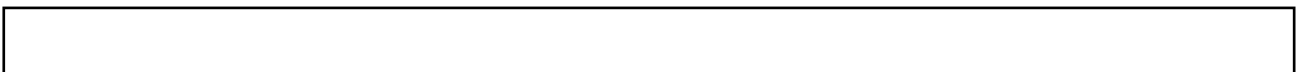




---

---

---



# マンネスマン式ピアサー用高合金鋼穿孔圧延工具の 寿命延長技術\*

川崎製鉄技報  
29 (1997) 2, 64-70

## Techniques for Extending Life of Tools for Piercing High Cr Stainless Steel Seamless Pipes in Mannesmann Type Piercer



### 要旨

近年、高合金鋼製日毎鋼管の穿孔圧延工にマンネスマン式ピアサー

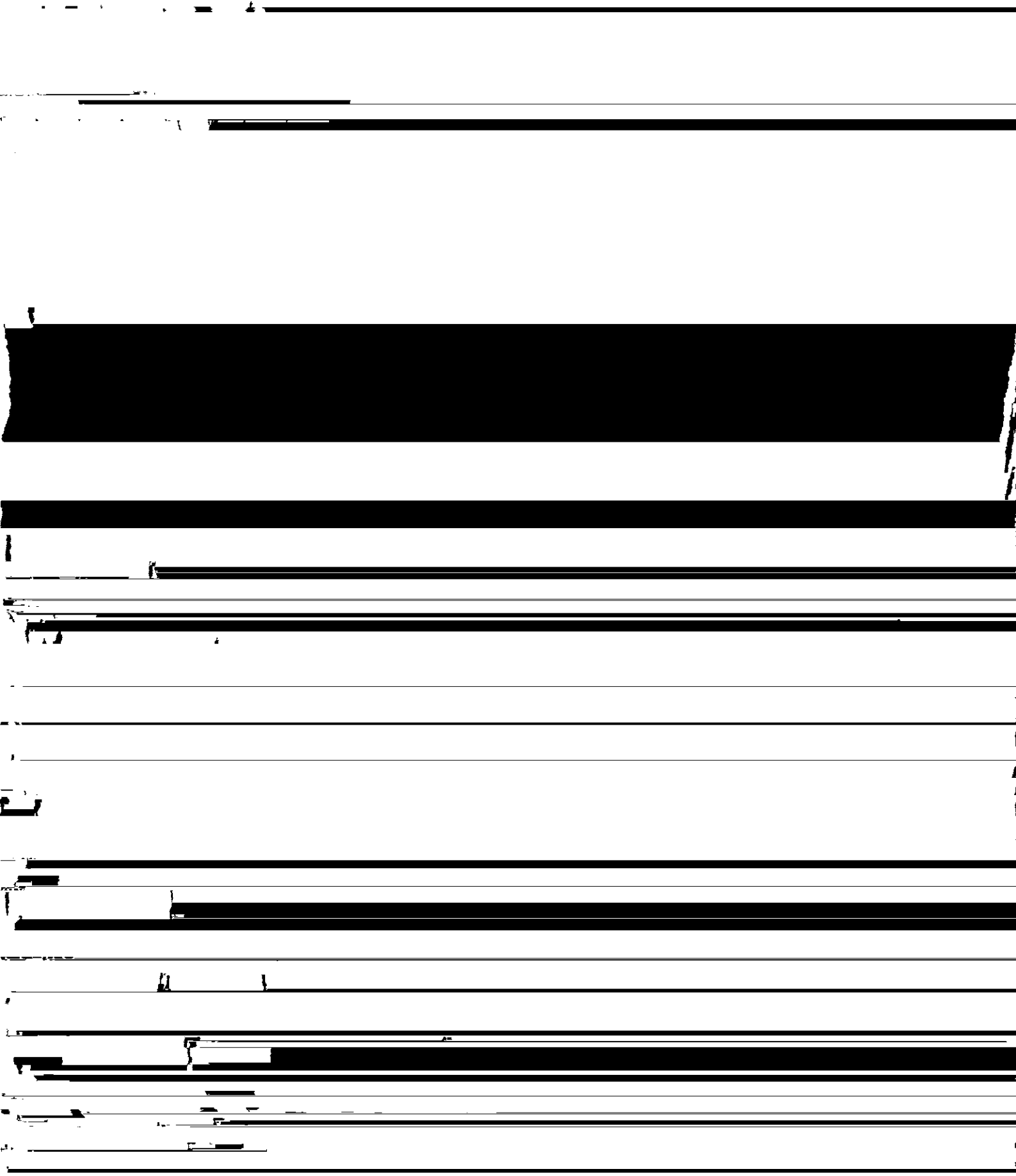
Disk inside shoe

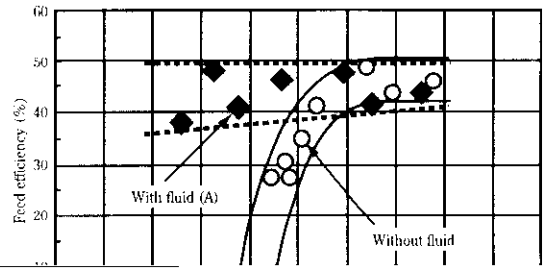
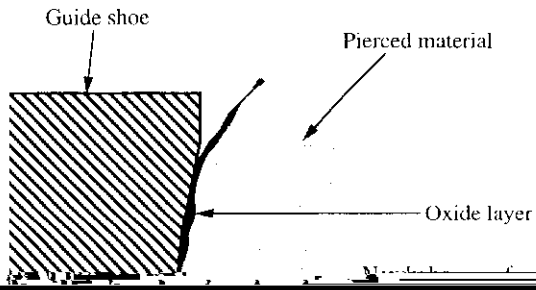
Billet

Carbon steel billets

13%Cr steel billets

Carbon steel billets





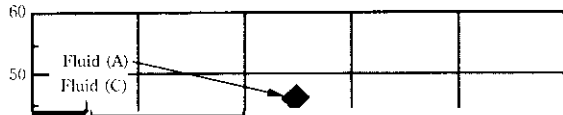
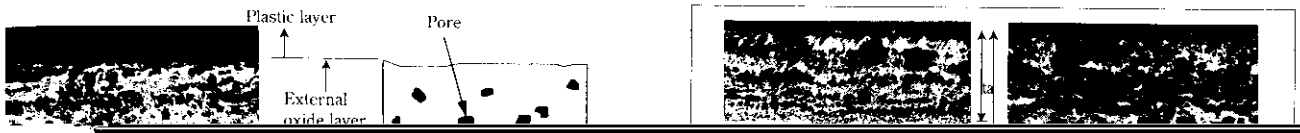


Table 2 Principal ingredients of lubricants

Lubricant	Ingredient
Fluid (1)	Borate Water soluble acid polymer





の増加も8h程度で飽和する。そこで、950℃での加熱時間を8h 1日なので、圧延時に酸化被膜が破られ、ガイドシューに焼付きや

とした。すい。  
本プラグ材質と加熱時間の改善により、実作業におけるプラグ寿命 (4) ホウ酸と弱塩基性の被膜形成剤の混合水溶液および弱酸性の