p>3.2.2.2 Mehrkomponentenspritzgießmaschinen</p> <p>3.2.2.3 Mehrstationenspritzgießmaschinen</p> <p>3.2.2.4 Spritzgießmaschinen für</p>
--	--	---

<p>machines, for thermosets</p> <p>3.2.2.5 Injection moulding machines, for rubber</p> <p>3.2.2.6 Other injection moulding machines</p> <p>3.2.3 Blow moulding machines</p> <p>3.2.3.1 Extrusion blow moulding machines</p> <p>3.2.3.2 Extrusion stretch blow moulding machines</p> <p>3.2.3.3 Injection blow moulding machines</p> <p>3.2.3.4 Injection stretch blow moulding machines</p> <p>3.2.3.5 Stretch blow moulding machines (reheat)</p> <p>3.2.4 Presses</p> <p>3.2.4.1 Compression and transfer moulding presses</p> <p>3.2.4.4 Other presses</p> <p>3.2.5 Machinery for foam and reactive resins</p>	<p>termoindurenti</p> <p>3.2.2.5 Macchine a iniezione per gomma</p> <p>3.2.2.6 Altre macchine a iniezione</p> <p>3.2.3 Macchine per soffiaggio</p> <p>3.2.3.1 Macchine per estrusione-soffiaggio</p> <p>3.2.3.2 Macchine per estrusione-stirosoffiaggio</p> <p>3.2.3.3 Macchine per iniezione-soffiaggio</p> <p>3.2.3.4 Macchine per iniezione-stirosoffiaggio</p> <p>3.2.3.5 Macchine per stiro-soffiaggio (secondo riscaldamento)</p> <p>3.2.4 Presse</p> <p>3.2.4.1 Presse a compressione e transfer</p> <p>3.2.4.4 Altre presse</p> <p>3.2.5 Macchine per espansi e resine reattive</p> <p>3.2.5.1 Pre-espansori, schiumatrici</p>	<p>Duroplaste</p> <p>3.2.2.5 Spritzgießmaschinen für Kautschuk</p> <p>3.2.2.6 Andere Spritzgießmaschinen</p> <p>3.2.3 Blasformmaschinen</p> <p>3.2.3.1 Extrusionsblasformmaschinen</p> <p>3.2.3.2 Extrusionsstreckblasformmaschinen</p> <p>3.2.3.3 Spritzblasformmaschinen</p> <p>3.2.3.4 Spritzstreckblasformmaschinen</p> <p>3.2.3.5 Streckblasformmaschinen (2. Wärme)</p> <p>3.2.4 Pressen</p> <p>3.2.4.1 Formpressen und Spritzpressen</p> <p>3.2.4.4 Andere Pressen</p> <p>3.2.5 Maschinen zum Herstellen von Schaumstoffen und Verarbeiten von Reaktionsharzen</p> <p>3.2.5.1 Vor-, Block- und</p>
--	--	---

<p>3.2.5.1 Preexpanders, foaming machinery for parts and blocks (for EPS, EPP, EPE)</p> <p>3.2.5.2 Reaction moulding machinery and plant</p> <p>3.2.5.3 Other machinery for foam</p> <p>3.2.5.4 Filament winding machines</p> <p>3.2.5.5 Casting machines for open moulds</p> <p>3.2.5.6 Pultrusion equipment</p> <p>3.2.5.7 Spraying equipment</p> <p>3.2.6 Other processing machines</p> <p>3.2.6.1 Calenders</p> <p>3.2.6.2 Rotational moulding machines</p> <p>3.2.6.3 Sheet casting machines</p> <p>3.2.6.4 Machines for the tyre industry</p> <p>3.2.6.5 Machines and</p>	<p>per pezzi stampati e blocchi (per EPS, EPP, EPE)</p> <p>3.2.5.2 Macchine per RIM (Reaction Injection Moulding)</p> <p>3.2.5.3 Macchine per espansi, altre</p> <p>3.2.5.4 Macchine per avvolgimento filamentare</p> <p>3.2.5.5 Macchine per colata in stampi aperti</p> <p>3.2.5.6 Attrezzature per pultrusione</p> <p>3.2.5.7 Attrezzature per spruzzo</p> <p>3.2.6 Altre macchine trasformatrici</p> <p>3.2.6.1 Calandre</p> <p>3.2.6.2 Macchine per stampaggio rotazionale</p> <p>3.2.6.3 Macchine per colata di lastre</p> <p>3.2.6.4 Macchine per l'industria dei pneumatici</p> <p>3.2.6.5 Macchine per prototipazione rapida</p>	<p>Formschäumer(für EPS, EPP, EPE)</p> <p>3.2.5.2 Reaktionsgießmaschinen und -anlagen</p> <p>3.2.5.3 Andere Maschinen zum Herstellen von Schaumstoffen und Schaumstoffteilen</p> <p>3.2.5.4 Wickelmaschinen zum Herstellen von Rohren und Hohlkörpern (Filament Winding)</p> <p>3.2.5.5 Gießmaschinen für offene Werkzeuge</p> <p>3.2.5.6 Pultruder</p> <p>3.2.5.7 Sprüheinrichtungen</p> <p>3.2.6 Andere Maschinen und Anlagen zum Verarbeiten</p> <p>3.2.6.1 Kalander</p> <p>3.2.6.2 Rotationsgießmaschinen</p> <p>3.2.6.3 Foliengießanlagen</p> <p>3.2.6.4 Maschinen für die Reifenindustrie</p> <p>3.2.6.5 Maschinen und Einrichtungen für Rapid</p>
---	---	--

