

Paletrans

EMPILHADEIRAS

MANUAL de INSTRUÇÕES
Peças e Operações

PM 319T

PM 516

PM 1016

PM 1516



10/2024

A partir do nº de série: 20231013

***Movimentamos o
Brasil desde 1982***

Sumário

1.	Considerações sobre o meio ambiente / Consideraciones sobre el medio ambiente	5
2.	ALERTAS / ALERTAS	6
3.	ATENÇÃO / ATENCIÓN	7
4.	Principais Características / Principales características	7
5.	Descrição geral / Descripción general	9
5.1	Principais componentes do equipamento / Principales componentes del equipo	9
5.2	Dados técnicos / Datos técnicos	10
5.3	Plaqueta de identificação / Plaqueta de identificación	11
5.4	Adesivos de advertência / Adhesivos de advertencia	11
6.	Funcionamento / Funcionamiento	15
6.1	Estacionar / Estacionar	15
6.2	Elevar / Elevar	15
6.3	Abaixar / Bajar	16
6.4	Movimentar / Movimiento	17
6.5	Problemas de funcionamento / Problemas de funcionamiento	17
7.	Esquema hidráulico / Esquema hidráulico	17
8.	Assistência Técnica / Asistencia técnica	18
9.	Manual de peças de reposição / Manual de piezas de repuesto	18
9.1	Utilização do catálogo / Uso del catálogo	18
9.2	Aquisição das peças de reposição / Adquisición de las piezas de repuesto	18
10.	CHASSI E COMPONENTES	19
10.1	Modelo: PM 319T	19
10.2	GIRA TAMBOR - Modelo: PM 319T	21
11.	CHASSI E COMPONENTES	22
11.1	Modelo: PM 516	22
11.2	Modelo: PM 1016	24
11.3	Modelo: PM 1516	26
12.	ALAVANCA	28
13.	UNIDADE HIDRÁULICA	30
13.1	Modelos: PM 319T / PM 516	30
13.2	Modelo: PM 1016 / PM 1516	33
14.	APOIO HIDRÁULICO	36
14.1	Modelo: PM 319T / PM 516	36

14.2	Modelo: PM 1016 / PM 1516	37
	Instruções Óleo e Service-book	378

Manual de Uso

Parabéns!

Você acaba de adquirir uma Empilhadeira Hidráulica Manual PALETRANS para movimentação e armazenamento de materiais, desenvolvido com tecnologia 100% nacional, de fácil operação e manutenção. Para que se tenha o melhor desempenho desse equipamento, recomendamos a leitura detalhada deste manual, que foi criado para garantir a durabilidade e a segurança do mesmo.

Procure orientar todos os usuários da sua empresa sobre as melhores formas e cuidados de utilizar sua empilhadeira manual, garantindo assim maior tempo de vida útil do equipamento.

¡Felicitaciones!

Usted acaba de adquirir un Apilador Hidráulico Manual PALETRANS para movimiento y almacenamiento de materiales, de fácil operación y mantenimiento.

Para que usted tenga el mejor desempeño de el equipo, recomendamos la lectura detallada de este manual, que fue redactado para garantizar la durabilidad y la seguridad del mismo.

Procure orientar a todas las personas de su empresa que utilizarán el equipo, sobre las mejores maneras y cuidados de utilizar su Apilador, para garantizar, así, mayor tiempo de vida útil de el equipo.

1. Considerações sobre o meio ambiente / Consideraciones sobre el medio ambiente

Embalagem

O produto PALETRANS é entregue totalmente embalado para melhor proteção durante o transporte.



O material da embalagem deve ser eliminado de forma adequada após o equipamento ser desembalado. Para evitar poluição, é proibido descartar as embalagens de forma aleatória.

Embalaje

El producto PALETRANS se entrega totalmente embalado para una mejor protección durante el transporte.

El material del embalaje debe eliminarse adecuadamente después de que el equipo se haya desembalado. Para evitar la contaminación, está prohibido descartar los envases de forma aleatoria.

Descarte de componentes

O equipamento PALETRANS é constituído por diversos componentes e materiais. Estes se forem substituídos deverão ser tratados ou reciclados em conformidade com os regulamentos regionais e nacionais.

Eliminación de componentes

El equipo PALETRANS está constituido por diversos componentes y materiales. Si se reemplazan deben ser tratados o reciclados de acuerdo con los reglamentos regionales y nacionales.

2. ALERTAS / ALERTAS

Antes de operar sua PM, leia as instruções contidas neste manual para obter o máximo rendimento e durabilidade do equipamento. Consulte a Paletrans quanto à dúvidas não relacionadas neste manual.

- Proíba a utilização do equipamento por pessoas não treinadas ou não autorizadas.
- Nunca transporte e nem eleve pessoas sobre os garfos do equipamento.
- Não ultrapasse a capacidade de carga máxima indicada na plaqueta de CAPACIDADE RESIDUAL.
- Nunca eleve cargas somente com as extremidades dos garfos.
- Nunca se mova ou execute manobras em alta velocidade quando a carga estiver elevada.
- Somente movimentar e elevar cargas paletizadas, uniformemente distribuídas no palete, com os garfos centrados. Este equipamento foi desenvolvido para a movimentação de paletes padrão PBR.
- Não deixe seu equipamento na chuva e nunca o lave com jato d'água.
- Limpe as partes metálicas e plásticas com pano levemente umedecido, não utilize solventes que possam agredir a pintura ou as vedações do equipamento.
- Oriente o usuário para sua segurança, desempenho, durabilidade e garantia.
- Utilize peças de reposição originais, procedentes da rede de serviços autorizadas pela PALETRANS.
- Qualquer alteração no equipamento deve ser autorizada pelo fabricante sob pena de perda de garantia.

ALERTAS

Antes de utilizar su PM, lea las instrucciones de este manual para obtener el máximo rendimiento y durabilidad. Consulte al fabricante de los equipos sobre las cuestiones que no figuran en este manual.

- *Prohibir el uso del equipo por parte de personas no entrenadas y no autorizadas.*
- *Nunca transporte ni eleve personas sobre las horquillas del equipo.*
- *No supere la capacidad de carga máxima indicada en la placa de CAPACIDAD RESIDUAL .*
- *Nunca levantar cargas sólo los extremos de las horquillas.*
- *Nunca ponga en movimiento o maniobras a alta velocidad cuando la carga es alta.*
- *Sólo levantar y mover cargas paletizadas, distribuidos uniformemente sobre la plataforma con la horquilla centrada. Este equipo está diseñado para manejar pallets PBR estándar.*
- *No deje a su equipo en la lluvia y no lo lave con chorro de agua.*
- *Limpie las piezas de metal y plástico con un paño ligeramente humedecido, no use solventes que puedan dañar la pintura o los sellos del equipo.*
- *Instruir al usuario para su seguridad, rendimiento, durabilidad y garantía.*
- *Utilice piezas de recambio originales, procedentes de los servicios de rede autorizados por PALETRANS.*
- *Cualquier modificación en el equipo deben ser autorizados por el fabricante, bajo pena de pérdida de la garantía.*

3. ATENÇÃO / ATENCIÓN

A Empilhadeira Hidráulica Manual Paletrans da linha PM foi projetada para elevar e transportar cargas nominais de 300kg, 500kg, 1000kg e 1500kg conforme modelo do equipamento, utilizando-se de paletes padrão PBR e respeitando as seguintes condições:

1. O equipamento deve operar somente em pisos **TOTALMENTE LISOS, PLANOS e sem obstáculos**.
2. A carga deverá estar disposta em paletes e distribuída uniformemente.
3. O palete carregado deve ser disposto na empilhadeira sempre sobre os dois garfos e respeitando o Centro de Carga(Figura 1) do equipamento conforme lamina técnica (Item 6.2).

ATENCIÓN

El Apillador Hidráulico Manual Paletrans de la línea PM fue proyectado para levantar y transportar cargas clasificadas de 300kg, 500kg, 1000kg y 1500kg segun el modelo del equipo, utilizando palets estándar PBR y siempre que se cumplen las siguientes condiciones:

- 1. El equipo debe operar solamente en pisos **TOTALMENTE LISOSO y sin obstáculos**.*
- 2. La carga debe estar dispuesta en paletes y bien distribuida, de forma que la misma se quede uniforme.*
- 3. El pallet con la carga debe estar dispuesto en el apilador siempre sobre los dos horquillas y respetando el centro de carga(Figura 1) del equipo de acuerdo com la ficha técnica(Artículo 6.2).*

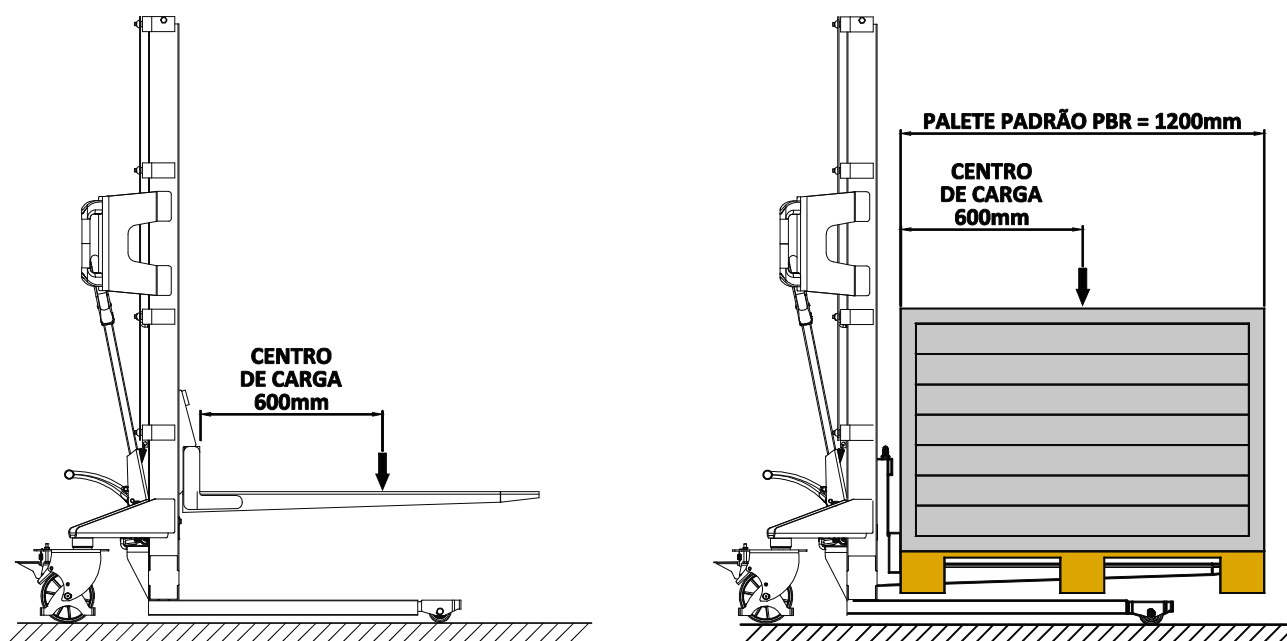


Figura 1 – Centro de carga

4. Principais Características / Principales características

Equipamento de elevação e movimentação manual para transporte e armazenamento de cargas.

TABELA DE CARGAS E ESFORÇOS							
MODELO	CARGA MÁX. (Kg)	ESFORÇO INICIAL P/ MOVIMENTAÇÃO(Kg)		ESFORÇO EM MOVIMENTO(Kg)		ESFORÇO PARA BOMBEAMENTO(Kg)	
		COM CARGA	SEM CARGA	COM CARGA	SEM CARGA	COM CARGA	SEM CARGA
319 T	300	48	6	30	5	40	11
516	500	50	7	35	5	45	13
1016	1000	55	7	39	5	48	13
1516	1500	59	7	42	5	51	13

Atenção: Nunca ultrapasse a capacidade de carga definida para cada modelo, a mesma deverá estar paletizada e bem distribuída.

Sua empilhadeira sai de fábrica com o óleo hidráulico adequado para operação à temperatura ambiente de +5°C à +40°C. Se o seu equipamento for operar continuamente em câmara fria, é necessário substituir o óleo do sistema hidráulico.

