



MEDIADATEN 2023

Erscheinungstermin: **September 2022**

Anzeigen-/ und Eintragungsschluss: **01. Juli 2022**

Schweißtechnisches Fachwissen

- Werkstoffe, Zusätze und Hilfsmittel zum Fügen und Trennen
- Verfahren der Füge- und Trenntechnik
- Geräte, Anlagen und Systeme zum Fügen und Trennen
- Berechnung, Gestaltung und Fertigung in der Füge- und Trenntechnik
- Qualitätssicherung in der Füge- und Trenntechnik

Aus dem Inhalt

- Allgemeine technische Informationen
- DVS-Informationen
- Anschriften
- Anzeigen
- Firmenprofile
- Alphabetisches Firmenverzeichnis
- Ortsalphabetisches Firmenverzeichnis
- Nomenklatur für das Waren- und Dienstleistungsverzeichnis



Ansprechpartner

DVS Media GmbH

Vanessa Wollstein
 Aachener Straße 172 · 40223 Düsseldorf
 Tel. +49 211 1591-152
 Fax +49 211 1591-150
vanessa.wollstein@dvs-media.info

Jahrbuch Schweißtechnik 2023

Zielgruppe

Unternehmen der Metallverarbeitung: Blech- und Rohrverarbeitung, Maschinen- und Stahlbau, Schiffbau, Fahrzeugbau; Schweißfachleute: Schweißtechniker, Schweißfachingenieure, Betriebsingenieure, technische Kaufleute, Ausbildungsstätten und Ausbilder in der Schweißtechnik, Studierende, Dozenten, Professoren.

Anzeigentarife

Format	Größe im Satzspiegel (Breite x Höhe in mm)	Preis (in EUR)
1/1 Seite + Firmenprofil	117 x 172	2.470,00
1/1 Seite	117 x 172	2.330,00
1/2 Seite quer	117 x 85	1.165,00
1/2 Seite hoch	58 x 172	1.165,00
1/4 Seite quer	117 x 42	590,00
1/4 Seite hoch	58 x 85	590,00



Farbzuschlag

je Farbe
vierfarbig

210,00
420,00

Zuschlag für Satzspiegelüberschreitung/Anschnitt
Anschnittformat: 154 mm breit x 218 mm hoch
inkl. 3 mm Beschnitt unten, links und rechts,
sowie 5 mm oben

135,00

Beihefter (2-seitig) bis 115 g/qm, nur in
begrenztem Umfang möglich,
Berücksichtigung nach Auftragseingang,
Format 154 mm x 218 mm
inkl. 3 mm Beschnitt unten, links und rechts,
sowie 5 mm oben

2.680,00

Lesezeichen Format 6,5 cm breit x 15 cm hoch
Gesamtlänge Band: 31 cm, oben 8,5 cm + unten 7 cm

2.940,00

Auf alle Anzeigen wird die derzeit geltende Mehrwertsteuer erhoben.

Buchformat: DIN A5 (148 mm breit x 210 mm hoch)

Seitenumfang: ca. 400 Seiten

Auflagenhöhe: 3.000 Exemplare

Papier: 80 g/qm

**Auch
online
verfügbar**



Weitere Werbemöglichkeiten

Alphabetisches Firmenverzeichnis

Eintragungsgebühr: 185,00 EUR (inkl. Logo)

DVS ZERT DVS ZERT GmbH Geschäftsstelle Düsseldorf Aachener Straße 172 40223 Düsseldorf Postfach: 101965 40210 Düsseldorf T +49 211 1591-203 F +49 211 1591-200 info@dvs-zert.de www.dvs-zert.de	ESTA ESTA Apparatebau GmbH & Co. KG Güterstraße 2-6 85255 Senden T +49 7307 804-0 F +49 7307 804-500 info@esta.com www.esta.com
DVS ZERT DVS ZERT GmbH Geschäftsstelle Halle (Saale) Költhner Straße 33a 06118 Halle (Saale) T +49 345 525034-20 F +49 345 525034-10 info@dvs-zert.de www.dvs-zert.de	ewm EWM AG Dr.-Günter-Herle-Straße 8 56271 Müdensbach T +49 2680 181-0 F +49 2680 181-244 info@ewm-group.com www.ewm-group.com
ESAB Welding & Cutting GmbH Zweigstelle Langenfeld Wilhelmweg 178-180 40764 Langenfeld T +49 2173 3945-0 F +49 2173 3945-218 info@esab.de www.esab.de	FMS Fränkische Maschinen- und Stahlbau GmbH Lindstraße 16 97466 Gochsheim Postfach: 88 97466 Gochsheim T +49 9721 643-0 F +49 9721 643-80 info@fms-gochsheim.de www.fms-gochsheim.de

