

WORLD HEADQUARTERS
SRAM Corporation
1331 North Kingsley, 4th fl.
Chicago, Illinois 60622
U.S.A.

ASIAN HEADQUARTERS
SRAM Taiwan
No. 108B8 Chung Shan Road
Shen Keng Hsiang, Taichung
County 429 Taiwan R.O.C.

EUROPEAN HEADQUARTERS
SRAM Europe
Box 1000
3821 BR Amersfoort
The Netherlands

www.sram.com

95-0115-007-000 Rev A © SRAM LLC 2010

Tools	Safety Glasses	2, 8, 10 mm hex wrenches	Calipers	Flat Blade Screwdriver	Rubber Mallet	Torque Wrench	GXP BB Tool	Park Tool™ HHP-2 Headset Press	SRAM BB30 Bearing Installation Toolkit	Grease
Werkzeug	Augenschutz	Inbusschlüssel 2, 8 y 10 mm	Schiebelehre	Schlitzzschraubendreher	Gummhammer	Drehmomentschlüssel	GXP BB-Werkzeug	Park Tool™ HHP-2 Steuersatz-Einpresswerkzeug	SRAM BB30 Lagermontage-Werkzeugsatz	Schmierfett
Herramientas	Calcas de seguridad	Claves Allen de 2, 8 y 10 mm	Pinzas	Destornillador de cabeza plana	Macillo de cabeza de plástico	Llave dinamométrica	Herramienta GXP BB	Prensa para direcciones Park Tool™ HHP-2	Kit de herramientas de instalación de rodamientos SRAM BB30	Grasa
Utensili	Lunettes de sécurité	Cils Allen de 2, 8 et 10 mm	Cisars	Tournevis à tête plate	Mailloche en caoutchouc	Cil dynamométrique	Outils pour jeu de direction Park Tool™ HHP-2	Kit d'installation de roulements SRAM BB30	Grasso	
Strumenti	Occhiali di protezione	Chiavi esagonali da 2, 8 e 10 mm	Pinze	Cacciavite a lama piatta	Mazzuolo in gomma	Chave torsionétrica	Strumento GXP BB	Pressa per serie sterzo Park Tool™ HHP-2	Kit di strumenti per l'installazione del cuscinetto SRAM BB30	Grasso
Gereedschap	Veiligheidsbril	2, 8 en 10 mm inbussleutels	Remsetten	Platte schroevendraaier	Rubberen Hamer	Momentenleutel	GXP BB gereedschap	Park Tool™ HHP-2 balhoofdpers	SRAM BB30 montagegereedschap voor lager	Smeer
Ferramentas	Oculos de protecção	Chaves sextavadas de 2, 8 e 10 mm	Craveira	Chave de fendas	Malho de borracha	Chave dinamométrica	Ferramenta GXP BB	Park Tool™ HHP-2 Prensa para montar rolamentos	Kit de Ferramentas SRAM BB30 para instalação de rolamentos	Massa lubrificante
ツール	ゴーグル	2 mm, 8 mm, および 10 mm のヘクスレンチ	キャリパー	マイナスドライバー	ゴム製のマレット (槌)	トルクレンチ	GXP BB ツール	Park Tool™ HHP-2 ヘッドセット・プレス	SRAM BB30 ベアリング取り付けツールキット	グリス
工具	防护镜	2 mm, 8 mm 和 10 mm 六角扳手	卡尺	一字螺丝刀	橡皮锤	扭矩扳手	GXP BB 工具	Park Tool™ HHP-2 车头轴压力机	SRAM BB30 轴承安装工具组	润滑油

Grease Schmierfett Grasa Grasso	Smeer Massa lubrificante グリス 潤滑	Measure Messen Medir Mesurer Misurare	Meten Medir	Adjust Einstellen Ajustar Régler Regolare	Afstellen Ajustar	Install Embudo Instalación Installer Installare	Monteren Instalar	Torque Drehmoment Par Serrer au couple approprié	Coppia Andradsion Momento de torção 縦の付け 出さ	T25 TORX®	Hex Wrench Inbusschlüssel Llave Allen Cilve esagonale	Inbussleutel Chave sextavada ヘクスレンチ 六角扳手	Clockwise In Uhrzeigersinn Sentido horario Dans le sens des aiguilles d'une montre Senso orario	Met de klok mee No sentido dos ponteiros do relógio 右方向 右方向 時計針	Counter-Clockwise Gegen den Uhrzeigersinn Sentido antihorario Dans le sens inverse des aiguilles d'une montre Senso antiorario	Tegen de klok in No sentido contrario a os dos ponteiros do relógio 左方向 左方向 逆時計針
--	--	---	----------------	---	----------------------	---	----------------------	--	---	-----------	--	---	---	---	--	--

Bottom Bracket Shell Specifications	Spezifikationen für Tretlagergehäuse	Especificaciones de la caja de pedalier	Caractéristiques du boîtier de pédalier	Specifiche dell'involucro del movimento centrale	Specificaties trapashuls	Especificações do invólucro do eixo pedaleiro	ボトムブラケット・シェルの仕様	中軸罩規格
PressFit 30 I-A - [ϕ 46 mm x 68 mm]	PressFit GXP - [ϕ 41 mm x 86.5 mm]	BB30 I-A - [ϕ 42 mm x 68 mm]	BB30 - [ϕ 42 mm x 68 mm]	GXP - [BSA = ϕ 1.37 in x 24TPI x 68 mm] [IT = ϕ 36 mm x 24TPI x 68 mm]				

PressFit 30 I-A

1 Grease Schmierfett Grasa Grasso Smeer 25 TORX® XX Hex Wrench Inbusschlüssel Llave Allen Cilve esagonale

4 47-54 N-m (416-478 in-lb)

5 47-54 N-m (416-478 in-lb)

6 47-54 N-m (416-478 in-lb)

7 47-54 N-m (416-478 in-lb)

8 47-54 N-m (416-478 in-lb)

9 47-54 N-m (416-478 in-lb)

10 47-54 N-m (416-478 in-lb)

11 47-54 N-m (416-478 in-lb)

12 47-54 N-m (416-478 in-lb)

13 47-54 N-m (416-478 in-lb)

14 47-54 N-m (416-478 in-lb)

15 47-54 N-m (416-478 in-lb)

16 47-54 N-m (416-478 in-lb)

17 47-54 N-m (416-478 in-lb)

18 47-54 N-m (416-478 in-lb)

19 47-54 N-m (416-478 in-lb)

20 47-54 N-m (416-478 in-lb)

21 47-54 N-m (416-478 in-lb)

22 47-54 N-m (416-478 in-lb)

23 47-54 N-m (416-478 in-lb)

24 47-54 N-m (416-478 in-lb)

25 47-54 N-m (416-478 in-lb)

