

IPA-IAO

Forschung und Praxis

210

Thomas Wagner

Ultraschallbahnschweißen
von Kunststoffteilen mit
IndustrieroboternSpringer-Verlag
Berlin Heidelberg GmbH

Springer

1.
Auflage

105 S. 33 Abb.

Gedrucktes Buch

Softcover

Gedrucktes Buch

Softcover

ISBN 978-3-540-58940-2

£ 45,99 | CHF 61,00 | 51,39 € |

56,53 € (A) | 54,99 € (D)

lieferbar

Rabattgruppe

Standard (0)

Produktkategorie

Monographie

Reihe

IPA-IAO - Forschung und Praxis

Technik : Betriebswirtschaft, Organisation, Materialwirtschaft, Logistik und Marketing in der Technik

Wagner, Thomas

Ultraschallbahnschweißen von Kunststoffteilen mit Industrierobotern

Die vorliegende Arbeit entstand während meiner Tätigkeit als wissenschaftlicher Mitarbeiter am Fraunhofer-Institut für Produktionstechnik und Automatisierung (IPA), Stuttgart. Mein besonderer Dank gilt dem Präsidenten der Fraunhofer Gesellschaft, Herrn Professor Dr. -Ing. Dr. h. c. mull. H. J. Warnecke, für seine großzügige Unterstützung und Förderung, die entscheidend zur erfolgreichen Durchführung dieser Arbeit beigetragen hat. Herrn Professor Dipl. -Ing. A. Jung danke ich für die Übernahme des Mitberichtes, die eingehende Durchsicht und die wertvollen Hinweise, die sich daraus ergaben. Bei allen Kolleginnen und Kollegen sowie Studenten des Instituts, die mich durch ihre Mitarbeit unterstützt haben, bedanke ich mich herzlich. Dieser Dank gilt insbesondere Herrn Professor Dr. -Ing. R. -D. Schraft, Herrn Dr. -Ing. M. Schweizer und Herrn Dipl. -Ing. J. C. Spingier sowie den Studenten M. Bitter und M. Kaiser. Ganz besonders danke ich meinen Eltern, meiner Lebensgefährtin Karin Loos sowie Herrn Dr. -Ing. G. Fischer. Hochdorf, im November 1994 Thomas Wagner

INHALTSVERZEICHNIS Seite 0 Abkürzungen und Formelzeichen 12 Einleitung 17 1. 1 Problemstellung 17 Zielsetzung 18 1. 2 Vorgehensweise 18 1. 3 2 Ausgangssituation 19 2. 1 Stand der Forschung 19 2. 2 Stand der Technik 19 2. 2. 1 Fügetechniken 19 Werkzeuge und Anlagen 22 2. 2. 2 2. 2. 1 Schweißpressen 23 Handgeräte 2. 2. 2 23 2. 2. 2. 3 Sondermaschinen und Mehrkopfsysteme 24 2. 2. 3 Merkmale von Fügetechniken und Anlagen 24 Analyse der Montagesituation 3 26 Verfahren und Anwendungen 3. 1 26 3.

Bestellen Sie online unter springer.com/booksellers**Springer Nature Customer Service Center GmbH**

Customer Service

Tiergartenstrasse 15-17

69121 Heidelberg

Germany

T: +49 (0)6221 345-4301

row-booksellers@springernature.com

ISBN 978-3-540-58940-2 / BIC: TBC / SPRINGER NATURE: SCT22016

€ (D) sind gebundene Ladenpreise in Deutschland und enthalten 7 % für Printprodukte bzw. 19 % MwSt. für elektronische Produkte. € (A) sind gebundene Ladenpreise in Österreich und enthalten 10 % für Printprodukte bzw. 20% MwSt. für elektronische Produkte. Die mit * gekennzeichneten Preise sind unverbindliche Preisempfehlungen und enthalten die landesübliche MwSt. Preisänderungen und Irrtümer vorbehalten.

Part of **SPRINGER NATURE**