Branchenkontakte 389

Ortsalphabetisches Firmenverzeichnis

Eintragungsgebühr: 33,00 EUR pro Eintrag

Ortsalphabetisches Firmenverzeichnis	DVS - Deutscher Verband für Schweißen und verwandte Verfahren e. V. Aachener Straße 172 40223 Düsseldorf Postfach 101965 40210 Düsseldorf T +49 211 1591-0 F +49 211 1591-200 info@dvs-hg.de www.dvs-verbundungs-spezialisten.de
Amstadt FLUGBAT GmbH Emil-Palburg-Straße 2 99310 Amstadt	DVS ZERT GmbH Geschäftsstelle Düsseldorf Aachener Straße 172 40223 Düsseldorf Postfach 101965 40210 Düsseldorf T +49 211 1591-203 F +49 211 1591-200 info@dvs-zert.de www.dvs-zert.de
Berlin Carl Cloos Schweißtechnik GmbH (Niederlassung) Volmerstraße 3b 12489 Berlin T +49 30 6780678-0	Forschungsvereinigung Schweißen und verwandte Verfahren e. V. des DVS Aachener Straße 172 40223 Düsseldorf Postfach 101965 40210 Düsseldorf T +49 211 1591-0 F +49 211 1591-200 info@dvs-forschung.de www.dvs-forschung.de
Düsseldorf DVS Media GmbH Aachener Straße 172 40223 Düsseldorf Postfach 101965 40210 Düsseldorf T +49 211 1591-0 F +49 211 1591-150 media@dvs-hg.de www.dvs-media.eu	Friedewald Trafimet Schweißtechnik GmbH Im Gewerbegebiet 20 30339 Friedewald T +49 6674 900-0 F +49 6674 900-28 info@trafimet.de www.trafimetgroup.com
DVS-TV GmbH Aachener Straße 172 40223 Düsseldorf Postfach 101965 40210 Düsseldorf T +49 211 1591-223 F +49 211 1591-150 info@dvs-tv.de www.dvs-tv.de	

Branchenkontakte 387

Waren- u. Dienstleistungsverzeichnis

Eintragungsgebühren:
bis 10 Einträge 13,00 EUR je Zeile*
ab 11 Einträge 11,00 EUR je Zeile*
*je Zeile 42 Anschläge

Waren- und Dienstleistungsverzeichnis	
1 Anlagen und Ausrüstung für die Verfahren der Fügen, Beschichtung- und Trenntechnik	Steigewald Strahltechnik GmbH
1 Anlagen und Ausrüstung inkl. Automatisierung, Mechanisierung und Industrierobotern für das Schweißen von Metall-, Keramik- und Verbundwerkstoffen	ESAB Welding & Cutting GmbH 40764 Langenfeld ITW Welding GmbH
Abtrennungsschweißen	10 Engspaltsschweißen
Harms & Wende GmbH & Co. KG IDEAL-Werk, 59553 Lippestadt www.ideal-werk.com	Autogen-Ritter GmbH Carl Cloos Schweißtechnik GmbH DNSE G.m.b.H.
Bolzenschweißen	20 ESAB Welding & Cutting GmbH 40764 Langenfeld ITW Welding GmbH
NELSON Bolzenschweiß-Technik GmbH & Co. KG Höringer Straße 14, 82237 Wottwas-Ebersbach Tel. +49 8153 885-0, Fax +49 8153 8830 E-Mail: info@bolze.de Internet: www.bolze.de	Gesellschaft für Wolfman Industrie mbH
Buckelschweißen	30 Falzdrahtschweißen
DALEX Schweißmaschinen GmbH & Co. KG Harms & Wende GmbH & Co. KG IDEAL-Werk, 59553 Lippestadt www.ideal-werk.com	ITW Welding GmbH
Elektrogasschweißen	50 Fülldrahtschweißen
ESAB Welding & Cutting GmbH 40764 Langenfeld	REHM GmbH u. Co. KG Schweißtechnik, www.rehm-online.de
Elektronenstrahlschweißen	60 Gasschweißen
Igni Robotersysteme AG pro-beam AG & Co. KGaA PTR Strahltechnik GmbH	120 GEBER, GLOOR AG, 3400 Burgdorf / Schweiz
	Kondensatorventilatorschweißen
	170 NELSON Bolzenschweiß-Technik GmbH & Co. KG