26 47-54 N-m (416-478 in-lb)

27 47-54 N-m (416-478 in-lb)

28 47-54 N-m (416-478 in-lb)

29 47-54 N-m (416-478 in-lb)

30 47-54 N-m (416-478 in-lb)

31 47-54 N-m (416-478 in-lb)

32 47-54 N-m (416-478 in-lb)

33 47-54 N-m (416-478 in-lb)

34 47-54 N-m (416-478 in-lb)

35 47-54 N-m (416-478 in-lb)

36 47-54 N-m (416-478 in-lb)

37 47-54 N-m (416-478 in-lb)

38 47-54 N-m (416-478 in-lb)

39 47-54 N-m (416-478 in-lb)

40 47-54 N-m (416-478 in-lb)

41 47-54 N-m (416-478 in-lb)

42 47-54 N-m (416-478 in-lb)

43 47-54 N-m (416-478 in-lb)

44 47-54 N-m (416-478 in-lb)

45 47-54 N-m (416-478 in-lb)

46 47-54 N-m (416-478 in-lb)

47 47-54 N-m (416-478 in-lb)

48 47-54 N-m (416-478 in-lb)

49 47-54 N-m (416-478 in-lb)

50 47-54 N-m (416-478 in-lb)

51 47-54 N-m (416-478 in-lb)

52 47-54 N-m (416-478 in-lb)

53 47-54 N-m (416-478 in-lb)

54 47-54 N-m (416-478 in-lb)

55 47-54 N-m (416-478 in-lb)

56 47-54 N-m (416-478 in-lb)

57 47-54 N-m (416-478 in-lb)

58 47-54 N-m (416-478 in-lb)

59 47-54 N-m (416-478 in-lb)

60 47-54 N-m (416-478 in-lb)

61 47-54 N-m (416-478 in-lb)

62 47-54 N-m (416-478 in-lb)

63 47-54 N-m (416-478 in-lb)

64 47-54 N-m (416-478 in-lb)

65 47-54 N-m (416-478 in-lb)

66 47-54 N-m (416-478 in-lb)

67 47-54 N-m (416-478 in-lb)

68 47-54 N-m (416-478 in-lb)

69 47-54 N-m (416-478 in-lb)

70 47-54 N-m (416-478 in-lb)

71 47-54 N-m (416-478 in-lb)

72 47-54 N-m (416-478 in-lb)

73 47-54 N-m (416-478 in-lb)

74 47-54 N-m (416-478 in-lb)

75 47-54 N-m (416-478 in-lb)

76 47-54 N-m (416-478 in-lb)

77 47-54 N-m (416-478 in-lb)

78 47-54 N-m (416-478 in-lb)

79 47-54 N-m (416-478 in-lb)

80 47-54 N-m (416-478 in-lb)

81 47-54 N-m (416-478 in-lb)

82 47-54 N-m (416-478 in-lb)

83 47-54 N-m (416-478 in-lb)

84 47-54 N-m (416-478 in-lb)

85 47-54 N-m (416-478 in-lb)

86 47-54 N-m (416-478 in-lb)

87 47-54 N-m (416-478 in-lb)

88 47-54 N-m (416-478 in-lb)

89 47-54 N-m (416-478 in-lb)

90 47-54 N-m (416-478 in-lb)

91 47-54 N-m (416-478 in-lb)

92 47-54 N-m (416-478 in-lb)

93 47-54 N-m (416-478 in-lb)

94 47-54 N-m (416-478 in-lb)

95 47-54 N-m (416-478 in-lb)

96 47-54 N-m (416-478 in-lb)

97 47-54 N-m (416-478 in-lb)

98 47-54 N-m (416-478 in-lb)

99 47-54 N-m (416-478 in-lb)

100 47-54 N-m (416-478 in-lb)

101 47-54 N-m (416-478 in-lb)

102 47-54 N-m (416-478 in-lb)

103 47-54 N-m (416-478 in-lb)

104 47-54 N-m (416-478 in-lb)

105 47-54 N-m (416-478 in-lb)

106 47-54 N-m (416-478 in-lb)

107 47-54 N-m (416-478 in-lb)

108 47-54 N-m (416-478 in-lb)

109 47-54 N-m (416-478 in-lb)

110 47-54 N-m (416-478 in-lb)

111 47-54 N-m (416-478 in-lb)

112 47-54 N-m (416-478 in-lb)

113 47-54 N-m (416-478 in-lb)

114 47-54 N-m (416-478 in-lb)

115 47-54 N-m (416-478 in-lb)

116 47-54 N-m (416-478 in-lb)

117 47-54 N-m (416-478 in-lb)

118 47-54 N-m (416-478 in-lb)

119 47-54 N-m (416-478 in-lb)

120 47-54 N-m (416-478 in-lb)

121 47-54 N-m (416-478 in-lb)

122 47-54 N-m (416-478 in-lb)

123 47-54 N-m (416-478 in-lb)

124 47-54 N-m (416-478 in-lb)

125 47-54 N-m (416-478 in-lb)

126 47-54 N-m (416-478 in-lb)

127 47-54 N-m (416-478 in-lb)

128 47-54 N-m (416-478 in-lb)

129 47-54 N-m (416-478 in-lb)

130 47-54 N-m (416-478 in-lb)

131 47-54 N-m (416-478 in-lb)

132 47-54 N-m (416-478 in-lb)

133 47-54 N-m (416-478 in-lb)

134 47-54 N-m (416-478 in-lb)

135 47-54 N-m (416-478 in-lb)

136 47-54 N-m (416-478 in-lb)

137 47-54 N-m (416-478 in-lb)

138 47-54 N-m (416-478 in-lb)

139 47-54 N-m (416-478 in-lb)

140 47-54 N-m (416-478 in-lb)

141 47-54 N-m (416-478 in-lb)

142 47-54 N-m (416-478 in-lb)

143 47-54 N-m (416-478 in-lb)

144 47-54 N-m (416-478 in-lb)

145 47-54 N-m (416-478 in-lb)

146 47-54 N-m (416-478 in-lb)

147 47-54 N-m (416-478 in-lb)

148 47-54 N-m (416-478 in-lb)

149 47-54 N-m (416-478 in-lb)

150 47-54 N-m (416-478 in-lb)

151 47-54 N-m (416-478 in-lb)

152 47-54 N-m (416-478 in-lb)

153 47-54 N-m (416-478 in-lb)

154 47-54 N-m (416-478 in-lb)

155 47-54 N-m (416-478 in-lb)

156 47-54 N-m (416-478 in-lb)

157 47-54 N-m (416-478 in-lb)

158 47-54 N-m (416-478 in-lb)

159 47-54 N-m (416-478 in-lb)

160 47-54 N-m (416-478 in-lb)

