

C 22 C 38

Ans.nr.: 2009/86

Indleveret: 01 maj 1986

Løbedag: 01 maj 1986

Alm. tilgængelig: 05 nov 1986

Prioritet: 04 maj 1985 DE 3516076

*THYSSEN EDELSTAHLWERKE AG: Krefeld,
DE.

Opfinder: Rudolf *Oppenheim: DE.

Fuldmægtig: Internationalt Patent-Bureau

Anvendelse af et svejsbart chrom-nikkel-molyb-
dentitan-stål med høj styrke som ikke-rustende
specialstål til langvarige investerings- og
forbrugsgoder

SAMMENDRAG

2009-86

Anvendelse af et svejsbart, ikke-rustende stål med forøget styrke til langvarige investerings- og forbrugsgoder, af hvilke der kræves en forøget styrke eller også bøjningsstivhed henholdsvis bulestyrke i forbindelse med en god korrosionsbestandighed. Stålet har en ferritisk-perlitisk blandingsstruktur og består af,

indtil 0,1% C	13,0 til 16,0% Cr	indtil 0,6% Ti
indtil 1,0% Si	1,0 til 3,0% Ni	
indtil 2,0% Mn	0,2 til 1,5% Mo.	

resten jern med sædvanlige følgestoffer
og summen af % Cr og % Mo mindst 13,5%.

Stålet anvendes i form af varm- eller koldfor-
mede stålprodukter behandlet ved bestemte termo-mekani-
ske behandlinger, hvilke behandlinger er kombinationer
dels af bestemte varmformninger med målrettet reduce-
rede formningssluttemperaturer i temperaturområdet 600-

800°C dels koldformninger med bestemte deformeringsgrader i området 10-30%, med påfølgende afspændingsglødninger ved udglødningstemperaturer i området 650-800°C, som specialstål med bestemte mindsteværdier af 0,2-grænsen beliggende i området fra mindst 420 N/mm² til mindst 600 N/mm².