ACIERS À COUPE RAPIDE

Variantes de produits disponibles

Produit long | Tôle | Round Bar | Round Ground Bar

Description du produit

BÖHLER S705 - « L'industriel »

L'acier rapide conventionnel pour l'usage industriel dans les applications d'enlèvement des copeaux. Grâce à sa couche d'alliage équilibrée et à sa teneur en cobalt, cette nuance saura toujours vous convaincre lors de son utilisation.

Propriétés

Acier rapide au molybdène avec alliage de cobalt à haute dureté, excellentes propriétés de coupe, haute résistance à la compression, haute dureté à chaud et bonne ténacité.

Applications

- Broches et alésoirs
- Forets et tarauds
- Fraises
- Outils coupants spéciaux
- Taillage d'engrenage, rabots
- Lames de scie

Désignation normalisée	
1.3243	SEL
HS6-5-2-5	EN

Normes	
4957	EN ISO

Composition chimique

C	Cr	Mo	V	W	Co
0,92	4,10	5,00	1,90	6,20	4,80

Comparaison des caractéristiques

	Résistance à la compression	Capacité à être meulé	Dureté à chaud	Ténacité	Résistance à l'usure abrasive	Edge Stability
BÖHLER S705	★★★	★★★	★★★★	★★	★★	★★★★
BÖHLER S200	★★★	★★	★★★	★★	★★★	★★
BÖHLER S400	★★★	★★★	★★★	★★★	★★	★★
BÖHLER S401	★★	★★★	★★	★★★	★★	★★★
BÖHLER S404	★★	★★★	★★	★★★	★★	★★
BÖHLER S500	★★★★	★★★	★★★★	★★	★★★	★★★
BÖHLER S600	★★★	★★★	★★★	★★	★★	★★★
BÖHLER S607	★★★	★★★	★★★	★★	★★★	★★★
BÖHLER S630	★★★	★★★	★★★	★★	★★	★★★

Condition de livraison

Recuit

Dureté	max. 280 HB | drawn execution max. 290HB
Tensile Strenght	max. 980 N/mm²

Traitement thermique

Recuit de mise

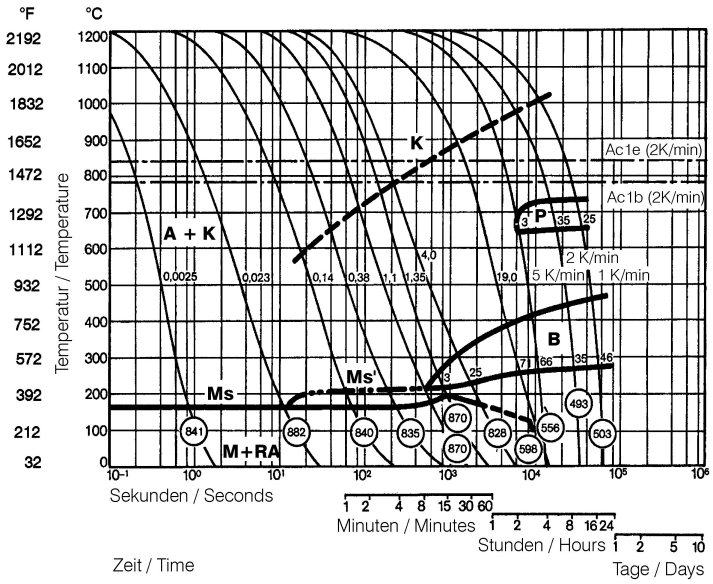
Température (°C)	770 - 840	Controlled slow cooling in furnace (10 to 20°C/h / (50 to 68°F/h)) to approx. 600°C (1112°F), air cooling.

