## KAWASAKI STEEL GIHO Vol.3 (1971) No.1

General Feature of Small Size Seamless Tube Mill Plant at Chita Works

	(Tsugio Ando)	· · · (Hiroshi Kurokawa)	(Mikio Niwa)
: 65/8			1970
		75t/h 75t/h	24
		73011	ĹΊ
		10,000t	20,000t

## Synopsis:

At Chita Works of Kawasaki Steel Corporation, the continuous mandrel tube mill, with initial product size capacity up to 6 " diameter, commenced its trial rolling on June 1, 1970. The mill is equipped with a 75t/h rotary hearth furnace, 2-roll-barrel type piercing mill, an 8-stands mandrel mill, a 75t/h waling beam furnace, a 24-stand stretch reducing mill and a screw-type cooling bed. The mill was laid out with an aim of rolling as many smell lots of tubes as possible only with a quick change method. The product has a superior quality in gage tolerance and surface condition. A 10,000m/t monthly production scheduled for the time being will be increased to 20,000m/t after some improvements.

(c)JFE Steel Corporation, 2003

資 料

## 小径継日無鋼管設備の概要

General Feature of Small Size Seamless Tube Mill Plant at Chita Works

	安 <u>蕊 次 だ*</u>	黑川   熙**	
	ľsugio Ando	Hirohi Kurokawa	
- 1	<b>3</b>		
·,			
	Mikio Niwa		

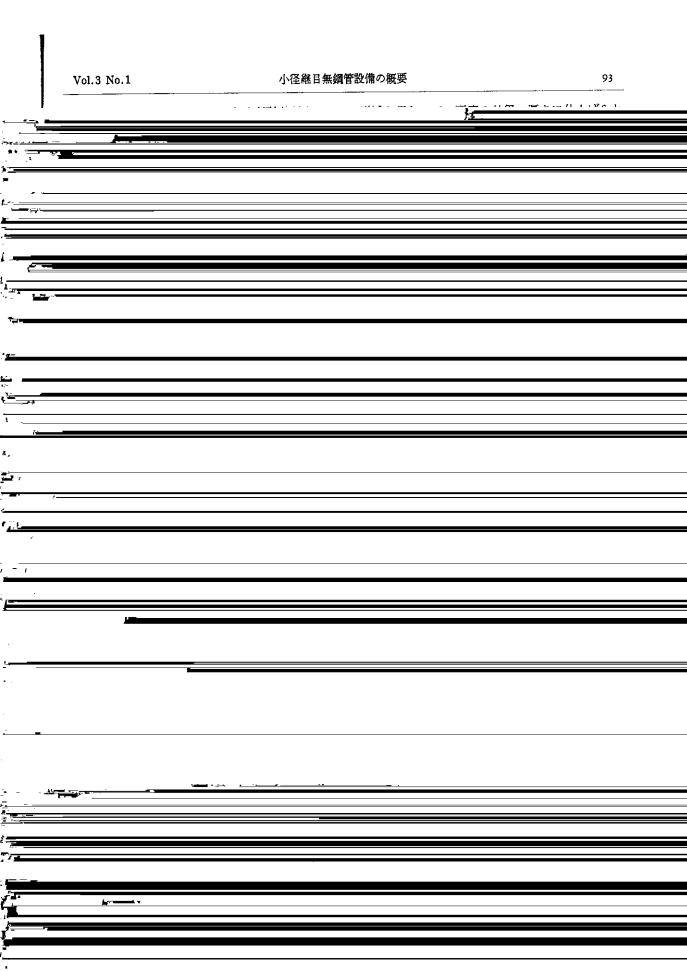
## Synopsis:

At Chita Works of Kawasaki Steel Corporation, the continuous mandrel tube mill, with initial product size capacity up to 65% diameter commenced its trial rolling on Fig. 1 1070. The city of the continuous mandrel tube mill, with initial product

with a 75 t/h rotary hearth furnace, a 2-roll-barrel type piercing mill, an 8-stands mandrel mill, a 75







