

- 6 Introdução
- 10 Comparando Processos

1: Cortado do Sólido – Cut from Solid

- 18 Usinagem – Machining
- 21 Usinagem Controlada por Computador (CNC) – Computer Numerical Controlled (CNC) Cutting
- 24 Usinagem por Feixe de Elétrons (EBM) – Electron-Beam Machining (EBM)
- 26 Torneamento – Turning
- 27 Jigging e Jollying
- 28 Jigging e Jollying
- 33 Corte a Plasma – Plasma-Arc Cutting

2: Chapa – Sheet

- 38 Usinagem Química ou Fotogravura – Chemical Milling
- 40 Corte por Estampagem – Die Cutting
- 42 Corte a Jato d'Água – Water-Jet Cutting
- 44 Eletroerosão a Fio – Wire EDM (Electrical Discharge Machining)
- 46 Corte a Laser – Laser Cutting
- 48 Oxidação ou Corte por Oxigênio – Oxyacetylene Cutting
- 50 Conformação de Chapas Metálicas – Sheet-Metal Forming
- 52 Slumping Glass
- 54 Conformação Eletromagnética do Aço – Electromagnetic Steel Forming
- 56 Repuxamento – Metal Spinning
- 59 Corte de Metal – Metal Cutting
- 61 Origami Industrial – Industrial Origami®
- 64 Termoconformação – Thermoforming
- 67 Conformação por Explosão – Explosive Forming
- 70 Conformação a Quente de Alumínio – Superforming Aluminium
- 73 Aço Conformado por Pressão Interna – Free Internal Pressure-Formed Steel
- 76 Metal Inflado – Inflating Metal
- 78 Poça de Papel – Pulp Paper
- 80 Compensado Encurvado – Bending Plywood
- 83 Conformação Tridimensional Profunda em Compensado – Deep Three-Dimensional Forming in Plywood
- 86 Pressagem de Compensado – Pressing Plywood

3: Contínuo – Continuous

- 90 Calandragem – Calendering
- 92 Filme Soprado – Blown Film
- 94 Exjection®
- 96 Extrusão – Extrusion
- 99 Pultrusão – Pultrusion
- 102 Pulshaping™
- 104 Conformação por Laminação em Rolos – Roll Forming
- 106 Estampagem Rotativa – Rotary Swaging
- 108 Tecelagem de Arame Pré-Ondulado – Pre-Crimp Weaving
- 112 Corte de Folhas de Madeira – Veneer Cutting

4: Fino e Oco – Thin & Hollow

- 116 Vidro Soprado Artesanal – Glass Blowing by Hand

- 118 Vidro Trabalhado com Magarico – Lampworking Glass Tube
- 120 Vidro Soprado em Molde – Glass Blow and Blow Moulding
- 124 Vidro Pressado e Moldagem por Sopros – Glass Press and Blow Moulding
- 127 Moldagem por Sopros de Plástico – Plastic Blow Moulding
- 129 Injeção por Sopros em Plásticos – Injection Blow Moulding
- 132 Extrusão com Sopros – Extrusion Blow Moulding
- 134 Moldagem por Imersão – Dip Moulding
- 137 Rotomoldagem – Rotational Moulding
- 140 Colagem de Barbotina – Slip Casting
- 143 Conformação Hidrostática de Metais – Hydroforming Metal
- 146 Extrusão Reversa por Impacto – Backward Impact Extrusion
- 149 Moldagem de Papel – Moulding Paper Pulp
- 152 Moldagem por Contato – Contact Moulding
- 154 Processo de Infusão a Vácuo (VID) – Vacuum Infusion Process (VIP)
- 156 Moldagem em Autoclave – Autoclave Moulding
- 158 Bobinagem Filamentar ou Bobinagem de Fios – Filament Winding
- 161 Fundição Centrífuga – Centrifugal Casting
- 164 Eletroconformação – Electroforming

