

Index

635-Methode 253

A

Abbindemechanismus 72
ABC-Analyse 259
Abschirmung 171
Adhäsion 71
Adhäsionsschicht 69
Airbagherstellung 143
Ambossrad 115
Amortisationsrechnung 261
Amplitude 117
Antenne 218
Antenne, textil 220
Antennengeometrie 220
Antennengeometrie, rund 222
Antennenspule 221–223
- Gestickte 221
- Gewebte 223
Antennenstruktur 218
Anwendung 135
Anwendungsgebiete 135
Applikation 31
Arbeiten unter Spannung (AuS) 190,
191, 195
- Arbeiten auf Potenzial 190
Atmosphärendruckplasma 92
Aufblaszeit 139
Auslöseelektronik 139
Automobil 149, 151
Automobilbau 146
Avivagen 117

B

Bändchenstickkopf 37, 155
Bandeinrichtung 36

Barrierewirkung 203ff.
Benetzbarkeit 70, 142
Beschichten 5, 78, 79, 81, 83, 85, 87, 89,
91, 93, 95, 97, 99, 101, 103, 136, 226
Beschichtung 166
Beschichtungskemikalien 80
- Polytetrafluorethylen (PTFE) 81
- Polyurethan (PUR) 81
- Polyvinylchlorid (PVC) 81
- Silikon-Dispersionen 82
- Silikon-Elastomere 82
Beschichtungsmasse 83
- Paste 83
- Schaumbeschichtung 83
- Schmelze 84
Beschichtungsrohstoff 183, 195, 196
- PVC 187
Beschichtungssystem 188, 189
- Aufdampfen 189
- Bedampfung 183
- Foulard 188
- Foulardieren 185
- Imprägnierung 180, 183
- Kaschieren 183
- Klimamembran 180
- Laminierverfahren 180, 187
- Mikro-Walzen-System 185
- Pflatschen 183
- Phase-Change-Materialien 183
- Rasterwalzenantrag 180
- Streichen 183
- Streichsystem 181, 187
- Tauchverfahren 180
- Walzenantragssystem 185
Beschichtungsträger 79
Beschichtungsverfahren 84

- Direkte Beschichtung 85
- Einseitige/beidseitige Beschichtung 85
- Indirekte/Transfer-Beschichtung 85
- Besticken 30
- Beton, textildbewehrter 163
- Betonbewehrung 166
- Betonmatrix 163, 164
- Blindstich 20, 60
- Blindstich, einfädig 59
- Blindstichnähmaschine 21
- Bogennadel 60
- Bohreinrichtung 34
- Brainstorming 252
- Brainwriting 253
- Brainwriting-Formular 254

C

- Chipkontaktierung 225

D

- Dispersionsklebstoff 75
- Doku-Naht-System 27
- Doppelsteppstich 45, 156, 160
- Doppelsteppstich-Nähmaschine 23, 28
- Doppelsteppstichbildung 25, 26
- Drucken 221, 226
- Druckkalotte 153
- Druckverfahren 88
 - Düsenauftrag 89
 - Hot-Melt Applikation 88
 - Pulverbeschichtung 88
 - Rotationssiebdruck 88
 - Walzenauftrag 89
 - Walzendruck 88
- Durchstrahlschweißen 109

E

- Eigenschaft, optisch 109
- Einfachsteppstich 23, 160
- Einfadensystem 39
- Einflussgröße 5
- Einflussparameter 5
- Elektroenergieübertragungsanlage 190

