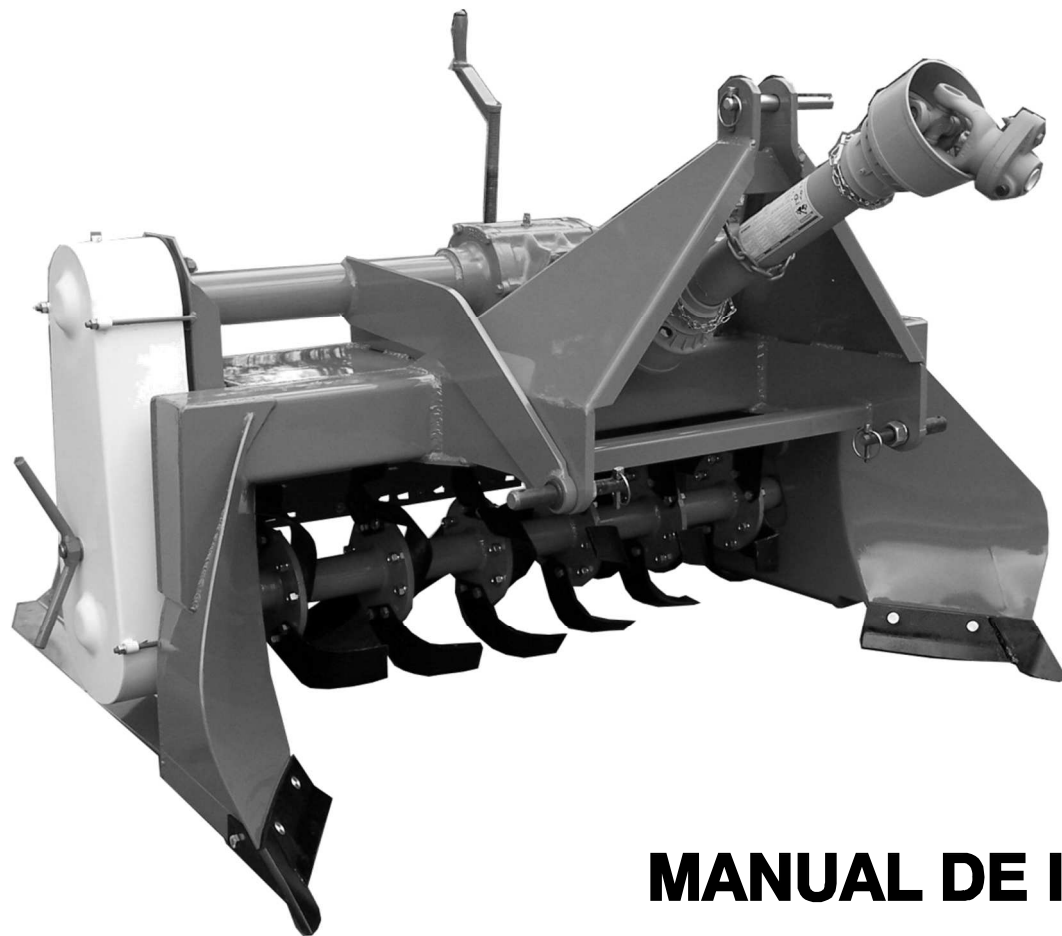




máquinas agrícolas • telhados metálicos • gôndolas



CANTEIRADEIRA M 753 / 753A

MANUAL DE INSTRUÇÕES
CATÁLOGO DE PEÇAS



Minami Indústria de Aparelhos para a Lavoura Ltda.
Estrada do Minami, Km 01 – Bairro Hiroi
Caixa Postal 75
Biritiba Mirim – SP
CEP 08940-000

E-mail: minami@minami.ind.br

Site: www.minami.ind.br

Tel./Fax.: (11) 4692-1716 / (11) 2500-2828

Cel.: (11) 9908-3626

MANUAL DE INSTRUÇÕES

INTRODUÇÃO	2
ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS	2
ACOPLAMENTO	2
AJUSTE NO COMPRIMENTO DO CARDAN	3
ÂNGULO DE PENETRAÇÃO	4
PROFUNDIDADE DE CORTE	4
VELOCIDADE DE OPERAÇÃO	5
DIMENSÕES DOS CANTEIROS	5
MANUTENÇÃO	5
FALHAS E CORREÇÕES	6
RECOMENDAÇÕES AO OPERADOR	6

CATÁLOGO DE PEÇAS

ROTOR	7
TRANSMISSÃO LATERAL E SUPORTES	8
REDUTOR	9
PEÇAS ISOLADAS	10

Apresentação

INTRODUÇÃO

Este manual tem por objetivo instruir o melhor aproveitamento na utilização da máquina, que por ora temos a satisfação de entregar.

Da observação atenta do mesmo, dependerá o bom funcionamento e a conservação prolongada de suas qualidades.

