

linha **AGRÍCOLA**
CM-DENDE



MANUAL DE OPERAÇÃO E CATÁLOGO DE PEÇAS

MOTOCANA

www.motocana.com

MANUAL DE OPERAÇÃO E CATÁLOGO DE PEÇAS

CM-DENDE

Agosto/2014

ÍNDICE

Introdução.....	01
Dados Técnicos Principais.....	02
Funcionamento.....	03
Regulagem da Pressão.....	04
Cuidados e Observações.....	05
Normas de Segurança / Máquina em Trânsito.....	06
Ao Estacionar a Máquina / Em Terreno Inclinado.....	07

SISTEMAS

Sistema Apanhador de Dende.....	08
Sistema Giro Mastro.....	10
Sistema Garra.....	11
Sistema Suporte Comando.....	12
Sistema Hidráulico.....	13
Identificação (adesivos).....	16

01. INTRODUÇÃO

Parabéns, você acaba de adquirir um produto MOTOCANA.

Leia atentamente as instruções contidas neste manual antes de iniciar qualquer operação.

A MOTOCANA tem por objetivo a satisfação plena de seus clientes. Longas pesquisas seguidas de testes resultaram no Carregador CM-DENDE, apresentando-se com uma boa distribuição de peso, baixo centro de gravidade, operação suave, movimentos rápidos e controlados, o que assegura ao usuário uma grande produção, com baixo custo operacional.

Perfeitamente montada sobre uma unidade matriz surge um equipamento de grande estabilidade e durabilidade.

Pelos materiais e componentes usados em sua fabricação, certifique-se de que suas características originais sejam mantidas, usando na reposição peças originais.

Aliadas às qualidades dos produtos Motocana está nossa eficiente assistência técnica, que assegura ao nosso produto continuidade de operação.

BOM TRABALHO.

02. DADOS TÉCNICOS PRINCIPAIS

MOMENTO DE CARGA	1.000 Kg.m
ALCANCE HORIZONTAL	2,80 m
ALCANCE VERTICAL	3,30 m
PESO ESTIMADO EQUIPAMENTO	400 Kg
ÂNGULO DE GIRO	180°
PRESSÃO DE TRABALHO	140 bar
CAPACIDADE TANQUE HIDRÁULICO	Usado do trator
PESO DA GARRA	50 Kg
VAZÃO DA BOMBA HIDRÁULICA	Conforme trator
ÁREA ÚTIL DA GARRA	0,40 m ³
ABERTURA DA GARRA	0,9 m
CAPACIDADE DE CARREGAMENTO A 2,80m	130 Kg

✓ PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DA MÁQUINA



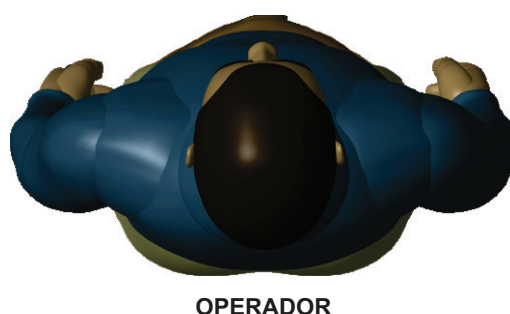
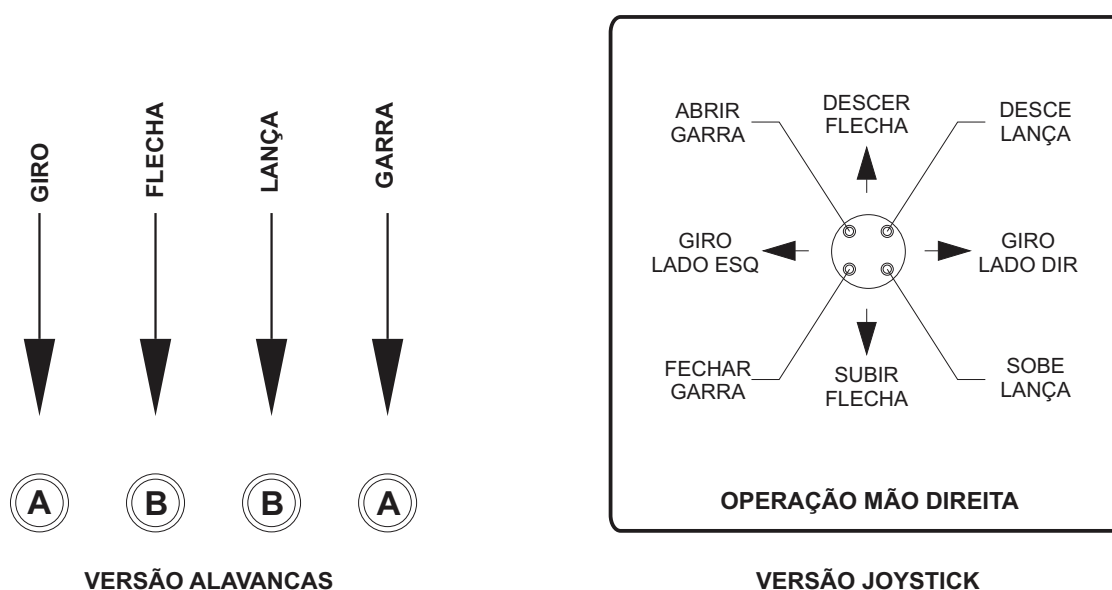
03. FUNCIONAMENTO

