

# KALTARBEITSSTÄHLE

## Verfügbare Produktvarianten

Flachstab

## Produktbeschreibung

Schneidwerkzeuge (Matrizen und Stempel), Werkzeuge der Stanztechnik, Holzbearbeitungswerkzeuge, Scherenmesser für dünnes Schneidgut, Gewindewalzwerkzeuge, Zieh-, Tiefzieh- und Fließpresswerkzeuge, Presswerkzeuge für die keramische und pharmazeutische Industrie, Kaltwalzen (Arbeitswalzen) für Mehrrollengerüste, Messzeuge, kleinere Kunststoffformen, von denen hohe Verschleißfestigkeit gefordert wird.

## Eigenschaften

Universell einsetzbarer, maßänderungsarmer, ledeburitischer 12%-iger Chromstahl. Für Lufthärten geeignet. Gute Zähigkeit.

Werkstoffbezeichnung		Normen	
1.2379	SEL	4957	EN ISO
~T30402	UNS		
X153CrMoV12	EN		
D2	AISI		

## Richtanalyse

C	Si	Mn	Cr	Mo	V
1,55	0,30	0,30	11,30	0,75	0,75

## Materialeigenschaften

	Druckbelastbarkeit	Maßbeständigkeit bei der Wärmebehandlung	Zähigkeit	Verschleißwiderstand abrasiv	Verschleißwiderstand adhäsiv
<b>BÖHLER K110</b>	★★	★★★	★	★★★	★★
<b>BÖHLER K100</b>	★★	★★	★	★★★	★★
<b>BÖHLER K105</b>	★★	★★	★	★★	★★
<b>BÖHLER K107</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>	★★★★★	★★★★★	★★★	★★★★★	★★★★★

Die qualitative Bewertung der Materialeigenschaften bezieht sich auf den gehärteten und angelassenen Zustand und auf eine werkstoffübliche Arbeitshärte.

## Physikalische Eigenschaften bei 20°C / 68°F

### Wärmeausdehnungen

Temperatur (°C)	100	200	300	400	500	600	700
Wärmeausdehnung (10 <sup>-6</sup> m/(m.K))	11	11,4	11,9	12,2	12,7	12,8	12,1

Für weitere Informationen siehe [www.voestalpine.com/bohler-edelstahl](http://www.voestalpine.com/bohler-edelstahl)

voestalpine BÖHLER Edelstahl GmbH & Co KG

Mariazeller Straße 25

8605 Kapfenberg, AT

T. +43/50304/20-0

E. [info@bohler-edelstahl.at](mailto:info@bohler-edelstahl.at)

[www.voestalpine.com/bohler-edelstahl](http://www.voestalpine.com/bohler-edelstahl)

voestalpine

ONE STEP AHEAD.