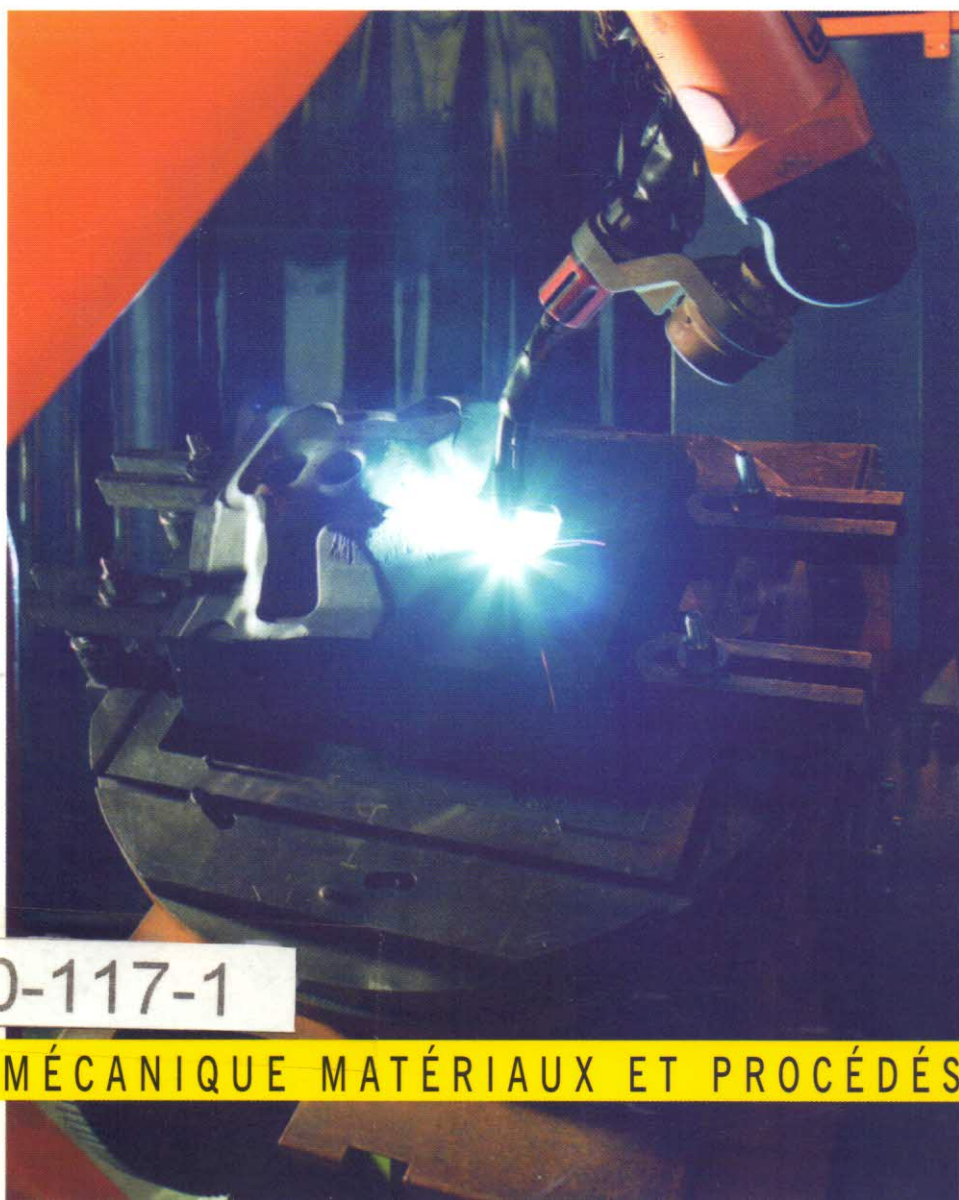


SUPERALLIAGES ET TECHNIQUES DE RECHARGEMENT POUR OUTILLAGES DE FORGE À CHAUD

RECUEIL DE CONFÉRENCES



Studio du Parc

620-117-1

MÉCANIQUE MATÉRIAUX ET PROCÉDÉS



SOMMAIRE

Introduction	
Y. Delamarre	1
Pourquoi les forgerons à chaud s'intéressent-ils aux superalliages ?	
C. Bournicon	5
Les superalliages de nickel. Métallurgie, caractéristiques et applications	
E. Hebrard	33
Les superalliages de cobalt : métallurgie, caractéristiques et applications	
H. Balleret	47
Usinage des superalliages	
M. Lefebvre	59
Techniques de rechargement et modes opératoires adaptés aux outillages de forge à chaud	
S. Debiez	77
Utilisation d'un robot pour le rechargement des matrices de forge à chaud	
P. Meuret, C. Deprez, P. Secordel	93
Optimisation de la méthode de rechargement sur matrices de forgeage de couronne automobile et tas d'écrasement	
G. Juge	105
Rechargement de filières pour forgeage à chaud de corps creux	
J. Couderc	119
Essais de matrices d'estampage rechargées	
A. Duboisset, J.P. Sorbet	131
Utilisation d'alliage de cobalt pour couteaux de cisailage à chaud	
J.-M. Grangier	161

Expérience des forges de courcelles dans l'utilisation des superalliages en outillage S. Renard	169
Critères de choix des alliages et techniques de rechargement pour outillage de forge à chaud G. Beaumont	189
Publications du CETIM	195