3.1 Certificar-se de que os registros das linhas de sucção das bombas estejam abertos.

3.2 Por o motor em funcionamento a baixa rotação (não ultrapassar a 1200 rpm), pelo tempo mínimo de 3 minutos.

3.3 Na observação do pleno funcionamento, elevar à 1500 rpm.

3.4 Posição das alavancas e joystick pode ser escolhida conforme o cliente desejar, conforme figura abaixo:



3.6 O operador ao tomar posição no assento da máquina deverá fazer um mapeamento visual do campo de operações, que são:

* Altura livre (mínima), a partir do solo: 10,0m

* Raio da Área livre: 7,0m

3.7 Estando livre a área acima referida, iniciar os movimentos.

04. REGULAGEM DA PRESSÃO

Pressão de trabalho - 140 Kgf/cm². Todas as nossas máquinas são reguladas e testadas e depois disso seguem para a expedição, no entanto havendo substituição de elementos do sistema hidráulico, tais como: bomba ou comando, fora de nossa responsabilidade, haverá necessidade de se verificar a pressão de trabalho.

Para isso deverá seguir as instruções abaixo:

1º Apoiar a garra no solo;

2º Parar o motor;

3º Retirar o bujão existente no comando;

4º Retirando o bujão, conectar um manômetro (capacidade 200 a 250 Kgf/cm²);

5º Por o motor em funcionamento e mantê-lo em 1500 rpm;

6º Puxar a alavanca nº 1 (flecha) até que o cilindro chegue ao fim de curso e manter a alavanca puxada;

7º Fazer a leitura do manômetro;

8º Acusando pressão diferente de 140 Kgf/cm² é preciso fazer nova regulagem na válvula existente no corpo de admissão do comando;

9º Apertando-se o parafuso no sentido horário, a pressão aumentará, e vice-versa;

10º Terminada a regulagem, apertar a contra-porca e lacrá-la;

11º Desligar o motor;

12º Retirar manômetro;

13º Reposicionar o bujão do comando;

NOTA: Pressões pré reguladas e lacradas.

GIRO	100 Kgf/cm ²
FLECHA	140 Kgf/cm ²
LANÇA	140 Kgf/cm ²
GARRA	140 Kgf/cm ²

05. CUIDADOS E OBSERVAÇÕES

Cuidados com o tanque de óleo hidráulico:

5.1 Verificar sua limpeza, e nunca deixá-lo vazio.

5.2 Verificar o nível diariamente para tal manter todos os cilindros abertos para certeza de que a quantidade de óleo é suficiente para o desempenho da máquina.

5.3 Verificar se o registro está totalmente aberto e só depois, pôr a máquina em funcionamento.



O registro fechado danifica a bomba.

5.4 Trocar o óleo de acordo com as especificações, ou seja, a cada 1500 horas.

-Cuidados com os filtros:

5.4.1 Trocar o elemento do filtro de retorno após 50 horas de funcionamento.

5.4.2 As trocas seguintes dos filtros deverão ser feitas a cada 500 horas.

5.4.3 Retirar e limpar o filtro interno do tanque, sempre que trocar óleo.

Observação: O filtro interno só deve ser substituído se for danificado.

-Cuidados com os pinos:

5.4.4 Engraxar todos os pinos, buchas e mancais diariamente.

✓ Utilizar o mesmo óleo hidráulico recomendado pelo fabricante do trator.

✓ A tabela abaixo indica as graxas recomendadas:

GRAXA A BASE DE LITIO	
Ipiranga	Ipiflex 2
Shell	Alvania R2
Esso	Beacon Z
Texaco	Multifak 2
Atlantic	Litholine MP

06. NORMAS DE SEGURANÇA

A **MOTOCANA** ao construir suas máquinas e implementos, ajuda o homem a desenvolver um melhor padrão de vida.

A utilização correta destes equipamentos, resultará em menor fadiga, maior rendimento e total segurança. Para tanto, faz-se necessário a observância das instruções constantes neste manual, bem como as normas de segurança que se seguem:

6.1 Utilize sempre os estribos apropriados para subir ou descer da máquina.

6.2 Ao colocar o motor em funcionamento, esteja devidamente sentado no assento do operador, usando aparelho auricular e consciente dos movimentos das alavancas.

6.3 Não ponha a máquina em funcionamento por muito tempo em locais fechados, os gases do escapamento são tóxicos.

6.4 Antes de manobrar a máquina, certifique-se de que possui espaço suficiente e que não há ninguém por perto.

6.5 Não permitir que outras pessoas subam na máquina, quer seja em operação ou em trânsito.

6.6 Fazer a verificação e reapertos (se necessário) de todos os parafusos de fixação do equipamento a cada 100 horas de trabalho.

