

Strangpressen

Herausgegeben von
G. Fischer

UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK
HANNOVER
TECHNISCHE
INFORMATIONSBIBLIOTHEK



INFORMATIONSGESELLSCHAFT • VERLAG

Inhaltsverzeichnis

I. Strangpreßprofile

- Aluminium-Strangpreßprofile - der Weg in eine leichte Zukunft
A. Hoffmann, M. Nagler, M. Kaiser, K.H. von Zengen, Audi AG, Neckarsulm 3
- Gestaltungsmöglichkeiten von Aluminium-Strangpreßprofilen
F. Wehner, Alusuisse Automotive Structures, Singen 13
- Strangpreßprofile im Fahrwerk am Beispiel der Verbundlenkerachse
V. Gomon, J. Gehrman, VAW aluminium AG, Forschung und Entwicklung, Bonn 29
- Strangpreßnähte in Aluminium-Hohlprofilen
K. Müller, U. Winsemann, Technische Universität Berlin 39

II. Simulation

- Möglichkeiten und Grenzen der Produktivitätssteigerung durch Werkzeugkühlung
R. Akeret, Neuhausen (CH) 57
- Zur Simulation des Strangpressens
R. Kopp, St. Kalz, Rheinisch-Westfälische Technische Hochschule Aachen 69
- Simulation der Fließvorgänge im Kammerwerkzeug beim Pressen von Aluminium
B. Maier, Werkzeugfabrik Singen GmbH, Singen 85

III. Anwendungen

- Aluminiumstrangpreßprodukte im Airbus - Status quo und Ausblick
K.H. Rendigs, C. Melzer, G. Broden, Daimler-Benz Aerospace Airbus GmbH, Bremen; G. Fischer, Otto Fuchs Metallwerke, Meinerzhagen 101

Strangpressen und Eigenschaften von Profilen aus hochfesten Magnesium-Legierungen <i>J. Becker, G. Fischer, Otto Fuchs Metallwerke, Meinerzhagen</i>	119
Einsatz von Strangpreßprofilen in Teilchenbeschleunigern <i>J. Kouptsidis, H. Hartwig, Deutsches Elektronen-Synchro- tron DESY, Hamburg</i>	135
Ko-Extrusion zur Herstellung von Verbundprofilen verschiedener Aluminiumwerkstoffe <i>H.P. Degischer, Technische Universität Wien (A); H. Kilian, Leichtmetall-Kompetenzzentrum Ranshofen (A)</i>	141
Grundzüge der Herstellung von Aluminiumschaum auf PM-Basis <i>D. Brungs, H. Gers, Honsel AG, Meschede, H. Cohrt, F. Baumgärtner, Schunk Sintermetall- technik GmbH, Gießen</i>	151
Der industrielle Einsatz moderner Geräte und Verfahren für die Temperaturmessung und -regelung in Aluminium- Strangpressen <i>S. Baqué, M. Pandit, Universität Kaiserslautern</i>	161
 IV. Qualitätssicherung	
Von der Qualitätssicherung zu Business Excellence <i>K. Schimmelpfennig, Deutsche Sektion der European Foundation for Quality Management, Lengerich</i>	179
Prozessintegrierte Qualitätssicherung <i>D. Smolarek, ALU Menziken Industrie AG, Menziken (CH)</i>	189
 V. Weiterverarbeitung	
Metall-Inertgas-Schweißen von Mischverbindungen zwischen Aluminium Strangpreßprofilen und Aluminium- druckguß <i>H. Wohlfahrt, J. Ruge, N. Grov, Technische Universität Braunschweig</i>	201

MIG-Tandemschweißen, ein Schweißverfahren zum wirtschaftlichen Verbinden von Strangpreßprofilen <i>A.W.E. Nentwig, R. Knoch, Schweißtechnische Lehr- und Versuchsanstalt SLV München GmbH, München</i>	217
Ermittlung optimaler Prozeßparameter zur umformtechnischen Weiterverarbeitung stranggepreßter Aluminium-Halbzeuge durch Präzisionsschmieden <i>E. Doege, W. Polley, Universität Hannover</i>	225
Die Weiterverarbeitung von Aluminium-Strangpreßprofilen durch Innenhochdruckumformen <i>F. Dohmann, C. Hartl, Universität-Gesamthochschule Paderborn</i>	241