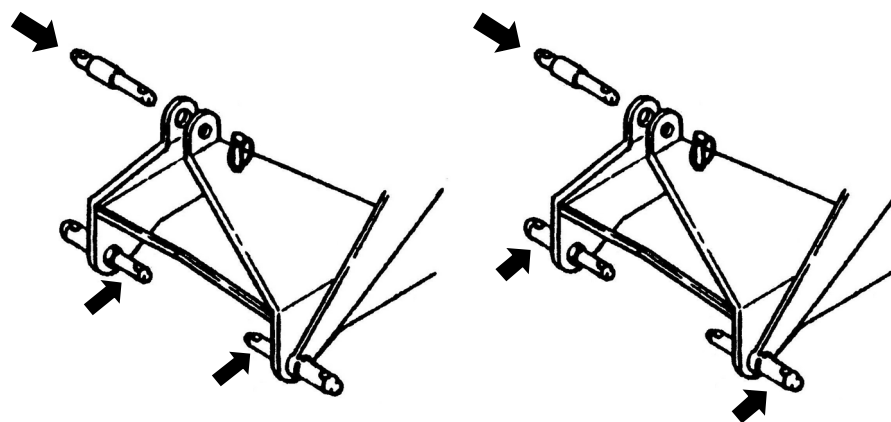
Devido ao seu constante desenvolvimento, a Minami reserva a si o direito de modificar os desenhos e especificações de suas máquinas sem prévio aviso.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

CANTEIRADEIRA		M753	M753A
Largura média do topo do canteiro	(m)	1,00	1,20
Bitola requerida do trator	(m)	1,50	1,70
Potência requerida do trator	(CV)	40	50
Rotação da TDP	(RPM)	540	540
Curso de regulagem do rotor	(cm)	18	18
Quantidade de enxadinhas		24	28
Largura	(m)	1,66	1,86
Altura	(m)	1,10	1,10
Comprimento	(m)	1,51	1,51
Peso aproximado	(Kg)	409	450

ACOPLAMENTO

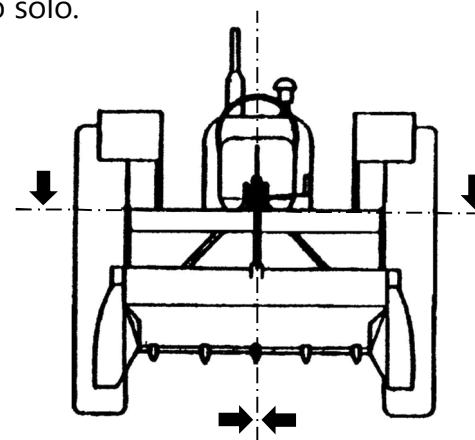
O acoplamento é feito através dos 3 pontos do trator, sendo 2 nos braços hidráulicos e 1 no estabilizador. Utilize os pinos adequados para cada categoria de acoplamento do trator.



CATEGORIA 1

CATEGORIA 2

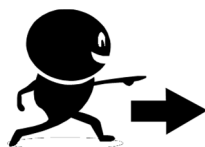
Acople aos 3 pontos do trator, centralize e nivele a máquina de frente e de lado de maneira que, quando abaixada, fique paralela com o solo.



Ajuste do Cardan

AJUSTE NO COMPRIMENTO DO CARDAN

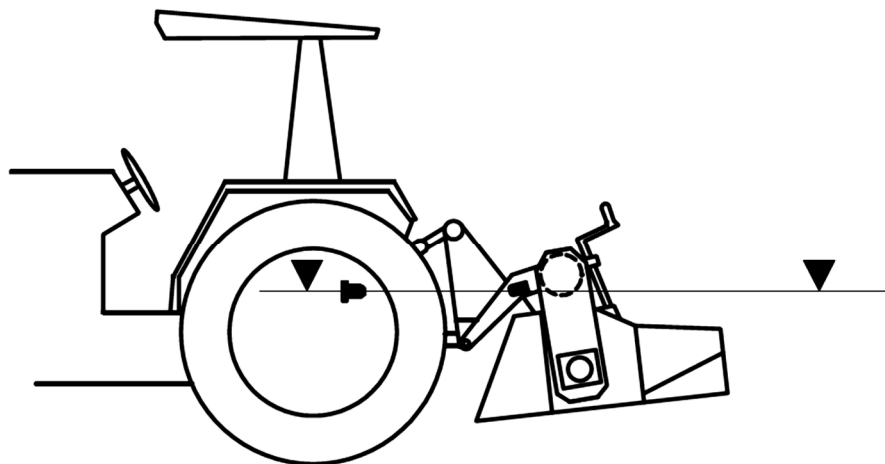
Atenção



- Cardan com comprimento excessivo poderá causar sérios danos ao equipamento.
- Jamais trabalhe com a máquina sem antes ajustar o comprimento.

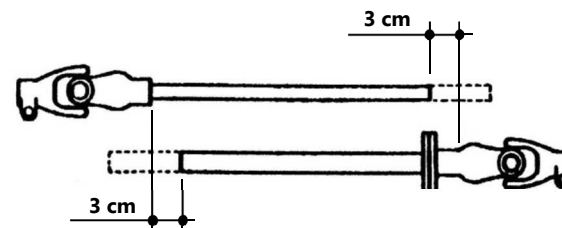
PROCEDIMENTO

- ✓ Desmonte o cardan em duas partes, retirando o tubo fêmea do macho;
- ✓ Acoplar a parte fêmea ao trator;
- ✓ Levante a máquina até que o eixo de entrada do redutor fique na mesma altura da tomada de força do trator;

