

CROMEST ICT

Tevi de Otel Cromate la Exterior si Calite prin Inductie

Suprafata cromata a tevilor confera rezistenta la coroziune si uzura, reduce frecarea, imbunatateste durabilitatea si prin toleranta la abraziune asigura o buna lubrifiere.

Inlocuieste tijele pistoanelor solide in sistemele in care greutatea totala trebuie minimizata.

Calirea este realizata in principal pentru a conferi o suprafetei o protectie impotriva socurilor sau loviturilor mecanice (ex. Echipamente pentru minerit sau foraj, care sunt constant sub actiunea prafului si petrelor). Suprafata nu rezista la o presiune ridicata, directa si continua (precum ar fi actiunea bucselor cu rulmenti), fiind recomandate in cazul utilizarii garniturilor hidraulice.

Analiza chimica medie pentru CROMEST ICT

C %	Si %	Mn %	S %	V %	C.E. % (*)
0.19	0.35	1.50	0.02	0.11	0.55 max

* C.E. = % C + % Mn/6 + (% Cu + % Ni)/15 + (% Cr + % Mo + % V)/5

Corespondenta standardelor

Tabelul prezinta cel mai apropiat standard echivalent pentru otelul din componenta produselor CROMEST ICT.

CROMEST grade	EN	DIN	BS	AFNOR	ASTM
CROMEST ICT	20MnV6	20MnV6	55M	E420	A572

Grosimea stratului de crom

Grosimea stratului de crom este de minim 20 μm .

Rugozitatea suprafetei

Rugozitatea suprafetei (Ra) este întotdeauna mai mica de 0,2 μm si in mod normal se situeaza in intervalul 0,08-0,16 μm. Rt (ISO) este intotdeauna mai mica de 2,0 μm si in mod normal se plaseaza in intervalul 0,5-1,0 μm.





Duritatea suprafeței

Duritatea stratului crom este de minim 850 HV_{0,1}.

Rectilinitatea

Abaterea maximă este de 0,3 mm / 1000 mm.
Pentru diametre mai mari, abaterea maximă este de 0,2 mm / 1000 mm.

Ovalitatea diametrului exterior

Rotunjimea la exterior este maximizată la 50% din intervalul de toleranță al diametrului..

Toleranța diametrului interior

Această toleranță este determinată de toleranțele pentru diametrul exterior și grosimea peretelui.

Toleranța peretelui

Nu poate fi acordată o garanție cu privire la excentricitatea sau toleranța la grosimea a peretelui. Nivelurile tipice sunt ± 5% pentru grosimea peretelui și ±10% (din grosimea medie a peretelui) pentru excentricitate.

Rezistența la coroziune

Coroziunea pentru produsele standard este evaluată la nivelul 9 în ceața salină.

Lungimee standard

Lungimea standard a produselor livrate este de 6100 mm. Cu toate acestea, la cerere asigurăm debitarea la lungimi diferite.

Mechanical properties

Dimensiune Ø	Limita de curgere R _{eh} , N/mm ² , min	Rezistența la tracțiune R _{eh} , N/mm ² , min	Alungire A ₅ , %, min	Duritate HB	Reziliența KV, Joule, min
10-80	450	550-800	20	160-240	27 at -20°C