Série FD2
Plataforma FlexDraper® com módulo de flutuação FM200

Catálogo de peças

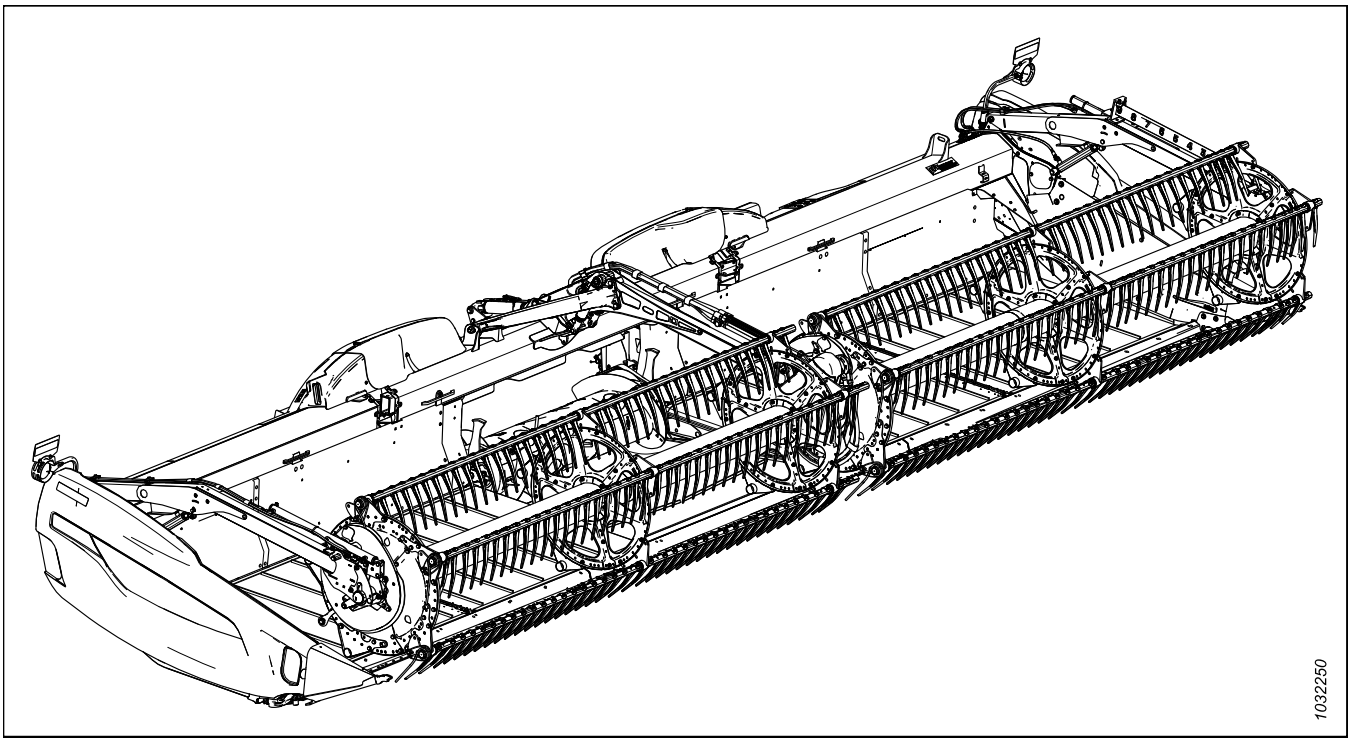
262518 Revisão B

Tradução da instrução original

Com a tecnologia FLEX-FLOAT da MacDon®

Os especialistas em colheita.

Plataforma FlexDraper® Série FD2 com módulo de flutuação FM200



Traduzido: fevereiro de 2024

NOTA:

Mantenha suas publicações da MacDon atualizadas. A versão mais atual em inglês pode ser baixada em nosso site (*www.macdon.com*) ou no site da nossa concessionário exclusivo (*https://portal.macdon.com*) (login necessário).

Uma tradução deste manual para o tcheco, francês, alemão, português, russo e espanhol pode ser solicitada para a MacDon e baixada no Portal do Concessionário da MacDon (*https://portal.macdon.com*) (login necessário) ou no site da MacDon (*http://www.macdon.com*).

© 2024 MacDon Industries, Ltd.

As informações nesta publicação são baseadas nas informações disponíveis e em vigor no momento da impressão. A MacDon Industries, Ltd. não faz declarações ou garantias de qualquer tipo, expressa ou implicitamente, a respeito das informações nesta publica. A MacDon Industries, Ltd. reserva-se o direito de fazer alterações a qualquer momento, sem aviso prévio.

Introdução

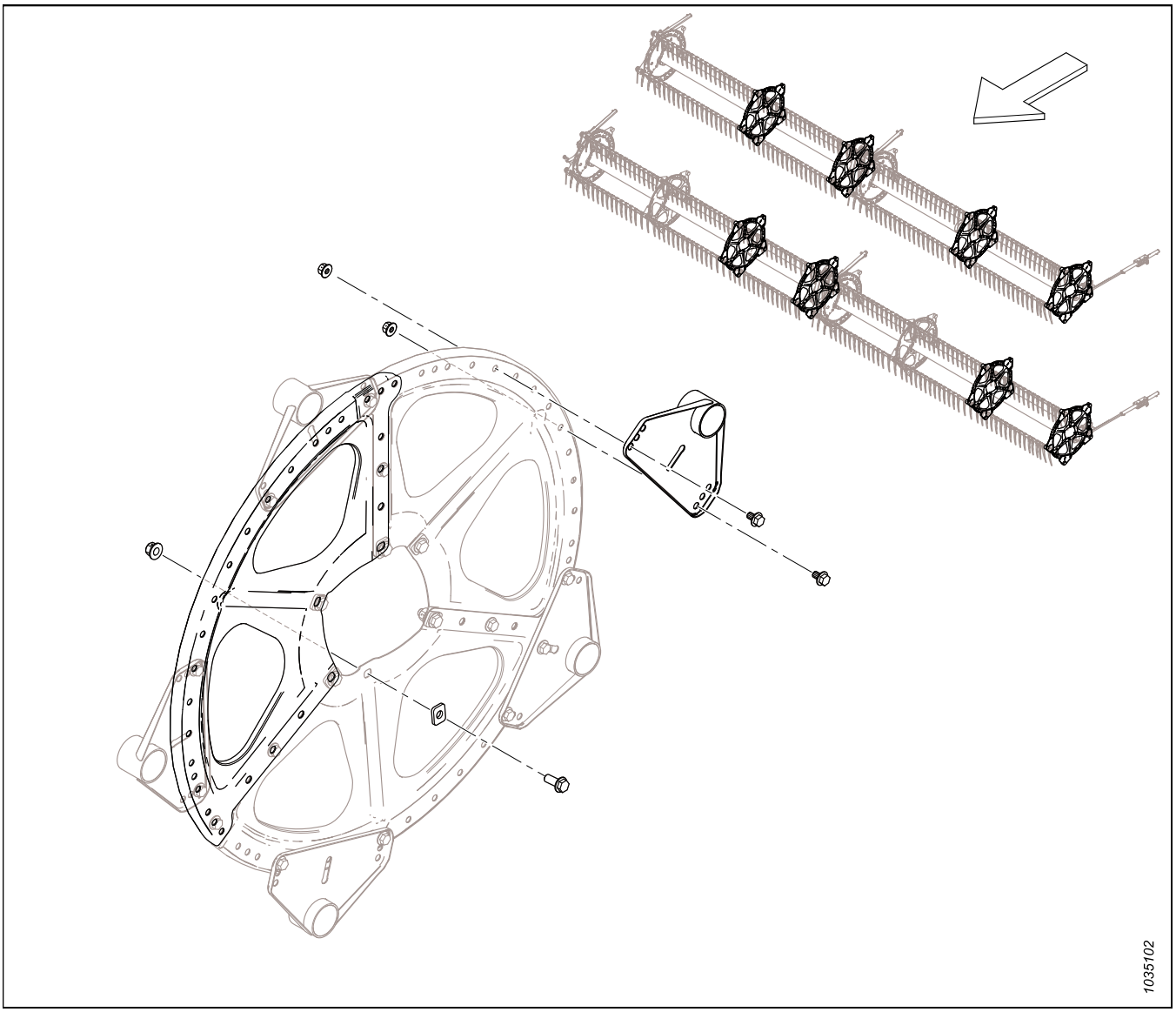
Este catálogo de peças lista todas as peças de reposição que podem ser solicitadas para uma Plataforma para Colheitadeira MacDon *FlexDraper® Série FD2* (Seções *1 Componentes da estrutura da plataforma, página 1* a *155 (Opção) VertiBlade™ Componentes da faca vertical, página 409*) e para um Módulo de Flutuação FM200 (Seções *156 Componentes da estrutura – Módulo de flutuação, página 413* a *224 (Opção) Barras raspadoras, página 599*).

Ao fazer o pedido, verifique se o número da peça foi completa e corretamente fornecido. Algumas peças variam com o tamanho da plataforma; certifique-se de solicitar o número de peça correto para a sua unidade.

O texto em negrito é utilizado para indicar atualizações feitas no nível de revisão atual. Em cada nova revisão do catálogo, as revisões anteriores são adicionadas ao texto regular.

Os conectores elétricos usadosnos produtos MacDon estão disponíveis para venda, mas não estão listados neste catálogo. Para obter a lista de conectores disponíveis, consulte o Catálogo de Peças de Conectores Elétricos (MD #169641).

Neste catálogo, os lados direito e esquerdo são determinados a partir da visão do operador sentado em sua posição na colheitadeira. Algumas vezes, é utilizada uma seta nas ilustrações para indicar a posição para a frente.



Abreviações (do inglês)

A/R – conforme necessário (quantidade pode variar)	ASSY – conjunto	BHRN – cabeça redonda gola nervurada
BV – válvula esférica	CCW – sentido anti-horário	CON – cônica (arruela da mola)
CSK – escareado	C/W – completo com	CW – sentido horário
DBLE – duplo	DK – navalha dupla	DR – molinete duplo
DT – rosca distorcida	FLG – flange/chanfrado	GA – medidor
GR – classificação	GS – semente de grama	HD – plataforma
HDR – plataforma	MFA – avanço-recuo hidráulico	HH – cabeça sextavada
HNBR – borracha de nitrilo butadieno hidrogenada	HYD – hidráulico	Diâm. Int. – diâmetro interno
IP – plus interno (torx plus)	KP – pressão da navalha	KR – retorno da navalha
LG – longo	LH – lado esquerdo (determinado a partir da posição do operador, olhando para frente)	LK – trava
MACH – máquina	MD – MacDon	MFA – avanço-recuo manual
MY – ano do modelo	NC – rosca grossa nacional	NF – rosca fina nacional
NSS – não é vendido separadamente	NT – transporte estreito	DIÂM. EXT. – diâmetro externo
OPT – opcional	PO – operado por piloto	PT – sistema de arrasto (condicionador da ceifeira)
RC – corrente dos rolos	REF – referência, número da peça exibido em outro lugar no catálogo	REG – regular
RH – lado direito (determinado a partir da posição do operador, olhando para frente)	RHSN – parafuso francês de cabeça arredondada ou gola quadrada	RHSSN – cabeça arredondada, curta, gola quadrada
RTD – tambor do dedo giratório	SAE – Sociedade de Engenheiros Automotivos (peça produzida em conformidade com)	SD – esteira lateral
SER – serrilhado	SK – navalha simples	SKT HD – cabeça Allen
SMTH – liso	SMV – veículo em baixa velocidade	SOCK – soquete
SP – plataforma (ceifadeira) motorizada	SPCL – especial	SPH – esférico
SPI – serrilhados por polegada (seções de navalha)	SR – molinete simples	STL – aço (inoxidável)
STR – padrão	STVR – palha	TFL – rosca total
THD – rosca	TR – molinete triplo	UCA – sem fim transversal superior
UDK – navalha dupla não temporizada	UNC – rosca unificada grossa	UNEF – rosca unificada extra fina
UNF – rosca unificada fina	UNS – série de rosca unificada especial	VK – navalha vertical
WF – chassi largo	ZP – zincado	

Quebras de números de série

O lado do número de série em que aparece o traço (–) determina se a peça é usada "até" ou "após" o número de série dado.

Exemplo:

- –451189 Para máquinas com número de série menor ou igual a 451189
- 451190– Para máquinas com número de série igual ou maior que 451190

Resumo das alterações – Série FD2 e FM200 (MD #262518 Rev. B)

Esta lista abrange as alterações feitas desde a última revisão (MD #262518 Rev. A).

Seção	Resumo de alterações	Somente para uso interno
69 Sapatas deslizantes – Extremidade e centro, página 163	Parafuso 30628 substituído pelo parafuso 135335, adicionada arruela plana 184711. Ilustração atualizada de 1036404 para 1043569 para exibir alterações.	ECN 64715
91 Hidráulica – ContourMax™, rodas de contorno (FD225 e FD230), página 231	Notas de rodapé atualizadas para refletir a substituição do pacote B7389 pelo pacote B7480.	ECN 63827
92 Hidráulica – ContourMax™, rodas de contorno (FD235), página 235	Notas de rodapé atualizadas para refletir a substituição do pacote B7389 pelo pacote B7480.	ECN 63827
93 Hidráulica – ContourMax™, rodas de contorno (FD240, FD241, FD245, e FD250), página 239	Notas de rodapé atualizadas para refletir a substituição do pacote B7389 pelo pacote B7480.	ECN 63827
108 Decalques e refletores – Série FD2, página 273	Adicionados os decalques ausentes 174436, 233745, 258792, 279085, 302204, 313881, 316662, 316639, 316649, 327086, 327717 e 327802. Ilustração atualizada de 1039686 para 1043536 para exibir alterações.	Suporte a produtos, publicações técnicas
116 Tinta, página 293	Adicionada seção de tinta com ilustração 1037431 para consistência.	Publicações técnicas
117 (Opção) ContourMax™ – Rodas de contorno externas, página 295	Pacote B7389 substituído pelo pacote B7480, notas de rodapé atualizadas para fazer referência a todas as seções de hidráulica aplicáveis. Conjunto de braço exterior superior 313913 substituído pelo conjunto 233948, que é substituído pelo conjunto 360992. Suportes externos 233980 e 233960 substituídos pelos suportes externos 360875 e 360987.	ECN 63827
	Mangueiras 283779 e 360452 substituídas pelas mangueiras 323994 e 323995.	ECN 64528
	Suportes externos 360875 e 360987 retrabalhados. Ajustador 233975 substituído pelo ajustador 319878 para modelo ano 2024 e posteriores. Ilustração atualizada de 1036674 para 1043534 para exibir alterações.	UECN 31576
118 (Opção) ContourMax™ – Rodas de contorno internas, página 299	Pacote B7389 substituído pelo pacote B7480. Notas de rodapé atualizadas para fazer referência a todas as seções de hidráulica aplicáveis.	ECN 63827
	Posições das bobinas 287449 e válvulas 287450 trocadas. Ilustração atualizada de 1041579 para 1043564 para exibir alterações.	Peças

Seção	Resumo de alterações	Somente para uso interno
124 (Opção) EasyMove™ – Transporte em baixa velocidade, rodas, pneus e barra de reboque, página 321	Adicionado coletor de barra de reboque longa C2173. Kit de pneus B6275 substituído pelo B7398. Pneu 230483 substituído pelo 327808, adicionado decalque de pressão do pneu 327802. Notas de rodapé adicionadas para maior clareza.	ECN 62597
	316904 descontinuado e parafusos 42292 removidos; parafuso 184679 feito ferragem B, era ferragem R. Descrição revisada do suporte de canal curto 327680 para bastões de reboque curtos (B7391) e adicionado canal de suporte longo 327817 (substitui dois do suporte 327680) para bastões de reboque longos (B7392). Ilustração atualizada de 1038286 para 1041769 para exibir alterações.	ECN 64203
143 (Opção) Rodas estabilizadoras, página 369	Kit de rodas estabilizadoras C2051 substituído pelo C2171. Kit de pneus B6275 substituído pelo B7398. Pneu 230483 substituído pelo 327808, adicionado decalque de pressão do pneu 327802. Notas de rodapé adicionadas para maior clareza.	ECN 62597
157 Bomba, caixa de engrenagens e acionamento de entrada, página 415	Removidas as proporções de engrenagem das descrições de 308726, 337713, 347001 e 308863.	Suporte a produtos
	O rolamento de inserção 328371 foi substituído pelo rolamento de colar 21363; foi removido o parafuso sextavado 320418. Ilustração atualizada de 1038292 para 1042897.	Suporte a produtos
160 Conjunto da caixa de engrenagens, página 423	Adicionada a placa de parafuso da caixa de engrenagens 368863 como peça passível de manutenção entre a arruela 184587 (ferragem B) e o parafuso tensor 328158 (ferragem H). Ilustração atualizada de 1038480 para 1043556 para exibir alterações.	ECN 64719
161 Conjunto de acionamento de entrada, página 427	Removidas as proporções de engrenagem das descrições de 308726, 337713, 347001 e 308863.	Suporte a produtos
185 Hidráulica – Molinete duplo, módulo de flutuação para bloco da plataforma, página 495	Número de peça da cinta de travamento de 16 polegadas (item nº 7) corrigido de 347969 para 347979.	Peças
186 Hidráulica – Molinete triplo, módulo de flutuação para bloco da plataforma, página 497	Número de peça da cinta de travamento de 16 polegadas (item nº 10) corrigido de 347969 para 347979.	Peças
202 CLAAS – Acoplamento elétrico (2023 e posterior), página 545	Substituído o multiacoplador 328440 pelo multiacoplador 500605.	ECN 64543 ECN 64760
221 (Opção) Extensão do Reservatório de Óleo, página 593	Substituído o pacote B6057 pelo pacote B7542. Substituído o kit 312824 pelo kit 284975. Adicionado kit de gaxetas 312706 e porcas M5 136635. Ilustração atualizada de 1027492 para 1043561 para exibir alterações.	ECN 64871
222 (Opção) Kit de integração – CLAAS, página 595	Substituído o multiacoplador 328440 pelo multiacoplador 500605.	ECN 64543 ECN 64760
223 (Opção) Kit de programação do módulo, página 597	Observações e notas de rodapé revisadas esclarecendo que o kit de programação do módulo é apenas para uso de concessionários.	Suporte a produtos
Todo o documento	Títulos dos tópicos dos pacotes de acoplamento Case e New Holland revisados para maior clareza.	Peças
Todo o documento	Observações e notas de rodapé revisadas para maior clareza.	Publicações técnicas

Introdução i
Abreviações (do inglês) ii
Quebras de números de série iii
Resumo das alterações – Série FD2 e FM200 (MD #262518 Rev. B) iv

1 Componentes da estrutura da plataforma 1
2 Painéis de extremidade do quadro da plataforma 3
3 Chassi da plataforma - Chassi bipartido e ferragens 5
4 Caixa manual, pino de retenção e armazenamento de navalha 7
5 Chapa de transição 9
6 Cones divisores 11
7 Hastes divisórias e armazenamento 13
8 Tampa lateral – MacDon 15
9 Tampas laterais – Case 17
10 Tampas laterais – New Holland 19
11 Componentes de montagem da tampa lateral 21
12 Esteira 25
13 Esteira – Painéis de placa traseira (FD225) 27
14 Esteira – Painéis traseiros (FD230, FD235, FD240, e FD241) 29
15 Esteira – Painéis traseiras (FD245 e FD250) 31
16 Esteira – Tensor 33
17 Esteira – Rolo de acionamento 35
18 Esteira – Deques e deslizantes (FD225) 37
19 Esteira – Deques e trilhos (FD230, FD235, FD240 e FD241) 39
20 Esteira – Deques e trilhos (FD245 e FD250) 41
21 Esteira – Vedações (FD225) 43
22 Esteira – Vedações (FD230, FD235 e FD240) 45
23 Esteira – Vedações (FD241, FD245 e FD250) 47
24 Defletor de Esteira – Estreito 49
25 Articulação do balanço 51
26 Proteção da articulação flexível – Dobradiça do tubo posterior 57
27 Proteção da articulação flexível – Molinete simples (FD225) e Molinete duplo (FD230, FD235, FD240, e FD241) 59
28 Proteção da articulação flexível – Molinete triplo (FD240) 61
29 Proteção da articulação flexível – Molinete triplo (FD245 e FD250) 63
30 Dedos duplos, suportes e sapatas da barra de corte – Navalha única, dedos longos (FD225, FD230, FD235 e FD240) 65
31 Dedos duplos, apalpadores e sapatas de barra de corte – Navalha dupla, dedos longos (FD235, FD240, FD241, FD245 e FD250) 67
32 Dedos duplos, suportes e sapatas da barra de corte - Navalha única, dedos curtos PlugFree™ (FD225, FD230, FD235 e FD240) 69
33 Dedos duplos, apalpadores e sapatas de barra de corte - navalha dupla, dedos curtos PlugFree™ (FD235, FD240, FD241, FD245 e FD250) 71
34 Navalhas – Plataformas de navalha simples (FD225) 73
35 Navalhas – Plataformas de navalha simples (FD230, FD235 e FD240) 75

36 Navalhas - Plataformas de navalha dupla (FD235 e FD240) 81
37 Navalhas - Plataformas de navalha dupla (FD241) 87
38 Navalhas – Plataformas de navalha dupla (FD245) 91
39 Navalhas – Plataformas de navalha dupla (FD250) 95
40 Acionamento da navalha – Navalhas simples e dupla 99
41 Caixa de navalhas 101
42 Braço de suporte do molinete e cilindros de levante – Braço central (FD230, FD235, FD240 e FD241) 103
43 Braço de suporte do molinete e cilindros de levante – Braço central, lado direito (FD240, FD245 e FD250) 105
44 Braço de suporte do molinete e cilindros de levante – Braço central, lado esquerdo (FD240, FD245 e FD250) 107
45 Braço de suporte e cilindros de levante do molinete – Braços externos, molinete simples 109
46 Braço de suporte do molinete e cilindros de elevação – Braços externos, Molinete duplo e triplo 111
47 Componentes do braço do molinete – Braço direito, molinete único (FD225) 113
48 Componentes do braço do molinete – Braço direito, molinete duplo (FD230, FD235, FD240, e FD241) 115
49 Componentes do braço do molinete – Braço direito, molinete triplo (FD240, FD245, e FD250) 117
50 Componentes do braço do molinete – Braço central (FD230, FD235, FD240, FD241, FD245, e FD250) 119
51 Componentes do braço do molinete – Braço direito central, molinete triplo (FD240, FD245, e FD250) 121
52 Componentes do braço do molinete – Braço esquerdo (FD225, FD230, FD235, FD240, FD241, FD245, e FD250) 123
53 Molinete – Acionamento, braço direito, molinete único 125
54 Molinete - Acionamento, braço central, molinete duplo e molinete triplo 129
55 Molinete – Componentes do excêntrico, braço direito 133
56 Molinete – Componentes do excêntrico, braço direito central, molinete triplo (FD240, FD245, e FD250) 135
57 Molinete – Barras 137
58 Molinete – Disco, extremidade do excêntrico e articulação (FD225, FD230, FD235, FD240, FD241, FD245 e FD250) 141
59 Molinete – Disco, amplitude média, lado do excêntrico (FD225, FD235, FD240, FD241, FD245 e FD250) 143
60 Molinete – Disco, amplitude média, lado final (FD225, FD230, FD235, FD240, FD241, FD245 e FD250) 145
61 Molinete – Disco, extremidade final (FD225, FD230, FD235, FD240, FD241, FD245 e FD250) 147
62 Molinete – Tubos centrais, molinete único 149
63 Molinete – Tubos centrais, molinete duplo 151
64 Molinete – Tubos centrais, molinete triplo 153
65 Molinete – Proteções laterais do molinete, extremidade do excêntrico, interno 155
66 Molinete – Proteções laterais do molinete, extremidade do excêntrico, externo 157
67 Molinete – Proteções laterais do molinete, extremidade final, interno 159
68 Molinete – Proteções laterais do molinete, extremidade final, externo 161
69 Sapatas deslizantes – Extremidade e centro 163
70 Hidráulica – Conexões e fixadores do bloco 165
71 Hidráulica – Bujões do bloco 167
72 Hidráulica – Acionamento de navalha, navalha simples e dupla, lado esquerdo (FD225, FD230, FD235, FD240, FD241 e FD245) 169
73 Hidráulica – Acionamento da navalha, navalha dupla, lado esquerdo (FD250) 173
74 Hidráulica – Acionamento por navalha, navalha dupla, lado direito (FD235, FD240, e FD241) 177

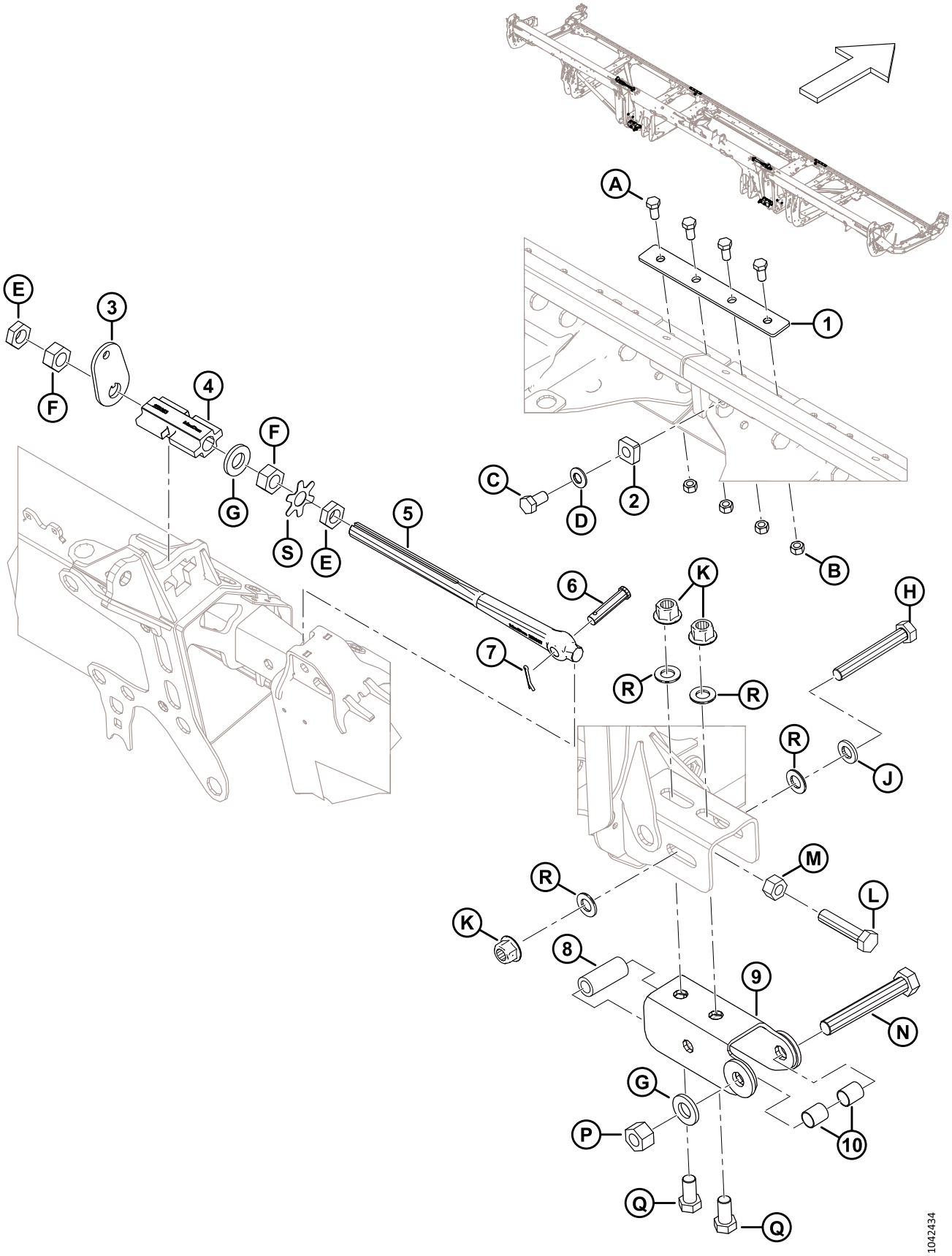
75 Hidráulica – Acionamento por navalha, navalha dupla, lado direito (FD245 e FD250) 181
76 Hidráulica – Acionamento da esteira (FD225, FD230, FD235, FD240, e FD241) 185
77 Hidráulica – Acionamento da esteira (FD245 e FD250) 189
78 Hidráulica – Elevação e avanço-recuo, molinete simples, braço esquerdo (FD225) 191
79 Hidráulica – Elevação e avanço-recuo, molinete simples, braço direito (FD225) 193
80 Hidráulica – Elevação e avanço-recuo, molinete duplo, braço esquerdo (FD230, FD235, FD240 e FD241) 197
81 Hidráulica – Elevação e avanço-recuo, molinete duplo, braço central (FD230, FD235, FD240 e FD241) 201
82 Hidráulica – Elevação e avanço-recuo, molinete duplo, braço direito (FD230 e FD235) 203
83 Hidráulica – Elevação e avanço-recuo, molinete duplo, braço direito (FD240 e FD241) 207
84 Hidráulica – Elevação e avanço-recuo, molinete triplo, braço esquerdo (FD240, FD245, e FD250) 211
85 Hidráulica – Elevação e avanço-recuo, molinete triplo, braço central Lado esquerdo (FD240, FD245 e FD250) 213
86 Hidráulica – Elevação e avanço-recuo, molinete triplo, braço central Lado direito (FD240, FD245 e FD250) 215
87 Hidráulica – Elevação e avanço-recuo, molinete triplo, braço direito (FD240, FD245 e FD250) 217
88 Hidráulica – Sem-fim transversal superior 221
89 Hidráulica – Acionamento do molinete, molinete simples 225
90 Hidráulica – Acionamento do molinete, molinete duplo e triplo 229
91 Hidráulica – ContourMax™, rodas de contorno (FD225 e FD230) 231
92 Hidráulica – ContourMax™, rodas de contorno (FD235) 235
93 Hidráulica – ContourMax™, rodas de contorno (FD240, FD241, FD245, e FD250) 239
94 Hidráulica – Lâmina vertical VertiBlade™ (FD225, FD230, FD235, FD241 e FD245) 243
95 Hidráulica – Lâmina vertical VertiBlade™ (FD250) 247
96 Tampas de linha hidráulica (FD225) 249
97 Tampas de linha hidráulica (FD230, FD235, e FD240) 251
98 Tampas de linha hidráulica (FD241, FD245, e FD250) 253
99 Elétrica – Chicote (FD225) 255
100 Elétrica – Chicote (FD230, FD235, FD240, FD241, FD245, e FD250) 257
101 Elétrica – Luzes de liberação 259
102 Elétrica – Sensor de altura do molinete 261
103 Elétrico – Sensor avanço-recuo do molinete (2023 e anterior) 263
104 Elétrico – Sensor avanço-recuo do molinete (2024 e posterior) 265
105 Elétrica – Sensor de velocidade do molinete, AGCO e CLAAS 267
106 Elétrica – Sensor de velocidade do molinete, John Deere 269
107 Elétrica – Sensor de velocidade do molinete, Rostselmash 271
108 Decalques e refletores – Série FD2 273
109 Decalques – Identificação de produto 277
110 Decalques – Identificação do produto, caixa 279
111 Decalques – Identificação do produto, New Holland 283
112 Decalques – Francês 285
113 Decalques – Português 287
114 Decalques – Russo 289
115 Decalques – Espanhol 291

116 Tinta 293
117 (Opção) ContourMax™ – Rodas de contorno externas 295
118 (Opção) ContourMax™ – Rodas de contorno internas 299
119 (Opção) ContourMax™ – Kit de serviço de medidor 303
120 (Opção) ContourMax™ – Sensor de altura – Case, New Holland, e John Deere Série X9 305
121 (Opção) Dedos levantadores e rack de armazenamento 309
122 (Opção) Suporte de armazenamento do divisor 311
123 (Opção) EasyMove™ – Transporte em baixa velocidade, kit básico e rodas estabilizadoras 313
124 (Opção) EasyMove™ – Transporte em baixa velocidade, rodas, pneus e barra de reboque 321
125 (Opção) Kits de conversão de tampa lateral 325
126 (Opção) Reparo do batente do elo flexível 327
127 (Opção) Divisores de colheita flutuantes 329
128 (Opção) Kits de dedos de quatro pontas, lâmina única 333
129 (Opção) Kits de dedos de quatro pontas, lâmina dupla 335
130 (Opção) Pedal de inclinação da plataforma 337
131 (Opção) Sapatas deslizantes de alto desgaste 339
132 (Opção) Dedos do molinete para culturas acamadas 341
133 (Opção) Kits de conversão de tubo de dedos do molinete – Molinete duplo, 5 barras para 6 barras 343
134 (Opção) Kits de conversão de tubo de dedos do molinete – Molinete duplo, 6 barras para 9 barras 347
135 (Opção) Molinete – Duas velocidades 351
136 (Opção) Divisor de linha para arroz 353
137 (Opção) Kit retardador de pedras 355
138 (Opção) Kit de serviço – Dedos duplos longos, navalhas grossas 357
139 (Opcional) Kit de serviço - Dedos duplos curtos PlugFree™, navalhas grossas 359
140 (Opcional) Kit de Serviço Plus – Navalha única 361
141 (Opção) Kit de Serviço Plus – Navalha dupla 363
142 (Opção) Kit estabilizador para encostas 367
143 (Opção) Rodas estabilizadoras 369
144 (Opção) Kit de dedo de aço 373
145 (Opção) Kits de dedos do molinete de aço 375
146 (Opção) Lâmpadas do refletor 377
147 (Opção) Acessório Girassol – Kit Base – Barra Inclinada e Defletores 379
148 (Opção) Acessório Girassol – Kit Base – Chapas e Suportes 383
149 (Opção) Acessório Girassol – Kits Defletores (Molinete Duplo) 385
150 (Opção) Acessório Girassol – Kits Defletores (Molinete Triplo) 387
151 (Opção) Acoplamento para girassol — Chapas 391
152 (Opção) Sem-fim transversal superior – Sem-fim de duas peças (FD225, FD230, FD235, e FD241) 393
153 (Opção) Sem fim transversal superior – Sem fim de três peças (FD240, FD245, e FD250) 399
154 (Opção) VertiBlade™ Kit de faca vertical 405
155 (Opção) VertiBlade™ Componentes da faca vertical 409
156 Componentes da estrutura – Módulo de flutuação 413
157 Bomba, caixa de engrenagens e acionamento de entrada 415
158 Conjunto da bomba 417

159 Bomba integrada – Peças de serviço 419
160 Conjunto da caixa de engrenagens 423
161 Conjunto de acionamento de entrada 427
162 Eixo de transmissão de entrada e suporte 431
163 Eixo de transmissão de entrada e suporte – Ângulo elevado 433
164 Kits de conversão do eixo de transmissão de entrada 437
165 Sem fim e componentes internos 439
166 Conjunto do sem-fim – Braço direito 441
167 Conjunto do sem-fim – Braço esquerdo 445
168 Sem-fim – Ligações da flutuação 449
169 Acoplamento do sem-fim 451
170 Kit de Conversão do Sem Fim – Dedos e helicoidal 453
171 Sem fim – Kits de defletores de cultura 455
172 Sem-fim – Linhas de graxa 457
173 Articulação de flutuação e configuração e medição de flutuação 459
174 Kit de retrabalho do pivô de trava de flutuação 463
175 Molas da flutuação 465
176 Fixação do módulo de flutuação e componentes de reforço – FM200 a Série FD2 (2021 e anterior) 467
177 Fixação do módulo de flutuação e componentes de reforço – FM200 a Série FD2 (2022 e posterior) 471
178 Deque central – Estrutura, pinos de articulação e suporte frontal 475
179 Deque central – Esteira 477
180 Deque central – Rolo movido/acionador e tensor 479
181 Deque de alimentação – Chapas e reforços 483
182 Sistema hidráulico – União central e inclinação da plataforma / avanço-recuo do molinete 487
183 Sistema hidráulico – Deque de alimentação 491
184 Hidráulica – Sucção e retorno 493
185 Hidráulica – Molinete duplo, módulo de flutuação para bloco da plataforma 495
186 Hidráulica – Molinete triplo, módulo de flutuação para bloco da plataforma 497
187 Elétrica – Base 499
188 Elétrica – FM200 para cabine de colheitadeira 501
189 Decalques e refletores – FM200 507
190 Challenger®, Massey Ferguson® e Gleaner® – Acoplamento do módulo de flutuação 509
191 Challenger®, Massey Ferguson® e Gleaner® – Acoplamento hidráulico/elétrico 511
192 Série IDEAL™ – Acoplamento do módulo de flutuação 515
193 Série IDEAL™ – Acoplamento hidráulico/elétrico 517
194 Challenger®, Massey Ferguson®e série IDEAL™ Series – Acoplamento do sem fim 521
195 Case IH – Acoplamento do módulo de flutuação 523
196 Case IH – Acoplamento hidráulico/elétrico 525
197 Case IH séries 2300/2500 – Kit de acoplamento do módulo de flutuação 529
198 Case IH Série 2300/2500 – Acoplamento hidráulico/elétrico 531
199 CLAAS – Acoplamento do módulo de flutuação 535
200 CLAAS – Acoplamento hidráulico/elétrico (2022 e anterior) 537
201 CLAAS – Acoplamento hidráulico (2023 e posterior) 541

202 CLAAS – Acoplamento elétrico (2023 e posterior) 545
203 CLAAS – Acoplamento do sem-fim 549
204 John Deere Série S – Acoplamento do módulo de flutuação 551
205 Série S e T da John Deere – Acoplamento hidráulico/elétrico 553
206 Série T da John Deere – Acoplamento do módulo de flutuação 557
207 John Deere Série X9 – Acoplamento do módulo de flutuação 559
208 John Deere Série X9 – Acoplamento hidráulico 561
209 John Deere Série X9 – Acoplamento elétrico 565
210 New Holland CR/CX – Acoplamento do módulo de flutuação 567
211 New Holland CR/CX – Acoplamento hidráulico/elétrico 569
212 New Holland CR/CX – Acoplamento do sem fim 573
213 New Holland CR/CX – Acoplamento do helicoidal 575
214 New Holland CR/CX – Acoplamento do defletor 577
215 Kit adaptador de controle de altura de plataforma automática New Holland de 10 volts 579
216 Rostselmash – Acoplamento do módulo de flutuação 581
217 Rostselmash – Acoplamento hidráulico/elétrico 583
218 (Opção) Kits helicoidais do sem-fim 587
219 (Opção) Preenchimento de interface completa FM200 – Série FD2 589
220 (Opção) Enchimentos e ligações FM200 591
221 (Opção) Extensão do Reservatório de Óleo 593
222 (Opção) Kit de integração – CLAAS 595
223 (Opção) Kit de programação do módulo 597
224 (Opção) Barras raspadoras 599
Índice 602

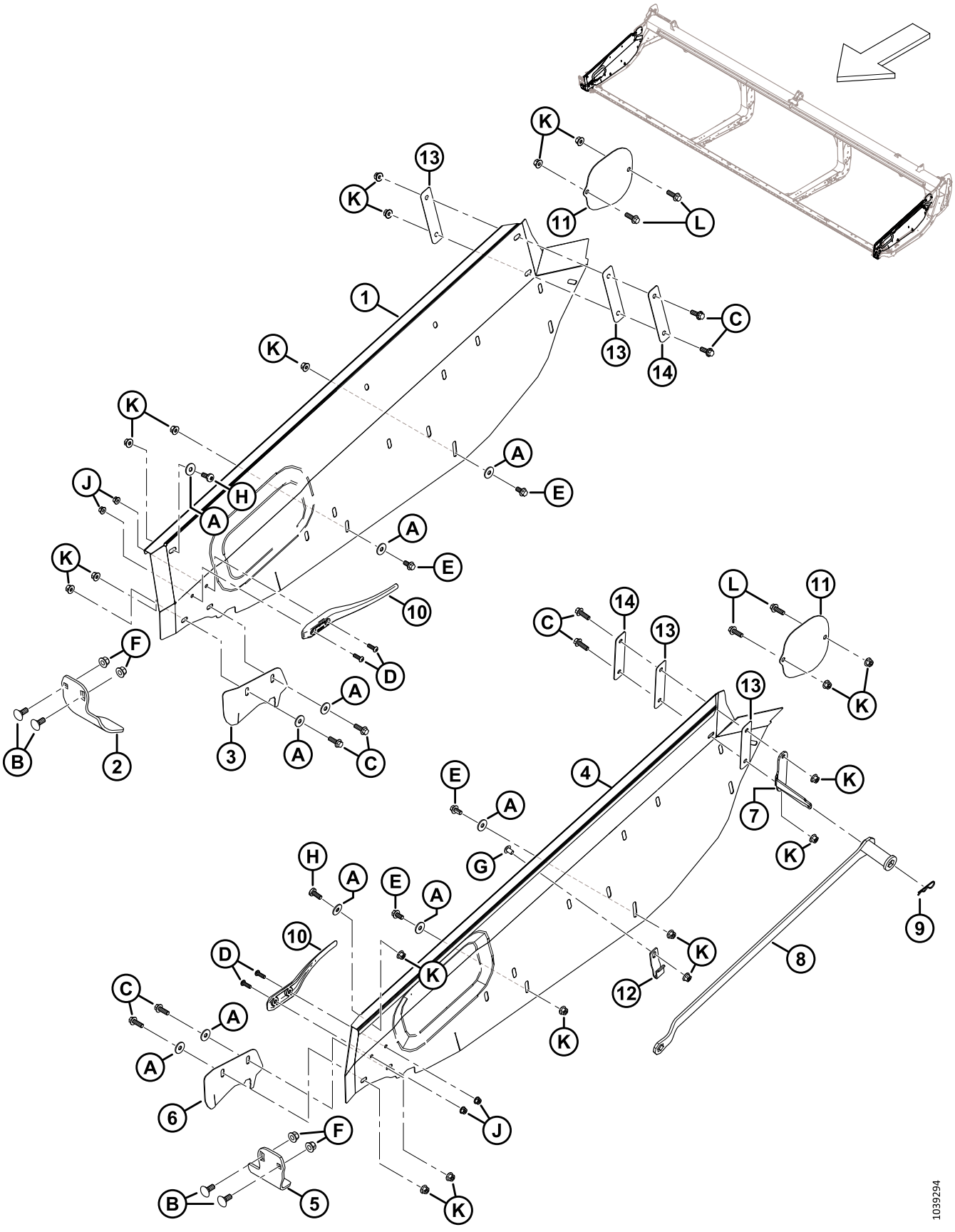
1 Componentes da estrutura da plataforma



COMPONENTES DA ESTRUTURA DA PLATAFORMA

Ref.	Número de peça	Descrição	Qtd.	Número de série
1	288438	BARRA	2	
2	266277	BATENTE – DOBRADIÇA	2	
3	258835	ARRUELA – TRAVA DE ASA	2	
4	258383	TRAVA – TRAVA DE ASA USINADA	2	
5	258637	ELO – ELO DE TRAVAMENTO ADJ	2	
6	18704	PINO – ENGATE, 15 MM X 68 MM OAL	2	
7	18607	PINO – CUPILHA, DIÂM. 5/32 X 1,5 ZP	2	
8	52129	ESPAÇADOR	2	
9	312704	SOLDAGEM DO CANAL	2	
10	258843	BUCHA	4	
A	50155	PARAFUSO – CABEÇA HEXAGONAL TFL M12 X 1,75 X 25-8,8-AA1J		
B	184694	PORCA – HEX M12 X 1,75-8-AA1J		
C	136143	PARAFUSO – CABEÇA HEXAGONAL TFL M16 X 2 X 30-10,9-AA1J		
D	184718	ARRUELA – MOLA M16 AÇO SAE 1050-1075		
E	136513	PORCA – HEX THIN FINE M24 X 1.5-8-AA1J		
F	136512	PORCA – HEX FINE M24 X 1.5-8-AA1J		
G	31774	ARRUELA – PLANA 1-1/8-30HRC-AC0C		
H	136887	PARAFUSO – HEX HD M20 X 2.5 X 140-10.9		
J	21540	ARRUELA – DURA ASTM F436M20-340HV-AB2C		
K	136122	PORCA – HEX FLG CTR LOC M20 X 2,5-10-AA1J		
L	320169	PARAFUSO – SEXTAVADO HD TFL M20 X 2,5 X 90-8,8-ZINCO		
M	136124	PORCA – SEXTAVADA M20 X 2,5-10-AA1J		
N	320171	PARAFUSO – HEX HD M24 X 3 X 160-10.9-ZINC		
P	136848	PORCA – HEX TOP LOC M24 X 3-10-AA1J		
Q	252303	PARAFUSO – HEX HD TFL M20 X 2.5 X 40-10.9-A3L		
R	136701	ARRUELA – NORDLOCK M20		
S	360835	CHAPA – ARRUELA-LINGUETA E PORCA M24		

2 Painéis de extremidade do quadro da plataforma

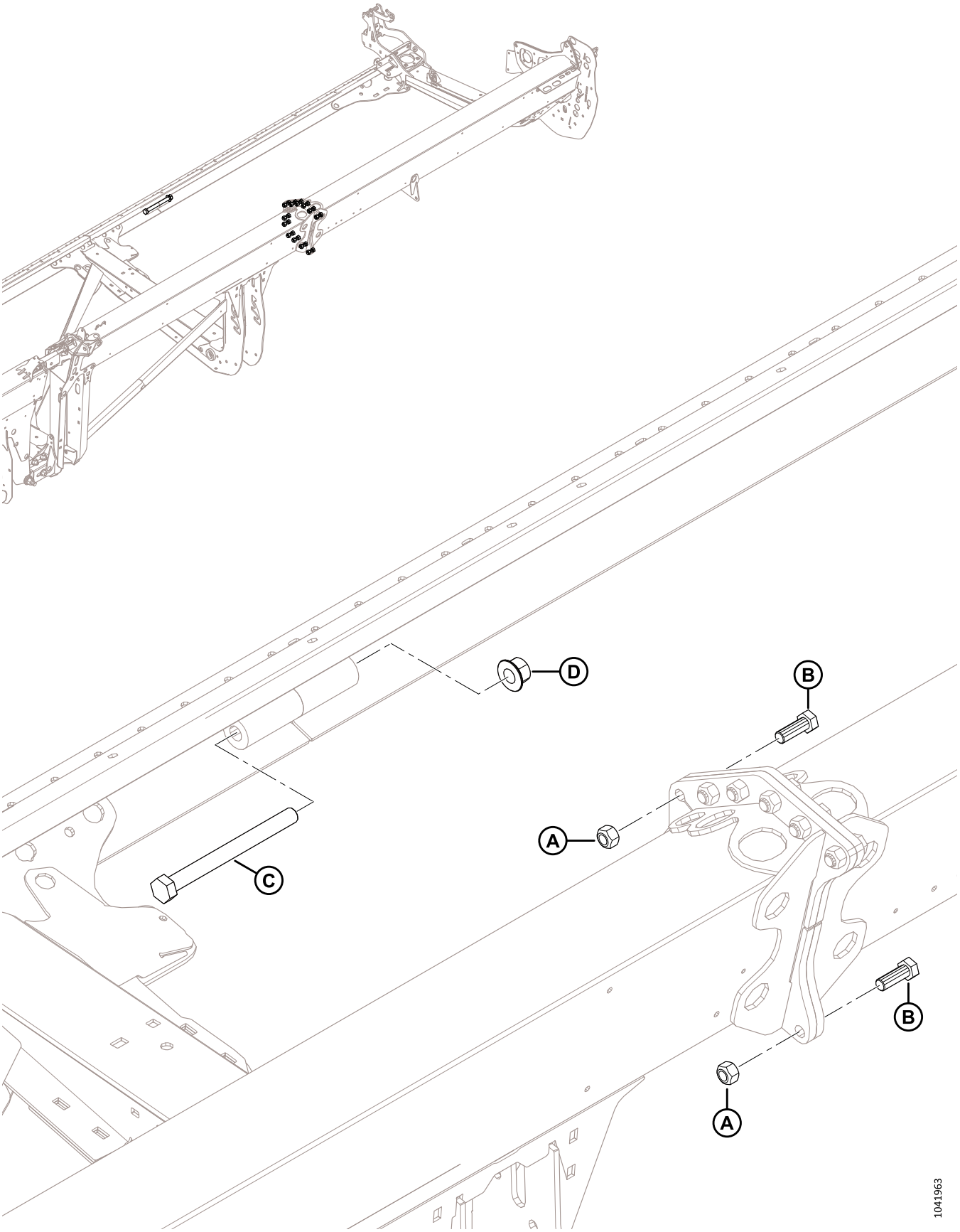


PAINÉIS DE EXTREMIDADE DO QUADRO DA PLATAFORMA

Ref.	Número de peça	Descrição	Qtd.	Número de série
1	368226	PAINEL DE EXTREMIDADE – RH	**1**	
2	289358	DEDO DUPLO – CABEÇA DE NAVALHA DIREITA	1	
3	289349	TAMPA – ABERTURA DA NAVALHA DIREITA [1]	1	
4	368225	PAINEL DE EXTREMIDADE – LH	**1**	
5	289220	DEDO DUPLO – CABEÇA DE NAVALHA ESQUERDA	1	
6	289341	TAMPA – ABERTURA DA NAVALHA ESQUERDA [1]	1	
7	340122	SUPORTE – PORTA-CHAVE	1	
8	360361	FERRAMENTA – SOLDAGEM DE AJUSTE DA PLATAFORMA [2]	1	
9	13125	PINO R	1	
10	289742	DEFLETOR – DEDO	2	
11	289261	PROTEÇÃO – TAMPA UCA	2	
12	340113	RETENTOR – CHAVE DIANTEIRA	1	
13	340193	ISOLADOR – PAINÉIS DA PLATAFORMA [3]	4	
14	340215	PLACA [4]	2	
A	184712	ARRUELA – CHATA GRANDE M10-200HV		
B	184667	PARAFUSO – CABEÇA REDONDA, PESCOÇO QUADRADO M12 X 1,75 X 30-8,8-ZINCO		
C	184665	PARAFUSO – CABEÇA HEXAGONAL CHANFRADA M10 X 1,5 X 30-10,9-AA1J		
D	184649	PARAFUSO – CABEÇA BTN SOQ HEX M8 X 1,25 X 25		
E	152655	PARAFUSO – CABEÇA HEXAGONAL CHANFRADA M10 X 1,5 X 20-8,8-AA1J		
F	136431	PORCA – HEXAGONAL CHANFRADA CTR LOC M12 X 1,75-10		
G	136640	PARAFUSO – TORX TRUSS HD M10 X 1,5 X 16 X SPCL-8,8-AA1J		
H	320304	PARAFUSO – TORX TRUSS HD M10 X 1,5 X 25-SPCL-8,8-ZINCO		
J	135337	PORCA – HEXAGONAL CHANFR CTR LK M8 X 1,25–8-AA1J		
K	135799	PORCA – HEXAGONAL CHANFRADA CTR LOC M10 X 1,5-10		
L	184661	PARAFUSO – CABEÇA HEXAGONAL TFL M10 X 1,5 X 30-8,8-AA1J		

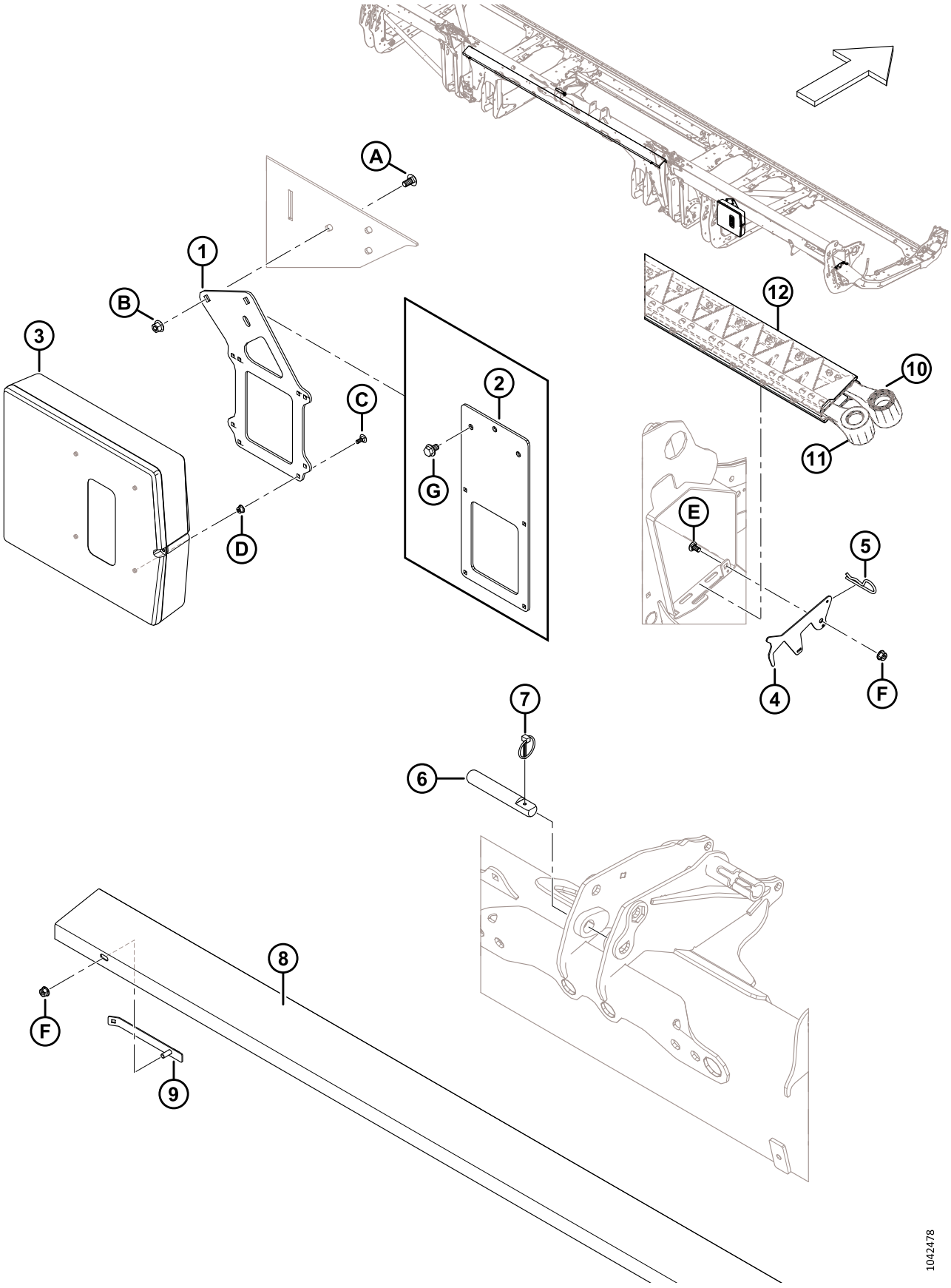
1. Não recomendado em todas as condições. Usado principalmente em arroz e gramíneas finas para evitar que a safra fique presa na abertura de entrega.
2. O kit inclui a ferramenta de ajuste da plataforma (NSS) e instruções.
3. Duas arruelas plásticas (MD #150819) foram usadas anteriormente no lado interno do painel de extremidade.
4. Duas arruelas planas grandes (MD #184712) foram usadas anteriormente no lado interno dos painéis de extremidade, entre as arruelas plásticas (MD #150819) e o parafuso sextavado M10 (MD #184665).

3 Chassi da plataforma - Chassi bipartido e ferragens



Ref.	Número de peça	Descrição	Qtd.	Número de série
A	320026	PORCA – SEXTAVADA TOP LK M16 X 2-10-ZINCO		
B	136671	PARAFUSO – SEXTAVADO HD M16 X 2 X 45-10,9-ZINCO		
C	252581	PARAFUSO – CABEÇA HEXAGONAL M20 X 2,5 X 220-10,9-AA1J		
D	136122	PORCA – SEXTAVADA FLG CTR LK M20 X 2,5-10-AA1J		

4 Caixa manual, pino de retenção e armazenamento de navalha

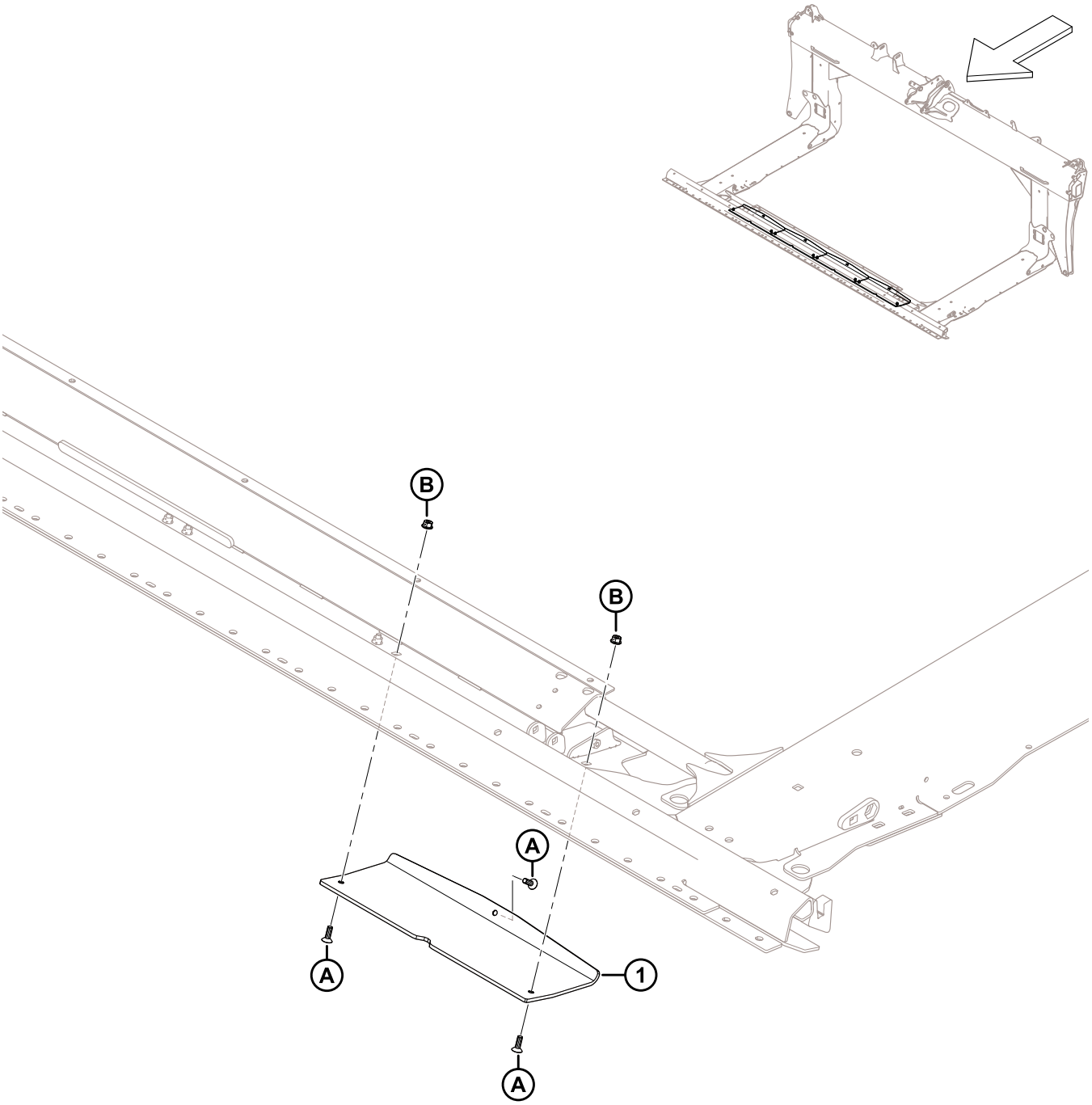


CAIXA MANUAL, PINO DE RETENÇÃO E ARMAZENAMENTO DE NAVALHA

Ref.	Número de peça	Descrição	Qtd.	Número de série
1	360175	SUPORTE – CAIXA DE MANUAL [5]	1	
2	360176	SUPORTE – CAIXA DE MANUAL (FD225) [6]	1	
3	220107	CASE – MANUAL	1	
4	286741	TRAVA – RETENTOR, ARMAZENAMENTO DE NAVALHA	1	
5	13125	PINO R	1	
6	313734	PINO – UNIÃO CENTRAL [7]	1	
7	102264	PINO – DE SEGURANÇA 3/16 X 1 9/16 POL.	1	
8	286502	SUPORTE – NAVALHA SOBRESSALENTE, CURTA (FD225, FD230, FD235, FD240, FD241) [8]	1	
	286503	SUPORTE – NAVALHA SOBRESSALENTE, LONGA (FD245 e FD250) [9]	1	
9	286725	SOLDADURA DE RETENÇÃO, SUPORTE DE NAVALHA DE REPOSIÇÃO	2	
10	REF	NAVALHA – SOBRESSALENTE, SK [10]	1	
11	REF	NAVALHA – SOBRESSALENTE, DK [11]	1	
12	NSS	PROTETOR – NAVALHA	A/R	
A	184657	PARAFUSO – CABEÇA REDONDA, PESCOÇO QUADRADO M10 X 1,5 X 20-8,8-AA1J		
B	135799	PORCA – HEXAGONAL CHANFRADA CTR LOC M10 X 1,5-10		
C	136748	PARAFUSO – RHSN M6 X 1 X 16-8,8-ZINCO		
D	152668	PORCA – HEXAGONAL CHANFRADA CTR LOC M6 X 1-8		
E	191489	PARAFUSO – CABEÇA REDONDA, PESCOÇO QUADRADO TFL M8 X 1,25 X 16-8,8-AA1J		
F	135337	PORCA – HEXAGONAL CHANFR CTR LK M8 X 1,25–8-AA1J		
G	136151	PARAFUSO – SEXTAVADO FLG HD TFL M10 X 1,5 X 16-8,8-AA1J [6]		

5. Todas as plataformas, exceto FD225.
6. Apenas plataformas FD225.
7. O pino da união central é usado para segurar o cilindro a partir do elo central do FM200; consulte a Seção *182 Sistema hidráulico – União central e inclinação da plataforma / avanço-recuo do molinete, página 487*.
8. Usada apenas para as plataformas FD225, FD230, FD235, FD240 e FD241.
9. Usada apenas para plataformas FD245 e FD250.
10. Para peças de reposição, consulte as Seções *34 Navalhas – Plataformas de navalha simples (FD225), página 73* e *35 Navalhas – Plataformas de navalha simples (FD230, FD235 e FD240), página 75*.
11. Para peças de reposição, consulte as Seções *36 Navalhas - Plataformas de navalha dupla (FD235 e FD240), página 81*,*37 Navalhas - Plataformas de navalha dupla (FD241), página 87*,*38 Navalhas – Plataformas de navalha dupla (FD245), página 91* ou *39 Navalhas – Plataformas de navalha dupla (FD250), página 95*.

5 Chapa de transição

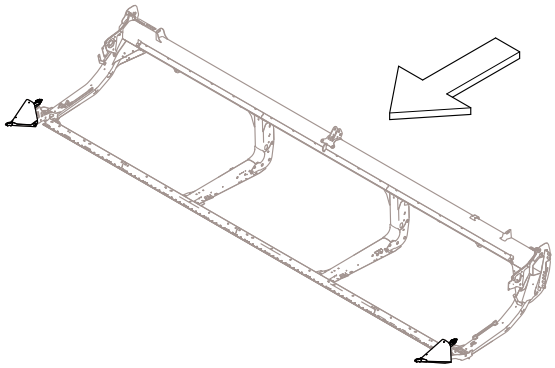


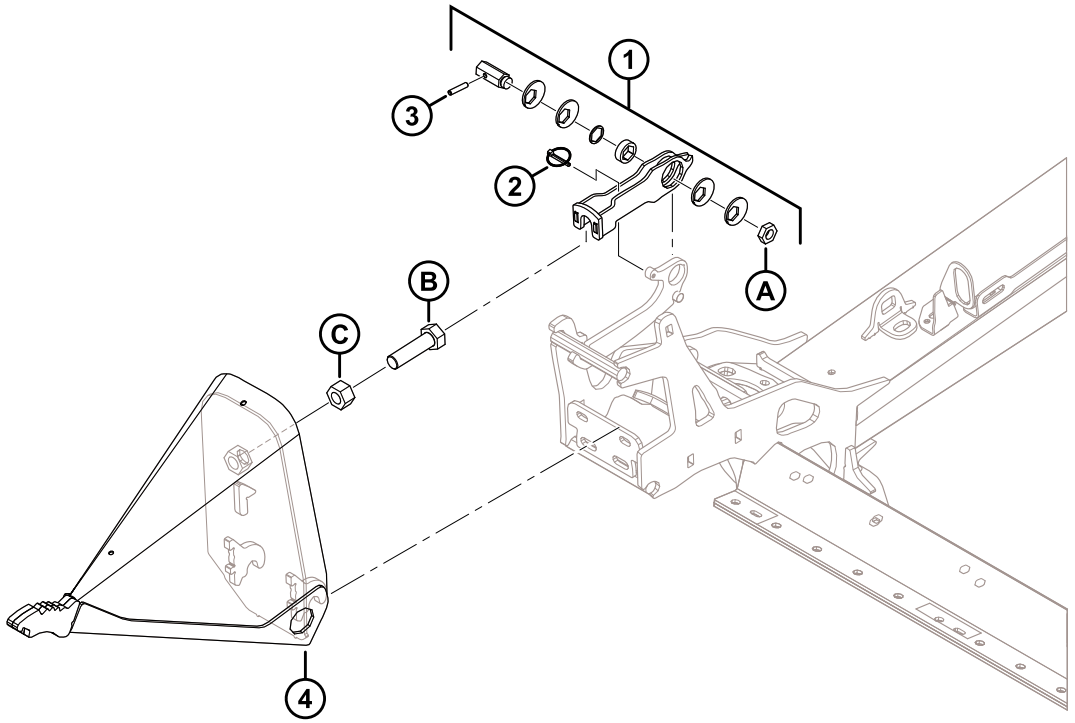
1032288

CHAPA DE TRANSIÇÃO

Ref.	Número de peça	Descrição	Qtd.	Número de série
1	357797	SAPATA – CHAPA DE TRANSIÇÃO	4	
A	136492	PARAFUSO – CABEÇA HEXAGONAL ESCAREADA TFL M8 X 1,25 X 25-10,9-AA1J		
B	135337	PORCA – HEXAGONAL CHANFR CTR LK M8 X 1,25–8-AA1J		

6 Cones divisores





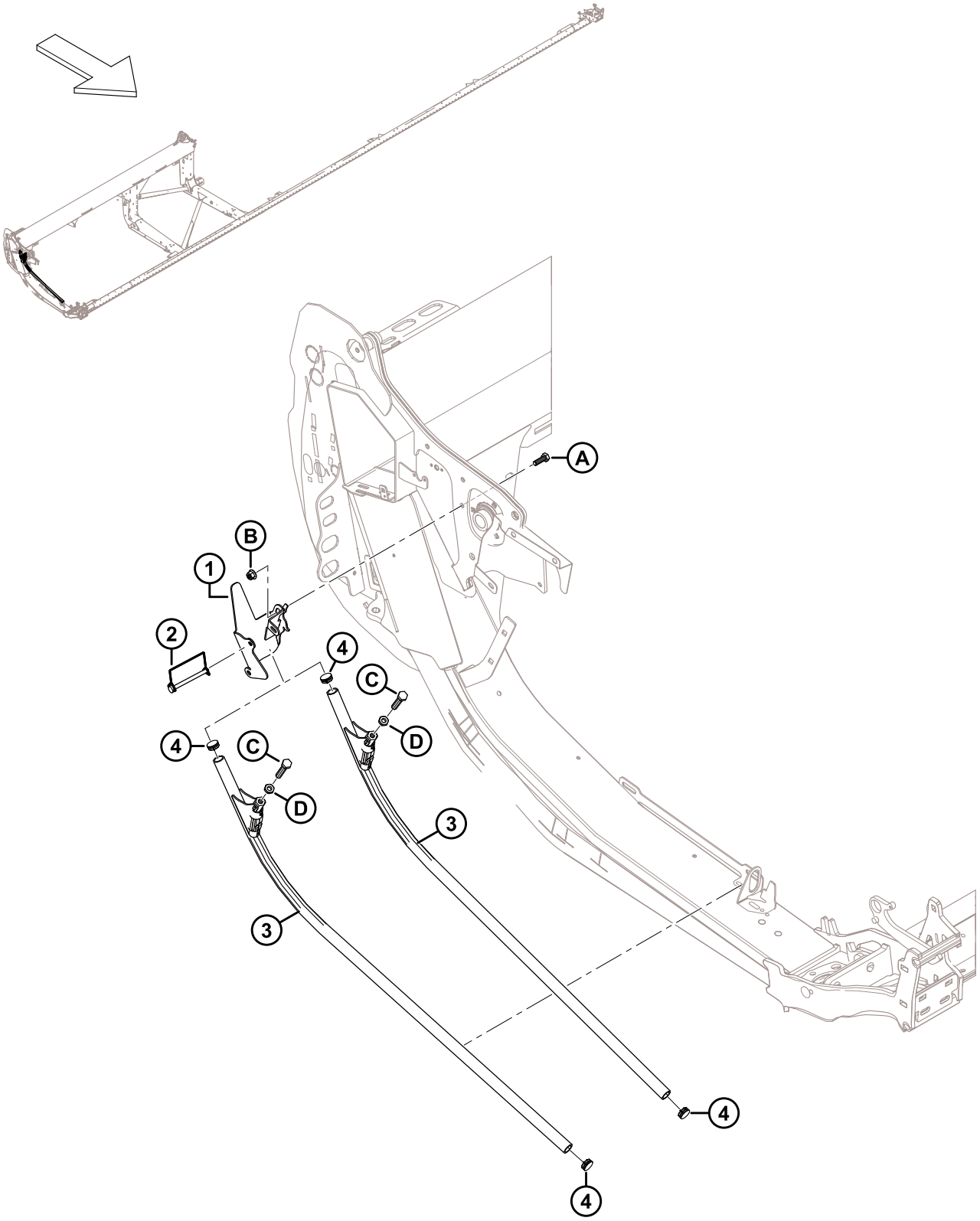
1032287

CONES DIVISORES

Ref.	Número de peça	Descrição	Qtd.	Número de série
1	313767	KIT – TRAVA DO DIVISOR [12]	2	
2	50193	PINO – DE SEGURANÇA	2	
3	16266	PINO – MOLA, 1/4 DIÂM. X 1,25 COMPRIMENTO	2	
4	289235	CONJUNTO DO DIVISOR – ESQUERDO [13]	1	
	289359	MONTAGEM DO DIVISOR – DIREITO [13]	1	
A	320218	PORCA – HEX FINA M16 X 2-SPCL-5-ZINCO		
B	136339	PARAFUSO – CABEÇA HEXAGONAL FINA TFL M20 X 1,5 X 70 X 8,8-ZINCO		
C	136342	PORCA – HEX FINA M20 X 1,5 X 10-AA3L		

12. O kit da trava do divisor inclui trava (NSS), pino Lynch (MD #50193), pino de mola (MD #16266), disco excêntrico (NSS), bucha (NSS), eixo hexagonal (NSS), calço (NSS), trava (NSS), decalques (MD #289762, MD #289763) e porca (MD #320218). Para decalques, consulte a Seção *108 Decalques e refletores – Série FD2, página 273*.
13. Inclui parafuso (MD #136339) e porca (MD #136342).

7 Hastes divisórias e armazenamento



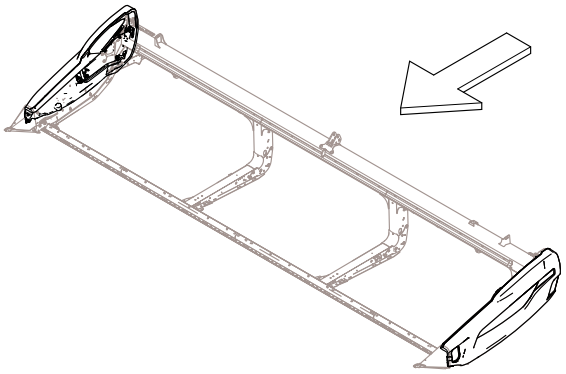
1038599

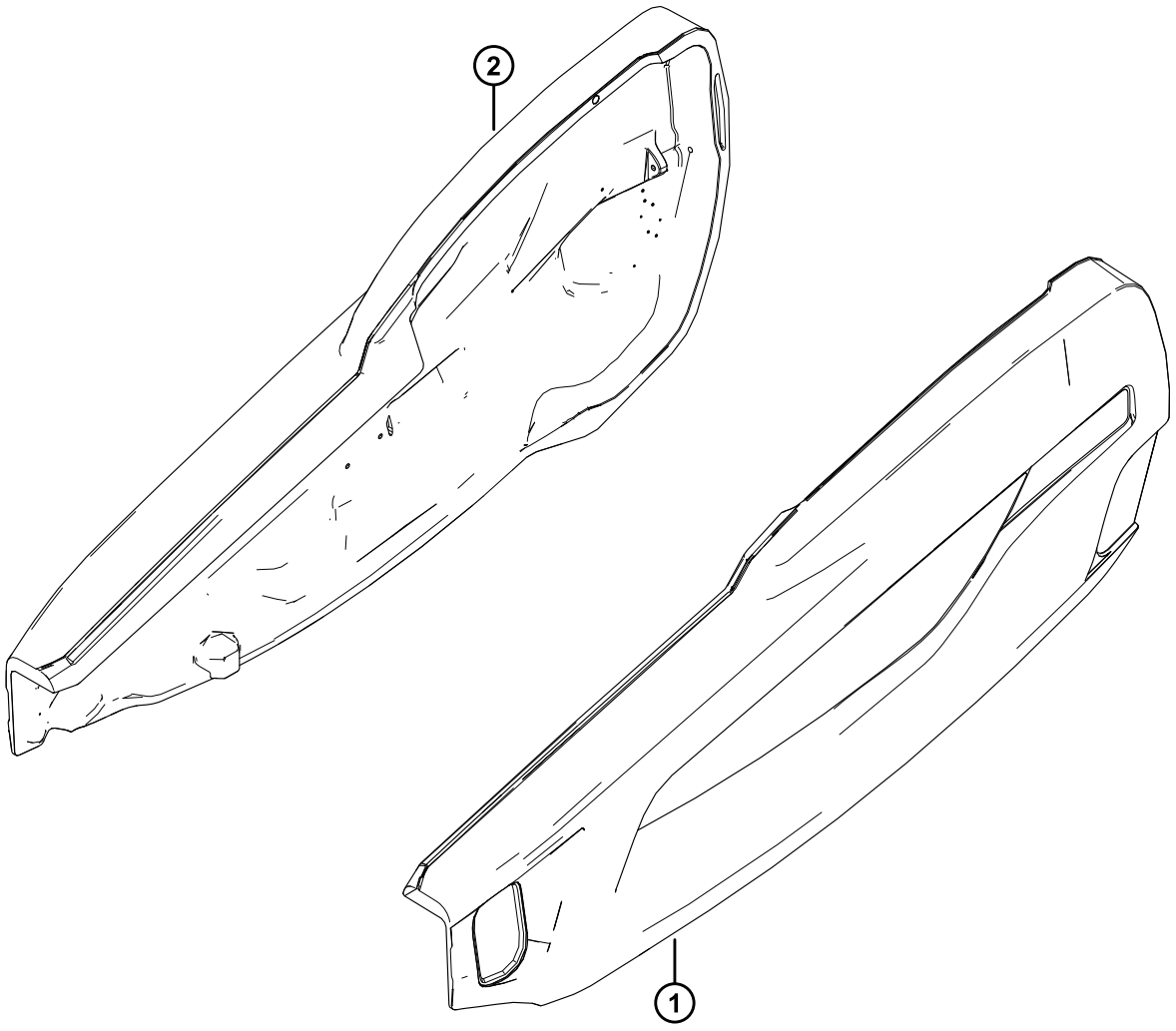
HASTES DIVISÓRIAS E ARMAZENAMENTO

Ref.	Número de peça	Descrição	Qtd.	Número de série
1	360127	SOLDAGEM DO SUPORTE – ARMAZENAMENTO DA HASTE	1	
2	136749	PINO – DE SEGURANÇA	1	
3	289654	DIVISOR – CONJUNTO DE HASTE [14]	2	
4	335301	TAMPÃO – PLÁSTICO, ENCAIXE	2	
A	184661	PARAFUSO – CABEÇA HEXAGONAL TFL M10 X 1,5 X 30-8,8-AA1J		
B	135799	PORCA – HEXAGONAL CHANFRADA CTR LOC M10 X 1,5-10		
C	252541	PARAFUSO – CABEÇA HEXAGONAL TFL M12 X 1,75 X 65-8,8-AA3L		
D	184696	PORCA – HEX FINA M12 X 1,75-05-AA1J		

14. Inclui parafuso (MD #252541), porca (MD #184696) e dois bujões (MD #335301).

8 Tampa lateral – MacDon





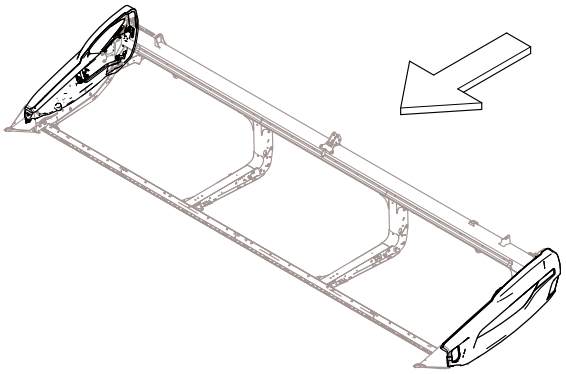
1034956

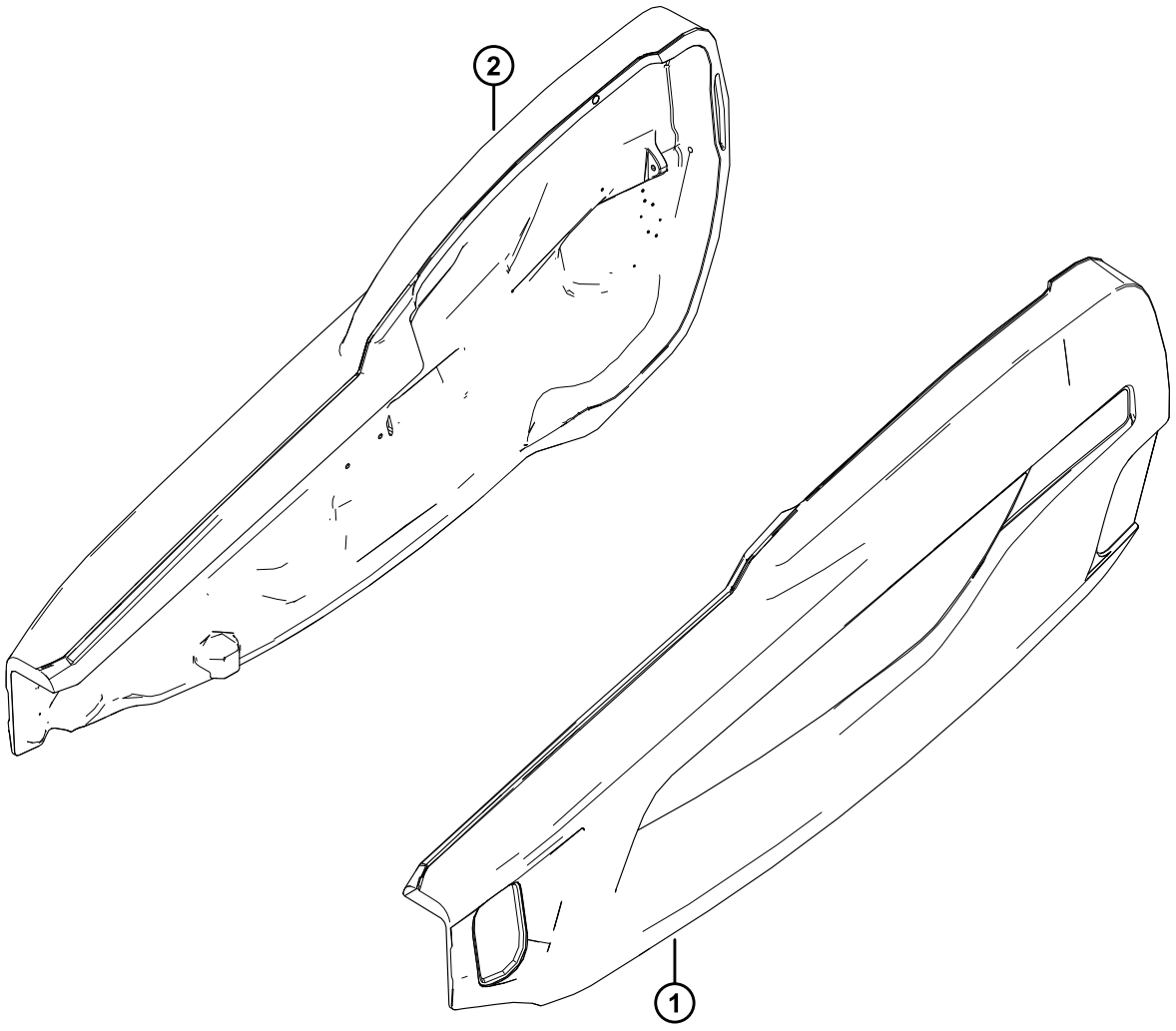
TAMPA LATERAL – MACDON

Ref.	Número de peça	Descrição	Qtd.	Número de série
1	360554	TAMPA – PRETA, ESQUERDA [15]	1	
2	360555	TAMPA – PRETA, DIREITA [15]	1	
	165524	REFLETOR – VERMELHO, 230 MM [16]		

15. Consulte a Seção *109 Decalques – Identificação de produto, página 277* para obter os decalques de identificação do produto.
16. Consultar a Seção *108 Decalques e refletores – Série FD2, página 273*. Este refletor é usado apenas na tampa lateral direita.

9 Tampas laterais – Case





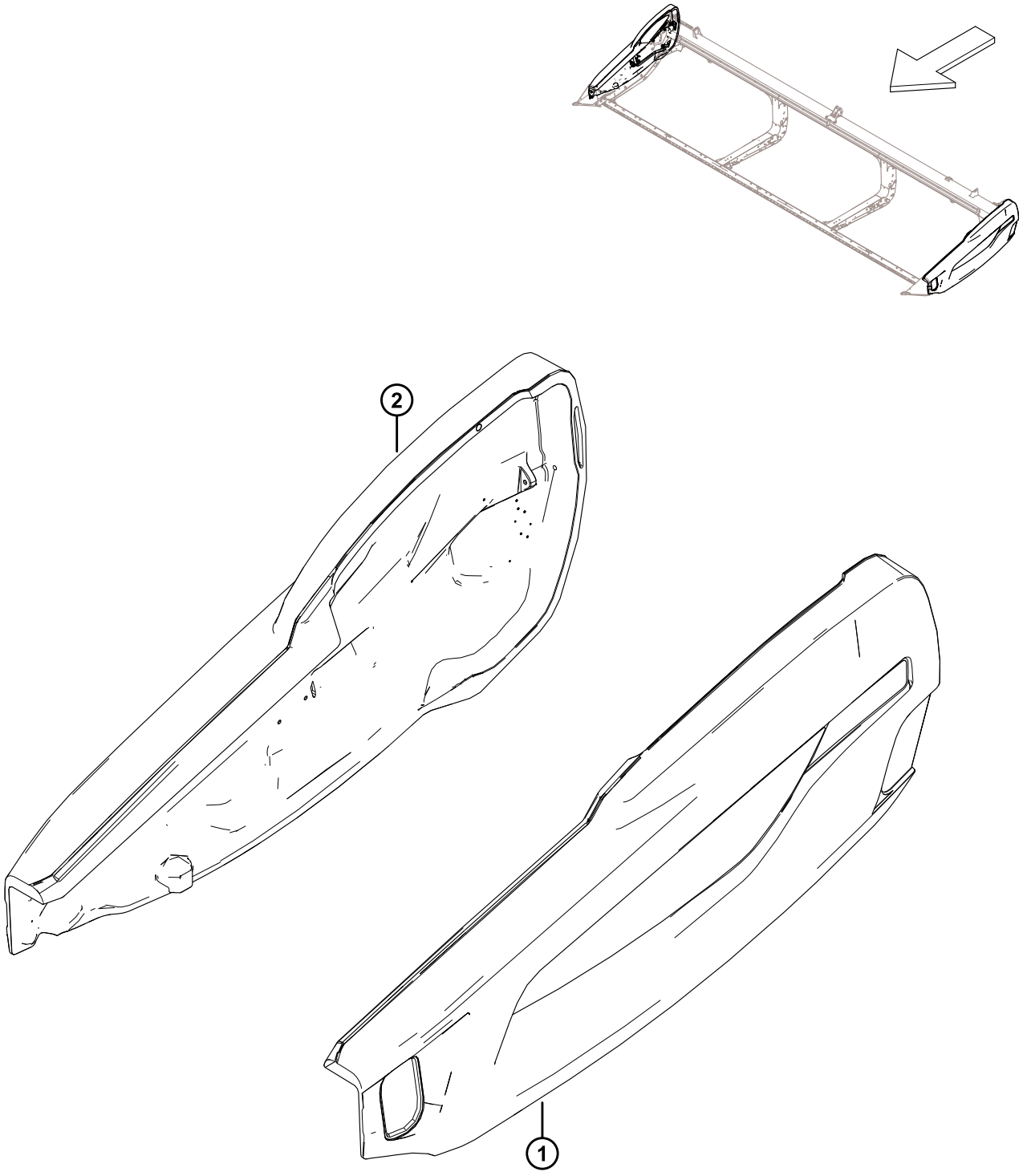
1039649

TAMPAS LATERAIS – CASE

Ref.	Número de peça	Descrição	Qtd.	Número de série
1	360552	TAMPA – CIH AG VERMELHO, ESQUERDA [17]	1	
2	360448	TAMPA – CIH AG VERMELHO, DIREITA [17]	1	
	165524	REFLETOR – VERMELHO, 230 mm [18]		

17. Consulte a Seção *110 Decalques – Identificação do produto, caixa, página 279* para obter os decalques de identificação do produto.
18. Consulte a Seção *108 Decalques e refletores – Série FD2, página 273*. Este refletor é usado apenas na tampa lateral direita.

10 Tampas laterais – New Holland



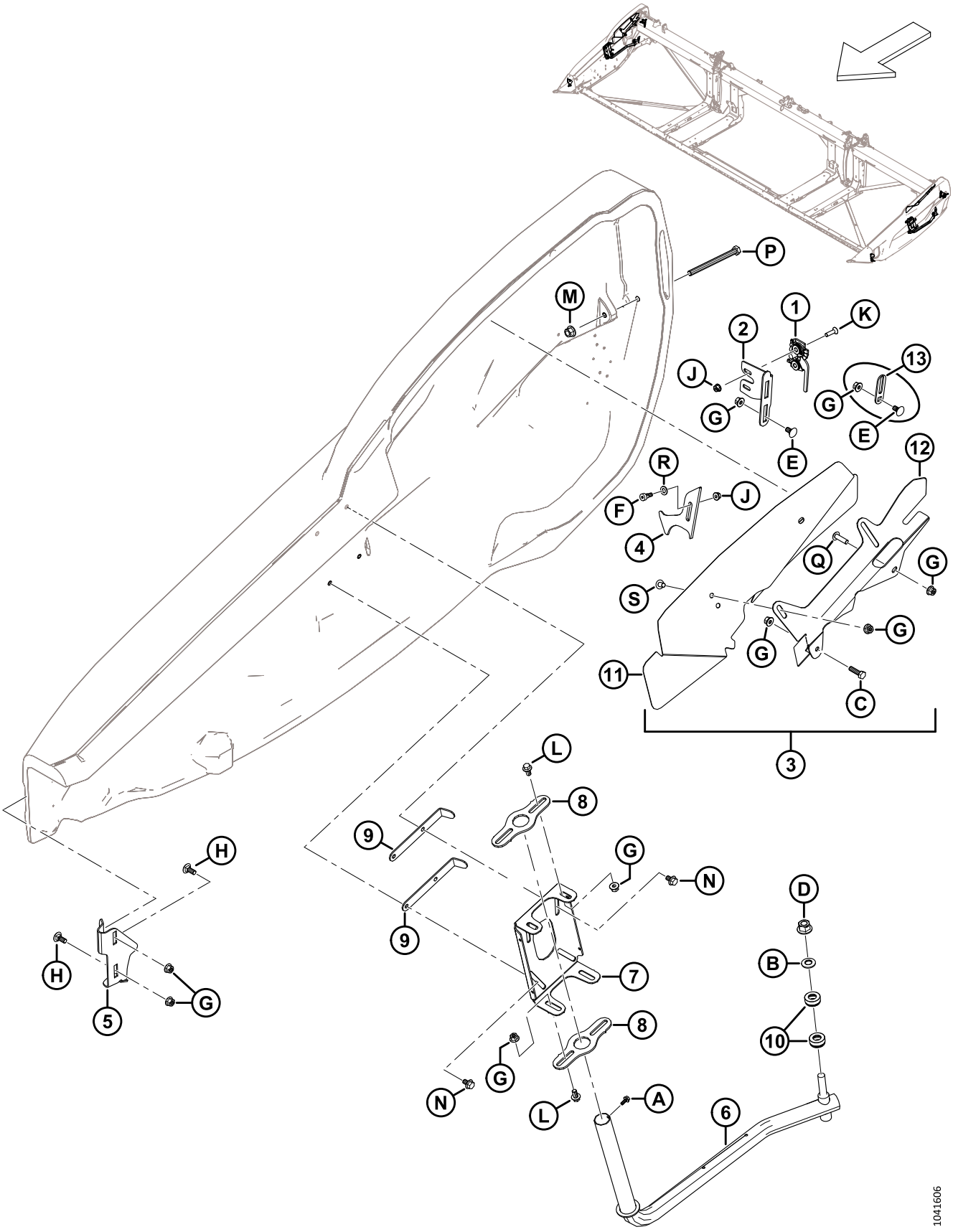
1039650

TAMPAS LATERAIS – NEW HOLLAND

Ref.	Número de peça	Descrição	Qtd.	Número de série
1	360553	CONJUNTO DA TAMPA – NH AMARELA, LH [19]	1	
2	360449	CONJUNTO DA TAMPA – NH AMARELA, RH [19]	1	
	165524	REFLETOR – VERMELHO, 230 MM [20]		

19. Consulte a Seção *111 Decalques – Identificação do produto, New Holland, página 283* para decalques de identificação de produtos.
20. Consultar a Seção *108 Decalques e refletores – Série FD2, página 273*. Este refletor é usado apenas na tampa lateral direita.

11 Componentes de montagem da tampa lateral

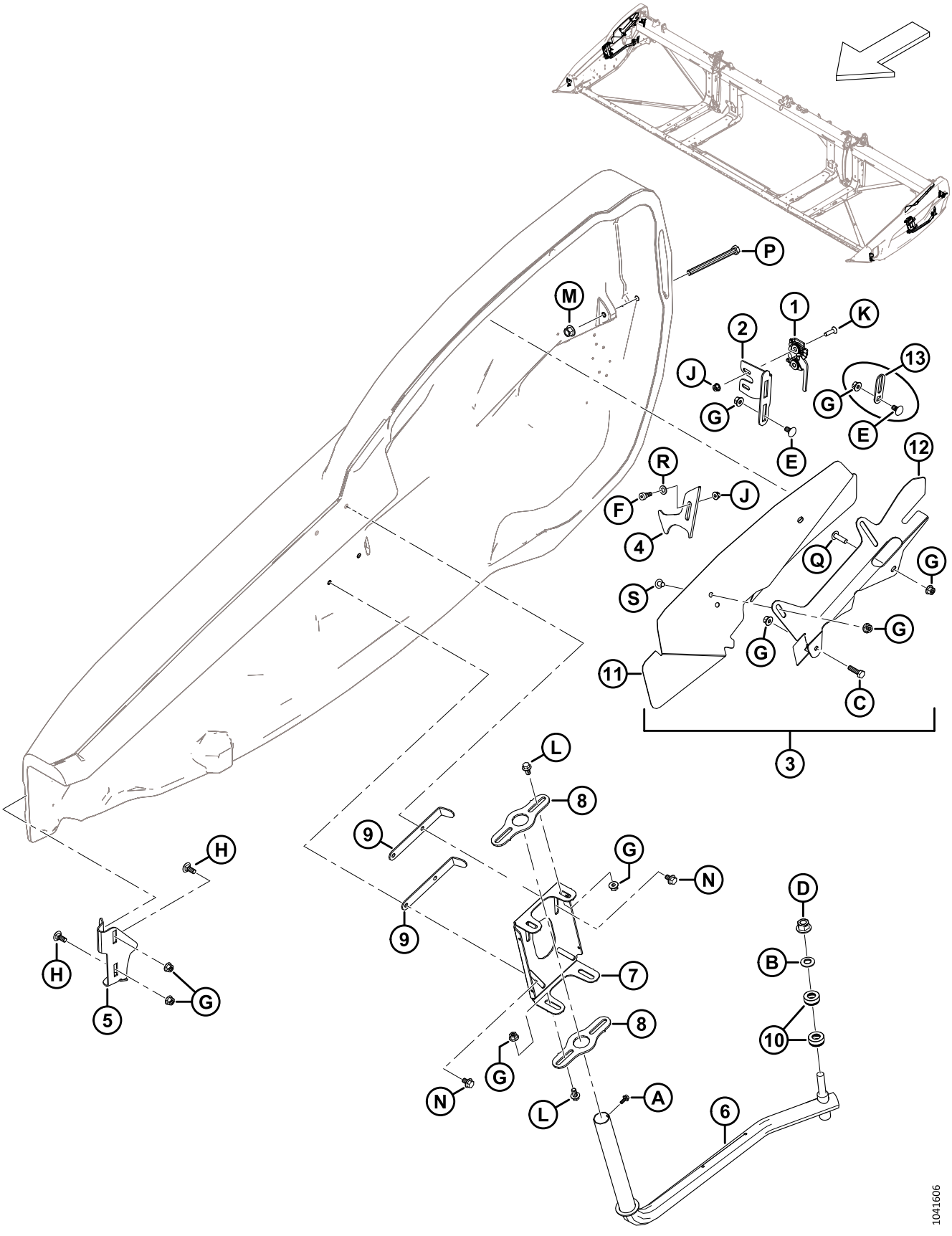


COMPONENTES DE MONTAGEM DA TAMPA LATERAL

Ref.	Número de peça	Descrição	Qtd.	Número de série
1	289925	TRAVA – DIR 2 ESTÁGIOS	1	
	289924	TRAVA – ESQ 2 ESTÁGIOS	1	
2	289621	SUPORTE – TRAVA DIR	1	
	289618	SUPORTE – TRAVA ESQ	1	
3	360785	KIT – PROTETOR DE PESCOÇO RH [21]	1	
	360784	KIT – PROTETOR DE PESCOÇO LH [22]	1	
4	289519	TRAVA – LADO DIREITO	1	
	289520	TRAVA – LADO ESQUERDO	1	
5	289483	SUPORTE – FRENTE DIR	1	
	289380	SUPORTE – FRENTE ESQ	1	
6	289439	BRAÇO – SOLDAGEM DIR	1	
	289375	BRAÇO – SOLDAGEM ESQ	1	
7	313432	PIVÔ – PROTEÇÃO DIR	1	
	313303	PIVÔ – PROTEÇÃO ESQ	1	
8	313304	PIVÔ	4	
9	313783	RETENTOR	4	
10	289487	ROLAMENTO – TRAÇÃO	4	
11	360379	PROTETOR – PESCOÇO RH [23]	1	
	360378	PROTEÇÃO – PESCOÇO LH [23]	1	
12	360375	SUPORTE – PROTEÇÃO DE PESCOÇO RH [23]	1	
	360374	SUPORTE – PROTEÇÃO DE PESCOÇO LH [23]	1	
13	313713	GUIA – TRAVA [24]	2	
A	252284	PARAFUSO – ARRUELA CAB HEX M6 X 1 X 16-450HV		
B	184718	ARRUELA – MOLA M16 AÇO SAE 1050-1075		
C	184665	PARAFUSO – CABEÇA HEXAGONAL CHANFRADA M10 X 1,5 X 30-10,9-AA1J		
D	136736	PORCA – HEX FLG TRAVA SUPERIOR M16 X 1,5-10-AA2L		
E	136178	PARAFUSO – CABEÇA REDONDA, PESCOÇO QUADRADO M10 X 1,5 X 20-8,8-AA1J		
F	135894	PARAFUSO – CABEÇA HEXAGONAL PROT M10		
G	135799	PORCA – HEXAGONAL CHANFRADA CTR LOC M10 X 1,5-10		

21. O kit de protetor de pescoço direito é usado para dar manutenção a protetores de pescoço direito substituídos (MD #340714) para o modelo ano 2023 e unidades anteriores. O kit inclui protetor de pescoço direito (MD #360379), suporte de protetor de pescoço direito (MD #360375), dois parafusos (MD #136640), duas porcas (MD #135799), e instruções.
22. O kit de protetor de pescoço esquerdo é usado para dar manutenção a protetores de pescoço esquerdo substituídos (MD #340111) para o modelo ano 2023 e unidades anteriores. O kit inclui protetor de pescoço esquerdo (MD #360378), suporte de protetor de pescoço esquerdo (MD #360374), dois parafusos (MD #136640), duas porcas (MD #135799) e instruções.
23. Usado para unidades fabricadas no modelo ano 2024 e posteriores, ou para o modelo ano 2023 e anteriores que receberam manutenção com kits de protetor de pescoço (MD #360784 e 360785).
24. Apenas para plataformas de exportação.

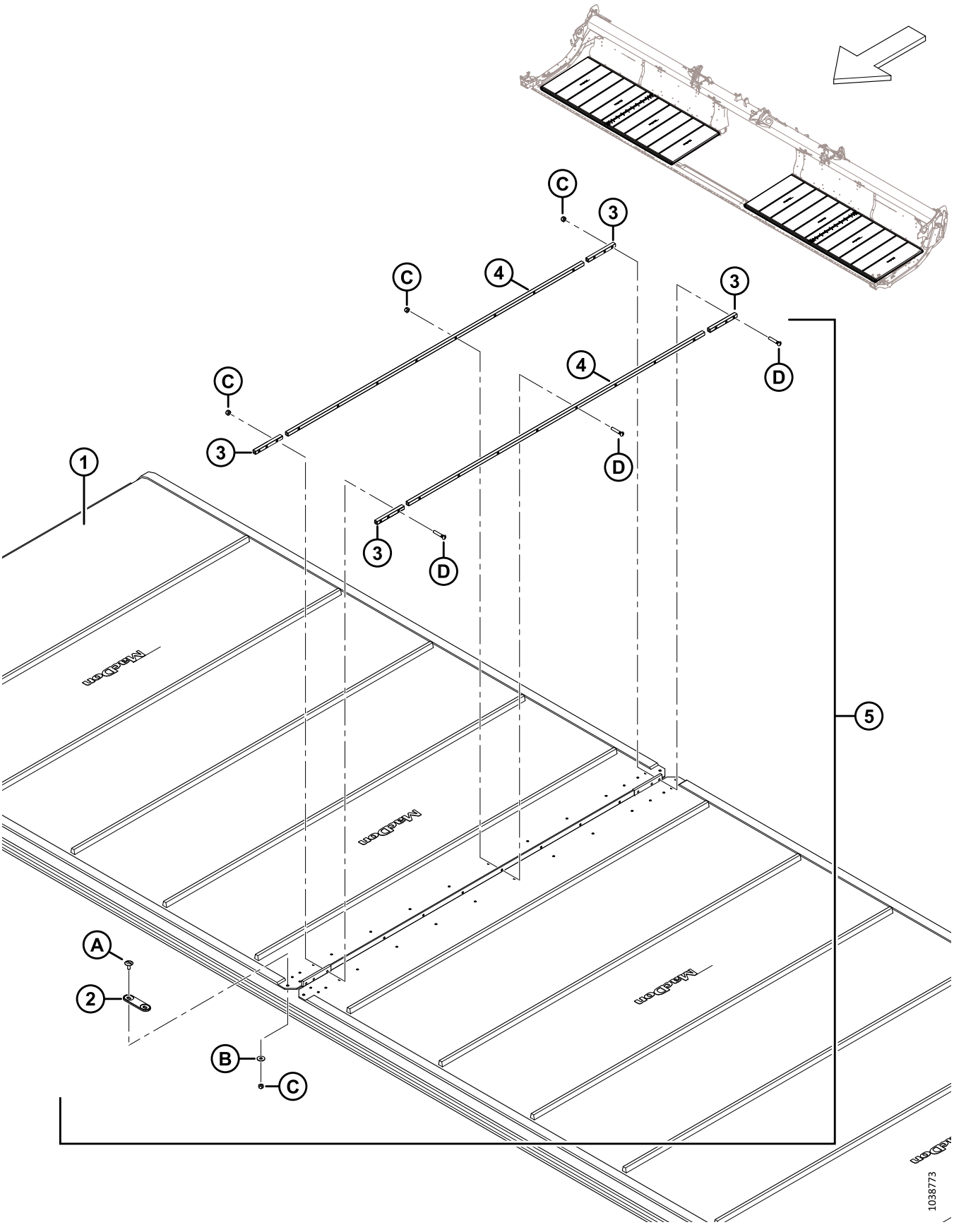
COMPONENTES DE MONTAGEM DA TAMPA LATERAL



COMPONENTES DE MONTAGEM DA TAMPA LATERAL

Ref.	Número de peça	Descrição	Qtd.	Número de série
H	135785	PARAFUSO – CABEÇA REDONDA, PESCOÇO QUADRADO M10 X 1,5 X 25-8,8-AA1J		
J	135337	PORCA – HEXAGONAL CHANFR CTR LK M8 X 1,25–8-AA1J		
K	135336	PARAFUSO – CSK USI M8 X 1,25 X 30 GR5 AA1J		
L	152655	PARAFUSO – CABEÇA HEXAGONAL CHANFRADA M10 X 1,5 X 20-8,8-AA1J		
M	136431	PORCA – HEXAGONAL CHANFRADA CTR LOC M12 X 1,75-10		
N	136231	PARAFUSO – HEX SER FLG HD M10 X 1,5 X 16 X SPCL-8,8		
P	135696	PARAFUSO – CABEÇA HEXAGONAL M12 X 1,75 X 150-8,8-AA1J		
Q	320327	PARAFUSO – TORX TRUSS HD M10 X 1,5 X 35-SPCL-8,8-ZINCO		
R	184711	ARRUELA – PLANA REG M10-200HV-AA1J		
S	136640	PARAFUSO – TORX TRUSS HD M10 X 1,5 X 16 X SPCL-8,8-AA1J		

12 Esteira

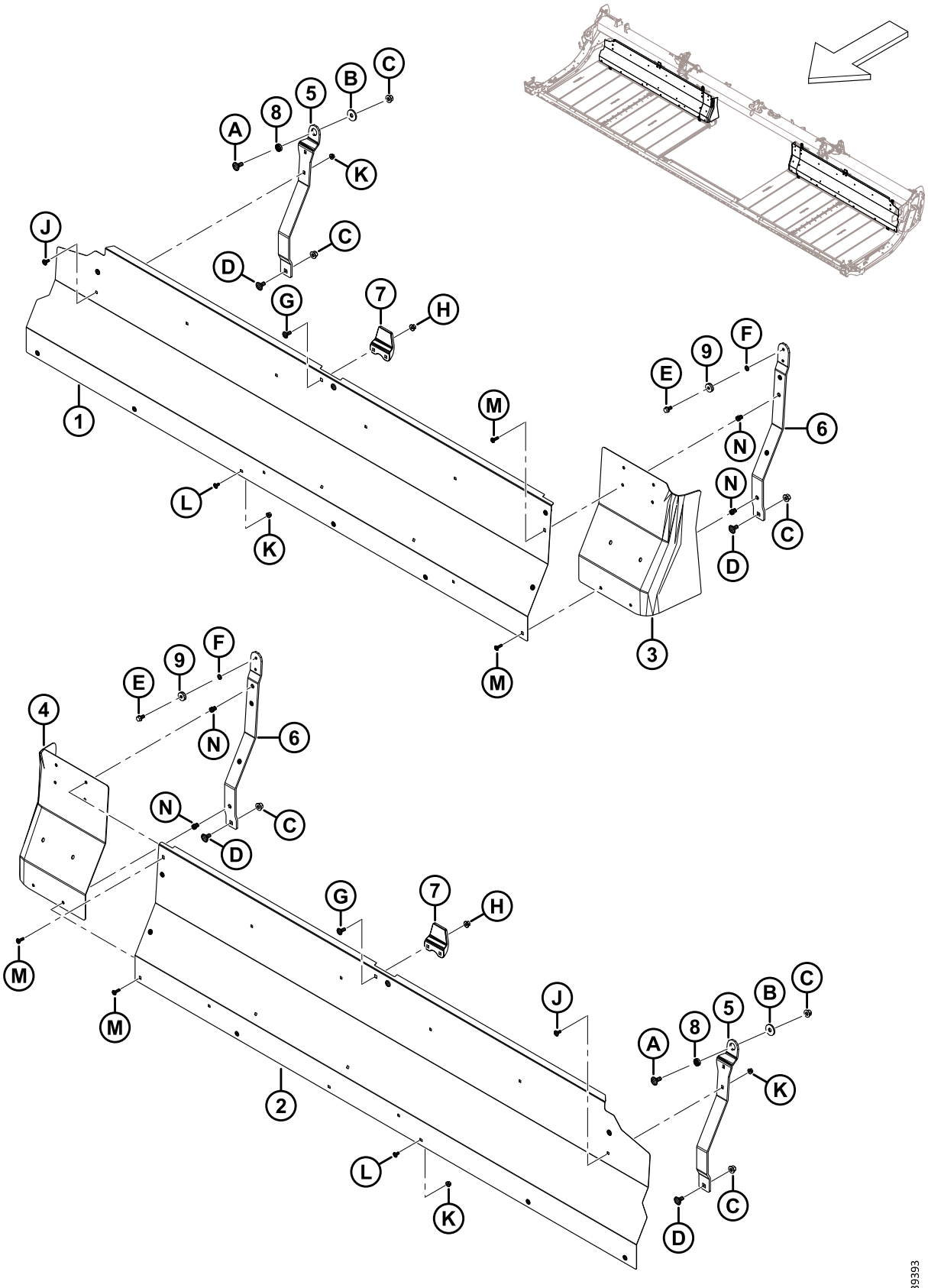


ESTEIRA

Ref.	Número de peça	Descrição	Qtd.	Número de série
1	319098	KIT – ESTEIRA 25 PÉS, 50 POL. DE LARGURA [25]	2	
	319099	KIT – ESTEIRA 30 PÉS, 50 POL. LARG. [25]	2	
	319100	KIT – ESTEIRA 35 PÉS, 50 POL. LARG. [25]	2	
	319101	KIT – ESTEIRA 40 PÉS, 50 POL. LARG. [25]	2	
	319102	KIT – ESTEIRA 41 PÉS, 50 POL. LARG. [25]	2	
	319103	KIT – ESTEIRA 45 PÉS, 50 POL. LARG. [25]	2	
	319104	KIT – ESTEIRA 50 PÉS, 50 POL. DE LARGURA [25]	2	
	319105	KIT – REPARO DE ESTEIRA 50 POL., 500 MM (19,7 POL.) LG [26]	A/R	
	319540	KIT – ESTEIRA A GRANEL DE 50 POL. [27]	OPT	
2	319662	CONECTOR – PONTE	2	
3	NSS	BARRA – CONECTOR ESTEIRA HEM [28]	8	
	319347	KIT – CONECTOR DA ESTEIRA DE 50 POL., BAINHA [29]	A/R	
4	NSS	BARRA – CONECTOR ESTEIRA CENTRAL[30]	4	
	319346	KIT – CONECTOR DA ESTEIRA DE 50 POL., CENTRAL [29]	A/R	
5	319095	KIT – CONECTOR DE ESTEIRA 50 POLEGADAS [31]	2	
A	320148	PARAFUSO – TRUSS SLT HD M6 X 1,0 16-SPCL-8,8-ZINCO		
B	184706	ARRUELA – PLANA GRANDE M6-200HV		
C	286479	PORCA – CTR LOC CSK M6 X 1 50PK [32]		
D	319345	KIT - PARAFUSO M6 X 34 E PORCA C/W 30PK [33]		

25. O kit inclui esteira (NSS) e kit de conector de esteira (MD #319095).
26. O kit inclui peça de reparo da esteira (NSS) e dois kits de conectores da esteira (MD #319095).
27. O kit inclui um rolo de esteira a granel e instruções.
28. Não vendido separadamente (NSS). Solicite o kit de conector hem de esteira (MD #319347) ou o kit de conector de esteira (MD #319095).
29. O kit inclui duas barras de conexão de bainha de esteira (NSS) e ferragens (MD #226259 e MD #320240).
30. Não vendido separadamente (NSS). Solicite o kit de conector central de esteira (MD #319346) ou o kit de conector de esteira (MD #319095).
31. Um kit por lado; Inclui duas barras de conexão central da esteira (NSS), quatro barras de conexão da bainha da esteira (NSS), conector de ponte (MD #319662) e ferragens.
32. O kit inclui 50 porcas; usado para manutenção da ferragem C mostrada na ilustração.
33. O kit inclui 30 parafusos e 30 porcas; usado para manutenção da ferragem D mostrada na ilustração.

13 Esteira – Painéis de placa traseira (FD225)

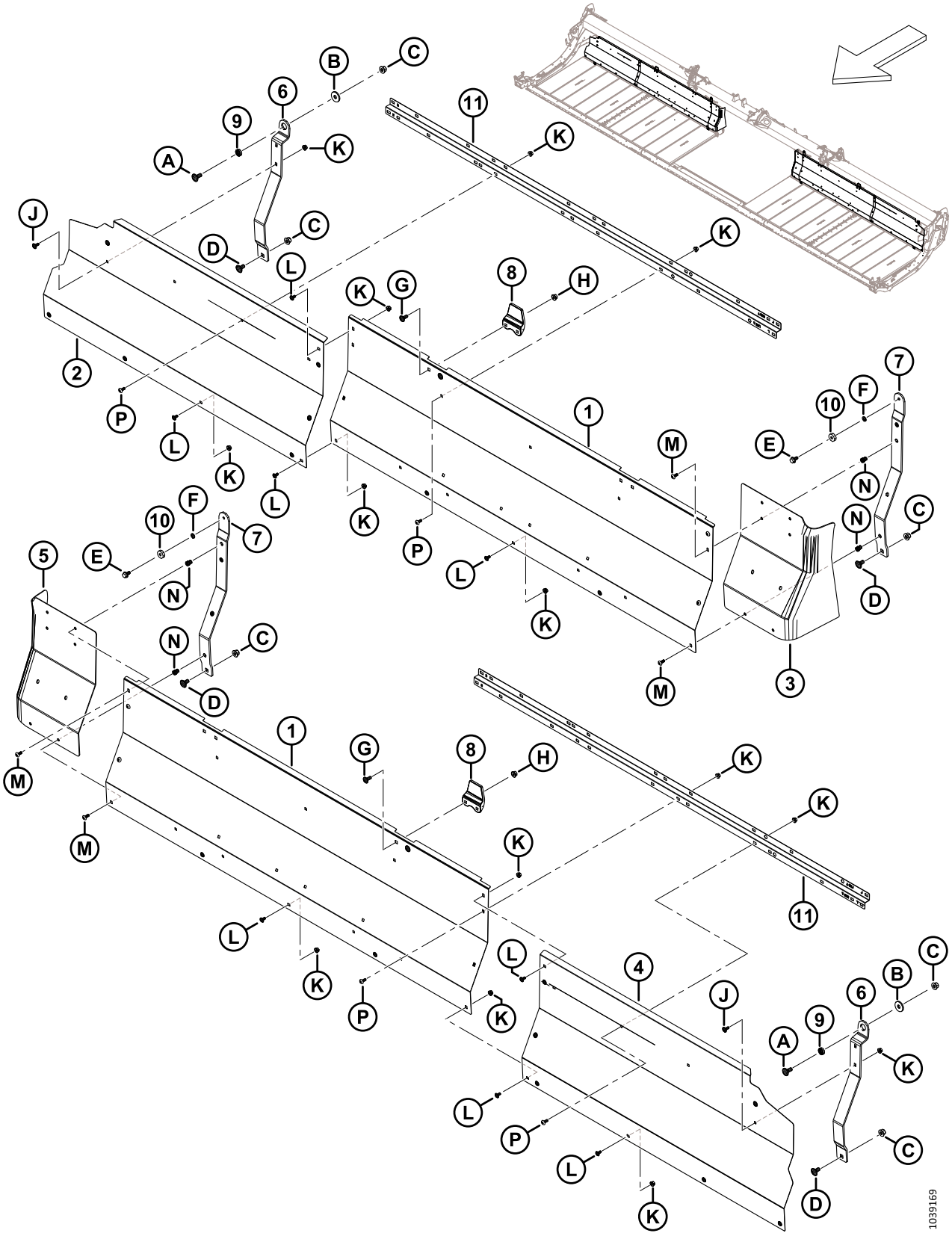


ESTEIRA – PAINÉIS DE PLACA TRASEIRA (FD225)

Ref.	Número de peça	Descrição	Qtd.	Número de série
1	275405	PAINEL - CHAPA TRASEIRA 25 PÉS RH	1	
2	275404	PAINEL – CHAPA TRASEIRA 25 PÉS LH	1	
3	319223	EXTENSÃO – CHAPA TRASEIRA DIREITA	1	
4	319222	EXTENSÃO – CHAPA TRASEIRA LH	1	
5	319394	SUPORTE – DEQUE FLEX EXTERNO	2	
6	319366	SUPORTE – DEQUE FLEX INTERNO [34]	2	
7	145840	GUIA – CHAPA TRASEIRA	2	
8	275563	ESPAÇADOR – ROTAÇÃO ESPECIAL	2	
9	18867	ROLAMENTO – CILÍNDRICO DE ESFERAS DIÂM. EXT. C/W DUAS VEDAÇÕES	2	
A	184667	PARAFUSO – CABEÇA REDONDA, PESCOÇO QUADRADO M12 X 1,75 X 30-8,8-ZINCO		
B	275623	ARRUELA – PLANA		
C	136431	PORCA – HEXAGONAL CHANFRADA CTR LOC M12 X 1,75-10		
D	135903	PARAFUSO – CABEÇA REDONDA, PESCOÇO QUADRADO M12 X 1,75 X 25-8,8-ZINCO		
E	101897	PARAFUSO – HEX WASH HD 3/8 NC X 3/4		
F	18637	ARRUELA – REG. TRAVA 3/8 POL. NOM. Diâm. Int.		
G	135785	PARAFUSO – CABEÇA REDONDA, PESCOÇO QUADRADO M10 X 1,5 X 25-8,8-AA1J		
H	135799	PORCA – HEXAGONAL CHANFRADA CTR LOC M10 X 1,5-10		
J	197171	PARAFUSO – RHSN M8 X 1,25 X 20-8,8-ZINCO		
K	135337	PORCA – HEXAGONAL CHANFR CTR LK M8 X 1,25–8-AA1J		
L	191489	PARAFUSO – CABEÇA REDONDA, PESCOÇO QUADRADO TFL M8 X 1,25 X 16-8,8-AA1J		
M	320290	PARAFUSO – TORX TRUSS HD M8 X 1.25 X 25-SPCL-8.8-ZINC		
N	320181	REBITE – M8 X 1,25 HEX 3,8-7,9		

34. O kit inclui conjunto de suporte do deque flexível interno (NSS) e parafuso (MD #101897).

14 Esteira – Painéis traseiros (FD230, FD235, FD240, e FD241)

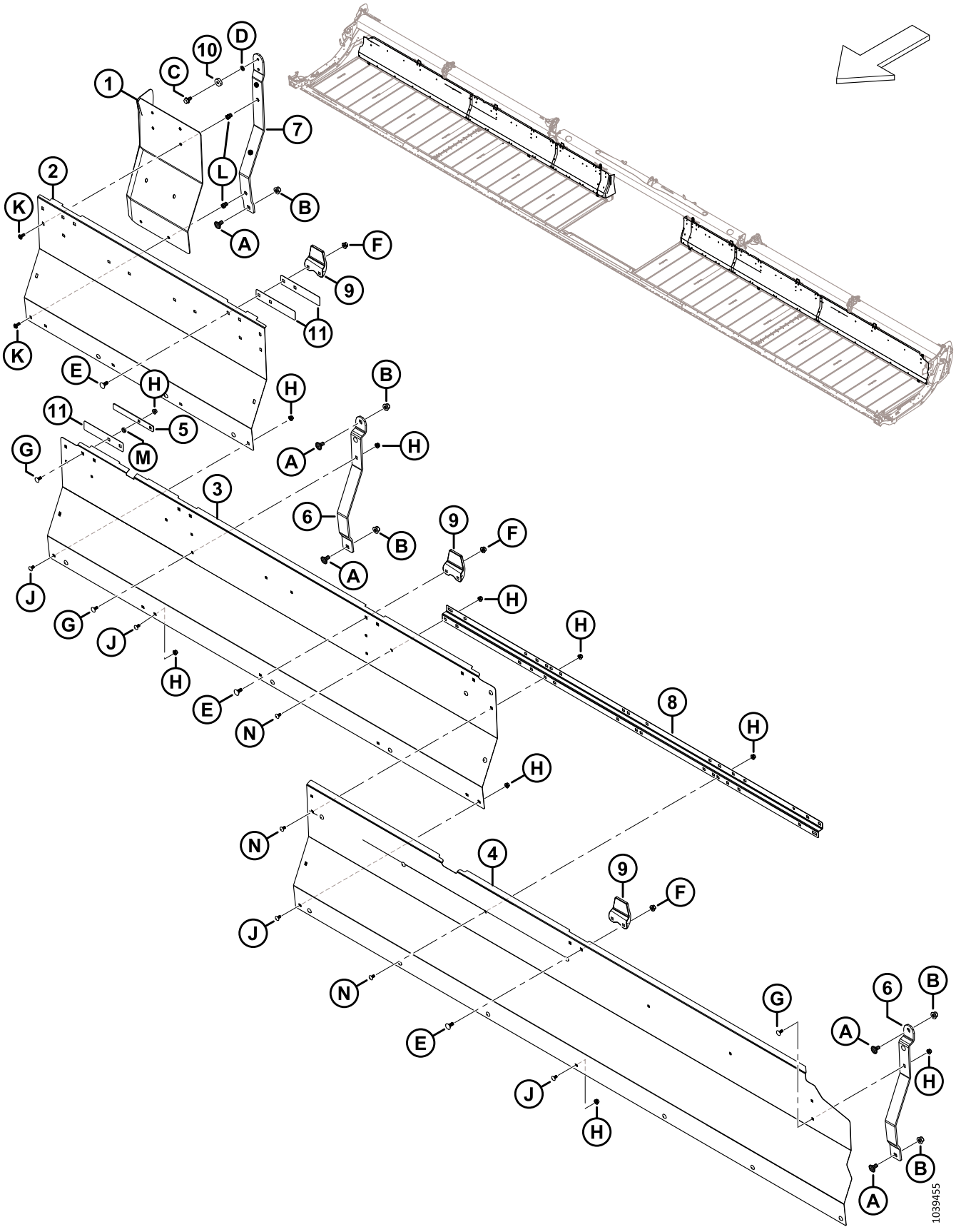


ESTEIRA – PAINÉIS TRASEIROS (FD230, FD235, FD240, E FD241)

Ref.	Número de peça	Descrição	Qtd.	Número de série
1	275837	PAINEL – PLANILHA 30, 35, 40, 41 PÉS INTERNO	2	
2	275461	PAINEL – CHAPA TRASEIRA 30 PÉS DIREITO EXTERIOR	1	
	275320	PAINEL – CHAPA TRASEIRA 35 PÉS DIREITO EXTERIOR	1	
	275287	PAINEL – CHAPA TRASEIRA 40 PÉS DIREITO EXTERIOR	1	
	275483	PAINEL – CHAPA TRASEIRA 41 PÉS RH EXTERIOR	1	
3	319223	EXTENSÃO – CHAPA TRASEIRA DIREITA	1	
4	275460	PAINEL – CHAPA TRASEIRA 30 PÉS ESQUERDO EXTERIOR	1	
	275319	PAINEL – CHAPA TRASEIRA 35 PÉS ESQUERDO EXTERIOR	1	
	275286	PAINEL – CHAPA TRASEIRA 40 PÉS ESQUERDO EXTERIOR	1	
	275484	PAINEL – CHAPA TRASEIRA 41 PÉS LH EXTERIOR	1	
5	319222	EXTENSÃO – CHAPA TRASEIRA ESQUERDA	1	
6	319394	SUPORTE – DEQUE FLEX EXTERNO	2	
7	319366	SUPORTE – DEQUE FLEX INBOARD [35]	2	
8	145840	GUIA – CHAPA TRASEIRA	2	
9	275563	ESPAÇADOR – ROTAÇÃO ESPECIAL	2	
10	18867	ROLAMENTO – CILÍNDRICO DE ESFERAS DIÂM. EXT. COMPLETO COM DUAS VEDAÇÕES	2	
11	360509	SUPORTE – CHAPA TRASEIRA	2	
A	184667	PARAFUSO – CABEÇA REDONDA, PESCOÇO QUADRADO M12 X 1,75 X 30-8,8-ZINCO		
B	275623	ARRUELA – PLANA		
C	136431	PORCA – HEXAGONAL CHANFRADA CTR LOC M12 X 1,75-10		
D	135903	PARAFUSO – CABEÇA REDONDA, PESCOÇO QUADRADO M12 X 1,75 X 25-8,8-ZINCO		
E	101897	PARAFUSO – HEX WASH HD 3/8 NC X 3/4		
F	18637	ARRUELA – REG. TRAVA 3/8 POL. NOM. Diâm. Int.		
G	135785	PARAFUSO – CABEÇA REDONDA, PESCOÇO QUADRADO M10 X 1,5 X 25-8,8-AA1J		
H	135799	PORCA – HEXAGONAL CHANFRADA CTR LOC M10 X 1,5-10		
J	197171	PARAFUSO – RHSN M8 X 1,25 X 20-8,8-ZINCO		
K	135337	PORCA – HEXAGONAL CHANFR CTR LK M8 X 1,25–8-AA1J		
L	191489	PARAFUSO – CABEÇA REDONDA, PESCOÇO QUADRADO TFL M8 X 1,25 X 16-8,8-AA1J		
M	320290	PARAFUSO – TORX TRUSS HD M8 X 1.25 X 25-SPCL-8.8-ZINC		
N	320181	REBITE – M8 X 1,25 HEX 3,8-7,9		
P	320190	PARAFUSO – TORX TRUSS HD M8 X 1,25 X 20-SPCL-8,8-ZINCO		

35. O kit inclui conjunto de suporte de deque flexível interno (NSS) e parafuso (MD #101897).

15 Esteira – Painéis traseiras (FD245 e FD250)

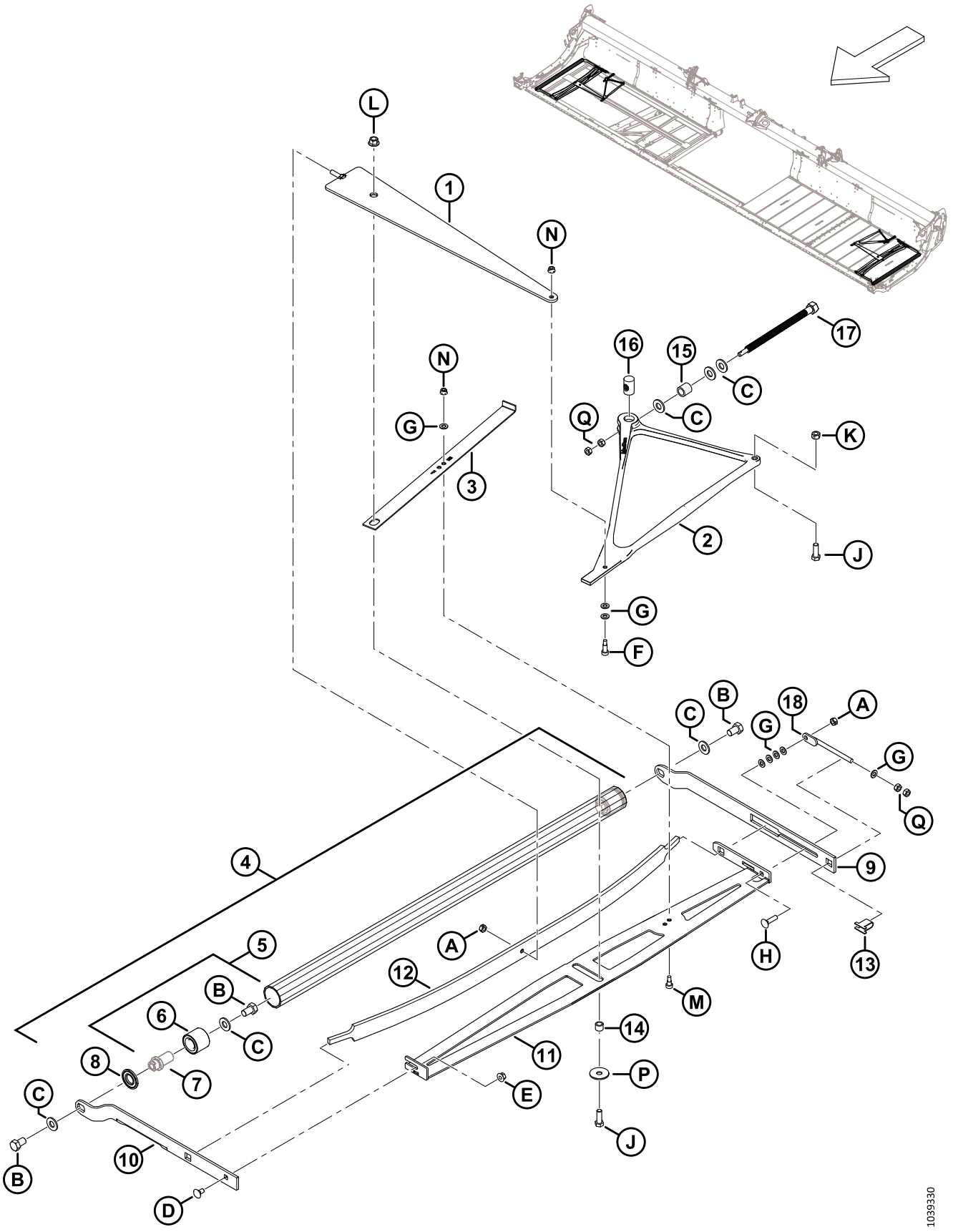


ESTEIRA – PAINÉIS TRASEIRAS (FD245 E FD250)

Ref.	Número de peça	Descrição	Qtd.	Número de série
1	319222	EXTENSÃO – CHAPA TRASEIRA ESQUERDA	1	
	319223	EXTENSÃO – CHAPA TRASEIRA DIREITA	1	
2	275965	PAINEL – CHAPA ESQUERDA/DIREITA INTERNA	2	
3	275676	PAINEL – CHAPA ESQUERDA/DIREITA INTERMEDIÁRIA	2	
4	275319	PAINEL – CHAPA TRASEIRA 45 PÉS ESQUERDO EXTERIOR	1	
	275320	PAINEL – CHAPA TRASEIRA 45 PÉS DIREITO EXTERIOR	1	
	275286	PAINEL – CHAPA TRASEIRA 50 PÉS ESQUERDO EXTERIOR	1	
	275287	PAINEL – CHAPA TRASEIRA 50 PÉS DIREITO EXTERIOR	1	
5	319404	PLACA – CHAPA DO RETENTOR	2	
6	275675	SUPORTE – DEQUE	4	
7	319366	SUPORTE – DEQUE FLEX INBOARD [36]	2	
8	360509	SUPORTE – CHAPA TRASEIRA	2	
9	145840	GUIA – CHAPA TRASEIRA	6	
10	18867	ROLAMENTO – CILÍNDRICO DE ESFERAS DIÂM. EXT. COMPLETO COM DUAS VEDAÇÕES	2	
11	319403	PLACA – CHAPA DO GUIA	6	
A	135903	PARAFUSO – CABEÇA REDONDA, PESCOÇO QUADRADO M12 X 1,75 X 25-8,8-ZINCO		
B	136431	PORCA – HEXAGONAL CHANFRADA CTR LOC M12 X 1,75-10		
C	101897	PARAFUSO – HEX WASH HD 3/8 NC X 3/4		
D	18637	ARRUELA – REG. TRAVA 3/8 POL. NOM. Diâm. Int.		
E	135785	PARAFUSO – CABEÇA REDONDA, PESCOÇO QUADRADO M10 X 1,5 X 25-8,8-AA1J		
F	135799	PORCA – HEXAGONAL CHANFRADA CTR LOC M10 X 1,5-10		
G	197171	PARAFUSO – RHSN M8 X 1,25 X 20-8,8-ZINCO		
H	135337	PORCA – HEXAGONAL CHANFR CTR LK M8 X 1,25–8-AA1J		
J	191489	PARAFUSO – CABEÇA REDONDA, PESCOÇO QUADRADO TFL M8 X 1,25 X 16-8,8-AA1J		
K	320290	PARAFUSO – TORX TRUSS HD M8 X 1.25 X 25-SPCL-8.8-ZINC		
L	320181	REBITE – M8 X 1,25 HEX 3,8-7,9		
M	255930	ARRUELA – PLANA		
N	320190	PARAFUSO – TORX TRUSS HD M8 X 1,25 X 20-SPCL-8,8-ZINCO		

36. O kit inclui conjunto de suporte de deque flexível interno (NSS) e parafuso (MD #101897).

16 Esteira – Tensor

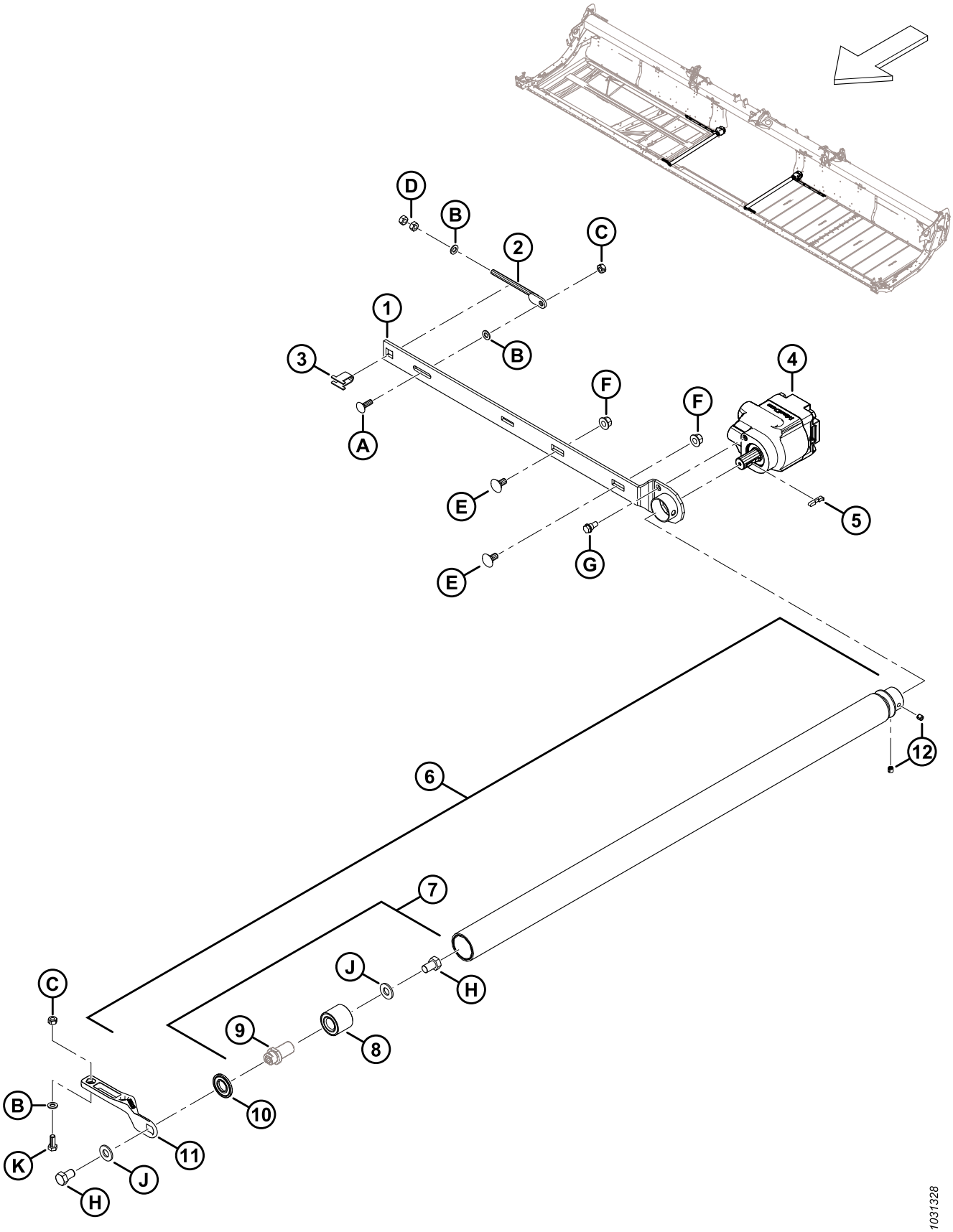


ESTEIRA – TENSOR

Ref.	Número de peça	Descrição	Qtd.	Número de série
1	319051	MEMBRO – SOLDAGEM DE COMPRESSÃO	2	
2	275902	PEÇA DE FUNÇÃO – BALANÇA DO TENSOR	2	
3	275877	INDICADOR – TENSIONADOR	2	
4	275211	SERVIÇO DE CONJUNTO DO ROLO MOVIDO [37]	2	
5	165735	CONJUNTO DE PINO – ROLO DE ESTEIRA [38]	4	
6	132607	ROLAMENTO – DUPLA FILEIRA DE ESFERAS, DIÂMETRO EXTERNO 52 X DIÂMETRO INTERNO 25	4	
7	NSS	PINO [39]		
8	120845	VEDAÇÃO – DISCO DE AÇO NILOS LSTO	4	
9	275324	BRAÇO – ROLO MOVIDO TRASEIRO	2	
10	319708	BRAÇO – ROLO MOVIDO DIANTEIRO RH	1	
	319707	BRAÇO – ROLO MOVIDO DIANTEIRO LH	1	
11	275375	MEMBRO – SOLDAGEM DO ESTABILIZADOR, LADO DIREITO	1	
	275348	MEMBRO – SOLDAGEM DO ESTABILIZADOR, LADO ESQUERDO	1	
12	227747	MOLA – FOLHA	2	
13	275232	SUPORTE – PARAFUSO AJUSTADOR	2	
14	132531	ESPAÇADOR	2	
15	227656	ESPAÇADOR – PARAFUSO TENSIONADOR	2	
16	275879	PORCA – PARAFUSO DE CHUMBO ESPECIAL	2	
17	320167	PARAFUSO – HEX HD M16 X 4.0-SPCL-8.8-AA1J	2	
18	227914	PARAFUSO – AJUSTADOR SOLDAGEM	2	
A	320206	PORCA – HEX CTR LOC M10 X 1,5-8-ZINCO		
B	145249	PARAFUSO – CABEÇA HEXAGONAL TFL 5/8-18 X 1,0 GR5-AA1J		
C	30441	ARRUELA – TEMPERADA ASTM F436 5/8		
D	135785	PARAFUSO – CABEÇA REDONDA, PESCOÇO QUADRADO M10 X 1,5 X 25-8,8-AA1J		
E	135799	PORCA – HEXAGONAL CHANFRADA CTR LOC M10 X 1,5-10		
F	197275	PARAFUSO – CABEÇA HEXAGONAL PROT M10 X 20		
G	184711	ARRUELA – PLANA REG M10-200HV-AA1J		
H	152732	PARAFUSO – CABEÇA REDONDA, PESCOÇO QUADRADO M10 X 1,5 X 40-8,8-AA1J		
J	152730	PARAFUSO – CABEÇA HEXAGONAL TFL M12 X 1,75 X 35-10,9-AA1J		
K	136759	PORCA – HEX CTR LOC M12 X 1,75-8-AA1J		
L	136431	PORCA – HEXAGONAL CHANFRADA CTR LOC M12 X 1,75-10		
M	135894	PARAFUSO – CABEÇA HEXAGONAL PROT M10		
N	135337	PORCA – HEXAGONAL CHANFR CTR LK M8 X 1,25–8-AA1J		
P	42592	ARRUELA – PLANA		
Q	30505	PORCA – HEX M10 X 1,5-10-AA1J		

37. Inclui dois conjuntos de pinos (MD #165735) e duas vedações (MD #120845).
38. Inclui pino (NSS), rolamento (MD #132607) e ferragens (MD #30441, MD #145249).
39. Não vendido separadamente; incluído na montagem do pino (MD #165735).

17 Esteira – Rolo de acionamento

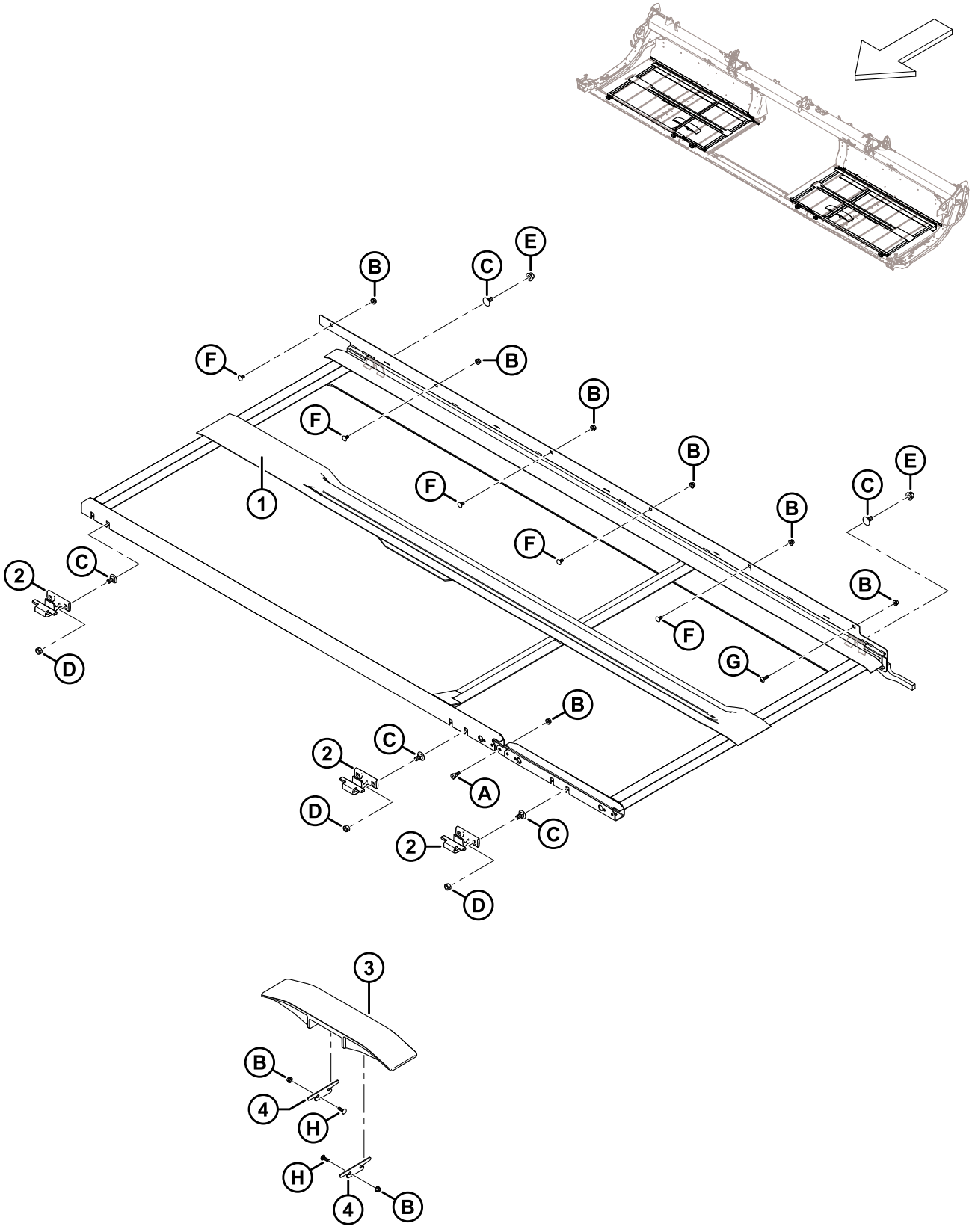


ESTEIRA – ROLO DE ACIONAMENTO

Ref.	Número de peça	Descrição	Qtd.	Número de série
1	275332	BRAÇO – ROLO DE ACIONAMENTO SOLDAGEM	1	
2	227914	PARAFUSO – AJUSTADOR SOLDAGEM	1	
3	275232	SUPORTE – PARAFUSO AJUSTADOR	1	
4	275860	MOTOR – HIDRÁULICO DE ENGRENAGEM DE ACIONAMENTO DA ESTEIRA	1	
	319583	KIT DE VEDAÇÃO – MOTOR DE ACIONAMENTO DE ESTEIRA		
5	275864	CHAVETA – MOTOR DE ACIONAMENTO DE ESTEIRA	1	
6	319191	SERVIÇO DE CONJUNTO DE ROLO DE ACIONAMENTO [40]	1	
7	165735	CONJUNTO DE PINO – ROLO DE ESTEIRA [41]	1	
8	132607	ROLAMENTO – DUPLA FILEIRA DE ESFERAS, DIÂMETRO EXTERNO 52 X DIÂMETRO INTERNO 25	1	
9	NSS	PINO [42]		
10	120845	VEDAÇÃO – DISCO DE AÇO NILOS LSTO	1	
11	319265	PEÇA DE FUNDIÇÃO – BRAÇO DIANTEIRO DIREITO/ESQUERDO	2	
12	320182	PARAFUSO – CONJ SOC M10 X 1,5 X 10-8,8-BO	2	
A	184662	PARAFUSO – CABEÇA REDONDA, PESCOÇO QUADRADO TFL M10 X 1,5 X 30-8,8-AA1J		
B	184711	ARRUELA – PLANA REG M10-200HV-AA1J		
C	320206	PORCA – HEX CTR LOC M10 X 1,5-8-ZINCO		
D	30505	PORCA – HEX M10 X 1,5-10-AA1J		
E	135903	PARAFUSO – CABEÇA REDONDA, PESCOÇO QUADRADO M12 X 1,75 X 25-8,8-ZINCO		
F	136431	PORCA – HEXAGONAL CHANFRADA CTR LOC M12 X 1,75-10		
G	172259	PARAFUSO – OMBRO 0,375-16 UNC-AA1J		
H	145249	PARAFUSO – CABEÇA HEXAGONAL TFL 5/8-18 X 1,0 GR5-AA1J		
J	30441	ARRUELA – TEMPERADA ASTM F436 5/8		
K	184661	PARAFUSO – SEXTAVADO HD TFL M10 X 1,5 X 30-8,8-AA1J		

40. Inclui rolo vulcanizado (NSS), conjunto de pinos (MD #165735), vedação (MD #120845) e dois parafusos de fixação (MD #320182).
41. Inclui pino (NSS), rolamento (MD #132607) e ferragens (MD #30441, MD #145249).
42. Não vendido separadamente; incluído na montagem do pino (MD #165735).

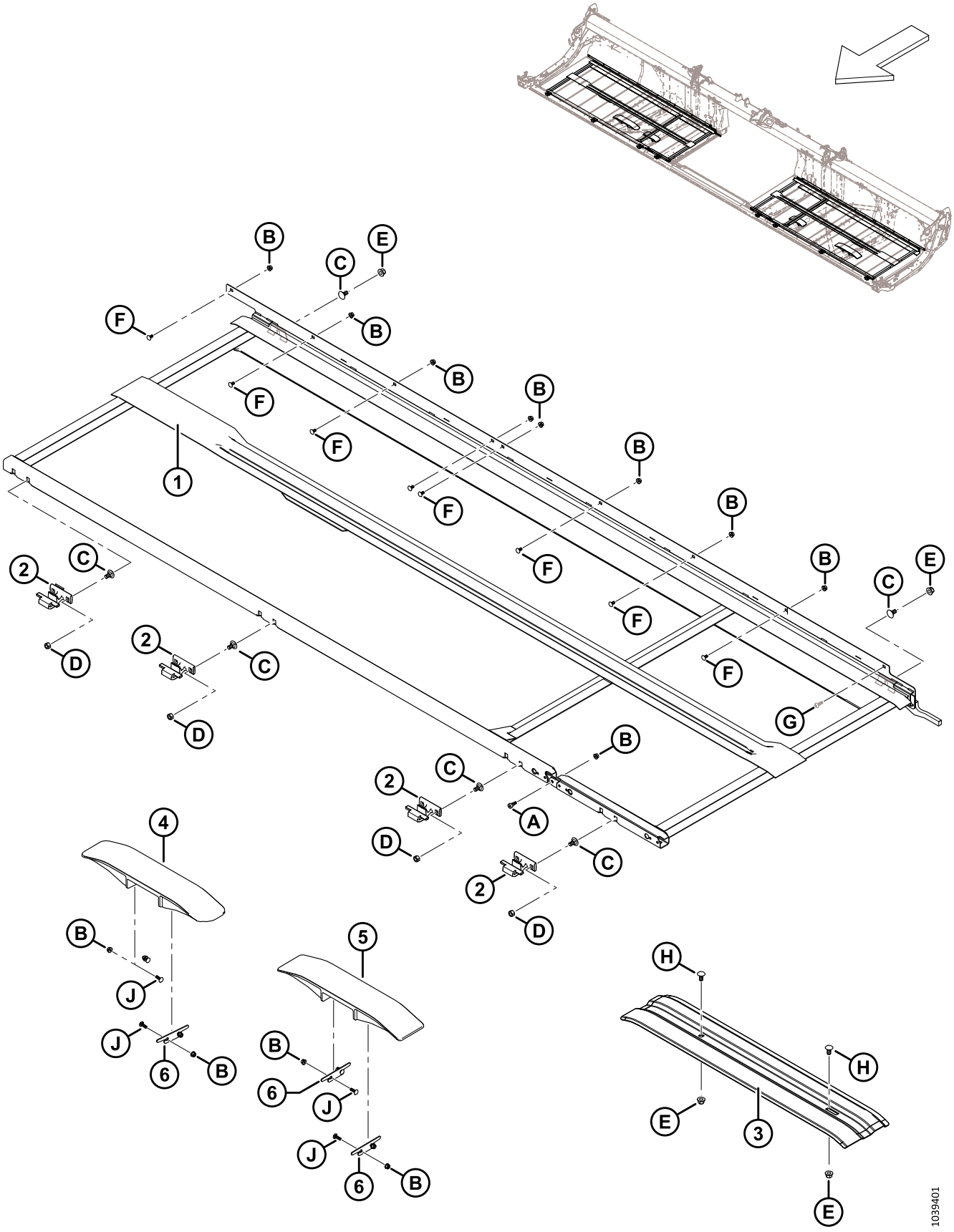
18 Esteira – Deques e deslizantes (FD225)



ESTEIRA – DEQUES E DESLIZANTES (FD225)

Ref.	Número de peça	Descrição	Qtd.	Número de série
1	319588	SOLDAGEM DO DEQUE – 25 PÉS RH FLEX	1	
	319587	SOLDAGEM DO DEQUE – 25 PÉS LH FLEX	1	
2	319225	PEÇA DE FUNDIÇÃO – GANCHO DIANTEIRO DO DEQUE	6	
3	340841	DESLIZANTE – PLÁSTICO PADRÃO	2	
4	340681	CALÇO – DESLIZANTE DA ESTEIRA	4	
A	135894	PARAFUSO – CABEÇA HEXAGONAL PROT M10		
B	135337	PORCA – HEXAGONAL CHANFR CTR LK M8 X 1,25–8-AA1J		
C	135903	PARAFUSO – CABEÇA REDONDA, PESCOÇO QUADRADO M12 X 1,75 X 25-8,8-ZINCO		
D	136759	PORCA – HEX CTR LOC M12 X 1,75-8-AA1J		
E	136431	PORCA – HEXAGONAL CHANFRADA CTR LOC M12 X 1,75-10		
F	191489	PARAFUSO – CABEÇA REDONDA, PESCOÇO QUADRADO TFL M8 X 1,25 X 16-8,8-AA1J		
G	320290	PARAFUSO – TORX TRUSS HD M8 X 1,25 X 25-SPCL-8,8-ZINCO		
H	136824	PARAFUSO – RHSSN M8 X 1,25 X 25-8,8-AA1J		

19 Esteira – Deques e trilhos (FD230, FD235, FD240 e FD241)

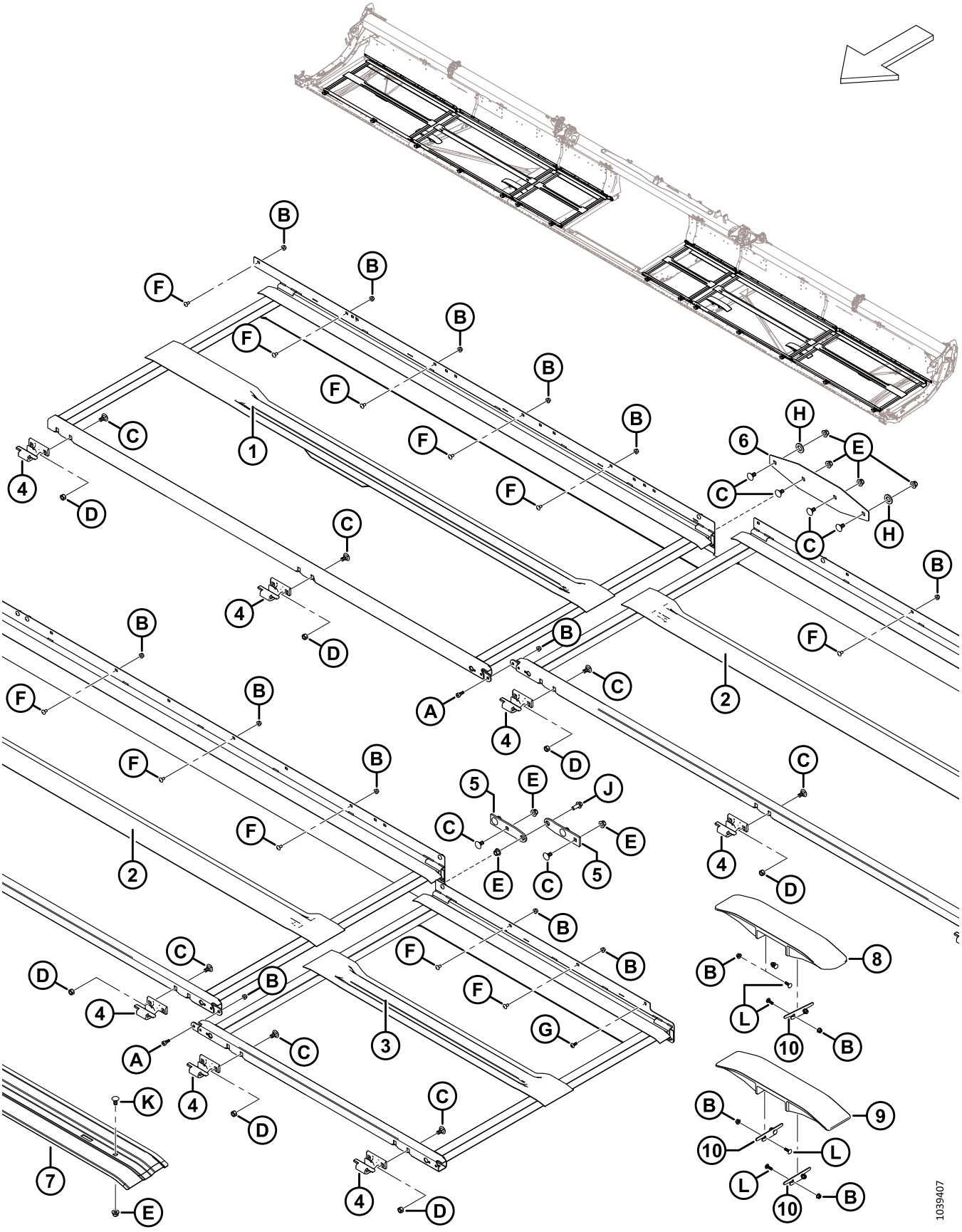


ESTEIRA – DEQUES E TRILHOS (FD230, FD235, FD240 E FD241)

Ref.	Número de peça	Descrição	Qtd.	Número de série
1	275266	SOLDAGEM DO DEQUE – 30 PÉS DIR FLEX	1	
	275265	SOLDAGEM DO DEQUE – 30 PÉS ESQ FLEX	1	
	275505	SOLDAGEM DO DEQUE – 35 PÉS DIR FLEX	1	
	275504	SOLDAGEM DO DEQUE – 35 PÉS ESQ FLEX	1	
	275199	SOLDAGEM DO DEQUE – 40 PÉS DIR FLEX	1	
	275200	SOLDAGEM DO DEQUE – 40 PÉS ESQ FLEX	1	
	275514	SOLDAGEM DO DEQUE – 41 PÉS DIR FLEX	1	
	275513	SOLDAGEM DO DEQUE – 41 PÉS ESQ FLEX	1	
2	319225	PEÇA DE FUNDIÇÃO – GANCHO DIANTEIRO DO DEQUE [43]		
3	319376	SUPORTE – DESLIZANTE DA ESTEIRA INFERIOR (LH APENAS FD230, FD235) [44]	A/R	–451189
	319378	SUPORTE – DESLIZANTE DE ESTEIRA INFERIOR (LH APENAS FD240, FD241) [44]	A/R	–451189
	319228	SUPORTE – DESLIZANTE DE ESTEIRA INFERIOR (RH APENAS FD230) [44]	A/R	–451189
	319377	SUPORTE – DESLIZANTE DE ESTEIRA INFERIOR (RH APENAS FD235, FD240, FD241) [44]	A/R	–451189
4	360151	DESLIZANTE – PLÁSTICO ANGULAR	1	451190–
5	340841	DESLIZANTE – PLÁSTICO PADRÃO [45]		451190–
	360150	DESLIZANTE – PLÁSTICO CURTO (APENAS FD230) [46]		451190–
6	340681	CALÇO – DESLIZANTE DA ESTEIRA	6	451190–
A	135894	PARAFUSO – CABEÇA HEXAGONAL PROT M10		
B	135337	PORCA – HEXAGONAL CHANFR CTR LK M8 X 1,25–8-AA1J		
C	135903	PARAFUSO – CABEÇA REDONDA, PESCOÇO QUADRADO M12 X 1,75 X 25-8,8-ZINCO		
D	136759	PORCA – HEX CTR LOC M12 X 1,75-8-AA1J		
E	136431	PORCA – HEXAGONAL CHANFRADA CTR LOC M12 X 1,75-10		
F	191489	PARAFUSO – CABEÇA REDONDA, PESCOÇO QUADRADO TFL M8 X 1,25 X 16-8,8-AA1J		
G	320290	PARAFUSO – TORX TRUSS HD M8 X 1,25 X 25-SPCL-8,8-ZINCO		
H	152439	PARAFUSO – RHSSN M12 X 1,75 X 25-8,8-AA1J		
J	136824	PARAFUSO – RHSSN M8 X 1,25 X 25-8,8-AA1J		

43. Quantidades: FD230 = 8, FD235 = 10, FD240 = 10 e FD241 = 10.
44. Peça de manutenção apenas para plataformas do modelo ano 2022 e anteriores.
45. Quantidades: FD230 = 1, FD235 = 3, FD240 = 3 e FD241 = 3.
46. Deslizantes plásticos curtos são usados nas costelas do chassi da plataforma interna, apenas para plataformas FD230. Quantidades: FD230 = 2.

20 Esteira – Deques e trilhos (FD245 e FD250)

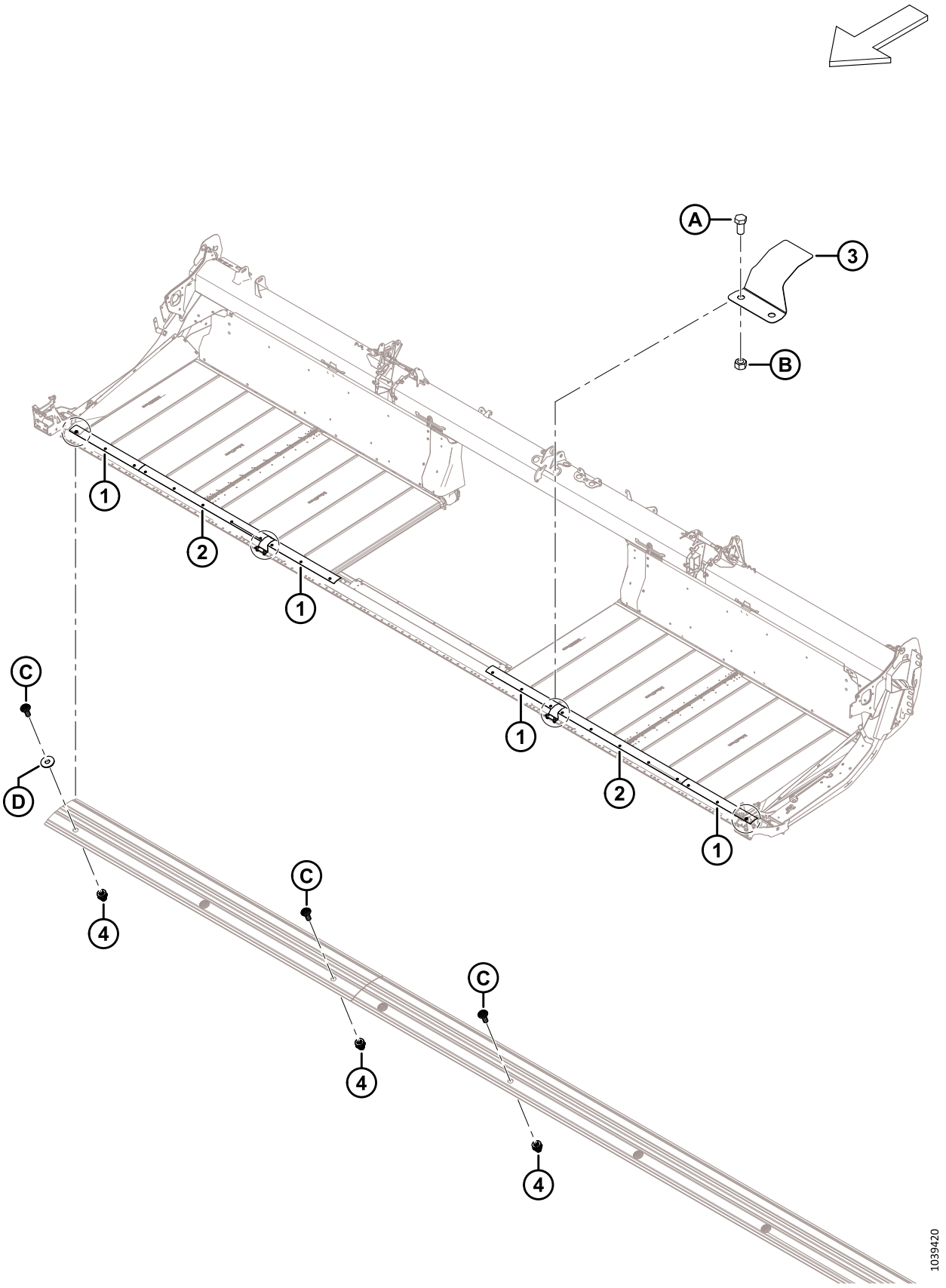


ESTEIRA – DEQUES E TRILHOS (FD245 E FD250)

Ref.	Número de peça	Descrição	Qtd.	Número de série
1	275770	SOLDAGEM DO DEQUE – EXTERNO DIREITO	1	
	275960	SOLDAGEM DO DEQUE – EXTERNO ESQUERDO	1	
2	275779	SOLDAGEM DO DEQUE – 45 PÉS INTERMEDIÁRIO	2	
	275954	SOLDAGEM DO DEQUE – 50 PÉS INTERMEDIÁRIO	2	
3	275641	SOLDAGEM DO DEQUE – DIREITO INTERNO	1	
	275640	SOLDAGEM DO DEQUE – ESQUERDO INTERNO	1	
4	319225	PEÇA DE FUNDIÇÃO – GANCHO DIANTEIRO DO DEQUE	14	
5	275688	DOBRADIÇA – DEQUE CHASSI LARGO	4	
6	275690	PLACA – JUNTA DO QUADRO DO DEQUE	2	
7	319377	SUPORTE – DESLIZANTE DA ESTEIRA (FD245 RH) [47]	A/R	–451189
	319378	SUPORTE – DESLIZANTE DA ESTEIRA (FD245 LH) [48]	A/R	–451189
	319287	SUPORTE – DESLIZANTE DA ESTEIRA (FD250) [49]	A/R	–451189
8	360151	DESLIZANTE – PLÁSTICO ANGULAR	1	451190–
9	340841	DESLIZANTE – PLÁSTICO PADRÃO	3	451190–
10	340681	CALÇO – DESLIZANTE DA ESTEIRA	6	451190–
A	135894	PARAFUSO – CABEÇA HEXAGONAL PROT M10		
B	135337	PORCA – HEXAGONAL CHANFR CTR LK M8 X 1,25–8-AA1J		
C	135903	PARAFUSO – CABEÇA REDONDA, PESCOÇO QUADRADO M12 X 1,75 X 25-8,8-ZINCO		
D	136759	PORCA – HEX CTR LOC M12 X 1,75-8-AA1J		
E	136431	PORCA – HEXAGONAL CHANFRADA CTR LOC M12 X 1,75-10		
F	191489	PARAFUSO – CABEÇA REDONDA, PESCOÇO QUADRADO TFL M8 X 1,25 X 16-8,8-AA1J		
G	320290	PARAFUSO – TORX TRUSS HD M8 X 1,25 X 25-SPCL-8,8-ZINCO		
H	112130	ARRUELA – DURA ASTM F4363/4 POL. NOM. ID AB0C		
J	148798	PARAFUSO – CABEÇA HEXAGONAL CHANFRADA M12 X 1,75 X 30-10,9-AA1J		
K	152439	PARAFUSO – RHSSN M12 X 1,75 X 25-8,8-AA1J		
L	136824	PARAFUSO – RHSSN M8 X 1,25 X 25-8,8-AA1J		

47. Suporte do deslizante da esteira direito para plataformas FD245 modelo ano 2022 e anteriores.
48. Suporte do deslizante da esteira esquerdo para plataformas FD245 modelo ano 2022 e anteriores.
49. Suporte do deslizante da esteira esquerdo e direito para plataformas FD250 modelo ano 2022 e anteriores.

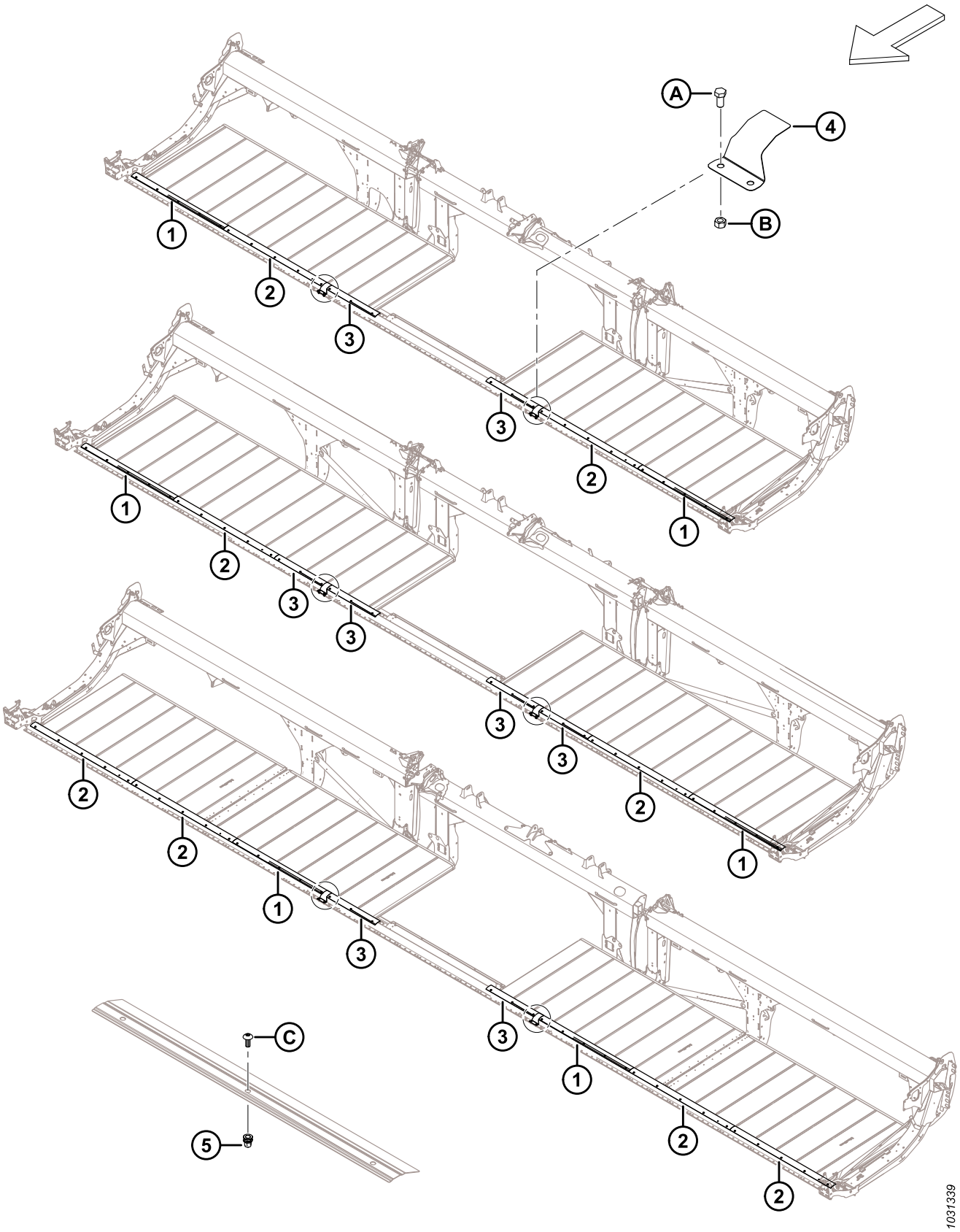
21 Esteira – Vedações (FD225)



ESTEIRA – VEDAÇÕES (FD225)

Ref.	Número de peça	Descrição	Qtd.	Número de série
1	319231	PLACA – VEDAÇÃO DA BARRA DE CORTE	2	
2	319229	PLACA – VEDAÇÃO DA BARRA DE CORTE	4	
3	319180	TAMPA – DOBRADIÇA DA BARRA DE CORTE	2	
4	320448	REBITE – M8 X 1,25 SEXTAVADO	22	
A	50155	PARAFUSO – CABEÇA HEXAGONAL TFL M12 X 1,75 X 25-8,8-AA1J		
B	184694	PORCA – HEX M12 X 1,75-8-AA1J		
C	320190	PARAFUSO – TORX TRUSS HD M8 X 1,25 X 20-SPCL-8,8-ZINCO		
D	184709	ARRUELA – PLANA GRANDE M8-200HV		

22 Esteira – Vedações (FD230, FD235 e FD240)

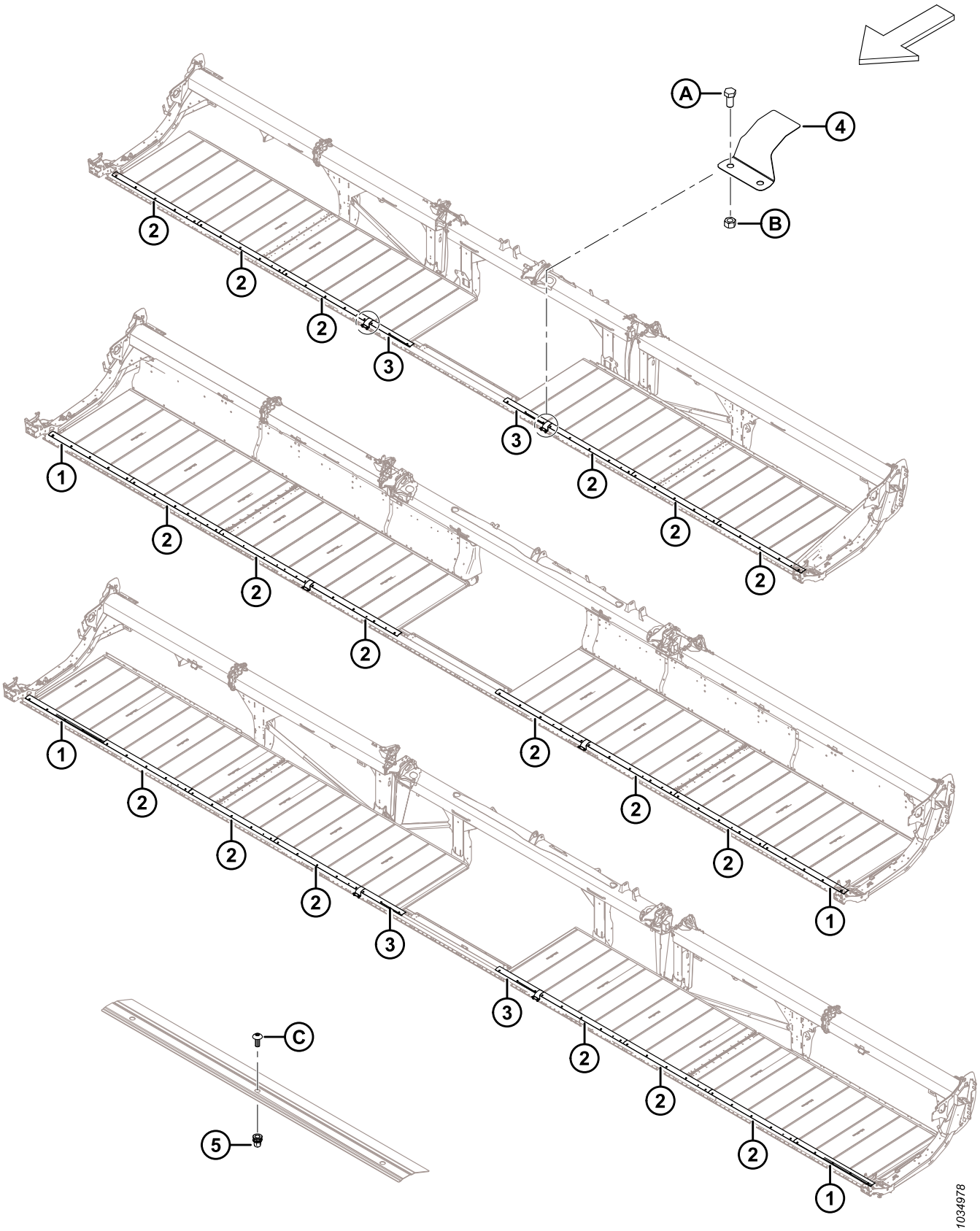


ESTEIRA – VEDAÇÕES (FD230, FD235 E FD240)

Ref.	Número de peça	Descrição	Qtd.	Número de série
1	319231	PLACA – VEDAÇÃO DA BARRA DE CORTE [50]		
2	319230	PLACA – VEDAÇÃO DA BARRA DE CORTE [51]		
3	319229	PLACA – VEDAÇÃO DA BARRA DE CORTE [52]		
4	319180	TAMPA – DOBRADIÇA DA BARRA DE CORTE	2	
5	320448	REBITE – M8 X 1,25 SEXTAVADO[53]		
A	50155	PARAFUSO – CABEÇA HEXAGONAL TFL M12 X 1,75 X 25-8,8-AA1J		
B	184694	PORCA – HEX M12 X 1,75-8-AA1J		
C	320190	PARAFUSO – TORX TRUSS HD M8 X 1,25 X 20-SPCL-8,8-ZINCO		

50. Quantidades: FD230 = 2, FD235 = 2 e FD240 = 2.
51. Quantidades: FD230 = 2, FD235 = 2 e FD240 = 4.
52. Quantidades: FD230 = 2, FD235 = 4 e FD240 = 2.
53. Quantidades: FD230 = 26, FD235 = 32 e FD240 = 36.

23 Esteira – Vedações (FD241, FD245 e FD250)

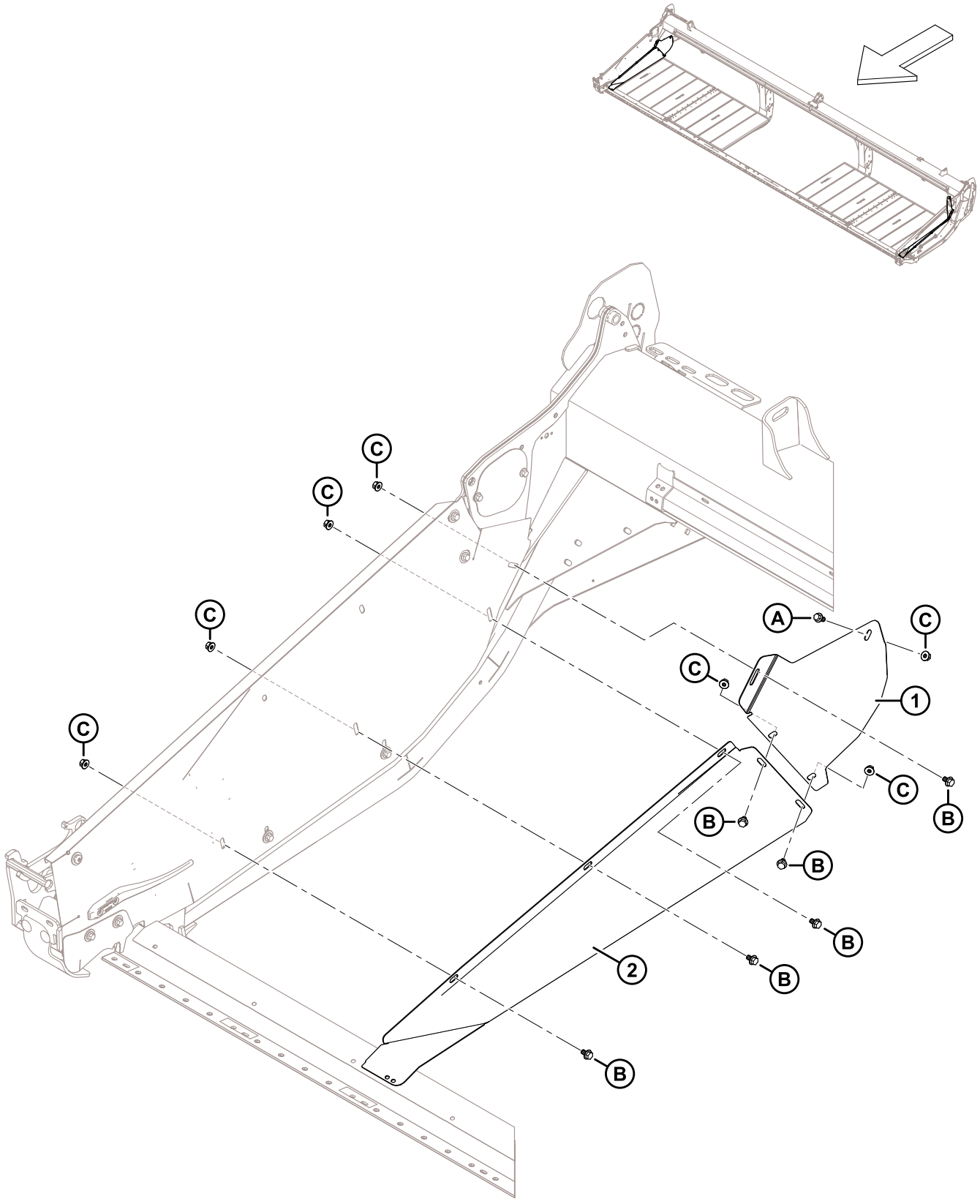


ESTEIRA – VEDAÇÕES (FD241, FD245 E FD250)

Ref.	Número de peça	Descrição	Qtd.	Número de série
1	319231	PLACA – VEDAÇÃO DA BARRA DE CORTE [54]		
2	319230	PLACA – VEDAÇÃO DA BARRA DE CORTE [55]		
3	319229	PLACA – VEDAÇÃO DA BARRA DE CORTE [56]		
4	319180	TAMPA – DOBRADIÇA DA BARRA DE CORTE	2	
5	320448	REBITE – M8 X 1,25 SEXTAVADO[57]		
A	50155	PARAFUSO – CABEÇA HEXAGONAL TFL M12 X 1,75 X 25-8,8-AA1J		
B	184694	PORCA – HEX M12 X 1,75-8-AA1J		
C	320190	PARAFUSO – TORX TRUSS HD M8 X 1,25 X 20-SPCL-8,8-ZINCO		

54. Quantidades: FD241 = 0, FD245 = 2 e FD250 = 2.
55. Quantidades: FD241 = 6, FD245 = 6 e FD250 = 6.
56. Quantidades: FD241 = 2, FD245 = 0 e FD250 = 2.
57. Quantidades: FD241 = 36, FD245 = 40 e FD250 = 46.

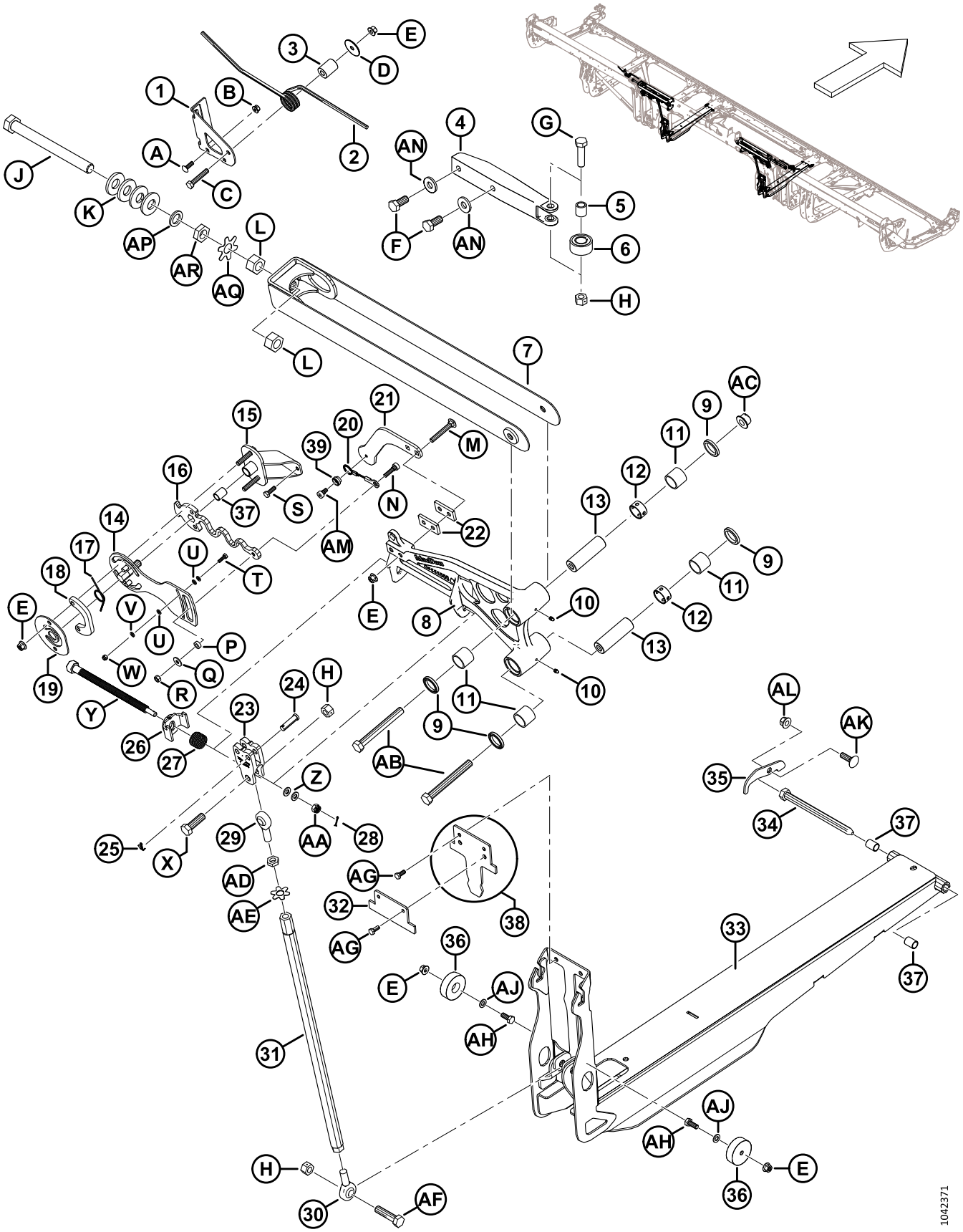
24 Defletor de Esteira – Estreito



DEFLETOR DE ESTEIRA – ESTREITO

Ref.	Número de peça	Descrição	Qtd.	Número de série
1	289357	DEFLETOR – DIREITO ESTREITO TRASEIRO	1	
	289347	DEFLETOR – ESQUERDO ESTREITO TRASEIRO	1	
2	289356	DEFLETOR – DIREITO ESTREITO DIANTEIRO	1	
	289346	DEFLETOR – ESQUERDO ESTREITO DIANTEIRO	1	
A	152655	PARAFUSO – CABEÇA HEXAGONAL CHANFRADA M10 X 1,5 X 20-8,8-AA1J		
B	136151	PARAFUSO – CABEÇA HEXAGONAL CHANFRADA TFL M10 X 1,5 X 16-8,8-AA1J		
C	135799	PORCA – HEXAGONAL CHANFRADA CTR LOC M10 X 1,5-10		

25 Articulação do balanço

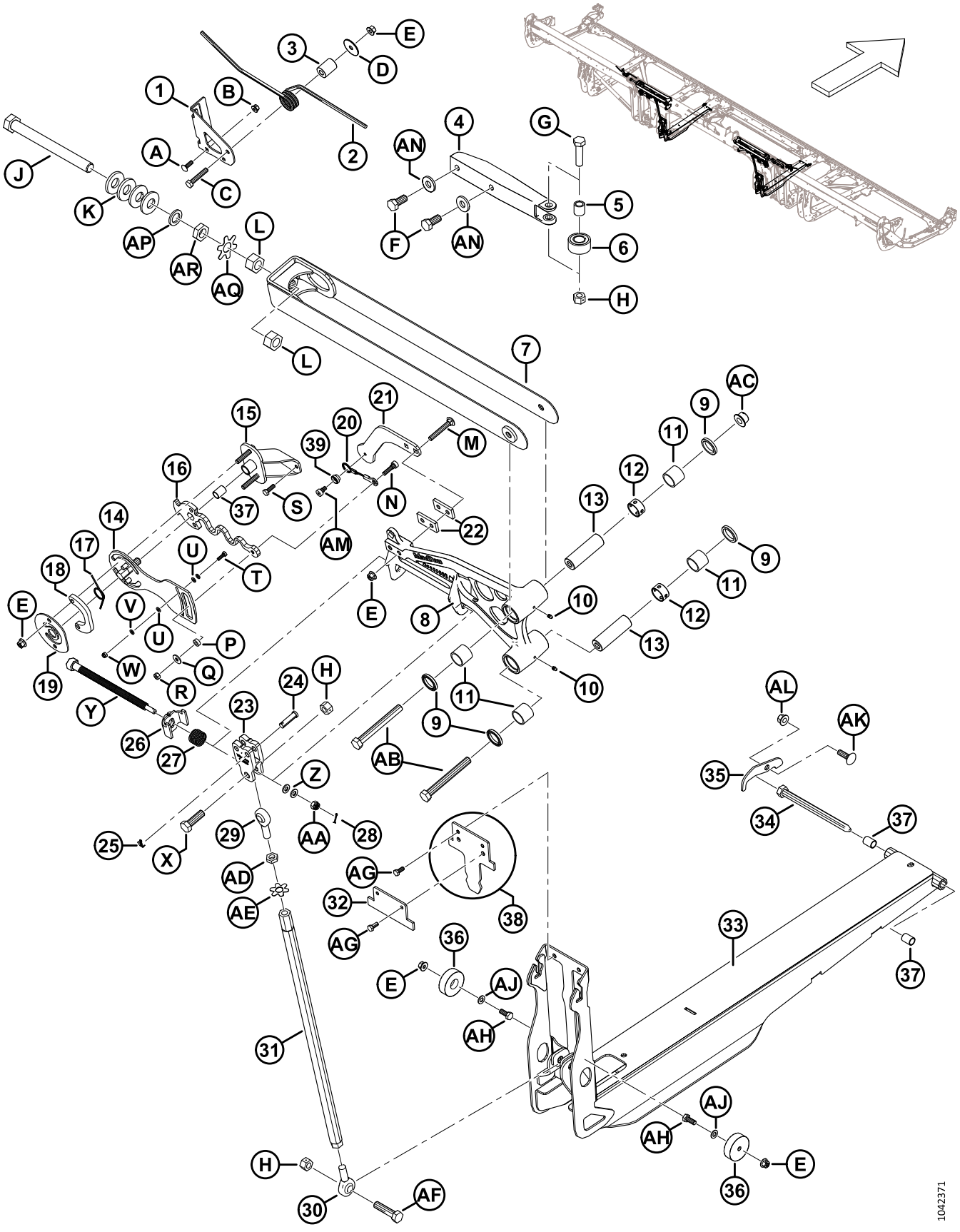


ARTICULAÇÃO DO BALANÇO

Ref.	Número de peça	Descrição	Qtd.	Número de série
1	258740	SUPORTE – TRAVA DE ASA PARAFUSADA	2	
2	258582	MOLA – TRAVA DE ASA	2	
3	258585	ESPAÇADOR – TRAVA DE ASA	2	
4	258627	PEÇA DE FUNDIÇÃO – USINAGEM ESTABILIZADORA DE ASA	2	
5	229340	BUCHA – ESTABILIZADOR DE ASA	2	
6	258041	ROLAMENTO – SEGUIDOR DO EXCÊNTRICO	2	
7	319508	SUPORTE – SOLDAGEM DO ELO SUPERIOR (FD225–FD241) [58]	2	
	258346	SUPORTE – SOLDAGEM DO ELO SUPERIOR (FD230–FD241) [59]	2	
	319509	SUPORTE – SOLDAGEM DO ELO SUPERIOR LARGA (FD245–FD250) [60]	2	
	258399	SUPORTE – SOLDAGEM DO ELO SUPERIOR LARGA (FD245–FD250) [61]	2	
8	335851	COTOVELO DA ARTICULAÇÃO – SUBCONJUNTO 25 PÉS [62]	2	
	258850	BALANÇA – SUBCONJUNTO 30 PÉS [62]	2	
	258849	BALANÇA – SUBCONJUNTO 35 PÉS [62]	2	
	258829	BALANÇA – SUBCONJUNTO 40 PÉS DR [62]	2	
	258831	BALANÇA – SUBCONJUNTO 41 PÉS ESQ [62]	1	
	258829	BALANÇA – SUBCONJUNTO 41 PÉS DIR [62]	1	
	258953	BALANÇA – SUBCONJUNTO 40 PÉS TR [62]	2	
	258963	BALANÇA – SUBCONJUNTO 45 PÉS ESQ [62]	1	
	258969	BALANÇA – SUBCONJUNTO 45 PÉS DIR [62]	1	
	258901	BALANÇA – SUBCONJUNTO 50 PÉS [62]	**2**	
9	113222	VEDAÇÃO	8	
10	18671	CONEXÃO – LUBRIFICADO 1/4 – 28 UNF	4	
11	100500	ROLAMENTO – AGULHAS	8	
12	258481	ESPAÇADOR – BALANÇA	4	
13	258298	PINO – BALANÇA ARTICULADA	4	
14	258815	PLACA SOLDAGEM – INDICADOR DA BALANÇA	2	
15	258757	CONJUNTO – PIVÔ FLEX CHECKER [63]	2	
16	258817	MOLA – INDICADOR DA BALANÇA	2	
17	258940	MOLA – INDICADOR DA BALANÇA	2	
18	258823	PLACA – INDICADOR DA BALANÇA	2	
19	258822	PLACA – INDICADOR DA BALANÇA	2	
20	258986	CABO – INDICADOR DA BALANÇA	2	
21	258622	SUPORTE – INDICADOR DA BALANÇA	2	
22	340897	PLACA – INDICADOR DA BALANÇA	4	

58. Apenas para plataformas FD225 e plataformas FD230–FD241 do modelo ano 2022 e posteriores.
59. Apenas para plataformas FD230–FD241 do modelo ano 2021 e anteriores.
60. Apenas para plataformas FD245–FD250 do modelo ano 2022 e posteriores.
61. Apenas para plataformas FD245–FD250 do modelo ano 2021 e anteriores.
62. Inclui quatro vedações (MD #113222), duas graxeiras (MD #18671), quatro rolamentos de agulhas (MD #100500) e dois espaçadores de cotovelos da articulação (MD #258481).
63. Inclui bucha (MD #258391).

ARTICULAÇÃO DO BALANÇO

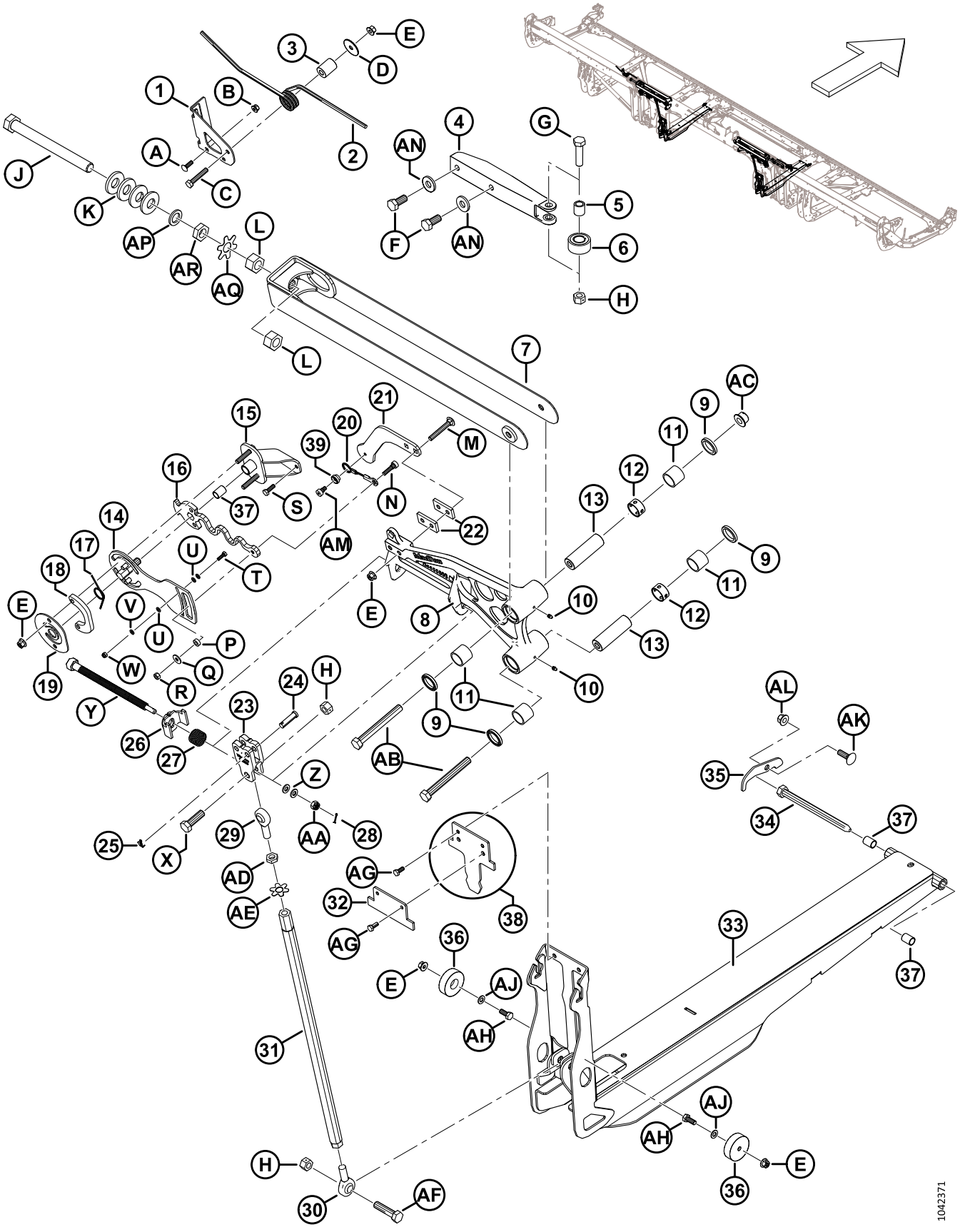


ARTICULAÇÃO DO BALANÇO

Ref.	Número de peça	Descrição	Qtd.	Número de série
23	258384	CAVILHA – AJUSTADOR FLEX USINADO	2	
24	184977	PINO – CAVILHA 1/2 POL. X 1 3/4 POL. ZP	4	
25	18605	PINO – CUPILHA, DIÂM. 1/8 X 1 ZP	4	
26	258761	SOLDAGEM – TRAVA DE AJUSTE FLEX	2	
27	258373	MOLA – TRAVAMENTO DA BALANÇA	2	
28	18604	PINO – CUPILHA 3/32 DIÂM. X 3/4 ZP	2	
29	320109	EXTREMIDADE DA HASTE – ELO, ROSCA DIREITA	2	
30	320110	EXTREMIDADE DA HASTE – ELO, ROSCA ESQUERDA	2	
31	319474	SOLDAGEM DO TUBO – TIRANTE	2	
32	340672	PLACA – BATENTE CANAL DE BALANÇO 25 PÉS [64]	2	
	258601	PLACA – LIMITADOR FLEX FROWN [65]	2	
33	319542	CANAL DE EQUILÍBRIO – BUCHAS COMPLETAS	2	
34	174418	PINO – CAB HEX 5/8 X 8,5 LG-AA1J	2	
35	330622	PLACA – MANTENEDOR DE PINO FLEX	2	
36	258791	GUIA – PLÁSTICA	4	
37	258391	BUCHA	6	
38	258990	BATENTE – LIMITADOR FLEX 30 PÉS C/ DECALQUE (APENAS FD230) [66]	2	
	258989	DECALQUE – CANAL DE BALANÇO		
39	258980	TRAVA – CABO VERIFICAÇÃO FLEX	2	
A	136824	PARAFUSO – RHSSN M8 X 1,25 X 25-8,8-AA1J		
B	135337	PORCA – HEXAGONAL CHANFR CTR LK M8 X 1,25–8-AA1J		
C	152193	PARAFUSO – CABEÇA HEXAGONAL M10 X 1,5 X 55 X 8,8-AA1J		
D	258586	ARRUELA		
E	135799	PORCA – HEXAGONAL CHANFRADA CTR LOC M10 X 1,5-10		
F	136137	PARAFUSO – CABEÇA HEXAGONAL TFL M16 X 2 X 35-8,8-AA1J		
G	136141	PARAFUSO – CABEÇA HEXAGONAL M16 X 2 X 60-8,8-AA1J		
H	136476	PORCA – HEXAGONAL CHANFR CTR LOC M16 X 2-8		
J	320108	PARAFUSO – CABEÇA HEXAGONAL FINA M24 X 1,5 X 250-SPCL-10,9-AA1J		
K	320236	ARRUELA – MOLA CÔNICA, M24-FLOCO		
L	136512	PORCA – SEXTAVADA FINA M24 X 1,5-8-AA1J [67]		
	320486	PORCA – SEXTAVADA FINA M24 X 1,5-10-ZINCO [67]		
M	136495	PARAFUSO – CABEÇA REDONDA, PESCOÇO QUADRADO M10 X 1,5 X 70-8,8-AA1J		
N	320160	PARAFUSO – HEX SOC HD SHLDR M10 X 7-M8 X 1,25 X 27-SPCL		

64. A placa é conectada diretamente no canal de balanço (MD #319542) apenas nas plataformas FD225.
65. A placa é conectada diretamente ao canal de equilíbrio (MD #319542) nas plataformas FD230, FD235 e FD241. A placa não existe para plataformas de molinete triplo FD240, FD245 e FD250.
66. O batente está presente apenas nas plataformas FD230.
67. A FD225 exige duas porcas Classe 8 (MD #136512), uma por elo superior; as plataformas FD230–FD250 exigem quatro porcas Classe 10 (MD #320486), duas por elo superior.

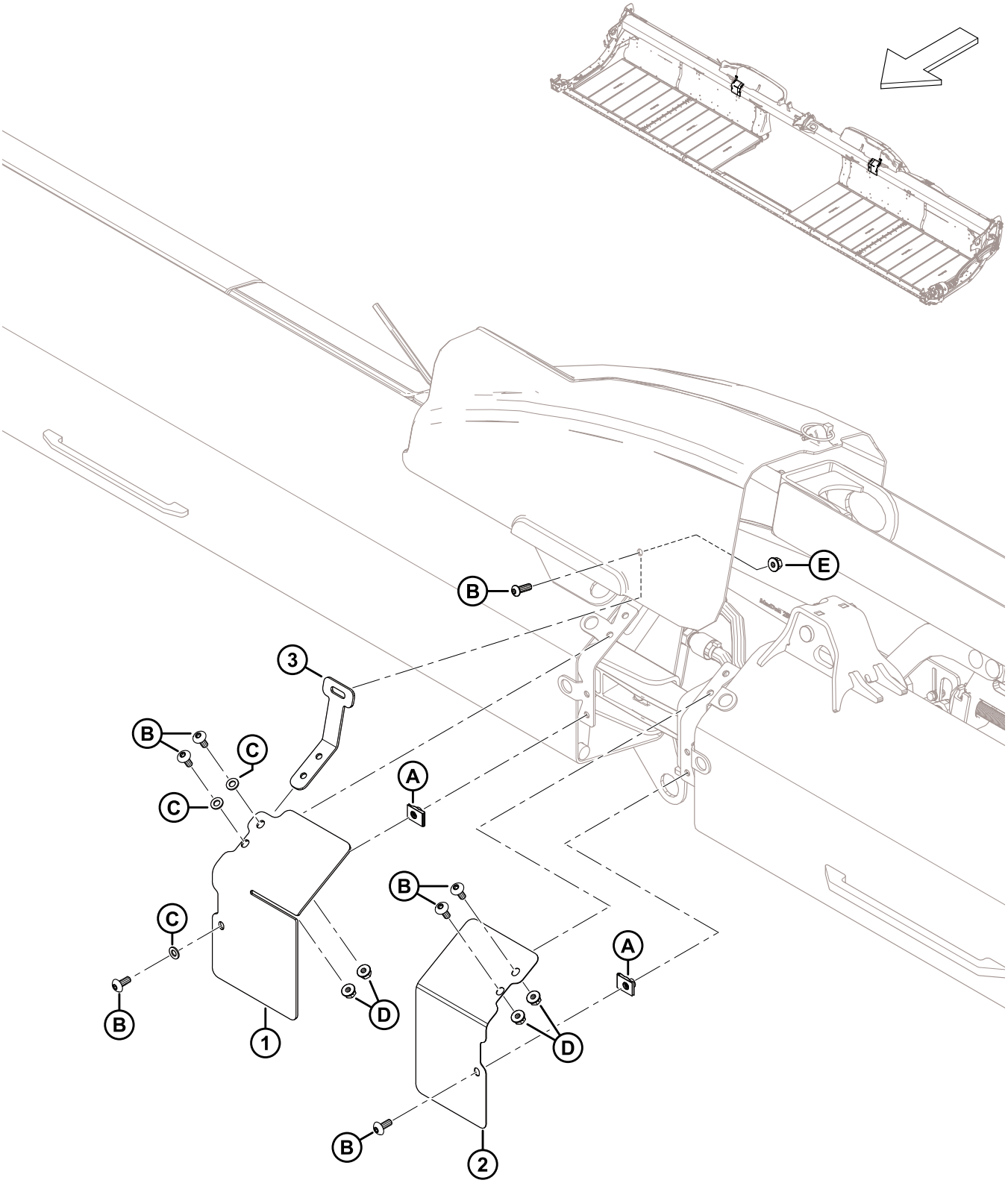
ARTICULAÇÃO DO BALANÇO



ARTICULAÇÃO DO BALANÇO

Ref.	Número de peça	Descrição	Qtd.	Número de série
P	258846	ARRUELA		
Q	184709	ARRUELA – PLANA GRANDE M8-200HV		
R	30856	PORCA – HEX M8 X 1,25-9-AA1J		
S	136057	PARAFUSO – CABEÇA HEXAGONAL TFL M8 X 1,25 X 25-10,9-AA1J		
T	184646	PARAFUSO – CABEÇA HEXAGONAL TFL M6 X 1 X 20-8,8-AA1J		
U	184705	ARRUELA – PLANA M6-200HV-AA1J		
V	30631	ARRUELA – PRESSÃO M6		
W	184685	PORCA – HEX NYLOC M6 X 1-8-AA1J		
X	184681	PARAFUSO – CABEÇA HEXAGONAL M16 X 2 X 50-8,8-AA1J		
Y	320167	PARAFUSO – CABEÇA HEXAGONAL M16 X 4,0-SPCL-8,8-AA1J		
Z	30655	ARRUELA – DURA M10-340HV-AB0C		
AA	258758	PORCA – HEX RANHURADA M10 X 1,5-8-AA1J		
AB	184677	PARAFUSO – CABEÇA HEXAGONAL M16 X 2 X 140-8,8-AA1J		
AC	152520	PORCA – HEX FLG TEC LK M16 X 2-10-AA1J		
AD	136473	PORCA – HEX FINA M16 X 2-05-AA1J		
AE	229064	ARRUELA – GUIA M16		
AF	320199	PARAFUSO – CABEÇA HEXAGONAL M16 X 2 X 65-8,8-ZINCO		
AG	30715	PARAFUSO – CABEÇA HEXAGONAL TFL M8 X 1,25 X 20-8,8-AA1J		
AH	30627	PARAFUSO – CABEÇA HEXAGONAL TFL M10 X 1,5 X 25-8,8-A3L		
AJ	184711	ARRUELA – PLANA REG M10-200HV-AA1J		
AK	135900	PARAFUSO – RHSN TFL M12 X 1,75 X 40-8,8-ZINCO		
AL	136431	PORCA – HEXAGONAL CHANFRADA CTR LOC M12 X 1,75-10		
AM	320161	PARAFUSO – HEX SOC HD SHLDR M10 X 7-M8 X 1,25 X 9-SPCL		
AN	22072	ARRUELA – PLANA		
AP	320251	ARRUELA – PLANA, M24-ZINCO		
AQ	360835	CHAPA – ARRUELA-LINGUETA E PORCA M24		
AR	136513	PORCA – SEXTAVADA BAIXA FINA M24 X 1,5-8-AA1J		

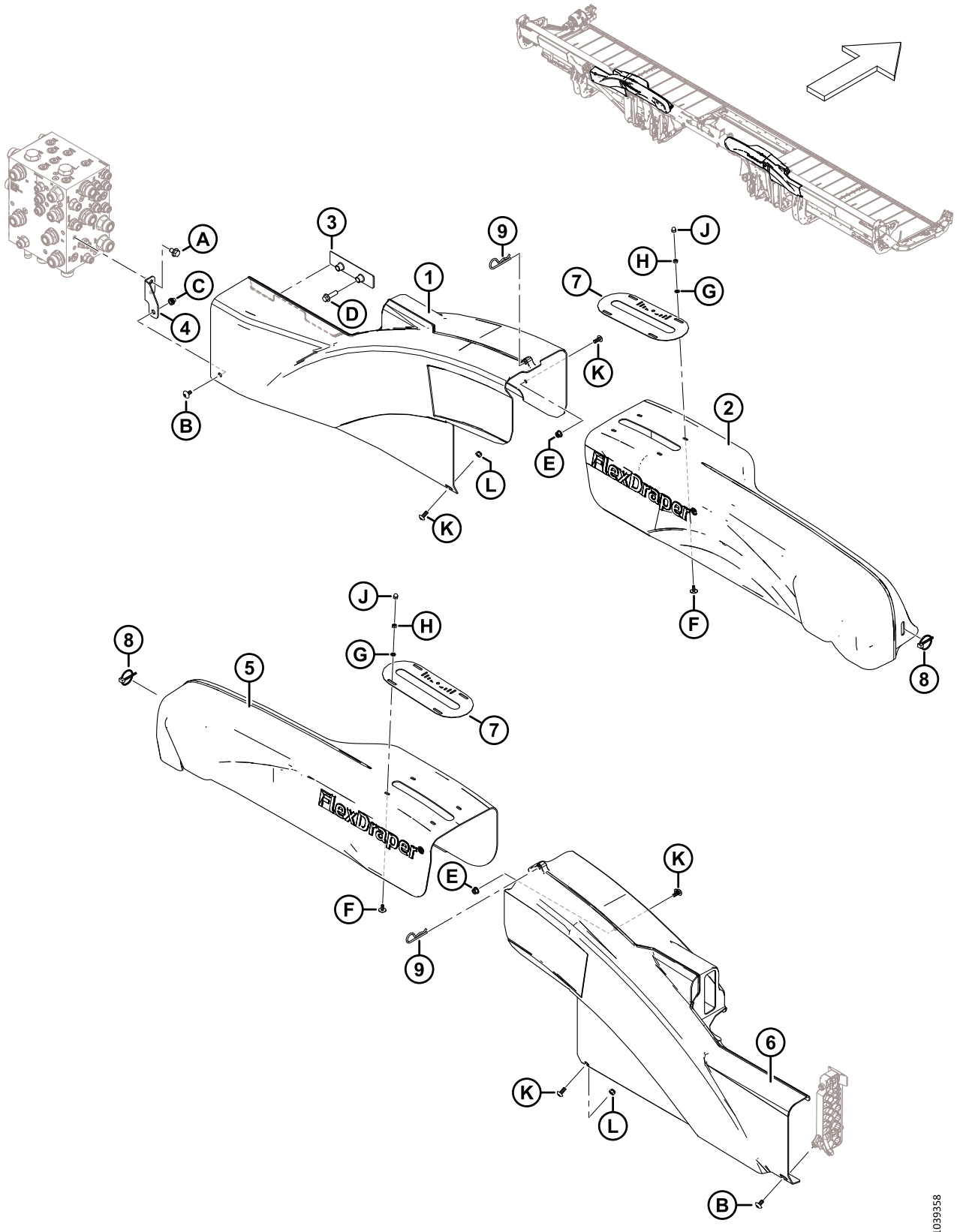
26 Proteção da articulação flexível – Dobradiça do tubo posterior



PROTEÇÃO DA ARTICULAÇÃO FLEXÍVEL – DOBRADIÇA DO TUBO POSTERIOR

Ref.	Número de peça	Descrição	Qtd.	Número de série
1	323086	PROTEÇÃO – TRANSIÇÃO DIANTEIRA, ASA DIR	1	
	323082	PROTEÇÃO – TRANSIÇÃO DIANTEIRA, ASA ESQ	1	
2	323087	PROTEÇÃO – TRANSIÇÃO DIANTEIRA, ASA DIR	1	
	323083	PROTEÇÃO – TRANSIÇÃO DIANTEIRA, ASA ESQ	1	
3	258837	SUPORTE – PROTEÇÃO ASA FLEX	2	
A	252839	PORCA – ENGATE M8		
B	320190	PARAFUSO – TORX TRUSS HD M8 X 1,25 X 20-SPCL-8,8-ZINCO		
C	184708	ARRUELA – CHATA M8-200HV-AA1J		
D	135337	PORCA – HEXAGONAL CHANFR CTR LK M8 X 1,25–8-AA1J		
E	135337	PORCA – HEXAGONAL CHANFR CTR LK M8 X 1,25–8-AA1J		

27 Proteção da articulação flexível – Molinete simples (FD225) e Molinete duplo (FD230, FD235, FD240, e FD241)

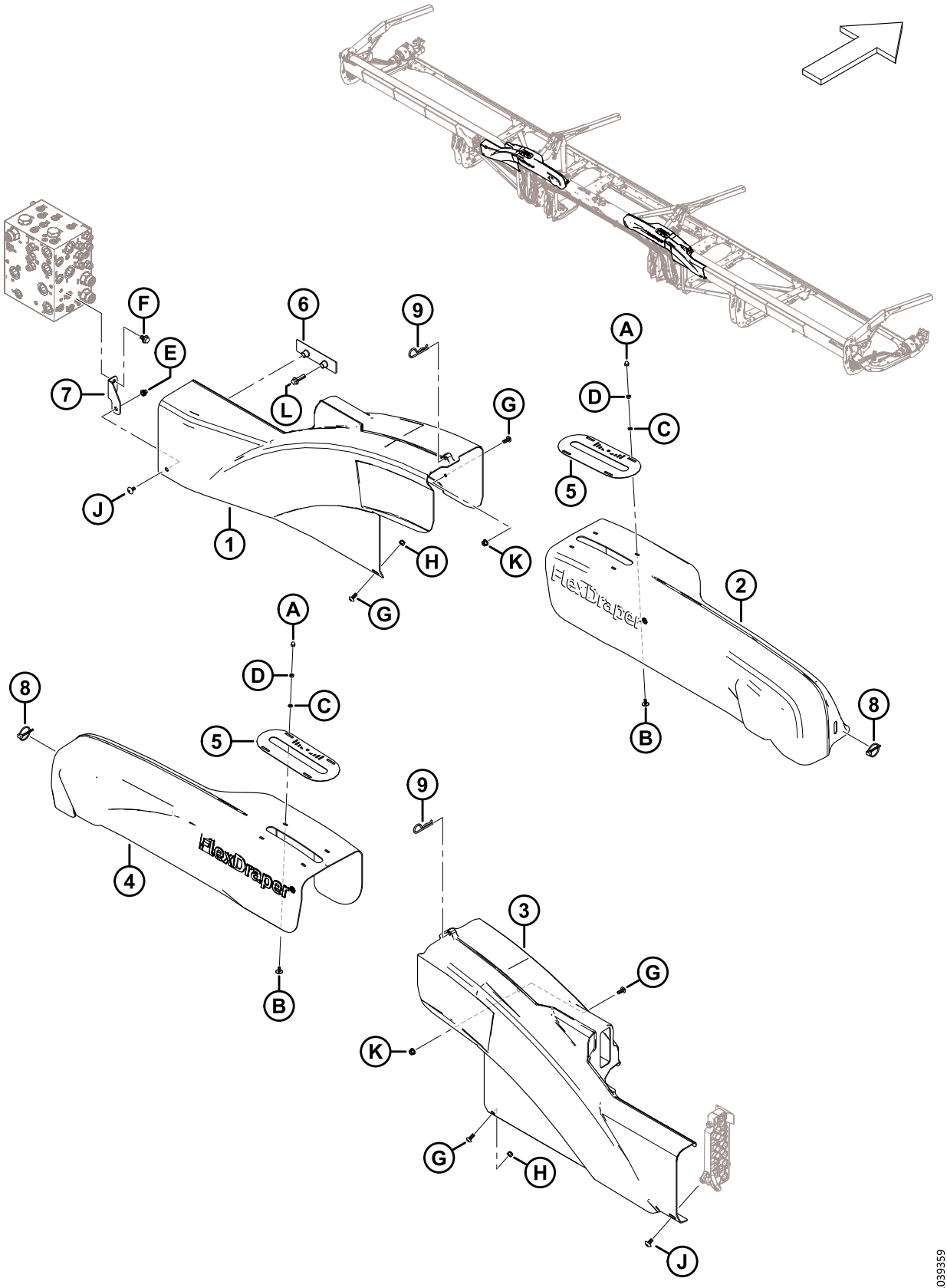


PROTEÇÃO DA ARTICULAÇÃO FLEXÍVEL – MOLINETE SIMPLES (FD225) E MOLINETE DUPLO (FD230, FD235, FD240, E FD241)

Ref.	Número de peça	Descrição	Qtd.	Número de série
1	323032	PROTEÇÃO – ASA ESQ	1	
2	258997	PROTEÇÃO – BALANÇA DR ESQ NF	1	
3	283849	SUPORTE – SUPORTE DE TAMPA HID	1	
4	323773	CONJUNTO – SUPORTE DO PROTETOR RH [68]	1	
5	258998	PROTEÇÃO – BALANÇA DR DIR NF	1	
6	323051	PROTEÇÃO – ASA DIR	1	
7	360299	MEDIDOR – POSIÇÃO FLEX	2	
8	102264	PINO – LYNCH 3/16 X 1 9/16 POL.	2	
9	13125	PINO R	2	
A	136151	PARAFUSO – CABEÇA HEXAGONAL CHANFRADA TFL M10 X 1,5 X 16-8,8-AA1J		
B	320336	PARAFUSO – TORX TRUSS HD M8 X 1,25 X 16-SPCL-8,8-AA1T		
C	320448	REBITE – M8 X 1,25 SEXTAVADO		
D	136211	PARAFUSO – CABEÇA HEXAGONAL CHANFRADA M10 X 1,5 X 35-8,8-AA1J		
E	135337	PORCA – HEXAGONAL CHANFR CTR LK M8 X 1,25–8-AA1J		
F	320148	PARAFUSO – TRUSS SLT HD M6 X 1,0 X 16-SPCL-8,8-ZINCO		
G	184705	ARRUELA – PLANA M6-200HV-AA1J		
H	184683	PORCA – HEX ISO 4032 M6 X 1-8-ZINCO		
J	320246	PORCA – BOLOTA M6 X 1,0-8-ZINCO		
K	320190	PARAFUSO – TORX TRUSS HD M8 X 1,25 X 20-SPCL-8,8-ZINCO		
L	184688	PORCA – HEX NYLOC M8 X 1,25-8-AA1J		

68. O conjunto inclui o suporte de montagem do protetor direito (NSS) e o rebite (MD #320448). As máquinas do modelo ano 2022 e anteriores com suporte substituído (MD #283704) usavam parafuso M10 (MD #152655) e porcas nyloc (MD #252807) para prender a proteção da asa esquerda ao suporte da proteção. Para máquinas do modelo ano 2023 e posteriores, ou para máquinas que receberam manutenção com o conjunto do suporte de proteção (MD #323773), peça o parafuso M8 (MD #320336).

28 Proteção da articulação flexível – Molinete triplo (FD240)

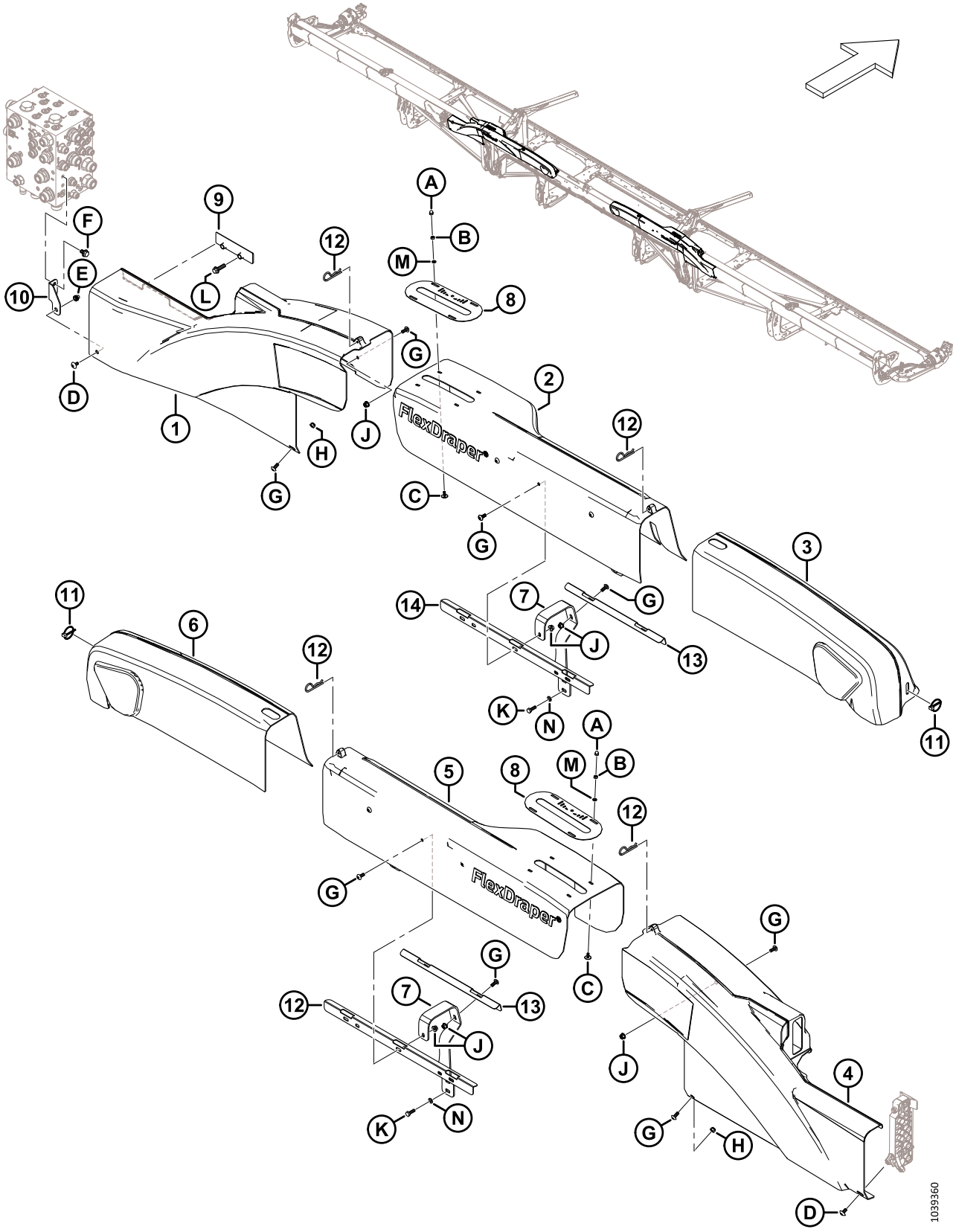


PROTEÇÃO DA ARTICULAÇÃO FLEXÍVEL – MOLINETE TRIPLO (FD240)

Ref.	Número de peça	Descrição	Qtd.	Número de série
1	323032	PROTEÇÃO – ASA ESQ	1	
2	323157	PROTEÇÃO – BALANÇA TR ESQ NF	1	
3	323051	PROTEÇÃO – ASA DIR	1	
4	323158	PROTEÇÃO – BALANÇA TR DIR NF	1	
5	360299	MEDIDOR – POSIÇÃO FLEX	2	
6	283849	SUPORTE – SUPORTE DE TAMPA HID	1	
7	323773	CONJUNTO – SUPORTE DO PROTETOR RH [69]	1	
8	102264	PINO – LYNCH 3/16 X 1 9/16 POL.	2	
9	13125	PINO R	2	
A	320246	PORCA – BOLOTA M6 X 1,0-8-ZINCO		
B	320148	PARAFUSO – TRUSS SLT HD M6 X 1,0 X 16-SPCL-8,8-ZINCO		
C	184705	ARRUELA – PLANA M6-200HV-AA1J		
D	184683	PORCA – HEX ISO 4032 M6 X 1-8-ZINCO		
E	320448	REBITE – M8 X 1,25 SEXTAVADO		
F	136151	PARAFUSO – CABEÇA HEXAGONAL CHANFRADA TFL M10 X 1,5 X 16-8,8-AA1J		
G	320190	PARAFUSO – TORX TRUSS HD M8 X 1,25 X 20-SPCL-8,8-ZINCO		
H	184688	PORCA – HEX NYLOC M8 X 1,25-8-AA1J		
J	320336	PARAFUSO – TORX TRUSS HD M8 X 1,25 X 16-SPCL-8,8-AA1T		
K	135337	PORCA – HEXAGONAL CHANFR CTR LK M8 X 1,25–8-AA1J		
L	136211	PARAFUSO – CABEÇA HEXAGONAL CHANFRADA M10 X 1,5 X 35-8,8-AA1J		

69. O conjunto inclui o suporte de montagem do protetor direito (NSS) e o rebite (MD #320448). As máquinas do modelo ano 2022 e anteriores com suporte substituído (MD #283704) usavam parafuso M10 (MD #152655) e porcas nyloc (MD #252807) para prender a proteção da asa esquerda ao suporte da proteção. Para máquinas do modelo ano 2023 e posteriores, ou para máquinas que receberam manutenção com o conjunto do suporte de proteção (MD #323773), peça o parafuso M8 (MD #320336).

29 Proteção da articulação flexível – Molinete triplo (FD245 e FD250)

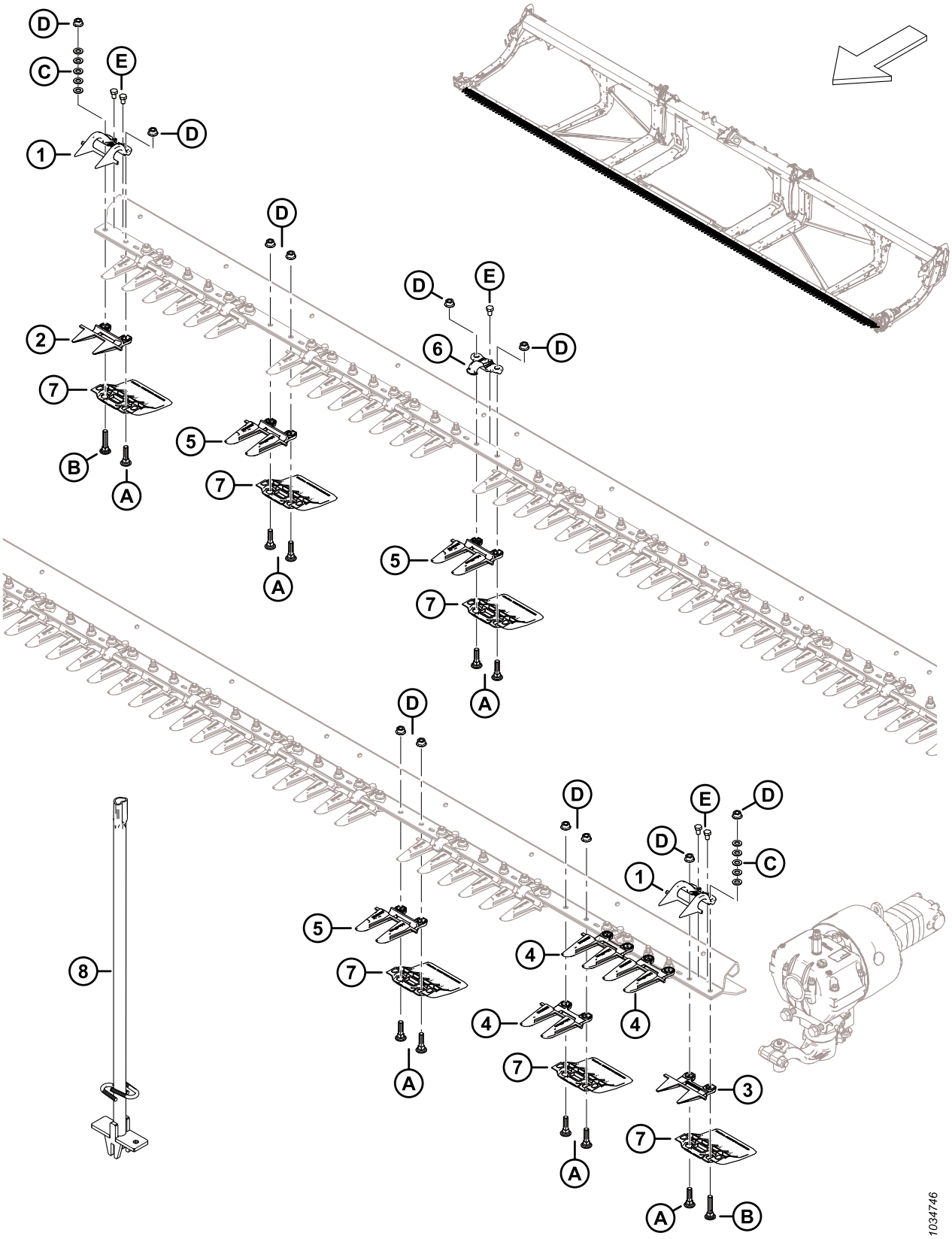


PROTEÇÃO DA ARTICULAÇÃO FLEXÍVEL – MOLINETE TRIPLO (FD245 E FD250)

Ref.	Número de peça	Descrição	Qtd.	Número de série
1	323032	PROTEÇÃO – ASA ESQ	1	
2	319563	PROTEÇÃO -ARTICULAÇÃO FLEX WF TR ESQ	1	
3	258893	PROTEÇÃO -ARTICULAÇÃO FLEX TR ESQ	1	
4	323051	PROTEÇÃO – ASA DIR	1	
5	319564	PROTEÇÃO – ARTICULAÇÃO FLEX WF TR DIR	1	
6	258932	PROTEÇÃO – ARTICULAÇÃO FLEX TR DIR	1	
7	319550	SUPORTE – PROTEÇÃO DE ARTICULAÇÃO	4	
8	360299	MEDIDOR – POSIÇÃO FLEX	2	
9	283849	SUPORTE – SUPORTE DE TAMPA HID	1	
10	323773	CONJUNTO – SUPORTE DO PROTETOR RH [70]	1	
11	102264	PINO – LYNCH 3/16 X 1 9/16 POL.	2	
12	13125	PINO R	4	
13	319548	CINTA – PROTEÇÕES TR	2	
14	319549	CINTA – PROTEÇÕES DIANTEIRAS TR	2	
A	320246	PORCA – BOLOTA M6 X 1,0-8-ZINCO		
B	184683	PORCA – HEX ISO 4032 M6 X 1-8-AA1J		
C	320148	PARAFUSO – TRUSS SLT HD M6 X 1,0 X 16-SPCL-8,8-ZINCO		
D	320336	PARAFUSO – TORX TRUSS HD M8 X 1,25 X 16-SPCL-8,8-AA1T		
E	320448	REBITE – M8 X 1,25 SEXTAVADO		
F	136151	PARAFUSO – CABEÇA HEXAGONAL CHANFRADA TFL M10 X 1,5 X 16-8,8-AA1J		
G	320190	PARAFUSO – TORX TRUSS HD M8 X 1,25 X 20-SPCL-8,8-ZINCO		
H	184688	PORCA – HEX NYLOC M8 X 1,25-8-AA1J		
J	135337	PORCA – HEXAGONAL CHANFR CTR LK M8 X 1,25–8-AA1J		
K	136057	PARAFUSO – CABEÇA HEXAGONAL TFL M8 X 1,25 X 25-10,9-AA1J		
L	136211	PARAFUSO – CABEÇA HEXAGONAL CHANFRADA M10 X 1,5 X 35-8,8-AA1J		
M	184705	ARRUELA – PLANA M6-200HV-AA1J		
N	184708	ARRUELA – CHATA M8-200HV-AA1J		

70. O conjunto inclui o suporte de montagem do protetor direito (NSS) e o rebite (MD #320448). As máquinas do modelo ano 2022 e anteriores com suporte substituído (MD #283704) usavam parafuso M10 (MD #152655) e porcas nyloc (MD #252807) para prender a proteção da asa esquerda ao suporte da proteção. Para máquinas do modelo ano 2023 e posteriores, ou para máquinas que receberam manutenção com o conjunto do suporte de proteção (MD #323773), peça o parafuso M8 (MD #320336).

30 Dedos duplos, suportes e sapatas da barra de corte – Navalha única, dedos longos (FD225, FD230, FD235 e FD240)

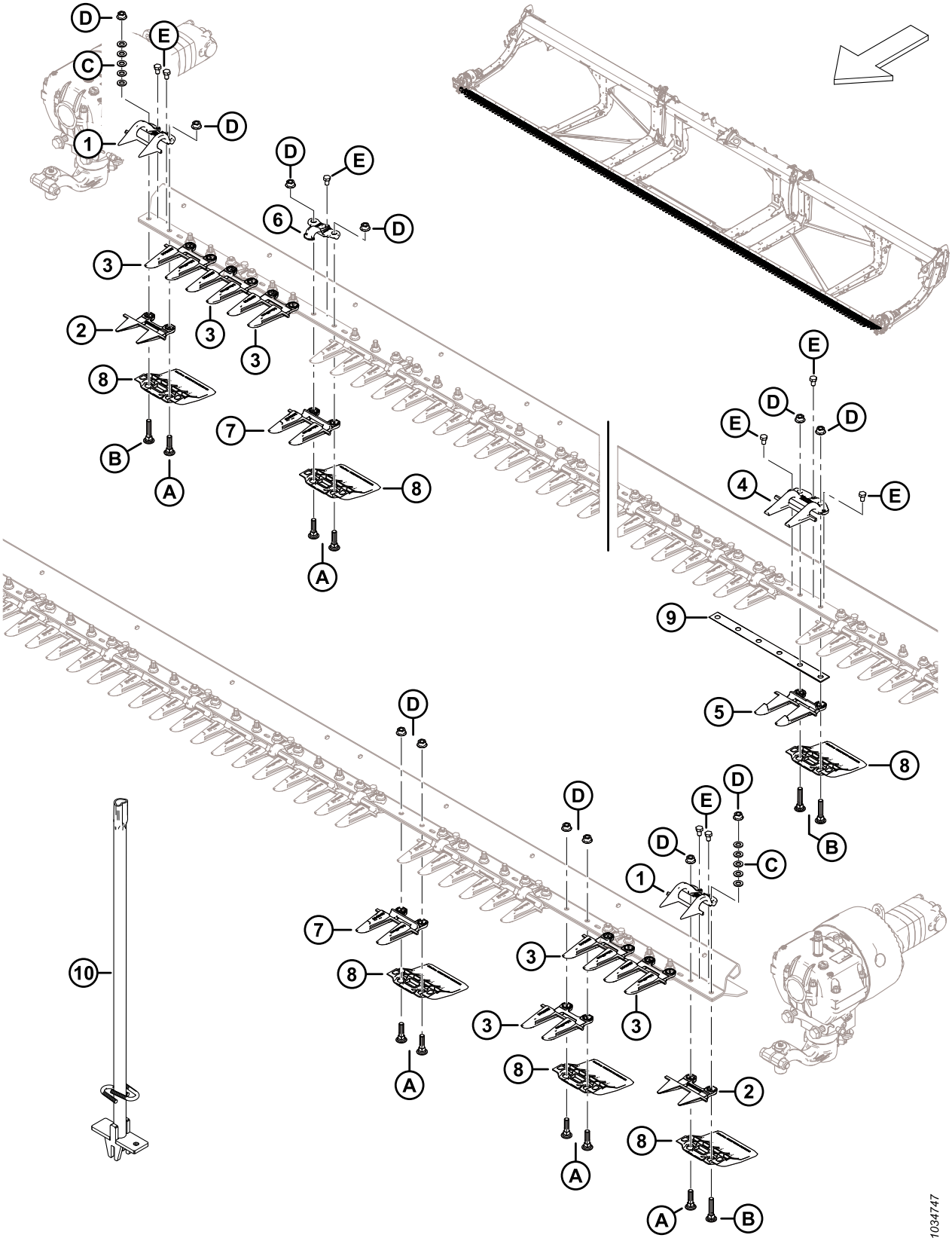


DEDOS DUPLOS, SUPORTES E SAPATAS DA BARRA DE CORTE – NAVALHA ÚNICA, DEDOS LONGOS (FD225, FD230, FD235 E FD240)

Ref.	Número de peça	Descrição	Qtd.	Número de série
	286668	KIT – DEDOS DUPLOS LONGOS 25 PÉS SK [71]	A/R	
	286669	KIT – DEDOS DUPLOS LONGOS 30 PÉS SK [72]	A/R	
	286670	KIT – DEDOS DUPLOS LONGOS 35 PÉS SK [73]	A/R	
	286671	KIT – DEDOS DUPLOS LONGOS 40 PÉS SK [74]	A/R	
1	286331	APALPADORES – DEDO CURTO DA EXTREMIDADE	2	
2	286318	DEDOS DUPLOS – DEDOS CURTOS PLUGFREE	1	
3	286319	DEDOS DUPLOS – DEDOS CURTOS DA EXTREMIDADE	1	
4	286316	DEDOS DUPLOS – DEDOS LONGOS DA EXTREMIDADE	3	
5	286315	DEDOS DUPLOS – DEDOS LONGOS [75]		
6	286329	APALPADORES – DEDOS LONGOS [76]		
7	286257	SAPATA – PLACA DE DESGASTE DA BARRA DE CORTE [77]		
8	286705	FERRAMENTA – SOLDAGEM	A/R	
A	226295	PARAFUSO – RHSN SPCL M12 X 47-8,8		
B	226280	PARAFUSO – RHSN SPCL M12 X 60-8,8		
C	184714	ARRUELA – PLANA REG M12-300HV		
D	136036	PORCA – HEXAGONAL, LISA, CHANFRADA M12 X 1,75-8-AA1J		
E	136005	PARAFUSO – CABEÇA HEXAGONAL FINA TFL M10 X 1,25 X 16-8,8-AA1J		

71. O kit inclui 45 dedos duplos longos (MD #286315), 3 dedos duplos longos finais (MD #286316), 1 dedo duplo PlugFree™ (MD #286318) e 1 dedo duplo PlugFree™ final (MD #286319).
72. O kit inclui 55 dedos duplos longos (MD #286315), 3 dedos duplos longos finais (MD #286316), 1 dedo duplo PlugFree™ (MD #286318) e 1 dedo duplo PlugFree™ final (MD #286319).
73. O kit inclui 65 dedos duplos longos (MD #286315), 3 dedos duplos longos finais (MD #286316), 1 dedo duplo PlugFree (MD #286318) e 1 dedo duplo PlugFree™ final (MD #286319).
74. O kit inclui 75 dedos duplos longos (MD #286315), 3 dedos duplos longos finais (MD #286316), 1 dedo duplo PlugFree™ (MD #286318) e 1 dedo duplo PlugFree™ final (MD #286319).
75. Quantidades: FD225 = 45, FD230 = 55, FD235 = 65 e FD240 = 75.
76. Quantidades: FD225 = 24, FD230 = 29, FD235 = 34 e FD240 = 39.
77. Quantidades: FD225 = 50, FD230 = 60, FD235 = 70 e FD240 = 80.