<p>equipment for rapid prototyping</p> <p>3.3 Post processing machines</p> <p>3.3.01 Thermoforming machines</p> <p>3.3.02 Bending, folding and edgetrimming Machines</p> <p>3.3.03 Pipe belling and socketing machines</p> <p>3.3.04 Cutting machines</p> <p>3.3.05 Winding equipment</p> <p>3.3.06 Slitter rewinders</p> <p>3.3.07 Splitting machines, peeling machines</p> <p>3.3.08 Punching and perforating machines</p> <p>3.3.09 Milling machines</p> <p>3.3.10 Deflashing equipment</p> <p>3.3.11 Bag and sack making equipment</p> <p>3.3.12 Powder and talc</p>	<p>3.3 Macchine per lavorazione secondaria</p> <p>3.3.01 Termoformatrici</p> <p>3.3.02 Curvatrici, piegatrici, scontornatrici</p> <p>3.3.03 Bicchieratrici per tubi</p> <p>3.3.04 Taglierine</p> <p>3.3.05 Avvolgitori-bobinatori</p> <p>3.3.06 Taglierine ribobinatrici</p> <p>3.3.07 Macchine per taglio longitudinale e pelatura</p> <p>3.3.08 Fustellatrici e perforatrici</p> <p>3.3.09 Fresatrici</p> <p>3.3.10 Sbavatrici</p> <p>3.3.11 Macchine per la produzione di sacchi e sacchetti</p> <p>3.3.12 Dispositivi talcatori</p>	<p>Prototyping</p> <p>3.3 Bearbeitungs- und Folgemaschinen</p> <p>3.3.01 Warmformmaschinen</p> <p>3.3.02 Biege-, Abkant- und Bördelmaschinen</p> <p>3.3.03 Muffen- und Sickenmaschinen</p> <p>3.3.04 Schneidmaschinen</p> <p>3.3.05 Wickler</p> <p>3.3.06 Rollenschneid- und -wickelmaschinen</p> <p>3.3.07 Spaltmaschinen, Schälmaschinen</p> <p>3.3.08 Stanzmaschinen, Perforiermaschinen</p> <p>3.3.09 Fräsmaschinen</p> <p>3.3.10 Entgratungsmaschinen</p> <p>3.3.11 Beutel- und Sackherstellungsmaschinen</p> <p>3.3.12 Bepuderungsmaschinen, Talkumiermaschinen</p>
---	--	---

