

7. Literaturverzeichnis

- [1] Theorie des Schweißprozesses
von G.J. POGODIN-ALEXEJEW, VEB Verlag Technik, Berlin
- [2] Technische Mitteilungen, Juli 1953
Titan als neuer Werkstoff, von Helmut van KANN
- [3] Zeitschrift für Metallkunde 1954, Seite 76
- [4] Zeitschrift für Metallkunde, 1956, Heft 8
Beitrag zur Frage des Schweißens von Titan und Titanlegierungen,
von K. BUNGARDT und K. RÜDIGER, Krefeld
- [5] Technische Mitteilungen Krupp, 1955
"Titan, seine Eigenschaften und Anwendungsmöglichkeiten"
von O. RÜDIGER, H. van KANN, W. KNORR, Seite 23 - 38
"Ein Beitrag zum korrosionschemischen Verhalten des Titans", S.44-47
- [6] Chemie und Ing. Technik, 1956
"Titan im chemischen Apparatebau" von FISCHER und van KANN, S.565-569
- [7] Schweißen und Schneiden, Oktober 1957
"Beitrag zum Schweißen von Titan" von Helmut van KANN
- [8] Zeitschrift für Metallkunde, Juni 1957
"Festigkeitseigenschaften von Titanschweißverbindungen"
von K. BUNGARDT und K. RÜDIGER, Krefeld
- [9] Zeitschrift für Erzbergbau und Metallhüttenwesen, Dezember 1957
"Entwicklungslinien der Titan-Metallurgie"
von Professor Dr.-Ing. Helmut WINTERHAGER, Aachen
- [10] Welding Journal, 1952
"Resistance and Fusion Welding of Titanium and its Alloys"
by E.F. HOT and W.H. MOORE
- [11] The Welding Journal, 1953
Research Supplement 32, Seite 481 s
- [12] The Welding Journal, 1954
"Alloy Welds Deposited in "Unalloyed" Titanium Base Metal",
by C.E. HARTBOWER and DANIEL M. DALEY jr.

- [13] The Welding Journal, 1955
"Fusion Welding Unalloyed Titanium Sheet without Filler Rod", by
Levy and Wickham
- [14] The Welding Journal, 1954
"Effects of Oxygen and Nitrogen in Welding Titanium Alloys",
by James H. JOHNSTEN
- [15] The Welding Journal, 1956
"Welding of Titanium", by E.F. GORMAN, Seite 575
- [16] The Welding Journal, 1956
"Notch Toughness of Weld Deposits in Commercial Titanium Alloys",
by D.M. DALEY, jr. and C.E. HARTBOWER
- [17] The Welding Journal, 1956
"Resistance Welding Ductile Joints in Commercially Pure Titanium",
by R. WICKHAM
- [18] The Welding Journal, 1956
"Problems Involved in Spot Welding Titanium to other Metals",
by Frank W. MCBEE jr., Jimmy HENSON and L.R. BENSON
- [19] The Welding Journal, April 1957
"Investigations of the Mechanical Properties of Metal-Arc Welded
Ti-6%Al-4%", by Daley and HARTBOWER
- [20] The Welding Journal, April 1957
"Design and Technique Requirements for Arc Welding Titanium in
Aircraft Applications", by R. MEREDITH and B.L. BAIRD
- [21] The Welding Journal, July 1957
"Effects of Interstitial Elements on Weldability of Ti-6%Al-4%V
- [22] The Welding Journal, Oct. 1957
"Stress Corrosion of Titanium Weldments", by R. MEREDITH and
W.L. ARTER
- [23] The Welding Journal, Oct. 1957
"Shielding Gases for Inert-Gas Welding", by HELMBRECHT and
OYLER, Seite 979
- [24] Welding and Metal Fabrication, Aug. 1956 "Argon-Arc Welding of
Commercially Pure Titanium", by TAYLOR and MOORE, Seite 268-281

FORSCHUNGSBERICHTE DES LANDES NORDRHEIN-WESTFALEN

Herausgegeben durch das Kultusministerium

ACETYLEN · SCHWEISSTECHNIK

HEFT 14

Forschungsstelle für Acetylen, Dortmund
Untersuchungen über Aceton als Lösungsmittel für Acetylen
1952, 64 Seiten, 10 Abb., 26 Tabellen, DM 12,25

HEFT 38

Forschungsstelle für Acetylen, Dortmund
Untersuchungen über die Trocknung von Acetylen zur Herstellung von Dissousgas
1953, 36 Seiten, 11 Abb., 3 Tabellen, DM 6,80