161 47-54 N-m (416-478 in-lb)

162 47-54 N-m (416-478 in-lb)

163 47-54 N-m (416-478 in-lb)

164 47-54 N-m (416-478 in-lb)

165 47-54 N-m (416-478 in-lb)

166 47-54 N-m (416-478 in-lb)

167 47-54 N-m (416-478 in-lb)

168 47-54 N-m (416-478 in-lb)

169 47-54 N-m (416-478 in-lb)

170 47-54 N-m (416-478 in-lb)

171 47-54 N-m (416-478 in-lb)

172 47-54 N-m (416-478 in-lb)

173 47-54 N-m (416-478 in-lb)

174 47-54 N-m (416-478 in-lb)

175 47-54 N-m (416-478 in-lb)

176 47-54 N-m (416-478 in-lb)

177 47-54 N-m (416-478 in-lb)

178 47-54 N-m (416-478 in-lb)

179 47-54 N-m (416-478 in-lb)

180 47-54 N-m (416-478 in-lb)

181 47-54 N-m (416-478 in-lb)

182 47-54 N-m (416-478 in-lb)

183 47-54 N-m (416-478 in-lb)

184 47-54 N-m (416-478 in-lb)

185 47-54 N-m (416-478 in-lb)

186 47-54 N-m (416-478 in-lb)

187 47-54 N-m (416-478 in-lb)

188 47-54 N-m (416-478 in-lb)

189 47-54 N-m (416-478 in-lb)

190 47-54 N-m (416-478 in-lb)

191 47-54 N-m (416-478 in-lb)

192 47-54 N-m (416-478 in-lb)

193 47-54 N-m (416-478 in-lb)

194 47-54 N-m (416-478 in-lb)

195 47-54 N-m (416-478 in-lb)

196 47-54 N-m (416-478 in-lb)

197 47-54 N-m (416-478 in-lb)

198 47-54 N-m (416-478 in-lb)

199 47-54 N-m (416-478 in-lb)

200 47-54 N-m (416-478 in-lb)

201 47-54 N-m (416-478 in-lb)

202 47-54 N-m (416-478 in-lb)

203 47-54 N-m (416-478 in-lb)

204 47-54 N-m (416-478 in-lb)

205 47-54 N-m (416-478 in-lb)

206 47-54 N-m (416-478 in-lb)

207 47-54 N-m (416-478 in-lb)

208 47-54 N-m (416-478 in-lb)

209 47-54 N-m (416-478 in-lb)

210 47-54 N-m (416-478 in-lb)

211 47-54 N-m (416-478 in-lb)

212 47-54 N-m (416-478 in-lb)

213 47-54 N-m (416-478 in-lb)

214 47-54 N-m (416-478 in-lb)

215 47-54 N-m (416-478 in-lb)

216 47-54 N-m (416-478 in-lb)

217 47-54 N-m (416-478 in-lb)

218 47-54 N-m (416-478 in-lb)

219 47-54 N-m (416-478 in-lb)

220 47-54 N-m (416-478 in-lb)

221 47-54 N-m (416-478 in-lb)

222 47-54 N-m (416-478 in-lb)

223 47-54 N-m (416-478 in-lb)

224 47-54 N-m (416-478 in-lb)

225 47-54 N-m (416-478 in-lb)

226 47-54 N-m (416-478 in-lb)

227 47-54 N-m (416-478 in-lb)

228 47-54 N-m (416-478 in-lb)

229 47-54 N-m (416-478 in-lb)

230 47-54 N-m (416-478 in-lb)

231 47-54 N-m (416-478 in-lb)

232 47-54 N-m (416-478 in-lb)

233 47-54 N-m (416-478 in-lb)

234 47-54 N-m (416-478 in-lb)

235 47-54 N-m (416-478 in-lb)

236 47-54 N-m (416-478 in-lb)

237 47-54 N-m (416-478 in-lb)

238 47-54 N-m (416-478 in-lb)

239 47-54 N-m (416-478 in-lb)

240 47-54 N-m (416-478 in-lb)

241 47-54 N-m (416-478 in-lb)

242 47-54 N-m (416-478 in-lb)

243 47-54 N-m (416-478 in-lb)

244 47-54 N-m (416-478 in-lb)

245 47-54 N-m (416-478 in-lb)

246 47-54 N-m (416-478 in-lb)

247 47-54 N-m (416-478 in-lb)

248 47-54 N-m (416-478 in-lb)

249 47-54 N-m (416-478 in-lb)

250 47-54 N-m (416-478 in-lb)

251 47-54 N-m (416-478 in-lb)

252 47-54 N-m (416-478 in-lb)

253 47-54 N-m (416-478 in-lb)

254 47-54 N-m (416-478 in-lb)

255 47-54 N-m (416-478 in-lb)

256 47-54 N-m (416-478 in-lb)

257 47-54 N-m (416-478 in-lb)

258 47-54 N-m (416-478 in-lb)

259 47-54 N-m (416-478 in-lb)

260 47-54 N-m (416-478 in-lb)

261 47-54 N-m (416-478 in-lb)

262 47-54 N-m (416-478 in-lb)

263 47-54 N-m (416-478 in-lb)

264 47-54 N-m (416-478 in-lb)

265 47-54 N-m (416-478 in-lb)

266 47-54 N-m (416-478 in-lb)

267 47-54 N-m (416-478 in-lb)

268 47-54 N-m (416-478 in-lb)

269 47-54 N-m (416-478 in-lb)

270 47-54 N-m (416-478 in-lb)

271 47-54 N-m (416-478 in-lb)

272 47-54 N-m (416-478 in-lb)

273 47-54 N-m (416-478 in-lb)

274 47-54 N-m (416-478 in-lb)

275 47-54 N-m (416-478 in-lb)

276 47-54 N-m (416-478 in-lb)

277 47-54 N-m (416-478 in-lb)

278 47-54 N-m (416-478 in-lb)

279 47-54 N-m (416-478 in-lb)

280 47-54 N-m (416-478 in-lb)

281 47-54 N-m (416-478 in-lb)

282 47-54 N-m (416-478 in-lb)

283 47-54 N-m (416-478 in-lb)

284 47-54 N-m (416-478 in-lb)

285 47-54 N-m (416-478 in-lb)

286 47-54 N-m (416-478 in-lb)

287 47-54 N-m (416-478 in-lb)

288 47-54 N-m (416-478 in-lb)

289 47-54 N-m (416-478 in-lb)

290 47-54 N-m (416-478 in-lb)

291 47-54 N-m (416-478 in-lb)

292 47-54 N-m (416-478 in-lb)

293 47-54 N-m (416-478 in-lb)

294 47-54 N-m (416-478 in-lb)

295 47-54 N-m (416-478 in-lb)

296 47-54 N-m (416-478 in-lb)

