

Chemické zloženie	C	Si	Mn					
Obsah prvkov v %	1,23	0,40	12,50					
Normy	DIN / EN < 1.3401 >, X120Mn12, AISI -, STN ~ 17 618							
Stav pri dodaní	Po vytvrdení							

CHARAKTERISTIKA

Austenitická mangánová oceľ s vysokou odolnosťou proti opotrebeniu oterom a veľmi dobrou húževnatosťou. BÖHLER K 700 svoju pracovnú tvrdosť dosahuje spevňovaním za studena a preto je obzvlášť vhodná pri vysokých nárokoch na odolnosť voči opotrebeniu oterom, rázom a tlakovému zaťaženiu.

Mechanické vlastnosti pri dodaní

Tvrdosť v HB	Zmluvná medza klzu Rp 0,2 v N/mm ²	Medza pevnosti v ťahu Rm v N/mm ²	Ťažnosť A ₅ v %	Kontrakcia Z v %	Rázová práca (vzorka s vrubom) v J
~200	min. 350	800–1000	min. 35	min. 35	~100

POUŽITIE

Dielce drvičiek, drviace čeluste, narážacie a vibračné kladivá, mlátiacie lišty, bezpečnostné a technologické zariadenia pre ťažobný priemysel, automobilový priemysel, výstelky mlecích, omieľacích a pieskovacích zariadení, zuby a lyžice bagrov, pancierovania, trezory, mreže.

Aplikácie Böhler K700



Trezory



Tryskacie a pieskovacie zariadenia

TEPELNÉ SPRACOVANIE

Tepelné spracovanie ocele BÖHLER K 700 spočíva v precipitačnom vytvrdzovaní – materiál sa dodáva už vytvrdený (mechanické vlastnosti pri dodaní sú uvedené v tabuľke).

ŠTANDARDNÝ ROZMEROVÝ SORTIMENT

— Plechy vytvrdené, šírka 1000 mm, dĺžka 2000 mm								
Hrúbka v mm	1,5	2,0	3,0	4,0	5,0	6,0	8,0	10,0
	12,0							
● Kruhovité tyče, vytvrdené, kalibované, mm								
20,0					30,0			

FYZIKÁLNE VLASTNOSTI

Fyzikálna vlastnosť pri teplote 20 °C	Hodnota	Jednotka
Hustota	7,90	kg/dm ³
Tepelná vodivosť	13,0	W/(m.K)
Merná tepelná kapacita	500	J/(kg.K)
Merný elektrický odpor	0,68	Ohm.mm ² /m
Modul pružnosti	190 x 10 ⁹	N/mm ²

Fyz. vl. medzi 20 [°C] a ... [°C]	100	200	300	400	500
Tepelná rozťažnosť [10 ⁻⁶ m/m.K]	18,2	19,4	20,8	21,7	20,8

Všetky plechy z produkcie Böhler sú vyrábané špeciálnou technológiou krížového valcovania, čím získavame plechy s rovnomernými mechanickými, technologickými ako aj fyzikálnymi vlastnosťami.

