KAWASAKI STEEL GIHO Vol.20 (1988) No.1

Development of New Skid Buttons with Ceramic Composite Metal for Slab Reheating Furnace

(Kiyoshi Takagi) (Masamitsu Obashi) (Tadashi Naito) (Toshio Inoue) (Hisashi Hiraishi) (Akira Shinozaki)

:

200mm 50mm 61 3

Synopsis:

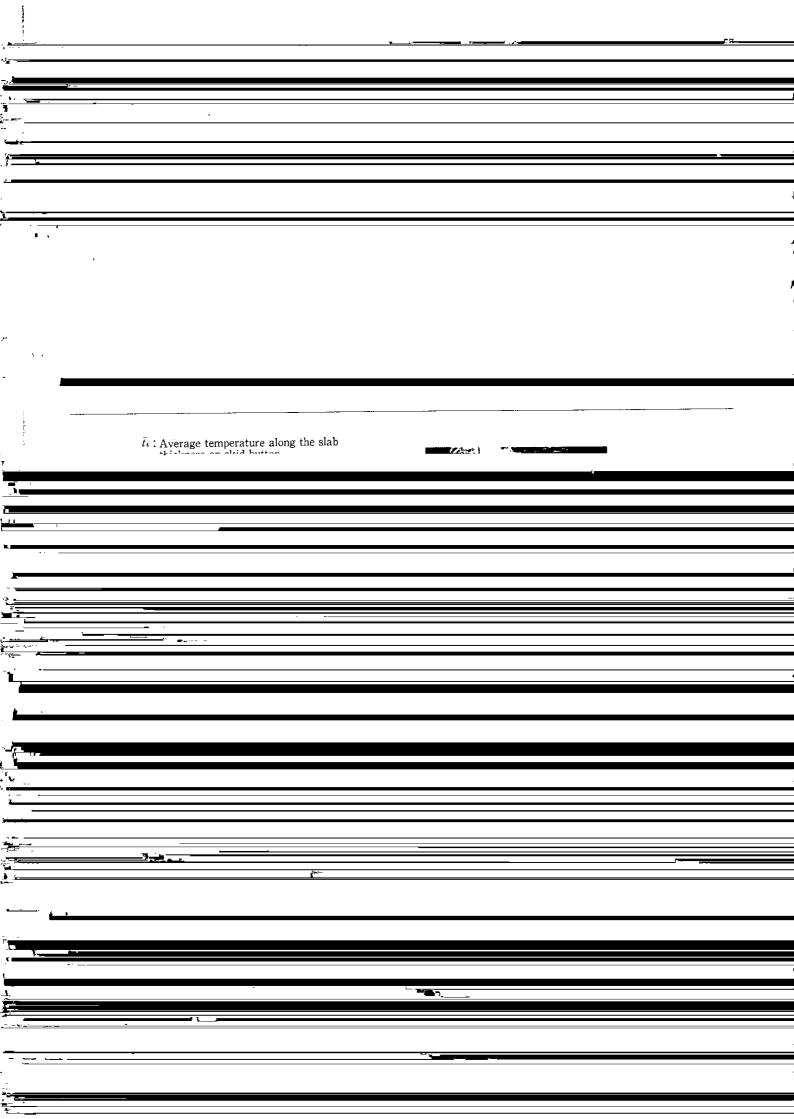
In the reheating furnace of the walking beam type, skid marks caused by skid buttons should be minimal for stabilizing slab quality and reheat performance. Not strong enough at high temperatures, the conventional cobalt-based heat resistance alloy develops compressive deformation after a short period of operation, entailing a gradual increase in skid marks. In reconstructing the slab reheating furnace of Mizushima hot strip mill from the old pusher type with hot skids to the walking beam type,

鋼片加熱炉用セラミック複合材製スキッドボタンの開発*

川崎製鉄技報20 (1988) 1 56-63

Development of New Skid Buttons with Ceramic Composite Metal for Slab Reheating Furnace

