

C 22 C 38/00

Ans.nr.: 2026/85

Indleveret: 07 maj 1985

Løbedag: 07 maj 1985

Alm. tilgængelig: 05 dec 1985

Prioritet: 04 jun 1984 IL 72001

*FERTILIZERS & CHEMICALS LTD.; Haifa,
IL.

Opfinder: Edward *Cogan; IL, Gedaliahu *Engelberg; IL.

Fuldmægtig: Patentbureauet Hofman-Bang & Boutard

Rustfrit austenitisk stål

SAMMENDRAG

2026-85

Et rustfrit austenitisk stål består af Fe og følgende andre komponenter i vægt-%:

Cu: 0,25 - 0,35; Mo: 3 - 6; Si: max. 1,5; Mn: max. 1 og C: 0,12 - 0,30; med den begrænsning, at det relative forhold imellem Mo og C er fastlagt ved udtrykket $\text{vægt-\% Mo} - (\text{vægt-\% C} \times 16) = 1 - 2,5\%$.

Stålet kan endvidere indeholde mindre mængder Ni, Cr, Nb og Ta. Det egner sig især til fremstilling af værktøjer og hjælpemidler til brug ved fremstilling af phosphorsyre ved våd nedbrydning af phosphorholdige malme med svovlsyre.

Stålet udmærker sig ved samtidigt at have en tilstrækkeligt stor Brinell-hårdhed og en høj korrosionsbestandighed.