- EMV-Produkt 172
- Entscheidungsgröße 263

F

- Faden 220, 223
 - Elitex® 222
 - leitfähig 220, 222, 223
- Fadenbremse 12, 13
- Fadengeber 12
- Fadeninjektor 42
- Fadenleger 40
- Fadenverbrauch 27
- Fahrzeugbau 146
- Fangband 141
- Farbwechseleinheit 43
- Faserbeton 166
- Faserdesorientierung 66
- Faserverbundbauteil 129
- Faserverbundkunststoff 66
- Faserverbundkunststoffstruktur 149
- Faserverbundwerkstoff 154, 159
- Faserverlauf 154
- Faserverstärkter Kunststoff 4
 - Leichtbauweise 152
 - Preformherstellung 153, 156, 159, 161
- Fischgrättdiagramm 257
- Flachbett-Stickmaschine 155
- Flachstickmaschine 33
- Flugzeugstruktur 158
 - Druckkalotte Airbus A380 153
 - Flügelschale 158
 - Höhenleitwerkschwinge 153
 - Longeron Eurocopter NH90 153
 - Rumpfschalensegment 158, 159, 162
 - Seiten- und Höhenleitwerk 158
- Fluorcarbonharzausrüstung 204
- Formationssieb 234, 235
- Formationssiebherstellung 237
- Formular 254
- Franse 51
- Frequenzbereich 216
 - High Frequency 216
 - Low Frequency 216

Fügen von technischen Textilien
mit der Laserschweißmaschine 114
Fügetechnik 150, 152
- chemische Bindersysteme 152
- Nähtechnik 152, 154, 159
- Niete 152
Fügetechnologie 166
Fügeverfahren 61
Fügeverfahren, stoffschlüssig 69
Fügezone 146

G

Garnverletzung 141
Gas, Heißluft/heiß 104, 105
Gasgenerator 139
Gehäuseform 28
Gelege, multiaxial 52
Gelegestruktur 131
Gestrick mit elektrischen Leitern 230
Gewebe 237
Gewinnvergleichsrechnung 261
Glasfaser, alkaliresistent 166
Greifernadel 59
Grenzschicht 69
Großstickmaschine 31
Gurtstraffer 139

H

Haftklebstoff 74
Hakenöhrnadel 40, 42
Heißluft 104
Heißluft-Gasgenerator 139
Heißluftschweißverfahren 105
Heizkeilschweißen 106
Herstellparameter 4
Hinterfaden 222
Hochfrequenz 104
Hochfrequenzschweißen 106
Höhenleitwerkschwinge 153, 157
Hubschrauber 153
Hybrid-Gasgenerator 139
Hydrophobisierung 204ff.
- Ausrüstung, nasschemische 204ff.
- Fluorcarbonpolymer 204ff.

- Niederdruckplasma 204ff.

I

Ideenfindung 251, 253
Induktion 104
Infrarot 104
Innovationsstrukturierungs-
methode 264
Investitionsrechnung 262
Ishikawa 257
Ishikawa-Diagramm 257
ITA-Nähverfahren 56, 57

J

Jacquard-Webtechnologie 223

K

Kappeneinrichtung 36
Kapselung 225
Ketteln 40
Kettelstickkopf 42
Kettenstich 14, 39, 53
- Doppelkettenstich 14
- Einfachkettenstich 14
- Überdeckstich 15
- Überwendlichkettenstich 16
- Überwendlichkettenstich,
dreifädig 17
Kettenstichprinzip 59
Kettenwirkmaschine 131
Kissenfernbedienung 231
Kleben 5, 68, 69, 71, 73, 75, 77, 135, 136,
166
Kleber 225
Klebstoff 72
Klebstoff, chemisch reagierend 72
Klebstoff, physikalisch abbindend 74
Klebung 69, 70
Kleinstickmaschine 31
Klettverschluss 118, 119, 136
Klimaelement 163, 164
Klippernaht 122
Kohäsion 71
Konfektionierung 147

