

P a t e n t a n s p r ü c h e (H I L F S A N T R A G 3 ')

1. Kaltgewalztes und rekristallisierend geglühtes Stahl Flachprodukt mit ferritischer Gefügestruktur, das aus einem Stahl mit folgender Zusammensetzung besteht (in Gew.-%):

5

C:	0,0001-	0,00 3 <u>2</u> %,
Si:	0,001 -	0,0 2 <u>1</u> 5 %,
Mn:	0,05 -	0,20 %,
P:	0,001 -	0,015 %,
Al:	0,02 -	0,055 %,
Ti:	0,01 -	0,1 %,

10

Rest Eisen und unvermeidbare Verunreinigungen, wobei der Stahl zusätzlich folgende optionale Legierungselemente enthalten kann:

15

Cr:	0,001 -	0,05 %,
V:	bis zu	0,005 %,
Mo:	bis zu	0,015 %,
N:	0,001 -	0,004 %,

20

wobei zu den unvermeidbaren Verunreinigungen B, Cu, Nb, Ni, Sb, Sn und S zählen, deren Anteil in Summe höchstens 0,2 Gew.-% ist,

wobei im Fall der Anwesenheit von Nb, B oder Sb für diese Verunreinigungen gilt: Sb-Gehalt höchstens 0,001 Gew.-%, Nb-Gehalt höchstens 0,002 Gew.-% und B-Gehalt höchstens 0,0005 Gew.-%.

25

und das eine Dehngrenze Rp0,2 von bis zu 180 MPa, eine Zugfestigkeit Rm von bis zu 340 MPa,