

Wiederzulassung für Kursstätte Flensburg

Nach knapp einjähriger Bauzeit erfolgte Anfang des Jahres ein umfangreiches Audit auf Wiederzulassung zur DVS-Kursstätte für die Schweißerei der Handwerkskammer Flensburg. Einen Tag lang nahm Auditor Michael Metzger von der DVS-Hauptgeschäftsstelle alles in Augenschein – von den Personalqualifikationen, den internen Audits bis hin zu den Lehr-, Lern- und Prüfungsunterlagen. Er inspizierte die neue Werkstatt, machte sich ein Bild von den Schweißkabinen, den Lagern und den Unterrichtsräumen. Den einen

oder anderen praktischen Tipp gab Metzger bei seiner Begehung noch, am Ende konnte er den Verantwortlichen jedoch nur eine hervorragende Arbeit bescheinigen. Bei dem Kursstättenleiter, Stepahn Wolfrat, und den Schweißlehrern, Oliver Paulsen und Jürgen Raun, sorgte das für große Erleichterung. „Dass wir wirklich ohne Abweichung die Wiederzulassung als DVS-Kursstätte erhalten haben, ist absolut erfreulich und auch sehr wichtig“, betonte Wolfrat. Ohne Zulassung wären keine Schweißerprüfungen in der Kursstätte

möglich. Der Leiter der SLV Nord, Sven Noack, war ebenfalls beim Audit anwesend und zeigte sich hochzufrieden: „Die neue Schweißerei ist sicher die modernste in Norddeutschland“. In der hellen, freundlichen 600 m² großen Schweißerei mit 28 Schweißkabinen kann die Ausbildung in allen gängigen Schweißverfahren auf hohem Niveau weiterbetrieben werden. Zudem ist die Kursstätte Flensburg ein wichtiger Partner für die Ausbildung in den verschiedenen Metallberufen.

DVS Magazin wird digital

Ab diesem Sommer soll das DVS Magazin erstmals digital erscheinen. Als E-Paper, also als eine elektronische Zeitschrift, steht die zweite Ausgabe der Mitgliederzeitschrift

dann allen online zur Verfügung. Der Vorteil: Die Neuigkeiten und Berichte sind für alle DVS-Mitglieder jederzeit vom PC, Laptop, Tablet oder Smartphone abrufbar.

Mehr dazu steht im ersten DVS Magazin des Jahres, das DVS-Mitglieder ab Mitte Mai wie gewohnt im Briefkasten finden.

IEWC verschoben

Die Messe „India Essen Welding & Cutting“ (IEWC) ist von März 2021 auf September 2021 verschoben worden. Vom 8. bis 10. September 2021 findet die führende Messe im indischen Markt für die

Füge-, Trenn- und Beschichtungstechnik in Mumbai statt. Interessierte deutsche Firmen können sich ab sofort bis zum 15. Juni für den „German Pavilion“ anmelden. Zukünftig wird die IEWC in den ungraden

Jahren durchgeführt. Nach der Messe in diesem September ist die nächste IEWC für 2023 vom 22. bis 24. Februar geplant.

Vorträge bei den Bezirks- und Landesverbänden

Ort	Datum	Vortrag/Veranstalter
Kempen	06.05.	Krumbholz: Schweißübungen mit dem virtuellen Schweißtrainer Soldamatic Information: BV Niederrhein, (02161) 9929575
online	06.05.	Lang: Schweißqualität: Besonderheiten bei Aluminium-Werkstoffen und die praktische Umsetzung der Qualitätsanforderungen, Teil 2 Information: BV München www.dvs-ev.de/bv-muenchen , (089) 12680244

Bitte erkundigen Sie sich rechtzeitig, ob die Veranstaltung durchgeführt wird.

Datum	Ort	Veranstaltung
05.05.2021	online	Fachtagung Gesundheits- und Arbeitsschutz beim Schweißen Information: https://www.slv-halle.de/tagungen
20.05.2021	online	Erfahrungsaustausch und Weiterbildung für Schweißaufsichtspersonen im Schienenfahrzeugbau nach DIN EN 15085 Information: https://www.slv-halle.de/tagungen
20.05.2021	online	14. Fachtagung „Fügen und Konstruieren im Schienenfahrzeugbau Information: https://www.slv-halle.de/tagungen/fachtagungen/schienenfahrzeugbau

Möchten Sie in diesem Teil einen kostenpflichtigen Hinweis auf Ihre Veranstaltung schalten? Auskunft über die Konditionen erhalten Sie bei der Anzeigenabteilung der DVS Media, Düsseldorf, Herr Winterhalter, Telefon (0211) 1591-142, E-Mail markus.winterhalter@dvs-media.info.

Wir trauern um

Dipl.-Ing. Günter Aichele,

Freiburg, der am 8. März 2021 im Alter von 92 Jahren starb. Neben seiner beruflichen Tätigkeit hat er sich in der Fachwelt durch zahlreiche Veröffentlichungen einen hervorragenden Namen erworben. Von besonderer Bedeutung war beispielsweise der in der Buchreihe „Die Schweißtechnische Praxis“ der DVS Media GmbH erschienene Band über Arbeitsregeln für das Schutzgasschweißen, der in mehreren überarbeiteten Auflagen zuletzt auf 140 Arbeitsregeln erweitert wurde und bis heute seine Gültigkeit hat. Weitere Beispiele sind neben dem DVS-Praxisband „Ratgeber Schweißtechnik“ seine DVS-Fachbücher „Leistungskennwerte für Schweißen, Schneiden und verwandte Verfahren“ sowie „Kalkulation und Wirtschaftlichkeit in der Schweißtechnik“. Ein weiteres seiner Tätigkeitsgebiete war die „Geschichte der Schweißtechnik“. Sowohl das gleichnamige DVS-Fachbuch sowie eine Artikelserie in der Fachzeitschrift „Schweißen und Schneiden“ profitierten von seiner klaren und ausgefeilten Sprache, seiner Akribie und seinen leidenschaftlichen Recherchen, die sogar zu einigen Korrekturen historischer Fakten führten. Der letzte Teil der

Serie entstand im vergangenen Jahr und wurde in Heft 3/2021 von „Schweißen und Schneiden“ veröffentlicht. Günter Aichele war seit 1954 Mitglied im DVS und Ehrenmitglied des DVS-Bezirksverbandes Freiburg. Für seine Verdienste um die schweißtechnische Gemeinschaftsarbeit und den DVS erhielt er 1970 die DVS-Ehrennadel und 1981 den DVS-Ehrenring.

Dipl.-Ing. Gregor Jost,

Geschäftsführer der Balver Zinn Gruppe, der am 9. März 2021 im Alter von 56 Jahren starb. Er war hauptsächlich für den technischen Teil verantwortlich und leitete das Unternehmen gemeinsam mit seinem Bruder in der dritten Generation. Balver Zinn ist seit 2014 ein sehr engagiertes Mitglied im DVS.

Prof. em. Dr.-Ing. Dr. mont. E. h. Georg Menges,

langjähriger Inhaber des Lehrstuhls für Kunststoffverarbeitung und Leiter des Instituts für Kunststoffverarbeitung (IKV) an der Technischen Hochschule (TH) Aachen, der am 28. Februar 2021 im Alter von 97 Jahren starb. Bereits 1965 wurde er auf den neu eingerichteten Lehrstuhl für

Kunststoffverarbeitung der TH Aachen berufen, den er bis zu seiner Emeritierung 1989 innehatte, gleichzeitig wurde ihm die Leitung des IKV übertragen. Sehr früh erkannte er den Nutzen der Verbindung von Wissenschaft und Wirtschaft und entwickelte diese zum Leitbild und Markenkern des IKV. Menges etabliert das IKV als führendes Forschungs- und Ausbildungsinstitut. Er entdeckte neue Entwicklungen und Methoden aus benachbarten Disziplinen für die Kunststofftechnik. Die zunehmende Nachfrage nach qualifizierten Kunststoffingenieuren veranlasste ihn, die Einrichtung eines eigenen Studiengangs zu betreiben, und so wurde an der TH Aachen 1970 erstmalig an einer Universität die Studienrichtung „Kunststofftechnik“ angeboten. Für seine Verdienste wurden Menges zahlreiche hohe nationale und internationale Auszeichnungen zuteil. Besonders hervorzuheben ist die Verleihung des Verdienstkreuzes 1. Klasse des Verdienstordens der Bundesrepublik Deutschland sowie des Handwerksabzeichens in Gold, die Aufnahme in die Plastics Hall of Fame der Plastics Academy, USA, sowie die Verleihung der Ehrendoktorwürde der Montanuniversität Leoben.

Wir gratulieren

Dipl.-Ing. Winfried vom Felde,

Wuppertal, zu seinem 85. Geburtstag am 4. Mai 2021. Das Mitglied im DVS seit 1965 war Vorsitzender des DVS-Bezirksverbandes (BV) Essen und gehörte dem Prüfungs- und Zertifizierungsausschuss Nordrhein an. Heute ist er Ehrenvorsitzender im BV. Für seine Verdienste um die schweißtechnische Gemeinschaftsarbeit und den DVS wurde er 1978 mit der DVS-Ehrennadel ausgezeichnet.

Obering. Dipl.-Ing. Dieter Raschka,

Hamburg, der am 13. Mai 2021 seinen 85. Geburtstag feiern kann. Im Germanischen Lloyd, Hamburg, war er für die schiffbau-liche Schweißtechnik verantwortlich und hat in dieser Position den Germanischen Lloyd in zahlreichen Arbeitsgruppen des Ausschusses für Technik des DVS vertreten. Für seine Verdienste um die schweißtechnische Gemeinschaftsarbeit und den DVS erhielt er 1993 die DVS-Ehrennadel.

Dipl.-Ing. Dietmar Matschke,

Hamm, zur Vollendung seines 80. Lebensjahrs am 16. April 2021. Das Mitglied im DVS seit 1972 war viele Jahre stellvertretender Vorsitzender des DVS-Landesverbandes Westfalen und engagierte sich im damaligen DVS-Bezirksverband Ruhrgebiet Ost als Geschäftsführer. Für seine Verdienste um die schweißtechnische Gemeinschaftsarbeit und den DVS erhielt er 1986 die DVS-Ehrennadel.

Dr.-Ing. Wolfgang Wahl,

ehemaliger Geschäftsführer der Vautid-Verschleiss-technik Dr.-Ing. Hans Wahl GmbH, zum 80. Geburtstag am 17. April 2021. Seit vielen Jahren ist er Vorsitzender des DVS-Bezirksverbandes Stuttgart. Zudem war er Vorstand Technik, Wissenschaft, Forschung des BVs. Im DVS-Landesverband Baden-Württemberg war er als stellvertretender Vorsitzender und Vorstand Öffentlichkeit tätig. Auch in

verschiedenen Arbeitsgruppen der Forschungsvereinigung Schweißen und verwandte Verfahren arbeitete er mit. Für seine Verdienste um die schweißtechnische Gemeinschaftsarbeit und den DVS wurde er 1983 mit der DVS-Ehrennadel und 1991 mit dem DVS-Ehrenring ausgezeichnet.

Dipl.-Ing. Carsten Mieke,

Magdeburg, der am 11. Mai 2021 sein 65. Lebensjahr vollendet. Das Mitglied im DVS seit 1990 engagierte sich seit 1994 im DVS-Bezirksverband (BV) Magdeburg. Zunächst koordinierte er die Zusammenarbeit zwischen dem BV und den DVS-Kursstätten in der Region und war von 2004 bis 2016 Geschäftsführer des BVs. Derzeit ist er in dessen Beirat tätig. Für seine Verdienste um die schweißtechnische Gemeinschaftsarbeit und den DVS erhielt 1999 die DVS-Ehrennadel und 2017 die DVS-Ehrennadel in Gold.

Ausstellungen, Tagungen, Kolloquien

(Auskunft: DVS, Tagungsabteilung, Telefon (0211) 1591-302 und -303, E-Mail tagungen@dvs-hg.de)

Datum	Ort	Veranstaltung
04./05.05.2021	online	1. Digital International Congress and Exhibition Aluminium Brazing and Aluminium Heat Exchanger Technologies for HVAC&R in Combination with a digital exhibition
24./28.05.2021	online	International Thermal Spray Conference and Exposition – ITSC 2021
22./23.06.2021	Erfurt	Rapid.Tech 3D
14./17.09.2021	Essen	„DVS Congress“ mit GST – Große Schweißtechnische Tagung und „DVS Campus“
09./10.11.2021	Hamburg	8. Tagung Unterwassertechnik – UWT 2021
02./03.03.2022	Fellbach	11. DVS/GMM-Tagung „EBL 2022 – Elektronische Baugruppen und Leiterplatten“
16./17.03.	Fellbach	Tagung und Ausstellung „Roboter 2022“
04./06.05.2022	Wien/Österreich	International Thermal Spray Conference and Exposition – ITSC 2022
21./23.06.2022	Aachen	13. International Conference on Brazing, High Temperature Brazing and Diffusion Bonding – LÖT 2022

Informationen über Lehrgänge, Seminare und sonstige Veranstaltungen des DVS sind über das Internet (www.dvs-ev.de) unter dem Stichwort „Veranstaltungen/Events“ erhältlich.



Gefahr erkannt – Gefahr gebannt

Schadstoffe beim Schweißen und bei verwandten Verfahren – Expositionen, Gefährdungen und Schutzmaßnahmenkonzept

Bei schweißtechnischen Verfahren und Prozessen entstehen am Arbeitsplatz Schweißrauch und Gase, die nicht nur die Person, die die schweißtechnische Arbeit ausführt, belasten sondern auch Personen in der näheren Umgebung. Die Erfahrung zeigt, dass Grenzwerte kontinuierlich reduziert werden. Anhand von Forschungs- und Untersuchungsergebnissen, Beispielen aus der Praxis und Erläuterungen zu wirksamen Schutzmaßnahmen unterstützt die Autorin den Leser bei der Umsetzung der rechtlichen Bestimmungen.

Die Kapitel in der Übersicht:

- Rechtliche Bestimmungen
- Schweißrauch
- Studien zu ultrafeinen Partikeln, die bei schweißtechnischen Verfahren entstehen
- Wirkung von partikelförmigen Stoffen und Gasen
- Gefährdungsbeurteilung schweißtechnischer Verfahren
- Bewertung von Schweißrauchexpositionen
- Typische Erkrankungsbilder von Schweißern
- Schutzmaßnahmenkonzepte
- Arbeitsmedizinische Vorsorge

Das Fachbuch dient als informativer Ratgeber für schweißtechnisches Personal, Schweißaufsichtspersonen, Anwender und Hersteller von schweißtechnischen Geräten, sowie Arbeits- und Betriebsmediziner.

Schadstoffe beim Schweißen und bei verwandten Verfahren – Expositionen, Gefährdungen und Schutzmaßnahmenkonzept

Fachbuchreihe Schweißtechnik, Band 149
 Autorin: Dr.-Ing. Vilia Elena Spiegel-Ciobanu

1. Auflage 2020
 344 Seiten

ISBN: 978-3-96144-069-6
 Best.-Nr.: 100149

Preis: 85,00 Euro



Firmenverzeichnis zum Anzeigenteil „DER PRAKTIKER“ Ausgabe 4/2021

BKE Ingenieurbüro Dr. Brake	Darmstadt	145
BZ Berufsbildungszentrum Kassel GmbH	Kassel	Beilage
DVS Media GmbH	Düsseldorf	U2, 121, 130, 131, 139, 150, 155, 158, U3, U4
ERL Automation GmbH	Landau a.d. Isar	Titel
hsk welding solutions	Bürstadt	151
MERKLE Schweißanlagen-Technik GmbH	Kötz	143
Migatronic Schweißmaschinen GmbH	Wettenberg	133
Bernd Siegmund GmbH	Oberottmarshausen	137
Deutsches Komitee für UNICEF e.V.	Köln	156

Schalten Sie Ihre Stellenangebote oder -gesuche gezielt und wirkungsvoll in unseren Fachzeitschriften.

Unsere Anzeigenabteilung erreichen Sie direkt unter folgenden Nummern:

☎ +49 211 1591-155/-152 📠 +49 211 1591-150
 ✉ britta.wingartz@dvs-media.info ✉ vanessa.wollstein@dvs-media.info
www.dvs-media.eu



Anzeige

Die aktuellen Mediadaten liegen für Sie bereit!

Unsere Anzeigenabteilung erreichen Sie direkt unter folgenden Nummern:

☎ +49 211 1591-155/-152
 📠 +49 211 1591-150
 ✉ britta.wingartz@dvs-media.info
 ✉ vanessa.wollstein@dvs-media.info



10 JAHRE KRIEG IN SYRIEN

IHRE SPENDE HILFT DEN KINDERN.

IBAN DE57 3702 0500 0000 3000 00
 Stichwort: Syrien

www.unicef.de

Vorschau

In der Mai-Ausgabe lesen Sie unter anderem:



Schweißnähte gezielt, nachhaltig und effizient reinigen
(Bild: Ecoclean)



Laserstrahlschweißen in der Batteriefertigung
(Bild: LMB Automation)

Außerdem:

- Induktives Löten mit Fülldrahtlotringen
- Laserstrahlbeschichten von Bremsscheiben
- Zum 200. Geburtstag von Hermann Helmholtz

IMPRESSUM

DER PRAKTIKER

Das Magazin für Schweißtechnik und mehr

■ ISSN 0054-9965 ■ 73. Jahrgang ■ www.derpraktiker.de

Herausgeber: DVS – Deutscher Verband für Schweißen und verwandte Verfahren e. V.

Verlag: DVS Media GmbH,
Aachener Straße 172, 40223 Düsseldorf,
Telefon +49 211 1591-0, Telefax +49 211 1591-150,
E-Mail media@dvs-media.info, Internet <http://www.dvs-media.eu>,
Geschäftsführung Dirk Sieben.

Redaktion: Dipl.-Ing. Dietmar Rippegather (Leitung);
Dipl.-Ing. Christian Bothur (verantwortlich),
Frauke Stork;
Telefax +49 211 1591-350, E-Mail christian.bothur@dvs-media.info

Beratungskommission: Dipl.-Ing. K.-H. Bartsch,
Schweißfaching. W. Gundel, Dr. B. Jaeschke, Dipl.-Ing. V. Krink,
Dr. H. Mühlbauer, Dipl.-Ing. J. W. Mußmann,
Dipl.-Ing. K. Niepold, H. Reiner mann, Dr.-Ing. W. Scheller,
Dr.-Ing. F. Schreiber, Dipl.-Ing. N. Semsch,
Dipl.-Ing. H. Specht, W. Springhardt, Dr.-Ing. T. Uhlig,
A. Vogelsang, Prof. Dr.-Ing. S. Weis,
Prof. Dr.-Ing. R. Winkler, Dipl.-Ing. (FH) M. Zimmermann.

Anzeigen: Markus Winterhalter (verantwortlich),
markus.winterhalter@dvs-media.info,
Telefon +49 211 1591-142, Vanessa Wollstein,
vanessa.wollstein@dvs-media.info, Telefon +49 211 1591-152.
Gültig ist zurzeit Preisliste Nr. 41 vom 1. Januar 2020.

