

nikrom 500

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

NiKrom 500 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 500

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 _{eH} , N/mm ²	Resist. Traz. Ult. R _m , N/mm ²	Allungam. A ₅ , %	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	≥27 a -20°C
>125	≥350	550-700	≥19	180-230	≥27 a -20°C

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 _{0,1}	Durezza ≥850 HV _{0,1}	Rt ≤1,6 µm

Tolleranze dimensionali

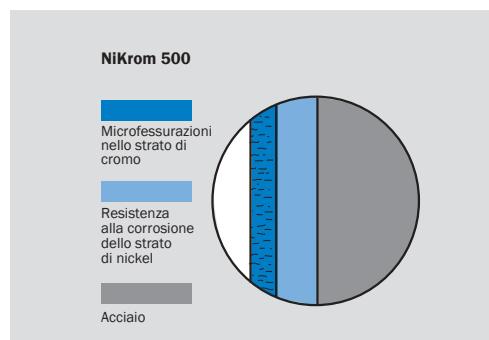
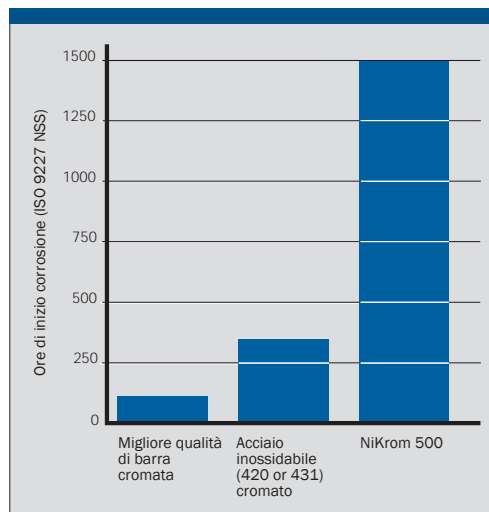
Tolleranza sul dia.	Rettilinearità	Ovalizzaz.
ISO f7	0,1 mm/m	50% di f7

Lunghezza delle barre

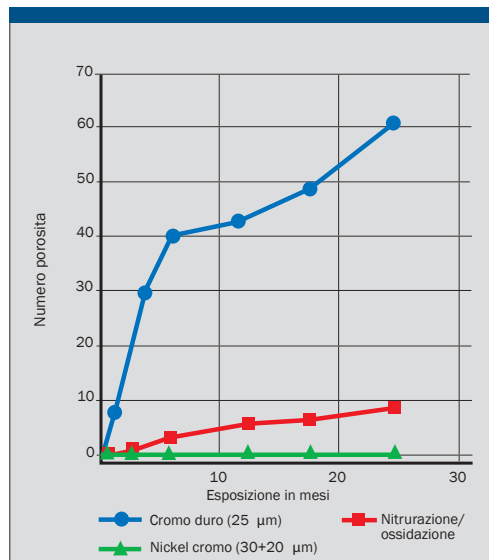
La lunghezza standard delle barre è 6 100 +100/-0 mm. Altre lunghezze possono essere fornite ma con un massimo di 6 500 +100/-0 mm. Per diametri >130 mm, la lunghezza massima possibile è 6 100 +100/-0 mm.

Certificato di resistenza alla corrosione

	ISO 9227 NSS	ISO 9227 AASS
	ASTM B117	ASTM B287
	Salina neutra spray	Salina acido acetica spray
Durata	>1500 ore	>500 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

