

KAWASAKI STEEL GIHO

Vol.29 (SAE 19540 Tc 0 Tw 20.011 0 Td()TJEMC P KICID 12 DC -381.7

50RM230

RMA

Synopsis :

Since the first production of cold rolled non-oriented electrical steel strip in 1954, Kawasaki Steel has developed various kinds of electrical steels, and has established mass production techniques, facilities and systems for producing non-oriented electrical

山本製鉄の無七面体重磅鋼板の歴史とその生産*

川崎製鉄技術部

これで圧延した熱延コイルをリバース式冷間圧延機で加工し、切板

ことから、打抜き性に有利なPコート²⁾や、有機被覆を加えて打ち

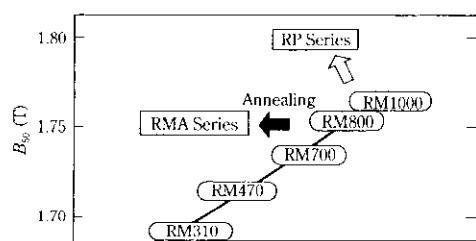


Fig. 3 Relation between magnetic flux density and iron loss (the values of RMA series were measured after stress relief annealing)

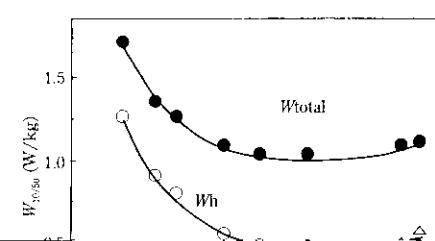


Fig. 4 Influence of grain diameter on hysteresis loss, W_h , eddy current loss, W_e and total iron loss, W_{total}

添加した高級セミプロセス製品の製造技術^{8,9)}は米国の鉄鋼会社数社へも技術供与されている。

粒界の面積が減少することにより履歴損が減少するためである。し

Table 1 Characteristics of insulating coatings for RM-core

Coating	A1	A2	A3	D	B
Composition	Inorganic with some organic			Inorganic	Organic

本号の論文に、400 W インバータチャーフの効率に及ぼす素材の Si—Al特性を検討する。また、無方向性電磁鋼板の開発歴を述べる。

量、板厚、PWM 周波数および歪取焼純の有無の影響について調査した結果を記載する²⁰⁾。

年では、最高級無方向性電磁鋼板 RM230、高磁束密度無方向性電磁鋼板 RP-1、歪取焼純後低鉄損無方向性電磁鋼板 RMA350 といっ

4 結 言

B コートといった高機能性コーティングなど特徴ある新製品を開発している。

川崎製鉄は六曲面冷研鋼板を商品化して以来、25 年にわたり

今後、無方向性電磁鋼板の開発を一層進めていく所存である。