Vertrieb: DVS Media GmbH, Leserservice,
Telefon +49 6123 9238-242, E-Mail dvsmedia@vuservice.de

Druck: D+L Printpartner GmbH, Bocholt.
„Der Praktiker“ wird auf chlorfrei gebleichtem Papier gedruckt.

Bezugsbedingungen: „Der Praktiker“ erscheint monatlich. Im Abonnement kann „Der Praktiker“ durch den Buchhandel oder direkt beim Verlag bezogen werden. Einzelheft 14,00 €, jährliche Bezugskosten 123,00 €, zuzüglich Versandkosten (19,00 € Inland, 27,00 € Ausland, Luftpost auf Anfrage). Im Rahmen der persönlichen Mitgliedschaft im DVS können Sie „Der Praktiker“ zu ermäßigten Preisen erhalten. Bei Firmenmitgliedschaften sind die Kosten für mindestens ein Fachzeitschriftenabonnement im Mitgliedsbeitrag enthalten. Für Leistungsminderung durch höhere Gewalt und andere vom Verlag nicht verschuldete Umstände (z. B. Streik) können keine Entschädigungsansprüche von Abonnenten und/oder Inserenten geltend gemacht werden.

Hinweise: „Der Praktiker“ sowie alle in dieser Zeitschrift enthaltenen Beiträge, Bilder und Tabellen sind urheberrechtlich geschützt. Mit Ausnahme der gesetzlich zugelassenen Fälle ist eine Verwertung ohne Einwilligung der DVS-Media GmbH strafbar.
Für unverlangt eingesandte Manuskripte wird keine Haftung übernommen. Mit der Annahme zur Veröffentlichung überträgt der Autor dem Verlag das Verwertungsrecht für die Zeit bis zum Ablauf des Urheberrechts. Diese Rechteübertragung bezieht sich insbesondere auf das Recht des Verlags, das Werk zu gewerblichen Zwecken per Kopie (Mikrofilm, Fotokopie, CD-ROM oder andere Verfahren) zu vervielfältigen und/oder in elektronische oder andere Datenbanken aufzunehmen.



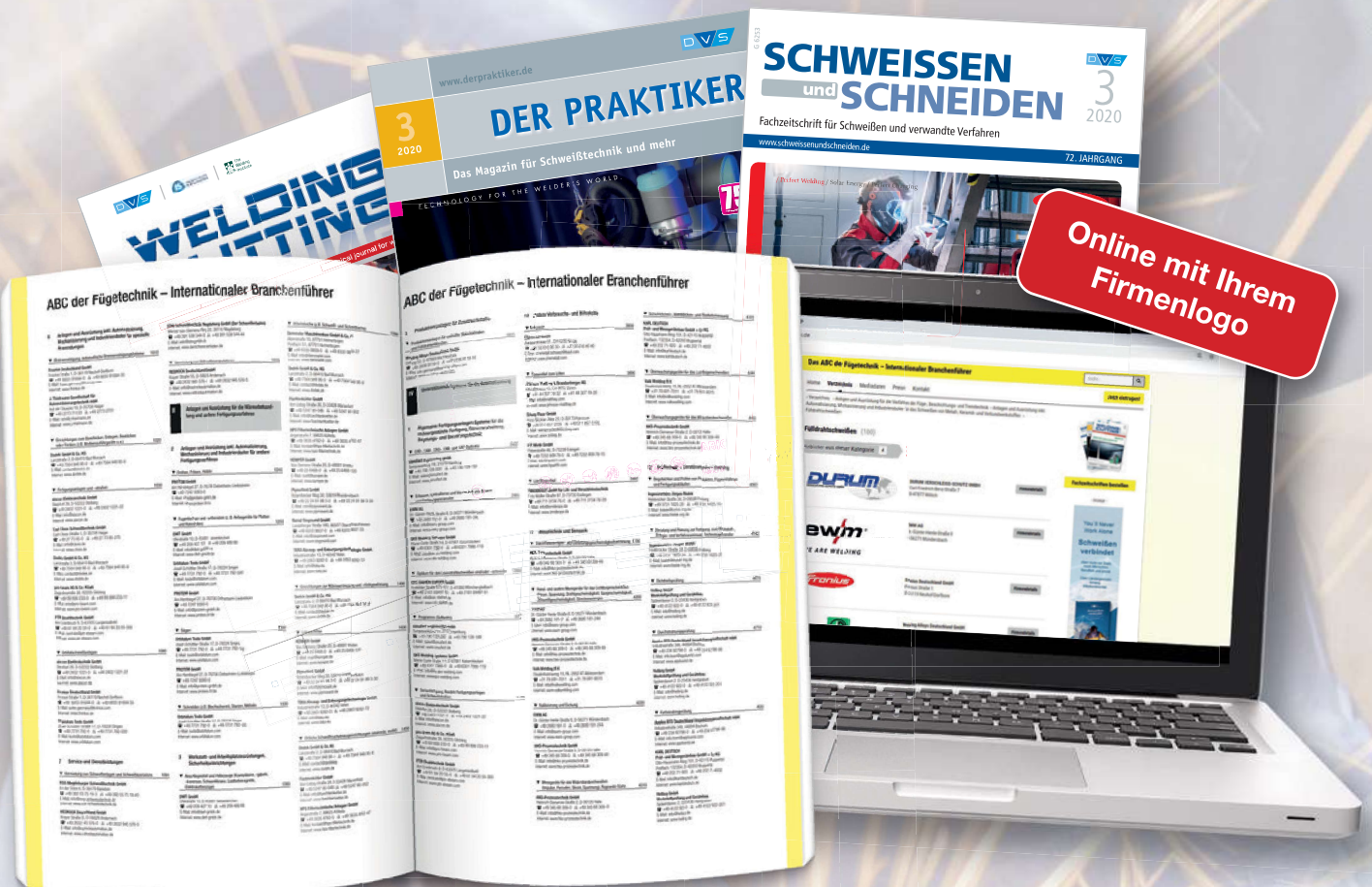
WISSEN, WAS ZÄHLT

Geprüfte Auflage
Klare Basis für den Werbemarkt

ABC der Fügetechnik – Internationaler Branchenführer

Geschäftspartner Marktüberblick Hersteller
Händler Dienstleister Deutsch Englisch
DER PRAKTIKER SCHWEISSEN UND SCHNEIDEN 6 Hauptgruppen
830 Stichwörter WELDING AND CUTTING 46 Rubriken

www.abc-der-fuegetechnik.de



Online mit Ihrem
Firmenlogo

Sie sind noch nicht gelistet?
Das ist günstiger als Sie denken!
Sprechen Sie mich gerne an.



Ihre Ansprechpartnerin:

Vanessa Wollstein

☎ +49 211 1591-152

✉ vanessa.wollstein@dvs-media.info

Veröffentlichung in:

SCHWEISSEN UND SCHNEIDEN; DER PRAKTIKER; WELDING AND CUTTING

I	Anlagen und Ausrüstung für die Verfahren der Füge-, Beschichtungs- und Trenntechnik
II	Anlagen und Ausrüstung für die Wärmebehandlung und andere Fertigungsverfahren
III	Anlagen und Ausrüstung inkl. Automatisierung, Mechanisierung und Industrieroboter für das Thermische Trennen und Abtragen
IV	Unterstützende Systeme für die Automatisierung
V	Auftragsarbeiten und Dienstleistungen für das Fügen, Trennen und Beschichten
VI	Anlagen und Ausrüstung inkl. Automatisierung, Mechanisierung und Industrieroboter für das Thermische Spritzen

ABC der Fügetechnik – Internationaler Branchenführer

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 Verbundwerkstoffen

▼ Bolzenschweißen 20

AS - ARNHOLD - GmbH

Wullener Feld 48, D-58454 Witten
☎ +49 2302 95 640-0 ☎ +49 2302 95 640-22
E-Mail: info@bolzenschweissen.de
Internet: www.bolzenschweissen.com

Köster & Co. GmbH Bolzenschweißtechnik

Spreeleer Weg 32, D-58256 Ennepetal
☎ +49 23 33 83 06-0 ☎ +49 23 33 83 06-38
E-Mail: koeco@bolzenschweisstechnik.de
Internet: www.bolzenschweisstechnik.de

Heinz Soyer Bolzenschweißtechnik GmbH

Inninger Straße 14, D-82237 Würthsee
☎ +49 81 53 885-0 ☎ +49 81 53 885-221
E-Mail: export@soyer.de
Internet: www.soyer.de

▼ Buckelschweißen 30

Bergmann & Steffen GmbH

Raiffeisenstraße 176, D-32139 Spenge
☎ +49 5225 8786-0 ☎ +49 5225 8786-27
E-Mail: info@bergmann-steffen.de
Internet: www.bergmann-steffen.de

▼ Elektronenstrahlschweißen 60

Evobeam GmbH

Am Hofgut 5, D-55268 Nieder-Olm
☎ +49 6136 9229-210 ☎ +49 6136 9229-212
E-Mail: info@evobeam.com
Internet: www.evobeam.com

Josch Strahlschweißtechnik GmbH

Gewerbehof - Dorfplatz 0, D-06193 Petersberg OT Teicha
☎ +49 34606 353-0 ☎ +49 34606 353-14
E-Mail: office@josch.net
Internet: www.josch.net

LaVa-X GmbH

Kaiserstraße 100, 52134 Herzogenrath
☎ +49 2407-95389-81
E-Mail: otten@lava-x.de
Internet: www.lava-x.de

pro-beam GmbH & Co. KGaA

Zeppelinstraße 26, 82205 Gilching
☎ +49 89 899 233-0 ☎ +49 89 899 233-11
E-Mail: info@pro-beam.com
Internet: www.pro-beam.com

PTR Strahltechnik GmbH

Am Erlenbruch 9, D-63505 Langenselbold
☎ +49 61 84 20 55-0 ☎ +49 61 84 20 55-300
E-Mail: zentrale@ptr-beam.com
Internet: www.ptr-beam.com

Steigerwald Strahltechnik GmbH

Emmy-Noether-Straße 2, D-82216 Maisach
☎ +49 81 41 35 35-0 ☎ +49 81 41 35 35-215
E-Mail: info@sst-ebeam.com
Internet: www.sst-ebeam.com

▼ Engspaltschweißen 80

Carl Cloos Schweißtechnik GmbH

Carl-Cloos-Straße 1, D-35708 Haiger
☎ +49 27 73 85-0 ☎ +49 27 73 85-275
E-Mail: info@cloos.de
Internet: www.cloos.de

▼ Fülldrahtschweißen 100

DURUM VERSCHLEISS-SCHUTZ GMBH

Carl-Friedrich-Benz-Straße 7, D-47877 Willich
☎ +49 21 54 48 37-0 ☎ +49 21 54 48 37-78
E-Mail: info@durum.de
Internet: www.durum.de

EWM AG

Dr.-Günter-Henle-Straße 8, D-56271 Mündersbach
☎ +49 2680 181-0 ☎ +49 2680 181-244
E-Mail: info@ewm-group.com
Internet: www.ewm-group.com

Fronius Deutschland GmbH

Fronius Straße 1, D-36119 Neuhoof-Dorfborn
☎ +49 6655 91694-0 ☎ +49 6655 91694-30
E-Mail: sales.germany@fronius.com
Internet: www.fronius.de

Welding Alloys Deutschland GmbH

Ostring 52, D-47669 Wachtendonk
☎ +49 2836 9119-0 ☎ +49 2836 9119-18
E-Mail: info.germany@welding-alloys.com
Internet: www.welding-alloys.com

▼ Laserstrahlschweißen 180

Bergmann & Steffen GmbH

Raiffeisenstraße 176, D-32139 Spenge
☎ +49 5225 8786-0 ☎ +49 5225 8786-27
E-Mail: info@bergmann-steffen.de
Internet: www.bergmann-steffen.de

Carl Cloos Schweißtechnik GmbH

Carl-Cloos-Straße 1, D-35708 Haiger
☎ +49 27 73 85-0 ☎ +49 27 73 85-275
E-Mail: info@cloos.de
Internet: www.cloos.de

DURUM VERSCHLEISS-SCHUTZ GMBH

Carl-Friedrich-Benz-Straße 7, D-47877 Willich
☎ +49 21 54 48 37-0 ☎ +49 21 54 48 37-78
E-Mail: info@durum.de
Internet: www.durmat.com

Evobeam GmbH

Am Hofgut 5, D-55268 Nieder-Olm
☎ +49 6136 9229-210 ☎ +49 6136 9229-212
E-Mail: info@evobeam.com
Internet: www.evobeam.com

LaVa-X GmbH

Kaiserstraße 100, 52134 Herzogenrath
☎ +49 2407-95389-81
E-Mail: otten@lava-x.de
Internet: www.lava-x.de

OTC DAIHEN EUROPE GmbH

Krefelder Straße 675-677, D-41066 Mönchengladbach
☎ +49 2161 69497-60 ☎ +49 2161 69497-61
E-Mail: info@otc-daihen.de
Internet: www.otc-daihen.de

Panasonic Industry Europe GmbH

Jagenbergstraße 11a, 41468 Neuss
☎ +49 2131 60899-0 ☎ +49 2131 60899-200
E-Mail: robots@eu.panasonic.com
Internet: www.panasonicrobotics.eu

pro-beam GmbH & Co. KGaA

Zeppelinstraße 26, 82205 Gilching
☎ +49 89 899 233-0 ☎ +49 89 899 233-11
E-Mail: info@pro-beam.com
Internet: www.pro-beam.com

▼ Lichtbogenhandschweißen 190

EWM AG

Dr.-Günter-Henle-Straße 8, D-56271 Mündersbach
☎ +49 2680 181-0 ☎ +49 2680 181-244
E-Mail: info@ewm-group.com
Internet: www.ewm-group.com

Fronius Deutschland GmbH

Fronius Straße 1, D-36119 Neuhoof-Dorfborn
☎ +49 6655 91694-0 ☎ +49 6655 91694-30
E-Mail: sales.germany@fronius.com
Internet: www.fronius.de

JÄCKLE & ESS System GmbH

Riedweg 4 + 9, D-88339 Bad Waldsee
☎ +49 7524 9700-0 ☎ +49 7524 9700-30
E-Mail: sales@jaeckleess.com
Internet: www.jaekleess.com

Lorch Schweißtechnik GmbH

Im Anwänder 24-26, D-71549 Auenwald
☎ +49 71 91 503-0 ☎ +49 71 91 503-199
E-Mail: info@lorch.eu
Internet: www.lorch.eu

MERKLE Schweißanlagen-Technik GmbH

Industriestraße 3, D-89359 Kötz
☎ +49 82 21 915-0 ☎ +49 82 21 915-40
E-Mail: info@merkle.de
Internet: www.merkle.de

Migatronik Schweißmaschinen GmbH

Sandusweg 12, 35435 Wettenberg
☎ +49 641 98 284-0 ☎ +49 641 98 284-50
E-Mail: info@migatronik.de
Internet: www.migatronik.de

OTC DAIHEN EUROPE GmbH

Krefelder Straße 675-677, D-41066 Mönchengladbach
☎ +49 2161 69497-60 ☎ +49 2161 69497-61
E-Mail: info@otc-daihen.de
Internet: www.otc-daihen.de

SKS Welding Systems GmbH

Marie-Curie-Straße 14, D-67661 Kaiserslautern
☎ +49 6301 7986-0 ☎ +49 6301 7986-119
E-Mail: info@de.sks-welding.com
Internet: www.sks-welding.com

▼ Lichtbogenimpulsschweißen 200

EWM AG

Dr.-Günter-Henle-Straße 8, D-56271 Mündersbach
☎ +49 2680 181-0 ☎ +49 2680 181-244
E-Mail: info@ewm-group.com
Internet: www.ewm-group.com

Fronius Deutschland GmbH

Fronius Straße 1, D-36119 Neuhoof-Dorfborn
☎ +49 6655 91694-0 ☎ +49 6655 91694-30
E-Mail: sales.germany@fronius.com
Internet: www.fronius.de

JÄCKLE & ESS System GmbH

Riedweg 4 + 9, D-88339 Bad Waldsee
☎ +49 7524 9700-0 ☎ +49 7524 9700-30
E-Mail: sales@jaeckleess.com
Internet: www.jaekleess.com

Lorch Schweißtechnik GmbH

Im Anwänder 24-26, D-71549 Auenwald
☎ +49 71 91 503-0 ☎ +49 71 91 503-199
E-Mail: info@lorch.eu
Internet: www.lorch.eu

MERKLE Schweißanlagen-Technik GmbH

Industriestraße 3, D-89359 Kötz
☎ +49 82 21 915-0 ☎ +49 82 21 915-40
E-Mail: info@merkle.de
Internet: www.merkle.de

Migatronik Schweißmaschinen GmbH

Sandusweg 12, 35435 Wettenberg
☎ +49 641 98 284-0 ☎ +49 641 98 284-50
E-Mail: info@migatronik.de
Internet: www.migatronik.de

Orbitulum Tools GmbH

Josef-Schüttler-Straße 17, D-78224 Singen
☎ +49 7731 792-0 ☎ +49 7731 792-500
E-Mail: tools@orbitulum.com
Internet: www.orbitulum.com

OTC DAIHEN EUROPE GmbH

Krefelder Straße 675-677, D-41066 Mönchengladbach
☎ +49 2161 69497-60 ☎ +49 2161 69497-61
E-Mail: info@otc-daihen.de
Internet: www.otc-daihen.de

Panasonic Industry Europe GmbH

Jagenbergstraße 11a, 41468 Neuss
☎ +49 2131 60899-0 ☎ +49 2131 60899-200
E-Mail: robots@eu.panasonic.com
Internet: www.panasonicrobotics.eu

SKS Welding Systems GmbH

Marie-Curie-Straße 14, D-67661 Kaiserslautern
☎ +49 6301 7986-0 ☎ +49 6301 7986-119
E-Mail: info@de.sks-welding.com
Internet: www.sks-welding.com

Valk Welding B.V.