31 Dedos duplos, apalpadores e sapatas de barra de corte – Navalha dupla, dedos longos (FD235, FD240, FD241, FD245 e FD250)

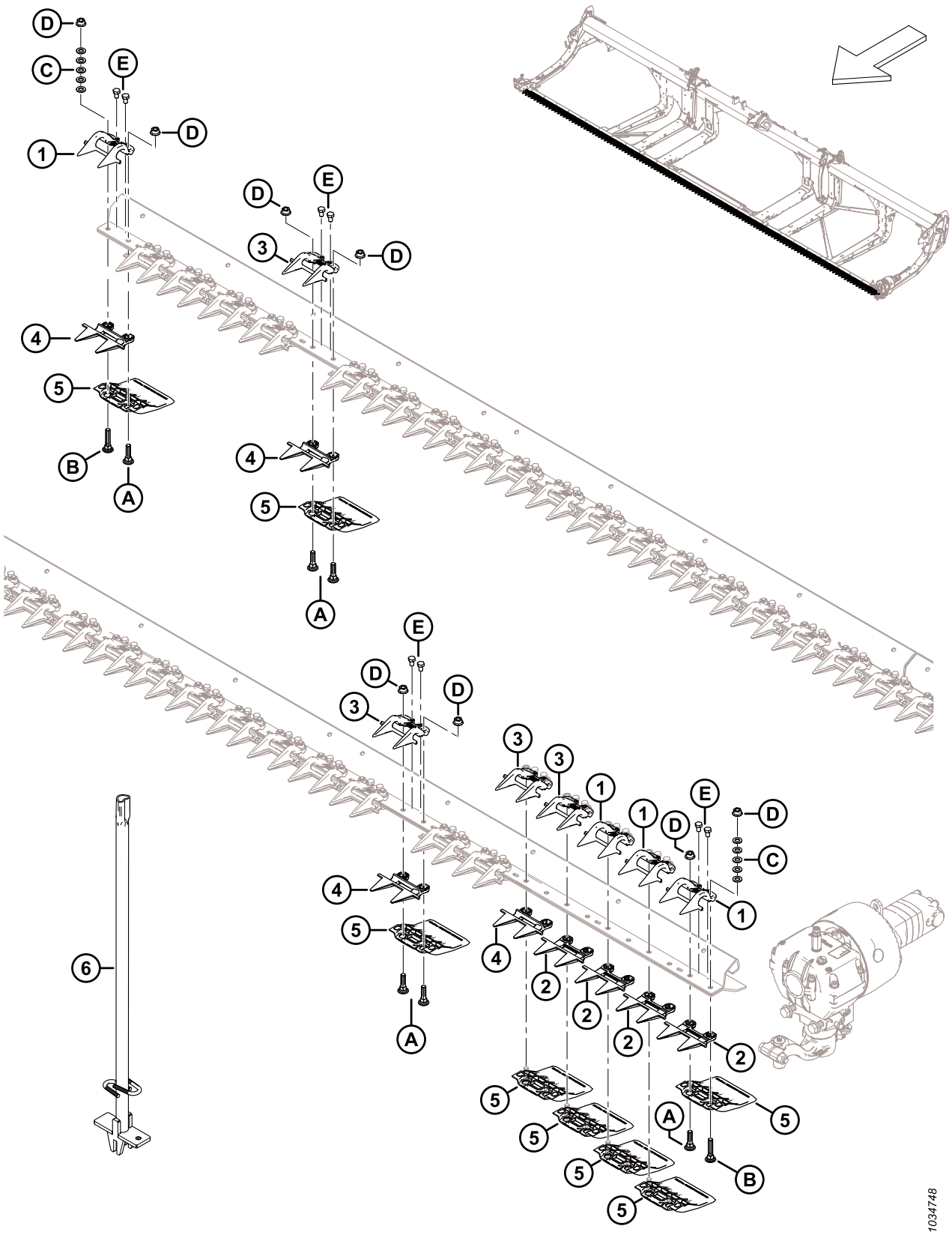


DEDOS DUPLOS, APALPADORES E SAPATAS DE BARRA DE CORTE – NAVALHA DUPLA, DEDOS LONGOS (FD235, FD240, FD241, FD245 E FD250)

Ref.	Número de peça	Descrição	Qtd.	Número de série
	286663	KIT – DEDOS DUPLOS LONGOS DE NAVALHA DUPLA COM 35 PÉS [78]	A/R	
	286664	KIT – DEDOS DUPLOS LONGOS DE NAVALHA DUPLA COM 40 PÉS [79]	A/R	
	286665	KIT – DEDOS DUPLOS LONGOS DE NAVALHA DUPLA COM 41 PÉS [80]	A/R	
	286666	KIT – DEDOS DUPLOS LONGOS DE NAVALHA DUPLA COM 45 PÉS [81]	A/R	
	286667	KIT – DEDOS DUPLOS LONGOS DE NAVALHA DUPLA COM 50 PÉS [82]	A/R	
1	286331	APALPADORES – DEDO CURTO DA EXTREMIDADE	2	
2	286319	DEDOS DUPLOS – DEDOS CURTOS DA EXTREMIDADE	2	
3	286316	DEDOS DUPLOS – DEDOS LONGOS DA EXTREMIDADE	6	
4	286332	APALPADORES – DEDO LONGO CENTRAL	1	
5	286317	DEDOS – DEDO LONGO CENTRAL	1	
6	286329	APALPADORES – DEDOS LONGOS [83]		
7	286315	DEDOS DUPLOS – DEDOS LONGOS [84]		
8	286257	SAPATA – PLACA DE DESGASTE DA BARRA DE CORTE [85]		
9	226861	CALÇO – SOBREPOSIÇÃO DK	1	
10	286705	FERRAMENTA – SOLDAGEM	A/R	
A	226295	PARAFUSO – RHSN SPCL M12 X 47-8,8		
B	226280	PARAFUSO – RHSN SPCL M12 X 60-8,8		
C	184714	ARRUELA – PLANA REG M12-300HV		
D	136036	PORCA – HEXAGONAL, LISA, CHANFRADA M12 X 1,75-8-AA1J		
E	136005	PARAFUSO – CABEÇA HEXAGONAL FINA TFL M10 X 1,25 X 16-8,8-AA1J		

78. O kit inclui 61 dedos duplos longos (MD #286315), 6 dedos duplos longos finais (MD #286316), 1 dedo duplo longo central (MD #286317), 2 dedos duplos curtos PlugFree™ finais (MD #286319) e 1 apalpador de dedo longo central (MD #286332).
79. O kit inclui 71 dedos duplos longos (MD #286315), 6 dedos duplos longos finais (MD #286316), 1 dedo duplo longo central (MD #286317), 2 dedos duplos curtos PlugFree™ finais (MD #286319) e 1 apalpador de dedo longo central (MD #286332).
80. O kit inclui 73 dedos duplos longos (MD #286315), 6 dedos duplos longos finais (MD #286316), 1 dedo duplo longo central (MD #286317), 2 dedos duplos curtos PlugFree™ finais (MD #286319) e 1 apalpador de dedo longo central (MD #286332).
81. O kit inclui 81 dedos duplos longos (MD #286315), 6 dedos duplos longos finais (MD #286316), 1 dedo duplo longo central (MD #286317), 2 dedos duplos curtos PlugFree™ finais (MD #286319) e 1 apalpador de dedo longo central (MD #286332).
82. O kit inclui 91 dedos duplos longos (MD #286315), 6 dedos duplos longos finais (MD #286316), 1 dedo duplo longo central (MD #286317), 2 dedos duplos curtos PlugFree™ finais (MD #286319) e 1 apalpador de dedo longo central (MD #286332).
83. Quantidades: FD235 = 34, FD240 = 38, FD241 = 39, FD245 = 44 e FD250 = 48.
84. Quantidades: FD235 = 61, FD240 = 71, FD241 = 73, FD245 = 81 e FD250 = 91.
85. Quantidades: FD235 = 70, FD240 = 80, FD241 = 82, FD245 = 90 e FD250 = 100.

32 Dedos duplos, suportes e sapatas da barra de corte - Navalha única, dedos curtos PlugFree™ (FD225, FD230, FD235 e FD240)

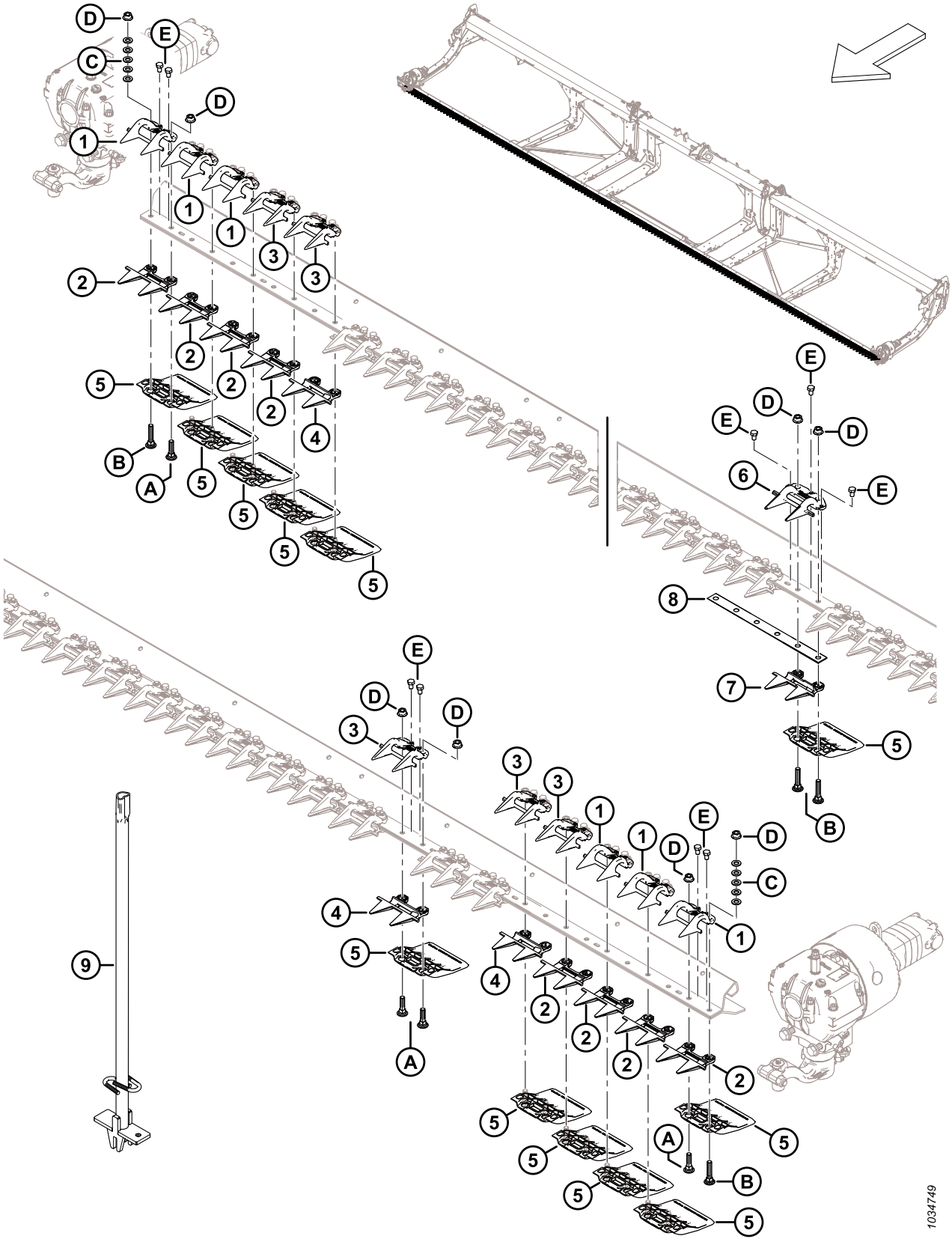


DEDOS DUPLOS, SUPORTES E SAPATAS DA BARRA DE CORTE - NAVALHA ÚNICA, DEDOS CURTOS PLUGFREE™ (FD225, FD230, FD235 E FD240)

Ref.	Número de peça	Descrição	Qtd.	Número de série
	286679	KIT – DEDOS DUPLOS PLUGFREE 25 PÉS SK [86]	A/R	
	286680	KIT – DEDOS DUPLOS PLUGFREE 30 PÉS SK [87]	A/R	
	286681	KIT – DEDOS DUPLOS PLUGFREE 35 PÉS SK [88]	A/R	
	286682	KIT – DEDOS DUPLOS PLUGFREE 40 PÉS SK [89]	A/R	
1	286331	APALPADORES – DEDO CURTO DA EXTREMIDADE	4	
2	286319	DEDOS DUPLOS – DEDOS CURTOS DA EXTREMIDADE	4	
3	286330	APALPADORES – DEDOS CURTOS PLUGFREE [90]		
4	286318	DEDOS DUPLOS – DEDOS CURTOS PLUGFREE [90]		
5	286257	SAPATA – PLACA DE DESGASTE DA BARRA DE CORTE [91]		
6	286705	FERRAMENTA – SOLDAGEM	A/R	
A	226295	PARAFUSO – RHSN SPCL M12 X 47-8,8		
B	226280	PARAFUSO – RHSN SPCL M12 X 60-8,8		
C	184714	ARRUELA – PLANA REG M12-300HV		
D	136036	PORCA – HEXAGONAL, LISA, CHANFRADA M12 X 1,75-8-AA1J		
E	136005	PARAFUSO – CABEÇA HEXAGONAL FINA TFL M10 X 1,25 X 16-8,8-AA1J		

86. O kit inclui 46 dedos duplos PlugFree™ (MD #286318) e 4 dedos duplos finais (MD #286319).
87. O kit inclui 56 dedos duplos PlugFree™ (MD #286318) e 4 dedos duplos finais (MD #286319).
88. O kit inclui 66 dedos duplos PlugFree™ (MD #286318) e 4 dedos duplos finais (MD #286319).
89. O kit inclui 76 dedos duplos PlugFree™ (MD #286318) e 4 dedos duplos finais (MD #286319).
90. Quantidades: FD225 = 46, FD230 = 56, FD235 = 66 e FD240 = 76.
91. Quantidades: FD225 = 50, FD230 = 60, FD235 = 70 e FD240 = 80.

33 Dedos duplos, apalpadores e sapatas de barra de corte - navalha dupla, dedos curtos PlugFree™ (FD235, FD240, FD241, FD245 e FD250)

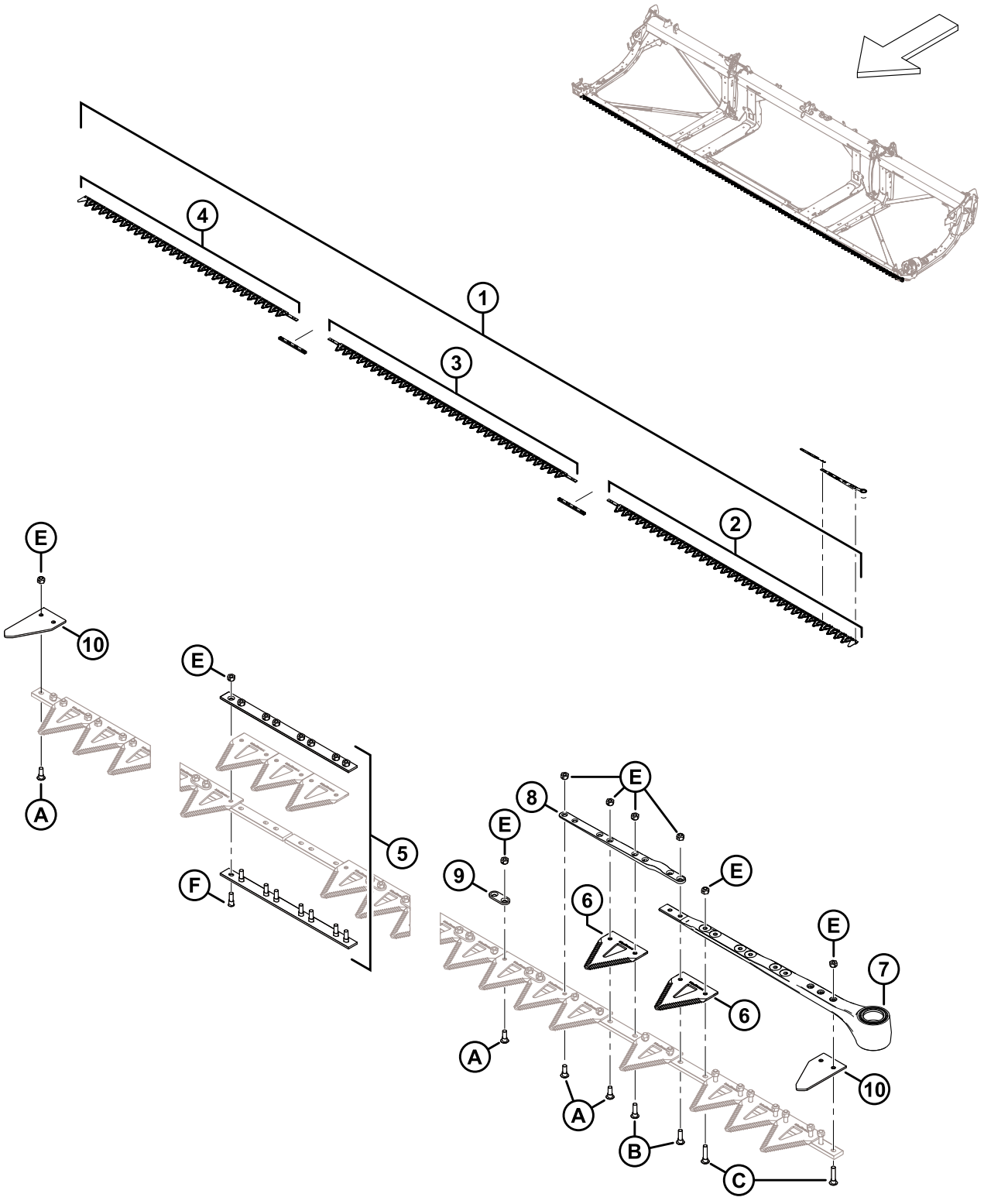


DEDOS DUPLOS, APALPADORES E SAPATAS DE BARRA DE CORTE - NAVALHA DUPLA, DEDOS CURTOS PLUGFREE™ (FD235, FD240, FD241, FD245 E FD250)

Ref.	Número de peça	Descrição	Qtd.	Número de série
	286673	KIT – DEDOS DUPLOS PLUGFREE 30 PÉS DK [92]	A/R	
	286674	KIT – DEDOS DUPLOS PLUGFREE 35 PÉS DK [93]	A/R	
	286675	KIT – DEDOS DUPLOS PLUGFREE 40 PÉS DK [94]	A/R	
	286676	KIT – DEDOS DUPLOS PLUGFREE 41 PÉS DK [95]	A/R	
	286677	KIT – DEDOS DUPLOS PLUGFREE 45 PÉS DK [96]	A/R	
	286678	KIT – DEDOS DUPLOS PLUGFREE 50 PÉS DK [97]	A/R	
1	286331	APALPADORES – DEDO CURTO DA EXTREMIDADE	6	
2	286319	DEDOS DUPLOS – DEDOS CURTOS DA EXTREMIDADE	8	
3	286330	APALPADORES – DEDOS CURTOS PLUGFREE [98]		
4	286318	DEDOS DUPLOS – DEDOS CURTOS PLUGFREE [99]		
5	286257	SAPATA – PLACA DE DESGASTE DA BARRA DE CORTE [100]		
6	286333	APALPADORES – DEDOS CURTOS PLUGFREE CENTRAIS	1	
7	286320	DEDOS DUPLOS – DEDOS CURTOS CENTRAIS	1	
8	226861	CALÇO – SOBREPOSIÇÃO DK	1	
9	286705	FERRAMENTA – SOLDAGEM	A/R	
A	226295	PARAFUSO – RHSN SPCL M12 X 47-8,8		
B	226280	PARAFUSO – RHSN SPCL M12 X 60-8,8		
C	184714	ARRUELA – PLANA REG M12-300HV		
D	136036	PORCA – HEXAGONAL, LISA, CHANFRADA M12 X 1,75-8-AA1J		
E	136005	PARAFUSO – CABEÇA HEXAGONAL FINA TFL M10 X 1,25 X 16-8,8-AA1J		

92. O kit inclui 51 dedos duplos PlugFree™ (MD #286318), 8 dedos duplos finais (MD #286319), 1 dedo duplo central (MD #286320) e 1 apalpador central (MD #286333).
93. O kit inclui 61 dedos duplos PlugFree™ (MD #286318), 8 dedos duplos finais (MD #286319), 1 dedo duplo central (MD #286320) e 1 apalpador central (MD #286333).
94. O kit inclui 71 dedos duplos PlugFree™ (MD #286318), 8 dedos duplos finais (MD #286319), 1 dedo duplo central (MD #286320) e 1 apalpador central (MD #286333).
95. O kit inclui 73 dedos duplos PlugFree™ (MD #286318), 8 dedos duplos finais (MD #286319), 1 dedo duplo central (MD #286320) e 1 apalpador central (MD #286333).
96. O kit inclui 81 dedos duplos PlugFree™ (MD #286318), 8 dedos duplos finais (MD #286319), 1 dedo duplo central (MD #286320) e 1 apalpador central (MD #286333).
97. O kit inclui 91 dedos duplos PlugFree™ (MD #286318), 8 dedos duplos finais (MD #286319), 1 dedo duplo central (MD #286320) e 1 apalpador central (MD #286333).
98. Quantidades: FD240 = 73, FD241 = 75, FD245 = 83 e FD250 = 93.
99. Quantidades: FD240 = 71, FD241 = 73, FD245 = 81 e FD250 = 91.
100. Quantidades: FD240 = 80, FD241 = 82, FD245 = 90 e FD250 = 100.

34 Navalhas – Plataformas de navalha simples (FD225)

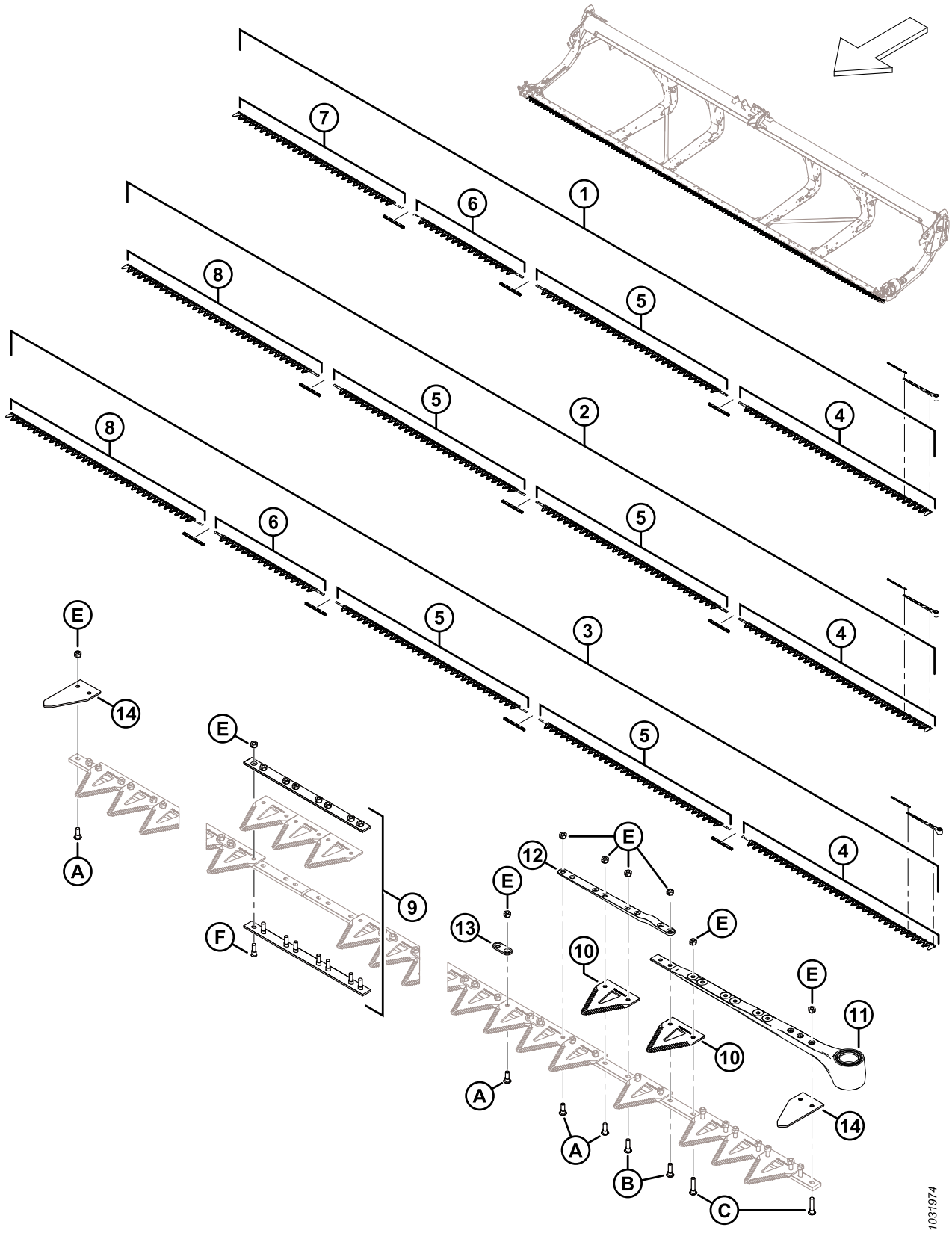


1039416

Ref.	Número de peça	Descrição	Qtd.	Número de série
1	286597	KIT – NAVALHA 25 PÉS SK GROSSA [101]	1	
	286609	KIT – NAVALHA 25 PÉS SK FINA [102]	OPT	
	286779	KIT – NAVALHA 25 PÉS SK ULTRAGROSSA [103]	OPT	
2	286562	NAVALHA – SEGMENTO DA CABEÇA LH GROSSA 2676 MM	1	
	286579	NAVALHA – SEGMENTO DA CABEÇA LH FINA 2676 MM	OPT	
	286758	NAVALHA – SEGMENTO DA CABEÇA LH ULTRAGROSSA 2676 MM	OPT	
3	286564	NAVALHA – SEGMENTO CENTRAL GROSSA 2663 MM	1	
	286581	NAVALHA – SEGMENTO CENTRAL FINA 2663 MM	OPT	
	286760	NAVALHA – SEGMENTO CENTRAL ULTRAGROSSA 2663 MM	OPT	
4	286566	NAVALHA – SEGMENTO FINAL SK GROSSA 2295 MM	1	
	286583	NAVALHA – SEGMENTO FINAL SK FINA 2295 MM	OPT	
	286763	NAVALHA – SEGMENTO FINAL SK ULTRAGROSSA 2295 MM	OPT	
5	286493	KIT – EMENDA DA NAVALHA	2	
6	286461	SEÇÃO – CLEARCUT GROSSA (PACOTE COM 25) [104]		
	286462	SEÇÃO – CLEARCUT FINA (PACOTE COM 25) [104]	OPT	
	286627	SEÇÃO – CLEARCUT ULTRAGROSSA (PACOTE COM 25) [104]	OPT	
7	226941	CONJUNTO DA CABEÇA DA NAVALHA	1	
	115670	O-RING – 1,78 x 34,64	1	
	113937	DISCO	1	
	113222	KIT DE VEDAÇÃO	1	
	100500	ROLAMENTO – AGULHAS	1	
8	286440	BARRA – FORJADA	1	
9	286481	BARRA – REFORÇO (PACOTE COM 25)		
10	226983	SEÇÃO – FINAL	2	
A	286475	PARAFUSO – M6 X 18 MM, PORCA COMPLETA (PACOTE COM 50)		
B	286476	PARAFUSO – M6 X 22 MM, PORCA COMPLETA (PACOTE COM 25)		
C	286477	PARAFUSO – M6 X 29 MM, PORCA COMPLETA (PACOTE COM 25)		
D	286478	PARAFUSO – M6 X 14 MM CSK, PORCA COMPLETA (PACOTE COM 25)		
E	286479	PORCA – TRAV CTR CSK M6 X 1 (PACOTE COM 50)		
F	286621	PARAFUSO – M6 X 22 MM CSK, PORCA COMPLETA (PACOTE COM 25)		

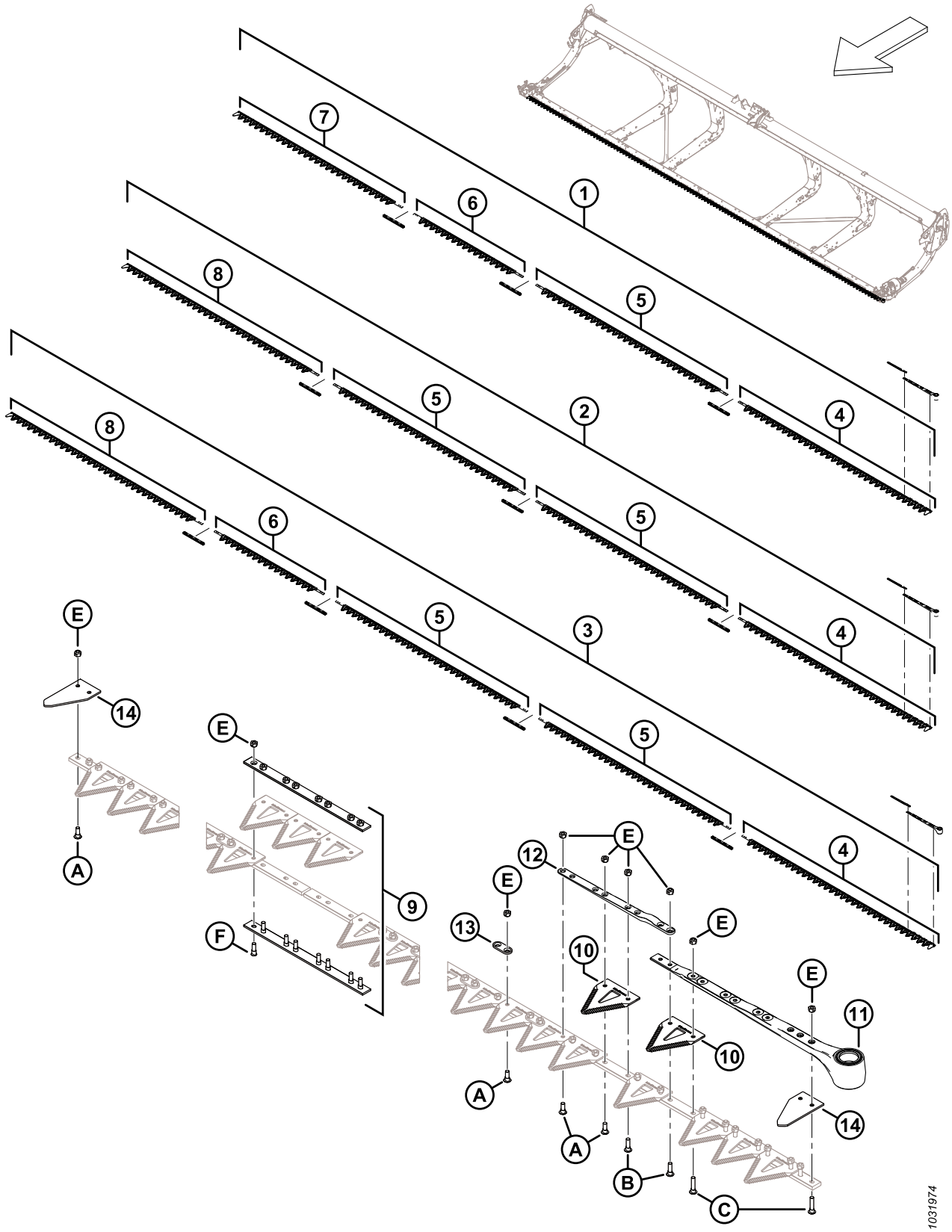
101. O kit inclui um pacote com 25 seções ClearCut™ grossas (MD #286461), dois kits de emenda de navalha (MD #286493), um segmento de cabeça de navalha grossa LH (MD #286562), um segmento central de navalha grossa (MD #286564) e um segmento final de navalha grossa (MD #286566).
102. O kit inclui um pacote com 25 seções ClearCut™ finas (MD #286462), dois kits de emenda de navalha (MD #286493), um segmento de cabeça de navalha fina LH (MD #286579), um segmento central de navalha fina (MD #286581) e um segmento final de navalha fina (MD #286583).
103. O kit inclui um pacote com 25 seções ClearCut™ ultragrossas (MD #286627), dois kits de emenda de navalha (MD #286493), um segmento de cabeça de navalha ultragrossa LH (MD #286758),, um segmento central de navalha ultragrossa (MD #286760) e um segmento final de navalha ultragrossa (MD #286763).
104. A quantidade da seção é 99.

35 Navalhas – Plataformas de navalha simples (FD230, FD235 e FD240)



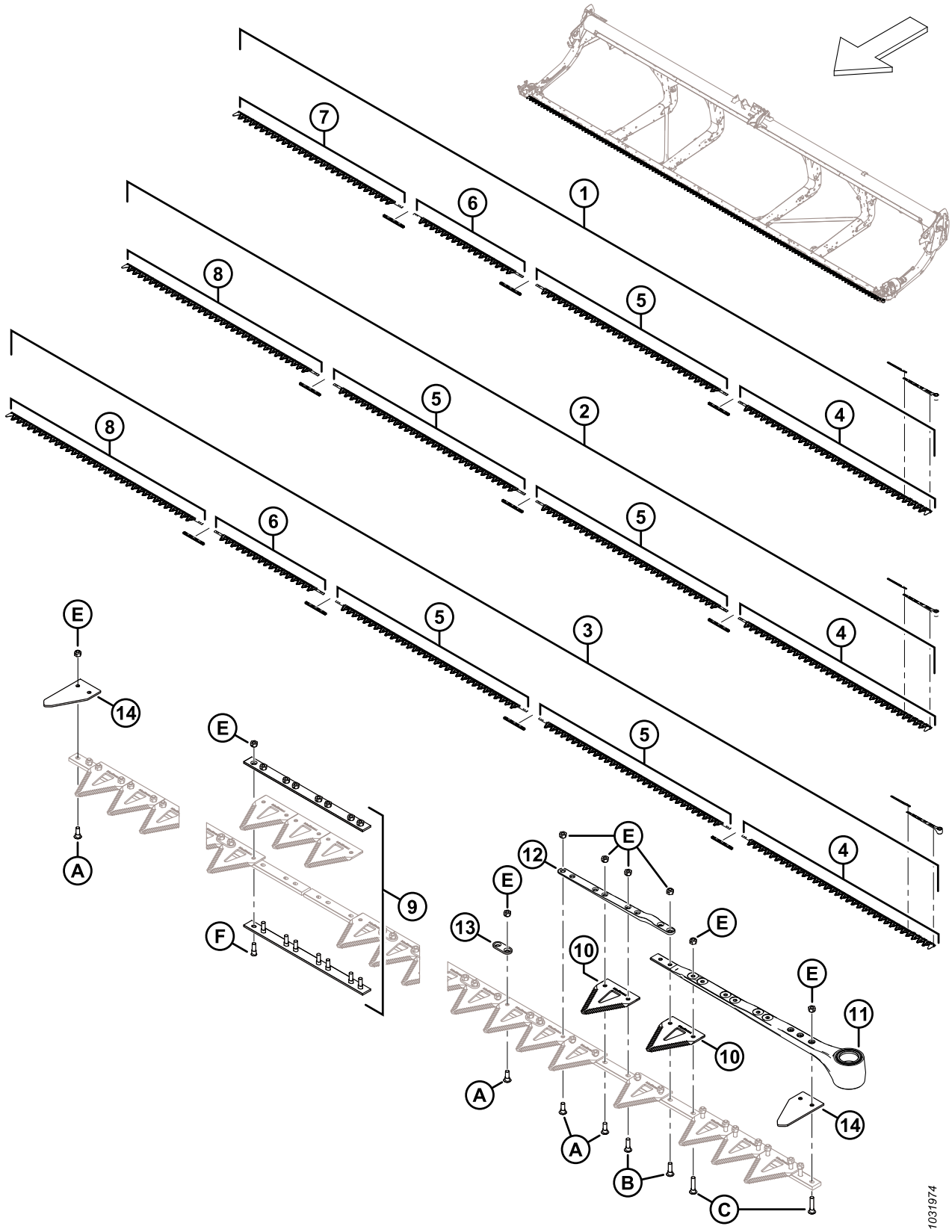
Ref.	Número de peça	Descrição	Qtd.	Número de série
1	286598	KIT – NAVALHA 30 PÉS SK GROSSA [105]	1	
	286610	KIT – NAVALHA 30 PÉS SK FINA [106]	OPT	
	286780	KIT – NAVALHA 30 PÉS SK ULTRAGROSSA [107]	OPT	
2	286599	KIT – NAVALHA 35 PÉS SK GROSSA [108]	1	
	286611	KIT – NAVALHA 35 PÉS SK FINA [109]	OPT	
	286781	KIT – NAVALHA 35 PÉS SK ULTRAGROSSA [110]	OPT	
3	286600	KIT – NAVALHA 40 PÉS SK GROSSA [111]	1	
	286612	KIT – NAVALHA 40 PÉS SK FINA [112]	OPT	
	286782	KIT – NAVALHA 40 PÉS SK ULTRAGROSSA [113]	OPT	
4	286562	NAVALHA – SEGMENTO DA CABEÇA LH GROSSA 2676 MM	1	
	286579	NAVALHA – SEGMENTO DA CABEÇA LH FINA 2676 MM	OPT	
	286758	NAVALHA – SEGMENTO DA CABEÇA LH ULTRAGROSSA 2676 MM	OPT	

105. O kit inclui um pacote com 25 seções ClearCut™ grossas (MD #286461), três kits de emenda de navalha (MD #286493), um segmento de cabeça de navalha grossa LH (MD #286562), um segmento central de navalha grossa (MD #286564), um segmento central de navalha grossa (MD #286565) e um segmento final de navalha grossa (MD #286566).
106. O kit inclui um pacote com 25 seções ClearCut™ finas (MD #286462), três kits de emenda de navalha (MD #286493), um segmento de cabeça de navalha fina LH (MD #286579), um segmento central de navalha fina (MD #286581), um segmento central de navalha fina (MD #286582), e um segmento final de navalha fina (MD #286583).
107. O kit inclui um pacote com 25 seções ClearCut™ ultragrossas (MD #286627), três kits de emenda de navalha (MD #286493), um segmento de cabeça de navalha ultragrossa LH (MD #286758), um segmento central de navalha ultragrossa (MD #286760), um segmento central de navalha ultragrossa (MD #286761) e um segmento final de navalha ultragrossa (MD #286763).
108. O kit inclui um pacote com 25 seções ClearCut™ grossas (MD #286461), três kits de emenda de navalha (MD #286493), um segmento de cabeça de navalha grossa LH (MD #286562), dois segmentos centrais de navalha grossa (MD #286564) e um segmento final de navalha grossa (MD #286567).
109. O kit inclui um pacote com 25 seções ClearCut™ finas (MD #286462), três kits de emenda de navalha (MD #286493), um segmento de cabeça de navalha fina LH (MD #286579),, dois segmentos centrais de navalha fina (MD #286581) e um segmento final de navalha fina (MD #286584).
110. O kit inclui um pacote com 25 seções ClearCut™ ultragrossas (MD #286627), três kits de emenda de navalha (MD #286493), um segmento de cabeça de navalha ultragrossa LH (MD #286758),, dois segmentos centrais de navalha ultragrossa (MD #286760) e um segmento final de navalha ultragrossa (MD #286764).
111. O kit inclui um pacote com 25 seções ClearCut™ grossas (MD #286461), quatro kits de emenda de navalha (MD #286493), um segmento de cabeça de navalha grossa LH (MD #286562), dois segmentos centrais de navalha grossa (MD #286564), um segmento central de navalha grossa (MD #286565), e um segmento final de navalha grossa (MD #286567).
112. O kit inclui um pacote com 25 seções ClearCut™ finas (MD #286462), quatro kits de emenda de navalha (MD #286493), um segmento de cabeça de navalha fina LH (MD #286579), dois segmentos centrais de navalha fina (MD #286581), um segmento central de navalha fina (MD #286582), e um segmento final de navalha fina (MD #286584).
113. O kit inclui um pacote com 25 seções ClearCut™ ultragrossas (MD #286627), quatro kits de emenda de navalha (MD #286493), um segmento de cabeça de navalha ultragrossa LH (MD #286758), dois segmentos centrais de navalha ultragrossa (MD #286760), um segmento central de navalha ultragrossa (MD #286761) e um segmento final de navalha ultragrossa (MD #286764).


7
6
1
8
5
2
4
3
E
14
A
9
F
12
13
10
11
B
C
1031974

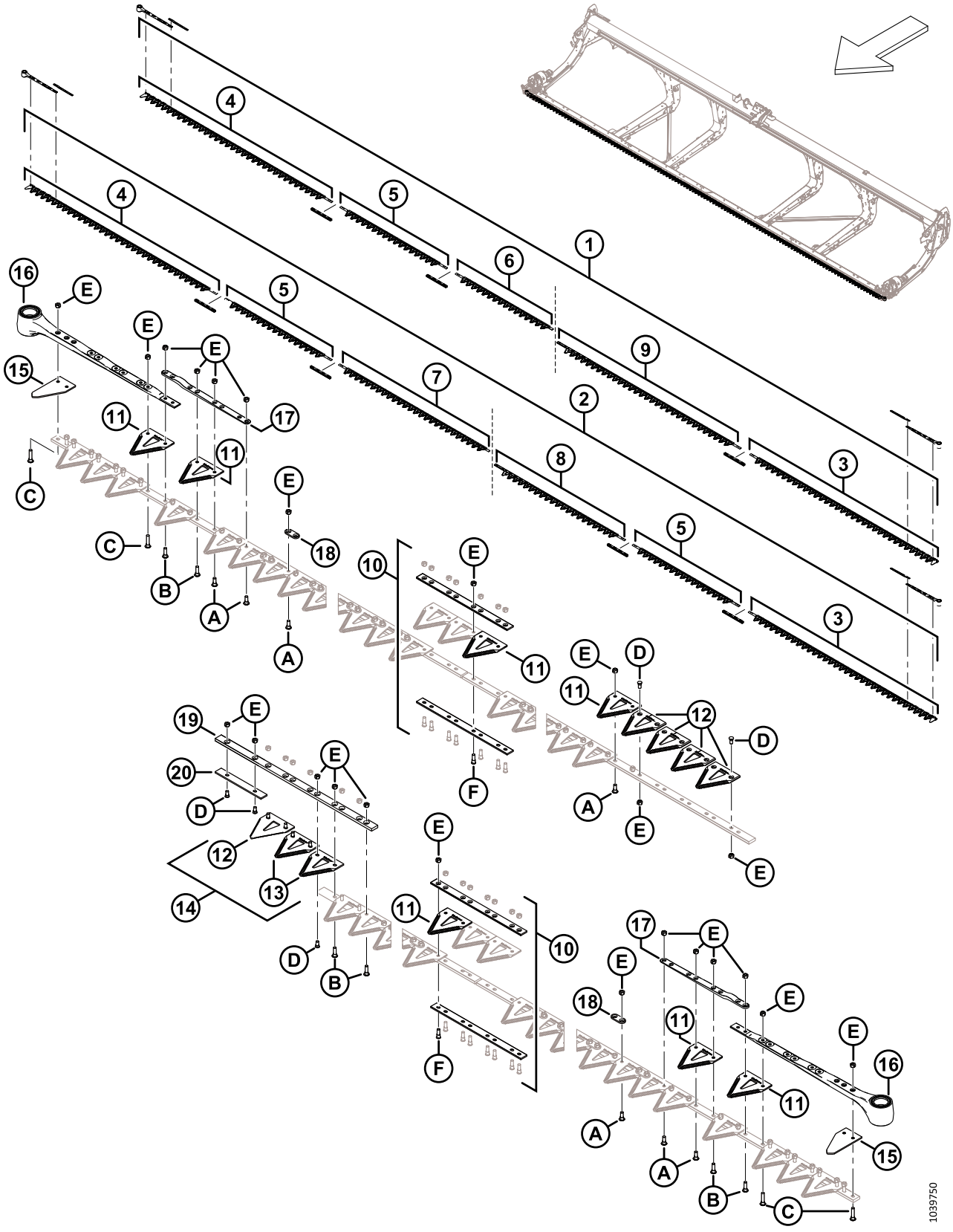
Ref.	Número de peça	Descrição	Qtd.	Número de série
5	286564	NAVALHA – SEGMENTO CENTRAL GROSSA 2663 MM [114]		
	286581	NAVALHA – SEGMENTO CENTRAL FINA 2663 MM [115]	OPT	
	286760	NAVALHA – SEGMENTO CENTRAL ULTRAGROSSA 2663 MM [116]	OPT	
6	286565	NAVALHA – SEGMENTO CENTRAL GROSSA 1520 MM [117]		
	286582	NAVALHA – SEGMENTO CENTRAL FINA 1520 MM [118]	OPT	
	286761	NAVALHA – SEGMENTO CENTRAL ULTRAGROSSA 1520 MM [119]	OPT	
7	286566	NAVALHA – SEGMENTO FINAL SK GROSSA 2295 MM [120]		
	286583	NAVALHA – SEGMENTO FINAL SK FINA 2295 MM [121]	OPT	
	286763	NAVALHA – SEGMENTO FINAL SK ULTRAGROSSA 2295 MM [121]	OPT	
8	286567	NAVALHA – SEGMENTO FINAL SK GROSSA 2676 MM [122]		
	286584	NAVALHA – SEGMENTO FINAL SK FINA 2676 MM [123]	OPT	
	286764	NAVALHA – SEGMENTO FINAL SK ULTRAGROSSA 2676 MM [123]	OPT	
9	286493	KIT – EMENDA DA NAVALHA [124]		
10	286461	SEÇÃO – CLEARCUT GROSSA (PACOTE COM 25) [125]		
	286462	SEÇÃO – CLEARCUT FINA (PACOTE COM 25) [126]	OPT	
	286627	SEÇÃO – CLEARCUT ULTRAGROSSA (PACOTE COM 25) [126]	OPT	
11	226941	CONJUNTO DA CABEÇA DA NAVALHA	1	
	115670	O-RING – 1,78 x 34,64	1	
	113937	DISCO	1	
	113222	KIT DE VEDAÇÃO	1	
	100500	ROLAMENTO – AGULHAS	1	
12	286440	BARRA – FORJADA	1	
13	286481	BARRA – REFORÇO (PACOTE COM 25)		
14	226983	SEÇÃO – EXTREMIDADE	2	
A	286475	PARAFUSO – M6 X 18 MM, PORCA COMPLETA (PACOTE COM 50)		
B	286476	PARAFUSO – M6 X 22 MM, PORCA COMPLETA (PACOTE COM 25)		
C	286477	PARAFUSO – M6 X 29 MM, PORCA COMPLETA (PACOTE COM 25)		
D	286478	PARAFUSO – M6 X 14 MM CSK, PORCA COMPLETA (PACOTE COM 25)		

114. Quantidades (segmentos individuais): FD230 = 1, FD235 = 2 e FD240 = 2.
115. Quantidades (segmentos individuais): FD230 = 1, FD235 = 2 e FD240 = 2.
116. Quantidades (segmentos individuais: FD230 = 1, FD235 = 2 e FD240 = 2.
117. Quantidades (segmentos individuais): FD230 = 1, FD235 = 0 e FD240 = 1.
118. Quantidades (segmentos individuais): FD230 = 1, FD235 = 0 e FD240 = 1.
119. Quantidades (segmentos individuais: FD230 = 1, FD235 = 0 e FD240 = 1.
120. Quantidades (segmentos individuais): FD230 = 1, FD235 = 0 e FD240 = 0.
121. Quantidades (segmentos individuais): FD230 = 1, FD235 = 0 e FD240 = 0.
122. Quantidades (segmentos individuais): FD230 = 0, FD235 = 1 e FD240 = 1.
123. Quantidades (segmentos individuais): FD230 = 0, FD235 = 1 e FD240 = 1.
124. Quantidades: FD230 = 3, FD235 = 3 e FD240 = 4.
125. Quantidades (seções individuais): FD230 = 119, FD235 = 139 e FD240 = 159.
126. Quantidades (seções individuais): FD230 = 119, FD235 = 139 e FD240 = 159.


7
6
1
8
5
5
4
2
8
6
5
5
4
3
5
4
E
14
A
E
9
F
E
12
E
13
E
10
E
11
10
14
A
A
B
C
1031974

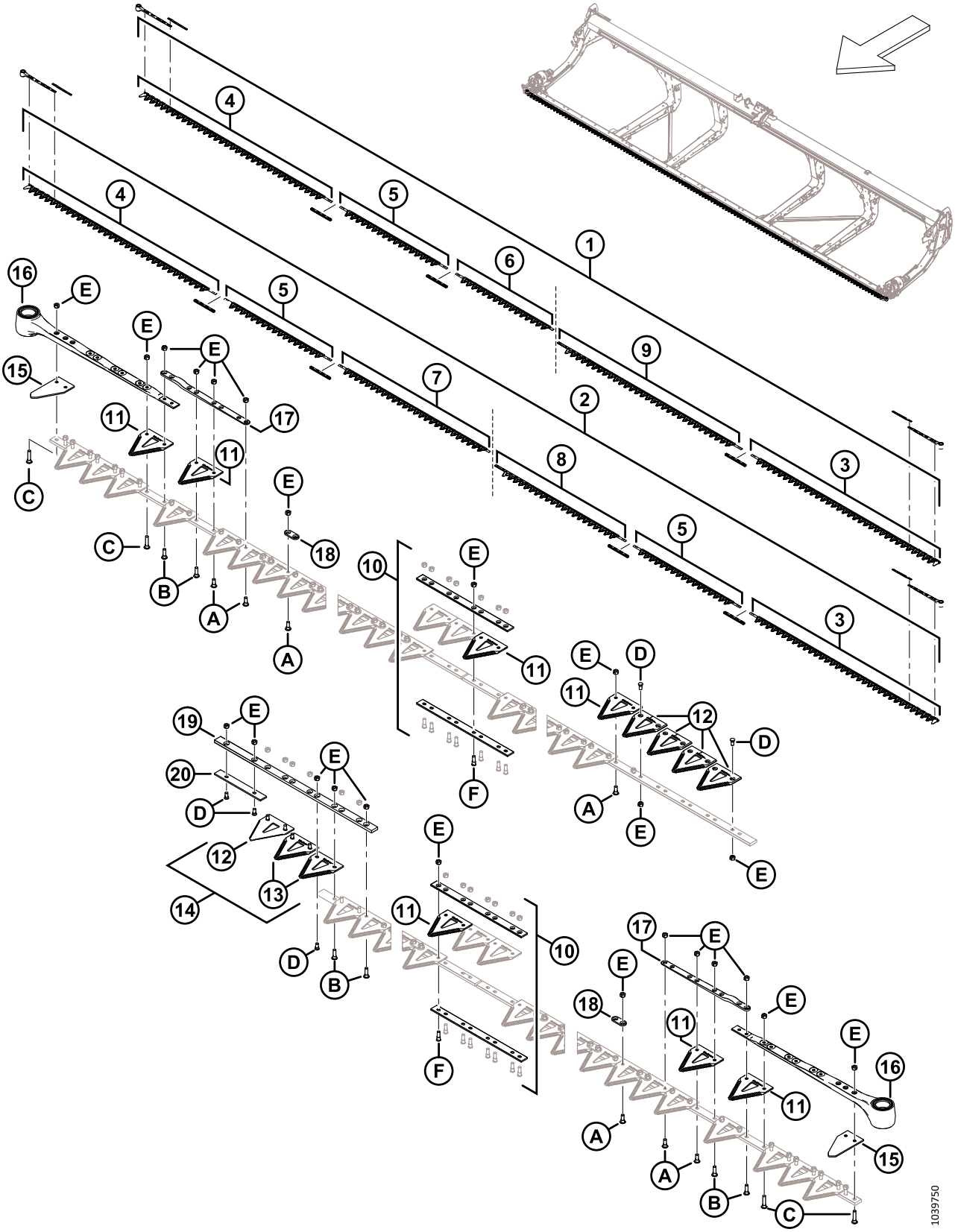
Ref.	Número de peça	Descrição	Qtd.	Número de série
E	286479	PORCA – TRAV CTR CSK M6 X 1 (PACOTE COM 50)		
F	286621	PARAFUSO – M6 X 22 MM CSK, PORCA COMPLETA (PACOTE COM 25)		

36 Navalhas - Plataformas de navalha dupla (FD235 e FD240)



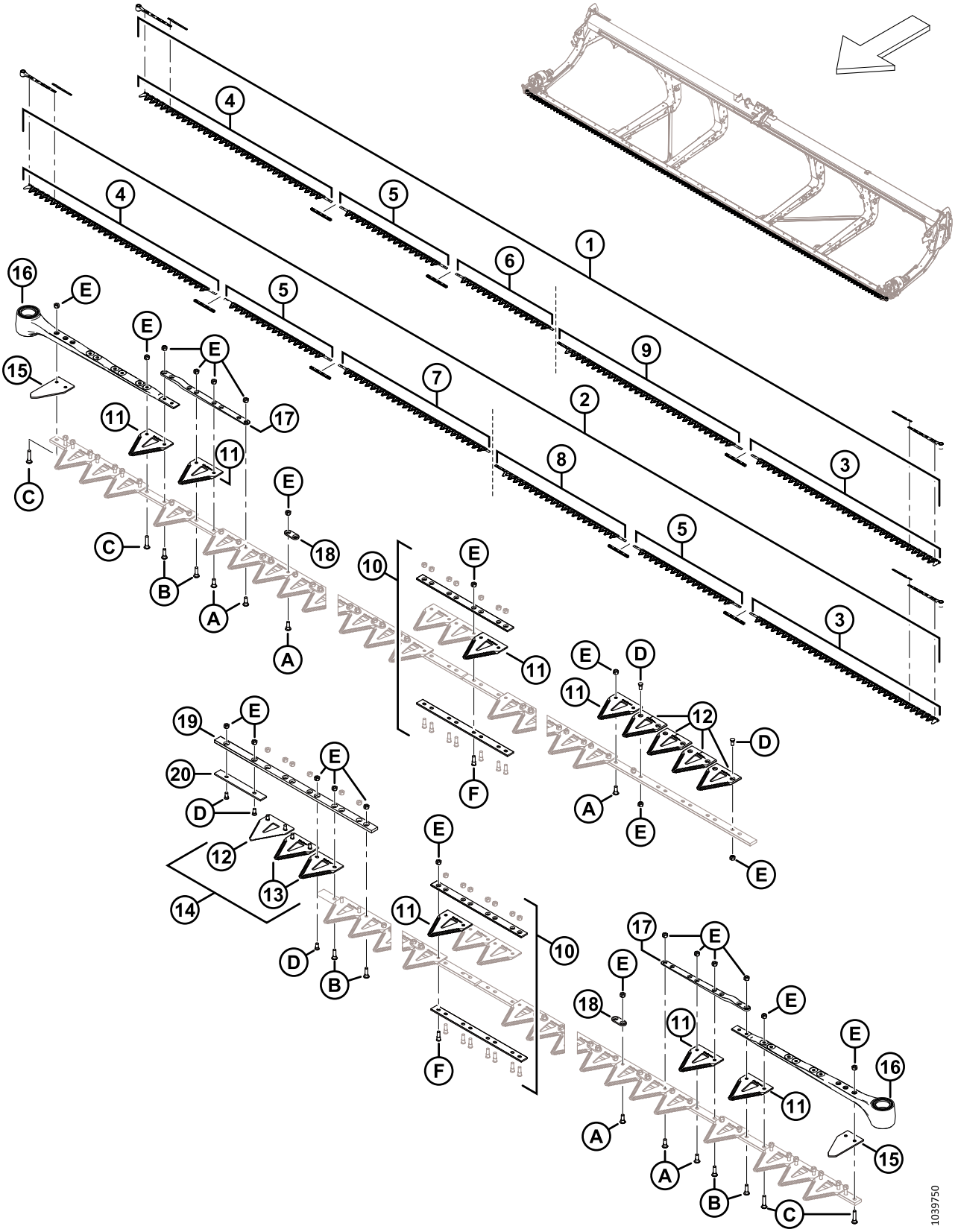
Ref.	Número de peça	Descrição	Qtd.	Número de série
1	286886	KIT – NAVALHA DE 35 PÉS DK GROSSA [127]	1	
	286616	KIT – NAVALHA DE 35 PÉS DK FINA [128]	OPT	
	286787	KIT – NAVALHA DE 35 PÉS DK ULTRAGROSSA [129]	OPT	
2	286887	KIT – NAVALHA DE 40 PÉS DK GROSSA [130]	1	
	286617	KIT – NAVALHA DE 40 PÉS DK FINA [131]	OPT	
	286788	KIT – NAVALHA DE 40 PÉS DK ULTRAGROSSA [132]	OPT	
3	286562	NAVALHA – SEGMENTO DA CABEÇA LH GROSSA 2676 MM	1	
	286579	NAVALHA – SEGMENTO DA CABEÇA LH FINA 2676 MM	OPT	
	286758	NAVALHA – SEGMENTO DA CABEÇA LH ULTRAGROSSA 2676 MM	OPT	
4	286563	NAVALHA – SEGMENTO DA CABEÇA RH GROSSA 2676 MM	1	
	286580	NAVALHA – SEGMENTO DA CABEÇA RH FINA 2676 MM	OPT	
	286759	NAVALHA – SEGMENTO DA CABEÇA RH ULTRAGROSSA 2676 MM	OPT	
5	286565	NAVALHA – SEGMENTO CENTRAL GROSSA 1520 MM [133]		
	286582	NAVALHA – SEGMENTO CENTRAL FINA 1520 MM [133]	OPT	
	286761	NAVALHA – SEGMENTO CENTRAL ULTRAGROSSA 1520 MM [133]	OPT	
6	286865	NAVALHA – SEGMENTO FINAL RH GROSSA 1385 MM [134]		
	286870	NAVALHA – SEGMENTO FINAL RH FINA 1385 MM [134]	OPT	
	286875	NAVALHA – SEGMENTO FINAL RH ULTRAGROSSA 1385 MM [134]	OPT	

127. O kit inclui um pacote com 25 seções ClearCut™ grossas (MD #286461), três kits de emenda de navalha (MD #286493), um segmento de cabeça de navalha grossa LH (MD #286562), um segmento de cabeça de navalha grossa RH (MD #286563), um segmento central de navalha grossa (MD #286565), um segmento final de navalha grossa RH (MD #286865) e um segmento final de navalha grossa LH (MD #286575).
128. O kit inclui um pacote com 25 seções ClearCut™ finas (MD #286462), três kits de emenda de navalha (MD #286493), um segmento de cabeça de navalha fina LH (MD #286579), um segmento de cabeça de navalha fina RH (MD #286580), um segmento central de navalha fina (MD #286582), um segmento final de navalha fina RH (MD #286870) e um segmento final de navalha fina LH (MD #286592).
129. O kit inclui um pacote com 25 seções ClearCut™ ultragrossas (MD #286627), três kits de emenda de navalha (MD #286493), um segmento de cabeça de navalha ultragrossa LH (MD #286758), um segmento de cabeça de navalha ultragrossa RH (MD #286759), um segmento central de navalha ultragrossa (MD #286761), um segmento final de navalha ultragrossa RH (MD #286875) e um segmento final de navalha ultragrossa LH (MD #286768).
130. O kit inclui um pacote com 25 seções ClearCut™ grossas (MD #286461), quatro kits de emenda de navalha (MD #286493), um segmento de cabeça de navalha grossa LH (MD #286562), um segmento de cabeça de navalha grossa RH (MD #286563), dois segmentos centrais de navalha grossa (MD #286565), um segmento final de navalha grossa RH (MD #286866) e um segmento final de navalha grossa LH (MD #286574).
131. O kit inclui um pacote com 25 seções ClearCut™ grossas (MD #286462), quatro kits de emenda de navalha (MD #286493), um segmento de cabeça de navalha grossa LH (MD #286579), um segmento de cabeça de navalha grossa RH (MD #286580), dois segmentos centrais de navalha grossa (MD #286582), um segmento final de navalha grossa RH (MD #286871) e um segmento final de navalha grossa LH (MD #286591).
132. O kit inclui um pacote com 25 seções ClearCut™ ultragrossas (MD #286627), quatro kits de emenda de navalha (MD #286493), um segmento de cabeça de navalha grossa LH (MD #286758), um segmento de cabeça de navalha grossa RH (MD #286759), dois segmentos centrais de navalha grossa (MD #286761), um segmento final de navalha grossa RH (MD #286876) e um segmento final de navalha grossa LH (MD #286767).
133. Quantidades (segmentos individuais): FD235 = 1 e FD240 = 2.
134. Quantidades (segmentos individuais): FD235 = 1 e FD240 = 0.


1039750

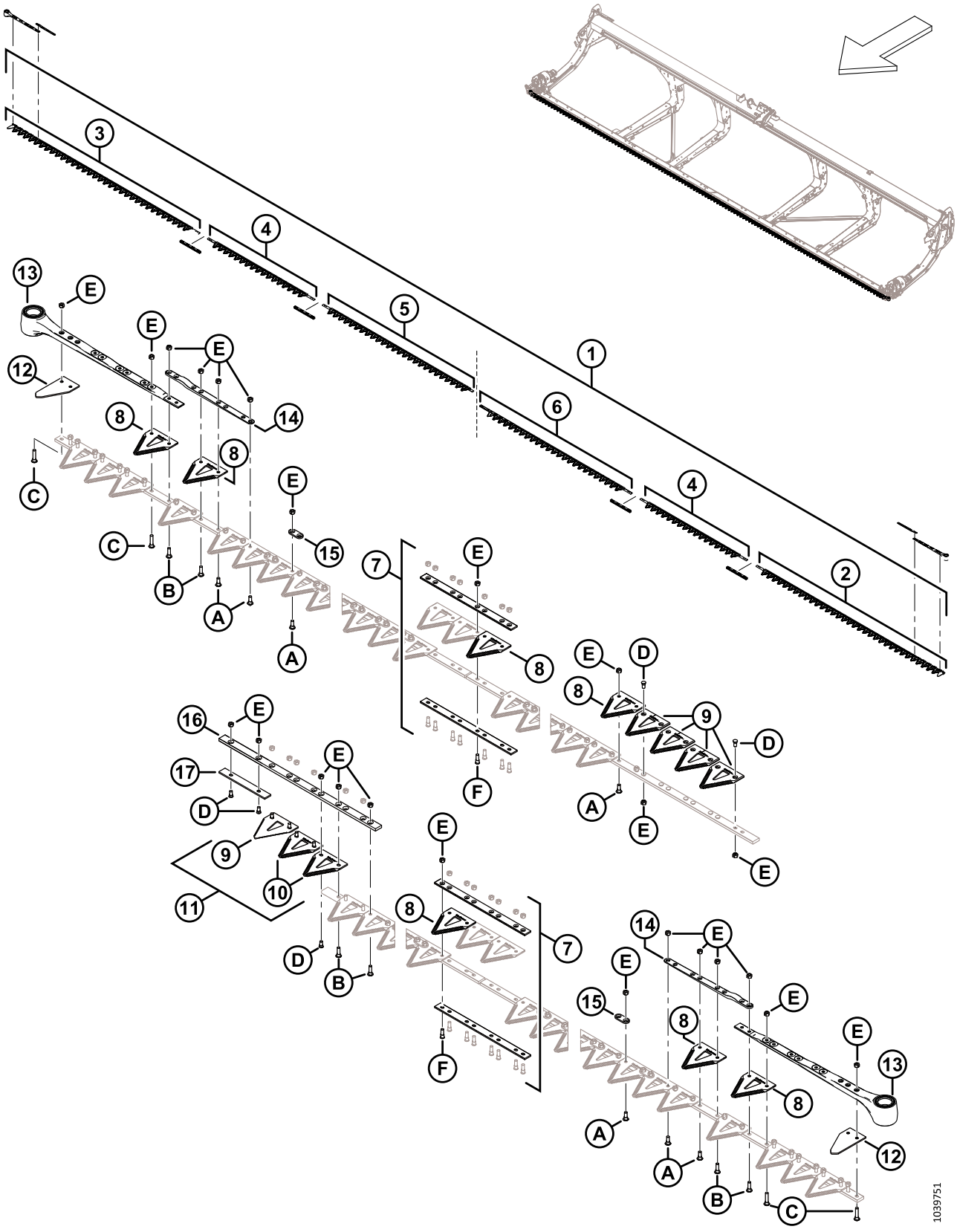
Ref.	Número de peça	Descrição	Qtd.	Número de série
7	286866	NAVALHA – SEGMENTO FINAL RH GROSSA 2147 MM [135]		
	286871	NAVALHA – SEGMENTO FINAL RH FINA 2147 MM [135]	OPT	
	286876	NAVALHA – SEGMENTO FINAL RH ULTRAGROSSA 2147 MM [135]	OPT	
8	286574	NAVALHA – SEGMENTO FINAL LH GROSSA 1856 MM [135]		
	286591	NAVALHA – SEGMENTO FINAL LH FINA 1856 MM [135]	OPT	
	286767	NAVALHA – SEGMENTO FINAL LH ULTRAGROSSA 1856 MM [135]	OPT	
9	286575	NAVALHA – SEGMENTO FINAL LH GROSSA 2618 MM [134]		
	286592	NAVALHA – SEGMENTO FINAL LH FINA 2618 MM [134]	OPT	
	286768	NAVALHA – SEGMENTO FINAL LH ULTRAGROSSA 2618 MM [134]	OPT	
10	286493	KIT – EMENDA DE NAVALHA [136]		
11	286461	SEÇÃO – CLEARCUT GROSSA (PACOTE COM 25) [137]		
	286462	SEÇÃO – CLEARCUT FINA (PACOTE COM 25) [137]	OPT	
	286627	SEÇÃO – CLEARCUT ULTRAGROSSA (PACOTE COM 25) [137]	OPT	
12	286463	SEÇÃO – CLEARCUT GROSSA SUPERIOR CSK (PACOTE COM 10) [138]		
	286465	SEÇÃO – CLEARCUT FINA SUPERIOR CSK (PACOTE COM 10) [138]	OPT	
	286628	SEÇÃO – CLEARCUT ULTRAGROSSA SUPERIOR CSK (PACOTE COM 10) [138]	OPT	
13	286464	SEÇÃO – CLEARCUT GROSSA INFERIOR CSK (PACOTE COM 10) [139]		
	286466	SEÇÃO – CLEARCUT FINA INFERIOR CSK (PACOTE COM 10) [139]	OPT	
	286629	SEÇÃO – CLEARCUT ULTRAGROSSA INFERIOR CSK (PACOTE COM 10) [139]	OPT	
14	286861	KIT – CLEARCUT GROSSA CENTRAL [140]		
	286862	KIT – CLEARCUT FINA CENTRAL [141]	OPT	
	286863	KIT – CLEARCUT ULTRAGROSSA CENTRAL [142]	OPT	
15	226983	SEÇÃO – EXTREMIDADE	2	
16	226941	CONJUNTO DA CABEÇA DA NAVALHA	1	
	115670	O-RING – 1,78 x 34,64	1	
	113937	DISCO	1	
	113222	KIT DE VEDAÇÃO	1	
	100500	ROLAMENTO – AGULHAS	1	
17	286440	BARRA – FORJADA	1	
18	286481	BARRA – REFORÇO (PACOTE COM 25) [143]		

135. Quantidades (segmentos individuais): FD235 = 0 e FD240 = 1.
136. O kit inclui barra de emenda inferior (NSS), barra de emenda superior (NSS), oito parafusos (MD #286314) e oito porcas (MD #226259). Quantidades: FD235 = 3 e FD240 = 4.
137. Quantidades (seções individuais): FD235 = 139 e FD240 = 159.
138. Quantidades (seções individuais): FD235 = 5 e FD240 = 5.
139. Quantidades (seções individuais): FD235 = 2 e FD240 = 2.
140. O kit inclui cinco seções ClearCut™ grossas superiores CSK (NSS), duas seções ClearCut™ grossas inferiores CSK (NSS) e ferragens.
141. O kit inclui cinco seções ClearCut™ finas superiores CSK (NSS), duas seções ClearCut™ finas inferiores CSK (NSS) e ferragens.
142. O kit inclui cinco seções ClearCut™ ultragrossas superiores CSK (NSS), duas seções ClearCut™ ultragrossas inferiores CSK (NSS) e ferragens.
143. Quantidades (barras individuais): FD235 = 72 e FD240 = 88.


1039750

Ref.	Número de peça	Descrição	Qtd.	Número de série
19	286362	BARRA – GUIA DE SOBREPOSIÇÃO DE NAVALHA	1	
20	286363	BARRA – DESGASTE	1	
A	286475	PARAFUSO – M6 X 18 MM, PORCA COMPLETA (PACOTE COM 50)		
B	286476	PARAFUSO – M6 X 22 MM, PORCA COMPLETA (PACOTE COM 25)		
C	286477	PARAFUSO – M6 X 29 MM, PORCA COMPLETA (PACOTE COM 25)		
D	286478	PARAFUSO – M6 X 14 MM CSK, PORCA COMPLETA (PACOTE COM 25)		
E	286479	PORCA – TRAV CTR CSK M6 X 1 (PACOTE COM 50)		
F	286621	PARAFUSO – M6 X 22 MM CSK, PORCA COMPLETA (PACOTE COM 25)		

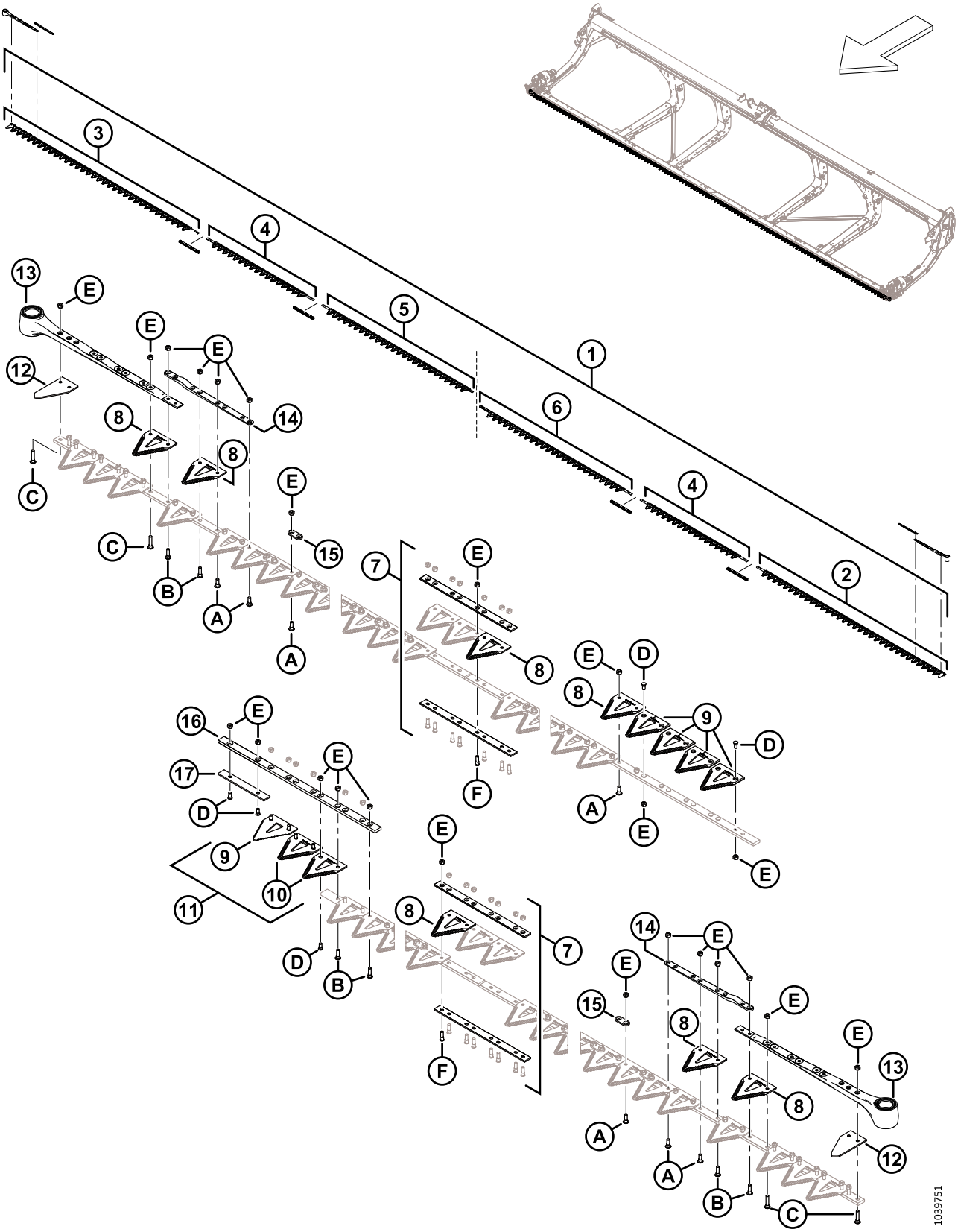
37 Navalhas - Plataformas de navalha dupla (FD241)



NAVALHAS - PLATAFORMAS DE NAVALHA DUPLA (FD241)

Ref.	Número de peça	Descrição	Qtd.	Número de série
1	286888	KIT – NAVALHA DE 41 PÉS DK GROSSA [144]	1	
	286618	KIT – NAVALHA DE 41 PÉS DK FINA [145]	OPT	
	286789	KIT – NAVALHA DE 41 PÉS DK ULTRAGROSSA [146]	OPT	
2	286562	NAVALHA – SEGMENTO DA CABEÇA LH GROSSA 2676 MM	1	
	286579	NAVALHA – SEGMENTO DA CABEÇA LH FINA 2676 MM	OPT	
	286758	NAVALHA – SEGMENTO DA CABEÇA LH ULTRAGROSSA 2676 MM	OPT	
3	286563	NAVALHA – SEGMENTO DA CABEÇA RH GROSSA 2676 MM	1	
	286580	NAVALHA – SEGMENTO DA CABEÇA RH FINA 2676 MM	OPT	
	286759	NAVALHA – SEGMENTO DA CABEÇA RH ULTRAGROSSA 2676 MM	OPT	
4	286565	NAVALHA – SEGMENTO CENTRAL GROSSA 1520 MM	2	
	286582	NAVALHA – SEGMENTO CENTRAL FINA 1520 MM	OPT	
	286761	NAVALHA – SEGMENTO CENTRAL ULTRAGROSSA 1520 MM	OPT	
5	286866	NAVALHA – SEGMENTO FINAL RH GROSSA 2147 MM	1	
	286871	NAVALHA – SEGMENTO FINAL RH FINA 2147 MM	OPT	
	286876	NAVALHA – SEGMENTO FINAL RH ULTRAGROSSA 2147 MM	OPT	
6	286576	NAVALHA – SEGMENTO FINAL LH GROSSA 2161 MM	1	
	286593	NAVALHA – SEGMENTO FINAL LH FINA 2161 MM	OPT	
	286769	NAVALHA – SEGMENTO FINAL LH ULTRAGROSSA 2161 MM	OPT	
7	286493	KIT – EMENDA DE NAVALHA [147]	4	
8	286461	SEÇÃO – CLEARCUT GROSSA (PACOTE COM 25) [148]		
	286462	SEÇÃO – CLEARCUT FINA (PACOTE COM 25) [148]	OPT	
	286627	SEÇÃO – CLEARCUT ULTRAGROSSA (PACOTE COM 25) [148]	OPT	
9	286463	SEÇÃO – CLEARCUT GROSSA SUPERIOR CSK (PACOTE COM 10) [149]		
	286465	SEÇÃO – CLEARCUT FINA SUPERIOR CSK (PACOTE COM 10) [149]	OPT	
	286628	SEÇÃO – CLEARCUT ULTRAGROSSA SUPERIOR CSK (PACOTE COM 10) [149]	OPT	

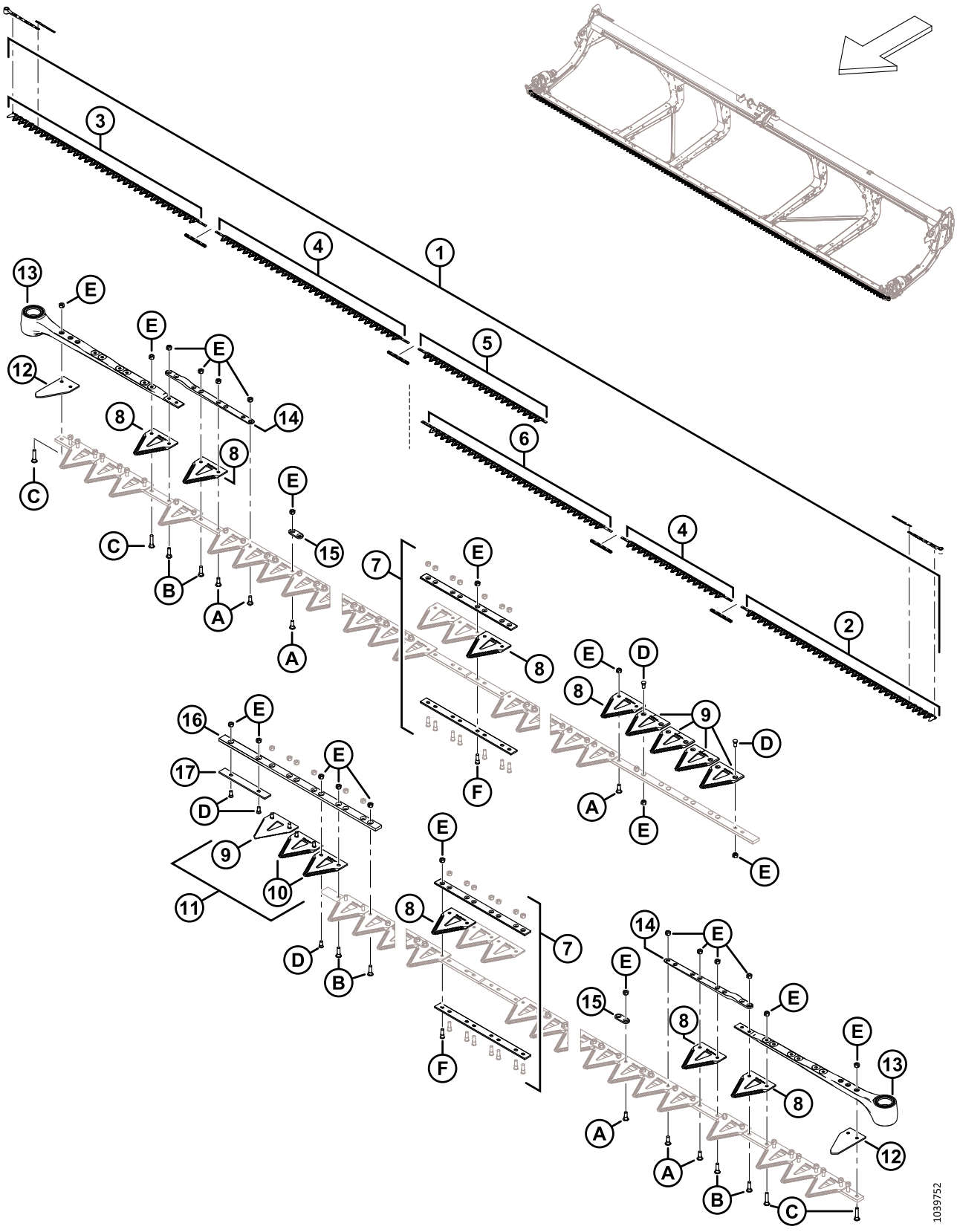
144. O kit inclui um pacote com 25 seções ClearCut™ grossas (MD #286461), quatro kits de emenda de navalha (MD #286493), um segmento de cabeça de navalha grossa LH (MD #286562), um segmento de cabeça de navalha grossa RH (MD #286563), dois segmentos centrais de navalha grossa (MD #286565), um segmento final de navalha grossa RH (MD #286866) e um segmento final de navalha grossa LH (MD #286576).
145. O kit inclui um pacote com 25 seções ClearCut™ finas (MD #286462), quatro kits de emenda de navalha (MD #286493), um segmento de cabeça de navalha fina LH (MD #286579), um segmento de cabeça de navalha fina RH (MD #286580), dois segmentos centrais de navalha fina (MD #286582), um segmento final de navalha fina RH (MD #286871) e um segmento final de navalha fina LH (MD #286593).
146. O kit inclui um pacote com 25 seções ClearCut™ ultragrossas (MD #286627), quatro kits de emenda de navalha (MD #286493), um segmento de cabeça de navalha ultragrossa LH (MD #286758), um segmento de cabeça de navalha ultragrossa RH (MD #286759), dois segmentos centrais de navalha ultragrossa (MD #286761), um segmento final de navalha ultragrossa RH (MD #286876) e um segmento final de navalha ultragrossa LH (MD #286769).
147. O kit inclui barra de emenda inferior (NSS), barra de emenda superior (NSS), oito parafusos (MD #286314) e oito porcas (MD #226259).
148. Quantidades (seções individuais): 163.
149. Quantidades (seções individuais): 5.


1039751

Ref.	Número de peça	Descrição	Qtd.	Número de série
10	286464	SEÇÃO – CLEARCUT GROSSA INFERIOR CSK (PACOTE COM 10) [150]		
	286466	SEÇÃO – CLEARCUT FINA INFERIOR CSK (PACOTE COM 10) [150]	OPT	
	286629	SEÇÃO – CLEARCUT ULTRAGROSSA INFERIOR CSK (PACOTE COM 10) [150]	OPT	
11	286861	KIT – CLEARCUT GROSSA CENTRAL [151]	A/R	
	286862	KIT – CLEARCUT FINA CENTRAL [152]	OPT	
	286863	KIT – CLEARCUT ULTRAGROSSA CENTRAL [153]	OPT	
12	226983	SEÇÃO – EXTREMIDADE	2	
13	226941	CONJUNTO DA CABEÇA DA NAVALHA	2	
	115670	O-RING – 1,78 x 34,64		
	113937	DISCO		
	113222	KIT DE VEDAÇÃO		
	100500	ROLAMENTO – AGULHAS		
14	286440	BARRA – FORJADA	2	
15	286481	BARRA – REFORÇO (PACOTE COM 25) [154]		
16	286362	BARRA – GUIA DE SOBREPOSIÇÃO DE NAVALHA	1	
17	286363	BARRA – DESGASTE	1	
A	286475	PARAFUSO – M6 X 18 MM, PORCA COMPLETA (PACOTE COM 50)		
B	286476	PARAFUSO – M6 X 22 MM, PORCA COMPLETA (PACOTE COM 25)		
C	286477	PARAFUSO – M6 X 29 MM, PORCA COMPLETA (PACOTE COM 25)		
D	286478	PARAFUSO – M6 X 14 MM CSK, PORCA COMPLETA (PACOTE COM 25)		
E	286479	PORCA – TRAV CTR CSK M6 X 1 (PACOTE COM 50)		
F	286621	PARAFUSO – M6 X 22 MM CSK, PORCA COMPLETA (PACOTE COM 25)		

150. Quantidades (seções individuais): 2.
151. O kit inclui cinco seções ClearCut™ grossas superiores CSK (NSS), duas seções ClearCut™ grossas inferiores CSK (NSS) e ferragens.
152. O kit inclui cinco seções ClearCut™ finas superiores CSK (NSS), duas seções ClearCut™ finas inferiores CSK (NSS) e ferragens.
153. O kit inclui cinco seções ClearCut™ ultragrossas superiores CSK (NSS), duas seções ClearCut™ ultragrossas inferiores CSK (NSS) e ferragens.
154. Quantidades (barras individuais): 88.

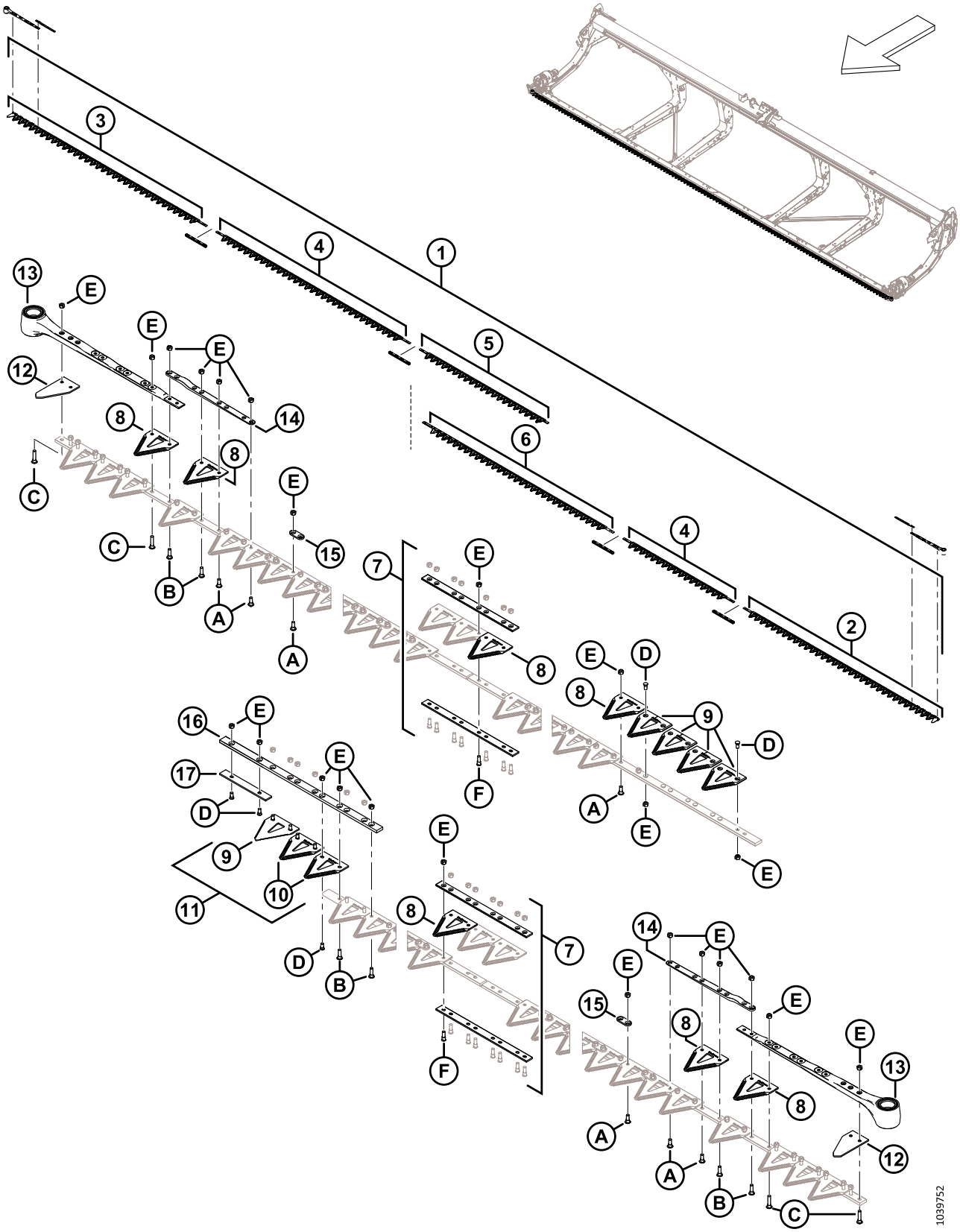
38 Navalhas – Plataformas de navalha dupla (FD245)



NAVALHAS – PLATAFORMAS DE NAVALHA DUPLA (FD245)

Ref.	Número de peça	Descrição	Qtd.	Número de série
1	286889	KIT – NAVALHA DE 45 PÉS DK GROSSA [155]	1	
	286619	KIT – NAVALHA DE 45 PÉS DK FINA [156]	OPT	
	286790	KIT – NAVALHA DE 45 PÉS DK ULTRAGROSSA [157]	OPT	
2	286562	NAVALHA – SEGMENTO DA CABEÇA LH GROSSA 2676 MM	1	
	286579	NAVALHA – SEGMENTO DA CABEÇA LH FINA 2676 MM	OPT	
	286758	NAVALHA – SEGMENTO DA CABEÇA LH ULTRAGROSSA 2676 MM	OPT	
3	286563	NAVALHA – SEGMENTO DA CABEÇA RH GROSSA 2676 MM	1	
	286580	NAVALHA – SEGMENTO DA CABEÇA RH FINA 2676 MM	OPT	
	286759	NAVALHA – SEGMENTO DA CABEÇA RH ULTRAGROSSA 2676 MM	OPT	
4	286564	NAVALHA – SEGMENTO CENTRAL GROSSA 2663 MM	1	
	286565	NAVALHA – GROSSA DO SEGMENTO CENTRAL 1520 MM	1	
	286581	NAVALHA – SEGMENTO CENTRAL FINA 2663 MM	OPT	
	286582	NAVALHA – SEGMENTO CENTRAL FINA 1520 MM	OPT	
	286760	NAVALHA – SEGMENTO CENTRAL ULTRAGROSSA 2663 MM	OPT	
	286581	NAVALHA – SEGMENTO CENTRAL ULTRAGROSSA 1520 MM	OPT	
5	286867	NAVALHA – SEGMENTO FINAL RH GROSSA 1766 MM	1	
	286872	NAVALHA – SEGMENTO FINAL RH FINA 1766 MM	OPT	
	286877	NAVALHA – SEGMENTO FINAL RH ULTRAGROSSA 1766 MM	OPT	
6	286575	NAVALHA – SEGMENTO FINAL LH GROSSA 2618 MM	1	
	286592	NAVALHA – SEGMENTO FINAL LH FINA 2618 MM	OPT	
	286768	NAVALHA – SEGMENTO FINAL LH ULTRAGROSSA 2618 MM	OPT	
7	286493	KIT – EMENDA DE NAVALHA [158]	4	
8	286461	SEÇÃO – CLEARCUT GROSSA (PACOTE COM 25) [159]		
	286462	SEÇÃO – CLEARCUT FINA (PACOTE COM 25) [160]	OPT	
	286627	SEÇÃO – CLEARCUT ULTRAGROSSA (PACOTE COM 25) [160]	OPT	

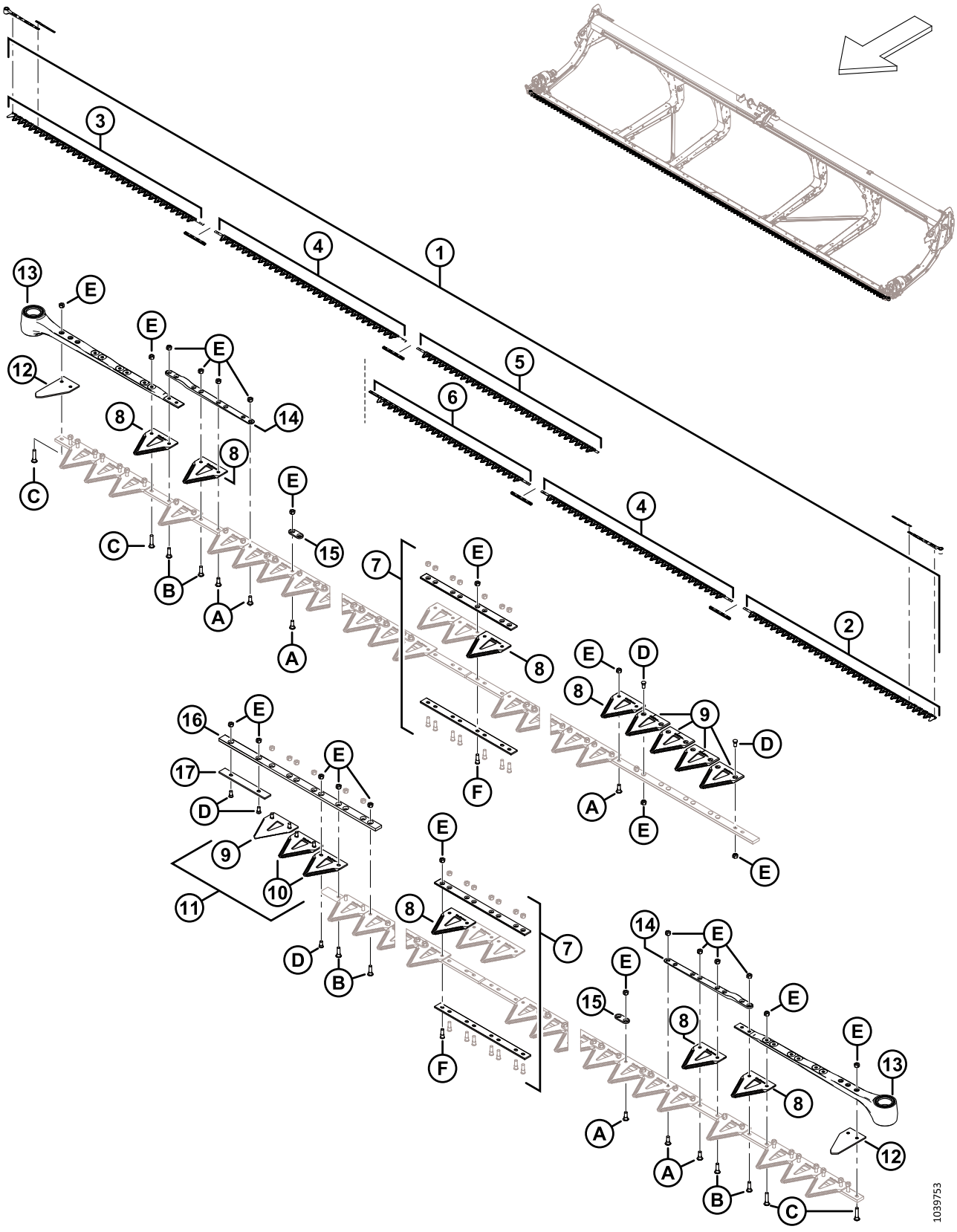
155. O kit inclui um pacote com 25 seções ClearCut™ grossas ((MD #286461), quatro kits de emenda de navalha (MD #286493), um segmento de cabeça de navalha grossa LH (MD #286562), um segmento de cabeça de navalha grossa RH (MD #286563), um segmento central de navalha grossa (2663 mm) (MD #286564), um segmento central de navalha grossa (1520 mm) (MD #286565), um segmento final de navalha grossa RH (MD #286867) e um segmento final de navalha grossa LH (MD #286575).
156. O kit inclui um pacote com 25 seções ClearCut™ finas ((MD #286462), quatro kits de emenda de navalha (MD #286493), um segmento de cabeça de navalha fina LH (MD #286579), um segmento de cabeça de navalha fina RH (MD #286580), um segmento central de navalha fina (2663 mm) (MD #286581), um segmento central de navalha fina (1520 mm) (MD #286582), um segmento final de navalha fina RH (MD #286872) e um segmento final de navalha fina LH (MD #286592).
157. O kit inclui um pacote com 25 seções ClearCut™ ultragrossas ((MD #286627), quatro kits de emenda de navalha (MD #286493), um segmento de cabeça de navalha ultragrossa LH (MD #286758), um segmento de cabeça de navalha ultragrossa RH (MD #286759), um segmento central de navalha ultragrossa (2663 mm) (MD #286760), um segmento central de navalha ultragrossa (1520 mm) (MD #286761), um segmento final de navalha ultragrossa RH (MD #286877) e um segmento final de navalha ultragrossa LH (MD #286768).
158. O kit inclui barra de emenda inferior (NSS), barra de emenda superior (NSS), oito parafusos (MD #286314) e oito porcas (MD #226259).
159. Quantidades (seções individuais): 179.
160. Quantidades (seções individuais): 179.


1039752

Ref.	Número de peça	Descrição	Qtd.	Número de série
9	286463	SEÇÃO – CLEARCUT GROSSA SUPERIOR CSK (PACOTE COM 10) [161]		
	286465	SEÇÃO – CLEARCUT FINA SUPERIOR CSK (PACOTE COM 10) [162]	OPT	
	286628	SEÇÃO – CLEARCUT ULTRAGROSSA SUPERIOR CSK (PACOTE COM 10) [162]	OPT	
10	286464	SEÇÃO – CLEARCUT GROSSA INFERIOR CSK (PACOTE COM 10) [163]		
	286466	SEÇÃO – CLEARCUT FINA INFERIOR CSK (PACOTE COM 10) [164]	OPT	
	286629	SEÇÃO – CLEARCUT ULTRAGROSSA INFERIOR CSK (PACOTE COM 10) [164]	OPT	
11	286861	KIT – CLEARCUT GROSSA CENTRAL [165]		
	286862	KIT – CLEARCUT FINA CENTRAL [166]	OPT	
	286863	KIT – CLEARCUT ULTRAGROSSA CENTRAL [167]	OPT	
12	226983	SEÇÃO – EXTREMIDADE	2	
13	226941	CONJUNTO DA CABEÇA DA NAVALHA	2	
	115670	O-RING – 1,78 x 34,64		
	113937	DISCO		
	113222	KIT DE VEDAÇÃO		
	100500	ROLAMENTO – AGULHAS		
14	286440	BARRA – FORJADA	2	
15	286481	BARRA – REFORÇO (PACOTE COM 25) [168]		
16	286362	BARRA – GUIA DE SOBREPOSIÇÃO DE NAVALHA	1	
17	286363	BARRA – DESGASTE	1	
A	286475	PARAFUSO – M6 X 18 MM, PORCA COMPLETA (PACOTE COM 50)		
B	286476	PARAFUSO – M6 X 22 MM, PORCA COMPLETA (PACOTE COM 25)		
C	286477	PARAFUSO – M6 X 29 MM, PORCA COMPLETA (PACOTE COM 25)		
D	286478	PARAFUSO – M6 X 14 MM CSK, PORCA COMPLETA (PACOTE COM 25)		
E	286479	PORCA – TRAV CTR CSK M6 X 1 (PACOTE COM 50)		
F	286621	PARAFUSO – M6 X 22 MM CSK, PORCA COMPLETA (PACOTE COM 25)		

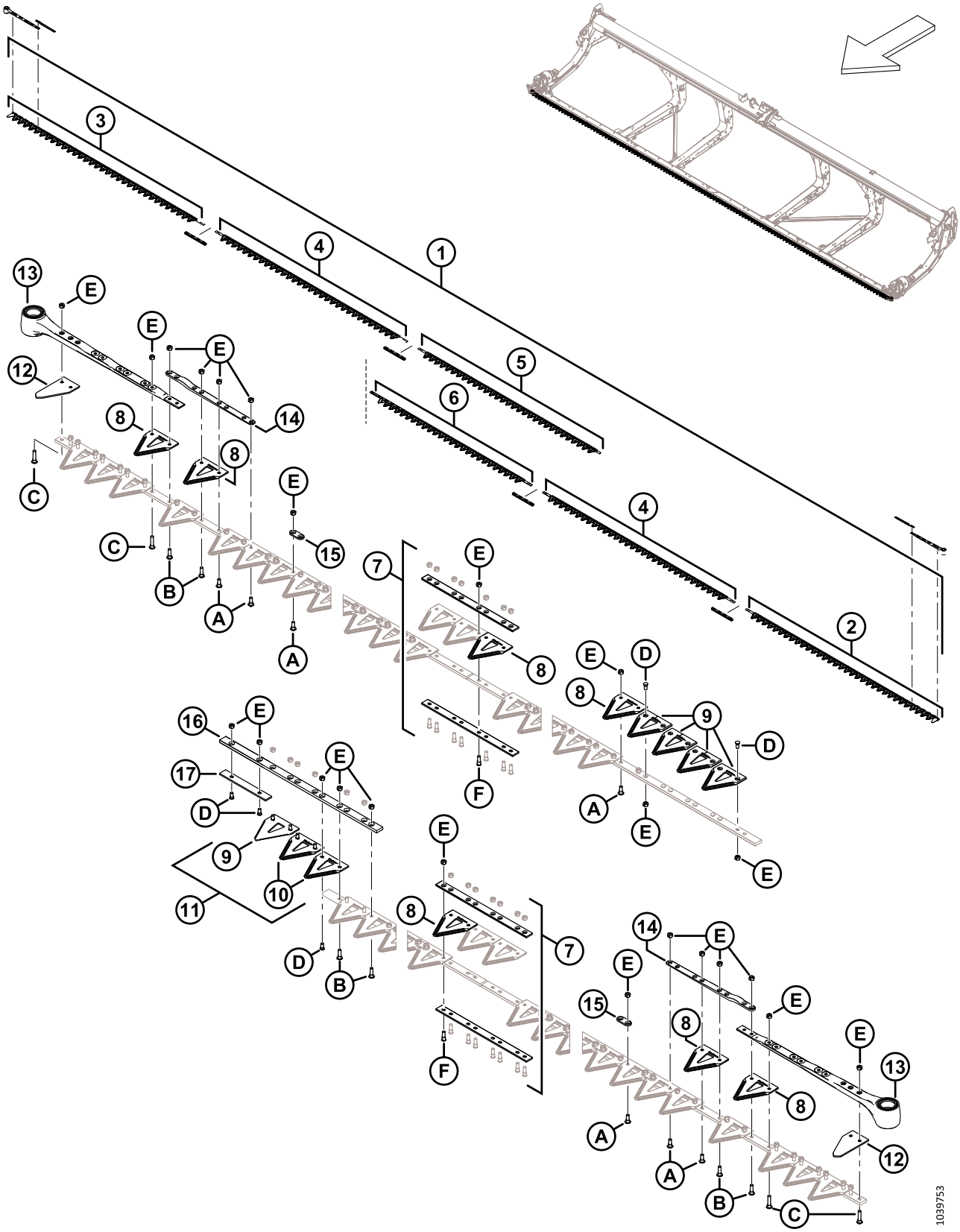
161. Quantidades (seções individuais): 5.
162. Quantidades (seções individuais): 5.
163. Quantidades (seções individuais): 2.
164. Quantidades (seções individuais): 2.
165. O kit inclui cinco seções ClearCut™ grossas superiores CSK (NSS), duas seções ClearCut™ grossas inferiores CSK (NSS) e ferragens.
166. O kit inclui cinco seções ClearCut™ finas superiores CSK (NSS), duas seções ClearCut™ finas inferiores CSK (NSS) e ferragens.
167. O kit inclui cinco seções ClearCut™ ultragrossas superiores CSK (NSS), duas seções ClearCut™ ultragrossas inferiores CSK (NSS) e ferragens.
168. Quantidades (barras individuais): 103.

39 Navalhas – Plataformas de navalha dupla (FD250)



Ref.	Número de peça	Descrição	Qtd.	Número de série
1	286890	KIT – NAVALHA DE 50 PÉS DK GROSSA [169]	1	
	286620	KIT – NAVALHA DE 50 PÉS DK FINA [170]	OPT	
	286791	KIT – NAVALHA DE 50 PÉS DK ULTRAGROSSA [171]	OPT	
2	286562	NAVALHA – SEGMENTO DA CABEÇA LH GROSSA 2676 MM	1	
	286579	NAVALHA – SEGMENTO DA CABEÇA LH FINA 2676 MM	OPT	
	286758	NAVALHA – SEGMENTO DA CABEÇA LH ULTRAGROSSA 2676 MM	OPT	
3	286563	NAVALHA – SEGMENTO DA CABEÇA RH GROSSA 2676 MM	1	
	286580	NAVALHA – SEGMENTO DA CABEÇA RH FINA 2676 MM	OPT	
	286759	NAVALHA – SEGMENTO DA CABEÇA RH ULTRAGROSSA 2676 MM	OPT	
4	286564	NAVALHA – SEGMENTO CENTRAL GROSSA 2663 MM	2	
	286581	NAVALHA – SEGMENTO CENTRAL FINA 2663 MM	OPT	
	286760	NAVALHA – SEGMENTO CENTRAL ULTRAGROSSA 2663 MM	OPT	
5	286868	NAVALHA – SEGMENTO FINAL RH GROSSA 2528 MM	1	
	286873	NAVALHA – SEGMENTO FINAL RH FINA 2528 MM	OPT	
	286878	NAVALHA – SEGMENTO FINAL RH ULTRAGROSSA 2528 MM	OPT	
6	286578	NAVALHA – SEGMENTO FINAL LH GROSSA 2237 MM	1	
	286595	NAVALHA – SEGMENTO FINAL LH FINA 2237 MM	OPT	
	286770	NAVALHA – SEGMENTO FINAL LH ULTRAGROSSA 2237 MM	OPT	
7	286493	KIT – EMENDA DE NAVALHA [172]	4	
8	286461	SEÇÃO – CLEARCUT GROSSA (PACOTE COM 25) [173]		
	286462	SEÇÃO – CLEARCUT FINA (PACOTE COM 25) [174]	OPT	
	286627	SEÇÃO – CLEARCUT ULTRAGROSSA (PACOTE COM 25) [174]	OPT	
9	286463	SEÇÃO – CLEARCUT GROSSA SUPERIOR CSK (PACOTE COM 10) [175]		
	286465	SEÇÃO – CLEARCUT FINA SUPERIOR CSK (PACOTE COM 10) [176]	OPT	
	286628	SEÇÃO – CLEARCUT ULTRAGROSSA SUPERIOR CSK (PACOTE COM 10) [176]	OPT	

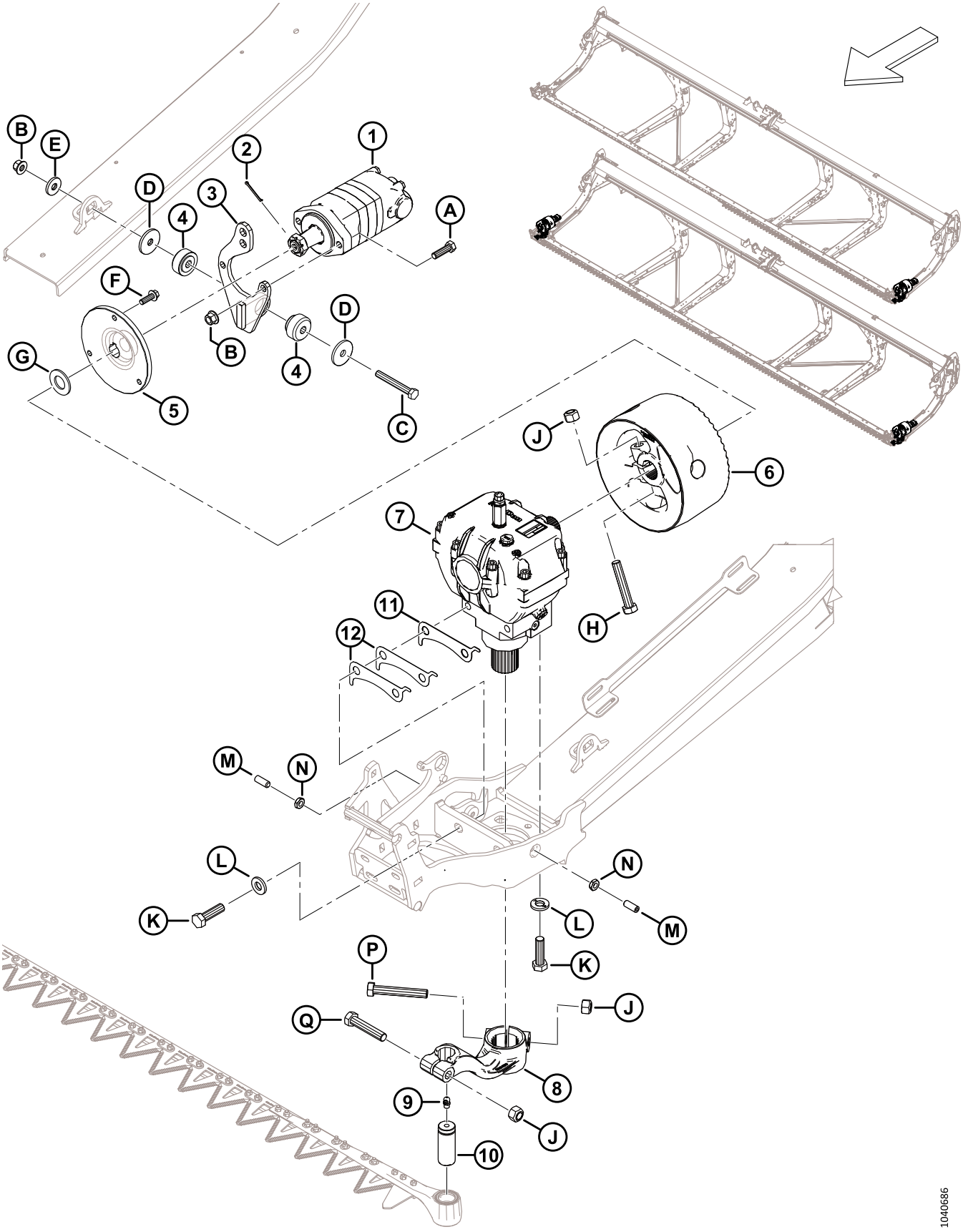
169. O kit inclui um pacote com 25 seções ClearCut™ grossas (MD #286461), quatro kits de emenda de navalha (MD #286493), um segmento de cabeça de navalha grossa LH (MD #286562), um segmento de cabeça de navalha grossa RH (MD #286563), dois segmentos centrais de navalha grossa (MD #286564), um segmento final de navalha grossa RH (MD #286868) e um segmento final de navalha grossa LH (MD #286578).
170. O kit inclui um pacote com 25 seções ClearCut™ finas (MD #286462), quatro kits de emenda de navalha (MD #286493), um segmento de cabeça de navalha fina LH (MD #286579), um segmento de cabeça de navalha fina RH (MD #286580), dois segmentos centrais de navalha fina (MD #286581), um segmento final de navalha fina RH (MD #286873) e um segmento final de navalha fina LH (MD #286595).
171. O kit inclui um pacote com 25 seções ClearCut™ ultragrossas (MD #286627), quatro kits de emenda de navalha (MD #286493), um segmento de cabeça de navalha ultragrossa LH (MD #286758), um segmento de cabeça de navalha ultragrossa RH (MD #286759), dois segmentos centrais de navalha ultragrossa (MD #286760), um segmento final de navalha ultragrossa RH (MD #286878) e um segmento final de navalha ultragrossa LH (MD #286770).
172. O kit inclui barra de emenda inferior (NSS), barra de emenda superior (NSS), oito parafusos (MD #286314) e oito porcas (MD #226259).
173. Quantidades (seções individuais): 199.
174. Quantidades (seções individuais): 199.
175. Quantidades (seções individuais): 5.
176. Quantidades (seções individuais): 5.


1039753

Ref.	Número de peça	Descrição	Qtd.	Número de série
10	286464	SEÇÃO – CLEARCUT GROSSA INFERIOR CSK (PACOTE COM 10) [177]		
	286466	SEÇÃO – CLEARCUT FINA INFERIOR CSK (PACOTE COM 10) [178]	OPT	
	286629	SEÇÃO – CLEARCUT ULTRAGROSSA INFERIOR CSK (PACOTE COM 10) [178]	OPT	
11	286861	KIT – CLEARCUT GROSSA CENTRAL [179]		
	286862	KIT – CLEARCUT FINA CENTRAL [180]	OPT	
	286863	KIT – CLEARCUT ULTRAGROSSA CENTRAL [181]	OPT	
12	226983	SEÇÃO – EXTREMIDADE	2	
13	226941	CONJUNTO DA CABEÇA DA NAVALHA	2	
	115670	O-RING – 1,78 x 34,64		
	113937	DISCO		
	113222	KIT DE VEDAÇÃO		
	100500	ROLAMENTO – AGULHAS		
14	286440	BARRA – FORJADA	2	
15	286481	BARRA – REFORÇO (PACOTE COM 25) [182]	2	
16	286362	BARRA – GUIA DE SOBREPOSIÇÃO DE NAVALHA	1	
17	286363	BARRA – DESGASTE	1	
A	286475	PARAFUSO – M6 X 18 MM, PORCA COMPLETA (PACOTE COM 50)		
B	286476	PARAFUSO – M6 X 22 MM, PORCA COMPLETA (PACOTE COM 25)		
C	286477	PARAFUSO – M6 X 29 MM, PORCA COMPLETA (PACOTE COM 25)		
D	286478	PARAFUSO – M6 X 14 MM CSK, PORCA COMPLETA (PACOTE COM 25)		
E	286479	PORCA – TRAV CTR CSK M6 X 1 (PACOTE COM 50)		
F	286621	PARAFUSO – M6 X 22 MM CSK, PORCA COMPLETA (PACOTE COM 25)		

177. Quantidades (seções individuais): 2.
178. Quantidades (seções individuais): 2.
179. O kit inclui cinco seções ClearCut™ grossas superiores CSK (NSS), duas seções ClearCut™ grossas inferiores CSK (NSS) e ferragens.
180. O kit inclui cinco seções ClearCut™ finas superiores CSK (NSS), duas seções ClearCut™ finas inferiores CSK (NSS) e ferragens.
181. O kit inclui cinco seções ClearCut™ ultragrossas superiores CSK (NSS), duas seções ClearCut™ ultragrossas inferiores CSK (NSS) e ferragens.
182. Quantidades (barras individuais): 117.

40 Acionamento da navalha – Navalhas simples e dupla

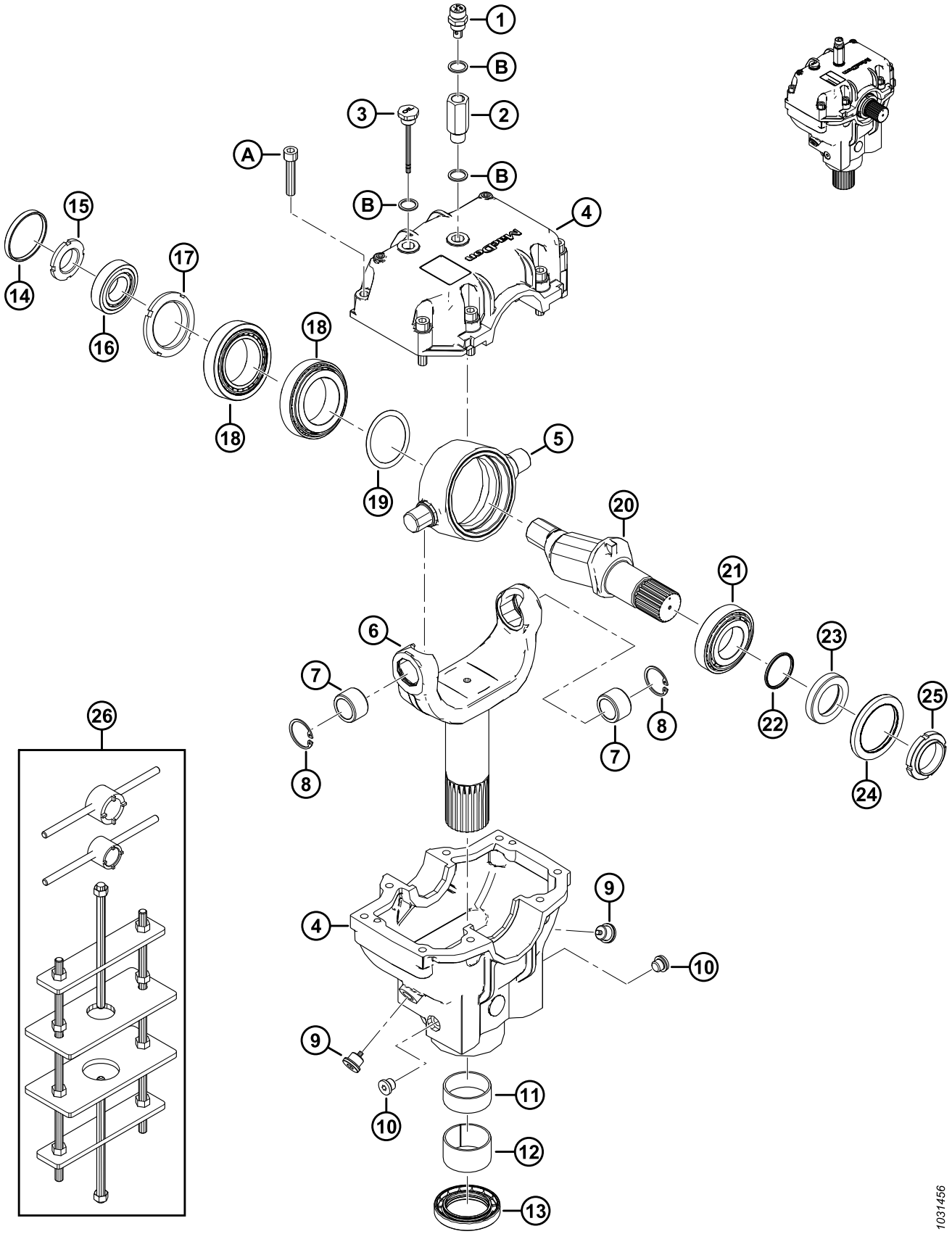


ACIONAMENTO DA NAVALHA – NAVALHAS SIMPLES E DUPLA

Ref.	Número de peça	Descrição	Qtd.	Número de série
1	283002	MOTOR – EATON 2000 100 CC [183]	1	
	174304	KIT DE VEDAÇÃO – MOTOR EATON 2000		
	137375	PORCA – SLTD JAM 1,0 -20 UNEF		
2	18606	PINO – CUPILHA, DIÂM. 1/8 X 1,5 ZP	1	
3	286826	SUPORTE – SOLDAGEM DO MOTOR SAE-A	1	
4	143107	BUCHA – BORRACHA [184]	1	
5	286087	CUBO USINAGEM	1	
6	286703	VOLANTE – DECALQUE ACIONAMENTO DA NAVALHA COMPLETO	1	
7	286089	ACIONAMENTO – NAVALHA [185]	1	
8	226926	BRAÇO – CAIXA DE NAVALHAS LH C/W DECALQUE	1	
	226927	BRAÇO – CAIXA DE NAVALHAS RH C/W DECALQUE (APENAS NAVALHA DUPLA)[186]	1	
9	21194	CONECTOR – LUBRIFICAÇÃO 90º 1/8 NPT	1	
10	113229	PINO – CABEÇA DE FOICE	1	
11	226400	CALÇO – CAIXA DE NAVALHAS, 1,2 MM [187]		
12	360870	CALÇO – CAIXA DE NAVALHAS, 0,6 MM [187]		
A	184669	PARAFUSO – CABEÇA HEXAGONAL M12 X 1,75 X 40-8,8-AA1J	2	
B	136431	PORCA – HEXAGONAL CHANFRADA CTR LOC M12 X 1,75-10	3	
C	184673	PARAFUSO – CABEÇA HEXAGONAL M12 X 1,75 X 90-10,9-AA1J	1	
D	11695	ARRUELA – PLANA	2	
E	4761	ARRUELA – PLANA	1	
F	184663	PARAFUSO – SEXTAVADO HD TFL M10 X 1,5 X 30-10,9-AA1J	3	
G	18603	ARRUELA – PLANA SAE 1 1/16 DI X 2,0 POL DE AA1J	1	
H	320214	PARAFUSO – CABEÇA HEXAGONAL M16 X 2 X 90-10,9-ZINCO	1	
J	320026	PORCA – HEX TRAVA SUPERIOR M16 X 2-10-ZINCO	3	
K	320311	PARAFUSO – CABEÇA HEXAGONAL M16 X 2 X 55-12,9-ZINCO	4	
L	120901	ARRUELA – DURA L9 SPCL 5/8-82/85 HR 15N-AB0C	4	
M	320089	PARAFUSO - CONJUNTO M12 X 1,75 X 30 [188]	2	
N	184696	PORCA – HEX FINA M12 X 1,75-05-AA1J	2	
P	320215	PARAFUSO – CABEÇA HEXAGONAL M16 X 2 X 100-10,9-ZINCO	1	
Q	152602	PARAFUSO – CABEÇA HEXAGONAL M16 X 2 X 80-10,9-AA1J	1	

183. O motor inclui kit de vedação (MD #174304), chave e porca com fenda (MD #137375).
184. A bucha de borracha (MD #143107) inclui ambas as metades mostradas na ilustração.
185. Para peças de reposição, consulte a Seção *41 Caixa de navalhas, página 101*.
186. Apenas plataformas de navalha dupla.
187. A quantidade de calços varia de acordo com as folgas de montagem. O máximo de calços permitido são quatro calços de 1,2 mm (MD # 226400) (ou três calços de 1,2 mm e dois calços de 0,6 mm [MD # 360870]).
188. O parafuso de fixação é usado para ajustar o acionamento da faca (MD #286089) da esquerda para a direita dentro da tolerância especificada. Aperte a porca de travamento (MD #184696) assim que o acionamento da navalha tiver sido ajustado corretamente.

41 Caixa de navalhas

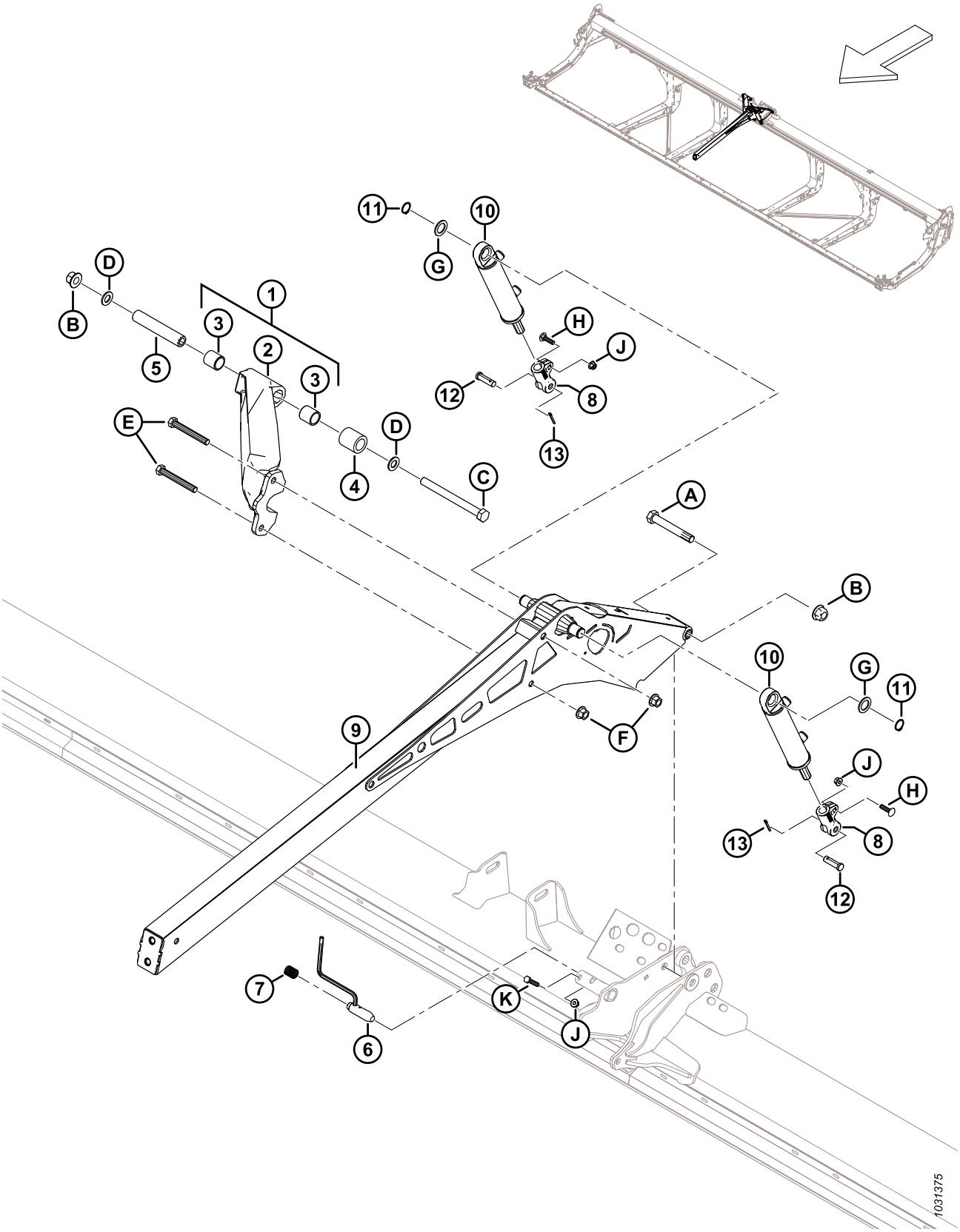


CAIXA DE NAVALHAS

Ref.	Número de peça	Descrição	Qtd.	Número de série
	286089	ACIONAMENTO – NAVALHA		
1	286489	BUJÃO – RESPIRO	1	
2	257089	EXTENSÃO	1	
3	286490	BUJÃO – NÍVEL	1	
4	286485	FUNDIÇÃO – CAIXA DE NAVALHAS [189]	1	
5	100721	PIVÔ	1	
6	286483	CRUZETA	1	
7	100723	BUCHA – BRONZE	2	
8	100722	ANEL – RETENTOR INTERNO	2	
9	286488	BUJÃO – DRENO	2	
10	252423	BUJÃO – DRENO	2	
11	100726	BUCHA – AÇO	1	
12	286486	BUCHA – AÇO	1	
13	286445	VEDAÇÃO – ÓLEO	1	
14	100719	CAPA CONTRA POEIRA	1	
15	100718	PORCA – TRAVA ESPECIAL M30 X 1,5 CLASSE 8,8	1	
16	100717	MONTAGEM – ROLAMENTO (COPO E CONE)	1	
17	100715	PORCA – TRAVA ESPECIAL M55 X 2 CLASSE 8,8	1	
18	100720	MONTAGEM – ROLAMENTO (COPO E CONE)	2	
19	113152	KIT – CALÇO	1	
20	100710	EIXO	1	
21	100714	ROLAMENTO – MONTAGEM COPO E CONE	1	
22	100712	O-RING – 2,62 x 40,95	1	
23	102629	ESPAÇADOR	1	
24	102630	VEDAÇÃO – ÓLEO (LÁBIO DUPLO)	1	
25	100709	PORCA – ESPECIAL M40 X 1,5 CLASSE 8,8	1	
26	139003	KIT – FERRAMENTA CAIXA DE NAVALHAS [190]	A/R	
A	113153	PARAFUSO – CABEÇA HEXAGONAL SOC M10 X 1,5 X 50-8,8-BO		
B	257054	ARRUELA – COBRE		

189. A fundição de caixa de navalhas inclui fundições de caixa de navalhas superior e inferior e oito parafusos (MD #113153).
190. O kit inclui uma ferramenta de soquete grande, uma ferramenta de soquete pequeno e uma estrutura de gabarito de caixa de navalhas.

42 Braço de suporte do molinete e cilindros de levante – Braço central (FD230, FD235, FD240 e FD241)

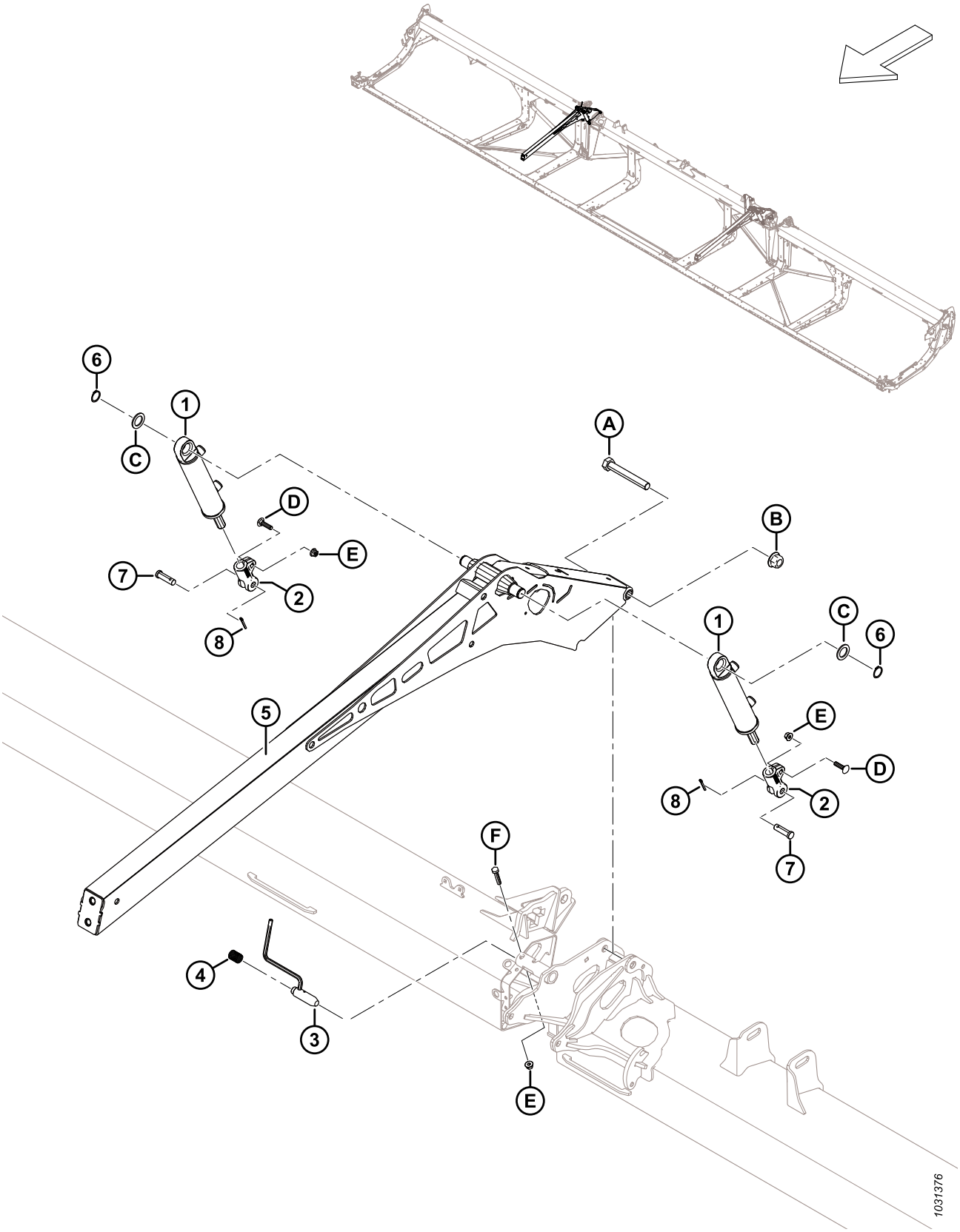


BRAÇO DE SUPORTE DO MOLINETE E CILINDROS DE LEVANTE – BRAÇO CENTRAL (FD230, FD235, FD240 E FD241)

Ref.	Número de peça	Descrição	Qtd.	Número de série
1	311627	ESCORA – BUCHAS COMPLETAS DO SUBCONJUNTO [191]	1	
2	NSS	BRACADEIRA – MAQUINÁRIO [192]	1	
3	311613	BUCHA	2	
4	311612	ESPAÇADOR – PIVÔ DO MOLINETE DA ESCORA	1	
5	311611	TUBO – ESCORA DO MOLINETE DO PIVÔ	1	
6	273680	SOLDAGEM – PINO	1	
7	289880	MOLA – COMPRESSÃO	1	
8	273860	CAVILHA – EXT CIL USINADO	2	
9	273795	BRAÇO – SOLDAGEM CENTRAL	1	
10	273790	CILINDRO – HIDRÁULICO	2	
	311285	KIT DE VEDAÇÃO		
11	30144	ANEL – RETENTOR EXTERNO	2	
12	18621	PINO – ENGATE	2	
13	18648	PINO – CUPILHA, DIÂM. 3/16 X 1,25 ZP	2	
A	320196	PARAFUSO – CABEÇA HEXAGONAL M20 X 2,5 X 140-SPCL-10,9-ZINCO		
B	136122	PORCA – HEX FLG CTR LOC M20 X 2,5-10-AA1J		
C	252581	PARAFUSO – CABEÇA HEXAGONAL M20 X 2,5 X 220-10,9-AA1J		
D	136701	ARRUELA – NORDLOCK M20		
E	320168	PARAFUSO – CABEÇA HEXAGONAL M16 X 2 X 125-8,8-ZINCO		
F	136440	PORCA – HEXAGONAL CHANFR CTR LK M16 X 2-10-AA1J		
G	156178	ARRUELA – TRAÇÃO		
H	152732	PARAFUSO – CABEÇA REDONDA, PESCOÇO QUADRADO M10 X 1,5 X 40-8,8-AA1J		
J	135799	PORCA – HEXAGONAL CHANFRADA CTR LOC M10 X 1,5-10		
K	30629	PARAFUSO – CABEÇA HEXAGONAL M10 X 1,5 X 50-8,8-A3L		

191. Inclui escora usinada (NSS) e duas buchas (MD #311613).
192. Não é vendida separadamente; para reparar esta peça, peça o conjunto completo de braçadeira com buchas (MD #311627).

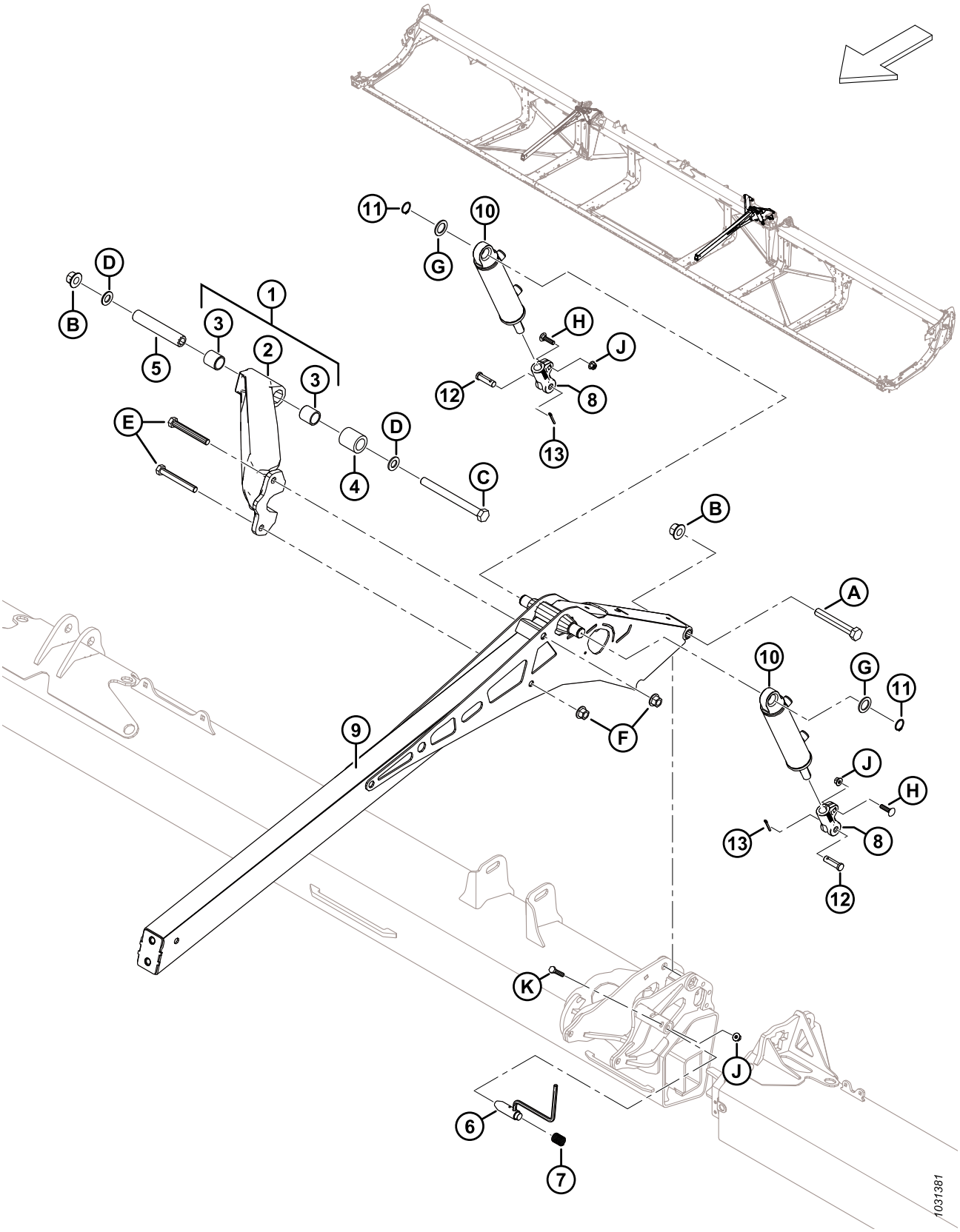
43 Braço de suporte do molinete e cilindros de levante – Braço central, lado direito (FD240, FD245 e FD250)



BRAÇO DE SUPORTE DO MOLINETE E CILINDROS DE LEVANTE – BRAÇO CENTRAL, LADO DIREITO (FD240, FD245 E FD250)

Ref.	Número de peça	Descrição	Qtd.	Número de série
1	273790	CILINDRO – HIDRÁULICO	2	
	311285	KIT DE VEDAÇÃO		
2	273860	CAVILHA – EXT CIL USINADO	2	
3	273680	SOLDAGEM – PINO	1	
4	289880	MOLA – COMPRESSÃO	1	
5	273795	BRAÇO – SOLDAGEM CENTRAL	2	
6	30144	ANEL – RETENTOR EXTERNO	2	
7	18621	PINO – ENGATE	2	
8	18648	PINO – CUPILHA, DIÂM. 3/16 X 1,25 ZP	2	
A	320196	PARAFUSO – CABEÇA HEXAGONAL M20 X 2,5 X 140-SPCL-10,9-ZINCO	2	
B	136122	PORCA – HEX FLG CTR LOC M20 X 2,5-10-AA1J	3	
C	156178	ARRUELA – TRAÇÃO	4	
D	152732	PARAFUSO – CABEÇA REDONDA, PESCOÇO QUADRADO M10 X 1,5 X 40-8,8-AA1J	4	
E	135799	PORCA – HEXAGONAL CHANFRADA CTR LOC M10 X 1,5-10	6	
F	30629	PARAFUSO – CABEÇA HEXAGONAL M10 X 1,5 X 50-8,8-A3L	2	

44 Braço de suporte do molinete e cilindros de levante – Braço central, lado esquerdo (FD240, FD245 e FD250)

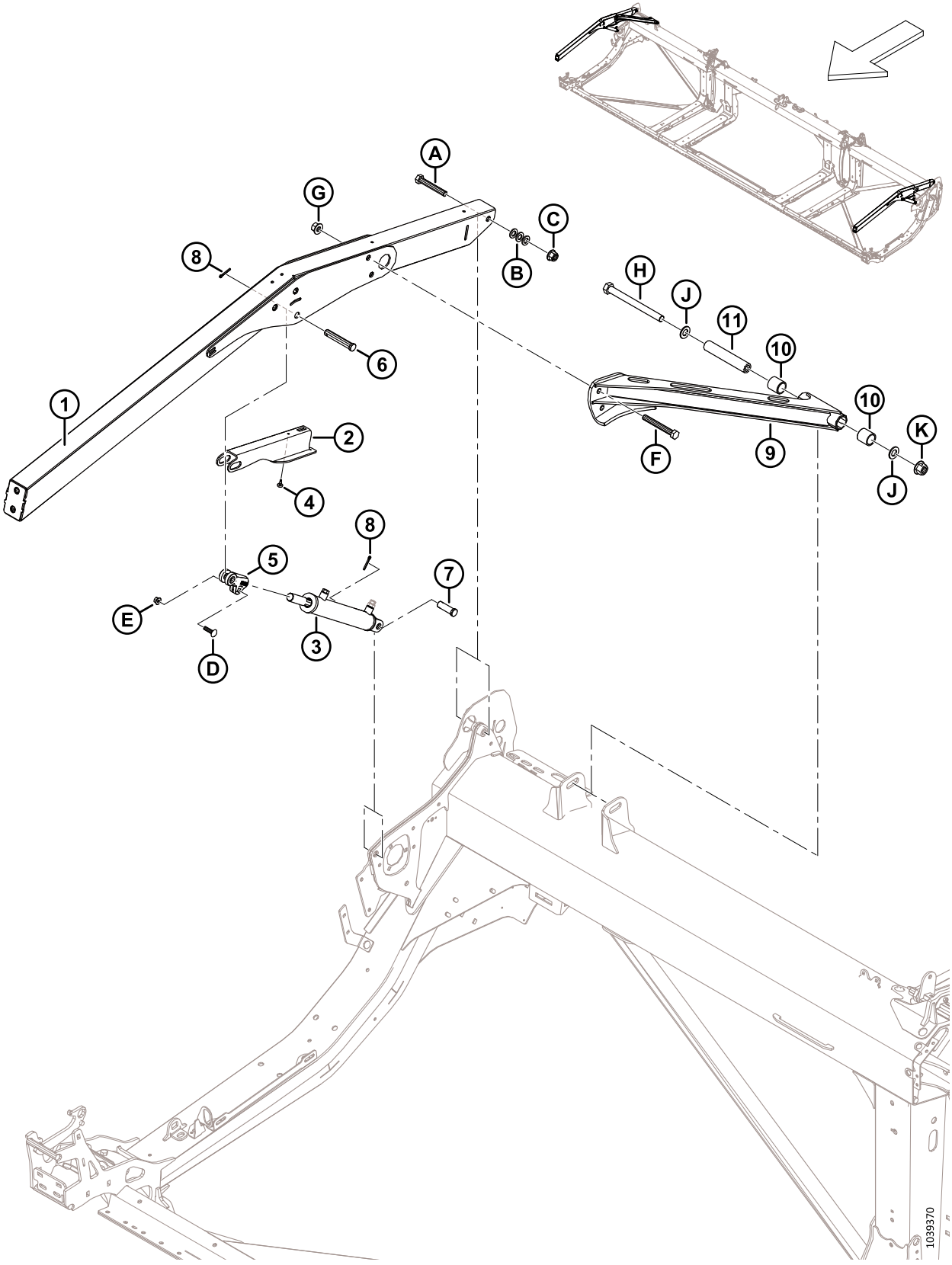


BRAÇO DE SUPORTE DO MOLINETE E CILINDROS DE LEVANTE – BRAÇO CENTRAL, LADO ESQUERDO (FD240, FD245 E FD250)

Ref.	Número de peça	Descrição	Qtd.	Número de série
1	311627	ESCORA – BUCHAS COMPLETAS DO SUBCONJUNTO [193]	1	
2	NSS	BRACADEIRA – MAQUINÁRIO [194]	1	
3	311613	BUCHA	2	
4	311612	ESPAÇADOR – PIVÔ DO MOLINETE DA ESCORA	1	
5	311611	TUBO – ESCORA DO MOLINETE DO PIVÔ	1	
6	273680	SOLDAGEM – PINO	1	
7	289880	MOLA – COMPRESSÃO	1	
8	273860	CAVILHA – EXT CIL USINADO	2	
9	273795	BRAÇO – SOLDAGEM CENTRAL	1	
10	273791	CILINDRO – HIDRÁULICO	2	
	313794	KIT DE VEDAÇÃO		
11	30144	ANEL – RETENTOR EXTERNO	2	
12	18621	PINO – ENGATE	2	
13	18648	PINO – CUPILHA, DIÂM. 3/16 X 1,25 ZP	2	
A	320196	PARAFUSO – CABEÇA HEXAGONAL M20 X 2,5 X 140-SPCL-10,9-ZINCO		
B	136122	PORCA – HEX FLG CTR LOC M20 X 2,5-10-AA1J		
C	252581	PARAFUSO – CABEÇA HEXAGONAL M20 X 2,5 X 220-10,9-AA1J		
D	136701	ARRUELA – NORDLOCK M20		
E	320168	PARAFUSO – CABEÇA HEXAGONAL M16 X 2 X 125-8,8-ZINCO		
F	136440	PORCA – HEXAGONAL CHANFR CTR LK M16 X 2-10-AA1J		
G	156178	ARRUELA – TRAÇÃO		
H	152732	PARAFUSO – CABEÇA REDONDA, PESCOÇO QUADRADO M10 X 1,5 X 40-8,8-AA1J		
J	135799	PORCA – HEXAGONAL CHANFRADA CTR LOC M10 X 1,5-10		
K	30629	PARAFUSO – CABEÇA HEXAGONAL M10 X 1,5 X 50-8,8-A3L		

193. O conjunto inclui escora usinada (NSS) e duas buchas (MD #311613).
194. Não é vendida separadamente; para reparar esta peça, peça o conjunto completo de braçadeira com buchas (MD #311627).

45 Braço de suporte e cilindros de levante do molinete – Braços externos, molinete simples

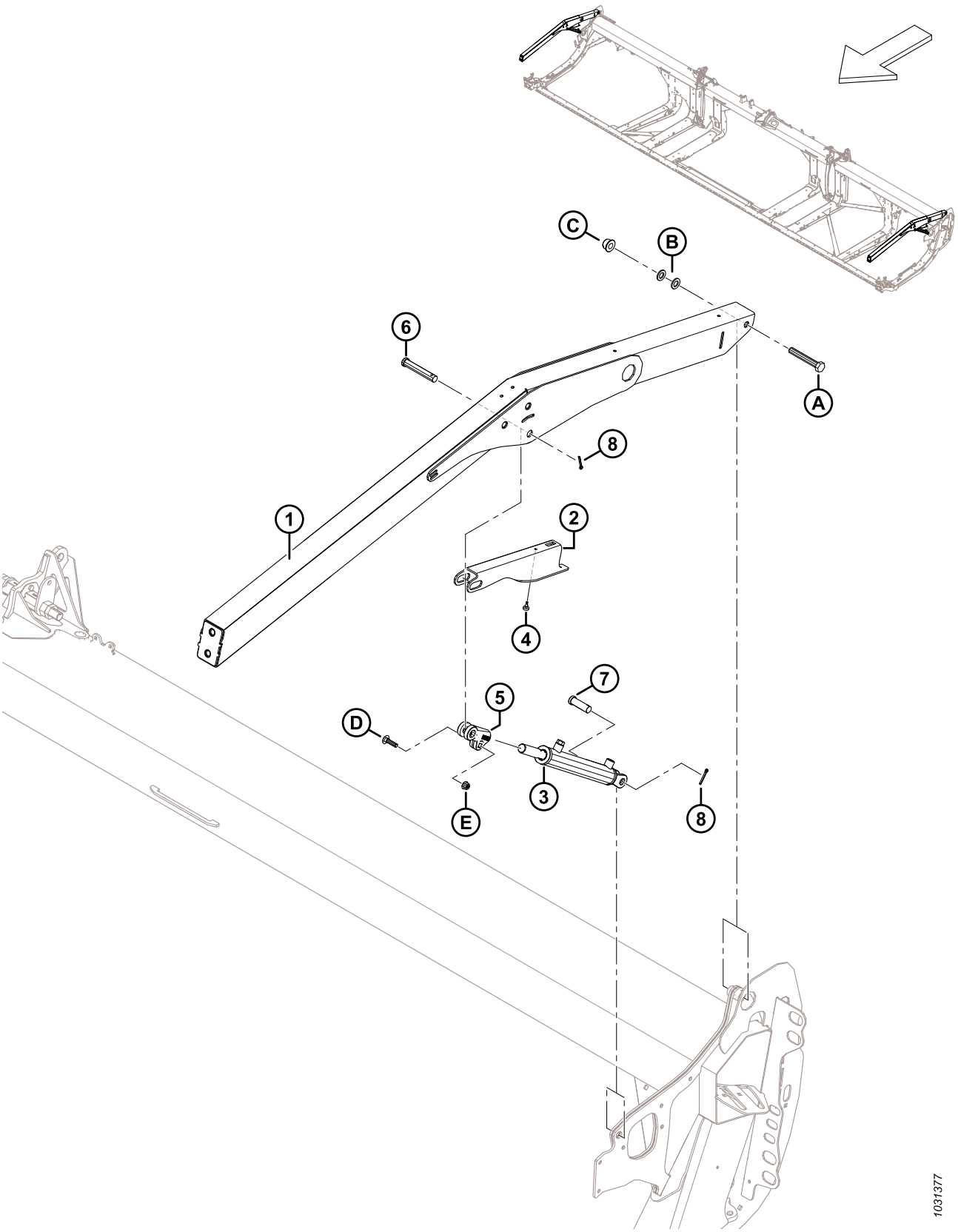


BRAÇO DE SUPORTE E CILINDROS DE LEVANTE DO MOLINETE – BRAÇOS EXTERNOS, MOLINETE SIMPLES

Ref.	Número de peça	Descrição	Qtd.	Número de série
1	360035	CONJUNTO – SR BRAÇO EXTERIOR C/ DECALQUE [195]	2	
2	340191	SUPORTE – APOIO DO MOLINETE	2	
3	273788	CILINDRO – HYD (RH) [196]	1	
	323687	KIT DE VEDAÇÃO		
	273789	CILINDRO – HYD (LH) [196]	1	
	323688	KIT DE VEDAÇÃO		
	174879	RESPIRO – ORB N.° 6		
4	273653	BATENTE – BORRACHA	2	
5	228338	CAVILHA – EXT CIL USINADO	2	
6	18629	PINO – ENGATE	2	
7	18626	PINO – CLEVIS (RH) [197]	1	
	322970	PINO – CLEVIS 3/4 X 1-31/32 (LH) [197]	1	
8	18648	PINO – CUPILHA, DIÂM. 3/16 X 1,25 ZP	4	
9	340648	BRAÇADEIRA – SR C/ BUCHAS [198]	1	
10	311613	BUCHA	2	
11	311611	TUBO – BRAÇADEIRA DO MOLINETE DO PIVÔ	1	
A	136310	PARAFUSO – CABEÇA HEXAGONAL M16 X 2 X 105-SPCL-8,8-AA1J		
B	184717	ARRUELA – PLANA REG M16-200HV-AA1J		
C	152520	PORCA – HEX FLG TEC LK M16 X 2-10-AA1J		
D	152732	PARAFUSO – CABEÇA REDONDA, PESCOÇO QUADRADO M10 X 1,5 X 40-8,8-AA1J		
E	135799	PORCA – HEXAGONAL CHANFRADA CTR LOC M10 X 1,5-10		
F	320168	PARAFUSO – SEXTAVADO M16 X 2 X 125-8,8-AA1J		
G	136440	PORCA – SEXTAVADA FLG CTR LK M16 X 2-10-AA1J		
H	252581	PARAFUSO – SEXTAVADO M20 X 2,5 X 220-10,9-AA1J		
J	136701	ARRUELA - NORDLOCK M20		
K	136122	PORCA – HEX FLG CTR LOC M20 X 2,5-10-AA1J		

195. O braço inclui dois decalques de perigo de emaranhamento no molinete (MD #360541).
196. Para o cilindro direito (MD #273788), peça kit de vedação (MD #323687); para o cilindro esquerdo (MD #273789), peça o kit de vedação (MD #323688).
197. Para prender o cilindro direito na chapa final direita, use o pino clevis (MD #18626); para prender o cilindro esquerdo na chapa final esquerda, use o pino clevis (MD #322970).
198. A braçadeira inclui duas buchas (MD #311613).

46 Braço de suporte do molinete e cilindros de elevação – Braços externos, Molinete duplo e triplo

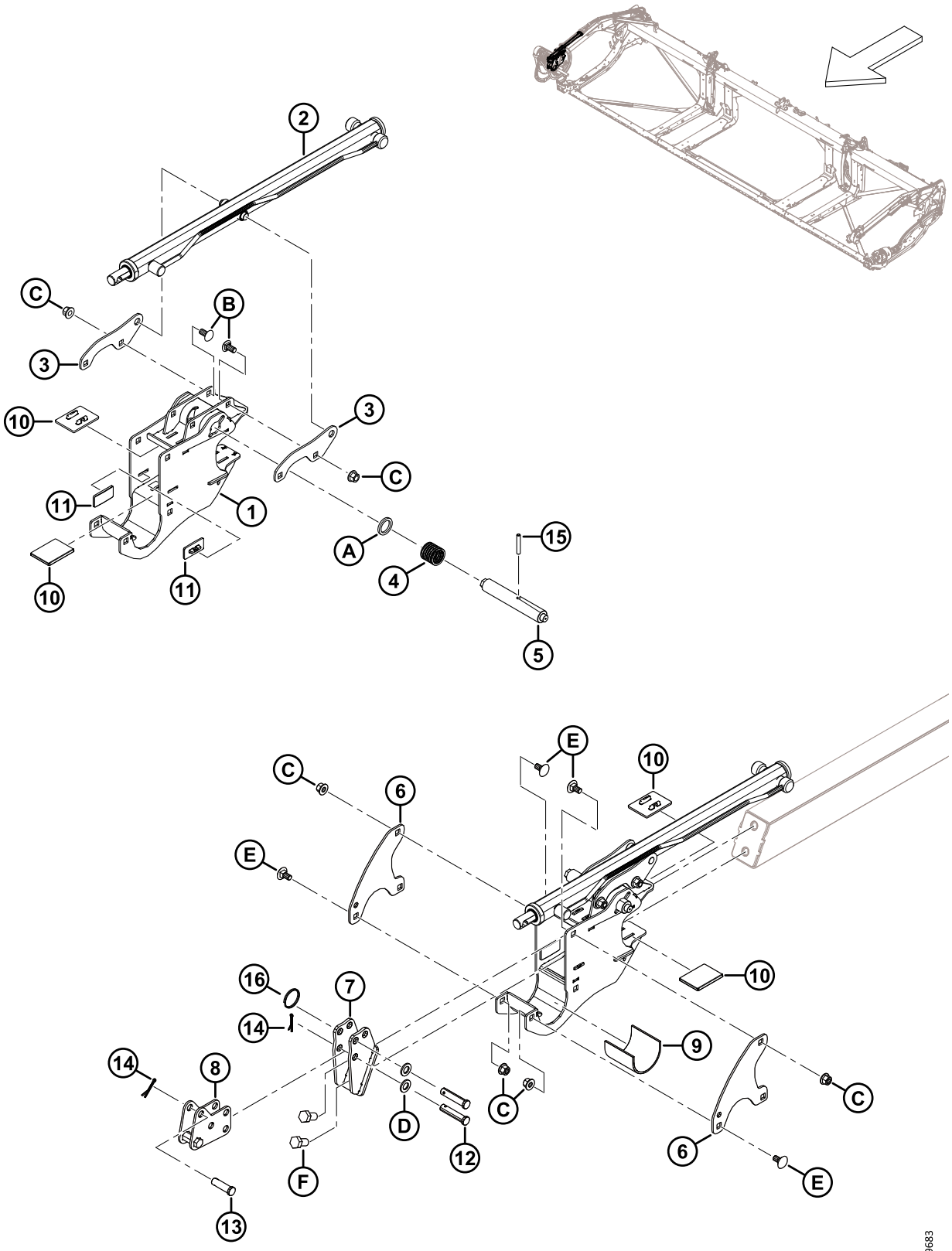


BRAÇO DE SUPORTE DO MOLINETE E CILINDROS DE ELEVAÇÃO – BRAÇOS EXTERNOS, MOLINETE DUPLO E TRIPLO

Ref.	Número de peça	Descrição	Qtd.	Número de série
1	311949	BRAÇO – EXTERIOR C/ DECALQUE [199]	2	
2	340191	SUPORTE – APOIO DO MOLINETE	2	
3	273787	CILINDRO – HIDRÁULICO	2	
	311284	KIT DE VEDAÇÃO		
	174879	RESPIRO – ORB N.° 6		
4	273653	BATENTE – BORRACHA	2	
5	228338	CAVILHA – EXT CIL USINADO	2	
6	18629	PINO – ENGATE	2	
7	18626	PINO – ENGATE	2	
8	18648	PINO – CUPILHA, DIÂM. 3/16 X 1,25 ZP	4	
A	136310	PARAFUSO – CABEÇA HEXAGONAL M16 X 2 X 105-SPCL-8,8-AA1J		
B	184717	ARRUELA – PLANA REG M16-200HV-AA1J		
C	152520	PORCA – HEX FLG TEC LK M16 X 2-10-AA1J		
D	152732	PARAFUSO – CABEÇA REDONDA, PESCOÇO QUADRADO M10 X 1,5 X 40-8,8-AA1J		
E	135799	PORCA – HEXAGONAL CHANFRADA CTR LOC M10 X 1,5-10		

199. O braço inclui dois decalques de perigo de emaranhamento do molinete (MD #360541).

47 Componentes do braço do molinete – Braço direito, molinete único (FD225)

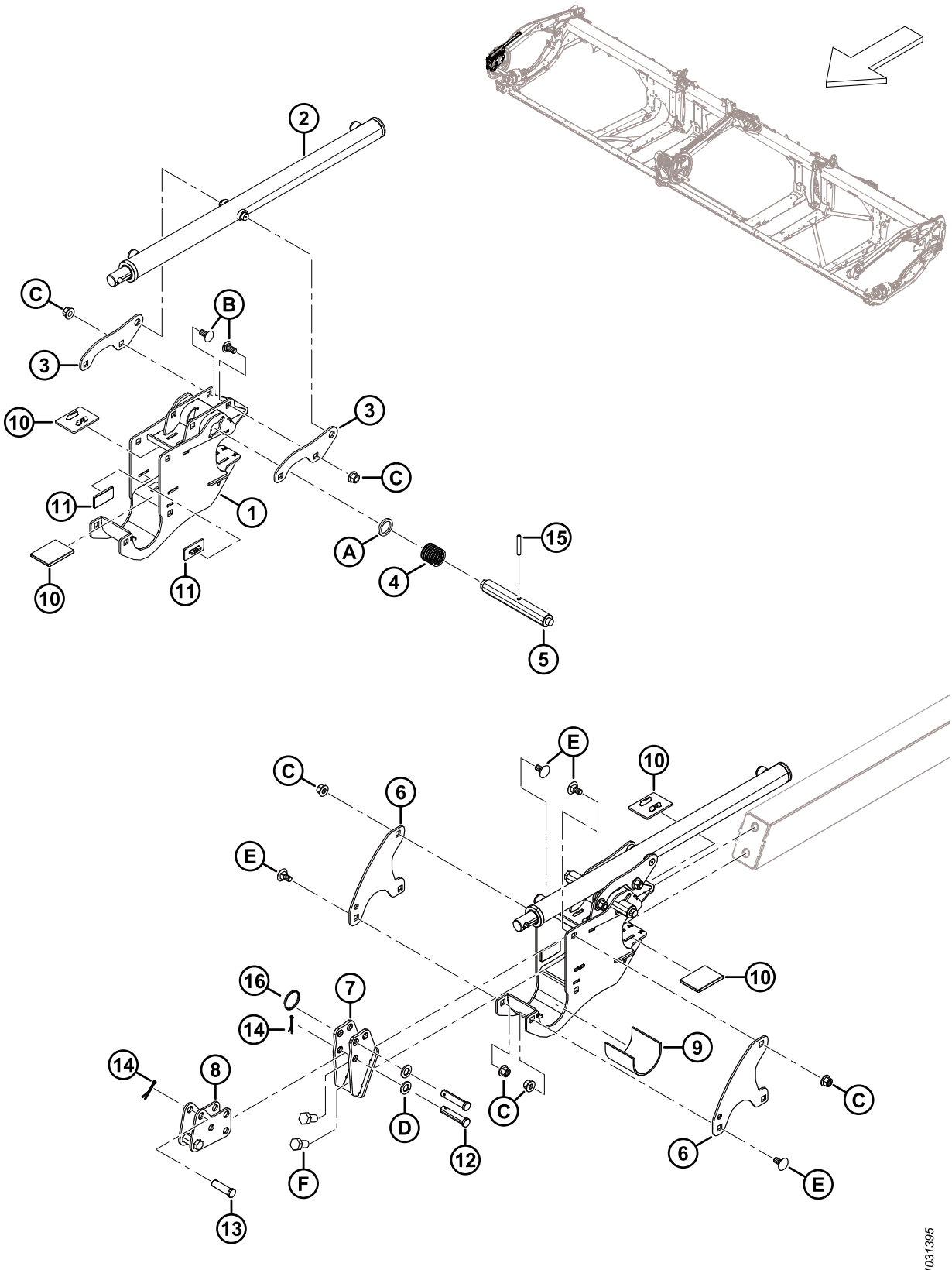


COMPONENTES DO BRAÇO DO MOLINETE – BRAÇO DIREITO, MOLINETE ÚNICO (FD225)

Ref.	Número de peça	Descrição	Qtd.	Número de série
1	340224	SUPORTE – MOLINETE C/W DECALQUE	1	
2	273283	CILINDRO – (AVANÇAO/RECUO)[200]	1	
	313964	KIT DE VEDAÇÃO		
3	273138	ALÇA	2	
4	273861	MOLA – COMP – HÉLICE ESQUERDA	1	
5	273278	PINO – TRAVA EXCÊNTRICO, ACIONAMENTOS RH	1	
6	273122	PLACA – RETENTOR DO MOLINETE	2	
7	311237	SUPORTE – SOLDAGEM ÂNCORA DIANTEIRA	1	
8	311238	ÂNCORA – AVANÇO RECUO SUB SOLDAGEM	1	
9	228381	MANGA – SUPORTE DO CUBO DO MOLINETE	1	
10	273831	BATENTE – DESGASTE DO ACIONADOR DO MOLINETE	4	
11	273777	BATENTE – DESGASTE DO ACIONADOR DO MOLINETE	2	
12	18704	PINO – ENGATE, 15 MM X 68 MM OAL	2	
13	18621	PINO – ENGATE, 15 MM X 50 MM OAL	1	
14	18607	PINO – CUPILHA, DIÂM. 5/32 X 1,5 ZP	2	
15	16681	PINO – MOLA, 5/16 DIÂM. X 2,0 COMPRIMENTO	1	
16	320207	ANEL – SEPARAÇÃO	1	
A	273304	ARRUELA – TRAVA DO EXCÊNTRICO		
B	152439	PARAFUSO – RHSSN M12 X 1,75 X 25-8,8-AA1J		
C	136431	PORCA – HEXAGONAL CHANFRADA CTR LOC M12 X 1,75-10		
D	184717	ARRUELA – PLANA REG M16-200HV-AA1J		
E	135903	PARAFUSO – CABEÇA REDONDA, PESCOÇO QUADRADO M12 X 1,75 X 25-8,8-ZINCO		
F	136143	PARAFUSO – CABEÇA HEXAGONAL TFL M16 X 2 X 30-10,9-AA1J		

200. Braço direito, apenas molinete simples.

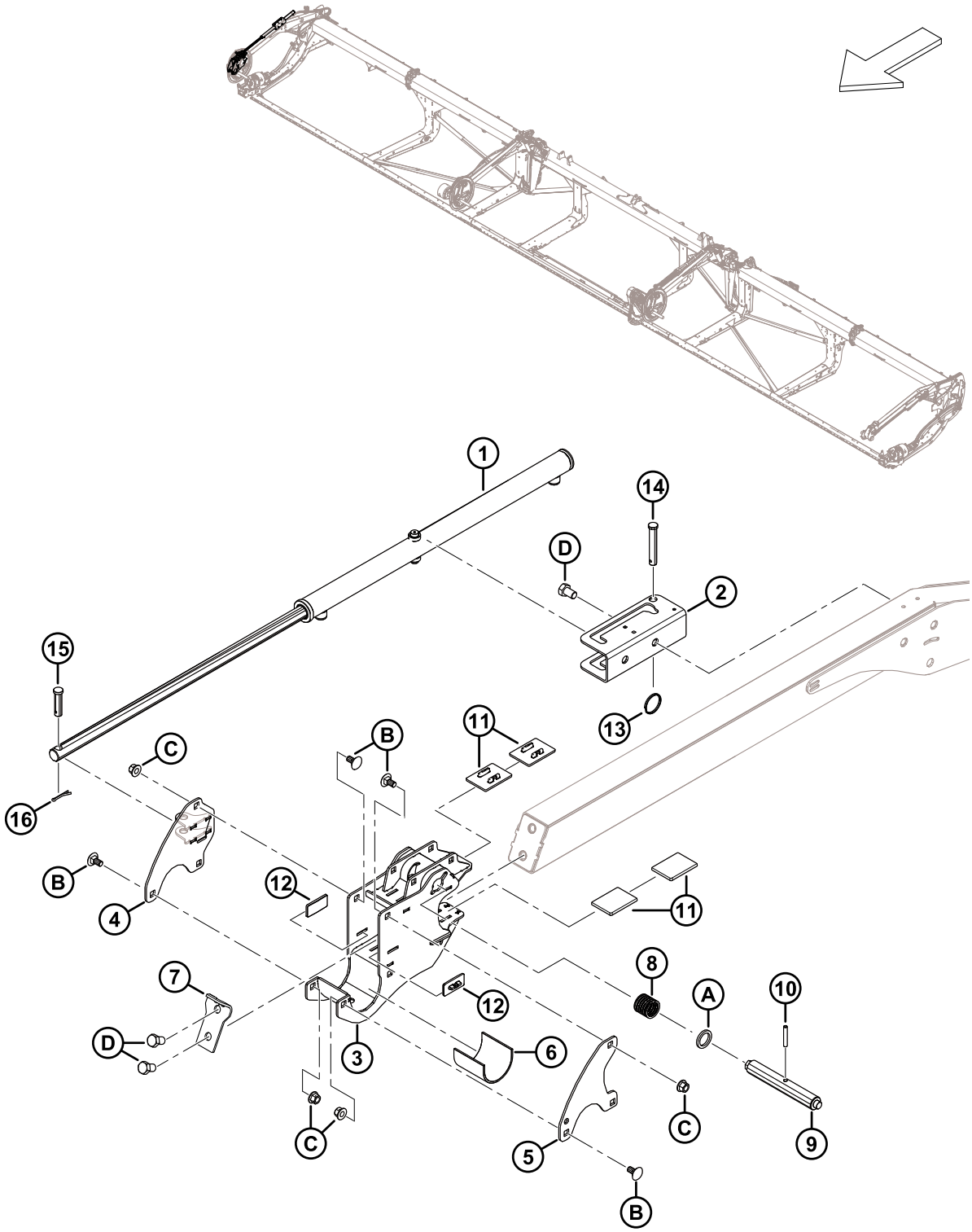
48 Componentes do braço do molinete – Braço direito, molinete duplo (FD230, FD235, FD240, e FD241)



COMPONENTES DO BRAÇO DO MOLINETE – BRAÇO DIREITO, MOLINETE DUPLO (FD230, FD235, FD240, E FD241)

Ref.	Número de peça	Descrição	Qtd.	Número de série
1	340224	SUPORTE – DECALQUE CENTRO DE MOLINETE COMPLETO	1	
2	273284	CILINDRO – AVANÇO RECUO (APENAS BRAÇO DIREITO)	1	
	313964	KIT DE VEDAÇÃO		
3	273138	ALÇA	2	
4	273861	MOLA – COMP – HÉLICE ESQUERDA	1	
5	273281	PINO – TRAVA EXCÊNTRICO DIREITA CAMES	1	
6	273122	PLACA – RETENTOR DO MOLINETE	2	
7	311237	SUPORTE – SOLDAGEM ÂNCORA DIANTEIRA	1	
8	311238	ÂNCORA – AVANÇO RECUO SUB SOLDAGEM	1	
9	228381	MANGA – SUPORTE DO CUBO DO MOLINETE	1	
10	273831	BATENTE – DESGASTE DO ACIONADOR DO MOLINETE	4	
11	273777	BATENTE – DESGASTE DO ACIONADOR DO MOLINETE	2	
12	18704	PINO – ENGATE, 15 MM X 68 MM OAL	2	
13	18621	PINO – ENGATE, 15 MM X 50 MM OAL	1	
14	18607	PINO – CUPILHA, DIÂM. 5/32 X 1,5 ZP	3	
15	16681	PINO – MOLA, 5/16 DIÂM. X 2,0 COMPRIMENTO	1	
16	320207	ANEL – SEPARAÇÃO	1	
A	273304	ARRUELA – TRAVA DO EXCÊNTRICO		
B	152439	PARAFUSO – RHSSN M12 X 1,75 X 25-8,8-AA1J		
C	136431	PORCA – HEXAGONAL CHANFRADA CTR LOC M12 X 1,75-10		
D	184717	ARRUELA – PLANA REG M16-200HV-AA1J		
E	135903	PARAFUSO – CABEÇA REDONDA, PESCOÇO QUADRADO M12 X 1,75 X 25-8,8-ZINCO		
F	136143	PARAFUSO – CABEÇA HEXAGONAL TFL M16 X 2 X 30-10,9-AA1J		

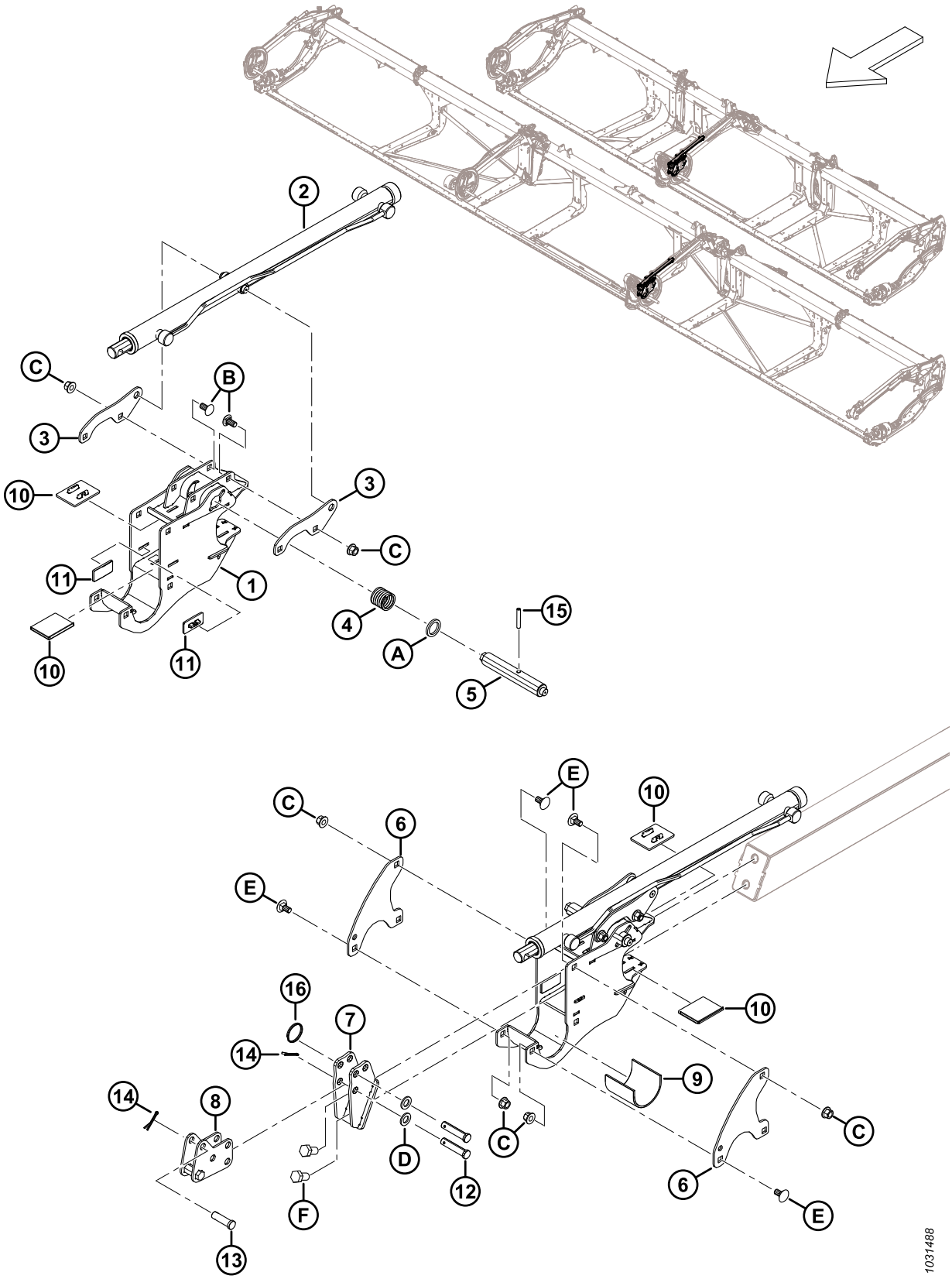
49 Componentes do braço do molinete – Braço direito, molinete triplo (FD240, FD245, e FD250)



COMPONENTES DO BRAÇO DO MOLINETE – BRAÇO DIREITO, MOLINETE TRIPLO (FD240, FD245, E FD250)

Ref.	Número de peça	Descrição	Qtd.	Número de série
1	273284	CILINDRO – AVANÇO-RECUO	1	
	313964	KIT DE VEDAÇÃO		
2	273637	SUPORTE – MONTAGEM DO CILINDRO	1	
3	340224	SUPORTE – DECALQUE CENTRO DE MOLINETE COMPLETO	1	
4	340571	SOLDAGEM DE SUPORTE – EXCÊNTRICO DIREITO AVANÇO POPA	1	
5	273122	PLACA – RETENTOR DO MOLINETE	1	
6	228381	MANGA – SUPORTE DO CUBO DO MOLINETE	1	
7	311359	PLACA — TRAVA DO MOLINETE	1	
8	273861	MOLA – COMP – HÉLICE ESQUERDA	1	
9	273281	PINO – TRAVA EXCÊNTRICO DIREITA CAMES	1	
10	16681	PINO – MOLA, 5/16 DIÂM. X 2,0 COMPRIMENTO	1	
11	273831	BATENTE – DESGASTE DO ACIONADOR DO MOLINETE	4	
12	273777	BATENTE – DESGASTE DO ACIONADOR DO MOLINETE	2	
13	320207	ANEL – SEPARAÇÃO	1	
14	19958	PINO – ENGATE	1	
15	103879	PINO – ENGATE	1	
16	18607	PINO – CUPILHA, DIÂM. 5/32 X 1,5 ZP	1	
A	273304	ARRUELA – TRAVA DO EXCÊNTRICO		
B	135903	PARAFUSO – CABEÇA REDONDA, PESCOÇO QUADRADO M12 X 1,75 X 25-8,8-ZINCO		
C	136431	PORCA – HEXAGONAL CHANFRADA CTR LOC M12 X 1,75-10		
D	136143	PARAFUSO – CABEÇA HEXAGONAL TFL M16 X 2 X 30-10,9-AA1J		

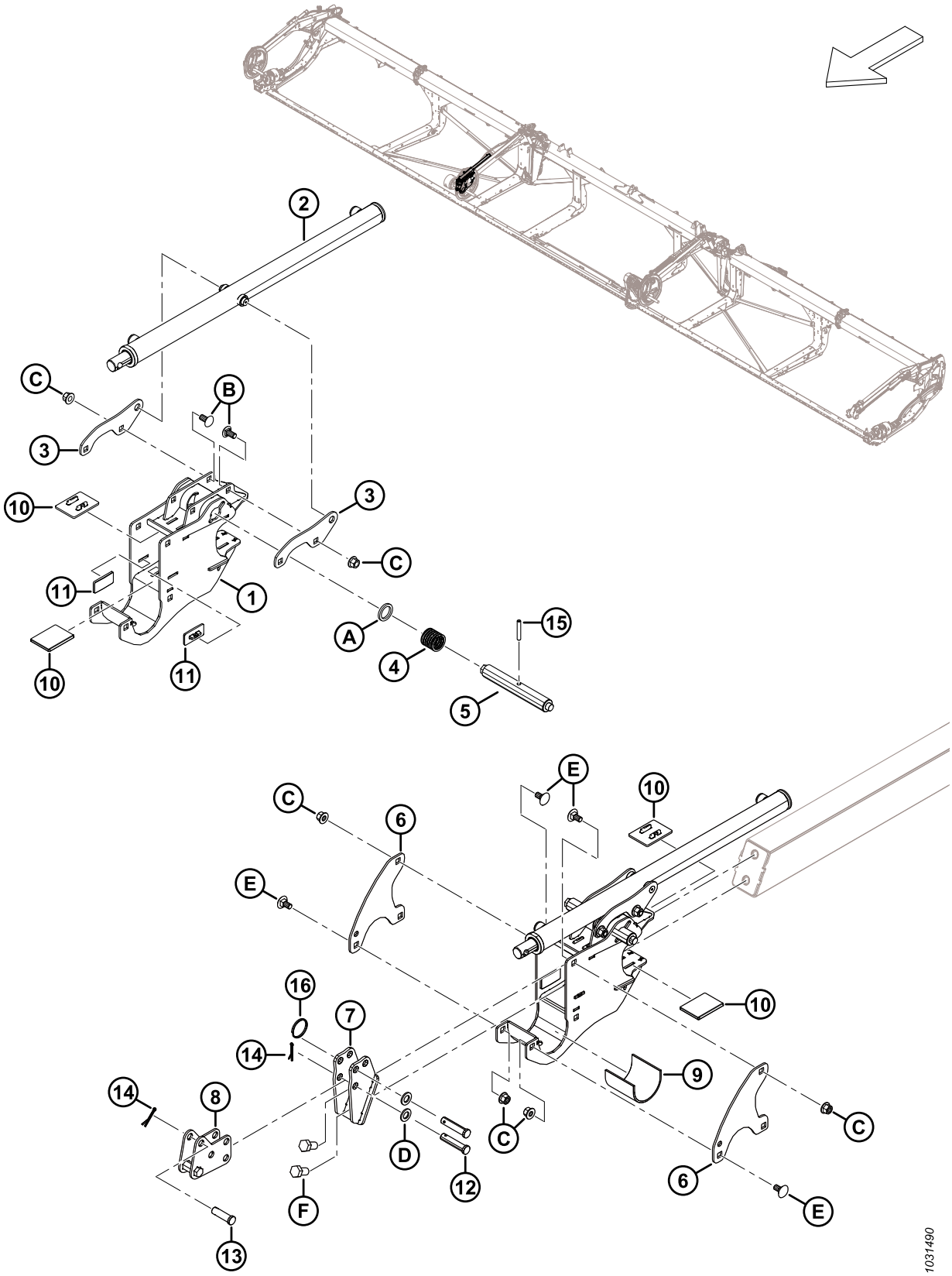
50 Componentes do braço do molinete – Braço central (FD230, FD235, FD240, FD241, FD245, e FD250)



COMPONENTES DO BRAÇO DO MOLINETE – BRAÇO CENTRAL (FD230, FD235, FD240, FD241, FD245, E FD250)

Ref.	Número de peça	Descrição	Qtd.	Número de série
1	340224	SUPORTE – DECALQUE CENTRO DE MOLINETE COMPLETO	1	
2	273283	CILINDRO – AVANÇO-RECUO	1	
	313964	KIT DE VEDAÇÃO		
3	273138	ALÇA	2	
4	273861	MOLA – COMP – HÉLICE ESQUERDA	1	
5	273278	PINO – TRAVA DE ACIONAMENTO DO EXCÊNTRICO E CTR DIREITO	1	
6	273122	PLACA – RETENTOR DO MOLINETE	2	
7	311237	SUPORTE – SOLDAGEM ÂNCORA DIANTEIRA	1	
8	311238	ÂNCORA – AVANÇO RECUO SUB SOLDAGEM	1	
9	228381	MANGA – SUPORTE DO CUBO DO MOLINETE	1	
10	273831	BATENTE – DESGASTE DO ACIONADOR DO MOLINETE	4	
11	273777	BATENTE – DESGASTE DO ACIONADOR DO MOLINETE	2	
12	18704	PINO – ENGATE, 15 MM X 68 MM OAL	2	
13	18621	PINO – ENGATE, 15 MM X 50 MM OAL	1	
14	18607	PINO – CUPILHA, DIÂM. 5/32 X 1,5 ZP	3	
15	16681	PINO – MOLA, 5/16 DIÂM. X 2,0 COMPRIMENTO	1	
16	320207	ANEL – SEPARAÇÃO	1	
A	273304	ARRUELA – TRAVA DO EXCÊNTRICO		
B	152439	PARAFUSO – RHSSN M12 X 1,75 X 25-8,8-AA1J		
C	136431	PORCA – HEXAGONAL CHANFRADA CTR LOC M12 X 1,75-10		
D	184717	ARRUELA – PLANA REG M16-200HV-AA1J		
E	135903	PARAFUSO – CABEÇA REDONDA, PESCOÇO QUADRADO M12 X 1,75 X 25-8,8-ZINCO		
F	136143	PARAFUSO – CABEÇA HEXAGONAL TFL M16 X 2 X 30-10,9-AA1J		

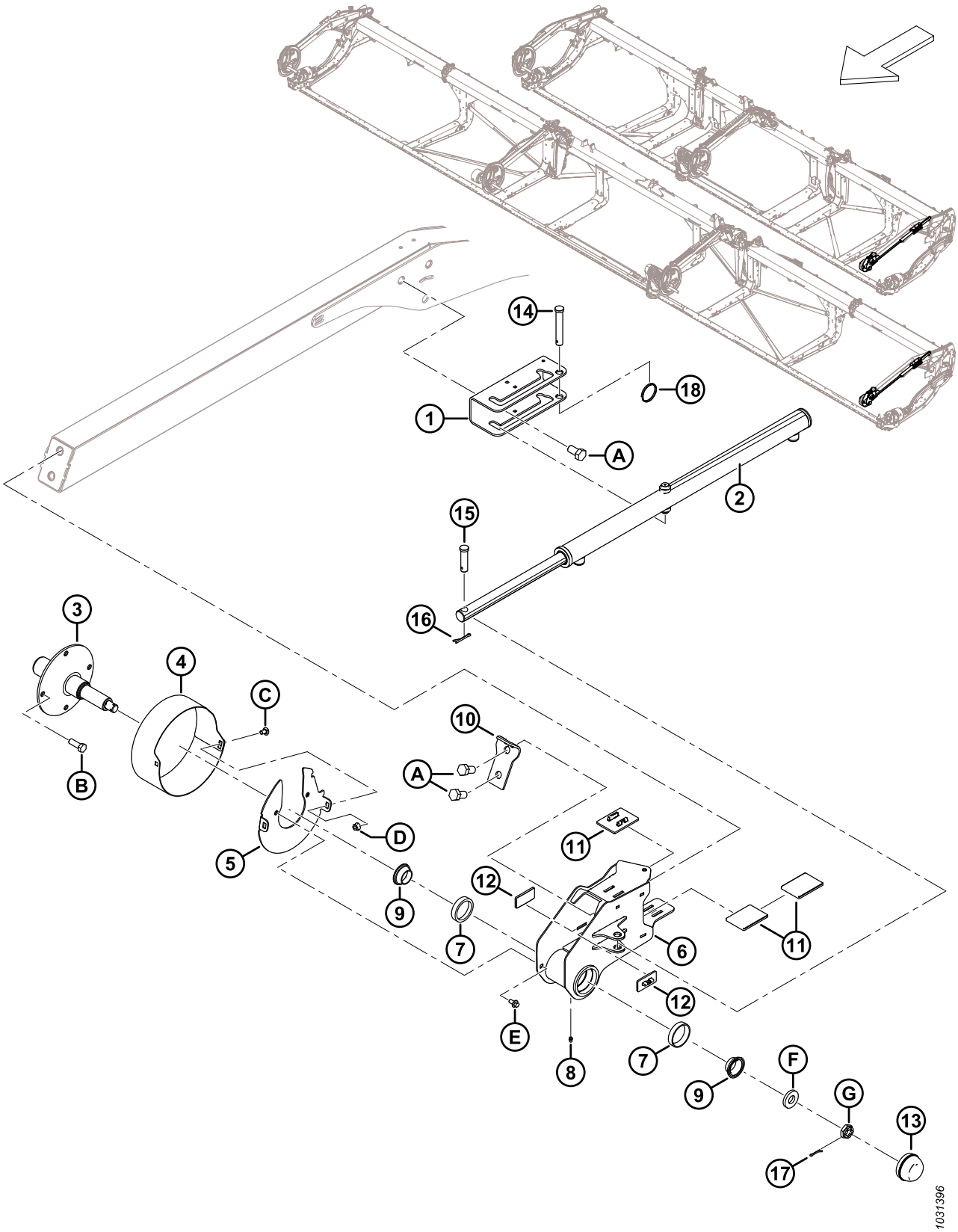
51 Componentes do braço do molinete – Braço direito central, molinete triplo (FD240, FD245, e FD250)



COMPONENTES DO BRAÇO DO MOLINETE – BRAÇO DIREITO CENTRAL, MOLINETE TRIPLO (FD240, FD245, E FD250)

Ref.	Número de peça	Descrição	Qtd.	Número de série
1	340224	SUPORTE – DECALQUE CENTRO DE MOLINETE COMPLETO	1	
2	273284	CILINDRO – AVANÇO-RECUO	1	
	313964	KIT DE VEDAÇÃO		
3	273138	ALÇA	2	
4	273861	MOLA – COMP – HÉLICE ESQUERDA	1	
5	273278	PINO – TRAVA DE ACIONAMENTO DO EXCÊNTRICO E CTR DIREITO	1	
6	273122	PLACA – RETENTOR DO MOLINETE	2	
7	311237	SUPORTE – SOLDAGEM ÂNCORA DIANTEIRA	1	
8	311238	ÂNCORA – AVANÇO RECUO SUB SOLDAGEM	1	
9	228381	MANGA – SUPORTE DO CUBO DO MOLINETE	1	
10	273831	BATENTE – DESGASTE DO ACIONADOR DO MOLINETE	4	
11	273777	BATENTE – DESGASTE DO ACIONADOR DO MOLINETE	2	
12	18704	PINO – ENGATE, 15 MM X 68 MM OAL	2	
13	18621	PINO – ENGATE, 15 MM X 50 MM OAL	1	
14	18607	PINO – CUPILHA, DIÂM. 5/32 X 1,5 ZP	3	
15	16681	PINO – MOLA, 5/16 DIÂM. X 2,0 COMPRIMENTO	1	
16	320207	ANEL – SEPARAÇÃO	1	
A	273304	ARRUELA – TRAVA DO EXCÊNTRICO		
B	152439	PARAFUSO – RHSSN M12 X 1,75 X 25-8,8-AA1J		
C	136431	PORCA – HEXAGONAL CHANFRADA CTR LOC M12 X 1,75-10		
D	184717	ARRUELA – PLANA REG M16-200HV-AA1J		
E	135903	PARAFUSO – CABEÇA REDONDA, PESCOÇO QUADRADO M12 X 1,75 X 25-8,8-ZINCO		
F	136143	PARAFUSO – CABEÇA HEXAGONAL TFL M16 X 2 X 30-10,9-AA1J		

52 Componentes do braço do molinete – Braço esquerdo (FD225, FD230, FD235, FD240, FD241, FD245, e FD250)

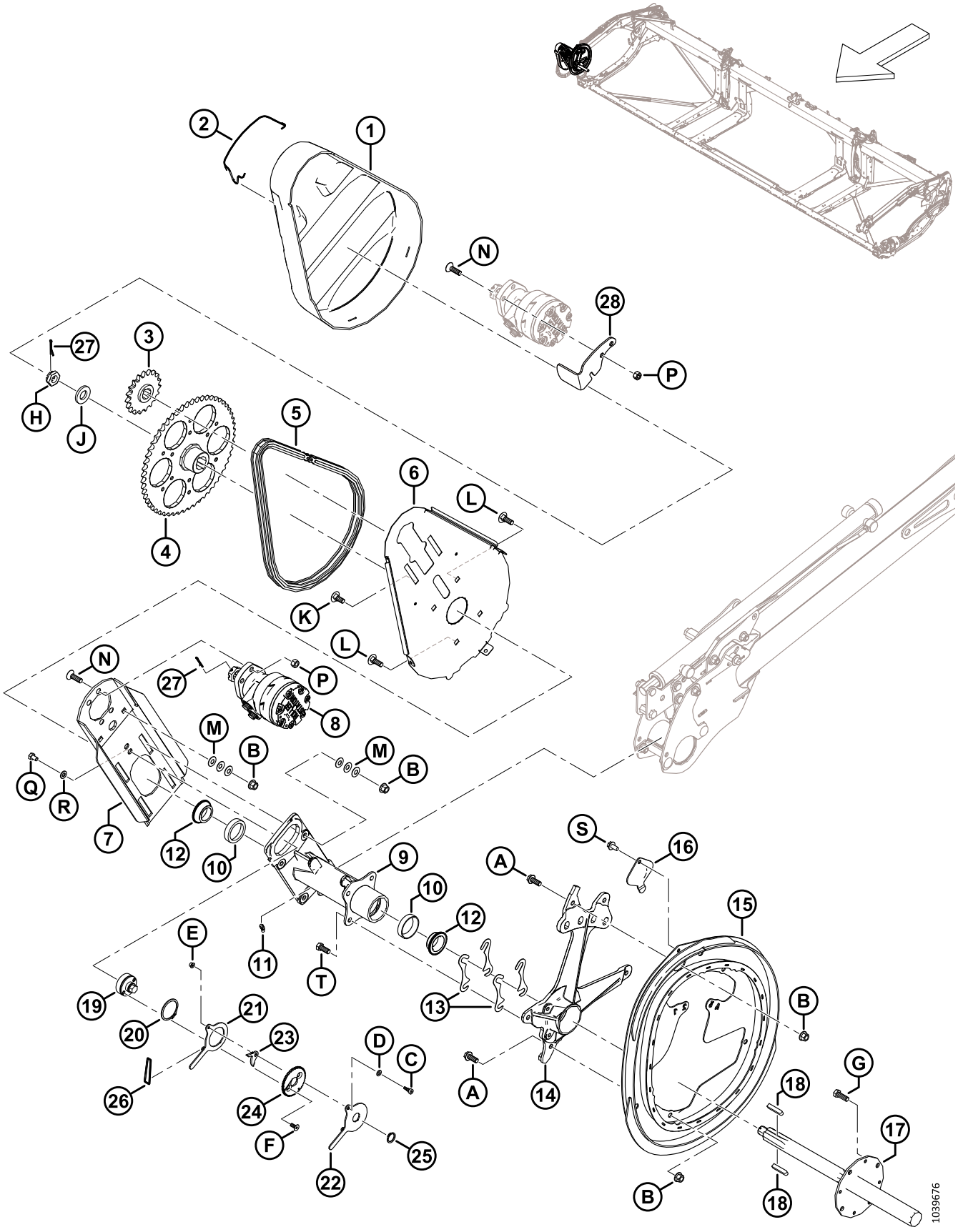


COMPONENTES DO BRAÇO DO MOLINETE – BRAÇO ESQUERDO (FD225, FD230, FD235, FD240, FD241, FD245, E FD250)

Ref.	Número de peça	Descrição	Qtd.	Número de série
1	273637	SUPORTE – MONTAGEM DO CILINDRO	1	
2	273284	CILINDRO – AVANÇO-RECUO	1	
	313964	KIT DE VEDAÇÃO		
3	228322	EIXO – TRASEIRO USINADO	1	
4	273309	PROTEÇÃO – EXTREMIDADE FINAL DO MOLINETE ESQUERDO	1	
5	311632	DISCO – SOLDAGEM	1	
6	273772	SUPORTE DO MOLINETE DA EXTREMIDADE FINAL – COPOS COMPLETOS [201]	1	
7	164215	ROLAMENTO – ANEL EXTERNO DOS ROLOS	2	
8	18671	CONEXÃO – LUBRIFICADO 1/4 – 28 UNF	1	
9	164216	ROLAMENTO – CÔNICO, COMPLETO COM VEDAÇÃO	2	
10	311359	PLACA — TRAVA DO MOLINETE	1	
11	273831	BATENTE – DESGASTE DO ACIONADOR DO MOLINETE	3	
12	273777	BATENTE – DESGASTE DO ACIONADOR DO MOLINETE	2	
13	30520	CAPA CONTRA POEIRA	1	
14	19958	PINO – ENGATE	1	
15	103879	PINO – ENGATE	1	
16	18607	PINO – CUPILHA, DIÂM. 5/32 X 1,5 ZP	2	
17	18605	PINO – CUPILHA, DIÂM. 1/8 X 1 ZP	1	
18	320207	ANEL – SEPARAÇÃO	1	
A	136143	PARAFUSO – CABEÇA HEXAGONAL TFL M16 X 2 X 30-10,9-AA1J		
B	152730	PARAFUSO – CABEÇA HEXAGONAL TFL M12 X 1,75 X 35-10,9-AA1J		
C	191489	PARAFUSO – CABEÇA REDONDA, PESCOÇO QUADRADO TFL M8 X 1,25 X 16-8,8-AA1J		
D	135337	PORCA – HEXAGONAL CHANFR CTR LK M8 X 1,25–8-AA1J		
E	136485	PARAFUSO – CABEÇA HEXAGONAL CHANFRADA TFL M8 X 1,25 X 16-8,8-AA1J		
F	16235	ARRUELA – PLANA		
G	136445	PORCA – HEX SLTD FINA M20 X 1,5-SPCL-22HA-ZINCO		

201. O suporte do molinete da extremidade final inclui conexão de lubrificação (MD #18671) e dois rolamentos de rolos de copo (MD #164215).

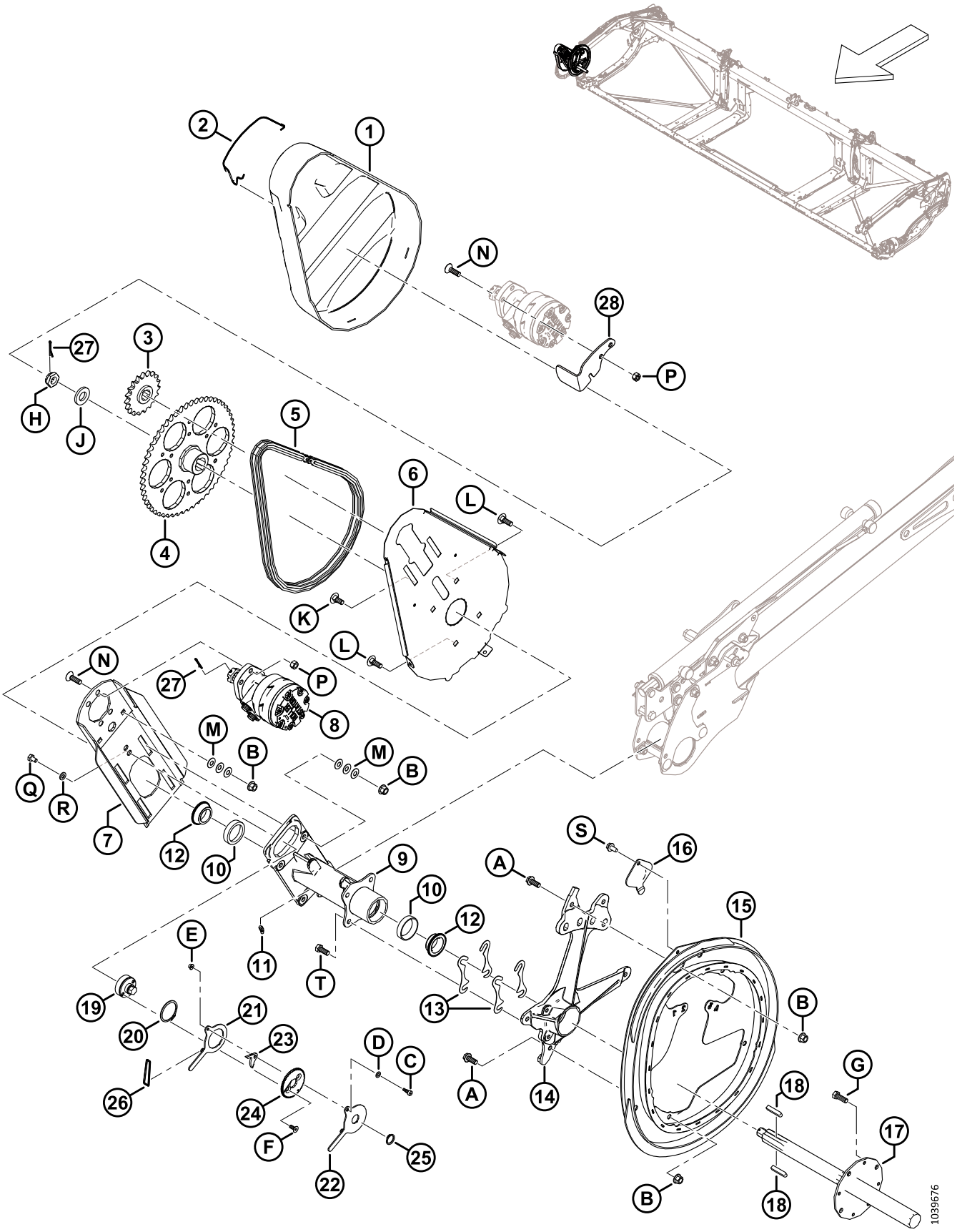
53 Molinete – Acionamento, braço direito, molinete único



MOLINETE – ACIONAMENTO, BRAÇO DIREITO, MOLINETE ÚNICO

Ref.	Número de peça	Descrição	Qtd.	Número de série
1	228614	TAMPA – ACIONAMENTO DO MOLINETE SR	1	
2	228611	MOLA – TAMPA DE ACIONAMENTO DO MOLINETE	1	
3	273875	ENGRENAGEM – RC 60 19 DENTES	1	
4	228299	ENGRENAGEM – USINAGEM 56 DENTES	1	
5	273907	CORRENTE – RC 60 SEM FIM 76 ELOS	1	
	273963	CORRENTE – CONECTOR RC COMPLETO 76 ELOS	OPT	
6	228604	SUPORTE – CHAPA TRASEIRA DO ACIONAMENTO DO MOLINETE	1	
7	360144	PLACA – MONTAGEM DO MOTOR C/ GRAFITE	1	
8	273258	MOTOR – HYD-15,9 POL. CÚB. SÉRIE 506 [202]	1	
	273259	KIT DE VEDAÇÃO [203]		
	273078	MOTOR – ROLAMENTO DE ALTA CAPACIDADE HYD-260 CC [204]	OPT	
	311620	KIT DE VEDAÇÃO [205]		
	137375	PORCA – SLTD JAM 1,0-20 UNEF		
9	273758	CUBO – ACIONAMENTO DO MOLINETE [206]	1	
10	164214	ROLAMENTO – CAPA	2	
11	21301	CONECTOR – LUBRIFICAÇÃO	1	
12	164213	ROLAMENTO – CÔNICO C/W VEDAÇÃO	2	
13	164061	CALÇO – CUBO PARA EXCÊNTRICO	4	
14	228292	SUPORTE – USINAGEM DO EXCÊNTRICO	1	
15	273926	EXCÊNTRICO – SOLDAGEM	1	
16	137476	TAMPA – ACESSO AO ROLAMENTO DO EXCÊNTRICO	1	
17	228301	EIXO – ACIONAMENTO DO MOLINETE USINADO	1	
18	137721	CHAVETA – EIXO DO ACIONAMENTO DO MOLINETE	2	
19	228460	APERTADOR – CORRENTE	1	
20	111521	ANEL – RETENTOR	1	
21	228478	BRAÇO – INTERNO	1	
22	228479	BRAÇO – EXTERNO	1	
23	228485	TRAVA	1	
24	228477	DISCO – TRAVA	1	
25	191353	ANEL – RETENÇÃO EXTERNO	1	
26	136882	O-RING – 3,5 x 40,5	1	
27	18607	PINO – CUPILHA, DIÂM. 5/32 X 1,5 ZP	2	
28	360186	RETENTOR – TAMPA	1	
A	320180	PARAFUSO – CABEÇA FLANGEADA HEXAGONAL M12 X 1,75 X 30-SPCL-8,8-AA1J		
B	136431	PORCA – HEXAGONAL CHANFRADA CTR LOC M12 X 1,75-10		
C	197135	PARAFUSO – CABEÇA HEXAGONAL PROT M8 X 10		

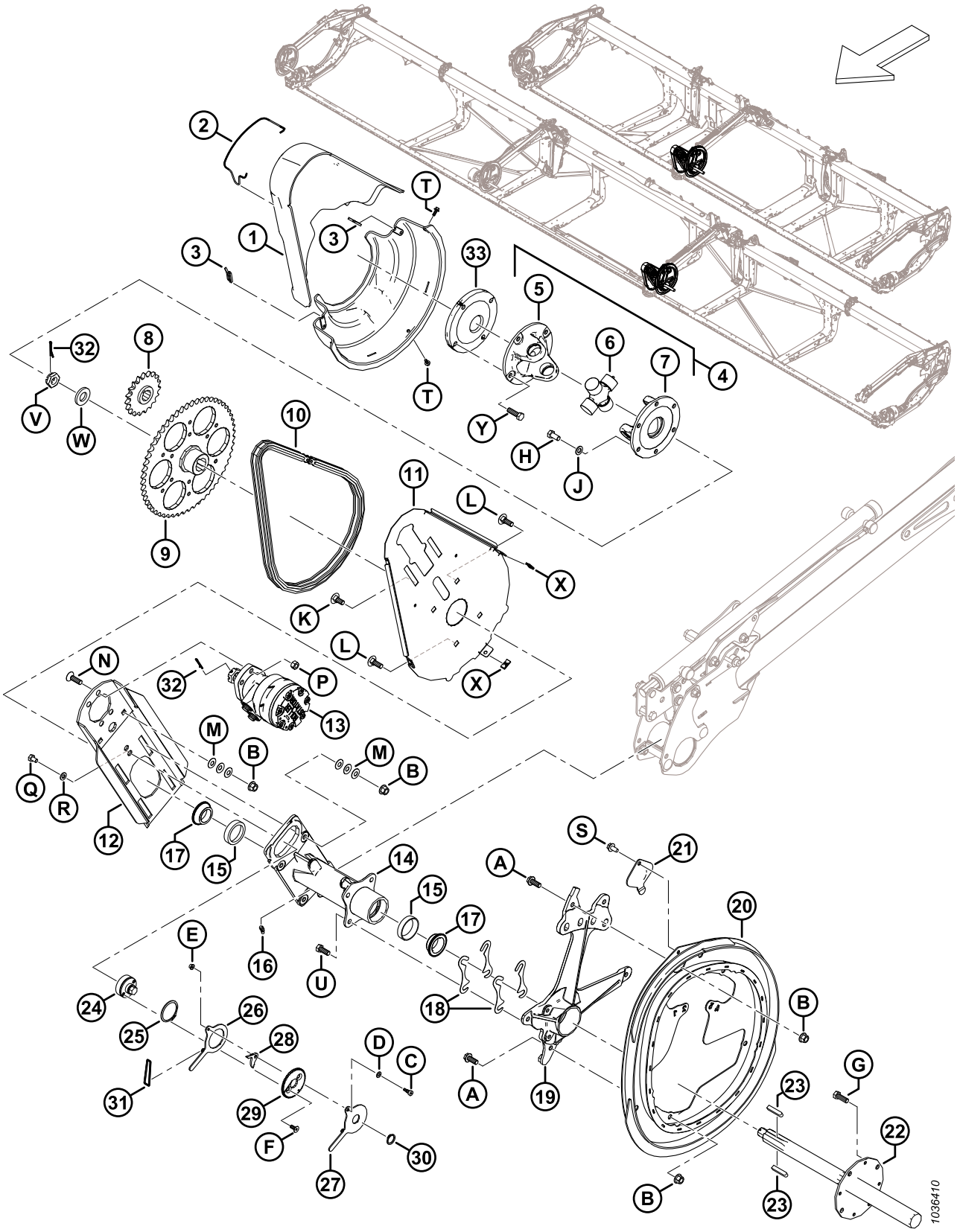
202. Motor padrão instalado de fábrica.
203. Kit de vedação para motor padrão (MD n.º273258).
204. Motor opcional de alta capacidade para altas cargas no molinete.
205. Kit de vedação para motor opcional de alta capacidade (MD n.º273078).
206. O cubo inclui dois rolamentos de capa (MD #164214) e graxeira (MD #21301).


1039676

MOLINETE – ACIONAMENTO, BRAÇO DIREITO, MOLINETE ÚNICO

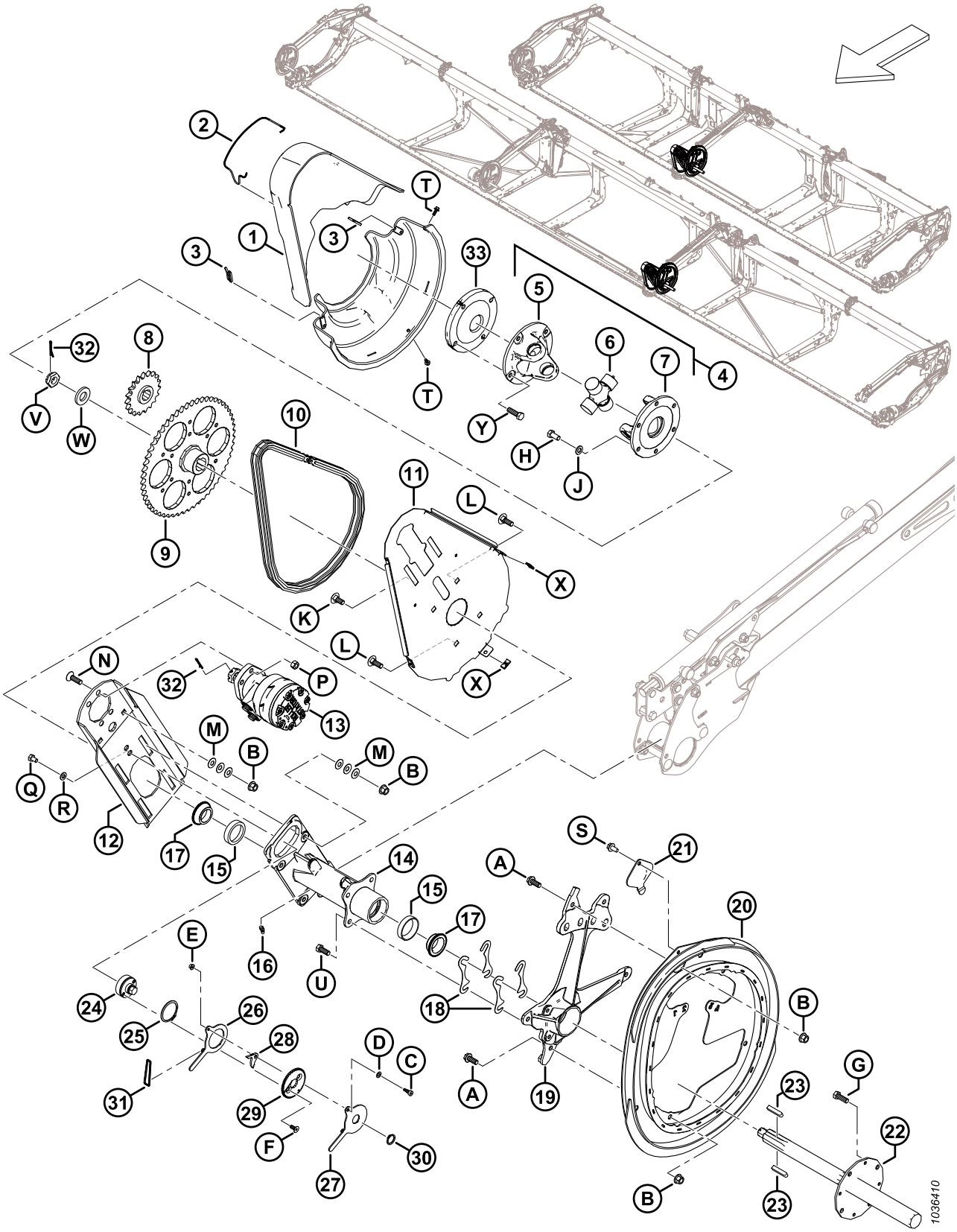
Ref.	Número de peça	Descrição	Qtd.	Número de série
D	184708	ARRUELA – CHATA M8-200HV-AA1J		
E	152668	PORCA – HEXAGONAL CHANFRADA CTR LOC M6 X 1-8		
F	136592	PARAFUSO – CABEÇA HEXAGONAL ESCAREADA TFL M8 X 1,25 X 20-8,8-ZINCO		
G	152730	PARAFUSO – CABEÇA HEXAGONAL TFL M12 X 1,75 X 35-10,9-AA1J		
H	136446	PORCA – SEXTAVADA SLTD FINA M24 X 1,5-SPCL-22HA-ZINCO		
J	31774	ARRUELA – PLANA 1-1/8-30HRC-AC0C		
K	184667	PARAFUSO – CABEÇA REDONDA, PESCOÇO QUADRADO M12 X 1,75 X 30-8,8-ZINCO		
L	136291	PARAFUSO – RHSN TFL M12 X 1,75 X 35-8,8-ZINCO		
M	136702	ARRUELA – MOLA CON M12-ZINCO		
N	136401	PARAFUSO – SOC HEX CSK M12 X 1,75 X 40-10,9-AA1J		
P	136759	PORCA – HEX CTR LOC M12 X 1,75-8-AA1J		
Q	136842	PARAFUSO – CABEÇA HEXAGONAL TFL M10 X 1,5 X 16-8,8-ZINCO		
R	30655	ARRUELA – DURA M10-340HV-AB0C		
S	136209	PARAFUSO – ARRUELA HEX M10 X 1,5X20-450HV		
T	30630	PARAFUSO – SEXTAVADO HD TFL M12 X 1,75 X 30-8,8-A3L		

54 Molinete - Acionamento, braço central, molinete duplo e molinete triplo



Ref.	Número de peça	Descrição	Qtd.	Número de série
1	228619	CONJUNTO DE TAMPA – ACIONAMENTO DO MOLINETE CENTRAL [207]	1	
2	228611	MOLA – TAMPA DE ACIONAMENTO DO MOLINETE	1	
3	228848	CLIPE – TAMPA DO ACIONAMENTO DO MOLINETE DUPLO	2	
4	228382	JUNTA EM U DO MOTOR DO MOLINETE [208]	1	
5	228384	CRUZETA – PARAFUSO FLANGE 4	1	
6	137825	CONJUNTO CRUZETA DO EIXO	1	
7	228385	CRUZETA – PARAFUSO FLANGE 6	1	
8	273875	ENGRENAGEM – RC 60 19 DENTES	1	
9	228299	ENGRENAGEM – USINAGEM 56 DENTES	1	
10	273907	CORRENTE – RC 60 SEM FIM 76 ELOS	1	
	273963	CORRENTE – CONECTOR RC COMPLETO 76 ELOS	OPT	
11	228604	SUPORTE – CHAPA TRASEIRA DO ACIONAMENTO DO MOLINETE	1	
12	340216	PLACA – MONTAGEM DO MOTOR COM GRAFITE	1	
13	273258	MOTOR – HIDRÁULICO, -15,9 POL. CÚB. SÉRIE 506 [209]	1	
	273259	KIT DE VEDAÇÃO [210]		
	273078	MOTOR – ROLAMENTO DE ALTA CAPACIDADE HYD-260 CC [211]	OPT	
	311620	KIT DE VEDAÇÃO [212]		
	137375	PORCA – SLTD JAM 1,0-20 UNEF		
14	273758	CUBO – ACIONAMENTO DO MOLINETE [213]	1	
15	164214	ROLAMENTO – ANEL EXTERNO	2	
16	21301	GRAXEIRA – LUBRIFICAÇÃO	1	
17	164213	ROLAMENTO – CÔNICO, COMPLETO COM VEDAÇÃO	2	
18	164061	CALÇO – CUBO PARA EXCÊNTRICO	4	
19	228292	SUPORTE – USINAGEM DE EXCÊNTRICO	1	
20	273926	EXCÊNTRICO – SOLDAGEM	1	
21	137476	TAMPA – ACESSO AO ROLAMENTO DO EXCÊNTRICO	1	
22	228301	EIXO – ACIONAMENTO DE MOLINETE USINADO	1	
23	137721	CHAVETA – EIXO ACIONADOR DO MOLINETE	2	
24	228460	APERTADOR – CORRENTE	1	
25	111521	ANEL – RETENTOR	1	
26	228478	BRAÇO – INTERNO	1	
27	228479	BRAÇO – EXTERNO	1	
28	228485	TRAVA	1	
29	228477	DISCO – TRAVA	1	
30	191353	ANEL – RETENÇÃO EXTERNA	1	
31	136882	O-RING – 3,5 x 40,5	1	

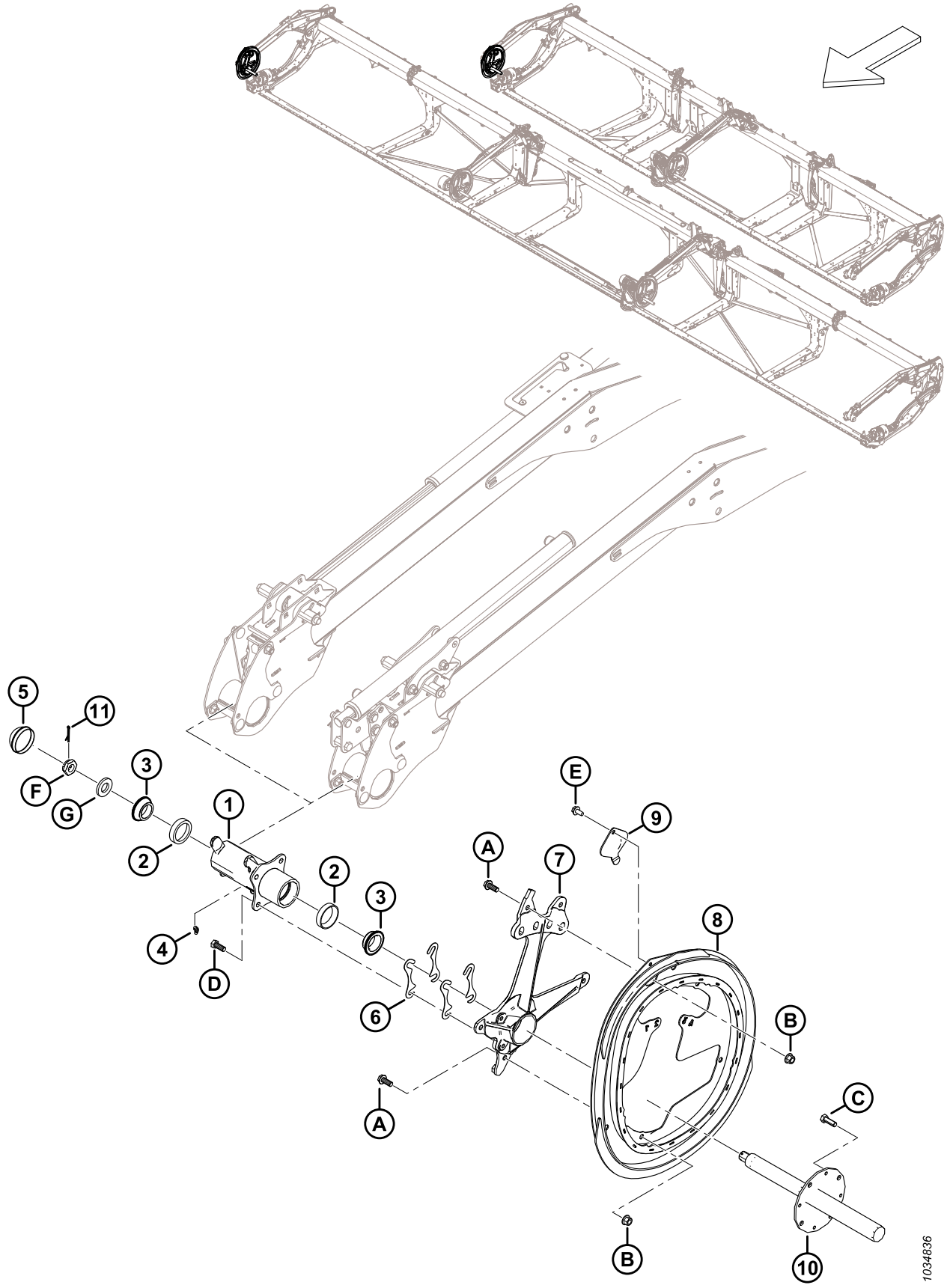
207. O conjunto inclui tampas do molinete de acionamento superior e inferior.
208. A junta em U inclui um conjunto de munhão transversal (MD #137825), cruzeta de flange de quatro parafusos (MD #228384) e cruzeta de flange de seis parafusos (MD #228385).
209. Motor padrão instalado de fábrica.
210. Kit de vedação para motor padrão (MD #273258).
211. Motor opcional de alta capacidade para altas cargas no molinete.
212. Kit de vedação para motor opcional de alta capacidade (MD #273078).
213. O cubo inclui dois rolamentos de capa (MD #164214) e conexão de lubrificação (MD #21301).


1036410

Ref.	Número de peça	Descrição	Qtd.	Número de série
32	18607	PINO – CUPILHA, DIÂM. 5/32 X 1,5 ZP	2	
33	273576	DISCO – CALÇO DO MOLINETE TRIPLO [214]	1	
A	320180	PARAFUSO – CABEÇA FLANGEADA HEXAGONAL M12 X 1,75 X 30-SPCL-8,8-AA1J		
B	136431	PORCA – HEXAGONAL CHANFRADA CTR LOC M12 X 1,75-10		
C	197135	PARAFUSO – CABEÇA HEXAGONAL PROT M8 X 10		
D	184708	ARRUELA – CHATA M8-200HV-AA1J		
E	152668	PORCA – HEXAGONAL CHANFRADA CTR LOC M6 X 1-8		
F	136592	PARAFUSO – CABEÇA HEXAGONAL ESCAREADA TFL M8 X 1,25 X 20-8,8-ZINCO		
G	152730	PARAFUSO – CABEÇA HEXAGONAL TFL M12 X 1,75 X 35-10,9-AA1J		
H	50155	PARAFUSO – CABEÇA HEXAGONAL TFL M12 X 1,75 X 25-8,8-AA1J		
J	184714	ARRUELA – PLANA REG M12-300HV		
K	184667	PARAFUSO – CABEÇA REDONDA, PESCOÇO QUADRADO M12 X 1,75 X 30-8,8-ZINCO		
L	136291	PARAFUSO – RHSN TFL M12 X 1,75 X 35-8,8-ZINCO		
M	136702	ARRUELA – MOLA CON M12-ZINCO		
N	136401	PARAFUSO – SOC HEX CSK M12 X 1,75 X 40-10,9-AA1J		
P	136759	PORCA – HEX CTR LOC M12 X 1,75-8-AA1J		
Q	136842	PARAFUSO – CABEÇA HEXAGONAL TFL M10 X 1,5 X 16-8,8-ZINCO		
R	30655	ARRUELA – DURA M10-340HV-AB0C		
S	136209	PARAFUSO – ARRUELA HEX M10 X 1,5X20-450HV		
T	135959	PARAFUSO – CABEÇA HEXAGONAL CHANFRADA M6 X 1 X 16-10,9-AA1J		
U	30630	PARAFUSO – CABEÇA HEXAGONAL TFL M12 X 1,75 X 30-8,8-A3L		
V	136446	PORCA – HEX SLTD FINA M24 X 1,5-SPCL-22HA-ZINCO		
W	31774	ARRUELA – PLANA 1-1/8-30HRC-AC0C		
X	136443	PORCA – MOLA "U" TIPO M6 X 1		
Y	152730	PARAFUSO – CABEÇA HEXAGONAL TFL M12 X 1,75 X 35-10,9-AA1J [215]		
	184669	PARAFUSO – CABEÇA HEXAGONAL M12 X 1,75 X 40-8,8-AA1J [214]		

214. Somente plataformas de molinete triplo.
215. Somente plataformas de molinete duplo.

55 Molinete – Componentes do excêntrico, braço direito

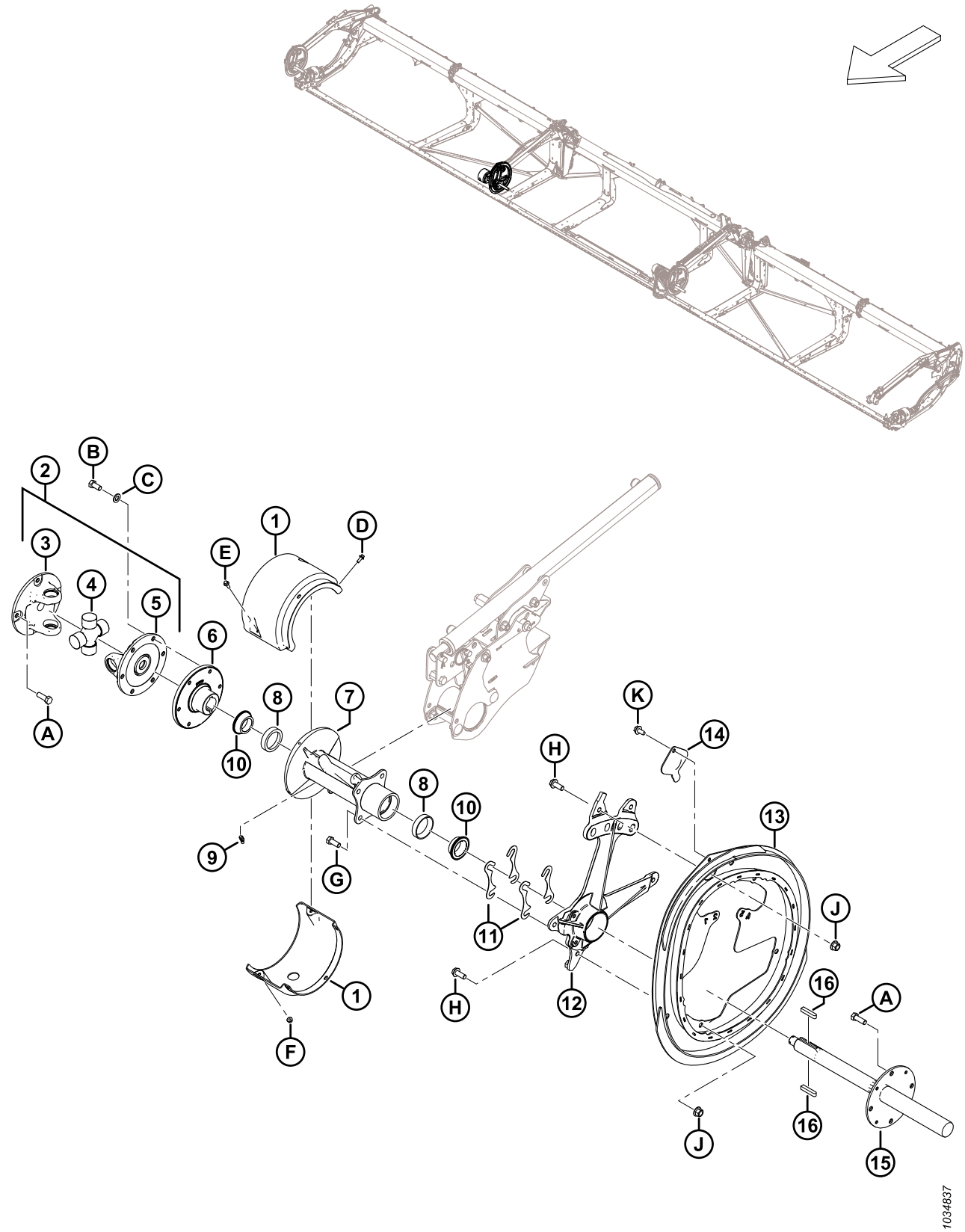


MOLINETE – COMPONENTES DO EXCÊNTRICO, BRAÇO DIREITO

Ref.	Número de peça	Descrição	Qtd.	Número de série
1	273759	CONJUNTO DO CUBO – EXCÊNTRICO DIREITO [216]	1	
2	164214	ROLAMENTO – ANEL EXTERNO	2	
3	164213	ROLAMENTO – CÔNICO, COMPLETO COM VEDAÇÃO	2	
4	21301	GRAXEIRA – LUBRIFICAÇÃO	1	
5	140250	CAPA CONTRA POEIRA	1	
6	164061	CALÇO – CUBO PARA EXCÊNTRICO	4	
7	228292	SUPORTE – USINAGEM DE EXCÊNTRICO	1	
8	273926	EXCÊNTRICO – SOLDAGEM	1	
9	137476	TAMPA – ACESSO AO ROLAMENTO DO EXCÊNTRICO	1	
10	228302	EIXO – MOLINETE RH USINADO	1	
11	18607	PINO – CUPILHA, DIÂM. 5/32 X 1,5 ZP	1	
A	320180	PARAFUSO – CABEÇA FLANGEADA HEXAGONAL M12 X 1,75 X 30-SPCL-8,8-AA1J		
B	136431	PORCA – HEXAGONAL CHANFRADA CTR LOC M12 X 1,75-10		
C	152730	PARAFUSO – CABEÇA HEXAGONAL TFL M12 X 1,75 X 35-10,9-AA1J		
D	30630	PARAFUSO – CABEÇA HEXAGONAL TFL M12 X 1,75 X 30-8,8-A3L		
E	136209	PARAFUSO – ARRUELA HEXAGONAL M10 X 1,5 X 20-450HV		
F	136446	PORCA – HEX SLTD FINA M24 X 1,5-SPCL-22HA-ZINCO		
G	31774	ARRUELA – PLANA 1-1/8-30 HRC-AC0C		

216. O conjunto do cubo inclui duas capas de rolamento (MD #164214) e conexão de lubrificação (MD #21301).

56 Molinete – Componentes do excêntrico, braço direito central, molinete triplo (FD240, FD245, e FD250)

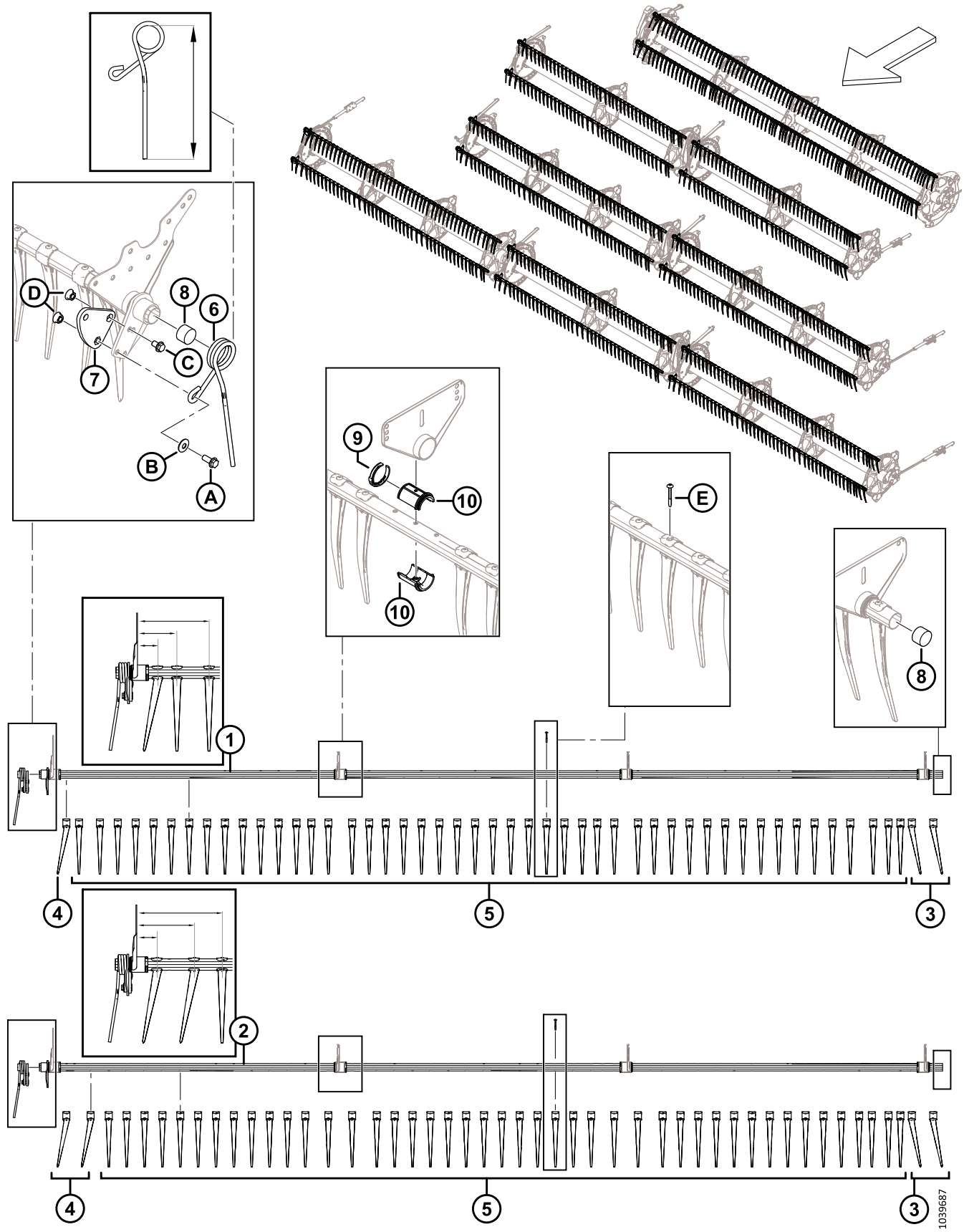


MOLINETE – COMPONENTES DO EXCÊNTRICO, BRAÇO DIREITO CENTRAL, MOLINETE TRIPLO (FD240, FD245, E FD250)

Ref.	Número de peça	Descrição	Qtd.	Número de série
1	311724	CONJUNTO DA TAMPA – MOLINETE TRIPLO [217]	1	
2	228382	JUNTA EM U DO MOTOR DO MOLINETE [218]	1	
3	228384	CRUZETA – PARAFUSO FLANGE 4	1	
4	137825	CONJUNTO CRUZETA DO EIXO	1	
5	228385	CRUZETA – PARAFUSO FLANGE 6	1	
6	273770	CUBO – JUNTA U USINAGEM MT-TR	1	
7	273760	CUBO – TRC C/ COPOS DE ROLAMENTO [219]	1	
8	164214	ROLAMENTO – ANEL EXTERNO	2	
9	21301	GRAXEIRA – LUBRIFICAÇÃO	1	
10	164213	ROLAMENTO – CÔNICO, COMPLETO COM VEDAÇÃO	2	
11	164061	CALÇO – CUBO PARA EXCÊNTRICO	4	
12	228292	SUPORTE – USINAGEM DE EXCÊNTRICO	1	
13	273926	EXCÊNTRICO – SOLDAGEM	1	
14	137476	TAMPA – ACESSO AO ROLAMENTO DO EXCÊNTRICO	1	
15	228301	EIXO – ACIONAMENTO DE MOLINETE USINADO	1	
16	137721	CHAVETA – EIXO ACIONADOR DO MOLINETE	2	
A	152730	PARAFUSO – CABEÇA HEXAGONAL TFL M12 X 1,75 X 35-10,9-AA1J		
B	50155	PARAFUSO – CABEÇA HEXAGONAL TFL M12 X 1,75 X 25-8,8-AA1J		
C	184714	ARRUELA – PLANA REG M12-300HV		
D	252639	PARAFUSO – CABEÇA HEXAGONAL CHANFRADA M6 X 1 X 16 X SPCL-8,8-AA2L		
E	136324	PARAFUSO – CABEÇA HEXAGONAL CHANFRADA TFL M6 X 1 X 20-10,9-AA1J		
F	152668	PORCA – HEXAGONAL CHANFRADA CTR LOC M6 X 1-8		
G	30630	PARAFUSO – CABEÇA HEXAGONAL TFL M12 X 1,75 X 30-8,8-A3L		
H	320180	PARAFUSO – CABEÇA FLANGEADA HEXAGONAL M12 X 1,75 X 30-SPCL-8,8-AA1J		
J	136431	PORCA – HEXAGONAL CHANFRADA CTR LOC M12 X 1,75-10		
K	136209	PARAFUSO – ARRUELA HEXAGONAL M10 X 1,5 X 20-450HV		

217. O conjunto inclui tampas de molinete triplo superior e inferior.
218. A junta em U inclui um conjunto de munhão transversal (MD #137825), cruzeta de flange de quatro parafusos (MD #228384) e cruzeta de flange de seis parafusos (MD #228385).
219. O cubo inclui dois copos de rolamento (MD #164214) e conexão de lubrificação (MD #21301).

57 Molinete – Barras



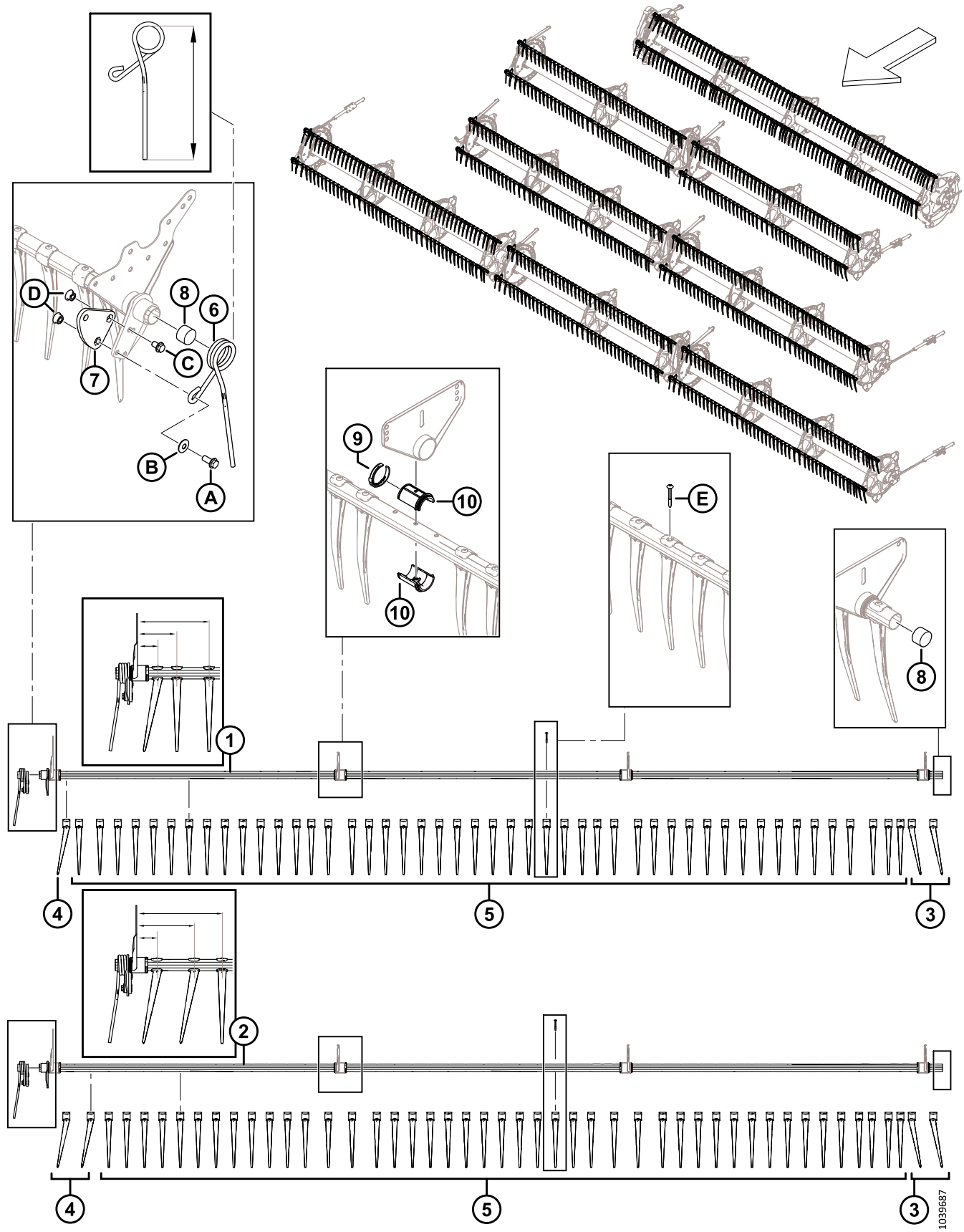
NOTA:

A configuração do dedo varia para barras escalonadas estreitas ou largas; esquerda, direita e central.