<p>application equipment 3.3.13 Stretching lines for film, filament etc. 3.3.14 Corrugators 3.3.14.1 Pipe corrugators 3.3.14.2 Sheet corrugators 3.3.15 Vulcanizers</p> <p>3.4 Machinery and plant for finishing, decorating, printing and marking</p> <p>3.4.1 Printing equipment for plastic and rubber products</p> <p>3.4.2 Marking equipment</p> <p>3.4.3 Embossing equipment 3.4.4 Laminating plant 3.4.5 Coating plant 3.4.6 Flocking plant 3.4.7 Metallizing plant (vacuum deposition)</p>	<p>3.3.13 Linee di stiramento per film, filamenti ecc. 3.3.14 Corrugatori 3.3.14.1 Corrugatori per tubi 3.3.14.2 Corrugatori per lastre 3.3.15 Attrezzature per vulcanizzazione</p> <p>3.4 Macchine e impianti per finitura, decorazione, stampa e marcatura</p> <p>3.4.1 Macchine per stampa su prodotti in plastica e gomma</p> <p>3.4.2 Dispositivi di marcatura</p> <p>3.4.3 Goffratrici 3.4.4 Impianti di accoppiamento 3.4.5 Impianti di spalmatura 3.4.6 Impianti di floccaggio 3.4.7 Impianti di metallizzazione (sottovuoto) 3.4.8 Attrezzature per decorazione in</p>	<p>3.3.13 Reckanlagen für Folien, Fasern usw. 3.3.14 Corrugatoren 3.3.14.1 Corrugatoren für Rohre 3.3.14.2 Corrugatoren für Platten 3.3.15 Vulkanisieranlagen</p> <p>3.4 Maschinen und Einrichtungen zum Veredeln, Dekorieren, Drucken und Markieren</p> <p>3.4.1 Druckmaschinen für Kunststoff und Gummierzeugnisse 3.4.2 Markier-, Signier- und Kennzeichnungsmaschinen 3.4.3 Prägemaschinen 3.4.4 Kaschieranlagen 3.4.5 Beschichtungsanlagen 3.4.6 Beflockungsanlagen 3.4.7 Metallisieranlagen (Beschichtung im Vakuum) 3.4.8 Einrichtungen für das IMD</p>
--	--	---

3.4.8 Equipment for In-Mould Decoration (IMD)	stampo (IMD)	(In-Mould Decoration)
3.5 Welding machines	3.5 Saldatrici	3.5 Schweißmaschinen
3.5.1 Hot-plate welders	3.5.1 Saldatrici a piastra calda	3.5.1 Wärmekontaktschweißmaschinen
3.5.2 Heat impulse welders	3.5.2 Saldatrici a impulso termico	3.5.2 Wärmeimpulsschweißmaschinen
3.5.3 High-frequency welders	3.5.3 Saldatrici ad alta frequenza	3.5.3 Hochfrequenzschweißmaschinen
3.5.4 Ultrasonic welders	3.5.4 Saldatrici a ultrasuoni	3.5.4 Ultraschallschweißmaschinen
3.5.5 Hot-gas welders	3.5.5 Saldatrici a gas	3.5.5 Warmgasschweißmaschinen
3.5.6 Friction welders	3.5.6 Saldatrici a frizione	3.5.6 Reibungsschweißmaschinen
3.5.7 Extrusion welders	3.5.7 Saldatrici a estrusione	3.5.7 Extrusionsschweißmaschinen
3.5.8 Laser beam welding machines	3.5.8 Saldatrici a laser	3.5.8 Laserschweißmaschinen
3.6 Moulds and dies	3.6 Stampi e filiere	3.6 Formwerkzeuge
3.6.1 Injection and compression moulds	3.6.1 Stampi per iniezione/compressione	3.6.1 Spritzgieß- und Presswerkzeuge
		3.6.2 Blaswerkzeuge

<p>3.6.2 Blow moulds 3.6.3 Extrusion dies 3.6.4 Standard parts for moulds 3.6.5 Hotrunner systems 3.6.6 Other moulds</p>	<p>3.6.2 Stampi per soffiaggio 3.6.3 Filiere d'estrusione 3.6.4 Elementi normalizzati per stampi 3.6.5 Sistemi a canali caldi 3.6.6 Altre stampi</p>	<p>3.6.3 Extrusionswerkzeuge 3.6.4 Normalien 3.6.5 Heißkanalsysteme 3.6.6 Andere Formwerkzeuge</p>
<p>3.7 Integrated automation</p>	<p>3.7 Automazione integrata</p>	<p>3.7 Integrierte Automation</p>
<p>3.7.1 Process control technique</p>	<p>3.7.1 Tecnica per controllo di processo</p>	<p>3.7.1 Leittechnik</p>
<p>3.7.1.1 Control equipment 3.7.1.1.1 Edge and center sensors 3.7.1.1.2 Closed loop control equipment for pressure 3.7.1.1.3 Closed loop control equipment for temperature 3.7.1.1.4 Closed loop control equipment for tensile stress of film,sheet 3.7.1.1.5 Other control</p>	<p>3.7.1.1 Dispositivi per il controllo 3.7.1.1.1 Sensori di allineamento e centratura 3.7.1.1.2 Dispositivi per il controllo di pressione 3.7.1.1.3 Dispositivi per il controllo di temperatura 3.7.1.1.4 Dispositivi per il controllo del tencionamento dei film e foglie 3.7.1.1.5 Altri dispositivi per il controllo</p>	<p>3.7.1.1 Steuer- und Regelgeräte 3.7.1.1.1 Kantenfühler,Mittenfühler 3.7.1.1.2 Regelgeräte für Druck 3.7.1.1.3 Regelgeräte für Temperatur 3.7.1.1.4 Regelgeräte für Warenbahnspannung 3.7.1.1.5 Andere Steuer- und Regelgeräte 3.7.1.2 Bildverarbeitungssysteme</p>

