

# ESTERCADEIRA MINAMI

---

## M 535 C



- Manual de Instruções
- Catálogo de peças



INDÚSTRIA DE APARELHOS PARA A LAVOURA LTDA  
ESTRADA MOGI - SALESÓPOLIS KM 17 BIRITIBA MIRIM SP  
CEP 08940000 TEL (11) 4692-1716 4692-1717  
[www.minami.ind.br](http://www.minami.ind.br) [vendas@minami.ind.br](mailto:vendas@minami.ind.br)

A Aplicação de Adubos Orgânicos nos pomares sempre foi uma operação de grande rejeição pelos empregados pelas características não muito atraentes do material, levando o administrador a colocar em dúvida quanto a uniformidade e quantidade aplicada efetivamente pelos empregados nas áreas, uma vez que após coberto os sulcos torna-se praticamente impossível checar estes locais.

Buscando minimizar as diversas operações que envolvem a adubação orgânica, a M535C reuniu em um único e compacto equipamento o sulcador, o distribuidor e o cobridor, permitindo em uma única operação aplicar o material na profundidade e na quantidade desejada.

Um único operador poderá realizar a tarefa que antes seriam necessários de 04 à 05 pessoas.

A profundidade do sulcador é controlado pelos braços hidráulicos do trator que são acoplados ao cabeçalho da máquina.

A vazão é controlada por uma comporta na saída da caçamba e também pela marcha selecionada no trator. Uma vez regulada permite aplicações uniformes por toda a área com absoluta precisão e confiabilidade.

Opera com tratores acima de 50 CV e com tomadas de força a 540 RPM.

#### **Especificações Técnicas:**

<b>VOLUME DE CARGA</b>	<b>2,15 m;</b>
<b>LARGURA TOTAL</b>	<b>1,45 m</b>
<b>ALTURA TOTAL</b>	<b>1,65 m</b>
<b>COMPRIMENTO TOTAL</b>	<b>3,48 m</b>
<b>BITOLA</b>	<b>1,22 m</b>
<b>PNEUS</b>	<b>7,50 X 16</b>
<b>PESO APROXIMADO</b>	<b>750 kg</b>
<b>POTÊNCIA REQUERIDA</b>	<b>50 CV</b>
<b>ROTAÇÃO NOMINAL</b>	<b>540 RPM</b>

**SEGURANÇA:** Jamais permita que pessoas subam no equipamento em funcionamento. Caso necessite, pare o trator, desligue o motor e aguarde até que todas as partes móveis do equipamento estejam completamente parados.

**COMPRIMENTO DO CARDAN :** Verifique o comprimento do cardan antes de colocá-la em funcionamento.

Engatar os dois pinos de engate aos braços hidráulicos do trator. Não engate ainda o cardan. Simule uma curva acentuada e desligue o motor do trator. Retire a parte solta do cardan e acople na tomada de força do trator.

Coloque os dois tubos macho e fêmea lado a lado para verificar seus comprimentos. Caso esteja comprido corte, lime as rebarbas, limpe e monte o conjunto normalmente.

**OPERAÇÃO :** Antes de abastecer o equipamento, verifique a vazão desejada e aproxime a regulação utilizando a tabela de vazão.

Por exemplo: Quero distribuir 4 litros por metro linear com um trator que me permite andar à 5 km por hora à 540RPM na Tomada de Potência (+ou- 1700 RPM no motor). Qual a abertura da comporta de saída?

Seguindo a linha 5 km/h encontramos a vazão 4,0 l/m e subindo a coluna encontramos a abertura de 120.

Portanto a Comporta de saída deverá ser posicionada nesta abertura para a vazão requerida.

O sucador e o cobridor deverão ser comandados pelo levante hidráulico do trator pois a máquina é acoplado aos braços hidráulicos. Este conjunto pode ser retirado caso o usuário opte por distribuir superficialmente, sem incorporar o material orgânico à terra.