Ref.	Número de peça	Descrição	Qtd.	Número de série
1	360201	SOLDAGEM DA BARRA – 25 PÉS SR ESTREITA [220]	3	
	311368	TUBOS DE DEDOS – 30 PÉS DR ESTREITO [220]	6	
	311207	TUBOS DE DEDOS – 35 PÉS DR ESTREITO [220]	6	
	311190	TUBOS DE DEDOS – 40 PÉS DR ESTREITO [220]	6	
	311303	TUBOS DE DEDOS – 41 PÉS DR ESTREITO [220]	6	
	311408	TUBOS DE DEDOS – 40 PÉS TR E 45 PÉS TR ESTREITO [220]	6	
	311745	TUBOS DE DEDOS – 40 PÉS TR ESTREITO (CENTRO) [220]	3	
	311675	TUBOS DE DEDOS – 50 PÉS TR ESTREITO [220]	6	
	311408	TUBOS DE DEDOS – 45 PÉS TR E 50 PÉS TR ESTREITO (CENTRO) [220]	3	
2	360199	SOLDAGEM DA BARRA – 25 PÉS SR LARGA [220]	2	
	311365	TUBOS DE DEDOS – 30 PÉS DR LARGO [220]	4	
	311210	TUBOS DE DEDOS – 35 PÉS DR LARGO [220]	4	
	311193	TUBOS DE DEDOS – 40 PÉS DR LARGO [220]	4	
	311306	TUBOS DE DEDOS – 41 PÉS DR LARGO [220]	4	
	311405	TUBOS DE DEDOS – 40 PÉS TR E 45 PÉS TR LARGO [220]	4	
	311746	TUBOS DE DEDOS – 40 PÉS TR LARGO (CENTRO) [220]	2	
	311676	TUBOS DE DEDOS – 50 PÉS TR LARGO [220]	4	
	311405	TUBOS DE DEDOS – 45 PÉS TR E 50 PÉS TR LARGO (CENTRO) [220]	2	
3	360540	DEDO – PLÁSTICO, LH ANGULADO (PACOTE COM 10)	A/R	
4	311523	DEDO – PLÁSTICO, DIREITA ANGULADO (PACOTE COM 10)	A/R	
5	174849	DEDO – PLÁSTICO, RETO (PACOTE COM 10) [221]		
6	311327	DEDO – EXT DO EXCÊNTRICO DOBRADA, MOLINETE ESQUERDO (315 MM G) [222]	1	
	311325	DEDO – EXT DO EXCÊNTRICO EXTERNO, MOLINETE DIREITO (305 MM G) [222]	1	

220. Barras estreitas ou largas podem ser distinguidas a partir dos três primeiros dedos do lado direito. As barras estreitas têm um dedo em ângulo direito (MD #311523) seguido por dois dedos retos (MD #174849) e medem 76 mm, 146 mm e 265 mm, conforme ilustrado. As barras largas têm dois dedos em ângulo direito (MD #311523) seguidos por um dedo reto (MD #174849) e medem 76 mm, 214 mm e 315 mm, conforme ilustrado.
221. Quantidades por barra (esquerda/direita/centro): ESTREITO – FD230 = 40/41/0, FD235 = 47/48/0, FD240 DR = 55/56/0, FD240 TR = 40/41/26, FD241 = 56/57/0 , FD245 = 40/41/41 e FD250 = 47/48/41. LARGO – FD230 = 37/38/0, FD235 = 44/45/0, FD240 DR = 51/52/0, FD240 TR = 37/38/23, FD241 = 52/54/0 , FD245 = 37/38/38 e FD250 = 44/45/38. Quantidades por tubo de dedos (molinete único): ESTREITO – FD225 = 70. LARGO – FD225 = 71.
222. Existem dois comprimentos de dedo que podem ser encomendados. O dedo no lado direito do molinete é mais curto do que os dedos no centro da plataforma. O dedo correto deve ser instalado na posição correta para prevenir os danos. Determine o comprimento adequado (315 ou 305 mm) de um dedo medindo o dedo da alça superior interna até a ponta do dedo, conforme mostrado na ilustração.

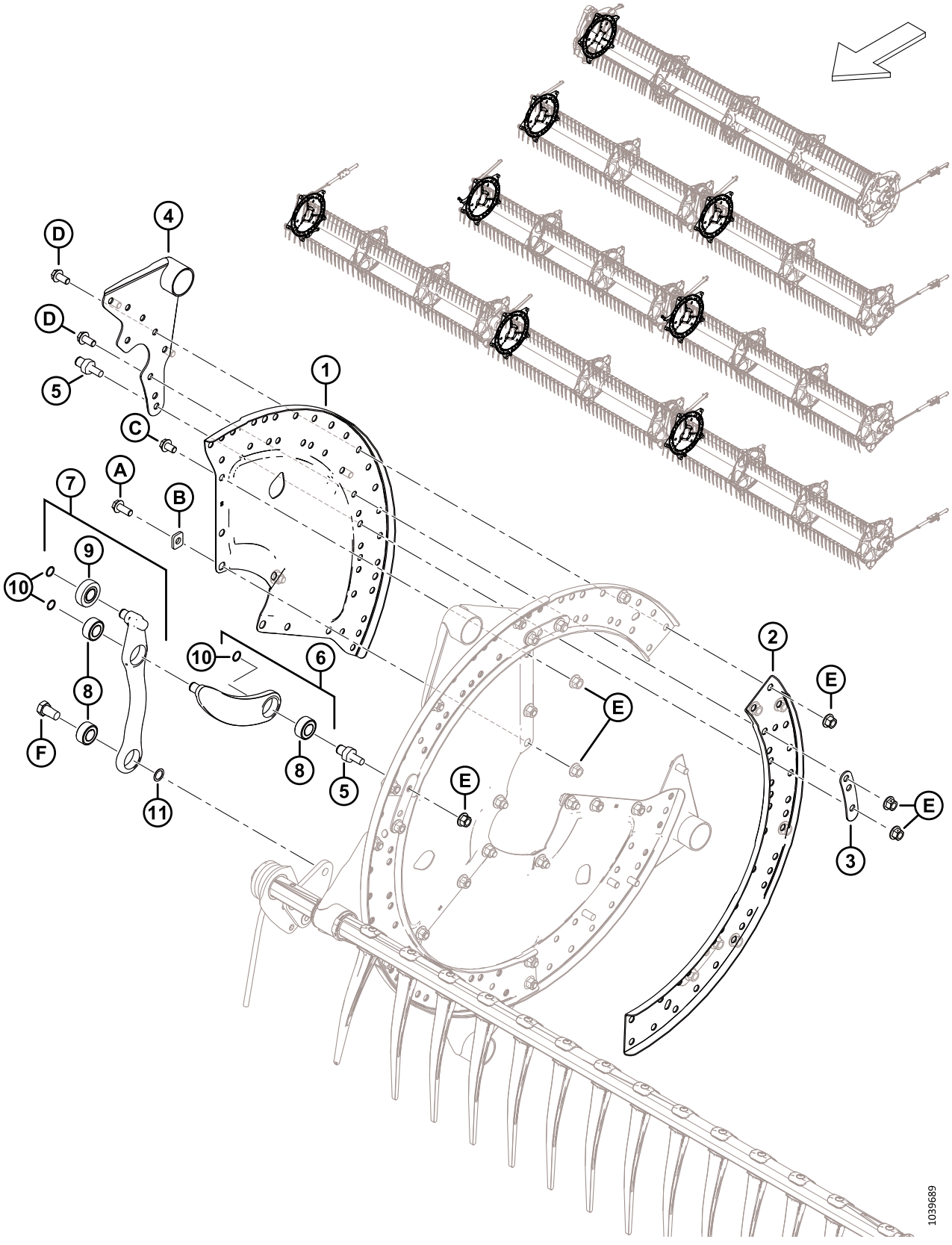
MOLINETE – BARRAS



Ref.	Número de peça	Descrição	Qtd.	Número de série
7	228319	BRAÇO – USINAGEM DA MANIVELA (SR, DR) [223]	1	
	273877	BRAÇO – USINAGEM DA MANIVELA (TR) [224]	1	
8	137980	TAMPÃO – TUBOS DE DEDOS	2	
9	220941	FIXADOR – BUCHA DO TUBOS DE DEDOS, NERVURA CENTRAL (PACOTE COM 5)	A/R	
10	220939	BUCHA DO TUBOS DE DEDOS (PACOTE COM 25)	A/R	
A	320192	PARAFUSO – CABEÇA FLANGEADA HEXAGONAL M12 X 1,75 X 30-SPCL-8,8-AA1J		
B	184597	ARRUELA – MOLA CÔNICA M12-AA1J [225]		
C	320187	PARAFUSO – CABEÇA FLANGEADA HEXAGONAL M12 X 1,75 X 20-SPCL-8,8-AA1J		
D	184697	PORCA – HEXAGONAL CHANFR. SERR. M12 X 1,75-8-AA1J		
E	252687	PARAFUSO — 48° PLASTITE HÉLICE DUPLA		

223. De aço, com três orifícios; apenas para plataformas de molinete simples e duplo.
224. Em alumínio; apenas para plataformas de molinete triplo.
225. Certifique-se de observar a orientação da arruela (MD #184597). A superfície côncava (voltada para dentro) da arruela deve ser instalada voltada para o lado oposto ao conjunto do braço da manivela do tubo.

58 Molinete – Disco, extremidade do excêntrico e articulação (FD225, FD230, FD235, FD240, FD241, FD245 e FD250)

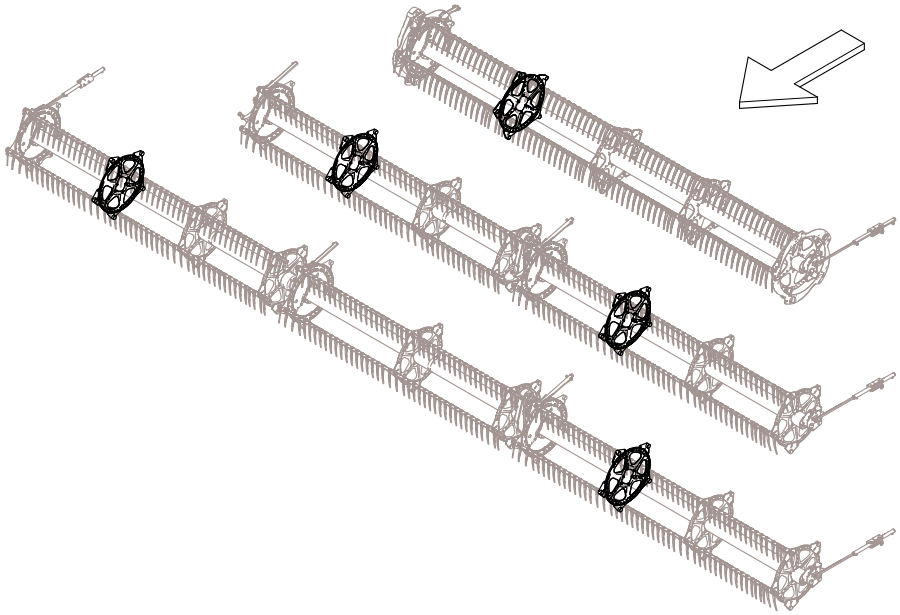


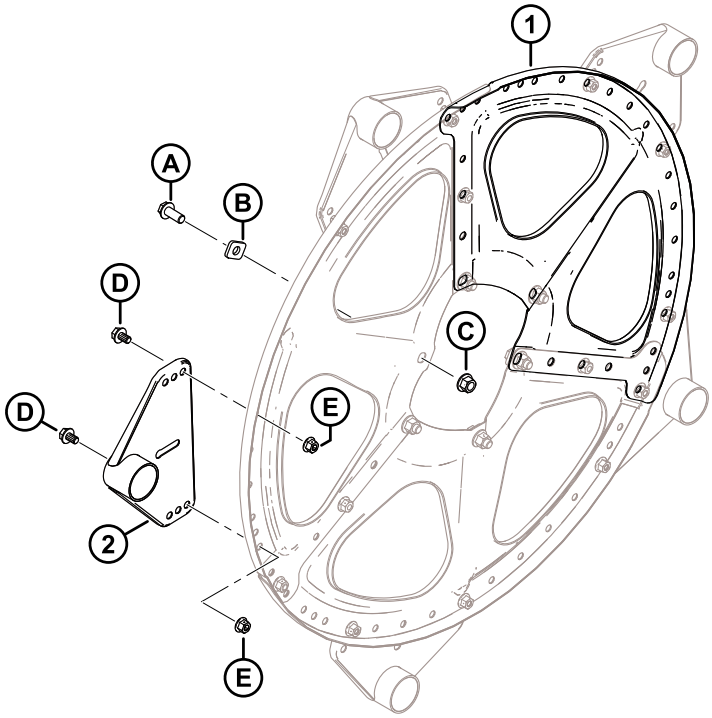
MOLINETE – DISCO, EXTREMIDADE DO EXCÊNTRICO E ARTICULAÇÃO
(FD225, FD230, FD235, FD240, FD241, FD245 E FD250)

Ref.	Número de peça	Descrição	Qtd.	Número de série
1	273373	SETOR – EXTREMIDADE DO EXCÊNTRICO	3	
2	273376	CANAL – DISCO DO EXCÊNTRICO	3	
3	311672	TIRA	5	
4	335924	SOLDAGEM DO BRAÇO – EXTREMIDADE DO EXCÊNTRICO	5	
5	340146	PERNO (PARA ARTICULAÇÃO)	5	
6	311615	BRAÇO – CONJUNTO [226]	5	
7	311617	BRAÇO – CONJUNTO DE CONTROLE DE DENTES [227]	5	
8	273347	ROLAMENTO	A/R	
9	273524	ROLAMENTO – SEGUIDOR DO EXCÊNTRICO	A/R	
10	273536	ANEL – RETENTOR	10	
11	137529	CALÇO – ROLAMENTO DA MANIVELA		
A	320180	PARAFUSO – CABEÇA FLANGEADA HEXAGONAL M12 X 1,75 X 30-SPCL-8,8-AA1J		
B	273666	ARRUELA		
C	320179	PARAFUSO – CABEÇA FLANGEADA HEXAGONAL TFL M12 X 1,75 X 20-SPCL-8,8-AA1J		
D	320175	PARAFUSO – CABEÇA FLANGEADA HEXAGONAL TFL M12 X 1,75 X 25-SPCL-8,8-AA1J		
E	136431	PORCA – HEXAGONAL CHANFRADA CTR LOC M12 X 1,75-10		
F	228316	PARAFUSO – CABEÇA HEXAGONAL M16 X 1,5 X 15-SPCL-8,8-AA1J		

226. O conjunto do braço inclui braço (NSS), rolamento (MD #273347) e anel de retenção (MD #273536).
227. O conjunto de controle de dentes inclui braço (NSS), rolamento seguidor de excêntrico (MD #273524), dois rolamentos (MD #273347) e anel de retenção (MD #273536).

59 Molinete – Disco, amplitude média, lado do excêntrico (FD225, FD235, FD240, FD241, FD245 e FD250)



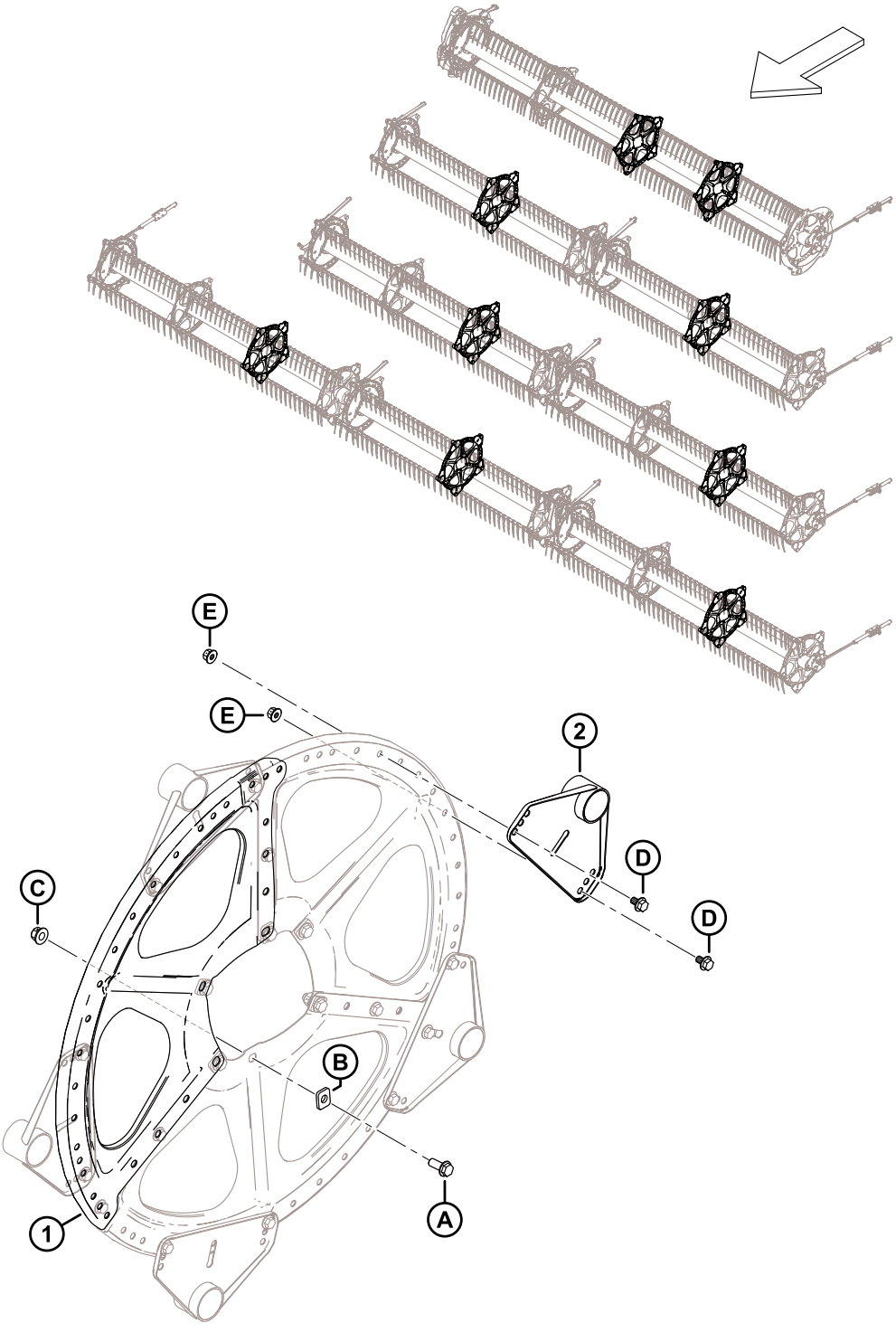


1039691

MOLINETE – DISCO, AMPLITUDE MÉDIA, LADO DO EXCÊNTRICO (FD225, FD235, FD240, FD241, FD245 E FD250)

Ref.	Número de peça	Descrição	Qtd.	Número de série
1	273375	SETOR – AMPLITUDE MÉDIA E EXTREMIDADE FINAL	3	
2	273523	BRAÇO SOLDAGEM – AMPLITUDE MÉDIA	5	
A	320180	PARAFUSO – CABEÇA FLANGEADA HEXAGONAL M12 X 1,75 X 30-SPCL-8,8-AA1J		
B	273666	ARRUELA		
C	136431	PORCA – HEXAGONAL CHANFRADA CTR LOC M12 X 1,75-10		
D	136151	PARAFUSO – CABEÇA HEXAGONAL CHANFRADA TFL M10 X 1,5 X 16-8,8-AA1J		
E	135799	PORCA – HEXAGONAL CHANFRADA CTR LOC M10 X 1,5-10		

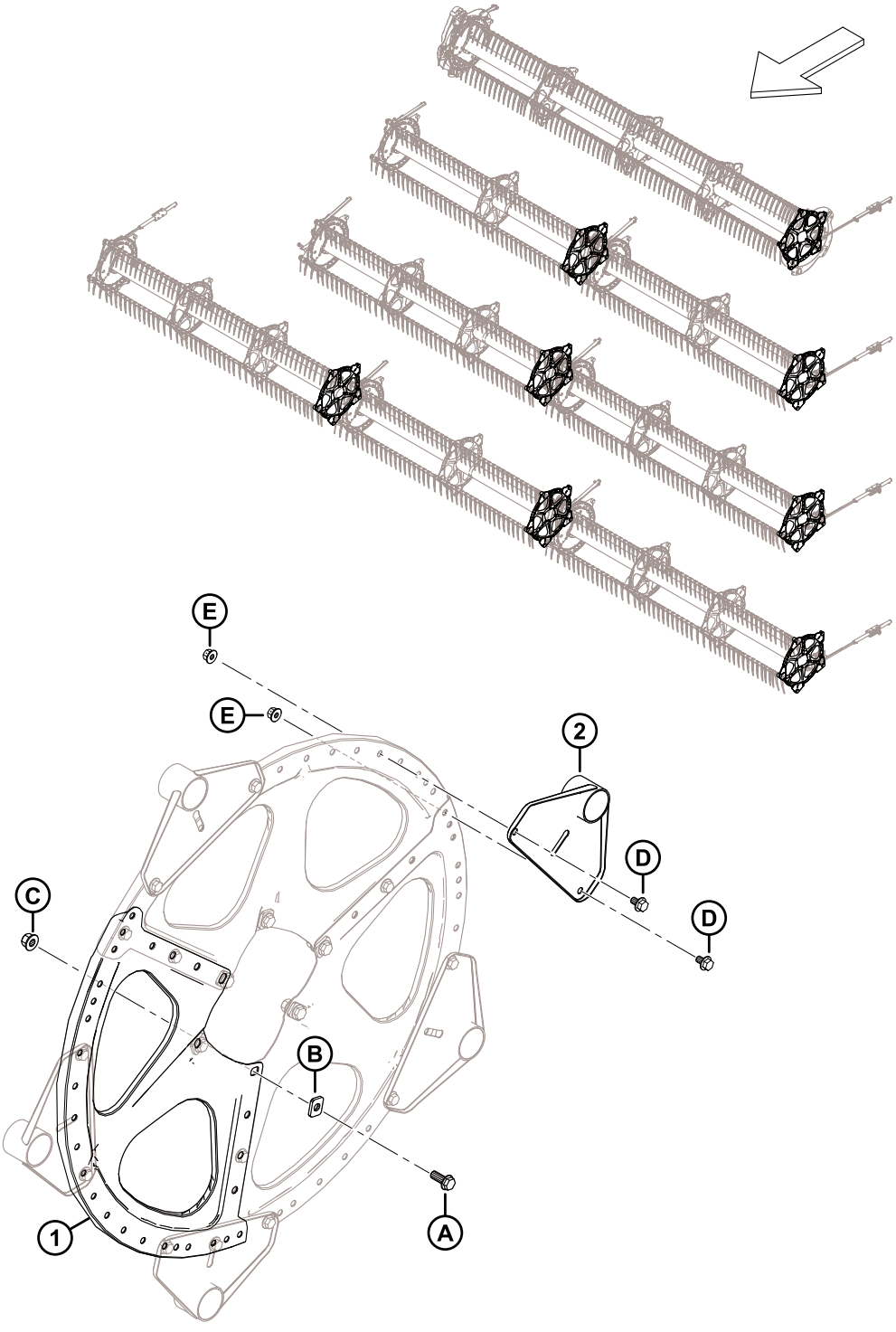
60 Molinete – Disco, amplitude média, lado final (FD225, FD230, FD235, FD240, FD241, FD245 e FD250)



MOLINETE – DISCO, AMPLITUDE MÉDIA, LADO FINAL (FD225, FD230, FD235, FD240, FD241, FD245 E FD250)

Ref.	Número de peça	Descrição	Qtd.	Número de série
1	273375	SETOR – AMPLITUDE MÉDIA E EXTREMIDADE FINAL	3	
2	273523	BRAÇO SOLDAGEM – AMPLITUDE MÉDIA	5	
A	320180	PARAFUSO – CABEÇA FLANGEADA HEXAGONAL M12 X 1,75 X 30-SPCL-8,8-AA1J		
B	273666	ARRUELA		
C	136431	PORCA – HEXAGONAL CHANFRADA CTR LOC M12 X 1,75-10		
D	136151	PARAFUSO – CABEÇA HEXAGONAL CHANFRADA TFL M10 X 1,5 X 16-8,8-AA1J		
E	135799	PORCA – HEXAGONAL CHANFRADA CTR LOC M10 X 1,5-10		

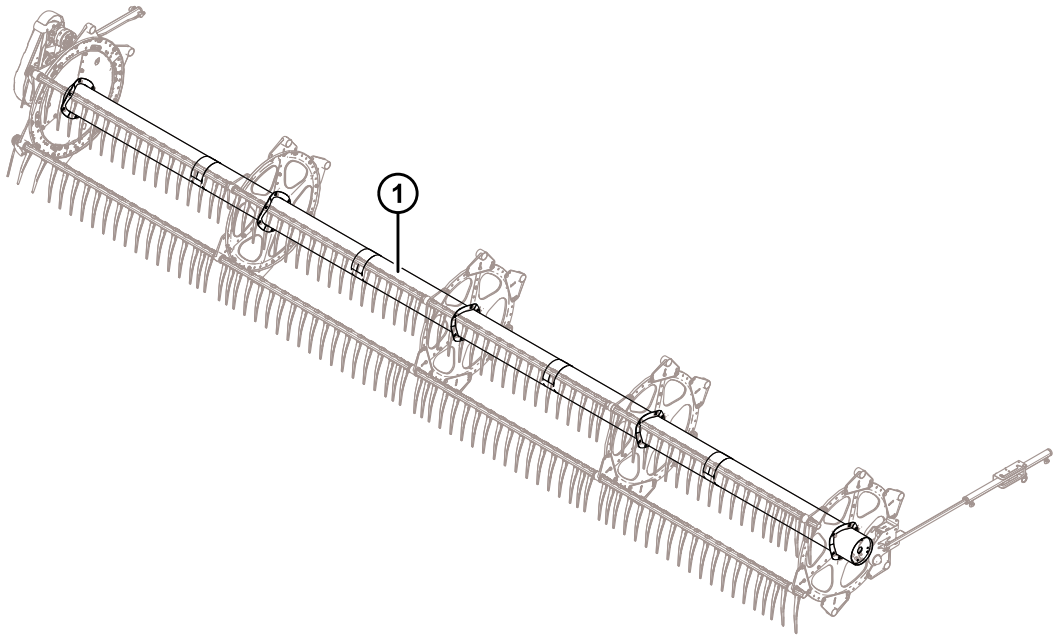
61 Molinete – Disco, extremidade final (FD225, FD230, FD235, FD240, FD241, FD245 e FD250)



MOLINETE – DISCO, EXTREMIDADE FINAL (FD225, FD230, FD235, FD240, FD241, FD245 E FD250)

Ref.	Número de peça	Descrição	Qtd.	Número de série
1	273375	SETOR – AMPLITUDE MÉDIA E EXTREMIDADE FINAL	3	
2	311347	SOLDAGEM DO BRAÇO – EXTREMIDADE FINAL	5	
A	320180	PARAFUSO – CABEÇA FLANGEADA HEXAGONAL M12 X 1,75 X 30-SPCL-8,8-AA1J		
B	273666	ARRUELA		
C	136431	PORCA – HEXAGONAL CHANFRADA CTR LOC M12 X 1,75-10		
D	136151	PARAFUSO – CABEÇA HEXAGONAL CHANFRADA TFL M10 X 1,5 X 16-8,8-AA1J		
E	135799	PORCA – HEXAGONAL CHANFRADA CTR LOC M10 X 1,5-10		

62 Molinete – Tubos centrais, molinete único

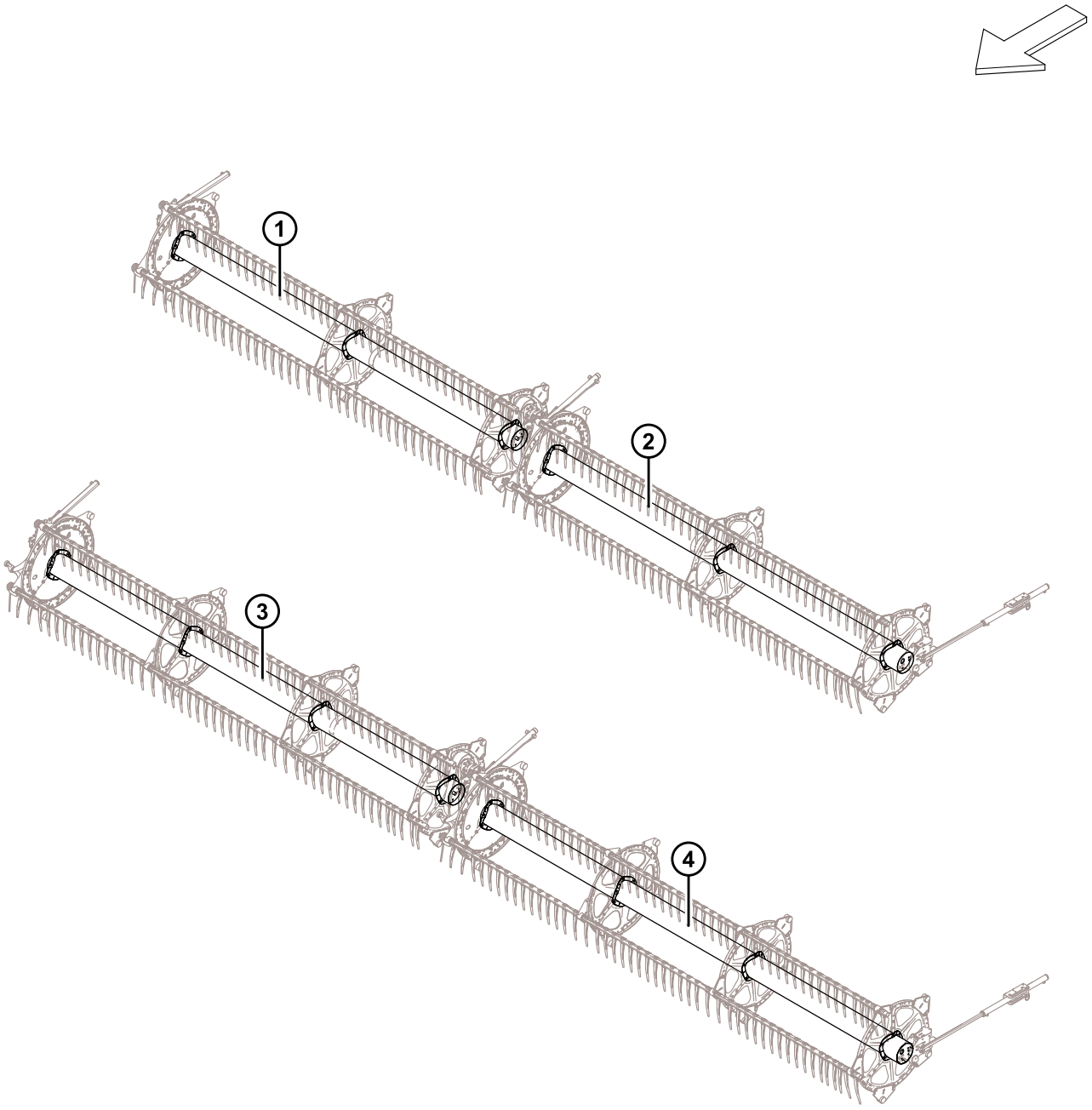


1039380

Ref.	Número de peça	Descrição	Qtd.	Número de série
1	360376	TUBO CENTRAL – C/ DECALQUES, 25 PÉS (DECALQUES ÂMBAR, VERMELHO-LARANJA) [228]	1	

228. FD225 com molinete simples.

63 Molinete – Tubos centrais, molinete duplo

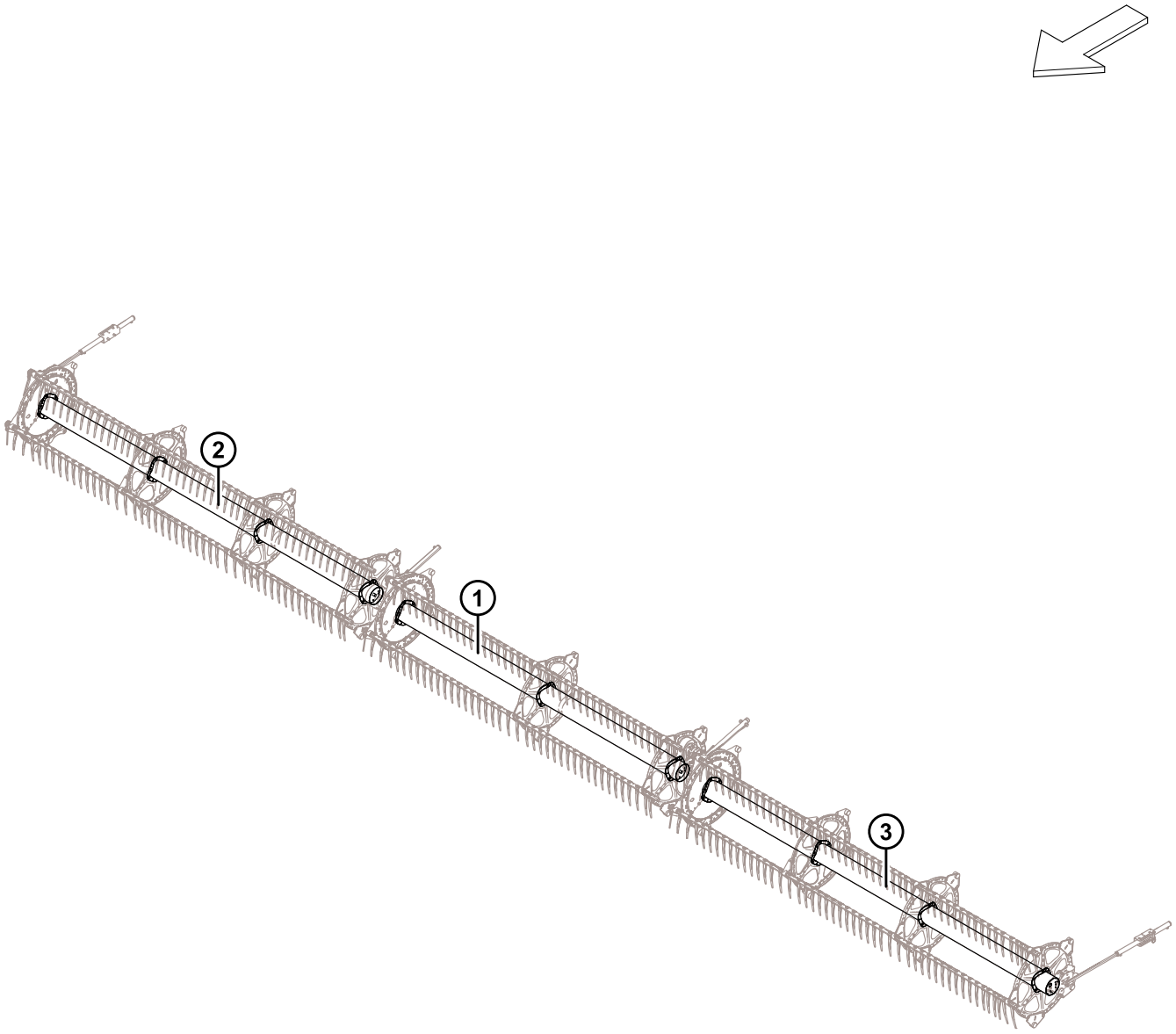


1038508

Ref.	Número de peça	Descrição	Qtd.	Número de série
1	311644	TUBO CENTRAL – C/ DECALQUES, 30 PÉS (DECALQUES LARANJA, VERMELHO-LARANJA) [229]	1	
2	311643	TUBO CENTRAL – C/ DECALQUES, 30 PÉS (DECALQUES LARANJA, VERMELHO-LARANJA) [230]	1	
3	311646	TUBO CENTRAL – C/ DECALQUES, 35 PÉS (DECALQUES ÂMBAR, VERMELHO-LARANJA) [231]	1	
	311195	TUBO CENTRAL – C/ DECALQUES, 40 pés (DECALQUES ÂMBAR) [232]	1	
	311648	TUBO CENTRAL – C/ DECALQUES, 41 PÉS (DECALQUES ÂMBAR, VERMELHO-LARANJA) [233]	1	
4	311645	TUBO CENTRAL – C/ DECALQUES, 35 PÉS (DECALQUES ÂMBAR, VERMELHO-LARANJA) [234]	1	
	311658	TUBO CENTRAL – C/ DECALQUES, 40 PÉS (DECALQUES ÂMBAR, VERMELHO-LARANJA) [232]	1	
	311647	TUBO CENTRAL – C/ DECALQUES, 41 PÉS (DECALQUES ÂMBAR, VERMELHO-LARANJA) [235]	1	

229. Molinete duplo FD230 direito.
230. Molinete duplo FD230 esquerdo.
231. Molinete duplo FD235 direito.
232. Molinete duplo FD240 esquerdo.
233. Molinete duplo FD241 direito.
234. Molinete duplo FD235 esquerdo.
235. Molinete duplo FD241 esquerdo.

64 Molinete – Tubos centrais, molinete triplo

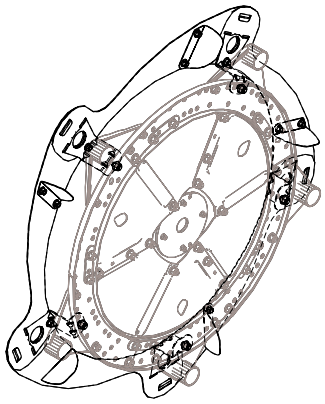


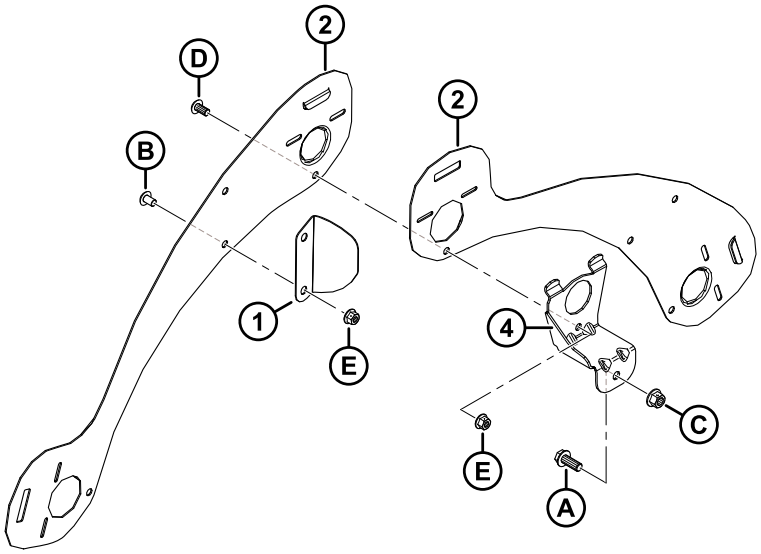
1038505

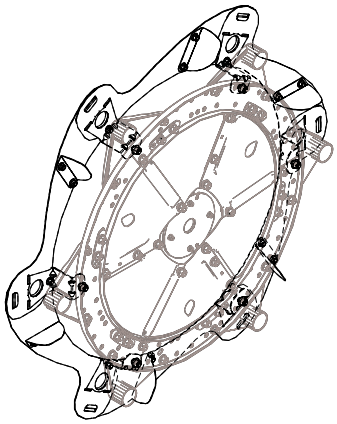
Ref.	Número de peça	Descrição	Qtd.	Número de série
1	311644	TUBO CENTRAL – C/ DECALQUES, 45 E 50 PÉS (ADESIVOS LARANJA, VERMELHO-LARANJA) [236]	1	
	311038	TUBO CENTRAL – C/ DECALQUES, 40 PÉS (DECALQUES ÂMBAR) [237]	1	
2	311646	TUBO CENTRAL – C/ DECALQUES, 50 PÉS (DECALQUES LARANJA, VERMELHO-LARANJA) [238]	1	
	311644	TUBO CENTRAL – C/ DECALQUES, 40 E 45 PÉS (ADESIVOS LARANJA, VERMELHO-LARANJA) [239]	1	
3	311645	TUBO CENTRAL – C/ DECALQUES, 50 PÉS (DECALQUES LARANJA, VERMELHO-LARANJA) [240]	1	
	311643	TUBO CENTRAL – C/ DECALQUES, 40 E 45 PÉS (ADESIVOS LARANJA, VERMELHO-LARANJA) [241]	1	

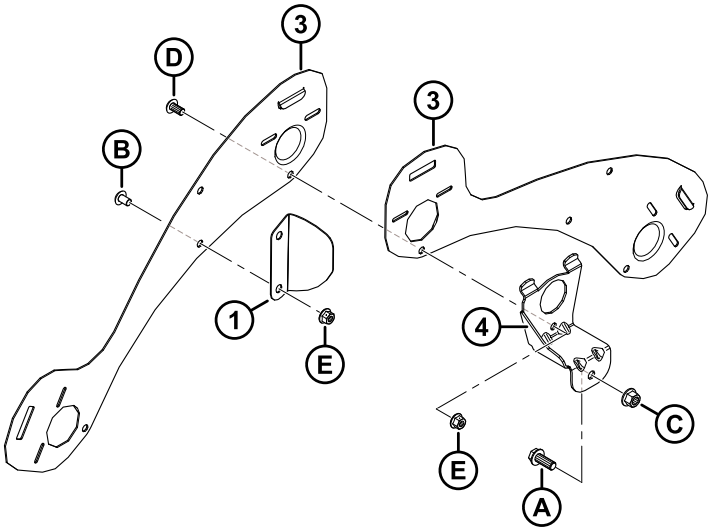
236. Molinete triplo central FD245 e FD250.
237. Molinete triplo central FD240.
238. Molinete triplo FD250 direito.
239. Molinete triplo FD240 direito e molinete triplo FD245 direito.
240. Molinete triplo FD250 esquerdo.
241. Molinete triplo FD240 esquerdo e molinete triplo FD245 esquerdo.

65 Molinete – Proteções laterais do molinete, extremidade do excêntrico, interno









1036485

MOLINETE – PROTEÇÕES LATERAIS DO MOLINETE, EXTREMIDADE DO EXCÊNTRICO, INTERNO

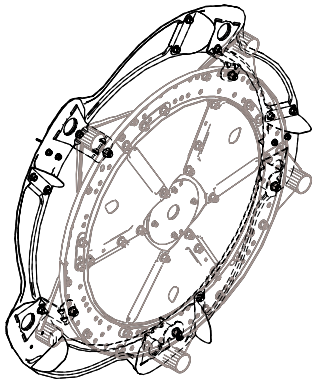
NOTA:

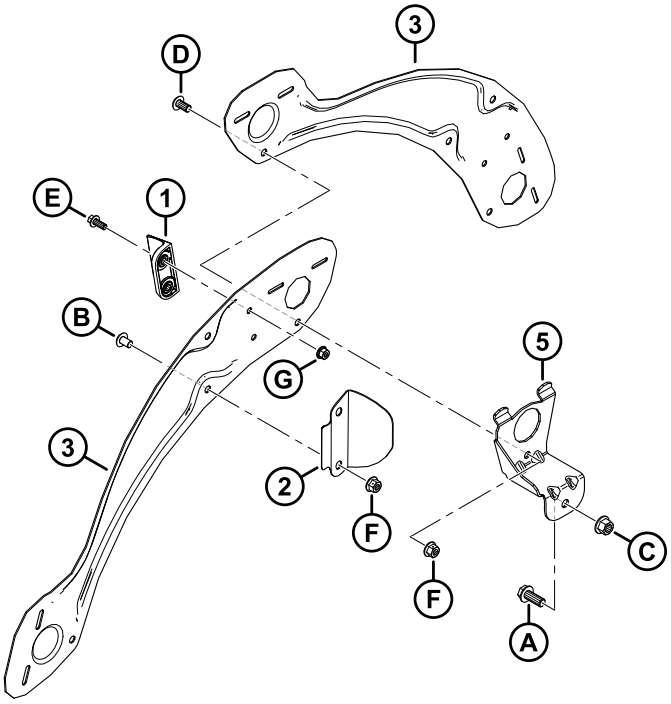
A ilustração superior mostra 5 barras; a ilustração inferior mostra 6 barras.

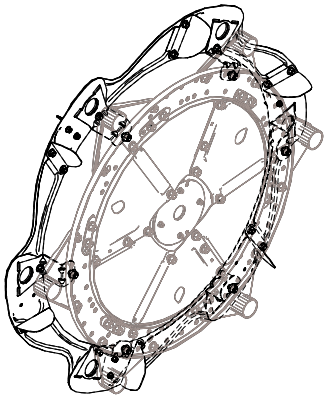
Ref.	Número de peça	Descrição	Qtd.	Número de série
1	311906	DEFLETOR – EXCÊNTRICO INTERNO [242]		
2	273823	PROTEÇÃO – MOLINETE 5 BARRAS ESQ EXTREMIDADE DO EXCÊNTRICO	5	
3	273813	PROTEÇÃO – MOLINETE 6 BARRAS ESQ EXTREMIDADE DO EXCÊNTRICO	6	
4	311964	SUPORTE — EXTREMIDADE DO EXCÊNTRICO SOLDADA [242]		
A	320180	PARAFUSO – CABEÇA FLANGEADA HEXAGONAL M12 X 1,75 X 30-SPCL-8,8-ZINCO		
B	136640	PARAFUSO – TORX TRELIÇA M10 X 1.5 X 16 X SPCL-8,8-AA1J		
C	136431	PORCA – HEXAGONAL CHANFRADA CTR LOC M12 X 1,75-10		
D	136395	PARAFUSO – TORX TRELIÇA M10 X 1.5 X 20 X SPCL-8.8-A3L		
E	135799	PORCA – HEXAGONAL CHANFRADA CTR LOC M10 X 1,5-10		

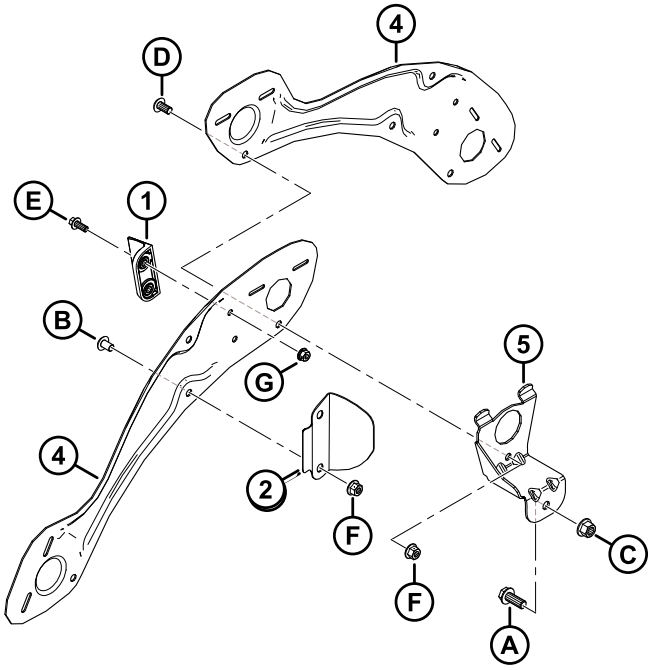
242. Quantidades: 5 barras = 5, 6 barras = 6.

66 Molinete – Proteções laterais do molinete, extremidade do excêntrico, externo









1036486

MOLINETE – PROTEÇÕES LATERAIS DO MOLINETE, EXTREMIDADE DO EXCÊNTRICO, EXTERNO

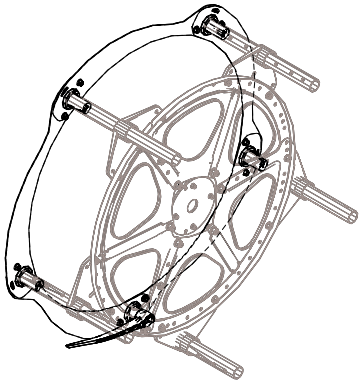
NOTA:

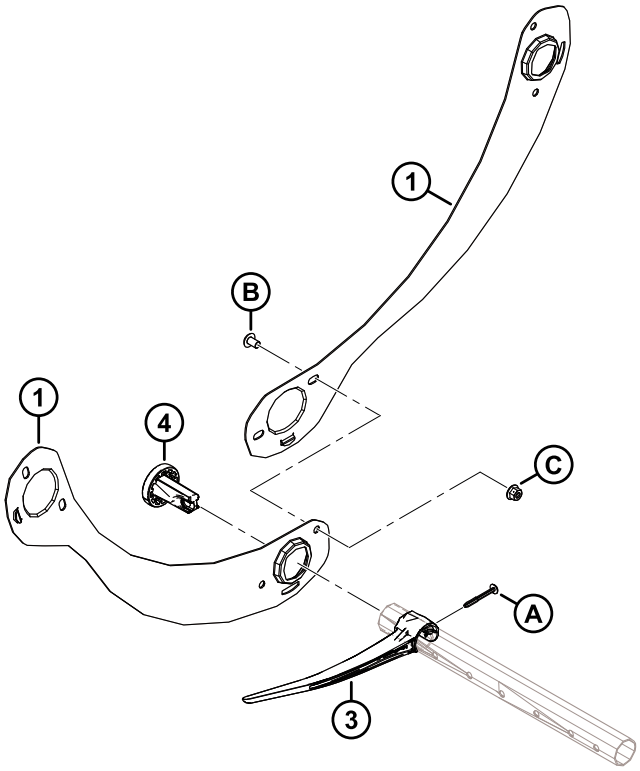
A ilustração superior mostra 5 barras; a ilustração inferior mostra 6 barras.

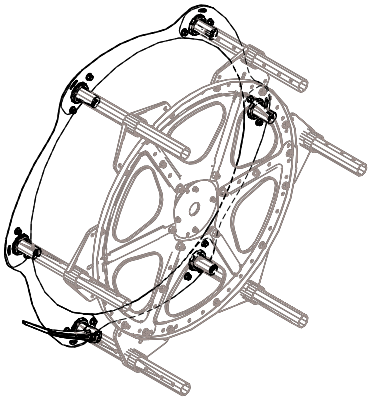
Ref.	Número de peça	Descrição	Qtd.	Número de série
1	313035	PÁ — EXTREMIDADE DO MOLINETE, HYTREL	3	
2	311729	DEFLETOR – EXCÊNTRICO EXTERNO [243]		
3	311694	PROTEÇÃO – 5 BARRAS DIR EXTERNO	5	
4	311752	PROTEÇÃO – 6 BARRAS DIR EXTERNO	6	
5	311964	SUPORTE — EXTREMIDADE DO EXCÊNTRICO SOLDADA [243]		
A	320180	PARAFUSO – CABEÇA FLANGEADA HEXAGONAL M12 X 1,75 X 30-SPCL-8,8-ZINCO		
B	136640	PARAFUSO – TORX TRELIÇA M10 X 1.5 X 16 X SPCL-8,8-AA1J		
C	136431	PORCA – HEXAGONAL CHANFRADA CTR LOC M12 X 1,75-10		
D	136395	PARAFUSO – TORX TRELIÇA M10 X 1.5 X 20 X SPCL-8.8-A3L		
E	136300	PARAFUSO – CABEÇA HEXAGONAL CHANFRADA TFL M8 X 1,25 X 20-8,8-AA3L		
F	135799	PORCA – HEXAGONAL CHANFRADA CTR LOC M10 X 1,5-10		
G	135337	PORCA – HEXAGONAL CHANFR CTR LK M8 X 1,25–8-AA1J		

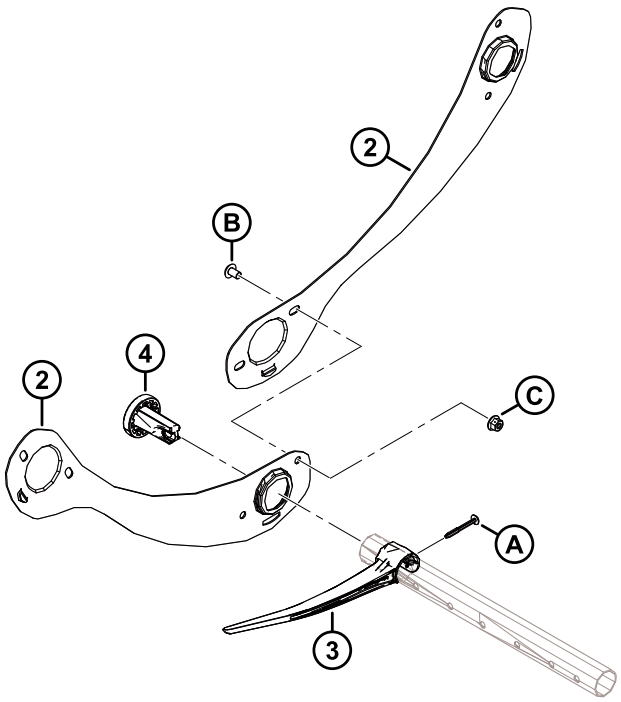
243. Quantidades: 5 barras = 5, 6 barras = 6.

67 Molinete – Proteções laterais do molinete, extremidade final, interno









1036769

MOLINETE – PROTEÇÕES LATERAIS DO MOLINETE, EXTREMIDADE FINAL, INTERNO

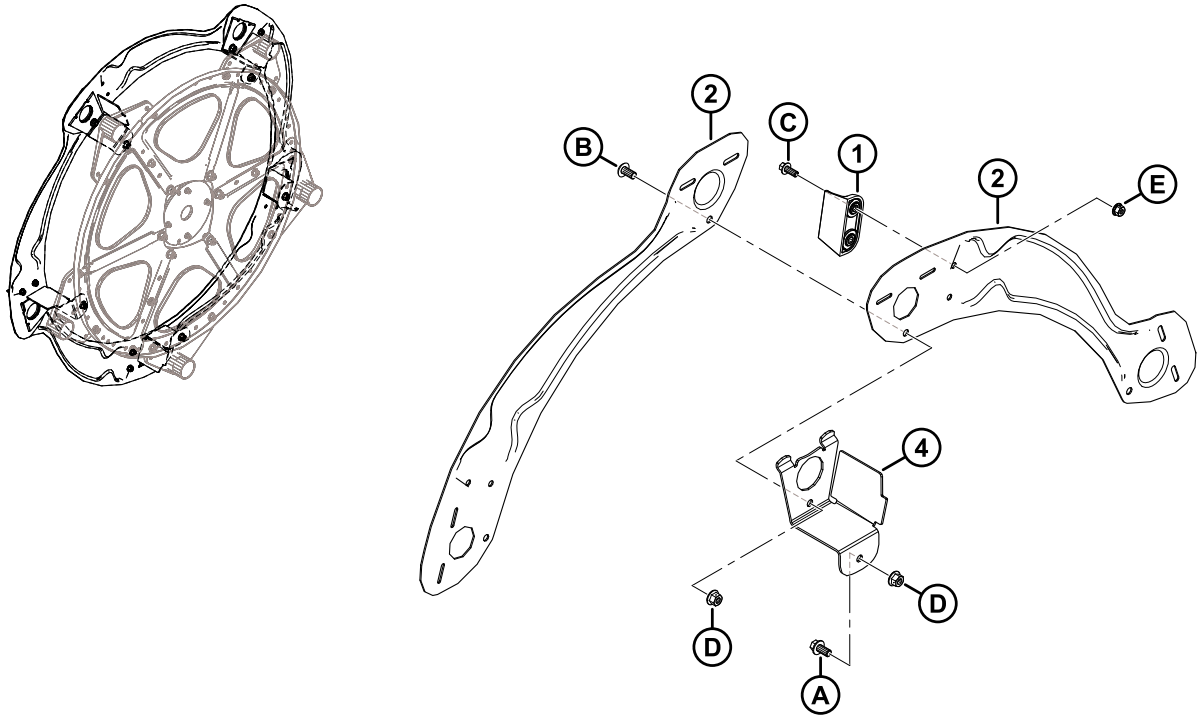
NOTA:

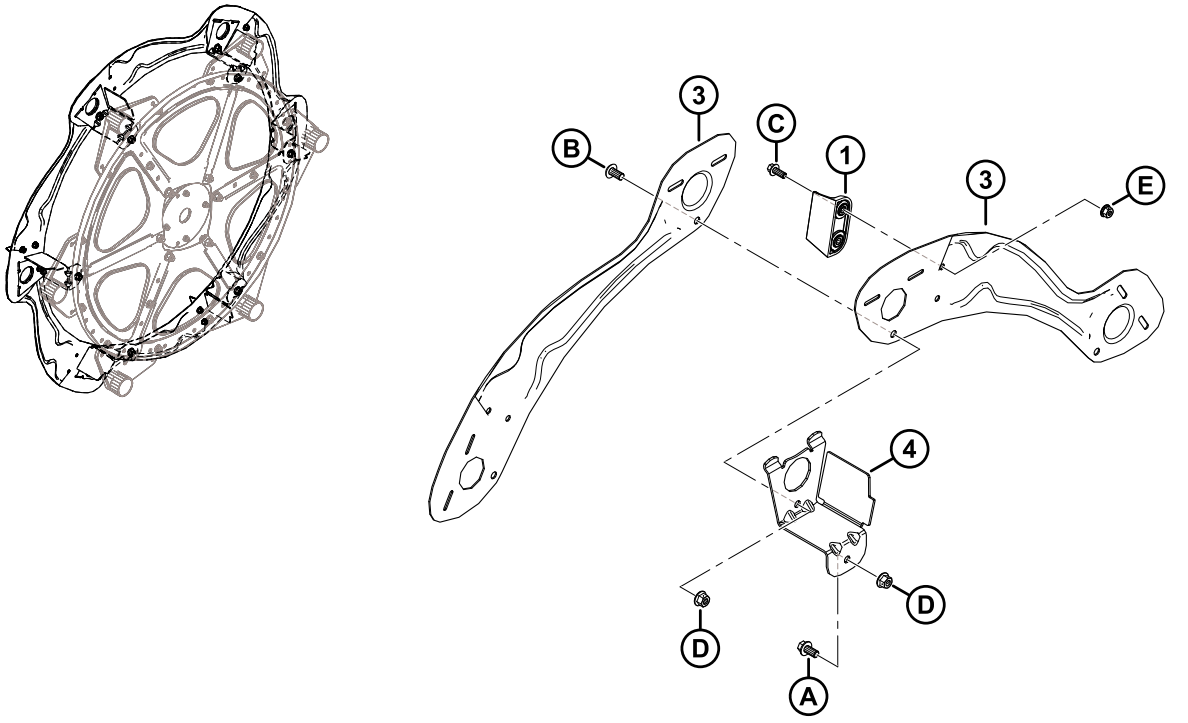
A ilustração superior mostra 5 barras; a ilustração inferior mostra 6 barras.

Ref.	Número de peça	Descrição	Qtd.	Número de série
1	311795	PROTEÇÃO – MOLINETE 5 BARRAS DIR, EXTEMIDADE FINAL	5	
2	311822	PROTEÇÃO – MOLINETE 6 BARRAS DIR, EXTEMIDADE FINAL	6	
3	311524	DEDO – PLÁSTICO, ESQUERDO E ANGULADO (PACOTE COM 10) [244]		
4	273968	BUCHA — PROTEÇÃO LATERAL	5	
A	252687	PARAFUSO — 48° PLASTITE HÉLICE DUPLA		
B	136640	PARAFUSO – CABEÇA TORX TRELIÇA M10 X 1,5 X 16 X SPCL-8,8-AA1J		
C	135799	PORCA – HEXAGONAL CHANFRADA CTR LOC M10 X 1,5-10		

244. Quantidades: 5 barras = 5, 6 barras = 6.

68 Molinete – Proteções laterais do molinete, extremidade final, externo





1036771

MOLINETE – PROTEÇÕES LATERAIS DO MOLINETE, EXTREMIDADE FINAL, EXTERNO

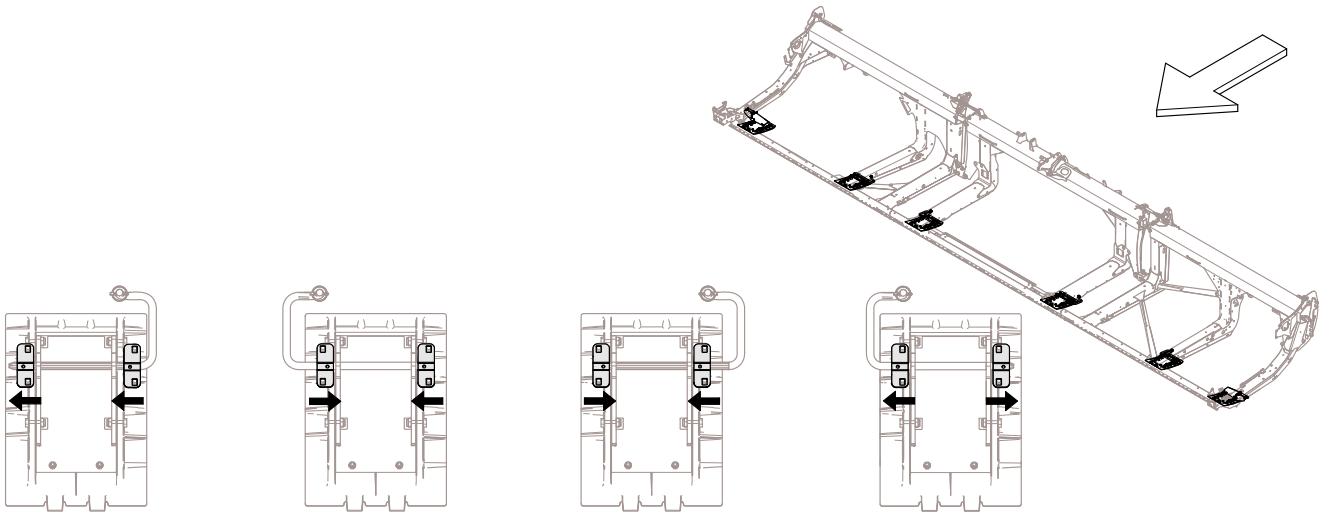
NOTA:

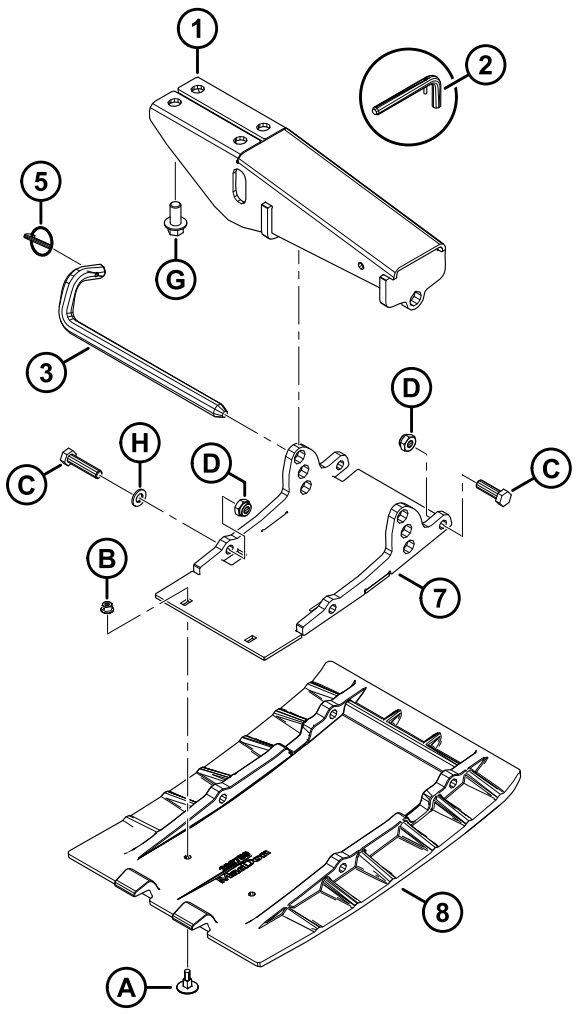
A ilustração superior mostra 5 barras; a ilustração inferior mostra 6 barras.

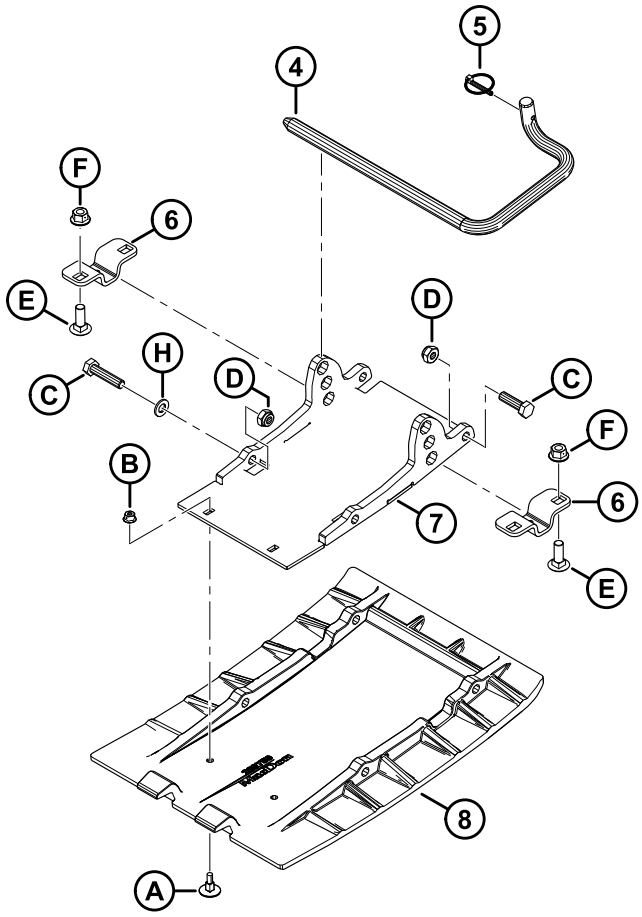
Ref.	Número de peça	Descrição	Qtd.	Número de série
1	313035	PÁ — EXTREMIDADE DO MOLINETE, HYTREL	3	
2	311695	PROTEÇÃO – 5 BARRAS ESQ EXTERNO	5	
3	311753	PROTEÇÃO – 6 BARRAS ESQ EXTERNO	6	
4	311965	SUPORTE – EXTREMIDADE FINAL SOLDADA [245]		
A	152655	PARAFUSO – CABEÇA HEXAGONAL CHANFRADA M10 X 1,5 X 20-8,8-AA1J		
B	136395	PARAFUSO – TORX TRELIÇA M10 X 1.5 X 20 X SPCL-8.8-A3L		
C	136300	PARAFUSO – CABEÇA HEXAGONAL CHANFRADA TFL M8 X 1,25 X 20-8,8-AA3L		
D	135799	PORCA – HEXAGONAL CHANFRADA CTR LOC M10 X 1,5-10		
E	135337	PORCA – HEXAGONAL CHANFR CTR LK M8 X 1,25–8-AA1J		

245. Quantidades: 5 barras = 5, 6 barras = 6.

69 Sapatas deslizantes – Extremidade e centro







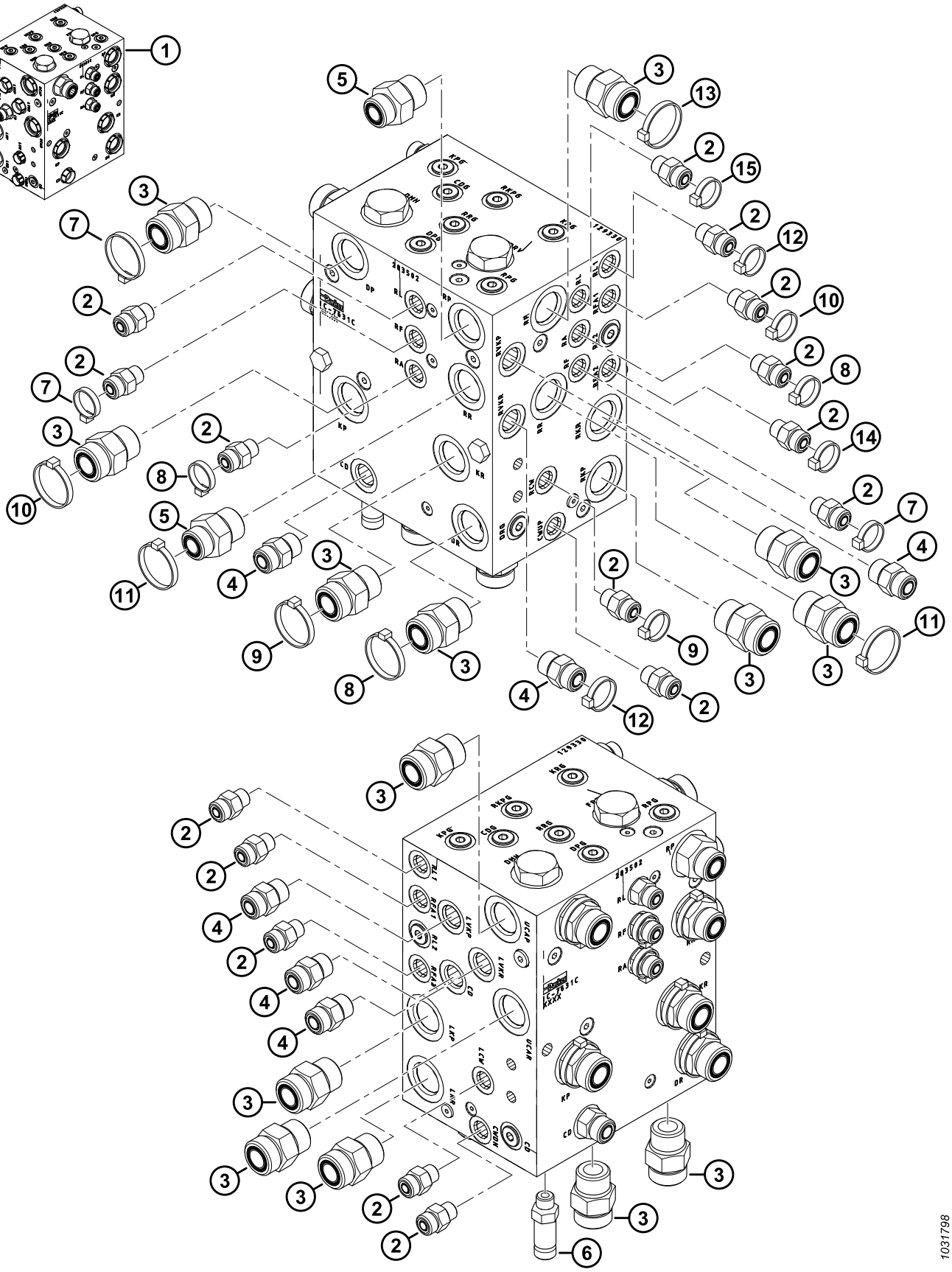
1043569

SAPATAS DESLIZANTES – EXTREMIDADE E CENTRO

Ref.	Número de peça	Descrição	Qtd.	Número de série
1	312680	SOLDAGEM MONTAGEM – SAPATA DESLIZANTE (EXTREMIDADE)	2	
	312777	KIT – MONTAGEM DA SAPATA EXTERNA [246]	A/R	
2	313965	CONJUNTO – PINO (APENAS PARA MANUTENÇÃO) [247]	A/R	
3	312675	HASTE – ACOPLAMENTO	2	
	312777	KIT – PINO C/W DA MONTAGEM DA SAPATA EXTERNA [246]	A/R	
4	165588	HASTE – ENGATE DIR [248]	2	
	165168	HASTE – ACOPLAMENTO, LADO ESQUERDO [248]	2	
5	50193	PINO – LYNCH [249]	6	
6	232806	SUPORTE – SUPORTE DA SAPATA [250]	8	
7	289869	SOLDAGEM SUPORTE – PLACA [249]	6	
8	289759	SAPATA – CHAPA DE DESGASTE, POLIETILENO [249]	6	
A	252176	PARAFUSO – ELEV CSK M6 X 1 X 23-8,8		
B	152668	PORCA – HEXAGONAL CHANFRADA CTR LOC M6 X 1-8		
C	**135335**	**PARAFUSO – SEXTAVADO HD M10 X 1,5 X 45-8,8-AA1J**		
D	184692	PORCA – HEX NYLOC M10 X 1,5-8-AA1J		
E	184662	PARAFUSO – CABEÇA REDONDA, PESCOÇO QUADRADO TFL M10 X 1,5 X 30-8,8-AA1J		
F	135799	PORCA – HEXAGONAL CHANFRADA CTR LOC M10 X 1,5-10		
G	136399	PARAFUSO – CABEÇA HEXAGONAL CHANFRADA TFL M12 X 1,75 X 25-8,8-AA1J		
H	**184711**	**ARRUELA – PLANA REG M10-200HV-AA1J**		

246. O kit inclui a montagem da sapata deslizante da extremidade (MD #312680), haste de engate (MD #312675) e pino Lynch (MD #50193). O kit é usado para fazer a manutenção de plataformas com montagens substituídas (MD #251872) e hastes substituídas (MD #232674).
247. O conjunto do pino inclui o pino de trava (MD #23370) e pino de mola (MD #30907). O conjunto de pinos (MD #313965) permanece disponível apenas para manutenção.
248. A haste de engate direita é mostrada na ilustração. As quantidades de haste de engate direito (MD #165588) e haste de engate esquerdo (MD #165168) são uma de cada para as plataformas FD225 e duas de cada para as plataformas FD230–FD250.
249. Quantidades: FD225 = 4, FD230–FD250 = 6.
250. A orientação deste suporte varia, certifique-se de instalar conforme mostrado para cada sapata deslizante central. Compare a localização do pequeno orifício com as setas. Quantidades: FD225 = 4, FD230–FD250 = 8.

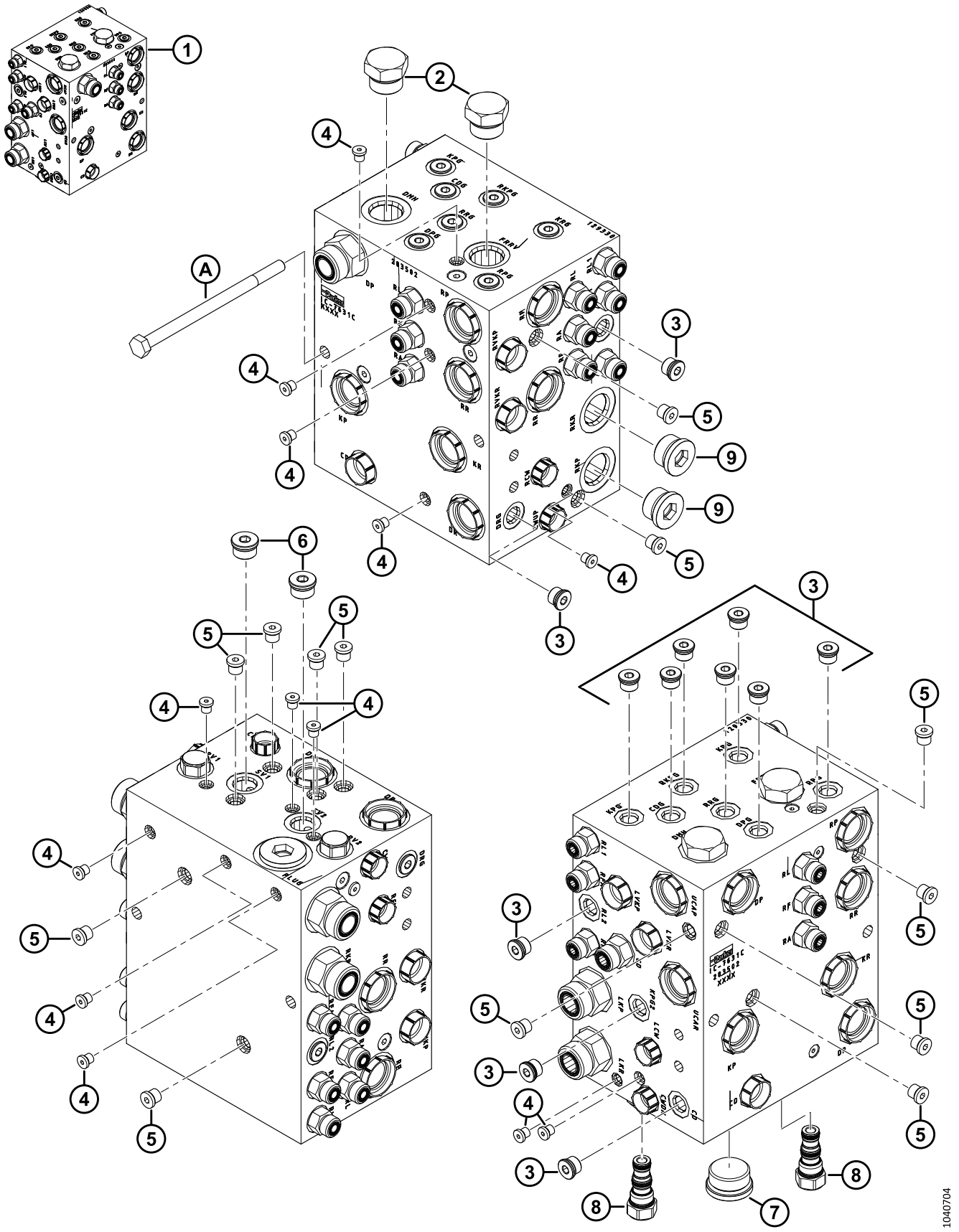
70 Hidráulica – Conexões e fixadores do bloco



Ref.	Número de peça	Descrição	Qtd.	Número de série
1	283502	CONJUNTO DE BLOCO – DK NÃO SINCRONIZADA [251]	A/R	
	283500	CONJUNTO DE BLOCO – SK [252]	A/R	
2	135778	CONEXÃO – ADAPTADOR	15	
	50219	ANEL DE VEDAÇÃO – Ø1,98 X Ø11,89		
	135865	ANEL DE VEDAÇÃO – Ø1,78 X Ø9,25		
3	135788	CONEXÃO – ADAPTADOR	14	
	30971	ANEL DE VEDAÇÃO – Ø2,95 X Ø23,47		
	135868	ANEL DE VEDAÇÃO – Ø1,78 X Ø18,77		
4	135780	CONEXÃO – ADAPTADOR	6	
	44209	ANEL DE VEDAÇÃO – Ø2,21 X Ø16,36		
	135866	O-RING – Ø1,78 X Ø12,42		
5	135786	CONEXÃO – ADAPTADOR	2	
	30971	ANEL DE VEDAÇÃO – Ø2,95 X Ø23,47		
	135867	ANEL DE VEDAÇÃO – Ø1,78 X Ø15,60		
6	252902	CONEXÃO – CONECTOR HID, LONGO	1	
	50219	ANEL DE VEDAÇÃO – Ø1,98 X Ø11,89		
	135865	ANEL DE VEDAÇÃO – Ø1,78 X Ø9,25		
7	49227	FIXADOR – BRAÇADEIRA PLÁSTICA, VERDE	3	
8	40702	BRAÇADEIRA DE CABOS, VERMELHA	3	
9	40703	BRAÇADEIRA DE CABOS, AZUL	2	
10	40704	BRAÇADEIRA DE CABOS, LARANJA	2	
11	40701	BRAÇADEIRA DE CABOS, AMARELA	2	
12	252795	BRAÇADEIRA – DE CABOS, ROSA	2	
13	49232	BRAÇADEIRA – BRAÇADEIRA DE CABOS, BRANCA	1	
14	135266	FIXADOR – BRAÇADEIRA DE CABOS, AZUL CLARO	1	
15	21763	FIXADOR – BRAÇADEIRA DE CABOS, PRETA	1	

251. O conjunto de bloco (MD #283502) inclui 12 plugues (MD #100577), 2 plugues (MD #103575), 12 encaixes (MD #135778), 1 encaixe (MD #135780), 4 encaixes (MD #135788), 1 plugue (MD #136524), 3 plugues (MD #158174) e 2 plugues (MD #283567). Para plugues do bloco, consulte a Seção *71 Hidráulica – Bujões do bloco, página 167*.
252. O conjunto de bloco (MD #283500) inclui 10 plugues (MD #100577), 2 plugues (MD #103575), 12 encaixes (MD #135778), 1 encaixe (MD #135780), 2 encaixes (MD #135788), 2 plugues (MD #136269), 1 plugue (MD #136524), 2 plugues (MD #158174) e 2 plugues (MD #283567). Para plugues do bloco, consulte a Seção *71 Hidráulica – Bujões do bloco, página 167*.

71 Hidráulica – Bujões do bloco

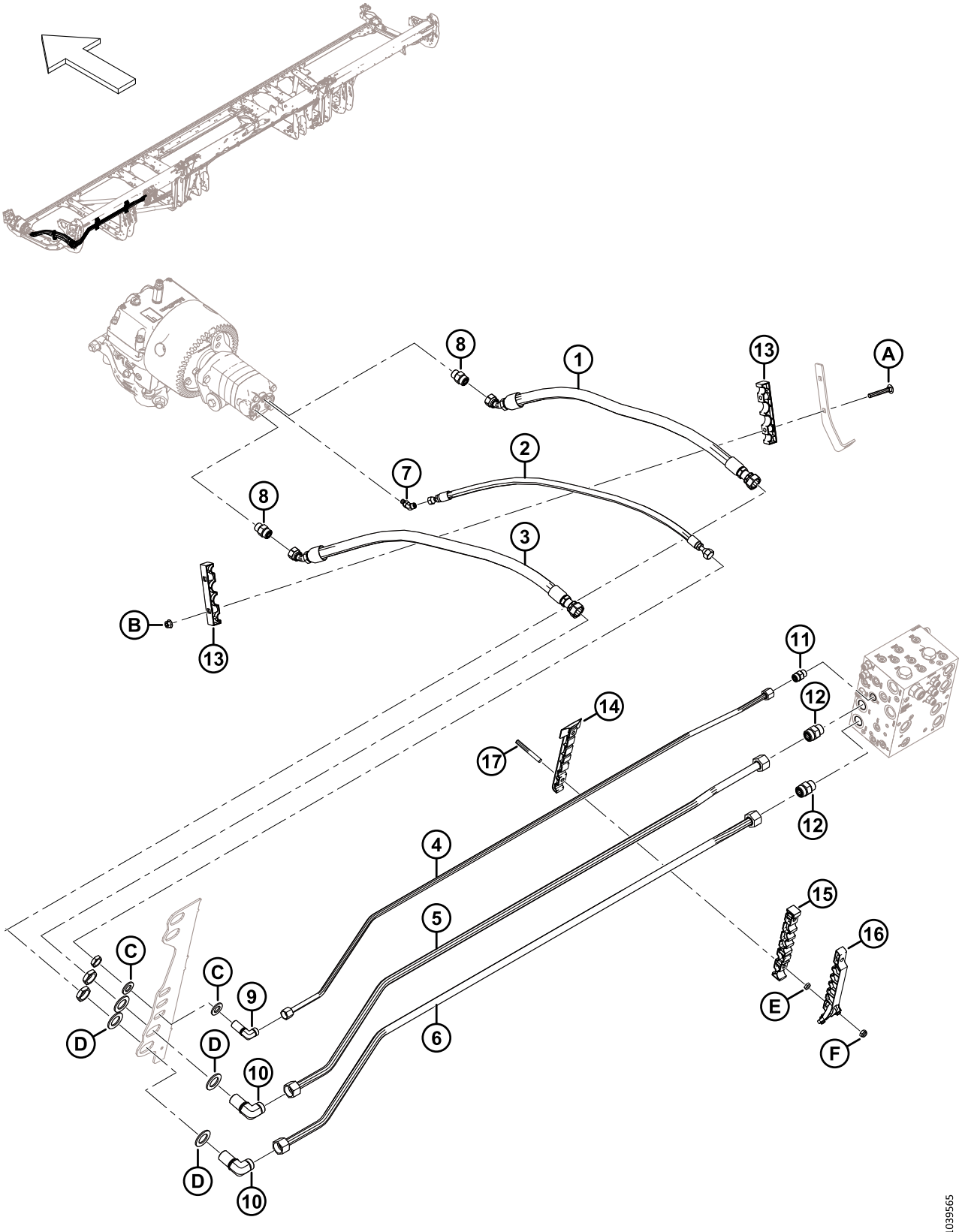


HIDRÁULICA – BUJÕES DO BLOCO

Ref.	Número de peça	Descrição	Qtd.	Número de série
1	283502	CONJUNTO DE BLOCO – DK NÃO SINCRONIZADA [253]	A/R	
	283500	CONJUNTO DE BLOCO – SK [254]	A/R	
2	103575	TAMPÃO – HEXAGONAL COMPLETO COM O-RING	2	
3	100577	PLUGUE – HEX SOCKET C/W O-RING	12	
	50219	ANEL DE VEDAÇÃO – Ø1,98 X Ø11,89		
4	135952	BUJÃO – SOQUETE HEXAGONAL COMPLETO COM ANEL DE VEDAÇÃO	13	
5	102711	BUJÃO – SOQUETE HEXAGONAL COMPLETO COM ANEL DE VEDAÇÃO	13	
6	158174	BUJÃO – SOQUETE HEXAGONAL COMPLETO COM ANEL DE VEDAÇÃO	2	
	44209	ANEL DE VEDAÇÃO – Ø2,21 X Ø16,36		
7	136524	TAMPÃO – SEXTAVADO INTERNO	1	
	50220	ANEL DE VEDAÇÃO – Ø2,95 X Ø29,74		
8	283567	BUJÃO – CAVIDADE	2	
	283569	KIT DE VEDAÇÃO		
9	136269	ENCAIXE – PLUGUE HID 12 ORB HEX SOC [255]	2	
	30971	ANEL DE VEDAÇÃO – Ø2,95 X Ø23,47		
A	136850	PARAFUSO – CABEÇA HEXAGONAL M10 X 1,5 X 160-8,8-AA1J		

253. O conjunto de bloco (MD #283502) inclui 12 plugues (MD #100577), 2 plugues (MD #103575), 12 encaixes (MD #135778), 1 encaixe (MD #135780), 4 encaixes (MD #135788), 1 plugue (MD #136524), 3 plugues (MD #158174) e 2 plugues (MD #283567). Para plugues do bloco, consulte a Seção *70 Hidráulica – Conexões e fixadores do bloco, página 165*.
254. O conjunto de bloco (MD #283500) inclui 10 plugues (MD #100577), 2 plugues (MD #103575), 12 encaixes (MD #135778), 1 encaixe (MD #135780), 2 encaixes (MD #135788), 2 plugues (MD #136269), 1 plugue (MD #136524), 2 plugues (MD #158174) e 2 plugues (MD #283567). Para encaixes do bloco, consulte a Seção *70 Hidráulica – Conexões e fixadores do bloco, página 165*.
255. Somente configurações de navalha simples.

72 Hidráulica – Acionamento de navalha, navalha simples e dupla, lado esquerdo (FD225, FD230, FD235, FD240, FD241 e FD245)

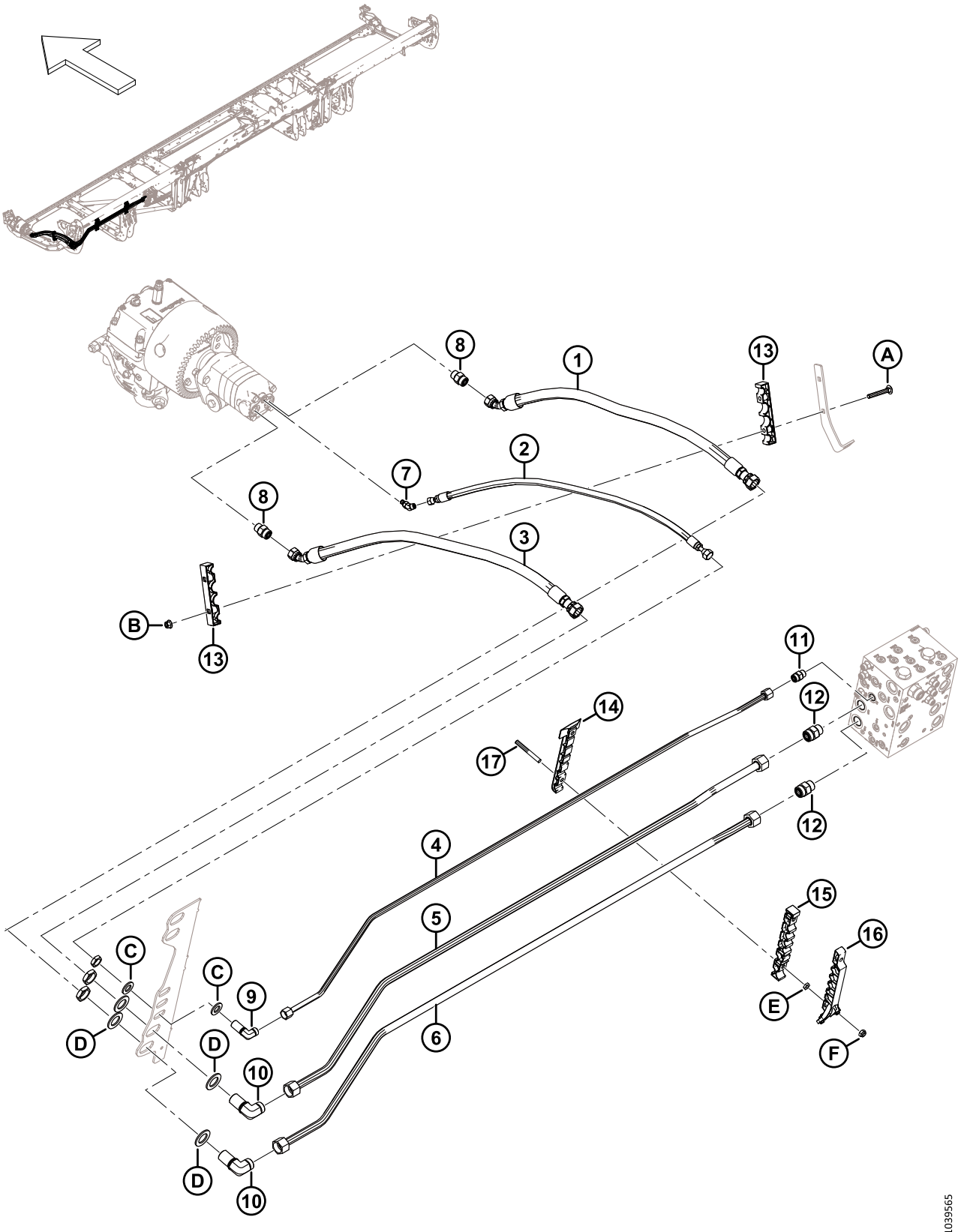


HIDRÁULICA – ACIONAMENTO DE NAVALHA, NAVALHA SIMPLES E DUPLA, LADO ESQUERDO (FD225, FD230, FD235, FD240, FD241 E FD245)

Ref.	Número de peça	Descrição	Qtd.	Número de série
1	283063	MANGUEIRA – HIDRÁULICA	1	
2	283065	MANGUEIRA – HIDRÁULICA	1	
3	283202	MANGUEIRA – HIDRÁULICA	1	
4	283233	LINHA – HIDRÁULICA (FD225) [256]	1	
	283048	LINHA – HIDRÁULICA (FD230) [257]	1	
	283201	LINHA – HIDRÁULICA (FD235) [258]	1	
	283411	LINHA – HIDRÁULICA (FD240) [259]	1	
	283458	LINHA – HIDRÁULICA (FD241) [260]	1	
	283411	LINHA – HIDRÁULICA (FD245) [261]	1	
5	283232	LINHA – HIDRÁULICA (FD225) [262]	1	
	283047	LINHA – HIDRÁULICA (FD230) [263]	1	
	283104	LINHA – HIDRÁULICA (FD235) [264]	1	
	283410	LINHA – HIDRÁULICA (FD240) [265]	1	
	283457	LINHA – HIDRÁULICA (FD241) [266]	1	
	283410	LINHA – HIDRÁULICA (FD245) [267]	1	
6	283231	LINHA – HIDRÁULICA (FD225) [262]	1	
	283046	LINHA – HIDRÁULICA (FD230) [263]	1	
	283102	LINHA – HIDRÁULICA (FD235) [264]	1	
	283409	LINHA – HIDRÁULICA (FD240) [265]	1	
	283456	LINHA – HIDRÁULICA (FD241) [266]	1	
	283409	LINHA – HIDRÁULICA (FD245) [267]	1	
7	252307	CONEXÃO – COTOVELO 45° HIDRÁULICO	1	
	50223	ANEL DE VEDAÇÃO – Ø1,83 X Ø8,92		
	135957	ANEL DE VEDAÇÃO – Ø1,78 X Ø7,65		
8	184461	CONEXÃO – ADAPTADOR HIDRÁULICO	2	
	44210	ANEL DE VEDAÇÃO – Ø 2,46 X Ø19,18		
	135867	ANEL DE VEDAÇÃO – Ø1,78 X Ø15,60		

256. Usada para plataformas FD225.
257. Usada para plataformas FD230.
258. Usada para plataformas FD235.
259. Usada para plataformas FD240.
260. Usada para plataformas FD241.
261. Usada para plataformas FD245.
262. Usada para plataformas FD225.
263. Usada para plataformas FD230.
264. Usada para plataformas FD235.
265. Usada para plataformas FD240.
266. Usada para plataformas FD241.
267. Usada para plataformas FD245.

HIDRÁULICA – ACIONAMENTO DE NAVALHA, NAVALHA SIMPLES E DUPLA, LADO ESQUERDO (FD225, FD230, FD235, FD240, FD241 E FD245)

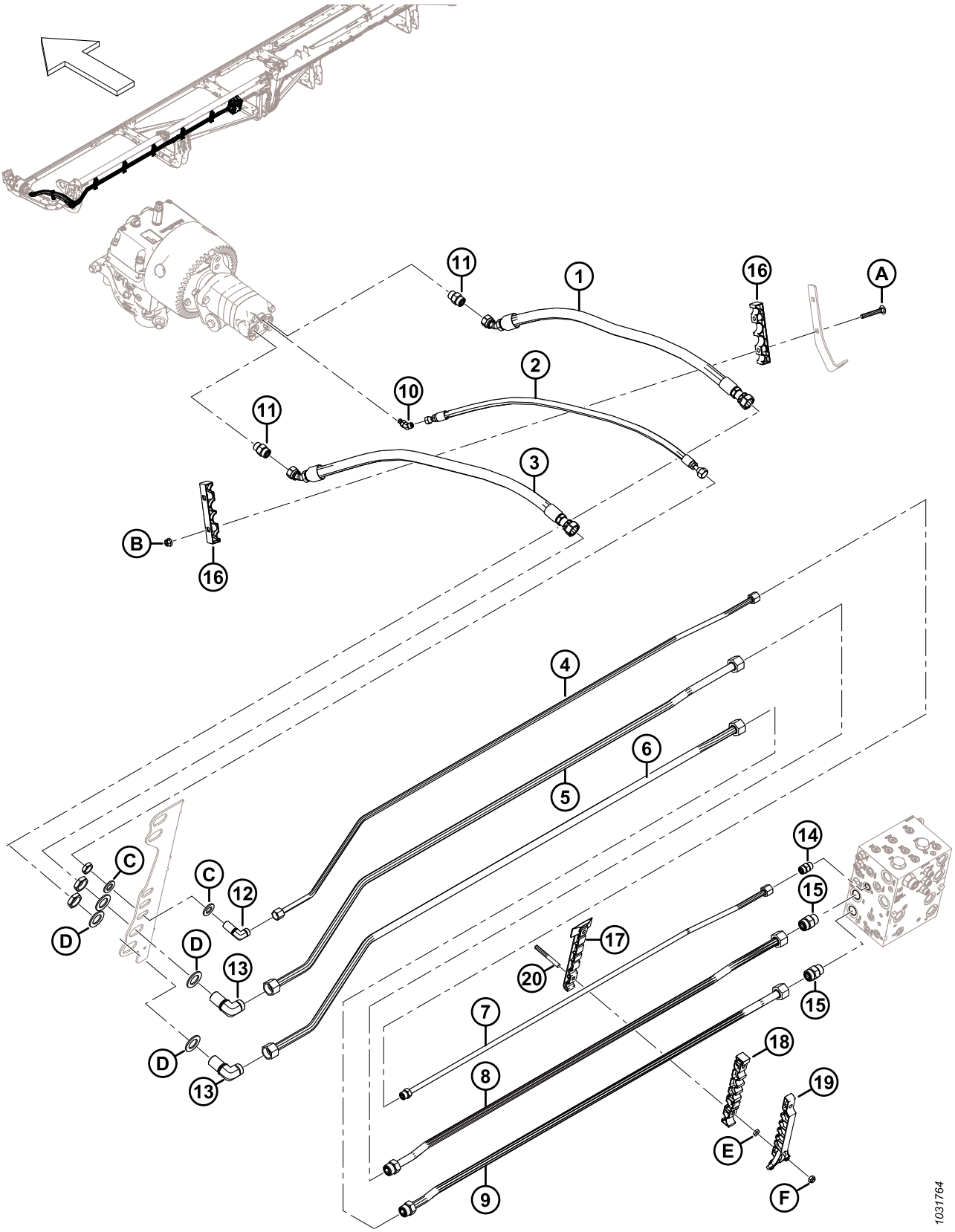


HIDRÁULICA – ACIONAMENTO DE NAVALHA, NAVALHA SIMPLES E DUPLA, LADO ESQUERDO (FD225, FD230, FD235, FD240, FD241 E FD245)

Ref.	Número de peça	Descrição	Qtd.	Número de série
9	136244	CONEXÃO – COTOVELO 90° HID ANTEPARO [268]	1	
	135866	O-RING – Ø1,78 X Ø12,42		
10	136245	CONEXÃO – HID ANTEPARO COTOVELO 90° [268]	2	
	135868	ANEL DE VEDAÇÃO – Ø1,78 X Ø18,77		
11	135780	CONEXÃO – ADAPTADOR	1	
	44209	ANEL DE VEDAÇÃO – Ø2,21 X Ø16,36		
	135866	O-RING – Ø1,78 X Ø12,42		
12	135788	CONEXÃO – ADAPTADOR	2	
	30971	ANEL DE VEDAÇÃO – Ø2,95 X Ø23,47		
	135868	ANEL DE VEDAÇÃO – Ø1,78 X Ø18,77		
13	283984	BRAÇADEIRA – NAVALHA DE LINHA	2	
14	283797	BRAÇADEIRA – LINHA INFERIOR ESQUERDA [269]		
15	283807	BRAÇADEIRA – LINHA INTERMEDIÁRIA ESQUERDA [269]		
16	311233	BRAÇADEIRA – LINHA SUPERIOR ESQUERDA [269]		
17	312654	PERNO – ASA CORREÇÃO BRAÇADEIRA ROSQ [270]		
A	136495	PARAFUSO – CABEÇA REDONDA, PESCOÇO QUADRADO M10 X 1,5 X 70-8,8-AA1J	2	
B	135799	PORCA – HEXAGONAL CHANFRADA CTR LOC M10 X 1,5-10	2	
C	18601	ARRUELA – PLANA SAE	2	
D	136355	ARRUELA – PLANA 2,0 POL. DE ZP	4	
E	136442	PORCA – HEX FINA M10 X 1,5-05-AA1J		
F	184692	PORCA – HEX NYLOC M10 X 1,5-8-AA1J		

268. A conexão inclui a porca de segurança.
269. Quantidades: FD225 = 1, FD230 = 2, FD235 = 3, FD240 = 4, FD241 = 4 e FD245 = 4.
270. Quantidades: FD225 = 2, FD230 = 4, FD235 = 6, FD240 = 8, FD241 = 8 e FD245 = 8.

73 Hidráulica – Acionamento da navalha, navalha dupla, lado esquerdo (FD250)

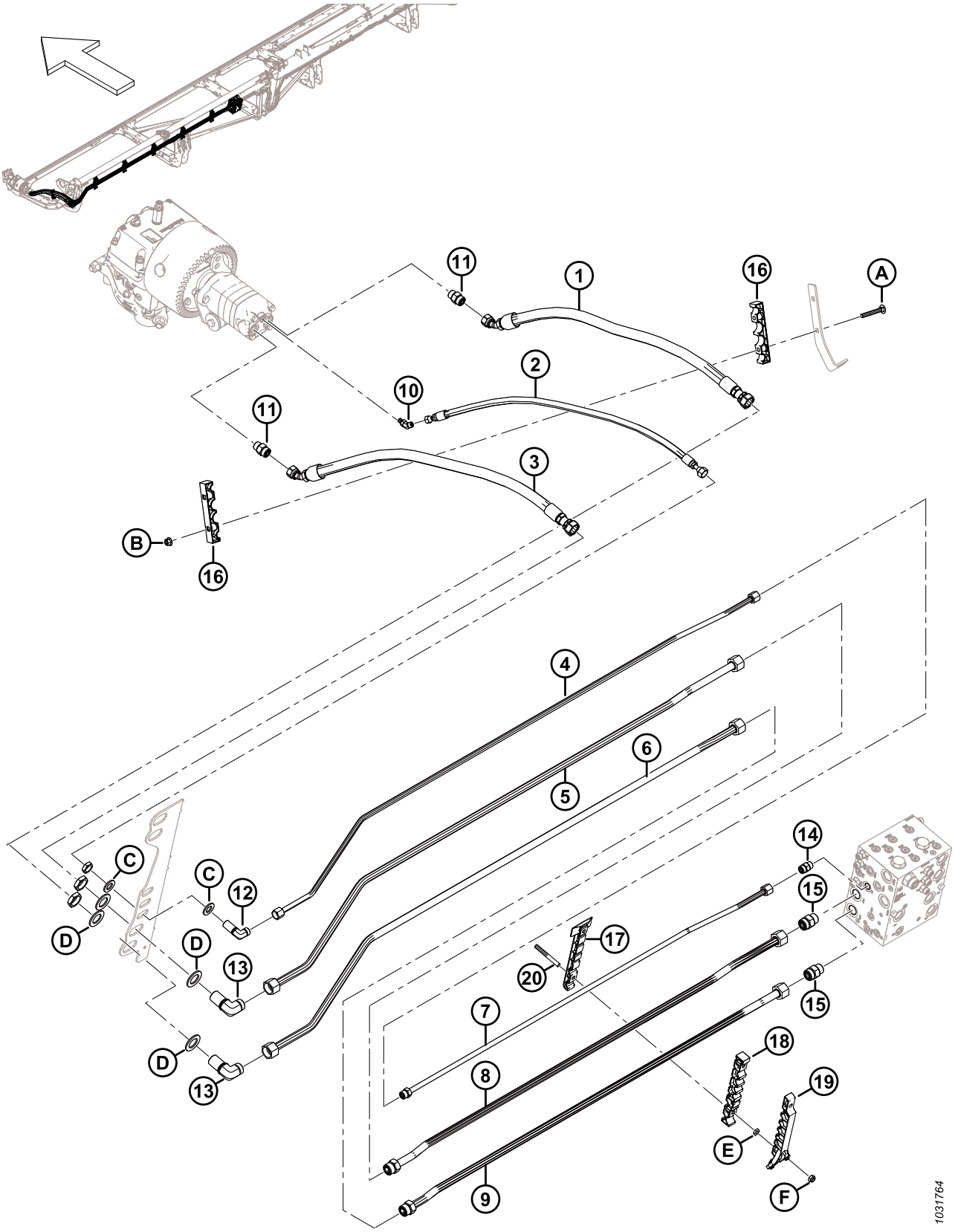


HIDRÁULICA – ACIONAMENTO DA NAVALHA, NAVALHA DUPLA, LADO ESQUERDO (FD250)

Ref.	Número de peça	Descrição	Qtd.	Número de série
1	283063	MANGUEIRA – HIDRÁULICA	1	
2	283065	MANGUEIRA – HIDRÁULICA	1	
3	283202	MANGUEIRA – HIDRÁULICA	1	
4	283465	LINHA – HIDRÁULICA (FD250)	1	
5	283464	LINHA – HIDRÁULICA (FD250)	1	
6	283463	LINHA – HIDRÁULICA (FD250)	1	
7	283174	LINHA – HIDRÁULICA (FD250)	1	
	135866	O-RING – Ø1,78 X Ø12,42		
8	283173	LINHA – HIDRÁULICA (FD250)	1	
	135868	ANEL DE VEDAÇÃO – Ø1,78 X Ø18,77		
9	283172	LINHA – HIDRÁULICA (FD250)	1	
	135868	ANEL DE VEDAÇÃO – Ø1,78 X Ø18,77		
10	252307	CONEXÃO – COTOVELO 45° HIDRÁULICO	1	
	50223	ANEL DE VEDAÇÃO – Ø1,83 X Ø8,92		
	135957	ANEL DE VEDAÇÃO – Ø1,78 X Ø7,65		
11	184461	CONEXÃO – ADAPTADOR HIDRÁULICO	2	
	44210	ANEL DE VEDAÇÃO – Ø 2,46 X Ø19,18		
	135867	ANEL DE VEDAÇÃO – Ø1,78 X Ø15,60		
12	136244	CONEXÃO – COTOVELO 90° HID ANTEPARO [271]	1	
	135866	O-RING – Ø1,78 X Ø12,42		
13	136245	CONEXÃO – HID ANTEPARO COTOVELO 90° [271]	2	
	135868	ANEL DE VEDAÇÃO – Ø1,78 X Ø18,77		
14	135780	CONEXÃO – ADAPTADOR	1	
	44209	ANEL DE VEDAÇÃO – Ø2,21 X Ø16,36		
	135866	O-RING – Ø1,78 X Ø12,42		
15	135788	CONEXÃO – ADAPTADOR	2	
	30971	ANEL DE VEDAÇÃO – Ø2,95 X Ø23,47		
	135868	ANEL DE VEDAÇÃO – Ø1,78 X Ø18,77		
16	283984	BRAÇADEIRA – NAVALHA DE LINHA	2	
17	283797	BRAÇADEIRA – LINHA INFERIOR ESQ	5	
18	283807	BRAÇADEIRA – LINHA INTERMEDIÁRIA ESQUERDA	5	
19	311233	BRAÇADEIRA – LINHA SUPERIOR ESQUERDA	5	
20	312654	PERNO – ASA CORREÇÃO BRAÇADEIRA ROSQ	10	
A	136495	PARAFUSO – CABEÇA REDONDA, PESCOÇO QUADRADO M10 X 1,5 X 70-8,8-AA1J		
B	135799	PORCA – HEXAGONAL CHANFRADA CTR LOC M10 X 1,5-10		
C	18601	ARRUELA – PLANA SAE		

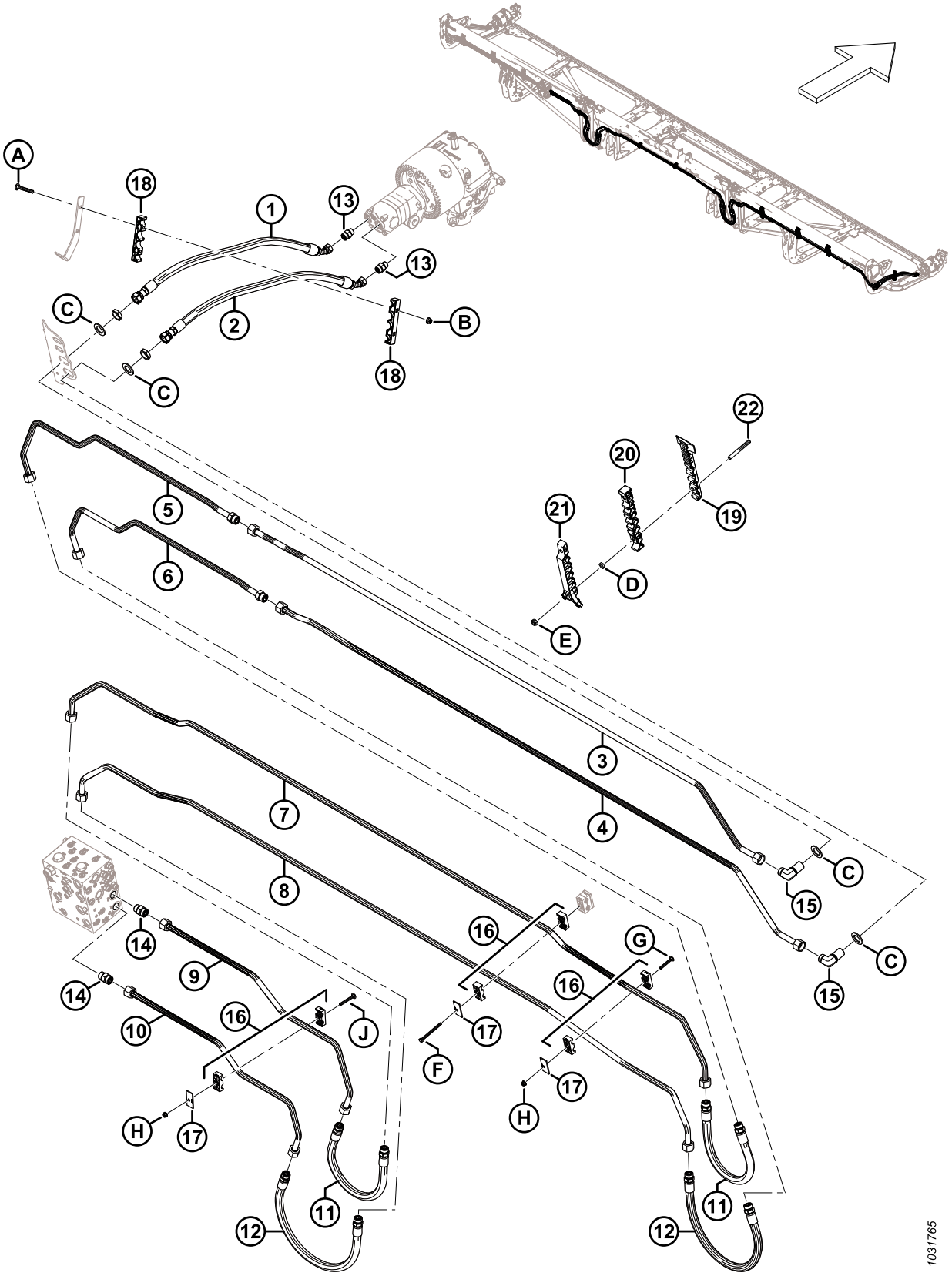
271. A conexão inclui a porca de segurança.

HIDRÁULICA – ACIONAMENTO DA NAVALHA, NAVALHA DUPLA, LADO ESQUERDO (FD250)



Ref.	Número de peça	Descrição	Qtd.	Número de série
D	136355	ARRUELA – PLANA 2,0 POL. DE ZP		
E	136442	PORCA – HEX FINA M10 X 1,5-05-AA1J		
F	184692	PORCA – HEX NYLOC M10 X 1,5-8-AA1J		

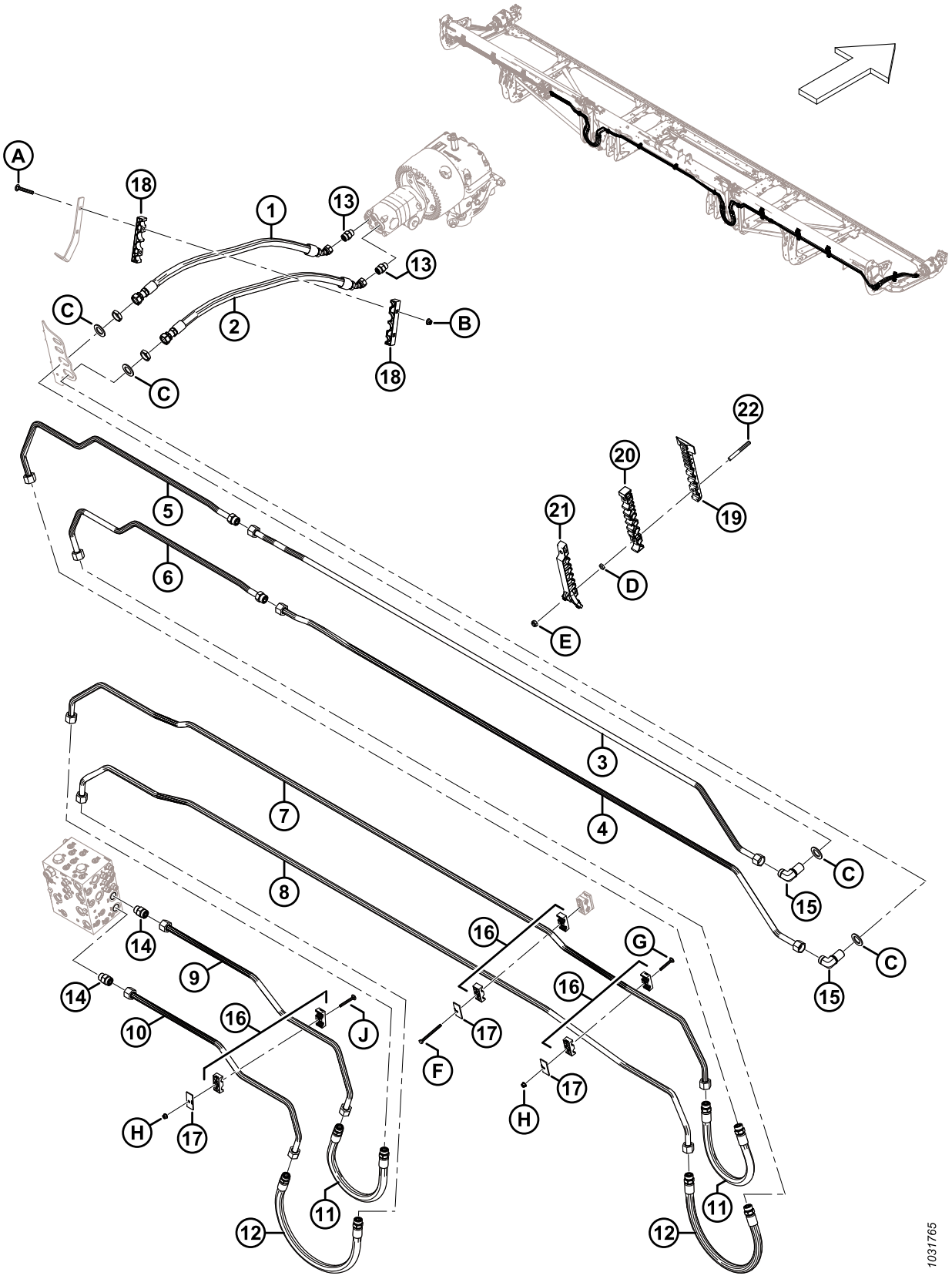
74 Hidráulica – Acionamento por navalha, navalha dupla, lado direito (FD235, FD240, e FD241)



Ref.	Número de peça	Descrição	Qtd.	Número de série
1	283202	MANGUEIRA – HIDRÁULICA	1	
2	283063	MANGUEIRA – HIDRÁULICA	1	
3	283413	LINHA – HIDRÁULICA (FD235–FD241)	1	
4	283412	LINHA – HIDRÁULICA (FD235–FD241)	1	
5	283203	LINHA – HIDRÁULICA (FD235) [272]	1	
	283422	LINHA – HIDRÁULICA (FD240) [273]	1	
	283427	LINHA – HIDRÁULICA (FD241) [274]	1	
	135868	ANEL DE VEDAÇÃO – Ø1,78 X Ø18,77		
6	283204	LINHA – HIDRÁULICA (FD235) [275]	1	
	283421	LINHA – HIDRÁULICA (FD240) [276]	1	
	283426	LINHA – HIDRÁULICA (FD241) [277]	1	
	135868	ANEL DE VEDAÇÃO – Ø1,78 X Ø18,77		
7	283036	LINHA – HIDRÁULICA (FD235–FD241)	1	
8	283035	LINHA – HIDRÁULICA (FD235–FD241)	1	
9	283069	LINHA – HIDRÁULICA (FD235–FD241)	1	
10	283068	LINHA – HIDRÁULICA (FD235–FD241)	1	
11	283070	MANGUEIRA – HIDRÁULICA	2	
	135868	ANEL DE VEDAÇÃO – Ø1,78 X Ø18,77		
12	283378	MANGUEIRA – HIDRÁULICA	2	
	135868	ANEL DE VEDAÇÃO – Ø1,78 X Ø18,77		
13	184461	CONEXÃO – ADAPTADOR HIDRÁULICO	2	
	44210	ANEL DE VEDAÇÃO – Ø 2,46 X Ø19,18		
	135867	ANEL DE VEDAÇÃO – Ø1,78 X Ø15,60		
14	135788	CONEXÃO – ADAPTADOR	2	
	30971	ANEL DE VEDAÇÃO – Ø2,95 X Ø23,47		
	135868	ANEL DE VEDAÇÃO – Ø1,78 X Ø18,77		
15	136245	CONEXÃO – COTOVELO 90° HID ANTEPARO [278]	2	
	135868	ANEL DE VEDAÇÃO – Ø1,78 X Ø18,77		
16	232397	GRAMPO – CONJUNTO [279]	6	
17	232233	BRAÇADEIRA – PLACA DA TAMPA	6	
18	283984	BRAÇADEIRA – NAVALHA DE LINHA	2	
19	283797	BRAÇADEIRA – LINHA INFERIOR ESQ		

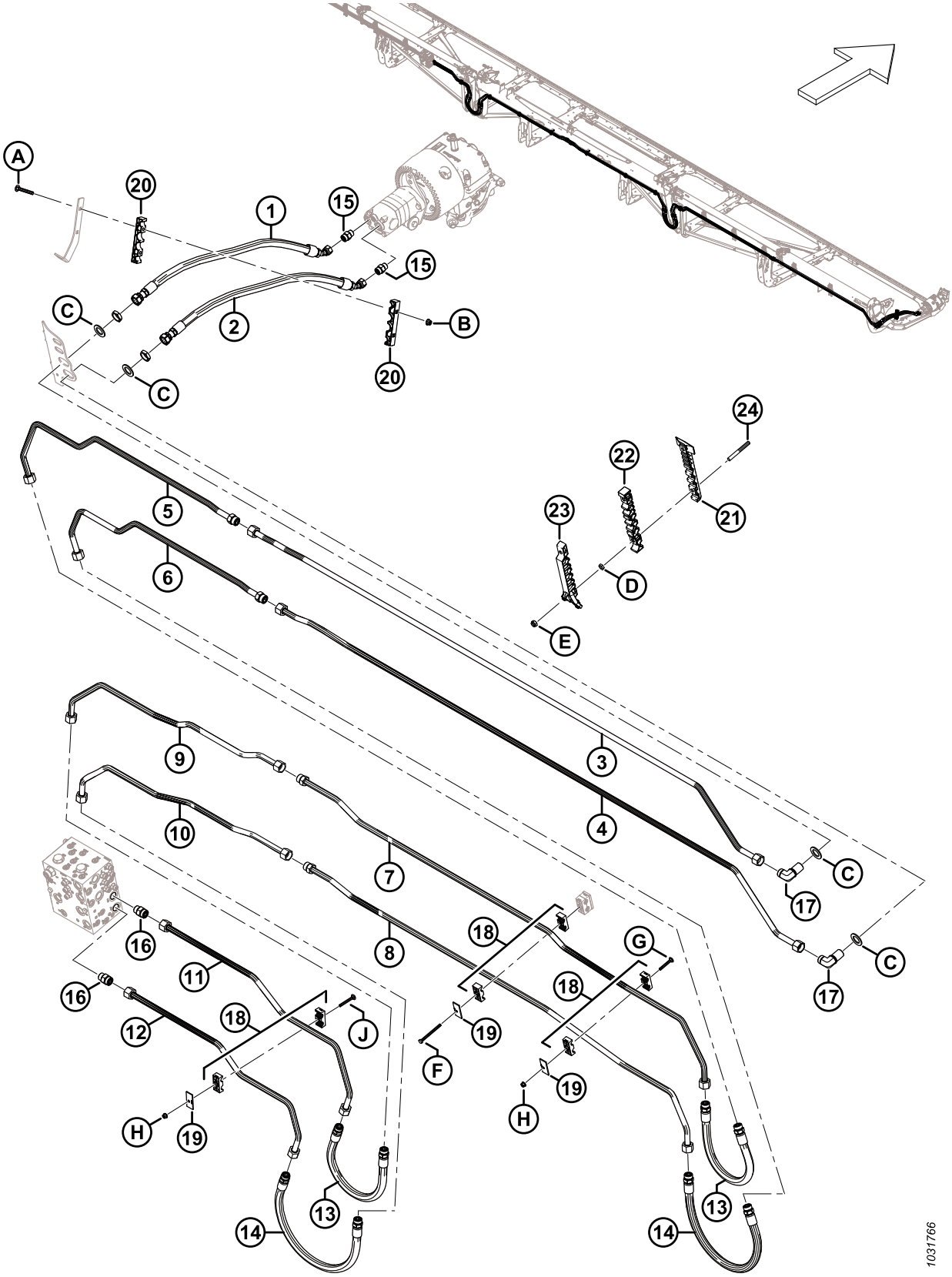
272. Usada para plataformas FD235.
273. Usada para plataformas FD240.
274. Usada para plataformas FD241.
275. Usada para plataformas FD235.
276. Usada para plataformas FD240.
277. Usada para plataformas FD241.
278. a conexão inclui a porca de segurança (NSS).
279. O conjunto do grampo inclui duas metades do grampo (NSS). NÃO inclui a placa de cobertura ou hardware.

HIDRÁULICA – ACIONAMENTO POR NAVALHA, NAVALHA DUPLA, LADO DIREITO (FD235, FD240, E FD241)



Ref.	Número de peça	Descrição	Qtd.	Número de série
20	283807	BRAÇADEIRA – LINHA INTERMEDIÁRIA ESQUERDA		
21	311233	BRAÇADEIRA – LINHA SUPERIOR ESQUERDA		
22	312654	PERNO – ASA CORREÇÃO BRAÇADEIRA ROSQ		
A	136495	PARAFUSO – CABEÇA REDONDA, PESCOÇO QUADRADO M10 X 1,5 X 70-8,8-AA1J		
B	135799	PORCA – HEXAGONAL CHANFRADA CTR LOC M10 X 1,5-10		
C	136355	ARRUELA – PLANA 2,0 POL. DE ZP		
D	136442	PORCA – HEX FINA M10 X 1,5-05-AA1J		
E	184692	PORCA – HEX NYLOC M10 X 1,5-8-AA1J		
F	252002	PARAFUSO – CABEÇA HEXAGONAL M8 X 1,25 X 100-8,8-AA1J		
G	136486	PARAFUSO – CABEÇA REDONDA, PESCOÇO QUADRADO M8 X 1,25 X 60-8,8-AA1J		
H	135337	PORCA – HEXAGONAL CHANFR CTR LK M8 X 1,25–8-AA1J		
J	136779	PARAFUSO – CABEÇA REDONDA, PESCOÇO QUADRADO M8 X 1,25 X 70-8,8-AA1J		

75 Hidráulica – Acionamento por navalha, navalha dupla, lado direito (FD245 e FD250)

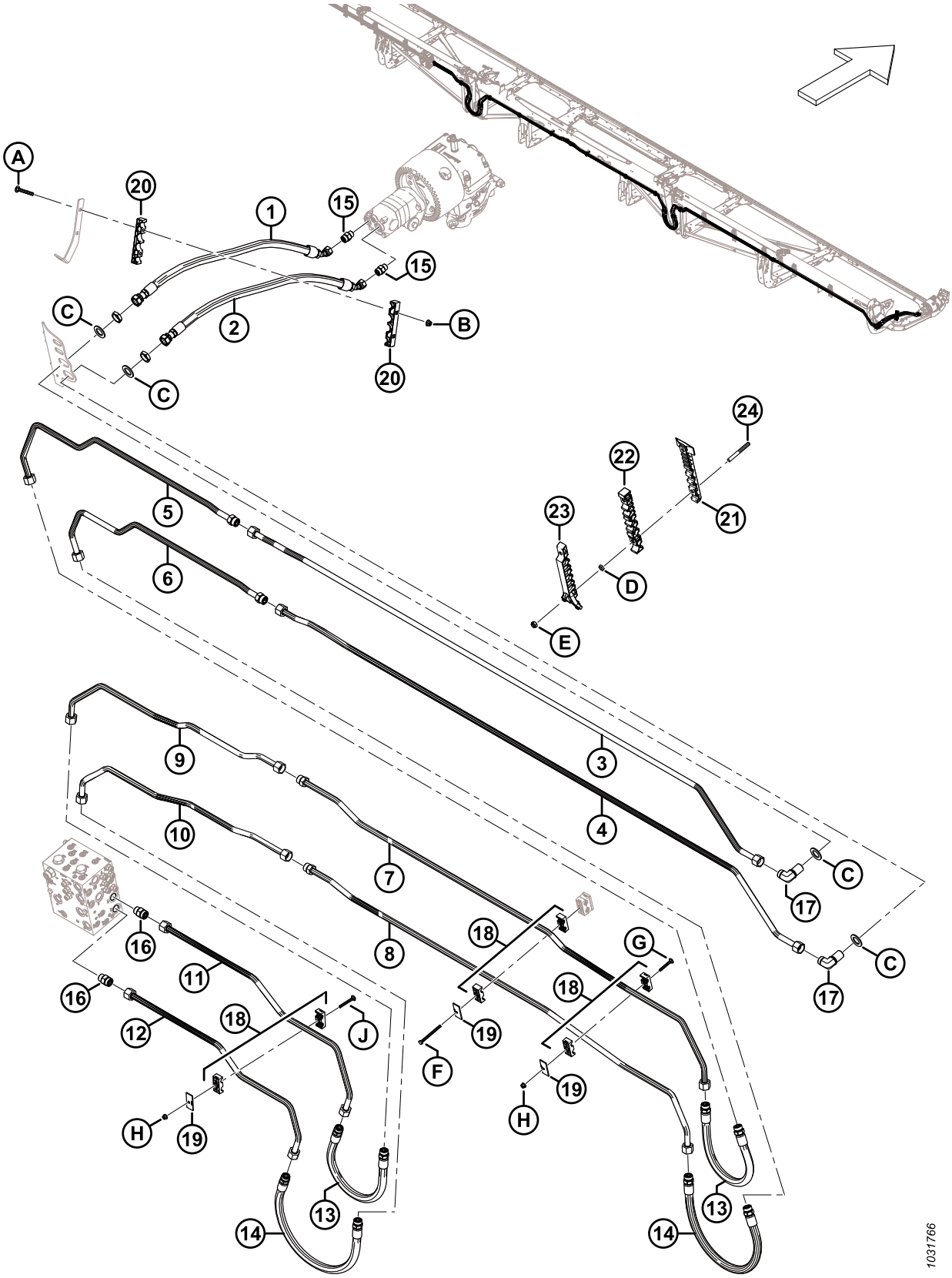


HIDRÁULICA – ACIONAMENTO POR NAVALHA, NAVALHA DUPLA, LADO DIREITO (FD245 E FD250)

Ref.	Número de peça	Descrição	Qtd.	Número de série
1	283202	MANGUEIRA – HIDRÁULICA	1	
2	283063	MANGUEIRA – HIDRÁULICA	1	
3	283413	LINHA – HIDRÁULICA (FD245 E FD250)	1	
4	283412	LINHA – HIDRÁULICA (FD245 E FD250)	1	
5	283422	LINHA – HIDRÁULICA (FD245) [280]	1	
	283176	LINHA – HIDRÁULICA (FD250) [281]	1	
	135868	ANEL DE VEDAÇÃO – Ø1,78 X Ø18,77		
6	283421	LINHA – HIDRÁULICA (FD245) [282]	1	
	283175	LINHA – HIDRÁULICA (FD250) [283]	1	
	135868	ANEL DE VEDAÇÃO – Ø1,78 X Ø18,77		
7	283443	LINHA – HIDRÁULICA (FD245 E FD250)	1	
	135868	ANEL DE VEDAÇÃO – Ø1,78 X Ø18,77		
8	283441	LINHA – HIDRÁULICA (FD245 E FD250)	1	
	135868	ANEL DE VEDAÇÃO – Ø1,78 X Ø18,77		
9	283442	LINHA – HIDRÁULICA (FD245 E FD250)	1	
10	283440	LINHA – HIDRÁULICA (FD245 E FD250)	1	
11	283069	LINHA – HIDRÁULICA (FD245 E FD250)	1	
12	283068	LINHA – HIDRÁULICA (FD245 E FD250)	1	
13	283070	MANGUEIRA – HIDRÁULICA	2	
	135868	ANEL DE VEDAÇÃO – Ø1,78 X Ø18,77		
14	283378	MANGUEIRA – HIDRÁULICA	2	
	135868	ANEL DE VEDAÇÃO – Ø1,78 X Ø18,77		
15	184461	CONEXÃO – ADAPTADOR HIDRÁULICO	2	
	44210	ANEL DE VEDAÇÃO – Ø 2,46 X Ø19,18		
	135867	ANEL DE VEDAÇÃO – Ø1,78 X Ø15,60		
16	135788	CONEXÃO – ADAPTADOR	2	
	30971	ANEL DE VEDAÇÃO – Ø2,95 X Ø23,47		
	135868	ANEL DE VEDAÇÃO – Ø1,78 X Ø18,77		
17	136245	CONEXÃO – COTOVELO 90° HID ANTEPARO [284]	2	
	135868	ANEL DE VEDAÇÃO – Ø1,78 X Ø18,77		
18	232397	GRAMPO – CONJUNTO [285]	6	
19	232233	BRAÇADEIRA – PLACA DA TAMPA	6	
20	283984	BRAÇADEIRA – NAVALHA DE LINHA	2	

280. Usada para plataformas FD245.
281. Usada para plataformas FD250.
282. Usada para plataformas FD245.
283. Usada para plataformas FD250.
284. A conexão inclui a porca de segurança (NSS).
285. O conjunto do grampo inclui duas metades do grampo (NSS). NÃO inclui a placa de cobertura ou hardware.

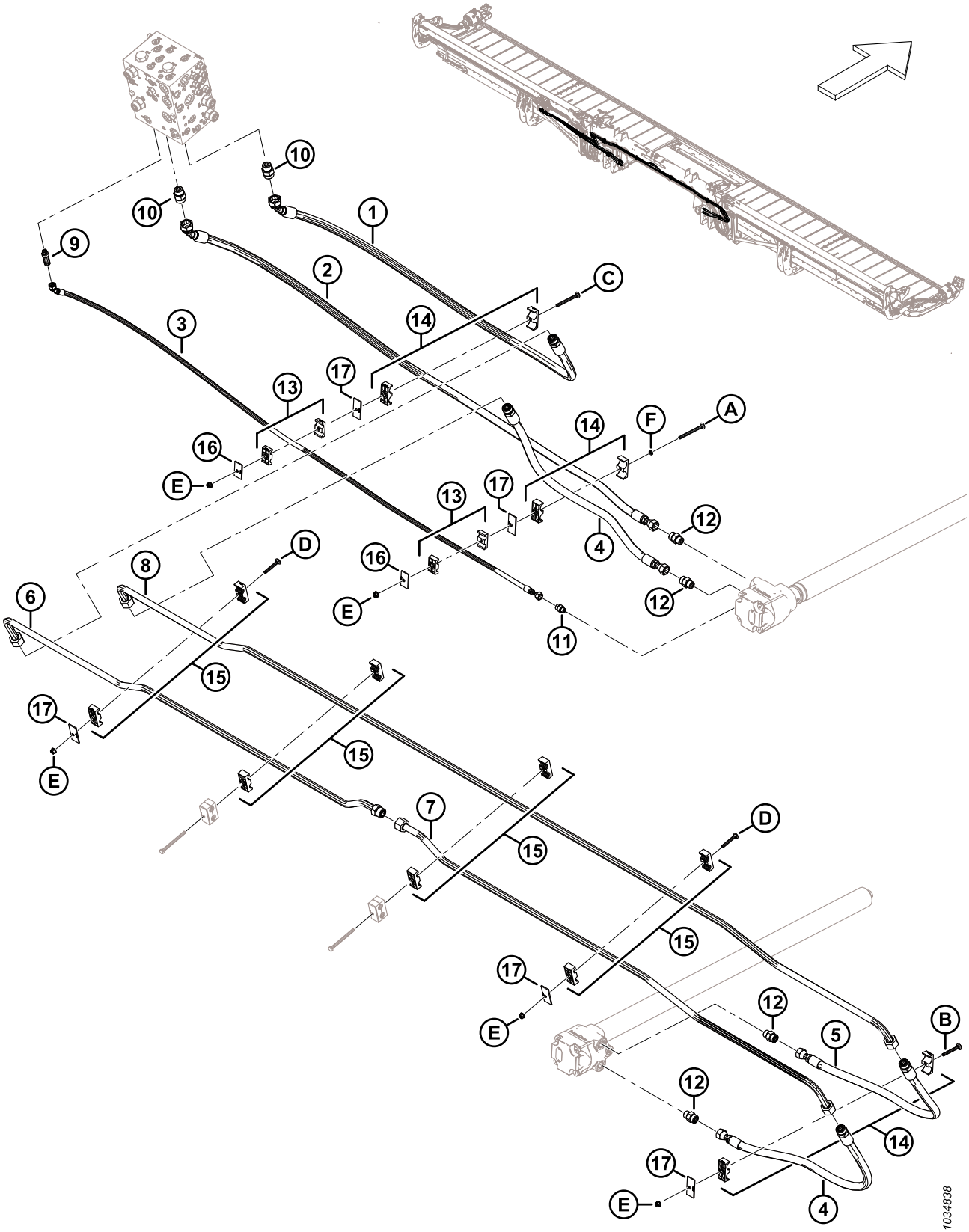
HIDRÁULICA – ACIONAMENTO POR NAVALHA, NAVALHA DUPLA, LADO DIREITO (FD245 E FD250)



Ref.	Número de peça	Descrição	Qtd.	Número de série
21	283797	BRAÇADEIRA – LINHA INFERIOR ESQUERDA [286]		
22	283807	BRAÇADEIRA – LINHA INTERMEDIÁRIA ESQUERDA [286]		
23	311233	BRAÇADEIRA – LINHA SUPERIOR ESQUERDA [286]		
24	312654	PERNO – ASA CORREÇÃO BRAÇADEIRA ROSQ [287]		
A	136495	PARAFUSO – CABEÇA REDONDA, PESCOÇO QUADRADO M10 X 1,5 X 70-8,8-AA1J		
B	135799	PORCA – HEXAGONAL CHANFRADA CTR LOC M10 X 1,5-10		
C	136355	ARRUELA – PLANA 2,0 POL. DE ZP		
D	136442	PORCA – HEX FINA M10 X 1,5-05-AA1J		
E	184692	PORCA – HEX NYLOC M10 X 1,5-8-AA1J		
F	252002	PARAFUSO – CABEÇA HEXAGONAL M8 X 1,25 X 100-8,8-AA1J		
G	136486	PARAFUSO – CABEÇA REDONDA, PESCOÇO QUADRADO M8 X 1,25 X 60-8,8-AA1J		
H	135337	PORCA – HEXAGONAL CHANFR CTR LK M8 X 1,25–8-AA1J		
J	136779	PARAFUSO – CABEÇA REDONDA, PESCOÇO QUADRADO M8 X 1,25 X 70-8,8-AA1J		

286. Quantidades: FD245 = 4 e FD250 = 4.
287. Quantidades: FD245 = 8 e FD250 = 8.

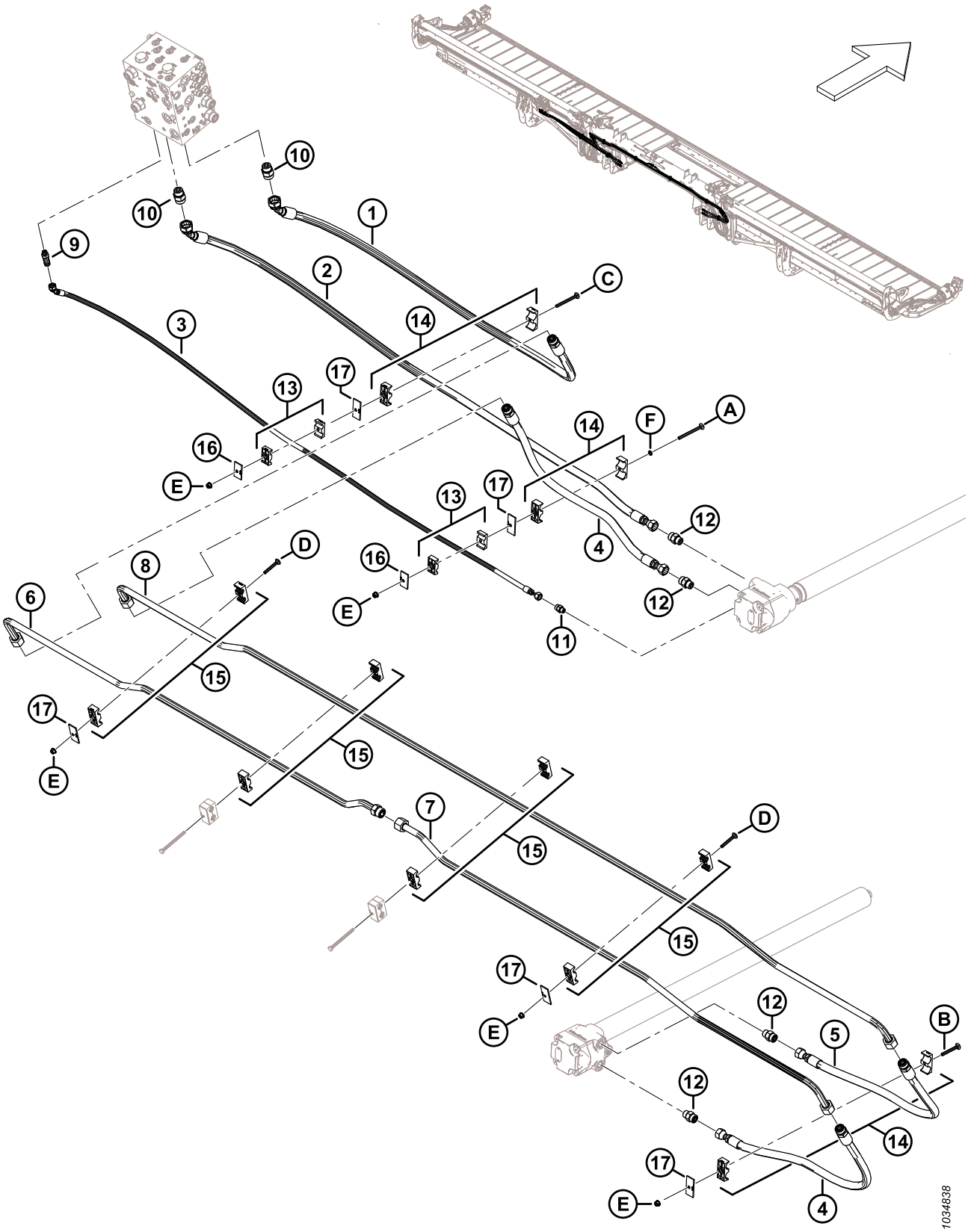
76 Hidráulica – Acionamento da esteira (FD225, FD230, FD235, FD240, e FD241)



HIDRÁULICA – ACIONAMENTO DA ESTEIRA (FD225, FD230, FD235, FD240, E FD241)

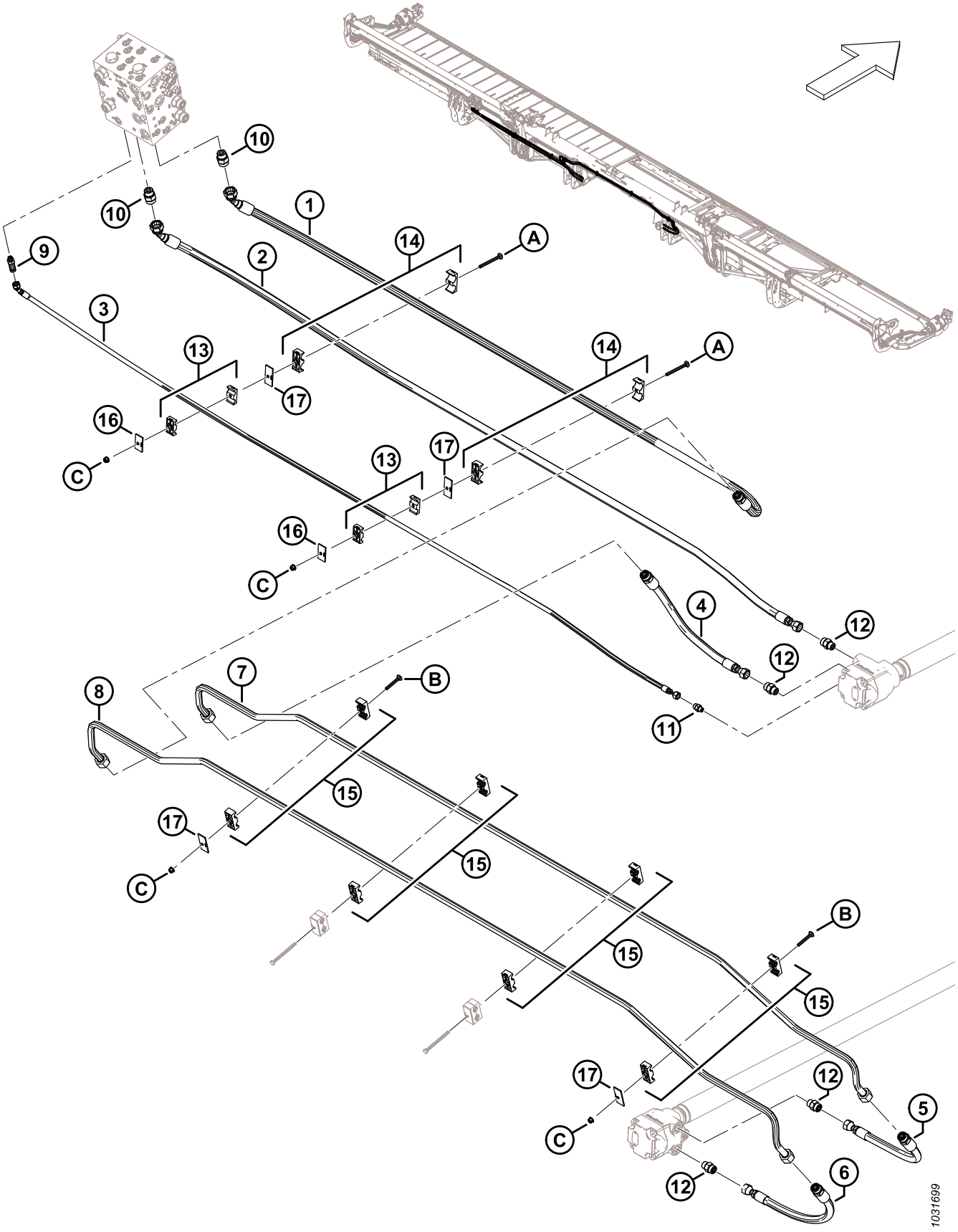
Ref.	Número de peça	Descrição	Qtd.	Número de série
1	283099	MANGUEIRA – HIDRÁULICA	1	
	135868	ANEL DE VEDAÇÃO – Ø1,78 X Ø18,77		
2	283098	MANGUEIRA – HIDRÁULICA	1	
3	283109	MANGUEIRA – HIDRÁULICA	1	
4	283091	MANGUEIRA – HIDRÁULICA	2	
	135868	ANEL DE VEDAÇÃO – Ø1,78 X Ø18,77		
5	283108	MANGUEIRA – HIDRÁULICA	1	
	135868	ANEL DE VEDAÇÃO – Ø1,78 X Ø18,77		
6	283038	LINHA – HIDRÁULICA	1	
	135868	ANEL DE VEDAÇÃO – Ø1,78 X Ø18,77		
7	283039	LINHA – HIDRÁULICA	1	
8	283037	LINHA – HIDRÁULICA	1	
9	252902	CONECTOR – HYD, LONGO (CD) [288]	1	
	50219	ANEL DE VEDAÇÃO – Ø1,98 X Ø11,89		
	135865	ANEL DE VEDAÇÃO – Ø1,78 X Ø9,25		
10	135788	CONECTOR – ADAPTADOR (DP, DR) [289]	2	
	30971	ANEL DE VEDAÇÃO – Ø2,95 X Ø23,47		
	135868	ANEL DE VEDAÇÃO – Ø1,78 X Ø18,77		
11	135778	CONEXÃO – ADAPTADOR	1	
	50219	ANEL DE VEDAÇÃO – Ø1,98 X Ø11,89		
	135865	ANEL DE VEDAÇÃO – Ø1,78 X Ø9,25		
12	184461	CONEXÃO – ADAPTADOR HIDRÁULICO	4	
	44210	ANEL DE VEDAÇÃO – Ø 2,46 X Ø19,18		
	135867	ANEL DE VEDAÇÃO – Ø1,78 X Ø15,60		
13	232395	GRAMPO – CONJUNTO [290]	2	
14	232219	BRAÇADEIRA – CONJUNTO [290]	3	
15	232397	BRAÇADEIRA – CONJUNTO [290]	4	
16	184303	BRAÇADEIRA – PLACA DA TAMPA	2	
17	232233	BRAÇADEIRA – PLACA DA TAMPA	5	
A	320274	PARAFUSO – CABEÇA REDONDA, PESCOÇO QUADRADO SPCL M8 X 1,25 X 100-8,8-ZINCO		
B	136779	PARAFUSO – CABEÇA REDONDA, PESCOÇO QUADRADO M8 X 1,25 X 70-8,8-AA1J		
C	136746	PARAFUSO – CABEÇA REDONDA, PESCOÇO QUADRADO M8 X 1,25 X 90-8,8-AA1J		
D	136486	PARAFUSO – CABEÇA REDONDA, PESCOÇO QUADRADO M8 X 1,25 X 60-8,8-AA1J		

288. Conecta-se à porta CD.
289. Conecta-se às portas DP e DR.
290. O conjunto do grampo inclui duas metades do grampo (NSS). NÃO inclui a placa de cobertura ou hardware.


1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
A
B
C
D
E
F
1034838

Ref.	Número de peça	Descrição	Qtd.	Número de série
E	135337	PORCA – HEXAGONAL CHANFR CTR LK M8 X 1,25–8-AA1J		
F	184721	ARRUELA – NÁILON DE RETENÇÃO 1/4 POL.		

77 Hidráulica – Acionamento da esteira (FD245 e FD250)

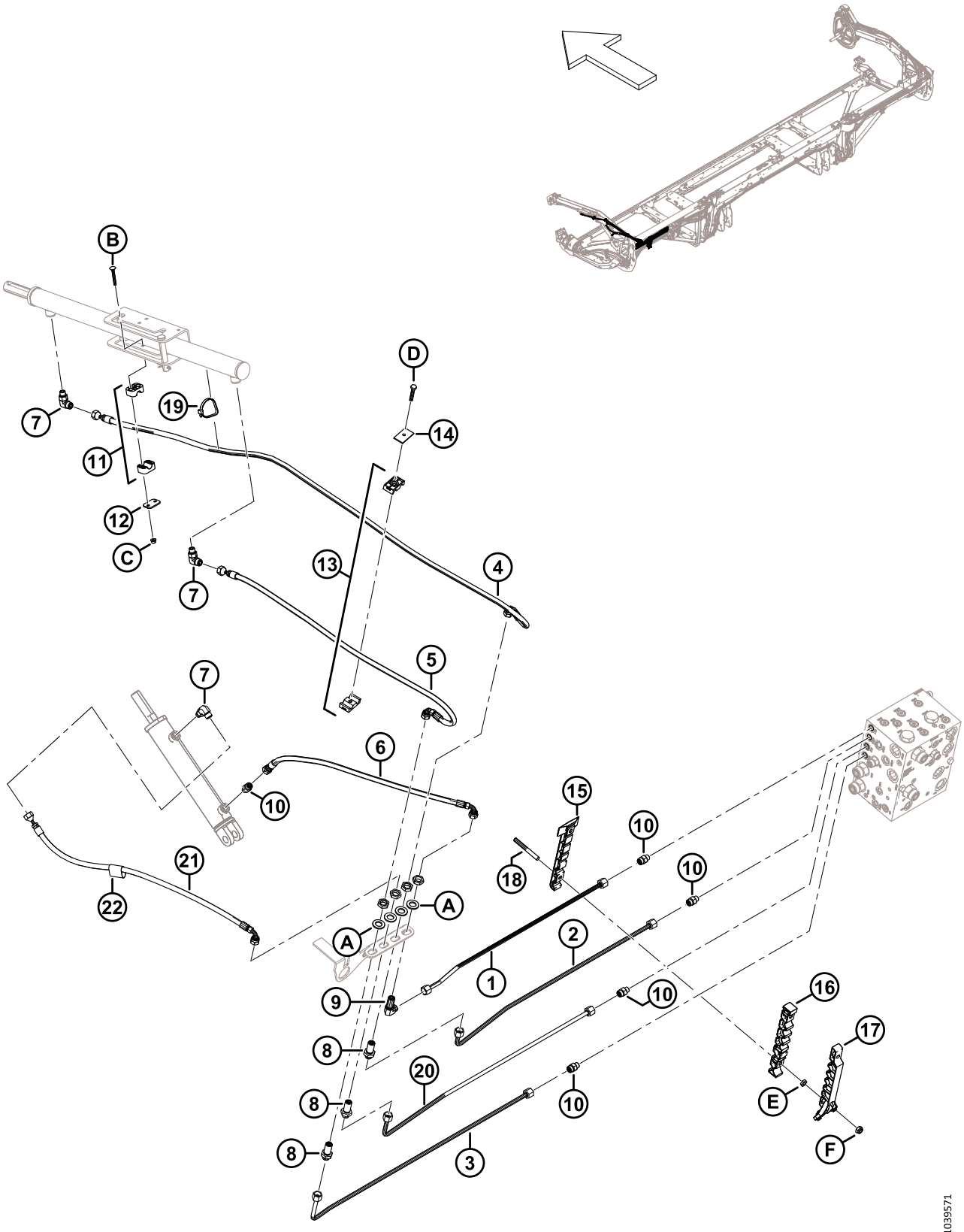


HIDRÁULICA – ACIONAMENTO DA ESTEIRA (FD245 E FD250)

Ref.	Número de peça	Descrição	Qtd.	Número de série
1	283562	MANGUEIRA – HIDRÁULICA	1	
	135868	ANEL DE VEDAÇÃO – Ø1,78 X Ø18,77		
2	283561	MANGUEIRA – HIDRÁULICA	1	
3	283566	MANGUEIRA – HIDRÁULICA	1	
4	283563	MANGUEIRA – HIDRÁULICA	1	
	135868	ANEL DE VEDAÇÃO – Ø1,78 X Ø18,77		
5	283564	MANGUEIRA – HIDRÁULICA	1	
	135868	ANEL DE VEDAÇÃO – Ø1,78 X Ø18,77		
6	283565	MANGUEIRA – HIDRÁULICA	1	
	135868	ANEL DE VEDAÇÃO – Ø1,78 X Ø18,77		
7	283508	LINHA – HIDRÁULICA	1	
8	283509	LINHA – HIDRÁULICA	1	
9	252902	CONEXÃO – CONECTOR HID, LONGO	1	
	50219	ANEL DE VEDAÇÃO – Ø1,98 X Ø11,89		
	135865	ANEL DE VEDAÇÃO – Ø1,78 X Ø9,25		
10	135788	CONEXÃO – ADAPTADOR	2	
	30971	ANEL DE VEDAÇÃO – Ø2,95 X Ø23,47		
	135868	ANEL DE VEDAÇÃO – Ø1,78 X Ø18,77		
11	135778	CONEXÃO – ADAPTADOR	1	
	50219	ANEL DE VEDAÇÃO – Ø1,98 X Ø11,89		
	135865	ANEL DE VEDAÇÃO – Ø1,78 X Ø9,25		
12	184461	CONEXÃO – ADAPTADOR HIDRÁULICO	4	
	44210	ANEL DE VEDAÇÃO – Ø 2,46 X Ø19,18		
	135867	ANEL DE VEDAÇÃO – Ø1,78 X Ø15,60		
13	232395	GRAMPO – CONJUNTO [291]	2	
14	232219	BRAÇADEIRA – CONJUNTO [291]	2	
15	232397	BRAÇADEIRA – CONJUNTO [291]	4	
16	184303	BRAÇADEIRA – PLACA DA TAMPA	2	
17	232233	BRAÇADEIRA – PLACA DA TAMPA	4	
A	136746	PARAFUSO – CABEÇA REDONDA, PESCOÇO QUADRADO M8 X 1,25 X 90-8,8-AA1J	2	
B	136486	PARAFUSO – CABEÇA REDONDA, PESCOÇO QUADRADO M8 X 1,25 X 60-8,8-AA1J	2	
C	135337	PORCA – HEXAGONAL CHANFR CTR LK M8 X 1,25–8-AA1J	4	

291. O conjunto do grampo inclui duas metades do grampo (NSS). NÃO inclui a placa de cobertura ou hardware.

78 Hidráulica – Elevação e avanço-recuo, molinete simples, braço esquerdo (FD225)

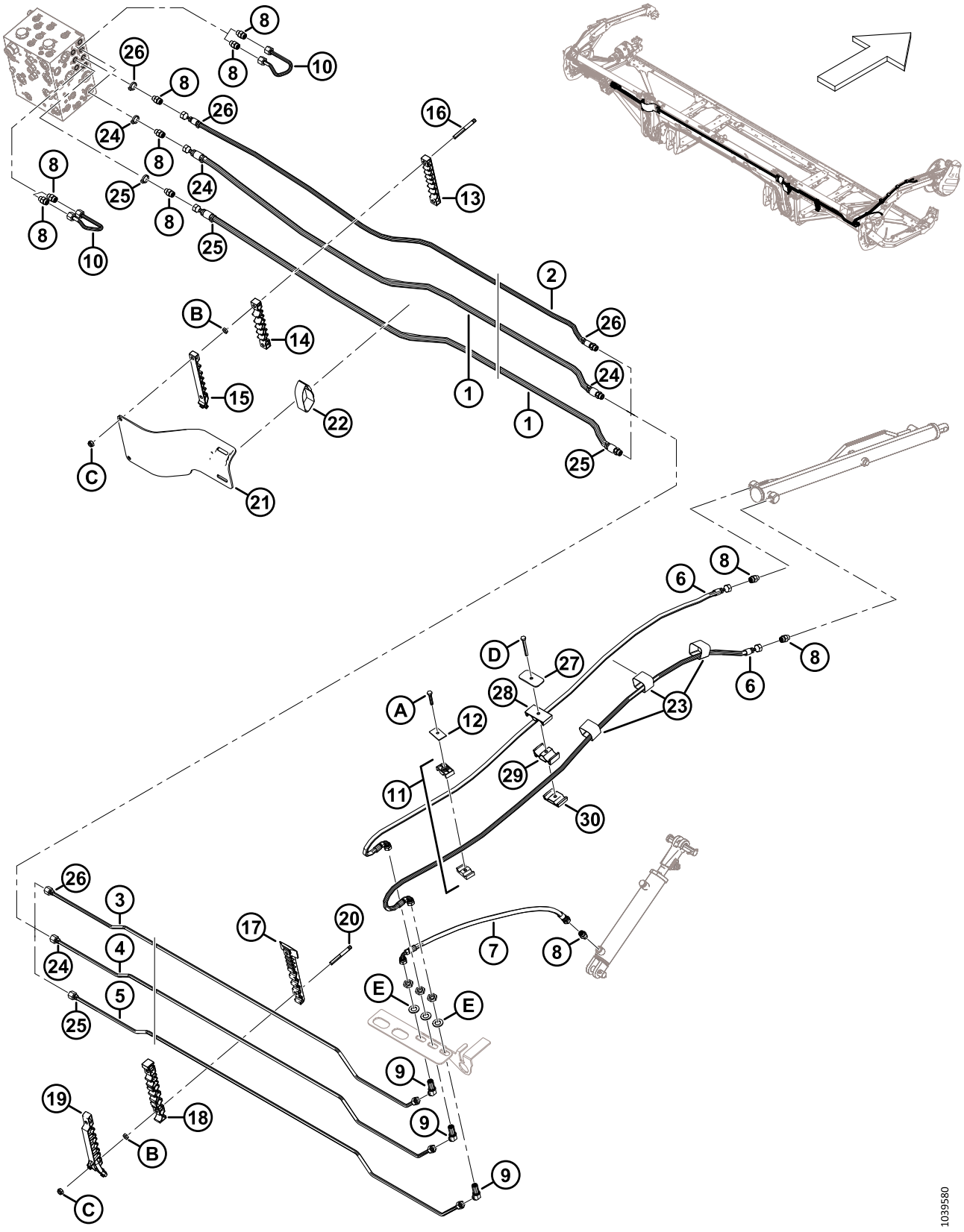


HIDRÁULICA – ELEVAÇÃO E AVANÇO-RECUO, MOLINETE SIMPLES, BRAÇO ESQUERDO (FD225)

Ref.	Número de peça	Descrição	Qtd.	Número de série
1	283249	LINHA – HIDRÁULICA (FD225)	1	
2	283248	LINHA – HIDRÁULICA (FD225)	1	
3	283246	LINHA – HIDRÁULICA (FD225)	1	
4	283057	MANGUEIRA – HYD	1	
5	283058	MANGUEIRA – HYD	1	
6	283059	MANGUEIRA – HYD	1	
7	136095	CONECTOR – COTOVELO 90 ° HYD	3	
8	136145	CONECTOR – BULKHEAD HYD [292]	3	
9	136150	CONECTOR – COTOVELO 90 ° BLKHD HYD [292]	1	
10	135778	CONECTOR – ADAPTADOR	5	
11	283791	BRAÇADEIRA – CONJUNTO [293]	1	
12	255461	PLACA – TAMPA	1	
13	232395	BRAÇADEIRA – CONJUNTO [293]	1	
14	184303	BRAÇADEIRA – PLACA DA TAMPA	1	
15	283797	BRAÇADEIRA – LINHA INFERIOR LH	1	
16	283807	BRAÇADEIRA – LINHA INTERMEDIÁRIA LH	1	
17	311233	BRAÇADEIRA – LINHA SUPERIOR LH	1	
18	312654	PERNO – BRAÇADEIRA THD ASA CORREÇÃO	2	
19	30753	FIXADOR – BRAÇADEIRA DE CABOS, PRETA	1	
20	283247	LINHA – HIDRÁULICA (FD225)	1	
21	283060	MANGUEIRA – HYD	1	
22	135443	CINTA DE TRAVAMENTO – 4" COMPR.	1	
A	136540	ARRUELA – PLANA		
B	184644	PARAFUSO – RHSN M6 X 1 X 50-8,8-ZINCO		
C	152668	PORCA – HEXAGONAL CHANFRADA CTR LOC M6 X 1-8		
D	30660	PARAFUSO – CABEÇA HEXAGONAL M8 X 1,25 X 45-8,8-AA1J		
E	136442	PORCA – HEX FINA M10 X 1,5-05-AA1J		
F	184692	PORCA – HEX NYLOC M10 X 1,5-8-AA1J		

292. O conector inclui uma porca de segurança (NSS).
293. O conjunto da braçadeira inclui duas metades de braçadeira (NSS). NÃO inclui a placa de cobertura ou ferragens.

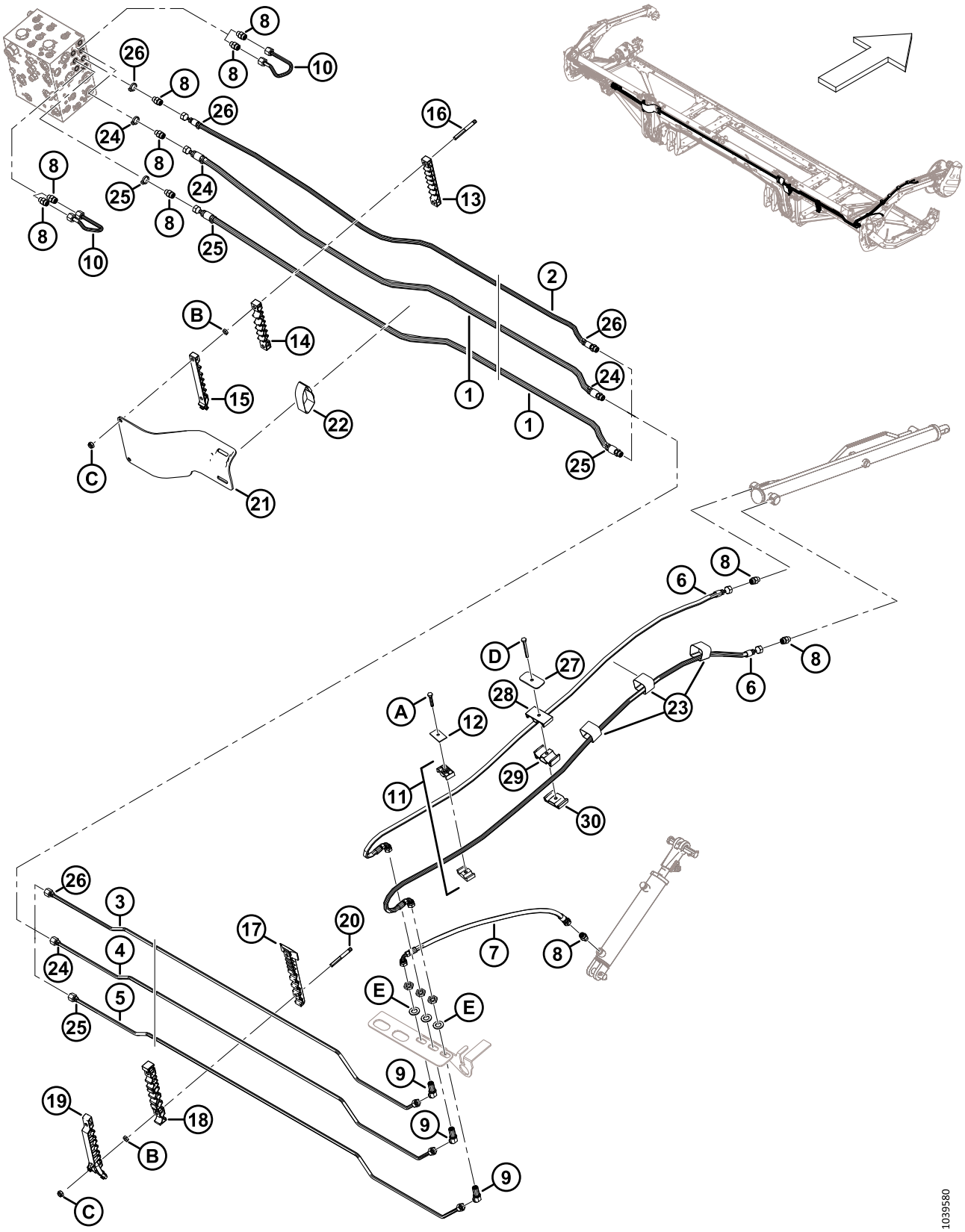
79 Hidráulica – Elevação e avanço-recuo, molinete simples, braço direito (FD225)



HIDRÁULICA – ELEVAÇÃO E AVANÇO-RECUO, MOLINETE SIMPLES, BRAÇO DIREITO (FD225)

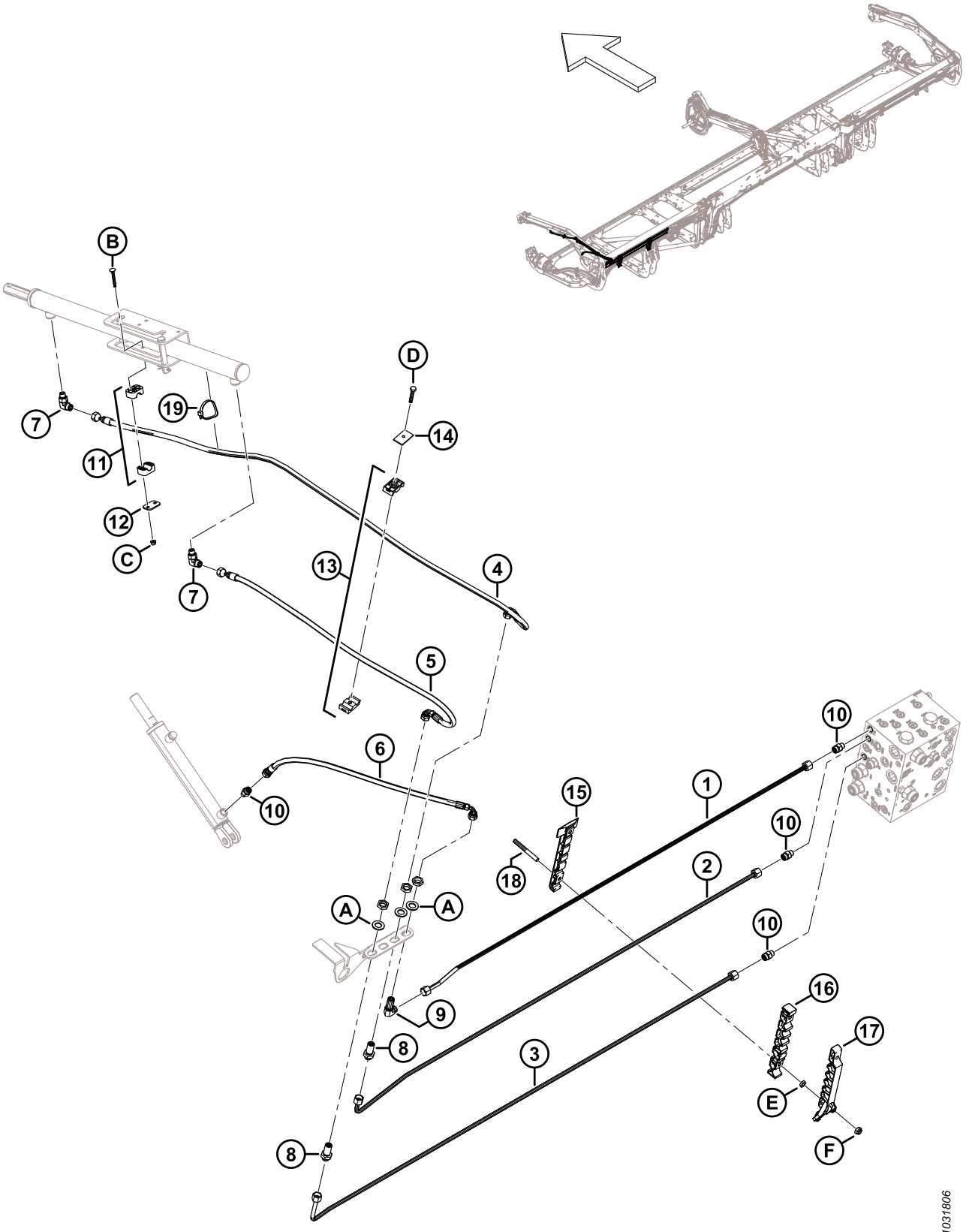
Ref.	Número de peça	Descrição	Qtd.	Número de série
1	283096	MANGUEIRA – HIDRÁULICA	2	
	135865	ANEL DE VEDAÇÃO Ø1,78 X Ø9,25		
2	323356	MANGUEIRA – HYD	1	
3	323343	LINHA – HIDRÁULICA (FD225)	1	
4	323344	LINHA – HIDRÁULICA (FD225)	1	
5	323345	LINHA – HIDRÁULICA (FD225)	1	
6	283327	MANGUEIRA – HYD	2	
7	283059	MANGUEIRA – HIDRÁULICA	1	
8	135778	CONECTOR – ADAPTADOR	10	
9	136146	CONECTOR – COTOVELO 45° BLKHD HYD [294]	3	
10	283251	LINHA – HIDRÁULICA	2	
11	232395	BRAÇADEIRA – CONJUNTO [295]	1	
12	184303	BRAÇADEIRA – PLACA DA TAMPA	1	
13	283909	BRAÇADEIRA – LINHA SUPERIOR FLEX LH	1	
	283906	BRAÇADEIRA – LINHA SUPERIOR FLEX RH	1	
14	283910	BRAÇADEIRA – LINHA INTERMEDIÁRIA FLEX LH	1	
	283907	BRAÇADEIRA – LINHA INTERMEDIÁRIA FLEX RH	1	
15	311461	BRAÇADEIRA – LINHA SUPERIOR FLEX LH	1	
	311462	BRAÇADEIRA – LINHA SUPERIOR FLEX RH	1	
16	312655	PERNO – CORREÇÃO BRAÇADEIRA ROSQ PRETA	2	
17	283820	BRAÇADEIRA – LINHA INFERIOR RH	1	
18	283818	BRAÇADEIRA – LINHA INTERMEDIÁRIA RH	1	
19	311451	BRAÇADEIRA – LINHA SUPERIOR RH	1	
20	312654	PERNO – BRAÇADEIRA THD ASA CORREÇÃO	4	
21	311354	PROTEÇÃO – TRANSIÇÃO DE MANGUEIRA LH	1	
	311360	PROTEÇÃO –- TRANSIÇÃO DE MANGUEIRA RH	1	
22	170851	CINTA DE TRAVAMENTO – 10" LG	2	
23	135444	CINTA DE TRAVAMENTO – 4" LG	3	
24	40704	ABRAÇADEIRA PLÁSTICA – LARANJA	4	
25	40702	ABRAÇADEIRA PLÁSTICA – VERMELHA	4	
26	21763	ABRAÇADEIRA PLÁSTICA – PRETA	4	
27	323023	PLACA – BRAÇO DO MOLINETE CENTRAL DA BRAÇADEIRA	1	
28	283989	PLACA – MANGUEIRA MOLINETE SUPERIOR	1	
29	283988	PLACA – MANGUEIRA MOLINETE MEIO	1	
30	283987	PLACA – MANGUEIRA MOLINETE INFERIOR	1	
A	30660	PARAFUSO – CABEÇA HEXAGONAL M8 X 1,25 X 45-8,8-AA1J		
B	136442	PORCA – HEX FINA M10 X 1,5-05-AA1J		

294. O conector inclui uma porca de segurança (NSS).
295. O conjunto da braçadeira inclui duas metades de braçadeira (NSS). NÃO inclui a placa de cobertura ou ferragens.


1039580

Ref.	Número de peça	Descrição	Qtd.	Número de série
C	184692	PORCA – HEX NYLOC M10 X 1,5-8-AA1J		
D	184656	PARAFUSO – SEXTAVADO HD M8 X 1,25 X 70-8,8-AA1J		
E	136540	ARRUELA – PLANA		

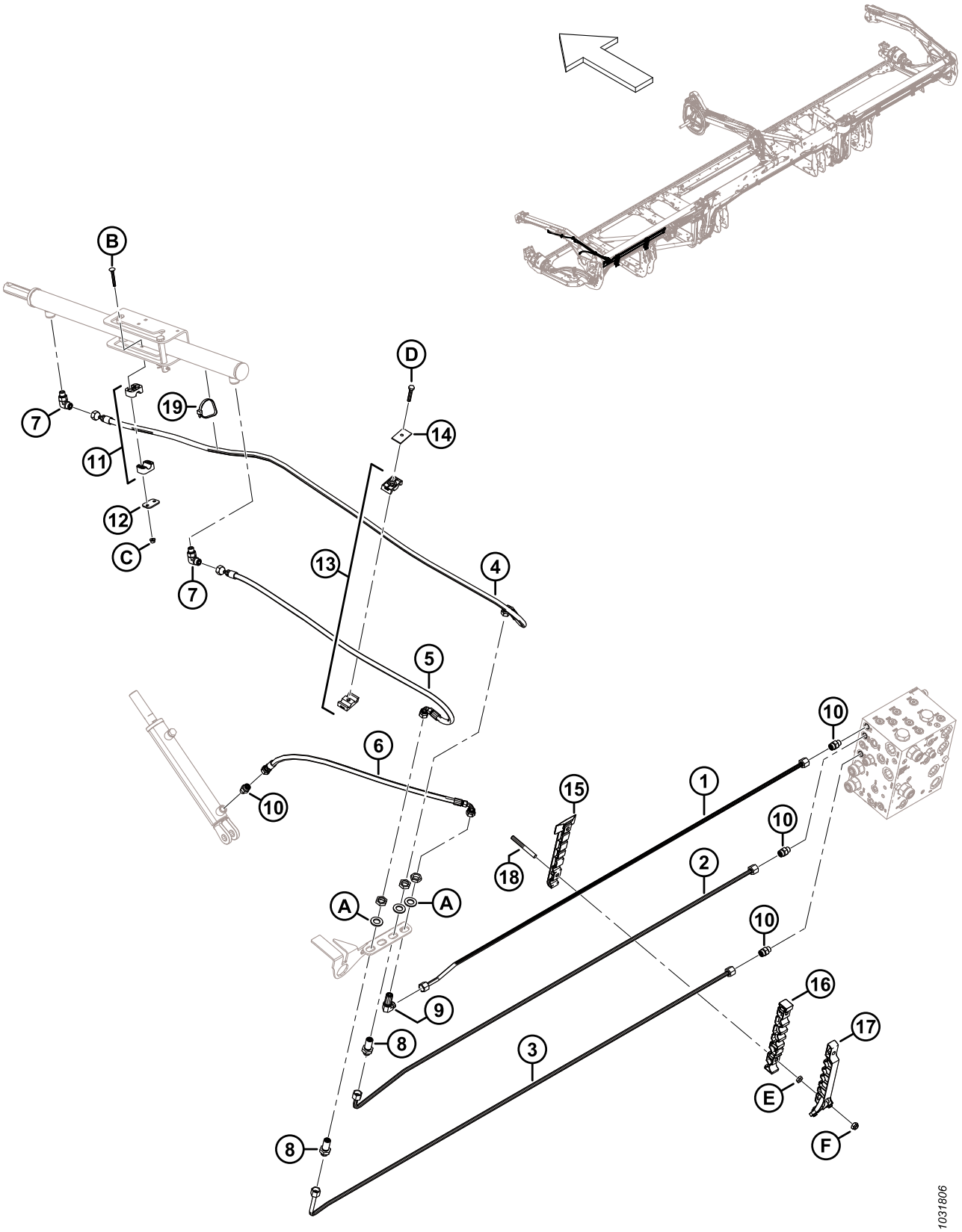
80 Hidráulica – Elevação e avanço-recuo, molinete duplo, braço esquerdo (FD230, FD235, FD240 e FD241)



HIDRÁULICA – ELEVAÇÃO E AVANÇO-RECUO, MOLINETE DUPLO, BRAÇO ESQUERDO (FD230, FD235, FD240 E FD241)

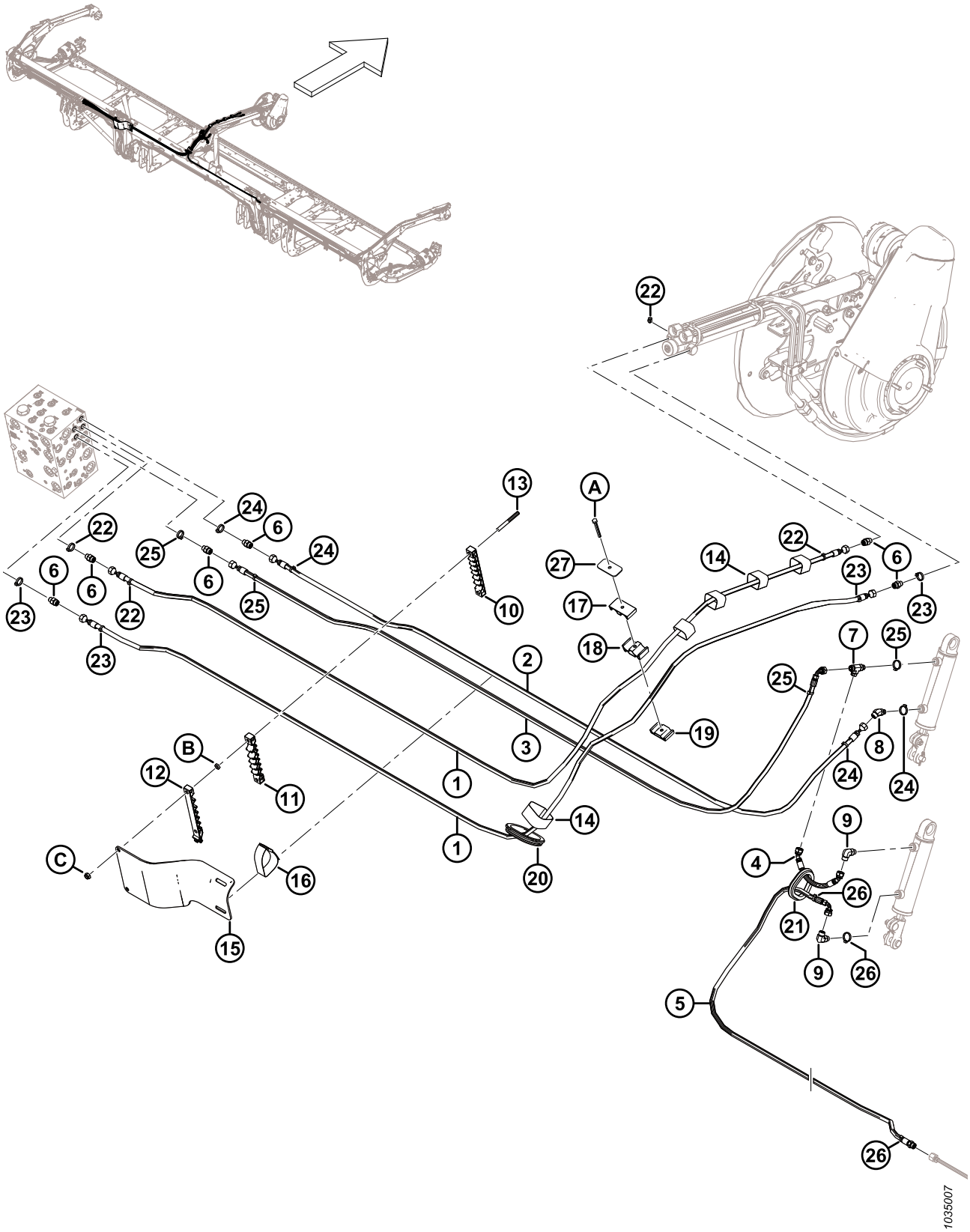
Ref.	Número de peça	Descrição	Qtd.	Número de série
1	283056	LINHA – HIDRÁULICA (FD230) [296]	1	
	283144	LINHA – HIDRÁULICA (FD235) [297]	1	
	283420	LINHA – HIDRÁULICA (FD240) [298]	1	
	283183	LINHA – HIDRÁULICA (FD241) [299]	1	
2	283055	LINHA – HIDRÁULICA (FD230) [300]	1	
	283143	LINHA – HIDRÁULICA (FD235) [301]	1	
	283419	LINHA – HIDRÁULICA (FD240) [302]	1	
	283182	LINHA – HIDRÁULICA (FD241) [303]	1	
3	283053	LINHA – HIDRÁULICA (FD230) [300]	1	
	283141	LINHA – HIDRÁULICA (FD235) [301]	1	
	283417	LINHA – HIDRÁULICA (FD240) [302]	1	
	283180	LINHA – HIDRÁULICA (FD241) [303]	1	
4	283057	MANGUEIRA – HID (FD230–FD241)	1	
5	283058	MANGUEIRA – HID (FD230–FD241)	1	
6	283059	MANGUEIRA – HID (FD230–FD241)	1	
7	136095	CONEXÃO – COTOVELO 90° HIDRÁULICO	2	
8	136145	CONEXÃO – HID UNIÃO ANTEPARO [304]	2	
9	136150	CONEXÃO – COTOVELO 90° HID ANTEP [304]	1	
10	135778	CONEXÃO – ADAPTADOR	4	
11	283791	GRAMPO – CONJUNTO [305]	1	
12	255461	PLACA – TAMPA	1	
13	232395	BRAÇADEIRA – CONJUNTO [305]	1	
14	184303	BRAÇADEIRA – PLACA DA TAMPA	1	
15	283797	BRAÇADEIRA – LINHA INFERIOR ESQUERDA [306]		
16	283807	BRAÇADEIRA – LINHA INTERMEDIÁRIA ESQUERDA [306]		
17	311233	BRAÇADEIRA – LINHA SUPERIOR ESQUERDA [306]		
18	312654	PERNO – ASA CORREÇÃO BRAÇADEIRA ROSQ [307]		
19	30753	FIXADOR – BRAÇADEIRA DE CABOS, PRETA	1	
A	136540	ARRUELA – PLANA		

296. Usada para plataformas FD230.
297. Usada para plataformas FD235.
298. Usada para plataformas FD240.
299. Usada para plataformas FD241.
300. Usada para plataformas FD230.
301. Usada para plataformas FD235.
302. Usada para plataformas FD240.
303. Usada para plataformas FD241.
304. A conexão inclui a porca de segurança (NSS).
305. O conjunto do grampo inclui duas metades do grampo (NSS). NÃO inclui a placa de cobertura ou hardware.
306. Quantidades: FD230 = 2, FD235 = 3, FD240 = 4 e FD241 = 4.
307. Quantidades: FD230 = 4, FD235 = 6, FD240 = 8 e FD241 = 8.


B
D
7
19
14
11
12
C
13
4
5
6
10
15
1
18
2
A
9
8
3
16
17
E
F
1031806

Ref.	Número de peça	Descrição	Qtd.	Número de série
B	184644	PARAFUSO – RHSN M6 X 1 X 50-8,8-ZINCO		
C	152668	PORCA – HEXAGONAL CHANFRADA CTR LOC M6 X 1-8		
D	30660	PARAFUSO – CABEÇA HEXAGONAL M8 X 1,25 X 45-8,8-AA1J		
E	136442	PORCA – HEX FINA M10 X 1,5-05-AA1J		
F	184692	PORCA – HEX NYLOC M10 X 1,5-8-AA1J		

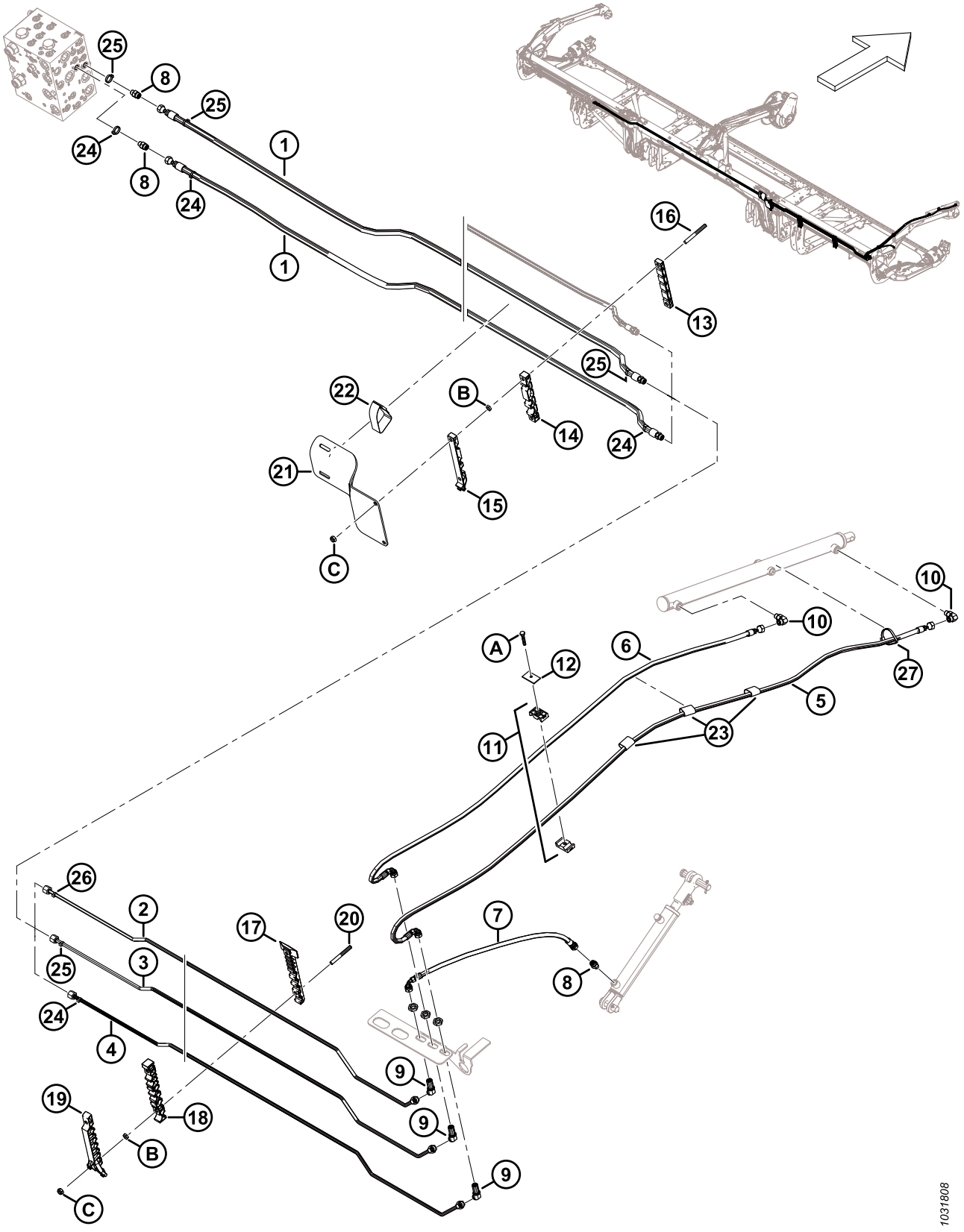
81 Hidráulica – Elevação e avanço-recuo, molinete duplo, braço central (FD230, FD235, FD240 e FD241)



HIDRÁULICA – ELEVAÇÃO E AVANÇO-RECUO, MOLINETE DUPLO, BRAÇO CENTRAL (FD230, FD235, FD240 E FD241)

Ref.	Número de peça	Descrição	Qtd.	Número de série
1	323660	MANGUEIRA – HID, 1/4" DIÂM. INT, 4230 MM LG, 100R17	2	
2	323659	MANGUEIRA – HID, 1/4" DIÂM. INT, 3060 MM LG, 100R17	1	
3	323661	MANGUEIRA – HID, 1/4" DIÂM. INT, 3215 MM LG, 100R17	1	
4	283785	MANGUEIRA – HID, 1/4" DIÂM. INT, 240 MM LG, 100R17	1	
5	323663	MANGUEIRA – HID, 1/4" DIÂM. INT, 2750 MM LG, 100R17	1	
	135865	ANEL DE VEDAÇÃO – Ø1,78 X Ø9,25		
6	135778	CONEXÃO – ADAPTADOR	6	
7	136240	CONEXÃO – T HIDRÁULICO	1	
8	136144	CONEXÃO – COTOVELO 45° HIDRÁULICO	1	
9	136095	CONEXÃO – COTOVELO 90° HIDRÁULICO	2	
10	283909	BRAÇADEIRA – LINHA INFERIOR FLEX ESQ	1	
11	283910	BRAÇADEIRA – LINHA INTERMEDIÁRIA FLEX ESQ	1	
12	311461	BRAÇADEIRA – LINHA SUPERIOR FLEX ESQ	1	
13	312655	PERNO – CORREÇÃO BRAÇADEIRA ROSQ PRETA	2	
14	135444	CINTA DE TRAVAMENTO – 6" COMPR.	5	
15	311354	PROTEÇÃO – TRANSIÇÃO DE MANGUEIRA ESQ	1	
16	295929	CINTA DE TRAVAMENTO – 12" COMPR.	1	
17	283989	BRAÇADEIRA – MOLINETE DE MANGUEIRA SUPERIOR	1	
18	283988	BRAÇADEIRA – MOLINETE DE MANGUEIRA INTERMEDIÁRIO	1	
19	283987	BRAÇADEIRA – MOLINETE DE MANGUEIRA INFERIOR	1	
20	125377	ANEL ISOLANTE – DIÂMETRO INTERNO. 91 MM	1	
21	283889	JUNTA – BORRACHA	1	
22	40704	BRAÇADEIRA DE CABOS, LARANJA	4	
23	40702	BRAÇADEIRA DE CABOS, VERMELHA	4	
24	252795	BRAÇADEIRA – DE CABOS, ROSA	4	
25	21763	FIXADOR – BRAÇADEIRA DE CABOS, PRETA	4	
26	252794	BRAÇADEIRA – DE CABOS, ROXA	3	
27	323023	PLACA – BRAÇO DO MOLINETE CENTRAL DA BRAÇADEIRA	1	
A	184656	PARAFUSO – CABEÇA HEXAGONAL M8 X 1,25 X 70-8,8-AA1J		
B	136442	PORCA – HEX FINA M10 X 1,5-05-AA1J		
C	184692	PORCA – HEX NYLOC M10 X 1,5-8-AA1J		

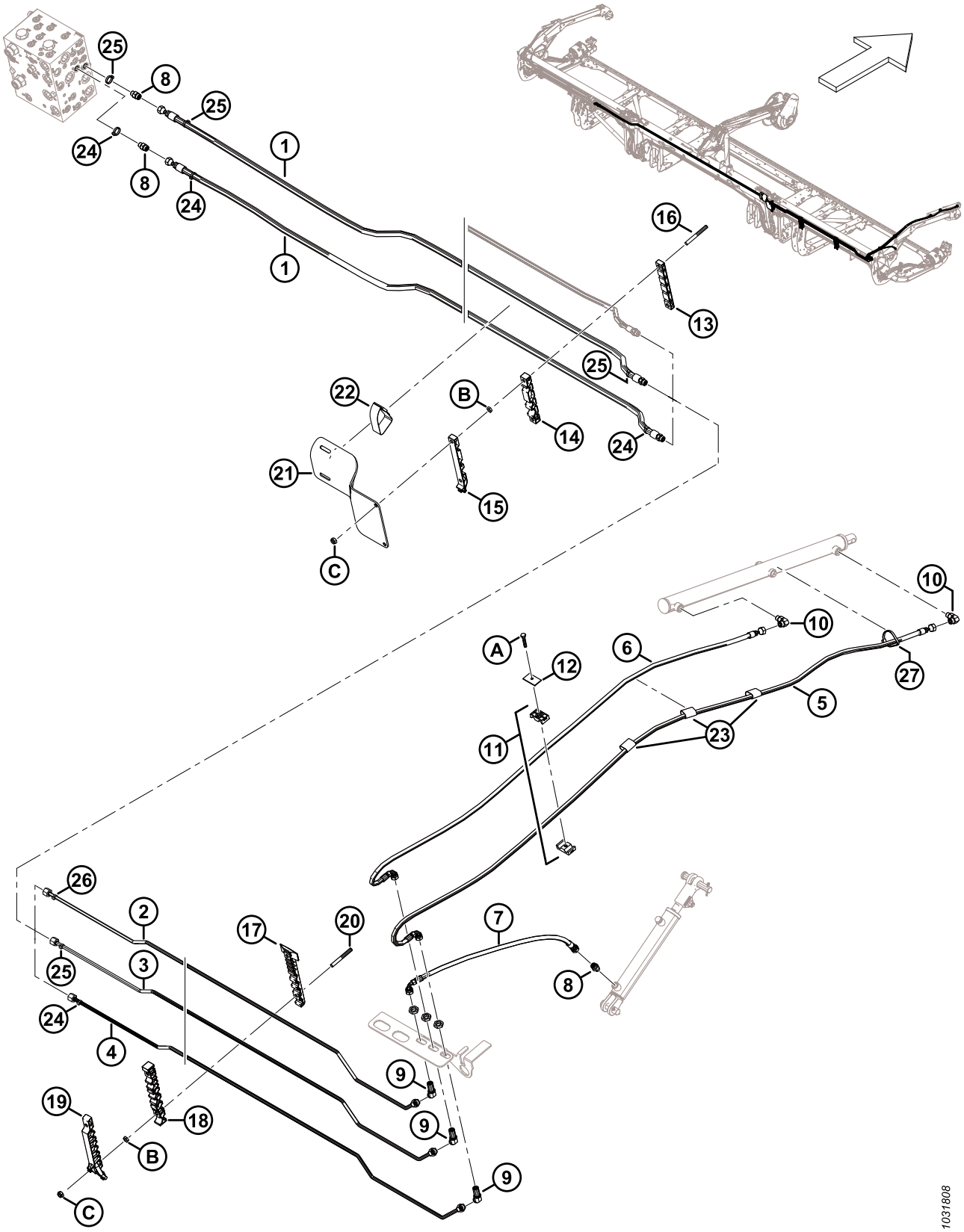
82 Hidráulica – Elevação e avanço-recuo, molinete duplo, braço direito (FD230 e FD235)



HIDRÁULICA – ELEVAÇÃO E AVANÇO-RECUO, MOLINETE DUPLO, BRAÇO DIREITO (FD230 E FD235)

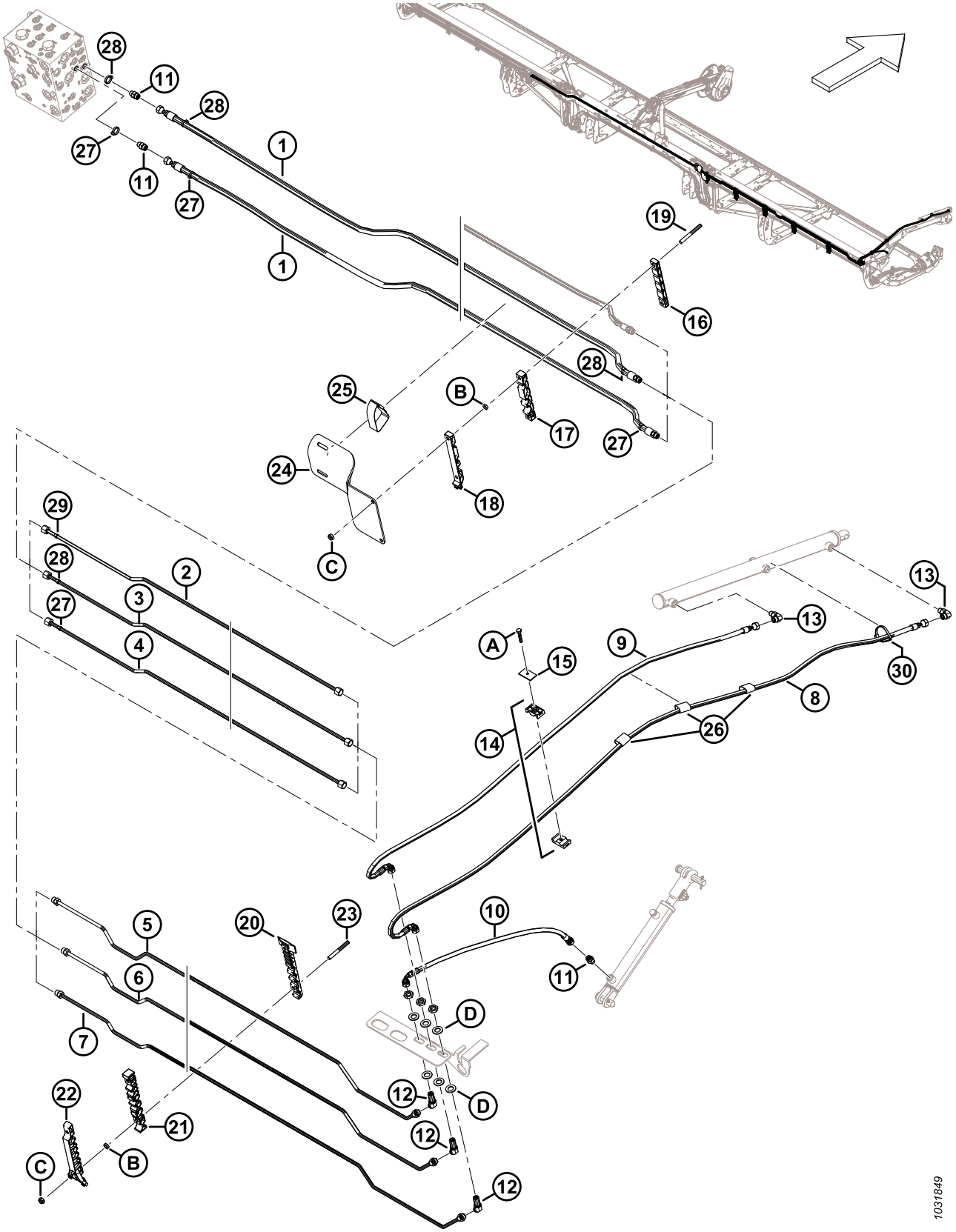
Ref.	Número de peça	Descrição	Qtd.	Número de série
1	283096	MANGUEIRA – HIDRÁULICA	2	
	135865	ANEL DE VEDAÇÃO – Ø1,78 X Ø9,25		
2	283078	LINHA – HIDRÁULICA (FD230) [308]	1	
	283145	LINHA – HIDRÁULICA (FD235) [309]	1	
3	283079	LINHA – HIDRÁULICA (FD230) [310]	1	
	283146	LINHA – HIDRÁULICA (FD235) [311]	1	
4	283080	LINHA – HIDRÁULICA (FD230) [310]	1	
	283147	LINHA – HIDRÁULICA (FD235) [311]	1	
5	283074	MANGUEIRA – HIDRÁULICA	1	
6	283075	MANGUEIRA – HIDRÁULICA	1	
7	283059	MANGUEIRA – HIDRÁULICA	1	
8	135778	CONEXÃO – ADAPTADOR	3	
9	136146	CONEXÃO – COTOVELO 45° HID ANTEPARO [312]	3	
10	136095	CONEXÃO – COTOVELO 90° HIDRÁULICO	2	
11	232395	GRAMPO – CONJUNTO [313]	2	
12	184303	BRAÇADEIRA – PLACA DA TAMPA	2	
13	283906	BRAÇADEIRA – LINHA SUPERIOR FLEX DIR	1	
14	283907	BRAÇADEIRA – LINHA INTERMEDIÁRIA FLEX DIR	1	
15	311462	BRAÇADEIRA – LINHA SUPERIOR FLEX DIR	1	
16	312655	PERNO – CORREÇÃO BRAÇADEIRA ROSQ PRETA	2	
17	283820	BRAÇADEIRA – LINHA INFERIOR DIREITA [314]		
18	283818	BRAÇADEIRA – LINHA INTERMEDIÁRIA DIREITA [314]		
19	311451	BRAÇADEIRA – LINHA SUPERIOR DIREITA [314]		
20	312654	PERNO – ASA CORREÇÃO BRAÇADEIRA ROSQ [315]		
21	311360	PROTEÇÃO – TRANSIÇÃO DE MANGUEIRA DIR	1	
22	170851	CINTA DE TRAVAMENTO – 10" COMPR.	1	
23	135443	CINTA DE TRAVAMENTO – 4" COMPR.	3	
24	49227	BRAÇADEIRA DE CABOS, VERDE	4	
25	135266	FIXADOR – BRAÇADEIRA DE CABOS, AZUL CLARO	4	
26	252794	BRAÇADEIRA – DE CABOS, ROXA	1	
27	30753	FIXADOR – BRAÇADEIRA DE CABOS, PRETA	1	
A	30660	PARAFUSO – CABEÇA HEXAGONAL M8 X 1,25 X 45-8,8-AA1J		

308. Usada para plataformas FD230.
309. Usada para plataformas FD235.
310. Usada para plataformas FD230.
311. Usada para plataformas FD235.
312. A conexão inclui a porca de segurança (NSS).
313. O conjunto do grampo inclui duas metades do grampo (NSS). NÃO inclui a placa de cobertura ou hardware.
314. Quantidades: FD230 = 2, FD235 = 3.
315. Quantidades: FD230 = 4, FD235 = 6.


25
8
25
24
8
24
1
1
16
13
25
22
B
14
24
21
15
C
10
10
A
12
6
27
5
23
11
26
2
17
20
7
25
3
8
24
4
9
19
18
9
B
9
C
1031808

Ref.	Número de peça	Descrição	Qtd.	Número de série
B	136442	PORCA – HEX FINA M10 X 1,5-05-AA1J		
C	184692	PORCA – HEX NYLOC M10 X 1,5-8-AA1J		

83 Hidráulica – Elevação e avanço-recuo, molinete duplo, braço direito (FD240 e FD241)

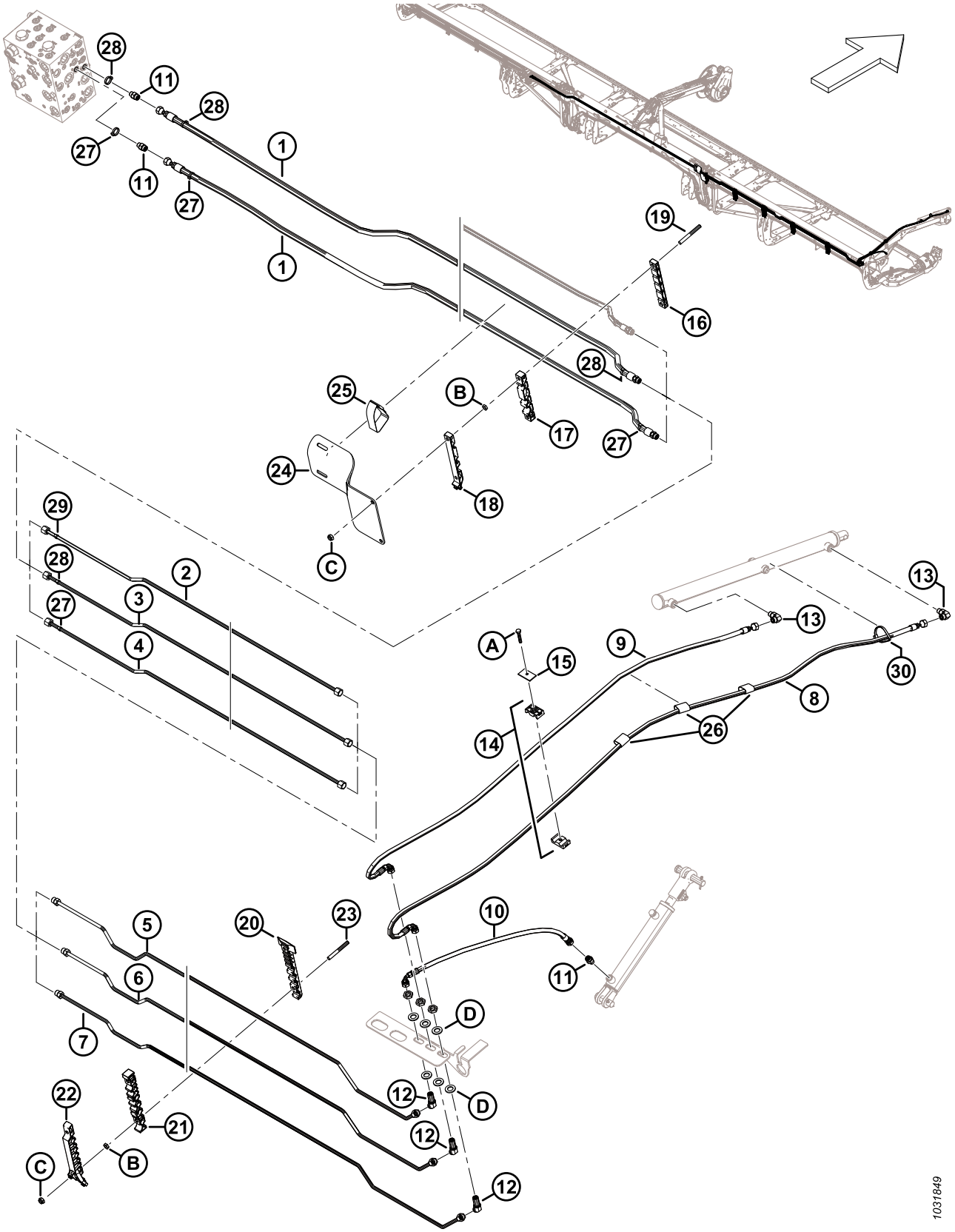


HIDRÁULICA – ELEVAÇÃO E AVANÇO-RECUO, MOLINETE DUPLO, BRAÇO DIREITO (FD240 E FD241)

Ref.	Número de peça	Descrição	Qtd.	Número de série
1	283096	MANGUEIRA – HIDRÁULICA	2	
	135865	ANEL DE VEDAÇÃO – Ø1,78 X Ø9,25		
2	283428	LINHA – HIDRÁULICA (FD240) [316]	1	
	283184	LINHA – HIDRÁULICA (FD241) [317]	1	
3	283429	LINHA – HIDRÁULICA (FD240) [318]	1	
	283185	LINHA – HIDRÁULICA (FD241) [319]	1	
4	283430	LINHA – HIDRÁULICA (FD240) [318]	1	
	283186	LINHA – HIDRÁULICA (FD241) [319]	1	
5	283431	LINHA – HIDRÁULICA	1	
	135865	ANEL DE VEDAÇÃO – Ø1,78 X Ø9,25		
6	283432	LINHA – HIDRÁULICA	1	
	135865	ANEL DE VEDAÇÃO – Ø1,78 X Ø9,25		
7	283433	LINHA – HIDRÁULICA	1	
	135865	ANEL DE VEDAÇÃO – Ø1,78 X Ø9,25		
8	283074	MANGUEIRA – HIDRÁULICA	1	
9	283075	MANGUEIRA – HIDRÁULICA	1	
10	283059	MANGUEIRA – HIDRÁULICA	1	
11	135778	CONEXÃO – ADAPTADOR	3	
12	136146	CONEXÃO – COTOVELO 45° HID ANTEPARO [320]	3	
13	136095	CONEXÃO – COTOVELO 90° HIDRÁULICO	2	
14	232395	GRAMPO – CONJUNTO [321]	2	
15	184303	BRAÇADEIRA – PLACA DA TAMPA	2	
16	283906	BRAÇADEIRA – LINHA SUPERIOR FLEX DIR	1	
17	283907	BRAÇADEIRA – LINHA INTERMEDIÁRIA FLEX DIR	1	
18	311462	BRAÇADEIRA – LINHA SUPERIOR FLEX DIR	1	
19	312655	PERNO – CORREÇÃO BRAÇADEIRA ROSQ PRETA	2	
20	283820	BRAÇADEIRA – LINHA INFERIOR DIREITA [322]		
21	283818	BRAÇADEIRA – LINHA INTERMEDIÁRIA DIREITA [322]		
22	311451	BRAÇADEIRA – LINHA SUPERIOR DIREITA [322]		
23	312654	PERNO – ASA CORREÇÃO BRAÇADEIRA ROSQ [323]		
24	311360	PROTEÇÃO – TRANSIÇÃO DE MANGUEIRA DIR	1	
25	170851	CINTA DE TRAVAMENTO – 10" COMPR.	1	
26	135443	CINTA DE TRAVAMENTO – 4" COMPR.	3	

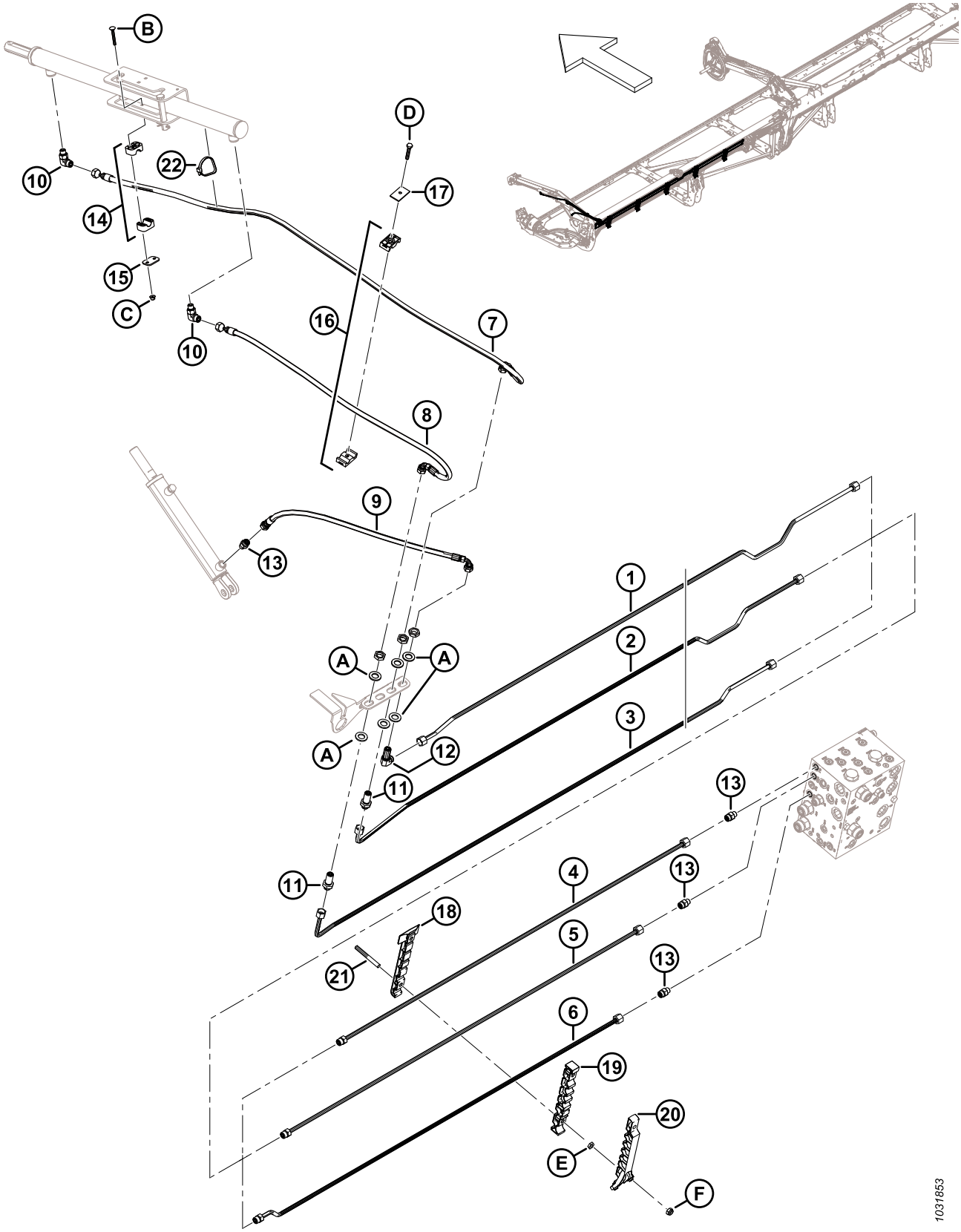
316. Usada para plataformas FD240.
317. Usada para plataformas FD241.
318. Usada para plataformas FD240.
319. Usada para plataformas FD241.
320. A conexão inclui a porca de segurança (NSS).
321. O conjunto do grampo inclui duas metades do grampo (NSS). NÃO inclui a placa de cobertura ou hardware.
322. Quantidades: FD240 = 4, FD241 = 4.
323. Quantidades: FD240 = 8, FD241 = 8.

HIDRÁULICA – ELEVAÇÃO E AVANÇO-RECUO, MOLINETE DUPLO, BRAÇO DIREITO (FD240 E FD241)



Ref.	Número de peça	Descrição	Qtd.	Número de série
27	49227	BRAÇADEIRA DE CABOS, VERDE	4	
28	135266	FIXADOR – BRAÇADEIRA DE CABOS, AZUL CLARO	4	
29	252794	BRAÇADEIRA – DE CABOS, ROXA	1	
30	30753	FIXADOR – BRAÇADEIRA DE CABOS, PRETA	1	
A	30660	PARAFUSO – CABEÇA HEXAGONAL M8 X 1,25 X 45-8,8-AA1J		
B	136442	PORCA – HEX FINA M10 X 1,5-05-AA1J		
C	184692	PORCA – HEX NYLOC M10 X 1,5-8-AA1J		
D	136540	ARRUELA – PLANA		

84 Hidráulica – Elevação e avanço-recuo, molinete triplo, braço esquerdo (FD240, FD245, e FD250)

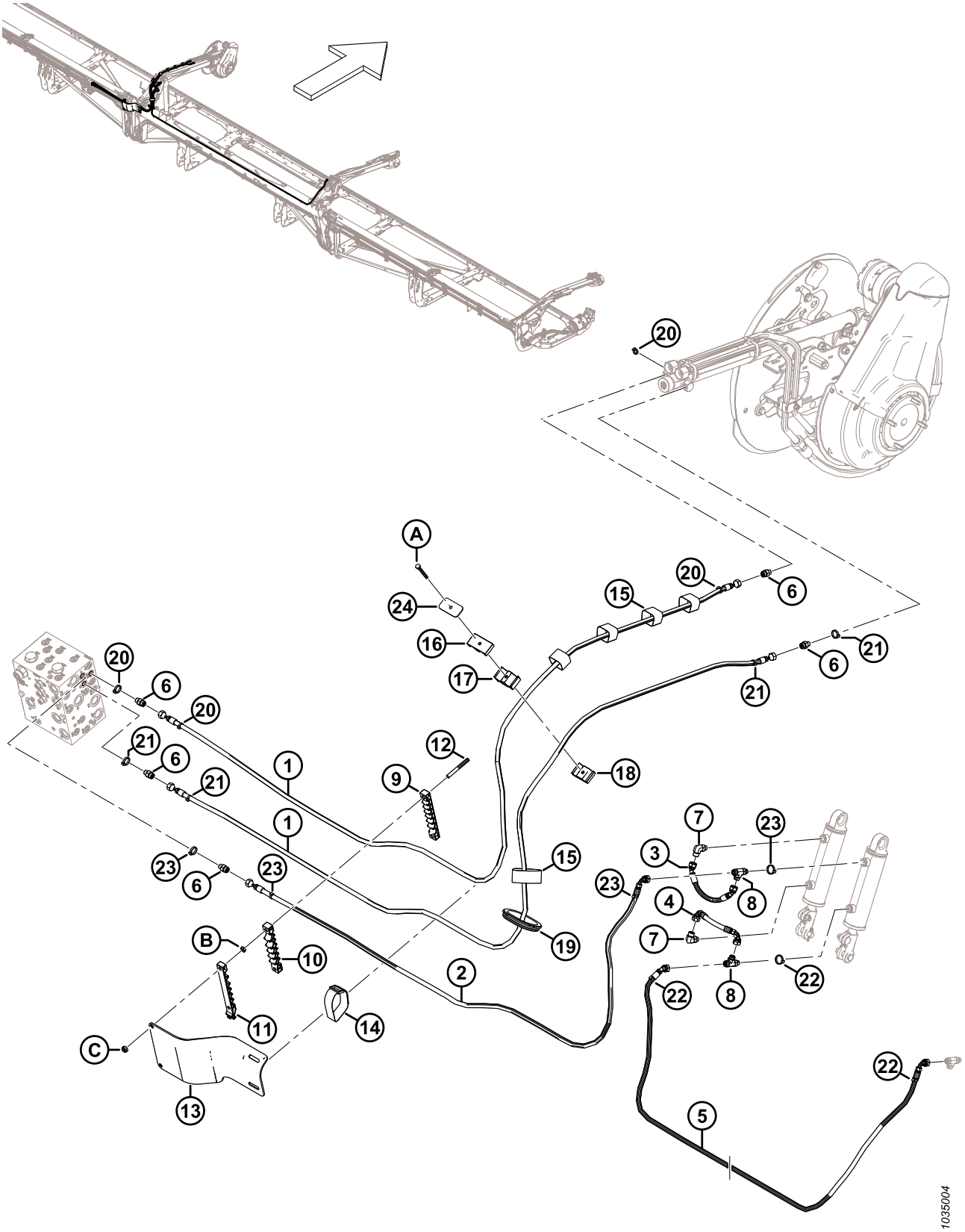


HIDRÁULICA – ELEVAÇÃO E AVANÇO-RECUO, MOLINETE TRIPLO, BRAÇO ESQUERDO (FD240, FD245, E FD250)

Ref.	Número de peça	Descrição	Qtd.	Número de série
1	283420	LINHA – HIDRÁULICA (FD240 e FD245) [324]	1	
	283824	LINHA – HIDRÁULICA (FD250) [325]	1	
2	283419	LINHA – HIDRÁULICA (FD240 e FD245) [326]	1	
	283823	LINHA – HIDRÁULICA (FD250) [327]	1	
3	283417	LINHA – HIDRÁULICA (FD240 e FD245) [326]	1	
	283822	LINHA – HIDRÁULICA (FD250) [327]	1	
4	283450	LINHA – HIDRÁULICA (FD250) [327]	1	
	135865	ANEL DE VEDAÇÃO – Ø1,78 X Ø9,25		
5	283449	LINHA – HIDRÁULICA (FD250) [327]	1	
	135865	ANEL DE VEDAÇÃO – Ø1,78 X Ø9,25		
6	283447	LINHA – HIDRÁULICA (FD250) [327]	1	
	135865	ANEL DE VEDAÇÃO – Ø1,78 X Ø9,25		
7	283057	MANGUEIRA – HIDRÁULICA	1	
8	283058	MANGUEIRA – HIDRÁULICA	1	
9	283059	MANGUEIRA – HIDRÁULICA	1	
10	136095	CONEXÃO – COTOVELO 90° HIDRÁULICO	2	
11	136145	CONEXÃO – HID UNIÃO ANTEPARO [328]	2	
12	136150	CONEXÃO – COTOVELO 90° HID ANTEP [328]	1	
13	135778	CONEXÃO – ADAPTADOR	4	
14	283791	GRAMPO – CONJUNTO [329]	1	
15	255461	PLACA – TAMPA	1	
16	232395	BRAÇADEIRA – CONJUNTO [329]	1	
17	184303	BRAÇADEIRA – PLACA DA TAMPA	1	
18	283797	BRAÇADEIRA – LINHA INFERIOR ESQ	5	
19	283807	BRAÇADEIRA – LINHA INTERMEDIÁRIA ESQUERDA	5	
20	311233	BRAÇADEIRA – LINHA SUPERIOR ESQUERDA	5	
21	312654	PERNO – ASA CORREÇÃO BRAÇADEIRA ROSQ	10	
22	30753	FIXADOR – BRAÇADEIRA DE CABOS, PRETA	1	
A	136540	ARRUELA – PLANA		
B	184644	PARAFUSO – RHSN M6 X 1 X 50-8,8-ZINCO		
C	152668	PORCA – HEXAGONAL CHANFRADA CTR LOC M6 X 1-8		
D	30660	PARAFUSO – CABEÇA HEXAGONAL M8 X 1,25 X 45-8,8-AA1J		
E	136442	PORCA – HEX FINA M10 X 1,5-05-AA1J		
F	184692	PORCA – HEX NYLOC M10 X 1,5-8-AA1J		

324. Usada para plataformas FD240 e FD245.
325. Usada para plataformas FD250.
326. Usada para plataformas FD240 e FD245.
327. Usada para plataformas FD250.
328. A conexão inclui a porca de segurança (NSS).
329. O conjunto do grampo inclui duas metades do grampo (NSS). NÃO inclui a placa de cobertura ou hardware.

85 Hidráulica – Elevação e avanço-recuo, molinete triplo, braço central Lado esquerdo (FD240, FD245 e FD250)

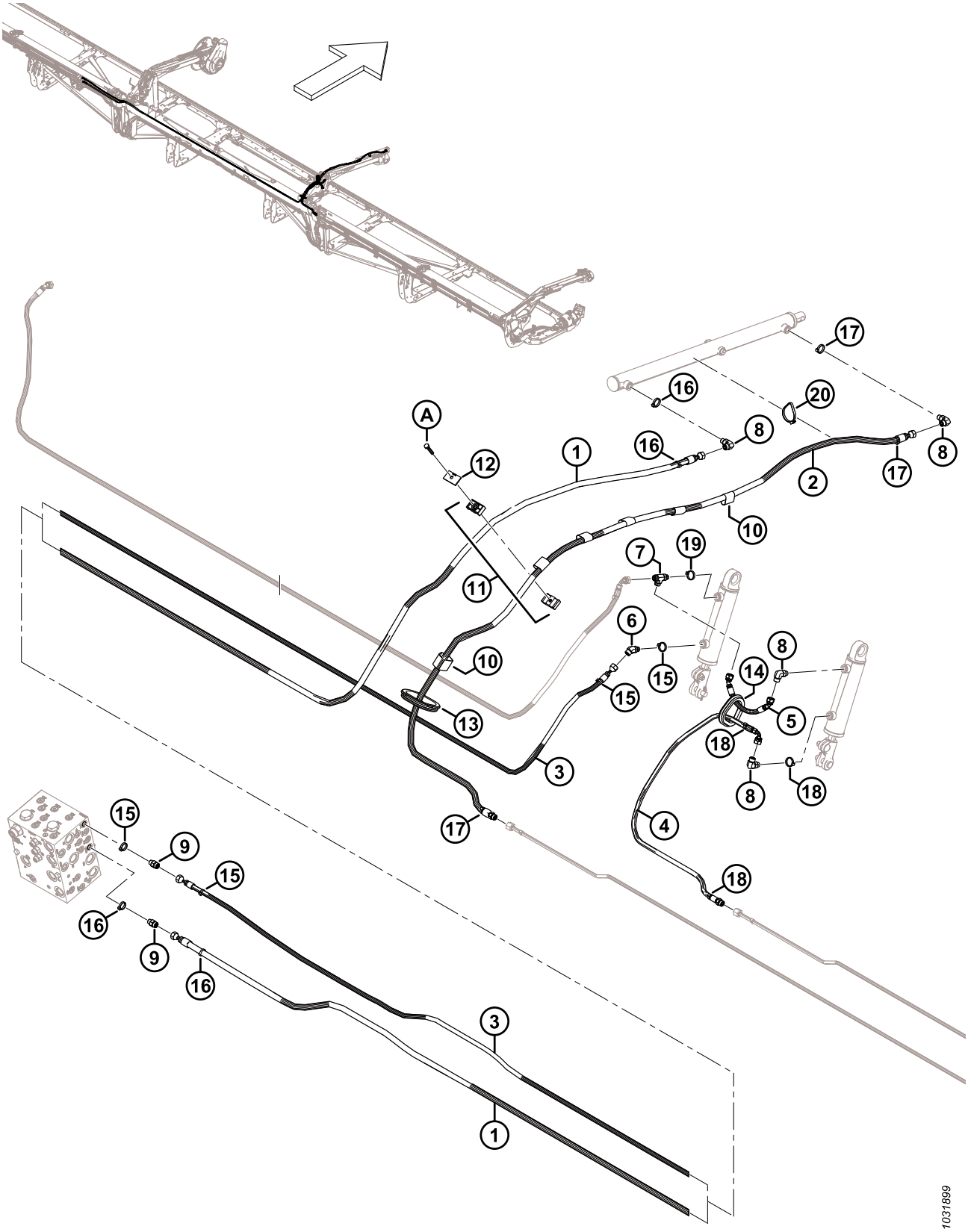


HIDRÁULICA – ELEVAÇÃO E AVANÇO-RECUO, MOLINETE TRIPLO, BRAÇO CENTRAL LADO ESQUERDO (FD240, FD245 E FD250)

Ref.	Número de peça	Descrição	Qtd.	Número de série
1	323665	MANGUEIRA – HIDRÁULICA	2	
2	323666	MANGUEIRA – HIDRÁULICA	1	
3	283785	MANGUEIRA – HIDRÁULICA	1	
4	283786	MANGUEIRA – HIDRÁULICA	1	
5	323670	MANGUEIRA – HIDRÁULICA (FD240) [330]	1	
	323673	MANGUEIRA – HYD (FD245 e FD250) [331]	1	
6	135778	CONEXÃO – ADAPTADOR	5	
7	136095	CONEXÃO – COTOVELO 90° HIDRÁULICO	2	
8	136240	CONEXÃO – T HIDRÁULICO	2	
9	283909	BRAÇADEIRA – LINHA INFERIOR FLEX ESQ	1	
10	283910	BRAÇADEIRA – LINHA INTERMEDIÁRIA FLEX ESQ	1	
11	311461	BRAÇADEIRA – LINHA SUPERIOR FLEX ESQ	1	
12	312655	PERNO – CORREÇÃO BRAÇADEIRA ROSQ PRETA	2	
13	311354	PROTEÇÃO – TRANSIÇÃO DE MANGUEIRA ESQ	1	
14	295929	CINTA DE TRAVAMENTO – 12" COMPR.	1	
15	135444	CINTA DE TRAVAMENTO – 6" COMPR.	5	
16	283989	BRAÇADEIRA – MOLINETE DE MANGUEIRA SUPERIOR	1	
17	283988	BRAÇADEIRA – MOLINETE DE MANGUEIRA INTERMEDIÁRIO	1	
18	283987	BRAÇADEIRA – MOLINETE DE MANGUEIRA INFERIOR	1	
19	125377	ANEL ISOLANTE – DIÂMETRO INTERNO. 91 MM	1	
20	40704	BRAÇADEIRA DE CABOS, LARANJA	4	
21	40702	BRAÇADEIRA DE CABOS, VERMELHA	4	
22	40703	BRAÇADEIRA DE CABOS, AZUL	3	
23	21763	FIXADOR – BRAÇADEIRA DE CABOS, PRETA	4	
24	323023	PLACA – BRAÇO DO MOLINETE CENTRAL DA BRAÇADEIRA	1	
A	184656	PARAFUSO – CABEÇA HEXAGONAL M8 X 1,25 X 70-8,8-AA1J		
B	136442	PORCA – HEX FINA M10 X 1,5-05-AA1J		
C	184692	PORCA – HEX NYLOC M10 X 1,5-8-AA1J		

330. Usada apenas para plataformas FD240.
331. Usada apenas para plataformas FD245 e FD250.

86 Hidráulica – Elevação e avanço-recuo, molinete triplo, braço central Lado direito (FD240, FD245 e FD250)

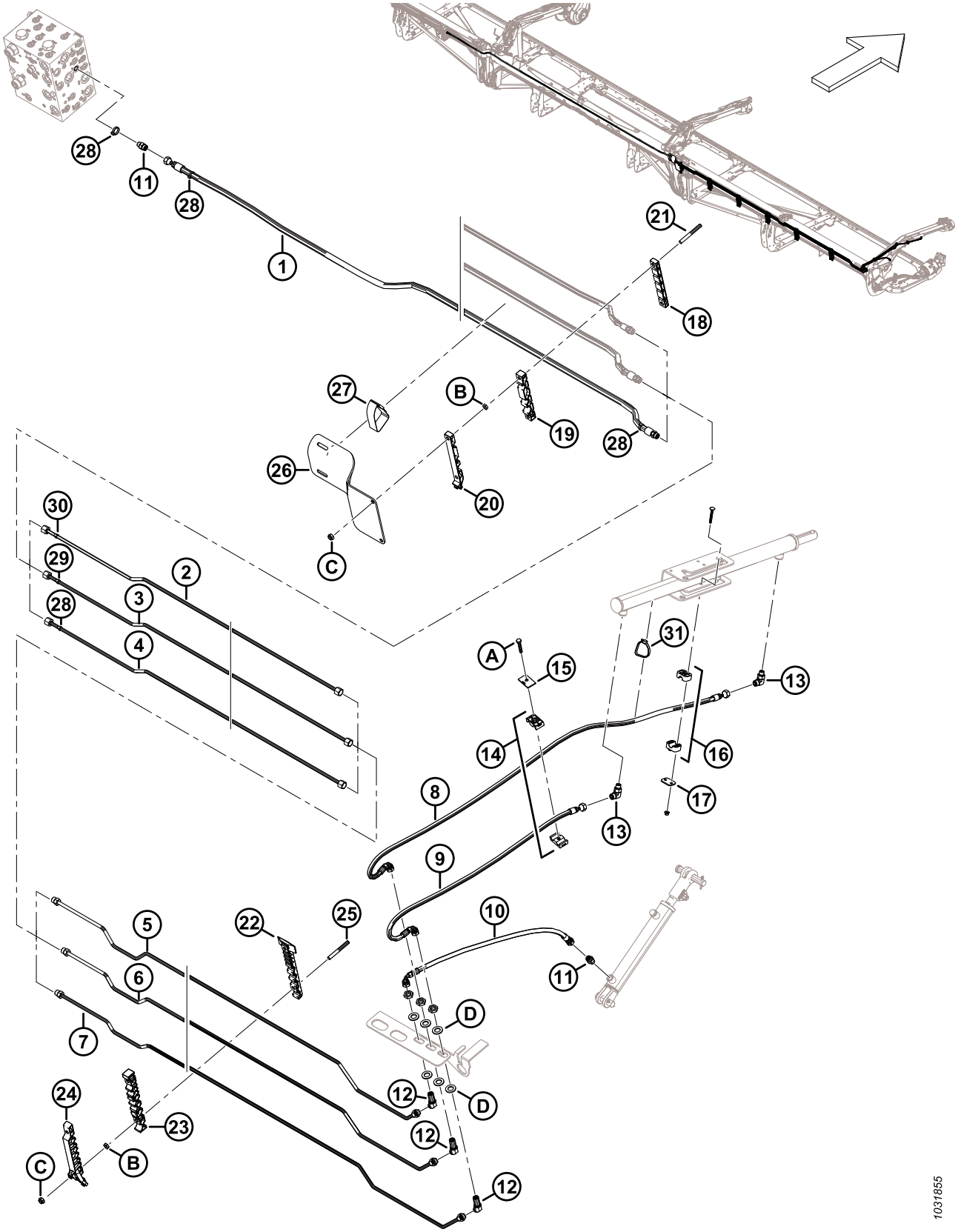


HIDRÁULICA – ELEVAÇÃO E AVANÇO-RECUO, MOLINETE TRIPLO, BRAÇO CENTRAL LADO DIREITO (FD240, FD245 E FD250)

Ref.	Número de peça	Descrição	Qtd.	Número de série
1	323671	MANGUEIRA – HYD (FD240) [332]	1	
	323674	MANGUEIRA – HYD (FD245 e FD250) [333]	1	
2	323669	MANGUEIRA – HIDRÁULICA	1	
	135865	ANEL DE VEDAÇÃO – Ø1,78 X Ø9,25		
3	323664	MANGUEIRA – HYD (FD240) [334]	1	
	323672	MANGUEIRA – HYD (FD245 e FD250) [335]	1	
4	323668	MANGUEIRA – HIDRÁULICA	1	
	135865	ANEL DE VEDAÇÃO – Ø1,78 X Ø9,25		
5	283785	MANGUEIRA – HIDRÁULICA	1	
6	136144	CONEXÃO – COTOVELO 45° HIDRÁULICO	1	
7	136240	CONEXÃO – T HIDRÁULICO	1	
8	136095	CONEXÃO – COTOVELO 90° HIDRÁULICO	4	
9	135778	CONEXÃO – ADAPTADOR	2	
10	135443	CINTA DE TRAVAMENTO – 4" COMPR.	6	
11	232395	GRAMPO – CONJUNTO [336]	1	
12	184303	PLACA – TAMPA	1	
13	125377	ANEL ISOLANTE – DIÂMETRO INTERNO. 91 MM	1	
14	283889	JUNTA – BORRACHA	1	
15	252795	BRAÇADEIRA – DE CABOS, ROSA	4	
16	135226	FIXADOR – BRAÇADEIRA DE CABOS, AZUL CLARO	4	
17	40701	BRAÇADEIRA DE CABOS, AMARELA	3	
18	252794	BRAÇADEIRA – DE CABOS, ROXA	3	
19	40703	BRAÇADEIRA DE CABOS, AZUL	1	
20	30753	FIXADOR – BRAÇADEIRA DE CABOS, PRETA	1	
A	30660	PARAFUSO – CABEÇA HEXAGONAL M8 X 1,25 X 45-8,8-AA1J		

332. Usada para plataformas FD240.
333. Usada para plataformas FD245 e FD250.
334. Usada para plataformas FD240.
335. Usada para plataformas FD245 e FD250.
336. O conjunto do grampo inclui duas metades do grampo (NSS). NÃO inclui a placa de cobertura ou hardware.

