

Metalliska Material
KTH:MH1024-kompendium

Victor Ekekrantz

2023-09-04

Förord

Innehåll

1	Metallens struktur	1
2	Deformationsmekanismer och mekaniska egenskaper	2
3	Fasdiagram och strukturer	3
4	Härdningsmekanismer	4
5	Diffusion, fastfasomvandling i stål och martensitbildning	5
6	Gjutning, stelning och segring, gjutjärn	6
7	Brottmekanismer och korrosion	7
8	Konstruktionsmetaller, användning och framställning och kompositer	8

1 Metallens struktur

2 Deformationsmekanismer och mekaniska egenskaper

3 Fasdiagram och strukturer

4 Härdningsmekanismer

5 Diffusion, fastfasomvandling i stål och marten- sitbildning

6 Gjutning, stelning och segring, gjutjärn

7 Brottmekanismer och korrosion

8 Konstruktionsmetaller, användning och framställning och kompositer

Referenser

- [1] Materials Science and Engineering; William D. Callister, Jr., David G. Rethwisch; Ninth edition; Wiley 2015; ISBN: 978-1-118-31922-2