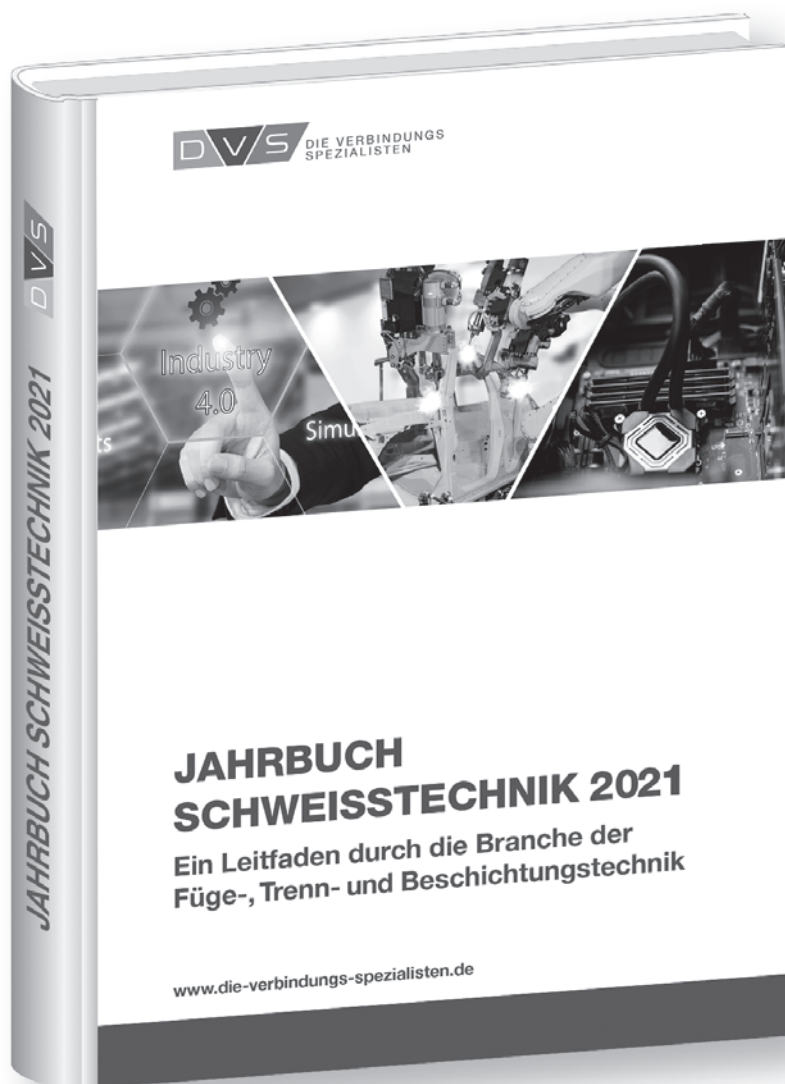




Letzter Termin für Ihre Eintragungswünsche **03. Juli 2020**
Ihr Eintrag direkt online auf www.verzeichnis.jahrbuch-schweisstechnik.de

**WAREN- UND
DIENSTLEISTUNGSVERZEICHNIS**

Waren- und Dienstleistungsverzeichnis „Jahrbuch Schweißtechnik 2021“

(Eintragungen nur unter den Code-Nummern möglich)

I Anlagen und Ausrüstung für die Verfahren der Füge-, Beschichtungs- und Trenntechnik

- 1 Anlagen und Ausrüstung inkl. Automatisierung, Mechanisierung und Industrieroboter für das Schweißen von Metall-, Keramik- und Verbundwerkstoffe
- 2 Anlagen und Ausrüstung inkl. Automatisierung, Mechanisierung und Industrieroboter für das Auftragschweißen und Plattieren
- 3 Anlagen und Ausrüstung inkl. Automatisierung, Mechanisierung und Industrieroboter für das Löten
- 4 Anlagen und Ausrüstung inkl. Automatisierung, Mechanisierung und Industrieroboter für das Schweißen von Kunststoffen
- 5 Anlagen, Ausrüstung und Verbindungselemente inkl. Automatisierung, Mechanisierung und Industrieroboter für das kraft- und formschlüssige Fügen
- 6 Anlagen und Ausrüstung inkl. Automatisierung, Mechanisierung und Industrieroboter für spezielle Anwendungen
- 7 Service und Dienstleistungen

II Anlagen und Ausrüstung für die Wärmebehandlung und andere Fertigungsverfahren

- 1 Anlagen und Ausrüstung inkl. Automatisierung, Mechanisierung und Industrieroboter für die Wärmebehandlung
- 2 Anlagen und Ausrüstung inkl. Automatisierung, Mechanisierung und Industrieroboter für andere Fertigungsverfahren
- 3 Werkstatt- und Arbeitsplatzausrüstungen, Sicherheitseinrichtungen
- 4 Arbeits- und Gesundheitsschutz (persönliche Schutzausrüstung)
- 5 Allgemeines Zubehör
- 6 Zubehör – Gasversorgung
- 7 Zusatzwerkstoffe zum Schweißen und Beschichten bestimmter Werkstoffe (unterteilt nach Werkstoffgruppen)
- 8 Zusatzwerkstoffe zum Schweißen, Schneiden und Beschichten (unterteilt nach der Form der Zusatzwerkstoffe)
- 9 Zusatzwerkstoffe zum Thermischen Spritzen (unterteilt nach ihrer Zusammensetzung)
- 10 Zusatzwerkstoffe zum Thermischen Spritzen (unterteilt nach Verfahren und Art des Spritzzusatzes)
- 11 Weichlote (unterteilt nach ihrer Zusammensetzung)
- 12 Hartlote (unterteilt nach ihrer Zusammensetzung)
- 13 Lotformen

III Anlagen und Ausrüstung inkl. Automatisierung, Mechanisierung und Industrieroboter für das Thermische Trennen und Abtragen

- 1 Anlagen und Ausrüstung inkl. Automatisierung, Mechanisierung und Industrieroboter für das Thermische Trennen und Abträge
- 2 Produktionsanlagen für Verbrauchs- und Hilfsstoffe
- 3 Produktionsanlagen für Zusatzwerkstoffe

IV Unterstützende Systeme für die Automatisierung

- 1 Allgemeine Fertigungsanlagen, Systeme für die rechnergestützte Fertigung, Datenverarbeitung, Regelungs- und Steuerungstechnik
- 2 Klebstoffe
- 3 Klebstoffapplikation
- 4 Oberflächenbehandlung
- 5 Beratung
- 6 Forschung und Entwicklung
- 7 Aus- und Weiterbildung
- 8 Sonstige
- 9 Gase
- 10 Andere Verbrauchs- und Hilfsstoffe
- 11 Messtechnik und Sensorik
- 12 Prüftechnik – Zerstörungsfreie Prüfung
- 13 Prüftechnik – zerstörende Prüfung
- 14 Prüftechnik – Werkstoffprüfung
- 15 Prüftechnik – Prüfverfahren/Prüfeinrichtungen
- 16 Qualitätssicherung (nach Masing „Handbuch der QS“)
- 17 Sonstiges

