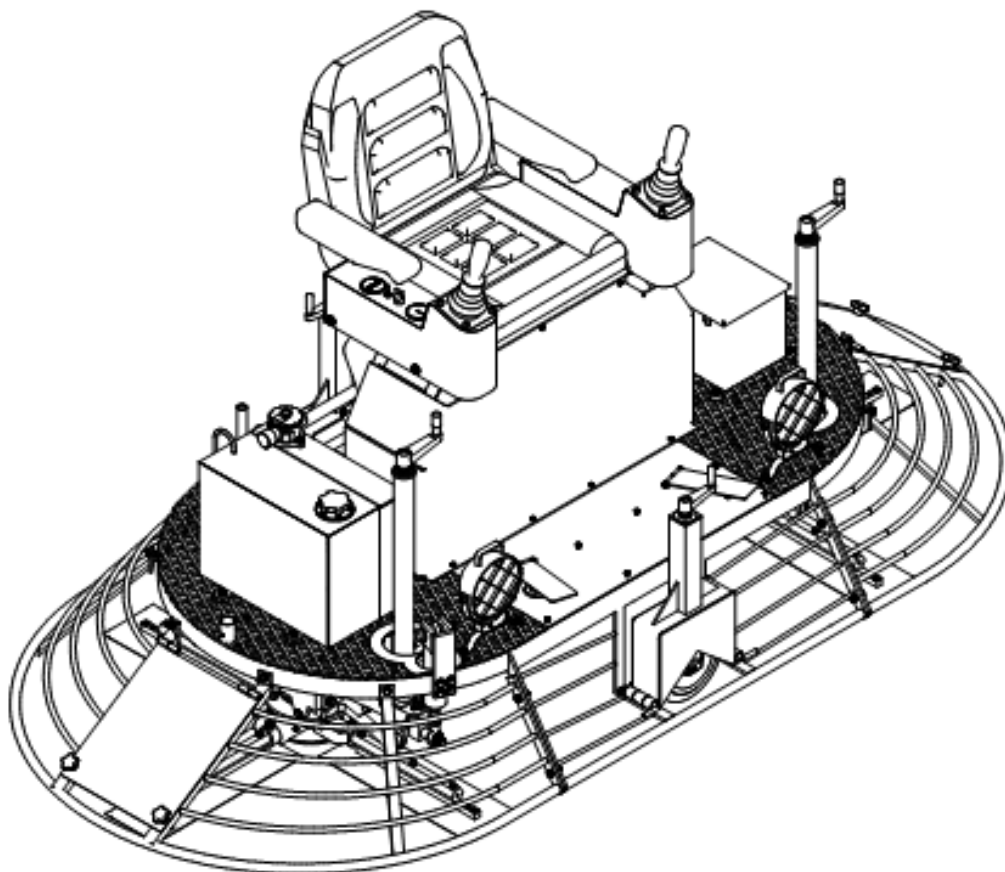
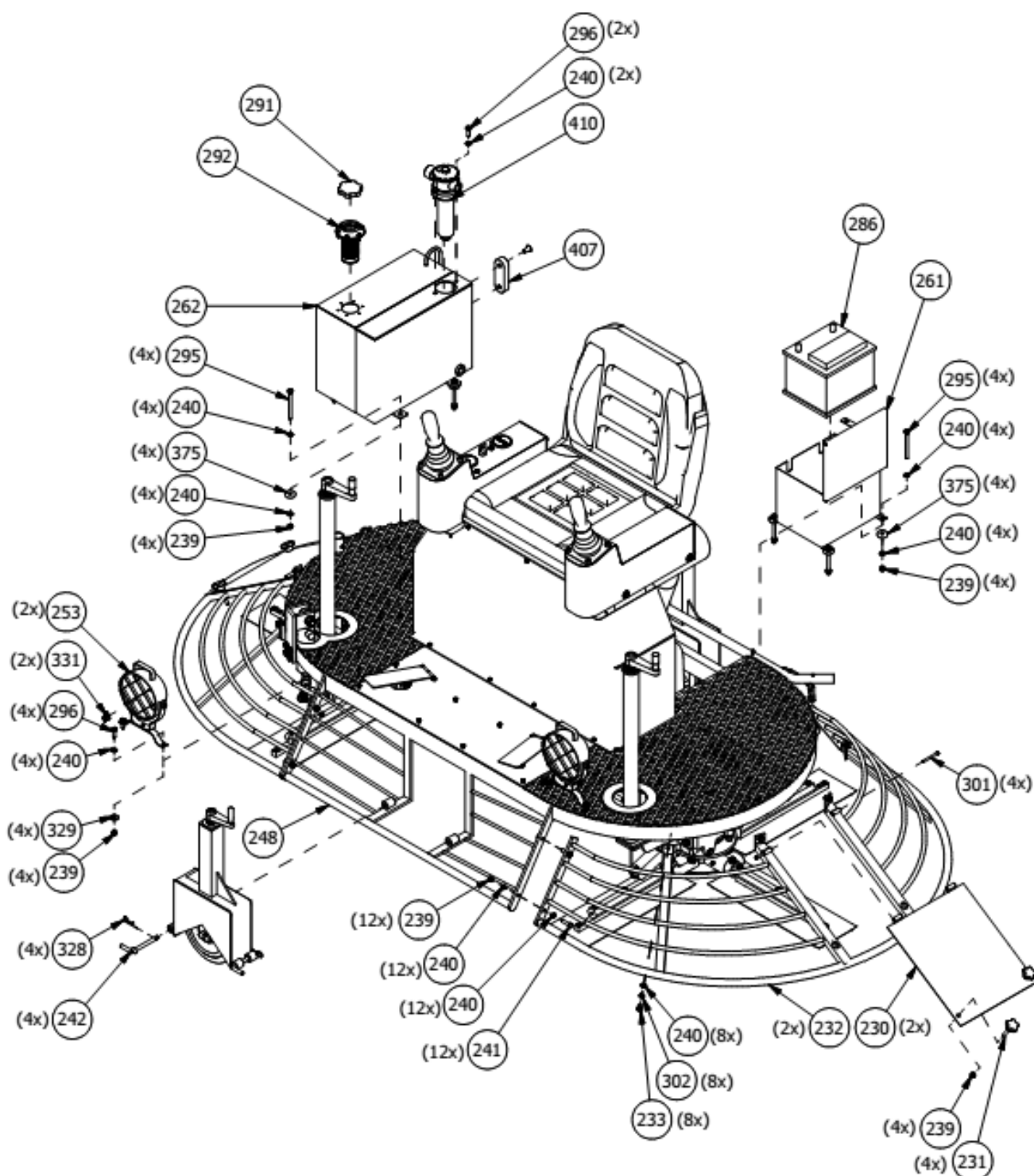
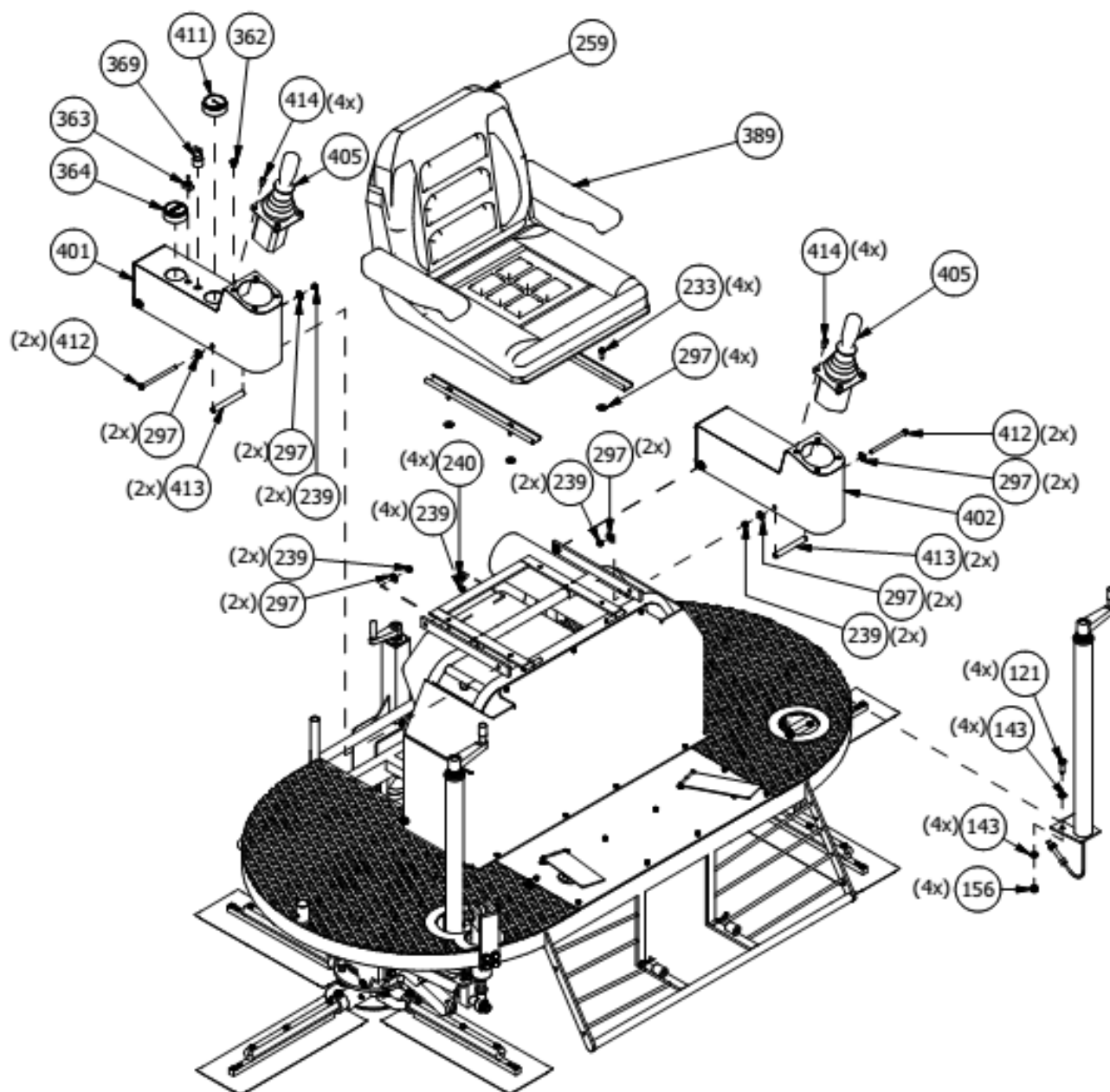


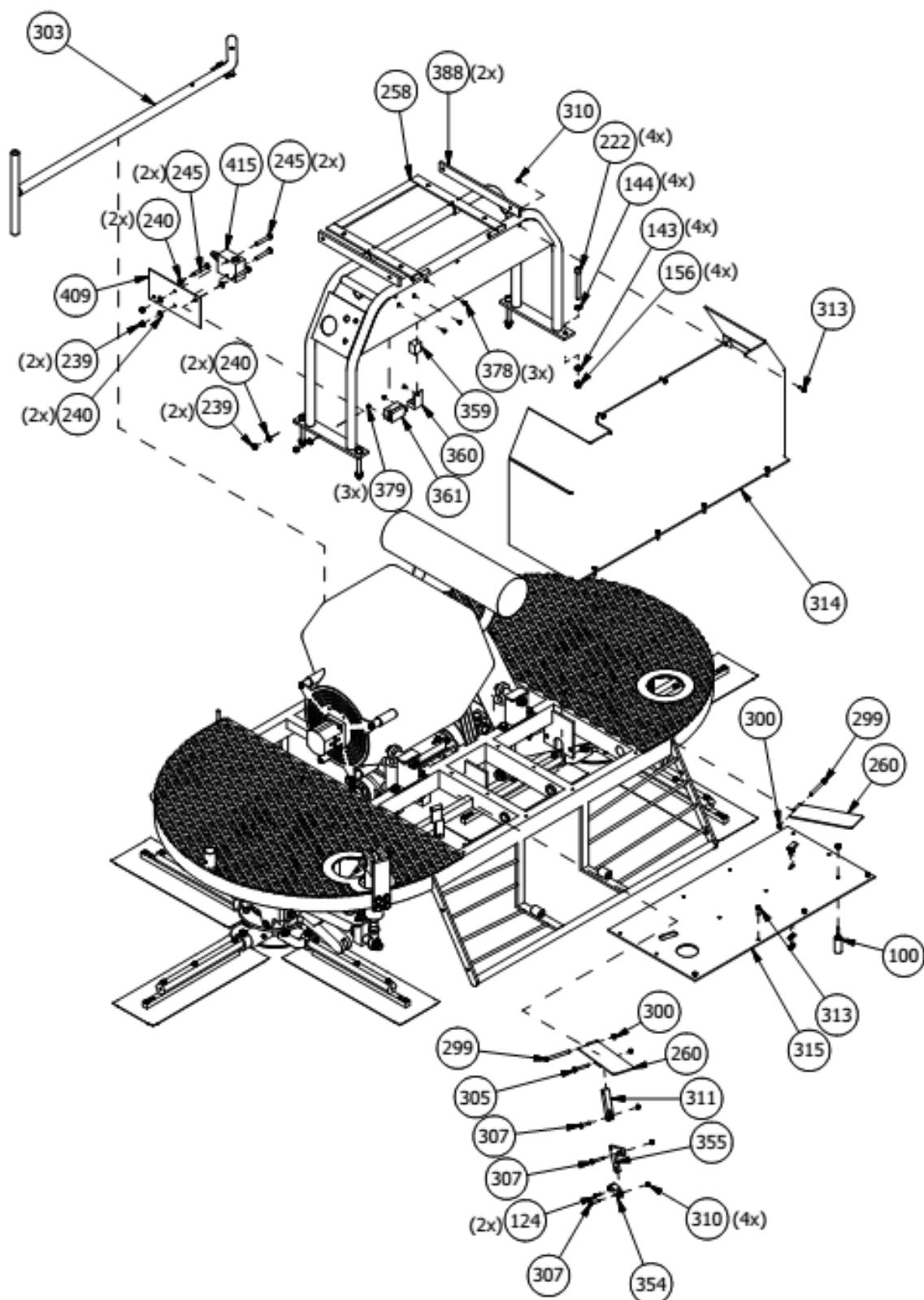
10. DESENHOS DETALHADOS DO EQUIPAMENTO

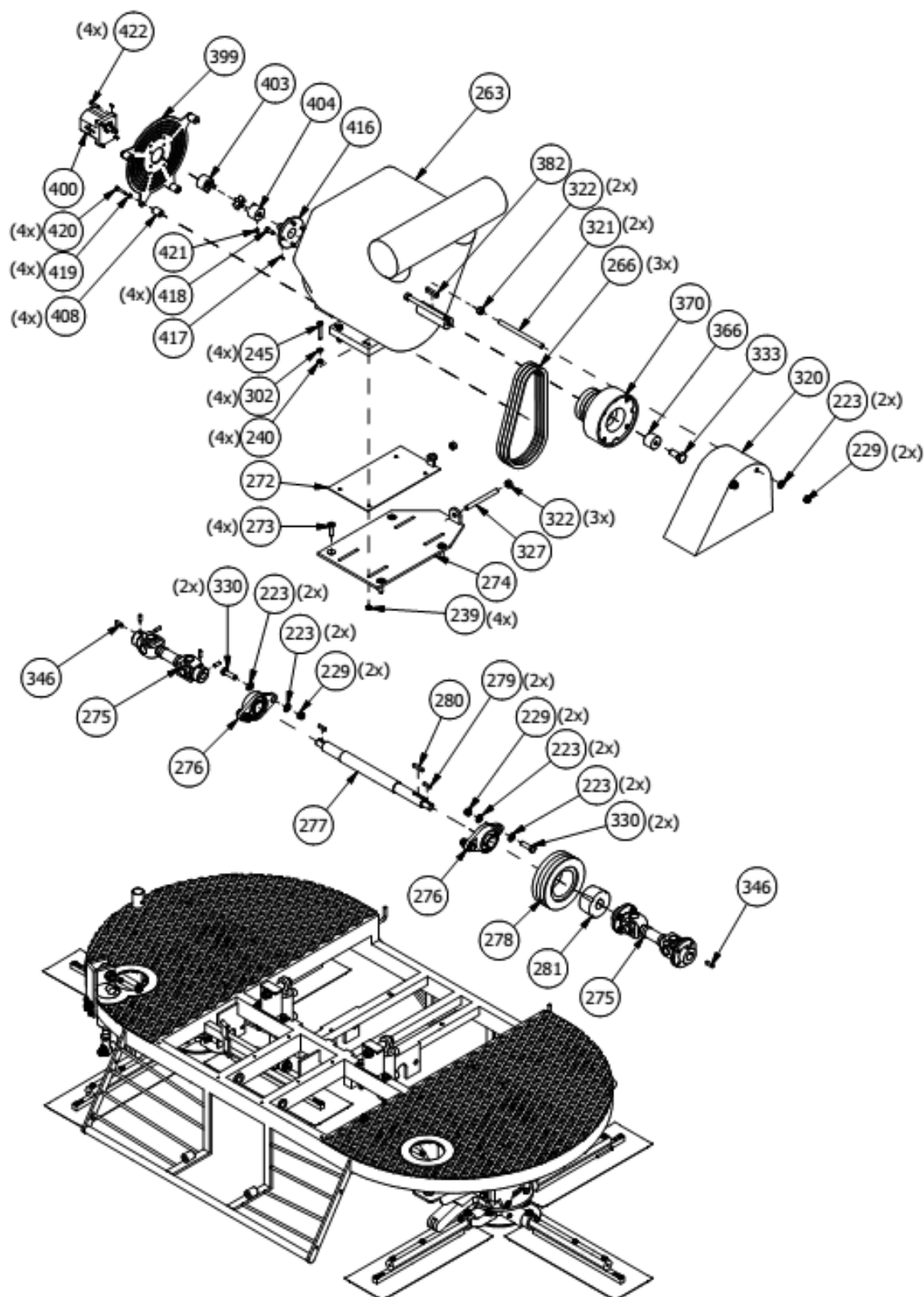
BIPAL 120Y H



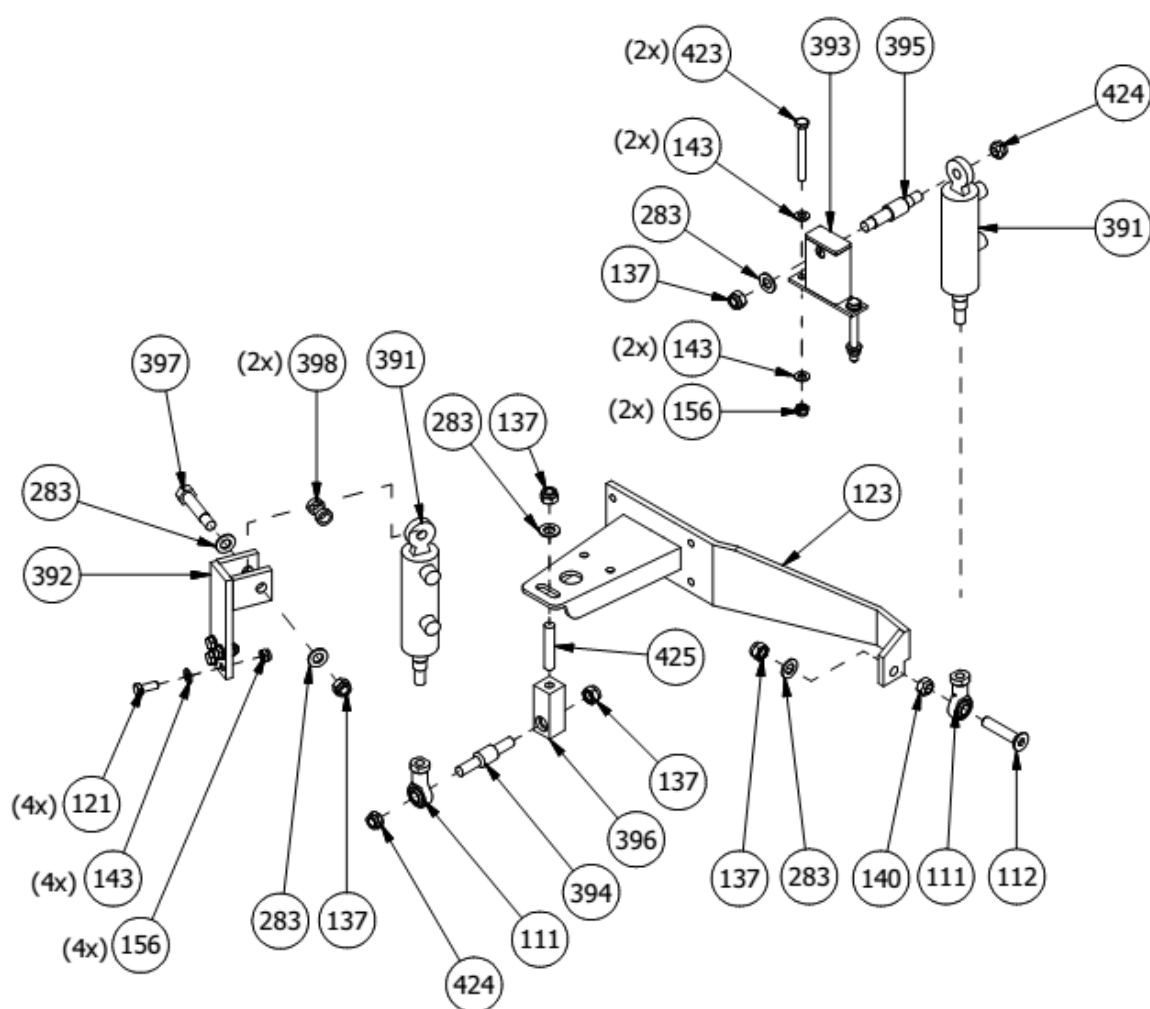




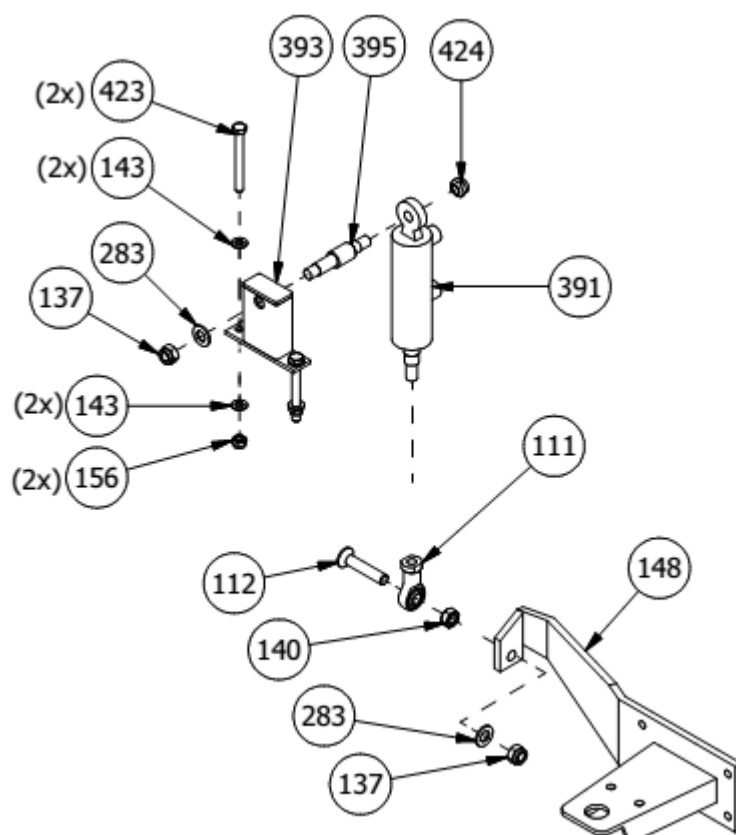




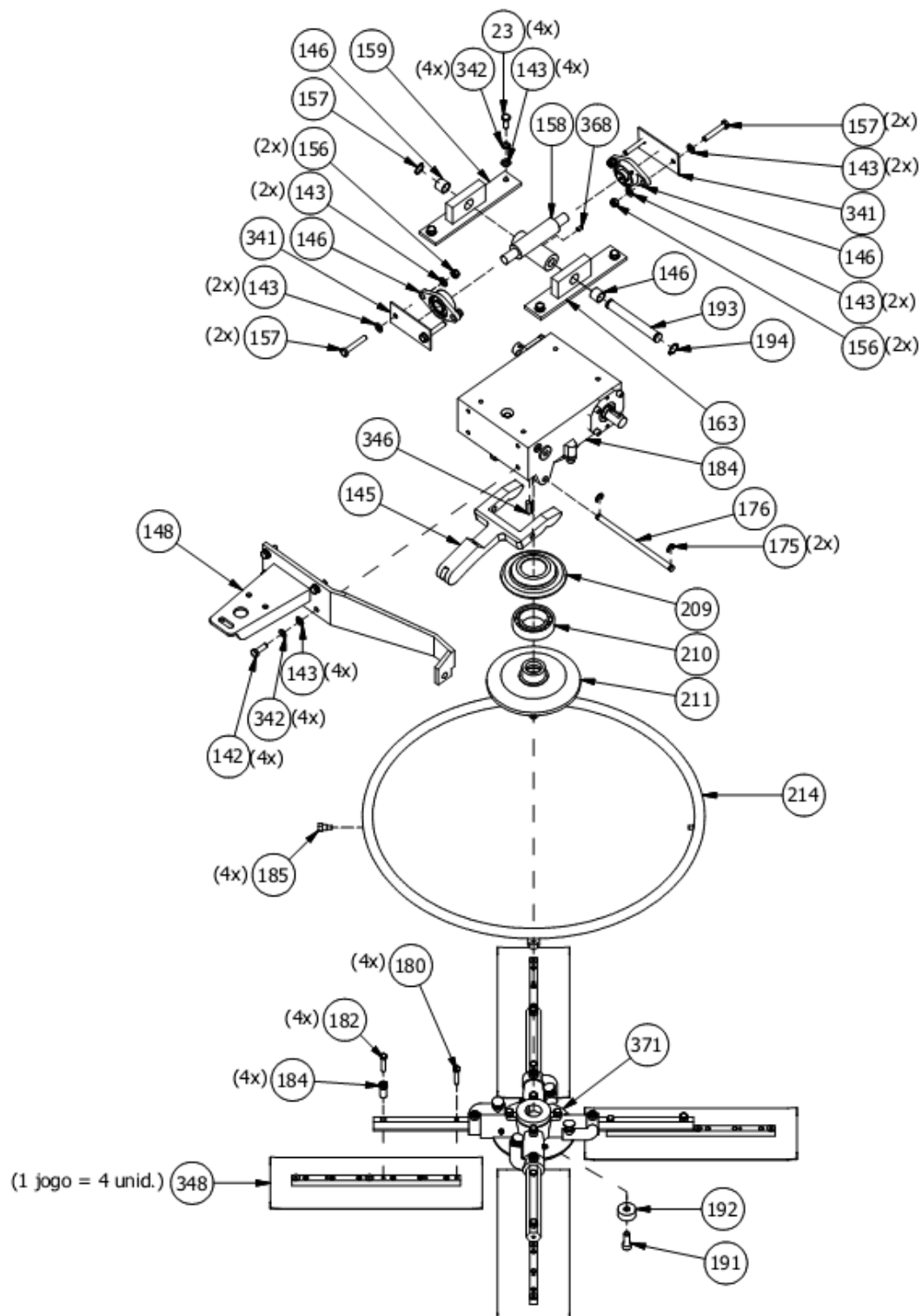
Articulações lado direito



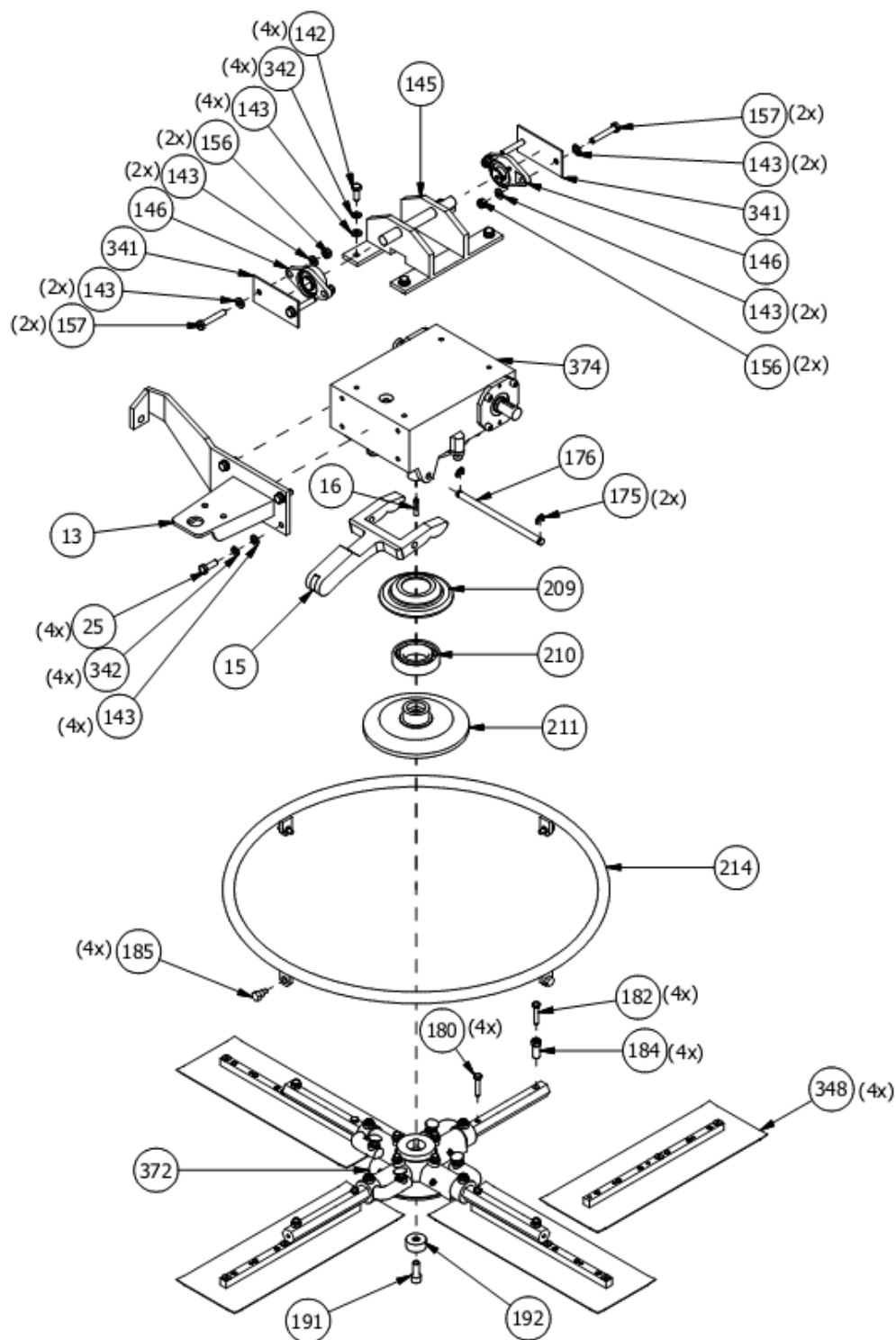
Articulações lado esquerdo



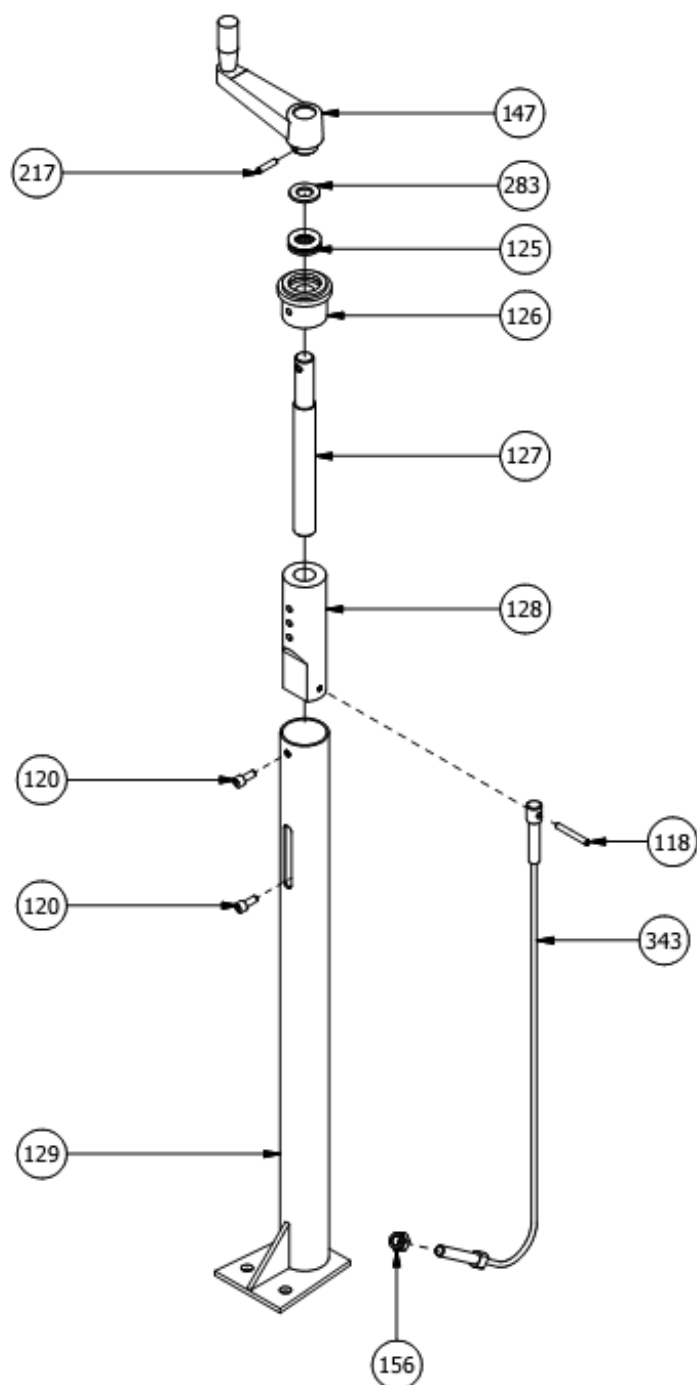
Grupo 2 movimentos



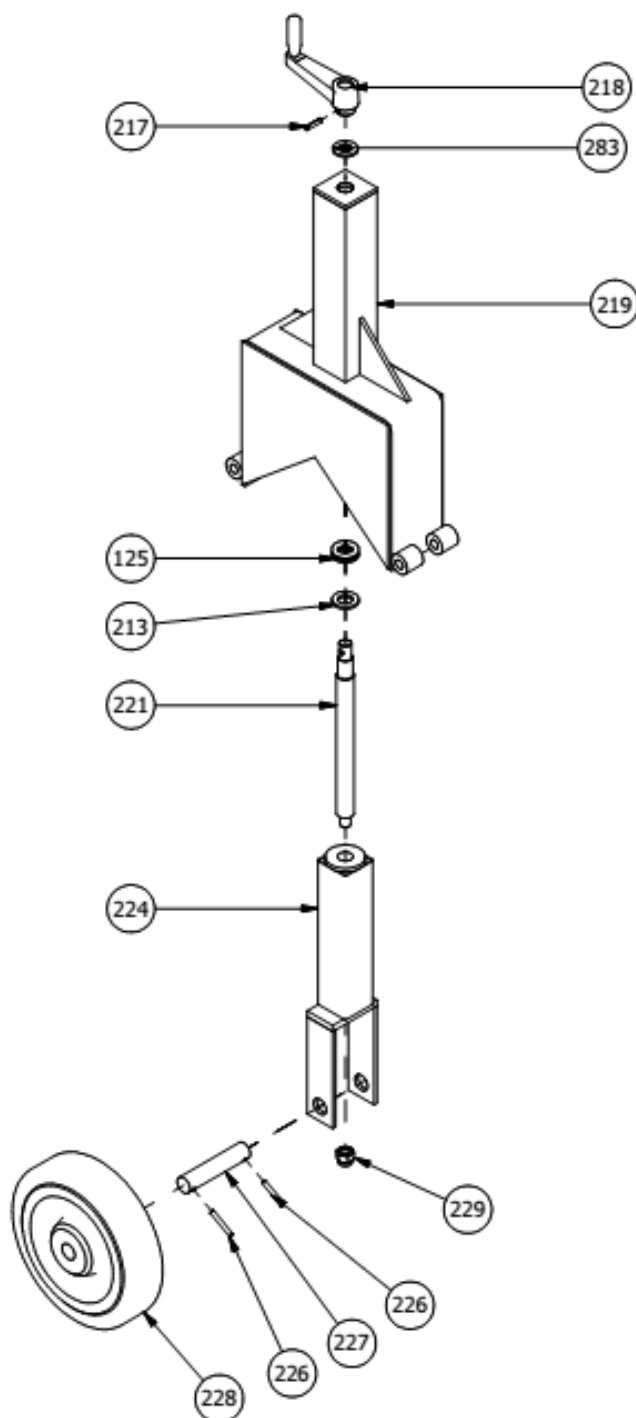
Grupo 1 movimento



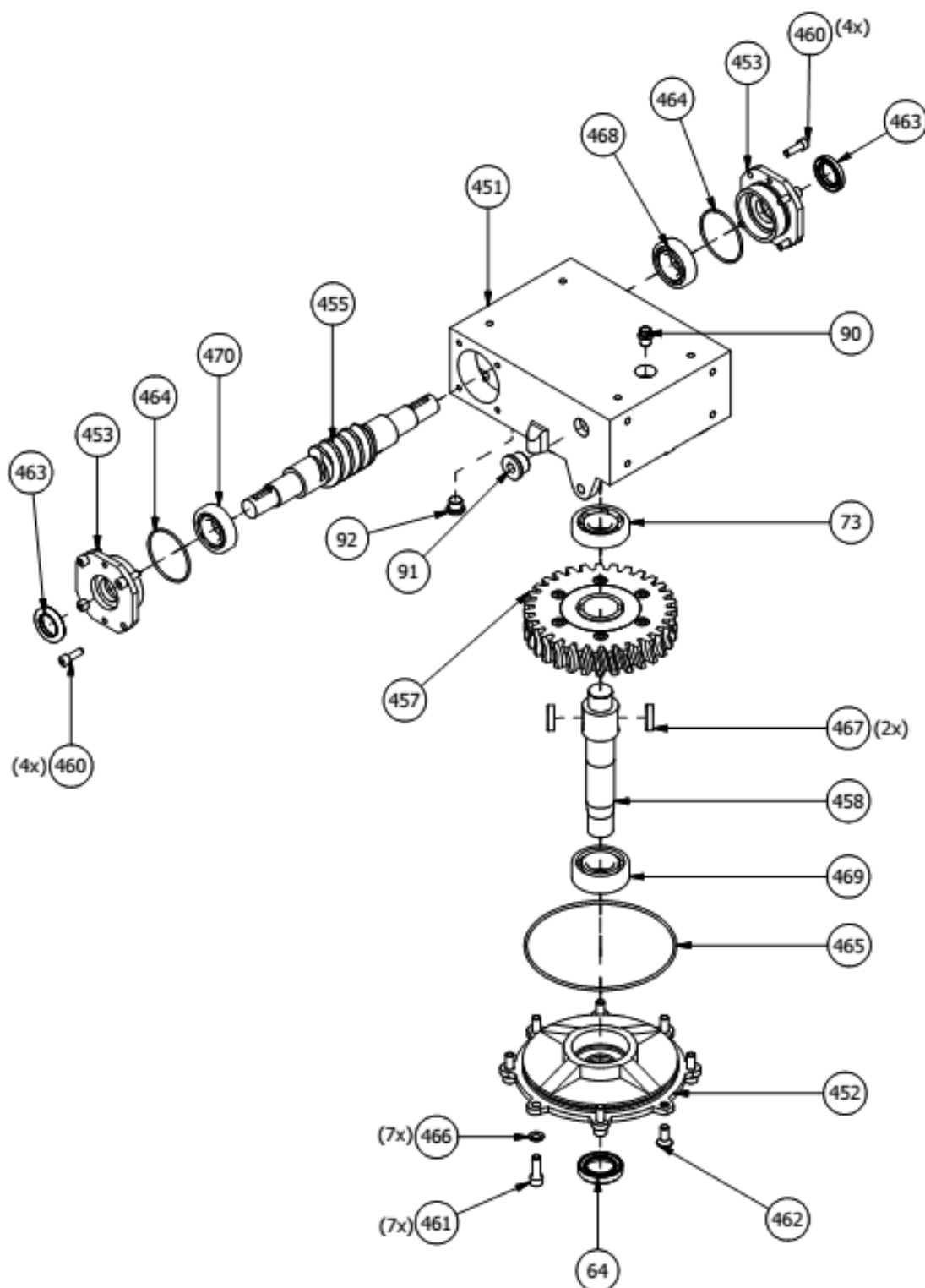
Regulador de liçosas



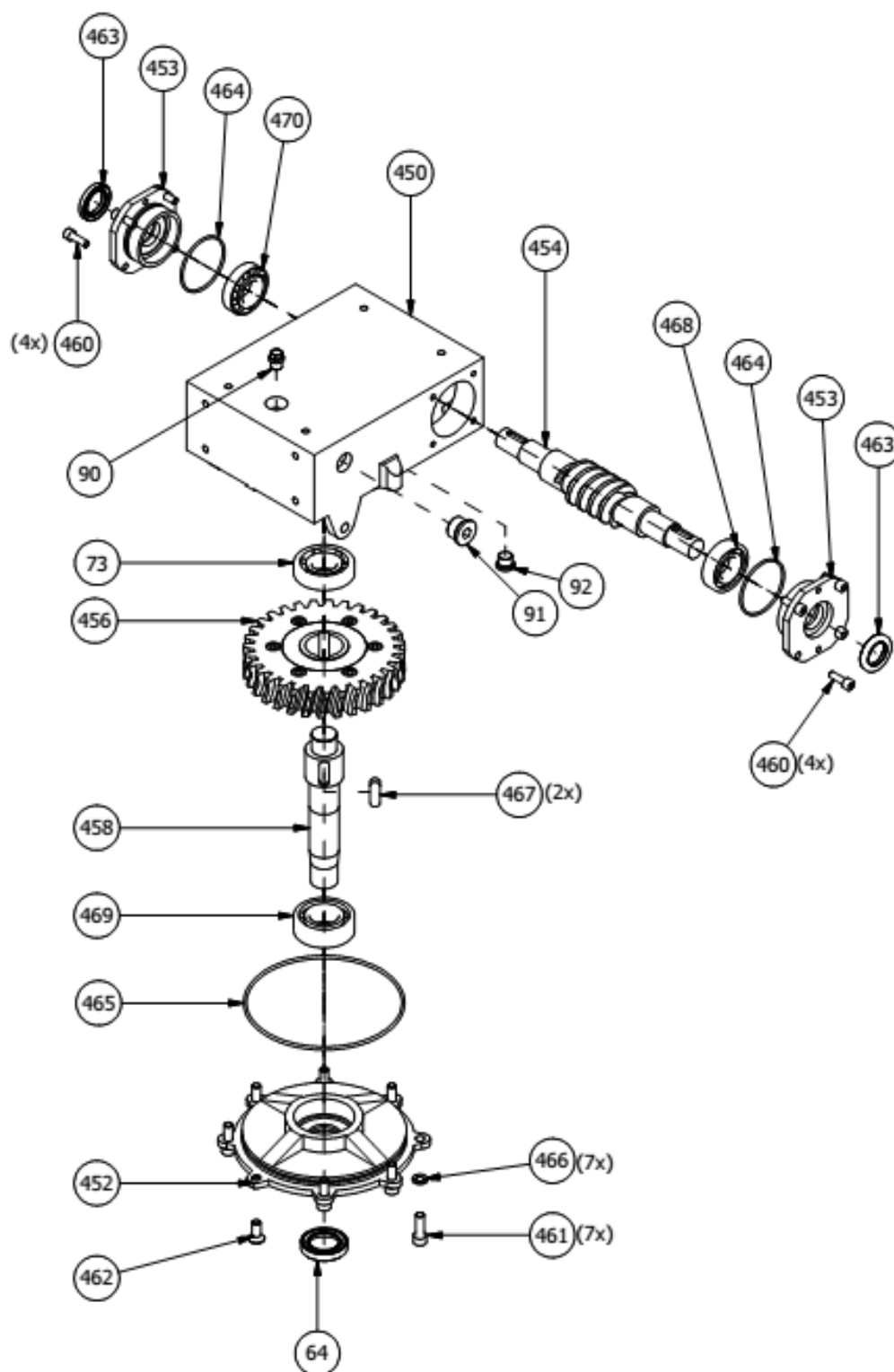
Roda



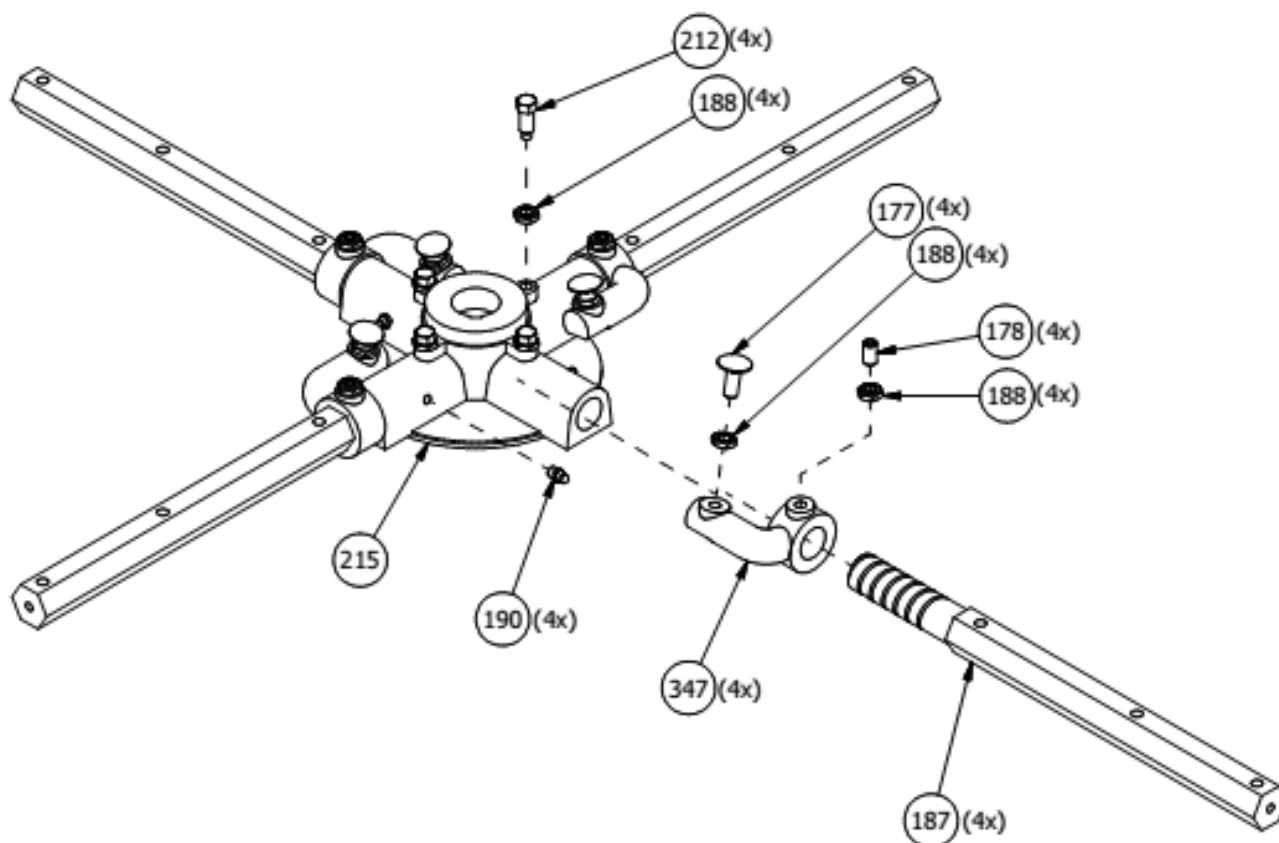
Caixa redutora esquerda



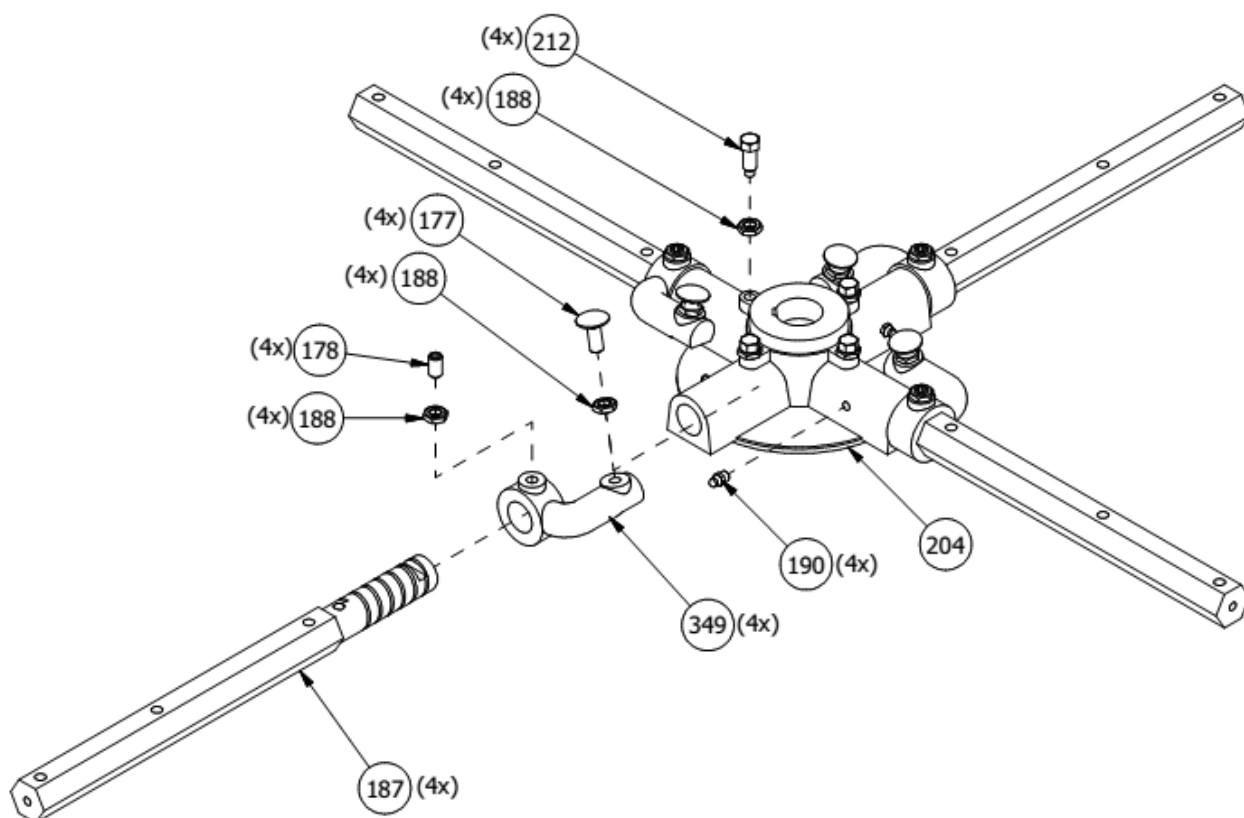
Caixa redutora direita



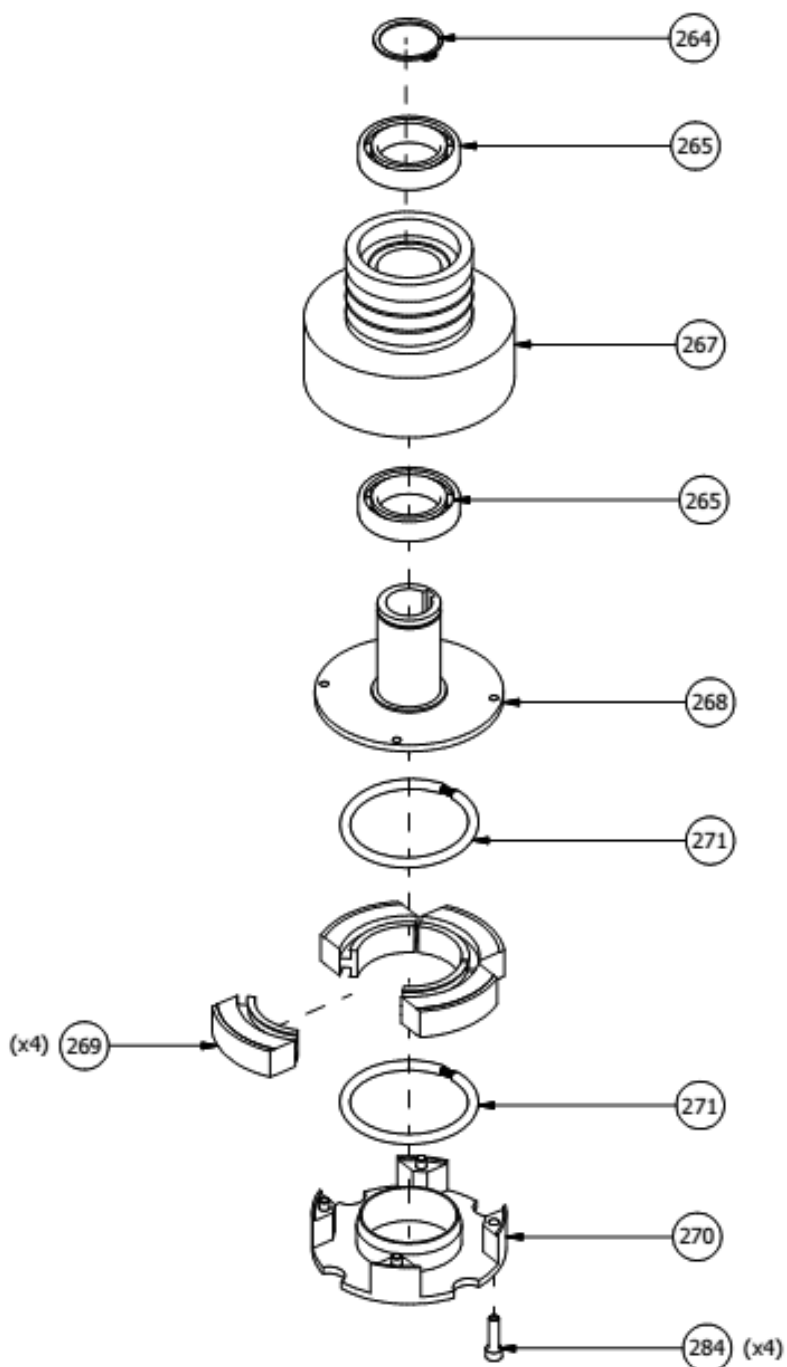
Cruzeta esquerda



Cruzeta direita



Embraiagem



11. TABELA DE COMPONENTES DO EQUIPAMENTO

Código do Artigo	N.º de Peça	Designação	Quantidade
2010200082	100	Interruptor fechado p/ pedal	1
2010087001	111	Rótula fêmea	3
2010021128	112	Parafuso de cabeça de embeber	2
2020051017	118	Cavilha elástica	2
2010021030	120	Parafuso de cabeça cilíndrica	4
	121	Parafuso de cabeça sextavada zincado	8
1070100077	123	Braço Direito do Grupo de Direcção p/ Bipal 120	1
	124	Parafuso	1
2010002018	125	Rolamento 51103	6
1070100061	126	Casquilho Porta Rolamento MGSI P/ bipal	2
1070100058	127	Veio para Manivela do Bipal	2
1060100010	128	Casquilho deslizante para sem-fim de regulação das liçosas	2
1070100060	129	Tubo Regulador para Bipal 120	2
2010011062	133	Cavilha elástica	4
2010022016	137	Porca com freio	7
1070100089	140	Porca cónica	2
2010021072	142	Parafuso de cabeça sextavada zincado	24
2010023003	143	Anilha em chapa zincada	80
2010023019	144	Anilha recartilhada	8
1070100071	145	Fixação da caixa 1 movimento	1
2010008003	146	Chumaceira	4
1070100244	147	Manivela grande (ou manípulo estrela)	2
1070100062	148	Braço esquerdo do grupo de direcção para BP120	1
2010022011	156	Porca com freio	46
2010021179	157	Parafuso de cabeça sextavada zincado	8
1070100020	158	Cruzeta para fixação da caixa 2 movimentos para BP120	1
1070100019	159	Fixação da caixa 2 movimentos esquerda para BP120	1
1040002007	160	Casquilho em bronze	2
1070100018	163	Fixação da caixa 2 movimentos direita para BP120	1
2010011056	175	Freio exterior	4
1070100214	176	Eixo da Forquilha para caixa Z=31	2
	180	Parafuso de cabeça sextavada zincado	2
	182	Parafuso de cabeça sextavada zincado	12
2010021142	191	Parafuso de cabeça cilíndrica	2
1060100043	192	Casquilho de retenção da cruzeta	2
1070100017	193	Eixo de articulação da caixa 2 movimentos	1
2010048005	194	Freio exterior	2
1060100018	208	Forquilha grande	2
1060100039	209	Tampa de rolamentos 90/120	2
2010002052	210	Rolamento	2
1060100004	211	Disco Compressão 120	2
2010023021	213	Anilha	2
2010200035	217	Cavilha elástica	4
1070100243	218	Manivela pequena	2
1070100081	219	Suporte para roda BP120	2
1070100046	221	Sem-fim da roda do Bipal	2
2010021205	222	Parafuso	8
2010023001	223	Anilha em chapa zincada	10
1070100043	224	Forquilha para a roda do Bipal	2

Código do Artigo	N.º de Peça	Designação	Quantidade
2010100008	228	Roda para Bipal	2
2010022001	229	Porca com freio	8
1070100068	230	Porta lateral do cerco	2
2020051036	231	Manípulo para porta do cerco	4
1070100014	232	Meio cerco para BP120	2
2010021005	233	Parafuso de cabeça sextavada zincado	21
2010022005	239	Porca com freio	45
2010023004	240	Anilha em chapa zincada	86
2010021053	241	Parafuso de cabeça sextavada zincado	28
1070100053	242	Cavilha para suporte das rodas	4
1070100126	248	Chassis Bipal 120 Y	1
2010200018	253	Farol para Bipal	2
	258	Suporte de fixação do banco <i>(Depende do motor)</i>	1
2010200020	259	Banco para Bipal	1
1070100025	260	Pedal de acelerador para Bipal 120	2
1070100112	261	Caixa de bateria com tampa para Bipal	1
	262	Deposito de combustível combinado para Bipal hidráulico	1
	263	Motor <i>(Depende da máquina)</i>	1
	263	Motor <i>(Depende da máquina)</i>	1
	272	Base deslizante <i>(Depende do motor)</i>	1
	273	Parafuso de cabeça de embeber	4
	274	Base inferior para fixação do motor <i>(Depende do motor)</i>	1
1070100276	275	Transmissão esquerda para BP120Y	1
1070100277	275	Transmissão direita para BP120Y	1
2010008011	276	Chumaceira	2
1070100047	277	Veio principal para Bipal 120Y	1
-	278	Polia <i>(Depende da embraiagem)</i>	1
2010043007	279	Chaveta	2
2010043035	280	Chaveta	1
	281	Taper Lock	1
2010043006	282	Chaveta	1
2010023026	283	Anilha em chapa zincada	17
2010076003	286	Bateria	1
2010005048	291	Tampão para depósito de gasolina	1
2010025011	292	Filtro para depósito de gasolina	1
	295	Parafuso de cabeça sextavada zincado	8
2010021126	296	Parafuso de cabeça sextavada zincado	10
2010023028	297	Anilha em chapa zincada	20
2010021117	299	Parafuso de cabeça sextavada zincado	1
2010022030	300	Porca	1
2010023007	302	Anilha de mola zincada	22
2010021018	305	Parafuso de cabeça sextavada zincado	1
2010021017	306	Parafuso de cabeça sextavada zincado	3
2010021055	307	Parafuso de cabeça sextavada zincado	1
2010023013	309	Anilha em chapa zincada	19
2010022009	310	Porca com freio	7
1070100132	311	Biela do Acelerador	1
2010021204	313	Parafuso de cabeça sextavada zincado	13
	314	Chapa anti-derrapante	1
1070100056	320	Guarda Correias BP120	1
2010022008	322	Porca	5
2010022004	326	Porca	4

Código do Artigo	N.º de Peça	Designação	Quantidade
	327	Varão roscado	1
2010043013	328	Chaveta para cavilha da roda	4
2010023008	329	Anilha de aba larga em chapa zincada	4
2010021109	330	Parafuso de cabeça sextavada zincado	4
2010041003	331	Lâmpada	2
2010021200	340	Parafuso de cabeça cilíndrica zincado	1
1070100130	341	Platina Porta Chumaceiras	4
2010023009	342	Anilha de mola zincada	18
1070100041	343	Cabo de aço regulador para BP120	2
2010043054	346	Chaveta	2
1020001122	348	Jogo de liçosas 120	2
2010024002	351	Espiral motorizada	
1070100172	354	Forquilha cerra-cabos	1
2010200061	359	Relé	1
2010200062	360	Suporte de Relés com fixação	1
2010200060	361	Porta-fusível	1
2010200065	363	Inversor ON-OFF	1
2010200078	364	Conta-horas	1
2010011060	365	Perno	14
	370	Embraiagem para Bipal <i>(Depende da máquina)</i>	1
	371	Cruzeta completa esquerda furo Ø28 braços longos	1
	372	Cruzeta completa direita furo Ø28 braços longos	1
1070100213	373	Caixa redutora completa esquerda Z=31 para Bipal	1
1070100198	374	Caixa redutora completa direita Z=31 para Bipal	1
	375	Apoio	8
	376	Parafuso de cabeça sextavada zincado	4
1070100162	388	Barra de fixação p/ suporte dos manípulos hidráulicos	2
2010200083	389	Kit de braços para banco do Bipal	1
	390	Cilindro 1	1
2010200101	391	Cilindro 2/3	2
1070100119	392	Suporte do cilindro 1	1
1070100120	393	Suporte do cilindro 2/3	2
1070100097	394	Intermédio do cilindro 1	1
1070100096	395	Intermédio do cilindro 2/3	2
1070100094	396	Taco do cilindro 1	1
1070100095	397	Parafuso especial	1
1070100206	398	Anilha para parafuso especial	2
	399	Suporte da bomba hidráulica <i>(Depende do motor)</i>	1
2010200085	400	Bomba hidráulica	1
	401	Porta-manípulos direito	1
	402	Porta-manípulos esquerdo	1
1070100267	403	Cardan GET para bomba hidráulica	1
1070100268	404	Cardan GET para Acoplamento Vanguard	1
2010200058	405	Joystick	1
2010200104	406	Joystick	1
2010200076	407	Visor e termómetro do óleo	1
1070100269	408	Casquilho para suporte da bomba hidráulica - motor Vanguard	4
	409	Suporte da válvula reguladora de pressão	1
	410	Filtro para óleo hidráulico	1
2010200077	411	Manómetro	1
2010021001	412	Parafuso de cabeça sextavada zincado	2

Código do Artigo	N.º de Peça	Designação	Quantidade
	413	Tubo para suporte dos manípulos	4
2010021089	414	Parafuso de cabeça cilíndrica	8
2010200105	415	Válvula reguladora de pressão	1
	416	Acoplamento para Bipal hidráulico <i>(Depende do motor)</i>	1
2010043053	417	Chaveta	1
2010023038	419	Anilha de mola zincada	4
2020051021	421	Perno com sextavado interior	2
2010074007		Perno	1
		Chaveta	2
1070100209	424	Porca cónica com freio	3
2010021094	423	Parafuso de cabeça sextavada zincado	4
	425	Varão roscado	1
2010022021		Porca cortada ao meio	3
2020051049		Cavilha elástica	2
2010021008		Parafuso de cabeça sextavada zincado	5
		União 90° M-F com porca maluca	1
2010011075		Tampão macho	1
2010053002		União 90° M-M com porca de afinação	2
		Parafuso de cabeça sextavada zincado	2
2010200075		Casquilho M-M	14
2010023037		Anilha hidráulica	14
2010054001		T com porca maluca lateral	4
2010054002		T com porca maluca central M-F-M	1
2070001052		Terminal de bateria positivo (+)	1
2070001053		Terminal de bateria negativo (-)	1
2070001050		Terminal olhal para cabo de bateria	1
2070001058		Terminal olhal para cabo de bateria	1
2070001031		Cabo Bateria Preto (-)	0.55
2070001032		Cabo Bateria Vermelho (+)	0.8
		Tubo corrugado	1.3
		Anilha de aba larga	2
		Parafuso de cabeça sextavada zincado	2
2010023025		Anilha de aba larga	2
2010200103		Adaptador para manómetro	1
2010200073		Tampão macho	2
2010094009		União fêmea 45°	4
2010077002		Manguito	6
2010023035		Anilha hidráulica	1
2010200084		Flange direita da bomba hidráulica	1
2010200102		Flange 90° da bomba hidráulica	1
2010200108		Casquilho M-M	5
		Mangueira hidráulica	1.00
2010094001		Ponteira fêmea	11
2010077001		Manguito	22
2010094002		Ponteira fêmea 90°	4
2010094008		Ponteira fêmea	3
2010094003		Ponteira fêmea 90°	2
2010019018		Abraçadeira 2	2
		Mangueira hidráulica	12.16
		Tubo para combustível	1.6
3010156010		Terminal	4
2010021071		Parafuso de cabeça cilíndrica	8

Código do Artigo	N.º de Peça	Designação	Quantidade
		Cavilha	4
		Anilha recartilhada	2
		Parafuso de cabeça Philips	1
		Porca	1
2010094010		União fêmea 90º	2
2010200080		Casquilho M-M	1
2010094005		Ponteira fêmea	1
2010023039		Anilha hidráulica com vedante	1
2070001036		Terminal olhal	2
		Fio vermelho	0.7
2010200059		Fusível Ficha 40A	1
		Cerra-cabos	2
2010022015		Porca	2
2090001072		Afinador	1
		Cabo de aço	
		Cabo de aço para suporte do banco	0.55
		Parafuso de cabeça cilíndrica	4
2010021110		Parafuso de cabeça cilíndrica	4
2010021095		Parafuso de cabeça sextavada zincado	4
		Tubo para combustível	1.02

Caixas redutoras:

Componente	Cód. Peça	Nome do componente	Direita Quant.	Esquerda Quant.
2010011073	64	Retentor	1	1
2010002016	73	Rolamento	1	1
2010011123	90	Respiro com válvula	1	1
2010019020	91	Tampão macho	1	1
2010011075	92	Tampão macho	1	1
1070100196	450	Caixa redutora simples direita	1	-
1070100227	451	Caixa redutora simples esquerda	-	1
1070100197	452	Tampa da caixa redutora	1	1
1070100195	453	Tampa lateral com retentor	2	2
2010200072	454	Sem-fim com haste dupla direito	1	-
2010200074	455	Sem-fim com haste dupla esquerdo	-	1
1070100200	456	Roda de coroa direita	1	-
1070100212	457	Roda de coroa esquerda	-	1
1070100194	458	Veio principal	1	1
2010021038	460	Parafuso	8	8
2010021172	461	Parafuso	7	7
2010021037	462	Parafuso	1	1
2010043050	463	Retentor	2	2
2010050019	464	O-ring	2	2
2010050020	465	O-ring	1	1
2010023009	466	Anilha	7	7
2010043052	467	Chaveta	2	2
2010005064	468	Rolamento	1	1
2010002053	469	Rolamento	1	1
2010200046	470	Rolamento	1	1

Cruzeta completa:

Componente	Cód. Peça	Nome do componente	Direita Quant.	Esquerda Quant.
2010021035	177	Parafuso	4	4
2010074012	178	Perno	4	4
	187	Braço MGSI 120 D28 longo	4	4
2010011055	188	Porca	12	12
2020051042	190	Lubrificador	4	4
1060100032	204	Cruzeta simples direita MGSI 120	1	-
2010011078	212	Parafuso	4	4
1070100152	215	Cruzeta simples esquerda MGSI 120	-	1
1060100031	347	Alavanca/Joelho esquerdo 120	-	4
1060100030	349	Alavanca/Joelho direito 120	4	-

Embraiagem:

Componente	Cód. Peça	Nome do componente	Quant.
2010048006	264	Freio exterior	1
2010002029	265	Rolamento	2
	267	Polia de embraiagem 3SPA Ø100	1
	268	Cubo fixo para embraiagem 3SPA/2SPB Ø100	1
1070100013	269	Peso/Calço de embraiagem para Bipal 120	4
1070100066	270	Porta-calços para embraiagem Bipal 120	1
2010200015	271	Mola de tracção para embraiagem Bipal 120	2
2010021062	284	Parafuso	4

Esta página foi intencionalmente deixada em branco.

