



# Hőkezelés

Név:

Neptun-kód:

Helyszín: G épület, Hőkezelő lab.

Ellenőrizte:

1 Sz.	2 Anyag	3 Hőkezelési eljárás	Keménység (HR <sub>B</sub> )	Keménység (HR <sub>C</sub> )	Keménység (HV)	Megjegyzés
1	<b>C15</b> (C≈0,15%)	<b>Lágyítás:</b> 850°C-on 20 percig hõn tartva, majd kemencével hûtve.		---		
2		<b>Normalizálás:</b> 850°C-on 20 percig hõn tartva, majd levegõn hûtve.		---		
3		<b>Edzés:</b> 850°C-on 20 percig hõn tartva, majd vízben hûtve.		---		
4	<b>C45</b> (C≈0,45%)	<b>Lágyítás:</b> 850°C-on 20 percig hõn tartva, majd kemencével hûtve.		---		
5		<b>Normalizálás:</b> 850°C-on 20 percig hõn tartva, majd levegõn hûtve.		---		
6		<b>Edzés:</b> 850°C-on 20 perces hõn tartást követõen vízben hûtve.	---			
7		<b>Nemesítés:</b> Edzés + 400°C-on 20 percig hõn tartás, majd levegõn hûtve.	---			
8		<b>Nemesítés:</b> Edzés + 600°C-on 20 percig hõn tartás, majd levegõn hûtve.	---			
9	<b>115CrV3</b> (C≈1,1%)	<b>Lágyítás:</b> 850°C-on 20 percig hõn tartás, majd kemencével hûtve.		---		
10		<b>Normalizálás:</b> 850°C-on 20 percig hõn tartás, majd levegõn hûtve.		---		
11		<b>Edzés:</b> 850°C-on 20 percig hõn tartás, majd vízben hûtve.	---			
12		<b>Nemesítés:</b> Edzés + 400°C-on 20 percig hõn tartás, majd levegõn hûtve.	---			
13		<b>Nemesítés:</b> Edzés + 600°C-on 20 percig hõn tartva, majd levegõn hûtve.	---			

Rajzoljon fel egy hipoeutektoidos és egy hipereutektoidos acélra jellemző folyamatos lehűlési diagramot!

**HIPOEUTEKTOIDOS**

**HIPEREUTEKTOIDOS**