Equipo de elevación y manipulación manual para el transporte y almacenamiento de carga.

Precaución: No exceda nunca la capacidad de carga, la misma debe estar colocada en pallet y bien distribuida.

Su apillador sale de la fábrica con el aceite hidráulico adecuado para la operación para temperatura ambiente de 5°C a 40°C. Si su equipo va operar en una cámara fría, es necesario sustituir el aceite hidráulico.

5. Descrição geral / Descripción general

5.1 Principais componentes do equipamento / Principales componentes del equipo

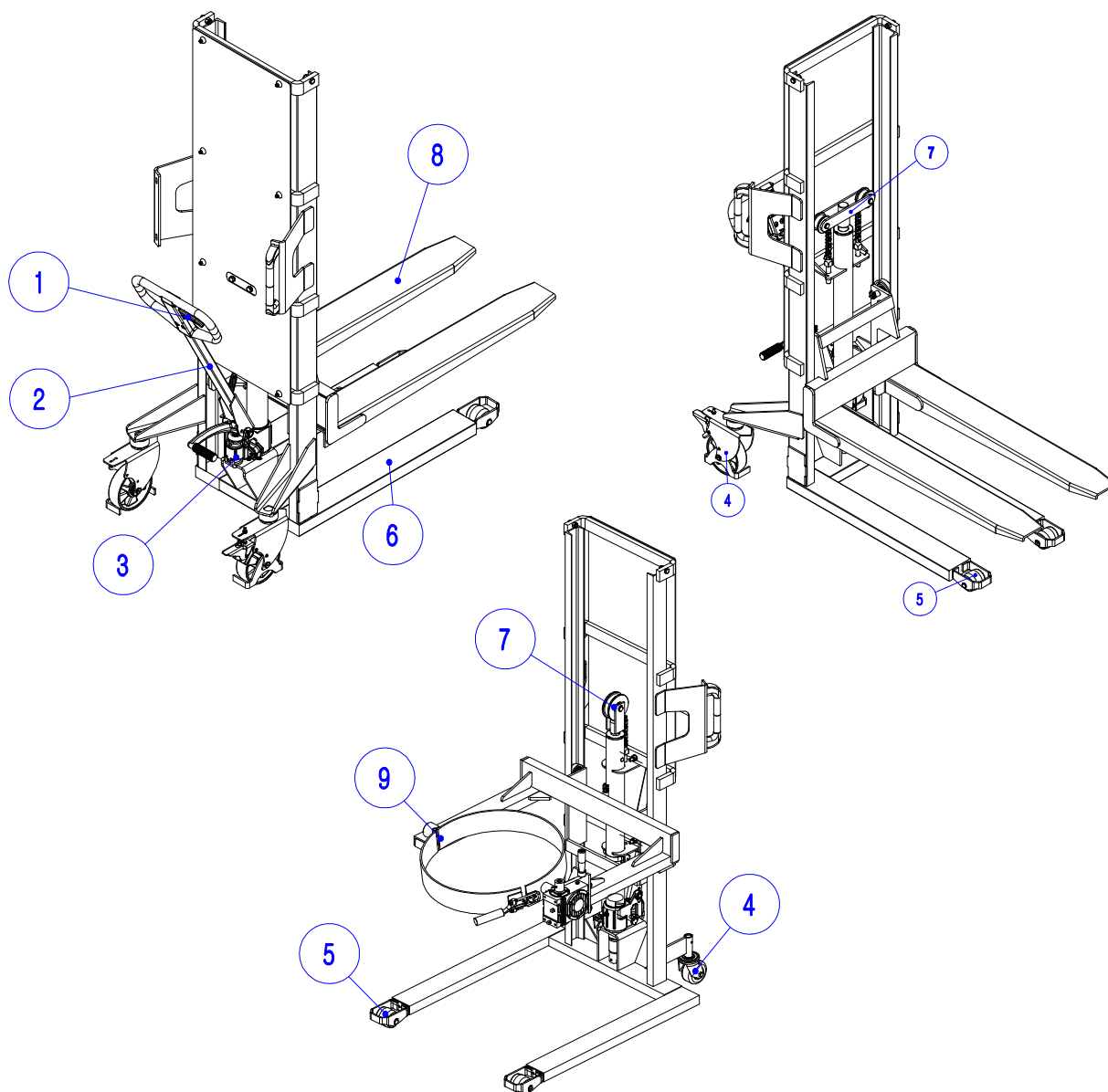


Figura 2 - Visão geral

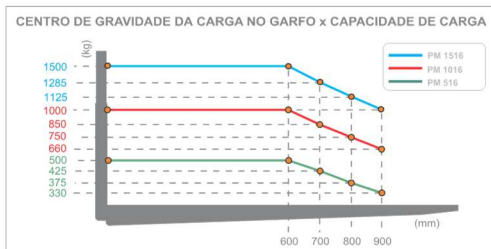
- 1 – Acionador manual / *Accionador Manual*
- 2 – Alavanca / *Palanca*
- 3 – Bomba hidráulica / *Unidad Hidraulica Completa*
- 4 – Roda de direção / *Rueda de Dirección*
- 5 – Rodas de carga (Tandem/Simples) / *Rueda de Carga (Tandem/Simple)*

- 6 – Chassi / *Chasis*
- 7 – Mecanismo de elevação / *Mecanismo de Elevación*
- 8 – Garfo / *Soporte de carga*
- 9 – Garfo Porta Tambor / *Soporte de tambor*

5.2 Dados técnicos / Datos técnicos

Linha PM

Empilhadeiras Manuais



Especificações

				Paletrens			
1.1	Fabricante	-	-	PM-516	PM-1016	PM-1516	PM-319T
1.2	Modelo do Equipamento	-	-	manual	manual	manual	manual
1.3	Suprimento de energia (Elevação/Tração)	-	-	a pé	a pé	a pé	a pé
1.4	Tipo de Operação	-	-	a pé	a pé	a pé	a pé
1.5	Capacidade de Carga	Q	Kg	500	1000	1500	-
1.6	Centro de Carga	c	mm	600	600	600	-
1.9	Distância entre Eixos	y	mm	1140	1255	1255	1140
2.1	Peso do Equipamento	-	kg	136	230	280	150
2.2	Carga Máxima p/ Eixo	-	kg	248-388	397-833	534-1246	-
3.1	Rodas (tração/Carga)	-	-	nylon/nylon	nylon/nylon	nylon/nylon	nylon/nylon
3.2	Dimensões da Roda de Tração	-	mm	Ø180x50	Ø180x50	Ø180x50	Ø180x50
3.3	Dimensão da Roda de Carga	-	mm	Ø74x70	Ø74x70	Ø74x70	Ø74x70
3.5	Quantidade de Rodas (tração/carga)	-	-	2/2	2/2	2/2	2/2
3.6	Distância entre rodas de tração	b10	mm	490	660	660	490
3.7	Distância entre rodas de carga	b11	mm	405	405	405	405
4.2	Altura do mastro abaixado	h1	mm	2045	2045	2045	2045
4.4	Máxima elevação dos garfos	h3	mm	1600	1600	1600	-
4.9	Altura do chão ao Timão	h14	mm	1265	1240	1240	1265
4.15	Altura do garfo na posição abaixado	h13	mm	85	85	85	-
4.19	Comprimento Total	l1	mm	1540	1765	1765	1330
4.21	Largura total	b1	mm	590	755	755	929
4.22	Dimensões dos Garfos	s/e/l	mm	70/130/1150	70 / 157 / 1150	70 / 157 / 1150	-
4.25	Abertura sobre os Garfos	b5	mm	535	565	565	-
4.34	Largura do corredor de Trabalho (Paleta 1000x1200)	Ast	mm	1880	2205	2205	-
4.35	Raio de Giro	Wa	mm	1300	1475	1475	-
5.10	Freios de Estacionamento	-	-	Manual / Mecânico			

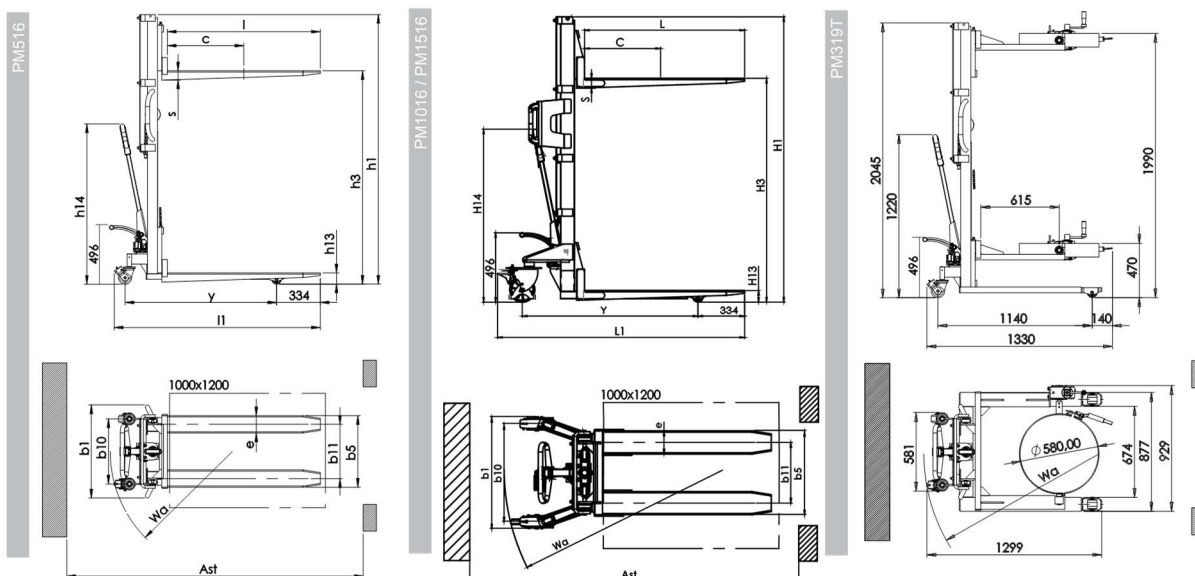


Figura 3 - Dados técnicos

5.3 Plaqueta de identificação / Plaqueta de identificación

Os produtos PALETRANS são associados a números de séries. Tais números representam um controle interno de identificação da fábrica. Nesta plaqueta é descrito o modelo do equipamento, número de série, logomarca da PALETRANS, CNPJ do fabricante e o endereço da fábrica (figura 4).



Plaqueta de identificación

Los productos PALETRANS se asocian a los números de serie. Estos números representan un control interno de identificación de la fábrica. En esta placa se describe el modelo del equipo, número de serie, logotipo de la PALETRANS, CNPJ del fabricante y la dirección de la fábrica (figura 4).

5.4 Adesivos de advertência / Adhesivos de advertencia

Os adesivos de segurança e advertência devem ser fixados de acordo com as figuras abaixo. Consulte as instruções de operação.

Se os adesivos estiverem danificados ou faltando, deverão ser substituídos.

Adhesivos de advertência

Los adhesivos de seguridad y advertencia se deben fijar de acuerdo con las figuras a continuación. Consulte las instrucciones de funcionamiento. Si los adhesivos están dañados o faltan, sustituirlos.