V Anlagen und Ausrüstung inkl. Automatisierung, Mechanisierung und Industrieroboter für das Thermische Spritzen und andere Beschichtungsverfahren

- 1 Anlagen und Ausrüstung inkl. Automatisierung, Mechanisierung und Industrieroboter für das Thermische Spritzen und andere Beschichtungsverfahren
- 2 Auftragsausführungen – Verarbeiten bestimmter Werkstoffe
- 3 Auftragsausführungen – Verarbeitung bestimmter Halbzeug
- 4 Auftragsausführungen bestimmter Fügeoder anderer Fertigungsverfahren
- 5 Aus- und Weiterbildung, Zertifizierung, Forschung, Informationsvermittlung, Fachliteratur und Regelwerke

I Anlagen und Ausrüstung für die Verfahren der Füge-, Beschichtungs- und Trenntechnik

1 Anlagen und Ausrüstung inkl. Automatisierung, Mechanisierung und Industrieroboter für das Schweißen von Metall-, Keramik- und Verbundwerkstoffe

- 10 Abbreinstumpfschweißen
- 20 Bolzenschweißen
- 30 Buckelschweißen
- 40 Diffusionsschweißen
- 50 Elektrogasschweißen
- 60 Elektronenstrahlschweißen
- 70 Elektroschlackeschweißen
- 80 Engspaltschweißen
- 90 Falzdrahtschweißen
- 100 Fülldrahtschweißen
- 110 Gaspressschweißen
- 120 Gasschweißen
- 130 Gießschmelzschweißen
- 140 Induktives
- Widerstandspressschweißen
- 150 Kaltpressschweißen
- 160 Kammerschweißen
- 170 Kondensatorentladungsschweißen
- 180 Laserstrahlschweißen
- 190 Lichtbogenhandschweißen
- 200 Lichtbogenimpulsschweißen
- 210 Lichtstrahlschweißen
- 220 Linear- und Rotationsreibschweißen, Rührreibschweißen
- 230 Magnetimpulsschweißen
- 240 Mehrdrahtschweißen
- 250 MIG-/MAG-Schweißen
- 260 Mikroschweißen
- 270 Plasma/WIG-Schweißen
- 280 Plasmaschweißen
- 290 Pressstumpfschweißen
- 300 Rollennahtschweißen
- 310 Rolltransformatorschweißen
- 320 Rührreibschweißen
- 330 Sprengschweißen
- 340 Schleifkontaktschweißen
- 350 Schweißen mit magnetisch bewegtem Lichtbogen
- 360 TANDEM-Schweißen
- 370 Ultraschallschweißen
- 380 Unterschieneschweißen
- 390 UP-Schweißen
- 400 Walzschweißen
- 410 Widerstandspunktschweißen
- 420 WIG-Schweißen

2 Anlagen und Ausrüstung inkl. Automatisierung, Mechanisierung und Industrieroboter für das Auftragschweißen und Plattieren

- 430 Additive Fertigung
- 440 Elektroschlackeauftragschweißen
- 450 Laserstrahlauftragschweißen
- 460 Plasmaauftragschweißen
- 470 Reibauftragschweißen
- 480 Spreng- und Walzplattieren
- 490 Schutzgasauftragschweißen
- 500 UP-Auftragschweißen

3 Anlagen und Ausrüstung inkl. Automatisierung, Mechanisierung und Industrieroboter für das Löten

- 510 Auftragslöten

- 520 Bügellöten
- 530 Elektronenstrahllöten
- 540 Entlöten
- 550 Flammlöten
- 560 Hochtemperaturlöten
- 570 Induktionslöten
- 580 Kolben-, Block- und Rollenlöten
- 590 Laserstrahllöten
- 600 Lichtbogenlöten
- 610 Lichtstrahllöten
- 620 Lötbad-, Wellen- und Schleplöten
- 630 Mikrolöten
- 640 Ofenlöten (Schutzgas, Vakuum)
- 650 Reiblöten
- 660 Salzbadlöten
- 670 Schwalllöten
- 680 Wellenlöten
- 690 Tauchlöten
- 700 Ultraschalllöten
- 710 Warmgaslöten
- 720 Widerstandslöten
- 730 Wiederaufschmelzlöten

4 Anlagen und Ausrüstung inkl. Automatisierung, Mechanisierung und Industrieroboter für das Schweißen von Kunststoffen

- 740 Extrusionsschweißen
- 750 Heizelementschweißen
- 760 Hochfrequenzschweißen
- 770 Infrarotschweißen
- 780 Laserstrahlschweißen
- 790 Lichtstrahlschweißen
- 800 Reibschweißen
- 810 Rotationsreibschweißen
- 820 Ultraschallschweißen
- 830 Vibrationsschweißen
- 840 Warmgasschweißen

5 Anlagen, Ausrüstung und Verbindungselemente inkl. Automatisierung, Mechanisierung und Industrieroboter für das kraft- und formschlüssige Fügen

- 850 Bördeln
- 860 Drahtflechten, -weben
- 870 Durchsetzfugen (clinchen)
- 880 Einhängen, Einspreizen, Klammern, Verkeilen, Verspannen
- 890 Falzen
- 900 Fügen durch Fließpressen oder Ziehen
- 910 Fügen durch Umformen
- 920 Fügen durch Verlappen
- 930 Fügen durch Verpressen oder Quetschen
- 940 Fügen durch Weiten oder Engen (Rohreinwalzen, Einhaseln, Sicken)
- 950 Fügen durch Wickeln
- 960 Heften mit Drahtklammern (Tackern)
- 970 Nieten
- 980 Pressverbinden (Einpressen, Schrumpfen, Dehnen, Druckfügen)
- 990 Schrauben (Schraubverbinden)
- 1000 Verbindungselemente (Nieten, HohlNieten, Zapfennieten, Stanznieten, Blindnietmutter, Bolzen, Schrauben)

6 Anlagen und Ausrüstung inkl. Automatisierung, Mechanisierung und Industrieroboter für spezielle Anwendungen

- 1010 Brennerreinigung, automatische Brennerreinigungssysteme
- 1020 Einrichtungen zum Beschicken, Einlegen, Bestücken oder Fördern (z.B. Mutterzuführgeräte u.a.)
- 1030 Fertigungsanlagen und -straßen
- 1040 Orbitalschweißanlagen
- 1050 Paketschneiden
- 1060 Reparaturschweißen, -schneiden
- 1063 Schweißtrainer
- 1070 Unterwasser-Schneiden
- 1080 Unterwasser-Schweißen
- 1090 Schweißen, Löten und thermisches Schneiden sowie Beschichten im Luft- und Raumfahrzeugbau

