BÖHLER

BÖHLER K490
MICROCLEAN®

OCELE NA SPRACOVANIE ZA STUDENA

Available Product Shapes

Round Bar

Product Description

BÖHLER K490 MICROCLEAN – tento materiál vypĺňa medzeru v ponuke materiálov medzi odolnosťou proti opotrebeniu a vysokou húževnatosťou!

Properties

- Dosiahnuteľná tvrdosť po tepelnom spracovaní až 64 HRC
- Veľmi dobrá húževnatosť
- Vysoká abrazívna a adhezívna odolnosť proti opotrebeniu
- Vynikajúca opracovateľnosť v tepelne spracovanom stave
- Vysoká odolnosť proti tlakovému zaťaženiu
- Umožňuje tepelné spracovanie spoločne s bežnými oceľami pre prácu za studena (1.2379, D2), nakoľko kaliaca teplota ocele je v rozsahu 1030 až 1080 °C
- Stabilné mechanické a technologické vlastnosti

Chemical composition

C	Cr	Mo	V	W	Nb
1,40	6,40	1,50	3,70	3,50	+

Material characteristics

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

Physical Properties at 20°C / 68°F

Thermal Expansions

Temperature (°C)	100	200	300	400	500	600	700
Thermal expansion (10^{-6} m/(m.K))	10,6	11,1	11,6	11,9	12,3	12,6	12,8

For more information see 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
www.voestalpine.com/bohler-edelstahl

voestalpine
ONE STEP AHEAD.