

Funktionelle Beschichtungen in Konstruktion und Anwendung



Handbuch für den Konstrukteur, Technologen und Beschichter Von Stan Grainger. Ins Deutsche übersetzt von A. Knödler. Erste deutsche Auflage 1994. 288 Seiten mit 154 Abbildungen und 38 Tabellen.

Bewertung: Noch nicht bewertet

Preis

ermäßigter Preis 87,85 €

94,00 €

Netto-Preis: 87,85 €

Enthaltene MwSt.: 6,15 €

[Stellen Sie eine Frage zu diesem Produkt](#)

Beschreibung

Das Buch behandelt die Möglichkeiten, metallischen Oberflächen durch geeignete Oberflächenbehandlungen die erforderlichen funktionellen Eigenschaften zu verleihen.

Zu diesen gehören u.a. elektrische Eigenschaften wie Leitfähigkeit und Widerstand, physikalische wie Härte, mechanische wie Duktilität, Systemeigenschaften wie Verschleißfestigkeit, chemische wie Korrosionsschutz sowie Kombinationen mehrerer Eigenschaften.

Die Eignung der einzelnen Oberflächenbehandlungsverfahren wie Auftragsschweißen, Metallspritzen, galvanische Metallabscheidung u.a. für diese Zwecke werden aufgrund der Schichteigenschaften beschrieben. Die Verfahren werden aus technischer, technologischer und ökonomischer Sicht verglichen. Es werden materialtechnische und konstruktive Voraussetzungen für die Anwendung der einzelnen Verfahren behandelt.

Das Buch ist ein Hilfsmittel für Anwender, d. h. Konstrukteure, Designer und Verfahrens- und Galvanotechniker in der produzierenden Industrie und oberflächenveredelnden Industrie.

Aus dem Inhalt:

- Verschleißmechanismen
- Auftragsschweißen - Werkstoffe und Verfahren
- Thermische Spritzverfahren und -werkstoffe
- Galvanische Überzüge
- Physikalische und chemische Beschichtungsverfahren aus der Gasphase
- Kunststoffbeschichtungen

- Nachbearbeitung von Auftragsschweißschichten und thermischen Spritzschichten
- Qualitätssicherung
- Arbeitssicherheit
- Industrielle Anwendungen funktioneller Überzüge