

NÁSTROJOVÉ OCELI PRO PRÁCI ZA STUDENA

Rozměrový sortiment k dispozici

Tyčová ocel*

Plech

*) Presented data refer exclusively to long products. Please observe the detailed explanations at the end of the data sheet (pdf).

Popis produktu

BÖHLER K340 ISODUR, ocel legovaná 8% chromem, se vyrábí metodou elektrostruskového přetavování samotavicí se elektrodou (ESU). Tato osvědčená technologie přetavování vyvinutá společností BÖHLER zajišťuje minimální mikroskopické a makroskopické odměšování a také dodává oceli potřebnou metalurgickou čistotu a homogenitu, čímž se vytváří předpoklad pro dosažení nejlepších užitných vlastností.

Trasa tavení

Airmelted + Remelted

Vlastnosti

- > Houževnatost a tažnost : dobré
- > Odolnost proti opotřebení : vysoká
- > Pevnost v tlaku : dobré
- > Rozměrová stálost : dobré
- > Broušitelnost : velmi vysoká

Použití

- > Průmyslové nože
- > Ražení mincí
- > Šneky a komory
- > kladky
- > Thread rolling (CZ)
- > Válcování
- > Přesné střihání, lisování, ražení plechu
- > Komponenty pro recyklační průmysl
- > Díly odolné proti opotřebení
- > Lisování tablet
- > Tváření za studena
- > Lisování prášků za studena
- > Komponenty pro podzemní práce (vrtné práce, hornictví)
- > Všeobecné díly pro strojírenství
- > Glasfibre reinforced plastics

Chemické složení

C	Si	Mn	Cr	Mo	V	Al	Nb
1,10	0,90	0,40	8,30	2,10	0,50	+	+

Materiálové vlastnosti

	Tlaková zatížitelnost	Rozměrová stabilita při tepelném zpracování	Houževnatost	Odolnost proti opotřebení abrazivní	Odolnost proti opotřebení adhezivní
BÖHLER K340 ISODUR®	★★★	★★★★	★★★	★★★	★★★★
BÖHLER K100	★★	★★	★	★★★	★★
BÖHLER K105	★★	★★	★	★★	★★
BÖHLER K107	★★	★★	★	★★★	★★
BÖHLER K110	★★	★★★	★	★★★	★★
BÖHLER K190 MICROCLEAN®	★★★★	★★★★★	★★★★	★★★★	★★★★
BÖHLER K294 MICROCLEAN®	★★★★★	★★★★★	★★★	★★★★★	★★★★★
BÖHLER K340 ECOSTAR®	★★★	★★★	★★	★★	★★
BÖHLER K346	★★★	★★★	★★★	★★★★	★★
BÖHLER K353	★★	★★★	★★	★★	★★
BÖHLER K360 ISODUR®	★★★	★★★★	★★★	★★★★	★★★★
BÖHLER K390 MICROCLEAN®	★★★★★	★★★★★	★★★★	★★★★★	★★★★★
BÖHLER K490 MICROCLEAN®	★★★★	★★★★★	★★★★	★★★★	★★★★
BÖHLER K497 MICROCLEAN®	★★★★★	★★★★★	★★★	★★★★★	★★★★★
BÖHLER K888 MATRIX	★★★★	★★★★★	★★★★★	★★	★★
BÖHLER K890 MICROCLEAN®	★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★	★★★

Stav dodání

Žiháno

Tvrdość (HB)	max. 235
--------------	----------

Tepelné zpracování

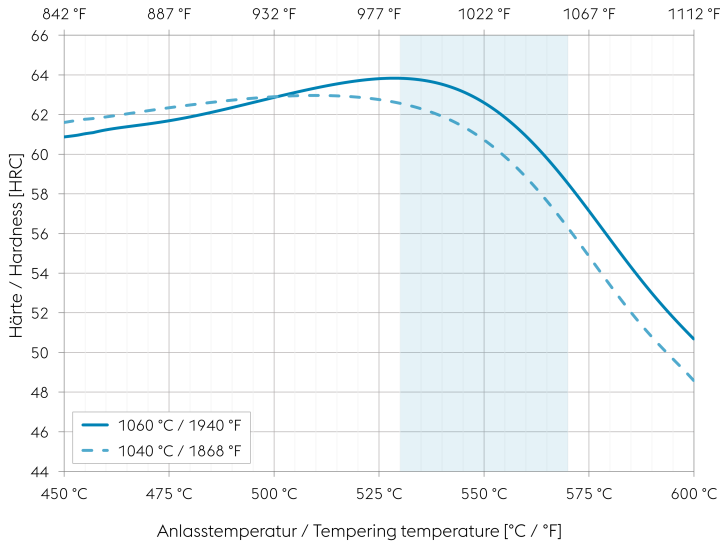
Žihání na odstranění vnitřního pnutí

Teplota	650 °C	After through-heating, hold in neutral atmosphere for 1 - 2 hours. Slow cooling in furnace.
---------	--------	---