Staalindustrieweg 15, NL-2952 AT Alblasderdam
☎ +31 78 691-7011 ☎ +31 78 691-9515
E-Mail: info@valkwelding.com
Internet: www.valkwelding.com

▼ Mehrdrahtschweißen 240

Fronius Deutschland GmbH

Fronius Straße 1, D-36119 Neuhoof-Dorfborn
☎ +49 6655 91694-0 ☎ +49 6655 91694-30
E-Mail: sales.germany@fronius.com
Internet: www.fronius.de

ABC der Fügetechnik – Internationaler Branchenführer

▼ MIG-/MAG-Schweißen

250

Bergmann & Steffen GmbH

Raiffeisenstraße 176, D-32139 Spenge
☎ +49 5225 8786-0 ☎ +49 5225 8786-27
E-Mail: info@bergmann-steffen.de
Internet: www.bergmann-steffen.de

Carl Cloos Schweißtechnik GmbH

Carl-Cloos-Straße 1, D-35708 Haiger
☎ +49 27 73 85-0 ☎ +49 27 73 85-275
E-Mail: info@cloos.de
Internet: www.cloos.de

EWM AG

Dr.-Günter-Henle-Straße 8, D-56271 Münderbach
☎ +49 2680 181-0 ☎ +49 2680 181-244
E-Mail: info@ewm-group.com
Internet: www.ewm-group.com

Fronius Deutschland GmbH

Fronius Straße 1, D-36119 Neuhoof-Dorfborn
☎ +49 6655 91694-0 ☎ +49 6655 91694-30
E-Mail: sales.germany@fronius.com
Internet: www.fronius.de

igm Robotersysteme AG

Industriezentrum
Niederösterreich Süd, Straße 2, A-2355 Wiener Neudorf
☎ +43 22 36 6-706 ☎ +43 22 36 6-1576
E-Mail: office@igm-group.com
Internet: www.igm.at

JÄCKLE & ESS System GmbH

Riedweg 4 + 9, D-88339 Bad Waldsee
☎ +49 7524 9700-0 ☎ +49 7524 9700-30
E-Mail: sales@jaeckleess.com
Internet: www.jaekleess.com

Lorch Schweißtechnik GmbH

Im Anwänder 24-26, D-71549 Auenwald
☎ +49 71 91 503-0 ☎ +49 71 91 503-199
E-Mail: info@lorch.eu
Internet: www.lorch.eu

MERKLE Schweißanlagen-Technik GmbH

Industriestraße 3, D-89359 Kötz
☎ +49 82 21 915-0 ☎ +49 82 21 915-40
E-Mail: info@merkle.de
Internet: www.merkle.de

Migatronic Schweißmaschinen GmbH

Sandusweg 12, 35435 Wetztenberg
☎ +49 641 98 284-0 ☎ +49 641 98 284-50
E-Mail: info@migatronic.de
Internet: www.migatronic.de

OTC DAIHEN EUROPE GmbH

Krefelder Straße 675-677, D-41066 Mönchengladbach
☎ +49 2161 69497-60 ☎ +49 2161 69497-61
E-Mail: info@otc-daihen.de
Internet: www.otc-daihen.de

Panasonic Industry Europe GmbH

Jagenbergstraße 11a, 41468 Neuss
☎ +49 2131 60899-0 ☎ +49 2131 60899-200
E-Mail: robots@eu.panasonic.com
Internet: www.panasonicrobotics.eu

REHM GmbH u. Co. KG Schweißtechnik

Ottostraße 2, D-73066 Uhingen
☎ +49 71 61 30 07-0 ☎ +49 71 61 30 07-20
E-Mail: rehm@rehm-online.de
Internet: www.rehm-online.de

SKS Welding Systems GmbH

Marie-Curie-Straße 14, D-67661 Kaiserslautern
☎ +49 6301 7986-0 ☎ +49 6301 7986-119
E-Mail: info@de.sks-welding.com
Internet: www.sks-welding.com

TECHNOLIT GmbH

Industriest. 8, 36137 Großlüder
☎ +49 66 48 69 - 0 ☎ +49 66 48 69 - 569
E-Mail: info@technolit.de
Internet: www.technolit.de

Valk Welding B.V.

Staalindustrieweg 15, NL-2952 AT Alblasserdam
☎ +31 78 691-7011 ☎ +31 78 691-9515
E-Mail: info@valkwelding.com
Internet: www.valkwelding.com

▼ Plasma/WIG-Schweißen

270

Fronius Deutschland GmbH

Fronius Straße 1, D-36119 Neuhoof-Dorfborn
☎ +49 6655 91694-0 ☎ +49 6655 91694-30
E-Mail: sales.germany@fronius.com
Internet: www.fronius.de

igm Robotersysteme AG

Industriezentrum
Niederösterreich Süd, Straße 2, A-2355 Wiener Neudorf
☎ +43 22 36 6-706 ☎ +43 22 36 6-1576
E-Mail: office@igm-group.com
Internet: www.igm.at

MERKLE Schweißanlagen-Technik GmbH

Industriestraße 3, D-89359 Kötz
☎ +49 82 21 915-0 ☎ +49 82 21 915-40
E-Mail: info@merkle.de
Internet: www.merkle.de

Migatronic Schweißmaschinen GmbH

Sandusweg 12, 35435 Wetztenberg
☎ +49 641 98 284-0 ☎ +49 641 98 284-50
E-Mail: info@migatronic.de
Internet: www.migatronic.de

OTC DAIHEN EUROPE GmbH

Krefelder Straße 675-677, D-41066 Mönchengladbach
☎ +49 2161 69497-60 ☎ +49 2161 69497-61
E-Mail: info@otc-daihen.de
Internet: www.otc-daihen.de

Panasonic Industry Europe GmbH

Jagenbergstraße 11a, 41468 Neuss
☎ +49 2131 60899-0 ☎ +49 2131 60899-200
E-Mail: robots@eu.panasonic.com
Internet: www.panasonicrobotics.eu

SBI Produktion technischer Anlagen GmbH & Co. KG

Kaplanstraße 12, A-2020 Hollabrunn
☎ +43 2952 34 139-0 ☎ +43 2952 34 139-10
E-Mail: office@sbi.at
Internet: www.sbi.at

SKS Welding Systems GmbH

Marie-Curie-Straße 14, D-67661 Kaiserslautern
☎ +49 6301 7986-0 ☎ +49 6301 7986-119
E-Mail: info@de.sks-welding.com
Internet: www.sks-welding.com

▼ Plasmaschweißen

280

Bergmann & Steffen GmbH

Raiffeisenstraße 176, D-32139 Spenge
☎ +49 5225 8786-0 ☎ +49 5225 8786-27
E-Mail: info@bergmann-steffen.de
Internet: www.bergmann-steffen.de

Carl Cloos Schweißtechnik GmbH

Carl-Cloos-Straße 1, D-35708 Haiger
☎ +49 27 73 85-0 ☎ +49 27 73 85-275
E-Mail: info@cloos.de
Internet: www.cloos.de

Deloro Wear Solutions GmbH

Zur Bergpflege 51-53, D-56070 Koblentz
☎ +49 261 8088-0 ☎ +49 261 8088-23
E-Mail: info@deloro.com
Internet: www.deloro.com

DURUM VERSCHLEISS-SCHUTZ GMBH

Carl-Friedrich-Benz-Straße 7, D-47877 Willich
☎ +49 21 54 48 37-0 ☎ +49 21 54 48 37-78
E-Mail: info@durum.de
Internet: www.durum.com

EWM AG

Dr.-Günter-Henle-Straße 8, D-56271 Münderbach
☎ +49 2680 181-0 ☎ +49 2680 181-244
E-Mail: info@ewm-group.com
Internet: www.ewm-group.com

MIG-O-MAT Mikrofügetechnik GmbH

Werkstraße 20, D-57299 Burbach
☎ +49 27 36 41 54-0 ☎ +49 27 36 41 54-99
E-Mail: info@mig-o-mat.com
Internet: www.mig-o-mat.com

Migatronic Schweißmaschinen GmbH

Sandusweg 12, 35435 Wetztenberg
☎ +49 641 98 284-0 ☎ +49 641 98 284-50
E-Mail: info@migatronic.de
Internet: www.migatronic.de

SBI Produktion technischer Anlagen GmbH & Co. KG

Kaplanstraße 12, A-2020 Hollabrunn
☎ +43 2952 34 139-0 ☎ +43 2952 34 139-10
E-Mail: office@sbi.at
Internet: www.sbi.at

▼ TANDEM-Schweißen

360

Carl Cloos Schweißtechnik GmbH

Carl-Cloos-Straße 1, D-35708 Haiger
☎ +49 27 73 85-0 ☎ +49 27 73 85-275
E-Mail: info@cloos.de
Internet: www.cloos.de

Fronius Deutschland GmbH

Fronius Straße 1, D-36119 Neuhoof-Dorfborn
☎ +49 6655 91694-0 ☎ +49 6655 91694-30
E-Mail: sales.germany@fronius.com
Internet: www.fronius.de

igm Robotersysteme AG

Industriezentrum
Niederösterreich Süd, Straße 2, A-2355 Wiener Neudorf
☎ +43 22 36 6-706 ☎ +43 22 36 6-1576
E-Mail: office@igm-group.com
Internet: www.igm.at

Panasonic Industry Europe GmbH

Jagenbergstraße 11a, 41468 Neuss
☎ +49 2131 60899-0 ☎ +49 2131 60899-200
E-Mail: robots@eu.panasonic.com
Internet: www.panasonicrobotics.eu

▼ Widerstandspunktschweißen

410

Bergmann & Steffen GmbH

Raiffeisenstraße 176, D-32139 Spenge
☎ +49 5225 8786-0 ☎ +49 5225 8786-27
E-Mail: info@bergmann-steffen.de
Internet: www.bergmann-steffen.de

▼ WIG-Schweißen

420

Carl Cloos Schweißtechnik GmbH

Carl-Cloos-Straße 1, D-35708 Haiger
☎ +49 27 73 85-0 ☎ +49 27 73 85-275
E-Mail: info@cloos.de
Internet: www.cloos.de

EWM AG

Dr.-Günter-Henle-Straße 8, D-56271 Münderbach
☎ +49 2680 181-0 ☎ +49 2680 181-244
E-Mail: info@ewm-group.com
Internet: www.ewm-group.com

Fronius Deutschland GmbH

Fronius Straße 1, D-36119 Neuhoof-Dorfborn
☎ +49 6655 91694-0 ☎ +49 6655 91694-30
E-Mail: sales.germany@fronius.com
Internet: www.fronius.de

Inelco Grinders A/S

Industrivej 3, DNK-9690 Fjerritslev
☎ +45 9650 62-33 ☎ +45 9650 62-32
E-Mail: info@inelco-grinders.com
Internet: www.inelco-grinders.com

JÄCKLE & ESS System GmbH

Riedweg 4 + 9, D-88339 Bad Waldsee
☎ +49 7524 9700-0 ☎ +49 7524 9700-30
E-Mail: sales@jaeckleess.com
Internet: www.jaekleess.com

Lorch Schweißtechnik GmbH

Im Anwänder 24-26, D-71549 Auenwald
☎ +49 71 91 503-0 ☎ +49 71 91 503-199
E-Mail: info@lorch.eu
Internet: www.lorch.eu

MERKLE Schweißanlagen-Technik GmbH

Industriestraße 3, D-89359 Kötz
☎ +49 82 21 915-0 ☎ +49 82 21 915-40
E-Mail: info@merkle.de
Internet: www.merkle.de

Migatronic Schweißmaschinen GmbH

Sandusweg 12, 35435 Wetztenberg
☎ +49 641 98 284-0 ☎ +49 641 98 284-50
E-Mail: info@migatronic.de
Internet: www.migatronic.de

Orbitalum Tools GmbH

Josef-Schüttler-Straße 17, D-78224 Sengen
☎ +49 7731 792-0 ☎ +49 7731 792-500
E-Mail: tools@orbitalum.com
Internet: www.orbitalum.com

OTC DAIHEN EUROPE GmbH

Krefelder Straße 675-677, D-41066 Mönchengladbach
☎ +49 2161 69497-60 ☎ +49 2161 69497-61
E-Mail: info@otc-daihen.de
Internet: www.otc-daihen.de

REHM GmbH u. Co. KG Schweißtechnik

Ottostraße 2, D-73066 Uhingen
☎ +49 71 61 30 07-0 ☎ +49 71 61 30 07-20
E-Mail: rehm@rehm-online.de
Internet: www.rehm-online.de

Valk Welding B.V.

Staalindustrieweg 15, NL-2952 AT Alblasserdam
☎ +31 78 691-7011 ☎ +31 78 691-9515
E-Mail: info@valkwelding.com
Internet: www.valkwelding.com

ABC der Fügetechnik – Internationaler Branchenführer

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

▼ Laserstrahlaufragschweißen 450

SBI Produktion technischer Anlagen GmbH & Co. KG
Kaplanstraße 12, A-2020 Hollabrunn
☎ +43 2952 34 139-0 ☎ +43 2952 34 139-10
E-Mail: office@sbi.at
Internet: www.sbi.at

▼ Plasmaauftragschweißen 460

Deloro Wear Solutions GmbH
Zur Bergpflege 51-53, D-56070 Koblenz
☎ +49 261 8088-0 ☎ +49 261 8088-23
E-Mail: info@deloro.com
Internet: www.deloro.com

▼ Schutzgasauftragschweißen 490

EWM AG
Dr.-Günter-Henle-Straße 8, D-56271 Münderbach
☎ +49 2680 181-0 ☎ +49 2680 181-244
E-Mail: info@ewm-group.com
Internet: www.ewm-group.com

Fronius Deutschland GmbH
Fronius Straße 1, D-36119 Neuhoof-Dorfborn
☎ +49 6655 91694-0 ☎ +49 6655 91694-30
E-Mail: sales.germany@fronius.com
Internet: www.fronius.de

Lorch Schweißtechnik GmbH
Im Anwänder 24-26, D-71549 Auenwald
☎ +49 71 91 503-0 ☎ +49 71 91 503-199
E-Mail: info@lorch.eu
Internet: www.lorch.eu

Orbitalum Tools GmbH
Josef-Schüttler-Straße 17, D-78224 Singen
☎ +49 7731 792-0 ☎ +49 7731 792-500
E-Mail: tools@orbitalum.com
Internet: www.orbitalum.com

Panasonic Industry Europe GmbH
Jagenbergstraße 11a, 41468 Neuss
☎ +49 2131 60899-0 ☎ +49 2131 60899-200
E-Mail: robots@eu.panasonic.com
Internet: www.panasonicrobotics.eu

Lothar Spahn Konstruktionsbüro
Zum Taubengarten 31, 63571 Gelnhausen
☎ +49 6051 883236 ☎ +49 6051 3512
E-Mail: lothar.w.spahn@t-online.de
Internet: www.spahn-konstruktion.de

Valk Welding B.V.
Staalindustrieweg 15, NL-2952 AT Alblisserdam
☎ +31 78 691-7011 ☎ +31 78 691-9515
E-Mail: info@valkwelding.com
Internet: www.valkwelding.com

Welding Alloys Deutschland GmbH
Ostring 52, D-47669 Wachtendonk
☎ +49 2836 9119-0 ☎ +49 2836 9119-18
E-Mail: info.germany@welding-alloys.com
Internet: www.welding-alloys.com

▼ UP-Auftragschweißen 500

Lothar Spahn Konstruktionsbüro
Zum Taubengarten 31, 63571 Gelnhausen
☎ +49 6051 883236 ☎ +49 6051 3512
E-Mail: lothar.w.spahn@t-online.de
Internet: www.spahn-konstruktion.de

Welding Alloys Deutschland GmbH
Ostring 52, D-47669 Wachtendonk
☎ +49 2836 9119-0 ☎ +49 2836 9119-18
E-Mail: info.germany@welding-alloys.com
Internet: www.welding-alloys.com

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

▼ Lichtbogenlötten 600

EWM AG
Dr.-Günter-Henle-Straße 8, D-56271 Münderbach
☎ +49 2680 181-0 ☎ +49 2680 181-244
E-Mail: info@ewm-group.com
Internet: www.ewm-group.com

Fronius Deutschland GmbH
Fronius Straße 1, D-36119 Neuhoof-Dorfborn
☎ +49 6655 91694-0 ☎ +49 6655 91694-30
E-Mail: sales.germany@fronius.com
Internet: www.fronius.de

Migatronic Schweißmaschinen GmbH
Sandusweg 12, 35435 Wettenberg
☎ +49 641 98 284-0 ☎ +49 641 98 284-50
E-Mail: info@migatronic.de
Internet: www.migatronic.de

OTC DAIHEN EUROPE GmbH
Krefelder Straße 675-677, D-41066 Mönchengladbach
☎ +49 2161 69497-60 ☎ +49 2161 69497-61
E-Mail: info@otc-daihen.de
Internet: www.otc-daihen.de

SKS Welding Systems GmbH
Marie-Curie-Straße 14, D-67661 Kaiserslautern
☎ +49 6301 7986-0 ☎ +49 6301 7986-119
E-Mail: info@de.sks-welding.com
Internet: www.sks-welding.com

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

▼ Verbindungselemente (Nieten, Hohlkneten, Zapfenkneten, Stanznieten, Blindnietmutter, Bolzen, Schrauben) 1000

Köster & Co. GmbH Bolzenschweißtechnik
Spreeler Weg 32, D-58256 Ennepetal
☎ +49 23 33 83 06-0 ☎ +49 23 33 83 06-38
E-Mail: koeco@bolzenschweisstechnik.de
Internet: www.bolzenschweisstechnik.de

Heinz Soyer Bolzenschweißtechnik GmbH
Inninger Straße 14, D-82237 Wörthsee
☎ +49 81 53 885-0 ☎ +49 81 53 885-221
E-Mail: export@soyer.de
Internet: www.soyer.de

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

▼ Brennerreinigung, automatische Brennerreinigungssysteme 1010

Fronius Deutschland GmbH
Fronius Straße 1, D-36119 Neuhoof-Dorfborn
☎ +49 6655 91694-0 ☎ +49 6655 91694-30
E-Mail: sales.germany@fronius.com
Internet: www.fronius.de

J. Thielmann Gesellschaft für Automatisierungstechnik mbH
Auf der Stuecke 19, D-35708 Haiger
☎ +49 2773 71133 ☎ +49 2773 2701
E-Mail: info@j-thielmann.de
Internet: www.j-thielmann.de

▼ Einrichtungen zum Beschicken, Einlegen, Bestücken oder Fördern (z.B. Mutternzuführgeräte u.a.) 1020

Dodek GmbH & Co. KG
Lanzstraße 2, D-88410 Bad Wurzach
☎ +49 7564 948 95-0 ☎ +49 7564 948 95-9
E-Mail: contact@dodek.de
Internet: www.dodek.de

▼ Fertigungsanlagen und -straßen 1030

Carl Cloos Schweißtechnik GmbH
Carl-Cloos-Straße 1, D-35708 Haiger
☎ +49 27 73 85-0 ☎ +49 27 73 85-275
E-Mail: info@cloos.de
Internet: www.cloos.de

Dodek GmbH & Co. KG
Lanzstraße 2, D-88410 Bad Wurzach
☎ +49 7564 948 95-0 ☎ +49 7564 948 95-9
E-Mail: contact@dodek.de
Internet: www.dodek.de

pro-beam GmbH & Co. KGaA
Zeppelinstraße 26, 82205 Gilching
☎ +49 89 899 233-0 ☎ +49 89 899 233-11
E-Mail: info@pro-beam.com
Internet: www.pro-beam.com

PTR Strahltechnik GmbH
Am Erlenbruch 9, D-63505 Langenselbold
☎ +49 61 84 20 55-0 ☎ +49 61 84 20 55-300
E-Mail: zentrale@ptr-beam.com
Internet: www.ptr-beam.com

▼ Orbitalschweißanlagen 1040

Fronius Deutschland GmbH
Fronius Straße 1, D-36119 Neuhoof-Dorfborn
☎ +49 6655 91694-0 ☎ +49 6655 91694-30
E-Mail: sales.germany@fronius.com
Internet: www.fronius.de

Orbitalum Tools GmbH
Josef-Schüttler-Straße 17, D-78224 Singen
☎ +49 7731 792-0 ☎ +49 7731 792-500
E-Mail: tools@orbitalum.com
Internet: www.orbitalum.com