- Kontaktklebstoff 74
- Kontaktwinkel 71, 207ff.
 - Abrollwinkel 207ff.
- Kopplung 216, 217
 - Backscatter, elektromagnetische 216
 - induktiv 216
- Kordeleinrichtung 35
- Kordelstickkopf 155
- Körperschutzmittel 188
 - Schutzbekleidung 188
- Kostenvergleichsrechnung 260
- Kreativität 251
- Kunststoff
 - faserverstärkt 152
- L**
- Laser 104
- Laserschweißen 109, 111, 112, 144, 145
 - Airbag 144, 145
 - Automatisierungsgrad 145
 - Buildtech 145
 - Dichtschweißung 113
 - Direktverschweißen 109, 110
 - Durchstrahlschweißen 109, 110
 - Indutech 145
 - Infrarotabsorber 145
 - Kleben mit Tape 110
 - Laser 109
 - Laserdurchstrahlschweißen 145
 - Laserleistung 112
 - Laserschweißprozess 145
 - Laserschweißtechnologie 145
 - Laserstrahl 109, 110
 - Laserstrahlung 110
 - Mobiltech 145
 - nahen Infrarotbereich (NIR) 145
 - Nahtversiegelungsband 109
 - NIR Absorber 145
 - Online Prozessregelung 145
 - Prozesssicherheit 112
 - Qualitätssicherung 145
 - Reproduzierbarkeit 145
 - Rückverfolgbarkeit 145
 - Schweißen thermoplastischer Gewebe 145
 - Tape 109
 - Umgebungserwärmung, ohne 113
 - Zuverlässigkeit 145
- Laserschweißen von Airbags 144
- Laserschweißmaschine 110–114
 - kontaktloses Verfahren 111
 - Laserbearbeitungskopf 111
 - Laserbearbeitungsoptik 110
 - Mehr-Achssystem 111
 - Roboter 111
 - Scanner 111
- Laserschweißmaschine zum Direktverschweißen 110
- Laserstrahl 109, 110
- Laserstrahl absorbierenden thermoplastischen Schicht 109
- Lasteinleitung, punktuelle 141
- LDPF 140
- Leichtbauweise 152
- Leporello-Faltung 141
- Linienstickerei 31
- Lochstickerei 34
- Logistikmanagement 215
- Lösungsmittelklebstoff 75
- Luftfahrzeug 152
- M**
- Malivliesverfahren 50
- Maliwattverfahren 50
- Maschenbildung 51
- Maschensprengschäden 66
- Maschinenaggregat,
 - einseitig arbeitend 52
- Maschinenaggregat,
 - zweiseitig arbeitend 9
- Matrixtaster 228, 232
- Matrixtaster, multifunktionell 227
- Medizinische Textilien 202, 203, 205, 207, 209, 211, 213
- Mehrkopfstickmaschine 31, 32
- Mehrnadelstickkopf 32, 33
- Mehrnadelstickkopf mit Bohreinrichtung 34
- Mercedes Benz 139
 - metallisiert 171, 173, 197

Metallisierung 100
 Methoden zur Verfahrens-
 bewertung 251
 Mikrochip 216
 Monofilament 235
 Moosstich 39, 41
 Moosstickkopf 42
 Motivstickerei 35
 Multiaxialgelege 129, 160

N

Nadeleinstich 255
 Nadeleinstichkraft 65
 Nadelfadenschlinge 11
 Nadelhaken 41
 Nadelrille 10
 Nähanlage, robotergestützt 160
 Nähautomat 29
 - Kreuztisch 29
 - Nähtechnik, robotergeführt 29
 Nähen 4, 9, 135
 Nähfaden 61
 Nähfadenschlaufe 255
 Nähfadenspannung 156
 Nähgut 61
 Nähguthalter 160
 Nähguthalterung 148
 Nähgutvorrichtung 147
 Nähmaschine 10
 Nähmaschine, Untertransport
 und Nadeltransport 28
 Nähmaschinennadel 10
 Nähmaschinenparameter 63
 Nähnadeln 10
 Nähparameter 4, 63
 Naht 192, 194, 224
 Nahtkette 122
 Nahtkräuseln 65
 Nahtleckage 141
 Nahtschuss 122
 Nahtüberlegung 123
 Nahtweben 122, 136, 234
 Nahtweberei 238
 Nahtwebmaschine 124
 Nahtwebprozess 238

Nähverfahren 61, 146–148
 Nähverfahren, einseitig 53, 56
 Nähwirken 50
 Nähwirkverfahren 50
 Nanofaser 93
 NIR Absorber 145
 Non Crimped Fabric 52
 Nutzbarkeit 265
 Nutzwertanalyse 265