## TABELA DE VAZÕES:

Vazões em litros por metro linear

* Velocidade km/h	ESCALA do Regulador de vazão				
	40	80	120	160	200
2,0	3,3	6,6	9,9	13,2	16,5
2,5	2,6	5,3	7,9	10,6	13,2
3,0	2,2	4,4	6,6	8,8	11,0
3,5	1,9	3,8	5,7	7,5	9,4
4,0	1,7	3,3	5,0	6,6	8,3
4,5	1,5	2,9	4,4	5,9	7,3
5,0	1,3	2,6	4,0	5,3	6,6
5,5	1,2	2,4	3,6	4,8	6,0
6,0	1,1	2,2	3,3	4,4	5,5
6,5	1,0	2,0	3,0	4,1	5,1
7,0	0,9	1,9	2,8	3,8	4,7

\* Velocidade do trator à 540 RPM na TDP ( Aprox.1700 no motor)

# CATÁLOGO DE PEÇAS

## A – Conjuntos montados

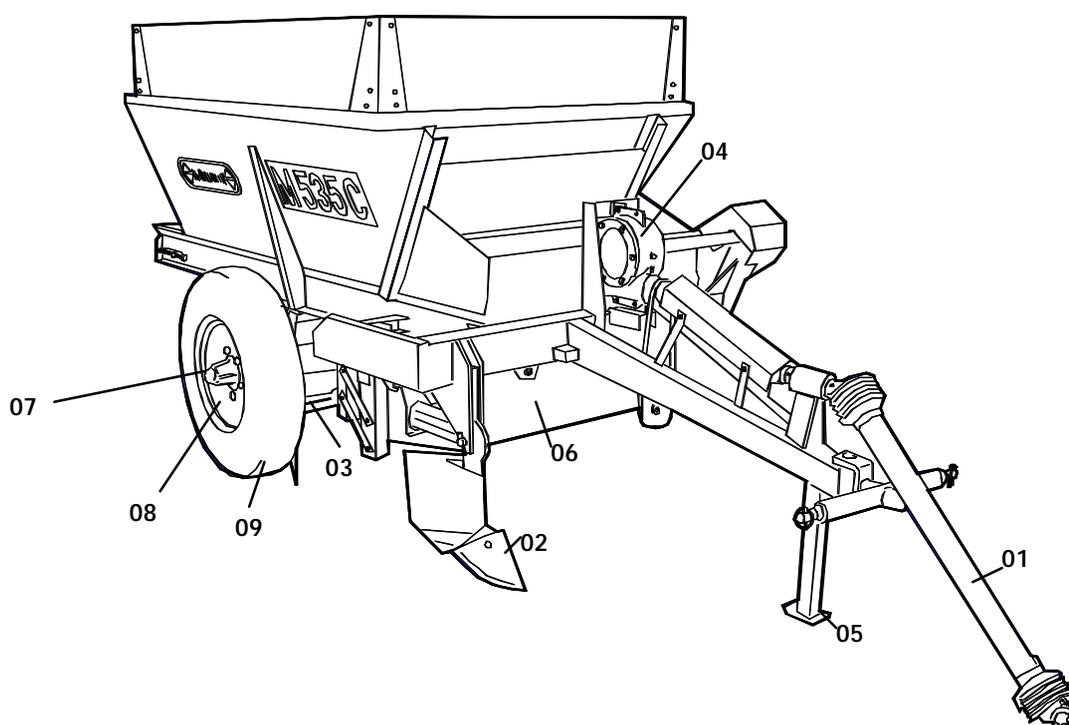


Figura	Descrição	Quant.
A-01	Cardan completo 535C	1
A-02	Conjunto sulcador 535C	1
A-03	Conjunto Cobridor 535C	1
A-04	Redutor Montado 1/45 535C	1
A-05	Pé de apoio	1
A-06	Conjunto Esteira inox completo	1
A-07	Cubo C91	2
A-08	Roda 5.5 x 16	2
A-09	Pneu com câmara 700 x 16	2