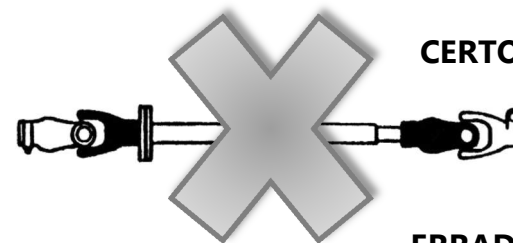
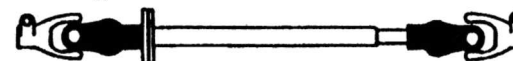


M753/M753A

- ✓ Coloque lado a lado os dois eixos (macho e fêmea) e verifique se em cada extremidade existe uma folga de pelo menos 3 cm, não existindo a folga, marque e recorte os dois extremos no comprimento adequado;



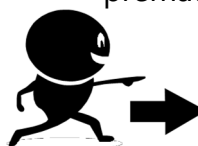
- ✓ Para recolocar a parte fêmea ao macho, verifique a disposição dos garfos;



CERTO

ERRADO

- ✓ A não observação deste detalhe aparentemente simples, resultará em grandes vibrações, provocando um desgaste prematuro do conjunto.

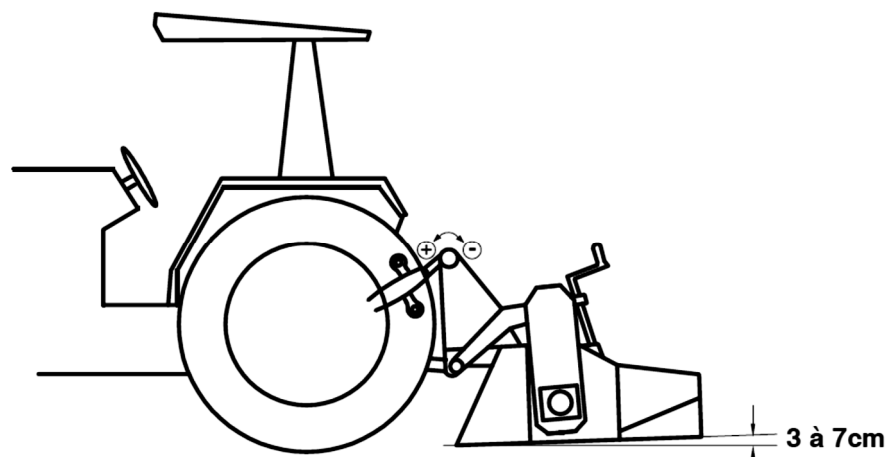


- Não deixe o cardan em movimento com ângulos maiores que 30 graus.

Ângulo de Penetração

ÂNGULO DE PENETRAÇÃO

O ajuste do ângulo de penetração é feito através do estabilizador, reduzindo ou aumentando o seu comprimento, conforme a necessidade.

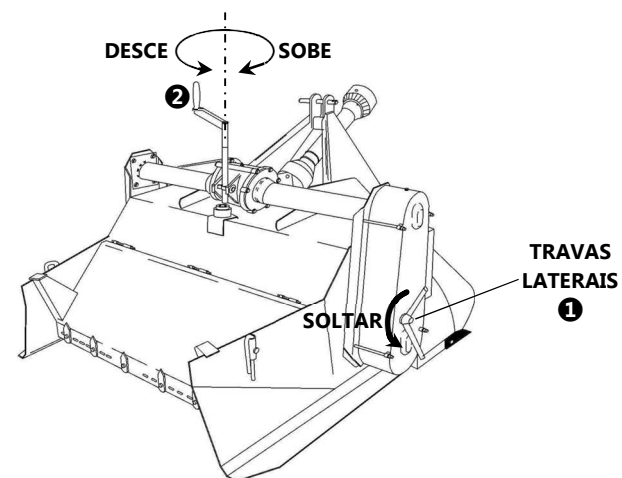


MAIOR ÂNGULO = MAIOR FACILIDADE DE PENETRAÇÃO

- ✓ Caso já exista um canteiro pré formado de culturas anteriores, com as mesmas dimensões, pode-se trabalhar com a canteiradeira nivelada ao solo.
- ✓ Um ângulo excessivo poderá prejudicar o acabamento final do canteiro.

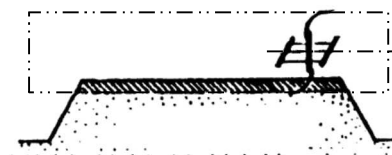
PROFUNDIDADE DE CORTE

Esta regulagem movimenta o conjunto das enxadas verticalmente, possibilitando tanto um corte profundo como superficial, independente da altura do canteiro.



Regulagem:

- ✓ Solte as travas laterais ① de **ambos os lados** e gire a manivela ② no sentido desejado;
- ✓ Feito o ajuste, reapertar firmemente as travas laterais.



