KAWASAKI STEEL GIHO Vol.7 (1975) No.2

,

Construction and Operation of the Continuous Casting Machine for Beam Blanks and Blooms at Mizushima Works

(Masanori Kodama) (Tatsukichi Chino) (Hidekatu Koide)

:

4 48 10

Synopsis:

The 4-stand continuous casting machine has been working satisfactorily since the start of its operation in October 1973. The outstanding feature of the machine is its double duty performance in producing large-section blooms and beam blanks. The results obtained through one year operation are as follows: (1) uprating the rolling capacity of the existing slabbing and blooming mill by specb8cKizng dthe stabbing aorlerd Vprodcti. T(dthe sprodcti yield

水阜制鉄所におはるビール。ブランカ、ブルー

兼用連鋳機の建設と操業について

Construction and Operation of the Continuous Casting Machine for Beam Blanks and Blooms at Mizushima Works

小 出 英 勝***
Hidekatu Koide

Synopsis:

The 4-strand continuous casting machine has been working satisfactorily since the start of its operation in October 1973.

The outstanding feature of the machine is its double duty performance in producing large-section blooms and beam blanks.

The results obtained through one year operation are as follows:

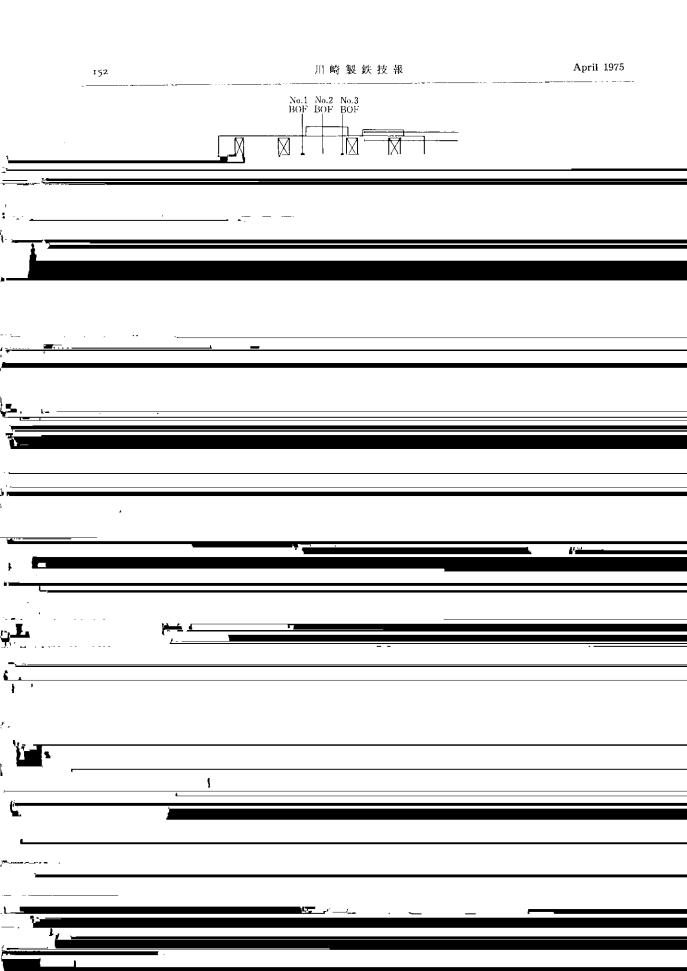


Table 1 General specification of the continuous casting machine for beam blanks a	ad blaams	

Furnace	BOF 2/3
Capacity	180 t (Max. 200 t)
Steel grade	$C \le 0.80\% Mn \le 1.50\%$
Type	Curved mold
Strands	4

4. 本連鋳機の特徴および設計上の留意点

ビーム・ブランクは、形状が複雑であり、このため特にローラー・エプロンの構成がむ ずか しい。これは、溶鋼静圧を支えるためにフランジ・ロール、チップ・ロール、およびウェブ・ロールを設置しなければならないためである。したがって、

(1) ブルームに比較してブレーク・アウト復旧 に長時間を要する, beam blank $(400 \times 460 \times 120)$

H 300×300

 $H-250\times250$

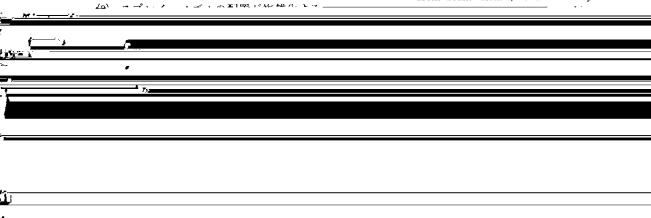
H 350×250

H 400×200

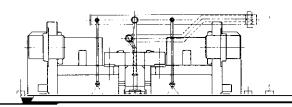
H 300×200

(H 350×175)

Note: Although H350mm×175mm can be rolled from beam blanks, it is currently manu-







高8m/minである。圧下は上ロールに取り付けた油圧シリンダーにより行う。ロール間隔は1080~1129mmであり、さらに高い鋳込み速度を得る際のバルジングを防止するために、ロール問題に発むにロールを砂器オスマルチ刑に改進し



