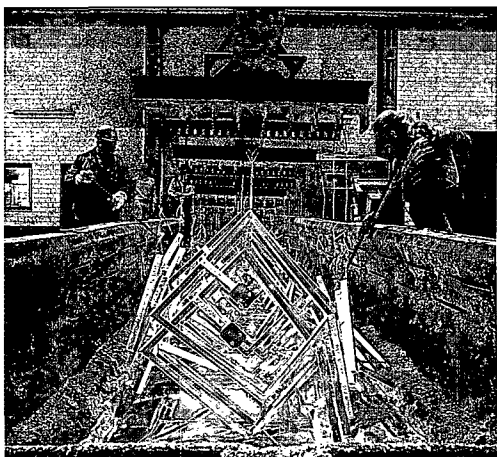


Die Bibliothek der Technik
Band 111

Feuerverzinkung

Korrosionsschutz

Peter Gröger



verlag moderne industrie

Inhalt

Geschichtliche Entwicklung der Feuerverzinkung	4
Korrosion und Korrosionsschutz	9
Ursachen der Korrosion von Metallen (9) – Erscheinungsform der Korrosion (11) – Schutz vor unerwünschter Korrosion (13)	
Kleine Werkstoffkunde	15
Werkstoff Stahl (15) – Werkstoff Zink (16) – Metallurgische Vorgänge bei der Feuerverzinkung (18)	
Wie wird feuerverzinkt?	23
Verfahrensschritte beim Stückverzinken (24) – Anlagen zum Stückverzinken (28) – Kleinteileverzinkungsanlagen (36)	
Anwendungsbeispiele	37
Wirtschaftlichkeit der Feuerverzinkung	42
Schutzdauer (43) – Erstschutzkosten (44) – Instandsetzungskosten (45) – Schlußfolgerung (45)	
Umweltschutz	46
Ressourcenschonung (46) – Verminderung von schädlichen Auswirkungen des Korrosionsschutzes (48)	
Duplexsystem	50
Nichtmetallische Beschichtungen und Überzüge auf Stahl (51) – Vorteile von Duplexsystemen (51) – Oberflächenvorbereitung (53) – Beschichtungsstoffe (54) – Zeitpunkt der Beschichtung (55)	
Innovation – Forschung – Zukunftsvisionen	56
Material (57) – Betriebsablauf (57) – Umweltschutz (59) – Zukunft (63)	
Qualitätssicherung	64
Qualitätsmanagementsysteme (64) – Geltende Normen (68)	
Literatur	70
Der Partner dieses Buches	71