HEFT 52

Forschungsstelle für Acetylen, Dortmund
Untersuchungen über den Umsatz bei der explosiblen Zersetzung von Acetylen
a) Zersetzung von gasförmigem Acetylen
b) Zersetzung von an Silikagel absorbiertem Acetylen
1954, 48 Seiten, 8 Abb., 10 Tabellen, DM 9,25

HEFT 78

Forschungsstelle für Acetylen, Dortmund
Über die Zustandsgleichung des gasförmigen Acetylen und das Gleichgewicht Acetylen — Aceton
1954, 42 Seiten, 3 Abb., 8 Tabellen, DM 8,—

HEFT 102

Dr. P. Hölemann, Ing. R. Hasselmann und Ing. G. Dix, Dortmund
Untersuchungen über die thermische Zündung von explosiblen Acetylenzersetzung in Kapillaren
1954, 44 Seiten, 5 Abb., 4 Tabellen, DM 8,60

HEFT 104

Prof. Dr. W. Weizel, Bonn
Über den Einfluß der Elektroden auf die Eigenschaften von Cadmium-Sulfid-Widerstands-Photozellen
1955, 48 Seiten, 12 Abb., DM 9,45

HEFT 109

Dr. P. Hölemann und Ing. R. Hasselmann, Dortmund
Untersuchungen über die Löslichkeit von Acetylen in verschiedenen organischen Lösungsmitteln
1954, 42 Seiten, 10 Abb., 8 Tabellen, DM 8,30

HEFT 110

Dr. P. Hölemann und Ing. R. Hasselmann, Dortmund
Untersuchungen über den Druckverlauf bei der explosiblen Zersetzung von gasförmigem Acetylen
1955, 54 Seiten, 10 Abb., 5 Tabellen, DM 11,—

HEFT 120

Dipl.-Ing. A. Weisbecker, Lüdenscheid
Über Anfrassung an Reinstaluminium-Schweißnähten bei der elektrolytischen Oxydation
Gebr. Hörstermann GmbH., Veltbert
Entwicklung und Erprobung eines neuartigen Gummibandförderers
1955, 46 Seiten, 18 Abb., DM 9,70

HEFT 138

Dr. P. Hölemann und Ing. R. Hasselmann, Dortmund
Untersuchungen über die Zersetzungswärme von gasförmigem und in Azeton gelöstem Acetylen
1955, 54 Seiten, 8 Abb., 7 Tabellen, DM 10,40

HEFT 170

Prof. Dr. F. Wever, Dr. A. Rose und Dipl.-Ing. L. Rademacher, Düsseldorf
Anwendung der Umwandlungsschaubilder auf Fragen der Werkstoffauswahl beim Schweißen und Flammhärten
1955, 64 Seiten, 25 Abb., DM 13,70

HEFT 206

Dr. P. Hölemann, Ing. R. Hasselmann und Ing. G. Dix, Dortmund
Untersuchungen über die Vorgänge bei der Zersetzung von in Azeton gelöstem Acetylen
1956, 74 Seiten, 8 Abb., 7 Tabellen, DM 15,55

HEFT 274

Prof. Dr.-Ing. K. Krekeler und Dipl.-Ing. H. Verboeven, Aachen
Qualitative Untersuchungen bei Verbindungsschweißungen mittels Lichtbogenschweißautomaten unter Verwendung von Blankdraht und Zugabe von ferromagnetischem Pulver als Umhüllung
1956, 68 Seiten, 40 Abb., 8 Tabellen, DM 15,45

HEFT 275

Prof. Dr.-Ing. habil. K. Krekeler, Aachen und Dipl.-Ing. H. Verboeven, Aachen
Quantitative Untersuchungen von Punktschweißverbindungen an Tiefzieh- und Aluminiumblechen, die nach dem Argonarc-Punktschweißverfahren hergestellt werden
1956, 64 Seiten, 45 Abb., DM 14,60

HEFT 305

Prof. Dr.-Ing. K. Krekeler, Aachen, Dr.-Ing. H. Peukert, Aachen und Dipl.-Ing. W. Schmitz, Siegburg
Heißgas-Schweißung von Hart-Polyvinylchlorid mit Zusatzwerkstoff
1956, 44 Seiten, 27 Abb., 5 Tabellen, DM 12,50

