



Manual de Operador Catálogo de Peças

PSL 11 Vacuum System



www.semeato.com.br

Manual do Operador

PSL11 VACUUM SYSTEM



ÍNDICE

APRESENTAÇÃO	02
1. IDENTIFICAÇÃO	03
2. NORMAS DE SEGURANÇA	04
3. ESPECIFICAÇÕES	11
4. ESPAÇAMENTOS	12
5. TABELAS DISTRIBUIÇÃO ADUBO	21
6. TABELAS DISTRIBUIÇÃO SEMENTE	24
7. SISTEMA PNEUMÁTICO- VACUUM SYSTEM	27
8. TURBINA	28
9. DISCOS DE SEMENTE	39
10. SUBSTITUIÇÃO DO DISCO DE SEMENTE	40
11. MONTAGEM CJ. DISTRIBUIDOR PNEUMATICO	41
12. MONTAGEM DO CJ. RESERVATORIO	42
13. INSTRUÇÕES DE REGULAGEM DA TURBINA	43
14. MONTAGEM E INSTRUÇÕES DOS CARDANS	44
15. INSTRUÇÕES DE REGULAGEM DO DISTR. DE SEMENTE	46
16. AJUSTE DO ORGANIZADOR	46
17. CALIBRAGEM MANUAL DO DISTRIBUIDOR	47
18. PROBLEMAS E SOLUÇÕES DISTR. VACUUM SYSTEM	48

1º PARTE - MANUAL DO OPERADOR
2º PARTE - CATÁLOGO DE PEÇAS



Manual do Operador

PSL11 VACUUM SYSTEM

O MANUAL DO OPERADOR contém as informações necessárias para operação e manutenção, além das normas básicas de segurança e os dados técnicos da SEMEADORA ADUBADORA LEVEL LINE PSL.

As semeadoras PSL são máquinas que se adaptam a diferentes culturas e sistemas de plantio o que as tornam bastante versáteis.

Antes de colocá-la em funcionamento pela primeira vez, leia com atenção todas as instruções. A durabilidade e o desempenho da PSL, dependerão dos cuidados dispensados à mesma.

Para qualquer dúvida que possa surgir, a Semeato coloca à disposição o seu SERVIÇO DE ASSISTÊNCIA TÉCNICA.

Na segunda parte deste exemplar encontra-se o CATÁLOGO DE PEÇAS para facilitar a identificação e o reconhecimento de cada peça que compõe as semeadoras PSL.

SEMEATO S/A - IND. E COM.

PASSO FUNDO - RS

1- IDENTIFICAÇÃO

Ao enviar comunicações para o SERVIÇO DE ASSISTÊNCIA TÉCNICA ou para pedidos de peças para reposição, indique sempre o MODELO, NÚMERO/ SÉRIE da máquina.

A placa de identificação encontra-se fixada no lado direito da máquina.

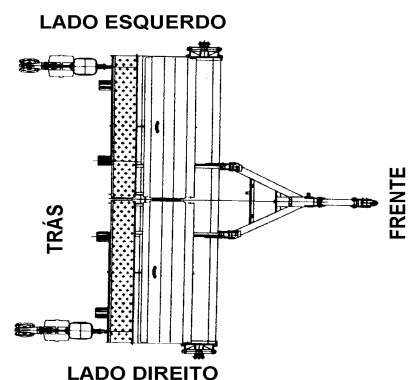


SEMEATO - S/A INDÚSTRIA E COMÉRCIO.
RUA CAMILO RIBEIRO, 190 - 99060-000 - PASSO FUNDO - RS
TELEF. 0XX54 315 1911 - FAX 0XX54 315 1425
C.G.C 92015064/0001-84 - INDÚSTRIA BRASILEIRA

MODELO

Nº SÉRIE PESO

Sempre que as orientações deste manual se referem como: “frente, trás” “lado direito, lado esquerdo”, entende-se como a semeadora acoplada ao trator e o operador sentado no assento da mesma.



PEÇAS ADICIONAIS

A semeadora PSL11 VS sai de fábrica acompanhada de um conjunto de peças adicionais que permitirão diferentes regulagens de acordo com o modelo de sua máquina.

Exija do REVENDEDOR SEMEATO as peças conforme lista anexo na caixa de adicionais.



Manual do Operador

PSL11 VACUUM SYSTEM

2 - NORMAS DE SEGURANÇA

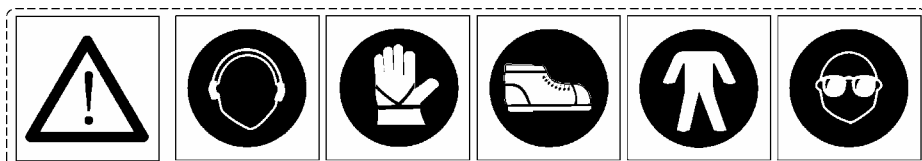
RECONHECER AS INFORMAÇÕES SOBRE SEGURANÇA

Este é o símbolo preventivo de segurança. Ao vê-lo em sua máquina ou nesta publicação seja sempre consciente do risco de lesões ou acidentes relacionados com o manejo do equipamento.



Observe as instruções de segurança e práticas de operação segura.

RECOMENDA-SE O USO DE EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL (EPIs), PARA A SEGURANÇA NA OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO.

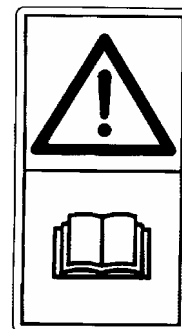


OBSERVAR AS MENSAGENS DE SEGURANÇA

Leia atentamente as mensagens de segurança nesta publicação e em seu equipamento.

Mantenha os decalcos correspondentes em bom estado. Substitua os decalcos deteriorados ou perdidos.

Aprenda como operar a máquina e como usar os controles adequadamente. Não permita que ninguém opere o equipamento sem estar devidamente instruído.



Você é o responsável pelo seu operador.

Prepare-o em todos os sentidos para tirar do equipamento o máximo de rendimento sem nenhum tipo de dano físico ou material.

Mantenha sua máquina em boas condições de funcionamento, qualquer modificação não autorizada pode resultar em deficiência de funcionamento e/ou segurança da máquina e reduzir sua vida útil.

Só admita o operador no trator. Não permita a presença de ninguém na semeadora.



PSL11 VACUUM SYSTEM

Os passageiros correm o risco de se ferirem por objetos estranhos ou de cair da máquina. Além disso, os passageiros obstaculizam a visão do operador, o que resulta em um modo de conduzir inseguro por parte do operador.

2.1 - SEGURANÇA NA OPERAÇÃO**CUIDADOS ANTES DA OPERAÇÃO**

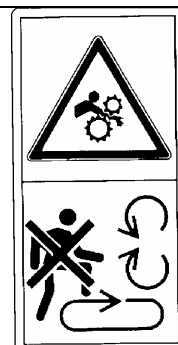
·Assegure-se de que conhece os controles do trator que vai operar. Verifique se “este” trator é realmente semelhante aos outros com que já trabalhou. Conhecer o manual e dominar os controles do trator são medidas de preservação da máquina e de segurança na sua operação.

·O acoplamento da semeadora ao trator deve ser feito com o trator em marcha lenta. Não permita que ninguém permaneça entre as máquinas ao realizar esta operação.

·Certifique-se de que a semeadora está devidamente acoplada ao trator

**CRIPTOGRAMAS DE SEGURANÇA NA OPERAÇÃO**

·Não subir em uma plataforma carregada se a tomada de força estiver conectada e o motor estiver em funcionamento.



Não abrir ou remover dispositivos de segurança quando o motor estiver em funcionamento.



Manter distância da área do eixo de acionamento para evitar lesões graves





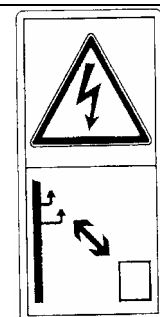
Manual do Operador

PSL11 VACUUM SYSTEM

Nunca tocar ou entrar em um tanque de grão com o motor em funcionamento.



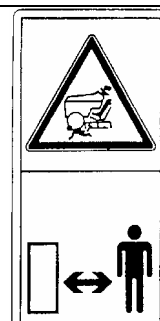
O contato com redes elétricas pode ocasionar lesões graves ou morte. Tome cuidado quando movimentar ou operar a semeadora próximo a redes elétricas, para evitar contato.



Ficar afastado das áreas de articulação durante o funcionamento do motor.



Ficar afastado das áreas de perigo entre o trator e o implemento.



Não caminhar sobre escadas ou plataforma.



RECOMENDAÇÕES BÁSICAS DE SEGURANÇA NA OPERAÇÃO:

- Não retire material de qualquer parte da máquina ou do trator quando estes estiverem em movimento.
- Não permita ninguém acompanhar na semeadora quando em movimento.
- A plataforma é projetada apenas para abastecer o reservatório.
- Mantenha braços e pernas afastados dos sulcadores e discos de corte. Estes discos podem causar sérios ferimentos.
- Mantenha as proteções nos devidos lugares quando a máquina está em operação.

Tenha extremo cuidado quando operando próximo a canais, cerca ou em locais de maior declividade.

2.2 - SEGURANÇA NA MANUTENÇÃO

Desligue o motor do trator e retire a chave da ignição, antes de efetuar algum reparo.

Familiarize-se com os procedimentos de manutenção antes de efetuar os trabalhos. Mantenha a área limpa e seca.

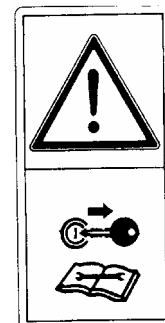
Não efetue nenhum trabalho de lubrificação ou regulagem com a máquina funcionando.

Mantenha mãos, pés e roupa sempre longe de componentes móveis. Ponha todos os comandos em ponto neutro. Não deve haver pressão no sistema hidráulico do trator.

Todos os componentes devem estar em bom estado e corretamente instalados.

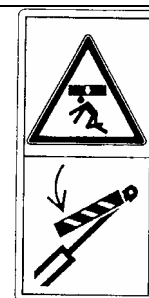
Substitua qualquer peça gasta ou quebrada.

Remova todo acúmulo de graxa, óleo ou sujeira.



CRIPTOGRAMAS DE SEGURANÇA NA MANUTENÇÃO

Proteger o cilindro de levante com um dispositivo de tranca antes de entrar em áreas que representam perigo

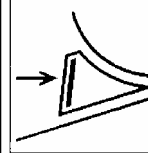




Manual do Operador

PSL11 VACUUM SYSTEM

Usar calços antes de desengatar ou estacionar a máquina.



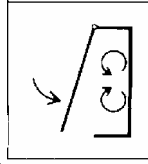
Evitar vazamentos de fluido sob pressão. Consultar manual técnico para serviço.

O fluido sob pressão que vaza de um circuito hidráulico pode ter tanta força que penetra na pele, causando lesões graves.

Evite este perigo aliviando a pressão antes de desconectar linhas hidráulicas e outras linhas. Aperte todas as conexões antes de aplicar pressão.



Fechar os dispositivos de segurança antes de colocar a máquina em funcionamento.



Ficar afastado das áreas de perigo entre o trator e o implemento.



Esteja preparado em caso de incêndio. Mantenha o extintor em condições.

Mantenha a mão um estojo de primeiros socorros.

Proteja as mãos e o corpo usando EPI, recomendado.

Se ocorrer um acidente, procure um médico imediatamente, pois essas lesões podem causar infecções graves.



TENHA CUIDADO!

Ao calibrar os pneus, tenha o cuidado de não exceder a pressão máxima, pois poderá provocar o rompimento do pneu e causar danos físicos a pessoas e/ou animais.



Depois de reparos, certifique-se de que todas as partes da máquina estão se movimentando adequadamente.

Certifique-se de que não há ninguém próximo, nem ferramentas deixadas no interior da máquina antes de operá-la.

CUIDADOS NO MANUSEIO DE PRODUTOS QUÍMICOS

Os produtos químicos agrícolas podem ser perigosos. A escolha ou uso incorretos podem provocar danos físicos a pessoas e animais.

- Manuseie e aplique com segurança. Siga as instruções do fabricante do produto químico, e use equipamentos de proteção individual.

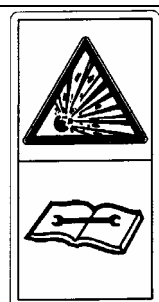
- Máscara protetora especiais providas de filtros adequados a cada tipo de produto;
- Luvas impermeáveis;
- Óculos de proteção;

- **Cuidados ao se expor a ruídos:**
- Uso obrigatório de **protetores auriculares**.



Fonte de calor próxima a linhas pressurizadas de fluído dão origem a jatos de fogo, resultando em graves ferimentos a você e a pessoas próximas. Não produza calor por qualquer meio próximo a linhas pressurizadas de fluído ou outro material inflamável.

As linhas pressurizadas de fluído podem ser acidentalmente rompidas pelo calor nas proximidades. Instale anteparos resistentes ao calor para proteger mangueiras e outros materiais.



Desconecte o cabo (-) da bateria antes de efetuar trabalhos de solda na máquina.

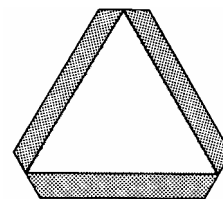


Manual do Operador

PSL11 VACUUM SYSTEM

RESPEITAR AS NORMAS DE TRÂNSITO

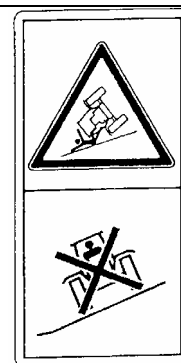
Familiarize-se com as normas de trânsito para circular por estradas e vias públicas.



A velocidade máxima de deslocamento da semeadora para transporte em vias regulares é de 25km/h. **NÃO ULTRAPASSE.** Nunca ande a velocidade que não permita controle adequado da condução e parada.

Reduza a velocidade quando transitar por um caminho irregular.

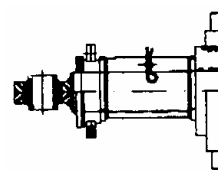
Tome cuidado quando operar em ladeiras. O trator pode inclinar para os lados se passar sobre um buraco, valo ou outra irregularidade.



Nunca inclinar a carga em solos macios ou ladeiras.

TRANSPORTE

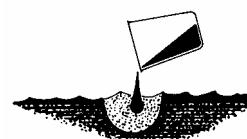
- Ao ser transportada em caminhão, a semeadora deverá estar com o cabeçalho levantado e utilizando os calços nos cilindros hidráulicos.
- Ao ser transportada rodando reduza a velocidade, consideravelmente, ao deslocar-se sobre o solo irregular. Mantenha o cilindro hidráulico travado.



PROTEÇÃO AO MEIO AMBIENTE

·Seja consciente de ecologia e meio ambiente.

·Observe as normas de proteção ao meio ambiente ao desfazer-se de óleo lubrificante, combustível, líquido refrigerante e baterias.



PSL11 VACUUM SYSTEM**3 - ESPECIFICAÇÕES****PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DAS SEMEADORAS PSL**

MODELOS PADRÃO	PSL LEVEL LINE 11 11 linhas x 45cm
(1) PRINCIPAIS OPÇÕES Nº DE LINHAS X ESPAÇAMENTO	10 linhas x 52,5cm
	10 linhas x 50cm
	8 linhas x 60cm
	8 linhas x 65cm
	7 linhas x 75cm
	7 linhas x 80cm
	6 linhas x 80cm
	6 linhas x 90cm
(2) LARGURA ÚTIL	4,8 metros
(3) POTÊNCIA requerida por linha.	15 HP (Facão afastado) 12 HP (facão guilhotina) 10 HP (triplo disco) 10 HP (disco defasado)
PNEUS	4 pneus 700 x 15 (14 lonas) 100 libras
PNEUS OPCIONAIS	4 pneus raiado BL implemento 11L 15 (12 lonas) 52 libras
(4) CAPACIDADE SEMENTE	40 litros ~30 kg p/ linha
(5) CAPACIDADE ADUBO	1681 litros ~1900 kg
PESO APROXIMADO (VAZIA) máquina padrão 2F	Triplo disco(D.C+T.Alta) - 7.225Kg
PESO APROXIMADO (VAZIA) COM FACÃO GUILHOTINA	FACÃO GUILHOTINA - 6.950Kg
VELOCIDADE OPERAÇÃO	6 a 8 Km /h (soja) 4 a 6 Km / h (milho)

(1)- Principais opções; nº de linhas x espaçamento, são dados teóricos.

(2)- Largura útil é a distancia da primeira até a última linha.

(3)- A potência necessária para tracionar a plantadeira pode variar para uma mesma plantadeira em função de vários fatores tais como tipo de solo, profundidade de trabalho, compactação do solo, tipo de palha, umidade do solo e velocidade de plantio.

(4)- Capacidade teórica de semente especificado em LITROS ou aproximadamente em QUILOGRAMA.

(5)- Capacidade teórica de adubo especificado em LITROS ou aproximadamente em QUILOGRAMA



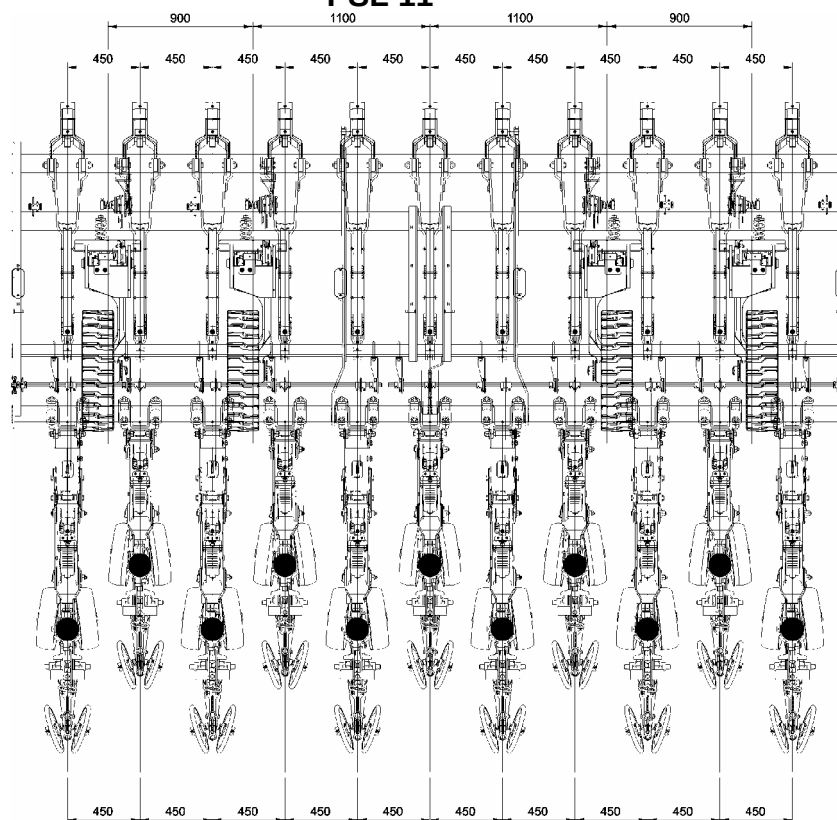
Manual do Operador

PSL11 VACUUM SYSTEM

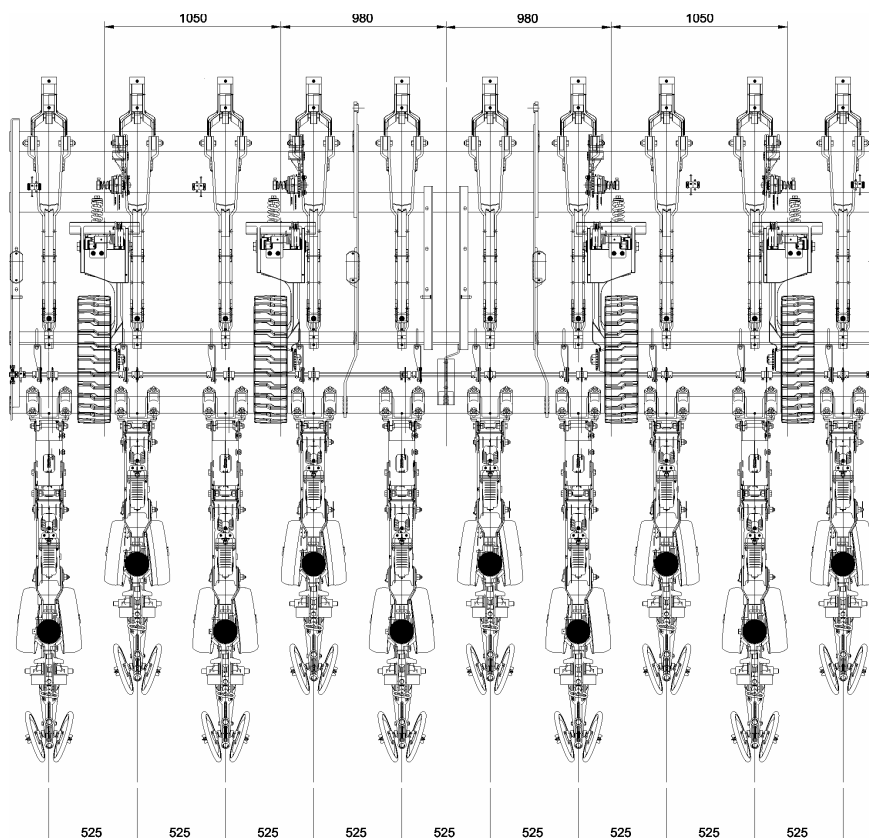
4. ESPAÇAMENTOS

PSL 11

11 X 45 cm



10 X 52,5 cm



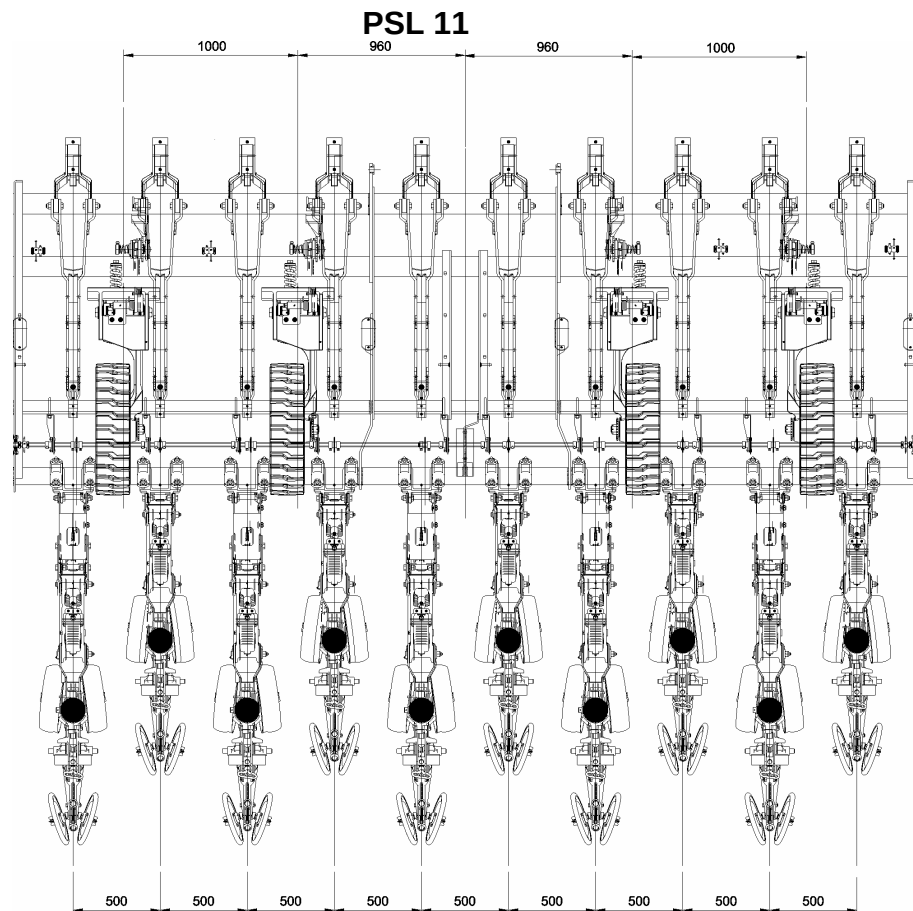
Manual do Operador

PSL11 VACUUM SYSTEM

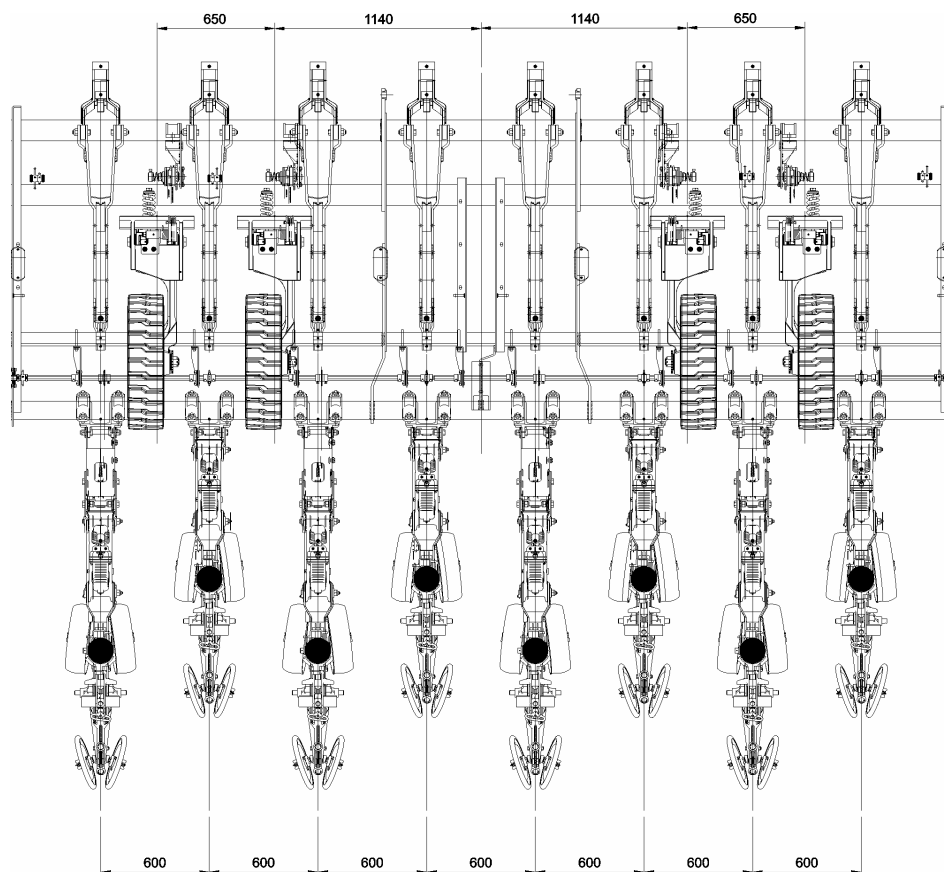


13

10 X 50 cm



8 X 60 cm



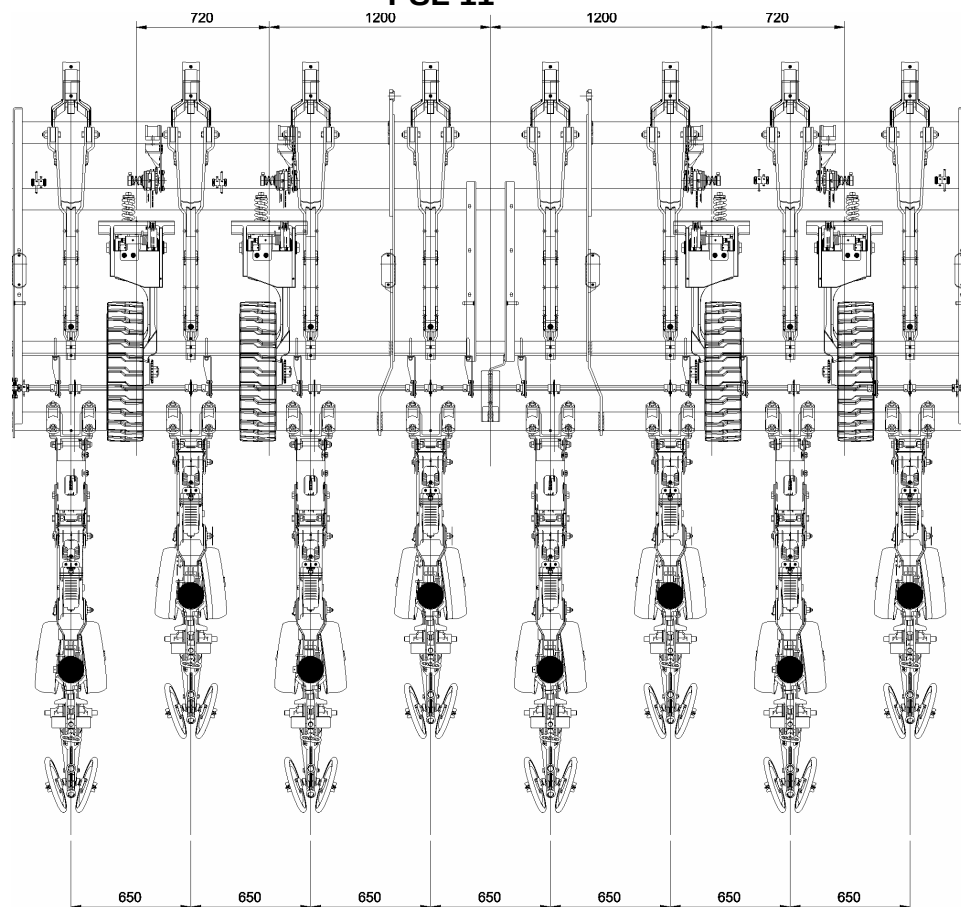


Manual do Operador

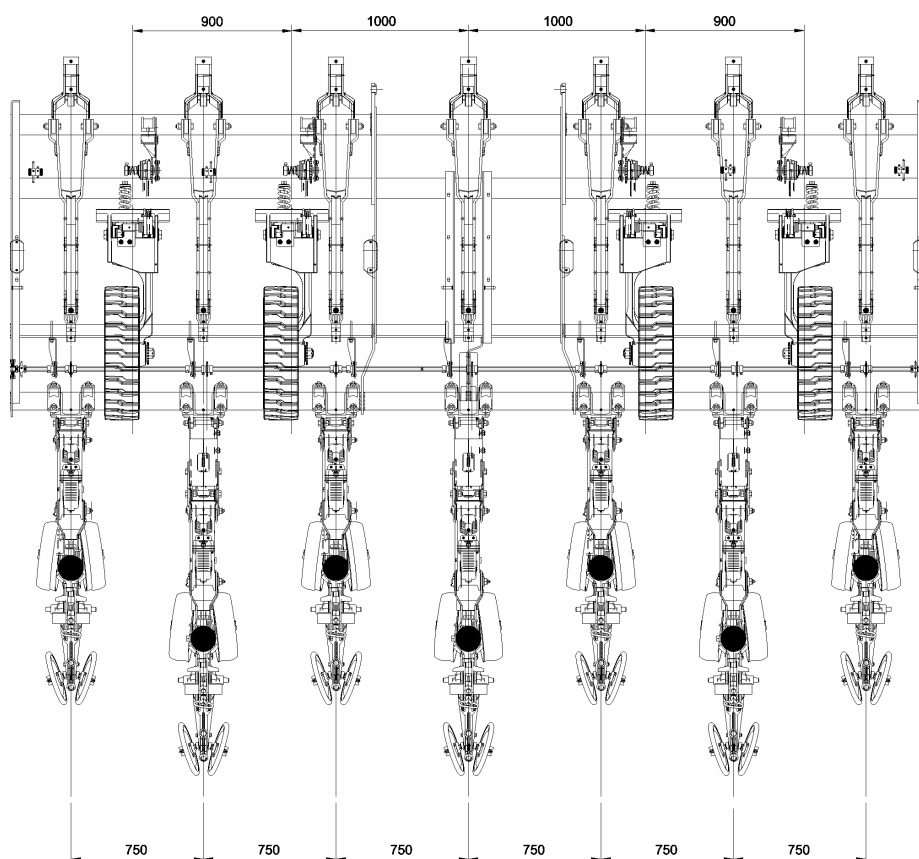
PSL11 VACUUM SYSTEM

PSL 11

8 X 65 cm



7 X 75 cm



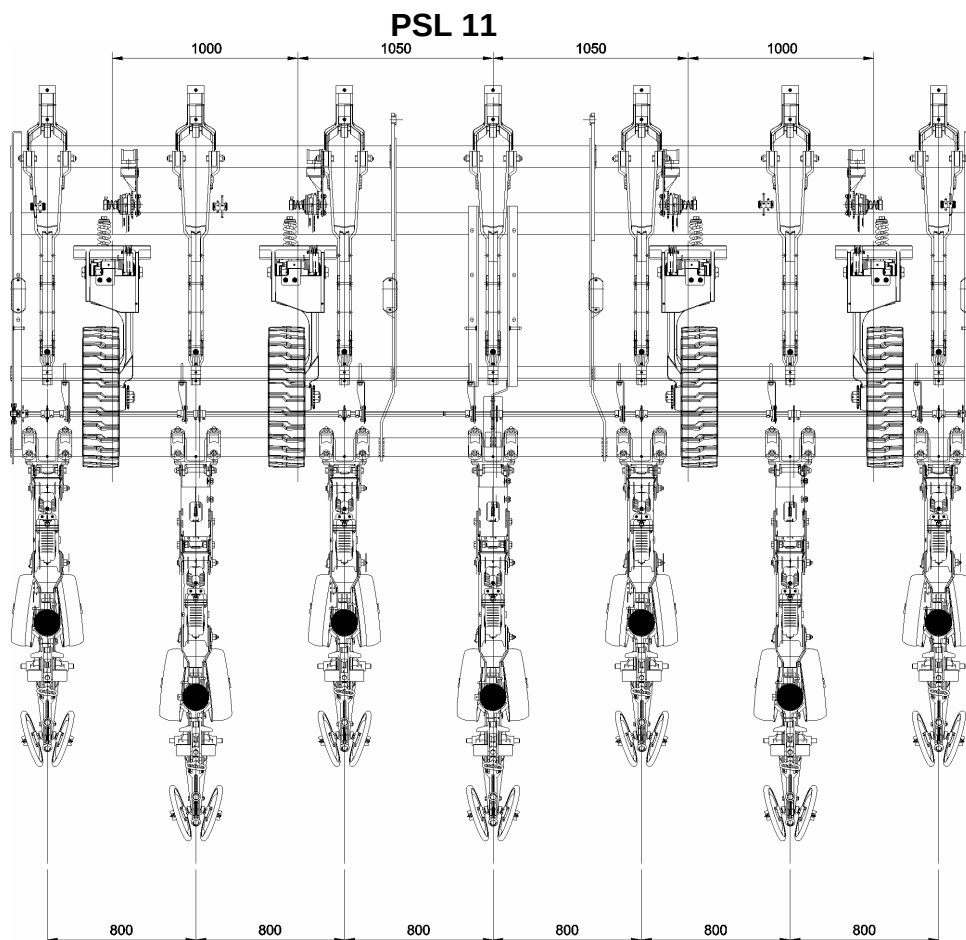
Manual do Operador

PSL11 VACUUM SYSTEM

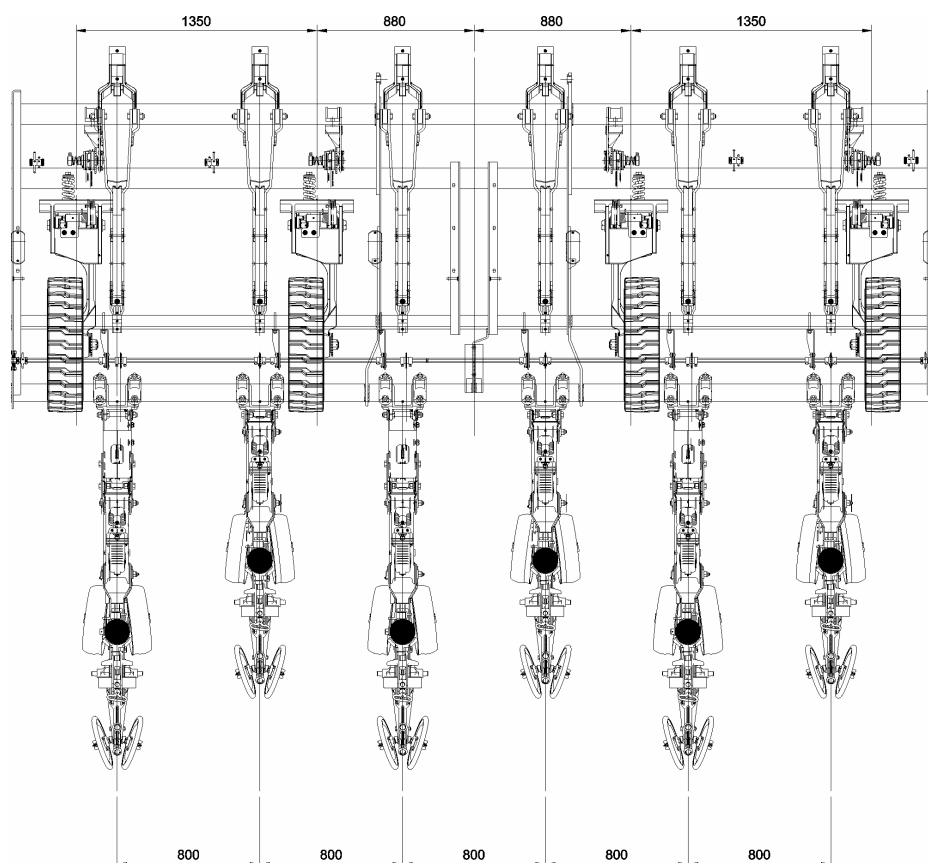


15

7 X 80 cm



6 X 80 cm



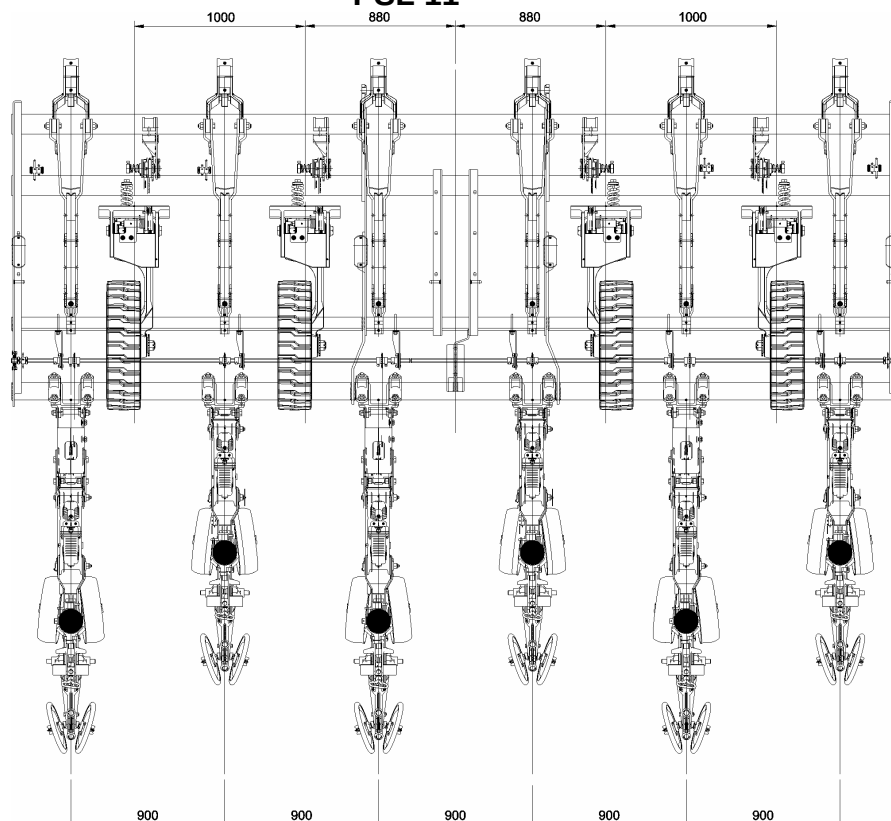


Manual do Operador

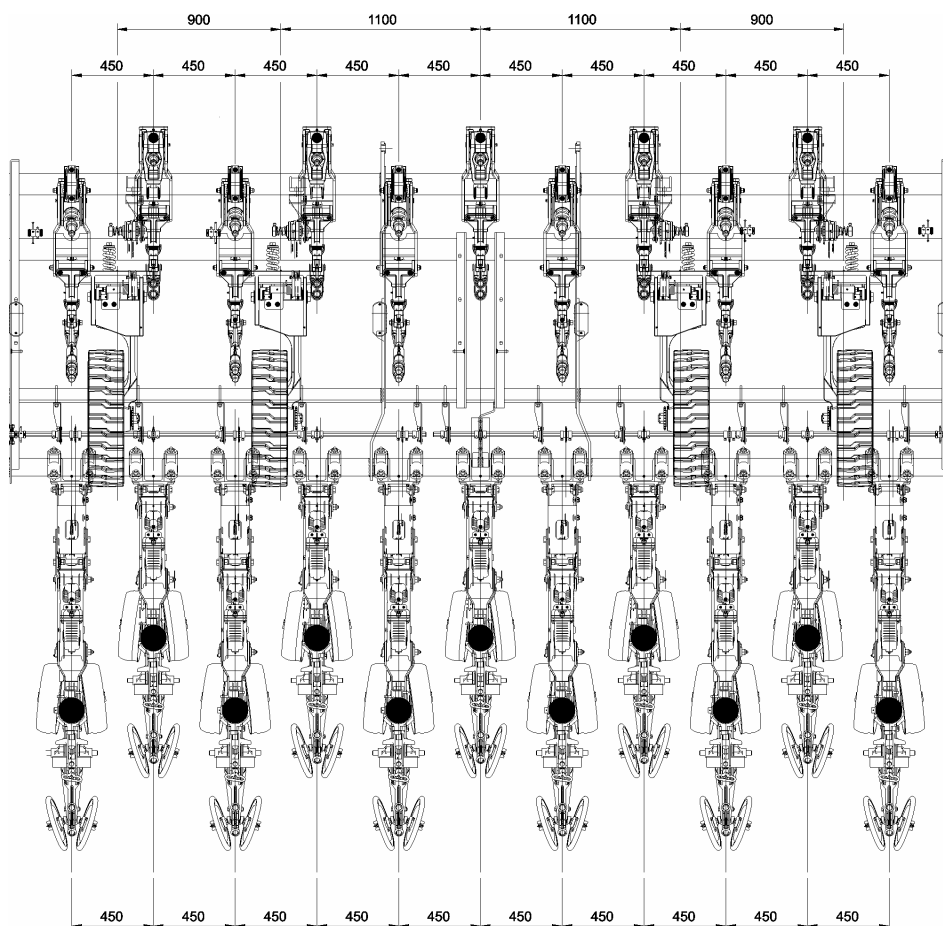
PSL11 VACUUM SYSTEM

PSL 11

6 X 90 cm



11 X 45 cm



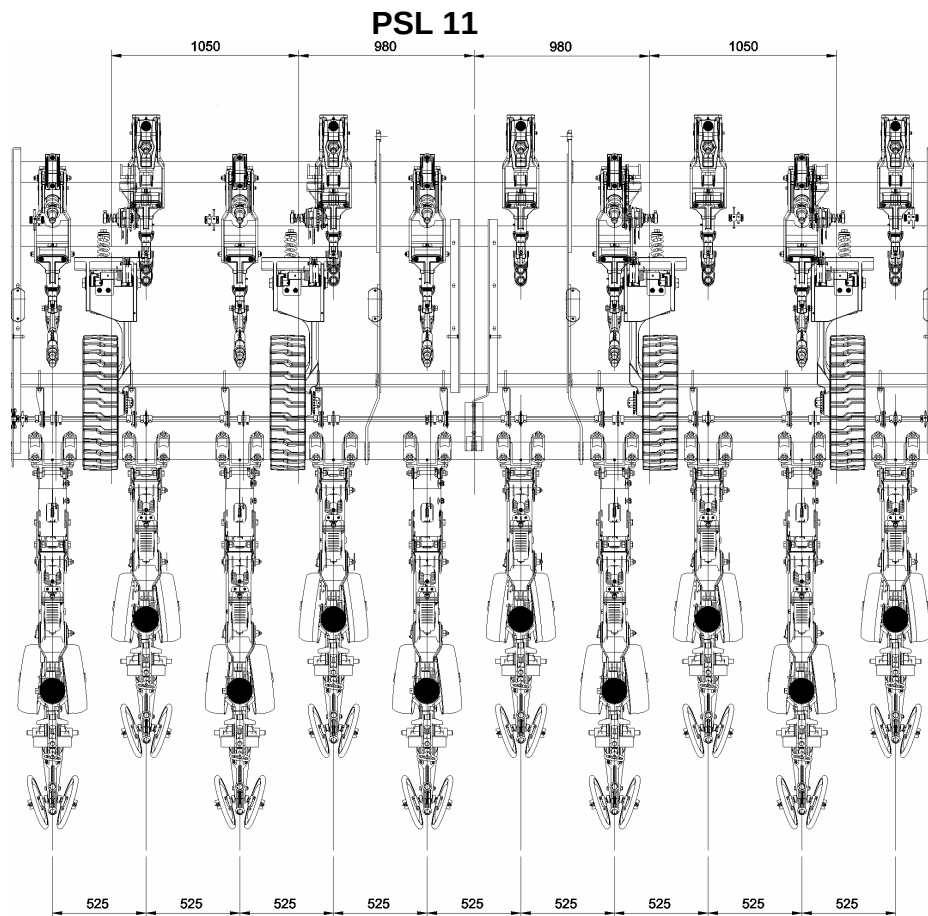
Manual do Operador

PSL11 VACUUM SYSTEM

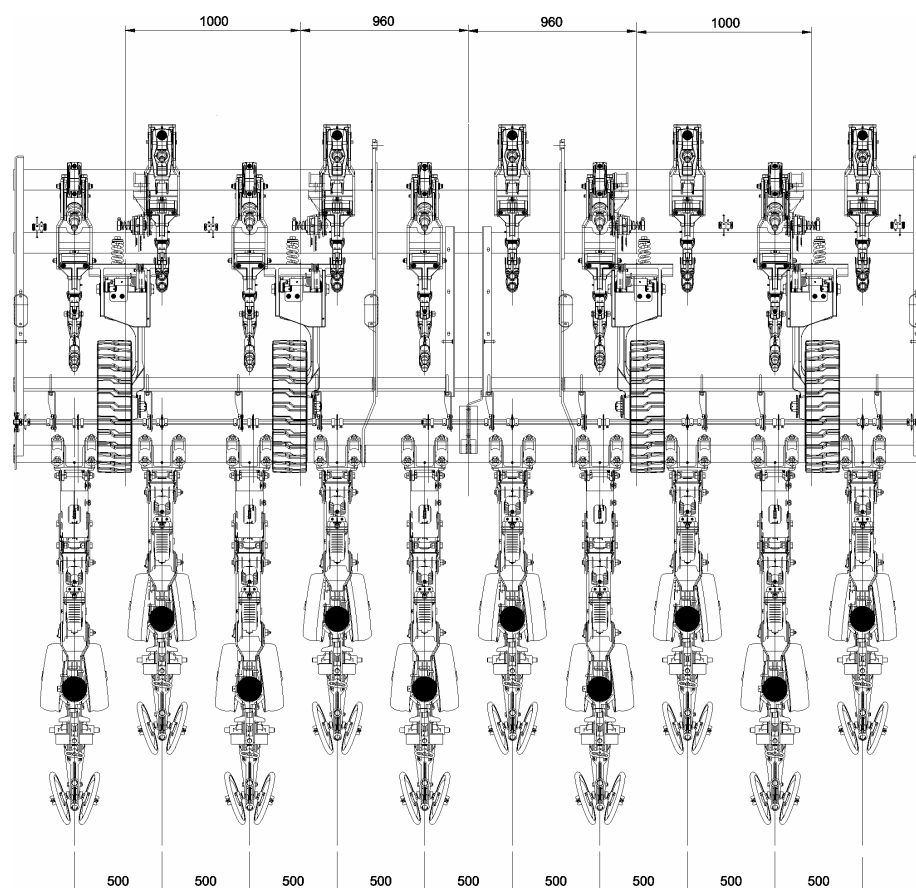


17

10 X 52,5 cm



10 X 50 cm



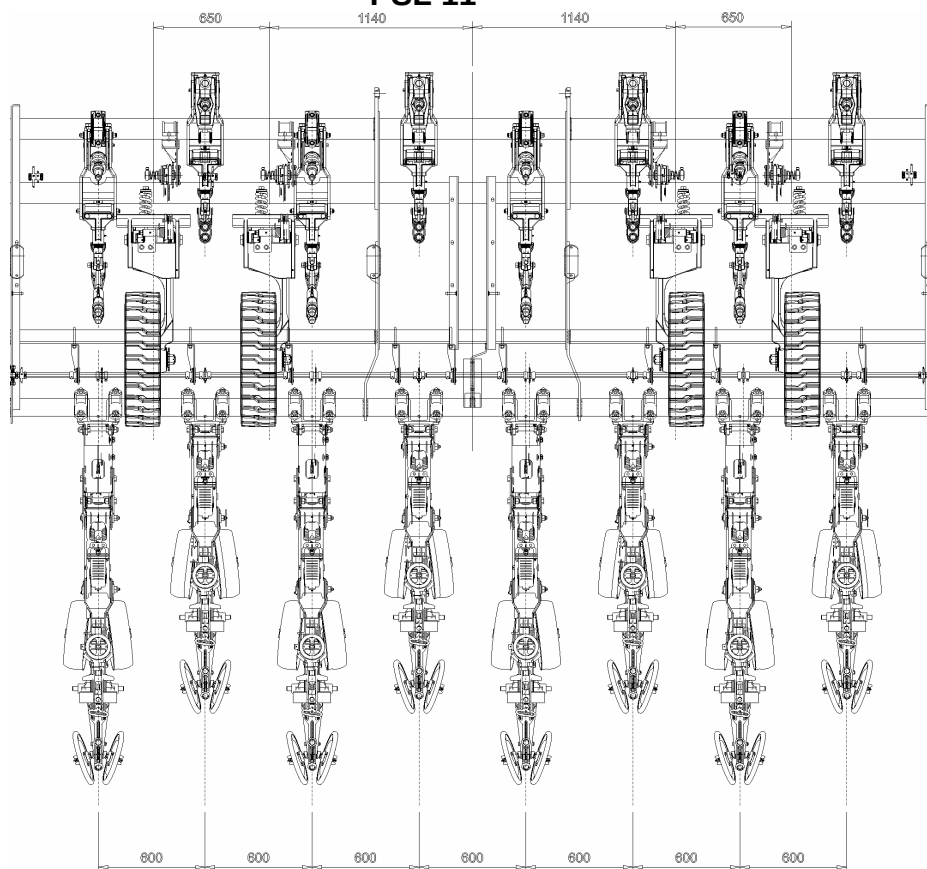


Manual do Operador

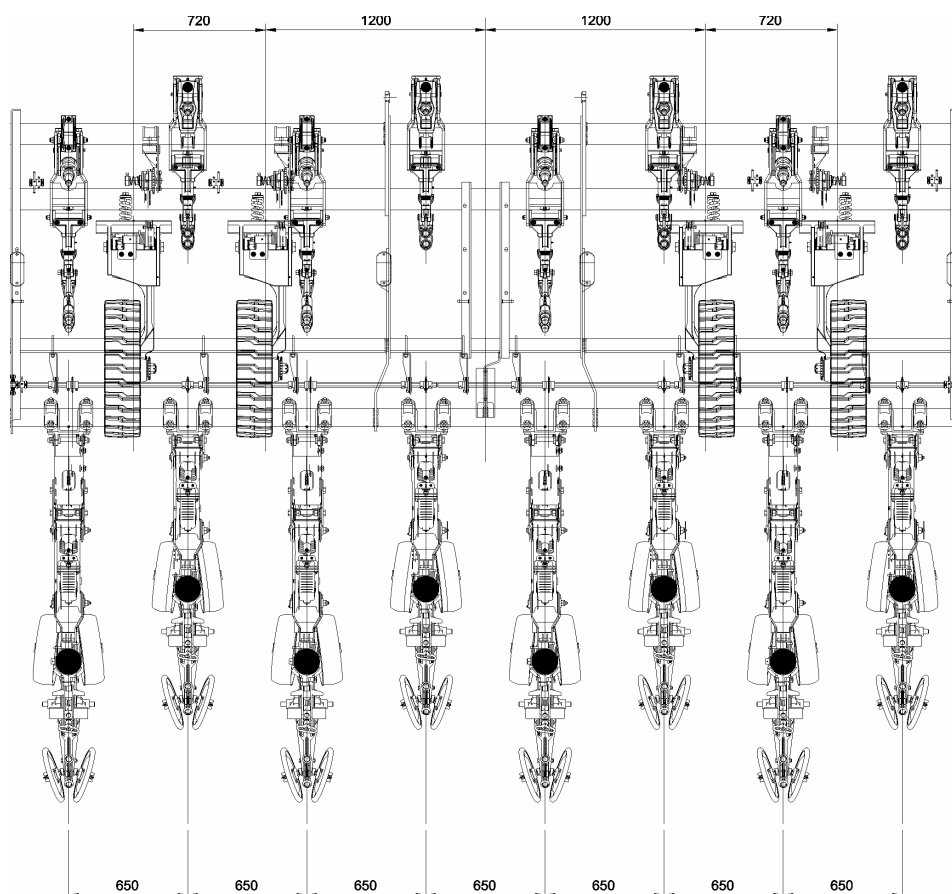
PSL11 VACUUM SYSTEM

PSL 11

8 X 60 cm



8 X 65 cm



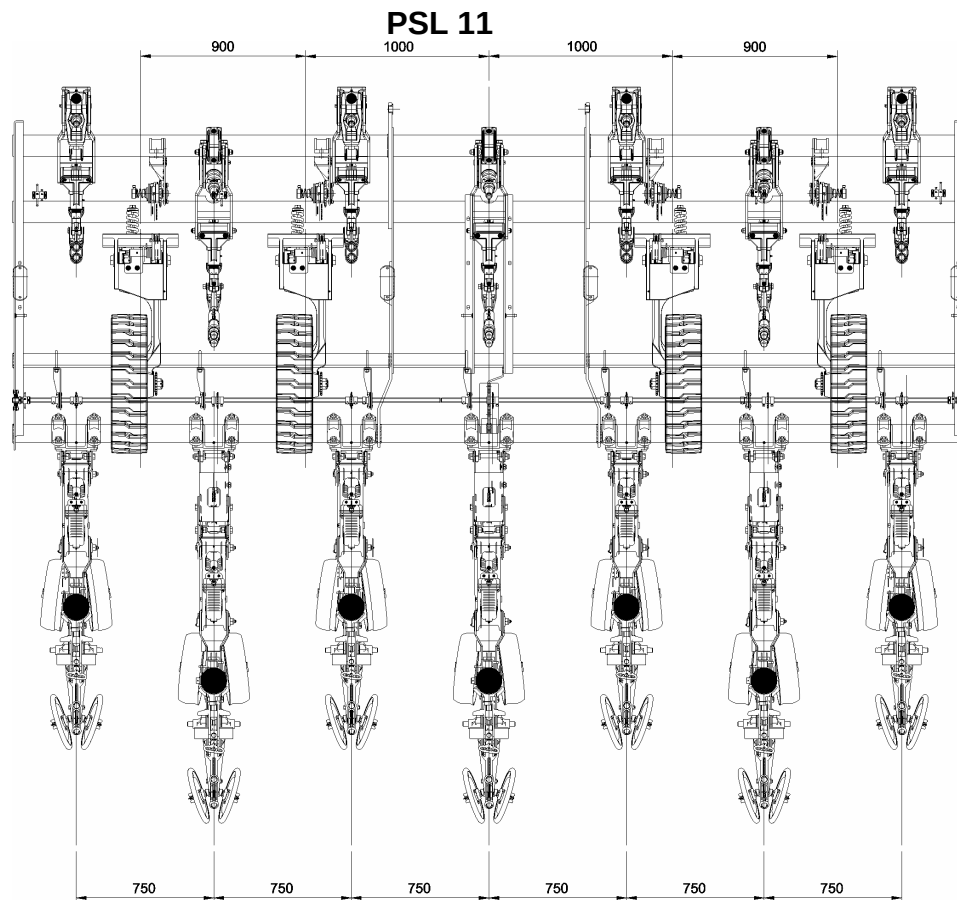
Manual do Operador

PSL11 VACUUM SYSTEM

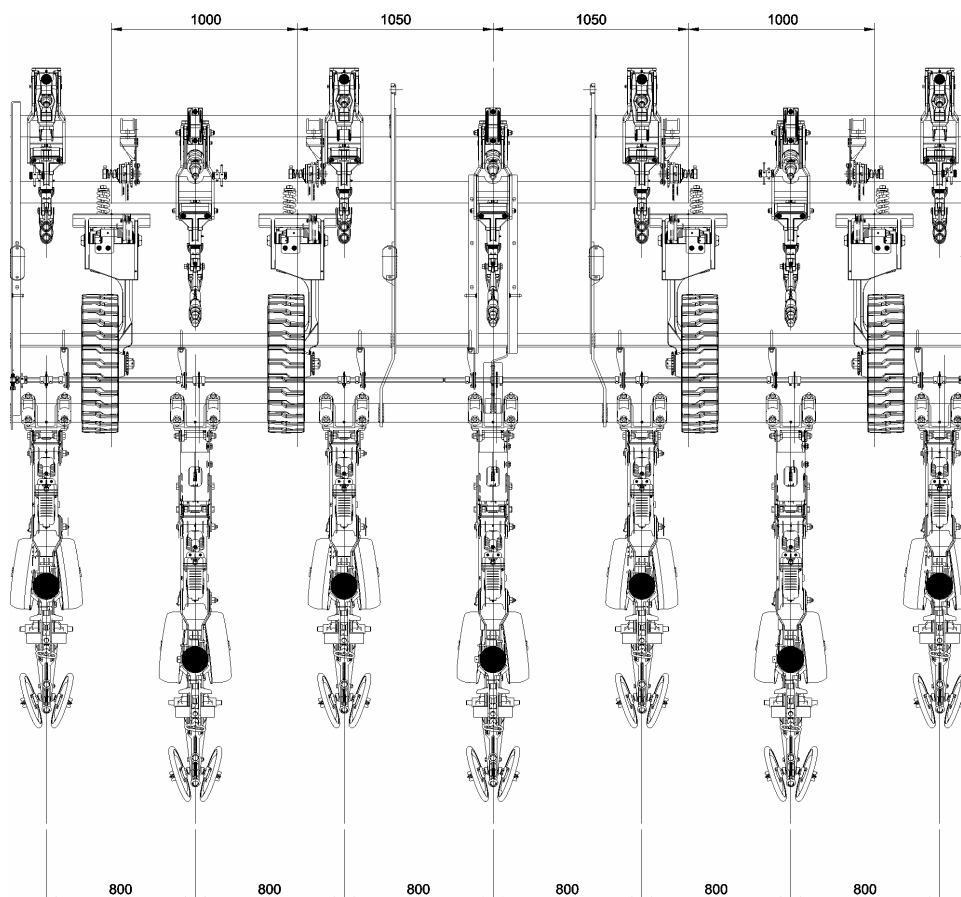


19

7 X 75 cm



7 X 80 cm



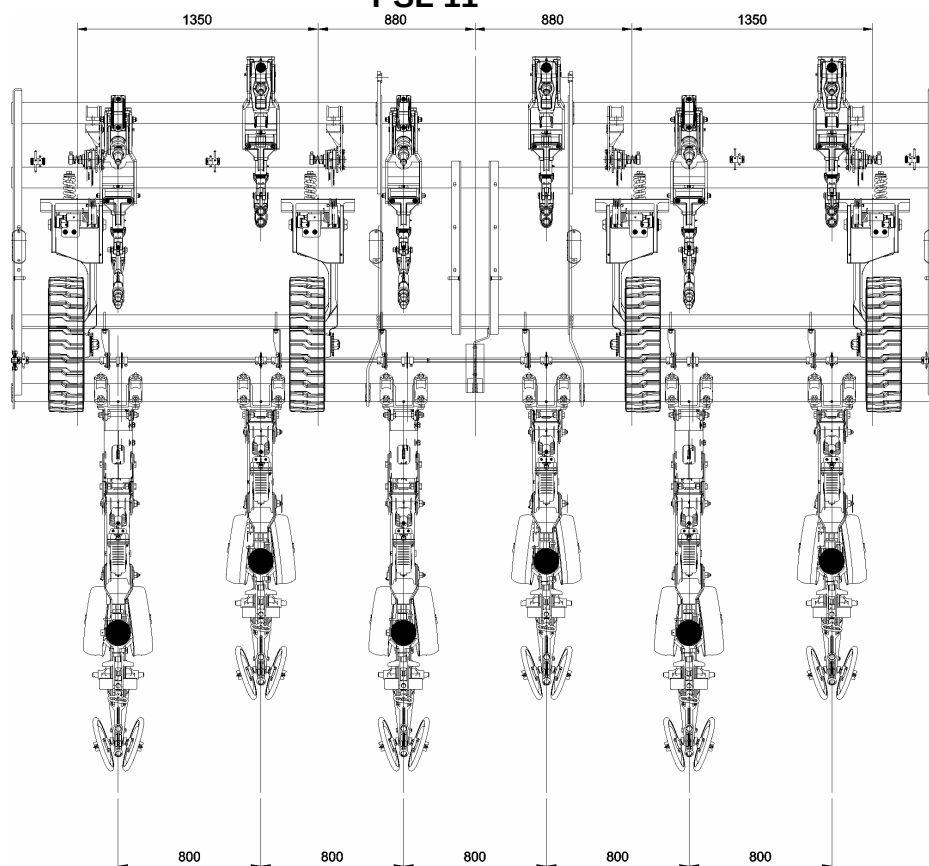


Manual do Operador

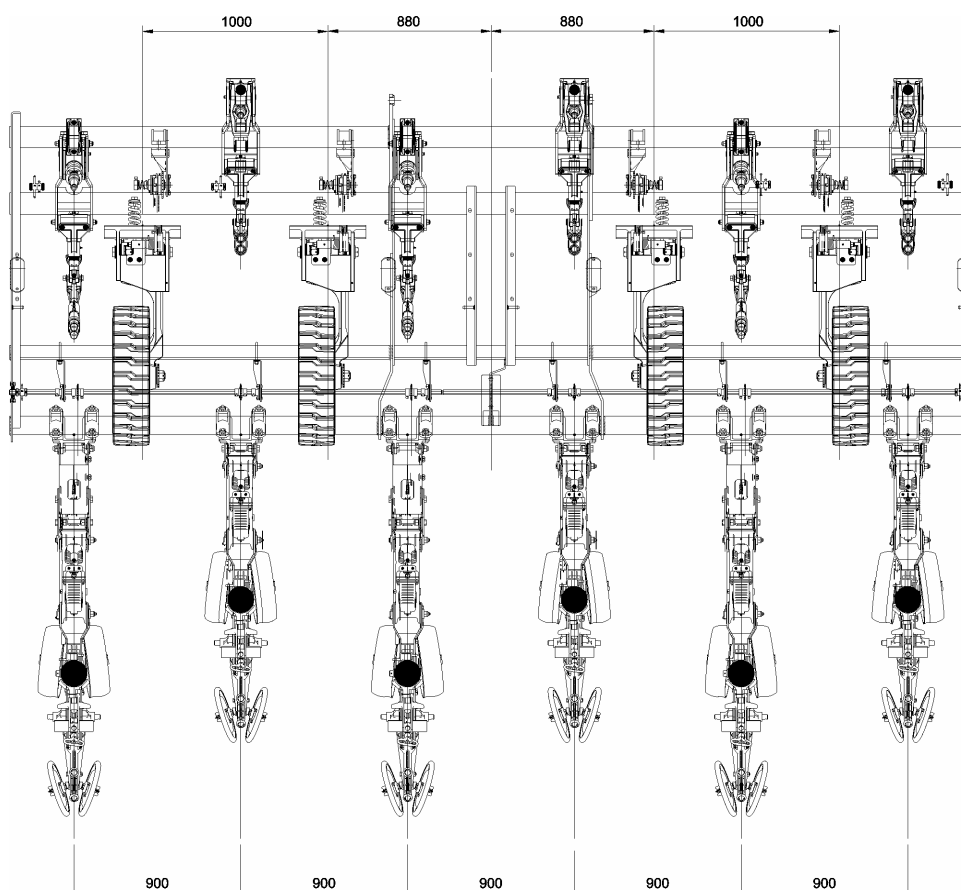
PSL11 VACUUM SYSTEM

PSL 11

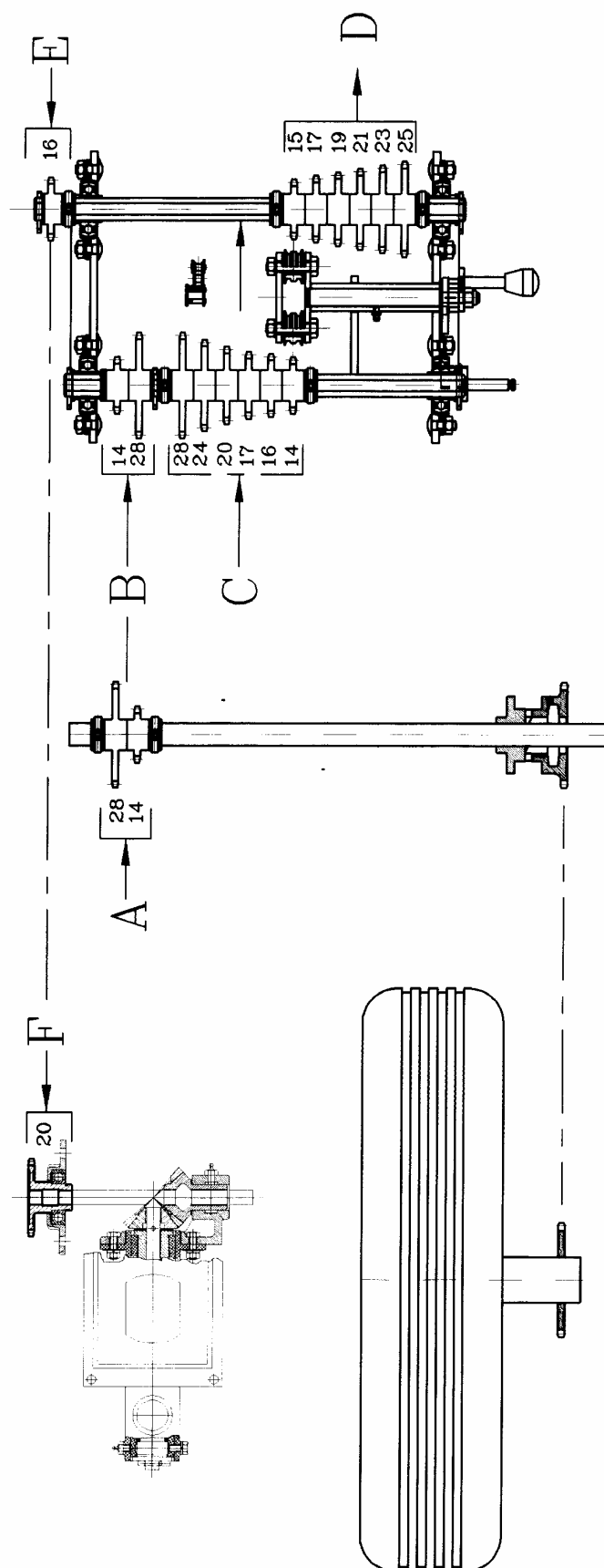
6 X 80 cm



6 X 90 cm



TRANSMISSÃO ADUBO





Manual do Operador

PSL 11 VACUUM SYSTEM

5. TABELAS DISTRIBUIÇÃO ADUBO

TABELA DE DISTRIBUIÇÃO DE ADUBO ROSCA SEM-FIM

PNEU C/ GARRA 700x15				kg/m		ESP. 45		ESP. 50		ESP. 60		ESP. 70		ESP. 80		ESP. 90	
A	B	C	D	R-1"	R-2"	R-1"	R-2"	R-1"	R-2"	R-1"	R-2"	R-1"	R-2"	R-1"	R-2"	R-1"	R-2"
14	28	14	25	0,0018	0,0037	41	81	37	73	30	61	26	52	23	46	20	41
14	28	14	23	0,0020	0,0040	44	88	40	79	33	66	28	57	25	50	22	44
14	28	16	25	0,0021	0,0042	46	93	42	83	35	70	30	60	26	52	23	46
14	28	14	21	0,0022	0,0043	48	97	43	87	36	72	31	62	27	54	24	48
14	28	17	25	0,0022	0,0044	49	99	44	89	37	74	32	63	28	55	25	49
14	28	16	23	0,0023	0,0045	50	101	45	91	38	76	32	65	28	57	25	50
14	28	14	19	0,0024	0,0048	53	107	48	96	40	80	34	69	30	60	27	53
14	28	17	23	0,0024	0,0048	54	107	48	96	40	80	34	69	30	60	27	54
14	28	16	21	0,0025	0,0050	55	110	50	99	41	83	35	71	31	62	28	55
14	28	20	25	0,0026	0,0052	58	116	52	104	43	87	37	74	33	65	29	58
14	28	17	21	0,0026	0,0053	59	117	53	106	44	88	38	75	33	66	29	59
14	28	14	17	0,0027	0,0054	60	119	54	107	45	89	38	77	34	67	30	60
14	28	16	19	0,0027	0,0055	61	122	55	110	46	91	39	78	34	69	30	61
14	28	20	23	0,0028	0,0057	63	126	57	113	47	94	40	81	35	71	31	63
14	28	17	19	0,0029	0,0058	65	130	58	117	49	97	42	83	36	73	32	65
14	28	14	15	0,0030	0,0061	68	135	61	122	51	101	43	87	38	76	34	68
14	28	16	17	0,0031	0,0061	68	136	61	123	51	102	44	88	38	77	34	68
14	28	20	21	0,0031	0,0062	69	138	62	124	52	103	44	89	39	78	34	69
14	28	24	25	0,0031	0,0063	70	139	63	125	52	104	45	89	39	78	35	70
14	28	17	17	0,0033	0,0065	72	145	65	130	54	109	47	93	41	81	36	72
14	28	24	23	0,0034	0,0068	76	151	68	136	57	113	49	97	43	85	38	76
14	28	20	19	0,0034	0,0069	76	152	69	137	57	114	49	98	43	86	38	76
14	28	16	15	0,0035	0,0070	77	155	70	139	58	116	50	99	43	87	39	77
14	28	28	25	0,0037	0,0073	81	162	73	146	61	122	52	104	46	91	41	81
14	28	17	15	0,0037	0,0074	82	164	74	148	62	123	53	106	46	92	41	82
14	28	24	21	0,0037	0,0074	83	166	74	149	62	124	53	106	47	93	41	83
14	28	20	17	0,0038	0,0077	85	170	77	153	64	128	55	110	48	96	43	85
14	28	28	23	0,0040	0,0079	88	176	79	159	66	132	57	113	50	99	44	88
14	28	24	19	0,0041	0,0082	91	183	82	165	69	137	59	118	51	103	46	91
14	28	20	15	0,0043	0,0087	97	193	87	174	72	145	62	124	54	109	48	97
14	28	28	21	0,0043	0,0087	97	193	87	174	72	145	62	124	54	109	48	97
14	28	24	17	0,0046	0,0092	102	205	92	184	77	153	66	131	58	115	51	102
14	28	28	19	0,0048	0,0096	107	213	96	192	80	160	69	137	60	120	53	107
14	28	24	15	0,0052	0,0104	116	232	104	209	87	174	74	149	65	130	58	116
14	28	28	17	0,0054	0,0107	119	239	107	215	89	179	77	153	67	134	60	119
14	28	28	15	0,0061	0,0122	135	270	122	243	101	203	87	174	76	152	68	135



PSL 11 VACUUM SYSTEM

TABELA DE DISTRIBUIÇÃO DE ADUBO ROSCA SEM-FIM
(CONTINUAÇÃO)

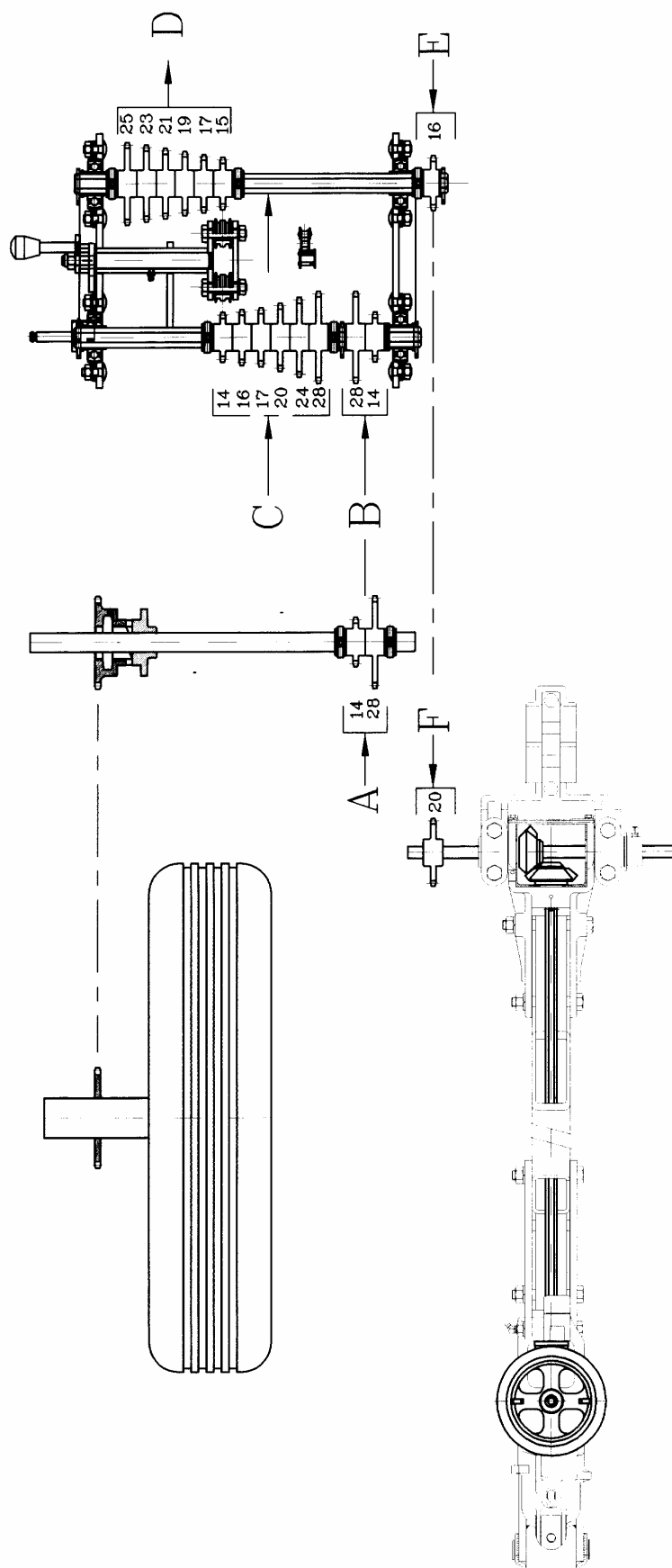
PNEU C/ GARRA 700x15				kg/m		ESP. 45		ESP. 50		ESP. 60		ESP. 70		ESP. 80		ESP. 90	
						kg/há		kg/há		kg/há		kg/há		kg/há		kg/há	
A	B	C	D	R-1"	R-2"	R-1"	R-2"	R-1"	R-2"	R-1"	R-2"	R-1"	R-2"	R-1"	R-2"	R-1"	R-2"
28	14	14	25	0,0073	0,0146	162	324	146	292	122	243	104	209	91	183	81	162
28	14	14	23	0,0079	0,0159	176	353	159	317	132	265	113	227	99	198	88	176
28	14	16	25	0,0083	0,0167	185	371	167	334	139	278	119	238	104	209	93	185
28	14	14	21	0,0087	0,0174	193	386	174	348	145	290	124	248	109	217	97	193
28	14	17	25	0,0089	0,0177	197	394	177	355	148	296	127	253	111	222	99	197
28	14	16	23	0,0091	0,0181	202	403	181	363	151	302	130	259	113	227	101	202
28	14	14	19	0,0096	0,0192	213	427	192	384	160	320	137	274	120	240	107	213
28	14	17	23	0,0096	0,0193	214	428	193	385	161	321	138	275	120	241	107	214
28	14	16	21	0,0099	0,0199	221	441	199	397	166	331	142	284	124	248	110	221
28	14	20	25	0,0104	0,0209	232	464	209	417	174	348	149	298	130	261	116	232
28	14	17	21	0,0106	0,0211	235	469	211	422	176	352	151	302	132	264	117	235
28	14	14	17	0,0107	0,0215	239	477	215	429	179	358	153	307	134	268	119	239
28	14	16	19	0,0110	0,0220	244	488	220	439	183	366	157	314	137	274	122	244
28	14	20	23	0,0113	0,0227	252	504	227	453	189	378	162	324	142	283	126	252
28	14	17	19	0,0117	0,0233	259	518	233	467	194	389	167	333	146	292	130	259
28	14	14	15	0,0122	0,0243	270	541	243	487	203	406	174	348	152	304	135	270
28	14	16	17	0,0123	0,0245	273	545	245	491	205	409	175	351	153	307	136	273
28	14	20	21	0,0124	0,0248	276	552	248	497	207	414	177	355	155	310	138	276
28	14	24	25	0,0125	0,0250	278	556	250	501	209	417	179	358	156	313	139	278
28	14	17	17	0,0130	0,0261	290	579	261	521	217	435	186	372	163	326	145	290
28	14	24	23	0,0136	0,0272	302	605	272	544	227	453	194	389	170	340	151	302
28	14	20	19	0,0137	0,0274	305	610	274	549	229	457	196	392	172	343	152	305
28	14	16	15	0,0139	0,0278	309	618	278	556	232	464	199	397	174	348	155	309
28	14	28	25	0,0146	0,0292	324	649	292	584	243	487	209	417	183	365	162	324
28	14	17	15	0,0148	0,0296	328	657	296	591	246	493	211	422	185	369	164	328
28	14	24	21	0,0149	0,0298	331	662	298	596	248	497	213	426	186	372	166	331
28	14	20	17	0,0153	0,0307	341	682	307	614	256	511	219	438	192	383	170	341
28	14	28	23	0,0159	0,0317	353	705	317	635	265	529	227	453	198	397	176	353
28	14	24	19	0,0165	0,0329	366	732	329	659	274	549	235	471	206	412	183	366
28	14	20	15	0,0174	0,0348	386	773	348	695	290	579	248	497	217	435	193	386
28	14	28	21	0,0174	0,0348	386	773	348	695	290	579	248	497	217	435	193	386
28	14	24	17	0,0184	0,0368	409	818	368	736	307	614	263	526	230	460	205	409
28	14	28	19	0,0192	0,0384	427	854	384	769	320	640	274	549	240	480	213	427
28	14	24	15	0,0209	0,0417	464	927	417	834	348	695	298	596	261	521	232	464
28	14	28	17	0,0215	0,0429	477	954	429	859	358	716	307	614	268	537	239	477
28	14	28	15	0,0243	0,0487	541	1082	487	973	406	811	348	695	304	608	270	541



Manual do Operador

PSL 11 VACUUM SYSTEM

TRANSMISSÃO SEMENTE





Manual do Operador

PSL 11 VACUUM SYSTEM

25

6. TABELAS DISTRIBUIÇÃO SEMENTE

DISTRIBUIÇÃO DE SEMENTE
APROXIMADA
PNEU 7.00X15 14 LONAS PSL09 – PSL 11 – PSL 13 VACUUM SYSTEM

PSL 09 –11 –13				DISCO	DISCO	DISCO	DISCO	DISCO	DISCO	DISCO
Vacuum System				24.0	32.0	48.0	52.0	64.0	0.0	0.0
Pneu 700x15 14L				FUROS	FUROS	FUROS	FUROS	FUROS	FUROS	FUROS
A	B	C	D	*S/M	*S/M	*S/M	*S/M	*S/M	*S/M	*S/M
14	28	14	25	1.4	1.8	2.8	3.0	3.7	0.0	0.0
14	28	14	23	1.5	2.0	3.0	3.3	4.0	0.0	0.0
14	28	16	25	1.6	2.1	3.2	3.4	4.2	0.0	0.0
14	28	14	21	1.7	2.2	3.3	3.6	4.4	0.0	0.0
14	28	16	23	1.7	2.3	3.4	3.7	4.6	0.0	0.0
14	28	14	19	1.8	2.4	3.7	4.0	4.9	0.0	0.0
14	28	19	25	1.9	2.5	3.8	4.1	5.0	0.0	0.0
14	28	16	21	1.9	2.5	3.8	4.1	5.0	0.0	0.0
14	28	20	25	2.0	2.6	4.0	4.3	5.3	0.0	0.0
14	28	14	17	2.0	2.7	4.1	4.4	5.4	0.0	0.0
14	28	19	23	2.0	2.7	4.1	4.4	5.5	0.0	0.0
14	28	16	19	2.1	2.8	4.2	4.5	5.6	0.0	0.0
14	28	20	23	2.2	2.9	4.3	4.7	5.7	0.0	0.0
14	28	19	21	2.2	3.0	4.5	4.9	6.0	0.0	0.0
14	28	14	15	2.3	3.1	4.6	5.0	6.2	0.0	0.0
14	28	16	17	2.3	3.1	4.7	5.1	6.2	0.0	0.0
14	28	20	21	2.4	3.1	4.7	5.1	6.3	0.0	0.0
14	28	24	25	2.4	3.2	4.8	5.2	6.3	0.0	0.0
14	28	19	19	2.5	3.3	5.0	5.4	6.6	0.0	0.0
14	28	24	23	2.6	3.4	5.2	5.6	6.9	0.0	0.0
14	28	20	19	2.6	3.5	5.2	5.7	7.0	0.0	0.0
14	28	16	15	2.6	3.5	5.3	5.7	7.0	0.0	0.0
14	28	19	17	2.8	3.7	5.5	6.0	7.4	0.0	0.0
14	28	28	25	2.8	3.7	5.5	6.0	7.4	0.0	0.0
14	28	24	21	2.8	3.8	5.7	6.1	7.6	0.0	0.0
14	28	20	17	2.9	3.9	5.8	6.3	7.8	0.0	0.0
14	28	28	23	3.0	4.0	6.0	6.5	8.0	0.0	0.0
14	28	24	19	3.1	4.2	6.3	6.8	8.3	0.0	0.0
14	28	19	15	3.1	4.2	6.3	6.8	8.4	0.0	0.0
14	28	28	21	3.3	4.4	6.6	7.2	8.8	0.0	0.0
14	28	20	15	3.3	4.4	6.6	7.2	8.8	0.0	0.0
14	28	24	17	3.5	4.7	7.0	7.6	9.3	0.0	0.0
14	28	28	19	3.7	4.9	7.3	7.9	9.7	0.0	0.0
14	28	24	15	4.0	5.3	7.9	8.6	10.6	0.0	0.0
14	28	28	17	4.1	5.4	8.2	8.8	10.9	0.0	0.0
14	28	28	15	4.6	6.2	9.2	10.0	12.3	0.0	0.0

***S/M = SEMENTES POR METRO**



Manual do Operador

PSL 11 VACUUM SYSTEM

DISTRIBUIÇÃO DE SEMENTE

APROXIMADA

PNEU 7.00X15 14 LONAS PSL09 – PSL 11 – PSL 13 VACUUM SYSTEM
(CONTINUAÇÃO)

PSL 09 –11 –13				DISCO	DISCO	DISCO	DISCO	DISCO	DISCO	DISCO
Vacuum System				24.0	32.0	48.0	52.0	64.0	0.0	0.0
Pneu700x15 14L				FUROS	FUROS	FUROS	FUROS	FUROS	FUROS	FUROS
A	B	C	D	*S/M	*S/M	*S/M	*S/M	*S/M	*S/M	*S/M
28	14	14	25	5.5	7.4	11.1	12.0	14.8	0.0	0.0
28	14	14	23	6.0	8.0	12.1	13.1	16.1	0.0	0.0
28	14	16	25	6.3	8.5	12.7	13.7	16.9	0.0	0.0
28	14	14	21	6.6	8.8	13.2	14.3	17.6	0.0	0.0
28	14	16	23	6.9	9.2	13.8	14.9	18.4	0.0	0.0
28	14	14	19	7.3	9.7	14.6	15.8	19.5	0.0	0.0
28	14	19	25	7.5	10.0	15.1	16.3	20.1	0.0	0.0
28	14	16	21	7.6	10.1	15.1	16.4	20.1	0.0	0.0
28	14	20	25	7.9	10.6	15.9	17.2	21.1	0.0	0.0
28	14	14	17	8.2	10.9	16.3	17.7	21.8	0.0	0.0
28	14	19	23	8.2	10.9	16.4	17.7	21.8	0.0	0.0
28	14	16	19	8.3	11.1	16.7	18.1	22.3	0.0	0.0
28	14	20	23	8.6	11.5	17.2	18.7	23.0	0.0	0.0
28	14	19	21	9.0	12.0	17.9	19.4	23.9	0.0	0.0
28	14	14	15	9.2	12.3	18.5	20.0	24.7	0.0	0.0
28	14	16	17	9.3	12.4	18.7	20.2	24.9	0.0	0.0
28	14	20	21	9.4	12.6	18.9	20.5	25.2	0.0	0.0
28	14	24	25	9.5	12.7	19.0	20.6	25.4	0.0	0.0
28	14	19	19	9.9	13.2	19.8	21.5	26.4	0.0	0.0
28	14	24	23	10.3	13.8	20.7	22.4	27.6	0.0	0.0
28	14	20	19	10.4	13.9	20.9	22.6	27.8	0.0	0.0
28	14	16	15	10.6	14.1	21.1	22.9	28.2	0.0	0.0
28	14	19	17	11.1	14.8	22.2	24.0	29.5	0.0	0.0
28	14	28	25	11.1	14.8	22.2	24.0	29.6	0.0	0.0
28	14	24	21	11.3	15.1	22.7	24.5	30.2	0.0	0.0
28	14	20	17	11.7	15.5	23.3	25.3	31.1	0.0	0.0
28	14	28	23	12.1	16.1	24.1	26.1	32.2	0.0	0.0
28	14	24	19	12.5	16.7	25.0	27.1	33.4	0.0	0.0
28	14	19	15	12.6	16.7	25.1	27.2	33.5	0.0	0.0
28	14	28	21	13.2	17.6	26.4	28.6	35.2	0.0	0.0
28	14	20	15	13.2	17.6	26.4	28.6	35.2	0.0	0.0
28	14	24	17	14.0	18.7	28.0	30.3	37.3	0.0	0.0
28	14	28	19	14.6	19.5	29.2	31.6	38.9	0.0	0.0
28	14	24	15	15.9	21.1	31.7	34.4	42.3	0.0	0.0
28	14	28	17	16.3	21.8	32.6	35.4	43.5	0.0	0.0
28	14	28	15	18.5	24.7	37.0	40.1	49.3	0.0	0.0

*S/M = SEMENTES POR METRO



7 - SISTEMA PNEUMÁTICO - VACUUM SYSTEM

7.1- PORQUE UTILIZAR O SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO DA SEMENTE PNEUMÁTICO?