7 Service und Dienstleistungen

- 1091 Vermietung von Schweißanlagen und Schweißausrüstung
- 1092 Vermietung von Schweißmanipulatoren

II Anlagen und Ausrüstung für die Wärmebehandlung und andere Fertigungsverfahren

1 Anlagen und Ausrüstung inkl. Automatisierung, Mechanisierung und Industrieroboter für die Wärmebehandlung

- 1100 Diffusionsglühen
- 1110 Flammenspannen
- 1120 Flammrichten
- 1130 Flammwärmen
- 1140 Härten, Aushärten, Vergüten
- 1150 Induktionswärmen
- 1160 Normalisieren
- 1170 Ofenwärmen
- 1180 Spannungsarmglühen
- 1190 Weichglühen
- 1200 Widerstandswärmen

2 Anlagen und Ausrüstung inkl. Automatisierung, Mechanisierung und Industrieroboter für andere Fertigungsverfahren

- 1210 Biegen, Rohrbiegen
- 1220 Walzen, Stauchen, Ziehen
- 1230 Bohren
- 1240 Drehen, Fräsen, Hobeln
- 1250 Fugenformen und -vorbereiten (z. B. Anfasgeräte für Platten und Rohrenden)
- 1260 Gießen
- 1270 Oberflächenvor- und -nachbearbeiten, Oberflächenreinigen
- 1280 Polieren
- 1290 Richten (kalt)
- 1300 Sägen
- 1310 Sintern und heiß-isostatisches Pressen
- 1320 Schleifen
- 1330 Schneiden (z.B. Blechscheren), Stanzen, Nibbeln
- 1340 Schweißkonditionieren
- 1345 Mechanische Nachbehandlung
- 1350 Strahlen

1360	Vibrationsentspannen	1730	Dosiereinrichtungen (z.B. für Klebstoffe, Lote und Pulver)	2150	Sonderausrüstungen und allgemeines Zubehör (automatische Umschalteneinrichtungen, Drucküberwachungsanlagen, Gasanalysegeräte, Leitungsaufkleber, Rohrsch
1370	Pumpen	1740	Drahtführungsspirale		
3	Werkstatt- und Arbeitsplatz-ausrüstungen, Sicherheitseinrichtungen	1750	Drahtvorschubgeräte	7	Zusatzwerkstoffe zum Schweißen und Beschichten bestimmter Werkstoffe (unterteilt nach Werkstoffgruppen)
1380	Anschlagmittel und Hebezeuge (Kransysteme, -gabeln, -traversen, Schwenkkrane, Lasthebemagnete, Elektrokettenzüge)	1760	Dreh- und Drehkipptische, Hubtische	2160	Schweißzusätze für hochlegierte Stähle
1390	Arbeits-tische (z.B. Schweiß- und Schneid-tische)	1770	Druckzylinder für das Press- und Widerstandspressschweißen	2170	Schweißzusätze für hochlegierten Stahlguss
1400	Einrichtungen zur Wärmeerzeugung und -rückgewinnung	1780	Einrichtungen zum Speichern (Gurt, Palette, Magazin) von Werkstücken	2180	Schweißzusätze für Kunststoffe
1410	Lastwendegerät	1790	Elektroden für das Widerstandsschweißen	2190	Schweißzusätze für NE-Metalle und -Legierungen
1420	Lichtdurchlässige/lichtundurchlässige Abschirmung	1800	Elektrodenwerkstoffe für das Widerstandsschweißen	2200	Schweißzusätze für unlegierte und niedriglegierte Stähle
1430	Löt-rauchfilter	1810	Elektroden für das WIG-Schweißen	2210	Schweißzusätze für unlegierten und niedriglegierten Stahlguß
1440	Maschinenschutztor	1820	Elektrodenhalter	2220	Schweißzusätze für verschleißfeste und korrosionsbeständige Auftragungen
1450	Örtliche Schweißrauchabsaug-einrichtungen (stationär, mobil)	1830	Elektroden-schleifgeräte	2230	Schweißzusätze für Unterwasserschweißen
1460	Schalldämm-Materialien, Schallschutzgehäuse	1840	Gasanzünder	2240	Schweißzusätze für sonstige Werkstoffe
1470	Schutzeinrichtungen für Industrieroboter (z.B. Türverriegelungen, Schaltplatten, bildgestützte Überwachungssysteme)	1850	Getriebe, Globoid-Getriebe		
1480	Schweißer-Schutz-Kabinen	1860	Klemmen (Pol-, Erdungs-, Werkstückklemmen) und Polanzeiger	8	Zusatzwerkstoffe zum Schweißen, Schneiden und Beschichten (unterteilt nach der Form der Zusatzwerkstoffe)
1490	Schweißer-Schutz-Vorhänge	1870	Kühlvorrichtungen	2250	Drähte, Bänder und Platten für das UP- und ES-Schweißen
1500	Schweißer-Schutz-Wände	1880	Magnetventile	2260	Drähte und Bänder für das Mikroschweißen
1510	Schweißrauchabsauganlagen und -filter	1890	Wasser-, Öl-, Luftkühler	2270	Drahtelektroden für das Metall-Schutzgasschweißen
1520	Sicherheitseinrichtungen gegen Brand und Explosion	1900	Magnetische Schweißhilfen, magnetische Transportgeräte	2280	Fülldrähte, Füllbänder
1530	Sicherheitseinrichtungen gegen hochenergetische Strahlung (z. B. Röntgen-, Laserstrahlung)	1910	Montagesysteme, Vorrichtungen zum Zusammenbau und Positionieren (Spannvorrichtungen, Rollenböcke, Zentriervorrichtungen)	2290	Rohrstabelektroden
1540	Stationäre Staubsauger für Industriebedarf	1920	Plasmaventile	2300	Schweißpulver
1550	Technische Lüftung (z. B. Be- und Entlüftungssysteme)	1930	Punktschweißzangen	2310	Schweißstäbe zum Gasschweißen
1560	Werkbänke, Werkstattschränke	1940	Roboterhalterung	2320	Schweißstäbe zum WIG-Schweißen
1570	Werkstattstühle, Stehhilfen	1950	Schlackenhämmer und -bürsten	2330	Stabelektroden für das Fugenhobeln und thermische Schneiden
1580	Werkstattwagen, Flaschenwagen	1960	Schläuche, Schlauchkupplungen, Schlauchanschlüsse, Schlauchpakete	2340	Stabelektroden für das Schweißen und Schneiden unter Wasser
1590	Werkzeug	1970	Schlauchpressen	2350	Thermit-Schweißportionen
1600	Sonstige Schutz- und Sicherheitseinrichtungen (z. B. Hinweisschilder auf mögliche Gefahren, Feuerlöscher, Feuerlöschdecken)	1980	Schweißaggregate mit Diesel- oder Benzinmotorantrieb	2360	Umhüllte Stabelektroden (für das Lichtbogenhandschweißen)
4	Arbeits- und Gesundheitsschutz (persönliche Schutzausrüstung)	1990	Schweißdrahtspulen	2370	Zusatzwerkstoffe zum Laserstrahlschweißen
1610	Atemschutz (z.B. Filter-, Isoliergeräte)	2000	Schweißpulverzufuhr- und rückgewinnungsanlagen		
1620	Erste-Hilfe-Ausrüstung, Medizin	2010	Schweißspiegel	9	Zusatzwerkstoffe zum Thermischen Spritzen (unterteilt nach ihrer Zusammensetzung)
1630	belüftete Schweißerschutzhelme	2020	Schweißstromleiter und -verbinder	2380	Karbid-Spritzpulver
1640	Gehörschutz (Watte, Stöpsel, Kapselgehörschützer)	2030	Sekundärkabel für das Widerstandspressschweißen	2390	Keramische Spritzpulver (Metalloxide/Metallnitride)
1650	Laserschutz	2040	Spanntechnik, Spannelemente	2400	Metallspritzpulver und -drähte
1660	Schutzkleidung (Helme, Schürzen, Anzüge, Schuhe, Handschuhe)	2050	Stahldrahtbürsten und Handbürsten für Schweißungen	2410	Spritzpulver-Gemische
1670	Schweißerschutzschirme und -schilde, Augenschutzbrillen, Augenschutzfilter	2060	Trockenschränke (Elektroden und Pulver), -köcher und -öfen	2420	Suspensionen
1680	Sonstige Unfallschutzausrüstung	2070	Werkstücktransportsysteme (Hub-Shuttle-Systeme, Rundschalt-tische)	2430	Thermoplaste
5	Allgemeines Zubehör	2080	Werkzeugwechselsysteme		
1690	Ausgleichsfederzüge (z.B. für Punktschweißzangen)	2090	Werkzeuge für die Schweißnahtvorbereitung: Entgrat- u. Kantenfräsmaschine	10	Zusatzwerkstoffe zum Thermischen Spritzen (unterteilt nach Verfahren und Art des Spritzzusatzes)
1700	Badsicherungen und Klebebänder (z. B. für das Einseitenschweißen)	2100	Sonstiges Zubehör, Pumpen und andere Hilfsaggregate	2440	Zusatzwerkstoffe zum Flamm-spritzen (Drähte, Stäbe, Pulver)
1710	Brennerhalswechselsysteme	6	Zubehör - Gasversorgung		
1720	Brenner- und Schweißkopf-bewegungssysteme	2110	Gasquelle und Speicher inkl. Rohrleitungen und Armaturen (Tankanlagen, Trailer, Container, Flaschenbündel, -batterien, Einzelflasche)		
		2120	Zentrale Umschalt-, Druckregel- und Absicherungsanlagen, Gasmischanlagen und die Armaturen für die Verteilungsleitungen (Umschalt-, Druckregel- und Si		
		2130	Entnahmestellen-Ausrüstung (Absperrventile, Druckregler, Gasmischer, Gebrauchsstellenvorlage, Entnahmestellenkonsolen)		
		2140	Einzelflaschenanlagen, (Flaschendruckminderer, Einzelflaschensicherung gegen Gasrücktritt und Flammendurchschlag)		