408 Produkt und Dienstleistungsübersicht

1/1 Seite Anzeige + 1/1 Seite Firmenprofil

Satzspiegelformat: 117 mm breit x 172 mm hoch
Anschnittformat: 154 mm breit x 218 mm hoch + 3 mm Beschnitt
2.470,00 EUR
Ihr Firmenprofil erscheint **zusätzlich** auf unserer
Homepage www.verzeichnis.jahrbuch-schweisstechnik.de/firmenprofile

Firmenprofile

Carl Cloos Schweißtechnik GmbH

Carl Cloos Schweißtechnik GmbH
Carl Cloos-Straße 1
30769 Hager
T +49 2773 85-0
F +49 2773 85-275
info@cloos.de
www.cloos.de

Das Unternehmen

Gründungsjahr:
1919

Größe der Belegschaft:
750 Mitarbeiter weltweit

Geschäftsführer:
Sieghard Thomas

Roboter- und Schweißtechnologie aus einer Hand

Die Carl Cloos Schweißtechnik GmbH, in Hager, zählt zu den internationalen Marktführern auf dem Gebiet der Lichtbogen-bolzenschweißtechnik und der Roboterschweißtechnik. Mit den Produktionsstandorten der MID-MAG- und WIS-Schweißgeräte und schweißtauglichen QIROX Robotersystemen präsentiert sich CLOOS als der Kompetenzzentrum in der Schweißtechnik. Zum Kundenportfolio werden alle Komponenten einer Robotersysteme aus einer Hand angeboten und produziert: von der Robotersteuerung über die Weichschaltboxen und Sensorysysteme bis hin zu Stromquellen und Schweißbrennern. Das große Plus von

CLOOS sind speziell nach Kundenanforderung konzipierte Systemlösungen – als komplette Roboterschweißzellen oder komplette Fertigungsanlagen. Moderne Hochleistungsprozesse wie die TIG/IGT, Laser-Hybrid, Cold Weld CWB- und Rapid Weld Schweißverfahren sowie die Engspalttechnik bieten alle Vorteile für einen effizienten Schweißprozess.

Produkt-Highlights:

- Synergiegezielte QIROX-ROBOTERSYSTEME
- Schweißtaugliche QIROX-ROBOTERSYSTEME
- Hochleistungs-Produktionstechnologien für universelle Applikationen

„Brücken bauen!“

100 1919 2019

Pioniere der Schweißtechnik. Seit 100 Jahren.

Brücken bauen – das machen die Menschen bei CLOOS seit 100 Jahren und finden so light's Perimeter, wenn es um innovative Lösungen für Roboter fertigungsfähige Schweißformungen und funktionale Gestaltung von Robotersystemen geht. CLOOS – eine Schweißwelt mit Zukunft. www.cloos.de

CLOOS

WELD YOUR WAY

Bestellformular

Alphabetisches Firmenverzeichnis

Firmenname

Straße

Postfach

PLZ und Ort

Telefon (Vorwahl, Rufnummer, Durchwahl)

Telefax

E-Mail

Internet

Alphabetische Einordnung unter dem Buchstaben

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

☐	J
☐	DVS

= Inserent (Falls Ihr Unternehmen im Jahrbuch Schweißtechnik 2022 inseriert)

= Ihr Unternehmen ist DVS-Mitglied

Bitte Zutreffendes ankreuzen!

Logo im Alphabetischen Firmenverzeichnis

vierfarbig

Maximale Höhe des Logos: 20 mm

Maximale Breite des Logos: 52 mm

Logo bitte hochaufgelöst als Bild-Datei
(JPEG oder Eps) zusenden per e-mail an:
vanessa.wollstein@dvs-media.info

Beispiel



Ort/Datum

Firmenstempel und Unterschrift

Bestellformular

Waren- u. Dienstleistungsverzeichnis

Ihre gewünschten Produktkategorien

Bitte kreuzen Sie die entsprechenden Code-Nummern aus der beigefügten Nomenklatur des Waren- und Dienstleistungsverzeichnisses an.

