

# НЕТЕПЛОСТОЙКИЕ СТАЛИ

## Available Product Shapes

Пластины

## Product Description

Высокоэффективные режущие инструменты (матрицы и пуансоны), инструменты для листовой холодной штамповки, инструменты для обработки древесины, отрезные ножи для тонкого материала, резьбонакатные инструменты. Инструменты для протяжки, глубокой протяжки и выдавливания, прессовые инструменты для керамической и фармацевтической промышленности, валки для многовалковых холодных прокатных станков, измерительные приборы, небольшие формы для литья пластмасс, от которых требуется высокая износостойкость.

## Properties

Не изменяющая размеры, ледебуритная 12%-ная хромистая сталь. Особенно хорошо подходит для воздушной закалки. Хорошая вязкость.

Material designation	
1.2601	SEL
~T30402	UNS
X165CrMoV12	EN
~D2	AISI
~Ch12MF	GOST

## Chemical composition

C	Si	Mn	Cr	Mo	V	W
1,60	0,35	0,30	11,50	0,60	0,30	0,50

**Material characteristics**

	Compressive strength	Dimensional stability during heat treatment	Toughness	Wear resistance abrasive	Wear resistance adhesive
<b>BÖHLER K105</b>	★★	★★	★	★★	★★
<b>BÖHLER K100</b>	★★	★★	★	★★★	★★
<b>BÖHLER K107</b>	★★	★★	★	★★★	★★
<b>BÖHLER K110</b>	★★	★★★	★	★★★	★★
<b>BÖHLER K190 MICROCLEAN</b>	★★★★	★★★★★	★★★★	★★★★	★★★★
<b>BÖHLER K294 MICROCLEAN</b>	★★★★★	★★★★★	★★★	★★★★★	★★★★★
<b>BÖHLER K340 ISODUR</b>	★★★	★★★★	★★★	★★★	★★★★
<b>BÖHLER K340 ECOSTAR</b>	★★★	★★★	★★	★★	★★
<b>BÖHLER K360 ISODUR</b>	★★★	★★★★	★★★	★★★★	★★★★
<b>BÖHLER K346</b>	★★★	★★★	★★★	★★★★	★★
<b>BÖHLER K353</b>	★★	★★★	★★	★★	★★
<b>BÖHLER K390 MICROCLEAN</b>	★★★★★	★★★★★	★★★★	★★★★★	★★★★★
<b>BÖHLER K890 MICROCLEAN</b>	★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★	★★★
<b>BÖHLER K490 MICROCLEAN</b>	★★★★	★★★★★	★★★★	★★★★	★★★★
<b>BÖHLER K497 MICROCLEAN</b>	★★★★★	★★★★★	★★★	★★★★★	★★★★★

**Physical Properties at 20°C / 68°F**
**Thermal Expansions**

Temperature (°C)	100	200	300	400	500	600
Thermal expansion ( $10^{-6}$ m/(m.K))	10,5	11	11	11,5	12	12

 For more information see [www.voestalpine.com/boehler-edelstahl](http://www.voestalpine.com/boehler-edelstahl)
**voestalpine BÖHLER Edelstahl GmbH & Co KG**

Mariazeller Straße 25

8605 Kapfenberg, AT

T. +43/50304/20-0

 E. [info@boehler-edelstahl.at](mailto:info@boehler-edelstahl.at)
[www.voestalpine.com/boehler-edelstahl](http://www.voestalpine.com/boehler-edelstahl)

ONE STEP AHEAD.