MODELO: PM 319T – APARTIR DO NÚMERO DE SÉRIE 20220115

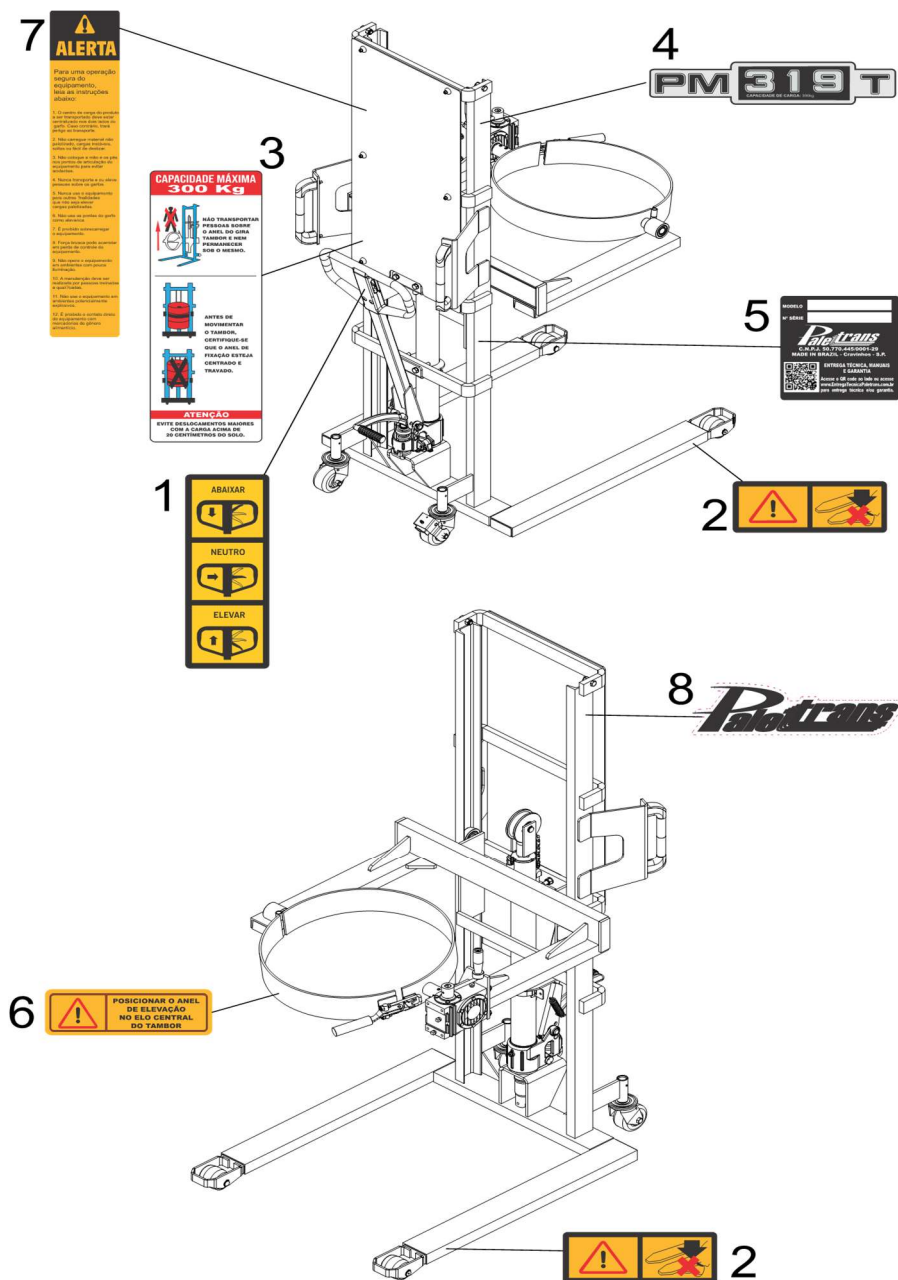
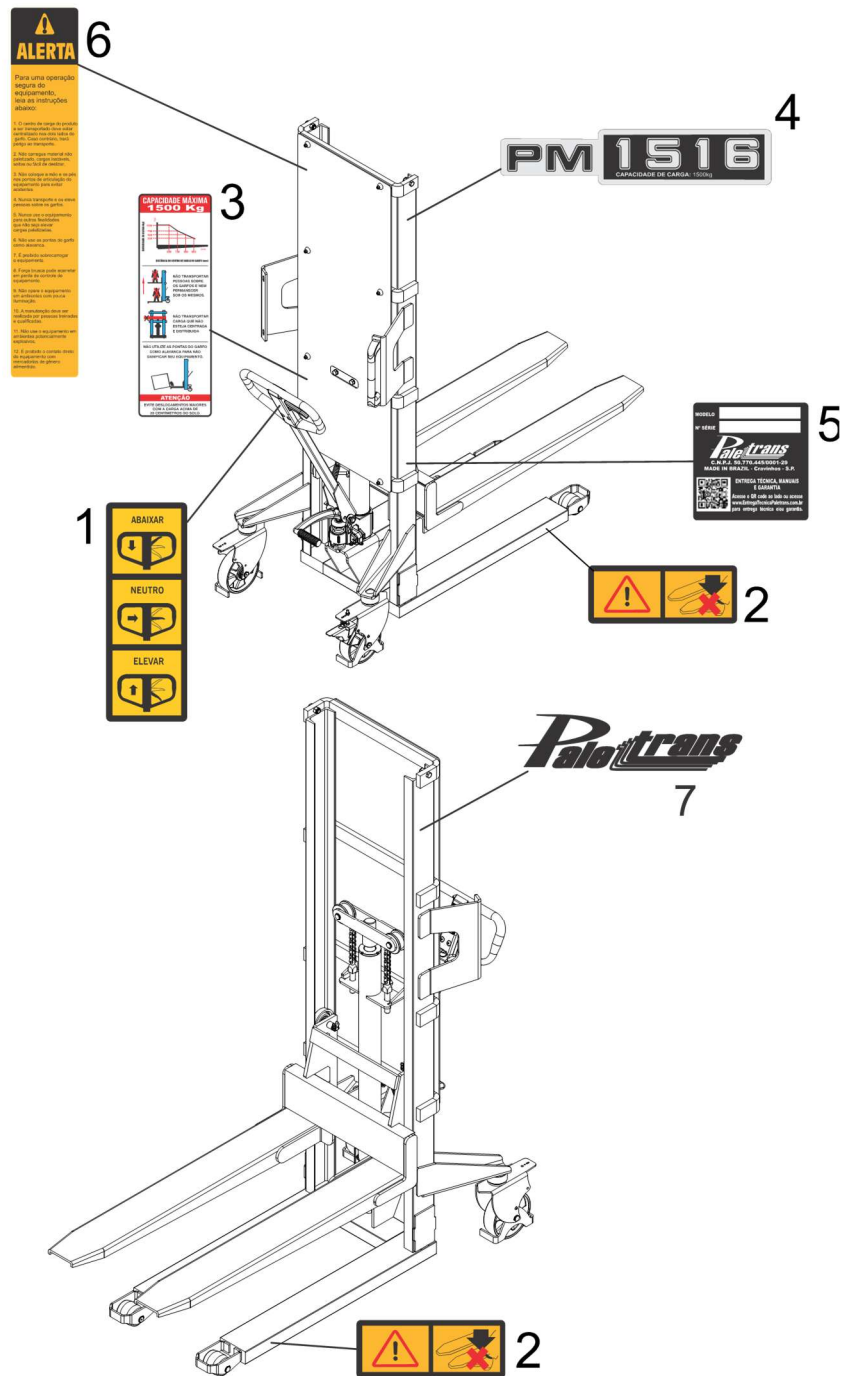


Figura 5 – Adesivos PM 319T

- 1 – Adesivo de instrução acionador manual / *Adhesivo de instrucción de accionamiento manual*
- 2 – Adesivo de alerta de operações / *Adhesivo de alerta de operaciones*
- 3 – Adesivo de instrução / *Adhesivo de instrucción*
- 4 – Adesivo modelo do equipamento e capacidade de carga / *Adhesivo modelo del equipo y capacidad de carga*
- 5 – Adesivo plaqueta de identificação e Link Manual Técnico / *Placa adhesiva de identificación y Adhesivo Link manual técnico*
- 6 - Adesivo de alerta de operações / *Adhesivo de alerta de operaciones*
- 7 - Adesivo de alerta de operações / *Adhesivo de alerta de operaciones*
- 8 – Adesivo identificação do fabricante / *Adhesivo identificación del fabricante*

MODELO: PM 1516 - APARTIR DO NÚMERO DE SÉRIE 20220115

(Nota: modelos similares PM 516 / PM 1016)



- 1 – Adesivo de instrução acionador manual / Adhesivo de instrucción de accionamiento manual
- 2 – Adesivo de alerta de operações / Adhesivo de alerta de operaciones
- 3 – Adesivo de instrução / Adhesivo de instrucción
- 4 – Adesivo modelo do equipamento e capacidade de carga / Adhesivo modelo del equipo y capacidad de carga
- 5 – Adesivo plaqueta de identificação e Link Manual Técnico / Placa adhesiva de identificación y Adhesivo Link manual técnico
- 6 – Adesivo de alerta de operações / Adhesivo de alerta de operaciones
- 7 – Adesivo identificação do fabricante / Adhesivo identificación del fabricante

Posições do Acionador Manual / Posiciones del Accionador Manual remontaje

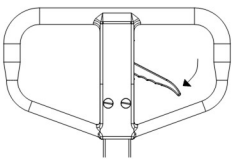
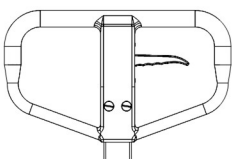
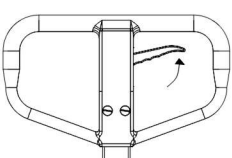
Posicionar o acionador manual na posição “levantar” e acionar o sistema hidráulico até a carga ficar elevada, se haver o contato com o piso. <i>Coloque o el accionador manual en la posición “levantar” y accionar el sistema hidráulico hasta que la carga quede elevada sin tocar el piso.</i>	LEVANTAR Aciona a bomba hidráulica para elevação de carga a transferir.  LEVANTAR Acciona la bomba hidráulica para elevación de la carga a transferir.
Para transportar o Transpaleta até o ponto desejado, puxar o mesmo pela alavanca com o acionador manual na posição “neutro”. <i>Transportar el Transpalet hasta el punto deseado, tirando de la palanca con el accionador manual en posición “neutro”.</i>	NEUTRO Libera a alavanca de esforços, permitindo o deslocamento.  NEUTRO Libera la palanca de esfuerzo, permitiendo su libre movimiento.
Para abaixar a carga, basta colocar o acionador manual na posição “abaixar”. <i>Para bajar la carga solamente coloque el accionador manual en posición “bajar”.</i>	ABAIXAR Aciona a válvula de descarga, proporcionando uma descida suave.  BAJAR Acciona la válvula de descarga, proporcionando um descenso suave.

Figura 7 – Instruções do acionador manual

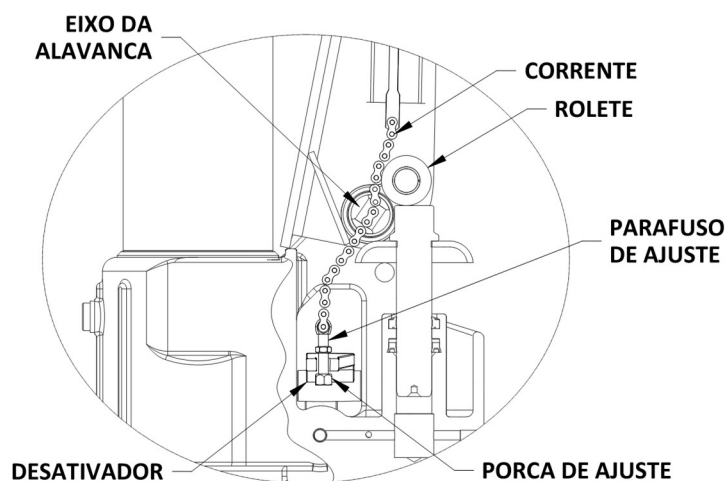


Figura 8 – Desativador

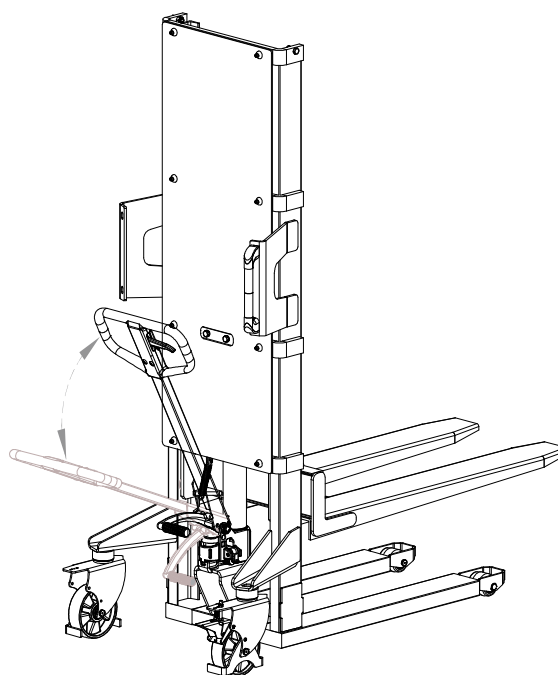


Figura 9 – Bombeamento.