6.7 Todos os equipamentos Motocana tem como opcional a proteção contra intempérie e raios solares (cabina) e recomendamos o uso.

07. MÁQUINA POSTA EM TRÂNSITO

7.1 Antes de qualquer operação afivele o cinto de segurança

08. AO ESTACIONAR A MÁQUINA

- 8.1 Procurar local plano.
- 8.2 Desengrenar a marcha.
- 8.3 Colocar a garra em posição de descanso.
- 8.4 Desligar o motor.
- 8.5 Acionar o freio de mão.
- 8.6 Engrenar 1ª marcha.

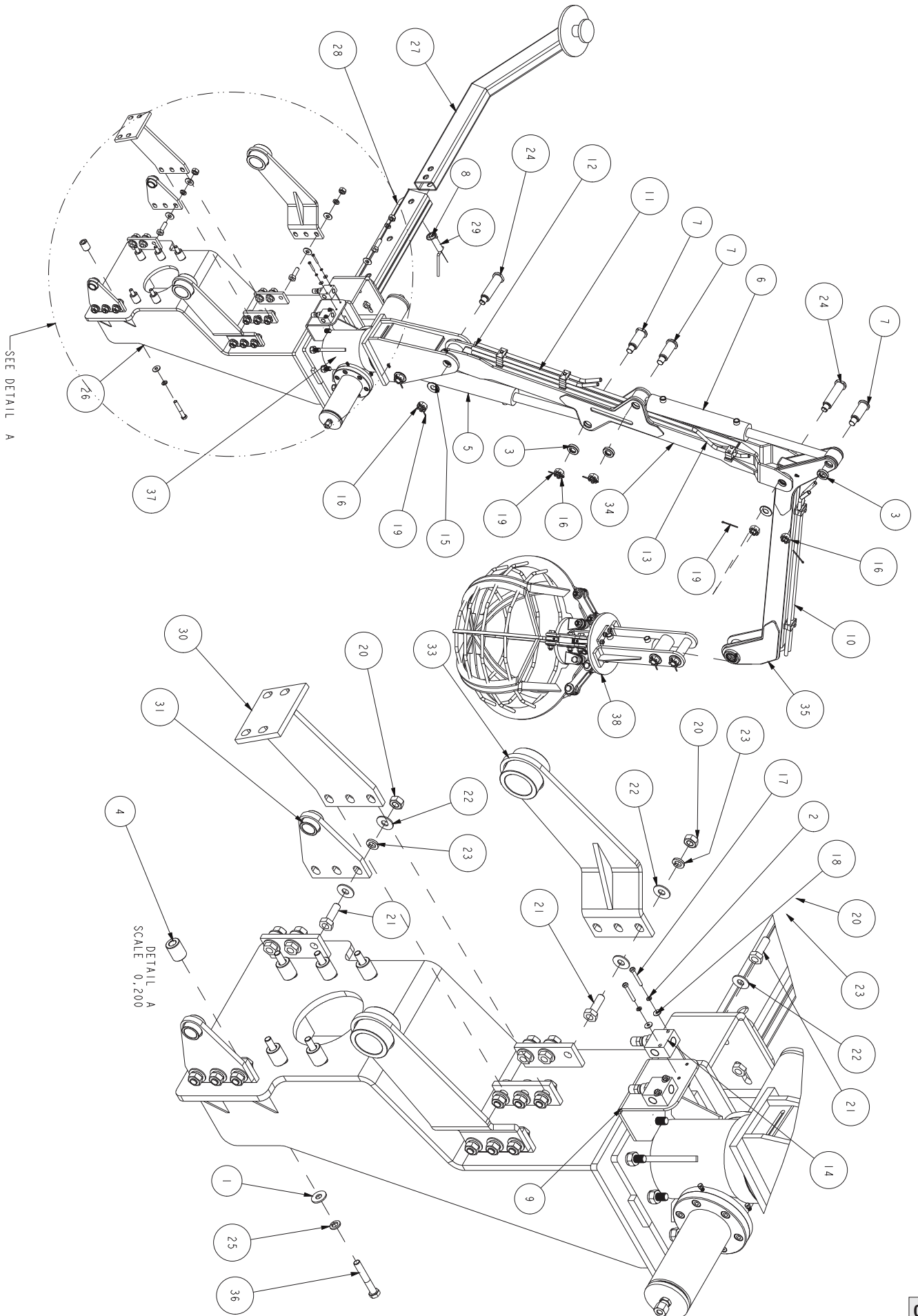
09. EM TERRENO INCLINADO

Cuidados especiais devem ser tomados com a operação em terrenos inclinados;