O

Oberfläche, beheizt 104, 105
 Oberflächenmodifikation 203ff.
 - Hydrophobisierung 203ff.
 Oberflächenpolymerisation 210
 Online-Prozessregelung 113
 - Nahtqualität 113
 - Prozessnachverfolgbarkeit 114
 - Prozessnachverfolgung 113
 - Prozesssicherheit 113, 114
 - Sensorik, pyrometrische 113
 OP-Textilien 203ff.
 - Polyestergerewebe 203ff.

P

Pailletteneinrichtung 34
 Papier 235
 Papierherstellung 234, 235
 Papiermaschine 235
 Parallelschwingkreis 219
 Parrott 138
 Pferddecke 182
 Phasenmodell der Produktion 255
 Plasma 92
 Plasmabehandlung 205ff.
 - Gas, fluorhaltig 205ff.
 - Niederdruckplasma 205ff.
 Plastisol 75
 Plattstich 32
 Polyadditionsklebstoff 72
 Polyamid-Faser 139
 Polychlor 140
 Polykondensation 73
 Polymerisation 73
 Potenzialausgleichsvorrichtung 190

Preform 147, 148, 150, 152, 156, 157,
159, 162
- -erstellung 153
Preforming 146
Presserplatte 47
Produktcode, elektronisch 216
Prozessnachverfolgbarkeit 114
Prozessreproduzierbarkeit 109
Prozessstrukturierung 254, 255, 257
Prüfverfahren 6
Prüfverfahren für Klebungen 77
PVD-Schicht 102
- Adhäsion 101
- Schichthaftung 101
- Schichtmorphologie 103
- Substratkonstruktion 102
- Wachstumsprozess 103
PVD-Technologie 98, 99
- Abschirmung, elektromagne-
tisch 171
- Bauen, textiles 171
- Definition 98
- Einsatz 171
- EMV-Produkt 172
- Feuerwehrüberjacke 197
- Kälteschutzjacke 198
- Kälteschutzkleidung 197
- Schutzkleidung 197
- Physical Vapor Deposition 98
- Prinzipskizze 98
- Schichtqualität 101
- Schutzanzug für das Arbeiten
unter Spannung bis 800 kV 197
- Sonnenschutztextilien 171, 173
- Substratkonstruktion 102
PVD-Verfahren 99
- Anlagentechnik 99
- Rollcoater 99
- Vakuumtechnik 100
- Wickelsystem 100
- Elektronenstrahl-Verdampfen 99
- Kathodenzerstäuben 99
- Sputtern 99
- Vakuumbedampfen 99

Q

Qualität 3, 63, 77
Qualitätssicherung 63

R

Radiofrequenzidentifikationssystem
(Radio Frequency IDentification) 215
Rakelverfahren 86
- Gummituchrakel 87
- Lufrakel 86
- Tischrakel 87
- Walzenrakel 86
Reichweite 218, 219, 220
Reinraum 195
- Reinraumatmosphäre 195
Rentabilitätsrechnung 261
RFID 215, 216
Roboter 62
Roboternäherverfahren 148
Rohrsystem 164
Rollcoaterprinzip 99
Round 138

S

Sandwichelement 164
Satteldecke 181
Scanner, Mehr-Achssystem
oder Roboter 111
Schälversuch 108
Schiffchen 45
Schiffchenstickmaschine 31, 38
Schirmdämpfung 172, 190–192
Schirmwirkung 191, 192
Schlauchstruktur 164, 165
Schlaufenbildung 255
Schlaufenbildung im Nähprozess 256
Schlaufenstich 39
Schlaufenstickerei 35
Schlingenhub 11
Schmelzklebstoff 74
Schussichere Weste 200
- antiballistisch wirksames
Schutzpaket 200
Schutzanzug 191, 192, 195

