

Inhaltsverzeichnis

1 Grundlagen	1
1.1 Was ist ein martensitischer Stahl?	1
1.2 Zur Geschichte	3
1.3 Einordnung im Bereich der nichtrostenden Edelstähle	5
1.4 Bezeichnungen	5
2 Chemische Zusammensetzungen und Sorten	11
2.1 Legierungselemente in nichtrostenden martensitischen Stählen	11
2.2 Sorten	15
3 Gefüge und Eigenschaften	19
3.1 Gefüge	19
3.2 Mechanische Eigenschaften	21
3.3 Korrosionsbeständigkeit	22
3.4 Physikalische Eigenschaften	25
3.5 Technologische Eigenschaften	26
4 Herstellung	29
4.1 Schmelzmetallurgische Erzeugung	29
4.2 Pulvermetallurgische Erzeugung	30
4.3 Umformen	31
4.4 Wärmebehandeln	32
4.5 Adjustearbeiten	36
4.6 Mechanische Bearbeitung	37
4.7 Oberflächenveredeln	37
5 Anwendungen	39

6 Werkstoffdaten	43
Was Sie aus diesem <i>essential</i> mitnehmen können	71
Literatur	73