Text für Eintrag im Waren- und Dienstleistungsverzeichnis

Zeile 1

Zeile 2

Zeile 3

Zeile 4

Zeile 5

Zeile 6

Zeile 7

Ortsalphabetisches Firmenverzeichnis

Außerdem wünschen wir im ortsalphabetischen Firmenverzeichnis Eintragungen unter folgenden Orten: (Firmenhauptsitz, Niederlassungen, Werksvertretungen usw.)

Sie kennen das Jahrbuch nicht, gerne senden wir Ihnen auf Wunsch ein aktuelles Ansichtsexemplar zu!

Ort/Datum

Firmenstempel und Unterschrift

Waren- und Dienstleistungsverzeichnis

(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 Abbrennstumpfschweißen
- 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 Rotationsreißschweißen, Rührreißschweißen
- 230 Magnetimpulsschweißen
- 240 Mehrdrahtschweißen
- 250 MIG-/MAG-Schweißen
- 260 Mikroschweißen
- 270 Plasma/WIG-Schweißen
- 280 Plasmaschweißen
- 290 Pressstumpfschweißen
- 300 Rollennahtschweißen
- 310 Rolltransformatorschweißen
- 320 Rührreißschweißen
- 330 Sprengschweißen
- 340 Schleifkontaktschweißen
- 350 Schweißen mit magnetisch bewegtem Lichtbogen
- 360 TANDEM-Schweißen
- 370 Ultraschallschweißen
- 380 Untersieneschweißen
- 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 Rotationsreißschweißen
- 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, Einhalsen, Sicken)
- 950 Fügen durch Wickeln
- 960 Heften mit Drahtklammern (Tackern)
- 970 Nieten
- 980 Pressverbinden (Einpressen, Schrumpfen, Dehnen, Druckfügen)
- 990 Schrauben (Schraubverbinden)
- 1000 Verbindungselemente (Nieten, Hohnieten, 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 Flammentspannen
- 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				
1370	Pumpen				
3	Werkstatt- und Arbeitsplatzausrüstungen, Sicherheitseinrichtungen	5	Allgemeines Zubehör	6	Zubehör – Gasversorgung
1380	Anschlagmittel und Hebezeuge (Kransysteme, -gabeln, -traversen, Schwenkkrane, Lasthebemagnete, Elektrokettenzüge)	1690	Ausgleichsfederzüge (z.B. für Punktschweißzangen)	2110	Gasquelle und Speicher inkl. Rohrleitungen und Armaturen (Tankanlagen, Trailer, Container, Flaschenbündel, -batterien, Einzelflasche)
1390	Arbeitstische (z.B. Schweiß- und Schneidtische)	1700	Badsicherungen und Klebebänder (z. B. für das Einseitenschweißen)	2120	Zentrale Umschalt-, Druckregel- und Absicherungsanlagen, Gasmischanlagen und die Armaturen für die Verteilungsleitungen (Umschalt-, Druckregel- und Si
1400	Einrichtungen zur Wärmeerzeugung und – rückgewinnung	1710	Brennerhalswechselsysteme	2130	Entnahmestellen-Ausrüstung (Absperrventile, Druckregler, Gasmischer, Gebrauchsstellenvorlage, Entnahmestellenkonsolen)
1410	Lastwendergerät	1720	Brenner- und Schweißkopfbewegungssysteme	2140	Einzelflaschenanlagen, (Flaschendruckminderer, Einzelflaschensicherung gegen Gasrücktritt und Flammendurchschlag)
1420	Lichtdurchlässige/lichtundurchlässige Abschirmung	1730	Dosiereinrichtungen (z.B. für Klebstoffe, Lote und Pulver)	2150	Sonderausrüstungen und allgemeines Zubehör (automatische Umschalteneinrichtungen, Drucküberwachungsanlagen, Gasanalysegeräte, Leitungsaufkleber, Rohrsch
1430	Löttrauchfilter	1740	Drahtführungsspirale		
1440	Maschinenschutztor	1750	Drahtvorschubgeräte	7	Zusatzwerkstoffe zum Schweißen und Beschichten bestimmter Werkstoffe (unterteilt nach Werkstoffgruppen)
1450	Örtliche Schweißrauchabsaugeneinrichtungen (stationär, mobil)	1760	Dreh- und Drehkipptische, Hubtische	2160	Schweißzusätze für hochlegierte Stähle
1460	Schalldämm-Materialien, Schallschutzgehäuse	1770	Druckzylinder für das Press- und Widerstandsschweißen	2170	Schweißzusätze für hochlegierten Stahlguss