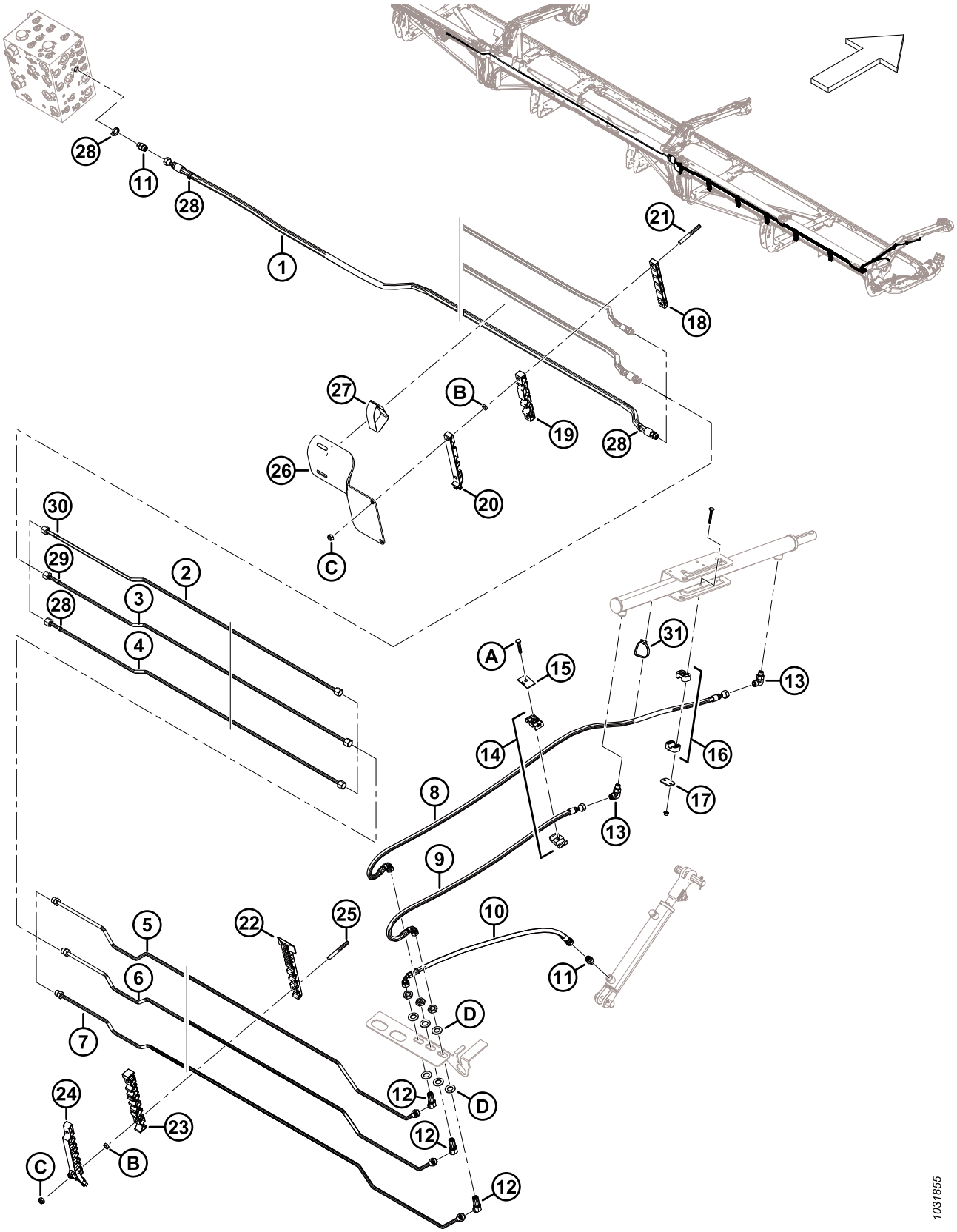
87 Hidráulica – Elevação e avanço-recuo, molinete triplo, braço direito (FD240, FD245 e FD250)



HIDRÁULICA – ELEVAÇÃO E AVANÇO-RECUO, MOLINETE TRIPLO, BRAÇO DIREITO (FD240, FD245 E FD250)

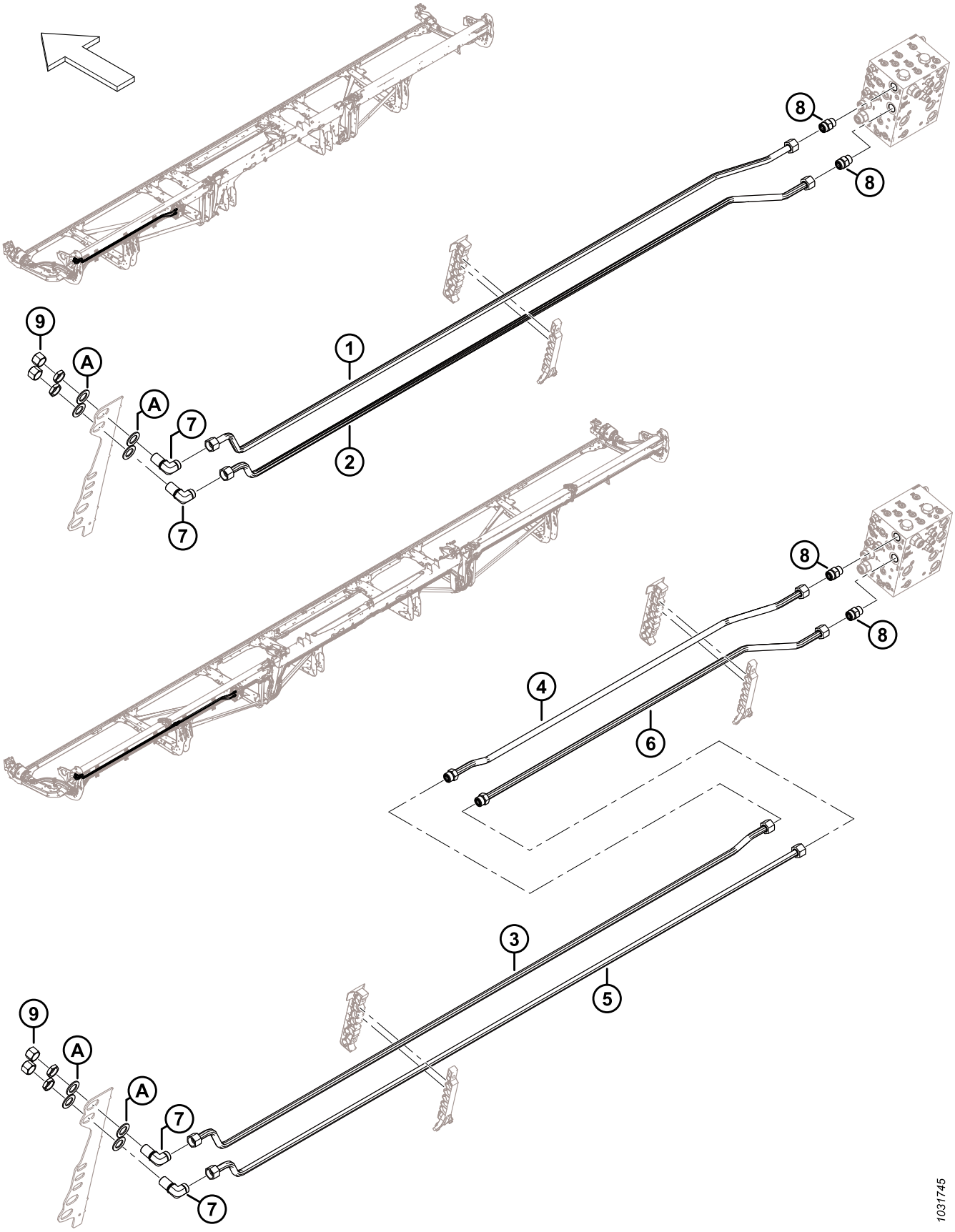
Ref.	Número de peça	Descrição	Qtd.	Número de série
1	283096	MANGUEIRA – HYD (FD240) [337]	1	
	283507	MANGUEIRA – HYD (FD245 e FD250) [338]	1	
	135865	ANEL DE VEDAÇÃO – Ø1,78 X Ø9,25		
2	283428	LINHA – HIDRÁULICA (FD245 e FD250) [339]	1	
	283451	LINHA – HIDRÁULICA (FD250) [340]	1	
3	283429	LINHA – HIDRÁULICA (FD245 e FD250) [339]	1	
	283452	LINHA – HIDRÁULICA (FD250) [341]	1	
4	283430	LINHA – HIDRÁULICA (FD245 e FD250) [339]	1	
	283453	LINHA – HIDRÁULICA (FD250) [341]	1	
5	283431	LINHA – HIDRÁULICA	1	
	135865	ANEL DE VEDAÇÃO – Ø1,78 X Ø9,25		
6	283432	LINHA – HIDRÁULICA	1	
	135865	ANEL DE VEDAÇÃO – Ø1,78 X Ø9,25		
7	283433	LINHA – HIDRÁULICA	1	
	135865	ANEL DE VEDAÇÃO – Ø1,78 X Ø9,25		
8	283057	MANGUEIRA – HIDRÁULICA	1	
9	283058	MANGUEIRA – HIDRÁULICA	1	
10	283059	MANGUEIRA – HIDRÁULICA	1	
11	135778	CONEXÃO – ADAPTADOR	3	
12	136146	CONEXÃO – COTOVELO 45° HID ANTEPARO [342]	3	
13	136095	CONEXÃO – COTOVELO 90° HIDRÁULICO	2	
14	232395	GRAMPO – CONJUNTO [343]	2	
15	184303	BRAÇADEIRA – PLACA DA TAMPA	2	
16	283791	BRAÇADEIRA – CONJUNTO [343]	1	
17	255461	PLACA – TAMPA	1	
18	283906	BRAÇADEIRA – LINHA SUPERIOR FLEX DIR	1	
19	283907	BRAÇADEIRA – LINHA INTERMEDIÁRIA FLEX DIR	1	
20	311462	BRAÇADEIRA – LINHA SUPERIOR FLEX DIR	1	
21	312655	PERNO – CORREÇÃO BRAÇADEIRA ROSQ PRETA	2	
22	283820	BRAÇADEIRA – LINHA INFERIOR DIR	5	
23	283818	BRAÇADEIRA – LINHA INTERMEDIÁRIA DIREITA	5	
24	311451	BRAÇADEIRA – LINHA SUPERIOR DIREITA	5	
25	312654	PERNO – ASA CORREÇÃO BRAÇADEIRA ROSQ	10	

337. Usada para plataformas FD240.
338. Usada para plataformas FD245 e FD250.
339. Usada para plataformas FD245 e FD250.
340. Usada para plataformas FD250.
341. Usada para plataformas FD250.
342. A conexão inclui a porca de segurança (NSS).
343. O conjunto do grampo inclui duas metades do grampo (NSS). NÃO inclui a placa de cobertura ou hardware.


28
11
28
1
21
18
27
B
19
28
26
20
C
30
29
28
2
3
4
A
15
31
13
14
16
17
8
13
9
10
11
5
6
7
22
25
D
D
12
12
12
24
23
C
B
1031855

Ref.	Número de peça	Descrição	Qtd.	Número de série
26	311360	PROTEÇÃO – TRANSIÇÃO DE MANGUEIRA DIR	1	
27	170851	CINTA DE TRAVAMENTO – 10" COMPR.	1	
28	49227	BRAÇADEIRA DE CABOS, VERDE	4	
29	40701	BRAÇADEIRA DE CABOS, AMARELA	1	
30	252794	BRAÇADEIRA – DE CABOS, ROXA	1	
31	30753	FIXADOR – BRAÇADEIRA DE CABOS, PRETA	1	
A	30660	PARAFUSO – CABEÇA HEXAGONAL M8 X 1,25 X 45-8,8-AA1J		
B	136442	PORCA – HEX FINA M10 X 1,5-05-AA1J		
C	184692	PORCA – HEX NYLOC M10 X 1,5-8-AA1J		
D	136540	ARRUELA – PLANA		

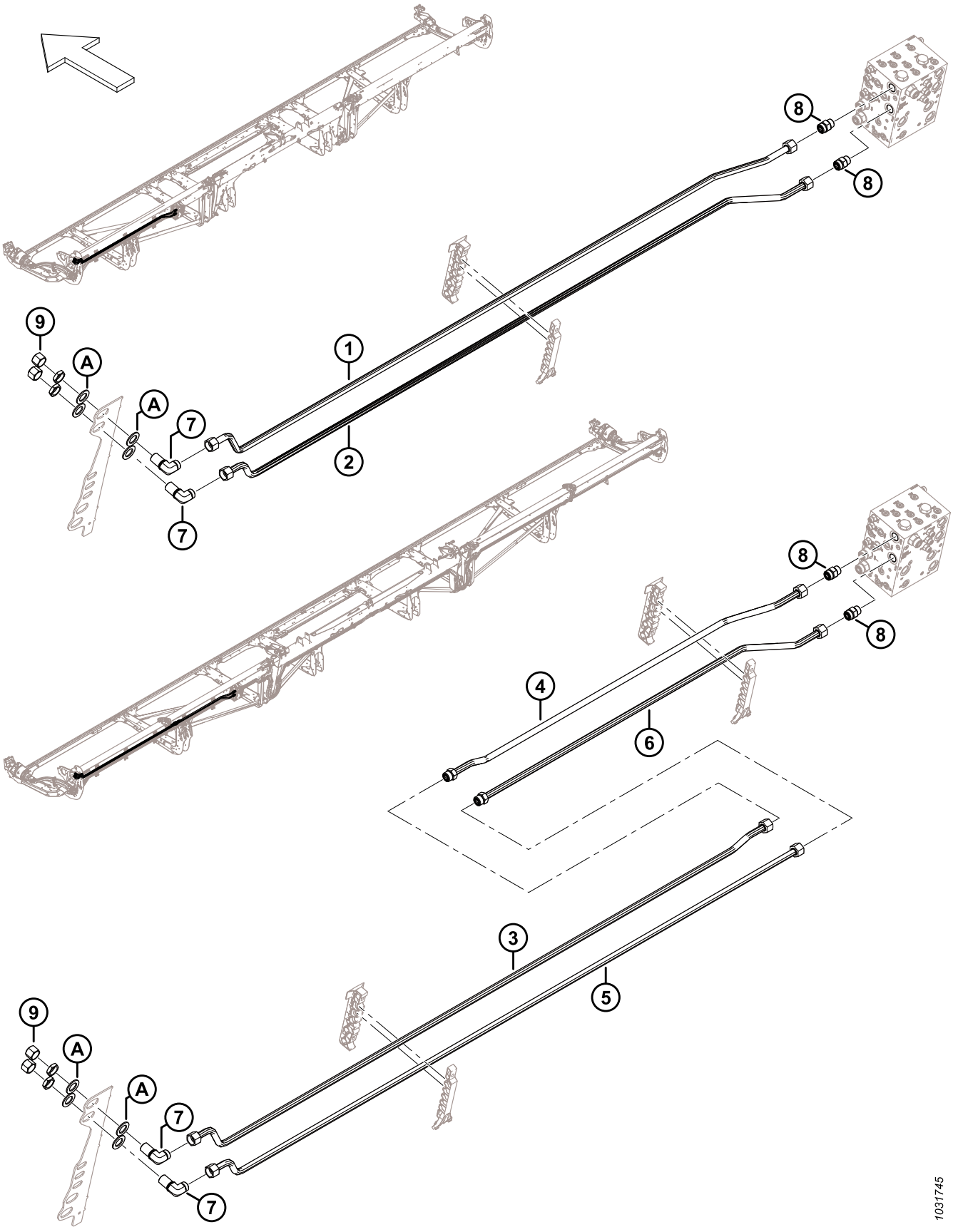
88 Hidráulica – Sem-fim transversal superior



HIDRÁULICA – SEM-FIM TRANSVERSAL SUPERIOR

Ref.	Número de peça	Descrição	Qtd.	Número de série
	B7338	KIT – 25 PÉS HIDRÁULICA SEM FIM TRANSVERSAL SUPERIOR [344]		
	B7117	KIT – 30 PÉS HIDRÁULICAS DO SEM-FIM TRANSVERSAL SUPERIOR [344]		
	B7118	KIT – 35 PÉS HIDRÁULICA SEM-FIM TRANSVERSAL SUPERIOR [344]		
	B7119	KIT – 40 PÉS E 45 PÉS HIDRÁULICA SEM-FIM TRANSVERSAL SUPERIOR [344]		
	B7120	KIT – 41 PÉS HIDRÁULICA SEM-FIM TRANSVERSAL SUPERIOR [344]		
	B7121	KIT – 50 PÉS HIDRÁULICA SEM-FIM TRANSVERSAL SUPERIOR [344]		
1	323355	LINHA – HIDRÁULICA (FD225) [345]	1	
	283052	LINHA – HIDRÁULICA (FD230) [346]	1	
	283164	LINHA – HIDRÁULICA (FD235) [347]	1	
	283471	LINHA – HIDRÁULICA (FD240 E FD245) [348]	1	
	283462	LINHA – HIDRÁULICA (FD241) [349]	1	
2	323355	LINHA – HIDRÁULICA (FD225) [350]	1	
	283051	LINHA – HIDRÁULICA (FD230) [351]	1	
	283205	LINHA – HIDRÁULICA (FD235) [352]	1	
	283470	LINHA – HIDRÁULICA (FD240 E FD245) [353]	1	
	283461	LINHA – HIDRÁULICA (FD241) [354]	1	
3	283469	LINHA – HIDRÁULICA (FD250) [355]	1	
4	283200	LINHA – HIDRÁULICA (FD250) [356]	1	
	135868	ANEL DE VEDAÇÃO – Ø1,78 X Ø18,77		
5	283468	LINHA – HIDRÁULICA (FD250) [356]	1	
6	283199	LINHA – HIDRÁULICA (FD250) [356]	1	
	135868	ANEL DE VEDAÇÃO – Ø1,78 X Ø18,77		
7	136245	CONEXÃO – COTOVELO 90° HID ANTEPARO [357]	2	
	135868	ANEL DE VEDAÇÃO – Ø1,78 X Ø18,77		

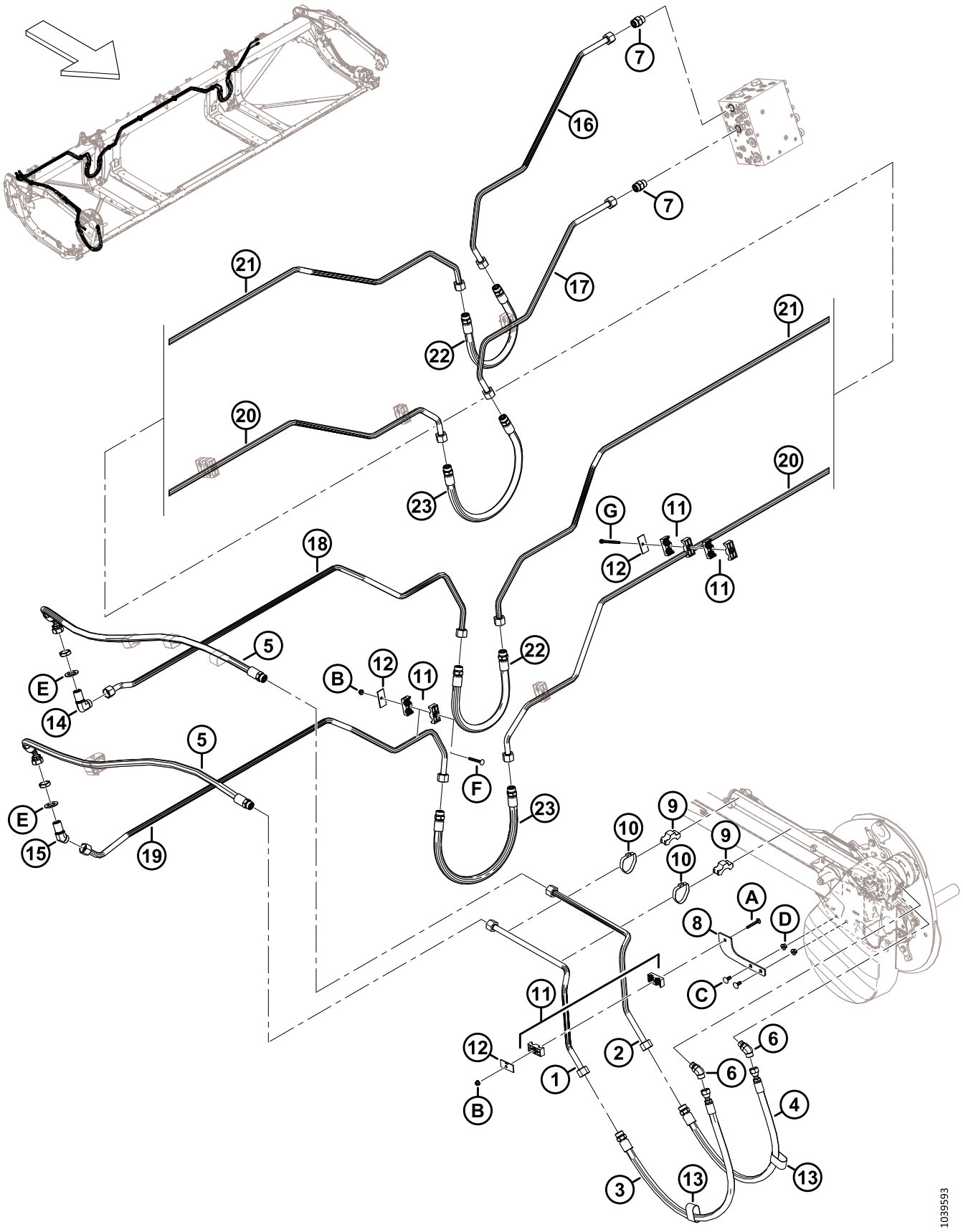
344. Os kits estão disponíveis apenas em equipamentos.
345. Usada para plataformas FD225.
346. Usada para plataformas FD230.
347. Usada para plataformas FD235.
348. Usada para plataformas FD240 e FD245.
349. Usada para plataformas FD241.
350. Usada para plataformas FD225.
351. Usada para plataformas FD230.
352. Usada para plataformas FD235.
353. Usada para plataformas FD240 e FD245.
354. Usada para plataformas FD241.
355. Usada para plataformas FD250.
356. Usada para plataformas FD250.
357. A conexão inclui a porca de segurança.


8
8
9
A
A
7
1
2
7
8
8
4
6
3
5
9
A
A
7
7
1031745

Ref.	Número de peça	Descrição	Qtd.	Número de série
8	135788	CONECTOR – ADAPTADOR (UCAP, UCAR) [358]	2	
	30971	ANEL DE VEDAÇÃO – Ø2,95 X Ø23,47		
	135868	ANEL DE VEDAÇÃO – Ø1,78 X Ø18,77		
9	135889	TAMPA – HID SAE – 12 ORFS	2	
A	136355	ARRUELA – PLANA 2,0 POL. DE ZP	4	

358. Conecta-se às portas UCAP e UCAR.

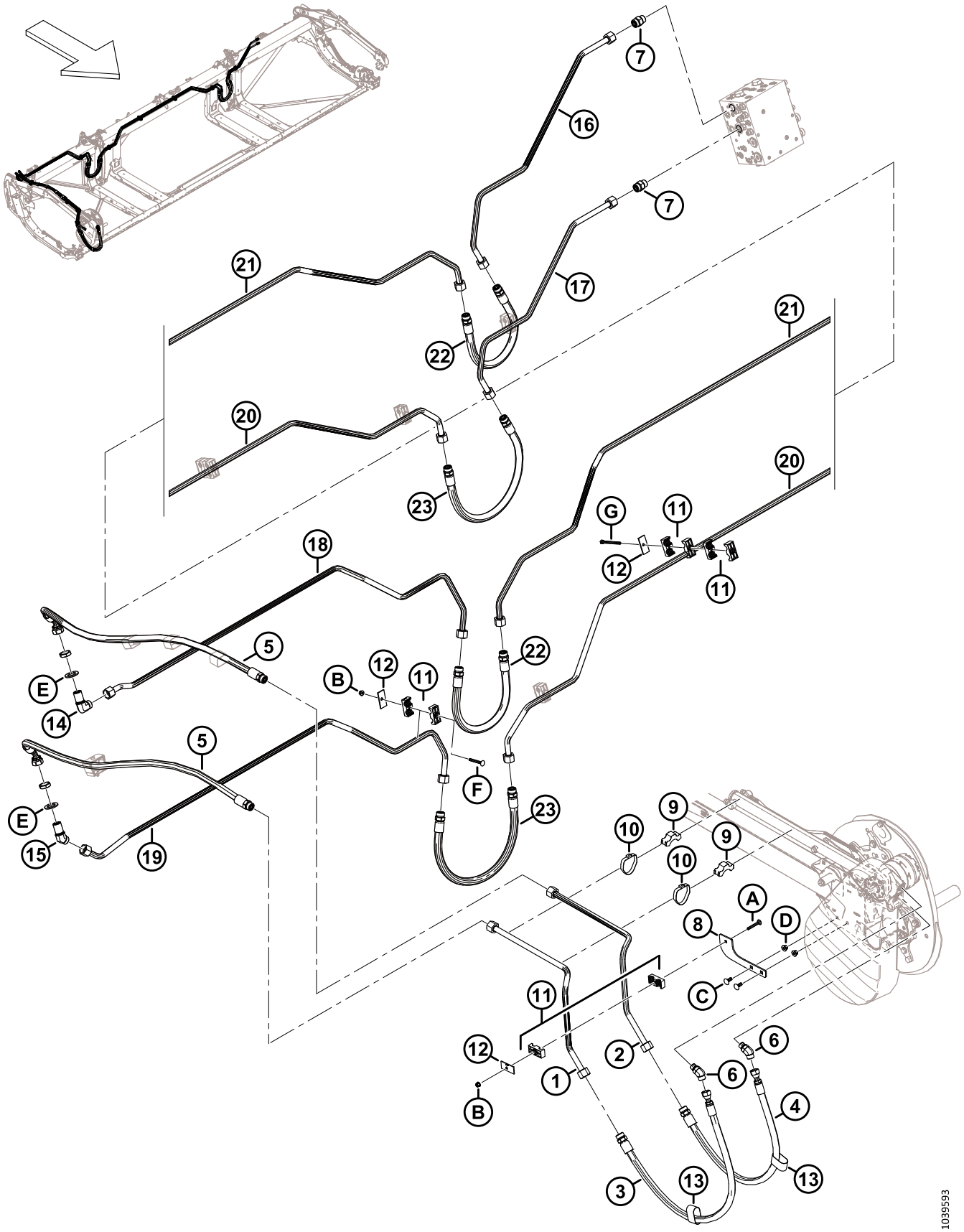
89 Hidráulica – Acionamento do molinete, molinete simples



HIDRÁULICA – ACIONAMENTO DO MOLINETE, MOLINETE SIMPLES

Ref.	Número de peça	Descrição	Qtd.	Número de série
1	323428	LINHA – HIDRÁULICA	1	
2	323429	LINHA – HIDRÁULICA	1	
3	283092	MANGUEIRA – HIDRÁULICA	1	
	135868	ANEL DE VEDAÇÃO – Ø1,78 X Ø18,77		
4	283091	MANGUEIRA – HIDRÁULICA	1	
	135868	ANEL DE VEDAÇÃO – Ø1,78 X Ø18,77		
5	323519	MANGUEIRA – HIDRÁULICA (FD225)	2	
	135868	ANEL DE VEDAÇÃO – Ø1,78 X Ø18,77		
6	136327	CONEXÃO – COTOVELO 45° HIDRÁULICO	2	
	44210	ANEL DE VEDAÇÃO – Ø 2,46 X Ø19,18		
	135867	ANEL DE VEDAÇÃO – Ø1,78 X Ø15,60		
7	135788	CONEXÃO – ADAPTADOR	2	
	30971	ANEL DE VEDAÇÃO – Ø2,95 X Ø23,47		
	135868	ANEL DE VEDAÇÃO – Ø1,78 X Ø18,77		
8	273285	SUPORTE – BRAÇADEIRA	1	
9	232405	BRAÇADEIRA – LINHA	2	
10	112823	BRAÇADEIRA – MANGUEIRA	2	
11	232397	BRAÇADEIRA – CONJUNTO [359]	9	
12	232233	BRAÇADEIRA – PLACA DA TAMPA	7	
13	135443	CINTA DE TRAVAMENTO 4" COMPR.	2	
14	136245	CONECTOR - COTOVELO 90 ° BULKHEAD HYD [360]	1	
	135868	ANEL DE VEDAÇÃO – Ø1,78 X Ø18,77		
15	136527	CONECTOR – COTOVELO 45° BULKHEAD [360]	1	
	135868	ANEL DE VEDAÇÃO – Ø1,78 X Ø18,77		
16	323346	LINHA – HIDRÁULICA	1	
17	323347	LINHA – HIDRÁULICA	1	
18	323348	LINHA – HIDRÁULICA	1	
19	323349	LINHA – HIDRÁULICA	1	
20	283035	LINHA – HIDRÁULICA	1	
21	283036	LINHA – HIDRÁULICA	1	
22	283070	MANGUEIRA – HYD	2	
23	283378	MANGUEIRA – HYD	2	
A	136486	PARAFUSO – CABEÇA REDONDA, PESCOÇO QUADRADO M8 X 1,25 X 60-8,8-AA1J		
B	135337	PORCA – HEXAGONAL CHANFR CTR LK M8 X 1,25–8-AA1J		
C	135785	PARAFUSO – CABEÇA REDONDA, PESCOÇO QUADRADO M10 X 1,5 X 25-8,8-AA1J		
D	135799	PORCA – HEXAGONAL CHANFRADA CTR LOC M10 X 1,5-10		

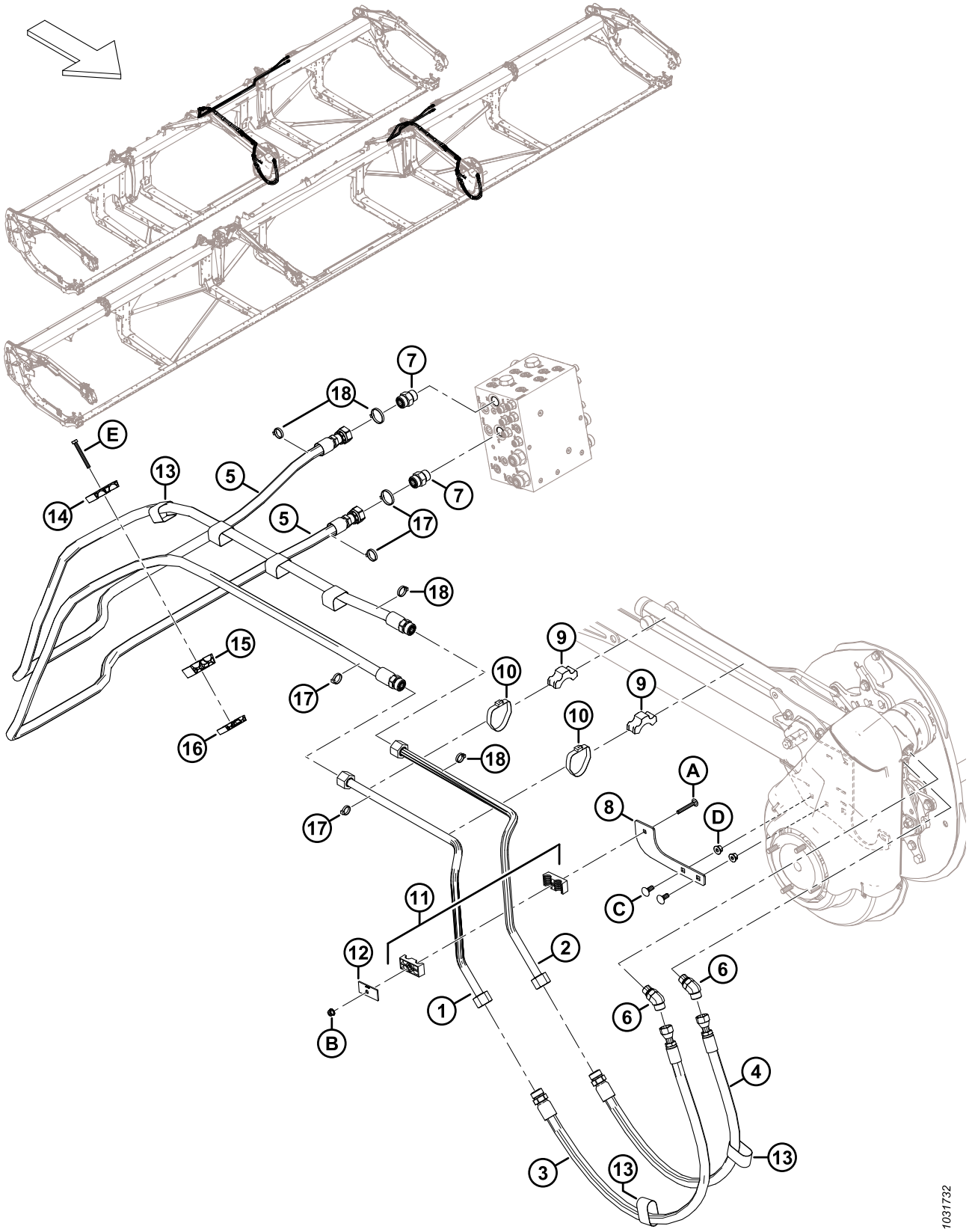
359. O conjunto da braçadeira inclui duas metades de braçadeira (NSS). NÃO inclui a placa de cobertura ou ferragens.
360. O conector inclui uma porca de segurança (NSS).


7
16
7
17
21
22
21
20
23
20
G
11
12
11
18
5
E
14
B
12
11
22
5
E
15
19
F
23
10
9
9
10
A
8
D
C
11
12
B
1
2
6
6
4
3
13
13
1039593

Ref.	Número de peça	Descrição	Qtd.	Número de série
E	136355	ARRUELA – PLANA 2,0" DIAM. EXT. ZP		
F	136779	PARAFUSO – RHSN M8 X 1,25 X 70-8,8-AA1J		
G	252002	PARAFUSO – SEXTAVADO HD M8 X 1,25 X 100-8,8-AA1J [361]		

361. Este parafuso se fixa no chassi da plataforma e não requer uma porca.

90 Hidráulica – Acionamento do molinete, molinete duplo e triplo

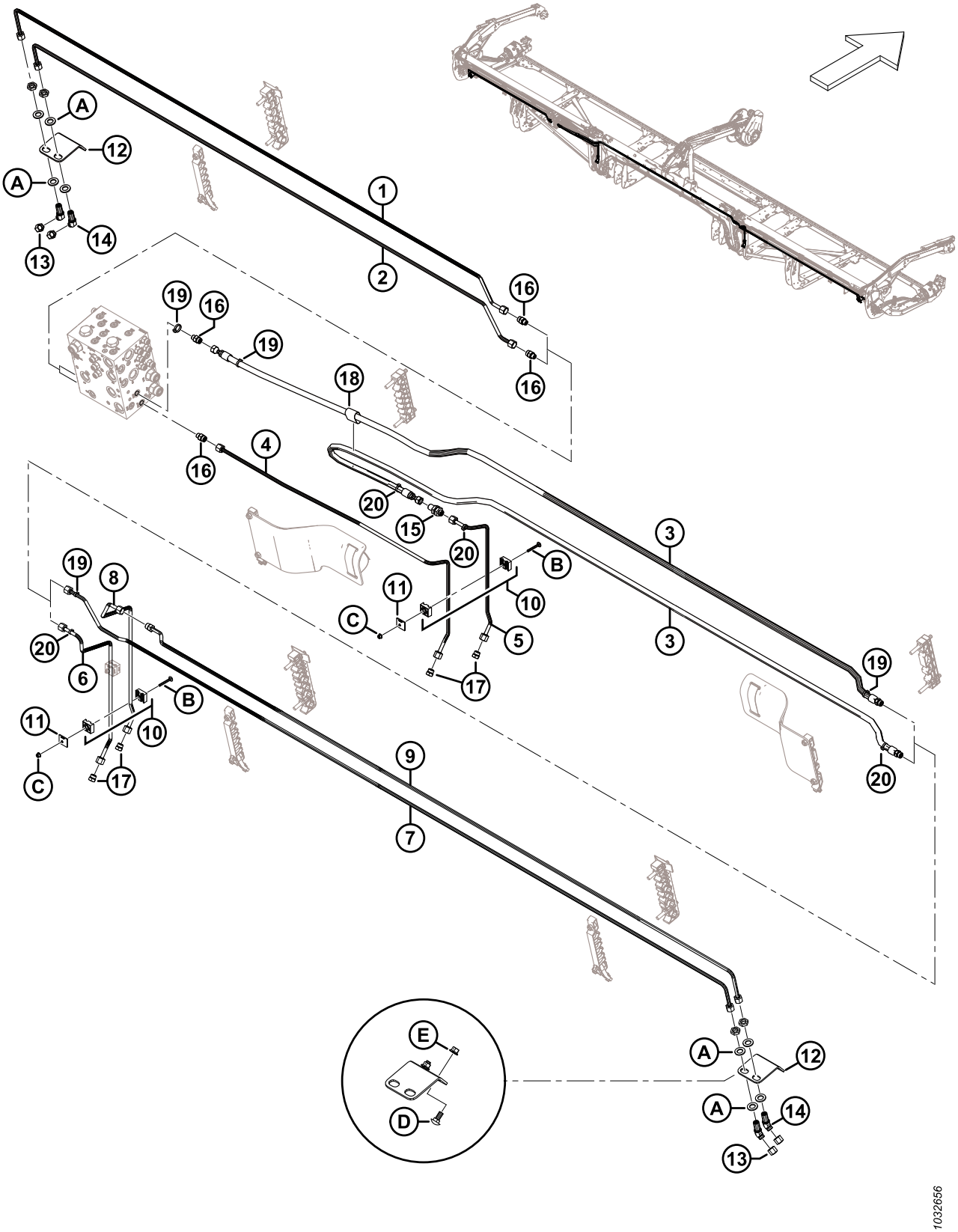


HIDRÁULICA – ACIONAMENTO DO MOLINETE, MOLINETE DUPLO E TRIPLO

Ref.	Número de peça	Descrição	Qtd.	Número de série
1	323428	LINHA – HIDRÁULICA	1	
	323808	KIT – LINHAS DE AÇO DO ACIONAMENTO DO MOLINETE [362]	A/R	–451189
2	323429	LINHA – HIDRÁULICA	1	
	323808	KIT – LINHAS DE AÇO DE ACIONAMENTO DO MOLINETE [362]	A/R	–451189
3	283092	MANGUEIRA – HIDRÁULICA	1	
	135868	ANEL DE VEDAÇÃO – Ø1,78 X Ø18,77		
4	283091	MANGUEIRA – HIDRÁULICA	1	
	135868	ANEL DE VEDAÇÃO – Ø1,78 X Ø18,77		
5	323662	MANGUEIRA – HYD (FD230, FD235, FD240, FD241) [363]	2	
	323667	MANGUEIRA – HYD (FD245, FD250) [364]	2	
	135868	ANEL DE VEDAÇÃO – Ø1,78 X Ø18,77		
6	136327	CONEXÃO – COTOVELO 45° HIDRÁULICO	2	
	44210	ANEL DE VEDAÇÃO – Ø 2,46 X Ø19,18		
	135867	ANEL DE VEDAÇÃO – Ø1,78 X Ø15,60		
7	135788	CONEXÃO – ADAPTADOR	2	
	30971	ANEL DE VEDAÇÃO – Ø2,95 X Ø23,47		
	135868	ANEL DE VEDAÇÃO – Ø1,78 X Ø18,77		
8	273285	SUPORTE – BRAÇADEIRA	1	
9	232405	BRAÇADEIRA – LINHA	2	
10	112823	BRAÇADEIRA – MANGUEIRA	2	
11	232397	GRAMPO – CONJUNTO [365]	1	
12	232233	BRAÇADEIRA – PLACA DA TAMPA	1	
13	135443	CINTA DE TRAVAMENTO 4" COMPR.	2	
14	283989	BRAÇADEIRA – MOLINETE DE MANGUEIRA SUPERIOR	1	
15	283988	BRAÇADEIRA – MOLINETE DE MANGUEIRA INTERMEDIÁRIO	1	
16	283987	BRAÇADEIRA – MOLINETE DE MANGUEIRA INFERIOR	1	
17	40701	BRAÇADEIRA DE CABOS, AMARELA	4	
18	49232	BRAÇADEIRA – BRAÇADEIRA DE CABOS, BRANCA	4	
A	136486	PARAFUSO – CABEÇA REDONDA, PESCOÇO QUADRADO M8 X 1,25 X 60-8,8-AA1J		
B	135337	PORCA – HEXAGONAL CHANFR CTR LK M8 X 1,25–8-AA1J		
C	135785	PARAFUSO – CABEÇA REDONDA, PESCOÇO QUADRADO M10 X 1,5 X 25-8,8-AA1J		
D	135799	PORCA – HEXAGONAL CHANFRADA CTR LOC M10 X 1,5-10		
E	184656	PARAFUSO – CABEÇA HEXAGONAL M8 X 1,25 X 70-8,8-AA1J		

362. O kit inclui linhas de aço (MD #323428 e MD #323429) e é usado para manutenção de máquinas construídas antes do modelo ano 2023.
363. Usada para plataformas FD230, FD235, FD240 e FD241.
364. Usada para plataformas FD245 e FD250.
365. O conjunto do grampo inclui duas metades do grampo (NSS). NÃO inclui a placa de cobertura ou hardware.

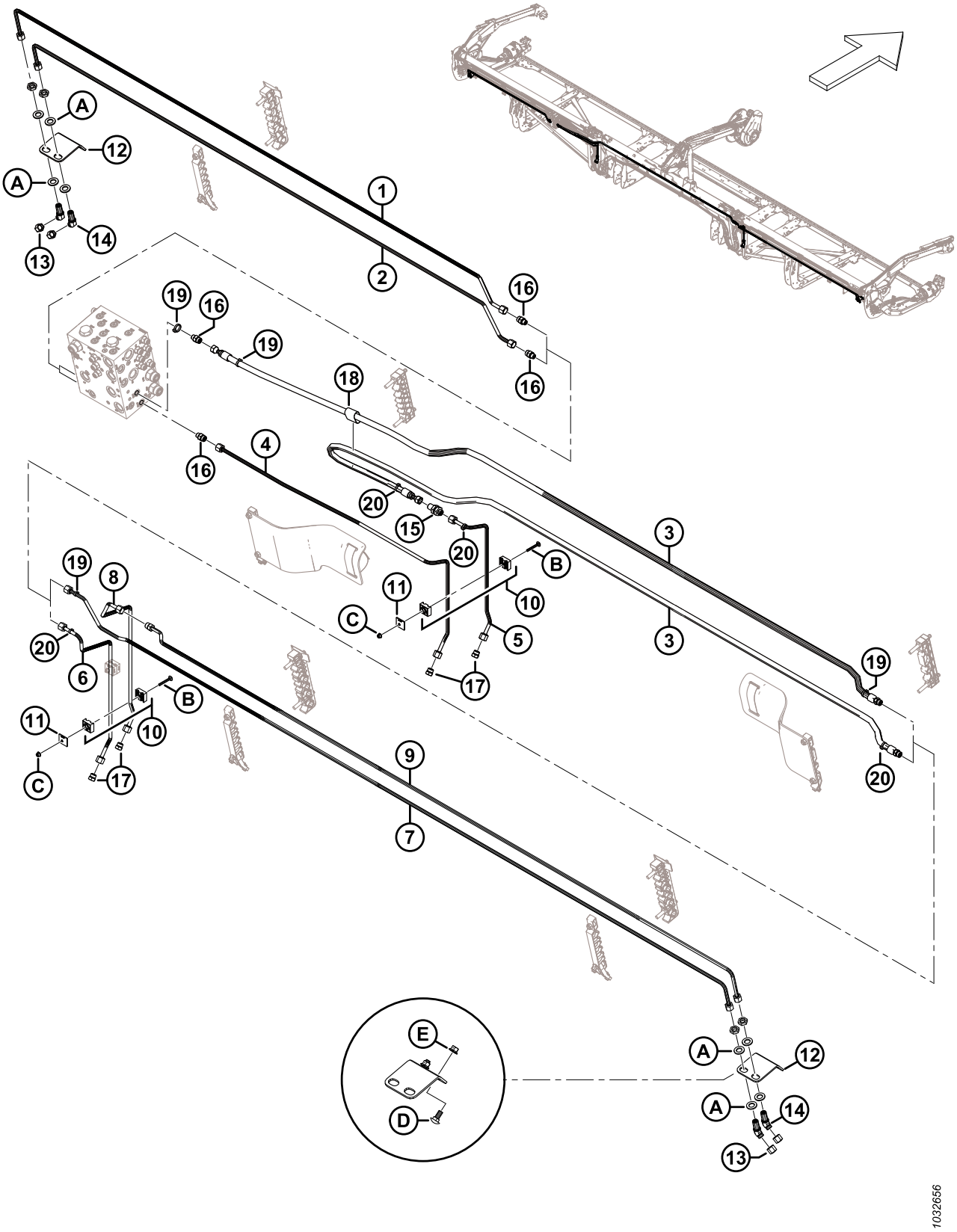
91 Hidráulica – ContourMax™, rodas de contorno (FD225 e FD230)



HIDRÁULICA – CONTOURMAX™, RODAS DE CONTORNO (FD225 E FD230)

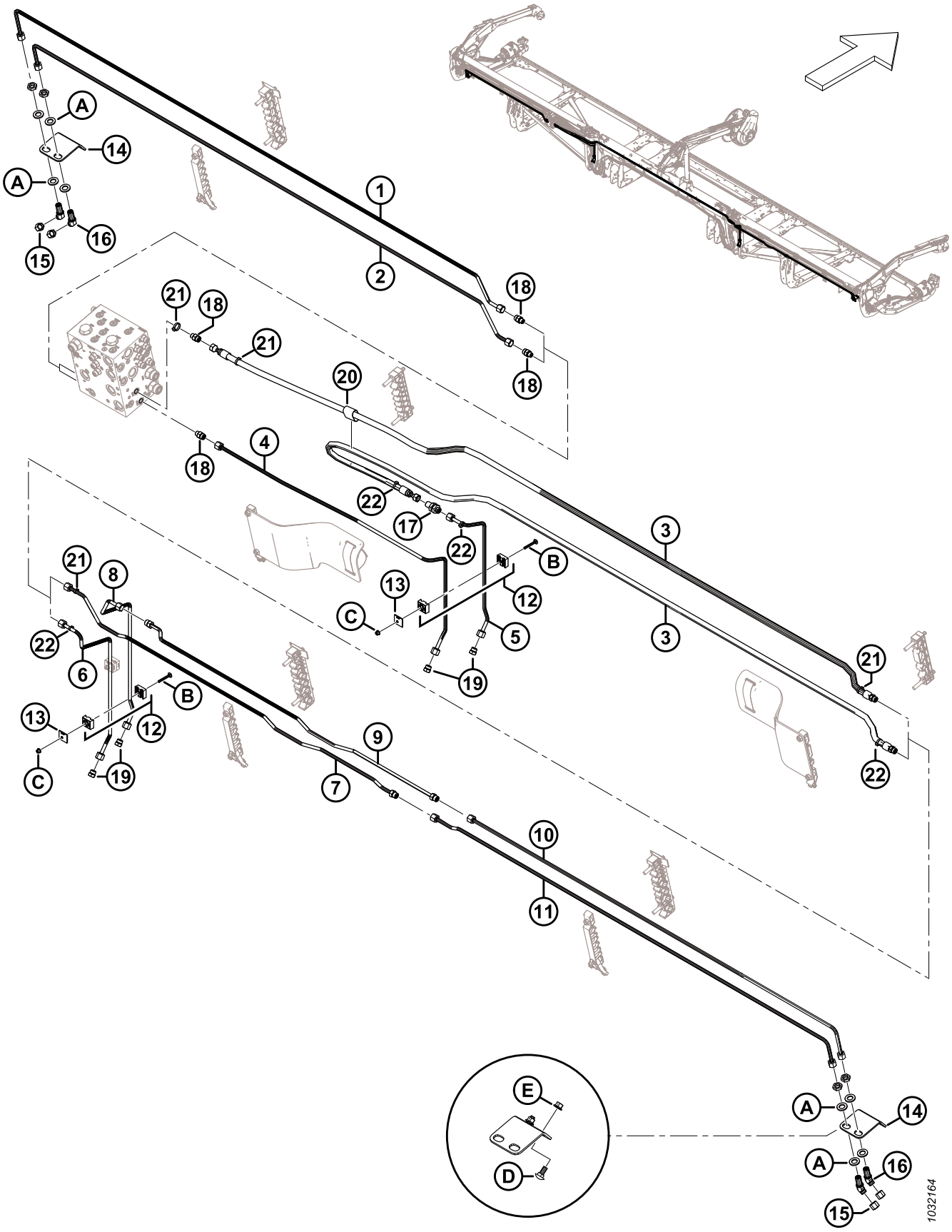
Ref.	Número de peça	Descrição	Qtd.	Número de série
	B7340	KIT – 25 PÉS PACOTE TUBULAÇÃO CONTOURMAX [366]		
	B7082	KIT – 30 PÉS PCT TUBULAÇÃO CONTOURMAX [366]		
1	323350	LINHA – HIDRÁULICA (FD225) [367]	1	
	313524	LINHA – HIDRÁULICA (FD230) [368]	1	
2	323351	LINHA – HIDRÁULICA (FD225) [367]	1	
	313523	LINHA – HIDRÁULICA (FD230) [368]	1	
3	283096	MANGUEIRA – HYD (FD225 e FD230) [369]	2	
	135865	ANEL DE VEDAÇÃO – Ø1,78 X Ø9,25		
4	313500	LINHA – HIDRÁULICA (FD225 e FD230) [369]	1	
5	313499	LINHA – HIDRÁULICA (FD225 e FD230) [369]	1	
6	283773	LINHA – HIDRÁULICA (FD225 e FD230) [369]	1	
7	323353	LINHA – HIDRÁULICA (FD225) [367]	1	
	313526	LINHA – HIDRÁULICA (FD230) [368]	1	
8	313511	LINHA – HIDRÁULICA (FD225 e FD230) [369]	1	
9	323352	LINHA – HIDRÁULICA (FD225) [367]	1	
	313525	LINHA – HIDRÁULICA (FD230) [368]	1	
	135865	ANEL DE VEDAÇÃO – Ø1,78 X Ø9,25		
10	313496	GRAMPO – CONJUNTO [370]	3	
11	313497	PLACA – BRAÇADEIRA DA TAMPA	3	
12	312134	PLACA – MTG ANTEPARO	2	
13	136325	TAMPÃO – HIDRÁULICO SAE-6 ORFS	4	
14	136146	CONEXÃO – COTOVELO 45° HID ANTEPARO [371]	4	
	135865	ANEL DE VEDAÇÃO – Ø1,78 X Ø9,25		
15	136145	CONEXÃO – UNIÃO HID ANTEPARO	1	
	135865	ANEL DE VEDAÇÃO – Ø1,78 X Ø9,25		
16	135778	CONEXÃO – ADAPTADOR	4	
	50219	ANEL DE VEDAÇÃO – Ø1,98 X Ø11,89		
	135865	ANEL DE VEDAÇÃO – Ø1,78 X Ø9,25		
17	136326	PLUGUE – HIDRÁULICO SAE-6 ORFS	4	
18	135443	CINTA DE TRAVAMENTO – 4" COMPR.	1	
19	40703	BRAÇADEIRA DE CABOS, AZUL	4	

366. O kit inclui todas as peças listadas para deixar a plataforma ContourMax™ pronta se não estiver configurada de fábrica. Você também precisará do pacote B7480 para concluir a instalação; consulte as Seções *117 (Opção) ContourMax™ – Rodas de contorno externas, página 295* e *118 (Opção) ContourMax™ – Rodas de contorno internas, página 299*. Os kits estão disponíveis apenas via Equipamentos.
367. Usada para plataformas FD225.
368. Usada para plataformas FD230.
369. Usada para plataformas FD225 e FD230.
370. O conjunto do grampo inclui duas metades do grampo (NSS). NÃO inclui a placa de cobertura ou hardware.
371. A conexão inclui a porca de segurança (NSS).


A
12
A
14
13
1
2
16
19
16
19
16
18
4
16
20
15
20
3
19
8
20
6
B
11
10
C
17
5
3
19
20
B
11
10
C
17
9
7
E
D
A
12
A
14
13
1032656

Ref.	Número de peça	Descrição	Qtd.	Número de série
20	40701	BRAÇADEIRA DE CABOS, AMARELA	4	
A	136540	ARRUELA – PLANA		
B	184644	PARAFUSO – RHSN M6 X 1 X 50-8,8-ZINCO		
C	152668	PORCA – HEXAGONAL CHANFRADA CTR LOC M6 X 1-8		
D	135785	PARAFUSO – CABEÇA REDONDA, PESCOÇO QUADRADO M10 X 1,5 X 25-8,8-AA1J		
E	135799	PORCA – HEXAGONAL CHANFRADA CTR LOC M10 X 1,5-10		

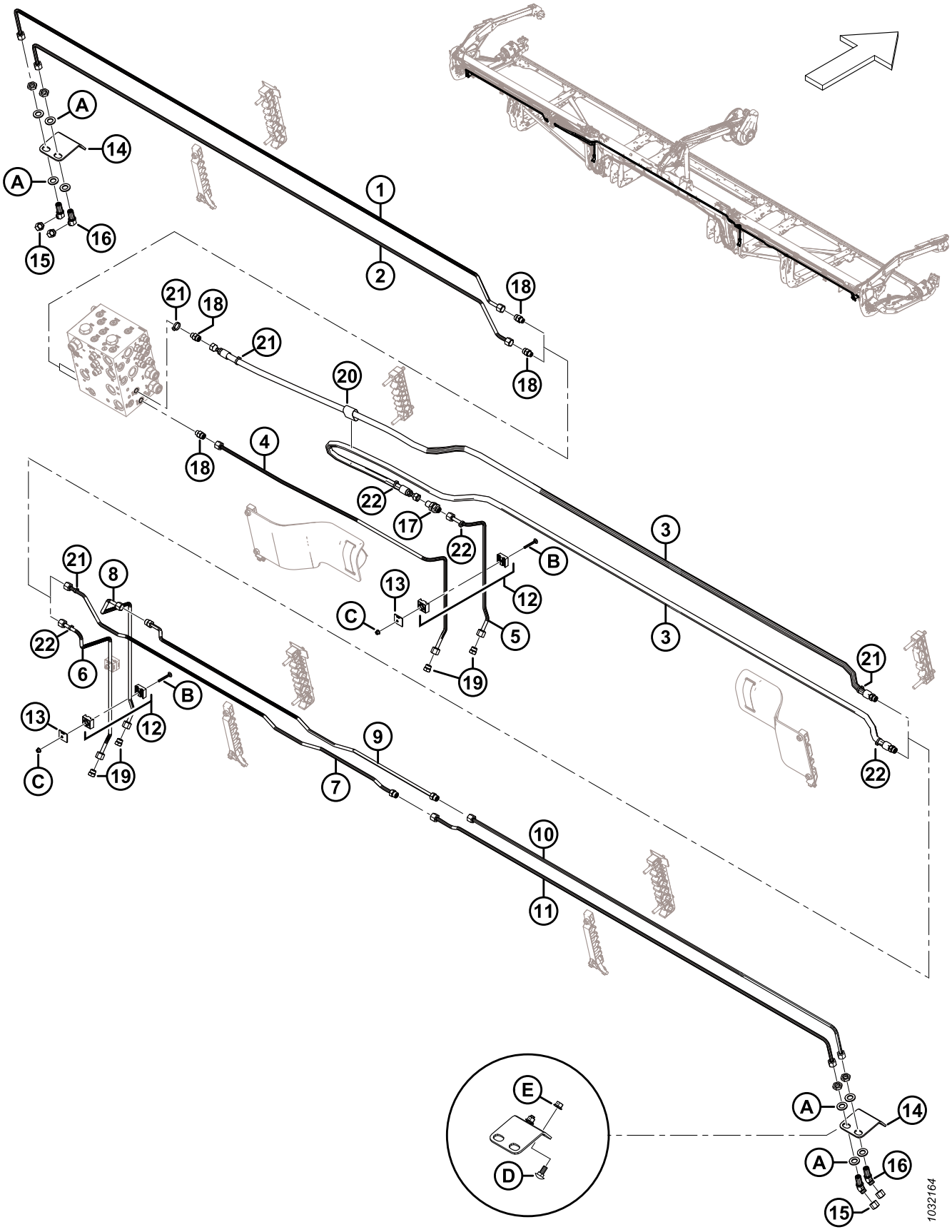
92 Hidráulica – ContourMax™, rodas de contorno (FD235)



HIDRÁULICA – CONTOURMAX™, RODAS DE CONTORNO (FD235)

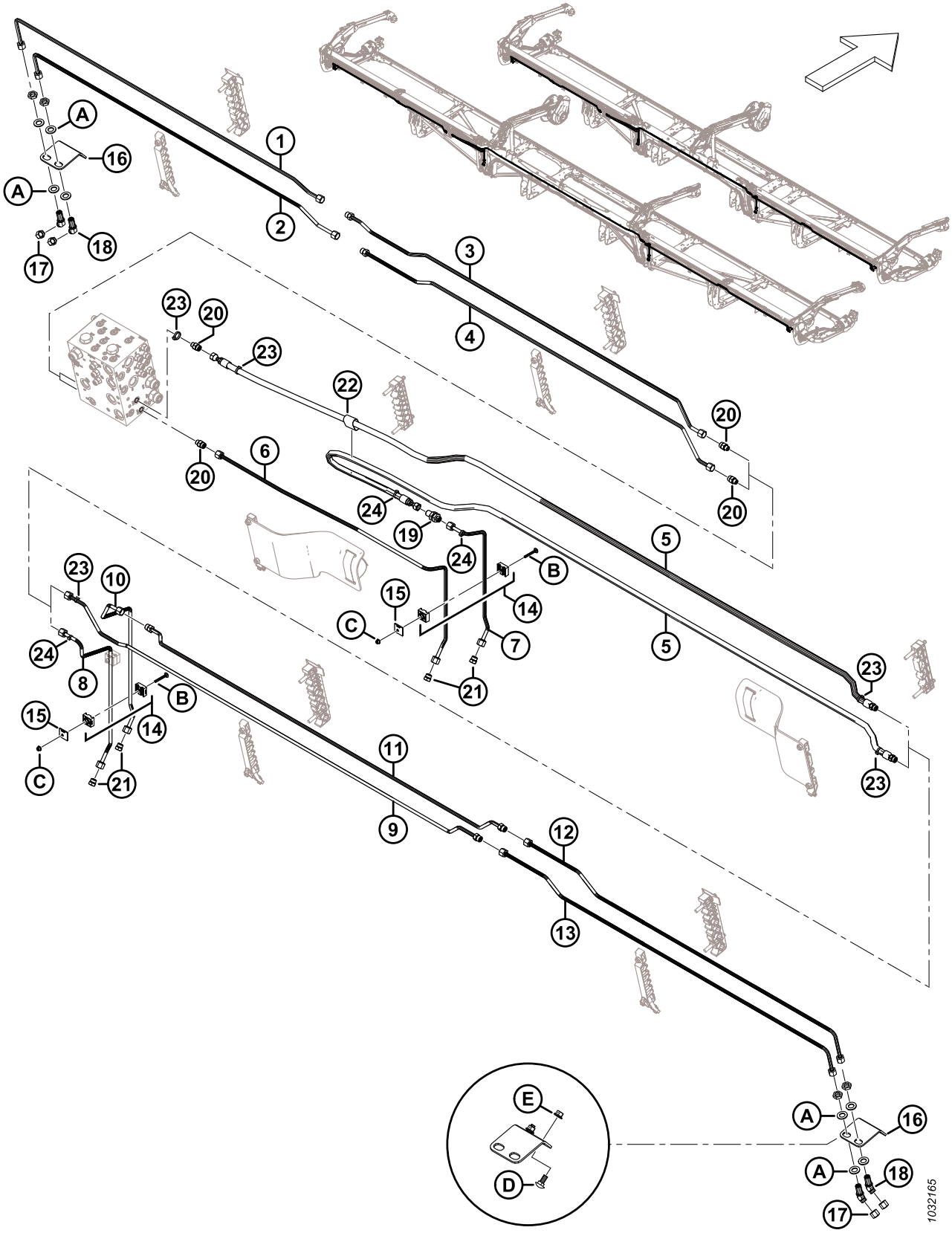
Ref.	Número de peça	Descrição	Qtd.	Número de série
	B7083	KIT – 35 PÉS PCT TUBULAÇÃO CONTOURMAX [372]		
1	283017	LINHA – HIDRÁULICA (FD235)	1	
2	283016	LINHA – HIDRÁULICA (FD235)	1	
3	283096	MANGUEIRA – HIDRÁULICA (FD235)	2	
	135865	ANEL DE VEDAÇÃO – Ø1,78 X Ø9,25		
4	313500	LINHA – HIDRÁULICA (FD235)	1	
5	313499	LINHA – HIDRÁULICA (FD235)	1	
6	283773	LINHA – HIDRÁULICA (FD235)	1	
7	323362	LINHA – HIDRÁULICA (FD235)	1	
	135865	ANEL DE VEDAÇÃO – Ø1,78 X Ø9,25		
8	313511	LINHA – HIDRÁULICA (FD235)	1	
9	323361	LINHA – HIDRÁULICA (FD235)	1	
	135865	ANEL DE VEDAÇÃO – Ø1,78 X Ø9,25		
10	283018	LINHA – HIDRÁULICA (FD235)	1	
11	283014	LINHA – HIDRÁULICA (FD235)	1	
12	313496	GRAMPO – CONJUNTO [373]	3	
13	313497	PLACA – BRAÇADEIRA DA TAMPA	3	
14	312134	PLACA – MTG ANTEPARO	2	
15	136325	TAMPÃO – HIDRÁULICO SAE-6 ORFS	4	
16	136146	CONEXÃO – COTOVELO 45° HID ANTEPARO [374]	4	
	135865	ANEL DE VEDAÇÃO – Ø1,78 X Ø9,25		
17	136145	CONEXÃO – UNIÃO HID ANTEPARO	1	
	135865	ANEL DE VEDAÇÃO – Ø1,78 X Ø9,25		
18	135778	CONEXÃO – ADAPTADOR	4	
	50219	ANEL DE VEDAÇÃO – Ø1,98 X Ø11,89		
	135865	ANEL DE VEDAÇÃO – Ø1,78 X Ø9,25		
19	136326	PLUGUE – HIDRÁULICO SAE-6 ORFS	4	
20	135443	CINTA DE TRAVAMENTO – 4" COMPR.	1	
21	40703	BRAÇADEIRA DE CABOS, AZUL	4	
22	40701	BRAÇADEIRA DE CABOS, AMARELA	4	
A	136540	ARRUELA – PLANA		
B	184644	PARAFUSO – RHSN M6 X 1 X 50-8,8-ZINCO		

372. O kit inclui todas as peças listadas para deixar a plataforma ContourMax™ pronta se não estiver configurada de fábrica. Você também precisará do pacote B7480 para concluir a instalação; consulte as Seções *117 (Opção) ContourMax™ – Rodas de contorno externas, página 295* e *118 (Opção) ContourMax™ – Rodas de contorno internas, página 299*. Os kits estão disponíveis apenas via Equipamentos.
373. O conjunto do grampo inclui duas metades do grampo (NSS). NÃO inclui a placa de cobertura ou hardware.
374. A conexão inclui a porca de segurança (NSS).


A
14
A
16
15
1
2
18
18
21
18
21
20
18
4
22
17
22
3
B
13
12
C
5
19
3
21
21
8
22
6
B
13
12
C
19
9
7
10
11
22
E
D
A
14
A
16
15
1032164

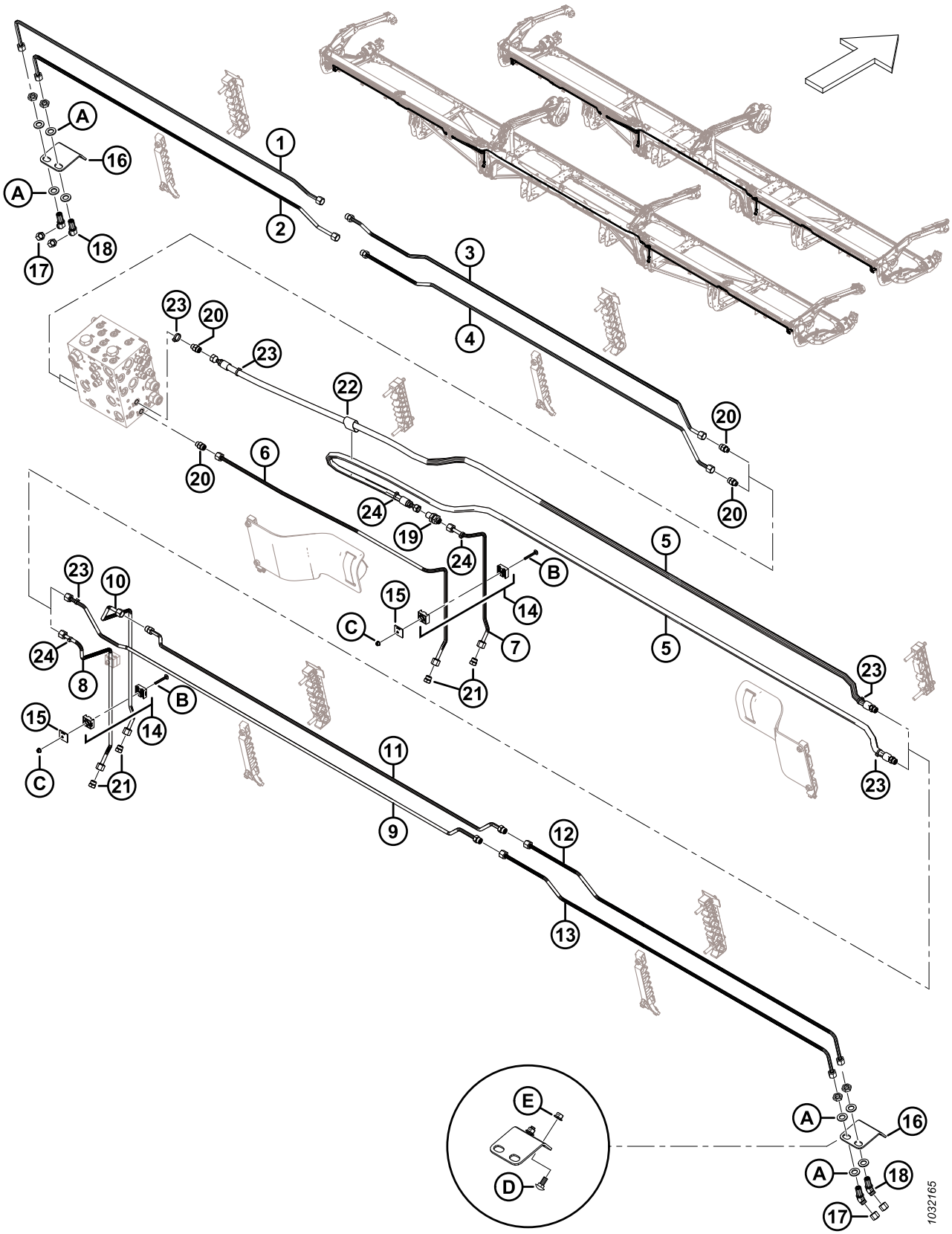
Ref.	Número de peça	Descrição	Qtd.	Número de série
C	152668	PORCA – HEXAGONAL CHANFRADA CTR LOC M6 X 1-8		
D	135785	PARAFUSO – CABEÇA REDONDA, PESCOÇO QUADRADO M10 X 1,5 X 25-8,8-AA1J		
E	135799	PORCA – HEXAGONAL CHANFRADA CTR LOC M10 X 1,5-10		

93 Hidráulica – ContourMax™, rodas de contorno (FD240, FD241, FD245, e FD250)



Ref.	Número de peça	Descrição	Qtd.	Número de série
	B7113	KIT – 40 PÉS PCT TUBULAÇÃO CONTOURMAX [375]		
	B7114	KIT – 41 PÉS PCT TUBULAÇÃO CONTOURMAX [375]		
	B7193	KIT – 45 PÉS PCT TUBULAÇÃO CONTOURMAX [375]		
	B7116	KIT – 50 PÉS PCT TUBULAÇÃO CONTOURMAX [375]		
1	313557	LINHA – HIDRÁULICA (FD240 e FD245) [376]	1	
	283837	LINHA – HIDRÁULICA (FD241) [377]	1	
	283833	LINHA – HIDRÁULICA (FD250) [378]	1	
2	313556	LINHA – HIDRÁULICA (FD240 e FD245) [379]	1	
	283836	LINHA – HIDRÁULICA (FD241) [380]	1	
	283831	LINHA – HIDRÁULICA (FD250) [381]	1	
3	283832	LINHA – HIDRÁULICA (FD240, FD241, FD245 E FD250)	1	
	135865	ANEL DE VEDAÇÃO – Ø1,78 X Ø9,25		
4	283830	LINHA – HIDRÁULICA (FD240, FD241, FD245 E FD250)	1	
	135865	ANEL DE VEDAÇÃO – Ø1,78 X Ø9,25		
5	283096	MANGUEIRA – HYD (FD240, FD241) [382]	2	
	283507	MANGUEIRA – HYD (FD245 e FD250) [383]	2	
	135865	ANEL DE VEDAÇÃO – Ø1,78 X Ø9,25		
6	313500	LINHA – HIDRÁULICA (FD240, FD241, FD245 E FD250)	1	
7	313499	LINHA – HIDRÁULICA (FD240, FD241, FD245 E FD250)	1	
8	283773	LINHA – HIDRÁULICA (FD240, FD241, FD245 E FD250)	1	
9	313530	LINHA – HIDRÁULICA (FD240 e FD245) [379]	1	
	283839	LINHA – HIDRÁULICA (FD241) [380]	1	
	283012	LINHA – HIDRÁULICA (FD250) [381]	1	
	135865	ANEL DE VEDAÇÃO – Ø1,78 X Ø9,25		
10	313511	LINHA – HIDRÁULICA (FD240, FD241, FD245 E FD250)	1	

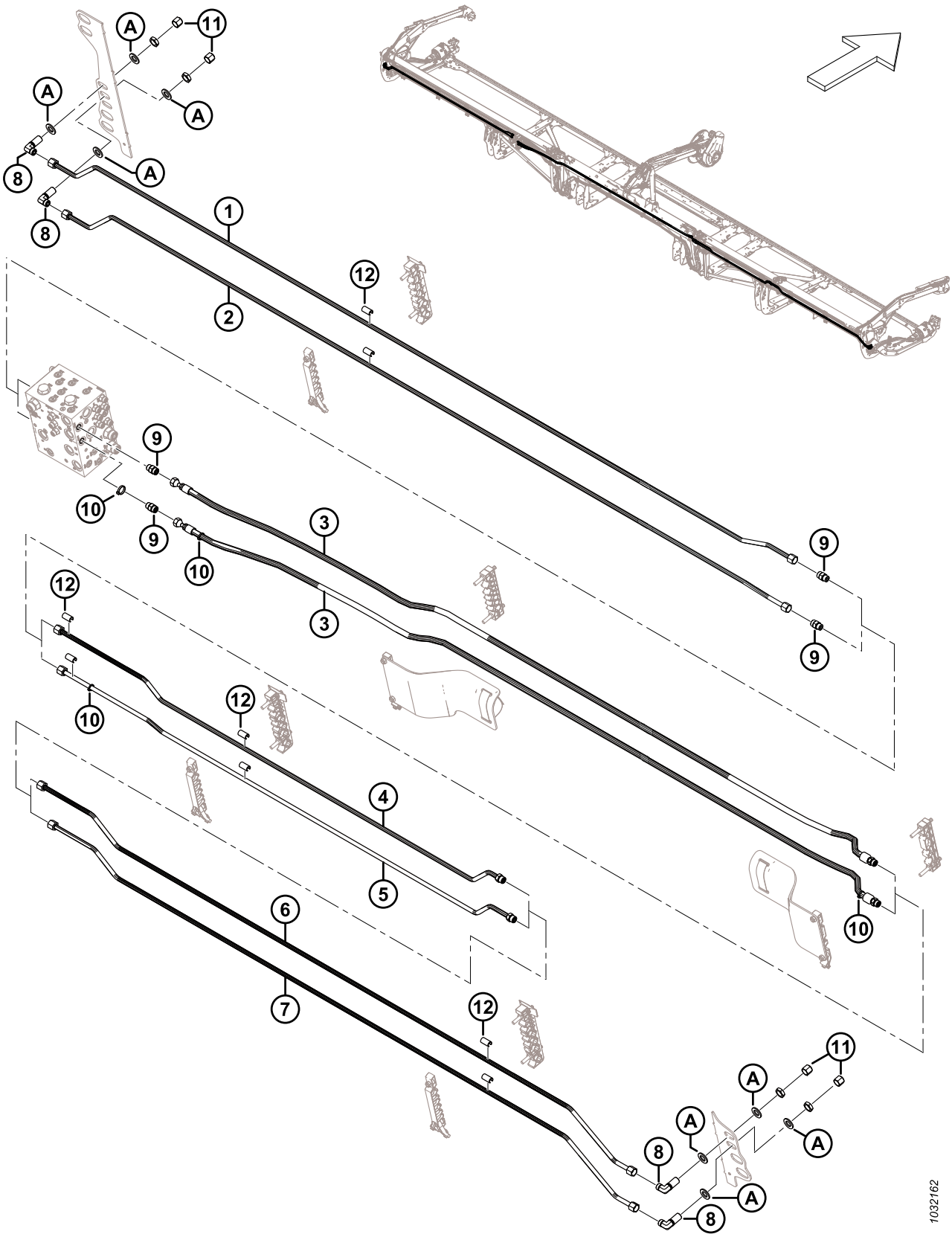
375. O kit inclui todas as peças listadas para deixar a plataforma ContourMax™ pronta se não estiver configurada de fábrica. Você também precisará do pacote B7480 para concluir a instalação; consulte as Seções *117 (Opção) ContourMax™ – Rodas de contorno externas, página 295* e *118 (Opção) ContourMax™ – Rodas de contorno internas, página 299*. Os kits estão disponíveis apenas via Equipamentos.
376. Usada para cabeçotes FD240 e FD245.
377. Usada para plataformas FD241.
378. Usada para plataformas FD250.
379. Usada para cabeçotes FD240 e FD245.
380. Usada para plataformas FD241.
381. Usada para plataformas FD250.
382. Usada para plataformas FD240 e FD241.
383. Usada para plataformas FD245 e FD250.


A
16
A
18
17
1
2
3
4
23
20
23
22
20
6
20
24
19
24
20
5
B
15
14
C
7
21
5
23
23
23
10
24
8
B
15
14
C
21
11
9
12
13
E
D
A
16
A
18
17
1032165

Ref.	Número de peça	Descrição	Qtd.	Número de série
11	313529	LINHA – HIDRÁULICA (FD240 e FD245) [384]	1	
	283838	LINHA – HIDRÁULICA (FD241) [385]	1	
	283015	LINHA – HIDRÁULICA (FD250) [386]	1	
	135865	ANEL DE VEDAÇÃO – Ø1,78 X Ø9,25		
12	283776	LINHA – HIDRÁULICA (FD240, FD241, FD245 E FD250)	1	
13	283777	LINHA – HIDRÁULICA (FD240, FD241, FD245 E FD250)	1	
14	313496	GRAMPO – CONJUNTO [387]	3	
15	313497	PLACA – BRAÇADEIRA DA TAMPA	3	
16	312134	PLACA – MTG ANTEPARO	2	
17	136325	TAMPÃO – HIDRÁULICO SAE-6 ORFS	4	
18	136146	CONEXÃO – COTOVELO 45° HID ANTEPARO [388]	4	
	135865	ANEL DE VEDAÇÃO – Ø1,78 X Ø9,25		
19	136145	CONEXÃO – UNIÃO HID ANTEPARO	1	
	135865	ANEL DE VEDAÇÃO – Ø1,78 X Ø9,25		
20	135778	CONEXÃO – ADAPTADOR	4	
	50219	ANEL DE VEDAÇÃO – Ø1,98 X Ø11,89		
	135865	ANEL DE VEDAÇÃO – Ø1,78 X Ø9,25		
21	136326	PLUGUE – HIDRÁULICO SAE-6 ORFS	4	
22	135443	CINTA DE TRAVAMENTO – 4" COMPR.	1	
23	40703	BRAÇADEIRA DE CABOS, AZUL	4	
24	40701	BRAÇADEIRA DE CABOS, AMARELA	4	
A	136540	ARRUELA – PLANA		
B	184644	PARAFUSO – RHSN M6 X 1 X 50-8,8-ZINCO		
C	152668	PORCA – HEXAGONAL CHANFRADA CTR LOC M6 X 1-8		
D	135785	PARAFUSO – CABEÇA REDONDA, PESCOÇO QUADRADO M10 X 1,5 X 25-8,8-AA1J		
E	135799	PORCA – HEXAGONAL CHANFRADA CTR LOC M10 X 1,5-10		

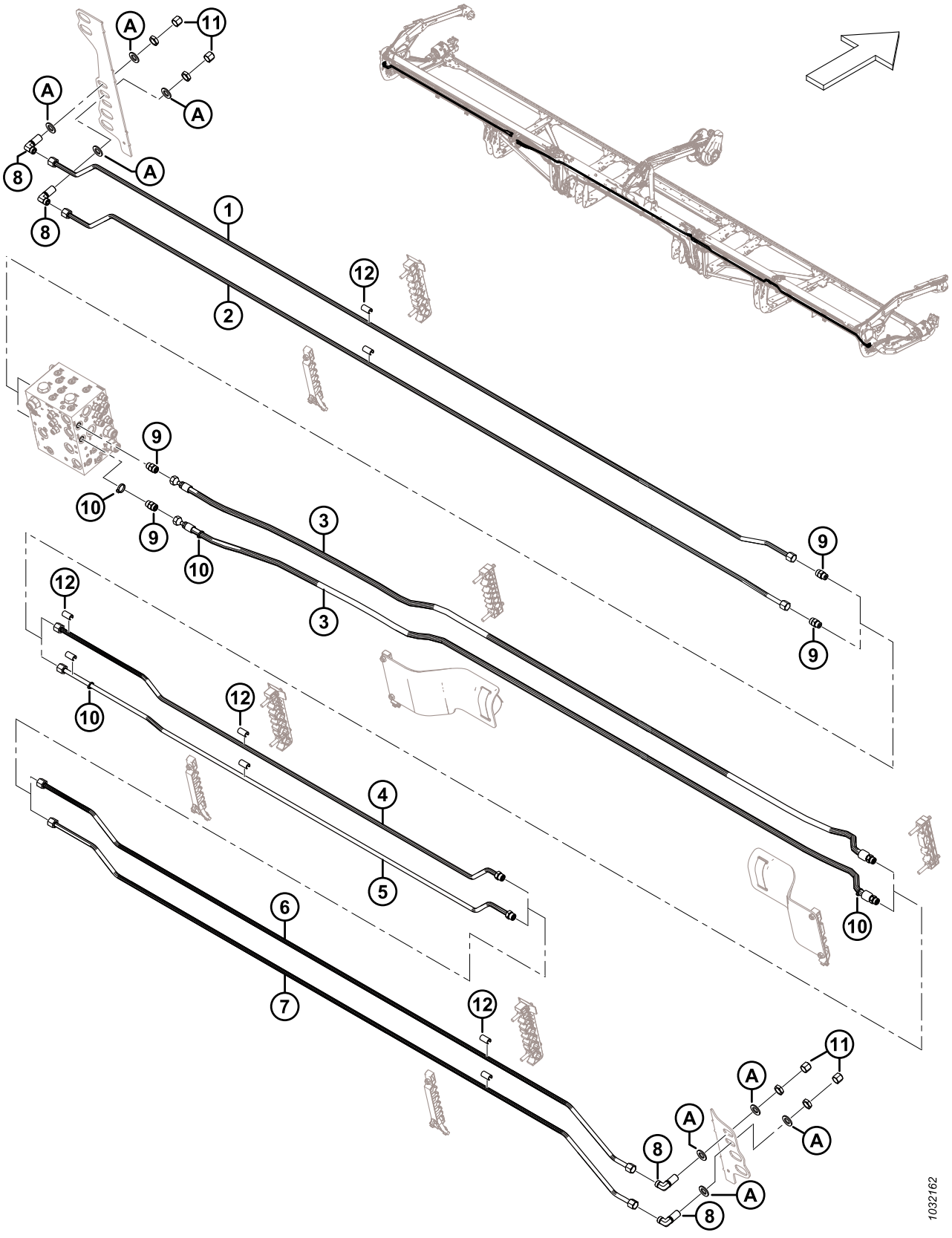
384. Usada para cabeçotes FD240 e FD245.
385. Usada para plataformas FD241.
386. Usada para plataformas FD250.
387. O conjunto do grampo inclui duas metades do grampo (NSS). NÃO inclui a placa de cobertura ou hardware.
388. A conexão inclui a porca de segurança (NSS).

94 Hidráulica – Lâmina vertical VertiBlade™ (FD225, FD230, FD235, FD241 e FD245)



Ref.	Número de peça	Descrição	Qtd.	Número de série
	B7339	KIT – 25 PÉS PACOTE TUBULAÇÃO VERTIBLADE [389]		
	B7127	KIT – 30 PÉS PACOTE TUBULAÇÃO VERTIBLADE [389]		
	B7128	KIT – 35 PÉS PACOTE TUBULAÇÃO VERTIBLADE [389]		
	B7130	KIT – 41 PÉS PACOTE TUBULAÇÃO VERTIBLADE [389]		
	B7195	KIT – 45 PÉS PACOTE TUBULAÇÃO VERTIBLADE [389]		
1	323827	LINHA – HIDRÁULICA (FD225) [390]	1	
	283050	LINHA – HIDRÁULICA (FD230) [391]	1	
	283160	LINHA – HIDRÁULICA (FD235) [392]	1	
	283460	LINHA – HIDRÁULICA (FD241) [393]	1	
	283435	LINHA – HIDRÁULICA (FD245) [394]	1	
2	323826	LINHA – HIDRÁULICA (FD225) [395]	1	
	283049	LINHA – HIDRÁULICA (FD230) [396]	1	
	283159	LINHA – HIDRÁULICA (FD235) [397]	1	
	283459	LINHA – HIDRÁULICA (FD241) [398]	1	
	283434	LINHA – HIDRÁULICA (FD245) [399]	1	
3	283097	MANGUEIRA – HYD (FD225, FD230, FD235 e FD241) [400]	2	
	283560	MANGUEIRA – HYD (FD245) [401]	2	
	135866	O-RING – Ø1,78 X Ø12,42		
4	323829	LINHA – HIDRÁULICA (FD225) [395]	1	
	283081	LINHA – HIDRÁULICA (FD230) [396]	1	
	283161	LINHA – HIDRÁULICA (FD235) [397]	1	
	283194	LINHA – HIDRÁULICA (FD241) [398]	1	
	283436	LINHA – HIDRÁULICA (FD245) [399]	1	
	135866	O-RING – Ø1,78 X Ø12,42		

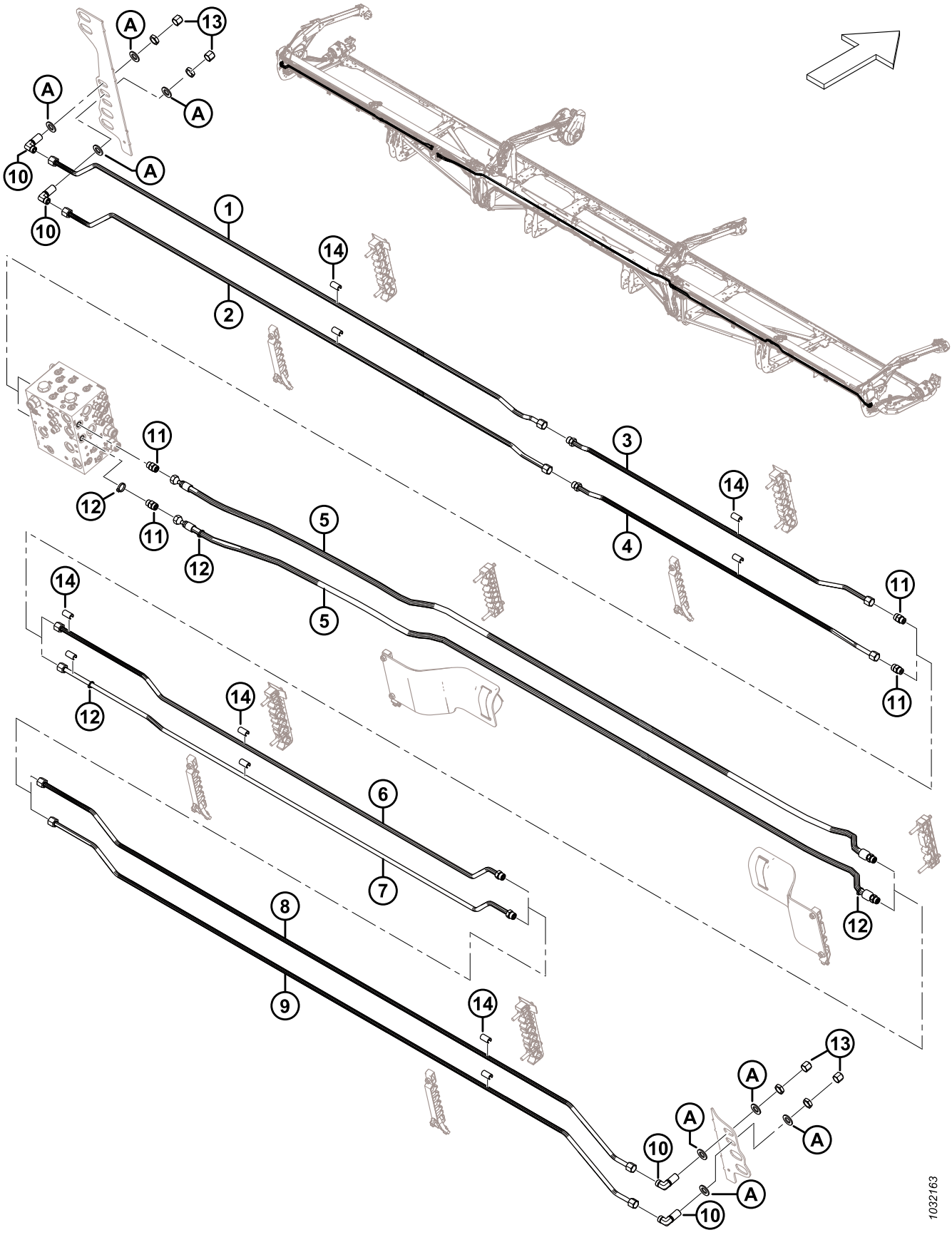
389. O kit inclui todas as peças listadas para deixar as facas verticais VertiBlade™ da plataforma prontas se não estiverem configuradas de fábrica. Os kits estão disponíveis apenas via Equipamentos.
390. Usada para plataformas FD225.
391. Usada para plataformas FD230.
392. Usada para plataformas FD235.
393. Usada para plataformas F241.
394. Usada para plataformas FD245.
395. Usada para plataformas FD225.
396. Usada para plataformas FD230.
397. Usada para plataformas FD235.
398. Usada para plataformas F241.
399. Usada para plataformas FD245.
400. Usada para plataformas FD225, FD230, FD235 e FD241.
401. Usada para plataformas FD245.


A
11
A
A
8
A
8
1
2
12
9
10
9
10
3
3
9
9
12
10
12
4
5
6
7
12
11
A
A
A
8
A
8
1032162

Ref.	Número de peça	Descrição	Qtd.	Número de série
5	323828	LINHA – HIDRÁULICA (FD225) [402]	1	
	283082	LINHA – HIDRÁULICA (FD230) [403]	1	
	283162	LINHA – HIDRÁULICA (FD235) [404]	1	
	283195	LINHA – HIDRÁULICA (FD241) [405]	1	
	283437	LINHA – HIDRÁULICA (FD245) [406]	1	
	135866	O-RING – Ø1,78 X Ø12,42		
6	283438	LINHA – HIDRÁULICA (FD241 E FD245) [407]	1	
7	283439	LINHA – HIDRÁULICA (FD241 E FD245) [407]	1	
8	136244	CONEXÃO – COTOVELO 90° HID ANTEPARO [408]	4	
	135866	O-RING – Ø1,78 X Ø12,42		
9	135780	CONEXÃO – ADAPTADOR	4	
	44209	ANEL DE VEDAÇÃO – Ø2,21 X Ø16,36		
	135866	O-RING – Ø1,78 X Ø12,42		
10	252795	BRAÇADEIRA – DE CABOS, ROSA	4	
11	136741	TAMPA – HID SAE 8 ORFS	4	
12	323003	ESPAÇADOR – 1/2" LINHA HID [409]		
A	18601	ARRUELA – PLANA SAE		

402. Usada para plataformas FD225.
403. Usada para plataformas FD230.
404. Usada para plataformas FD235.
405. Usada para plataformas F241.
406. Usada para plataformas FD245.
407. Somente plataformas FD241 e FD245.
408. A conexão inclui a porca de segurança.
409. Quantidades: FD225 = 6, FD230 = 10, FD235 = 14, FD241 = 18, e FD245 = 18.

95 Hidráulica – Lâmina vertical VertiBlade™ (FD250)

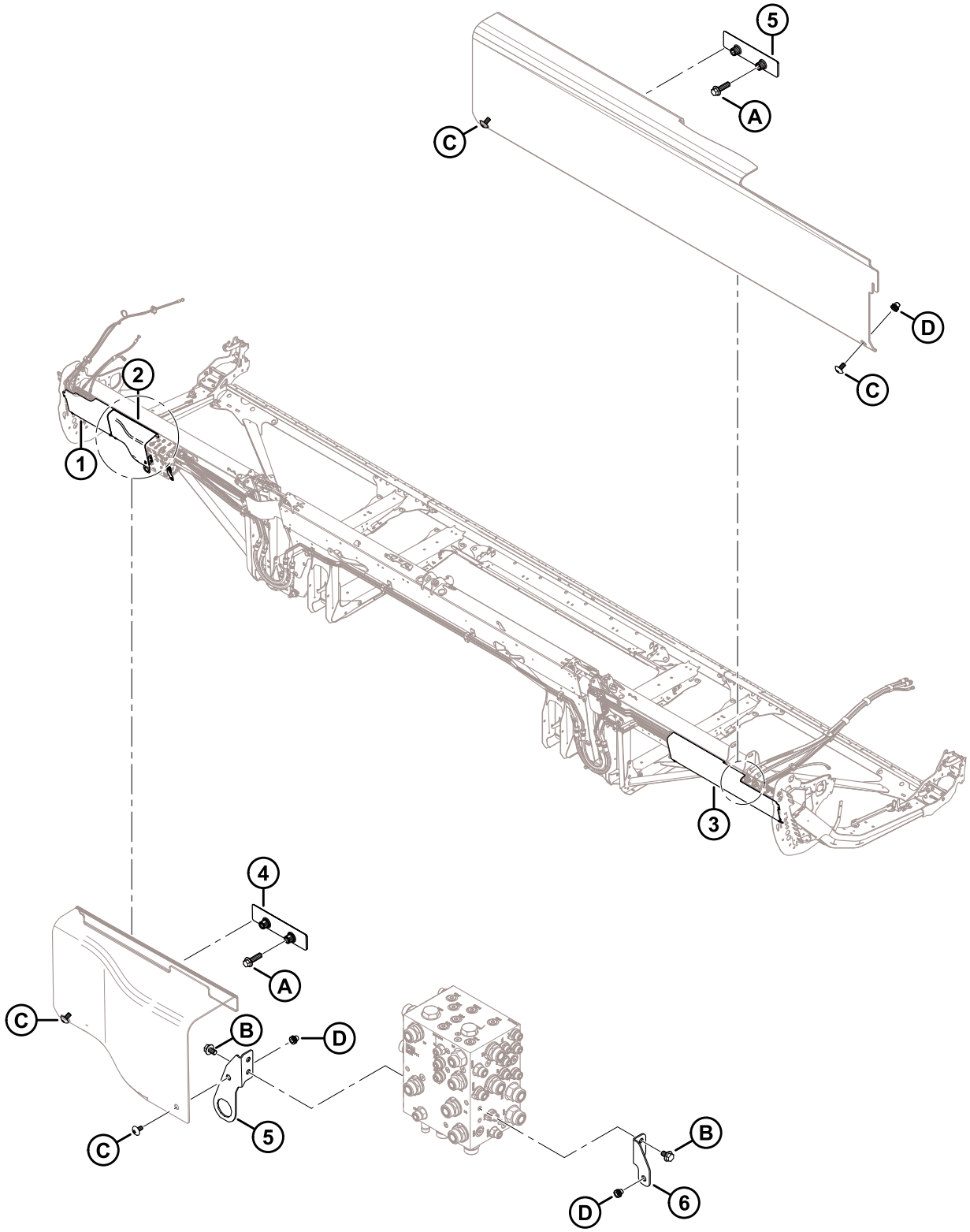


HIDRÁULICA – LÂMINA VERTICAL VERTIBLADE™ (FD250)

Ref.	Número de peça	Descrição	Qtd.	Número de série
	B7131	KIT – 50 PÉS PACOTE TUBULAÇÃO VERTIBLADE [410]		
1	283467	LINHA – HIDRÁULICA	1	
2	283466	LINHA – HIDRÁULICA	1	
3	283191	LINHA – HIDRÁULICA	1	
	135866	O-RING – Ø1,78 X Ø12,42		
4	283190	LINHA – HIDRÁULICA	1	
	135866	O-RING – Ø1,78 X Ø12,42		
5	283560	MANGUEIRA – HIDRÁULICA	2	
	135866	O-RING – Ø1,78 X Ø12,42		
6	283192	LINHA – HIDRÁULICA	1	
	135866	O-RING – Ø1,78 X Ø12,42		
7	283193	LINHA – HIDRÁULICA	1	
	135866	O-RING – Ø1,78 X Ø12,42		
8	283438	LINHA – HIDRÁULICA	1	
9	283439	LINHA – HIDRÁULICA	1	
10	136244	CONEXÃO – COTOVELO 90° HID ANTEPARO [411]	4	
	135866	O-RING – Ø1,78 X Ø12,42		
11	135780	CONEXÃO – ADAPTADOR	4	
	44209	ANEL DE VEDAÇÃO – Ø2,21 X Ø16,36		
	135866	O-RING – Ø1,78 X Ø12,42		
12	252795	BRAÇADEIRA – DE CABOS, ROSA	4	
13	136741	TAMPA – HID SAE 8 ORFS	4	
14	323003	ESPAÇADOR – 1/2" LINHA HID	22	
A	18601	ARRUELA – PLANA SAE		

410. O kit inclui todas as peças listadas para deixar as facas verticais VertiBlade™ da plataforma prontas se não estiverem configuradas de fábrica. Os kits estão disponíveis apenas via Equipamentos.
411. A conexão inclui a porca de segurança.

96 Tampas de linha hidráulica (FD225)

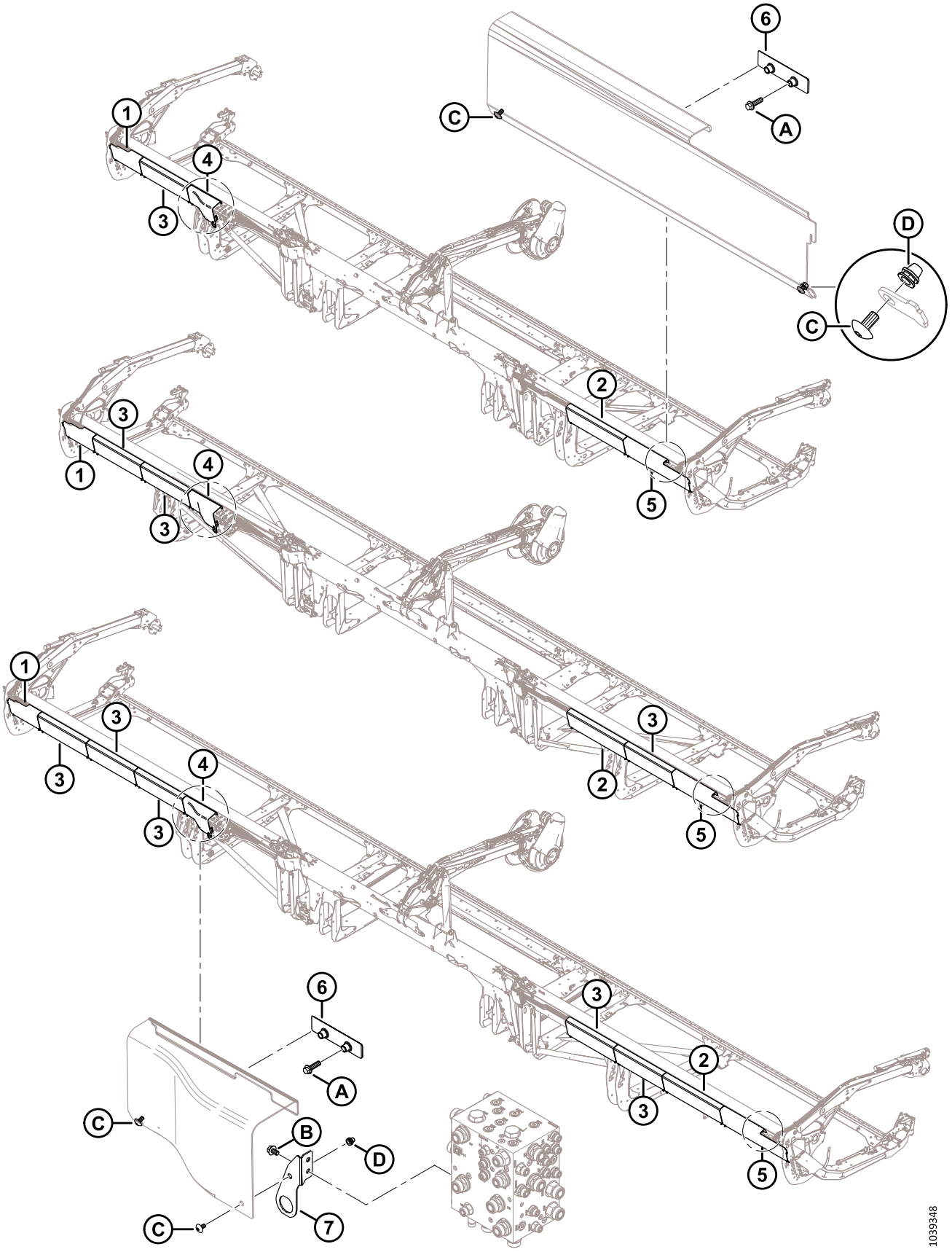


TAMPAS DE LINHA HIDRÁULICA (FD225)

Ref.	Número de peça	Descrição	Qtd.	Número de série
1	323164	TAMPA – HID ESQ. EXTREMIDADE PLÁSTICA	1	
2	323795	TAMPA – BLOCO HYD LH	1	
3	340683	TAMPA – HYD RH EXTREMIDADE PLÁSTICA	1	
4	283849	SUPORTE – SUPORTE DA TAMPA HYD	2	
5	323772	CONJUNTO – SUPORTE DO CONECTOR [412]	1	
6	323773	CONJUNTO – SUPORTE DO PROTETOR RH [413]	1	
A	136211	PARAFUSO – CABEÇA HEXAGONAL CHANFRADA M10 X 1,5 X 35-8,8-AA1J		
B	136151	PARAFUSO – CABEÇA HEXAGONAL CHANFRADA TFL M10 X 1,5 X 16-8,8-AA1J		
C	320336	PARAFUSO – TORX TRUSS HD M8 X 1,25 X 16-SPCL-8,8-AA1T		
D	320448	REBITE – M8 X 1,25 SEXTAVADO		

412. O conjunto inclui o suporte do conector de montagem da tampa (NSS) e o rebite (MD #320448).
413. O conjunto inclui o suporte de montagem do protetor direito (NSS) e o rebite (MD #320448).

97 Tampas de linha hidráulica (FD230, FD235, e FD240)

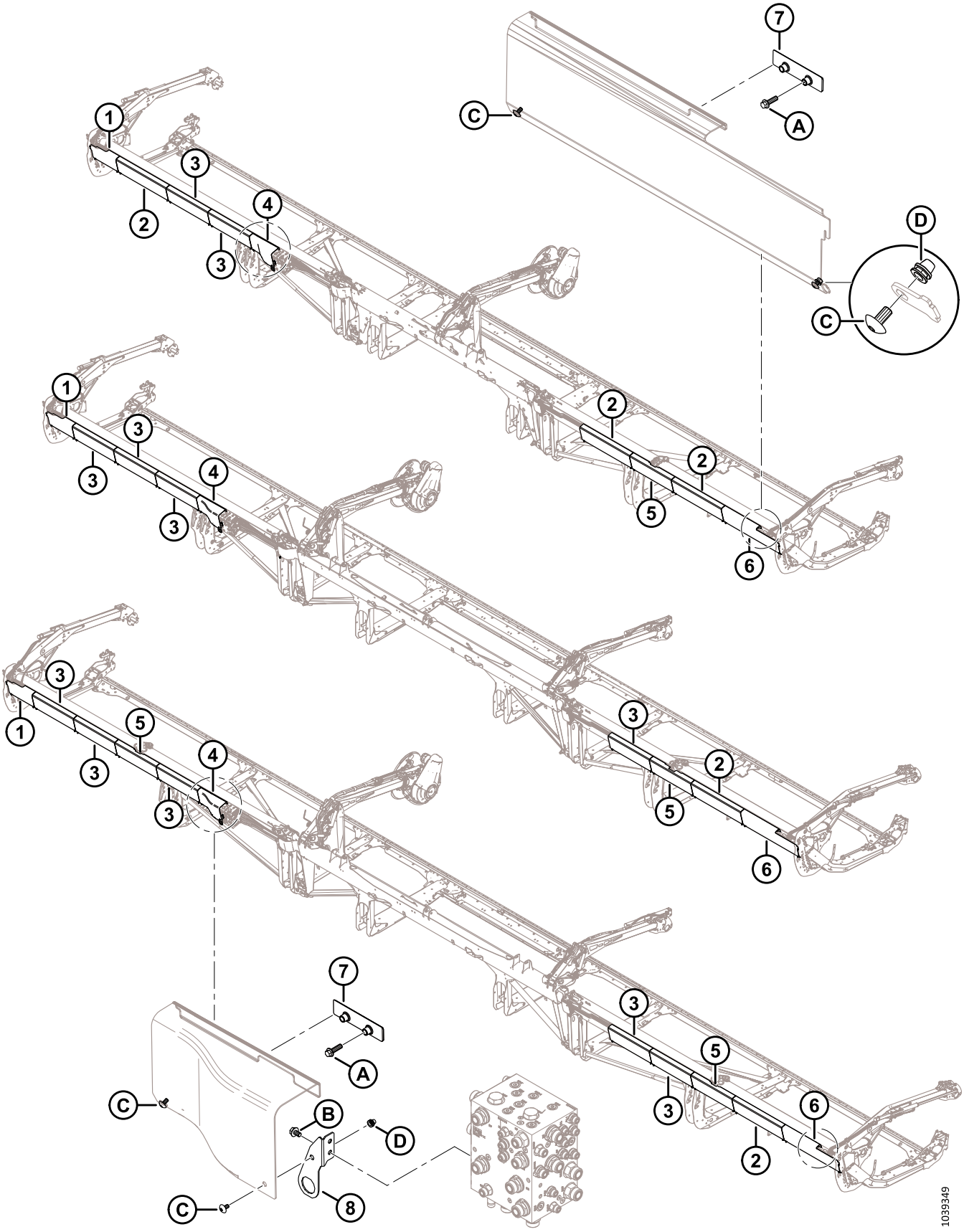


TAMPAS DE LINHA HIDRÁULICA (FD230, FD235, E FD240)

Ref.	Número de peça	Descrição	Qtd.	Número de série
1	323164	TAMPA – HID ESQ. EXTREMIDADE PLÁSTICA	1	
2	323172	TAMPA – HID LONGA PLÁSTICA [414]		
3	323169	TAMPA – HID PLÁSTICO COMUM [415]		
4	323795	TAMPA – BLOCO HYD LH	1	
5	323166	TAMPA – HID DIR. EXTREMIDADE PLÁSTICA	1	
6	283849	SUPORTE – SUPORTE DE TAMPA HID	2	
7	323772	CONJUNTO – SUPORTE DO CONECTOR [416]	1	
A	136211	PARAFUSO – CABEÇA HEXAGONAL CHANFRADA M10 X 1,5 X 35-8,8-AA1J		
B	136151	PARAFUSO – CABEÇA HEXAGONAL CHANFRADA TFL M10 X 1,5 X 16-8,8-AA1J		
C	320336	PARAFUSO – TORX TRUSS HD M8 X 1,25 X 16-SPCL-8.8-AA1T [417]		
D	320448	REBITE – M8 X 1,25 SEXTAVADO		

414. Quantidades: FD230 = 1, FD235 = 1 e FD240 = 1.
415. Quantidades: FD230 = 1, FD235 = 3 e FD240 = 5.
416. O conjunto inclui o suporte do conector de montagem da tampa (NSS) e o rebite (MD #320448). As máquinas do modelo ano 2022 e anteriores com suporte substituído (MD #311513) usavam parafuso M10 (MD #152655) e porca de trava M10 (MD #135799) para prender a tampa do coletor hidráulico esquerdo ao suporte do conector. Para máquinas do modelo ano 2023 e posteriores, ou para máquinas que receberam manutenção com conjunto do suporte do conector (MD #323772), peça o parafuso M8 (MD #320336).
417. Quantidades: FD230 = 10, FD235 = 14 e FD240 = 18.

98 Tampas de linha hidráulica (FD241, FD245, e FD250)

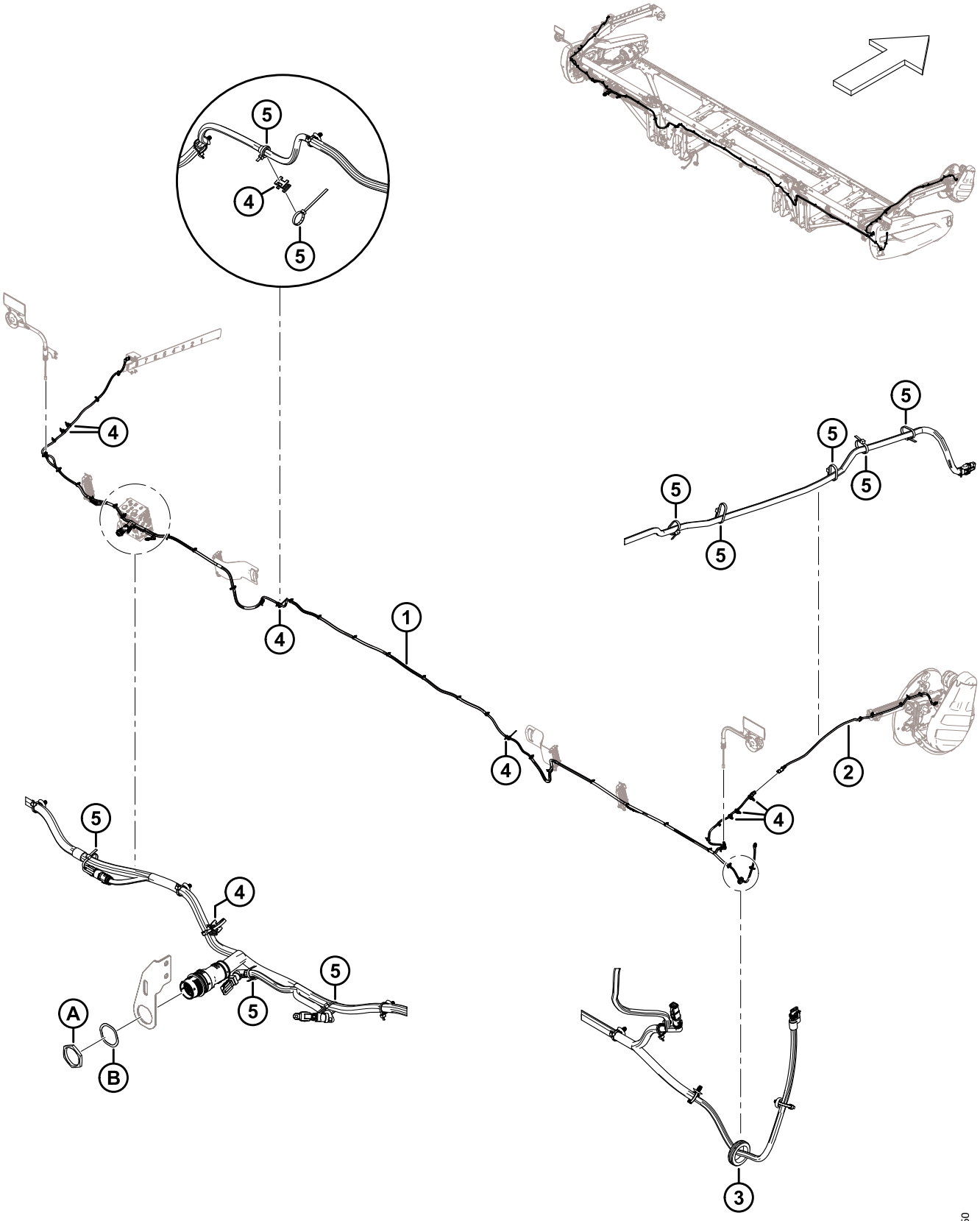


TAMPAS DE LINHA HIDRÁULICA (FD241, FD245, E FD250)

Ref.	Número de peça	Descrição	Qtd.	Número de série
1	323164	TAMPA – HID ESQ. EXTREMIDADE PLÁSTICA	1	
2	323172	TAMPA – HID LONGA PLÁSTICA [418]		
3	323169	TAMPA – HID PLÁSTICO COMUM [419]		
4	323795	TAMPA – BLOCO HYD LH	1	
5	323165	TAMPA – DIV HID PLÁSTICO [420]		
6	323166	TAMPA – HID DIR. EXTREMIDADE PLÁSTICA	1	
7	283849	SUPORTE – SUPORTE DE TAMPA HID	2	
8	323772	CONJUNTO – SUPORTE DO CONECTOR [421]	1	
A	136211	PARAFUSO – CABEÇA HEXAGONAL CHANFRADA M10 X 1,5 X 35-8,8-AA1J		
B	136151	PARAFUSO – CABEÇA HEXAGONAL CHANFRADA TFL M10 X 1,5 X 16-8,8-AA1J		
C	320336	PARAFUSO – TORX TRUSS HD M8 X 1,25 X 16-SPCL-8.8-AA1T [422]		
D	320448	REBITE – M8 X 1,25 SEXTAVADO		

418. Quantidades: FD241 = 3, FD245 = 1 e FD250 = 3.
419. Quantidades: FD241 = 2, FD245 = 4 e FD250 = 5.
420. Quantidades: FD241 = 1, FD245 = 1 e FD250 = 2.
421. O conjunto inclui o suporte do conector de montagem da tampa (NSS) e o rebite (MD #320448). As máquinas do modelo ano 2022 e anteriores com suporte substituído (MD #311513) usavam parafuso M10 (MD #152655) e porca de trava M10 (MD #135799) para prender a tampa do coletor hidráulico esquerdo ao suporte do conector. Para máquinas do modelo ano 2023 e posteriores, ou para máquinas que receberam manutenção com conjunto do suporte do conector (MD #323772), peça o parafuso M8 (MD #320336).
422. Quantidades: FD241 = 18, FD245 = 18 e FD250 = 22.

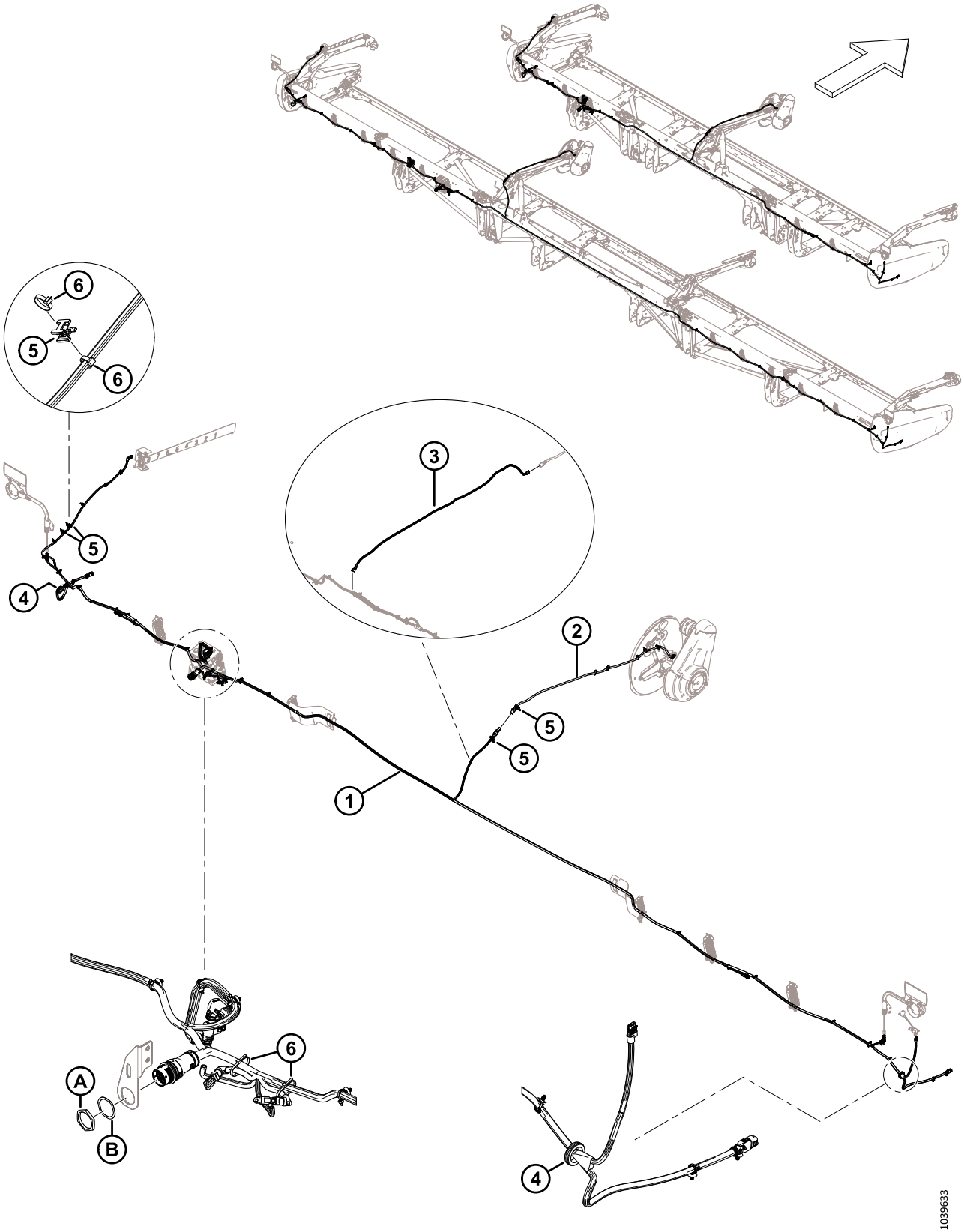
99 Elétrica – Chicote (FD225)



Ref.	Número de peça	Descrição	Qtd.	Número de série
1	323381	CHICOTE – PRINCIPAL 25 PÉS [423]	1	
2	323145	CHICOTE – PLATAFORMA EXT BRAÇO DO MOLINETE	1	
3	323130	JUNTA – BORRACHA	1	
4	134442	ESPAÇADOR – ASSENTO DUPLO GIRATÓRIO	8	
5	21763	BRAÇADEIRA – BRAÇADEIRA PLÁSTICA, PRETA, 160 MM COMPRIMENTO	A/R	
A	134728	PORCA – PAINEL, HDP 20, TAMANHO 24		
B	134730	ARRUELA – TRAVA, HDP 20, TAMANHO 24		

423. O chicote vem completo com todos os fixadores tipo fir tree (MD #136655) conectados.

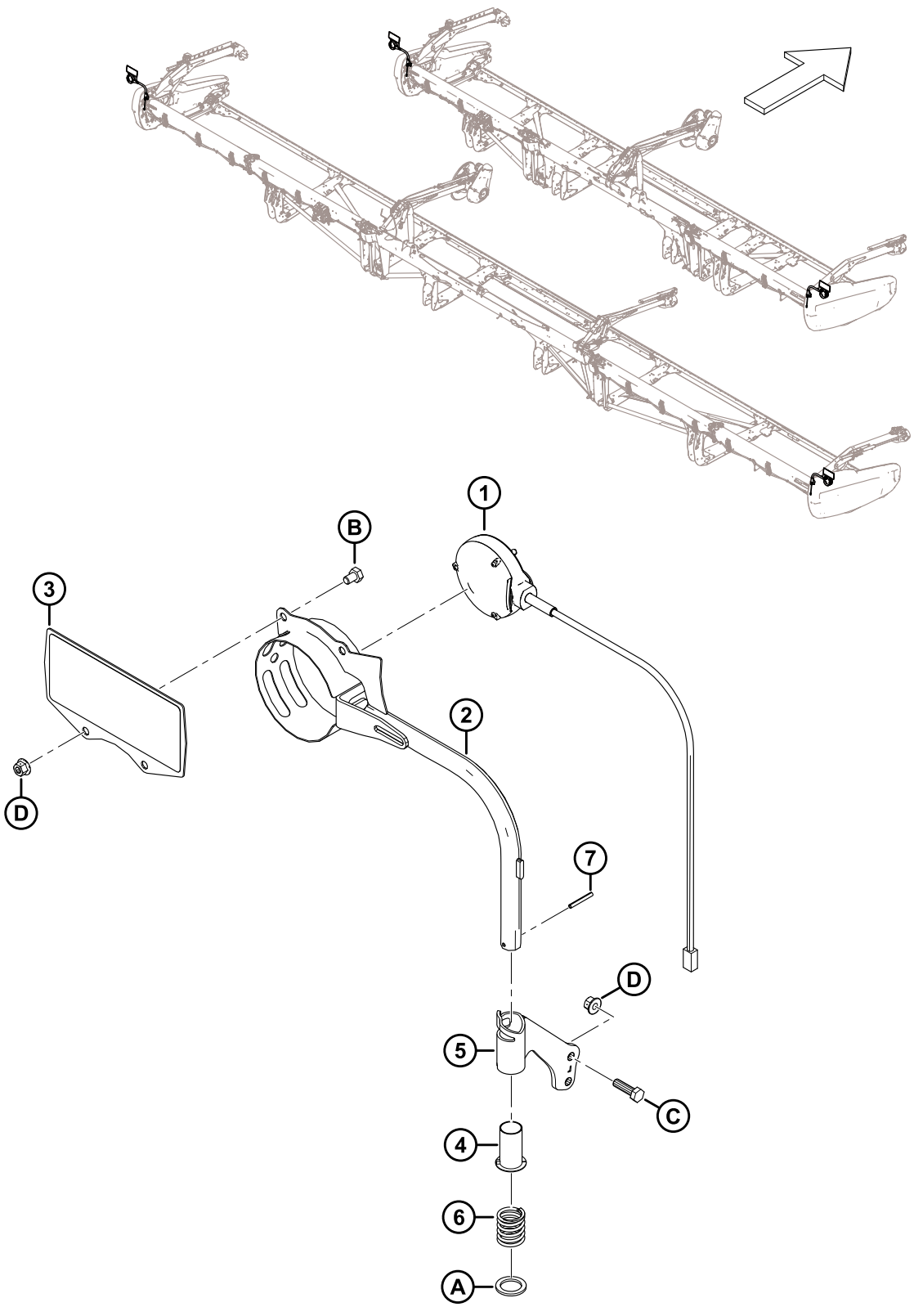
100 Elétrica – Chicote (FD230, FD235, FD240, FD241, FD245, e FD250)



Ref.	Número de peça	Descrição	Qtd.	Número de série
1	323207	CHICOTE – PRINCIPAL 30 PÉS [424]	1	
	323208	CHICOTE – PRINCIPAL 35 PÉS [424]	1	
	323210	CHICOTE – PRINCIPAL 40 PÉS [424]	1	
	323209	CHICOTE – PRINCIPAL 41 PÉS [424]	1	
	323211	CHICOTE – PRINCIPAL 45 PÉS [424]	1	
	323212	CHICOTE – PRINCIPAL 50 PÉS [424]	1	
	136655	SISTEMA DE FIXAÇÃO – SUPORTE DE PINHEIRO C/ ABRAÇADEIRA	A/R	
2	323145	CHICOTE – PLATAFORMA EXT BRAÇO DO MOLINETE	1	
3	323718	CHICOTE – HDR EXTERNO MOLINETE TR (MOLINETE TRIPLO 2021/ 2022 FD240) [425]	1	
4	323130	JUNTA – BORRACHA	2	
5	134442	ESPAÇADOR – ASSENTO DUPLO GIRATÓRIO	4	
6	21763	BRAÇADEIRA – BRAÇADEIRA DE CABOS, PRETA, 160 MM COMPR.	A/R	
A	134728	PORCA – PAINEL, HDP 20, TAMANHO 24		
B	134730	ARRUELA – TRAVA, HDP 20, TAMANHO 24		

424. O chicote vem completo com todos os fixadores tipo fir tree (MD #136655) conectados.
425. Necessário apenas nas plataformas de três molinetes FD240 modelo ano 2021/2022; instalado entre o chicote principal e o chicote de extensão (MD #323145).

101 Elétrica – Luzes de liberação

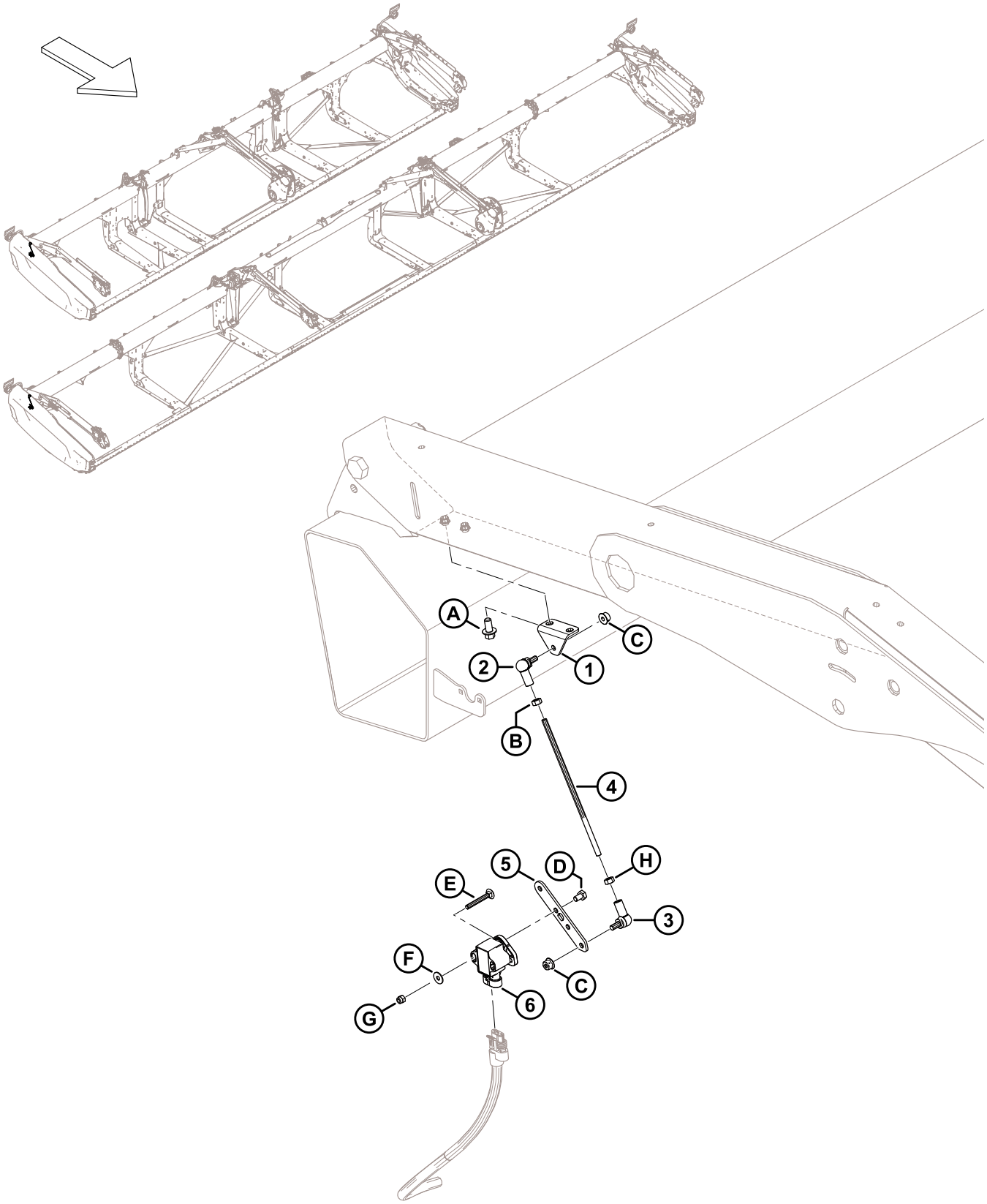


ELÉTRICA – LUZES DE LIBERAÇÃO

Ref.	Número de peça	Descrição	Qtd.	Número de série
1	313940	LUZ – MARCADOR, LARANJA	2	
2	313192	SOLDAGEM – LUZ DE LIBERAÇÃO	2	
3	313643	CONJUNTO – REFLETOR DA COLHEITADEIRA [426]	2	
4	233912	BUCHA	2	
5	233914	CONJUNTO – MONTAGEM DO TUBO ESQUERDO [427]	1	
	233913	CONJUNTO – MONTAGEM DO TUBO DIREITO [427]	1	
6	313064	MOLA – COMPRESSÃO	2	
7	7642	PINO – MOLA, 3/16 DIÂM. X 1,5 COMPRIMENTO	2	
A	320248	ARRUELA – PLANA		
B	50071	PARAFUSO – CABEÇA HEXAGONAL TFL M10 X 1,5 X 15-8,8-AA1J		
C	30628	PARAFUSO – CABEÇA HEXAGONAL M10 X 1,5 X 35-8,8-AA1J		
D	135799	PORCA – HEXAGONAL CHANFRADA CTR LOC M10 X 1,5-10		

426. O conjunto do refletor inclui dois refletores (MD #313730, MD #115146).
427. O conjunto de montagem de tubo inclui a bucha (MD #233912).

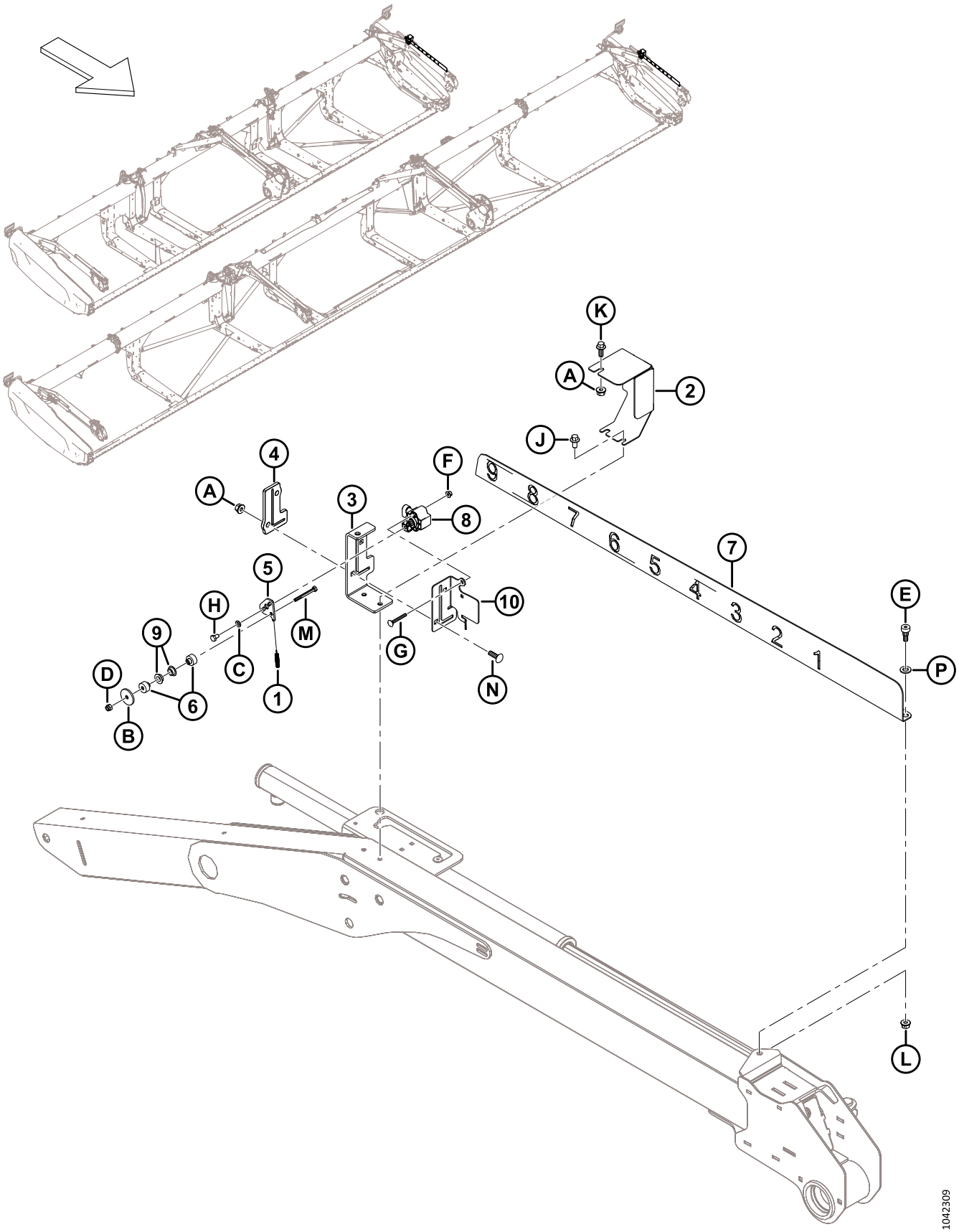
102 Elétrica – Sensor de altura do molinete



ELÉTRICA – SENSOR DE ALTURA DO MOLINETE

Ref.	Número de peça	Descrição	Qtd.	Número de série
1	251881	SUPORTE	1	
2	291484	UNIÃO ESFÉRICA – ROSCA DIREITA	1	
3	291485	UNIÃO ESFÉRICA – ROSCA ESQUERDA	1	
4	232676	HASTE – ROSCADA	1	
5	251879	BRAÇO – SENSOR DE FLUTUAÇÃO	1	
6	248643	SENSOR GIRATÓRIO – SAÍDA DUPLA	1	
A	136485	PARAFUSO – CABEÇA HEXAGONAL CHANFRADA TFL M8 X 1,25 X 16-8,8-AA1J		
B	184683	PORCA – HEX ISO 4032 M6 X 1-8-ZINCO		
C	152668	PORCA – HEXAGONAL CHANFRADA CTR LOC M6 X 1-8		
D	136561	PARAFUSO – CABEÇA HEXAGONAL TFL M6 X 1 X 10-8,8-AA1J		
E	136604	PARAFUSO – RHSN TFL M5 X 0,8 X 40-8,8-AA1J		
F	184701	ARRUELA – PLANA GRANDE M5-200HV		
G	197230	PORCA – HEX NYLOC M5 X 0,8-8-AA1J		
H	136613	PORCA – HEX ISO ESQ 4032 M6 X 1-8 DE ZINCO		

103 Elétrico – Sensor avanço-recuo do molinete (2023 e anterior)



ELÉTRICO – SENSOR AVANÇO-RECUO DO MOLINETE (2023 E ANTERIOR)

NOTA:

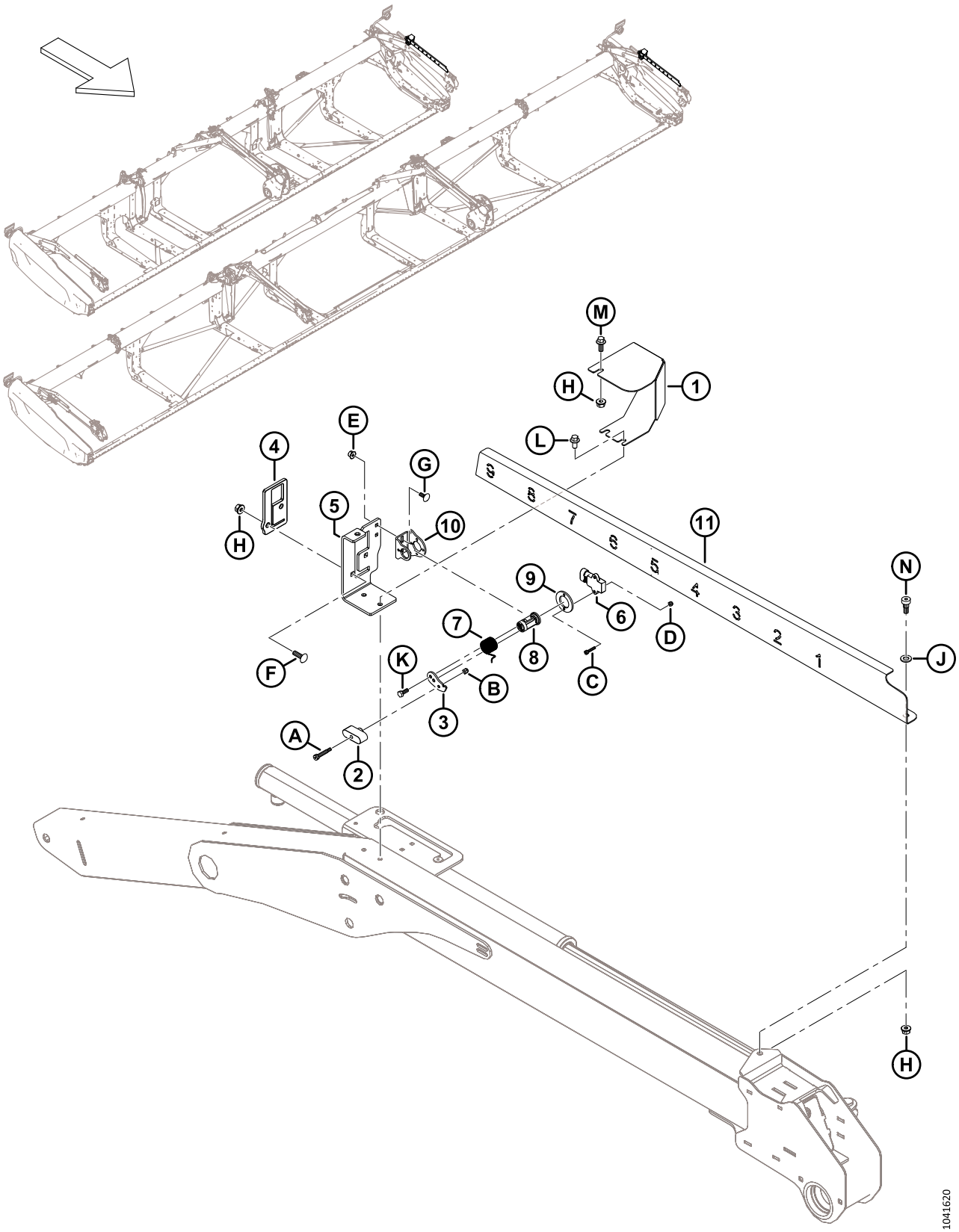
Salvo indicação em contrário, as peças e as ferragens listadas nesta seção são usadas para reparar unidades fabricadas no ano modelo 2023 e anteriores.

Ref.	Número de peça	Descrição	Qtd.	Número de série
1	328556	MOLA – EXTENSÃO [428]	1	
2	328547	TAMPA – SENSOR F/A [429]	1	
3	340218	SUPORTE – INDICADOR DE MOLINETE F/A [429]	1	
4	311318	GUIA – MOLINETE F/A [429]	1	
5	328539	BRAÇO – SENSOR F/A [428]	1	
6	328534	ESPAÇADOR – BUCHA DO SENSOR [428]	2	
7	323937	INDICADOR – MOLINETE A/R [429]	1	
8	248643	SENSOR GIRATÓRIO – SAÍDA DUPLA	1	
9	206340	BUCHA – OMBRO, M10	2	
10	340183	PLACA – SUPORTE DO SENSOR [429]	1	
A	135337	PORCA – HEXAGONAL CHANFR CTR LK M8 X 1,25–8-AA1J		
B	43219	ARRUELA – PLANA		
C	184705	ARRUELA – PLANA M6-200HV-AA1J		
D	184685	PORCA – HEX NYLOC M6 X 1-8-AA1J		
E	135894	PARAFUSO – SEXTAVADO SOC HD SHLDR M10		
F	136635	PORCA – HEXAGONAL CHANFR CTR LOC M5 X 0,8-8-AA1J		
G	197229	PARAFUSO – RHSN TFL M5 X 0,8 X 35-4,6-AA1J		
H	136561	PARAFUSO – CABEÇA HEXAGONAL TFL M6 X 1 X 10-8,8-AA1J		
J	136485	PARAFUSO – CABEÇA HEXAGONAL CHANFRADA TFL M8 X 1,25 X 16-8,8-AA1J		
K	136300	PARAFUSO – CABEÇA HEXAGONAL CHANFRADA TFL M8 X 1,25 X 20-8,8-AA3L		
L	135337	PORCA – SEXTAVADA FLG CTR LK M8 X 1,25-8-AA1J		
M	136595	PARAFUSO – SEXTAVADO HD M6 X 1 X 55-8,8		
N	136824	PARAFUSO – RHSSN M8 X 1,25 X 25-8,8-AA1J		
P	184711	ARRUELA – PLANA REG M10-200HV-AA1J		

428. Peça de substituição apenas para o modelo ano 2023 e anteriores.

429. Substituído pelo kit do sensor de avanço-recuo do molinete (MD #368338) para o ano de modelo 2024. Para peças de reposição, consulte a Seção*104 Elétrico – Sensor avanço-recuo do molinete (2024 e posterior), página 265*.

104 Elétrico – Sensor avanço-recuo do molinete (2024 e posterior)

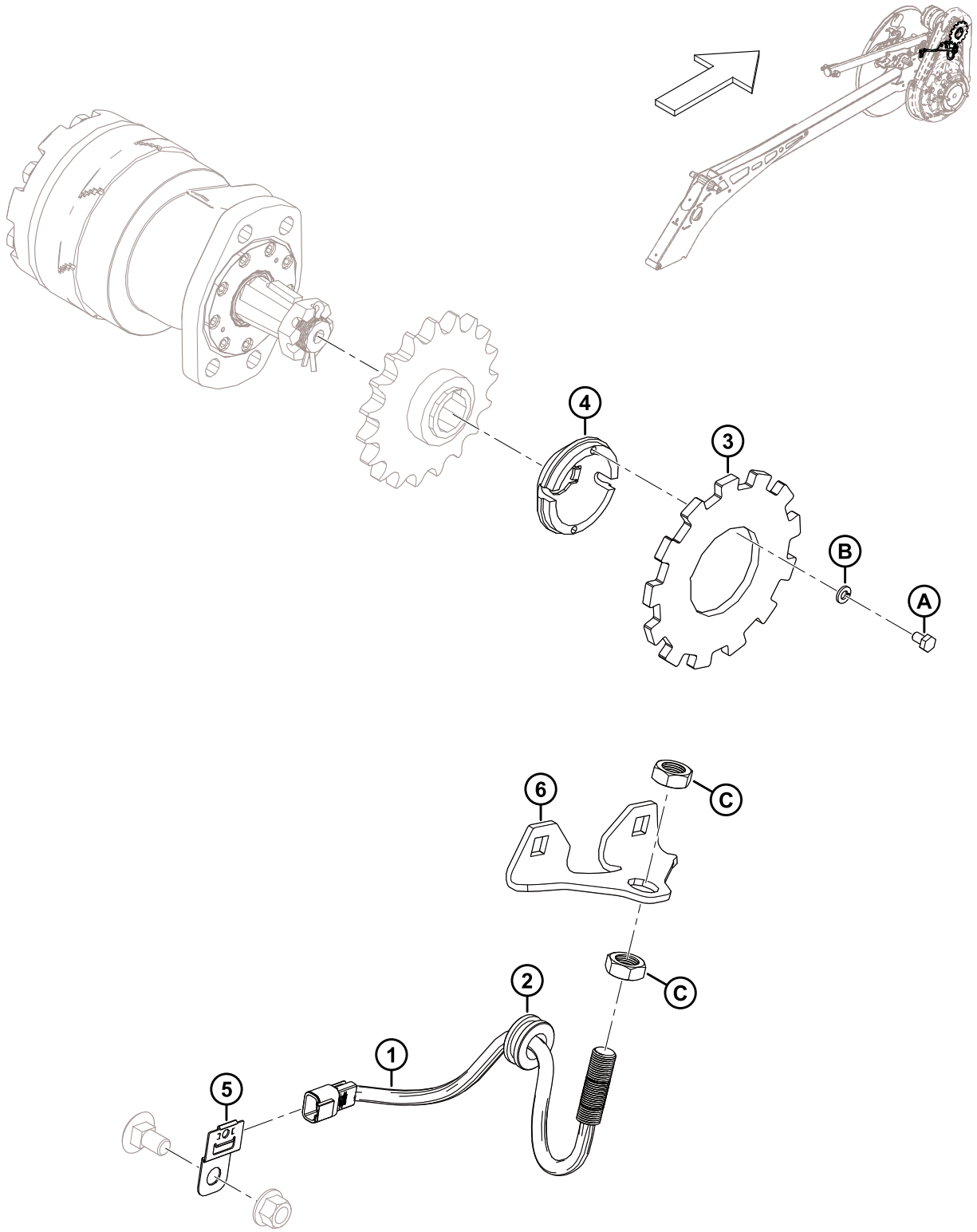


ELÉTRICO – SENSOR AVANÇO-RECUO DO MOLINETE (2024 E POSTERIOR)

Ref.	Número de peça	Descrição	Qtd.	Número de série
	368338	KIT – SENSOR DE AVANÇO/RECUO [430]	A/R	
1	368239	TAMPA – SENSOR DE AVANÇO/RECUO	1	
2	360840	DESLIZANTES – AVANÇO/RECUO	1	
3	340956	BRAÇO – SENSOR	1	
4	360828	GUIA – MOLINETE A/R	1	
5	360824	SUPORTE – INDICADOR DE A/R DO MOLINETE	1	
6	500303	SENSOR – ROTATIVO DUPLO SEM CONTATO	1	
7	360212	MOLA – TORÇÃO	1	
8	352163	CONJUNTO – PIVÔ DO SENSOR	1	
9	352001	ESPAÇADOR – SENSOR	1	
10	340955	SUPORTE – SENSOR	1	
11	360823	INDICADOR – MOLINETE A/R	1	
A	320409	PARAFUSO – SEXTAVADO SOC HD SHLDR 6 X 25-M5 X 0,8 X 9,5-12,9-ZINC		
B	197230	PORCA – SEXTAVADA NYLOC M5 X 0,8-8-AA1J		
C	320410	PARAFUSO – SEXTAVADO SOC HD M4 X 0,7X20-A2SS		
D	320390	PORCA – HEX NYLOC M4 X 0,7-8-A2-SS		
E	152668	PORCA – HEXAGONAL CHANFRADA CTR LOC M6 X 1-8		
F	136824	PARAFUSO – RHSSN M8 X 1,25 X 25-8,8-AA1J		
G	136748	PARAFUSO – RHSN M6 X 1 X 16-8,8-ZINC		
H	135337	PORCA – HEXAGONAL CHANFR CTR LK M8 X 1,25–8-AA1J		
J	184711	ARRUELA – PLANA REG M10-200HV-AA1J		
K	184642	PARAFUSO – SEXTAVADO HD TFL M6 X 1 X 16-8,8-AA1J		
L	136485	PARAFUSO – SEXTAVADO FLG HD TFL M8 X 1,25 X 16-8,8-AA1J		
M	136300	PARAFUSO – SEXTAVADO FLG HD TFL M8 X 1,25 X 20-8,8-AA3L		
N	135894	PARAFUSO – SEXTAVADO SOC HD SHLDR M10		

430. O kit do sensor de avanço/recuo (MD #368338) é usado para atualizar o modelo ano 2023 e unidades anteriores para o projeto do sensor de avanço/recuo do molinete modelo ano 2024. O kit inclui todas as peças e ferragens listadas nesta seção e instruções.

105 Elétrica – Sensor de velocidade do molinete, AGCO e CLAAS



1034891

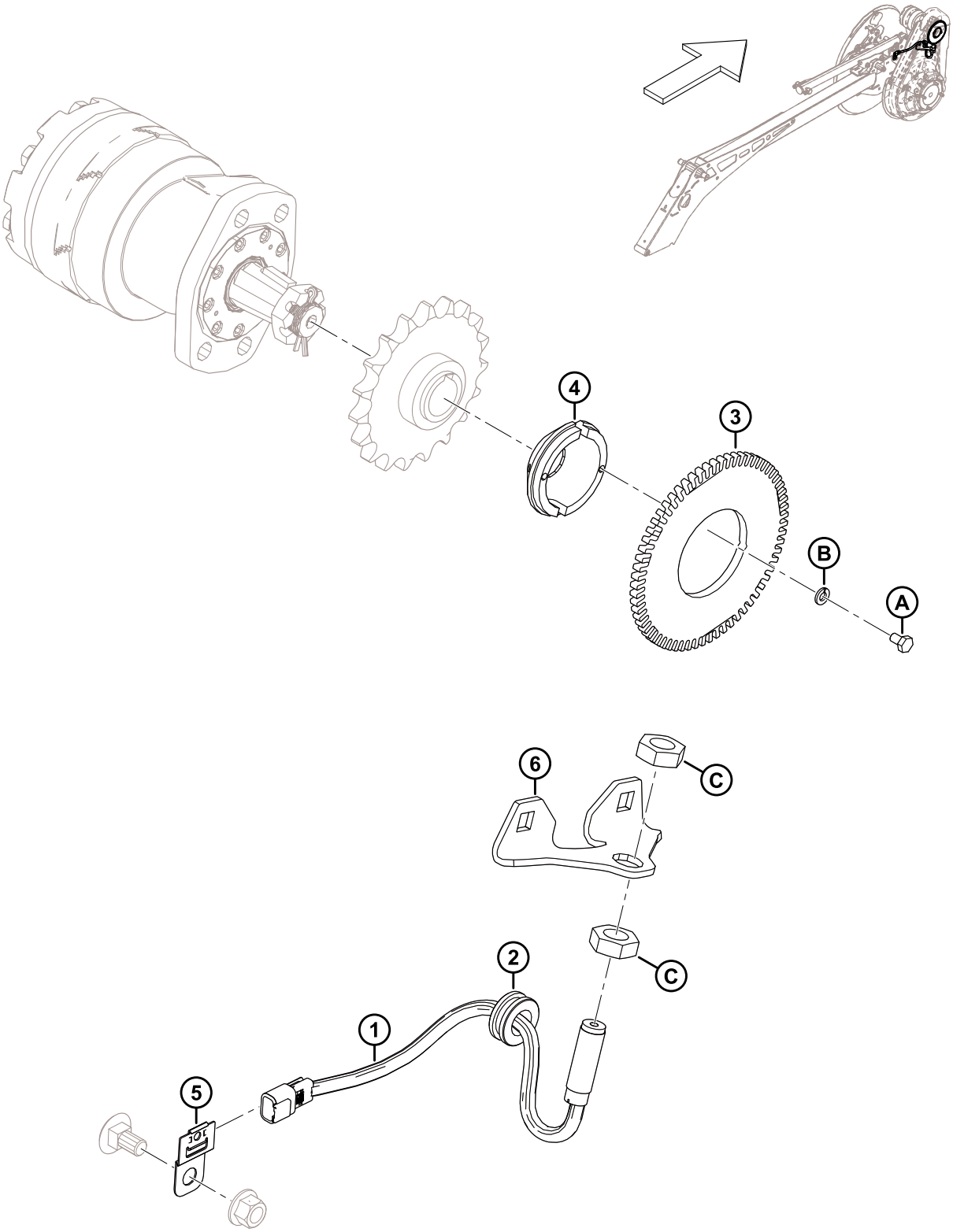
NOTA:

Opção de sensor de velocidade do molinete de 13 dentes (B7065) mostrada, opção de sensor de velocidade do molinete de 65 dentes (B7064) é semelhante.

Ref.	Número de peça	Descrição	Qtd.	Número de série
	B7065	KIT – SENSOR DE VELOCIDADE DO MOLINETE DE 13 DENTES [431]		
	B7064	KIT – SENSOR DE VELOCIDADE DO MOLINETE DE 65 DENTES [432]		
1	136167	SENSOR – VELOCIDADE [433]	1	
	328329	SENSOR - VELOCIDADE MODIFICADA [434]	1	
2	273032	ANEL ISOLANTE – 3/4 POL. DIÂM. INT. 1-3/8 POL. DIÂM. EXT.	1	
3	228473	DISCO – SENSOR DE VELOCIDADE DO MOLINETE DE 13 DENTES [435]	1	
	228471	DISCO – SENSOR DE VELOCIDADE DO MOLINETE DE 65 DENTES [436]	1	
4	228470	CUBO – SENSOR	1	
5	500321	CLIPE – DEUTSCH, DT, MONTAGEM LATERAL	1	
6	328662	SUPORTE – SENSOR DE VELOCIDADE DO MOLINETE	1	
A	136561	PARAFUSO – CABEÇA HEXAGONAL TFL M6 X 1 X 10-8,8-AA1J		
B	30631	ARRUELA – PRESSÃO M6		
C	7674	PORCA – CONTRAPORCA HEXAGONAL, 3/4" – 16 UNF GR5 AA1J		

431. Kit de sensor de velocidade do molinete de 13 dentes (B7065) é usado apenas para colheitadeiras CLAAS e colheitadeiras das séries Challenger®, Massey Ferguson® e IDEAL™. Os kits estão disponíveis apenas via Equipamentos.
432. O kit do sensor de velocidade do molinete de 65 dentes (B7064) é usado apenas para colheitadeiras Gleaner®. Os kits estão disponíveis apenas via Equipamentos.
433. O sensor de velocidade (MD #136167) é usado no kit do sensor de velocidade do molinete de 13 dentes (B7065). O sensor de velocidade inclui contraporcas sextavadas (NSS).
434. O sensor de velocidade (MD #328329) é usado no kit do sensor de velocidade do molinete de 65 dentes (B7064).
435. O disco de 13 dentes (MD #228473) é usado no kit do sensor de velocidade do molinete de 13 dentes (B7065).
436. O disco de 65 dentes (MD #228471) é usado no kit do sensor de velocidade do molinete de 65 dentes (B7064).

106 Elétrica – Sensor de velocidade do molinete, John Deere



1034892

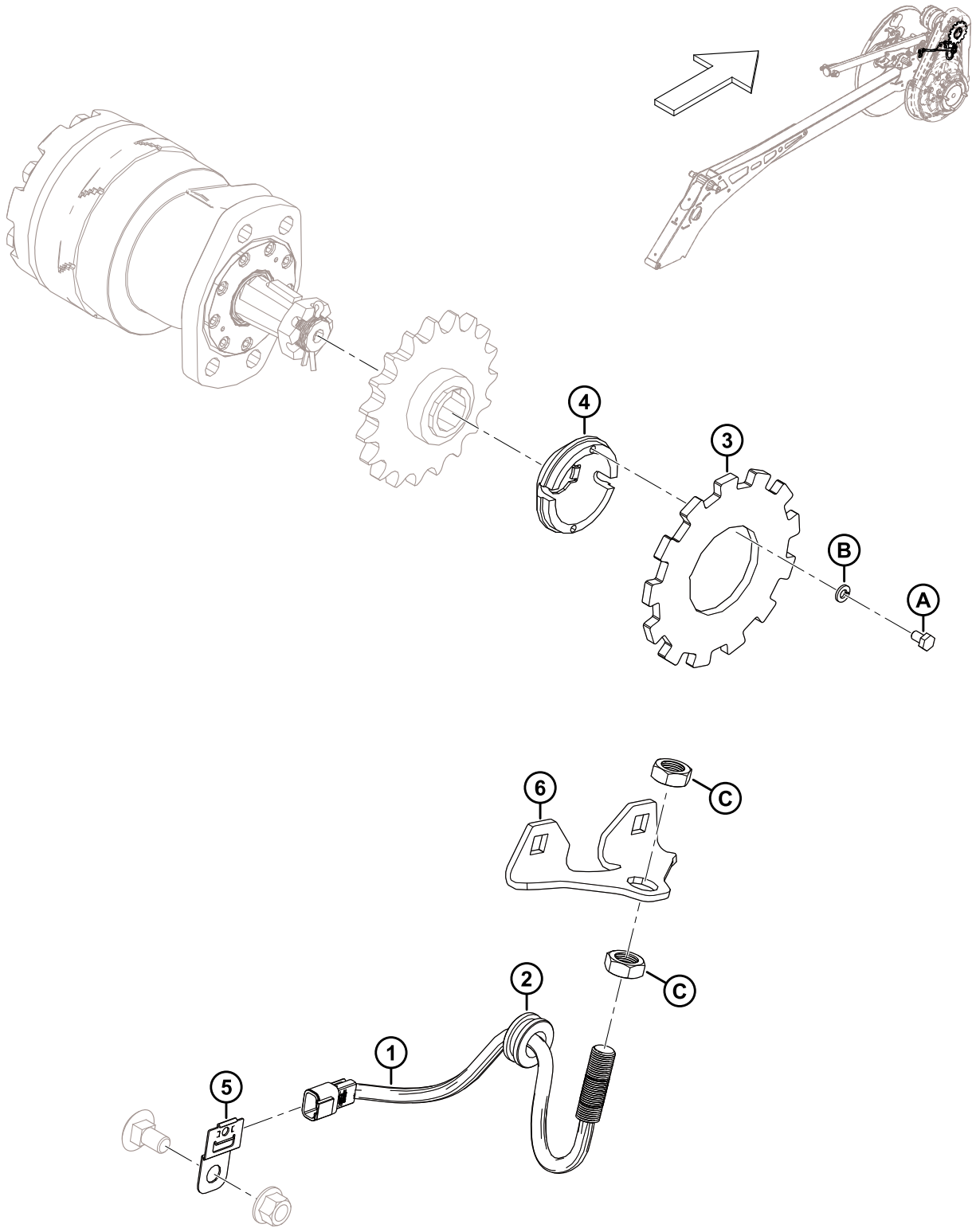
NOTA:

Opção de sensor de velocidade do molinete de 65 dentes (B7064) mostrada, opção de sensor de velocidade do molinete de 13 dentes (B7065) é semelhante.

Ref.	Número de peça	Descrição	Qtd.	Número de série
	B7064	KIT – SENSOR DE VELOCIDADE DO MOLINETE DE 65 DENTES [437]		
	B7065	KIT – SENSOR DE VELOCIDADE DO MOLINETE DE 13 DENTES [438]		
1	328329	SENSOR - VELOCIDADE MODIFICADA [439]	1	
	136167	SENSOR – VELOCIDADE [440]	1	
2	273032	ANEL ISOLANTE – 3/4 POL. DIÂM. INT. 1-3/8 POL. DIÂM. EXT.	1	
3	228471	DISCO – SENSOR DE VELOCIDADE DO MOLINETE DE 65 DENTES [441]	1	
	228473	DISCO – SENSOR DE VELOCIDADE DO MOLINETE DE 13 DENTES [442]	1	
4	228470	CUBO – SENSOR	1	
5	500321	CLIPE – DEUTSCH, DT, MONTAGEM LATERAL	1	
6	328662	SUPORTE – SENSOR DE VELOCIDADE DO MOLINETE	1	
A	136561	PARAFUSO – CABEÇA HEXAGONAL TFL M6 X 1 X 10-8,8-AA1J		
B	30631	ARRUELA – PRESSÃO M6		
C	7674	PORCA – CONTRAPORCA HEXAGONAL, 3/4" – 16 UNF GR5 AA1J		

437. O kit do sensor de velocidade do molinete de 65 dentes (B7064) é usado apenas para colheitadeiras John Deere séries S e T. Os kits estão disponíveis apenas via Equipamentos.
438. O kit do sensor de velocidade do molinete de 13 dentes (B7065) é usado apenas para colheitadeiras John Deere Série X9. Os kits estão disponíveis apenas via Equipamentos.
439. O sensor de velocidade (MD #328329) é usado no kit do sensor de velocidade do molinete de 65 dentes (B7064).
440. O sensor de velocidade (MD #136167) é usado no kit do sensor de velocidade do molinete de 13 dentes (B7065). O sensor de velocidade inclui contraporcas sextavadas (NSS).
441. O disco de 65 dentes (MD #228471) é usado no kit do sensor de velocidade do molinete de 65 dentes (B7064).
442. O disco de 13 dentes (MD #228473) é usado no kit do sensor de velocidade do molinete de 13 dentes (B7065).

107 Elétrica – Sensor de velocidade do molinete, Rostselmash



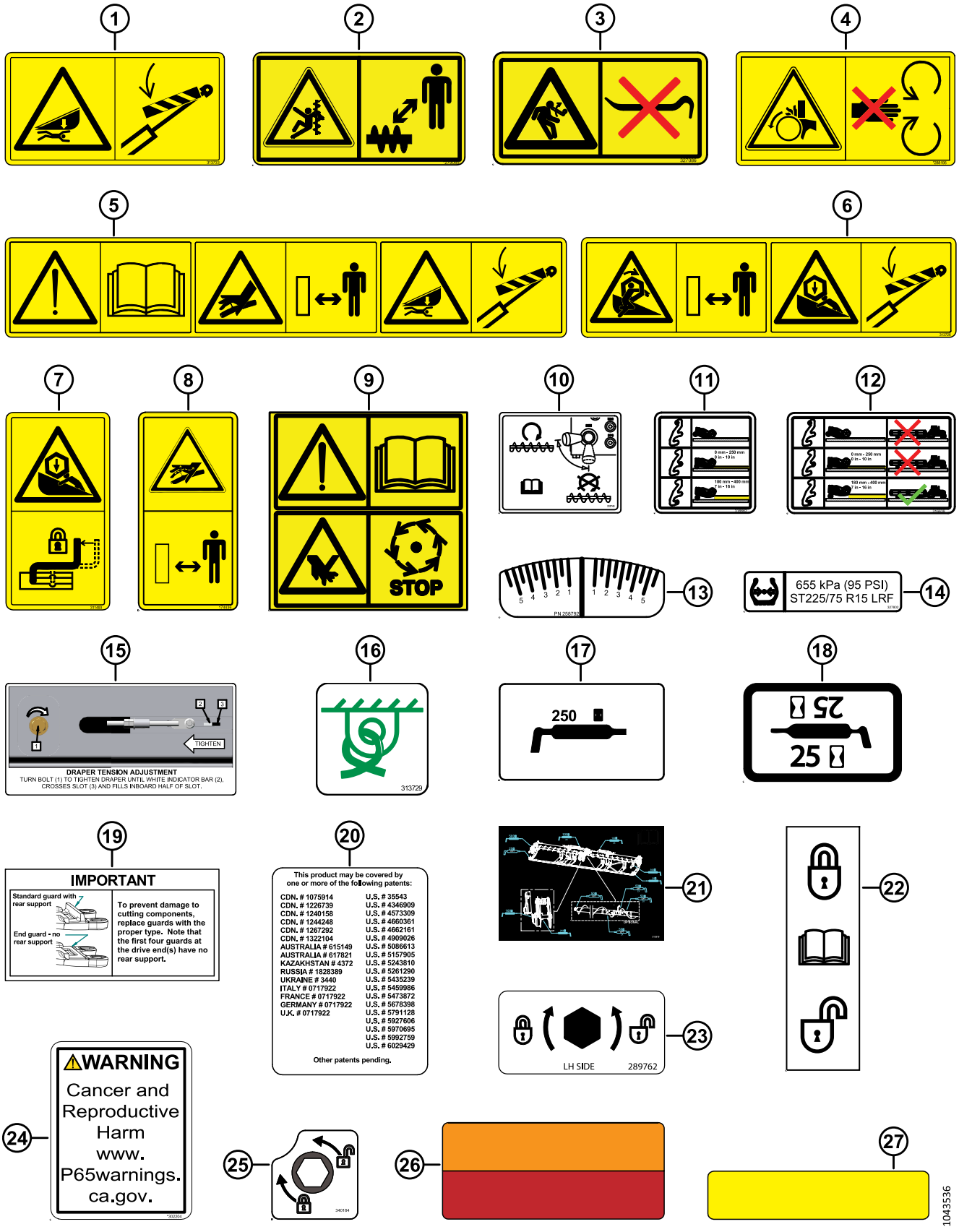
1039514

ELÉTRICA – SENSOR DE VELOCIDADE DO MOLINETE, ROSTSELMASH

Ref.	Número de peça	Descrição	Qtd.	Número de série
	B7408	KIT – SENSOR DE VELOCIDADE DO MOLINETE SPCL 13 DENTES [443]		
1	328329	SENSOR – VELOCIDADE MODIFICADA	1	
2	273032	ANEL ISOLANTE – 3/4 POL. DIÂM. INT. 1-3/8 POL. DIÂM. EXT.	1	
3	228473	DISCO – SENSOR DE VELOCIDADE DO MOLINETE DE 13 DENTES	1	
4	228470	CUBO – SENSOR	1	
5	500321	CLIPE – DEUTSCH, DT, MONTAGEM LATERAL	1	
6	328662	SUPORTE – SENSOR DE VELOCIDADE DO MOLINETE	1	
A	136561	PARAFUSO – CABEÇA HEXAGONAL TFL M6 X 1 X 10-8,8-AA1J		
B	30631	ARRUELA – PRESSÃO M6		
C	7674	PORCA – CONTRAPORCA HEXAGONAL, 3/4" – 16 UNF GR5 AA1J		

443. Kits disponíveis apenas via Equipamentos.

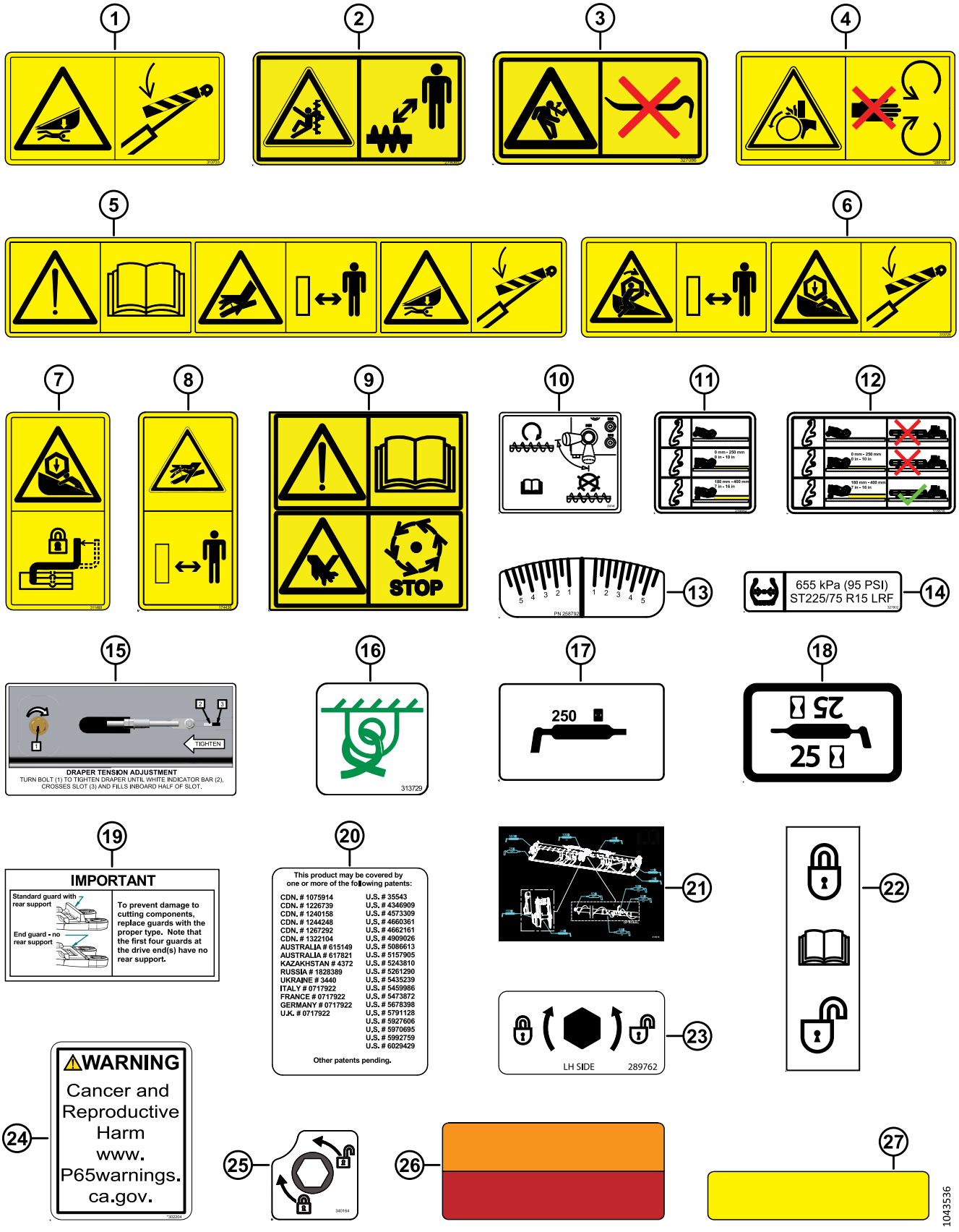
108 Decalques e refletores – Série FD2



DECALQUES E REFLETORES – SÉRIE FD2

Ref.	Número de peça	Descrição	Qtd.	Número de série
1	313733	DECALQUE – PERIGO COM A PLATAFORMA		
2	**279085**	**DECALQUE – ALERTA, SEM FIM**		
3	**327086**	**DECALQUE - LIBERAÇÃO DE ENERGIA**		
4	288195	DECALQUE – PEÇA ROTATIVA		
5	313725	DECALQUE – MANUAL/HPF/PERIGO		
6	360541	DECALQUE – RISCO/EMARANHAMENTO NO MOLINETE		
7	311493	DECALQUE - TRAVA HÉLICE MOLINETE CENTRAL		
8	**174436**	**DECALQUE – FLUIDO DE ALTA PRESSÃO**		
9	**313881**	**DECALQUE – PERIGO DE FACA VERTICAL**		
10	**233745**	**DECALQUE – VÁLVULA UCA**		
11	**316662**	**DECALQUE – REGULAGEM DE ALTURA** [444]		
12	**316639**	**DECALQUE - AJUSTE DE ALTURA, DIREITA**		
	316649	**DECALQUE - AJUSTE DE ALTURA, ESQUERDA**		
13	**258792**	**DECALQUE – FLEX CHECKER**		
14	**327802**	**DECALQUE – PRESSÃO DO PNEU, 655 KPA (95 PSI)** [445]		
	327717	**DECALQUE – PRESSÃO DO PNEU, 552 KPA (80 PSI)** [446]		
15	279528	DECALQUE - TENSÃO DE ESTEIRA DIREITA		
	220084	DECALQUE - TENSÃO DE ESTEIRA ESQUERDA		
16	313729	DECALQUE - AMARRAÇÃO		
17	323516	DECALQUE - GRAXA (250 HRS)		
18	23164	DECALQUE – LUBRIFICANTE DE 25 HR		
	23165	DECALQUE – LUBRIFICANTE DE 50 HR		
	115759	DECALQUE – GRAXA, 100 HORAS		
19	129313	DECALQUE – IMPORTANTE: DEDOS DUPLOS		
20	32070	DECALQUE – NÚMERO DE PATENTE		
21	313510	DECALQUE - GRAXA, FLX, DR, SEM-FIM 2PC		
	313920	DECALQUE – GRAXA, FLX, TR, SEM-FIM 3PC		
22	165218	DECALQUE – TRAVA DA ASA		
23	289762	DECALQUE - TRAVA DO DIVISOR-ESQUERDA		
	289763	DECALQUE – TRAVA DO DIVISOR-DIREITA		
24	**302204**	**DECALQUE – PROPOSTA 65 CA**		
25	340164	DECALQUE - TRAVA DO EXCÊNTRICO		
26	313787	REFLETOR – VERMELHO/LARANJA, 230 MM [447]		
	313730	REFLETOR – VERMELHO/LARANJA, 230 MM (LUZES DE LIMPEZA) [448]		

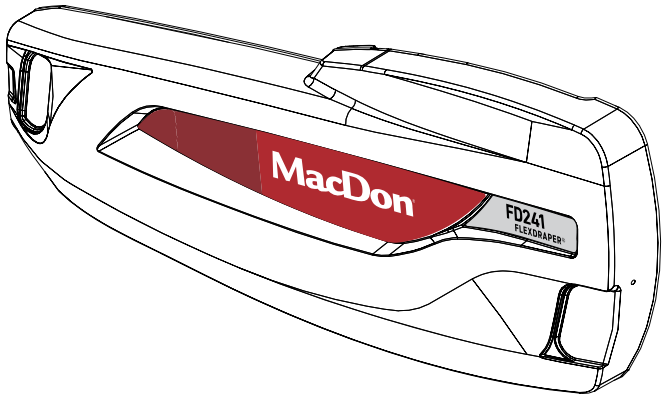
444. O decalque é usado para a opção de rodas estabilizadoras.
445. O decalque de pressão do pneu MD #327802 (655 kPa [95 psi]) é usado com o pneu MD #327808.
446. O decalque de pressão do pneu MD #327717 (552 kPa [80 psi]) permanece disponível como peça de reposição para o pneu substituído MD #230483.
447. O refletor é usado para superfícies de plástico/PVC.
448. O refletor é usado para superfícies de metal.


1
2
3
4
5
6
7
8
9
STOP
10
11
12
13
5 4 3 2 1 1 2 3 4 5
14
655 kPa (95 PSI)
ST225/75 R15 LRF
15
TIGHTEN
DRAPER TENSION ADJUSTMENT
TURN BOLT (1) TO TIGHTEN DRAPER UNTIL WHITE INDICATOR BAR (2), CROSSES SLOT (3) AND FILLS INBOARD HALF OF SLOT.
16
313729
17
250
18
25
25
19
IMPORTANT
Standard guard with rear support
End guard - no rear support
To prevent damage to cutting components, replace guards with the proper type. Note that the first four guards at the drive end(s) have no rear support.
20
This product may be covered by one or more of the following patents:
CDN. # 1075914
CDN. # 1226739
CDN. # 1240158
CDN. # 1244248
CDN. # 1267292
CDN. # 1322104
AUSTRALIA # 615149
AUSTRALIA # 617821
KAZAKHSTAN # 4372
RUSSIA # 1828389
UKRAINE # 3440
ITALY # 0717922
FRANCE # 0717922
GERMANY # 0717922
U.K. # 0717922
U.S. # 35543
U.S. # 4346909
U.S. # 4573309
U.S. # 4660361
U.S. # 4662161
U.S. # 4909026
U.S. # 5086613
U.S. # 5157905
U.S. # 5243810
U.S. # 5261290
U.S. # 5435239
U.S. # 5459986
U.S. # 5473872
U.S. # 5678398
U.S. # 5791128
U.S. # 5927606
U.S. # 5970695
U.S. # 5992759
U.S. # 6029429
Other patents pending.
21
22
23
LH SIDE
289762
24
⚠WARNING
Cancer and Reproductive Harm
www.
P65warnings.
ca.gov.
25
26
27
1043536

Ref.	Número de peça	Descrição	Qtd.	Número de série
27	115146	REFLETOR - ÂMBAR, 230 MM		
	273440	REFLETOR - ÂMBAR, 655 MM (8 POL. TUBO CENTRAL) [449]		
	165524	REFLETOR - VERMELHO, 230 MM [450]		

449. O refletor é usado nos tubos centrais do molinete.
450. O refletor é usado na tampa lateral direita da plataforma.

109 Decalques – Identificação de produto



1

MacDon®

2

FD225
FLEXDRAPER®

3

FD230
FLEXDRAPER®

4

FD235
FLEXDRAPER®

5

FD240
FLEXDRAPER®

6

FD241
FLEXDRAPER®

7

FD245
FLEXDRAPER®

8

FD250
FLEXDRAPER®

9

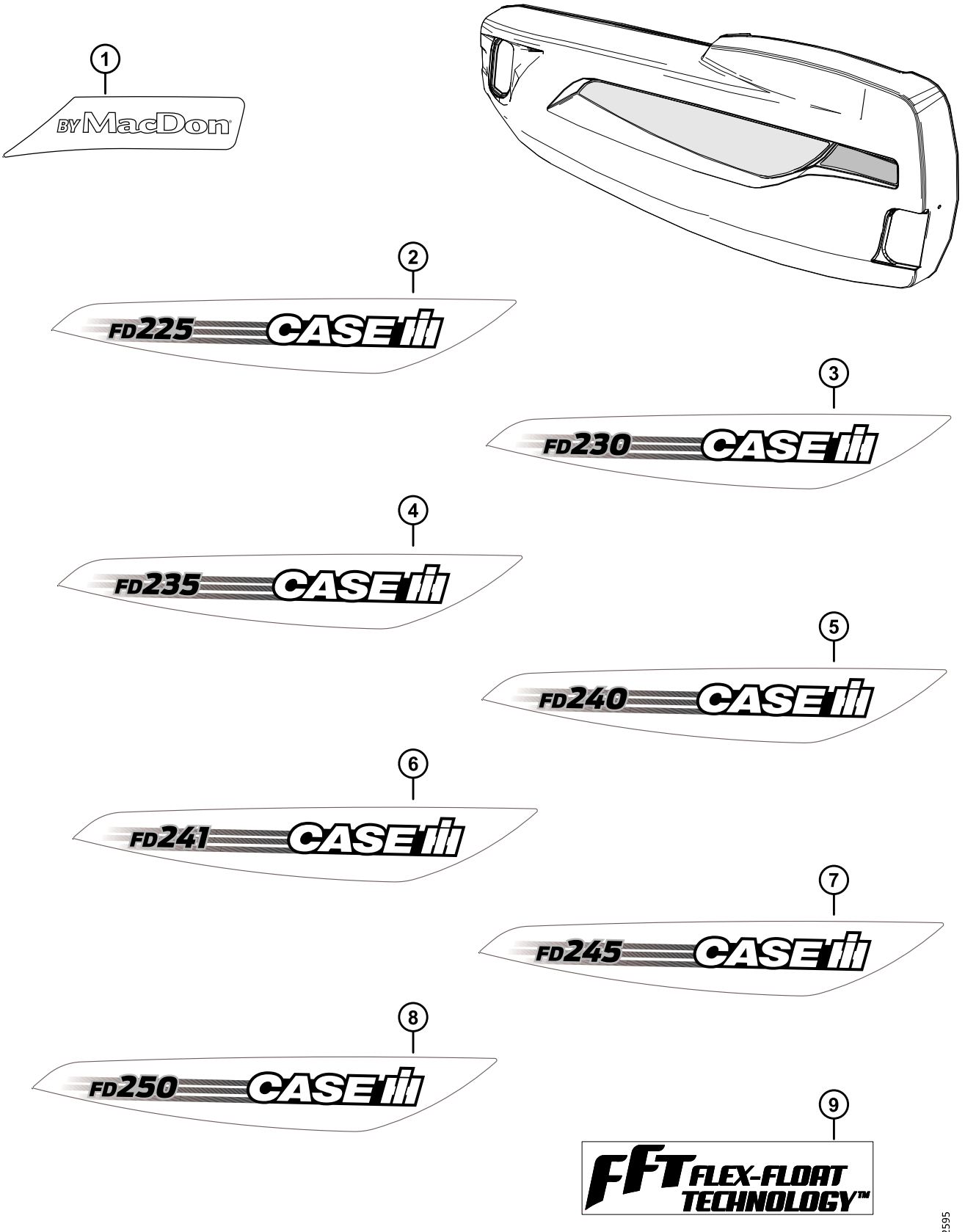
FFT FLEX-FLOAT TECHNOLOGY™

1039290

DECALQUES – IDENTIFICAÇÃO DE PRODUTO

Ref.	Número de peça	Descrição	Qtd.	Número de série
1	313421	DECALQUE – MACDON VERMELHO, ESQUERDA	1	
	313422	DECALQUE – MACDON VERMELHO, DIREITA	1	
	313554	DECALQUE – MACDON VERDE, ESQUERDA	1	
	313555	DECALQUE – MACDON VERDE, DIREITA	1	
	313580	DECALQUE – MACDON AMARELO, ESQUERDA	1	
	313581	DECALQUE – MACDON AMARELO, DIREITA	1	
	313574	DECALQUE – MACDON CINZA, ESQUERDA	1	
	313575	DECALQUE – MACDON CINZA, DIREITA	1	
2	340304	DECALQUE – NÚMERO DO MODELO FD225, LH	1	
	340305	DECALQUE – NÚMERO DO MODELO FD225, RH	1	
3	313541	DECALQUE – NÚMERO DO MODELO FD230, ESQUERDA	1	
	313542	DECALQUE – NÚMERO DO MODELO FD230, DIREITA	1	
4	313543	DECALQUE – NÚMERO DO MODELO FD235, ESQUERDA	1	
	313544	DECALQUE – NÚMERO DO MODELO FD235, DIREITA	1	
5	313545	DECALQUE – NÚMERO DO MODELO FD240, ESQUERDA	1	
	313546	DECALQUE – NÚMERO DO MODELO FD240, DIREITA	1	
6	313547	DECALQUE – NÚMERO DO MODELO FD241, ESQUERDA	1	
	313548	DECALQUE – NÚMERO DO MODELO FD241, DIREITA	1	
7	313549	DECALQUE – NÚMERO DO MODELO FD245, ESQUERDA	1	
	313550	DECALQUE – NÚMERO DO MODELO FD245, DIREITA	1	
8	313551	DECALQUE – NÚMERO DO MODELO FD250, ESQUERDA	1	
	313552	DECALQUE – NÚMERO DO MODELO FD250, DIREITA	1	
9	245093	DECALQUE – FFT (FLEX-FLOAT TECHNOLOGY)	1	

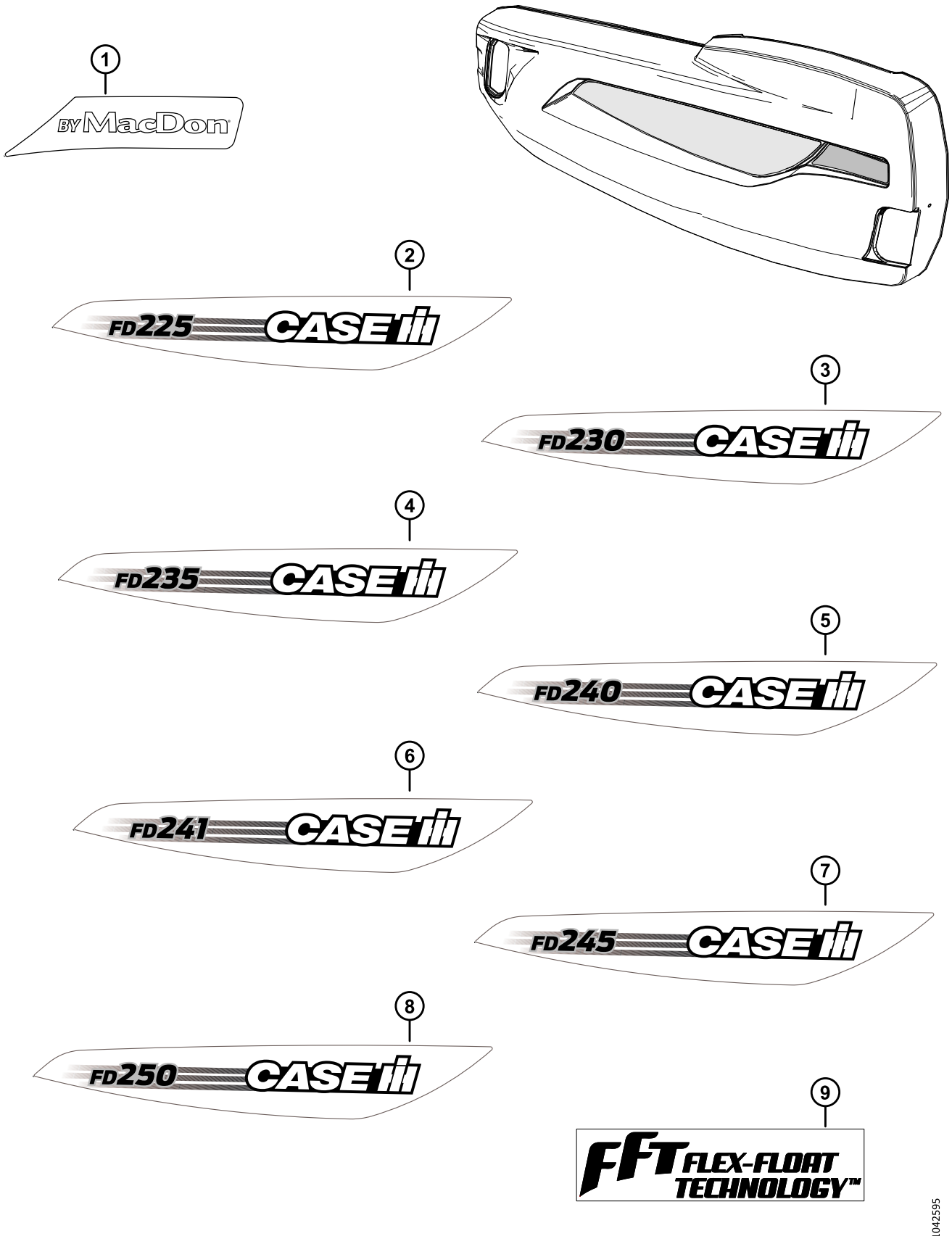
110 Decalques – Identificação do produto, caixa



DECALQUES – IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO, CAIXA

Ref.	Número de peça	Descrição	Qtd.	Número de série
1	368422	DECALQUE – BY MACDON CIH TRANSPARENTE, LH [451]	1	
	368423	DECALQUE – BY MACDON CIH TRANSPARENTE, RH [452]	1	
2	368398	DECALQUE – FD225 CIH, LH [453]	1	
	368399	DECALQUE – FD225 CIH, RH [454]	1	
3	368400	DECALQUE – FD230 CIH, LH [455]	1	
	368401	DECALQUE - FD230 CIH, RH [456]	1	
4	368402	DECALQUE – FD235 CIH, LH [457]	1	
	368403	DECALQUE – FD235 CIH, RH [458]	1	
5	368404	DECALQUE – FD240 CIH, LH [459]	1	
	368405	DECALQUE - FD240 CIH, RH [460]	1	
6	368406	DECALQUE – FD241 CIH, LH [461]	1	
	368407	DECALQUE – FD241 CIH, RH [462]	1	
7	368408	DECALQUE – FD245 CIH, LH [463]	1	
	368409	DECALQUE - FD245 CIH, RH [464]	1	

451. Decalque vermelho CIH esquerdo MD n.º 360419 substituído pelo decalque transparente CIH esquerdo MD n.º 368422. Peça o decalque n.º 360419 até acabar o estoque, depois peça o decalque n.º 368422.
452. Decalque vermelho CIH direito MD n.º 360420 substituído pelo decalque transparente CIH direito MD n.º 368423. Peça o decalque n.º 360420 até acabar o estoque, depois peça o decalque n.º 368423.
453. Decalque FD225 CIH esquerdo MD n.º 360391 substituído pelo decalque FD225 CIH esquerdo MD n.º 368398. Peça o decalque n.º 360391 até acabar o estoque, depois peça o decalque n.º 368398.
454. Decalque FD225 CIH direito MD n.º 360392 substituído pelo decalque FD225 CIH direito MD n.º 368399. Peça o decalque n.º 360392 até acabar o estoque, depois peça o decalque n.º 368399.
455. Decalque FD230 CIH esquerdo MD n.º 360393 substituído pelo decalque FD230 CIH esquerdo MD n.º 368400. Peça o decalque n.º 360393 até acabar o estoque, depois peça o decalque n.º 368400.
456. Decalque FD230 CIH direito MD n.º 360394 substituído pelo decalque FD230 CIH direito MD n.º 368401. Peça o decalque n.º 360394 até acabar o estoque, depois peça o decalque n.º 368401.
457. Decalque FD235 CIH esquerdo MD n.º 360395 substituído pelo decalque FD235 CIH esquerdo MD n.º 368402. Peça o decalque n.º 360395 até acabar o estoque, depois peça o decalque n.º 368402.
458. Decalque FD235 CIH direito MD n.º 360396 substituído pelo decalque FD235 CIH direito MD n.º 368403. Peça o decalque n.º 360396 até acabar o estoque, depois peça o decalque n.º 368403.
459. Decalque FD240 CIH esquerdo MD n.º 360397 substituído pelo decalque FD240 CIH esquerdo MD n.º 368404. Peça o decalque n.º 360397 até acabar o estoque, depois peça o decalque n.º 368404.
460. Decalque FD240 CIH direito MD n.º 360398 substituído pelo decalque FD240 CIH direito MD n.º 368405. Peça o decalque n.º 360398 até acabar o estoque, depois peça o decalque n.º 368405.
461. Decalque FD241 CIH esquerdo MD n.º 360399 substituído pelo decalque FD241 CIH esquerdo MD n.º 368406. Peça o decalque n.º 360399 até acabar o estoque, depois peça o decalque n.º 368406.
462. Decalque FD241 CIH direito MD n.º 360400 substituído pelo decalque direito FD241 CIH MD n.º 368407. Peça o decalque n.º 360400 até acabar o estoque, depois peça o decalque n.º 368407.
463. Decalque FD241 CIH esquerdo MD n.º 360401 substituído pelo decalque FD241 CIH esquerdo MD n.º 368408. Peça o decalque n.º 360401 até acabar o estoque, depois peça o decalque n.º 368408.
464. Decalque FD245 CIH direito MD n.º 360402 substituído pelo decalque FD245 CIH direito MD n.º 368409. Peça o decalque n.º 360402 até acabar o estoque, depois peça o decalque n.º 368409.

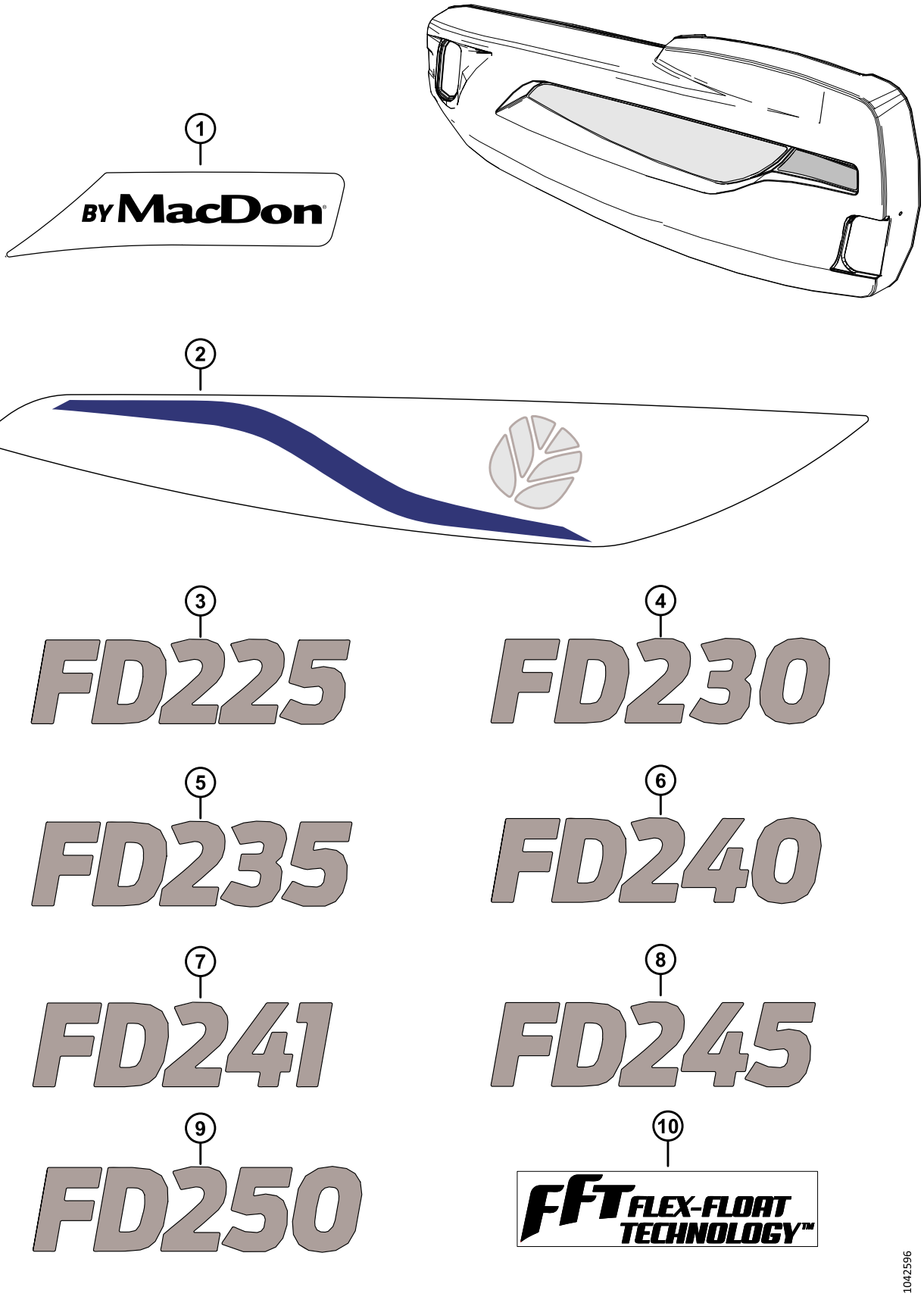

1
BY MacDon
2
FD225 CASE
3
FD230 CASE
4
FD235 CASE
5
FD240 CASE
6
FD241 CASE
7
FD245 CASE
8
FD250 CASE
9
FFT FLEX-FLOAT TECHNOLOGY™
1042595

DECALQUES – IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO, CAIXA

Ref.	Número de peça	Descrição	Qtd.	Número de série
8	368410	DECALQUE - FD250 CIH, LH [465]	1	
	368411	DECALQUE - FD250 CIH, RH [466]	1	
9	245093	DECALQUE - FFT (FLEX-FLOAT TECHNOLOGY)	1	

465. Decalque esquerdo FD250 CIH MD n.º 360403 substituído pelo decalque esquerdo FD250 CIH MD n.º 368410. Peça o decalque n.º 360403 até acabar o estoque, depois peça o decalque n.º 368410.
466. Decalque direito FD250 CIH MD n.º 360404 substituído pelo decalque direito FD250 CIH MD n.º 368411. Peça o decalque n.º 360404 até acabar o estoque, depois peça o decalque n.º 368411.

111 Decalques – Identificação do produto, New Holland



DECALQUES – IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO, NEW HOLLAND

Ref.	Número de peça	Descrição	Qtd.	Número de série
1	368424	DECALQUE – BY MACDON NH TRANSPARENTE, LH [467]	1	
	368425	DECALQUE – BY MACDON NH CLEAR, RH [468]	1	
2	368386	DECALQUE – NH, LH [469]	1	
	368394	DECALQUE – NH, RH [470]	1	
3	360405	DECALQUE – FD225 NH NÚM. MODELO	1	
4	360406	DECALQUE – FD230 NH NÚM. MODELO	1	
5	360407	DECALQUE – FD235 NH NÚM. MODELO	1	
6	360408	DECALQUE – FD240 NH NÚM. MODELO	1	
7	360409	DECALQUE – FD241 NH NÚM. MODELO	1	
8	360410	DECALQUE – FD245 NH NÚM. MODELO	1	
9	360411	DECALQUE – FD250 NH NÚM. MODELO	1	
10	245093	DECALQUE - FFT (FLEX-FLOAT TECHNOLOGY)	1	

467. Decalque amarelo NH esquerdo MD n.º 360421 substituído pelo decalque transparente NH esquerdo MD n.º 368424. Peça o decalque n.º 360421 até acabar o estoque, depois peça o decalque n.º 368424.
468. Decalque amarelo NH direito MD n.º 360422 substituído pelo decalque transparente NH direito MD n.º 368425. Peça o decalque n.º 360422 até acabar o estoque, depois peça o decalque n.º 368425.
469. Decalque amarelo NH esquerdo MD n.º 360446 substituído pelo decalque NH esquerdo MD n.º 368386. Peça o decalque n.º 360446 até acabar o estoque, depois peça o decalque n.º 368386.
470. Decalque amarelo NH direito MD n.º 360447 substituído pelo decalque NH direito MD n.º 368394. Peça o decalque n.º 360447 até acabar o estoque, depois peça o decalque n.º 368394.

112 Decalques – Francês

1

2

3

4

1036707

DECALQUES – FRANCÊS

Ref.	Número de peça	Descrição	Qtd.	Número de série
1	340049	DECALQUE – ÓLEO, IMPORTANTE, FRANCÊS		
2	245433	DECALQUE – IMPORTANTE: DEDOS DUPLOS, FRANCÊS		
3	245432	DECALQUE – TENSÃO DA ESTEIRA, LADO DIREITO, FRANCÊS		
4	245428	DECALQUE – TENSÃO DA ESTEIRA, LADO ESQUERDO, FRANCÊS		

113 Decalques – Português

1

2

3

4

1036719

DECALQUES – PORTUGUÊS

Ref.	Número de peça	Descrição	Qtd.	Número de série
1	340051	DECALQUE – ÓLEO, IMPORTANTE, PORTUGUÊS		
2	220817	DECALQUE – IMPORTANTE: DEDOS DUPLOS, PORTUGUÊS		
3	220836	DECALQUE – TENSÃO DA ESTEIRA, LADO DIREITO, PORTUGUÊS		
4	220824	DECALQUE – TENSÃO DA ESTEIRA, LADO ESQUERDO, PORTUGUÊS		

114 Decalques – Russo

1

2

РЕГУЛИРОВКА НАТЯЖЕНИЯ ПОЛОТНА
ПОВОРАЧИВАЙТЕ БОЛТ (1) ДЛЯ НАТЯЖЕНИЯ ПОЛОТНА ПОКА БЕЛЫЙ ИНДИКАТОР (2), НЕ ПЕРЕМЕСТИТСЯ В СЕРЕДИНУ ПРОРЕЗИ (3) С ВНУТРЕННЕЙ СТОРОНЫ

3

РЕГУЛИРОВКА НАТЯЖЕНИЯ ПОЛОТНА
ПОВОРАЧИВАЙТЕ БОЛТ (1) ДЛЯ НАТЯЖЕНИЯ ПОЛОТНА ПОКА БЕЛЫЙ ИНДИКАТОР (2), НЕ ПЕРЕМЕСТИТСЯ В СЕРЕДИНУ ПРОРЕЗИ (3) С ВНУТРЕННЕЙ СТОРОНЫ

4

1036727

DECALQUES – RUSSO

Ref.	Número de peça	Descrição	Qtd.	Número de série
1	340052	DECALQUE – ÓLEO, IMPORTANTE, RUSSO		
2	220832	DECALQUE – IMPORTANTE: DEDOS DUPLOS, RUSSO		
3	220834	DECALQUE – TENSÃO DA ESTEIRA, LADO DIREITO, RUSSO		
4	220831	DECALQUE – TENSÃO DA ESTEIRA, LADO ESQUERDO, RUSSO		

115 Decalques – Espanhol

1

2

3

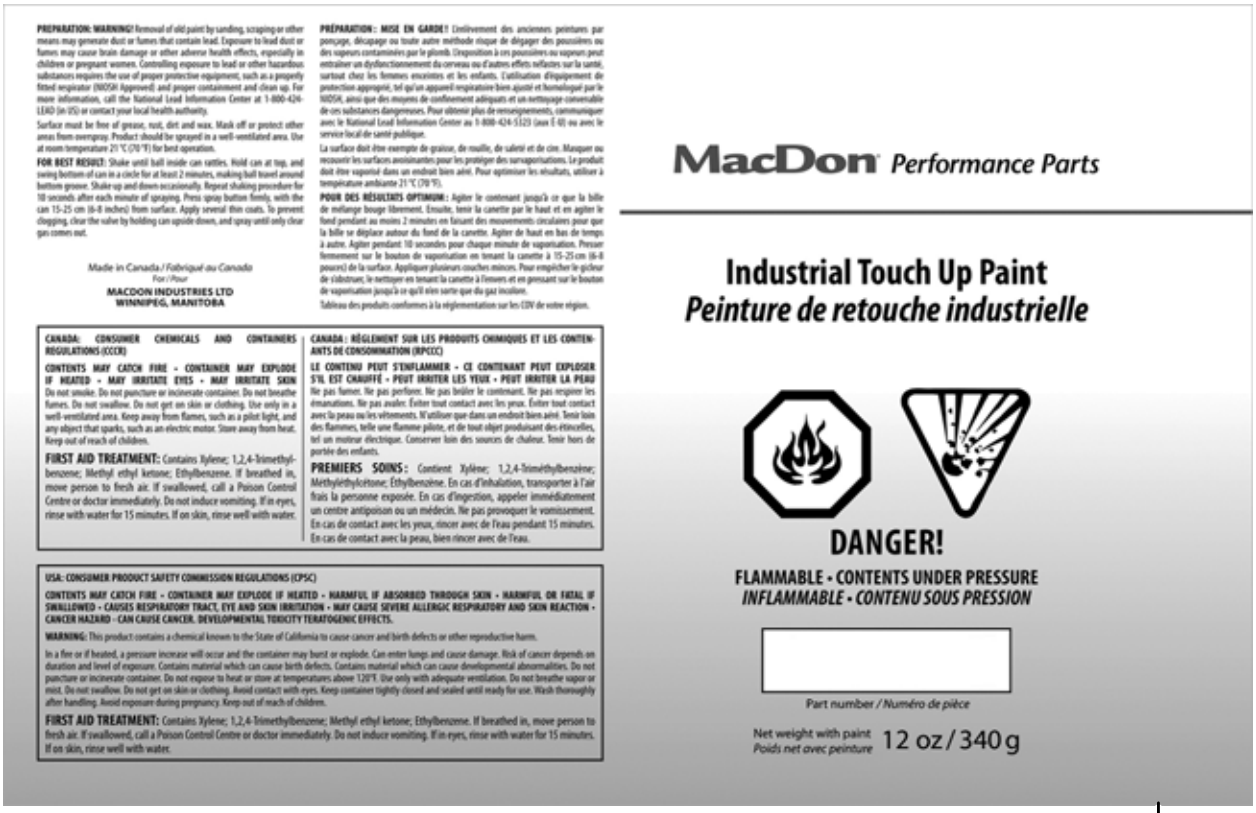
4

1036716

DECALQUES – ESPANHOL

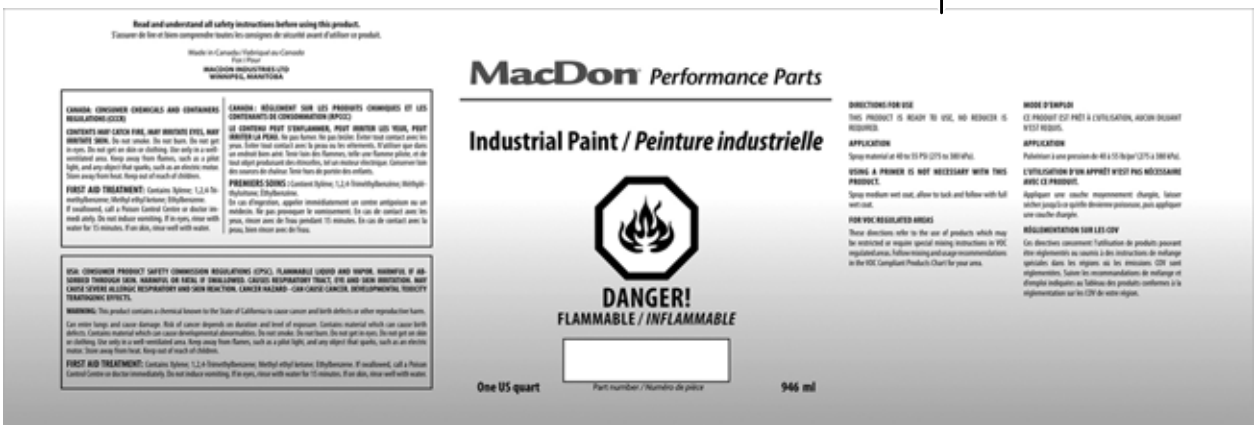
Ref.	Número de peça	Descrição	Qtd.	Número de série
1	340050	DECALQUE – ÓLEO, IMPORTANTE, ESPANHOL		
2	220807	DECALQUE – IMPORTANTE: DEDOS DUPLOS, ESPANHOL		
3	220835	DECALQUE – TENSÃO DA ESTEIRA, LADO DIREITO, ESPANHOL		
4	220814	DECALQUE – TENSÃO DA ESTEIRA, LADO ESQUERDO, ESPANHOL		

116 Tinta



1

2

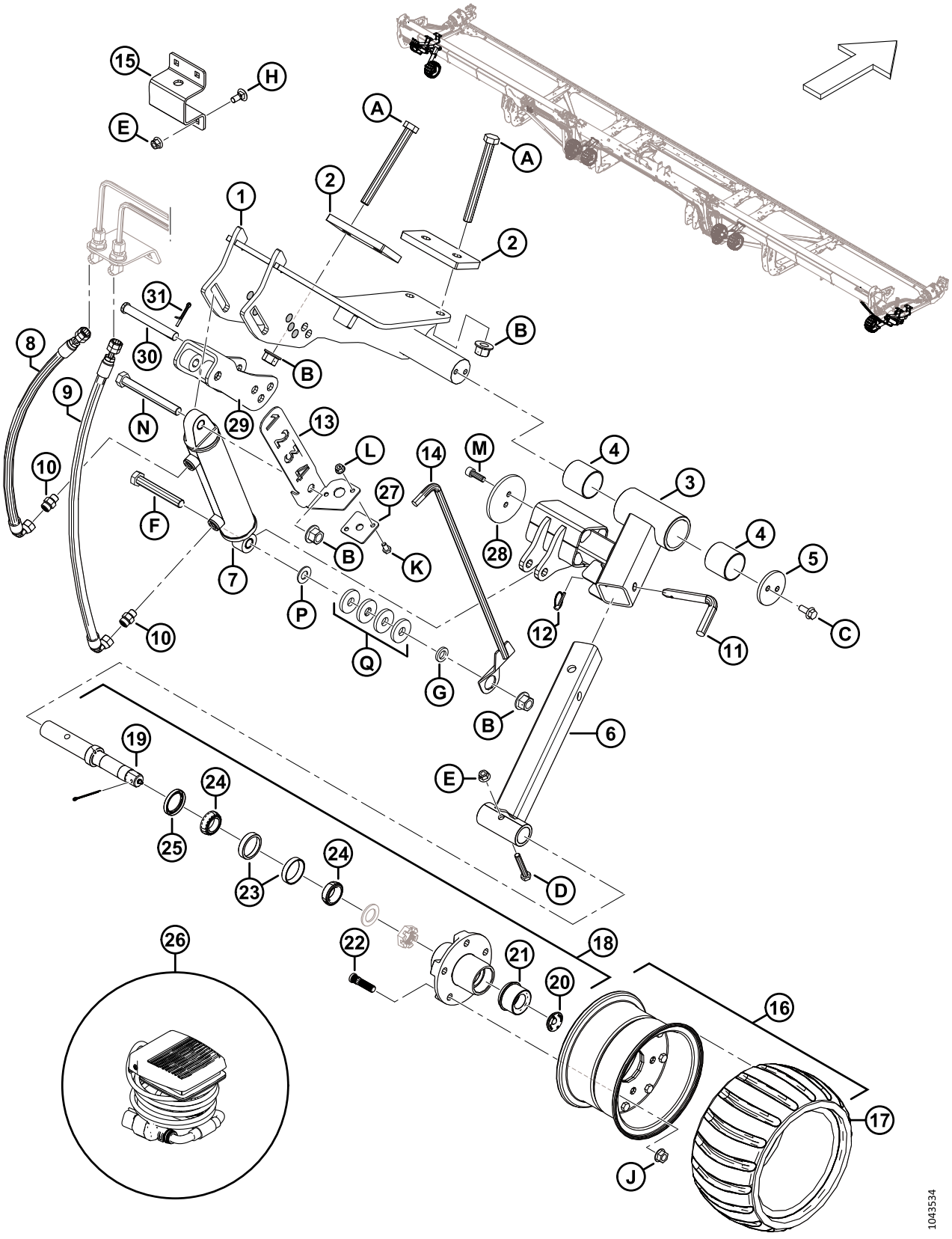


1037431

Ref.	Número de peça	Descrição	Qtd.	Número de série
1	**135148**	**TINTA – PRETA (NÍVEL DE BRILHO 55-65), LATA DE SPRAY, 340 G, AEROSSOL** [471]		
	32879	**TINTA – BRANCA, LATA DE SPRAY, 340 G, AEROSSOL** [471]		
	23950	**TINTA – VERMELHA, LATA DE SPRAY, 340 G, AEROSSOL** [471]		
2	**25991**	**TINTA – PRETA (NÍVEL DE BRILHO 55-65), 946 ML**		
	23957	**TINTA - BRANCA, 946 ML**		
	32880	**TINTA - VERMELHA, 946 ML**		

471. Deve ser utilizada apenas para pequenos retoques.

117 (Opção) ContourMax™ – Rodas de contorno externas

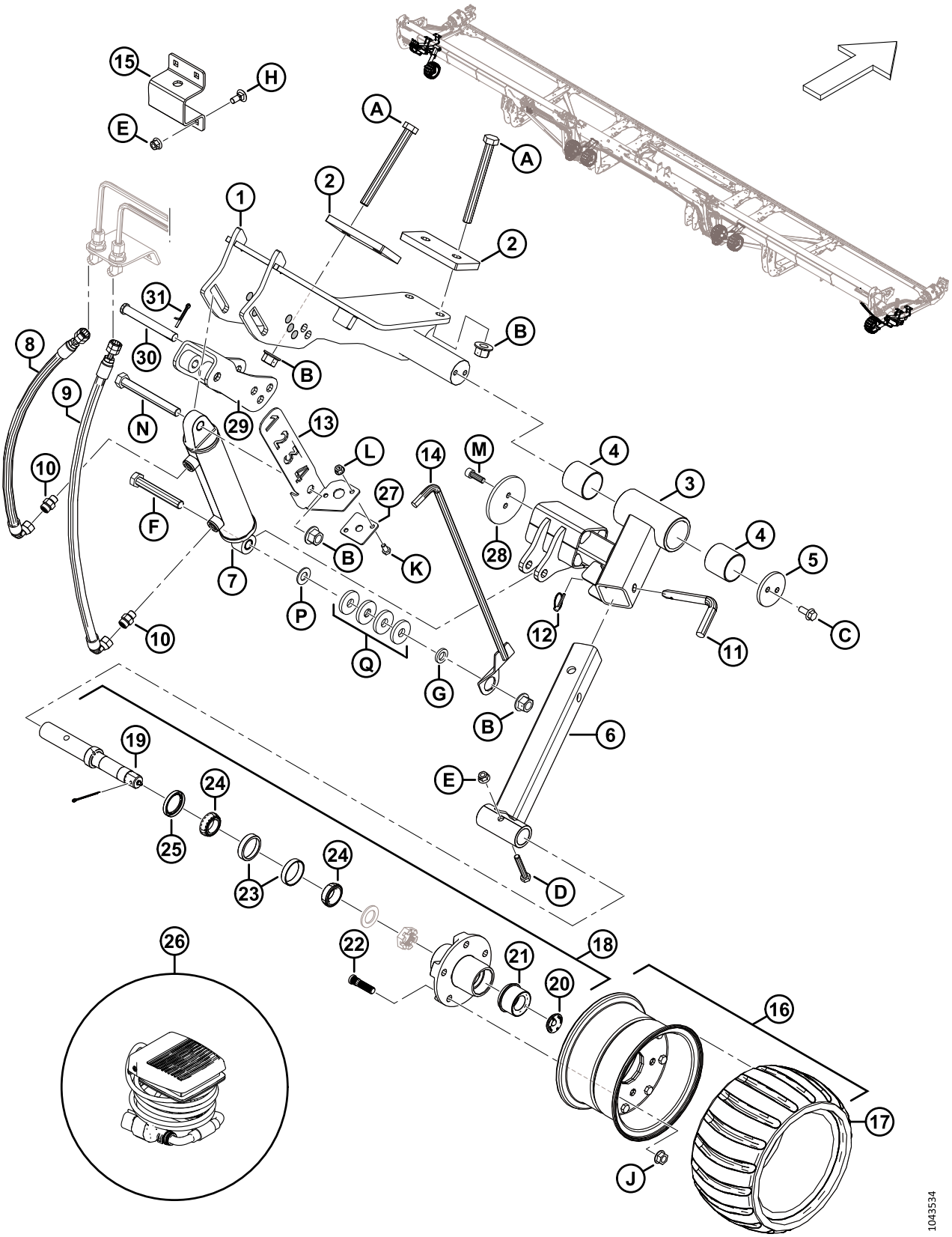


(OPÇÃO) CONTOURMAX™ – RODAS DE CONTORNO EXTERNAS

Ref.	Número de peça	Descrição	Qtd.	Número de série
	B7480	**KIT - RODAS DE CONTORNO CONTOURMAX** [472]		
1	**360875**	**MONTAGEM SOLDAGEM - ESQUERDA EXTERIOR**	**1**	
	360987	**MONTAGEM SOLDAGEM - DIREITA EXTERIOR**	**1**	
2	233874	PLACA – SUPORTE 85 MM	4	
3	**360992**	**BRAÇO EXTERIOR SUPERIOR – CONJUNTO** [473]	**2**	
4	313020	BUCHA – PLÁSTICA	4	
5	233870	RETENTOR	2	
6	313914	SUPORTE EXTERNO INFERIOR – SOLDAGEM	2	
7	313012	CILINDRO – HYD (LH) [474]	1	
	313794	KIT DE VEDAÇÃO		
	258391	BUCHA		
	313011	CILINDRO – HYD (RH) [475]	1	
	313793	KIT DE VEDAÇÃO		
	258391	BUCHA		
8	**323995**	**MANGUEIRA – HYD**	**2**	
9	**323994**	**MANGUEIRA – HYD**	**2**	
10	135778	CONEXÃO – ADAPTADOR	4	
11	313921	PINO – TRAVA	2	
12	50193	PINO – DE SEGURANÇA	2	
13	NSS	SUPORTE – INDICADOR (SOMENTE LH) [476]	1	
	360358	KIT – CONJUNTO, MANUT MEDIDOR CONTMAX [477]	1	
14	NSS	INDICADOR DE ALTURA – SOLDAGEM (APENAS LH) [476]	1	
	360358	KIT – CONJUNTO, MANUT. MEDIDOR CONTMAX [477]	1	
15	313922	CORREIA – ARMAZENAMENTO DA RODA (APENAS LH) [478]	1	
16	313368	RODA DE CONTORNO – CONJUNTO [479]	2	
17	313366	PNEU – RODA DE CONTORNO	2	
18	313114	FUSO – CONJUNTO [480]	2	
19	313859	FUSO – EIXO	2	

472. O kit inclui todas as peças internas e externas listadas para completar a instalação em uma plataforma pronta ContourMax™. Se sua plataforma não estiver configurada de fábrica, você precisará também de um dos pacotes a seguir; consulte as Seções *91 Hidráulica – ContourMax™, rodas de contorno (FD225 e FD230), página 231* a *93 Hidráulica – ContourMax™, rodas de contorno (FD240, FD241, FD245, e FD250), página 239*. Os kits estão disponíveis apenas via Equipamentos.
473. O conjunto do braço inclui duas buchas plásticas (MD #313020).
474. Cilindro hidráulico esquerdo.
475. Cilindro hidráulico direito.
476. O suporte do indicador (MD #340703) e o indicador de altura (MD #313447) foram substituídos pelo kit de manutenção (MD #360358).
477. Para peças de reposição, consulte a Seção *119 (Opção) ContourMax™ – Kit de serviço de medidor, página 303*.
478. Apenas a roda de contorno externa esquerda.
479. O conjunto da roda inclui pneu (MD #313366).
480. O conjunto do fuso inclui o eixo do fuso (MD #313859), tampão de borracha (MD #284705), tampa do lubrificante EZ (MD #284706), cinco pernos (MD #284707), rolamento copo 47 mm (MD #284708), rolamento cônico de 44 mm (MD #284709), vedação (MD #284710), porca ranhurada (NSS) e arruela (NSS).

(OPÇÃO) CONTOURMAX™ – RODAS DE CONTORNO EXTERNAS

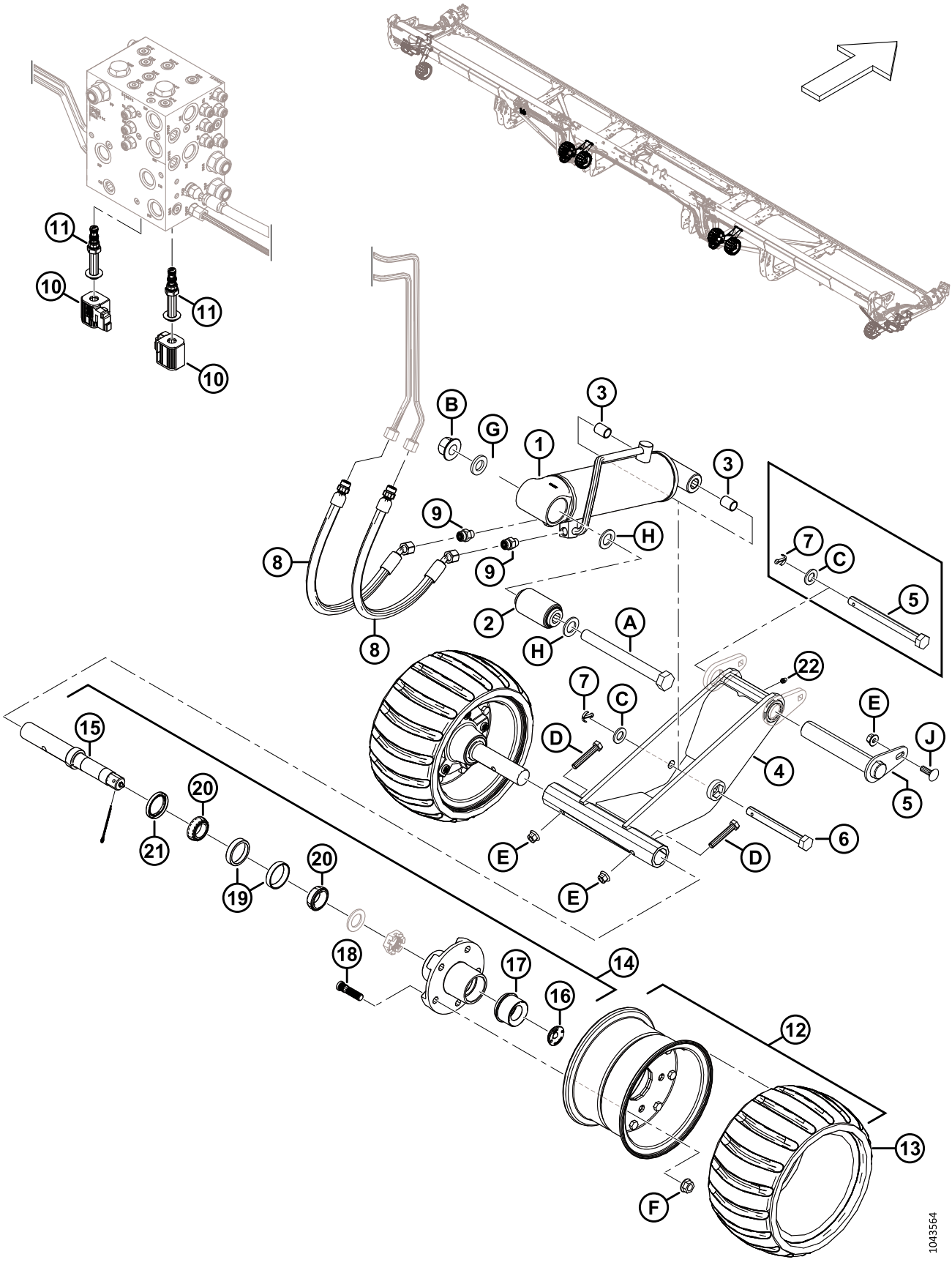


(OPÇÃO) CONTOURMAX™ – RODAS DE CONTORNO EXTERNAS

Ref.	Número de peça	Descrição	Qtd.	Número de série
20	284705	TAMPÃO – BORRACHA	2	
21	284706	TAMPA – EZ LUBE	2	
22	284707	PERNO	10	
23	284708	ROLAMENTO – COPO, 47MM	2	
24	284709	ROLAMENTO – CONE, 44MM	2	
25	284710	VEDAÇÃO	2	
26	314581	CHICOTE – PEDAL	1	
27	313441	GUIA – INDICADOR	1	
28	233920	RETENTOR – PARAFUSO EM 3,75 POL. DISCO	2	
29	**319878**	**AJUSTADOR SOLDADO – CONTOURMAX**	**2**	**486190–**
	233975	AJUSTADOR SOLDADO – CONTOURMAX **(2023–ANTERIORES, APENAS REPOSIÇÃO)** [481]	2	**-486189**
30	113813	PINO – CAVILHA (15,71 MM, 115 MM, ZN PL)	2	
31	18608	PINO – CUPILHA, DIÂM. 3/16 X 1,5 ZP	2	
A	320122	PARAFUSO – CABEÇA HEXAGONAL M16 X 2 X 160-10,9-ZINCO		
B	136440	PORCA – HEXAGONAL CHANFR CTR LK M16 X 2-10-AA1J		
C	135783	PARAFUSO – CABEÇA HEXAGONAL CHANFRADA TFL M10 X 1,5 X 25-10,9-AA1J		
D	184664	PARAFUSO – CABEÇA HEXAGONAL M10 X 1,5 X 60-8,8-AA1J		
E	135799	PORCA – HEXAGONAL CHANFRADA CTR LOC M10 X 1,5-10		
F	136159	PARAFUSO – SEXTAVADO HD M16 X 2 X 110-8,8-AA1J (APENAS LH) [482]		
	152602	PARAFUSO – SEXTAVADO HD M16 X 2 X 80-10,9-AA1J (APENAS RH) [483]		
G	103361	ARRUELA – PLANA (APENAS LH) [482]		
H	135785	PARAFUSO – CABEÇA REDONDA, PESCOÇO QUADRADO M10 X 1,5 X 25-8,8-AA1J		
J	188470	PORCA – FLG DT SMFC 1/2-20 UNF GR 8 AA1J		
K	50139	PARAFUSO – CABEÇA HEXAGONAL TFL M8 X 1,25 X 16-8,8-AA1J		
L	135337	PORCA – HEXAGONAL CHANFR CTR LK M8 X 1,25–8-AA1J		
M	135401	PARAFUSO – CABEÇA HEXAGONAL SOC TFL M10 X 1,5 X 30-8,8-AA1J		
N	184677	PARAFUSO – CABEÇA HEXAGONAL M16 X 2 X 140-8,8-AA1J		
P	18600	ARRUELA – PLANA SAE 21/32 ID X 1 5/16 DIÂM. EXT. AA1J (APENAS LH)[482]		
Q	4762	ARRUELA – PLANA 2/3" DIÂM. INT., 1 13/16” DIÂM. EXT., 1/4” THK (APENAS LH) [482]		

481. Peça de reposição somente para unidades fabricadas para modelo/ano 2023 e anteriores.
482. Apenas a roda de contorno externa esquerda.
483. Apenas a roda de contorno externa direita.

118 (Opção) ContourMax™ – Rodas de contorno internas

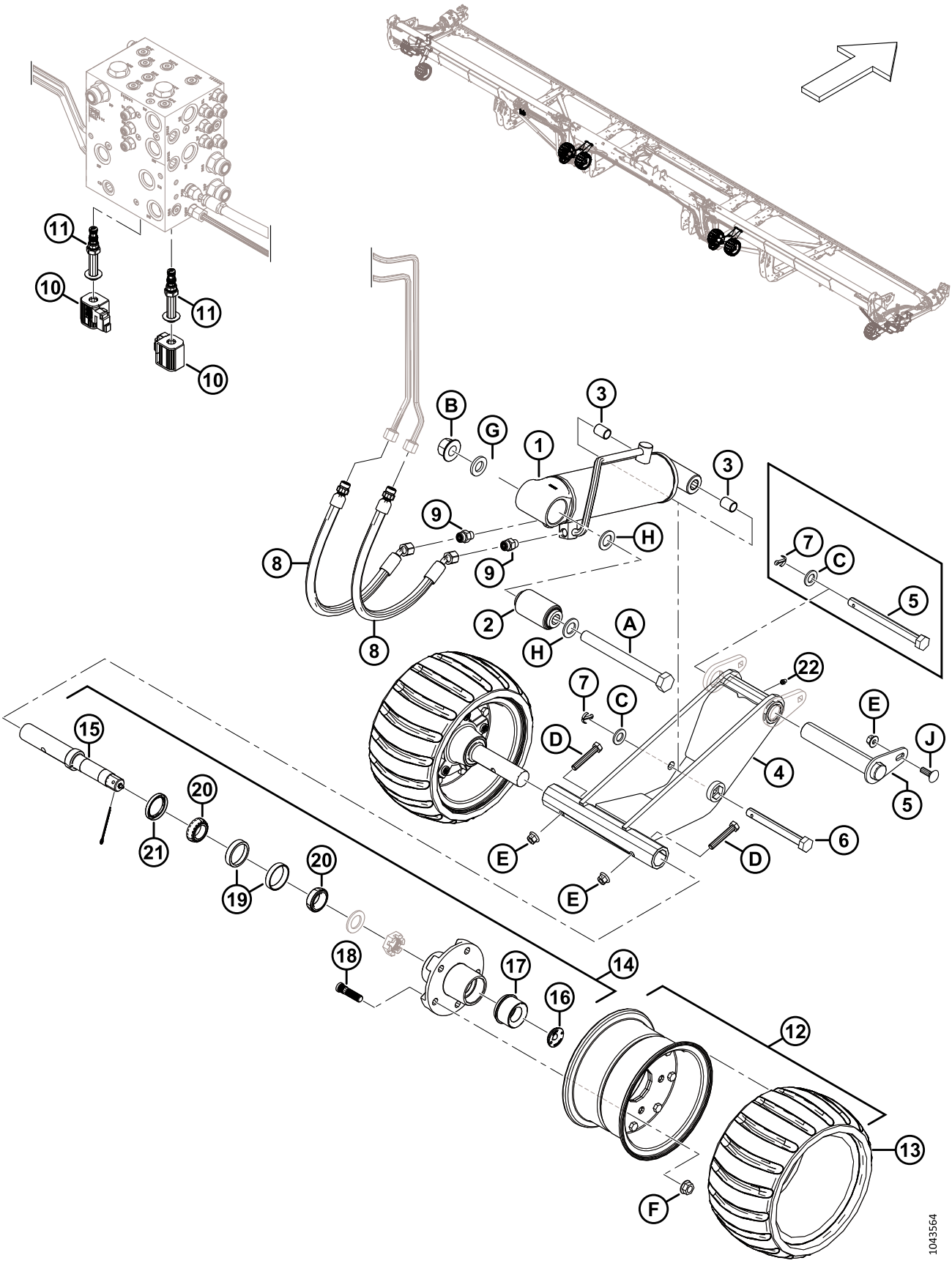


(OPÇÃO) CONTOURMAX™ – RODAS DE CONTORNO INTERNAS

Ref.	Número de peça	Descrição	Qtd.	Número de série
	B7480	**KIT - RODAS DE CONTORNO CONTOURMAX** [484]		
1	313776	ISOLADOR DE CILINDRO ESQUERDO – CONJUNTO [485]	1	
	313791	KIT DE VEDAÇÃO		
	313777	ISOLADOR DE CILINDRO DIREITO – CONJUNTO [485]	1	
	313792	KIT DE VEDAÇÃO		
2	313007	BUCHA – BORRACHA LIGADA	2	
3	258391	BUCHA	4	
4	360774	CONJUNTO – CONTOURMAX C/ ZERK [486]	2	
5	360714	PINO – CONTOURMAX [487]	2	
	360812	KIT – 1,25 POL. PINO CONTOURMAX [488]	A/R	
	360818	KIT – 5/8 POL. PINO CONTOURMAX [489]	A/R	
	313748	PINO – SEXTAVADO 5/8 X 7 POL. LG ZINCO [490]	A/R	
6	313753	PINO – CAB HEX 5/8 X 5,25 LG-ZINCO	2	
7	18648	PINO – CUPILHA, DIÂM. 3/16 X 1,25 ZP	4	
8	283783	MANGUEIRA – HIDRÁULICA	4	
	135865	ANEL DE VEDAÇÃO – Ø1,78 X Ø9,25		
9	135778	CONEXÃO – ADAPTADOR	4	
10	287449	BOBINA – 12VCC – 0,625POL.	2	
11	287450	VÁLVULA – GATILHO	2	
12	313368	RODA DE CONTORNO – CONJUNTO [491]	4	

484. O kit inclui todas as peças internas e externas listadas para completar a instalação em uma plataforma pronta ContourMax™. Se sua plataforma não estiver configurada de fábrica, você precisará também de um dos pacotes a seguir; consulte as Seções *91 Hidráulica – ContourMax™, rodas de contorno (FD225 e FD230), página 231* a *93 Hidráulica – ContourMax™, rodas de contorno (FD240, FD241, FD245, e FD250), página 239*. Os kits estão disponíveis apenas via Equipamentos.
485. O conjunto do isolador de cilindro inclui bucha de borracha ligada (MD #313007) e duas buchas (MD #258391).
486. Inclui graxeira (MD #18671) e decalque de graxa de 100 horas (MD #115759).
487. O pino ContourMax™ (MD #360714) para o modelo ano 2024 e posteriores, inclui um terminal soldado (NSS) e um pino de pivô de 1,25 pol. (NSS). Para dar manutenção a plataformas do modelo ano 2023 e anteriores com o conjunto da roda do modelo ano 2024 (MD #360774), peça o kit de manutenção do pino ContourMax™ de 1,25 pol. (MD #360812) ou o kit de manutenção do pino ContourMax™ de 5/8 pol. (MD #360818).
488. O kit de manutenção com pino ContourMax™ de 1,25 polegada é usado para retrabalhar as costelas internas da plataforma a fim de permitir o uso do pino maior (MD #360714) para prender o conjunto da roda (MD #360774) à costela da plataforma. O kit inclui um pino ContourMax™ (MD #360714), dois terminais de serviço (MD #360713), dois modelos de arruela (MD #360810), ferragens (MD #136211, 135799) e instruções.
489. O kit de manutenção com pino ContourMax™ de 5/8 polegadas é usado a fim de permitir o uso do pino sextavado menor (modelo ano 2023 e anteriores) de 5/8 polegadas (MD #313748) para prender o conjunto da roda (MD #360774) à costela da plataforma. O kit inclui um pino (MD #313748), um espaçador de tubo (MD #360819), um pino (MD #18648), duas placas de arruela (NSS), ferragens (MD #184717, 319544) e instruções.
490. Peça de reposição apenas para o conjunto de roda substituído (MD #323478). Para um novo conjunto de roda (MD #360774), peça o pino (MD #360714) ou kits de manutenção (MD #360812, 360818).
491. O conjunto da roda inclui pneu (MD #313366).

(OPÇÃO) CONTOURMAX™ – RODAS DE CONTORNO INTERNAS

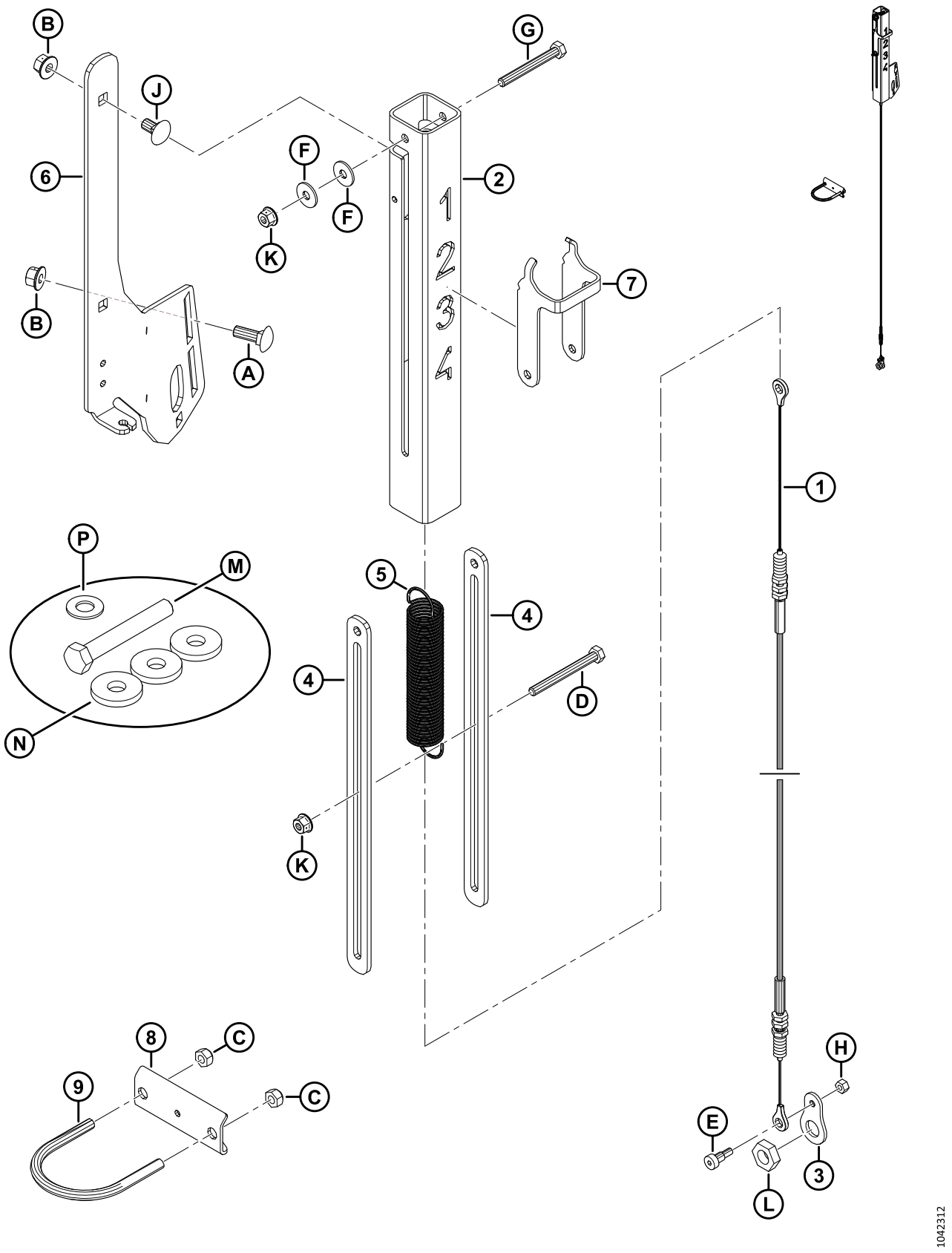


(OPÇÃO) CONTOURMAX™ – RODAS DE CONTORNO INTERNAS

Ref.	Número de peça	Descrição	Qtd.	Número de série
13	313366	PNEU – RODA DE CONTORNO	4	
14	313114	FUSO – CONJUNTO [492].	4	
15	313859	FUSO – EIXO	4	
16	284705	TAMPÃO – BORRACHA	4	
17	284706	TAMPA – EZ LUBE	4	
18	284707	PERNO	20	
19	284708	ROLAMENTO – COPO, 47MM	4	
20	284709	ROLAMENTO – CONE, 44MM	4	
21	284710	VEDAÇÃO	4	
22	18671	CONEXÃO – LUBRIFICADO 1/4 – 28 UNF	2	
A	320331	PARAFUSO – CABEÇA HEXAGONAL M20 X 2,5 X 200-10,9-ZINCO		
B	136122	PORCA – HEX FLG CTR LOC M20 X 2,5-10-AA1J		
C	184717	ARRUELA – PLANA REG M16-200HV-AA1J		
D	184664	PARAFUSO – CABEÇA HEXAGONAL M10 X 1,5 X 60-8,8-AA1J		
E	135799	PORCA – TRAV CTRL HEX FLG M10 X 1,5-10z		
F	188470	PORCA – FLG DT SMFC 1/2-20 UNF GR 8 AA1J		
G	21540	ARRUELA – DURA ASTM F436M20-340HV-AB2C		
H	136477	ARRUELA – PLANA REG M20-200HV		
J	184662	PARAFUSO – RHSN TFL M10 X 1,5 X 30-8,8-AA1J		

492. O conjunto do fuso inclui o eixo do fuso (MD #313859), tampão de borracha (MD #284705), tampa do lubrificante EZ (MD #284706), cinco pernos (MD #284707), rolamento copo 47 mm (MD #284708), rolamento cônico de 44 mm (MD #284709) e vedação (MD #284710)

119 (Opção) ContourMax™ – Kit de serviço de medidor

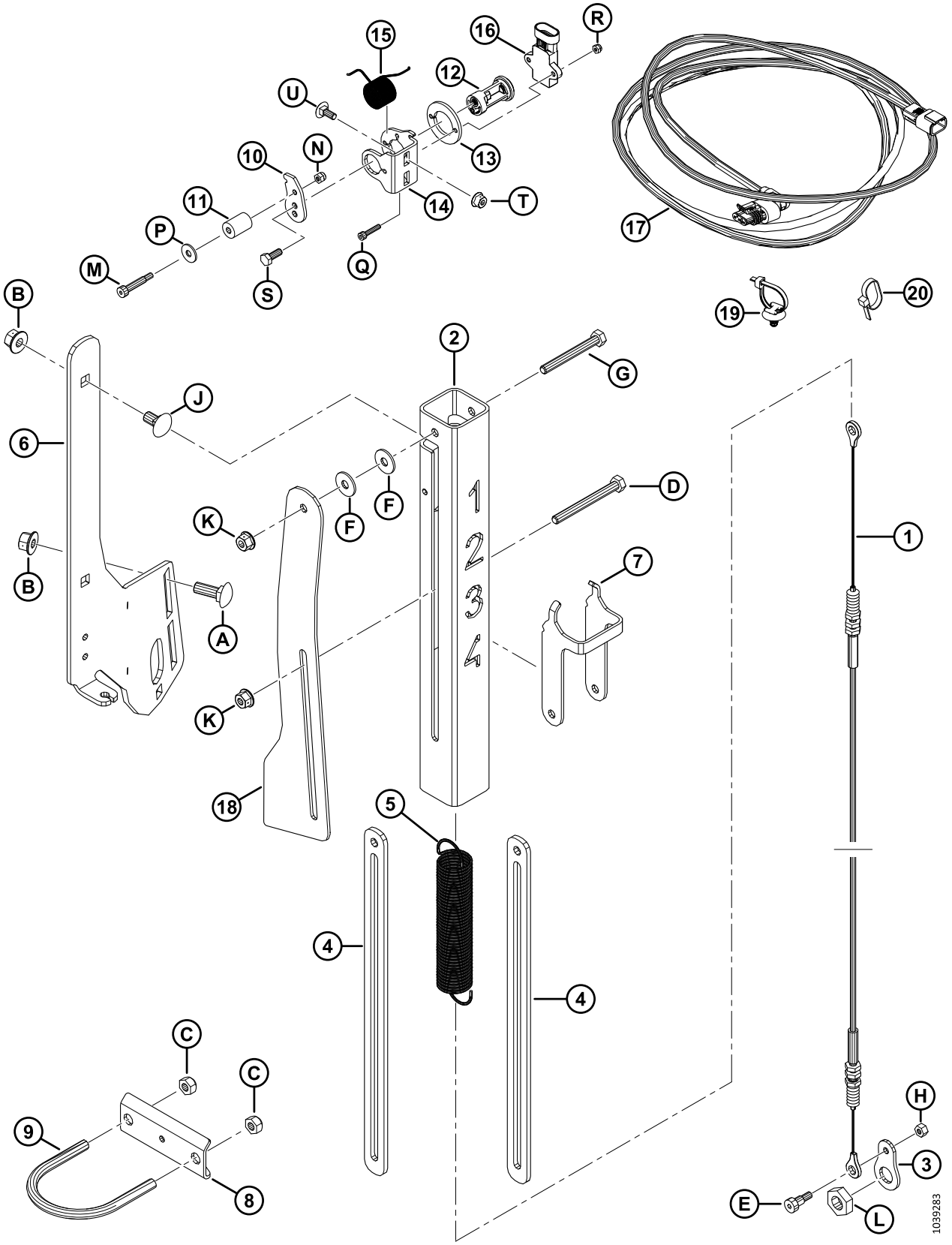


(OPÇÃO) CONTOURMAX™ – KIT DE SERVIÇO DE MEDIDOR

Ref.	Número de peça	Descrição	Qtd.	Número de série
	360358	KIT – CONJUNTO, MANUT. MEDIDOR CONTMAX		
1	360559	CABO – CONTOURMAX	1	
2	360551	TUBO – INDICADOR CONTOURMAX	1	
3	360526	PLACA – CONEXÃO DO CABO	1	
4	233950	ESPAÇADOR – INDICADOR CONTOURMAX	2	
5	233906	MOLA – CONTOURMAX	1	
6	233900	SUPORTE – INDICADOR CONTOURMAX	1	
7	233891	INDICADOR – RODA DE CONTORNO	1	
8	233964	ÂNCORA – CABO INDICADOR	1	
9	47225	PARAFUSO – U	1	
A	184662	PARAFUSO – RHSN TFL M10 X 1,5 X 30-8,8-AA1J		
B	135799	PORCA – SEXTAVADA FLG CTR LOC M10 X 1,5-10		
C	18669	PORCA – SEXTAVADA LK DT 3/8-16 UNC GR5 AA1J		
D	252421	PARAFUSO – SEXTAVADO HD M 8X 1,25 X 80-8,8-AA2L		
E	197135	PARAFUSO – SEXTAVADO SOC HD SHLDR M8 X 10		
F	184709	ARRUELA – PLANA GRANDE M8-200HV		
G	184656	PARAFUSO – SEXTAVADO HD M8 X 1,25 X 70-8,8-AA1J		
H	136773	PORCA – SEXTAVADA CTR LOC M6 X 1-8-AA1J		
J	136178	PARAFUSO – RHSN M10 X 1,5 X 20-8,8-AA1J		
K	135337	PORCA – SEXTAVADA FLG CTR LK M8 X 1,25-8-AA1J		
L	320218	PORCA – SEXTAVADA BAIXA M16 X 2-SPCL-5-ZINCO		
M	136159	PARAFUSO – SEXTAVADO HD M16 X 2 X 110-8,8-AA3L [493]		
N	4762	ARRUELA – PLANA [493]		
P	18600	ARRUELA – PLANA SAE 21/32 DIÂM. INT. X 5/16 DIÂM. EXT. AA1J [493]		

493. Usado apenas para os modelos anos 2020 e 2021.

120 (Opção) ContourMax™ – Sensor de altura – Case, New Holland, e John Deere Série X9



(OPÇÃO) CONTOURMAX™ – SENSOR DE ALTURA – CASE, NEW HOLLAND, E JOHN DEERE SÉRIE X9

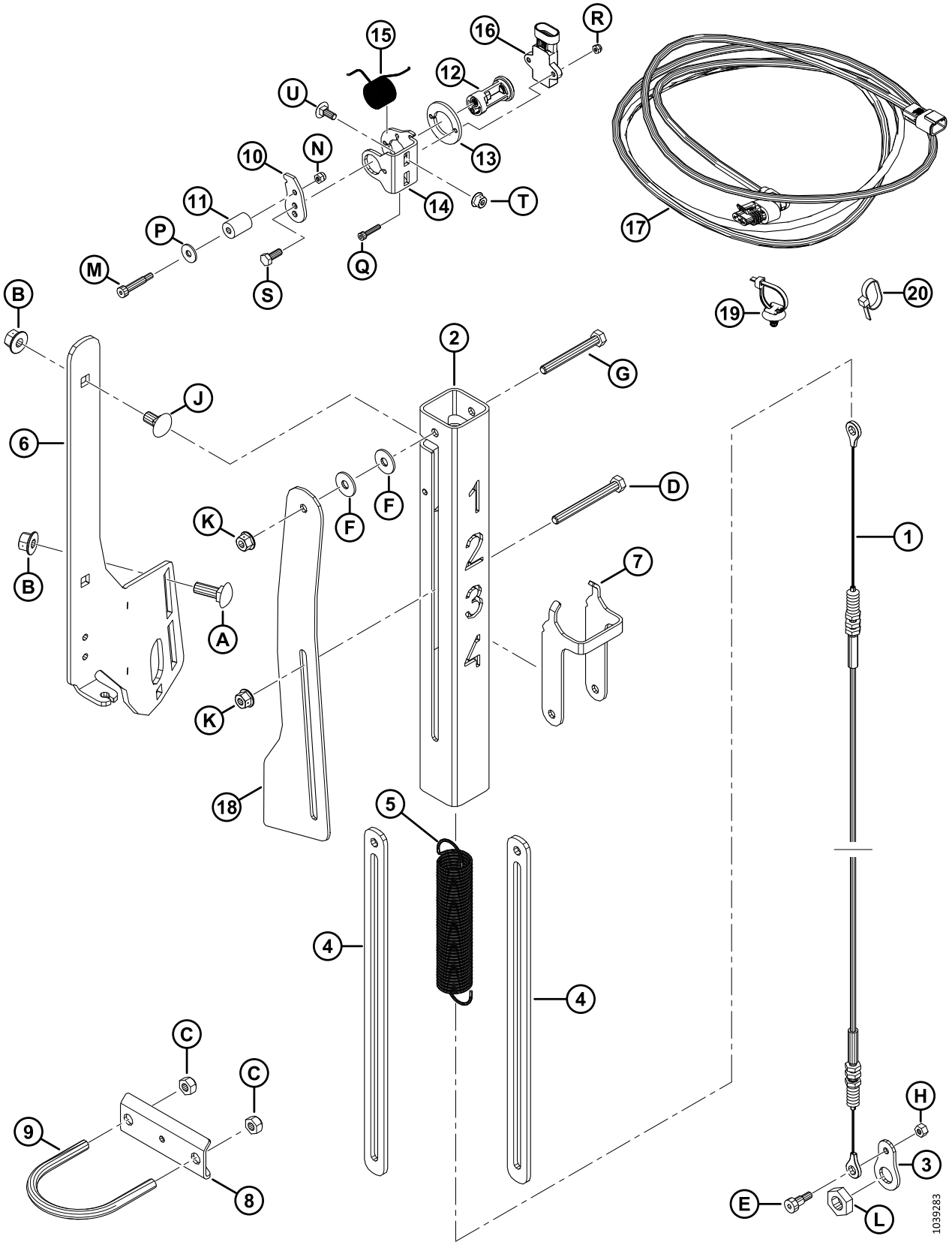
NOTA:

O kit ContourMax™ Height Sensing é necessário para todas as plataformas de colheitadeira Case, John Deere X9 Series e ano modelo 2019 e posterior New Holland equipadas com a opção das Rodas de contorno ContourMax™.

Ref.	Número de peça	Descrição	Qtd.	Número de série
	360358	KIT – CONJUNTO, MANUT. MEDIDOR CONTMAX		
	B7350	KIT – CONTOURMAX SENSOR [494]		
1	360559	CABO – CONTOURMAX	1	
2	360551	TUBO – INDICADOR CONTOURMAX	1	
3	360526	PLACA – CONEXÃO DO CABO	1	
4	233950	ESPAÇADOR – INDICADOR CONTOURMAX	2	
5	233906	MOLA – CONTOURMAX	1	
6	233900	SUPORTE – INDICADOR CONTOURMAX	1	
7	233891	INDICADOR – RODA DE CONTORNO	1	
8	233964	ÂNCORA – CABO INDICADOR	1	
9	47225	PARAFUSO – U	1	
10	340956	BRAÇO – SENSOR	1	
11	340289	ROLO – 5/8 POL. DIÂM. EXT.	1	
12	352163	CONJUNTO – PIVÔ DO SENSOR	1	
13	352001	ESPAÇADOR – SENSOR	1	
14	340955	SUPORTE – SENSOR	1	
15	340954	MOLA – TORÇÃO	1	
16	500303	SENSOR – ROTATIVO, DUPLO SEM CONTATO	1	
17	323694	CHICOTE – EXT. POS. CONTORNO	1	
18	323499	LINK – SENSOR CONTOURMAX	1	
19	136655	SISTEMA DE FIXAÇÃO – SUPORTE DE PINHEIRO C/ ABRAÇADEIRA	2	
20	21763	FIXADOR – BRAÇADEIRA DE CABOS, PRETA	13	
A	184662	PARAFUSO – RHSN TFL M10 X 1,5 X 30-8,8-AA1J		
B	135799	PORCA – HEXAGONAL CHANFRADA CTR LOC M10 X 1,5-10		
C	18669	PORCA – HEX LK ROSCA DEFORMADA 3/8–16 UNC GR5 AA1J		
D	252421	PARAFUSO – CABEÇA HEXAGONAL M8 X 1,25 X 80-8,8-AA2L		
E	197135	PARAFUSO – CABEÇA HEXAGONAL PROT M8 X 10		
F	184709	ARRUELA – PLANA GRANDE M8-200HV		
G	184656	PARAFUSO – CABEÇA HEXAGONAL M8 X 1,25 X 70-8,8-AA1J		
H	136773	PORCA – HEXAGONAL CHANFR CTR LOC M6 X 1-8-AA1J		
J	136178	PARAFUSO – CABEÇA REDONDA, PESCOÇO QUADRADO M10 X 1,5 X 20-8,8-AA1J		
K	135337	PORCA – HEXAGONAL CHANFR CTR LK M8 X 1,25-8-AA1J		
L	320218	PORCA – HEX FINA M16 X 2-SPCL-5-ZINCO		
M	320409	PARAFUSO – HEX SOQ HD PROT R6 X 25-M 5 X0,8 X 9,5-12,9-ZINCO		
N	197230	PORCA – HEX NYLOC M5 X 0,8-8-AA1J		

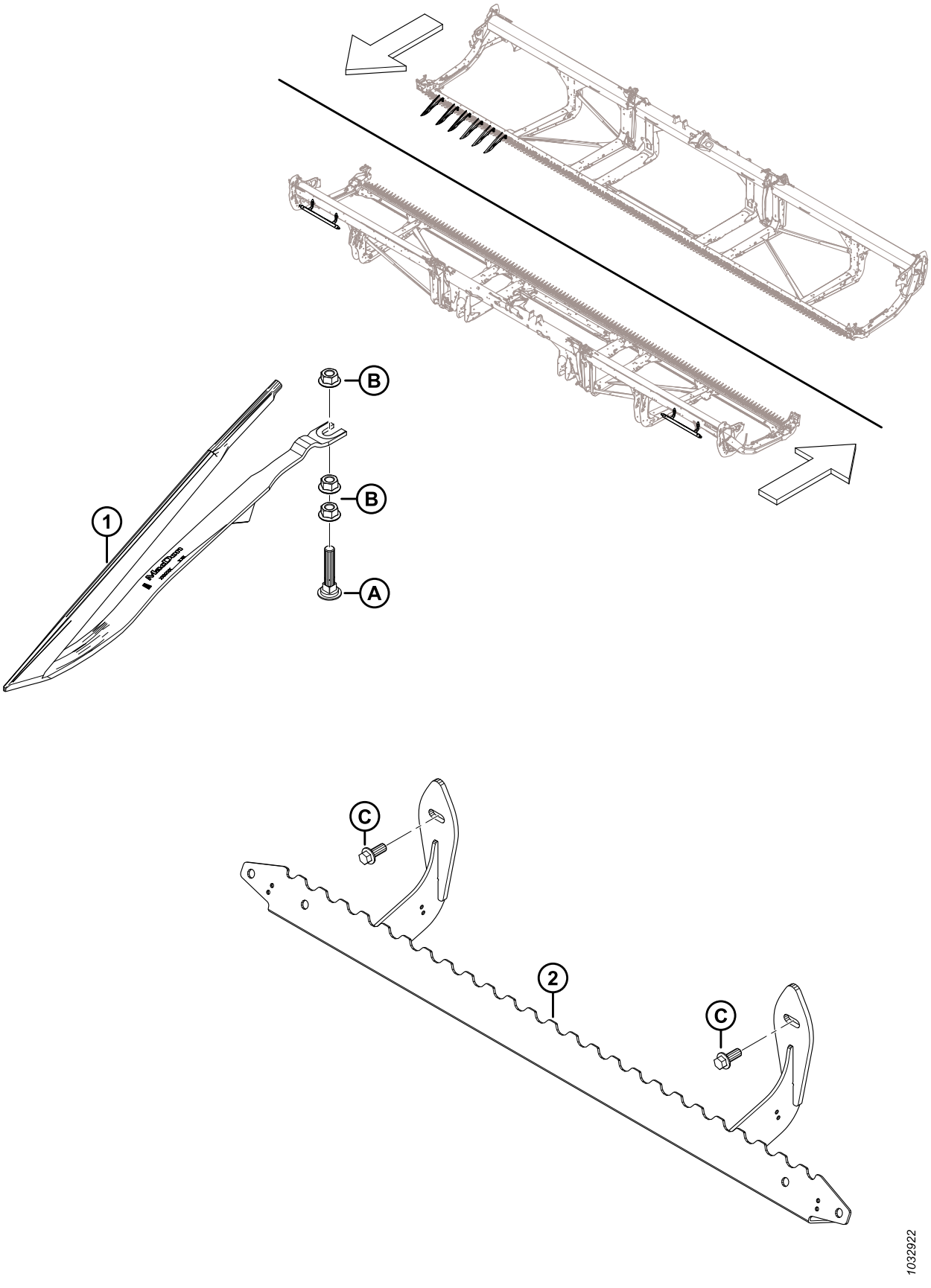
494. Os kits estão disponíveis apenas em equipamentos.

(OPÇÃO) CONTOURMAX™ – SENSOR DE ALTURA – CASE, NEW HOLLAND, E JOHN DEERE SÉRIE X9



Ref.	Número de peça	Descrição	Qtd.	Número de série
P	184706	ARRUELA – PLANA GRANDE M6-200HV		
Q	320410	PARAFUSO – HEX SOQ HDM4 X 0,7 X 20-A2SS		
R	320390	PORCA – HEX NYLOC M4 X0,7-8-A2-SS		
S	184642	PARAFUSO – CABEÇA HEXAGONAL TFL M6 X 1 X 16-8,8-AA1J		
T	152668	PORCA – HEXAGONAL CHANFRADA CTR LOC M6 X 1-8		
U	136748	PARAFUSO – RHSN M6 X 1 X 16-8,8-ZINCO		

121 (Opção) Dedos levantadores e rack de armazenamento

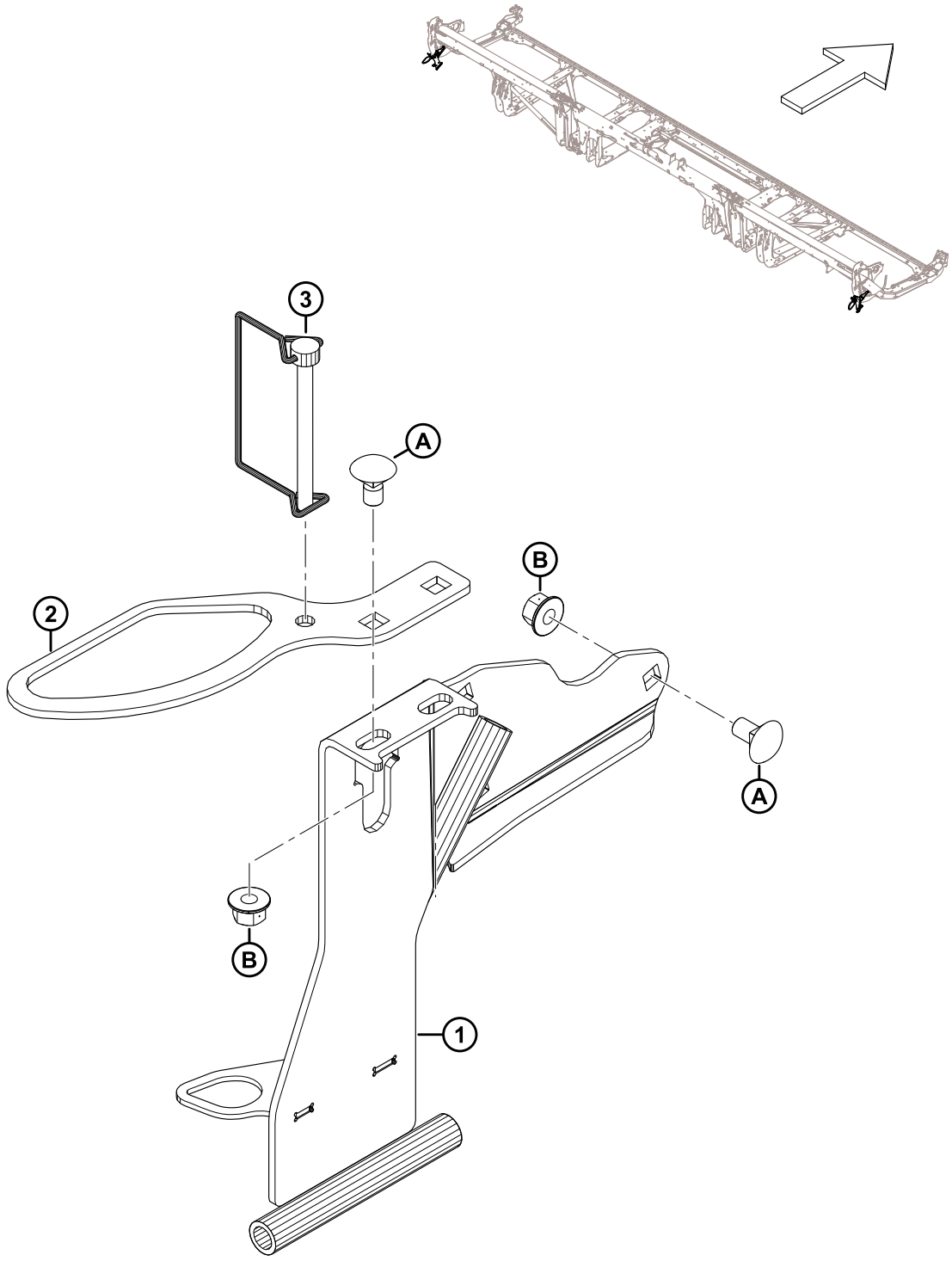


(OPÇÃO) DEDOS LEVANTADORES E RACK DE ARMAZENAMENTO

Ref.	Número de peça	Descrição	Qtd.	Número de série
	B7022	KIT – DEDOS LEVANTADORES [495]		
	B7023	KIT – RACK DE ARMAZENAMENTO DE ELEVADOR [496]		
1	233748	DEFLETOR – DEDO LEVANTADOR	A/R	
2	233770	SUPORTE – SOLDAGEM DE ARMAZENAMENTO DO LEVANTADOR	1	
A	226280	PARAFUSO – RHSN SPCL M12 X 60-8,8		
B	136036	PORCA – HEXAGONAL, LISA, CHANFRADA M12 X 1,75-8-AA1J		
C	136312	PARAFUSO – CABEÇA HEXAGONAL CHANFRADA TFL M10 X 1,5 X 25-10,9-AA1J		

495. Os dedos levantadores são recomendados para culturas de cereais severamente acamadas, onde o operador deseja a altura máxima possível da palhada. A quantidade de kits necessários varia dependendo do tamanho da plataforma: FD225 e FD230 = 3 kits; FD235, FD240, e FD241 = 4 kits; FD245 e FD250 = 5 kits. Os kits estão disponíveis apenas em equipamentos.
496. As quantidades de kits de rack de armazenamento de elevador necessários variam dependendo do tamanho da plataforma. FD225 = 1 kit; FD230, FD235, FD240, FD241, FD245, e FD250 = 2 kits. Os kits estão disponíveis apenas em equipamentos.

122 (Opção) Suporte de armazenamento do divisor



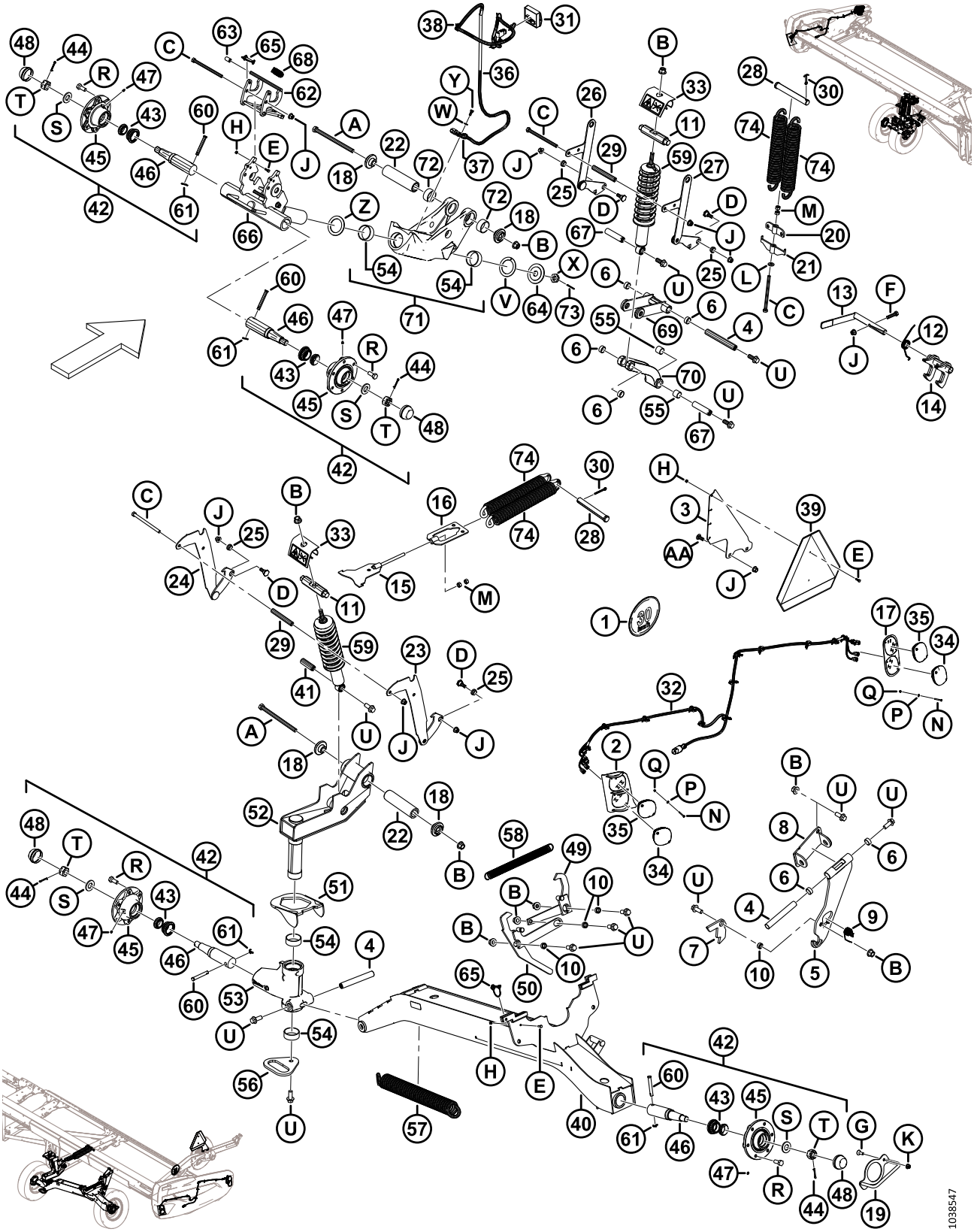
1032910

(OPÇÃO) SUPORTE DE ARMAZENAMENTO DO DIVISOR

Ref.	Número de peça	Descrição	Qtd.	Número de série
	B7030	KIT – SUPORTE DE ARMAZENAMENTO DIVISOR [497]		
1	313566	ARMAZENAMENTO DO DIVISOR ESQUERDO – SOLDAGEM	1	
	313705	ARMAZENAMENTO DO DIVISOR DIREITO – SOLDAGEM	1	
2	311464	SUPORTE – HASTES DE ARROZ PARA ARMAZENAMENTO	2	
3	136749	PINO – DE SEGURANÇA	2	
A	136178	PARAFUSO – CABEÇA REDONDA, PESCOÇO QUADRADO M10 X 1,5 X 20-8,8-AA1J		
B	135799	PORCA – HEXAGONAL CHANFRADA CTR LOC M10 X 1,5-10		

497. Os kits estão disponíveis apenas em equipamentos.

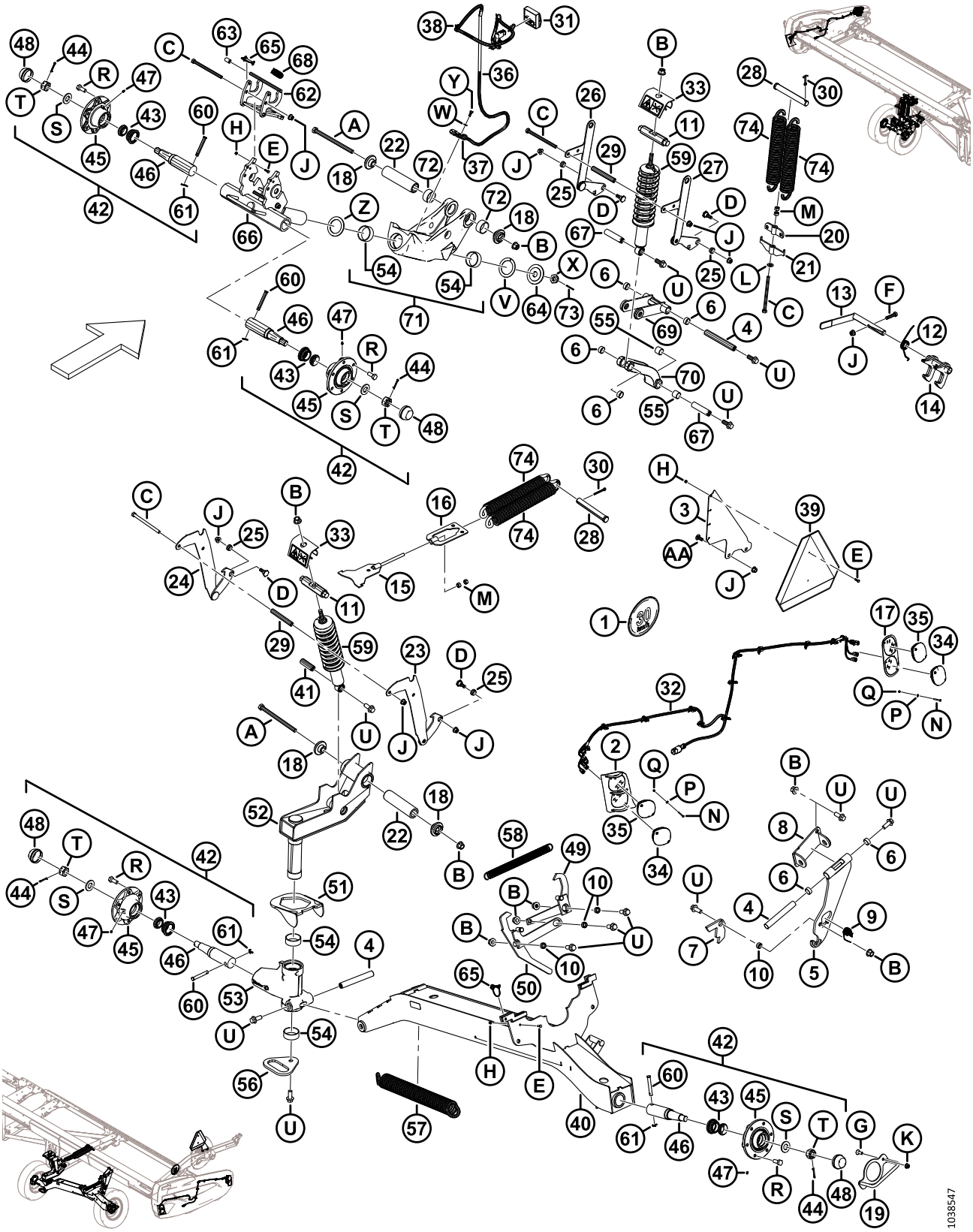
123 (Opção) EasyMove™ – Transporte em baixa velocidade, kit básico e rodas estabilizadoras



(OPÇÃO) EASYMOVE™ – TRANSPORTE EM BAIXA VELOCIDADE, KIT BÁSICO E RODAS ESTABILIZADORAS

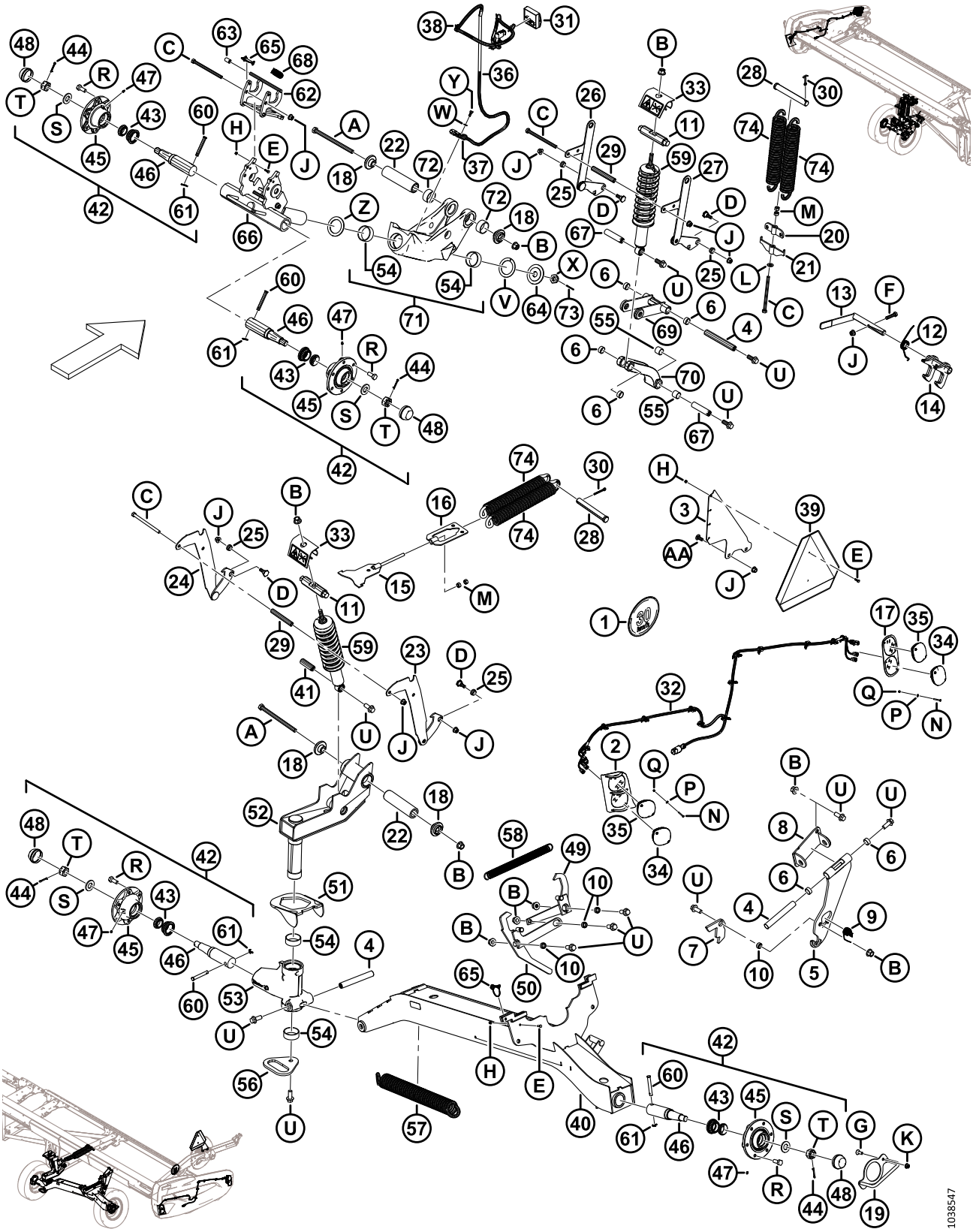
Ref.	Número de peça	Descrição	Qtd.	Número de série
	B6288	TRANSPORTE EM BAIXA VELOCIDADE EASYMOVE™ – RODAS ESTABILIZADORAS E KIT DE BASE [498]		
1	327561	KIT – DECALQUES, SUPORTE SIS	1	
	193243	DECALQUE – SIS, 30 KM/H, PEQUENO	1	
	193241	DECALQUE – SIS, 30 KM/H	1	
	193240	DECALQUE – SIS, 20 MILHAS/H, PEQUENO	1	
	193242	DECALQUE – SIS, 20 MILHAS/H	1	
2	327429	BISEL LEVE – SOLDAGEM, ESQ [499]	1	
	327179	PAINEL LEVE – SOLDAGEM, DIR [499]	1	
3	327428	ALÇA	1	
4	316794	PINO	3	
5	316358	SUPORTE – CONJUNTO [500]	1	
6	210690	BUCHA – COMPOSTO	6	
7	303961	PLACA – TRAVA	1	
8	327704	PIVÔ – SOLDAGEM	1	
9	303379	MOLA – TORÇÃO	1	
10	252958	ESPAÇADOR	4	
11	316284	PINO	2	
12	316119	MOLA – TORÇÃO	1	
13	316118	ALÇA – CONJUNTO	1	
	287701	EMPUNHADURA – ALÇA	1	
14	316110	SOLDAGEM DA TRAVA	1	
15	316096	SUPORTE – SOLDAGEM	1	
16	316095	SUPORTE – SOLDAGEM	1	
17	313406	PAINEL – DIANTEIRO ESQ [499]	1	
	313425	PAINEL – DIANTEIRO DIR [499]	1	
18	303839	PEÇA DE FUNDIÇÃO – PLACA	4	
19	303766	ALAVANCA – SOLDAGEM	1	
20	303693	SUPORTE DE TENSÃO DA MOLA – SOLDAGEM	1	
21	303691	SUPORTE DE AJUSTE DA MOLA – SOLDAGEM	1	
22	303525	PINO – PIVÔ	2	
23	327756	SUPORTE, AJUSTE DE ALTURA – SOLDAGEM, DIREITA	1	
24	327755	SUPORTE, AJUSTE DE ALTURA – SOLDAGEM, ESQUERDA	1	
25	303492	BUCHA – COMPOSTO	4	
26	303491	SUPORTE, AJUSTE DE ALTURA – SOLDAGEM	1	
27	303486	SUPORTE, AJUSTE DE ALTURA – SOLDAGEM	1	
28	292692	PINO – ENGATE	2	
29	210985	ESPAÇADOR	2	

498. Kits disponíveis apenas em equipamentos.
499. Os biséis são montados nas tampas laterais da plataforma com parafuso de cabeça cilíndrica (MD #320154), arruela plana (MD #18798), e porca sextavada Nyloc (MD #197320).
500. O conjunto de suporte inclui suporte (NSS) e duas buchas compostas (MD #210690).


1038547

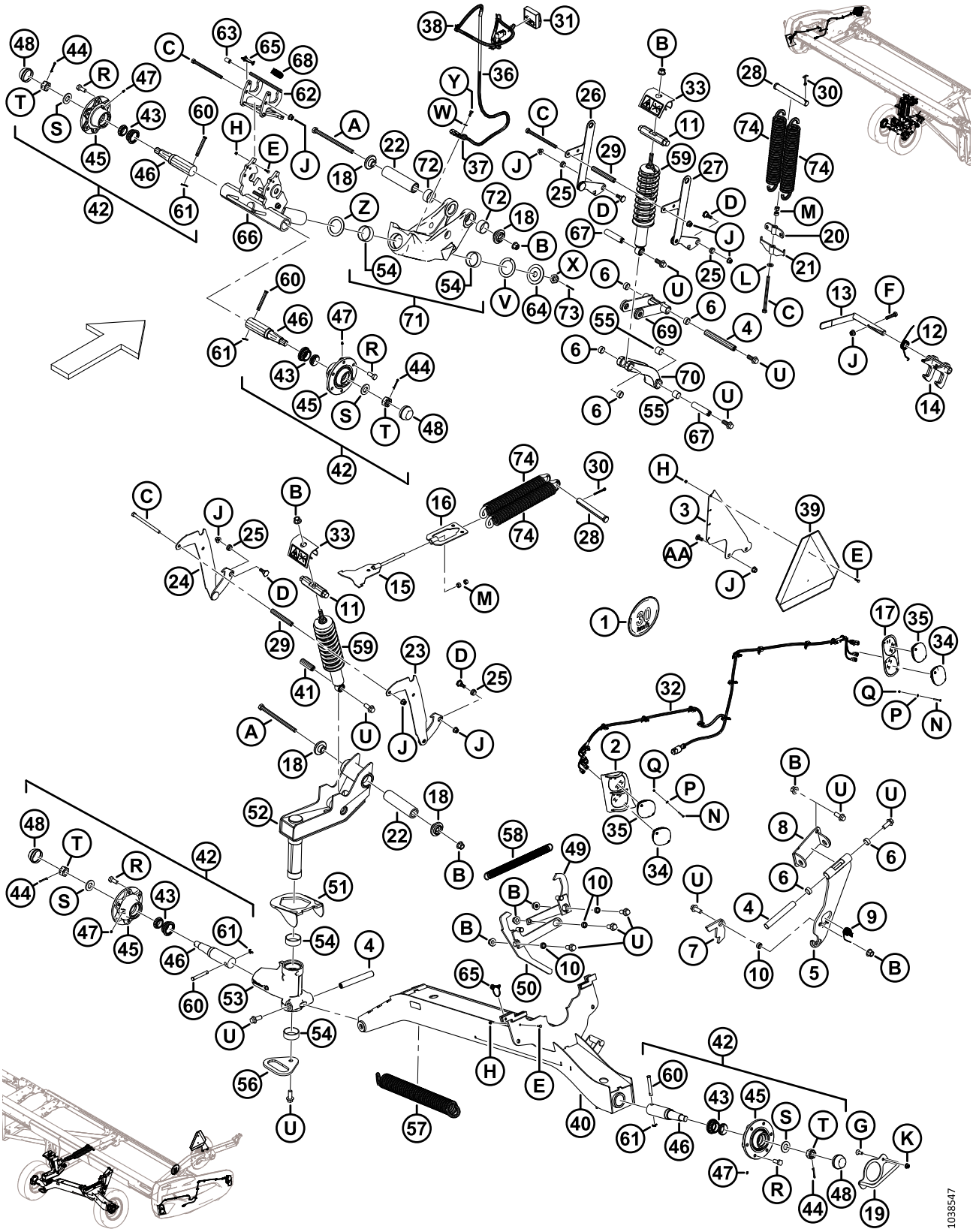
Ref.	Número de peça	Descrição	Qtd.	Número de série
30	18609	PINO – CUPILHA, DIÂM. 1/4 X 2 ZP	2	
31	327255	MÓDULO – LED DE TRANSPORTE C/ FITA	1	
32	323049	CHICOTE – LTS EXT TRANSPORTE	2	
33	327089	ANTI-INTRUSÃO – CONJUNTO	2	
34	316044	LUZ – VERMELHA	2	
35	284215	LUZ – LARANJA	4	
36	284548	CHICOTE – PERNA EXT TRANSPORTE	1	
37	135716	BRAÇADEIRA – ISOLADA 5/8"	1	
38	21763	FIXADOR – BRAÇADEIRA PLÁSTICA, PRETA	7	
39	21032	PLACA SMV – METAL E REFLETOR	1	
40	327786	SUPORTE, EIXO – SOLDAGEM	1	
41	316793	PINO	1	
42	316330	CUBO – CONJUNTO [501]	4	
43	316851	KIT – ROLAMENTO DE RODA [502]	4	
44	18608	PINO – CUPILHA, DIÂM. 3/16 X 1,5 ZP	4	
45	316847	CUBO	4	
46	316848	EIXO	4	
47	18671	CONEXÃO – LUBRIFICADO 1/4 – 28 UNF	4	
48	30520	CAPA CONTRA POEIRA	4	
49	327751	BRAÇO – SOLDAGEM	1	
50	327749	ALAVANCA – SOLDAGEM	1	
51	303832	GANCHO – SOLDAGEM	1	
52	327672	PIVÔ – CONJUNTO	1	
53	303380	CONJUNTO – SUPORTE, PIVÔ [503]	1	
54	210661	BUCHA – COMPOSTO	4	
55	133992	BUCHA – COMPOSTO	6	
56	303033	PLACA – ALAVANCA	1	
57	303021	MOLA – EXTENSÃO	1	
58	247222	MOLA – EXTENSÃO	1	
59	327798	AMORTECEDOR – PLATAFORMA [504]	2	
60	101007	PINO – ENGATE	4	
61	18648	PINO – CUPILHA, DIÂM. 3/16 X 1,25 ZP	4	
62	327535	TRAVA – CONJUNTO [505]	1	
63	327534	EMPUNHADURA – ALÇA	1	
64	327745	DISCO	1	
65	320205	PINO – LYNCH DIA 5/16 POL. x 1,75" G C/ AMARRAÇÃO	2	

501. O conjunto do cubo inclui pino (MD #18608), graxeira (MD #18671), seis parafusos de roda (MD #18916), tampa contra poeira (MD #30520), cubo (MD #316847), eixo (MD #316848), kit de rolamento de roda (MD #316851), porca ranhurada (MD #316859), e arruela (MD #316860).
502. O kit inclui rolamentos (NSS) e vedação (NSS).
503. O conjunto de suporte do pivô inclui duas buchas compostas (MD #210661) e duas buchas compostas (MD #133992).
504. O amortecedor inclui bucha composta (MD #133992).
505. A montagem da trava inclui a trava (NSS) e a alça (MD #327534).


1038547

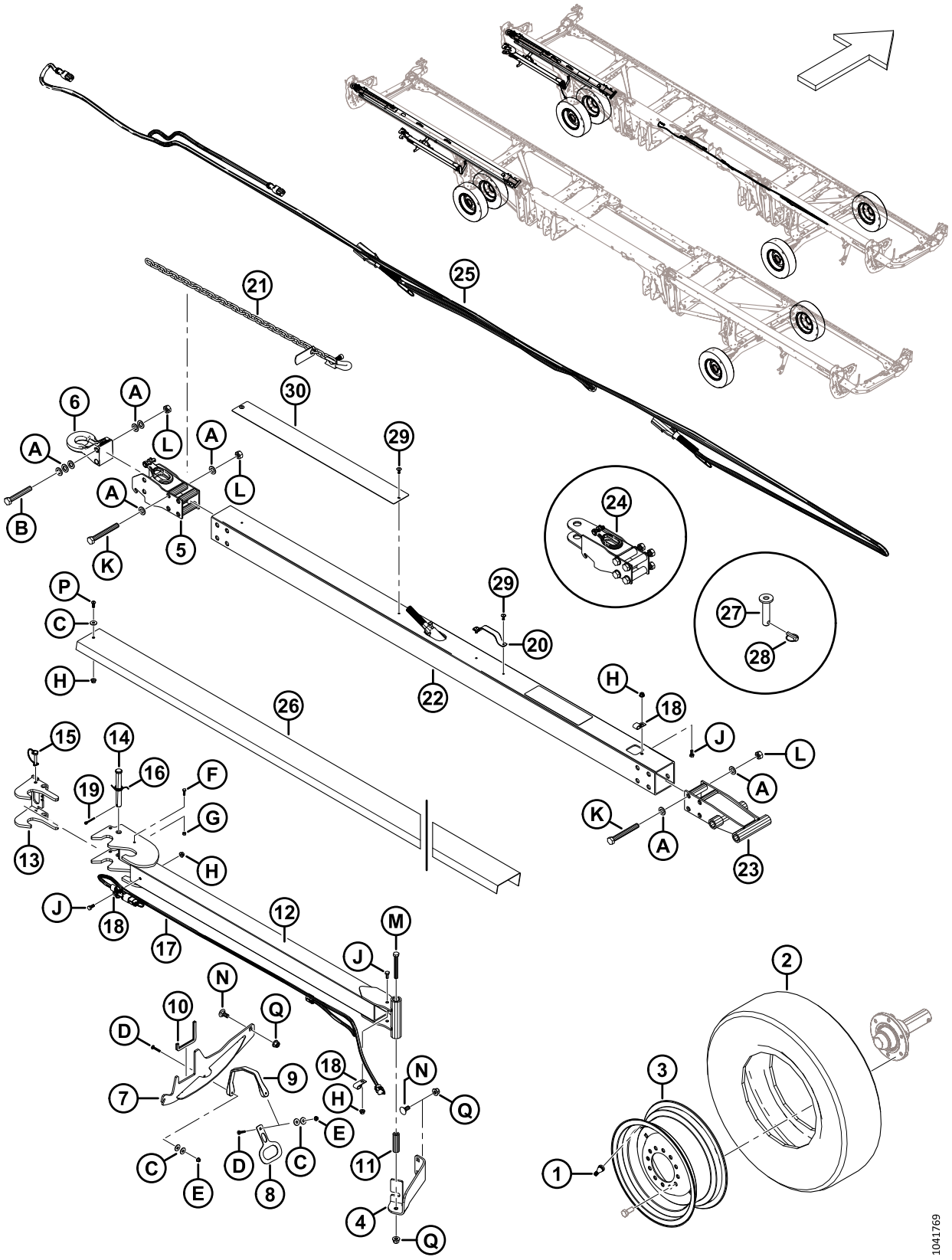
Ref.	Número de peça	Descrição	Qtd.	Número de série
66	327716	FUSO – SOLDAGEM	1	
67	316293	PINO	2	
68	303898	MOLA – EXTENSÃO	1	
69	327738	SUPORTE DE BRAÇO – CONJUNTO [506]	1	
70	303341	SUPORTE DE FUNDIÇÃO – CONJUNTO [507]	1	
71	303283	PIVÔ – CONJUNTO [508]	2	
72	327600	BUCHA – COMPOSTO	4	
73	18607	PINO – CUPILHA, DIÂM. 5/32 X 1,5 ZP	1	
74	144724	MOLA – EXTENSÃO	4	
	316649	DECALQUE – AJUSTE DE ALTURA, ESQUERDA	1	
	316639	DECALQUE – AJUSTE DE ALTURA, DIREITA	1	
	327086	DECALQUE – LIBERAÇÃO DE ENERGIA	2	
	165524	REFLETOR – VERMELHO	2	
	302204	DECALQUE – PROPOSTA 65 CA	1	
A	320011	PARAFUSO – CABEÇA HEXAGONAL M16 X 2 X 240-10,9-ZINCO		
B	136440	PORCA – HEXAGONAL CHANFR CTR LK M16 X 2-10-AA1J		
C	252272	PARAFUSO – CABEÇA HEXAGONAL TFL M12 X 1,75 X 180-10,9-ZINCO		
D	303251	PARAFUSO – 19 MM OMBRO M12 SPCL		
E	184646	PARAFUSO – CABEÇA HEXAGONAL TFL M6 X 1 X 20-8,8-AA1J		
F	152779	PARAFUSO – CABEÇA HEXAGONAL M12 X 1,75 X 55-8,8-AA1J		
G	136857	PARAFUSO – CABEÇA HEXAGONAL ESCAREADA TFL M10 X 1,5 X 30-ZINCO		
H	136773	PORCA – HEXAGONAL CHANFR CTR LOC M6 X 1-8-AA1J		
J	136431	PORCA – HEXAGONAL CHANFRADA CTR LOC M12 X 1,75-10		
K	135799	PORCA – HEXAGONAL CHANFRADA CTR LOC M10 X 1,5-10		
L	135369	ARRUELA – TEMPERADA ASTM F436 1/2		
M	135156	PORCA – HEX M12 X 1,75-10-AA1J		
N	320154	PARAFUSO – CABEÇA FLEXÍVEL DIN 7985 M4 X 0,7 X 35-4,8-ZINCO PRETO		
P	18798	ARRUELA – CHATA SAE DIÂ. INT. 7/32" X 7/16" DIÂ. EXT. AA1J		
Q	197320	PORCA – NYLOC HEXAGONAL M4 X 0,7-8-AA1J		
R	18916	PARAFUSO – RODA 90° 9/16 NF X 1,75 OL – AA1J		
S	316860	ARRUELA		
T	316859	PORCA – RANHURADA		
U	320060	PARAFUSO – CABEÇA HEXAGONAL CHANFRADA TFL M16 X 2 X 40-10,9-ZINCO		
V	210918	ARRUELA – TRAÇÃO		

506. O conjunto de suporte de braço inclui suporte de braço (NSS) e duas buchas compostas (MD #210690).
507. O conjunto de suporte inclui suporte (NSS), duas buchas compostas (MD #133992), e duas buchas compostas (MD #210690).
508. O conjunto do pivô inclui o pivô (NSS), duas buchas compostas (MD #210661) e duas buchas compostas (MD #327600).


1038547

Ref.	Número de peça	Descrição	Qtd.	Número de série
W	184708	ARRUELA – CHATA M8-200HV-AA1J		
X	136446	PORCA – HEX SLTD FINA M24 X 1,5-SPCL-22HA-ZINCO		
Y	30715	PARAFUSO – CABEÇA HEXAGONAL TFL M8 X 1,25 X 20-8,8-AA1J		
Z	327710	ARRUELA – TRAÇÃO		
AA	152702	PARAFUSO – CABEÇA REDONDA. PESCOÇO QUADRADO M12 X 1,75 X 30-8,8-AA1J		

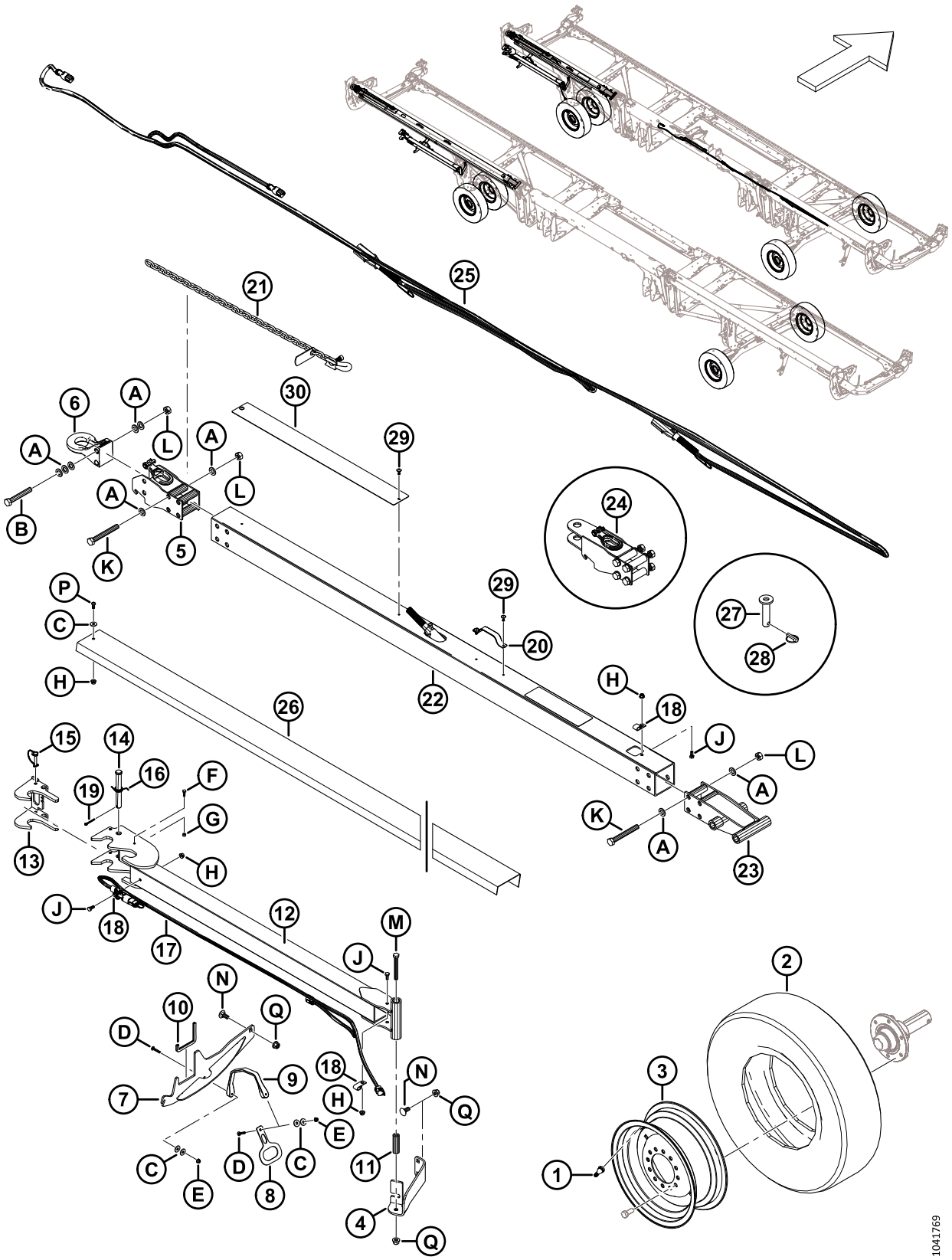
124 (Opção) EasyMove™ – Transporte em baixa velocidade, rodas, pneus e barra de reboque



(OPÇÃO) EASYMOVE™ – TRANSPORTE EM BAIXA VELOCIDADE, RODAS, PNEUS E BARRA DE REBOQUE

Ref.	Número de peça	Descrição	Qtd.	Número de série
	B7398	**TRANSPORTE EM BAIXA VELOCIDADE EASYMOVE™ – RODAS E PNEUS** [509]		
1	230968	HASTE – CONJUNTO DE VÁLVULA DE PNEU #TR-416	2	
2	**327808**	**PNEU - ST 225/75 R15 LRF**	**2**	
3	**327807**	**RODA – 15 X 6 BRANCO** [510]	**2**	
	144531	RODA – 15 X 6 LB [511]	**A/R**	
	327802	**DECALQUE – PRESSÃO DO PNEU, 655 KPA (95 PSI)** [512]	**2**	
	327717	DECALQUE – PRESSÃO DO PNEU**, 552 KPA (80 PSI)** [513]	**A/R**	
	C2173	**TRANSPORTE EM BAIXA VELOCIDADE EASYMOVE™ – BARRA DE REBOQUE LONGA** [509]		
	B7392	TRANSPORTE EM BAIXA VELOCIDADE EASYMOVE™ – BARRA DE REBOQUE LONGA [514]		
	B7391	TRANSPORTE EM BAIXA VELOCIDADE EASYMOVE™ – BARRA DE REBOQUE CURTA [514]		
4	327649	ÂNGULO – SUPORTE	1	
5	327694	ENGATE – BASE	1	
6	113566	ENGATE – CAVILHA	1	
7	327771	SOLDAGEM – SUPORTE	1	
8	327304	PLACA – ALAVANCA	1	
9	193187	CINTA – BORRACHA	1	
10	141220	VEDAÇÃO – GUARNIÇÃO DA BORDA	1	
11	327294	TUBO	1	
12	327740	ENGATE, EXTENSÃO – SOLDAGEM	1	
13	327739	SOLDAGEM DA TRAVA	1	
14	320213	PINO – ENGATE	1	
15	320205	PINO – LYNCH DIA 5/16 POL. x 1,75" G C/ AMARRAÇÃO	1	
16	303169	MOLA – TORÇÃO	1	
17	284549	CHICOTE – ENGATE EXT TRANSPORTE	1	
18	39272	GRAMPO – ISOLADO	3	
19	18608	PINO – CUPILHA, DIÂM. 3/16 X 1,5 ZP	1	
20	327563	ALÇA [515]	A/R	

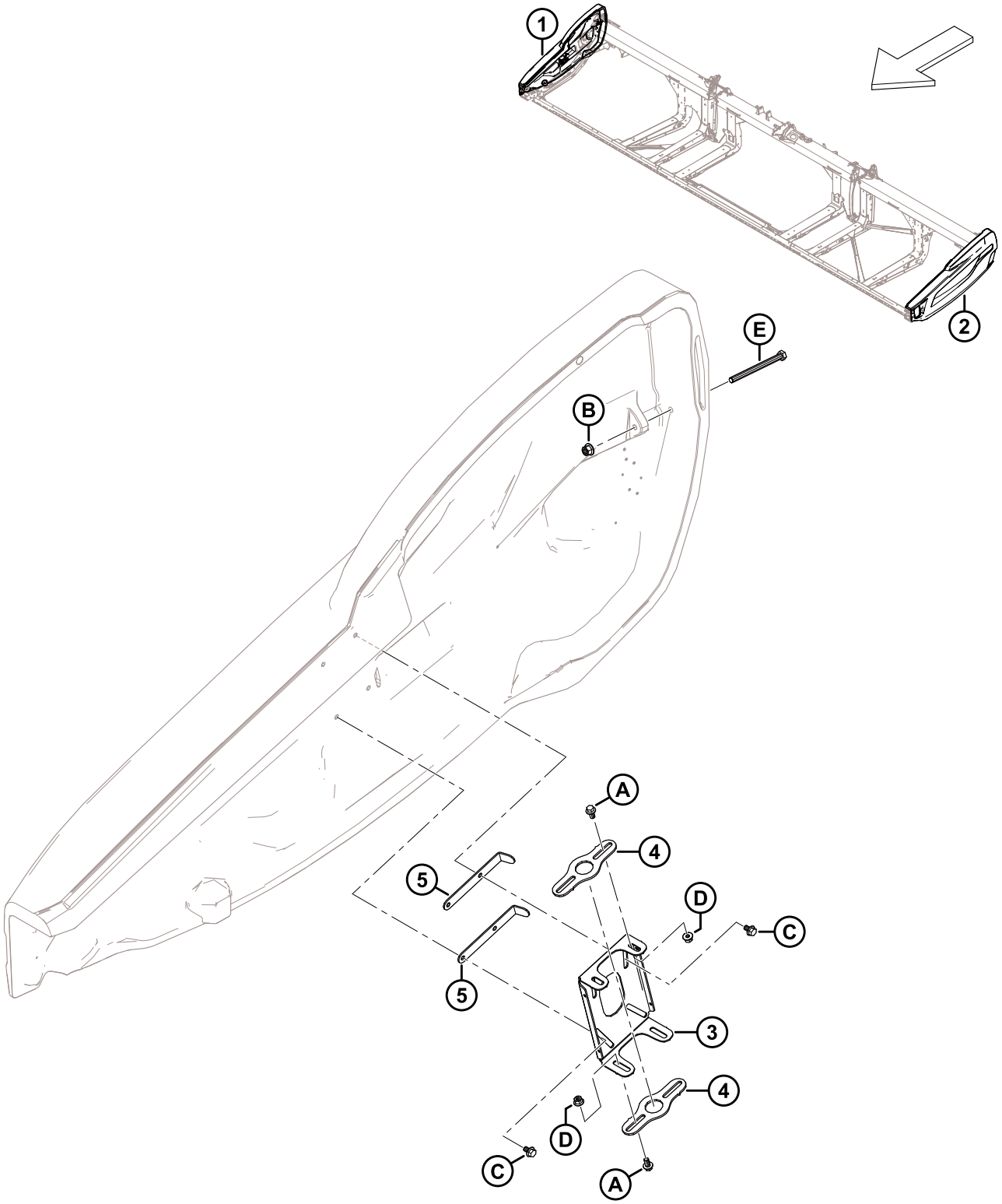
509. Kits disponíveis apenas em equipamentos.
510. A roda MD #327807 é usada com o pneu MD #327808.
511. A roda MD #144531 permanece disponível como peça de reposição para o pneu substituído MD #230483. A roda MD #144531 **NÃO** está incluída no kit de pneus B7398.
512. O decalque de pressão do pneu MD #327802 (655 kPa [95 psi]) é usado com o pneu MD #327808.
513. O decalque de pressão do pneu MD #327717 (552 kPa [80 psi]) permanece disponível como peça de reposição para o pneu substituído MD #230483.
514. O kit de barra de reboque curta é usado para FD230 e FD235, o kit de barra de reboque longa é usado para FD240, FD241, FD245 e FD250. Os kits estão disponíveis apenas para equipamentos.
515. Quantidades: barra de reboque longa (B7392) = 2, barra de reboque curta (B7391) = 1.


1041769

Ref.	Número de peça	Descrição	Qtd.	Número de série
21	327532	CORRENTE – SEGURANÇA	1	
22	327696	TUBO – ENGATE, LONGO [516]	1	
	327695	TUBO – ENGATE, CURTO [517]	1	
23	327692	ENGATE, EXTREMIDADE – SOLDAGEM	1	
24	327664	CONJUNTO – ENGATE CAVILHA	1	
25	284550	CHICOTE – LUZES DE TRANSPORTE	1	
26	**327817**	**SUPORTE – CANAL, LONGO** [518]	**1**	
	327680	SUPORTE – CANAL, **CURTO** [519]	1	
27	118239	PINO – ENGATE	1	
28	113561	PINO – DE SEGURANÇA	1	
29	320039	REBITE – POP 4,8 MM X 27,2 MM [520]	A/R	
30	327659	PLACA – DESGASTE	1	
	327588	DECALQUE – PERIGO DE DANOS AO ENGATE	1	
A	184717	ARRUELA – PLANA REG M16-200HV-AA1J		
B	**184679**	**PARAFUSO – SEXTAVADO M16 X 2 X 110-10,9-AA1J**		
C	184709	ARRUELA – PLANA GRANDE M8-200HV		
D	184643	PARAFUSO – CABEÇA REDONDA, PESCOÇO QUADRADO M6 X 1,0 X 35-8,8-AA1J		
E	152668	PORCA – HEXAGONAL CHANFRADA CTR LOC M6 X 1-8		
F	184646	PARAFUSO – CABEÇA HEXAGONAL TFL M6 X 1 X 20-8,8-AA1J		
G	136773	PORCA – HEXAGONAL CHANFR CTR LOC M6 X 1-8-AA1J		
H	135337	PORCA – HEXAGONAL CHANFR CTR LK M8 X 1,25–8-AA1J		
J	30715	PARAFUSO – CABEÇA HEXAGONAL TFL M8 X 1,25 X 20-8,8-AA1J		
K	320219	PARAFUSO – CABEÇA HEXAGONAL M16 X 2 X 130-12,9-ZINCO		
L	320208	PORCA – HEX TRAVA SUPERIOR M16 X 2-12-ZINCO		
M	184672	PARAFUSO – CABEÇA HEXAGONAL M12 X 1,75 X 100-10,9-AA1J		
N	184667	PARAFUSO – CABEÇA REDONDA, PESCOÇO QUADRADO M12 X 1,75 X 30-8,8-ZINCO		
P	320176	PARAFUSO – HEX SOC BTN HD M8 X 1,25 X 20-10,9-AA1J		
Q	136431	PORCA – HEXAGONAL CHANFRADA CTR LOC M12 X 1,75-10		

516. O engate de tubo curto é usado para FD230 e FD235; o engate de tubo longo é usado para FD240, FD241, FD245 e FD250. Os kits estão disponíveis apenas via Equipamentos.
517. O engate de tubo curto é usado para FD230 e FD235; o engate de tubo longo é usado para FD240, FD241, FD245 e FD250. Os kits estão disponíveis apenas via Equipamentos.
518. O canal de suporte curto é usado para FD230 e FD235; o canal de suporte longo é usado para FD240, FD241, FD245 e FD250. Os kits estão disponíveis apenas via Equipamentos.
519. O canal de suporte curto é usado para FD230 e FD235; o canal de suporte longo é usado para FD240, FD241, FD245 e FD250. Os kits estão disponíveis apenas via Equipamentos.
520. Quantidades: barra de reboque longa (B7392) = 6, barra de reboque curta (B7391) = 4.

125 (Opção) Kits de conversão de tampa lateral



(OPÇÃO) KITS DE CONVERSÃO DE TAMPA LATERAL

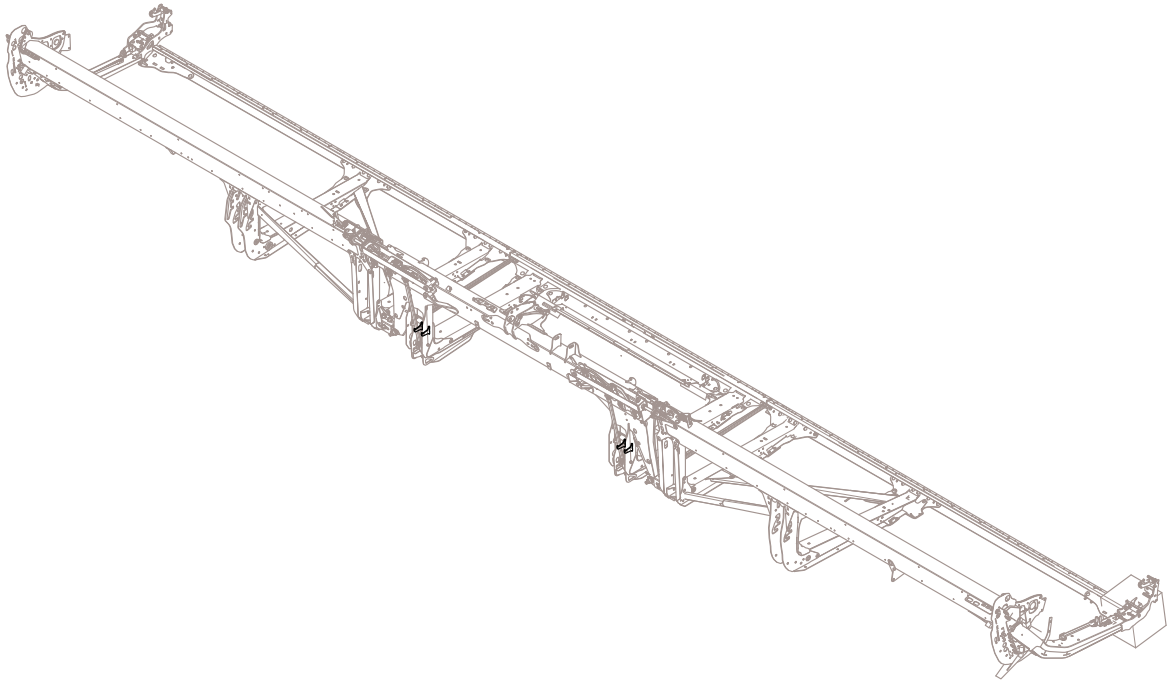
NOTA:

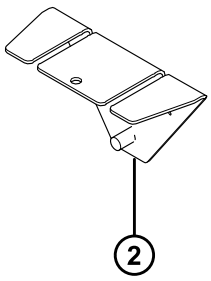
As tampas nesses kits de conversão são enviadas apenas com decalques comuns. Para solicitar decalques de identificação de produtos individuais, consulte as seções especificadas nas notas de rodapé de cada tampa. Para solicitar refletores para as tampas laterais direitas, consulte a Seção *108 Decalques e refletores – Série FD2, página 273*.

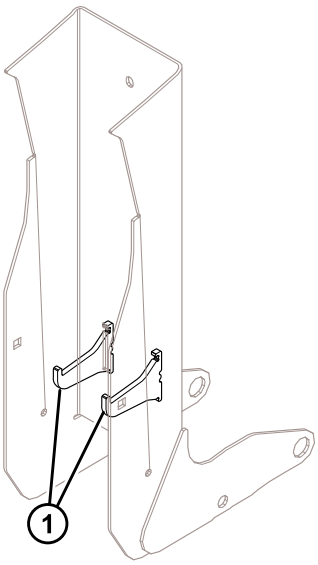
Ref.	Número de peça	Descrição	Qtd.	Número de série
	B7401	KIT – CONV. TAMPA LATERAL PRETA [521]		
	B7402	KIT – CONV. TAMPA LATERAL VERMELHA [521]		
	B7403	KIT - CONV. TAMPA LATERAL AMARELA [521]		
1	360555	CONJ. TAMPA – PRETA, RH [522]	1	
	360448	CONJ. TAMPA – CIH AG VERMELHA, RH [523]	1	
	360449	CONJ. TAMPA – NH AMARELA, RH [524]	1	
2	360554	CONJ. TAMPA – PRETA, LH [522]	1	
	360552	CONJ. TAMPA – CIH AG VERMELHA, LH [523]	1	
	360553	CONJ. TAMPA – NH AMARELA, LH [524]	1	
3	313432	PIVÔ – PROTEÇÃO RH	1	
	313303	PIVÔ – PROTEÇÃO ESQ	1	
4	313304	PIVÔ	4	
5	313783	RETENTOR	4	
A	152655	PARAFUSO – CABEÇA HEXAGONAL CHANFRADA M10 X 1,5 X 20-8,8-AA1J		
B	136431	PORCA – HEXAGONAL CHANFRADA CTR LOC M12 X 1,75-10		
C	136231	PARAFUSO – SEXTAVADO SER FLG HD M10 X 1,5 X 16 X SPCL-8,8		
D	135799	PORCA – HEXAGONAL CHANFRADA CTR LOC M10 X 1,5-10		
E	135696	PARAFUSO – SEXTAVADO HD M12 X 1,75 X 150-8,8-AA1J		

521. Os kits estão disponíveis apenas via Equipamentos.
522. Consulte a Seção *109 Decalques – Identificação de produto, página 277* para ver os decalques de identificação de produtos MacDon.
523. Consulte a Seção *110 Decalques – Identificação do produto, caixa, página 279* para ver os decalques de identificação de produtos Case.
524. Consulte a Seção *111 Decalques – Identificação do produto, New Holland, página 283* para ver os decalques de identificação de produtos New Holland.

126 (Opção) Reparo do batente do elo flexível







1042461

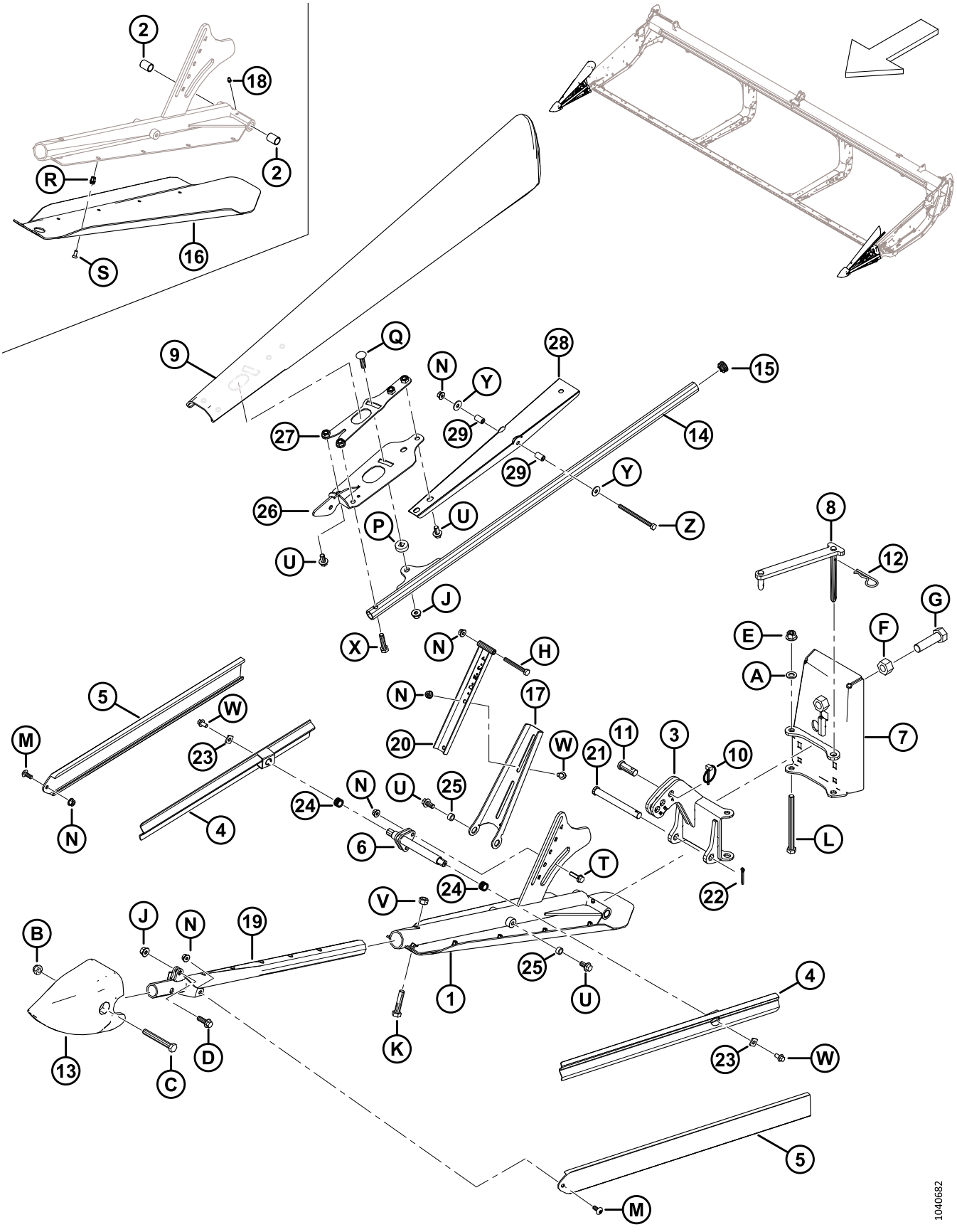
(OPÇÃO) REPARO DO BATENTE DO ELO FLEXÍVEL

IMPORTANTE:

Ao receber e instalar esta peça, você assume todos os riscos e responsabilidades de qualquer natureza decorrentes da instalação desta peça. A MacDon Industries Ltd. e suas afiliadas se isentam de toda e qualquer responsabilidade advinda da instalação desta peça. O modelo de solda MD #360871 está disponível para simplificar a localização dos batentes. A soldagem deve ser realizada por pessoa certificada por um instituto competente em sua jurisdição, que possua as qualificações ou certificações necessárias de soldagem.

Ref.	Número de peça	Descrição	Qtd.	Número de série
1	360869	KIT – REPARO DO BATENTE DO ELO FLEX	1	
2	360871	FERRAMENTA – MODELO DE SOLDAGEM	1	

127 (Opção) Divisores de colheita flutuantes

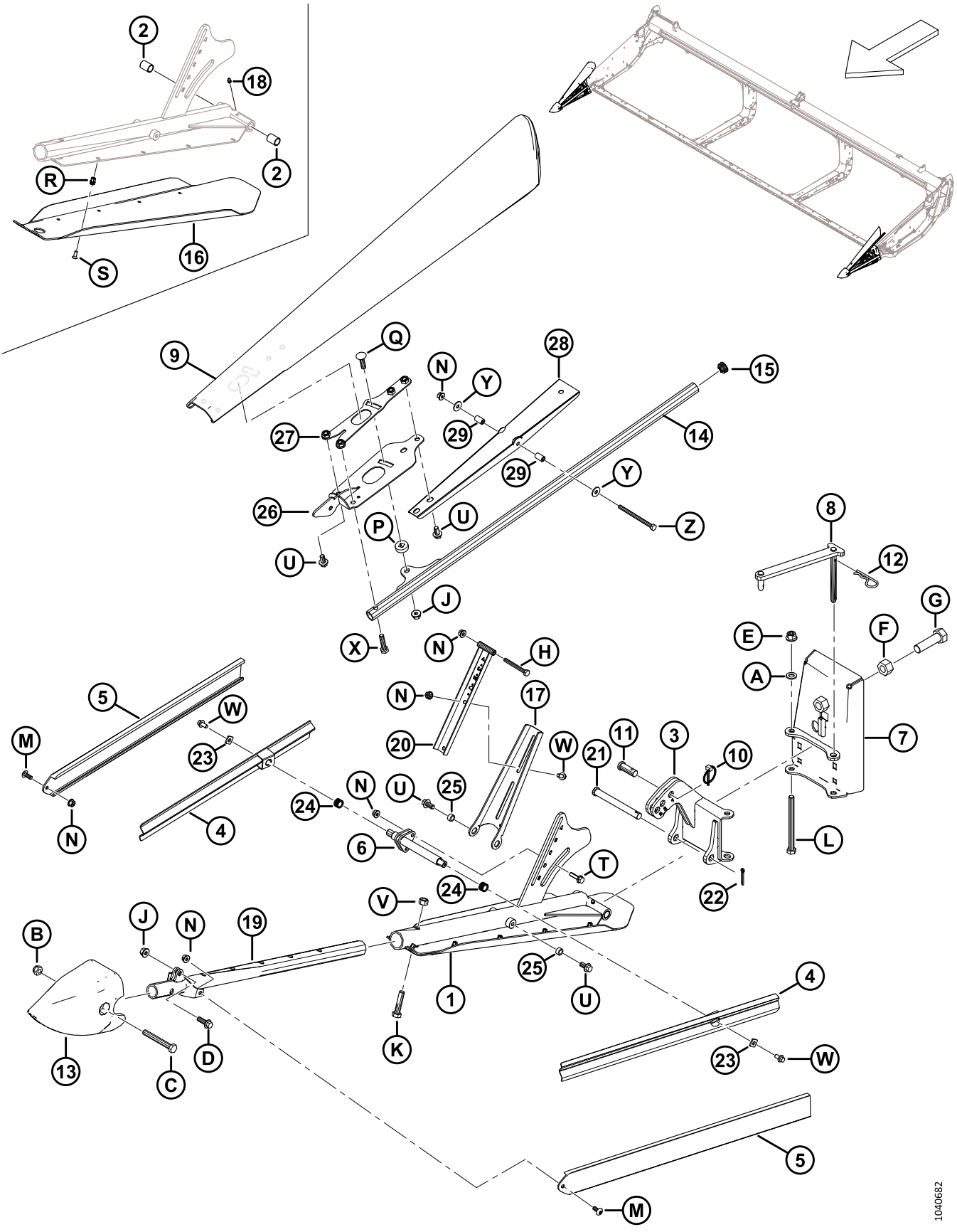


(OPÇÃO) DIVISORES DE COLHEITA FLUTUANTES

Ref.	Número de peça	Descrição	Qtd.	Número de série
	B7346	KIT – DIVISORES FINAIS FLUTUANTES [525]		
1	360072	CONJUNTO – SUPORTE DA SAPATA ESQUERDA [526]	1	
	360114	CONJUNTO – SUPORTE DA SAPATA DIREITA [527]	1	
2	258391	BUCHA	4	
3	360079	DOBRADIÇA SOLDAGEM – ESQ	1	
	360119	DOBRADIÇA SOLDAGEM – DIR	1	
4	360077	DESLIZANTE – SOLDAGEM DO DEFLETOR	4	
5	360122	DEFLETOR – EXTRUDIDO	4	
6	360106	SOLDAGEM – SUPORTE LATERAL	2	
7	360069	PLACA TRASEIRA SOLDAGEM – ESQ	1	
	360134	PLACA TRASEIRA SOLDAGEM – DIR	1	
8	360004	ELO SOLDAGEM – ESQ	1	
	360168	ELO SOLDAGEM – DIR	1	
9	360723	DEFLETOR – LH	1	
	360939	KIT – DEFLETOR, LH [528]	A/R	
	360848	DEFLETOR – RH	1	
	360940	KIT – DEFLETOR, RH [529]	A/R	
10	102264	PINO – LYNCH 3/16 X 1 9/16 POL.	2	
11	18619	PINO – ENGATE	2	
12	13125	PINO R	2	
13	313461	CONE – DIVISOR	2	
14	360103	TUBO – SOLDAGEM	2	
15	335301	TAMPÃO – PLÁSTICO, ENCAIXE	2	
16	340212	SAPATA – ESQUERDA	1	
	340210	SAPATA – DIREITA	1	
17	360110	SUPORTE – DEFLETOR SUPERIOR ESQUERDO	1	
	360120	SUPORTE – DEFLETOR SUPERIOR DIREITO	1	
18	18671	CONEXÃO – LUBRIFICAÇÃO, 1/4-28 POL. UNF	2	
19	360076	SOLDAGEM DE SUPORTE – FRENTE	2	
20	360108	SUPORTE DO DEFLETOR	2	
21	49378	PINO – ENGATE	2	
22	18648	PINO – CUPILHA, DIÂM. 3/16 X 1,25 ZP	2	
23	233841	SUPORTE – DEFLETOR	4	

525. Os kits estão disponíveis apenas em equipamentos.
526. O conjunto inclui soldagem do suporte esquerda (NSS), sapata esquerda (MD #340212), graxeira (MD #18671), duas buchas (MD #258391), dez parafusos (MD #320220) e dez porcas (MD #320404).
527. O conjunto inclui soldagem do suporte direito (NSS), sapata direita (MD #340210), graxeira (MD #18671), duas buchas (MD #258391), dez parafusos (MD #320220) e dez porcas (MD #320404).
528. O kit de defletor esquerdo é usado para manutenção do defletor esquerdo substituído (MD #360095). O kit inclui canal defletor (MD #360850), retentor esquerdo (MD #360734), defletor esquerdo (MD #360723), suporte esquerdo (MD #360720), dois tubos pivô (MD #360847), ferragens e instruções.
529. O kit de defletor direito é usado para manutenção do defletor direito substituído (MD #360081). O kit inclui canal defletor (MD #360850), retentor direito (MD #360863), defletor direito (MD #360848), suporte direito (MD #360862), dois tubos pivô (MD #360847), ferragens e instruções.

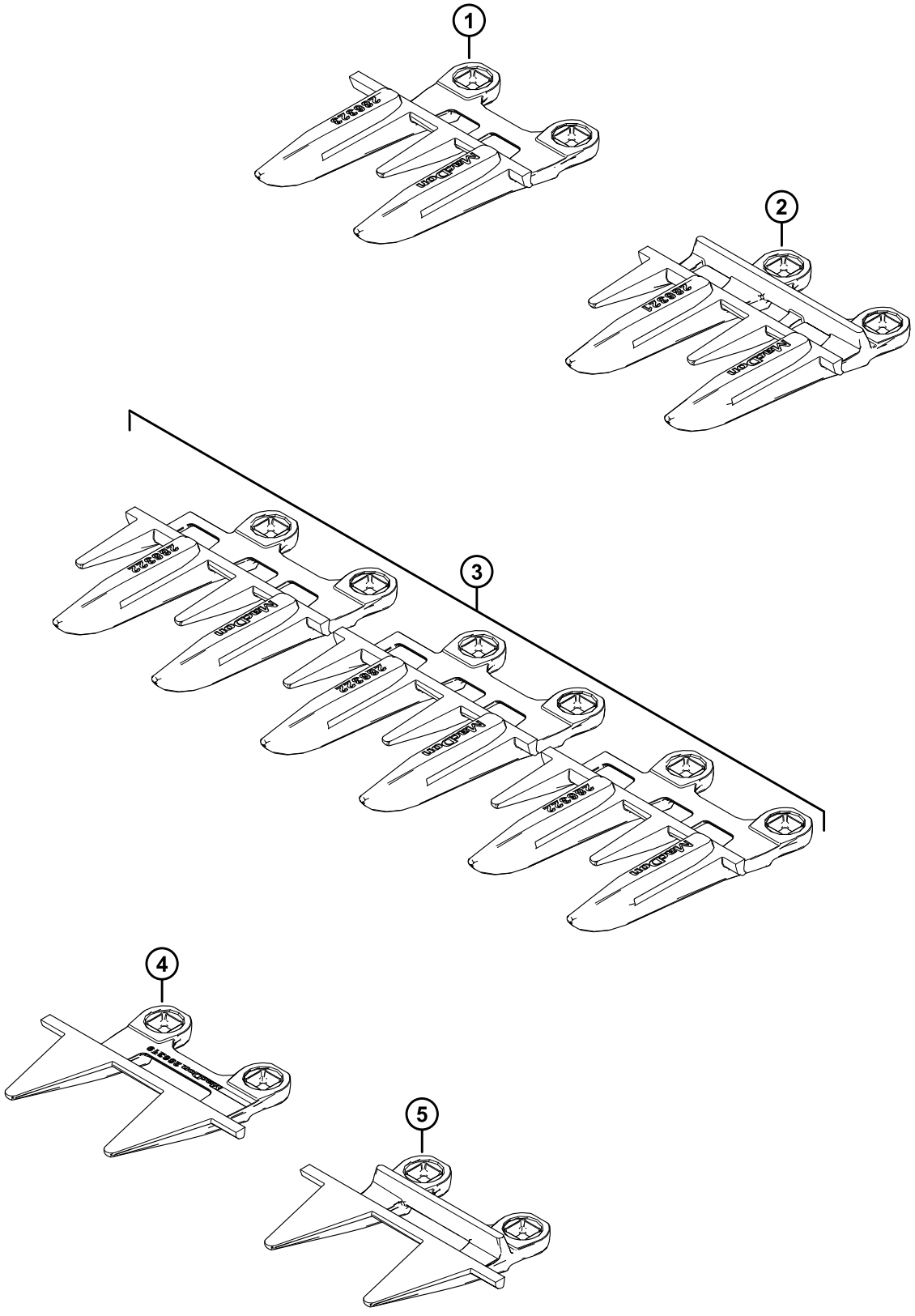
(OPÇÃO) DIVISORES DE COLHEITA FLUTUANTES



(OPÇÃO) DIVISORES DE COLHEITA FLUTUANTES

Ref.	Número de peça	Descrição	Qtd.	Número de série
24	26429	MOLA – COMPRESSÃO	4	
25	19542	ESPAÇADOR	4	
26	360720	SUPORTE – SOLDAGEM LH	1	
	360862	SUPORTE – SOLDAGEM RH	1	
27	360734	RETENTOR – SOLDAGEM LH	1	
	360863	RETENTOR – SOLDAGEM RH	1	
28	360850	CANAL – DEFLETOR SUPERIOR	2	
29	360847	TUBO - PIVÔ	4	
A	184714	ARRUELA – PLANA REG M12-300HV		
B	184695	PORCA – HEX NYLOC M12 X 1,75-8-AA1J		
C	184673	PARAFUSO – CABEÇA HEXAGONAL M12 X 1,75 X 90-10,9-AA1J		
D	184665	PARAFUSO – CABEÇA HEXAGONAL CHANFRADA M10 X 1,5 X 30-10,9-AA1J		
E	136431	PORCA – HEXAGONAL CHANFRADA CTR LOC M12 X 1,75-10		
F	136342	PORCA – HEX FINA M20 X 1,5 X 10-AA3L		
G	136339	PARAFUSO – CABEÇA HEXAGONAL FINA TFL M20 X 1,5 X 70 X 8,8-ZINCO		
H	184656	PARAFUSO – CABEÇA HEXAGONAL M8 X 1,25 X 70-8,8-AA1J		
J	135799	PORCA – HEXAGONAL CHANFRADA CTR LOC M10 X 1,5-10		
K	152779	PARAFUSO – CABEÇA HEXAGONAL M12 X 1,75 X 55-8,8-AA1J		
L	135696	PARAFUSO – CABEÇA HEXAGONAL M12 X 1,75 X 150-8,8-AA1J		
M	320190	PARAFUSO – TORX TRUSS HD M8 X 1,25 X 20-SPCL-8,8-ZINCO		
N	135337	PORCA – HEXAGONAL CHANFR CTR LK M8 X 1,25–8-AA1J		
P	360105	ARRUELA – ESPECIAL		
Q	152732	PARAFUSO – RHSN M10 X 1,5 X 40-8,8-AA1J		
R	320404	REBITE – M6 X 1,0 HEX 1,0-3,5		
S	320220	PARAFUSO – CABEÇA TORX CSK TFL M6 X 1 X 16-SPCL-8,8-ZINCO		
T	252655	PARAFUSO – HEX FLG HD TFL M8 X 1.25 X 30-8.8-AA1J		
U	152655	PARAFUSO – CABEÇA HEXAGONAL CHANFRADA M10 X 1,5 X 20-8,8-AA1J		
V	136759	PORCA – HEX CTR LOC M12 X 1,75-8-AA1J		
W	136485	PARAFUSO – CABEÇA HEXAGONAL CHANFRADA TFL M8 X 1,25 X 16-8,8-AA1J		
X	135319	PARAFUSO – CABEÇA HEXAGONAL M10 X 1,5 X 40-8,8-AA1J		
Y	184709	ARRUELA – PLANA GRANDE M8-200HV		
Z	135523	PARAFUSO – SEXTAVADO HD M8 X 1,25 X 110-8,8-AA1J		

128 (Opção) Kits de dedos de quatro pontas, lâmina única



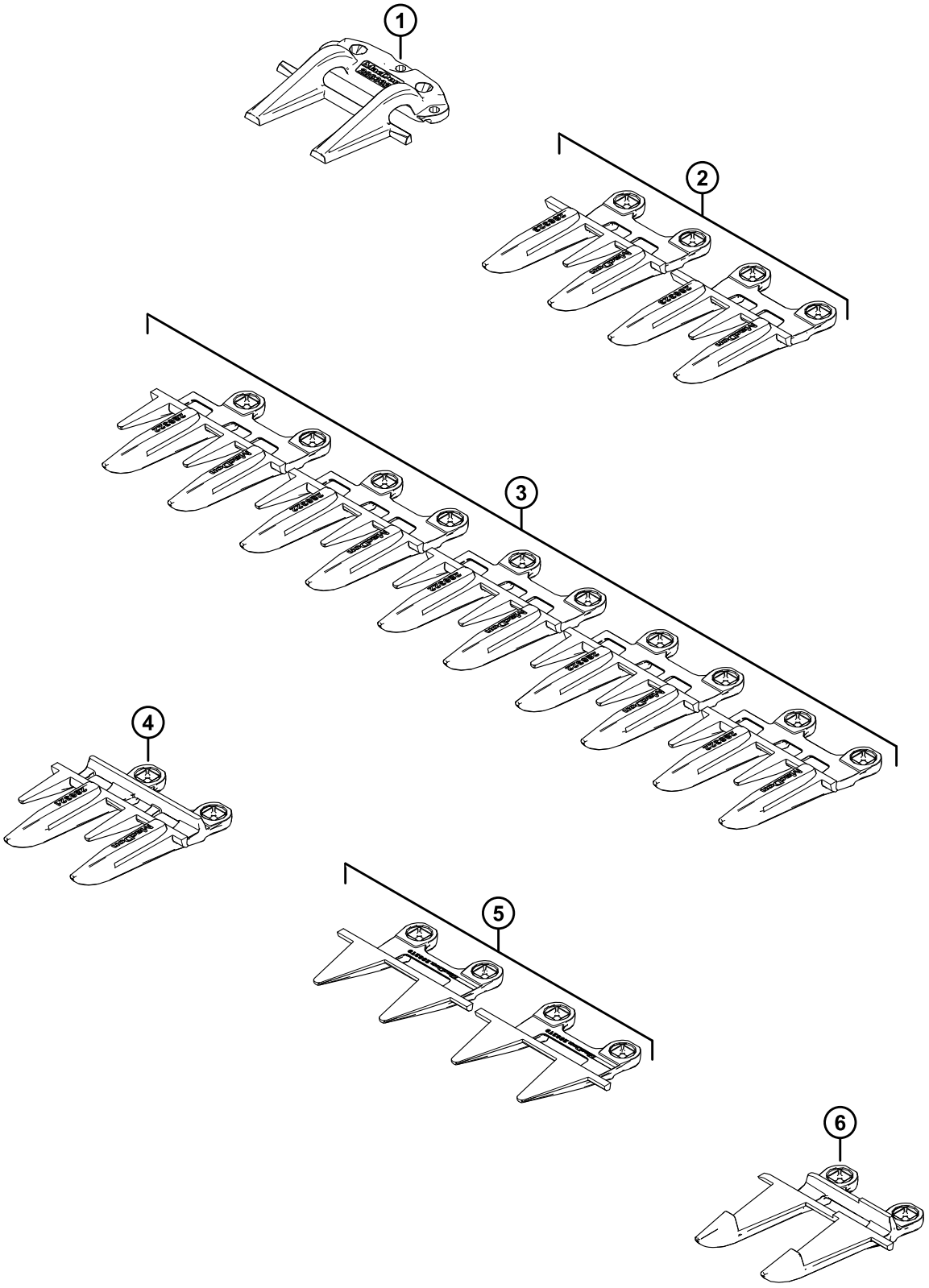
1039619

(OPÇÃO) KITS DE DEDOS DE QUATRO PONTAS, LÂMINA ÚNICA

Ref.	Número de peça	Descrição	Qtd.	Número de série
	286690	KIT – DEDOS DE 4 PONTAS 25 PÉS SK		
	286691	KIT – DEDOS DUPLOS DE 4 PONTAS 30 PÉS SK		
	286692	KIT – DEDOS DE 4 PONTAS 35 PÉS SK		
	286693	KIT – DEDOS DE 4 PONTAS 40 PÉS SK		
1	286323	DEDOS DUPLOS – ESPECIAIS DE 4 PONTAS [530]	1	
2	286321	DEDOS DUPLOS – 4 PONTAS [531]		
3	286322	DEDOS DUPLOS – 4 PONTAS, FINAIS [532]	3	
4	286319	DEDOS DUPLOS – PLUGFREE FINAIS [532]	1	
5	286318	DEDOS DUPLOS – PLUGFREE [530]	1	

530. Usados na extremidade direita da plataforma.
531. Quantidades: FD225 = 44, FD230 = 54, FD235 = 64, FD240 = 74.
532. Usados na extremidade do acionamento da plataforma.

129 (Opção) Kits de dedos de quatro pontas, lâmina dupla



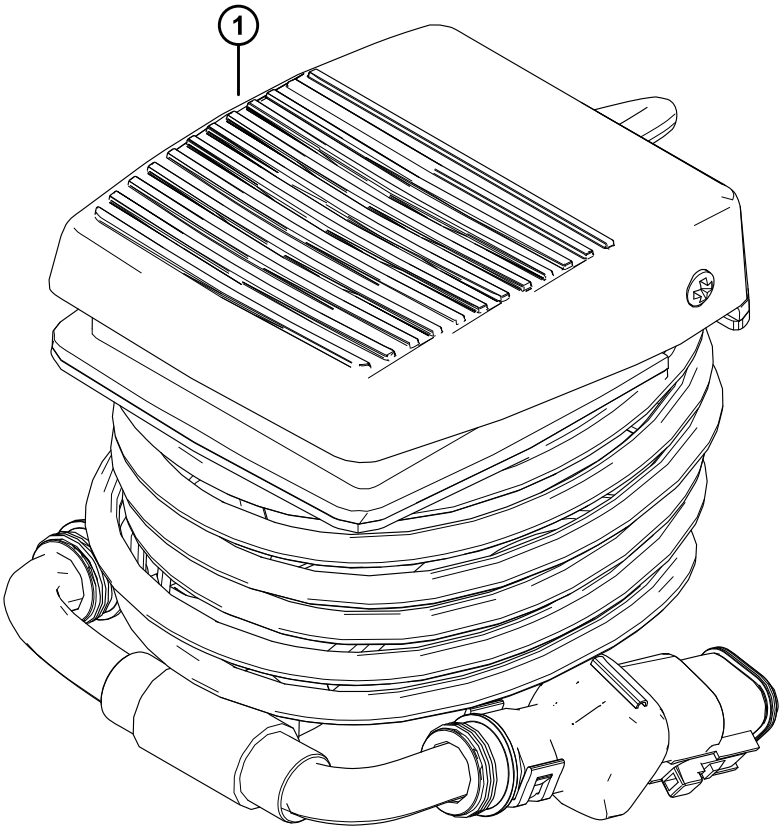
1039618

(OPÇÃO) KITS DE DEDOS DE QUATRO PONTAS, LÂMINA DUPLA

Ref.	Número de peça	Descrição	Qtd.	Número de série
	286683	KIT – DEDOS DUPLOS DE 4 PONTAS 25 PÉS DK		
	286684	KIT – DEDOS DUPLOS DE 4 PONTAS 30 PÉS DK		
	286685	KIT – DEDOS DUPLOS DE 4 PONTAS 35 PÉS DK		
	286686	KIT – DEDOS DUPLOS DE 4 PONTAS 40 PÉS DK		
	286687	KIT – DEDOS DUPLOS DE 4 PONTAS 41 PÉS DK		
	286688	KIT – DEDOS DUPLOS DE 4 PONTAS 45 PÉS DK		
	286689	KIT – DEDOS DUPLOS DE 4 PONTAS 50 PÉS DK		
1	286332	APALPADOR – LONGO CENTRAL [533]	1	
2	286323	DEDOS DUPLOS – ESPECIAIS DE 4 PONTAS [534]	2	
3	286322	DEDOS DUPLOS – 4 PONTAS, FINAIS [535]	5	
4	286321	DEDOS DUPLOS – 4 PONTAS [536]		
5	286319	DEDOS – EXTREMIDADE PLUGFREE [537]	2	
6	286317	DEDOS DUPLOS – LONGOS CENTRAIS [533]	1	

533. Usado próximo ao centro da plataforma.
534. Um dedo duplo de navalha especial com 4 pontas é usado na extremidade direita da plataforma e à esquerda do dedo duplo longo central e do apalpador longo central.
535. Três dedos duplos de 4 pontas finais são usados na extremidade do acionamento da plataforma, e dois dedos duplos de 4 pontas finais são usados na extremidade direita da plataforma.
536. Quantidades: FD225 = 40, FD230 = 50, FD235 = 60, FD240 = 70, FD241 = 72, FD245 = 80, FD250 = 90.
537. Um dedo duplo curto de navalha de ponta PlugFree™ é usado em cada extremidade da plataforma.

130 (Opção) Pedal de inclinação da plataforma



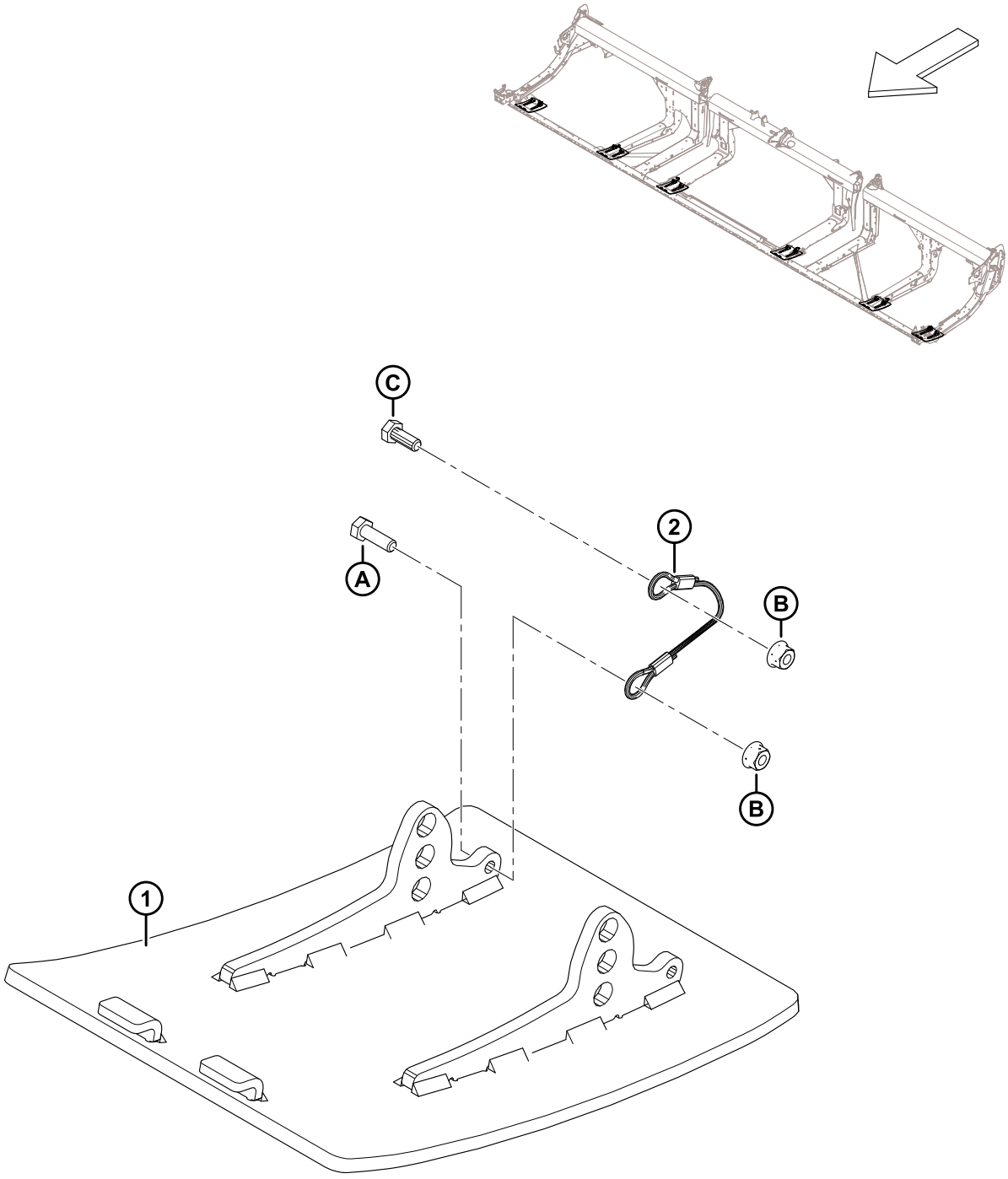
1035065

(OPÇÃO) PEDAL DE INCLINAÇÃO DA PLATAFORMA

Ref.	Número de peça	Descrição	Qtd.	Número de série
	B7040	KIT – PEDAL DE INCLINAÇÃO/AVANÇO [538]		
1	314581	CHICOTE – PEDAL	1	
	335563	DECALQUE – PEDAL DA RODA DE CONTORNO	1	
	335564	DECALQUE – PEDAL DE CONTROLE DE INCLINAÇÃO	1	

538. O pedal opcional na cabine é usado para ativar a inclinação da plataforma para colheitadeiras John Deere e Challenger®, Gleaner®, IDEAL™ e Massey Ferguson®. Os kits estão disponíveis apenas via Equipamentos.

131 (Opção) Sapatas deslizantes de alto desgaste



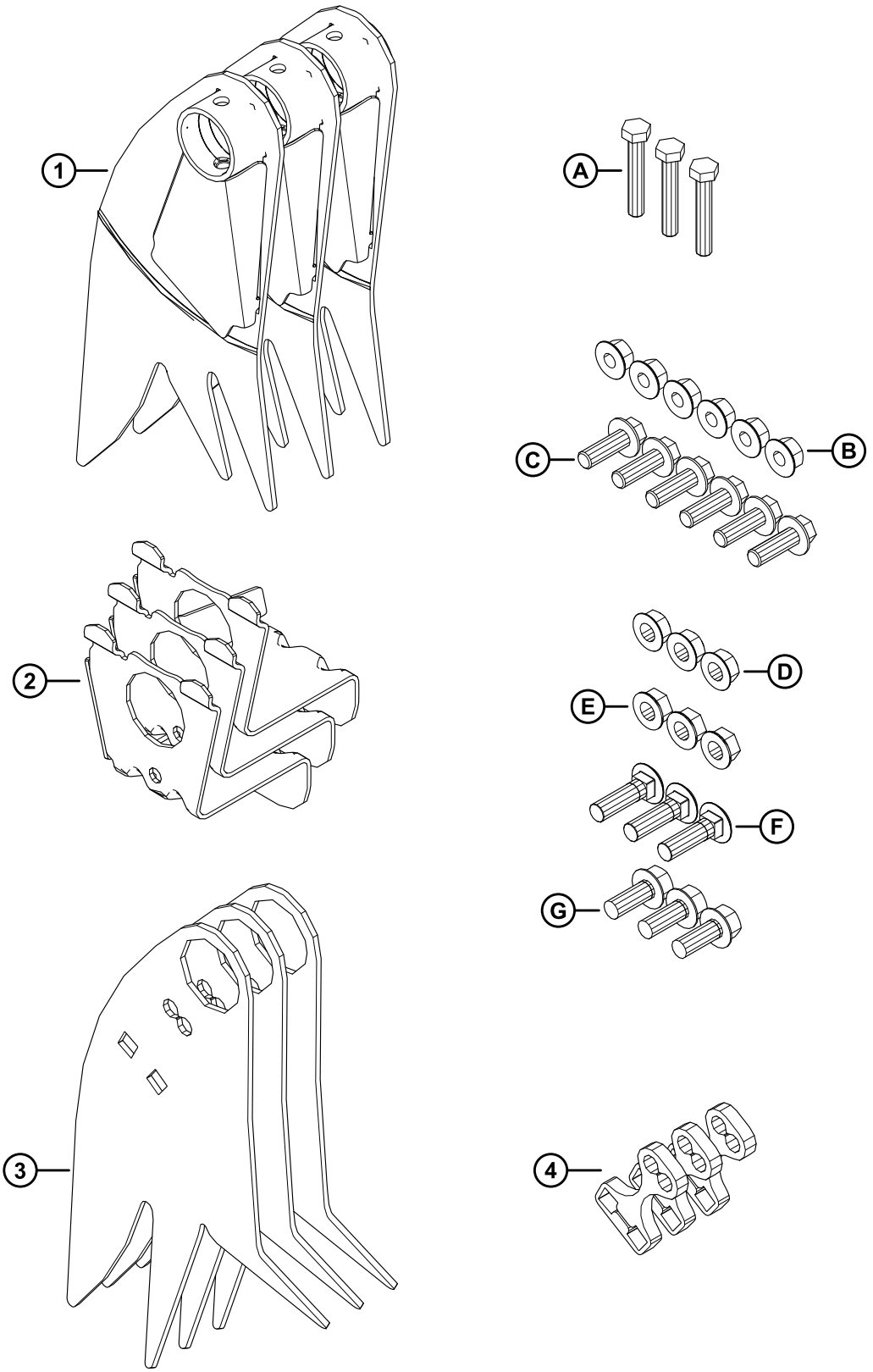
1034768

(OPÇÃO) SAPATAS DESLIZANTES DE ALTO DESGASTE

Ref.	Número de peça	Descrição	Qtd.	Número de série
	B6801	KIT – SAPATAS DESLIZANTES DE AÇO RESISTENTES À ABRASÃO DE ALTO DESGASTE [539]		
1	313374	SOLDAGEM – SAPATA DE ALTO DESGASTE	2	
2	312673	CABO – BATENTE	2	
A	184652	PARAFUSO – CABEÇA HEXAGONAL TFL M8 X 1,25 X 25-8,8-AA1J		
B	135337	PORCA – HEXAGONAL CHANFR CTR LK M8 X 1,25–8-AA1J		
C	30715	PARAFUSO – CABEÇA HEX TFL		

539. O kit inclui duas sapatas de aço de alto desgaste, duas travas de cabo, ferragens e instruções. Dois kits são necessários para as plataformas FD225. Três kits são necessários para FD230 e plataformas maiores. Os kits estão disponíveis em equipamentos.

132 (Opção) Dedos do molinete para culturas acamadas



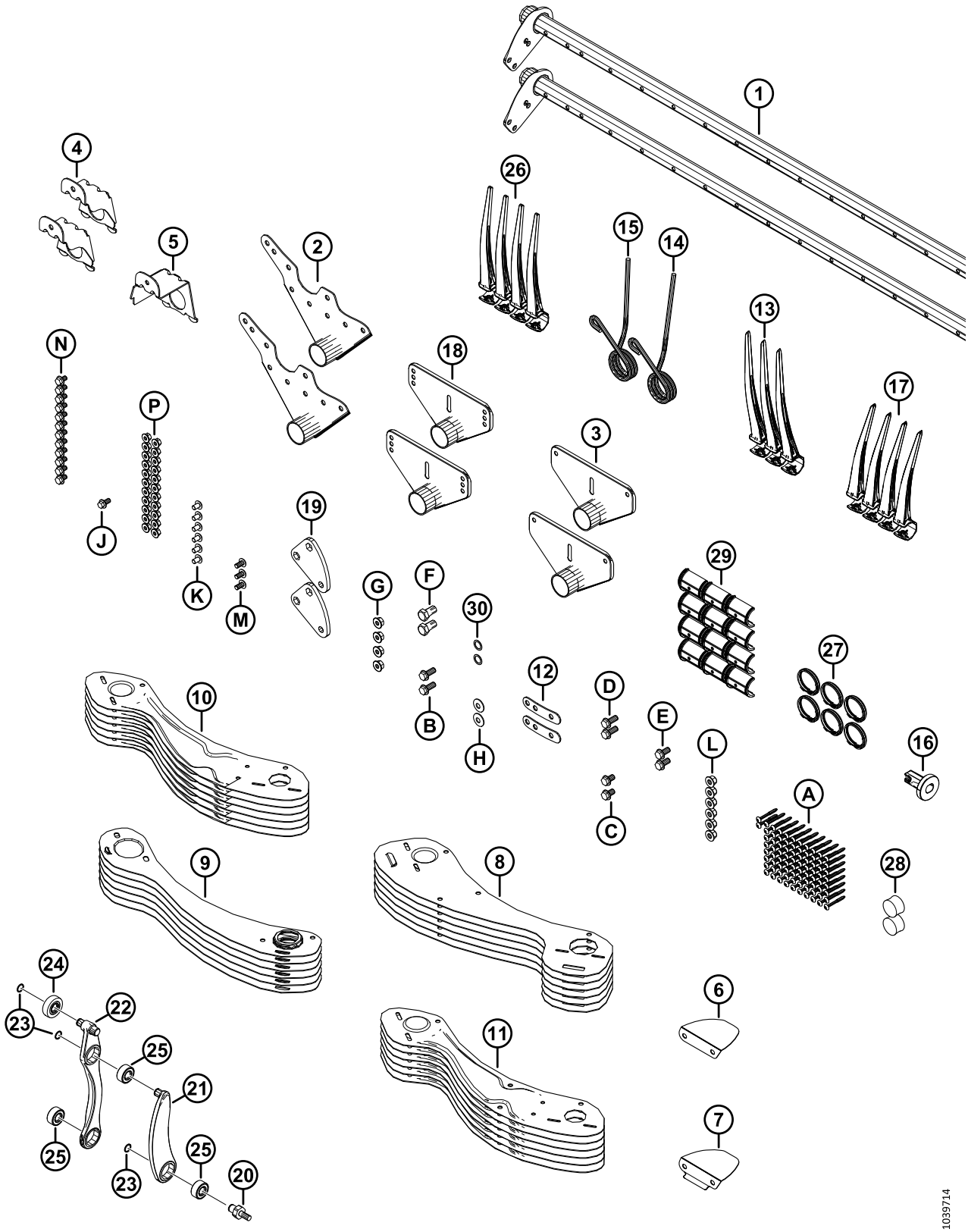
1041518

(OPÇÃO) DEDOS DO MOLINETE PARA CULTURAS ACAMADAS

Ref.	Número de peça	Descrição	Qtd.	Número de série
	B7230	KIT – DEDO PARA CULTURAS ACAMADAS [540]		
1	360045	SOLDAGEM – DEDO RÍGIDO DA EXTREMIDADE FINAL	3	
2	340091	SUPORTE – SOLDAGEM	3	
3	360044	DEDO – RÍGIDO	3	
4	273615	CALÇO	3	
A	184664	PARAFUSO – SEXTAVADO HD M10 X 1,5 X 60-8,8-AA1J		
B	184697	PORCA – SEXTAVADA SER FLG M12 X 1,75-8-AA1J		
C	152731	PARAFUSO – SEXTAVADO FLG HD TFL M12 X 1,75 X 35-10,9-AA1J		
D	21383	PORCA – FLG SER FACE 1/2-13 UNC GR5 AA1J		
E	50186	PORCA – FLG LK DT 1/2-13 UNC GR5 AA1J		
F	30515	PARAFUSO – RHSN 1/2-13 X 1,75-GR5-AA1J		
G	30368	PARAFUSO – HH FLG SER 1/2-13 X 1,25-GR5-AA1J		

540. O kit de dedos do molinete para cultura acamada inclui três dedos para a extremidade do excêntrico do molinete, três dedos para a extremidade final do molinete, três suportes, três calços, todas as ferragens listadas e instruções. Os dedos do molinete para culturas acamadas **NÃO** são compatíveis com o kit defletor da esteira larga. Os kits estão disponíveis apenas via Equipamentos.

133 (Opção) Kits de conversão de tubo de dedos do molinete – Molinete duplo, 5 barras para 6 barras

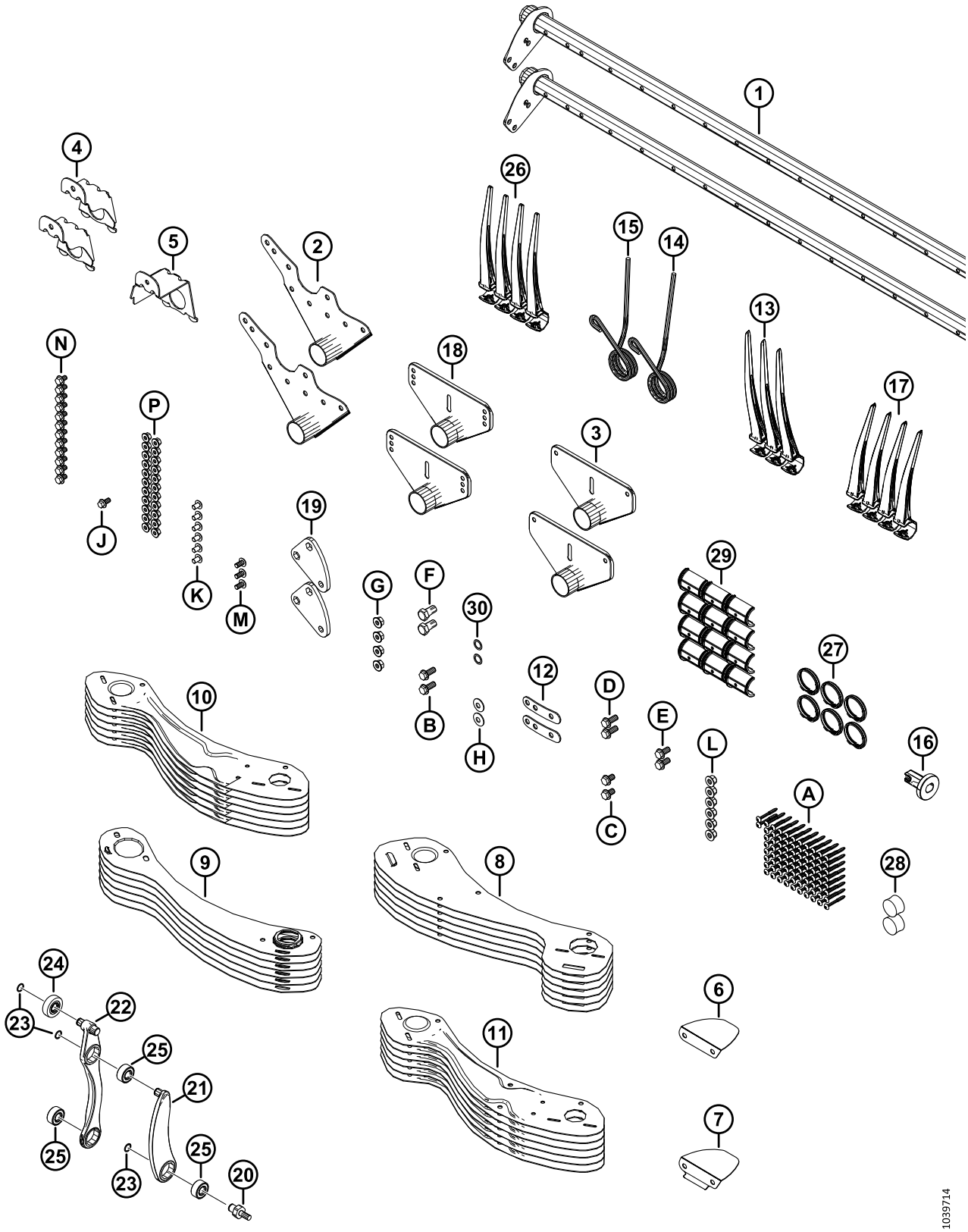


(OPÇÃO) KITS DE CONVERSÃO DE TUBO DE DEDOS DO MOLINETE – MOLINETE DUPLO, 5 BARRAS PARA 6 BARRAS

Ref.	Número de peça	Descrição	Qtd.	Número de série
	B7357	KIT – CONV. 30 PÉS DR 5B A 6B [541]		
	B7358	KIT – CONV. 35 PÉS DR 5B A 6B [541]		
	B7359	KIT – CONV. 41 PÉS DR 5B A 6B [541]		
1	311365	BARRA – 30 PÉS LARGURA DR	2	
	311210	BARRA – 35 PÉS LARGURA DR	2	
	311306	BARRA – 41 PÉS LARGURA DR	2	
2	335924	SOLDAGEM DO BRAÇO – EXTREMIDADE DO EXCÊNTRICO	2	
3	311347	SOLDAGEM DO BRAÇO – EXTREMIDADE FINAL	2	
4	311964	SUPORTE – EXTREMIDADE DO EXCÊNTRICO SOLDADA	2	
5	311965	SUPORTE – SOLDAGEM EXTREMIDADE FINAL [542]	1	
6	311906	DEFLETOR – EXCÊNTRICO INTERNO	1	
7	311729	DEFLETOR – EXCÊNTRICO EXTERNO	1	
8	273813	PROTEÇÃO – EXTREMIDADE EXCÊNTRICO MOLINETE 6 BARRAS LH	6	
9	311822	PROTEÇÃO – EXTREMIDADE FINAL MOLINETE 6 BARRAS RH	6	
10	311753	PROTEÇÃO – 6 BARRAS LH EXTERNA	6	
11	311752	PROTEÇÃO – 6 BARRAS RH EXTERNA	6	
12	311672	TIRA	2	
13	360540	DEDO – PLÁSTICO, ANGULADO LH, 45 MM (PACOTE COM 10) [543]		
14	311327	DEDO – EXTREMIDADE DO EXCÊNTRICO FLEXIONADA	1	
15	311325	DEDO – PLACA DE EXTREMIDADE DO EXCÊNTRICO	1	
16	273968	BUCHA – TAMPA LATERAL	1	
17	311523	DEDO – PLÁSTICO, RH, ANGULADO, 52 MM (PACOTE COM 10)	4	
18	273523	SOLDAGEM DO BRAÇO – MEIO DE VÃO [544]		
19	228319	BRAÇO – MANIVELA USINADA	2	
20	340146	PERNO	2	
21	311615	BRAÇO – CONJUNTO [545]	2	
22	311617	BRAÇO – CONJUNTO DE CONTROLE DE DEDOS [546]	2	
23	273536	ANEL – RETENTOR	6	
24	273524	ROLAMENTO – SEGUIDOR DO EXCÊNTRICO	2	
25	273347	ROLAMENTO	6	
26	174849	DEDO – PLÁSTICO PESADO (PACOTE COM 10) [547]		

541. Os kits estão disponíveis apenas via Equipamentos.
542. Apenas FD230.
543. Quantidades: FD230 = 3, FD235 = 2, FD241 = 2.
544. Quantidades: FD230 = 2, FD235 = 4, FD241 = 4.
545. O conjunto do braço inclui um anel de retenção (MD #273536) e um rolamento (MD #273347).
546. O conjunto do braço de controle de dedos inclui dois anéis de retenção (MD #273536), um rolamento seguidor do excêntrico (MD #273524) e dois rolamentos (MD #273347).
547. Quantidades: FD230 = 76, FD235 = 89, FD241 = 106.

(OPÇÃO) KITS DE CONVERSÃO DE TUBO DE DEDOS DO MOLINETE – MOLINETE DUPLO, 5 BARRAS PARA 6 BARRAS

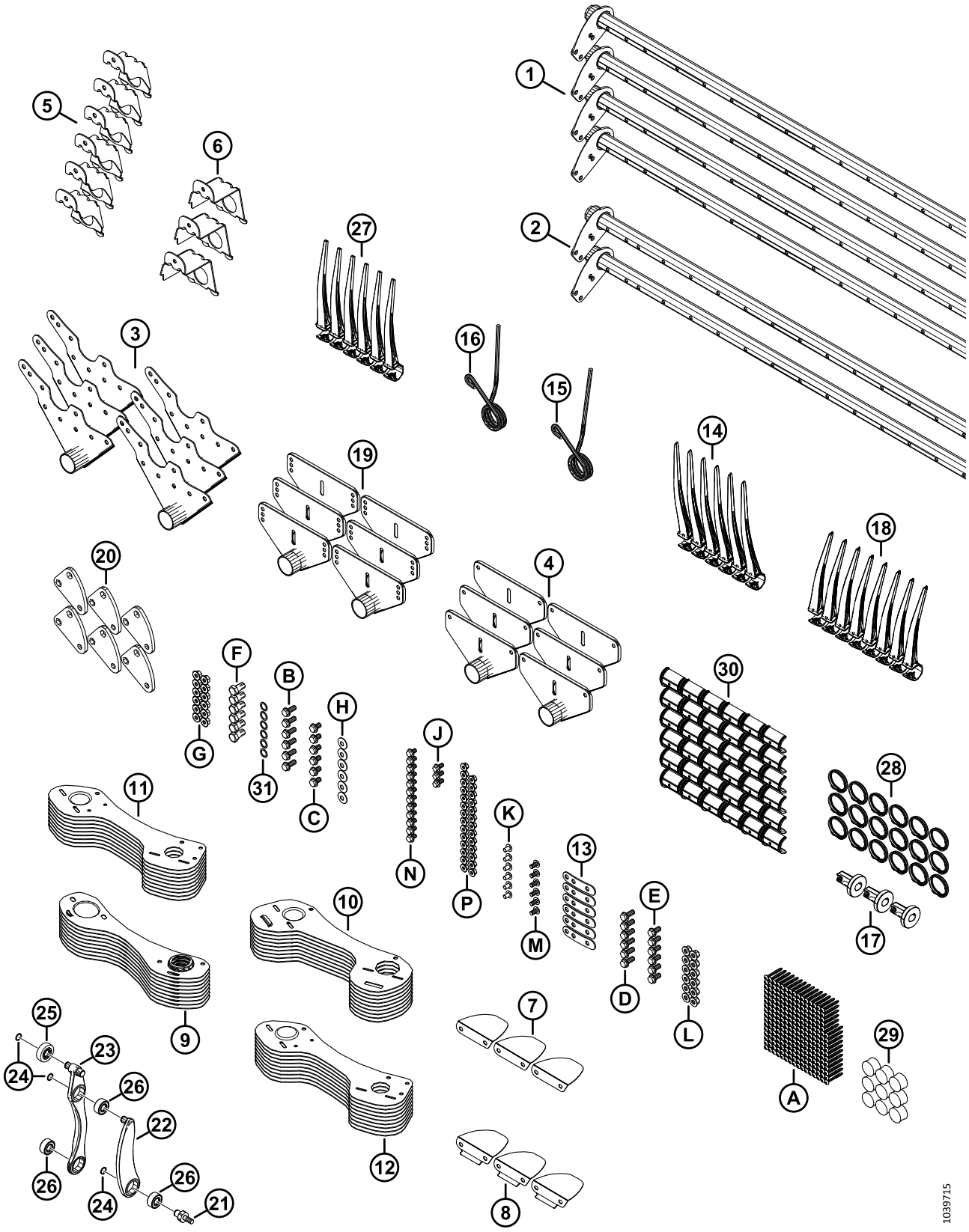


(OPÇÃO) KITS DE CONVERSÃO DE TUBO DE DEDOS DO MOLINETE – MOLINETE DUPLO, 5 BARRAS PARA 6 BARRAS

Ref.	Número de peça	Descrição	Qtd.	Número de série
27	220941	BRAÇADEIRA – BUCHA DA BARRA, NERVURA CENTRAL (CAIXA COM 5) [548]		
28	137980	PLUGUE – BARRA [549]		
29	220939	BUCHA DA BARRA (CAIXA COM 25) [550]		
30	137529	CALÇO – ROLAMENTO DA MANIVELA	2	
A	252687	PARAFUSO — 48° PLASTITE HÉLICE DUPLA		
B	320192	PARAFUSO – SEXTAVADO FLG HD M12 X 1,75 X 30-SPCL-8,8-ZINCO		
C	320187	PARAFUSO – SEXTAVADO FLG HD M12 X 1,75 X 20-SPCL-8,8-ZINCO		
D	320180	PARAFUSO – SEXTAVADO FLG HD M12 X 1,75 X 30-SPCL-8,8-ZINCO		
E	320175	PARAFUSO – SEXTAVADO FLG HD TFL M12 X 1,75 X 25-SPCL-8,8-ZINCO		
F	228316	PARAFUSO – SEXTAVADO HD M16 X 1,5 X 30-SPCL-8,8-ZINCO		
G	184697	PORCA – SEXTAVADA SER FLG M12 X 1,75-8-AA1J		
H	184597	ARRUELA – MOLA CON M12-ZINCO		
J	152655	PARAFUSO – SEXTAVADO FLG HD M10 X 1,5 X 20-8,8-AA1J		
K	136640	PARAFUSO – TORX TRUSS HD M10 X 1,5 X 16 X SPCL-8,8-AA1J		
L	136431	PORCA – HEXAGONAL CHANFRADA CTR LOC M12 X 1,75-10		
M	136395	PARAFUSO – TORX TRUSS HD M10 X 1,5 X 20 X SPCL-8,8-A3L		
N	136151	PARAFUSO – SEXTAVADO FLG HD TFL M10 X 1,5 X 16-8,8-AA1J		
P	135799	PORCA – SEXTAVADA FLG CTR LOC M10 X 1,5-10		

548. Quantidades: FD230 = 6, FD235 = 8, FD241 = 8
549. Quantidades: FD230 = 2, FD235 = 3, FD241 = 3.
550. Quantidades: FD230 = 12, FD235 = 16, FD241 = 16.

134 (Opção) Kits de conversão de tubo de dedos do molinete – Molinete duplo, 6 barras para 9 barras

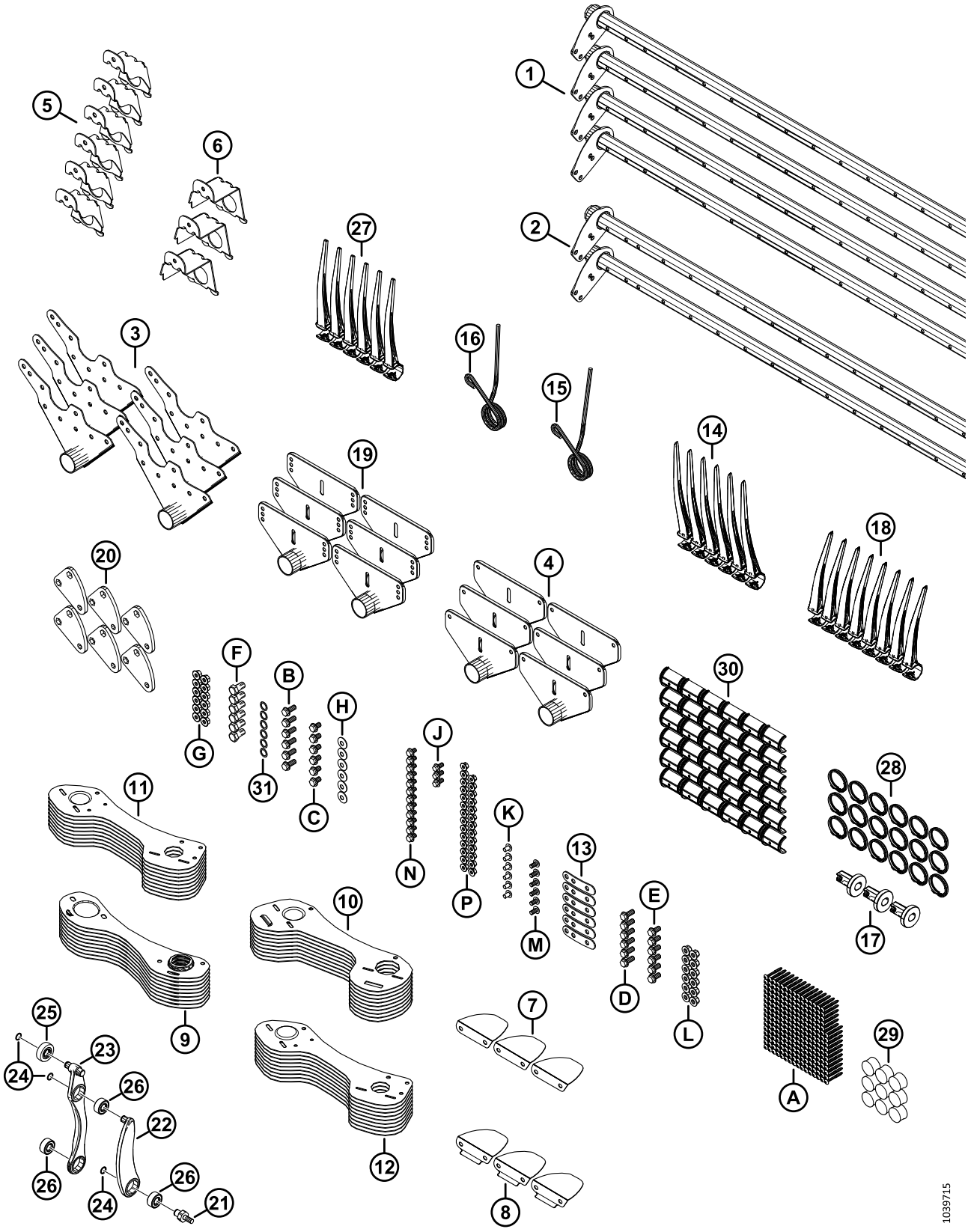


(OPÇÃO) KITS DE CONVERSÃO DE TUBO DE DEDOS DO MOLINETE – MOLINETE DUPLO, 6 BARRAS PARA 9 BARRAS

Ref.	Número de peça	Descrição	Qtd.	Número de série
	B7362	KIT – CONV. 30 PÉS DR 6B A 9B [551]		
1	311368	BARRA – 30 PÉS DR ESTREITO	4	
2	311365	BARRA – 30 PÉS LARGURA DR	2	
3	335924	SOLDAGEM DO BRAÇO – EXTREMIDADE DO EXCÊNTRICO	6	
4	311347	SOLDAGEM DO BRAÇO – EXTREMIDADE FINAL	6	
5	311964	SUPORTE – EXTREMIDADE DO EXCÊNTRICO SOLDADA	6	
6	311965	SUPORTE – EXTREMIDADE FINAL SOLDADA	3	
7	311906	DEFLETOR – EXCÊNTRICO INTERNO	3	
8	311729	DEFLETOR – EXCÊNTRICO EXTERNO	3	
9	311870	PROTEÇÃO – MOLINETE 9 BARRAS RH, EXTEMIDADE FINAL	9	
10	311868	PROTEÇÃO – MOLINETE 9 BARRAS LH, EXTREMIDADE DO EXCÊNTRICO	9	
11	311864	PROTEÇÃO – 9 BARRAS LH EXTERNA	9	
12	311863	PROTEÇÃO – 9 BARRAS RH EXTERNA	9	
13	311672	TIRA	6	
14	360540	DEDO – PLÁSTICO, LH, ANGULADO, 45 MM (PACOTE COM 10)	6	
15	311327	DEDO – EXTREMIDADE DO EXCÊNTRICO FLEXIONADA	3	
16	311325	DEDO – PLACA DE EXTREMIDADE DO EXCÊNTRICO	3	
17	273968	BUCHA – TAMPA LATERAL	3	
18	311523	DEDO – PLÁSTICO, RH, ANGULADO, 52 MM (PACOTE COM 10)	8	
19	273523	BRAÇO SOLDAGEM – MEIO DE VÃO	6	
20	228319	BRAÇO – MANIVELA USINADA	6	
21	340146	PERNO	6	
22	311615	BRAÇO – CONJUNTO [552]	6	
23	311617	BRAÇO – CONJUNTO DE CONTROLE DE DEDOS [553]	6	
24	273536	ANEL – RETENTOR	18	
25	273524	ROLAMENTO – SEGUIDOR DO EXCÊNTRICO	6	
26	273347	ROLAMENTO	18	
27	174849	DEDO – PLÁSTICO, TRABALHO PESADO (PACOTE COM 10)	237	
28	220941	BRAÇADEIRA – BUCHA DA BARRA, NERVURA CENTRAL (CAIXA COM 5)	18	
29	137980	TAMPÃO – BARRA	9	
30	220939	BUCHA DA BARRA (CAIXA COM 25)	36	
31	137529	CALÇO – ROLAMENTO DA MANIVELA	6	
A	252687	PARAFUSO — 48° PLASTITE HÉLICE DUPLA		
B	320192	PARAFUSO – SEXTAVADO FLG HD M12 X 1,75 X 30-SPCL-8,8-ZINCO		

551. Os kits estão disponíveis apenas via Equipamentos.
552. O conjunto do braço inclui um anel de retenção (MD #273536) e um rolamento (MD #273347).
553. O conjunto do braço de controle de dedos inclui dois anéis de retenção (MD #273536), um rolamento seguidor do excêntrico (MD #273524) e dois rolamentos (MD #273347).

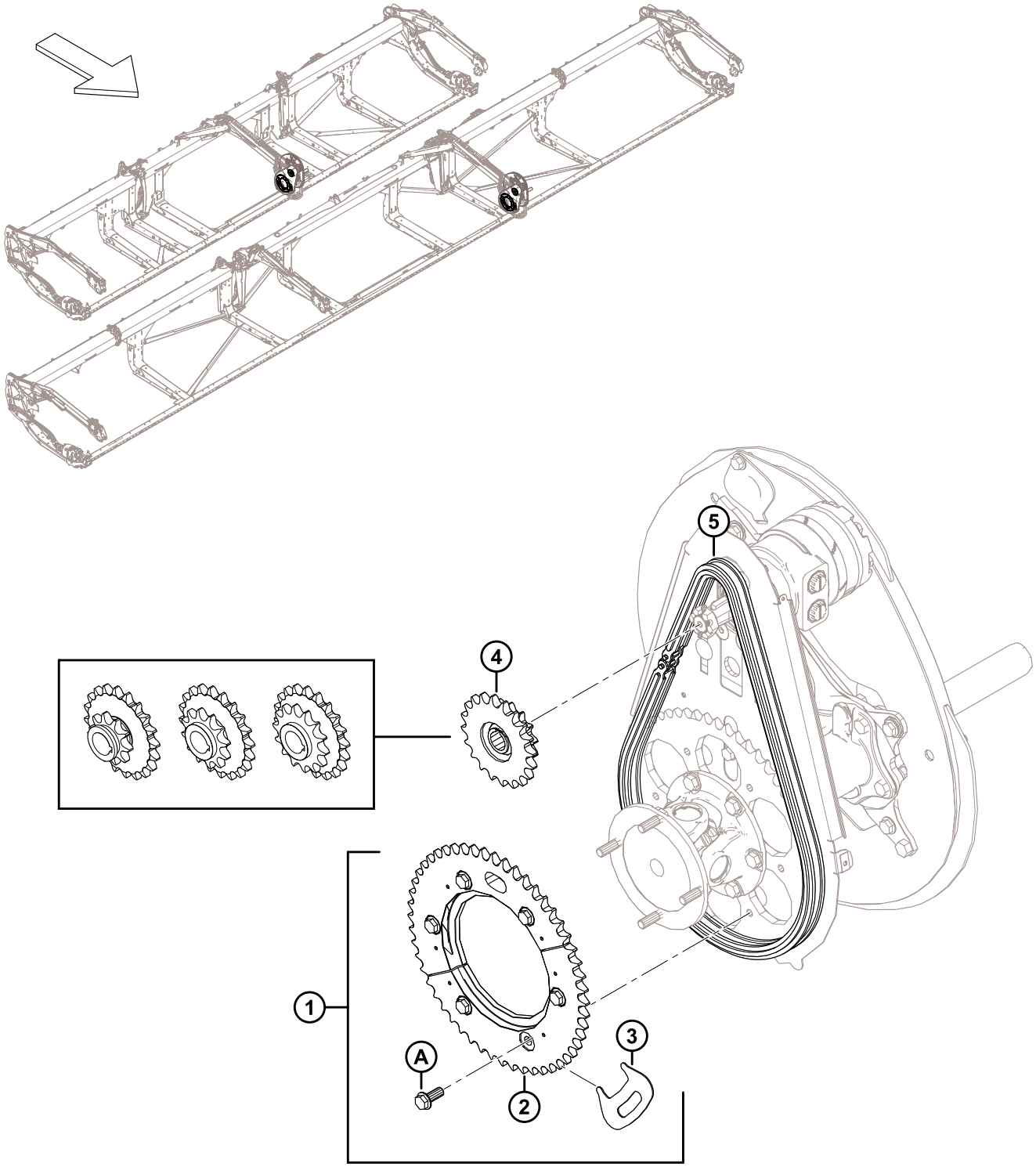
(OPÇÃO) KITS DE CONVERSÃO DE TUBO DE DEDOS DO MOLINETE – MOLINETE DUPLO, 6 BARRAS PARA 9 BARRAS



(OPÇÃO) KITS DE CONVERSÃO DE TUBO DE DEDOS DO MOLINETE – MOLINETE DUPLO, 6 BARRAS PARA 9 BARRAS

Ref.	Número de peça	Descrição	Qtd.	Número de série
C	320187	PARAFUSO – SEXTAVADO FLG HD M12 X 1,75 X 20-SPCL-8,8-ZINCO		
D	320180	PARAFUSO – SEXTAVADO FLG HD M12 X 1,75 X 30-SPCL-8,8-ZINCO		
E	320175	PARAFUSO – SEXTAVADO FLG HD TFL M12 X 1,75 X 25-SPCL-8,8-ZINCO		
F	228316	PARAFUSO – SEXTAVADO HD M16 X 1,5 X 30-SPCL-8,8-ZINCO		
G	184697	PORCA – SEXTAVADA SER FLG M12 X 1,75-8-AA1J		
H	184597	ARRUELA – MOLA CON M12-ZINCO		
J	152655	PARAFUSO – SEXTAVADO FLG HD M10 X 1,5 X 20-8,8-AA1J		
K	136640	PARAFUSO – TORX TRUSS HD M10 X 1,5 X 16 X SPCL-8,8-AA1J		
L	136431	PORCA – HEXAGONAL CHANFRADA CTR LOC M12 X 1,75-10		
M	136395	PARAFUSO – TORX TRUSS HD M10 X 1,5 X 20 X SPCL-8,8-A3L		
N	136151	PARAFUSO – SEXTAVADO FLG HD TFL M10 X 1,5 X 16-8,8-AA1J		
P	135799	PORCA – SEXTAVADA FLG CTR LOC M10 X 1,5-10		

135 (Opção) Molinete – Duas velocidades



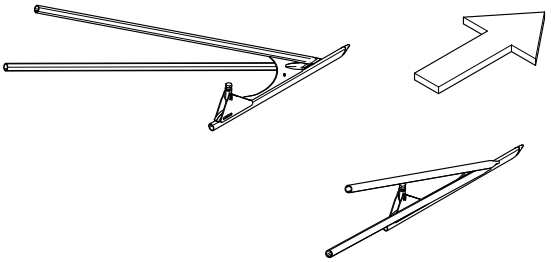
1032643

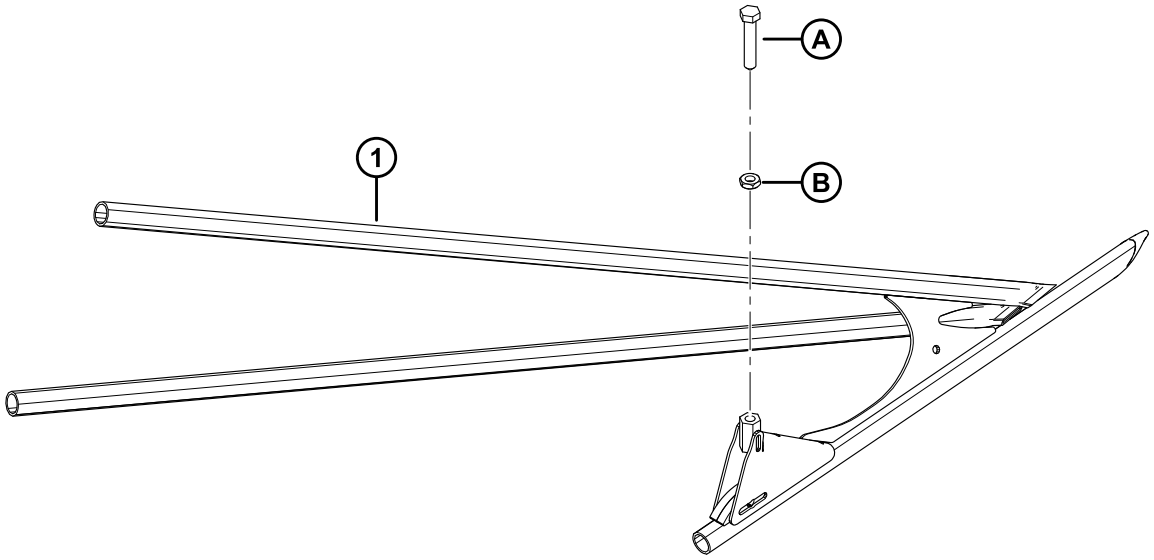
(OPÇÃO) MOLINETE – DUAS VELOCIDADES

Ref.	Número de peça	Descrição	Qtd.	Número de série
1	311882	KIT – 2 VELOCIDADES [554]	1	
2	273689	ENGRENAGEM – USINADA 52 T	1	
3	273594	FERRAMENTA – ENGRENAGEM	1	
4	273451	ENGRENAGEM – DUAL 10-20 (CASE IH, CLAAS SÉRIES 700, 5000, 6000, 7000 e 8000, E JOHN DEERE 50, 60, 70 STS) [555]	1	
	273452	ENGRENAGEM – DUPLA 12-20 (CLAAS SÉRIE 500, GLEANER, IDEAL, MASSEY FERGUSON E JOHN DEERE S670/S770 E MENORES) [556]	1	
	273453	ENGRENAGEM – DUPLA 14-20 (NEW HOLLAND E JOHN DEERE S680/S780 E MAIORES) [557]	1	
5	273907	CORRENTE – RC 60 SEM FIM 76 ELOS [558]	OPT	
	273963	CORRENTE – RC C/W CONECTOR 76 ELOS [559]	OPT	
A	320192	PARAFUSO – CABEÇA FLANGEADA HEXAGONAL M12 X 1,75 X 30-SPCL-8,8-AA1J		

554. O kit inclui engrenagem usinada de 52 - dentes (MD #273689), ferramenta de engrenagem (MD #273594), seis parafusos (MD #320180) e instruções.
555. Usada para colheitadeiras Case IH, CLAAS Séries 700, 5000, 6000, 7000 e 8700, e John Deere 50, 60 e 70 STS. Pressão do circuito de acionamento do molinete de 2.000 psi.
556. Usada para colheitadeiras CLAAS Série 500, Gleaner®, IDEAL™, Massey Ferguson®, John Deere S670/S770 e colheitadeiras menores. Pressão do circuito de acionamento do molinete de 2500 psi.
557. Usada para colheitadeiras New Holland e John Deere S680/S780 e maiores. Pressão do circuito de acionamento do molinete de 3000 psi.
558. A corrente **NÃO** está incluída no kit (MD #311882). Recomenda-se uma nova corrente se o kit estiver sendo instalado em uma unidade com horas e não for uma nova plataforma. Uma corrente desgastada afetará o registro das metades da engrenagem entre si.
559. A corrente **NÃO** está incluída no kit (MD #311882). Recomenda-se uma nova corrente se o kit estiver sendo instalado em uma unidade com horas e não for uma nova plataforma. Uma corrente desgastada afetará o registro das metades da engrenagem entre si.

136 (Opção) Divisor de linha para arroz





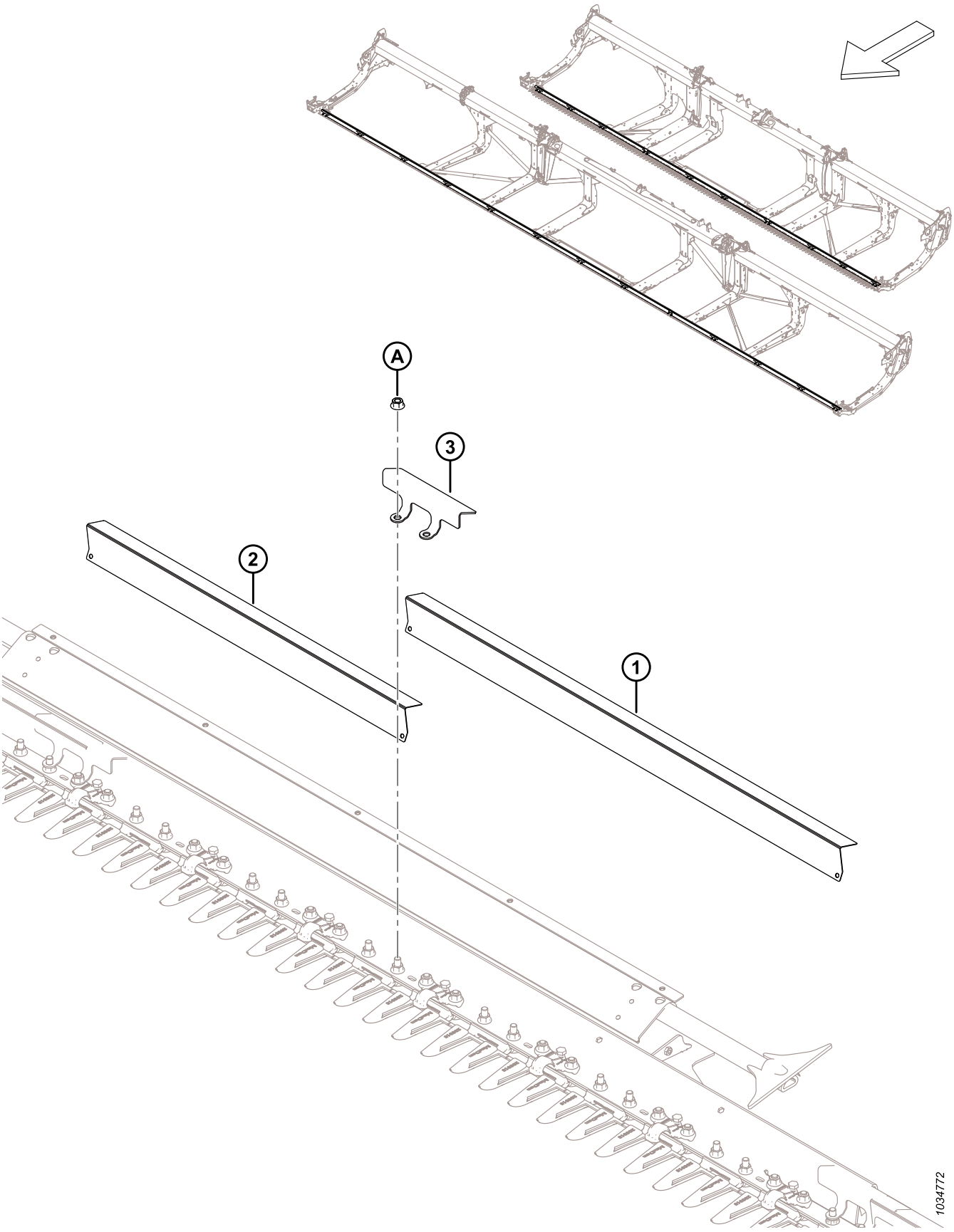
1034744

(OPÇÃO) DIVISOR DE LINHA PARA ARROZ

Ref.	Número de peça	Descrição	Qtd.	Número de série
	B7238	HASTES DO DIVISOR DE LINHA ARROZEIRO [560]		
1	340095	DIVISOR ARROZEIRO – SOLDAGEM DO TUBO, LADO ESQUERDO	1	
	340096	DIVISOR DE ARROZ – SOLDAGEM DO TUBO, LADO DIREITO	1	
A	232762	PARAFUSO DE AJUSTE – USINADO		
B	184696	PORCA – HEX FINA M12 X 1,75-05-AA1J		

560. Kits disponíveis apenas em equipamentos.

137 (Opção) Kit retardador de pedras

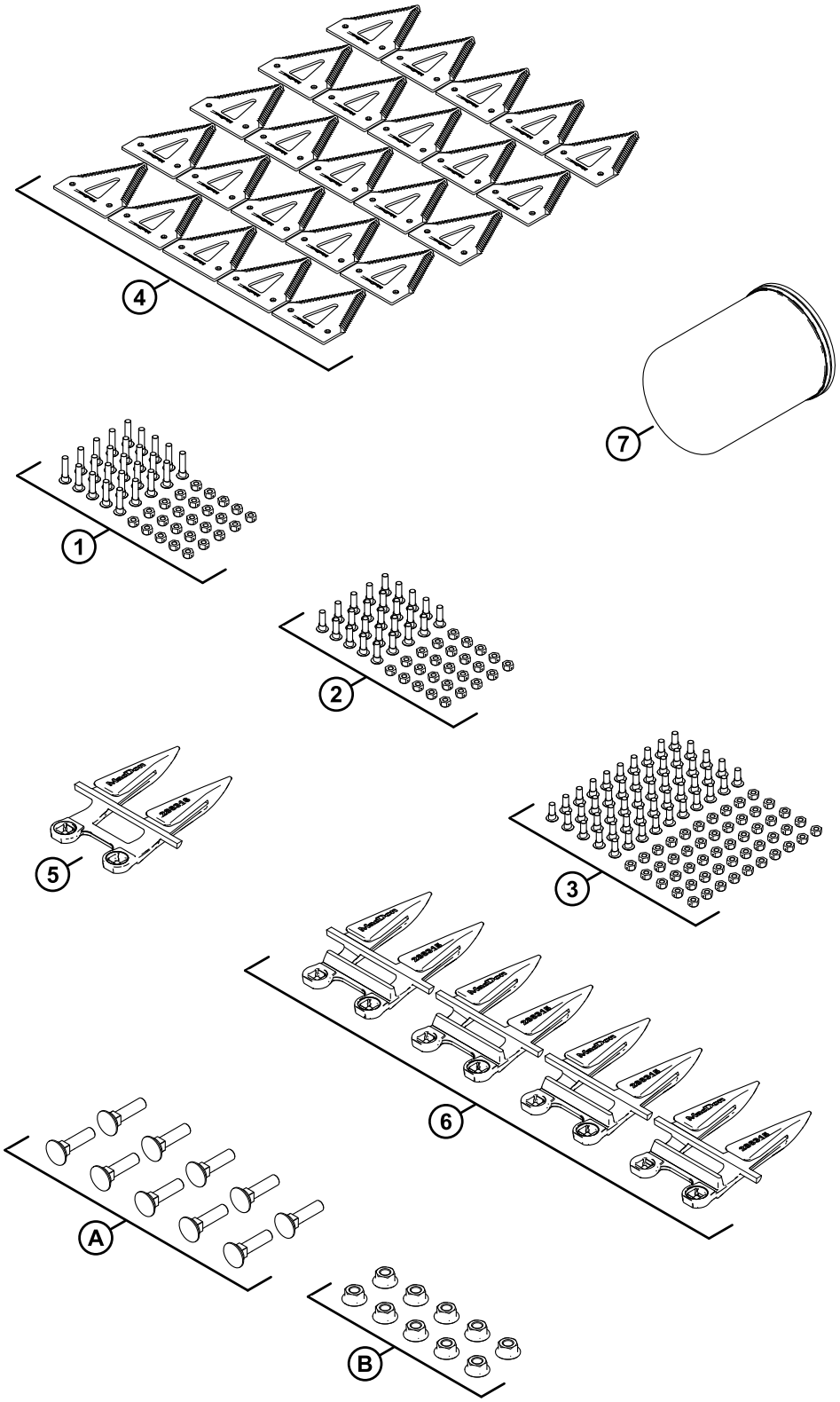


(OPÇÃO) KIT RETARDADOR DE PEDRAS

Ref.	Número de peça	Descrição	Qtd.	Número de série
	B7122	KIT – RETARDADOR DE DETRITOS, FD225. FD230, FD235 e FD241 [561]		
	B7123	KIT – KIT DE RETARDADOR DE DETRITOS, FD240, FD245, E FD250 [561]		
1	233800	DEFLETOR – PROTEÇÃO DE DETRITOS LONGA [562]		
2	233799	DEFLETOR – PROTEÇÃO DE DETRITOS CURTA [563]		
3	233635	BRAÇADEIRA – PROTEÇÃO DE DETRITOS [564]		
A	136036	PORCA – HEXAGONAL, LISA, CHANFRADA M12 X 1,75-8-AA1J		

561. Kits disponíveis apenas por meio de equipamentos.
562. Quantidades por kit: B7122 = 4, B7123 = 10.
563. Quantidades por kit: B7122 = 9, B7123 = 4.
564. Quantidades por kit: B7122 = 14, B7123 = 15.

138 (Opção) Kit de serviço – Dedos duplos longos, navalhas grossas



1034897

(OPÇÃO) KIT DE SERVIÇO – DEDOS DUPLOS LONGOS, NAVALHAS GROSSAS

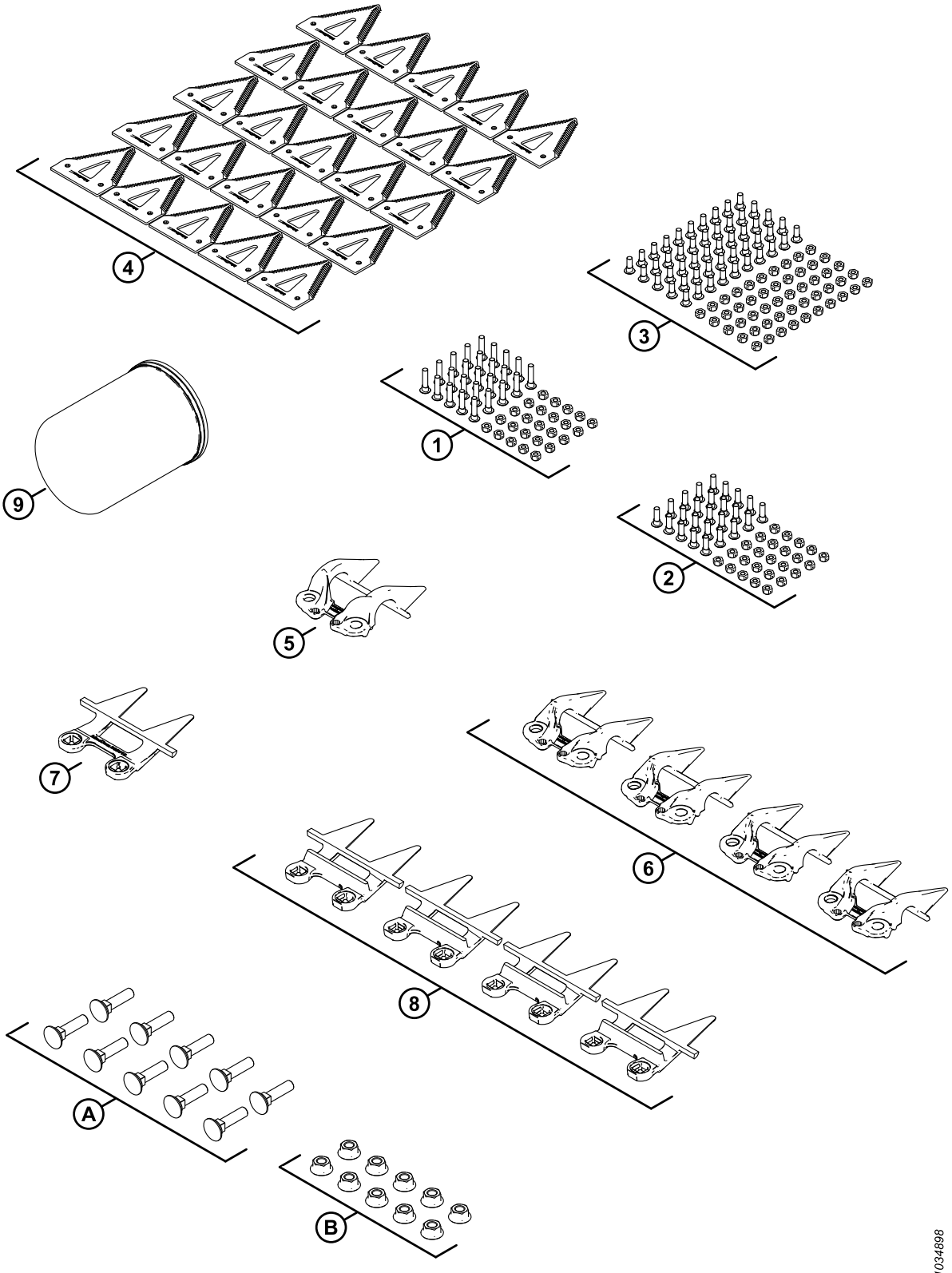
NOTA:

Este kit não está disponível para venda na América do Norte.

Ref.	Número de peça	Descrição	Qtd.	Número de série
	B7155	KIT – MANUTENÇÃO, LONGO, GROSSO [565]		
	311789	KIT – SERVIÇO FD2 PTD CRS[566]		
1	286477	KIT – PARAFUSO M6 X 29 COM PORCA 25PK	1	
2	286476	KIT – PARAFUSO M6 X 22 COM PORCA 25PK	1	
3	286475	KIT – PARAFUSO M6 X 18 COM PORCA 50PK	1	
4	286461	SEÇÃO – GROSSA CLEARCUT 25PK	1	
5	286316	DEDOS DUPLOS – DEDOS LONGOS DA EXTREMIDADE	1	
6	286315	DEDOS DUPLOS – DEDOS LONGOS	4	
7	320360	FILTRO – HIDRÁULICO COMPLETO COM DUAS VEDAÇÕES	1	
A	226295	PARAFUSO – RHSN SPCL M12 X 47-8,8		
B	136036	PORCA – HEXAGONAL, LISA, CHANFRADA M12 X 1,75-8-AA1J		

565. Os kits estão disponíveis apenas via Equipamentos.
566. O kit inclui todas as peças listadas.

139 (Opcional) Kit de serviço - Dedos duplos curtos PlugFree™, navalhas grossas

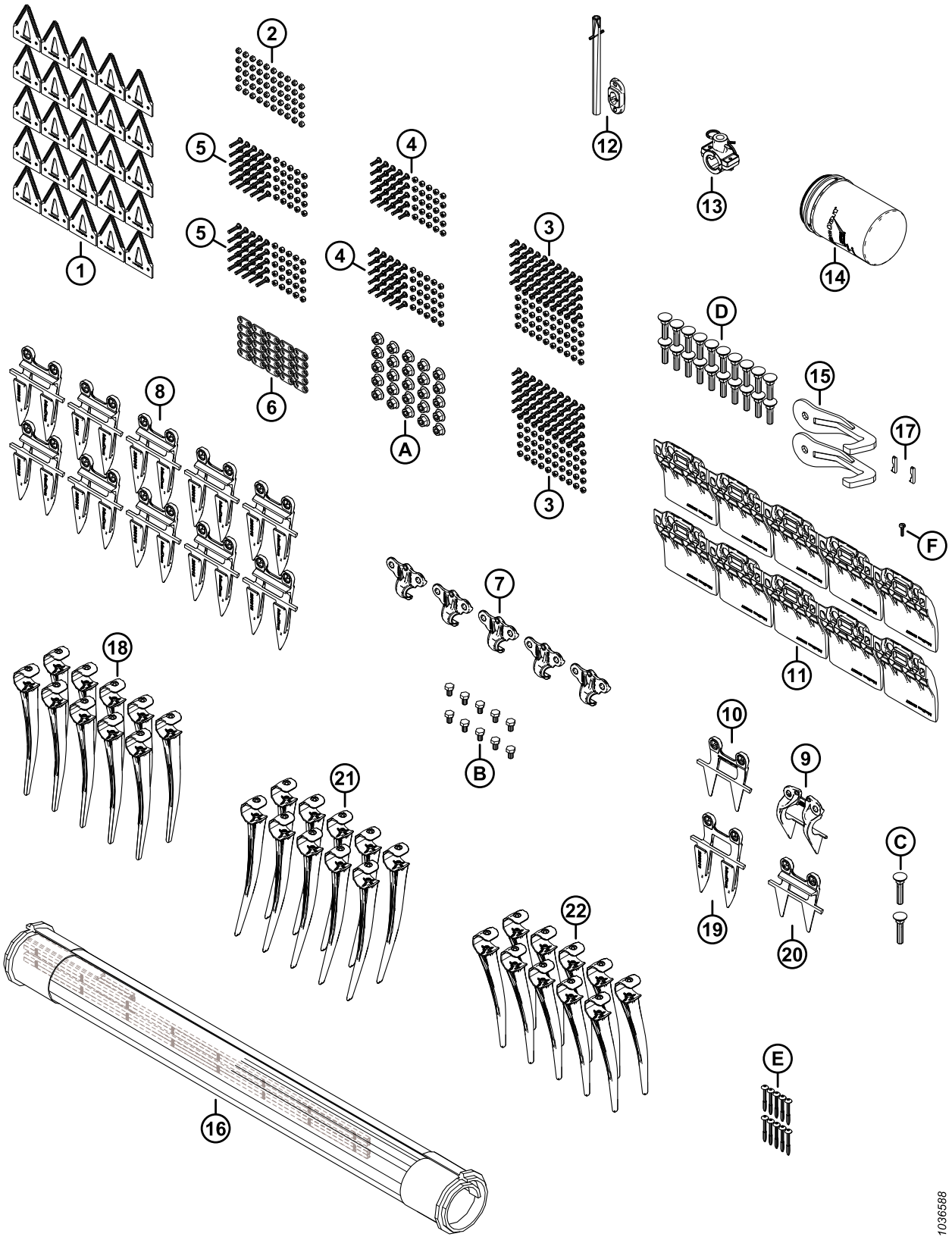


(OPCIONAL) KIT DE SERVIÇO - DEDOS DUPLOS CURTOS PLUGFREE™, NAVALHAS GROSSAS

Ref.	Número de peça	Descrição	Qtd.	Número de série
	B7156	KIT – MANUTENÇÃO, PLUGFREE, GROSSO [567]		
	311790	KIT – SERVIÇO FD2 PF CRS[568]		
1	286477	KIT – PARAFUSO M6 X 29 COM PORCA 25PK	1	
2	286476	KIT – PARAFUSO M6 X 22 COM PORCA 25PK	1	
3	286475	KIT – PARAFUSO M6 X 18 COM PORCA 50PK	1	
4	286461	SEÇÃO – GROSSA CLEARCUT 25PK	1	
5	286331	APALPADORES – DEDOS CURTOS EXTREMIDADE	1	
6	286330	APALPADORES – DEDOS CURTOS PLUGFREE	4	
7	286319	DEDOS – DEDOS CURTOS PLUGFREE	1	
8	286318	DEDOS – DEDOS CURTOS PLUGFREE	4	
9	320360	FILTRO – HIDRÁULICO COMPLETO COM DUAS VEDAÇÕES	1	
A	226295	PARAFUSO – RHSN SPCL M12 X 47-8,8		
B	136036	PORCA – HEXAGONAL, LISA, CHANFRADA M12 X 1,75-8-AA1J		

567. Os kits estão disponíveis apenas via Equipamentos.
568. O kit inclui todas as peças listadas.

140 (Opcional) Kit de Serviço Plus – Navalha única

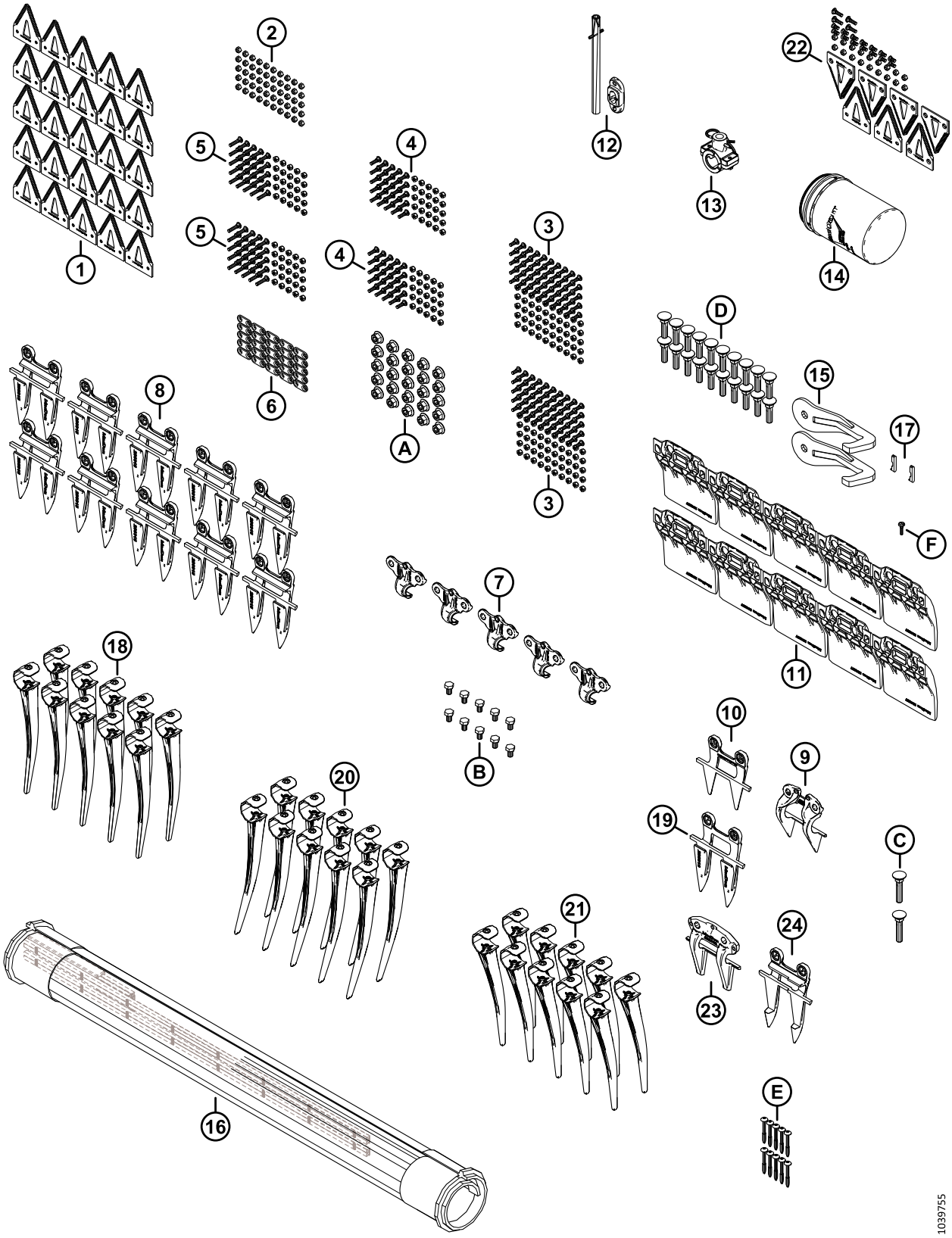


(OPCIONAL) KIT DE SERVIÇO PLUS – NAVALHA ÚNICA

Ref.	Número de peça	Descrição	Qtd.	Número de série
	B7365	KIT – SERVIÇO, PLUS, SK FD2 [569]		
	340492	KIT – SERVIÇO, PLUS, SK FD2 [570]		
1	286461	SEÇÃO – GROSSA CLEARCUT 25PK	1	
2	286479	KIT – PORCA CTR ESCAREADA M6 X 1 PACOTE COM 50	1	
3	286475	KIT – PARAFUSO M6 X 18 COM PORCA 50PK	2	
4	286476	KIT – PARAFUSO M6 X 22 COM PORCA 25PK	2	
5	286477	KIT – PARAFUSO M6 X 29 COM PORCA 25PK	2	
6	286481	BARRA – REFORÇO, PACOTE COM 25	1	
7	286329	APALPADOR – DEDO LONGO	5	
8	286315	DEDOS DUPLOS – DEDOS LONGOS	10	
9	286331	APALPADORES – DEDOS CURTOS EXTREMIDADE	1	
10	286319	DEDOS – DEDOS CURTOS PLUGFREE	1	
11	286257	SAPATA – PLACA DE DESGASTE DA BARRA DE CORTE	10	
12	337152	KIT – DEDO [571]	1	
13	276839	KIT – SUPORTE DE DEDO DIVIDIDO, 5X [572]	1	
14	320360	FILTRO – HIDRÁULICO COMPLETO COM DUAS VEDAÇÕES	1	
15	258876	SOLDAGEM – GANCHO QUEBRÁVEL	2	
16	319105	KIT – REPARO DA ESTEIRA 50 POLEGADAS [573]	1	
	NSS	ESTEIRA – REPARO-50 POL.- PEÇA DE 500 MM		
	319095	KIT – CONECTOR DE ESTEIRA DE 50 POL. [574]		
17	275864	CHAVETA – MOTOR DE ACIONAMENTO DE ESTEIRA	2	
18	174849	DEDO – PLÁSTICO, TRABALHO PESADO (PACOTE COM 10)	1	
19	286316	DEDOS DUPLOS – DEDOS LONGOS DA EXTREMIDADE	1	
20	286318	DEDOS – DEDOS CURTOS PLUGFREE	1	
21	311523	DEDO – PLÁSTICO, LADO DIREITO, ANGULADO, 52 MM (PACOTE COM 10)	1	
22	360540	DEDO – PLÁSTICO, LADO ESQUERDO, ANGULADO, 45 MM (PACOTE COM 10)	1	
A	136036	PORCA – HEXAGONAL, LISA, CHANFRADA M12 X 1,75-8-AA1J		
B	136005	PARAFUSO – CABEÇA HEXAGONAL FINA TFL M10 X 1,25 X 16-8,8-AA1J		
C	226280	PARAFUSO – RHSN SPCL M12 X 60-8,8		
D	226295	PARAFUSO – RHSN SPCL M12 X 47-8,8		
E	252687	PARAFUSO — 48° PLASTITE HÉLICE DUPLA		
F	135630	PARAFUSO – BHRN N.º 12-24 NC X 0,920" G (QTD 50)		

569. Os kits estão disponíveis apenas em equipamentos.
570. O kit inclui todas as peças listadas.
571. O kit inclui pino de mola (MD #7642) e guia (MD #337143).
572. O kit inclui 5 suportes para dedos divididos (NSS), 10 espaçadores (NSS), 5 pinos R (MD #123180), ferragens e instruções.
573. O kit inclui a seção de reparo da esteira (NSS) e dois kits de conectores da esteira (MD #319095).
574. Para peças de reposição, consulte a Seção *12 Esteira, página 25*.

141 (Opção) Kit de Serviço Plus – Navalha dupla



(OPÇÃO) KIT DE SERVIÇO PLUS – NAVALHA DUPLA

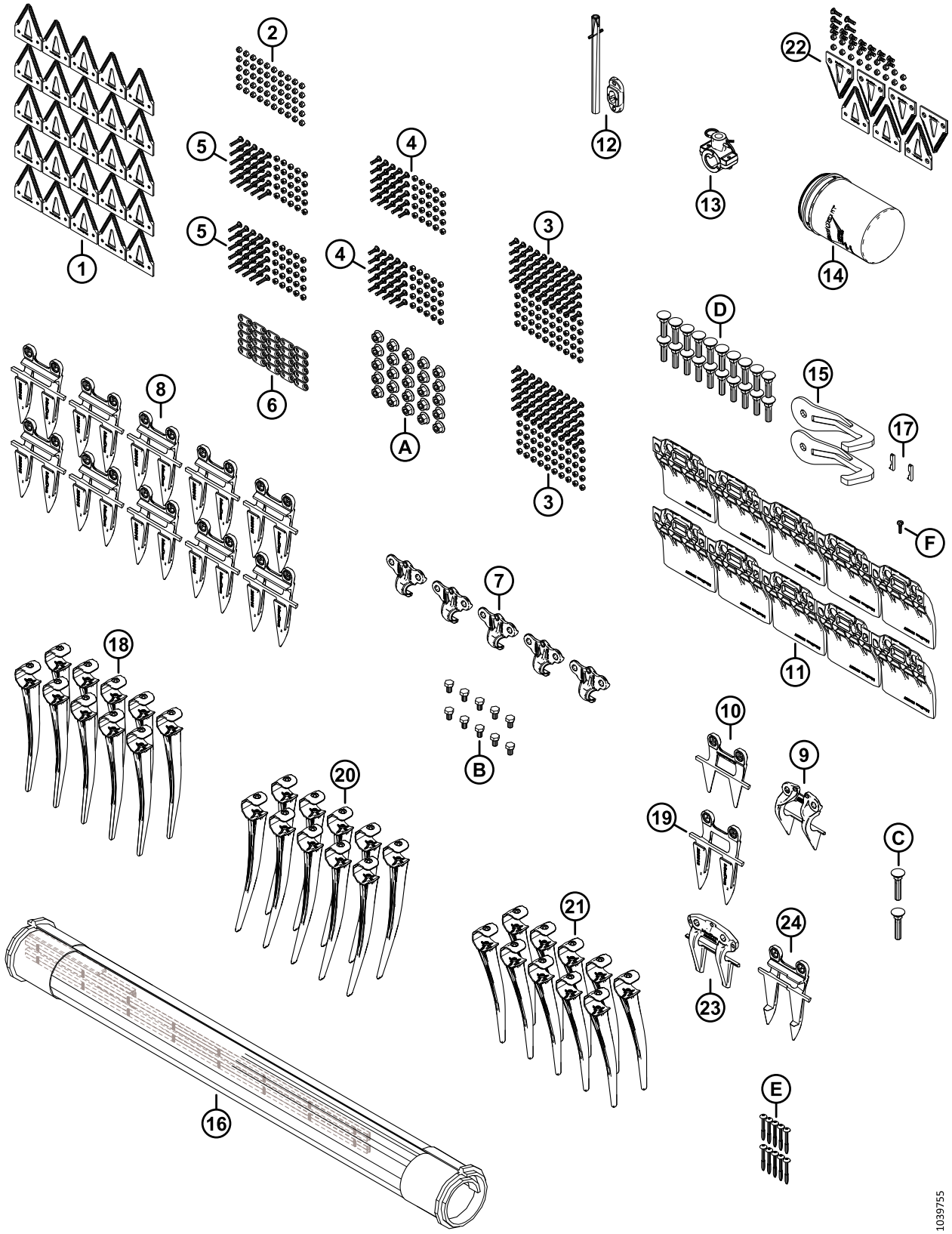
NOTA:

Este kit não está disponível para venda na América do Norte.

Ref.	Número de peça	Descrição	Qtd.	Número de série
	B7366	KIT – SERVIÇO, PLUS, DK FD2 [575]		
	340493	KIT – SERVIÇO, PLUS, DK FD2 [576]		
1	286461	SEÇÃO – GROSSA CLEARCUT 25PK	1	
2	286479	KIT – PORCA CTR ESCAREADA M6 X 1 PACOTE COM 50	1	
3	286475	KIT – PARAFUSO M6 X 18 COM PORCA 50PK	2	
4	286476	KIT – PARAFUSO M6 X 22 COM PORCA 25PK	2	
5	286477	KIT – PARAFUSO M6 X 29 COM PORCA 25PK	2	
6	286481	BARRA – REFORÇO, PACOTE COM 25	1	
7	286329	APALPADOR – DEDO LONGO	5	
8	286315	DEDOS DUPLOS – DEDOS LONGOS	10	
9	286331	APALPADORES – DEDOS CURTOS EXTREMIDADE	1	
10	286319	DEDOS – DEDOS CURTOS PLUGFREE	1	
11	286257	SAPATA – PLACA DE DESGASTE DA BARRA DE CORTE	10	
12	337152	KIT – DEDO [577]	1	
13	276839	KIT – SUPORTE DE DEDO DIVIDIDO, 5X [578]	1	
14	320360	FILTRO – HIDRÁULICO COMPLETO COM DUAS VEDAÇÕES	1	
15	258876	SOLDAGEM – GANCHO QUEBRÁVEL	2	
16	319105	KIT – REPARO DA ESTEIRA 50 POLEGADAS [579]	1	
	NSS	ESTEIRA – REPARO-50 POL.- PEÇA DE 500 MM		
	319095	KIT – CONECTOR DE ESTEIRA DE 50 POL. [580]		
17	275864	CHAVETA – MOTOR DE ACIONAMENTO DE ESTEIRA	2	
18	174849	DEDO – PLÁSTICO, TRABALHO PESADO (PACOTE COM 10)	1	
19	286316	DEDOS DUPLOS – DEDOS LONGOS DA EXTREMIDADE	1	
20	311523	DEDO – PLÁSTICO, LADO DIREITO, ANGULADO, 52 MM (PACOTE COM 10)	1	
21	360540	DEDO – PLÁSTICO, LADO ESQUERDO, ANGULADO, 45 MM (PACOTE COM 10)	1	
22	286861	KIT – CLEARCUT GROSSA CENTRAL [581]	1	
23	286332	APALPADORES – DEDO LONGO CENTRAL	1	
24	286317	DEDOS – DEDO LONGO CENTRAL	1	
A	136036	PORCA – HEXAGONAL, LISA, CHANFRADA M12 X 1,75-8-AA1J		

575. Os kits estão disponíveis apenas em equipamentos.
576. O kit inclui todas as peças listadas.
577. O kit inclui pino de mola (MD #7642) e guia (MD #337143).
578. O kit inclui 5 suportes para dedos divididos (NSS), 10 espaçadores (NSS), 5 pinos R (MD #123180), ferragens e instruções.
579. O kit inclui a seção de reparo da esteira (NSS) e dois kits de conectores da esteira (MD #319095).
580. Para peças de reposição, consulte a Seção *12 Esteira, página 25*.
581. O kit inclui cinco seções superiores grossas ClearCut™ (NSS), duas seções inferiores grossas ClearCut™ (NSS) e ferragens.

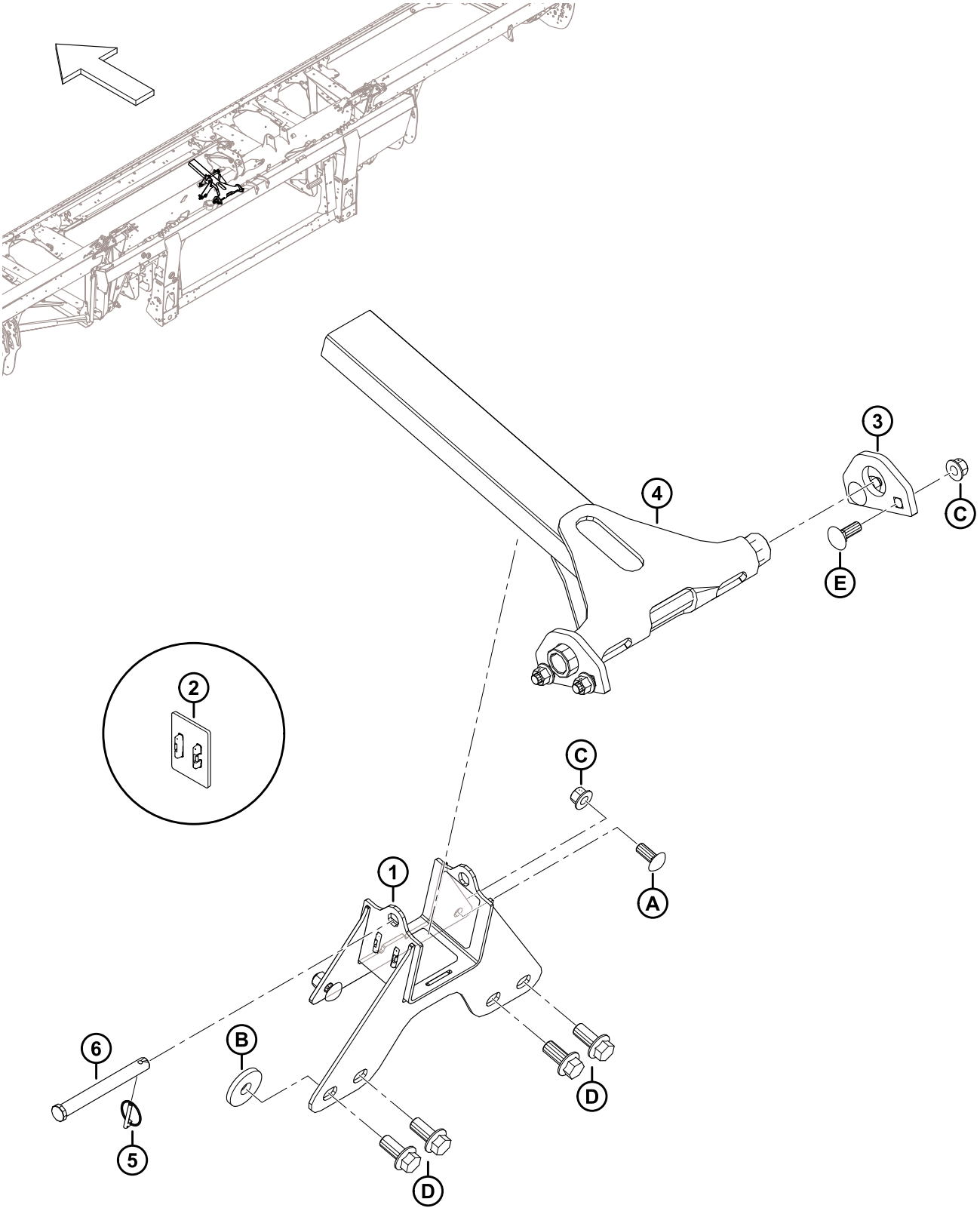
(OPÇÃO) KIT DE SERVIÇO PLUS – NAVALHA DUPLA



(OPÇÃO) KIT DE SERVIÇO PLUS – NAVALHA DUPLA

Ref.	Número de peça	Descrição	Qtd.	Número de série
B	136005	PARAFUSO – CABEÇA HEXAGONAL FINA TFL M10 X 1,25 X 16-8,8-AA1J		
C	226280	PARAFUSO – RHSN SPCL M12 X 60-8,8		
D	226295	PARAFUSO – RHSN SPCL M12 X 47-8,8		
E	252687	PARAFUSO — 48° PLASTITE HÉLICE DUPLA		
F	135630	PARAFUSO – BHRN N.º 12-24 NC X 0,920" G (QTD 50)		

142 (Opção) Kit estabilizador para encostas

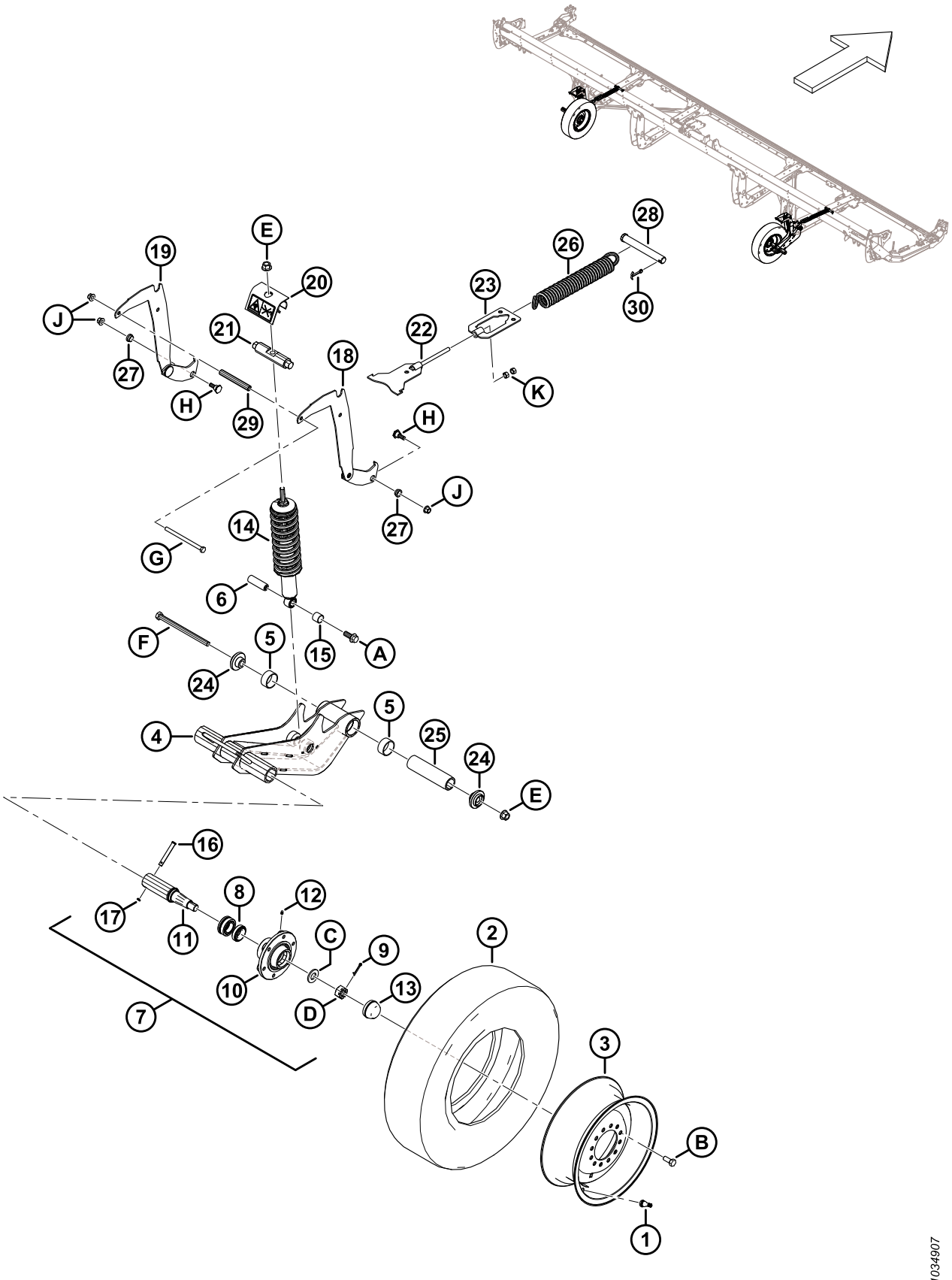


(OPÇÃO) KIT ESTABILIZADOR PARA ENCOSTAS

Ref.	Número de peça	Descrição	Qtd.	Número de série
	B7028	KIT – ESTABILIZADOR LATERAL [582]		
1	258732	CONJUNTO – ESTAB PARA ENCOSTAS SUPORTE [583]	1	
2	273831	BATENTE – DESGASTE DO ACIONADOR DO MOLINETE	3	
3	258343	RESSALTO – ESTABILIZADOR DE ENCOSTA	2	
4	258326	SOLDAGEM – ESTABILIZADOR DE INCLINAÇÃO LATERAL	1	
5	50193	PINO – DE SEGURANÇA	1	
6	49378	PINO – ENGATE	1	
A	152702	PARAFUSO – RHSSN M12 X 1,75 X 30-8,8-AA1J		
B	152009	ARRUELA – ENDURECIDA 5/8		
C	136431	PORCA – HEXAGONAL CHANFRADA CTR LOC M12 X 1,75-10		
D	136378	PARAFUSO – CABEÇA HEXAGONAL CHANFRADA TFL M16 X 2 X 35-10,9		
E	136291	PARAFUSO – RHSN TFL M12 X 1,75 X 35-8,8-ZINCO		

582. Kits disponíveis apenas em equipamentos.
583. O conjunto do suporte inclui três coxins de desgaste (MD #273831).

143 (Opção) Rodas estabilizadoras

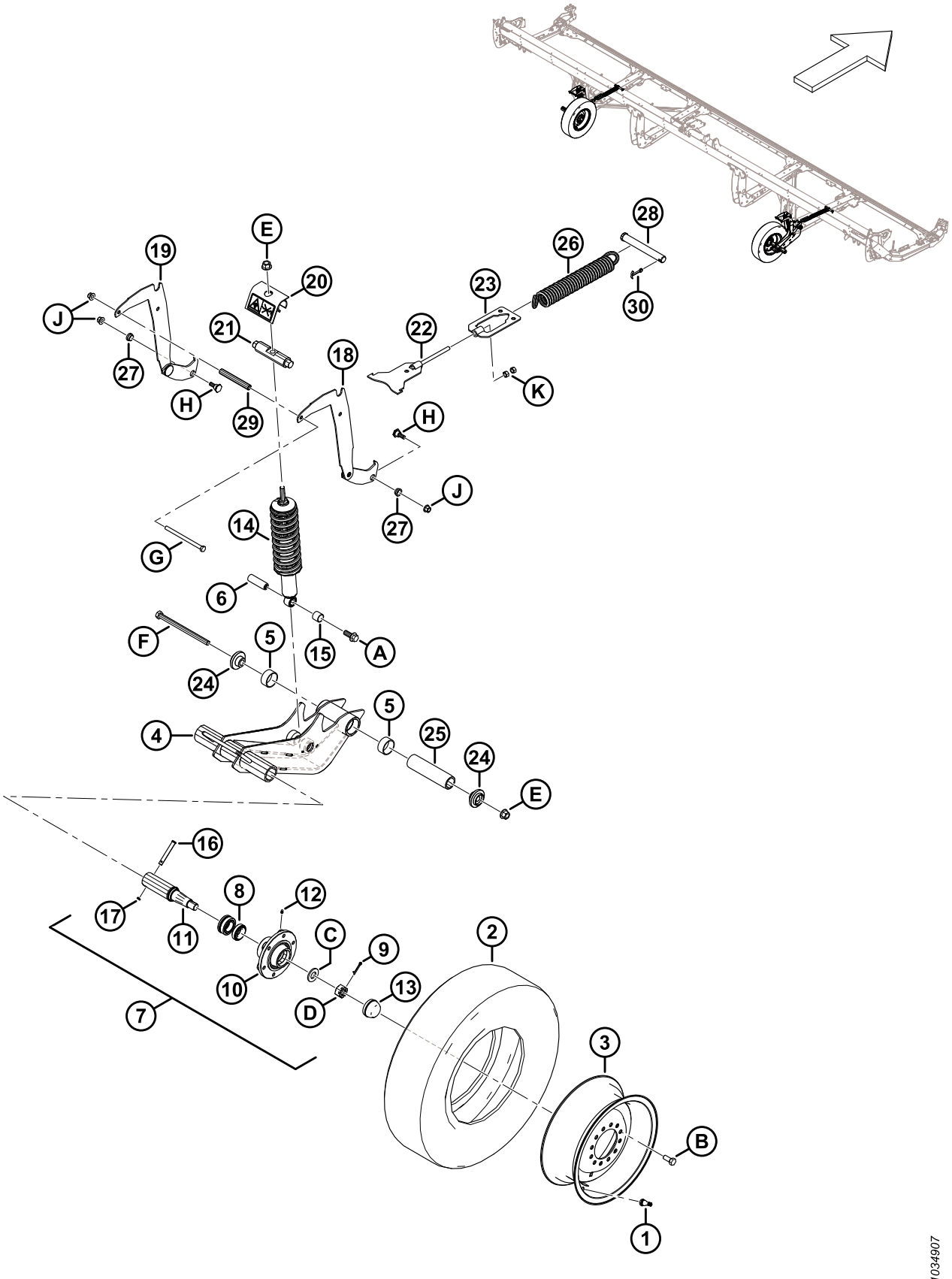


(OPÇÃO) RODAS ESTABILIZADORAS

Ref.	Número de peça	Descrição	Qtd.	Número de série
	C2171	**RODAS ESTABILIZADORAS – KIT** [584]		
	B7398	**KIT - PNEUS, 225/75R15 LRF** [584]		
1	230968	HASTE – CONJUNTO DE VÁLVULA DE PNEU #TR-416	2	
2	**327808**	**PNEU - ST 225/75 R15 LRF**	**2**	
3	**327807**	**RODA – 15 X 6 BRANCO** [585]	**2**	
	144531	RODA – 15 X 6 LB [586]	**A/R**	
	327802	**DECALQUE – PRESSÃO DO PNEU, 655 KPA (95 PSI)** [587]	**2**	
	327717	DECALQUE – PRESSÃO DO PNEU**, 552 KPA (80 PSI)** [588]	**A/R**	
	B6460	KIT – RODAS ESTABILIZADORAS [584]		
4	327682	CONJUNTO – BRAÇO PIVÔ [589]	2	
5	327600	BUCHA – COMPOSTO	4	
6	316793	PINO	2	
7	316330	CONJUNTO – CUBO [590]	2	
8	316851	KIT – ROLAMENTO DE RODAS	2	
9	18608	PINO – CUPILHA, DIÂM. 3/16 X 1,5 ZP	2	
10	316847	CUBO	2	
11	316848	EIXO	2	
12	18671	CONEXÃO – LUBRIFICAÇÃO, 1/4-28 UNF	2	
13	30520	CAPA CONTRA POEIRA	2	
14	**327798**	**AMORTECEDOR – PLATAFORMA** [591]	**2**	
15	133992	BUCHA – COMPOSTO	2	
16	101007	PINO – ENGATE	2	
17	18648	PINO – CUPILHA, DIÂM. 3/16 X 1,25 ZP	2	
18	327656	SOLDAGEM – SUPORTE, AJUSTE DE ALTURA	2	
19	327655	SOLDAGEM – SUPORTE, AJUSTE DE ALTURA	2	
20	327089	CONJUNTO – ANTI-INTRUSÃO [592]	2	
21	316284	PINO	2	
22	316096	SUPORTE – SOLDAGEM	2	

584. Os kits estão disponíveis apenas via Equipamentos.
585. A roda MD #327807 é usada com o pneu MD #327808.
586. A roda MD #144531 permanece disponível como peça de reposição para o pneu substituído MD #230483. A roda MD #144531 **NÃO** está incluída no kit de pneus B7398.
587. O decalque de pressão do pneu MD #327802 (655 kPa [95 psi]) é usado com o pneu MD #327808.
588. O decalque de pressão do pneu MD #327717 (552 kPa [80 psi]) permanece disponível como peça de reposição para o pneu substituído MD #230483.
589. O conjunto do braço articulado inclui duas buchas compostas (MD #327600).
590. O conjunto do cubo inclui pino (MD #18608), graxeira (MD #18671), seis parafusos de roda (MD #18916), tampa contra poeira (MD #30520), cubo (MD #316847), eixo (MD #316848), kit de rolamento de roda (MD #316851), porca ranhurada (MD #316859), e arruela (MD #316860).
591. O amortecedor inclui bucha composta (MD #133992).
592. O conjunto anti-intrusão inclui decalque de liberação de energia (MD #327086).

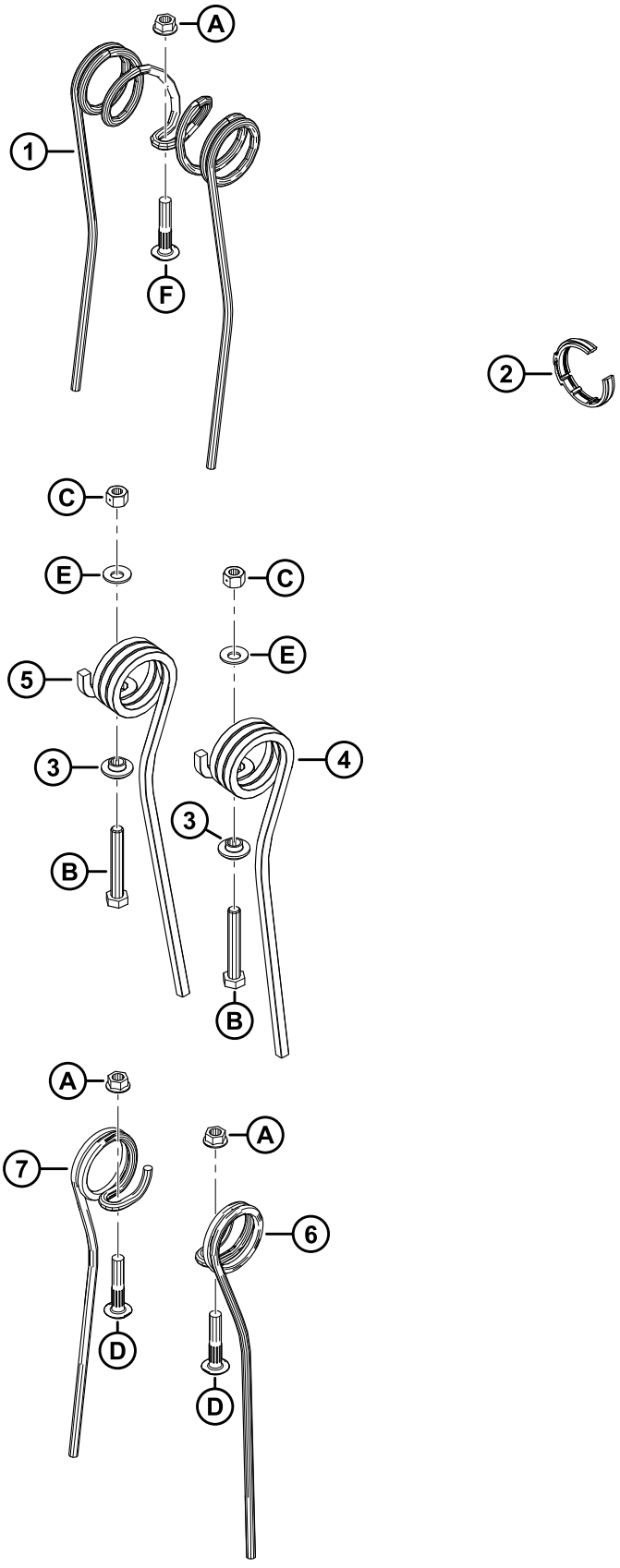
(OPÇÃO) RODAS ESTABILIZADORAS



(OPÇÃO) RODAS ESTABILIZADORAS

Ref.	Número de peça	Descrição	Qtd.	Número de série
23	316095	SUPORTE – SOLDAGEM	2	
24	303839	PEÇA DE FUNDIÇÃO – PLACA	4	
25	303525	PINO – PIVÔ	2	
26	303520	MOLA – EXTENSÃO	2	
27	303492	BUCHA – COMPOSTO	4	
28	292692	PINO – ENGATE	2	
29	210985	ESPAÇADOR	2	
30	18609	PINO – CUPILHA, DIÂM. 1/4 X 2 ZP	2	
	327086	DECALQUE – LIBERAÇÃO DE ENERGIA	2	
	316662	DECALQUE – DEFINIÇÃO DE ALTURA	2	
A	320060	PARAFUSO – CABEÇA HEXAGONAL CHANFRADA TFL M16 X 2 X 40-10,9-ZINCO		
B	18916	PARAFUSO – RODA 90° 9/16 NF X 1,75 OL – AA1J		
C	316860	ARRUELA		
D	316859	PORCA – RANHURADA		
E	136440	PORCA – HEXAGONAL CHANFR CTR LK M16 X 2-10-AA1J		
F	320011	PARAFUSO – CABEÇA HEXAGONAL M16 X 2 X 240-10,9-ZINCO		
G	252272	PARAFUSO – CABEÇA HEXAGONAL TFL M12 X 1,75 X 180-10,9-ZINCO		
H	303251	PARAFUSO – 19 MM OMBRO M12 SPCL		
J	136431	PORCA – HEXAGONAL CHANFRADA CTR LOC M12 X 1,75-10		
K	135156	PORCA – HEX M12 X 1,75-10-AA1J		

144 (Opção) Kit de dedo de aço



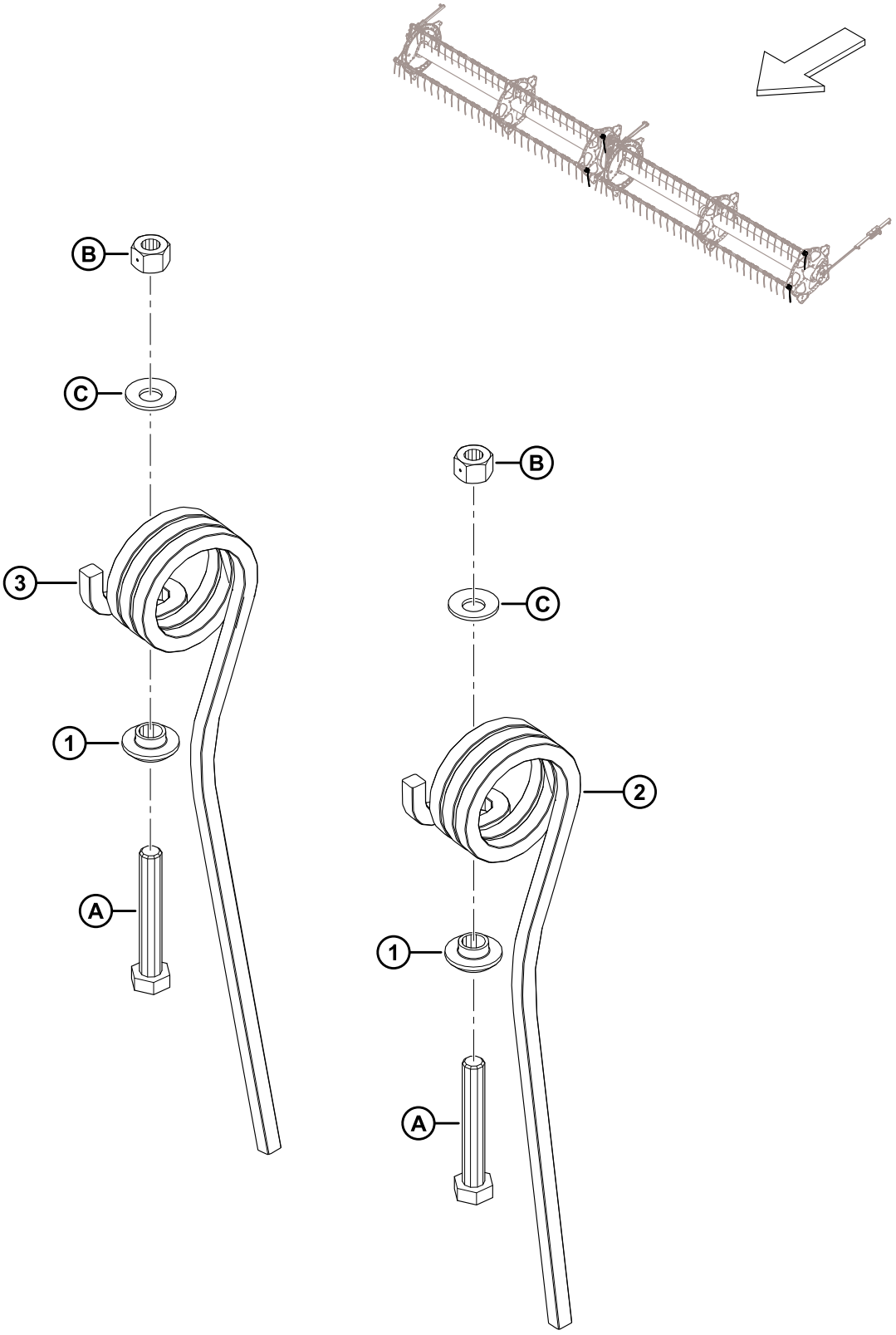
1036678

(OPÇÃO) KIT DE DEDO DE AÇO

Ref.	Número de peça	Descrição	Qtd.	Número de série
	360679	KIT – DEDO DE AÇO, 25 PÉS SR, 6 BARRAS [593]		
	311054	KIT – DEDO DE AÇO, 30 PÉS DR, 5 BARRAS [593]		
	311055	KIT – DEDO DE AÇO, DR 30 PÉS, 6 BARRAS [593]		
	311068	KIT – DEDO DE AÇO, DR 35 PÉS, 5 BARRAS [593]		
	311069	KIT – DEDO DE AÇO, DR 35 PÉS, 6 BARRAS [593]		
1	137092	DEDO [594]		
2	220941	ABRAÇADEIRA – BUCHA DO TUBO DE DEDOS, NERVURA CENTRAL (CAIXA COM 5) [595]		
3	273052	RETENTOR – DEDO DA EXTREMIDADE [596]		
4	311321	DEDO – EXTREMIDADE TRASEIRA EXTERNA [597]		
5	311322	DEDO – EXTREMIDADE TRASEIRA INTERNA [598]		
6	137754	DEDO – SIMPLES, CONCÊNTRICO, DIREITO [599]		
7	137519	DEDO – SIMPLES, CONCÊNTRICO, ESQUERDO [600]		
A	30228	PORCA – CHANFRADA, FACE LISA, ROSCA DEFORMADA, 3/8-16 UNC-GR5-AA1J		
B	108172	PARAFUSO – CABEÇA HEXAGONAL M10 X 1,5 X 65-8,8-AA1J		
C	135800	PORCA – HEXAGONAL CTR LOC SPCL M10 X 1,5-9-AA1J		
D	137118	PARAFUSO – CABEÇA BOTÃO, NERVURA PESCOÇO, 3/8" NC		
E	184584	ARRUELA – MOLA CÔNICA M10 DE AÇO SAE		

593. O kit inclui todas as peças e instruções listadas. Consulte as notas de rodapé em peças de serviço individuais para quantidades.
594. Quantidades: FD225 SR 6 Barras = 135, FD230 DR 5 Barras = 135, FD230 DR 6 Barras = 135, FD235 DR 5 Barras = 143, FD235 DR 6 Barras = 171.
595. Quantidades: FD225 SR 6 Barras = 6, FD230 DR 5 Barras = 6, FD230 DR 6 Barras = 8, FD235 DR 5 Barras = 8, FD235 DR 6 Barras = 10.
596. Quantidades: FD225 SR 6 Barras = 6 FD230 DR 5 Barras = 10, FD230 DR 6 Barras = 12, FD235 DR 5 Barras = 10, FD235 DR 6 Barras = 12.Quantidades:
597. Quantidades: FD225 SR 6 Barras = 6 FD230 DR 5 Barras = 5, FD230 DR 6 Barras = 6, FD235 DR 5 Barras = 5, FD235 DR 6 Barras = 6.
598. Quantidades: FD225 SR 6 Barras = 0 FD230 DR 5 Barras = 5, FD230 DR 6 Barras = 6, FD235 DR 5 Barras = 5, FD235 DR 6 Barras = 6.
599. Quantidades: FD225 SR 6 Barras = 12 FD230 DR 5 Barras = 4, FD230 DR 6 Barras = 6, FD235 DR 5 Barras = 18, FD235 DR 6 Barras = 24.
600. Quantidades: FD225 SR 6 Barras = 9 FD230 DR 5 Barras = 10, FD230 DR 6 Barras = 12, FD235 DR 5 Barras = 30, FD235 DR 6 Barras = 36.

145 (Opção) Kits de dedos do molinete de aço

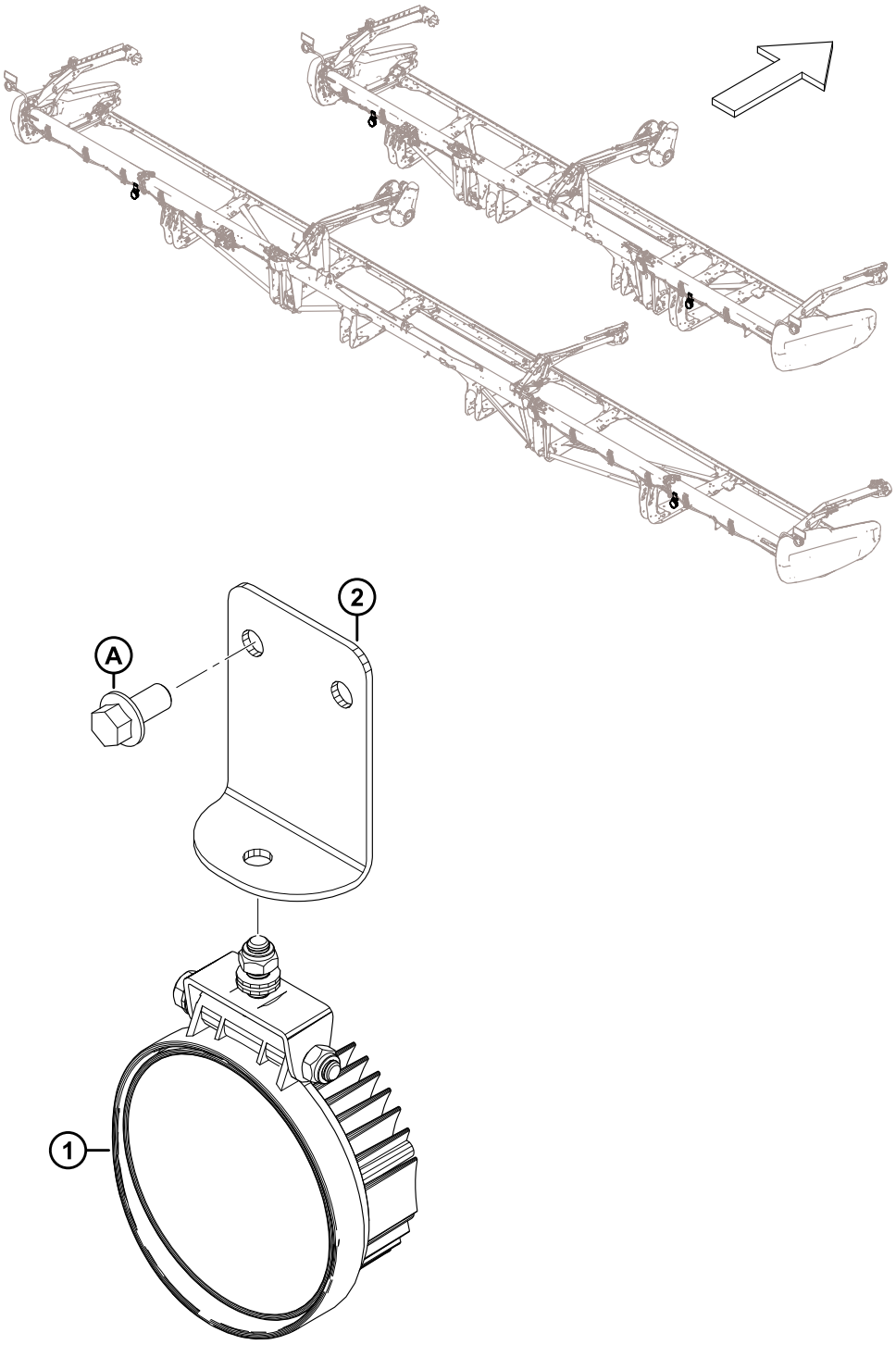


(OPÇÃO) KITS DE DEDOS DO MOLINETE DE AÇO

Ref.	Número de peça	Descrição	Qtd.	Número de série
	311959	KIT – DEDOS DE AÇO EXTREMIDADE, EXTERNOS [601]		
	311972	KIT – DEDOS DE AÇO EXTREMIDADE, INTERNOS [602]		
1	273052	RETENTOR – DEDO DA EXTREMIDADE	1	
2	311321	DEDO – EXTREMIDADE FINAL EXTERNO [603]		
3	311322	DEDO – EXTREMIDADE FINAL INTERNO [604]		
A	108172	PARAFUSO – SEXTAVADO HD M10 X 1,5 X 65-8,8-AA1J		
B	135800	PORCA – SEXTAVADA CTR LOC SPCL M10 X 1,5-9-AA1J		
C	184584	ARRUELA – MOLA CÔNICA M10 DE AÇO SAE		

601. O kit de dedos de aços de extremidade externos inclui um dedo de aço de extremidade final externo (MD #311321), todas as ferragens listadas e instruções.
602. O kit de dedos de aços de extremidade internos inclui um dedo de aço de extremidade final interno (MD #311322), todas as ferragens listadas e instruções.
603. Quantidades: kit MD #311959 = 1, kit MD #311972 = 0.
604. Quantidades: kit MD #311959 = 0, kit MD #311972 = 1.

146 (Opção) Lâmpadas do refletor



(OPÇÃO) LÂMPADAS DO REFLETOR

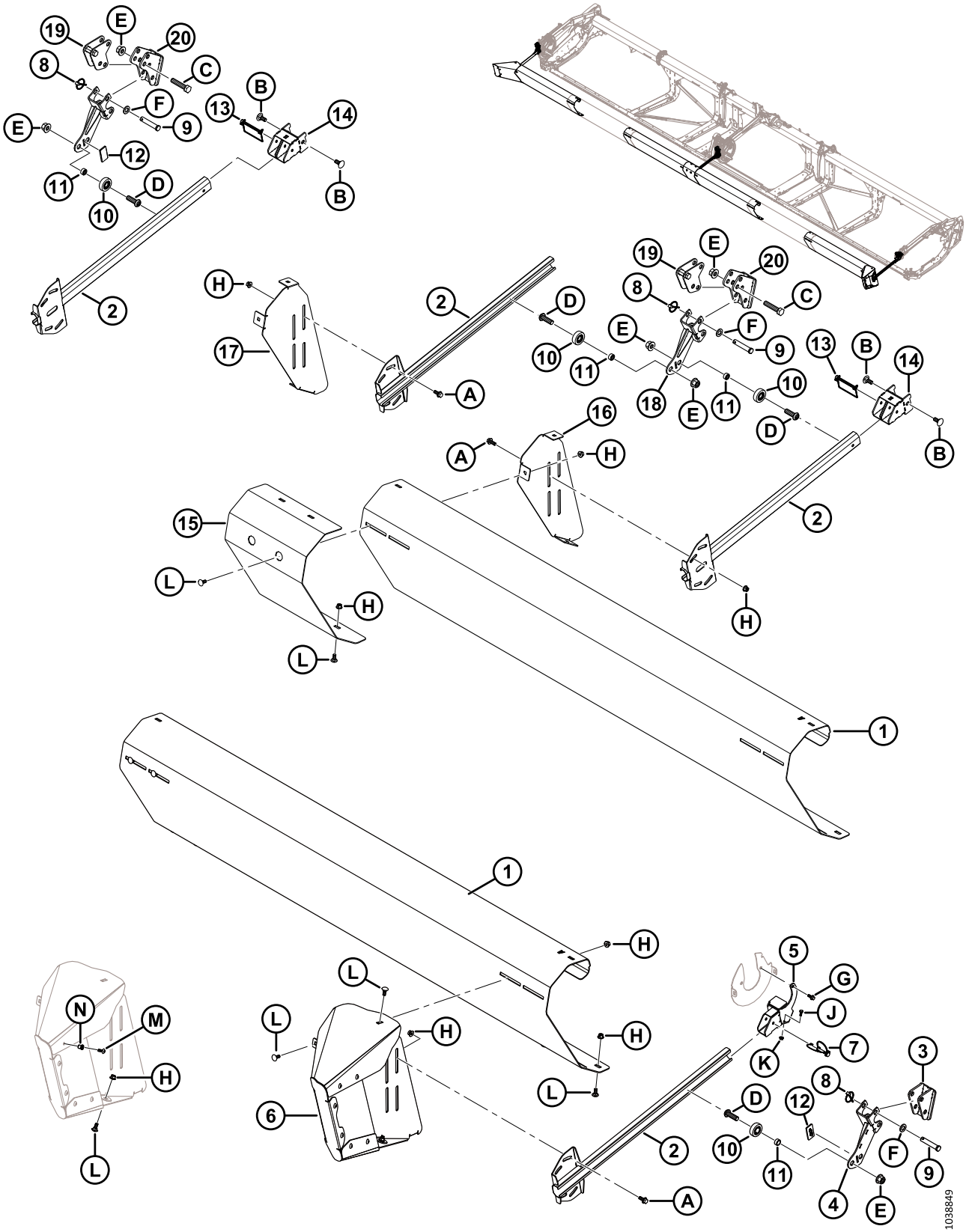
NOTA:

O kit de iluminação para palhadas é compatível com todas as colheitadeiras John Deere, colheitadeiras Case do ano modelo 2019 e posteriores e colheitadeiras New Holland do ano modelo 2019 e posteriores apenas.

Ref.	Número de peça	Descrição	Qtd.	Número de série
	B7027	KIT – ILUMINAÇÃO PARA PALHADAS [605]		
1	258458	LUZ	2	
2	258454	SUPORTE – ILUMINAÇÃO PARA PALHADAS	2	
A	152655	PARAFUSO – CABEÇA HEXAGONAL CHANFRADA M10 X 1,5 X 20-8,8-AA1J		

605. Os kits estão disponíveis apenas em equipamentos.

147 (Opção) Acessório Girassol – Kit Base – Barra Inclinada e Defletores



(OPÇÃO) ACESSÓRIO GIRASSOL – KIT BASE – BARRA INCLINADA E DEFLETORES

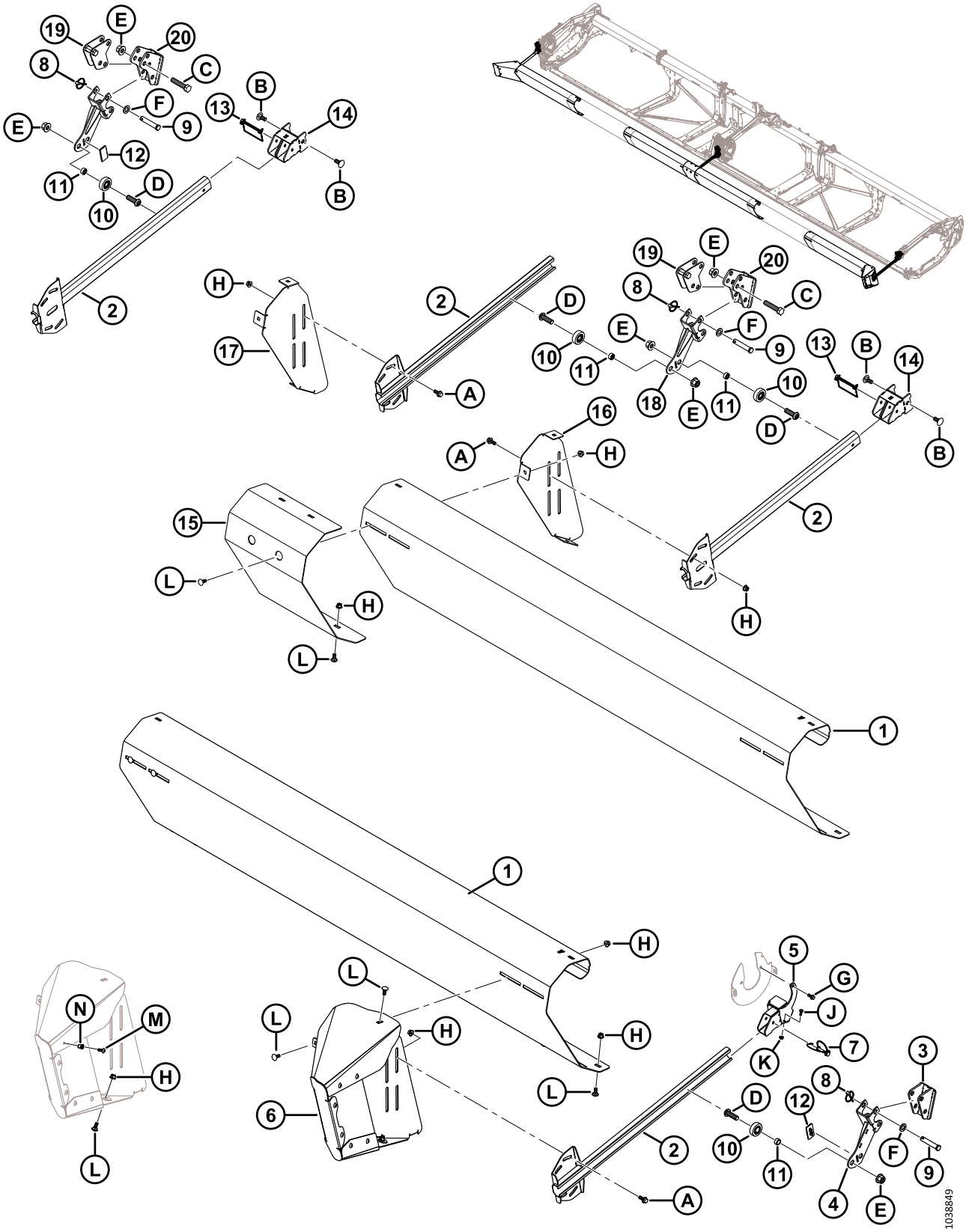
NOTA:

O acoplamento para Girassol é compatível apenas com dedos duplos longos.

Ref.	Número de peça	Descrição	Qtd.	Número de série
	C2086	KIT – ACESSÓRIO GIRASSOL 30 PÉS [606]		
	C2087	KIT — ACOPLAMENTO PARA GIRASSOL 35 PÉS [606]		
	C2088	KIT – ACOPLAMENTO PARA GIRASSOL 40/41 PÉS (MOLINETE DUPLO) [606]		
	C2169	KIT – ACOPLAMENTO PARA GIRASSOL DE 40 PÉS (MOLINETE TRIPLO) [606]		
	C2089	KIT — ACOPLAMENTO PARA GIRASSOL 45 PÉS [606]		
	C2170	KIT – ACOPLAMENTO PARA GIRASSOL 50 PÉS [606]		
	B7302	KIT – ACOPLAMENTO PARA GIRASSOL, BASE [607]		
1	119691	DEFLETOR – BARRA DE INCLINAÇÃO A [608]	4	
2	119757	BRAÇO – SOLDAGEM DA BARRA DE IMPULSO	4	
3	119593	SUPORTE – SOLDAGEM DA BARRA DE INCLINAÇÃO	1	
4	119667	SUPORTE – SOLDAGEM DA BARRA DE INCLINAÇÃO	1	
5	119666	SUPORTE – SOLDAGEM DE SUSPENSÃO	1	
6	119706	CONJUNTO DE EXTENSÃO DO DEFLETOR – [609]	1	
	119705	CONJUNTO DE EXTENSÃO DO DEFLETOR – DIREITO [609]	1	
7	320205	PINO – LYNCH DIA 5/16 POL. x 1,75" G C/ AMARRAÇÃO	1	
8	102264	PINO – DE SEGURANÇA 3/16 X 9/16 POL.	6	
9	18624	PINO – ENGATE	6	
10	273524	ROLAMENTO – SEGUIDOR DO EXCÊNTRICO	4	
11	101095	ESPAÇADOR	4	
12	273777	BATENTE – DESGASTE DO ACIONADOR DO MOLINETE	2	
13	136749	PINO – DE SEGURANÇA	2	
14	119738	SUPORTE – SOLDADO	2	
15	119725	DEFLETOR – ENCHIMENTO DA BARRA DE INCLINAÇÃO	1	
16	119696	SUPORTE — MONTAGEM DA BARRA DE INCLINAÇÃO, ESQUERDA	1	
17	119697	SUPORTE — MONTAGEM DA BARRA DE INCLINAÇÃO, DIREITA	1	
18	119672	SUPORTE – SOLDAGEM DA BARRA DE INCLINAÇÃO	2	
19	119641	ÂNCORA — AVANÇO RECUO SUBSOLDAGEM	2	
20	119623	SUPORTE – SOLDAGEM ÂNCORA DIANTEIRA	2	

606. Kit contém kit base (B7302), kit panelas (B7303) e kit defletores (B7304, B7305, B7306, B7395, B7307 ou B7396). Os kits estão disponíveis apenas via Equipamentos.
607. O kit base B7302 inclui todas as peças listadas nesta seção e na Seção *148 (Opção) Acessório Girassol – Kit Base – Chapas e Suportes, página 383*. Os kits estão disponíveis apenas em equipamentos.
608. Quatro defletores (MD #119691) estão incluídos no kit base. As plataformas FD245 e FD250 exigem um total de seis.
609. LH Inclui oito parafusos Torx (MD #320190), oito rebites (MD #252179), um parafuso (MD #135785) e uma porca (MD #135799).

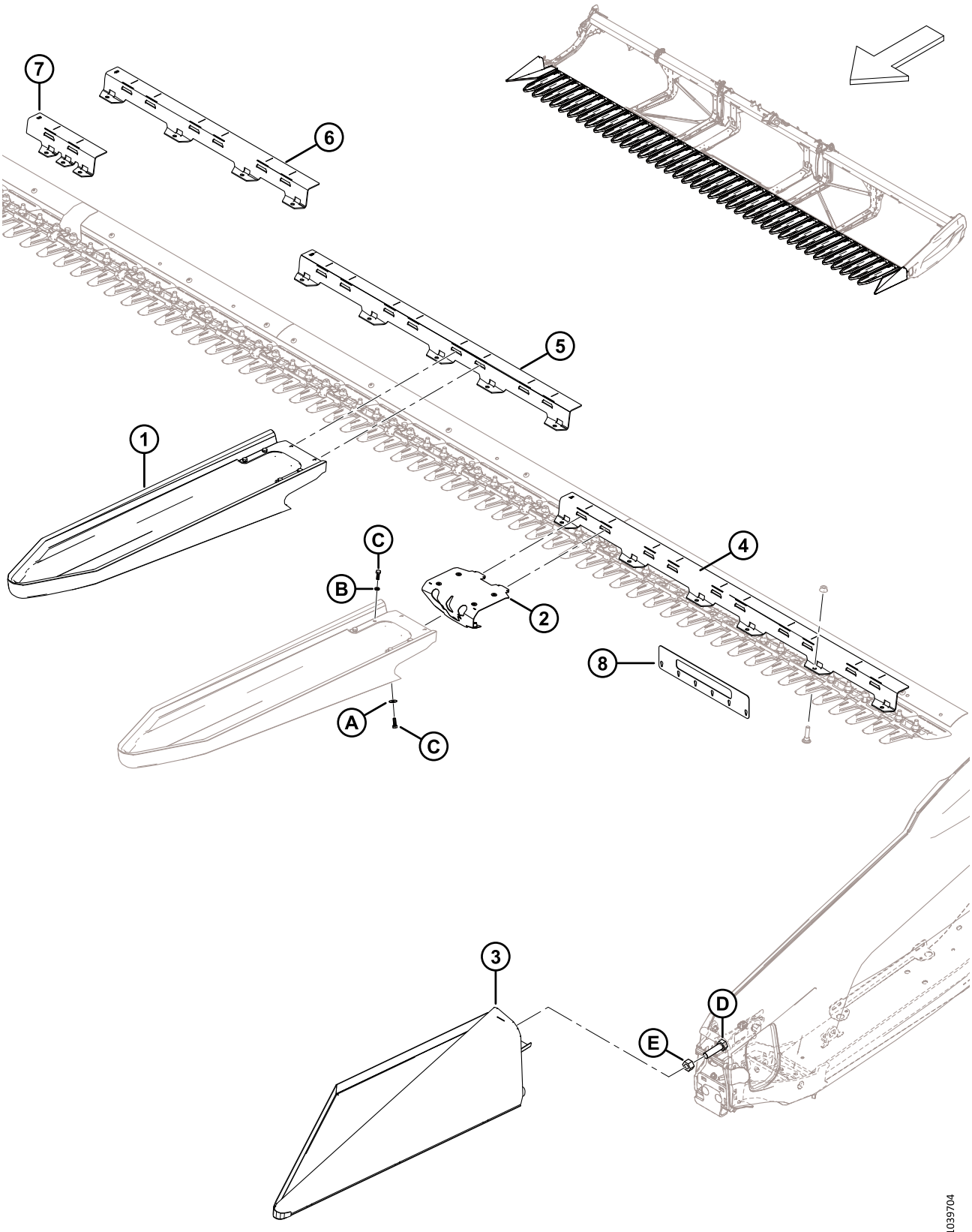
(OPÇÃO) ACESSÓRIO GIRASSOL – KIT BASE – BARRA INCLINADA E DEFLETORES



(OPÇÃO) ACESSÓRIO GIRASSOL – KIT BASE – BARRA INCLINADA E DEFLETORES

Ref.	Número de peça	Descrição	Qtd.	Número de série
A	135783	PARAFUSO – CABEÇA HEXAGONAL CHANFRADA TFL M10 X 1,5 X 25-10,9-AA1J		
B	184667	PARAFUSO – CABEÇA REDONDA, PESCOÇO QUADRADO M12 X 1,75 X 30-8,8-ZINCO		
C	181475	PARAFUSO – CABEÇA HEXAGONAL M16 X 2 X 75-8,8-BE0R		
D	320441	PARAFUSO – HEX SOC BTN HD M16 X 2,0 X 50-10,9-AA1J		
E	136440	PORCA – HEXAGONAL CHANFR CTR LK M16 X 2-10-AA1J		
F	184717	ARRUELA – PLANA REG M16-200HV-AA1J		
G	136300	PARAFUSO – CABEÇA HEXAGONAL CHANFRADA TFL M8 X 1,25 X 20-8,8-AA3L		
H	135799	PORCA – HEXAGONAL CHANFRADA CTR LOC M10 X 1,5-10		
J	21572	PARAFUSO – CABEÇA HEXAGONAL, 1/4 20 X 0,625 GR5 AA1J		
K	135248	PORCA – HEXAGONAL CHANFR CTR LOC		
L	135785	PARAFUSO – CABEÇA REDONDA, PESCOÇO QUADRADO M10 X 1,5 X 25-8,8-AA1J		
M	320190	PARAFUSO – TORX TRUSS HD M8 X 1,25 X 20-SPCL-8,8-ZINCO		
N	252179	REBITE – M8 X 1,25 HEX 0,7-3,8		

148 (Opção) Acessório Girassol – Kit Base – Chapas e Suportes



(OPÇÃO) ACESSÓRIO GIRASSOL – KIT BASE – CHAPAS E SUPORTES

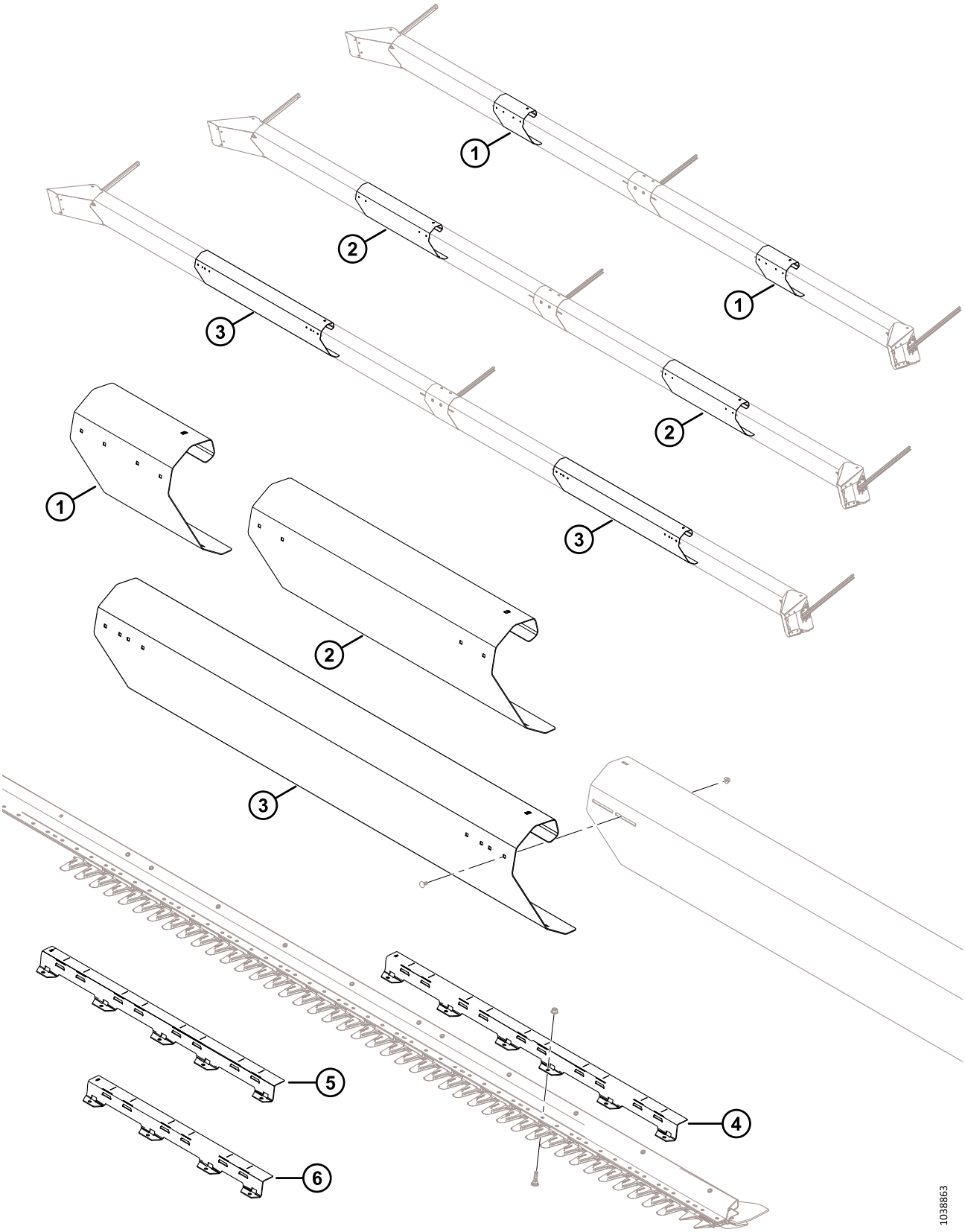
NOTA:

O acoplamento para Girassol é compatível apenas com dedos duplos longos.

Ref.	Número de peça	Descrição	Qtd.	Número de série
	B7302	KIT – ACOPLAMENTO PARA GIRASSOL, BASE [610]		
1	119529	CHAPA – FIXAÇÃO RÁPIDA GIRASSOL [611]	5	
2	119726	MONTAGEM – TRAVA DA CHAPA [612]	5	
3	119560	CHAPA – SOLDAGEM, EXTREMIDADE ESQUERDA	1	
	119565	CHAPA – SOLDAGEM, EXTREMIDADE DIREITA	1	
4	119558	SUPORTE – CHAPA 5 FT A	2	
5	119653	SUPORTE – CHAPA 4 FT B	3	
6	119654	SUPORTE – CHAPA 3 FT C	4	
7	119655	SUPORTE – DOBRADIÇA DA CHAPA D	1	
	119656	SUPORTE – DOBRADIÇA DA CHAPA E	1	
8	119766	FERRAMENTA – VERIFICAÇÃO DA PONTA DE PROTEÇÃO, SÉRIE 2	1	
A	184709	ARRUELA – PLANA GRANDE M8-200HV		
B	30716	ARRUELA – PRESSÃO M8-CS-1055-1065-AA1J		
C	184652	PARAFUSO – CABEÇA HEXAGONAL TFL M8 X 1,25 X 25-8,8-AA1J		
D	136339	PARAFUSO – SEXTAVADO HD FINO TFL M20 X 1,5 X 70 X 8,8-ZINC		
E	136342	PORCA – SEXTAVADA FINA M20 X 1,5 X 10-AA3L		

610. O kit base B7302 inclui todas as peças listadas nesta seção e na Seção *147 (Opção) Acessório Girassol – Kit Base – Barra Inclinada e Defletores, página 379*. Os kits estão disponíveis apenas em equipamentos.
611. Inclui trava (MD #119726), abraçadeira (não é vendida separadamente), seis parafusos (MD #184652), quatro arruelas de pressão (MD #30716) e duas arruelas planas (MD #184709).
612. Inclui seis porcas (MD #252179).

149 (Opção) Acessório Girassol – Kits Defletores (Molinete Duplo)



(OPÇÃO) ACESSÓRIO GIRASSOL – KITS DEFLETORES (MOLINETE DUPLO)

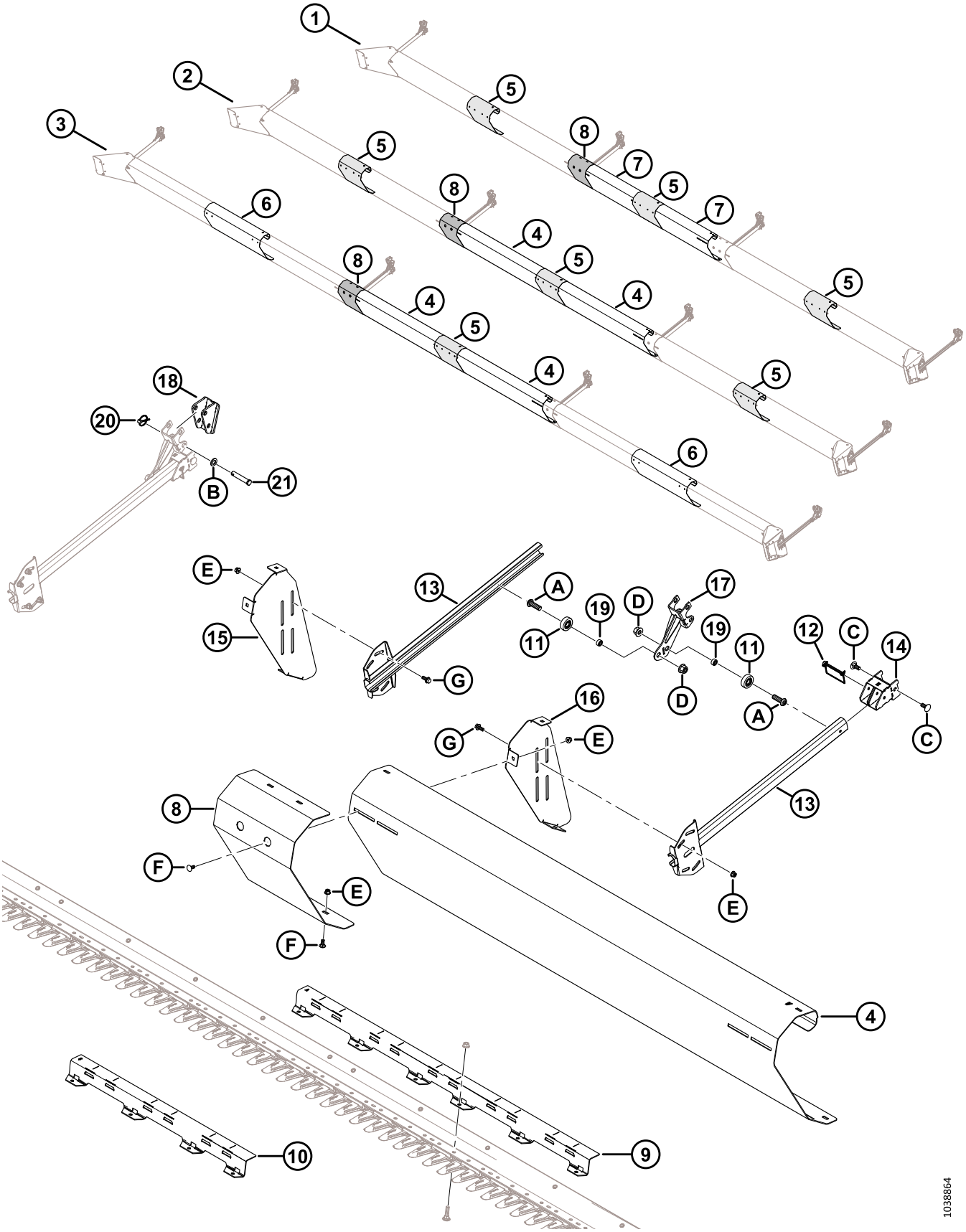
NOTA:

O acoplamento para Girassol é compatível apenas com dedos duplos longos.

Ref.	Número de peça	Descrição	Qtd.	Número de série
	B7304	KIT – DEFLETOR GIRASSOL 30 FT [613]		
	B7305	KIT – DEFLETOR PARA GIRASSOL 35 PÉS [613]		
	B7306	KIT – DEFLETOR PARA GIRASSOL 40/41 FT DR [613]		
1	119692	DEFLETOR – BARRA DE INCLINAÇÃO B [614]	2	
2	119693	DEFLETOR – BARRA DE INCLINAÇÃO C [615]	2	
3	119694	DEFLETOR – BARRA DE INCLINAÇÃO D [616]	2	
4	119558	SUPORTE – CHAPA A (5 FT) [616]	2	
5	119653	SUPORTE – CHAPA B (4 FT) [616]	1	
6	119654	SUPORTE – CHAPA C (3 FT) [615]	3	

613. Os kits estão disponíveis apenas em equipamentos.
614. Incluído no B7304 (plataformas FD230).
615. Incluído no B7305 (plataformas FD235).
616. Incluído na B7306 (plataformas de bobina dupla FD240/FD241).

150 (Opção) Acessório Girassol – Kits Defletores (Molinete Triplo)



(OPÇÃO) ACESSÓRIO GIRASSOL – KITS DEFLETORES (MOLINETE TRIPLO)

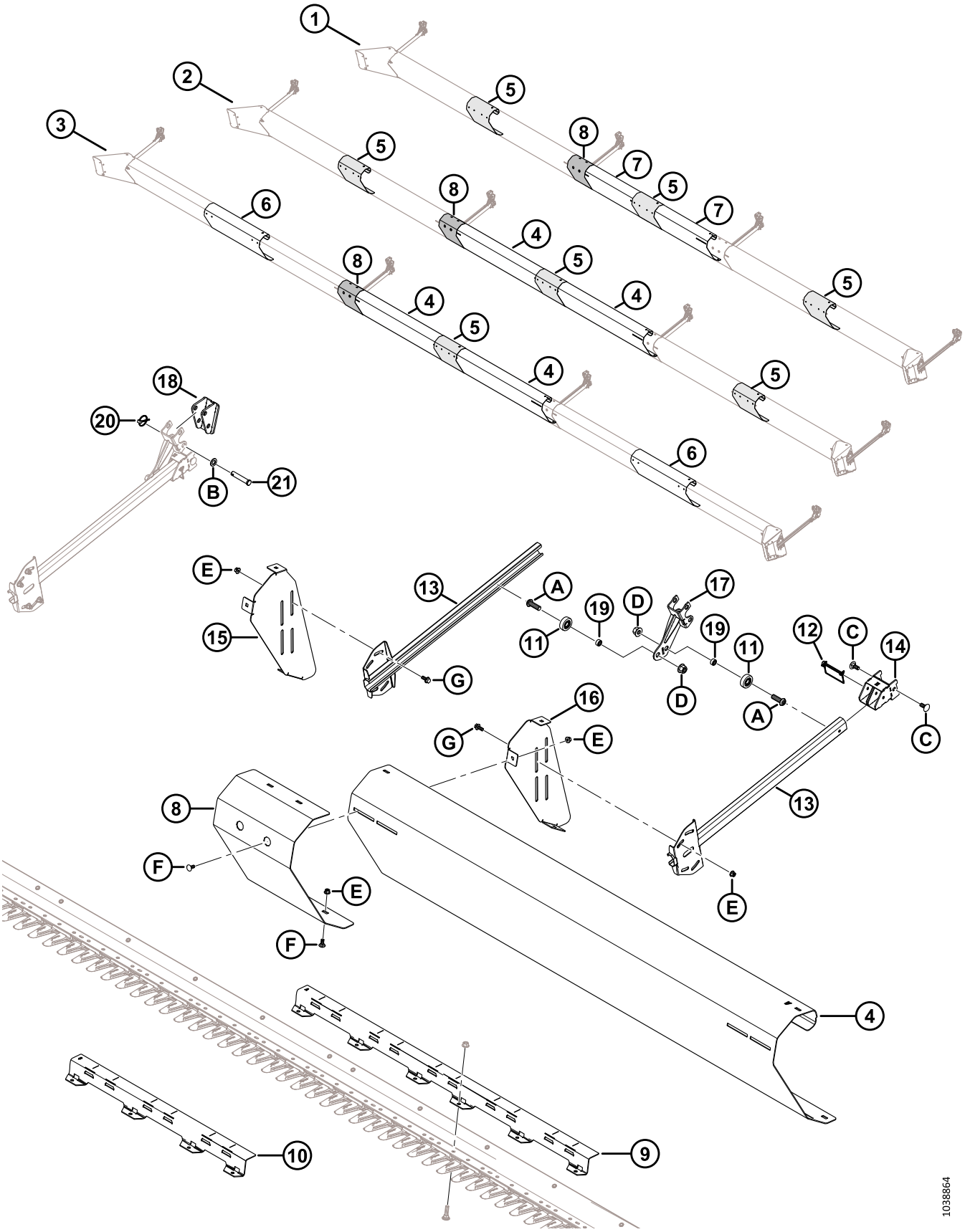
NOTA:

O acoplamento para Girassol é compatível apenas com dedos duplos longos.

Ref.	Número de peça	Descrição	Qtd.	Número de série
	B7395	KIT – DEFLETOR GIRASSOL 40 FT TR [617]		
	B7307	KIT – DEFLETOR PARA GIRASSOL 45 PÉS [617]		
	B7396	KIT – DEFLETOR PARA GIRASSOL 50 PÉS [617]		
1	REF.	CONFIGURAÇÃO FD240 TR		
2	REF.	CONFIGURAÇÃO FD245 TR		
3	REF.	CONFIGURAÇÃO FD250 TR		
4	119691	DEFLETOR – BARRA DE INCLINAÇÃO A [618]		
5	119692	DEFLETOR - BARRA DE INCLINAÇÃO B [619]		
6	119693	DEFLETOR - BARRA DE INCLINAÇÃO C [620]		
7	119745	DEFLETOR - BARRA DE INCLINAÇÃO E [621]		
8	119725	DEFLETOR – ENCHIMENTO DA BARRA DE INCLINAÇÃO	1	
9	119558	SUPORTE - CHAPA A (5 FT) [622]		
10	119654	SUPORTE - CHAPA C (3 FT) [623]	3	
11	273524	ROLAMENTO – SEGUIDOR DO EXCÊNTRICO	2	
12	136749	PINO – DE SEGURANÇA	1	
13	119757	BRAÇO – SOLDAGEM DA BARRA DE IMPULSO	2	
14	119738	SUPORTE – SOLDADO	1	
15	119697	SUPORTE — MONTAGEM DA BARRA DE INCLINAÇÃO DIREITA	1	
16	119696	SUPORTE — MONTAGEM DA BARRA DE INCLINAÇÃO ESQUERDA	1	
17	119672	SUPORTE – SOLDAGEM DA BARRA DE INCLINAÇÃO	1	
18	119593	SUPORTE – SOLDAGEM DA BARRA DE INCLINAÇÃO	1	
19	101095	ESPAÇADOR	2	
20	102264	PINO – LYNCH 3/16 X 1 9/16 POL.	2	
21	18624	PINO – ENGATE	2	
A	320441	PARAFUSO – HEX SOC BTN HD M16 X 2,0 X 50-10,9-AA1J		
B	184717	ARRUELA – PLANA REG M16-200HV-AA1J		
C	184667	PARAFUSO – CABEÇA REDONDA, PESCOÇO QUADRADO M12 X 1,75 X 30-8,8-ZINCO		
D	136440	PORCA – HEXAGONAL CHANFR CTR LK M16 X 2-10-AA1J		
E	135799	PORCA – HEXAGONAL CHANFRADA CTR LOC M10 X 1,5-10		

617. Os kits estão disponíveis apenas em equipamentos.
618. Quantidades: B7307 (plataformas FD245) = 2; B7396 (plataformas FD250) = 2.
619. Quantidades: B7395 (plataformas FD240) = 3; B7307 (plataformas FD245) = 3; B7396 (plataformas FD250) = 1.
620. Quantidades: B7396 (Plataformas FD250) = 2.
621. Quantidades: B7395 (plataformas FD240) = 2.
622. Quantidades: B7395 (plataformas FD240) = 2; B7307 (plataformas FD245) = 2; B7396 (plataformas FD250) = 4.
623. Quantidades: B7307 (plataformas FD245) = 3.

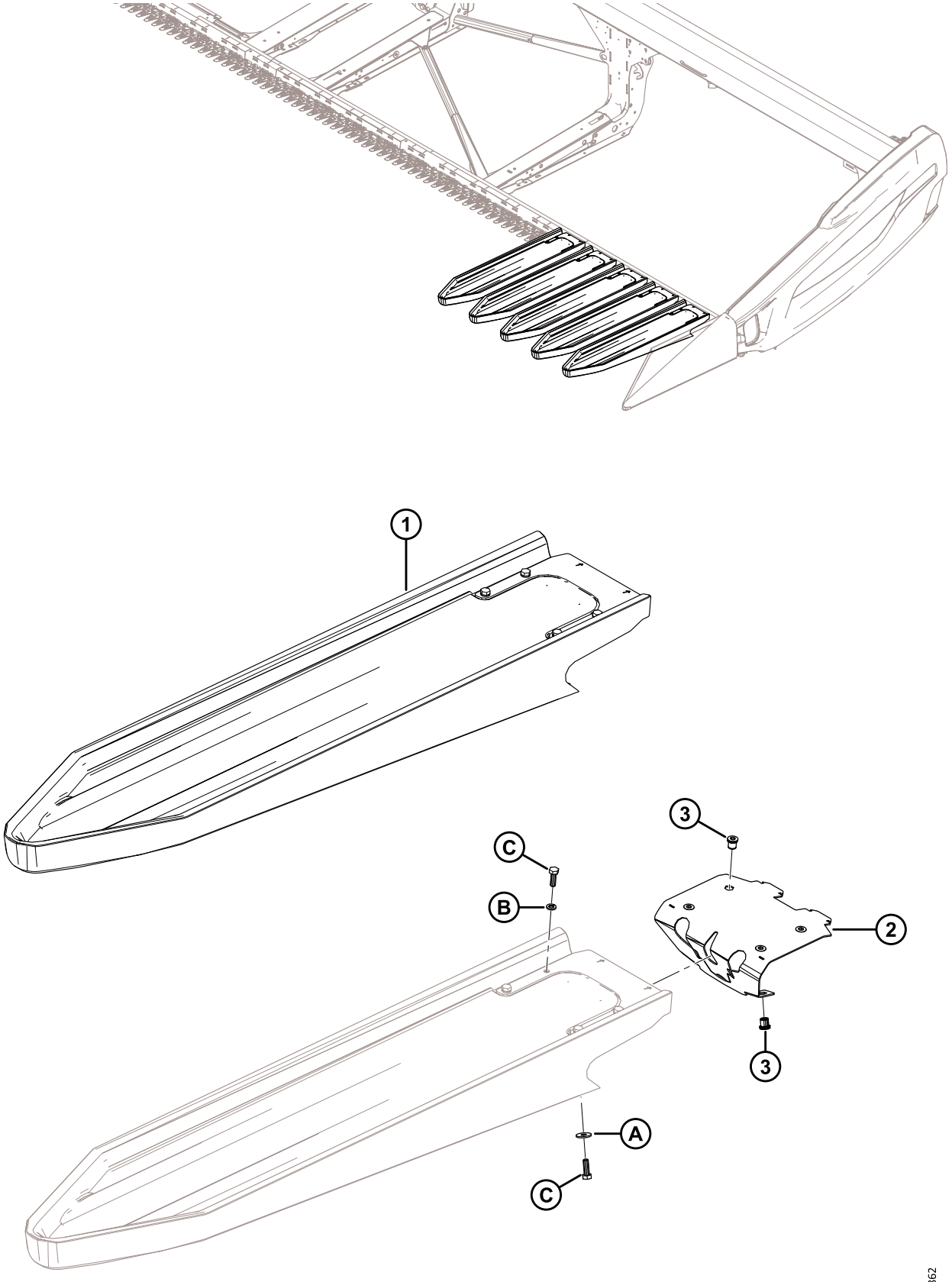
(OPÇÃO) ACESSÓRIO GIRASSOL – KITS DEFLETORES (MOLINETE TRIPLO)



(OPÇÃO) ACESSÓRIO GIRASSOL – KITS DEFLETORES (MOLINETE TRIPLO)

Ref.	Número de peça	Descrição	Qtd.	Número de série
F	135785	PARAFUSO – CABEÇA REDONDA, PESCOÇO QUADRADO M10 X 1,5 X 25-8,8-AA1J		
G	135783	PARAFUSO – CABEÇA HEXAGONAL CHANFRADA TFL M10 X 1,5 X 25-10,9-AA1J		

151 (Opção) Acoplamento para girassol — Chapas



(OPÇÃO) ACOPLAMENTO PARA GIRASSOL — CHAPAS

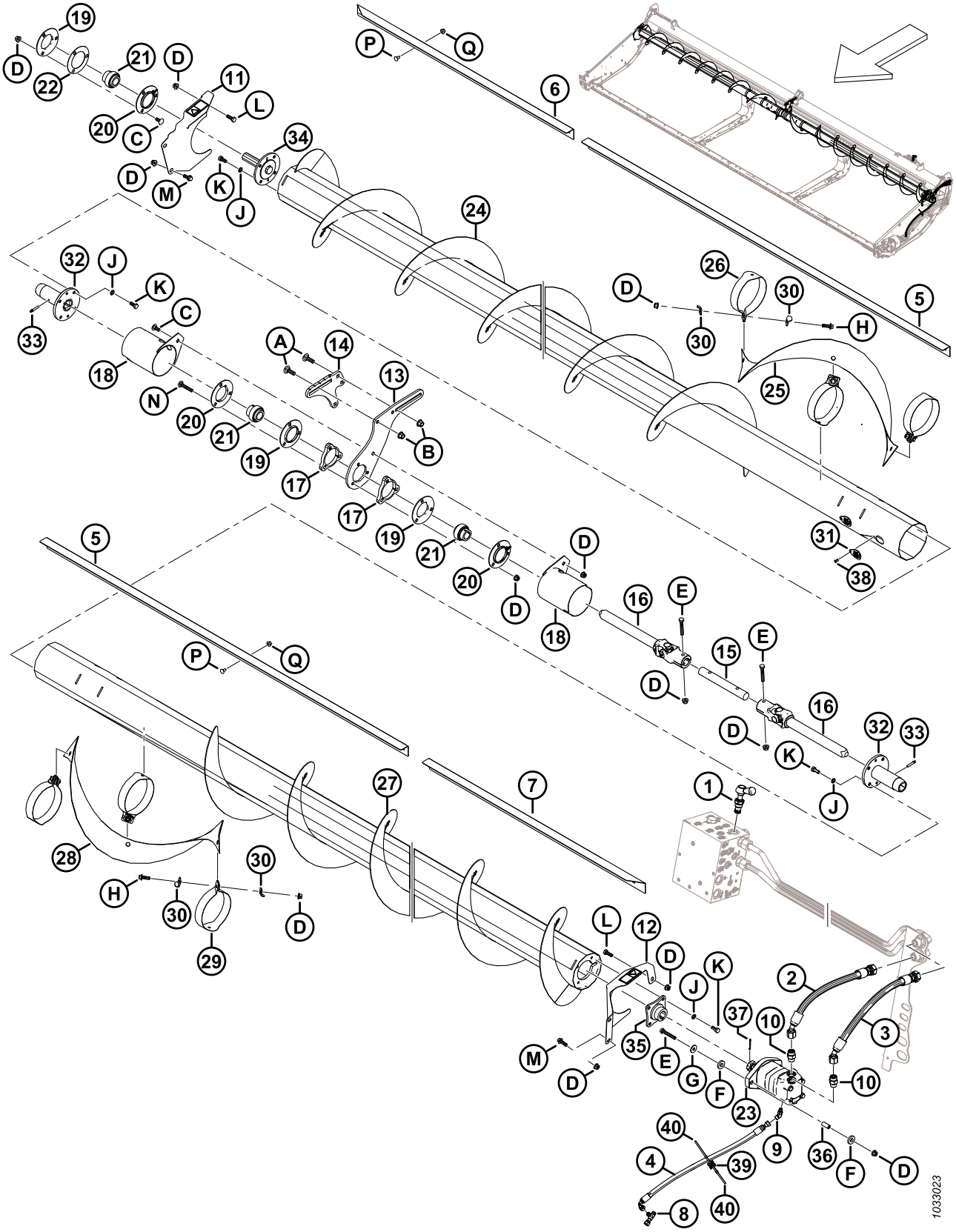
NOTA:

O acoplamento para Girassol é compatível apenas com dedos duplos longos.

Ref.	Número de peça	Descrição	Qtd.	Número de série
	B7303	KIT – CHAPA PARA GIRASSOL SÉRIE 2 (5 CHAPAS) [624]		
	119737	KIT — CHAPA PARA GIRASSOL SÉRIE 2 (5 CHAPAS)		
1	119529	CHAPA – FIXAÇÃO RÁPIDA GIRASSOL [625]	5	
2	119726	MONTAGEM – TRAVA DA CHAPA [626]	5	
3	252179	PORCA-REBITE – M8 X 1,25 HEX 0,7-3,8	30	
A	184709	ARRUELA – PLANA GRANDE M8-200HV		
B	30716	ARRUELA – PRESSÃO M8-CS-1055-1065-AA1J		
C	184652	PARAFUSO – CABEÇA HEXAGONAL TFL M8 X 1,25 X 25-8,8-AA1J		

624. O kit contém 5 chapas. O kit base (B7302) contém chapas para a plataforma FD230. FD235 requer 1 kit de chapa, FD240/FD241 requer 2 kits de chapa, FD245 requer 3 kits de chapa e FD250 requer 4 kits de chapa. Os kits estão disponíveis apenas via Equipamentos.
625. Inclui trava (MD #119726), abraçadeira (não é vendida separadamente), seis parafusos (MD #184652), quatro arruelas de pressão (MD #30716) e duas arruelas planas (MD #184709).
626. Inclui seis porcas (MD #252179).

152 (Opção) Sem-fim transversal superior – Sem-fim de duas peças (FD225, FD230, FD235, e FD241)

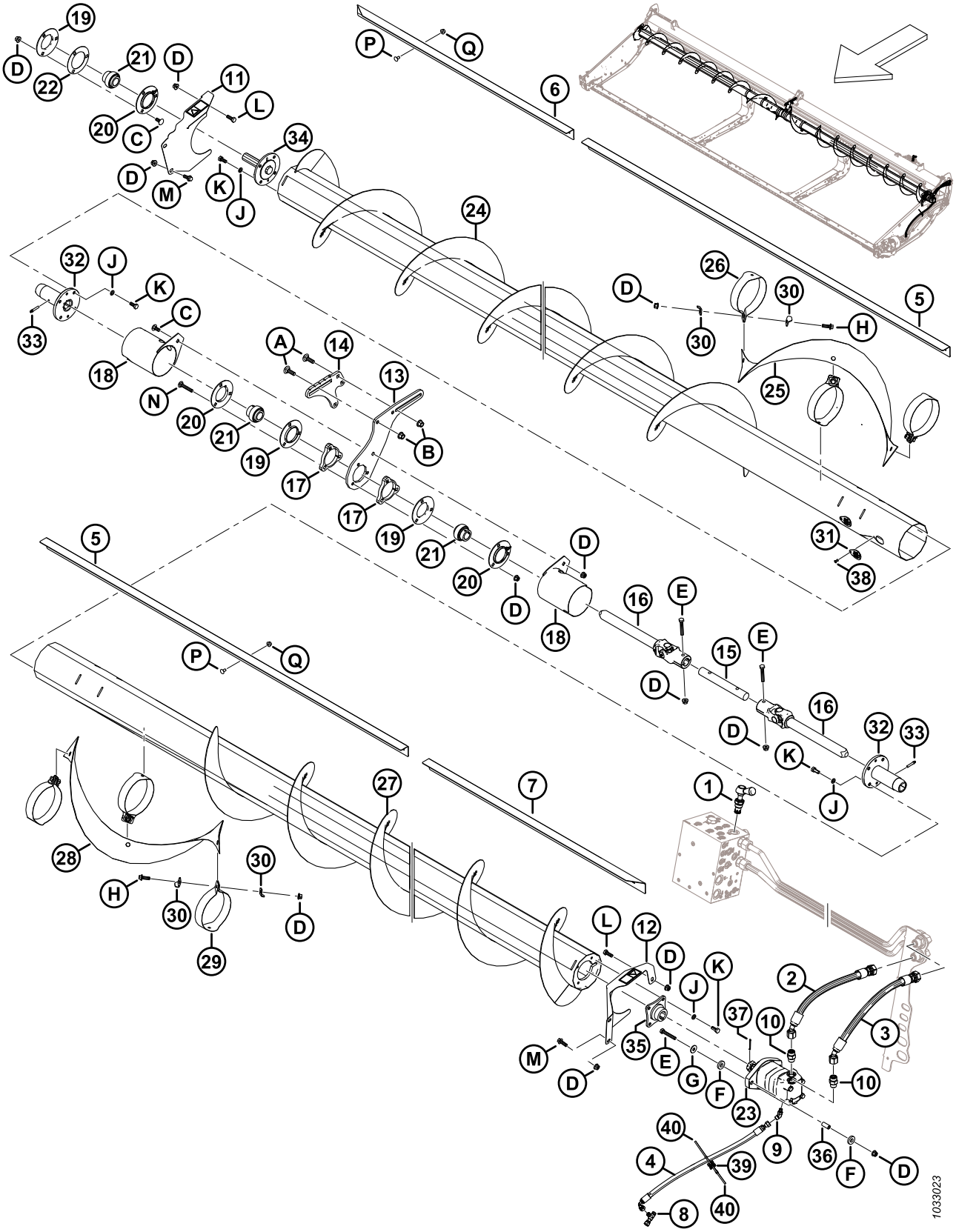


(OPÇÃO) SEM-FIM TRANSVERSAL SUPERIOR – SEM-FIM DE DUAS PEÇAS (FD225, FD230, FD235, E FD241)

Ref.	Número de peça	Descrição	Qtd.	Número de série
	B6413	KIT – SEM FIM TRANSVERSAL SUPERIOR FD225 [627]		
	B6414	KIT – SEM-FIM TRANSVERSAL SUPERIOR FD230 [627]		
	B6415	KIT – SEM-FIM TRANSVERSAL SUPERIOR FD235 [627]		
	B6416	KIT – SEM-FIM TRANSVERSAL SUPERIOR FD241 [627]		
1	283571	VÁLVULA – DESVIO	1	
	245158	KIT DE VEDAÇÃO		
2	283061	MANGUEIRA – HIDRÁULICA	1	
3	283062	MANGUEIRA – HIDRÁULICA	1	
4	283077	MANGUEIRA – HIDRÁULICA	1	
5	275521	DEFLETOR – INTERIOR 30, 35, E 41 PÉS [628]	2	
6	275530	DEFLETOR – 25 PÉS	1	
	275533	DEFLETOR – RECUO DIREITA 30 PÉS	1	
	275543	DEFLETOR – RECUO DIREITA 35 PÉS	1	
	275614	DEFLETOR – RECUO DIREITA 41 PÉS	1	
7	275530	DEFLETOR – 25 PÉS	1	
	275532	DEFLETOR – RECUO ESQUERDA 30 PÉS	1	
	275542	DEFLETOR – RECUO ESQUERDA 35 PÉS	1	
	275524	DEFLETOR – RECUO ESQUERDA 41 PÉS	1	
8	252621	CONEXÃO – T HIDRÁULICO	1	
	135957	ANEL DE VEDAÇÃO – Ø1,78 X Ø7,65		
9	252307	CONEXÃO – COTOVELO 45° HIDRÁULICO	1	
	50223	ANEL DE VEDAÇÃO – Ø1,83 X Ø8,92		
	135957	ANEL DE VEDAÇÃO – Ø1,78 X Ø7,65		
10	184461	CONEXÃO – ADAPTADOR HIDRÁULICO	2	
	44210	ANEL DE VEDAÇÃO – Ø 2,46 X Ø19,18		
	135867	ANEL DE VEDAÇÃO – Ø1,78 X Ø15,60		
11	233725	PROTEÇÃO – MONTAGEM DIR DO DECALQUE COMPLETO	1	
12	233724	PROTEÇÃO – MONTAGEM ESQ DO DECALQUE COMPLETO	1	
13	233738	PLACA – SUPORTE, DESLIZAMENTO CENTRAL	1	
14	233736	PLACA – SUPORTE, CENTRO FIXO	1	
15	233519	EIXO	1	
16	233513	JUNTA – UNIVERSAL	2	
17	233450	PLACA – ESPAÇADOR	2	
18	233371	PROTEÇÃO – SOLDAGEM	2	
19	49306	FLANGE	3	
20	30661	FLANGE	3	
21	21859	ROLAMENTO – ESFERAS, DIÂM. EXT. PISTA INT. FURO 1 3/16"	3	
22	172340	CALÇO	1	

627. Kits disponíveis apenas em equipamentos.
628. Defletores internos (MD #275521) não são usados nas plataformas FD225.

(OPÇÃO) SEM-FIM TRANSVERSAL SUPERIOR – SEM-FIM DE DUAS PEÇAS (FD225, FD230, FD235, E FD241)

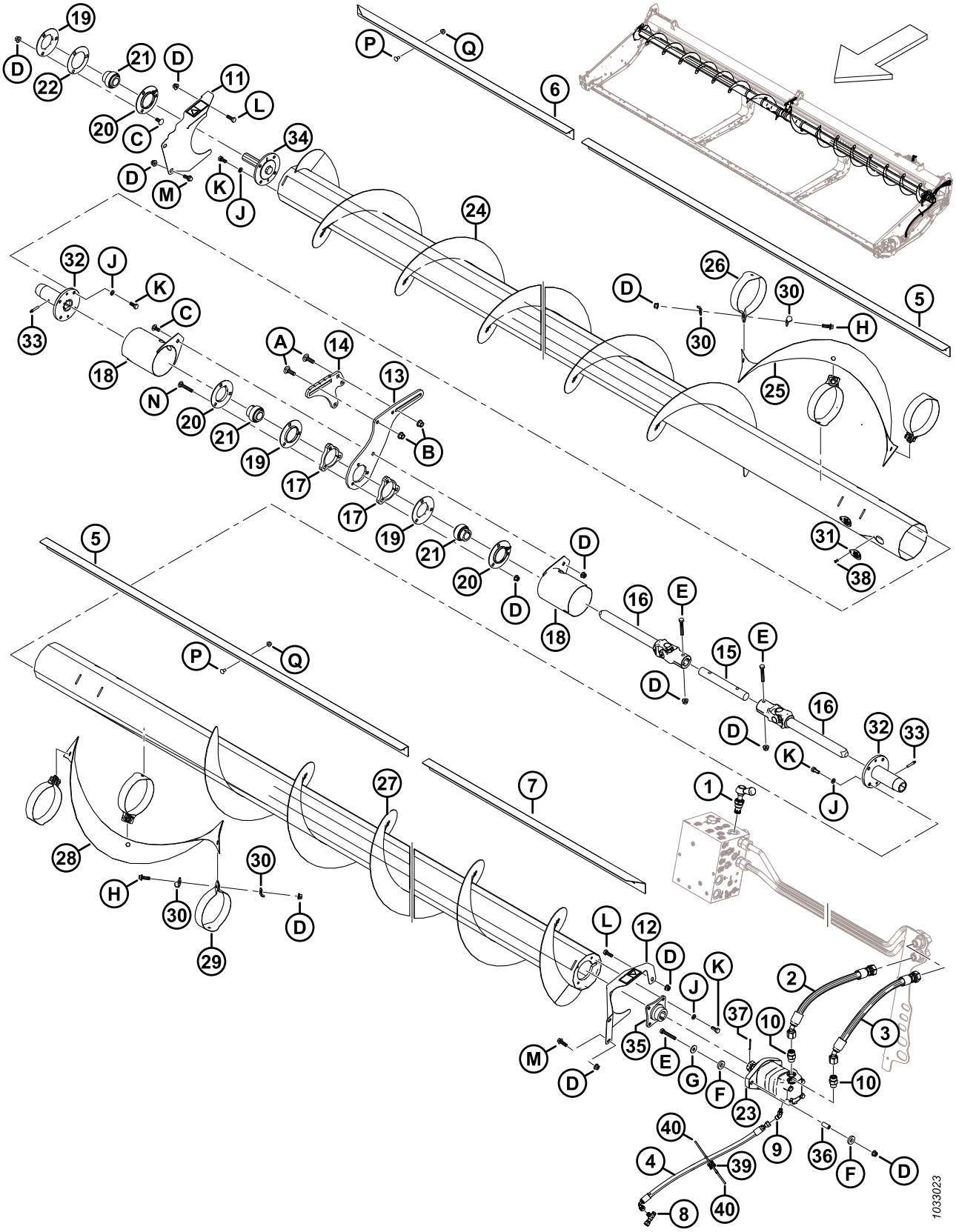


(OPÇÃO) SEM-FIM TRANSVERSAL SUPERIOR – SEM-FIM DE DUAS PEÇAS (FD225, FD230, FD235, E FD241)

Ref.	Número de peça	Descrição	Qtd.	Número de série
23	283555	MOTOR – HID-100 CC SAE B	1	
	174304	KIT DE VEDAÇÃO – MOTOR EATON 2000		
	137375	PORCA – SLTD JAM 1,0-20 UNEF		
24	233654	SEM FIM – SOLDAGEM RH (FD225) [629]	1	
	233656	SEM FIM – SOLDAGEM RH (FD230) [630]	1	
	233658	SEM FIM – SOLDAGEM RH (FD235) [631]	1	
	233660	SEM FIM – SOLDAGEM RH (FD241) [632]	1	
25	233705	HELICOIDAL – DIR	1	
26	233621	TIRA – DIREITA	3	
27	233655	SEM FIM – SOLDAGEM LH (FD225) [629]	1	
	233657	SEM FIM – SOLDAGEM LH (FD230) [630]	1	
	233659	SEM FIM – SOLDAGEM LH (FD235) [631]	1	
	233661	SEM FIM – SOLDAGEM LH (FD241) [632]	1	
28	233706	HELICOIDAL – ESQ	1	
29	233622	TIRA – ESQUERDA	3	
30	233623	PLACA	12	
31	233625	TAMPA	4	
32	233514	CUBO – SOLDAGEM, UCA DESLIZ	2	
33	30934	CONEXÃO – 1/4-28 ROSCA TRAPEZOIDAL (LUBRIFICAÇÃO)	2	
34	233447	CUBO USINAGEM	1	
35	233443	CUBO - SOLDAGEM, UCA 1,25 EIXO TRAPEZOIDAL	1	
36	233445	ESPAÇADOR	2	
37	18606	PINO – CUPILHA, DIÂM. 1/8 X 1,5 ZP	1	
38	18768	PORCA-REBITE – CEGO Ø0,188 POL. ALCANCE DO PUNHO X 0,251 A 0,375	4	
39	134442	ESPAÇADOR – ASSENTO DUPLO GIRATÓRIO	1	
40	21763	FIXADOR – BRAÇADEIRA DE CABOS, PRETA	2	
A	135900	PARAFUSO – RHSN TFL M12 X 1,75 X 40-8,8-ZINCO		
B	136431	PORCA – HEXAGONAL CHANFRADA CTR LOC M12 X 1,75-10		
C	135785	PARAFUSO – CABEÇA REDONDA, PESCOÇO QUADRADO M10 X 1,5 X 25-8,8-AA1J		
D	135799	PORCA – HEXAGONAL CHANFRADA CTR LOC M10 X 1,5-10		
E	108172	PARAFUSO – CABEÇA HEXAGONAL M10 X 1,5 X 65-8,8-AA1J		
F	233446	ARRUELA – BORRACHA		
G	184712	ARRUELA – CHATA GRANDE M10-200HV		
H	184665	PARAFUSO – CABEÇA HEXAGONAL CHANFRADA M10 X 1,5 X 30-10,9-AA1J		
J	30632	ARRUELA – DE PRESSÃO M10		

629. Usada para plataformas FD225.
630. Usada para plataformas FD230.
631. Usada para plataformas FD235.
632. Usada para plataformas FD241.

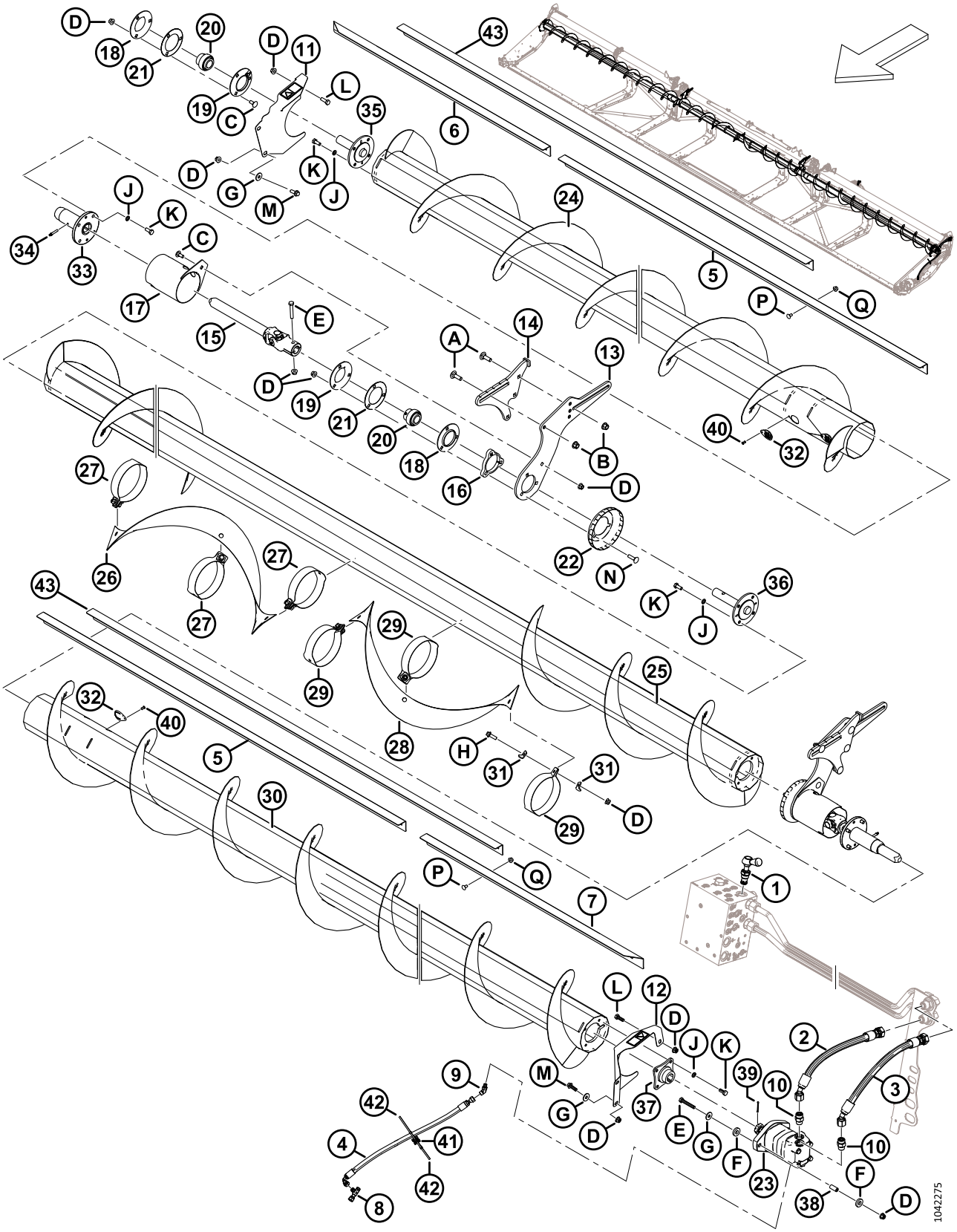
(OPÇÃO) SEM-FIM TRANSVERSAL SUPERIOR – SEM-FIM DE DUAS PEÇAS (FD225, FD230, FD235, E FD241)



(OPÇÃO) SEM-FIM TRANSVERSAL SUPERIOR – SEM-FIM DE DUAS PEÇAS (FD225, FD230, FD235, E FD241)

Ref.	Número de peça	Descrição	Qtd.	Número de série
K	30627	PARAFUSO – CABEÇA HEXAGONAL TFL M10 X 1,5 X 25-8,8-A3L		
L	184661	PARAFUSO – CABEÇA HEXAGONAL TFL M10 X 1,5 X 30-8,8-AA1J		
M	184665	PARAFUSO – CABEÇA HEXAGONAL CHANFRADA M10 X 1,5 X 30-10,9-AA1J		
N	136113	PARAFUSO – CABEÇA REDONDA, PESCOÇO QUADRADO M10 X 1,5 X 60-8,8-AA1J		
P	191489	PARAFUSO – CABEÇA REDONDA, PESCOÇO QUADRADO TFL M8 X 1,25 X 16-8,8-AA1J		
Q	135337	PORCA – HEXAGONAL CHANFR CTR LK M8 X 1,25–8-AA1J		

153 (Opção) Sem fim transversal superior – Sem fim de três peças (FD240, FD245, e FD250)

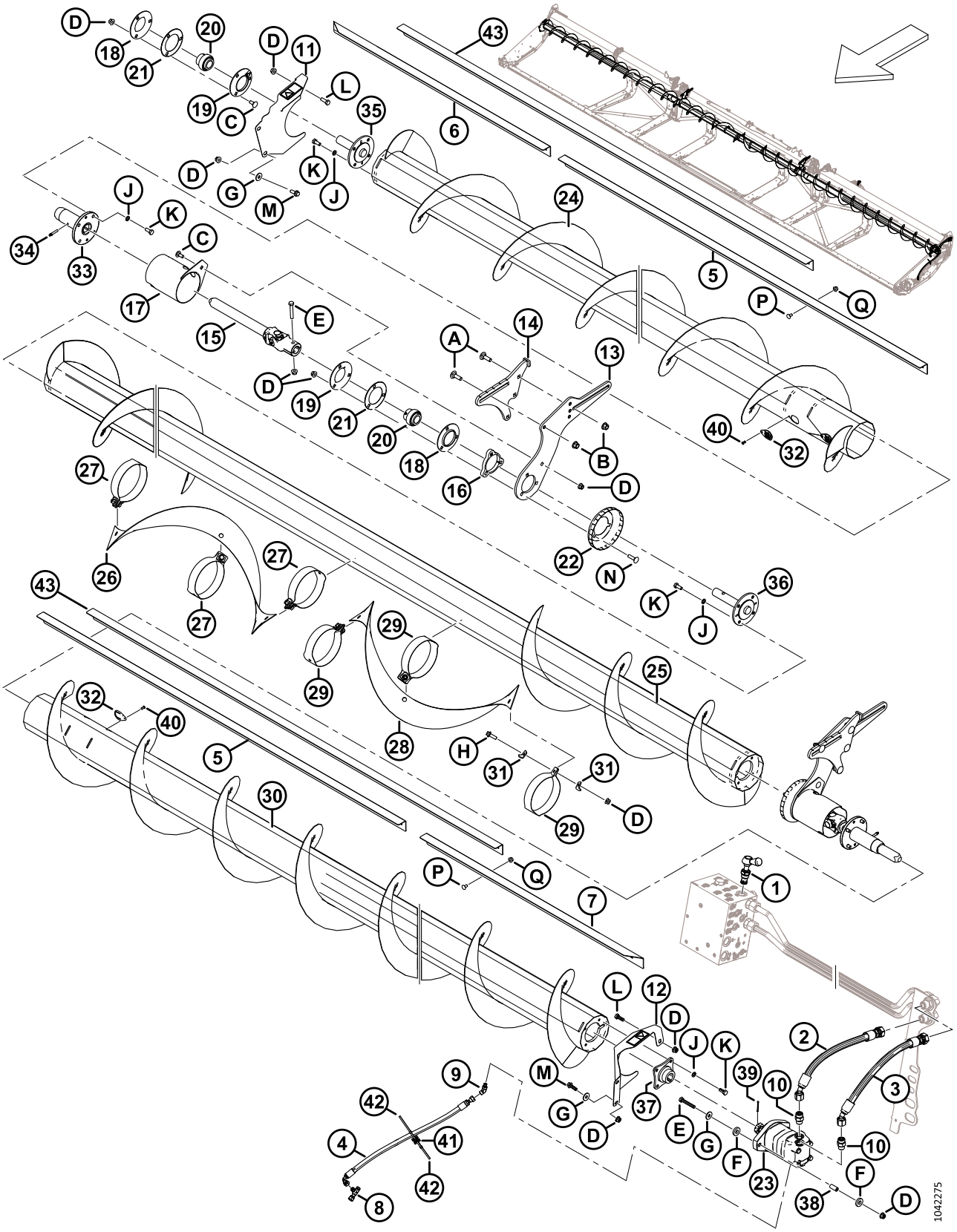


(OPÇÃO) SEM FIM TRANSVERSAL SUPERIOR – SEM FIM DE TRÊS PEÇAS (FD240, FD245, E FD250)

Ref.	Número de peça	Descrição	Qtd.	Número de série
	B6417	KIT – SEM-FIM TRANSVERSAL SUPERIOR FD240 [633]		
	B6418	KIT – SEM-FIM TRANSVERSAL SUPERIOR FD245 [633]		
	B6419	KIT – SEM-FIM TRANSVERSAL SUPERIOR FD250 [633]		
1	283571	VÁLVULA – DESVIO	1	
	245158	KIT DE VEDAÇÃO		
2	283061	MANGUEIRA – HIDRÁULICA	1	
3	283062	MANGUEIRA – HIDRÁULICA	1	
4	283077	MANGUEIRA – HIDRÁULICA	1	
5	275521	DEFLETOR – INTERNO 40 PÉS	2	
	275692	DEFLETOR – INTERNO DE 45 E 50 PÉS	2	
6	275625	DEFLETOR – DIREITO EXTERNO 40 E 50 PÉS	1	
	275543	DEFLETOR – RECUO DIREITA 45 PÉS	1	
7	275624	DEFLETOR – ESQUERDO EXTERNO 40 E 50 PÉS	1	
	275542	DEFLETOR – RECUO ESQUERDA 45 PÉS	1	
8	252621	CONEXÃO – T HIDRÁULICO	1	
	135957	ANEL DE VEDAÇÃO – Ø1,78 X Ø7,65		
9	252307	CONEXÃO – COTOVELO 45° HIDRÁULICO	1	
	50223	ANEL DE VEDAÇÃO – Ø1,83 X Ø8,92		
	135957	ANEL DE VEDAÇÃO – Ø1,78 X Ø7,65		
10	184461	CONEXÃO – ADAPTADOR HIDRÁULICO	2	
	44210	ANEL DE VEDAÇÃO – Ø 2,46 X Ø19,18		
	135867	ANEL DE VEDAÇÃO – Ø1,78 X Ø15,60		
11	233725	PROTEÇÃO – MONTAGEM DIR DO DECALQUE COMPLETO	1	
12	233724	PROTEÇÃO – MONTAGEM ESQ DO DECALQUE COMPLETO	1	
13	233741	PLACA – SUPORTE, DESLIZAMENTO CENTRAL	2	
14	233740	SUPORTE – SOLDAGEM, CENTRO FIXO	2	
15	233513	JUNTA – UNIVERSAL	2	
16	233450	PLACA – ESPAÇADOR	2	
17	233371	PROTEÇÃO – SOLDAGEM	2	
18	49306	FLANGE	2	
19	30661	FLANGE	2	
20	21859	ROLAMENTO – ESFERAS, DIÂM. EXT. PISTA INT. FURO 1 3/16"	3	
21	172340	CALÇO	2	
22	233552	PROTEÇÃO – FORMADA	2	
23	283555	MOTOR – HID-100 CC SAE B	1	
	174304	KIT DE VEDAÇÃO – MOTOR EATON 2000		
	137375	PORCA – SLTD JAM 1,0-20 UNEF		

633. Kits disponíveis apenas em equipamentos.

(OPÇÃO) SEM FIM TRANSVERSAL SUPERIOR – SEM FIM DE TRÊS PEÇAS (FD240, FD245, E FD250)

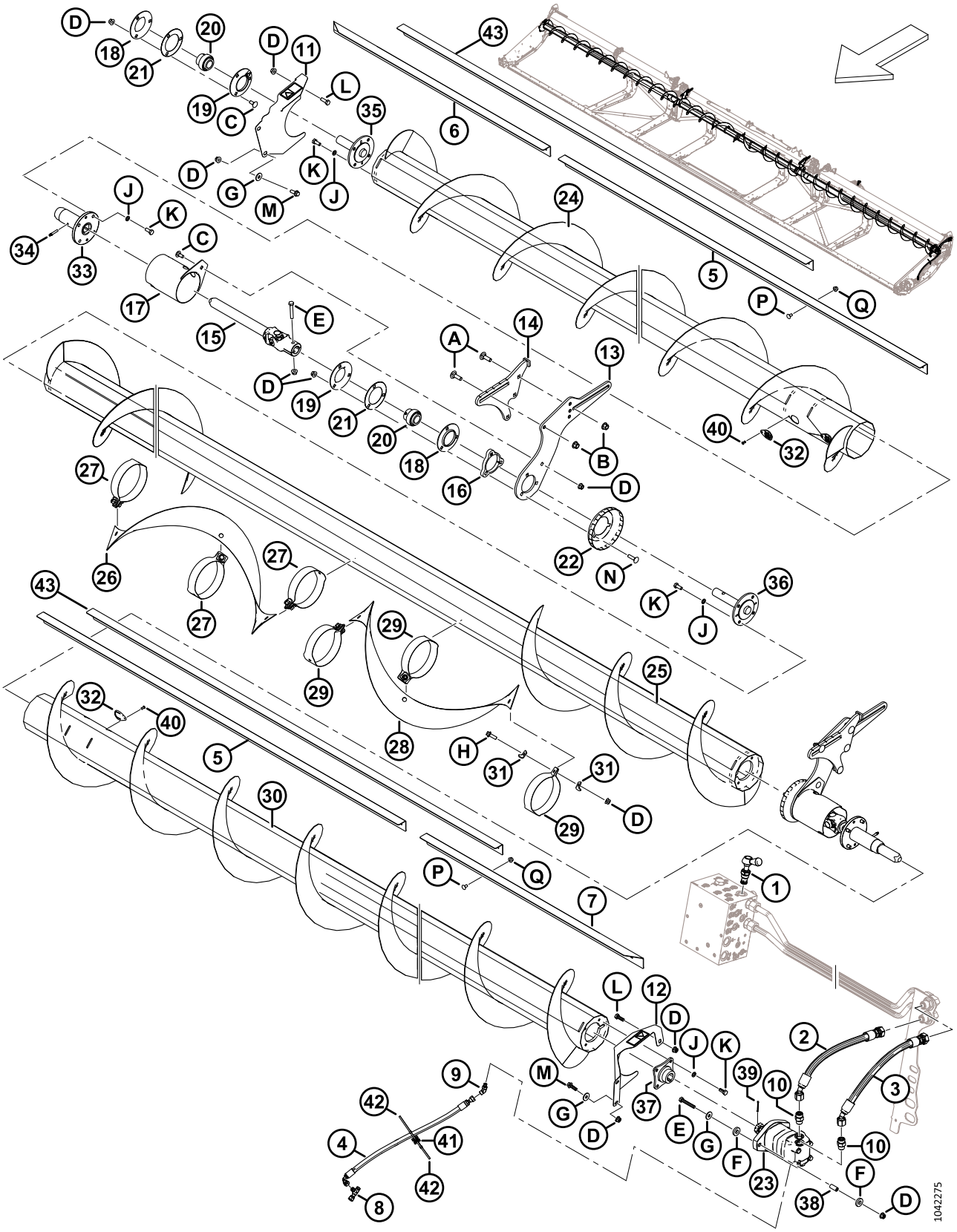


(OPÇÃO) SEM FIM TRANSVERSAL SUPERIOR – SEM FIM DE TRÊS PEÇAS (FD240, FD245, E FD250)

Ref.	Número de peça	Descrição	Qtd.	Número de série
24	233662	SEM FIM – SOLDAGEM RH (FD240 e FD245) [634]	1	
	233664	SEM FIM – SOLDAGEM RH (FD250) [635]	1	
25	233668	SEM FIM – SOLDAGEM CENTRAL (FD240) [636]	1	
	233669	SEM FIM – SOLDAGEM CENTRAL (FD245 e FD250) [637]	1	
26	233705	HELICOIDAL – DIR	1	
27	233621	TIRA – DIREITA	3	
28	233706	HELICOIDAL – ESQ	1	
29	233622	TIRA – ESQUERDA	3	
30	233663	SEM FIM – SOLDAGEM LH (FD240 e FD245) [638]	1	
	233665	SEM FIM – SOLDAGEM LH (FD250) [639]	1	
31	233623	PLACA	12	
32	233625	TAMPA	4	
33	233514	CUBO – SOLDAGEM, UCA DESLIZ	2	
34	30934	CONEXÃO – 1/4-28 ROSCA TRAPEZOIDAL (LUBRIFICAÇÃO)	2	
35	233447	CUBO – USINADO, EXTREMIDADE UCA INTERMEDIÁRIA	1	
36	233516	CUBO – USINADO, UCA CENTRO	2	
37	233443	CUBO – SOLDAGEM, UCA 1,25 EIXO TRAPEZOIDAL	1	
38	233445	ESPAÇADOR	2	
39	18606	PINO – CUPILHA, DIÂM. 1/8 X 1,5 ZP	1	
40	18768	PORCA-REBITE – CEGO Ø0,188 POL. ALCANCE DO PUNHO X 0,251 A 0,375	4	
41	134442	ESPAÇADOR – ASSENTO DUPLO GIRATÓRIO	1	
42	21763	FIXADOR – BRAÇADEIRA DE CABOS, PRETA	2	
43	275691	DEFLETOR – INTERMEDIÁRIO 45 e 50 PÉS [640]	2	
A	135900	PARAFUSO – RHSN TFL M12 X 1,75 X 40-8,8-ZINCO		
B	136431	PORCA – HEXAGONAL CHANFRADA CTR LOC M12 X 1,75-10		
C	135785	PARAFUSO – CABEÇA REDONDA, PESCOÇO QUADRADO M10 X 1,5 X 25-8,8-AA1J		
D	135799	PORCA – HEXAGONAL CHANFRADA CTR LOC M10 X 1,5-10		
E	108172	PARAFUSO – CABEÇA HEXAGONAL M10 X 1,5 X 65-8,8-AA1J		
F	233446	ARRUELA – BORRACHA		
G	184712	ARRUELA – CHATA GRANDE M10-200HV		
H	184665	PARAFUSO – CABEÇA HEXAGONAL CHANFRADA M10 X 1,5 X 30-10,9-AA1J		

634. Usada para plataformas FD240 e FD245.
635. Usada para plataformas FD250.
636. Usada para plataformas FD240.
637. Usada para plataformas FD245 e FD250.
638. Usada para plataformas FD240 e FD245.
639. Usada para plataformas FD250.
640. O defletor intermediário (MD #275691) é colocado entre os defletores interno e externo apenas para plataformas FD245 e FD250.

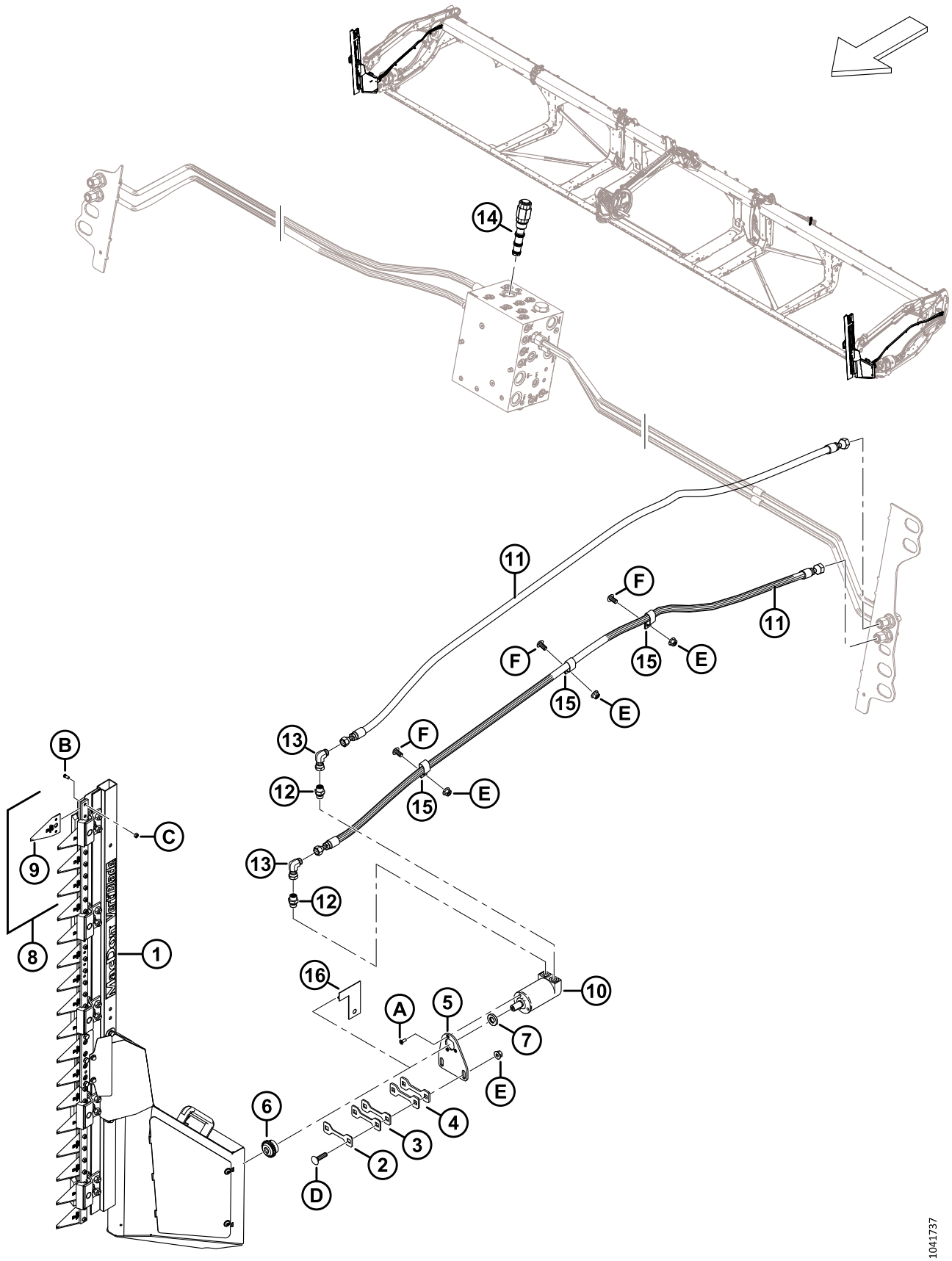
(OPÇÃO) SEM FIM TRANSVERSAL SUPERIOR – SEM FIM DE TRÊS PEÇAS (FD240, FD245, E FD250)



(OPÇÃO) SEM FIM TRANSVERSAL SUPERIOR – SEM FIM DE TRÊS PEÇAS (FD240, FD245, E FD250)

Ref.	Número de peça	Descrição	Qtd.	Número de série
J	30632	ARRUELA – DE PRESSÃO M10		
K	30627	PARAFUSO – CABEÇA HEXAGONAL TFL M10 X 1,5 X 25-8,8-A3L		
L	184661	PARAFUSO – CABEÇA HEXAGONAL TFL M10 X 1,5 X 30-8,8-AA1J		
M	184665	PARAFUSO – CABEÇA HEXAGONAL CHANFRADA M10 X 1,5 X 30-10,9-AA1J		
N	152732	PARAFUSO – CABEÇA REDONDA, PESCOÇO QUADRADO M10 X 1,5 X 40-8,8-AA1J		
P	191489	PARAFUSO – CABEÇA REDONDA, PESCOÇO QUADRADO TFL M8 X 1,25 X 16-8,8-AA1J		
Q	135337	PORCA – HEXAGONAL CHANFR CTR LK M8 X 1,25–8-AA1J		

154 (Opção) VertiBlade™ Kit de faca vertical

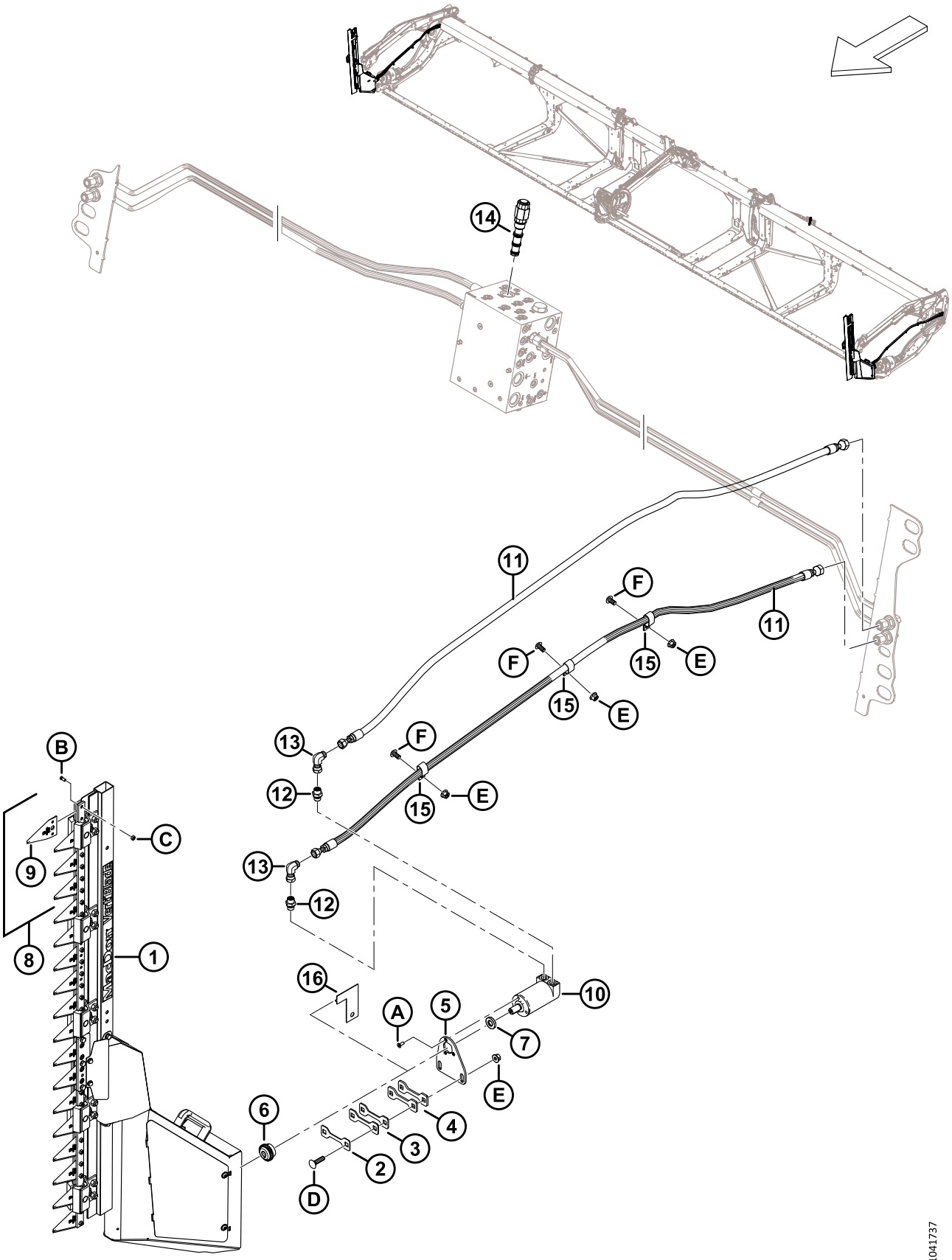


(OPÇÃO) VERTIBLADE™ KIT DE FACA VERTICAL

Ref.	Número de peça	Descrição	Qtd.	Número de série
	B7029	KIT – LÂMINAS VERTICAIS VERTIBLADE [641]		
	B7464	KIT – COMPONENTES DA NAVALHA VERTICAL [642]		
	B7466	KIT – NAVALHA VERTICAL [643]		
1	313502	LÂMINA – MONTAGEM VERTICAL, DIREITA [644]	1	
	313501	NAVALHA – MONTAGEM VERTICAL, ESQUERDA [644]	1	
2	313750	CALÇO – 2 MM THK	A/R	
3	313749	CALÇO – 3 MM THK	A/R	
4	313745	CALÇO – 4,5 MM THK	A/R	
5	313744	SUPORTE – FACA VERTICAL DO MOTOR	2	
6	313808	CUBO	2	
7	313801	ESPAÇADOR	2	
8	313797	KIT – SEÇÕES DE FACA VERTICAL [645]	A/R	
9	313788	SEÇÃO – FACA VERTICAL	A/R	
10	304611	MOTOR – HIDRÁULICO	2	
11	283066	MANGUEIRA – HIDRÁULICA	4	
12	136653	CONEXÃO – ADAPTADOR	4	
	135865	O-RING – Ø1,78 X Ø9,25		
	136654	O-RING – 1,50 X 2,10 x 14,70		
13	136249	CONEXÃO – COTOVELO 90° HIDRÁULICO	4	
14	283008	VÁLVULA – REG DE FLUXO PRIORITÁRIO (FRRV) [646]	1	
	283579	KIT DE VEDAÇÃO		
15	135235	BRAÇADEIRA – MANGUEIRA DUPLA ISOLADA	6	
16	313780	GUIA – FACA VERTICAL [647]	1	
A	320220	PARAFUSO – TORX CSK HD TFL M6 X 1 X 16-SPCL-8.8-ZINC		
B	313789	PARAFUSO – SEÇÃO DE FACA VERTICAL		

641. Os kits estão disponíveis apenas em equipamentos.
642. Para mercados europeus. Este kit inclui tudo que vem no kit de navalhas verticais B7029, menos as navalhas verticais esquerda e direita (MD #313501 e 313502), motores (MD #304611), kit de seções de navalhas (MD #313797), espaçadores (MD #313801) e cubos (MD #313808). Para completar as navalhas verticais europeias, peça o kit de navalhas verticais europeias B7466. Os kits estão disponíveis apenas via Equipamentos.
643. Para mercados europeus. Este kit inclui navalhas verticais esquerda e direita (MD #313501 e 313502), motores (MD #304611), kit de seções de navalhas (MD #313797), espaçadores (MD #313801) e cubos (MD #313808) somente. Para completar as navalhas verticais europeias, peça o kit de componentes de navalhas verticais europeias B7464. Os kits estão disponíveis apenas via Equipamentos.
644. Para componentes de faca vertical, consulte a Seção *155 (Opção) VertiBlade™ Componentes da faca vertical, página 409*.
645. O kit inclui quatro seções de navalha verticais (MD #313788), oito parafusos de seção de faca vertical (MD #313789) e oito porcas de seção de faca vertical (MD #313790).
646. Conecta-se à porta FRRV.
647. A guia é usada como uma ferramenta para determinar o número correto de calços (MD #313750, MD #313749 e MD #313745) necessários para preencher o espaço entre a placa da estrutura e a com a guia. A guia é removida após determinar a lacuna. Consulte as instruções de instalação para obter mais detalhes.

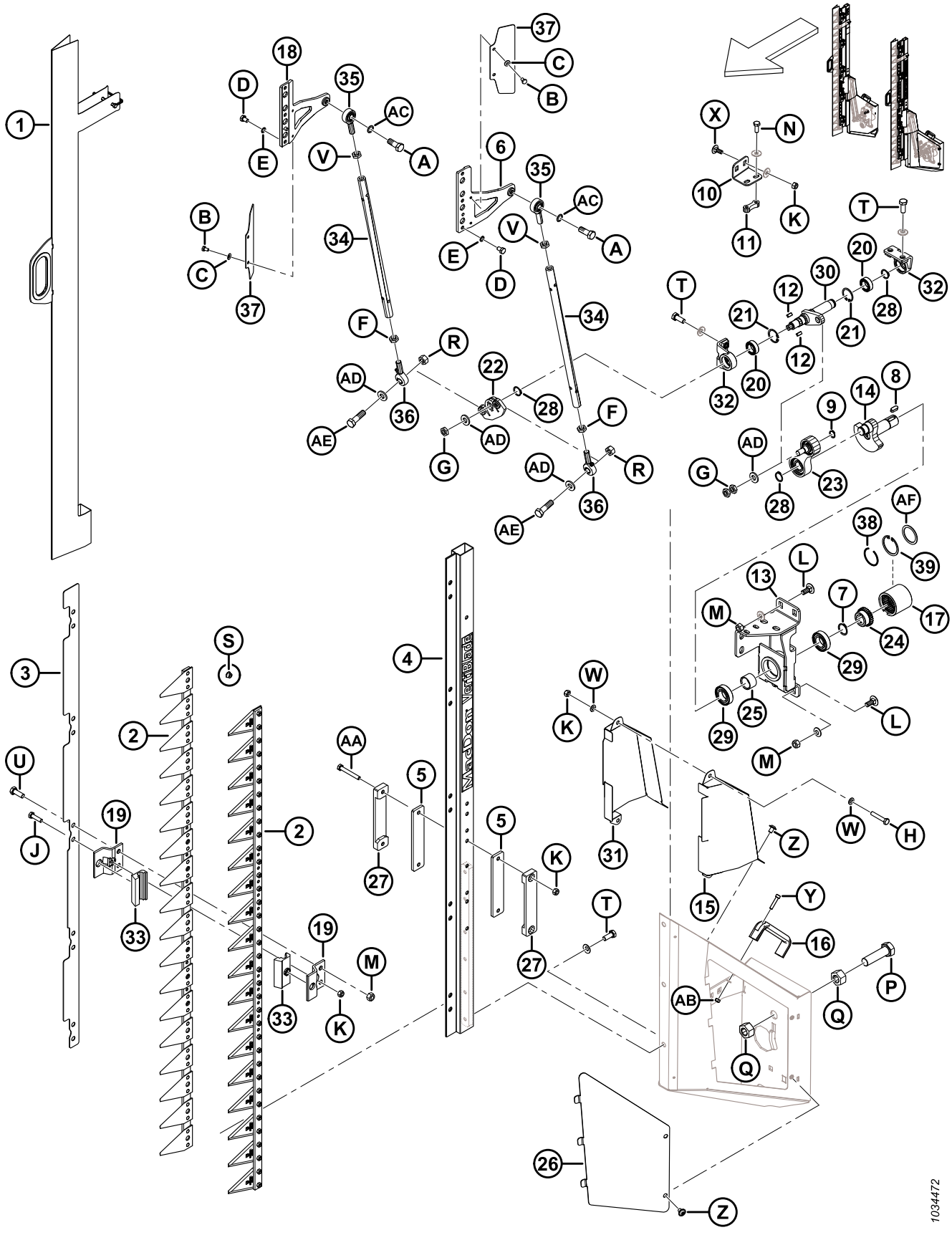
(OPÇÃO) VERTIBLADE™ KIT DE FACA VERTICAL



(OPÇÃO) VERTIBLADE™ KIT DE FACA VERTICAL

Ref.	Número de peça	Descrição	Qtd.	Número de série
C	313790	PORCA – SEÇÃO DE FACA VERTICAL		
D	152732	PARAFUSO – RHSN M10 X 1.5 X 40-8.8-AA1J		
E	135799	PORCA – HEX FLG CTR LOC M10 X 1.5-10		
F	136395	PARAFUSO – TORX TRUSS HD M10 X 1,5 X 20 X SPCL-8,8-A3L		

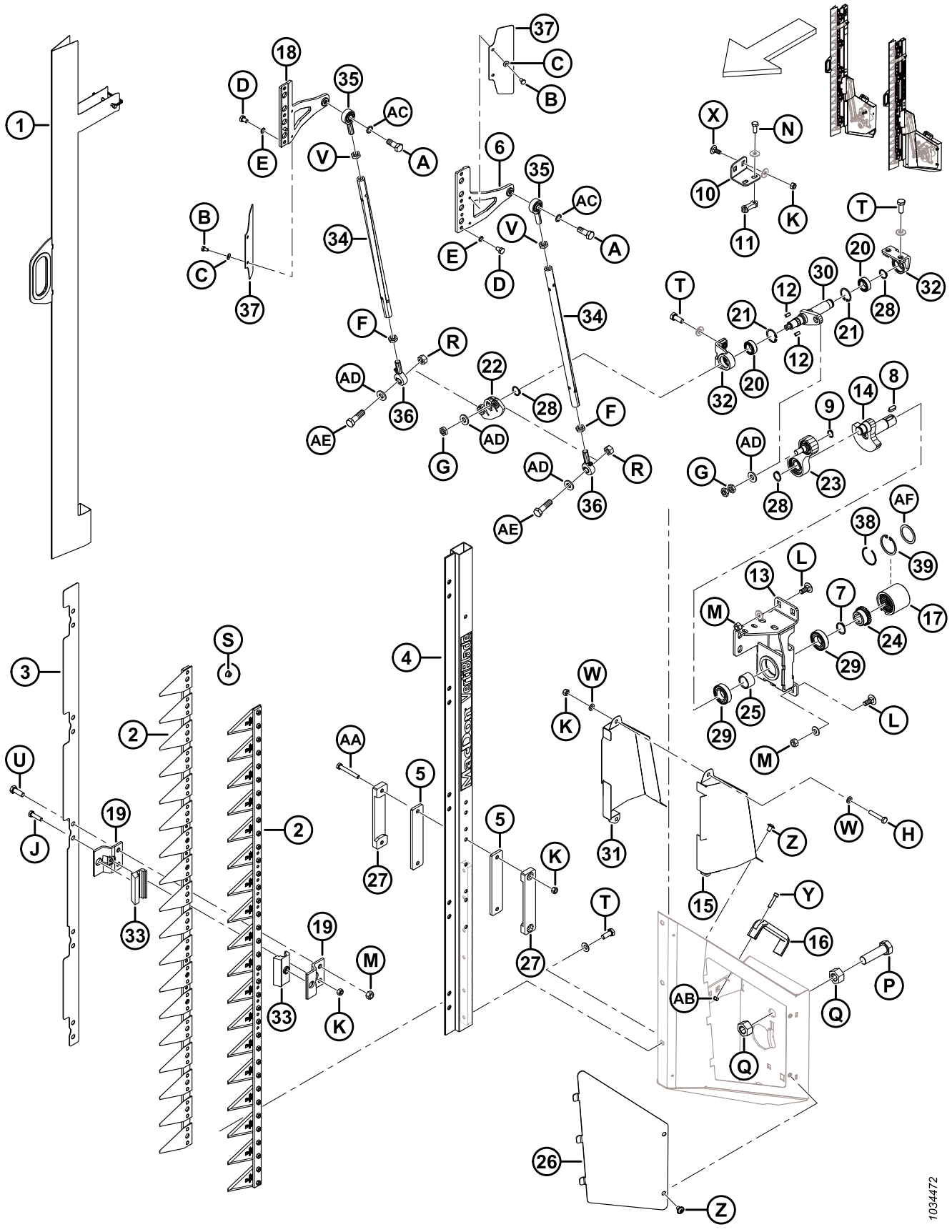
155 (Opção) VertiBlade™ Componentes da faca vertical



(OPÇÃO) VERTIBLADE™ COMPONENTES DA FACA VERTICAL

Ref.	Número de peça	Descrição	Qtd.	Número de série
	313501	NAVALHA – MONTAGEM VERTICAL, ESQUERDA		
	313502	NAVALHA – MONTAGEM VERTICAL, DIREITA		
1	313798	PROTETOR – FACA VERTICAL	2	
2	313799	CONJUNTO DA NAVALHA – FACA VERTICAL	4	
3	313800	PLACA – POSICIONAMENTO DO ADAPTADOR	2	
4	313802	BARRA	2	
5	313805	GUIA – INTERNO	4	
6	313807	CANHOTO DA NAVALHA – ESQUERDA	2	
7	313810	ANEL – RETENÇÃO EXTERNA	2	
8	313815	CHAVETA	2	
9	313819	ANEL – RETENÇÃO EXTERNA	2	
10	313882	SUPORTE – ACIONAMENTO DA MANIVELA DIR	1	
	313820	SUPORTE – ACIONAMENTO DA MANIVELA ESQ	1	
11	313821	PLACA – ROSCADA	2	
12	313824	CHAVETA	4	
13	313884	SUPORTE – SOLDAGEM DE ACIONAMENTO DIREITO	1	
	313825	SUPORTE – SOLDAGEM DE ACIONAMENTO ESQUERDO	1	
14	313828	EIXO – MANIVELA	2	
15	313836	TAMPA – NAVALHA DIREITA EXTERIOR	2	
	313835	TAMPA – NAVALHA ESQUERDA EXTERIOR	2	
16	313841	ALAVANCA	2	
17	313809	ACOPLAMENTO	2	
18	313869	CANHOTO DA NAVALHA – DIREITA	2	
19	313804	GUIA – NAVALHA	20	
20	313817	ROLAMENTO – ANGULAR	4	
21	313818	ANEL – RETENTOR INTERNO	4	
22	313826	BRAÇO – OSCILANTE	2	
23	313827	CONJUNTO PITTMAN	2	
24	313813	CUBO	2	
25	313814	MANGA – ESPAÇADOR DO VIRABREQUIM	2	
26	313834	TAMPA – LADO DIREITO	1	
	313833	TAMPA – LADO ESQUERDO	1	
27	313806	GUIA – EXTERIOR	4	
28	313811	ANEL – RETENÇÃO EXTERNA	6	
29	313812	ROLAMENTO	4	
30	313883	EIXO – ACIONAMENTO, DIREITO	1	
	313822	EIXO – ACIONAMENTO, ESQUERDO	1	
31	313838	TAMPA – NAVALHA DIREITA INTERNA	1	
	313837	TAMPA – NAVALHA ESQUERDA INTERNA	1	
32	313816	SUPORTE – EIXO DE SAÍDA	4	
33	313803	GUIA	20	
34	313829	TUBO	4	
35	313830	JUNTA – ESFÉRICA	4	
36	313831	JUNTA – ROLAMENTO ESFÉRICO	4	

(OPÇÃO) VERTIBLADE™ COMPONENTES DA FACA VERTICAL

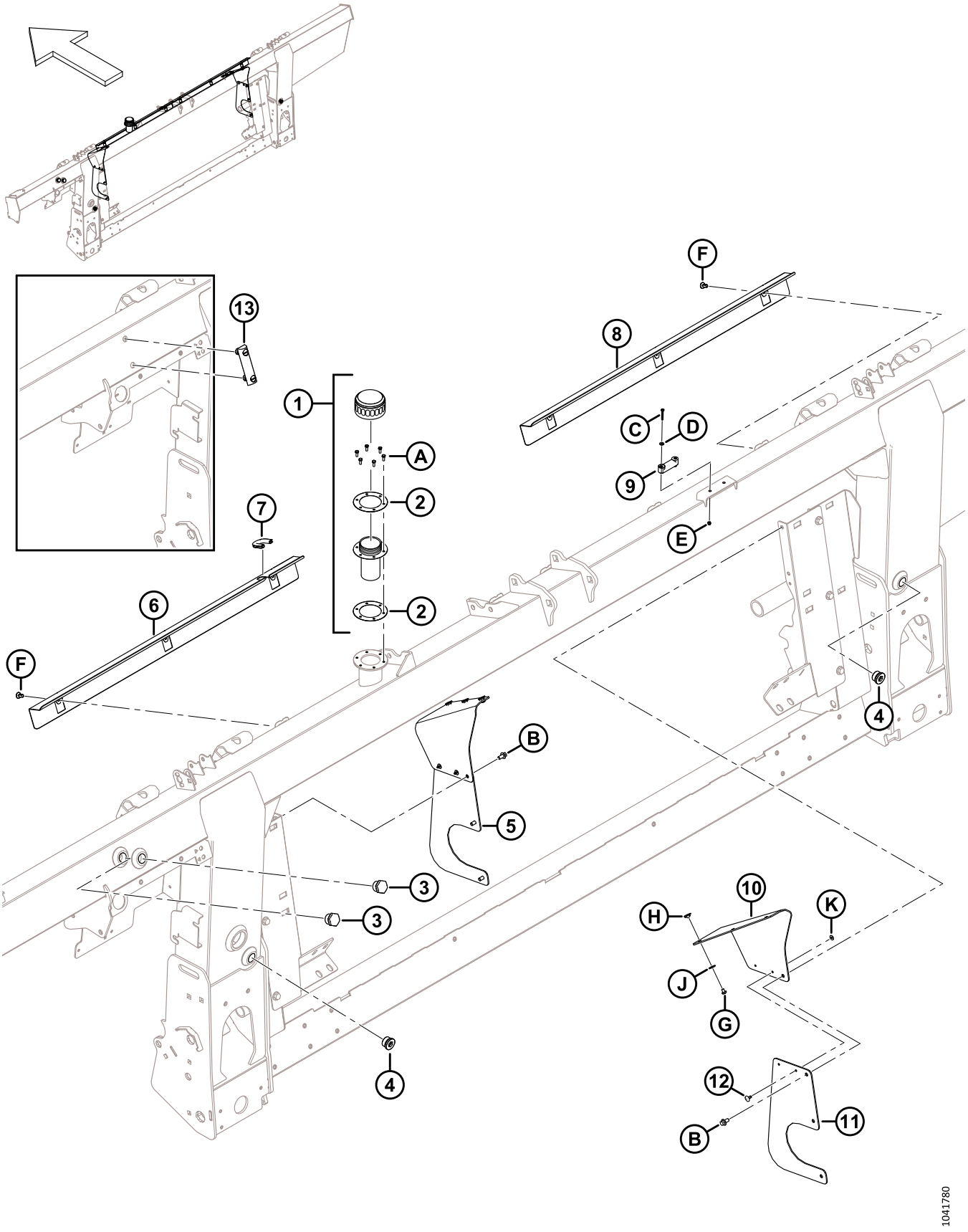


(OPÇÃO) VERTIBLADE™ COMPONENTES DA FACA VERTICAL

Ref.	Número de peça	Descrição	Qtd.	Número de série
37	313839	DEFLETOR	4	
38	340077	ANEL – RETENÇÃO [648]	1	
39	340078	ANEL – INTERNO [648]	1	
	23165	DECALQUE – LUBRIFICANTE DE 50 HR		
	313881	DECALQUE – PERIGO DE FACA VERTICAL		
A	313847	PARAFUSO – M12 X 1,75 X 32		
B	136561	PARAFUSO – HEX HD TFL M6 X 1 X 10-8.8-AA1J		
C	30631	ARRUELA – MOLA DE TRAVA M6		
D	313848	PARAFUSO – HEX M8 X 1 X 12		
E	313849	ARRUELA – TRAVA SCHNORR		
F	313844	PORCA – HEX, M12 X 1.75 LH THD LOCK		
G	313845	PORCA – HEX M12 X 1.5		
H	30660	PARAFUSO – HEX HD M8 X 1.25 X 45-8.8-AA1J		
J	50140	PARAFUSO – HEX HD M8 X 1.25 X 30-8.8-AA1J		
K	135337	PORCA – HEX FLG CTR LK M8 X 1.25-8-AA1J		
L	135785	PARAFUSO – RHSN M10 X 1.5 X 25-8.8-AA1J		
M	135799	PORCA – HEX FLG CTR LOC M10 X 1.5-10		
N	136302	PARAFUSO – HEX SER FLG HD TFL M8 X 1.25 X 20-8.8-ZINC		
P	136339	PARAFUSO – HEX HD FINE TFL M20 X 1.5 X 70 X 8.8-ZINC		
Q	136342	PORCA – HEX FINE M20 X 1.5 X 10-AA3L		
R	136759	PORCA – HEX CTR LOC M12 X 1.75-8-AA1J		
S	152668	PORCA – HEX FLG CTR LOC M6 X 1-8		
T	152670	PARAFUSO – HEX FLG HD M10 X 1.5 X 20-SPC-8.8-AA1J		
U	184661	PARAFUSO – HEX HD TFL M10 X 1.5 X 30-8.8-AA1J		
V	184696	PORCA – HEX THIN M12 X 1.75-05-AA1J		
W	184708	ARRUELA – PLANA M8-200HV-AA1J		
X	197171	PARAFUSO – RHSN M8 X 1.25 X 20-8.8-ZINC		
Y	252236	PARAFUSO – HEX SOC M6 X 1 X 25-10.9 AA1T		
Z	252292	PARAFUSO – HEX SOC BTN HD M8 X 1.25 X 12-10.9-AA1J		
AA	252398	PARAFUSO – HEX HD M8 X 1.25 X 60-8.8-ZINC		
AB	136773	PORCA – HEX CTR LOC M6 X 1-8-AA1J		
AC	313846	ARRUELA – TRAVA SCHNORR		
AD	313832	ARRUELA		
AE	313843	PARAFUSO – M12 X 1,75 X 43		
AF	340076	ARRUELA [648]		

648. Peça de serviço para acoplamento (MD #313809).

156 Componentes da estrutura – Módulo de flutuação

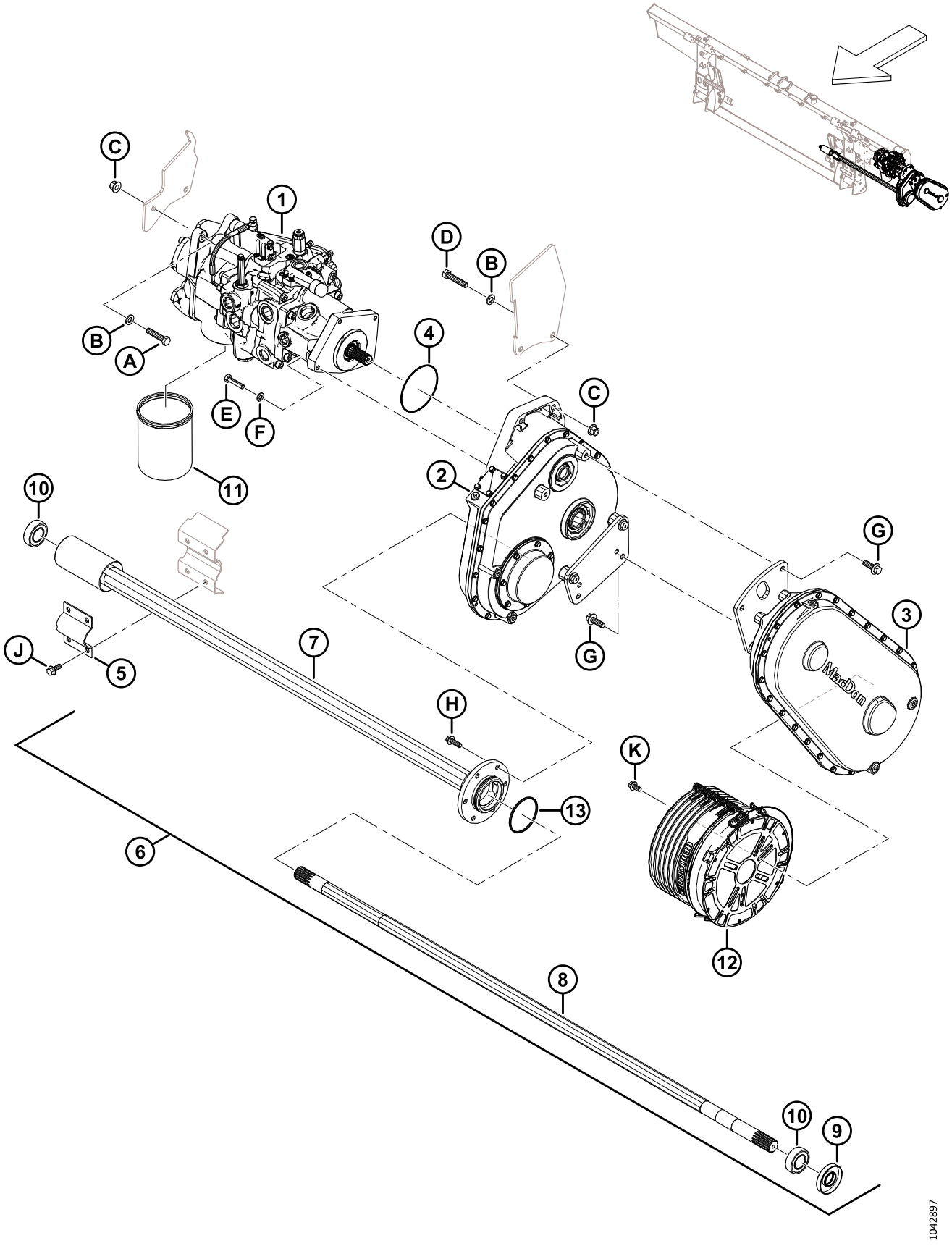


COMPONENTES DA ESTRUTURA – MÓDULO DE FLUTUAÇÃO

Ref.	Número de peça	Descrição	Qtd.	Número de série
1	133942	TAMPA - PREENCHEDOR DE ÓLEO [649]	1	
2	304658	JUNTA – PREENCHIMENTO DE ÓLEO (PACOTE COM 2)	1	
3	304668	VISOR (2022 E ANTERIORES) [650]	2	
4	136269	TAMPÃO – SEXTAVADO INTERNO	2	
	30971	ANEL DE VEDAÇÃO – Ø2,95 X Ø23,47		
5	357512	KIT – LATERAIS DA TAMPA CONTRA POEIRA [651]	A/R	
6	314928	TAMPA – ESQUERDA	1	
7	194082	MOLDE	1	
8	322870	TAMPA – DIREITA	1	
9	322872	NÍVEL – BOLHA	1	
10	357174	ABA – ENCHIMENTO DA TAMPA CONTRA POEIRA	2	
11	357173	TAMPA – LATERAL DO SEM FIM	2	
12	293053	REBITE – POP	4	
13	156696	MEDIDOR – NÍVEL (2023 E POSTERIORES) [652]	1	
A	320397	PARAFUSO – HEX HD TFL M5 X 0,8 X 12-8,8-PLANO (2022 E POSTERIOR)		421190–
	135873	PARAFUSO – USINADO N.º 10-32 X 0,5" HEXAGONAL (2021 E ANTERIORES)		-421189
B	136485	PARAFUSO – CABEÇA HEXAGONAL CHANFRADA TFL M8 X 1,25 X 16-8,8-AA1J		
C	320388	PARAFUSO – CABEÇA TRONCÔNICA TFL M4 X 0,7 X 30-4,8-ZINCO		
D	18798	ARRUELA – CHATA SAE DIÂ. INT. 7/32" X 7/16" DIÂ. EXT. AA1J		
E	197320	PORCA – NYLOC HEXAGONAL M4 X 0,7-8-AA1J		
F	368221	KIT – GRAMPOS DE PRESSÃO [653]		
G	252291	PARAFUSO – PAN HD M6 X 1 X 8-8.8-AA1J		
H	252051	PORCA – T M6		
J	184706	ARRUELA – PLANA GRANDE M6-200HV		
K	293054	ARRUELA – CHATA GRANDE M5-200HV-AA1J		

649. Remova a tampa e a junta que cobrem o orifício de enchimento durante o transporte (não mostrado). Guarde seis parafusos (MD #135873). Substitua a tampa e a junta pela tampa de enchimento de óleo (MD #133942), que vem completa com tampa de óleo (NSS), gargalo de enchimento (NSS) e duas juntas (MD #304658). Use os seis parafusos retidos da tampa de transporte para prender a tampa de enchimento de óleo à estrutura. A tampa de enchimento de óleo vem com a estrutura ou pode ser solicitada como uma substituição.
650. O visor (MD #304668) é usado para máquinas fabricadas no modelo ano 2022 e anteriores.
651. Este kit é usado para manutenção de unidades com tampas laterais substituídas (MD #347558). O kit inclui duas abas de enchimento da tampa contra poeira MD #357174, duas tampas laterais do sem fim (MD #357173), quatro porcas-rebite pop (MD #293053) e ferragens.
652. O medidor de nível (MD #156696) é usado para máquinas fabricadas no modelo ano 2023 e posteriores.
653. O kit contém 6 grampos de pressão.

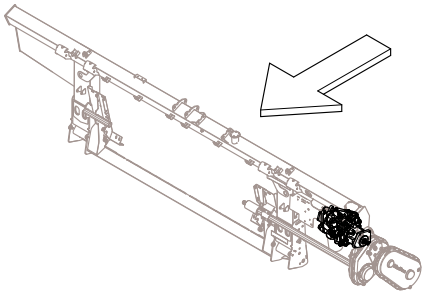
157 Bomba, caixa de engrenagens e acionamento de entrada

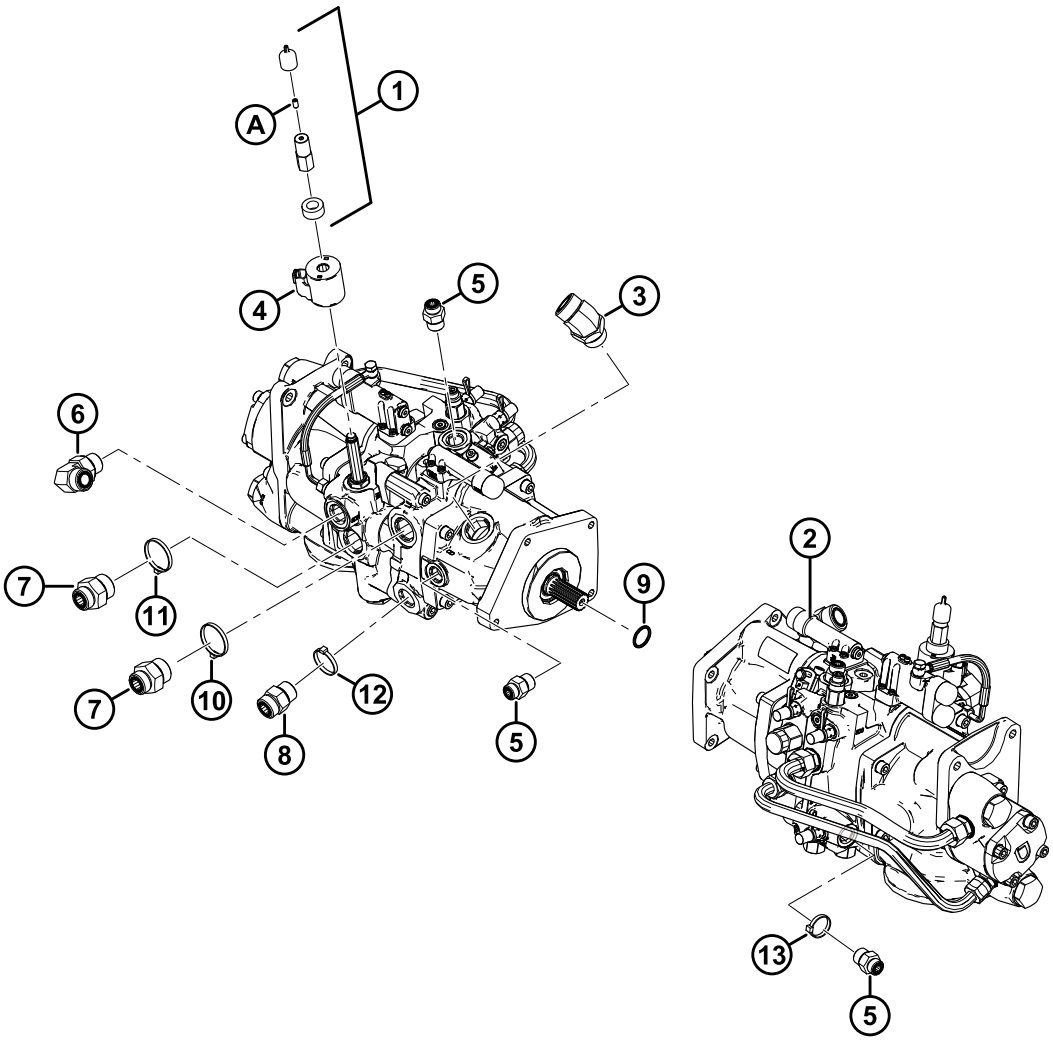


Ref.	Número de peça	Descrição	Qtd.	Número de série
1	337774	BOMBA – INTEGRADA [654]	1	
2	308725	ACIONAMENTO – MÓDULO DE FLUTUAÇÃO PRINCIPAL [655]	1	
3	308726	ACIONAMENTO – ENTRADA (CNH) [656]	1	
	337713	ACIONAMENTO – ENTRADA (JD) [657]	1	
	347001	ACIONAMENTO – ENTRADA (CLAAS) [658]	1	
	308863	ACIONAMENTO – ENTRADA (AGCO) [659]	1	
4	328713	O-RING – 2,62 x 113,97	1	
5	347185	BRAÇADEIRA – PIVÔ DO SEM-FIM	1	
6	308732	CONJUNTO – EIXO DO SEM-FIM DE ALIMENTAÇÃO [660]	1	
7	328370	TUBO – SAÍDA	1	
8	308740	EIXO – SAÍDA	1	
9	308755	VEDAÇÃO – EIXO	1	
10	21363	ROLAMENTO – SPH DIÂM. EXT. E COLAR C/W 2 VEDAÇÕES	2	
11	320360	FILTRO – HYD C/W 2 VEDAÇÕES	1	
12	322561	PROTEÇÃO – CONTRA-CONE 250 MM	1	
13	252462	O-RING – 3,18 x 82,55	1	
A	152779	PARAFUSO – CABEÇA HEXAGONAL M12 X 1,75 X 55-8,8-AA1J		
B	184714	ARRUELA – PLANA REG M12-300HV		
C	136431	PORCA – HEXAGONAL CHANFRADA CTR LOC M12 X 1,75-10		
D	152274	PARAFUSO – CABEÇA HEXAGONAL M12 X 1,75 X 60-8,8-AA1J		
E	135335	PARAFUSO – CABEÇA HEXAGONAL M10 X 1,5 X 45-8,8-AA1J		
F	184711	ARRUELA – PLANA REG M10-200HV-AA1J		
G	152731	PARAFUSO – CABEÇA HEXAGONAL CHANFRADA TFL M12 X 1,75 X 35-10,9-AA1J		
H	184665	PARAFUSO – CABEÇA HEXAGONAL CHANFRADA M10 X 1,5 X 30-10,9-AA1J		
J	135783	PARAFUSO – CABEÇA HEXAGONAL CHANFRADA TFL M10 X 1,5 X 25-10,9-AA1J		
K	152655	PARAFUSO – CABEÇA HEXAGONAL CHANFRADA M10 X 1,5 X 20-8,8-AA1J		

654. Para a montagem da bomba, consulte a Seção *158 Conjunto da bomba, página 417*.
655. Para conjunto da caixa de engrenagens, consulte a Seção *160 Conjunto da caixa de engrenagens, página 423*.
656. Usado com as colheitadeiras Case e New Holland. Para montagem do acionamento de entrada, consulte a Seção *161 Conjunto de acionamento de entrada, página 427*.
657. Usado com colheitadeiras John Deere. Para montagem do acionamento de entrada, consulte a Seção *161 Conjunto de acionamento de entrada, página 427*.
658. Usado com colheitadeiras CLAAS. Para montagem do acionamento de entrada, consulte a Seção *161 Conjunto de acionamento de entrada, página 427*.
659. Usado com colheitadeiras Challenger®, Gleaner®, IDEAL™ e Massey Ferguson®. Para montagem do acionamento de entrada, consulte a Seção *161 Conjunto de acionamento de entrada, página 427*.
660. O conjunto do eixo do sem-fim de alimentação inclui vedação do eixo (MD #308755), mancal do colar (MD #21363), tubo de saída (MD #328370), eixo de saída (MD #328202), rolamento de inserção (MD #328371), anel de vedação (MD #252462) e dois parafusos de ajuste (MD #320418).

158 Conjunto da bomba





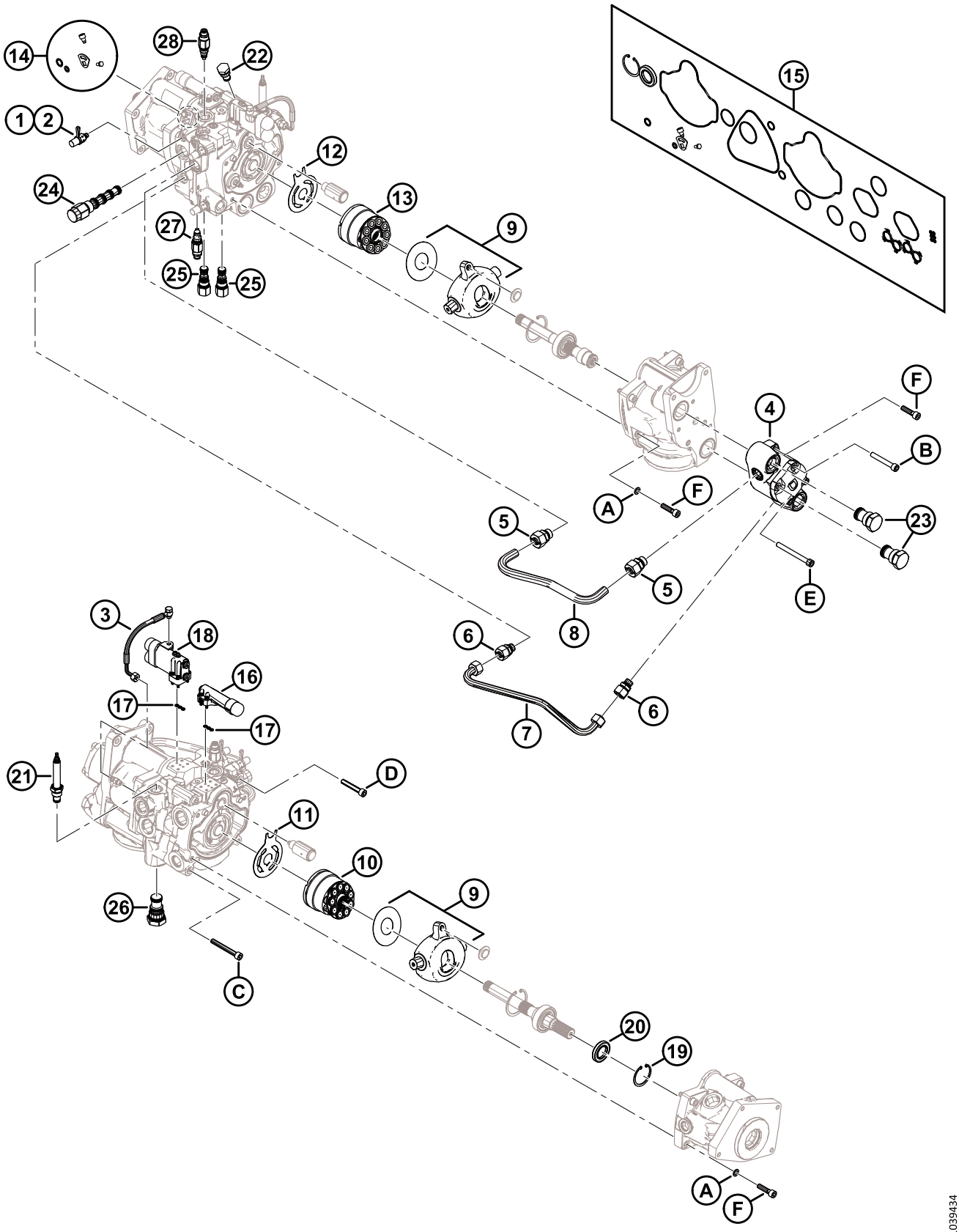
1034439

CONJUNTO DA BOMBA

Ref.	Número de peça	Descrição	Qtd.	Número de série
1	328262	KIT – SUBSTITUIÇÃO MANUAL [661]	1	
2	337774	BOMBA – INTEGRADA [662]	1	
	322148	KIT DE VEDAÇÃO		
3	252814	CONEXÃO – COTOVELO 45° HIDRÁULICO	1	
	135554	O-RING – 1,78 x 23,52		
	50220	ANEL DE VEDAÇÃO – Ø2,95 X Ø29,74		
4	209045	BOBINA – SOLENOIDE	1	
5	184463	CONECTOR – ADAPTADOR HYD (M1, M2) [663]	3	
	44210	ANEL DE VEDAÇÃO – Ø 2,46 X Ø19,18		
	135866	O-RING – Ø1,78 X Ø12,42		
6	135821	CONECTOR – COTOVELO 90° HYD (SDP) [664]	1	
	30971	ANEL DE VEDAÇÃO – Ø2,95 X Ø23,47		
	135868	ANEL DE VEDAÇÃO – Ø1,78 X Ø18,77		
7	135789	CONECTOR – ADAPTADOR (KP) [665]	2	
	50220	ANEL DE VEDAÇÃO – Ø2,95 X Ø29,74		
	135868	ANEL DE VEDAÇÃO – Ø1,78 X Ø18,77		
8	135788	CONECTOR – ADAPTADOR (SDR) [666]	1	
	30971	ANEL DE VEDAÇÃO – Ø2,95 X Ø23,47		
	135868	ANEL DE VEDAÇÃO – Ø1,78 X Ø18,77		
9	17006	O-RING – 3,18 x 25,40	1	
10	40704	BRAÇADEIRA DE CABOS, LARANJA	1	
11	40703	BRAÇADEIRA DE CABOS, AZUL	1	
12	40702	BRAÇADEIRA DE CABOS, VERMELHA	1	
13	21763	FIXADOR – BRAÇADEIRA DE CABOS, PRETA	1	
A	21061	PARAFUSO – SOC HEX AJUSTE 1/4-20 X 1/2 GR5 AF0C	1	

661. O kit inclui a bobina espaçadora (NSS), tampa contra poeira (NSS), porca da bobina (NSS) e parafuso de fixação (MD #21061).
662. Se forem necessárias peças de reposição para o kit de vedação descontinuado (MD #328281) ou válvulas de alívio descontinuadas (MD #322159 e MD #328282), solicite uma nova bomba integrada (MD #337774). Para peças de serviço da bomba integrada, consulte a Seção *159 Bomba integrada – Peças de serviço, página 419*.
663. Conecta-se às portas M1 e M2.
664. Conecta-se à porta SDP.
665. Conecta-se à porta KP.
666. Conecta-se à porta SDR.

159 Bomba integrada – Peças de serviço

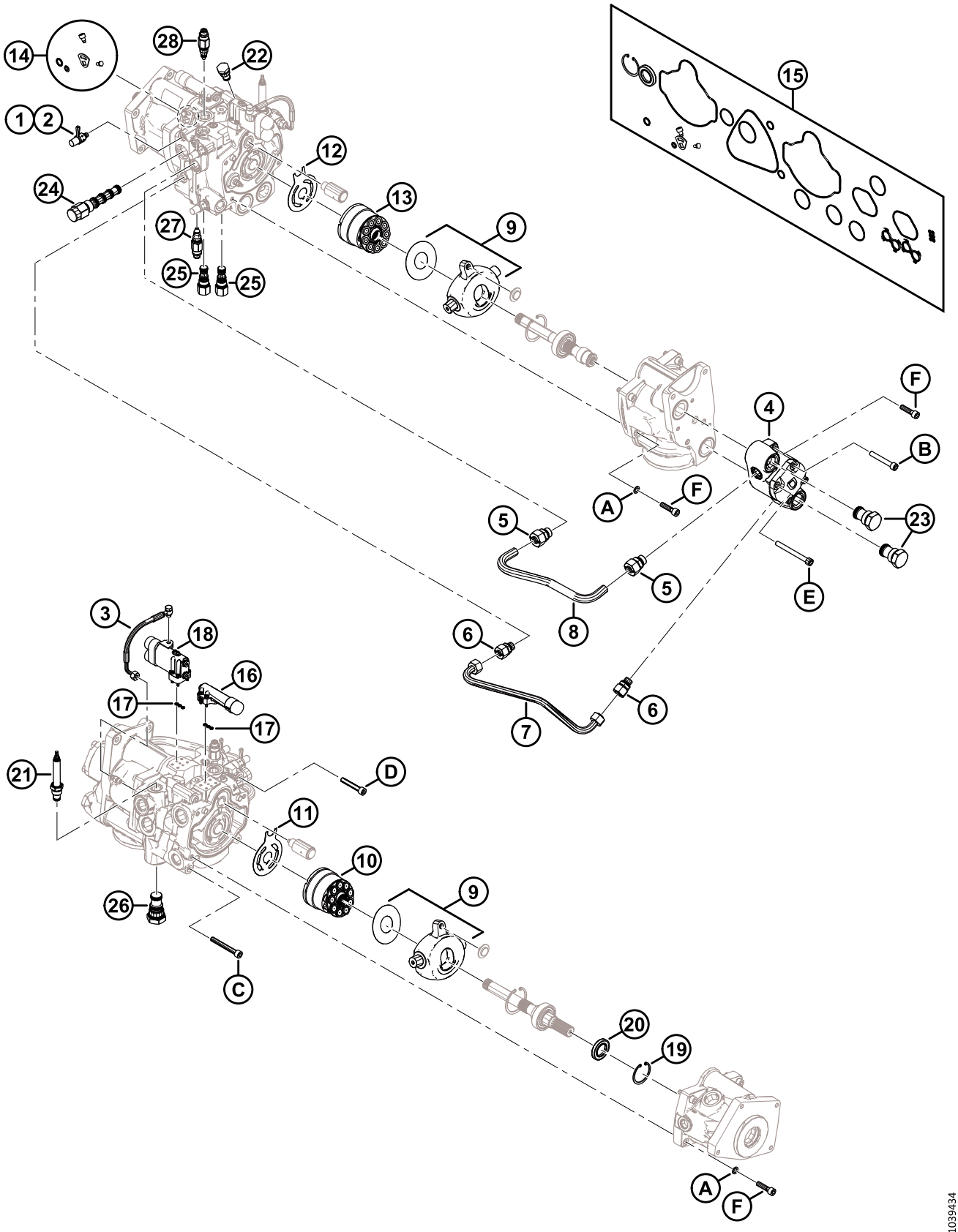


NOTA:

Todas as peças ilustradas que **NÃO** estão na lista de peças são peças sem manutenção, ilustradas apenas para referência.

Ref.	Número de peça	Descrição	Qtd.	Número de série
	337774	BOMBA – INTEGRADA [667]		
1	136900	CAPA – CONTRA POEIRA	3	
2	134437	CONECTOR – PORTA DE TESTE HIDRÁULICO DE ACOPLAMENTO	3	
3	276790	KIT – MANGUEIRA E FERRAGENS LS	1	
4	328288	KIT – BOMBA DE ENGRENAGENS 15CC COM FERRAGENS	1	
5	328292	CONECTOR – ADAPTADOR (18 MM) [668]	2	
6	328293	CONECTOR – ADAPTADOR (15 MM) [669]	2	
7	328291	LINHA – RÉ	1	
8	328290	LINHA – FRENTE	1	
9	337441	KIT – RECONSTRUÇÃO DA CHAPA	2	
10	328313	KIT – GRUPO ROTATIVO 45CC	1	
11	328312	PLACA – VÁLVULA	1	
12	328311	PLACA – VÁLVULA	1	
13	328310	KIT – GRUPO ROTATIVO 38CC	1	
14	337440	KIT – VEDAÇÃO DO EXCÊNTRICO DA BOMBA DE NAVALHA	1	
15	328309	KIT – VEDAÇÃO DA BOMBA	1	
16	328306	KIT – COMPENSADOR DA CAIXA DE NAVALHAS [670]	1	
	357937	CAPA – CONTRA POEIRA	1	
17	328308	KIT – VEDAÇÕES DO COMPENSADOR (SENSOR DE CARGA)	2	
18	328307	KIT – COMPENSADOR DA ESTEIRA LATERAL [671]	1	
	357937	CAPA – CONTRA POEIRA	2	
19	328178	ANEL – RETENTOR INTERNO	1	
20	322142	VEDAÇÃO – EIXO	1	
21	328261	VÁLVULA – CONTROLE DE FLUXO (MV) [672]	1	
	252351	KIT DE VEDAÇÃO		
22	123318	VÁLVULA – VERIFICAÇÃO (CV6) [673]	1	
	322148	KIT DE VEDAÇÃO		
23	322161	VÁLVULA – VERIFICAÇÃO (CV1, CV2) [674]	2	
	328283	KIT DE VEDAÇÃO		

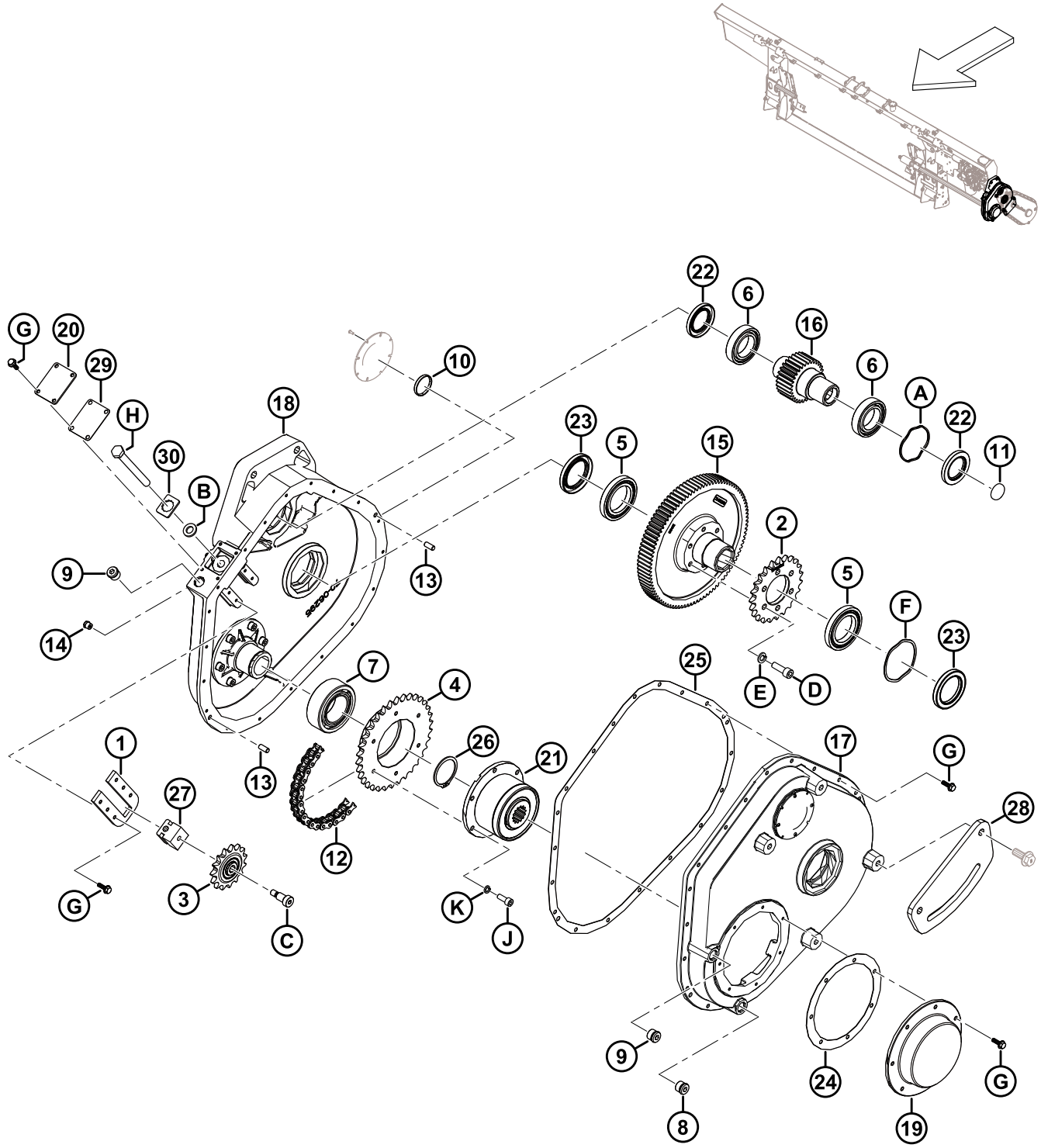
667. Consulte a Seção *158 Conjunto da bomba, página 417*.
668. 18 mm de diâmetro.
669. 15 mm de diâmetro.
670. O kit inclui um compensador (NSS), quatro parafusos M5 (NSS) e uma tampa contra poeira (MD #357937).
671. O kit inclui um compensador (NSS), quatro parafusos M5 (NSS) e duas tampas contra poeira (MD #357937).
672. Conecta-se à porta MV.
673. Conecta-se à porta CV6.
674. Conecta-se às portas CV1 e CV2.


14
28
22
1
2
12
24
13
9
27
25
25
15
F
4
B
A
F
5
23
5
E
8
6
3
18
16
17
17
6
7
21
D
11
10
9
26
C
20
19
A
F
1039434

Ref.	Número de peça	Descrição	Qtd.	Número de série
24	322160	VÁLVULA – 3WAY PO (DH) [675]	1	
	328269	KIT DE VEDAÇÃO		
25	322158	VÁLVULA – LÓGICA PO -10 (LE1, LE2) [676]	2	
	322148	KIT DE VEDAÇÃO		
26	322157	VÁLVULA – ELEMENTO LÓGICO PO -16 (LE3) [677]	1	
	322149	KIT DE VEDAÇÃO		
27	337773	VÁLVULA – ALÍVIO (RV2) [678]	1	
	337823	KIT DE VEDAÇÃO		
28	337770	VÁLVULA – ALÍVIO (RV1) [679]	1	
	337823	KIT DE VEDAÇÃO		
	328262	KIT – SUBSTITUIÇÃO MANUAL [667]	1	
A	337433	ARRUELA – M10 ESPECIAL		
B	337427	PARAFUSO – SOQ HD M10 X 70GR12,9		
C	337431	PARAFUSO – SOQ HD M10 X 80GR12,9		
D	337432	PARAFUSO – SOQ HD M10 X 60GR12,9		
E	337429	PARAFUSO – SOQ HD M10 X 100 GR12,9		
F	337430	PARAFUSO – SOQ HD M10 X 40GR12,9		

675. Conecta-se à porta DH.
676. Conecta-se às portas LE1 e LE2.
677. Conecta-se à porta LE3.
678. Conecta-se à porta RV2.
679. Conecta-se à porta RV1.

160 Conjunto da caixa de engrenagens

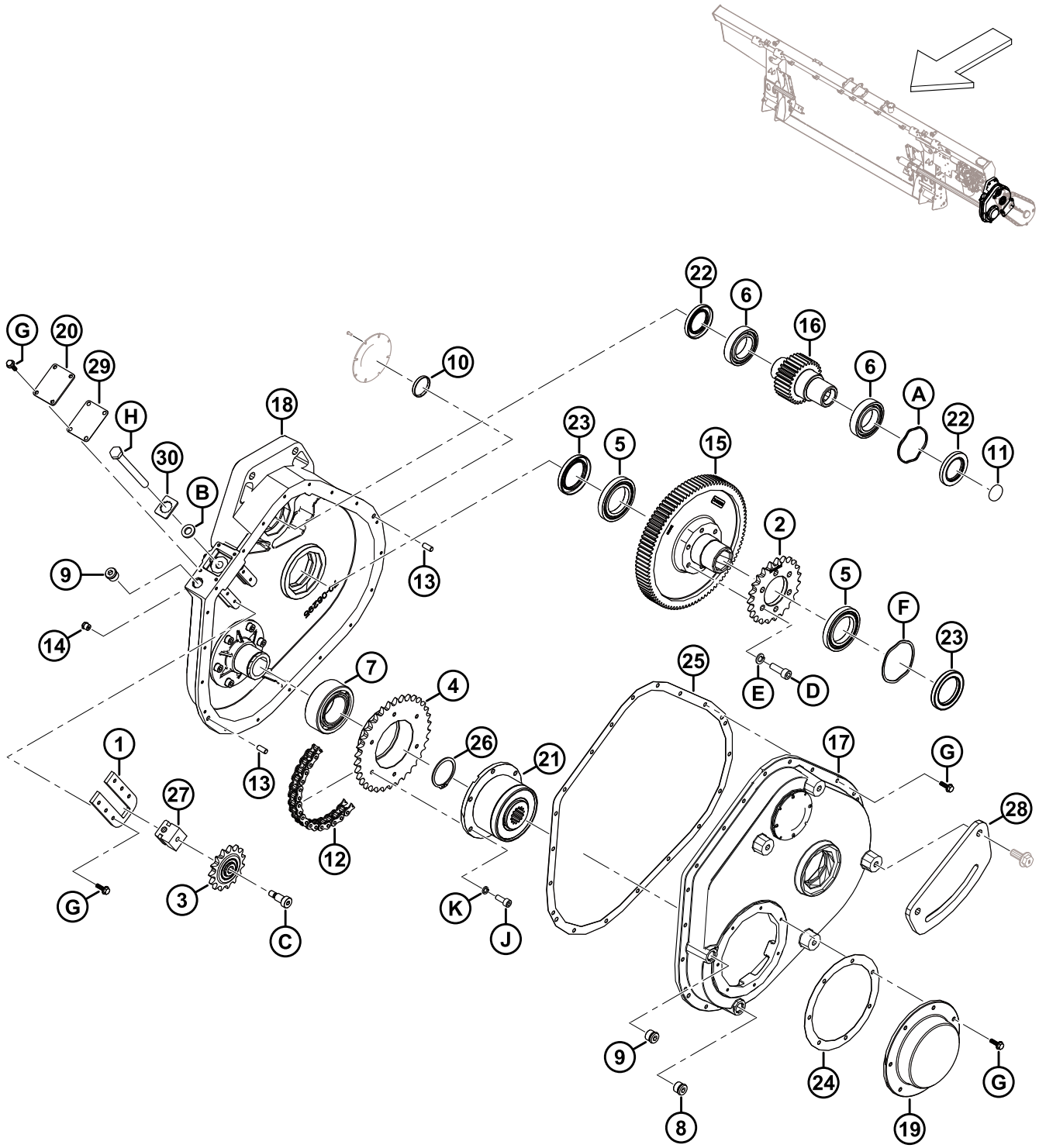


CONJUNTO DA CAIXA DE ENGRENAGENS

Ref.	Número de peça	Descrição	Qtd.	Número de série
	308725	UNIVERDADE – MÓDULO DE FLUTUAÇÃO PRINCIPAL		
	347405	KIT – ATUALIZAÇÃO DA CAIXA DE VELOCIDADES [680]	A/R	
1	328181	PLACA – TENSOR	1	
2	322409	ENGRENAGEM – 50A23	1	
3	328188	ENGRENAGEM – 50B15 COMPLETA ROLAMENTO	1	
4	328187	ENGRENAGEM- 50B34	1	
5	322193	ROLAMENTO – ESFERAS	2	
6	322192	ROLAMENTO – ESFERAS	2	
7	322197	ROLAMENTO – ESFÉRICO DE LINHA DUPLA	1	
8	328154	BUJÃO – ESFERA MAGNÉTICA M18	1	
9	328152	BUJÃO – ESF M18	1	
10	328186	TAMPÃO	1	
11	328185	TAMPÃO	1	
12	301971	CORRENTE – ROLO, RC-50-56P SEM FIM	1	
13	NSS	PINO – CAVILHA	2	
14	328176	RESPIRO – 1/8-27 NPT	1	
15	328175	ENGRENAGEM – 94 DENTES	1	
16	328174	ENGRENAGEM – 30 DENTES	1	
17	NSS	CARCAÇA – CAIXA DE ENGRENAGENS	1	
18	NSS	CARCAÇA – CAIXA DE ENGRENAGENS	1	
19	328164	TAMPA – EMBREAGEM	1	
20	328165	TAMPA – TENSIONADOR	1	
21	314082	EMBREAGEM – WEASLER	1	
22	347416	VEDAÇÃO – VITON 38 X 62 X 7	2	
23	347417	VEDAÇÃO – VITON 48 X 72 X 8	2	
24	328161	JUNTA – TAMPA DA EMBREAGEM	1	
25	347410	JUNTA – CAIXA DE ENGRENAGENS PRINCIPAL FM200	1	
26	322195	ANEL – RETENTOR	1	
27	328157	BLOCO – LIVRE	1	
28	347349	SUPORTE – JUNTA PRINCIPAL DE ACOPLAMENTO	1	
29	328162	JUNTA – TENSIONADOR	1	
30	**368863**	**PLACA – PARAFUSO DA CAIXA DE ENGRENAGENS**	**1**	
A	328160	ARRUELA – MOLA ONDULADA		
B	184587	ARRUELA – PLANA, 1/2 X 1,25 AA1J		
C	328184	PARAFUSO – OMBRO 3/8-16 X 3/4 G		

680. O kit de atualização da caixa de engrenagens é usado para atualizar as caixas de engrenagens do modelo ano 2020. O kit inclui espaçadores (MD #347408, MD #347409), junta (MD #347410),, duas vedações (MD #347416),, duas vedações (MD #347417), arruelas de mola onduladas (MD #328159, MD #328160), engrenagens (MD #328174, MD #328175), rolamentos de esferas (MD #322192, MD #322193), engrenagem (MD #322409), parafusos (MD #135401), arruelas (MD #30632), e instruções.

CONJUNTO DA CAIXA DE ENGRENAGENS

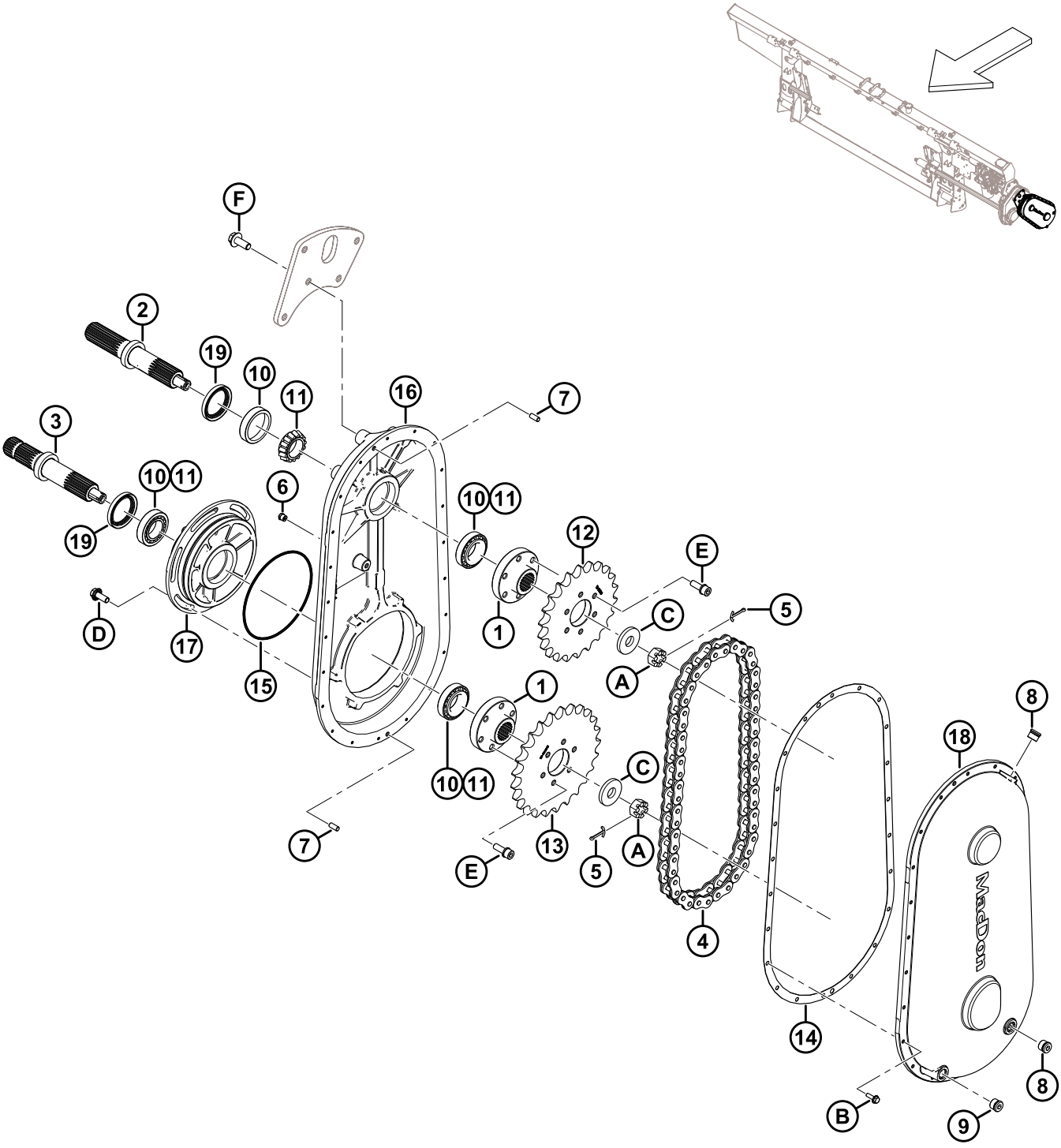


CONJUNTO DA CAIXA DE ENGRENAGENS

Ref.	Número de peça	Descrição	Qtd.	Número de série
D	347978	PARAFUSO – TAMPA M10 X 1,5 X 30		
	135401	PARAFUSO – CABEÇA HEXAGONAL SOC TFL M10 X 1,5 X 30-8,8-AA1J [681]		
E	347975	ARRUELA – PARAFUSO DE TRAVA M10		
	30632	ARRUELA – DE PRESSÃO M10 [681]		
F	328159	ARRUELA – MOLA ONDULADA		
G	328156	PARAFUSO – FLANGE SERRILHADO		
H	328158	PARAFUSO – TENSIONADOR		
J	347977	PARAFUSO – TAMPA M8 X 1 X 20		
K	347976	ARRUELA – PARAFUSO DE TRAVA M8		

681. Para máquinas atendidas com kit de atualização da caixa de engrenagens (MD #347405).

161 Conjunto de acionamento de entrada

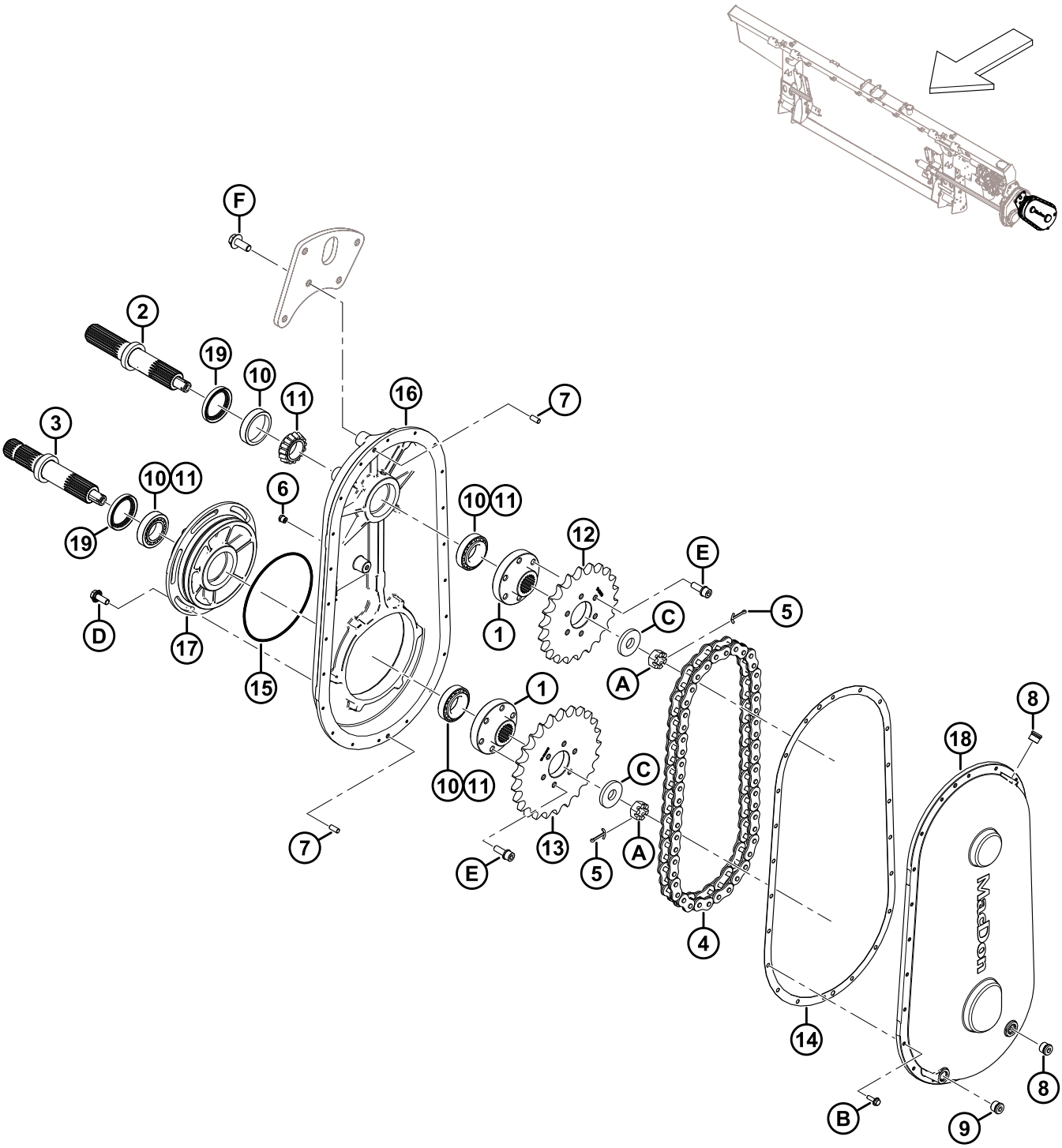


CONJUNTO DE ACIONAMENTO DE ENTRADA

Ref.	Número de peça	Descrição	Qtd.	Número de série
	B7041	KIT - ENGRENAGEM DE ACIONAMENTO DE ENTRADA CNH [682]		
	B7042	KIT - ENGRENAGEM DE ACIONAMENTO DE ENTRADA JD [683]		
	B7308	KIT - ENGRENAGEM DE ACIONAMENTO DE ENTRADA CLAAS [684]		
	B7111	KIT – ENGRENAGEM DE ACIONAMENTO DE ENTRADA AGCO IDEAL [685]		
	308726	ACIONAMENTO – ENTRADA (CNH) [686]		
	337713	ACIONAMENTO – ENTRADA (JD) [687]		
	347001	ACIONAMENTO – ENTRADA (CLAAS) [688]		
	308863	ACIONAMENTO – ENTRADA (AGCO) [689]		
1	328203	CUBO – ESTRIADO	2	
2	328202	EIXO – SAÍDA	1	
3	328201	EIXO – SAÍDA	1	
4	328120	CORRENTE – RC80 50 PT SEM FIM	1	
5	18607	PINO – CUPILHA, DIÂM. 5/32 X 1,5 ZP	2	
6	328176	RESPIRO – 1/8-27 NPT	1	
7	NSS	PINO – CAVILHA	2	
8	328152	BUJÃO – ESF M18	2	
9	328154	BUJÃO – ESFERA MAGNÉTICA M18	1	
10	30701	ROLAMENTO – ANEL EXTERNO	4	
11	30702	ROLAMENTO – CÔNICO	4	
12	308852	ENGRENAGEM – 80A22 (CNH) [686]	1	
	337667	ENGRENAGEM – 80A21 (JD) [687]	1	
	308848	ENGRENAGEM – 80A25 (CLAAS) [688]	1	
	308856	ENGRENAGEM – 80A23 (AGCO) [689]	1	
13	308848	ENGRENAGEM – 80A25 (CNH) [686]	1	
	308853	ENGRENAGEM – 80A27 (JD) [687]	1	
	337667	ENGRENAGEM – 80A21 (CLAAS) [688]	1	
	308855	ENGRENAGEM – 80A24 (AGCO) [689]	1	
14	328200	JUNTA – UNIDADE	1	
15	328199	O-RING – N.º 260	1	

682. O kit inclui junta (MD #328200), corrente (MD #328120), engrenagens (MD #308848, MD #308852) e instruções. Os kits estão disponíveis apenas via Equipamentos.
683. O kit inclui junta (MD #328200), corrente (MD #328120), engrenagens (MD #308853, MD #337667) e instruções. Os kits estão disponíveis apenas via Equipamentos.
684. O kit inclui junta (MD #328200), corrente (MD #328120), engrenagens (MD #308848, MD #337667) e instruções. Os kits estão disponíveis apenas via Equipamentos.
685. O kit inclui junta (MD #328200), corrente (MD #328120), engrenagens (MD #308855, MD #308856) e instruções. Os kits estão disponíveis apenas via Equipamentos.
686. Usado com as colheitadeiras Case e New Holland.
687. Usado com colheitadeiras John Deere.
688. Usado com colheitadeiras CLAAS.
689. Usado com colheitadeiras Challenger®, Gleaner®, IDEAL™ e Massey Ferguson®.

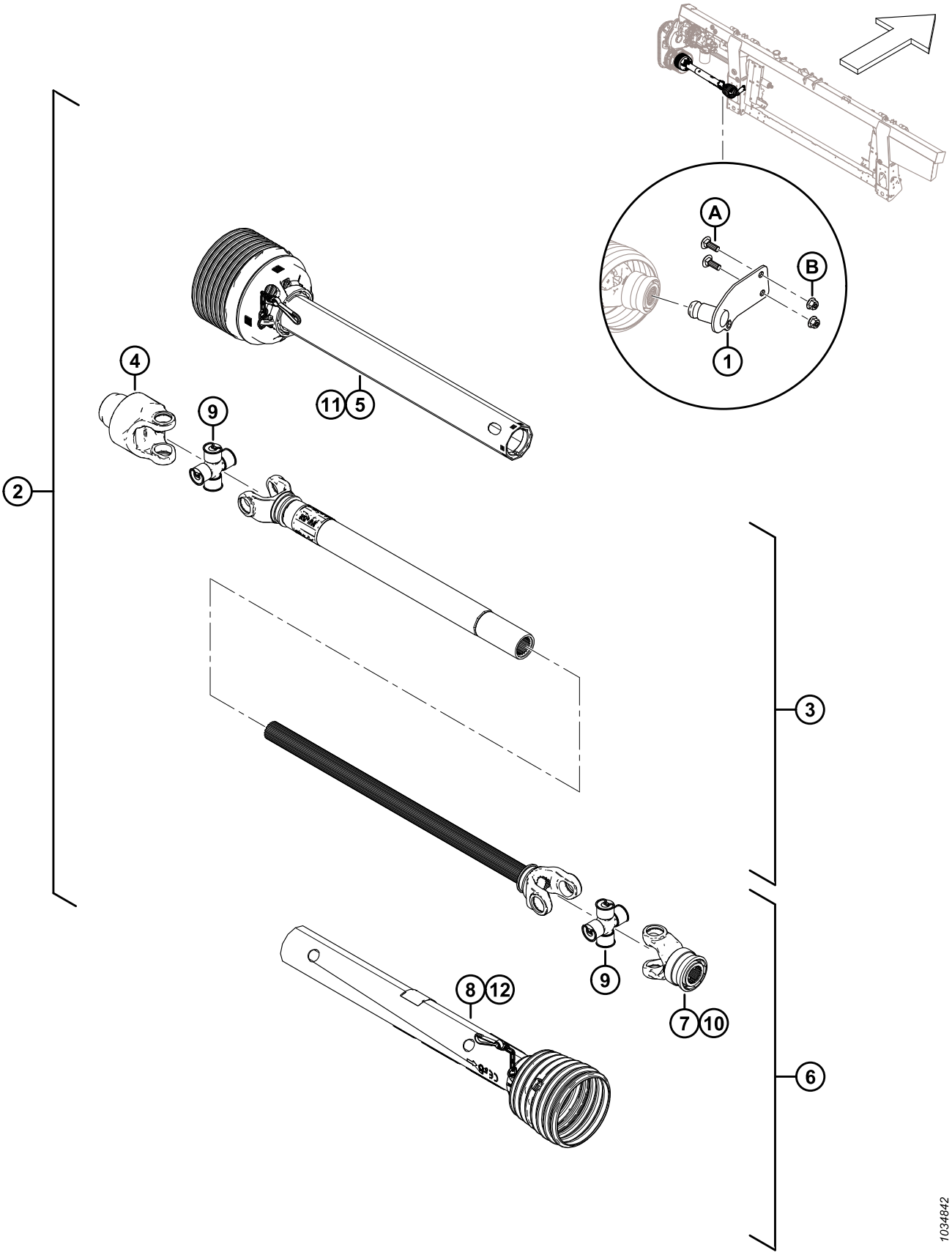
CONJUNTO DE ACIONAMENTO DE ENTRADA



CONJUNTO DE ACIONAMENTO DE ENTRADA

Ref.	Número de peça	Descrição	Qtd.	Número de série
16	328198	CARCAÇA – CAIXA DE ENGRENAGENS	1	
17	328197	CARCAÇA – EXCÊNTRICO	1	
18	328196	TAMPA – CAIXA DE ENGRENAGENS	1	
19	187477	VEDAÇÃO	2	
A	5512	PORCA – SEXTAVADA, RANHURADA, 0,750–16 UNF ZN PL		
B	328156	PARAFUSO – FLANGE SERRILHADO		
C	6647	ARRUELA – PLANA		
D	135783	PARAFUSO – CABEÇA HEXAGONAL CHANFRADA TFL M10 X 1,5 X 25-10,9-AA1J		
E	328183	PARAFUSO – M10 X 1,25 X 30 SEMS		
F	320180	PARAFUSO – SEXTAVADO FLG HD M12 X 1,75 X 30-SPCL-8,8-AA1J		

162 Eixo de transmissão de entrada e suporte

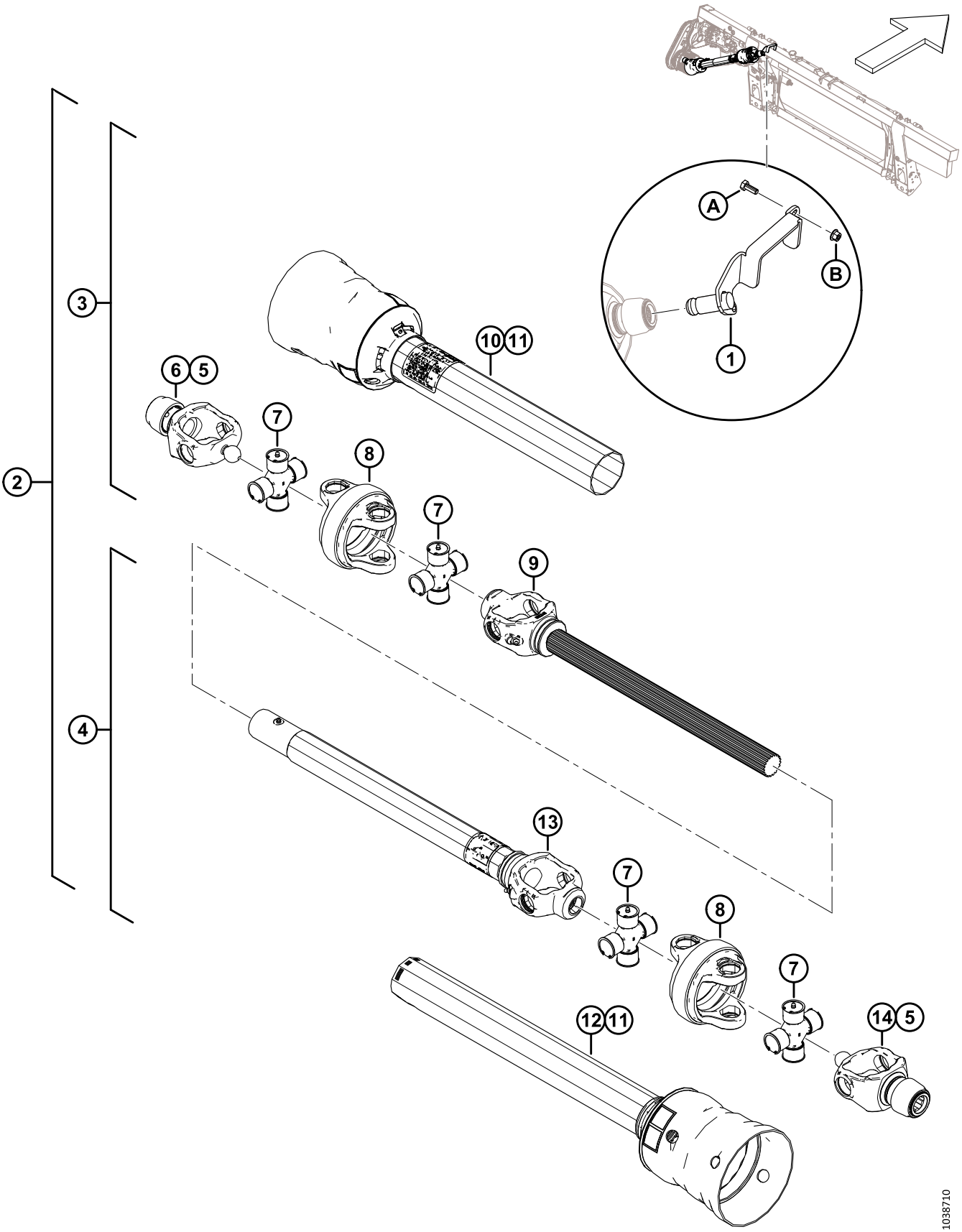


EIXO DE TRANSMISSÃO DE ENTRADA E SUPORTE

Ref.	Número de peça	Descrição	Qtd.	Número de série
	B7038	KIT – EIXO DE TRANSMISSÃO ESTRIADO DE 6 DENTES [690]	1	
	B7039	KIT – EIXO DE TRANSMISSÃO ESTRIADO DE 21 DENTES CE [691]	1	
	B7108	KIT – PACOTE DE EIXO DE TRANSMISSÃO 20T [692] [693]	1	
1	322486	SUPORTE SOLDAGEM – ARMAZENAMENTO DE PTO 6T [694]	1	
	322456	SUPORTE SOLDAGEM – ARMAZENAMENTO DE PTO 21T [695]	1	
	328924	SUPORTE SOLDAGEM – ARMAZENAMENTO 20T [696]	1	
2	314173	EIXO DE TRANSMISSÃO – ESTRIADO 6T [697]	1	
	314174	EIXO DE TRANSMISSÃO – ESTRIADO DE 21 DENTES CE 1,375 POL [698]	1	
	322114	EIXO DE TRANSMISSÂO – ESTRIADO 20T 1 3/4 [699]	1	
3	322915	EIXO DE TRANSMISSÃO – IMPLEMENTO MÉDIO	1	
4	133631	CRUZETA – MOVIMENTO LIVRE	1	
5	322916	EIXO DE TRANSMISSÃO – PROTETOR DE IMPLEMENTAÇÃO	1	
6	322926	EIXO DE TRANSMISSÃO – COLHEITADEIRA MÉDIA 6T [694]	1	
	322924	EIXO DE TRANSMISSÃO – COLHEITADEIRA MÉDIA 21T [695]	1	
	322930	EIXO DE TRANSMISSÃO – COLHEITADEIRA MÉDIA 20T [696]	1	
7	133634	CRUZETA – 6T [694]	1	
	322925	CRUZETA – 21T [695]	1	
	322931	CRUZETA – 20T [696]	1	
8	322917	EIXO DE TRANSMISSÃO – PROTEÇÃO DE EXTREMIDADE DA COLHEITADEIRA	1	
9	142777	KIT CRUZETA DO EIXO	2	
10	40095	KIT – REPARO	1	
	150891	KIT – REPARO DO CRUZETA DA TRAVA DESLIZANTE [696]	1	
11	322918	KIT DE REPARO DE PROTEÇÃO INTERNA [700]	1	
12	220766	PROTEÇÃO KIT DE REPAROS CE [700]	1	
	36651	DECALQUE – PERIGO		
	194521	DECALQUE – ALERTA		
	30316	DECALQUE – PERIGO		
A	184662	PARAFUSO – RHSN TFL M10 X 1,5 X 30-8,8-AA1J		
B	135799	PORCA – HEXAGONAL CHANFRADA CTR LOC M10 X 1,5-10		

690. Kit de 6 dentes estriados para colheitadeiras Case e New Holland. Os kits estão disponíveis apenas em equipamentos.
691. Kit de 21 dentes de eixo de transmissão estriado para colheitadeiras Case, New Holland, John Deere, CLAAS, Challenger®, Massey Ferguson® e Gleaner®. Os kits estão disponíveis apenas via Equipamentos.
692. Kit de transmissão estriada de 20 dentes para colheitadeiras da série IDEAL™
693. Os kits estão disponíveis apenas via Equipamentos.
694. Para eixo de transmissão estriado de 6 dentes.
695. Para eixo de transmissão estriado de 21 dentes.
696. Para eixo de transmissão estriado de 20 dentes.
697. Kit de eixo de transmissão de 6 dentes estriados para colheitadeiras Case e New Holland.
698. Kit de 21 dentes de eixo de transmissão estriado para colheitadeiras Case, New Holland, John Deere, CLAAS, Challenger®, Massey Ferguson® e Gleaner®.
699. Kit de transmissão estriada de 20 dentes para colheitadeiras da série IDEAL™.
700. O kit inclui kit de corrente, rolamento, vedação de bloqueio e instruções.

163 Eixo de transmissão de entrada e suporte – Ângulo elevado

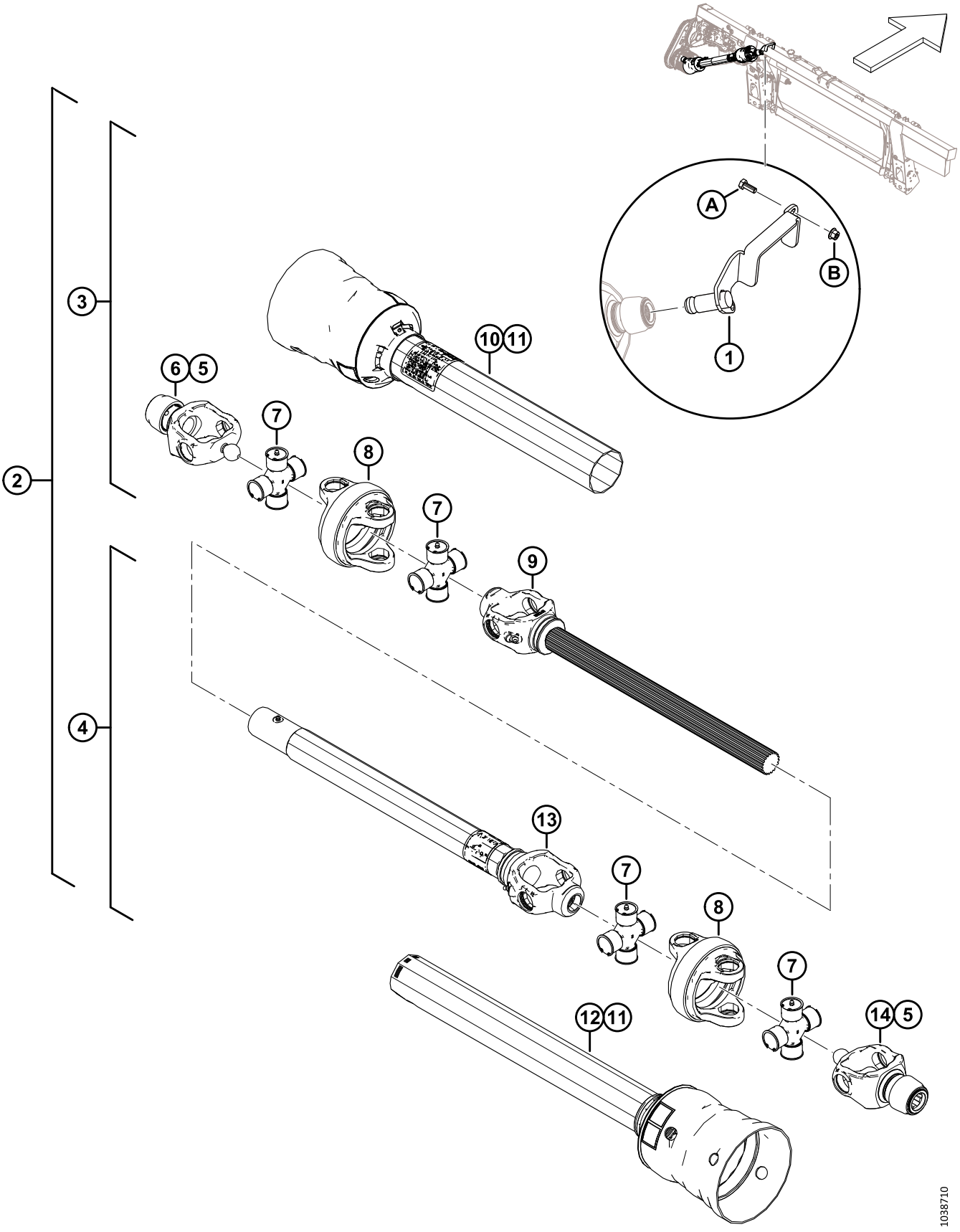


EIXO DE TRANSMISSÃO DE ENTRADA E SUPORTE – ÂNGULO ELEVADO

Ref.	Número de peça	Descrição	Qtd.	Número de série
	B7180	KIT – EIXO DE TRANSMISSÃO DE ÂNGULO ALTO DE 6T [701]		
	B7181	KIT – EIXO DE TRANSMISSÃO DE ÂNGULO ALTO DE 21T [702]		
	B7182	KIT – EIXO DE TRANSMISSÃO CURTO DE ÂNGULO ALTO DE 21T [703]		
	B7326	KIT – EIXO DE TRANSMISSÃO ÂNGULO ALTO MÉDIO 21T [704]		
1	357064	SUPORTE SOLDAGEM – ARMAZENAMENTO DE PTO 6T [705]	1	
	357012	SUPORTE SOLDAGEM – ARMAZENAMENTO DE PTO DE 21 DENTES[706]	1	
2	322996	EIXO DE TRANSMISSÃO – ÂNGULO ALTO DE 6 DENTES	1	
	322997	EIXO DE TRANSMISSÃO – ALTO ÂNGULO LONGO DE 21 DENTES	1	
	322998	EIXO DE TRANSMISSÃO – ÂNGULO ALTO CURTO DE 21 DENTES	1	
3	337709	EIXO DE TRANSMISSÃO – METADE DO EIXO 6T, PROTEGIDO [705]	1	
	337707	EIXO DE TRANSMISSÃO – METADE DO EIXO 21T, PROTEGIDO [707]	1	
	337725	EIXO DE TRANSMISSÃO – MEIO EIXO DE 21 D, PROTEGIDO [708]	1	
4	337723	EIXO DE TRANSMISSÃO – MEIO TUBO DE 21T, PROTEGIDO [709]	1	
	337727	ACIONAMENTO – MEIO TUBO DE 21 DENTES, PROTEGIDO [710]	1	
5	133632	KIT – REPARO AUTO LOK	2	
6	337711	CRUZETA – 21T CV	1	
7	337712	KIT TRANSVERSAL	4	
8	337715	CARCAÇA CV	2	
9	337716	EIXO DE TRANSMISSÃO – GARFO E EIXO CV [711]	1	
	337729	EIXO DE TRANSMISSÃO – CRUZETA CV E EIXO [708]	1	
10	337717	EIXO DE TRANSMISSÃO – PROTEÇÃO EXTERNA [711]	1	
	337730	EIXO DE TRANSMISSÃO – PROTEÇÃO EXTERNA [708]	1	
11	337718	EIXO DE TRANSMISSÃO – KIT DE REPARO DE PROTEÇÃO	2	
12	337720	EIXO DE TRANSMISSÃO – PROTEÇÃO INTERNA [709]	1	
	337731	EIXO DE TRANSMISSÃO – PROTEÇÃO INTERNA [710]	1	
13	337721	EIXO DE TRANSMISSÃO – TUBO DO CRUZETA E MANGA [709]	1	
	337732	EIXO DE TRANSMISSÃO – TUBO DO CRUZETA E MANGA [710]	1	

701. Kit de transmissão estriada longa de 6 dentes para colheitadeiras Case e New Holland Wide e Narrow, com configurações Sidehill (18%) e Hillside (27%). Os kits estão disponíveis apenas via Equipamentos.
702. Kit de transmissão estriada longa de 21 dentes para colheitadeiras Case e New Holland Wide e Narrow, com configurações Sidehill (18%) e Hillside (27%). Os kits estão disponíveis apenas via Equipamentos.
703. Kit de eixo de transmissão estriado curto de 21 dentes para colheitadeiras John Deere e CLAAS, com configuração Sidehill (18%). Os kits estão disponíveis apenas em equipamentos.
704. Kit de transmissão estriada de 21 dentes para ceifeiras-debulhadoras largas e estreitas Case e New Holland com pacote Everest e pacote Case e New Holland Hillco Hillside Beaterless (27%)
705. Para eixo de transmissão longo estriado de 6 dentes.
706. Para eixo de transmissão estriado de 21 dentes.
707. Para eixos de transmissão estriados de 21 dentes médias e longas.
708. Para linhas de transmissão estriadas curtas de 21 dentes.
709. Para transmissões longas de 6 dentes e 21 dentes.
710. Para eixos de transmissão estriados de 21 dentes curtos e médios.
711. Para eixos de transmissões longos de 6 dentes e estrias médias e longas de 21 dentes.

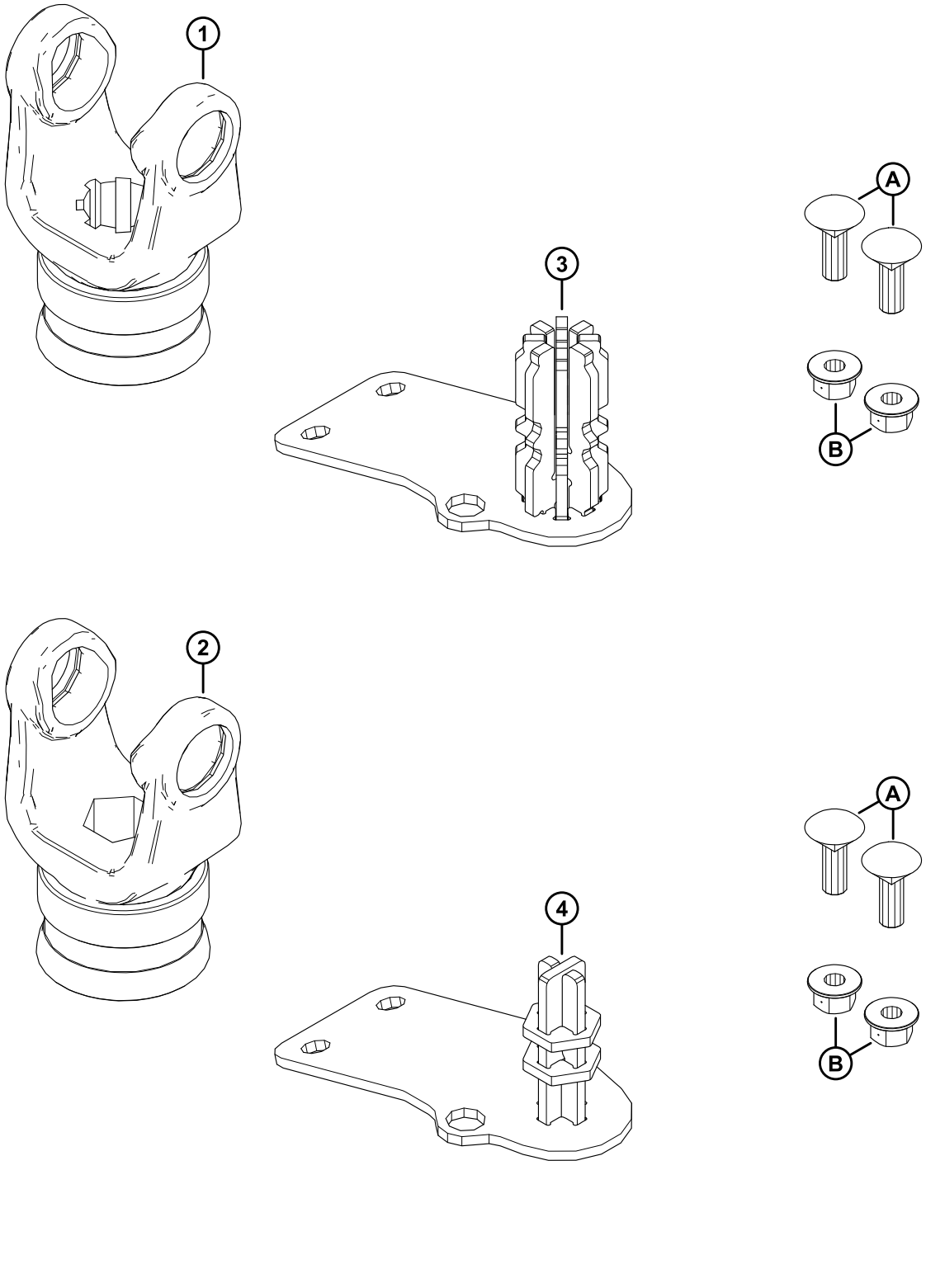
EIXO DE TRANSMISSÃO DE ENTRADA E SUPORTE – ÂNGULO ELEVADO



EIXO DE TRANSMISSÃO DE ENTRADA E SUPORTE – ÂNGULO ELEVADO

Ref.	Número de peça	Descrição	Qtd.	Número de série
14	337722	6T CRUZETA CV [705]	1	
	337711	21T GARFO CV [706]	1	
	30316	DECALQUE – PERIGO		
	36651	DECALQUE – PERIGO		
A	30627	PARAFUSO – CABEÇA HEXAGONAL TFL M10 X 1,5 X 25-8,8-A3L		
B	135799	PORCA – HEXAGONAL CHANFRADA CTR LOC M10 X 1,5-10		

164 Kits de conversão do eixo de transmissão de entrada



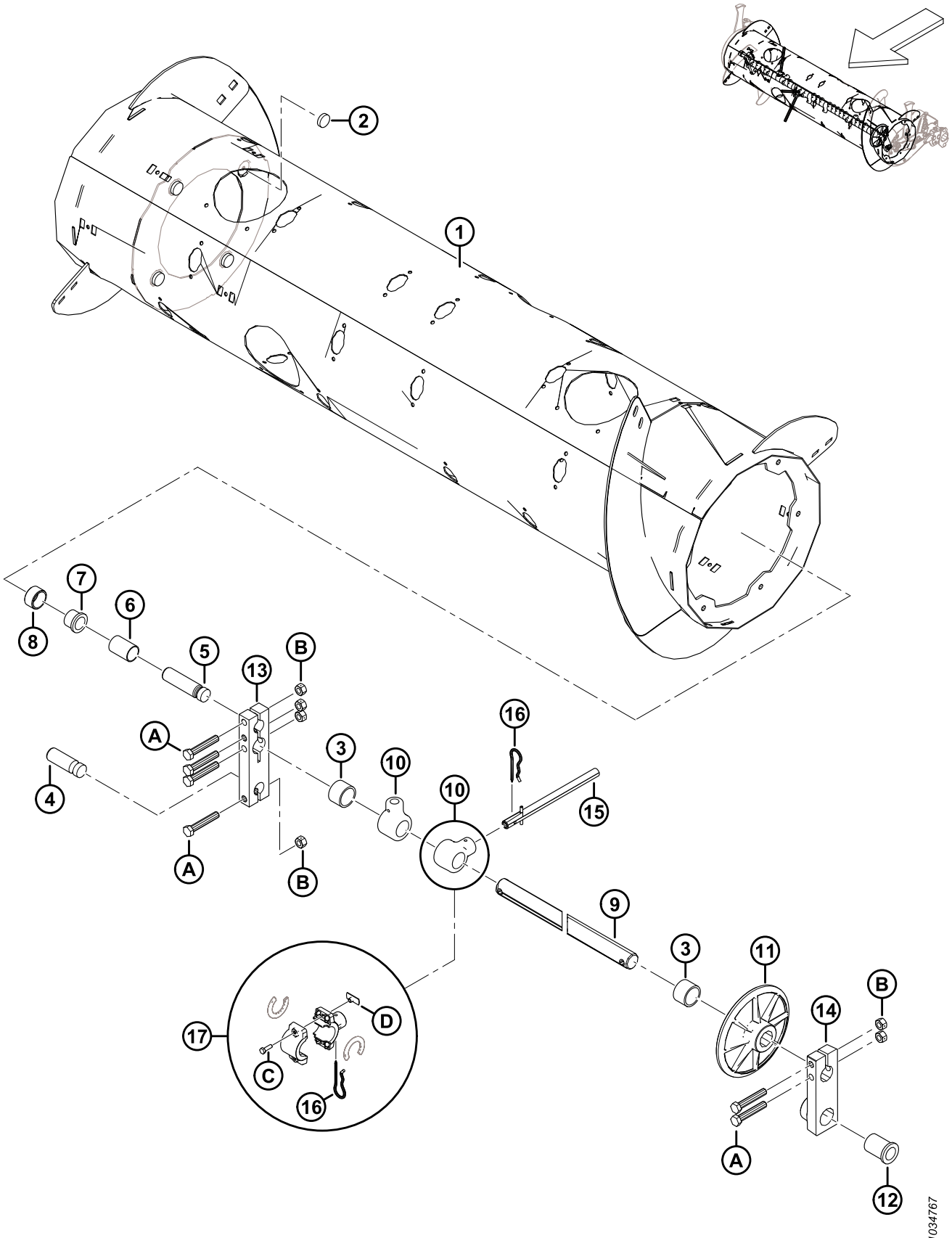
1039521

KITS DE CONVERSÃO DO EIXO DE TRANSMISSÃO DE ENTRADA

Ref.	Número de peça	Descrição	Qtd.	Número de série
	B7312	KIT – CONV. EIXO DE TRANSMISSÃO 8T FM200 [712]		
	B7317	KIT – CONV. EIXO DE TRANSMISSÃO SEXTAVADO FM200 [712]		
1	314657	GARFO – 8T [713]	1	
2	133641	GARFO – SEXTAVADO [714]	1	
3	337117	SOLDAGEM DE ARMAZENAMENTO – 8T [713]	1	
4	347722	SOLDAGEM DE ARMAZENAMENTO – SEXTAVADA [714]	1	
A	184662	PARAFUSO – CABEÇA REDONDA, PESCOÇO QUADRADO TFL M10 X 1,5 X 30-8,8-AA1J		
B	135799	PORCA – HEXAGONAL CHANFRADA CTR LOC M10 X 1,5-10		

712. Os kits estão disponíveis apenas via Equipamentos.
713. Incluído no kit de conversão do eixo de transmissão estriado de 8 dentes (B7312).
714. Incluído no kit de conversão do eixo de transmissão sextavado (B7317).

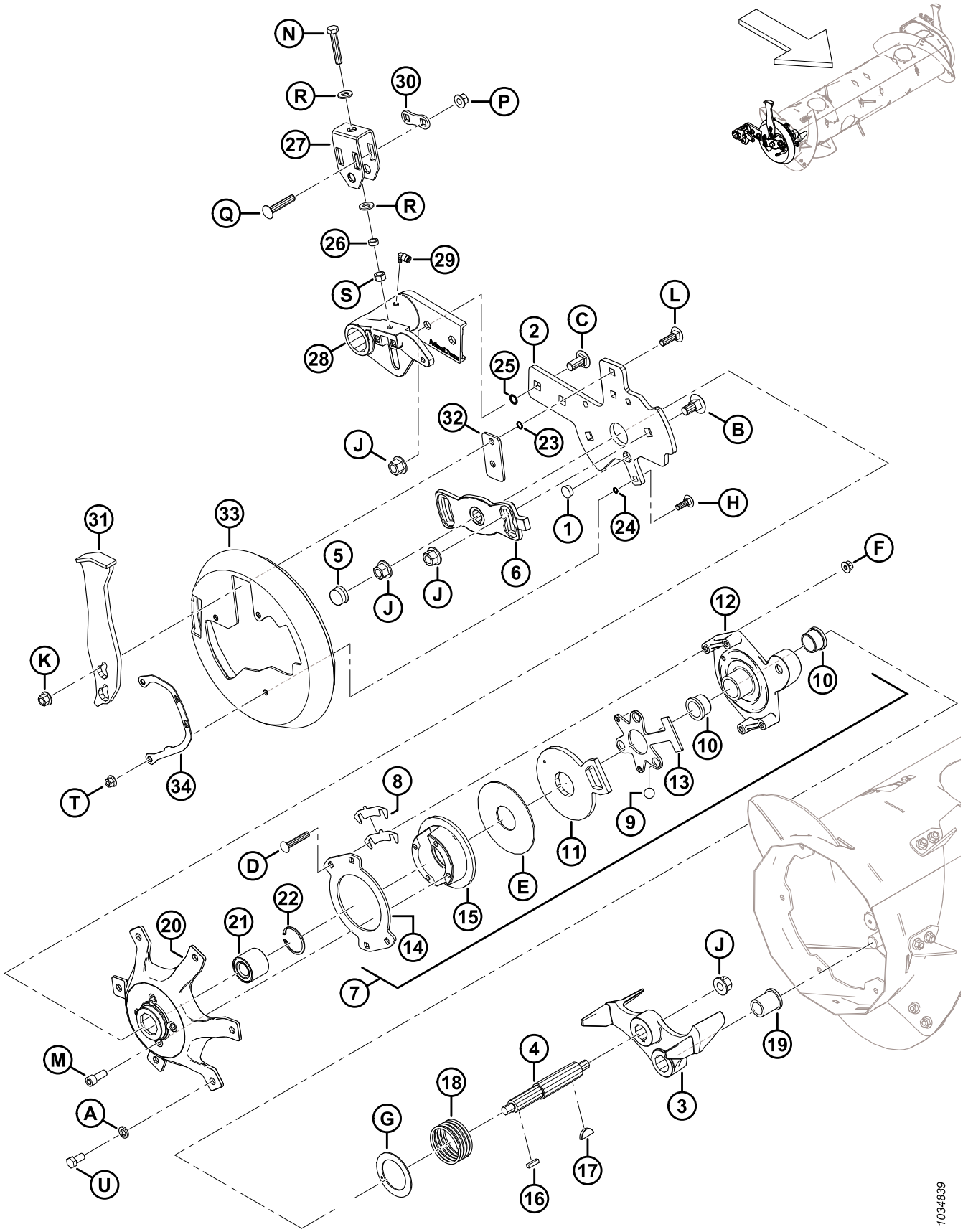
165 Sem fim e componentes internos



Ref.	Número de peça	Descrição	Qtd.	Número de série
	322372	CONJUNTO – SEM FIM [715]		
1	322397	SEM FIM – SOLDAGEM	1	
2	328420	ÍMÃ – REDONDO	4	
3	322770	TUBO ESPAÇADOR – PLÁSTICO	2	
4	314062	PINO – PIVÔ	1	
5	213660	PINO – PIVÔ	1	
6	213657	ESPAÇADOR	1	
7	133877	BUCHA – PLÁSTICA COM FLANGE DE 1,0"	1	
8	213656	ROLO	1	
9	308536	EIXO – DEDO	1	
10	337206	SUPORTE – DEDO DO SEM-FIM	30	
11	248117	RODA, GUIA – EIXO DO DEDO	1	
12	248145	BUCHA – FLANGE	1	
13	213608	BLOCO – EIXO DO SEM FIM	1	
14	248538	PEÇA DE FUNDIÇÃO – BLOCO DO PIVÔ, LADO ESQUERDO, USINAGEM	1	
15	337152	KIT – DEDO [716]	22	
	7642	PINO – MOLA, 3/16 DIÂM. X 1,5 COMPRIMENTO	A/R	
16	123180	PINO R	22	
17	276839	KIT – SUPORTE DE DEDO DIVIDIDO 5X (PACOTE COM 5) [717]	A/R	
A	184675	PARAFUSO – CABEÇA HEXAGONAL M12 X 1,75 X 70-8,8-AA1J		
B	136759	PORCA – HEX CTR LOC M12 X 1,75-8-AA1J		
C	252703	PARAFUSO – CABEÇA HEXAGONAL TFL M6 X 1 X 20 X SPCL-12,9-AF0C		
D	197263	PORCA – T M6 X 1		

715. O conjunto completo de sem fim inclui todas as peças listadas na Seção *165 Sem fim e componentes internos, página 439*, Seção *165 Sem fim e componentes internos, página 439* e Seção *165 Sem fim e componentes internos, página 439*.
716. O kit de dedo inclui o dedo sólido (não vendido separadamente), pino de mola (MD #7642), guia (MD #337143) e instruções.
717. O kit de suporte de dedo dividido é usado para simplificar a substituição em campo de suportes de dedo sólidos quebrados (MD #337206). Inclui um conjunto de cinco suportes de dedos do sem fim dividido (NSS), espaçadores de suporte (NSS), grampos de cabelo (MD #123180), porcas em T (MD #197263) e parafusos (MD #252703).

166 Conjunto do sem-fim – Braço direito

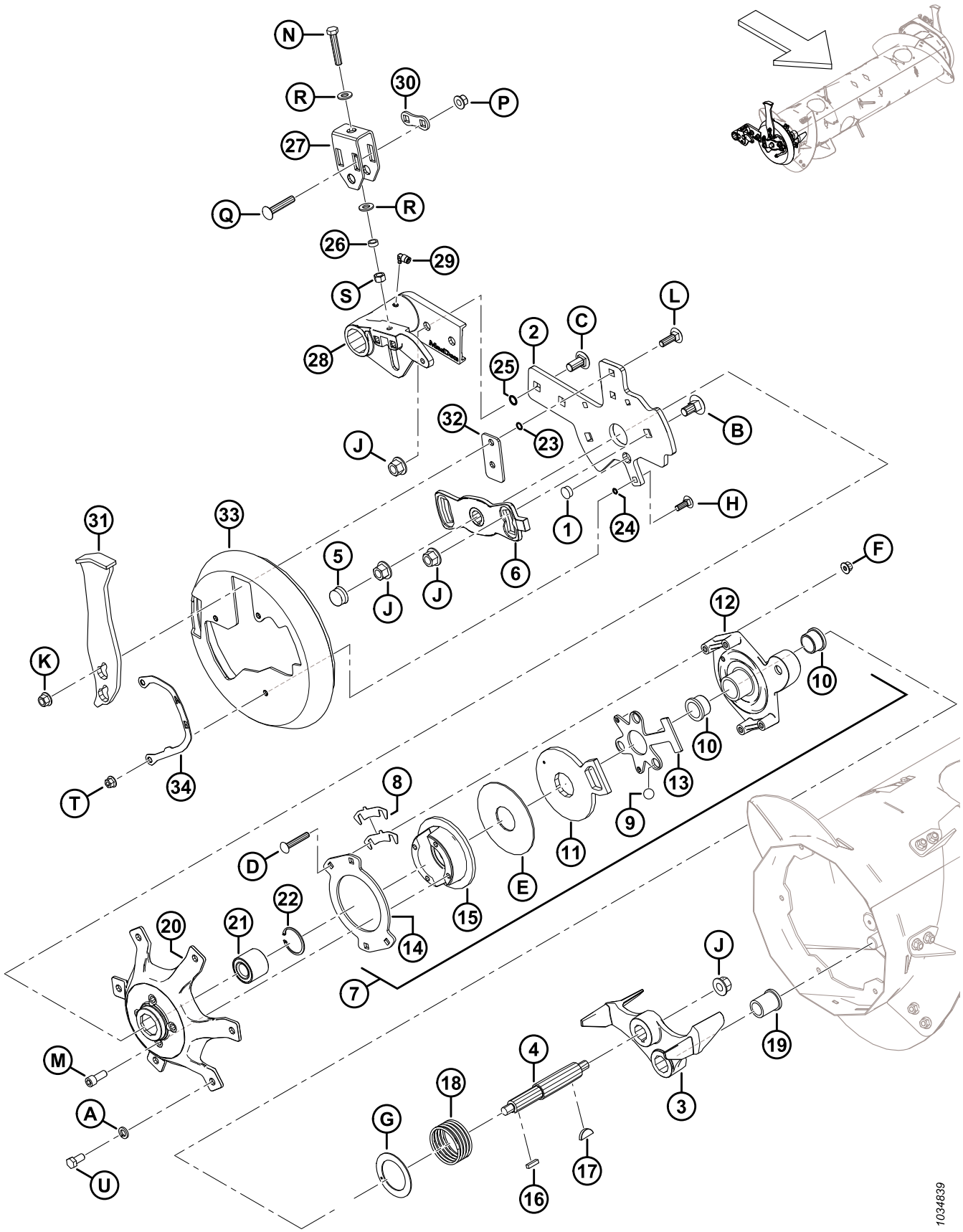


CONJUNTO DO SEM-FIM – BRAÇO DIREITO

Ref.	Número de peça	Descrição	Qtd.	Número de série
1	308859	PLUGUE – FURO	1	
2	308850	BARRA – SUPORTE DO SEM-FIM DO LADO DIREITO	1	
3	304520	FUNDIÇÃO – BOTÃO DE PARADA, USINADO	1	
4	304514	EIXO – SEM-FIM	1	
5	276140	CAPA – PLÁSTICO	1	
6	213851	PEÇA DE FUNDIÇÃO – CHAPA DE TEMPO, USINADA	1	
7	213802	CONJUNTO – EMBREAGEM REVERSA [718]	1	
8	276206	EMBREAGEM CALÇO	4	
9	248285	ESFERA	3	
10	213859	BUCHA – PLÁSTICA 1,25 X 1,5 X 1,0	2	
11	213801	BRAÇO, ATIVADOR DE EMBREAGEM – USI	1	
12	213649	PEÇA DE FUNDIÇÃO, CARCAÇA DA EMBREAGEM – USINADA	1	
13	337124	PLACA – CAIXA DE ESFERAS	1	
14	213554	DISCO – EMBREAGEM	1	
15	213552	DISCO, FREIO – USINAGEM	1	
16	213750	CHAVE, RECT – 6,35 MM SQ 25,5 MM G	1	
17	213654	CHAVE – WOODRUFF 1/4 X 1-1/4	1	
18	213679	MOLA – COMPRESSÃO	1	
19	213659	BUCHA – FLANGE	1	
20	213546	CUBO USINAGEM DIREITO	1	
21	337284	ROLAMENTO – ESFERA DUPLA, 52MM DE	1	
22	21235	ANEL – RETENTOR INTERNO	1	
23	183508	O-RING – 1,78 x 10,82	2	
24	183506	O-RING – 1,78 x 7,65	3	
25	50083	ANEL DE VEDAÇÃO – Ø2,62 X Ø13,94	2	
26	314169	ESPAÇADOR	1	
27	314136	SUPORTE – AJUSTADOR	1	
28	308538	PIVÔ – SEM FIM RH, USINAGEM	1	
29	301427	CONEXÃO – DC RÁPIDO, 90°	1	
30	187428	ESPAÇADOR	1	
31	308648	BATENTE – SOLDAGEM	1	
32	308056	PLACA – ESPAÇADOR	1	
33	301994	TAMPA – EXTREMIDADE DO SEM-FIM, LADO DIREITO	1	
34	276180	PLACA – INDICADOR DIREITO	1	
A	18638	ARRUELA – REG. TRAVA 1/2" NOM. ID AA1J		
B	252691	PARAFUSO – CABEÇA REDONDA, PESCOÇO QUADRADO M16 X 2 X 35-10,9-AA1J		
C	252638	PARAFUSO – CABEÇA REDONDA, PESCOÇO QUADRADO M16 X 2 X 35-8,8-AA1J		
D	252701	PARAFUSO – CABEÇA REDONDA, PESCOÇO QUADRADO TFL M10 X 1,5 X 60-8,8-AA1J		

718. O conjunto da embreagem reversa inclui as peças #8-15 e ferragens (MD #252701, MD #213731 e MD #135799).

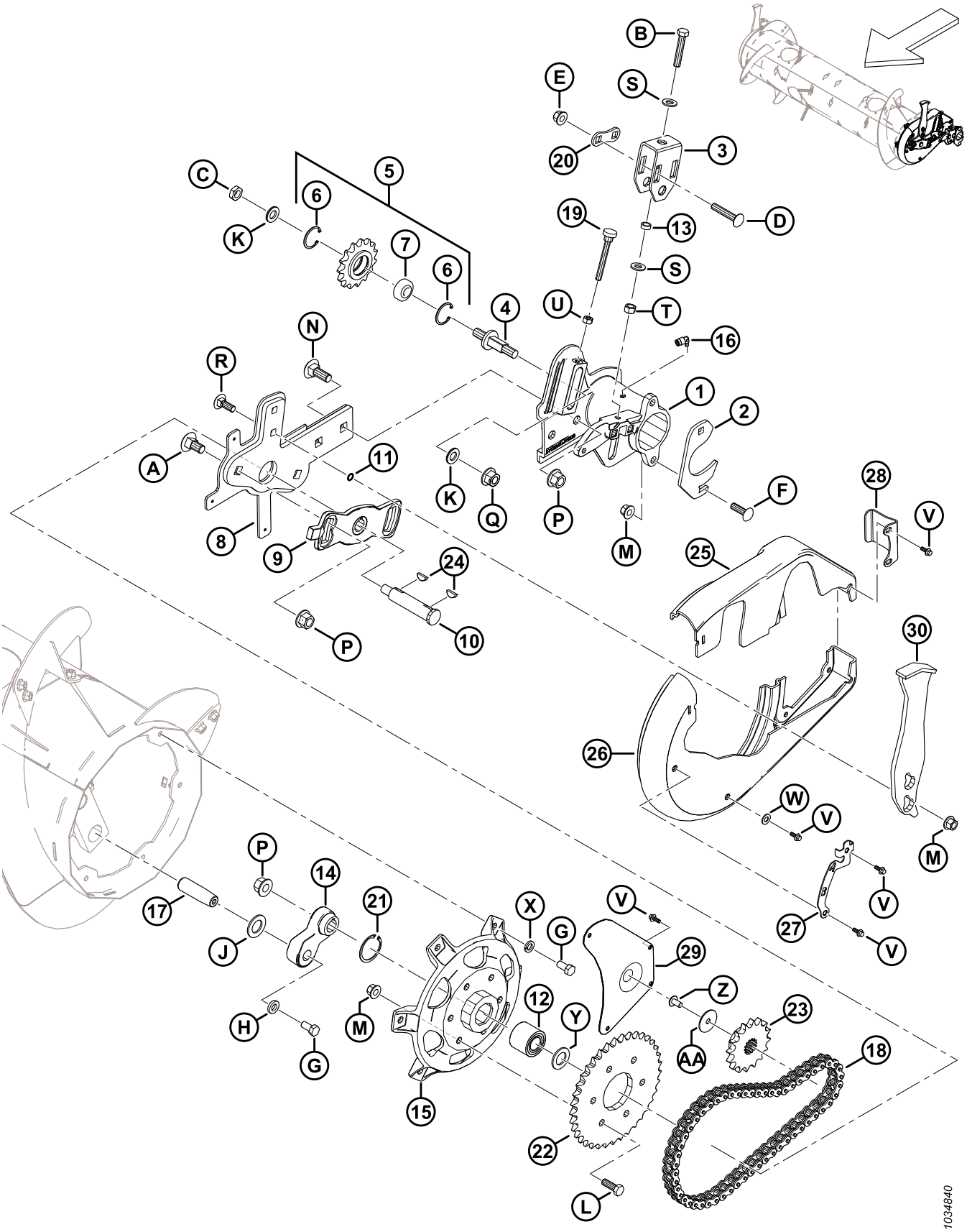
CONJUNTO DO SEM-FIM – BRAÇO DIREITO



CONJUNTO DO SEM-FIM – BRAÇO DIREITO

Ref.	Número de peça	Descrição	Qtd.	Número de série
E	213731	ARRUELA – PLÁSTICA		
F	135799	PORCA – HEXAGONAL CHANFRADA CTR LOC M10 X 1,5-10		
G	213733	ARRUELA – TRAÇÃO		
H	184662	PARAFUSO – CABEÇA REDONDA, PESCOÇO QUADRADO TFL M10 X 1,5 X 30-8,8-AA1J		
J	136440	PORCA – HEXAGONAL CHANFR CTR LK M16 X 2-10-AA1J		
K	136431	PORCA – HEXAGONAL CHANFRADA CTR LOC M12 X 1,75-10		
L	135900	PARAFUSO – RHSN TFL M12 X 1,75 X 40-8,8-ZINCO		
M	50154	PARAFUSO – CABEÇA HEXAGONAL SOC TFL M12 X 1,75 X 30-8,8-AA1J		
N	252541	PARAFUSO – CABEÇA HEXAGONAL TFL M12 X 1,75 X 65-8,8-AA3L		
P	252188	PORCA – HEXAGONAL CHANFR CTR LK M12 X 1,5-10-AA1J		
Q	252187	PARAFUSO – RHSSN M12 X 1,5 X 65-10,9-AA1J		
R	135369	ARRUELA – TEMPERADA ASTM F436 1/2		
S	135156	PORCA – HEX M12 X 1,75-10-AA1J		
T	136441	PORCA – HEXAGONAL CHANFR. SERR. M10 X 1,5-8-AA1J		
U	50155	PARAFUSO – CABEÇA HEXAGONAL TFL M12 X 1,75 X 25-8,8-AA1J		

167 Conjunto do sem-fim – Braço esquerdo

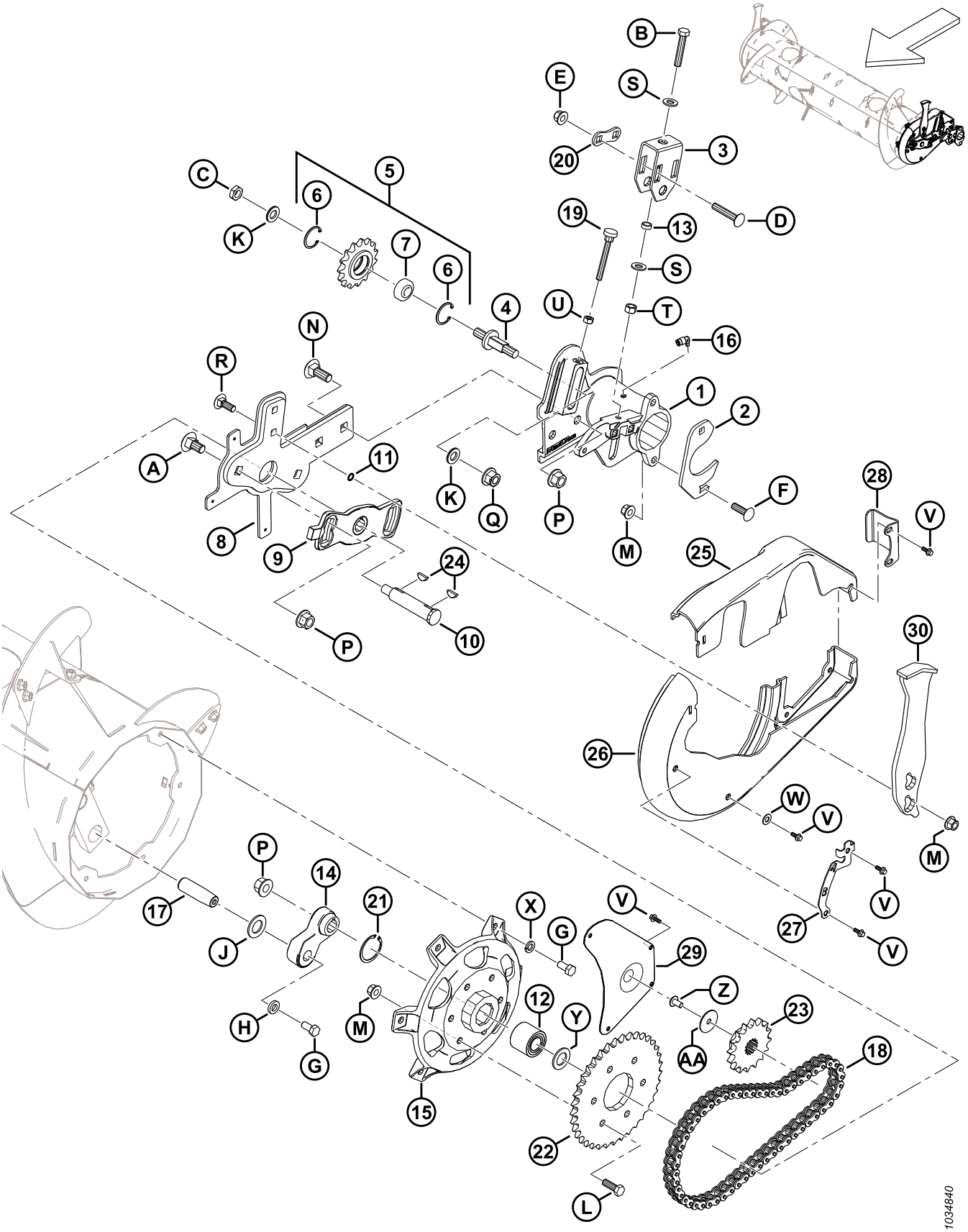


CONJUNTO DO SEM-FIM – BRAÇO ESQUERDO

Ref.	Número de peça	Descrição	Qtd.	Número de série
1	322377	PIVÔ – SEM-FIM ESQUERDO, USINAGEM	1	
2	248388	ABRAÇADEIRA – PLACA	1	
3	314136	SUPORTE – AJUSTADOR	1	
4	213420	EIXO – AJUSTE ROSCADO	1	
5	9333	CONJUNTO – ENGRENAGEM [719]	1	
6	795	ANEL – RETENTOR	2	
7	9213	ROLAMENTO – ESFERAS	1	
8	304931	BRAÇO – SUPORTE DE SOLDAGEM DO SEM-FIM ESQUERDO	1	
9	213851	PEÇA DE FUNDIÇÃO – CHAPA DE TEMPO, USINADA	1	
10	301441	EIXO – SEM-FIM	1	
11	183508	O-RING – 1,78 x 10,82	2	
12	337284	ROLAMENTO – DUPLA FILEIRA DE ESFERAS 52 MM D.E. [720]	1	
	337804	KIT – CUBO ESQ RTD COM ROLAMENTO [721]	A/R	
13	314169	ESPAÇADOR	1	
14	304521	BRAÇO – DEDO DO EIXO DA MANIVELA USINADO	1	
15	337276	CUBO – USINAGEM [720]	1	
	337804	KIT – CUBO ESQ RTD COM ROLAMENTO [721]	A/R	
16	301427	CONEXÃO – DC RÁPIDO, 90°	1	
17	248144	PINO – PIVÔ	1	
18	220317	CORRENTE – CORRENTE DE ROLETES 60, 56 PASSOS REVITADOS, SEM FIM	1	
19	213857	PARAFUSO MANUAL – M10 X 80	1	
20	187428	ESPAÇADOR	1	
21	21235	ANEL – RETENÇÃO INT. (2021 E POSTERIOR) [720]	1	
	181649	ANEL – INTERNO DE RETENÇÃO (2020 E ANTERIOR) [722]	A/R	
22	151793	ENGRENAGEM – 37 DENTES, CORRENTE DE ROLETES 60 A	1	
23	151691	ENGRENAGEM – 16 DENTES, CORRENTE DE ROLETES 60 B	1	
24	135290	CHAVETA – MEIA-LUA (1/4 X 7/8 NOM.)	2	
25	301993	TAMPA – SEM-FIM ESQUERDO, PEQUENO INTERMEDIÁRIO	1	
26	301992	TAMPA – SEM-FIM ESQUERDO, GRANDE INTERMEDIÁRIO	1	
27	276183	PLACA – INDICADOR ESQUERDO	1	
28	213112	PLACA – RETENTOR DA TAMPA	1	
29	213110	PAINEL – ACESSO	1	
30	308648	BATENTE – SOLDAGEM	1	
A	252691	PARAFUSO – CABEÇA REDONDA, PESCOÇO QUADRADO M16 X 2 X 35-10,9-AA1J		

719. O conjunto da engrenagem inclui engrenagem (NSS), rolamento de esferas (MD #9213) e dois anéis de retenção (MD #795).
720. Para modelo ano 2021 e posteriores.
721. O kit é usado para fazer a manutenção de máquinas fabricadas antes do modelo do ano 2021. O kit inclui cubo (MD #337276), rolamento (MD #337284), anel de retenção (MD #21235), arruela plana (MD #123406), e instruções.
722. O anel de retenção (MD #181649) é usado para fazer a manutenção de máquinas feitas antes do ano modelo 2021.

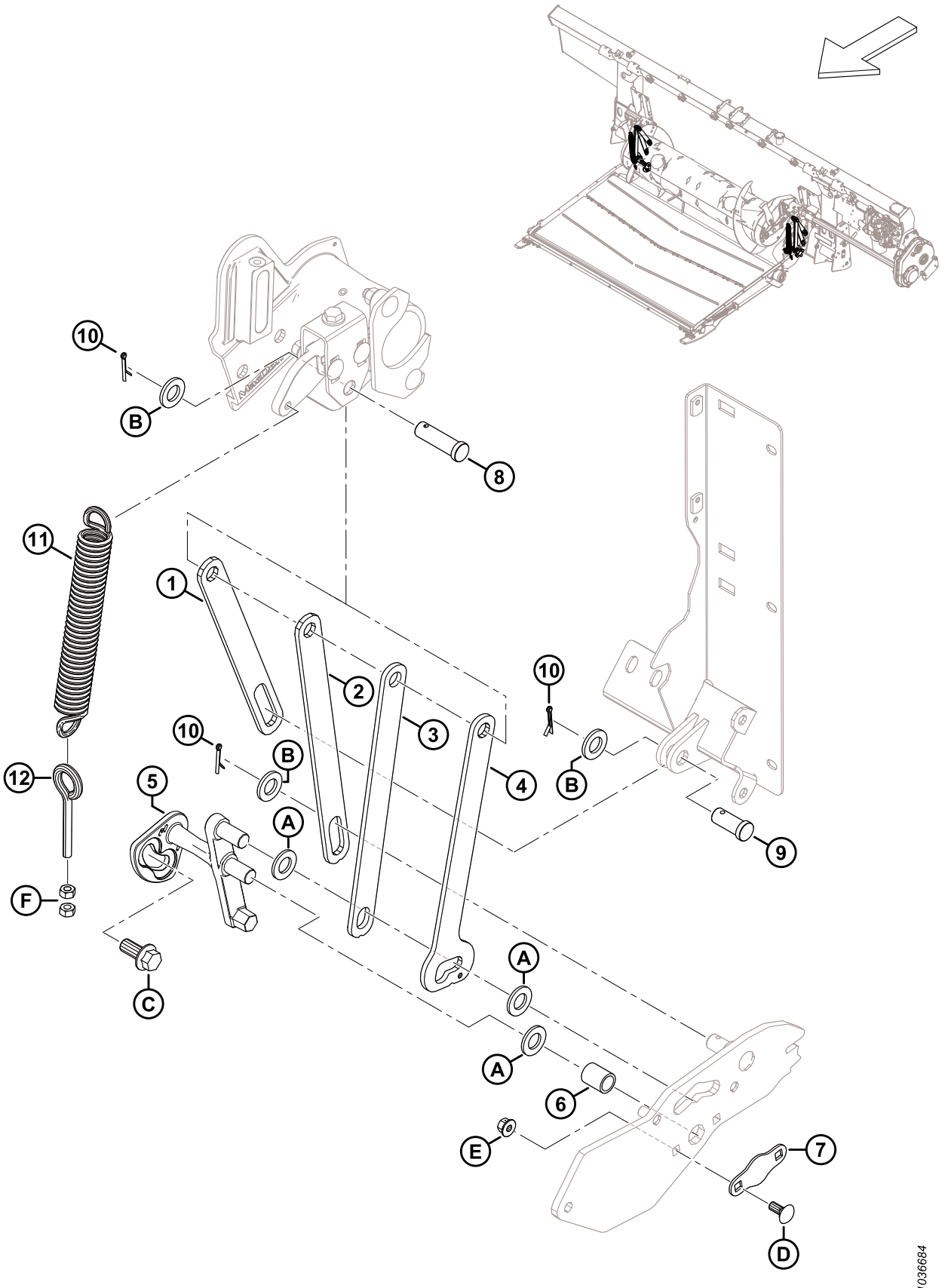
CONJUNTO DO SEM-FIM – BRAÇO ESQUERDO



CONJUNTO DO SEM-FIM – BRAÇO ESQUERDO

Ref.	Número de peça	Descrição	Qtd.	Número de série
B	252541	PARAFUSO – CABEÇA HEXAGONAL TFL M12 X 1,75 X 65-8,8-AA3L		
C	252288	PORCA – HEX FINO M16 X 1,5-04-AA1J		
D	252187	PARAFUSO – RHSSN M12 X 1,5 X 65-10,9-AA1J		
E	252188	PORCA – HEXAGONAL CHANFR CTR LK M12 X 1,5-10-AA1J		
F	197122	PARAFUSO – RHSSN M12 X 1,75 X 40-8,8-AA1J		
G	50155	PARAFUSO – CABEÇA HEXAGONAL TFL M12 X 1,75 X 25-8,8-AA1J		
H	187518	ARRUELA – PLANA		
J	156743	ARRUELA – PLANA		
K	172558	ARRUELA – NORDLOCK 5/8"		
L	152730	PARAFUSO – CABEÇA HEXAGONAL TFL M12 X 1,75 X 35-10,9-AA1J		
M	136431	PORCA – HEXAGONAL CHANFRADA CTR LOC M12 X 1,75-10		
N	136757	PARAFUSO – RHSN M16 X 2 X 45-8,8-AAJ1		
P	136440	PORCA – HEXAGONAL CHANFR CTR LK M16 X 2-10-AA1J		
Q	136736	PORCA – HEX FLG TRAVA SUPERIOR M16 X 1,5-10-AA2L		
R	136291	PARAFUSO – RHSN TFL M12 X 1,75 X 35-8,8-ZINCO		
S	135369	ARRUELA – TEMPERADA ASTM F436 1/2		
T	135156	PORCA – HEX M12 X 1,75-10-AA1J		
U	30505	PORCA – HEX M10 X 1,5-10-AA1J		
V	252639	PARAFUSO – CABEÇA HEXAGONAL CHANFRADA M6 X 1 X 16 X SPCL-8,8-AA2L		
W	18598	ARRUELA – CHATA SAE DIÂ. INT. 13/32" X 13/16" DIÂ. EXT. AA1J		
X	18638	ARRUELA – REG. TRAVA 1/2" NOM. ID AA1J		
Y	123406	ARRUELA – PLANA 720		
Z	135157	PARAFUSO – USINADO		
AA	31465	ARRUELA – PLANA		

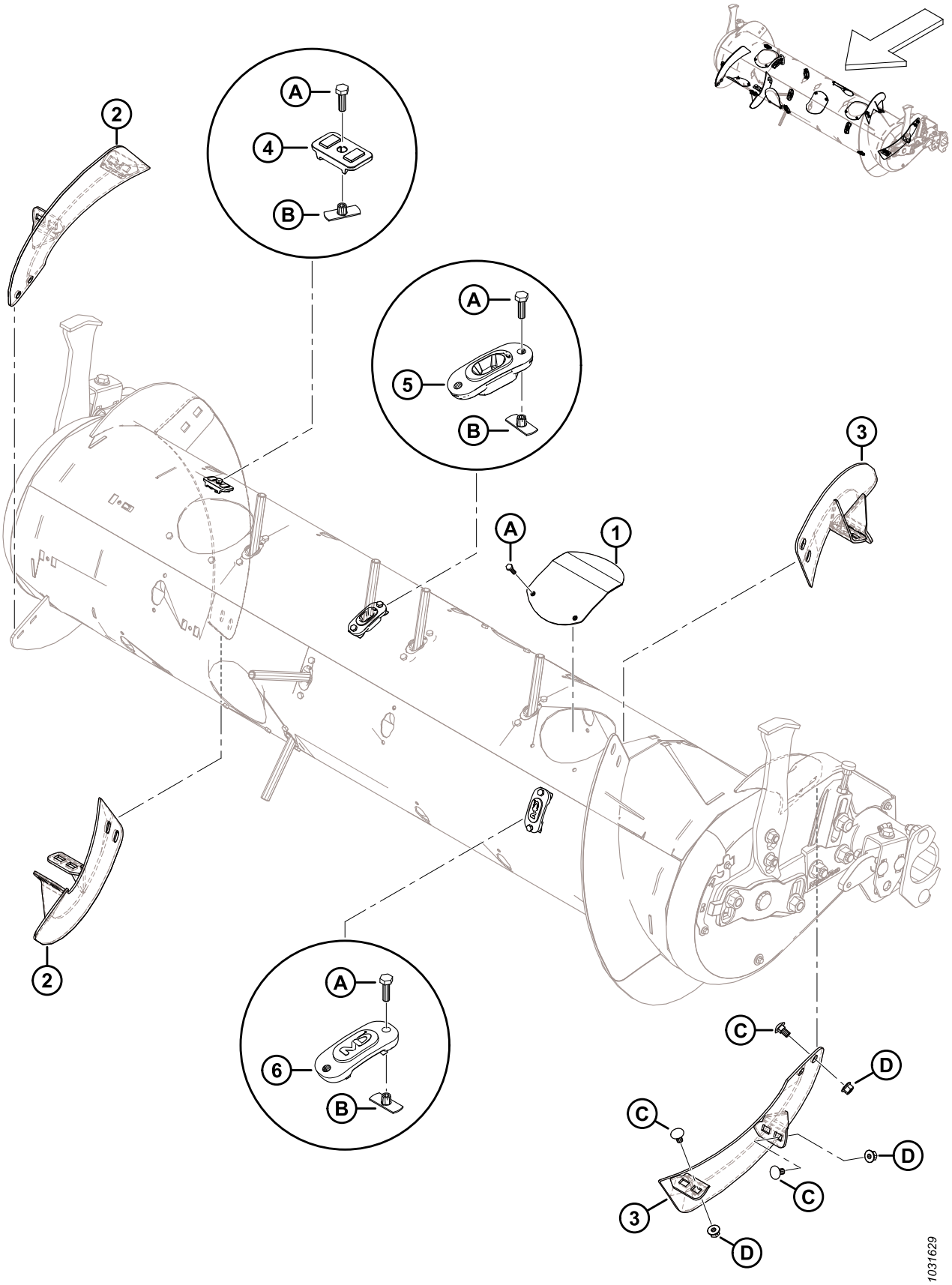
168 Sem-fim – Ligações da flutuação



SEM-FIM – LIGAÇÕES DA FLUTUAÇÃO

Ref.	Número de peça	Descrição	Qtd.	Número de série
1	322914	BARRA – SUPORTE SEM-FIM, LIMITADOR	2	
2	301805	BARRA – SUPORTE DO SEM-FIM, TRASEIRO	2	
3	301806	BARRA – SUPORTE DO SEM-FIM, FRONTAL	2	
4	301807	BARRA – POSIÇÃO DUPLA DE SUPORTE DO SEM-FIM	2	
5	337362	ALAVANCA – TRAVAMENTO DA MANIVELA ESQUERDA, USINADA	1	
	337366	ALAVANCA – TRAVAMENTO DA MANIVELA DIREITA, USINADA	1	
6	248348	TUBO – ESPAÇADOR	2	
7	248349	PLACA – FIXAÇÃO	2	
8	322970	PINO – CAVILHA, 50 MM G	2	
9	11814	PINO – CAVILHA, 30 MM G	2	
10	18648	PINO – CUPILHA, DIÂM. 3/16 X 1,25 ZP	6	
11	245966	MOLA – EXTENSÃO	2	
12	231448	OLHAL – M10 X 1,5 X 70-4,8-AA1J	2	
A	18601	ARRUELA – PLANA SAE		
B	112130	ARRUELA – DURA ASTM F436 3/4 POL. NOM. ID AB0C		
C	136378	PARAFUSO – CABEÇA HEXAGONAL CHANFRADA TFL M16 X 2 X 35-10,9		
D	135785	PARAFUSO – CABEÇA REDONDA, PESCOÇO QUADRADO M10 X 1,5 X 25-8,8-AA1J		
E	135799	PORCA – HEXAGONAL CHANFRADA CTR LOC M10 X 1,5-10		
F	30505	PORCA – HEX M10 X 1,5-10-AA1J		

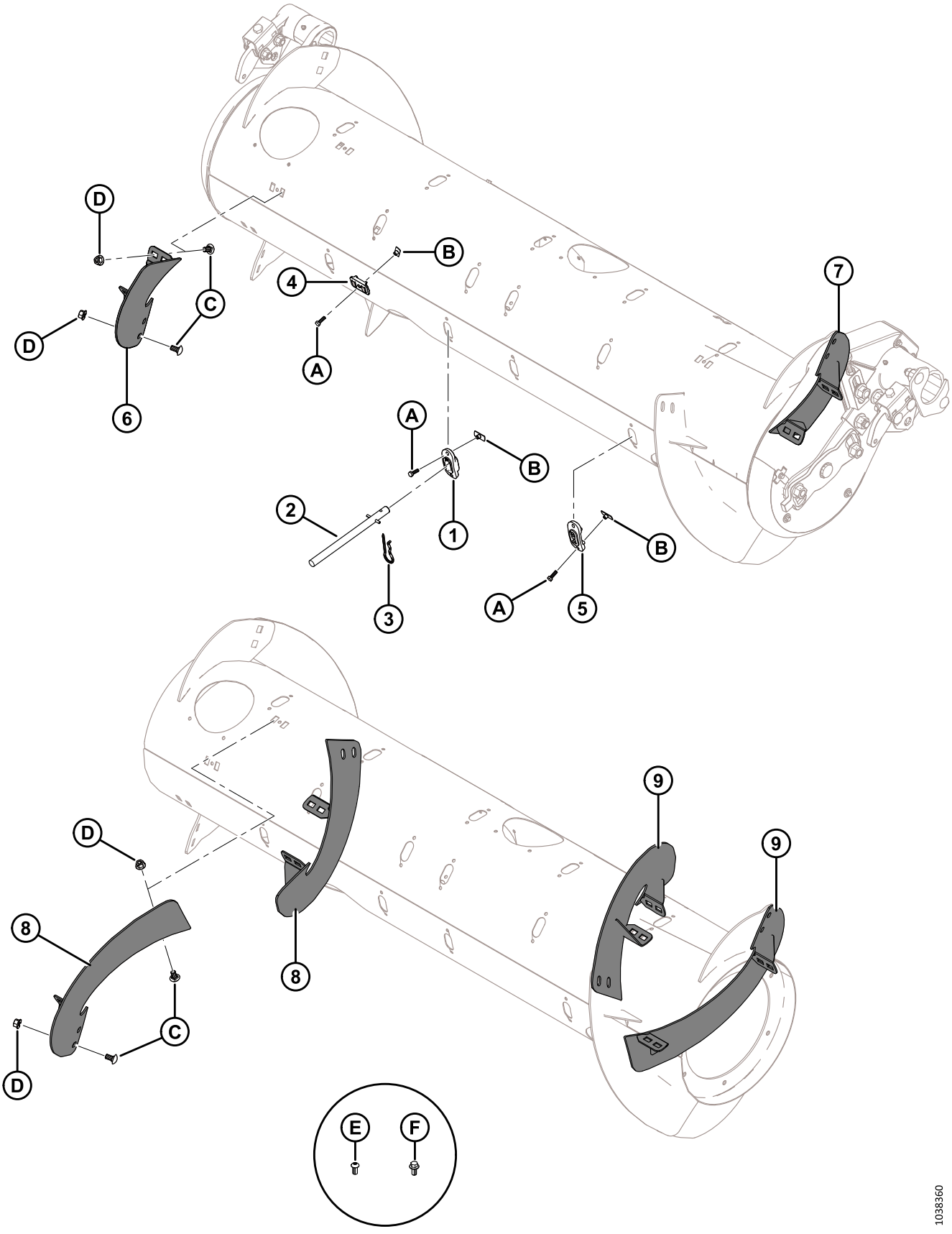
169 Acoplamento do sem-fim



ACOPLAMENTO DO SEM-FIM

Ref.	Número de peça	Descrição	Qtd.	Número de série
1	304494	SOLDAGEM DA TAMPA	6	
2	287887	HELICOIDAL – DIR, MÉDIO, ALTO DESGASTE	2	
3	287888	HELICOIDAL – ESQ, MÉDIO, ALTO DESGASTE	2	
4	213084	BUJÃO – ORIFÍCIO DO HELICOIDAL	4	
5	337143	GUIA	22	
6	187137	TAMPÃO	8	
A	252703	PARAFUSO – CABEÇA HEXAGONAL TFL M6 X 1 X 20 X SPCL-12,9-AF0C		
B	197263	PORCA – T M6 X 1		
C	136178	PARAFUSO – CABEÇA REDONDA, PESCOÇO QUADRADO M10 X 1,5 X 20-8,8-AA1J		
D	135799	PORCA – HEXAGONAL CHANFRADA CTR LOC M10 X 1,5-10		

170 Kit de Conversão do Sem Fim – Dedos e helicoidal

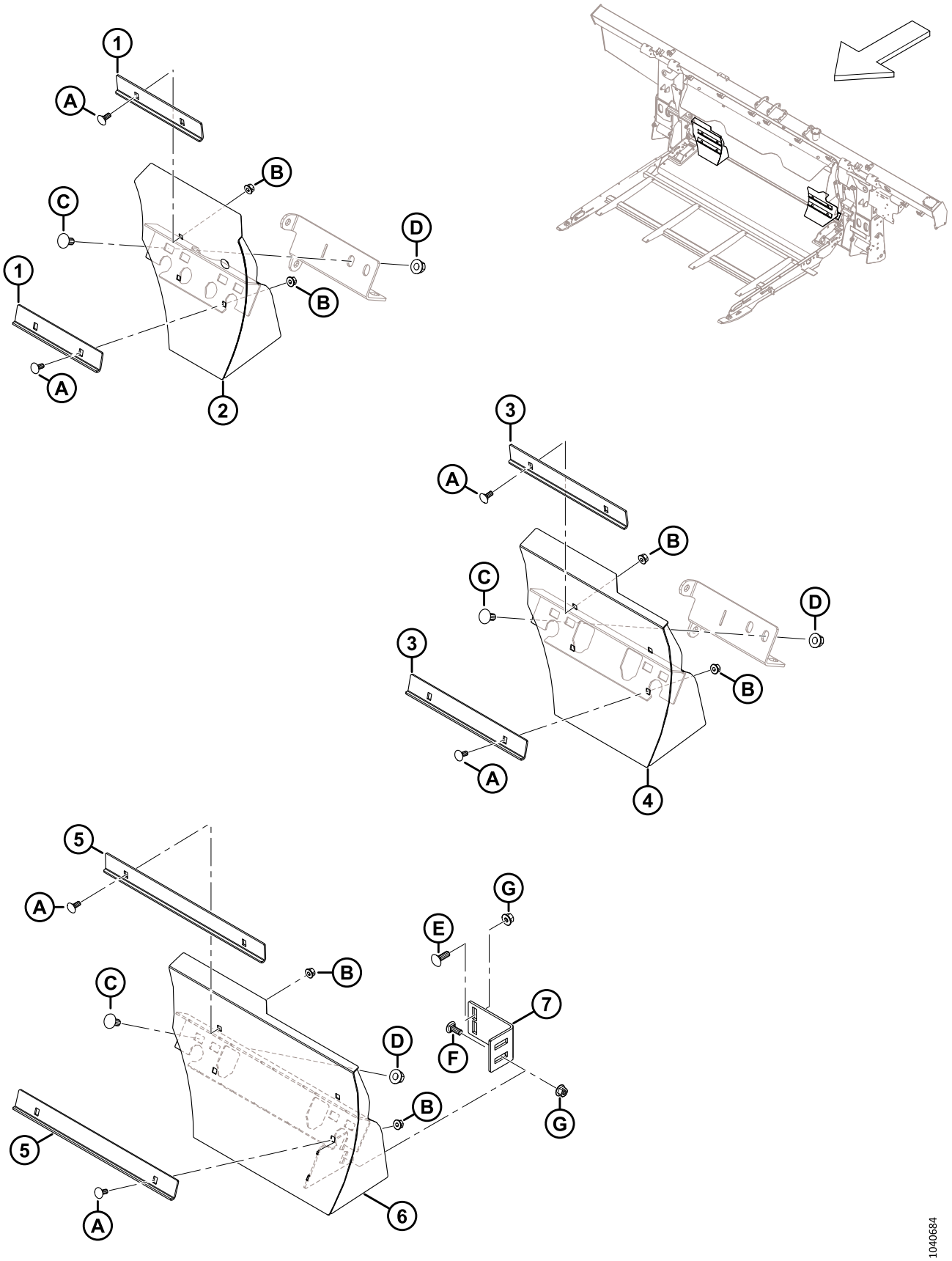


KIT DE CONVERSÃO DO SEM FIM – DEDOS E HELICOIDAL

Ref.	Número de peça	Descrição	Qtd.	Número de série
	B7343	KIT – DEDOS DO SEM FIM, 4 PÇS [723]		
	B7344	KIT – HELICOIDAL, CURTO, ALTO DESGASTE [724]		
	B7345	KIT – HELICOIDAL, LONGO, ALTO DESGASTE [725]		
	357233	KIT – HELICOIDAL, CURTO, ALTO DESGASTE [726]		
	357234	KIT – HELICOIDAL, LONGO, ALTO DESGASTE [727]		
1	337143	GUIA	4	
2	337152	KIT – DEDO [728]	4	
3	123180	PINO R	4	
4	213084	BUJÃO – ORIFÍCIO DO HELICOIDAL	4	
5	187137	BUJÃO [729]		
6	287887	HELICOIDAL, RTD – LADO DIREITO, MÉD. (ALTO DESG.)	1	
7	287888	HELICOIDAL, RTD – LADO ESQUERDO, MÉD. (ALTO DESG.)	1	
8	287890	HELICOIDAL, RTD – RH, LONGO (ALTO DESG.)	2	
9	287889	HELICOIDAL, RTD – LH, LONGO (ALTO DESG.)	2	
A	252703	PARAFUSO – CABEÇA HEXAGONAL TFL M6 X 1 X 20 X SPCL-12,9-AA2L		
B	197263	PORCA – T M6 X 1		
C	136178	PARAFUSO – CABEÇA REDONDA, PESCOÇO QUADRADO M10 X 1,5 X 20-8,8-AA1J		
D	135799	PORCA – HEXAGONAL CHANFRADA CTR LOC M10 X 1,5-10-A3L		
E	135723	PARAFUSO – CABEÇA HEXAGONAL BOTÃO SOC M10 X 1,5 X 20-10,9-AA1J [730]		
F	152655	PARAFUSO – CABEÇA HEXAGONAL CHANFR. M10 X 1,5 X 20-8,8-AA1J [731]		

723. Inclui quatro dedos sólidos (MD #337152), guias (MD #337143), pinos R (MD #123180), bujões dos orifícios de fixação do helicoidal (MD #213084) e ferragens. Os kits estão disponíveis apenas via Equipamentos.
724. Inclui um par de helicoidais curtos (MD #287887 e MD #287888), quatro bujões dos orifícios de fixação do helicoidal (MD #213084), quatro bujões (MD #187137) e ferragens. Os kits estão disponíveis apenas via Equipamentos.
725. Inclui dois pares de helicoidais longos (MD #287889 e MD #287890), doze bujões (MD #187137) e ferragens. Os kits estão disponíveis apenas via Equipamentos.
726. Inclui um par de helicoidais curtos (MD #287887 e MD #287888), quatro bujões dos orifícios de fixação do helicoidal (MD #213084), quatro bujões (MD #187137), ferragens e instruções.
727. Inclui dois pares de helicoidais longos (MD #287889 e MD #287890), doze bujões (MD #187137), ferragens e instruções.
728. Inclui dedo sólido (não vendido separadamente), pino de mola (MD #7642), guia (MD #337143) e instruções.
729. Quantidades: B7344 = 4; B7345 = 12.
730. Apenas para configuração ultraestreita; usado nos novos orifícios feitos no helicoidal.
731. Apenas para configuração ultraestreita; usado nos novos orifícios feitos no sem fim.

171 Sem fim – Kits de defletores de cultura

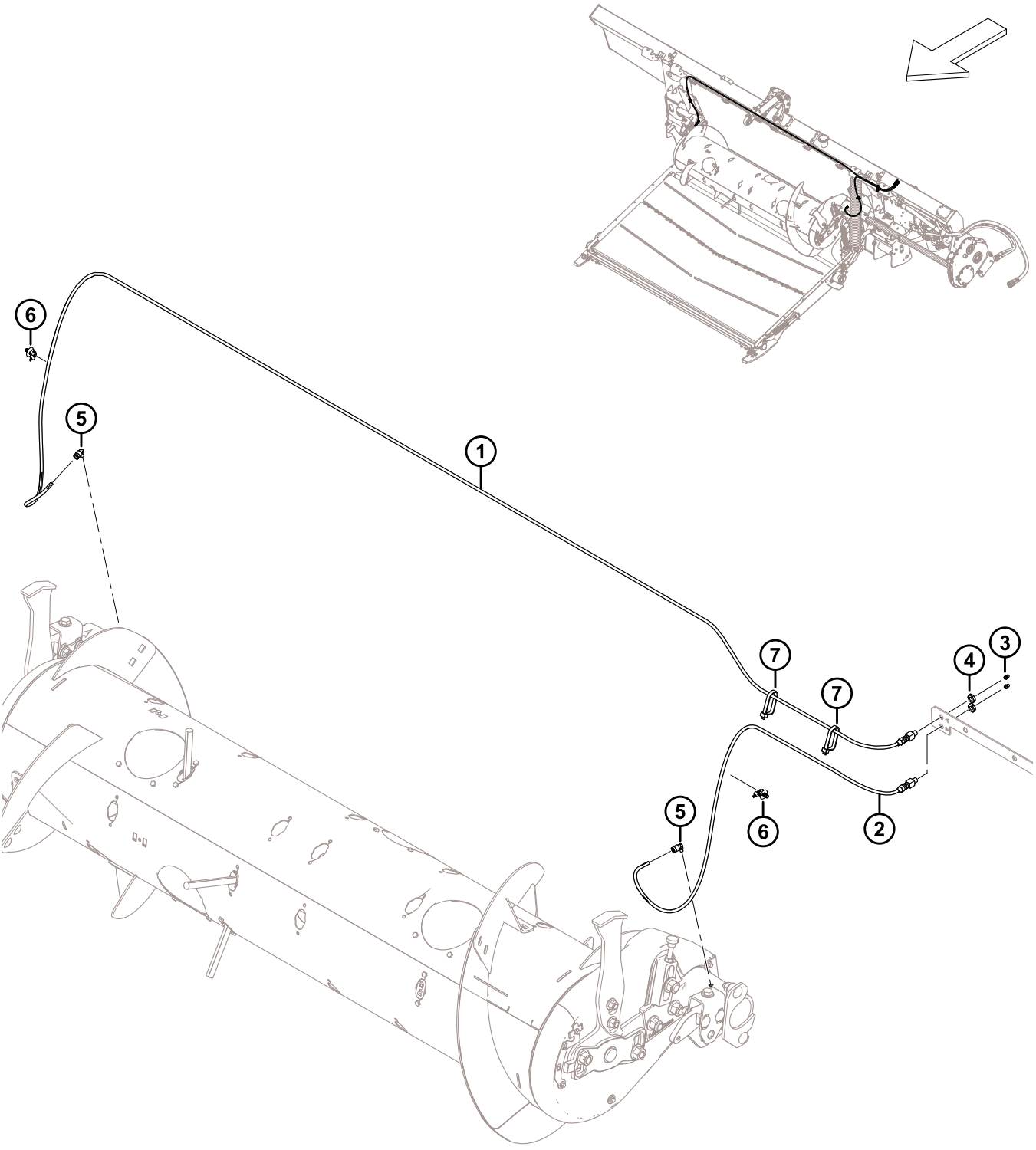


SEM FIM – KITS DE DEFLETORES DE CULTURA

Ref.	Número de peça	Descrição	Qtd.	Número de série
	B7348	KIT – DEFLETORES, SEM FIM MÉDIO [732]		
	B7347	KIT – DEFLETORES, SEM FIM ESTREITO [733]		
	B7314	KIT – DEFLETORES, ULTRAESTREITO [734]		
1	314680	ÂNGULO – EXTRATOR CURTO [735]	4	
2	337777	DEFLETOR – SOLDAGEM RH CURTO [735]	1	
	337778	DEFLETOR – SOLDAGEM LH CURTO [735]	1	
3	328085	ÂNGULO – EXTRATOR LONGO [736]	4	
4	337779	DEFLETOR – SOLDAGEM RH LONGO [736]	1	
	337780	DEFLETOR – SOLDAGEM LH LONGO [736]	1	
5	328758	ÂNGULO – EXTRATOR ULTRALONGO [737]	4	
6	328760	DEFLETOR – SOLDAGEM ULTRALONGO RH [737]	1	
	328756	DEFLETOR – SOLDAGEM ULTRALONGO LH [737]	1	
7	328763	SUPORTE DO REFORÇO [737]	2	
A	197171	PARAFUSO – RHSN M8 X 1,25 X 20-8,8-ZINCO		
B	135337	PORCA – HEXAGONAL CHANFR CTR LK M8 X 1,25–8-AA1J		
C	152439	PARAFUSO – RHSSN M12 X 1,75 X 25-8,8-AA1J		
D	136431	PORCA – HEXAGONAL CHANFRADA CTR LOC M12 X 1,75-10		
E	184662	PARAFUSO – CABEÇA REDONDA, PESCOÇO QUADRADO TFL M10 X 1,5 X 30-8,8-AA1J		
F	136506	PARAFUSO – RHSSN M10 X 1,5 X 25-8,8-AA1J		
G	135799	PORCA – HEXAGONAL CHANFRADA CTR LOC M10 X 1,5-10		

732. Para larguras de abertura do alimentador de aproximadamente 1317 mm (52 pol.). Os kits estão disponíveis apenas via Equipamentos.
733. Para larguras de abertura do alimentador de aproximadamente 1115 mm (44 pol.). Os kits estão disponíveis apenas via Equipamentos.
734. Para larguras de abertura do alimentador de aproximadamente 896 mm (35 pol.). Os kits estão disponíveis apenas via Equipamentos.
735. Incluído em B7348.
736. Incluído em B7347.
737. Incluído em B7314.

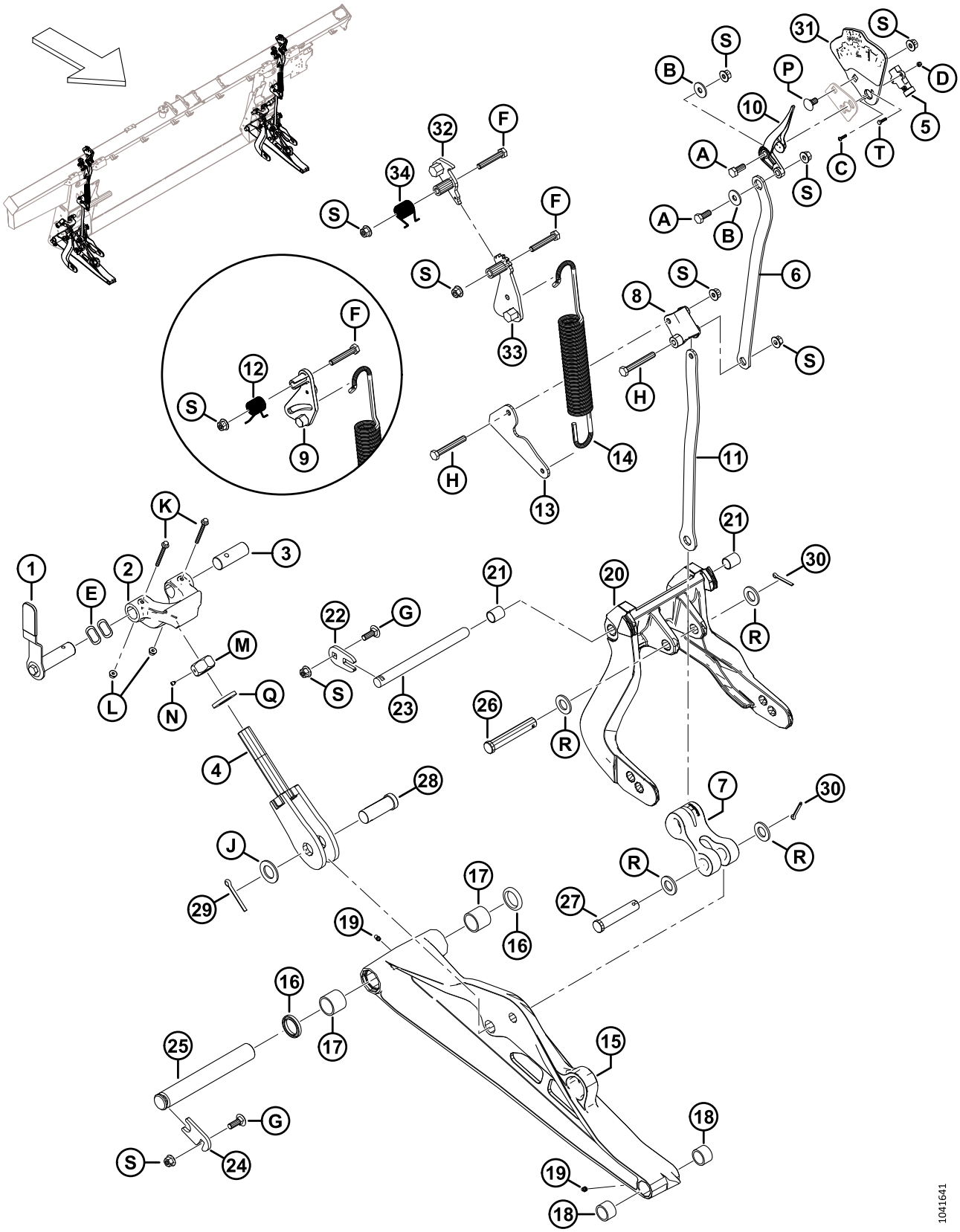
172 Sem-fim – Linhas de graxa



Ref.	Número de peça	Descrição	Qtd.	Número de série
1	322961	LINHA DE GRAXA – 3170 MM G [738]	1	
2	322962	LINHA DE GRAXA – 1165 MM G [738]	1	
3	18671	CONEXÃO – LUBRIFICADO 1/4 – 28 UNF	2	
4	320259	PORCA – HEX 1/8-27 NPSM-SPCL-GR2-ZINCO	2	
5	301427	AJUSTE – DC RÁPIDO, 90 °	2	
6	136655	SISTEMA DE FIXAÇÃO – SUPORTE DE PINHEIRO C/ ABRAÇADEIRA	2	
7	30753	FIXADOR – BRAÇADEIRA DE CABOS, PRETA	2	

738. A linha de graxa inclui conexão de lubrificação (MD #18671) e porca hexagonal (MD #320259).

173 Articulação de flutuação e configuração e medição de flutuação

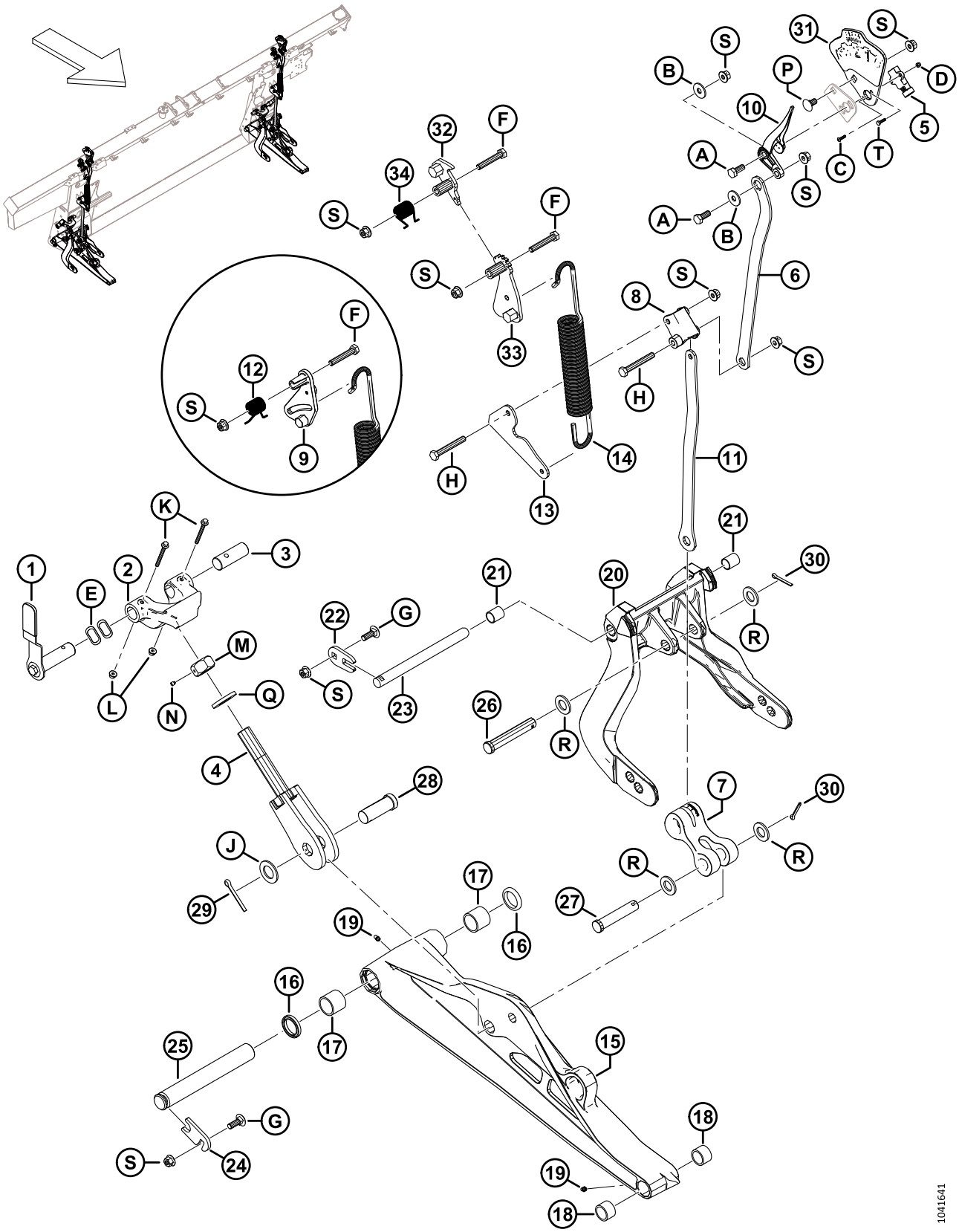


ARTICULAÇÃO DE FLUTUAÇÃO E CONFIGURAÇÃO E MEDIÇÃO DE FLUTUAÇÃO

Ref.	Número de peça	Descrição	Qtd.	Número de série
1	328538	CONJUNTO DA MANIVELA – TRAVA DE FLUTUAÇÃO [739]	2	
	328491	EMPUNHADURA – ALÇA	2	
2	301513	FUNDIÇÃO BATENTE, USINADO	2	
3	314276	PINO – PIVÔ	2	
4	322219	PARAFUSO – SOLDAGEM	2	
5	500303	SENSOR – ROTATIVO, DUPLO SEM CONTATO [740]	2	
6	337634	PLACA – ELO SUPERIOR	2	
7	328133	ARTICULAÇÃO – BRAÇO	2	
8	337821	ALAVANCA – FSM USINADA	2	
9	322981	FUNDIÇÃO – ALAVANCA FSM (2023 E ANTERIORES) [741]	A/R	
10	347923	AGULHA INDICADORA	2	
11	337635	PLACA – ELO INFERIOR	2	
12	322046	MOLA – TORÇÃO (2023 e ANTERIORES) [742]	A/R	
13	337636	PLACA – ELO DA MOLA	2	
14	322557	MOLA – EXTENSÃO	2	
15	357299	CONJUNTO – ELO INFERIOR [743]	2	
16	113222	KIT DE VEDAÇÃO [744]		
17	100500	ROLAMENTO – AGULHAS	4	
18	49904	ROLAMENTO – AGULHAS	4	
19	320500	CONECTOR – LUBRIFICAÇÃO 1/4-28 UNF AFUNILADA	4	
20	357492	CONJUNTO – ALAVANCA DE FLUTUAÇÃO [745]	2	
21	156501	BUCHA – PLÁSTICA	4	
22	301633	PLACA	2	
23	335144	PINO – PIVÔ	2	
24	212250	PLACA – TRAVA COM PINO	2	
25	248261	PINO	2	
26	156741	PINO – ENGATE	2	
27	20312	PINO – ENGATE	2	
28	135995	PINO – ENGATE	2	
29	18609	PINO – CUPILHA, DIÂM. 1/4 X 2 ZP	2	
30	18608	PINO – CUPILHA, DIÂM. 3/16 X 1,5 ZP	4	
31	357455	PLACA – INDICADOR COM DECALQUE [746]	2	

739. O conjunto da manopla inclui a alça da trava da flutuação (NSS), alça (MD #328491), pino da trava da flutuação (NSS) e ferragens (MD #30627, MD #184712).
740. O sensor rotativo MD #328412 foi substituído pelo sensor rotativo MD #500303. Peça o sensor rotativo MD #328412 até acabar o estoque, depois peça o sensor rotativo MD #500303.
741. A alavanca FSM (MD #322981) é uma peça de reposição apenas para máquinas do modelo ano 2023 e anteriores.
742. A mola de torção (MD #322046) é uma peça de reposição apenas para máquinas do modelo ano 2023 e anteriores.
743. O conjunto do braço inferior inclui kit de vedação (MD #113222), dois rolamentos de agulhas (MD #100500), dois rolamentos de agulhas (MD #49904), e duas graxeiras (MD #320500).
744. O kit de vedação inclui uma vedação (NSS) e instruções.
745. O conjunto da alavanca de flutuação inclui duas buchas de plástico (MD #156501).
746. O conjunto da placa indicadora inclui a placa indicadora (NSS) e o ajuste da flutuação e decalque de medição (MD #328142).

