



Sverige

(12) Patentskrift

(10) SE 538 577 C2

(21) Patentansökningsnummer:	1450577-0	(51) Int.Cl.:	
(45) Patent meddelat:	2016-09-27	C22C 38/44	(2006.01)
(41) Ansökan allmänt tillgänglig:	2015-11-17		
(22) Ingivningsdag:	2014-05-16		
(24) Löpdag:	2014-05-16		
(30) Prioritetsuppgifter:	---		

(73) Patenthavare: Erasteel, Tour Maine-Montparnasse, 33 Avenue du Maine, FR-75755 PARIS
CEDEX 15 FR
Aubert & Duval, Tour Maine-Montparnasse, 33 Avenue du Maine, FR-75755
PARIS CEDEX 15 FR

(72) Uppfinnare: Karin JAKOBSSON, SANDVIKEN SE
Christophe PELLEGRINI, SÖDERFORS SE

(74) Ombud: Bjerkéns Patentbyrå KB, Box 1274, 801 37, Gävle SE

(54) Benämning: Pulvermetallurgiskt duplexst rostfritt stål

(56) Anförda publikationer: ---

(57) Sammandrag:

Pulvermetallurgiskt duplexst rostfritt stål innefattande, i viktprocent:

C max 0,030 vikt-%,

Ni 4,5–6,5 vikt-%,

N 0,21–0,29 vikt-%,

Mo 3,0–3,5 vikt-%,

Cr 21–24 vikt-%,

valbart ett eller flera av följande ämnen:

Cu 0–1,0 vikt-%,

W 0–1,0 vikt-%,

Mn 0–2,0 vikt-%,

Si 0–1,0 vikt-%,

varvid, i viktprocent, mängden $N \geq 0,01 * Cr$,

varvid den resterande delen utgörs av Fe och oundvikliga föroreningar. Det rostfria stålet har utmärkt korrosionsbeständighet och är ett kostnadseffektivt alternativ till superduplexa rostfria stål.

