



# Colloque international sur les aciers à coupe rapide

## Novembre 1975

### TABLE DES MATIÈRES

---

<b>Optimization of the chemical composition of high speed steels explaint on the type S 6-5-2</b> par MM. E. HABERLING and H.H. WEIGAND .....	15
<b>Effect of minor chemistry variations on the heat treatment and impact strength of AISI M-7 high speed steel</b> par M. Richard J. HENRY .....	37
<b>Etude de l'optimisation de la teneur en carbone et des conditions de traitement thermique de l'acier 6-5-2</b> par MM. J. BERTHON, J. CHARRIER et F. MARATRAY .....	81
<b>Mise au point d'un acier à coupe rapide à faible teneur en carbone</b> par MM. R. GRECIET, A. SERRES et R. EL HAIK .....	113
<b>Les aciers rapides utilisés dans les opérations de travail à froid</b> par MM. A. BADARD, R. IMBAUD, R. LEVEQUE et A. MERCIER .....	163
<b>Acier à coupe rapide à très faible teneur en carbone</b> par M. J.-A. GELLER .....	197
<b>Nouveautés dans le domaine de l'élaboration et du traitement thermique des aciers à coupe rapide</b> par MM. A. KULMBURG et A. SCHINDLER .....	209

<b>Contribution à l'étude dilatométrique des aciers rapides au chauffage</b>	
par M <sup>me</sup> O. JACURA, MM. J.-C. BREUIL et G. BARREAU .....	271
<b>Contribution à l'étude de la formation de la couche blanche au cours du traitement sous vide des aciers à coupe rapide</b>	
par MM. J. BERTHON, J. CHARRIER, J. RIEU et M. PALIARD .....	299
<b>Evolutions structurales se développant lors de traitements de revenu imposés à un acier rapide du type Z 85 WDV 06-05-02 (6-5-2)</b>	
par MM. G. BARREAU, G. CIZERON et M <sup>me</sup> O. JACURA .....	317
<b>Optimization of the tempering time for high speed steels</b>	
par M. B. FREDRIKSSON .....	351
<b>Criteria for the performance of high speed steel tools</b>	
par MM. H.-J. BECKER and W. KORTMANN .....	367
<b>Propriétés d'emploi des aciers à coupe rapide en vue de leur utilisation dans les opérations de découpage et d'emboutissage</b>	
par MM. F. CONVERT, A. PAILLEUX, F. LECROISEY et R. SECHAUD .....	403
<b>Distribution des températures dans les outils de coupe utilisés pour l'usinage du fer, du titane et du nickel</b>	
par MM. E.F. SMART et E.M. TRENT .....	443
<b>Effects of structure on toughness and grindability of high speed steels</b>	
par MM. Per HELLMAN and Henry WISELL .....	483
<b>Longévité d'outils en acier rapide du type S 6-5-2</b>	
par MM. L. RADEMACHER et H.W. MÜLLER-STOCK .....	517
<b>Intérêt de la métallurgie des poudres préallées dans le domaine des aciers à coupe rapide</b>	
par MM. R. LEVEQUE, R. BERTHET et H. HOCQUAUX .....	547