- 2450 Zusatzwerkstoffe zum Lichtbogenspritzen (Drähte)
- 2460 Zusatzwerkstoffe zum Plasmaspritzen (Pulver)
- 2470 Zusatzwerkstoffe zum Schmelzbadspritzen
- 2480 Zusatzwerkstoffe zum Hochgeschwindigkeitsflamspritzen (Pulver)
- 2490 Zusatzwerkstoffe zum Kaltgasspritzen (Pulver)
- 2500 Zusatzwerkstoffe zum Suspensionsspritzen (Suspensionen)

11 Weichlote (unterteilt nach ihrer Zusammensetzung)

- 2510 Blei-Zinn-Weichlote
- 2520 Weichlote für Aluminium
- 2530 Zinn-Blei-Weichlote (Lötzinn) ohne und mit Cu-, Ag-, P-Zusätzen
- 2540 Bleifreie Weichlote
- 2550 Sonstige Weichlote

12 Hartlote (unterteilt nach ihrer Zusammensetzung)

- 2560 Aluminium-Hartlote
- 2570 Goldhaltige Hartlote
- 2580 Kupfer/Messing-Hartlote
- 2590 Nickelbasis-Hartlote
- 2600 Palladiumhaltige Hartlote
- 2610 Phosphorhaltige Hartlote
- 2620 Platinhaltige Hartlote
- 2630 Silber-Hartlote
- 2640 Sonderhartlote (Kobalt-, Titan-, Zirkonbasis)
- 2650 Sonstige Hartlote

13 Lotformen

- 2660 flussmittelgefüllte Stäbe
- 2670 flussmittelumhüllte Stäbe
- 2680 Lotdraht, -stäbe und -bänder
- 2690 Lotformteile und Lotfolien
- 2700 Lotpasten
- 2710 Lotplattierte Bleche
- 2720 Lotpulver
- 2730 verdillte Lote

III Anlagen und Ausrüstung inkl. Automatisierung, Mechanisierung und Industrieroboter für das Thermische Trennen und Abtragen

1 Anlagen und Ausrüstung inkl. Automatisierung, Mechanisierung und Industrieroboter für das Thermische Trennen und Abtrage

- 2740 Autogenes Brennschneiden
- 2750 Brennbohren
- 2760 Brennflämmen
- 2770 Brennfugen
- 2780 Elektroerosives und chemisches Werkstückbearbeiten
- 2790 Flammstrahlen
- 2800 Kohlelichtbogenschneiden
- 2810 Laser- und Elektronenstrahlschneiden und -bohren
- 2820 Lichtbogendruckluffugen
- 2830 Lichtbogen-Sauerstoffschneiden
- 2840 Metall-, Mineralpulverbrenn- und Schmelzschneiden

- 2850 Plasmafugen
- 2860 Plasmaschmelzschneiden
- 2870 Wasserstrahlschneiden, Wasser-Abrasivstrahlschneiden

2 Produktionsanlagen für Verbrauchs- und Hilfsstoffe

- 2880 Acetylenentwickler- und Abfüllanlagen
- 2890 Fördermittel für Zusatz- und Verbrauchsstoffe
- 2900 Gasherstellungs- und Gasverflüssigungsanlagen