<p>equipment</p> <p>3.7.1.2 Machine vision systems</p> <p>3.7.1.3 Software</p> <p>3.7.2 Material handling</p> <p>3.7.2.1 Silos</p> <p>3.7.2.2 Silo discharge devices</p> <p>3.7.2.3 Driers for bulk materials</p> <p>3.7.2.4 Conveyors</p> <p>3.7.2.4.1 Pneumatic conveyors</p> <p>3.7.2.4.2 Screw conveyors</p> <p>3.7.2.4.3 Spiral conveyors</p> <p>3.7.2.4.4 Belt conveyors</p> <p>3.7.2.4.5 Other conveyors (except factory trucks and carts)</p> <p>3.7.5 Dosing and metering equipment</p> <p>3.7.2.5.1 Volumetric dosing and metering equipment</p> <p>3.7.2.5.2 Gravimetric dosing and metering equipment</p> <p>3.7.3 Handling technology</p>	<p>3.7.1.2 Sistemi di visione</p> <p>3.7.1.3 Software</p> <p>3.7.2 Manipolazione di materiali</p> <p>3.7.2.1 Silos</p> <p>3.7.2.2 Dispositivi di scarico silos</p> <p>3.7.2.3 Essiccatori per materiali in massa</p> <p>3.7.2.4 Trasportatori</p> <p>3.7.2.4.1 Sistemi di trasporto pneumatico</p> <p>3.7.2.4.2 Trasportatori a vite</p> <p>3.7.2.4.3 Trasportatori a spirale</p> <p>3.7.2.4.4 Convogliatori a nastro</p> <p>3.7.2.4.5 Altri trasportatori (senza carelli industriali)</p> <p>3.7.5 Attrezzature di dosaggio</p> <p>3.7.2.5.1 Attrezzature di dosaggio volumetrico</p> <p>3.7.2.5.2 Attrezzature di dosaggio gravimetrico</p> <p>3.7.3 Tecnologia della anipolazione</p> <p>3.7.3.1 Dispositivi di manipolazione</p> <p>3.7.3.2 Robot e manipolatori</p>	<p>3.7.1.3 Software</p> <p>3.7.2 Materialflußtechnik</p> <p>3.7.2.1 Silos</p> <p>3.7.2.2 Siloaustragshilfen</p> <p>3.7.2.3 Trockner für Schüttgüter</p> <p>3.7.2.4 Fördereinrichtungen</p> <p>3.7.2.4.1 Pneumatische Förderer</p> <p>3.7.2.4.2 Schneckenförderer</p> <p>3.7.2.4.3 Spiralförderer</p> <p>3.7.2.4.4 Bandförderer</p> <p>3.7.2.4.5 Andere Fördereinrichtungen (ohne Flurförderzeuge)</p> <p>3.7.5 Dosiereinrichtungen</p> <p>3.7.2.5.1 Volumetrische Dosiereinrichtungen</p> <p>3.7.2.5.2 Gravimetrische Dosiereinrichtungen</p> <p>3.7.3 Handhabungstechnik</p> <p>3.7.3.1 Handhabungsgeräte</p> <p>3.7.3.2 Industrieroboter, frei programmierbar</p>
--	--	---