CORTE SUPERFICIAL

Utilizado para incorporação superficial de adubos



CORTE PROFUNDO

Para culturas com raízes profundas

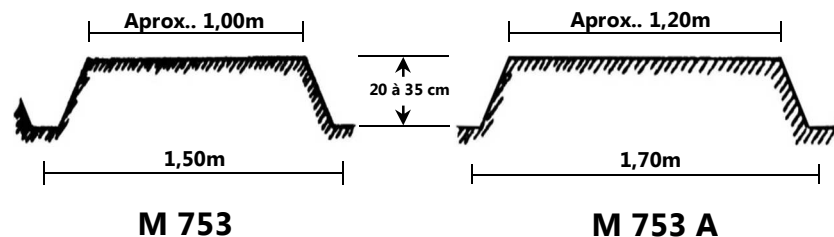
Velocidade de Operação

VELOCIDADE DE OPERAÇÃO

Estando a tomada de força na rotação nominal (540 rpm), procure trabalhar com velocidades entre 2 à 4 Km/h (faixa de velocidades obtidas em 1ª reduzida à 2ª reduzida na maioria dos tratores).

Quando conjugado com a semeadeira, recomenda-se optar por baixas velocidades afim de evitar os riscos de falhas no plantio.

DIMENSÕES DOS CANTEIROS



MANUTENÇÃO

- ✓ Lubrifique diariamente todas as graxeiras existentes (graxa de boa qualidade);

PONTOS PARA LUBRIFICAÇÃO A GRAXA

- ✓ 2 nas cruzetas
- ✓ 2 nos mancais do rotor
- ✓ 1 na rótula

PONTOS PARA LUBRIFICAÇÃO A ÓLEO

- ✓ 1 na corrente de transmissão
- ✓ 1 na regulagem de altura
- ✓ 3 nas articulações da tampa trazeira
- ✓ Troque o óleo do redutor a cada 500 horas de uso (2 vezes ao ano) " SAE90 – 1,5 litros".
- ✓ Verifique periodicamente o aperto dos parafusos, reaperte se necessário.
- ✓ Tendo em vista a não utilização por longos períodos, lave, lubrifique e resguarde-a de intempéries.

Falhas e Correções

FALHAS E CORREÇÕES

LATERAIS DO CANTEIRO IMPERFEITAS

- ✓ Verifique a bitola do trator (1,50m para M753 e 1,70m para M753A);
- ✓ Verifique se a largura dos pneus traseiros não são maiores que as dimensões da valeta;
- ✓ Certifique se a máquina está corretamente centralizada.

TOPO DO CANTEIRO IMPERFEITO

- ✓ Aumente a altura do canteiro até que a tampa trazeira tenha contato em toda extensão com canteiro levantado;
- ✓ Abaixar o conjunto das enxadas.

TRATOR PERDE TRAÇÃO

- ✓ Levante o conjunto das enxadas;
- ✓ Terreno excessivamente duro;
- ✓ Lâminas de penetração desgastadas.

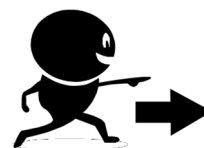
ACUMULO DE TERRA NO ROTOR

- ✓ Terreno excessivamente úmido para o serviço, aguarde secar até o ponto em que seja possível retornar ao trabalho;
- ✓ Aumente a aceleração do trator.

A CANTEIRADEIRA DEMORA PARA ATINGIR A PROFUNDIDADE REGULADA

- ✓ Aumente o ângulo de penetração;
- ✓ Reduza a marcha;
- ✓ Verifique o nivelamento traseiro.

RECOMENDAÇÕES AO OPERADOR



- **Retirar obstáculos (pedras, troncos, arames, etc.) das áreas a serem trabalhadas;**
- **Ao levantar os braços hidráulicos com a tomada de força em movimento, nunca exceda o ângulo do cardan além de 30 graus;**
- **Não permita que pessoas subam na máquina com ela em movimento;**
- **Nunca faça reparos com a máquina em funcionamento;**
- **Não dirija próximo a barrancos ou declives muito acentuados.**

