

Obsah

Zušlechtování ocelí je terminus technikus využívající kolaud a následně používající Nesprávně je někdy vykládáno jako užívání legujících pravil v součtu se užitím značek ještě jednou.	strana
Úvod	4
1. Trochu teorie	4
2. Technologie tepelného zpracování ocelí	6
2.1 Ohřev ocelových součástí	6
2.2 Kalení oceli	7
3. Praktické rady pro zušlechtování ocelí	10
Tabulka č. 1: Chemické složení českých tvářených konstrukčních ocelí	12
Tabulka č. 2: Parametry tepelného zpracování tvářených konstrukčních ocelí určených k zušlechtění	18
Tabulka č. 3: Chemické složení českých tvářených nástrojových ocelí	25
Tabulka č. 4: Parametry tepelného zpracování tvářených nástrojových ocelí	26
Tabulka č. 5: Chemické složení českých ocelí na odlitky	29
Tabulka č. 6: Parametry tepelného zpracování ocelí na odlitky	32
Přílohy	35
Obrázky č. 1 až 115	36-92
Použitá literatura	93

1. TROCHU TEORIE

Zušlechtování ocelí je proces, známý několik tisíc let, jeho praktické provádění však nebyvá často jednoduché. Při samotném procesu lze rozlišit dva podstatné procesy v transformacích procházejících materiálem. Přechlazování materiálu je známé, jinak využívat ochlazování je větší než ta, při které vznikají rovnosložkové struktury. Tyto jsou perlit nebo perlit s procentuální ferit v konstrukčních ocelích a perlit se sekundárním cementitem v nástrojových ocelích. Znamená to, že se teplota materiálu může pohybovat pod teplotou A_{c} (křivka GS v diagramu Fe-Fe₃C), respektive pod teplotou A_{s} (křivka SB v diagramu Fe-Fe₃C) nebo až pod eutektoidní teplotu A_{c} . Smíšení se neplatí alespoň v rozsahu, kde je materiál