3 Produktionsanlagen für Zusatzwerkstoffe

- 2910 Produktionsanlagen für Lote, Lotdraht, Lotfolien und/oder Lotformteile
- 2920 Produktionsanlagen für Schweißdrähte
- 2930 Produktionsanlagen für umhüllte Stabelektroden und Fülldrahtelektroden
- 2940 Produktionsanlagen für Schweißpulver

IV Unterstützende Systeme für die Automatisierung

1 Allgemeine Fertigungsanlagen, Systeme für die rechnergestützte Fertigung, Datenverarbeitung, Regelungs- und Steuerungstechnik

- 2950 CAD-, CAM-, CAQ-, CIM- und CAP-Systeme
- 2960 Erfassen, Kontrollieren und Verarbeiten von Prozess- und Fertigungsparametern
- 2970 Industrieanlagen
- 2980 Kamerasysteme zur Überwachung von Verfahrens- und Fertigungsprozessen
- 2990 Nahtführungs- und Schweißkopfführungssysteme
- 3000 Optiken für das Laserstrahlschweißen und/oder -schneiden
- 3010 Programme (Software)
- 3020 Rechner und sonstige Hardware (Minirechner, Mikrorechner und PC, Großrechner, Prozessrechner, Drucker, Plotter, Prozessoren usw.)
- 3030 Serienfertigung, flexible Fertigungsanlagen und Schweißstraßen
- 3040 Steuerungs- und Regelungstechnik (Druckschalter, Magnet- und Plasmaventile u.a.)

2 Klebstoffe

- 3050 Epoxidharze (1K, 2K)
- 3060 Polyurethane (1K, 2K)
- 3070 Reaktive Schmelzklebstoffe
- 3080 Cyanacrylate
- 3090 Anaerob härtende Klebstoffe
- 3100 Strahlenhärtende Klebstoffe
- 3110 Silanvernetzende Polymerklebstoffe
- 3120 Phenol-Formaldehydharz-Klebstoffe
- 3130 Haftklebstoffe
- 3140 Acrylate
- 3150 Silikone
- 3160 MS-Polymere
- 3170 Strukturelle Klebebände

3 Klebstoffapplikation

- 3180 Kartuschen
- 3190 Auftragssysteme

- 3200 Automatisierung
- 3210 Überwachungsanlagen
- 3220 Dosiereinrichtungen
- 3230 Förderpumpen
- 3240 Mischer (dynamisch, statisch)

4 Oberflächenbehandlung

- 3250 Lösungsmittelhaltige Systeme
- 3260 Mechanische Verfahren (Schleifen, Strahlen)
- 3270 Wasserbasierte Systeme (neutral, sauber, basisch)
- 3280 Nasschemische Verfahren (Beizen, Phosphatieren, Anodisieren, Sonstige)
- 3290 Trockenchemische Verfahren (Silicoater, Niederdruckplasma, Atmosphärendruckplasma, Sonstige)
- 3300 Primer/Haftvermittler

5 Beratung

- 3310 Klebstoffauswahl
- 3320 Klebgerechte Konstruktion
- 3330 Charakterisierung von Klebstoffen
- 3340 Qualitätsmanagement
- 3350 Auditierung von Prozessen
- 3360 Auditierung von Betrieben
- 3370 Anlagenbau (Plasmaanlagen)
- 3380 Lacktechnik
- 3390 Faserverbundtechnologie
- 3400 Klebstoffapplikation
- 3410 Integration in die Fertigung (Fertigungsplanung)
- 3420 Arbeits- und Umweltschutz
- 3430 Oberflächenanalytik
- 3440 Klebstoffentwicklung
- 3450 Elektrochemie/Korrosion
- 3460 Werkstoff- und Bauteilprüfung
- 3470 Simulation und Berechnung von Klebverbindungen

6 Forschung und Entwicklung

- 3480 Klebstoffauswahl
- 3490 Klebgerechte Konstruktion
- 3500 Charakterisierung von Klebstoffen
- 3510 Anlagenbau (Plasmaanlagen)
- 3520 Lacktechnik
- 3530 Faserverbundtechnologik
- 3540 Klebstoffapplikation
- 3550 Integration in die Fertigung (Fertigungsplanung)
- 3560 Oberflächenanalytik
- 3570 Molekulare Modellierung
- 3580 Klebstoffentwicklung
- 3590 Elektrochemie/Korrosion
- 3600 Werkstoff- und Bauteilprüfung
- 3610 Simulation und Berechnung von Klebverbindungen

7 Aus- und Weiterbildung

- 3620 DVS - EWF - Klebpraktiker
- 3630 DVS - EWF - Klebfachkraft
- 3640 DVS - EWF - Klebfachingenieur
- 3650 Faserverbundpraktiker

8 Sonstige

- 3660 Fachverlag
- 3670 Technologiebroker
- 3680 Anerkannte Stelle EBA

9 Gase

3690 Brenngas (Acetylen/Butan/Erdgas/
Methan/Propan/Stadgas)
3700 Aktivgas
3710 Dotier- und Prüfgas
3720 Druckluft
3730 Flüssiggas
3740 Formiergas
3750 Inertgas (Argon, Neon, Helium)
3760 Kohlendioxid
3761 Laserbetriebsgas
3762 Laserstrahlprozessgas
3770 Mischgas
3780 Sauerstoff
3790 Stickstoff
3800 Wasserstoff

10 Andere Verbrauchs- und Hilfsstoffe

3810 Asbestersatz
3820 Badsicherung
3830 Beizpaste
3840 Calciumcarbid
3850 Dichtheitsprüfmittel
3860 Düsen Schutzpaste
3870 Elektropolierchemikalien
3880 Farben und Lacke
3890 Flussmittel zum Löten
3900 Hilfsstoffe zum Gießpress- und
Gießschmelzschweißen
3910 Hitzeschutzmittel bei Schweißarbeiten
3920 Imprägniermittel
3930 Keramikformkörper
3940 Keramikpulver
3950 Lösemittel
3960 Lötstopfmittel
3970 Oberflächenreiniger
3980 Passivierungsmittel
3990 Reinigungsmittel
4000 Rohstoffe für die
Stabelektrodenumhüllung
4010 Rostschutzmittel
4020 Sauerstoff- und Pulverlanzen
4030 Signierfarben
4040 Sprengstoff
4050 Schmiermittel
4060 Schneidpulver für Beton, Gusseisen u.
a. Werkstoffe
4070 Schweißkeride
4080 Schweißgrundierung
4090 Schweißnahtreinigungsmittel
4100 Sprays, technische
4110 Strahlmittel
4120 Trenn-, Schrubb- und Schleifscheiben

