

Die Bibliothek der Technik
Band 259

Kunststoffanwendungen im Motorraum

Fertigungsverfahren und Produkte



verlag moderne industrie

Inhalt

Vormarsch der Leichtgewichte	4
Thermoplastische Kunststoffe	10
Die wichtigsten Thermoplaste (11) – Verarbeitung und Wiederverwendung (14)	
Spritzguss	16
Einkomponenten-Spritzguss (16) – Mehrkomponenten-Spritzguss (18) Spritzguss-Sonderverfahren (22) – Spritzprägen (25) – Hybrid-spritzguss (28)	
Extrusionsblasformen	32
Einkomponenten-Blasformen (32) – Mehrkomponenten-Blasformen (33) 3D-Verfahren (35)	
Presstechnik	39
GMT-Verfahren (39) – D-LFT-Verfahren (41) – LWRT-Verfahren (43)	
Nachbearbeitung	46
Stanzen und Fräsen (46) – Wasserstrahlschneiden (47) – Schweißen (48) Kleben (51) – Nieten, Heißenieten, Ultraschalleinbetten (52) Bedrucken (53)	
Simulationstechnologien	56
Aktuelle Entwicklungen	62
MuCell (62) – Laserdurchstrahlschweißen (63) – Kunststoffe und Elektronik (64) – Nanocomposites (66) – Design im Motorraum (68) Neue Energieerzeugungstechnologie Brennstoffzelle (69)	
Der Partner dieses Buches	71