<p>3.7.3.1 Handling devices</p> <p>3.7.3.2 Manipulating industrial robots, reprogrammable</p> <p>3.7.3.3 Assembly systems</p> <p>3.7.3.4 Sprue separating equipment</p> <p>3.7.4 Mould changing</p> <p>3.7.4.1 Mould stores</p> <p>3.7.4.2 Mould changing transporters</p> <p>3.7.4.3 Mould preheating stations</p> <p>3.7.4.4 Mould changing systems</p> <p>3.7.4.5 Mould fixing devices (power operated)</p> <p>3.7.4.5.1 Mechanical mould fixing devices</p> <p>3.7.4.5.2 Magnetic mould fixing devices</p> <p>3.7.4.6 Energy couplings</p> <p>3.7.5 Packaging technology for moulded parts and</p>	<p>industriali, riprogrammabili</p> <p>3.7.3.3 Sistemi di assemblaggio</p> <p>3.7.3.4 Separatori di materozze</p> <p>3.7.4 Cambio stampi</p> <p>3.7.4.1 Magazzini stampi</p> <p>3.7.4.2 Carelli per cambio stampi</p> <p>3.7.4.3 Stazione di preriscaldamento stampi</p> <p>3.7.4.4 Sistemi di cambio stampi</p> <p>3.7.4.5 Sistemi (motorizzati) di fissaggio stampi</p> <p>3.7.4.5.1 Sistemi meccanici di fissaggio stampi</p> <p>3.7.4.5.2 Sistemi magnetici di fissaggio stampi</p> <p>3.7.4.6 Allacciamenti di potenza</p> <p>3.7.5 Tecnologia di imballaggio per pezzi stampati e semilavorati</p> <p>3.7.5.1 Dispositivi di impilamento</p>	<p>3.7.3.3 Montagesysteme</p> <p>3.7.3.4 Angußseparatoren</p> <p>3.7.4 Werkzeugwechsel</p> <p>3.7.4.1 Werkzeuglager</p> <p>3.7.4.2 Werkzeugwechselwagen</p> <p>3.7.4.3 Werkzeugvorwärmstationen</p> <p>3.7.4.4 Werkzeugwechseleinrichtungen</p> <p>3.7.4.5 Werkzeugspanneinrichtungen (kraftbetätigt)</p> <p>3.7.4.5.1 Mechanische Werkzeugspanneinrichtungen</p> <p>3.7.4.5.2 Magnetische Werkzeugspanneinrichtungen</p> <p>3.7.4.6 Energiekupplungen</p> <p>3.7.5 Verpackungstechnik für Formteile und Halbzeug</p> <p>3.7.5.1 Stapleinrichtungen</p> <p>3.7.5.2 Schrumpfmachines</p>
--	--	---

<p>semifinished products</p> <p>3.7.5.1 Stacking devices</p> <p>3.7.5.2 Shrinking machines</p> <p>3.7.5.3 Blister packaging machines</p> <p>3.7.5.4 Equipment for cartoning</p> <p>3.7.5.5 Equipment for palletizing</p> <p>3.7.5.6 Equipment for strapping</p> <p>3.8 Ancillary equipment</p> <p>3.8.1 Surface pretreatment equipment</p> <p>3.8.2 Heating and cooling technology</p> <p>3.8.2.1 Heating and cooling units</p> <p>3.8.2.2 Water chillers</p>	<p>3.7.5.2 Macchine per retrazione</p> <p>3.7.5.3 Macchine per imballaggio blister</p> <p>3.7.5.4 Attrezzature per confezionamento in astucci</p> <p>3.7.5.5 Attrezzature per pallettizzazione</p> <p>3.7.5.6 Attrezzature per reggiatura</p> <p>3.8 Attrezzature ausiliarie</p> <p>3.8.1 Attrezzature di pretrattamento superficiale</p> <p>3.8.2 Tecnologia di riscaldamento e raffreddamento</p> <p>3.8.2.1 Unità di riscaldamento e raffreddamento</p> <p>3.8.2.2 Refrigeratore d'acqua</p> <p>3.8.3 Separatori di metalli</p> <p>3.8.4 Sistemi di estrazione polveri e fumi</p> <p>3.8.5 Sistemi di degasaggio</p>	<p>3.7.5.3 Blisterpackmaschinen</p> <p>3.7.5.4 Einrichtungen zum Kartonieren</p> <p>3.7.5.5 Einrichtungen zum Palletieren</p> <p>3.7.5.6 Einrichtungen zum Umreifen</p> <p>3.8 Peripheriegeräte</p> <p>3.8.1 Oberflächenvorbehandlungsgeräte</p> <p>3.8.2 Temperiertechnik</p> <p>3.8.2.1 Temperiergeräte</p> <p>3.8.2.2 Wasser - Rückkühlgeräte</p> <p>3.8.3 Metallseparatoren</p> <p>3.8.4 Abluftreinigungsanlagen</p> <p>3.8.5 Entgasungssysteme / Vakuumeinrichtungen</p> <p>3.8.6 Schmelzepumpen</p>
--	--	--

