

C 22 C 38/00

Ans.nr.: 1425/85

Indleveret: 29 mar 1985

Løbedag: 29 mar 1985

Alm. tilgængelig: 01 okt 1985

Prioritet: 30 mar 1984 SE 8401768

*SANTRADE LIMITED; Luzern, CH.

Opfinder: Sven-Olov *Bernhardsson; SE, Hans Folke *Eriksson; SE, Peter Sven *Norberg; SE, Ola Lars Hjalmar *Forssell; SE, Nils Rune *Lindqvist; SE.

Fuldmægtig: Patentbureauet Hofman-Bang & Boutard

Ferritisk-austenitisk rustfrit stål med stabil austenitfase

S A M M E N D R A G

1425-85

En ferritisk-austenitisk rustfri Cr-Ni-N-stål-legering med stabil austenitfase og med høj korrosionsbestandighed og god svejselighed består af maksimalt 0,06 vægt-% C, 21-24,5 vægt-% Cr, 2-5,5 vægt-% Ni, 0,05-0,3 vægt-% N, maksimalt 1,5 vægt-% Si, maksimalt 4,0 vægt-% Mn, 0,01-1,0 vægt-% Mo og 0,01-1,0 vægt-% Cu, idet resten er Fe og normale urenheder. Det indbyrdes forhold imellem legeringselementerne er således afbalanceret, at ferrit-indholdet (α) er 35-65%. Analysen af stålet kan optimeres, således at stålet bliver særligt anvendeligt i omgivelser, hvor temperaturen er over 60 °C og chlorid-indholdet er op til 1000 ppm. Stålet er stabilt med hensyn til deformation fra austenit til martensit ved en total deformation på 10-30% ved stuetemperatur.