- Schutzausrüstung, schirmend 190
 Schutzbekleidung 187, 195, 197
 - Chemieschutzkleidung 186
 - Wärmestrahlung 182
 Schweißen 5, 104, 105, 107, 109, 111,
 113, 115, 117, 136
 Schweißnaht 106
 Schweißprinzip 104
 Seitenaufprallschutz 149, 151
 Seitenleitwerk 158
 Silikon 140
 Simulationsmodell des passiven
 Transponders 219
 Simultanansätze 260
 SmartMouse 227
 Smart Structure 214
 Smart Textiles 214
 Sonotrode 115
 Soutache-Stickerei 37
 Spannrahmen 32
 Spannungsverteilungen
 an Klebungen 76
 Spezial-Stickmaschine 37, 42
 Spiralnaht 121, 122
 Spleißen, pneumatisch 8
 Spritzen, thermisches 89
 Spulenkapselfwechsler 37
 Sputtern 92, 172
 Stecknaht 121
 Steppen 135
 Steppmaschine 48
 Steppmuster 250
 Steppstich 23, 47, 160
 - Doppelsteppstich 24
 - Einfachsteppstich 23
 - Steppstichnaht 31
 Stepptechnik 45, 181, 249
 Steppware 249
 Steuergerät 139
 Stichbildung 10, 47
 Stichbildungseinheit 61
 Stichbildungselemente 61
 Stichlänge 67
 Stickboden 31
 Sticken 9, 30, 136, 164, 166, 221, 222
 Sticken, Zweifadensystem 31
 Stickerei 31
 Stoffblase 50
 Stoffdrücker 42
 Strahlung im nahen Infrarotbereich
 (NIR) 145
 Strichcode 216
 Stringerprofil 160, 161
 Stromtragfähigkeit 190, 192
 Strukturbauteil 149
 Strukturfixierung 167
 Strukturierungshilfsmittel 254
 Sukzessivansätze 260
- T**
- Tailored Fibre Placement 30, 154, 158
 - Bändchen-/Kordelstickkopf 155
 - Faserverläufe 154
 - Flachbett-Stickmaschine 155
 - TFP 154, 155, 156, 157
 Tambourstich 39
 Tape-Laserschweißmaschine 110
 Taster für Mobiltelefon 228
 Taster für MP3-Player 228
 Textilbewehrung 163
 Top-Down-Strukturierung 255
 Transponder 215, 217, 224, 225
 - aktiver 217
 - passiver 217, 218
 - textiler 215, 218, 224
 Transponderantenne, gestickt 223
 Transpondersystem 216
 Transportkräuseln 65
 Treibsatz, pyrotechnischer 139
 Tufting 61, 160, 161
 Tuftingkopf 62
 Türinnenverkleidung 149
- U**
- Überlegestelle 123
 Überwändig-Nähmaschine 18
 Ultraschall 104
 Ultraschallschweißen 114

V

Vakuuminfusionsverfahren 159
Verbund 167
Verbundwerkstoff 166
Verfahren, thermisches 104
Verkapselung 226
Verkaufbarkeit 265
Verschlingungspunkt 27
Verschlingungspunkte, Lage der 19
Verschrauben 136
Verstärkungsfaserstruktur 66
Vielnadelnähmaschine 9, 45
Vliesstoff 50
Vliesverbund 50
Vorderfaden 222

W

Walzenauftragsverfahren 87
- Kiss-Coater 87
- Pflatschwerk 87
- Umkehrwalzensystem 87

Wärmedämmung 164

Wearable Electronics 214, 215, 217, 219,
221, 223, 225, 227, 229, 231, 233

Weben 221

Webnaht 120, 121, 122, 123, 125

Wehrtechnik 139

Wertungsmethode 263

Wickelstickkopf 37

Widerstand, elektrischer 104, 190, 191,
194

Widerstandsdraht, elektrisch 105

Wirktechnologie 129, 131

Wirtschaftlichkeit 264

Wirtschaftlichkeitsbetrachtung 260, 261

Z

Zickzack-Doppelsteppstich 24

Zwischenhub 47