7 Service und Dienstleistungen

▼ Vermietung von Schweißanlagen und Schweißausrüstung 1091

MSS Magdeburger Schweißtechnik GmbH
An der Sülze 6, D-39179 Barleben
☎ +49 392 03 75 19-3 ☎ +49 392 03 75 19-40
E-Mail: info@mss-schweisstechnik.de
Internet: www.mss-schweisstechnik.de

Anlagen und Ausrüstung für die Wärmebehandlung und andere Fertigungsverfahren

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

▼ Drehen, Fräsen, Hobeln 1240

PROTEM GmbH
Am Hambiegel 27, D-76706 Dettenheim-Liedolsheim
☎ +49 7247 9393-0
E-Mail: info@protem-gmbh.de
Internet: www.protem.fr/de

▼ Fugenformen und -vorbereiten (z. B. Anfasgeräte für Platten und Rohrenden) 1250

DWT GmbH
Wilhelm-Tenhagen-Str. 5, D-46240 Bottrop
☎ +49 2041 77 144-0 ☎ +49 2041 77 144-99
E-Mail: info@dwt-gmbh.de
Internet: www.dwt-gmbh.de

Orbitalum Tools GmbH
Josef-Schüttler-Straße 17, D-78224 Singen
☎ +49 7731 792-0 ☎ +49 7731 792-500
E-Mail: tools@orbitalum.com
Internet: www.orbitalum.com

PROTEM GmbH
Am Hambiegel 27, D-76706 Dettenheim-Liedolsheim
☎ +49 7247 9393-0
E-Mail: info@protem-gmbh.de
Internet: www.protem.fr/de

▼ Sägen 1300

Orbitalum Tools GmbH
Josef-Schüttler-Straße 17, D-78224 Singen
☎ +49 7731 792-0 ☎ +49 7731 792-500
E-Mail: tools@orbitalum.com
Internet: www.orbitalum.com

PROTEM GmbH
Am Hambiegel 27, D-76706 Dettenheim-Liedolsheim
☎ +49 7247 9393-0
E-Mail: info@protem-gmbh.de
Internet: www.protem.fr/de

▼ Schneiden (z.B. Blechscheren), Stanzen, Nibbeln 1330

Orbitalum Tools GmbH
Josef-Schüttler-Straße 17, D-78224 Singen
☎ +49 7731 792-0 ☎ +49 7731 792-500
E-Mail: tools@orbitalum.com
Internet: www.orbitalum.com

ABC der Fügetechnik – Internationaler Branchenführer

3 Werkstatt- und Arbeitsplatzausrüstungen, Sicherheitseinrichtungen

- ▼ Anschlagmittel und Hebezeuge (Kransysteme, -gabeln, -traversen, Schwenkkrane, Lasthebemagnete, Elektrokettenzüge) 1380

DWT GmbH

Wilhelm-Tenhagen-Str. 5, D-46240 Bottrop
☎ +49 2041 77 144-0 ☎ +49 2041 77 144-99
E-Mail: info@dwt-gmbh.de
Internet: www.dwt-gmbh.de

- ▼ Arbeitstische (z.B. Schweiß- und Schneidstische) 1390

Absaugtechnik Kalkhof

Borker Straße 96, 45731 Waltrop
☎ +49 2309 784763 ☎ +49 2309 784765
E-Mail: mail@absaugtechnik-kalkhof.de
Internet: www.absaugtechnik-kalkhof.de

Demmeler Maschinenbau GmbH & Co. KG

Alpenstraße 10, 87751 Heimertingen
Postfach: 51, 87751 Heimertingen
☎ +49 8335 9859-0 ☎ +49 8335 9859-27
E-Mail: info@demmeler.com
Internet: www.demmeler.com

Dodek GmbH & Co. KG

Lanzstraße 2, D-88410 Bad Wurzach
☎ +49 7564 948 95-0 ☎ +49 7564 948 95-9
E-Mail: contact@dodek.de
Internet: www.dodek.de

Füchtenkötter GmbH

Von-Liebig-Straße 26, D-33428 Marienfeld
☎ +49 5247 80-048 ☎ +49 5247 80-952
E-Mail: info@fuechtenkoetter.de
Internet: www.fuechtenkoetter.de

HPS Filtertechnische Anlagen GmbH

Angerstraße 7, 99625 Kölleda
☎ +49 3635 4762-0 ☎ +49 3635 4762-47
E-Mail: kontakt@hps-filtertechnik.de
Internet: www.hps-filtertechnik.de

KEMPER GmbH

Von-Siemens-Straße 20, D-48691 Vreden
☎ +49 25 6468-0 ☎ +49 25 6468-120
E-Mail: mail@kemper.de
Internet: www.kemper.de

PlymoVent GmbH

Rolandsecker Weg 30, 53619 Rheinbreitbach
☎ +49 22 24 91 99 3-0 ☎ +49 22 24 91 99 3-30
E-Mail: info@plymovent.de
Internet: www.plymovent.de

Bernd Siegmund GmbH

Landsberger Straße 180, 86507 Oberottmarshausen
☎ +49 8203 9607-0 ☎ +49 8203 9607-33
E-Mail: info@siegmund.com
Internet: www.siegmund.com

TEKA Absaug- und Entsorgungstechnologie GmbH

Industriestraße 13, D-46342 Velen
☎ +49 2863 9282-0 ☎ +49 2863 9282-72
E-Mail: info@teka.eu
Internet: www.teka.eu

- ▼ Einrichtungen zur Wärmeerzeugung und -rückgewinnung 1400

Dodek GmbH & Co. KG

Lanzstraße 2, D-88410 Bad Wurzach
☎ +49 7564 948 95-0 ☎ +49 7564 948 95-9
E-Mail: contact@dodek.de
Internet: www.dodek.de

- ▼ Lötrauchfilter 1430

KEMPER GmbH

Von-Siemens-Straße 20, D-48691 Vreden
☎ +49 25 6468-0 ☎ +49 25 6468-120
E-Mail: mail@kemper.de
Internet: www.kemper.de

PlymoVent GmbH

Rolandsecker Weg 30, 53619 Rheinbreitbach
☎ +49 22 24 91 99 3-0 ☎ +49 22 24 91 99 3-30
E-Mail: info@plymovent.de
Internet: www.plymovent.de

TEKA Absaug- und Entsorgungstechnologie GmbH

Industriestraße 13, D-46342 Velen
☎ +49 2863 9282-0 ☎ +49 2863 9282-72
E-Mail: info@teka.eu
Internet: www.teka.eu

- ▼ Örtliche Schweißrauchabsaugeinrichtungen (stationär, mobil) 1450

Absaugtechnik Kalkhof

Borker Straße 96, 45731 Waltrop
☎ +49 2309 784763 ☎ +49 2309 784765
E-Mail: mail@absaugtechnik-kalkhof.de
Internet: www.absaugtechnik-kalkhof.de

Dodek GmbH & Co. KG

Lanzstraße 2, D-88410 Bad Wurzach
☎ +49 7564 948 95-0 ☎ +49 7564 948 95-9
E-Mail: contact@dodek.de
Internet: www.dodek.de

Füchtenkötter GmbH

Von-Liebig-Straße 26, D-33428 Marienfeld
☎ +49 5247 80-048 ☎ +49 5247 80-952
E-Mail: info@fuechtenkoetter.de
Internet: www.fuechtenkoetter.de

HPS Filtertechnische Anlagen GmbH

Angerstraße 7, 99625 Kölleda
☎ +49 3635 4762-0 ☎ +49 3635 4762-47
E-Mail: kontakt@hps-filtertechnik.de
Internet: www.hps-filtertechnik.de

KEMPER GmbH

Von-Siemens-Straße 20, D-48691 Vreden
☎ +49 25 6468-0 ☎ +49 25 6468-120
E-Mail: mail@kemper.de
Internet: www.kemper.de

PlymoVent GmbH

Rolandsecker Weg 30, 53619 Rheinbreitbach
☎ +49 22 24 91 99 3-0 ☎ +49 22 24 91 99 3-30
E-Mail: info@plymovent.de
Internet: www.plymovent.de

TEKA Absaug- und Entsorgungstechnologie GmbH

Industriestraße 13, D-46342 Velen
☎ +49 2863 9282-0 ☎ +49 2863 9282-72
E-Mail: info@teka.eu
Internet: www.teka.eu

- ▼ Schalldämm-Materialien, Schallschutzgehäuse 1460

Dodek GmbH & Co. KG

Lanzstraße 2, D-88410 Bad Wurzach
☎ +49 7564 948 95-0 ☎ +49 7564 948 95-9
E-Mail: contact@dodek.de
Internet: www.dodek.de

Füchtenkötter GmbH

Von-Liebig-Straße 26, D-33428 Marienfeld
☎ +49 5247 80-048 ☎ +49 5247 80-952
E-Mail: info@fuechtenkoetter.de
Internet: www.fuechtenkoetter.de

- ▼ Schweißer-Schutz-Kabinen 1480

Füchtenkötter GmbH

Von-Liebig-Straße 26, D-33428 Marienfeld
☎ +49 5247 80-048 ☎ +49 5247 80-952
E-Mail: info@fuechtenkoetter.de
Internet: www.fuechtenkoetter.de

KEMPER GmbH

Von-Siemens-Straße 20, D-48691 Vreden
☎ +49 25 6468-0 ☎ +49 25 6468-120
E-Mail: mail@kemper.de
Internet: www.kemper.de

TEKA Absaug- und Entsorgungstechnologie GmbH

Industriestraße 13, D-46342 Velen
☎ +49 2863 9282-0 ☎ +49 2863 9282-72
E-Mail: info@teka.eu
Internet: www.teka.eu

- ▼ Schweißer-Schutz-Vorhänge 1490

KEMPER GmbH

Von-Siemens-Straße 20, D-48691 Vreden
☎ +49 25 6468-0 ☎ +49 25 6468-120
E-Mail: mail@kemper.de
Internet: www.kemper.de

TEKA Absaug- und Entsorgungstechnologie GmbH

Industriestraße 13, D-46342 Velen
☎ +49 2863 9282-0 ☎ +49 2863 9282-72
E-Mail: info@teka.eu
Internet: www.teka.eu

- ▼ Schweißer-Schutz-Wände 1500

KEMPER GmbH

Von-Siemens-Straße 20, D-48691 Vreden
☎ +49 25 6468-0 ☎ +49 25 6468-120
E-Mail: mail@kemper.de
Internet: www.kemper.de

TEKA Absaug- und Entsorgungstechnologie GmbH

Industriestraße 13, D-46342 Velen
☎ +49 2863 9282-0 ☎ +49 2863 9282-72
E-Mail: info@teka.eu
Internet: www.teka.eu

- ▼ Schweißrauchabsauganlagen und -filter 1510

Absaugtechnik Kalkhof

Borker Straße 96, 45731 Waltrop
☎ +49 2309 784763 ☎ +49 2309 784765
E-Mail: mail@absaugtechnik-kalkhof.de
Internet: www.absaugtechnik-kalkhof.de

Dodek GmbH & Co. KG

Lanzstraße 2, D-88410 Bad Wurzach
☎ +49 7564 948 95-0 ☎ +49 7564 948 95-9
E-Mail: contact@dodek.de
Internet: www.dodek.de

Füchtenkötter GmbH

Von-Liebig-Straße 26, D-33428 Marienfeld
☎ +49 5247 80-048 ☎ +49 5247 80-952
E-Mail: info@fuechtenkoetter.de
Internet: www.fuechtenkoetter.de

HPS Filtertechnische Anlagen GmbH

Angerstraße 7, 99625 Kölleda
☎ +49 3635 4762-0 ☎ +49 3635 4762-47
E-Mail: kontakt@hps-filtertechnik.de
Internet: www.hps-filtertechnik.de

KEMPER GmbH

Von-Siemens-Straße 20, D-48691 Vreden
☎ +49 25 6468-0 ☎ +49 25 6468-120
E-Mail: mail@kemper.de
Internet: www.kemper.de

PlymoVent GmbH

Rolandsecker Weg 30, 53619 Rheinbreitbach
☎ +49 22 24 91 99 3-0 ☎ +49 22 24 91 99 3-30
E-Mail: info@plymovent.de
Internet: www.plymovent.de

TEKA Absaug- und Entsorgungstechnologie GmbH

Industriestraße 13, D-46342 Velen
☎ +49 2863 9282-0 ☎ +49 2863 9282-72
E-Mail: info@teka.eu
Internet: www.teka.eu

- ▼ Sicherheitseinrichtungen gegen hochenergetische Strahlung (z. B. Röntgen-, Laserstrahlung) 1530

Füchtenkötter GmbH

Von-Liebig-Straße 26, D-33428 Marienfeld
☎ +49 5247 80-048 ☎ +49 5247 80-952
E-Mail: info@fuechtenkoetter.de
Internet: www.fuechtenkoetter.de

- ▼ Stationäre Staubsauger für Industriebedarf 1540

HPS Filtertechnische Anlagen GmbH

Angerstraße 7, 99625 Kölleda
☎ +49 3635 4762-0 ☎ +49 3635 4762-47
E-Mail: kontakt@hps-filtertechnik.de
Internet: www.hps-filtertechnik.de

- ▼ Technische Lüftung (z. B. Be- und Entlüftungssysteme) 1550

HPS Filtertechnische Anlagen GmbH

Angerstraße 7, 99625 Kölleda
☎ +49 3635 4762-0 ☎ +49 3635 4762-47
E-Mail: kontakt@hps-filtertechnik.de
Internet: www.hps-filtertechnik.de

KEMPER GmbH

Von-Siemens-Straße 20, D-48691 Vreden
☎ +49 25 6468-0 ☎ +49 25 6468-120
E-Mail: mail@kemper.de
Internet: www.kemper.de

4 Arbeits- und Gesundheitsschutz (persönliche Schutzausrüstung)

- ▼ Laserschutz 1650

TEKA Absaug- und Entsorgungstechnologie GmbH

Industriestraße 13, D-46342 Velen
☎ +49 2863 9282-0 ☎ +49 2863 9282-72
E-Mail: info@teka.eu
Internet: www.teka.eu

