

Technische Informationen

Korrosionsbeständige Edelstähle

Inhalt	Seite
1 Was ist korrosionsbeständiger Edelstahl?	94
2 Korrosion	94
2.1 Was ist Korrosion?	94
2.2 Korrosionsarten	94
2.3 Passivität oder «Was macht Edelstahl korrosionsbeständig?»	97
2.4 Korrosionsdaten	97
2.5 Für Abklärungen benötigte Informationen	97
3 Einteilung der korrosionsbeständigen Stähle	98
3.1 Allgemeines	98
3.2 Edelstahlgefüge	98
3.3 Legierungselemente und ihr Einfluss auf die Eigenschaften des Stahls	99
3.4 Eigenschaften der korrosionsbeständigen Stähle	100
4 Werkstoffprüfung	102
4.1 Mechanische (zerstörende) Prüfungen	102
4.2 Physikalische Prüfungen	105
4.3 Chemische Prüfungen	105
4.4 Strukturelle Prüfungen	106
5 Be- und Verarbeitung	106
5.1 Allgemeine Be- und Verarbeitungsgrundsätze	106
5.2 Spanlose Verarbeitung – Umformen	106
5.3 Spanabhebende Bearbeitung	107
5.4 Polieren	108
5.5 Schweißen	108
5.6 Löten	111
5.7 Kleben	111
5.8 Nieten, Schrauben	112
5.9 Probleme beim Fügen von Edelstahl mit anderen Werkstoffen	112
5.10 Wärmebehandlung	112
5.11 Reinigung und Pflege	112
6 Normen	113
6.1 EN 10088	113
6.2 Weitere Normen	114
7 Technische Tabellen und Informationen	115