- DISTRIBUIÇÃO MAIS PRECISA;
- MENOR TROCA DE DISCOS;
- MAIOR VIGOR DA SEMENTE (Menores danos na semente);
- FACILIDADE NA DISTRIBUIÇÃO DE SEMENTES DESUNIFORMES (Algodão, Feijão, Girassol);
- SEMENTEIROS DIFUNDEM O SISTEMA PNEUMÁTICO (Redução do custo na classificação);
- PRATICIDADE;

7.2 - INFLUÊNCIA NA VELOCIDADE DO PLANTIO

- REPIQUE NAS SEMENTES;
- IMPACTO NO SOLO;
- COLOCAÇÃO DA SEMENTE (Plantabilidade e profundidade desuniformes);
- REVOLVIMENTO DO SOLO;
- PROFUNDIDADE IRREGULAR;

7.3 - ASPECTOS QUE INFLUENCIAM PARA UM BOM STAND

- VELOCIDADE DE PLANTIO;
- 5 - 6 km/h (MILHO E ALGODÃO);
- 6 - 8 km/h (SOJA);
- ESCOLHA DO DISCO ADEQUADO;
- PRESSÃO CORRETA (Varia conforme o tipo de cultura, disco e velocidade);
- COLOCAÇÃO DA SEMENTE;
- UMIDADE DO SOLO;
- TEMPERATURA DO SOLO;
- CORREÇÃO DO ÍNDICE DE PATINAGEM;
- ENCESTAMENTO (Deve ser evitado);

7.4 - NECESSIDADE DE TRATOR PARA ACIONAMENTO DA TURBINA

- 7.4.1 - ACIONAMENTO MECÂNICO DIRETO OU POR CARDANS;
- TOMADA DE POTÊNCIA INDEPENDENTE OU EMBREAGEM DUPLA;
- TOMADA DE POTÊNCIA COM 540 OU 1000rpm;

7.4.2 - ACIONAMENTO HIDRÁULICO:

- TRATOR EQUIPADO COM BOMBA DE VAZÃO ACIMA DE 80 LITROS POR MINUTO;
- VÁLVULA REGULADORA DE VAZÃO. (ALAVANCA OU REGISTRO);
- SISTEMA DE REFRIGERAÇÃO DO ÓLEO HIDRÁULICO (RADIADOR);
- CAPACIDADE DE ÓLEO DE 45 LITROS MÍNIMOS SOMENTE PARA MOTOR DA TURBINA;

OBS: NO GERAL A MAIORIA DOS TRATORES POSSUEM BOMBAS DE ALTA VAZÃO, MAS NÃO POSSUEM VÁLVULA REGULADORA DE VAZÃO E VOLUME DE ÓLEO (reservatório mínimo 45 litros por turbina).



Manual do Operador

PSL 11 VACUUM SYSTEM

8 – TURBINA

A turbina trabalha com pressão negativa (vácuo), nos limites de 50 à 110cm de coluna de H₂O (2200M³/hora). Em geral a turbina tem o mesmo tamanho físico externo para todos os tamanhos e modelos de máquinas, mudando apenas o tamanho do rotor de acordo com o nº de linhas:

- até 13 linhas - rotor Ø 450mm
- 15 à 30 linhas - rotor Ø 480mm

Essa turbina deve atingir no seu rotor uma rotação de 5400 RPM, independente do tamanho de rotor que equipa a mesma.

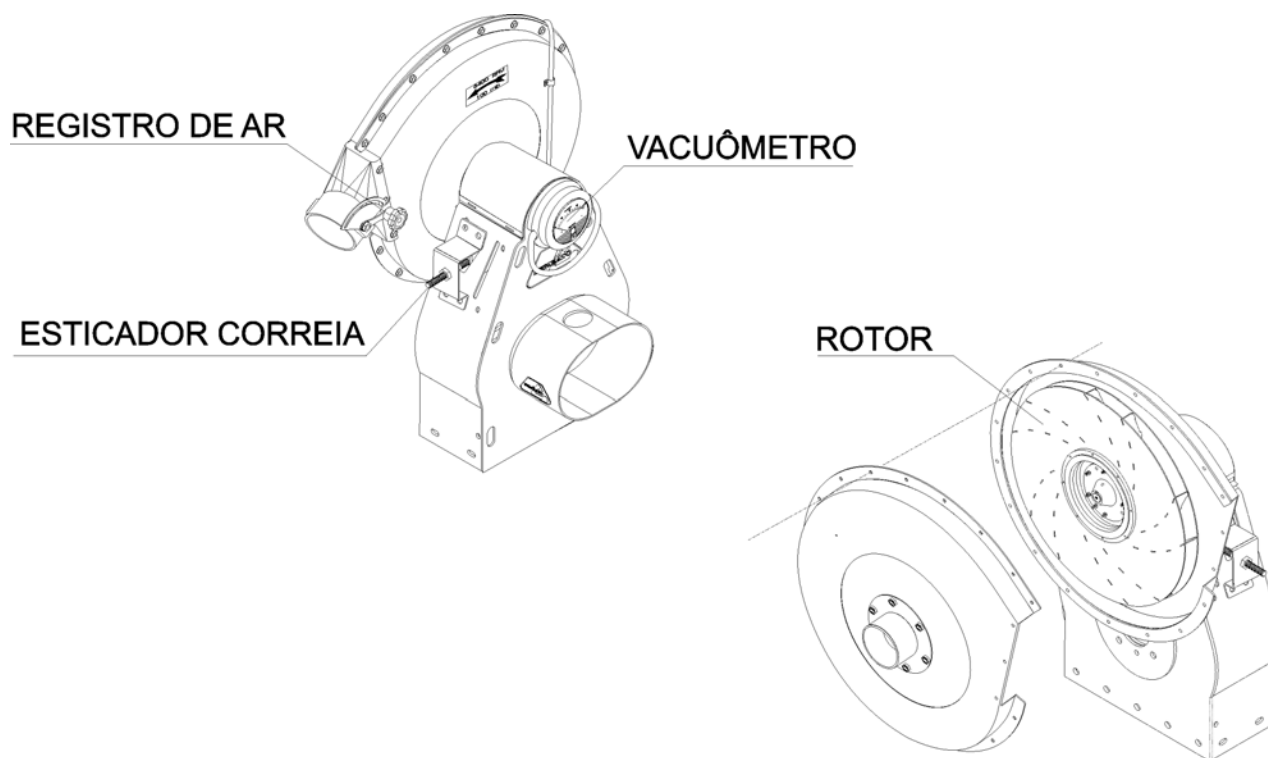
- A rotação de entrada no eixo inferior da turbina deverá ser sempre de 540 RPM ou 1000 RPM.
- A relação de transmissão entre as duas polias da turbina é 1:10, por tanto deve se observar que:
- Quando utilizar a TDP do trator em 540 RPM deve-se montar a polia inferior Ø 381mm.
- Quando utilizar a TDP do trator em 1000 RPM deve-se montar a polia inferior Ø 206mm.

OBS: esta polia Ø 206 não acompanha a caixa de adicionais da máquina.

A turbina consome parte da potência do trator, conforme tabela abaixo:

MÁQUINAS:

- ATÉ 9 LINHAS - 5 HP
- 9 À 15 LINHAS - 7 HP
- 15 À 30 LINHAS - 15 HP



8.1 - ASPECTOS CONSTRUTIVOS DA TURBINA

A estrutura da turbina é construída de forma robusta em chapa de aço carbono soldada, proporcionando um perfeito alinhamento entre eixos, mancais e correia;

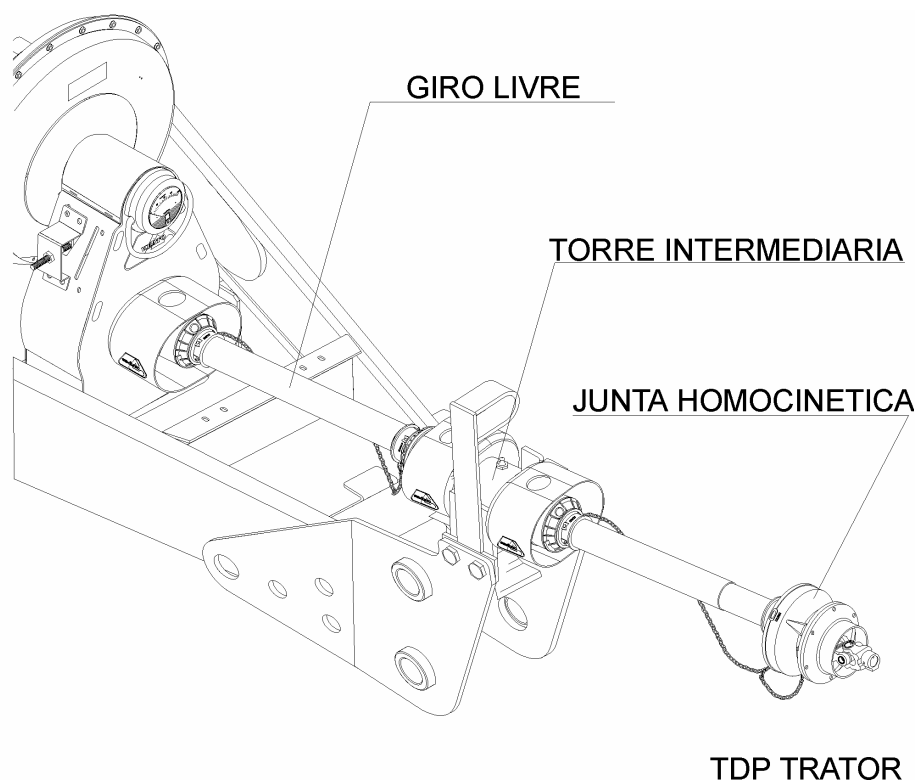
A mancalização do eixo da turbina é composto por dois rolamentos especiais (*rolamentos rígidos de esferas com folga C 3*) com um depósito de lubrificante, que possui a mesma vida útil dos rolamentos, com vedação através de labirintos;

- O rotor é confeccionado em alumínio isento de oxidação, com um rigoroso balanceamento;
- O acionamento do rotor é realizado através de uma polia especial (12 micro "V"), proporcionando uma perfeita aderência na polia superior;
- A polia motora para rotação de 540rpm na TDP é de Ø381mm, e para 1000rpm é de Ø206mm.
- Possui um mancal esticador auto compensador com sistema de mola, que mantém a tensão constante sobre a correia;
- A turbina possui uma válvula reguladora de fluxo (50 a 110cm de coluna de H₂O), permite a utilização da pressão adequada conforme a cultura a ser plantada (forma física e peso específico da semente).

8.2 - ACIONAMENTO DA TURBINA

- Acionada por eixo cardan, apartir da TDP do trator, possuindo junta homocinética (*permite manobrar com o trator ângulo até 80°*) e giro livre (*turbina gira em vazio após desligamento da TDP*);
- A transmissão é composta por dois estágios, um da TDP do trator até o mancal intermediário, e o outro,
- apartir do mancal intermediário até o eixo de acionamento da turbina;
- O mancal intermediário possui dois rolamentos de dupla vedação (*rolamento de esferas 6208 2RS*) em suas extremidades, proporcionando um perfeito alinhamento e evitando transferência de esforço para turbina.
- O cardan giro livre deve ser montado no eixo inferior da turbina e fixado pelo engate rápido;
- O processo de montagem do cardan homocinético deverá obedecer os desenhos de montagem conforme o modelo da máquina.

TRANSMISSÃO TURBINA PSL 11





Manual do Operador

PSL 11 VACUUM SYSTEM

8.3 - ACIONAMENTO DA TURBINA (Motor Hidráulico)

SOBRE TRATORES:

No mercado mundial, alguns fabricantes de tratores lançaram um sistema próprio para acionamento de turbinas.

Estes sistema é dividido em dois kits:

- Média vazão
- Alta vazão

Trata-se de um kit opcional que pode ser adaptado nos tratores da série média e pesada. Para acionar a turbina sugerimos um kit de alta vazão para plantadeira com número mínimo de 13 linhas, e kit de média vazão para plantadeira com número inferior à 13 linhas.

OBS:

A maioria dos tratores do mundo possuem bombas com capacidade acima de 80 litros. Porém, são poucos que estão preparados com reservatório para óleo e válvula reguladora de vazão. Sugerimos que estas adaptações sejam feitas pelas concessionárias autorizadas, e que sejam observados os dados de consumo de óleo do motor (ver tabela 1), levando-se em consideração que esta bomba deverá acionar os cilindros de levante da máquina. Em alguns tratores deverá acionar o sistema de direção hidráulica e freios.

NOTA

Em resumo, tentativas de acionar um motor de turbina com um trator que não possui vazão e volume de óleo suficiente para turbina, acarretará diretamente em:

- SUPER AQUECIMENTO DO ÓLEO.
- PERDA DO REDIMENTO DA BOMBA.
- DESVIO DO ÓLEO QUE O TRATOR TEM DISPONÍVEL PARA TURBINA, DEIXANDO DEFICIÊNCIA
- GRANDE PARA OS CILINDROS DE LEVANTE DA MÁQUINA (deixando muito lenta).
- FALHAS NO SISTEMA DE DIREÇÃO E FREIOS.

TABELA - 1 : DADOS TÉCNICOS DO ACIONAMENTO HIDRÁULICO DA TURBINA

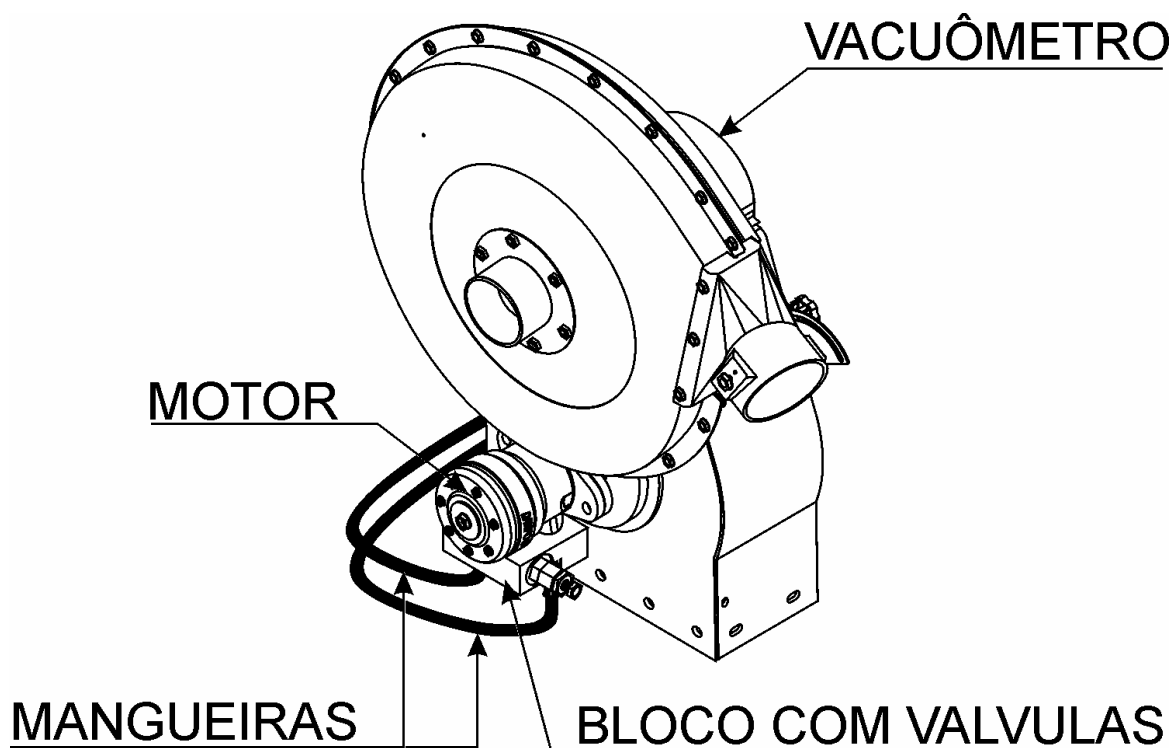
DADOS TÉCNICOS		UNIDADE	MOTOR HIDRÁULICO	
Deslocamento			OMR - 50	OMR - 80
		cm3 /revolução	51,6	80,3
Rotação máxima	contínuo	Min -1 (Rpm)	700rpm	700rpm
Máxima pressão	contínuo	bar	140	160
Vazão óleo - litros / minutos			351/min.	451/min.
Rotação máxima da turbina				5400rpm

- A turbina poderá ser acionada através de motor hidráulico acoplado no mancal ou eixo inferior da turbina.
- O motor varia de acordo com o nº de linhas da máquina conforme tabela abaixo:

	MÁQUINAS	
MOTOR TURBINA	PLANTADEIRA NÚM. MÁXIMO DE LINHAS	PLANTADEIRA NÚM. MÍNIMO DE LINHAS
OMR -50	11linhas	04linhas
OMR -80	21linhas	13linhas

Acoplado a este motor encontra-se um bloco específico de válvulas para acionamento, controle e proteção do mesmo. A este bloco está acoplada uma válvula reguladora de pressão, uma válvula de segurança e um manômetro para verificação de pressão e mais duas mangueiras de ligação ao trator.

OBS: Este sistema de acionamento hidráulico somente funciona se o trator estiver dentro do especificado no item 1.4.2

**NOTA:**

- O acionamento hidráulico da turbina somente pode ser utilizada conforme especificações contidas neste manual. Qualquer manuseio fora do especificado será considerado incorreto.
- A semeato não se responsabiliza pelos danos que possam surgir pelo uso incorreto do equipamento. Qualquer dano causado por uso incorreto do sistema fica sob responsabilidade do único e exclusivamente do usuário.
- A garantia não cobre os danos que uma conexão indevida pode provocar no trator.
- Somente estão autorizadas a utilizar, e efetuar manutenção e reparos pessoas que receberam treinamento e informações dos perigos que ocorrem.
- Antes de desacoplar as conexões é obrigatório soltar a pressão do sistema!
- Ocorre um elevado aquecimento dos componentes do acionamento hidráulico da turbina durante o serviço, podendo ocasionar queimaduras graves.

*** SIGA ATENTAMENTE AS NORMAS DE SEGURANÇA CONTIDAS NESTE MANUAL.**



Manual do Operador

PSL 11 VACUUM SYSTEM

8.4 - INFORMAÇÕES SOBRE MOTOR QUE EQUIPA A TURBINA

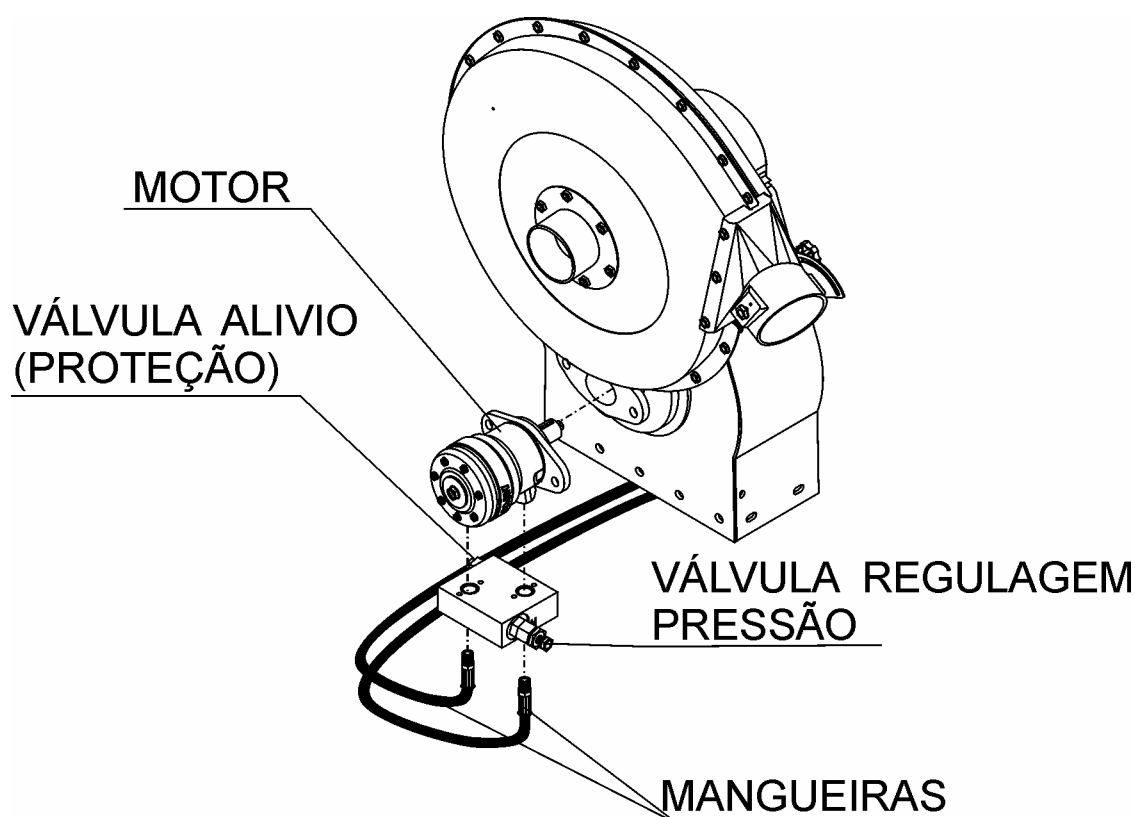
- Motor 50/80/100 centímetros cúbicos de deslocamento por rotação

Consumo de óleo do motor para atingir 540 RPM necessárias para a turbina produzir 100M/BAR de pressão.

LITROS P/ MOTOR	MOTOR
35 litros	50CC
45 litros	80CC
55 litros	100CC
PRESSÃO MÁXIMA DE TRABALHO	
MOTOR:	PRESSÃO
50CC	140 BAR
80CC	150 BAR
100CC	160 BAR

OBS: O motor está protegido por uma válvula de alívio ou segurança que está dentro do bloco sobre o motor. Esta válvula está regulada para abrir acima da pressão máxima do motor.

MOTOR	PRESSÃO NECESSÁRIA P/ ABERTURA DA VALVULA
50CC	145 BAR
80CC	155 BAR
100CC	165 BAR

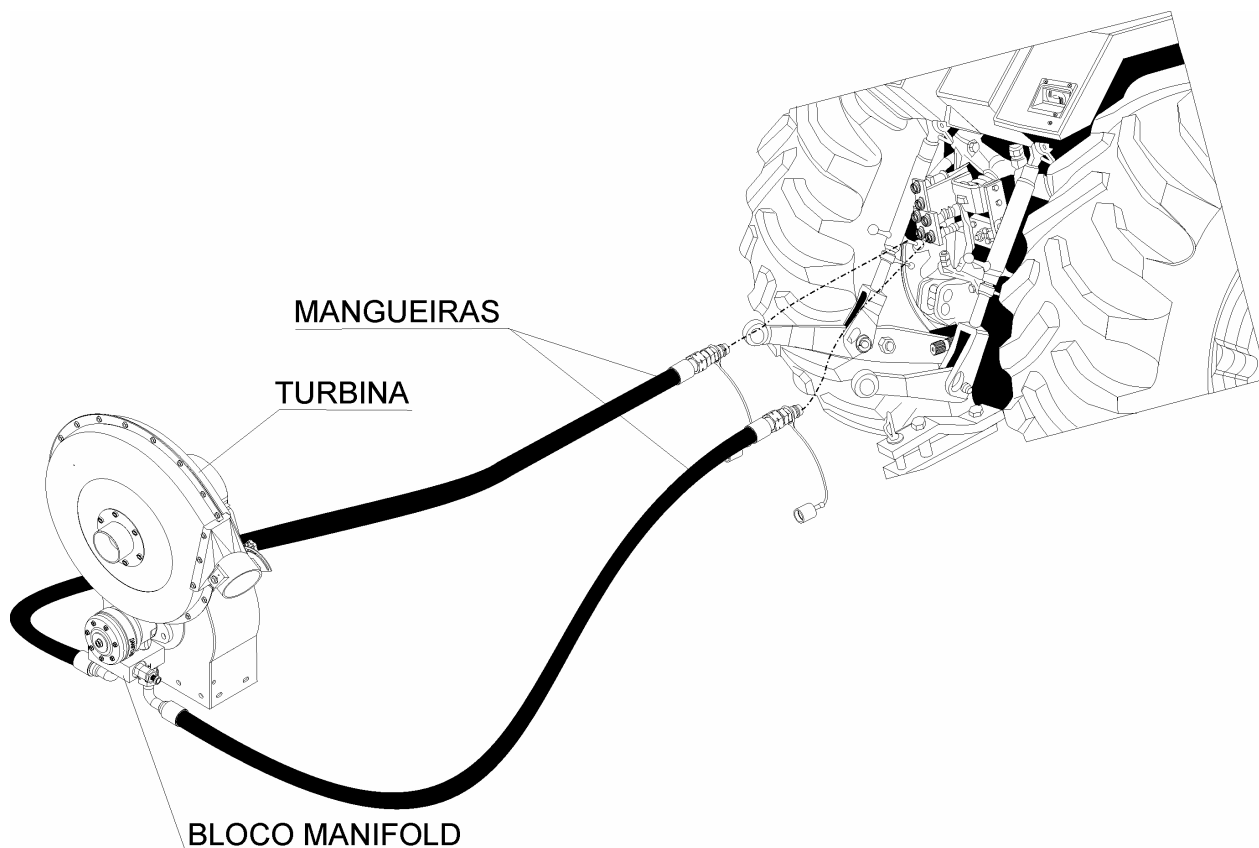


OBSERVAÇÃO:

1 - É necessário somente engatar no trator as duas mangueiras que estão conectadas ao conjunto do bloco manifold, que está junto ao motor da turbina, que deverá estar nas condições nas duas páginas anteriores.(ver figura abaixo).

2 - Na válvula que está acoplada no motor da turbina NÃO É NECESSÁRIO efetuar regulagem. A mesma sai regulada de fábrica. (ver figura abaixo).

3 - A sucção de ar é controlada pela rotação da turbina que é regulada através da válvula reguladora de vazão de óleo que se encontra no circuito hidráulico do trator.



2 - A sucção de ar é controlada pela rotação da turbina que é regulada através da válvula reguladora de vazão de óleo que se encontra no circuito hidráulico do trator.

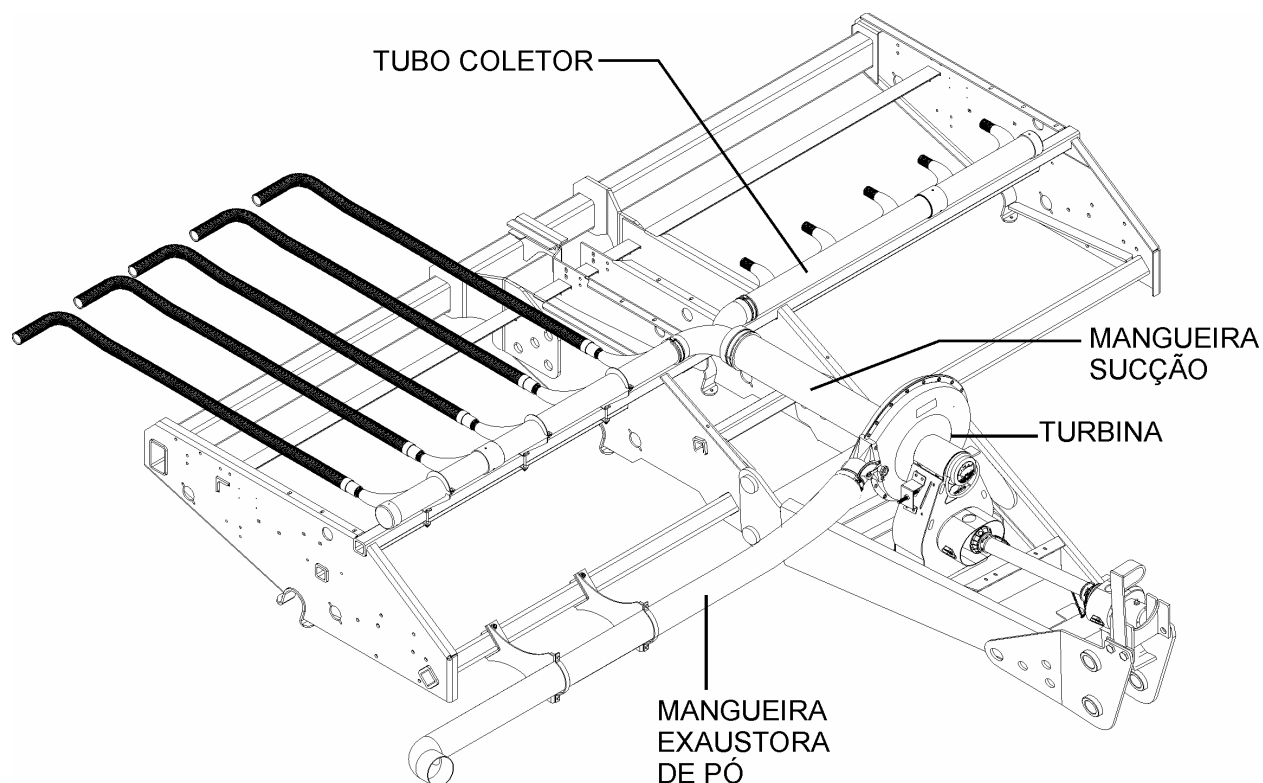


Manual do Operador

PSL 11 VACUUM SYSTEM

8.5 - TOMADA DE SUCÇÃO

- Tomada de sucção da turbina é feita através de uma mangueira principal com Ø 6", com material altamente resistente a flexão e altas temperaturas (Espiraflex);
- A mesma é ligada a um tubo coletor, o qual possui tomadas secundárias individuais para cada distribuidor, com mangueiras de Ø 1.1/2";
- O tubo coletor possui um número de saída igual ao número de linhas máxima (grãos graúdos) conforme o modelo da semeadora, podendo ser isoladas as linhas através de isoladores de fácil montagem, para isto não é necessário o uso de abraçadeiras ou outros elementos de fixação;
- A partir da válvula reguladora de fluxo é conectada uma mangueira com Ø 6" que é posicionada para trás da semeadora para evitar intoxicação do operador do trator (Pó do tratamento da semente).



Nas extremidades dos tubos coletores encontra-se uma tampa com um flap e um parafuso de aperto. Este flap serve para auxiliar a diminuição de vácuo diretamente nos distribuidores em situações específicas quando o trator que opera a semeadora não está bem dimensionado para a mesma.

8.6- PRODUÇÃO DE VÁCUO OU SUCÇÃO

8.6.1.1 - A sucção é produzida através do giro do rotor que está dentro do caracol da turbina.

8.6.1.2 - Este rotor para obter seu melhor rendimento produzindo 100M/BAR (2200m³/hora) obrigatoriamente deve girar a 5400RPM.

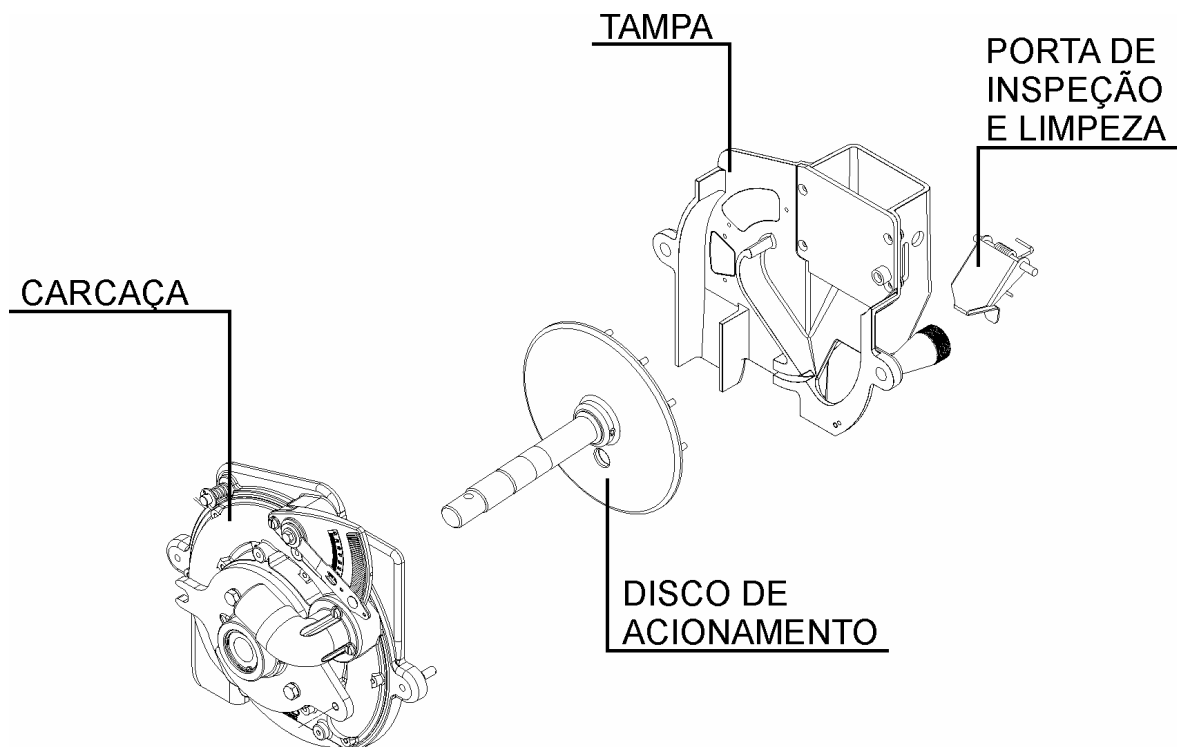
8.6.1.3 - A quantidade de vácuo que esta turbina deve produzir para prender a semente no disco do distribuidor está diretamente relacionada com o tipo e tamanho da semente (consultar tabela de vácuo para cada tipo de semente).

8.6.1.4 - A maior rotação que o rotor deve atingir é 5400RPM

- Em casos especiais como quando o trator selecionado para a semeadora estiver sub dimensionado (abaixo) da potência exigida pela máquina ocasionando uma alta aceleração fazendo com que a TDP gire acima de 540 RPM, elevando a rotação do rotor para cima de 6000 RPM produzindo um vácuo acima de 120 M/ BAR devemos substituir a polia superior da turbina que possui Ø40mm para uma com Ø50mm que acompanha a caixa de adicionais da máquina.
- Este procedimento faz com que mantenha-se a pressão em 100M/BAR, podendo assim ser controlada para baixo através do registro de ar sem comprometer o volume de ar necessário para fixar a semente ao disco do distribuidor.

8.7 - CONJUNTO DISTRIBUIDOR PNEUMÁTICO

As peças que compõe o conjunto como, tampa, carcaça, caixa de transmissão, disco de acionamento, são constituídas em liga de alumínio especial "injetadas" que proporcionam um ótimo acabamento e uniformidade das mesmas. Os componentes são fabricados em aço inoxidável, latão e polímeros de engenharia (injetados, moldados, usinados). A fabricação dos componentes é feita através de ferramental próprio, totalmente produzido pela Semeato, sendo assim o único distribuidor de semente vertical pneumático com projeto e fabricação totalmente nacional.





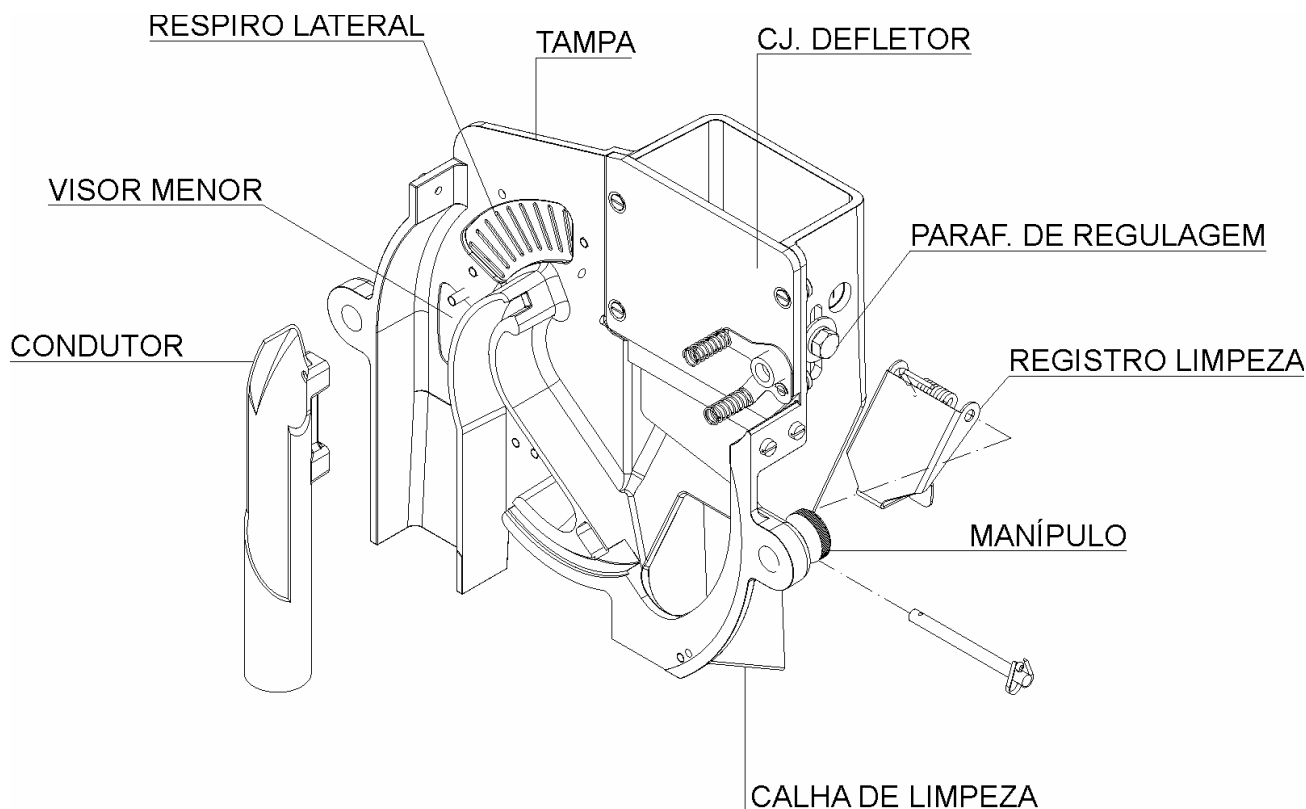
Manual do Operador

PSL 11 VACUUM SYSTEM

8.8 - TAMPA

É confeccionada em liga especial de alumínio injetado, sofre processo de usinagem para garantir perfeito desempenho e encaixe sobre a carcaça.

- Em seu interior está fixado o conjunto defletor que é responsável por regular o volume e fluxo de sementes vindas do reservatório, esta regulagem é feita externamente soltando um parafuso com chave 13, movimentado o mesmo para cima ou para baixo, observando a tabela que se encontra junto ao parafuso.
- Em seu exterior estão fixados dois visores para visualização interna do disco de sementes e outros componentes.
- Também encontra-se na parte externa inferior uma porta pressionada com uma mola que serve para esvaziamento do conjunto.



8.9- CARÇAÇA

É confeccionada em liga especial de alumínio injetado, sofre processo de usinagem para garantir perfeito desempenamento e encaixe das demais peças que compõe o conjunto.

8.10- ANEL DE VEDAÇÃO OU PISTA DESLIZANTE

- Este anel é confeccionado em material plástico com polímeros especiais para desgaste por atrito.
- O mesmo é montado sobre a carcaça de alumínio, através de um exclusivo sistema de baionetas que posicionam e fixam, ocasionando uma vedação perfeita do anel com alumínio da carcaça, impedindo assim possíveis vazamentos de sucção já que o mesmo está situado sobre a câmara de sucção.
- Este anel tem forma circular com uma abertura vazada próxima a sua borda em forma de raio, onde em uma de suas extremidades está situado o interruptor de fluxo de ar.

8.11- INTERRUPTOR DE FLUXO

- Este interruptor de fluxo tem a função de interromper a sucção no disco em determinado ponto, fazendo com que uma semente se desprenda do disco obtendo uma queda livre diretamente ao centro do condutor.
- O interruptor está situado na linha horizontal do anel formando um ângulo de 90° em relação a linha vertical.
- Junto a esta área plana chamada de interruptor está situada uma rampa de extrema importância, que facilita o desprendimento suave de uma semente.
- Esta rampa elimina o efeito guilhotina que a semente receberia ao término do canal de sucção.
- Este efeito guilhotina resultaria em repique da semente dentro do condutor.

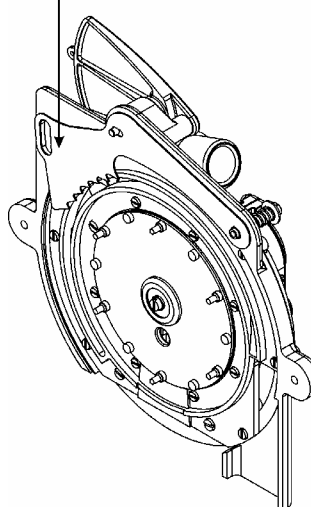
8.12- ORGANIZADOR SUPERIOR

Localizado na parte superior da tampa, tem como função organizar e retirar os excessos de semente, mantendo uma única semente por furo do disco. A regulagem do organizador superior é realizada através de uma alavanca sobre uma rótula graduada com números de posicionamento.

Existem duas opções de organizadores:

- Organizador dentes redondos para: Milho, Feijão, Sorgo, Soja, Amedoim, Beterraba Pelet...
- Organizador dentes agudos para: Girassol, Algodão.

ORGANIZADOR SUPERIOR





Manual do Operador

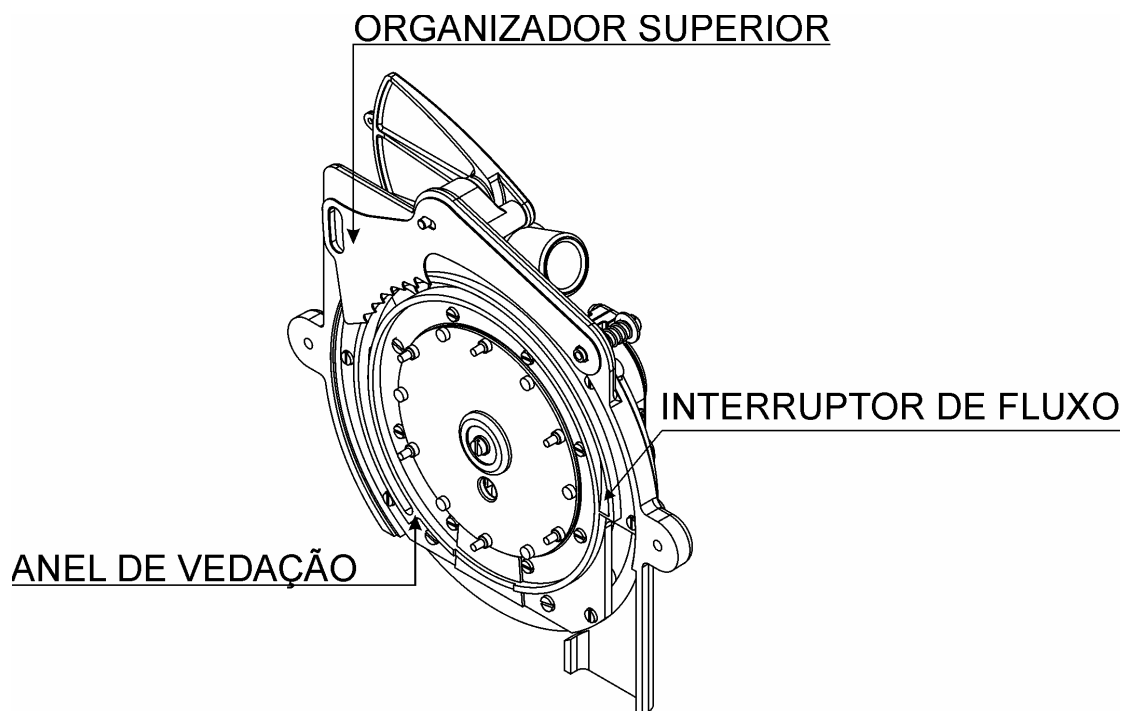
PSL 11 VACUUM SYSTEM

8.13- BASE DE MEXEDORES OU AGITADORES

- É confeccionada em alumínio injetado.
- Possui forma circular com uma das faces fixadas a um eixo central.
- Na outra face ficam fixados os pinos chamados mexedores , que tem a função de movimentar as sementes que ficam dentro do distribuidor impedindo o fenômeno de engaiolamento ou agrupamento das sementes formando um canal entre as mesmas impedindo o seu transporte através dos furos do disco.

8.14 - EIXO CENTRAL

- É confeccionado em aço inoxidável para evitar oxidação.
- Está fixado a base de mexedores.
- É montado dentro da carcaça sobre dois rolamentos blindados de uma carreira de esferas.
- Na outra extremidade do eixo está fixado o elemento de transmissão de rotação podendo ser de várias formas como um acoplamento ou caixa de engrenagens.





9.DISCOS DE SEMENTE

- O disco é confeccionado em chapa de aço inoxidável na espessura 0,9mm.
- Não possui lado para ser montado sobre o anel de vedação ou pista deslizante.
- É de fina espessura para proporcionar correção de irregularidades com o leve empenamento de ambas as peças, (disco e pista).
- O disco deve ser selecionado observando a tabela que segue para cada tipo de cultura e nº de sementes a plantar.

TABELA DE DISCOS DE SEMENTES

TIPOS DE SEMENTES	DISCOS DE SEMENTE			CÓDIGO	VÁCUO Cm ² /H ₂ O	POSIÇÃO DEFLETOR
	TIPO	Nº DE FUROS	Ø DOS FUROS			
GIRASSOL	2425	24	2,5	28582425	50-60	2
GIRASSOL	2430	24	3	28582430	50-60	2
MILHO	2440	24	3	28582440	60-70	2
MILHO	2445	24	4,5	28582445	70-80	2
MILHO	2450	24	5	28582450	80-100	3
MILHO	2455	24	5,5	28582455	80-100	3
MUCUNA BRANCA	2460	24	6	28582460	90-100	1
MUCUNA PRETA	2470	24	7	28582470	100	2
BETERRABA (pelet.)	3220	32	2	28583220	40-50	1
MILHO DOCE	3230	32	3	28583230	70	2
MILHO (pen. 14)	3225	32	3,5	28583235	80-90	20
MILHO (pen. 16)	3240	32	4	28583240	80-90	2
MILHO (pen. 18)	3245	32	4,5	28583245	90-100	3
MILHO (pen. 20/22)	3250	32	5	28583250	100	3
MILHO (pen. 22/24)	3255	32	5,5	28583255	100	3
SORGO FORRAG.	4820	48	2	28584820	40-50	1
SORGO GRANIF.	4820	48	2	24584820	40-50	1
GUANDU	4830	48	3	28584830	50-60	2
GIRASSOL	4830	48	3	28584830	50-60	2
FEIJÃO PRETO	4840	48	4	28584840	80-90	2
FEIJÃO	4845	48	4,5	28584845	80-100	3
FEIJÃO PÉROLA	4850	418	5	28584850	100	3
FEIJÃO CARIOCA	4850	48	5	28584850	100	2
FEIJÃO	4855	48	5,5	28584855	80-100	2 a 3
AMENDOIM	4860	48	6	28584860	80-100	1
FEIJÃO JALO	4860	418	6	28584860	90-100	3
GRÃO DE BICO	4860	48	6	28584860	100	3
ALGODÃO (pen. 9)	5230	52	3	28585230	60	1 a 2
SOJA PEQUENA	5230	52	3	28585230	60	1 a 2
SOJA MÉDIA (PN. Peq.)	5235	52	3,5	28585235	60	1 a 2
ALGODÃO (pen. 10)	5235	52	3,5	28585235	60	1 a 2
ALGODÃO (pen. 11)	5240	52	4	28585240	60-70	1 a 2
SOJA GR. (PN. méd.)	5240	52	4	28585240	60-70	1 a 2
SORGO	6420	64	2	28586420	60-70	1
ALGODÃO (pen. 9)	6430	64	3	28586430	60	1 a 2
SOJA PEQUENA	6430	64	3	28586430	80-90	1
SOJA MÉD. (PN. peq.)	6435	64	3,5	28586435	80-90	1
ALGODÃO (pen. 10)	6435	64	3,5	28586435	60	1 a 2
SOJA GR. (PN. méd.)	6440	64	4	28586440	80-90	1
ALGODÃO (pen. 11)	6440	64	4	28586440	60-70	1 a 2
SOJA PEQUENA	8430	84	3	28588430	80-90	1
GUANDU	8435	84	3,5	28588435	70-80	1
SOJA MÉD. (PN. peq.)	8435	84	3,5	28588435	80-90	1
FEIJÃO	5850	58	5	28585850	100	3
FEIJÃO	4845	48	4,5	28584845	100	3
FEIJÃO	5850	58	5	28585850	100	3



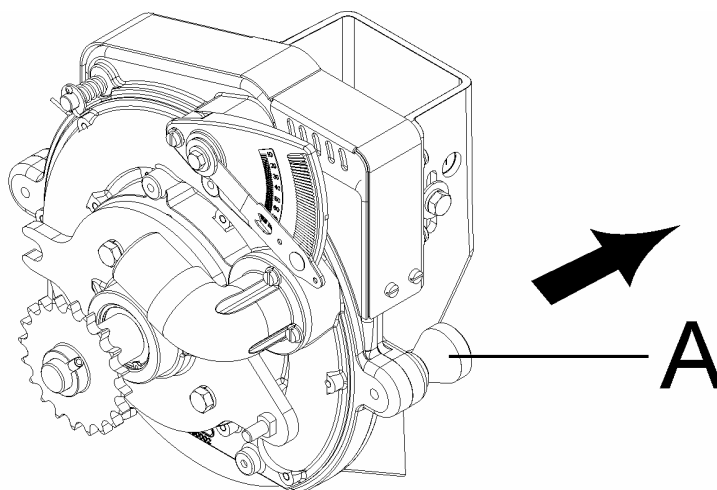
Manual do Operador

PSL 11 VACUUM SYSTEM

10 - SUBSTITUIÇÃO DO DISCO DE SEMENTE

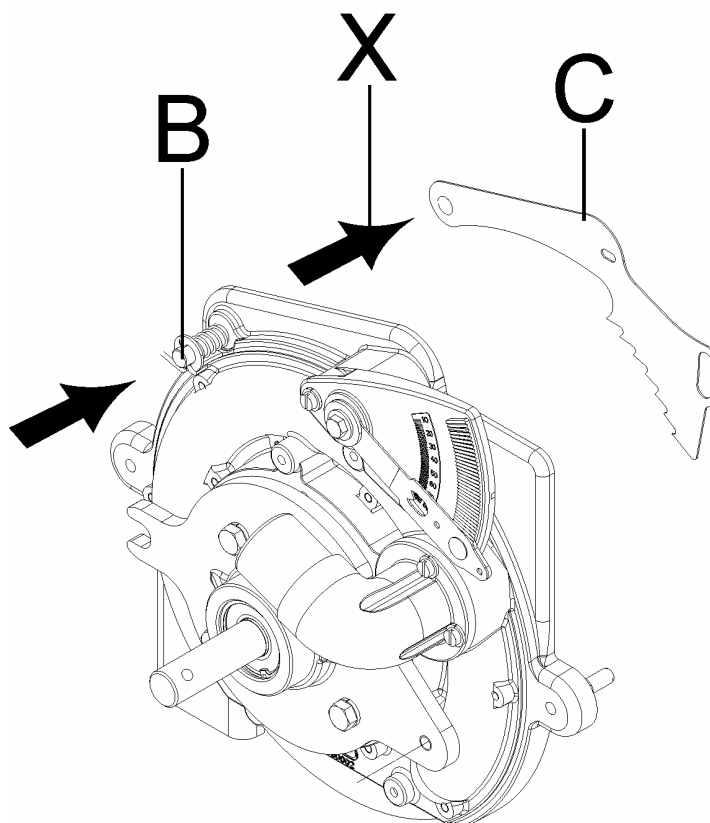
Para substituição do disco da semente proceda conforme abaixo:

1. Remova os manípulos "A", promovendo a separação dos conjuntos carcaça e tampa;



2. Pressione o pino "B" para soltar o organizador "C" e desloca-lo de cima do disco até posição "X";

3. Retire o disco com cuidado para não proporcionar danos ao mesmo como empenamentos.



4. Substitua o disco por outro desejado, observando se o anel ou pista estão em condições de receber o mesmo.

- Observar desgaste
- Limpeza
- Empenamento
- Posicionamento

5. Para montá-lo novamente siga as instruções em ordem inversa.

11. MONTAGEM DO CJ. DISTRIBUIDOR PNEUMÁTICO NA LINHA DA SEMEADORA PSL 11

1. Desacoplar a transmissão puxando para trás o manípulo "L" e girando a 90°, posicioná-lo no canal menos profundo da engrenagem "K".

2. Montar o conjunto distribuidor "M" na linha, posicionando o suporte "N" fixado ao distribuidor sobre a furação existente na mesma.

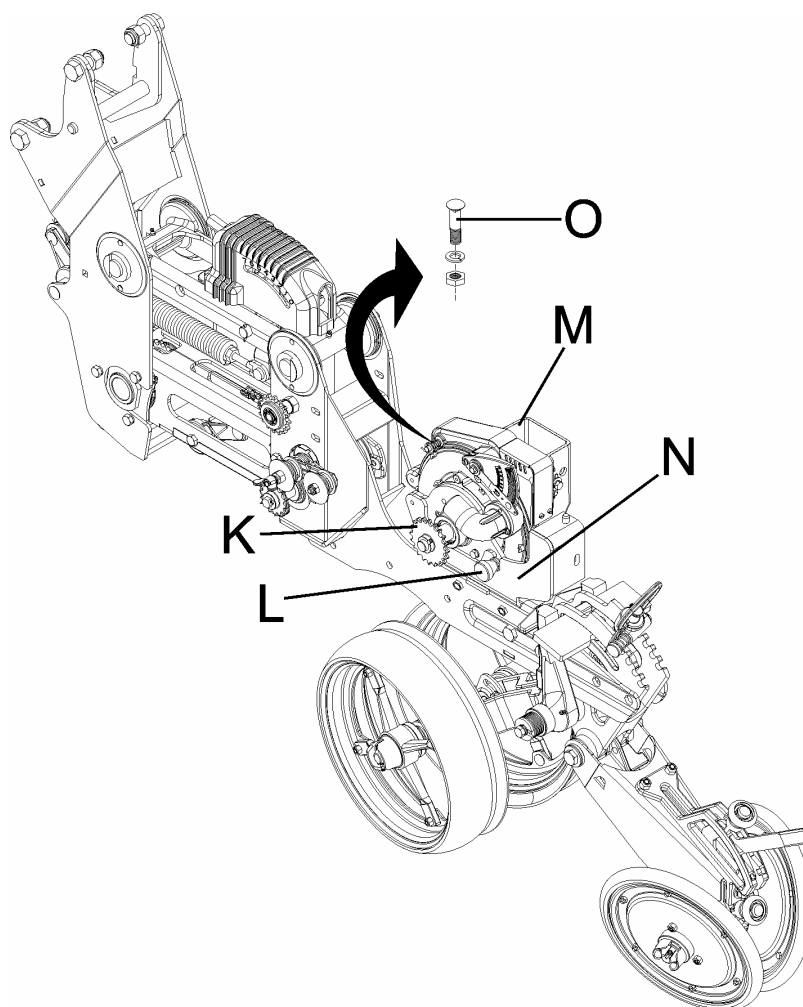
3. Fixe os dois únicos parafusos "O" (francês) existentes.

4. Alinhar o mancal lateral da caixa da linha soltando os parafusos do mesmo, fazendo com que o pino central entre e saia livremente do acoplador fixado ao eixo central do distribuidor.

OBS: Estes eixos devem obrigatoriamente ficar alinhados para não causarem danos a mancalização do distribuidor, prejudicando o posicionamento da semente no solo.

NOTA: Ao fixar o distribuidor na linha através do seu suporte, observe se o mesmo encaixou perfeitamente.

sobre a borda do condutor de sementes.



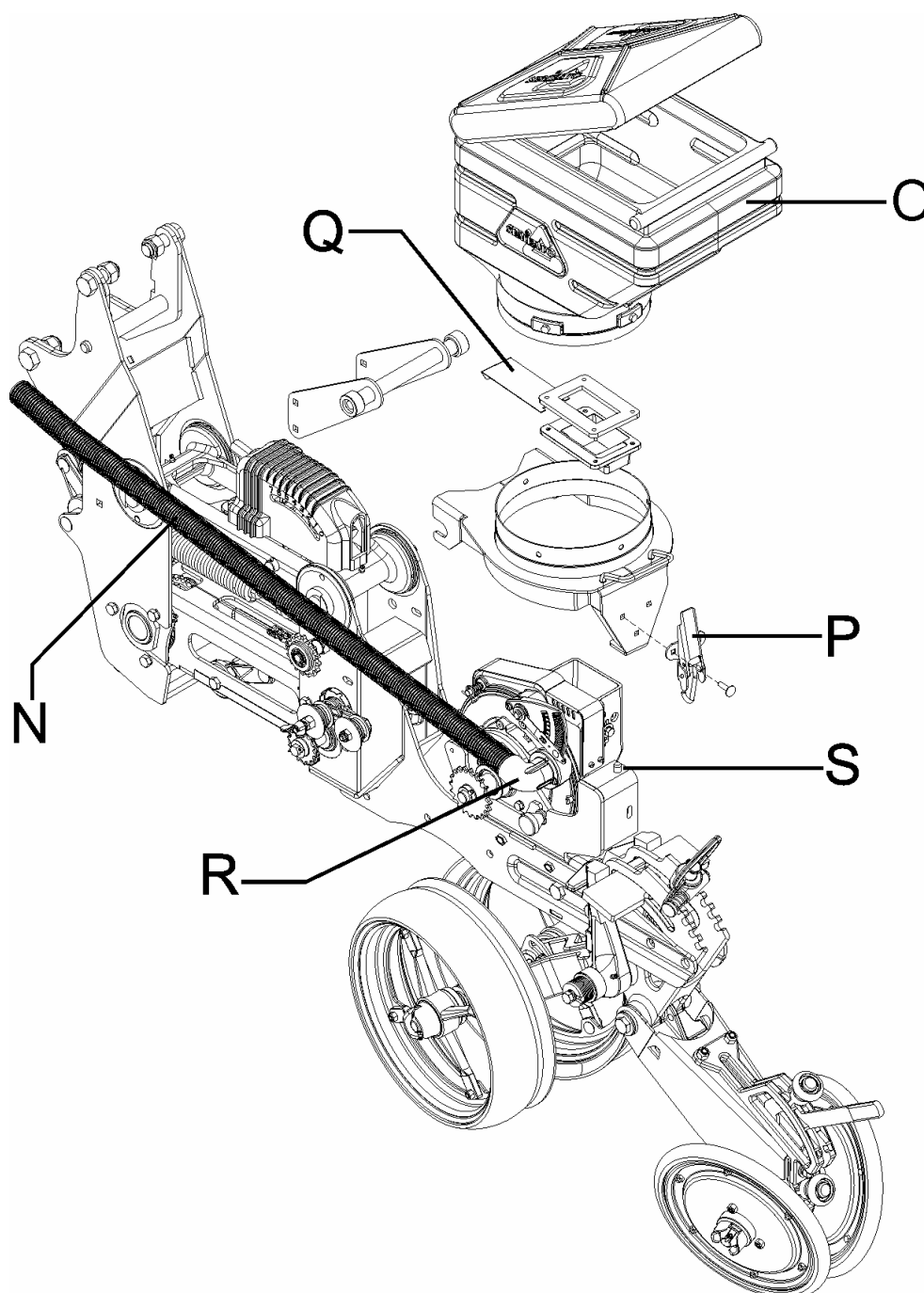


Manual do Operador

PSL 11 VACUUM SYSTEM

12.MONTAGEM DO CONJUNTO RESERVATÓRIO NA LINHA DA SEMEADORA

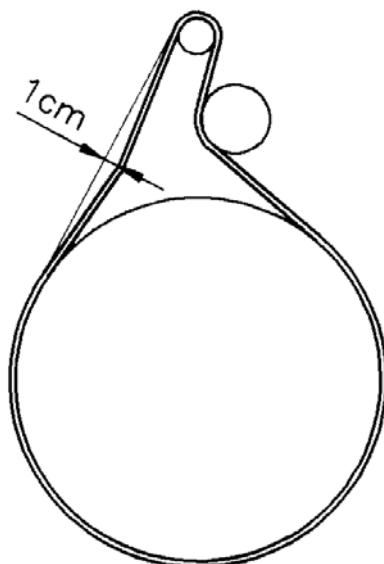
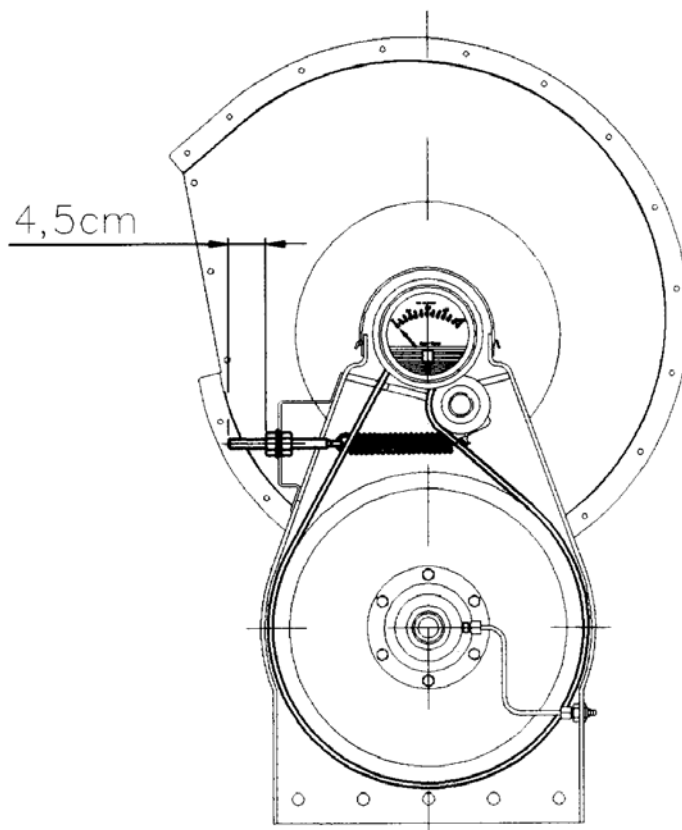
1. Montar a mangueira "N" no bocal "R" da tampa.
2. Montar o conjunto reservatório da semente "O", encaixando a parte da frente nos eixos e a de trás no pino superior "S".
3. Abrir a gaveta "Q" para liberar a caída da semente dentro do distribuidor.
4. Fixar o conjunto reservatório através do fecho "P", ajustando a pressão no fuso do mesmo.



13. INSTRUÇÕES DE REGULAGEM DA TURBINA

13.1- AJUSTE DA CORREIA:

Ajustar a correia de forma a atingir a medida de 4,5cm descrita no desenho abaixo, para se ter uma boa performance do equipamento. Com o dedo polegar pressionar a correia do lado contrário ao esticador verificando a tensão da mesma, observando o deslocamento máximo de 1cm.



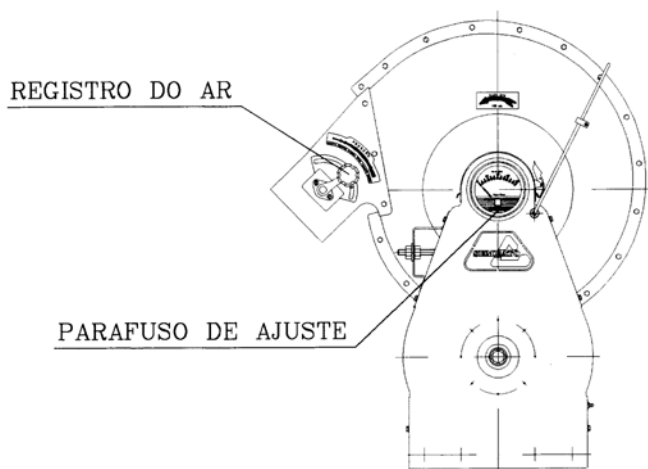


Manual do Operador

PSL 11 VACUUM SYSTEM

13.2 - AJUSTE VACUÔMETRO

Se necessário efetuar processo de calibragem, para zerar o vacuômetro utilize o parafuso de ajuste. Através do registro de ar regule a pressão desejada conforme a tabela de discos.



13.3- ARMAZENAMENTO DA TURBINA

Quando for armazenar a máquina no final da safra recomenda-se aliviar a pressão do esticador da correia, deixando que esta fique solta. A turbina deve ser armazenada em pé quando estiver fora da semeadora. Evitar impactos forte no caracol externo, pois pode desbalancear o rotor da turbina.

14.MONTAGEM E INSTRUÇÕES DOS CARDANS

Avisos Importantes

O ângulo máximo de cada junta grande-angular, tanto operando quanto parado, é de 80°. Quaisquer ângulos maiores causam danos consideráveis. Em operação contínua, a angularidade não deve ultrapassar 25°. Transmissões e juntas grande-angulares, não podem ser utilizadas em lugar de engrenagens angulares.

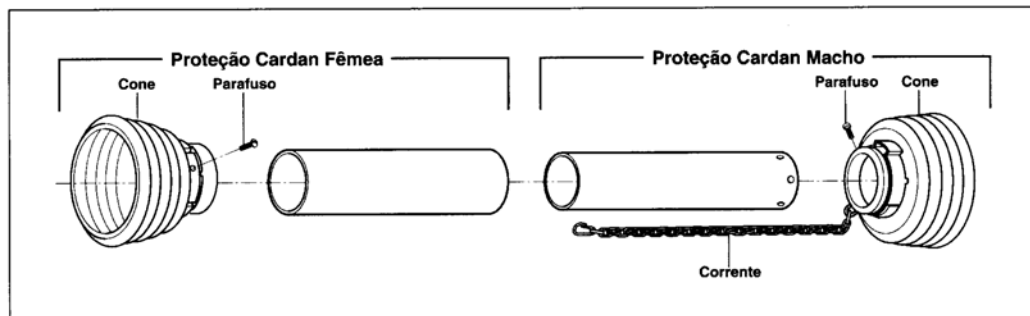
LUBRIFICAÇÃO

A correta e constante lubrificação é fundamental para o máximo desempenho e vida útil do cardan, evitando super aquecimento das cruzetas, desgaste nos munhões, resistência de deslizamento entre o tubo e a barra, entre outros problemas.

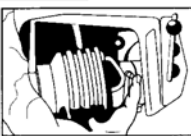
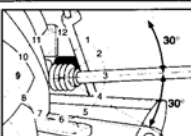
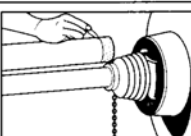
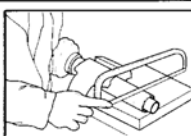
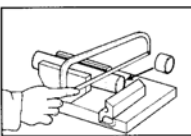
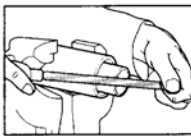
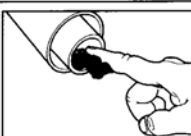
A figura na página a seguir indica um plano básico de lubrificação, em horas, com a utilização de graxas EP-1 ou EP-2. O engate rápido deve ser lubrificado com óleo (destaque A).

O Cardan da máquina é montado com uma capa de proteção para maior segurança do operador. Estas proteções constituem-se de uma série de componentes plásticos que envolvem o cardan e evitam o contato com o operador e suas vestimentas, diminuindo os riscos de acidentes. Evitam também danos nas culturas que podem ser provocados por enrolamento. Para instruções detalhadas consulte páginas de montagem e manutenção.

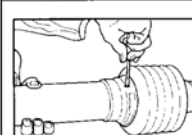
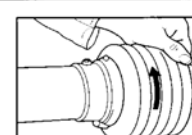
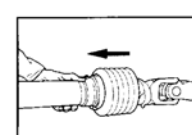
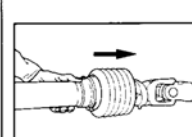
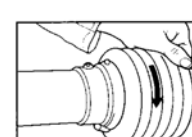
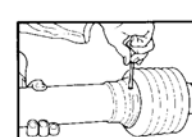
Instruções de Montagem



Utilização e Manutenção

Acoplamento		Limpe o eixo entalhado da tomada de força do trator, acione o engate rápido e acople.		Pressione a chapa de retenção (limitador de torque) e encaixe sobre o eixo do trator.
Angularidade da Junta		Em manobras excessivamente fechadas, desacople o cardan.		
Ajuste de Comprimento		Diminua as duas partes do cardan sempre de maneira proporcional.		Corte o protetor.
		Diminua a barra ou tubo do cardan na mesma proporção em que foi diminuído o protetor.		Lime as rebarbas.
Protetor de Segurança		Não monte a corrente esticada. A folga em sua fixação é necessária para as operações de manobra. Nunca deixe o cardan sem a proteção de segurança.		
Protetor de Segurança		Lubrifique internamente o tubo perfurado do cardan com graxa.		Lubrifique as cruzetas.

Desmontagem e Montagem

	1 - Remova o parafuso da		2 - Gire o cone até a posição desejada.		3 - Solte a proteção.
	4 - Encaixe a proteção.		5 - Gire o cone até a posição desejada.		6 - Prenda o parafuso de trava.



Manual do Operador

PSL 11 VACUUM SYSTEM

15. INSTRUÇÕES DE REGULAGEM DO DISTRIBUIDOR DE SEMENTE

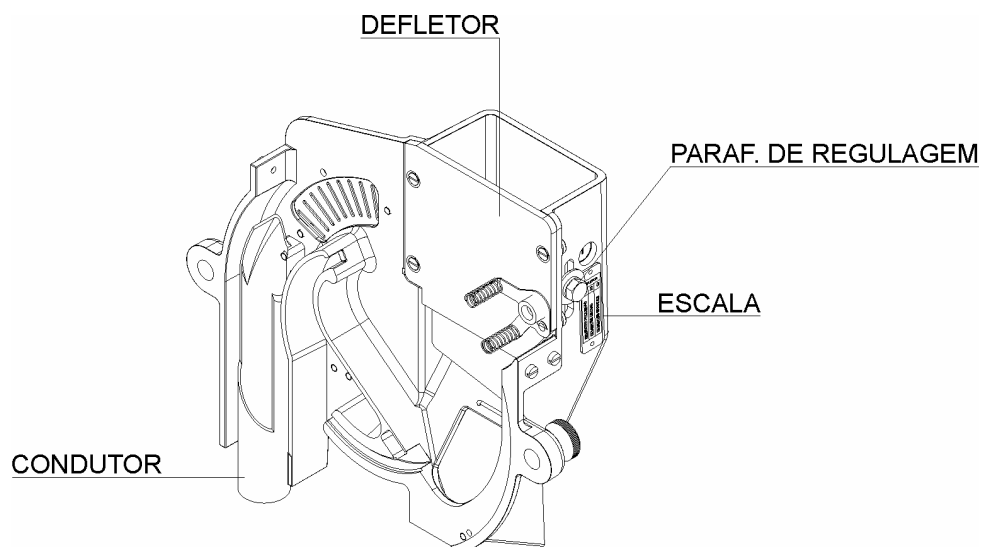
15.1 - AJUSTE DO DEFLETOR

É necessário ajustar o defletor para controlar a quantidade de semente dentro do distribuidor, basta ajustar o regulador de nível obedecendo a escala.

POSIÇÃO 1 - SEMENTES PEQUENAS

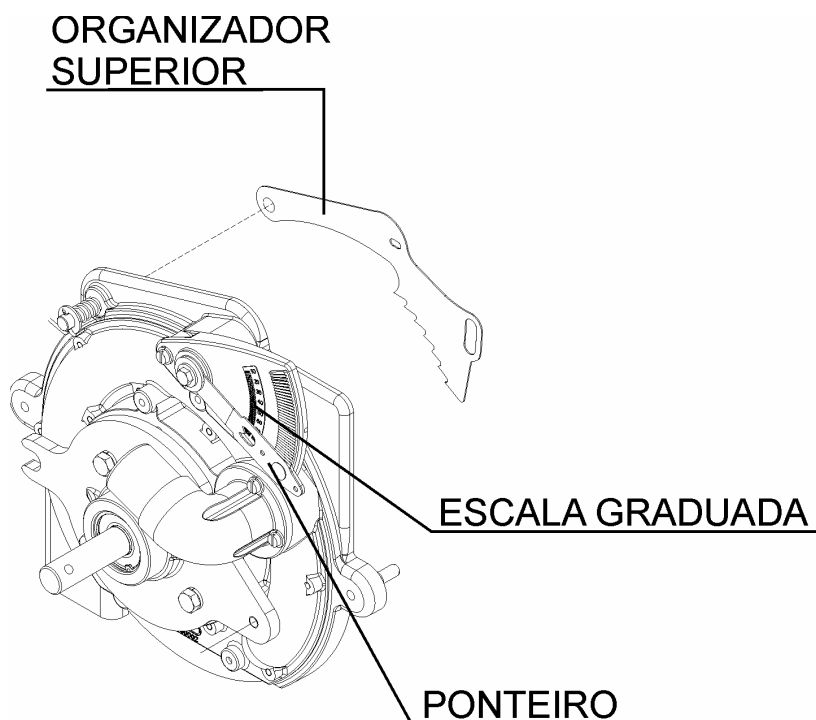
POSIÇÃO 2 - SEMENTES MÉDIAS

POSIÇÃO 3 - SEMENTES GRANDES



16. AJUSTE DO ORGANIZADOR

Localizado na parte superior da tampa, possibilita organizar e retirar o excesso de semente, mantendo uma única semente por furo do disco. O ajuste do organizador é feito através de uma haste que tem forma de ponteiro, podendo ler a posição na escala.



**REGRA:**

Quanto maior for o valor do número na escala menor vai ser a quantidade de sementes duplas no diâmetro dos furos do disco, com a escala indicando valor 60 todas as sementes retornarão a câmara.

NOTA: Sempre que for plantar cultura do algodão; girassol; utilizar o organizador com cor vermelha, pois é específico para estas culturas.

17.CALIBRAGEM MANUAL DO DISTRIBUIDOR

NOTAS:

Antes de começar a calibração certifique-se de que está montado o disco adequado ao tamanho da semente. Antes de abastecer o reservatório com semente, verifique que dentro deste não haja corpos estranhos como: papel, grampos metálicos, pedaços de madeira, etc...

1-Abasteça todos os reservatórios preferencialmente com sementes já grafitadas.

OBS: O uso de grafite é obrigatório em sementes tratadas, observamos que o distribuidor apresenta ótimo rendimento quando as sementes estão totalmente pretas de grafite.

2-Conecte o cardan na tomada de força do trator ajustando a rotação conforme necessidade 540 ou 1000 RPM.

3-Visualise a pressão no vacuômetro, esta deverá obedecer especificação da tabela de disco de sementes, se necessário mais algum ajuste, utilize o registro localizado na entrada ou saída da turbina;

IMPORTANTE: Para regulagem correta da pressão é necessário que todos os furos de todos os distribuidores estejam com sementes.

4-Puxe para trás o manípulo acoplador (posição1) e gire a 180°, encaixando na engrenagem (posição 2) desligando a transmissão.

5-Encaixe a manivela no manípulo (posição 2)e gire o disco para o lado direito suavemente.

6-Observando através dos visores, regule o organizador até o momento que não se perceba mais duplos ou falhas.

IMPORTANTE: A dificuldade de eliminar duplos ou falhas no distribuidor pode estar diretamente relacionada a pressão de ar que a turbina está produzindo.

7-Feito os ajustes corretamente, repetir para as demais linhas de semeadura da máquina;

8-Simular o plantio efetuando a prova em no mínimo 10 metros lineares fazendo a contagem de sementes por metro.



Manual do Operador

PSL 11 VACUUM SYSTEM

18. PROBLEMAS E SOLUÇÕES DISTRIBUIDOR VACUUM SYSTEM

A seguinte tabela de correção de problemas, foi elaborada para fornecer rápida assistência em identificar e eliminar falhas e mau funcionamento. Se o problema ocorrido não está nessa tabela, contate seu distribuidor ou nosso departamento SAC - Serviço de atendimento ao consumidor .

PROBLEMA	CAUSA PROVÁVEL	SOLUÇÃO PROVÁVEL
A OCORRENCIA DE DUPLOS NO DISCO DISTRIBUIDOR	• Diâmetro do orifício do disco muito grande; • Vácuo muito alto • Organizadores mal ajustados • Calibração de sementes incorreta (mistura de sementes?) • velocidade de trabalho muito alto. • Nível de sementes muito alto	• Use o disco de semente apropriado. • Feche mais a válvula reguladora do vácuo ou diminua a velocidade da turbina. • Trabalhe no RPM da TDP correta. • Ajuste corretamente na velocidade operacional. • Não misturar tipos de sementes com forma física muito diferente. • Reduzir para velocidade operacional mais adequada. • Regule a posição do defletor de nível.
OCORRÊNCIA DE FALHAS NO DISCO DISTRIBUIDOR	• Diâmetro do orifício do disco muito pequeno. • Disco gasto ou deformado • Furos entupidos no disco • Vácuo muito baixo	• Use o disco de semente apropriado. • Substituir disco • Efetuar limpeza • Usar sementes bem classificadas, sem grãos quebrados ou impurezas. • Abrir mais a válvula reguladora do vácuo ou aumenta a velocidade da turbina. • Trabalhe no RPM da TDP correta.

TDP= TOMADA DE POTÊNCIA



PSL 11 VACUUM SYSTEM

PROBLEMA	CAUSA PROVÁVEL	SOLUÇÃO PROVÁVEL
A OCORRÊNCIA DE FALHAS NO DISCO DISTRIBUIDOR	• A velocidade da turbina não corresponde a RPM da TDP do trator. • Organizadores mal ajustados • Organizador gasto • Materiais estranhos no reservatório • Nível de sementes muito baixo • Velocidade de trabalho muito alto • Tratamento de sementes impede fluxo livre das sementes • Mangueira de vácuo defeituosa • Número de orifício no disco de semente não adequado para a distância entre sementes (velocidade excessivo do disco	• Correia da turbina gasta, substituir por correia nova. • Correia mal tencionada - tencionar adequadamente • Polia micro V com acúmulo de sujeira - limpar e ajustar tensão. • Ajuste corretamente na velocidade operacional. • substituir organizador gasto • Remover estes materiais • Regule a posição do defletor de nível. • Reduzir para velocidade operacional mais adequada. • Use outro tipo de tratamento. • Usar mais talco. • Substituir a mangueira defeituosa. • Use o disco de semente com número de orifícios apropriado.

TDP= TOMADA DE POTÊNCIA



Manual do Operador

PSL 11 VACUUM SYSTEM

PROBLEMA	CAUSA PROVÁVEL	SOLUÇÃO PROVÁVEL
DISTÂNCIA IRREGULAR ENTRE SEMENTES	• Interruptor de vácuo gasto ou fora de ajuste. • Rampa interruptor externo gasto ou encravado • Semente ou impurezas presas embaixo da rampa interruptor externo. • Condutor de sementes gasto ou mal posicionado • Conjunto de discos abre sulco gastos ou travados • Condições do solo ou resteva provocam uma patinação irregular • Velocidade excessiva • Ladeiras muito acentuadas ou subidas e decidas muito fortes	• Ajustar ou trocar o interruptor de vácuo. • Desencravar ou substituir o interruptor externo • Desobstruir a rampa interruptor externo. • Reposicionar ou substituir o condutor de sementes • Destruar ou reajustar a folga entre os discos - substituir se necessário. • Adequar a velocidade • Adequar a velocidade
DISTÂNCIA ENTRE SEMENTES NÃO CORRESPONDE COM A REGULAGEM	• Índice de patinação não foi acrescido ao número de sementes na tabela de distribuição. • Índice de patinação irregular • Escolhe o conjunto de engrenagens de acionamento errado • Semeadora desnivelada • Pressão dos pneus incorretos ou acúmulo de terra nas rodas	• Escolher conjunto de engrenagens de acionamento com índice de patinação incluído. • Lastrar da máquina adequada • Verifique o número de dentes e ajuste conforme necessário. • Nivelar a semeadora adequadamente. • Usar pressão correta • Plantar com terreno em condições apropriadas.
TRAVAMENTO DO DISCO DISTRIBUIDOR	• Acúmulo de sujeiras entre o disco e a carcaça do reservatório • Rolamento do prato giratório gasto	• Efetuar limpeza periódica • Substituir rolamento.

TDP= TOMADA DE POTÊNCIA



CATÁLOGO

DE

PEÇAS





Catálogo de Peças

PSL11 VACUUM SYSTEM

O PRESENTE CATÁLOGO DE PEÇAS CONTÉM O DESENHO, O CÓDIGO, DENOMINAÇÃO E QUANTIDADE DE CADA PEÇA DA **SEMEADORA ADUBADORA** – FACILITANDO ASSIM A IDENTIFICAÇÃO E O RECONHECIMENTO DAS MESMAS NO ATO DA COMPRA E SUBSTITUIÇÃO.

ÍNDICE

CJ. CHASSI	04
CJ. ESCADA DIREITA/ESQUERDA	06
CJ. TRAVA DA PLATAFORMA	08
CJ. ALTERNADOR	10
CJ. ENGRAXADEIRA	12
CJ. CABEÇALHO	14
CJ. ENGATE DO CABEÇALHO	16
CJ. ENGATE	17
CJ. TENSOR	18
CJ. HASTE	19
CJ. MACACO	20
CJ. RODADO DIREITO/ESQUERDO	22
CJ. RESERVATÓRIO DO ADUBO	24
CJ. RESERVATÓRIO DO ADUBO	26
CJ. TRANSMISSÃO ADUBO	28
CJ. ENGRENAGEM DESVIADORA	30
CJ. TRANSMISSÃO SEMENTE	32
CJ. CAIXA CAMBIO DIREITA	34
CJ. PROTEÇÃO CAIXA DE CAMBIO	36
CJ. ENGRENAGEM DUPLA	38
CJ. ESTICADOR DIREITO/ESQUERDO	40
CJ. ESTICADOR DIREITO/ESQUERDO	42
CJ. TRANSMISSÃO CATRACA	44
CJ. ACIONADOR CATRACA	46
CJ. EIXO ACIONADOR DIREITO/ESQUERDO	48
CJ. CATRACA DIREITA / ESQUERDA	50
CJ. TRANSMISSÃO TURBINA	52
CJ. MARCADOR DE LINHAS	54
CJ. MARCADOR DE LINHAS DIREITO/ ESQUERDO	56
CJ. DISCO RECORTADO COM MARCADOR LINHAS	58
CJ. SISTEMA HIDRAULICO MARCADOR LINHAS	60
SUB. CJ. SISTEMA HIDRAULICO	62
CJ. SISTEMA HIDRÁULICO	64
SUB. CJ. SISTEMA HIDRAULICO	66
CJ. CILINDRO HIDRAULICO 125 mm	68
KIT REPARO CILINDRO HIDRAULICO	70
CJ. CALÇO RAPIDO 25 mm	71
CJ. CALÇO DO CILINDRO	72
CJ. CALÇO DO CILINDRO	73
CJ. SUPORTE MANGUEIRAS (OPCIONAL)	74
CJ. DISTRIBUIÇÃO ADUBO RSF 2"/1"	76
CJ. DISTRIBUIÇÃO ADUBO RSF 2"/1"	78
CJ. BASE CAPSULA	80
CJ. BASE DIREITA / ESQUERDA	82
CJ. CÁPSULA 2" DIR./ ESQ. E CJ. CÁPSULA 1" DIR./ESQ.	84
CJ. TRAVA DA TAMPA	86
CJ. LINHA DO ADUBO	87
CJ. LINHA LONGA ADUBO	88
CJ. VARETA LINHA DO ADUBO	90
CJ. CONDUTOR	92
CJ. SULCADOR DEFASADO ADUBO	94
CJ. FACÃO GUILHOTINA 20"	96
CJ. DISCO DE 20" FACÃO GUILHOTINA	98
CJ. GARRA DO FACÃO GUILHOTINA	100
CJ. DISCO 20" FACÃO GUILHOTINA	102
CJ. GARRA DO FACÃO GUILHOTINA	104
CJ. FACÃO AFASTADO 10mm	106
CJ. DISCO DE CORTE 22" PSL	108
CJ. DISCO RETO 22"	110

Catálogo de Peças

PSL11 VACUUM SYSTEM

CJ. MANCAL DISCO DE CORTE.....	112
CJ. DISCO DE CORTE 20"	114
CJ. DISCO RETO 20"	116
CJ. MANCAL DISCO DE CORTE.....	118
CJ. LINHA SEMENTE LONGA/ CURTA (LEAD)	120
CJ. LINHA SEMENTE LONGA/ CURTA (LEJD).....	121
CJ. PROLONGADOR LINHA.....	122
CJ. ESTICADOR E DESVIADOR	123
CJ. ESTICADOR.....	124
CJ. SUPORTE DO EIXO.....	126
CJ. GARRA DA LINHA SEMENTE	127
CJ. LINHA BASE SEMENTE (LEAD)	128
CJ. LINHA BASE SEMENTE (LEJD)	130
CJ. COMPACTADOR	132
CJ. BANDA COMPACTADORA DIR. / ESQ.	134
CJ. ESTICADOR.....	136
CJ. LIMITADOR PROFUNDIDADE DIR. / ESQ.	138
CJ. BANDA LIMITADORA	139
CJ. BRAÇO LIMITADOR DIR. / ESQ.	140
CJ. ESTICADOR.....	141
CJ. MONTAGEM PANTOGRAFO SUPERIOR	142
CJ. MONTAGEM DA MOLA.....	144
CJ. MOLA	145
CJ. DESVIADOR.....	146
CJ. REGULAGEM LIMITADOR EIXO MENOR.....	147
CJ. REGULAGEM.....	148
CJ. PANTOGRAFO INFERIOR.....	150
CJ. ESTICADOR PANTOGRAFO.....	152
CJ. ENGRENAGEM DUPLA	153
CJ. TAPADOR DE SULCO DIR. / ESQ.	154
CJ. COMPACTADOR DIR. / ESQ.	156
CJ. MONTAGEM REGULADOR.....	158
CJ. DISTRIBUIDOR RESERVATORIO.....	160
CJ. SEDE RESERVATORIO SEMENTE.....	162
CJ. DISTRIBUIDOR VACUUN SYSTEM	164
CJ. TAMPA.....	166
CJ. CARCAÇA VACUUN SYSTEM	168
CJ. CARCAÇA E ANEL	170
CJ. ORGANIZADOR NORMAL	171
CJ. ROTULA ORGANIZADOR	172
CJ. BASE DOS MEXEDORES	173
TABELA DE DISCOS SEMENTE.....	174
CJ. MOTOR HIDRAULICO	175
CJ. COLETOR	176
CJ. TUBO COLETOR	178
CJ. FIXADOR	180
CJ. MANGUEIRA.....	182
CJ. MANGUEIRA.....	183
CJ. SUGADOR DE AR P/ SEGURAR A SEMENTE NO DISCO	184
CJ. SULCADOR SEMENTE DISCO DEFASADO	190

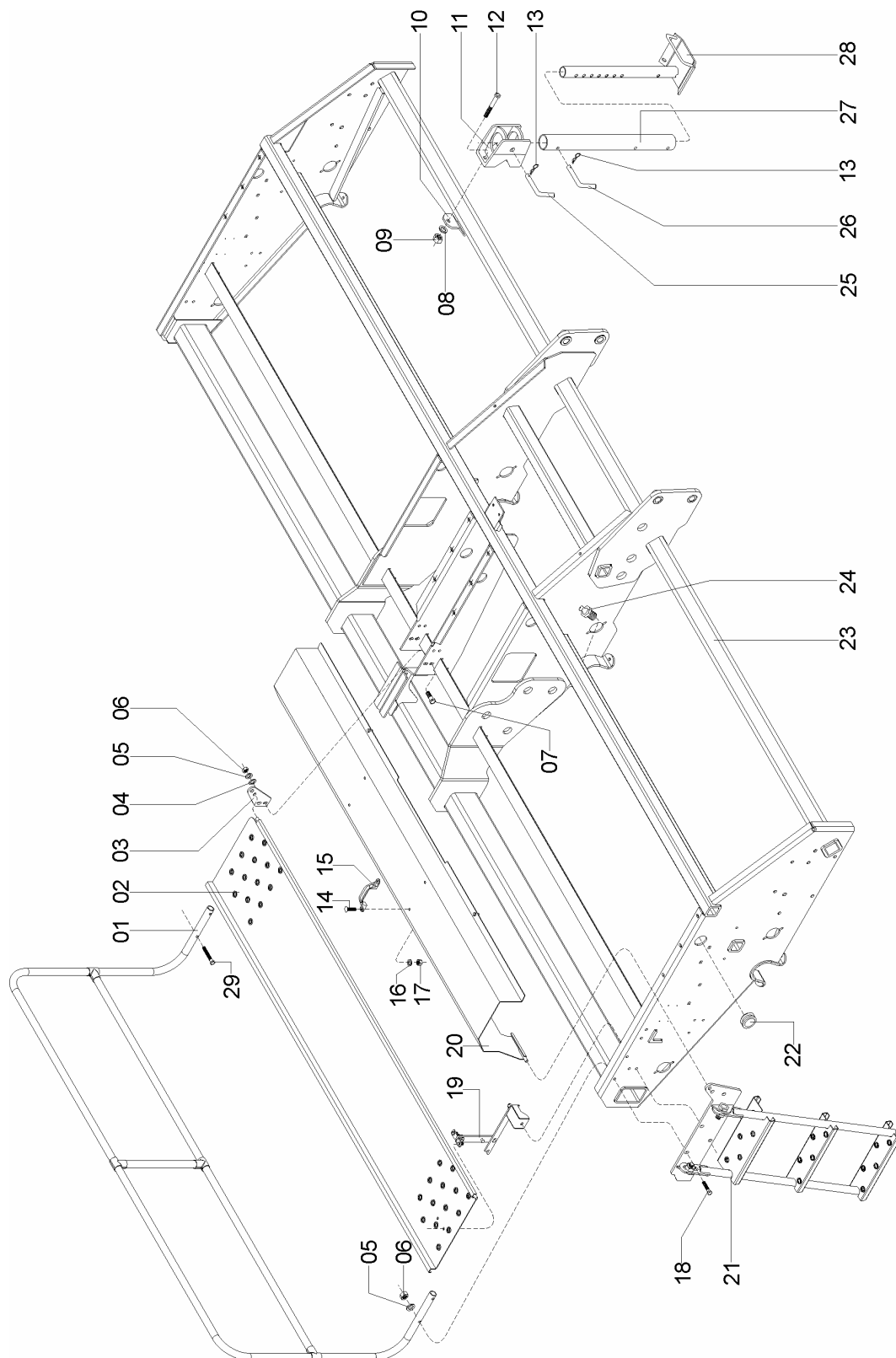
IMPORTANTE: A SEMEATO RESERVA-SE O DIREITO DE MODIFICAR OU APERFEIÇOAR QUALQUER DE SEUS PRODUTOS SEM AVISO PRÉVIO E, SEM QUE TENHA A RESPONSABILIDADE OU COMPROMISSO DE MODIFICAR OS PRODUTOS ANTERIORMENTE FABRICADOS.



Catálogo de Peças

PSL11 VACUUM SYSTEM

70215600- CJ. CHASSI PSL 11



Catálogo de Peças

PSL11 VACUUM SYSTEM



70215600- CJ. CHASSI PSL 11

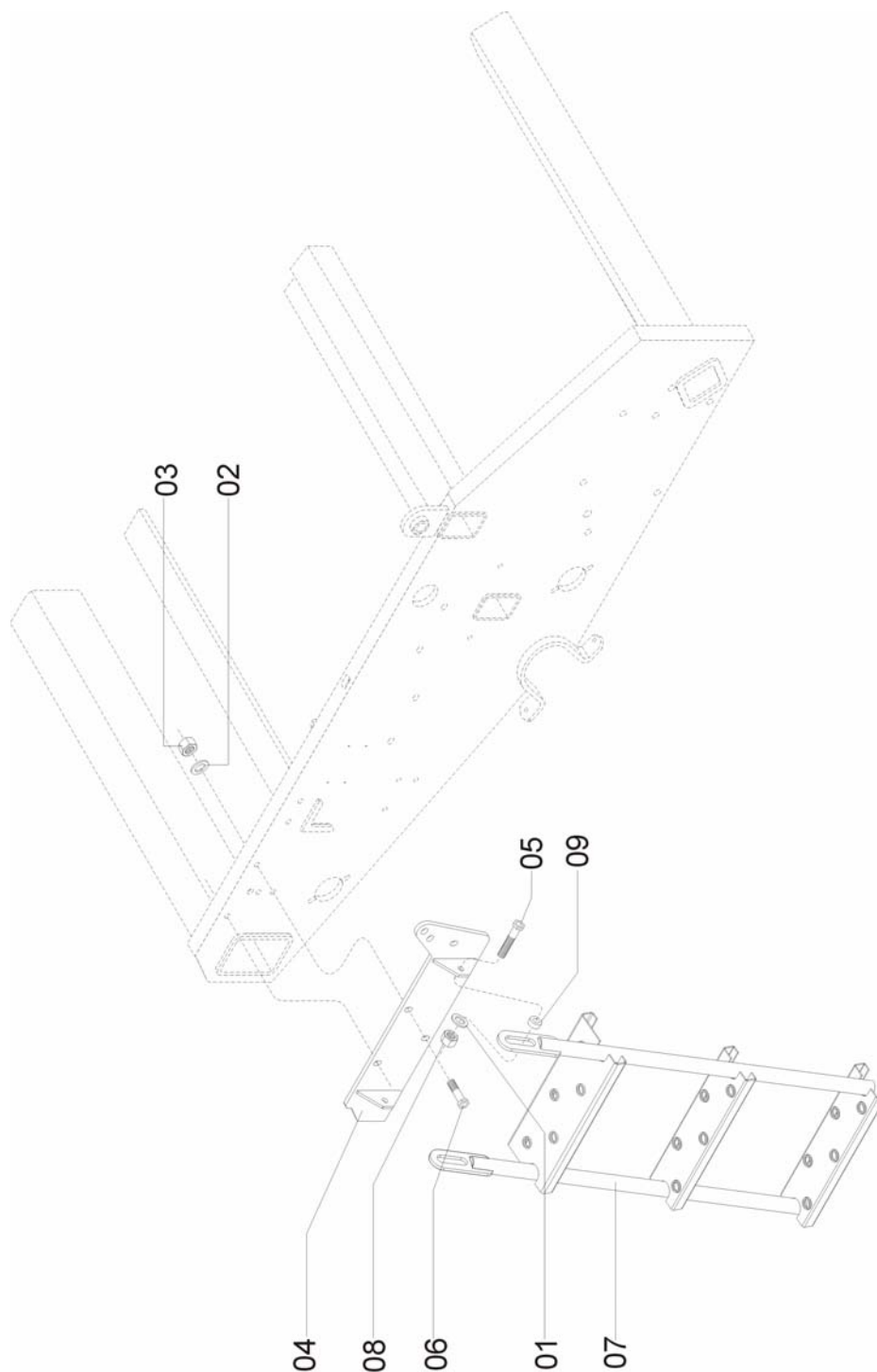
REF.	CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	QT./MÁQ.
01	70210400	CJ. CORRIMÃO	02
02	70212100	CJ. PLATAFORMA DIREITA	01
02	70212200	CJ. PLATAFORMA ESQUERDA	01
03	70210002	BARRA DE APOIO	02
04	01030053	ARRUELA LISA	04
05	83010112	ARRUELA DE PRESSÃO M 12.....	10
06	82050712	PORCA SEXT. M 12.....	10
07	818712035	PARAFUSO SEXT. M 12X 35	04
08	83010116	ARRUELA PRESSÃO M 16.....	04
09	8205071608	PORCA SEXT. DIN934 MA 16-8	04
10	28160001	PRESILHA DO SUPORTE	02
11	36300009	SUPORTE DO PÉ	02
12	818816070	PARAFUSO SEXT. M 16X70 (8.8).....	04
13	04120001	GRAMPO DE PRESSÃO.....	04
14	816808025	PARAFUSO CAB. CILINDRICA 8X 25.....	08
15	27070009	PUXADOR DA TAMPA.....	04
16	83010108	ARRUELA DE PRESSÃO M 8.....	08
17	8205070808	PORCA SEXT. DIN 934 MA 08-08.....	08
18	818712070	PARAFUSO SEXT. M 12 X 70	04
19	70215303	CJ. TRAVA DA PLATAFORMA	02
20	70211900	CJ. PLATAFORMA SUPERIOR DIREITA	01
20	70212000	CJ. PLATAFORMA SUPERIOR ESQUERDA	01
21	70215302	CJ. ESCADA DIREITA.....	01
21	70215301	CJ. ESCADA ESQUERDA.....	01
22	60200007	PROTEÇÃO DAS MANGUEIRAS	04
23	70213700	CJ. CHASSI	01
24	84300818	GRAXEIRA RETA M 8X 1,25	04
25	36010023	PINO DO PÉ DE APOIO.....	02
26	28380020	PINO MENOR	02
27	28382400	CJ. APOIO MAIOR	02
28	28382500	CJ. APOIO MENOR.....	02
29	818712095	PARAFUSO SEXT. M 12X 95	02



Catálogo de Peças

PSL11 VACUUM SYSTEM

70215302 - CJ. ESCADA DIREITA
70215301 - CJ. ESCADA ESQUERDA
(continuação)



Catálogo de Peças

PSL11 VACUUM SYSTEM



70215302 - C.J. ESCADA DIREITA
 70215301 - C.J. ESCADA ESQUERDA
 (continuação)

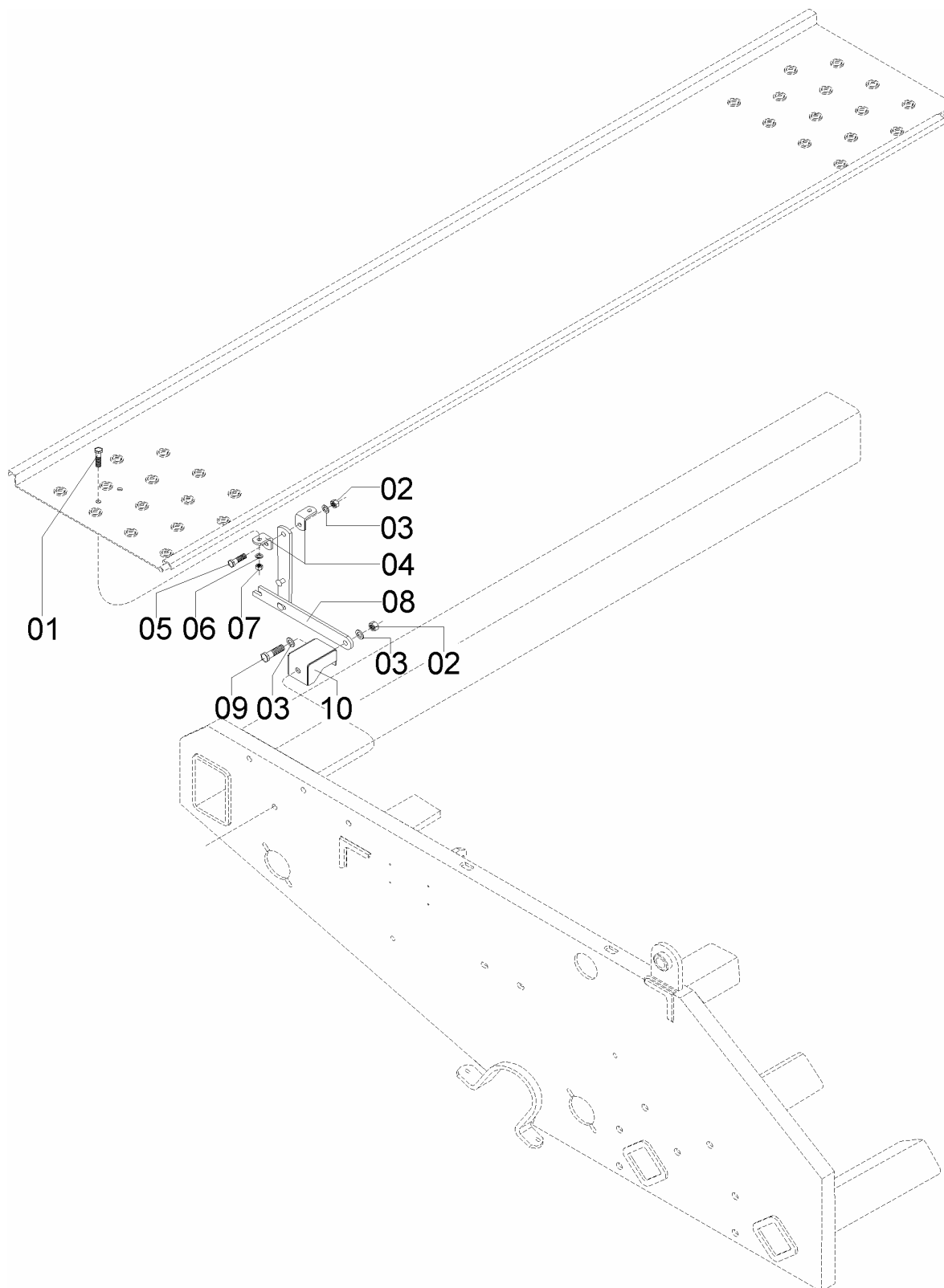
REF.	CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	QT./MÁQ.
01	01050008	ARRUELA LISA.....	04
02	83010112	ARRUELA PRESSÃO M 12	06
03	8205071208	PORCA SEXT. DIM 934 MA12-08	06
04	70213400	CJ.SUPORTE ESQUERDO	01
04	70213500	CJ.SUPORTE DIREITO	01
05	818816040	PARAFUSO SEXT. M 16 X 40 (8.8).....	04
06	818812035	PARAFUSO SEXT. M 12 X 35 (8.8).....	06
07	66211900	CJ. ESCADA	02
08	82000716	PORCA AUTOTRAVANTE M 16 DS.....	04
09	26020007	BUCHA.....	04



Catálogo de Peças

PSL11 VACUUM SYSTEM

70215303 -CJ. TRAVA DA PLATAFORMA
(CONTINUAÇÃO)



Catálogo de Peças

PSL11 VACUUM SYSTEM
**70215303 –CJ. TRAVA DA PLATAFORMA
(CONTINUAÇÃO)**

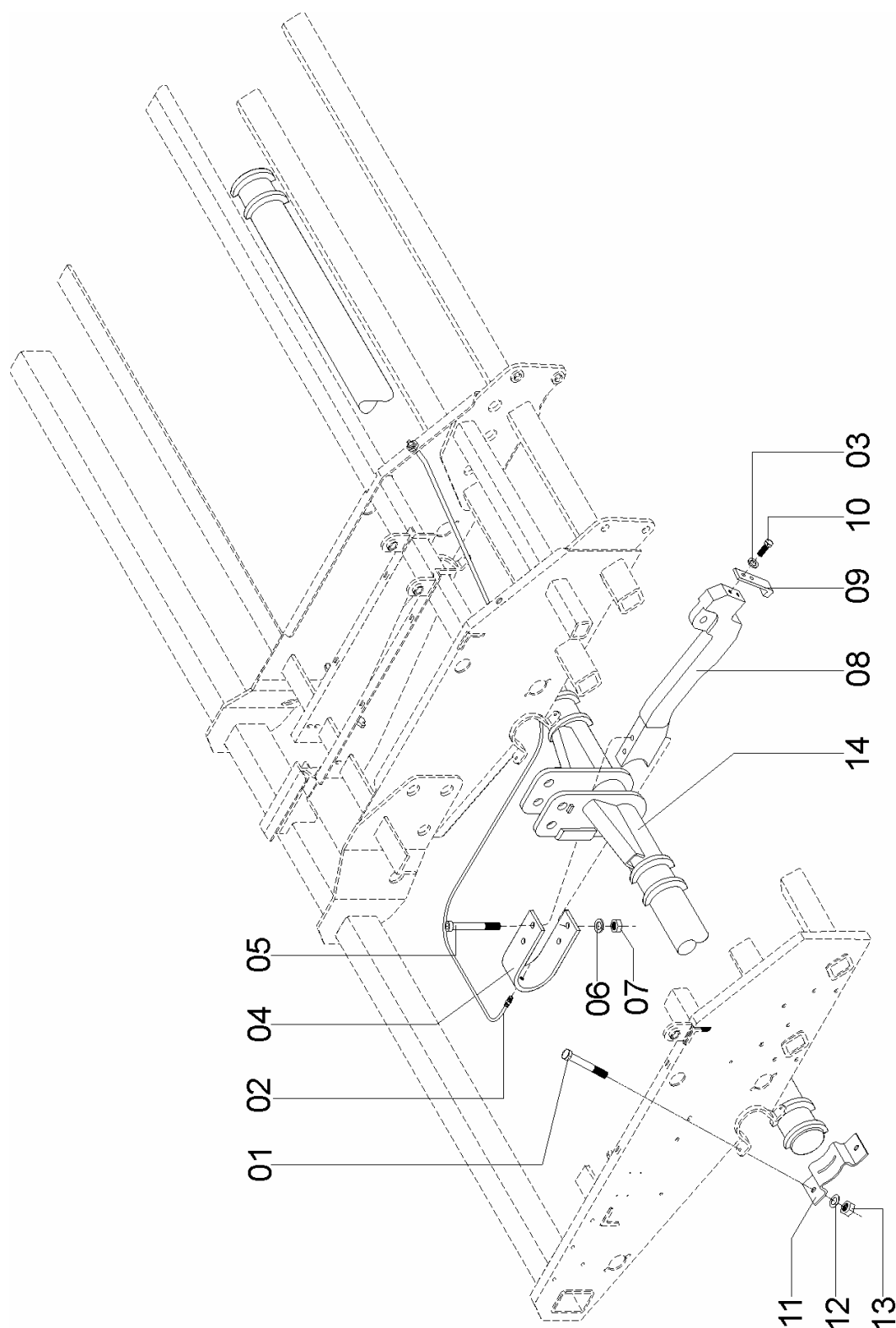
REF.	CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	QT./MÁQ.
01	818808020	PARAFUSO SEXT.M8 X20 (8.8)	04
02	8201071008	PORCA AUTOTRAVANTE M 10	04
03	01030053	ARRUELA LISA	06
04	36140001	CHAPA DE ENGATE	04
05	818810030	PARAFUSO SEXT. M 10X30 (8.8).....	02
06	83010108	ARRUELA PRESSÃO M8.....	04
07	8205070808	PORCA SEXT. M8.....	04
08	70210700	CJ. TRAVA DA TAMPA	02
09	818810025	PARAFUSO SEXT. M 10X25 (8.8).....	02
10	70210800	CJ.SUORTE DA TAMPA.....	02



Catálogo de Peças

PSL11 VACUUM SYSTEM

70225000- CJ. ALTERNADOR



Catálogo de Peças

PSL11 VACUUM SYSTEM



70225000- CJ. ALTERNADOR

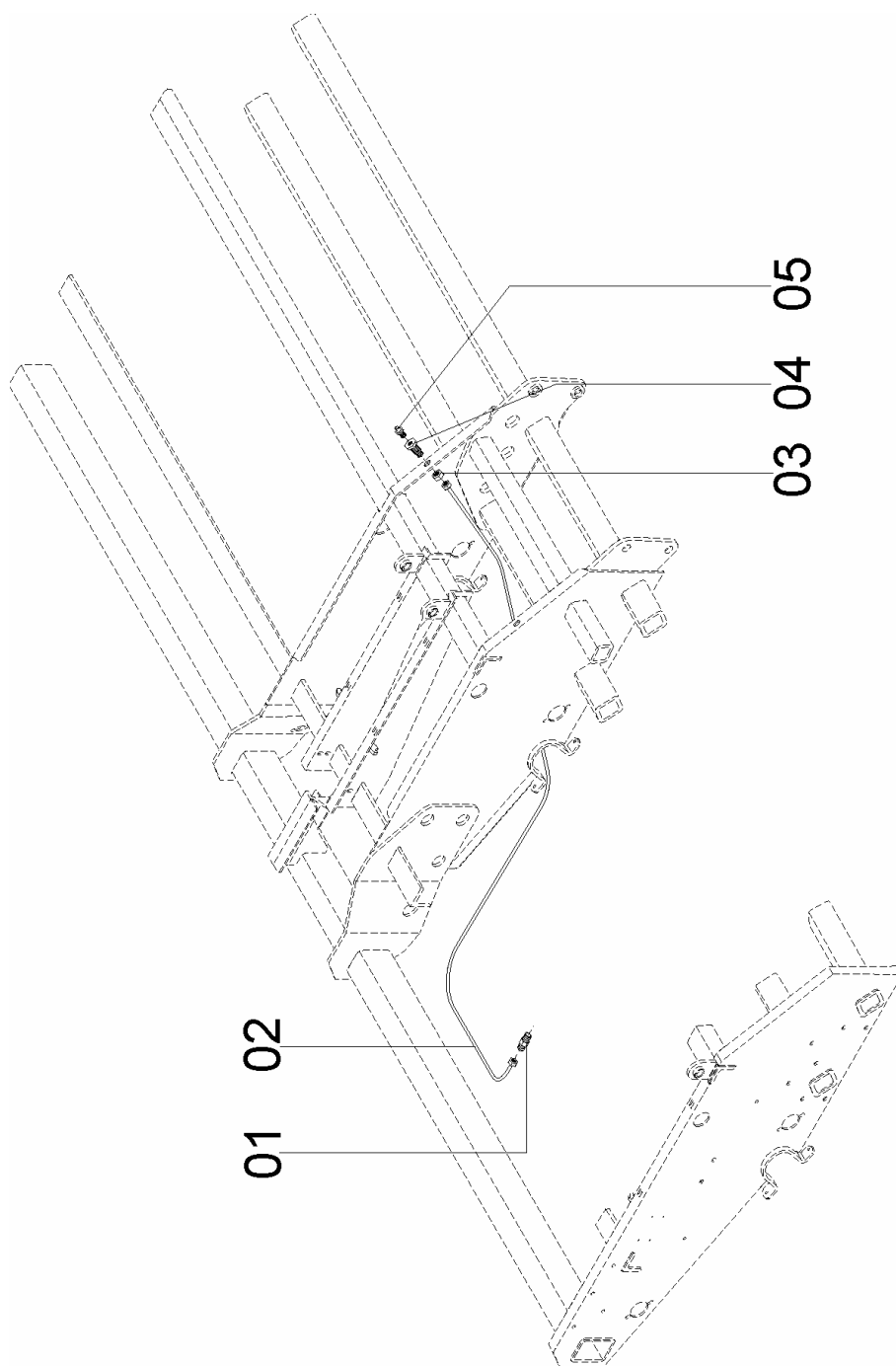
REF.	CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	QT./MÁQ.
01	818812050	PARAFUSO SEXT. M12 X 50 (8.8).....	08
02	35025000	CJ. ENGRAXADEIRA	02
03	83010112	ARRUELAPRESSÃO M 12	04
04	36020003	FIXADOR SUPORTE PISTÃO	02
05	811716170	PARAFUSO CABEÇA CILINDRICA SEXT. INTERNO 16X170.....	04
06	83010116	ARRUELA PRESSÃO M 16	04
07	8205071608	PORCA SEXT. DIN 934 MA 16-8.....	04
08	70220001	BRAÇO DO ACIONADOR	02
09	70220002	GUIA DO BRAÇO	02
10	818812025	PARAFUSO SEXT. M 12 X 25 (8.8).....	04
11	36020002	GUIA LATERAL.....	04
12	03100051	ARRUELA	08
13	82000712	PORCA AUTOTRAVANTE M 12 DS.....	08
14	70220100	CJ. ALTERNADOR PSL 11.....	01



Catálogo de Peças

PSL11 VACUUM SYSTEM

35025000 –CJ. ENGRAXADEIRA
(CONTINUAÇÃO)



Catálogo de Peças

PSL11 VACUUM SYSTEM
35025000 –CJ. ENGRAXADEIRA
(CONTINUAÇÃO)

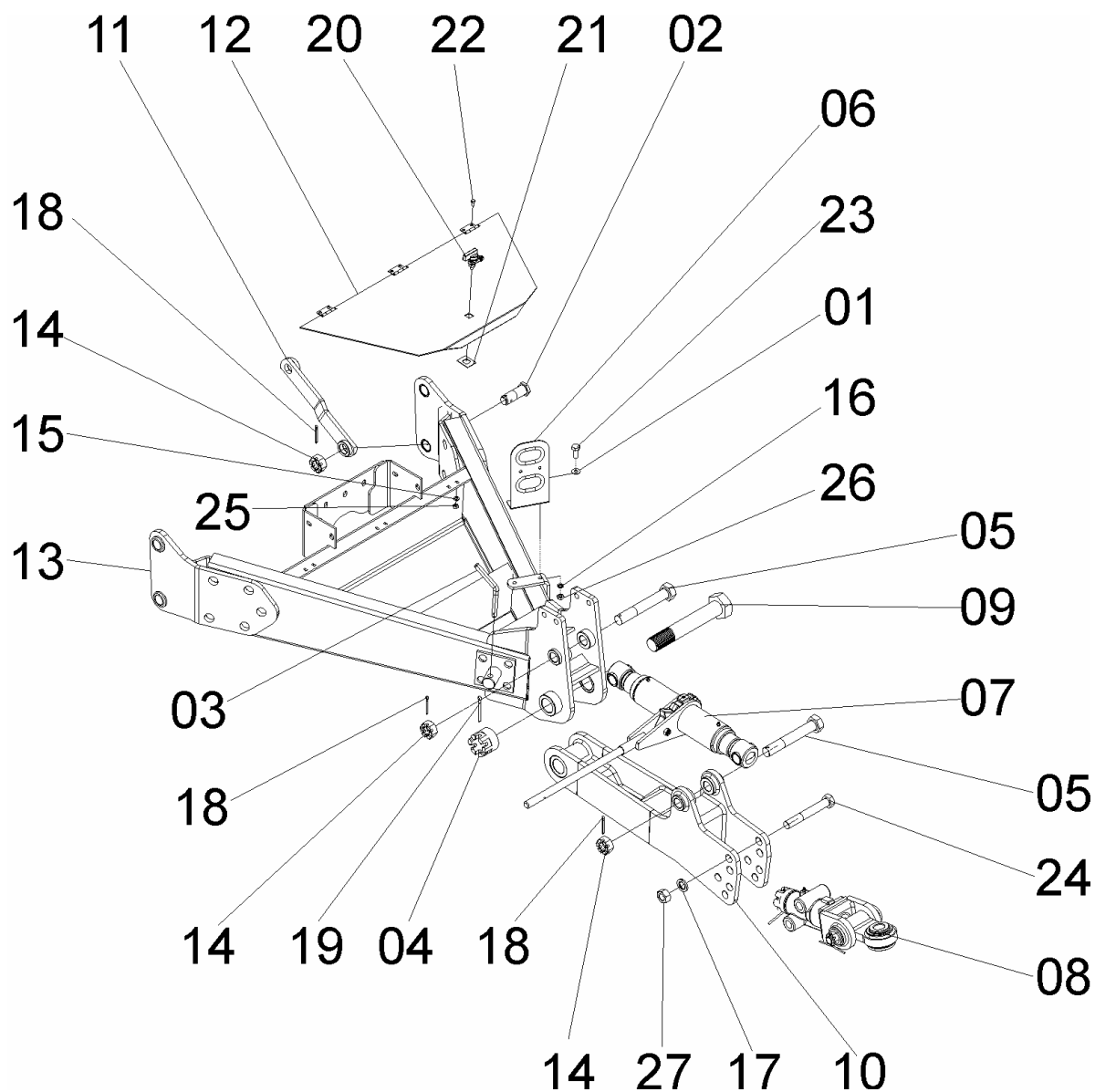
REF.	CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	QT./MÁQ.
01	05021612	CONEXÃO UNC 3/16" X 1/8" DSPT	01
02	35020112	TUBO ENGRAXADEIRA.....	01
03	82051226	PORCA SEXT. UNF.1/2"BAIXA	01
04	15180001	CONEXÃO C/ PORCA E ANEL	01
05	83010829	GRAXEIRA RETA1/4"	01



Catálogo de Peças

PSL11 VACUUM SYSTEM

70245700 – CJ. CABEÇALHO



Catálogo de Peças

PSL11 VACUUM SYSTEM



70245700 – CJ. CABEÇALHO

REF.	CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	QT./MÁQ.
01	01030053	ARRUELA.....	2
02	28140005	PIVO INFERIOR.....	4
03	28140013	PINO DO MACACO.....	1
04	35040002	PORCA CASTELO.....	1
05	36040001	PARAFUSO CABEÇA SEXTAVADA M30X200 8.8.....	2
06	36045001	CJ. GUIA MANGUEIRAS.....	1
07	56065002	CONJUNTO TENSOR.....	1
08	56065800	CJ.ENGATE CABEÇALHO.....	1
09	58020005	PARAFUSO.....	1
10	70240200	CJ CABECALHO MOVEL.....	1
11	70240300	TRAVA DO CABEÇALHO.....	1
12	70241600	CJ. TAMPA CX. FERRAMENTA.....	1
13	70241700	CJ. CABEÇALHO PSL-11- VS.....	1
14	82030730	PORCA CASTELO M30X3.5 BAIXA ABNT340.....	6
15	83010106	ARRUELA PRESSAO M6.....	6
16	83010110	ARRUELA PRESSAO M10.....	2
17	83010124	ARRUELA PRESSAO M24.....	2
18	85001649	CONTRAPINO 3/16x2.....	6
19	85001859	CONTRAPINO 1/4x3.....	1
20	86621519	FECHO FR.....	1
21	86621526	CHAPA ESTAMPADA.....	1
22	818806016	PARAFUSO CAB SEX M6X16 8.8.....	6
23	818810025	PARAFUSO CAB. SEX. M10X25 8.8.....	2
24	818824170	PARAFUSO CABEÇA SEXTAVADA M24X170 8.8.....	2
25	8205070608	PORCA SEXTAVADA DIN934 MA06-8.....	6
26	8205071008	PORCA SEXTAVADA DIN934 MA10-8.....	2
27	8205072408	PORCA SEXTAVADA DIN934 MA24-8.....	2

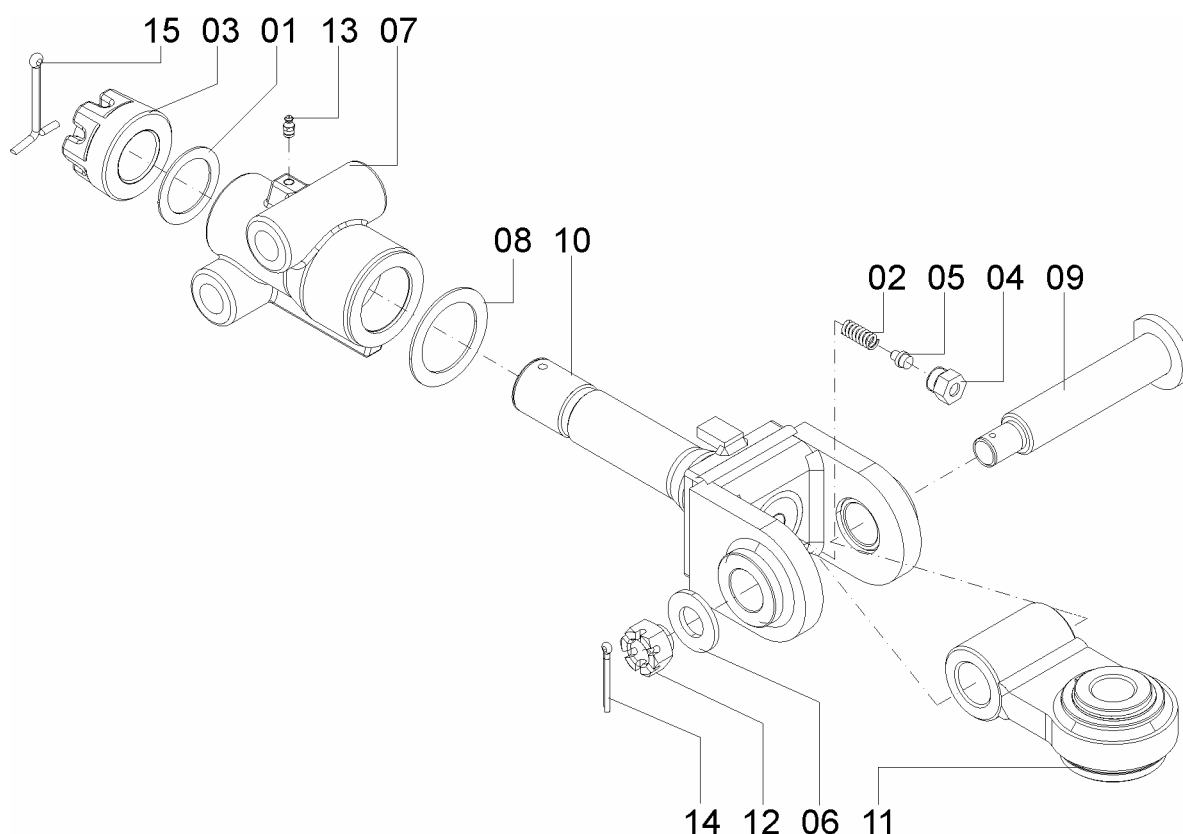


Catálogo de Peças

PSL11 VACUUM SYSTEM

56065800 - CJ. ENGATE DO CABEÇALHO

REF.	CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	QT./CJ.
01	01040042	ARRUELA LISA	1
02	23121603	MOLA EXTERNA.....	1
03	56060015	PORCA CASTELO	1
04	56060018	PORCA	1
05	56060019	TRAVA	1
06	56060020	ARRUELA	1
07	56060026	MANCAL DO CABEÇALHO	1
08	56060027	ARRUELA	1
09	56061000	CJ. EIXO	1
10	56062500	CJ. SUPORTE ENGATE	1
11	56065301	CJ. ENGATE.....	1
12	82030724	PORCA CASTELO M 24	1
13	84300818	GRAXEIRA RETA M 8X1,25	1
14	85001649	CONTRAPINO 3/16"X2"	1
15	85001859	CONTRAPINO 1/4"X3"	1



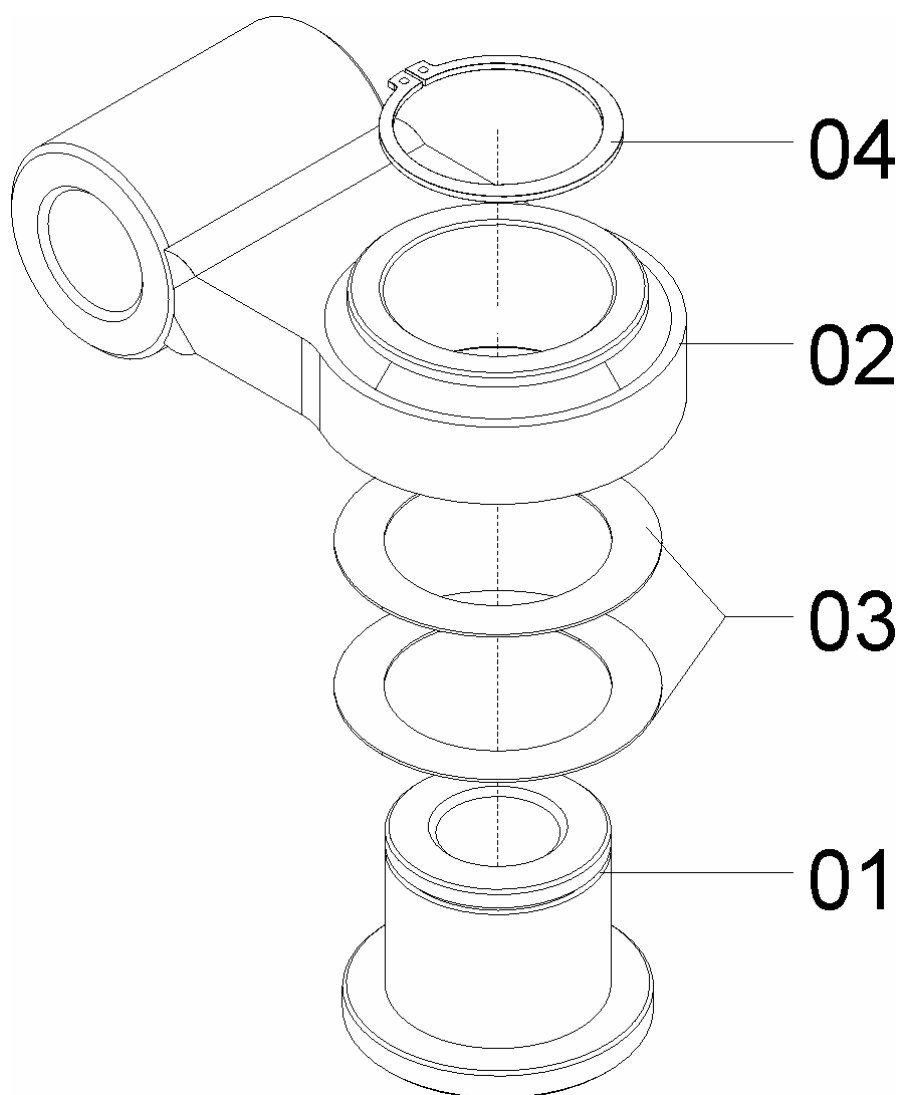
Catálogo de Peças

PSL11 VACUUM SYSTEM



56065301-CJ. ENGATE

REF.	CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	QT./CJ.
01	56060022	BUCHA INTERNA.....	1
02	56061300	CJ. ENGATE	1
03	58060053	ARRUELA	2
04	90220160	ANEL ELÁSTICO P/ EIXO E-60	1



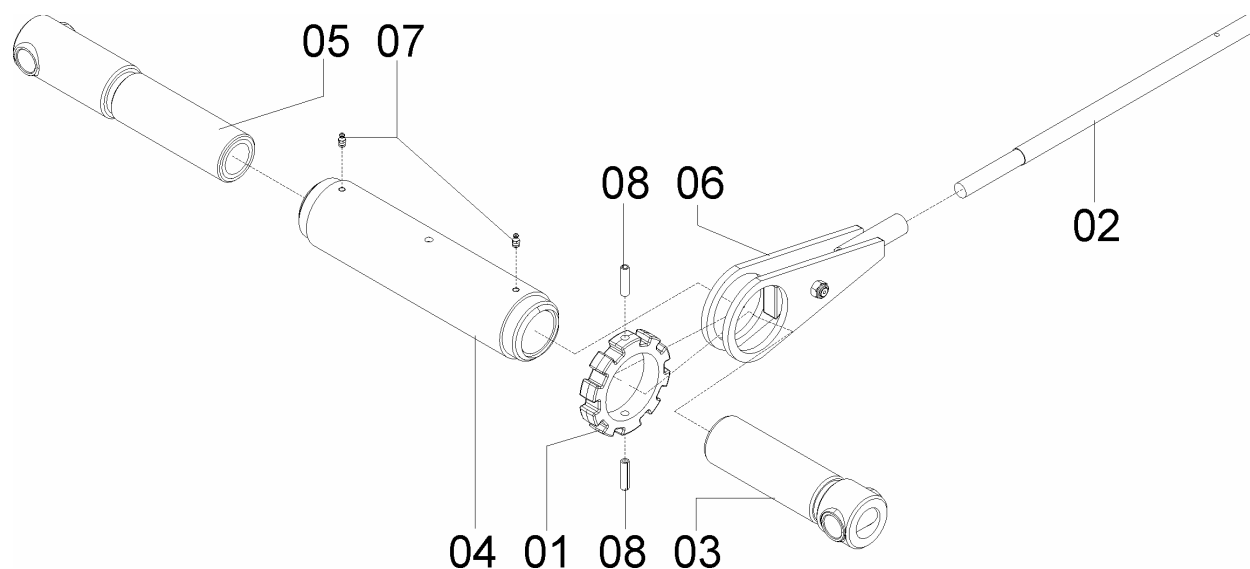


Catálogo de Peças

PSL11 VACUUM SYSTEM

56065002-CJ. TENSOR

REF.	CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	QT./CJ.
01	56060003	ESTRELA DO DESTORCEDOR.....	1
02	56060004	BARRA DA HASTE	1
03	56060500	CJ. FUSO ESQUERDO	1
04	56060600	CJ. DESTORCEDOR	1
05	56060400	CJ. FUSO DIREITO	1
06	56065403	CJ. HASTE	1
07	84300818	GRAXEIRA RETA 8X1,25.....	2
08	92010140	PINO ELÁSTICO 10X40	2

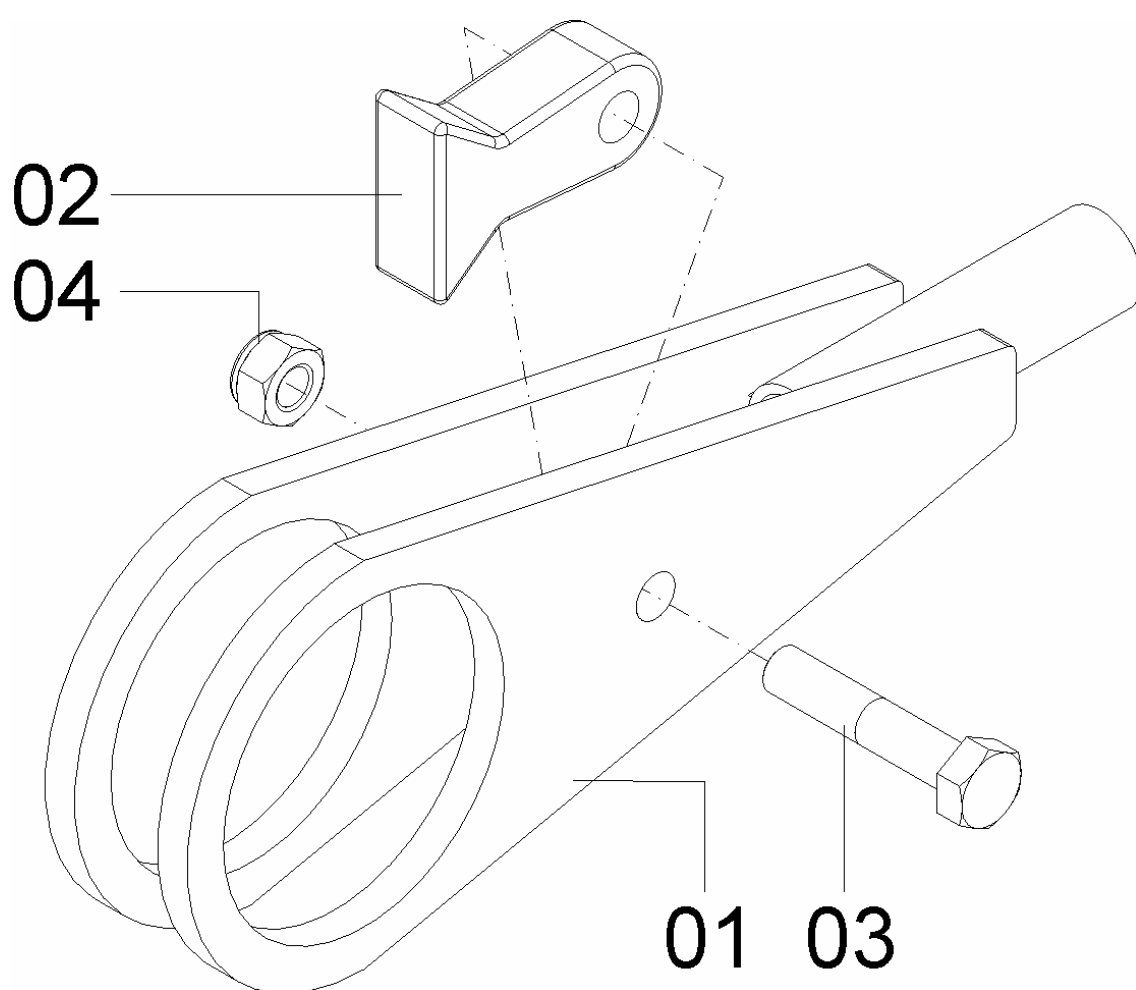


Catálogo de Peças

PSL11 VACUUM SYSTEM

56065403- CJ. HASTE

REF.	CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	QT./CJ.
01	56060700	CJ. HASTE	01
02	56060704	GATILHO	01
03	818812060	PARAFUSO SEXT. M 12 X 60 (8.8)	01
04	82000712	PORCA AUTOTRAVANTE M 12 DS	01

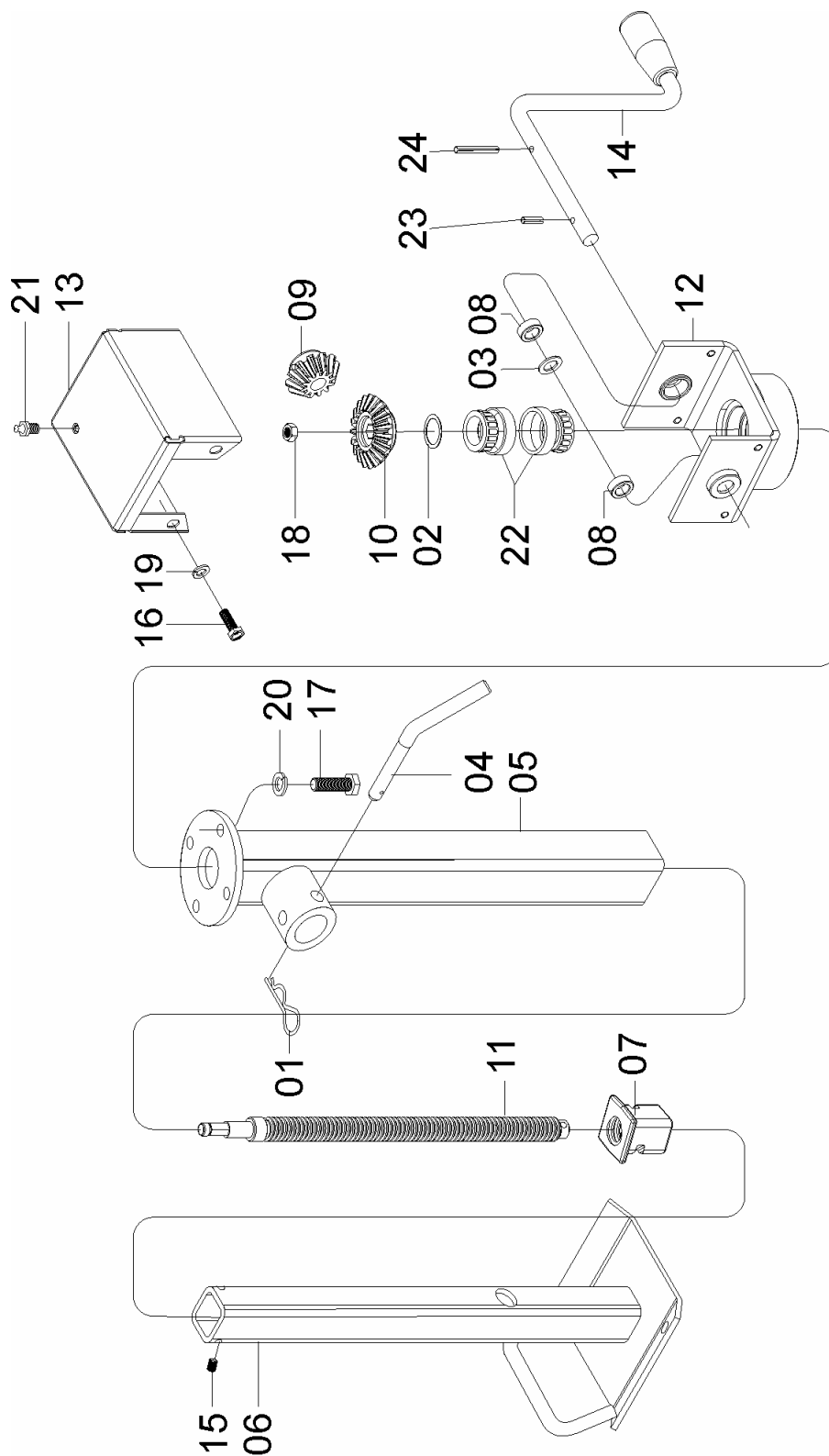




Catálogo de Peças

PSL11 VACUUM SYSTEM

28275200 – C.J. MACACO



Catálogo de Peças

PSL11 VACUUM SYSTEM

21



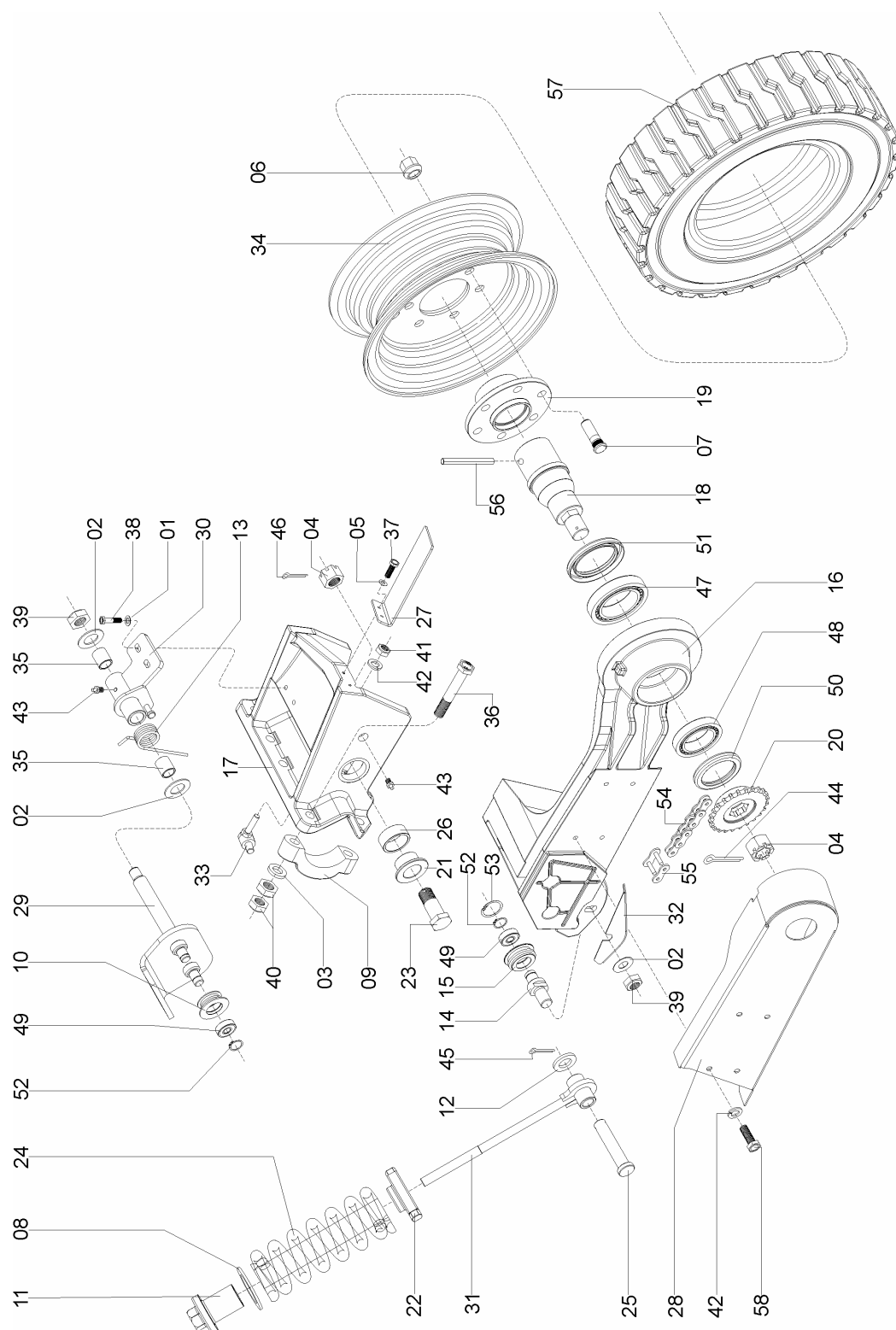
28275200 – C.J. MACACO

REF.	CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	QT./CJ.
01	15070001	GRAMPO.....	1
02	18070022	ARRUELA LISA	3
03	28020048	ARRUELA LISA	1
04	28140013	PINO DO MACACO	1
05	28271100	CJ. TUBO EXTERNO.....	1
06	28271200	CJ. SUPORTE.....	1
07	58460013	BUCHA DO FUSO	1
08	58460014	BUCHA	2
09	58460015	PINHÃO 12 Z.....	1
10	58460016	COROA 20 Z	1
11	58460020	FUSO M 30 TRPEZ. P6	1
12	58462800	CJ. MANCAL	1
13	58462900	CJ. TAMPA DO MACACO	1
14	58465102	CJ. MANIVELA	1
15	812708012	PARAFUSO SEM CAB. SEXT. INT. 8 X 12	2
16	818808016	PARAFUSO CAB. SEXT. 8 X 6 (8.8)	4
17	818810035	PARAFUSO CAB. SEXT. 10 X 35 (8.8)	4
18	82051616	PORCA SEXT. MB 16 BAIXA	1
19	83010108	ARRUELA DE PRESSÃO M 8	4
20	83010110	ARRUELA DE PRESSÃO M 10	4
21	84300618	GRAXEIRA RETA 6 X 1	1
22	88330204	ROLAMENTO CON. 30204.....	2
23	92010620	PINO ELÁSTICO 6 X 20	1
24	92010630	PINO ELÁSTICO 6 X 30.....	1



PSL11 VACUUM SYSTEM

70235501 C.J. RODADO FUNDIDO DIREITO
70235502 C.J. RODADO FUNDIDO ESQUERDO



Catálogo de Peças

PSL11 VACUUM SYSTEM

23



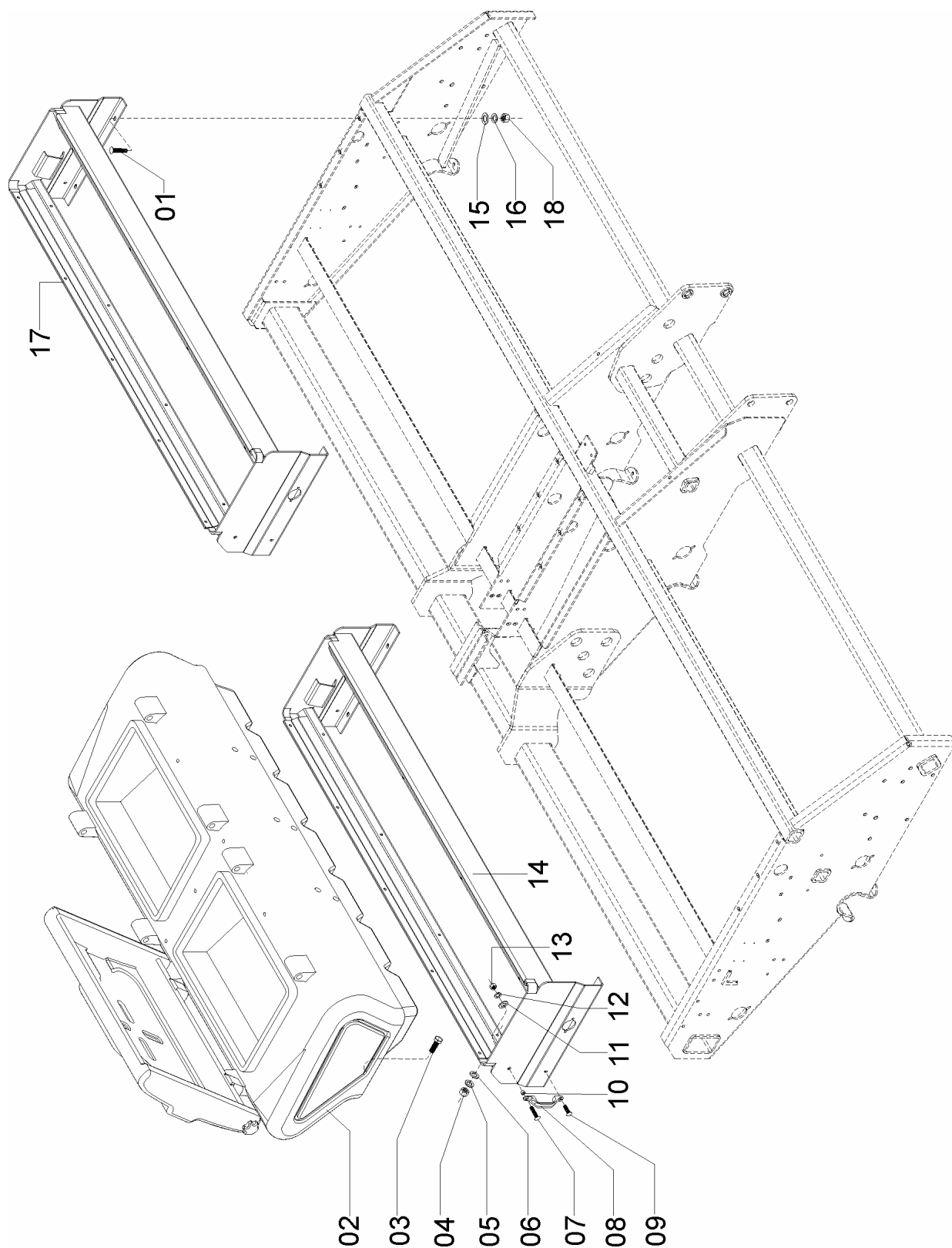
70235501 CJ.RODADO FUNDIDO DIREITO 70235502 CJ.RODADO FUNDIDO ESQUERDO

REF. CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	QT./ C.J.	
		DIREITO	ESQUERDO
01	01030053	ARRUELA LISA 1,50X10,5X26	6
02	01050028	ARRUELA LISA 1,90X22,5X42	2
03	02030102	ARRUELA LISA 6,30X22,5X40	8
04	15040015	PORCA CASTELO	3
05	15200005	ARRUELA LISA 1,90X6,8X24	2
06	25030007	PORCA ESFERICA M20	6
07	25170007	PARAFUSO M20	6
08	28160005	ARRUELA LISA 3,00X41,0X60	1
09	30020007	ABRACADEIRA FOFO	4
10	35110012	ROLETE	2
11	36160058	REGULADOR MENOR DA MOLA	1
12	70230022	ARRUELA LISA	1
13	70230034	MOLA ESQUERDA	-
13	70230033	MOLA DIREITA	1
14	70230036	ORIENTADOR	1
15	70230037	SEDE U	1
16	70230076	INTERLIGADOR RODADO DIR	-
16	70230077	INTERLIGADOR RODADO ESQ.	1
17	70230078	GARRA DIR.DO RODADO	-
17	70230079	GARRA ESQ. DO RODADO	1
18	70230080	APOIO RODADO	1
19	70230081	EXTREMIDADE	1
20	70230082	MOVIMENTADOR DENTADO RODADO	1
21	70230083	SEDE ORIENTADOR	2
22	70230084	BASE DA MOLA	1
23	70230085	AJUSTE M36	2
24	70230086	MOLA RODADO	1
25	70230087	ARTICULADOR ORIENTADOR	1
26	70230095	SEDE DA ARTICULACAO	2
27	70230096	PROTECTOR DO MOVIMENTADOR	1
28	70230097	PROTECAO DIREITA	-
28	70230098	PROTECAO ESQUERDA	1
29	70233200	CJ. ESTICADOR DIREITO	-
29	70233600	CJ. ESTICADOR ESQUERDO	1
30	70233300	CJ. SUPORTE DIR. ESTICADOR	-
30	70233700	CJ. SUPORTE ESQUERDO ESTICADOR	1
31	70233400	CJ.APOIO DE FLUTUACAO	1
32	70233800	CJ.PROTECAO MENOR DO RODADO	1
33	70234400	CJ.INTERLIGADOR DIREITO	-
33	70234500	CJ. INTERLIGADOR ESQUERDO	1
34	70234800	CJ.ARO	1
35	71080053A	BUCHA SINTERIZADA.AUTO LUBRIFICANTE	2
36	818620160	PARAFUSO CAB.SEX.20X160 MB	8
37	818806016	PARAFUSO CAB.SEX.6X16 8.8	2
38	818810025	PARAFUSO CAB.SEX.10X25 8.8	6
39	8200071608	PORCA AUTOTR.DIN980 MA16-8	2
40	8205062008	PORCA SEX.DIN934-MB20-8	16
41	8205071008	PORCA SEX.DIN934 MA10-8	1
42	83010110	ARRUELA PRESSAO M 10	5
43	84300818	GRAXEIRA RETA 8X1,25	2
44	85001655	CONTRAPINO 3/16X2.1/2	1
45	85001843	CONTRAPINO 1/4X1.1/2	1
46	85001855	CONTRAPINO 1/4X2./2	2
47	88332016	ROLAMENTO CON.32016X	1
48	88332212	ROLAMENTO CON.32212	1
49	88606302	ROLAMENTO ESF.6302 2RS	3
50	89100900	RETENTOR 0900-BR	1
51	89101549	RETENTOR 01549-BR	1
52	90220015	ANEL ELASTICO P/EIXO E-15	3
53	90220242	ANEL ELASTICO P/FURO I-42	3
54	91111050	CORRENTE DE ROLO ASA 50 (175 ELOS)	1
55	91225000	EMENDA ASA 50	1
56	920112110	PINO ELASTICO 12X110	1
57	93067001514	PNEU 700 15/14 T800 COMPLETO	1
58	818810020	PARAFUSO CAB.SEX.10X20 MB	4



PSL11 VACUUM SYSTEM

70265300 – CJ. RESERVATÓRIO DO ADUBO PSL 11



Catálogo de Peças

PSL11 VACUUM SYSTEM



25

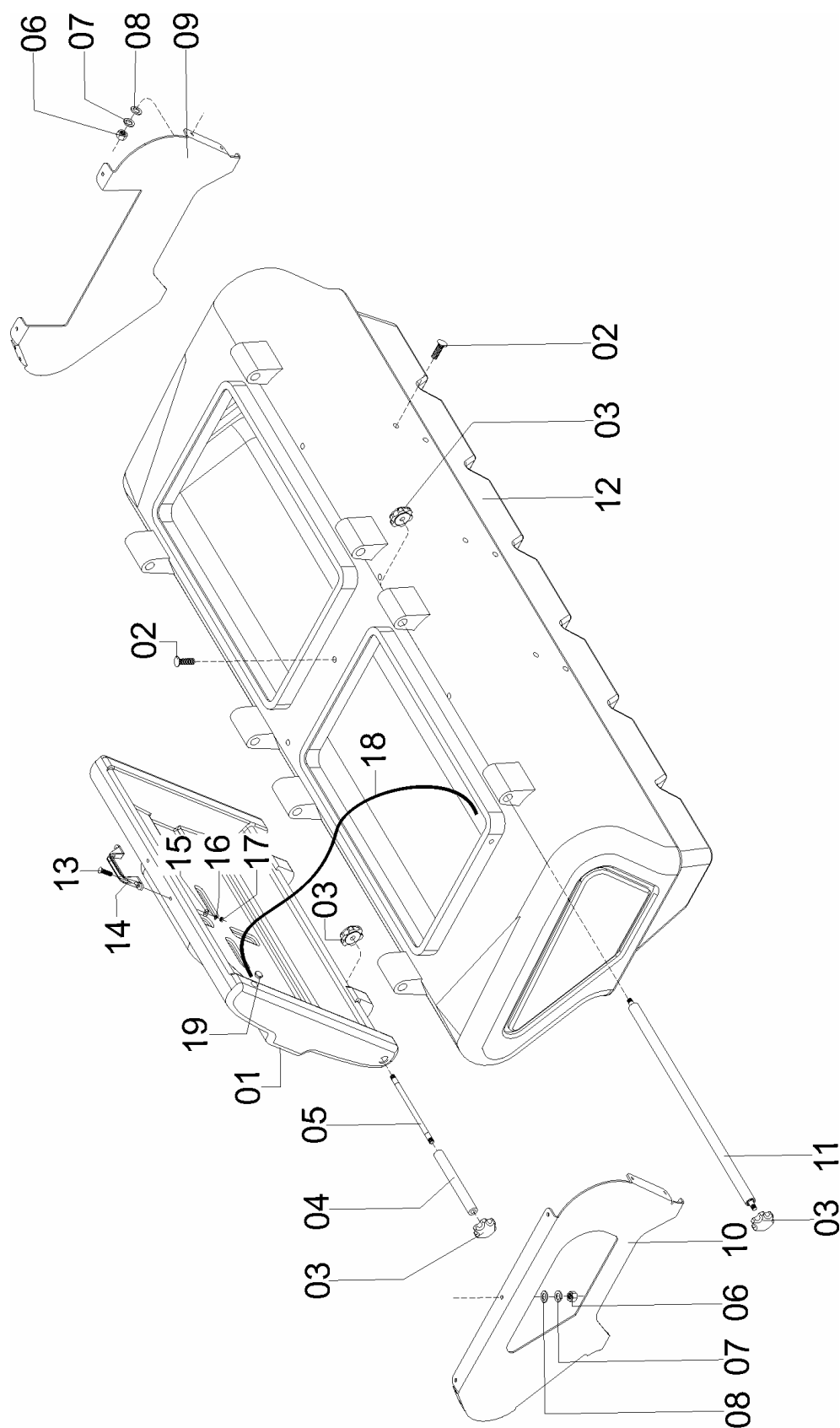
70265300 – CJ. RESERVATÓRIO DO ADUBO PSL 11

REF.	CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	QT./MÁQ.
01	816812035	PARAFUSO CAB. CILINDRICA 12 X 35.....	12
02	70265001	CJ. RESERVATORIO ADUBO PSL 11	02
03	8181010030	PARAFUSO SEXT. M 10 X 30 INOX	16
04	82150710	PORCA SEXT. M 10 INOX.....	16
05	83080110	ARRUELA PRESSÃO M 10 INOX.....	16
06	03320010	ARRUELA LISA M 10	16
07	816808040	PARAFUSO CAB. CILINDRICA 8 X 40	02
08	27070009	PUXADOR DA TAMPA.....	02
09	816808025	PARAFUSO CAB. CILINDRICA 8 X 25.....	02
10	43010007	BUCHA.....	02
11	01020010	ARRUELA LISA M 8	04
12	83010108	ARRUELA PRESSÃO M 8.....	04
13	8205070808	PORCA SEXT. DIN 934 MA 08-08.....	04
14	70262200	CJ. BERÇO DIREITO PSL 11	01
15	03220028	ARRUELA LISA	12
16	83010112	ARRUELA PRESSÃO M12.....	12
17	70262300	CJ, BERÇO ESQUERDO PSL 11	01
18	8205071208	PORCA SEXT. DIN 934 MA 12-08.....	12



PSL11 VACUUM SYSTEM

70265001- CJ. RESERVATÓRIO DO ADUBO PSL11



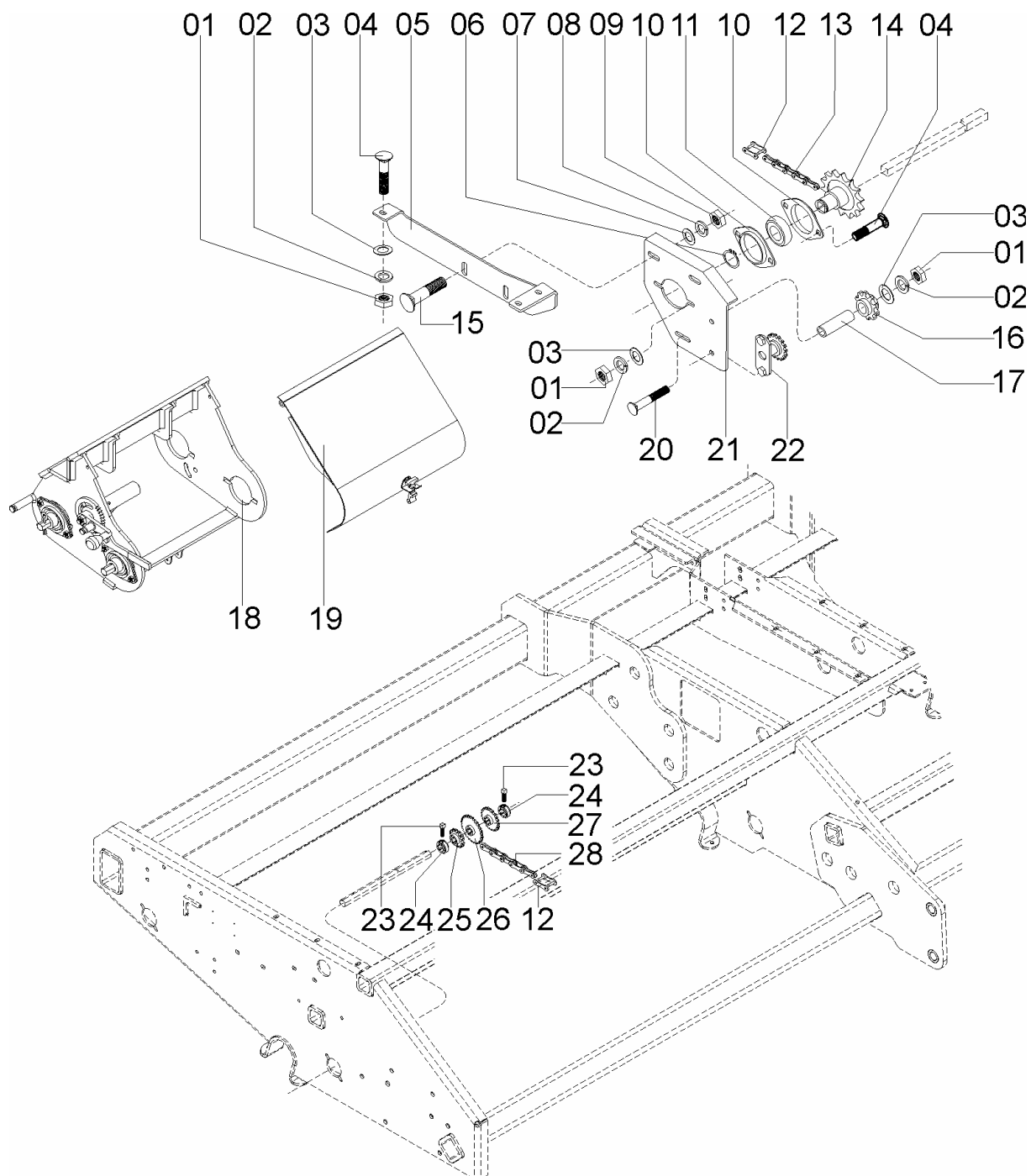
PSL11 VACUUM SYSTEM**70265001- CJ. RESERVATÓRIO DO ADUBO PSL 11**

REF.	CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	QT./MÁQ.
01	70260004	TAMPA RESERVATORIO ADUBO	4
02	8161008020	PARAFUSO FRANCES M 8 X 20 INOX.....	38
03	70260007	FLANGE DE FIXAÇÃO	24
04	70260005	BUCHA ARTICULAÇÃO.....	8
05	70260006	PINO ARTICULADOR	8
06	82150708	PORCA SEXT. M8 INOX.....	38
07	83080108	ARRUELA PRESSÃO M8 INOX.....	38
08	56120025	ARRUELA LISA M 8 INOX	38
09	70260012	SEPARADOR LATERAL	4
10	70260011	SEPARADOR CENTRAL.....	4
11	70260500	CJ. CORRIMÃO	4
12	70260003	RESERVATORIO ADUBO PSL 11.....	4
13	816808030	PARAFUSO FRANCÊS M8X30 (8.8)	8
14	27090027	PUXADOR DA TAMPA.....	4
15	01020010	ARRUELA LISA M8	8
16	83010108	ARRUELA DE PRESSÃO M 8.....	8
17	8205070808	PORCA SEXTAVADA DIN 934 MA-08.....	8
18	00924108	CORDA	4
19	06070074	TAMPA.....	4



PSL11 VACUUM SYSTEM

70255702 - C.J. TRANSMISSÃO ADUBO PSL11



Catálogo de Peças

PSL11 VACUUM SYSTEM



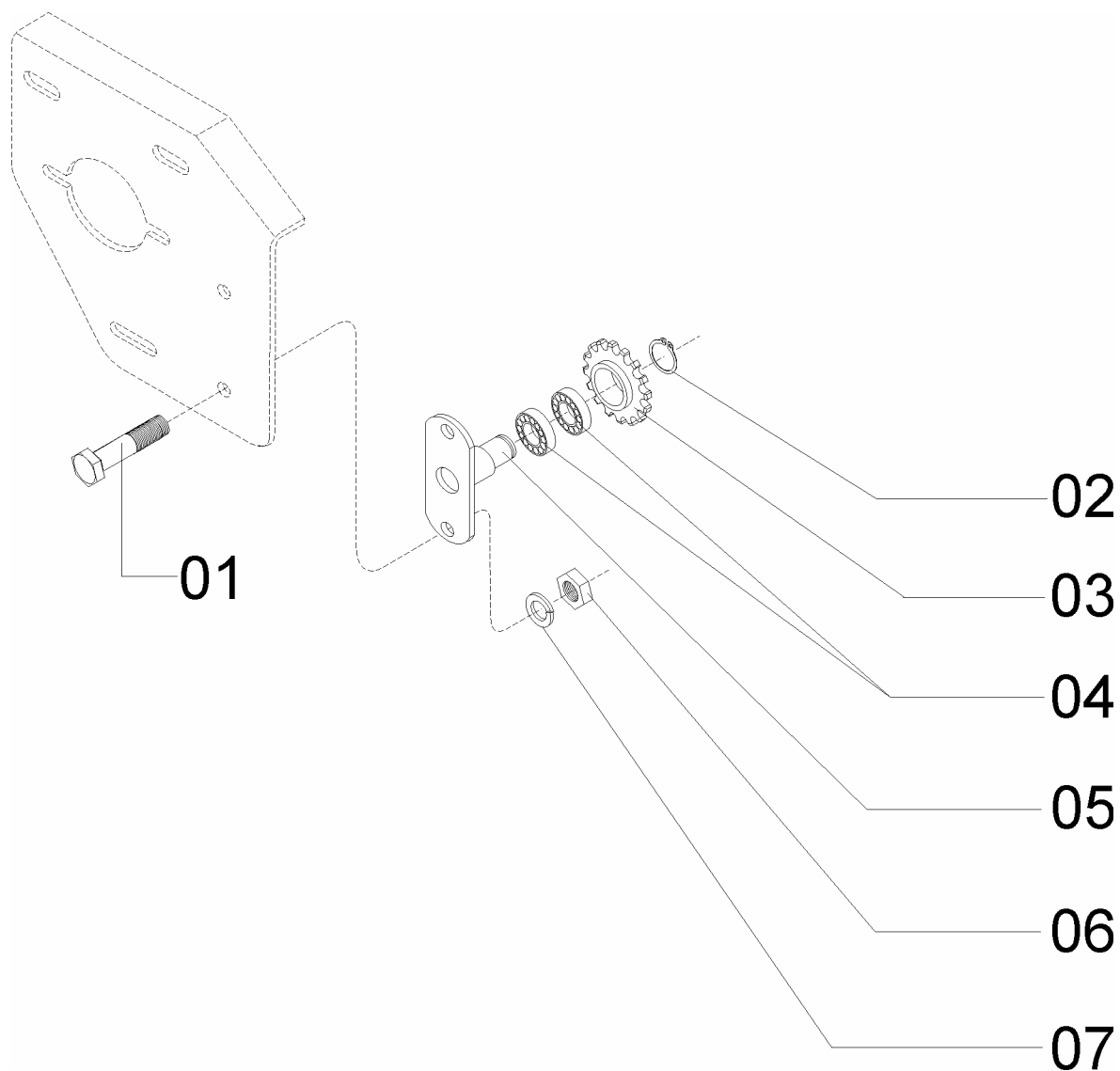
29

70255702 - CJ. TRANSMISSÃO ADUBO PSL11

REF.	CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	QT./MÁQ.
01	8205071008	PORCA SEXT. DIN 934 MA 10-8.....	16
02	83010110	ARRUELA PRESSÃO M 10.....	16
03	01030053	ARRUELA LISA	12
04	816810030	PARAFUSO CAB. CIL. 10X30.....	10
05	70250012	SUPORTE DIREITO	01
05	70250013	SUPORTE ESQUERDO	01
06	90220030	ANEL ELÁSTICO P/ EIXO E-30	02
07	01040034	ARRUELA LISA	04
08	83010112	ARRUELA PRESSÃO M 12.....	04
09	8205071208	PORCA SEXT. DIN 934 MA 12-08.....	04
10	28060073	MANCAL FLANGEADO.....	04
11	88200230	ROLAMENTO ORAE 30 NPPB	02
12	91226000	EMENDA ASA 40	04
13	91126000	CORRENTE ROLO ASA 40 (69 ELOS)	02
14	70050021	ENGRENAGEM Z 20	02
15	816812030	PARAFUSO CAB. CILINDRICA 12 X 30.....	04
16	28040075	ENGRENAGEM DO TENSOR.....	02
17	70050019	BUCHA.....	02
18	70255704	CJ. CAIXA DE CÂMBIO DIREITA	01
18	70255705	CJ. CAIXA CÂMBIO ESQUERDA	01
19	70255706	CJ. PROTEÇÃO CAIXA DE CAMBIO	02
20	816810080	PARAFUSO CAB. CILINDRICA 10 X 80.....	02
21	70250043	SUPORTE DIREITO MANCAL	01
21	70250044	SUPORTE ESQUERDO MANCAL	01
22	70255012	CJ. ENGRENAGEM DESVIADORA.....	02
23	28060025	PARAFUSO RECARTEILHADO M8.....	04
24	28060062	BATENTE.....	04
25	28060055	ENGRENAGEM 14 Z.....	02
26	28060051	ENGRENAGEM 28 Z.....	02
27	28060069	ENGRENAGEM 21 Z.....	02
28	91126000	CORRENTE DE ROLO ASA 40 (107 ELOS)	02

**PSL11 VACUUM SYSTEM**

70255012 - CJ. ENGRENAGEM DESVIADORA PSL11



Catálogo de Peças

PSL11 VACUUM SYSTEM



31

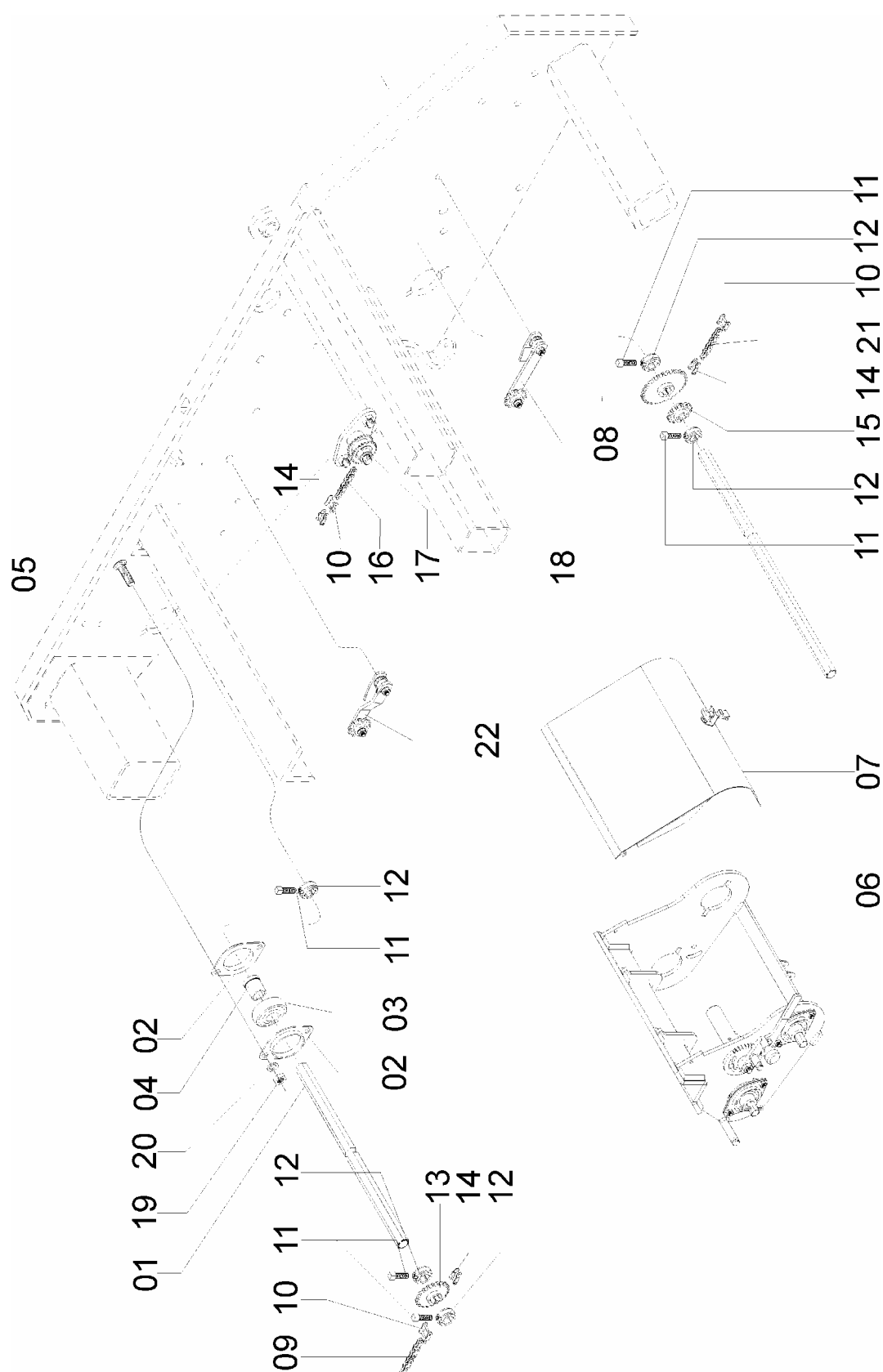
70255012 – CJ. ENGRENAGEM DESVIADORA PSL11

REF.	CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	QT./CJ.
01	818810025	PARAFUSO SEXT. M 10 X 25 (8.8)	02
02	90220015	ANEL ELASTICO E-15	01
03	28060059	ENGRENAGEM Z 16	01
04	88606002	ROLAMENTO 6002 2RS	02
05	70250900	CJ. PINO	01
06	8205071008	PORCA SEXT. DIN 934 MA 10-08	02
07	83010110	ARRUELA PRESSÃO M 10	02



PSL11 VACUUM SYSTEM

70255701 – CJ. TRANSMISSÃO SEMENTE PSL11



Catálogo de Peças

PSL11 VACUUM SYSTEM



33

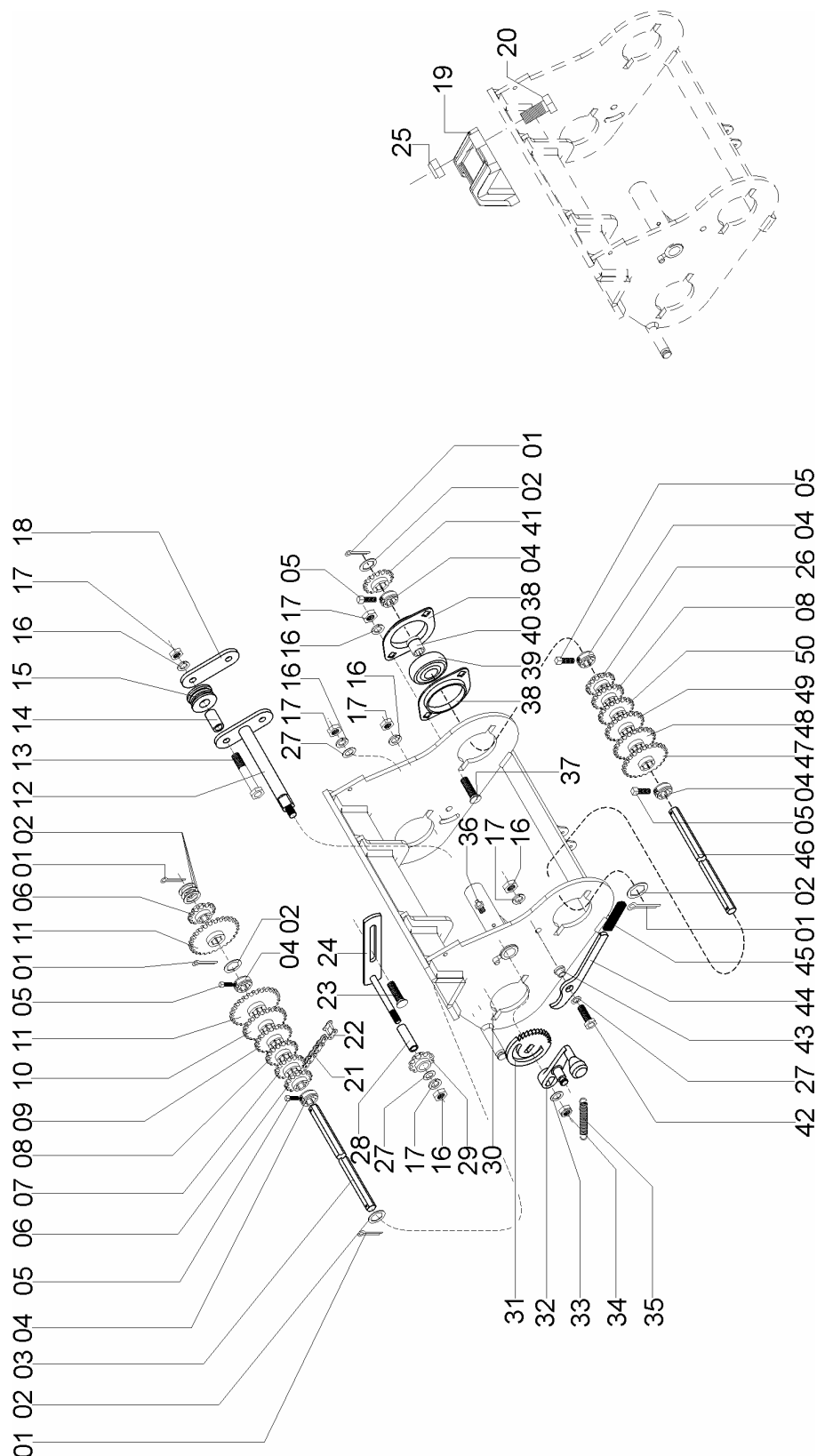
70255701 – CJ. TRANSMISSÃO SEMENTE PSL11

REF.	CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	QT./MAQ.
01	66250055	EIXO MAIOR SEMENTE	01
01	70250050	EIXO MENOR SEMENTE.....	01
02	28060073	MANCAL FLANGEADO.....	20
03	88200230	ROLAMENTO ORAE 30 NPPB	20
04	58060041	BUCHA.....	10
05	816810025	PARAFUSO CAB. CILINDRICA M 10 X 25.....	20
06	70255705	CJ. CAIXA CAMBIO ESQUERDA	01
07	70255706	CJ. PROTEÇÃO CAIXA CAMBIO	02
08	28060051	ENGRENAGEM 28 Z.....	02
09	91126000	CORRENTE ROLO ASA 40 (117 ELOS)	02
10	91226000	EMENDA ASA 40	02
11	28060025	PARAFUSO RECARTILHADO M8.....	10
12	58060039	BATENTE.....	16
13	58060016	ENGRENAGEM 20 Z.....	02
14	91310000	REDUÇÃO ASA 40.....	04
15	28060055	ENGRENAGEM 14 Z.....	02
16	91126000	CORRENTE ROLO ASA 40 (115 ELOS)	02
17	70255007	CJ. ENGRENAGEM DUPLA.....	02
18	70255010	CJ. ESTICADOR DIREITO	01
18	70255011	CJ. ESTICADOR ESQUERDO	01
19	8205071008	PORCA SEXT. DIN 934 MA 10-8.....	20
20	83010110	ARRUELA PRESSÃO M 10.....	20
21	91126000	CORRENTE ROLO ASA 40 (62 ELOS)	02
22	70255008	CJ. ESTICADOR DIREITO	01
22	70255009	CJ. ESTICADOR ESQUERDO	01
23	70255704	CJ. CAIXA CAMBIO DIREITA	01



PSL11 VACUUM SYSTEM

70255704- CJ. CAIXA CAMBIO DIREITA
70255705- CJ. CAIXA CAMBIO ESQUERDA



Catálogo de Peças

PSL11 VACUUM SYSTEM

35

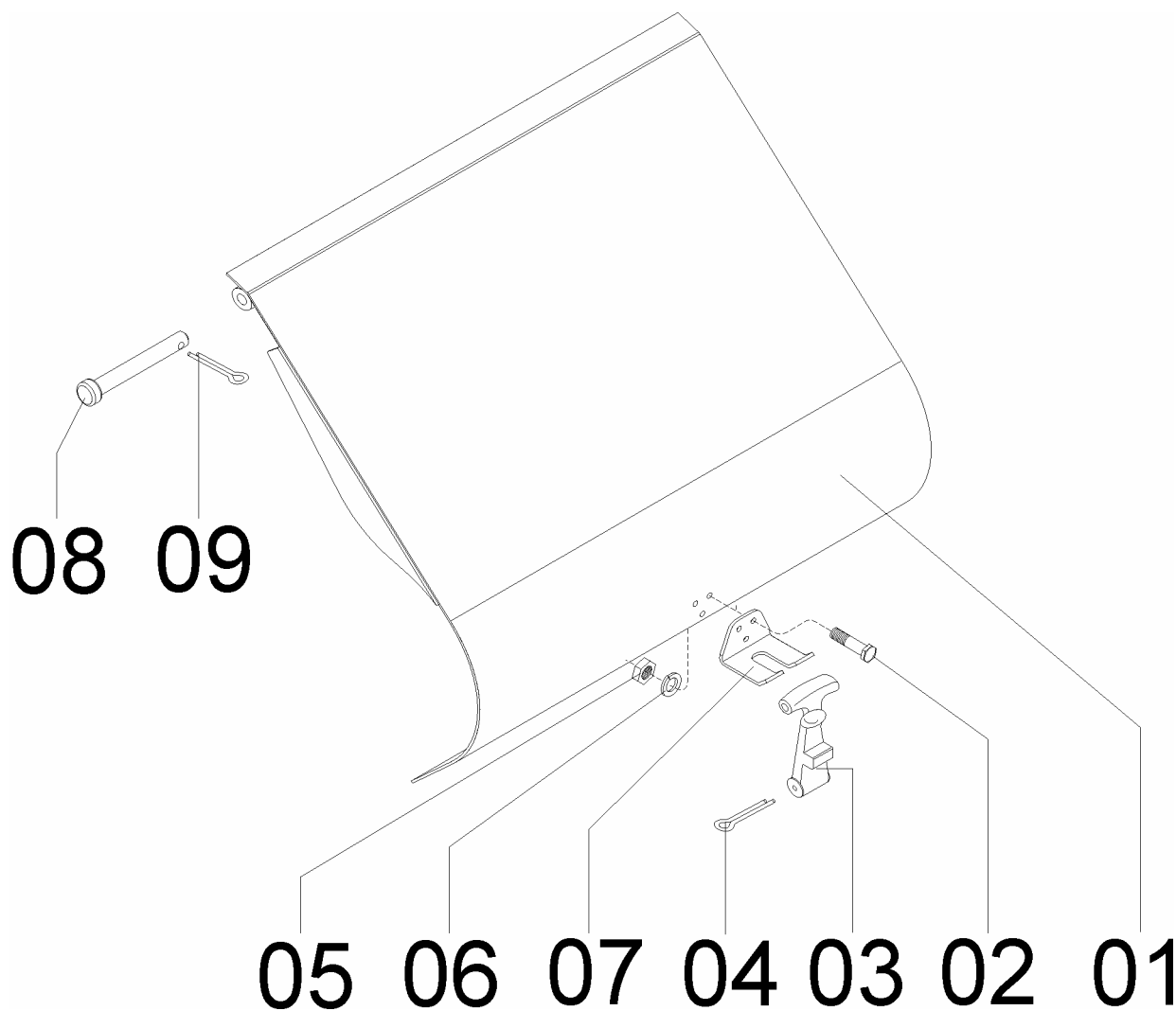


70255704- CJ. CAIXA CAMBIO DIREITA
70255705- CJ. CAIXA CAMBIO ESQUERDA

REF.	CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	QT./MAQ.	
			70255704	70255705
01	85001643	CONTRAPINO 3/16" X 1.1/2"	5	5
02	26080004	ARRUELA	5	5
03	35050057	EIXO CAMBIO	1	1
04	28060062	BATENTE.....	5	5
05	28060025	PARAFUSO RECARTEILHADO M 8.....	5	5
06	28060055	ENGRENAGEM 14 Z.....	2	2
07	28060054	ENGRENAGEM 16 Z.....	1	1
08	28060067	ENGRENAGEM 17 Z.....	2	2
09	28060053	ENGRENAGEM 20 Z.....	2	2
10	28060052	ENGRENAGEM 24 Z.....	1	1
11	28060051	ENGRENAGEM 28 Z.....	2	2
12	35050700	CJ. ESTICADOR.....	1	1
13	818810050	PARAFUSO SEXT. M 10 X 50 (8.8).....	2	2
14	28040076	BUCHA.....	2	2
15	56040027	ROLETE.....	2	2
16	8205071008	PORCA SEXT. DIN 934 MA 10-8.....	13	13
17	83010110	ARRUELA PRESSÃO M 10.....	13	13
18	03570018	CHAPA FECHAMENTO	1	1
19	29070003	PRESILHA	2	2
20	818816065	PARAFUSO SEXT. M 16 X 65 (8.8).....	4	4
21	91126000	CORRENTE ASA 40 (61 ELOS).....	1	1
22	91226000	EMENDA ASA 40	1	1
23	816810045	PARAFUSO FRANCES M 10 X 45 (8.8).....	1	1
24	35051100	CJ. ESTICADOR.....	1	1
25	8200071608	PORCA AUTOTRAVANTE DIN 934 MA 16-8.....	4	4
26	28060066	ENGRENAGEM 15 Z.....	1	1
27	01030053	ARRUELA LISA	4	4
28	28040036	BUCHA INTERNA.....	1	1
29	28040075	ENGRENAGEM DO TENSOR.....	4	4
30	70252700	CJ. CAIXA CAMBIO DIREITA	1	-
30	70252600	CJ. CAIXA CAMBIO ESQUERDA	-	1
31	03040029	CATRACA TRAVA.....	1	1
32	03040031	MANIPULO	1	1
33	03220028	ARRUELA	1	1
34	82000712	PORCA AUTOTRAVANTE M 12 DS.....	1	1
35	01050020	MOLA.....	1	1
36	84300618	GRAXEIRA RETA M6 X 1	1	1
37	816810025	PARAFUSO CAB. CILINDRICA M 10 X 25.....	8	8
38	28060074	MANCAL FLANGEADO.....	8	8
39	88200230	ROLAMENTO ORAE 30 NPPB	4	4
40	35050047	BUCHA.....	4	4
41	35050060	ENGRENAGEM 16 Z.....	1	1
42	818810030	PARAFUSO SEXT. M 10 X 30 (8.8).....	1	1
43	28020012	BUCHA.....	1	1
44	03040030	TRAVA	1	1
45	60040010	PROTEÇÃO	1	1
46	35050058	EIXO CAMBIO	1	1
47	28060071	ENGRENAGEM 25 Z.....	1	1
48	28060070	ENGRENAGEM 23 Z.....	1	1
49	28060069	ENGRENAGEM 21 Z.....	1	1
50	28060068	ENGRENAGEM 19 Z.....	1	1

**PSL11 VACUUM SYSTEM**

70255706 – CJ. PROTEÇÃO CAIXA CAMBIO



Catálogo de Peças

PSL11 VACUUM SYSTEM



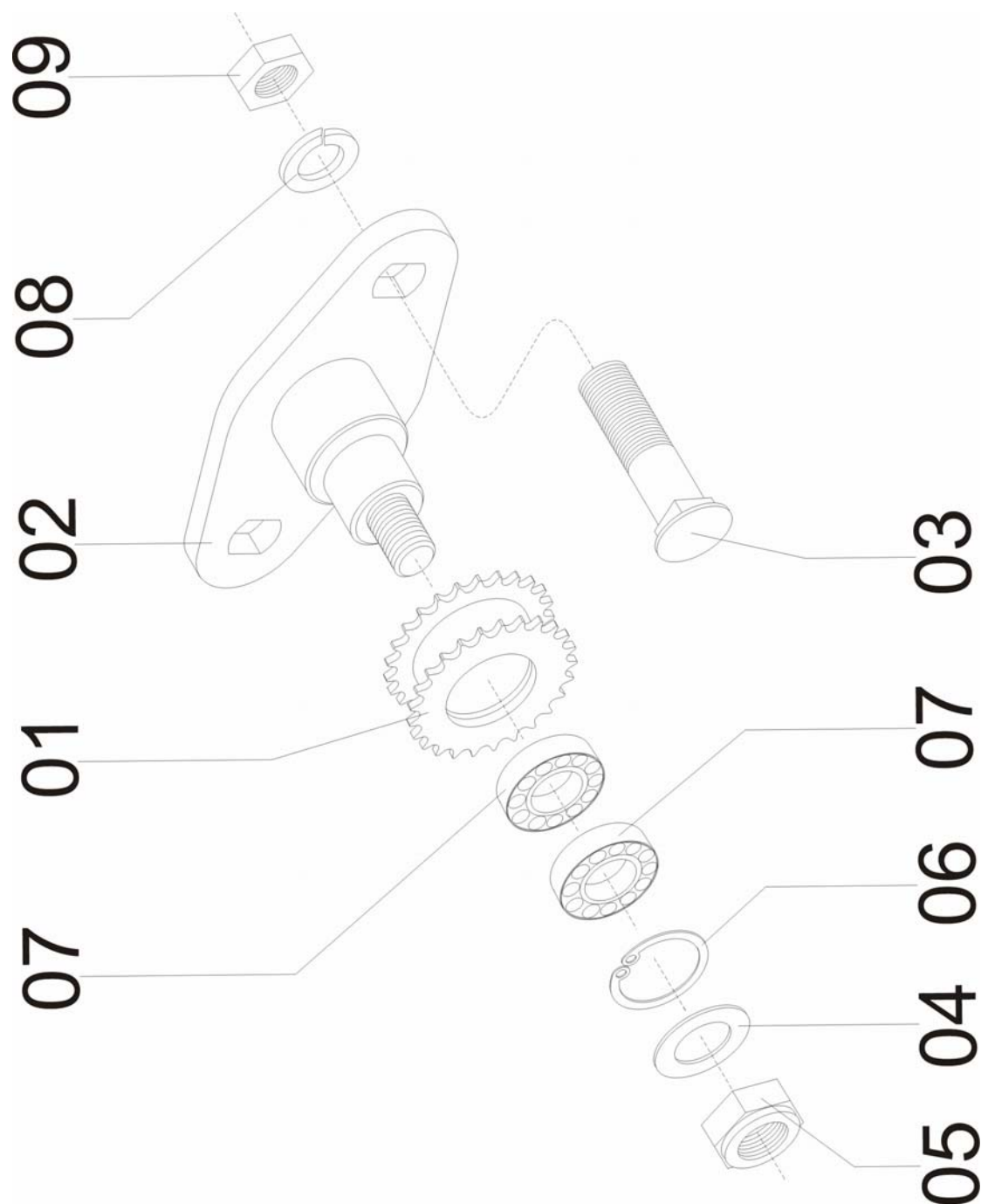
37

70255706 – CJ. PROTEÇÃO CAIXA CAMBIO

REF.	CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	QT./MAQ.
01	70252500	CJ. OBSTACULIZADOR.....	1
02	818705016	PARAFUSO SEXT. M 5 X 16	3
03	17000386	PRESILHA 1844- WOLF.....	1
04	85001649	CONTRAPINO 3/16" X 2"	1
05	8205070508	PORCA SEXT. DIN 934 MA 05-08.....	3
06	83010105	ARRUELA PRESSÃO M5.....	3
07	70010020	ENGATE	1
08	03070011	PINO DA ENGRENAGEM	1
09	85001028	CONTRAPINO 3/35"X5/8"	2

**PSL11 VACUUM SYSTEM**

70255007- CJ. ENGRENAGEM DUPLA



Catálogo de Peças

PSL11 VACUUM SYSTEM



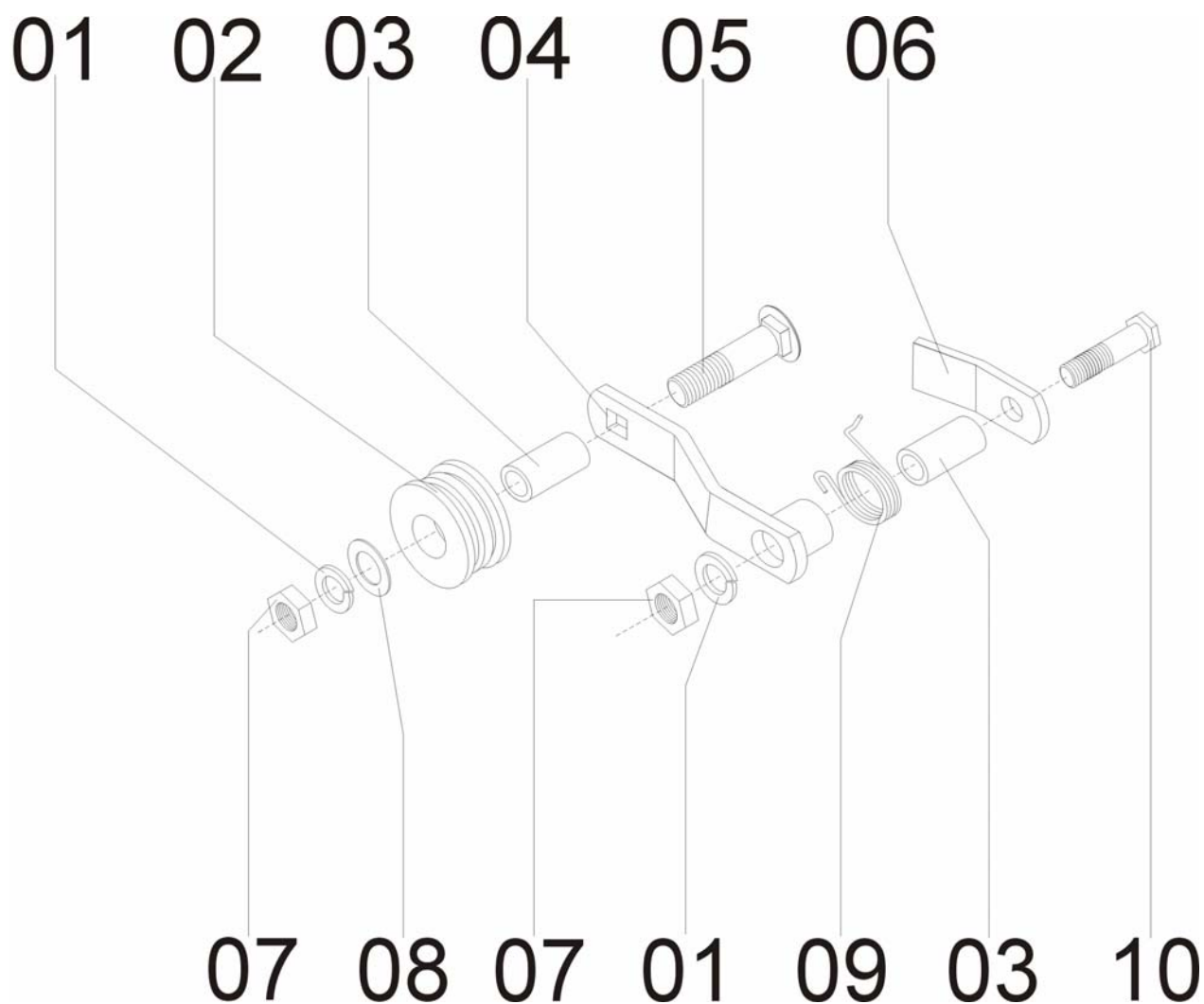
39

70255507 - C.J. ENGRENAGEM DUPLA

REF.	CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	QT./CJ.
01	70250025	ENGRENAGEM DUPLA 20Z.....	01
02	70251700	CJ. FLANGE	01
03	816812035	PARAFUSO FRANCES M12 X 35 (8.8)	02
04	28040072	ARRUELA LISA	01
05	82000716	PORCA AUTOTRAVANTE	01
06	90220252	ANEL ELASTICO P/ FURO I-52	01
07	88606205	ROLAMENTO DE ESFERAS 6205 2RS	02
08	83010112	ARRUELA PRESSÃO M 12.....	02
09	8205071208	PORCA SEXT. DIN 934 M12 -08	02

**PSL11 VACUUM SYSTEM**

70255508- C.J. ESTICADOR DIREITO
70255509- C.J. ESTICADOR ESQUERDO



PSL11 VACUUM SYSTEM

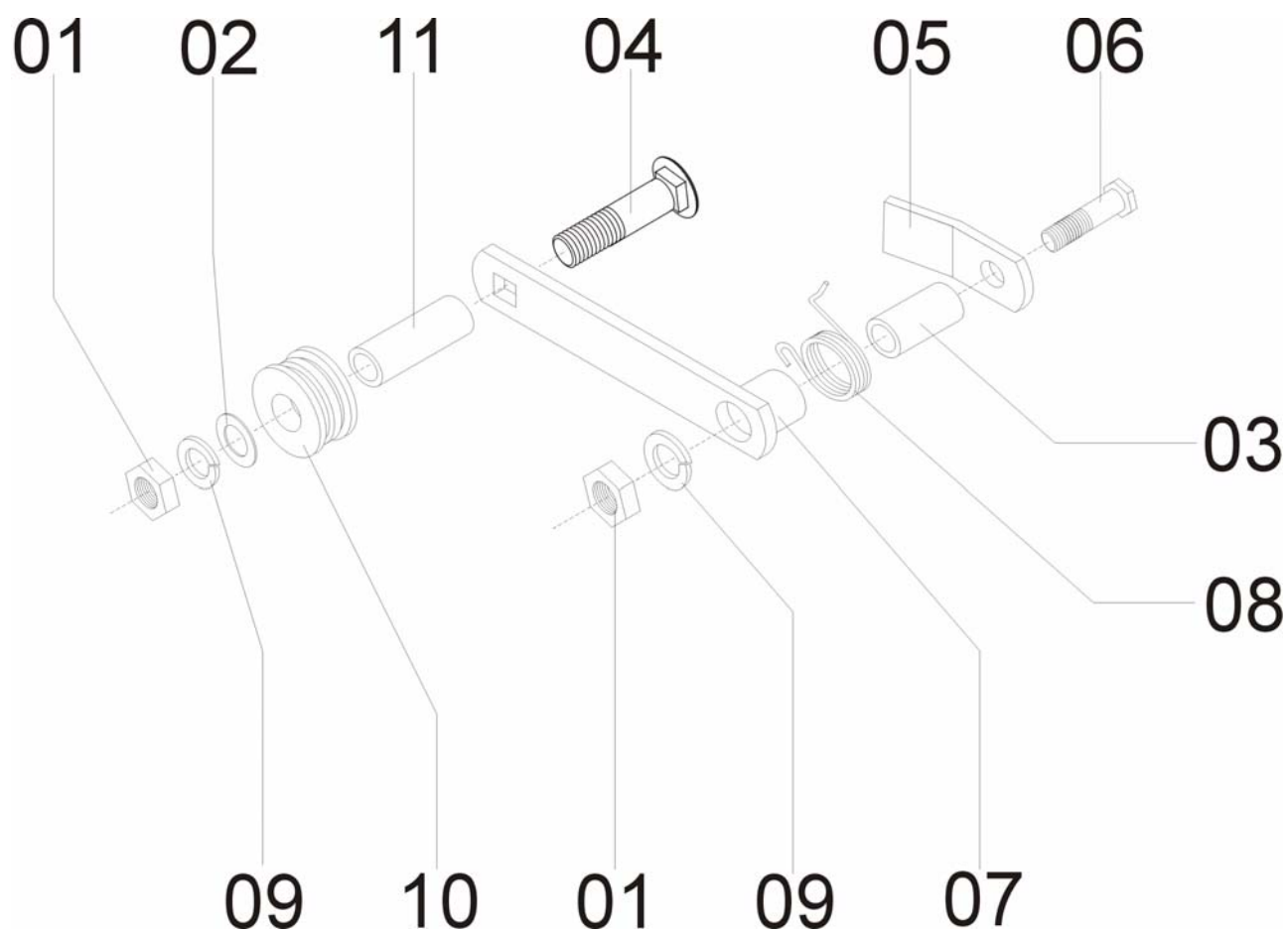


70255508 – CJ. ESTICADOR DIREITO
70255509- CJ. ESTICADOR ESQUERDO

REF.	CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	QT./CJ.
01	83010110	ARRUELA PRESSÃO M10.....	02
02	56040027	ROLETE ESTICADOR.....	01
03	06040018	BUCHA MENOR	02
04	70250200	CJ. ESTICADOR.....	01
05	816810055	PARAF. FRANCES M 10 X 55 (8.8).....	01
06	28450066	TRAVA DA MOLA	01
07	8205071008	PORCA SEXT. DIN 934 MA10-8	02
08	01030053	ARRUELA LISA	01
09	28320012	MOLA	01
09	58060099	MOLA ESQUERDA.....	01
10	818810060	PARAFUSO SEXT. M 10 X 60	01

**PSL11 VACUUM SYSTEM**

70255510 – C.J. ESTICADOR DIREITO
70255511- C.J. ESTICADOR ESQUERDO



PSL11 VACUUM SYSTEM

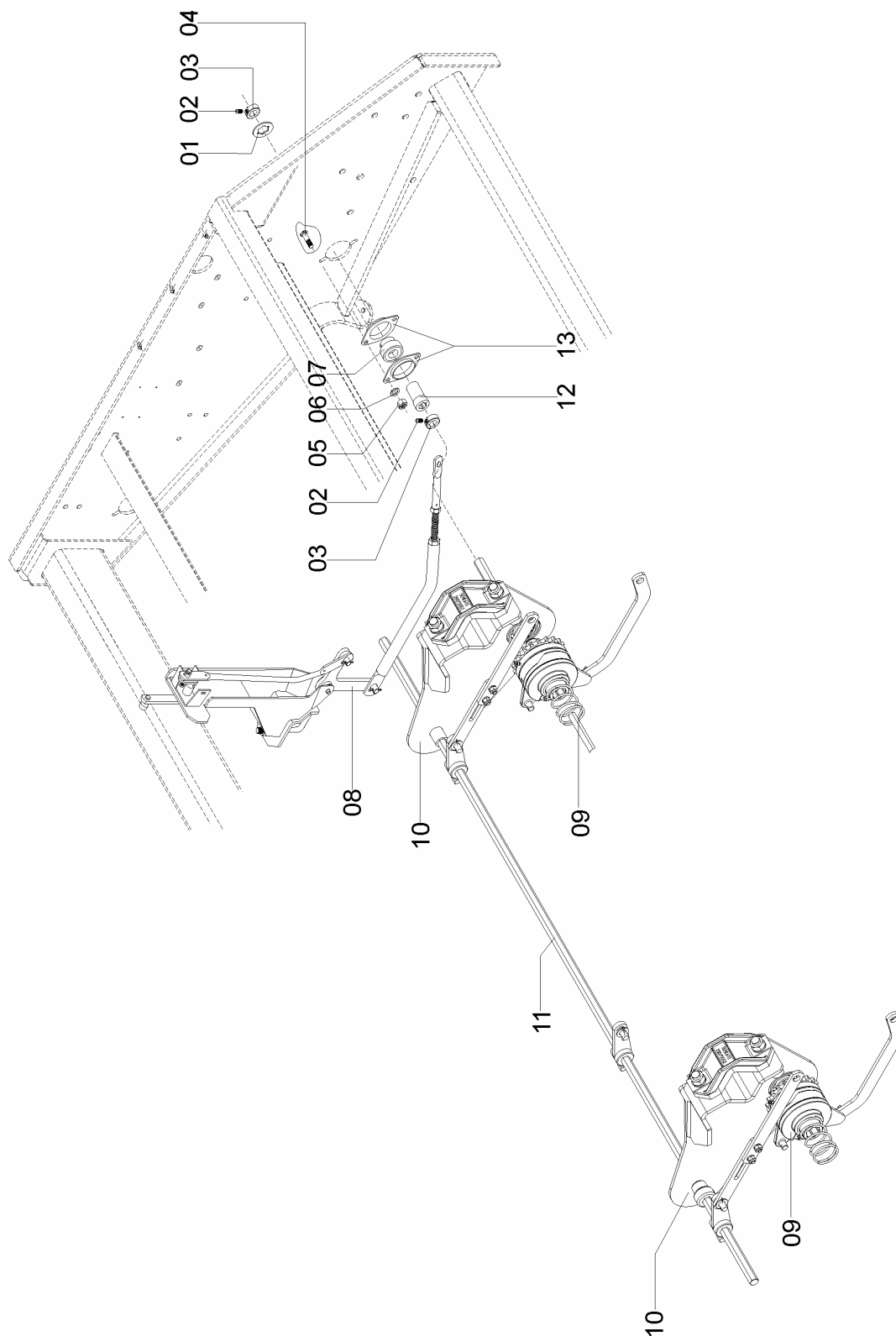
70255010-CJ. ESTICADOR DIREITO
70255011- CJ. ESTICADOR ESQUERDO

REF.	CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	QT./CJ.
01	8205071008	PORCA SEXT. DIN 934 MA 10 -8	02
02	01030053	ARRUELA LISA	01
03	06040018	BUCHA MENOR	01
04	816810065	PARAF. FRANCES M10 X 65 (8.8)	01
05	28450066	TRAVA DA MOLA	01
06	818810060	PARAF. SEXT. M10 X 60 (8.8)	01
07	70250300	CJ. ESTICADOR	01
08	28320012	MOLA	01
08	58060099	MOLA ESQUERDA	01
09	83010110	ARRUELA PRESSÃO M10	02
10	56040027	ROLETE ESTICADOR	01
11	06040004	BUCHA ESPAÇADORA	01



PSL11 VACUUM SYSTEM

70255703- C.J. TRANSMISSÃO CATRACA



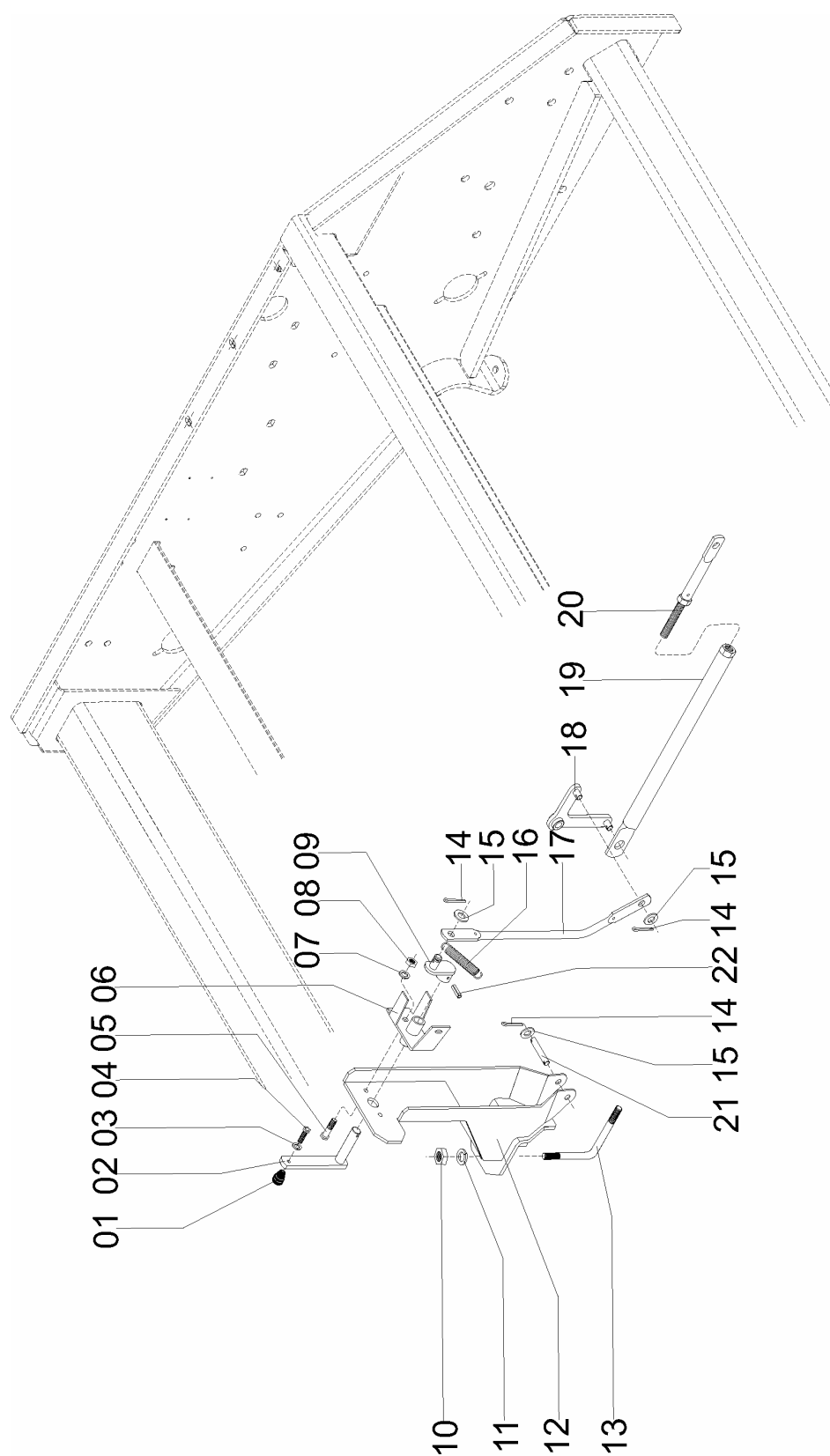
PSL11 VACUUM SYSTEM**70255703- CJ. TRANSMISSÃO CATRACA**

REF.	CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	QT./MAQ.
01	26080004	ARRUELA SEXT.....	04
02	28060025	PARAFUSO RECARTILHADO M 8.....	04
03	28060062	BATENTE.....	04
04	816810025	PARAFUSO CAB. CILINDRICA M 10 X 25.....	08
05	8205071008	PORCA SEXT. DIN 934 MA 10-8.....	08
06	83010110	ARRUELA PRESSÃO M 10.....	08
07	88200230	ROLAMENTO ORAE 30 NPPB	04
08	70255709	CJ. ACIONADOR MOVIMENTADOR.....	02
09	70255018	CJ. CATRACA DIREITA 7/8".....	02
09	70255019	CJ. CATRACA ESQUERDA 7/8".....	02
10	70255707	CJ. EIXO ACIONADOR DIREITO.....	01
10	70255708	CJ. ACIONADOR ESQUERDO	02
11	70250001	EIXO CATRACA PSL 11	02
12	35050047	BUCHA.....	04
13	28060073	MANCAL FLANGEADO.....	08



PSL11 VACUUM SYSTEM

70255709 – CJ. ACIONADOR CATRACA



PSL11 VACUUM SYSTEM**70255709 – CJ. ACIONADOR CATRACA**

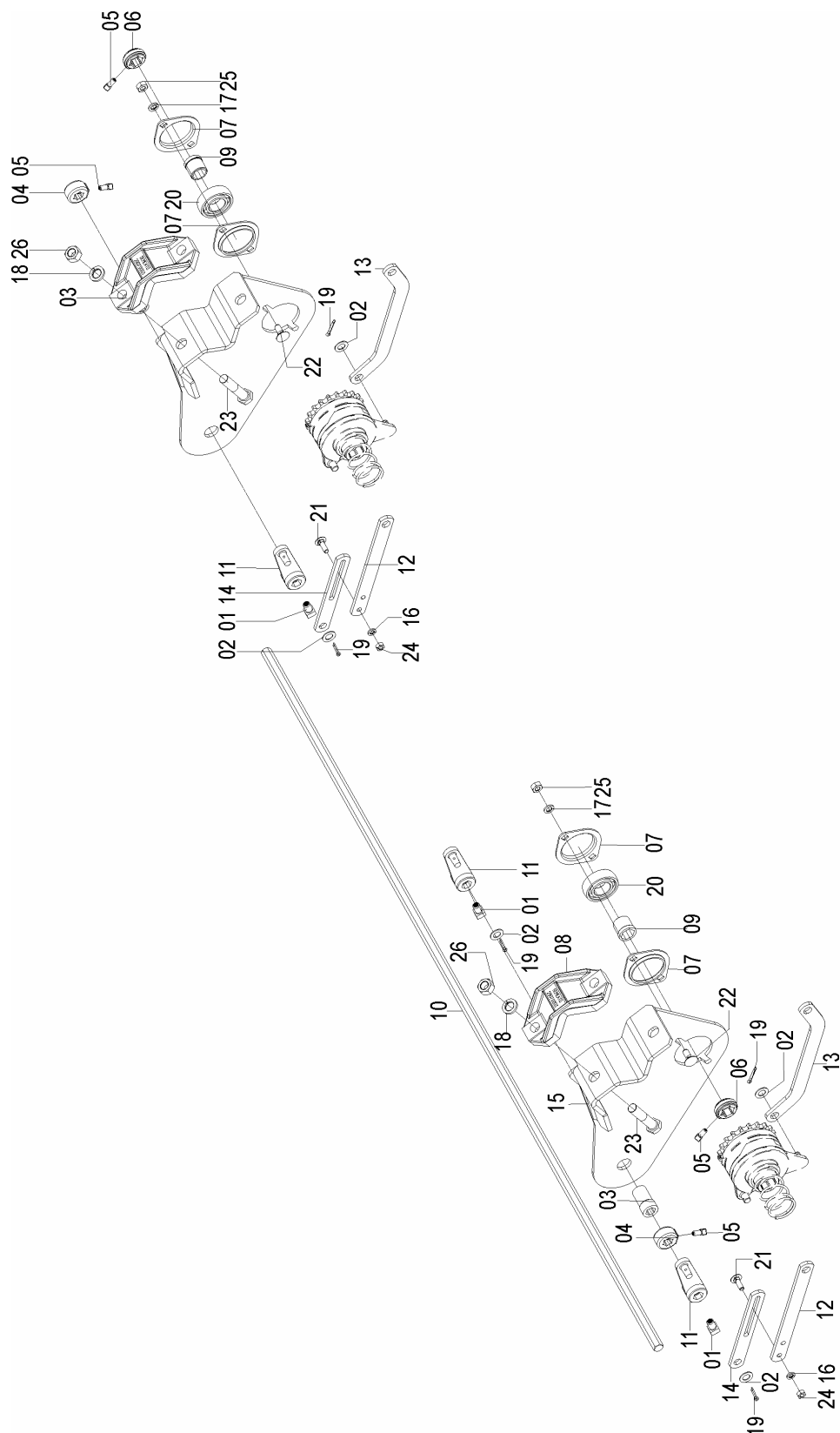
REF.	CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	QT./CJ.
01	01100059	MANIPULO	01
02	28230300	CJ. ALAVANCA	01
03	83010106	ARRUELA PRESSÃO M 6	01
04	818806016	PARAFUSO SEXT. M6X16 (8.8).....	01
05	818808020	PARAFUSO SEXT. M8 X 20 (8.8).....	02
06	28230700	CJ. MANCAL ALAVANCA	01
07	83010108	ARRUELA PRESSÃO M 8	02
08	8205070808	PORCA SEXT. DIN 934 MA 08- 8.....	02
09	28230400	CJ. ACIONADOR.....	01
10	8205071208	PORCA SEXT.DIN 934 MA 12- 08.....	02
11	83010112	ARRUELA PRESSÃO M 12	02
12	70251500	CJ. SUPORTE ACIONADOR	01
13	36050014	ABRAÇADEIRA	01
14	85001435	CONTRAPINO 5/32" X 1"	04
15	03220028	ARRUELA LISA	04
16	03070057	MOLA DA TRAVA.....	01
17	70250035	TUBO DO ACIONADOR.....	01
18	36051400	CJ. INTERLIGADOR	01
19	70252200	CJ. TUBO MAIOR.....	01
20	36320400	CJ. TUBO MENOR	01
21	70250008	PINO	01
22	92010522	PINO ELASTICO 5 X 22.....	01



PSL11 VACUUM SYSTEM

70255707 - C.J. EIXO ACIONADOR DIREITO

70255708- C.J. ACIONADOR ESQUERDO



PSL11 VACUUM SYSTEM



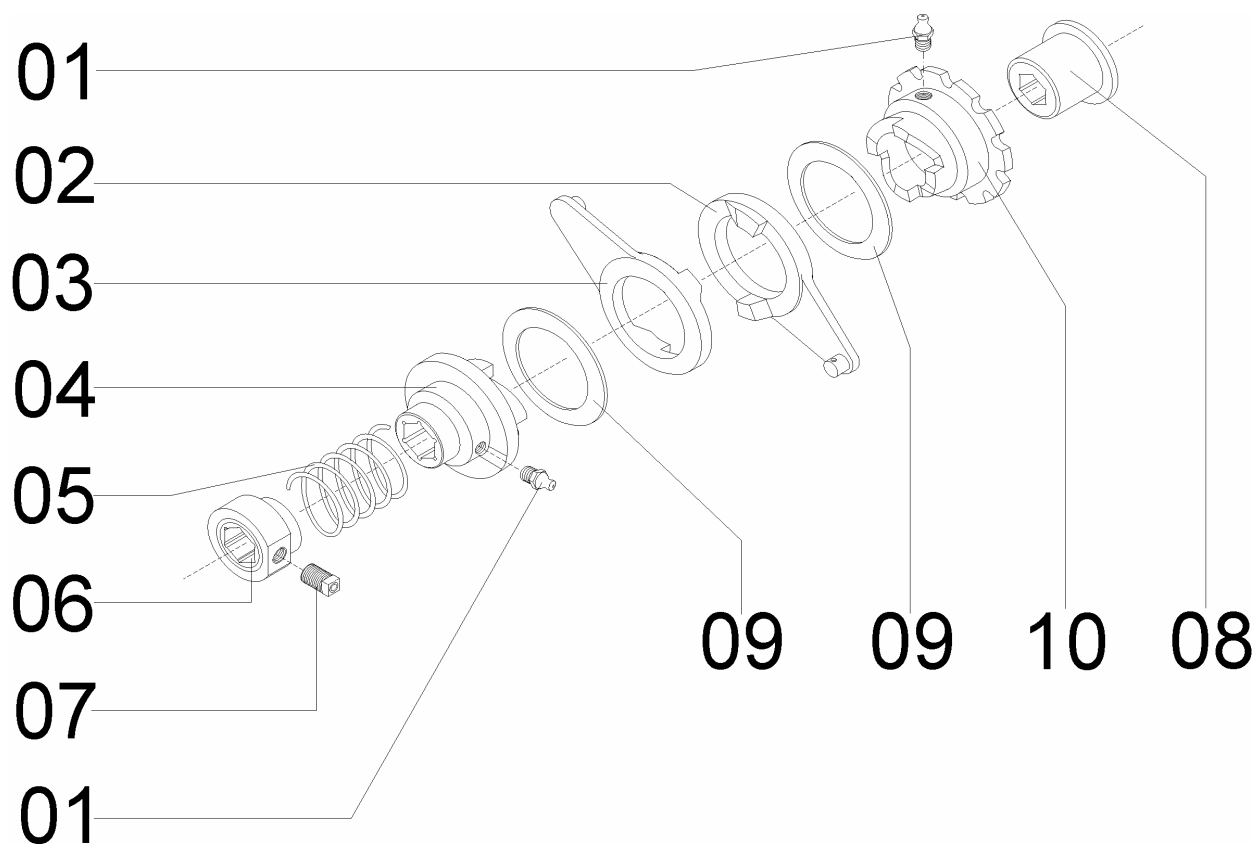
70255707 – C.J. EIXO ACIONADOR DIREITO

70255708- C.J. ACIONADOR ESQUERDO

REF.	CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	QT./ C.J.	
			70255707	70255708
01	03100024	PARAFUSO	3	3
02	03220028	ARRUELA.....	5	5
03	28040031	BUCHA	2	2
04	28060016	BATENTE	2	2
05	28060025	PARAFUSO RECARTEILHADO	4	4
06	28060062	BATENTE	2	2
07	28060073	MANCAL FLANGEADO	4	4
08	29070003	PRESILHA.....	2	2
09	35050047	BUCHA	2	2
10	70250020	EIXO ACIONAMENTO	1	-
10	36050027	EIXO ACIONAMENTO	-	1
11	36050059	ACIONADOR.....	3	3
12	70250033	INTERLIGADOR.....	2	2
13	70250034	INTERLIGADOR RODADO.....	2	2
14	70250037	INTERLIGADOR REGULAVEL.....	2	2
15	70252300	C.J. SUPORTE ESQUERDO MOV. DENTADO	2	-
15	70252400	C.J. SUPORTE DIR. MOV. DENTADO	-	2
16	83010108	ARRUELA PRESSAO M8.....	4	4
17	83010110	ARRUELA PRESSAO M10.....	4	4
18	83010116	ARRUELA PRESSAO M16.....	4	4
19	85001435	CONTRAPINO 5/32x1.....	5	5
20	88200230	ROLAMENTO ORAE 30 NPPB.....	2	2
21	816808025	PARAFUSO CAB. CIL. P.Q. (FRANCÊS) M8X25 8.8	4	4
22	816810025	PARAFUSO CAB.CIL. P. Q. (FRANCÊS) M10X25 8.8	4	4
23	818816075	PARAFUSO CAB. SEX. M16X75 8.8	4	4
24	8205070808	PORCA SEXTAVADA DIN934 MA08-8	4	4
25	8205071008	PORCA SEXTAVADA DIN934 MA10-8	4	4
26	8205071608	PORCA SEXTAVADA DIN934 MA16-8	4	4

**PSL11 VACUUM SYSTEM**

70255018 – CJ. CATRACA DIREITA
70255019 – CJ. CATRACA ESQUERDA



PSL11 VACUUM SYSTEM



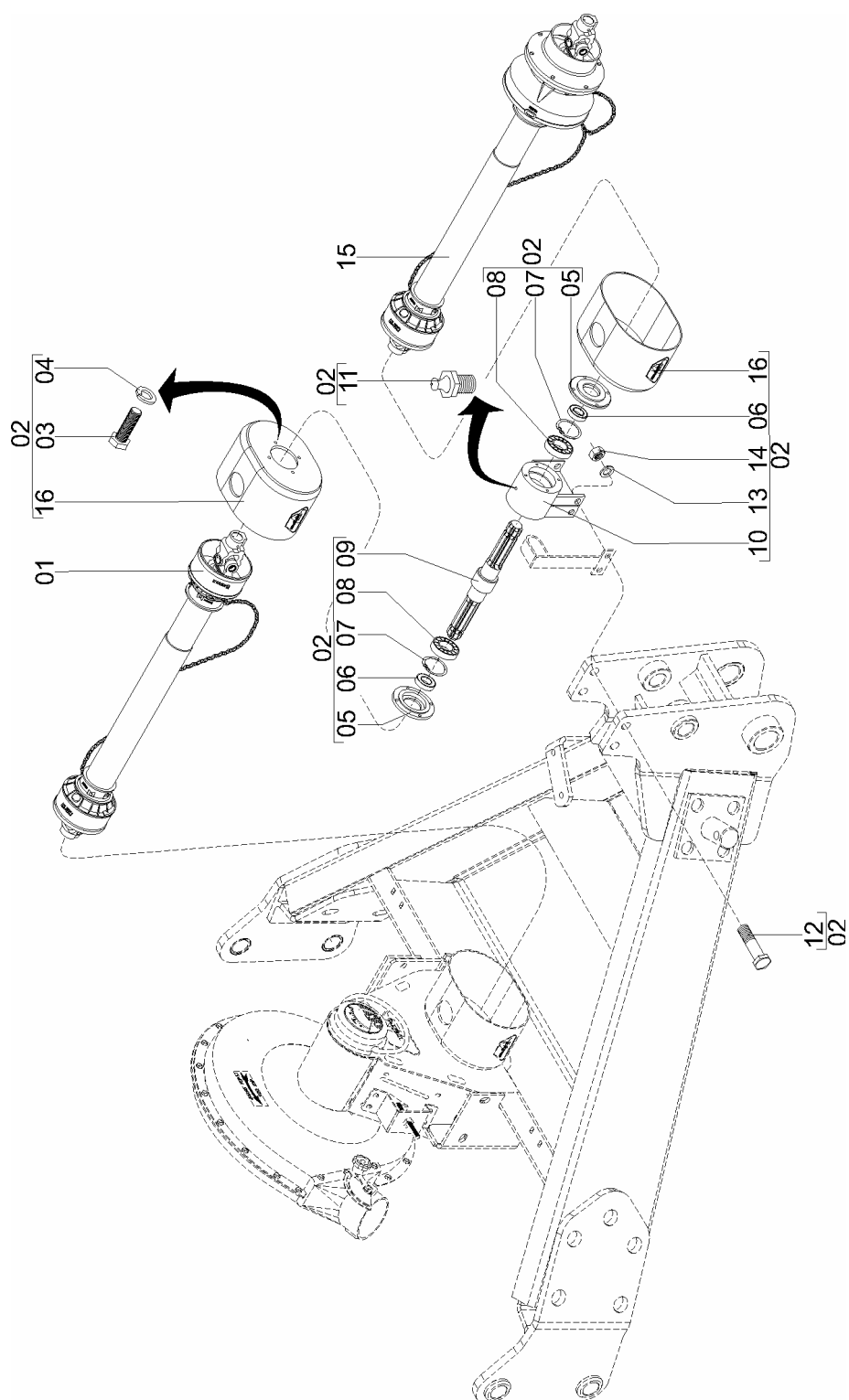
70255018 - CJ. CATRACA DIREITA
70255019 - CJ. CATRACA ESQUERDA

REF.	CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	QT./LINHA	
			DIR.	ESQ.
01	84300618	GRAXEIRA RETA M 6 X 1	02	02
02	66250049	BRAÇO DIREITO	01	-
02	66250047	BRAÇO ESQUERDO	-	01
03	70250029	BRAÇO DIREITO	01	-
03	70250028	BRAÇO ESQUERDO	-	01
04	70250031	BUCHA DENTADA DIREITA 7/8"	01	-
04	70250030	BUCHA DENTADA ESQUERDA 7/8"	-	01
05	01030017	MOLA.....	01	01
06	28230008	BATENTE 7/8"	01	01
07	28060025	PARAFUSO RECARTILHADO M 8 X 1,25	01	01
08	28230007	BUCHA CATRACA.....	01	01
09	66250051	ARRUELA.....	02	02
10	66250043	ENGRENAGEM ACIONAMENTO DENTADA DIREITA	01	-
10	66250044	ENGRENAGEM ACIONAMENTO DENTADA ESQUERDA	-	01



PSL11 VACUUM SYSTEM

36505700 - C.J. TRANSMISSÃO TURBINA



PSL11 VACUUM SYSTEM



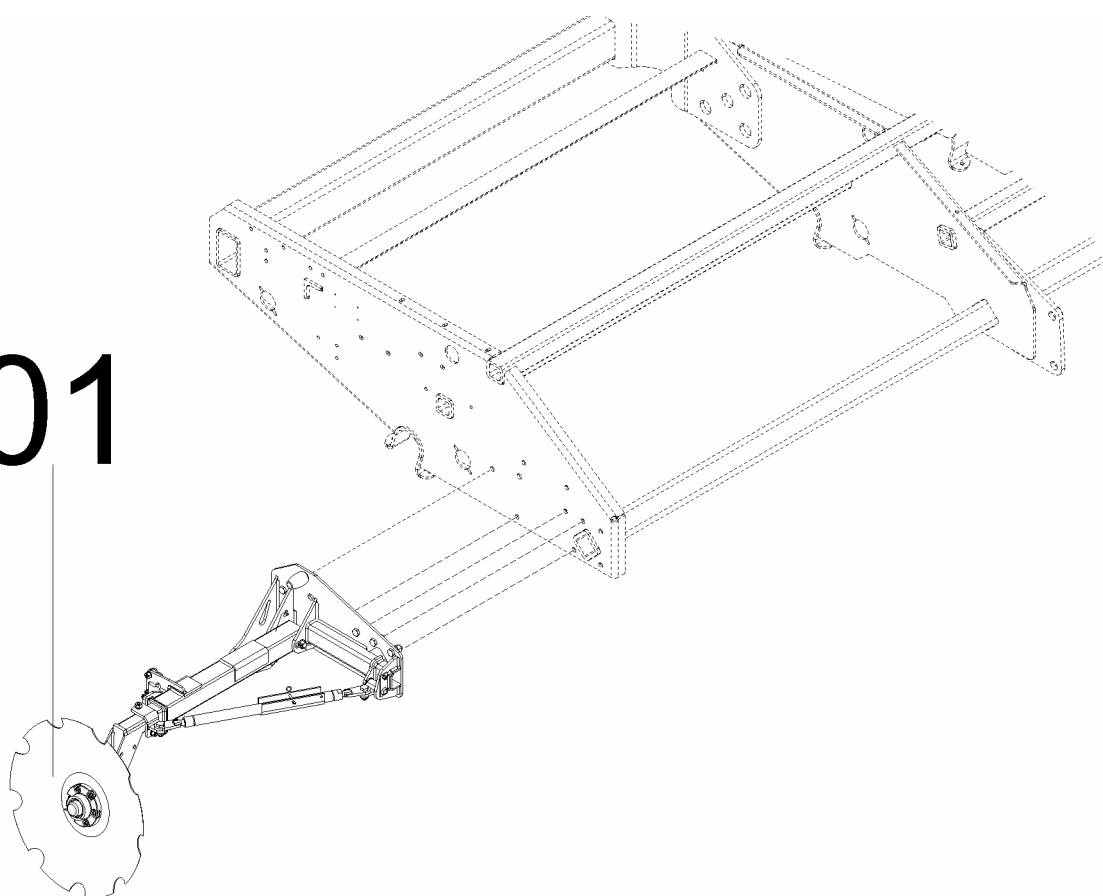
36505700 - CJ. TRANSMISSÃO TURBINA

REF.	CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	QT./ MQ
01	94150400	CJ. CARDAN W 2200-SC15-550F	01
02	28485501	CJ. PONTO INTERMEDIARIO	01
03	818806025	PARAFUSO SEXT. M6 X 25 8.8	08
04	83010106	ARRUELA DE PRESSÃO M 6	08
05	28480035	TAMPA DO CUBO	02
06	89101109	RETENTOR SABÓ 11109BR	02
07	90220280	ANEL ELASTICO PARA FURO I-80	02
08	88706208	ROLAMENTO DE ESFERAS 6208RS	02
09	28480034	EIXO PONTO INTERMEDIARIO	01
10	28481500	PONTO INTERMEDIARIO	01
11	84300818	GRAXEIRA RETA M 8 X 1,25	01
12	818816050	PARAF. SEXT. M 16 X50 (8.8)	04
13	83010116	ARRUELA PRESSÃO M16	04
14	8205071608	PORCA SEXT. M 16	04
15	94151500	CJ. CARDAN HEMOCINETICO	01
16	28480093	PROTEÇÃO CARDAN	02

**PSL11 VACUUM SYSTEM**

70295400 – CJ. MARCADOR DE LINHAS

01



PSL11 VACUUM SYSTEM



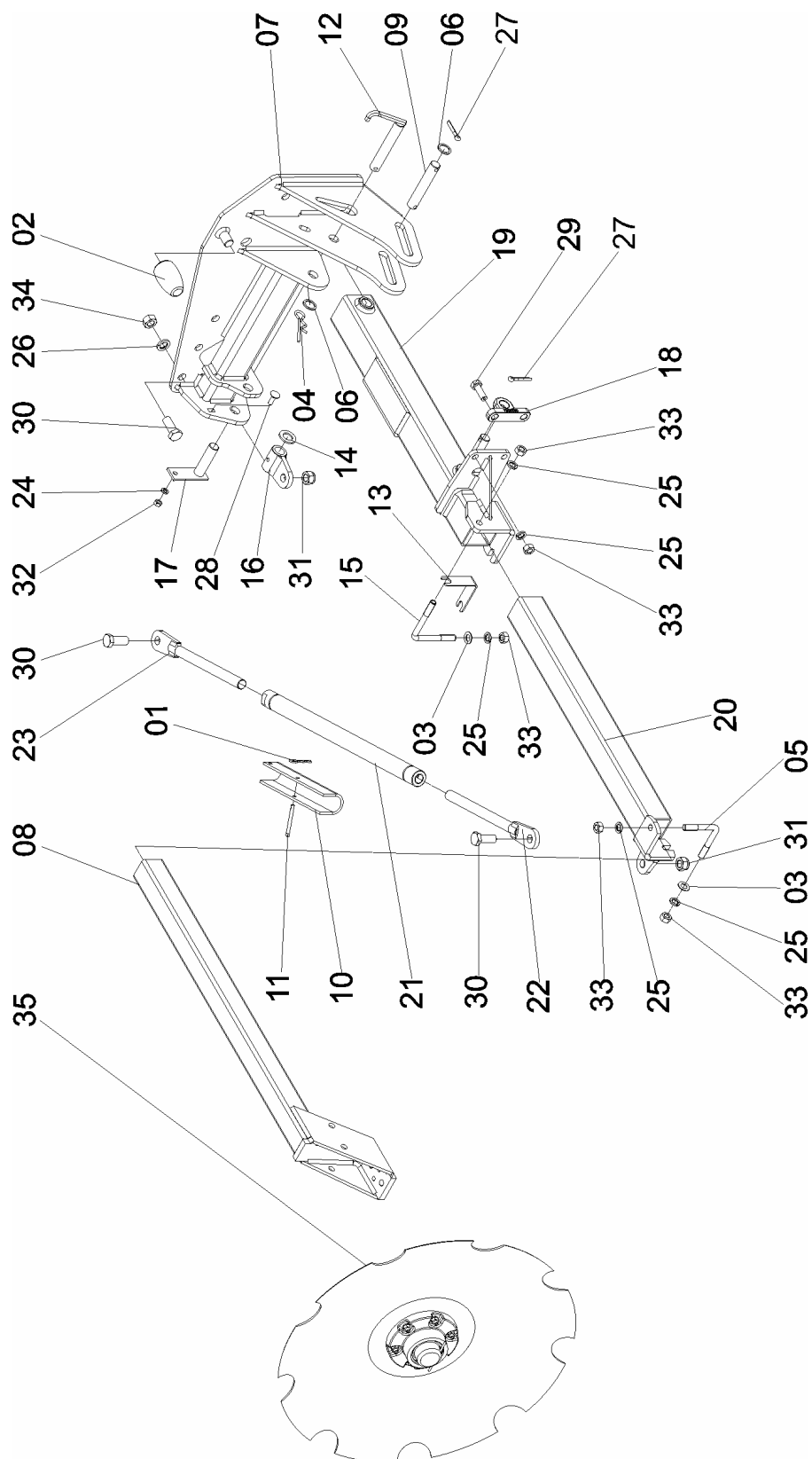
70295400 – CJ. MARCADOR DE LINHAS

REF.	CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	QT./MAQ.
01	70295401	CJ. MARCADOR LINHAS DIREITO	01
01	70295402	CJ. MARCADOR LINHAS ESQUERDO	01



PSL11 VACUUM SYSTEM

70295401- CJ. MARCADOR DE LINHA DIREITO
70295402- CJ. MARCADOR DE LINHA ESQUERDO



PSL11 VACUUM SYSTEM



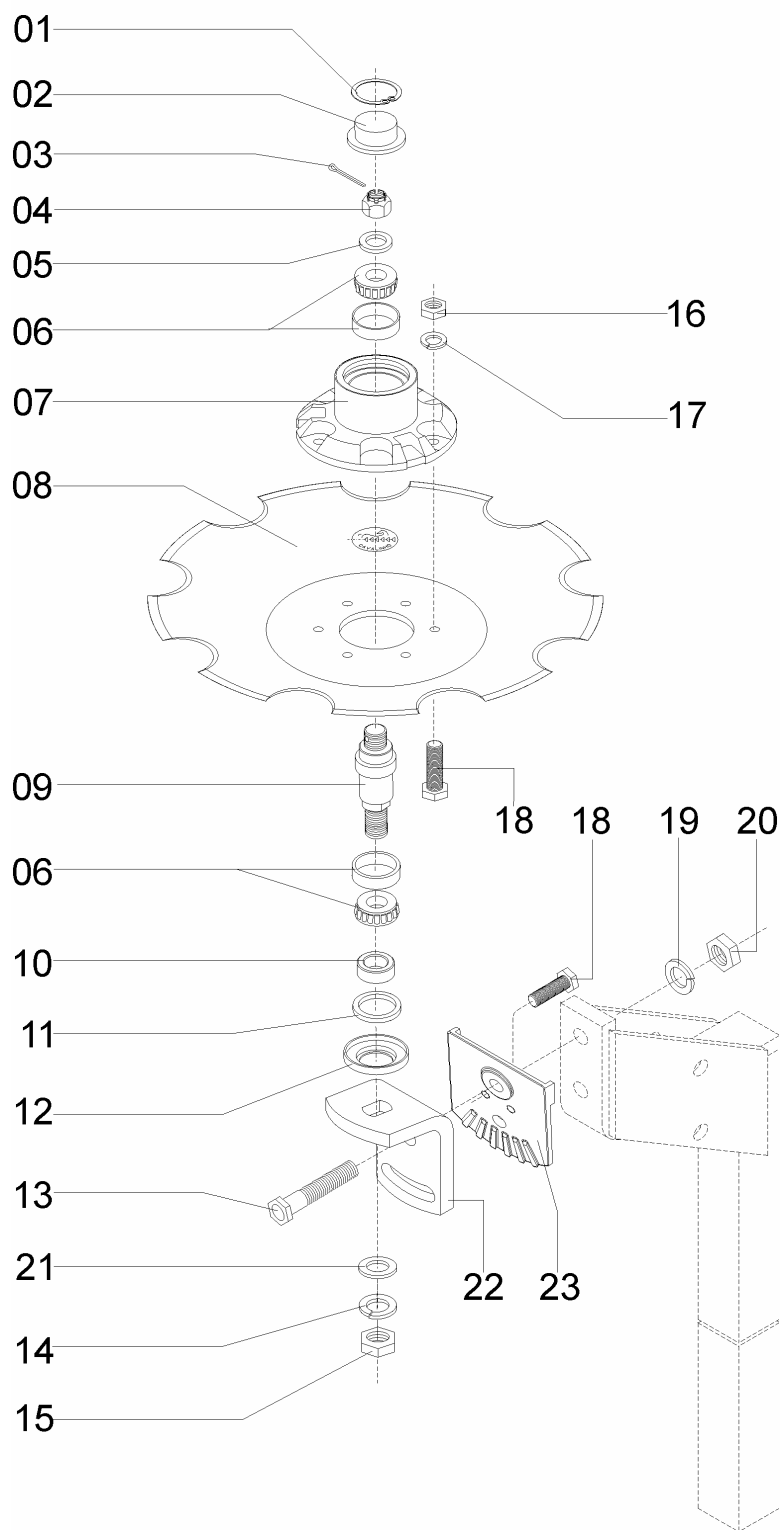
70295401- CJ. MARCADOR DE LINHA DIREITO
70295402- CJ. MARCADOR DE LINHA ESQUERDO

REF.	CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	QT./MAQ.
01	03090017	GRAMPO	1
02	03130021	BUCHA DE ENCOSTO MARCADOR DE LINHA.....	1
03	03220028	ARRUELA	2
04	04120001	GRAMPO	1
05	36100008	ABRAÇADEIRA "L"	1
06	40080025	ARRUELA	3
07	70291100	CJ. SUPORTE DIR. MARCADOR.....	1
07	70291200	CJ. SUPORTE ESQ. MARCADOR.....	1
08	70291300	CJ. TUBO FIXAÇÃO DO DISCO	1
09	72090002	PINO DO CILINDRO.....	1
10	72090010	CALÇO CILINDRO	1
11	72090011	PINO CALÇO MARCADOR.....	1
12	72090500	CJ. PINO TRAVA	1
13	72360001	CHAPA ENCOSTO.....	1
14	72360002	ARRUELA ENCOSTO	1
15	72360004	ABRAÇADEIRA "L"	1
16	72361000	CONJ. ARTICULADOR TENSOR	1
17	72361400	CONJ. PINO ARTICULADOR TENSOR	1
18	72450030	APOIO SUPERIOR.....	1
19	72690400	CJ. ARTICULADOR DIREITO MARC.....	1
19	72690700	CJ. ARTICULADOR ESQUERDO MARC	1
20	72691200	CJ. INTERMEDIÁRIO ESQ MARC.....	1
20	72691600	CJ. INTERMEDIÁRIO ESQ MARC.....	1
21	72692300	CJ. DESTORCEDOR MARCADOR 7/9/11-A-475.....	1
22	72692500	CJ. TENSOR ESQUERDO MARC 7-A 9/11-T – 250	1
23	72692700	CJ. TENSOR DIREITO MARC 7-A 9/11-T – 250	1
24	83010108	ARRUELA PRESSAO M8.....	1
25	83010112	ARRUELA PRESSAO M12.....	6
26	83010116	ARRUELA PRESSAO M16.....	7
27	85001843	CONTRAPINO 1/4x1.1/2	3
28	816808025	PARAFUSO CAB. CIL. P.Q. (FRANCÊS) M8X25 8.8.....	1
29	818812035	PARAFUSO CAB SEX M12X35 8.8	2
30	818816040	PARAFUSO CAB. SEX M16X40 8.8	9
31	8200071608	PORCA AUTOTR. DIN980 MA 16-8 DS	2
32	8205070808	PORCA SEXTAVADA DIN934 MA08-8.....	1
33	8205071208	PORCA SEXTAVADA DIN934 MA12-8.....	6
34	8205071608	PORCA SEXTAVADA DIN934 MA16-8.....	7
35	581050C	CJ.DISCO RECORTADO MARCADOR LINHA	1



PSL11 VACUUM SYSTEM

581050C – CJ. DISCO RECORTADO MARCADOR LINHAS



PSL11 VACUUM SYSTEM



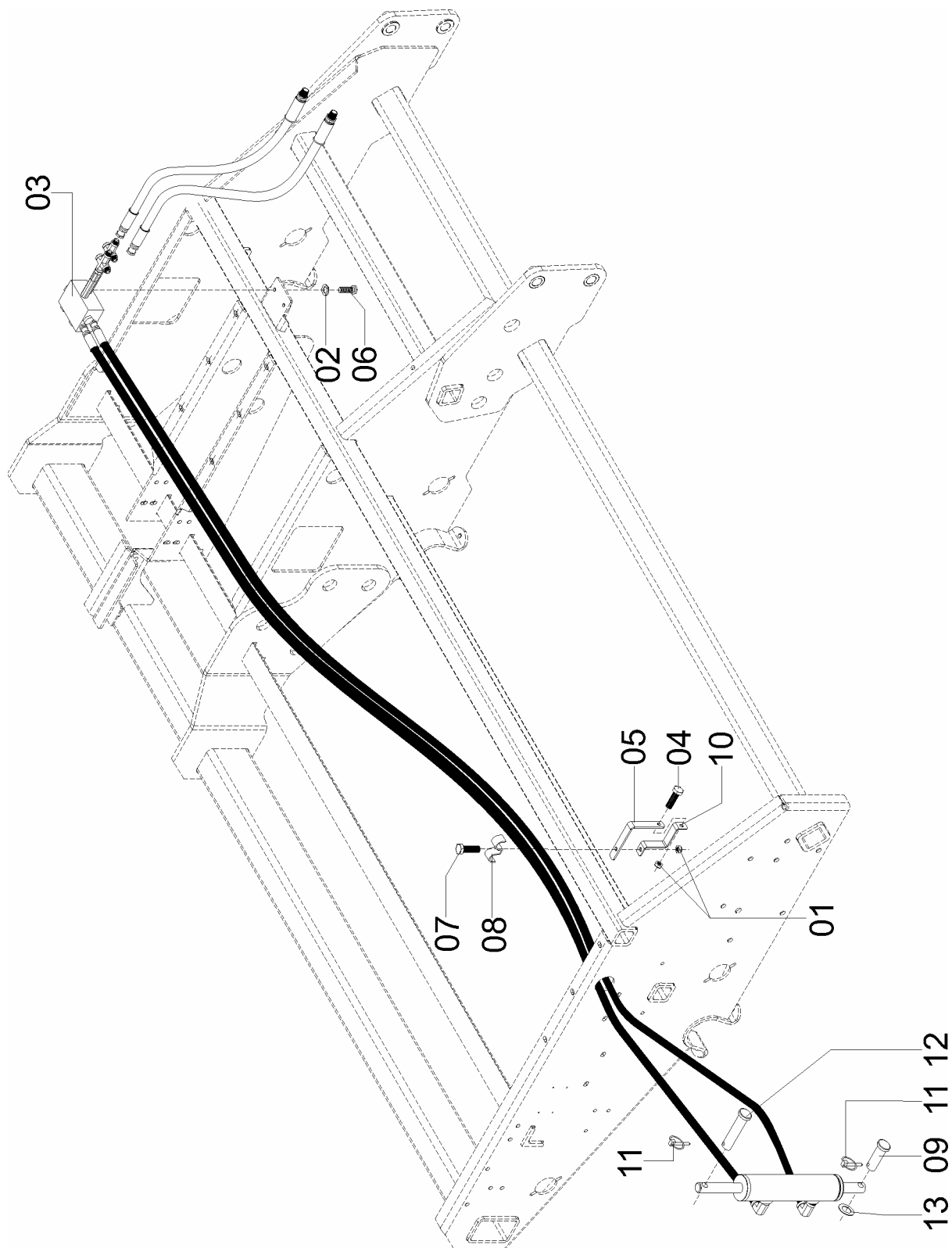
581050C – C.J. DISCO RECORTADO MARCADOR LINHAS

REF.	CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	QT./MAQ.
01	90220268	ANEL ELÁSTICO P/ FURO I-68.....	02
02	58100023	CALOTA.....	02
03	85001243	CONTRAPINO 1/8" X 1.1/2"	02
04	82030722	PORCA CASTELO M 22	02
05	28040009	ARRUELA LISA	02
06	88330206	ROLAMENTO CÔNICO 30206.....	04
07	58100014	CUBO MARCADOR LINHA.....	02
08	58100025	DISCO RECORTADO 18" FUNDO.....	02
09	58100003	EIXO MARCADOR LINHA.....	02
10	58100022	BUCHA.....	02
11	89101109	RETENTOR SABÓ 01109 BR	02
12	58100013	CHAPA DE VEDAÇÃO	02
13	818812060	PARAFUSO SEXT. M 12X 60 (8.8)	04
14	83010122	ARRUELA PRESSÃO M 22.....	02
15	8205072208	PORCA SEXT. DIN934 MA 22-08.....	02
16	8205070808	PORCA SEXT. DIN 934 MA08-08.....	12
17	83010108	ARRUELA PRESSÃO M8.....	12
18	818808025	PARAFUSO SEXT. M8 X 25 (8.8)	16
19	83010112	ARRUELA PRESSÃO M 12.....	04
20	8205071208	PORCA SEXT. DIN 934 MA 12-08.....	04
21	03090046	ARRUELA LISA	02
22	58100002	TRAVA SUPERIOR	02
23	58100001	TRAVA INFERIOR.....	02



PSL11 VACUUM SYSTEM

70275100- CJ. SISTEMA HIDRAULICO MARCADOR LINHAS



Catálogo de Peças

PSL11 VACUUM SYSTEM



70275100- CJ. SISTEMA HIDRAULICO MARCADOR LINHAS

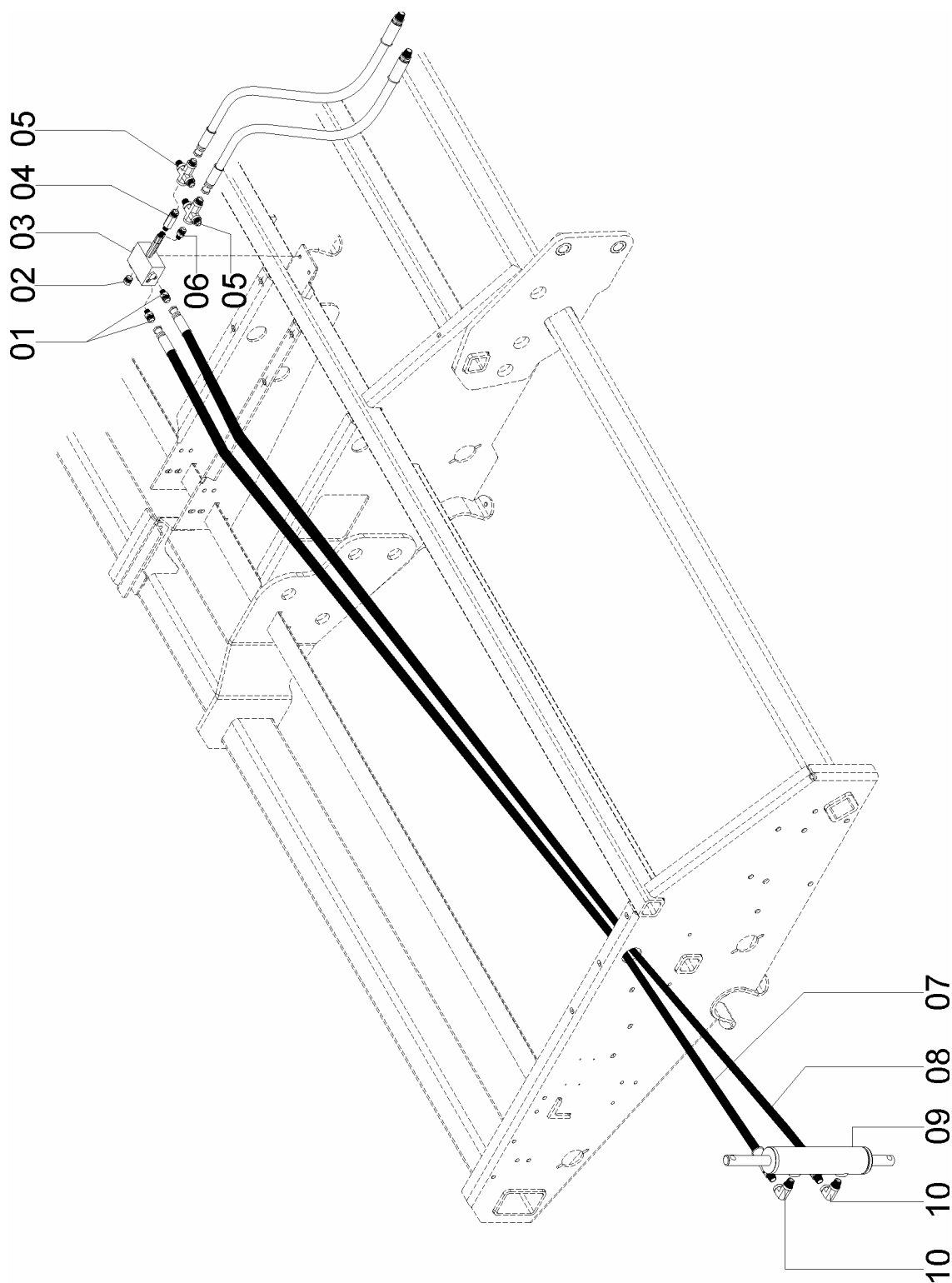
REF.	CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	QT./LINHA
01	8200070808	PORCA AUTOTRAVANTE DIN 985 MA 8-8.....	12
02	83010110	ARRUELA PRESSÃO M 10.....	02
03	70275101	CJ. SISTEMA HIDRAULICO MARCADOR LINHAS	01
04	818808025	PARAFUSO SEXT. M 8 X 25 (8.8).....	06
05	70270002	SUPORTE.....	06
06	81812230	PARAFUSO SEXT. 3/8" X 3/4"	02
07	818808030	PARAFUSO SEXT. M8 X 30 (8.8).....	06
08	56080011	PRESILHA MANGUEIRA	06
09	58070005	PINO	02
10	70270001	PRESILHA	06
11	18010011	PINO TRAVA 1/4" X 2".....	04
12	36100011	PINO	02
13	12040202	ARRUELA LISA	02



Catálogo de Peças

PSL11 VACUUM SYSTEM

70275101- SUB. CJ. SISTEMA HIDRAULICO



Catálogo de Peças

PSL11 VACUUM SYSTEM

63



70275101- SUB. CJ. SISTEMA HIDRAULICO

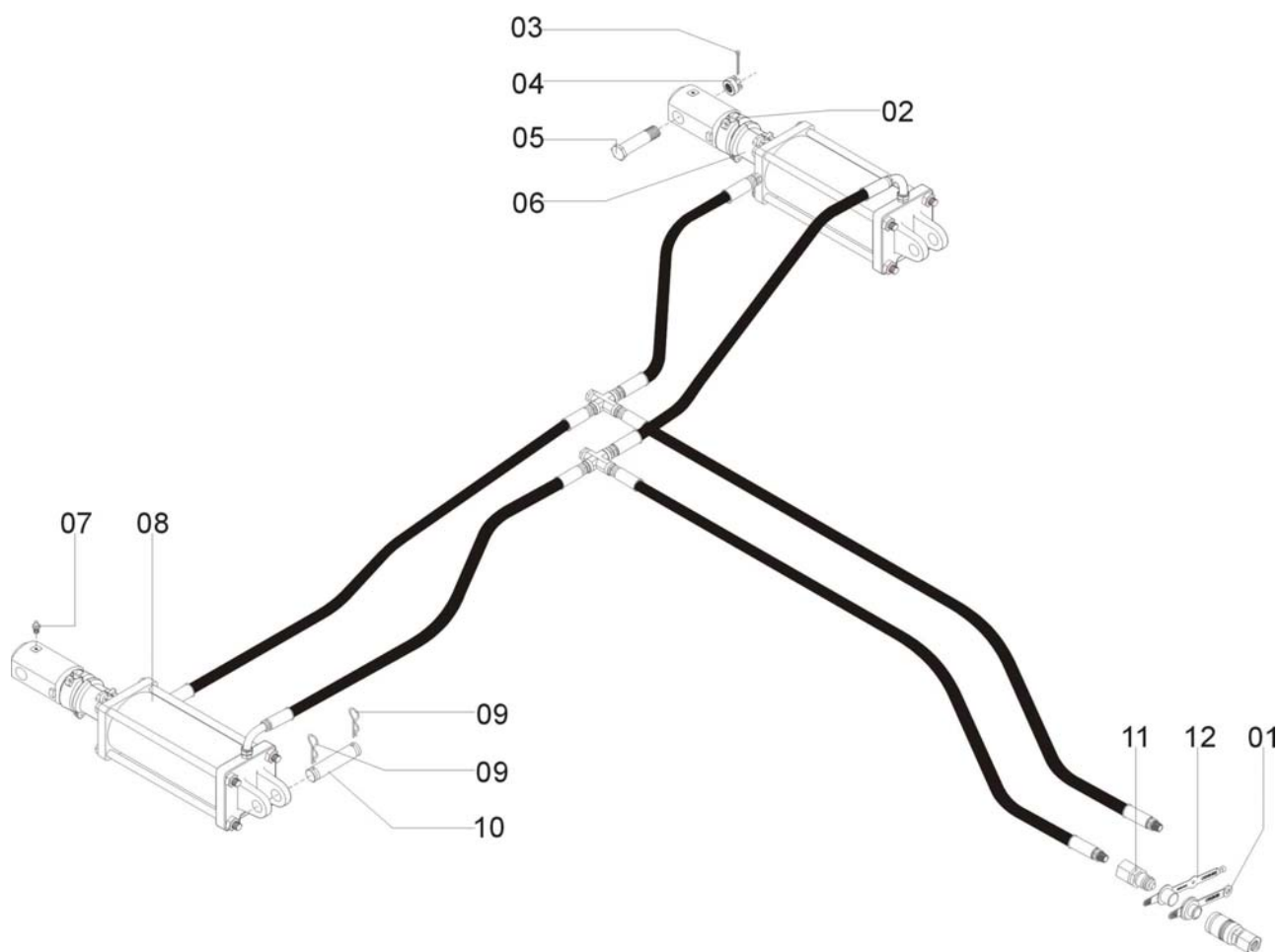
REF.	CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	QT./MAQ.
01	05030020	ADAPTADOR RETO MACHO 3/4" UNF X 1/4" NPT.....	04
02	05030021	ADAPTADOR MACHO 3/8" NPT	02
03	05252622	VALVULA DIVISORA 1/2" X 3/8"	01
04	36170006	NIPEL 1/2" NPTF LONGO	01
05	05220023	ADAPTADOR FEMEA 3/8" NPT/MACHO 7/8"	02
06	05022083	NIPEL 1/2" NPT.....	01
07	70270700	CJ. MANGUEIRA 3850 mm	02
08	70270800	CJ. MANGUEIRA 3550 mm	02
09	58105008	CJ. CILINDRO HIDRAULICO MARCADOR.....	02
10	05351219	CONEXÃO JOELHO 3/8" NPT	04



Catálogo de Peças

PSL11 VACUUM SYSTEM

70275000 – CJ. SISTEMA HIDRÁULICO



Catálogo de Peças

PSL11 VACUUM SYSTEM

65



70275000 – CJ. SISTEMA HIDRAULICO

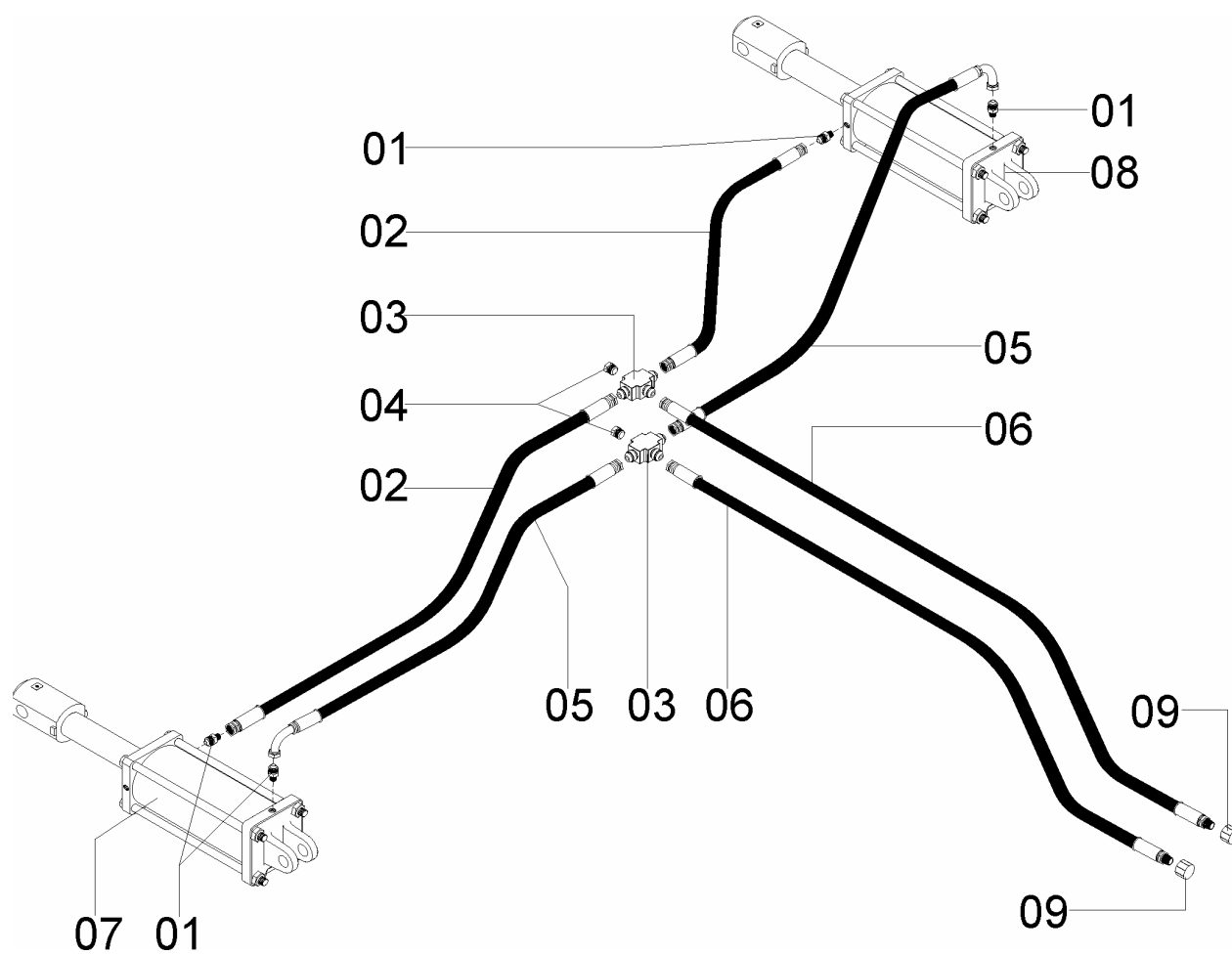
REF.	CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	QT./ MAQ.
01	05010054	TAMPA INTERNA DO ENGATE.....	02
02	35170400	CJ. CALÇO RAPIDO (25mm)	02
03	85001655	CONTRAPINO 3/16"X2.1/2"	02
04	82030730	PORCA CASTELO M30 BAIXA.....	02
05	70070006	PARAFUSO DO CILINDRO.....	02
06	35170300	CJ. CALÇO DO CILINDRO.....	02
07	84300818	GRAXEIRA RETA M8 X 1,25	02
08	70275001	SUB.CONJ. SISTEMA HIDRAULICO.....	01
09	04120001	GRAMPO	04
10	04120004	PRISIONEIRO DO ENGATE	02
11	05182594	ENGATE RAPIDO	02
12	05010053	TAMPA EXTERNA DO ENGATE	02



Catálogo de Peças

PSL11 VACUUM SYSTEM

70275001 – SUB. CJ. SISTEMA HIDRAULICO



Catálogo de Peças

PSL11 VACUUM SYSTEM

67

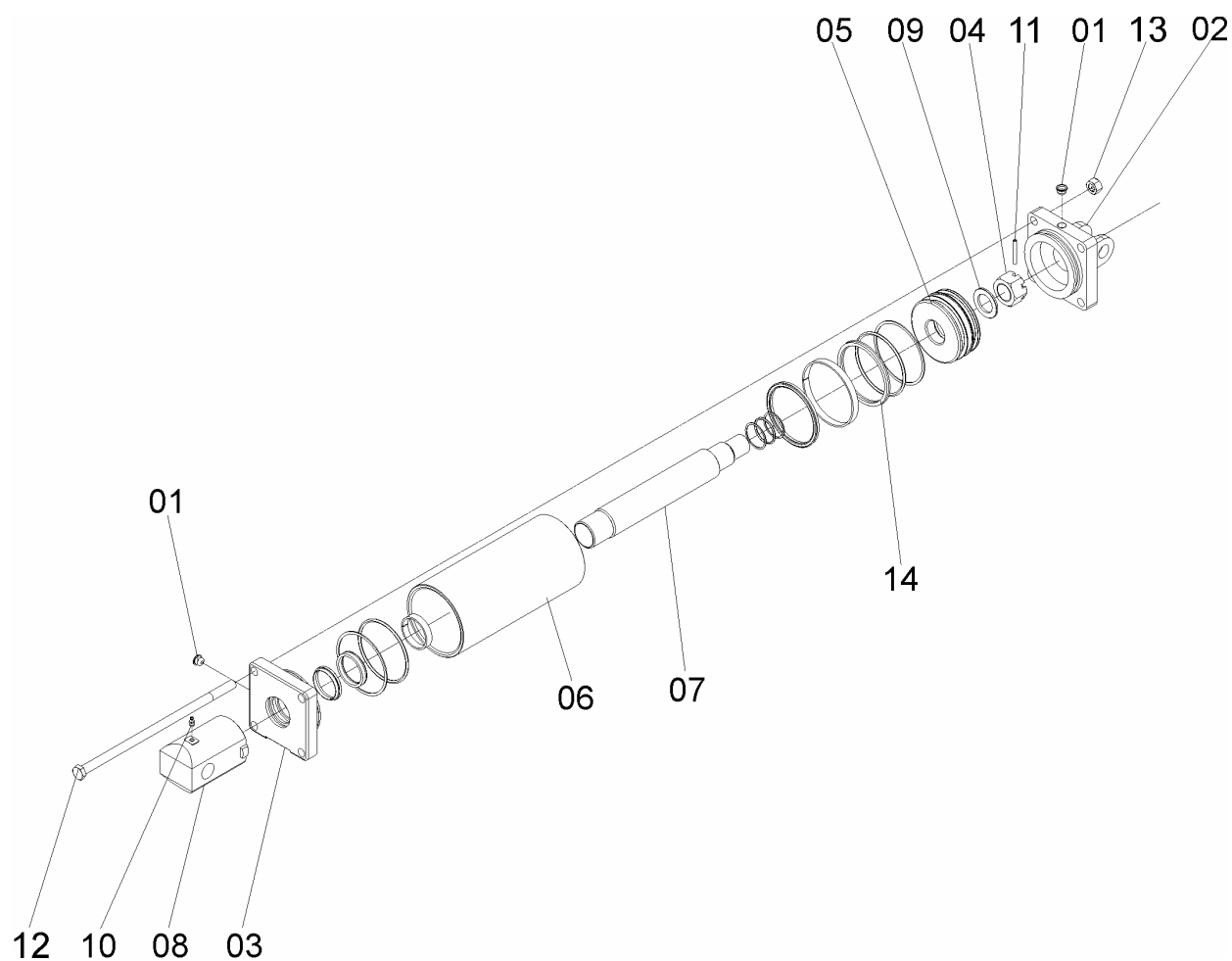


70275001 – SUB. CJ. SISTEMA HIDRAULICO

REF.	CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	QT./MÁQ.
01	05030009	ADAPTADOR 7/8" X 3/8"	04
02	70270400	CJ. MANGUEIRA 900mm.....	02
03	05022023	ADAPTADOR CRUZETA FEMEA NPT	02
04	05310039	TAMPÃO 3/8" NPT	02
05	05020600	CJ. MANGUEIRA 700mm.....	02
06	70270200	CJ. MANGUEIRA 5000mm.....	02
07	70075002	CJ.CILINDRO LADO DIREITO	01
08	70075003	CJ.CILINDRO LADO ESQUERDO	01
09	86950742	PROTETOR P/ MACHO NPT 1/2"	02

**PSL11 VACUUM SYSTEM**

70075002 – C.J. CILINDRO HIDRAULICO LADO DIREITO
 70075003 – C.J. CILINDRO HIDRAULICO LADO ESQUERDO



PSL11 VACUUM SYSTEM

70075002 – C.J. CILINDRO HIDRAULICO LADO DIREITO
70075003 – C.J. CILINDRO HIDRAULICO LADO ESQUERDO

REF.	CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	QT./CJ.
01	15120109	TAMPA PLÁSTICA	2
02	35170004	TAMPA TRASEIRA.....	1
03	35170005	TAMPA GUIA.....	1
04	35170021	PORCA SEXT. CASTELO S/COROA	1
05	36170010	EMBOLO.....	1
06	70070001	CAMISA	1
07	70070002	HASTE M 52 (ROSCA LONGA)	1
08	70070005	TERMINAL HASTE M52 LONGA	1
09	70070009	ARRUELA	1
10	84300818	GRAXEIRA R. 8x1.25	1
11	92010650	PINO ELÁSTICO M6X50.....	1
12	818816380	PARAFUSO CAB. SEX. M16X380 8.8	4
13	8201071608	PORCA AUTOTRAVANTE M16 DIN 980-16 MA	4
14	36176001	KIT REPARO CILINDRO HIDRAULICO	1

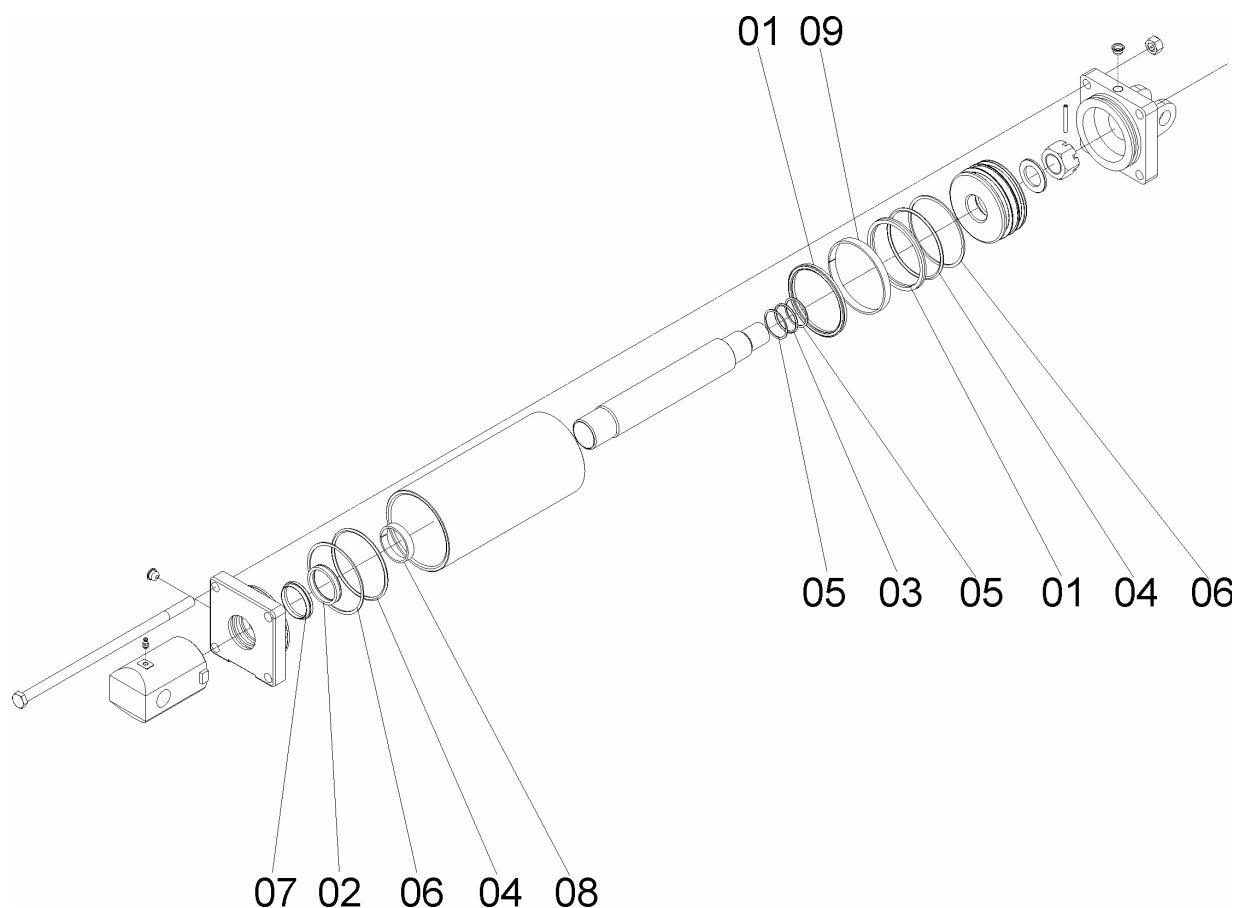


Catálogo de Peças

PSL11 VACUUM SYSTEM

36176001 – KIT. REPARO CILINDRO HIDRAULICO

REF.	CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	QT./CJ.
01	86904167	GAXETA POLIMYTE 8-31504291-4138	2
02	86905156	GAXETA PARKER 19702165-375B	1
03	90112224	ANEL O'RING 2-224	1
04	90112349	ANEL O'RING 2-349	2
05	90418224	ANEL ANTI-EXTRUSÃO 8-224.....	2
06	90418349	ANEL ANTI-EXTRUSÃO 8-349.....	2
07	90512165	ANEL RASPADOR 66 D-2165.....	1
08	90520504	ANEL GUIA W2 2500 500.....	1
09	90520506	ANEL GUIA W2 5000 500.....	1



Catálogo de Peças

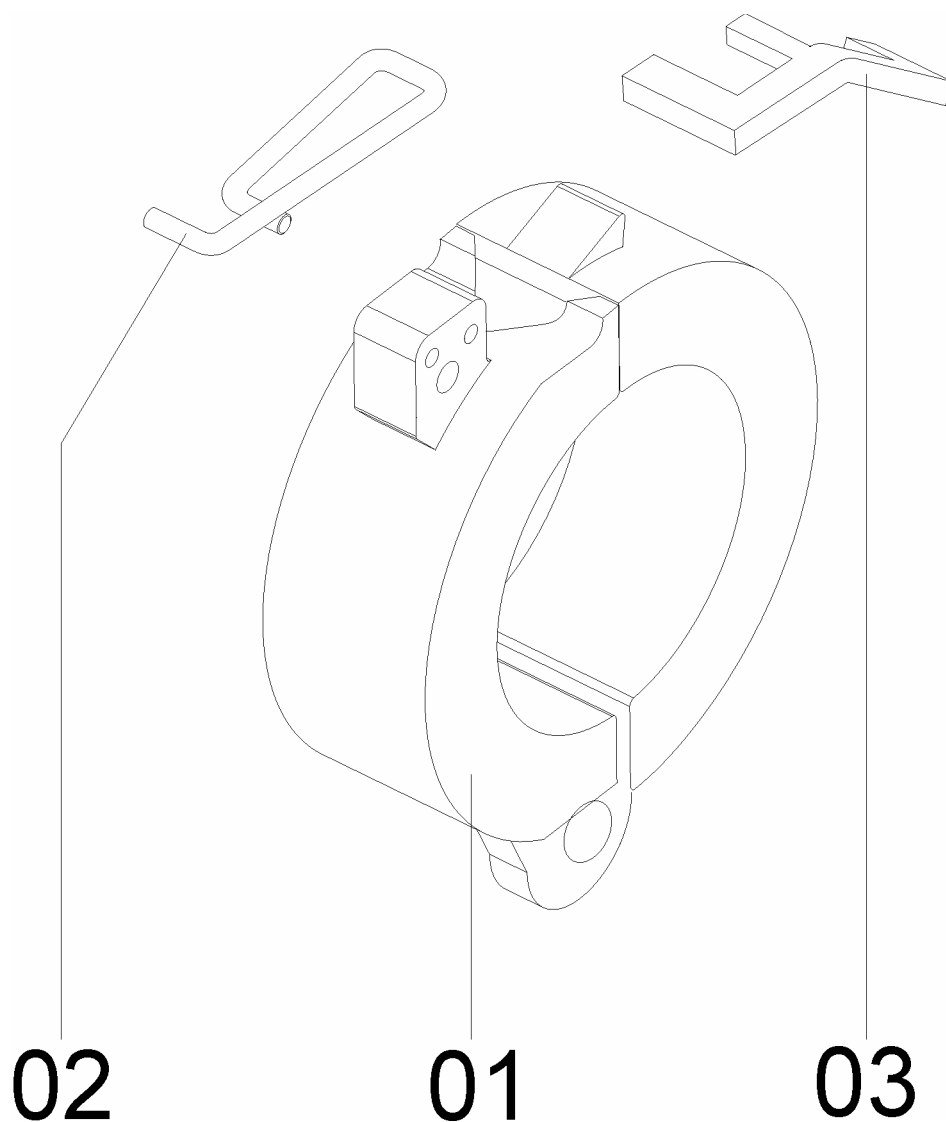
PSL11 VACUUM SYSTEM

71



35170400 – C.J. CALÇO RAPIDO 25mm

REF.	CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	QT./CJ.
01	3517040A	SUB. CJ. CALÇO (25mm)	01
02	35170018	MOLA ENGATE	01
03	35170403	GATILHO	01



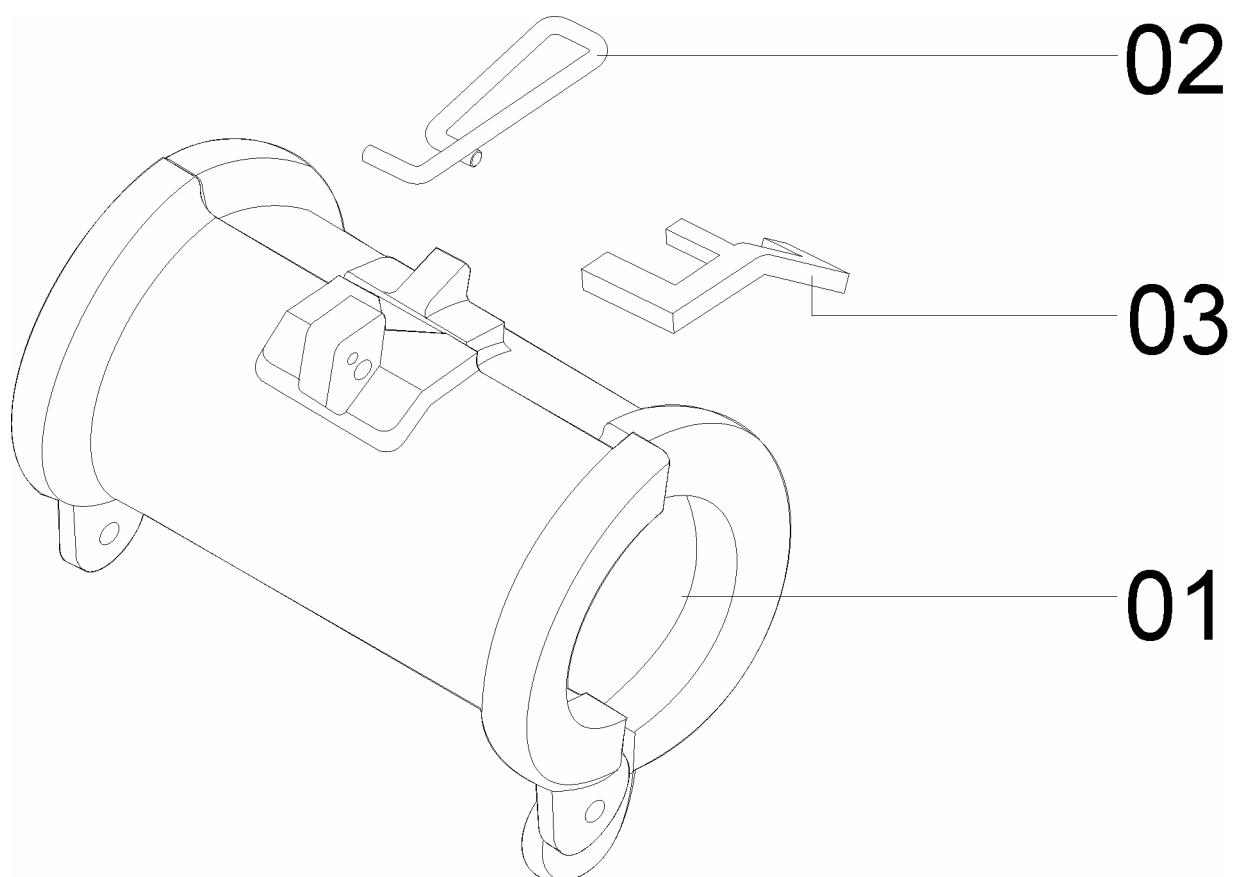


Catálogo de Peças

PSL11 VACUUM SYSTEM

35170300 – CJ. CALÇO DO CILINDRO

REF.	CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	QT./CJ.
01	351703A	SUB. CJ. CALÇO DO CILINDRO	01
02	35170018	MOLA ENGATE	01
03	35170403	GATILHO	01



Catálogo de Peças

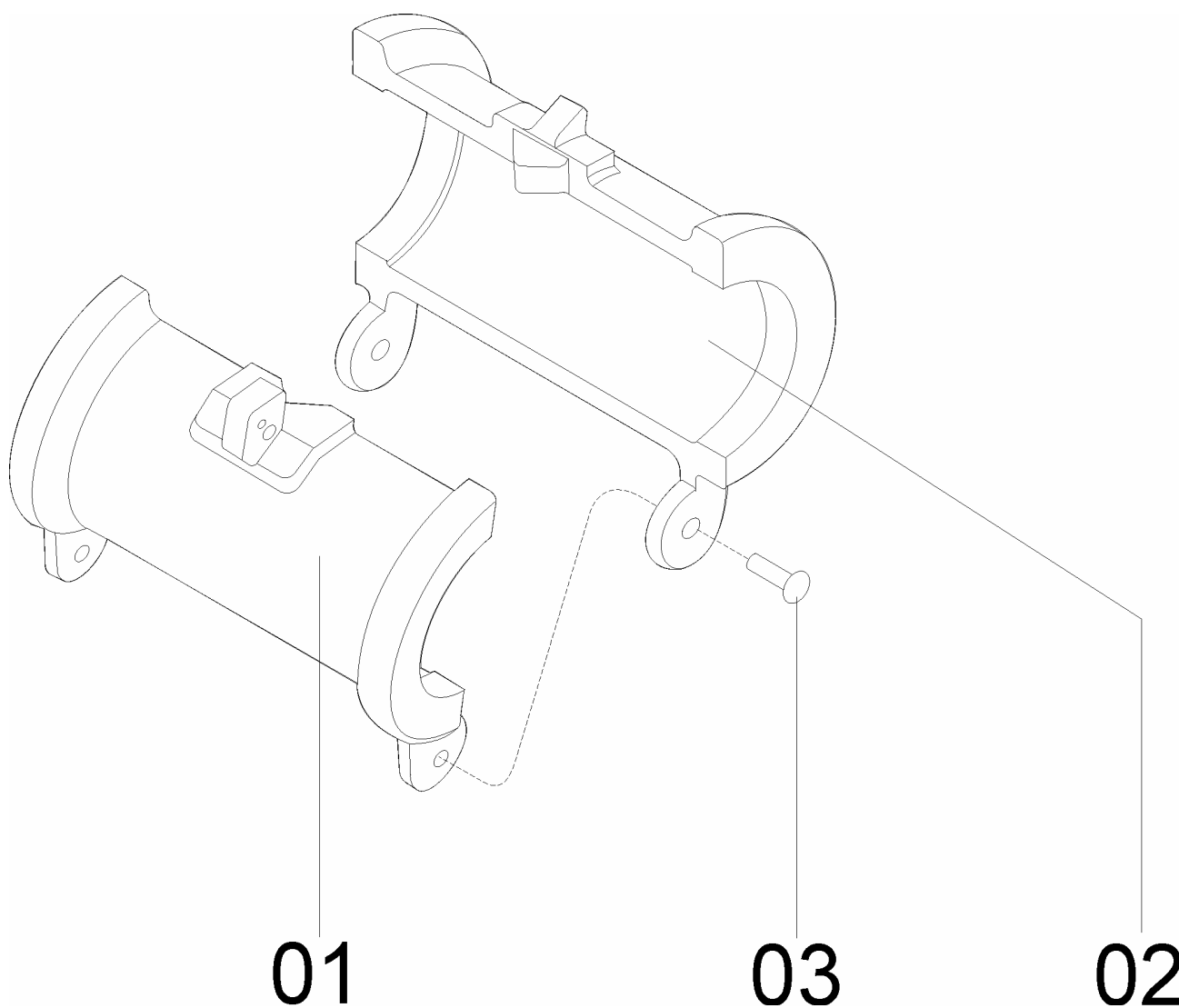
PSL11 VACUUM SYSTEM

73



351703A – C.J. CALÇO DO CILINDRO

REF.	CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	QT./CJ.
01	35170301	CALÇO DO PISTÃO FEMEA	01
02	35170302	CALÇO DO PISTÃO MACHO	01
03	87200620	REBITE DE FERRO CABEÇA RED. 6X20	02

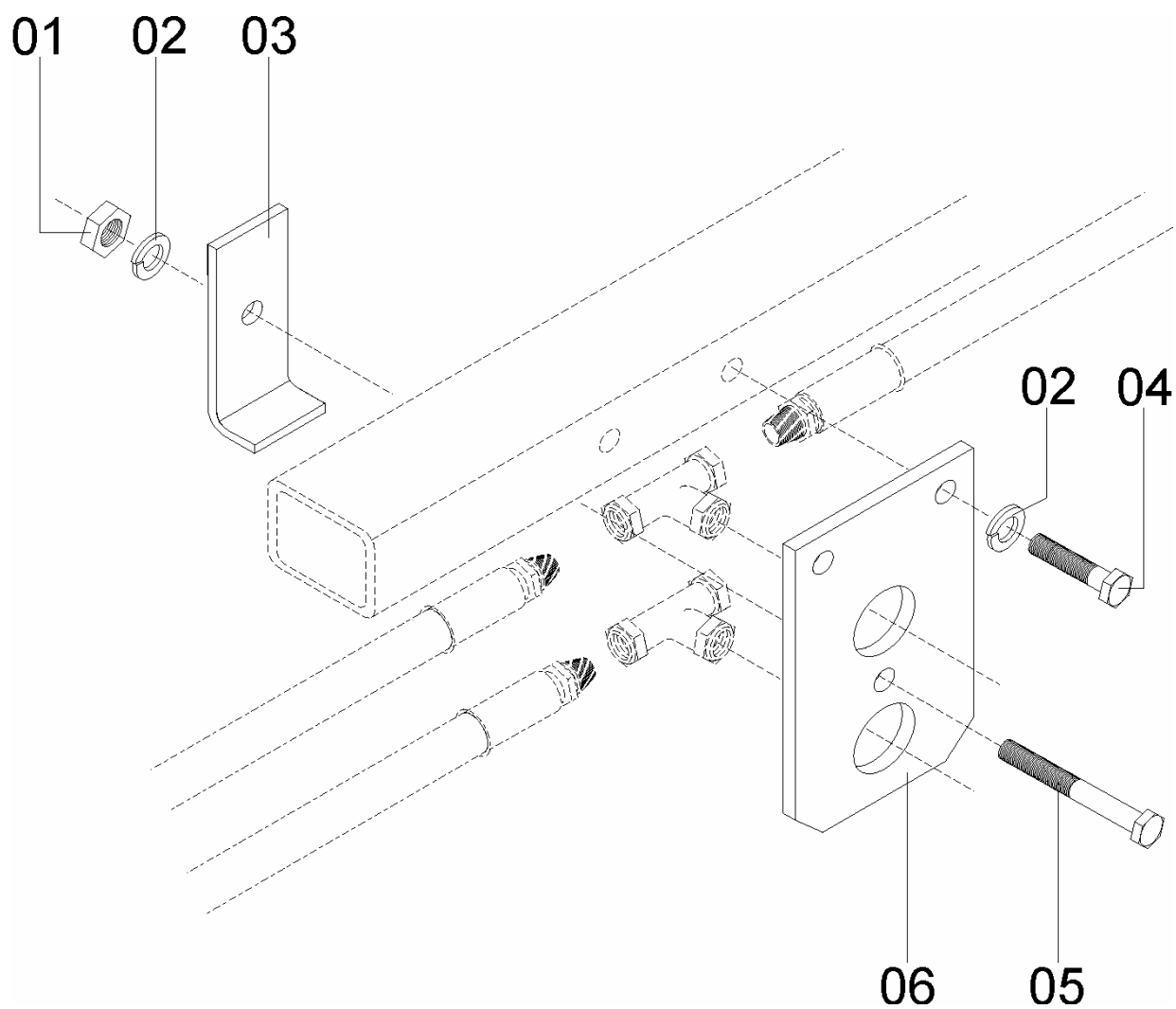




Catálogo de Peças

PSL11 VACUUM SYSTEM

36175700 – CJ. SUPORTE MANGUEIRAS (OPCIONAL)
SEM MARCADOR DE LINHAS



PSL11 VACUUM SYSTEM

**36175700 – C.J. SUPORTE MANGUEIRAS (OPCIONAL)
SEM MARCADOR DE LINHAS**

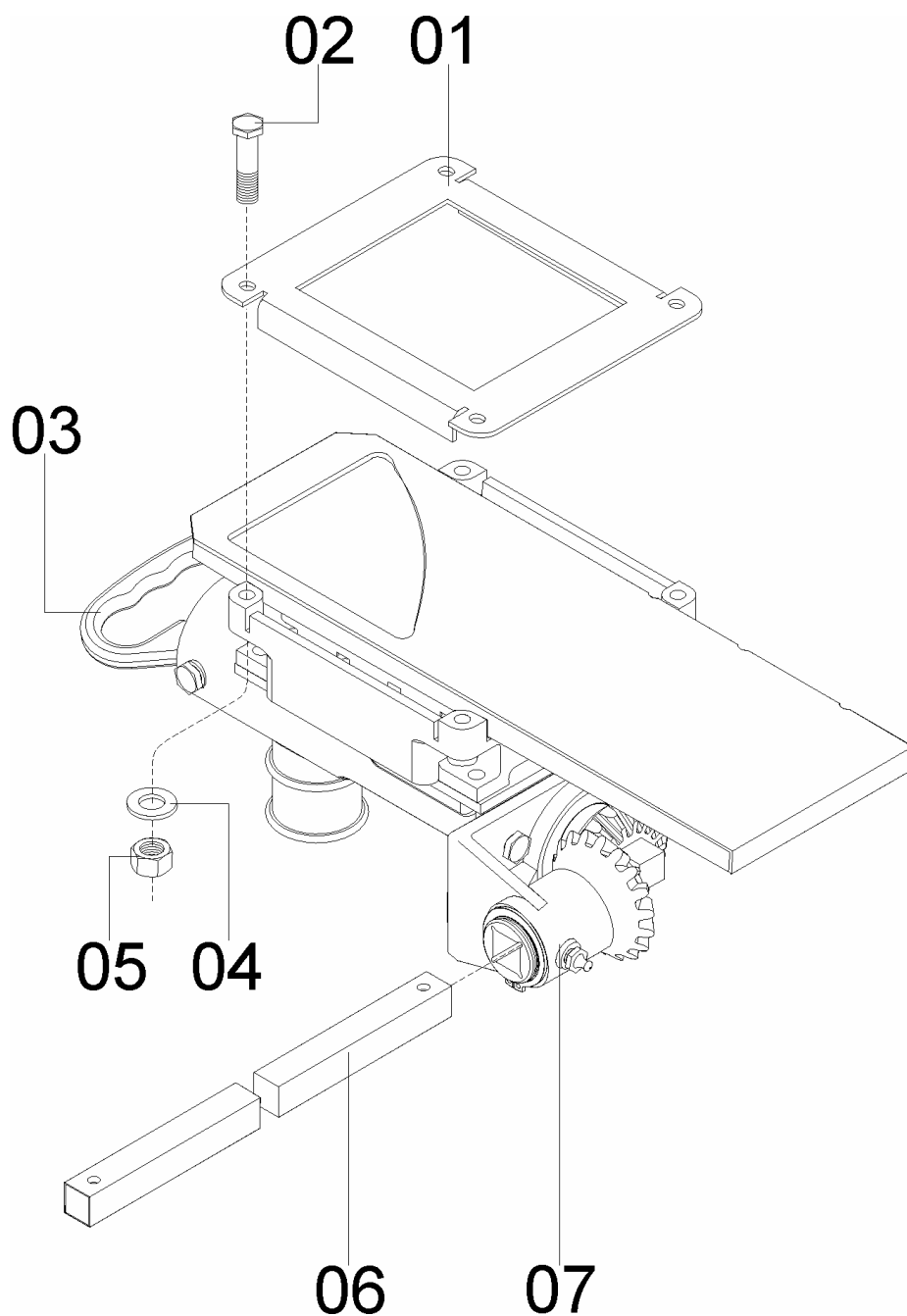
REF.	CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	QT./MÁQ.
01	8205071008	PARAF. SEXT. MA 10 -8.....	3
02	83010110	ARRUELA DE PRESSÃO M 10	3
03	36170005	CHAPA DE FIXAÇÃO MANGUEIRAS	1
04	818810025	PARAF. SEXT. M 10 X 25 (8.8)	2
05	818810055	PARAF. SEXT. M 10 X 55 (8.8)	1
06	36170004	CHAPA BASE.....	1



Catálogo de Peças

PSL11 VACUUM SYSTEM

70285000- C.J. DISTRIBUIÇÃO ADUBO RSF 2"
70285100- C.J. DISTRIBUIÇÃO ADUBO RSF 1"



PSL11 VACUUM SYSTEM



70285000- CJ. DISTRIBUIÇÃO ADUBO RSF 2"

70285100- CJ. DISTRIBUIÇÃO ADUBO RSF 1"

REF.	CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	QT./LINHA	
			70285000	70285100
01	70060013	CORRETOR DO FUNDO CAIXA	01	01
02	8181008045	PARAF. SEXT. M8X45 INOX	04	04
03	DI02010015	PUXADOR (ADICIONAL)	01/MAQ.	
04	25190030	ARRUELA LISA M8 INOX	04	04
05	82170708	PORCA AUTOTRAVANTE M8 INOX DL	04	04
06	70280002	EIXO SEM FIM PSL 11.....	02/ MAQ.	
07	70285001	CJ. DISTRIBUIÇÃO ADUBO RSF 2" DIREITO	01	-
07	70285002	CJ. DISTRIBUIÇÃO ADUBO RSF 2" ESQUERDO	01	-
07	70285101	CJ. DISTRIBUIÇÃO ADUBO RSF 1" DIREITO	-	01
07	70285102	CJ. DISTRIBUIÇÃO ADUBO RSF 1"ESQUERDO	-	01

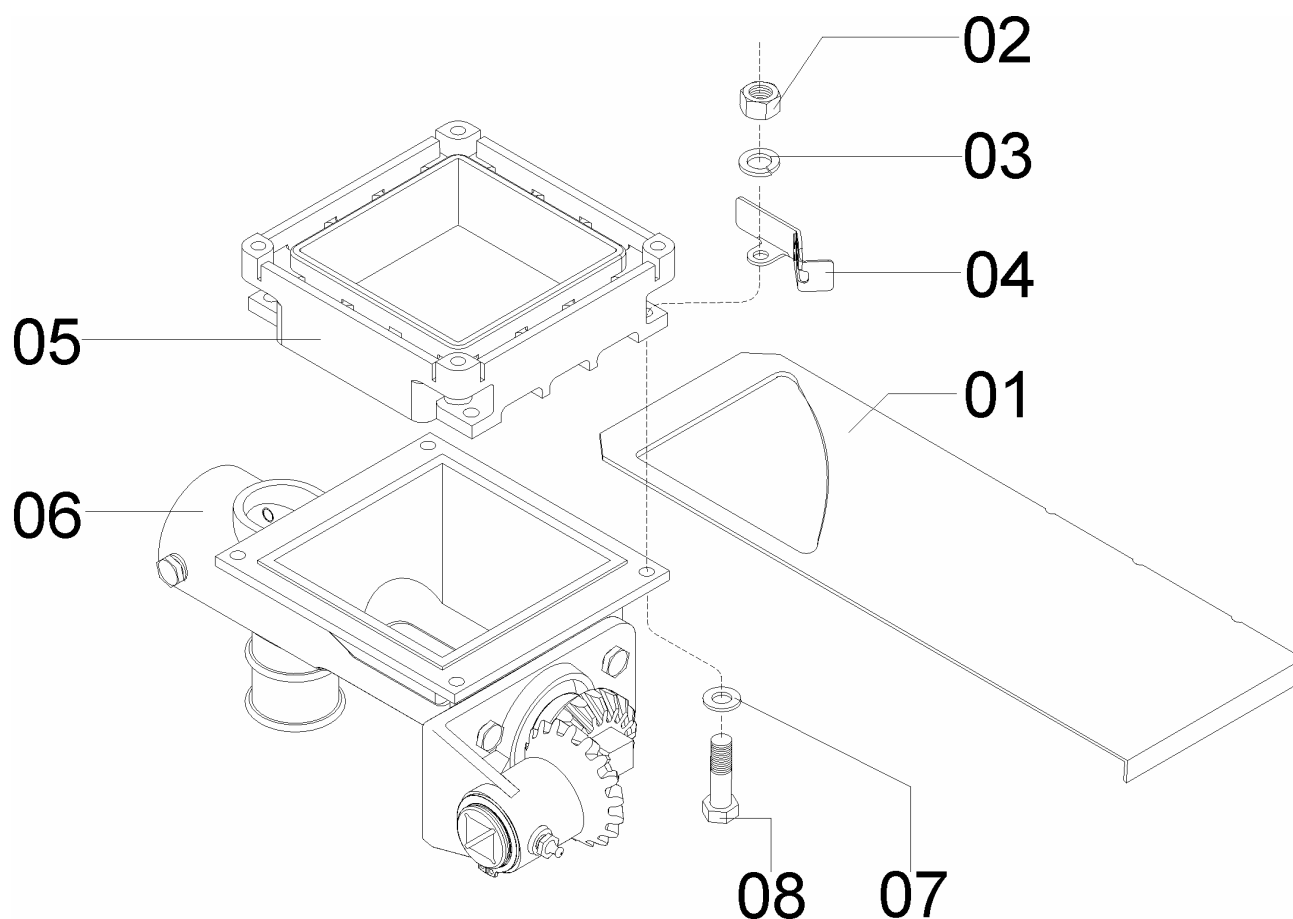
**PSL11 VACUUM SYSTEM**

70285001 – C.J. DISTRIBUIÇÃO ADUBO RSF 2"

70285002 – C.J. DISTRIBUIÇÃO ADUBO RSF 2"

70285101 – C.J. DISTRIBUIÇÃO ADUBO RSF 1"

70285102 – C.J. DISTRIBUIÇÃO ADUBO RSF 1"



Catálogo de Peças

PSL11 VACUUM SYSTEM

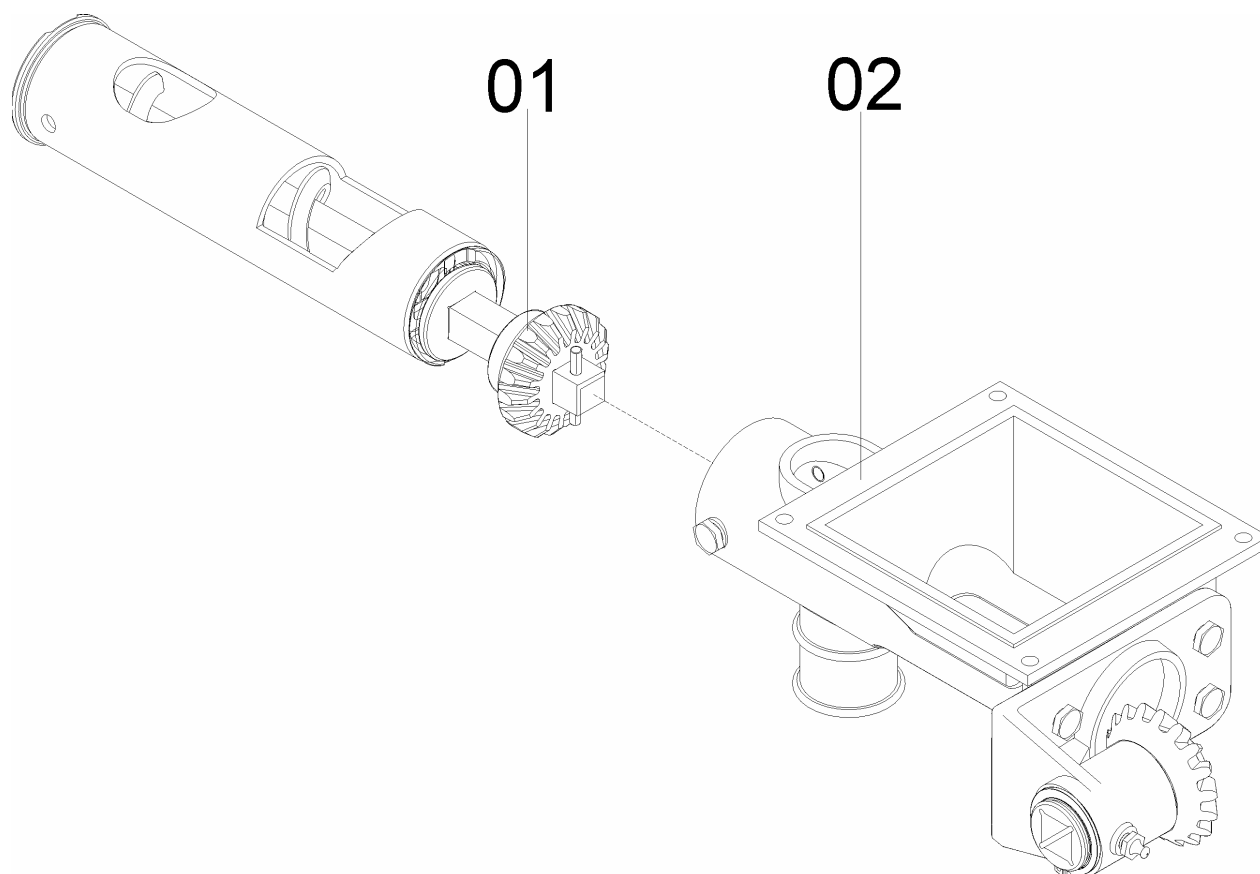


70285001 – CJ. DISTRIBUIÇÃO ADUBO RSF 2”
 70285002 – CJ. DISTRIBUIÇÃO ADUBO RSF 2”
 70285101 – CJ. DISTRIBUIÇÃO ADUBO RSF 1”
 70285102 – CJ. DISTRIBUIÇÃO ADUBO RSF 1”

REF.	CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	QT./LINHA			
			70285001	70285002	70285101	70285102
01	58180018	CHAPA TAMPA DA GAVETA.....	01	01	01	01
02	82150708	PORCA SEXT. M8 INOX.....	04	04	04	04
03	83080108	ARRUELA PRESSÃO M8 INOX.....	04	04	04	04
04	70085003	TRAVA DA TAMPA	01	01	01	01
05	58180016	BASE INFERIOR DA GAVETA.....	01	01	01	01
06	DI02015018	CJ. BASE CAPSULA 2” DIREITA NORMAL	01	-	-	-
06	DI02015019	CJ. BASE CAPSULA 2’ ESQUERDA NORMAL....	-	01	-	-
06	DI02015016	CJ. BASE CAPSULA 1’ DIREITA NORMAL.....	-	-	01	-
06	DI02015017	CJ. BASE CAPSULA 1’ ESQUERDA NORMAL....	-	-	-	01
07	25190030	ARRUELA LISA M8 INOX	04	04	04	04
08	8181008030	PARAFUSO SEXT. M8X30 INOX.....	04	04	04	04

**PSL11 VACUUM SYSTEM**

DI02015018 – CJ. BASE CAPSULA 2" DIREITA NORMAL
DI02015019 – CJ. BASE CAPSULA 2" ESQUERDA NORMAL
DI02015016 – CJ. BASE CAPSULA 1" DIREITA NORMAL
DI02015017 – CJ. BASE CAPSULA 1" ESQUERDA NORMAL



Catálogo de Peças

PSL11 VACUUM SYSTEM



DI02015018 – CJ. BASE CAPSULA 2" DIREITA NORMAL
 DI02015019 – CJ. BASE CAPSULA 2" ESQUERDA NORMAL
 DI02015016 – CJ. BASE CAPSULA 1" DIREITA NORMAL
 DI02015017 – CJ. BASE CAPSULA 1" ESQUERDA NORMAL

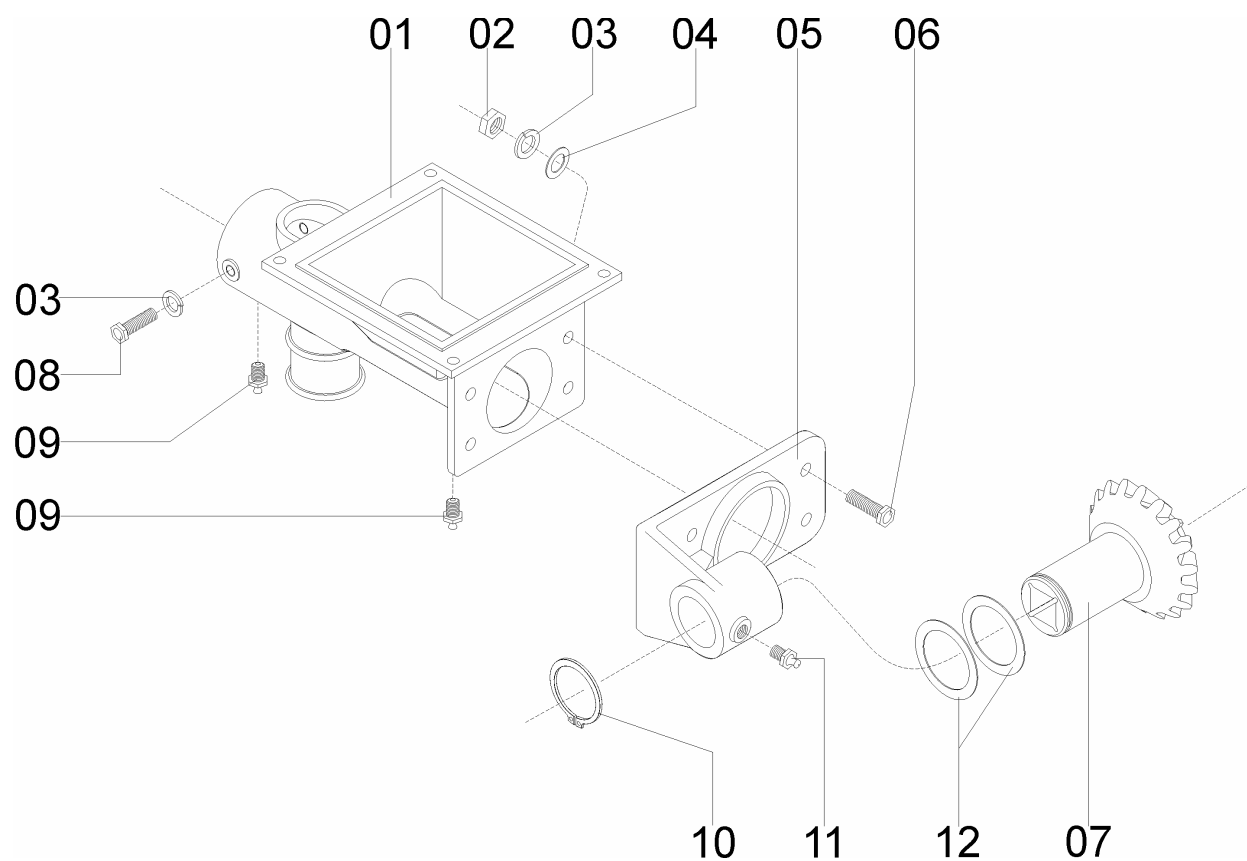
REF.	CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	QT./LINHA			
			DI02015018	DI02015019	DI02015016	DI02015017
01	DI02015010	CJ. CAPSULA ROSCA 2" DIREITA.....	01	-	-	-
01	DI02015011	CJ. CAPSULA ROSCA 2" ESQUERDA	-	01	-	-
01	DI02015008	CJ. CAPSULA ROSCA 1" DIREITA.....	-	-	01	-
01	DI02015009	CJ. CAPSULA ROSCA 1" ESQUERDA	-	-	-	01
02	DI02015006	CJ. BASE DIREITA.....	01	-	01	-
02	DI02015007	CJ. BASE ESQUERDA.....	-	01	-	01



Catálogo de Peças

PSL11 VACUUM SYSTEM

DI02015006 – CJ. BASE DIREITA
DI02015007 – CJ. BASE ESQUERDA



Catálogo de Peças

PSL11 VACUUM SYSTEM



DI02015006 – CJ. BASE DIREITA
DI02015007 – CJ. BASE ESQUERDA

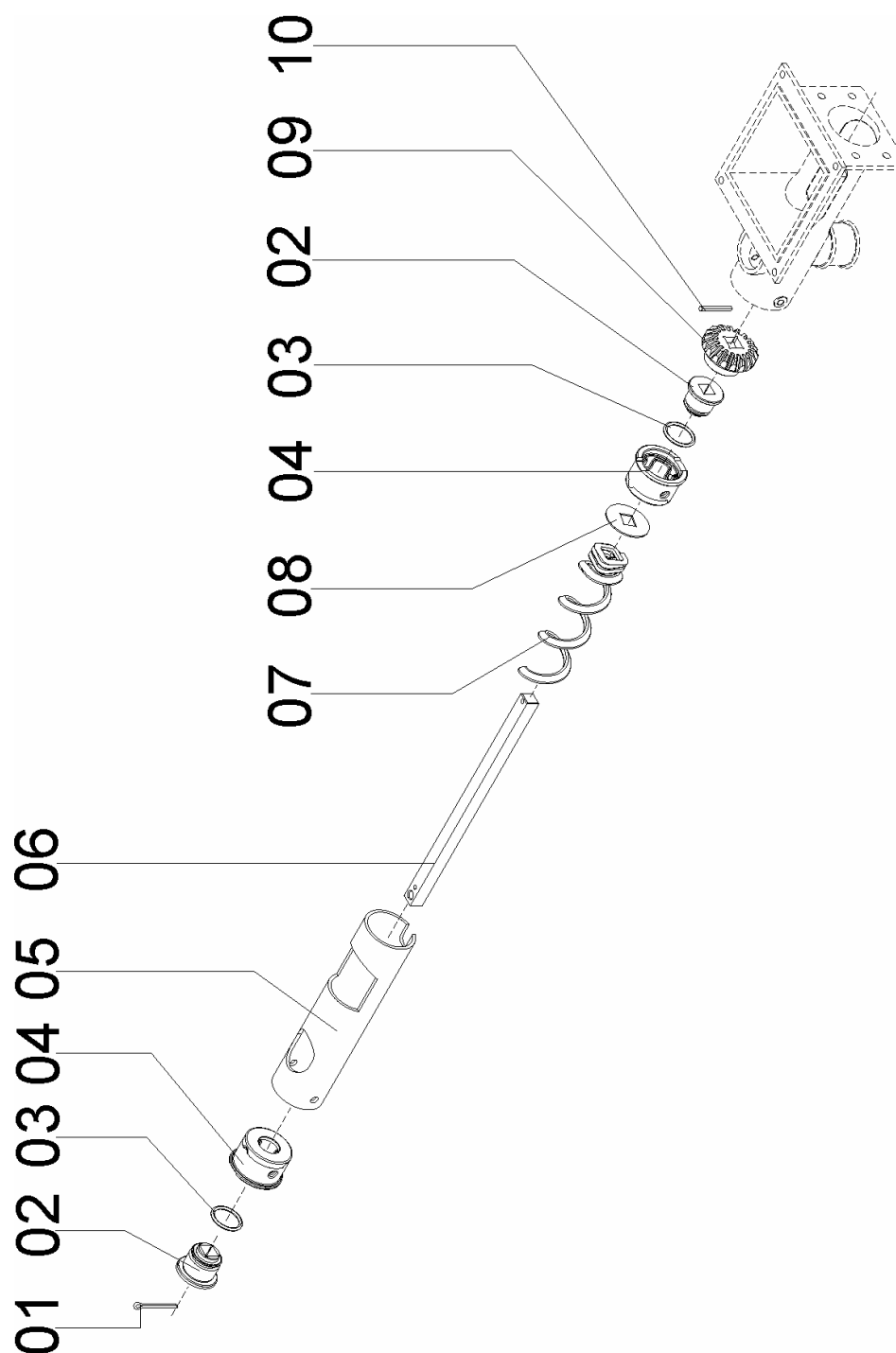
REF.	CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	QT./LINHA
01	DI02010001	BASE.....	01
02	82150708	PORCA SEXT. M8 INOX.....	04
03	83080108	ARRUELA PRESSÃO M8 INOX.....	06
04	56120025	ARRUELA LISA M8 INOX	04
05	25080024	MANCAL	01
06	8181008030	PARAFUSO SEXT M8X30	04
07	03090045	PINHÃO CONDUTOR	01
08	8181008016	PARAFUSO SEXT. M8X16 (8.8).....	02
09	84301245	GRAXEIRA RETA LONGA M8X1,25X29,5	02
10	90220029	ANEL ELASTICO P/ EIXO E-29	01
11	84300818	GRAXEIRA RETA M8X1,25	01
12	03100052	ARRUELA LISA	02



Catálogo de Peças

PSL11 VACUUM SYSTEM

DI02015010 – CJ CAPSULA ROSCA 2" DIREITA
 DI02015011 – CJ CAPSULA ROSCA 2" ESQUERDA
 DI02015008 – CJ. CAPSULA ROSCA 1" DIREITA
 DI02015009 – CJ. CAPSULA ROSCA 1" ESQUERDA



Catálogo de Peças

PSL11 VACUUM SYSTEM

DI02015010 – CJ CAPSULA ROSCA 2" DIREITA
 DI02015011 – CJ CAPSULA ROSCA 2" ESQUERDA
 DI02015008 – CJ. CAPSULA ROSCA 1" DIREITA
 DI02015009 – CJ. CAPSULA ROSCA 1" ESQUERDA

REF.	CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	QT./LINHA			
			DI02015010	DI02015011	DI02015008	DI02015009
01	85001635	CONTRAPINO 3/16"X1"	01	01	01	01
02	06070040	BUCHA	02	02	02	02
03	90112216	ANEL O'RING 2216.....	02	02	02	02
04	06070069	BUCHA	02	02	02	02
05	DI02010002	TUBO ROSCA SEM FIM	01	01	01	01
06	70280004	EIXO MAIOR SEM-FIM	01	01	01	01
06	70280005	EIXO MENOR SEM-FIM	01	01	01	01
07	36080004	ROSCA SEM FIM 2" DIREITA	01	-	-	-
07	36080005	ROSCA SEM FIM 2" ESQUERDA	-	01	-	-
07	06070036	ROSCA SEM FIM 1" DIREITA	-	-	01	-
07	06070037	ROSCA SEM FIM 1" ESQUERDA	-	-	-	01
08	15090038	ARRUELA LISA.....	01	01	01	01
09	DI02010005	PINHÃO CONDUZIDO	01	01	01	01
10	92010520	PINO ELASTICO 5X20.....	01	01	01	01

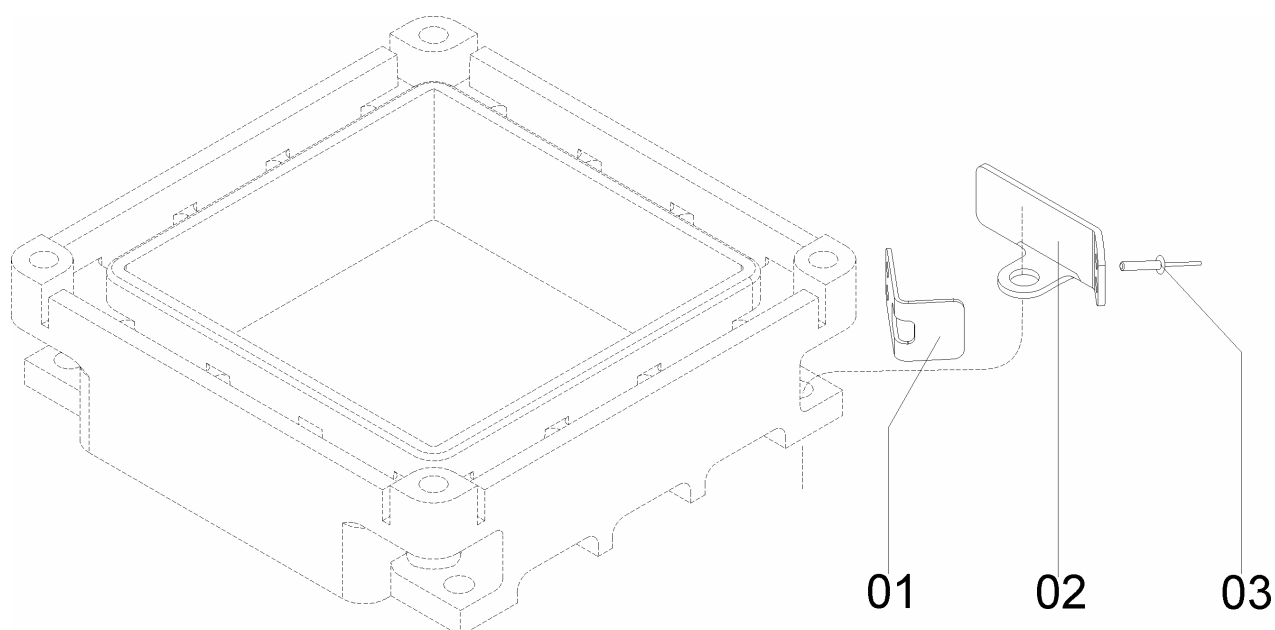


Catálogo de Peças

PSL11 VACUUM SYSTEM

70085003 – CJ. TRAVA DA TAMPA

REF.	CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	QT./LINHA
01	70080003	TRAVA DA TAMPA	01
02	58180030	TRAVA DA TAMPA	01
03	87300407	REBITE ALUMINIO POP CABEÇA ABAULADA 4X7.....	02



Catálogo de Peças

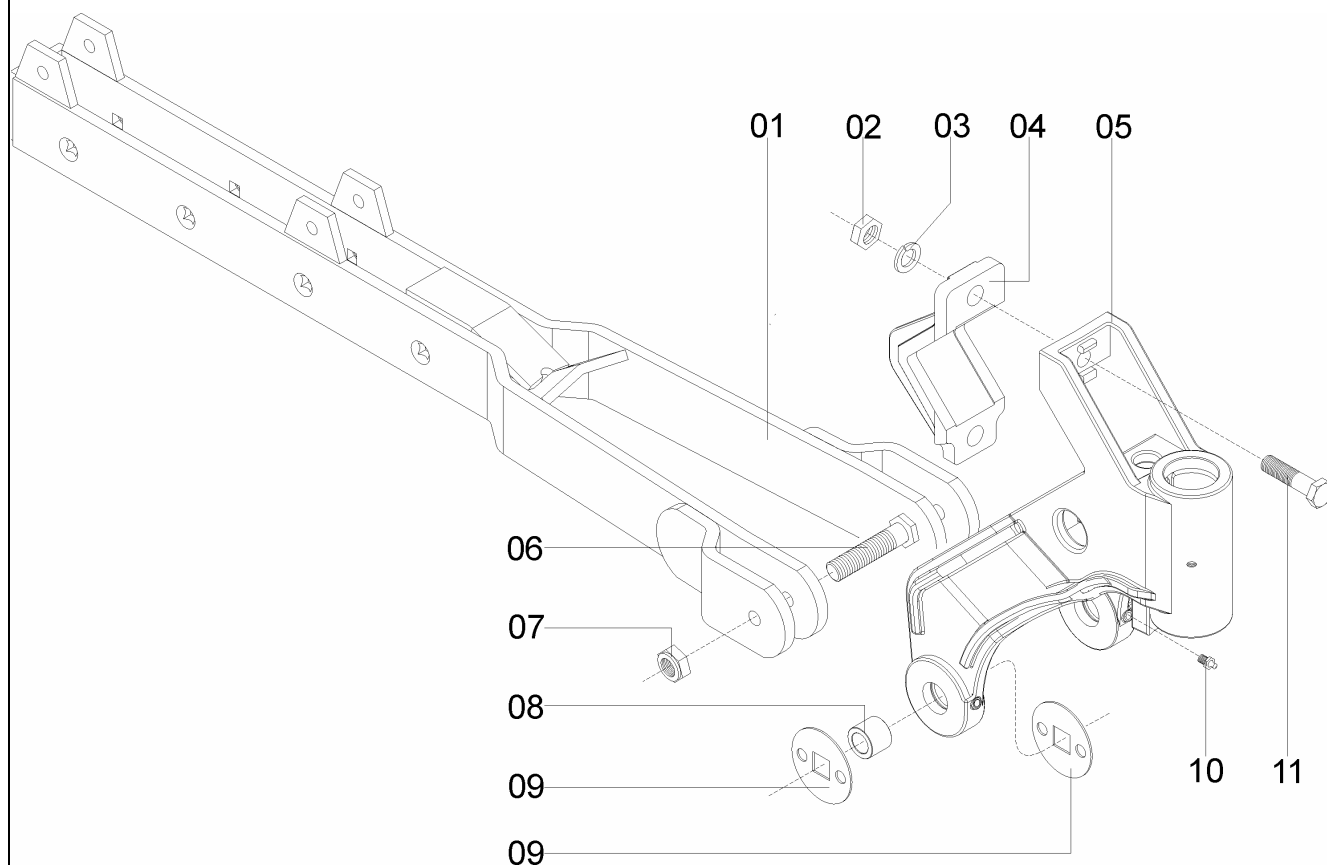
PSL11 VACUUM SYSTEM

87



70315000 – CJ. LINHA DO ADUBO

REF.	CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	QT./LINHA
01	70310100	CJ.LINHA ADUBO.....	01
02	8205071608	PORCA SEXT. M 16-8	02
03	83010116	ARRUELA PRESSÃO M 16	02
04	70310002	PRESILHA.....	01
05	70310001	GARRA DA LINHA ADUBO	01
06	818820085	PARAFUSO SEXT. M 20X85.....	02
07	8201072008	PORCA AUTOTRAVANTE M 20 (8.8).....	02
08	70310003	BUCHA.....	02
09	03110025	ARRUELA LISA.....	04
10	84300818	GRAXEIRA RETA M 8X 1,25.....	03
11	818816065	PARAFUSO SEXT. M 16X65 (8.8)	02

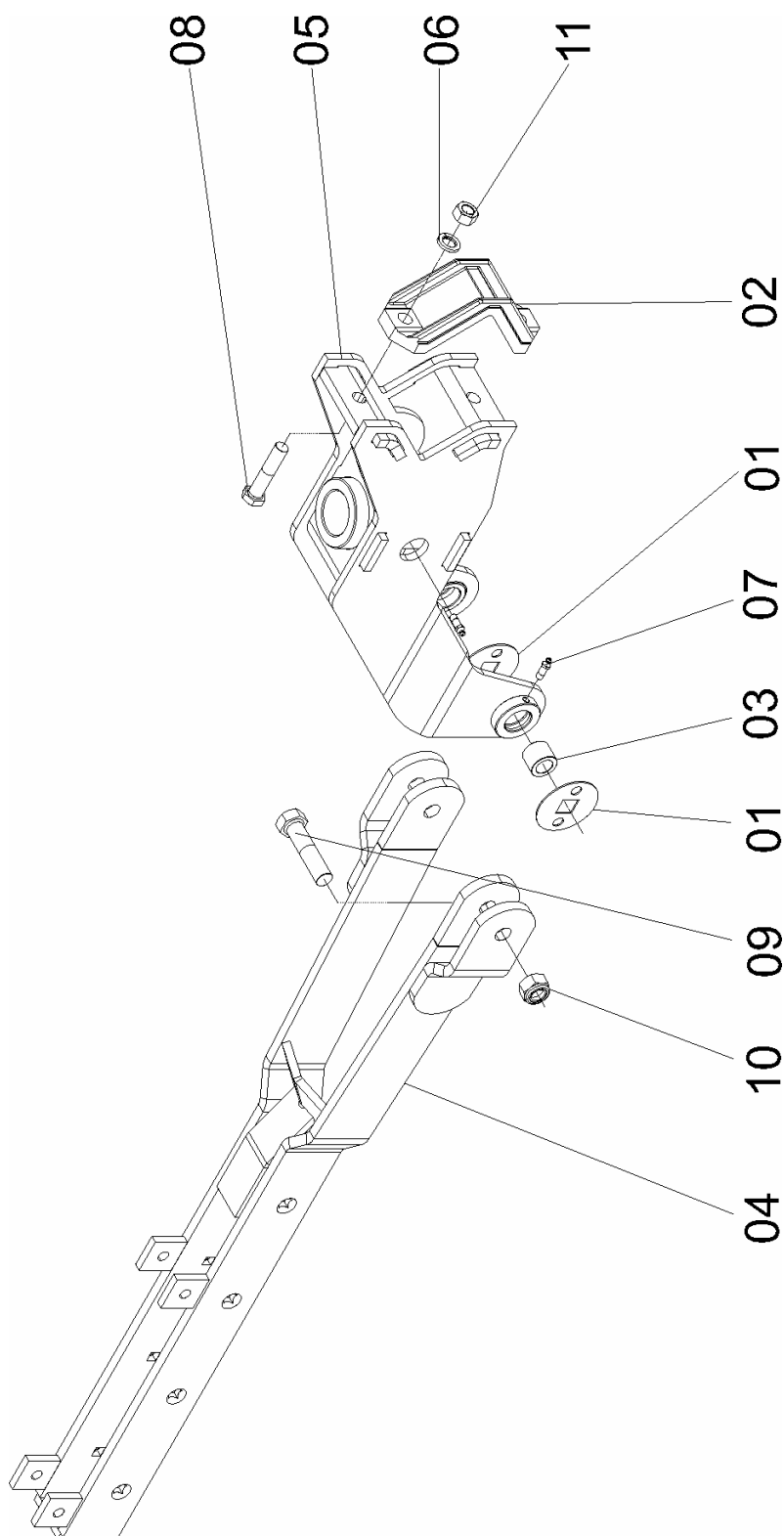




Catálogo de Peças

PSL11 VACUUM SYSTEM

70315500 – CJ. LINHA LONGA ADUBO



Catálogo de Peças

PSL11 VACUUM SYSTEM



70315500 – CJ. LINHA LONGA ADUBO

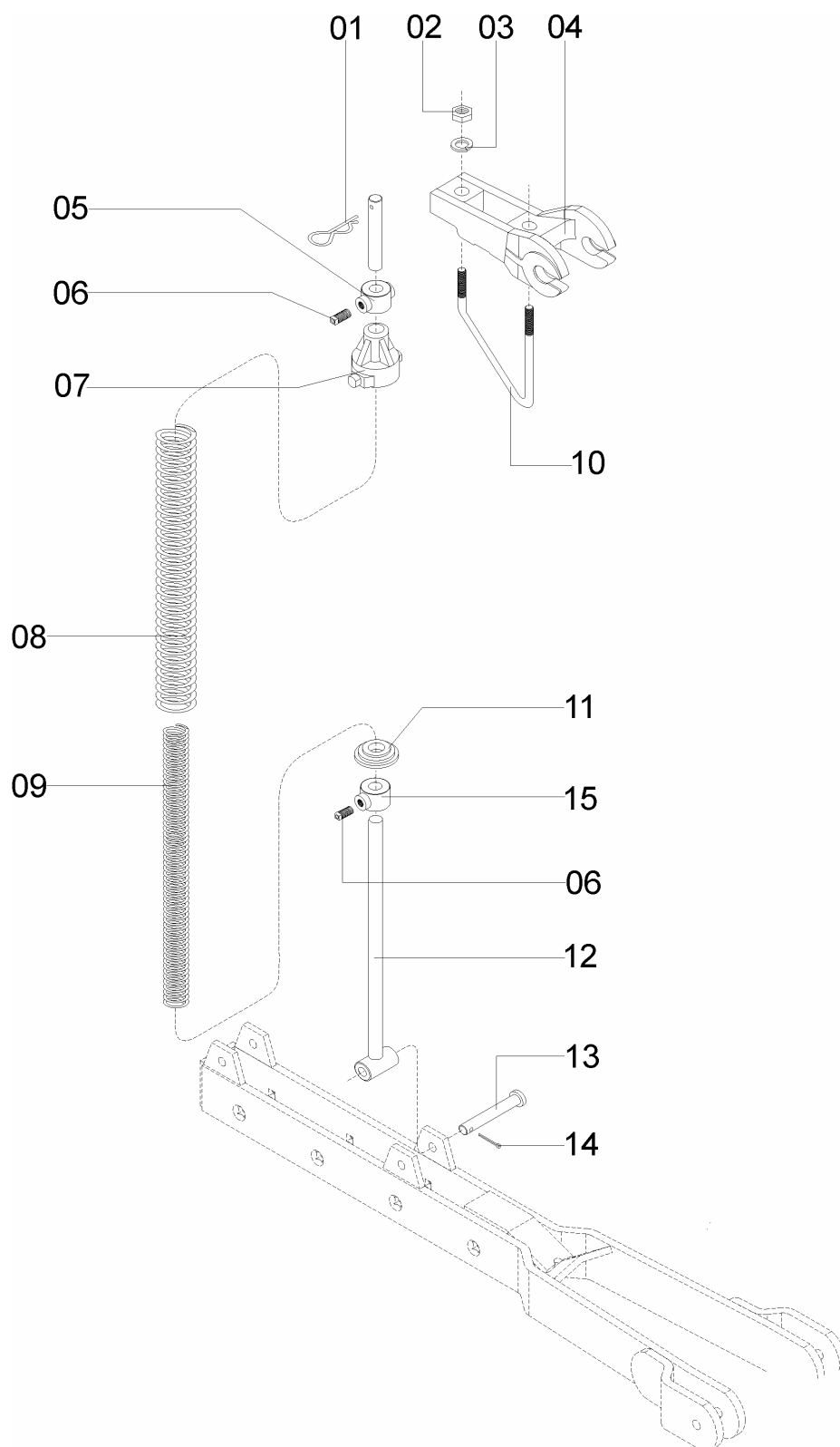
REF.	CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	QT./CJ.
01	03110025	ARRUELA.....	4
02	28160001	PRESILHA.....	1
03	70310003	BUCHA.....	2
04	70310100	CJ.LINHA ADUBO.....	1
05	70310900	CJ. GARRA MAIOR LINHA ADUBO PSL.....	1
06	83010116	ARRUELA PRESSAO M16.....	2
07	84301245	GRAXEIRA R. LONGA M8x1.25x29.5.....	3
08	818716075	PARAFUSO CAB.SEX.M16X75.....	2
09	818820085	PARAFUSO CAB. SEX. M20X85 8.8.....	2
10	8200072008	PORCA AUTOTR. DIN980 MA 20-8 DS.....	2
11	8205071608	PORCA SEXTAVADA DIN 934 MA16-8.....	2



Catálogo de Peças

PSL11 VACUUM SYSTEM

70315007 – CJ. VARETA LINHA ADUBO



Catálogo de Peças

PSL11 VACUUM SYSTEM



70315007 – C.J. VARETA LINHA ADUBO

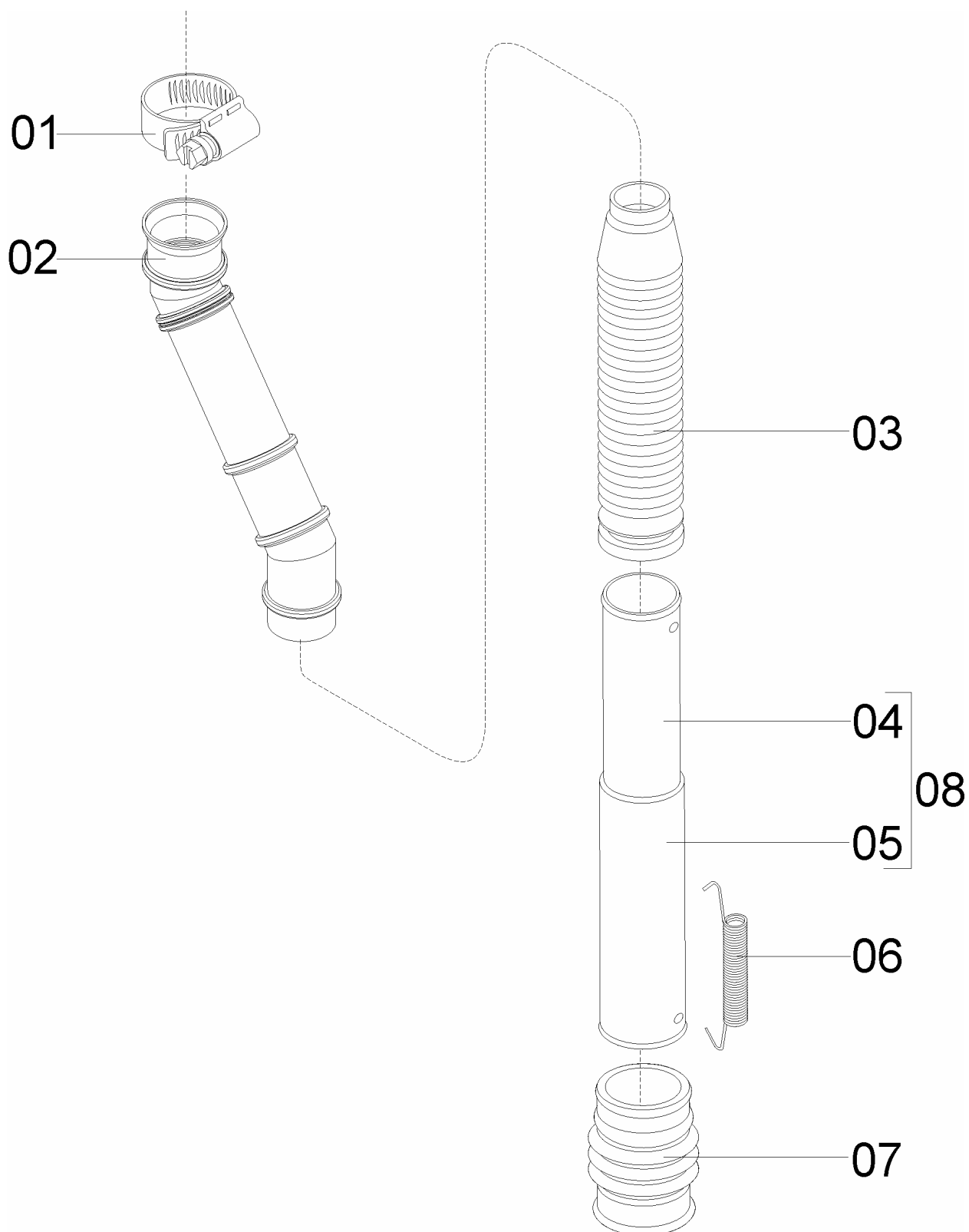
REF.	CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	QT./LINHA
01	15070001	GRAMPO.....	01
02	82050712	PORCA SEXT. M 12	02
03	83010112	ARRUELA PRESSÃO M 12	02
04	35180010	MEIO SUPORTE VARETAS	01
05	25140030	BATENTE	01
06	03100024	PARAFUSO 12X20 RECARTILHADO	03
07	35180012	GUIA VARETAS D.5/8	01
08	25070010	MOLA INTERMEDIÁRIA	01
09	25070009	MOLA INTERNA	01
10	30040022	ABRAÇADEIRA.....	01
11	15070028	GUIA INFERIOR DA MOLA	01
12	70310200	C.J. VARETAS	01
13	70310005	PINO	01
14	85001443	CONTRAPINO 5/32 X1.1/2	01
15	03100022	BATENTE VARETAS DE PROFUNDIDADE	01



Catálogo de Peças

PSL11 VACUUM SYSTEM

70315010 – C.J. CONDUTOR



PSL11 VACUUM SYSTEM**70315010 – CJ. CONDUTOR**

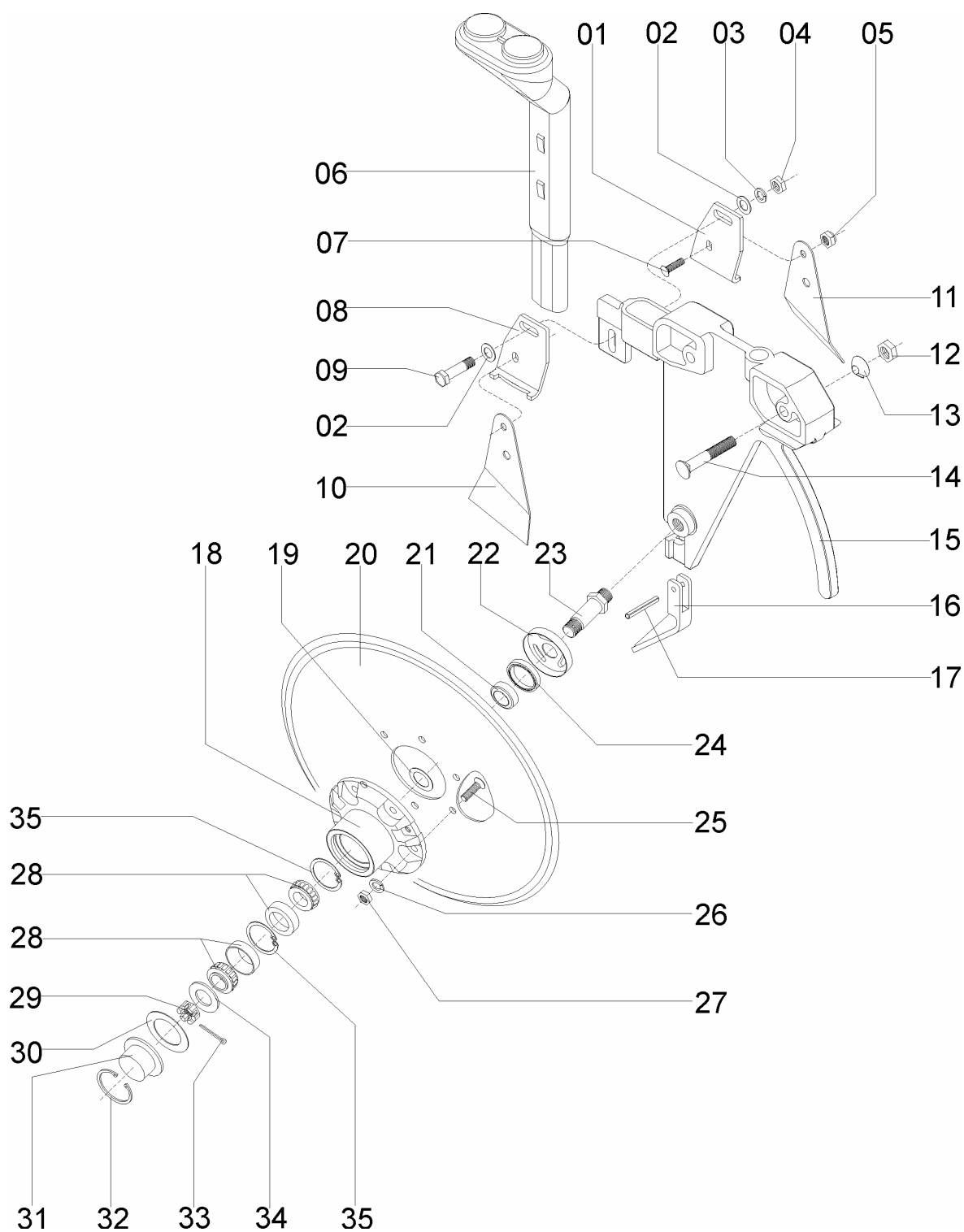
REF.	CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	QT./LINHA
01	86054457	ABRAÇADEIRA SUPRENS 4457	01
02	70080006	CONDUTOR S	01
03	15070026	CONDUTOR DA SEMENTE	01
04	35220017	TUBO TELESCÓPICO	01
05	35220016	TUBO TELESCÓPICO	01
06	35220015	MOLA CONDUTOR	01
07	15070045	MANGOTE TELESCÓPICO.....	01
08	36168801	CJ. CONDUTOR TELESCÓPICO.....	01



Catálogo de Peças

PSL11 VACUUM SYSTEM

70315004 – C.J. SULCADOR DEFASADO ADUBO



Catálogo de Peças

PSL11 VACUUM SYSTEM



70315004 – CJ. SULCADOR DEFASADO ADUBO

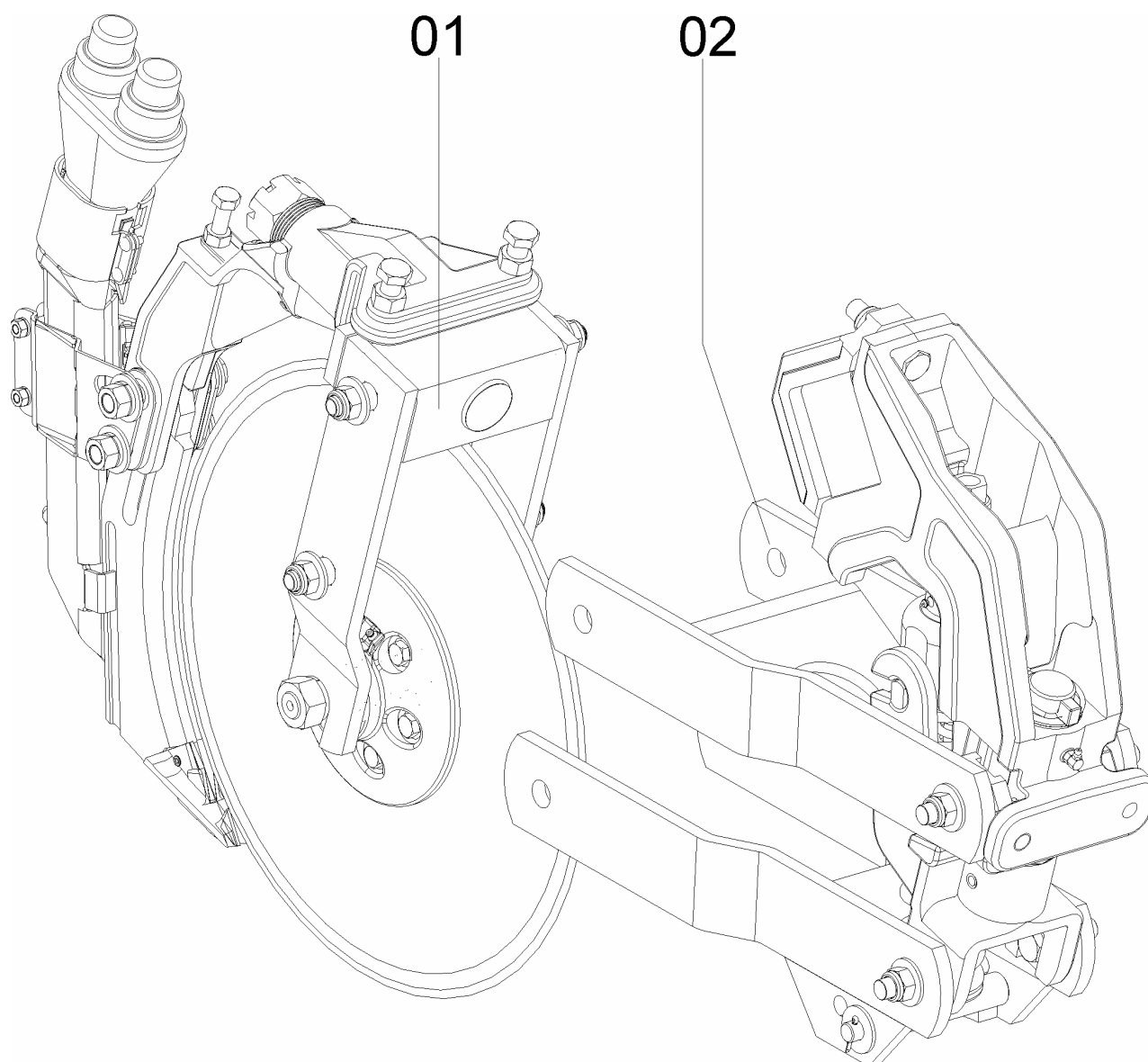
REF.	CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	QT./LINHA
01	35060022	SUPORTE LIMPADOR ESQUERDO DISCO	01
02	01030053	ARRUELA.....	02
03	83010110	ARRUELA PRESSÃO M 10	01
04	8205071008	PORCA SEXT. DIN 934 MA 10-8	01
05	82000708	PORCA AUTOTRAVANTE M 8 DS	02
06	35180006	CONDUTOR DUPLO	01
07	816808030	PARAFUSO FRANCÊS M 8X30 (8.8)	02
08	35060023	SUPORTE LIMPADOR DIREITO DISCO	01
09	818810035	PARAFUSO SEXT. M 10X35 (8.8)	01
10	15070056	LIMPADOR INTERNO DIREITO.....	01
11	15070057	LIMPADOR INTERNO ESQUERDO.....	01
12	82000712	PORCA AUTOTRAVANTE M 12 DS	02
13	70310012	ARRUELA PRESSÃO CÔNICA.....	02
14	8158012090	PARAFUSO CAB. CHATA M 12X 90	02
15	70310004	SULCADOR DO ADUBO	01
16	35060021	LIMPADOR INTERNO	01
17	92010620	PINO ELÁSTICO M 6X20	01
18	25070040	CUBO	02
19	28030017	ARRUELA.....	02
20	25070034	DISCO PLANO LISO 14 1/2" X 3".....	01
20	28180042	DISCO RETO 16".....	01
21	25070027	BUCHA	02
22	25070036	CALOTA	02
23	25070024	EIXO DIREITO	01
23	25070025	EIXO ESQUERDO	01
24	89201707	RETENTOR 01707 BRG.....	02
25	81980802001	PARAFUSO ESC. FENDA CRUZ M8 X 20 DIN 965	12
26	83010108	ARRUELA PRESSÃO M8.....	12
27	8205070808	PORCA SEXT. DIN 934 MA 08-8	12
28	88330204	ROLAMENTO DE ROLOS CÔNICOS 30204	04
29	82030716	PORCA CASTELO M 16 X 1,5 DIN 979	02
30	25070042	JUNTA.....	02
31	25070041	CALOTA	02
32	90220358	ANEL ELÁSTICO P/ FURO I-522.058	02
33	85001235	CONTRAPINO 1/6" X 1".....	02
34	25070046	ARRUELA LISA.....	02
35	90220247	ANEL ELÁSTICO P/FURO I-47	04



Catálogo de Peças

PSL11 VACUUM SYSTEM

70315011 – CJ. FACÇÃO GUILHOTINA 20"



Catálogo de Peças

PSL11 VACUUM SYSTEM



70315011 – CJ. FACÃO GUILHOTINA 20"

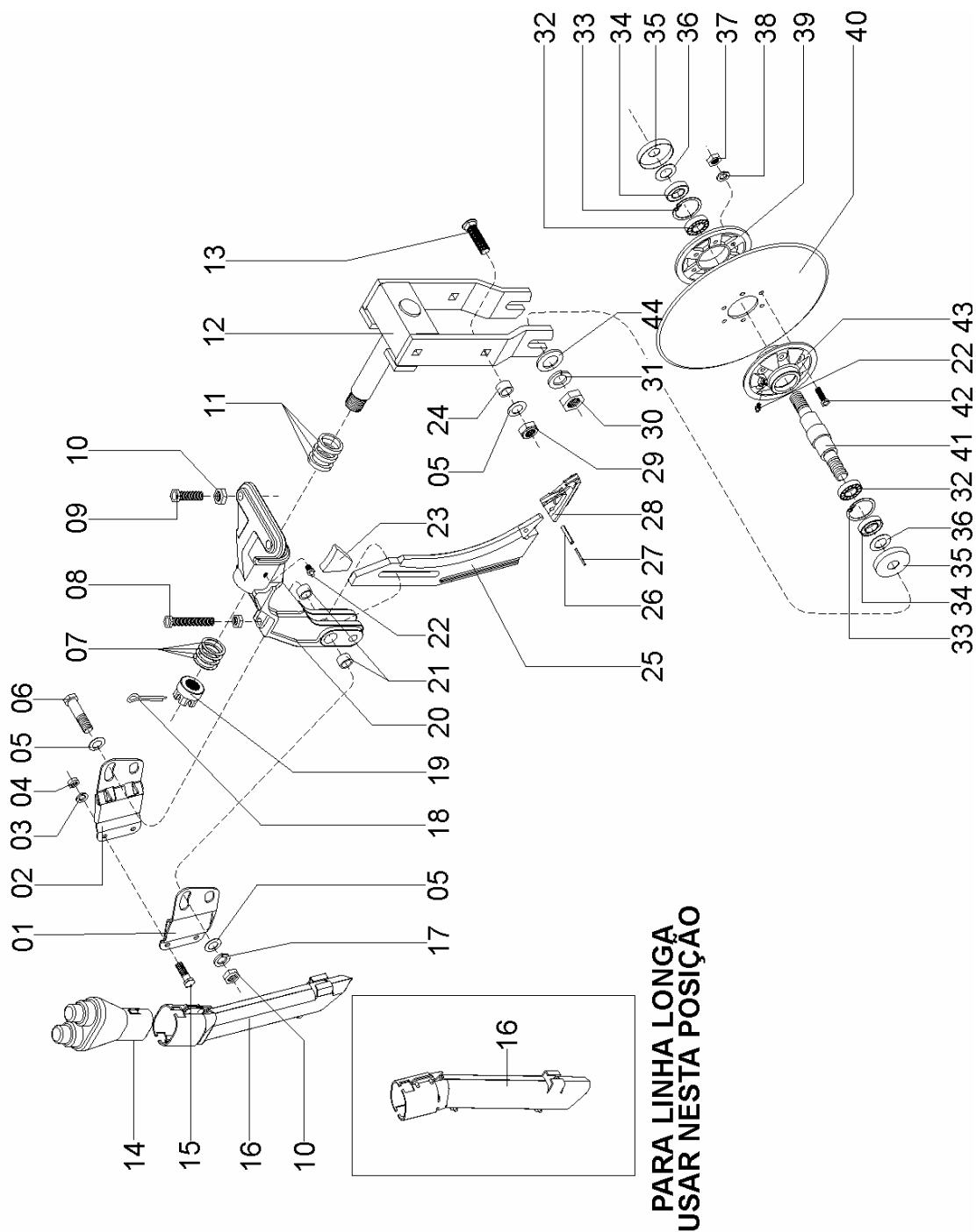
REF.	CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	QT./LINHA
01	28167401	CJ. DISCO 20" FACÃO GUILHOTINA.....	01
02	70315008	CJ. GARRA DO FACÃO GUILHOTINA	01



Catálogo de Peças

PSL11 VACUUM SYSTEM

28167401 – C.J. DISCO 20" FACÃO GUILHOTINA



Catálogo de Peças

PSL11 VACUUM SYSTEM



28167401 – CJ. DISCO 20" FACÃO GUILHOTINA

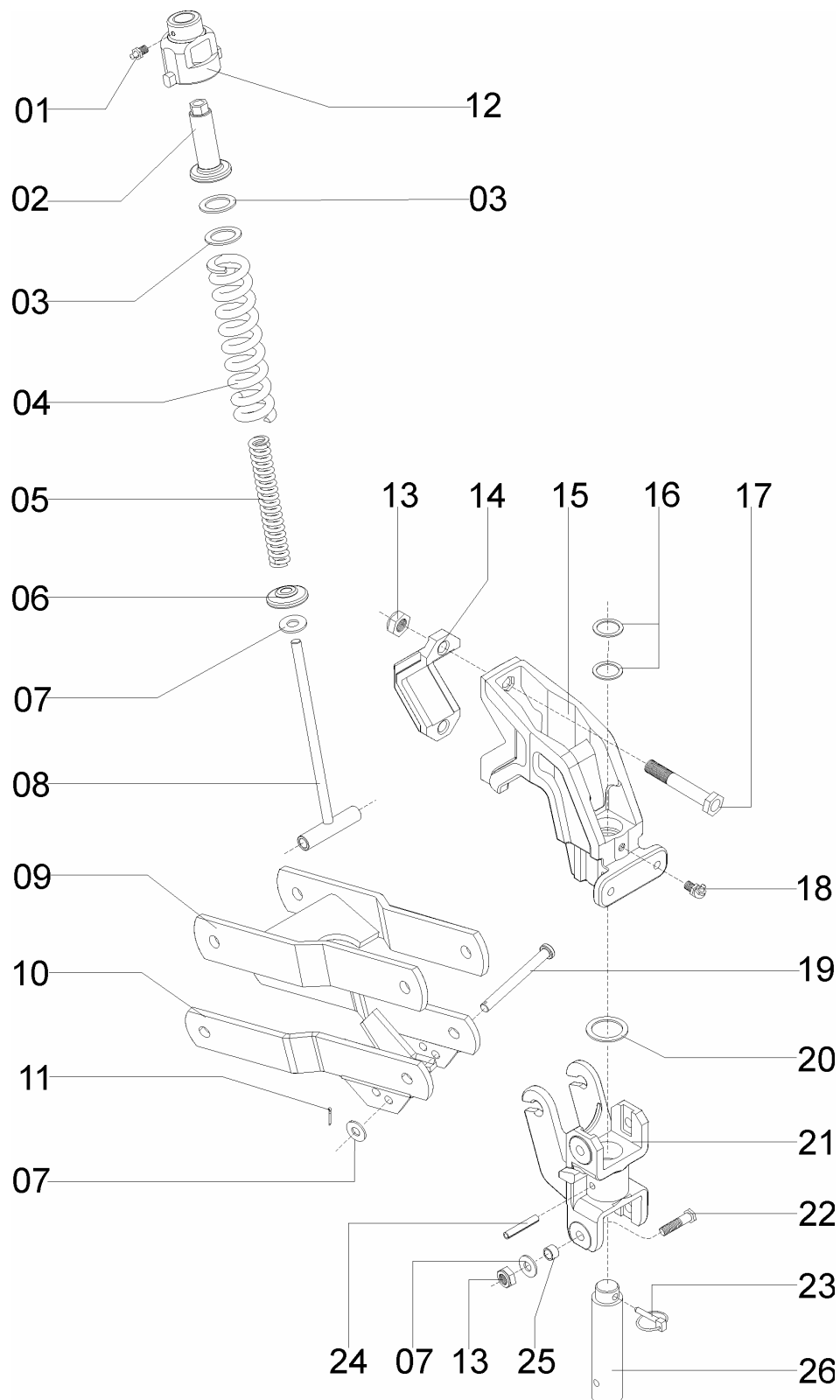
REF.	CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	QT./LINHA
01	58090042	LATERAL DIREITA	01
02	58090043	LATERAL ESQUERDA	01
03	83010108	ARRUELA PRESSÃO M 8	02
04	82050708	PORCA SEXT. M8	02
05	15140010	ARRUELA LISA.....	08
06	818816090	PARAFUSO SEXT. M 16X90 (8.8)	02
07	01030051	ARRUELA LISA.....	06
08	818012080	PARAFUSO SEXT. M 12X80 RI	01
09	818016060	PARAFUSO SEXT. M 16X60 RI	02
10	82050716	PORCA SEXT. M 16	04
11	28160050	BUCHA	03
12	28161300	CJ. SUPORTE DISCO 20"	01
13	816816055	PARAFUSO FRANCÊS M 16X 55 (8.8)	04
14	28160084	CONDUTOR FACÃO GUILHOTINA	01
15	818808020	PARAFUSO SEXT. M 8X20 (8.8)	02
16	58096906	CJ. CONDUTOR	01
17	83010116	ARRUELA DE PRESSÃO M 16	02
18	85001649	CONTRAPINO 3/16" X2"	01
19	15040015	PORCA CASTELO	01
20	28160040	SUPORTE SULCADOR	01
21	28160052	BUCHA	02
22	84300818	GRAXEIRA RETA M8X1,25	02
23	28160049	TRAVA.....	01
24	28040092	BUCHA	04
25	28160063	FACÃO GUILHOTINA 20"	01
26	92010820	PINO ELÁSTICO 8X20	01
27	92010520	PINO ELÁSTICO 5X20	01
28	03290001	PONTEIRA	01
29	82000616	PORCA AUTOTRAVANTE MB 16DS	04
30	8205072208	PORCA SEXT. MA 22 DIN 934.....	02
31	83010122	ARRUELA PRESSÃO M 22	02
32	88206206	ROLAMENTO DE ESFERAS 62062.....	02
33	90220262	ANEL ELÁSTICO P/ FURO I-62	02
34	89201273	RETENTOR 01273 BA	02
35	03190016	CHAPA DE VEDAÇÃO	02
36	03190019	ARRUELA LISA.....	02
37	8205071008	PORCA SEXT. M 10 DIN 934	06
38	83010110	ARRUELA PRESSÃO M 10	06
39	03190020	FLANGE DE ENCOSTO	01
40	28190003	DISCO DE CORTE LISO 20"	01
41	03190004	EIXO DO CUBO	01
42	818810035	PARAFUSO SEXT. M10 X 35 (8.8)	06
43	03190021	CUBO DO DISCO	01
44	02030102	ARRUELA LISA.....	02



Catálogo de Peças

PSL11 VACUUM SYSTEM

70315008 – CJ. GARRA DO FACÃO GUILHOTINA



Catálogo de Peças

PSL11 VACUUM SYSTEM

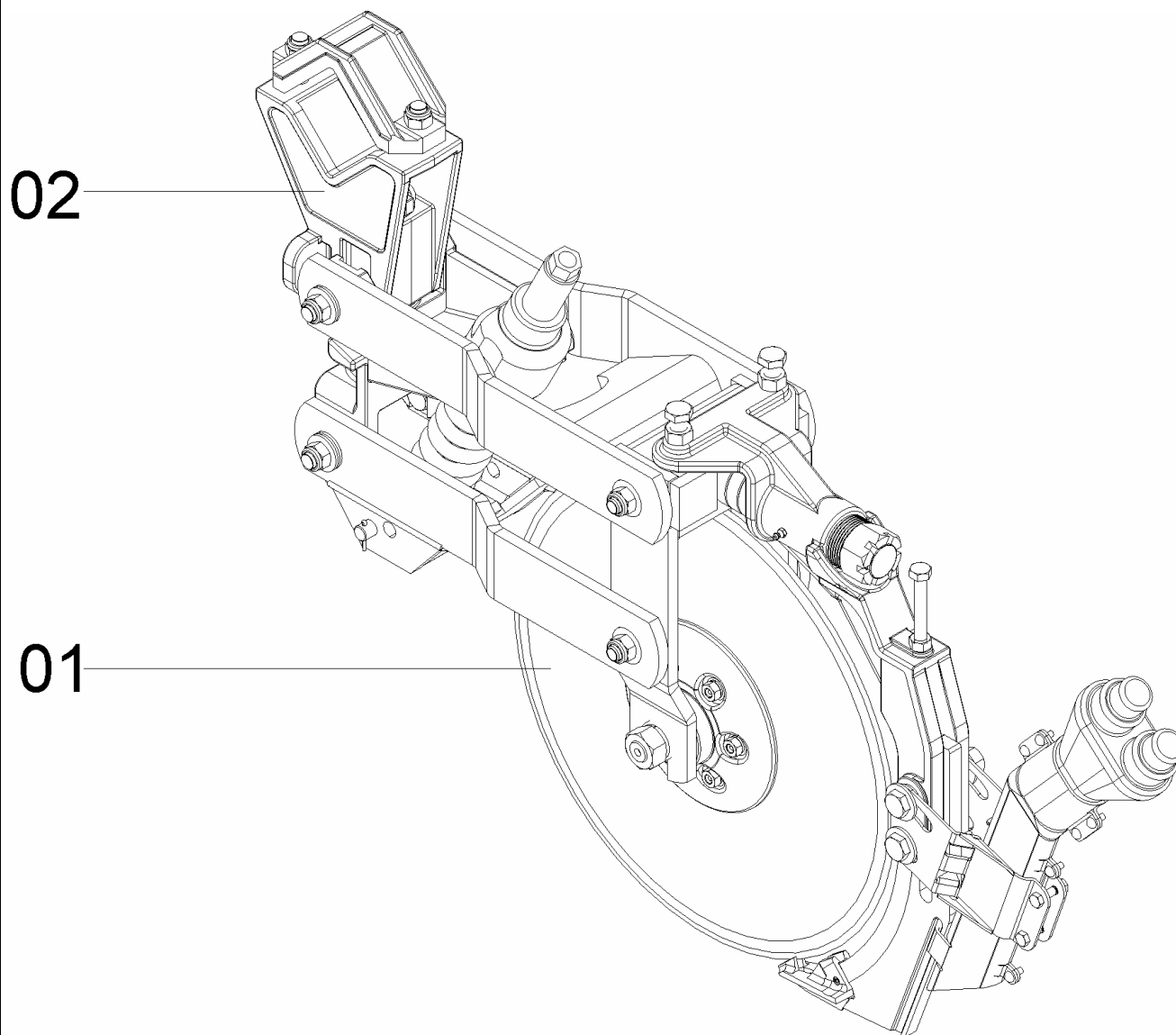


70315008 – CJ. GARRA DO FACÃO GUILHOTINA

REF.	CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	QT./LINHA
01	84300818	GRAXEIRA RETA 8X1.25	01
02	56010006	FUSO GUIA	01
03	28160005	ARRUELA LISA	02
04	56010008	MOLA.....	01
05	28190001	MOLA INTERNA.....	01
06	56010007	GUIA INFERIOR.....	01
07	15140010	ARRUELA.....	06
08	56010300	CJ. VARETA.....	01
09	28162700	CJ. PANTOGRAFO SUPERIOR DISCO 20"	01
10	28162600	CJ. PANTOGRAFO INFERIOR.....	01
11	85001235	CONTRAPINO 1/8" X1"	01
12	56010005	PORCA GUIA	01
13	82000716	PORCA AUTOTRAVANTE M 16 DS.....	06
14	28160001	PRESILHA.....	01
15	70310013	GARRA FACÃO GUILHOTINA	01
16	15040007	ARRUELA.....	02
17	818816075	PARAFUSO SEXT. M 16X75 (8.8).....	02
18	84100818	GRAXEIRA 90º MB 8X1.25	01
19	28160025	PINO	01
20	28160058	ARRUELA LISA	01
21	58090002	SUORTE DA LINHA.....	01
22	818816055	PARAFUSO CABEÇA SEXT. M 16X55 (8.8).....	04
23	92032449	PINO TRAVA 3/8" X2"	01
24	92011270	PINO ELÁSTICO M 12X70.....	01
25	28040092	BUCHA	04
26	58090029	PINO DO SUPORTE	01

**PSL11 VACUUM SYSTEM**

70315013 – C.J. FACÃO GUILHOTINA 20"



PSL11 VACUUM SYSTEM

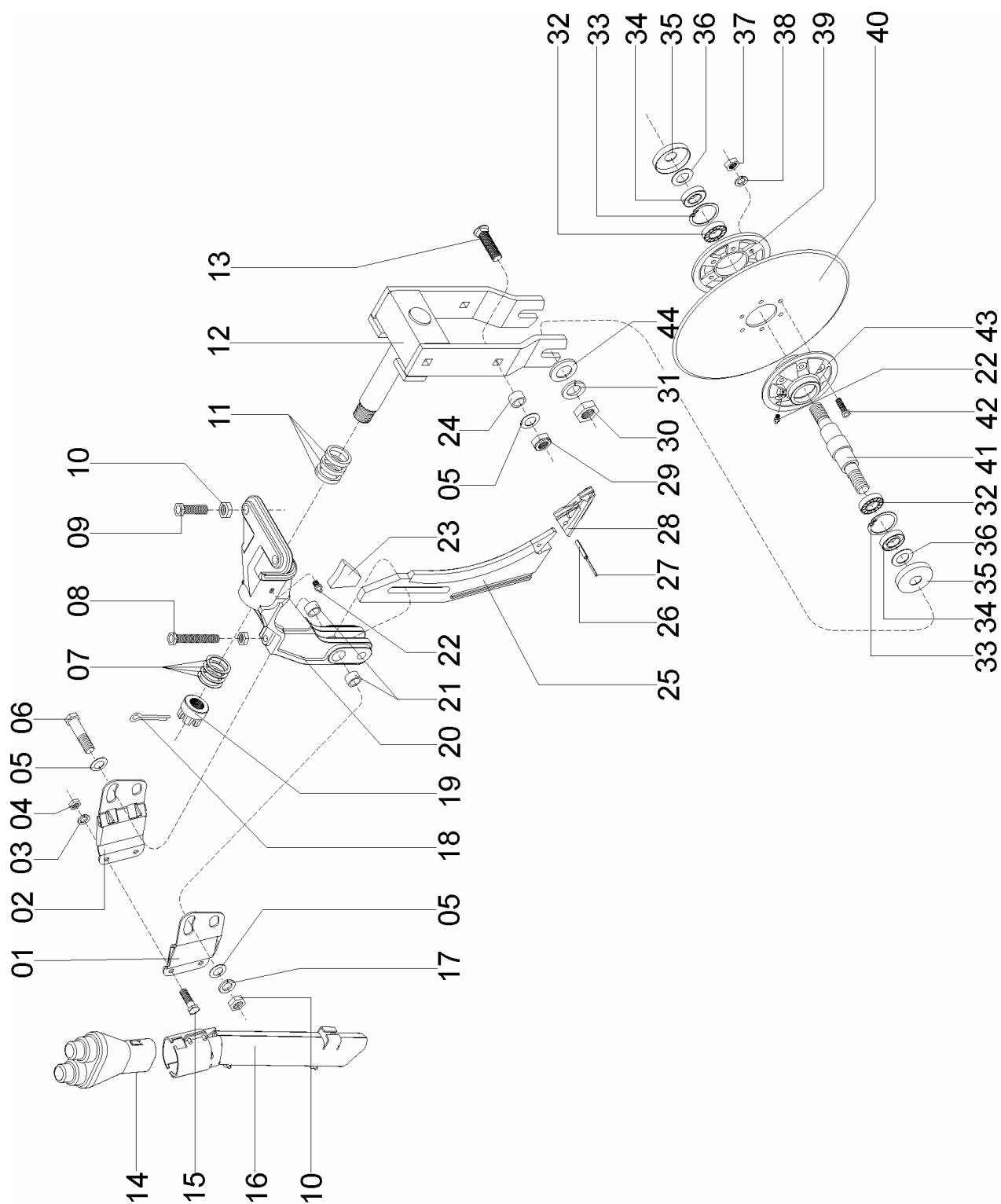


70315013 – C.J. FACÃO GUILHOTINA 20"

REF.	CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	QT./LINHA
01	70315201	CJ. DISCO 20" FACÃO GUILHOTINA.....	01
02	70315012	CJ. GARRA DO FACÃO GUILHOTINA	01

**PSL11 VACUUM SYSTEM**

70315201 – C.J. DISCO 20" FACÃO GUILHOTINA



Catálogo de Peças

PSL11 VACUUM SYSTEM

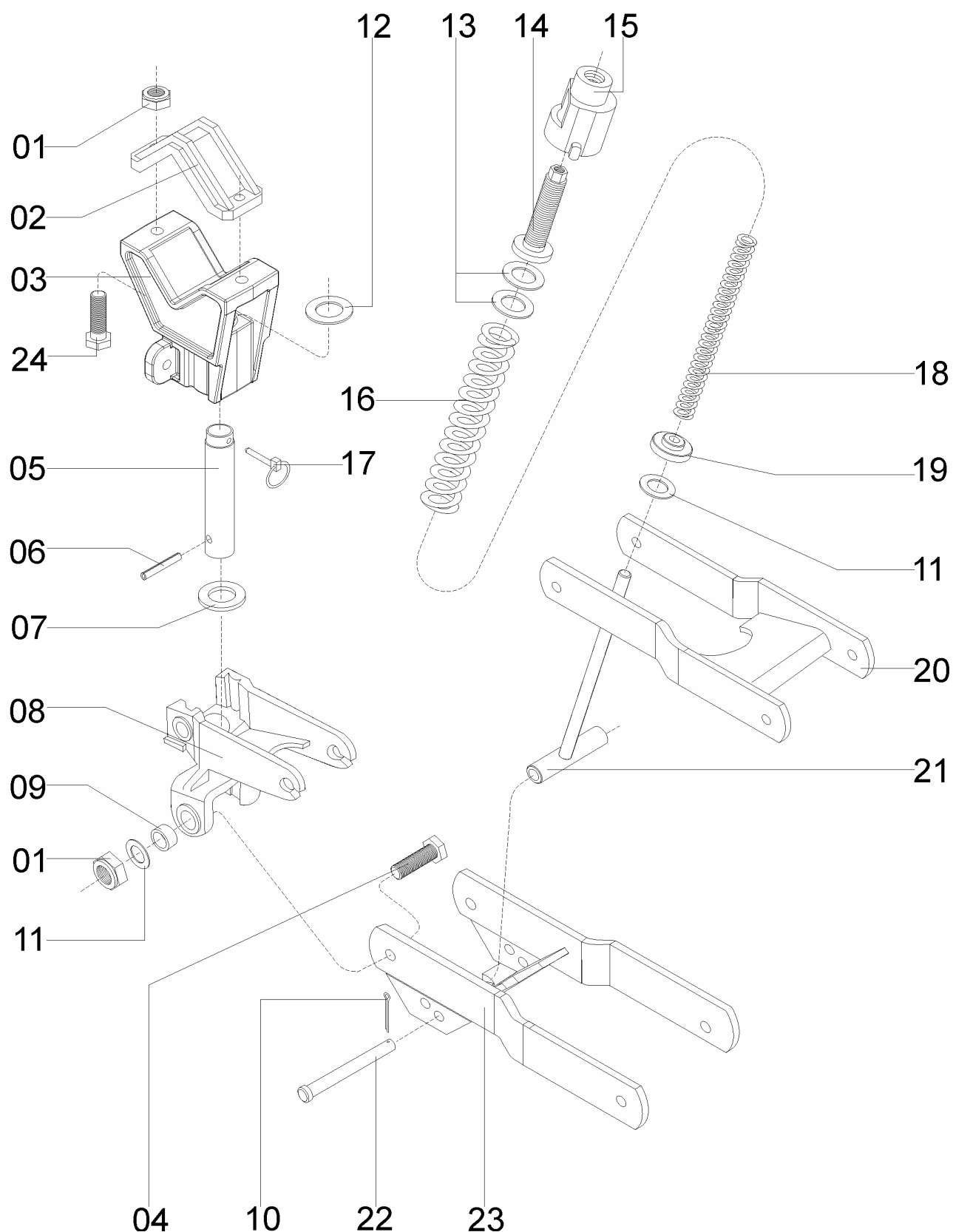


70315201 – CJ. DISCO 20" FACÃO GUILHOTINA

REF.	CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	QT./LINHA
01	58090042	LATERAL DIREITA	01
02	58090043	LATERAL ESQUERDA	01
03	83010108	ARRUELA PRESSÃO M 8.....	02
04	82050708	PORCA SEXT. M8	02
05	15140010	ARRUELA LISA	08
06	818816090	PARAFUSO SEXT. M 16X90 (8.8).....	02
07	01030051	ARRUELA LISA	06
08	818012080	PARAFUSO SEXT. M 12X80 RI	01
09	818016060	PARAFUSO SEXT. M 16X60 RI	02
10	82050716	PORCA SEXT. M 16	04
11	28160050	BUCHA.....	03
12	28161300	CJ. SUPORTE DISCO 20".....	01
13	816816055	PARAFUSO FRANCÊS M 16X 55 (8.8).....	04
14	28160084	CONDUTOR FACÃO GUILHOTINA	01
15	818808020	PARAFUSO SEXT. M 8X20 (8.8)	02
16	58096906	CJ. CONDUTOR	01
17	83010116	ARRUELA DE PRESSÃO M 16	02
18	85001649	CONTRAPINO 3/16" X2"	01
19	15040015	PORCA CASTELO.....	01
20	28160040	SUPORTE SULCADOR.....	01
21	28160052	BUCHA.....	02
22	84300818	GRAXEIRA RETA M8X1,25	02
23	28160049	TRAVA	01
24	28040092	BUCHA.....	04
25	28160063	FACÃO GUILHOTINA 20"	01
26	92010820	PINO ELÁSTICO 8X20	01
27	92010520	PINO ELÁSTICO 5X20	01
28	03290001	PONTEIRA.....	01
29	82000616	PORCA AUTOTRAVANTE MB 16DS	04
30	8205072208	PORCA SEXT. M 22 DIN 934.....	02
31	83010122	ARRUELA PRESSÃO M 22	02
32	88206206	ROLAMENTO DE ESFERAS 62062	02
33	90220262	ANEL ELÁSTICO P/ FURO I-62	02
34	89201273	RETENTOR 01273 BA	02
35	03190016	CHAPA DE VEDAÇÃO	02
36	03190019	ARRUELA LISA	02
37	8205071008	PORCA SEXT. M 10 DIN 934	06
38	83010110	ARRUELA PRESSÃO M 10	06
39	03190020	FLANGE DE ENCOSTO	01
40	28190003	DISCO DE CORTE LISO 20"	01
41	03190004	EIXO DO CUBO	01
42	818810035	PARAFUSO SEXT. M10 X 35 (8.8).....	06
43	03190021	CUBO DO DISCO	01
44	02030102	ARRUELA LISA	02

**PSL11 VACUUM SYSTEM**

70315012 – CJ. GARRA DO FACÃO GUILHOTINA



Catálogo de Peças

PSL11 VACUUM SYSTEM



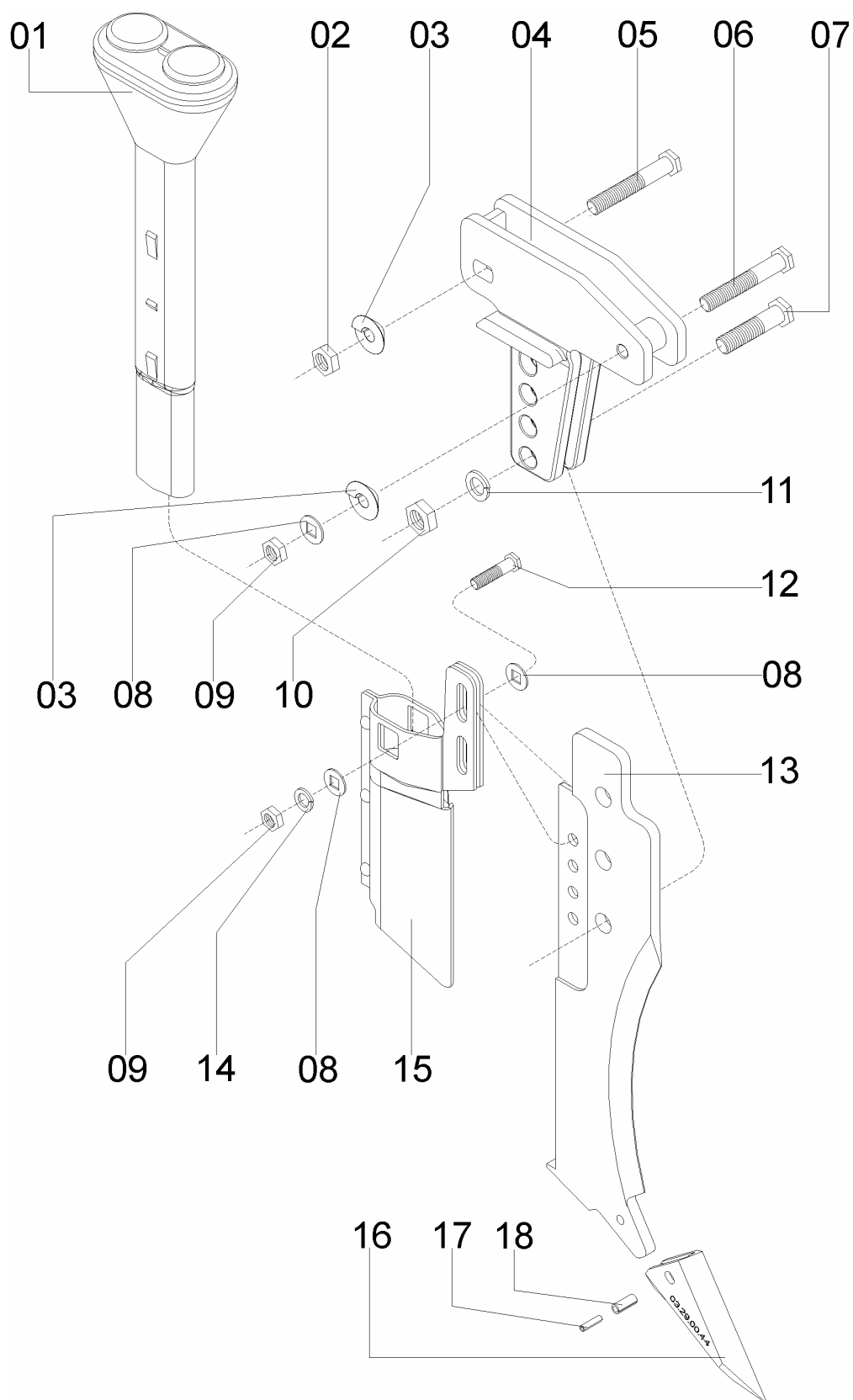
70315012 – C.J. GARRA DO FACÃO GUILHOTINA

REF.	CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	QT./LINHA
01	82000716	PORCA AUTOTRAVANTE M16 DS.....	06
02	28160001	PRESILHA	01
03	70310024	GARRA FACÃO GUILHOTINA	01
04	818816055	PARAFUSO SEXT. M16 X 55 (8.8).....	04
05	58090029	PINO DO SUPORTE	01
06	92011270	PINO ELASTICO M12 X 70.....	01
07	28160058	ARRUELA LISA.....	02
08	58090031	SUPORTE DA LINHA.....	01
09	28040092	BUCHA	04
10	85001235	CONTRAPINO 1/8"X1"	01
11	15140010	ARRUELA.....	09
12	15040007	ARRUELA.....	01
13	28160005	ARRUELA.....	02
14	56010006	FUSO GUIA	01
15	56010005	PORCA GUIA	01
16	58090007	MOLA.....	01
17	92032449	PINO TRAVA 3/8"X 2"	01
18	28190001	MOLA INTERNA.....	01
19	56010007	GUIA INFERIOR.....	01
20	28162700	CJ. PANTOGRAFO SUPERIOR DISCO 20"	01
21	56010300	CJ. VARETA.....	01
22	28160025	PINO	01
23	58092100	CJ. PANTOGRAFO INFERIOR.....	01
24	818816070	PARAFUSO CAB. SEXT. M16 X 70 (8.8)	02



PSL11 VACUUM SYSTEM

70315006 - CJ. FACÃO AFASTADO 10mm



Catálogo de Peças

PSL11 VACUUM SYSTEM

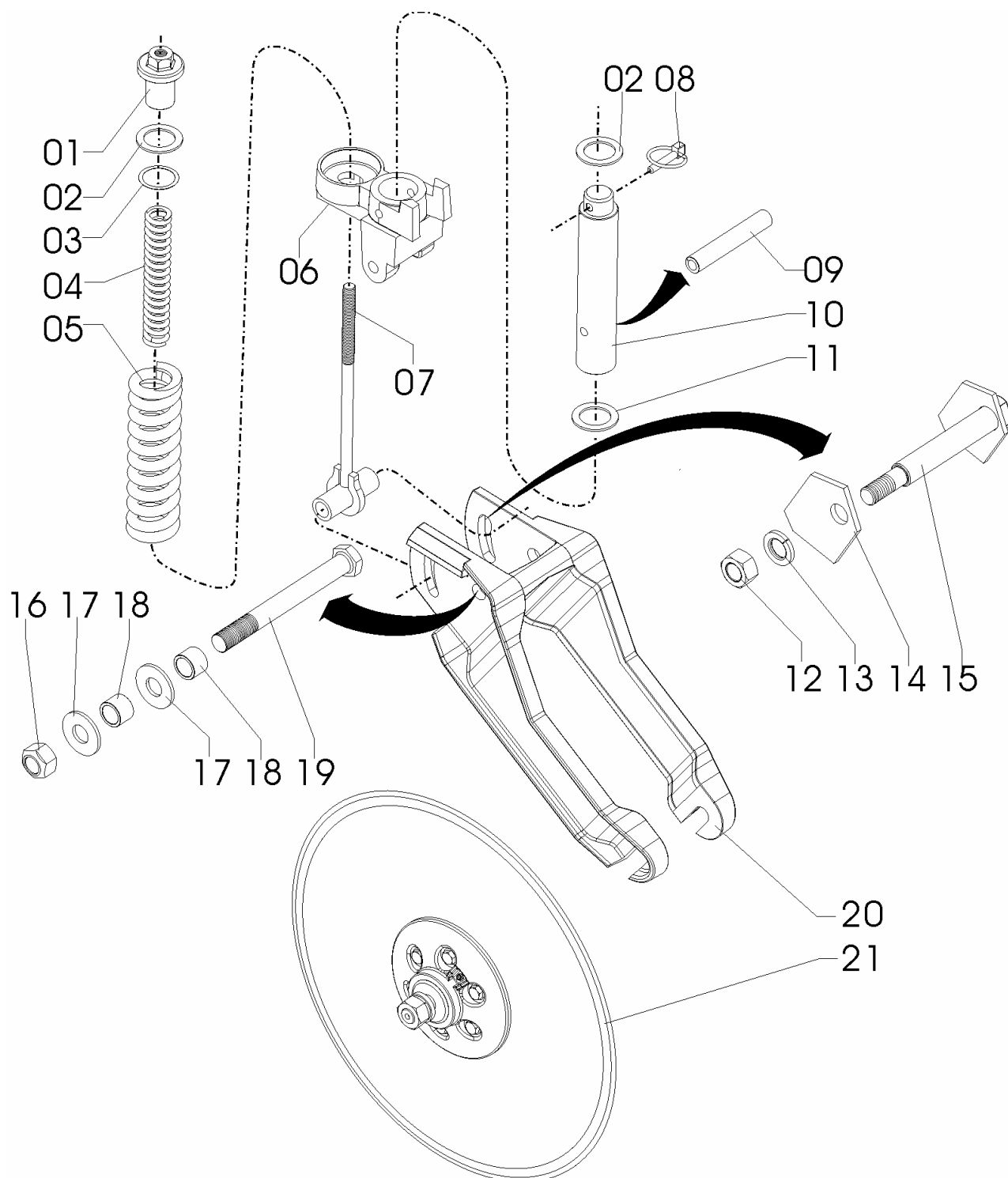


70315006 – CJ. FACÃO AFASTADO 10mm

REF.	CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	QT./LINHA
01	62010020	CONDUTOR ADUBO RETO	01
02	82050712	PORCA SEXT. M 12.....	01
03	70310012	ARRUELA PRESSÃO CÔNICA.....	02
04	70310014	SUPORTE DO FACÃO	01
05	818812090	PARAFUSO SEXT. M 12 X 90 (8.8).....	01
06	818810090	PARAFUSO SEXT. M 10 X 90 (8.8).....	01
07	818816055	PARAFUSO SEXT. M 16X 55 (8.8).....	02
08	01130012	ARRUELA	05
09	82050710	PORCA SEXT. M 10.....	03
10	8205071608	PORCA SEXT. DIN 934 MA 16-8.....	02
11	83010116	ARRUELA PRESSÃO M 16.....	02
12	818810035	PARAFUSO SEXT. M 10X 35 (8.8).....	02
13	70310006	FACÃO AFASTADO 10mm	01
14	83010110	ARRUELA PRESSÃO M 10.....	02
15	7031000A	CJ. CONDUTOR DO ADUBO.....	01
16	03290044	PONTEIRA.....	01
17	92010520	PINO ELÁSTICO M5X20.....	01
18	92010820	PINO ELÁSTICO M 8X20.....	01

**PSL11 VACUUM SYSTEM**

70315003 – CJ. DISCO DE CORTE 22"



Catálogo de Peças

PSL11 VACUUM SYSTEM

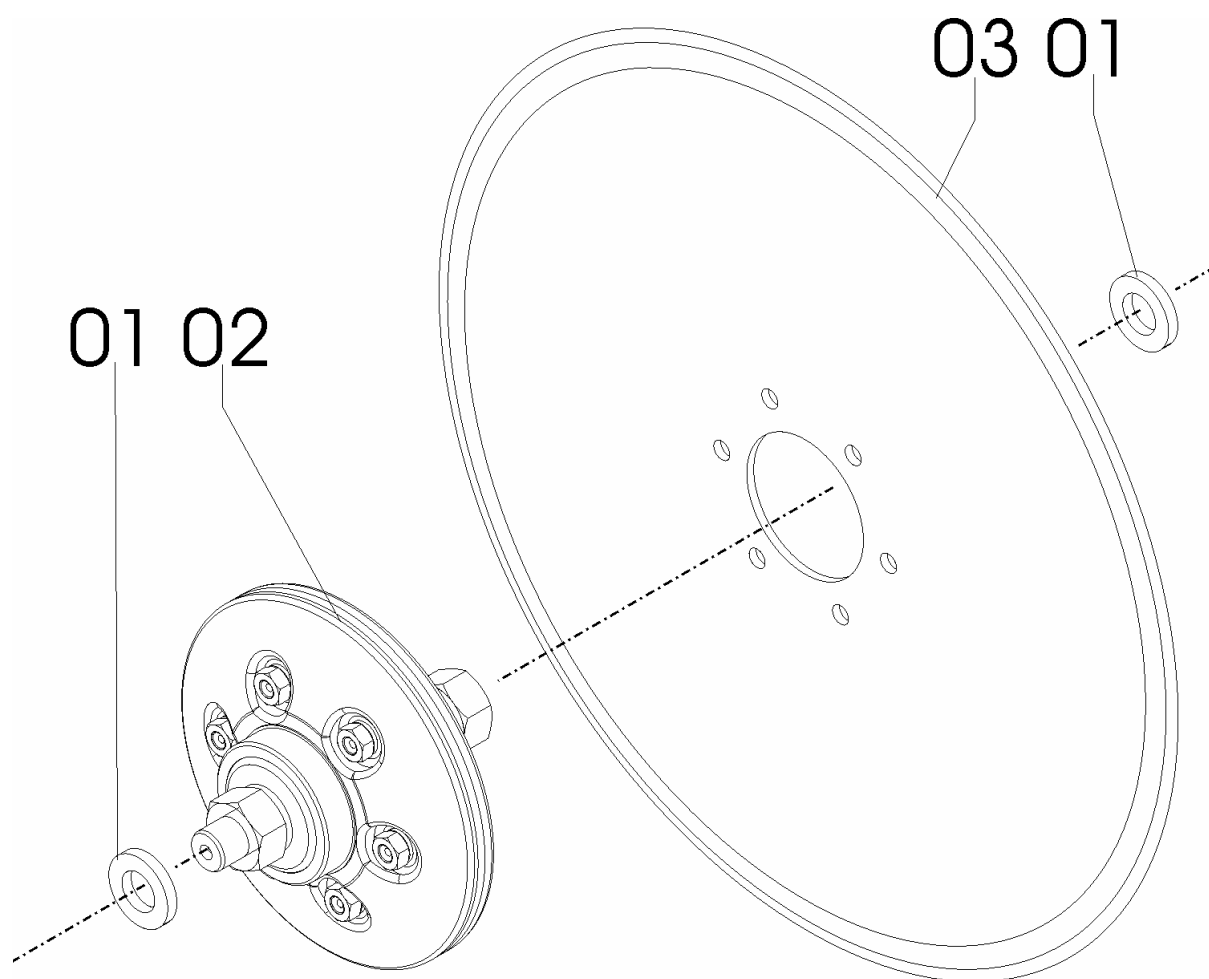


70315003 – C.J. DISCO DE CORTE 22"

REF.	CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	QT./CJ.
01	36160058	REGULADOR MENOR DA MOLA.....	01
02	28160005	ARRUELA LISA 3 X 41 X 60	02
03	28180054	ARRUELA DE AJUSTE 55 X 42 X 5	01
04	70310018	MOLA INTERNA	01
05	58090007	MOLA	01
06	36160059	MANCAL GIRATORIO 2	01
07	70310500	CJ. VARETA	01
08	92032449	PINO TRAVA 3/8" X 2"	01
09	92011280	PINO ELASTICO 12 X 80	01
10	36160062	PINO DO SUPORTE 2	01
11	8205071608	PORCA SEXT. DIN 934 MA 16-8.....	01
12	70310017	ARRUELA LISA	01
13	83010116	ARRUELA PRESSÃO M16.....	01
14	60050006	ARRUELA	01
15	36161700	CJ. PINO DA LINHA	01
16	82010716	PORCA AUTOTRAVANTE M 16 DL	01
17	15140010	ARRUELA LISA 3 X 16,5 X 38	02
18	36160055	BUCHA.....	02
19	818816150	PARAFUSO SEXT. M16 X 150	01
20	36160056	SUPORTE DISCO CORTE 22"	01
21	70315002	CJ. DISCO RETO 22"	01

**PSL11 VACUUM SYSTEM**

70315002 – C.J. DISCO RETO 22"



PSL11 VACUUM SYSTEM

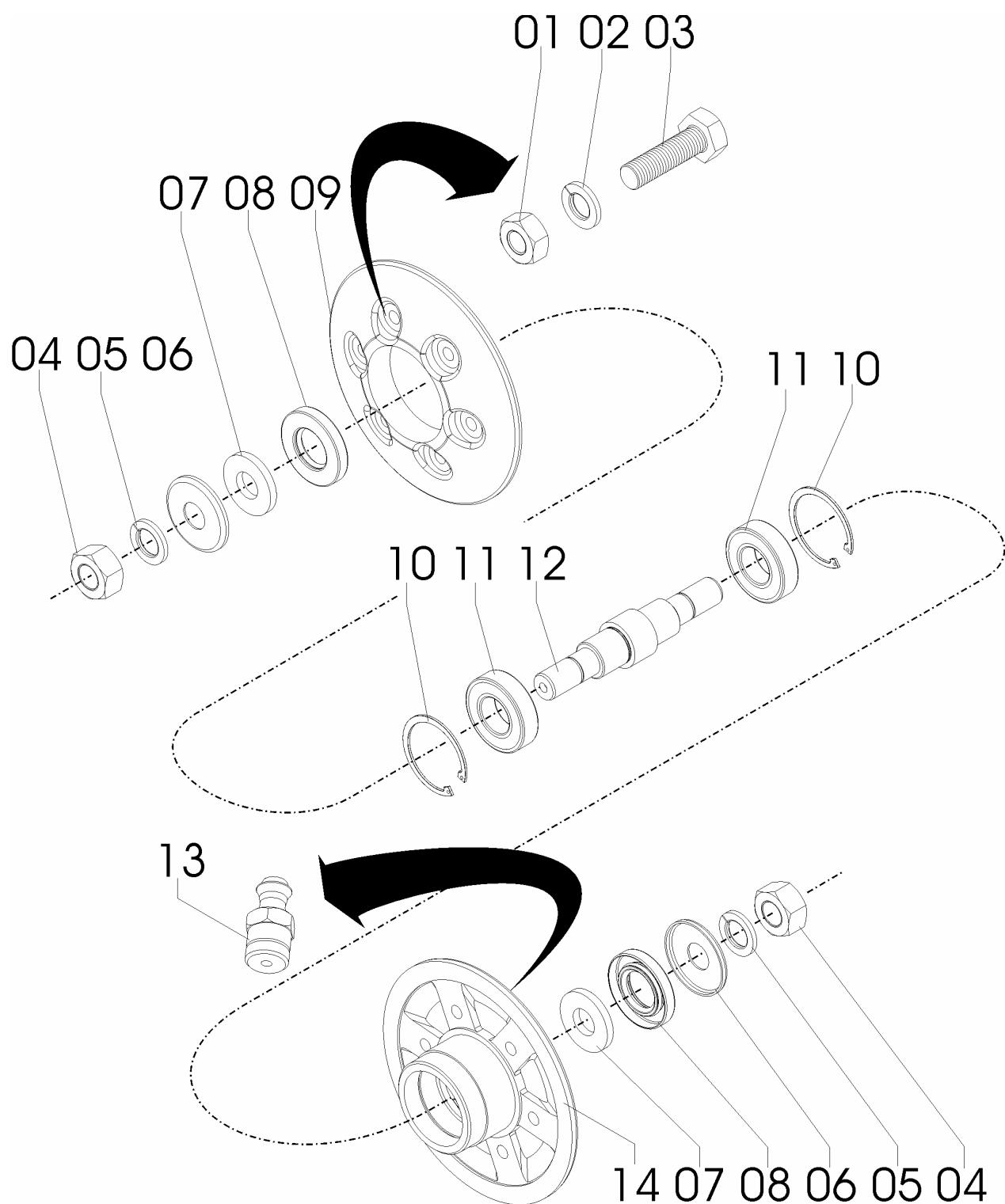


70315002 – CJ. DISCO RETO 22"

REF.	CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	QT./CJ.
01	02030102	ARRUELA LISA 6,30 X 22,5 X 40	02
02	03297103	CJ.MANCAL DISCO DE CORTE.....	01
03	36160057	DISCO DE CORTE LISO 22" X 4,75	01

**PSL11 VACUUM SYSTEM**

03297103 – CJ. MANCAL DISCO DE CORTE



Catálogo de Peças

PSL11 VACUUM SYSTEM

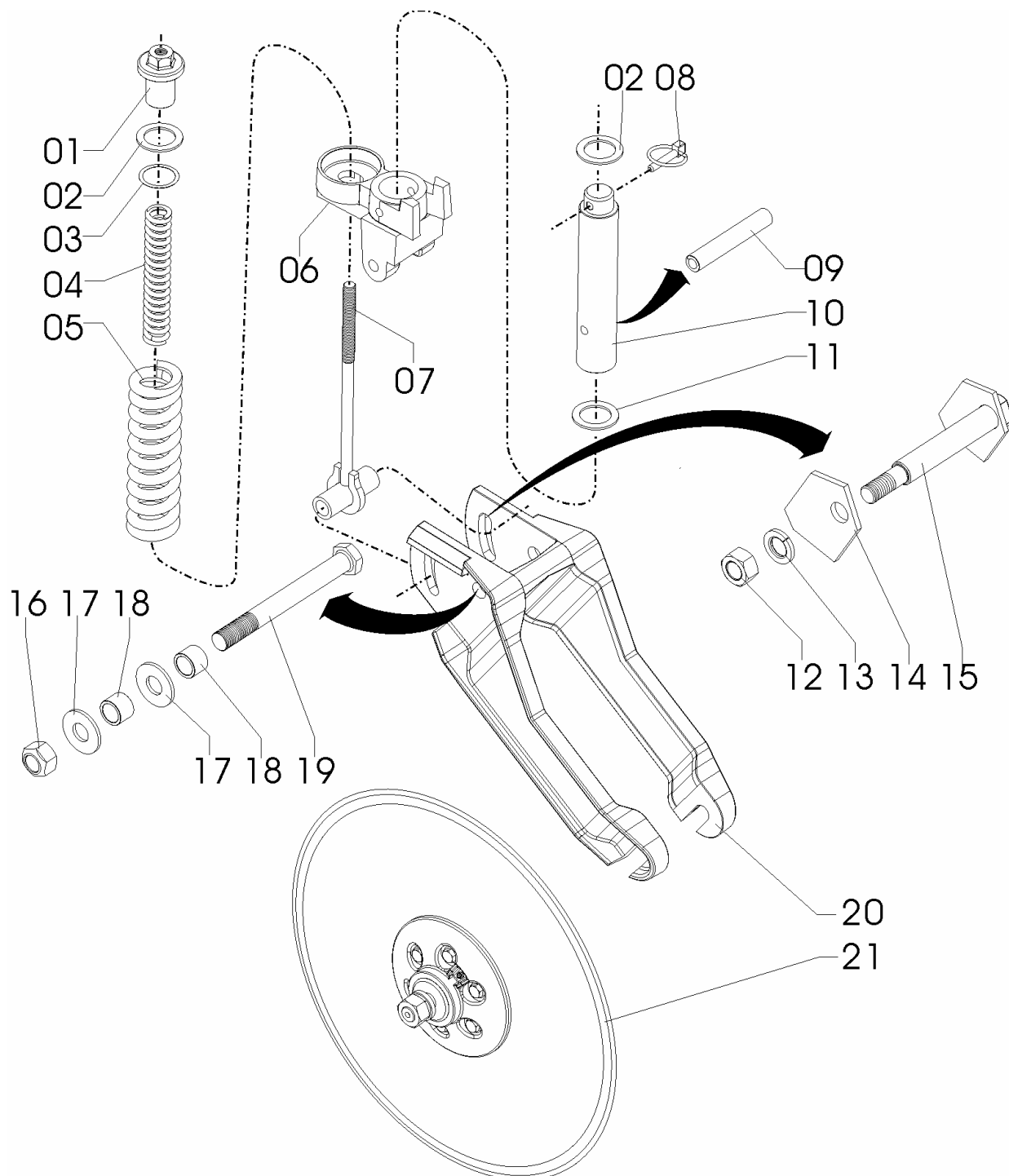


03297103 – C.J. MANCAL DISCO DE CORTE

REF.	CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	QT./CJ.
01	8205071008	PORCA SEXT. DIN 934 MA 10-8.....	06
02	83010110	ARRUELA PRESSÃO M 10.....	06
03	818810035	PARAFUSO SEXT. M 10 X 35 (8.8).....	06
04	8205072208	PORCA SEXT. DIN 934 MA 22-8.....	02
05	83010122	ARRUELA PRESSÃO M 22.....	02
06	03190016	CHAPA DE VEDAÇÃO 1,5 X 22,3.....	02
07	03190019	ARRUELA LISA 6,30 X 22,5 X 50	02
08	89201273	RETENTOR 01273 BA	02
09	03190020	FLANGE DE ENCOSTO.....	01
10	90220262	ANEL ELASTICO P/ FURO I 62	02
11	88206206	ROLAMENTO DE ESFERAS 6206 Z	02
12	03190004	EIXO DO CUBO	01
13	84300818	GRAXEIRA RETA M 8 X 1,25	01
14	03190021	CUBO DO DISCO.....	01

**PSL11 VACUUM SYSTEM**

70315001 – CJ. DISCO DE CORTE 20"



Catálogo de Peças

PSL11 VACUUM SYSTEM

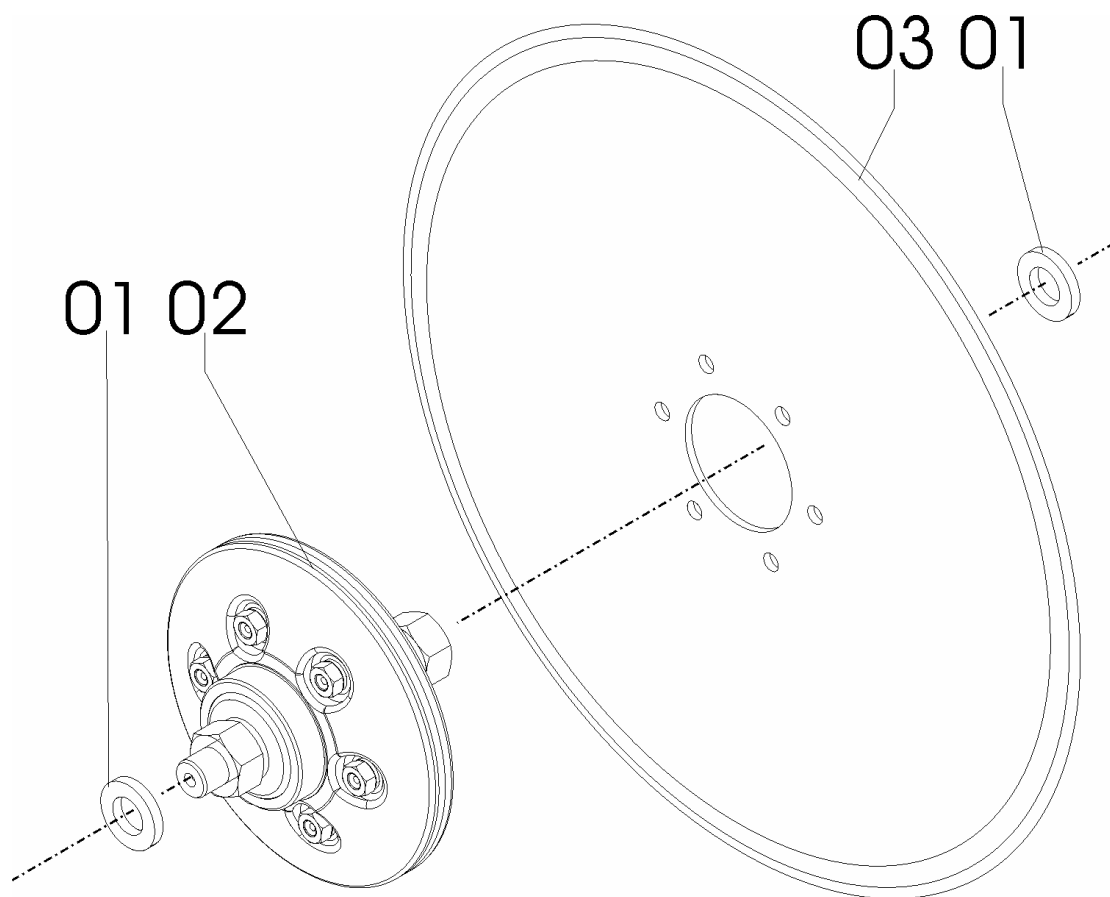


70315001 – C.J. DISCO DE CORTE 20"

REF.	CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	QT./CJ.
01	36160058	REGULADOR MENOR DA MOLA.....	01
02	28160005	ARRUELA LISA 3 X 41 X 60	02
03	28180054	ARRUELA DE AJUSTE 55 X 42 X 5	01
04	70310018	MOLA INTERNA	01
05	58090007	MOLA.....	01
06	36160059	MANCAL GIRATORIO 2.....	01
07	70310500	CJ. VARETA	01
08	90032449	PINO TRAVA 3/8" X2"	01
09	90011280	PINO ELASTICO 12 X 80	01
10	36160062	PINO DO SUPORTE 2	01
11	8205071608	PORCA SEXT. DIN 934 MA 16-8.....	01
12	70310017	ARRUELA LISA	01
13	83010116	ARRUELA DE PRESSÃO M 16.....	01
14	60050006	ARRUELA	01
15	36161700	CJ. PINO DA LINHA	01
16	82010716	PORCA AUTOTRAVANTE M 16 DL	01
17	15140010	ARRUELA LISA 3 X 16,5 X 38	02
18	36160055	BUCHA.....	02
19	818816150	PARAFUSO SEXT. M16 X 150	01
20	36160056	SUPORTE DISCO CORTE 22"	01
21	28165502	CJ.DISCO RETO 20"	01

**PSL11 VACUUM SYSTEM**

28165502 – CJ. DISCO RETO 20"



Catálogo de Peças

PSL11 VACUUM SYSTEM



28165502 – CJ. DISCO RETO 20"

REF.	CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	QT./CJ.
01	02030102	ARRUELA LISA 6,30 X 22,5 X 40	02
02	03297103	CJ. MANCAL DISCO DE CORTE.....	01
03	28190003	DISCO DE CORTE LISO 20" X 4	01

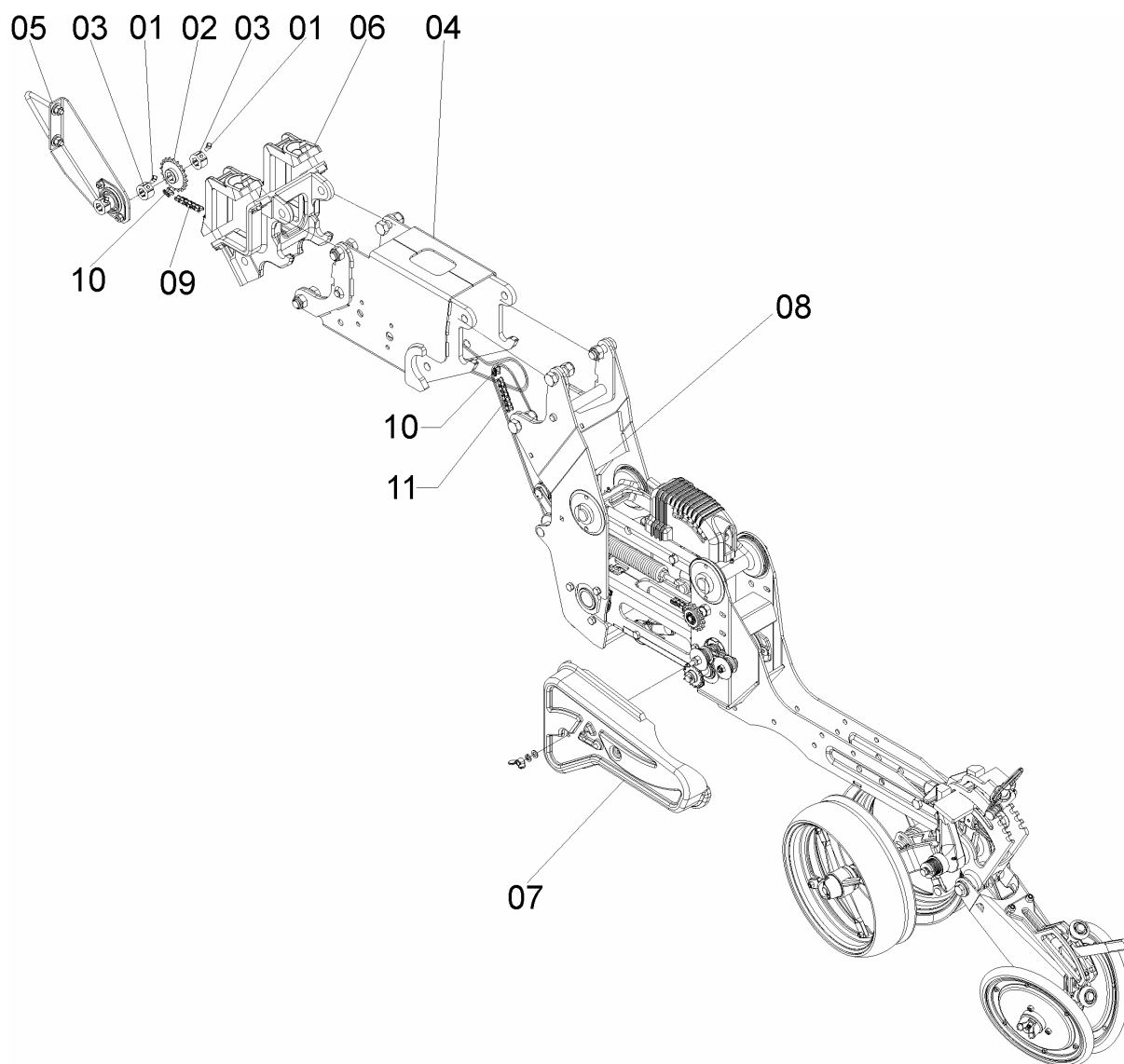


PSL11 VACUUM SYSTEM

70307800 – CJ. LINHA DA SEMENTE LONGA (LEAD)

70307700 – CJ. LINHA DA SEMENTE CURTA (LEAD)

REF. CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	QT./CJ.	
		70307800	70307700
01 28060025	PARAFUSO RECARTEILHADO M8.....	2	2
02 58060016	ENGRENAGEM Z-20.....	1	1
03 58060039	BATENTE.....	2	2
04 70306801	CJ. PROLONGADOR DA LINHA PSL.....	1	-
05 70306804	CJ. SUPORTE DO EIXO	1	1
06 70306806	CJ. GARRA DA LINHA SEMENTE.....	1	1
07 71080077	PROTEÇÃO DA LINHA	1	1
08 71086000	CJ. LINHA BASE SEMENTE (LEAD).....	1	1
09 91126000	CORRENTE DE ROLO ASA-40 (90 ELOS)	1	1
10 91226000	EMENDA ASA 40	2	2
11 91126000	CORRENTE DE ROLO ASA-40 (111 ELOS)	1	1



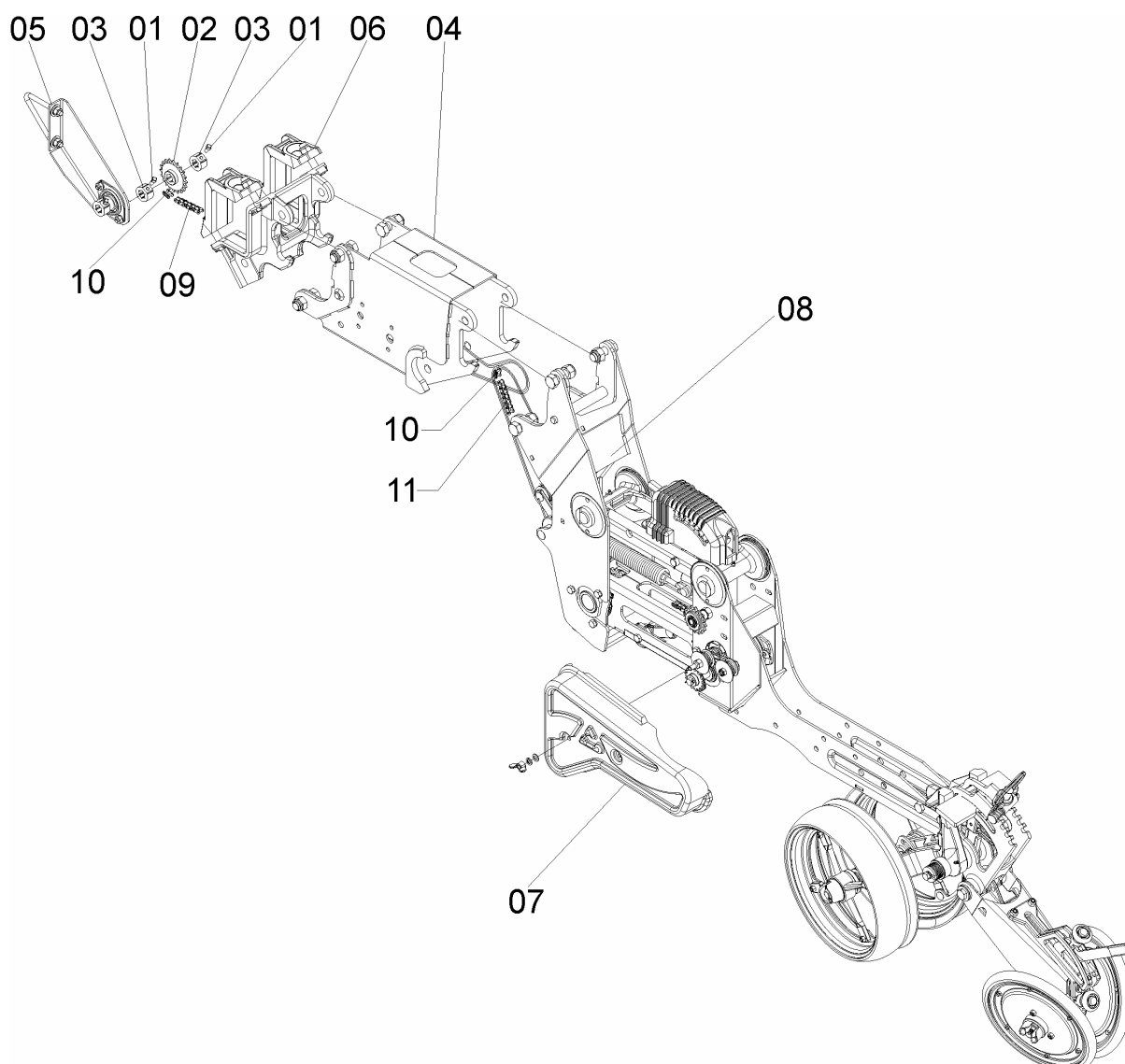
Catálogo de Peças

PSL11 VACUUM SYSTEM



70308000 – CJ. LINHA DA SEMENTE LONGA (LEJD)
70307900 – CJ. LINHA DA SEMENTE CURTA (LEJD)

REF.	CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	QT./ CJ.	
			70308000	70307900
01	28060025	PARAFUSO RECARTEILHADO M8	2	2
02	58060016	ENGRENAGEM Z-20	1	1
03	58060039	BATENTE	2	2
04	70306801	CJ. PROLONGADOR DA LINHA PSL	1	-
05	70306804	CJ. SUPORTE DO EIXO.....	1	1
06	70306806	CJ. GARRA DA LINHA SEMENTE	1	1
07	71080077	PROTEÇÃO DA LINHA.....	1	1
08	71086100	CJ. LINHA BASE SEMENTE (LEJD)	1	1
09	91126000	CORRENTE DE ROLO ASA-40 (90 ELOS)	1	1
10	91226000	EMENDA ASA 40.....	2	2
11	91126000	CORRENTE DE ROLO ASA-40 (111 ELOS)	1	1



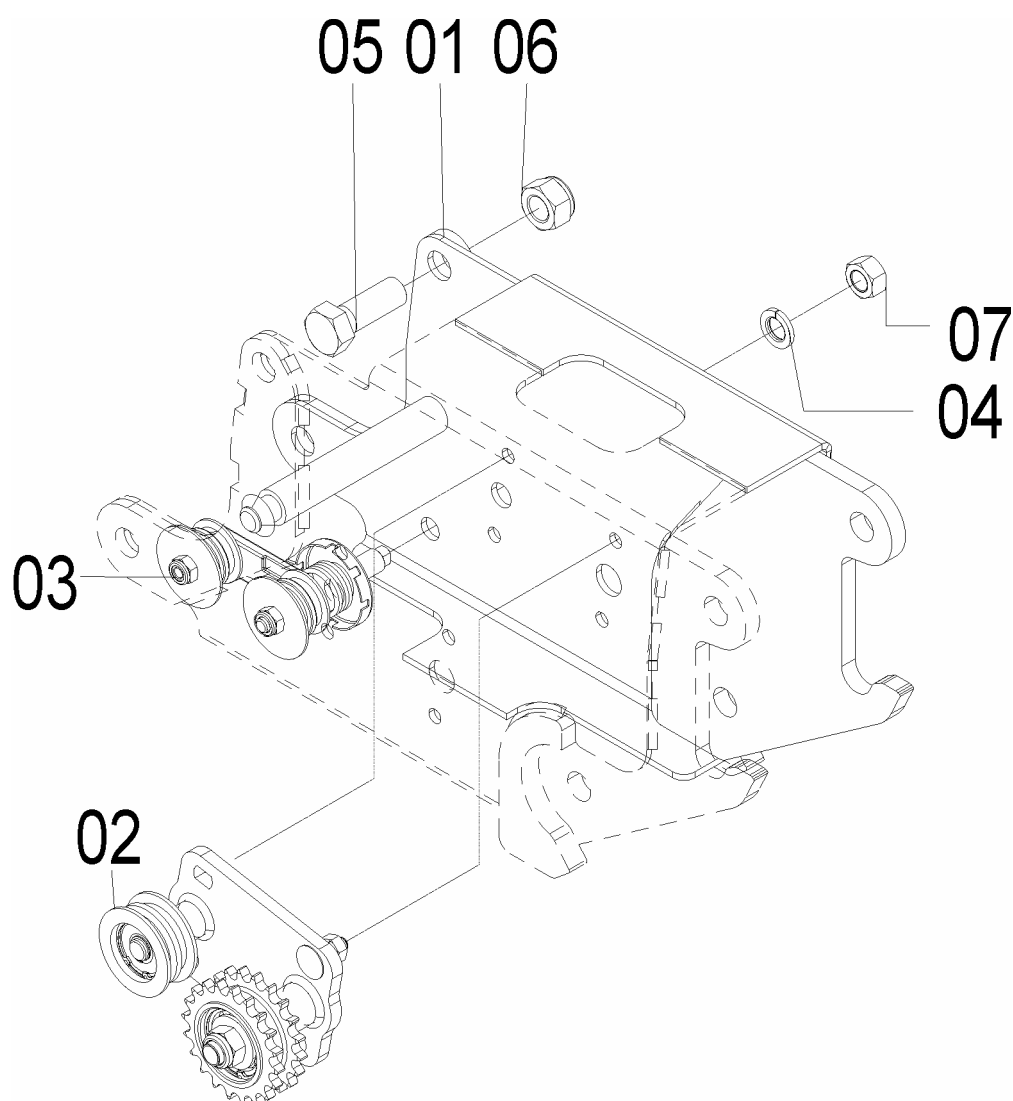


Catálogo de Peças

PSL11 VACUUM SYSTEM

70306801 - CJ. PROLONGADOR DA LINHA

REF.	CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	QT./CJ.
01	70302100	CJ. PROLONGADOR	1
02	70306802	CJ. ESTICADOR E DESVIADOR	1
03	70306803	CJ. ESTICADOR.....	1
04	83010116	ARRUELA PRESSÃO M16.....	1
05	818820055	PARAFUSO CAB. SEX. M20X55 8.8	4
06	8200072008	PORCA AUTOTR. DIN980 MA 20-8 DS	4
07	8205071608	PORCA SEXTAVADA DIN934 MA16-8.....	1



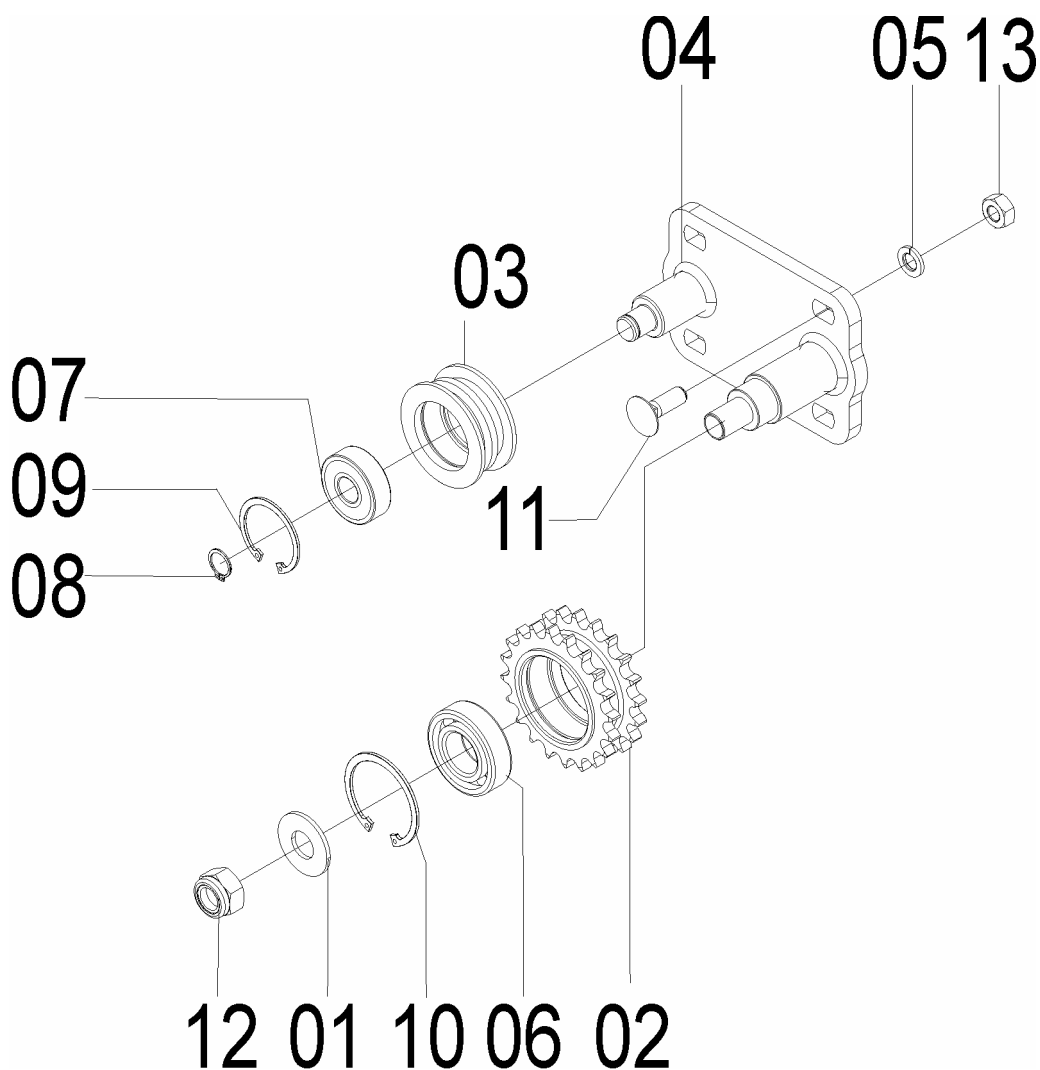
Catálogo de Peças

PSL11 VACUUM SYSTEM



70306802 - CJ. ESTICADOR E DESVIADOR

REF. CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	QT./ CJ.
01 28040072	ARRUELA.....	1
02 28450041	ENGRENAGEM MENOR	1
03 35110007	ROLETE	1
04 70302200	CJ.SUPORE ESTICADOR.....	1
05 83010110	ARRUELA PRESSÃO M10	4
06 88606205	ROLAMENTO DE ESFERAS 6205 2RS	1
07 88606302	ROLAMENTO DE ESFERAS 6302 2RS	1
08 90220015	ANEL ELÁSTICO P/ EIXO E-15.....	1
09 90220242	ANEL ELÁSTICO P/ FURO I-42.....	1
10 90220252	ANEL ELÁSTICO P/ FURO I-52.....	1
11 816810030	PARAFUSO CAB.CIL. P. Q. (FRANCÊS) M10X30 8.8	4
12 8200071608	PORCA AUTOTR. DIN980 MA 16-8 DS	1
13 8205071008	PORCA SEXTAVADA DIN 934 MA10-8	4

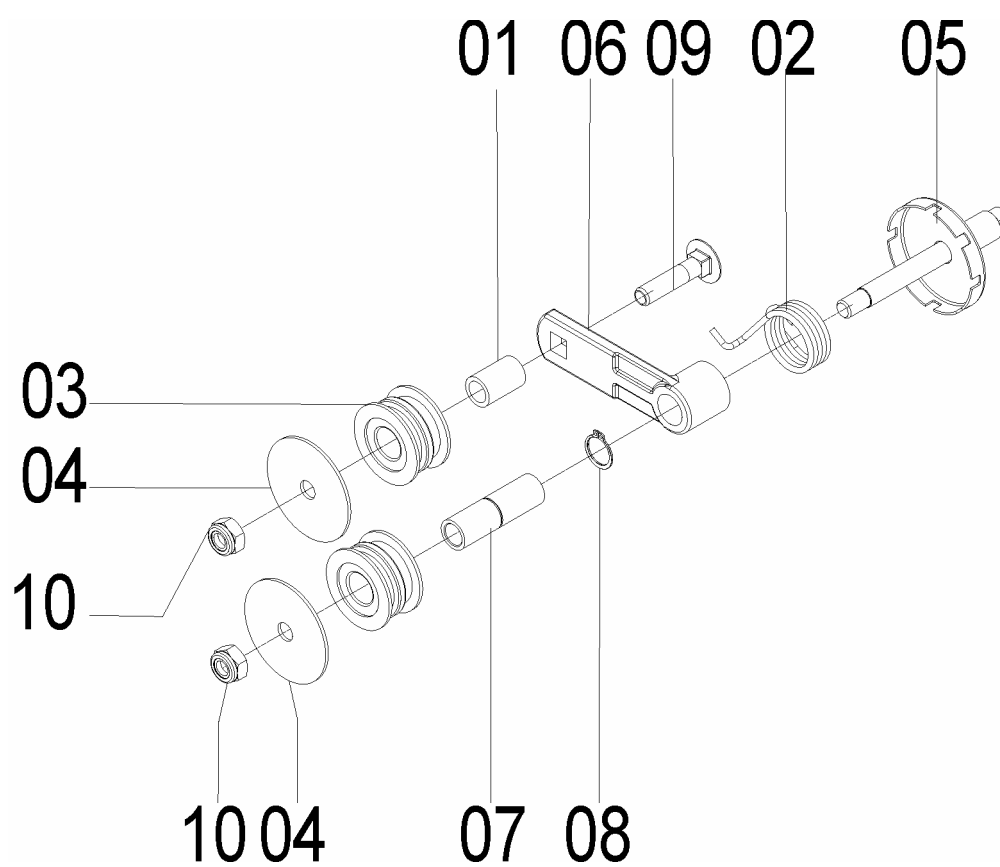




Catálogo de Peças

PSL11 VACUUM SYSTEM

70306803 - CJ. ESTICADOR



Catálogo de Peças

PSL11 VACUUM SYSTEM

125



70306803 - CJ. ESTICADOR

REF.	CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	QT./ CJ.
01	28040076	BUCHA	1
02	28320012	MOLA	1
03	56040027	ROLETE ESTICADOR	2
04	58080020	ARRUELA ENCOSTO.....	2
05	70302500	CJ. SUPORTE ESTICADOR.....	1
06	71080041	BRAÇO DO ESTICADOR	1
07	71080042	BUCHA	1
08	90220017	ANEL ELÁSTICO P/ EIXO E-17.....	1
09	816810045	PARAFUSO CAB.CIL. P. Q. (FRANCÊS) M10X45 8.8	1
10	8200071008	PORCA AUTOTR. DIN980 MA 10-8 DS.....	2

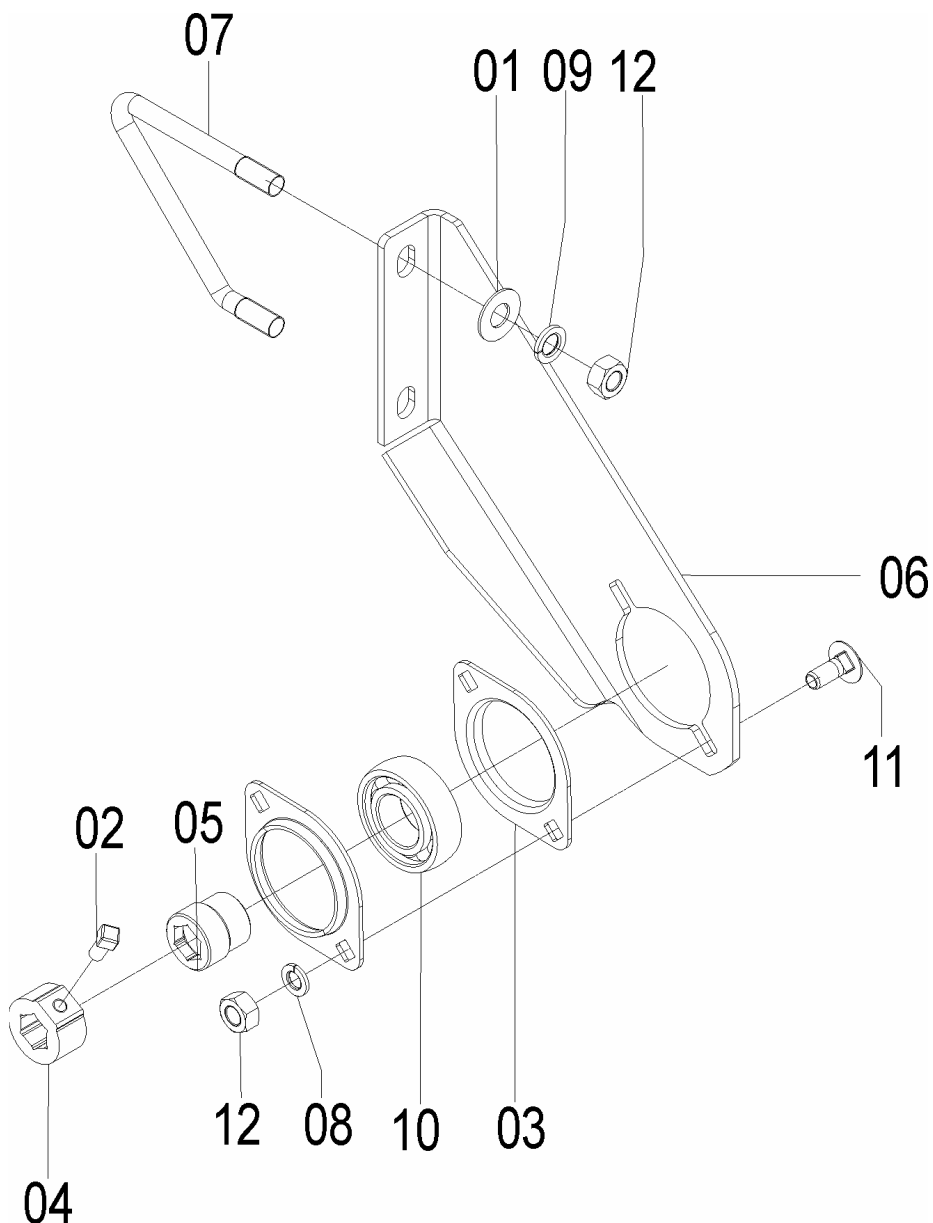


Catálogo de Peças

PSL11 VACUUM SYSTEM

70306804 - CJ. SUPORTE DO EIXO

REF.	CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	QT./ CJ.
01	01040034	ARRUELA LISA	2
02	28060025	PARAFUSO RECARTEILHADO	1
03	28060073	MANCAL FLANGEADO	2
04	58060039	BATENTE	1
05	58060041	BUCHA	1
06	70250004	CHAPA SUPORTE DO EIXO	1
07	70250019	ABRAÇADEIRA	1
08	83010110	ARRUELA PRESSÃO M10	2
09	83010112	ARRUELA PRESSÃO M12	2
10	88200230	ROLAMENTO ORAE 30 NPPB	1
11	816810025	PARAFUSO CAB.CIL. P. Q. (FRANCÊS) M10X25 8.8.....	2
12	8205071208	PORCA SEXTAVADA DIN934 MA12-8	4



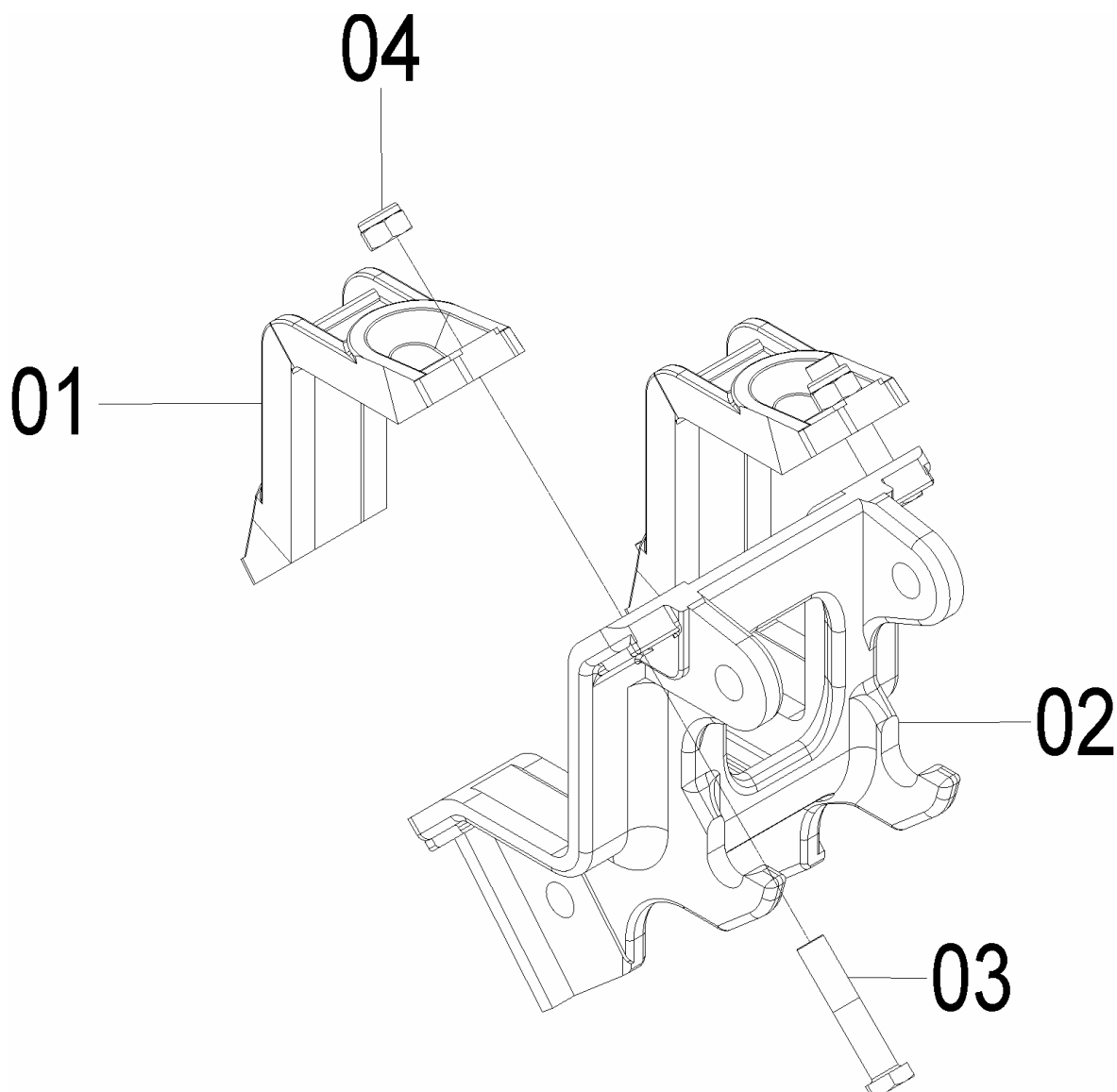
Catálogo de Peças

PSL11 VACUUM SYSTEM



70306806 - CJ. GARRA DA LINHA SEMENTE

REF.CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	QT./ CJ.
01 70300001	PRESILHA.....	2
02 70300008	GARRA DA LINHA CURTA.....	1
03 818816080	PARAFUSO CAB. SEX. M16X80 8.8.....	4
04 8200071608	PORCA AUTOTR. DIN980 MA 16-8 DS.....	4

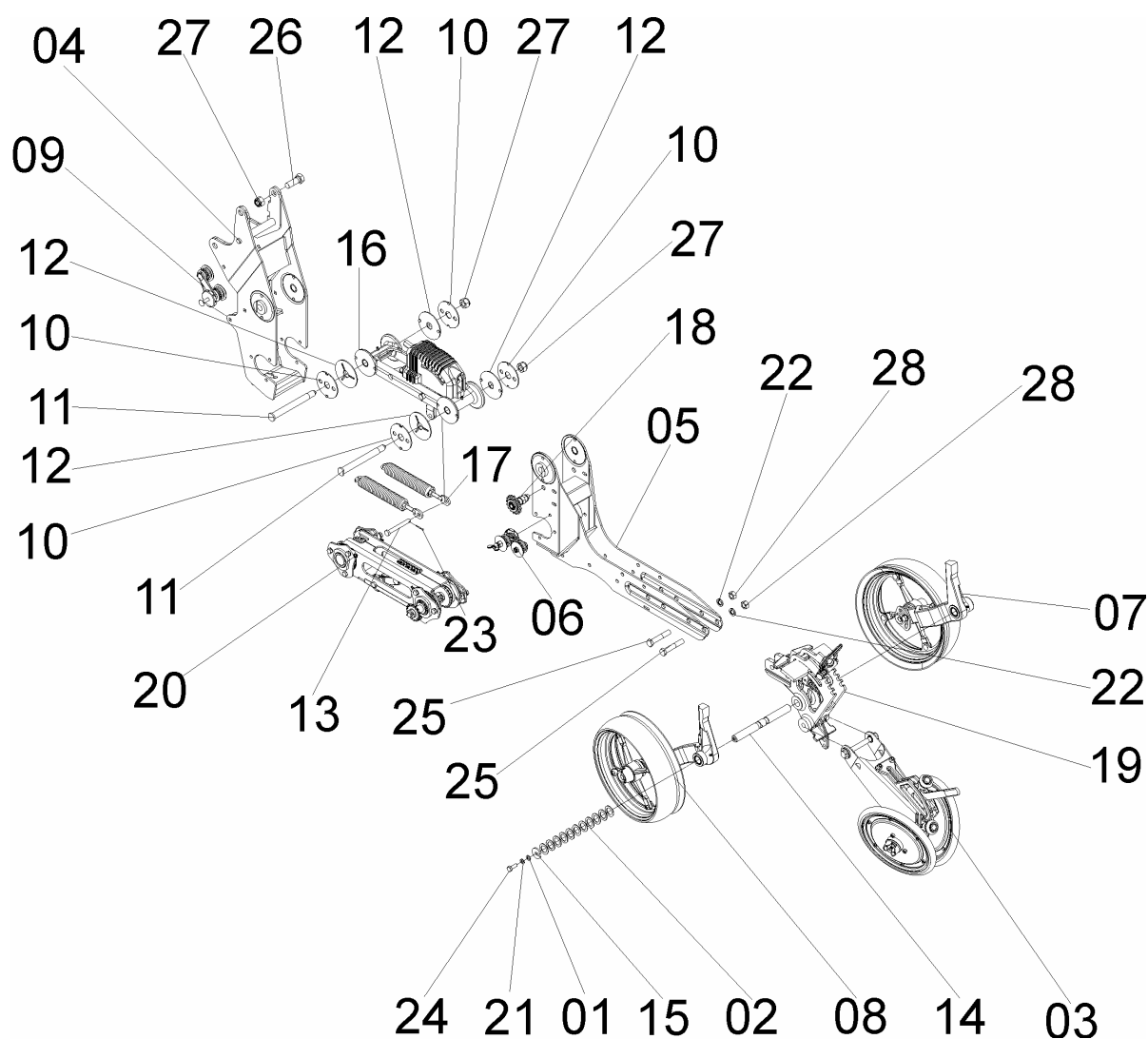




Catálogo de Peças

PSL11 VACUUM SYSTEM

71086000 - C.J. LINHA BASE SEMENTE (LEAD)



PSL11 VACUUM SYSTEM**71086000 - CJ. LINHA BASE SEMENTE (LEAD)**

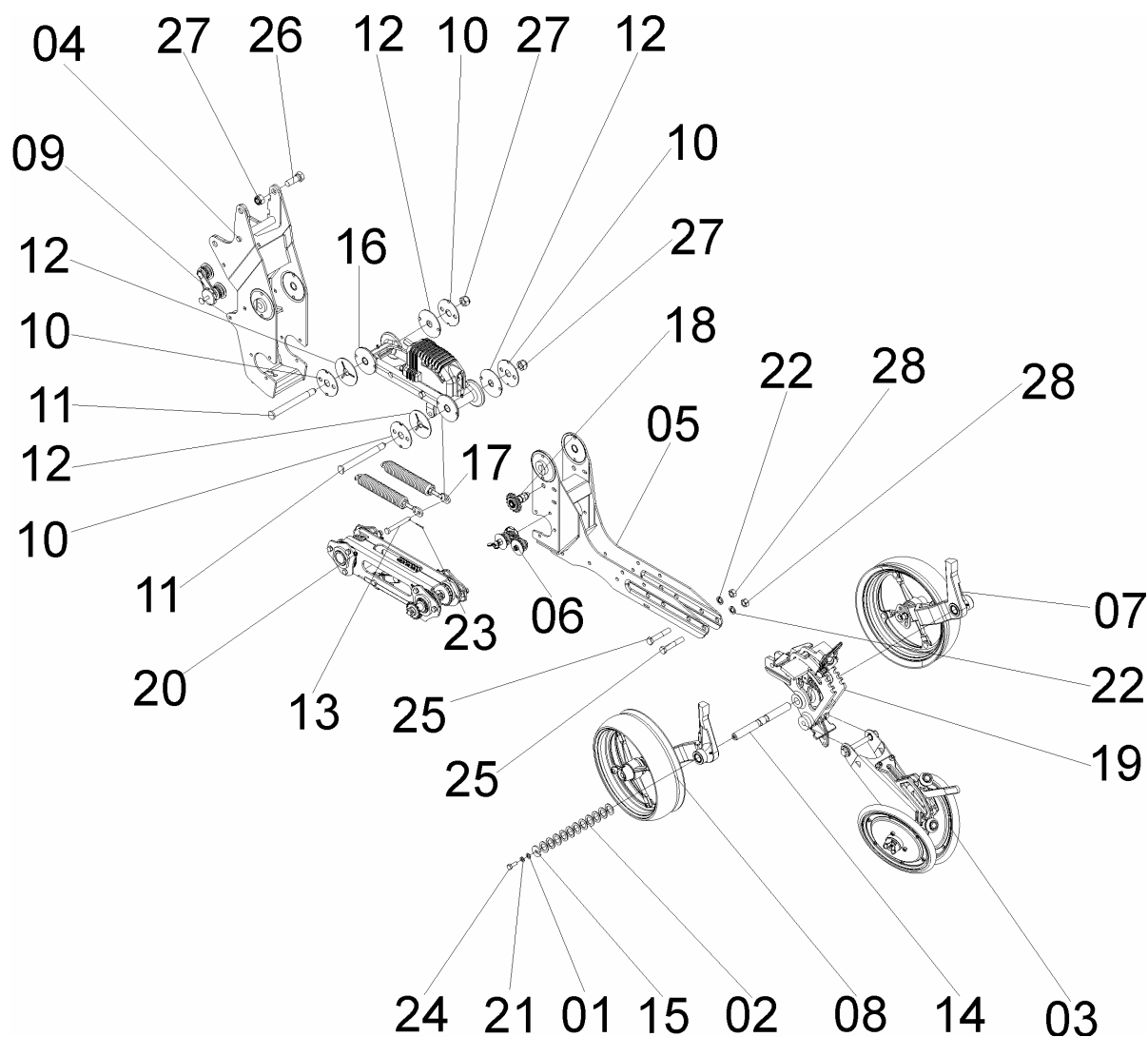
REF.	CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	QT./ CJ.
01	15070065	ARRUELA.....	2
02	28040015	ARRUELA.....	22
03	66085208	CJ. COMPACTADOR	1
04	70302800	CJ. SUPORTE LINHA DA SEMENTE.....	1
05	70303000	CJ. LINHA DA SEMENTE	1
06	70305019	CJ. ESTICADOR	1
07	70306704	CJ. LIMIT. PROF. DIR.....	1
08	70306705	CJ. LIMITADOR DE PROF. ESQ.....	1
09	70306710	CJ. ESTICADOR	1
10	71080014	ARRUELA DE AJUSTE SUPERIOR.....	4
11	71080019	PINO PANTOGRAFO SUPERIOR.....	2
12	71080064	ARRUELA DE AJUSTE.....	4
13	71080070	PINO	1
14	71080087	EIXO LIMITADOR.....	1
15	71080088	ARRUELA LIMITADOR	2
16	71085001	MONT. PANTOGRAFO SUPERIOR.....	1
17	71085002	CJ. MONTAGEM DA MOLA.....	2
18	71085018	CJ. DESVIADOR	1
19	71086001	CJ. REGULAGEM LIMITADOR EIXO MENOR	1
20	71086002	CJ. PANTOGRAFO INFERIOR.....	1
21	83010110	ARRUELA PRESSAO M10	2
22	83010116	ARRUELA PRESSAO M16	2
23	85001235	CONTRAPINO 1/8x1	1
24	818810030	PARAFUSO CAB. SEX. M10X30 8.8.....	2
25	818816090	PARAFUSO CAB. SEX. M16X90 8.8.....	2
26	818820055	PARAFUSO CAB. SEX. M20X55 8.8.....	4
27	8200072008	PORCA AUTOTR. DIN980 MA 20-8 DS	6
28	8205071608	PORCA SEXTAVADA DIN934 MA16-8	2



Catálogo de Peças

PSL11 VACUUM SYSTEM

71086100 - CJ. LINHA BASE SEMENTE (LEJD)



PSL11 VACUUM SYSTEM**71086100 - CJ. LINHA BASE SEMENTE (LEJD)**

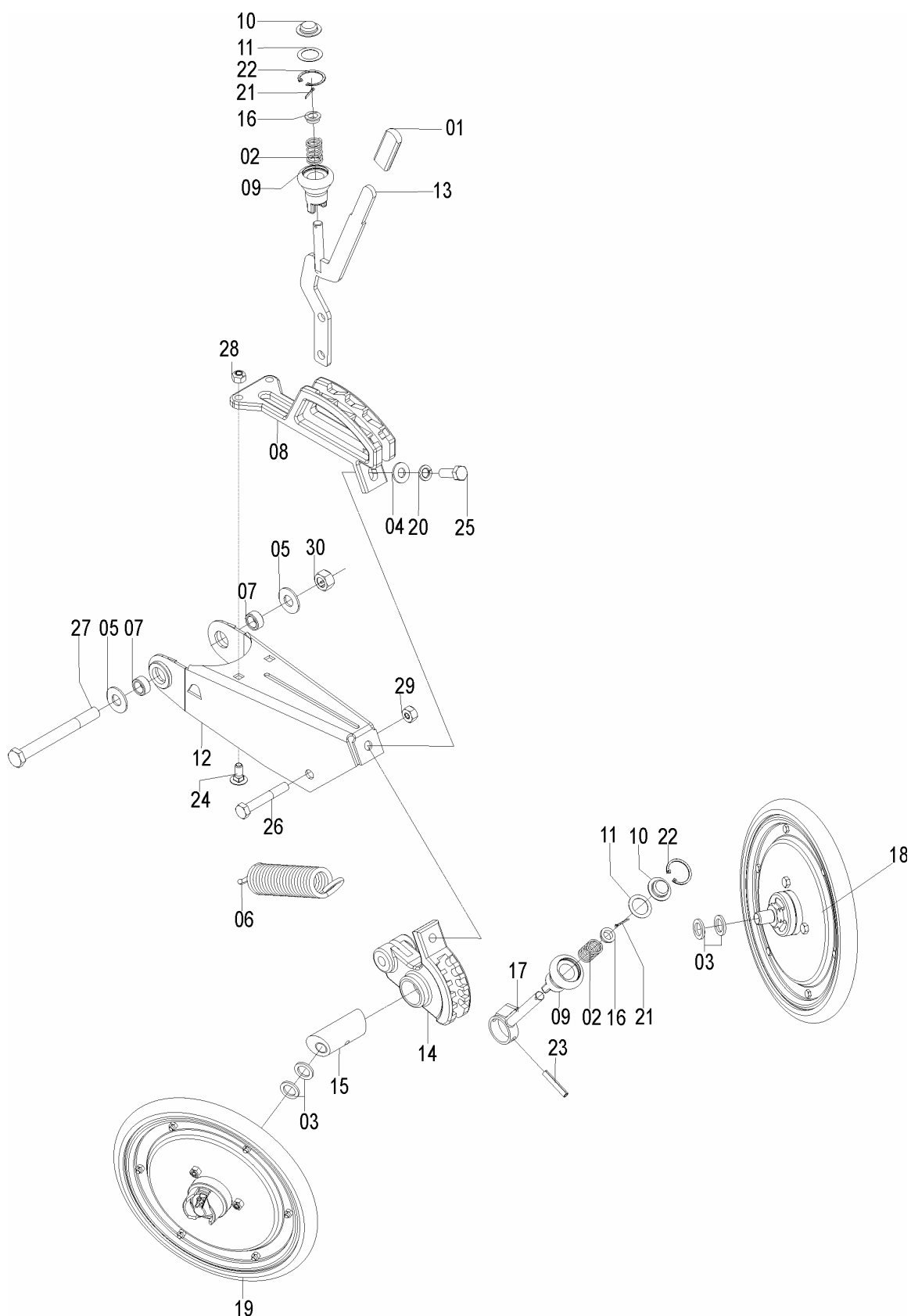
REF.	CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	QT./ CJ.
01	15070065	ARRUELA.....	2
02	28040015	ARRUELA.....	22
03	66085208	CJ. COMPACTADOR	1
04	70302800	CJ. SUPORTE LINHA DA SEMENTE.....	1
05	70303000	CJ. LINHA DA SEMENTE	1
06	70305019	CJ. ESTICADOR	1
07	70306704	CJ. LIMIT. PROF. DIR.....	1
08	70306705	CJ. LIMITADOR DE PROF. ESQ.....	1
09	70306710	CJ. ESTICADOR	1
10	71080014	ARRUELA DE AJUSTE SUPERIOR.....	4
11	71080019	PINO PANTOGRAFO SUPERIOR.....	2
12	71080064	ARRUELA DE AJUSTE.....	4
13	71080070	PINO	1
14	71080087	EIXO LIMITADOR.....	1
15	71080088	ARRUELA LIMITADOR	2
16	71085001	MONT. PANTOGRAFO SUPERIOR.....	1
17	71085002	CJ. MONTAGEM DA MOLA.....	2
18	71085018	CJ. DESVIADOR	1
19	71086001	CJ. REGULAGEM LIMITADOR EIXO MENOR	1
20	71086002	CJ. PANTOGRAFO INFERIOR.....	1
21	83010110	ARRUELA PRESSAO M10	2
22	83010116	ARRUELA PRESSAO M16	2
23	85001235	CONTRAPINO 1/8x1	1
24	818810030	PARAFUSO CAB. SEX. M10X30 8.8.....	2
25	818816090	PARAFUSO CAB. SEX. M16X90 8.8.....	2
26	818820055	PARAFUSO CAB. SEX. M20X55 8.8.....	4
27	8200072008	PORCA AUTOTR. DIN980 MA 20-8 DS	6
28	8205071608	PORCA SEXTAVADA DIN934 MA16-8	2



Catálogo de Peças

PSL11 VACUUM SYSTEM

66085208 - CJ. COMPACTADOR

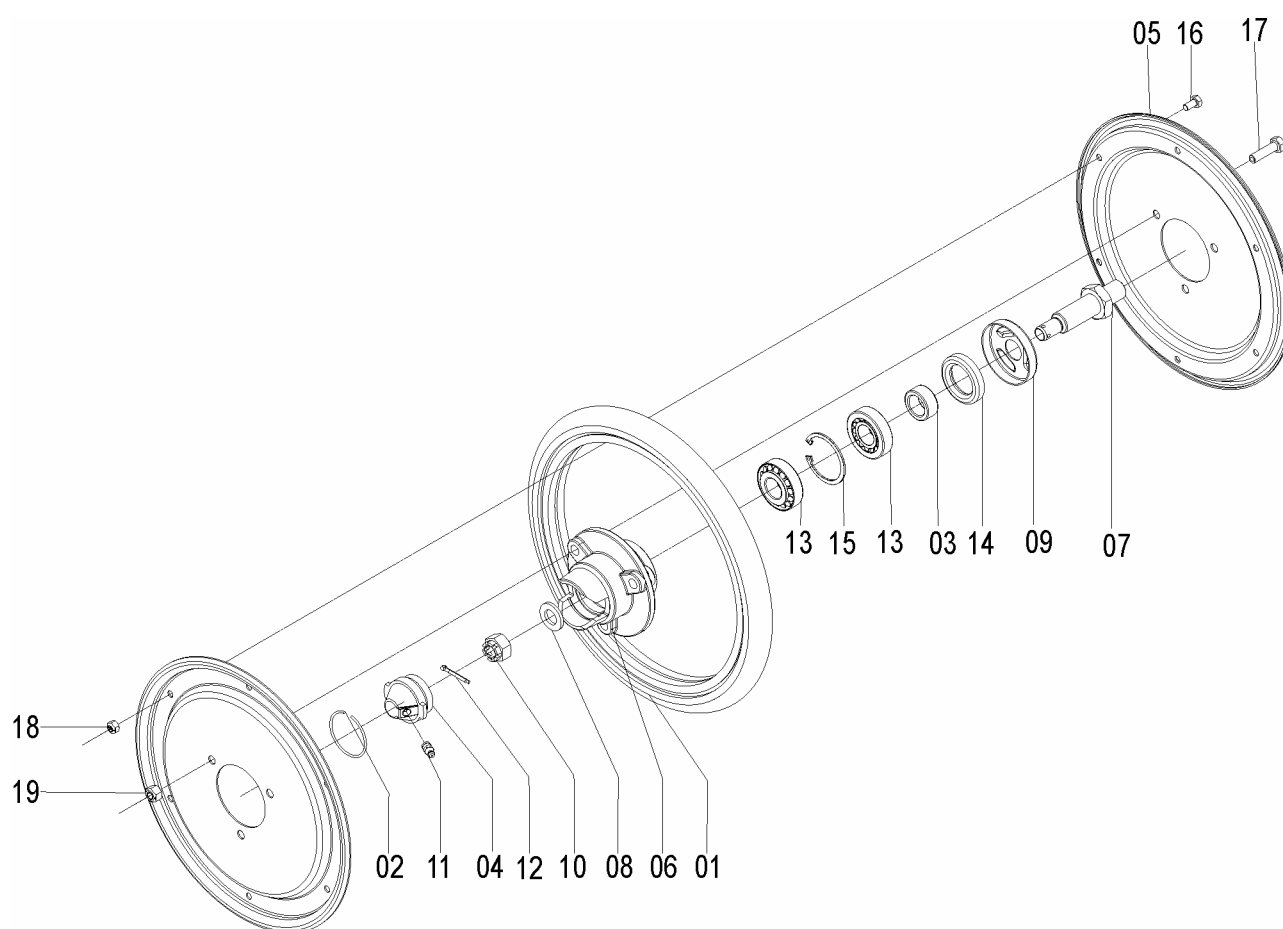


PSL11 VACUUM SYSTEM**66085208 - C.J. COMPACTADOR**

REF.	CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	QT./CJ.
01	03080022	PUNHO ALAVANCA	1
02	15170012	MOLA.....	2
03	28030018	ARRUELA.....	4
04	28040023	ARRUELA.....	1
05	28040072	ARRUELA.....	2
06	28180008	MOLA	1
07	28450006	BUCHA COMPACTADOR.....	2
08	28450012	REGULADOR COMPCTADOR.....	1
09	28450075	MANIPULO	2
10	28450076	CALOTA	2
11	28450078	JUNTA	2
12	28450500	CJ. BRAÇO DO COMPACTADOR.....	1
13	28450600	CJ. ALAVANCA COMPCTADOR.....	1
14	35240011	BRAÇO COMPACTADOR	1
15	56020030	EIXO COMPACTADOR.....	1
16	56020031	GUIA DA MOLA	2
17	56020500	CONJUNTO REGULADOR	1
18	56025202	CJ. BANDA COMPACTADORA DIR.....	1
19	56025203	BANDA COMPACTADORA ESQ.....	1
20	83010112	ARRUELA PRESSAO M12	1
21	85001030	CONTRAPINO 3/32X3/4	2
22	90220235	ANEL ELASTICO P/ FURO I-35.....	2
23	92010845	PINO ELASTICO M8X45.....	1
24	816810025	PARAFUSO CAB.CIL. P. Q. (FRANCÊS) M10X25 8.8	2
25	818812035	PARAFUSO CAB SEXT. M12X35 8.8	1
26	818812080	PARAFUSO CAB SEXT.M12X80 8.8	1
27	818816150	PARAFUSO CAB. SEXT. M16X150 8.8	1
28	8201071008	PORCA AUTOTRAVANTE M10 DIN 980-10 MA.....	2
29	8201071208	PORCA AUTOTRAVANTE M12 DIN 980-12 MA.....	1
30	8201071608	PORCA AUTOTRAVANTE M16 DIN 980-16 MA.....	1

**PSL11 VACUUM SYSTEM**

56025202 - C.J. BANDA COMPACTADORA DIR.
 56025203 - C.J. BANDA COMPACTADORA ESQ.



PSL11 VACUUM SYSTEM

56025202 - C.J. BANDA COMPACTADORA DIR.
56025203 - C.J. BANDA COMPACTADORA ESQ.

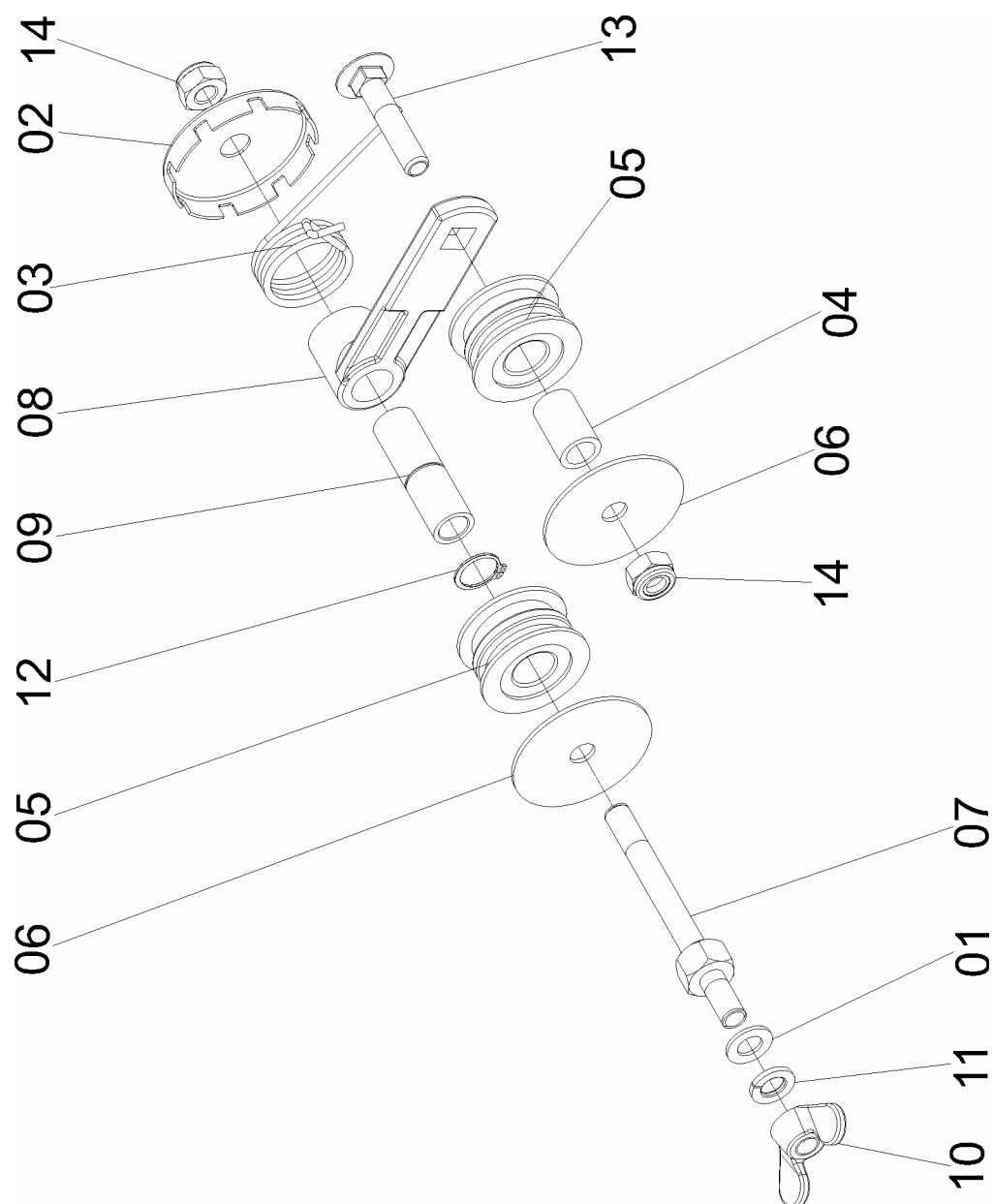
REF.	CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	QT./ C.J.	
			56025202	56025203
01	15140007	BANDA	1	1
02	15140019	ANEL	1	1
03	35200012	BUCHA	1	1
04	35200028	TAMPA	1	1
05	35200031	FLANGE	2	2
06	56020026	CUBO DO COMPACTADOR	1	1
07	56020027	EIXO DIREITO	1	-
07	56020028	EIXO ESQUERDO	-	1
08	56020037	ARRUELA	1	1
09	56020058	PROTEÇÃO	1	1
10	82030714	PORCA CASTELO M14X1.5	1	1
11	84300818	GRAXEIRA R. 8X1.25	1	1
12	85001235	CONTRAPINO 1/8X1	1	1
13	88330204	ROLAMENTO DE ROLOS CONICOS 30204	2	2
14	89200131	RETENTOR SABO 00131 BR	1	1
15	90220247	ANEL ELASTICO P/ FURO I-47	1	1
16	818806012	PARAFUSO CAB SEX M6X12 8.8	6	6
17	818808030	PARAFUSO CAB SEX M8X30 8.8	3	3
18	8201070608	PORCA AUTOTRAVANTE M6 DIN 980-6 MA	6	6
19	8201070808	PORCA AUTOTRAVANTE M8 DIN 980-8 MA	3	3



Catálogo de Peças

PSL11 VACUUM SYSTEM

70305019 - CJ. ESTICADOR



PSL11 VACUUM SYSTEM**70305019 - CJ. ESTICADOR**

REF.	CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	QT./ CJ.
01	15070065	ARRUELA.....	1
02	25060055	TRAVA.....	1
03	28040037	MOLA.....	1
04	28040076	BUCHA	1
05	56040027	ROLETE ESTICADOR	2
06	58080020	ARRUELA ENCOSTO.....	2
07	70300041	EIXO DO ESTICADOR.....	1
08	71080041	BRAÇO DO ESTICADOR	1
09	71080042	BUCHA	1
10	82020710	PORCA BORBOLETA M10.....	1
11	83010110	ARRUELA PRESSAO M10	1
12	90220017	ANEL ELASTICO P/ EIXO E-17.....	1
13	816810050	PARAFUSO CAB.CIL. P. Q. (FRANCÊS) M10X50 8.8	1
14	8200071008	PORCA AUTOTR. DIN 980 MA 10-8 DS	2

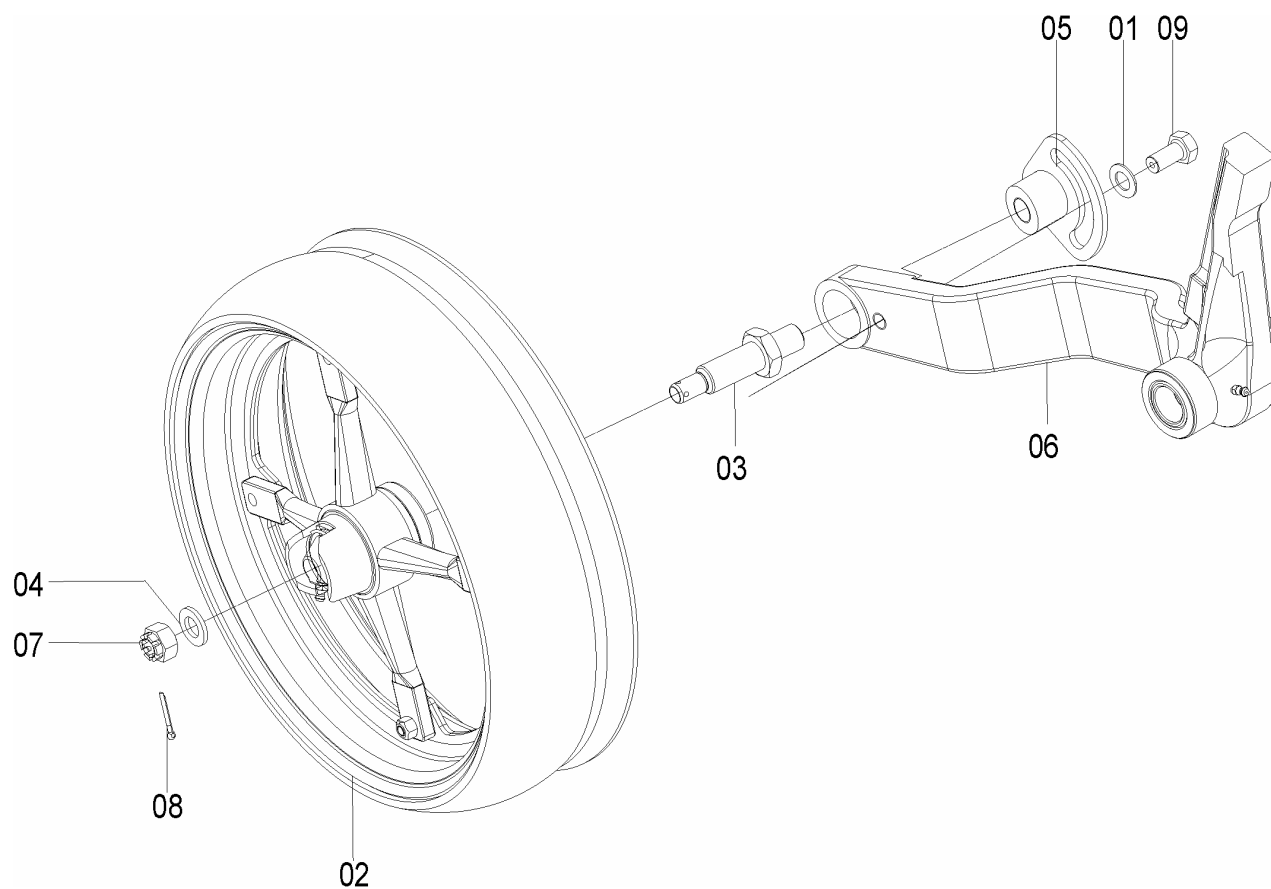


Catálogo de Peças

PSL11 VACUUM SYSTEM

70306704 - CJ. LIMITADOR. PROF. DIR.
70306705 - CJ. LIMITADOR DE PROF. ESQ.

REF.	CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	QT./ CJ.	
			70306704	70306705
01	03220028	ARRUELA	1	1
02	36195005	CJ. BANDA LIMITADORA		1
03	56020027	EIXO DIREITO	1	-
03	56020028	EIXO ESQUERDO	-	1
04	56020037	ARRUELA	1	1
05	70302300	CJ. REG DE ÂNGULO DIR.	1	-
05	70302400	CJ.REG. DE ÂNGULO ESQ.	-	1
06	70306706	CJ. BRAÇO LIMITADOR DIR.	1	-
06	70306707	CJ. BRAÇO LIMITADOR ESQ.	-	1
07	82030714	PORCA CASTELO M14X1.5	1	1
08	85001235	CONTRAPINO 1/8X1	1	1
09	818812025	PARAFUSO CAB. SEX. M12X25 8.8	1	1



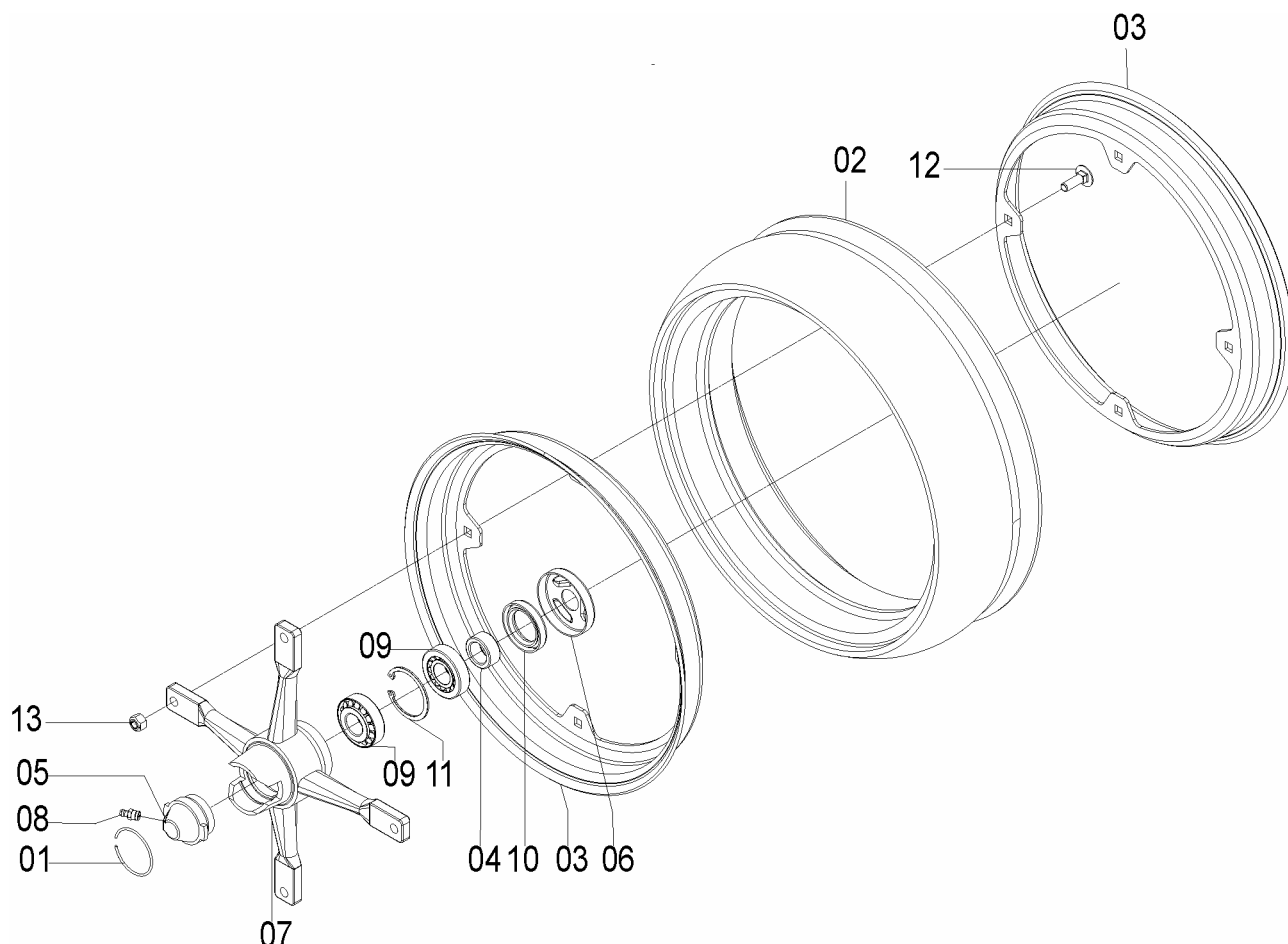
Catálogo de Peças

PSL11 VACUUM SYSTEM



36195005 - CJ. BANDA LIMITADORA

REF.	CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	QT./ CJ.
01	15140019	ANEL.....	1
02	28040001	BANDA COMPACTADORA 115X13	1
03	28180019	ARO	2
04	35200012	BUCHA	1
05	35200028	TAMPA.....	1
06	56020058	PROTECAO.....	1
07	56020075	MANCAL RAIADO	1
08	84300818	GRAXEIRA R. 8X1.25	1
09	88330204	ROLAMENTO DE ROLOS CONICOS 30204	2
10	89200131	RETENTOR SABO 00131 BR.....	1
11	90220247	ANEL ELASTICO P/ FURO I-47.....	1
12	816808025	PARAFUSO CAB. CIL. P.Q. (FRANCÊS) M8X25 8.8	4
13	8201070808	PORCA AUTOTRAVANTE M8 DIN 980-8 MA.....	4



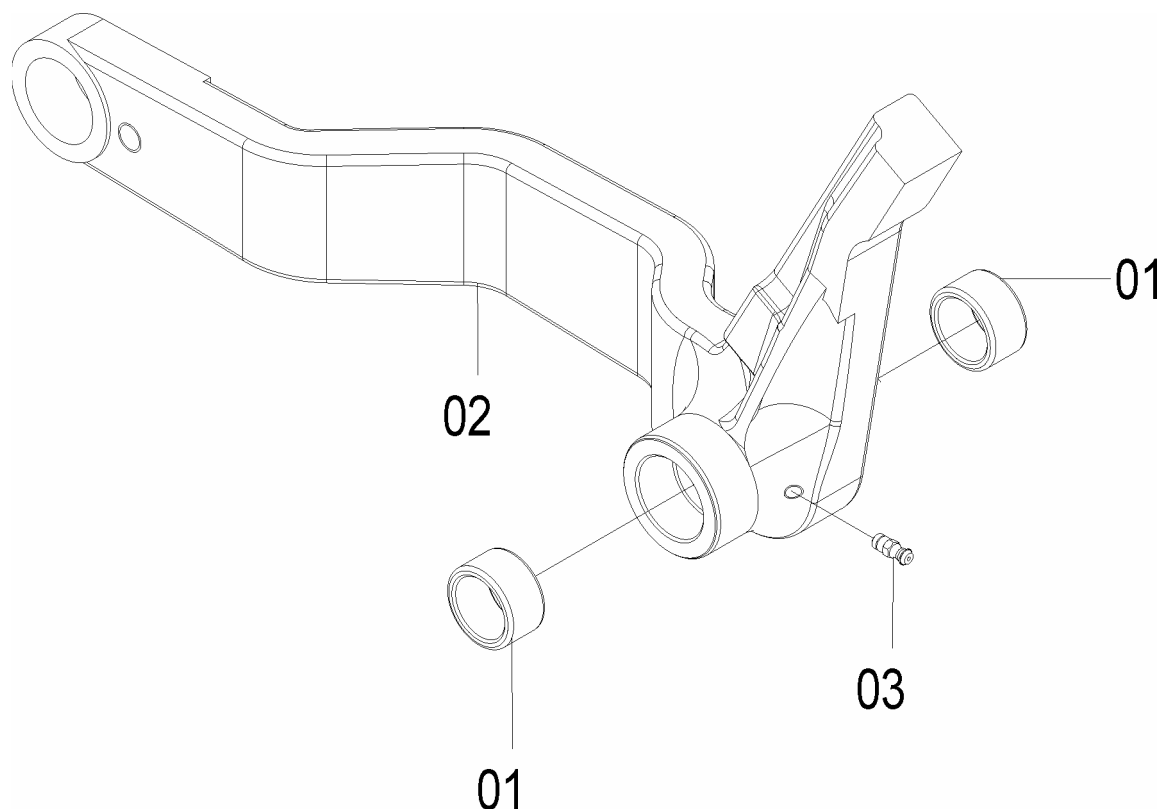


Catálogo de Peças

PSL11 VACUUM SYSTEM

70306706 - C.J. BRAÇO LIMITADOR DIR.
70306707 - C.J. BRAÇO LIMITADOR ESQ.

REF.	CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	QT./ C.J.	
			70306706	70306707
01	03190011	BUCHA	2	2
02	70300032	BRAÇO LIMITADOR DIREITO	1	-
02	70300033	BRAÇO LIMITADOR ESQUERDO	-	1
03	84300618	GRAXEIRA R. 6X1	1	1



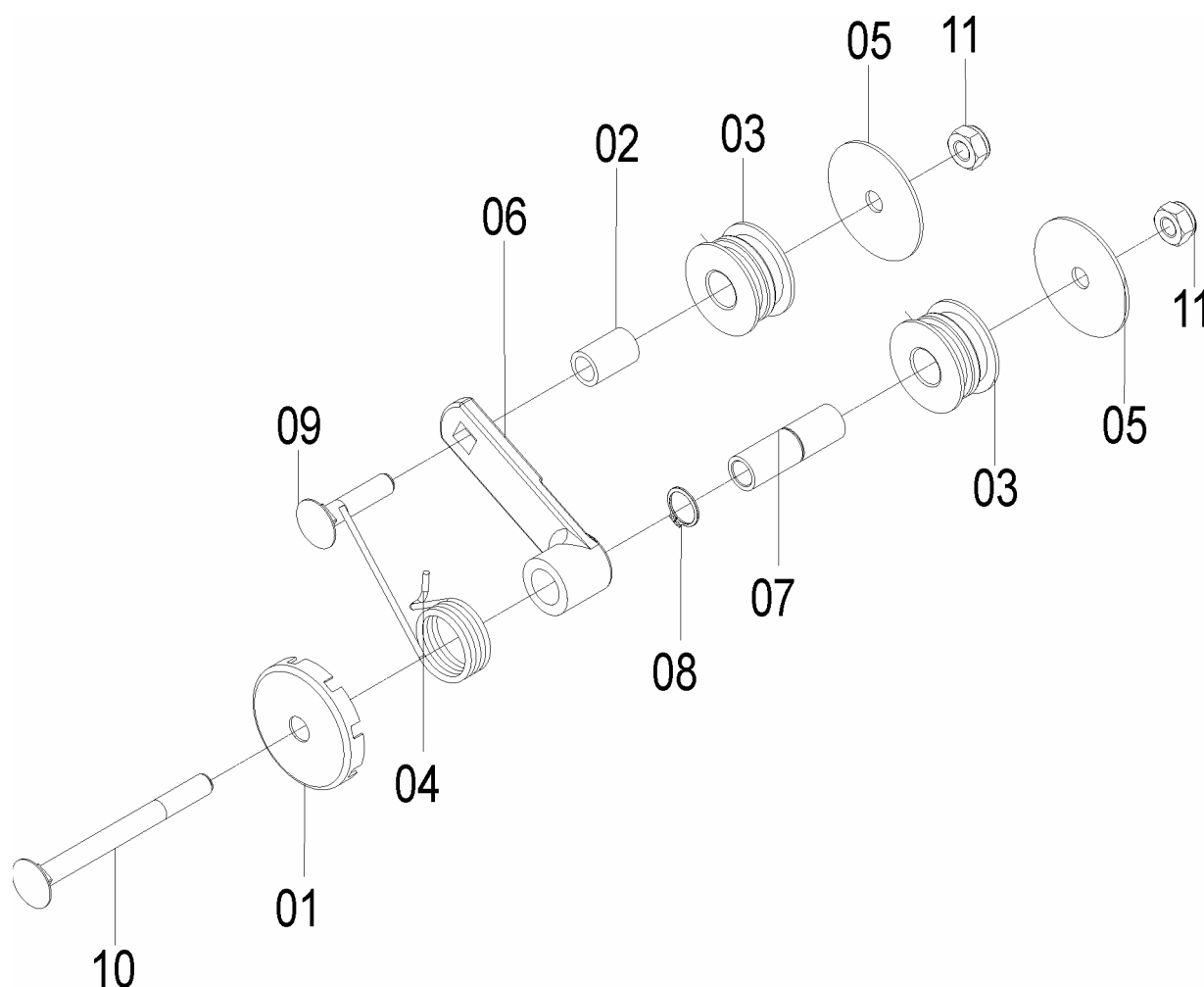
Catálogo de Peças

PSL11 VACUUM SYSTEM



70306710 - CJ. ESTICADOR

REF.	CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	QT./ CJ.
01	25060055	TRAVA	1
02	28040076	BUCHA	1
03	56040027	ROLETE ESTICADOR	2
04	56040071	MOLA ESQUERDA	1
05	58080020	ARRUELA ENCOSTO	2
06	71080041	BRAÇO DO ESTICADOR.....	1
07	71080042	BUCHA	1
08	90220017	ANEL ELÁSTICO P/ EIXO E-17	1
09	816810045	PARAFUSO CAB.CIL. P. Q. (FRANCÊS) M10X45 8.8	1
10	816810110	PARAFUSO CAB.CIL. P. Q. (FRANCÊS) M10X110 8.8	1
11	8200071008	PORCA AUTOTR. DIN980 MA 10-8 DS	2

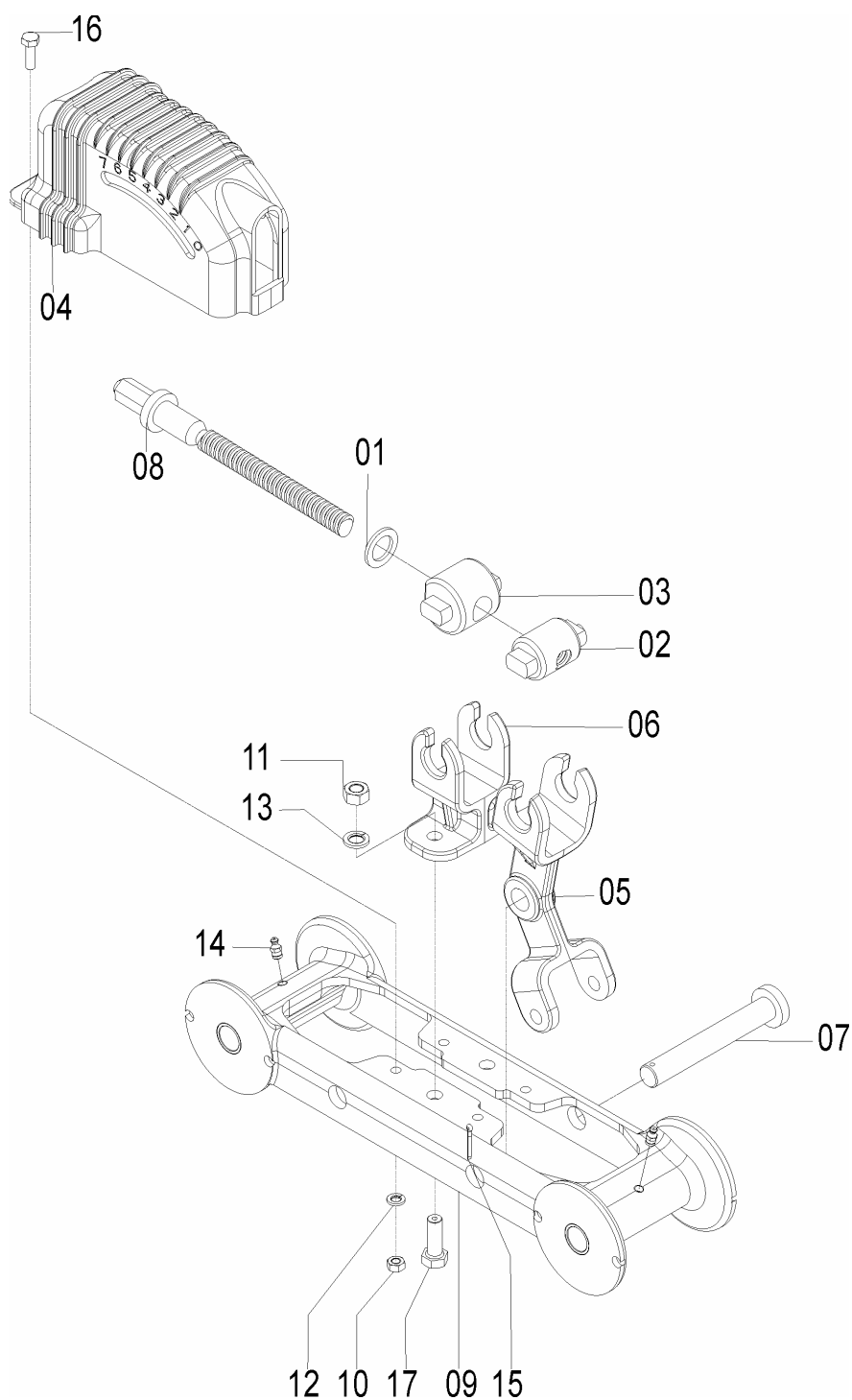




Catálogo de Peças

PSL11 VACUUM SYSTEM

71085001 – MONTAGEM PANTOGRAFO SUPERIOR



PSL11 VACUUM SYSTEM**71085001 - MONT. PANTOGRAFO SUPERIOR**

REF.	CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	QT./ CJ.
01	12040202	ARRUELA.....	1
02	71080016	BUCHA GUIA	1
03	71080017	BUCHA GUIA	1
04	71080027	PROTEÇÃO DA REGULAGEM	1
05	71080049	ALAVANCA	1
06	71080050	TORRE	1
07	71080071	PINO	1
08	71080900	CJ. REGULADOR DE PRESSAO.....	1
09	71085003	SUB. MONT. PANTOGRAFO SUP.....	1
10	82050708	PORCA SEXTAVADA M8.....	2
11	82050712	PORCA SEXTAVADA M12.....	2
12	83010108	ARRUELA PRESSAO M8.....	2
13	83010112	ARRUELA PRESSAO M12.....	2
14	84300818	GRAXEIRA R. 8 X1.25.....	2
15	85001235	CONTRAPINO 1/8X1.....	1
16	818808025	PARAFUSO CAB SEX M8X25 8.8.....	2
17	818812035	PARAFUSO CAB SEX M12X35 8.8.....	2

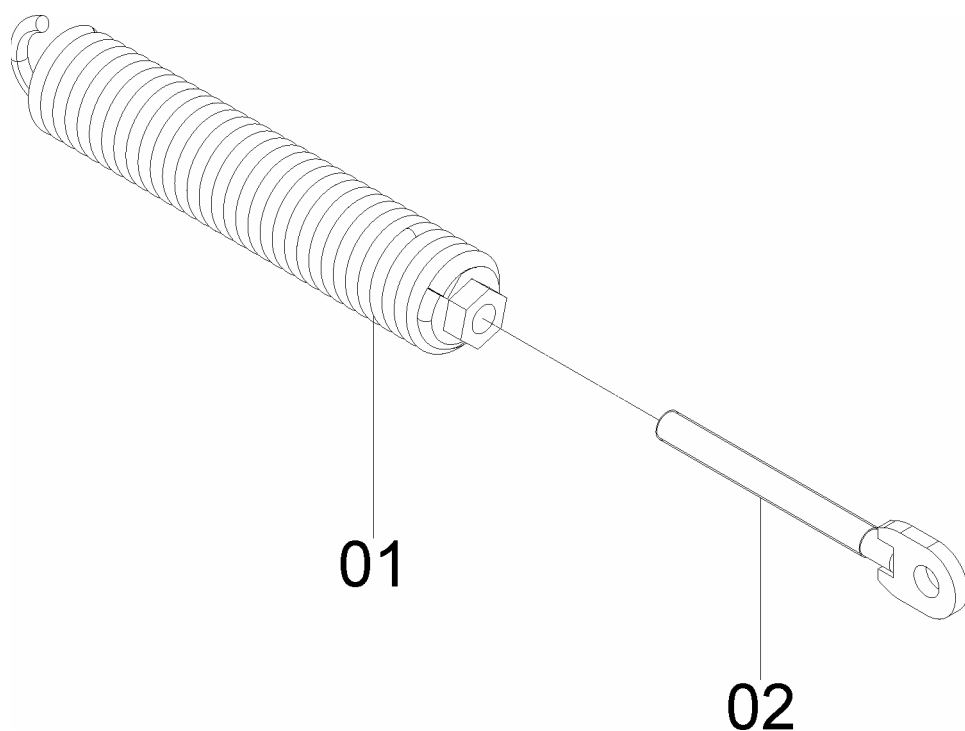


Catálogo de Peças

PSL11 VACUUM SYSTEM

71085002 - CJ. MONTAGEM DA MOLA

REF. CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	QT./CJ.
01 58086004	CJ. MOLA.....	1
02 71080300	CJ. PINO DA MOLA.....	1



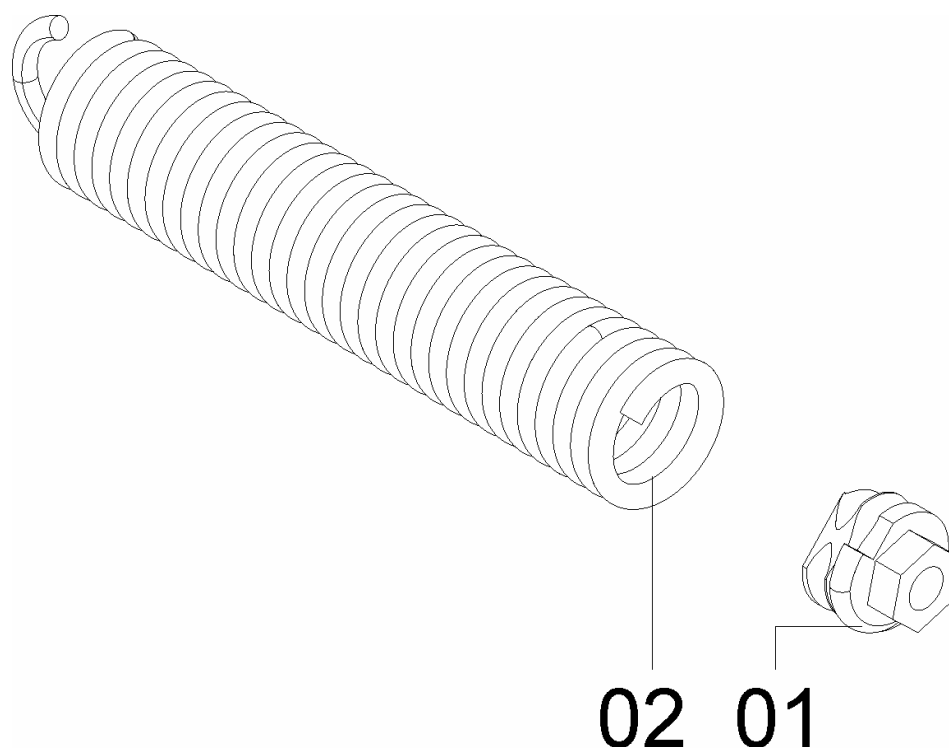
Catálogo de Peças

PSL11 VACUUM SYSTEM



58086004 - C.J. MOLA

REF.	CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	QT./ CJ.
01	40040005	BATENTE DA MOLA	1
02	58080017	MOLA LAND MÁSTER	1



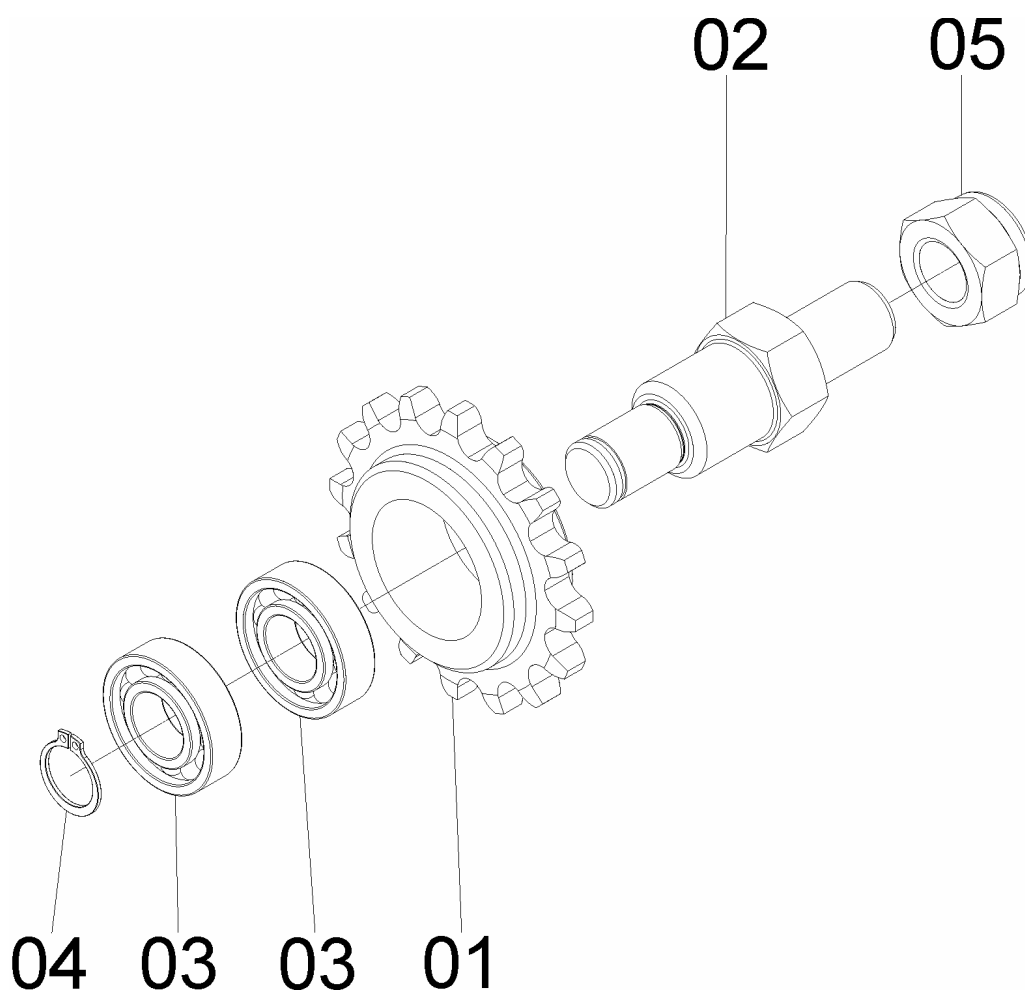


Catálogo de Peças

PSL11 VACUUM SYSTEM

71085018 - C.J. DESVIADOR

REF.	CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	QT./ CJ.
01	28060059	ENGRENAGEM Z-16	1
02	71080072	EIXO DESVIADOR.....	1
03	88606002	ROLAMENTO DE ESFERAS 6002 2RS.....	2
04	90220015	ANEL ELASTICO P/ EIXO E-15.....	1
05	8200071608	PORCA AUTOTR. DIN980 MA 16-8 DS	1



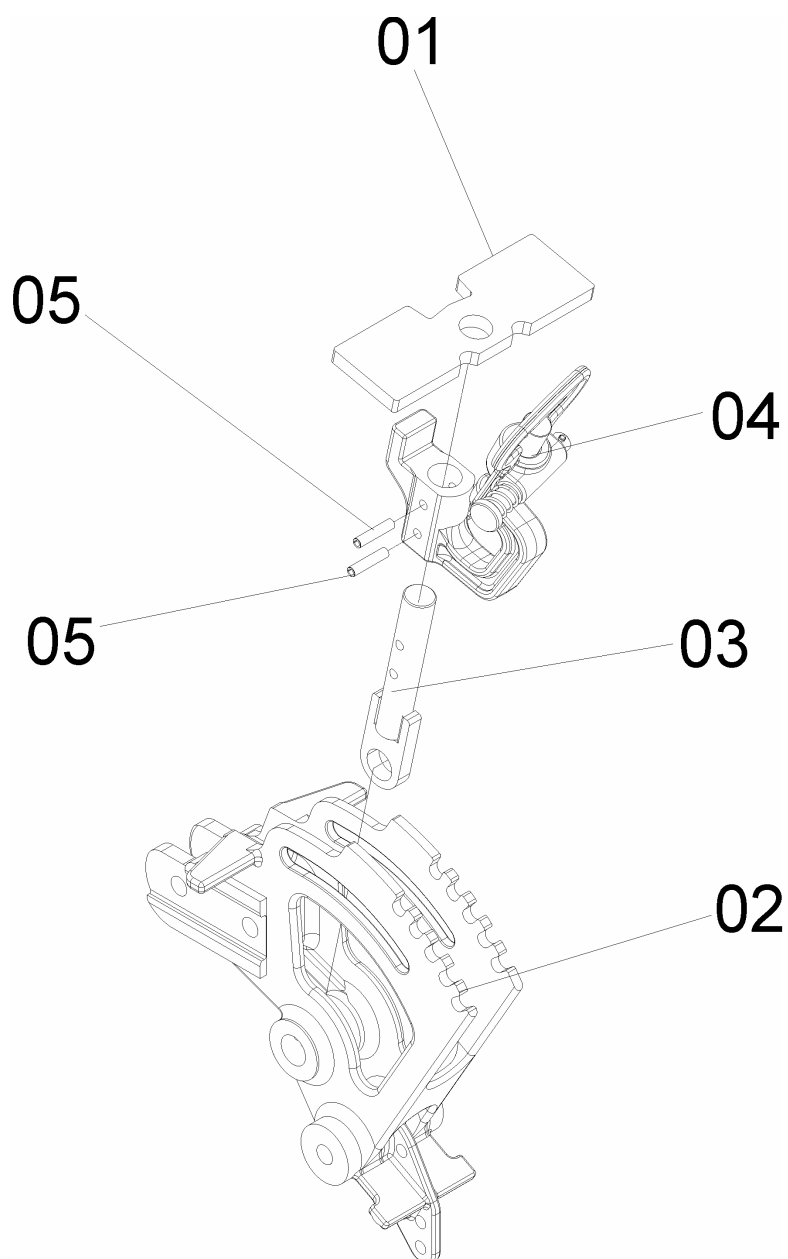
Catálogo de Peças

PSL11 VACUUM SYSTEM



71086001 - CJ. REGULAGEM LIMITADOR EIXO MENOR

REF.	CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	QT./ CJ.
01	70300034	BALANCIM	1
02	71080055	SUPORTE MENOR LIMITADOR	1
03	71080600	CJ. ALAVANCA	1
04	71085017	CJ. REGULAGEM	1
05	92010836	PINO ELASTICO M8X36	2

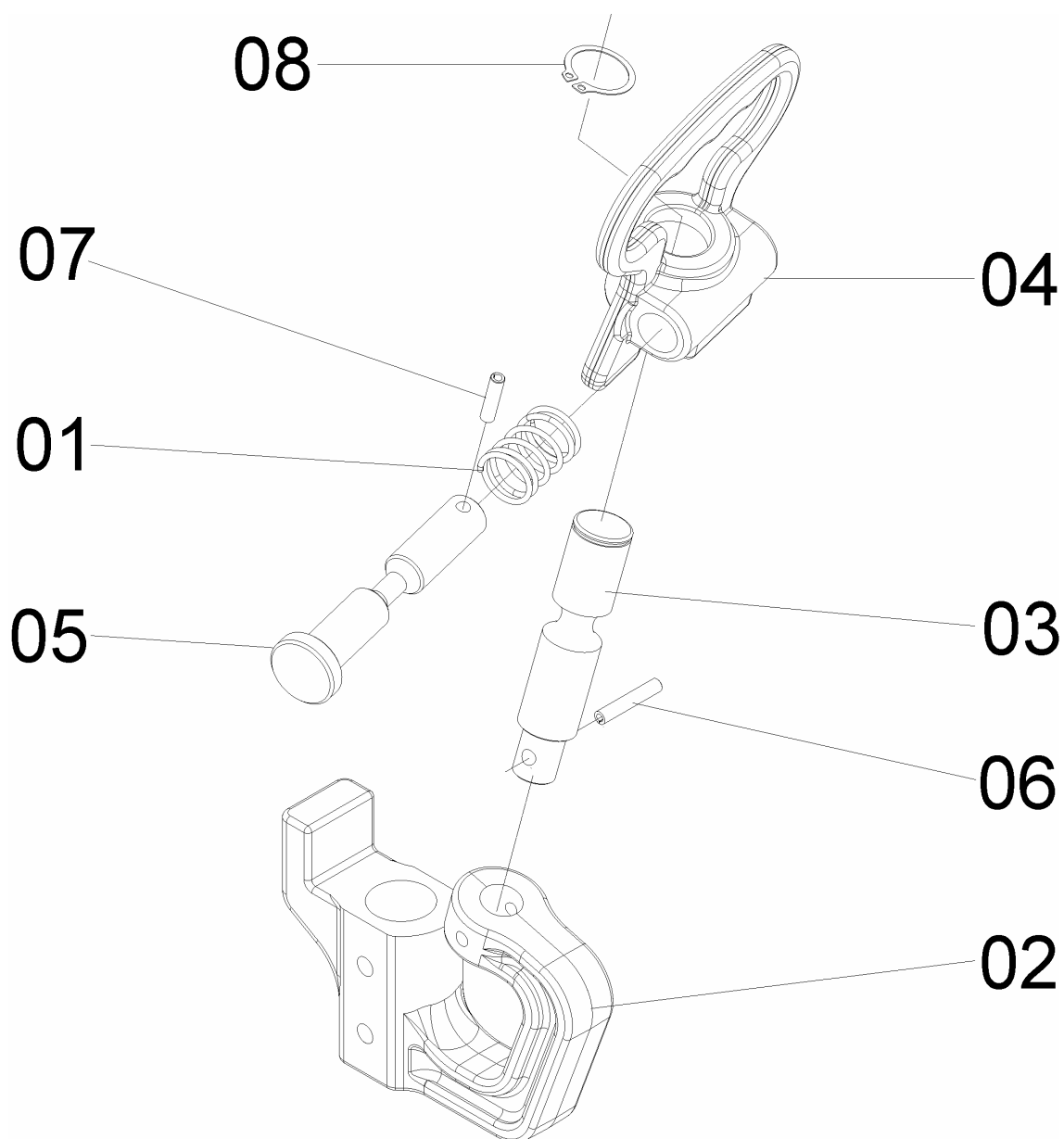




Catálogo de Peças

PSL11 VACUUM SYSTEM

71085017 - C.J. REGULAGEM



Catálogo de Peças

PSL11 VACUUM SYSTEM**71085017 - C.J. REGULAGEM**

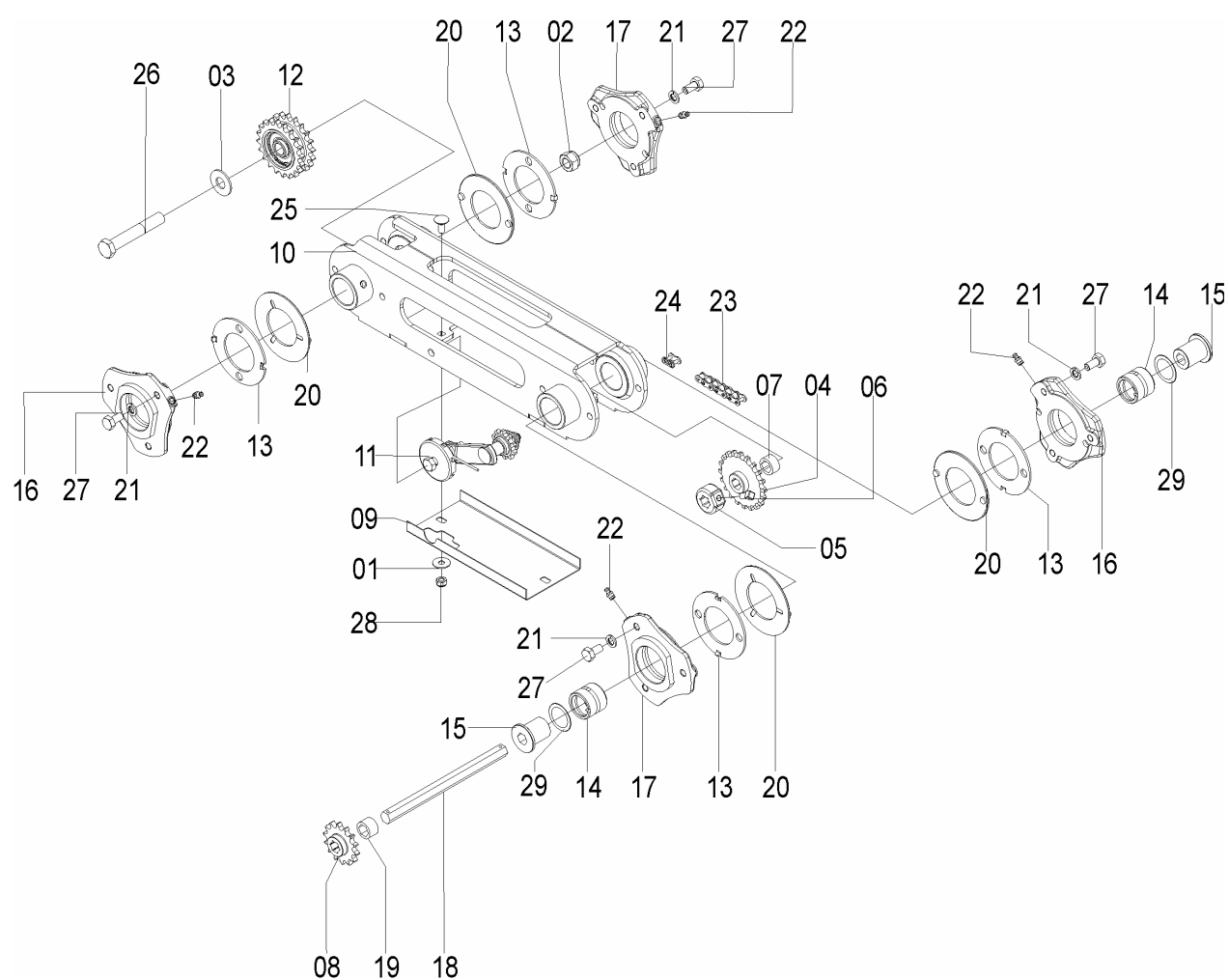
REF.	CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	QT./ C.J.
01	15170012	MOLA.....	1
02	71080090	BRAÇO DE REGULAGEM.....	1
03	71080073	PINO	1
04	71080081	MANÍPULO TRAVA.....	1
05	71080082	PINO TRAVA.....	1
06	92010636	PINO ELASTICO M6X36.....	1
07	92010520	PINO ELASTICO M5X20.....	1
08	90220022	ANEL ELASTICO PARA EIXO E22	1



Catálogo de Peças

PSL11 VACUUM SYSTEM

71086002 - C.J. PANTÓGRAFO INFERIOR



PSL11 VACUUM SYSTEM**71086002 - CJ. PANTÓGRAFO INFERIOR**

REF.	CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	QT./ CJ.
01	01020010	ARRUELA LISA M8.....	2
02	8200071608	PORCA AUTOTR. DIN980 MA 16-8 DS.....	1
03	28040072	ARRUELA.....	1
04	28060014	ENGRENAGEM Z 20	1
05	28060016	BATENTE	1
06	28060025	PARAFUSO RECARTEILHADO.....	1
07	71080036	BUCHA	1
08	70250027	ENGRENAGEM Z 14	1
09	70300036	PROTEÇÃO DO PANTÓGRAFO.....	1
10	70302900	CJ. PANTÓGRAFO INFERIOR.....	1
11	70306703	CJ. ESTICADOR PANTÓGRAFO.....	1
12	70306714	CJ. ENGRENAGEM DUPLA	1
13	71080002	ARRUELA DE AJUSTE INFERIOR	4
14	71080007	BUCHA PANTÓGRAFO	2
15	71080010	BUCHA SEXTAVADA 5/8"	2
16	71080011	FLANGE DIREITO.....	2
17	71080012	FLANGE ESQUERDO.....	2
18	71080035	EIXO SEXTAVADO	1
19	71080036	BUCHA SEXTAVADA	1
20	71080065	ARRUELA DE AJUSTE	4
21	83010110	ARRUELA PRESSÃO M10	12
22	84300818	GRAXEIRA R. 8 X1.25	4
23	91126000	CORRENTE DE ROLO ASA-40.....	1
24	91226000	EMENDA ASA 40	1
25	816808020	PARAFUSO CAB. CIL. P.Q. (FRANCÊS) M8X20 8.8	2
26	818716100	PARAFUSO CAB.SEX.M16X100	1
27	818810020	PARAFUSO CAB. SEX. M10X20 8.8.....	12
28	8200070808	PORCA AUTOTR. DIN 985 MA 8-8.....	2
29	23121145	ARRUELA LISA.....	2

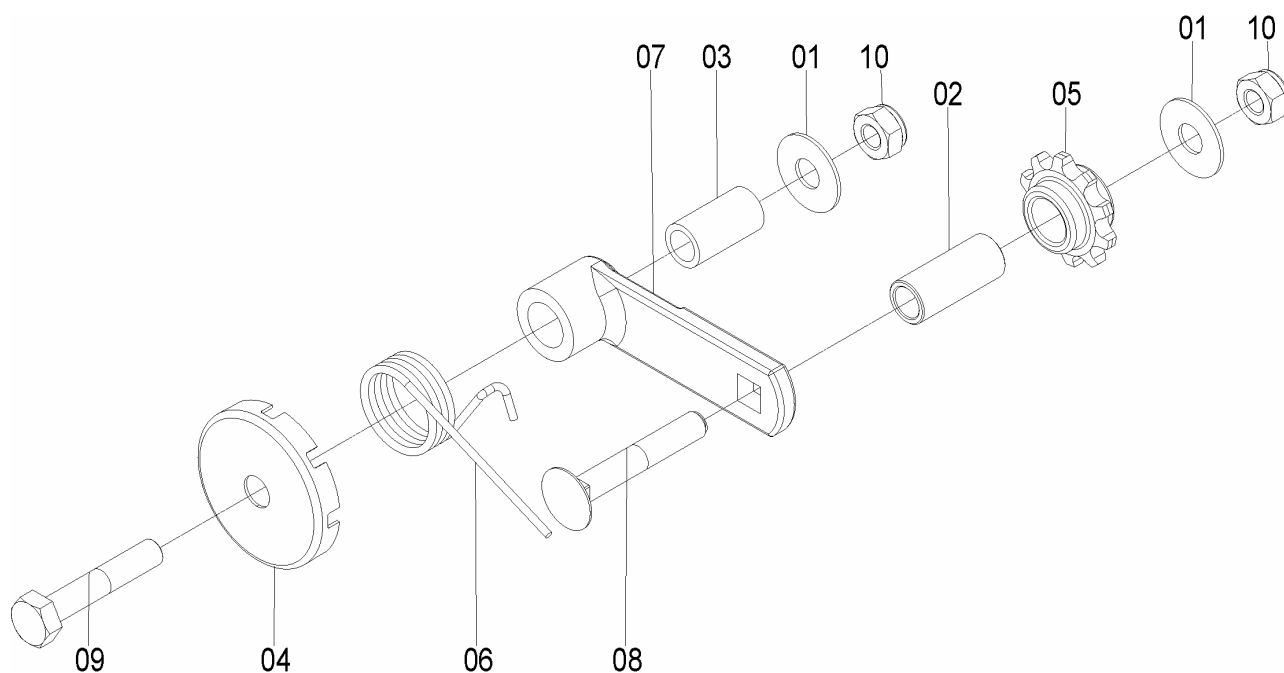


Catálogo de Peças

PSL11 VACUUM SYSTEM

70306703 - CJ. ESTICADOR PANTÓGRAFO

REF.	CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	QT./ CJ.
01	03030009	ARRUELA	2
02	06040004	BUCHA ESPAÇADORA	1
03	06040018	BUCHA MENOR	1
04	25060055	TRAVA	1
05	28040075	ENGRENAGEM DO TENSOR.....	1
06	28040037	MOLA	1
07	71080041	BRAÇO DO ESTICADOR.....	1
08	816810065	PARAFUSO CAB.CIL. P. Q. (FRANCÊS) M10X65 8.8.....	1
09	818810055	PARAFUSO CAB. SEXT. M10X55 8.8.....	1
10	8200071008	PORCA AUTOTR. DIN980 MA 10-8 DS	2



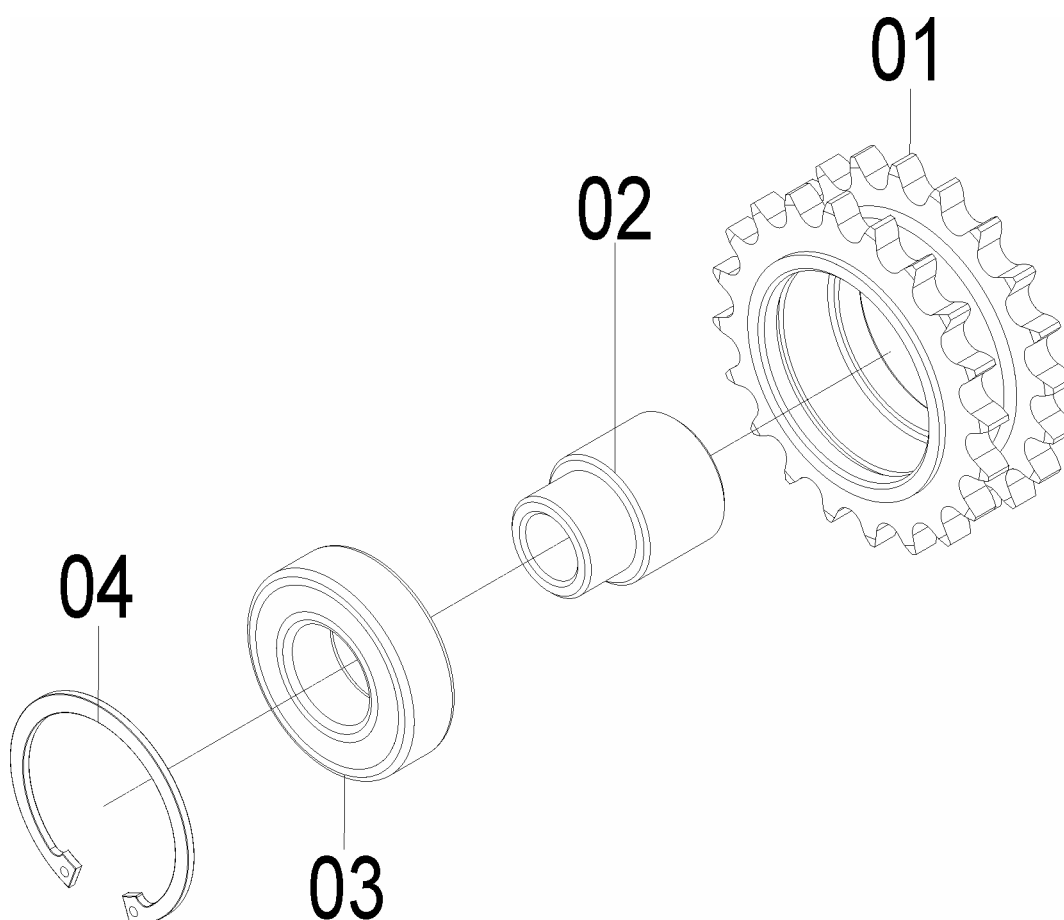
Catálogo de Peças

PSL11 VACUUM SYSTEM



70306714 – C.J. ENGRENAGEM DUPLA

REF.	CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	QT./ C.J.
01	28450041	ENGRENAGEM MENOR	1
02	70300043	SEDE	1
03	88606205	ROLAMENTO DE ESFERAS 6205 2RS.....	1
04	90220252	ANEL ELÁSTICO P/ FURO I-52	1

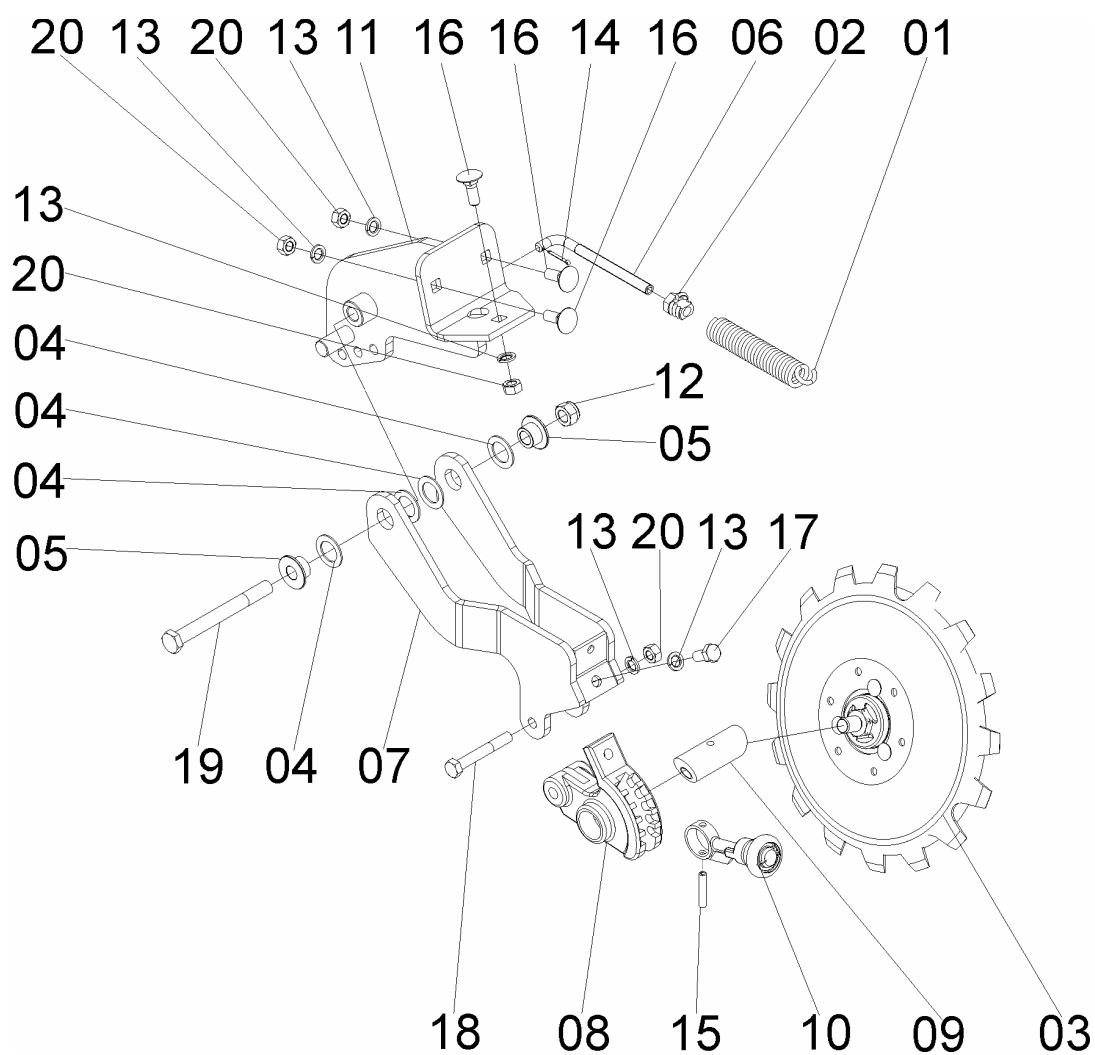




Catálogo de Peças

PSL11 VACUUM SYSTEM

70307600 – CJ. TAPADOR DE SULCO DIREITO
70307500 – CJ. TAPADOR DE SULCO ESQUERDO



Catálogo de Peças

PSL11 VACUUM SYSTEM

70307600 – CJ. TAPADOR DE SULCO DIREITO
70307500 – CJ. TAPADOR DE SULCO ESQUERDO

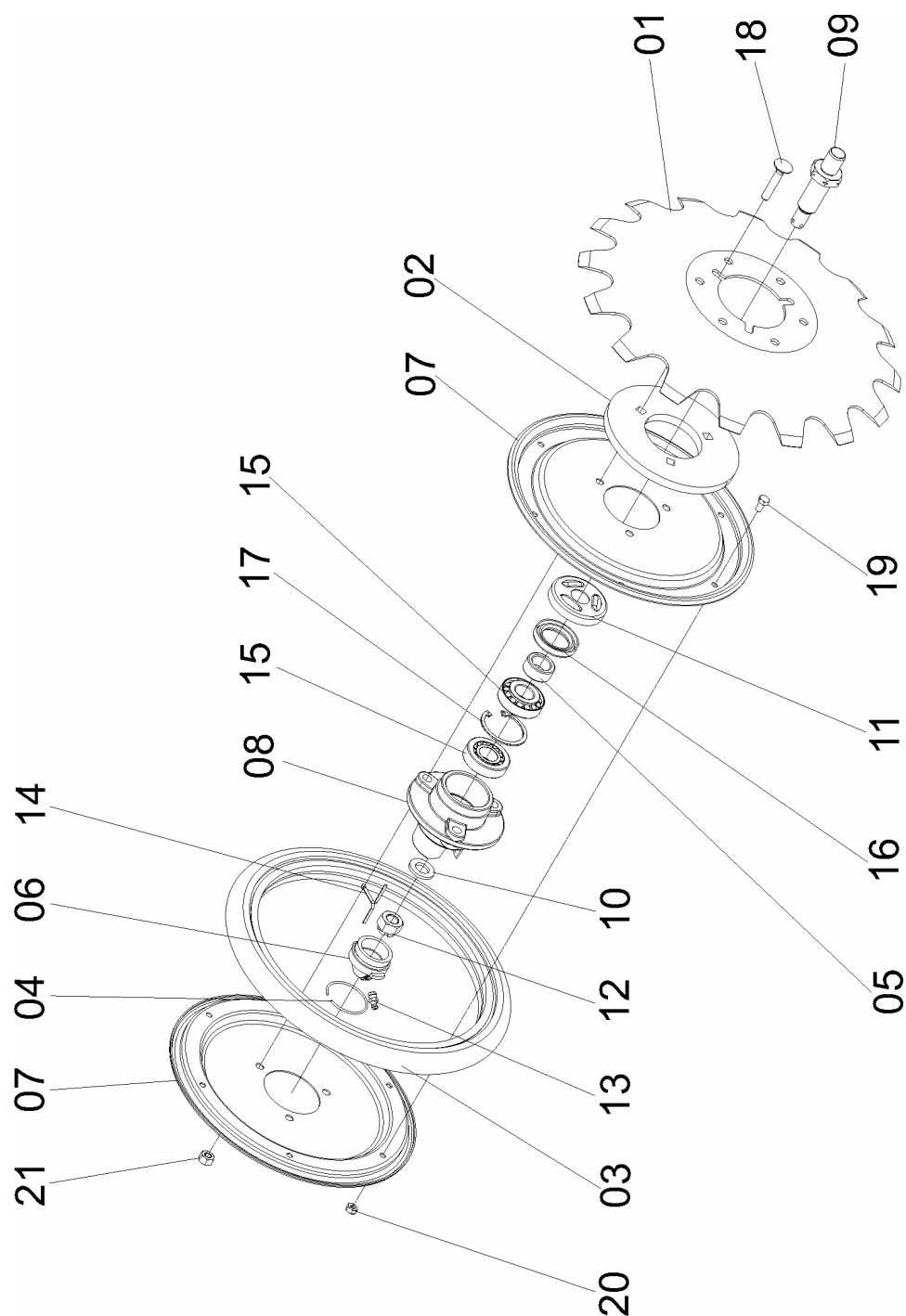
REF.	CODIGO	DENOMINAÇÃO	DIR	ESQ.
01	03030041	MOLA DE TRAÇÃO.....	1	1
02	03030042	BATENTE DA MOLA	1	1
03	03298001	BANDA COMPACTADORA DIREITA	1	-
03	03298101	BANDA COMPACTADORA ESQUERDA	-	1
04	28040015	ARRUELA	4	4
05	28450002	BUCHA FLANGEADA.....	2	2
06	28450090	FUSO DE REGULAGEM	1	1
07	70303300	CJ. SUPORTE TAPADOR DE SULCO DIR.....	1	-
07	70303200	CJ. SUPORTE TAPADOR DE SULCO ESQ.....	-	1
08	35240011	BRAÇO COMPACTADOR.....	1	1
09	56020030	EIXO COMPACTADOR	1	1
10	56025201	CJ. MONTAGEM REGULADOR	1	1
11	70302700	CJ. SUPORTE TAPADOR DE SULCO	1	1
12	82000616	PORCA AUTOTR. MB 16 DS	1	1
13	83010112	ARRUELA PRESSAO M12.....	5	5
14	85001235	CONTRAPINO 1/8x1	1	1
15	92010845	PINO ELASTICO M8X45	1	1
16	816812035	PARAFUSO CAB. CIL P.Q. (FRANCÊS) M12X35 8.8	3	3
17	818812025	PARAFUSO CAB. SEX. M12X25 8.8	1	1
18	818812085	PARAFUSO CAB SEX M12X85 8.8	1	1
19	818816125	PARAFUSO CAB. SEX. M16X125 8.8	1	1
20	8205071208	PORCA SEXTAVADA DIN934 MA12-8.....	4	4



Catálogo de Peças

PSL11 VACUUM SYSTEM

03298001 – C.J. COMPACTADOR DIREITO
03298101 – C.J. COMPACTADOR ESQUERDO



Catálogo de Peças

PSL11 VACUUM SYSTEM



03298001 – CJ. COMPACTADOR DIREITO
03298101 – CJ. COMPACTADOR ESQUERDO

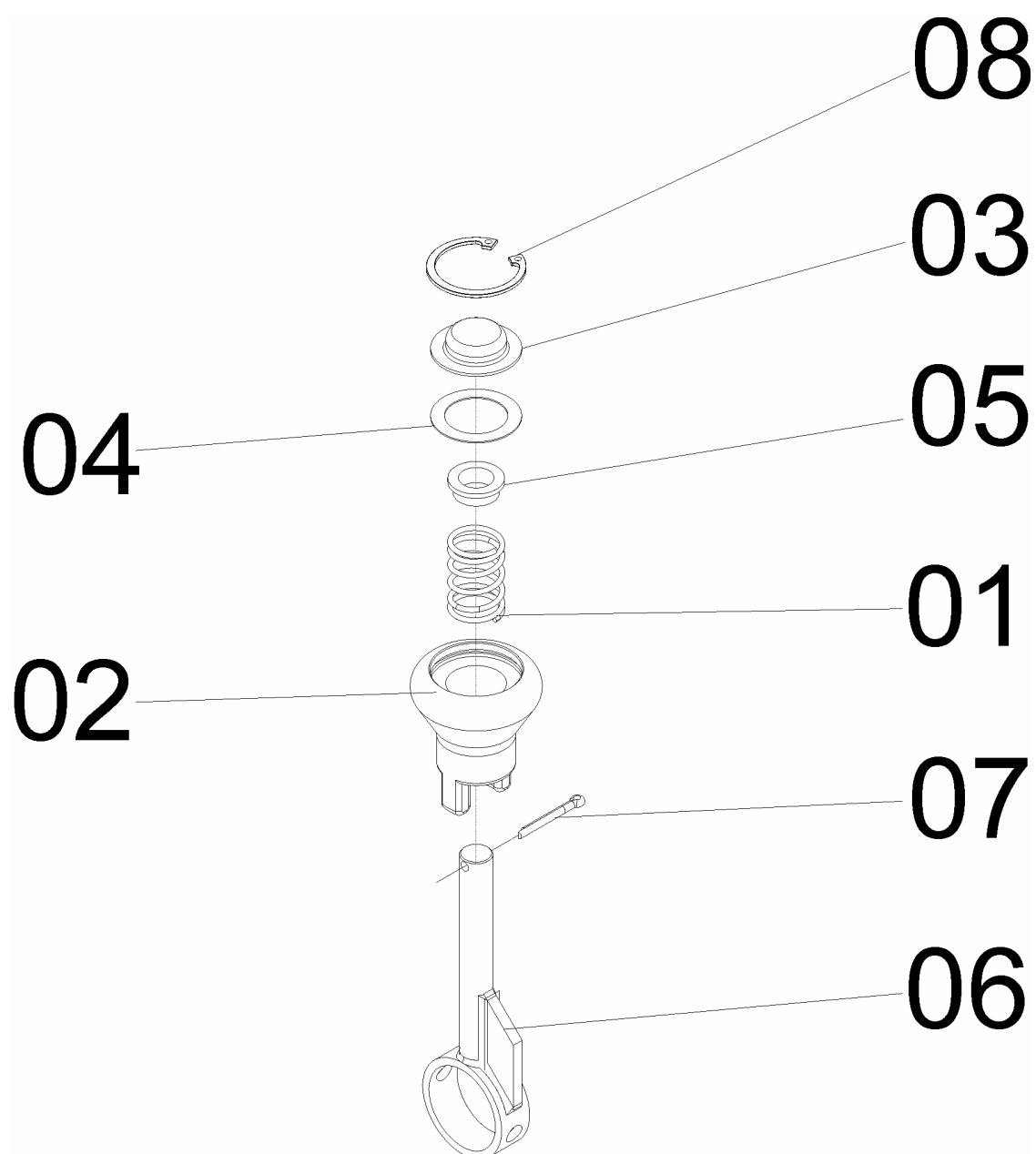
REF.	CODIGO	DENOMINAÇÃO	DIR	ESQ.
01	03130031	DISCO CONCAVO RECORTADO 14" X 3.....	1	1
02	03290060	CALÇO DO DISCO	1	1
03	15140007	BANDA.....	1	1
04	15140019	ANEL	1	1
05	35200012	BUCHA.....	1	1
06	35200028	TAMPA	1	1
07	35200031	FLANGE	2	2
08	56020026	CUBO DO COMPACTADOR	1	1
09	56020027	EIXO DIREITO.....	1	-
09	56020028	EIXO ESQUERDO	-	1
10	56020037	ARRUELA	1	1
11	56020058	PROTEÇÃO	1	1
12	82030714	PORCA CASTELO M14X1.5	1	1
13	84300818	GRAXEIRA R. 8x1.25	1	1
14	85001235	CONTRAPINO 1/8x1	1	1
15	88330204	ROLAMENTO DE ROLOS CÔNICOS 30204.....	2	2
16	89200131	RETENTOR SABO 00131 BR	1	1
17	90220247	ANEL ELASTICO P/ FURO I-47	1	1
18	816808045	PARAFUSO CAB. CIL. P.Q. (FRANCÊS) M8X45 8.8...	3	3
19	818806012	PARAFUSO CAB SEX M6X12 8.8	6	6
20	8201070608	PORCA AUTOTRAVANTE M6 DIN 980-6 MA	6	6
21	8201070808	PORCA AUTOTRAVANTE M8 DIN 980-8 MA	3	3



Catálogo de Peças

PSL11 VACUUM SYSTEM

56025201 – CJ. MONTAGEM REGULADOR



Catálogo de Peças

PSL11 VACUUM SYSTEM**56025201 – C.J. MONTAGEM REGULADOR**

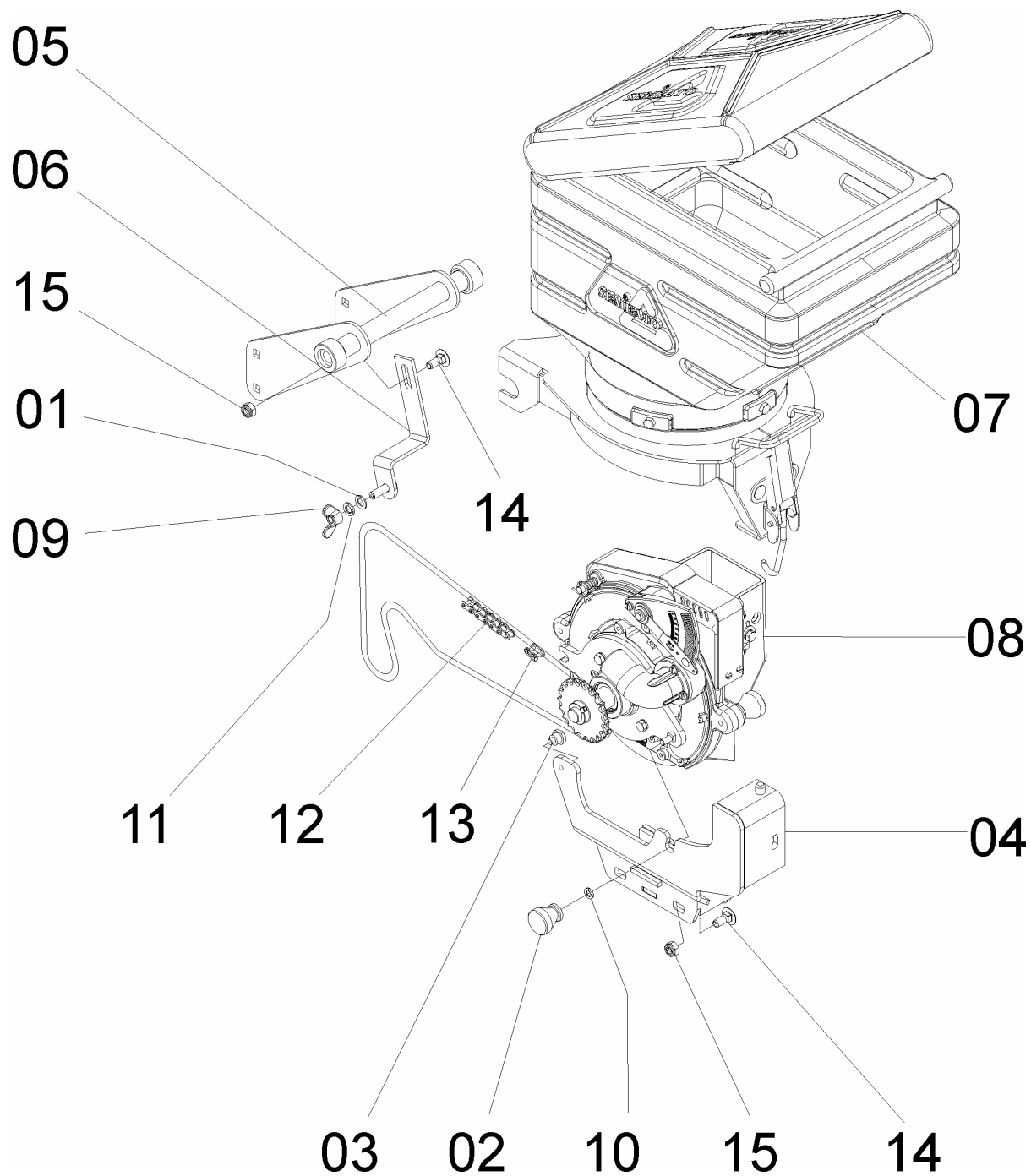
REF.	CODIGO	DENOMINAÇÃO	QT.
01	15170012	MOLA	1
02	28450075	MANIPULO	1
03	28450076	CALOTA.....	1
04	28450078	JUNTA.....	1
05	56020031	GUIA DA MOLA	1
06	56020500	CONJUNTO REGULADOR	1
07	85001235	CONTRAPINO 1/8x1	1
08	90220235	ANEL ELASTICO P/ FURO I-35	1