1470	Schutzeinrichtungen für Industrieroboter (z.B. Türverriegelungen, Schaltplatten, bildgestützte Überwachungssysteme)	1780	Einrichtungen zum Speichern (Gurt, Palette, Magazin) von Werkstücken	2180	Schweißzusätze für Kunststoffe
1480	Schweißer-Schutz-Kabinen	1790	Elektroden für das Widerstandsschweißen	2190	Schweißzusätze für NE-Metalle und – Legierungen
1490	Schweißer-Schutz-Vorhänge	1800	Elektrodenwerkstoffe für das Widerstandsschweißen	2200	Schweißzusätze für unlegierte und niedriglegierte Stähle
1500	Schweißer-Schutz-Wände	1810	Elektroden für das WIG-Schweißen	2210	Schweißzusätze für unlegierten und niedriglegierten Stahlguss
1510	Schweißrauchabsauganlagen und –filter	1820	Elektrodenhalter	2220	Schweißzusätze für verschleißfeste und korrosionsbeständige Auftragungen
1520	Sicherheitseinrichtungen gegen Brand und Explosion	1830	Elektrodenschleifgeräte	2230	Schweißzusätze für Unterwasserschweißen
1530	Sicherheitseinrichtungen gegen hochenergetische Strahlung (z. B. Röntgen-, Laserstrahlung)	1840	Gasanzünder	2240	Schweißzusätze für sonstige Werkstoffe
1540	Stationäre Staubsauger für Industriebedarf	1850	Getriebe, Globoid-Getriebe		
1550	Technische Lüftung (z. B. Be- und Entlüftungssysteme)	1860	Klemmen (Pol-, Erdungs-, Werkstückklemmen) und Polanzeiger	8	Zusatzwerkstoffe zum Schweißen, Schneiden und Beschichten (unterteilt nach der Form der Zusatzwerkstoffe)
1560	Werkbänke, Werkstattsschränke	1870	Kühlvorrichtungen	2250	Drähte, Bänder und Platten für das UP- und ES-Schweißen
1570	Werkstattstühle, Stehhilfen	1880	Magnetventile	2260	Drähte und Bänder für das Mikroschweißen
1580	Werkstattwagen, Flaschenwagen	1890	Wasser-, Öl-, Luftkühler	2270	Drahtelektroden für das Metall-Schutzgasschweißen
1590	Werkzeug	1900	Magnetische Schweißhilfen, magnetische Transportgeräte	2280	Fülldrähte, Füllbänder
1600	Sonstige Schutz- und Sicherheitseinrichtungen (z. B. Hinweisschilder auf mögliche Gefahren, Feuerlöscher, Feuerlöschdecken)	1910	Montagesysteme, Vorrichtungen zum Zusammenbau und Positionieren (Spannvorrichtungen, Rollenböcke, Zentriervorrichtungen)	2290	Rohrstabelektroden
4	Arbeits- und Gesundheitsschutz (persönliche Schutzausrüstung)	1920	Plasmaventile	2300	Schweißpulver
1610	Atemschutz (z.B. Filter-, Isoliergeräte)	1930	Punktschweißzangen	2310	Schweißstäbe zum Gasschweißen
1620	Erste-Hilfe-Ausrüstung, Medizin	1940	Roboterhalterung	2320	Schweißstäbe zum WIG-Schweißen
1630	belüftete Schweißerschutzhelme	1950	Schlackenhämmer und –bürsten	2330	Stabelektroden für das Fugenhobeln und thermische Schneiden
1640	Gehörschutz (Watte, Stöpsel, Kapselgehörschützer)	1960	Schläuche, Schlauchkupplungen, Schlauchanschlüsse, Schlauchpakete	2340	Stabelektroden für das Schweißen und Schneiden unter Wasser
1650	Laserschutz	1970	Schlauchpressen	2350	Thermit-Schweißportionen
1660	Schutzkleidung (Helme, Schürzen, Anzüge, Schuhe, Handschuhe)	1980	Schweißaggregat mit Diesel- oder Benzinmotorantrieb	2360	Umhüllte Stabelektroden (für das Lichtbogenhandschweißen)
1670	Schweißerschutzschirme und -schilde, Augenschutzbrillen, Augenschutzfilter	1990	Schweißdrahtspulen	2370	Zusatzwerkstoffe zum Laserstrahlschweißen
1680	Sonstige Unfallschutzausrüstung	2000	Schweißpulverzuführ- und rückgewinnungsanlagen		
		2010	Schweißspiegel		
		2020	Schweißstromleiter und –verbinder		
		2030	Sekundärkabel für das Widerstandsschweißen		
		2040	Spanntechnik, Spannelemente		
		2050	Stahldrahtbürsten und Handbürsten für Schweißungen		
		2060	Trockenschränke (Elektroden und Pulver), -köcher und –öfen		
		2070	Werkstücktransportsysteme (Hub-Shuttle-Systeme, Rundschaftische)		
		2080	Werkzeugwechselsysteme		
		2090	Werkzeuge für die Schweißnahtvorbereitung: Entgrat- u. Kantenfräsmaschine		
		2100	Sonstiges Zubehör, Pumpen und andere Hilfsaggregate		