6. Funcionamento / Funcionamiento

A empilhadeira manual caracteriza-se pela simplicidade. Para transferir uma carga de um ponto à outro, basta introduzir os garfos sob a carga a ser transportada, de modo que a mesma fique completamente centralizada.

É essencial o uso de paletes para não danificar os garfos, pois se o peso não estiver bem distribuído, poderá danificá-los.

Estas recomendações garantem o uso adequado de seu equipamento, prolongando o tempo de vida útil do mesmo.

Funcionamiento

El apillador manual se caracteriza por su simplicidad. Para transferir una carga de uno punto a otro, basta introducir las horquillas debajo la carga a ser transportada, de manera que la misma quede completamente concentrada.

Es esencial el uso de pallets para no dañar las horquillas, pues si el peso no está bien distribuido, podrá desbalancearlo.

Estas recomendaciones garantizan el uso adecuado de su equipo, prolongando el tiempo de utilización del mismo.

6.1 Estacionar / Estacionar

Abaixe totalmente os garfos e estacione a empilhadeira manual em um local com piso liso e plano, e também onde não atrapalhe outras operações.

Estacionar

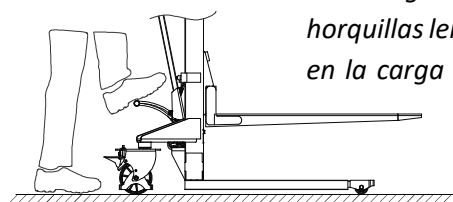
Baje totalmente las horquillas y estacione el apillador manual en un lugar con piso plano y plano, y también donde no interfiera otras operaciones

6.2 Elevar / Elevar

Verificar se a carga a ser movimentada não excede a capacidade de carga do equipamento. Introduza o garfo lentamente no palete até que a extremidade traseira do garfo encoste na carga (figura 10). No acionador manual, mude a posição para baixo “LEVANTAR”, e levante a carga fazendo movimento de bombeamento. A carga deverá estar bem distribuída entre os garfos (figura 11).

Elevar

Si la carga a ser movida no excede la capacidad de carga del equipo. Inserte las horquillas lentamente en el pallet hasta que el extremo trasero de la horquilla quede en la carga (figura 10). En el accionador manual, cambie la posición hacia abajo



"LEVANTAR", y levante la carga haciendo movimiento de bombeo. La carga siempre debe estar bien distribuida entre las horquillas (figura 11).

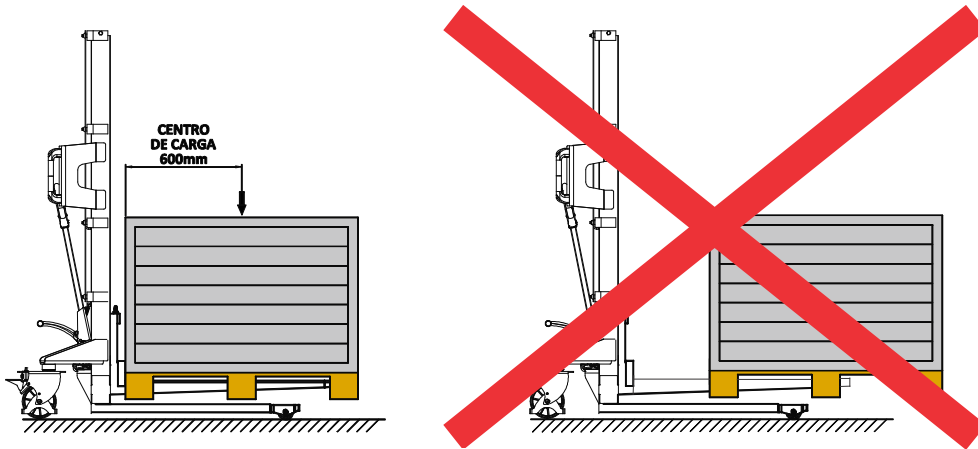


Figura 10 – Posicionamento da carga

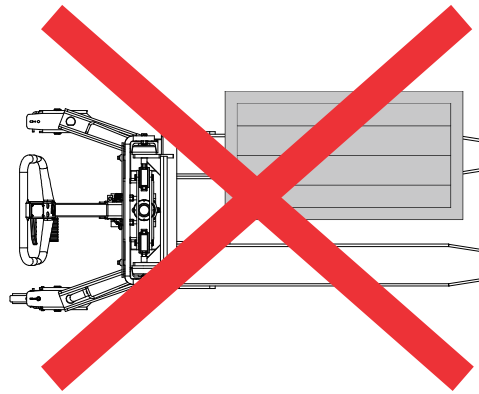


Figura 11 – Posicionamento da Carga

6.3 Abaixar / Bajar

NUNCA DEIXE OS PÉS OU MÃOS NA PARTE INFERIOR DO SISTEMA DE ELEVAÇÃO!

Para abaixar a carga, mude a posição do acionador manual para cima "ABAIXAR". Ao soltar o acionador manual, o movimento de descida é interrompido. Certifique-se de que há espaço suficiente atrás da empilhadeira para então mover o equipamento até os garfos saírem totalmente da carga.

Bajar

¡NUNCA DEJES LOS PIES O MANOS EN LA PARTE INFERIOR DEL SISTEMA DE ELEVACIÓN!

Para bajar la carga, cambie la posición del accionador manual hacia arriba "ABAJAR". Al soltar el accionador manual, se interrumpe el movimiento de bajada. Asegúrese de que hay suficiente espacio detrás del apillador, para luego mover el equipo hasta que las horquillas salga totalmente de la carga.

6.4 Movimentar / Movimiento

- Observar se no piso não há desnível durante a movimentação. A carga pode cair.
- Movimentar cargas estáveis, evitando assim possíveis quedas.

Movimiento

- *Observar si en el piso no hay desnivel durante el movimiento. La carga puede caer.*
- *Movimiento de cargas estables, evitando así posibles caídas.*

6.5 Problemas de funcionamento / Problemas de funcionamiento

Se houver algum problema de funcionamento com a empilhadeira, não use-a. Coloque em um local seguro e informe imediatamente o responsável para que solicite o serviço de assistência técnica autorizada.

Problemas de funcionamiento

Si hay algún problema de funcionamiento con el apillador, no lo utilice. Colocar en un lugar seguro e informar inmediatamente el responsable de solicitar el servicio de asistencia técnica autorizada.

7. Esquema hidráulico / Esquema hidráulico

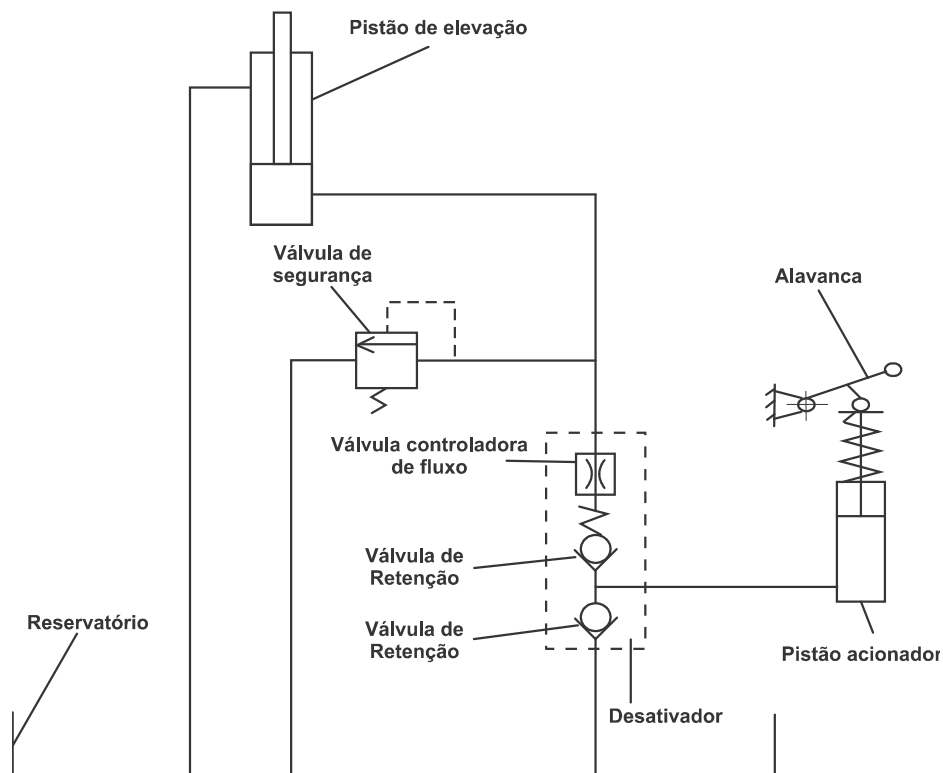


Figura 12 - Circuito hidráulico

8. Assistência Técnica / Asistencia técnica

Dispomos de serviço autorizado de Assistência Técnica em diversos pontos do País, com pessoas habilitadas e peças originais.

Asistencia Tecnica

Tenemos servicio autorizado de Asistencia Tecnica em diversos puntos del país, com personas habilitadas y repuestos originales.

9. Manual de peças de reposição / Manual de piezas de repuesto

9.1 Utilização do catálogo / Uso del catálogo

Para cada conjunto do equipamento há um desenho seguido de uma tabela contendo os seguintes itens:

- Posição do componente.
- Código Paletrans.
- Descrição do item.
- Quantidade utilizada.

Uso del catálogo

Para cada conjunto de equipos existe un dibujo y luego habrá una tabla conteniendo los siguientes ítems:

- *Posición del componente.*
- *Código Paletrans.*
- *Descripción del artículo.*
- *Cantidad utilizada.*

9.2 Aquisição das peças de reposição / Adquisición de las piezas de repuesto

Para facilitar o atendimento de nosso departamento de peças e assistência técnica, você deverá ter em mãos as seguintes informações.

- Número de série do equipamento.
- Código Paletrans da peça desejada.
- Quantidade desejada.

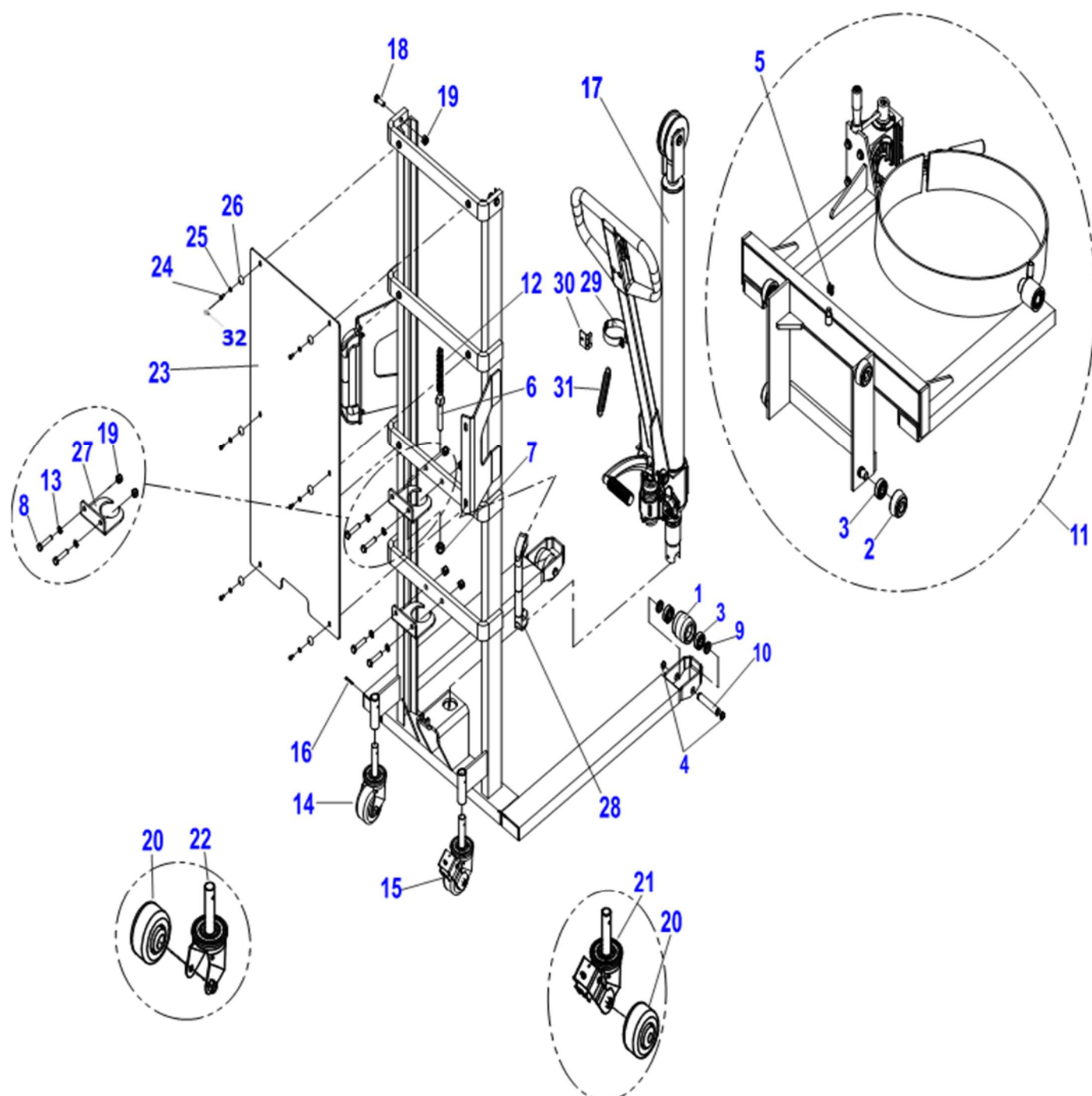
Adquisición de piezas de repuesto

Para facilitar la atención de nuestro departamento de piezas y asistencia técnica, usted debe tener a mano la siguiente información.

- *Número de serie del equipo.*
- *Código Paletrans de la pieza deseada.*
- *Cantidad deseada.*

10. CHASSI E COMPONENTES

10.1 Modelo: PM 319T

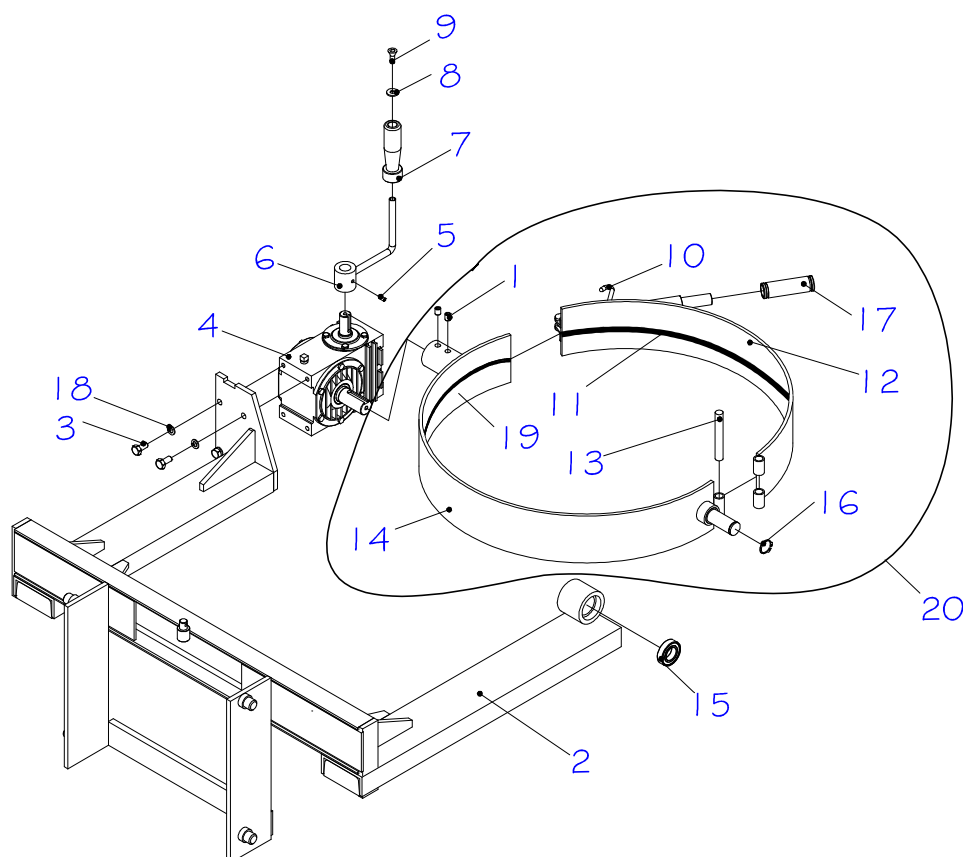


* Peças de desgaste

POS.	CÓDIGO COML.	NOME	QTD.
1	0436135	RODA DE CARGA - NYLON	2
	0436116	RODA DE CARGA - POLIURETANO	2
2	0400034	*RODA DE SUBIDA	4
3	0401056	*ROLAMENTO	8
4	0401057	ANEL ELÁSTICO	4
5	0402005	EMENDA PARA CORRENTE	1
6	0403412	ESTICADOR	1
7	0402008	PORCA	1
6 / 7	0403326	CONJUNTO ESTICADOR CORRENTE	1
8	0403209	PARAFUSO	4
9	0436132	ESPAÇADOR	4
10	0402023	EIXO	2
11	0402107	GARFO GIRA TAMBOR COMPLETO	1
12	0402067	CORRENTE	1
13	0430430	ARRUELA DE PRESSÃO	4
14	0402070	*RODÍZIO SEM FREIO	1
15	0402071	*RODÍZIO COM FREIO	1
16	0402072	PINO ELÁSTICO	2
17	0403162	BOMBA HIDRÁULICA COMPLETA	1
18	0402291	PARAFUSO	2
19	0431043	PORCA	5
20	0402273	*RODA	2
21	0402274	RODÍZIO COM FREIO	1
22	0402275	RODÍZIO SEM FREIO	1
23	0403171	PROTECAO MENOR DA TORRE	1
24	0450002	PINO ROSCA	6
25	0403050	ARRUELA LISA	6
26	0404207	ARRUELA VEDAÇÃO	6
27	0403190	SUORTE APOIO BOMBA	2
28	0403420	CONJUNTO PUXADOR	2
29	000000	ABRAÇADEIRA	1
30	0403463	SUORTE	1
31	0403462	MOLA	1
32	0401010	PORCA SEXTAVADA M6	6

* Peças de desgaste

10.2 GIRA TAMBOR - Modelo: PM 319T

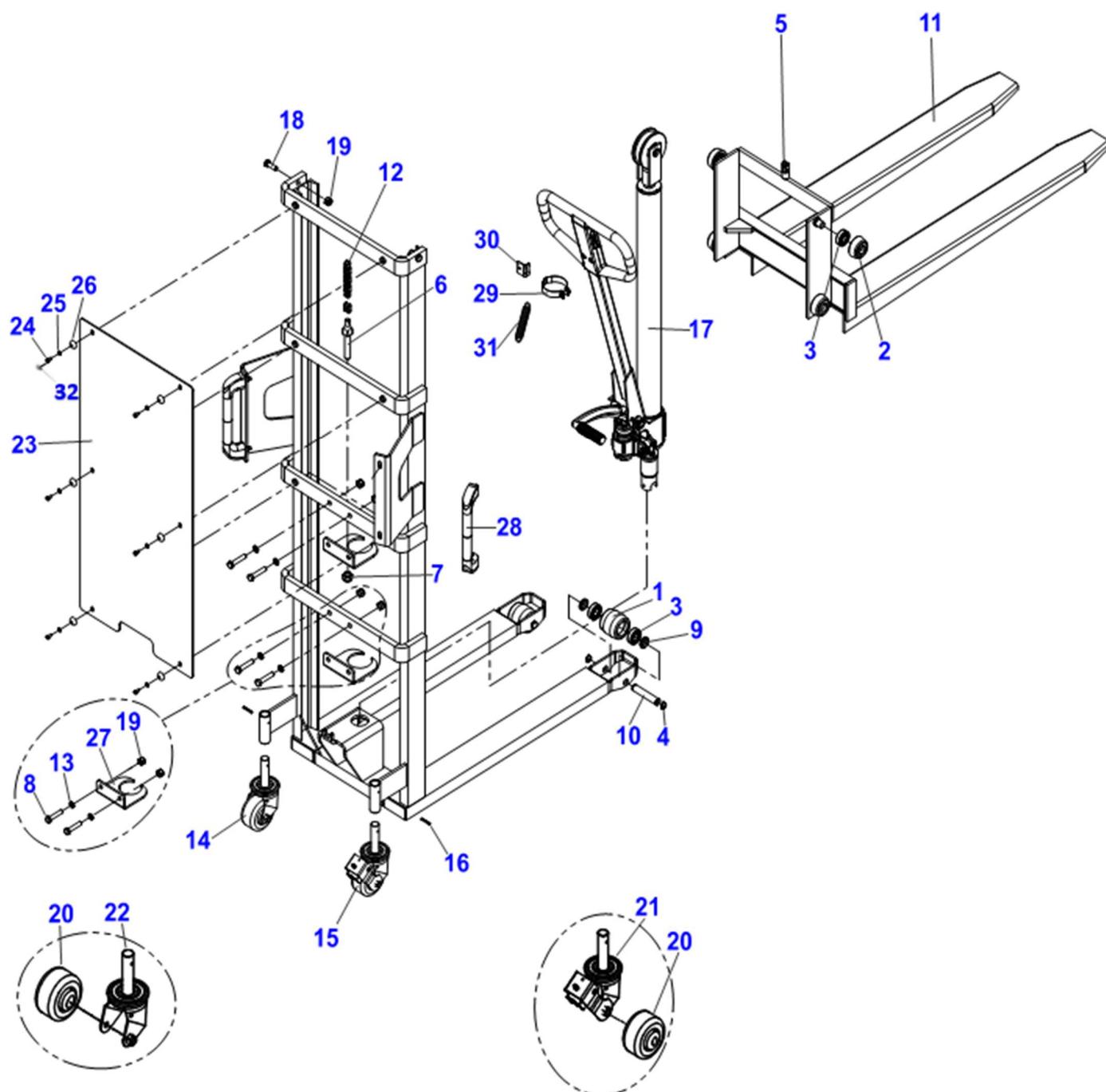


POS.	CÓDIGO COML.	NOME	QTD.
1	0401019	PARAFUSO	2
2	0402090	GARFO	1
3	0402091	PARAFUSO	4
4	0402093	REDUTOR DE VELOCIDADE	1
5	0402094	PARAFUSO	1
6	0402095	MANIVELA	1
7	0402096	MANETE DA MANIVELA	1
8	0402097	ARRUELA LISA	1
9	0402098	PARAFUSO	1
10	0402099	GRAMPO	1
11	0402100	BORRACHA MENOR DA ABRAÇADEIRA	1
12	0402101	ABRAÇADEIRA MENOR	1
13	0402102	PINO DA DOBRADIÇA	1
14	0402103	ABRAÇADEIRA MAIOR	1
15	0402104	*ROLAMENTO	2
16	0402105	ANEL ELÁSTICO	1
17	0402110	MANOPLA	1
18	0430193	ARRUELA DE PRESSÃO	4
19	0402103	BORRACHA MAIOR DA ABRAÇADEIRA	1
20	0402109	ABRAÇADEIRA COMPLETA	1

11.

