

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

Детали для измельчения твердых материалов, для транспортировки сыпучих материалов и для обрабатывающего и транспортного оборудования, например, дробильные кулачки, ударные бруски, отбойники, ударники, футеровочные плиты, колосники, облицовки, ковши элеваторов, зубья экскаваторов, зубья ковшей, звенья черпаковых цепей, опорные ролики экскаваторов, ролики цепей и т.д.

Маршрут плавления

 Airmelted

Свойства

- > Жесткость и пластичность : высокая
- > Прочность на сжатие : хорошо
- > Размерная стабильность : хорошо
- > Стабильность кромки : хорошо

Применение

- > Стандартные детали (пресс-формы, пластины, штифты, штампы)
- > Быстроизнашивающиеся детали
- > Общие компоненты для машиностроения

Технические данные

Обозначение материала	
1.3401	SEL
X120Mn12	EN
~SCMNH2	JIS
~SCMNH3	

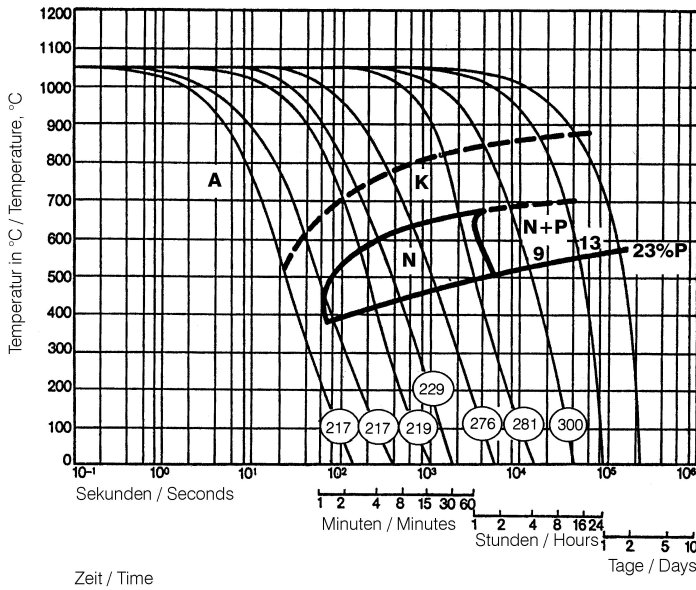
Химический состав

C	Si	Mn
1,23	0,40	12,50

Условие поставки

Air Quenched	
Твердость (HB)	макс. 200 Approx. hardness value!! ; quenched from 1832 - 1922°F (1000 - 1050°C) - Air / Water
Предел прочности при растяжении (UTS) (MPa)	780 на 1130

Continuous cooling CCT curves



Austenitising temperature: 1050°C (1922°F)
Holding time: 15 minutes

O Vickers hardness
K... Grain boundary martensite
N... Acicular carbide
P... Pearlite

Физические свойства

Температура (°C)	20
Плотность (kg/dm ³)	7,9
Теплопроводность (W/(m.K))	13
Удельная теплоемкость (kJ/kg K)	0,5
Удельное электрическое сопротивление (Ohm.mm ² /m)	0,68
Модуль упругости (10 ³ N/mm ²)	190

Тепловое расширение

Температура (°C)	100	200	300	400	500
Тепловое расширение (10 ⁻⁶ m/(m.K))	18,2	19,4	20,8	21,7	20,8

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.