

НЕТЕПЛОСТОЙКИЕ СТАЛИ

Доступные формы продукта

Длинномерные изделия*

Пластины

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

Описание продукта

Как идеальная экипировка альпиниста обязательно необходима для достижения самых высоких вершин, так для Ваших инструментов важно использование наилучших материалов, обеспечивающее бесперебойное изготовление и достижение чрезвычайно высокого срока службы.

3 причины высокой экономичности BÖHLER K390 MICROCLEAR:

Сверхвысокая износостойкость

Замечательная вязкость

Наивысшая прочность на сжатие

Порошковый материал BÖHLER K390 MICROCLEAR – это высокоэффективный и надежный помощник, если речь идет о резании, листовой штамповке и холодной обработке давлением. Но также и в производстве пластмасс этот материал подтверждает свои очень хорошие потребительские свойства.

Маршрут плавления

Powder metallurgy

Свойства

- > Жесткость и пластичность : высокая
- > Износостойкость : очень высокий
- > Прочность на сжатие : очень высокий
- > Размерная стабильность : очень высокий

Применение

- | | | |
|---|--|--|
| > Машинные измерители (для изготовителей) | > Прокатка | > Cold Forming |
| > Coining | > Точное формообразование заготовок / формообразование заготовок / штамповка | > Прессование порошков |
| > Винты и втулки | > Thread rolling (RU) | > Общие компоненты для машиностроения |
| > Вальцы | > Комп. для подземного обор. (бурильные машины, валы и т.д.) | > Компоненты для промышленности рециклирования |
| > Pill punching dies | > Glasfibre reinforced plastics | |

Химический состав

C	Si	Mn	Cr	Mo	V	W	Co
2,47	0,55	0,40	4,20	3,80	9,00	1,00	2,00

Свойства материала

	Прочность на сжатие	Стабильность размеров при термообработке	Жесткость	Стойкость к абразивному износу	Износостойкий клей
BÖHLER K390 MICROCLEAN®	★★★★★	★★★★★	★★★★	★★★★★	★★★★★
BÖHLER K100	★★	★★	★	★★★	★★
BÖHLER K105	★★	★★	★	★★	★★
BÖHLER K107	★★	★★	★	★★★	★★
BÖHLER K110	★★	★★★	★	★★★	★★
BÖHLER K190 MICROCLEAN®	★★★★	★★★★★	★★★★	★★★★	★★★★
BÖHLER K294 MICROCLEAN®	★★★★★	★★★★★	★★★	★★★★★	★★★★★
BÖHLER K340 ECOSTAR®	★★★	★★★	★★	★★	★★
BÖHLER K340 ISODUR®	★★★	★★★★	★★★	★★★	★★★★
BÖHLER K346	★★★	★★★	★★★	★★★★	★★
BÖHLER K353	★★	★★★	★★	★★	★★
BÖHLER K360 ISODUR®	★★★	★★★★	★★★	★★★★	★★★★
BÖHLER K490 MICROCLEAN®	★★★★	★★★★★	★★★★	★★★★	★★★★
BÖHLER K497 MICROCLEAN®	★★★★★	★★★★★	★★★	★★★★★	★★★★★
BÖHLER K888 MATRIX	★★★★	★★★★★	★★★★★	★★	★★
BÖHLER K890 MICROCLEAN®	★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★	★★★