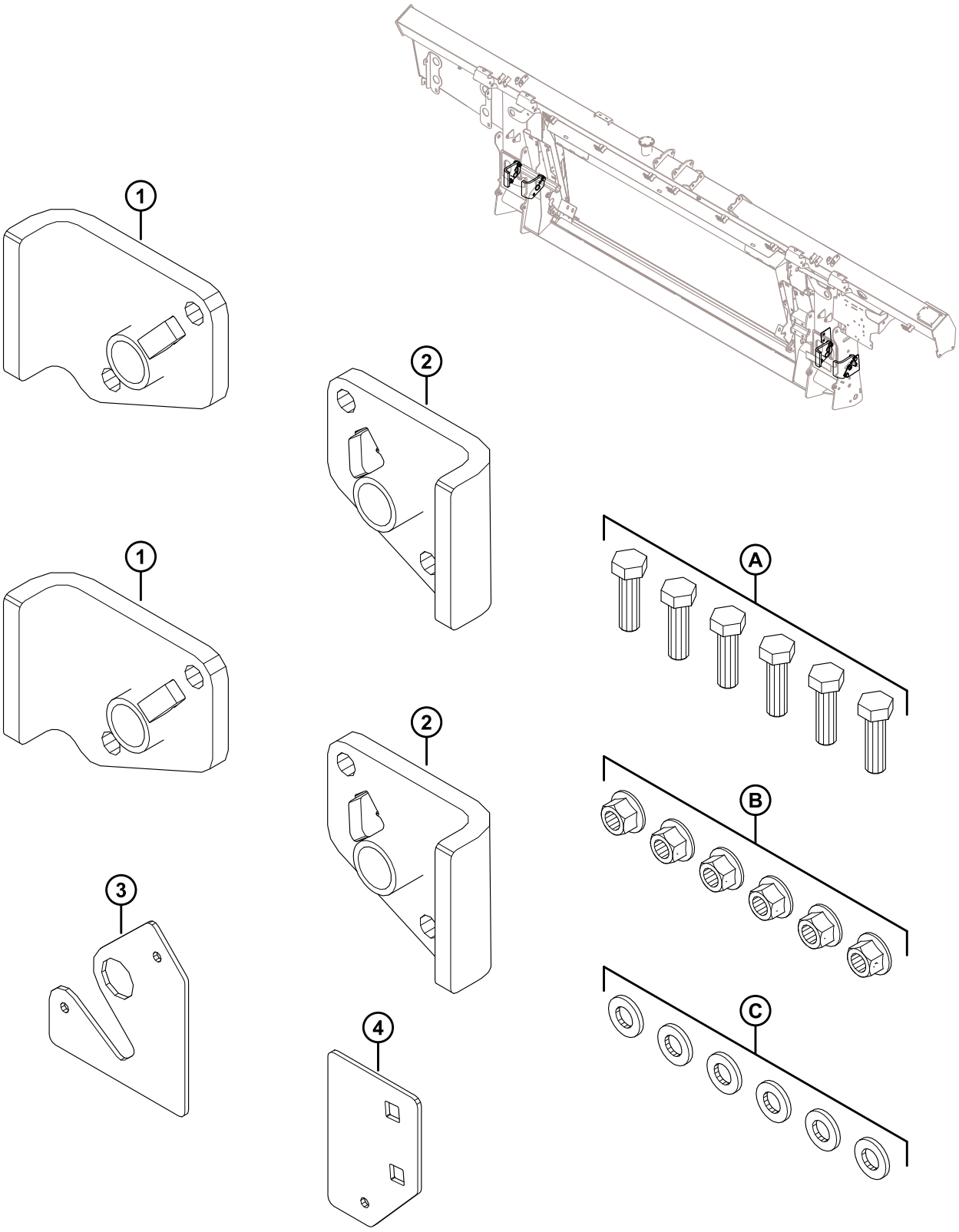
ARTICULAÇÃO DE FLUTUAÇÃO E CONFIGURAÇÃO E MEDIÇÃO DE FLUTUAÇÃO



Ref.	Número de peça	Descrição	Qtd.	Número de série
32	360971	LINGUETA – SOLDAGEM FSM [747]	2	
33	360756	ALAVANCA – SOLDAGEM FSM [748]	2	
34	368017	MOLA – TORÇÃO [748]	2	
A	30627	PARAFUSO – CABEÇA HEXAGONAL TFL M10 X 1,5 X 25-8,8-A3L		
B	184712	ARRUELA – CHATA GRANDE M10-200HV		
C	320389	PARAFUSO – HEX SOC BTN HD M4 X 0,7 X 16-A2-SS		
D	320390	PORCA – HEX NYLOC M4 X 0,7-8-A2-SS		
E	252564	ARRUELA – ONDULADA		
F	184664	PARAFUSO – CABEÇA HEXAGONAL M10 X 1,5 X 60-8,8-AA1J		
G	184662	PARAFUSO – CABEÇA REDONDA, PESCOÇO QUADRADO TFL M10 X 1,5 X 30-8,8-AA1J		
H	184659	PARAFUSO – CABEÇA HEXAGONAL M10 X 1,5 X 75-8,8-AA1J		
J	156743	ARRUELA – PLANA		
K	136704	PARAFUSO – CABEÇA HEXAGONAL CHANFRADA M6 X 1 X 60-8,8-AA2L		
L	152668	PORCA – HEXAGONAL CHANFRADA CTR LOC M6 X 1-8		
M	133047	PORCA – BATENTE USINADO		
N	136596	PARAFUSO – PONTO DE AJUSTE COPO 1/4-20 X 1/4		
P	136178	PARAFUSO – CABEÇA REDONDA, PESCOÇO QUADRADO M10 X 1,5 X 20-8,8-AA1J		
Q	31774	ARRUELA – PLANA 1-1/8-30 HRC-AC0C		
R	18601	ARRUELA – PLANA SAE		
S	135799	PORCA – HEXAGONAL CHANFRADA CTR LOC M10 X 1,5-10		
T	197319	PARAFUSO – SEXTAVADO HD TFL M4 X 0,7 X 16-8,8-AA1J		

747. Para máquinas do modelo ano 2024 e posteriores.
748. Para máquinas do modelo ano 2024 e posteriores.

174 Kit de retrabalho do pivô de trava de flutuação

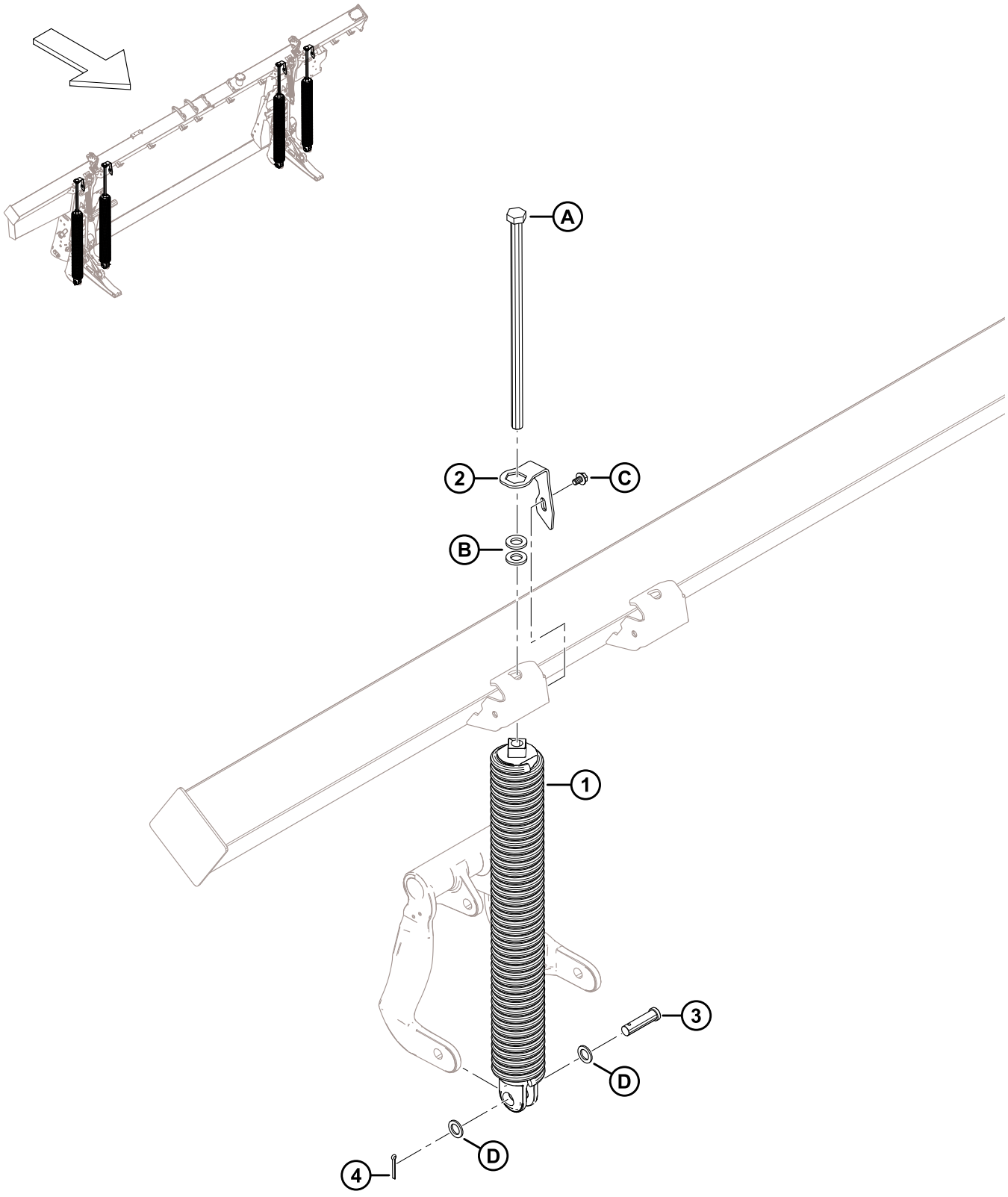


KIT DE RETRABALHO DO PIVÔ DE TRAVA DE FLUTUAÇÃO

Ref.	Número de peça	Descrição	Qtd.	Número de série
	352697	KIT – RETRABALHO DO PIVÔ DA TRAVA DA FLUTUAÇÃO [749]	1	
1	NSS	CONJUNTO – RETRABALHO DO PIVÔ RH	2	
2	NSS	CONJUNTO – RETRABALHO DO PIVÔ LH	2	
3	NSS	CHAPA – MODELO DE FUROS EXTERNOS	1	
4	NSS	CHAPA – MODELO DE FUROS INTERNOS	1	
A	184669	PARAFUSO – CABEÇA HEXAGONAL M12 X 1,75 X 40-8,8-AA1J		
B	136431	PORCA – HEXAGONAL CHANFRADA CTR LOC M12 X 1,75-10		
C	30636	ARRUELA – PLANA ESTREITA M12-STL-SOFT-AA1J		

749. O kit inclui todas as peças e instruções listadas.

175 Molas da flutuação

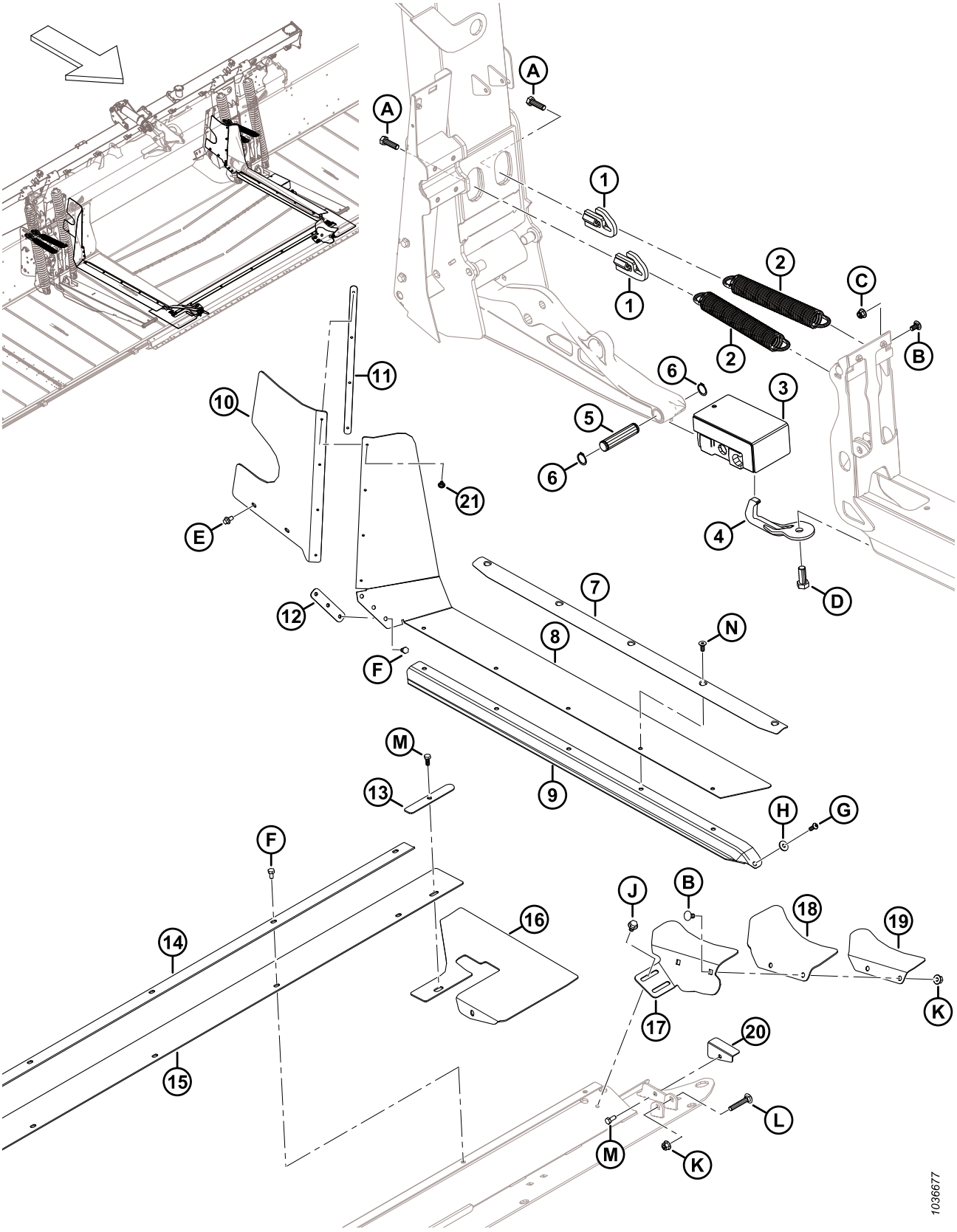


MOLAS DA FLUTUAÇÃO

Ref.	Número de peça	Descrição	Qtd.	Número de série
1	308878	CONJUNTO DE MOLAS SIMPLES [750]		
	308879	CONJUNTO DE MOLA REFORÇADO [750]		
2	322668	TRAVA – MOLA	4	
3	30463	PINO – ENGATE	4	
4	18608	PINO – CUPILHA, DIÂM. 3/16 X 1,5 ZP	4	
A	136088	PARAFUSO – CABEÇA HEXAGONAL TFL M20 X 2,5 X 450 X SPCL-8,8-AA1J		
B	21540	ARRUELA – USINADA ASTM F436 M20-340HV-AB2C		
C	136151	PARAFUSO – CABEÇA HEXAGONAL CHANFRADA TFL M10 X 1,5 X 16-8,8-AA1J		
D	1709	ARRUELA – PLANA		

750. Há quatro molas em cada módulo de flutuação, mas a combinação de molas (MD #308878 e MD #308879) varia dependendo do tamanho da plataforma. As plataformas de navalha única FD225 e FD230 requerem 4 x 308878; As plataformas de navalha única FD235 requerem 3 x 308878 e 1 x 308879 no lado externo esquerdo; As plataformas de navalha dupla FD235 requerem 3 x 308878 e 1 x 308879 no lado externo direito; As plataformas de molinete duplo de navalha única FD240 requerem 3 x 308878 e 1 x 308879 no lado externo esquerdo; Molinete duplo de navalha dupla FD240, molinete triplo de navalha única FD240, molinete triplo de navalha dupla FD240, todas as plataformas de navalha dupla FD241 e FD245 requerem 2 x 308878 nos lados internos e 2 x 308879 nos lados externos; As plataformas de navalha dupla FD250 requerem 3 x 308879 e 1 x 308878 no lado interno esquerdo.

176 Fixação do módulo de flutuação e componentes de reforço – FM200 a Série FD2 (2021 e anterior)

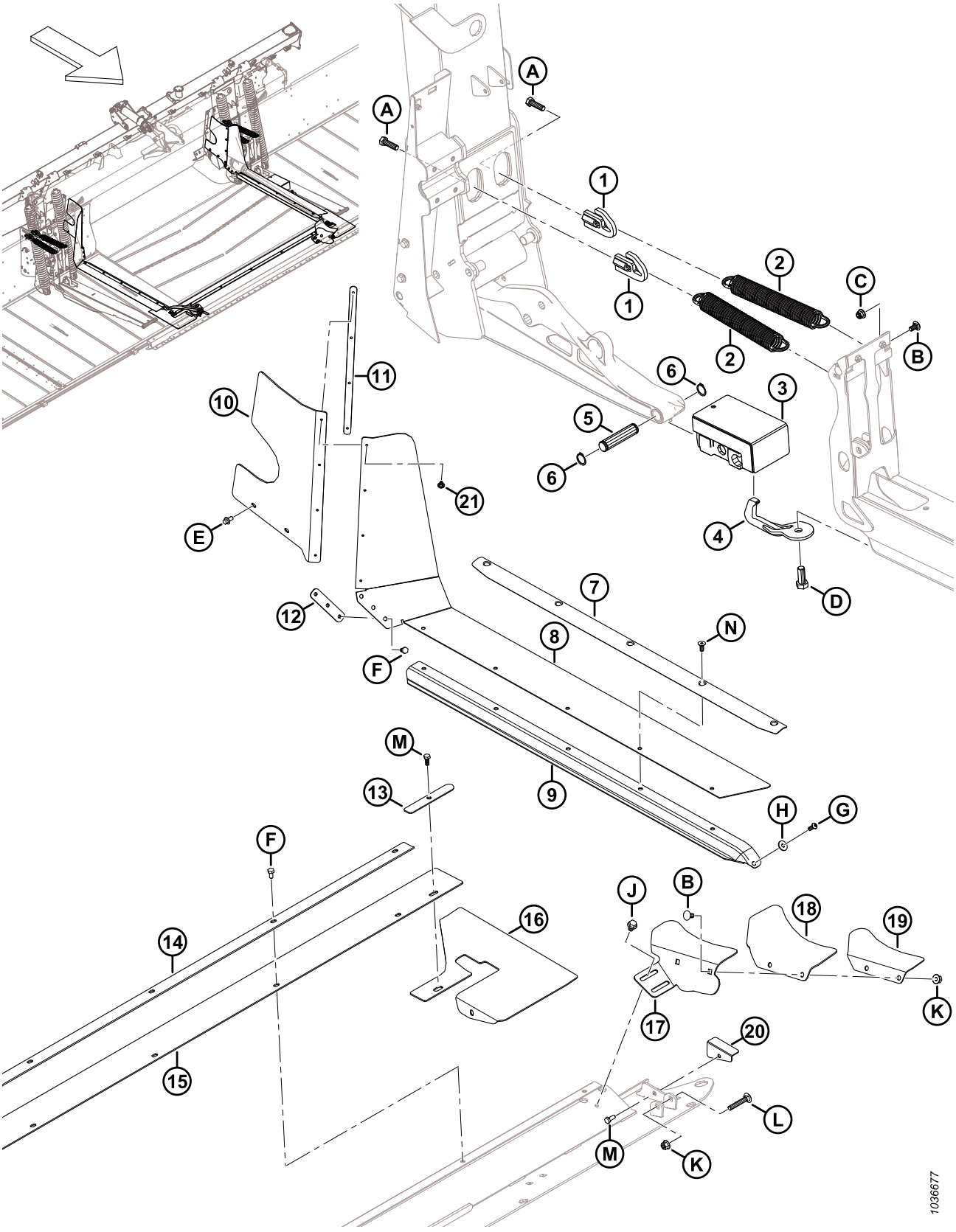


FIXAÇÃO DO MÓDULO DE FLUTUAÇÃO E COMPONENTES DE REFORÇO – FM200 A SÉRIE FD2 (2021 E ANTERIOR)

Ref.	Número de peça	Descrição	Qtd.	Número de série
1	322676	TENSOR DE MOLA COMPENSADORA – SOLDAGEM	4	-421189
2	340125	MOLA EXTENSORA – COMPENSAÇÃO DA PLATAFORMA	4	-421189
3	258703	BLOCO DE BORRACHA FLEX – CONJUNTO	2	-421189
4	258876	GANCHO QUEBRÁVEL – SOLDAGEM	2	-421189
5	258318	PINO – PIVÔ	2	-421189
6	18898	ANEL – RETENTOR EXTERNO	4	-421189
7	337407	RETENTOR – VEDAÇÃO E REFORÇO	2	-421189
8	REF	ENCHEDOR – DEQUE INTERMEDIÁRIO SIDE FLEX [751]	2	-421189
	347963	KIT – ENCHEDOR INTERMEDIÁRIO SUPERIOR [752]		-421189
9	REF.	KIT – DEQUE DE ALIMENTAÇÃO DA ESTEIRA [753]	OPT	-421189
10	328348	REFORÇO – SUPERIOR TRASEIRO ESQUERDO	1	-421189
	328349	REFORÇO – SUPERIOR TRASEIRO DIREITO	1	-421189
11	276770	PLACA – RETENTOR DO REFORÇO	2	-421189
12	213713	RETENTOR – REFORÇO USINADO	2	-421189
13	301127	PLACA – RETENTOR DO REFORÇO	2	-421189
14	301126	RETENTOR – REFORÇO CENTRAL	1	-421189
15	295261	REFORÇO – CHAPA CENTRAL	1	-421189
16	295992	ALETA – CHAPA FLEXÍVEL	2	-421189
17	337457	SUPORTE – REFORÇO CANTO ESQUERDO	1	-421189
	337463	SUPORTE – REFORÇO CANTO DIREITO	1	-421189
18	304040	ALETA – REFORÇO DO CANTO	2	-421189
19	337456	RETENTOR – REFORÇO CANTO ESQUERDO	1	-421189
	337464	RETENTOR – REFORÇO CANTO DIREITO	1	-421189
20	276117	RETENTOR – ALETA CHAPA LADO ESQUERDO	1	-421189
	276062	RETENTOR – ALETA CHAPA LADO DIREITO	1	-421189
21	293053	REBITE – POP	8	-421189
A	184669	PARAFUSO – CABEÇA HEXAGONAL M12 X 1,75 X 40-8,8-AA1J		
B	184657	PARAFUSO – CABEÇA REDONDA, PESCOÇO QUADRADO M10 X 1,5 X 20-8,8-AA1J		
C	252807	PORCA – HEX FLANGE NYLOC M10 X 1,5-8-AA1J		
D	111528	PARAFUSO – CABEÇA HEXAGONAL TFL M16 X 2 X 40-8,8-AA1J		
E	136485	PARAFUSO – CABEÇA HEXAGONAL CHANFRADA TFL M8 X 1,25 X 16-8,8-AA1J		

751. O enchimento médio de peça única foi substituído por um enchimento de duas peças mais espesso. Se estiver substituindo um enchimento intermediário de peça única, peça o kit de enchimento intermediário (MD #347963). O kit inclui todas as peças necessárias para ambos os lados esquerdo e direito do módulo de flutuação: dois enchimentos médios (MD #347500), dois enchimentos médios superiores (MD #347775), duas placas de retenção (MD #347778) e rebites (MD #293053).
752. O kit inclui todas as peças necessárias para os lados esquerdo e direito do módulo de flutuação: dois enchimentos médios (MD #347500), dois enchimentos médios superiores (MD #347775), duas placas de retenção (MD #347778) e porcas-rebite (MD #293053).
753. Para peças de reposição, consulte a Seção *219 (Opção) Preenchimento de interface completa FM200 – Série FD2, página 589*.

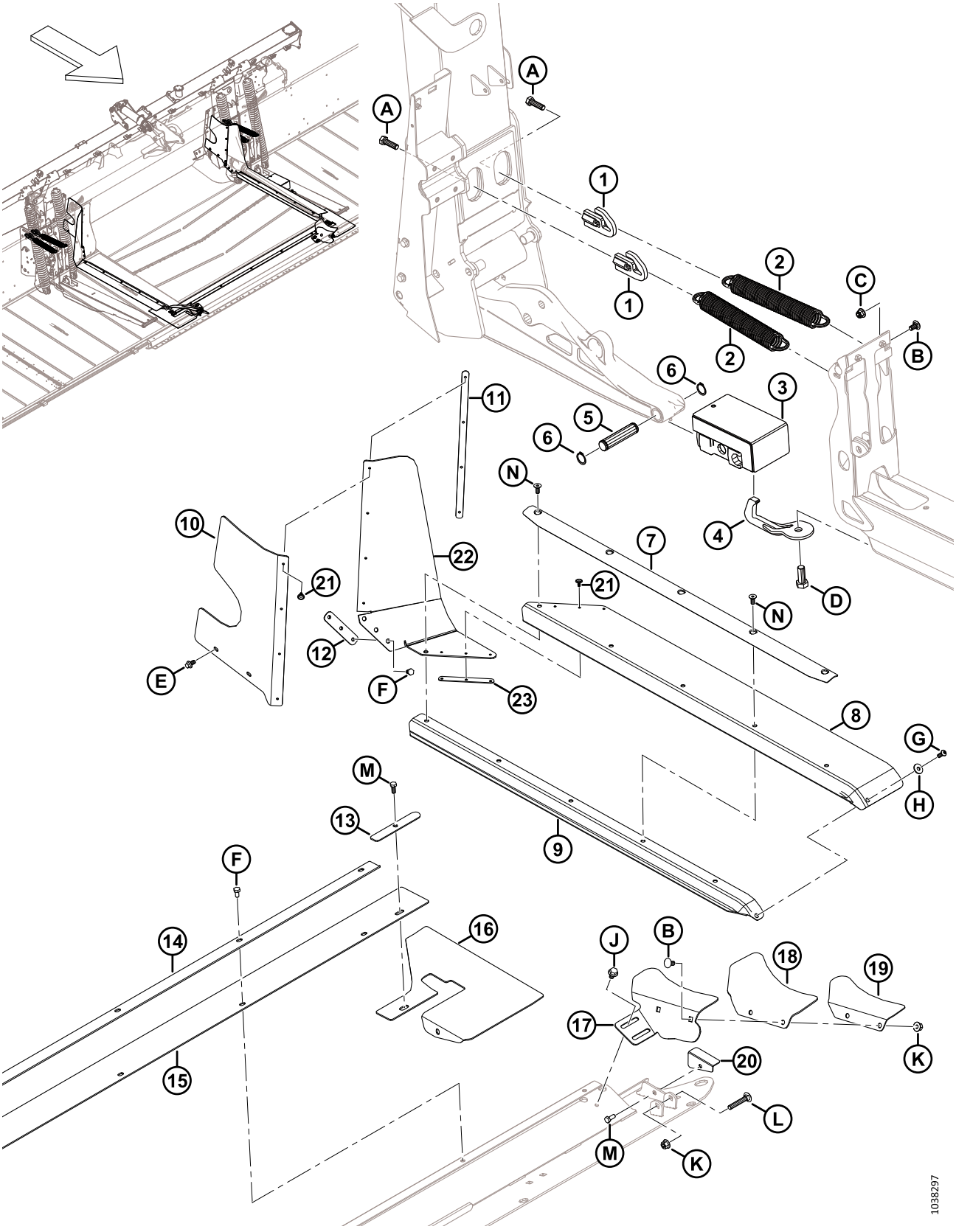
FIXAÇÃO DO MÓDULO DE FLUTUAÇÃO E COMPONENTES DE REFORÇO – FM200 A SÉRIE FD2 (2021 E ANTERIOR)



FIXAÇÃO DO MÓDULO DE FLUTUAÇÃO E COMPONENTES DE REFORÇO – FM200 A SÉRIE FD2 (2021 E ANTERIOR)

Ref.	Número de peça	Descrição	Qtd.	Número de série
F	50139	PARAFUSO – CABEÇA HEXAGONAL TFL M8 X 1,25 X 16-8,8-AA1J		
G	320176	PARAFUSO – HEX SOC BTN HD M8 X 1,25 X 20-10,9-AA1J		
H	184709	ARRUELA – PLANA GRANDE M8-200HV		
J	136231	PARAFUSO – HEX SER FLG HD M10 X 1,5 X 16 X SPCL-8,8		
K	135799	PORCA – HEXAGONAL CHANFRADA CTR LOC M10 X 1,5-10		
L	136113	PARAFUSO – CABEÇA REDONDA, PESCOÇO QUADRADO M10 X 1,5 X 60-8,8-AA1J		
M	30715	PARAFUSO – CABEÇA HEXAGONAL TFL M8 X 1,25 X 20-8,8-AA1J		
N	136592	PARAFUSO – CABEÇA HEXAGONAL ESCAREADA TFL M8 X 1,25 X 20-8,8-ZINCO		

177 Fixação do módulo de flutuação e componentes de reforço – FM200 a Série FD2 (2022 e posterior)

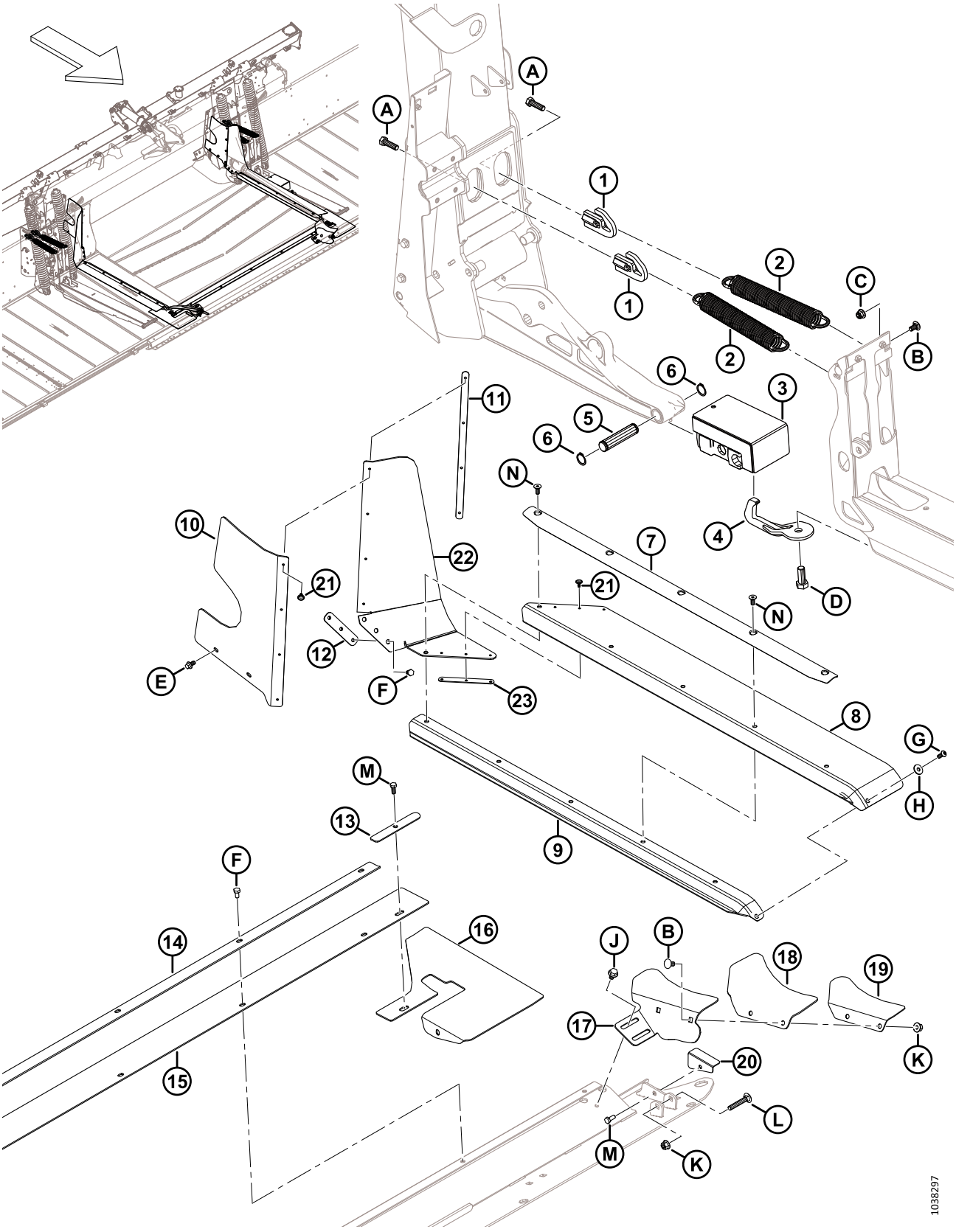


FIXAÇÃO DO MÓDULO DE FLUTUAÇÃO E COMPONENTES DE REFORÇO – FM200 A SÉRIE FD2 (2022 E POSTERIOR)

Ref.	Número de peça	Descrição	Qtd.	Número de série
1	322676	TENSOR DE MOLA COMPENSADORA – SOLDAGEM	4	421190–
2	340125	MOLA EXTENSORA – COMPENSAÇÃO DA PLATAFORMA	4	421190–
3	258703	BLOCO DE BORRACHA FLEX – CONJUNTO	2	421190–
4	258876	GANCHO QUEBRÁVEL – SOLDAGEM	2	421190–
5	258318	PINO – PIVÔ	2	421190–
6	18898	ANEL – RETENTOR EXTERNO	4	421190–
7	337407	RETENTOR – VEDAÇÃO E REFORÇO	2	421190–
8	347500	ENCHIMENTO – LADO DO DEQUE MÉDIO	2	421190–
9	REF.	KIT – DEQUE DE ALIMENTAÇÃO DA ESTEIRA [754]	OPT	421190–
10	328348	REFORÇO – SUPERIOR TRASEIRO ESQUERDO	1	421190–
	328349	REFORÇO – SUPERIOR TRASEIRO DIREITO	1	421190–
11	276770	PLACA – RETENTOR DO REFORÇO	2	421190–
12	213713	RETENTOR – REFORÇO USINADO	2	421190–
13	301127	PLACA – RETENTOR DO REFORÇO	2	421190–
14	301126	RETENTOR – REFORÇO CENTRAL	1	421190–
15	295261	REFORÇO – CHAPA CENTRAL	1	421190–
16	295992	ALETA – CHAPA FLEXÍVEL	2	421190–
17	337457	SUPORTE – REFORÇO CANTO ESQUERDO	1	421190–
	337463	SUPORTE – REFORÇO CANTO DIREITO	1	421190–
18	304040	ALETA – REFORÇO DO CANTO	2	421190–
19	337456	RETENTOR – REFORÇO CANTO ESQUERDO	1	421190–
	337464	RETENTOR – REFORÇO CANTO DIREITO	1	421190–
20	276117	RETENTOR – ALETA CHAPA LADO ESQUERDO	1	421190–
	276062	RETENTOR – ALETA CHAPA LADO DIREITO	1	421190–
21	293053	REBITE – POP	14	421190–
22	347775	ENCHIMENTO – LADO DO DEQUE MÉDIO SUPERIOR	2	421190–
23	347778	PLACA – RETENTOR DO REFORÇO	2	421190–
A	184669	PARAFUSO – CABEÇA HEXAGONAL M12 X 1,75 X 40-8,8-AA1J		
B	184657	PARAFUSO – CABEÇA REDONDA, PESCOÇO QUADRADO M10 X 1,5 X 20-8,8-AA1J		
C	252807	PORCA – HEX FLANGE NYLOC M10 X 1,5-8-AA1J		
D	111528	PARAFUSO – CABEÇA HEXAGONAL TFL M16 X 2 X 40-8,8-AA1J		
E	136485	PARAFUSO – CABEÇA HEXAGONAL CHANFRADA TFL M8 X 1,25 X 16-8,8-AA1J		
F	50139	PARAFUSO – CABEÇA HEXAGONAL TFL M8 X 1,25 X 16-8,8-AA1J		
G	320176	PARAFUSO – HEX SOC BTN HD M8 X 1,25 X 20-10,9-AA1J		
H	184709	ARRUELA – PLANA GRANDE M8-200HV		
J	136231	PARAFUSO – HEX SER FLG HD M10 X 1,5 X 16 X SPCL-8,8		
K	135799	PORCA – HEXAGONAL CHANFRADA CTR LOC M10 X 1,5-10		

754. Para peças de reposição, consulte a Seção *219 (Opção) Preenchimento de interface completa FM200 – Série FD2, página 589*.

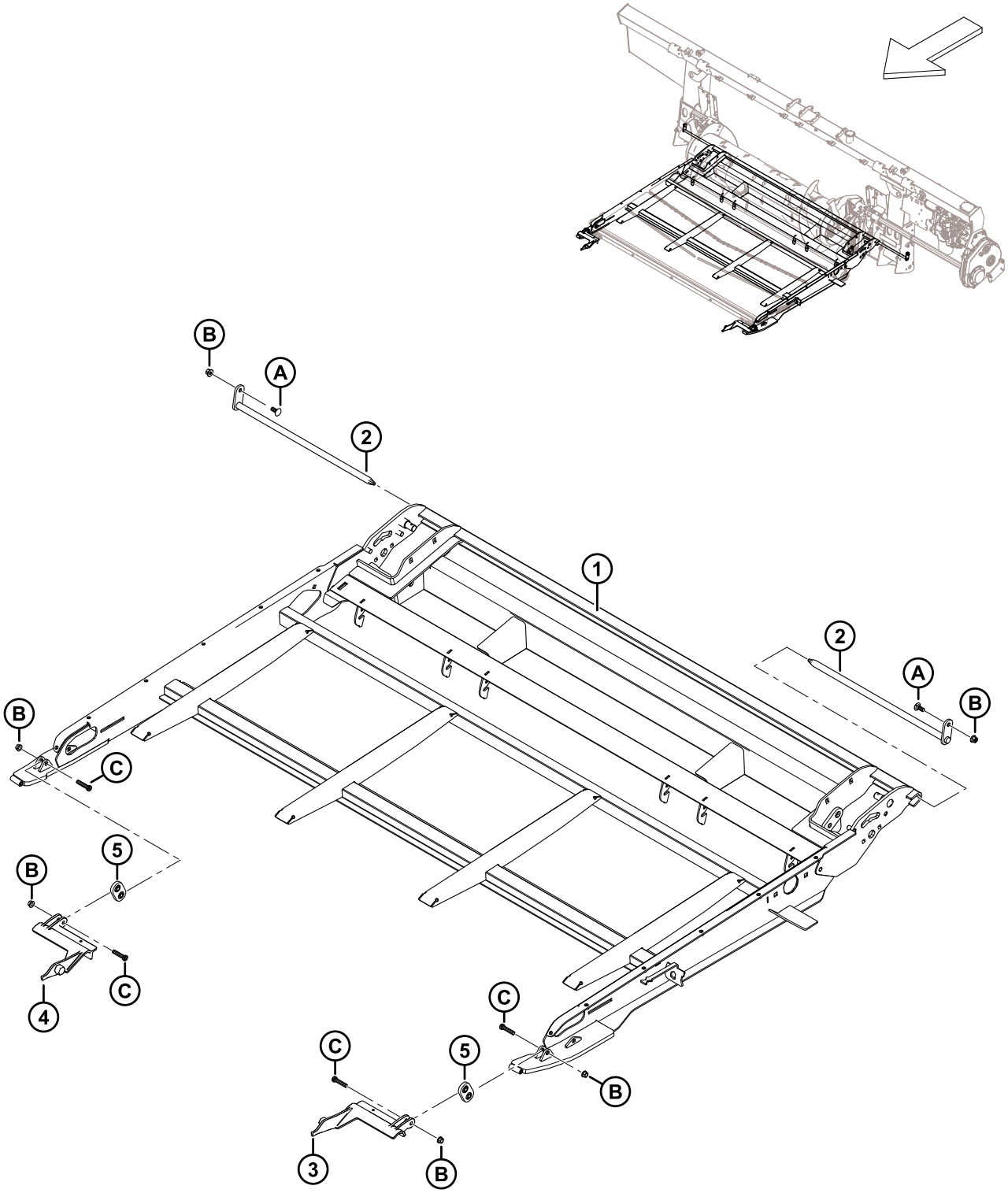
FIXAÇÃO DO MÓDULO DE FLUTUAÇÃO E COMPONENTES DE REFORÇO – FM200 A SÉRIE FD2 (2022 E POSTERIOR)



FIXAÇÃO DO MÓDULO DE FLUTUAÇÃO E COMPONENTES DE REFORÇO – FM200 A SÉRIE FD2 (2022 E POSTERIOR)

Ref.	Número de peça	Descrição	Qtd.	Número de série
L	136113	PARAFUSO – CABEÇA REDONDA, PESCOÇO QUADRADO M10 X 1,5 X 60-8,8-AA1J		
M	30715	PARAFUSO – CABEÇA HEXAGONAL TFL M8 X 1,25 X 20-8,8-AA1J		
N	136592	PARAFUSO – CABEÇA HEXAGONAL ESCAREADA TFL M8 X 1,25 X 20-8,8-ZINCO		

178 Deque central – Estrutura, pinos de articulação e suporte frontal

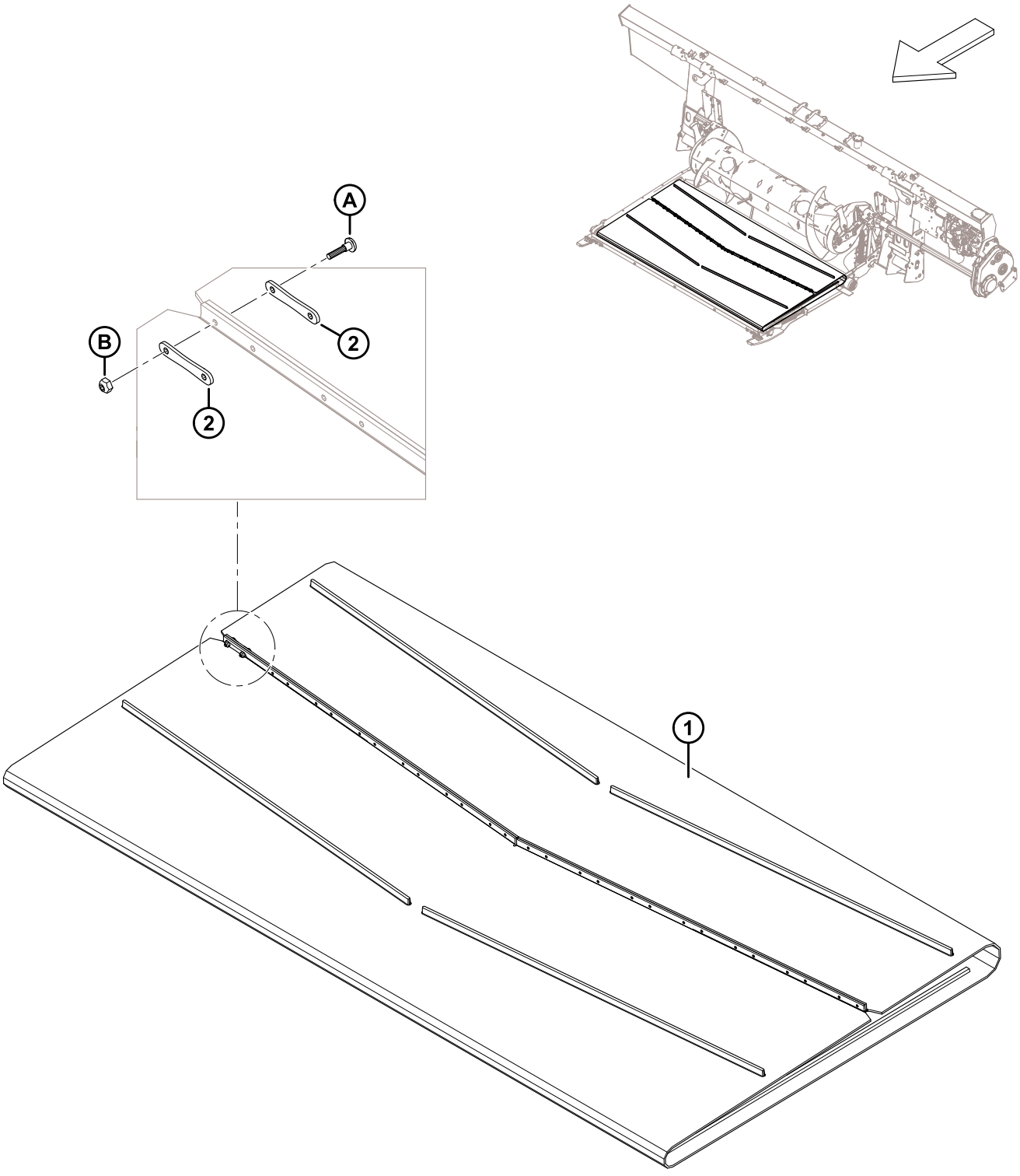


DEQUE CENTRAL – ESTRUTURA, PINOS DE ARTICULAÇÃO E SUPORTE FRONTAL

Ref.	Número de peça	Descrição	Qtd.	Número de série
	368380	CONJUNTO – DEQUE DE ALIMENTAÇÃO [755]	1	
1	347665	CHASSI – TRANSPORTADOR, SOLDAGEM DO DEQUE DE ALIMENTAÇÃO	1	
2	231368	PINO – SOLDAGEM DO PIVÔ DO DECK	2	
3	213418	SUPORTE – ADAPTADOR ELO USINADO ESQUERDO	1	
4	213419	SUPORTE – ADAPTADOR ELO USINADO DIREITO	1	
5	308774	SUPORTE – CONJUNTO GANCHO	2	
A	135785	PARAFUSO – CABEÇA REDONDA, PESCOÇO QUADRADO M10 X 1,5 X 25-8,8-AA1J		
B	135799	PORCA – HEXAGONAL CHANFRADA CTR LOC M10 X 1,5-10		
C	320358	PARAFUSO – CABEÇA HEXAGONAL SOC M10 X 1,5 X 45-SPCL-8,8-ZINCO		

755. Conjunto completo do deque de alimentação. O conjunto não inclui pinos de articulação (MD #231368) e ferragens associadas, mas inclui todas as outras peças listadas na Seção *178 Deque central – Estrutura, pinos de articulação e suporte frontal, página 475* à Seção *181 Deque de alimentação – Chapas e reforços, página 483*.

179 Deque central – Esteira

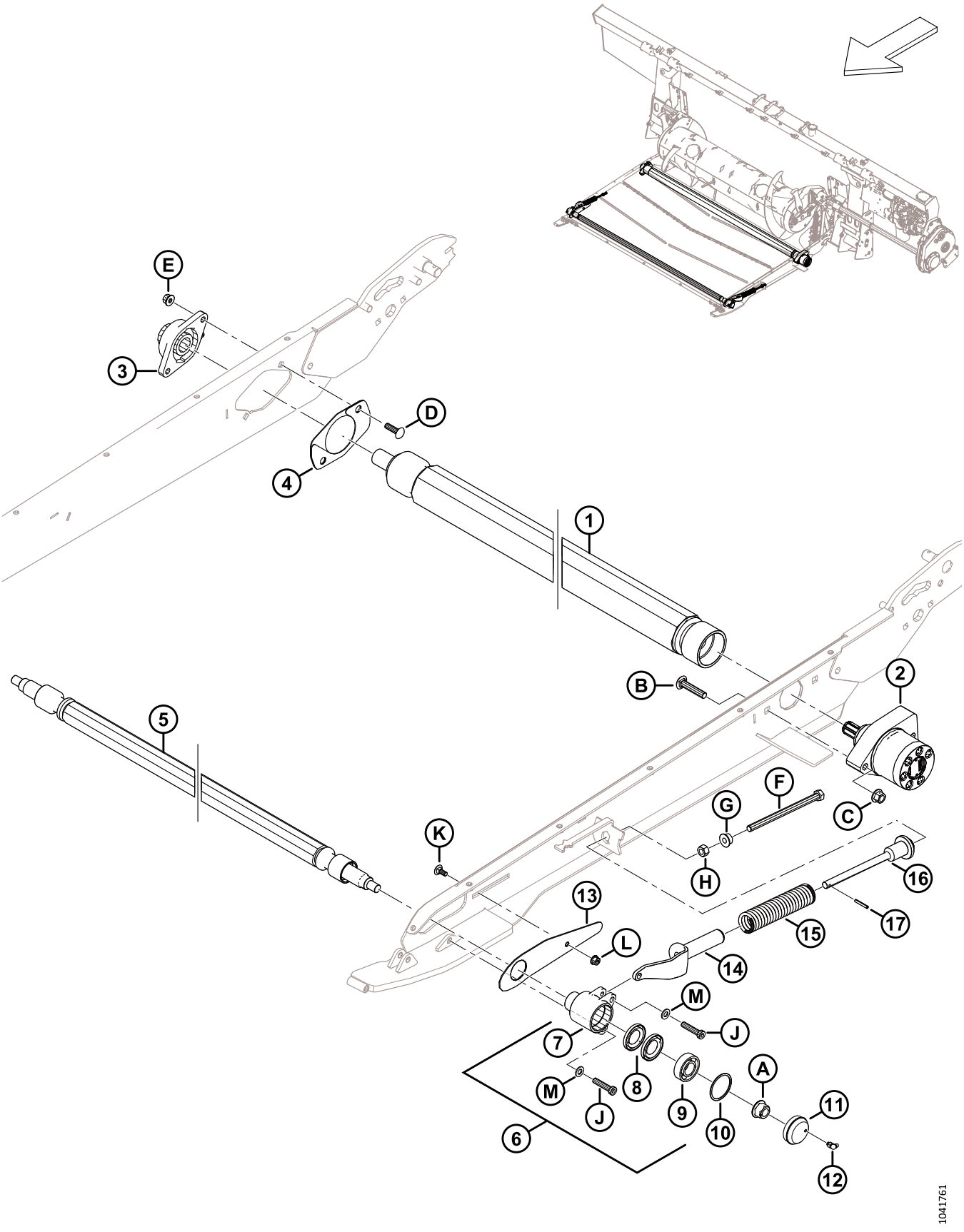


1032730

DEQUE CENTRAL – ESTEIRA

Ref.	Número de peça	Descrição	Qtd.	Número de série
1	322555	ESTEIRA – 1.988 MM (78,3") LARGO X 2205 MM G	1	
2	130283	CINTA – CONECTOR DE ESTEIRA	28	
A	135630	PARAFUSO – BHRN N° 12-24 NC X 0,920" G (QTD 50)		
B	135626	PORCA – #12-24 NC (QTD 50)		

180 Deque central – Rolo movido/acionador e tensor

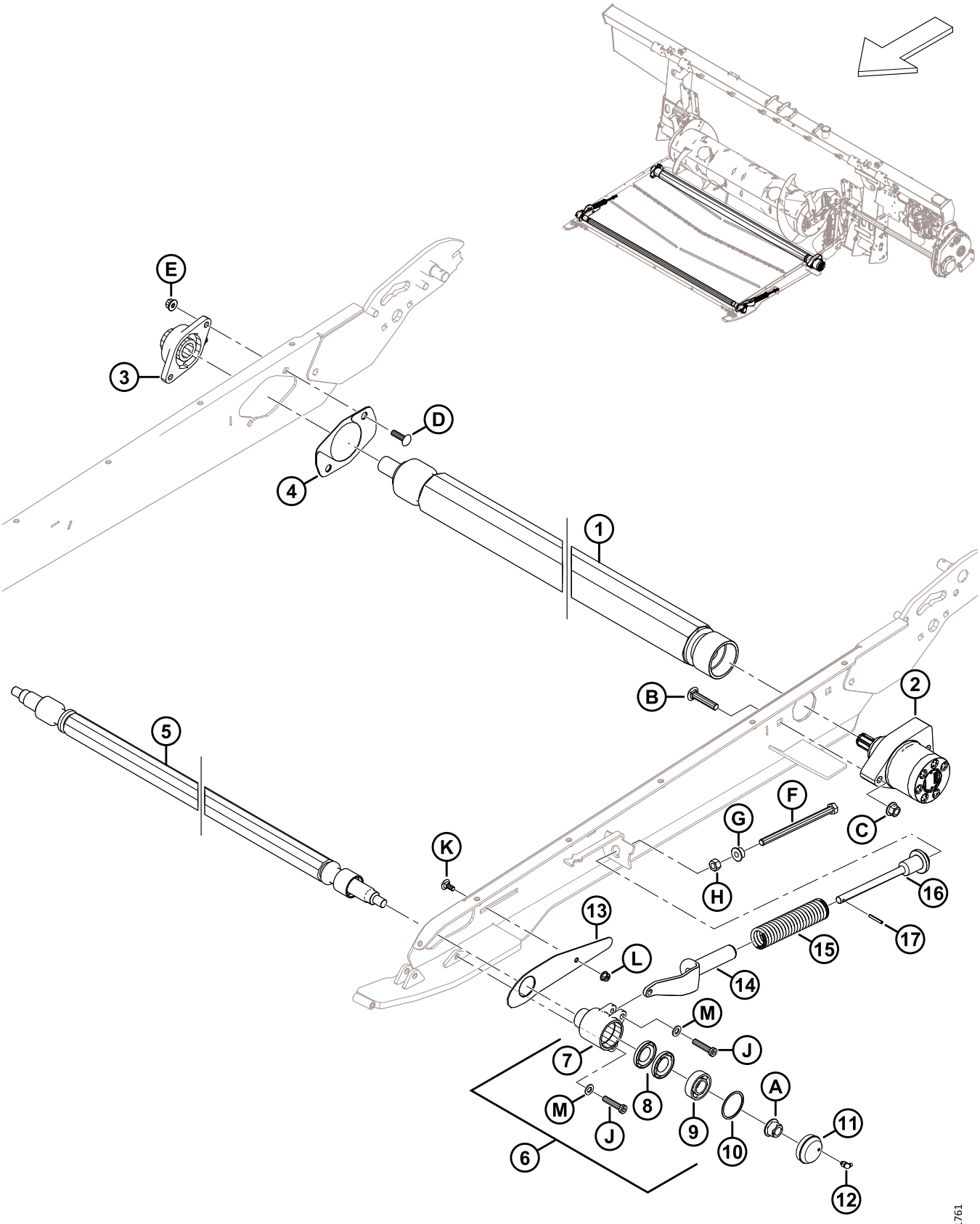


DEQUE CENTRAL – ROLO MOVIDO/ACIONADOR E TENSOR

Ref.	Número de peça	Descrição	Qtd.	Número de série
1	347483	ROLO – ACIONAMENTO, VULCANIZADO	1	
2	295853	MOTOR – HIDRÁULICA	1	
	245316	KIT DE VEDAÇÃO		
3	347487	CAIXA – FL206 E ROLAMENTO	1	
4	347553	KIT – TAMPA DO ROLO DE ACIONAMENTO [756]	1	
5	295770	ROLO – INTERMEDIÁRIO	1	
6	368460	KIT – COPO DO ROLO MOVIDO COM INSTRUÇÃO (2024 E POSTERIORES) [757]	2	
	335981	KIT – CAIXA DO ROLO MOVIDO E TAMPA DE GRAXA (2023 E POSTERIORES) [758]	A/R	
7	335981	KIT – CAIXA DO ROLO MOVIDO E TAMPA DE GRAXA [759]	2	
8	100862	VEDAÇÃO – ÓLEO	4	
9	368457	KIT – ROLAMENTO COM INSTRUÇÕES [760]	2	
10	118011	ANEL – RETENTOR INTERNO	2	
11	357230	CONJUNTO – TAMPA CONTRA POEIRA COM CONECTOR (2024 E POSTERIORES) [761]	2	
	133372	TAMPA – POEIRA (2023 E ANTERIORES) [762]	A/R	
12	21010	ENCAIXE – LUBRIFICAÇÃO 90°, 1/4 - 28 ROSCA CÔNICA [763]	2	
13	295766	TAMPA – ROLO MOVIDO	2	
14	328128	SUPORTE – PEÇA DE FUNDIÇÃO DE TENSÃO DO DEQUE	2	
15	295407	MOLA – COMPRESSÃO	2	
16	328143	SUPORTE – MOLA USINADA	2	
17	13617	PINO – MOLA, 3/16 DIÂM. X 1,25 COMPRIMENTO	2	
A	152520	PORCA – HEX FLG TEC LK M16 X 2-10-AA1J		

756. O kit inclui duas placas de cobertura (não vendidas separadamente).
757. O kit de caixa do rolo movido (MD #368460) é usado para fazer a manutenção do conjunto da caixa do rolo movido (item n.º 6) para máquinas do modelo ano 2024 e posteriores. O kit da caixa do rolo movido inclui uma caixa do rolo movido (NSS), dois retentores (MD #100862), um rolamento (MD #118185), um anel de retenção interno (MD #118011) e instruções. O kit NÃO inclui a graxeira (MD #21010), a tampa contra poeira (NSS) ou parafusos de fixação (MD #135319).
758. O kit de caixa do rolo movido e tampa de graxa (MD #335981) é usado para fazer a manutenção do conjunto da caixa do rolo movido (item n.º 6) para máquinas do modelo ano 2023 e anteriores. O kit inclui um conjunto de tampa contra poeira com conetor (MD #357230), um kit de caixa intermediária (MD #368460), e instruções.
759. O kit de caixa do rolo movido e tampa de graxa (MD #335981) é usado também para manutenção da caixa do rolo movido substituída MD #314474 (item n.º 7). O kit inclui um conjunto de tampa contra poeira com conetor (MD #357230), um kit de caixa intermediária (MD #368460), e instruções.
760. O kit inclui um rolamento de esferas com DIÂM. EXT. de 52 mm (NSS) e instruções.
761. O conjunto de tampa contra poeira com conector (MD #357230) é usado para dar manutenção a máquinas do modelo ano 2024 e posteriores, ou máquinas que receberam manutenção com o kit de caixa do rolo movido e tampa de graxa (MD #335981). O conjunto inclui uma tampa contra poeira (NSS) e uma graxeira (MD #21010).
762. A tampa contra poeira (MD #133372) é usada para dar manutenção a máquinas do modelo ano 2023 e anteriores que NÃO receberam manutenção com o kit de caixa do rolo movido e tampa de graxa (MD #335981).
763. O encaixe de lubrificação se conecta à caixa intermediária para o ano modelo 2023 e máquinas anteriores que NÃO foram reparadas com o kit de caixa intermediária e tampa de graxa (MD #335981).

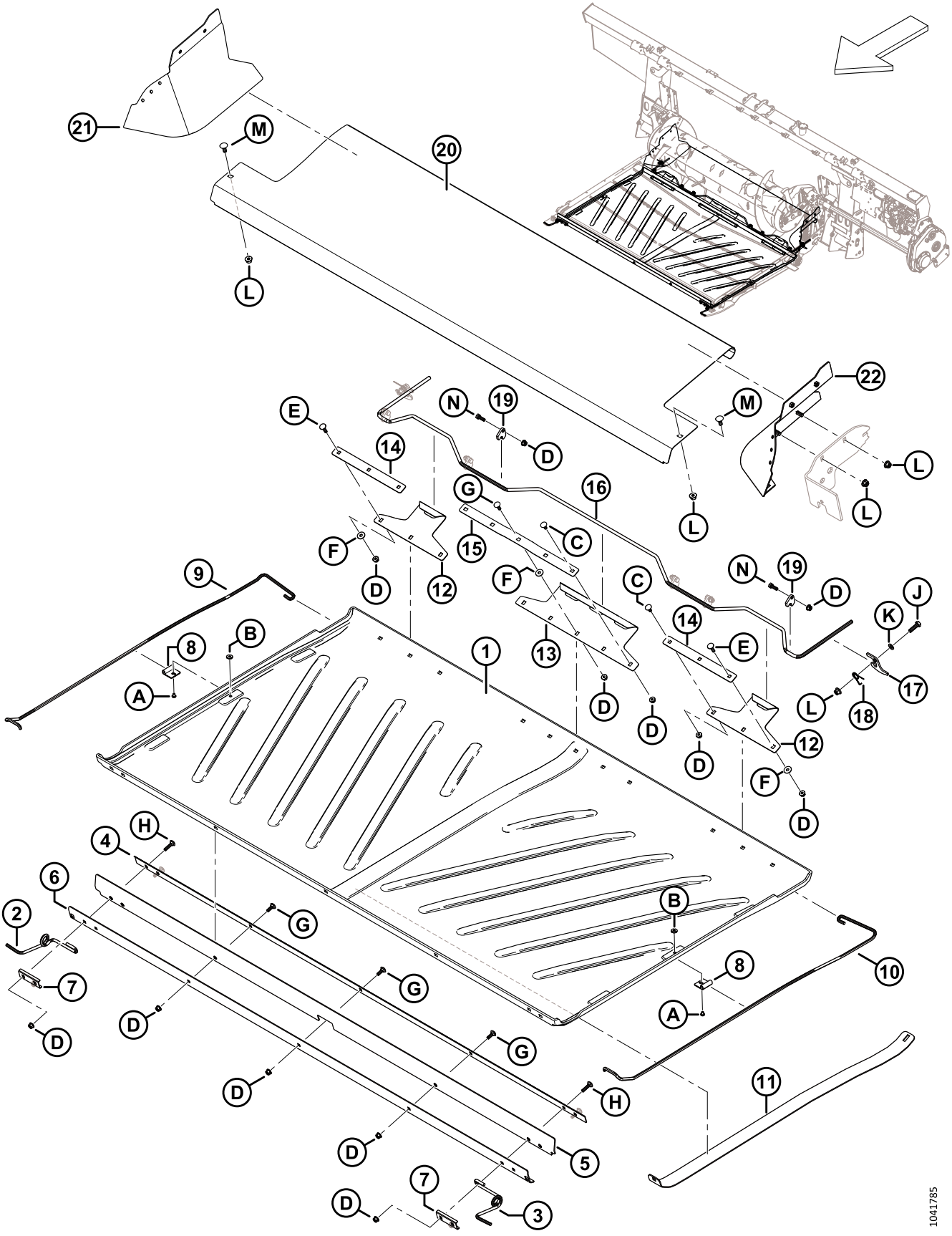
DEQUE CENTRAL – ROLO MOVIDO/ACIONADOR E TENSOR



DEQUE CENTRAL – ROLO MOVIDO/ACIONADOR E TENSOR

Ref.	Número de peça	Descrição	Qtd.	Número de série
B	136308	PARAFUSO – CABEÇA REDONDA, PESCOÇO QUADRADO M12 X 1,75 X 60-8,8-ZINCO		
C	136431	PORCA – HEXAGONAL CHANFRADA CTR LOC M12 X 1,75-10		
D	136248	PARAFUSO – CABEÇA REDONDA, PESCOÇO QUADRADO TFL M10 X 1,5 X 35-8,8-AA1J		
E	135799	PORCA – HEXAGONAL CHANFRADA CTR LOC M10 X 1,5-10		
F	252272	PARAFUSO – CABEÇA HEXAGONAL TFL M12 X 1,75 X 180-10,9-ZINCO		
G	136036	PORCA – HEXAGONAL, LISA, CHANFRADA M12 X 1,75-8-AA1J		
H	184694	PORCA – HEX M12 X 1,75-8-AA1J		
J	320358	PARAFUSO – CABEÇA HEXAGONAL SOC M10 X 1,5 X 45-SPCL-8,8-ZINCO		
K	197171	PARAFUSO – RHSN M8 X 1,25 X 20-8,8-ZINCO		
L	135337	PORCA – HEXAGONAL CHANFR CTR LK M8 X 1,25–8-AA1J		
M	184711	ARRUELA – PLANA REG M10-200HV-AA1J		

181 Deque de alimentação – Chapas e reforços

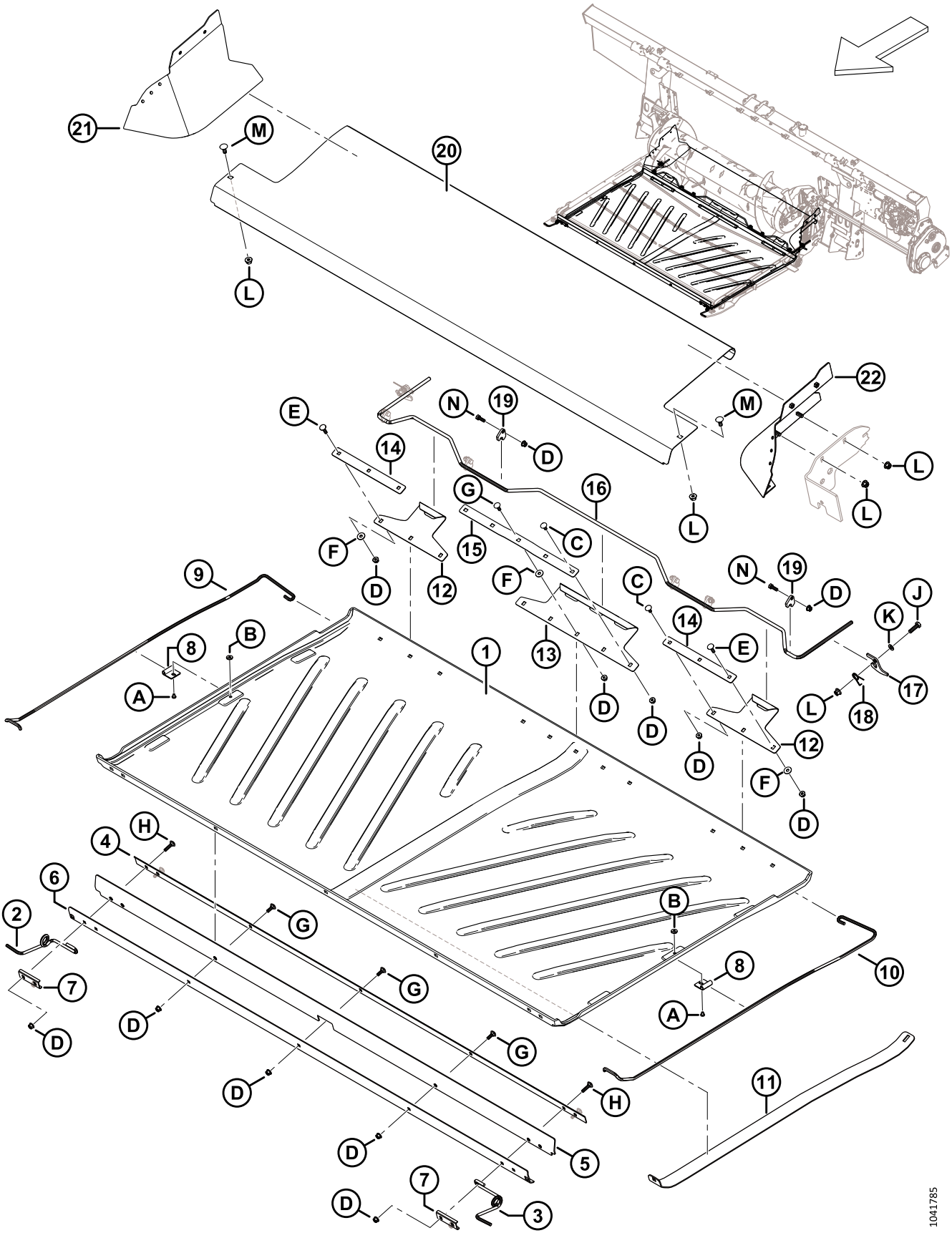


DEQUE DE ALIMENTAÇÃO – CHAPAS E REFORÇOS

Ref.	Número de peça	Descrição	Qtd.	Número de série
1	360927	CHAPA – DEQUE DE ALIMENTAÇÃO [764]	1	
2	347691	SUPORTE – MOLA DA CHAPA, LADO DIREITO FRONTAL	1	
3	347692	SUPORTE – MOLA DA CHAPA, LADO ESQUERDO FRONTAL	1	
4	295213	CHAPA – BARRA FRONTAL INTERNA	1	
5	295212	ALETA – CHAPA FRONTAL	1	
6	295211	CHAPA – BARRA FRONTAL EXTERNA	1	
7	287939	RETENTOR – MOLA FRONTAL	2	
8	248833	RETENTOR – MOLA FLEXÍVEL	2	
9	213634	SUPORTE – MOLA DA CHAPA, LADO DIREITO	1	
10	213633	SUPORTE – MOLA DA CHAPA, LADO ESQUERDO	1	
11	213635	SUPORTE – CHAPA LEVANTADORA	1	
12	240013	GANCHO – LADO TRASEIRO	2	
13	360924	GANCHO – CENTRAL TRASEIRO [765]	1	
14	231765	BARRA – GANCHO LATERAL	2	
15	360925	BARRA – GANCHO CENTRAL [766]	1	
16	240010	ALAVANCA – TRAVA DA CHAPA	1	
17	240254	SUPORTE – TRAVA ALAVANCA DA CHAPA	2	
18	159020	MOLA – TORÇÃO	2	
19	248914	GUIA – TRAVA ALAVANCA	6	
20	240264	CHAPA – DEQUE DE ALIMENTAÇÃO INOX	1	
21	335912	REFORÇO – SOLDAGEM CANTO TRASEIRO DIREITO	1	
22	335891	REFORÇO – SOLDAGEM CANTO TRASEIRO ESQUERDO	1	
A	252291	PARAFUSO – CABEÇA FLEXÍVEL M6 X 1 X 8-8,8-AA1J		
B	252051	PORCA – T M6		
C	197171	PARAFUSO – RHSN M8 X 1,25 X 20-8,8-ZINCO		
D	135337	PORCA – HEXAGONAL CHANFR CTR LK M8 X 1,25–8-AA1J		
E	190752	PARAFUSO – CABEÇA REDONDA, PESCOÇO QUADRADO M8 X 1,25 X 30-8,8-AA1J		
F	184709	ARRUELA – PLANA GRANDE M8-200HV		
G	184648	PARAFUSO – CABEÇA REDONDA, PESCOÇO QUADRADO M8 X 1,25 X 25-8,8-AA1J		
H	136050	PARAFUSO – CABEÇA REDONDA, PESCOÇO QUADRADO M8 X 1,25 X 35-8,8-AA1J		
J	30628	PARAFUSO – CABEÇA HEXAGONAL M10 X 1,5 X 35-8,8-AA1J		
K	184711	ARRUELA – PLANA REG M10-200HV-AA1J		
L	135799	PORCA – HEXAGONAL CHANFRADA CTR LOC M10 X 1,5-10		

764. A chapa do deque de alimentação MD #276681 foi substituída pela chapa do deque de alimentação MD #360927. Peça a chapa MD #276681 até acabar o estoque, depois peça a chapa MD #360927.
765. O gancho central traseiro MD #240012 foi substituído pelo gancho central traseiro MD #360924. Peça o gancho MD #240012 até acabar o estoque, depois peça o gancho MD #360924.
766. A barra de gancho central MD #231766 foi substituída pela barra de gancho central MD #360925. Peça a barra MD #231766 até acabar o estoque, depois peça a barra MD #360925.

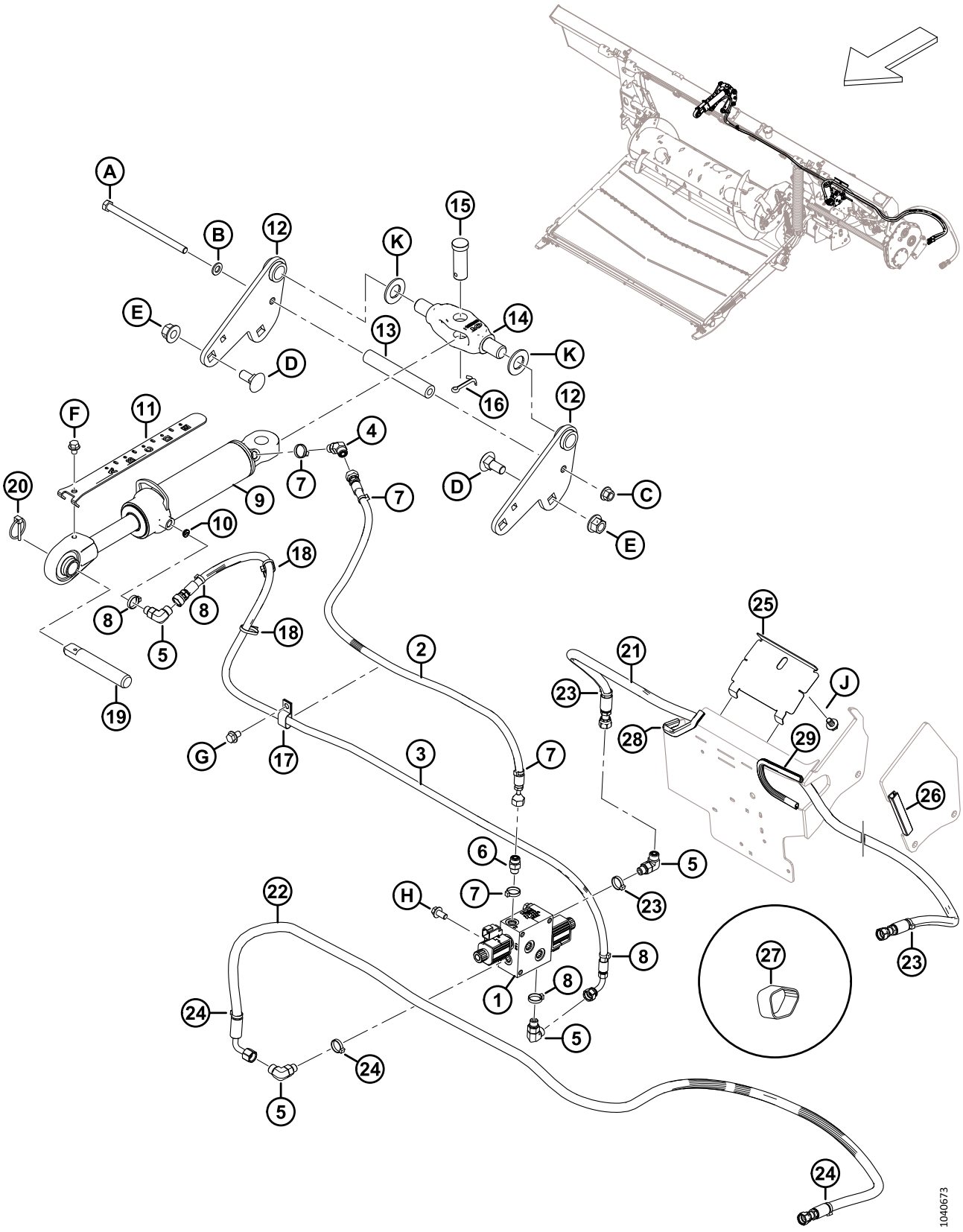
DEQUE DE ALIMENTAÇÃO – CHAPAS E REFORÇOS



DEQUE DE ALIMENTAÇÃO – CHAPAS E REFORÇOS

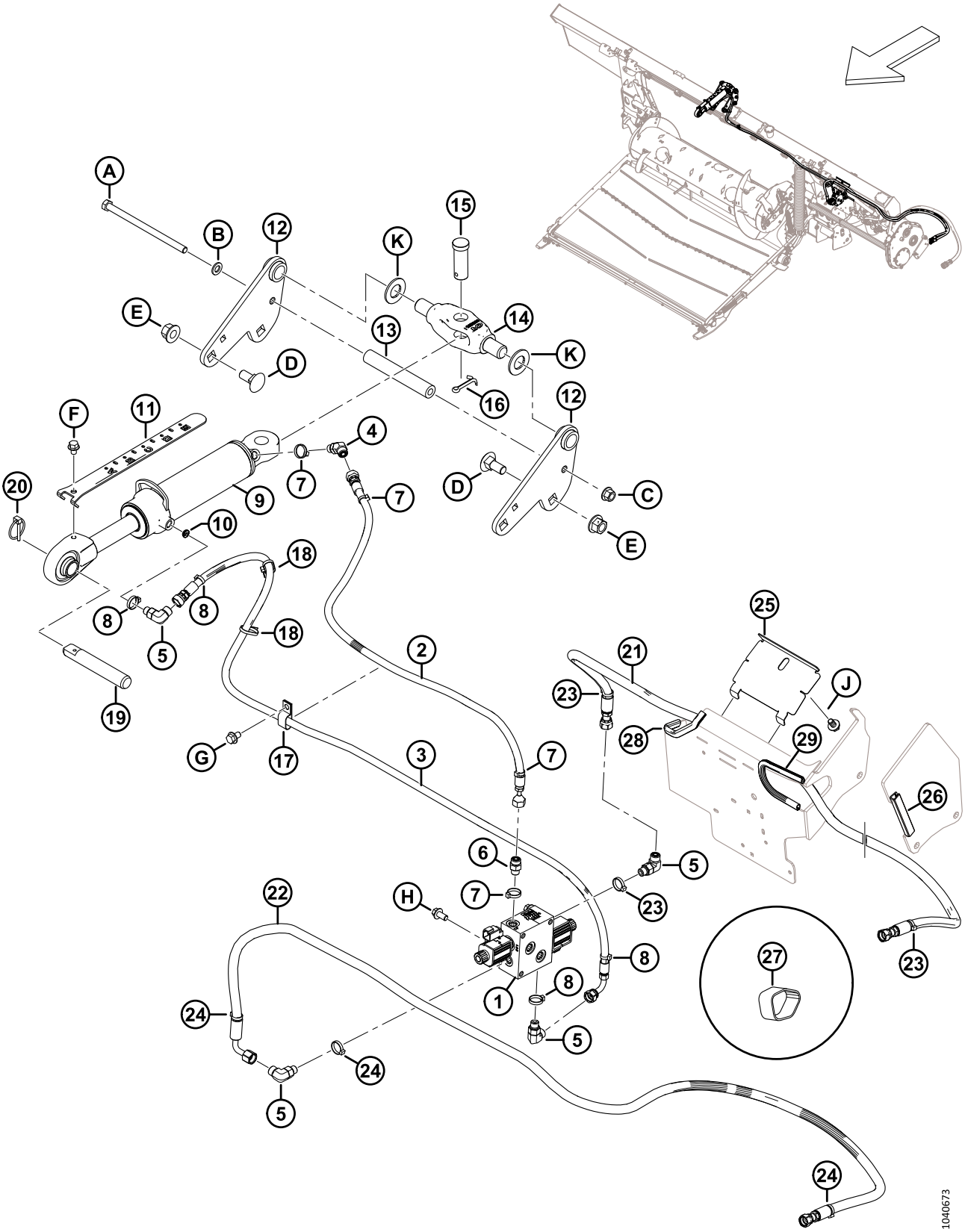
Ref.	Número de peça	Descrição	Qtd.	Número de série
M	135785	PARAFUSO – CABEÇA REDONDA, PESCOÇO QUADRADO M10 X 1,5 X 25-8,8-AA1J		
N	184652	PARAFUSO – CABEÇA HEXAGONAL TFL M8 X 1,25 X 25-8,8-AA1J		

182 Sistema hidráulico – União central e inclinação da plataforma / avanço-recuo do molinete



Ref.	Número de peça	Descrição	Qtd.	Número de série
1	322022	BLOCO – VÁLVULA SELETORA (SV) [767]	1	
	213363	BLOCO – VÁLVULA SELETORA (SV) [768]		
	287449	BOBINA – 12VCC – 0,625POL.		
	287450	VÁLVULA – GATILHO		
	287451	KIT DE VEDAÇÃO		
2	314417	MANGUEIRA – HID, AVANÇO INCLIN	1	
3	314416	MANGUEIRA – HID, RECUO INCLIN	1	
4	136144	CONEXÃO – COTOVELO 45° HIDRÁULICO	1	
	135865	ANEL DE VEDAÇÃO – Ø1,78 X Ø9,25		
	50219	ANEL DE VEDAÇÃO – Ø1,98 X Ø11,89		
5	136095	CONEXÃO – COTOVELO 90° HIDRÁULICO	3	
	135865	ANEL DE VEDAÇÃO – Ø1,78 X Ø9,25		
	50219	ANEL DE VEDAÇÃO – Ø1,98 X Ø11,89		
6	135778	CONEXÃO – ADAPTADOR	1	
	135865	ANEL DE VEDAÇÃO – Ø1,78 X Ø9,25		
	50219	ANEL DE VEDAÇÃO – Ø1,98 X Ø11,89		
7	40703	BRAÇADEIRA DE CABOS, AZUL	4	
8	40704	BRAÇADEIRA DE CABOS, LARANJA	4	
9	308658	CILINDRO – ELO SUPERIOR, CURSO 193	1	
	123978	KIT DE VEDAÇÃO		
10	252692	RESTRITOR – # 6 ORB X0,035 POL.	1	
11	314292	INDICADOR – INCLIN, CURSO 193	1	
12	314645	SOLDAGEM – ÂNCORA DE ELO SUPERIOR	2	
13	301318	TUBO – ESPAÇADOR	1	
14	187660	PIVÔ – USINADO	1	
15	135995	PINO – ENGATE	1	
16	18609	PINO – CUPILHA, DIÂM. 1/4 X 2 ZP	1	
17	135234	BRAÇADEIRA – MANGUEIRA DUPLA ISOLADA	1	
18	21763	FIXADOR – BRAÇADEIRA DE CABOS, PRETA	2	
19	313734	PINO – UNIÃO CENTRAL	1	
20	102264	PINO – DE SEGURANÇA 3/16 X 1 9/16 POL.	1	
21	314397	MANGUEIRA – HIDRÁULICA, AVANÇO DO MOLINETE	1	
22	314399	MANGUEIRA – HID, RECUO DO MOLINETE	1	
23	49227	BRAÇADEIRA DE CABOS, VERDE	3	
24	40702	BRAÇADEIRA DE CABOS, VERMELHA	3	
25	347949	PAINEL – SUPORTE DE MANGUEIRA	1	

767. O bloco inclui o bloco da válvula seletora (MD #213363), uma conexão do adaptador (MD #135778), três conexões de cotovelo de 90° (MD #136095), fixador azul (MD #40703), fixador laranja (MD #40704), fixador vermelho (MD #40702), e fixador verde (MD #49227).
768. O bloco inclui duas válvulas poppet (MD #287450) e duas bobinas (MD #287449).

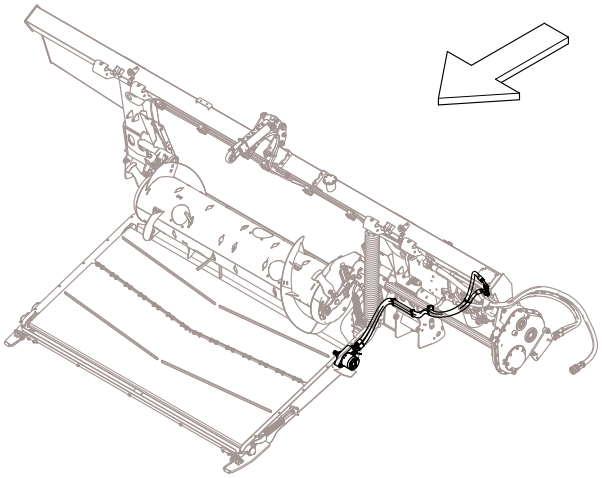

A
B
12
K
15
E
13
14
K
D
16
12
F
11
4
7
20
9
7
D
C
10
E
18
8
8
18
5
2
25
21
J
23
19
28
29
G
17
3
7
26
6
5
H
7
23
22
8
1
8
27
23
24
5
24
5
24
1040673

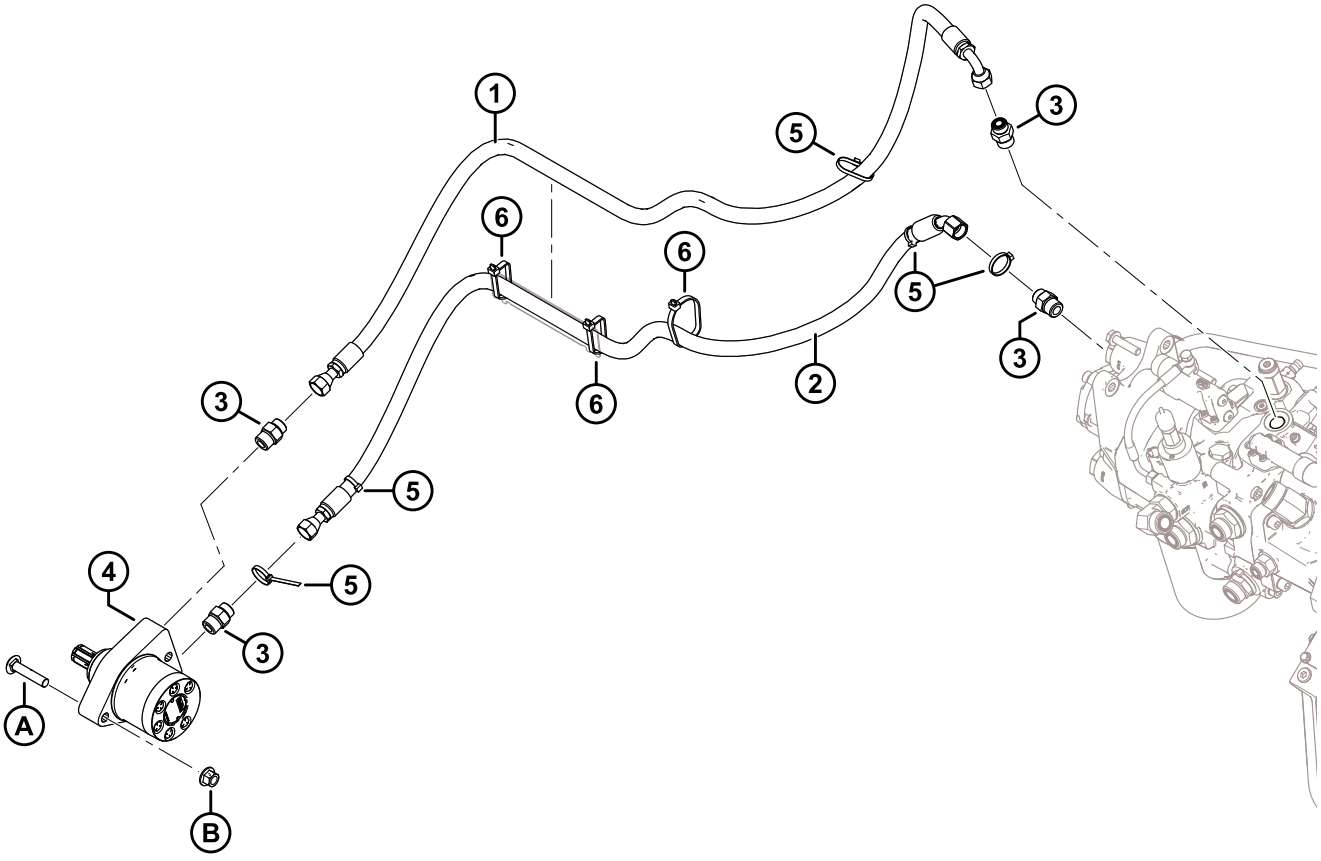
Ref.	Número de peça	Descrição	Qtd.	Número de série
26	254183	VEDAÇÃO – GUARNIÇÃO DA BORDA	1	
27	295927	CINTA DE TRAVAMENTO – 8" LG [769]	1	
28	133136	MOLDE	1	
29	45427	MOLDE – LADO DIREITO	1	
A	152395	PARAFUSO – CABEÇA HEXAGONAL M12 X 1,75 X 200-10,9-AA3L		
B	184714	ARRUELA – PLANA REG M12-300HV		
C	136431	PORCA – HEXAGONAL CHANFRADA CTR LOC M12 X 1,75-10		
D	136755	PARAFUSO – CABEÇA REDONDA, PESCOÇO QUADRADO M16 X 2 X 40-8,8-AA1J		
E	136440	PORCA – HEXAGONAL CHANFR CTR LK M16 X 2-10-AA1J		
F	30693	PARAFUSO – CABEÇA FLG HEX SER 3/8-16 X 0,5 GR 5 – AA1J		
G	136151	PARAFUSO – CABEÇA HEXAGONAL CHANFRADA TFL M10 X 1,5 X 16-8,8-AA1J		
H	152655	PARAFUSO – CABEÇA HEXAGONAL CHANFRADA M10 X 1,5 X 20-8,8-AA1J		
J	136151	PARAFUSO – CABEÇA HEXAGONAL CHANFRADA TFL M10 X 1,5 X 16-8,8-AA1J		
K	18603	ARRUELA – PLANA SAE 1 1/16 DI X 2,0 POL DE AA1J [770]		

769. A cinta de travamento é usada para proteger as mangueiras dianteiras e traseiras do molinete (MD #314397, MD #314399).

770. Também usada na extremidade da plataforma da união central em algumas plataformas do ano modelo 2022 e anteriores.

183 Sistema hidráulico – Deque de alimentação



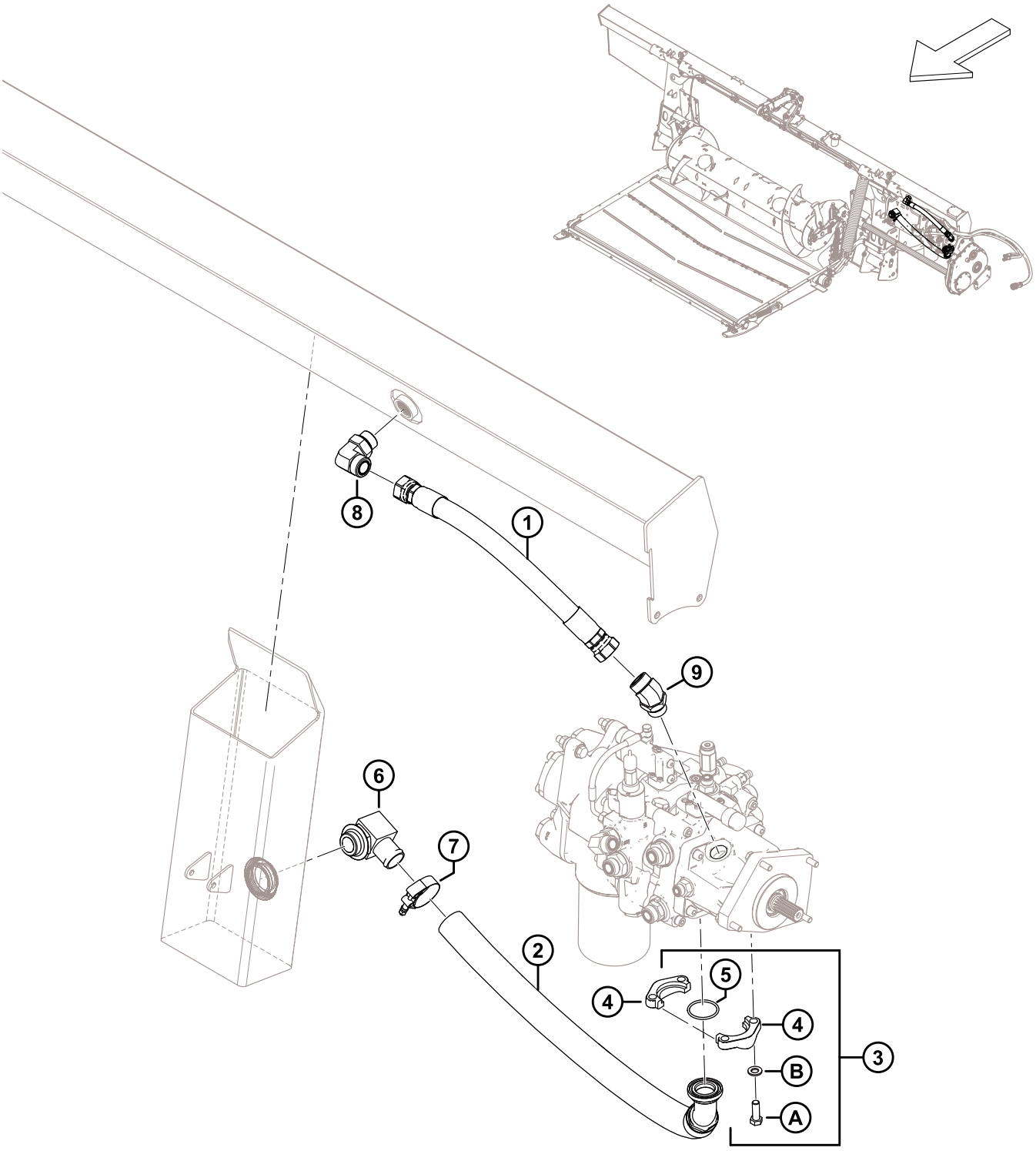


1032504

SISTEMA HIDRÁULICO – DEQUE DE ALIMENTAÇÃO

Ref.	Número de peça	Descrição	Qtd.	Número de série
1	314396	MANGUEIRA – HID, RETORNO DA ESTEIRA CENTRAL	1	
2	314395	MANGUEIRA – HID, PRESSÃO DA ESTEIRA CENTRAL	1	
3	184463	CONEXÃO – ADAPTADOR HIDRÁULICO	4	
4	295853	MOTOR – HID (DEQUE CENTRAL)	1	
	245316	KIT DE VEDAÇÃO		
5	21763	FIXADOR – BRAÇADEIRA DE CABOS, PRETO, 160 MM G	5	
6	30753	FIXADOR – BRAÇADEIRA DE CABOS, PRETO, 305 MM G	3	
A	136308	PARAFUSO – CABEÇA REDONDA, PESCOÇO QUADRADO M12 X 1,75 X 60-8,8-ZINCO		
B	136431	PORCA – HEXAGONAL CHANFRADA CTR LOC M12 X 1,75-10		

184 Hidráulica – Sucção e retorno



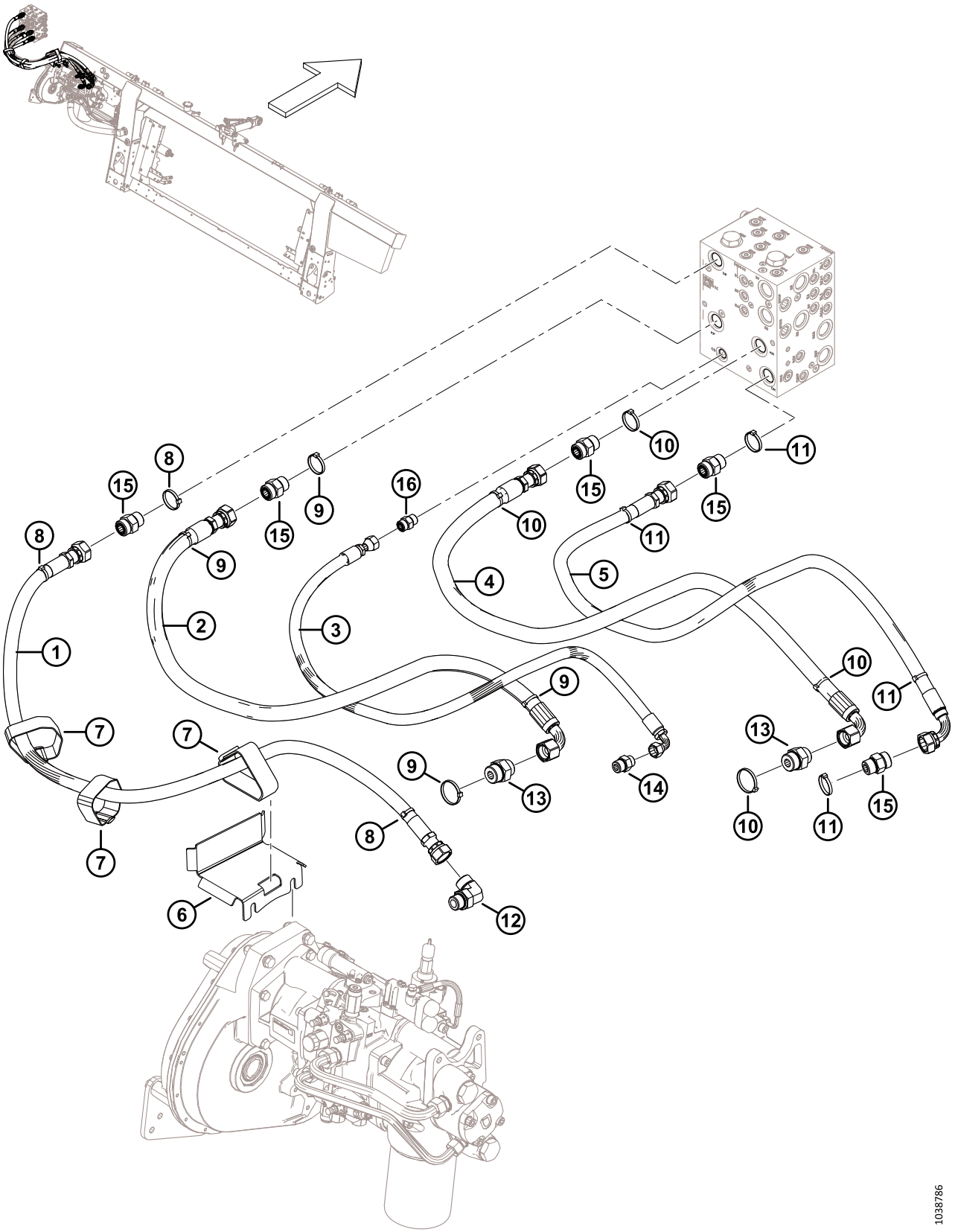
1032505

HIDRÁULICA – SUCÇÃO E RETORNO

Ref.	Número de peça	Descrição	Qtd.	Número de série
1	314402	MANGUEIRA – HID, RETORNO	1	
2	314389	MANGUEIRA – HID, SUCÇÃO	1	
3	314537	KIT – FLANGE BIPARTIDA DE 1,5" CD61-1 [771]	1	
4	136106	FLANGE – MEIO DIVIDIDA 1,5 POL.	2	
5	135400	O-RING – 3,53 x 47,22	1	
6	111545	CONEXÃO – ADAPTADOR DE MANGUEIRA HID DE COTOVELO	1	
7	245753	ABRAÇADEIRA – PARAFUSO T	1	
8	135734	CONEXÃO – COTOVELO 90° HIDRÁULICO	1	
	50220	ANEL DE VEDAÇÃO – Ø2,95 X Ø29,74		
	135554	O-RING – 1,78 x 23,52		
9	252814	CONEXÃO – COTOVELO 45° HIDRÁULICO	1	
	135554	O-RING – 1,78 x 23,52		
	50220	ANEL DE VEDAÇÃO – Ø2,95 X Ø29,74		
A	152730	PARAFUSO – CABEÇA HEXAGONAL TFL M12 X 1,75 X 35-10,9-AA1J		
B	184714	ARRUELA – PLANA REG M12-300HV		

771. O kit inclui dois flanges semi-divididos de 1,5 polegada (MD #136106), O-RING (MD #135400), quatro parafusos (MD #152730) e quatro arruelas (MD #184714).

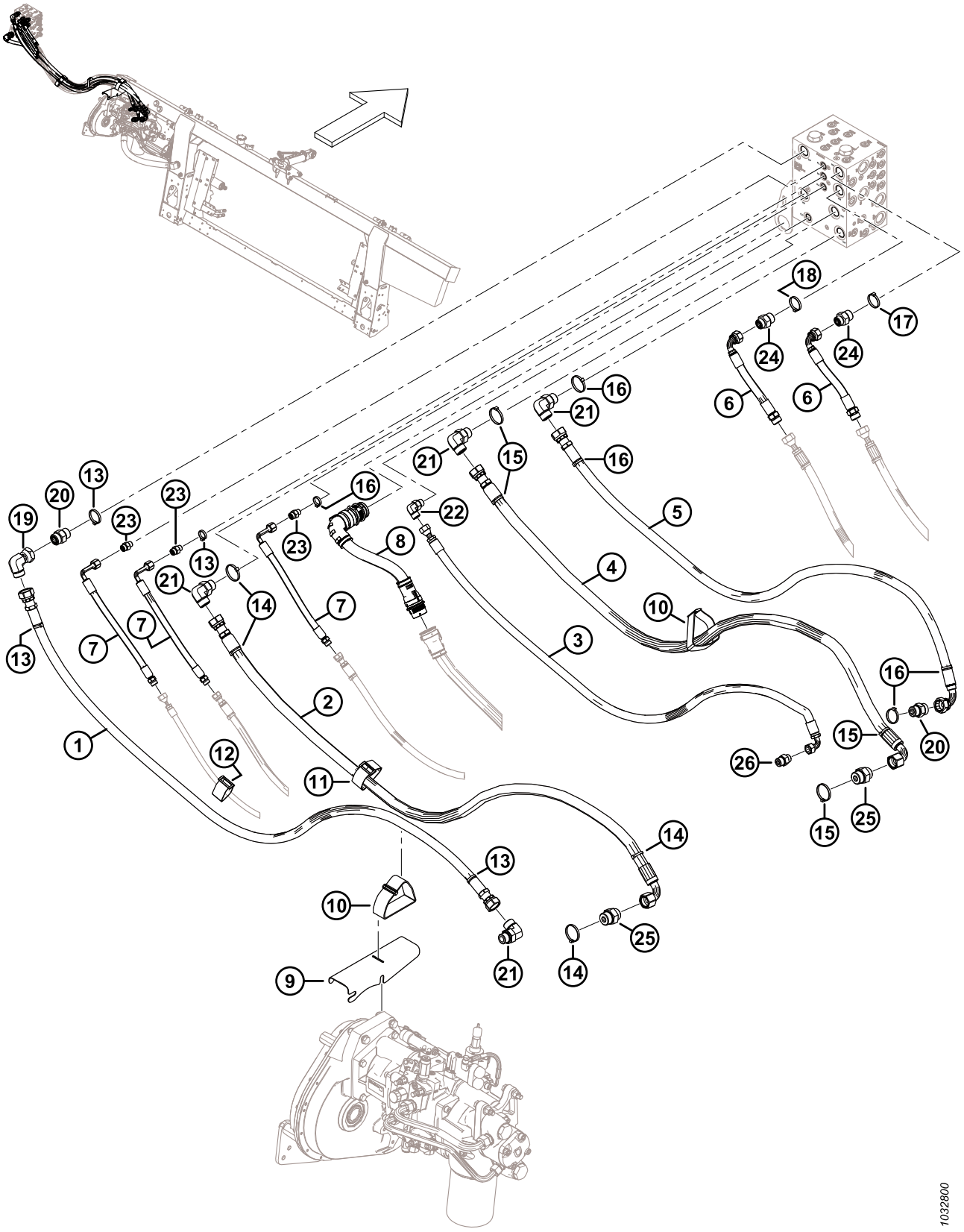
185 Hidráulica – Molinete duplo, módulo de flutuação para bloco da plataforma



HIDRÁULICA – MOLINETE DUPLO, MÓDULO DE FLUTUAÇÃO PARA BLOCO DA PLATAFORMA

Ref.	Número de peça	Descrição	Qtd.	Número de série
1	322256	MANGUEIRA – HID, SDP	1	
2	314391	MANGUEIRA – HID, KP	1	
3	314401	MANGUEIRA – HID, CD	1	
4	314392	MANGUEIRA – HID, KR	1	
5	314394	MANGUEIRA – HID, SDR	1	
6	335887	SUPORTE – MANGUEIRA	1	
7	**347979**	CINTA DE TRAVAMENTO – 16" LG	3	
8	49227	BRAÇADEIRA DE CABOS, VERDE	3	
9	40704	BRAÇADEIRA DE CABOS, LARANJA	4	
10	40703	BRAÇADEIRA DE CABOS, AZUL	4	
11	40702	BRAÇADEIRA DE CABOS, VERMELHA	4	
12	135821	CONEXÃO – COTOVELO 90° HIDRÁULICO	1	
	30971	ANEL DE VEDAÇÃO – Ø2,95 X Ø23,47		
	135868	ANEL DE VEDAÇÃO – Ø1,78 X Ø18,77		
13	135789	CONEXÃO – ADAPTADOR	2	
	50220	ANEL DE VEDAÇÃO – Ø2,95 X Ø29,74		
	135868	ANEL DE VEDAÇÃO – Ø1,78 X Ø18,77		
14	184463	CONEXÃO – ADAPTADOR HIDRÁULICO	1	
	44210	ANEL DE VEDAÇÃO – Ø 2,46 X Ø19,18		
	135866	O-RING – Ø1,78 X Ø12,42		
15	135788	CONEXÃO – ADAPTADOR	5	
	30971	ANEL DE VEDAÇÃO – Ø2,95 X Ø23,47		
	135868	ANEL DE VEDAÇÃO – Ø1,78 X Ø18,77		
16	135780	CONEXÃO – ADAPTADOR	1	
	44209	ANEL DE VEDAÇÃO – Ø2,21 X Ø16,36		
	135866	O-RING – Ø1,78 X Ø12,42		

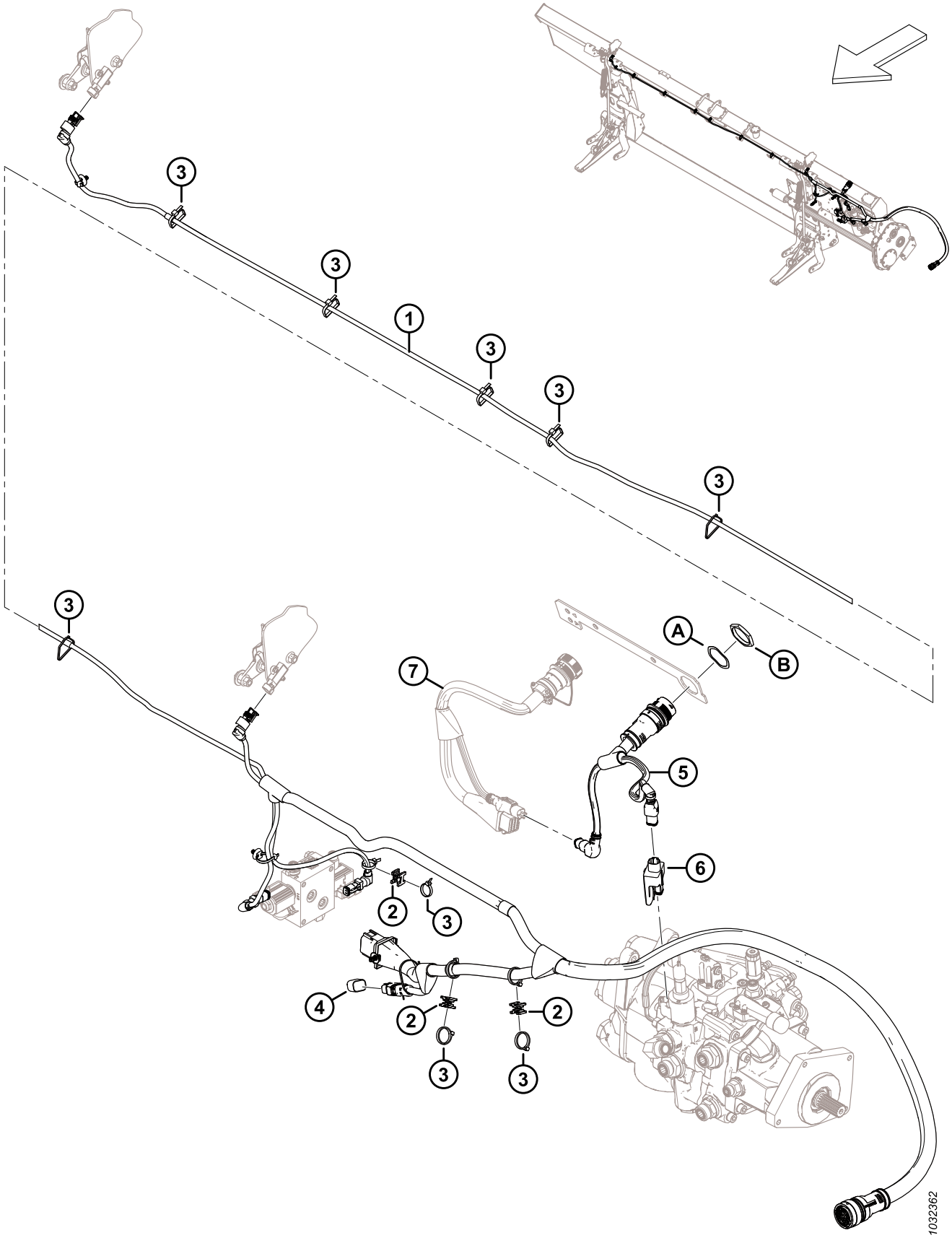
186 Hidráulica – Molinete triplo, módulo de flutuação para bloco da plataforma



HIDRÁULICA – MOLINETE TRIPLO, MÓDULO DE FLUTUAÇÃO PARA BLOCO DA PLATAFORMA

Ref.	Número de peça	Descrição	Qtd.	Número de série
1	314593	MANGUEIRA – HID, SDP LARGO	1	
2	314591	MANGUEIRA – HID, KP LARGO	1	
3	314595	MANGUEIRA – HID, CD LARGO	1	
4	314592	MANGUEIRA – HID, KR LARGO	1	
5	314594	MANGUEIRA – HID, SDR LARGO	1	
6	314606	MANGUEIRA – HID, EXT ACIONAMENTO MOLINETE	2	
7	314605	MANGUEIRA – HID, MOLINETE F/A/L EXT	3	
8	335133	CHICOTE – CHASSI LARGO EXT	1	
9	314697	SUPORTE – MANGUEIRA	1	
10	**347979**	CINTA DE TRAVAMENTO – 16" LG	2	
11	295927	CINTA DE TRAVAMENTO – 8" COMPR.	1	
12	135444	CINTA DE TRAVAMENTO – 6" COMPR.	1	
13	49227	BRAÇADEIRA DE CABOS, VERDE	4	
14	40704	BRAÇADEIRA DE CABOS, LARANJA	2	
15	40703	BRAÇADEIRA DE CABOS, AZUL	2	
16	40702	BRAÇADEIRA DE CABOS, VERMELHA	5	
17	49232	BRAÇADEIRA – BRAÇADEIRA DE CABOS, BRANCA	1	
18	40701	BRAÇADEIRA DE CABOS, AMARELA	1	
19	135888	CONEXÃO – COTOVELO 90° HIDRÁULICO	1	
	135868	ANEL DE VEDAÇÃO – Ø1,78 X Ø18,77		
20	135788	CONEXÃO – ADAPTADOR	2	
	30971	ANEL DE VEDAÇÃO – Ø2,95 X Ø23,47		
	135868	ANEL DE VEDAÇÃO – Ø1,78 X Ø18,77		
21	135821	CONEXÃO – COTOVELO 90° HIDRÁULICO	4	
	30971	ANEL DE VEDAÇÃO – Ø2,95 X Ø23,47		
	135868	ANEL DE VEDAÇÃO – Ø1,78 X Ø18,77		
22	136220	CONEXÃO – COTOVELO 90° HIDRÁULICO	1	
	44209	ANEL DE VEDAÇÃO – Ø2,21 X Ø16,36		
	135866	O-RING – Ø1,78 X Ø12,42		
23	135778	CONEXÃO – ADAPTADOR	3	
	50219	ANEL DE VEDAÇÃO – Ø1,98 X Ø11,89		
	135865	ANEL DE VEDAÇÃO – Ø1,78 X Ø9,25		
24	135786	CONEXÃO – ADAPTADOR	2	
	30971	ANEL DE VEDAÇÃO – Ø2,95 X Ø23,47		
	135867	ANEL DE VEDAÇÃO – Ø1,78 X Ø15,60		
25	135789	CONEXÃO – ADAPTADOR	2	
	50220	ANEL DE VEDAÇÃO – Ø2,95 X Ø29,74		
	135868	ANEL DE VEDAÇÃO – Ø1,78 X Ø18,77		
26	184463	CONEXÃO – ADAPTADOR HIDRÁULICO	1	
	44210	ANEL DE VEDAÇÃO – Ø 2,46 X Ø19,18		
	135866	O-RING – Ø1,78 X Ø12,42		

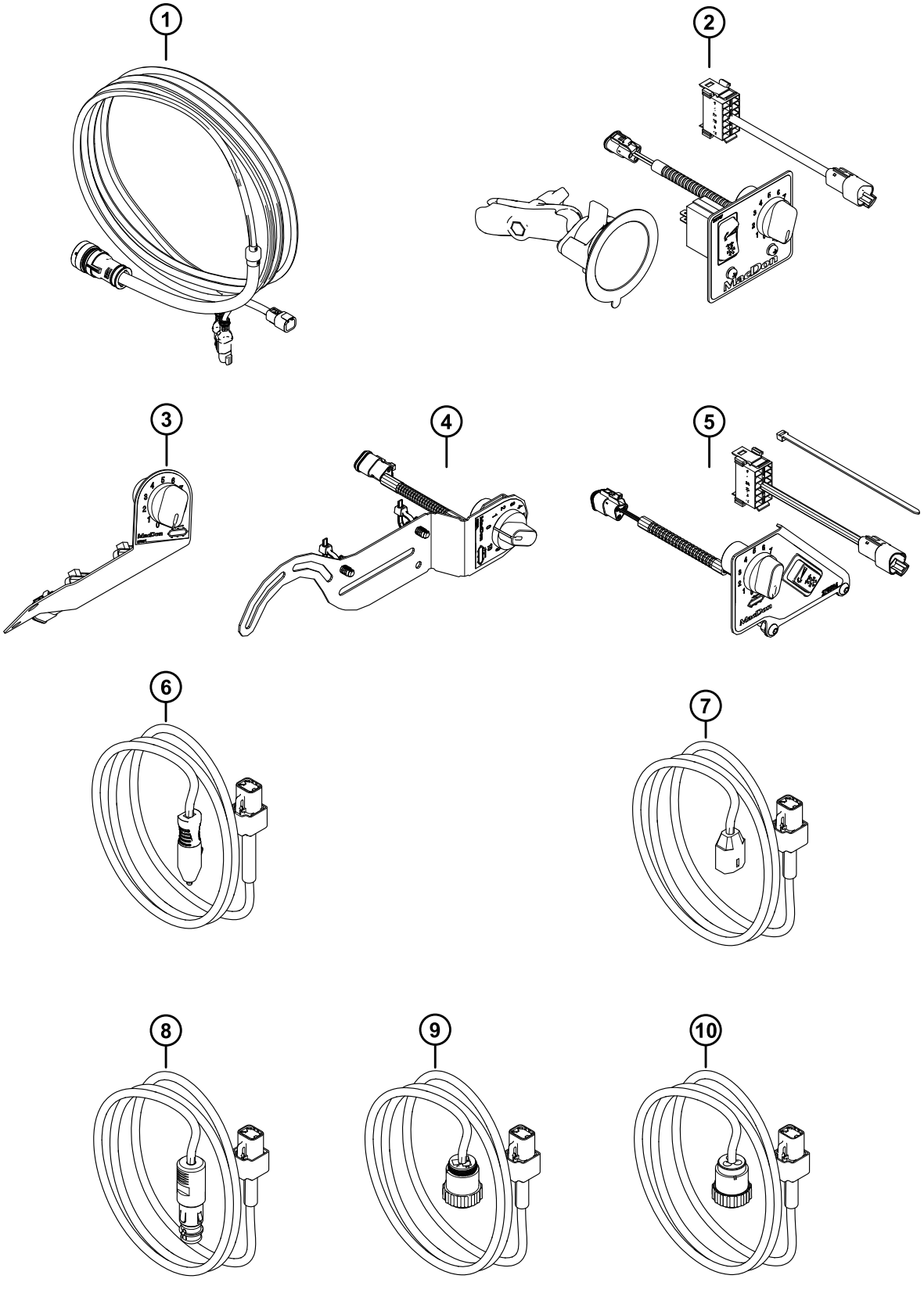
187 Elétrica – Base



Ref.	Número de peça	Descrição	Qtd.	Número de série
	B7196	KIT – PLUGUE DE INCLINAÇÃO LATERAL [772]		
	B7489	KIT – PLUGUE DE ALTURA AUTOMÁTICA DA PLATAFORMA [773]		
	B7490	KIT – PLUGUE DE INCLINAÇÃO DE PASSAGEM [774]		
1	328089	CHICOTE – PRINCIPAL [775]	1	
	136655	SISTEMA DE FIXAÇÃO – SUPORTE DE PINHEIRO C/ ABRAÇADEIRA		
2	134442	ESPAÇADOR – ASSENTO DUPLO GIRATÓRIO	3	
3	21763	FIXADOR – BRAÇADEIRA DE CABOS, PRETA	A/R	
4	328318	PLUGUE – CONFIG. FLUTUAÇÃO 2 SENSORES (INCLINAÇÃO LATERAL) [776]	OPT	
	328560	PLUGUE – CONFIG. FLUTUAÇÃO 1 SENSOR (ALTURA DA PLATAFORMA AUTOMÁTICA) [776]	OPT	
	323698	PLUGUE – INCLINAÇÃO, PASSAGEM [776]	OPT	
5	322383	CHICOTE – ADAPTADOR FM200	1	
6	328411	MÓDULO – ACIONAMENTO DE VÁLVULA	1	
7	REF.	CHICOTE – KIT DE ACOPLAMENTO [777]		
A	134730	ARRUELA – TRAVA, HDP 20, TAMANHO 24		
B	134728	PORCA – PAINEL, HDP 20, TAMANHO 24		

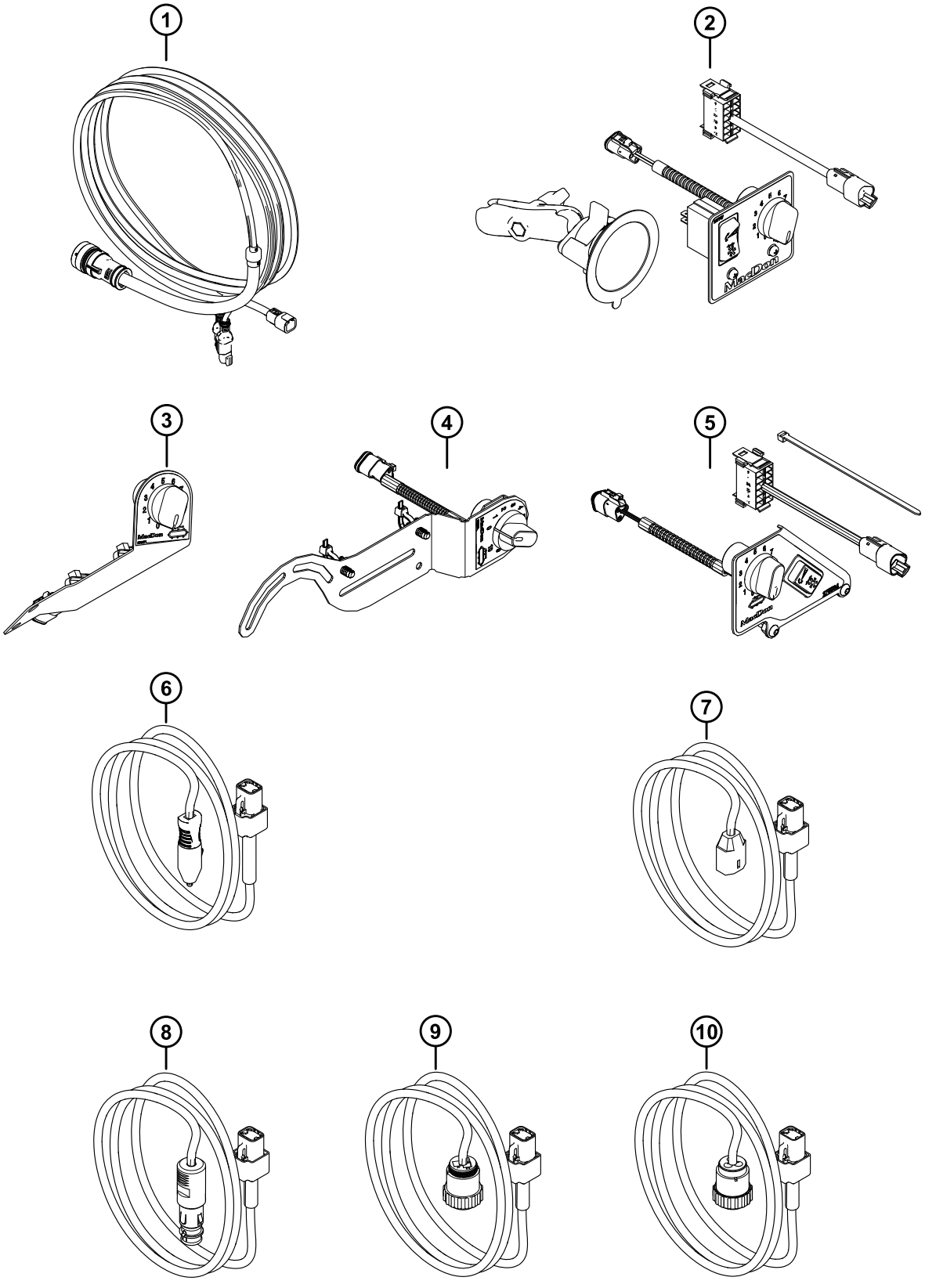
772. O kit inclui plugue de inclinação lateral (MD #328318) e instruções. Os kits estão disponíveis apenas via Equipamentos.
773. O kit inclui um plugue automático de altura da plataforma (MD #328560) e instruções. Os kits estão disponíveis apenas via Equipamentos.
774. O kit inclui um plugue de inclinação de passagem (MD #323698) e instruções. Os kits estão disponíveis apenas via Equipamentos.
775. O chicote vem completo com todos os fechos de pinheiro (MD #136655) anexados.
776. O plugue de flutuação varia dependendo do modelo da colheitadeira e do kit de acoplamento elétrico necessário. Para identificar o plugue de flutuação correto, consulte a seção de acoplamento elétrico da sua colheitadeira específica.
777. O chicote varia dependendo do modelo da colheitadeira e do kit de acoplamento elétrico necessário. Para obter os números de peça do chicote, consulte a seção de acoplamento elétrico para a sua colheitadeira específica.

188 Elétrica – FM200 para cabine de colheitadeira



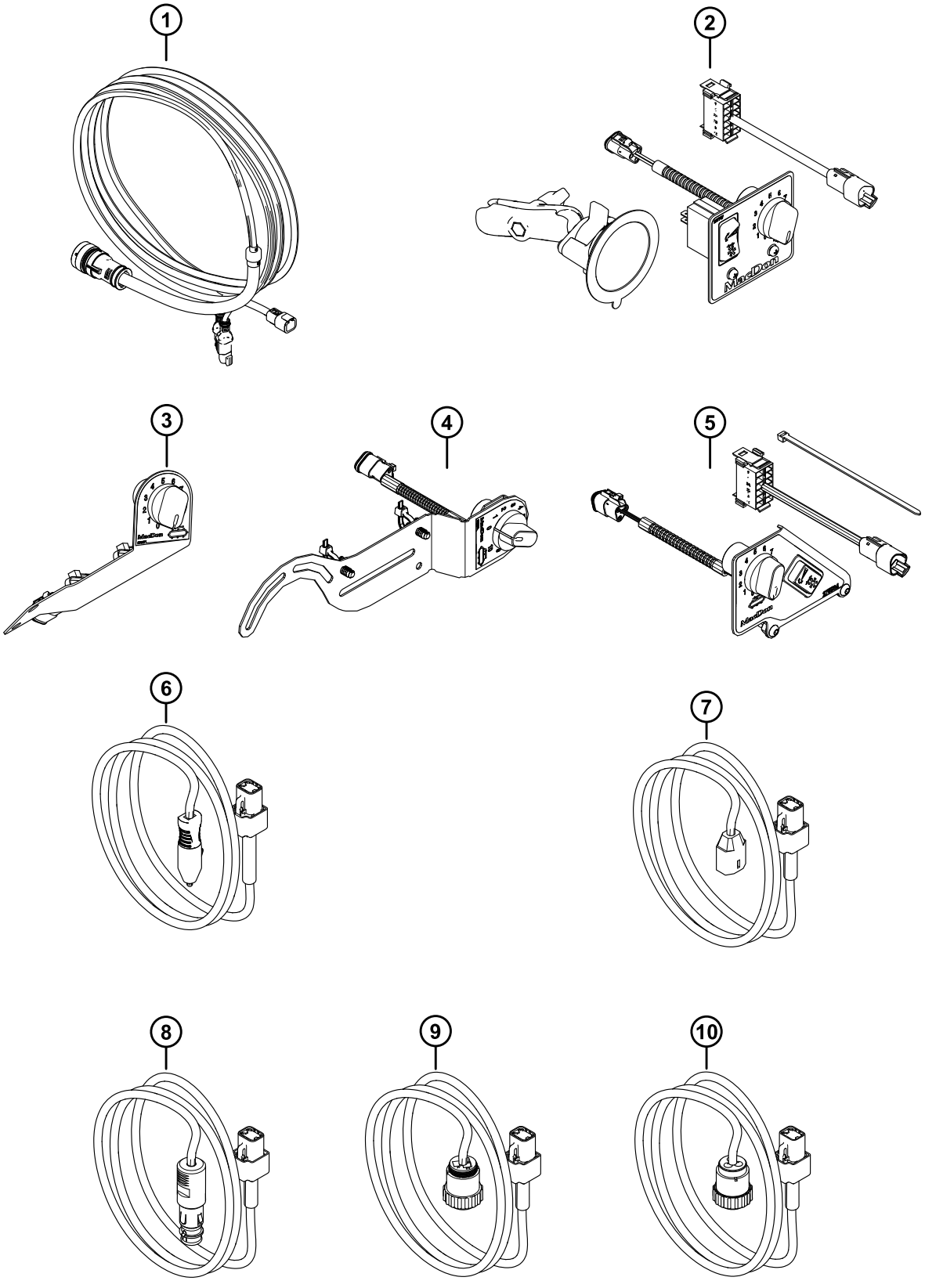
Ref.	Número de peça	Descrição	Qtd.	Número de série
	B7048	KIT – FM2 CONTROLE INCLINAÇÃO E SD, GENÉRICO [778]		
	B7431	KIT – CONTROLE, VELOCIDADE DA ESTEIRA LATERAL, CNH [779]		
	B7492	KIT – FM2 CONTROLE INCLINAÇÃO E SD, JD [780]		
	B7506	KIT – CONTROLES NA CABINE CNH PRE-MY19 [781]		
	B7051	KIT – CHICOTE DE ENERGIA DA CABINE, JD [782]		
	B7052	KIT – CHICOTE DE ENERGIA DA CABINE, BOSCH/AUX [783]		
1	328549	KIT – CONTROLE DA CABINE [784]		
2	328550	KIT – CONTROLE INCLINAÇÃO E ESTEIRA LATERAL (GENÉRICO) [785]		
	314076	CHICOTE – EXT. CAB OSCILANTE SW		
	287859	BASE – VENTOSA COM BRAÇO		
	NSS	PAINEL DE CONTROLE – ICSDSC, GENÉRICO [786]		
	213459	POTENCIÔMETRO – 5K [787]		
	109773	PEGADOR – PLÁSTICO [787]		
3	NSS	KIT – CONTROLE DA ESTEIRA LATERAL, CNH (2023 E ANTERIORES) [788]		
	NSS	PAINEL DE CONTROLE, ICSDSC, CNH (2023 E ANTERIORES) [789]		
	213459	POTENCIÔMETRO – 5K [787]		
	109773	PEGADOR – PLÁSTICO [787]		
	21763	ABRAÇADEIRA DE CABOS, PRETA		

778. O kit FM2 genérico de controle da inclinação e da esteira lateral (B7048) inclui o kit de controle de inclinação e esteira lateral (MD #328550). Os kits estão disponíveis apenas via Equipamentos.
779. O kit de controle da velocidade da esteira lateral CNH (B7431) inclui o kit de controle da velocidade da esteira lateral (MD #357945). Os kits estão disponíveis apenas via Equipamentos.
780. O kit de controle da inclinação e da esteira lateral John Deere FM2 (B7492) inclui o kit de controle da inclinação e da esteira lateral (MD #323940). Os kits estão disponíveis apenas via Equipamentos.
781. O kit de controles na cabine CNH Pre-MY19 (B7506) é usado para todas as colheitadeiras CNH do ano 2018 e anteriores e inclui o conjunto da bolsa CNH (MD #284900).
782. O kit de chicote de energia da cabine John Deere (B7051) inclui o kit de chicote de energia da cabine John Deere (MD #328554). Os kits estão disponíveis apenas via Equipamentos.
783. O kit de chicote de energia da cabine Bosch/Aux (B7052) inclui o kit de chicote de energia da cabine Bosch/Aux (MD #328555). Os kits estão disponíveis apenas via Equipamentos.
784. O kit inclui o chicote de controle da cabine da colheitadeira (NSS) e instruções.
785. O kit inclui um chicote do botão basculante (MD #314076), base da ventosa (MD #287859), painel de controle genérico (NSS) e instruções.
786. O painel de controle genérico (NSS) inclui painel genérico (MD #287944), botão basculante (MD #287797), base de montagem esférica (MD #287749), dois parafusos (MD #136313) e duas porcas (MD #320390).
787. O potenciômetro e o botão de plástico são peças de manutenção para o painel de controle.
788. O kit de controle da esteira lateral CNH (MD #328551) foi substituído pelo kit (MD #357945). Para fazer a manutenção do kit de controle substituído, peça o kit de controle de velocidade da esteira lateral (MD #357945).
789. O painel de controle da ICSDSC CNH (MD #276671) foi substituído pelo kit (MD #357945). Para fazer a manutenção do painel de controle substituído, peça o kit de controle de velocidade da esteira lateral (MD #357945).


1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
1041865

Ref.	Número de peça	Descrição	Qtd.	Número de série
4	357945	KIT – CONTROLE DE VELOCIDADE DA ESTEIRA LATERAL (CNH) [790]		
	NSS	CONTROLE – PAINEL SDSC		
	213459	POTENCIÔMETRO – 5K [787]		
	109773	PEGADOR – PLÁSTICO [787]		
	136655	SISTEMA DE FIXAÇÃO – MONTAGEM FIR TREE C/ ABRAÇADEIRA		
	184705	ARRUELA – PLANA M6-200HV-AA1J		
5	323940	KIT – CONTROLE DA INCLINAÇÃO E DA ESTEIRA LATERAL (JD) [791]		
	314076	CHICOTE – EXT. CAB OSCILANTE SW		
	NSS	PAINEL DE CONTROLE, ICSDSC, JD [792]		
	213459	POTENCIÔMETRO – 5K [787]		
	109773	PEGADOR – PLÁSTICO [787]		
	21763	ABRAÇADEIRA DE CABOS, PRETA		
	136886	PARAFUSO – SEXTAVADO SOC BTN M6 X 1 X 16-10,9-AA1T		
	136771	PORCA – SEXTAVADA FLG TOP LOC M6 X 1-8-ZINCO		
6	328553	KIT – ENERGIA DA CABINE AUX (AGCO) [793]		
	308941	CHICOTE – EXT. CAB ENERGIA AUX		
7	328554	KIT – ENERGIA DA CABINE JD [794]		
	308942	CHICOTE – EXT. ENERGIA JD EXT.		
8	328555	KIT – ENERGIA DA CABINE BOSCH/AUX (CNH E CLAAS) [795]		
	NSS	CHICOTE – EXT. ENERGIA DA CABINE BOSCH/AUX		
9	NSS	KIT – ENERGIA DA CABINE CPC NA (CNH) [796]		
	NSS	CHICOTE – EXT. ENERGIA DA CABINE CPC [797]		
10	NSS	KIT – ENERGIA CPC EU (CNH) [798]		
	NSS	CHICOTE – EXT. ENERGIA DA CABINE CPC [799]		
	337611	CONJUNTO DA BOLSA – CONTROLE DA CABINE CLAAS [800]		

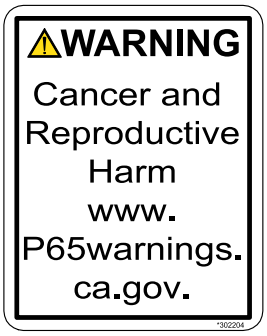
790. O kit inclui painel de controle SDSC (NSS), dois fixadores (MD #136655), duas arruelas (MD #184705) e instruções.
791. O kit inclui painel de controle JD ICSDSC (NSS), chicote do botão basculante (MD #314076), braçadeira plástica (MD #21763), dois parafusos (MD #136886), duas porcas (MD #136771) e instruções.
792. O painel de controle JD (NSS) inclui o painel JD (MD #287945) e botão basculante (MD #287797).
793. O kit inclui o chicote de energia da cabine (MD #308941) e instruções.
794. O kit inclui o chicote de energia da cabine John Deere (MD #308942) e instruções.
795. O kit inclui chicote de energia da cabine Bosch/Aux (NSS) e instruções.
796. O kit norte-americano de energia da cabine CNH CPC (MD #328552) foi substituído pelo kit (MD #328555). Para fazer a manutenção do kit de energia da cabine substituído, peça o kit de energia da cabine Bosch/Aux (MD #328555).
797. O chicote de energia da cabine CPC (MD #308684) foi substituído pelo kit (MD #328555). Para fazer a manutenção do chicote de energia substituído, peça o kit de energia da cabine Bosch/Aux (MD #328555).
798. O kit europeu de energia da cabine CNH CPC (MD #335287) foi substituído pelo kit (MD #328555). Para fazer a manutenção do kit de energia da cabine substituído, peça o kit de energia da cabine Bosch/Aux (MD #328555).
799. O chicote de energia da cabine CPC (MD #328561) foi substituído pelo kit (MD #328555). Para fazer a manutenção do chicote de energia substituído, peça o kit de energia da cabine Bosch/Aux (MD #328555).
800. O conjunto da bolsa inclui kit de controle de cabine (MD #328549), kit de controle de inclinação e esteira lateral (MD #328550), kit de energia da cabine Bosch/Aux (MD #328555),, conduíte (MD #293108), clipe de travamento (MD #500454), abraçadeiras plásticas (MD #21763, MD #30753), plugue (MD #287784), e suportes de abraçadeiras plásticas (MD #305330).

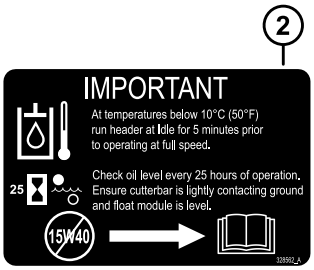

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
1041865

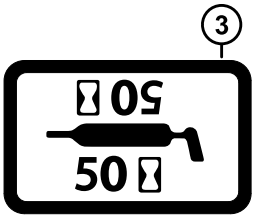
Ref.	Número de peça	Descrição	Qtd.	Número de série
	NSS	CONJUNTO DA BOLSA – CONTROLE DA CABINE CNH NA [801]		
	NSS	CONJUNTO DA BOLSA – CONTROLE DA CABINE CNH EU [802]		
	337619	CONJUNTO DA BOLSA – CONTROLE DA CABINE JD [803]		
	337627	CONJUNTO DA BOLSA – CONTROLE DA CABINE AGCO [804]		
	284900	CONJUNTO DA BOLSA – CONTROLE NA CABINE CNH [805]		
	NSS	KIT – ADAPTADOR E MÓDULO NA CABINE [806]		

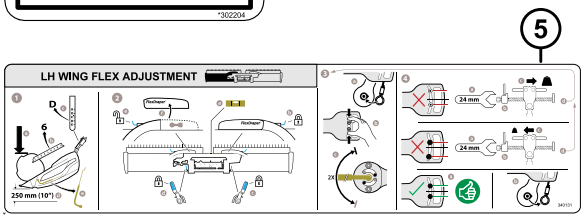
801. O conjunto de bolsas da CNH norte-americana (MD #337617) foi substituído pelo conjunto de bolsas da CNH (MD #284900). Para fazer a manutenção do conjunto de bolsa substituído, solicite o conjunto de bolsa CNH (MD #284900).
802. O conjunto de bolsas da CNH europeias (MD #337618) foi substituído pelo conjunto de bolsas da CNH (MD #284900). Para fazer a manutenção do conjunto de bolsa substituído, solicite o conjunto de bolsa CNH (MD #284900).
803. O conjunto da bolsa inclui kit de controle de cabine (MD #328549), kit de controle de inclinação e esteira lateral (MD #323940), kit de energia da cabine John Deere (MD #328554), conduíte (MD #293108), abraçadeiras plásticas (MD #21763, MD #30753) e suportes de abraçadeiras plásticas (MD #305330).
804. O conjunto da bolsa inclui kit de controle de cabine (MD #328549), kit de controle de inclinação e esteira lateral (MD #328550), kit de energia da cabine Bosch/Aux (MD #328555), abraçadeiras plásticas (MD #21763, MD #30753) e suportes de abraçadeiras plásticas (MD #305330).
805. O conjunto da bolsa inclui o kit de controle da cabine (MD #328549), kit de controle de velocidade da esteira lateral (MD #357945), kit de energia da cabine Bosch/Aux (MD #328555), braçadeiras plásticas (MD #21763, MD #30753), suportes para braçadeira plástica (MD #305330) e kit de adaptador e módulo na cabine (NSS).
806. O kit de adaptador e módulo na cabine (NSS) usado para todas as colheitadeiras do modelo ano 2018 e colheitadeiras CNH anteriores inclui o chicote do adaptador da cabine (MD #322383), módulo do acionador da válvula (MD #328411), arruela de pressão (MD #134730) e porca do painel (MD #134728). Consulte a Seção *187 Elétrica – Base, página 499* para obter as localizações dos componentes.

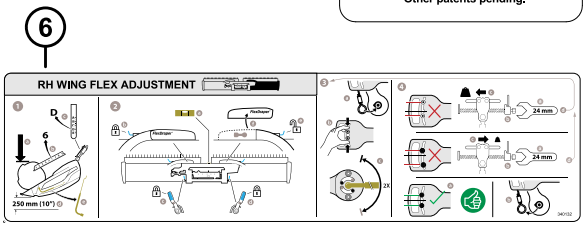
189 Decalques e refletores – FM200

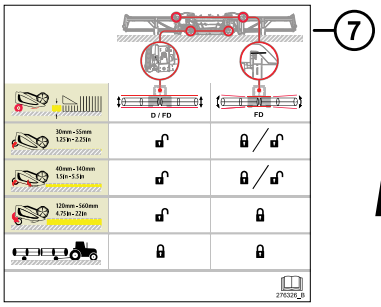


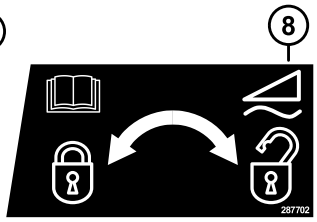


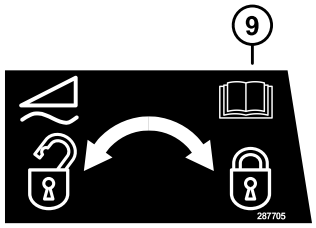


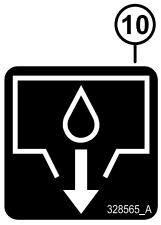


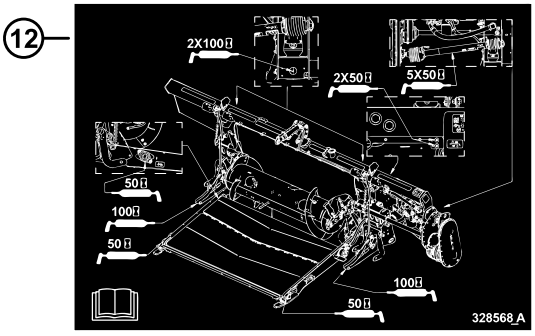


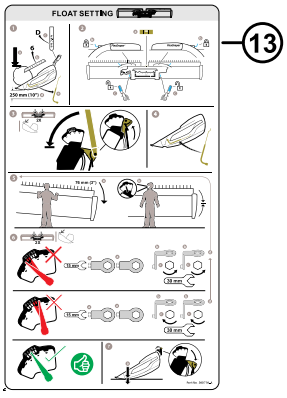


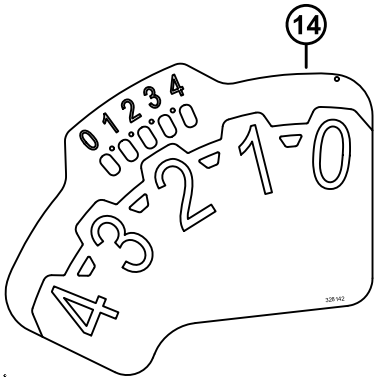












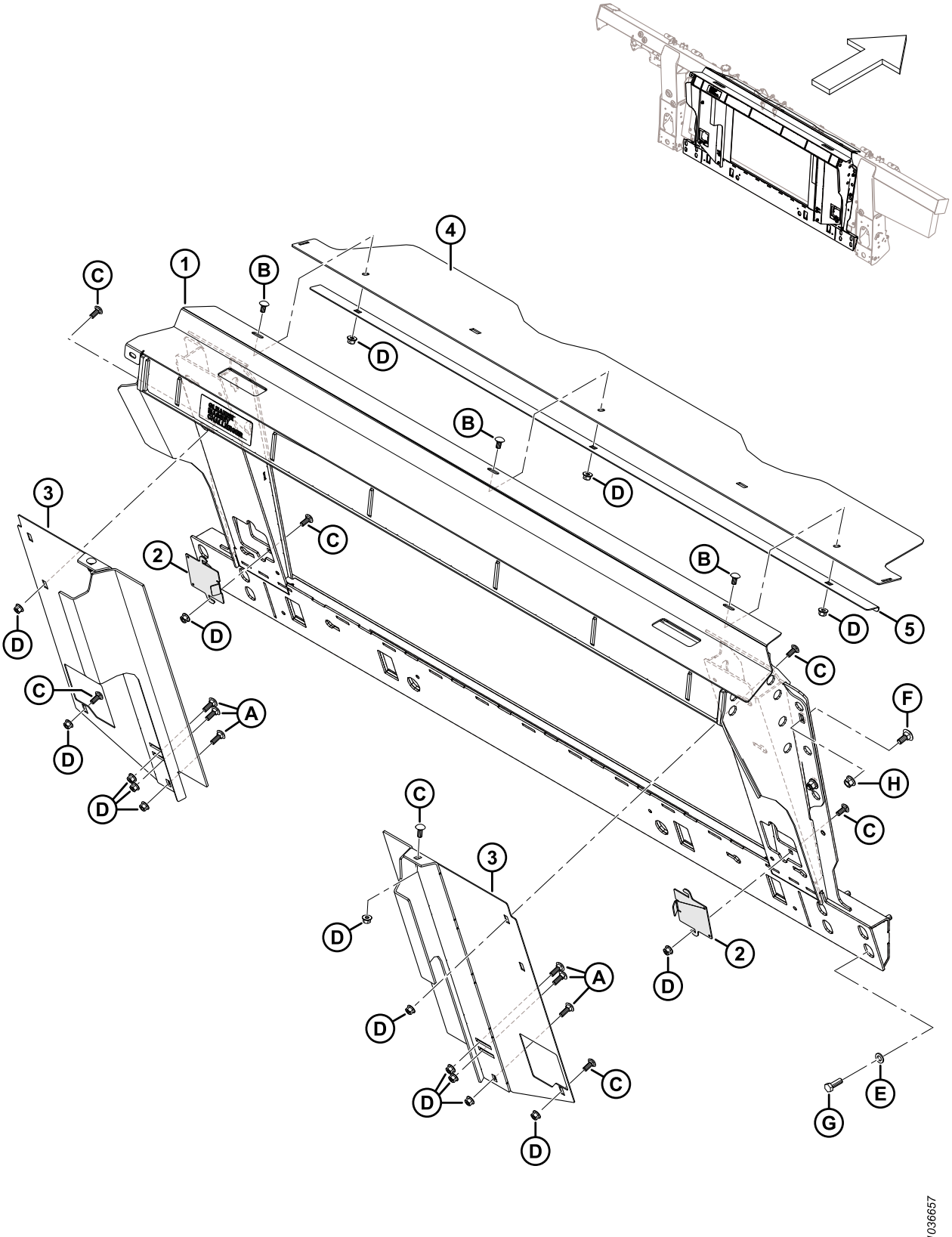
1039342

DECALQUES E REFLETORES – FM200

Ref.	Número de peça	Descrição	Qtd.	Número de série
1	302204	DECALQUE – PROPOSTA 65 CA		
2	328562	DECALQUE – ÓLEO, IMPORTANTE		
3	23165	DECALQUE – LUBRIFICANTE DE 50 HR		
	23163	DECALQUE – LUBRIFICANTE DE 10 HR		
4	32070	DECALQUE – NÚMERO DE PATENTE		
5	340131	DECALQUE – CONFIGURAÇÃO FLEX ESQ.		
6	340132	DECALQUE – CONFIGURAÇÃO FLEX DIR.		
7	276326	DECALQUE – AJUSTE DA PLATAFORMA		
8	287702	DECALQUE – TRAVA DE FLUTUAÇÃO, LADO ESQUERDO		
9	287705	DECALQUE – TRAVA DE FLUTUAÇÃO, LADO DIREITO		
10	328565	DECALQUE – DRENO DE ÓLEO		
11	313728	DECALQUE – LEIA MANUAL/SPRAY DE FLUIDO		
12	347342	DECALQUE – GRAXA FM200		
13	360716	DECALQUE – REGULAGEM DA FLUTUAÇÃO [807]		
	368631	DECALQUE – REGULAGEM DA FLUTUAÇÃO [808]		
14	328142	DECALQUE – FSM		
15	360655	DECALQUE – CHAVE DE RETORNO DE SEGURANÇA		
16	174131	TIRA – ANTIDESLIZANTE, 250 MM LG		
	132117	TIRA – ANTIDESLIZANTE, 450 MM LG		
	140225	TIRA – ANTIDESLIZANTE, 550 MM LG		
17	115146	REFLETOR – ÂMBAR		

807. Para modelo ano 2023 e anteriores.
808. Para modelo ano 2024 e posteriores.

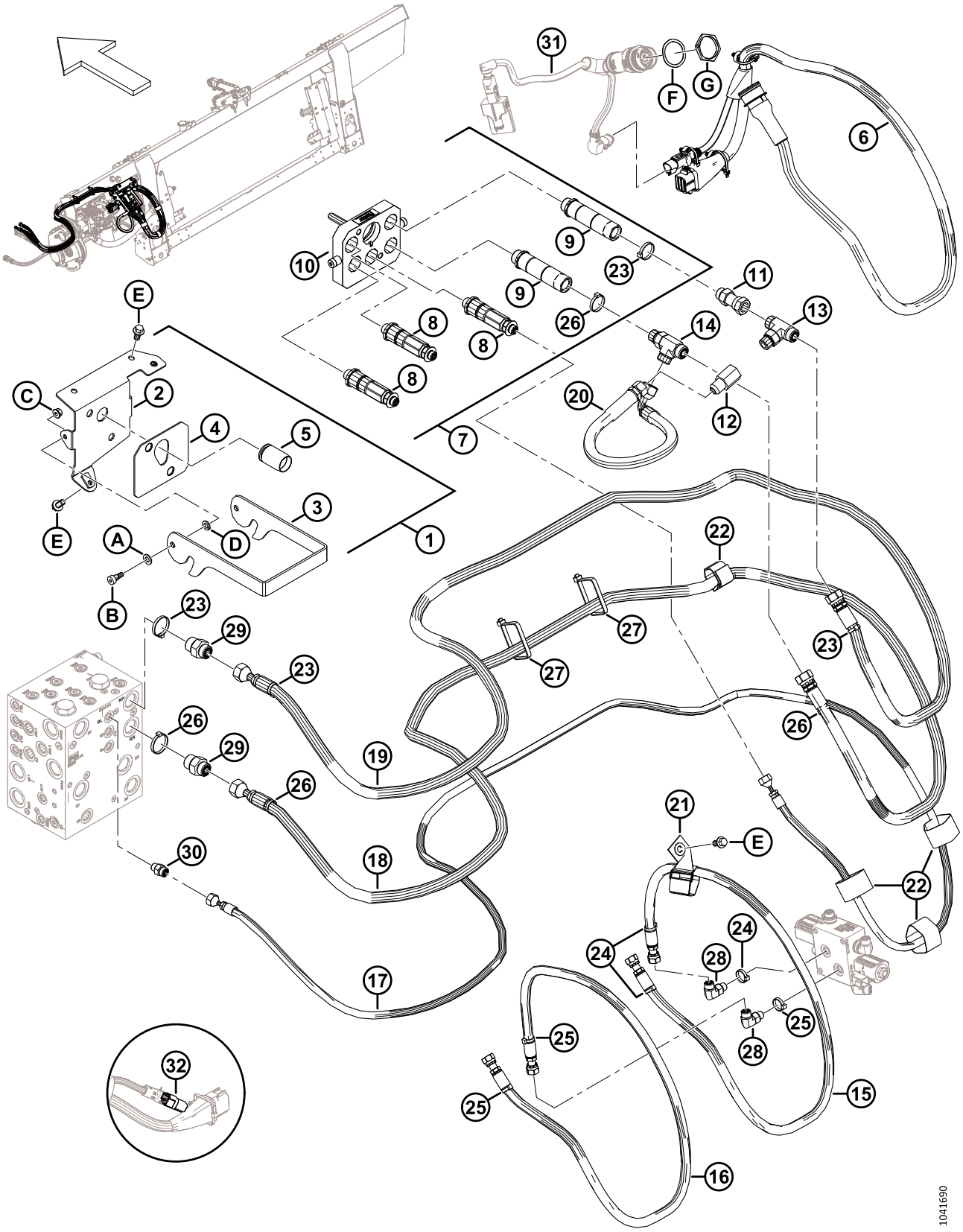
190 Challenger®, Massey Ferguson® e Gleaner® – Acoplamento do módulo de flutuação



Ref.	Número de peça	Descrição	Qtd.	Número de série
	B7313	KIT – MÁSCARA GMC [809]		
1	347480	ESTRUTURA – GMC COM DECALQUE	1	
2	347431	PORTA – ACESSO	2	
3	337862	REFORÇO – SOLDAGEM ESQ	1	
	337863	REFORÇO – SOLDAGEM DIR	1	
4	357195	TAMPA – SEM FIM SUPERIOR	1	
5	301629	RETENTOR – TAMPA CONTRA POEIRA	1	
A	184662	PARAFUSO – RHSN TFL M10 X 1,5 X 30-8,8-AA1J		
B	184657	PARAFUSO – CABEÇA REDONDA, PESCOÇO QUADRADO M10 X 1,5 X 20-8,8-AA1J		
C	136506	PARAFUSO – CABEÇA REDONDA, PESCOÇO QUADRADO M10 X 1,5 X 25-8,8-AA1J		
D	135799	PORCA – HEXAGONAL CHANFRADA CTR LOC M10 X 1,5-10		
E	184714	ARRUELA – PLANA REG M12-300HV		
F	184667	PARAFUSO – CABEÇA REDONDA, PESCOÇO QUADRADO M12 X 1,75 X 30-8,8-ZINCO		
G	152730	PARAFUSO – CABEÇA HEXAGONAL TFL M12 X 1,75 X 35-10,9-AA1J		
H	136431	PORCA – HEXAGONAL CHANFRADA CTR LOC M12 X 1,75-10		

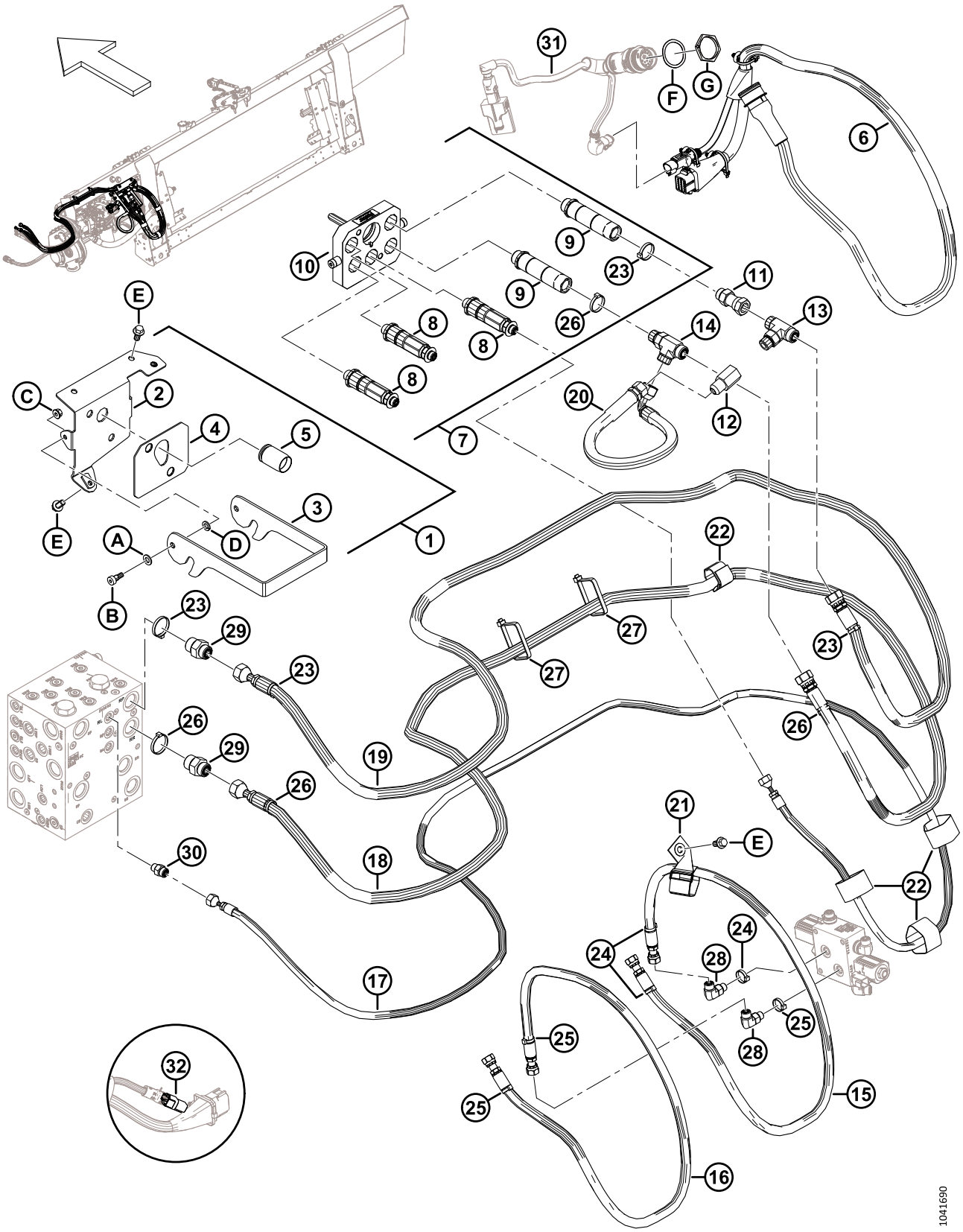
809. Os kits estão disponíveis apenas em equipamentos.

191 Challenger®, Massey Ferguson® e Gleaner® – Acoplamento hidráulico/elétrico



Ref.	Número de peça	Descrição	Qtd.	Número de série
	B7165	KIT – GLNR/CONJUNTO/COMP ELET HID CHLNGR [810]		
1	328872	CONJUNTO – MONTAGEM MCPLR AGCO	1	
2	308249	SOLDAGEM – SUPORTE DE ACOPLADOR, AGCO	1	
3	248960	TRINCO – SUPORTE DO ACOPLADOR	1	
4	187018	BATENTE – BORRACHA	1	
5	129148	TAMPÃO – BORRACHA	1	
6	322386	CHICOTE – COMP., AGCO	1	
7	279737	ACOPLAMENTO – MULTI, AGCO 5 POS	1	
8	279011	KIT – ACOPLADOR, 3/8 C/W 3/8 FTG	3	
	279034	ARRUELA – ONDULADA 3/8 POL.		
9	279012	KIT – ACOPLADOR, 9/16 C/W 5/8 FTG	2	
	279035	ARRUELA – ONDULADA 9/16 POL.		
10	294098	KIT – CONJ PLACA DE ACOPLADOR, AGCO		
11	252650	ENCAIXE – ADAPTADOR HIDRÁULICO	1	
	44210	ANEL DE VEDAÇÃO – Ø 2,46 X Ø19,18		
12	187031	VÁLVULA – RETENÇÃO	1	
13	136181	ENCAIXE – CONEXÃO T HIDRÁULICO	1	
	44210	ANEL DE VEDAÇÃO – Ø 2,46 X Ø19,18		
	135867	ANEL DE VEDAÇÃO – Ø1,78 X Ø15,60		
14	135598	ENCAIXE – T HIDRÁULICO, ROSCA PADRÃO, ANEL EM O	1	
	44210	ANEL DE VEDAÇÃO – Ø 2,46 X Ø19,18		
	135867	ANEL DE VEDAÇÃO – Ø1,78 X Ø15,60		
15	308255	MANGUEIRA – HID, MOLINETE AVANÇO AGCO	1	
16	308254	MANGUEIRA – HID, MOLINETE RECUO AGCO	1	
17	308253	MANGUEIRA – HID, ELEV MOLINETE AGCO	1	
18	308252	MANGUEIRA – HID, MOLINETE RET AGCO	1	
19	308251	MANGUEIRA – HID, MOLINETE PRESS AGCO	1	
20	287878	MANGUEIRA – HIDRÁULICA, DERIVAÇÃO DO MOLINETE (AGCO)	1	
21	163598	CINTA DE TRAVAMENTO, SUSPENSA, 6 POL. COMPR.	1	
22	135444	CINTA DE TRAVAMENTO 6" LG	4	
23	49232	FIXADOR – BRAÇADEIRA DE CABOS, BRANCA	4	
24	49227	ABRAÇADEIRA DE CABOS, VERDE	3	
25	40702	ABRAÇADEIRA DE CABOS, VERMELHA	3	
26	40701	ABRAÇADEIRA DE CABOS, AMARELA	4	
27	30753	ABRAÇADEIRA DE CABOS, PRETA	2	

810. Kits disponíveis apenas em equipamentos.

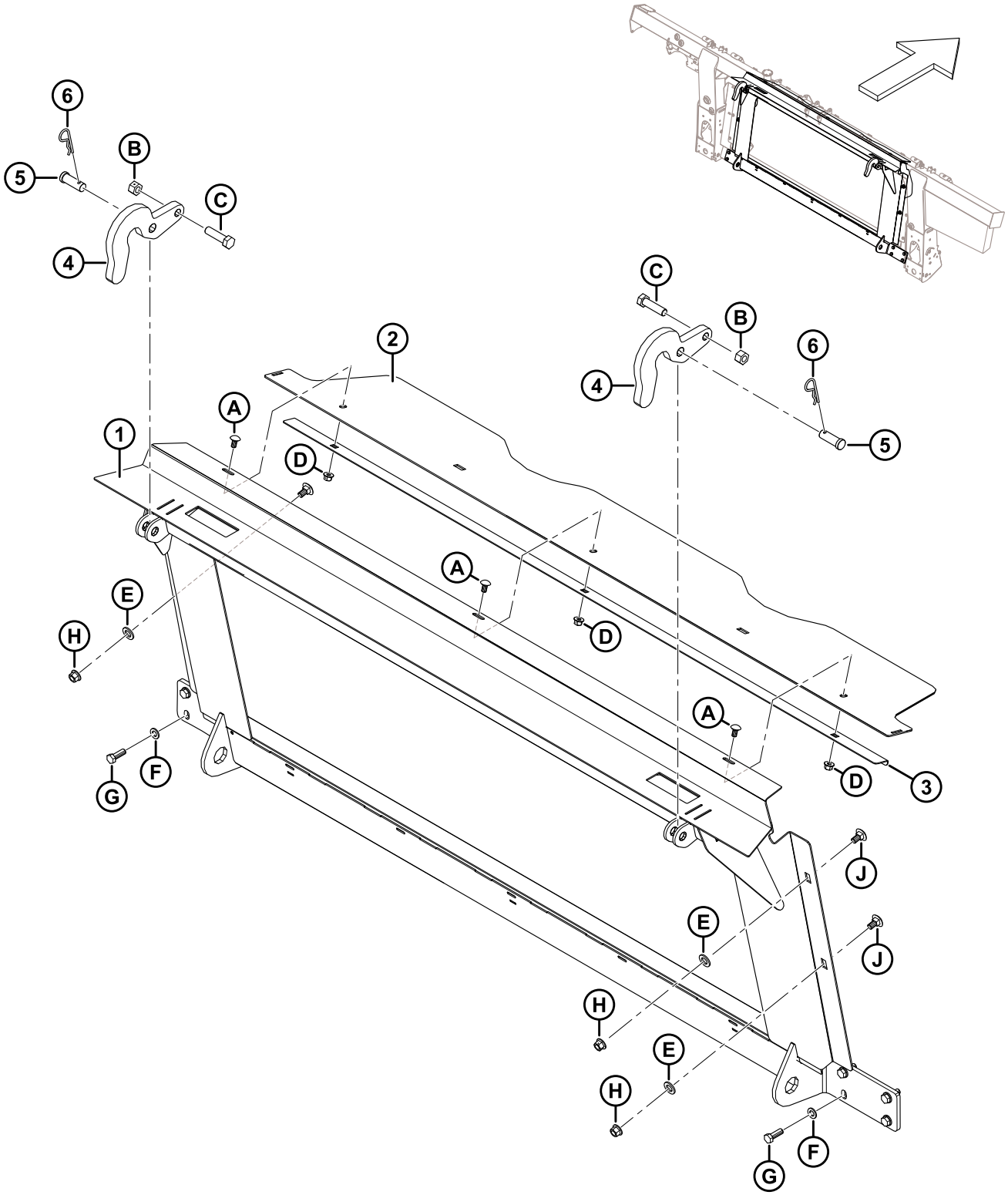

31
F
G
6
9
10
23
9
11
13
26
8
8
14
8
20
12
7
E
C
2
4
5
3
E
A
D
1
B
22
23
29
27
27
23
26
29
26
19
26
21
E
30
18
22
24
24
28
28
25
25
17
25
15
32
16
1041690

Ref.	Número de peça	Descrição	Qtd.	Número de série
28	136095	ENCAIXE – COTOVELO 90° HIDRÁULICO	2	
	135865	ANEL DE VEDAÇÃO – Ø1,78 X Ø9,25		
	50219	ANEL DE VEDAÇÃO – Ø1,98 X Ø11,89		
29	135786	ENCAIXE – ADAPTADOR	2	
	30971	ANEL DE VEDAÇÃO – Ø2,95 X Ø23,47		
	135867	ANEL DE VEDAÇÃO – Ø1,78 X Ø15,60		
30	135778	ENCAIXE – ADAPTADOR	1	
	135865	ANEL DE VEDAÇÃO – Ø1,78 X Ø9,25		
	50219	ANEL DE VEDAÇÃO – Ø1,98 X Ø11,89		
31	REF	CHICOTE – ADAPTADOR DE CABINE [811]	1	
	REF	MÓDULO – ACIONAMENTO DE VÁLVULA [811]	1	
32	REF	PLUGUE – CONFIG. FLUTUAÇÃO 2 SENSOR (INCLINAÇÃO LATERAL) [812]	1	
A	184711	ARRUELA – PLANA REG M10-200HV-AA1J		
B	135894	PARAFUSO – CABEÇA HEXAGONAL PROT M10		
C	135337	PORCA – HEXAGONAL CHANFR CTR LK M8 X 1,25-8-AA1J		
D	30632	ARRUELA – MOLA-TRAVA M10		
E	152655	PARAFUSO – CABEÇA HEXAGONAL FLG M10 X 1,5 X20-8,8-AA1J		
F	134730	ARRUELA – TRAVA, HDP 20, TAMANHO 24		
G	134728	PORCA – PAINEL, HDP 20, TAMANHO 24		

811. Para o chicote do adaptador, módulo acionador de válvula e ferragens, consulte a Seção *187 Elétrica – Base, página 499*.

812. O plugue de flutuação da inclinação lateral (MD #328318) se conecta ao chicote principal do módulo de flutuação em P600. O plugue de flutuação vem pré-instalado para máquinas do modelo ano 2024 e posteriores configuradas para colheitadeiras Challenger®, Massey Ferguson® e Gleaner®, mas NÃO está incluído no kit de acoplamento (MD #B7165). Para solicitar o plugue de flutuação completo com instruções de instalação, consulte a Seção *187 Elétrica – Base, página 499*.

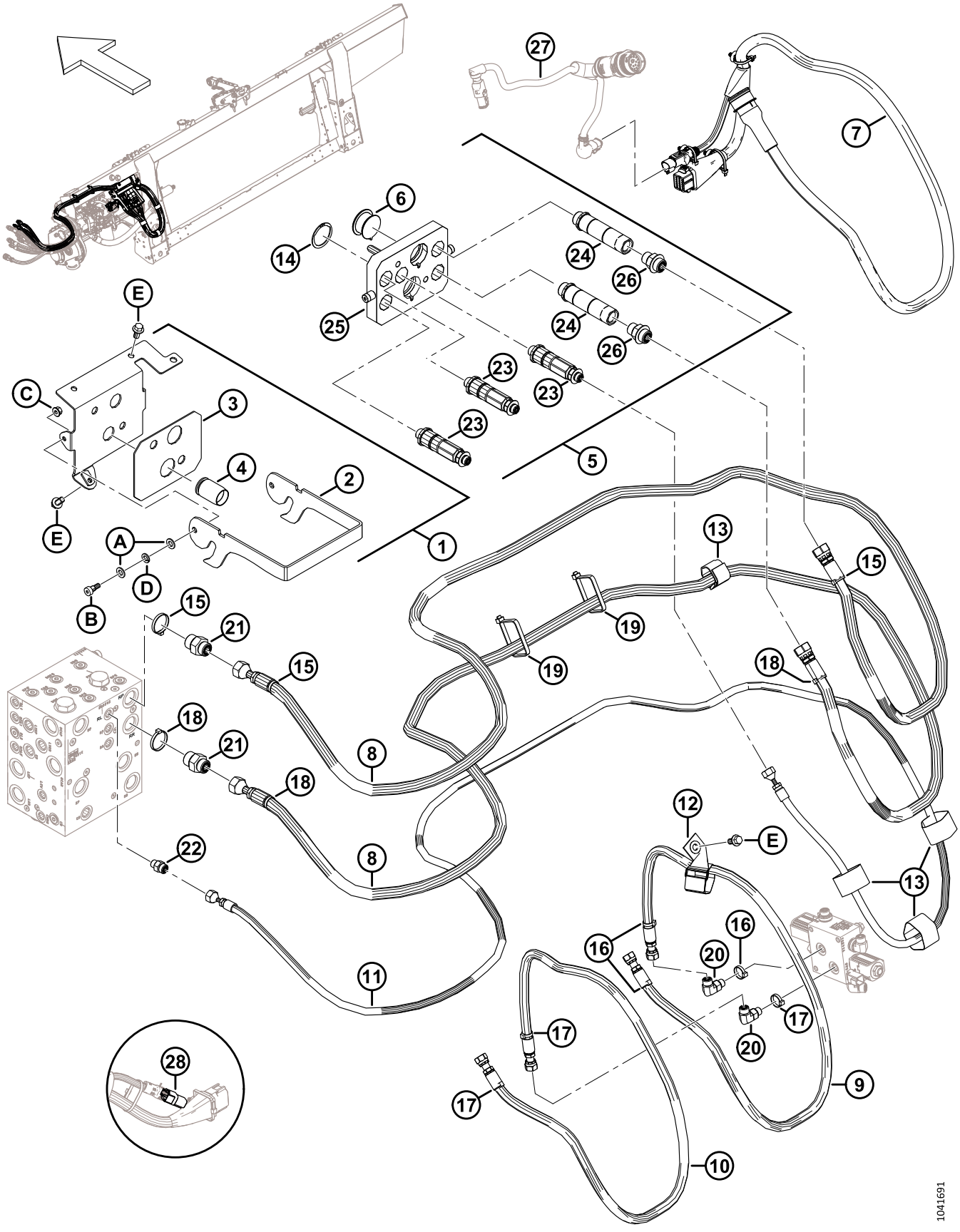
192 Série IDEAL™ – Acoplamento do módulo de flutuação



Ref.	Número de peça	Descrição	Qtd.	Número de série
	B7107	KIT – MÁSCARA IDEAL [813]		
1	314678	ESTRUTURA – TRANSIÇÃO IDEAL COM DECALQUE	1	
2	357195	TAMPA – SEM FIM SUPERIOR	1	
3	301629	RETENTOR – TAMPA DE PÓ	1	
4	301451	SUPORTE – GANCHO	2	
5	158080	PINO – ENGATE	2	
6	13125	PINO – GRAMPO	2	
A	184657	PARAFUSO – CABEÇA REDONDA, PESCOÇO QUADRADO M10 X 1,5 X 20-8,8-AA1J		
B	136476	PORCA – HEXAGONAL CHANFR CTR LOC M16 X 2-8		
C	136141	PARAFUSO – CABEÇA HEXAGONAL M16 X 2 X 60-8,8-AA1J		
D	135799	PORCA – HEXAGONAL CHANFRADA CTR LOC M10 X 1,5-10		
E	184717	ARRUELA – CHATA REG M16-200HV-AA1J		
F	184714	ARRUELA – CHATA REG M12-300HV		
G	152730	PARAFUSO – CABEÇA HEXAGONAL TFL M12 X 1,75 X 35-10,9-AA1J		
H	136431	PORCA – HEXAGONAL CHANFRADA CTR LOC M12 X 1,75-10		
J	135903	PARAFUSO – CABEÇA REDONDA, PESCOÇO QUADRADO M12 X 1,75 X 25-8,8-ZINCO		

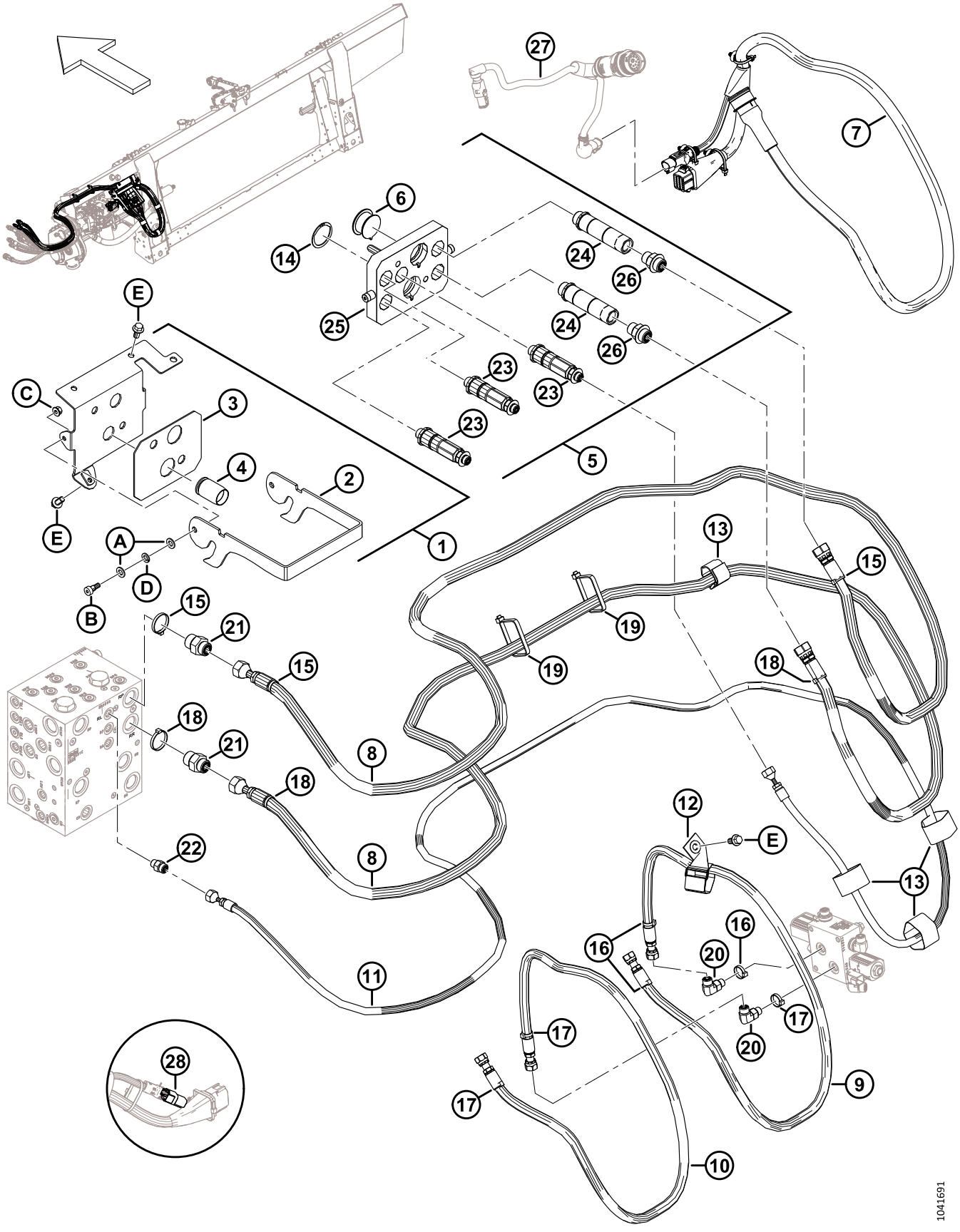
813. Os kits estão disponíveis apenas em equipamentos.

193 Série IDEAL™ – Acoplamento hidráulico/elétrico



Ref.	Número de peça	Descrição	Qtd.	Número de série
	B7109	KIT – ACOPLAMENTO HIDRÁULICO/ELÉTRICO IDEAL [814]		
1	337981	CONJUNTO – MONTAGEM MULTI CPLR	1	
2	337980	TRAVA – MULTIACOPLADOR	1	
3	302030	BATENTE – BORRACHA	1	
4	129148	TAMPÃO – BORRACHA	1	
5	335008	ACOPLADOR – MULTI, AGCO 5 POS	1	
6	328968	TAMPA – PLUGUE HD34	1	
7	328908	CHICOTE – COMP., IDEAL	1	
8	328887	MANGUEIRA – HIDRÁULICA, ACIONAMENTO DO MOLINETE IDEAL	2	
9	308255	MANGUEIRA – HID, MOLINETE AVANÇO AGCO	1	
10	308254	MANGUEIRA – HID, MOLINETE RECUO AGCO	1	
11	308253	MANGUEIRA – HID, ELEV MOLINETE AGCO	1	
12	163598	CINTA DE TRAVAMENTO, SUSPENSA, 6 POL. COMPR.	1	
13	135444	CINTA DE TRAVAMENTO 6" LG	4	
14	135267	ANEL – RETENTOR EXTERNO INVERTIDO	1	
15	49232	FIXADOR – BRAÇADEIRA DE CABOS, BRANCA	3	
16	49227	ABRAÇADEIRA DE CABOS, VERDE	3	
17	40702	ABRAÇADEIRA DE CABOS, VERMELHA	3	
18	40701	ABRAÇADEIRA DE CABOS, AMARELA	3	
19	30753	ABRAÇADEIRA DE CABOS, PRETA	2	
20	136095	ENCAIXE – COTOVELO 90° HIDRÁULICO	2	
	135865	ANEL DE VEDAÇÃO – Ø1,78 X Ø9,25		
	50219	ANEL DE VEDAÇÃO – Ø1,98 X Ø11,89		
21	135786	ENCAIXE – ADAPTADOR	2	
	30971	ANEL DE VEDAÇÃO – Ø2,95 X Ø23,47		
	135867	ANEL DE VEDAÇÃO – Ø1,78 X Ø15,60		
22	135778	ENCAIXE – ADAPTADOR	1	
	135865	ANEL DE VEDAÇÃO – Ø1,78 X Ø9,25		
	50219	ANEL DE VEDAÇÃO – Ø1,98 X Ø11,89		
23	279011	KIT – ACOPLADOR, 3/8 C/W 3/8 FTG	3	
	279034	ARRUELA – ONDULADA 3/8 POL.		
24	279012	KIT – ACOPLADOR, 9/16 C/W 5/8 FTG	2	
	279035	ARRUELA – ONDULADA 9/16 POL.		
25	294394	KIT – CONJ PLACA DE ACOPLADOR, AGCO	1	
26	184461	ENCAIXE – ADAPTADOR	2	
	44210	ANEL DE VEDAÇÃO – Ø 2,46 X Ø19,18		
	135867	ANEL DE VEDAÇÃO – Ø1,78 X Ø15,60		
27	REF.	CHICOTE – ADAPTADOR DE CABINE [815]	1	

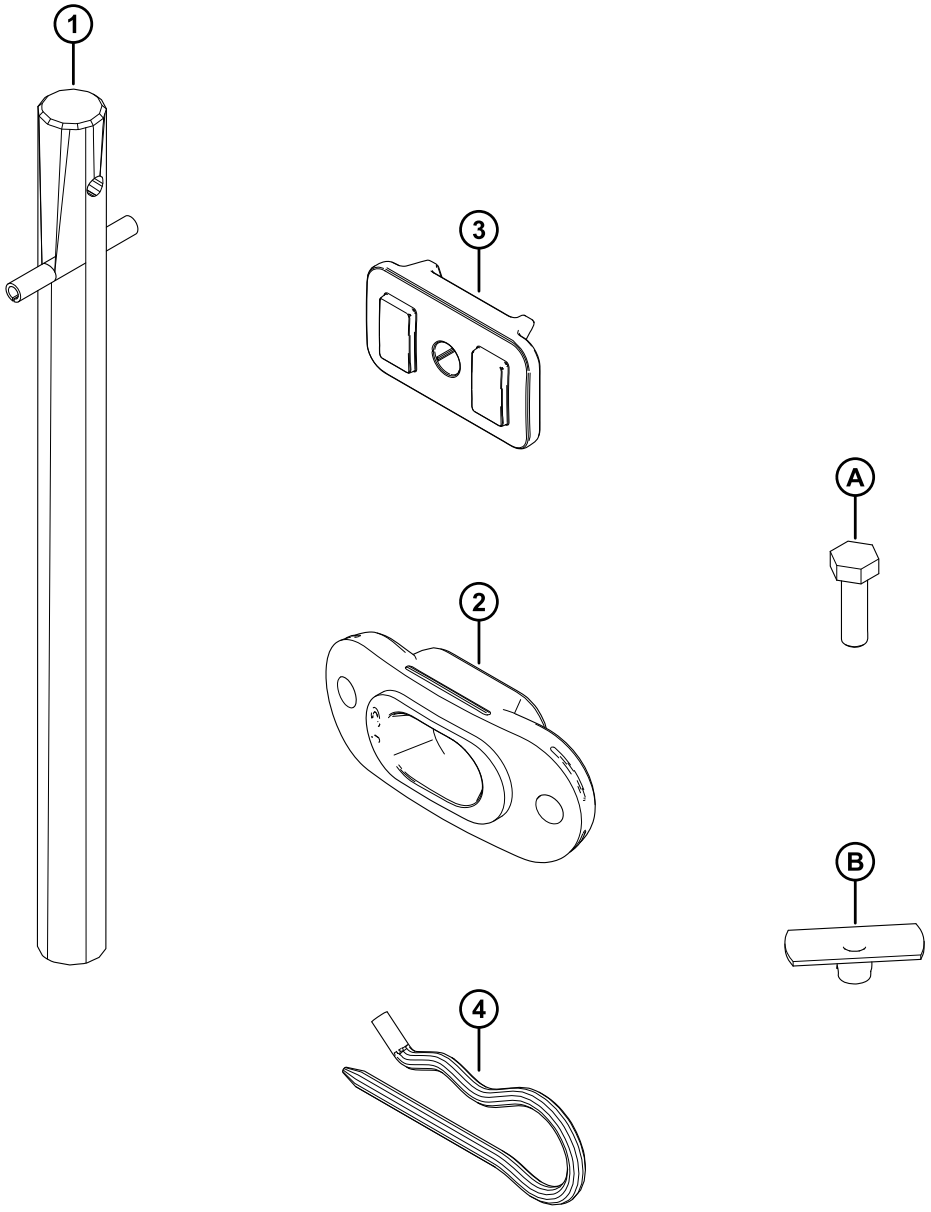
814. Kits disponíveis apenas em equipamentos.
815. Para o chicote, consulte a Seção *187 Elétrica – Base, página 499*.


1041691

Ref.	Número de peça	Descrição	Qtd.	Número de série
28	REF	PLUGUE – CONFIG. FLUTUAÇÃO 2 SENSOR (INCLINAÇÃO LATERAL) [816]	1	
A	184711	ARRUELA – PLANA REG M10-200HV-AA1J		
B	135894	PARAFUSO – CABEÇA HEXAGONAL PROT M10		
C	135337	PORCA – HEX FLANGEADA CTR LK M8 X1,25-8-AA1J		
D	30632	ARRUELA – MOLA-TRAVA M10		
E	152655	PARAFUSO – CABEÇA HEXAGONAL CHANFRADA M10 X 1,5 X 20-8,8-AA1J		

816. O plugue de flutuação da inclinação lateral (MD #328318) se conecta ao chicote principal do módulo de flutuação em P600. O plugue de flutuação vem pré-instalado para máquinas do modelo ano 2024 e posteriores configuradas para colheitadeiras da série IDEAL™, mas NÃO está incluído no kit de acoplamento (MD #B7109). Para solicitar o plugue de flutuação completo com instruções de instalação, consulte a Seção *187 Elétrica – Base, página 499*.

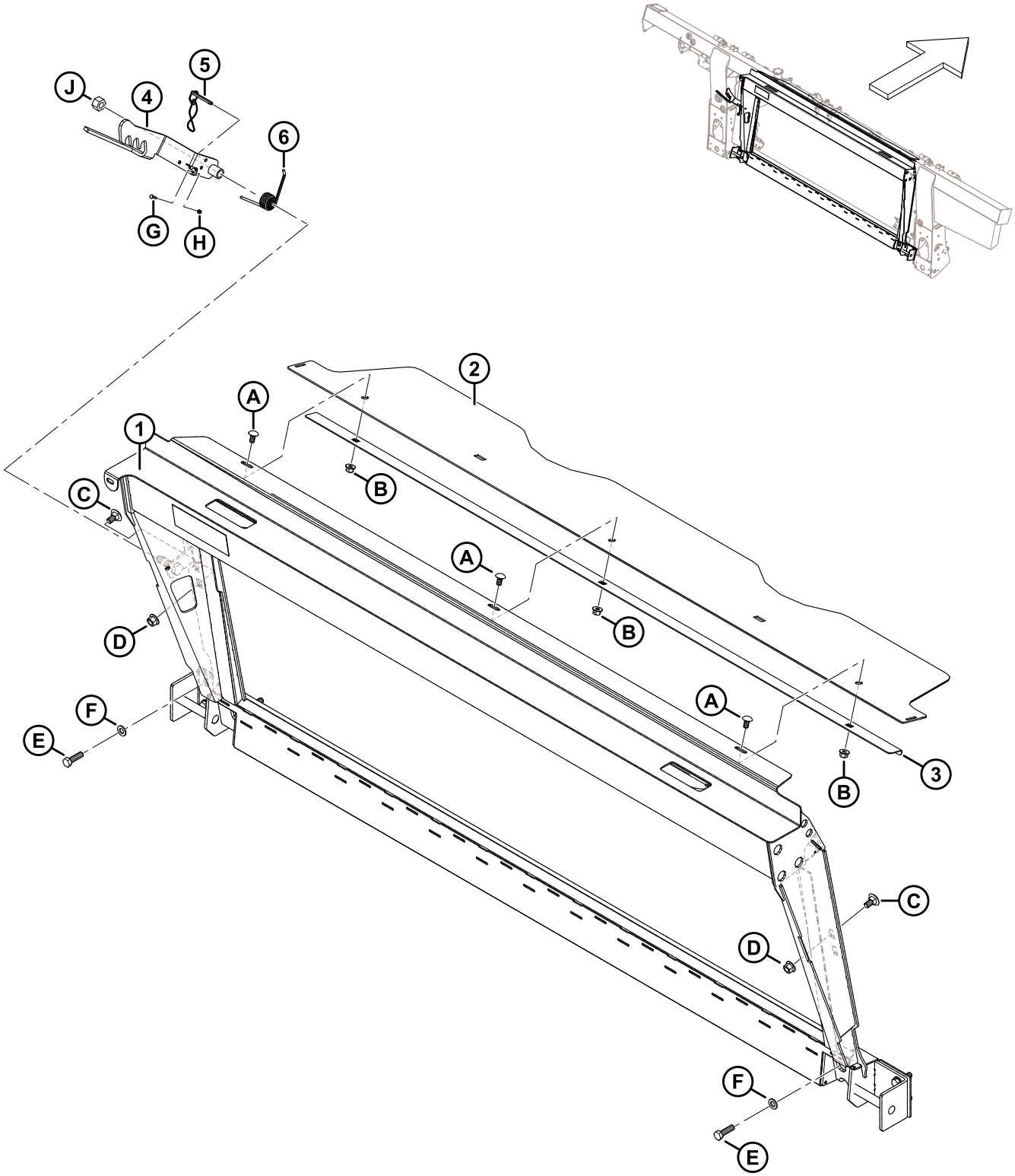
194 Challenger®, Massey Ferguson®e série IDEAL™ Series – Acoplamento do sem fim



1034850

Ref.	Número de peça	Descrição	Qtd.	Número de série
1	337152	KIT – DEDO	8	
	7642	PINO – MOLA, DIÂM. 3/16" X 1,5" COMPRIMENTO	8	
2	337143	GUIA	8	
3	213084	PLUGUE – FENDA DO HELICOIDAL	8	
4	123180	PINO – GRAMPO	8	
A	252703	PARAFUSO – CABEÇA HEXAGONAL TFL M6 X 1 X 20 X SPCL-12,9-AF0C		
B	197263	PORCA – T M6 X 1		

195 Case IH – Acoplamento do módulo de flutuação



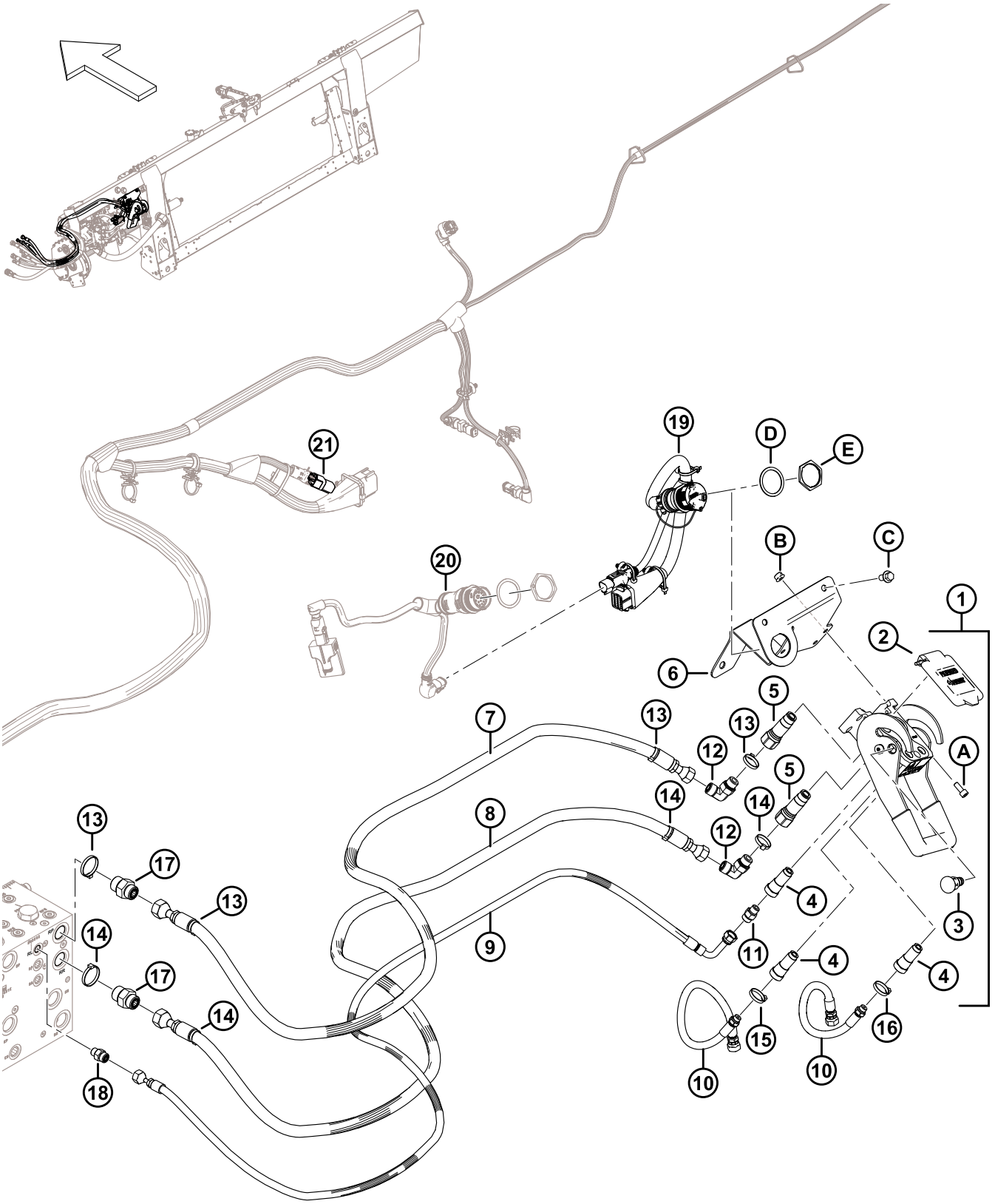
1034925

CASE IH – ACOPLAMENTO DO MÓDULO DE FLUTUAÇÃO

Ref.	Número de peça	Descrição	Qtd.	Número de série
	B7043	KIT – MÁSCARA CNH [817]		
1	347300	CONJUNTO – TRANSIÇÃO CNH C/ DECALQUE	1	
2	357195	TAMPA – SEM FIM SUPERIOR	1	
3	301629	RETENTOR – TAMPA CONTRA POEIRA	1	
4	347141	SOLDAGEM DA TRAVA	1	
5	237363	PINO – RETENTOR COM 8" LANYARD	1	
6	156948	MOLA – TORÇÃO	1	
A	184657	PARAFUSO – CABEÇA REDONDA, PESCOÇO QUADRADO M10 X 1,5 X 20-8,8-AA1J		
B	135799	PORCA – HEXAGONAL CHANFRADA CTR LOC M10 X 1,5-10		
C	135903	PARAFUSO – CABEÇA REDONDA, PESCOÇO QUADRADO M12 X 1,75 X 25-8,8-ZINCO		
D	136431	PORCA – HEXAGONAL CHANFRADA CTR LOC M12 X 1,75-10		
E	184669	PARAFUSO – CABEÇA HEXAGONAL M12 X 1,75 X 40-8,8-AA1J		
F	184714	ARRUELA – PLANA REG M12-300HV		
G	197319	PARAFUSO – CABEÇA HEXAGONAL M4 X 0,7 X 16-8,8-AA1J		
H	197320	PORCA – NYLOC HEXAGONAL M4 X 0,7-8-AA1J		
J	136476	PORCA – HEXAGONAL CHANFR CTR LOC M16 X 2-8		

817. Os kits estão disponíveis apenas em equipamentos.

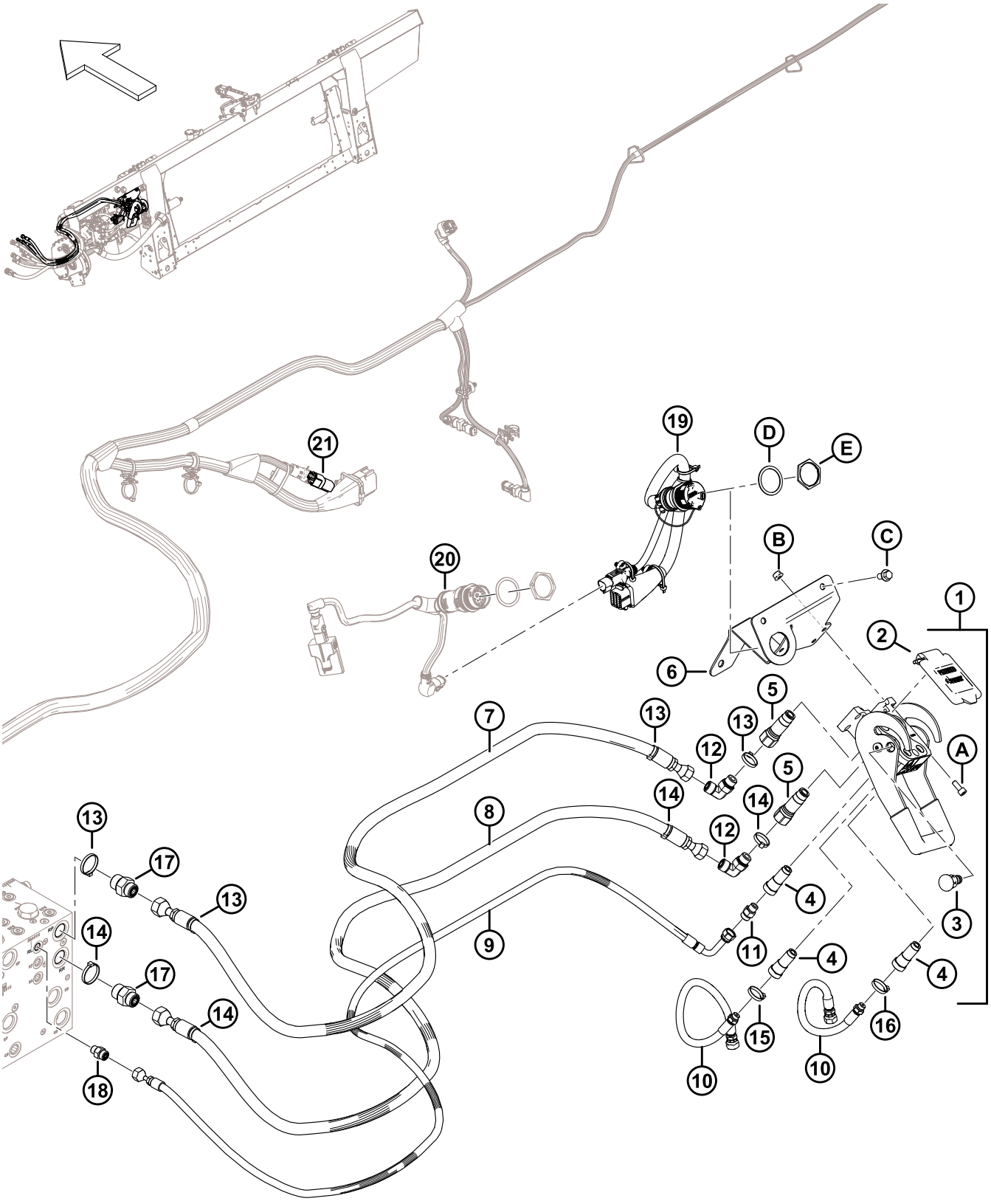
196 Case IH – Acoplamento hidráulico/elétrico



Ref.	Número de peça	Descrição	Qtd.	Número de série
	B7507	KIT – ACOPLAMENTO ELÉTRICO HYD CNH [818]		
1	153151	ACOPLAMENTO – MULTI [819]	1	
2	129800	KIT – TAMPA CNH MULTI ACOPLADOR	1	
3	129801	KIT – BOTÃO DE TRAVA	1	
4	129976	ACOPLAMENTO 1/4 POL.	3	
5	129977	ACOPLAMENTO 3/8 POL.	2	
6	328874	SUPORTE SOLDAGEM – MULTIACOPLADOR CNH	1	
7	314586	MANGUEIRA – HID, ACIONAMENTO DO MOLINETE CNH	1	
8	314587	MANGUEIRA – HID, RETORNO DO ACIONAMENTO DO MOLINETE CNH	1	
9	314588	MANGUEIRA – HID, ELEVADOR DO MOLINETE, CNH	1	
10	314585	MANGUEIRA – HID, MOLINETE F-A, CNH	2	
11	252694	CONEXÃO – ADAPTADOR ORIFÍCIO 0,052	1	
12	136220	CONEXÃO – COTOVELO 90° HIDRÁULICO	2	
	44209	ANEL DE VEDAÇÃO – Ø2,21 X Ø16,36		
	135866	O-RING – Ø1,78 X Ø12,42		
13	49232	BRAÇADEIRA – BRAÇADEIRA DE CABOS, BRANCA	4	
14	40701	BRAÇADEIRA DE CABOS, AMARELA	4	
15	40702	BRAÇADEIRA DE CABOS, VERMELHA	2	
16	49227	BRAÇADEIRA DE CABOS, VERDE	2	
17	135786	CONEXÃO – ADAPTADOR	2	
	50219	ANEL DE VEDAÇÃO – Ø1,98 X Ø11,89		
	135865	ANEL DE VEDAÇÃO – Ø1,78 X Ø9,25		
18	135778	CONEXÃO – ADAPTADOR	1	
	50219	ANEL DE VEDAÇÃO – Ø1,98 X Ø11,89		
	135865	ANEL DE VEDAÇÃO – Ø1,78 X Ø9,25		
19	368376	CHICOTE – COMP., CNH INT	1	
20	REF	CHICOTE – ADAPTADOR DE CABINE [820]	1	
	REF	MÓDULO – ACIONAMENTO DE VÁLVULA [820]	1	
	REF	ARRUELA – TRAVA, HDP 20, TAMANHO 24 [820]	1	
	REF	PORCA – PAINEL, HDP 20, TAMANHO 24 [820]	1	
21	REF	PLUGUE – INCLINAÇÃO, PASSAGEM [821]	1	

818. Kits disponíveis apenas via Equipamentos.
819. O multiacoplador inclui o kit de cobertura multiacoplador CNH (MD #129800), kit de botão de trava (MD #129801), três acoplamentos de 1/4 de polegada (MD #129976), e dois acoplamentos de 3/8 polegadas (MD #129977).
820. Para o chicote, módulo acionador de válvula e ferragens, consulte a Seção *187 Elétrica – Base, página 499*; necessário apenas para o ano modelo 2018 e máquinas anteriores.
821. O plugue de inclinação de passagem (MD #323698) se conecta ao chicote principal do módulo de flutuação em P600. O plugue de flutuação vem pré-instalado para máquinas do modelo ano 2024 e posteriores configuradas para colheitadeiras da Case, mas NÃO está incluído no kit de acoplamento (MD #B7507). Para solicitar o plugue de inclinação de passagem completo com instruções de instalação, consulte a Seção *187 Elétrica – Base, página 499*.

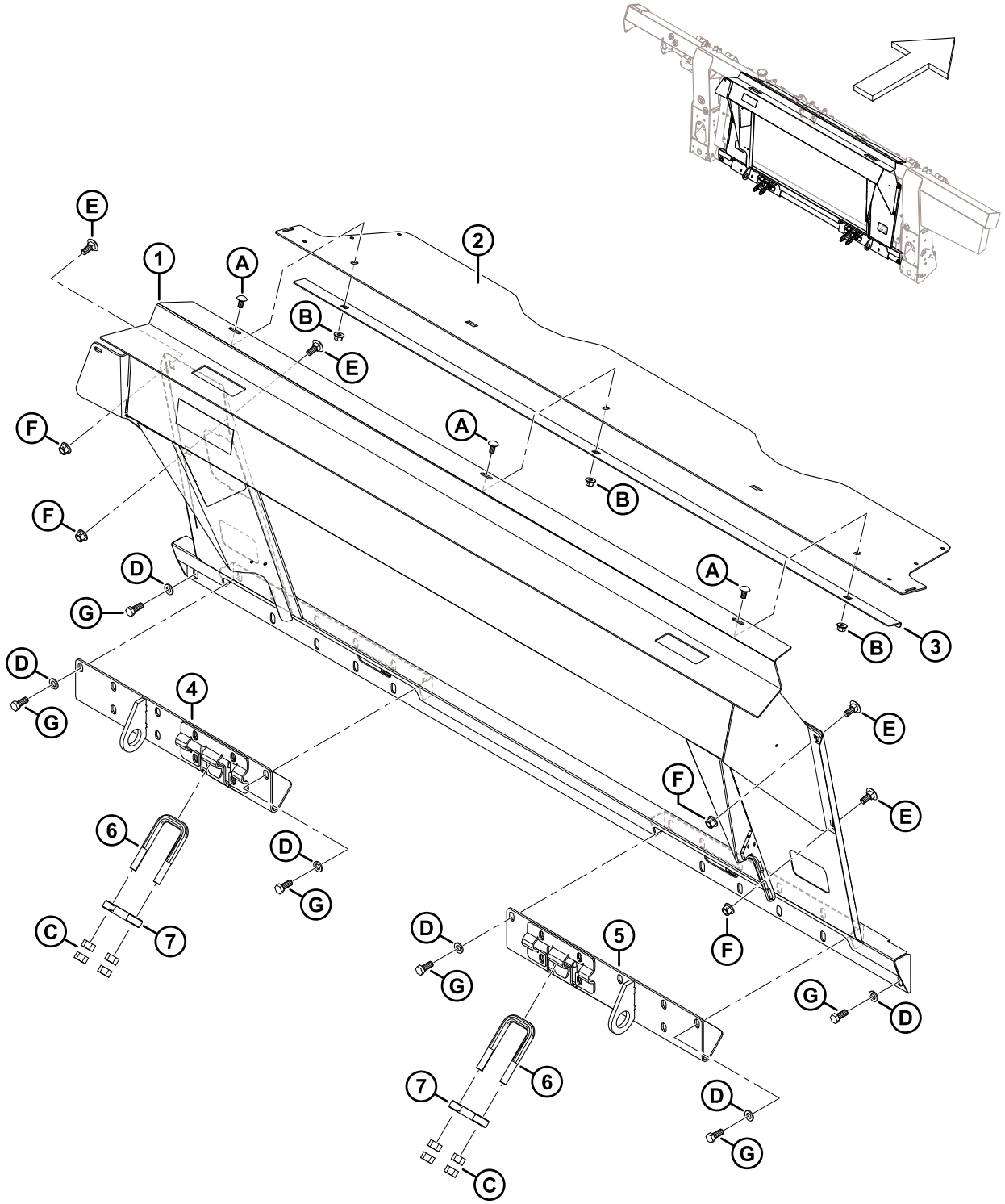
CASE IH – ACOPLAMENTO HIDRÁULICO/ELÉTRICO



CASE IH – ACOPLAMENTO HIDRÁULICO/ELÉTRICO

Ref.	Número de peça	Descrição	Qtd.	Número de série
A	167307	PARAFUSO – CABEÇA HEXAGONAL SOC M8 X 1,25 X 20-8,8-AA1J		
B	135337	PORCA – HEXAGONAL CHANFR CTR LK M8 X 1,25–8-AA1J		
C	136151	PARAFUSO – CABEÇA HEXAGONAL CHANFRADA TFL M10 X 1,5 X 16-8,8-AA1J		
D	134011	ARRUELA – MOLA DE TRAVA, DEUTSCH HD, TAM. 24		
E	134010	PORCA – PAINEL, CABEÇA 30, TAMANHO 24		

197 Case IH séries 2300/2500 – Kit de acoplamento do módulo de flutuação



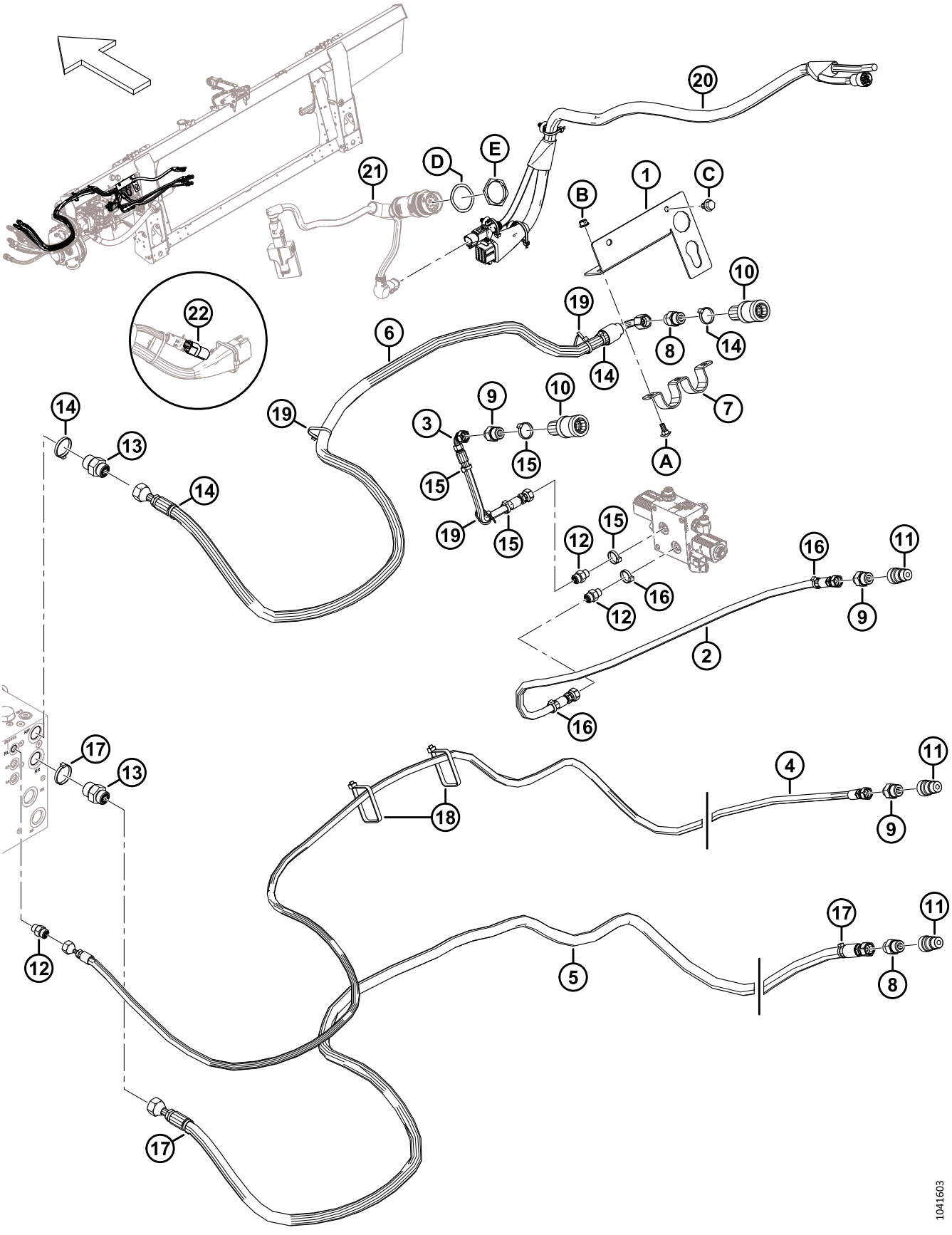
1039533

CASE IH SÉRIES 2300/2500 – KIT DE ACOPLAMENTO DO MÓDULO DE FLUTUAÇÃO

Ref.	Número de peça	Descrição	Qtd.	Número de série
	B7315	KIT – MÁSCARA CIH 23/25 [822]		
1	347731	CHASSI – CIH C/ DECALQUE	1	
2	357195	TAMPA – SEM FIM SUPERIOR	1	
3	301629	RETENTOR – TAMPA CONTRA POEIRA	1	
4	347964	ÂNCORA - SOLDAGEM LH	1	
5	347965	ÂNCORA – SOLDAGEM RH	1	
6	133242	PARAFUSO – U	2	
7	133241	TRAVA – COLHEITADEIRA SÉRIE 2300	2	
A	184657	PARAFUSO – CABEÇA REDONDA, PESCOÇO QUADRADO M10 X 1,5 X 20-8,8-AA1J		
B	135799	PORCA – HEXAGONAL CHANFRADA CTR LOC M10 X 1,5-10		
C	18592	PORCA – SEXTAVADA 5/8-11 UNC-GR 5-ZINCO		
D	184714	ARRUELA – FLAT REG M12-300HV		
E	184667	PARAFUSO – RHSN M12 X 1,75 X 30-8,8-ZINCO		
F	136431	PORCA – HEXAGONAL CHANFRADA CTR LOC M12 X 1,75-10		
G	30630	PARAFUSO – CABEÇA HEXAGONAL TFL M12 X 1,75 X 30-8,8-A3L		

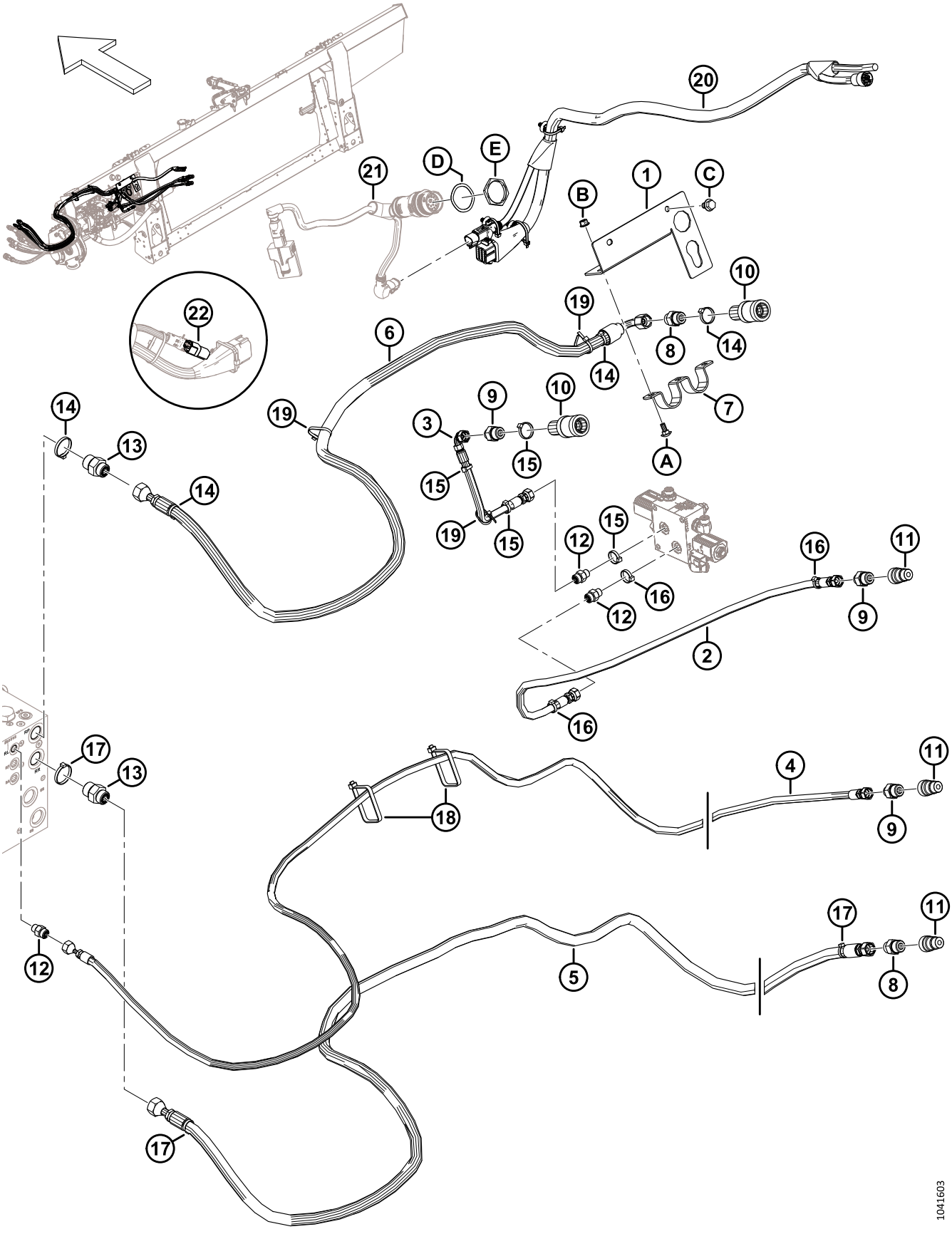
822. Os kits estão disponíveis apenas via Equipamentos.

198 Case IH Série 2300/2500 – Acoplamento hidráulico/elétrico



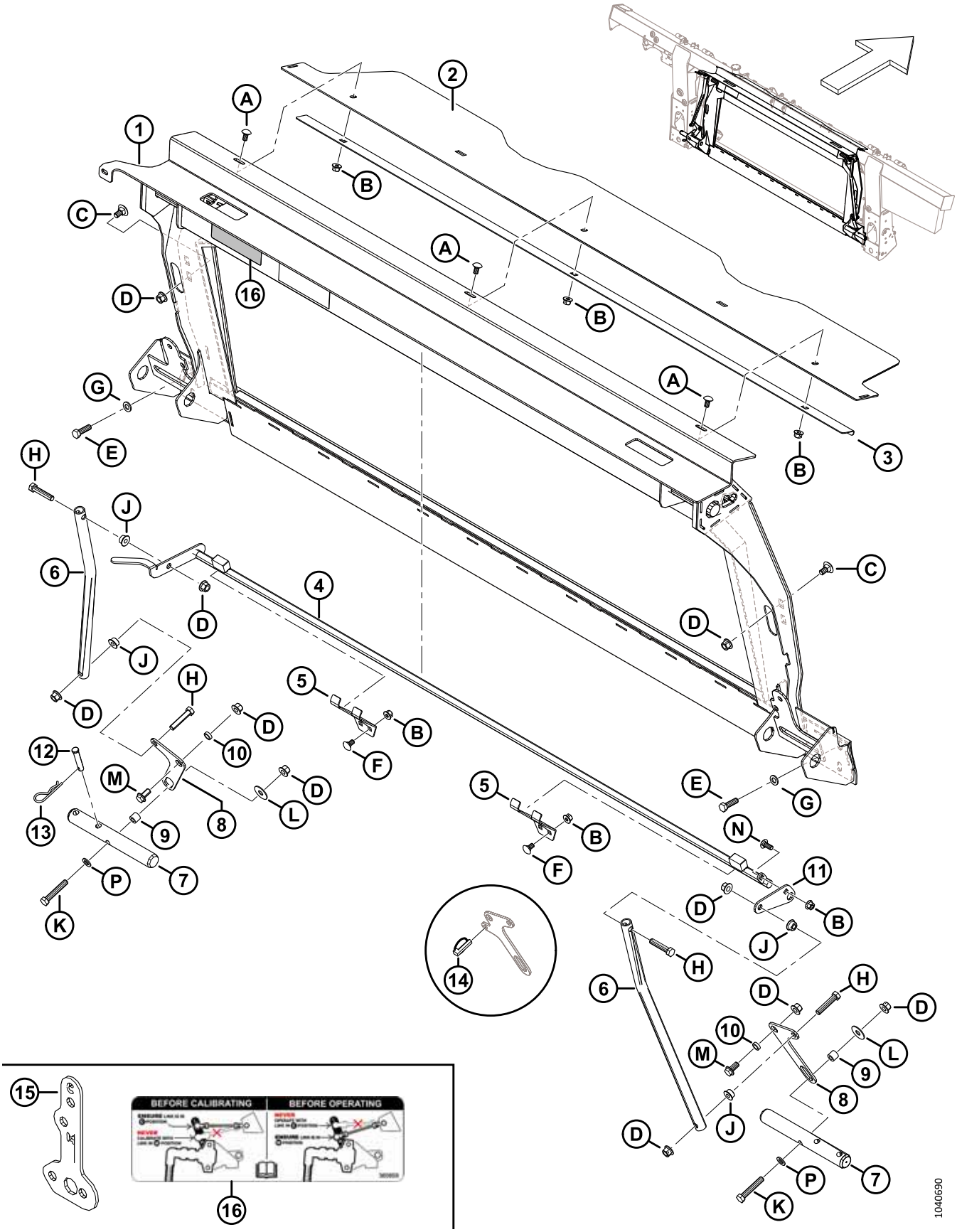
Ref.	Número de peça	Descrição	Qtd.	Número de série
	B7316	KIT – CIH 23/25 HIDR./ELÉT. [823]		
1	347796	APOIO – CONECTOR	1	
2	323387	MANGUEIRA – HYD	1	
3	323386	MANGUEIRA – HYD	1	
4	323385	MANGUEIRA – HYD	1	
5	323384	MANGUEIRA – HYD	1	
6	323383	MANGUEIRA – HYD	1	
7	322695	SUPORTE	1	
8	184463	CONECTOR – ADAPTADOR HYD	2	
	44210	O-RING – 2,46 x 19,18		
	135866	O-RING – 1,78 x 12,42		
9	184462	CONECTOR – ADAPTADOR HYD	3	
10	114143	CONECTOR – ACOPLAMENTO HYD	2	
11	114142	CONECTOR – ACOPLAMENTO HYD	3	
12	135778	CONECTOR – ADAPTADOR	3	
	50219	O-RING – 1,98 x 11,89		
	135865	O-RING – 1,78 x 9,25		
13	135786	CONECTOR – ADAPTADOR	2	
	50219	ANEL DE VEDAÇÃO – Ø1,98 X Ø11,89		
	135865	ANEL DE VEDAÇÃO – Ø1,78 X Ø9,25		
14	49232	BRAÇADEIRA – BRAÇADEIRA PLÁSTICA, BRANCA	4	
15	49227	FIXADOR – BRAÇADEIRA PLÁSTICA, VERDE	4	
16	40702	FIXADOR – BRAÇADEIRA PLÁSTICA, VERMELHA	3	
17	40701	BRAÇADEIRA DE CABOS, AMARELA	3	
18	30753	FIXADOR – BRAÇADEIRA PLÁSTICA, PRETA	2	
19	21763	FIXADOR – BRAÇADEIRA PLÁSTICA, PRETA	3	
20	335663	CHICOTE – COMP CIH 23XX/25XX	1	
21	REF	CHICOTE – ADAPTADOR DE CABINE [824]	1	
	REF	MÓDULO – ACIONAMENTO DE VÁLVULA [824]	1	
22	REF	PLUGUE – CONFIG. FLUTUAÇÃO 1 SENSOR (CONTROLE AUTOMÁTICO DE ALTURA) [825]	1	
A	197171	PARAFUSO – RHSN M8 X 1,25 X 20-8,8-ZINCO		
B	135337	PORCA – HEXAGONAL CHANFR CTR LK M8 X 1,25–8-AA1J		
C	136151	PARAFUSO – CABEÇA HEXAGONAL CHANFRADA TFL M10 X 1,5 X 16-8,8-AA1J		

823. Os kits estão disponíveis apenas via Equipamentos.
824. Para o chicote do adaptador, módulo acionador de válvula e ferragens, consulte a Seção *187 Elétrica – Base, página 499*.
825. O plugue de flutuação do controle automático de altura (MD #328560) se conecta ao chicote principal do módulo de flutuação em P600. O plugue de flutuação é necessário ao converter da configuração incompleta ou de máquinas configuradas para colheitadeiras Case, mas NÃO está incluído no kit de acoplamento (B7316). Para solicitar o plugue de flutuação completo com instruções de instalação, consulte a Seção *187 Elétrica – Base, página 499*.


20
21
D
E
1
C
B
10
19
22
6
8
14
7
9
3
15
A
12
16
11
2
17
13
18
4
5
1041603

Ref.	Número de peça	Descrição	Qtd.	Número de série
D	134730	ARRUELA – TRAVA, HDP 20, TAMANHO 24		
E	134728	PORCA – PAINEL, HDP 20, TAMANHO 24		

199 CLAAS – Acoplamento do módulo de flutuação

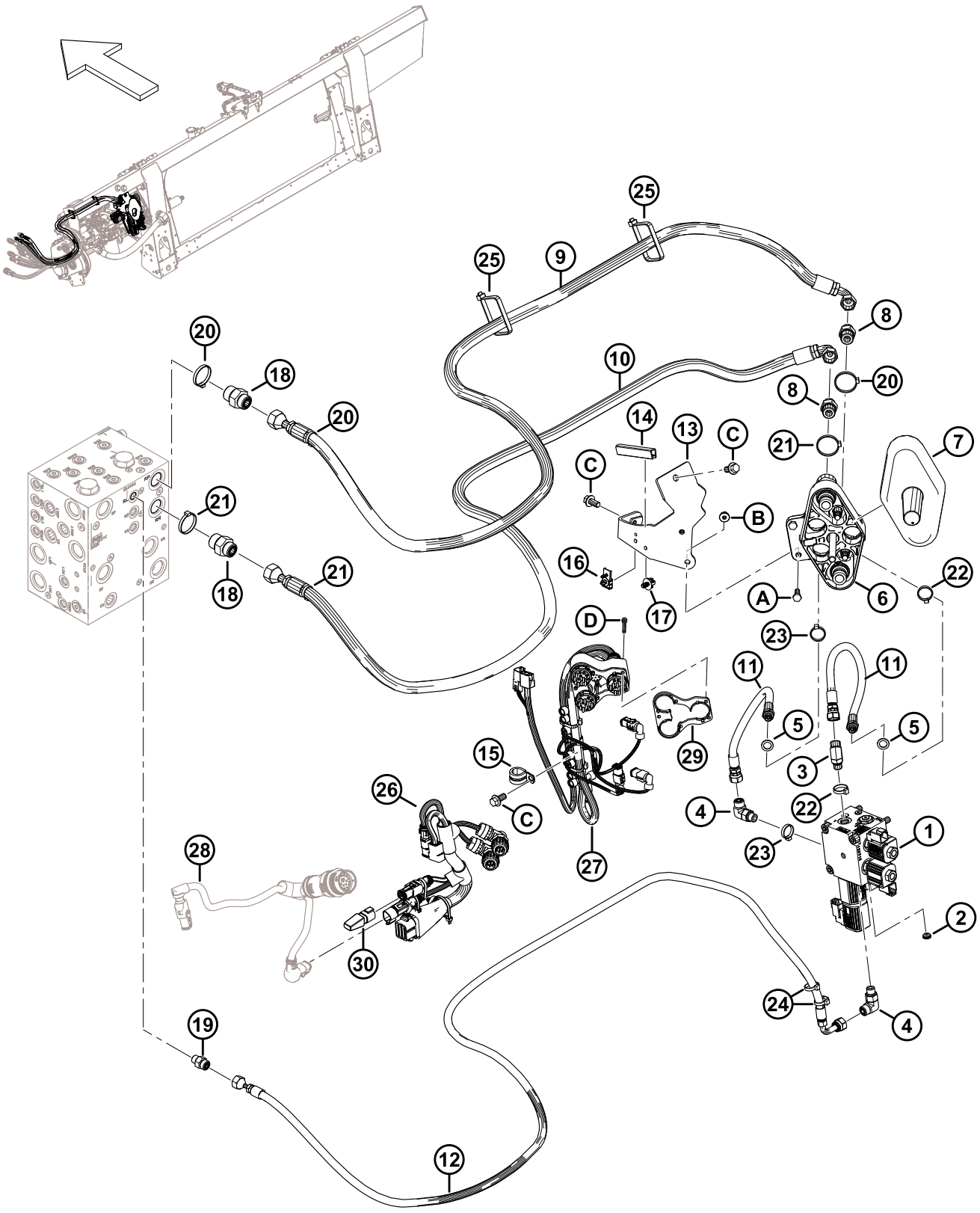


CLAAS – ACOPLAMENTO DO MÓDULO DE FLUTUAÇÃO

Ref.	Número de peça	Descrição	Qtd.	Número de série
	B7045	KIT – MÁSCARA CLAAS [826]		
1	347077	QUADRO – MÁSCARA CLAAS C/ DECALQUE	1	
2	357195	TAMPA – SEM FIM SUPERIOR	1	
3	301629	RETENTOR – TAMPA DE PÓ	1	
4	335849	TRINCO – SOLDAGEM	1	
5	245246	SUPORTE – PRENDEDOR DE BLOQUEIO	2	
6	156783	TUBO – ARTICULAÇÃO	2	
7	133138	EIXO	2	
8	304669	ALAVANCA – ARTICULADA	2	
9	337043	BUCHA – M12 ROSCADA	2	
10	133439	ESPAÇADOR – 0,75 DE X 0,120 NA PAREDE	2	
11	328582	ALAVANCA	1	
12	19809	PINO – ENGATE	1	
13	13125	PINO – GRAMPO	1	
14	113561	PINO – LYNCH [827]	A/R	
15	357776	BRAÇO – CLAAS AVANÇO/RECUO UNIÃO CENTRAL	1	
16	360859	DECALQUE – CLAAS LINK DO SENSOR DE INCLINAÇÃO	1	
A	184657	PARAFUSO – CABEÇA REDONDA, PESCOÇO QUADRADO M10 X 1,5 X 20-8,8-AA1J		
B	135799	PORCA – HEXAGONAL CHANFRADA CTR LOC M10 X 1,5-10		
C	135903	PARAFUSO – CABEÇA REDONDA, PESCOÇO QUADRADO M12 X 1,75 X 25-8,8-ZINCO		
D	136431	PORCA – HEXAGONAL CHANFRADA CTR LOC M12 X 1,75-10		
E	184669	PARAFUSO – CABEÇA HEXAGONAL M12 X 1,75 X 40-8,8-AA1J		
F	136178	PARAFUSO – CABEÇA REDONDA, PESCOÇO QUADRADO M10 X 1,5 X 20-8,8-AA1J		
G	184714	ARRUELA – CHATA REG M12-300HV		
H	237316	PARAFUSO – CABEÇA HEXAGONAL TFL M12 X 1,75 X 60-8,8-AA1J		
J	136036	PORCA – HEX SM FLG M12 X 1,75-8-AA1J		
K	184675	PARAFUSO – CABEÇA HEXAGONAL M12 X 1,75 X 70-8,8-AA1J		
L	32247	ARRUELA – PLANA		
M	136625	PARAFUSO – CABEÇA HEXAGONAL SERRILHADA CHANFRADA M12 X 1,75 X 25 X SPCL-100-AA1J		
N	136506	PARAFUSO – CABEÇA REDONDA, PESCOÇO QUADRADO M10 X 1,5 X 25-8,8-AA1J		
P	184714	ARRUELA – FLAT REG M12-300HV		

826. Os kits estão disponíveis apenas em equipamentos.
827. Peça de serviço apenas para unidades 2022 e anteriores com alavanca de pivô substituída (MD #347569).

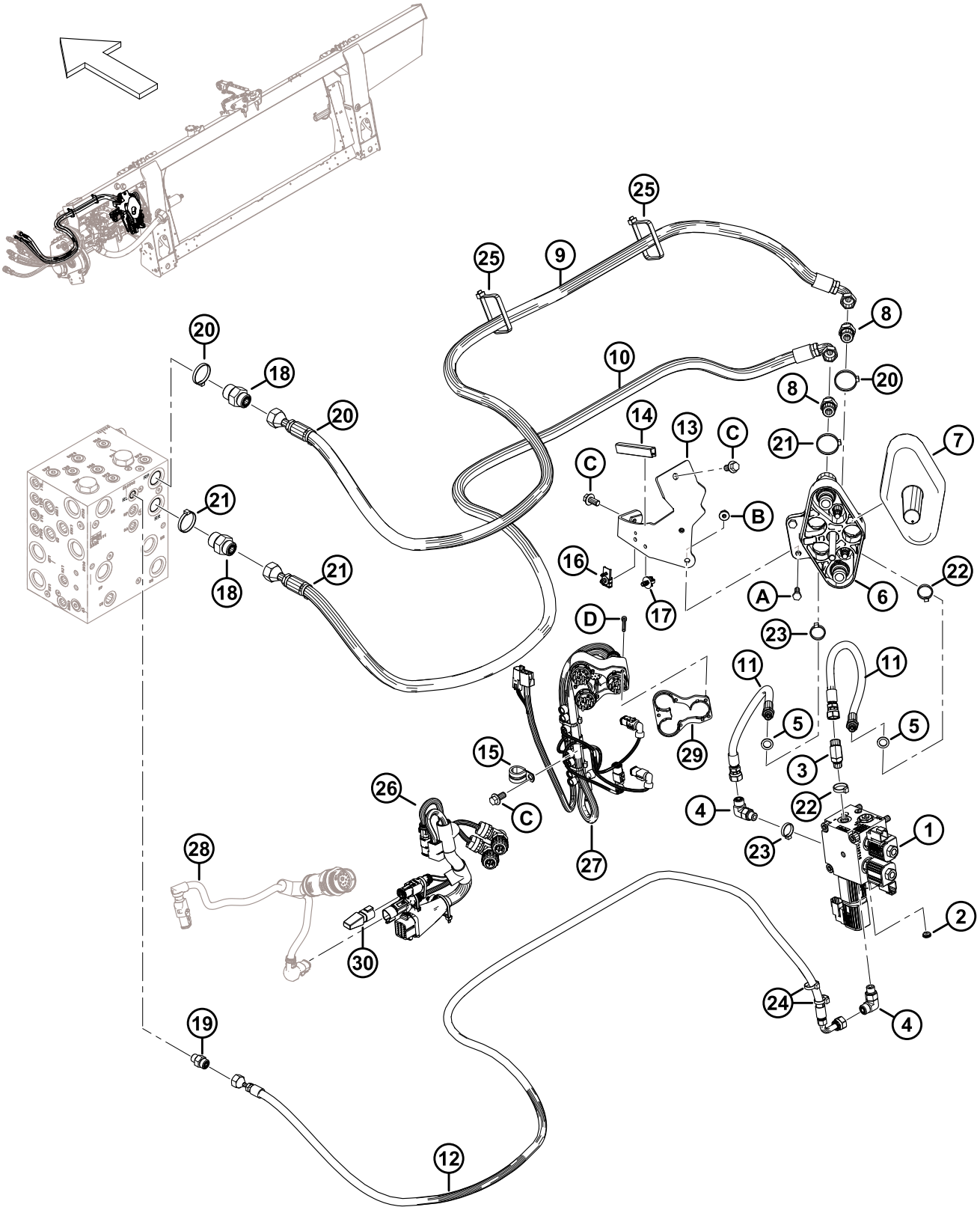
200 CLAAS – Acoplamento hidráulico/elétrico (2022 e anterior)



CLAAS – ACOPLAMENTO HIDRÁULICO/ELÉTRICO (2022 E ANTERIOR)

Ref.	Número de peça	Descrição	Qtd.	Número de série
	B7058	KIT – ACOPLAMENTO ELÉC HID CLAAS/LEXION [828]		
	REF	KIT – ACOPLAMENTO HYD CLAAS/LEXION [829]		
	REF	KIT – ACOPLAMENTO ELÉTRICO CLAAS/LEXION [830]		
1	328548	VÁLVULA – SELETOR, CLAAS	1	
	287456	VÁLVULA – 3-POS 4-DIRECIONAL		
	287460	VÁLVULA – GATILHO NC		
	287461	BOBINA – 12 VCC – 0,500 POL.		
	287462	BOBINA – 12VCC – 0,625 POL.		
	279228	VÁLVULA – CARTUCHO, RETENÇÃO P.O.		
	320284	ANEL DE VEDAÇÃO – 2,38 x 20,64		
	136108	PARAFUSO – CABEÇA HEXAGONAL SOC M10 X 1,5 X 80-12,9-AA1J	3	
	184711	ARRUELA – PLANA REG M10-200HV-AA1J	3	
2	252693	RESTRITOR – n°6 ORB X 0,052 POL.	1	
3	136144	GRAXEIRA – COTOVELO 45° HIDRÁULICO	1	
4	136095	ENCAIXE – COTOVELO 90° HIDRÁULICO	2	
	135865	ANEL DE VEDAÇÃO – Ø1,78 X Ø9,25		
	50219	ANEL DE VEDAÇÃO – Ø1,98 X Ø11,89		
5	320195	VEDAÇÃO – ARRUELA LIGADA	2	
6	190866	ACOPLADOR – MULTI ELO LEXION	1	
7	129481	TAMPA	1	
8	184463	ENCAIXE – ADAPTADOR HIDRÁULICO	2	
	44210	ANEL DE VEDAÇÃO – Ø 2,46 X Ø19,18		
	135866	ANEL DE VEDAÇÃO – Ø1,78 X Ø12,42		
9	314821	MANGUEIRA – HID, CLAAS DE PRESSÃO DO MOLINETE	1	
10	314820	MANGUEIRA – HID, RETORNO MOLINETE CLAAS	1	
11	314819	MANGUEIRA – HID, POSIÇÃO DO MOLINETE CLAAS	2	
12	314817	MANGUEIRA – HID, ELEVADOR DO MOLINETE CLAAS	1	
13	347954	SUPORTE – SOLDAGEM DO ACOPLADOR	1	
14	162116	VEDAÇÃO – GUARNIÇÃO DA BORDA	1	
15	135709	BRAÇADEIRA – ISOLADA 3/4 POL.	1	
16	134612	CLIPE – MONTAGEM DO RECEPTÁCULO	1	
17	136655	SISTEMA DE FIXAÇÃO – SUPORTE DE PINHEIRO C/ ABRAÇADEIRA	1	

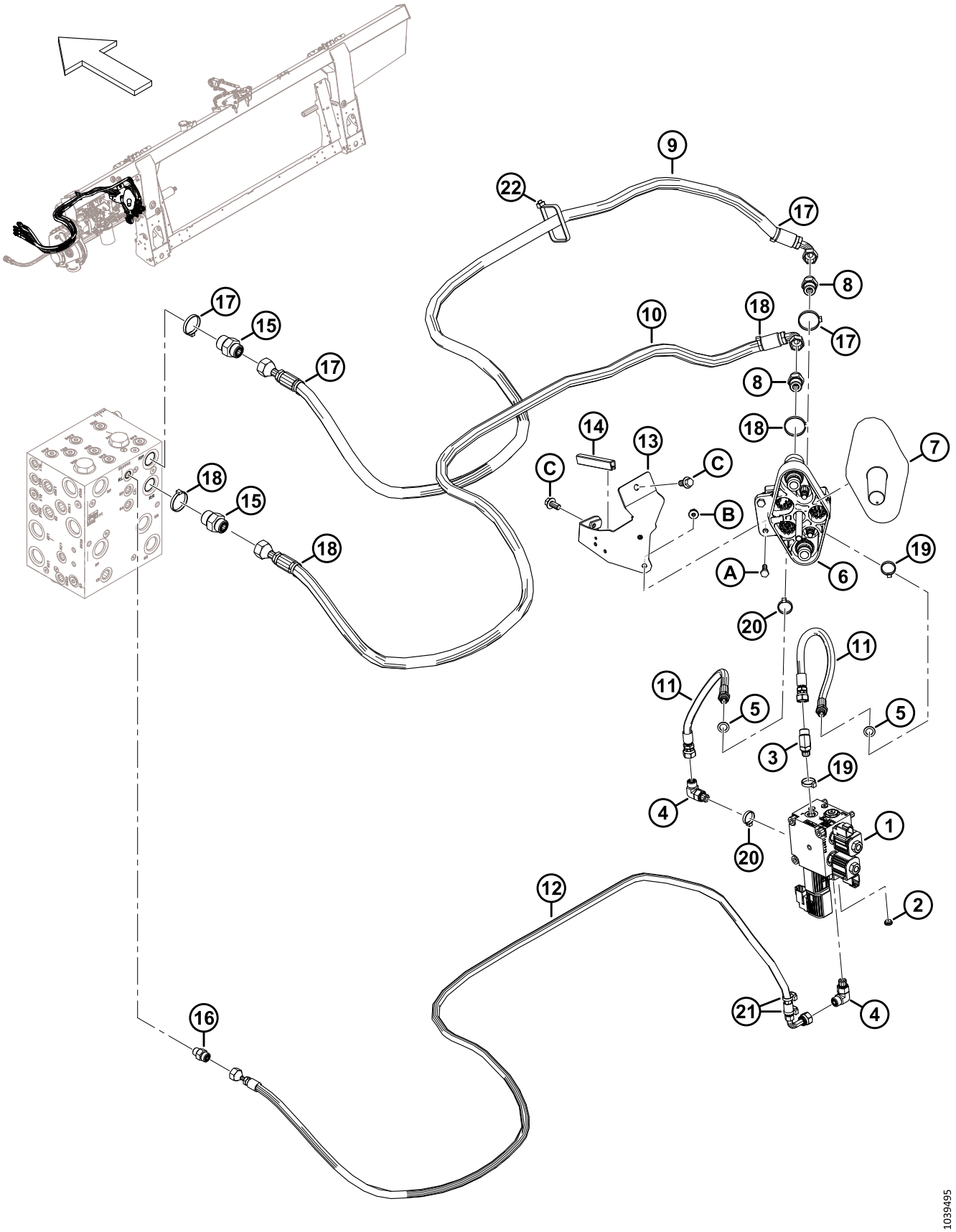
828. Kit (MD #B7058) não está mais atualizado após o ano de modelo 2022 e foi substituído pelo kit de acoplamento hidráulico (MD #B7406) e kit de acoplamento elétrico (MD #B7405) para o ano de modelo 2023 e posterior. Os kits estão disponíveis apenas em equipamentos.
829. Para peças de manutenção do kit de acoplamento hidráulico CLAAS do modelo ano 2023 e posteriores, consulte a Seção *201 CLAAS – Acoplamento hidráulico (2023 e posterior), página 541*.
830. Para peças de manutenção do kit de acoplamento elétrico CLAAS do modelo ano 2023 e posteriores, consulte a Seção *202 CLAAS – Acoplamento elétrico (2023 e posterior), página 545*.