ABC der Fügetechnik – Internationaler Branchenführer

▼ Schutzkleidung (Helme, Schürzen, Anzüge, Schuhe, Handschuhe) 1660	▼ Schweißstromleiter und –verbinder 2030	▼ Schweißzusätze für Kunststoffe 2180
Weldas Europe B.V. De Poort 77, 4411 PB Rilland, NIEDERLANDE ☎ +31 1135 511-55 ☎ +31 1135 511-56 E-Mail: europe@weldas.com Internet: www.weldaseurope.com	P. Druseidt Elektrotechnische Spezialfabrik GmbH & Co. KG Neuenkamper Straße 105, D-42855 Remscheid ☎ +49 2191 9352-0 ☎ +49 2191 9352-150 E-Mail: info@druseidt.de Internet: www.druseidt.de	Welding Alloys Deutschland GmbH Ostring 52, D-47669 Wachtendonk ☎ +49 2836 9119-0 ☎ +49 2836 9119-18 E-Mail: info.germany@welding-alloys.com Internet: www.welding-alloys.com
▼ Schweißerschutzschirme und -schilde, Augenschutzbrillen, Augenschutzfilter 1670	▼ Sekundärkabel für das Widerstandspressschweißen 2030	▼ Schweißzusätze für NE-Metalle und –Legierungen 2190
KEMPER GmbH Von-Siemens-Straße 20, D-48691 Vreden ☎ +49 25 6468-0 ☎ +49 25 6468-120 E-Mail: mail@kemper.de Internet: www.kemper.de	P. Druseidt Elektrotechnische Spezialfabrik GmbH & Co. KG Neuenkamper Straße 105, D-42855 Remscheid ☎ +49 2191 9352-0 ☎ +49 2191 9352-150 E-Mail: info@druseidt.de Internet: www.druseidt.de	Valk Welding B.V. Staalindustrieweg 15, NL-2952 AT Alblasserdam ☎ +31 78 691-7011 ☎ +31 78 691-9515 E-Mail: info@valkwelding.com Internet: www.valkwelding.com
Optrel AG Industriestraße 2, CH-9630 Wattwil ☎ +41 71 9874-200 ☎ +41 71 9874-299 Internet: www.optrel.com	▼ Spanntechnik, Spannelemente 2040	Welding Alloys Deutschland GmbH Ostring 52, D-47669 Wachtendonk ☎ +49 2836 9119-0 ☎ +49 2836 9119-18 E-Mail: info.germany@welding-alloys.com Internet: www.welding-alloys.com
5 Allgemeines Zubehör	Demmeler Maschinenbau GmbH & Co. KG Alpenstraße 10, 87751 Heimerdingen Postfach: 51, 87751 Heimerdingen ☎ +49 8335 9859-0 ☎ +49 8335 9859-27 E-Mail: info@demmeler.com Internet: www.demmeler.com	▼ Schweißzusätze für unlegierte und niedriglegierte Stähle 2200
▼ Drahtführungsspirale 1740	Bernd Siegmund GmbH Landsberger Straße 180, 86507 Oberottmarshausen ☎ +49 8203 9607-0 ☎ +49 8203 9607-33 E-Mail: info@siegmund.com Internet: www.siegmund.com	Bavaria Schweißtechnik GmbH Wiesenweg 23, D-85716 Unterschleißheim ☎ +49 89 3171 035 E-Mail: bavaria@subarcflux.com Internet: www.subarcflux.com
Valk Welding B.V. Staalindustrieweg 15, NL-2952 AT Alblasserdam ☎ +31 78 691-7011 ☎ +31 78 691-9515 E-Mail: info@valkwelding.com Internet: www.valkwelding.com	▼ Trockenschränke (Elektroden und Pulver), -kocher und –öfen 2060	EWM AG Dr.-Günter-Henle-Straße 8, D-56271 Mündersbach ☎ +49 2680 181-0 ☎ +49 2680 181-244 E-Mail: info@ewm-group.com Internet: www.ewm-group.com
▼ Drahtvorschubgeräte 1750	DWT GmbH Wilhelm-Tenhagen-Str. 5, D-46240 Bottrop ☎ +49 2041 77 144-0 ☎ +49 2041 77 144-99 E-Mail: info@dwt-gmbh.de Internet: www.dwt-gmbh.de	Hyundai Welding GmbH Bahnhof Weidenau 6, 57076 Siegen ☎ +49 271 7701759-0 ☎ +49 271 7701759-2 E-Mail: hendrik@hyundaiwelding.com Internet: www.hyundaiwelding.com
SKS Welding Systems GmbH Marie-Curie-Straße 14, D-67661 Kaiserslautern ☎ +49 6301 7986-0 ☎ +49 6301 7986-119 E-Mail: info@de.sks-welding.com Internet: www.sks-welding.com	▼ Werkzeuge für die Schweißnahtvorbereitung: Entgratu-Kantenfräsmaschine 2090	Valk Welding B.V. Staalindustrieweg 15, NL-2952 AT Alblasserdam ☎ +31 78 691-7011 ☎ +31 78 691-9515 E-Mail: info@valkwelding.com Internet: www.valkwelding.com
Valk Welding B.V. Staalindustrieweg 15, NL-2952 AT Alblasserdam ☎ +31 78 691-7011 ☎ +31 78 691-9515 E-Mail: info@valkwelding.com Internet: www.valkwelding.com	DWT GmbH Wilhelm-Tenhagen-Str. 5, D-46240 Bottrop ☎ +49 2041 77 144-0 ☎ +49 2041 77 144-99 E-Mail: info@dwt-gmbh.de Internet: www.dwt-gmbh.de	Welding Alloys Deutschland GmbH Ostring 52, D-47669 Wachtendonk ☎ +49 2836 9119-0 ☎ +49 2836 9119-18 E-Mail: info.germany@welding-alloys.com Internet: www.welding-alloys.com
▼ Dreh- und Drehkipptische, Hubtische 1760	Orbitalum Tools GmbH Josef-Schüttler-Straße 17, D-78224 Singen ☎ +49 7731 792-0 ☎ +49 7731 792-500 E-Mail: tools@orbitalum.com Internet: www.orbitalum.com	Westfälische Drahtindustrie GmbH Wilhelmstraße 7, 59067 Hamm ☎ +49 2381 276-438 ☎ +49 2381 276-232 E-Mail: schweissdraht@wdi.de
Demmeler Maschinenbau GmbH & Co. KG Alpenstraße 10, 87751 Heimerdingen Postfach: 51, 87751 Heimerdingen ☎ +49 8335 9859-0 ☎ +49 8335 9859-27 E-Mail: info@demmeler.com Internet: www.demmeler.com	7 Zusatzwerkstoffe zum Schweißen und Beschichten bestimmter Werkstoffe (unterteilt nach Werkstoffgruppen)	▼ Schweißzusätze für unlegierten und niedriglegierten Stahlguß 2210
MERKLE Schweißanlagen-Technik GmbH Industriestraße 3, D-89359 Kötz ☎ +49 82 21 915-0 ☎ +49 82 21 915-40 E-Mail: info@merkle.de Internet: www.merkle.de	▼ Schweißzusätze für hochlegierte Stähle 2160	Welding Alloys Deutschland GmbH Ostring 52, D-47669 Wachtendonk ☎ +49 2836 9119-0 ☎ +49 2836 9119-18 E-Mail: info.germany@welding-alloys.com Internet: www.welding-alloys.com
▼ Montagesysteme, Vorrichtungen zum Zusammenbau und Positionieren (Spannvorrichtungen, Rollenböcke, Zentriervorrichtungen) 1910	EWM AG Dr.-Günter-Henle-Straße 8, D-56271 Mündersbach ☎ +49 2680 181-0 ☎ +49 2680 181-244 E-Mail: info@ewm-group.com Internet: www.ewm-group.com	▼ Schweißzusätze für verschleißfeste und korrosionsbeständige Auftragsungen 2220
Demmeler Maschinenbau GmbH & Co. KG Alpenstraße 10, 87751 Heimerdingen Postfach: 51, 87751 Heimerdingen ☎ +49 8335 9859-0 ☎ +49 8335 9859-27 E-Mail: info@demmeler.com Internet: www.demmeler.com	Hyundai Welding GmbH Bahnhof Weidenau 6, 57076 Siegen ☎ +49 271 7701759-0 ☎ +49 271 7701759-2 E-Mail: hendrik@hyundaiwelding.com Internet: www.hyundaiwelding.com	Deloro Wear Solutions GmbH Zur Bergpflege 51-53, D-56070 Koblenz ☎ +49 261 8088-0 ☎ +49 261 8088-23 E-Mail: info@deloro.com Internet: www.deloro.com
DWT GmbH Wilhelm-Tenhagen-Str. 5, D-46240 Bottrop ☎ +49 2041 77 144-0 ☎ +49 2041 77 144-99 E-Mail: info@dwt-gmbh.de Internet: www.dwt-gmbh.de	Valk Welding B.V. Staalindustrieweg 15, NL-2952 AT Alblasserdam ☎ +31 78 691-7011 ☎ +31 78 691-9515 E-Mail: info@valkwelding.com Internet: www.valkwelding.com	DURUM VERSCHLEISS-SCHUTZ GMBH Carl-Friedrich-Benz-Straße 7, D-47877 Willich ☎ +49 21 54 48 37-0 ☎ +49 21 54 48 37-78 E-Mail: info@durum.de Internet: www.durum.de
Bernd Siegmund GmbH Landsberger Straße 180, 86507 Oberottmarshausen ☎ +49 8203 9607-0 ☎ +49 8203 9607-33 E-Mail: info@siegmund.com Internet: www.siegmund.com	Welding Alloys Deutschland GmbH Ostring 52, D-47669 Wachtendonk ☎ +49 2836 9119-0 ☎ +49 2836 9119-18 E-Mail: info.germany@welding-alloys.com Internet: www.welding-alloys.com	EWM AG Dr.-Günter-Henle-Straße 8, D-56271 Mündersbach ☎ +49 2680 181-0 ☎ +49 2680 181-244 E-Mail: info@ewm-group.com Internet: www.ewm-group.com
▼ Schläuche, Schlauchkupplungen, Schlauchanschlüsse, Schlauchpakete 1960	▼ Schweißzusätze für hochlegierten Stahlguss 2170	Valk Welding B.V. Staalindustrieweg 15, NL-2952 AT Alblasserdam ☎ +31 78 691-7011 ☎ +31 78 691-9515 E-Mail: info@valkwelding.com Internet: www.valkwelding.com
Dipl.-Ing. K. Weinhold GmbH & Co. KG Kreitzweg 8 + 43, D-41472 Neuss ☎ +49 2131 98 13 0 ☎ +49 2131 85 66 6 E-Mail: info@armaturen-weinhold.de Internet: www.armaturen-weinhold.de	Welding Alloys Deutschland GmbH Ostring 52, D-47669 Wachtendonk ☎ +49 2836 9119-0 ☎ +49 2836 9119-18 E-Mail: info.germany@welding-alloys.com Internet: www.welding-alloys.com	

ABC der Füge-technik – Internationaler Branchenführer

VAUTID GmbH

Pioneering Wear Protection
Brunnwiesenstraße 5, D-73760 Ostfildern
☎ +49 711 4404-0 ☎ +49 711 4420-39
E-Mail: vautid@vautid.de
Internet: www.vautid.com

Welding Alloys Deutschland GmbH

Ostring 52, D-47669 Wachtendonk
☎ +49 2836 9119-0 ☎ +49 2836 9119-18
E-Mail: info.germany@welding-alloys.com
Internet: www.welding-alloys.com

8 Zusatzwerkstoffe zum Schweißen, Schneiden und Beschichten (unterteilt nach der Form der Zusatzwerkstoffe)

▼ Drähte, Bänder und Platten für das UP- und ES-Schweißen 2250

Bavaria Schweißtechnik GmbH

Wiesenweg 23, D-85716 Unterschleißheim
☎ +49 89 3171 035
E-Mail: bavaria@subarcflux.com
Internet: www.subarcflux.com

DURUM VERSCHLEISS-SCHUTZ GMBH

Carl-Friedrich-Benz-Straße 7, D-47877 Willich
☎ +49 21 54 48 37-0 ☎ +49 21 54 48 37-78
E-Mail: info@durum.de
Internet: www.durmat.com

VAUTID GmbH

Pioneering Wear Protection
Brunnwiesenstraße 5, D-73760 Ostfildern
☎ +49 711 4404-0 ☎ +49 711 4420-39
E-Mail: vautid@vautid.de
Internet: www.vautid.com

▼ Drahtelektroden für das Metall-Schutzgasschweißen 2270

Deloro Wear Solutions GmbH

Zur Bergpflege 51-53, D-56070 Koblenz
☎ +49 261 8088-0 ☎ +49 261 8088-23
E-Mail: info@deloro.com
Internet: www.deloro.com

DURUM VERSCHLEISS-SCHUTZ GMBH

Carl-Friedrich-Benz-Straße 7, D-47877 Willich
☎ +49 21 54 48 37-0 ☎ +49 21 54 48 37-78
E-Mail: info@durum.de
Internet: www.durmat.com

EWM AG

Dr.-Günter-Henle-Straße 8, D-56271 Mündersbach
☎ +49 2680 181-0 ☎ +49 2680 181-244
E-Mail: info@ewm-group.com
Internet: www.ewm-group.com

TECHNOLIT GmbH

Industriestr. 8, 36137 Großenluder
☎ +49 66 48 69 - 0 ☎ +49 66 48 69 - 569
E-Mail: info@technolit.de
Internet: www.technolit.de

Valk Welding B.V.

Staalindustrieweg 15, NL-2952 AT Alblasserdam
☎ +31 78 691-7011 ☎ +31 78 691-9515
E-Mail: info@valkwelding.com
Internet: www.valkwelding.com

VAUTID GmbH

Pioneering Wear Protection
Brunnwiesenstraße 5, D-73760 Ostfildern
☎ +49 711 4404-0 ☎ +49 711 4420-39
E-Mail: vautid@vautid.de
Internet: www.vautid.com

Westfälische Drahtindustrie GmbH

Wilhelmstraße 7, 59067 Hamm
☎ +49 2381 276-438 ☎ +49 2381 276-232
E-Mail: schweissdraht@wdi.de

▼ Fülldrähte, Füllbänder 2280

DURUM VERSCHLEISS-SCHUTZ GMBH

Carl-Friedrich-Benz-Straße 7, D-47877 Willich
☎ +49 21 54 48 37-0 ☎ +49 21 54 48 37-78
E-Mail: info@durum.de
Internet: www.durmat.com

EWM AG

Dr.-Günter-Henle-Straße 8, D-56271 Mündersbach
☎ +49 2680 181-0 ☎ +49 2680 181-244
E-Mail: info@ewm-group.com
Internet: www.ewm-group.com

Hyundai Welding GmbH

Bahnhof Weidenau 6, 57076 Siegen
☎ +49 271 7701759-0 ☎ +49 271 7701759-2
E-Mail: hendrik@hyundaivelding.com
Internet: www.hyundaivelding.com

VAUTID GmbH

Pioneering Wear Protection
Brunnwiesenstraße 5, D-73760 Ostfildern
☎ +49 711 4404-0 ☎ +49 711 4420-39
E-Mail: vautid@vautid.de
Internet: www.vautid.com

Welding Alloys Deutschland GmbH

Ostring 52, D-47669 Wachtendonk
☎ +49 2836 9119-0 ☎ +49 2836 9119-18
E-Mail: info.germany@welding-alloys.com
Internet: www.welding-alloys.com

▼ Rohrstabelektroden 2290

DURUM VERSCHLEISS-SCHUTZ GMBH

Carl-Friedrich-Benz-Straße 7, D-47877 Willich
☎ +49 21 54 48 37-0 ☎ +49 21 54 48 37-78
E-Mail: info@durum.de
Internet: www.durmat.com

▼ Schweißpulver 2300

Bavaria Schweißtechnik GmbH

Wiesenweg 23, D-85716 Unterschleißheim
☎ +49 89 3171 035
E-Mail: bavaria@subarcflux.com
Internet: www.subarcflux.com

Deloro Wear Solutions GmbH

Zur Bergpflege 51-53, D-56070 Koblenz
☎ +49 261 8088-0 ☎ +49 261 8088-23
E-Mail: info@deloro.com
Internet: www.deloro.com

▼ Schweißstäbe zum Gasschweißen 2310

Westfälische Drahtindustrie GmbH

Wilhelmstraße 7, 59067 Hamm
☎ +49 2381 276-438 ☎ +49 2381 276-232
E-Mail: schweissdraht@wdi.de

▼ Schweißstäbe zum WIG-Schweißen 2320

EWM AG

Dr.-Günter-Henle-Straße 8, D-56271 Mündersbach
☎ +49 2680 181-0 ☎ +49 2680 181-244
E-Mail: info@ewm-group.com
Internet: www.ewm-group.com

Valk Welding B.V.

Staalindustrieweg 15, NL-2952 AT Alblasserdam
☎ +31 78 691-7011 ☎ +31 78 691-9515
E-Mail: info@valkwelding.com
Internet: www.valkwelding.com

▼ Umhüllte Stabelektroden (für das Lichtbogenhandschweißen) 2360

DURUM VERSCHLEISS-SCHUTZ GMBH

Carl-Friedrich-Benz-Straße 7, D-47877 Willich
☎ +49 21 54 48 37-0 ☎ +49 21 54 48 37-78
E-Mail: info@durum.de
Internet: www.durmat.com

▼ Zusatzwerkstoffe zum Laserstrahlschweißen 2370

DURUM VERSCHLEISS-SCHUTZ GMBH

Carl-Friedrich-Benz-Straße 7, D-47877 Willich
☎ +49 21 54 48 37-0 ☎ +49 21 54 48 37-78
E-Mail: info@durum.de
Internet: www.durmat.com

9 Zusatzwerkstoffe zum Thermischen Spritzen (unterteilt nach ihrer Zusammensetzung)

▼ Karbid-Spritzpulver 2380

Deloro Wear Solutions GmbH

Zur Bergpflege 51-53, D-56070 Koblenz
☎ +49 261 8088-0 ☎ +49 261 8088-23
E-Mail: info@deloro.com
Internet: www.deloro.com

DURUM VERSCHLEISS-SCHUTZ GMBH

Carl-Friedrich-Benz-Straße 7, D-47877 Willich
☎ +49 21 54 48 37-0 ☎ +49 21 54 48 37-78
E-Mail: info@durum.de
Internet: www.durmat.com

▼ Metallspritzpulver und -drähte 2400

DURUM VERSCHLEISS-SCHUTZ GMBH

Carl-Friedrich-Benz-Straße 7, D-47877 Willich
☎ +49 21 54 48 37-0 ☎ +49 21 54 48 37-78
E-Mail: info@durum.de
Internet: www.durmat.com

Welding Alloys Deutschland GmbH

Ostring 52, D-47669 Wachtendonk
☎ +49 2836 9119-0 ☎ +49 2836 9119-18
E-Mail: info.germany@welding-alloys.com
Internet: www.welding-alloys.com

▼ Spritzpulver-Gemische 2410

Deloro Wear Solutions GmbH

Zur Bergpflege 51-53, D-56070 Koblenz
☎ +49 261 8088-0 ☎ +49 261 8088-23
E-Mail: info@deloro.com
Internet: www.deloro.com

DURUM VERSCHLEISS-SCHUTZ GMBH

Carl-Friedrich-Benz-Straße 7, D-47877 Willich
☎ +49 21 54 48 37-0 ☎ +49 21 54 48 37-78
E-Mail: info@durum.de
Internet: www.durmat.com

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

▼ Zusatzwerkstoffe zum Flammsspritzen (Drähte, Stäbe, Pulver) 2440

DURUM VERSCHLEISS-SCHUTZ GMBH

Carl-Friedrich-Benz-Straße 7, D-47877 Willich
☎ +49 21 54 48 37-0 ☎ +49 21 54 48 37-78
E-Mail: info@durum.de
Internet: www.durmat.com

▼ Zusatzwerkstoffe zum Lichtbogenspritzen (Drähte) 2450

DURUM VERSCHLEISS-SCHUTZ GMBH

Carl-Friedrich-Benz-Straße 7, D-47877 Willich
☎ +49 21 54 48 37-0 ☎ +49 21 54 48 37-78
E-Mail: info@durum.de
Internet: www.durmat.com

Westfälische Drahtindustrie GmbH

Wilhelmstraße 7, 59067 Hamm
☎ +49 2381 276-438 ☎ +49 2381 276-232
E-Mail: schweissdraht@wdi.de

▼ Zusatzwerkstoffe zum Plasmaspritzen (Pulver) 2460

DURUM VERSCHLEISS-SCHUTZ GMBH

Carl-Friedrich-Benz-Straße 7, D-47877 Willich
☎ +49 21 54 48 37-0 ☎ +49 21 54 48 37-78
E-Mail: info@durum.de
Internet: www.durmat.com

▼ Zusatzwerkstoffe zum Schmelzbadspritzen 2470

DURUM VERSCHLEISS-SCHUTZ GMBH

Carl-Friedrich-Benz-Straße 7, D-47877 Willich
☎ +49 21 54 48 37-0 ☎ +49 21 54 48 37-78
E-Mail: info@durum.de
Internet: www.durmat.com

11 Weichlote (unterteilt nach ihrer Zusammensetzung)

▼ Blei-Zinn-Weichlote 2510

Johnson Matthey & Brandenberger AG

Glattalstrasse 18, CH-8052 Zürich
☎ +41 44 307 19-30 ☎ +41 44 307 19-20
E-Mail: info@matthey.com
Internet: www.johnson-matthey.ch

▼ Zinn-Blei-Weichlote (Lötzinn) ohne und mit Cu-, Ag-, P-Zusätzen 2530

Johnson Matthey & Brandenberger AG

Glattalstrasse 18, CH-8052 Zürich
☎ +41 44 307 19-30 ☎ +41 44 307 19-20
E-Mail: info@matthey.com
Internet: www.johnson-matthey.ch

ABC der Fügetechnik – Internationaler Branchenführer

▼ Bleifreie Weichlote 2540

Johnson Matthey & Brandenberger AG
Glattalstrasse 18, CH-8052 Zürich
☎ +41 44 307 19-30 ☎ +41 44 307 19-20
E-Mail: info@matthey.com
Internet: www.johnson-matthey.ch

▼ Sonstige Weichlote 2550

PFARR Stanztechnik GmbH
Am kleinen Sand 1, D-36419 Buttlar
☎ +49 36967 747-0 ☎ +49 36967 747-47
E-Mail: info@pfarr.de
Internet: www.pfarr.de

12 Hartlote (unterteilt nach ihrer Zusammensetzung)

▼ Aluminium-Hartlote 2560

H.P. Wirth GmbH
Weberstraße 46, D-75239 Eisingen
☎ +49 7232 809 78-0 ☎ +49 7232 809 78-15
E-Mail: info@hpwirth.com
Internet: www.hpwirth.com

▼ Goldhaltige Hartlote 2570

Johnson Matthey & Brandenberger AG
Glattalstrasse 18, CH-8052 Zürich
☎ +41 44 307 19-30 ☎ +41 44 307 19-20
E-Mail: info@matthey.com
Internet: www.johnson-matthey.ch

▼ Kupfer/Messing-Hartlote 2580

INNOBRAZE GmbH für Löt- und Verschleissstechnik
Fritz-Müller-Straße 97, D-73730 Esslingen
☎ +49 711 3154 76-0 ☎ +49 711 3154 76-29
E-Mail: info@innobraze.de
Internet: www.innobraze.de

Johnson Matthey & Brandenberger AG
Glattalstrasse 18, CH-8052 Zürich
☎ +41 44 307 19-30 ☎ +41 44 307 19-20
E-Mail: info@matthey.com
Internet: www.johnson-matthey.ch

H.P. Wirth GmbH
Weberstraße 46, D-75239 Eisingen
☎ +49 7232 809 78-0 ☎ +49 7232 809 78-15
E-Mail: info@hpwirth.com
Internet: www.hpwirth.com

▼ Nickelbasis-Hartlote 2590

INNOBRAZE GmbH für Löt- und Verschleissstechnik
Fritz-Müller-Straße 97, D-73730 Esslingen
☎ +49 711 3154 76-0 ☎ +49 711 3154 76-29
E-Mail: info@innobraze.de
Internet: www.innobraze.de