Rotor

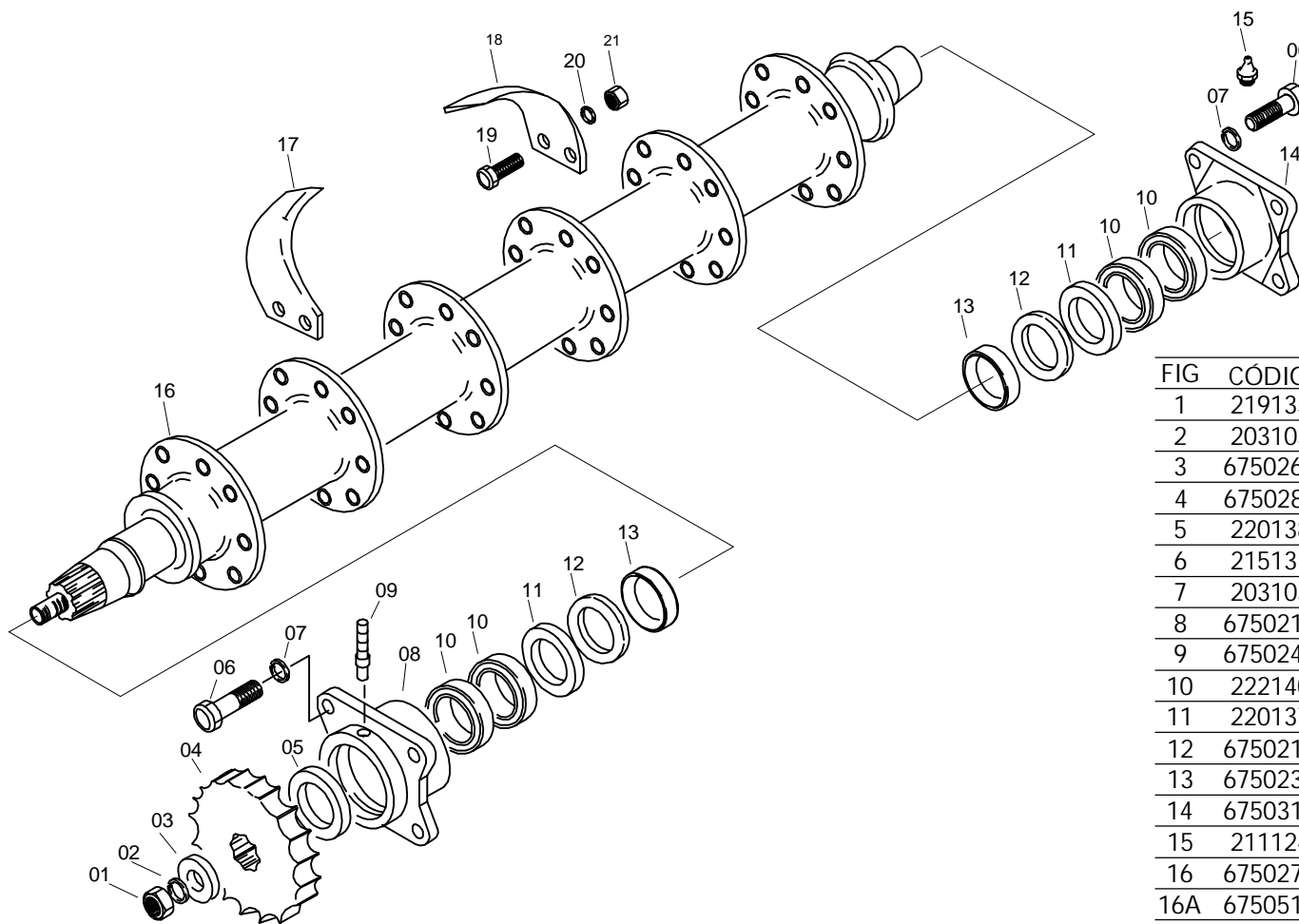
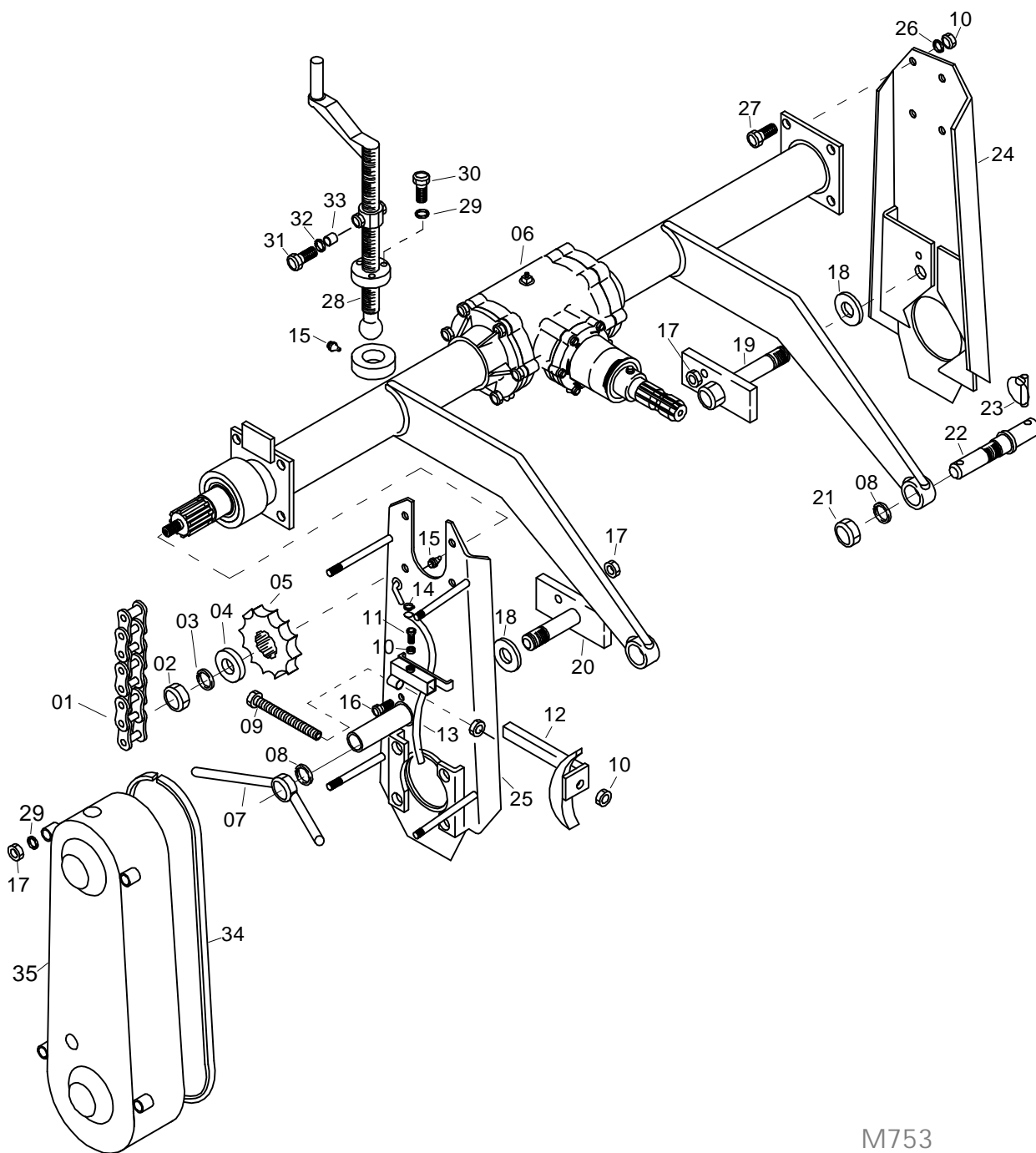