297 47-54 N-m (416-478 in-lb)

298 47-54 N-m (416-478 in-lb)

299 47-54 N-m (416-478 in-lb)

300 47-54 N-m (416-478 in-lb)

301 47-54 N-m (416-478 in-lb)

302 47-54 N-m (416-478 in-lb)

303 47-54 N-m (416-478 in-lb)

304 47-54 N-m (416-478 in-lb)

305 47-54 N-m (416-478 in-lb)

306 47-54 N-m (416-478 in-lb)

307 47-54 N-m (416-478 in-lb)

308 47-54 N-m (416-478 in-lb)

309 47-54 N-m (416-478 in-lb)

310 47-54 N-m (416-478 in-lb)

311 47-54 N-m (416-478 in-lb)

312 47-54 N-m (416-478 in-lb)

313 47-54 N-m (416-478 in-lb)

314 47-54 N-m (416-478 in-lb)

315 47-54 N-m (416-478 in-lb)

316 47-54 N-m (416-478 in-lb)

317 47-54 N-m (416-478 in-lb)

318 47-54 N-m (416-478 in-lb)

319 47-54 N-m (416-478 in-lb)

320 47-54 N-m (416-478 in-lb)

321 47-54 N-m (416-478 in-lb)

322 47-54 N-m (416-478 in-lb)

323 47-54 N-m (416-478 in-lb)

324 47-54 N-m (416-478 in-lb)

325 47-54 N-m (416-478 in-lb)

326 47-54 N-m (416-478 in-lb)

327 47-54 N-m (416-478 in-lb)

328 47-54 N-m (416-478 in-lb)

329 47-54 N-m (416-478 in-lb)

330 47-54 N-m (416-478 in-lb)

331 47-54 N-m (416-478 in-lb)

332 47-54 N-m (416-478 in-lb)

333 47-54 N-m (416-478 in-lb)

334 47-54 N-m (416-478 in-lb)

335 47-54 N-m (416-478 in-lb)

336 47-54 N-m (416-478 in-lb)

337 47-54 N-m (416-478 in-lb)

338 47-54 N-m (416-478 in-lb)

339 47-54 N-m (416-478 in-lb)

340 47-54 N-m (416-478 in-lb)

341 47-54 N-m (416-478 in-lb)

342 47-54 N-m (416-478 in-lb)

343 47-54 N-m (416-478 in-lb)

344 47-54 N-m (416-478 in-lb)

345 47-54 N-m (416-478 in-lb)

346 47-54 N-m (416-478 in-lb)

347 47-54 N-m (416-478 in-lb)

348 47-54 N-m (416-478 in-lb)

349 47-54 N-m (416-478 in-lb)

350 47-54 N-m (416-478 in-lb)

351 47-54 N-m (416-478 in-lb)

352 47-54 N-m (416-478 in-lb)

353 47-54 N-m (416-478 in-lb)

354 47-54 N-m (416-478 in-lb)

355 47-54 N-m (416-478 in-lb)

356 47-54 N-m (416-478 in-lb)

357 47-54 N-m (416-478 in-lb)

358 47-54 N-m (416-478 in-lb)

359 47-54 N-m (416-478 in-lb)

360 47-54 N-m (416-478 in-lb)

361 47-54 N-m (416-478 in-lb)

362 47-54 N-m (416-478 in-lb)

363 47-54 N-m (416-478 in-lb)

364 47-54 N-m (416-478 in-lb)

365 47-54 N-m (416-478 in-lb)

366 47-54 N-m (416-478 in-lb)

367 47-54 N-m (416-478 in-lb)

368 47-54 N-m (416-478 in-lb)

369 47-54 N-m (416-478 in-lb)

370 47-54 N-m (416-478 in-lb)

371 47-54 N-m (416-478 in-lb)

372 47-54 N-m (416-478 in-lb)

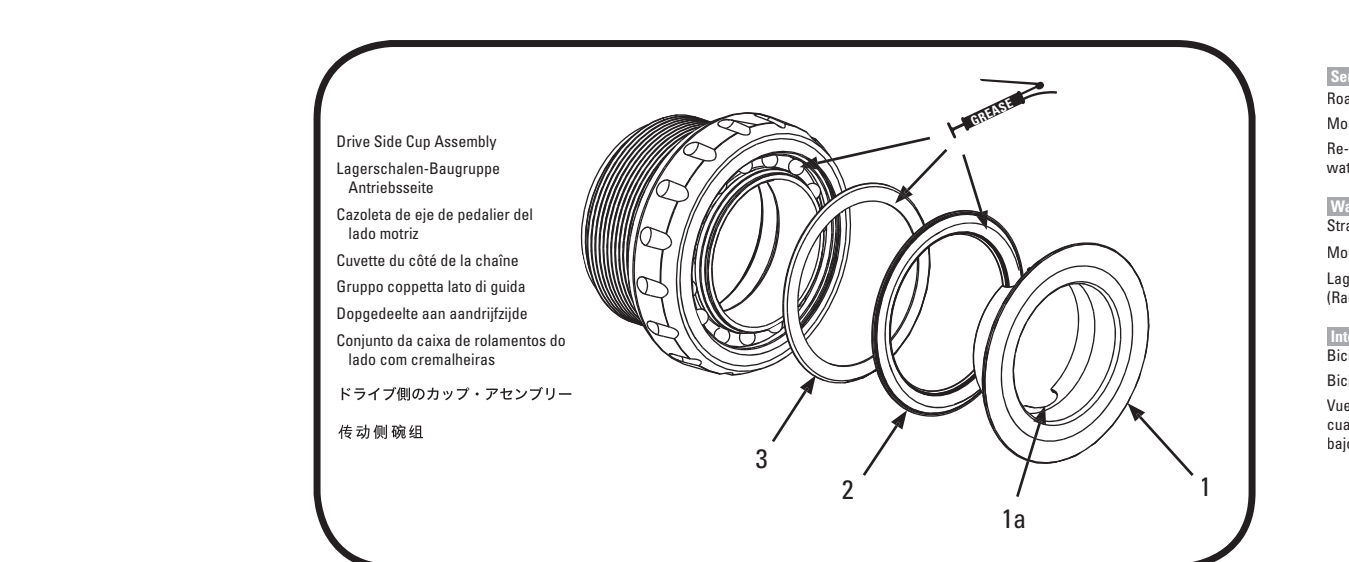
373 47-54 N-m (416-478 in-lb)