<p>3.8.3 Metal separators 3.8.4 Dust and fume extraction systems 3.8.5 Degassing systems</p> <p>3.8.6 Melt pumps 3.8.7 Equipment for gas injection 3.8.8 Electrostatic systems</p> <p>3.9 Measuring and test equipment</p> <p>3.9.1 Measuring and test equipment for rheological properties 3.9.2 Measuring and test equipment for mechanical or dynamic properties 3.9.2.1 Thickness gauges 3.9.2.2 Measuring equipment for melt pressure 3.9.2.3 Measuring equipment</p>	<p>3.8.6 Pompe per masse fuse 3.8.7 Apparecchiature per iniezione gas 3.8.8 Sistemi elettrostatici</p> <p>3.9 Apparecchiature di misura e prova</p> <p>3.9.1 Apparecchiature per misure e prove per proprietà reologiche 3.9.2 Apparecchiature per misure e prove per proprietà meccaniche e dinamiche 3.9.2.1 Misuratori di spessore 3.9.2.2 Misuratori di pressione del fuso 3.9.2.3 Misuratori di tensonamento dei film e foglie 3.9.2.4 Altri apparecchiature per misure e prove per proprietà meccaniche e dinamiche</p>	<p>3.8.7 Einrichtungen für Gasinjektion 3.8.8 Elektrostatische Systeme</p> <p>3.9 Einrichtungen zum Messen und Prüfen</p> <p>3.9.1 Meß- und Prüfeinrichtungen für rheologische Eigenschaften 3.9.2 Meß- und Prüfeinrichtungen für mechanische oder dynamische Eigenschaften 3.9.2.1 Dickenmeßgeräte 3.9.2.2 Meßgeräte für Schmelzedruck 3.9.2.3 Meßgeräte für Warenbahnspannung 3.9.2.4 Andere Meß- und Prüfeinrichtungen für mechanische oder dynamische Eigenschaften 3.9.3 Meß- und Prüfeinrichtungen</p>
---	--	---

<p>for tensile stress of film, sheet 3.9.2.4 Other measuring and test equipment for mechanical or dynamic properties</p> <p>3.9.3 Measuring and test equipment for thermal properties</p> <p>3.9.3.1 Measuring equipment for melt temperature</p> <p>3.9.3.2 Other measuring and test equipment for thermal properties</p> <p>3.9.4 Measuring and test equipment for electrical properties</p> <p>3.9.5 Measuring and test equipment for optical properties</p> <p>3.9.6 Measuring equipment for moisture content</p> <p>3.9.7 Accelerated weathering equipment</p> <p>3.9.8 Precision weighing equipment</p>	<p>3.9.3 Apparecchiature per misure e prove per proprietà termiche</p> <p>3.9.3.1 Misuratori di temperatura del fuso</p> <p>3.9.3.2 Altri apparecchiature per misure e prove per proprietà termiche</p> <p>3.9.4 Apparecchiature per misure e prove per proprietà elettriche</p> <p>3.9.5 Apparecchiature per misure e prove per proprietà ottiche</p> <p>3.9.6 Misuratori di contenuto d'umidità</p> <p>3.9.7 Apparecchiature per invecchiamento artificiale</p> <p>3.9.8 Apparecchiature di pesatura de precisione</p>	<p>für thermische Eigenschaften</p> <p>3.9.3.1 Meßgeräte für Schmelztemperatur</p> <p>3.9.3.2 Andere Meß- und Prüfeinrichtungen für thermische Eigenschaften</p> <p>3.9.4 Meß- und Prüfeinrichtungen für elektrische Eigenschaften</p> <p>3.9.5 Meß- und Prüfeinrichtungen für optische Eigenschaften</p> <p>3.9.6 Meßgeräte für Feuchtigkeitsgehalt</p> <p>3.9.7 Bewitterungsgeräte</p> <p>3.9.8 Präzisionswaagen</p>
---	--	--

3.10 Parts and components 3.10.1 Screws 3.10.2 Barrels 3.10.3 Rolls 3.10.4 Nozzles 3.10.5 Heating elements 3.10.6 Machine blades 3.10.7 Rotary unions for liquids	3.10 Parti e componenti 3.10.1 Viti 3.10.2 Camere 3.10.3 Cilindri 3.10.4 Ugelli 3.10.5 Elementi riscaldanti 3.10.6 Lame e coltelli per macchine 3.10.7 Giunti rotanti per liquidi	3.10 Bauteile 3.10.1 Schnecken 3.10.2 Zylinder 3.10.3 Walzen 3.10.4 Düsen 3.10.5 Heizelemente 3.10.6 Maschinenmesser 3.10.7 Drehkupplungen für Flüssigkeiten
--	--	---