REDOBRE A ATENÇÃO

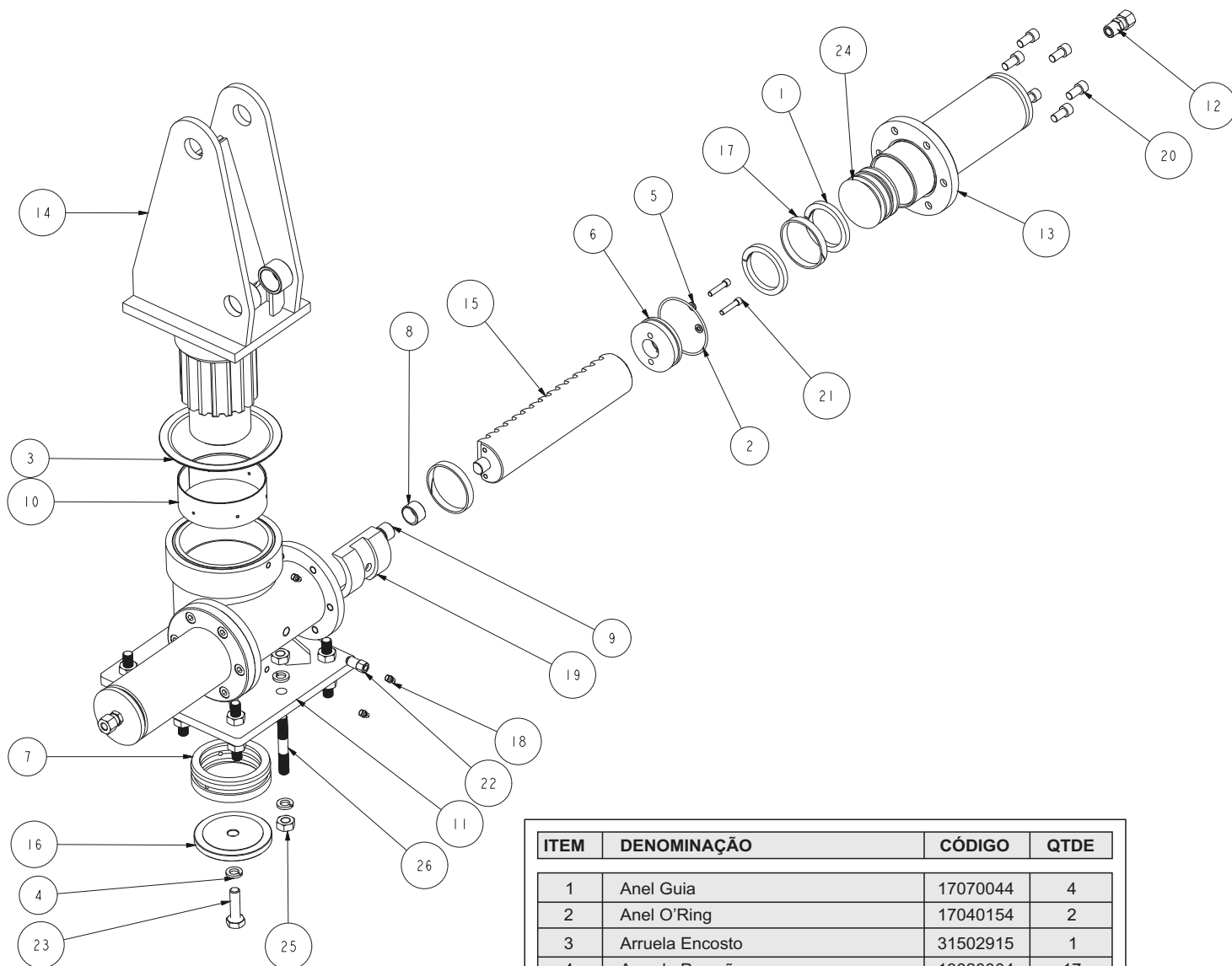
- 9.1 Se houver, fazer uso dos estabilizadores
- 9.2 Ao pegar a madeira com a garra fazê-lo SEMPRE com uma quantidade adequada à distância ao centro da caixa de giro de modo a não desestabilizar o equipamento.
- 9.3 Posicionar o equipamento de modo a fazer a movimentação da carga de baixo para cima.
- 9.4 Operar sempre em baixas rotações.

