BÖHLER

BÖHLER K490
MICROCLEAN®

ACIERS POUR TRAVAIL À FROID

Variantes de produits disponibles

Flat Bar	Ground Flat	Produit long	Pièce forgée	Tôle
Round Bar	Round Ground Bar			

Description du produit

BÖHLER K490 MICROCLEAN - ce matériau combine la résistance à l'usure et la ténacité à un haut niveau ! Les avantages pour le client : excellent usinabilité des matières dures, flexibilité dans le traitement thermique, ainsi qu'amélioration de la durabilité dans l'utilisation des outils.

Propriétés

- Toughness & Ductility: élevé
- Wear Resistance: élevé
- Compressive strength: élevé
- Dimensional stability: très élevé

Applications

- Cisaillages / couteaux pour machines
- Coining
- Vis et cylindres
- Cylindres
- Laminage
- Découpage et emboutissage fins
- Pièces d'usure
- Composants pour l'industrie du recyclage
- Cold Forming
- Compactage de poudre
- Composants pour la mécanique générale
- Pill punching dies

Composition chimique

C	Cr	Mo	V	W	Nb
1,4	6,4	1,5	3,7	3,5	+

Comparaison des caractéristiques

	Résistance à la compression	Stabilité dimensionnelle lors du traitement thermique	Ténacité	Résistance à l'usure abrasive	Résistance à l'usure adhésive
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®	★★★★★	★★★★★	★★★	★★★★★	★★★★★

Condition de livraison

Recuit

Dureté	max. 280 HB

Traitement thermique

Stress relieving

Température (°C)	650 jusqu'à 700	After through-heating, soak for 1 to 2 hours in a neutral atmosphere. Cool slowly in furnace.

Trempe et revenu

Température (°C)	1030 jusqu'à 1080	Oil, N_2. Following temperature equalisation: 20 - 30 minutes for a hardening temperature of 1030 - 1080 °C (1885 - 1980 °F). After hardening, tempering to the desired working hardness, see tempering chart.

Physical Properties

Température (°C)	20
Densité (kg/dm^3)	7,79
Conductivité thermique (W/(m.K))	19,6
Chaleur spécifique (J/(kg.K))	450
Résistivité électrique (Ohm.mm^2/m)	0,55
Module d'élasticité (10^{3}N/mm^2)	223

Dilatation thermique

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

Pour plus d'informations, voir www.voestalpine.com/bohler-edelstahl

Les informations contenues dans ce prospectus ne sont pas contraignantes et ne sont pas considérées comme promises ; elles ne sont fournies qu'à titre d'information générale. Ces données ne sont contraignantes que si elles sont expressément stipulées comme condition dans un contrat conclu avec nous.Les données de mesure sont des valeurs de laboratoire et peuvent différer des analyses pratiques. Aucune substance nocive pour la santé ou la couche d'ozone n'est utilisée dans la fabrication de nos produits.

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.