# Conjunto Esteirinha

M 535 C

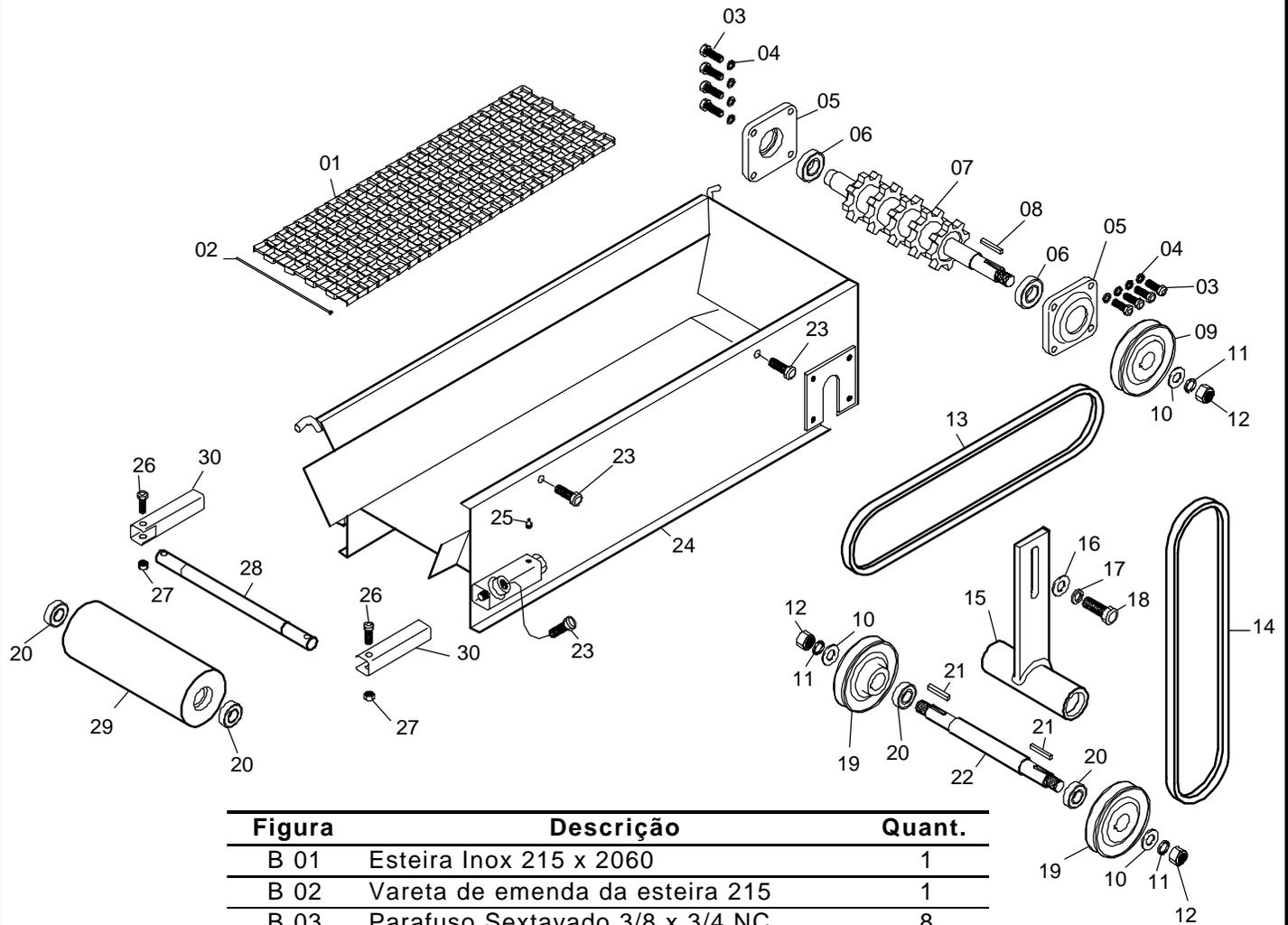


Figura	Descrição	Quant.
B 01	Esteira Inox 215 x 2060	1
B 02	Vareta de emenda da esteira 215	1
B 03	Parafuso Sextavado 3/8 x 3/4 NC	8
B 04	Arruela de pressão 3/8	8
B 05	Mancal M 26	2
B 06	Rolamento 6205	2
B 07	Eixo acionador 395 mm	1
B 08	Chaveta 1/4 x 35	1
B 09	Polia 5 x 1B (25x40x1/4)	1
B 10	Arruela lisa 3/4	3
B 11	Arruela de pressão 3/4	3
B 12	Porca sextavada 3/4 NF	3
B 13	Correia B 45	1
B 14	Correia B 39	1
B 15	Mancal esticador de correia	1
B 16	Arruela lisa 5/8	1
B 17	Arruela de pressão 5/8	1
B 18	Parafuso Sextavado 5/8 x 1 3/4	1
B 19	Polia 5 x 1B (20x40x3/16)	2
B 20	Rolamento 6004	4
B 21	Chaveta 3/16 x 35	2
B 22	Eixo do esticador de correia 315mm	1
B 23	Parafuso Sextavado 1/2 x 1	2
B 24	Chassi da esteirinha	1
B 25	Graxeira 5/16 reto	2
B 26	Parafuso Sextavado 3/8 x 1 1/4 NC	2
B 27	Porca sextavada 3/8 NC	2
B 28	Eixo esticador da esteirinha 342 mm	1
B 29	Rolete esticador da esteirinha	1
B 30	Haste do esticador da esteirinha	2