FIG	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	QT
1	2191350	Porca sextavado 3/4" NF	1
2	2031035	Arruela de Pressao 3/4" Média	1
3	67502638	Arruela (20x64x9) p/ M-753	1
4	67502871	Engrenagem Z-15 asa 120	1
5	2201380	Retentor 1135 BR	1
6	2151312	Parafuso sextavado 5/8" x 1.3/4" nf 8.8	8
7	2031038	Arruela de Pressao 5/8" Média	8
8	67502146	Mancal M-760 aberto	1
9	67502407	Espigao macho 3/8	1
10	2221403	Rolamento 6210	4
11	2201373	Retentor 0334 BAG	2
12	67502147	Tampao 61x92x8	2
13	67502347	Bucha do eixo rotor (22x50,5x60,3)	2
14	67503169	Mancal M-760 fechado	1
15	2111247	Graxeira 5/16" nf reta	1
16	67502734	Eixo rotor p/ M-753	1
16A	67505107	Eixo rotor p/ M-753 A	1
17	2701651	Enxada rotativa 7" C furo 1/2" esquerda	12
17A	2701651	Enxada rotativa 7" C furo 1/2" esquerda	14
18	2701650	Enxada rotativa 7" C furo 1/2" direita	12
18A	2701650	Enxada rotativa 7" C furo 1/2" direita	14
19	2151270	Parafuso sextavado 1/2" x 1.1/4" NF	48
19A	2151270	Parafuso sextavado 1/2" x 1.1/4" NF	56
20	2031034	Arruela de Pressao 1/2" Média	48
20A	2031034	Arruela de Pressao 1/2" Média	56
21	2191345	Porca sextavado 1/2" NF	48
21A	2191345	Porca sextavado 1/2" NF	56

Transmissão Lateral e Suportes



M753

FIG	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	QT
1	67504782	Corrente asa 120 (19 elos+1reducao) p/ M-753/M-753A-actual	1
2	2191350	Porca sextavado 3/4" NF	1
3	2031035	Arruela de Pressao 3/4" Média	1
4	67502638	Arruela (20x64x9) p/ M-753	1
5	67504235	Engrenagem Z-10 asa 120	1
6	67505185	Redutor completo M-753	1
6A	67505186	Redutor completo M-753A	1
7	67502210	Porca trava com cabo p/ M-753	2
8	2031033	Arruela de Pressao 1" Média	4
9	67502934	Rosca esticadora 1/2w x 200 mm p/ canteiradeira	1
10	2191346	Porca sextavado 1/2" ww	11
11	2151271	Parafuso sextavado 1/2" x 1.1/4" ww	1
12	67502307	Esticador de corrente p/ M-753	1
13	67506862	Mangueira 3/8 x 400mm	1
14	2012935	Abracadeira de 1/2	2
15	2111247	Graxeira 5/16" nf reta	2
16	2151284	Parafuso sextavado 3/8" x 1.3/4" nc	2
17	2191351	Porca sextavado 3/8" NC	6
18	67503326	Arruela 26x60x4	2
19	67502408	Trava esquerda para canteiradeira	1
20	67505106	Trava direita para canteiradeira	1
21	2191344	Porca sextavado 1" NS c/ 14 fios	2
22	67502110	Pino inferior da torre M-753	2
23	2051653	Pino trava argola chanfrado 7/16"	2
24	67502929	Suporte do rotor (esquerdo)	1
25	67502928	Suporte do rotor (direito)	1
26	2031034	Arruela de Pressao 1/2" Média	8
27	2151268	Parafuso sextavado 1/2" x 1" ww	8
28	67502409	Rosca reguladora de profundidade p/ M-753	1
29	2031036	Arruela de Pressao 3/8" Pesada	3
30	2151283	Parafuso sextavado 3/8" x 1.1/4"nc	3
31	2151271	Parafuso sextavado 1/2" x 1.1/4" ww	2
32	2031040	Arruela lisa 1/2"	2
33	67502637	Bucha espadadora p/ M-753	2
34	67502269	Guarnicao de borracha p/ canteiradeira	1
35	67502476	Capa da corrente p/ M-753	1