11 Messtechnik und Sensorik

4130 Chemische Analyse
4140 Dehnungs-, Weg- und Winkelmessung
4150 Durchflussmengen- und
Strömungsgeschwindigkeitsmessung
4160 Rasterelektronenmikroskope
4170 Ferritgehaltmessgeräte
4180 Fotografie und Kinematografie
4190 Geschwindigkeits- und
Drehzahlmessung
4200 Hand- und andere Messgeräte für
das Lichtbogenschweißen (Strom,
Spannung, Drahtgeschwindigkeit,
Gasgeschwindigkeit,
Schweißgeschwindigkeit, Streckenen
4210 Holografie
4220 Kalibrierung und Eichung
4230 Kapazitäts- und Induktivitätsmessung
4240 Kraftmesssysteme
4250 Lehren, Schweißnahtlehren
4260 Leistungsmessung

4270 Masse-, Dichte-, Kraft-, Drehmoment-
und Druckmessung
4280 Messgeräte für Gase, Rauch, Stäube
4290 Messgeräte für Schall-/Geräusch
4300 Messgeräte für Strahlung
4310 Messgeräte für das Widerstands-
schweißen (Impulse, Perioden, Strom,
Spannung), Rogowski-Gürte
4320 Mess- und Überwachungsgeräte für
die Elektroden-Eindringtiefe beim
Widerstandsschweißen
4330 Mikroskopie
4340 Oberflächengüte (Schnittflächengüte)
4350 Probenvorbereitungsanlagen
4360 Rauheitsmessung von Oberflächen/
Rautiefen
4370 Schichtdicken-, Wanddicken- und
Risstiefenmessung
4380 Sensortechnik
4390 Sonstige Messtechnik und Messgeräte
4400 Spannungsoptik
4410 Strom- und Spannungsmessung
4420 Temperaturmessung (optisch,
elektrisch, chemisch, mechanisch)
4430 Thermografie
4440 Überwachungsgeräte für das
Lichtbogenschweißen
4450 Überwachungsgeräte für das
Widerstandsschweißen
4460 Wasserstoffbestimmung
4470 Widerstands- und Isolationsmessung
4480 Zeit-, Ereigniszahl-, Frequenzmessung

12 Prüftechnik – Zerstörungs- freie Prüfung

4490 Akustische Messgeräte
4500 Akustische Mikroskopie
4510 Analysen-Geräte
4520 Atomabsorptionsspektrometer
4530 Auger-Sonden
4540 Automatisierung und
Rechnerunterstützung für die
zerstörungsfreie Prüfung
4550 Automatische Testsysteme
4560 Automatisierung in der Mess- und
Prüftechnik
4561 Begutachten und Prüfen von
Produkten, Fügeverfahren und
Fertigungsabläufen
4562 Beratung und Planung zur Fertigung,
zum Werkstoff-, Energie- und
Verfahrenseinsatz, Technologietransfer
4570 Betatron- und Linearbeschleuniger
4580 Bildverarbeitungsanlagen
4590 Bildverstärker
4600 CAQ
4610 CCD-Kameras
4620 CIM
4630 Computer-Tomographie
4640 Dehnungs- und
Spannungsbestimmungen
4650 Dehnungsmessgeräte
4660 Densitometer Dichtheitsprüfanlagen
u. -geräte
4670 Dichtheitsprüfung
4680 Dickenmessgeräte
4690 Dosis- und Dosisleistungsmessgeräte
4700 Dunkelkammereinrichtungen
4710 Durchstrahlungsprüfung
4720 Echtzeit-Radiographie-Systeme
4730 Endoskope
4740 Eigenspannungs-Messgeräte
4750 Eindring-Prüfanlagen
4760 Elektrische Prüfung
4770 Elektrodynamische Prüfung
4780 Rasterelektronenmikroskopie
4790 Elektronische Messgeräte
4800 Entmagnetisierungsanlagen

4810 Farbeindring-Prüfmittel
4820 Farbeindringprüfung
4830 Farbmessgeräte
4840 Feldstärkenmessgeräte
4850 Fertigungs-Messtechnik
4860 Fertigungsüberwachung
4870 Formgestalt-Messgeräte
4880 Fotografische Geräte
4890 Füllstandsmessgeräte
4900 Gefüge-Prüfung
4905 Gestaltung und Berechnung von
Schweißkonstruktionen, Schweißpläne
u.ä.
4910 Gammagraphie-Geräte
4920 Härteprüfung
4930 ICP-Spektrometer
4940 Informationssysteme
4950 Infrarot-Messtechnik
4960 Infrarotthermographie
4970 Kalibrierung
4980 Kenngrößenbestimmung
4990 Kernspinresonanz
5000 Korrosionsprüfung
5010 Laborqualitätssicherung
5020 Längenmess- und Prüfgeräte
5030 Laminografie
5040 Laserstrahlprüfung
5050 Lasertechnik
5060 Lecksuche
5070 Lichtmessgeräte
5080 Lichtmikroskopie
5090 Magnetpulver
5100 Magnetpulver-Prüfgeräte und Anlagen
5110 Magnetische Prüfung
5120 Manipulatoren
5130 Markiersysteme
5140 Mathematik, Statistik, Rechner
5150 Messdatenerfassung
5160 Messsysteme
5170 Metallografie
5180 Metallografische Prüfungen
5190 Mikrofokus-Röntgenanlagen
5200 Mobilspektrometer
5210 Neutronenstrahlprüfung
5220 Oberflächenprüfgeräte
5230 Optische Prüfung
5240 Penetrieranlagen, -mittel
5250 Physikalische Prüfungen
5260 Prüfdokumentation
5270 Prüfmaschinen
5280 Prüfmittel für Magnetpulverprüfung
5290 Prüfmittelüberwachung
5300 Prüfung von Schweißverbindungen
5310 Qualitätskontrolle
5320 Qualitätsplanung
5330 Qualitätssicherung bei der
Prozessüberwachung
5340 Qualitätssicherung bei der Reparatur/
Instandhaltung
5350 Qualitätssicherung in der
Serienfertigung
5360 Radioaktive Stoffe
5370 Radiographie
5380 Röntgenfilm
5390 Röntgenapparate
5400 Röntgendiffraktometer
5410 Röntgenfilm-Betrachtungsgeräte
5420 Röntgenfluoreszenzanalyse
5430 Röntgenröhren
5440 Röntgenwagen
5450 Röntgenzubehör
5460 Scanner
5470 Schadensanalyse
5480 Schallemissionsanalyse
5490 Schallemissionsgeräte
5500 Schichtdickenmessgeräte
5505 Schweißaufsicht-, Bau-, Betriebs- und
Fertigungsüberwachung
5510 Schweißnahtprüfung