Johnson Matthey & Brandenberger AG
Glattalstrasse 18, CH-8052 Zürich
☎ +41 44 307 19-30 ☎ +41 44 307 19-20
E-Mail: info@matthey.com
Internet: www.johnson-matthey.ch

▼ Palladiumhaltige Hartlote 2600

Johnson Matthey & Brandenberger AG
Glattalstrasse 18, CH-8052 Zürich
☎ +41 44 307 19-30 ☎ +41 44 307 19-20
E-Mail: info@matthey.com
Internet: www.johnson-matthey.ch

PFARR Stanztechnik GmbH
Am kleinen Sand 1, D-36419 Buttlar
☎ +49 36967 747-0 ☎ +49 36967 747-47
E-Mail: info@pfarr.de
Internet: www.pfarr.de

▼ Phosphorhaltige Hartlote 2610

INNOBRAZE GmbH für Löt- und Verschleissstechnik
Fritz-Müller-Straße 97, D-73730 Esslingen
☎ +49 711 3154 76-0 ☎ +49 711 3154 76-29
E-Mail: info@innobraze.de
Internet: www.innobraze.de

Johnson Matthey & Brandenberger AG
Glattalstrasse 18, CH-8052 Zürich
☎ +41 44 307 19-30 ☎ +41 44 307 19-20
E-Mail: info@matthey.com
Internet: www.johnson-matthey.ch

H.P. Wirth GmbH
Weberstraße 46, D-75239 Eisingen
☎ +49 7232 809 78-0 ☎ +49 7232 809 78-15
E-Mail: info@hpwirth.com
Internet: www.hpwirth.com

▼ Platinhaltige Hartlote 2620

Johnson Matthey & Brandenberger AG
Glattalstrasse 18, CH-8052 Zürich
☎ +41 44 307 19-30 ☎ +41 44 307 19-20
E-Mail: info@matthey.com
Internet: www.johnson-matthey.ch

▼ Silber-Hartlote 2630

Johnson Matthey & Brandenberger AG
Glattalstrasse 18, CH-8052 Zürich
☎ +41 44 307 19-30 ☎ +41 44 307 19-20
E-Mail: info@matthey.com
Internet: www.johnson-matthey.ch

PFARR Stanztechnik GmbH
Am kleinen Sand 1, D-36419 Buttlar
☎ +49 36967 747-0 ☎ +49 36967 747-47
E-Mail: info@pfarr.de
Internet: www.pfarr.de

H.P. Wirth GmbH
Weberstraße 46, D-75239 Eisingen
☎ +49 7232 809 78-0 ☎ +49 7232 809 78-15
E-Mail: info@hpwirth.com
Internet: www.hpwirth.com

▼ Sonstige Hartlote 2650

Johnson Matthey & Brandenberger AG
Glattalstrasse 18, CH-8052 Zürich
☎ +41 44 307 19-30 ☎ +41 44 307 19-20
E-Mail: info@matthey.com
Internet: www.johnson-matthey.ch

13 Lotformen

▼ flussmittelgefüllte Stäbe 2660

Johnson Matthey & Brandenberger AG
Glattalstrasse 18, CH-8052 Zürich
☎ +41 44 307 19-30 ☎ +41 44 307 19-20
E-Mail: info@matthey.com
Internet: www.johnson-matthey.ch

▼ flussmittelumhüllte Stäbe 2670

Johnson Matthey & Brandenberger AG
Glattalstrasse 18, CH-8052 Zürich
☎ +41 44 307 19-30 ☎ +41 44 307 19-20
E-Mail: info@matthey.com
Internet: www.johnson-matthey.ch

H.P. Wirth GmbH
Weberstraße 46, D-75239 Eisingen
☎ +49 7232 809 78-0 ☎ +49 7232 809 78-15
E-Mail: info@hpwirth.com
Internet: www.hpwirth.com

▼ Lotdraht, -stäbe und -bänder 2680

Johnson Matthey & Brandenberger AG
Glattalstrasse 18, CH-8052 Zürich
☎ +41 44 307 19-30 ☎ +41 44 307 19-20
E-Mail: info@matthey.com
Internet: www.johnson-matthey.ch

PFARR Stanztechnik GmbH
Am kleinen Sand 1, D-36419 Buttlar
☎ +49 36967 747-0 ☎ +49 36967 747-47
E-Mail: info@pfarr.de
Internet: www.pfarr.de

H.P. Wirth GmbH
Weberstraße 46, D-75239 Eisingen
☎ +49 7232 809 78-0 ☎ +49 7232 809 78-15
E-Mail: info@hpwirth.com
Internet: www.hpwirth.com

▼ Lotformteile und Lotfolien 2690

INNOBRAZE GmbH für Löt- und Verschleissstechnik
Fritz-Müller-Straße 97, D-73730 Esslingen
☎ +49 711 3154 76-0 ☎ +49 711 3154 76-29
E-Mail: info@innobraze.de
Internet: www.innobraze.de

Johnson Matthey & Brandenberger AG
Glattalstrasse 18, CH-8052 Zürich
☎ +41 44 307 19-30 ☎ +41 44 307 19-20
E-Mail: info@matthey.com
Internet: www.johnson-matthey.ch

PFARR Stanztechnik GmbH
Am kleinen Sand 1, D-36419 Buttlar
☎ +49 36967 747-0 ☎ +49 36967 747-47
E-Mail: info@pfarr.de
Internet: www.pfarr.de

H.P. Wirth GmbH
Weberstraße 46, D-75239 Eisingen
☎ +49 7232 809 78-0 ☎ +49 7232 809 78-15
E-Mail: info@hpwirth.com
Internet: www.hpwirth.com

▼ Lotpasten 2700

INNOBRAZE GmbH für Löt- und Verschleissstechnik
Fritz-Müller-Straße 97, D-73730 Esslingen
☎ +49 711 3154 76-0 ☎ +49 711 3154 76-29
E-Mail: info@innobraze.de
Internet: www.innobraze.de

Johnson Matthey & Brandenberger AG
Glattalstrasse 18, CH-8052 Zürich
☎ +41 44 307 19-30 ☎ +41 44 307 19-20
E-Mail: info@matthey.com
Internet: www.johnson-matthey.ch

▼ Lotplattierte Bleche 2710

Johnson Matthey & Brandenberger AG
Glattalstrasse 18, CH-8052 Zürich
☎ +41 44 307 19-30 ☎ +41 44 307 19-20
E-Mail: info@matthey.com
Internet: www.johnson-matthey.ch

▼ Lotpulver 2720

INNOBRAZE GmbH für Löt- und Verschleissstechnik
Fritz-Müller-Straße 97, D-73730 Esslingen
☎ +49 711 3154 76-0 ☎ +49 711 3154 76-29
E-Mail: info@innobraze.de
Internet: www.innobraze.de

Johnson Matthey & Brandenberger AG
Glattalstrasse 18, CH-8052 Zürich
☎ +41 44 307 19-30 ☎ +41 44 307 19-20
E-Mail: info@matthey.com
Internet: www.johnson-matthey.ch

▼ verdrillte Lote 2730

Johnson Matthey & Brandenberger AG
Glattalstrasse 18, CH-8052 Zürich
☎ +41 44 307 19-30 ☎ +41 44 307 19-20
E-Mail: info@matthey.com
Internet: www.johnson-matthey.ch

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 Abtragen

▼ Autogenes Brennschneiden 2740

Dodek GmbH & Co. KG
Lanzstraße 2, D-88410 Bad Wurzach
☎ +49 7564 948 95-0 ☎ +49 7564 948 95-9
E-Mail: contact@dodek.de
Internet: www.dodek.de

Lothar Spahn Konstruktionsbüro
Zum Taubengarten 31, 63571 Gelnhausen
☎ +49 6051 883236 ☎ +49 6051 3512
E-Mail: lothar.w.spahn@t-online.de
Internet: www.spahn-konstruktion.de

ABC der Fügetechnik – Internationaler Branchenführer

Valk Welding B.V.

Staalindustrieweg 15, NL-2952 AT Alblasserdam
☎ +31 78 691-7011 ☎ +31 78 691-9515
E-Mail: info@valkwelding.com
Internet: www.valkwelding.com

▼ Laser- und Elektronenstrahl-schneiden und -bohren 2810

PTR Strahltechnik GmbH

Am Erlenbruch 9, D-63505 Langenselbold
☎ +49 61 84 20 55-0 ☎ +49 61 84 20 55-300
E-Mail: zentrale@ptr-ebeam.com
Internet: www.ptr-ebeam.com

Steigerwald Strahltechnik GmbH

Emmy-Noether-Straße 2, D-82216 Maisach
☎ +49 81 41 35 35-0 ☎ +49 81 41 35 35-215
E-Mail: info@sst-ebeam.com
Internet: www.sst-ebeam.com

▼ Plasmaschmelzschneiden 2860

Carl Cloos Schweißtechnik GmbH

Carl-Cloos-Straße 1, D-35708 Haiger
☎ +49 27 73 85-0 ☎ +49 27 73 85-275
E-Mail: info@cloos.de
Internet: www.cloos.de

Dodek GmbH & Co. KG

Lanzstraße 2, D-88410 Bad Wurzach
☎ +49 7564 948 95-0 ☎ +49 7564 948 95-9
E-Mail: contact@dodek.de
Internet: www.dodek.de

JÄCKLE & ESS System GmbH

Riedweg 4 + 9, D-88339 Bad Waldsee
☎ +49 7524 9700-0 ☎ +49 7524 9700-30
E-Mail: sales@jaeckleess.com
Internet: www.jaekleess.com

OTC DAIHEN EUROPE GmbH

Krefelder Straße 675-677, D-41066 Mönchengladbach
☎ +49 2161 69497-60 ☎ +49 2161 69497-61
E-Mail: info@otc-daihen.de
Internet: www.otc-daihen.de

Valk Welding B.V.

Staalindustrieweg 15, NL-2952 AT Alblasserdam
☎ +31 78 691-7011 ☎ +31 78 691-9515
E-Mail: info@valkwelding.com
Internet: www.valkwelding.com

2 Produktionsanlagen für Verbrauchs- und Hilfsstoffe

▼ Gasherstellungs- und Gasverflüssigungsanlagen 2900

DWT GmbH

Wilhelm-Tenhagen-Str. 5, D-46240 Bottrop
☎ +49 2041 77 144-0 ☎ +49 2041 77 144-99
E-Mail: info@dwt-gmbh.de
Internet: www.dwt-gmbh.de

3 Produktionsanlagen für Zusatzwerkstoffe

▼ Produktionsanlagen für umhüllte Stabelektroden und Fülldrahtelektroden 2930

Welding Alloys Deutschland GmbH

Ostring 52, D-47669 Wachtendonk
☎ +49 2836 9119-0 ☎ +49 2836 9119-18
E-Mail: info.germany@welding-alloys.com
Internet: www.welding-alloys.com

IV

Unterstützende Systeme für die Automatisierung

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

▼ CAD-, CAM-, CAQ-, CIM- und CAP-Systeme 2950

simufact engineering gmbh

Tempowerkring 19, 21079 Hamburg
☎ +40 790 128-000 ☎ +40 790 128-199
E-Mail: sales@simufact.de
Internet: www.simufact.de

▼ Erfassen, Kontrollieren und Verarbeiten von Prozess- und Fertigungsparameter 2960

EWM AG

Dr.-Günter-Henle-Straße 8, D-56271 Mündersbach
☎ +49 2680 181-0 ☎ +49 2680 181-244
E-Mail: info@ewm-group.com
Internet: www.ewm-group.com

SKS Welding Systems GmbH

Marie-Curie-Straße 14, D-67661 Kaiserslautern
☎ +49 6301 7986-0 ☎ +49 6301 7986-119
E-Mail: info@de.sks-welding.com
Internet: www.sks-welding.com

▼ Optiken für das Laserstrahl-schweißen und/oder -schneiden 3000

OTC DAIHEN EUROPE GmbH

Krefelder Straße 675-677, D-41066 Mönchengladbach
☎ +49 2161 69497-60 ☎ +49 2161 69497-61
E-Mail: info@otc-daihen.de
Internet: www.otc-daihen.de

▼ Programme (Software) 3010

simufact engineering gmbh

Tempowerkring 19, 21079 Hamburg
☎ +40 790 128-000 ☎ +40 790 128-199
E-Mail: sales@simufact.de
Internet: www.simufact.de

SKS Welding Systems GmbH

Marie-Curie-Straße 14, D-67661 Kaiserslautern
☎ +49 6301 7986-0 ☎ +49 6301 7986-119
E-Mail: info@de.sks-welding.com
Internet: www.sks-welding.com

▼ Serienfertigung, flexible Fertigungsanlagen und Schweißstraßen 3030

pro-beam GmbH & Co. KGaA

Zeppelinstraße 26, 82205 Gilching
☎ +49 89 899 233-0 ☎ +49 89 899 233-11
E-Mail: info@pro-beam.com
Internet: www.pro-beam.com

PTR Strahltechnik GmbH

Am Erlenbruch 9, D-63505 Langenselbold
☎ +49 61 84 20 55-0 ☎ +49 61 84 20 55-300
E-Mail: zentrale@ptr-ebeam.com
Internet: www.ptr-ebeam.com

10 Andere Verbrauchs- und Hilfsstoffe

▼ Beizpaste 3830

Chemetall GmbH

Aaraerstrasse 51, CH-5200 Brugg
☎ +41 56 616 90 30 ☎ +41 56 616 90 40
E-Mail: chemetall.schweiz@basf.com
Internet: www.chemetall.com

▼ Flussmittel zum Lötén 3890

Johnson Matthey & Brandenberger AG

Glattalstrasse 18, CH-8052 Zürich
☎ +41 44 307 19-30 ☎ +41 44 307 19-20
E-Mail: info@matthey.com
Internet: www.johnson-matthey.ch

Solvay Fluor GmbH

Hans-Böckler-Allee 20, D-30173 Hannover
☎ +49 511 857-2035 ☎ +49 511 857-3176
E-Mail: werner.schmitt@solvay.com
Internet: www.solvay.de

H.P. Wirth GmbH

Weberstraße 46, D-75239 Eisingen
☎ +49 7232 809 78-0 ☎ +49 7232 809 78-15
E-Mail: info@hpwirth.com
Internet: www.hpwirth.com

▼ Lötstopfmittel 3960

INNOBRAZE GmbH für Löt- und Verschleissstechnik

Fritz-Müller-Straße 97, D-73730 Esslingen
☎ +49 711 3154 76-0 ☎ +49 711 3154 76-29
E-Mail: info@innobraz.de
Internet: www.innobraz.de

11 Messtechnik und Sensorik

▼ Durchflussmengen- und Strömungsgeschwindigkeitsmessung 4150

HKS-Prozesstechnik GmbH

Heinrich-Damerow-Straße 2, D-06120 Halle
☎ +49 345 68 309-0 ☎ +49 345 68 309-49
E-Mail: info@hks-prozesstechnik.de
Internet: www.hks-prozesstechnik.de

▼ Hand- und andere Messgeräte für das Lichtbogenschweißen (Strom, Spannung, Drahtgeschwindigkeit, Gasgeschwindigkeit, Schweißgeschwindigkeit, Streckenenergie) 4200

EWM AG

Dr.-Günter-Henle-Straße 8, D-56271 Mündersbach
☎ +49 2680 181-0 ☎ +49 2680 181-244
E-Mail: info@ewm-group.com
Internet: www.ewm-group.com

HKS-Prozesstechnik GmbH

Heinrich-Damerow-Straße 2, D-06120 Halle
☎ +49 345 68 309-0 ☎ +49 345 68 309-49
E-Mail: info@hks-prozesstechnik.de
Internet: www.hks-prozesstechnik.de

Valk Welding B.V.

Staalindustrieweg 15, NL-2952 AT Alblasserdam
☎ +31 78 691-7011 ☎ +31 78 691-9515
E-Mail: info@valkwelding.com
Internet: www.valkwelding.com

▼ Kalibrierung und Eichung 4220

EWM AG

Dr.-Günter-Henle-Straße 8, D-56271 Mündersbach
☎ +49 2680 181-0 ☎ +49 2680 181-244
E-Mail: info@ewm-group.com
Internet: www.ewm-group.com

HKS-Prozesstechnik GmbH

Heinrich-Damerow-Straße 2, D-06120 Halle
☎ +49 345 68 309-0 ☎ +49 345 68 309-49
E-Mail: info@hks-prozesstechnik.de
Internet: www.hks-prozesstechnik.de

▼ Messgeräte für das Widerstandsschweißen (Impulse, Perioden, Strom, Spannung), Rogowski-Gürte 4310

HKS-Prozesstechnik GmbH

Heinrich-Damerow-Straße 2, D-06120 Halle
☎ +49 345 68 309-0 ☎ +49 345 68 309-49
E-Mail: info@hks-prozesstechnik.de
Internet: www.hks-prozesstechnik.de

▼ Schichtdicken-, Wanddicken- und Risstiefenmessung 4370

KARL DEUTSCH

Prüf- und Messgerätebau GmbH + Co KG

Otto-Hausmann-Ring 101, D-42115 Wuppertal
Postfach: 132354, D-42050 Wuppertal
☎ +49 202 71-920 ☎ +49 202 71-4932
E-Mail: info@karldeutsch.de
Internet: www.karldeutsch.de

▼ Überwachungsgeräte für das Lichtbogenschweißen 4440

Valk Welding B.V.