Group 4: Services for the plastics and rubber industrie

Gruppo 4: Servizio per l'industria delle materie plastiche e della gomma

Gruppe 4: Dienstleistungen für die Kunststoff- und Kautschukindustrie

4	Services	Servizi	Dienstleistungen
	Computer Software Services	Servizi per software	EDV-Dienstleistungen
4.1			
4.1.1	Trade Softwares	Commercializzazione di software	
4.1.2	Materials & Technical Software	Materiale tecnico per software	
4.2	Professional Literature	Pubblicazioni professionali	Fachliteratur
4.2.1	Trade Directories	Repertori settoriali	Fachadressbücher
4.2.2	Technical Books	Pubblicazioni tecniche	Fachbücher
4.2.3	Technical & Scientific Dictionaries	Dizionari scientifici e tecnici	Fachwörterbücher
4.2.4	Professional Periodicals	Periodici di settore	Fachzeitschriften

4.2.5	Production of Data Banks	Banche dati	
4.3	Associations	Associazioni	Institutionen
4.3.1	Trade Associations	Associazioni settoriali	
4.3.2	Scientific Associations	Associazioni scientifiche	
4.3.3	Professional Associations	Associazioni professionali	
4.4	Financing & Leasing Services	Servizi di finanziamento e leasing	4.4 Leasing
4.4.1	Financing for Machinery	Finanziamenti per macchinari	
4.5	Subcontracting	Subfornitori	4.5 Lohnarbeiten
4.6	Technical & Scientific Information Services	Servizi di informazione tecnica e scientifica	4.6 Wissenschaft und Beratung
4.7	Packaging Services	Servizi per l'imballaggio	4.7 Verpackungsservice
4.7.1	Packaging Solutions & Consultancy	Soluzioni e consulenze per imballaggio	
4.7.2	Packaging Design & Graphic	Progettazione e grafica per imballaggio	
4.7.3	Materials & Other Products for Packaging	Materiali e altri prodotti per imballaggio	
4.7.4	Cartonplast Packing & Printing	Produzione e stampa di accoppiati plastica-cartone	
4.7.5	Packaging Inspection, Design & Technology	Controlli, progettazione e tecnologia per imballaggi	

4.7.6	Packaging Quality Control Systems & Inspection	Sistemi per il controllo qualità per imballaggi	
4.7.7	Packaging Services for Home & Industrial Foils	Servizi per imballaggio domestico e industriale	
4.8	Agency's After Sales Services	Agenzie di servizio post vendita	4.8 nach verkauf service
4.9	Technical & Consultancy Services	Servizi tecnici e di consulenza	4.9 technisch und bratung
4.9.1	Designing Parts & Products	Progettazione di componenti e prodotti	
4.9.2	Materials Analysis and/or Selection	Analisi e/o selezione-scelta di materiali	
4.9.3	Trouble Shooting	Troubleshooting	
4.9.4	Production Line, Factory Layout & Design Services	Servizi per linee di produzione, grafica e progettazione	
4.9.5	Compounding Formulations	Formulazione di ricette per compound	
4.9.6	Installation & Maintenance of Plastics Machinery & Equipments	Installazione e manutenzione di macchinari e attrezzature ausiliarie	
4.9.7	Polymers Engineering & Design	Ingegnerizzazione e progettazione di polimeri	
4.9.8	Mould Designing & manufacturing /	Progettazione e produzione/consulenza di stampi	

	Consultancy		
4.9.10	Marketing Consultancy	Consulenti di mercato	
4.9.11	Laboratory & Industrial Services	Servizi industriali e di laboratorio	
4.9.12	Design & Manufacturing of Control Systems	Progettazione e realizzazione di sistemi di controllo	
4.9.13	Services for Mould Makers	Servizi per produttori di stampi	
4.9.14	Basic & Application Research Services	Servizi per ricerche	
4.9.15	Feasibility Studies of Downstream Industries Projects	Studi di fattibilità per progetti industriali	
4.9.16	Scientific & Technical Transfer & Know-How Agreements	Consulenze per trasferimento di tecnologie e know-how	
4.9.17	Technical & Engineering Services for Projects	Servizi tecnici e ingegneristici per lo sviluppo di nuovi progetti	
4.9.18	Laboratory Tests for Rubber Compounds	Prove di laboratorio per compound a base gomma	
4.9.19	Design & Decoration of Automotive Parts	Progettazione e rifinitura di componenti per autoveicoli	
4.9.20	Training Services	Servizi di formazione	
4.9.21	Industrial Design	Progettazione industriale	
4.9.22	Industrial Automation	Automazione industriale	
4.9.23	Standardization	Normazione	