要旨

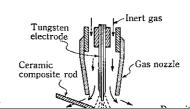


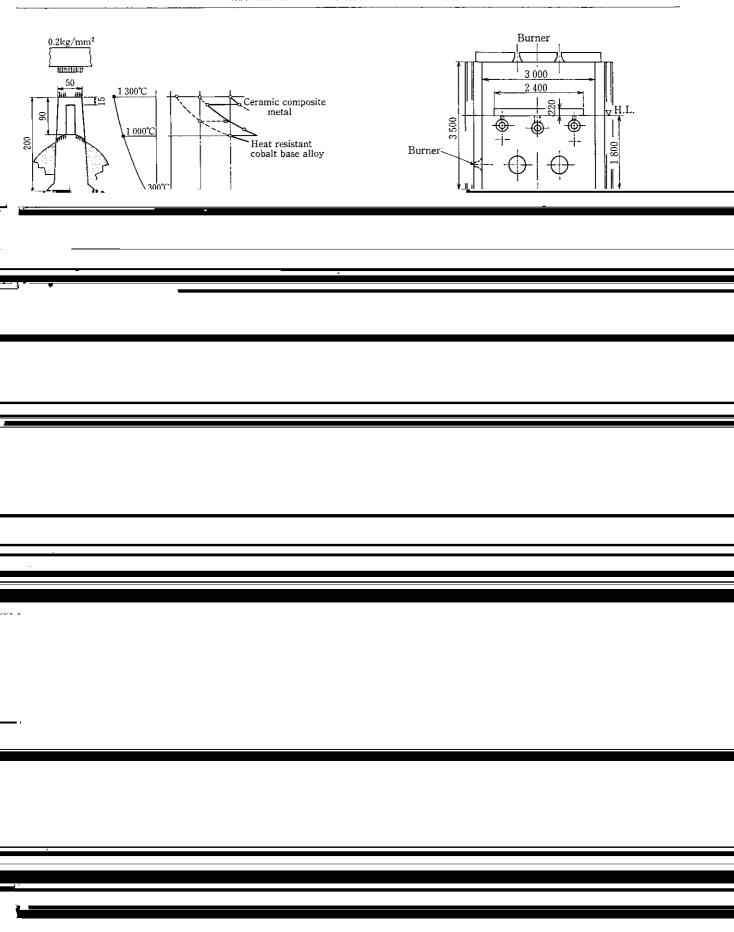
Skid button height Skid button height ,100 mm 150 mm 50 Limit to skid /150 mm

	花にて利田1 ナートツァアけ	ギタンの屈曲を例に1 で書きなど	
\$. \$ <u>\$</u>		у	
Y ——			
7			
-			
			
<u> </u>			
<u> </u>			
- 7			
	*		
-	•		
 3 ⊈			-
	<u> </u>		
-			
<u>*</u> -		·	
	· = -		
	k		
	-		
<u> </u>	. , ,		
/			
- -			
<u>-</u>			
-			
<u>}</u>			
<u> </u>			
. <u> </u>			
			
, —	Or -		

Table 1 Comparison of material characteristics between conventional and ceramic composite metal

	Conventional metal	Ceramic composite metal
	Cobalt alloy	
01 1	/<0.15% C\	Calcale allers





4 】 <u>新スキッドボタンの採用節開¹²⁾</u>

	tage term is additional to the second	A AMERICAN DESCRIPTION OF THE SECOND	1 + 古ぶ無用船がまま 二古 焼鮎時間が短い提合には 従来のボ 二
<u>j-</u> .			
. -			
ier .			
•			*
			·
r			
. f			
,			
,			
` <u>`</u>			
· <u>-</u>			
<u>. </u>			タン形状を採用した場合とほとんど差がないことが分る。
	· 声中, 牵并应结。	里上之 《现任 》	水島製鉄所熱間圧延工場の加熱炉の場合は,移動ビームの接触時
	,其中,至市历姓。	里山子 个现在,	
	· 典 P , 应 计 四 好 。	里上之 小玩任 ,	
7		<u>-</u>	水島製鉄所熱間圧延工場の加熱炉の場合は,移動ビームの接触時
		1	水島製鉄所熱間圧延工場の加熱炉の場合は,移動ビームの接触時
		1	水島製鉄所熱間圧延工場の加熱炉の場合は,移動ビームの接触時
			水島製鉄所熱間圧延工場の加熱炉の場合は、移動ビームの接触時
4			水島製鉄所熱間圧延工場の加熱炉の場合は、移動ビームの接触時
4			水島製鉄所熱間圧延工場の加熱炉の場合は、移動ビームの接触時
4			水島製鉄所熱間圧延工場の加熱炉の場合は、移動ビームの接触時
			水島製鉄所熱間圧延工場の加熱炉の場合は、移動ビームの接触時

ームのみに新ボタン形状を採用しても,移動ビームによって生ずる