SISTEMA APANHADOR DE DENDE - 30120107



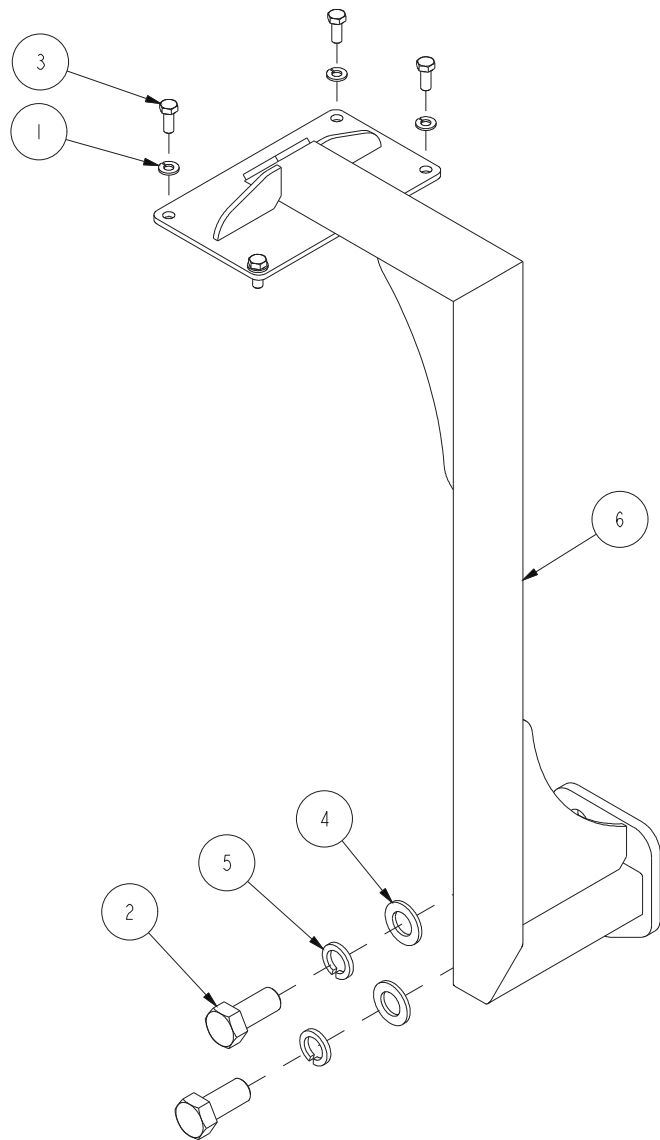
ITEM	DENOMINAÇÃO	CÓDIGO	QTDE
1	Arruela Lisa	13010061	6
2	Arruela Pressão	13020006	4
3	Bolacha	31313321	3
4	Bucha Encosto	31313352	6
5	Cilindro Flecha	37203157	1
6	Cilindro Lança	37203158	1
7	Pino	32340763	3
8	Pino Trava	15830003	1
9	Suporte Válvulas	31313335	1
10	Tubo	37700920	2
11	Tubo	37701082	2
12	Tubo	37701083	1
13	Tubo - Mirror	37701083-M	1
14	Válvula Reguladora	27100079	2
15	Arruela Lisa	13010001	3
16	Porca Castelo	12325100	6
17	Parafuso Sextavado	11115103	4
18	Arruela Lisa	13010009	4
19	Contra-Pino	15840003	6
20	Porca Sextavada	12115105	17
21	Parafuso Sextavado	11215132	17
22	Arruela Lisa	13010007	32
23	Arruela Pressão	13020004	17
24	Pino	32340007	3
25	Arruela Pressão	13020019	6
26	Conjunto Suporte Fixação	31104615	1
27	Conjunto Suporte Garra	31104629	1
28	Conjunto Viga	31104628	1
29	Conjunto Pino	32340311	1
30	Conjunto Braço Central	31104616	1
31	Conjunto Braço Inferior	31104619	2
32	Conjunto Braço Superior	31104618	1
33	Conjunto Braço Superior - Mirror	31104618-M	1
34	Conjunto Flecha	31104519	1
35	Conjunto Lança	31104520	1
36	Parafuso Sextavado	11240013	6
37	Sistema Giro Mastro	30911460	1
38	Sistema Garra	30911489	1