# Conjunto redutor

M 535 C

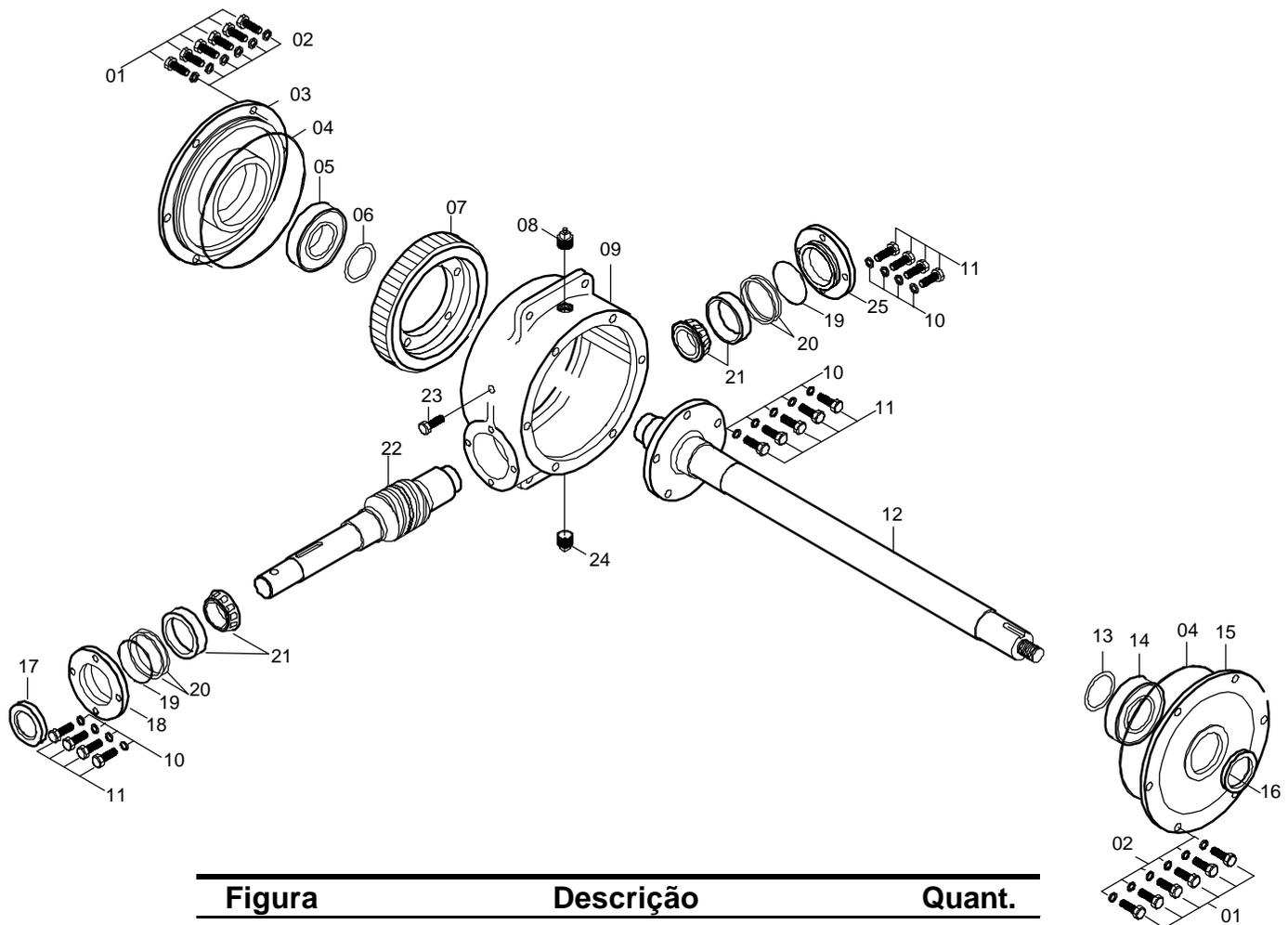


Figura	Descrição	Quant.
C 01	Parafuso sextavado 3/8 x 1 NC	12
C 02	Arruela de pressão 3/8	12
C 03	Tampa TP 15	1
C 04	O ring 2260	2
C 05	Rolamento 6207	1
C 06	Calço 35 x 0,5	1
C 07	Coroa Z 45 direita	1
C 08	Bujão de respiro 1/2	1
C 09	Carcaça CRC 25	1
C 10	Arruela de pressão 5/16	13
C 11	Parafuso sextavado 5/16 x 1 NC	13
C 12	Eixo da coroa 619 mm	1
C 13	Calço 40 x 0,5	1
C 14	Rolamento 6208	1
C 15	Tampa TP 21	1
C 16	Retentor 01988	1
C 17	Retentor 01377	1
C 18	Tampa TP 7 aberto	1
C 19	O ring 2226	2
C 20	Calço 59 ext	4
C 21	Rolamento cônico 67048/10	2
C 22	Eixo sem fim direita 310 mm	1
C 23	Parafuso sextavado 3/8 x 1/2 NC	1
C 24	Bujão de dreno 1/2	1
C 25	Tampa TP 7 fechada	1

# Conjunto esteira

M 535 C

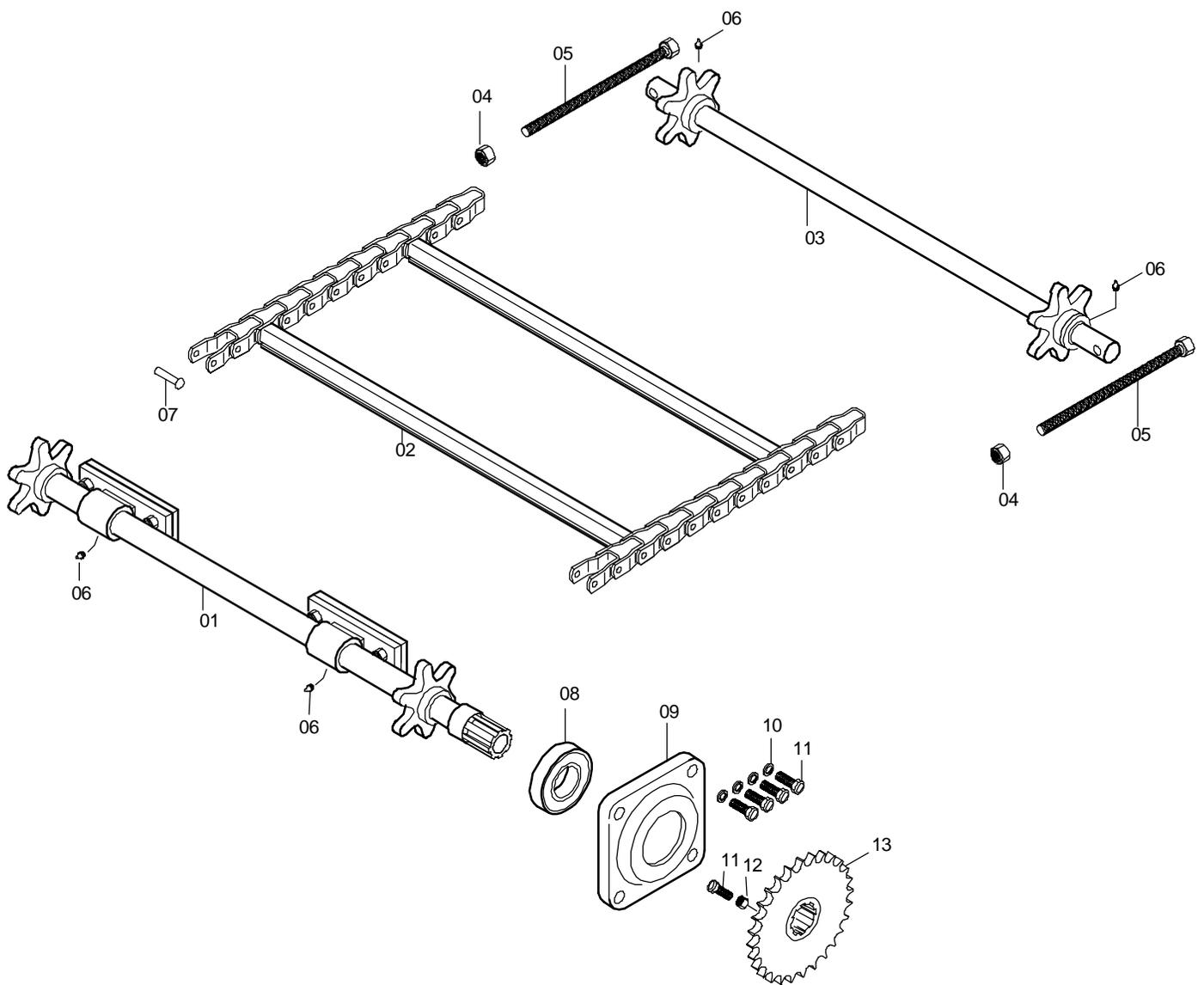


Figura	Descrição	Quant.
D 01	Eixo acionador da esteira 985 mm	1
D 02	Esteira com travessas 82 elos	1
D 03	Eixo esticador de esteira 950 mm	1
D 04	Porca sextavada 5/8 NC	2
D 05	Rosca esticadora 5/8 x 290 mm	2
D 06	Graxeira 5/16 reto	4
D 07	Rebite da esteira	CN
D 08	Rolamento 6210	1
D 09	Mancal M80	1
D 10	Arruela de pressão 3/8	4
D 11	Parafuso sextavado 3/8 x 1 NC	5
D 12	Porca sextavada 3/8 NC	1
D 13	Engrenagem Z 31 ASA 60	1