CHASSI E COMPONENTES

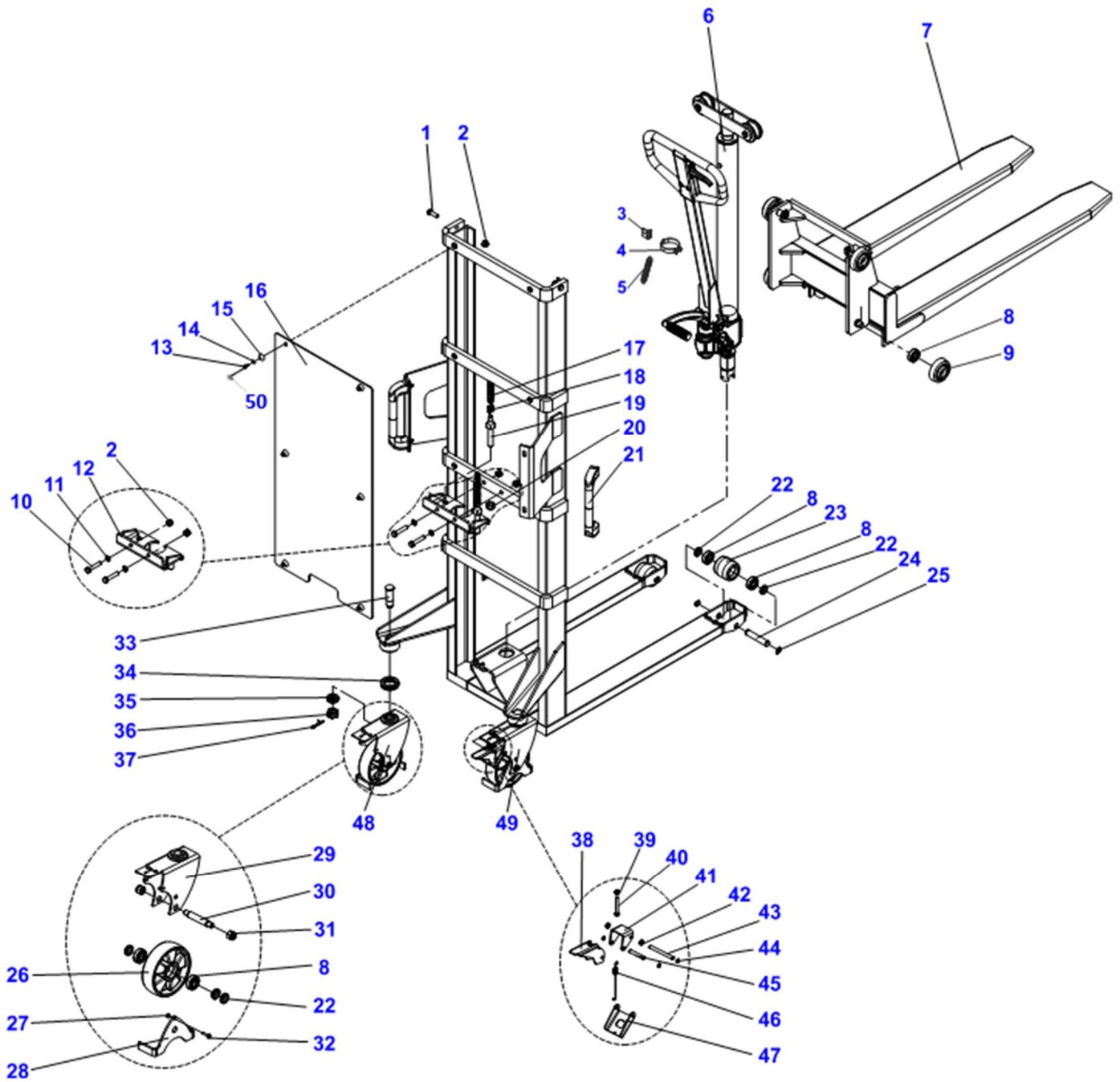
11.1 Modelo: PM 516



POS.	CÓDIGO COML.	NOME	QTD.
1	0436144	RODA DE CARGA - NYLON	2
	0436119	RODA DE CARGA - POLIURETANO	2
2	0400034	*RODA DE SUBIDA	4
3	0401056	*ROLAMENTO	8
4	0401057	ANEL ELÁSTICO	4
5	0402005	EMENDA PARA CORRENTE	1
6	0403412	ESTICADOR	1
7	0402008	PORCA	1
6 / 7	0403326	CONJUNTO ESTICADOR CORRENTE	1
8	0403209	PARAFUSO	4
9	0436132	ESPAÇADOR	4
10	0402023	EIXO	2
11	0403195	GARFO	1
12	0402067	CORRENTE	1
13	0430430	ARRUELA DE PRESSÃO	4
14	0402070	*RODÍZIO SEM FREIO	1
15	0402071	*RODÍZIO COM FREIO	1
16	0402072	PINO ELÁSTICO	2
17	0403162	BOMBA HIDRÁULICA COMPLETA	1
18	0402291	PARAFUSO	2
19	0431043	PORCA	6
20	0402273	*RODA	2
21	0402274	RODÍZIO COM FREIO	1
22	0402275	RODÍZIO SEM FREIO	1
23	0403171	PROTECAO MENOR DA TORRE	1
24	0450002	PINO ROSCA	6
25	0403050	ARRUELA LISA	6
26	0404207	ARRUELA VEDAÇÃO	6
27	0403190	SUPORTE APOIO BOMBA	2
28	0403420	CONJUNTO PUXADOR	2
29	0403477	ABRAÇADEIRA	1
30	0403463	SUPORTE	1
31	0403462	MOLA	1
32	0401010	PORCA SEXTAVADA	6

* Peças de desgaste

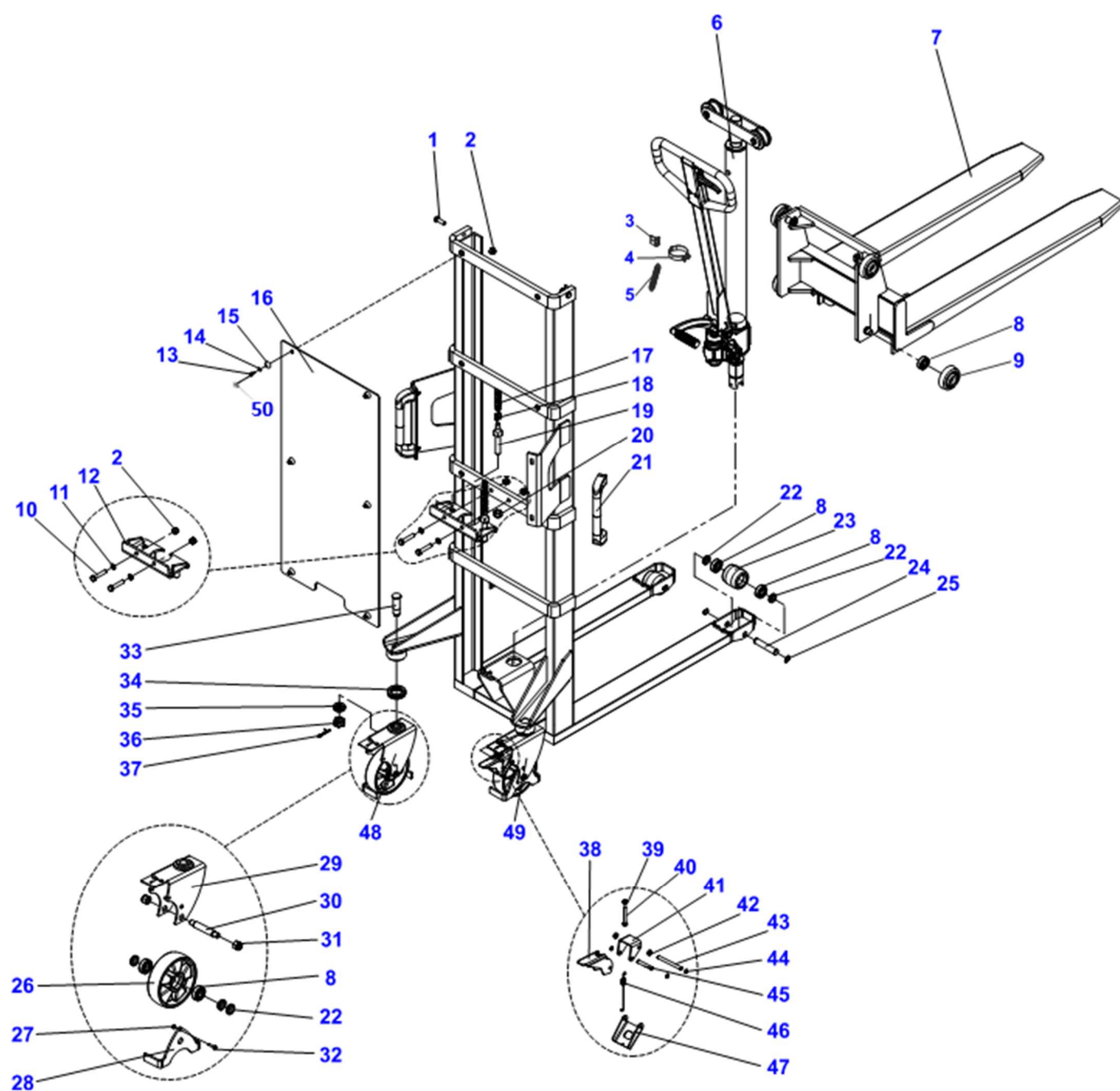
11.2 Modelo: PM 1016



POS.	CÓDIGO COML.	NOME	QTD.
1	0402291	PARAFUSO SEXTAVADO	2
2	0431043	PORCA	4
3	0403463	SUPORTE	1
4	0403477	ABRAÇADEIRA	1
5	0403462	MOLA	1
6	0403187	BOMBA HIDRÁULICA COMPLETA	1
7	0403199	GARFO	1
8	0401056	*ROLAMENTO	12
9	0403374	*RODA DE SUBIDA	4
10	0403209	PARAFUSO SEXTAVADO	2
11	0430430	ARRUELA DE PRESSÃO	2
12	0403238	SUPORTE APOIO BOMBA	1
13	0450002	PINO ROSCA	6
14	0403050	ARRUELA LISA	6
15	0404207	ARRUELA VEDAÇÃO	6
16	0403171	PROTEÇÃO MAIOR DA TORRE	1
17	0402004	CORRENTE - PM 1016	2
18	0402005	EMENDA PARA CORRENTE	2
19	0403326	ESTICADOR DA CORRENTE	2
20	0402008	PORCA	2
19/20	0403412	CONJUNTO ESTICADOR CORRENTE	2
21	0403420	CONJUNTO PUXADOR	2
22	0436132	ESPAÇADOR	10
23	0436144	RODA DE CARGA – NYLON	2
	0436119	RODA DE CARGA - POLIURETANO	2
24	0402023	EIXO DA RODA SIMPLES	2
25	0401057	ANEL ELASTICO	4
26	0436098	RODA DE DIREÇÃO - NYLON	2
	0436113	RODA DE DIREÇÃO - POLIURETANO	2
27	0432033	PORCA SEXTAVADA	2
28	0403266	PROTETOR RODÍZIO	2
29	0403456	BASE RODIZIO	2
30	0403280	EIXO DA RODA DE DIREÇÃO	2
31	0432054	PORCA	4
32	0426109	PARAFUSO ALLEN	2
33	0402024	PARAFUSO DE FIXAÇÃO DO RODÍZIO	2
34	0401052	*ROLAMENTO AXIAL	2
35	0402020	ROLAMENTO AXIAL	2
36	0402031	PORCA CASTELO	2
37	0402025	*CUPILHA	2
38	0403263	PEDAL FREIO	1
39	0403430	PORCA	1
40	0403435	PARAFUSO RODIZIO FREIO	1
41	0403264	BASE DO FREIO	1
42	0403267	ESPAÇADOR	2
43	0403273	PINO ARTICULAÇÃO FREIO	1
44	0436086	ANEL ELÁSTICO	4
45	0403289	EIXO PEDAL FREIO	1
46	0403268	MOLA FREIO RODIZIO	1
47	0403265	CHAPA DE CONTATO	1
48	0403458	RODÍZIO COMPLETO SEM FREIO	1
49	0403457	RODÍZIO COMPLETO COM FREIO	1
50	0401010	PORCA SEXTAVADA M6	6

* Peças de desgaste

11.3 Modelo: PM 1516

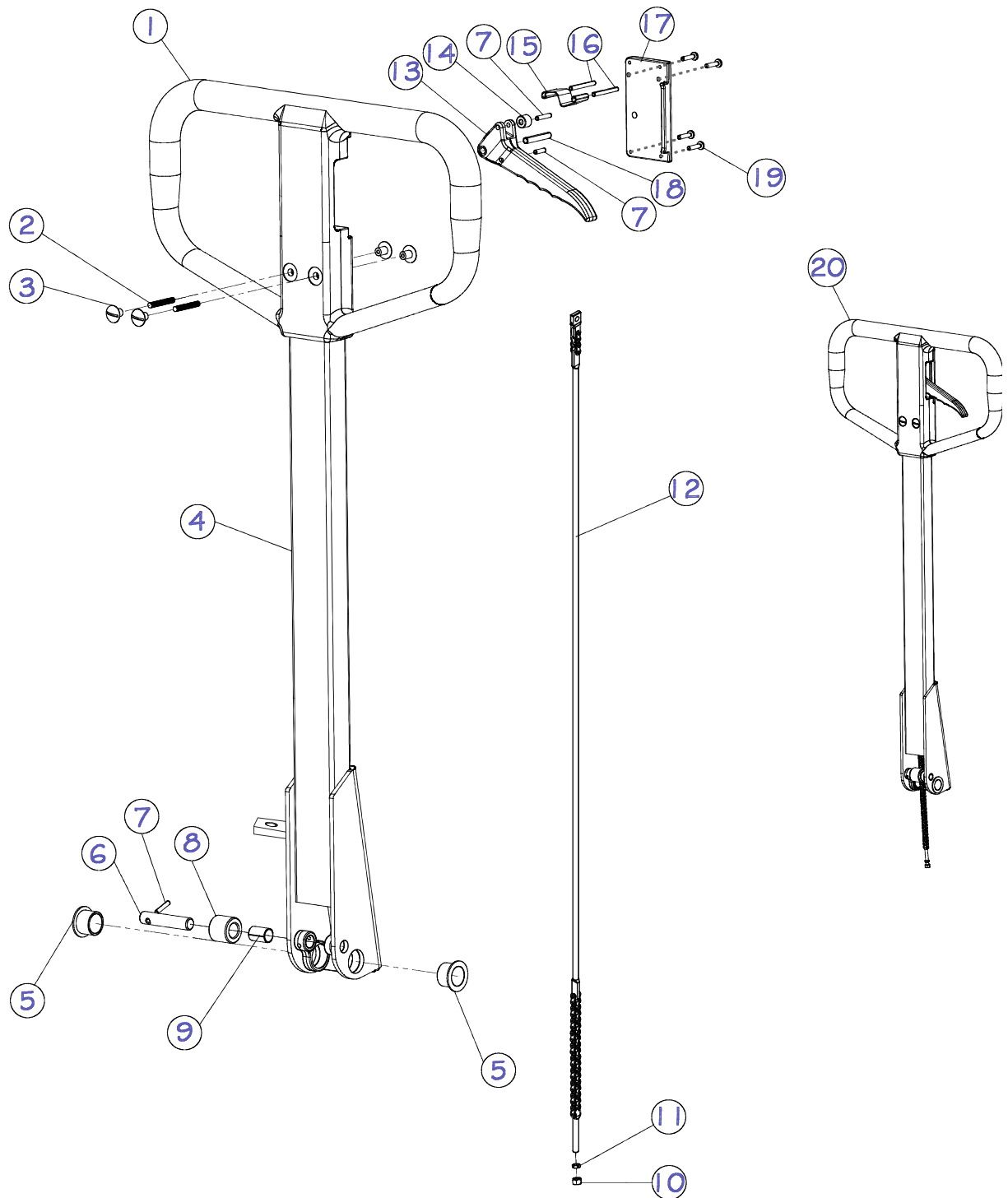


POS.	CÓDIGO COML.	NOME	QTD.
1	0402291	PARAFUSO SEXTAVADO	2
2	0431043	PORCA	4
3	0403463	SUORTE	1
4	0403477	ABRAÇADEIRA	1
5	0403462	MOLA	1
6	0403187	BOMBA HIDRÁULICA COMPLETA	1
7	0403199	GARFO	1
8	0401056	*ROLAMENTO	12
9	0403374	*RODA DE SUBIDA	4
10	0403209	PARAFUSO SEXTAVADO	2
11	0430430	ARRUELA DE PRESSÃO	2
12	0403238	SUORTE APOIO BOMBA	1
13	0450002	PINO ROSCA	6
14	0403050	ARRUELA LISA	6
15	0404207	ARRUELA VEDAÇÃO	6
16	0403171	PROTEÇÃO MAIOR DA TORRE	1
17	0402004	CORRENTE - PM 1016	2
18	0402005	EMENDA PARA CORRENTE	2
19	0403326	ESTICADOR DA CORRENTE	2
20	0402008	PORCA	2
19/20	0403412	CONJUNTO ESTICADOR CORRENTE	2
21	0403420	CONJUNTO PUXADOR	2
22	0436132	ESPAÇADOR	10
23	0436144	RODA DE CARGA – NYLON	2
	0436119	RODA DE CARGA - POLIURETANO	2
24	0402023	EIXO DA RODA SIMPLES	2
25	0401057	ANEL ELASTICO	4
26	0436098	RODA DE DIREÇÃO - NYLON	2
	0436113	RODA DE DIREÇÃO - POLIURETANO	2
27	0432033	PORCA SEXTAVADA	2
28	0403266	PROTETOR RODÍZIO	2
29	0403456	BASE DO RODIZIO	2
30	0403280	EIXO DA RODA DE DIREÇÃO	2
31	0432054	PORCA	4
32	0426109	PARAFUSO ALLEN	2
33	0402024	PARAFUSO DE FIXAÇÃO DO RODÍZIO	2
34	0401052	*ROLAMENTO AXIAL	2
35	0402020	ROLAMENTO AXIAL	2
36	0402031	PORCA CASTELO	2
37	0402025	*CUPILHA	2
38	0403263	PEDAL FREIO	1
39	0403430	PORCA	1
40	0403435	PARAFUSO RODIZIO FREIO	1
41	0403264	BASE DO FREIO	1
42	0403267	ESPAÇADOR	2
43	0403273	PINO ARTICULAÇÃO FREIO	1
44	0436086	ANEL ELÁSTICO	4
45	0403289	EIXO PEDAL FREIO	1
46	0403268	MOLA FREIO RODIZIO	1
47	0403265	CHAPA DE CONTATO	1
48	0403458	RODÍZIO COMPLETO SEM FREIO	1
49	0403457	RODÍZIO COMPLETO COM FREIO	1
50	0401010	PORCA SEXTAVADA M6	6

* Peças de desgaste

12. ALAVANCA

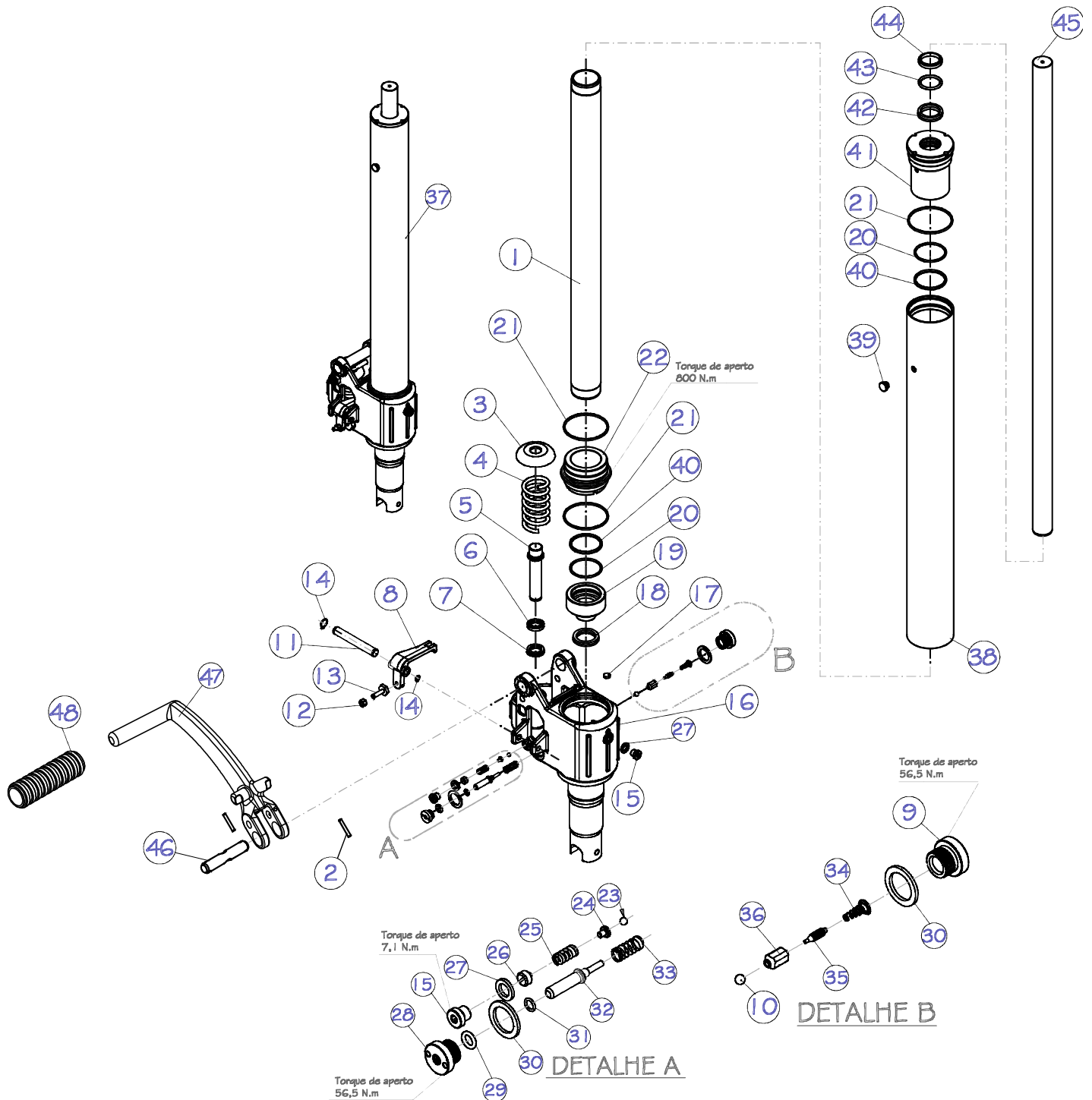
Modelos: PM 319T / PM 516 / PM 1016 / PM 1516



POS.	CÓDIGO COML.	NOME	QTD.
1	0436037	TIMÃO DE NYLON	1
2	0427027	BARRA ROSCADA	2
3	0427025	PARAFUSO DE FIXAÇÃO DO TIMÃO	4
4	0403459	ALAVANCA	1
5	0428001	BUCHA DA ALAVANCA	2
6	0436009	PINO DO ROLETE	1
7	0436026	PINO ELÁSTICO	3
8	0436010	ROLETE	1
9	0436011	BUCHA DUB	1
10	0436017	PORCA PARLOCK	2
11	0426201	PORCA SEXTAVADA	1
12	0436338	VARÃO DE ACIONAMENTO	1
13	0436035	ACIONADOR MANUAL	1
14	0436025	ROLETE DO ACIONADOR MANUAL	2
15	0436027	TRAVA DO ACIONADOR	1
16	0436012	PINO ELÁSTICO	2
17	0436036	TAMPA DO TIMÃO	1
18	0436029	PINO ELÁSTICO	1
19	0427031	PARAFUSO DA TAMPA DO TIMÃO	4
20	0403478	ALAVANCA COMPLETA	1

