

# Tartalomjegyzék

---

<b>1. fejezet</b>	3
<b>Bevezetés</b>	
<b>2. fejezet</b>	
<b>Az ötvözetlen és mikroötvözött hegeszthető szerkezeti acélok</b>	
2.1. Az ötvözetlen és mikroötvözött hegeszthető szerkezeti acélok legfontosabb jellemzői	5
2.2. Az ötvözetlen és mikroötvözött acélok hegeszthetőségének alapelvei	9
<b>3. fejezet</b>	
<b>A hidegszívós, a melegszilárd és a hidrogénnyomás-álló, valamint a nagyszilárdságú, gyengén ötvözött szerkezeti acélok</b>	
3.1. A hidegszívós szerkezeti acélok és azok hegeszthetősége	53
3.2. Melegszilárd és hidrogénnyomás-álló szerkezeti acélok és azok hegeszthetősége	58
3.3. A nagyszilárdságú, gyengén ötvözött szerkezeti acélok és azok hegeszthetősége	63
<b>4. fejezet</b>	
<b>A légköri korrózióálló acélok és azok hegeszthetősége</b>	64
<b>5. fejezet</b>	
<b>A hegesztést követő feszültségcsökkentő hőkezelés; a hőkezelési repedések megjelenése és elhárítása</b>	67
<b>6. fejezet</b>	
<b>A hegesztőanyagok kiválasztásának szempontjai ötvözetlen, mikroötvözött és gyengén ötvözött acélok esetében</b>	73
<b>7. fejezet</b>	
<b>Az ötvözetlen, mikroötvözött és gyengén ötvözött acélok korrózióállósága</b>	
7.1. A vizek korróziós hatása	87
7.2. A talaj korróziós hatása	97
7.3. A légkör korróziós hatása	102
7.4. Különböző vegyi anyagok korróziós hatása	104
7.5. A feszültségi korrózió ötvözetlen, mikroötvözött és gyengén ötvözött acélok esetében	110
<b>8. fejezet</b>	
<b>Az erősen ötvözött, hagyományos korrózióálló acélok</b>	
8.1. A korrózióálló acélok kialakulása, alkalmazhatóságuk alapelvei, a ferrites, a martenzites és az ausztenites rövid bemutatása	120
8.2. Az ötvözők és szennyezők hatása	124
8.3. A hagyományos korrózióálló és hőálló acélok	127
8.4. Kiválások a hagyományos korrózióálló és hőálló acélokban	145
8.5. Hőálló acélok	154
8.6. A felületkezelés módszerei	157
8.7. A (hagyományos) korrózióálló acélok korrózióállósága	159
8.8. A korrózióálló acélok hegesztése	203
<b>9. fejezet</b>	
<b>A korszerű korrózióálló acélok, azok alkalmazhatósága és hegeszthetősége</b>	
9.1. Szuperausztenites acélok	213
9.2. Szuperferrites acélok	218
9.3. Duplex és szuperduplex acélok	225
9.4. Kiválóan keményíthető korrózióálló acélok	254
<b>10. fejezet</b>	
<b>A korszerű szerkezetvizsgálati módszerek és alkalmazásuk</b>	259
<b>Felhasznált és ajánlott szakirodalom</b>	269
<b>Tárgymutató</b>	271