SISTEMA GIRO MASTRO - 30911460

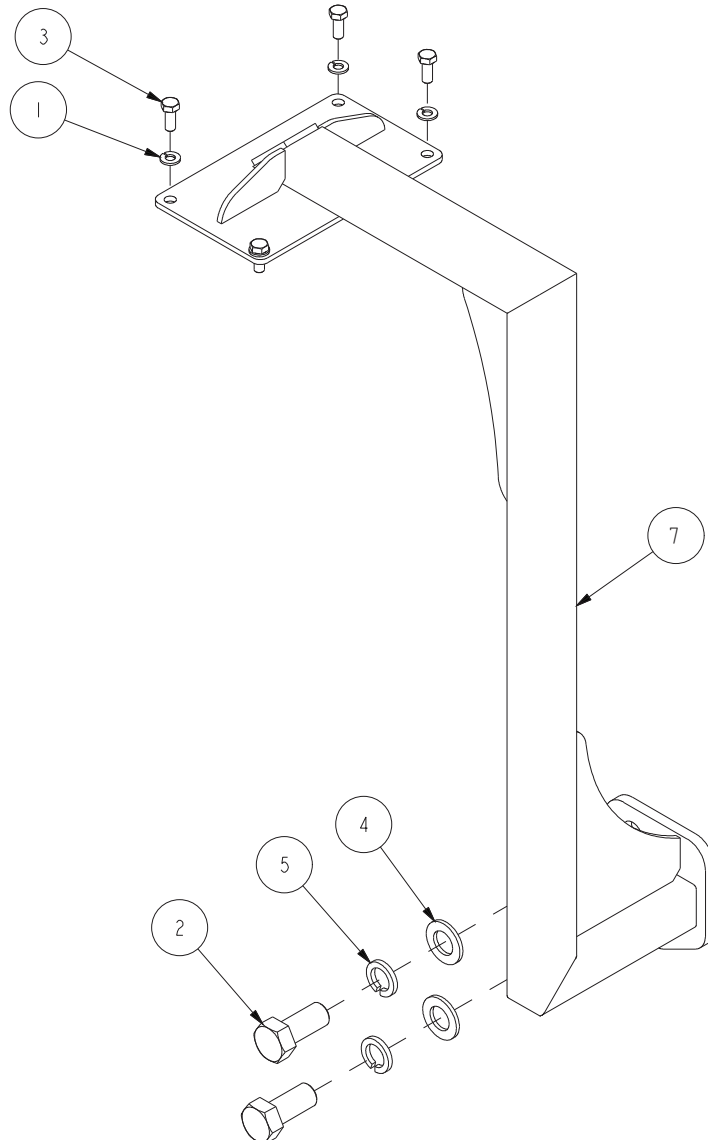


ITEM	DENOMINAÇÃO	CÓDIGO	QTDE
1	Anel Guia	17070044	4
2	Anel O'Ring	17040154	2
3	Arruela Encosto	31502915	1
4	Arruela Pressão	13020004	17
5	Arruela Pressão	13020005	4
6	Batente	37202760	2
7	Bucha Bronze Mastro	32820400	1
8	Bucha Excentrica	32820159	2
9	Bucha Excentrica	32820160	2
10	Bucha Superior Mastro	32820163	1
11	Conj Sold Caixa Giro	31313203	1
12	Conexão	15917025	2
13	Conj Sold Camisa	37202756	2
14	Conj Sold Matro	31104596	1
15	Cremalheira	37202759	1
16	Encosto Mastro	31310760	1
17	Gaxeta	17080088	4
18	Graxeira	19210000	3
19	Mancal	31502261	1
20	Parafuso Allen	11618442	12
21	Parafuso Allen	11628406	4
22	Parafuso Fixação	31502262	1
23	Parafuso Sextavado	11115146	1
24	Pistão	37202761	2
25	Porca Sextavada	12125101	16
26	Prisioneiro	32200009	8

SISTEMA SUPORE COMANDO



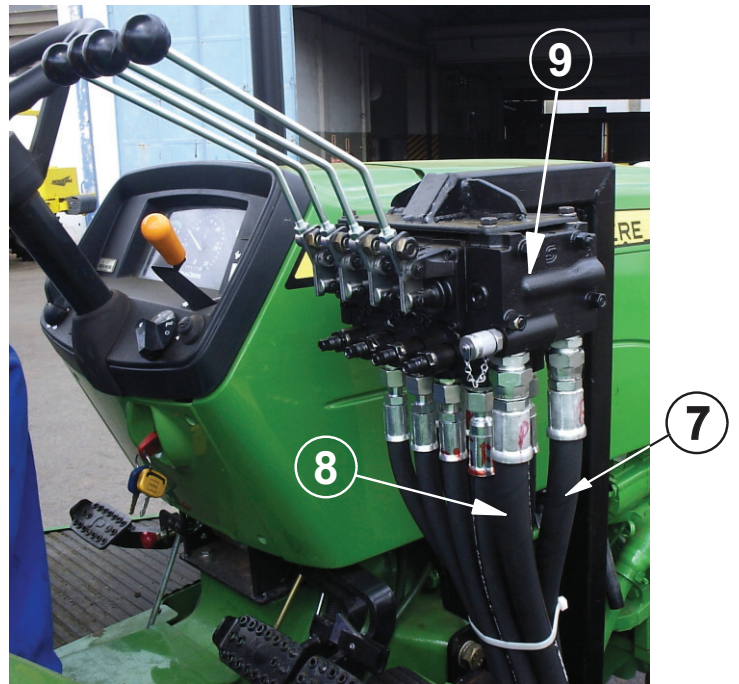
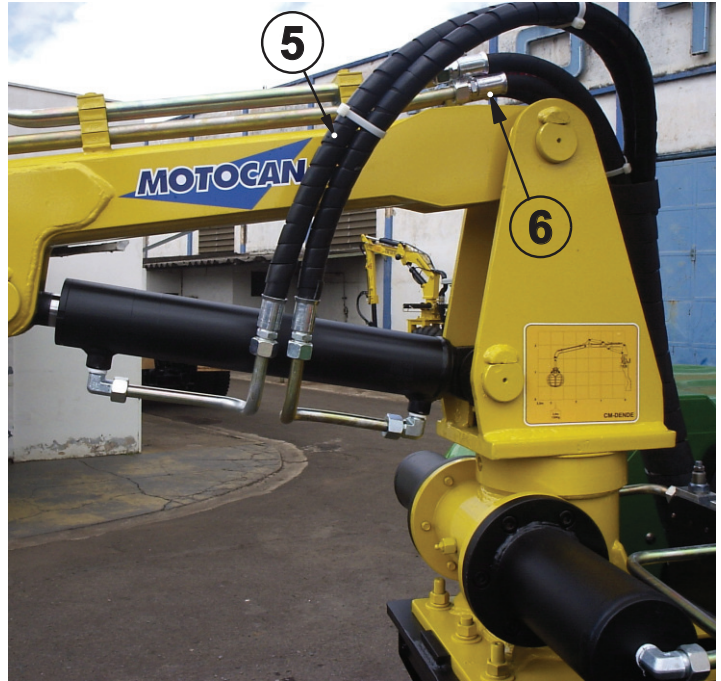
30911509
PARA ALAVANCA