5520 Schwingungsmessung
5530 Sicherheitstechnik
5540 Sichtprüfung
5550 Signal- und Bildverarbeitung
5560 Simulation
5570 Software-Pakete
5580 Sonstige zerstörungsfreie Prüfverfahren
5590 Spektralanalyse
5600 Spektral-Analyse-Geräte
5610 Spektralphotometer
5620 Spektrometer
5630 Strahlenmessgeräte
5640 Strahlenschutz-Messgeräte, Bauteile und Stoffe
5650 Steuersysteme
5660 Streuflussprüfgeräte
5670 Temperaturmessgeräte
5680 Thermische Analyse
5690 Thermische Prüfen
5700 Thermografie-Anlagen
5710 Ultraschall-Applikationen
5720 Ultraschall-Prüfgeräte und Anlagen
5730 Ultraschallprüfung
5740 Ultraschall-Reinigungs-Anlagen
5750 Ultraschall-Wandler
5755 UV-Leuchten
5760 Verschleißprüfungen/
Erosionsprüfungen
5770 Verwechslungsprüfung
5780 Vibrationsanalyse
5790 Videoanlagen u. Kameras
5800 Wärmeleitfähigkeitsmessgeräte
5810 Werkstoffprüfung
5820 Wirbelstromprüfung
5830 Wirbelstromprüfgeräte und Anlagen
5840 Zerstörungsfreie Prüfung
5850 Zubehör für Prüfeinrichtungen

13 Prüftechnik – zerstörende Prüfung

5860 Dynamische Bruchprüfung (Battelle-, Drop-Weight-, Double-Torsion-, Explosion-Bulge-, Esso-Kerbschlagbiege-, Kerbschlagzug-, Niblink- und Robertson-Ver
5870 Härteprüfung
5880 Hilfsmittel, Automatisierung und Rechnerunterstützung für die zerstörende Prüfung
5890 Kic-Versuch, Rissöffnungsversuch (COD-Versuch)
5900 Schweißbeignungsprüfung (Kaltriss- und Heißrissprüfung u. a.)
5910 Sonstige und mechanisch-technologische Prüfungen
5920 Statische Bruchprüfung (Aufschweißbiege-, Berst-, Deep-, Notch-, Falt-, Kerbbiege-, Kerbzug-, Wide-Plate-Versuch)
5930 Universalprüfeinrichtungen
5940 Zeitstands- und Dauerfestigkeitsprüfung, Schwingprüfanlagen
5950 Zug-, Druck-, Torsions- und Biegeprüfung

14 Prüftechnik – Werkstoffprüfung

5960 Betriebsüberwachung, Fertigungsüberwachung
5970 Kenngrößenbestimmung
5980 Qualitäts- und Fehlerprüfung
5990 Umweltschutzprüfungen
6000 zu prüfende Eigenschaften
6010 zu prüfende Werkstoffe

6020 zu prüfende Bauteile (Anwendungsbereiche)

15 Prüftechnik – Prüfverfahren/Prüfeinrichtungen

6030 Bauteilprüfung/Konstruktionsprüfung
6040 Bruchmechanische Kennwerte
6050 Chemische Prüfungen
6060 Festigkeit, Zähigkeit
6070 Gefügeuntersuchungen
6080 Hilfsmittel für Metallografie (Ätzmittel, Poliermittel, Einbettmassen)
6090 Mechanische Prüfverfahren
6100 physikalische Prüfungen
6110 Schweißbeignungsprüfungen
6120 Technologische Prüfverfahren

16 Qualitätssicherung (nach Masing „Handbuch der QS“)

6130 A+F im QM
6140 Bilatrometrie
6150 Ergonomie der Arbeitsplätze
6160 Gebrauchsanweisungen
6170 Mathematik, Statistik, Rechner
6180 Messtechnik
6190 Organisation zur QS, Versicherungen
6200 Qualitätsplanung, Bewertung
6210 Qualitätssicherung bei der Verpackung, Lagerung und Transport
6220 Qualitätssicherung in Klein- und Mittelbetrieben, im Handwerk
6230 Qualitätssicherung von Software

17 Sonstiges

6240 Aus- und Weiterbildung
6250 Beratungsunternehmen
6260 Datenverarbeitung
6270 Dienstleistungsunternehmen
6280 Fachzeitschriften/Fachbücher
6290 Forschungsinstitute
6300 Informationssysteme
6310 Kalkulationssysteme
6320 Verbände und Organisationen
6330 Zertifizierung

V Auftragsarbeiten und Dienstleistungen für das Fügen, Trennen und Beschichten

2 Auftragsausführungen – Verarbeiten bestimmter Werkstoffe

7030 Aluminium
7040 Automatenstähle
7050 Beschichtete und plattierte Werkstoffe
7060 Beton
7070 Betonstähle
7080 Blei, Wismut, Kobalt, Cadmium
7090 Cermets
7100 Chrom
7110 Dualphasen-Stähle, Duplex-Stähle
7120 Duroplast
7130 Elastomere
7140 Faserverstärkte Werkstoffe, Verbundwerkstoffe
7150 Feinkornbaustähle
7160 Feuerfestwerkstoffe
7170 Glas
7180 Gusseisen
7190 hochlegierte Stähle
7200 Hochtemperaturwerkstoffe
7210 Keramik, Gläser
7220 Kohlenstoff

7230 Kupfer
7240 Lamine
7250 Leder
7260 Magnesium
7270 Messing
7280 Nickel
7290 Niedriglegierte Stähle
7300 Niob, Mangan
7310 Pappe, Papier
7320 Platin, Gold, Silber
7330 Pressmasse (Polymere)
7340 Rohrstähle
7350 Schienenstähle
7360 Schiffbaustähle
7370 Sinterwerkstoffe
7380 Stahlguss
7390 Superharte Werkstoffe, Superlegierungen (isostatisches Heißpressen)
7400 Thermoplaste
7410 Titan
7420 Unlegierte Stähle
7430 Werkzeugstähle
7440 Wetterfeste Stähle
7450 Wolfram, Tantal, Molybdän
7460 Zinn, Zink
7470 Zirkon, Vanadium, Beryllium
7480 Neue Werkstoffe (hochfeste, Leichtbau-, superharte, Nano-, leitende, elektrische, magnetische Werkstoffe, Implantatwerkstoffe u.a.)

