

TOOL STEELS

HARDENABLE CORROSION RESISTANT STEEL

Segменты aplikacji

Przetwórstwo tworzyw sztucznych

Dostępne gradacje

Wyroby długie

Opis produktu

BÖHLER N695 to odporna na korozję martenzytyczna stal chromowa o wysokiej zawartości węgla z dodatkiem molibdenu.

Cechy własności

- > Wytrzymałość i plastyczność : dobry
- > Odporność na ścieranie : bardzo wysoka
- > Obrabialność : dobry
- > Stabilność wymiarowa : dobry
- > Polerowalność : dobry
- > Odporność na korozję : dobry

Zastostowania

- > Komponenty dla przetwórstwa spożywczego i pasz dla zwierząt
- > Systemy gorących kanałów
- > Tworzywa sztuczne wzmocnione włóknem szklanym
- > Śruby i tuleje
- > Standardowe komponenty (formy, płyty, sworznie, stemple)
- > Formowanie wtryskowe
- > Matryce i stemple do produkcji tabletek
- > Kutrowanie
- > Typowe narzędzia tnące i noże
- > Przemysł elektroniczny
- > Wyłaczanie tworzyw sztucznych

Dane techniczne

Oznaczenie materiału		
1.4125	SEL	
X105CrMo17	EN	
440C	AISI	

Skład chemiczny

C	Si	Mn	Cr	Mo
1.05	0.4	0.4	16.7	0.5

Warunki dostawy

Wyżarzony	
Twardość (HB)	max. 285

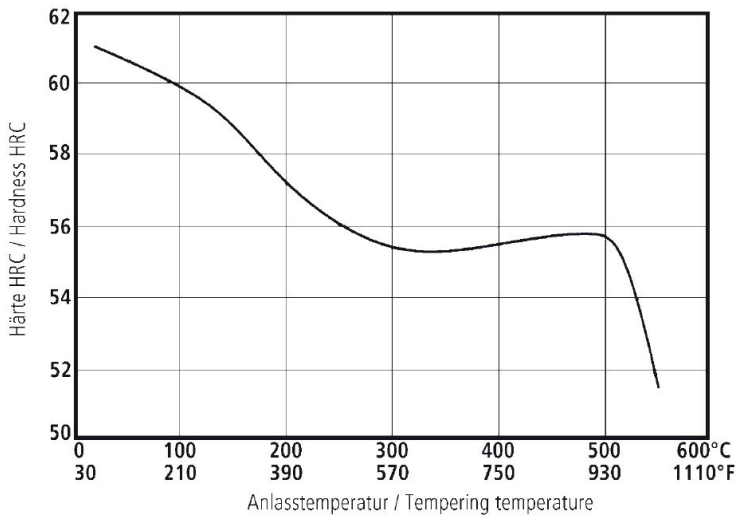
Obróbka cieplna

Odpężanie		
Temperatura	max. 650 °C	Soft annealed material: For stress relief annealing after mechanical processing, hold the material at temperature in a neutral atmosphere for 1-2 hours after complete heating, then slowly cool the furnace at 20°C [68 °F]/hour to 200°C [392 °F], then cool in air.
Temperatura		Hardened and tempered material: The temperature for stress relief annealing should be approx. 50°C [122 °F] below the previously selected tempering temperature. Other procedure as for stress relief annealing of soft annealed material.

Hartowanie i odpuszczanie

Temperatura	1,000 do 1,050 °C	For hardening, hold the material at the specified temperature for 15-30 minutes after complete heating and quench quickly. Cool the material to approx. 30°C [86 °F]. Tempering should take place immediately.
Temperatura	100 do 200 °C	Tempering treatment to the desired working hardness after hardening - see tempering diagram. Heat the material slowly and temper once for 1 hour/20 mm material thickness, but at least 2 hours.

Tempering chart



Hardening temperature: 1030°C / 1886°F
Specimen size: square 20 mm

Hardness up to 58 - 60 HRC

Właściwości fizyczne

Temperatura (°C)	20
Gęstość (kg/dm ³)	7.7
Przewodność cieplna (W/(m.K))	15
Ciepło właściwe (kJ/kg K)	0.43
Właściwy opór elektryczny (Ohm.mm ² /m)	0.8
Moduł sprężystości (10 ⁹ N/mm ²)	215

Rozszerzalność termiczna

Temperatura (°C)	100	200	300	400	500
Rozszerzalność termiczna (10 ⁻⁶ m/(m.K))	10.4	10.8	11.2	11.6	11.9

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@boehler-edelstahl.at<https://www.voestalpine.com/boehler-edelstahl/de/>**voestalpine**

ONE STEP AHEAD.