374 47-54 N-m (416-478

MAINTENANCE
<p>ATTENTION</p> <p>Road bottom bracket components are not interchangeable with mountain bike bottom bracket components. Bottom bracket drive side cup shields are not interchangeable with non-drive side cup shields. Ceramic bearings require regular maintenance. Use only water and a mild soap to clean the crankset and bottom bracket. Do not use a pressure washer. See maintenance instructions below:</p> <ul style="list-style-type: none"> Remove the crank arms according to the manufacturer's instructions. Remove External Shield - Item 1 Using your fingers, remove both the drive side and non-drive side External Shield Drive side GXP only: using the end of a flat head screwdriver in the slot (Item 1a), carefully pry the External Shield off the drive side bearing. Remove Sutter Seal - Item 2 If your bottom bracket has a Gutter Seal, use a pick or a small flat head screwdriver to carefully pry along the inside edge of the Gutter Seal to remove it from the drive and/or non-drive side cups. Remove Cartridge Bearing Seal - Item 3 Using a pick or a small flat head screwdriver, work carefully along the inside edge of the Cartridge Bearing Seal to remove it from both the drive side and non-drive side cups. Load SKF LGHP 2 grease into a syringe. Apply grease onto and between the ball bearings; ensure they are completely covered. Rotate the bearing to flush out old grease then repeat the grease application. Install Cartridge Bearing Seal - Item 3 Carefully press the Cartridge Bearing Seal onto the appropriate bearing by hand; making sure you do not bend or deform the seal. Ensure the seal lip is fully seated into the groove of the bearing race. Apply grease to the outer face of the Cartridge Bearing Seal. Install Sutter Seal - Item 2 If your bottom bracket has a Gutter Seal, carefully press it back into the appropriate cup by hand; making sure you do not bend or deform the seal. Ensure the seal is fully seated in the cup groove. Apply grease to the outer face of the Gutter Seal. Install External Shield - Item 1 Carefully install the External Shield support onto the appropriate bearing by hand, making sure not to bend or deform the seal. Wipe off any excess grease with a clean cloth. Re-install the crankarms according to the manufacturer's instructions.

WARTUNG
<p>ACHTUNG</p> <p>Innenlagerkomponenten für Rennräder und Innenlagerkomponenten für Mountainbikes sind nicht austauschbar. Lagergehäusen für die Antriebsseite und Lagergehäusen für die Nicht-Antriebsseite sind ebenfalls nicht austauschbar. Kermälager müssen regelmäßig gewartet werden. Verwenden Sie Wasser und eine milde Seife, um die Kurbelgarnitur und das Innenlager zu reinigen. Verwenden Sie keinen Hochdruckreiniger. Beachten Sie die nachstehende Wartungsanleitung:</p> <ul style="list-style-type: none"> Entfernen Sie die Kurbelarme gemäß den Anweisungen des Herstellers. Entfernen Sie die äußere Lagerschale – Pos. 1 Entfernen Sie mit den Fingern die äußere Lagerschale auf der Antriebsseite und auf der Nicht-Antriebsseite. Nur GXP-Lager auf der Antriebsseite: Führen Sie einen Schlitzschraubenzieher in den Schlitz (Pos. 1a) ein und hebeln Sie die äußere Lagerschale vorsichtig aus dem Lager auf der Antriebsseite. Profildichtung entfernen – Pos. 2 Wenn Ihr Innenlager mit einer Profildichtung versehen ist, hebeln Sie mit einem Dorn oder einem kleinen Schlitzschraubenzieher die Innentanke der Profildichtung vorsichtig heraus, um sie aus der Lagerschale auf der Antriebsseite und auf der Nicht-Antriebsseite zu entfernen. Patronenlagerdichtung entfernen – Pos. 3 Hebeln Sie mit einem Dorn einen kleinen Schlitzschraubenzieher die Innentanke der Patronenlagerdichtung vorsichtig heraus, um sie aus der Lagerschale auf der Antriebsseite und auf der Nicht-Antriebsseite zu entfernen. Geben Sie SKF LGHP 2-Fett in eine Spritze. Tragen Sie Schmierfett auf und zwischen den Kugellagern auf. Achten Sie darauf, die Kugellager vollständig mit Fett zu bedecken. Drehen Sie das Lager, um altes Fett herauszudrücken und neues Fett einbringen zu lassen. Patronenlagerdichtung einbauen – Pos. 3 Drücken Sie die Patronenlagerdichtung vorsichtig mit der Hand wieder auf das entsprechende Lager; achten Sie darauf, die Dichtung nicht zu verbiegen oder zu verformen. Stellen Sie sicher, dass die Dichtung vollständig in der Kerbe der Lagerauflage sitzt. Tragen Sie Schmierfett auf die äußere Seite der Patronenlagerdichtung auf. Profildichtung einbauen – Pos. 2 Wenn Ihr Innenlager mit einer Profildichtung versehen ist, drücken Sie sie vorsichtig mit der Hand wieder in die entsprechende Lagerschale; achten Sie darauf, die Dichtung nicht zu verbiegen oder zu verformen. Stellen Sie sicher, dass die Dichtung vollständig in der Kerbe der Lagerschale sitzt. Tragen Sie Fett auf die Außenseite der Profildichtung auf. Äußere Lagerschale einbauen – Pos. 1 Bauen Sie die äußere Lagerschale vorsichtig mit der Hand wieder in das entsprechende Lager ein; achten Sie darauf, die Dichtung nicht zu verbiegen oder zu verformen. Wischen Sie überschüssiges Fett mit einem sauberen Tuch ab. Bauen Sie die Kurbelarme gemäß den Anweisungen des Herstellers wieder ein.