川崎製鉄技報 94 January 1971 表 2 主要設備の概略

断には最高6箇所を同時切断出来るフレームカッターを採用し、また高炭素鋼、低合金鋼の切断用にはハイピード鋼を付刃したセグメントソーを採用した。

フレームカッターの長さセットはスクリューを モータで調整することにより迅速簡易に 行 なえ る。また予熱、溶解時間を短縮するため、切断開 始時には鉄粉を吹き付け、切断開始とともにパウ ダーを停止する。

2) 福压加热后

動燃焼制御をされる。当初は予熱帯 1 ゾーンのバーナを省き、将来の能力増強時は取付けることとしている。装入抽出用マニピュレータは油圧、空圧駆動である。

3) センターリングマシン

全油圧駆動方式で深みのあるセンターポンチを 打つことが出来る。

4) ピアサー

現在高速のみであるが、将来低速切り換えが可能か配置と1.でいる。ロール面角度3°、傾斜角度

ビレットは装入前にテーブル上で1本ごとに秤 男、ヨペメル、担守の乗鳥社の笹田にすらないの は0~15°の調整範囲であるが、通常8~12°を用いている。スラストブロックの前後進速度は62

は自動的に除去され、圧延スケジュールに合うもののみを装入する。この重量記録はストレッチレデュサーの運転台に同時記録される。加熱炉本体は有効外径約33mで、5ゾーンよりなり、各々自

m/secである。ロール間隙の材料通過の上下面には特殊耐熱耐摩耗性ガイドシューを配置し、入側には材料ビレットのガイド用にキャノンと称するガイドを配置している。ビレットをロールに押込むには空圧作動のプッシャーを置いている。

5) マンドレルミル

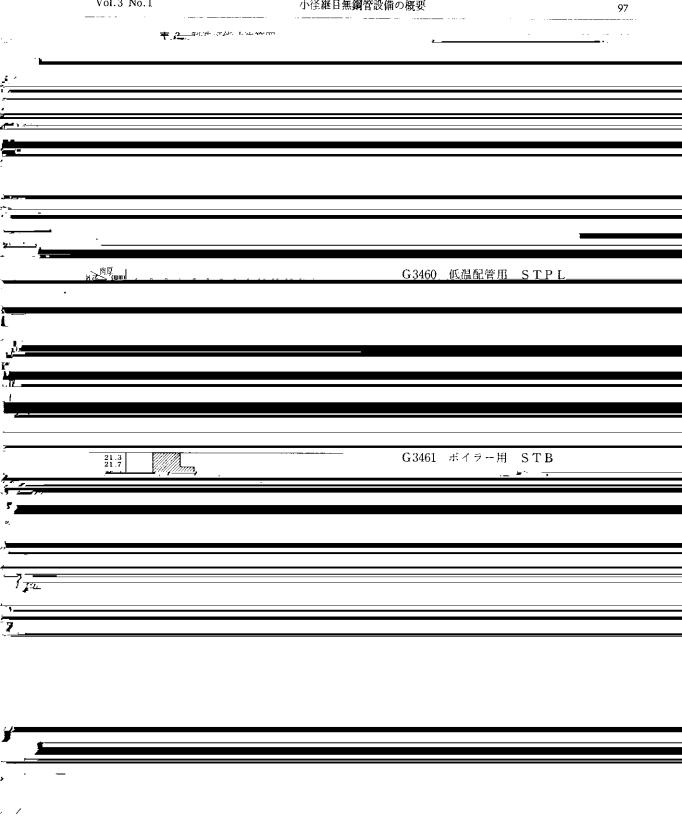
做い旋盤を用いている。

前面設備としてはバーを素管に挿入するバーインサーターと、バーを挿入し<u>た素管がミルビ学</u>n

の配置とし、後部2列のモータを床面より高くして減速機スタンドの上段に入り、前部2列のモー

トローラーテーブルと、キックアウト、バースト リッパーにバーを装入されたシェルを送るチェン トランスファーがある。

タンドホルダーと減速機間はユニバーサルスピンドルで連結し、このスピンドルは扇形に拡がっている。スタ<u>ンドホルダー</u>けべベルギャーにトって



5 L X -X42, X46, X52, X60, X65 ハイテストラインパイプ

ほぼ,順調な経過を辿り,徐々に高級な品質の管 の試圧延と生産能率の向上が行なわれている。