9 Zusatzwerkstoffe zum Thermischen Spritzen (unterteilt nach ihrer Zusammensetzung)

- 2380 Karbid-Spritzpulver
- 2390 Keramische Spritzpulver (Metalloxide/Metallnitride)
- 2400 Metallspritzpulver und -drähte
- 2410 Spritzpulver-Gemische
- 2420 Suspensionen
- 2430 Thermoplaste

10 Zusatzwerkstoffe zum Thermischen Spritzen (unterteilt nach Verfahren und Art des Spritzzusatzes)

- 2440 Zusatzwerkstoffe zum Flammsspritzen (Drahte, Stäbe, Pulver)
- 2450 Zusatzwerkstoffe zum Lichtbogenspritzen (Drahte)
- 2460 Zusatzwerkstoffe zum Plasmaspritzen (Pulver)
- 2470 Zusatzwerkstoffe zum Schmelzbadspritzen
- 2480 Zusatzwerkstoffe zum Hochgeschwindigkeitsflammspritzen (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 Brennböhen
- 2760 Brennfleimen
- 2770 Brennfugen
- 2780 Elektroerosives und chemisches Werkstückbearbeiten
- 2790 Flammstrahlen
- 2800 Kohlelichtbogenschneiden
- 2810 Laser- und Elektronenstrahlschneiden und -bohren
- 2820 Lichtbogendruckluftfugen
- 2830 Lichtbogen-Sauerstoffschneiden
- 2840 Metall-, Mineralpulverbrenn- und Schmelzschneiden
- 2850 Plasmafugen
- 2860 Plasmaschmelzschneiden
- 2870 Wasserstrahlschneiden, Wasser-Abrasivestrahlschneiden

2 Produktionsanlagen für Verbrauchsstoffe 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 Fertigungsparameter
- 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 Klebstoffauftrag
- 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 Klebstoffapplikatio
- 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/Stadtgas)
- 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 Düsenschutzpaste
- 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 Schweißerkreide
- 4080 Schweißgrundierung
- 4090 Schweißnahtreinigungsmittel
- 4100 Sprays, technische
- 4110 Strahlmittel
- 4120 Trenn-, Schrapp- 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 – Zerstörungsfreie 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 Gammaographie-Geräte
- 4920 Härteprüfung
- 4930 ICP-Spektrometer
- 4940 Informationssysteme
- 4950 Infrarot-Messtechnik
- 4960 Infrarothermographie
- 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	Strahlungsmessgeräte
5640	Strahlenschutz-Messgeräte, Bauteile und Stoffe
5650	Steuersysteme
5660	Streuflussprüfgeräte
5670	Temperaturmessgeräte
5680	Thermische Analyse
5690	Thermische Prüfun
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-, Kerbiege-, Kerbzug-, Wide-Plate-Versuch)
5930	Universalprüfeinrichtungen
5940	Zeitstands- und Dauerfestigkeitsprüfung, Schwingprüfanlagen
5950	Zug-, Druck-, Torsions- und Biegeprüfung
14	Prüftechnik – Werkstoffprüfung
5960	Betriebsüberwachung, Fertigungsüberwachung
5970	Kenngößenbestimmung
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	Laminat
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 Gussstücke
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 Lötten
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 Flammsspritzen mit Draht oder Stab
6350 Flammsspritzen mit Pulver
6360 Kunststoff-Flammsspritzen
6370 Hochgeschwindigkeits-Flammsspritzen (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 Weiterbildun
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