Staalindustrieweg 15, NL-2952 AT Alblasserdam
☎ +31 78 691-7011 ☎ +31 78 691-9515
E-Mail: info@valkwelding.com
Internet: www.valkwelding.com

▼ Überwachungsgeräte für das Widerstandsschweißen 4450

HKS-Prozesstechnik GmbH

Heinrich-Damerow-Straße 2, D-06120 Halle
☎ +49 345 68 309-0 ☎ +49 345 68 309-49
E-Mail: info@hks-prozesstechnik.de
Internet: www.hks-prozesstechnik.de

12 Prüftechnik – Zerstörungsfreie Prüfung

▼ Begutachten und Prüfen von Produkten, Fügeverfahren und Fertigungsabläufen 4561

Ingenieurbüro Jürgen Bialek

Halsbrücker Straße 34, D-09599 Freiberg
☎ +49 3731 1625-29 ☎ +49 3731 1625-30
E-Mail: bialek@bialek-ing.de
Internet: www.bialek-ing.de

ABC der Fügetechnik – Internationaler Branchenführer

▼ Beratung und Planung zur Fertigung, zum Werkstoff-, Energie- und Verfahrenseinsatz, Technologietransfer 4562

Ingenieurbüro Jürgen Bialek
Halsbrücker Straße 34, D-09599 Freiberg
☎ +49 3731 1625-29 ☎ +49 3731 1625-20
E-Mail: bialek@bialek-ing.de
Internet: www.bialek-ing.de

▼ Dichtheitsprüfung 4670

Helling GmbH
Werkstoffprüfung und Gerätebau
Spökerdamm 2, D-25436 Heidgraben
☎ +49 4122 922-0 ☎ +49 4122 922-201
E-Mail: info@helling.de
Internet: www.helling.de

▼ Durchstrahlungsprüfung 4710

Helling GmbH
Werkstoffprüfung und Gerätebau
Spökerdamm 2, D-25436 Heidgraben
☎ +49 4122 922-0 ☎ +49 4122 922-201
E-Mail: info@helling.de
Internet: www.helling.de

▼ Farbeindringprüfung 4820

KARL DEUTSCH
Prüf- und Messgerätebau GmbH + Co KG
Otto-Hausmann-Ring 101, D-42115 Wuppertal
Postfach: 132354, D-42050 Wuppertal
☎ +49 202 71-920 ☎ +49 202 71-4932
E-Mail: info@karldeutsch.de
Internet: www.karldeutsch.de

Helling GmbH
Werkstoffprüfung und Gerätebau
Spökerdamm 2, D-25436 Heidgraben
☎ +49 4122 922-0 ☎ +49 4122 922-201
E-Mail: info@helling.de
Internet: www.helling.de

Helmut Klumpf
Technische Chemie KG
Industriestraße 15, D-45699 Herten
☎ +49 2366 1003-0 ☎ +49 2366 1003-11
E-Mail: klumpf@diffu-therm.de
Internet: www.diffu-therm.de

▼ Gestaltung und Berechnung von Schweißkonstruktionen, Schweißpläne u.ä. 4905

Ingenieurbüro Jürgen Bialek
Halsbrücker Straße 34, D-09599 Freiberg
☎ +49 3731 1625-29 ☎ +49 3731 1625-20
E-Mail: bialek@bialek-ing.de
Internet: www.bialek-ing.de

▼ Magnetische Prüfung 5110

KARL DEUTSCH
Prüf- und Messgerätebau GmbH + Co KG
Otto-Hausmann-Ring 101, D-42115 Wuppertal
Postfach: 132354, D-42050 Wuppertal
☎ +49 202 71-920 ☎ +49 202 71-4932
E-Mail: info@karldeutsch.de
Internet: www.karldeutsch.de

Helling GmbH
Werkstoffprüfung und Gerätebau
Spökerdamm 2, D-25436 Heidgraben
☎ +49 4122 922-0 ☎ +49 4122 922-201
E-Mail: info@helling.de
Internet: www.helling.de

Helmut Klumpf
Technische Chemie KG
Industriestraße 15, D-45699 Herten
☎ +49 2366 1003-0 ☎ +49 2366 1003-11
E-Mail: klumpf@diffu-therm.de
Internet: www.diffu-therm.de

▼ Schweißaufsicht-, Bau-, Betriebs- und Fertigungsüberwachung 5505

Ingenieurbüro Jürgen Bialek
Halsbrücker Straße 34, D-09599 Freiberg
☎ +49 3731 1625-29 ☎ +49 3731 1625-20
E-Mail: bialek@bialek-ing.de
Internet: www.bialek-ing.de

▼ Sonstige zerstörungsfreie Prüfverfahren 5580

Helling GmbH
Werkstoffprüfung und Gerätebau
Spökerdamm 2, D-25436 Heidgraben
☎ +49 4122 922-0 ☎ +49 4122 922-201
E-Mail: info@helling.de
Internet: www.helling.de

▼ Ultraschallprüfung 5730

KARL DEUTSCH
Prüf- und Messgerätebau GmbH + Co KG
Otto-Hausmann-Ring 101, D-42115 Wuppertal
Postfach: 132354, D-42050 Wuppertal
☎ +49 202 71-920 ☎ +49 202 71-4932
E-Mail: info@karldeutsch.de
Internet: www.karldeutsch.de

▼ UV-Leuchten 5755

KARL DEUTSCH
Prüf- und Messgerätebau GmbH + Co KG
Otto-Hausmann-Ring 101, D-42115 Wuppertal
Postfach: 132354, D-42050 Wuppertal
☎ +49 202 71-920 ☎ +49 202 71-4932
E-Mail: info@karldeutsch.de
Internet: www.karldeutsch.de

Helling GmbH
Werkstoffprüfung und Gerätebau
Spökerdamm 2, D-25436 Heidgraben
☎ +49 4122 922-0 ☎ +49 4122 922-201
E-Mail: info@helling.de
Internet: www.helling.de

15 Prüftechnik – Prüfverfahren/Prüfeinrichtungen

▼ Prüftische 6125

Absaugtechnik Kalkhof
Borker Straße 96, 45731 Waltrop
☎ +49 2309 784763 ☎ +49 2309 784765
E-Mail: mail@absaugtechnik-kalkhof.de
Internet: www.absaugtechnik-kalkhof.de

V Auftragsarbeiten und Dienstleistungen für das Fügen, Trennen und Beschichten

2 Auftragsausführungen – Verarbeiten bestimmter Werkstoffe

▼ Beschichtete und plattierte Werkstoffe 7050

DURUM VERSCHLEISS-SCHUTZ GMBH
Carl-Friedrich-Benz-Straße 7, D-47877 Willich
☎ +49 21 54 48 37-0 ☎ +49 21 54 48 37-78
E-Mail: info@durum.de
Internet: www.durmat.com

VAUTID GmbH
Pioneering Wear Protection
Brunnwiesenstraße 5, D-73760 Ostfildern
☎ +49 711 4404-0 ☎ +49 711 4420-39
E-Mail: vautid@vautid.de
Internet: www.vautid.com

Welding Alloys Deutschland GmbH
Ostring 52, D-47669 Wachtendonk
☎ +49 2836 9119-0 ☎ +49 2836 9119-18
E-Mail: info.germany@welding-alloys.com
Internet: www.welding-alloys.com

▼ Platin, Gold, Silber 7320

Johnson Matthey & Brandenberger AG
Glattalstrasse 18, CH-8052 Zürich
☎ +41 44 307 19-30 ☎ +41 44 307 19-20
E-Mail: info@matthey.com
Internet: www.johnson-matthey.ch

▼ Superharte Werkstoffe, Superlegierungen (isostatische Heißpressen) 7390

DURUM VERSCHLEISS-SCHUTZ GMBH
Carl-Friedrich-Benz-Straße 7, D-47877 Willich
☎ +49 21 54 48 37-0 ☎ +49 21 54 48 37-78
E-Mail: info@durum.de
Internet: www.durmat.com

4 Auftragsausführungen bestimmter Füge- oder anderer Fertigungsverfahren 7710

▼ Auftragschweißen 7710

DURUM VERSCHLEISS-SCHUTZ GMBH
Carl-Friedrich-Benz-Straße 7, D-47877 Willich
☎ +49 21 54 48 37-0 ☎ +49 21 54 48 37-78
E-Mail: info@durum.de
Internet: www.durmat.com

VAUTID GmbH
Pioneering Wear Protection
Brunnwiesenstraße 5, D-73760 Ostfildern
☎ +49 711 4404-0 ☎ +49 711 4420-39
E-Mail: vautid@vautid.de
Internet: www.vautid.com

Welding Alloys Deutschland GmbH
Ostring 52, D-47669 Wachtendonk
☎ +49 2836 9119-0 ☎ +49 2836 9119-18
E-Mail: info.germany@welding-alloys.com
Internet: www.welding-alloys.com

▼ Elektronenstrahl-/Laserstrahlschweißen 7770

Listemann AG
Werkstoff- und Wärmebehandlungstechnik
Sulzer Allee 25, CH-8404 Obenwinterthur
☎ +41 52 2625 622
E-Mail: b.kuntzmann@listemann.com
Internet: www.listemann.com

pro-beam GmbH & Co. KGaA
Zeppelinstraße 26, 82205 Gilching
☎ +49 89 899 233-0 ☎ +49 89 899 233-11
E-Mail: info@pro-beam.com
Internet: www.pro-beam.com

PTR Strahltechnik GmbH
Am Erlenbruch 9, D-63505 Langenselbold
☎ +49 61 84 20 55-0 ☎ +49 61 84 20 55-300
E-Mail: zentrale@ptr-ebeam.com
Internet: www.ptr-ebeam.com

SLV Service GmbH
Köthener Straße 33a, 06118 Halle/Saale
☎ +49 345 1325-2040 ☎ +49 345 1325-2041
E-Mail: waschfeld@slv-service.de
Internet: www.slv-service.de

Steigerwald Strahltechnik GmbH
Emmy-Noether-Straße 2, D-82216 Maisach
☎ +49 81 41 35 35-0 ☎ +49 81 41 35 35-215
E-Mail: info@sst-ebeam.com
Internet: www.sst-ebeam.com

▼ Hochtemperaturlöten im Vakuum 7805

Harnischmacher GmbH
Hans-Böckler-Str. 5, 58730 Fröndenberg
☎ +49 2373 9772-30 ☎ +49 2373 9772-48
E-Mail: info@harnischmacher.de
Internet: www.harnischmacher.de

▼ Metallspritzen 7890

DURUM VERSCHLEISS-SCHUTZ GMBH
Carl-Friedrich-Benz-Straße 7, D-47877 Willich
☎ +49 21 54 48 37-0 ☎ +49 21 54 48 37-78
E-Mail: info@durum.de
Internet: www.durmat.com

▼ Roboterschweißen WIG/MIG/MAG 7940

Panasonic Industry Europe GmbH
Jagenbergstraße 11a, 41468 Neuss
☎ +49 2131 60899-0 ☎ +49 2131 60899-200
E-Mail: robots@eu.panasonic.com
Internet: www.panasonicrobotics.eu

Valk Welding B.V.
Staalindustrieweg 15, NL-2952 AT Abblisserdam
☎ +31 78 691-7011 ☎ +31 78 691-9515
E-Mail: info@valkwelding.com
Internet: www.valkwelding.com

▼ Rührreißschweißen 7960

RRS Schilling GmbH
Industriestraße 30, D-21493 Schwarzenbek (Hamburg)
☎ +49 4151 87945-71 ☎ +49 4151 87945-73
E-Mail: buero@schweissen-aber-sicher.de
Internet: www.schweissen-aber-sicher.de

ABC der Fügetechnik – Internationaler Branchenführer

▼ **Wartung, Instandhaltung, Reparatur** 8070

KEMPER GmbH

Von-Siemens-Straße 20, D-48691 Vreden
☎ +49 25 6468-0 📠 +49 25 6468-120
E-Mail: mail@kemper.de
Internet: www.kemper.de

Welding Alloys Deutschland GmbH

Ostring 52, D-47669 Wachtendonk
☎ +49 2836 9119-0 📠 +49 2836 9119-18
E-Mail: info.germany@welding-alloys.com
Internet: www.welding-alloys.com

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

▼ **Akkreditierungs- und Zertifizierungsorganisationen** 8090

DVS – Kursstätten

Internet: www.DVS-Bildungseinrichtungen.de

▼ **Abnahme-, Zulassungs-, Prüfungs-
und Überwachungsorganisationen** 8100

DVS – Kursstätten

Internet: www.DVS-Bildungseinrichtungen.de

▼ **Fachverlage, Bibliotheken (Literatur, Regelwerke,
Lehrfilme, Software, CD-ROM Dienste, audiovisuelle Medien,
digitale Medien)** 8130

DVS Media GmbH

Aachener Straße 172, 40223 Düsseldorf
☎ +49 211 1591-0 📠 +49 211 1591-150
E-Mail: media@dvs-media.info
Internet: www.dvs-media.eu

Firmenindex

Firma	Produkt
Absaugtechnik Kalkhof	1390, 1450, 1510, 6125
AS - Arnhold - GmbH	20
BAVARIA Schweißtechnik GmbH	2200, 2250, 2300
Bergmann & Steffen GmbH	30, 180, 250, 280, 410
Chemetall GmbH	3830
Carl Cloos Schweißtechnik GmbH	80, 180, 250, 280, 360, 420, 1030, 2860
Deloro Wear Solutions GmbH	280, 460, 2220, 2270, 2300, 2380, 2410
Demmeler Maschinenbau GmbH & Co. KG	1390, 1760, 1910, 2040
KARL DEUTSCH Prüf- und Messgerätebau GmbH + Co KG	4370, 4820, 5110, 5730, 5755
Dodek GmbH & Co. KG	1020, 1030, 1390, 1400, 1450, 1460, 1510, 2740, 2860
Paul Druseidt Elektrotechnische Spezialfabrik GmbH & Co. KG	2020, 2030
DURUM VERSCHLEISS-SCHUTZ GMBH	100, 180, 280, 2220, 2250, 2270, 2280, 2290, 2360, 2370, 2380, 2400, 2410, 2440, 2450, 2460, 2470, 7050, 7390, 7710, 7890
DVS – Deutscher Verband für Schweißen und verwandte Verfahren e. V.	8090, 8100
DVS Media GmbH	8130
DWT GmbH	1250, 1380, 1910, 2060, 2090, 2900
Evobeam GmbH	60, 180
EWM AG	100, 190, 200, 250, 280, 420, 490, 600, 2160, 2200, 2220, 2270, 2280, 2320, 2960, 4200, 4220
Fronius Deutschland GmbH	100, 190, 200, 240, 250, 270, 360, 420, 490, 600, 1010, 1040
Füchtenkötter GmbH	1390, 1450, 1460, 1480, 1510, 1530
Harnischmacher GmbH Löttechnik & Wärmebehandlungen	7805
Helling GmbH Werkstoffprüfung und Gerätebau	4670, 4710, 4820, 5110, 5580, 5755
HKS-Prozess-technik GmbH	4150, 4200, 4220, 4310, 4450
HPS Filtertechnische Anlagen GmbH	1390, 1450, 1510, 1540, 1550
Hyundai Welding GmbH	2160, 2200, 2280
igm Robotersysteme AG	250, 270, 360
Inelco Grinders A/S	420
Ingenieurbüro Jürgen Bialek	4561, 4562, 4905, 5505

Firma	Produkt
INNOBRAZE GmbH	2580, 2590, 2610, 2690, 2700, 2720, 3960
JÄCKLE & ESS System GmbH	190, 200, 250, 420, 2860
Johnson Matthey & Brandenberger AG	2510, 2530, 2540, 2570, 2580, 2590, 2600, 2610, 2620, 2630, 2650, 2660, 2670, 2680, 2690, 2700, 2710, 2720, 2730, 3890, 7320
Josch Strahlschweißtechnik GmbH	60
KEMPER GmbH	1390, 1430, 1450, 1480, 1490, 1500, 1510, 1550, 1670, 8070
Helmut Klumpf Technische Chemie KG	4820, 5110
Köster & Co. GmbH	20, 1000
LaVa-X GmbH	60, 180
Listemann Technology AG	7770
Lorch Schweißtechnik GmbH	190, 200, 250, 420, 490
MERKLE Schweißanlagen-Technik GmbH	190, 200, 250, 270, 420, 1760
MIG-O-MAT Mikrofugetechnik GmbH	280
MIGATRONIC Schweißmaschinen GmbH	190, 200, 250, 270, 280, 420, 600
MSS Magdeburger Schweißtechnik GmbH	1091
Optrel AG	1670
Orbitalum Tools GmbH tools for piping systems	200, 420, 490, 1040, 1250, 1300, 1330, 2090
OTC DAIHEN EUROPE GmbH	180, 190, 200, 250, 270, 420, 600, 2860, 3000
Panasonic Industry Europe GmbH	180, 200, 250, 270, 360, 490, 7940
PFARR Stanztechnik GmbH	2550, 2600, 2630, 2680, 2690
PLYMOVENT GmbH	1390, 1430, 1450, 1510
pro-beam GmbH & Co. KGaA	60, 180, 1030, 3030, 7770
PROTEM GmbH	1240, 1250, 1300
PTR Strahltechnik GmbH	60, 1030, 2810, 3030, 7770
REHM GmbH u. Co. KG Schweißtechnik	250, 420
RRS Schilling GmbH	7960
SBI GmbH	270, 280, 450
Bernd Siegmund GmbH	1390, 1910, 2040
simufact engineering gmbh	2950, 3010

Firmenindex

Firma	Produkt
SKS Welding Systems GmbH	190, 200, 250, 270, 600, 1750, 2960, 3010
SLV Service GmbH	7770
Solvay Fluor GmbH	3890
Heinz Soyer GmbH Bolzenschweißtechnik	20, 1000
Lothar Spahn Konstruktionsbüro	490, 500, 2740
Steigerwald Strahltechnik GmbH	60, 2810, 7770
Technolit GmbH	250, 2270
TEKA Absaug- und Entsorgungstechnologie GmbH	1390, 1430, 1450, 1480, 1490, 1500, 1510, 1650
J. Thielmann Gesellschaft für Automatisierungstechnik mbH	1010

Firma	Produkt
Valk Welding B.V.	200, 250, 420, 490, 1740, 1750, 2160, 2190, 2200, 2220, 2270, 2320, 2740, 2860, 4200, 4440, 7940
VAUTID GmbH Pioneering Wear Protection	2220, 2250, 2270, 2280, 7050, 7710
Welding Alloys Deutschland GmbH	100, 490, 500, 2160, 2170, 2180, 2190, 2200, 2210, 2220, 2280, 2400, 2930, 7050, 7710, 8070
Dipl.-Ing. K. Weinhold GmbH & Co. KG	1960
Weldas Europe B.V.	1660
Westfälische Drahtindustrie GmbH	2200, 2270, 2310, 2450
H.P. Wirth GmbH	2560, 2580, 2610, 2630, 2670, 2680, 2690, 3890

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 Verbundwerkstoffen

- 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 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 Auftraglöten
- 520 Bügellöten
- 530 Elektronenstrahllöten
- 540 Entlöten
- 550 Flammlöten
- 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 Wärmgasslöten
- 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 Vibrationschweißen
- 840 Wärmgasschweißen

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

- 850 Bördeln
- 860 Drahtflechten, -weben
- 870 Durchsetzfügen (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 Nietten
- 980 Pressverbinden (Einpressen, Schrumpfen, Dehnen, Druckfügen)
- 990 Schrauben (Schraubverbinden)
- 1000 Verbindungselemente (Nietten, Hohlketten, Zapfnietten, Stanznietten, 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. Mutternzuführergeräte 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 Flammtempnen
- 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

- 1380 Anschlagmittel und Hebezeuge (Kransysteme, -gabeln, -traversen, Schwenkkrane, Lasthebemagnete, Elektrokettenzüge)
- 1390 Arbeitstische (z.B. Schweiß- und Schneidische)
- 1400 Einrichtungen zur Wärmeerzeugung und -rückgewinnung
- 1410 Lastwendegerät
- 1420 Lichtdurchlässige/lichtundurchlässige Abschirmungen
- 1430 Lötrauchfilter
- 1440 Maschinenschutztor
- 1450 Örtliche Schweißrauchabsauganlagen (stationär, mobil)
- 1460 Schalldämm-Materialien, Schallschutzgehäuse
- 1470 Schutzvorrichtungen für Industrieroboter (z.B. Türverriegelungen, Schaltplatten, bildgestützte Überwachungssysteme)
- 1480 Schweißerschutz-Kabinen
- 1490 Schweißerschutz-Vorhänge
- 1500 Schweißerschutz-Wände
- 1510 Schweißrauchabsauganlagen und -filter
- 1520 Sicherheitseinrichtungen gegen Brand und Explosion
- 1530 Sicherheitseinrichtungen gegen hochenergetische Strahlung (z. B. Röntgen-, Laserstrahlung)
- 1540 Stationäre Staubsauger für Industriebedarf
- 1550 Technische Lüftung (z. B. Be- und Entlüftungssysteme)
- 1560 Werkbänke, Werkstattsschränke
- 1570 Werkstattstühle, Stehhilfen
- 1580 Werkstattwagen, Flaschenwagen
- 1590 Werkzeug