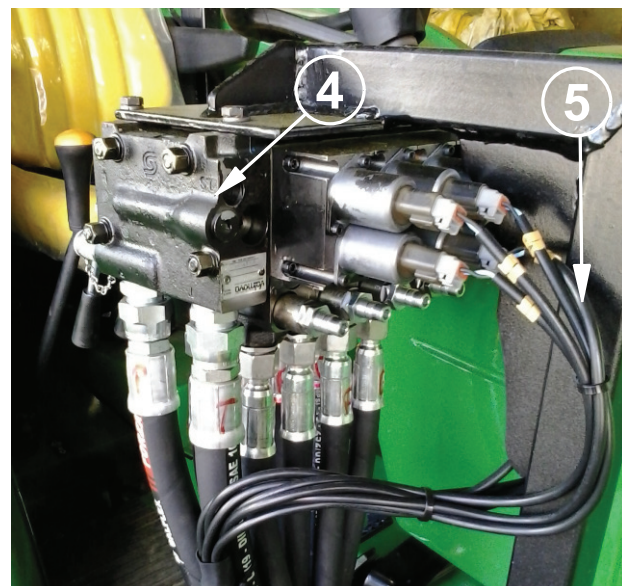
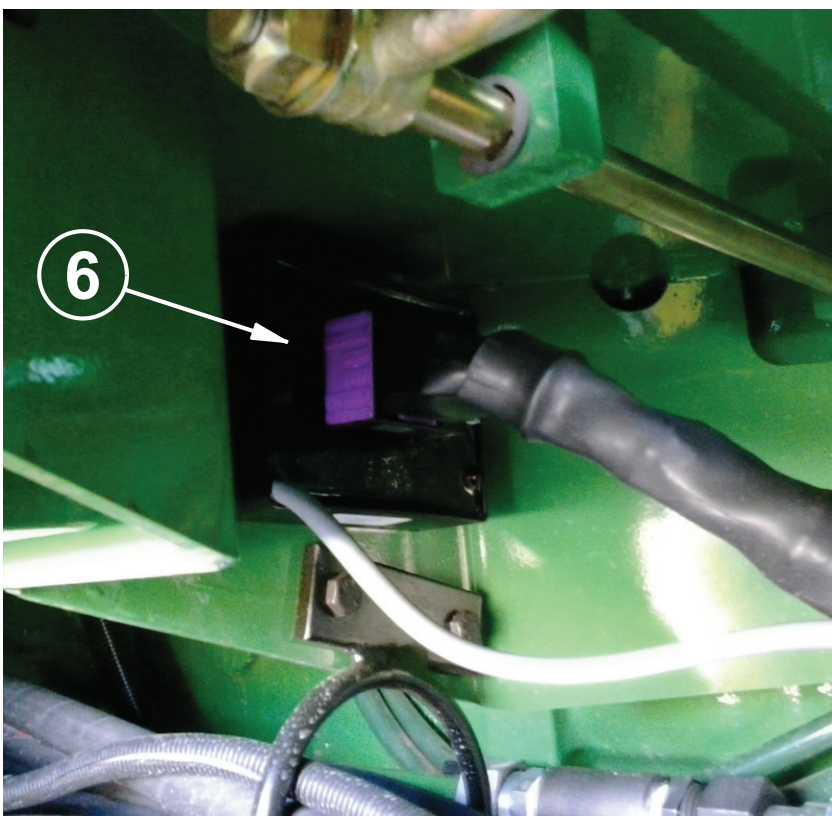
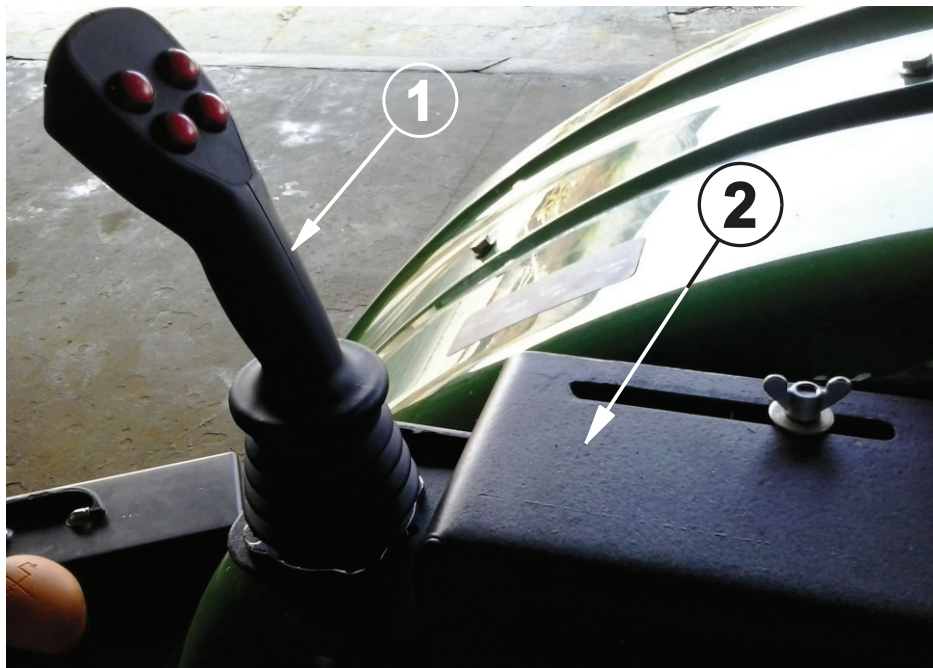
30911510
PARA JOYSTICK

