

Übungsaufgaben

① Definieren Sie den Begriff Härte:

② Das Härten von Stahl geschieht in vier Schritten. Wie lauten diese?

③ Welches Gefüge hat das Eutektoid?

- Martensit
- Perlit
- Austenit
- Ferrit
- Zementit

④ Ein 16MnCr5 soll mit Strom randschichtgehärtet werden. Wie wäre der Ablauf?

- Durchhärten + Anlassen
- Aufkohlen + Induktionshärten
- Anlassen + Vergüten
- Aufkohlen + Vergüten
- Aufkohlen und Flammhärten

⑤ Ordne zu!

- | | | | |
|------------|---|-----------------------|---------------------|
| 50CrMo 4 | ① | <input type="radio"/> | Nitrierstahl |
| 31 CrMoV 9 | ② | <input type="radio"/> | Einsatzstahl |
| HS 2-9-1-8 | ③ | <input type="radio"/> | Federstahl |
| Ck15 | ④ | <input type="radio"/> | Automatenstahl |
| 9SMnPb36 | ⑤ | <input type="radio"/> | Maschinenbaustahl |
| E295 | ⑥ | <input type="radio"/> | Schnellarbeitsstahl |
| 60 SiCrMo6 | ⑦ | <input type="radio"/> | Vergütungsstahl |

⑥ Wie wird das Härtegefüge bezeichnet?

- Martensit
- Perlit
- Austenit
- Ferrit
- Zementit