

INTERNATIONAL CONFERENCE ON AUTOMATION AND ROBOTISATION IN WELDING AND ALLIED PROCESSES

CONFERENCE INTERNATIONALE SUR L'AUTOMATISATION ET ROBOTISATION EN SOUDAGE ET TECHNIQUES CONNEXES

Portevin Lecture

Conférence Portevin

Aspects of the mechanisation, automation and utilisation of robots in welding

Aspects de la mécanisation, de l'automatisation et de l'utilisation de robots en soudage

F. EICHHORN
FRG/RFA

2

Sessions

Sessions

I — Automation and robotisation: general principles

I — Approche de l'automatisation et de la robotisation

55

II — Sensors and seam tracking (Part 1)

II — Capteurs et suivi de joints (1ère partie)

113

III — Sensors and seam tracking (Part 2)

III — Capteurs et suivi de joints (2ème partie)

125

IV — Conditions of use and applications

IV — Conditions de mise en oeuvre et applications

171

V — Adaptation of welding equipment and welded components

V — Adaptation des matériels de soudage et des pièces

231

VI — National surveys — conclusions

VI — Synthèses nationales — conclusions

303

Posters

Affiches

Additional material added in press

Articles ajoutés en cours de publication

391

Author index

Index de l'auteur

413

Subject index

Index de sujet

415