Redutor

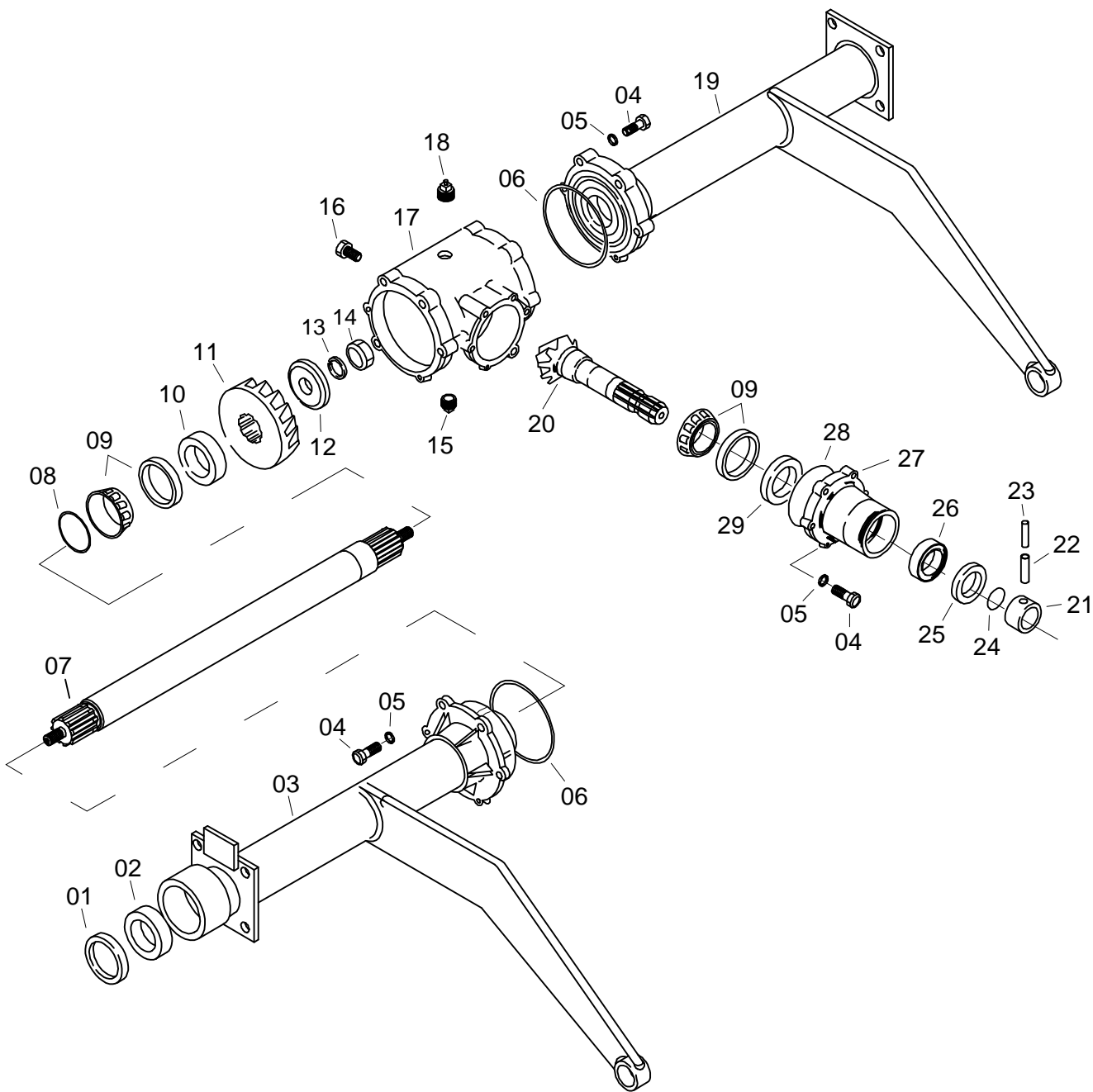


FIG	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	QT
1	2201380	Retentor 1135 BR	1
2	2223823	Rolamento NJ 210 EM	1
3	67505816	Tampa TP-753 direita (aberto)	1
3A	67505379	Tampa TP-753A direita (aberto)	1
4	2151283	Parafuso sextavado 3/8" x 1.1/4"nc	18
5	2031036	Arruela de Pressao 3/8" Pesada	18
6	2021014	Anel O ring 2258	2
7	67502765	Eixo da Coroa 912 (novo)	1
7A	67505103	Eixo da coroa 1012 A (novo)	1
8	2031030	Arruela calco 0,50 x 48,5 x 59,0	cn
9	2221395	Rolamento 32210	2
10	2221403	Rolamento 6210	1
11	67505672	Coroa Z-20 entalhada	1
12	67502638	Arruela (20x64x9) p/ M-753	1
13	2031035	Arruela de Pressao 3/4" Média	1
14	2191350	Porca sextavado 3/4" NF	1
15	2093511	Plug Galvanizado de 1/2"	1
16	2152503	Parafuso sextavado 3/8" x 5/8" nc	1
17	67502199	Carcaca CRC-753	1
18	67506022	Bujao 1/2 com respiro	1
19	67506278	Tampa TP-753 esquerdo (fechado)	1
19A	67506277	Tampa TP-753A esquerdo (fechado)	1
20	67502201	Pinhao Z-10 p/ M-753	1
21	67502658	Bucha (35x50x32) p/ M-753	1
22	2051330	Pino elastico 8 x 50	1
23	2051329	Pino elastico 5 x 50	1
24	2021005	Anel O ring 2219	1
25	2201387	Retentor 1861 BR	1
26	2221401	Rolamento 6207 2RS	1
27	67502054	Tampa MC-753	1
28	2021012	Anel O ring 2249	1
29	2221402	Rolamento 6208 2RS	1