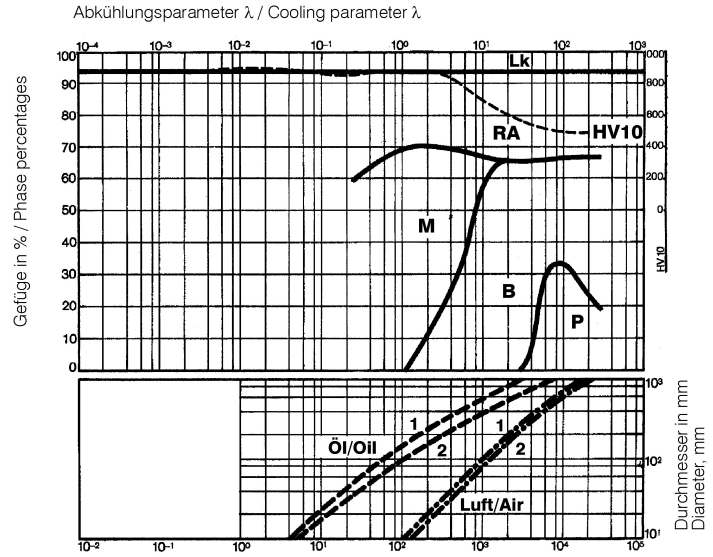
Stress relieving

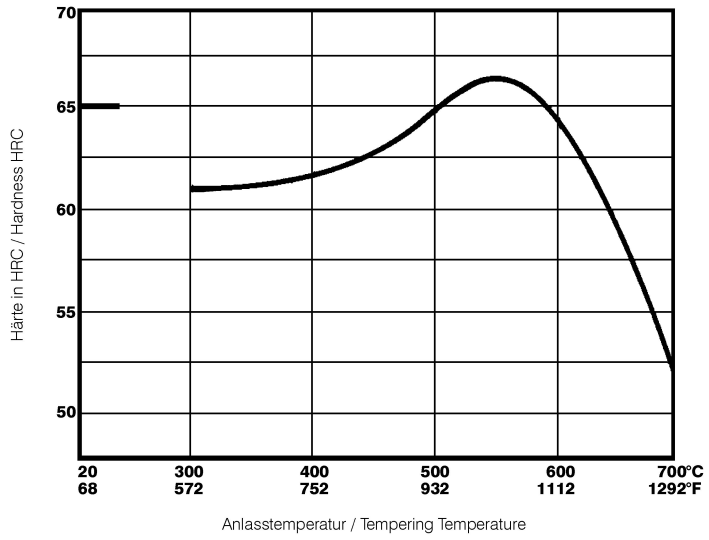
Température (°C)	600 - 650	Slow cooling in furnace. To relieve stresses set up by extensive machining or in tools of intricate shape. After through heating, hold in neutral atmosphere for 1 to 2 hours.

Trempe et revenu

Température (°C)	1190 - 1210	Oil, air, salt bath (500 - 550°C (932 - 1022°F)), gas.




Abkühlungsparameter λ / Cooling parameter λ
Gefüge in % / Phase percentages
Lk
RA
HV10
M
B
P
HV10
Öl/Oil
Luft/Air
1
2
Durchmesser in mm
Diameter, mm
Kühlzeit von 800°C auf 500°C in Sek. / Cooling time in sec. from 800°C to 500°C (1472 - 932°F)


Härte in HRC / Hardness HRC
70
65
60
55
50
20
68
300
572
400
752
500
932
600
1112
700°C
1292°F
Anlasstemperatur / Tempering Temperature

Physical Properties

Température (°C)	20
Densité (kg/dm^3)	7,9
Conductivité thermique (W/(m.K))	21
Chaleur spécifique (J/(kg.K))	420
Résistivité électrique (Ohm.mm^2/m)	<0,001
Module d'élasticité (10^{3}N/mm^2)	224

Dilatation thermique

Température (°C)	100	200	300	400	500	600	700
Dilatation thermique (10^{-6} m/(m.K))	10,5	10,83	11,14	11,47	11,81	12,12	12,44

Pour plus d'informations, voir 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