

STOPY NA OSNOWIE NIKLU

Segmenty aplikacji

Ropa i gaz / CPI

Dostępne gradacje

Wyroby długie*

Półprodukty / półwyroby

Płyty

Odkuwki swobodnie kute

* Prezentowane dane odnoszą się wyłącznie do długich produktów. Szczegółowe objaśnienia znajdują się na końcu arkusza danych (pdf).

Opis produktu

BÖHLER L718 API (UNS N07718) to materiał na bazie niklu, chromu, żelaza i molibdenu o wysokiej wytrzymałości i odporności na korozję, szczególnie w środowiskach zawierających H₂S i CO₂. Stop ten może być utwardzany wydzieleniowo dzięki dodatkom niobu, tytanu i aluminium.

BÖHLER L718 API jest ceniony w przemyśle naftowym za prostą i ekonomiczną produkcję w połączeniu z dobrą wytrzymałością na rozciąganie, zmęczenie, pełzanie i pękanie. Znajduje zastosowanie w wielu obszarach tego sektora.

Stop ten charakteryzuje się doskonałą spawalnością i odpornością na pęknięcia po spawaniu. Może być stosowany w wysokich temperaturach.

BÖHLER L718 API jest dostępny w wersjach NACE/API 6A CRA z minimalną granicą plastyczności 120/140 ksi, a także w wersji o wysokiej wytrzymałości 150 ksi. Wszystkie klasy twardości nadają się do pracy w środowiskach kwaśnych i mogą być stosowane w urządzeniach do tłoczenia i kontroli ciśnienia w środowiskach korozyjnych.

Typowe zastosowania obejmują: packery, pompy, złącza i elementy złączne, a także zawory zasuwowe, wrzeciona dławiące, wieszaki rurowe i zawory ognioodporne, jak również szeroki zakres komponentów do odwiertów i zakończeń, zastosowań jądrowych oraz powierzchniowych.

Trasa topienia

VIM + VAR

Zastosowania

- > Narzędzia do wykańczania odwiertów
- > Pozostała ropa i gaz + składniki CPI
- > Rury, kołnierze, złączki, zawory
- > Komponenty dla zakładów chemicznych (w tym LNG, FGD, mocznik, LDPE itp.)
- > Wymiennik ciepła
- > Zastosowania odporne na zużycie
- > Śruby, wkręty, nakrętki
- > Narzędzia i komponenty wiertnicze
- > Zawory i siłowniki
- > Komponenty dla budownictwa podziemnego (wiercenia, szyby itp.)
- > Wiercenie
- > turbosprężarki
- > Głowica, choinki świąteczne i kolektory (wł. Wieszaki rurowe), BOP
- > Linie przepływu i złącza
- > Narzędzia pomiarowe odwiertów
- > Przemysł chemiczny (w tym LNG, mocznik)
- > Pompowanie

Dane techniczne

Oznaczenie materiału		Standardy	
Alloy 718API	Market grade	API 6A CRA	
N07718	UNS	NACE MR0103 / ISO 17945	Others
		NACE MR0175 / ISO 15156	

Skład chemiczny

C	Si	Mn	P	S	Cr	Mo	Ni	Cu	Co	Ti	Al	Nb	B	Fe	Pb	Bi	Ca	Mg	Se
max. 0.045	max. 0.35	max. 0.35	max. 0.010	max. 0.010	17.0 do 21.0	2.80 do 3.30	50.0 do 55.0	max. 0.23	max. 1.00	0.80 do 1.15	0.40 do 0.60	4.87 do 5.20	max. 0.0060	REM	max. 0.0010	max. 0.00005	max. 0.0030	max. 0.0060	max. 0.000

Refers to API Standard 6A CRA N07718 | Nb + Ta 4.87 to 5.20

Warunki dostawy

Wyżarzanie w roztworze + utwardzanie wydzieleniowe | 120k

Twardość (HRC)	32 do 40
Wytrzymałość na rozciąganie (MPa)	min. 1,034
granica plastyczności (MPa)	827 do 1,000

Wyżarzanie w roztworze + utwardzanie wydzieleniowe | 140k

Twardość (HRC)	34 do 44
Wytrzymałość na rozciąganie (MPa)	min. 1,138
granica plastyczności (MPa)	965 do 1,034

Wyżarzanie w roztworze + utwardzanie wydzieleniowe | 150k

Twardość (HRC)	35 do 45
Wytrzymałość na rozciąganie (MPa)	min. 1,207
granica plastyczności (MPa)	1,034 do 1,207

Pręty okrągłe

Średnica*		mm	
WALCOWANE			
5.00	-	13.50	
12.50	-	101.60	
WYGŁADZONY			
101.70	-	355.60	

* Diameter 5.00 - 13.50 mm available as Wire Rod.

Diameter 12.5 - 101.60 mm round bars.

Variant 140k is available in forged products only

More information regarding MOQ, lengths and tolerances upon request. Flat bars on request.

Jeśli oprócz długich prętów wymienione są inne dostępne warianty produktów, należy pamiętać, że mogą się one różnić pod względem procesu przetopu, danych technicznych, stanu dostawy i powierzchni, a także dostępnych wymiarów. W sprawie obowiązkowych specyfikacji technicznych, innych wymagań i wymiarów prosimy o kontakt z naszymi regionalnymi przedstawicielstwami handlowymi voestalpine BÖHLER. Szczegóły zawarte w tej broszurze są niewiążące i nie są traktowane jako obietnice; służą one raczej jedynie jako ogólna informacja. Informacje te są wiążące tylko wtedy, gdy zostaną wyraźnie postawione jako warunek w zawartej z nami umowie. Dane pomiarowe są wartościami laboratoryjnymi i mogą odbiegać od analiz praktycznych. Do produkcji naszych produktów nie są używane żadne substancje szkodliwe dla zdrowia lub warstwy ozonowej.

voestalpine BÖHLER Edelstahl GmbH & Co KG

Mariazeller Straße 25

8605 Kapfenberg, AT

T. +43/50304/20-0

E. info@bohler-edelstahl.at

<https://www.voestalpine.com/bohler-edelstahl/de/>


ONE STEP AHEAD.