

TOOL STEELS

HARDENABLE CORROSION RESISTANT STEEL

Application Segments

Plastic Mould

Cold Work

Elérhető termékváltozatok

Hosszúvás termékek

Termékleírás

Martensitic chromium steel with high carbon content and molybdenium addition.

Tulajdonságok

- > Szívósság és képlékenység : jó
- > Kopásállóság : nagyon magas
- > Megmunkálhatóság : jó
- > Méretállóság : jó
- > Polírozhatóság : jó
- > Korrozíóállóság : jó

Használ

- > Fröccsöntés
- > Pharmaceutical industry like pill punches and -dies
- > Extrusion screws for plastic processing
- > Foodindustry like extrusion screws, can closing rolls
- > Melegcsatornás fröccsöntő szerszám
- > Normál alkatrészek (öntvények, lemezek, csapok, lyukasztók)

Műszaki jellemzők

Anyagmegjelölés	
1.4125	SEL
X105CrMo17	EN
440C	AISI

Vegyí összetétel

C	Si	Mn	Cr	Mo
1,05	0,4	0,4	16,7	0,5

Szállítási feltétel

Annealed

Keménység (HB)	max. 265
----------------	----------

Hőkezelés

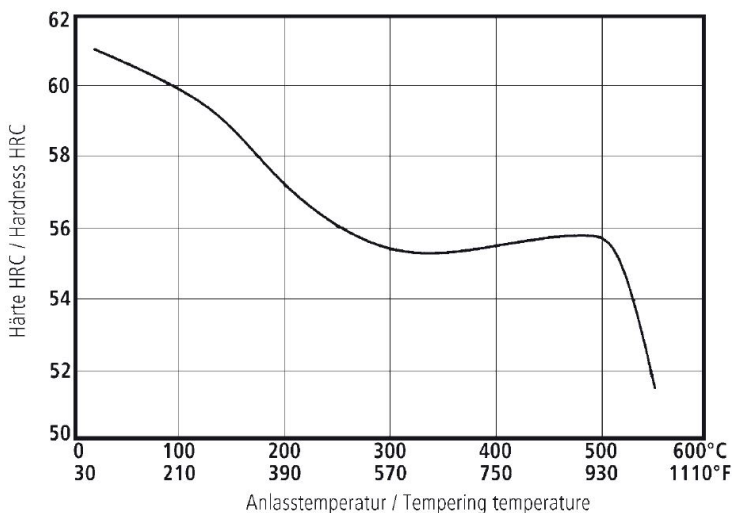
Stress relieving

Hőmérséklet	650 °C	After through heating, keep at temperature for 1 to 2 hours in a neutral atmosphere. Slow furnace cooling
-------------	--------	---

Hardening and Tempering

Hőmérséklet	1 000 amig 1 050 °C	Holding time after complete soaking, max. 30 minutes / 25 mm cross section
Hőmérséklet	150 amig 350 °C	Tempering treatment required after hardening to the desired working hardness - see tempering chart. Tempering of min. 2h after complete soaking. Tempering shall be made immediately after hardening. After each tempering a cooling RT shall be done.

Tempering chart



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

Hardness up to 58 - 60 HRC

Fizikai tulajdonságok

Hőmérséklet (°C)	20
Sűrűség (kg/dm ³)	7,7
Hővezető képesség (W/(m.K))	15
Fajlagos hőkapacitás (kJ/kg K)	0,43
Specifikus elektromos ellenállás (Ohm.mm ² /m)	0,8
Rugalmassági modulus (10 ³ N/mm ²)	215

Hőtágulás

Hőmérséklet (°C)	100	200	300	400	500
Hőtágulás (10 ⁻⁶ m/(m.K))	10,4	10,8	11,2	11,6	11,9

For additional specifications and technical requirements, please contact our regional voestalpine BÖHLER sales companies.

The data contained in this brochure is merely for general information and therefore shall not be binding on the company. We may be bound only through a contract explicitly stipulating such data as binding. Measurement data are laboratory values and can deviate from practical analyses. The manufacture of our products does not involve the use of substances detrimental to health or to the ozone layer.