

TOOL STEELS

HARDENABLE CORROSION RESISTANT STEEL

Segmenty aplikacji

Przetwórstwo tworzyw sztucznych

Dostępne gradacje

Wyroby długie

Opis produktu

BÖHLER N695 is a corrosion-resistant, martensitic chromium steel with a high carbon content and added molybdenum.

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
- > Ogólne komponenty dla inżynierii mechanicznej
- > Przemysł elektroniczny
- > Wytłaczanie tworzyw sztucznych
- > Standardowe komponenty (formy, płyty, sworznie, stemple)
- > Systemy gorących kanałów
- > Tworzywa sztuczne wzmocnione włóknem szklanym
- > Śruby i tuleje
- > Typowe narzędzia tnące i noże
- > Formowanie wtryskowe
- > Matryce i stemple do produkcji tabletek

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

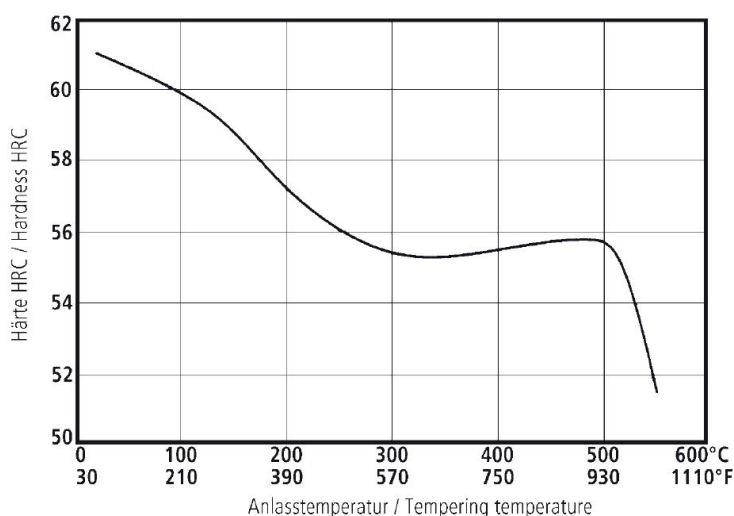
Odpężanie

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/dm³)	7,7
Przewodność cieplna (W/(m.K))	15
Ciepło właściwe (kJ/kg K)	0,43
Właściwy opór elektryczny (Ohm.mm²/m)	0,8
Moduł sprężystości (10³N/mm²)	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

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.