Kalení a popouštění

Teplota	1 040 na 1 060 °C	Oil, salt bath, compressed air, air, vacuum After through-heating, hold for 15 to 30 minutes. After hardening, tempering to the desired working hardness, see tempering chart.
---------	-------------------	--

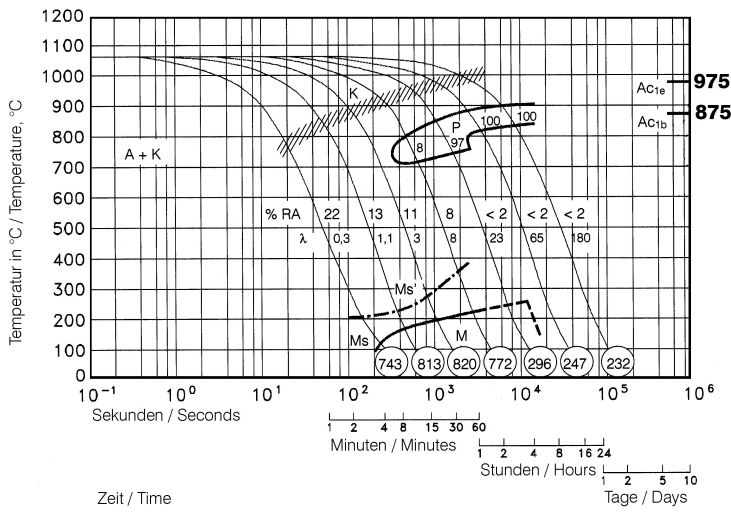
Tempering chart



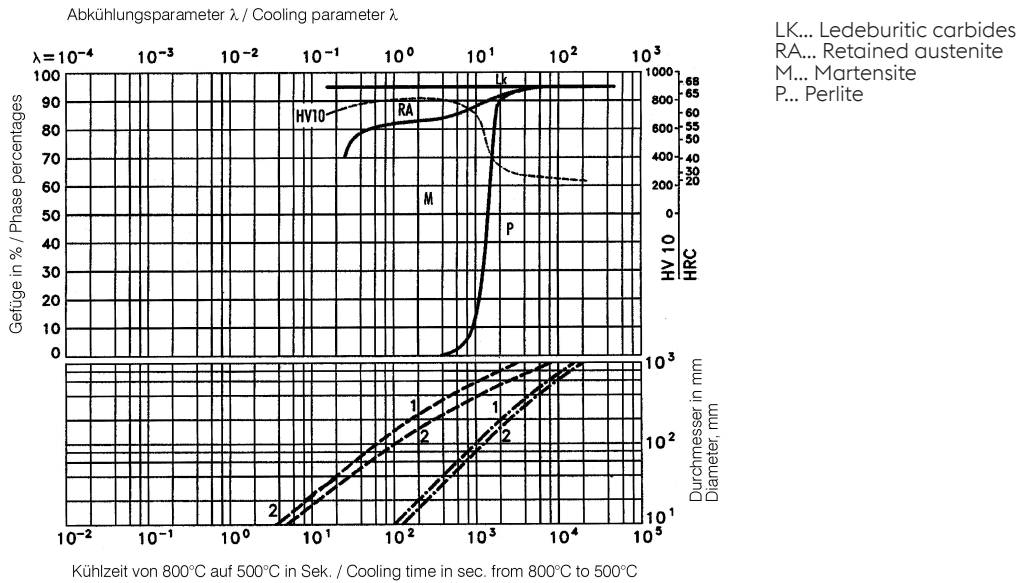
Tempering:

Hardening temperature:
 — 1040°C/1904°F
 - - - 1060°C/1940°F
 Specimen size: square 20 mm

CCT chart for continuous cooling



Quantitative phase diagram



Fyzikální vlastnosti

Teplota (°C)	20
Hustota (kg/dm ³)	7,68
Tepelná vodivost (W/(m.K))	17,8
Měrná tepelná kapacita (kJ/kg K)	0,49
Měrný elektrický odpor (Ohm.mm ² /m)	0,64
Modul pružnosti (10 ³ N/mm ²)	206

Tepelná roztažnost

Teplota (°C)	100	200	300	400	500	600	700
Tepelná roztažnost (10 ⁻⁶ m/(m.K))	11,2	11,8	12,3	12,7	12,9	13,1	13,1

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

Sheet & Plates: Product Variant may differ in terms of melting process, technical data, delivery, and surface condition as well as available product dimensions. Please contact voestalpine BÖHLER Bleche GmbH & Co KG.

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.

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.