3 Auftragsausführungen – Verarbeitung bestimmter Halbzeug

7490 Band- und Breitband
7500 Bewehrungsstahl und -matten
7510 Bleche, Platten, Buckelbleche, Lochbleche
7520 Drähte
7530 Federn
7540 Folien, dünne Bänder
7550 Gusstücke
7560 Kunststofffolien, -bänder, -platten
7570 Kunststoffrohre, -flansche und andere Kunststoffhalbzeuge
7580 Kunststoffschläuche
7590 Kunststoffprodukte
7600 Kupferrohre
7610 Messingrohre
7620 Profile (Träger)
7630 Rohre und Flansche
7640 Ronden
7650 Schienen
7660 Schläuche (Metall)
7670 Schmiedestücke
7680 Sinterformteile
7690 Strangpresserzeugnisse

4 Auftragsausführungen bestimmter Fügeoder anderer Fertigungsverfahren

7700 Abbrennstumpfschweißen
7710 Auftragschweißen
7720 Beizen, Sandstrahlen, Polieren, Entgraten und/oder Schleifen
7730 Bolzenschweißen
7740 Flammstrahlen
7750 Brennzuschnitte
7760 Elektroerosive, elektrochemische oder chemische Werkstückbearbeitung
7770 Elektronenstrahl-/Laserstrahlschweißen
7780 Elektroschlackeschweißen
7790 Gaspressschweißen
7800 Gasschweißen
7810 Kleben von Kunststoffen
7820 Kleben von Metallen

7830 Kunststoffschweißen
7840 Kunststoffspritzen
7850 Laserstrahlschweißen und/oder – schneiden
7860 Lichtbogenhandschweißen
7870 Löten
7880 Metallisieren, Tauchbeschichten und/oder Eloxieren
7890 Metallspritzen
7900 Oxidkeramikspritzen
7910 Prozesssimulation
7920 Punkt- und/oder Buckelschweißen
7930 Reibschweißen
7940 Roboterschweißen WIG/MIG/MAG
7950 Rollennahtschweißen
7960 Rührreibschweißen
7970 Schutzgasschweißen
7980 Schweißen mit magnetisch bewegtem Lichtbogen
7990 Schweißsimulation
8000 Struktursimulation
8010 thermisches Schneiden
8020 Ultraschallschweißen
8030 Unterschiene-, Elektrogasschweißen und/oder UP-Schweißen
8040 Verschrotten
8050 Vibrationsentspannen
8060 Wärmebehandlung und/oder Vergüten
8070 Wartung, Instandhaltung, Reparatur
8080 Werkstoffsimulation
8085 Edelmetallhaltige Abfälle

5 Aus- und Weiterbildung, Zertifizierung, Forschung, Informationsvermittlung, Fachliteratur und Regelwerke

8090 Akkreditierungs- und Zertifizierungsorganisationen
8100 Abnahme-, Zulassungs-, Prüfungs- und Überwachungsorganisationen
8110 Aus- und Weiterbildung und Prüfung von Fachpersonal
8120 Fachbehörden, Kammern, Berufsgenossenschaften
8130 Fachverlage, Bibliotheken (Literatur, Regelwerke, Lehrfilme, Software, CD-ROM- und Diskettendienste, audiovisuelle Medien)
8140 Fügetechnische Forschung und Lehre
8150 Gutachter, Sachverständige
8160 Informationsvermittlung (Literatur- und Faktendatenbankenrecherchen, Expertensysteme, Expertennachweis, Literaturgutachten, Stand-der-Technik- und Tre
8170 Regelwerke, Normung, Patente (auch Organisationen)
8180 Technisch-wissenschaftliche Vereine, Industrieverbände

VI Anlagen und Ausrüstung inkl. Automatisierung, Mechanisierung und Industrieroboter für das Thermische Spritzen

1 Anlagen und Ausrüstung inkl. Automatisierung, Mechanisierung und Industrieroboter für das Thermische Spritzen

6340 Flamspritzen mit Draht oder Stab
6350 Flamspritzen mit Pulver

6360 Kunststoff-Flamspritzen
6370 Hochgeschwindigkeits-Flamspritzen (HVOF)
6380 Detonationsspritzen
6390 Plasmaspritzen
6400 Suspensionsspritzen
6410 Laserspritzen
6420 Lichtbogenspritzen
6430 Kaltgasspritzen
6440 Plasma-Pulver-Auftragsschweißen (PTA)
6450 Druckluft- & Vacuumstrahlen (Vor- und Nachbearbeitung)
6460 Maskierungen & Klebebänder (Vor- und Nachbearbeitung)
6470 Strahlmittel (Vor- und Nachbearbeitung)
6480 Werkzeuge und Schleifmittel (Vor- und Nachbearbeitung)
6490 Ausrüstung zum Sandstrahlen (Vor- und Nachbearbeitung)
6500 Dichtmittel (Vor- und Nachbearbeitung)
6510 Abluft / Filtersysteme / Filter und weitere Ausrüstung
6520 Automatisierte Spritzsysteme
6530 Flusskontrolle
6540 Luftkompressoren
6550 Manipulatoren
6560 Naßabscheider
6570 Prüfausrüstung
6580 Pulverförderer
6590 Roboter
6600 Schallschutzkabinen
6610 Spritzkabinen
6620 Andere Pulver (Zusatzwerkstoffe)
6630 Drähte (Zusatzwerkstoffe)
6640 Intermetallische Pulver (Zusatzwerkstoffe)
6650 Karbidische Pulver (Zusatzwerkstoffe)
6660 Keramische Pulver (Metalloxide/ Metallnitride) (Zusatzwerkstoffe)
6670 Keramikstäbe (Zusatzwerkstoffe)
6680 Metallische Pulver (Zusatzwerkstoffe)
6690 Selbstfließende Pulver (Zusatzwerkstoffe)
6700 Spritzpulver-Gemische (Zusatzwerkstoffe)
6710 Suspensionen (Zusatzwerkstoffe)
6720 Thermoplaste (Zusatzwerkstoffe)
6730 Feinschleifen (Vor- und Nachbearbeitung)
6740 Schleifen (Vor- und Nachbearbeitung)
6750 Spanende Bearbeitung (Vor- und Nachbearbeitung)
6760 weiteres (Vor- und Nachbearbeitung)
6770 Aus- und Weiterbildung
6780 Marktforschung
6790 Prüfabschnitte
6800 Prüfdienstleistung / Ausrüstung / Betriebsstoffe
6810 Simuliertes Spritzen
6820 Atmosphärische Korrosion (Schichtsysteme)
6830 Einlaufschichten (Schichtsysteme)
6840 Elektronik (Schichtsysteme)
6850 Maßhaltigkeit (Schichtsysteme)
6860 Hochtemperaturkorrosion (Schichtsysteme)
6870 Sanierung (Schichtsysteme)
6880 Vakuumplasma (Schichtsysteme)
6890 Verschleißschutz (Schichtsysteme)
6900 Wärmeschutz (Schichtsysteme)
6910 Aluminieren
6920 Anodisieren
6930 CVD (Chemical Vapour Deposition)
6940 Eloxieren
6950 Emaillieren

6960 Farbbeschichten (Lackieren, Anstreichen, Tauchen)
6970 Flammgrundieren
6980 Kunststoffbeschichten
6990 Metallisieren
7000 PVD (Physical Vapour Deposition)
7010 Tauchbeschichten
7020 Verzinnen, Verzinken, Vernickeln, Verkupfern, Verchromen