5: Em Sólido – Into Solid

- 168 Sinterização – Sintering
- 170 Pressagem Isostática a Quente (HIP) – Hot Isostatic Pressing (HIP)
- 172 Pressagem Isostática a Frio (CIP) – Cold Isostatic Pressing (CIP)
- 174 Moldagem por Compressão – Compression Moulding
- 176 Moldagem por Transferência – Transfer Moulding
- 178 Moldagem de Espuma – Foam Moulding
- 181 Moldagem de Espuma em Casca de Compensado – Foam Moulding into Plywood Shell
- 184 Madeira Inflada – Inflating Wood
- 187 Forjamento – Forging
- 190 Forjamento de Pó – Powder Forging
- 192 Prototipagem em Fundição Precisa (pcPRO®) – Precise-Cast Prototyping (pcPRO®)

6: Complexas – Complex

- 196 Injeção – Injection Moulding
- 199 Injeção com Reação (RIM) – Reaction Injection Moulding (RIM)
- 201 Injeção Auxiliada por Gás – Gas-Assisted Injection Moulding
- 203 Processo de Injeção MuCell – MuCell® Injection Moulding
- 206 Moldagem com Insert – Insert Moulding
- 209 Injeção Múltipla – Multi-Shot Injection Moulding
- 212 Decoração no Molde – In-Mould Decoration
- 214 Decoração sobre o Molde – Over-Mould Decoration
- 216 Injeção de Metais (MIM) – Metal Injection Moulding (MIM)

- 219 Fundição sob Alta Pressão – High-Pressure Die-Casting
- 222 Injeção de Cerâmicas (CIM) – Ceramic Injection Moulding (CIM)
- 224 Fundição de Precisão – Investment Casting
- 228 Fundição em Areia – Sand Casting
- 231 Vidro Pressado – Pressing Glass
- 234 Colagem de Barbotina Auxiliada por Pressão – Pressure-Assisted Slip Casting
- 236 Processamento Visco-Plástico – Viscous Plastic Processing (VPP)

7: Avançado – Advanced

- 240 Impressão a Jato de Tinta – Inkjet Printing
- 242 Prototipagem Rápida em Papel – Paper-Based Rapid Prototyping
- 244 Contour Crafting – (Impressora de Cimento) – Contour Crafting
- 246 Estereolitografia – Stereolithography (SLA)
- 250 Eletroconformação para Micromoldes – Electroforming for Micro-Moulds
- 252 Sinterização Seletiva a Laser (SLS) – Selective Laser Sintering (SLS)
- 255 Mandris Inteligentes para Bobinamento de Fios – Smart Mandrels™ for Filament Winding
- 257 Conformação Incremental de Chapa Metálica – Incremental Sheet-Metal Forming

8: Técnicas de Acabamento

- 262 Impressão por Sublimação de Pigmento – Metalização a Vácuo
- 263 Flocado – Gravação por Ácido
- 264 Gravação a Laser – Impressão em Tela "Silk Screen"
- 265 Eletropolimento – Impressão Tampo
- 266 Revestimento Camurça – Impressão a Quente de Filme Metálico
- 267 Sobre Moldagem – Jateamento
- 268 Sistema i-SD – Decoração no Molde
- 269 Revestimento Autorreparável – Revestimentos Impermeáveis
- 270 Revestimento Cerâmico – Revestimento por Pó
- 271 Revestimentos com Fosfato – Spray Térmico
- 272 Cementação – Revestimentos a Temperatura Elevada
- 273 Metalização de Filme Espesso – Revestimentos Protetores
- 274 Shot Peening – Jateamento de Esferas – Spray de Arco de Plasma
- 275 Galvanização – Remoção de Rebarbas
- 276 Polimento Químico – Metalização por Vapor
- 277 Aplicação de Decais – Decapagem
- 278 Revestimento não Aderente (orgânico) – Revestimento não Aderente (inorgânico)
- 279 Cromação – Anodização
- 280 Envelopamento – Revestimento por Imersão
- 281 Cerâmica Vidrada ou Esmaltada – Esmaltado Vitreo
- 282 Glossário
- 284 Índice Remissivo
- 288 Agradecimentos
- 288 Créditos