MANUTENIMENTO
<p>ATENCIÓN</p> <p>Los componentes de los ejes de pedalier para carretera no son intercambiables con los de los ejes de pedalier para bicicletas de montaña. Las casquillas del lado motor del eje de pedalier no son intercambiables con las del lado no motor. Los rodamientos cerámicos requieren un mantenimiento periódico. Para limpiar el conjunto de pedalier y el eje de pedalier, utilice únicamente agua y jabón. No use aceites ni jabones de lavada a presión. Consulte las instrucciones de mantenimiento siguientes:</p> <ul style="list-style-type: none"> Quitar las bielas de los pedales siguiendo las instrucciones del fabricante. Quitar la cazolleta exterior – Paso 1 Con los dedos, retire la cazolleta exterior tanto del lado motor como del no motor. Sólo para el lado motor del GXP: insertando en la ranura la punta de un destornillador plano (paso 1a) y haciendo palanca con el eje, retire la cazolleta exterior del rodamiento del lado motor. Quitar la junta estrada – Paso 2 Si el eje de pedalier de su bicicleta lleva una junta estrada, utilice un punzón o la punta de un destornillador pequeño de cabeza plana para hacer palanca con cuidado a lo largo del lado interior de dicha junta, para extraerla de las casquillas de los lados motor y no motor. Quitar la junta del rodamiento del cartucho – Paso 3 Utilizando un punzón o la punta de un destornillador pequeño de cabeza plana, haga palanca con cuidado a lo largo del lado interior de la junta del rodamiento del cartucho para extraerla de las casquillas de los lados motor y/o no motor. Relenar una jeringuilla con grasa SKF LGHP 2. Aplique grasa sobre los cojinetes de bolas y entre ellos, asegurándose de que queden completamente cubiertos. Haga girar el cojinete para que salga toda la grasa usada, y repita la operación de engrase. Instalar la junta del cojinete del cartucho – Paso 3 Presione con cuidado con la mano sobre la junta de cojinete del cartucho para volver a colocarla sobre el cojinete correspondiente, con cuidado de no doblar ni deformar la junta. Asegúrese de que el labio de la junta quede completamente asentado en la ranura del anillo de rodadura del cojinete. Aplique grasa a la cara exterior de la junta del cojinete del cartucho. Instalar la junta acanalada - Paso 2 Si su eje de pedalier lleva una junta acanalada, presione con cuidado con la mano para volver a colocarla en la cazolleta correspondiente, asegurándose de no doblar o deformar la junta. Asegúrese de que la junta quede totalmente asentada en la ranura de la cazolleta. Aplique grasa a la cara exterior de la junta acanalada. Instalar cazolleta exterior – Paso 1 Vuelva a colocar con cuidado con la mano la cazolleta exterior sobre el cojinete correspondiente, con cuidado de no doblar ni deformar la junta. Limpiar la grasa sobrante con un paño limpio. Vuelva a colocar las bielas de los pedales siguiendo las instrucciones del fabricante.



Drive Side Cup Assembly Lagerschalen-Baugruppe Antriebsseite	Non-Drive Side Cup Assembly Lagerschalen-Baugruppe Nicht-Antriebsseite
Cazolleta de eje de pedalier del lado motor	Cazolleta de eje de pedalier del lado no motor
Cuvette du côté de la chaîne	Cuvette du côté opposé à la chaîne
Gruppo coppetta lato di guida	Gruppo coppetta lato non di guida
Conjunto da caixa de rolamentos do lado com cremalheiras	Conjunto da caixa de rolamentos do lado sem cremalheiras
ドライブ側のカップ・アンゼンブリー	非ドライブ側のカップ・アンゼンブリー
传动侧碗组	非传动侧碗组

SRAM LLC WARRANTY

EXTENT OF LIMITED WARRANTY
SRAM warrants its products to be free from defects in materials or workmanship for a period of two years after original purchase. This warranty only applies to the original owner and is not transferable. Claims under this warranty must be made through the retailer where the bicycle or the SRAM component was purchased. Original proof of purchase is required.

LOCAL LAW
This warranty statement gives the customer specific legal rights. The customer may have other rights which vary from state to state (USA), from province to province (Canada), and from country to country elsewhere in the world.

This warranty is not the warranty statement is inconsistent with the local law, this warranty shall be deemed modified to be consistent with such law, under such local law, certain disclaimers and limitations of this warranty statement may apply to the customer. For example, some states in the United States of America, as well as some governments outside of the United States (including provinces in Canada) may:

a. Preclude the disclaimers and limitations of this warranty statement from limiting the statutory rights of the consumer (e.g. United Kingdom).

b. Otherwise restrict the ability of a manufacturer to enforce such disclaimers or limitations.

LIMITATIONS OF LIABILITY
To the extent allowed by local law, except for the obligations specifically set forth in this warranty which vary from state to state (USA), from province to province (Canada), and from country to country elsewhere in the world, this warranty shall not cover damages caused by the use of parts that are not compatible, suitable and/or authorised by SRAM for use with SRAM components.

LIMITATIONS OF WARRANTY
This warranty does not apply to products that have been incorrectly installed and/or adjusted according to the respective SRAM technical installation manual. The

GEWÄHRLEISTUNG DER SRAM LLC
SRAM garantiert von Erstkundatum an für zwei Jahre, dass das Produkt frei von Mängeln in Material oder Verarbeitung ist. Diese Gewährleistung kann nur vom Erstkäufer in Anspruch genommen werden und ist nicht übertragbar. Ansprüche aus dieser Gewährleistung sind über den Händler, bei dem das Fahrrad oder die SRAM-Komponente erworben wurde, geltend zu machen. Der Kaufbeleg muss im Original vorgelegt werden.
LOKALE GEGESZTBÜNDUNG
Diese Gewährleistung skizziert Ihnen spezifische Rechte im Je nach Bundesland (USA), Provinz (Canada) oder ihrem Wohnland verfügen sie möglicherweise über weitere Rechte.
Die Gewährleistung ist in dem Maße, in dem sie von der lokalen Gesetzgebung abweicht, wird diese Gewährleistung mit der geltenden Gesetzgebung zu bringen. Der jeweilige Staat oder die jeweilige Regierung kann:

a. die Ausschüsse und Einschränkungen dieser Gewährleistung durch die gesetzlich festgelegten Rechte des Verbrauchers nicht beeinträchtigen (z.B. Großbritannien).

b. Andernfalls sind derartige Ausschüsse und Einschränkungen unwirksam.

HAFTUNGSBECHRÄNKUNG
In nach der örtlichen Gesetzgebung zulässigen Maße und mit Ausnahme der in der vorliegenden Gewährleistung ausdrücklich dargelegten Verpflichtungen schließen SRAM bzw. seine Lieferanten jegliche Haftung für direkte, indirekte, spezielle, zufällige oder Folgeschäden aus.

GEWÄHRLEISTUNGS-AUSSCHLUSS
Die Garantie gilt nicht für Produkte, die nicht fachgerecht bzw. nicht gemäß den Montageanleitungen von SRAM montiert und/oder eingestellt wurden. Die SRAM-Montageanleitungen finden Sie im Internet unter www.sram.com oder www.rockshox.com, www.avibike.com, www.truvativ.com oder www.zipp.com.

GARANTÍA DE SRAM LLC

ALCANCE DE LA GARANTÍA LIMITADA
SRAM garantiza durante un periodo de dos años a partir de la fecha de compra original que sus productos carecen de defectos de materiales o de fabricación. Esta garantía sólo se aplica al propietario original y no es transferible. Las reclamaciones efectuadas en virtud de esta garantía deben hacerse a través del distribuidor en el que se adquirió la bicicleta o el componente de SRAM. Se requerirá prueba de compra original.

LEGISLACIÓN LOCAL
Esta declaración de garantía confiere derechos legales específicos al cliente. El cliente podría también poseer otros derechos que varían según el estado (en los Estados Unidos de América), la provincia (en Canadá), o el país en cualquier otro lugar del mundo.