1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
A
B
C
D
1039482

Ref.	Número de peça	Descrição	Qtd.	Número de série
18	135786	ENCAIXE – ADAPTADOR	2	
	50219	ANEL DE VEDAÇÃO – Ø1,98 X Ø11,89		
	135865	ANEL DE VEDAÇÃO – Ø1,78 X Ø9,25		
19	135778	ENCAIXE – ADAPTADOR	1	
	50219	ANEL DE VEDAÇÃO – Ø1,98 X Ø11,89		
	135865	ANEL DE VEDAÇÃO – Ø1,78 X Ø9,25		
20	49232	FIXADOR – BRAÇADEIRA DE CABOS, BRANCA	3	
21	40701	ABRAÇADEIRA DE CABOS, AMARELA	3	
22	40704	BRAÇADEIRA DE CABOS, LARANJA	2	
23	40703	BRAÇADEIRA DE CABOS, AZUL	2	
24	21763	ABRAÇADEIRA DE CABOS, PRETA	2	
25	30753	ABRAÇADEIRA DE CABOS, PRETA	2	
26	335431	CHICOTE – COMP., CLAAS	1	
27	323936	CHICOTE – ACOPLADOR, CLAAS [831]	1	
	213824	CHICOTE – MÓDULO ACOPLADOR LEXION [832]		
	129772	CHICOTE – FIAÇÃO, CLAAS [832]		
28	REF.	CHICOTE – ADAPTADOR DE CABINE [833]	1	
	REF	MÓDULO – ACIONAMENTO DE VÁLVULA [833]	1	
	REF	ARRUELA – TRAVA, HDP 20, TAMANHO 24 [833]	1	
	REF	PORCA – PAINEL, HDP 20, TAMANHO 24 [833]	1	
29	129773	ESPAÇADOR – CHICOTE DE FIAÇÃO	1	
30	283215	PACOTE DE DIODOS – DIODO 6 A [834]	1	
	REF	KIT – INTEGRAÇÃO, CLAAS [835]	1	
A	184652	PARAFUSO – CABEÇA HEXAGONAL TFL M8 X 1,25 X 25-8,8-AA1J		
B	135337	PORCA – HEXAGONAL CHANFR CTR LK M8 X 1,25-8-AA1J		
C	152655	PARAFUSO – CABEÇA HEXAGONAL CHANFRADA M10 X 1,5 X 20-8,8-AA1J		
D	129965	PARAFUSO – CABEÇA HEXAGONAL SOC M5 X 0,8 X 45		

831. Inclui chicotes MD n.º 213824 e chicote MD n.º 129772).
832. Peça de serviço para o chicote CLAAS MD #323936.
833. Para o chicote, módulo acionador de válvula e hardware, consulte a Seção *187 Elétrica – Base, página 499*.
834. Peça de manutenção para chicote de acoplamento CLAAS MD n.º 335431.
835. O kit de integração CLAAS está disponível como um opcional para máquinas do modelo ano 2022 e anteriores. Para peças de reposição, consulte a Seção*222 (Opção) Kit de integração – CLAAS, página 595*.

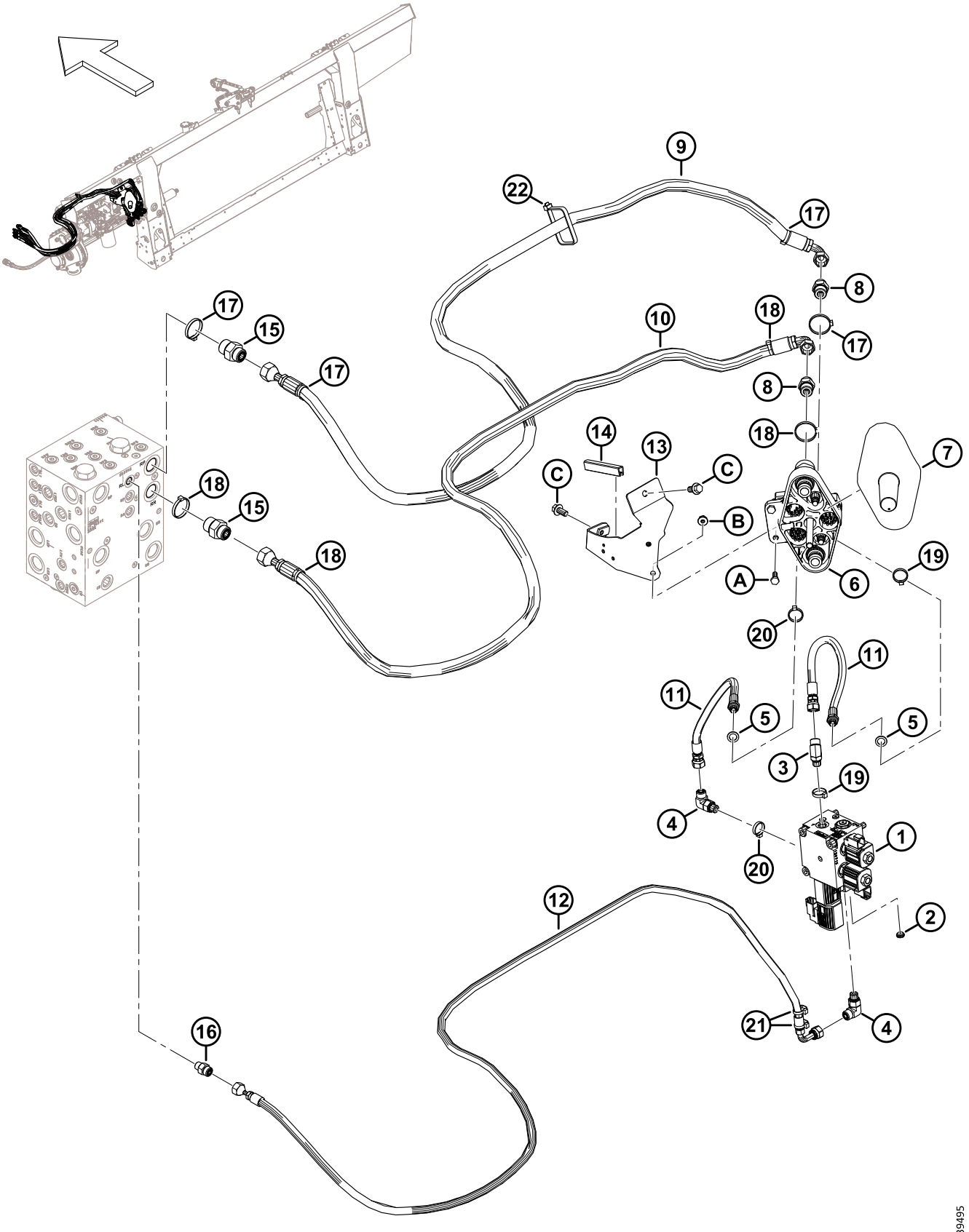
201 CLAAS – Acoplamento hidráulico (2023 e posterior)



CLAAS – ACOPLAMENTO HIDRÁULICO (2023 E POSTERIOR)

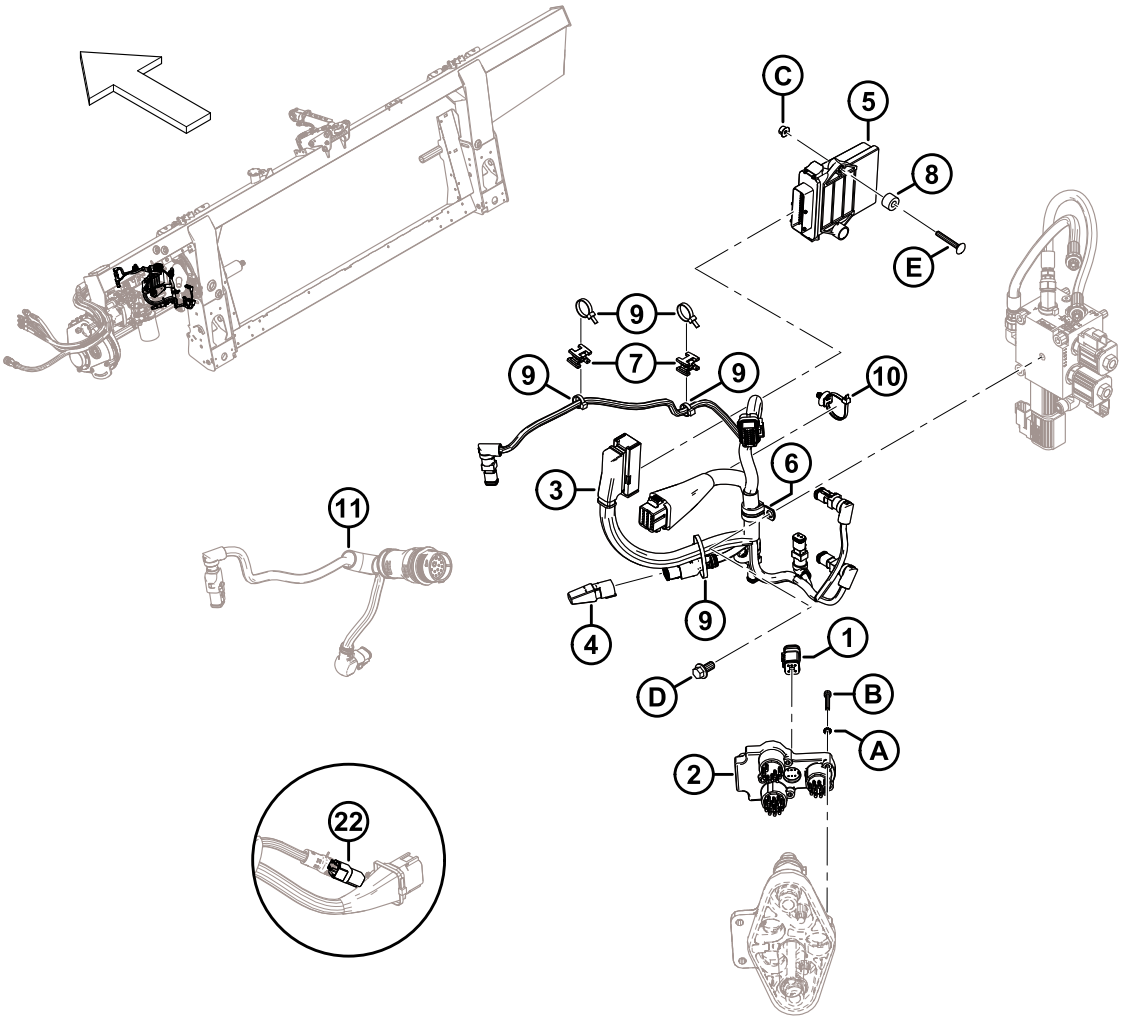
Ref.	Número de peça	Descrição	Qtd.	Número de série
	B7406	KIT – ACOPLAMENTO HYD CLAAS/LEXION [836]		
1	328548	VÁLVULA – SELETOR, CLAAS	1	
	287456	VÁLVULA – 3-POS 4-DIRECIONAL		
	287460	VÁLVULA – GATILHO NC		
	287461	BOBINA – 12 VCC – 0,500 POL.		
	287462	BOBINA – 12VCC – 0,625 POL.		
	279228	VÁLVULA – CARTUCHO, RETENÇÃO P.O.		
	320284	ANEL DE VEDAÇÃO – 2,38 x 20,64		
	136108	PARAFUSO – CABEÇA HEXAGONAL SOC M10 X 1,5 X 80-12,9-AA1J	3	
	184711	ARRUELA – PLANA REG M10-200HV-AA1J	3	
2	252693	RESTRITOR – n°6 ORB X 0,052 POL.	1	
3	136144	GRAXEIRA – COTOVELO 45° HIDRÁULICO	1	
4	136095	ENCAIXE – COTOVELO 90° HIDRÁULICO	2	
	135865	ANEL DE VEDAÇÃO – Ø1,78 X Ø9,25		
	50219	ANEL DE VEDAÇÃO – Ø1,98 X Ø11,89		
5	320195	VEDAÇÃO – ARRUELA LIGADA	2	
6	190866	ACOPLADOR – MULTI ELO LEXION	1	
7	129481	TAMPA	1	
8	184463	ENCAIXE – ADAPTADOR HIDRÁULICO	2	
	44210	ANEL DE VEDAÇÃO – Ø 2,46 X Ø19,18		
	135866	ANEL DE VEDAÇÃO – Ø1,78 X Ø12,42		
9	314821	MANGUEIRA – HID, CLAAS DE PRESSÃO DO MOLINETE	1	
10	314820	MANGUEIRA – HID, RETORNO MOLINETE CLAAS	1	
11	314819	MANGUEIRA – HID, POSIÇÃO DO MOLINETE CLAAS	2	
12	314817	MANGUEIRA – HID, ELEVADOR DO MOLINETE CLAAS	1	
13	347954	SUPORTE – SOLDAGEM DO ACOPLADOR	1	
14	162116	VEDAÇÃO – GUARNIÇÃO DA BORDA	1	
15	135786	CONECTOR – ADAPTADOR [837]	2	
	50219	ANEL DE VEDAÇÃO – Ø1,98 X Ø11,89		
	135865	ANEL DE VEDAÇÃO – Ø1,78 X Ø9,25		
16	135778	CONECTOR – ADAPTADOR [837]	1	
	50219	ANEL DE VEDAÇÃO – Ø1,98 X Ø11,89		
	135865	ANEL DE VEDAÇÃO – Ø1,78 X Ø9,25		
17	49232	BRAÇADEIRA – BRAÇADEIRA PLÁSTICA, BRANCA	3	
18	40701	ABRAÇADEIRA DE CABOS, AMARELA	3	
19	40704	FIXADOR – BRAÇADEIRA DE CABOS, LARANJA	2	
20	40703	FIXADOR – BRAÇADEIRA DE CABOS, AZUL	2	

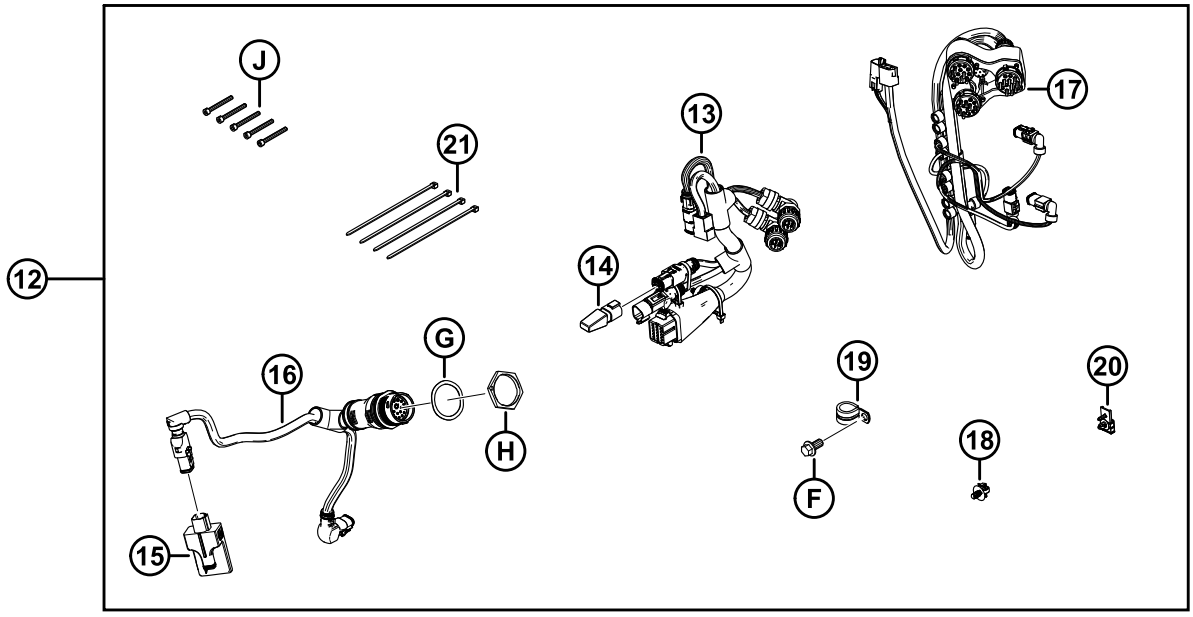
836. Kits disponíveis apenas via Equipamentos.
837. Esta peça é instalada na fábrica e NÃO está incluída no kit de acoplamento hidráulico (MD n.º B7406).


9
22
17
8
17
10
18
17
15
17
8
18
14
13
C
C
7
18
15
B
18
A
6
19
20
11
11
5
5
3
19
4
20
1
2
12
21
4
16
1039495

Ref.	Número de peça	Descrição	Qtd.	Número de série
21	21763	FIXADOR – BRAÇADEIRA PLÁSTICA, PRETA	2	
22	30753	FIXADOR – BRAÇADEIRA PLÁSTICA, PRETA [837]	1	
A	184652	PARAFUSO – CABEÇA HEXAGONAL TFL M8 X 1,25 X 25-8,8-AA1J		
B	135337	PORCA – HEXAGONAL CHANFR CTR LK M8 X 1,25-8-AA1J		
C	152655	PARAFUSO – CABEÇA HEXAGONAL CHANFRADA M10 X 1,5 X 20-8,8-AA1J		

202 CLAAS – Acoplamento elétrico (2023 e posterior)





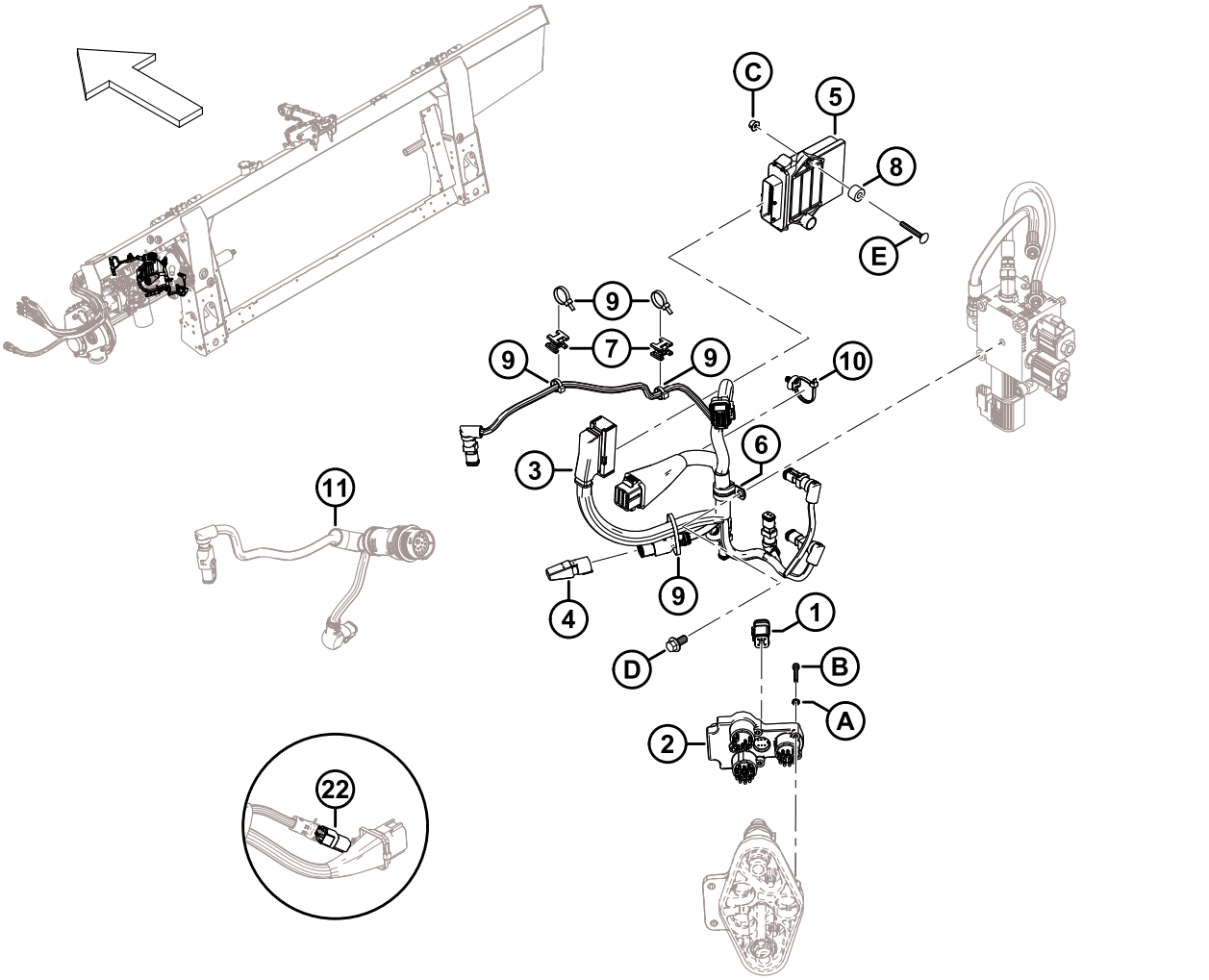
1041695

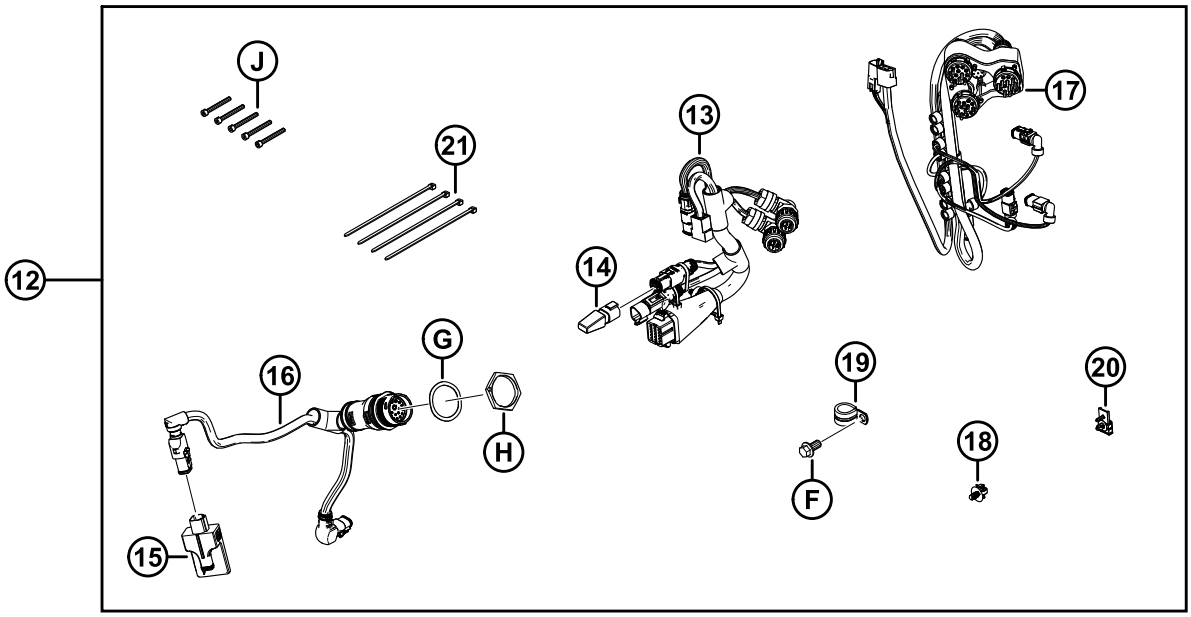
CLAAS – ACOPLAMENTO ELÉTRICO (2023 E POSTERIOR)

Ref.	Número de peça	Descrição	Qtd.	Número de série
1	337352	PLUGUE – TERMINADOR	1	
2	**500605**	**MÓDULO DO ACOPLADOR**	**1**	
3	357119	CHICOTE – FM2 COMP, CONTROLADOR DE INTEGRAÇÃO CLAAS	1	
4	283215	PACOTE DE DIODOS – DIODO 6 A [838]	1	
5	328065	MÓDULO – INTEGRAÇÃO DA PLATAFORMA	1	
6	135709	BRAÇADEIRA – ISOLADA 3/4 POL.	1	
7	134442	ESPAÇADOR – ASSENTO DUPLO GIRATÓRIO	2	
8	328913	ESPAÇADOR	2	
9	21763	FIXADOR – BRAÇADEIRA PLÁSTICA, PRETA	5	
10	136655	SISTEMA DE FIXAÇÃO – SUPORTE FIR TREE C/ BRAÇADEIRA	1	
11	REF	CHICOTE – ADAPTADOR DE CABINE [839]	1	
12	B7405	KIT – ACOPLAMENTO ELEC CLAAS/LEXION [840]	A/R	
13	335431	CHICOTE – COMP., CLAAS	1	
14	283215	PACOTE DE DIODOS – DIODO 6 A [841]	1	
15	328411	MÓDULO – ACIONAMENTO DE VÁLVULA	1	
16	322383	CHICOTE – ADAPTADOR DE CABINE	1	
17	323936	CHICOTE – ACOPLADOR, CLAAS [842]	1	
	213824	CHICOTE – MÓDULO ACOPLADOR LEXION [843]		
	129772	CHICOTE – FIAÇÃO, CLAAS [843]		
18	136655	SISTEMA DE FIXAÇÃO – SUPORTE FIR TREE C/ BRAÇADEIRA	1	
19	135709	BRAÇADEIRA – ISOLADA 3/4"	1	
20	134612	CLIPE – MONTAGEM DO RECEPTÁCULO	1	
21	21763	FIXADOR – BRAÇADEIRA PLÁSTICA, PRETA	4	
22	REF	PLUGUE – CONFIG. FLUTUAÇÃO 2 SENSOR (INCLINAÇÃO LATERAL) [844]	1	
A	184703	ARRUELA – DENTE EXT LK M5-200HV-AF0C		
B	173117	PARAFUSO – CABEÇA HEXAGONAL SOC M5 X 0,8 X 35-8,8-AA1J		
C	152668	PORCA – HEXAGONAL CHANFRADA CTR LOC M6 X 1-8		
D	152655	PARAFUSO – CABEÇA HEXAGONAL CHANFRADA M10 X 1,5 X 20-8,8-AA1J		
E	136731	PARAFUSO – CABEÇA REDONDA, PESCOÇO QUADRADO M6 X 1 X 45-8,8-AA1J		

838. Peça de manutenção para chicote de acoplamento CLAAS MD n.º 337119.
839. Para o chicote, módulo acionador de válvula e ferragens, consulte a Seção *187 Elétrica – Base, página 499*.
840. Kits disponíveis apenas via Equipamentos.
841. Peça de manutenção para chicote de acoplamento CLAAS MD n.º 335431.
842. Inclui chicotes MD nº 213824 e chicote MD nº 129772).
843. Peça de reposição para o chicote CLAAS MD nº 323936.
844. O plugue de flutuação da inclinação lateral (MD #328318) se conecta ao chicote principal do módulo de flutuação em P600. O plugue de flutuação vem pré-instalado para máquinas do modelo ano 2024 e posteriores configuradas para colheitadeiras da CLAAS, mas NÃO está incluído no kit de acoplamento (B7405). Para solicitar o plugue de flutuação completo com instruções de instalação, consulte a Seção *187 Elétrica – Base, página 499*.

CLAAS – ACOPLAMENTO ELÉTRICO (2023 E POSTERIOR)

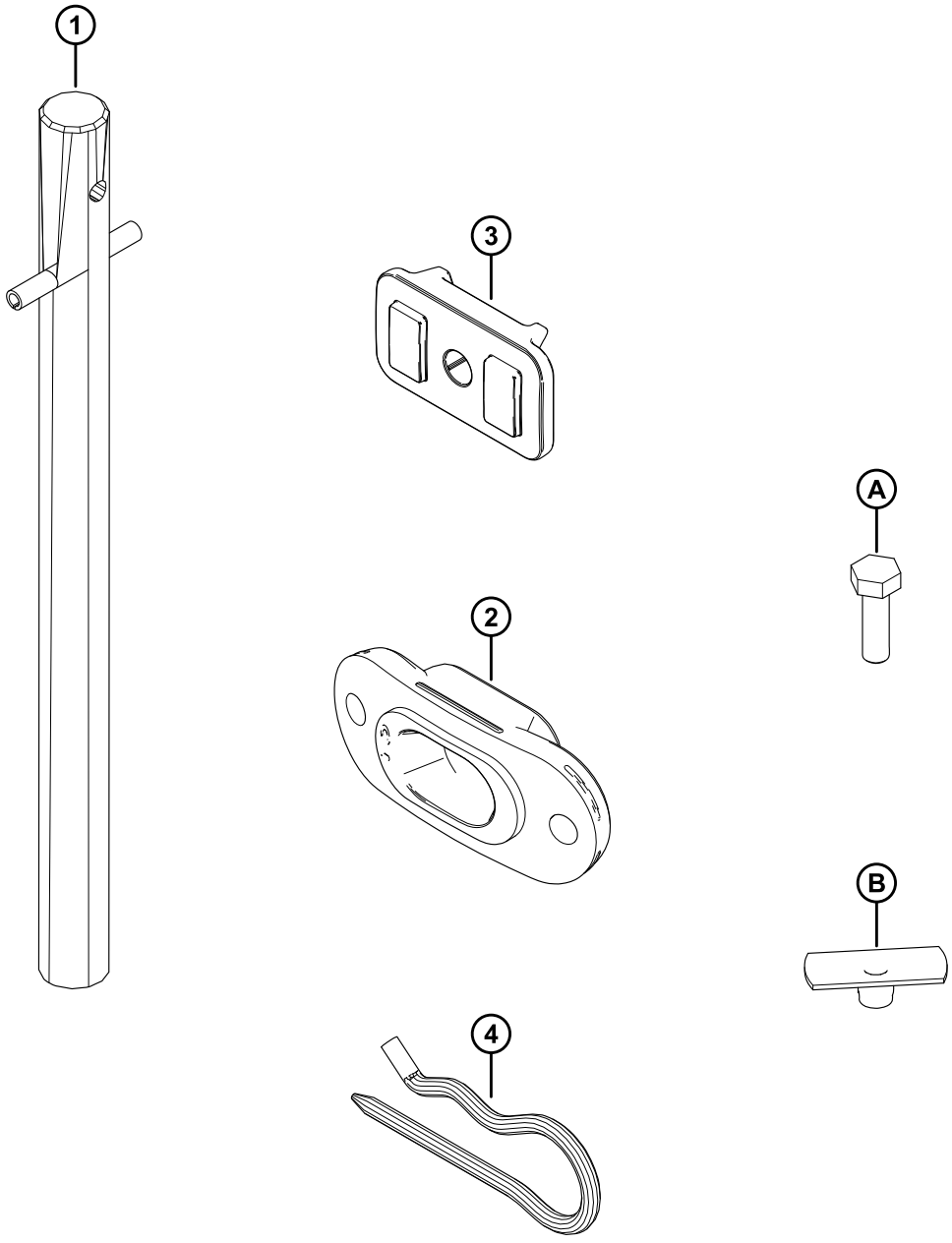




1041695

Ref.	Número de peça	Descrição	Qtd.	Número de série
F	152655	PARAFUSO – CABEÇA HEXAGONAL CHANFRADA M10 X 1,5 X 20-8,8-AA1J		
G	134730	ARRUELA – TRAVA, HDP 20, TAMANHO 24		
H	134728	PORCA – PAINEL, HDP 20, TAMANHO 24		
J	129965	PARAFUSO – SEXTAVADO SOC HD M5 X 0,8 X 45		

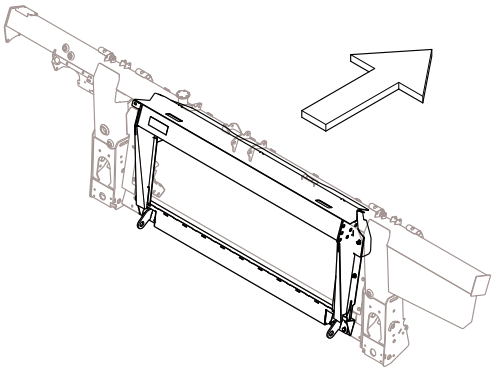
203 CLAAS – Acoplamento do sem-fim

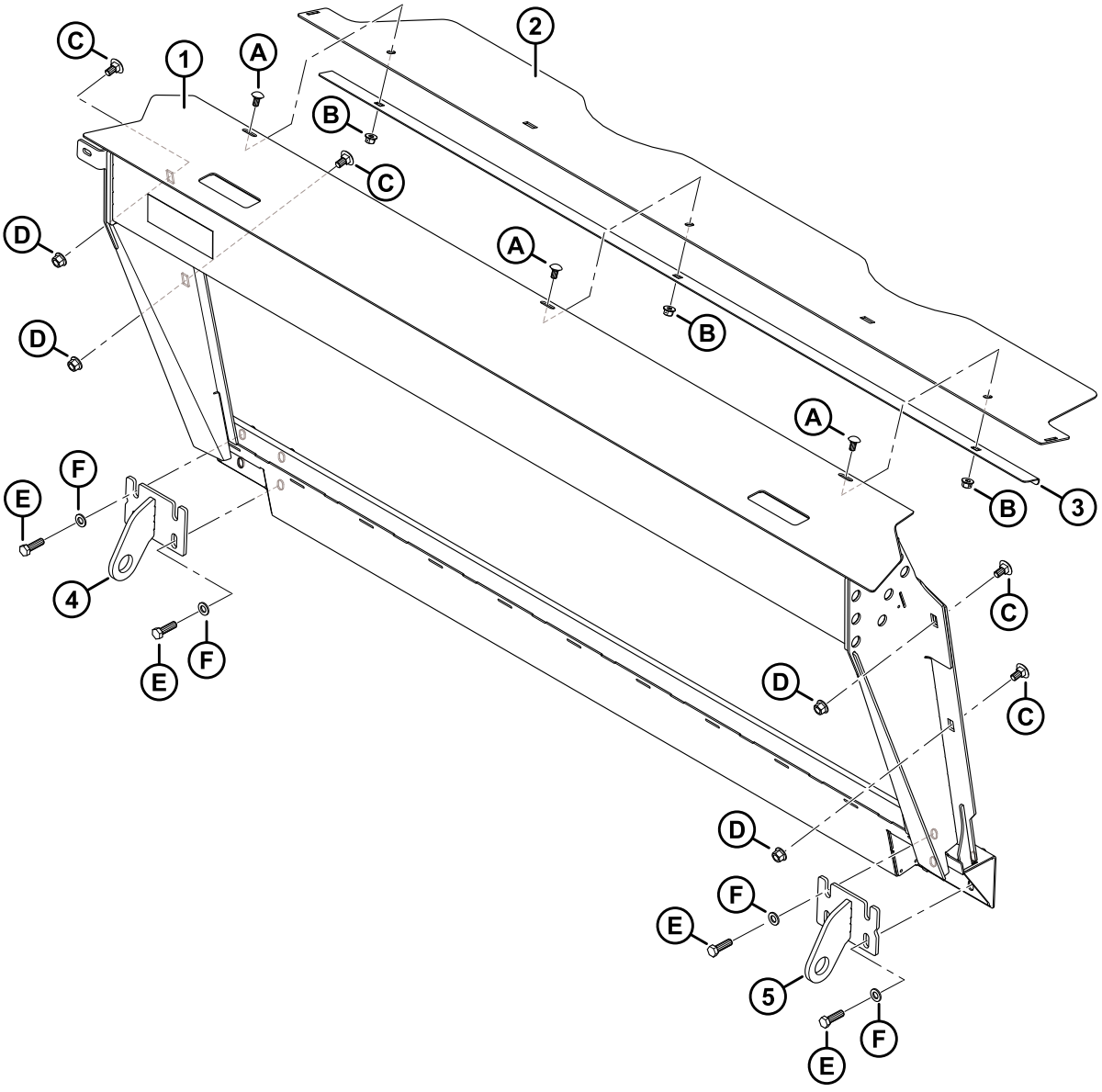


1032782

Ref.	Número de peça	Descrição	Qtd.	Número de série
1	337152	KIT – DEDO	8	
	7642	PINO – MOLA, DIÂM. 3/16" X 1,5" COMPRIMENTO	8	
2	337143	GUIA	8	
3	213084	PLUGUE – FENDA DO HELICOIDAL	8	
4	123180	PINO – GRAMPO	8	
A	252703	PARAFUSO – CABEÇA HEXAGONAL TFL M6 X 1 X 20 X SPCL-12,9-AF0C		
B	197263	PORCA – T M6 X 1		

204 John Deere Série S – Acoplamento do módulo de flutuação





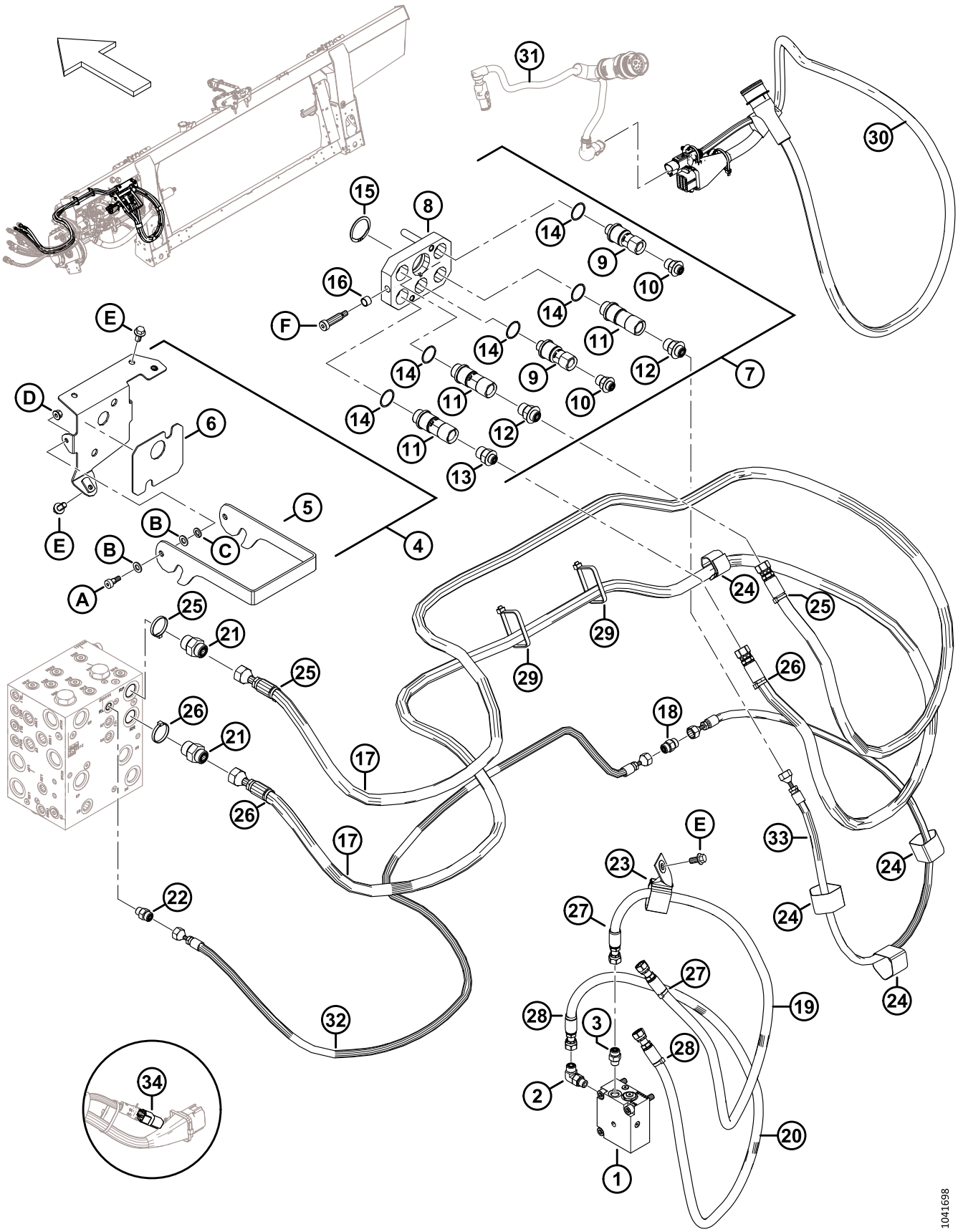
1034919

JOHN DEERE SÉRIE S – ACOPLAMENTO DO MÓDULO DE FLUTUAÇÃO

Ref.	Número de peça	Descrição	Qtd.	Número de série
	B7044	KIT – MÁSCARA JD-S [845]		
1	347301	MÁSCARA C/ DECALQUE – MONTAGEM, JD CM	1	
2	357195	TAMPA – SEM FIM SUPERIOR	1	
3	301629	RETENTOR – TAMPA DE PÓ	1	
4	347179	ÂNCORA – SOLDAGEM ESQ.	1	
5	347180	ÂNCORA – SOLDAGEM DIR.	1	
A	184657	PARAFUSO – CABEÇA REDONDA, PESCOÇO QUADRADO M10 X 1,5 X 20-8,8-AA1J		
B	135799	PORCA – HEXAGONAL CHANFRADA CTR LOC M10 X 1,5-10		
C	135903	PARAFUSO – CABEÇA REDONDA, PESCOÇO QUADRADO M12 X 1,75 X 25-8,8-ZINCO		
D	136431	PORCA – HEXAGONAL CHANFRADA CTR LOC M12 X 1,75-10		
E	184669	PARAFUSO – CABEÇA HEXAGONAL M12 X 1,75 X 40-8,8-AA1J		
F	184714	ARRUELA – CHATA REG M12-300HV		

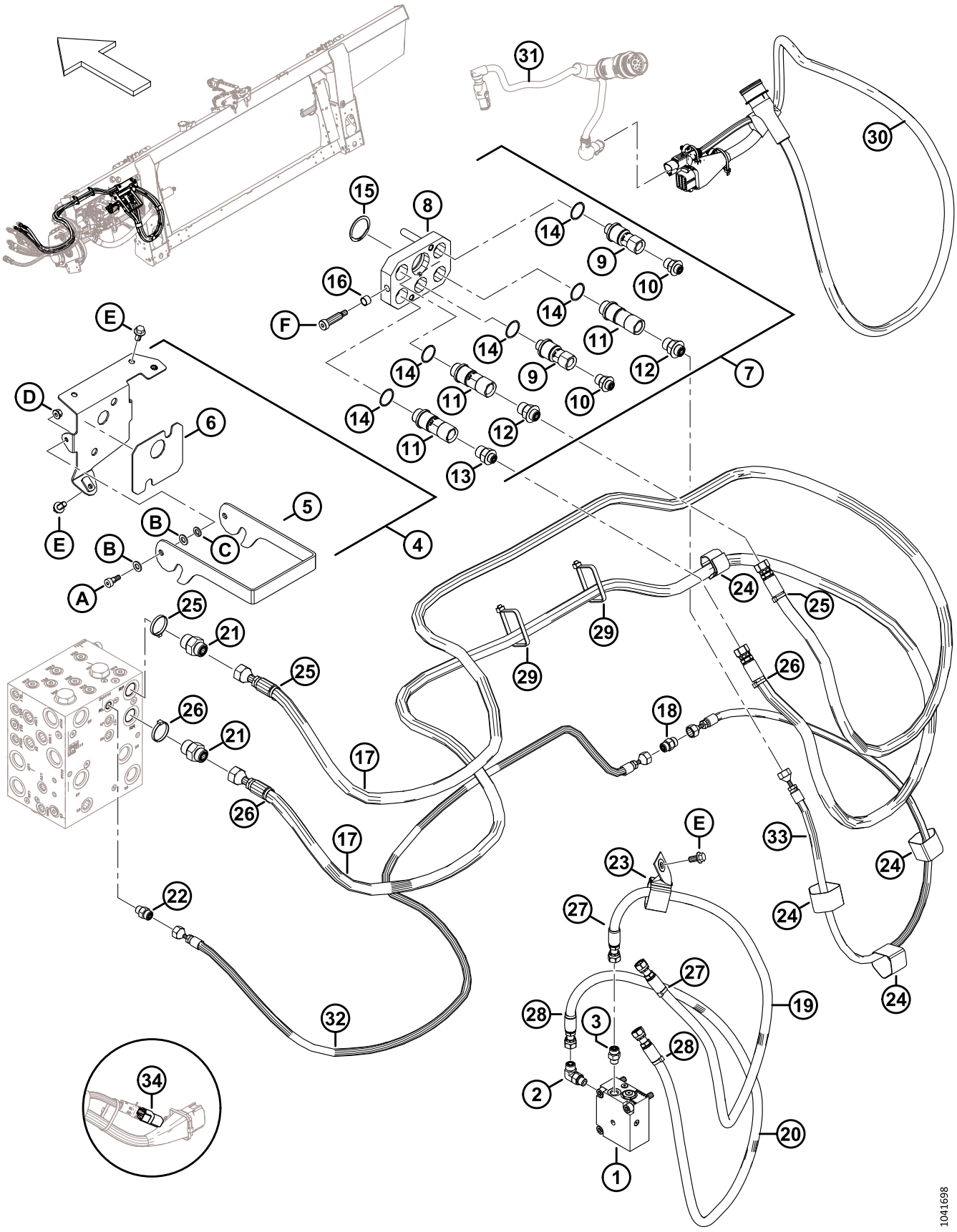
845. Os kits estão disponíveis apenas em equipamentos.

205 Série S e T da John Deere – Acoplamento hidráulico/elétrico



Ref.	Número de peça	Descrição	Qtd.	Número de série
	B7057	KIT – ACOPLAMENTO ELÉTRICO DE HID JD S/T [846]		
1	335342	VÁLVULA – PO, RETENÇÃO	1	
	220959	KIT DE VEDAÇÃO		
	279228	VÁLVULA – CARTUCHO, RETENÇÃO P.O.		
	320284	ANEL DE VEDAÇÃO – 2,38 x 20,64		
	184711	ARRUELA – PLANA REG M10-200HV-AA1J		
2	136095	ENCAIXE – COTOVELO 90° HIDRÁULICO	1	
	135865	ANEL DE VEDAÇÃO – Ø1,78 X Ø9,25		
	50219	ANEL DE VEDAÇÃO – Ø1,98 X Ø11,89		
3	135778	ENCAIXE – ADAPTADOR	1	
	50219	ANEL DE VEDAÇÃO – Ø1,98 X Ø11,89		
	135865	ANEL DE VEDAÇÃO – Ø1,78 X Ø9,25		
4	322216	MONTAGEM – MONTAGEM MULTI ACOPLADOR JD	1	
5	248960	TRINCO – SUPORTE DO ACOPLADOR	1	
6	129149	BATENTE – BORRACHA	1	
7	328002	ACOPLADOR – MULTI JD 5 POSIÇÕES	1	
8	182182	CONJUNTO DA PLACA – MULTIACOPLADOR JD	1	
9	191704	ACOPLADOR – 3/8, MULTIACOPLADOR JD	2	
	129859	KIT DE VEDAÇÃO – MULTIACOPLADOR DE 3/8"		
10	191705	ENCAIXE – ADAPTADOR HIDRÁULICO	2	
	44209	ANEL DE VEDAÇÃO – Ø2,21 X Ø16,36		
	135865	ANEL DE VEDAÇÃO – Ø1,78 X Ø9,25		
11	184460	ACOPLADOR – ACOPLADOR MULTI 1/2 POL. FF	3	
	129860	KIT DE VEDAÇÃO – 1/2 POL.60 SERIES MULTIACOPLADOR		
12	184463	ENCAIXE – ADAPTADOR HIDRÁULICO	2	
	44210	ANEL DE VEDAÇÃO – Ø 2,46 X Ø19,18		
	135866	ANEL DE VEDAÇÃO – Ø1,78 X Ø12,42		
13	184462	ENCAIXE – ADAPTADOR HIDRÁULICO	1	
	44210	ANEL DE VEDAÇÃO – Ø 2,46 X Ø19,18		
	135865	ANEL DE VEDAÇÃO – Ø1,78 X Ø9,25		
14	184603	ANEL – RETENÇÃO, ACOPLADOR JD	5	
15	135267	ANEL – RETENTOR EXTERNO INVERTIDO	1	
16	182181	BUCHA – MULTIACOPLADOR JD	2	
17	314706	MANGUEIRA – HIDRÁULICA, MOTOR DO MOLINETE JD	2	
18	136219	CONEXÃO – JUNÇÃO SAE -6 ORFS	1	
	135865	ANEL DE VEDAÇÃO – Ø1,78 X Ø9,25		
19	314708	MANGUEIRA – HID, RECUO DO MOLINETE JD	1	

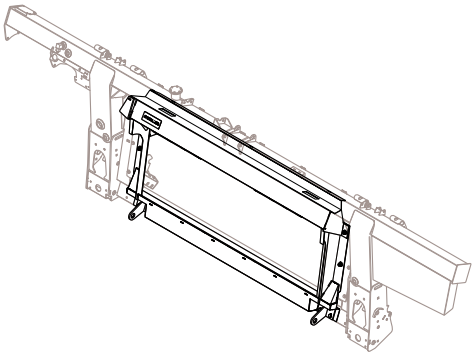
846. Kits disponíveis apenas em equipamentos.

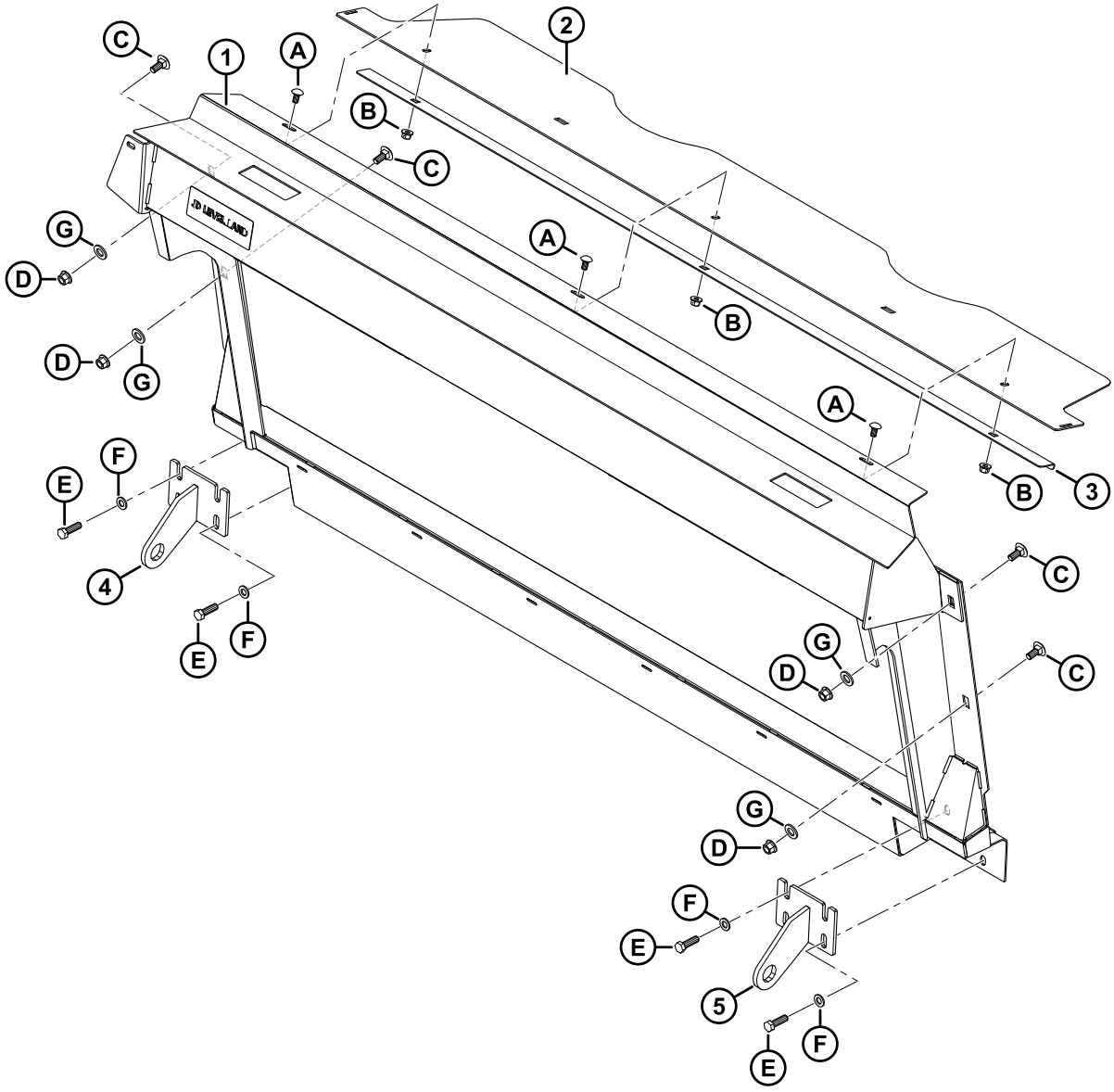

31
30
15
8
14
9
10
16
F
14
11
14
9
12
7
14
11
9
10
E
14
11
12
D
6
13
5
E
B
C
4
B
A
25
21
25
29
29
24
25
26
26
21
18
17
26
17
E
33
23
24
22
27
24
27
19
28
3
28
32
2
20
34
1
1041698

Ref.	Número de peça	Descrição	Qtd.	Número de série
20	314707	MANGUEIRA – HID, MOLINETE AVANÇO JD	1	
21	135786	ENCAIXE – ADAPTADOR	2	
	50219	ANEL DE VEDAÇÃO – Ø1,98 X Ø11,89		
	135865	ANEL DE VEDAÇÃO – Ø1,78 X Ø9,25		
22	135778	ENCAIXE – ADAPTADOR	1	
	50219	ANEL DE VEDAÇÃO – Ø1,98 X Ø11,89		
	135865	ANEL DE VEDAÇÃO – Ø1,78 X Ø9,25		
23	163598	CINTA DE TRAVAMENTO – SUSPENSA, 6 POL. G	1	
24	135444	CINTA DE TRAVAMENTO – 6 POL. G	4	
25	49232	FIXADOR – BRAÇADEIRA DE CABOS, BRANCA	3	
26	40701	ABRAÇADEIRA DE CABOS, AMARELA	3	
27	40702	ABRAÇADEIRA DE CABOS, VERMELHA	3	
28	49227	ABRAÇADEIRA DE CABOS, VERDE	3	
29	30753	ABRAÇADEIRA DE CABOS, PRETA	2	
30	322387	CHICOTE – COMP., JD	1	
31	REF.	CHICOTE – ADAPTADOR DE CABINE [847]	1	
32	337652	MANGUEIRA – HIDRÁULICA, ELEVADOR DE MOLINETE [848]	1	
33	337651	MANGUEIRA – HIDRÁULICA, ELEVADOR DO MOLINETE [849]	1	
34	REF	PLUGUE – CONFIG. FLUTUAÇÃO 2 SENSOR (INCLINAÇÃO LATERAL) [850]	1	
A	135894	PARAFUSO – CABEÇA HEXAGONAL PROT M10		
B	184711	ARRUELA – PLANA REG M10-200HV-AA1J		
C	30632	ARRUELA – MOLA-TRAVA M10		
D	135337	PORCA – HEXAGONAL CHANFR CTR LK M8 X 1,25-8-AA1J		
E	152655	PARAFUSO – CABEÇA HEXAGONAL CHANFRADA M10 X 1,5 X 20-8,8-AA1J		
F	184524	PARAFUSO – CABEÇA SOC HEX SOC OMBRO 1/2-3/8		

847. Para o chicote, consulte a Seção *187 Elétrica – Base, página 499*.
848. Conecta-se ao bloco hidráulico.
849. Conecta-se ao engate rápido.
850. O plugue de flutuação da inclinação lateral (MD #328318) se conecta ao chicote principal do módulo de flutuação em P600. O plugue de flutuação vem pré-instalado em máquinas do modelo ano 2024 e posteriores configuradas para colheitadeiras John Deere S e T Series, mas NÃO está incluído no kit de acoplamento (B7057). Para solicitar o plugue de flutuação completo com instruções de instalação, consulte a Seção *187 Elétrica – Base, página 499*.

206 Série T da John Deere – Acoplamento do módulo de flutuação





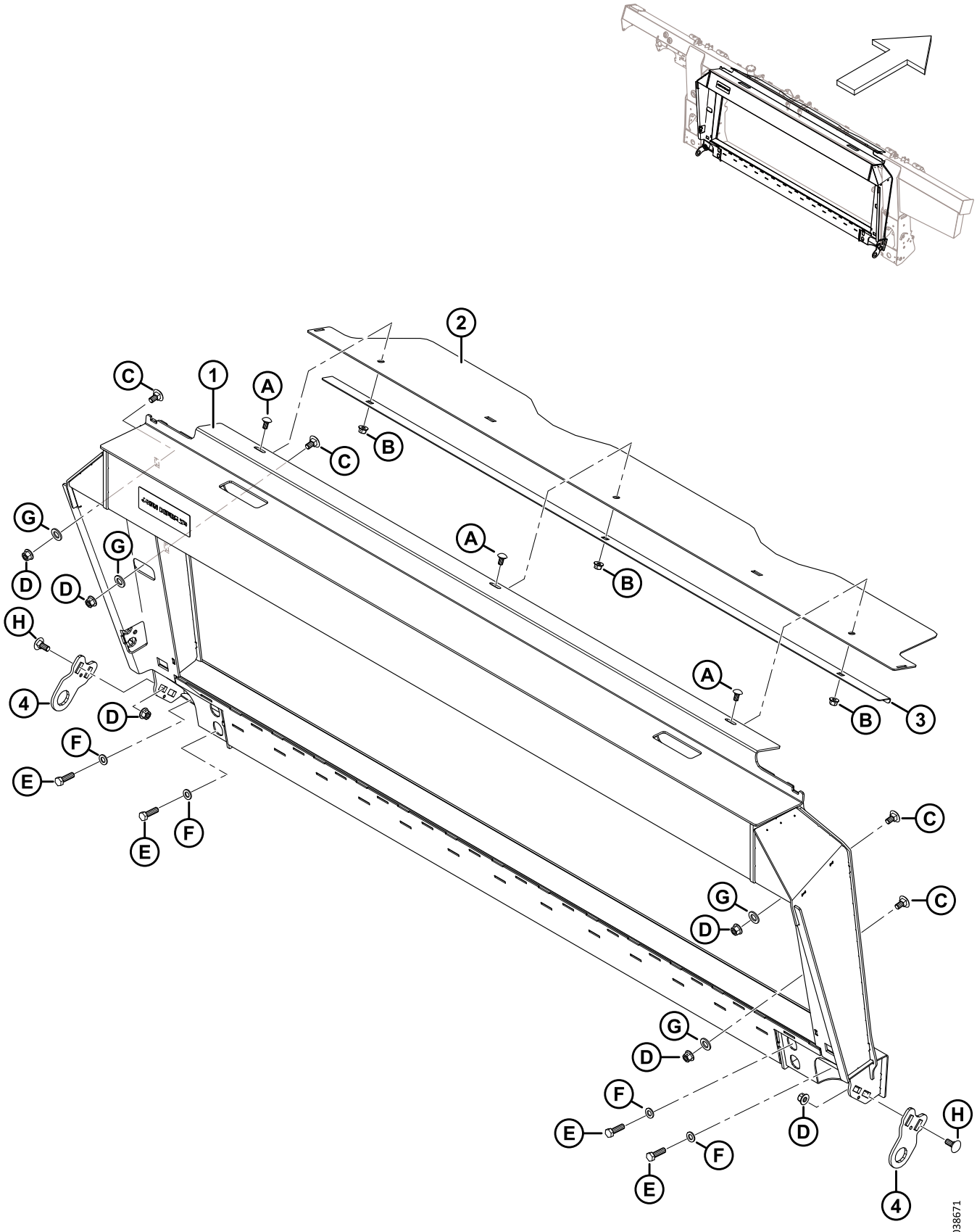
1038738

SÉRIE T DA JOHN DEERE – ACOPLAMENTO DO MÓDULO DE FLUTUAÇÃO

Ref.	Número de peça	Descrição	Qtd.	Número de série
	B7341	KIT – MÁSCARA TERRESTRE DE NÍVEL JD [851]		
1	357171	CONJUNTO – MÁSCARA JD LL C/ DECALQUE	1	
2	357195	TAMPA – SEM FIM SUPERIOR	1	
3	301629	RETENTOR – TAMPA DE PÓ	1	
4	151941	ÂNCORA – SOLDAGEM ESQ.	1	
5	151942	ÂNCORA – SOLDAGEM DIR.	1	
A	184657	PARAFUSO – CABEÇA REDONDA, PESCOÇO QUADRADO M10 X 1,5 X 20-8,8-AA1J		
B	135799	PORCA – HEXAGONAL CHANFRADA CTR LOC M10 X 1,5-10		
C	184667	PARAFUSO – CABEÇA REDONDA, PESCOÇO QUADRADO M12 X 1,75 X 30-8,8-ZINCO		
D	136431	PORCA – HEXAGONAL CHANFRADA CTR LOC M12 X 1,75-10		
E	152730	PARAFUSO – CABEÇA HEXAGONAL TFL M12 X 1,75 X 35-10,9-AA1J		
F	184714	ARRUELA – CHATA REG M12-300HV		
G	184717	ARRUELA – PLANA REG M16-200HV-AA1J		

851. Os kits estão disponíveis apenas em equipamentos.

207 John Deere Série X9 – Acoplamento do módulo de flutuação

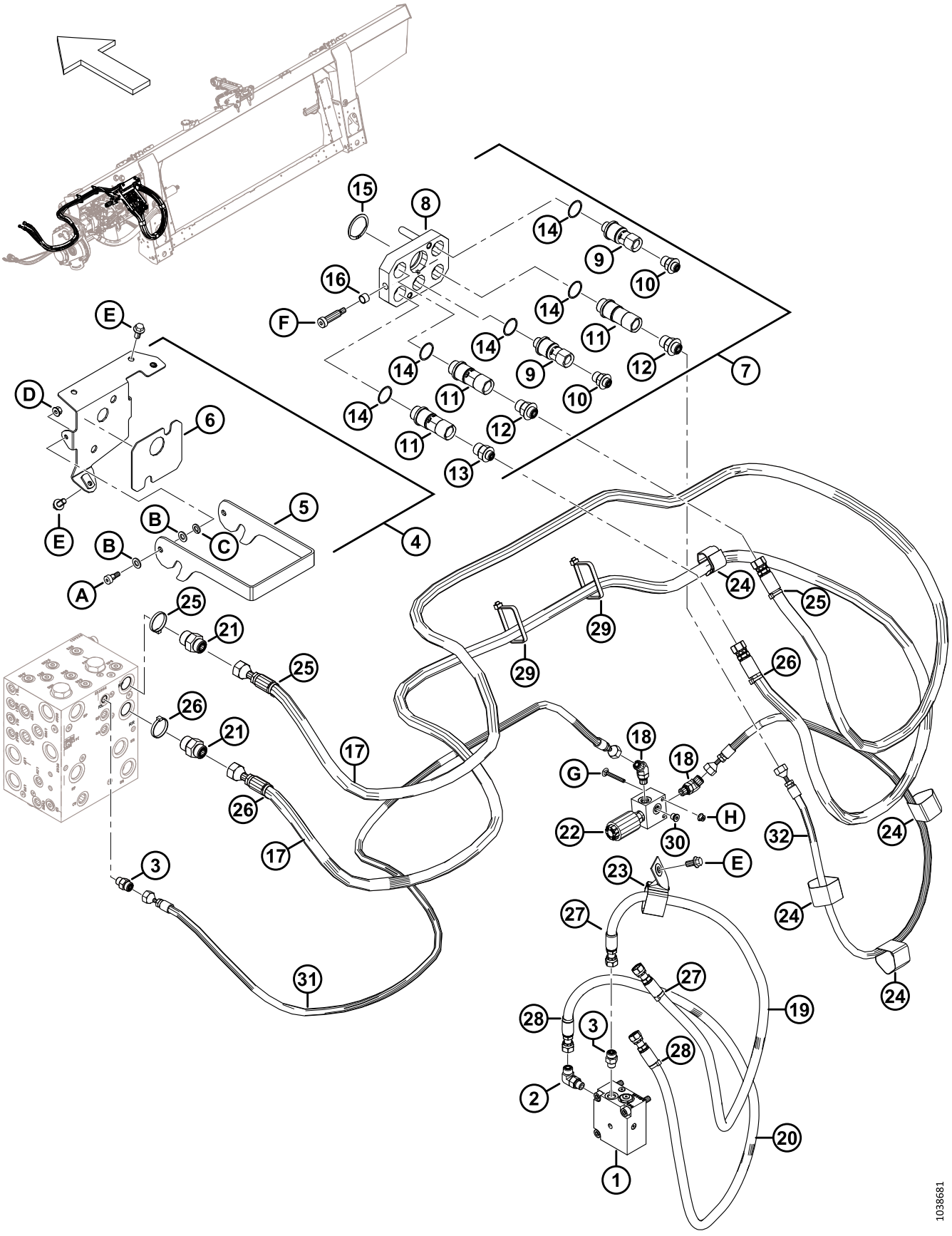


JOHN DEERE SÉRIE X9 – ACOPLAMENTO DO MÓDULO DE FLUTUAÇÃO

Ref.	Número de peça	Descrição	Qtd.	Número de série
	B7287	KIT – MÁSCARA JD-X9 [852]		
1	347376	ESTRUTURA DE TRANSIÇÃO COM DECALQUE – JD X9	1	
2	357195	TAMPA – SEM FIM SUPERIOR	1	
3	301629	RETENTOR – TAMPA DE PÓ	1	
4	357089	PLACA – ÂNCORA	2	
A	184657	PARAFUSO – CABEÇA REDONDA, PESCOÇO QUADRADO M10 X 1,5 X 20-8,8-AA1J		
B	135799	PORCA – HEXAGONAL CHANFRADA CTR LOC M10 X 1,5-10		
C	135903	PARAFUSO – CABEÇA REDONDA, PESCOÇO QUADRADO M12 X 1,75 X 25-8,8-ZINCO		
D	136431	PORCA – HEXAGONAL CHANFRADA CTR LOC M12 X 1,75-10		
E	184669	PARAFUSO – CABEÇA HEXAGONAL M12 X 1,75 X 40-8,8-AA1J		
F	184714	ARRUELA – CHATA REG M12-300HV		
G	184717	ARRUELA – PLANA REG M16-200HV-AA1J		
H	184667	PARAFUSO – CABEÇA REDONDA, PESCOÇO QUADRADO M12 X 1,75 X 30-8,8-ZINCO		

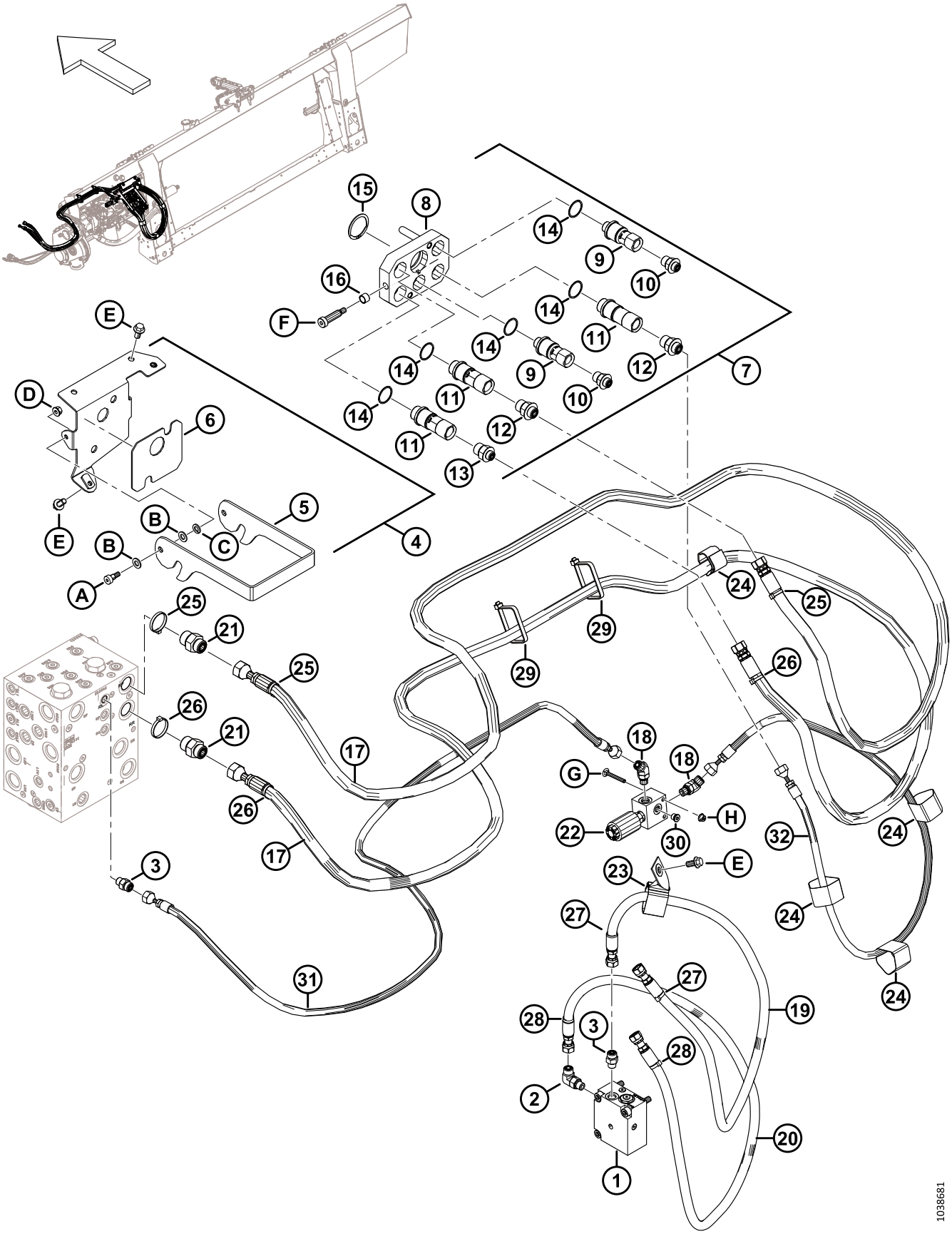
852. Os kits estão disponíveis apenas em equipamentos.

208 John Deere Série X9 – Acoplamento hidráulico



Ref.	Número de peça	Descrição	Qtd.	Número de série
	B7323	KIT – JD X9 ACOPLAMENTO ELEC HID [853]		
1	335342	VÁLVULA – PO, RETENÇÃO	1	
	220959	KIT DE VEDAÇÃO		
	279228	VÁLVULA – CARTUCHO, RETENÇÃO P.O.		
	320284	ANEL DE VEDAÇÃO – 2,38 x 20,64		
	320392	PARAFUSO – HEX SOC HD M10 X 1,5 X 55-8,8-ZINCO		
	184711	ARRUELA – PLANA REG M10-200HV-AA1J		
2	136095	ENCAIXE – COTOVELO 90° HIDRÁULICO	1	
	135865	ANEL DE VEDAÇÃO – Ø1,78 X Ø9,25		
	50219	ANEL DE VEDAÇÃO – Ø1,98 X Ø11,89		
3	135778	CONEXÃO – ADAPTADOR	2	
	50219	ANEL DE VEDAÇÃO – Ø1,98 X Ø11,89		
	135865	ANEL DE VEDAÇÃO – Ø1,78 X Ø9,25		
4	322216	MONTAGEM – MONTAGEM MULTI ACOPLADOR JD	1	
5	248960	TRINCO – SUPORTE DO ACOPLADOR	1	
6	129149	BATENTE – BORRACHA	1	
7	328002	ACOPLADOR – MULTI JD 5 POSIÇÕES	1	
8	182182	CONJUNTO DA PLACA – MULTIACOPLADOR JD	1	
9	191704	ACOPLADOR – 3/8, MULTIACOPLADOR JD	2	
	129859	KIT DE VEDAÇÃO – MULTIACOPLADOR DE 3/8"		
10	191705	ENCAIXE – ADAPTADOR HIDRÁULICO	2	
	44209	ANEL DE VEDAÇÃO – Ø2,21 X Ø16,36		
	135865	ANEL DE VEDAÇÃO – Ø1,78 X Ø9,25		
11	184460	ACOPLADOR – ACOPLADOR MULTI 1/2 POL. FF	3	
	129860	KIT DE VEDAÇÃO – 1/2 POL.60 SERIES MULTIACOPLADOR		
12	184463	ENCAIXE – ADAPTADOR HIDRÁULICO	2	
	44210	ANEL DE VEDAÇÃO – Ø 2,46 X Ø19,18		
	135866	ANEL DE VEDAÇÃO – Ø1,78 X Ø12,42		
13	184462	ENCAIXE – ADAPTADOR HIDRÁULICO	1	
	44210	ANEL DE VEDAÇÃO – Ø 2,46 X Ø19,18		
	135865	ANEL DE VEDAÇÃO – Ø1,78 X Ø9,25		
14	184603	ANEL – RETENÇÃO, ACOPLADOR JD	5	
15	135267	ANEL – RETENTOR EXTERNO INVERTIDO	1	
16	182181	BUCHA – MULTIACOPLADOR JD	2	
17	314706	MANGUEIRA – HIDRÁULICA, MOTOR DO MOLINETE JD	2	

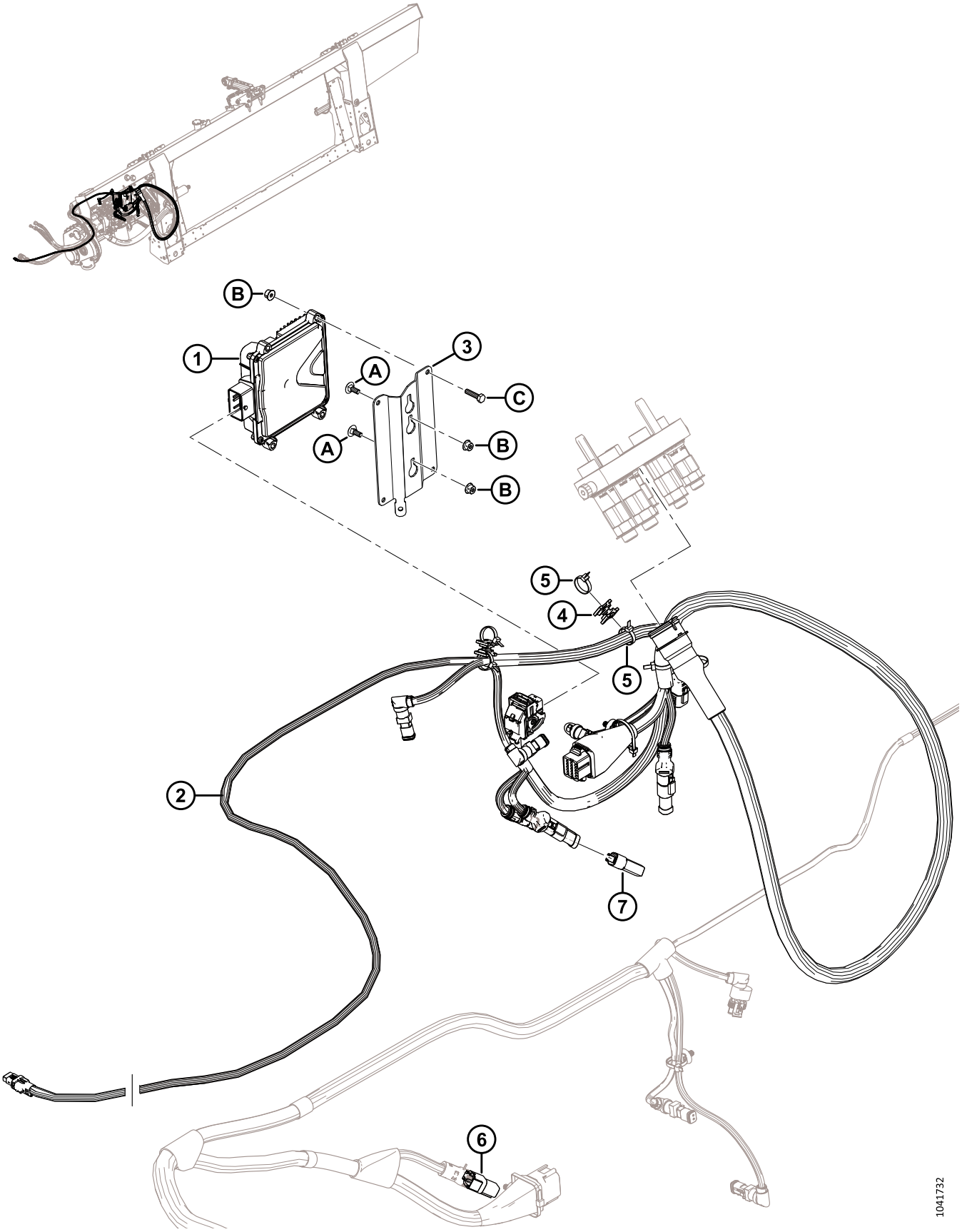
853. Inclui todas as peças listadas nesta seção e na Seção *209 John Deere Série X9 – Acoplamento elétrico, página 565*. Os kits estão disponíveis apenas em equipamentos.


1038681

Ref.	Número de peça	Descrição	Qtd.	Número de série
18	136144	CONEXÃO – COTOVELO 45° HIDRÁULICO	2	
	50219	ANEL DE VEDAÇÃO – Ø1,98 X Ø11,89		
	135865	ANEL DE VEDAÇÃO – Ø1,78 X Ø9,25		
19	314708	MANGUEIRA – HID, RECUO DO MOLINETE JD	1	
20	314707	MANGUEIRA – HID, MOLINETE AVANÇO JD	1	
21	135786	ENCAIXE – ADAPTADOR	2	
	50219	ANEL DE VEDAÇÃO – Ø1,98 X Ø11,89		
	135865	ANEL DE VEDAÇÃO – Ø1,78 X Ø9,25		
22	337551	BLOCO – VÁLVULA DE BLOQUEIO	1	
23	163598	CINTA DE TRAVAMENTO – SUSPENSA, 6 POL. G	1	
24	135444	CINTA DE TRAVAMENTO – 6 POL. G	4	
25	49232	FIXADOR – BRAÇADEIRA DE CABOS, BRANCA	3	
26	40701	ABRAÇADEIRA DE CABOS, AMARELA	3	
27	40702	ABRAÇADEIRA DE CABOS, VERMELHA	3	
28	49227	ABRAÇADEIRA DE CABOS, VERDE	3	
29	30753	ABRAÇADEIRA DE CABOS, PRETA	2	
30	102711	CONEXÃO – PLUGUE HID 4 ORB HEX SOC	1	
31	337652	MANGUEIRA – HIDRÁULICA, ELEVADOR DE MOLINETE [854]	1	
32	337651	MANGUEIRA – HIDRÁULICA, ELEVADOR DO MOLINETE [855]	1	
A	135894	PARAFUSO – CABEÇA HEXAGONAL PROT M10		
B	184711	ARRUELA – PLANA REG M10-200HV-AA1J		
C	30632	ARRUELA – MOLA-TRAVA M10		
D	135337	PORCA – HEXAGONAL CHANFR CTR LK M8 X 1,25-8-AA1J		
E	152655	PARAFUSO – CABEÇA HEXAGONAL CHANFRADA M10 X 1,5 X 20-8,8-AA1J		
F	184524	PARAFUSO – CABEÇA SOC HEX SOC OMBRO 1/2-3/8		
G	184644	PARAFUSO – RHSN M6 X 1 X 50-8,8-ZINCO		
H	152668	PORCA – HEXAGONAL CHANFRADA CTR LOC M6 X 1-8		

854. Conecta-se ao bloco hidráulico.
855. Conecta-se ao engate rápido.

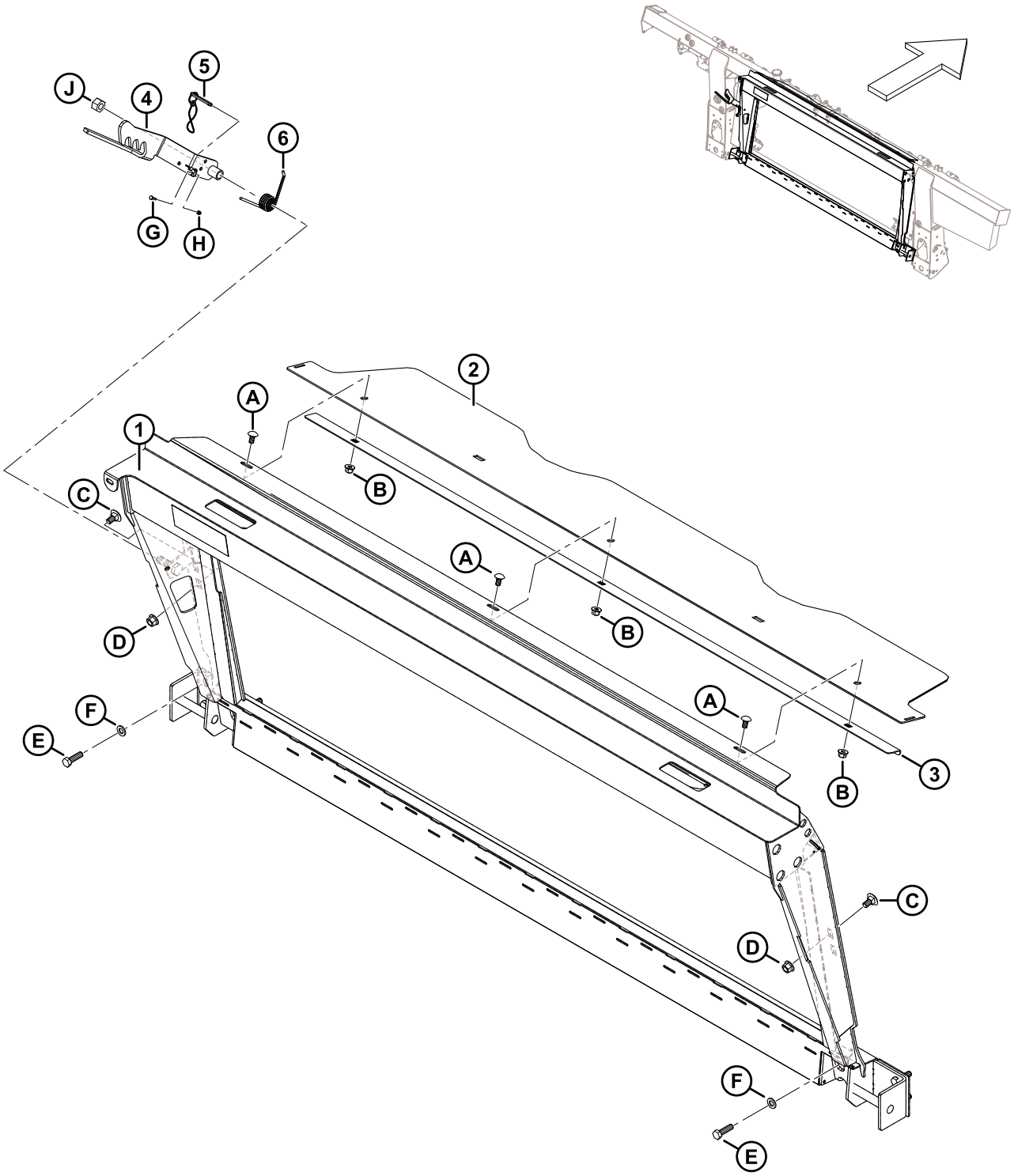
209 John Deere Série X9 – Acoplamento elétrico



Ref.	Número de peça	Descrição	Qtd.	Número de série
	B7323	KIT – JD X9 ACOPLAMENTO ELEC HID [856]		
1	500518	MÓDULO – MONT-STW ESX-3CS COM X9SW	1	
2	335971	CHICOTE – ACOPLAMENTO, JD X9	1	
	134043	RECEPT – DEUTSCH, DT04-3P-P006 (TERMINADOR CAN) [857]		
3	357989	SUPORTE – MÓDULO	1	
4	134442	ESPAÇADOR – ASSENTO DUPLO GIRATÓRIO	3	
5	21763	FIXADOR – BRAÇADEIRA DE CABOS, PRETA	6	
6	323698	PLUGUE – INCLINAÇÃO, PASSAGEM	1	
7	357046	PLUGUE – ID, 25	1	
	357047	PLUGUE – ID, 30	1	
	357050	PLUGUE – ID, 35	1	
	357051	PLUGUE – ID, 40	1	
	357052	PLUGUE – ID, 41	1	
	357053	PLUGUE – ID, 45	1	
	357054	PLUGUE – ID, 50	1	
A	136748	PARAFUSO – RHSN M6 X 1 X 16-8,8-ZINCO		
B	152668	PORCA – HEXAGONAL CHANFRADA CTR LOC M6 X 1-8		
C	135301	PARAFUSO – CABEÇA HEXAGONAL M6 X 1 X 25-8,8-AA1J		

856. Inclui todas as peças listadas nesta seção e na Seção *208 John Deere Série X9 – Acoplamento hidráulico, página 561*. Os kits estão disponíveis apenas em equipamentos.
857. Terminador CAN.

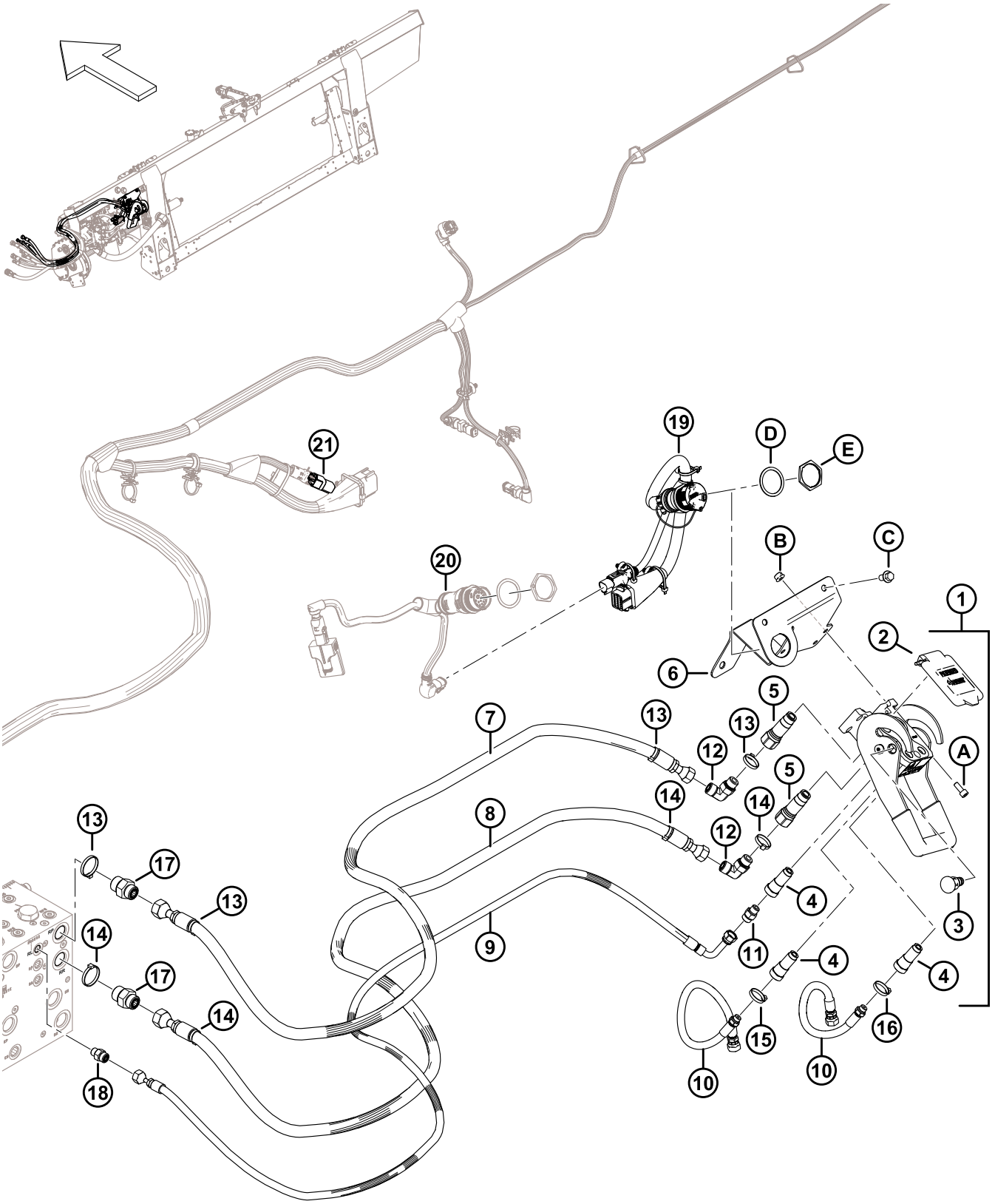
210 New Holland CR/CX – Acoplamento do módulo de flutuação



Ref.	Número de peça	Descrição	Qtd.	Número de série
	B7043	KIT – MÁSCARA CNH [858]		
1	347300	CONJUNTO – TRANSIÇÃO CNH C/ DECALQUE	1	
2	357195	TAMPA – SEM FIM SUPERIOR	1	
3	301629	RETENTOR – TAMPA CONTRA POEIRA	1	
4	347141	SOLDAGEM DA TRAVA	1	
5	237363	PINO – RETENTOR COM 8" LANYARD	1	
6	156948	MOLA – TORÇÃO	1	
A	184657	PARAFUSO – CABEÇA REDONDA, PESCOÇO QUADRADO M10 X 1,5 X 20-8,8-AA1J		
B	135799	PORCA – HEXAGONAL CHANFRADA CTR LOC M10 X 1,5-10		
C	135903	PARAFUSO – CABEÇA REDONDA, PESCOÇO QUADRADO M12 X 1,75 X 25-8,8-ZINCO		
D	136431	PORCA – HEXAGONAL CHANFRADA CTR LOC M12 X 1,75-10		
E	184669	PARAFUSO – CABEÇA HEXAGONAL M12 X 1,75 X 40-8,8-AA1J		
F	184714	ARRUELA – PLANA REG M12-300HV		
G	197319	PARAFUSO – CABEÇA HEXAGONAL M4 X 0,7 X 16-8,8-AA1J		
H	197320	PORCA – NYLOC HEXAGONAL M4 X 0,7-8-AA1J		
J	136476	PORCA – HEXAGONAL CHANFR CTR LOC M16 X 2-8		

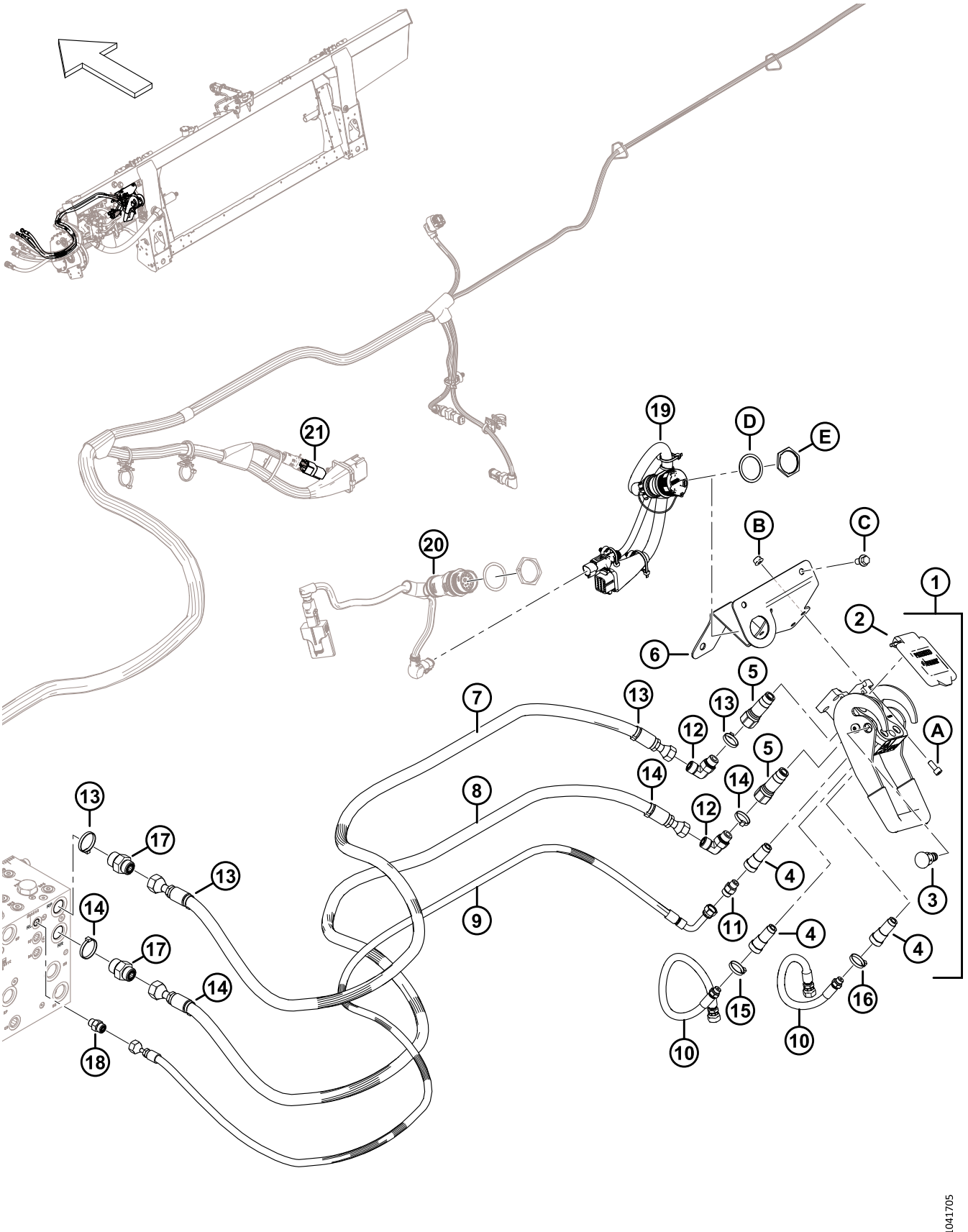
858. Os kits estão disponíveis apenas em equipamentos.

211 New Holland CR/CX – Acoplamento hidráulico/elétrico



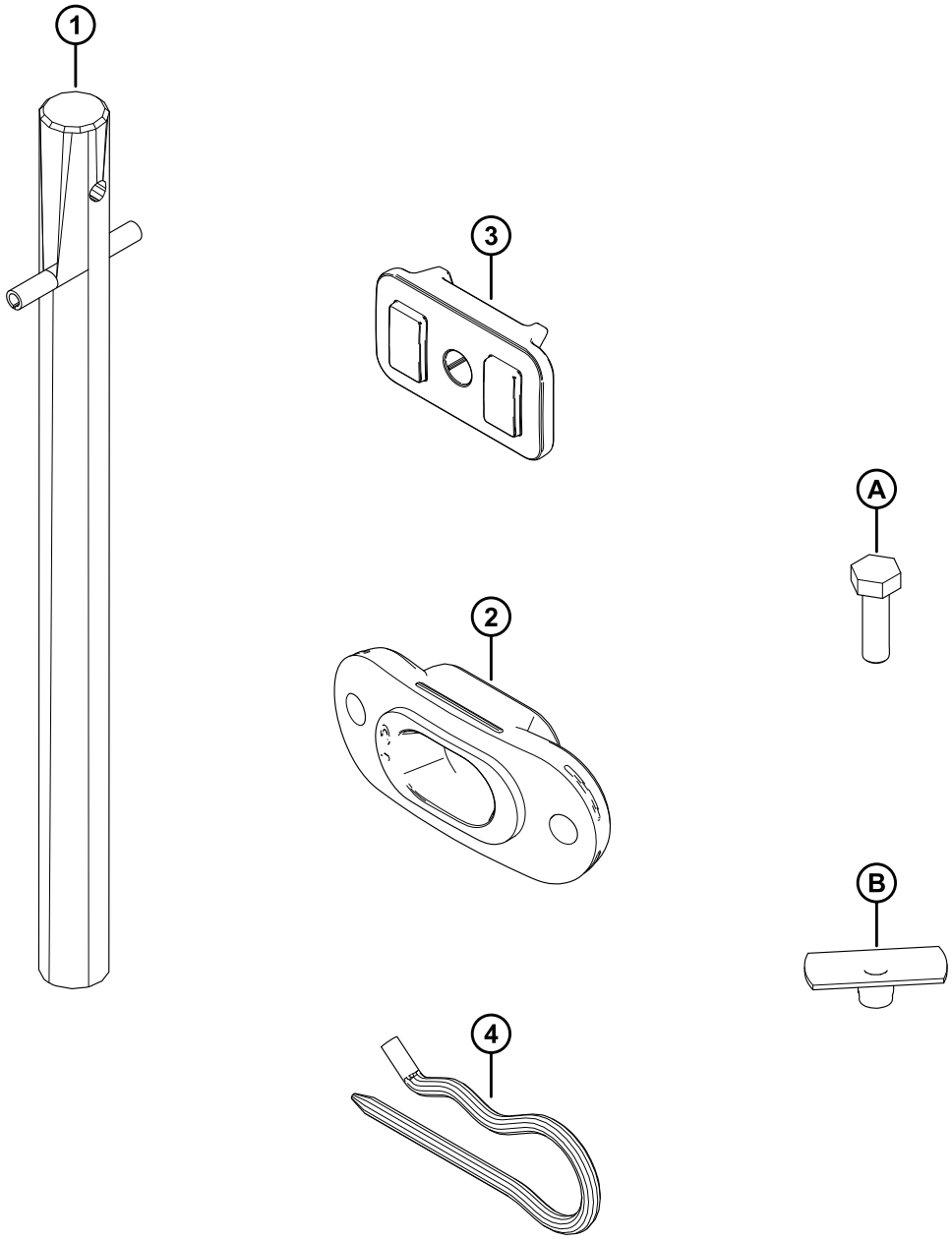
Ref.	Número de peça	Descrição	Qtd.	Número de série
	B7507	KIT – ACOPLAMENTO ELÉTRICO HYD CNH [859]		
1	153151	ACOPLAMENTO – MULTI [860]	1	
2	129800	KIT – TAMPA CNH MULTI ACOPLADOR	1	
3	129801	KIT – BOTÃO DE TRAVA	1	
4	129976	ACOPLAMENTO 1/4 POL.	3	
5	129977	ACOPLAMENTO 3/8 POL.	2	
6	328874	SUPORTE SOLDAGEM – MULTIACOPLADOR CNH	1	
7	314586	MANGUEIRA – HID, ACIONAMENTO DO MOLINETE CNH	1	
8	314587	MANGUEIRA – HID, RETORNO DO ACIONAMENTO DO MOLINETE CNH	1	
9	314588	MANGUEIRA – HID, ELEVADOR DO MOLINETE, CNH	1	
10	314585	MANGUEIRA – HID, MOLINETE F-A, CNH	2	
11	252694	CONEXÃO – ADAPTADOR ORIFÍCIO 0,052	1	
12	136220	CONEXÃO – COTOVELO 90° HIDRÁULICO	2	
	44209	ANEL DE VEDAÇÃO – Ø2,21 X Ø16,36		
	135866	O-RING – Ø1,78 X Ø12,42		
13	49232	BRAÇADEIRA – BRAÇADEIRA DE CABOS, BRANCA	4	
14	40701	BRAÇADEIRA DE CABOS, AMARELA	4	
15	40702	BRAÇADEIRA DE CABOS, VERMELHA	2	
16	49227	BRAÇADEIRA DE CABOS, VERDE	2	
17	135786	CONEXÃO – ADAPTADOR	2	
	50219	ANEL DE VEDAÇÃO – Ø1,98 X Ø11,89		
	135865	ANEL DE VEDAÇÃO – Ø1,78 X Ø9,25		
18	135778	CONEXÃO – ADAPTADOR	1	
	50219	ANEL DE VEDAÇÃO – Ø1,98 X Ø11,89		
	135865	ANEL DE VEDAÇÃO – Ø1,78 X Ø9,25		
19	368376	CHICOTE – COMP., CNH INT	1	
20	REF	CHICOTE – ADAPTADOR DE CABINE [861]	1	
	REF	MÓDULO – ACIONAMENTO DE VÁLVULA [861]	1	
	REF	ARRUELA – TRAVA, HDP 20, TAMANHO 24 [861]	1	
	REF	PORCA – PAINEL, HDP 20, TAMANHO 24 [861]	1	
21	REF	PLUGUE – INCLINAÇÃO, PASSAGEM [862]	1	

859. Kits disponíveis apenas via Equipamentos.
860. O multiacoplador inclui o kit de cobertura multiacoplador CNH (MD #MD #129800), kit de botão de trava (MD #129801), três acoplamentos de 1/4 de polegada (MD #129976), e dois acoplamentos de 3/8 polegadas (MD #129977).
861. Para o chicote, módulo acionador de válvula e ferragens, consulte a Seção *187 Elétrica – Base, página 499*; necessário apenas para o ano modelo 2018 e máquinas anteriores.
862. O plugue de inclinação de passagem (MD #323698) se conecta ao chicote principal do módulo de flutuação em P600. O plugue de flutuação vem pré-instalado em máquinas do modelo ano 2024 e posteriores configuradas para colheitadeiras New Holland CR largas, mas NÃO está incluído no kit de acoplamento (B7507). Para solicitar o plugue de inclinação de passagem completo com instruções de instalação, consulte a Seção *187 Elétrica – Base, página 499*.


1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
A
B
C
D
E
1041705

Ref.	Número de peça	Descrição	Qtd.	Número de série
A	167307	PARAFUSO – CABEÇA HEXAGONAL SOC M8 X 1,25 X 20-8,8-AA1J		
B	135337	PORCA – HEXAGONAL CHANFR CTR LK M8 X 1,25–8-AA1J		
C	136151	PARAFUSO – CABEÇA HEXAGONAL CHANFRADA TFL M10 X 1,5 X 16-8,8-AA1J		
D	134011	ARRUELA – MOLA DE TRAVA, DEUTSCH HD, TAM. 24		
E	134010	PORCA – PAINEL, CABEÇA 30, TAMANHO 24		

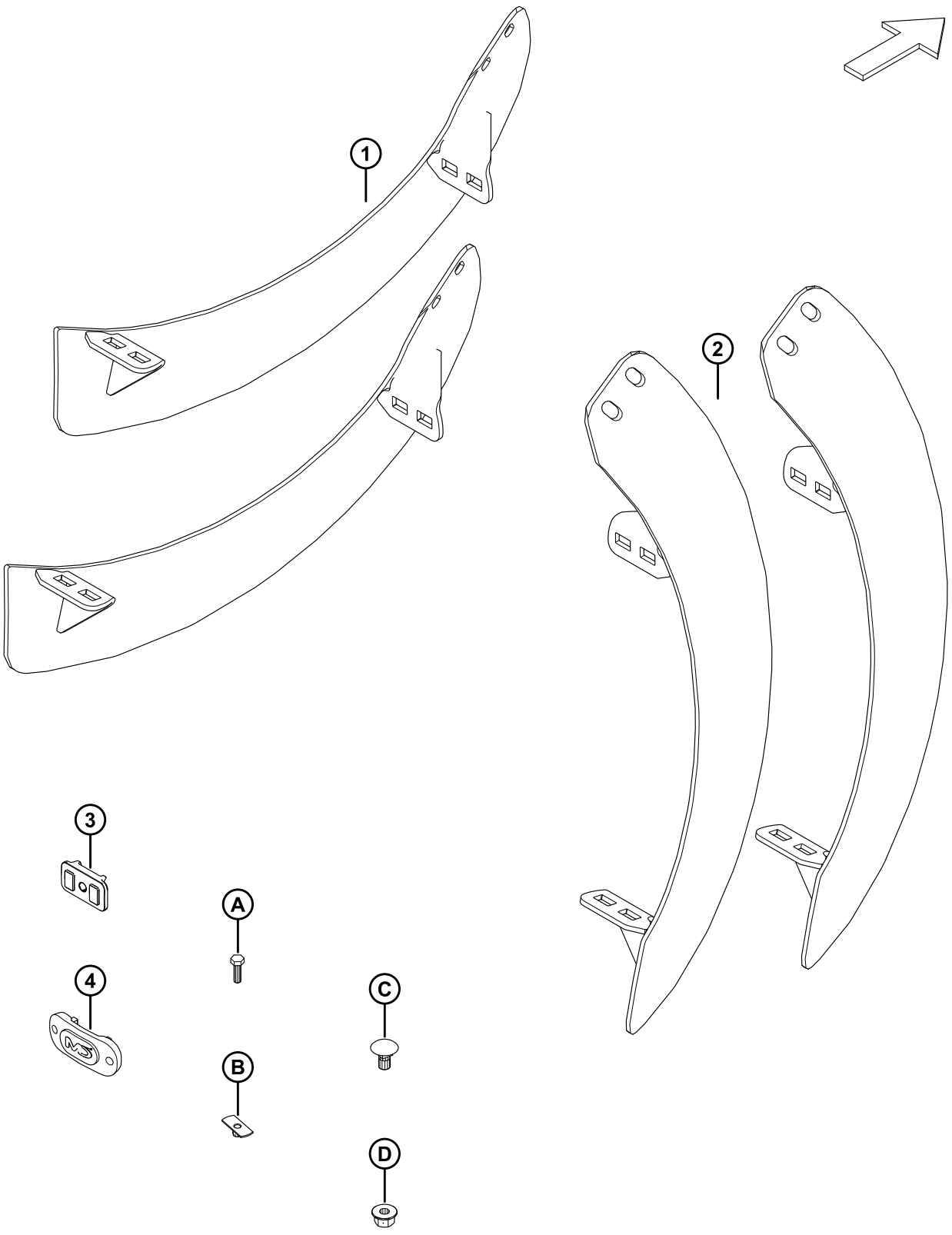
212 New Holland CR/CX – Acoplamento do sem fim



1032789

Ref.	Número de peça	Descrição	Qtd.	Número de série
1	337152	KIT – DEDO	8	
	7642	PINO – MOLA, 3/16 DIÂM. X 1,5 COMPRIMENTO	8	
2	337143	GUIA	8	
3	213084	BUJÃO – ORIFÍCIO DO HELICOIDAL	8	
4	123180	PINO R	8	
A	252703	PARAFUSO – CABEÇA HEXAGONAL TFL M6 X 1 X 20 X SPCL-12,9-AF0C		
B	197263	PORCA – T M6 X 1		

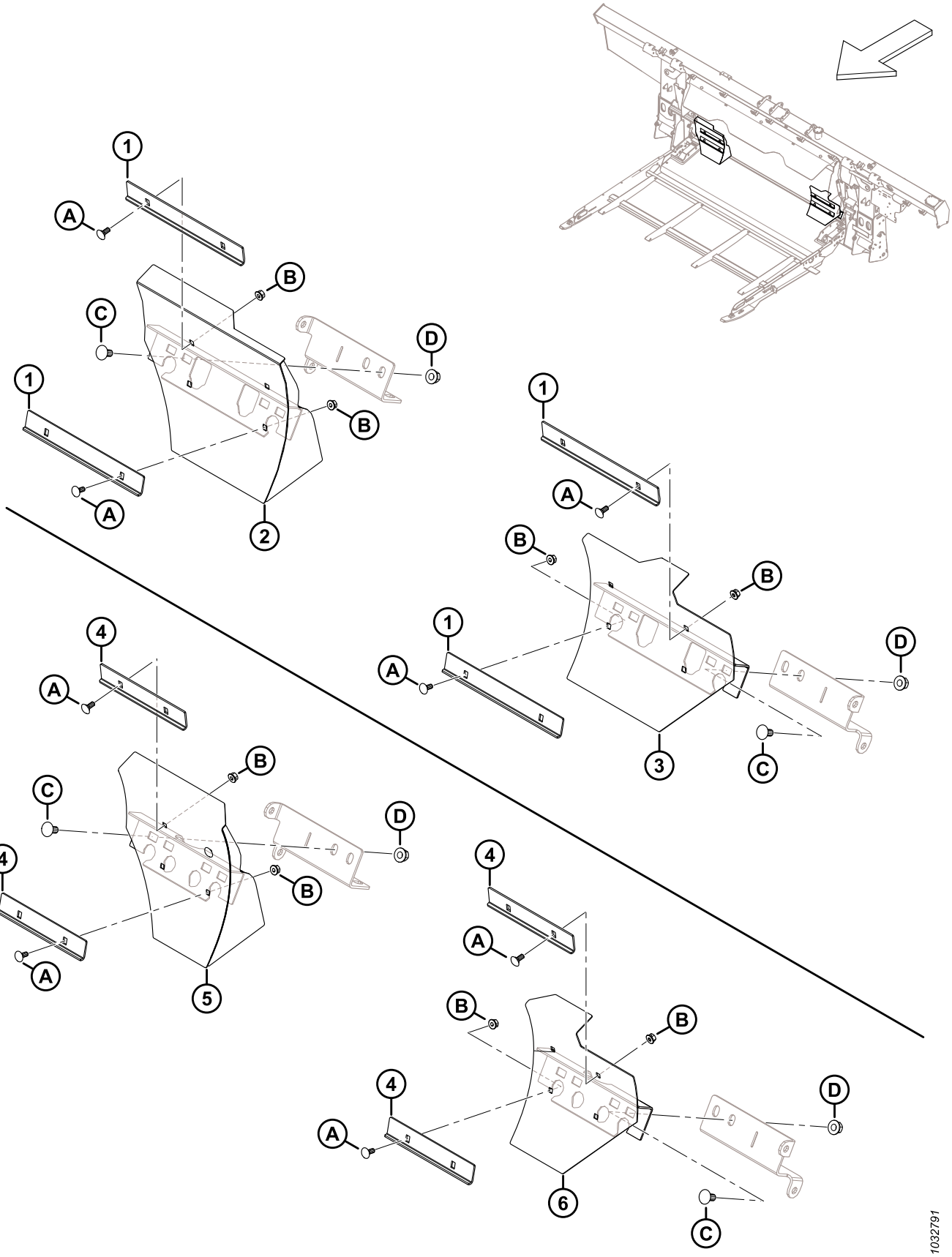
213 New Holland CR/CX – Acoplamento do helicoidal



NEW HOLLAND CR/CX – ACOPLAMENTO DO HELICOIDAL

Ref.	Número de peça	Descrição	Qtd.	Número de série
1	287889	HELICOIDAL – ESQ, ALTO DESGASTE	2	
2	287890	HELICOIDAL – DIR, ALTO DESGASTE	2	
3	213084	BUJÃO – ORIFÍCIO DO HELICOIDAL	2	
4	187137	TAMPÃO	4	
A	252703	PARAFUSO – CABEÇA HEXAGONAL TFL M6 X 1 X 20 X SPCL-12,9-AF0C		
B	197263	PORCA – T M6 X 1		
C	136178	PARAFUSO – CABEÇA REDONDA, PESCOÇO QUADRADO M10 X 1,5 X 20-8,8-AA1J		
D	135799	PORCA – HEXAGONAL CHANFRADA CTR LOC M10 X 1,5-10		

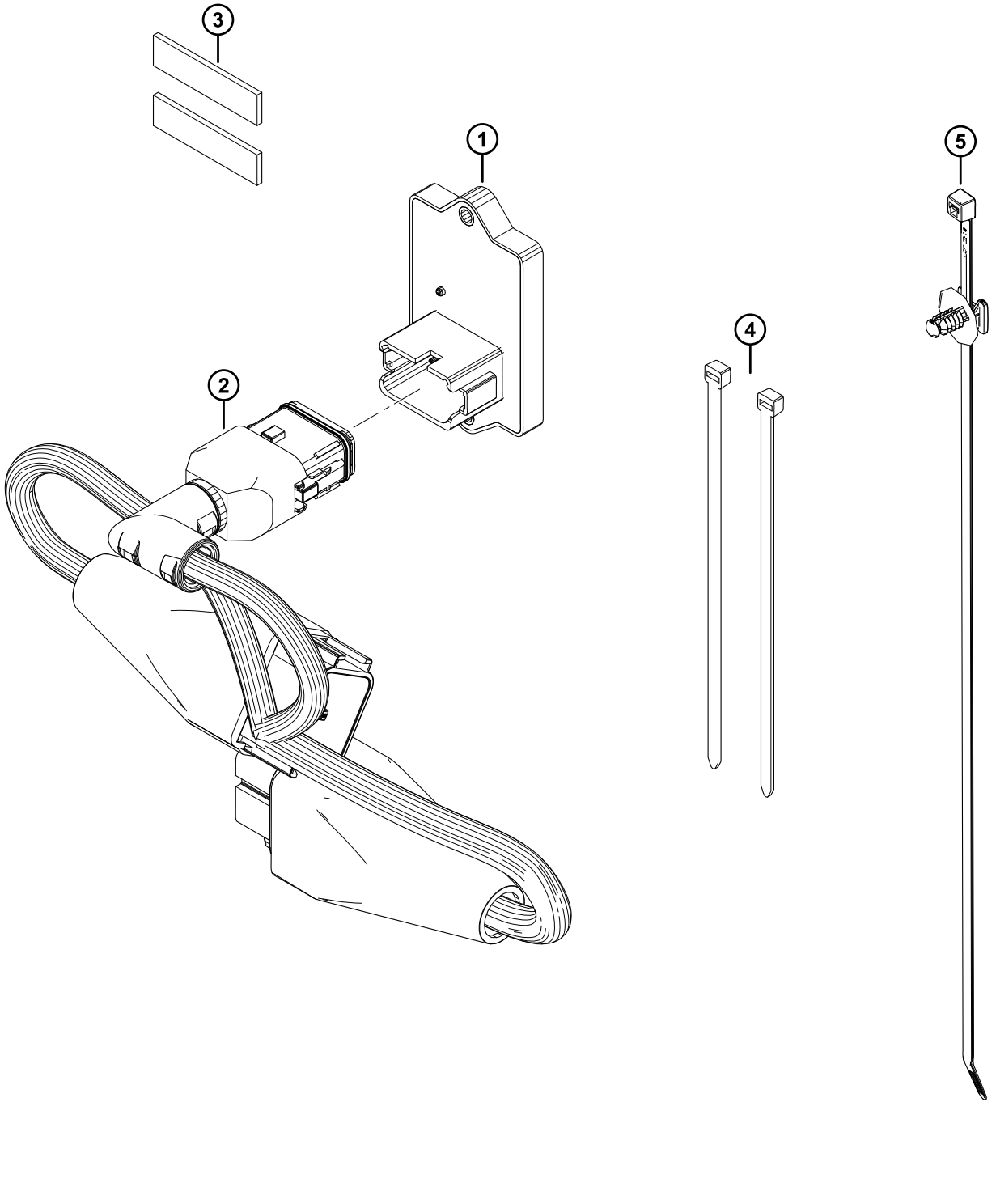
214 New Holland CR/CX – Acoplamento do defletor



Ref.	Número de peça	Descrição	Qtd.	Número de série
	B7347	KIT – DEFLETORES, SEM FIM ESTREITO [863]		
	B7348	KIT – DEFLETORES, SEM FIM MÉDIO [864]		
1	328085	ÂNGULO – EXTRATOR LONGO [865]	4	
2	337779	DEFLETOR – SOLDAGEM RH LONGO [865]	1	
3	337780	DEFLETOR – SOLDAGEM LH LONGO [865]	1	
4	314680	ÂNGULO – EXTRATOR CURTO [866]	4	
5	337777	DEFLETOR – SOLDAGEM RH CURTO [866]	1	
6	337778	DEFLETOR – SOLDAGEM LH CURTO [866]	1	
A	197171	PARAFUSO – RHSN M8 X 1,25 X 20-8,8-ZINCO		
B	135337	PORCA – HEXAGONAL CHANFR CTR LK M8 X 1,25–8-AA1J		
C	152439	PARAFUSO – RHSSN M12 X 1,75 X 25-8,8-AA1J		
D	136431	PORCA – HEXAGONAL CHANFRADA CTR LOC M12 X 1,75-10		

863. Para larguras de abertura do alimentador de aproximadamente 1115 mm (44 pol.). Os kits estão disponíveis apenas via Equipamentos.
864. Para larguras de abertura do alimentador de aproximadamente 1317 mm (52 pol.). Os kits estão disponíveis apenas via Equipamentos.
865. Incluído em B7347.
866. Incluído em B7348.

215 Kit adaptador de controle de altura de plataforma automática New Holland de 10 volts

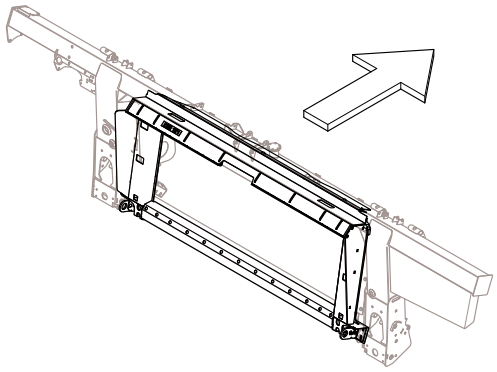


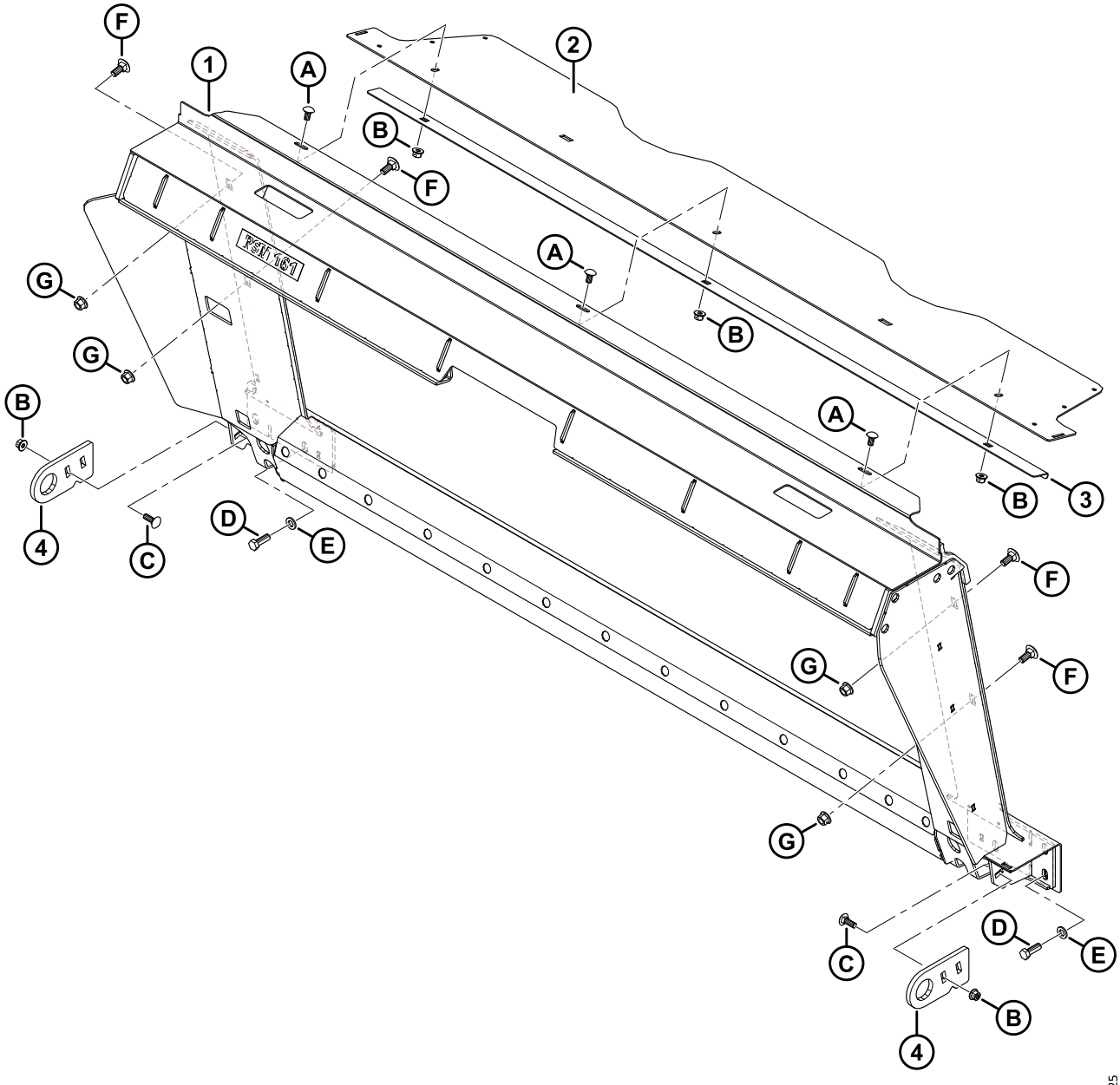
KIT ADAPTADOR DE CONTROLE DE ALTURA DE PLATAFORMA AUTOMÁTICA NEW HOLLAND DE 10 VOLTS

Ref.	Número de peça	Descrição	Qtd.	Número de série
	B7241	KIT – ADAPTADOR NH 10 V [867]		
1	500448	MÓDULO – NH 10 V	1	
2	335160	CHICOTE – ADAPTADOR NH 10 V	1	
3	NSS	FITA – ESPUMA, VHB, 1/2 POL. LARGA, 50 MM	2	
4	21763	FIXADOR – BRAÇADEIRA PLÁSTICA, PRETA	2	
5	136655	SISTEMA DE FIXAÇÃO – SUPORTE FIR TREE C/ BRAÇADEIRA	1	

867. Os kits estão disponíveis apenas via Equipamentos.

216 Rostselmash – Acoplamento do módulo de flutuação



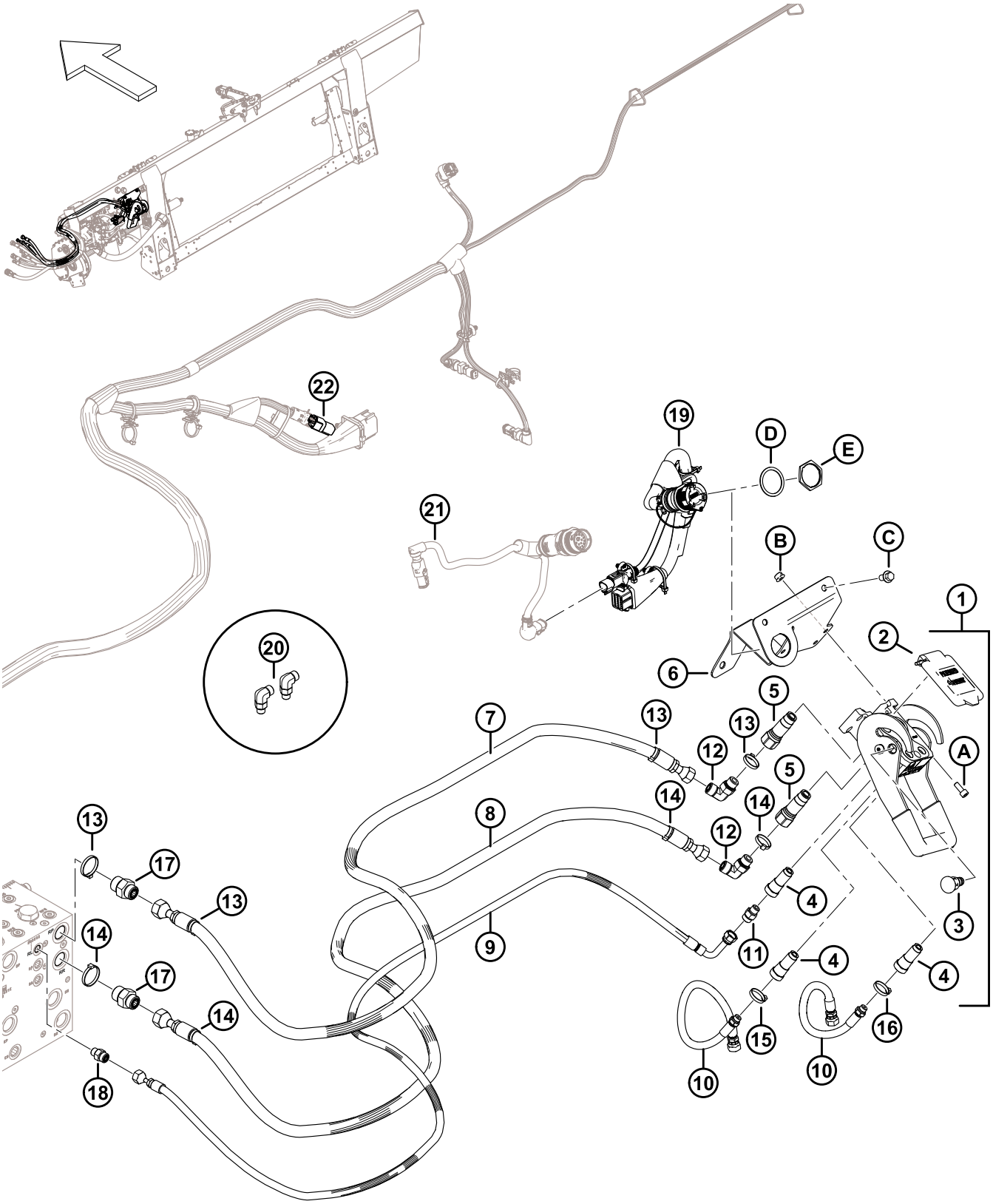


ROSTSELMASH – ACOPLAMENTO DO MÓDULO DE FLUTUAÇÃO

Ref.	Número de peça	Descrição	Qtd.	Número de série
	B7311	KIT – MÁSCARA RSM 161 [868]		
1	347498	CHASSI – RSM161 C/ DECALQUE	1	
2	357195	TAMPA – SEM FIM SUPERIOR	1	
3	301629	RETENTOR – TAMPA DE PÓ	1	
4	347532	ÂNCORA – RSM	2	
A	184657	PARAFUSO – CABEÇA REDONDA, PESCOÇO QUADRADO M10 X 1,5 X 20-8,8-AA1J		
B	135799	PORCA – HEXAGONAL CHANFRADA CTR LOC M10 X 1,5-10		
C	184662	PARAFUSO – RHSN TFL M10 X 1,5 X 30-8,8-AA1J		
D	152730	PARAFUSO – CABEÇA HEXAGONAL TFL M12 X 1,75 X 35-10,9-AA1J		
E	184714	ARRUELA – PLANA REG M12-300HV		
F	184667	PARAFUSO – CABEÇA REDONDA, PESCOÇO QUADRADO M12 X 1,75 X 30-8,8-ZINCO		
G	136431	PORCA – HEXAGONAL CHANFRADA CTR LOC M12 X 1,75-10		

868. Os kits estão disponíveis apenas via Equipamentos.

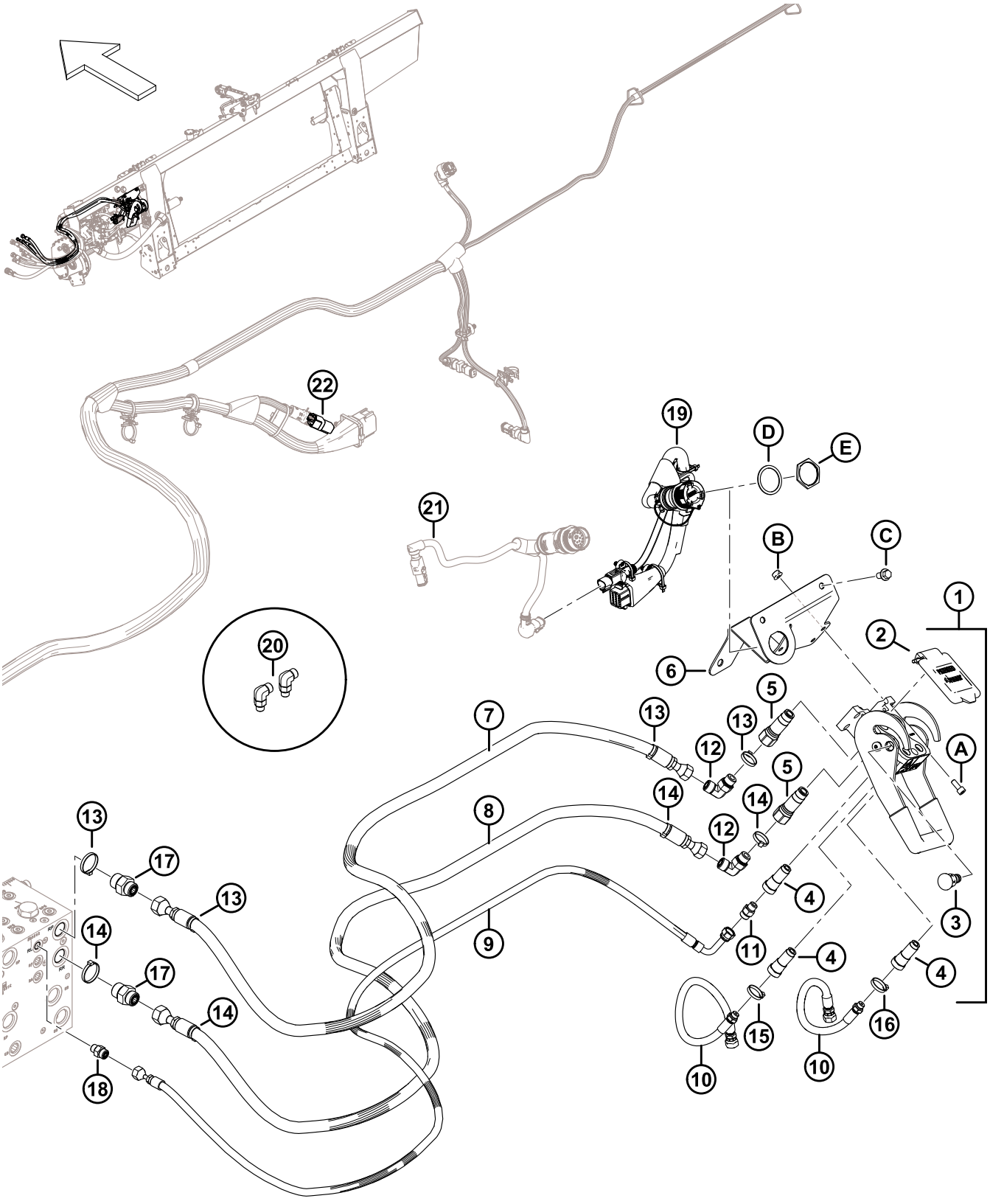
217 Rostselmash – Acoplamento hidráulico/elétrico



ROSTSELMASH – ACOPLAMENTO HIDRÁULICO/ELÉTRICO

Ref.	Número de peça	Descrição	Qtd.	Número de série
	B7407	KIT – ACOPLAMENTO ELÉTRICO HYD RSM [869]		
1	153151	ACOPLAMENTO – MULTI [870]	1	
2	129800	KIT – TAMPA CNH MULTI ACOPLADOR	1	
3	129801	KIT – BOTÃO DE TRAVA	1	
4	129976	ACOPLAMENTO 1/4 POL.	3	
5	129977	ACOPLAMENTO 3/8 POL.	2	
6	328874	SUPORTE SOLDAGEM – MULTIACOPLADOR CNH	1	
7	314586	MANGUEIRA – HID, INVERSOR DO MOLINETE CNH	1	
8	314587	MANGUEIRA – HID, RETORNO DO INVERSOR DO MOLINETE CNH	1	
9	314588	MANGUEIRA – HID, ELEVADOR DO MOLINETE, CNH	1	
10	314585	MANGUEIRA – HID, MOLINETE F-A, CNH	2	
11	252694	ENCAIXE – ADAPTADOR ORIFÍCIO 0,052	1	
12	136220	ENCAIXE – COTOVELO 90° HIDRÁULICO	2	
	44209	ANEL DE VEDAÇÃO – Ø2,21 X Ø16,36		
	135866	ANEL DE VEDAÇÃO – Ø1,78 X Ø12,42		
13	49232	FIXADOR – BRAÇADEIRA DE CABOS, BRANCA	4	
14	40701	ABRAÇADEIRA DE CABOS, AMARELA	4	
15	40702	ABRAÇADEIRA DE CABOS, VERMELHA	2	
16	49227	ABRAÇADEIRA DE CABOS, VERDE	2	
17	135786	ENCAIXE – ADAPTADOR	2	
	50219	ANEL DE VEDAÇÃO – Ø1,98 X Ø11,89		
	135865	ANEL DE VEDAÇÃO – Ø1,78 X Ø9,25		
18	135778	ENCAIXE – ADAPTADOR	1	
	50219	ANEL DE VEDAÇÃO – Ø1,98 X Ø11,89		
	135865	ANEL DE VEDAÇÃO – Ø1,78 X Ø9,25		
19	347630	CHICOTE – COMP., ROSTSELMASH	1	
20	136095	ENCAIXE – COTOVELO 90° HIDRÁULICO	2	
	135865	O-RING – 1,78 x 9,25		
	50219	O-RING – 1,98 x 11,89		
21	REF	CHICOTE – ADAPTADOR DE CABINE [871]	1	
	REF	MÓDULO – ACIONAMENTO DE VÁLVULA [871]	1	
22	REF	PLUGUE – CONFIG. FLUTUAÇÃO 2 SENSOR (INCLINAÇÃO LATERAL) [872]	1	

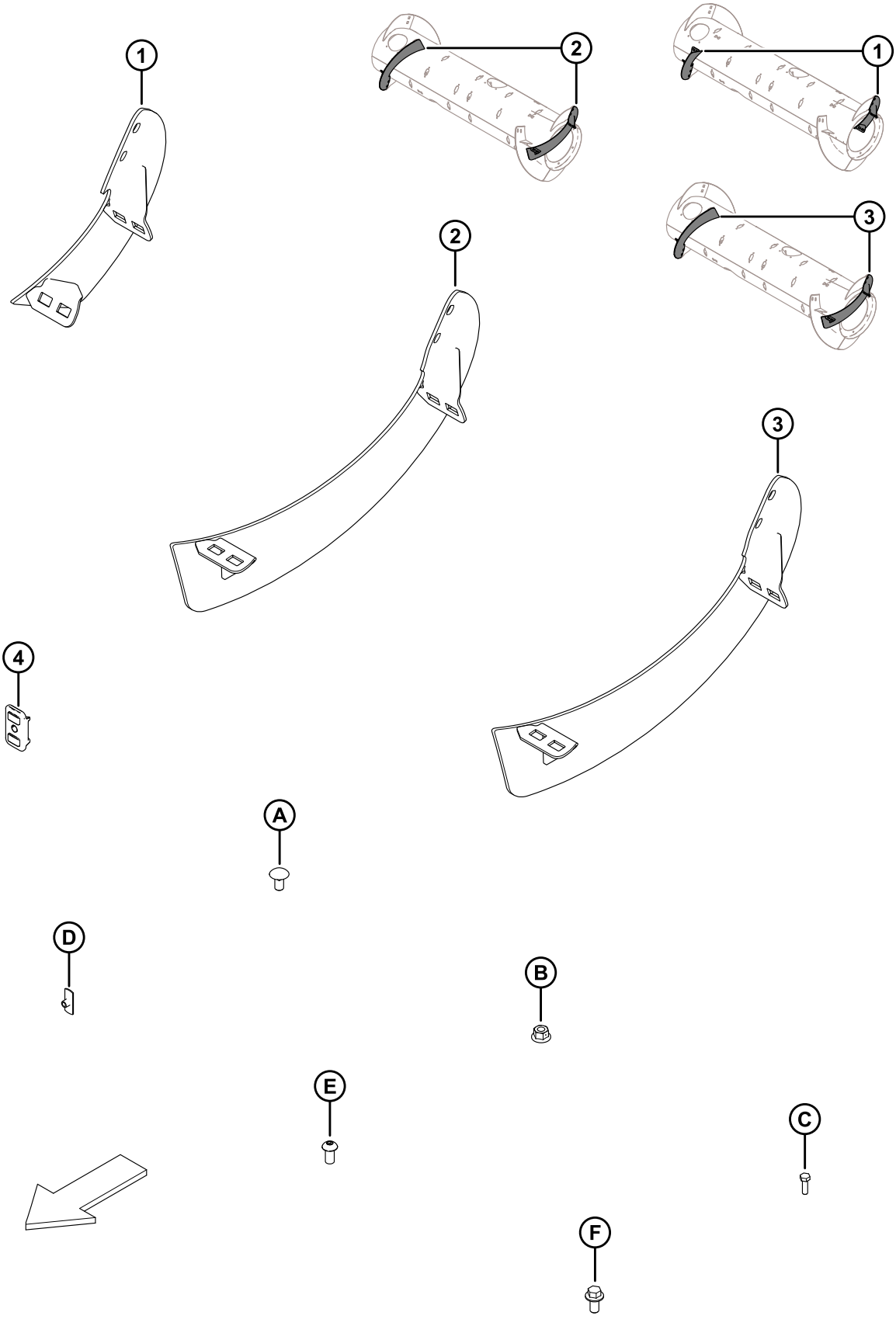
869. Kits disponíveis apenas via Equipamentos.
870. O multiacoplador inclui o kit de cobertura do multiacoplador (MD n.º 129800), kit de botão de trava (MD n.º129801), três acoplamentos de 1/4” (MD n.º129976) e dois acoplamentos de 3/8” (MD n.º129977).
871. Para o chicote, módulo acionador de válvula e ferragens, consulte a Seção *187 Elétrica – Base, página 499*.
872. O plugue de flutuação da inclinação lateral (MD #328318) se conecta ao chicote principal do módulo de flutuação em P600. O plugue de flutuação vem pré-instalado em máquinas do modelo ano 2024 e posteriores com configuração incompleta, e é necessário ao converter de máquinas configuradas para colheitadeiras Case ou John Deere Série X9, mas NÃO está incluído no kit de acoplamento (B7407). Para solicitar o plugue de flutuação completo com instruções de instalação, consulte a Seção *187 Elétrica – Base, página 499*.



1041710

Ref.	Número de peça	Descrição	Qtd.	Número de série
A	167307	PARAFUSO – CABEÇA HEXAGONAL SOC M8 X 1,25 X 20-8,8-AA1J		
B	135337	PORCA – HEXAGONAL CHANFR CTR LK M8 X 1,25-8-AA1J		
C	136151	PARAFUSO – CABEÇA HEXAGONAL CHANFRADA TFL M10 X 1,5 X 16-8,8-AA1J		
D	134011	ARRUELA – MOLA DE TRAVA, DEUTSCH HD, TAM. 24		
E	134010	PORCA – PAINEL, HD 30, TAMANHO 24		

218 (Opção) Kits helicoidais do sem-fim



(OPÇÃO) KITS HELICOIDAIS DO SEM-FIM

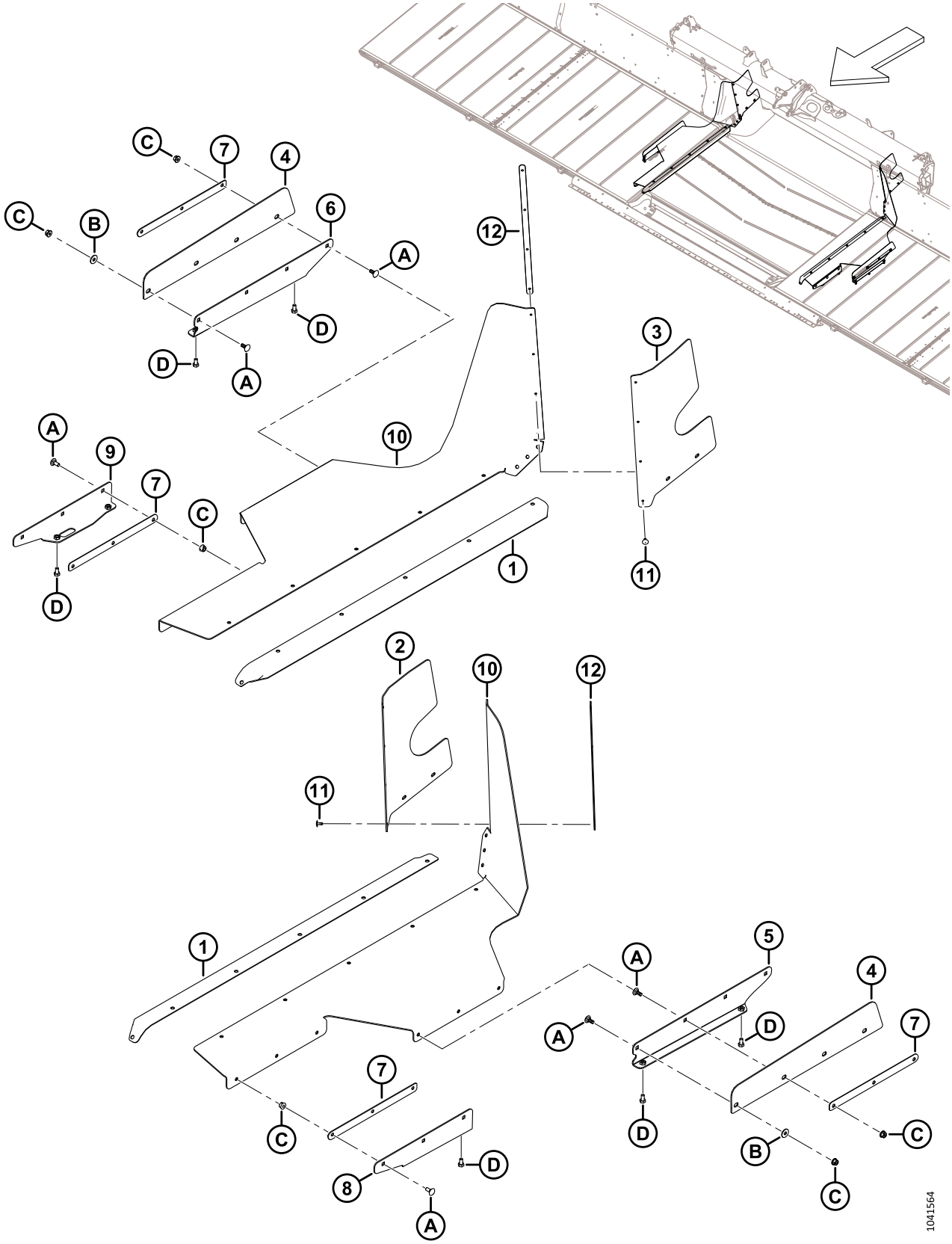
NOTA:

Kits de helicoidais longos (B6400 e MD #287032) são usados para converter o sem-fim à configuração ultra estreita opcional. Consulte seu manual do operador da plataforma para mais instruções.

Ref.	Número de peça	Descrição	Qtd.	Número de série
	B6400	KIT – FM100 RTD, HELICOIDAL RESISTENTE AO DESGASTE [873]		
	287031	KIT – FM100 RTD, HELICOIDAL MÉDIO [874]		
	287032	KIT – FM100 RTD, HELICOIDAL LONGO [875]		
1	NSS	HELICOIDAL, RTD – LADO DIREITO, MÉD [876]	1	
	NSS	HELICOIDAL, RTD – LADO ESQUERDO, MÉD [877]	1	
	287887	HELICOIDAL, RTD – LADO DIREITO, MÉD (HIWEAR)	1	
	287888	HELICOIDAL, RTD – LADO ESQUERDO, MÉD (HIWEAR)	1	
2	NSS	HELICOIDAL, RTD – LADO DIREITO, LONGO [878]	1	
	NSS	HELICOIDAL, RTD – LADO ESQUERDO, LONGO [879]	1	
3	287890	HELICOIDAL, RTD – LADO DIREITO, LONGO (ALTO DESG.)	1	
	287889	HELICOIDAL, RTD – LADO ESQUERDO, LONGO (ALTO DESG.)	1	
4	213084	BUJÃO – ORIFÍCIO DO HELICOIDAL	2	
A	136178	PARAFUSO – RHSN M10 X 1,5 X 20-8,8-A3L		
B	135799	PORCA – HEXAGONAL CHANFRADA CTR LOC M10 X 1,5-10-A3L		
C	252703	PARAFUSO – CABEÇA HEXAGONAL TFL M6 X 1 X 20 X SPCL-12,9-AA2L		
D	197263	PORCA – T M6 X 1		
E	135723	PARAFUSO – CABEÇA HEXAGONAL BOTÃO SOQ M10 X 1,5 X 20-10,9-A3L		
F	152655	PARAFUSO – CABEÇA HEXAGONAL CHANFRADA M10 X 1,5 X 20-8,8-A3L		

873. O kit inclui o kit Helicoidal Longo (MD #287032). Os kits estão disponíveis apenas via Equipamentos.
874. O kit inclui voo médio resistente ao desgaste, dois plugues (MD #213084), ferragens e instruções.
875. O kit inclui helicoidal longo resistente ao desgaste, dois plugues (MD #213084), ferragens e instruções.
876. Reposição com helicoidal médio direito (MD #287887).
877. Reposição com helicoidal médio esquerdo (MD #287888).
878. Reposição com helicoidal longo direito (MD #287890).
879. Reposição com helicoidal longo esquerdo (MD #287889).

219 (Opção) Preenchimento de interface completa FM200 – Série FD2

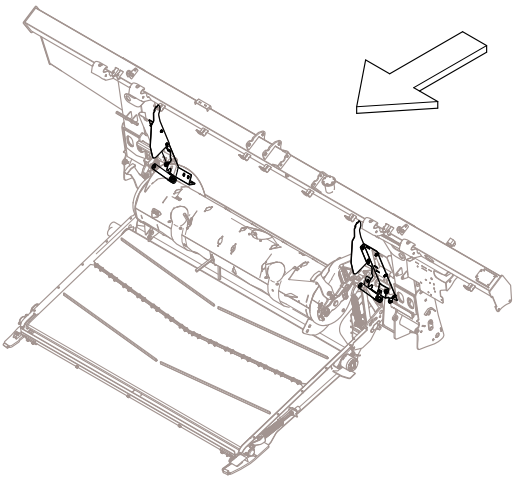


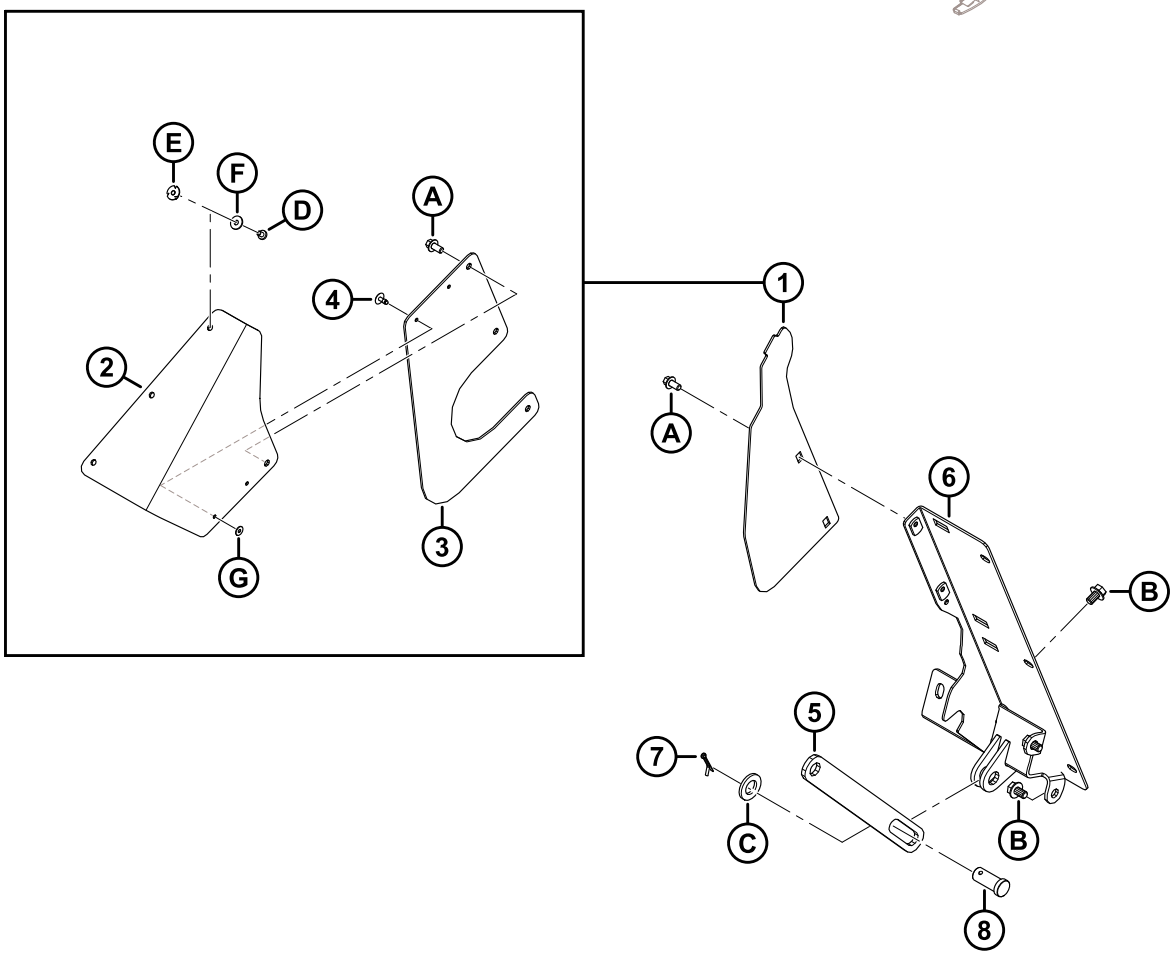
(OPÇÃO) PREENCHIMENTO DE INTERFACE COMPLETA FM200 – SÉRIE FD2

Ref.	Número de peça	Descrição	Qtd.	Número de série
	B7217	KIT – REFORÇO DE INTERFACE COMPLETA FD2 [880]		
1	322750	VEDAÇÃO – ESTEIRA DEQUE CENTRAL	2	
2	328348	REFORÇO – SUPERIOR TRASEIRO ESQUERDO	1	
3	328349	REFORÇO – SUPERIOR TRASEIRO DIREITO	1	
4	344409	REFORÇO – LADO DA COSTELA [881]	2	
	344336	KIT – APENAS SERVIÇO DE REFORÇO COMPLETO [882]	A/R	
5	344412	SUPORTE – SOLDAGEM REFORÇO LATERAL LH [883]	1	
	344336	KIT – APENAS SERVIÇO DE REFORÇO COMPLETO [882]	A/R	
6	344413	SUPORTE – SOLDAGEM REFORÇO LATERAL RH [884]	1	
	344336	KIT – APENAS SERVIÇO DE REFORÇO COMPLETO [882]	A/R	
7	301065	PLACA – RETENTOR DO REFORÇO	4	
8	301049	SUPT – SOLDAGEM REFORÇO LATERAL LH	1	
9	301047	SUPT - SOLDAGEM REFORÇO LATERAL RH	1	
10	301034	ABA – REFORÇO FLEX COMPLETO	2	
11	293053	REBITE – POP	8	
12	276770	PLACA – RETENTOR DO REFORÇO	2	
A	197171	PARAFUSO – RHSN M8 X 1,25 X 20-8,8-ZINCO		
B	184709	ARRUELA – PLANA GRANDE M8-200HV		
C	135337	PORCA – HEXAGONAL CHANFR CTR LK M8 X 1,25–8-AA1J		
D	50139	PARAFUSO – CABEÇA HEXAGONAL TFL M8 X 1,25 X 16-8,8-AA1J		

880. Apenas no mercado europeu. Oferece vedação extra entre o módulo de flutuação e a plataforma. Os kits estão disponíveis apenas via Equipamentos.
881. Anteriormente, era MD #314671 no pacote substituído B7217. Para fazer a manutenção da peça substituída, solicite o kit de serviço MD #344336.
882. Kit completo de serviço de reforço é usado para reparar peças de enchimento substituídas (MD #301067, 301069, 314419, 314420 e 314671).
883. Anteriormente, era MD #314419 e MD #301069 no pacote substituído B7217. Para fazer a manutenção das peças substituídas, solicite o kit de serviço MD #344336.
884. Anteriormente, era MD #314420 e MD #301067 no pacote substituído B7217. Para fazer a manutenção das peças substituídas, solicite o kit de serviço MD #344336.

220 (Opção) Enchimentos e ligações FM200





1039547

(OPÇÃO) ENCHIMENTOS E LIGAÇÕES FM200

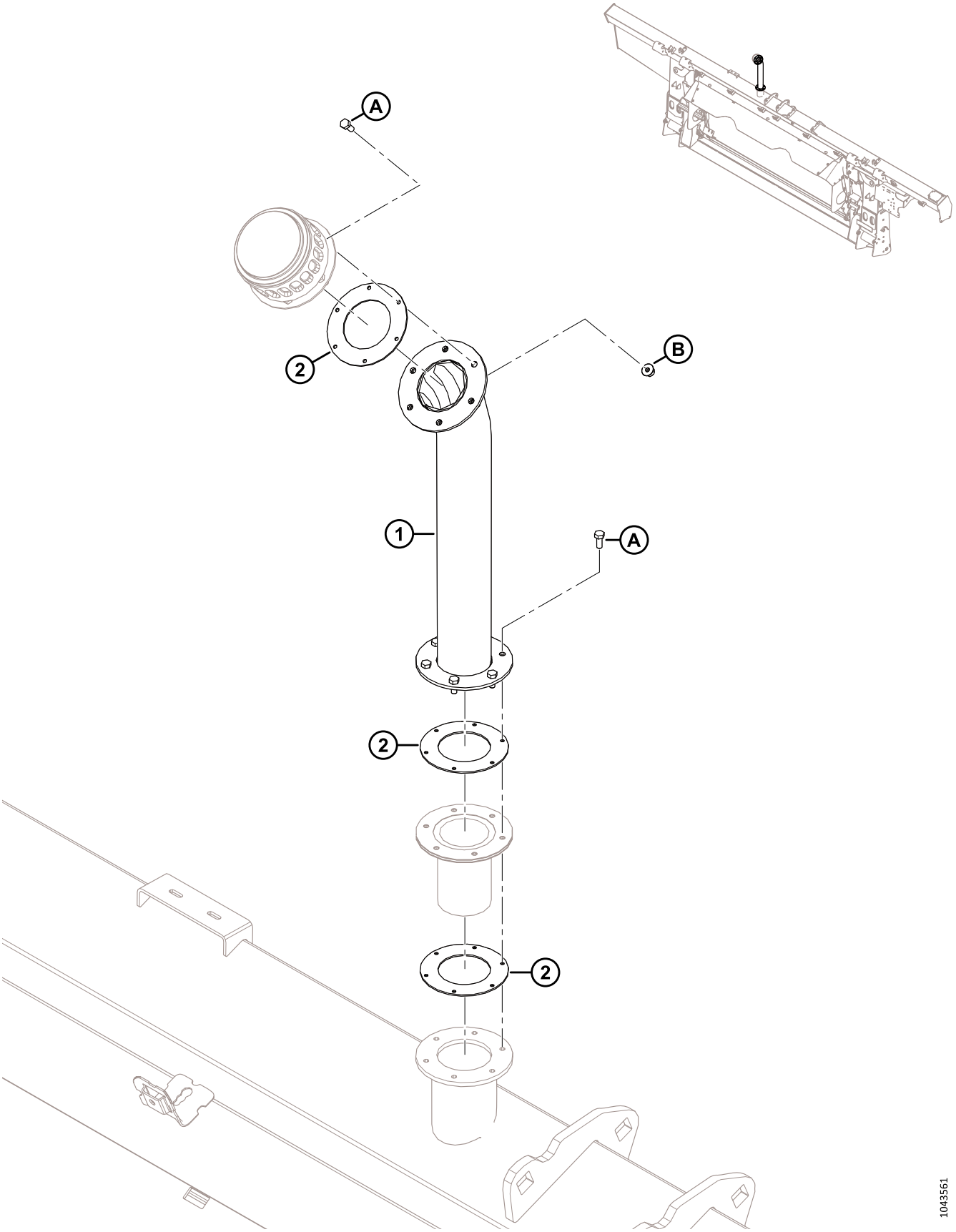
Ref.	Número de peça	Descrição	Qtd.	Número de série
	B7342	KIT – REFORÇOS E LIGAÇÕES DO ADAPTADOR FM200 [885]		
1	357512	KIT – LATERAIS DA TAMPA CONTRA POEIRA [886]	A/R	
2	357174	ABA – ENCHIMENTO DA TAMPA CONTRA POEIRA	2	
3	357173	TAMPA – LATERAL DO SEM FIM	2	
4	293053	REBITE – POP	4	
5	322914	BARRA – LIMITADOR DE SUPORTE DO SEM-FIM	1	
6	NSS	REFORÇO – SOLDAGEM LADO ESQUERDO	1	
	NSS	REFORÇO – SOLDAGEM LADO DIREITO	1	
7	18648	PINO – CUPILHA, DIÂM. 3/16 X 1,25 ZP	2	
8	11814	PINO – CAVILHA 23,8 MM, 30 MM, ZN PL	2	
A	136485	PARAFUSO – CABEÇA HEXAGONAL CHANFRADA TFL M8 X 1,25 X 16-8,8-AA1J		
B	136151	PARAFUSO – CABEÇA HEXAGONAL CHANFRADA TFL M10 X 1,5 X 16-8,8-AA1J		
C	112130	ARRUELA – DURA ASTM F4363/4 POL. NOM. ID AB0C		
D	252291	PARAFUSO – PAN HD M6 X 1 X 8-8,8-AA1J		
E	252051	PORCA – T M6		
F	184706	ARRUELA – PLANA GRANDE M6-200HV		
G	293054	ARRUELA – GRANDE PLANA M5-200HV-AA1J [887]		

885. O kit de reforços e ligações do adaptador FM200 é usado para converter os módulos de flutuação FM200 configurados para a Série X9 da John Deere para uso com outras marcas e modelos de colheitadeiras. Os kits estão disponíveis apenas em equipamentos.

886. Este kit é usado para manutenção de unidades com tampas laterais substituídas (MD #347558). O kit inclui duas abas de enchimento da tampa contra poeira MD #357174, duas tampas laterais do sem fim (MD #357173), quatro porcas-rebite pop (MD #293053) e ferragens.

887. Arruela (MD #293054) não está incluída no kit, peça esta arruela separadamente.

221 (Opção) Extensão do Reservatório de Óleo

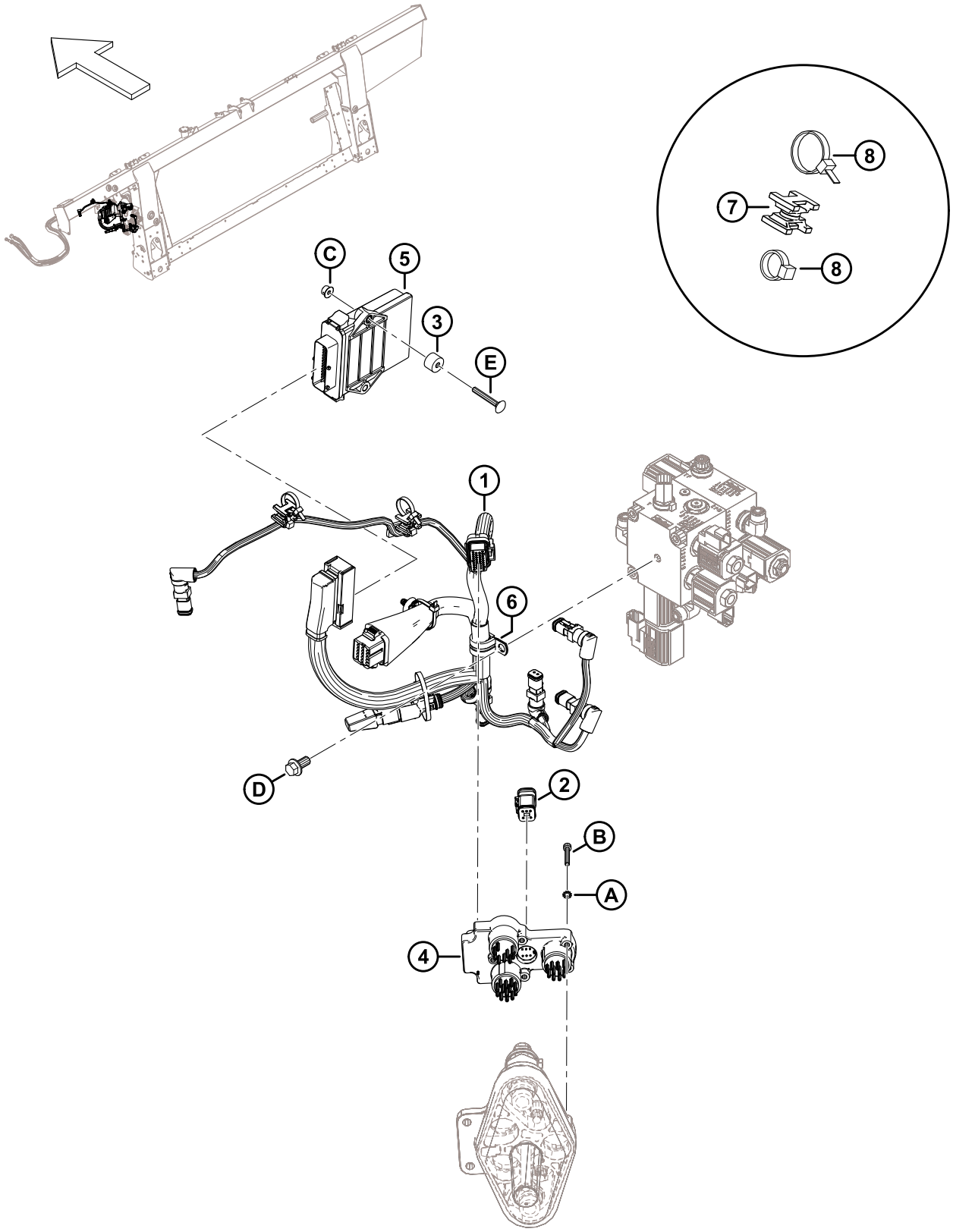


(OPÇÃO) EXTENSÃO DO RESERVATÓRIO DE ÓLEO

Ref.	Número de peça	Descrição	Qtd.	Número de série
	B7452	**KIT – EXTENSÃO DE PREENCHIMENTO DE RESERVATÓRIO HIDRÁULICO** [888]		
	284975	**KIT – EXTENSÃO DE PREENCHIMENTO DE RESERVATÓRIO HIDRÁULICO** [889]		
1	NSS	EXTENSÃO DE PREENCHIMENTO DE RESERVATÓRIO HID	1	
2	**312706**	**KIT – GAXETAS DE PREENCHIMENTO DE ÓLEO** [890]	**A/R**	
	166450	DECALQUE – ADVERTÊNCIA, SUPERFÍCIE QUENTE	2	
A	320397	PARAFUSO – CABEÇA HEXAGONAL TFL M5 X 0,8 X 12-8,8-PLANA (2022 E POSTERIOR) [891]		421190–
	135873	PARAFUSO – USINADO N.º 10-32 X 0,5" HEXAGONAL (2021 E ANTERIORES) [891]		-421189
B	**136635**	**PORCA – HEXAGONAL CHANFR CTR LOC M5 X 0,8-8-AA1J**		

888. O kit inclui extensão de preenchimento de reservatório hidráulico (NSS), 3 gaxetas (NSS), 2 decalques (MD #166450), 12 parafusos métricos (MD #320397), 6 porcas métricas (MD #136635) e instruções. Para o ano modelo 2021 e máquinas anteriores com furos roscados imperiais, peça os parafusos imperiais (MD #135873)separadamente. Os kits estão disponíveis apenas via Equipamentos.
889. O kit inclui extensão de preenchimento de reservatório hidráulico (NSS), 3 gaxetas (NSS), 2 decalques (MD #166450), 12 parafusos métricos (MD #320397), 6 porcas métricas (MD #136635) e instruções. Para o ano modelo 2021 e máquinas anteriores com furos roscados imperiais, peça os parafusos imperiais (MD #135873)separadamente.
890. O kit de gaxetas de preenchimento de óleo inclui duas gaxetas (NSS).
891. Em unidades de modelos do ano 2021 e anteriores, use o parafuso imperial (MD #135873) para evitar o rosqueamento cruzado de um parafuso métrico em um orifício rosqueado imperial.

222 (Opção) Kit de integração – CLAAS

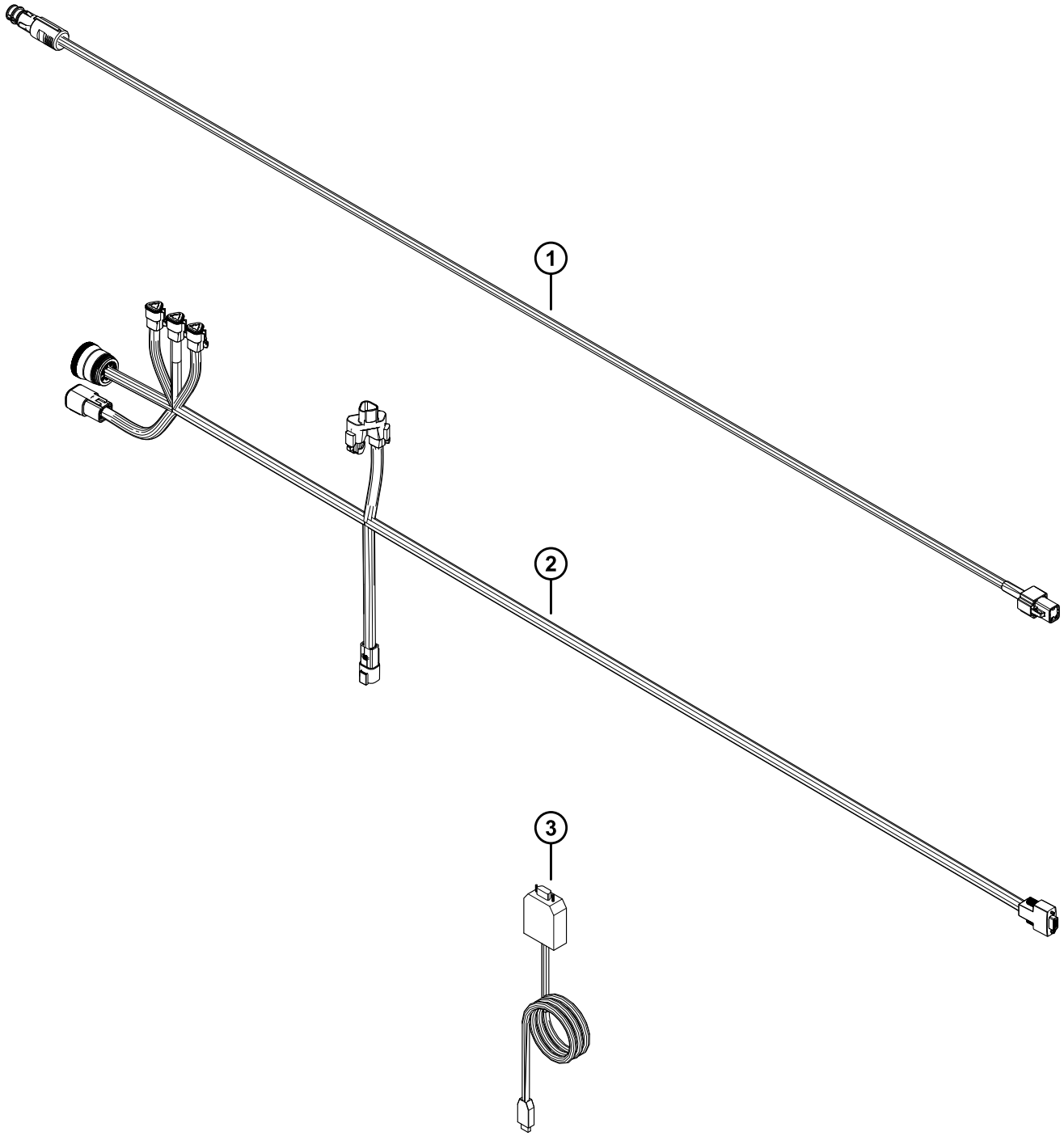


(OPÇÃO) KIT DE INTEGRAÇÃO – CLAAS

Ref.	Número de peça	Descrição	Qtd.	Número de série
	B7231	KIT – INTEGRAÇÃO, CLAAS [892]		
1	357119	CHICOTE – FM2 COMP, CONTROLADOR DE INTEGRAÇÃO CLAAS	1	
	283215	PACOTE DE DIODOS – DIODO 6 A [893]	1	
2	337352	PLUGUE – TERMINADOR	1	
3	328913	ESPAÇADOR	2	
4	**500605**	**MÓDULO DO ACOPLADOR**	**1**	
5	328065	MÓDULO – INTEGRAÇÃO DA PLATAFORMA	1	
6	135709	BRAÇADEIRA – ISOLADA 3/4 POL.	1	
7	134442	ESPAÇADOR – ASSENTO DUPLO GIRATÓRIO	2	
8	21763	ABRAÇADEIRA DE CABOS, PRETA	4	
A	184703	ARRUELA – DENTE EXT LK M5-200HV-AF0C		
B	173117	PARAFUSO – CABEÇA HEXAGONAL SOC M5 X 0,8 X 35-8,8-AA1J		
C	152668	PORCA – HEXAGONAL CHANFRADA CTR LOC M6 X 1-8		
D	152655	PARAFUSO – CABEÇA HEXAGONAL CHANFRADA M10 X 1,5 X 20-8,8-AA1J		
E	136731	PARAFUSO – CABEÇA REDONDA, PESCOÇO QUADRADO M6 X 1 X 45-8,8-AA1J		

892. Kits disponíveis apenas em equipamentos.
893. Peça de manutenção para chicote de acoplamento CLAAS MD n.º 337119.

223 (Opção) Kit de programação do módulo



(OPÇÃO) KIT DE PROGRAMAÇÃO DO MÓDULO

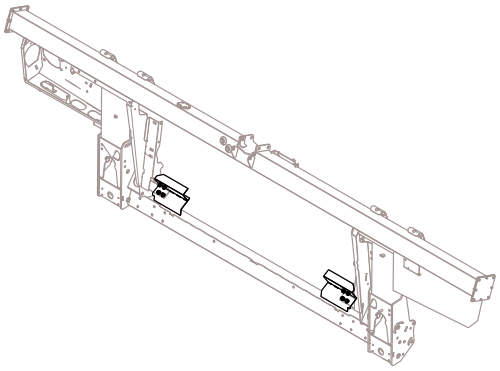
NOTA:

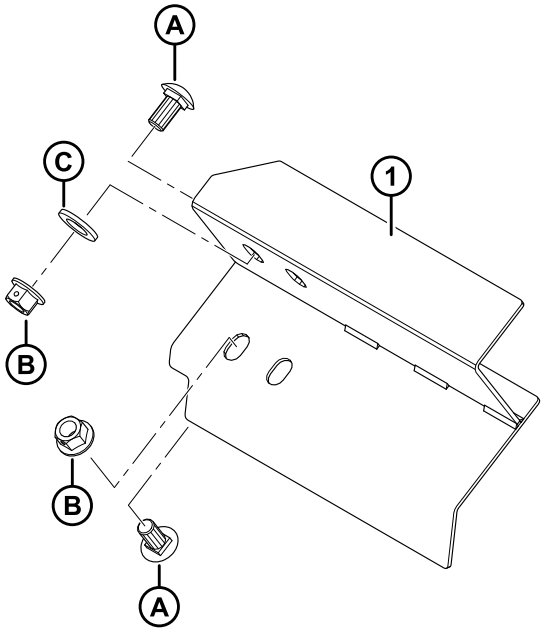
Este kit destina-se a módulos de flutuação FM200 configurados para colheitadeiras John Deere Série X9 e é para uso exclusivo de concessionários.

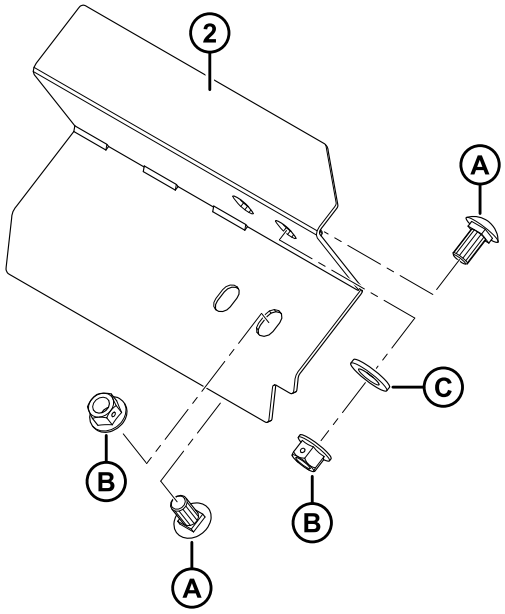
Ref.	Número de peça	Descrição	Qtd.	Número de série
	368385	KIT – PROGRAMAÇÃO DO MÓDULO [894]		
1	308943	CHICOTE – CAB ENERG. BOSCH/AUS EXT	1	
2	500557	CHICOTE – DIAG., PROGRAMAÇÃO	1	
3	500593	CABO – PCAN PARA USB	1	

894. O kit de programação do módulo inclui todas as peças e instruções listadas. Este kit é apenas para uso de concessionários.

224 (Opção) Barras raspadoras







1023852

(OPÇÃO) BARRAS RASPADORAS

Ref.	Número de peça	Descrição	Qtd.	Número de série
	B6042	KIT – BARRAS RASPADORAS, 265 MM COMPR. (SEM CORTE) [895]		
	B6043	KIT – BARRAS RASPADORAS, 265 MM COMPR. (COM RECORTE) [895]		
	B6044	KIT – BARRAS RASPADORAS, 325 MM COMPR. [895]		
	B6045	KIT – BARRAS RASPADORAS, 365 MM COMPR. [895]		
	B6046	KIT – BARRAS RASPADORAS, 403 MM COMPR. [895]		
	B6213	KIT – BARRAS RASPADORAS, 515 MM COMPR. [895]		
1	213523	EXTRATOR – SOLDAGEM, ESQUERDO (265 MM COMPR. S/ CORTE)	1	
	276899	EXTRATOR – SOLDAGEM, ESQ (265 MM G C/ CORTE) [896]	1	
	213573	EXTRATOR – SOLDAGEM, ESQUERDO (325 MM COMPR.)	1	
	213567	EXTRATOR – SOLDAGEM, ESQUERDO (365 MM COMPR.)	1	
	213561	EXTRATOR – SOLDAGEM, ESQUERDO (403 MM COMPR.)	1	
	213579	EXTRATOR – SOLDAGEM, ESQUERDO (515 MM COMPR.)	1	
2	213525	EXTRATOR – SOLDAGEM, DIREITO (265 MM COMPR. S/ CORTE)	1	
	276900	EXTRATOR – SOLDAGEM, DIREITO (265 MM COMPR. S/ CORTE) [896]	1	
	213574	EXTRATOR – SOLDAGEM, DIREITO (325 MM COMPR.)	1	
	213568	EXTRATOR – SOLDAGEM, DIREITO (365 MM COMPR.)	1	
	213562	EXTRATOR – SOLDAGEM, DIREITO (403 MM COMPR.)	1	
	213580	EXTRATOR – SOLDAGEM, DIREITO (515 MM COMPR.)	1	
A	135903	PARAFUSO – RHSN M12 X 1,75 X 25-8,8-A3L		
B	136431	PORCA – HEXAGONAL CHANFRADA CTR LOC M12 X 1,75-10-A3L		
C	184717	ARRUELA – PLANA REG M16-200HV-AA1J		

895. Kits disponíveis somente através da Whole Goods.
896. Para colheitadeiras John Deere Série S6X0.

Índice

795 446
1709 466
4761 100
4762 ..... 298, 304
5512 430
6647 430
7642 ..... 260, 440, 522, 550, 574
7674 ..... 268, 270, 272
9213 446
9333 446
11695 100
11814 ..... 450, 592
13125 ..... 4, 8, 60, 62, 64, 330, 516, 536
13617 480
16235 124
16266 12
16681 ..... 114, 116, 118, 120, 122
17006 418
18592 530
18598 448
18600 ..... 298, 304
18601 ..... 172, 174, 246, 248, 450, 462
18603 ..... 100, 490
18604 54
18605 ..... 54, 124
18606 ..... 100, 396, 402
18607 ..... 2, 114, 116, 118, 120, 122, 124, 126, 132, 134, 318, 428
18608 ..... 298, 316, 322, 370, 460, 466
18609 ..... 316, 372, 460, 488
18619 330
18621 ..... 104, 106, 108, 114, 116, 120, 122
18624 ..... 380, 388
18626 ..... 110, 112
18629 ..... 110, 112
18637 ..... 28, 30, 32
18638 ..... 442, 448
18648 ..... 104, 106, 108, 110, 112, 300, 316, 330, 370, 450, 592
18669 ..... 304, 306
18671 ..... 52, 124, 302, 316, 330, 370, 458
18704 ..... 2, 114, 116, 120, 122
18768 ..... 396, 402
18798 ..... 318, 414
18867 ..... 28, 30, 32
18898 ..... 468, 472
18916 ..... 318, 372
19542 332
19809 536
19958 ..... 118, 124
20312 460
21010 480
21032 316
21061 418
21194 100
21235 ..... 442, 446
21301 ..... 126, 130, 134, 136
21363 416
21383 342
21540 ..... 2, 302, 466
21572 382
21763 ..... 166, 194, 202, 214, 256, 258, 306, 316, 396, 402, 418, 488, 492, 500, 502, 504, 532, 540, 544, 546, 566, 580, 596
21859 ..... 394, 400
22072 56
23163 508
23164 274
23165 ..... 274, 412, 508
23950 294
23957 294
25991 294
26429 332
30144 ..... 104, 106, 108
30228 374
30316 ..... 432, 436
30368 342
30441 ..... 34, 36
30463 466
30505 ..... 34, 36, 448, 450
30515 342
30520 ..... 124, 316, 370
30627 ..... 56, 398, 404, 436, 462
30628 ..... 260, 484
30629 ..... 104, 106, 108
30630 ..... 128, 132, 134, 136, 530
30631 ..... 56, 268, 270, 272, 412
30632 ..... 396, 404, 426, 514, 520, 556, 564
30636 464
30655 ..... 56, 128, 132
30660 ..... 192, 194, 200, 204, 210, 212, 216, 220, 412
30661 ..... 394, 400
30693 490
30701 428
30702 428
30715 ..... 56, 320, 324, 340, 470, 474
30716 ..... 384, 392
30753 ..... 192, 198, 204, 210, 212, 216, 220, 458, 492, 512, 518, 532, 540, 544, 556, 564
30856 56
30934 ..... 396, 402
30971 ..... 166, 168, 172, 174, 178, 182, 186, 190, 224, 226, 230, 414, 418, 496, 498, 514, 518
31465 448

ÍNDICE

31774 ..... 2, 128, 132, 134, 462
32070 ..... 274, 508
32247 536
32879 294
32880 294
36651 ..... 432, 436
39272 322
40095 432
40701 ..... 166, 216, 220, 230, 234, 236, 242, 498, 512, 518, 526, 532, 540, 542, 556, 564, 570, 584
40702 ..... 166, 194, 202, 214, 418, 488, 496, 498, 512, 518, 526, 532, 556, 564, 570, 584
40703 ..... 166, 214, 216, 232, 236, 242, 418, 488, 496, 498, 540, 542
40704 ..... 166, 194, 202, 214, 418, 488, 496, 498, 540, 542
42592 34
43219 264
44209 ..... 166, 168, 172, 174, 246, 248, 496, 498, 526, 554, 562, 570, 584
44210 ..... 170, 174, 178, 182, 186, 190, 226, 230, 394, 400, 418, 496, 498, 512, 518, 532, 538, 542, 554, 562
45427 490
47225 ..... 304, 306
49227 ..... 166, 204, 210, 220, 488, 496, 498, 512, 518, 526, 532, 556, 564, 570, 584
49232 ..... 166, 230, 498, 512, 518, 526, 532, 540, 542, 556, 564, 570, 584
49306 ..... 394, 400
49378 ..... 330, 368
49904 460
50071 260
50083 442
50139 ..... 298, 470, 472, 590
50140 412
50154 444
50155 ..... 2, 44, 46, 48, 132, 136, 444, 448
50186 342
50193 ..... 12, 164, 296, 368
50219 ..... 166, 168, 186, 190, 232, 236, 242, 488, 498, 514, 518, 526, 532, 538, 540, 542, 554, 556, 562, 564, 570, 584
50220 ..... 168, 418, 494, 496, 498
50223 ..... 170, 174, 394, 400
52129 2
100500 ..... 52, 74, 78, 84, 90, 94, 98, 460
100577 168
100709 102
100710 102
100712 102
100714 102
100715 102
100717 102
100718 102
100719 102
100720 102
100721 102
100722 102
100723 102
100726 102
100862 480
101007 ..... 316, 370
101095 ..... 380, 388
101897 ..... 28, 30, 32
102264 ..... 8, 60, 62, 64, 330, 380, 388, 488
102629 102
102630 102
102711 ..... 168, 564
103361 298
103575 168
103879 ..... 118, 124
108172 ..... 374, 376, 396, 402
109773 ..... 502, 504
111521 ..... 126, 130
111528 ..... 468, 472
111545 494
112130 ..... 42, 450, 592
112823 ..... 226, 230
113152 102
113153 102
113222 ..... 52, 74, 78, 84, 90, 94, 98, 460
113229 100
113561 ..... 324, 536
113566 322
113813 298
113937 ..... 74, 78, 84, 90, 94, 98
114142 532
114143 532
115146 ..... 276, 508
115670 ..... 74, 78, 84, 90, 94, 98
115759 274
118011 480
118239 324
119529 ..... 384, 392
119558 ..... 384, 386, 388
119560 384
119565 384
119593 ..... 380, 388
119623 380
119641 380
119653 ..... 384, 386
119654 ..... 384, 386, 388
119655 384
119656 384
119666 380
119667 380
119672 ..... 380, 388
119691 ..... 380, 388
119692 ..... 386, 388

119693 ..... 386, 388
119694 386
119696 ..... 380, 388
119697 ..... 380, 388
119705 380
119706 380
119725 ..... 380, 388
119726 ..... 384, 392
119737 392
119738 ..... 380, 388
119745 388
119757 ..... 380, 388
119766 384
120845 ..... 34, 36
120901 100
123180 ..... 440, 454, 522, 550, 574
123318 420
123406 448
123978 488
125377 ..... 202, 214, 216
129148 ..... 512, 518
129149 ..... 554, 562
129313 274
129481 ..... 538, 542
129772 ..... 540, 546
129773 540
129800 ..... 526, 570, 584
129801 ..... 526, 570, 584
129859 ..... 554, 562
129860 ..... 554, 562
129965 ..... 540, 548
129976 ..... 526, 570, 584
129977 ..... 526, 570, 584
130283 478
132117 508
132531 34
132607 ..... 34, 36
133047 462
133136 490
133138 536
133241 530
133242 530
133372 480
133439 536
133631 432
133632 434
133634 432
133641 438
133877 440
133942 414
133992 ..... 316, 370
134010 ..... 528, 572, 586
134011 ..... 528, 572, 586
134043 566
134437 420
134442 ..... 256, 258, 396, 402, 500, 546, 566, 596
134612 ..... 538, 546
134728 ..... 256, 258, 500, 514, 534, 548
134730 ..... 256, 258, 500, 514, 534, 548
135148 294
135156 ..... 318, 372, 444, 448
135157 448
135226 216
135234 488
135235 406
135248 382
135266 ..... 166, 204, 210
135267 ..... 518, 554, 562
135290 446
135301 566
135319 332
135335 ..... 164, 416
135336 24
135337 ..... 4, 8, 10, 24, 28, 30, 32, 34, 38, 40, 42, 54, 58, 60, 62, 64, 124, 158, 162, 180, 184, 188, 190, 226, 230, 264, 266, 298, 304, 306, 324, 332, 340, 398, 404, 412, 456, 482, 484, 514, 520, 528, 532, 540, 544, 556, 564, 572, 578, 586, 590
135369 ..... 318, 444, 448
135377 264
135400 494
135401 ..... 298, 426
135443 ..... 192, 204, 208, 216, 226, 230, 232, 236, 242
135444 ..... 194, 202, 214, 498, 512, 518, 556, 564
135523 332
135554 ..... 418, 494
135598 512
135626 478
135630 ..... 362, 366, 478
135696 ..... 24, 326, 332
135709 ..... 538, 546, 596
135716 316
135723 ..... 454, 588
135734 494
135778 ..... 166, 186, 190, 192, 194, 198, 202, 204, 208, 212, 214, 216, 218, 232, 236, 242, 296, 300, 488, 498, 514, 518, 526, 532, 540, 542, 554, 556, 562, 570, 584
135780 ..... 166, 172, 174, 246, 248, 496
135783 ..... 298, 382, 390, 416, 430
135785 ..... 24, 28, 30, 32, 34, 226, 230, 234, 238, 242, 298, 382, 390, 396, 402, 412, 450, 476, 486
135786 ..... 166, 498, 514, 518, 526, 532, 540, 542, 556, 564, 570, 584
135788 ..... 166, 172, 174, 178, 182, 186, 190, 224, 226, 230, 418, 496, 498
135789 ..... 418, 496, 498
135799 ..... 4, 8, 14, 22, 28, 30, 32, 34, 50, 54, 104, 106, 108, 110, 112, 144, 146, 148, 156, 158, 160, 162, 164, 172, 174, 180, 184, 226, 230, 234, 238, 242,

260, 298, 302, 304, 306, 312, 318, 326, 332, 346, 350, 382, 388, 396, 402, 408, 412, 432, 436, 438, 444, 450, 452, 454, 456, 462, 470, 472, 476, 482, 484, 510, 516, 524, 530, 536, 552, 558, 560, 568, 576, 582, 588
135800 ..... 374, 376
135821 ..... 418, 496, 498
135865 ..... 166, 186, 190, 194, 202, 204, 208, 212, 216, 218, 232, 236, 240, 242, 300, 406, 488, 498, 514, 518, 526, 532, 538, 540, 542, 554, 556, 562, 564, 570, 584
135866 ..... 166, 172, 174, 244, 246, 248, 418, 496, 498, 526, 532, 538, 542, 554, 562, 570, 584
135867 ..... 166, 170, 174, 178, 182, 186, 190, 226, 230, 394, 400, 498, 512, 514, 518
135868 ..... 166, 172, 174, 178, 182, 186, 190, 222, 224, 226, 230, 418, 496, 498
135873 ..... 414, 594
135888 498
135889 224
135894 ..... 22, 34, 38, 40, 42, 264, 266, 514, 520, 556, 564
135900 ..... 56, 396, 402, 444
135903 ..... 28, 30, 32, 36, 38, 40, 42, 114, 116, 118, 120, 122, 516, 524, 536, 552, 560, 568, 600
135952 168
135957 ..... 170, 174, 394, 400
135959 132
135995 ..... 460, 488
136005 ..... 66, 68, 70, 72, 362, 366
136036 ..... 66, 68, 70, 72, 310, 356, 358, 360, 362, 364, 482, 536
136050 484
136057 ..... 56, 64
136088 466
136095 ..... 192, 198, 202, 204, 208, 212, 214, 216, 218, 488, 514, 518, 538, 542, 554, 562, 584
136106 494
136108 ..... 538, 542
136113 ..... 398, 470, 474
136122 ..... 2, 6, 104, 106, 108, 110, 302
136124 2
136137 54
136141 ..... 54, 516
136143 ..... 2, 114, 116, 118, 120, 122, 124
136144 ..... 202, 216, 488, 538, 542, 564
136145 ..... 192, 198, 212, 232, 236, 242
136146 ..... 194, 204, 208, 218, 232, 236, 242
136150 ..... 192, 198, 212
136151 ..... 8, 50, 60, 62, 64, 144, 146, 148, 250, 252, 254, 346, 350, 466, 490, 528, 532, 572, 586, 592
136159 ..... 298, 304
136167 ..... 268, 270
136178 ..... 22, 304, 306, 312, 452, 454, 462, 536, 576, 588
136181 512
136209 ..... 128, 132, 134, 136
136211 ..... 60, 62, 64, 250, 252, 254
136219 554
136220 ..... 498, 526, 570, 584
136231 ..... 24, 326, 470, 472
136240 ..... 202, 214, 216
136244 ..... 172, 174, 246, 248
136245 ..... 172, 174, 178, 182, 222, 226
136248 482
136249 406
136269 ..... 168, 414
136291 ..... 128, 132, 368, 448
136300 ..... 158, 162, 264, 266, 382
136302 412
136308 ..... 482, 492
136310 ..... 110, 112
136312 310
136324 136
136325 ..... 232, 236, 242
136326 ..... 232, 236, 242
136327 ..... 226, 230
136339 ..... 12, 332, 384, 412
136342 ..... 12, 332, 384, 412
136355 ..... 172, 176, 180, 184, 224, 228
136378 ..... 368, 450
136395 ..... 156, 158, 162, 346, 350, 408
136399 164
136401 ..... 128, 132
136431 ..... 4, 24, 28, 30, 32, 34, 36, 38, 40, 42, 56, 100, 114, 116, 118, 120, 122, 126, 132, 134, 136, 142, 144, 146, 148, 156, 158, 318, 324, 326, 332, 346, 350, 368, 372, 396, 402, 416, 444, 448, 456, 464, 482, 490, 492, 510, 516, 524, 530, 536, 552, 558, 560, 568, 578, 582, 600
136440 ..... 104, 108, 110, 298, 318, 372, 382, 388, 444, 448, 490
136441 444
136442 ..... 172, 176, 180, 184, 192, 194, 200, 202, 206, 210, 212, 214, 220
136443 132
136445 124
136446 ..... 128, 132, 134, 320
136473 56
136476 ..... 54, 516, 524, 568
136477 302
136485 ..... 124, 262, 264, 266, 332, 414, 468, 472, 592
136486 ..... 180, 184, 186, 190, 226, 230
136492 10
136495 ..... 54, 172, 174, 180, 184
136506 ..... 456, 510, 536
136512 ..... 2, 54
136513 ..... 2, 56
136524 168
136527 226

136540 .....192, 196, 198, 210, 212, 220, 234, 236, 242
136561 .....262, 264, 268, 270, 272, 412
136592 ..... 128, 132, 470, 474
136595 264
136596 462
136604 262
136613 262
136625 536
136635 .....264, 594
136640 ..... 4, 24, 156, 158, 160, 346, 350
136653 406
136654 406
136655 ..... 258, 306, 458, 500, 504, 538, 546, 580
136671 6
136701 .....2, 104, 108, 110
136702 .....128, 132
136704 462
136731 .....546, 596
136736 ..... 22, 448
136741 .....246, 248
136746 .....186, 190
136748 .....8, 266, 308, 566
136749 .....14, 312, 380, 388
136755 490
136757 448
136759 ..... 34, 38, 40, 42, 128, 132, 332, 412, 440
136771 504
136773 ..... 304, 306, 318, 324, 412
136779 ..... 180, 184, 186, 228
136824 .....38, 40, 42, 54, 264, 266
136842 .....128, 132
136848 2
136850 168
136857 318
136882 .....126, 130
136886 504
136887 2
136900 420
137092 374
137118 374
137375 ..... 100, 126, 130, 396, 400
137476 ..... 126, 130, 134, 136
137519 374
137529 .....142, 346, 348
137721 .....126, 130, 136
137754 374
137825 .....130, 136
137980 .....140, 346, 348
139003 102
140225 508
140250 134
141220 322
142777 432
143107 100
144531 .....322, 370
144724 318
145249 ..... 34, 36
145840 ..... 28, 30, 32
148798 42
150891 432
151691 446
151793 446
151941 558
151942 558
152009 368
152193 54
152274 416
152395 490
152439 .....40, 42, 114, 116, 120, 122, 456, 578
152520 .....56, 110, 112, 480
152602 .....100, 298
152655 .....4, 24, 50, 162, 326, 332, 346, 350, 378, 416, 454, 490, 514, 520, 540, 544, 546, 548, 556, 564, 588, 596
152668 ..... 8, 128, 132, 136, 164, 192, 200, 212, 234, 238, 242, 262, 266, 308, 324, 412, 462, 546, 564, 566, 596
152670 412
152702 .....320, 368
152730 ..... 34, 124, 128, 132, 134, 136, 448, 494, 510, 516, 558, 582
152731 .....342, 416
152732 ..... 34, 104, 106, 108, 110, 112, 332, 404, 408
152779 .....318, 332, 416
153151 .....526, 570, 584
156178 .....104, 106, 108
156501 460
156696 414
156741 460
156743 .....448, 462
156783 536
156948 .....524, 568
158080 516
158174 168
159020 484
162116 .....538, 542
163598 ..... 512, 518, 556, 564
164061 ..... 126, 130, 134, 136
164213 ..... 126, 130, 134, 136
164214 ..... 126, 130, 134, 136
164215 124
164216 124
165168 164
165218 274
165524 .....16, 18, 20, 276, 318
165588 164
165735 ..... 34, 36
166450 594
167307 .....528, 572, 586
170851 ..... 194, 204, 208, 220

ÍNDICE

172259 36
172340 ..... 394, 400
172558 448
173117 ..... 546, 596
174131 508
174304 ..... 100, 396, 400
174418 54
174436 274
174849 ..... 138, 344, 348, 362, 364
174879 ..... 110, 112
181475 382
181649 446
182181 ..... 554, 562
182182 ..... 554, 562
183506 442
183508 ..... 442, 446
184303 ..... 186, 190, 192, 194, 198, 204, 208, 212, 216, 218
184460 ..... 554, 562
184461 ..... 170, 174, 178, 182, 186, 190, 394, 400, 518
184462 ..... 532, 554, 562
184463 ..... 418, 492, 496, 498, 532, 538, 542, 554, 562
184524 ..... 556, 564
184584 ..... 374, 376
184587 424
184597 ..... 140, 346, 350
184603 ..... 554, 562
184642 ..... 266, 308
184643 324
184644 ..... 192, 200, 212, 234, 236, 242, 564
184646 ..... 56, 318, 324
184648 484
184649 4
184652 ..... 340, 384, 392, 486, 540, 544
184656 ..... 196, 202, 214, 230, 304, 306, 332
184657 ..... 8, 468, 472, 510, 516, 524, 530, 536, 552, 558, 560, 568, 582
184659 462
184661 ..... 4, 14, 36, 398, 404, 412
184662 ..... 36, 164, 302, 304, 306, 432, 438, 444, 456, 462, 510, 582
184663 100
184664 ..... 298, 302, 342, 462
184665 ..... 4, 22, 332, 396, 398, 402, 404, 416
184667 ..... 4, 28, 30, 128, 132, 324, 382, 388, 510, 530, 558, 560, 582
184669 ..... 100, 132, 464, 468, 472, 524, 536, 552, 560, 568
184672 324
184673 ..... 100, 332
184675 ..... 440, 536
184677 ..... 56, 298
184679 324
184681 56
184683 ..... 60, 62, 64, 262
184685 ..... 56, 264
184688 ..... 60, 62, 64
184692 ..... 164, 172, 176, 180, 184, 192, 196, 200, 202, 206, 210, 212, 214, 220
184694 ..... 2, 44, 46, 48, 482
184695 332
184696 ..... 14, 100, 354, 412
184697 ..... 140, 342, 346, 350
184701 262
184703 ..... 546, 596
184705 ..... 56, 60, 62, 64, 264, 504
184706 ..... 26, 308, 414, 592
184708 ..... 58, 64, 128, 132, 320, 412
184709 ..... 44, 56, 304, 306, 324, 332, 384, 392, 470, 472, 484, 590
184711 ..... 24, 34, 36, 56, 164, 264, 266, 416, 482, 484, 514, 520, 538, 542, 554, 556, 562, 564
184712 ..... 4, 396, 402, 462
184714 ..... 66, 68, 70, 72, 132, 136, 332, 416, 490, 494, 510, 516, 524, 530, 536, 552, 558, 560, 568, 582
184717 ..... 110, 112, 114, 116, 120, 122, 302, 324, 382, 388, 516, 558, 560, 600
184718 ..... 2, 22
184721 188
184977 54
187018 512
187031 512
187137 ..... 452, 454, 576
187428 ..... 442, 446
187477 430
187518 448
187660 488
188470 ..... 298, 302
190752 484
190866 ..... 538, 542
191353 ..... 126, 130
191489 ..... 8, 28, 30, 32, 38, 40, 42, 124, 398, 404
191704 ..... 554, 562
191705 ..... 554, 562
193187 322
193240 314
193241 314
193242 314
193243 314
194082 414
194521 432
197122 448
197135 ..... 126, 132, 304, 306
197171 ..... 28, 30, 32, 412, 456, 482, 484, 532, 578, 590
197229 264
197230 ..... 262, 266, 306
197263 ..... 440, 452, 454, 522, 550, 574, 576, 588
197275 34
197319 ..... 462, 524, 568
197320 ..... 318, 414, 524, 568

206340 264
209045 418
210661 316
210690 314
210918 318
210985 ..... 314, 372
212250 460
213084 ..... 452, 454, 522, 550, 574, 576, 588
213110 446
213112 446
213363 488
213418 476
213419 476
213420 446
213459 ..... 502, 504
213523 600
213525 600
213546 442
213552 442
213554 442
213561 600
213562 600
213567 600
213568 600
213573 600
213574 600
213579 600
213580 600
213608 440
213633 484
213634 484
213635 484
213649 442
213654 442
213656 440
213657 440
213659 442
213660 440
213679 442
213713 ..... 468, 472
213731 444
213733 444
213750 442
213801 442
213802 442
213824 ..... 540, 546
213851 ..... 442, 446
213857 446
213859 442
220084 274
220107 8
220317 446
220766 432
220807 292
220814 292
220817 288
220824 288
220831 290
220832 290
220834 290
220835 292
220836 288
220939 ..... 140, 346, 348
220941 ..... 140, 346, 348, 374
220959 ..... 554, 562
226280 ..... 66, 68, 70, 72, 310, 362, 366
226295 ..... 66, 68, 70, 72, 358, 360, 362, 366
226400 100
226861 ..... 68, 72
226926 100
226927 100
226941 ..... 74, 78, 84, 90, 94, 98
226983 ..... 74, 78, 84, 90, 94, 98
227656 34
227747 34
227914 ..... 34, 36
228292 ..... 126, 130, 134, 136
228299 ..... 126, 130
228301 ..... 126, 130, 136
228302 134
228316 ..... 142, 346, 350
228319 ..... 140, 344, 348
228322 124
228338 ..... 110, 112
228381 ..... 114, 116, 118, 120, 122
228382 ..... 130, 136
228384 ..... 130, 136
228385 ..... 130, 136
228460 ..... 126, 130
228470 ..... 268, 270, 272
228471 ..... 268, 270
228473 ..... 268, 270, 272
228477 ..... 126, 130
228478 ..... 126, 130
228479 ..... 126, 130
228485 ..... 126, 130
228604 ..... 126, 130
228611 ..... 126, 130
228614 126
228619 130
228848 130
229064 56
229340 52
230968 ..... 322, 370
231368 476
231448 450
231765 484
232219 ..... 186, 190
232233 ..... 178, 182, 186, 190, 226, 230

232395 .....186, 190, 192, 194, 198, 204, 208, 212, 216, 218
232397 .....178, 182, 186, 190, 226, 230
232405 .....226, 230
232676 262
232762 354
232806 164
233371 .....394, 400
233443 .....396, 402
233445 .....396, 402
233446 .....396, 402
233447 .....396, 402
233450 .....394, 400
233513 .....394, 400
233514 .....396, 402
233516 402
233519 394
233552 400
233621 .....396, 402
233622 .....396, 402
233623 .....396, 402
233625 .....396, 402
233635 356
233654 396
233655 396
233656 396
233657 396
233658 396
233659 396
233660 396
233661 396
233662 402
233663 402
233664 402
233665 402
233668 402
233669 402
233705 .....396, 402
233706 .....396, 402
233724 .....394, 400
233725 .....394, 400
233736 394
233738 394
233740 400
233741 400
233745 274
233748 310
233770 310
233799 356
233800 356
233841 330
233870 296
233874 296
233891 .....304, 306
233900 .....304, 306
233906 .....304, 306
233912 260
233913 260
233914 260
233920 298
233950 .....304, 306
233964 .....304, 306
233975 298
237316 536
237363 .....524, 568
240010 484
240013 484
240254 484
240264 484
245093 .....278, 282, 284
245158 .....394, 400
245246 536
245316 .....480, 492
245428 286
245432 286
245433 286
245753 494
245966 450
247222 316
248117 440
248144 446
248145 440
248261 460
248285 442
248348 450
248349 450
248388 446
248538 440
248643 .....262, 264
248833 484
248914 484
248960 .....512, 554, 562
251879 262
251881 262
252002 .....180, 184, 228
252051 .....414, 484, 592
252176 164
252179 .....382, 392
252187 .....444, 448
252188 .....444, 448
252236 412
252272 .....318, 372, 482
252284 22
252288 448
252291 .....414, 484, 592
252292 412
252303 2
252307 ..... 170, 174, 394, 400
252351 420
252398 412

252421 ..... 304, 306
252423 102
252462 416
252541 ..... 14, 444, 448
252564 462
252581 ..... 6, 104, 108, 110
252621 ..... 394, 400
252638 442
252639 ..... 136, 448
252650 512
252655 332
252687 ..... 140, 160, 346, 348, 362, 366
252691 ..... 442, 446
252692 488
252693 ..... 538, 542
252694 ..... 526, 570, 584
252701 442
252703 ..... 440, 452, 454, 522, 550, 574, 576, 588
252794 ..... 202, 204, 210, 216, 220
252795 ..... 166, 202, 216, 246, 248
252807 ..... 468, 472
252814 ..... 418, 494
252839 58
252902 ..... 166, 186, 190
252958 314
254183 490
255461 ..... 192, 198, 212, 218
255930 32
257054 102
257089 102
258041 52
258298 52
258318 ..... 468, 472
258326 368
258343 368
258346 52
258373 54
258383 2
258384 54
258391 ..... 54, 296, 300, 330
258399 52
258454 378
258458 378
258481 52
258582 52
258585 52
258586 54
258601 54
258622 52
258627 52
258637 2
258703 ..... 468, 472
258732 368
258740 52
258757 52
258758 56
258761 54
258791 54
258792 274
258815 52
258817 52
258822 52
258823 52
258829 52
258831 52
258835 2
258837 58
258843 2
258846 56
258849 52
258850 52
258876 ..... 362, 364, 468, 472
258893 64
258901 52
258932 64
258940 52
258953 52
258963 52
258969 52
258980 54
258986 52
258989 54
258990 54
258997 60
258998 60
266277 2
273032 ..... 268, 270, 272
273052 ..... 374, 376
273078 ..... 126, 130
273122 ..... 114, 116, 118, 120, 122
273138 ..... 114, 116, 120, 122
273258 ..... 126, 130
273259 ..... 126, 130
273278 ..... 114, 120, 122
273281 ..... 116, 118
273283 ..... 114, 120
273284 ..... 116, 118, 122, 124
273285 ..... 226, 230
273304 ..... 114, 116, 118, 120, 122
273309 124
273347 ..... 142, 344, 348
273373 142
273375 ..... 144, 146, 148
273376 142
273440 276
273451 352
273452 352
273453 352
273523 ..... 144, 146, 148, 344, 348
273524 ..... 142, 344, 348, 380, 388

ÍNDICE

273536 ..... 142, 344, 348
273576 132
273594 352
273615 342
273637 ..... 118, 124
273653 ..... 110, 112
273666 ..... 142, 144, 146, 148
273680 ..... 104, 106, 108
273689 352
273758 ..... 126, 130
273759 134
273760 136
273770 136
273772 124
273777 ..... 114, 116, 118, 120, 122, 124, 380
273787 112
273788 110
273789 110
273790 ..... 104, 106
273791 108
273795 ..... 104, 106, 108
273813 ..... 156, 344
273823 156
273831 ..... 114, 116, 118, 120, 122, 124, 368
273860 ..... 104, 106, 108
273861 ..... 114, 116, 118, 120, 122
273875 ..... 126, 130
273877 140
273907 ..... 126, 130, 352
273926 ..... 126, 130, 134, 136
273963 ..... 126, 130, 352
273968 ..... 160, 344, 348
275199 40
275200 40
275211 34
275232 ..... 34, 36
275265 40
275266 40
275286 ..... 30, 32
275287 ..... 30, 32
275319 ..... 30, 32
275320 ..... 30, 32
275324 34
275332 36
275348 34
275375 34
275404 28
275405 28
275460 30
275461 30
275483 30
275484 30
275504 40
275505 40
275513 40
275514 40
275521 ..... 394, 400
275524 394
275530 394
275532 394
275533 394
275542 ..... 394, 400
275543 ..... 394, 400
275563 ..... 28, 30
275614 394
275623 ..... 28, 30
275624 400
275625 400
275640 42
275641 42
275675 32
275676 32
275688 42
275690 42
275691 402
275692 400
275770 42
275779 42
275837 30
275860 36
275864 ..... 36, 362, 364
275877 34
275879 34
275902 34
275954 42
275960 42
275965 32
276062 ..... 468, 472
276117 ..... 468, 472
276140 442
276180 442
276183 446
276206 442
276326 508
276770 ..... 468, 472, 590
276790 420
276839 ..... 362, 364, 440
276899 600
276900 600
279011 ..... 512, 518
279012 ..... 512, 518
279034 ..... 512, 518
279035 ..... 512, 518
279085 274
279228 ..... 538, 542, 554, 562
279528 274
279737 512
283002 100
283008 406
283012 240

283014 236
283015 242
283016 236
283017 236
283018 236
283035 ..... 178, 226
283036 ..... 178, 226
283037 186
283038 186
283039 186
283046 170
283047 170
283048 170
283049 244
283050 244
283051 222
283052 222
283053 198
283055 198
283056 198
283057 ..... 192, 198, 212, 218
283058 ..... 192, 198, 212, 218
283059 ..... 192, 194, 198, 204, 208, 212, 218
283060 192
283061 ..... 394, 400
283062 ..... 394, 400
283063 ..... 170, 174, 178, 182
283065 ..... 170, 174
283066 406
283068 ..... 178, 182
283069 ..... 178, 182
283070 ..... 178, 182, 226
283074 ..... 204, 208
283075 ..... 204, 208
283077 ..... 394, 400
283078 204
283079 204
283080 204
283081 244
283082 246
283091 ..... 186, 226, 230
283092 ..... 226, 230
283096 ..... 194, 204, 208, 218, 232, 236, 240
283097 244
283098 186
283099 186
283102 170
283104 170
283108 186
283109 186
283141 198
283143 198
283144 198
283145 204
283146 204
283147 204
283159 244
283160 244
283161 244
283162 246
283164 222
283172 174
283173 174
283174 174
283175 182
283176 182
283180 198
283182 198
283183 198
283184 208
283185 208
283186 208
283190 248
283191 248
283192 248
283193 248
283194 244
283195 246
283199 222
283200 222
283201 170
283202 ..... 170, 174, 178, 182
283203 178
283204 178
283205 222
283215 ..... 540, 546, 596
283231 170
283232 170
283233 170
283246 192
283247 192
283248 192
283249 192
283251 194
283327 194
283378 ..... 178, 182, 226
283409 170
283410 170
283411 170
283412 ..... 178, 182
283413 ..... 178, 182
283417 ..... 198, 212
283419 ..... 198, 212
283420 ..... 198, 212
283421 ..... 178, 182
283422 ..... 178, 182
283426 178
283427 178
283428 ..... 208, 218
283429 ..... 208, 218

ÍNDICE

283430 ..... 208, 218
283431 ..... 208, 218
283432 ..... 208, 218
283433 ..... 208, 218
283434 244
283435 244
283436 244
283437 246
283438 ..... 246, 248
283439 ..... 246, 248
283440 182
283441 182
283442 182
283443 182
283447 212
283449 212
283450 212
283451 218
283452 218
283453 218
283456 170
283457 170
283458 170
283459 244
283460 244
283461 222
283462 222
283463 174
283464 174
283465 174
283466 248
283467 248
283468 222
283469 222
283470 222
283471 222
283500 ..... 166, 168
283502 ..... 166, 168
283507 ..... 218, 240
283508 190
283509 190
283555 ..... 396, 400
283560 ..... 244, 248
283561 190
283562 190
283563 190
283564 190
283565 190
283566 190
283567 168
283569 168
283571 ..... 394, 400
283579 406
283773 ..... 232, 236, 240
283776 242
283777 242
283783 300
283785 ..... 202, 214, 216
283786 214
283791 ..... 192, 198, 212, 218
283797 ..... 172, 174, 178, 184, 192, 198, 212
283807 ..... 172, 174, 180, 184, 192, 198, 212
283818 ..... 194, 204, 208, 218
283820 ..... 194, 204, 208, 218
283822 212
283823 212
283824 212
283830 240
283831 240
283832 240
283833 240
283836 240
283837 240
283838 242
283839 240
283849 ..... 60, 62, 64, 250, 252, 254
283889 ..... 202, 216
283906 ..... 194, 204, 208, 218
283907 ..... 194, 204, 208, 218
283909 ..... 194, 202, 214
283910 ..... 194, 202, 214
283984 ..... 172, 174, 178, 182
283987 ..... 194, 202, 214, 230
283988 ..... 194, 202, 214, 230
283989 ..... 194, 202, 214, 230
284215 316
284548 316
284549 322
284550 324
284705 ..... 298, 302
284706 ..... 298, 302
284707 ..... 298, 302
284708 ..... 298, 302
284709 ..... 298, 302
284710 ..... 298, 302
284900 506
284975 594
286087 100
286089 ..... 100, 102
286257 ..... 66, 68, 70, 72, 362, 364
286315 ..... 66, 68, 358, 362, 364
286316 ..... 66, 68, 358, 362, 364
286317 ..... 68, 336, 364
286318 ..... 66, 70, 72, 334, 360, 362
286319 ..... 66, 68, 70, 72, 334, 336, 360, 362, 364
286320 72
286321 ..... 334, 336
286322 ..... 334, 336
286323 ..... 334, 336
286329 ..... 66, 68, 362, 364

286330 ..... 70, 72, 360
286331 ..... 66, 68, 70, 72, 360, 362, 364
286332 ..... 68, 336, 364
286333 72
286362 ..... 86, 90, 94, 98
286363 ..... 86, 90, 94, 98
286440 ..... 74, 78, 84, 90, 94, 98
286445 102
286461 ..... 74, 78, 84, 88, 92, 96, 358, 360, 362, 364
286462 ..... 74, 78, 84, 88, 92, 96
286463 ..... 84, 88, 94, 96
286464 ..... 84, 90, 94, 98
286465 ..... 84, 88, 94, 96
286466 ..... 84, 90, 94, 98
286475 ..... 74, 78, 86, 90, 94, 98, 358, 360, 362, 364
286476 ..... 74, 78, 86, 90, 94, 98, 358, 360, 362, 364
286477 ..... 74, 78, 86, 90, 94, 98, 358, 360, 362, 364
286478 ..... 74, 78, 86, 90, 94, 98
286479 ..... 26, 74, 80, 86, 90, 94, 98, 362, 364
286481 ..... 74, 78, 84, 90, 94, 98, 362, 364
286483 102
286485 102
286486 102
286488 102
286489 102
286490 102
286493 ..... 74, 78, 84, 88, 92, 96
286502 8
286503 8
286562 ..... 74, 76, 82, 88, 92, 96
286563 ..... 82, 88, 92, 96
286564 ..... 74, 78, 92, 96
286565 ..... 78, 82, 88, 92
286566 ..... 74, 78
286567 78
286574 84
286575 ..... 84, 92
286576 88
286578 96
286579 ..... 74, 76, 82, 88, 92, 96
286580 ..... 82, 88, 92, 96
286581 ..... 74, 78, 92, 96
286582 ..... 78, 82, 88, 92
286583 ..... 74, 78
286584 78
286591 84
286592 ..... 84, 92
286593 88
286595 96
286597 74
286598 76
286599 76
286600 76
286609 74
286610 76
286611 76
286612 76
286616 82
286617 82
286618 88
286619 92
286620 96
286621 ..... 74, 80, 86, 90, 94, 98
286627 ..... 74, 78, 84, 88, 92, 96
286628 ..... 84, 88, 94, 96
286629 ..... 84, 90, 94, 98
286663 68
286664 68
286665 68
286666 68
286667 68
286668 66
286669 66
286670 66
286671 66
286673 72
286674 72
286675 72
286676 72
286677 72
286678 72
286679 70
286680 70
286681 70
286682 70
286683 336
286684 336
286685 336
286686 336
286687 336
286688 336
286689 336
286690 334
286691 334
286692 334
286693 334
286703 100
286705 ..... 66, 68, 70, 72
286725 8
286741 8
286758 ..... 74, 76, 82, 88, 92, 96
286759 ..... 82, 88, 92, 96
286760 ..... 74, 78, 92, 96
286761 ..... 78, 82, 88
286763 ..... 74, 78
286764 78
286767 84
286768 ..... 84, 92
286769 88
286770 96

ÍNDICE

286779 74
286780 76
286781 76
286782 76
286787 82
286788 82
286789 88
286790 92
286791 96
286826 100
286861 ..... 84, 90, 94, 98, 364
286862 ..... 84, 90, 94, 98
286863 ..... 84, 90, 94, 98
286865 82
286866 ..... 84, 88
286867 92
286868 96
286870 82
286871 ..... 84, 88
286872 92
286873 96
286875 82
286876 ..... 84, 88
286877 92
286878 96
286886 82
286887 82
286888 88
286889 92
286890 96
287031 588
287032 588
287449 ..... 300, 488
287450 ..... 300, 488
287451 488
287456 ..... 538, 542
287460 ..... 538, 542
287461 ..... 538, 542
287462 ..... 538, 542
287701 314
287702 508
287705 508
287859 502
287878 512
287887 ..... 452, 454, 588
287888 ..... 452, 454, 588
287889 ..... 454, 576, 588
287890 ..... 454, 576, 588
287939 484
288195 274
288438 2
289220 4
289235 12
289261 4
289341 4
289346 50
289347 50
289349 4
289356 50
289357 50
289358 4
289359 12
289375 22
289380 22
289439 22
289483 22
289487 22
289519 22
289520 22
289618 22
289621 22
289654 14
289742 4
289759 164
289762 274
289763 274
289869 164
289880 ..... 104, 106, 108
289924 22
289925 22
291484 262
291485 262
292692 ..... 314, 372
293053 ..... 414, 468, 472, 590, 592
293054 ..... 414, 592
294098 512
294394 518
295211 484
295212 484
295213 484
295261 ..... 468, 472
295407 480
295766 480
295770 480
295853 ..... 480, 492
295927 ..... 490, 498
295929 ..... 202, 214
295992 ..... 468, 472
301034 590
301047 590
301049 590
301065 590
301126 ..... 468, 472
301127 ..... 468, 472
301318 488
301427 ..... 442, 446, 458
301441 446
301451 516
301513 460

301629 .....510, 516, 524, 530, 536, 552, 558, 560, 568, 582
301633 460
301805 450
301806 450
301807 450
301971 424
301992 446
301993 446
301994 442
302030 518
302204 .....274, 318, 508
303021 316
303033 316
303169 322
303251 .....318, 372
303283 318
303341 318
303379 314
303380 316
303486 314
303491 314
303492 .....314, 372
303520 372
303525 .....314, 372
303691 314
303693 314
303766 314
303832 316
303839 .....314, 372
303898 318
303961 314
304040 .....468, 472
304494 452
304514 442
304520 442
304521 446
304611 406
304658 414
304668 414
304669 536
304931 446
308056 442
308249 512
308251 512
308252 512
308253 .....512, 518
308254 .....512, 518
308255 .....512, 518
308536 440
308538 442
308648 .....442, 446
308658 488
308725 .....416, 424
308726 .....416, 428
308732 416
308740 416
308755 416
308774 476
308848 428
308850 442
308852 428
308853 428
308855 428
308856 428
308859 442
308863 .....416, 428
308878 466
308879 466
308941 504
308942 504
308943 598
311038 154
311054 374
311055 374
311068 374
311069 374
311190 138
311193 138
311195 152
311207 138
311210 .....138, 344
311233 ..... 172, 174, 180, 184, 192, 198, 212
311237 ..... 114, 116, 120, 122
311238 ..... 114, 116, 120, 122
311284 112
311285 .....104, 106
311303 138
311306 .....138, 344
311318 264
311321 .....374, 376
311322 .....374, 376
311325 .....138, 344, 348
311327 .....138, 344, 348
311347 .....344, 348
311354 .....194, 202, 214
311359 .....118, 124
311360 ..... 194, 204, 208, 220
311365 .....138, 344, 348
311368 .....138, 348
311405 138
311408 138
311451 ..... 194, 204, 208, 218
311461 .....194, 202, 214
311462 ..... 194, 204, 208, 218
311464 312
311493 274
311523 ..... 138, 344, 348, 362, 364
311524 160
311611 .....104, 108, 110

311612 ..... 104, 108
311613 ..... 104, 108, 110
311615 ..... 142, 344, 348
311617 ..... 142, 344, 348
311620 ..... 126, 130
311627 ..... 104, 108
311632 124
311643 ..... 152, 154
311644 ..... 152, 154
311645 ..... 152, 154
311646 ..... 152, 154
311647 152
311648 152
311658 152
311672 ..... 142, 344, 348
311675 138
311676 138
311694 158
311695 162
311724 136
311729 ..... 158, 344, 348
311745 138
311746 138
311752 ..... 158, 344
311753 ..... 162, 344
311789 358
311790 360
311795 160
311822 ..... 160, 344
311863 348
311864 348
311868 348
311870 348
311882 352
311906 ..... 156, 344, 348
311949 112
311959 376
311964 ..... 156, 158, 344, 348
311965 ..... 162, 344, 348
311972 376
312134 ..... 232, 236, 242
312654 ..... 172, 174, 180, 184, 192, 194, 198, 204, 208, 212, 218
312655 ..... 194, 202, 204, 208, 214, 218
312673 340
312675 164
312680 164
312704 2
312706 594
312777 164
313007 300
313011 296
313012 296
313020 296
313035 ..... 158, 162
313064 260
313114 ..... 296, 302
313192 260
313303 ..... 22, 326
313304 ..... 22, 326
313366 ..... 296, 302
313368 ..... 296, 300
313374 340
313406 314
313421 278
313422 278
313425 314
313432 ..... 22, 326
313441 298
313461 330
313496 ..... 232, 236, 242
313497 ..... 232, 236, 242
313499 ..... 232, 236, 240
313500 ..... 232, 236, 240
313501 ..... 406, 410
313502 ..... 406, 410
313510 274
313511 ..... 232, 236, 240
313523 232
313524 232
313525 232
313526 232
313529 242
313530 240
313541 278
313542 278
313543 278
313544 278
313545 278
313546 278
313547 278
313548 278
313549 278
313550 278
313551 278
313552 278
313554 278
313555 278
313556 240
313557 240
313566 312
313574 278
313575 278
313580 278
313581 278
313643 260
313705 312
313713 22
313725 274
313728 508

313729 274
313730 274
313733 274
313734 ..... 8, 488
313744 406
313745 406
313748 300
313749 406
313750 406
313753 300
313767 12
313776 300
313777 300
313780 406
313783 ..... 22, 326
313787 274
313788 406
313789 406
313790 408
313791 300
313792 300
313793 296
313794 ..... 108, 296
313797 406
313798 410
313799 410
313800 410
313801 406
313802 410
313803 410
313804 410
313805 410
313806 410
313807 410
313808 406
313809 410
313810 410
313811 410
313812 410
313813 410
313814 410
313815 410
313816 410
313817 410
313818 410
313819 410
313820 410
313821 410
313822 410
313824 410
313825 410
313826 410
313827 410
313828 410
313829 410
313830 410
313831 410
313832 412
313833 410
313834 410
313835 410
313836 410
313837 410
313838 410
313839 412
313841 410
313843 412
313844 412
313845 412
313846 412
313847 412
313848 412
313849 412
313859 ..... 296, 302
313869 410
313881 ..... 274, 412
313882 410
313883 410
313884 410
313914 296
313920 274
313921 296
313922 296
313940 260
313964 ..... 114, 116, 118, 120, 122, 124
313965 164
314062 440
314076 ..... 502, 504
314082 424
314136 ..... 442, 446
314169 ..... 442, 446
314173 432
314174 432
314276 460
314292 488
314389 494
314391 496
314392 496
314394 496
314395 492
314396 492
314397 488
314399 488
314401 496
314402 494
314416 488
314417 488
314537 494
314581 ..... 298, 338
314585 ..... 526, 570, 584

314586 ..... 526, 570, 584
314587 ..... 526, 570, 584
314588 ..... 526, 570, 584
314591 498
314592 498
314593 498
314594 498
314595 498
314605 498
314606 498
314645 488
314657 438
314678 516
314680 ..... 456, 578
314697 498
314706 ..... 554, 562
314707 ..... 556, 564
314708 ..... 554, 564
314817 ..... 538, 542
314819 ..... 538, 542
314820 ..... 538, 542
314821 ..... 538, 542
314928 414
316044 316
316095 ..... 314, 372
316096 ..... 314, 370
316110 314
316118 314
316119 314
316284 ..... 314, 370
316293 318
316330 ..... 316, 370
316358 314
316639 ..... 274, 318
316649 ..... 274, 318
316662 ..... 274, 372
316793 ..... 316, 370
316794 314
316847 ..... 316, 370
316848 ..... 316, 370
316851 ..... 316, 370
316859 ..... 318, 372
316860 ..... 318, 372
319051 34
319095 ..... 26, 362, 364
319098 26
319099 26
319100 26
319101 26
319102 26
319103 26
319104 26
319105 ..... 26, 362, 364
319180 ..... 44, 46, 48
319191 36
319222 ..... 28, 30, 32
319223 ..... 28, 30, 32
319225 ..... 38, 40, 42
319228 40
319229 ..... 44, 46, 48
319230 ..... 46, 48
319231 ..... 44, 46, 48
319265 36
319287 42
319345 26
319346 26
319347 26
319366 ..... 28, 30, 32
319376 40
319377 ..... 40, 42
319378 ..... 40, 42
319394 ..... 28, 30
319403 32
319404 32
319474 54
319508 52
319509 52
319540 26
319542 54
319548 64
319549 64
319550 64
319563 64
319564 64
319583 36
319587 38
319588 38
319662 26
319707 34
319708 34
319878 298
320011 ..... 318, 372
320026 ..... 6, 100
320039 324
320060 ..... 318, 372
320089 100
320108 54
320109 54
320110 54
320122 298
320148 ..... 26, 60, 62, 64
320154 318
320160 54
320161 56
320167 ..... 34, 56
320168 ..... 104, 108, 110
320169 2
320171 2
320175 ..... 142, 346, 350
320176 ..... 324, 470, 472

320179 142
320180 .....126, 132, 134, 136, 142, 144, 146, 148, 156, 158, 346, 350, 430
320181 ..... 28, 30, 32
320182 36
320187 ..... 140, 346, 350
320190 ..... 30, 32, 44, 46, 48, 58, 60, 62, 64, 332, 382
320192 ..... 140, 346, 348, 352
320195 ..... 538, 542
320196 ..... 104, 106, 108
320199 56
320205 ..... 316, 322, 380
320206 ..... 34, 36
320207 ..... 114, 116, 118, 120, 122, 124
320208 324
320213 322
320214 100
320215 100
320218 ..... 12, 304, 306
320219 324
320220 ..... 332, 406
320236 54
320246 ..... 60, 62, 64
320248 260
320251 56
320259 458
320274 186
320284 ..... 538, 542, 554, 562
320290 ..... 28, 30, 32, 38, 40, 42
320304 4
320311 100
320327 24
320331 302
320336 ..... 60, 62, 64, 250, 252, 254
320358 ..... 476, 482
320360 ..... 358, 360, 362, 364, 416
320388 414
320389 462
320390 ..... 266, 308, 462
320392 562
320397 414
320404 332
320409 ..... 266, 306
320410 ..... 266, 308
320441 ..... 382, 388
320448 ..... 44, 46, 48, 60, 62, 64, 250, 252, 254
320486 54
320500 460
322022 488
322046 460
322114 432
322142 420
322148 ..... 418, 420, 422
322149 422
322157 422
322158 422
322160 422
322161 420
322192 424
322193 424
322195 424
322197 424
322216 ..... 554, 562
322219 460
322256 496
322372 440
322377 446
322383 ..... 500, 546
322386 512
322387 556
322397 440
322409 424
322456 432
322486 432
322555 478
322557 460
322561 416
322668 466
322676 ..... 468, 472
322695 532
322750 590
322770 440
322870 414
322872 414
322914 ..... 450, 592
322915 432
322916 432
322917 432
322918 432
322924 432
322925 432
322926 432
322930 432
322931 432
322961 458
322962 458
322970 ..... 110, 450
322981 460
322996 434
322997 434
322998 434
323003 ..... 246, 248
323023 ..... 194, 202, 214
323032 ..... 60, 62, 64
323049 316
323051 ..... 60, 62, 64
323082 58
323083 58
323086 58
323087 58

323130 ..... 256, 258
323145 ..... 256, 258
323157 62
323158 62
323164 ..... 250, 252, 254
323165 254
323166 ..... 252, 254
323169 ..... 252, 254
323172 ..... 252, 254
323207 258
323208 258
323209 258
323210 258
323211 258
323212 258
323343 194
323344 194
323345 194
323346 226
323347 226
323348 226
323349 226
323350 232
323351 232
323352 232
323353 232
323355 222
323356 194
323361 236
323362 236
323381 256
323383 532
323384 532
323385 532
323386 532
323387 532
323428 ..... 226, 230
323429 ..... 226, 230
323499 306
323516 274
323519 226
323659 202
323660 202
323661 202
323662 230
323663 202
323664 216
323665 214
323666 214
323667 230
323668 216
323669 216
323670 214
323671 216
323672 216
323673 214
323674 216
323687 110
323688 110
323694 306
323698 ..... 500, 566
323718 258
323772 ..... 250, 252, 254
323773 ..... 60, 62, 64, 250
323795 ..... 250, 252, 254
323808 230
323826 244
323827 244
323828 246
323829 244
323936 ..... 540, 546
323937 264
323940 504
323994 296
323995 296
327086 ..... 274, 318, 372
327089 ..... 316, 370
327179 314
327255 316
327294 322
327304 322
327428 314
327429 314
327532 324
327534 316
327535 316
327561 314
327563 322
327588 324
327600 ..... 318, 370
327649 322
327655 370
327656 370
327659 324
327664 324
327672 316
327680 324
327682 370
327692 324
327694 322
327695 324
327696 324
327704 314
327710 320
327716 318
327717 ..... 274, 322, 370
327738 318
327739 322
327740 322
327745 316

327749 316
327751 316
327755 314
327756 314
327771 322
327786 316
327798 ..... 316, 370
327802 ..... 274, 322, 370
327807 ..... 322, 370
327808 ..... 322, 370
327817 324
328002 ..... 554, 562
328065 ..... 546, 596
328085 ..... 456, 578
328089 500
328120 428
328128 480
328133 460
328142 508
328143 480
328152 ..... 424, 428
328154 ..... 424, 428
328156 ..... 426, 430
328157 424
328158 426
328159 426
328160 424
328161 424
328162 424
328164 424
328165 424
328174 424
328175 424
328176 ..... 424, 428
328178 420
328181 424
328183 430
328184 424
328185 424
328186 424
328187 424
328188 424
328196 430
328197 430
328198 430
328199 428
328200 428
328201 428
328202 428
328203 428
328261 420
328262 ..... 418, 422
328269 422
328283 420
328288 420
328290 420
328291 420
328292 420
328293 420
328306 420
328307 420
328308 420
328309 420
328310 420
328311 420
328312 420
328313 420
328318 500
328329 ..... 268, 270, 272
328348 ..... 468, 472, 590
328349 ..... 468, 472, 590
328370 416
328411 ..... 500, 546
328420 440
328491 460
328534 264
328538 460
328539 264
328547 264
328548 ..... 538, 542
328549 502
328550 502
328553 504
328554 504
328555 504
328556 264
328560 500
328562 508
328565 508
328582 536
328662 ..... 268, 270, 272
328713 416
328756 456
328758 456
328760 456
328763 456
328872 512
328874 ..... 526, 570, 584
328887 518
328908 518
328913 ..... 546, 596
328924 432
328968 518
330622 54
335008 518
335133 498
335144 460
335160 580
335301 ..... 14, 330
335342 ..... 554, 562

335431 ..... 540, 546
335563 338
335564 338
335663 532
335849 536
335851 52
335887 496
335891 484
335912 484
335924 ..... 142, 344, 348
335971 566
335981 480
337043 536
337117 438
337124 442
337143 ..... 452, 454, 522, 550, 574
337152 ..... 362, 364, 440, 454, 522, 550, 574
337206 440
337276 446
337284 ..... 442, 446
337352 ..... 546, 596
337362 450
337366 450
337407 ..... 468, 472
337427 422
337429 422
337430 422
337431 422
337432 422
337433 422
337440 420
337441 420
337456 ..... 468, 472
337457 ..... 468, 472
337463 ..... 468, 472
337464 ..... 468, 472
337551 564
337611 504
337619 506
337627 506
337634 460
337635 460
337636 460
337651 ..... 556, 564
337652 ..... 556, 564
337667 428
337707 434
337709 434
337711 ..... 434, 436
337712 434
337713 ..... 416, 428
337715 434
337716 434
337717 434
337718 434
337720 434
337721 434
337722 436
337723 434
337725 434
337727 434
337729 434
337730 434
337731 434
337732 434
337770 422
337773 422
337774 ..... 416, 418, 420
337777 ..... 456, 578
337778 ..... 456, 578
337779 ..... 456, 578
337780 ..... 456, 578
337804 446
337821 460
337823 422
337862 510
337863 510
337980 518
337981 518
340049 286
340050 292
340051 288
340052 290
340076 412
340077 412
340078 412
340091 342
340095 354
340096 354
340113 4
340122 4
340125 ..... 468, 472
340131 508
340132 508
340146 ..... 142, 344, 348
340164 274
340183 264
340191 ..... 110, 112
340193 4
340210 330
340212 330
340215 4
340216 130
340218 264
340224 ..... 114, 116, 118, 120, 122
340289 306
340304 278
340305 278
340492 362
340493 364

340571 118
340648 110
340672 54
340681 ..... 38, 40, 42
340683 250
340841 ..... 38, 40, 42
340897 52
340954 306
340955 ..... 266, 306
340956 ..... 266, 306
344336 590
344409 590
344412 590
344413 590
347001 ..... 416, 428
347077 536
347141 ..... 524, 568
347179 552
347180 552
347185 416
347300 ..... 524, 568
347301 552
347342 508
347349 424
347376 560
347405 424
347410 424
347416 424
347417 424
347431 510
347480 510
347483 480
347487 480
347498 582
347500 472
347532 582
347553 480
347630 584
347665 476
347691 484
347692 484
347722 438
347731 530
347775 472
347778 472
347796 532
347923 460
347949 488
347954 ..... 538, 542
347963 468
347964 530
347965 530
347975 426
347976 426
347977 426
347978 426
347979 ..... 496, 498
352001 ..... 266, 306
352163 ..... 266, 306
352697 464
357012 434
357046 566
357047 566
357050 566
357051 566
357052 566
357053 566
357054 566
357064 434
357089 560
357119 ..... 546, 596
357171 558
357173 ..... 414, 592
357174 ..... 414, 592
357195 ..... 510, 516, 524, 530, 536, 552, 558, 560, 568, 582
357230 480
357233 454
357234 454
357299 460
357455 460
357492 460
357512 ..... 414, 592
357776 536
357797 10
357937 420
357945 504
357989 566
360004 330
360035 110
360044 342
360045 342
360069 330
360072 330
360076 330
360077 330
360079 330
360103 330
360105 332
360106 330
360108 330
360110 330
360114 330
360119 330
360120 330
360122 330
360127 14
360134 330
360144 126
360150 40

ÍNDICE

360151 ..... 40, 42
360168 330
360175 8
360176 8
360186 126
360199 138
360201 138
360212 266
360299 ..... 60, 62, 64
360358 ..... 296, 304, 306
360361 4
360374 22
360375 22
360376 150
360378 22
360379 22
360405 284
360406 284
360407 284
360408 284
360409 284
360410 284
360411 284
360448 ..... 18, 326
360449 ..... 20, 326
360509 ..... 30, 32
360526 ..... 304, 306
360540 ..... 138, 344, 348, 362, 364
360541 274
360551 ..... 304, 306
360552 ..... 18, 326
360553 ..... 20, 326
360554 ..... 16, 326
360555 ..... 16, 326
360559 ..... 304, 306
360655 508
360679 374
360714 300
360716 508
360720 332
360723 330
360734 332
360756 462
360774 300
360784 22
360785 22
360812 300
360818 300
360823 266
360824 266
360828 266
360835 ..... 2, 56
360840 266
360847 332
360848 330
360850 332
360859 536
360862 332
360863 332
360869 328
360870 100
360871 328
360875 296
360924 484
360925 484
360927 484
360939 330
360940 330
360971 462
360987 296
360992 296
368017 462
368221 414
368225 4
368226 4
368239 266
368338 266
368376 ..... 526, 570
368380 476
368385 598
368386 284
368394 284
368398 280
368399 280
368400 280
368401 280
368402 280
368403 280
368404 280
368405 280
368406 280
368407 280
368408 280
368409 280
368410 282
368411 282
368422 280
368423 280
368424 284
368425 284
368457 480
368460 480
368631 508
368863 424
500303 ..... 266, 306, 460
500321 ..... 268, 270, 272
500448 580
500518 566
500557 598
500593 598

500605 ..... 546, 596

B

B6042 600
B6043 600
B6044 600
B6045 600
B6046 600
B6213 600
B6288 314
B6400 588
B6413 394
B6414 394
B6415 394
B6416 394
B6417 400
B6418 400
B6419 400
B6460 370
B6801 340
B7022 310
B7023 310
B7027 378
B7028 368
B7029 406
B7030 312
B7038 432
B7039 432
B7040 338
B7041 428
B7042 428
B7043 ..... 524, 568
B7044 552
B7045 536
B7048 502
B7051 502
B7052 502
B7057 554
B7058 538
B7064 ..... 268, 270
B7065 ..... 268, 270
B7082 232
B7083 236
B7107 516
B7108 432
B7109 518
B7111 428
B7113 240
B7114 240
B7116 240
B7117 222
B7118 222
B7119 222
B7120 222
B7121 222
B7122 356
B7123 356
B7127 244
B7128 244
B7130 244
B7131 248
B7155 358
B7156 360
B7165 512
B7180 434
B7181 434
B7182 434
B7193 240
B7195 244
B7196 500
B7217 590
B7230 342
B7231 596
B7238 354
B7241 580
B7287 560
B7302 ..... 380, 384
B7303 392
B7304 386
B7305 386
B7306 386
B7307 388
B7308 428
B7311 582
B7312 438
B7313 510
B7314 456
B7315 530
B7316 532
B7317 438
B7323 ..... 562, 566
B7326 434
B7338 222
B7339 244
B7340 232
B7341 558
B7342 592
B7343 454
B7344 454
B7345 454
B7346 330
B7347 ..... 456, 578
B7348 ..... 456, 578
B7350 306
B7357 344
B7358 344
B7359 344
B7362 348
B7365 362

B7366..... 364
B7391..... 322
B7392..... 322
B7395..... 388
B7396..... 388
B7398.....322, 370
B7401..... 326
B7402..... 326
B7403..... 326
B7405..... 546
B7406..... 542
B7407..... 584
B7408..... 272
B7431..... 502
B7452..... 594
B7464..... 406
B7466..... 406
B7480.....296, 300
B7489..... 500
B7490..... 500
B7492..... 502
B7506..... 502
B7507.....526, 570

C

C2086..... 380
C2087..... 380
C2088..... 380
C2089..... 380
C2169..... 380
C2170..... 380
C2171..... 370
C2173..... 322

MacDon

CLIENTES
MacDon.com

CONCESSIONÁRIOS
Portal.MacDon.com

As marcas registradas dos produtos são de propriedade dos seus respectivos fabricantes e/ou distribuidores.

Impresso no Canadá