4.9.24	Materials & Technical Software	software per materiali e tecnologie	
4.9.25	Engineering Design for Casting Parts	Progettazione ingegneristica per componenti a colata	
4.9.26	Pilot Plant & Prototyping Services	Impianti pilota e servizi di prototipazione	
4.9.27	Services for Composite Industries	Servizi per l'industria dei compositi	
4.9.28	Turn Key Projects for Rubber Industry	Progetti chiavi in mano per l'industria della gomma	
4.9.29	Design & Production of Technical Brochures & Bulletins for Marketing	Pregettazione e realizzazione di brochure tecniche e commerciali	
4.9.30	Installation & Maintenance of Grinders, Crushers,...	Installazione e manutenzione di mulini, trituratori ecc.	
4.9.31	Furrowing of Rubber Rollers	Incisione di rulli in gomma	
4.9.32	Casting & Injection of PU Engineering Services for Oil,	Colata e iniezione di PU	
4.9.33	Gas & Petrochemical Industries	Servizi di ingegnerizzazione per l'industria petrolchimica	
4.9.34	Services & Consultancy for Nano Composites	Servizi e consulenza per i nanocompositi	
4.10	Production Services	Servizi alla produzione	4.10 Produktions-Dienstleistungen

4.10.1	Material Compounding for Other Industries	Compound di materiale per altre industrie	
4.10.2	Custom Orders for Industrial & Laboratory Straws	produzione su commessa di cannucce	
4.10.3	Printing Services & Custom Orders	stampa	
4.10.4	Lamination Services & Custom Orders	laminazione	
4.10.5	Painting Services for Plastics Parts	verniciatura per componenti in materiale plastico	
4.10.6	Embossing & Perforating Services	Fustellatura e perforazione	
4.10.7	CNC Services	Servizi CNC	
4.10.8	Mould Manufacturing	Costruzione di stampi	
4.10.9	Custom Ordered Plastics Parts Production	Produzione su commessa	
4.10.10	Polymer Reinforcement & Compounding	Polimeri rinforzati e compound	
4.10.11	Machining of Parts	Finitura di parti	
4.10.12	PLC & Other Electronic Parts Design & Installation	Progettazione e installazione di PLC e altri componenti elettronici	
4.10.13	Metalizing & Plating Services	Metallizzazione e placcatura	
4.10.14	Plastics Parts' Welding	saldatura di parti	

	Services		
4.10.15	Recycling & Recycling Projects	Riciclaggio e progetti per riciclaggio	
4.10.16	Sealing & Cutting Services	saldatura e taglio	
4.10.17	Engraving, Grinding, Polishing, Machining & Welding Services for Industries	incisione, smerigliatura, lucidatura e saldatura	
4.10.18	CAD/CAM Services	CAD/CAM	
4.11	Trading Services	Servizi per il commercio	4.11 Handel Service
4.11.1	Materials Import & Export Services	Servizi per import / export di materiale	
4.11.2	Plastics Machineries Import / Export	Servizi per import / export di macchine per materie plastiche	
4.11.3	Rubber Machineries Import / Export	Servizi per import / export di macchine per gomma	
4.11.4	Other Machineries Import / Export	Servizi per import / export di altre macchine	
4.11.5	Plastics Products Import / Export	Servizi per import / export di prodotti in materiale plastico	
4.11.6	Engineering Polymers Supply	Fornitori di tecnopolimeri	
4.11.7	Additives Supply	Fornitori di additivi	
4.11.8	Plastics Processing Machinery Supply /Sale	Venditori di macchine per materie plastiche	

4.11.9	Plastics Processing Machinery Spare Parts & Other Components Supply	Fornitori di componenti di macchine per materie plastiche	
4.11.10	Raw Materials Supply	Fornitori di materie prime	
4.11.11	Medical Parts & Devices Import / Export	Servizi per import / export di prodotti e dispositivi medicali	
4.11.12	Trading Materials & Other Products for Packaging	Commercio di materiali e altri prodotti per imballaggio	
4.11.15	Testing & Laboratory Equipment Import / Export	Servizi per import / export di attrezzature da laboratorio e misure	
4.11.16	Printing Machineries & Parts Import / Export	Servizi per import / export di macchine e parti per stampa	
4.11.17	Surveillance Services	Servizi di sorveglianza	
4.11.18	Exhibition Organizer & Services	Organizzatori di mostre	
4.11.50	Banking & Financial Services	servizi bancari e finanziari	Bank und Finanzdienstleistungen
4.12	Construction and other Technical Services for all Industries	Servizi tecnici e di costruzione per tutte le industrie	4.12 Bau services
4.12.1	Pipe Lines Protection	Protezione per tubazioni	
4.12.2	Stabilization & Reinforcement of Soil	Stabilizzazione e rinforzo del suolo	

--	--	--	--