Hasta donde se establezca que esta declaración de garantía contradiga las leyes locales, se considerará modificada para adaptarla las leyes locales. Bajo dichas leyes locales, puede que algunas de las condiciones de responsabilidad y limitaciones estipuladas en esta declaración de garantía se apliquen al cliente. Por ejemplo, algunos estados de los Estados Unidos de América, así como ciertas entidades gubernamentales fuera de los Estados Unidos (incluidas las provincias de Canadá) pueden:

a. Evitar que las renuncias o limitaciones de esta declaración de garantía limiten los derechos legales del consumidor (por ejemplo, en el Reino Unido).

b. Restringir de otro modo la capacidad de un fabricante para hacer cumplir dichas renuncias o limitaciones.

LIMITACIONES DE RESPONSABILIDAD
Hasta el punto permitido por la ley local, excepto en el caso de las obligaciones expuestas específicamente en esta declaración de garantía, en ningún caso SRAM o sus proveedores serán responsables de daños directos, indirectos, especiales, fortuitos o emergentes.

LIMITACIONES DE LA GARANTÍA
Esta garantía no se aplicará a aquellos productos que no hayan sido correctamente instalados y ajustados conforme al correspondiente manual de instalación que proporciona SRAM. Esta garantía no cubre los daños ocasionados por el uso comercial (qualquier).

EXCLUSIÓN DE LA GARANTÍA
Esta garantía no se aplicará cuando el producto ha sido modificado, deteriorado o dañado como resultado de un uso normal, al no llevar a cabo las recomendaciones de mantenimiento de SRAM. E. Richiesta una prova d'acquisto originale.

ÉTENDUE DE LA GARANTIE LIMITÉE
SRAM garantit que ses produits sont exempts de défauts de matières premières ou de vices de fabrication pour une période de deux ans à compter de la date d'achat originale. Cette garantie couvre uniquement le propriétaire d'origine et n'est pas transférable. Les réclamations sous cette garantie doivent être adressées au magasin où le vélo ou la pièce SRAM a été achetée. Une preuve d'achat originale sera exigée.
LEGISLATION LOCALE
Cette déclaration de garantie confère des droits juridiques spécifiques. Le client peut également bénéficier d'autres droits qui varient selon les États-Unis d'Amérique, la province (Canada) ou le pays du monde où il réside.
En cas de contradiction de cette garantie avec la législation locale, cette garantie sera réputée modifiée afin d'être en accord avec ladite législation, suivant une telle législation, certaines clauses de responsabilité et restrictions de la présente garantie peuvent s'appliquer au client. Par exemple, certains États des États-Unis d'Amérique, ainsi que certaines entités gouvernementales à l'extérieur des États-Unis, peuvent:

a. empêcher les clauses de non-responsabilité et restrictions de la présente garantie de limiter les droits juridiques du consommateur (p.e., le Royaume-Uni).

b. ou encore limiter la capacité d'un fabricant de faire valoir de telles clauses de non-responsabilité ou restrictions.

LIMITES DE RESPONSABILITÉ
Dans la mesure où la législation locale l'autorise, à l'exception des obligations spécifiquement exposées dans la présente garantie, en aucun cas SRAM ou ses fournisseurs ne seront tenus responsables des dommages directs, indirects, spéciaux, accidentels ou imprévus.

EXCLUSIONS DE LA GARANTIE
Cette garantie ne couvre pas les produits qui n'ont pas été installés et/ou réglés de façon appropriée, selon les instructions du manuel SRAM correspondant. Les manuels d'instructions de SRAM peuvent être consultés en ligne aux adresses www.sram.com, www.rockshox.com, www.avibike.com, www.truvativ.com ou www.zipp.com.

La présente garantie ne s'applique pas aux produits qui ont été modifiés, détériorés ou endommagés en raison d'un usage normal, en ne suivant pas les recommandations de maintenance de SRAM.

La presente garantía no se aplicará cuando el producto ha sido modificado, deteriorado o dañado como resultado de un uso normal, al no llevar a cabo las recomendaciones de mantenimiento de SRAM.

Esta garantía no cubre los productos que no hayan sido correctamente instalados y ajustados conforme al correspondiente manual de instalación que proporciona SRAM. Esta garantía no cubre los daños ocasionados por el uso comercial (cualquier).

Esta garantía no se aplicará cuando el producto ha sido modificado, deteriorado o dañado como resultado de un uso normal, al no llevar a cabo las recomendaciones de mantenimiento de SRAM.

Esta garantía no se aplicará quando o produto foi modificado, deteriorado ou danado como resultado de um uso normal, em não seguindo as recomendações de manutenção da SRAM.

Esta garantía no cubrirá los daños ocasionados por el uso comercial (cualquier).

Esta garantía no cubrirá los daños ocasionados por el uso comercial (cualquier).

Esta garantía no cubrirá los daños ocasionados por el uso comercial (cualquier).

Esta garantía no cubrirá los daños ocasionados por el uso comercial (cualquier).

Esta garantía no cubrirá los daños ocasionados por el uso comercial (cualquier).

Esta garantía no cubrirá los daños ocasionados por el uso comercial (cualquier).

Esta garantía no cubrirá los daños ocasionados por el uso comercial (cualquier).

Esta garantía no cubrirá los daños ocasionados por el uso comercial (cualquier).

Esta garantía no cubrirá los daños ocasionados por el uso comercial (cualquier).

Esta garantía no cubrirá los daños ocasionados por el uso comercial (cualquier).

Esta garantía no cubrirá los daños ocasionados por el uso comercial (cualquier).

Esta garantía no cubrirá los daños ocasionados por el uso comercial (cualquier).

Esta garantía no cubrirá los daños ocasionados por el uso comercial (cualquier).

Esta garantía no cubrirá los daños ocasionados por el uso comercial (cualquier).

Esta garantía no cubrirá los daños ocasionados por el uso comercial (cualquier).

Esta garantía no cubrirá los daños ocasionados por el uso comercial (cualquier).

Esta garantía no cubrirá los daños ocasionados por el uso comercial (cualquier).

Esta garantía no cubrirá los daños ocasionados por el uso comercial (cualquier).

Esta garantía no cubrirá los daños ocasionados por el uso comercial (cualquier).

Esta garantía no cubrirá los daños ocasionados por el uso comercial (cualquier).

Esta garantía no cubrirá los daños ocasionados por el uso comercial (cualquier).

Esta garantía no cubrirá los daños ocasionados por el uso comercial (cualquier).

Esta garantía no cubrirá los daños ocasionados por el uso comercial (cualquier).

Esta garantía no cubrirá los daños ocasionados por el uso comercial (cualquier).

Esta garantía no cubrirá los daños ocasionados por el uso comercial (cualquier).

Esta garantía no cubrirá los daños ocasionados por el uso comercial (cualquier).

Esta garantía no cubrirá los daños ocasionados por el uso comercial (cualquier).

Esta garantía no cubrirá los daños ocasionados por el uso comercial (cualquier).

