

niKrom 150

Barres prêtes à l'emploi qui réduisent le risque de corrosion des tiges de piston



NiKrom 150
Gamme des dimensions métriques (*)

Dia., mm	kg/m
20	2,47
22	2,98
25	3,85
28	4,83
30	5,55
32	6,31
35	7,55
36	7,99
40	9,86
42	10,88
45	12,48
50	15,41
55	18,65
56	19,33
60	22,19
63	24,47
65	26,05
70	30,21
75	34,68
80	39,46
85	44,54
90	49,94
100	61,65

* Les dimensions anglaises sont disponibles. La gamme des dimensions standard est de 0,875-4 pouces et celles-ci sont normalement produites sur commande.

DOMAINES D'APPLICATION

- Mine
- Production chimique
- Pétrole et gaz
- Matériel de manutention
- Transport
- Agriculture
- Travaux publics
- Véhicules tout terrain

Analyses chimiques de l'acier 280X (20MnV6 amélioré)

C %	Si %	Mn %	P %	S %	V %	C.E. % (*)
0,18	0,35	1,55	≤0,020	0,025	0,11	0,55 max

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

Propriétés mécaniques

Diamètre (φ) mm	Limite élastique R _{eH} , N/mm ²	Limite à la rupture R _m , N/mm ²	Allongement A ₅ , %	Dureté HB	Résilience KV, Joule
20-90	≥520	650-800	≥19	200-240	≥27 à -20°C
>90-100	≥440	550-700	≥19	180-230	Sans garantie (*)

* De l'acier de base répondant à KV≥27J à -20°C peut être fourni sur demande spécifique.

Autres qualités

D'autres qualités d'acier peuvent être proposées avec le traitement de surface NiKrom. De plus il est possible de combiner l'exceptionnelle résistance à la corrosion du NiKrom sur une barre trempée par induction ou un tube.

Epaisseur du dépôt et état de surface

Couche de nickel	Couche de chrome	Etat de surface
Epaisseur ≥10 µm	Epaisseur ≥20 µm	Ra ≤0,2 µm
Dureté ca 300 HV _{0.1}	Dureté ≥850 HV _{0.1}	Rt ≤1,6 µm

Tolérances

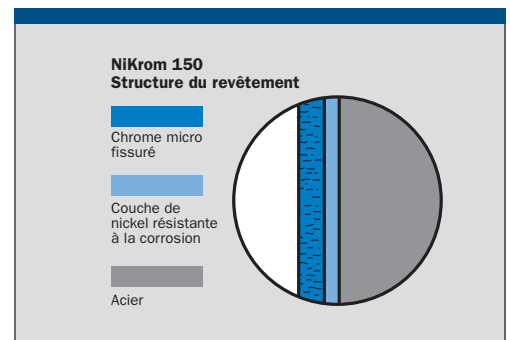
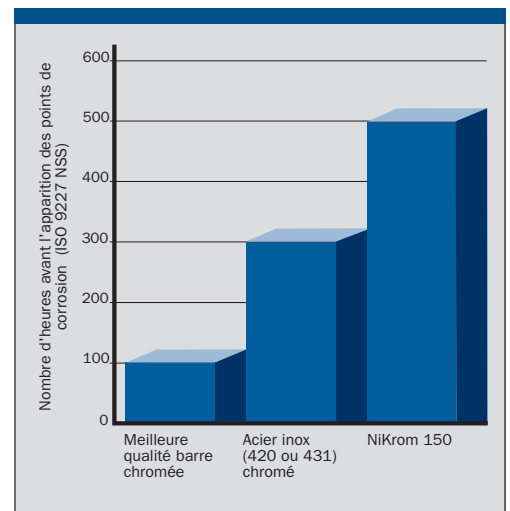
Diamètre	Rectitude	Ovalisation
ISO f7	0,1 mm/m	50% de la tolérance f7 du diamètre

Longueur de barre

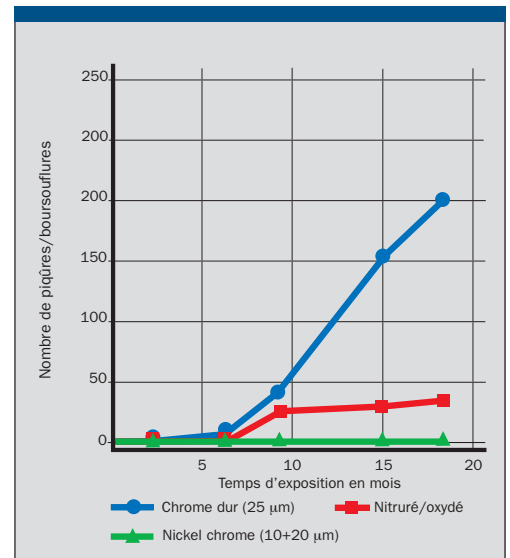
La longueur standard des barres est de 6 100 +100/-0 mm. D'autres longueurs peuvent être fournies jusqu'à 6 500 +100/-0 mm.

Résistance à la corrosion certifiée

	ISO 9227 NSS	ISO 9227 AASS
	ASTM B117	ASTM B287
	Brouillard salin neutre	Brouillard salin acétique
Durée	>500 heures	>150 heures
Classe selon ISO 10289	10 (pas de corrosion)	10 (pas de corrosion)



Exposition de longue durée de tige d'un vérin de hayon



Source: Swedish Institute for Production Engineering Report No 90811

OVAKO

Ovako Cromax AB

Box 5013, SE-194 05 Upplands Väsby, Sweden
Tel. +46 8 622 13 00 Fax. +46 8 622 13 28

Ovako Redon SAS

Avenue des Nouies, B.P.10308,
F-35603 Redon Cedex, France
Tel. +33 299 714 168, Fax. +33 299 721 520