Catálogo de Peças

PSL11 VACUUM SYSTEM

70325600 – C.J. DISTRIBUIDOR RESERVATORIO



PSL11 VACUUM SYSTEM**70325600 – C.J. DISTRIBUIDOR RESERVATORIO**

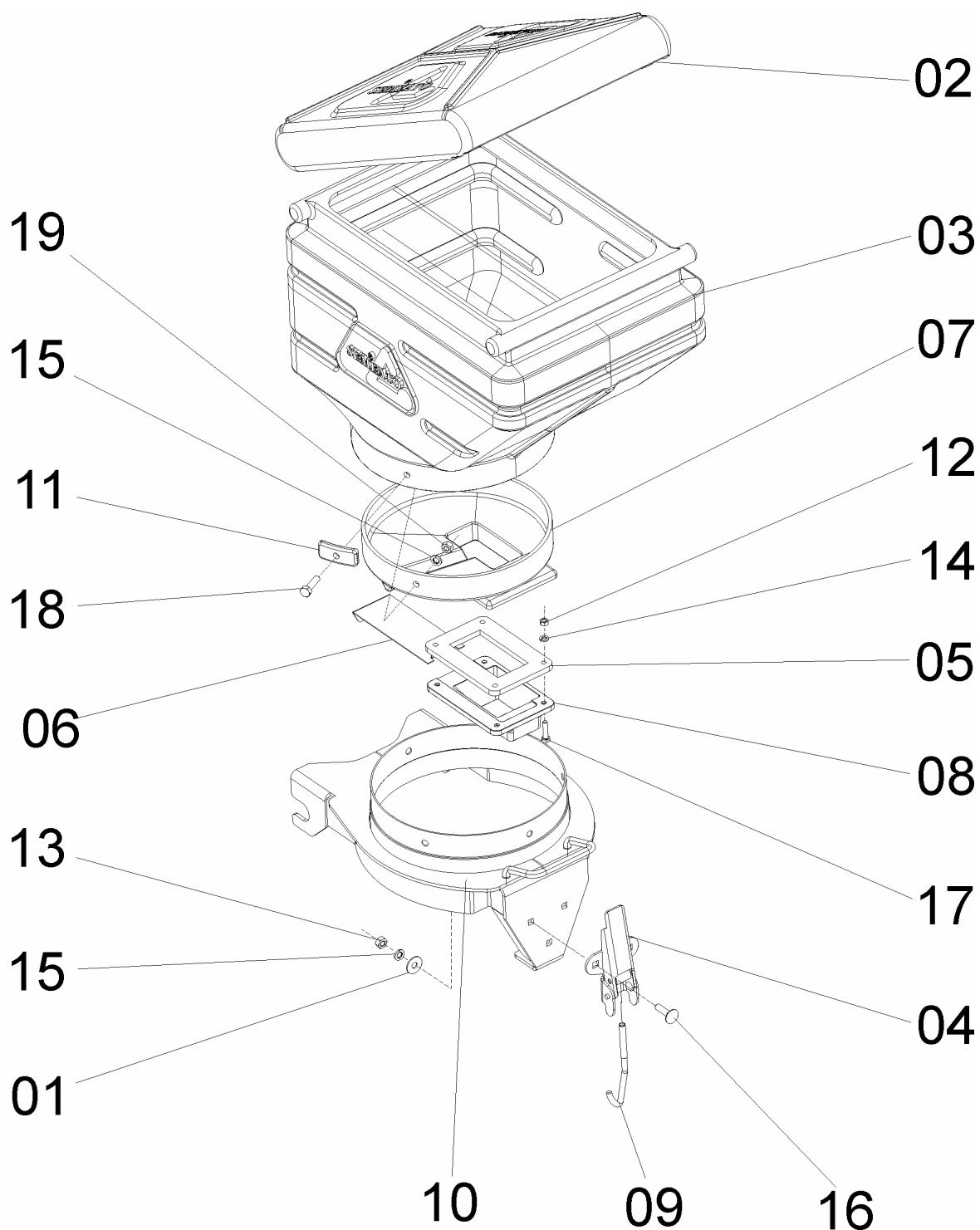
REF.	CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	QT./ C.J.
01	15070065	ARRUELA.....	1
02	28590003	MANIPULO.....	1
03	70320032	ARTICULADOR.....	1
04	70321000	CJ. SUPORTE PNEUMATICO PSL.....	1
05	70321100	CJ. SUPORTE RESERVATORIO.....	1
06	70321300	CJ. FIXADOR PROTEÇÃO.....	1
07	70325601	CJ. SEDE RESERV. SEMENTE PSL VS.....	1
08	70325602	CJ. DISTRIBUIDOR VACUUM SYSTEM.....	1
09	82020710	PORCA BORBOLETA M10.....	1
10	83010108	ARRUELA PRESSAO M8.....	1
11	83010110	ARRUELA PRESSAO M10.....	1
12	91126000	CORRENTE DE ROLO ASA-40 (80 ELOS).....	1
13	91226000	EMENDA ASA 40.....	1
14	816810025	PARAFUSO CAB.CIL. P. Q. (FRANCÊS) M10X25 8.8.....	9
15	8200071008	PORCA AUTOTR. DIN980 MA 10-8 DS.....	9



Catálogo de Peças

PSL11 VACUUM SYSTEM

70325601 – C.J. SEDE RESERVATORIO SEMENTE



Catálogo de Peças

PSL11 VACUUM SYSTEM



70325601 – C.J. SEDE RESERVATORIO SEMENTE

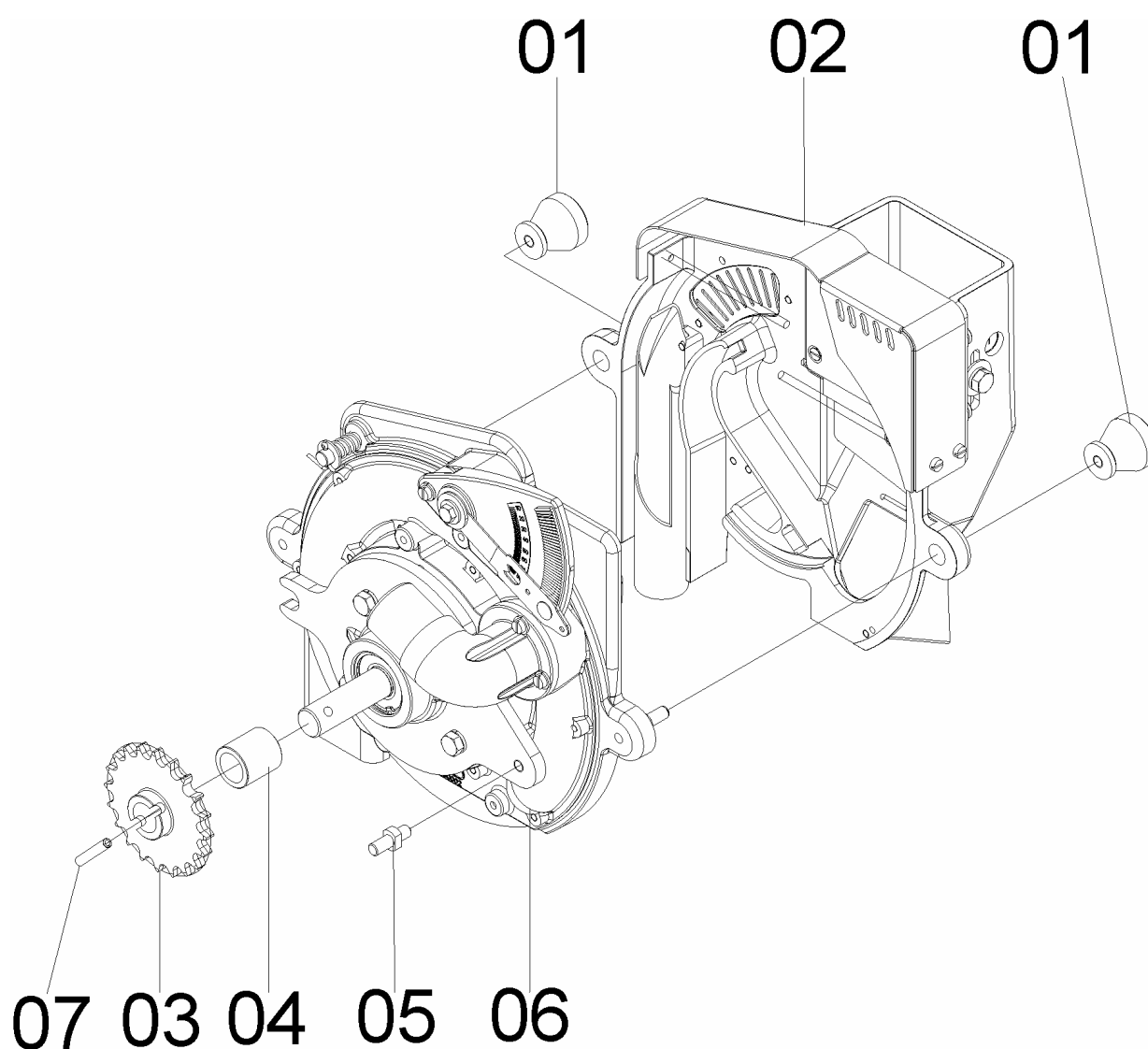
REF.	CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	QT./CJ.
01	01020010	ARRUELA LISA M8.....	3
02	03340001	TAMPA RESERVATORIO SEMENTE	1
03	03340002	RESERVATORIO DE SEMENTE	1
04	28020300	CONJUNTO FECHO	1
05	28460059	GAVETA LADO INFERIOR.....	1
06	28460086	GUILHOTINA.....	1
07	28460099	FUNDO SEDE RESERVATORIO	1
08	28590008	GAVETA INFERIOR.....	1
09	70320033	GANCHO	1
10	70321200	CJ. SEDE RESERVATÓRIO.....	1
11	71080032	MORDENTE DO BUJÃO DA SEMENTE	4
12	82050706	PORCA SEXTAVADA M6	4
13	82050708	PORCA SEXTAVADA M8	3
14	83010106	ARRUELA PRESSAO M6	4
15	83010108	ARRUELA PRESSAO M8	7
16	816808030	PARAFUSO CAB. CIL. P.Q. (FRANCÊS) M8X30 8.8	3
17	818706025	PARAFUSO CAB. SEX. M6X25.....	4
18	818808030	PARAFUSO CAB SEX M8X30 8.8.....	4
19	8205070808	PORCA SEXTAVADA DIN934 MA08-8	4



Catálogo de Peças

PSL11 VACUUM SYSTEM

70325602 – C.J. DISTRIBUIDOR VACUUM SYSTEM



PSL11 VACUUM SYSTEM**70325602 – C.J. DISTRIBUIDOR VACUUM SYSTEM**

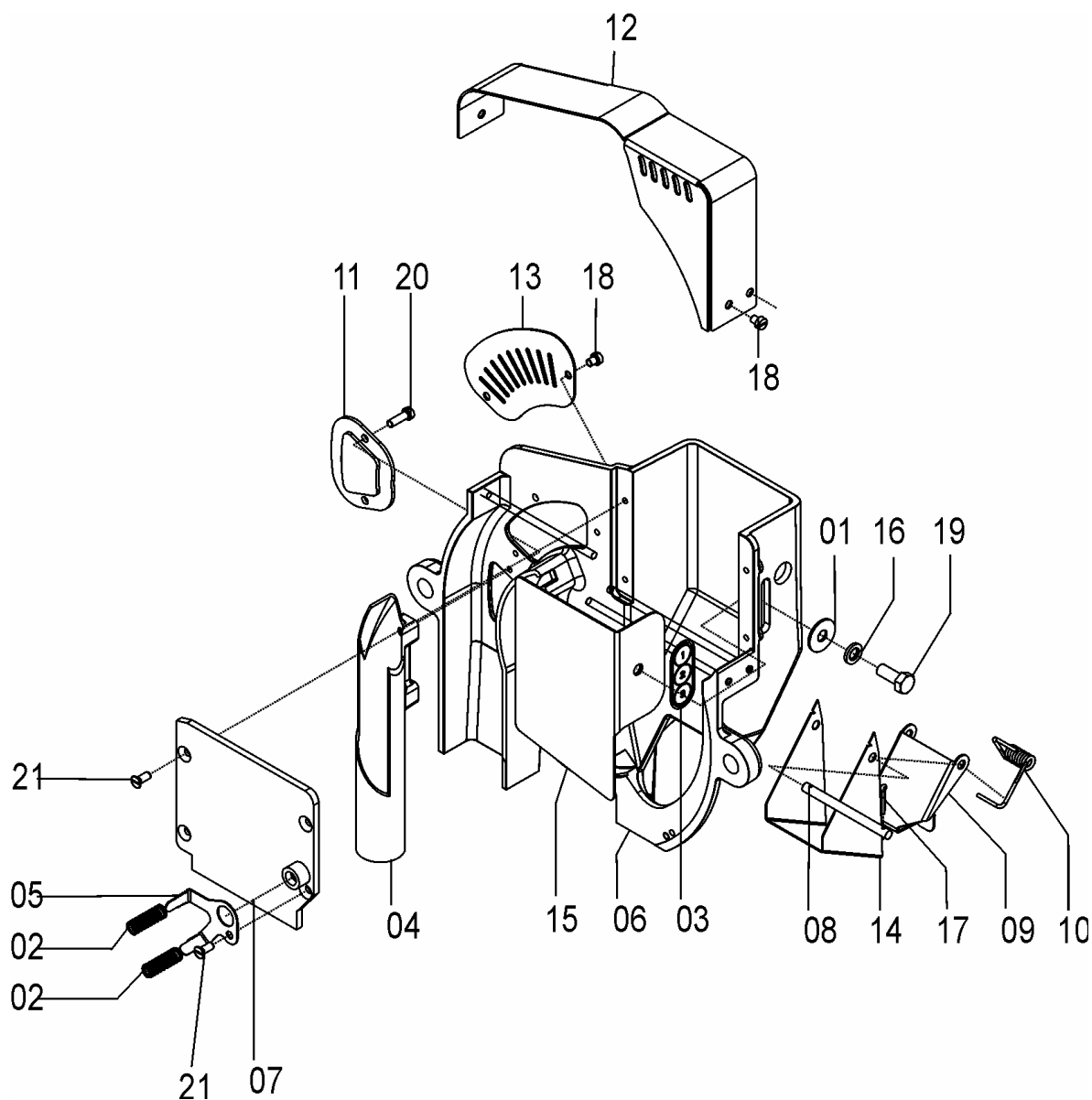
REF.	CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	QT./ C.J.
01	28590003	MANIPULO	2
02	28595104	CJ. TAMPA	1
03	70320003	ENGRENAGEM Z 20	1
04	70320018	SEDE	1
05	70320031	PRISIONEIRO	1
06	70325603	CJ. CARCACA	1
07	92010635	PINO ELASTICO M6X35	1



Catálogo de Peças

PSL11 VACUUM SYSTEM

28595104 – C.J. TAMPA



PSL11 VACUUM SYSTEM



28595104 – CJ. TAMPA

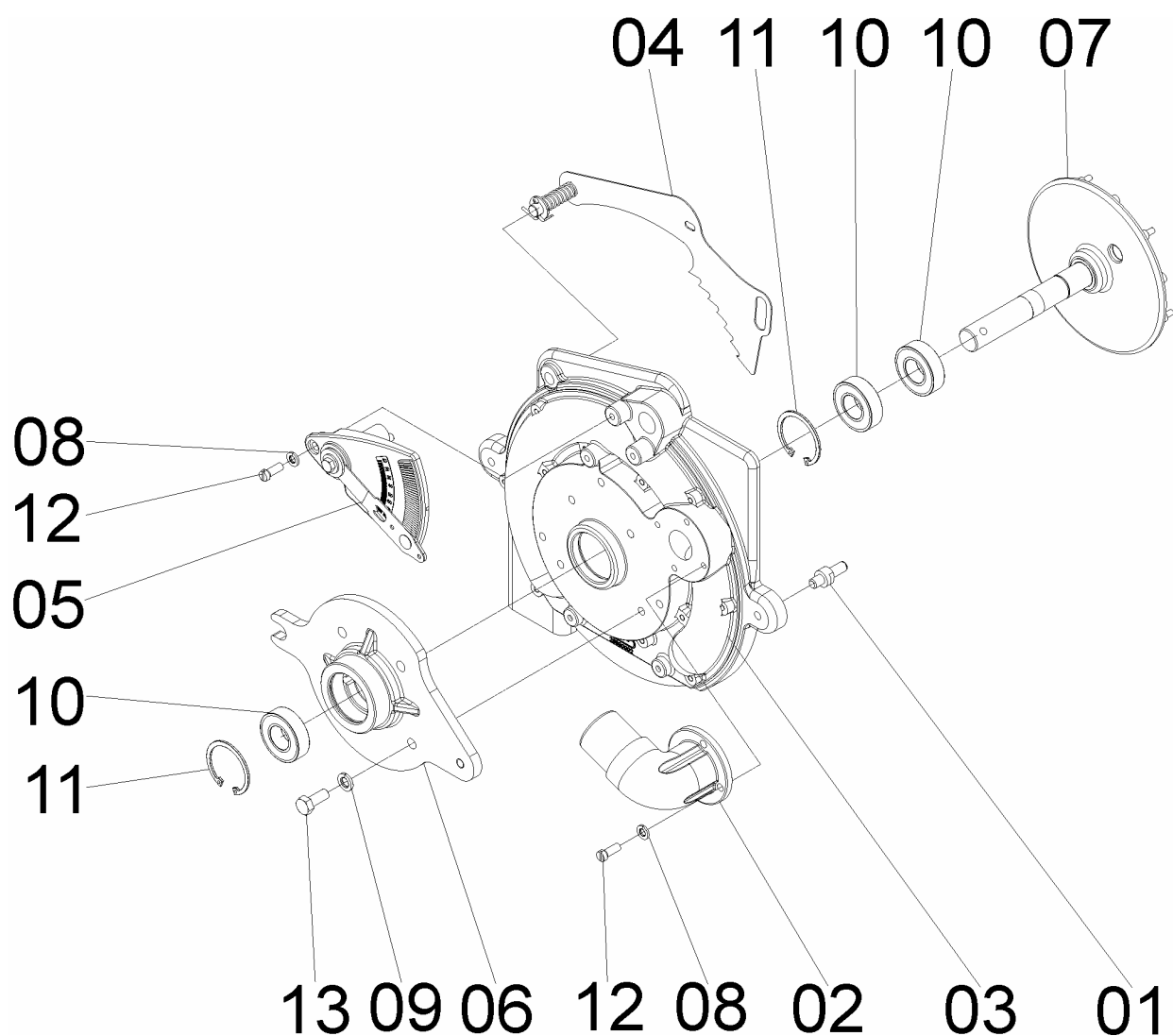
REF.	CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	QT./ CJ.
01	01020010	ARRUELA LISA M8.....	1
02	03100406	MOLA GATILHO.....	2
03	19101094	DECALCO AD.ESCALA DEFLETOR	1
04	28560048	CONDUTOR DIRECIONADOR.....	1
05	28560054	MOLA DUPLA	1
06	28590001	TAMPA	1
07	28590004	ANTEPARO RETO.....	1
08	28590011	PINO	1
09	28590018	REGISTRO DE LIMPEZA	1
10	28590025	MOLA TORÇÃO	1
11	28590034	VISOR MENOR	1
12	28590041	FECHAMENTO SUPERIOR	1
13	28590067	RESPIRO LATERAL	1
14	28590068	CALHA.....	1
15	28590100	CJ. DEFLETOR	1
16	83010108	ARRUELA PRESSAO M8.....	1
17	85001028	CONTRAPINO 3/32X5/8.....	2
18	814705006	PARAFUSO_FENDA_C_CIL_5X6.....	5
19	818708020	PARAFUSO CAB. SEX. M8X20.....	1
20	8147005016	PARAFUSO FENDA CAB. CIL. 5X16 INOX	2
21	8197005012	PARAFUSO ESC. FENDA 5X12 INOX.....	4



Catálogo de Peças

PSL11 VACUUM SYSTEM

70325603- CJ. CARCAÇA VACUUM SYSTEM



PSL11 VACUUM SYSTEM**70325603- CJ. CARCAÇA VACUUM SYSTEM**

REF.	CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	QT./ CJ.
01	28590012	PRISIONEIRO	2
02	28590030	CURVA 90° X DIAM.28mm	1
03	28595102	CJ. CARCACA E ANEL	1
04	28595110	CJ. ORGANIZADOR NORMAL	1
05	28595117	CJ. ROTULA ORGANIZADOR	1
06	70320030	FLANGE	1
07	70325604	CJ. BASE DOS MEXEDORES	1
08	83010106	ARRUELA PRESSAO M6	4
09	83010108	ARRUELA PRESSAO M8	4
10	88606004	ROLAMENTO DE ESFERAS 6004 2RS	3
11	90220242	ANEL ELASTICO P/ FURO I-42	2
12	814706016	PARAFUSO_FENDA_C_CIL_6X16	4
13	818808020	PARAFUSO CAB SEX M8X20 8.8	4

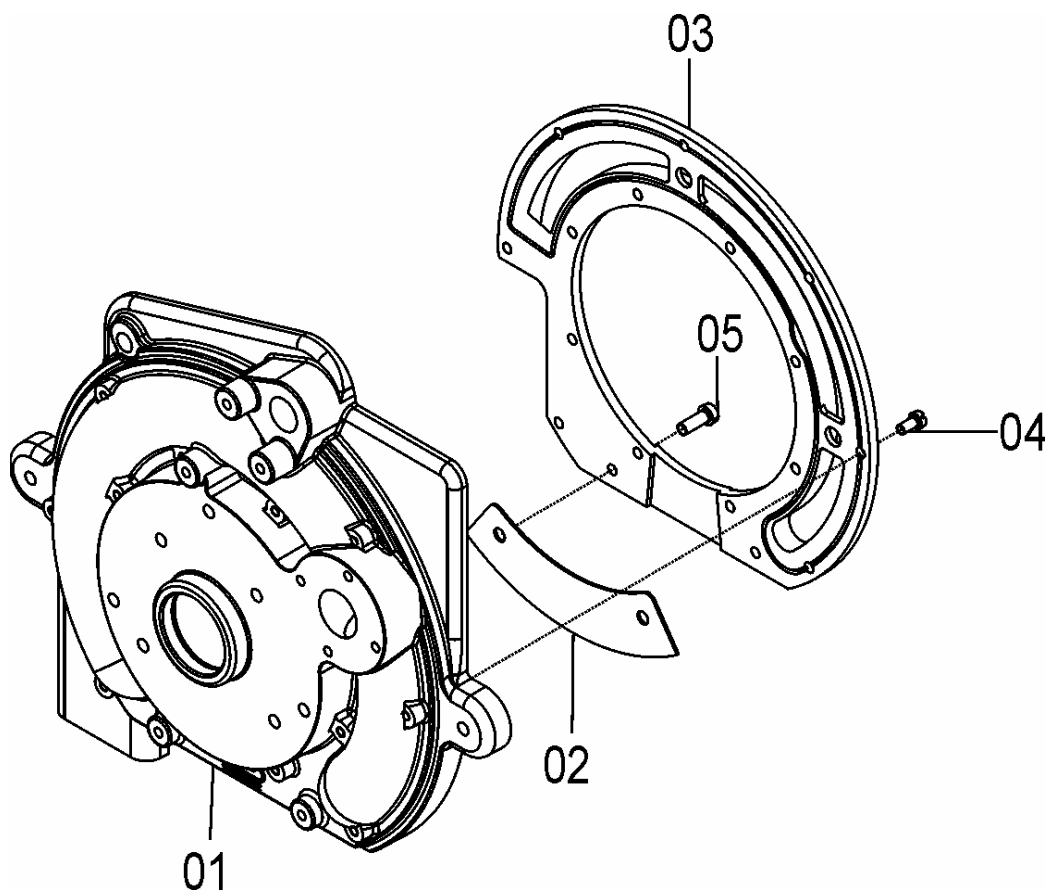


Catálogo de Peças

PSL11 VACUUM SYSTEM

28595102 - CJ. CARÇA E ANEL

REF.	CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	QT./ CJ.
01	28590002	PROTECAO DO DISCO	1
02	28590019	CARÇA	1
03	28590040	PISTA DESLIZANTE (90°)	1
04	8147005010	PARAFUSO FENDA CAB. CIL. 5X10 INOX	15
05	8147006016	PARAFUSO FENDA CAB. CIL. 6X16 INOX	2



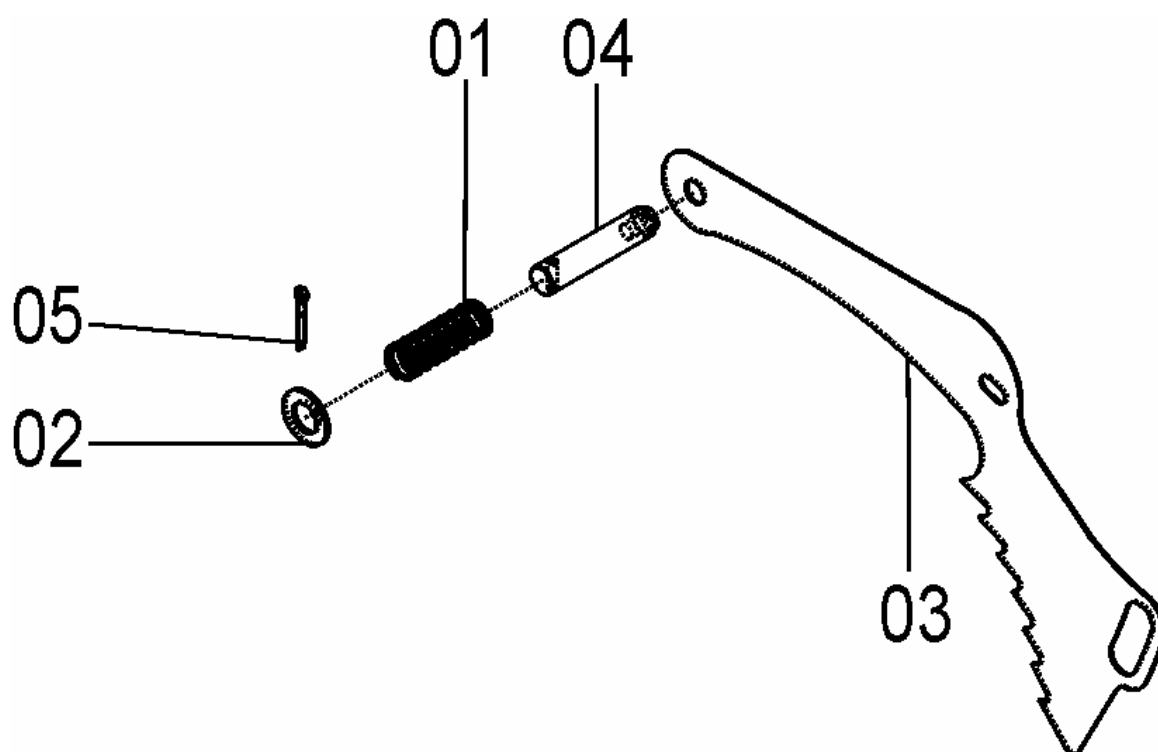
Catálogo de Peças

PSL11 VACUUM SYSTEM



28595110 - CJ. ORGANIZADOR NORMAL

REF.	CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	QT./ CJ.
01	28460077	MOLA APERTO DO DISCO.....	1
02	28470044	ARRUELA LISA M 10 INOX.....	1
03	28560049	ORGANIZADOR DE SEMENTE	1
04	28560057	PINO	1
05	85001028	CONTRAPINO 3/32X5/8.....	1



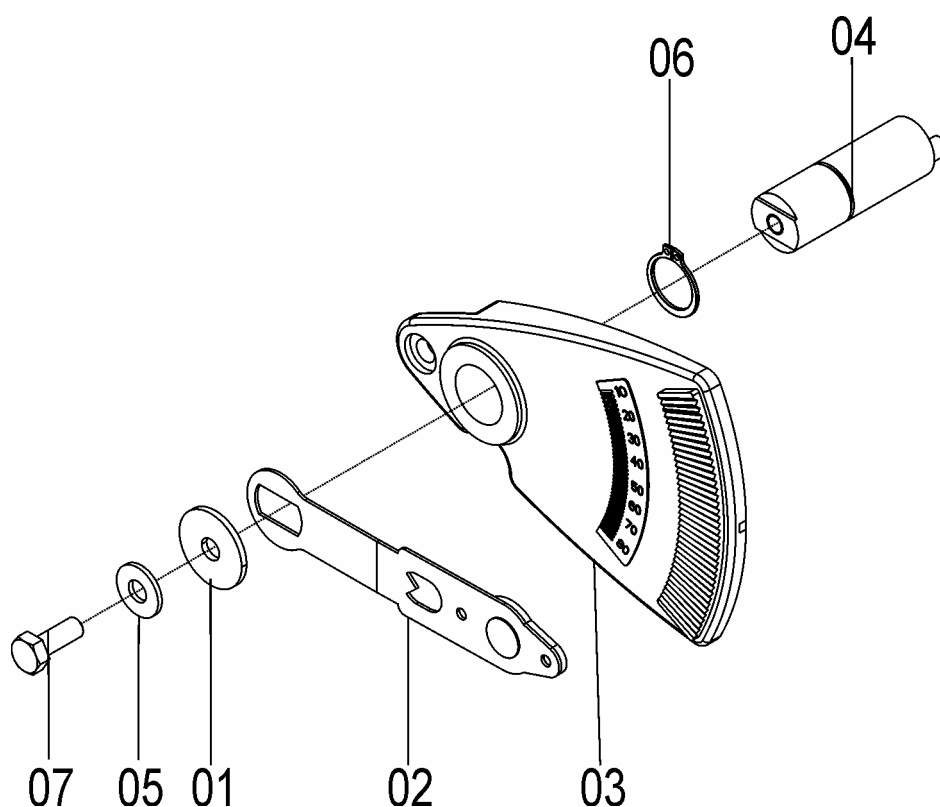


Catálogo de Peças

PSL11 VACUUM SYSTEM

28595117 - CJ. ROTULA ORGANIZADOR

REF.	CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	QT./ CJ.
01	15200005	ARRUELA	1
02	28465008	CJ. PONT. DO ORGANIZADOR	1
03	28590020	ROLUTLA	1
04	28590049	EIXO DO ORGANIZADOR	1
05	56120023	ARRUELA LISA M6 INOX	1
06	90220017	ANEL ELASTICO P/ EIXO E-17	1
07	818706016	PARAFUSO CAB. SEXT. M6X16.....	1



Catálogo de Peças

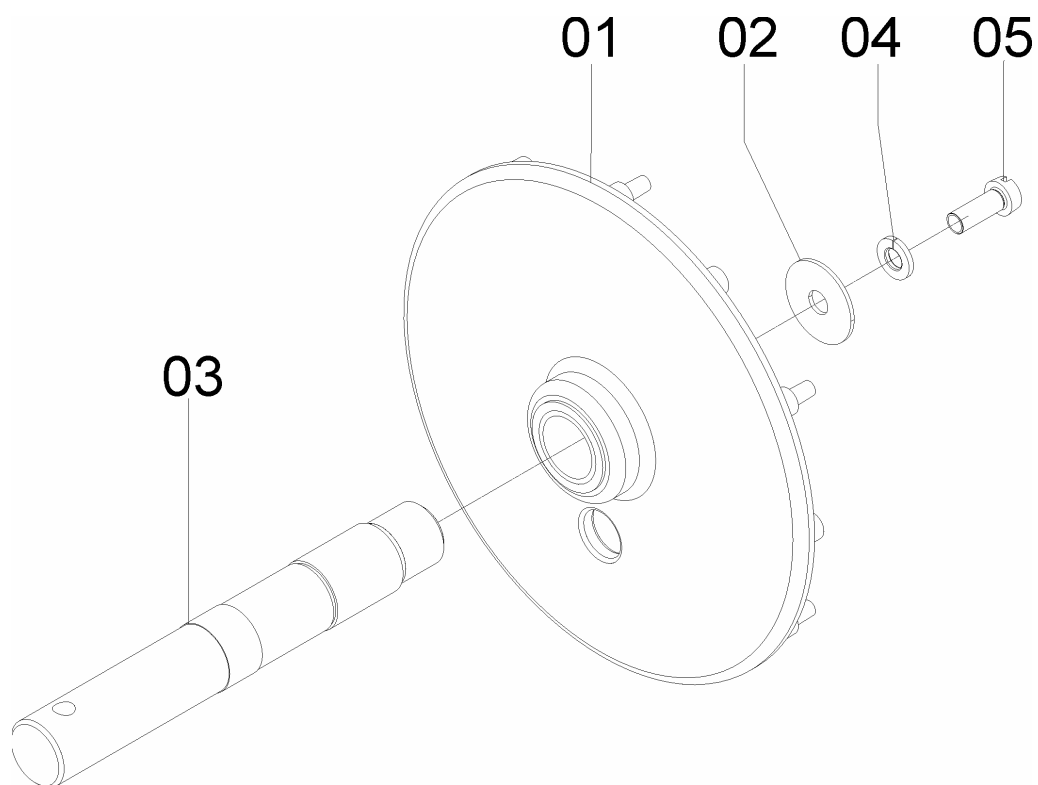
PSL11 VACUUM SYSTEM

173



70325604 - C.J. BASE DOS MEXEDORES

REF.	CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	QT./ C.J.
01	28590044	BASE MEXEDOR.....	1
02	28590090	ARRUELA LISA.....	1
03	70320029	EIXO MEXEDOR PSL VS	1
04	83080106	ARRUELA PRESSAO M6 INOX	1
05	8147006016	PARAFUSO FENDA CAB. CIL. 6x16 INOX.....	1





Catálogo de Peças

PSL11 VACUUM SYSTEM

TABELA DE DISCOS DE SEMENTES

TIPOS DE SEMENTE	DISCOS DE SEMENTE				VÁCUO CM/ H ₂ O	POSIÇÃO DEFLETOR	CÓDIGO ORGANIZADOR SUPERIOR
	TIPO	Nº DE FUROS	DIÂM. FURO	CÓDIGO			
GIRASSOL	2425	24	2,5	28582425	50-60	2	28595115
GIRASSOL	2430	24	3	28582430	50-60	2	28595115
MILHO	2440	24	3	28582440	60-70	2	28595114
MILHO	2445	24	4,5	28582445	70-80	2	28595114
MILHO	2450	24	5	28582450	80-100	3	28595114
MILHO	2455	24	5,5	28582455	80-100	3	28595114
MUCUNA BRANCA	2460	24	6	28582460	90-100	1	28595114
MUCUNA PRETA	2470	24	7	28582470	100	2	28595114
BETERRABA (PELET.)	3220	32	2	28583220	40-50	1	28595114
MILHO DOCE	3230	32	3	28583230	70	2	28595114
MILHO (PEN.14)	3235	32	3,5	28583235	80-90	2	28595114
MILHO (PEN. 16)	3240	32	4	28583240	80-90	2	28595114
MILHO (PEN. 18)	3245	32	4,5	28583245	90-100	3	28595114
MILHO (PEN. 20/22)	3250	32	5	28583250	100	3	28595114
MILHO (PEN. 22/24)	3255	32	5,5	28583255	100	3	28595114
SORGO FORRAG.	4820	48	2	28584820	40-50	1	28595114
SORGO GRANIF.	4820	48	2	28584820	40-50	1	28595114
GUANDU	4830	48	3	28584830	50-60	2	28595114
GIRASSOL	4830	48	3	28584830	50-60	2	28595114
FEIJÃO PRETO	4840	48	4	28584840	80-90	2	28595114
FEIJÃO	4845	48	4,5	28584845	80-100	3	28595114
FEIJÃO PÉROLA	4850	48	5	28584850	100	3	28595114
FEIJÃO CARIOCA	4850	48	5	28584850	100	2	28595114
FEIJÃO	4855	48	5,5	28584855	80-100	2A3	28595114
AMENDOIM	4860	48	6	28584860	80-100	1	28595114
FEIJÃO JALO	4860	48	6	28584860	90-100	3	28595114
GRÃO DE BICO	4860	48	6	28584860	100	3	28595114
ALGODÃO (PEN.9)	5230	52	3	28585230	60	1A2	28595115
SOJA PEQUENA	5230	52	3	28585230	60	1A2	28595114
SOJA MÉD.(PN. PEQ)	5235	52	3,5	28585235	60	1A2	28595114
ALGODÃO (PEN. 10)	5235	52	3,5	28585235	60	1A2	28595115
ALGODÃO (PEN.11)	5240	52	4	28585240	60-70	1A2	28595115
SOJA GR. (PN. MÉD.)	5240	52	4	28585240	60-70	1A2	28595114
SORGO	6420	64	2	28586420	60-70	1	28595114
ALGODÃO (PEN 9)	6430	64	3	28586430	60	1A2	28595114
SOJA PEQUENA	6430	64	3	28586430	80-90	1	28595114
SOJA MÉD. (PN. PEQ)	6435	64	3,5	28586435	80-90	1	28595114
ALGODÃO (PEN. 10)	6435	64	3,5	28586435	60	1A2	28595115
SOJA GR. (PN. MÉD.)	6440	64	4	28586440	80-90	1	28595114
ALGODÃO (PEN. 11)	6440	64	4	28586440	60-70	1A2	28595114
SOJA PEQUENA	8430	84	3	28588430	80-90	1	28595114
GUANDU	8435	84	3,5	28588435	70-80	1	28595114
SOJA MÉD.(PN.PEQ)	8435	84	3,5	28588435	80-90	1	28595114
FEIJÃO	5850	58	5	28585850	100	3	28595114
FEIJÃO	4845	48	4,5	28584845	100	3	28595114
FEIJÃO	5850	58	5	28585850	100	3	28595114

Catálogo de Peças

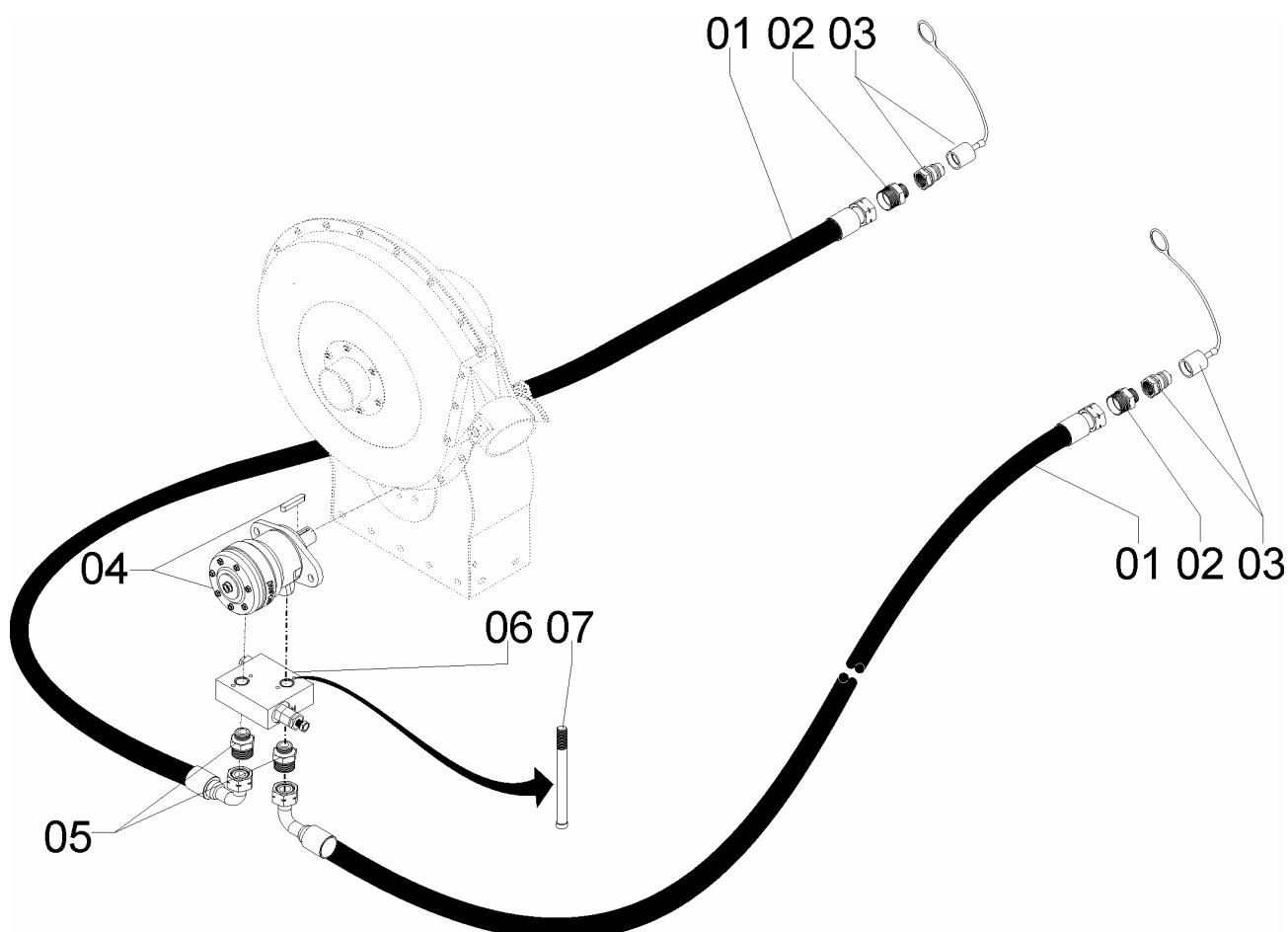
PSL11 VACUUM SYSTEM

175



28265105- C.J. MOTOR HIDRÁULICO OMR 80 COM MANGUEIRA

REF.	CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	QT./CJ.
01	28263100	CJ. MANGUEIRA 3/4" X 3000 MM	2
02	05022256	ADAPTADOR RETO UNM 22 X MACHO	2
03	05182596	ENGATE RÁPIDO NPT 1/2" MACHO	2
04	86401807	MOTOR HIDRÁULICO OMR 80 - CIL.	1
05	05022260	ADAPTADOR RETO UNM 22 X ORING	2
06	86951408	BLOCO C/ VÁLVULA ALIVIO	1
07	811708055	PARAF. CAB. CIL. SEX. INT. 8 X 55	4

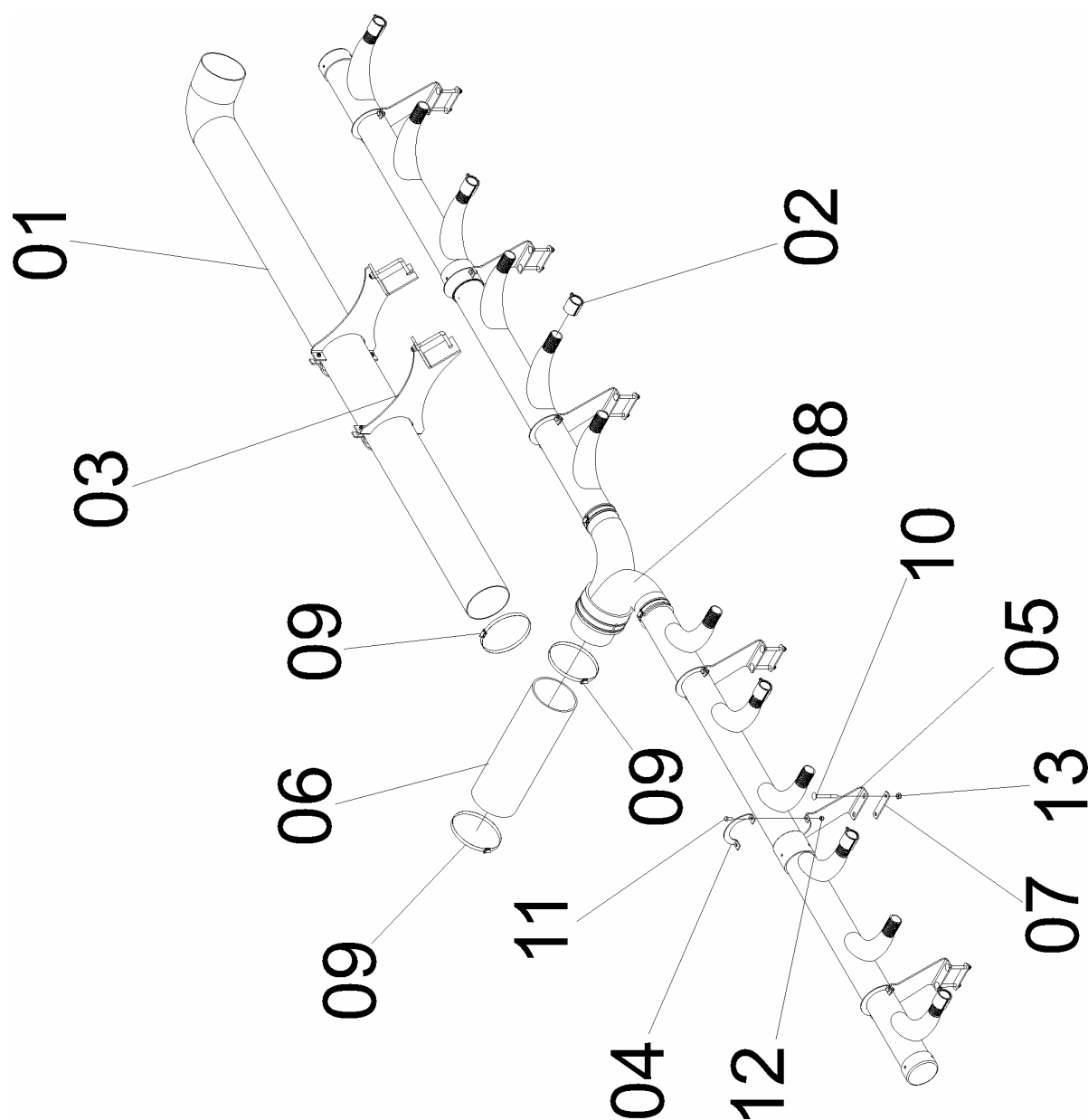




Catálogo de Peças

PSL11 VACUUM SYSTEM

70325100 - C.J. COLETOR



PSL11 VACUUM SYSTEM**70325100 - C.J. COLETOR**

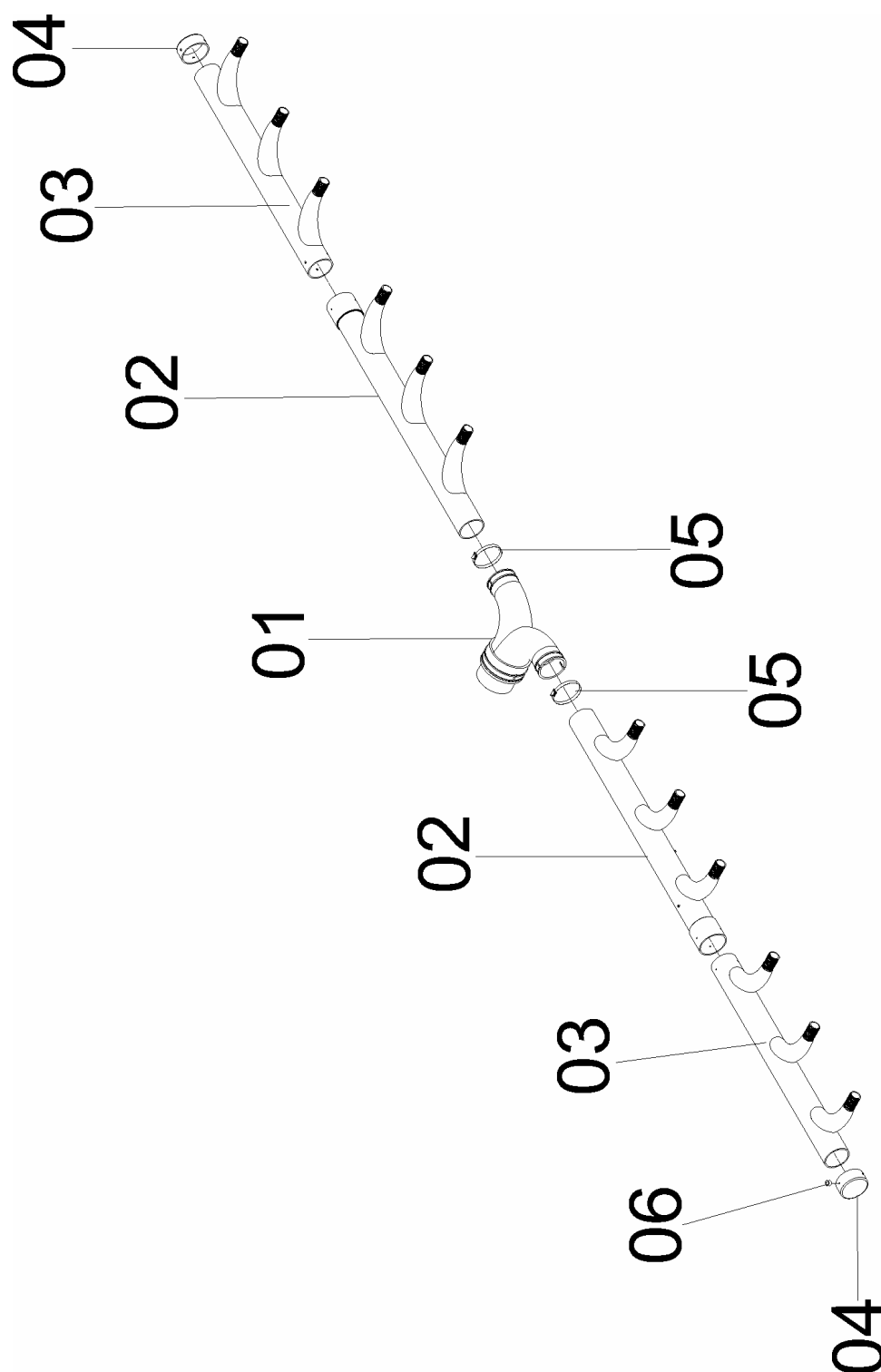
REF. CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	QT./ C.J.
01 03180002	MANGUEIRA 6"x 4000.....	1
02 28560047	TAMPAO 1.1/2	6
03 36505202	CJ. FIXADOR	1
04 58080022	PRESILHA TUBO COLETOR	6
05 70320004	SUORTE DIR. DO COLETOR	6
06 70320006	MANGUEIRA 6".....	1
07 70320034	EXTREMIDADE SUORTE	6
08 70325101	CJ. TUBO COLETOR PSL-11.....	1
09 86105115	ABRACADEIRA SUPRENS 178-197	3
10 816810095	PARAFUSO CAB.CIL. P. Q. (FRANCÊS) M10X95 8.8	12
11 818808020	PARAFUSO CAB SEX M8X20 8.8.....	12
12 8200070808	PORCA AUTOTR. DIN 985 MA 8-8	12
13 8200071008	PORCA AUTOTR. DIN 980 MA 10-8 DS	12



Catálogo de Peças

PSL11 VACUUM SYSTEM

70325101 - CJ. TUBO COLETOR



Catálogo de Peças

PSL11 VACUUM SYSTEM



70325101 - CJ. TUBO COLETOR

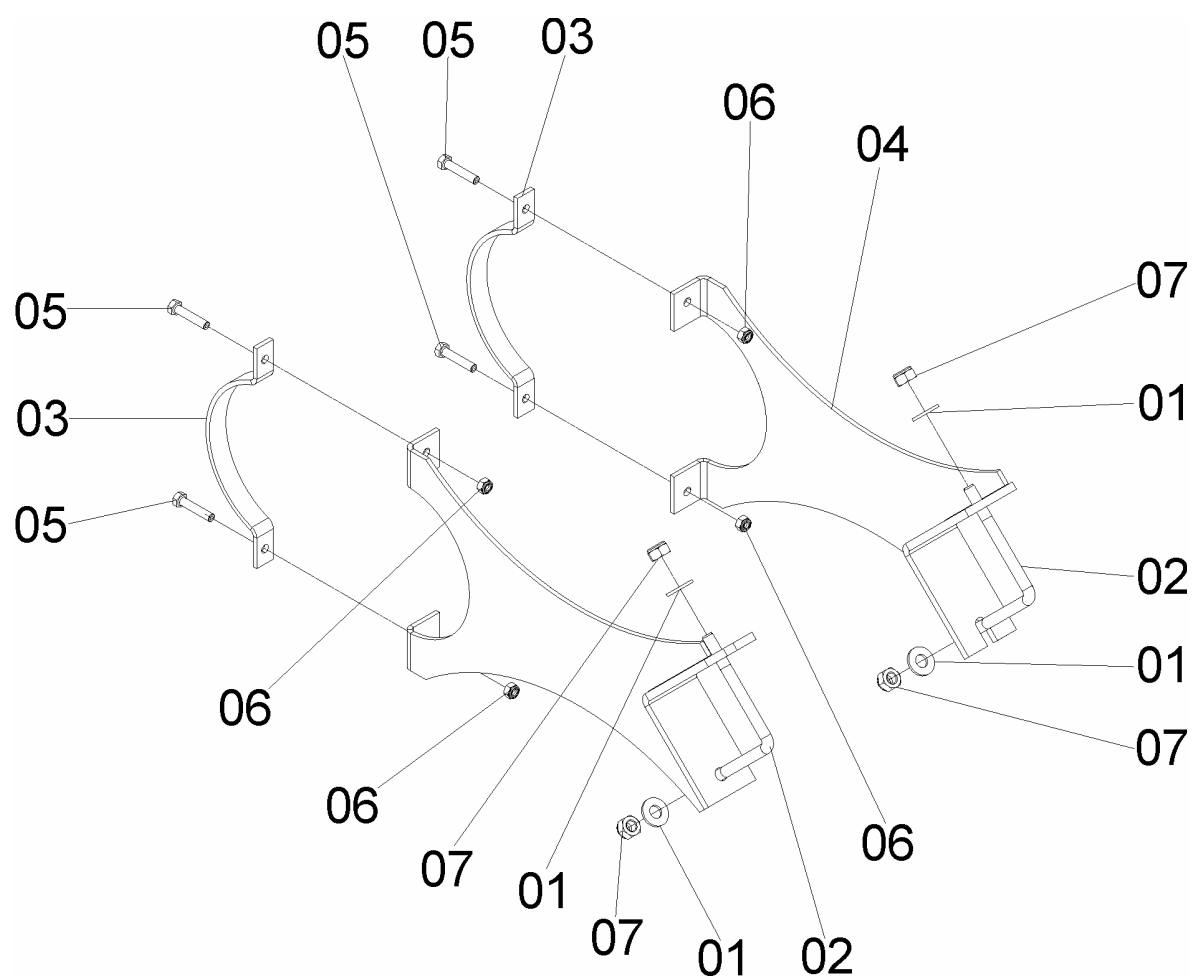
REF.	CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	QT./ CJ.
01	28485019	CJ.CONEXAO TEE DIAM.150	1
02	28560045	TUBO COLETOR 03E.....	2
03	28560059	SEDE COLETORA M 1Ex350.....	2
04	70090014	FECHAMENTO SEDE.....	2
05	86051929	ABRACADEIRA SUPRENS 102-121	2
06	87301630	REBITE AL POOP CAB ABAULADA 4.7X18.5.....	12



Catálogo de Peças

PSL11 VACUUM SYSTEM

36505202 - C.J. FIXADOR



Catálogo de Peças

PSL11 VACUUM SYSTEM



36505202 - CJ. FIXADOR

REF.	CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	QT./ CJ.
01	28040023	ARRUELA.....	4
02	36050014	ABRAÇADEIRA.....	2
03	36500016	ABRAÇADEIRA MAIOR.....	2
04	36500700	CJ. SUPORTE MANGUEIRAS	2
05	818808040	PARAFUSO CAB SEX M8X40 8.8.....	4
06	8200070808	PORCA AUTOTR. DIN 985 MA 8-8	4
07	8200071208	PORCA AUTOTR. DIN 980 MA 12-8 DS.....	4

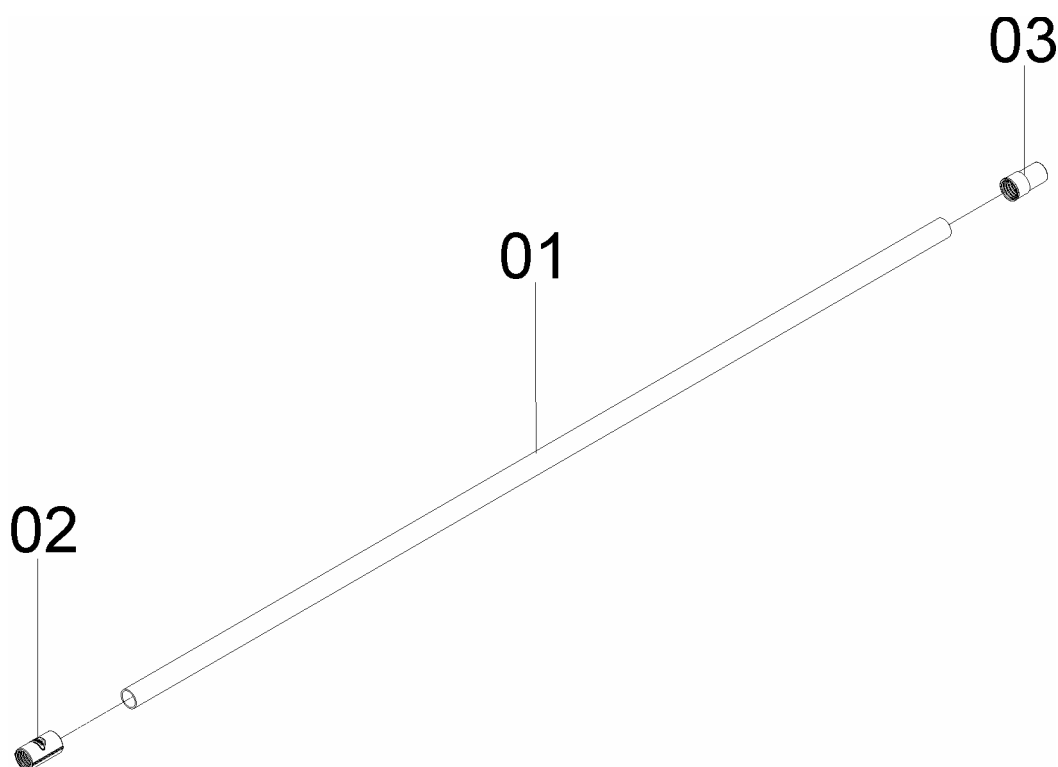


Catálogo de Peças

PSL11 VACUUM SYSTEM

70325001 - C.J. MANGUEIRA 1.1/2 X 2400

REF.	CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	QT./ CJ
01	70320007	MANGUEIRA CURTA.....	1
02	28560046	LUVA 1.1/2"	1
03	05336321	PONTEIRA MANGUEIRA 1.1/2"	1



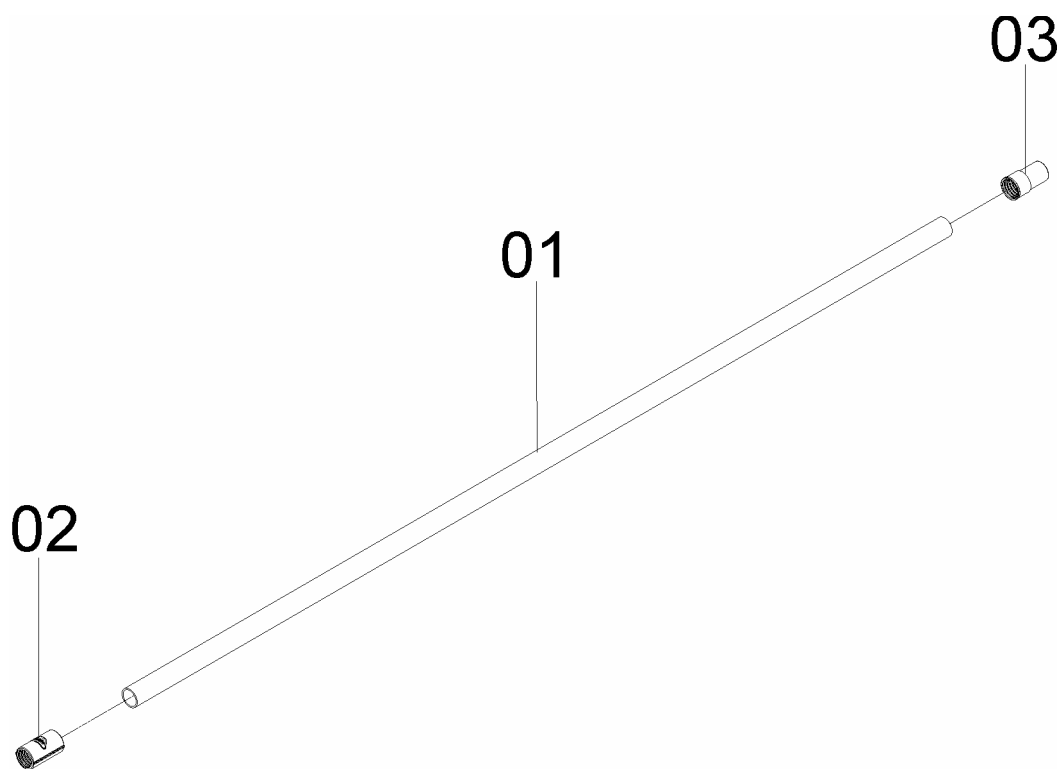
Catálogo de Peças

PSL11 VACUUM SYSTEM



70325002 - CJ. MANGUEIRA 1.1/2 X 2700

REF.	CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	QT./ CJ
01	70320008	MANGUEIRA CURTA	1
02	28560046	LUVA 1.1/2	1
03	05336321	PONTEIRA MANGUEIRA 1.1/2"	1

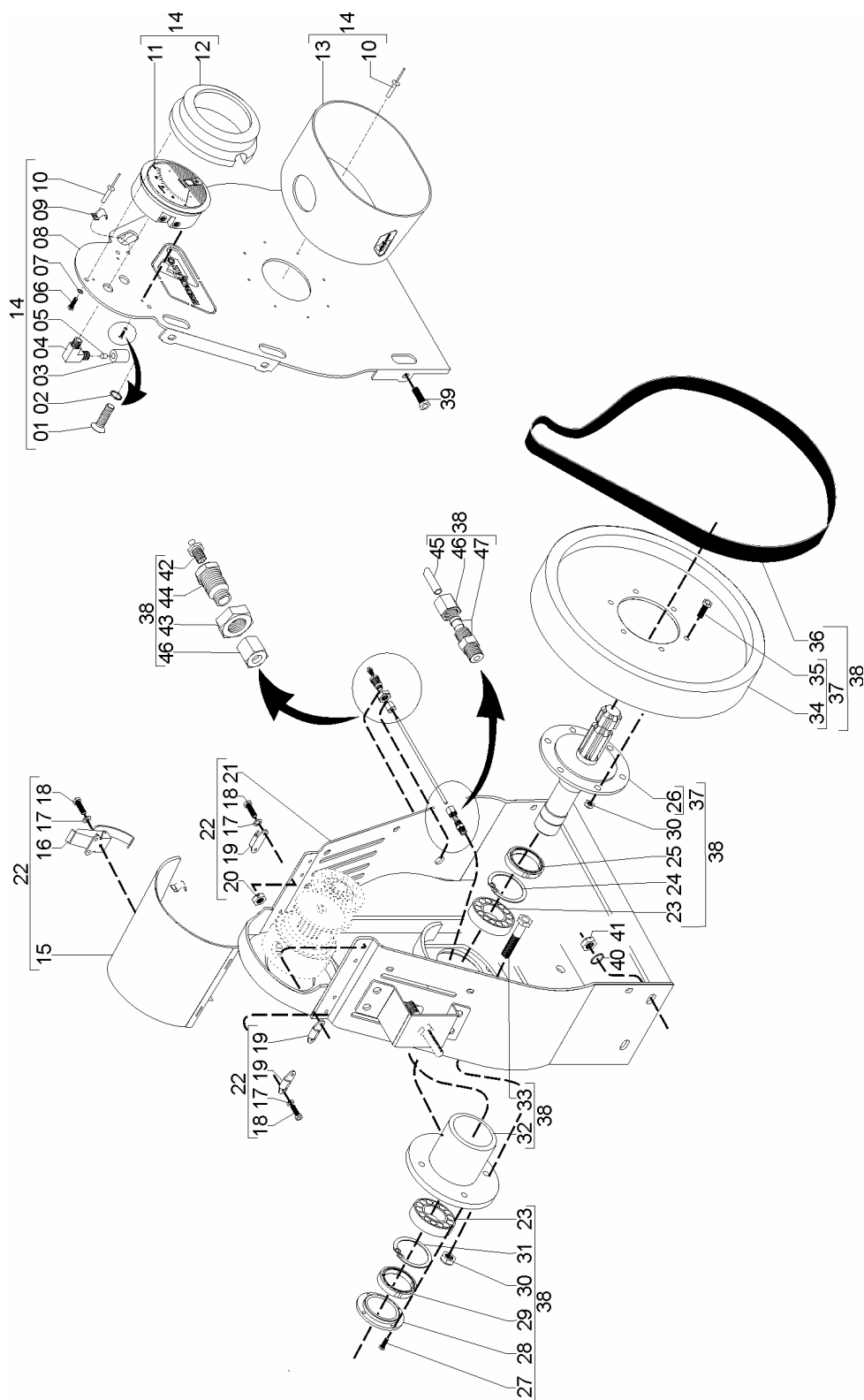




Catálogo de Peças

PSL11 VACUUM SYSTEM

28485000 - C.J. SUGADOR DE AR P/ SEGURAR A SEMENTE NO DISCO DISTR. TDP 540 RPM



PSL11 VACUUM SYSTEM**28485000 - C.J. SUGADOR DE AR P/ SEGURAR A SEMENTE NO DISCO DISTR. TDP 540 RPM**

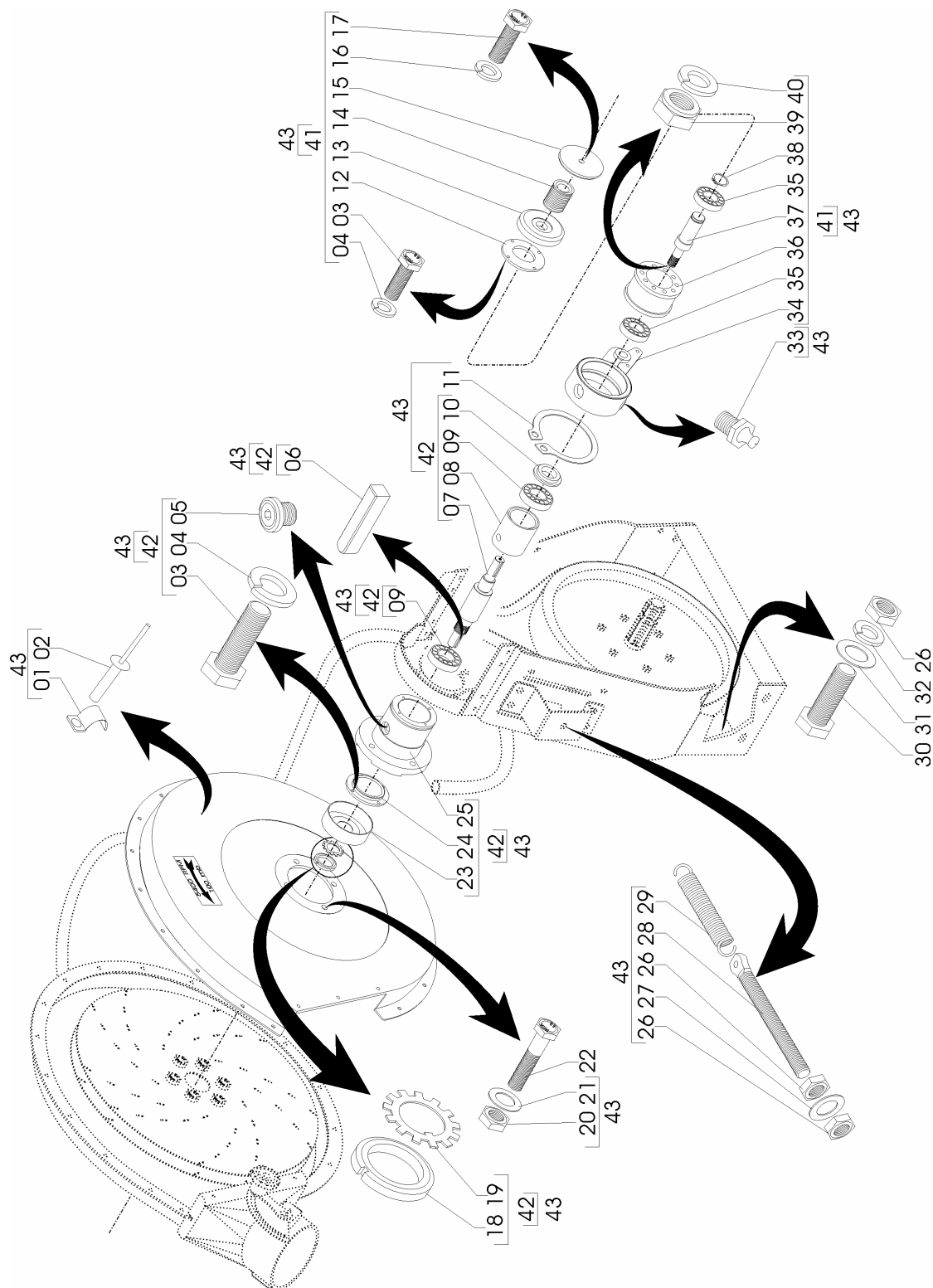
REF.	CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	QT./CJ.
01	874704012	PARAF. DE FENDA M 4 X 12	3
02	83010104	ARRUELA DE PRESSÃO M 4	3
03	28480083	ALOJAMENTO FILTRO DE AR	1
04	05351222	CONEXÃO JOELHO 1/8"	1
05	28480085	FILTRO DE AR PARA VACUOMETRO	3
06	818706016	PARAF. SEXT. M 6 X 16	3
07	81010106	ARRUELA DE PRESSÃO M 6	3
08	28480019	FECHAMENTO FRONTAL	1
09	86314350	PRESILHA PARA Ø 8 A 12MM.....	1
10	87301221	REBITE POP COM ABA 3,2 X 10.....	9
11	86400103	VACUÔMETRO DWYER MANG.	1
12	28480082	ALOJAMENTO VACUÔMETRO	1
13	28480092	PROTEÇÃO CARDAN	1
14	28485007	CJ. TAMPA FECHAMENTO	1
15	28480059	TAMPA	1
16	86621520	FECHO RÁPIDO	1
17	83010105	ARRUELA DE PRESSÃO M 5	8
18	818805015	PARAF. SEXT. M 5 X 15 (8.8)	8
19	86621530	ENGATE TIPO B2 PARA FECHO	8
20	82000705	PORCA AUTTORAVANTE M 5 DS	8
21	28480200	CJ. ESTRUTURA	1
22	28485005	CJ. ESTRUTURA	1
23	886060070	ROLAMENTO ESFÉRICO 6007 SKF	2
24	90220262	ANEL ELÁSTICO PARA FURO I-62.....	1
25	89101109	RETENTOR SABÓ 01109 BR	1
26	28480100	EIXO INFERIOR.....	1
27	818805015	PARAF. SEXT. M 5 X 15 (8.8)	4
28	28480076	TAMPA MANCAL INFERIOR.....	1
29	89101980	RETENTOR SABÓ 01980 BR.....	1
30	82010710	PORCA AUTOTRAVANTE M 10 DL.....	6
31	90220035	ANEL ELÁSTICO PARA EIXO E-35	1
32	28480025	MANCAL INFERIOR	1
33	818810040	PARAF. SEXT. M 10 X 40 (8.8)	4
34	28480047	POLIA MAIOR	1
35	818810025	PARAF. SEXT. M 10 X 25 (8.8)	6
36	78121515	CORREIA MICRO "V"	1
37	28485012	CJ. EIXO INFERIOR	1
38	28485004	CJ. TURBINA	1
39	818808016	PARAF. SEXT. M 8 X 16 (8.8)	6
40	83010108	ARRUELA DE PRESSÃO M 8	6
41	82050708	PORCA SEXT. M 8	6
42	84301829	GRAXEIRA RETA NF 1/4"	4
43	82051226	PORCA SEXT. BAIXA NF 1/2"	1
44	15180001	CONEXÃO.....	1
45	28480063	CONDUTOR.....	1
46	82060222	PORCA ESP. PC 3/16"	1
47	05021612	CONECTOR 3/16" X 1/8" BSPT.....	1



Catálogo de Peças

PSL11 VACUUM SYSTEM

28485000 - C.J. SUGADOR DE AR P/ SEGURAR A SEMENTE NO DISCO DISTR. TDP 540 RPM
(CONTINUAÇÃO)



Catálogo de Peças

PSL11 VACUUM SYSTEM



**28485000 - C.J. SUGADOR DE AR P/ SEGURAR A SEMENTE NO DISCO DISTR. TDP 540 RPM
(CONTINUAÇÃO)**

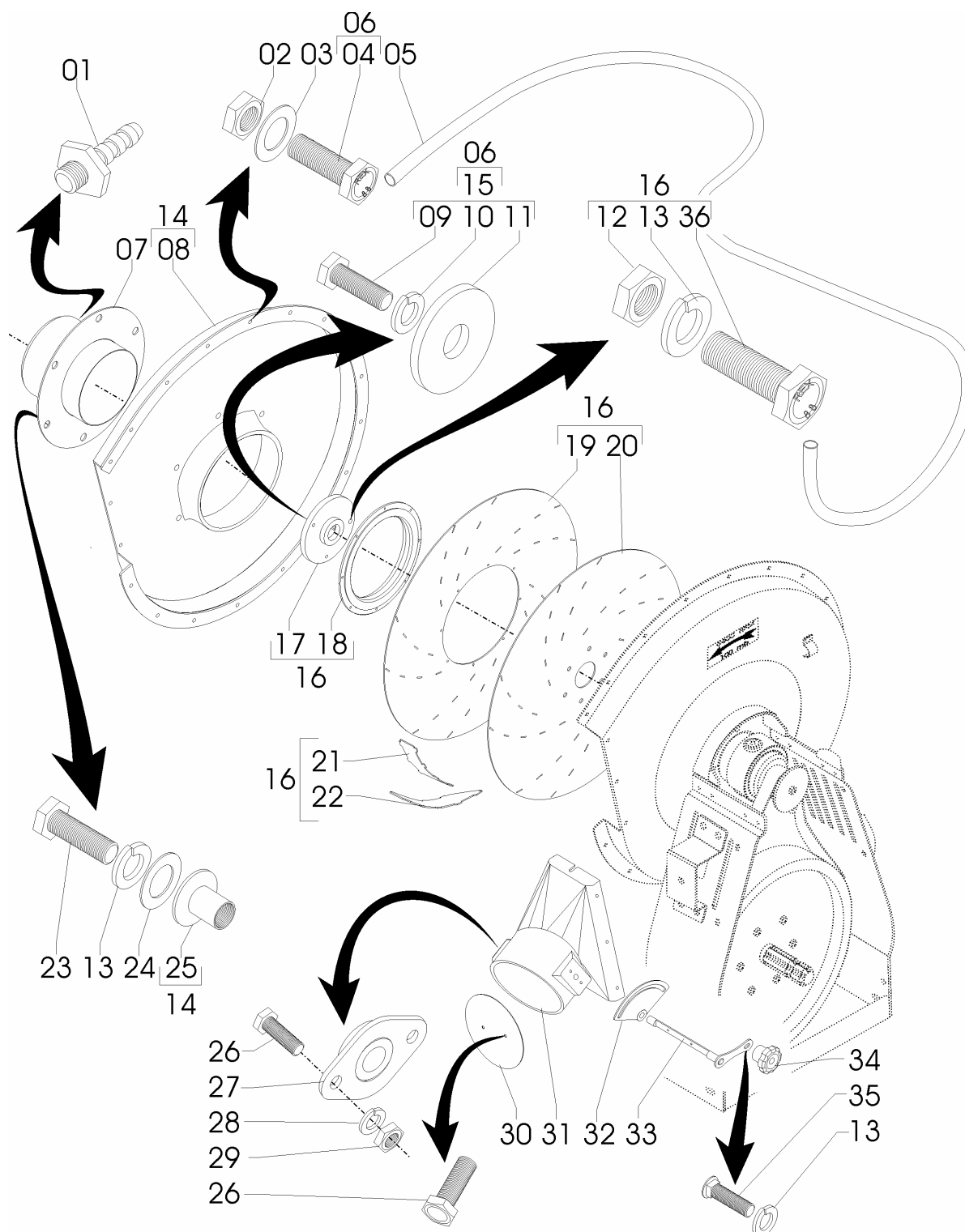
REF.	CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	QT./CJ.
01	86214350	PRESILHA PARA Ø8 A 12MM.....	1
02	87301221	REBITE POP COM ABA 3,2 X 10.....	1
03	818805015	PARAF. SEXT. M 5 X 15 (8.8)	8
04	83010105	ARRUELA DE PRESSÃO M 5	14
05	05310024	BUJÃO COM SEXT. INTERNO	2
06	28480049	CHAVETA.....	2
07	28480001	EIXO SUPERIOR	1
08	28480086	BUCHA ESPAÇADORA.....	1
09	880662060	ROLAMENTO ESF. 6206Z SKF/C3.....	2
10	28980087	BUCHA.....	2
11	90220187	ANEL ELÁSTICO PARA EIXO E-87	1
12	28480088	TAMPA MANCAL SUPERIOR	2
13	28480090	GUIA PARA CORREIA	1
14	28480089	POLIA MICRO "V" PERFIL PK.....	1
15	28480091	GUIA PARA CORREIA	1
16	818810025	PARAF. SEXT. M 10 X 25 (8.8)	2
17	83010110	ARRUELA DE PRESSÃO M 10	2
18	820607300	PORCA SKF M-30 X 1,5 KM 6.....	1
19	830901090	ARRUELA TRAVA SKF FMB6.....	1
20	82010710	PORCA AUTOTRAVANTE M 10 DL.....	8
21	01030053	ARRUELA LISA M 10.....	4
22	818810045	PARAF. SEXT. 10 X 45 (8.8)	4
23	28480051	TAMPA MANCAL SUPERIOR	1
24	28480088	TAMPA MANCAL SUPERIOR	2
25	28480028	MANCAL SUPERIOR.....	1
26	82050712	PORCA SEXT. M 12	11
27	28040017	ARRUELA LISA M 12.....	1
28	28480046	ENGATE.....	1
29	28480064	MOLA TRAÇÃO	1
30	818712030	PARAF. SEXT. M 12 X 30.....	9
31	18080004	ARRUELA LISA M 12.....	9
32	83010112	ARRUELA DE PRESSÃO M 12	9
33	84300818	GRAXEIRA M 8 X 1,25	1
34	28480020	MANCAL ESTICADOR	1
35	886062050	ROLAMENTO ESF. SKF 6205 2 RS	2
36	28480043	RODA TENSORA.....	1
37	28480018	EIXO DO TENSOR	1
38	90220025	ANEL ELÁSTICO PARA EIXO E-25	2
39	83010116	ARRUELA DE PRESSÃO M 16.....	1
40	82010716	PORCA AUTOTRAVANTE M 16 DL.....	1
41	28485002	CJ. ESTICADOR DA CORRENTE.....	1
42	28485001	CJ. MANCAL SUPERIOR	1
43	28485004	CJ. TURBINA	1



Catálogo de Peças

PSL11 VACUUM SYSTEM

28485000 - C.J. SUGADOR DE AR P/ SEGURAR A SEMENTE NO DISCO DISTR. TDP 540 RPM
(CONTINUAÇÃO)



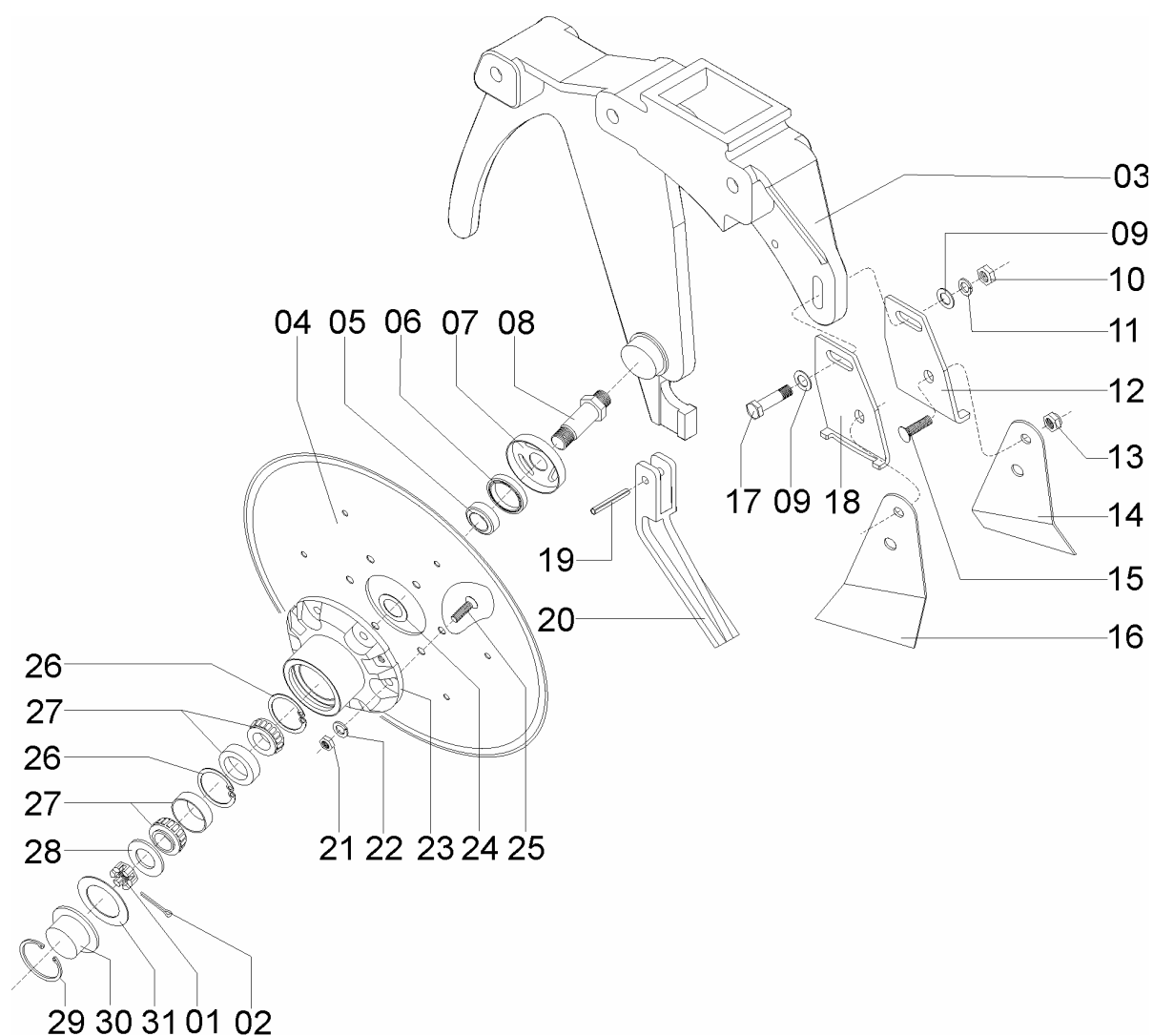
PSL11 VACUUM SYSTEM



28485000 - C.J. SUGADOR DE AR P/ SEGURAR A SEMENTE NO DISCO DISTR. TDP 540 RPM
(CONTINUAÇÃO)

REF.	CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	QT./CJ.
01	28480012	ADAPTADOR ROSCA EXT. M 10	1
02	82010706	PORCA AUTOTRAVANTE M 6 DL.....	29
03	01100023	ARRUELA LISA M 6.....	29
04	8181006012	PARAF. SEXT. M 6 X 12 INOX.....	29
05	05330422	MANGUEIRA CRISTAL Ø5 X Ø9	1
06	28485004	CJ. TURBINA	1
07	28480600	CJ. TUBO COLETOR.....	1
08	28480009	CARACOL EXTERNO.....	1
09	818810025	PARAF. SEXT. M 10 X 25 (8.8)	1
10	83010110	ARRUELA DE PRESSÃO M 10.....	2
11	28480027	ARRUELA FIXADORA ROTOR	1
12	82050708	PORCA SEXT. M 8	6
13	83010108	ARRUELA DE PRESSÃO M 8	13
14	28485006	CJ. CARACOL EXTERNO	1
15	28485001	CJ. MANCAL SUPERIOR	1
16	28485003	CJ. ROTOR	1
17	28480048	FLANGE ROTOR	1
18	28480052	BOCAL DO ROTOR.....	1
19	28480014	LATERAL EXTERNA DO ROTOR.....	1
20	28480013	LATERAL INTERNA DO ROTOR	1
21	28480017	PALHETA MENOR.....	5
22	28480016	PALHETA MAIOR	5
23	818808016	PARAF. SEXT. M 8 X 16 (8.8)	6
24	01020010	ARRUELA LISA M 8.....	6
25	87300713	REBITE ROSCA M 8.....	6
26	8181005012	PARAF. SEXT. M 5 X 12 INOX.....	6
27	28480500	CJ. MANCAL REGISTRO	1
28	83010105	ARRUELA DE PRESSÃO M 5.....	14
29	82150705	PORCA SEXT. M 5 INOX	4
30	28480050	FLAP.....	1
31	28480021	BOCAL SAÍDA DE AR	1
32	28480300	CJ. REGISTRO DE AR	1
33	28480400	CJ. EIXO REGISTRO.....	1
34	28460200	CJ. MANÍPULO DA TAMPA.....	1
35	816808020	PARAF. FRANCÊS M 8 X 20 (8,8)	1
36	818808030	PARAF. SEXT. M8 X 30 (8,8)	6

70305015 – CJ. SULCADOR SEMENTE DISCO DEFASADO



Catálogo de Peças

PSL11 VACUUM SYSTEM



70305015 – CJ. SULCADOR SEMENTE DISCO DEFASADO

REF.	CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	QT./LINHA
01	82030716	PORCA CASTELO M 16 DIN 979.....	02
02	85001235	CONTRAPINO 1/8" X 1"	02
03	71080030	SULCADOR LINHA SEMENTE	01
04	25070004	DISCO PLANO LISO 15" X 3,5.....	01
04	56020005	DISCO PLANO LISO 16" X 4mm.....	01
05	25070027	BUCHA	02
06	89201707	RETENTOR 01707-BRG	02
07	25070036	CALOTA.....	02
08	25070024	EIXO DIREITO	01
08	25070025	EIXO ESQUERDO	01
09	01030053	ARRUELA	02
10	8205071008	PORCA SEXT. DIN 934 MA 10-8	01
11	83010110	ARRUELA PRESSÃO M 10	01
12	35060023	SUORTE LIMPADOR DIREITO.....	01
13	82000708	PORCA AUTOTRAVANTE M 8 DS	03
14	15070056	LIMPADOR INTERNO DIREITO	01
15	816808030	PARAFUSO FRANCÊS M8 X 30 (8.8).....	02
16	15070057	LIMPADOR INTERNO ESQUERDO	01
17	818810035	PARAFUSO SEXT. M 10X 35 (8.8)	01
18	35060022	SUORTE LIMPADOR ESQUERDO DISCO	01
19	92010620	PINO ELÁSTICO M6 X 20	01
20	35060021	LIMPADOR INTERNO	01
21	8205070808	PORCA SEXT. DIN 934 MA 08-8	12
22	83010108	ARRUELA PRESSÃO M 8.....	12
23	25070040	CUBO.....	02
24	28030017	ARRUELA	02
25	81980802001	PARAFUSO ESC. FENDA CRUZ M 8X 20 DIN 965.....	12
26	90220247	ANEL ELÁSTICO P/ FURO I-47	04
27	88330204	ROLAMENTOS ROLOS CÔNICOS 30204	04
28	25070046	ARRUELA LISA	02
29	90220358	ANEL ELÁSTICO P/FURO I- 522.058	02
30	25070041	CALOTA.....	02
31	25070042	JUNTA	02

**PSL11 VACUUM SYSTEM**

PLANTIO DIRETO

SEMEATO S.A. IND. E COM.

Rua Camilo Ribeiro, 190 - CX Postal 559
CEP 99060-000 - Passo Fundo - RS - Brasil
Vendas máquinas: TEL 0800 99 6811 - FAX 0800 99 6813
Vendas Peças: TEL 0800 99 6814 - FAX 0800 99 6812

SERVIÇO DE ATENDIMENTO AO CONSUMIDOR FINAL - SAC
LIGAÇÃO GRATUITA 0800 99 6816

Passo Fundo, dezembro de 10