- 1600 Sonstige Schutz- und Sicherheitseinrichtungen (z. B. Hinweisschilder auf mögliche Gefahren, Feuerlöscher, Feuerlöschdecken)

4 **Arbeits- und Gesundheitsschutz (persönliche Schutzausrüstung)**

- 1610 Atemschutz (z.B. Filter-, Isoliergeräte)
- 1620 Erste-Hilfe-Ausrüstung, Medizin
- 1630 belüftete Schweißerschutzhelme
- 1640 Gehörschutz (Watte, Stöpsel, Kapselgehörschützer)
- 1650 Laserschutz
- 1660 Schutzkleidung (Helme, Schürzen, Anzüge, Schuhe, Handschuhe)
- 1670 Schweißerschutzschirme und -schilde, Augenschutzbrillen, Augenschutzfilter
- 1680 Sonstige Unfallschutzausrüstung

5 **Allgemeines Zubehör**

- 1690 Ausgleichsfederzüge (z.B. für Punktschweißzangen)
- 1700 Badsicherungen und Klebebänder (z. B. für das Einseitenschweißen)
- 1710 Brennerhalbswechselsysteme
- 1720 Brenner- und Schweißkopfbewegungssysteme
- 1730 Dosiereinrichtungen (z.B. für Klebstoffe, Lote und Pulver)
- 1740 Drahtführungsspirale
- 1750 Drahtvorschubgeräte
- 1760 Dreh- und Drehkipptische, Hubtische
- 1770 Druckzylinder für das Press- und Widerstandspressschweißen
- 1780 Einrichtungen zum Speichern (Gurt, Palette, Magazin) von Werkstücken
- 1790 Elektroden für das Widerstandsschweißen
- 1800 Elektrodenwerkstoffe für das Widerstandsschweißen
- 1810 Elektroden für das WIG-Schweißen
- 1820 Elektrodenhalter
- 1830 Elektrodenschleifgeräte
- 1840 Gasanzünder
- 1850 Getriebe, Globoid-Getriebe
- 1860 Klemmen (Pol-, Erdungs-, Werkstückklemmen) und Polanzeiger
- 1870 Kühlvorrichtungen
- 1880 Magnetventile
- 1890 Wasser-, Öl-, Luftkühler
- 1900 Magnetische Schweißhilfen, magnetische Transportgeräte
- 1910 Montagesysteme, Vorrichtungen zum Zusammenbau und Positionieren (Spannvorrichtungen, Rollenböcke, Zentriervorrichtungen)
- 1920 Plasmaventile
- 1930 Punktschweißzangen
- 1940 Roboterhalterung
- 1950 Schlackenhämmern und -bürsten
- 1960 Schläuche, Schlauchkupplungen, Schlauchanschlüsse, Schlauchpakete
- 1970 Schlauchpressen
- 1980 Schweißaggregate mit Diesel- oder Benzinmotorantrieb
- 1990 Schweißdrahtspulen
- 2000 Schweißpulverzuführ- und rückgewinnungsanlagen
- 2010 Schweißspiegel
- 2020 Schweißstromleiter und -verbinder
- 2030 Sekundärkabel für das Widerstandspressschweißen
- 2040 Spanntechnik, Spannelemente
- 2050 Stahldrahtbürsten und Handbürsten für Schweißungen
- 2060 Trockenschränke (Elektroden und Pulver), -köcher und -öfen
- 2070 Werkstücktransportsysteme (Hub-Shuttle-Systeme, Rundschtaltische)
- 2080 Werkzeugwechselsysteme
- 2090 Werkzeuge für die Schweißnahtvorbereitung: Entgrat- u. Kantenfräsmaschine
- 2100 Sonstiges Zubehör, Pumpen und andere Hilfsaggregate

6 **Zubehör – Gasversorgung**

- 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 Sicherheitseinrichtungen, Ventile, Gasfilter, Durchfluss- und Druckmessenrichtungen)
- 2130 Entnahmestellen-Ausrüstung (Absperrventile, Druckregler, Gasmischer, Gebrauchsstellenvorlage, Entnahmestellenkonsolen)
- 2140 Einzelflaschenanlagen, (Flaschendruckminderer, Einzelflaschensicherung gegen Gasrücktritt und Flammendurchschlag)
- 2150 Sonderausrüstungen und allgemeines Zubehör (automatische Umschalteinrichtungen, Drucküberwachungsanlagen, Gasanalysegeräte, Leitungsaufkleber, Rohrschellen usw.)

7 **Zusatzwerkstoffe zum Schweißen und Beschichten bestimmter Werkstoffe (unterteilt nach Werkstoffgruppen)**

- 2160 Schweißzusätze für hochlegierte Stähle
- 2170 Schweißzusätze für hochlegierten Stahlguss
- 2180 Schweißzusätze für Kunststoffe
- 2190 Schweißzusätze für NE-Metalle und -Legierungen
- 2200 Schweißzusätze für unlegierte und niedriglegierte Stähle
- 2210 Schweißzusätze für unlegierten und niedriglegierten Stahlguß
- 2220 Schweißzusätze für verschleißfeste und korrosionsbeständige Auftragungen
- 2230 Schweißzusätze für Unterswasserschweißen
- 2240 Schweißzusätze für sonstige Werkstoffe

8 **Zusatzwerkstoffe zum Schweißen, Schneiden und Beschichten (unterteilt nach der Form der Zusatzwerkstoffe)**

- 2250 Drähte, Bänder und Platten für das UP- und ES-Schweißen
- 2260 Drähte und Bänder für das Mikroschweißen
- 2270 Drahtelektroden für das Metall-Schutzgasschweißen
- 2280 Fülldrähte, Füllbänder
- 2290 Rohrstabelektroden
- 2295 Metallpulver für Schweißen, Beschichten und additives Fertigen sowie Fülldraht- und Stabelektrodenfertigung
- 2300 Schweißpulver
- 2310 Schweißstäbe zum Gasschweißen
- 2320 Schweißstäbe zum WIG-Schweißen
- 2330 Stabelektroden für das Fugenhobeln und Thermische Schneiden
- 2340 Stabelektroden für das Schweißen und Schneiden unter Wasser
- 2350 Thermit-Schweißportionen
- 2360 Umhüllte Stabelektroden (für das Lichtbogenhandschweißen)
- 2370 Zusatzwerkstoffe zum Laserstrahlschweißen

9 **Zusatzwerkstoffe zum Thermischen Spritzen (unterteilt nach ihrer Zusammensetzung)**

- 2380 Karbid-Spritzpulver
- 2390 Keramische Spritzpulver (Metalloxide/Metalnitride)
- 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 (Drähte, Stäbe, Pulver)
- 2450 Zusatzwerkstoffe zum Lichtbogenspritzen (Drähte)
- 2460 Zusatzwerkstoffe zum Plasmaspritzen (Pulver)
- 2470 Zusatzwerkstoffe zum Schmelzbadspritzen
- 2480 Zusatzwerkstoffe zum Hochgeschwindigkeitsflammspritzen (Pulver)
- 2490 Zusatzwerkstoffe zum Kaltgasspritzen (Pulver)
- 2500 Zusatzwerkstoffe zum Suspensions-spritzen (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 verdrihte 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 Abtragen**

- 2740 Autogenes Brennschneiden
- 2750 Brennbohren
- 2760 Brennflammen
- 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 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 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, Atmosphärenruckplasma, 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 Faserverbundtechnologie
 - 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/Stadtagas)
 - 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 Schweißkeride
- 4080 Schweißgrundierung
- 4090 Schweißnahtreinigungsmittel
- 4100 Sprays, technische
- 4110 Strahlmittel
- 4120 Trenn-, Schrupp- und Schleifscheiben
- 411 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, Streckenenergie)
- 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 Widerstandsschweißen (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 Rissiefenmessung
- 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 Dunkelkammeranlagen
- 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 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 Penetrationsanlagen, -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 Prüfung
- 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-Versuch)
- 5870 Härteprüfung
- 5880 Hilfsmittel, Automatisierung und Rechnerunterstützung für die zerstörende Prüfung
- 5890 Kic-Versuch, Rissöffnungsversuch (COD-Versuch)
- 5900 Schweißbeugungsprüfung (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 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 Schweißbeugungsprüfungen
- 6120 Technologische Prüfverfahren
- 6125 Prüftische

16 Qualitätssicherung (nach Masing „Handbuch der QS“)

- 6130 A+F im QM
- 6140 Bilometrie
- 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 Automatenstähe
- 7050 Beschichtete und plattierte Werkstoffe
- 7060 Beton
- 7070 Betonstähle
- 7080 Blei, Wismut, Kobalt, Cadmium
- 7090 Cermets
- 7100 Chrom
- 7110 Dualphasen-Stähle, Duplex-Stähle
- 7120 Duroplaste
- 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 Rohrstähe
- 7350 Schienenstähe
- 7360 Schiffbaustähle
- 7370 Sinterwerkstoffe
- 7380 Stahlguss
- 7390 Superharte Werkstoffe, Superlegierungen (isostatisches Heißpressen)

- 7400 Thermoplaste
- 7410 Titan
- 7420 Unlegierte Stähle
- 7430 Werkzeugstähe
- 7440 Wetterfeste Stähle
- 7450 Wolfram, Tantal, Molybdän
- 7460 Zinn, Zink
- 7470 Zirkon, Vanadium, Beryllium
- 7480 Neue Werkstoffe (hochfeste, Leichtbau-, superharte, Nano-, lichtleitende, elektrische, magnetische Werkstoffe, Implantatwerkstoffe u.a.)

3 Auftragsausführungen – Verarbeitung bestimmter Halbzeuge

- 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 Füge- oder 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
- 7805 Hochtemperaturlötten im Vakuum
- 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 Rührreißschweißen
- 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 Füge-technische Forschung und Lehre
- 8150 Gutachter, Sachverständige
- 8160 Informationsvermittlung (Literatur- und Faktendatenbankenrecherchen, Expertensysteme, Expertennachweis, Literaturgutachten, Stand-der-Technik- und Trendanalysen)
- 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 Flammspritzen mit Draht oder Stab
- 6350 Flammspritzen mit Pulver
- 6360 Kunststoff-Flammspritzen
- 6370 Hochgeschwindigkeits-Flammspritzen (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 NaBabscheider

- 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

Preisliste

Veröffentlichung in:



Auflage:
6.000 Exemplare
Erscheinung:
in 6 von 11 Ausgaben
jährlich
Sprache: Deutsch



Auflage:
9.000 Exemplare
Erscheinung:
in 6 von 11 Ausgaben
jährlich
Sprache: Deutsch



Auflage:
8.000 Exemplare
Erscheinung:
4 x jährlich
Sprache: Englisch

Die Vorteile auf einen Blick:

- ✓ **Für jeden etwas dabei:** Der Branchenführer ist nach 13 thematisch unterteilten Hauptgruppen mit mehr als 500 relevanten Stichwörtern sortiert
- ✓ **Alles auf einen Blick:** Jeder Eintrag umfasst die vollständige Firmenanschrift inklusive E-Mail- und Internet-Adresse
- ✓ **Kosten sparen:** Wir bieten Ihnen attraktive Staffelpreise nach Anzahl der Stichwörtern
- ✓ **Ein Preis – drei Fachzeitschriften:** Sie bezahlen einmalig pro Jahr und sind Monat für Monat mit Ihrem Eintrag über das ganze Jahr in insgesamt 16 Ausgaben dabei
- ✓ **Länderübergreifende Kontakte:** Die Veröffentlichung in unseren deutsch- und englischsprachigen Zeitschriften ermöglicht Ihnen eine Kontaktaufnahme auch über Deutschlands Grenzen hinaus.
- ✓ **Zusätzlich und kostenfrei:** Der Eintrag im Internet unter www.abc-der-fuegetechnik.de mit einer Verlinkung zu Ihrer Homepage
- ✓ **Kostenlose Veröffentlichung Ihres Firmenlogos** im Internet unter www.abc-der-fuegetechnik.de. Senden Sie Ihr Logo (jpg-Datei) an folgende E-Mail-Adresse: vanessa.wollstein@dvs-media.info
- ✓ **Beginn der Einträge jeden Monat möglich.** (Abgabe-Termin: 15. des Vormonats)

Preise:

Anzahl der Stichwörter	Kosten pro Jahr/pro Stichwort in EUR*
1	145,00
2 – 5	128,00
6 – 10	113,00
ab 11	100,00

* Auf alle Preise wird die derzeitige MwSt. erhoben.

Jetzt mit verbesserter Internetpräsenz!

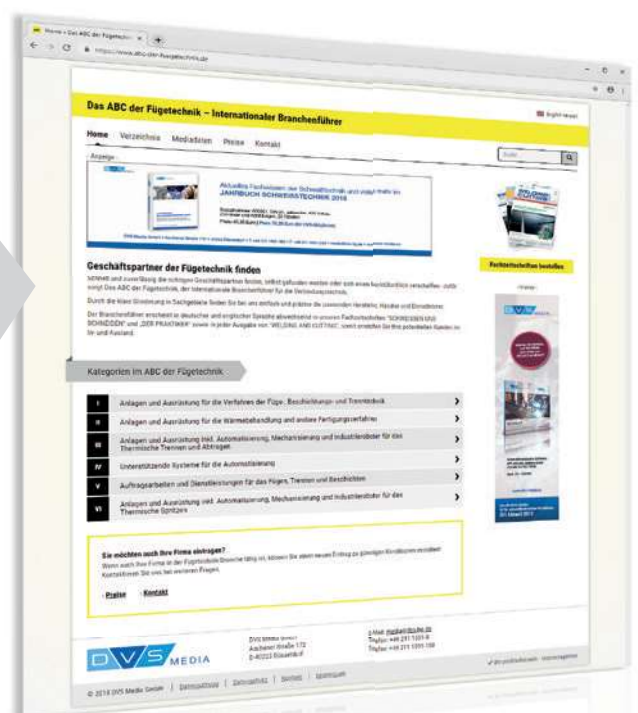
Ihr kompletter Firmeneintrag inklusive Logo und Verlinkung zu Ihrer Homepage erscheint auf www.abc-der-fuegetechnik.de und das komplett **ohne zusätzliche Kosten**.

Die neue Online-Präsenz verdoppelt die Reichweite Ihrer Werbemaßnahmen.

Ihre Ansprechpartnerin:
Vanessa Wollstein



DVS Media GmbH
Postfach 10 19 65, 40010 Düsseldorf
Tel.: +49 211 1591-152
Fax.: +49 211 1591-150
E-Mail: vanessa.wollstein@dvs-media.info
Internet: www.dvs-media.de



Bestellformular

Firmeneintrag:

Firma

Straße, Hausnummer bzw. Postfach

PLZ, Wohnort

Telefon

Fax

E-Mail

Internet

Alphabetische Einordnung unter dem Buchstaben: (bitte ankreuzen)

unter nachstehenden Stichwörtern:

Code-Nr.: (Die Code-Nr. entnehmen Sie bitte der Produktliste auf den vorangegangenen Seiten)

- | | | | | | |
|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 1. _____ | 6. _____ | 11. _____ | 16. _____ | 21. _____ | 26. _____ |
| 2. _____ | 7. _____ | 12. _____ | 17. _____ | 22. _____ | 27. _____ |
| 3. _____ | 8. _____ | 13. _____ | 18. _____ | 23. _____ | 28. _____ |
| 4. _____ | 9. _____ | 14. _____ | 19. _____ | 24. _____ | 29. _____ |
| 5. _____ | 10. _____ | 15. _____ | 20. _____ | 25. _____ | 30. _____ |

Zusätzlich und kostenfrei: Der Eintrag im Internet unter www.abc-der-fuegetechnik.de, mit einer Verlinkung zu Ihrer Homepage sowie die Veröffentlichung Ihres Firmenlogos. Bitte senden Sie das Bestellformular mit Ihrem Logo (jpg-Datei) an folgende E-Mail Adresse: vanessa.wollstein@dvs-media.info.

Ansprechpartner

Bestellzeichen

Datum

Unterschrift

Die Einträge im Branchenführer erfolgen jeweils mit einer Laufzeit von 12 Monaten bis auf Widerruf.
Abbestellungen werden zum Ende des jeweiligen Bezugsjahres unter Einhaltung einer Frist von 6 Wochen angenommen.
Stichtag ist jeweils der 15. des Monats.

Handbuch des Metall-Schutzgasschweißens

Grundlagenwissen für die tägliche Arbeit

Konzipiert als ein Nachschlagewerk, erläutert das Handbuch Grundlagenwissen zur Elektrotechnik und zu den Funktionsprinzipien von Schweißstromquellen, vermittelt aber auch Informationen zu neu entwickelten Prozessvarianten. Weitere Kapitel behandeln wichtige Aspekte rund um das Verfahren selbst, Schutzgase, Grundwerkstoffe und Schweißzusätze, Fertigungshinweise, die Qualitätssicherung und den Arbeitsschutz.

Mit seiner umfassenden Darstellung des Metall-Schutzgasschweißens und der damit verbundenen Aspekte unterstützt das Handbuch alle in der Schweißtechnik Tätigen bei ihrer täglichen Arbeit. Darüber hinaus gibt das Nachschlagewerk auch in der Ausbildung Unterstützung und Anregung.

Aus dem Inhalt:

- 1 Einführung
- 2 Grundlagen der Elektrotechnik für das Lichtbogenschweißen
- 3 Werkstoffübergang, physikalische Wirkungen und Prozessregelung
- 4 Prozessregelung des Metall-Schutzgasschweißens
- 5 Anlagentechnik und Bedienkonzepte
- 6 Anpassen der Prozessvarianten an Schweißaufgaben und zur Steigerung der Wirtschaftlichkeit
- 7 Prozessgase zum Metall-Schutzgasschweißen
- 8 Grundwerkstoffe und Schweißzusätze – Werkstoffe, Prozesse und Anwendungstechnik
- 9 Qualitätssicherungsmaßnahmen in der Fertigung
- 10 Arbeitsschutz beim Lichtbogenschweißen
- 11 Qualifizierung von schweißtechnischem Personal und von Schweißverfahren
- 12 Glossar (Begriffe und Definitionen)



Handbuch des Metall-Schutzgasschweißens
Autoren: Ammann, Th., Jaeschke, B., Schmidt, K.-P.
1. Auflage 2017, Best.-Nr. 100162
ISBN: 978-3-96144-009-2

Preis: 85,00 Euro

Postfach 10 19 65
Postvertriebsstück
Gebühr bezahlt

G 3794

You'll Never Work Alone Schweißen verbindet

Aber nicht nur Stahl. Auch Menschen. Beruflich und privat.
Über Ländergrenzen hinweg. Interkontinental.



Eine unterhaltsame,
vergnügeliche Fach-,
Sach- und Lachlektüre

Mehr erfahren:

