

# nikrom

## 350

**In barre, idoneo per l'utilizzo al fine di eliminare qualsiasi rischio di corrosione negli steli di cilindri oleodinamici**

NiKrom 350 è un'ottima scelta per le applicazioni critiche e ovunque la corrosione sia causa di riduzione di utilizzo degli steli per cilindri idraulici.



### CAMPO DI APPLICAZIONE

#### Industria

- Settore minerario
- Marina e offshore
- Produzioni chimiche
- Olii e gas
- Trasporti
- Ingegneria civile
- Agricoltura

#### Settori strategici

- Militare
- Aerospaziale
- Nucleare
- Generatori di potenza

#### Condizioni ambientali aggressive

- Condizioni climatiche estreme
- Corrosione chimica

### NiKrom 350

Gamma metrica standard (\*)

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
110	74,60
120	88,78
125	96,33
130	104,19
140	120,83
150	138,72
160	157,82

\* La gamma standard in pollici è compresa da 0,875 - 6 pollici. Suddetta gamma è disponibile su ordinazione.

## Analisi chimica dell'acciaio 280X (20MnV6 migliorato)

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

## Proprietà meccaniche

Dia. (f) mm	Res. snerv R <sub>eH</sub> , N/mm <sup>2</sup>	Resist. Traz. Ult. R <sub>m</sub> , N/mm <sup>2</sup>	Allungam. A <sub>5</sub> , %	Durezza HB	Tenacità KV, Joule
20-90	≥520	650-800	≥19	200-240	≥27 a -20°C
>90-125	≥440	550-700	≥19	180-230	No garanzia (*)
>125	≥350	550-700	≥19	180-230	≥27 a -20°C

\* Acciaio che soddisfi KV ≥27J a -20°C può essere fornito su specifica richiesta.

## Altri tipi di Acciaio

Differenti tipi di acciaio possono essere forniti col trattamento superficiale NiKrom. Inoltre è possibile combinare la resistenza alla corrosione esterna di NiKrom con un trattamento di tempra a induzione.

## Spessore di Nickel e Cromo

Nickel	Cromo	Rugosità superfic.
Spessore ≥30 µm	Spessore ≥20 µm	Ra ≤0,2 µm
Durezza ca 300 HV <sub>0,1</sub>	Durezza ≥850 HV <sub>0,1</sub>	Rt ≤1,6 µm

## Tolleranze dimensionali

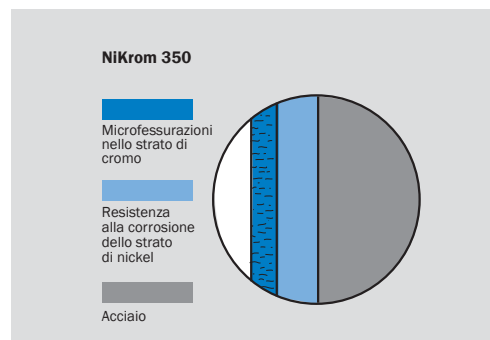
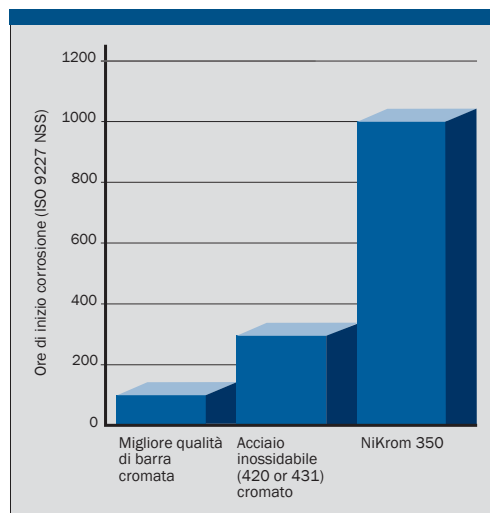
Tolleranza sul dia.	Rettilinearità	Ovalizzaz.
ISO f7	0,1 mm/m	50% di f7

## Lunghezza delle barre

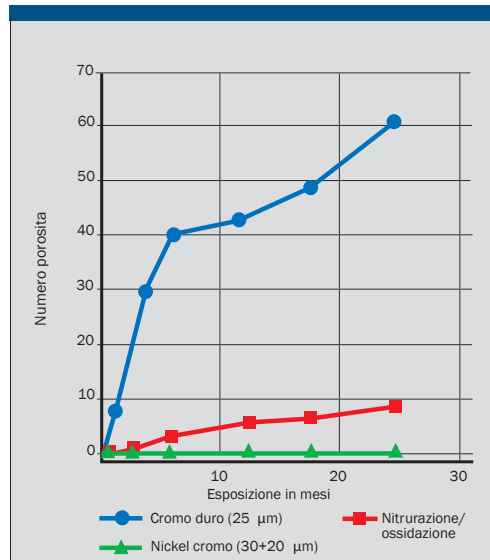
La lunghezza standard delle barre è 6 100 +100/-0 mm. Altre lunghezze possono essere fornite ma con un massimo di 6 500 +100/-0 mm. Per diametri >130 mm, la lunghezza massima possibile è 6 100 +100/-0 mm.

## Certificato di resistenza alla corrosione

	ISO 9227 NSS	ISO 9227 AASS
	ASTM B117	ASTM B287
	Salina neutra spray	Salina acido acetica spray
Durata	>1000 ore	>350 ore
Rating secondo ISO 10289	10 (no corrosione)	10 (no corrosione)



## Esposizione per lungo tempo degli steli in ambiente marino



Fonte dei dati: Swedish Institute for Production Engineering Report No 90811