Esta garantía no cubrirá los daños ocasionados por el uso comercial (cualquier).

Esta garantía no cubrirá los daños ocasionados por el uso comercial (cualquier).

Esta garantía no cubrirá los daños ocasionados por el uso comercial (cualquier).

Esta garantía no cubrirá los daños ocasionados por el uso comercial (cualquier).

Esta garantía no cubrirá los daños ocasionados por el uso comercial (cualquier).

Esta garantía no cubrirá los daños ocasionados por el uso comercial (cualquier).

Esta garantía no cubrirá los daños ocasionados por el uso comercial (cualquier).

Esta garantía no cubrirá los daños ocasionados por el uso comercial (cualquier).

Esta garantía no cubrirá los daños ocasionados por el uso comercial (cualquier).

Esta garantía no cubrirá los daños ocasionados por el uso comercial (cualquier).

Esta garantía no cubrirá los daños ocasionados por el uso comercial (cualquier).

Esta garantía no cubrirá los daños ocasionados por el uso comercial (cualquier).

Esta garantía no cubrirá los daños ocasionados por el uso comercial (cualquier).

Esta garantía no cubrirá los daños ocasionados por el uso comercial (cualquier).

Esta garantía no cubrirá los daños ocasionados por el uso comercial (cualquier).

Esta garantía no cubrirá los daños ocasionados por el uso comercial (cualquier).

Esta garantía no cubrirá los daños ocasionados por el uso comercial (cualquier).

Esta garantía no cubrirá los daños ocasionados por el uso comercial (cualquier).

Esta garantía no cubrirá los daños ocasionados por el uso comercial (cualquier).

Esta garantía no cubrirá los daños ocasionados por el uso comercial (cualquier).

Esta garantía no cubrirá los daños ocasionados por el uso comercial (cualquier).

Esta garantía no cubrirá los daños ocasionados por el uso comercial (cualquier).

Esta garantía no cubrirá los daños ocasionados por el uso comercial (cualquier).

Esta garantía no cubrirá los daños ocasionados por el uso comercial (cualquier).

Esta garantía no cubrirá los daños ocasionados por el uso comercial (cualquier).

Esta garantía no cubrirá los daños ocasionados por el uso comercial (cualquier).

Esta garantía no cubrirá los daños ocasionados por el uso comercial (cualquier).

Esta garantía no cubrirá los daños ocasionados por el uso comercial (cualquier).

Esta garantía no cubrirá los daños ocasionados por el uso comercial (cualquier).

Esta garantía no cubrirá los daños ocasionados por el uso comercial (cualquier).

Esta garantía no cubrirá los daños ocasionados por el uso comercial (cualquier).

Esta garantía no cubrirá los daños ocasionados por el uso comercial (cualquier).

Esta garantía no cubrirá los daños ocasionados por el uso comercial (cualquier).

Esta garantía no cubrirá los daños ocasionados por el uso comercial (cualquier).

Esta garantía no cubrirá los daños ocasionados por el uso comercial (cualquier).

Esta garantía no cubrirá los daños ocasionados por el uso comercial (cualquier).

Esta garantía no cubrirá los daños ocasionados por el uso comercial (cualquier).

Esta garantía no cubrirá los daños ocasionados por el uso comercial (cualquier).

Esta garantía no cubrirá los daños ocasionados por el uso comercial (cualquier).

Esta garantía no cubrirá los daños ocasionados por el uso comercial (cualquier).

Esta garantía no cubrirá los daños ocasionados por el uso comercial (cualquier).

Esta garantía no cubrirá los daños ocasionados por el uso comercial (cualquier).

Esta garantía no cubrirá los daños ocasionados por el uso comercial (cualquier).

Esta garantía no cubrirá los daños ocasionados por el uso comercial (cualquier).

Esta garantía no cubrirá los daños ocasionados por el uso comercial (cualquier).

Esta garantía no cubrirá los daños ocasionados por el uso comercial (cualquier).

Esta garantía no cubrirá los daños ocasionados por el uso comercial (cualquier).

Esta garantía no cubrirá los daños ocasionados por el uso comercial (cualquier).

Esta garantía no cubrirá los daños ocasionados por el uso comercial (cualquier).

Esta garantía no cubrirá los daños ocasionados por el uso comercial (cualquier).

Esta garantía no cubrirá los daños ocasionados por el uso comercial (cualquier).

Esta garantía no cubrirá los daños ocasionados por el uso comercial (cualquier).

Esta garantía no cubrirá los daños ocasionados por el uso comercial (cualquier).

Esta garantía no cubrirá los daños ocasionados por el uso comercial (cualquier).

Esta garantía no cubrirá los daños ocasionados por el uso comercial (cualquier).

Esta garantía no cubrirá los daños ocasionados por el uso comercial (cualquier).

Esta garantía no cubrirá los daños ocasionados por el uso comercial (cualquier).

Esta garantía no cubrirá los daños ocasionados por el uso comercial (cualquier).

Esta garantía no cubrirá los daños ocasionados por el uso comercial (cualquier).

Esta garantía no cubrirá los daños ocasionados por el uso comercial (cualquier).

Esta garantía no cubrirá los daños ocasionados por el uso comercial (cualquier).

Esta garantía no cubrirá los daños ocasionados por el uso comercial (cualquier).

Esta garantía no cubrirá los daños ocasionados por el uso comercial (cualquier).

Esta garantía no cubrirá los daños ocasionados por el uso comercial (cualquier).

Esta garantía no cubrirá los daños ocasionados por el uso comercial (cualquier).

Esta garantía no cubrirá los daños ocasionados por el uso comercial (cualquier).

Esta garantía no cubrirá los daños ocasionados por el uso comercial (cualquier).

Esta garantía no cubrirá los daños ocasionados por el uso comercial (cualquier).

Esta garantía no cubrirá los daños ocasionados por el uso comercial (cualquier).

Esta garantía no cubrirá los daños ocasionados por el uso comercial (cualquier).

Esta garantía no cubrirá los daños ocasionados por el uso comercial (cualquier).

Esta garantía no cubrirá los daños ocasionados por el uso comercial (cualquier).

Esta garantía no cubrirá los daños ocasionados por el uso comercial (cualquier).

Esta garantía no cubrirá los daños ocasionados por el uso comercial (cualquier).

Esta garantía no cubrirá los daños ocasionados por el uso comercial (cualquier).

Esta garantía no cubrirá los daños ocasionados por el uso comercial (cualquier).

Esta garantía no cubrirá los daños ocasionados por el uso comercial (cualquier).

Esta garantía no cubrirá los daños ocasionados por el uso comercial (cualquier).

Esta garantía no cubrirá los daños ocasionados por el uso comercial (cualquier).

Esta garantía no cubrirá los daños ocasionados por el uso