PEÇAS ISOLADAS

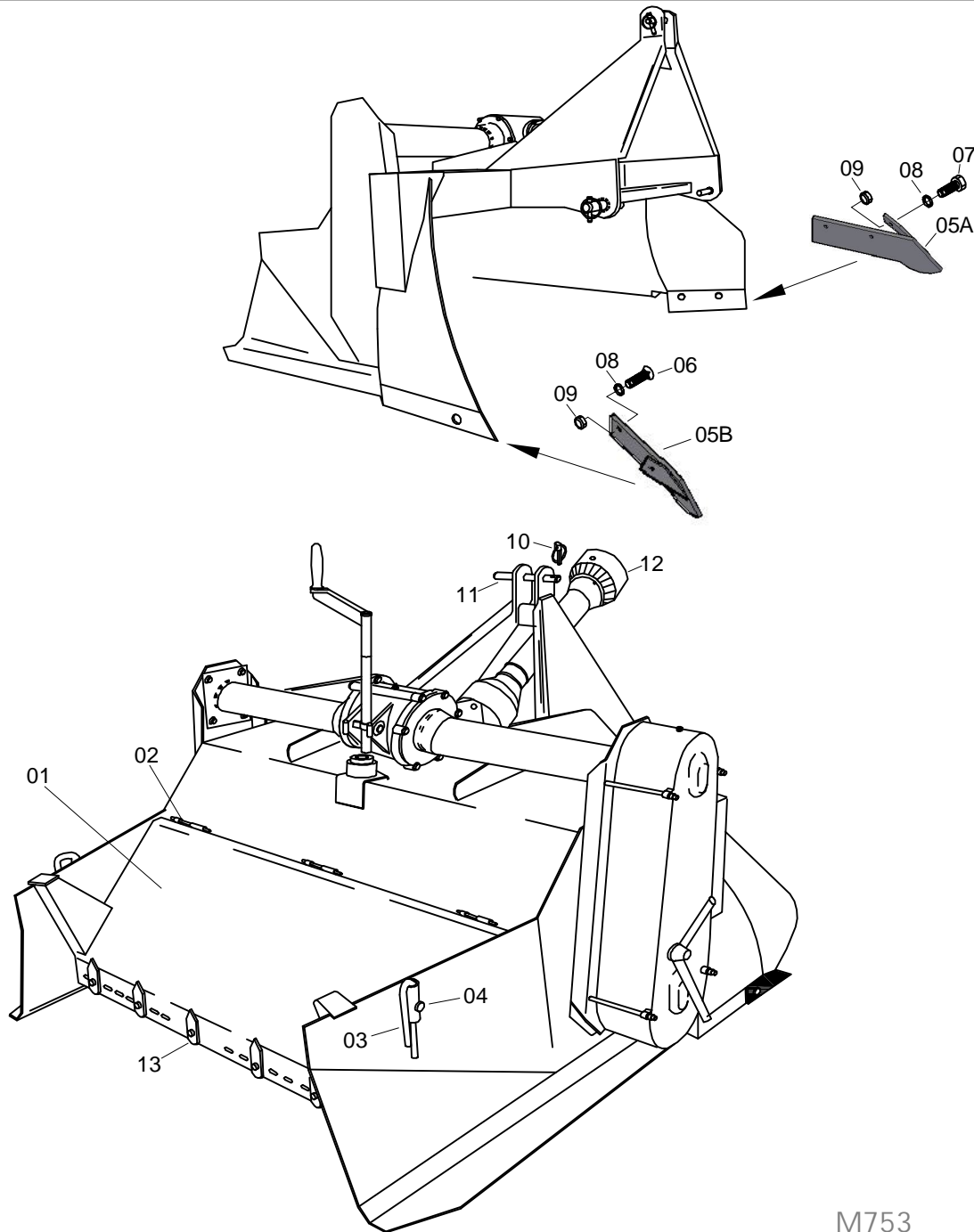


FIG	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	QT
1	67505102	Tampa movel p/ M-753	1
1A	67505101	Tampa movel p/ M-753A	1
2	67505189	Pino da tampa	3
3	67502839	Limitador para canteiradeira	2
4	2152505	Parafuso cab. chato 1/2" x 1.1/4" WW	2
5A	67505342	Bico sulcador p/ M-753 Esquerdo	1
5B	67505341	Bico sulcador p/ M-753 Direito	1
6	2151263	Parafuso arado 1/2" x 1.1/2" ww	4
7	2151271	Parafuso sextavado 1/2" x 1.1/4" ww	2
8	2031034	Arruela de Pressao 1/2" Média	6
9	2191346	Porca sextavado 1/2" ww	6
10	2051653	Pino trava argola chanfrado 7/16"	1
11	67502413	Pino do terceiro ponto	1
12	2044324	Cardan CC2183/1P (M-753)	1
13	67502551	Riscador p/ canteiradeira	5

M753