ITEM	DENOMINAÇÃO	CÓDIGO	QTDE
1	Arruela Pressão	15830003	1
2	Parafuso Sextavado	31310964	2
3	Parafuso Sextavado	13010004	4
4	Arruela Lisa	13020002	2
5	Arruela Pressão	12115104	2
6	Conjunto Suporte Comando	31104650	1
7	Conjunto Suporte Comando	31104660	1

Sistema Hidráulico



ITEM	DENOMINAÇÃO	CÓDIGO	QTDE
1	Conjunto Mangote	37802780	2
2	Conjunto Mangote	37802781	2
3	Conjunto Mangote	37802782	1
4	Conjunto Mangote	37802783	1
5	Conjunto Mangote	37802779	2
6	Conjunto Mangote	37802778	4
7	Conjunto Mangote Retorno	37802787	1
8	Conjunto Mangote Pressão	37802786	1
9	Comando Hidráulico com Alavanca	27700521	1

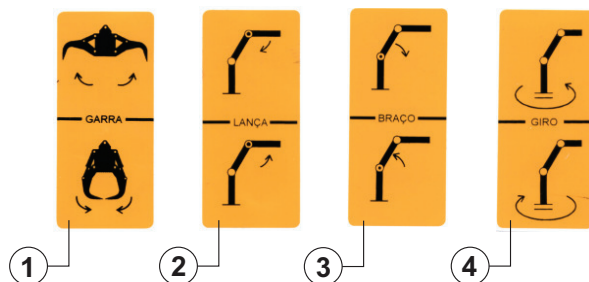


ITEM	DENOMINAÇÃO	CÓDIGO	QTDE
1	Manopla Joy-Stick	21800534	1
2	Conjunto Suporte Joy-stick	30911507	1
3	Conjunto Mangote	37802785	2
4	Comando Hidráulico para Joy-Stick	27700520	1
5	Chicote Joy-Stick	21800535	1
6	Modulo Joy-Stick	21800536	1

ADESIVOS

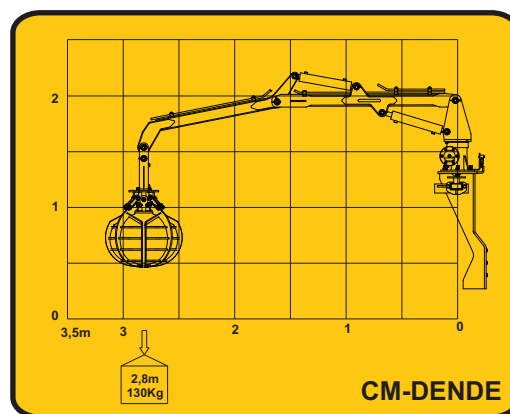


5

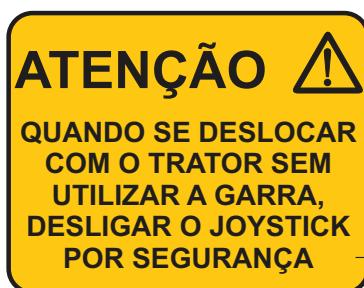


CM-DENDE

6



8



10

11



7



9

ITEM	DENOMINAÇÃO	CÓDIGO	QTDE
1	Adesivo - Indicação garra	59010068	1
2	Adesivo - Indicação movimento lança	59010064	1
3	Adesivo - Indicação movimento braço	59010063	1
4	Adesivo - Indicação movimento giro	59010062	1
5	Adesivo - atenção perigo 10m	59010292	2
6	Adesivo - CM-DENDE	59010293	2
7	Adesivo - Motocana	59010303	2
8	Adesivo - Gráfico de carga	59010450	1
9	Adesivo - Operação Joy-Stick	59010450	1
10	Adesivo - Ligar Joy-Stick	59010453	1
11	Adesivo - Atenção Desl. Joy-Stick	59010454	1

NOTAS

- FOTOS MERAMENTE ILUSTRATIVAS

O conteúdo deste catálogo é de propriedade da empresa **MOTOCANA Máquinas e Implementos**, sendo proibida a reprodução parcial ou integral sem autorização.

Na elaboração deste catálogo, tomamos todo o cuidado para oferecer dados importantes e precisos. No entanto, não nos responsabilizamos por futuras alterações.

Avenida 1º de Agosto, 343
Vila Rezende, Piracicaba SP BRASIL
Tel: +55 19 3412.1234 Fax: +55 19 3212.1234
vendas@motocana.com
www.motocana.com