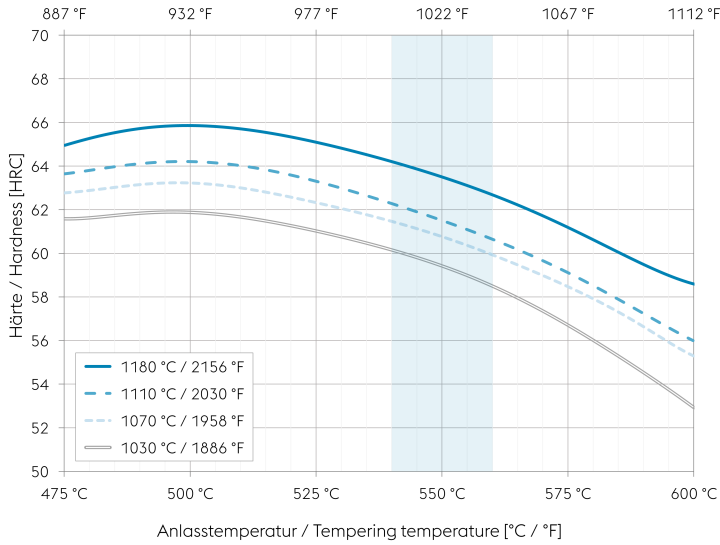
Условие поставки

Annealed	
Твердость (HB)	макс. 280

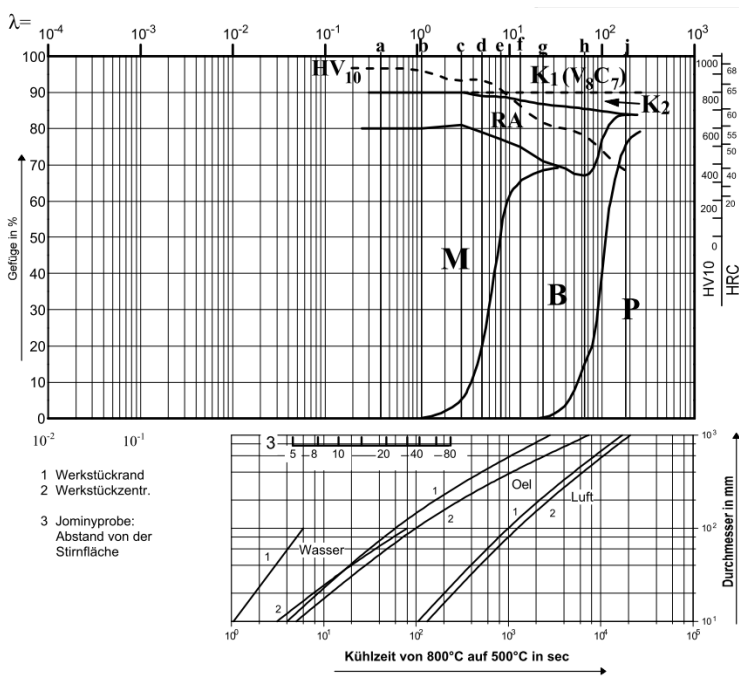
Термическая обработка

Stress relieving		
Температура	650 на 700 °C	Once heated completely through, soak in neutral atmosphere at temperature for 1 to 2 hours. Slow cooling in furnace.
Hardening and Tempering		
Температура	1 030 на 1 180 °C	Oil, N ₂ . Once heated completely through: • 20 - 30 min (hardening temperature 1030 - 1150 °C) • 10 min (hardening temperature 1180 °C) For high toughness, use a low hardening temperature. For high wear resistance, use a high hardening temperature. After hardening, tempering to the desired working hardness, see tempering chart.

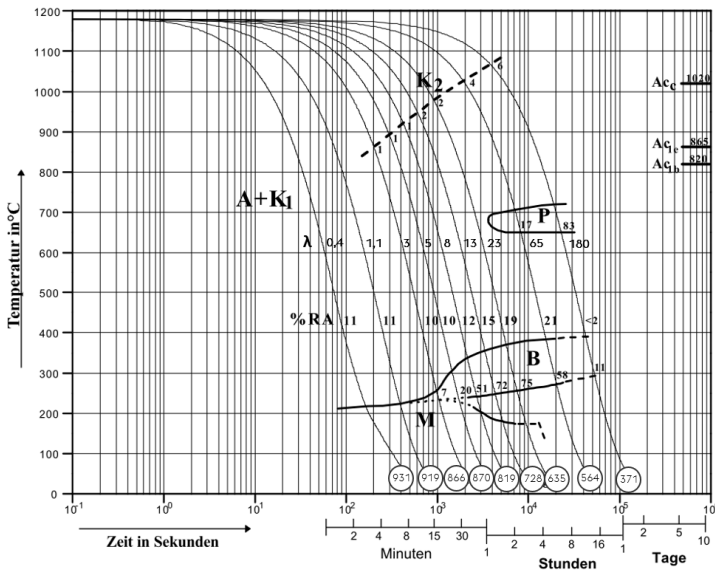
Tempering chart



Quantitative phase diagram



Continuous cooling CCT curves



Физические свойства

Температура (°C)	20
Плотность (kg/dm ³)	7,6
Теплопроводность (W/(m.K))	21,5
Удельная теплоемкость (kJ/kg K)	0,464
Удельное электрическое сопротивление (Ohm.mm ² /m)	0,59
Модуль упругости (10 ³ N/mm ²)	220

Тепловое расширение

Температура (°C)	100	200	300	400	500	600
Тепловое расширение (10 ⁻⁶ m/(m.K))	10,3	10,67	11,03	11,38	11,7	11,97

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.