

Åter en imponerande leverans från KkrV

I slutet av januari i år skeppades en märklig exponent för varvets kapacitet i rostfria arbeten, ett sk absorptions-torn till England.

Tornet har en vikt av ca 95 ton, är 42,7 m långt och har en diameter av 4,5 m, en volym av 650 m³ och avslutas i båda ändar av en halvsfär. I rest läge får det samma höjd som ett modernt 16-våningshus. Det är helsvetsat av 9-11 mm rostfri plåt, kvalitet 4550 (tysk standardbeteckning). Silbottnar, 15 st, av 3 mm perforerad rostfri plåt, varje botten med 41.300 st 4,5 mm hål, är insvetsade med jämna mellanrum i tornet och 14 km kylslingor av 25x1,5 mm rostfria rör reglerar arbetstemperaturen i tornet till en övre gräns av 100° C i tornets nedre del.

Arbetsprincipen är i stort sett följande: Vatten eller starkt utspädd salpetersyra inkommer i toppen av tornet och

rinner successivt nedåt från en silbotten till underliggande under det NO-gas inströmmar nedifrån genom hålen i bottenarna till toppen, där resterande ännu ej löst NO-gas återgår till botten. Koncentrationen av salpetersyran ökas på vägen ner och utgår syran som färdig produkt vid botten.

Arbetet med absorptionstornet är ett noggrant precisionsjobb med följande toleranser: Tornets orundhet får ej överskrida 5 mm, vilket även gäller silplåtarnas lutning.

Absorptionstornet är tillverkat efter ritningar från Friedrich Uhde GmbH i Dortmund och levereras till den världsomspännande engelska kemiska koncernen ICI:s salpetersyreverk i Billingham.

Den tyska firman har levererat 200—300 torn i olika storlekar och är detta vid KkrV tillverkade det hittills största.

S Lager