# Conjunto transmissão

M 535 C

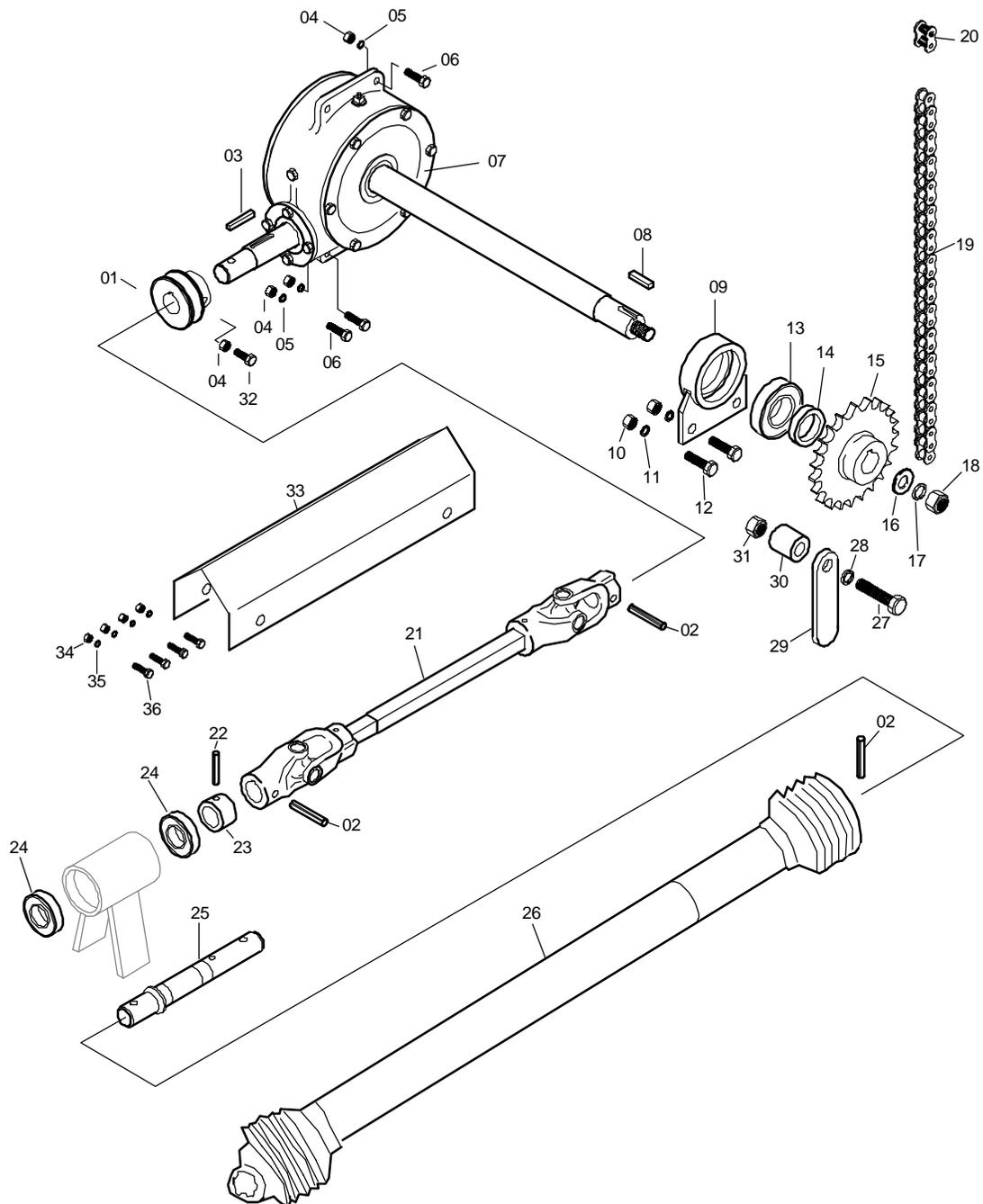


Figura	Descrição	Quant.
E 01	Polia 3 x 1 B (31,75 x 45 x 1/4)	1
E 02	Pino elástico 10 x 60	3
E 03	Chaveta 1/4 x 40	1
E 04	Porca sextavada 3/8 NC	4
E 05	Arruela de pressão 3/8	3
E 06	Parafuso sextavado 3/8 x 1 3/4	3
E 07	Redutor completo M535C 1/45	1
E 08	Chaveta 5/16 x 35	1
E 09	Mancal para rolamento 6207	1
E 10	Porca sextavada 1/2 ww	2
E 11	Arruela de pressão 1/2	2
E 12	Parafuso sextavado 1/2 x 1 ww	2
E 13	Rolamento 6207	1
E 14	Calço 35 x 45 x 12	1
E 15	Engrenagem Z 22 ASA 60 (35x35x5/16)	1
E 16	Aruela lisa 3/4	1
E 17	Arruela de pressão 3/4	1
E 18	Porca sextavada 3/4 NF	1

Figura	Descrição	Quant.
E 19	Corrente ASA 60 42 elos	1
E 20	Emenda ASA 60	1
E 21	Cardan intermediário	1
E 22	Pino elástico 8 x 50	1
E 23	Bucha de travamento 30x45x25	1
E 24	Rolamento 6206	2
E 25	Eixo intermediário	1
E 26	Cardan 1000 2p	1
E 27	Parafuso sextavado 5/8 x 1 NC	1
E 28	Arruela de pressão 5/8	1
E 29	Tensor de corrente	1
E 30	Espaçador 17x32x32	1
E 31	Porca sextavada 5/8 NC	1
E 32	Parafuso sextavado 3/8 x 1 NC	1
E 33	Capa do cardan intermediário	1
E 34	Porca sextavada 5/16 NC	4
E 35	Arruela de pressão 5/16	4
E 36	Parafuso sextavado 5/16 x 3/4 NC	4