

## CROMEST ICB

### Bare Cromate din Otel Calite prin Inductie

Calirea este realizata in principal pentru a conferi suprafetei o protectie impotriva socurilor sau loviturilor mecanice (ex. Echipamente pentru minerit sau foraj, care sunt constant sub actiunea prafului si pietrelor). Suprafata nu rezista la o presiune ridicata, directa si continua (ca la inelele de rulmenti), decat utilizand garnituri hidraulice.

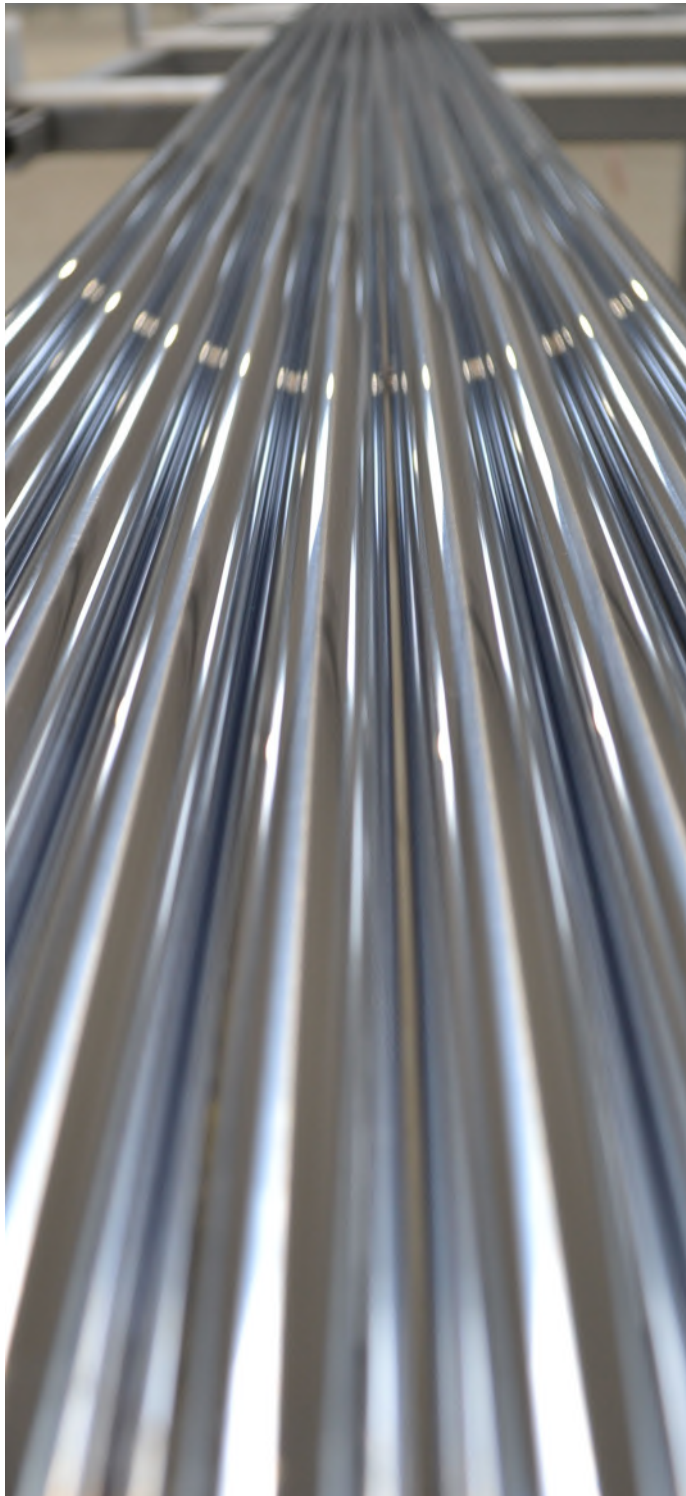
Otelul 20MnV6 ofera o sudabilitate mai buna, caracteristici mecanice imbunatatite, rezistenta la impact chiar si la temperaturi scazute (-20°C).

Otelul 42CrMo4 + QT ofera o capacitate ridicata de calire si o rezistenta ridicata, fiind un material excelent pentru industria de petrol & gaze si pentru industria automotiva.

Otelul 38MnVS6 are o prelucrabilitate excelenta, sudabilitatea buna, fiind utilizat pe scara larga in aplicatiile dedicate aplicatiilor de constructii civile, in industriile mecanica si chimica.

## Proprietati mecanice

Dimensiune Ø	Limita de curgere $R_{eh}$ , N/mm <sup>2</sup> min	Rezistenta la tractiune $R_{eh}$ , N/mm <sup>2</sup> min	Alungire $A_5$ , %, min	Duritate HB	Rezilianta KV, Joule, min
<16	520	650-800	12	200-240	Fara garantie
16-40	520	650-800	19	200-240	27 la -20 °C



### Rugozitatea suprafetei

Rugozitatea suprafetei ( $R_a$ ) este intotdeauna mai mica de  $0,2 \mu\text{m}$  si in mod normal se situeaza in intervalul  $0,08-0,16 \mu\text{m}$ .  $R_t$  (ISO) este intotdeauna mai mica de  $2,0 \mu\text{m}$  si in mod normal se plaseaza in intervalul  $0,5-1,0 \mu\text{m}$ .

### Duritatea suprafetei

Duritatea stratului de crom este de minim 850 HV. Duritatea in zona calita prin inductie imediat sub stratul de crom este de 45 HRC minim si in mod normal este plasata in intervalul 47-50 HRC. Adancimea de calire este de 1,0-5,0 mm si depinde de diametru, asa cum este tabulat mai jos:

Dimensiune Ø	Adancime de calire, mm
< 16	1.0 - 2.5
16 < 40	1.0 - 3.0
≥ 40	1.0 - 4.0

Alte adancimi de calire pot fi furnizate la cerere.

### Rectitudinea

Abaterea maxima este de  $0,1 \text{ mm} / 1000 \text{ mm}$  si/ sau  $0,2 / 1000 \text{ mm}$ .

### Ovaliatea

Rotunjimea la exterior este maximizata la 50% din intervalul de toleranta al diametrului.

### Cilindricitatea

SO f7 este standard. La cerere pot fi furnizate si alte tolerante.

### Rezistenta la coroziune

Coroziunea pentru produsele standard este evaluata la nivelul 9 dupa 120 de ore in ceata salina.