HEFT 328

Dr. H. Mader, Belo Horizonte
Schweißen von Temperguß
1957, 92 Seiten, 59 Abb., 42 Tabellen, DM 25,50

HEFT 355

Prof. Dr.-Ing. habil. K. Krekeler, Dr.-Ing. H. Peukert und Dipl.-Ing. A. Kleine-Albers, Aachen
Untersuchungen auf dem Gebiet der Schweißung von Kunststoffen
Ein Beitrag zur Heißgas-Schweißung von Weich-Polyvinylchlorid mit Zusatzwerkstoff
1957, 44 Seiten, 19 Abb., DM 11,—

HEFT 382

Dr. phil. habil. P. Hölemann, Ing. R. Hasselmann und Ing. G. Dix, Dortmund
Die Messung von Flammen und Detonationsgeschwindigkeiten bei der explosiven Zersetzung von Acetylen in Rohren
1957, 36 Seiten, 7 Abb., 4 Tabellen, DM 8,10

HEFT 383

Dr. phil. habil. P. Hölemann und Ing. R. Hasselmann, Dortmund
Verlauf von Acetylenexplosionen in Rohren bei Gegenwart von porösen Massen
1957, 68 Seiten, 10 Abb., 15 Tabellen, DM 16,60

HEFT 438

Prof. Dr.-Ing. H. Winterbager und Dr.-Ing. L. Werner, Aachen
Bestimmung des elektrischen Leitvermögens geschmolzener Fluoride
1957, 52 Seiten, 18 Abb., 10 Tabellen, DM 11,90

HEFT 464

Dr. phil. habil. P. Hölemann und Ing. R. Hasselmann, Dortmund
Die Möglichkeit der Zündung von Acetylen in Rohrleitungen beim Ausblasen mit Stickstoff
1957, 38 Seiten, 6 Abb., 6 Tabellen, DM 9,20

HEFT 526

Dr. phil. habil. P. Hölemann und Ing. R. Hasselmann, Dortmund
Einfluß der Oberflächenbeschaffenheit der Wandung auf den Ablauf von Acetylenexplosionen
1958, 48 Seiten, 8 Abb., 10 Tabellen, DM 14,50

HEFT 531

Prof. Dr.-Ing. habil. K. Krekeler, Dipl.-Ing. H. Verboeven und Dipl.-Ing. H. Ernenputsch, Aachen
Autogenes Entspannen bei niedrigen Temperaturen
1958, 48 Seiten, 17 Abb., DM 14,80

HEFT 532

Prof. Dr.-Ing. habil. K. Krekeler, Dipl.-Ing. H. Verboeven und Dipl.-Ing. W. Krieweth, Aachen
Schutzgasschweißen mit kontinuierlich abschmelzender Elektrode von niedriglegierten Kohlenstoffstählen (Sigma-Schweißen)
1958, 50 Seiten, 30 Abb., DM 16,—

HEFT 569

Dr. phil. habil. P. Hölemann, Ing. R. Hasselmann und J. Strootmann, Düsseldorf
Acetylenverluste an Naßentwicklern
1958, 26 Seiten, 4 Abb., 9 Tabellen, DM 9,65

HEFT 690

Dr. phil. habil. P. Hölemann, Ing. R. Hasselmann und J. Strootmann, Dortmund
Die Zersetzung von gasförmigem Acetylen und Acetylen-Aceton-Lösungen bei Gegenwart von porösen Materialien

HEFT 692

Prof. Dr.-Ing. habil. K. Krekeler, Dipl.-Ing. H. Verboeven
Untersuchungen zum Schweißen von Titan (Wolfram-Inert-Schweißen Ac.-Schw.)

Ein Gesamtverzeichnis der Forschungsberichte, die folgende Gebiete umfassen, kann bei Bedarf vom Verlag angefordert werden:

Acetylen / Schweißtechnik — Arbeitspsychologie und -wissenschaft — Bau / Steine / Erden — Bergbau — Biologie — Chemie — Eisenverarbeitende Industrie — Elektrotechnik / Optik — Fahrzeugbau / Gasmotoren — Farbe / Papier / Photographie — Fertigung — Gaswirtschaft — Hüttenwesen / Werkstoffkunde — Luftfahrt / Flugwissenschaften — Maschinenbau — Medizin / Pharmakologie / Physiologie — NE-Metalle — Physik — Schall / Ultraschall — Schifffahrt — Textiltechnik / Faserforschung / Wäschereiforschung — Turbinen — Verkehr — Wirtschaftswissenschaften.