

NiKrom 500

Einbaufertige Kolbenstangen zur Eliminierung des Korrosionsrisikos

NiKrom 500 ist die optimale Lösung bei kritischen Anwendungen oder wenn Korrosion die Funktionsfähigkeit von Kolbenstangen stark gefährdet.



ANWENDUNGSGEBIETE

Industriezweige

- Bergbau
- Chemieproduktion
- Öl- und Gasförderung
- Transportwesen
- Hoch- und Tiefbau, Stahlwasserbau
- Landwirtschaft

Strategische Sektoren

- Militärbereich
- Luftfahrt
- Kernkraft
- Energieerzeugung inkl. Windkraftanlagen

Aggressive Umwelt

- Meeresklima
- Extreme Klimazonen
- Korrosive Chemikalien

NiKrom 500 Metrisches Standardprogramm (*)

ϕ , 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

* Zöllige Maße sind lieferbar. Der Standardbereich ist 0,875 bis 6 inch und wird normalerweise nach Kundenauftrag gefertigt.

Chemische Analyse von 280X Stahl (20MnV6 verbessert)

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

Mechanische Eigenschaften

φ mm	Streckgrenze R _{eHr} N/mm ²	Zugfestigkeit R _m N/mm ²	Dehnung A ₅ %	Härte HB	Kerbschlag- zähigkeit KV, Joule
20-90	≥520	650-800	≥19	200-240	≥27 bei -20°C
>90-125	≥440	550-700	≥19	180-230	≥27 bei -20°C
>125	≥350	500-700	≥19	180-230	≥27 bei -20°C

Andere Werkstoffe

Andere Werkstoffe können mit NiKrom Oberflächenbeschichtung angeboten werden. Ebenfalls kann die hervorragende Korrosionsbeständigkeit von NiKrom mit einer Induktionshärtung oder einer Beschichtung von Rohren kombiniert werden.

Beschichtung und Rauigkeit

Nickelschicht	Chromschicht	Rauigkeit
Dicke ≥30 µm	Dicke ≥20 µm	Ra ≤0,2 µm
Härte ca 300 HV _{0,1}	Härte ≥850 HV _{0,1}	Rt ≤1,6 µm

Toleranzen

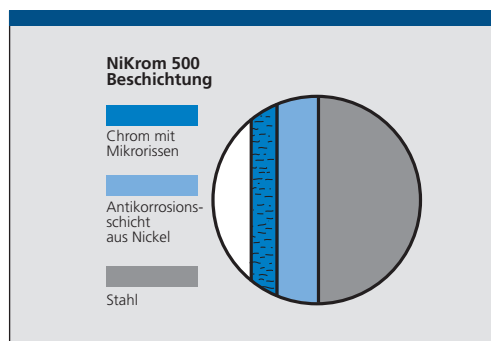
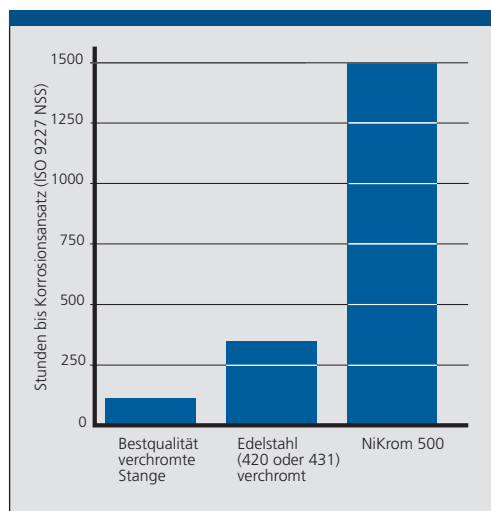
Durchmesser	Geradheit	Unrundheit
ISO f7	0,1 mm/m	50% von f7

Herstellungslängen

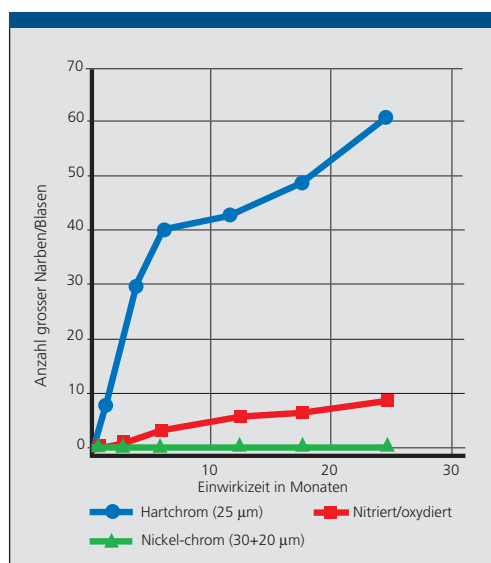
Standardlänge ist 6 100 +100/-0 mm. Andere Längen können bis maximal 6 500 +100/-0 mm geliefert werden. Für φ>125 mm ist die maximale Länge 6 100 +100/-0+ mm.

Korrosionsschutz - Garantie

	ISO 9227 NSS	ISO 9227 ESS
	ASTM B117	ASTM B287
	Neutraler	Essigsaurer
	Salzsprühnebeltest	Salzsprühnebeltest
Dauer	>1500 Stunden	>500 Stunden
Klasse ISO 10289	10 (keine Korrosion)	10 (keine Korrosion)



Langzeittest mit Kolbenstangen im Meeresklima



Quelle: Swedish Institute for Production Engineering Bericht Nr. 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

www.ovako.com