13. UNIDADE HIDRÁULICA

13.1 Modelos: PM 319T / PM 516

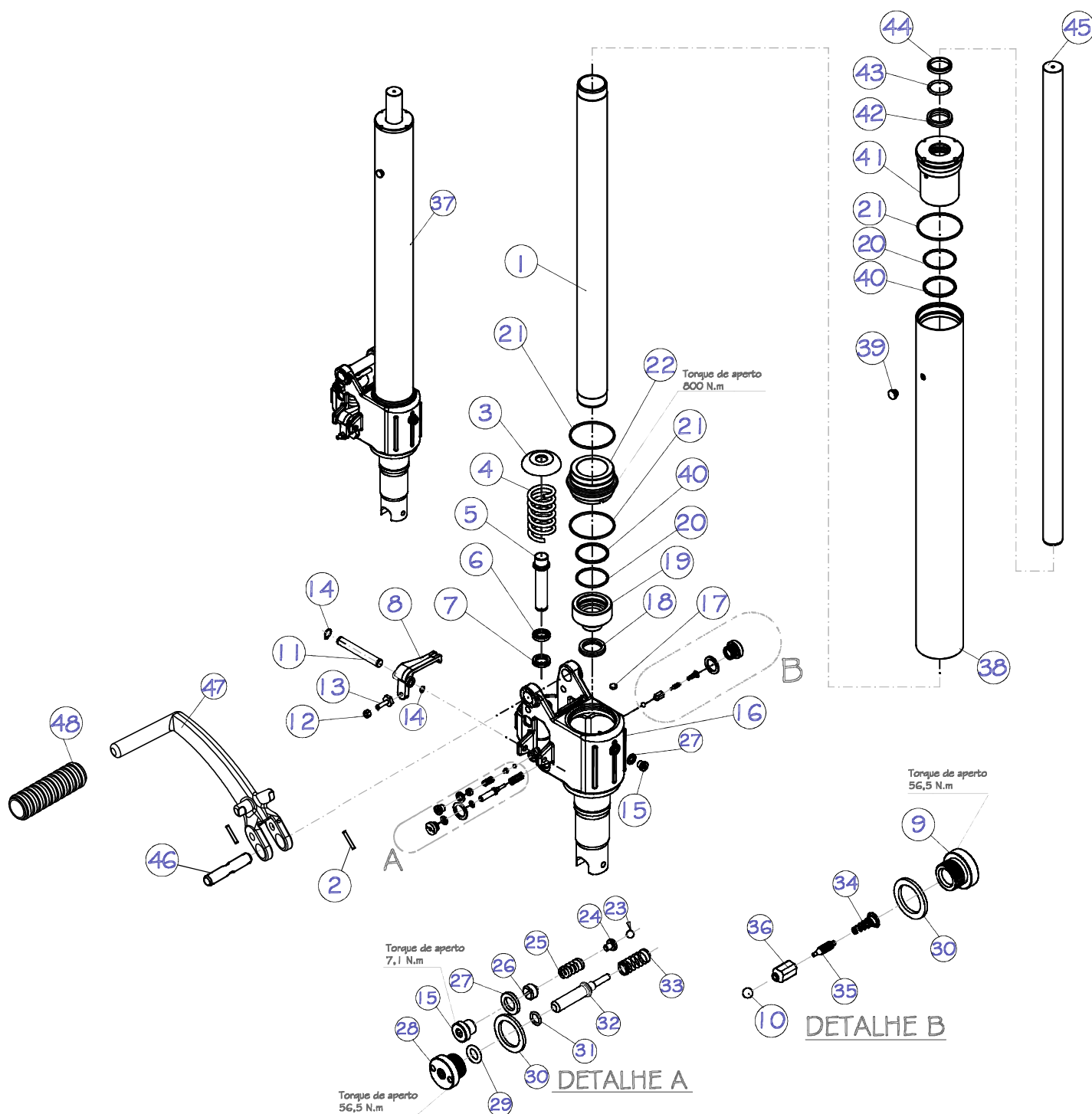


POS.	CÓDIGO COML.	NOME	QTD.
1	0403166	CAMISA DO CILINDRO	1
2	0402072	<i>PINO ELÁSTICO</i>	2
3	0436059	ARRULA DO PISTÃO ACIONADOR	1
4	0436062	MOLA DO PISTÃO ACIONADOR	1
5	0436058	PISTÃO ACIONADOR	1
6	0436060	ANEL RASPADOR DO PISTÃO ACIONADOR	1
7	0436061	GAXETA ACIONADOR	1
8	0436073	DESATIVADOR	1
9	0436081	BUJÃO DA SEDE CÔNICA	1
10	0436085	ESFERA	1
11	0436074	PINO FIXAÇÃO DESATIVADOR	1
12	0401133	PORCA PARLOCK	1
13	0436071	PARAFUSO DO DESATIVADOR	1
14	0436086	ANEL ELÁSTICO	2
15	0436065	BUJÃO	2
16	0436063	CORPO DA BOMBA	1
17	0436064	IMÃ	1
18	0436057	GAXETA DO PISTÃO DE ELEVAÇÃO	1
19	0403160	BASE DA HASTE	1
20	0403207	ANEL O'RING	2
21	0436056	ANEL O'RING	3
22	0403169	TAMPA BASE DO CILINDRO	1
23	0436068	ESFERA	1
24	0436067	ALOJAMENTO DA ESFERA	1
25	0436069	MOLA LIMITADORA DE PRESSÃO	1
26	0436070	PARAFUSO DA VÁLVULA DE PRESSÃO	1
27	0436066	ANEL DE VEDAÇÃO	2
28	0436075	TAMPÃO DO DESATIVADOR	1
29	0436076	ANEL O'RING DO TAMPÃO	1
30	0436077	ANEL DE VEDAÇÃO	2
31	0436079	ANEL O'RING DO PINO DO DESATIVADOR	1
32	0436078	PINO DO DESATIVADOR	1
33	0436080	MOLA DO PINO DESATIVADOR	1
34	0436082	MOLA DA SEDE CÔNICA	1
35	0436083	SEDE CÔNICA	1
36	0436084	CAMISA DA SEDE CÔNICA	1
37	0403217	UNIDADE HIDRÁULICA	1
38	0403168	<i>RESERVATORIO HIDRAULICO</i>	1
39	0401128	<i>BUJAO DE BORRACHA</i>	1
40	0403208	<i>ANEL ANTI-EXTRUSÃO</i>	2
41	0403161	<i>TAMPA DO CILINDRO</i>	1
42	0402075	<i>GAXETA</i>	1
43	0401034	ANEL O'RING	1
44	0402074	ANEL RASPADOR	1
45	0403163	<i>HASTE DO CILÍNDRO</i>	1
46	0436031	<i>EIXO DA ALVANCA</i>	1
47	0403453	<i>PEDAL DA BOMBA</i>	1
48	0403464	<i>PROTEÇÃO DO PEDAL</i>	1

0403274		CONJUNTO DE VEDAÇÃO	
POS.	CÓDIGO COML.	NOME	QTD.
6	0436060	ANEL RASPADOR DO PISTÃO ACIONADOR	1
7	0436061	GAXETA ACIONADOR	1
18	0436057	GAXETA DO PISTÃO DE ELEVAÇÃO	1
20	0403207	ANEL O'RING	2
21	0436056	ANEL O'RING	3
27	0436066	ANEL DE VEDAÇÃO	2
29	0436076	ANEL O'RING DO TAMPÃO	1
30	0436077	ANEL DE VEDAÇÃO	2
31	0436079	ANEL O'RING DO PINO DO DESATIVADOR	1
39	0401128	BUJAO DE BORRACHA	1
42	0402075	GAXETA	1
43	0401034	ANEL O'RING	1
44	0402074	ANEL RASPADOR	1

0403275		CONJUNTO DE REPARO	
POS.	CÓDIGO COML.	NOME	QTD.
6	0436060	ANEL RASPADOR DO PISTÃO ACIONADOR	1
7	0436061	GAXETA ACIONADOR	1
9	0436081	BUJÃO DA SEDE CÔNICA	1
10	0436085	ESFERA	1
15	0436065	BUJÃO	2
18	0436057	GAXETA DO PISTÃO DE ELEVAÇÃO	1
20	0403207	ANEL O'RING	2
21	0436056	ANEL O'RING	3
23	0436068	ESFERA	1
24	0436067	ALOJAMENTO DA ESFERA	1
25	0436069	MOLA LIMITADORA DE PRESSÃO	1
26	0436070	PARAFUSO DA VÁLVULA DE PRESSÃO	1
27	0436066	ANEL DE VEDAÇÃO	2
28	0436075	TAMPÃO DO DESATIVADOR	1
29	0436076	ANEL O'RING DO TAMPÃO	1
30	0436077	ANEL DE VEDAÇÃO	2
31	0436079	ANEL O'RING DO PINO DO DESATIVADOR	1
32	0436078	PINO DO DESATIVADOR	1
33	0436080	MOLA DO PINO DESATIVADOR	1
34	0436082	MOLA DA SEDE CÔNICA	1
35	0436083	SEDE CÔNICA	1
36	0436084	CAMISA DA SEDE CÔNICA	1
39	0401128	BUJAO DE BORRACHA	1
42	0402075	GAXETA	1
43	0401034	ANEL O'RING	1
44	0402074	ANEL RASPADOR	1

13.2 Modelo: PM 1016 / PM 1516



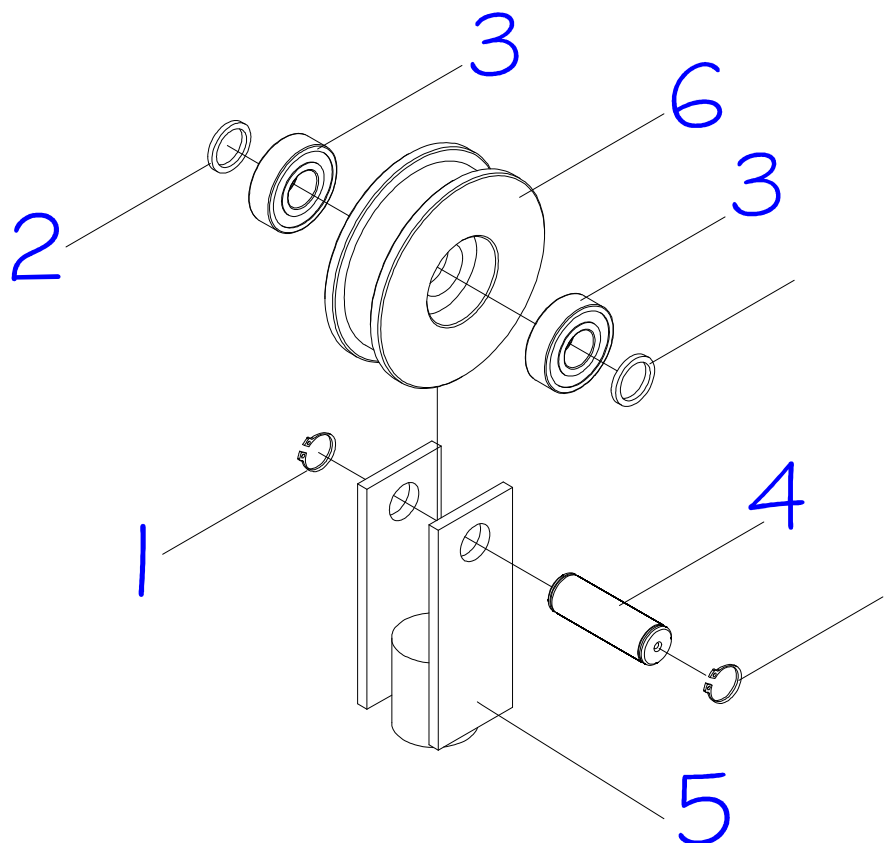
POS.	CÓDIGO COML.	NOME	QTD.
1	0403166	CAMISA DO CILINDRO	1
2	0402072	<i>PINO ELÁSTICO</i>	2
3	0436059	ARRULA DO PISTÃO ACIONADOR	1
4	0436062	MOLA DO PISTÃO ACIONADOR	1
5	0436058	PISTÃO ACIONADOR	1
6	0436060	ANEL RASPADOR DO PISTÃO ACIONADOR	1
7	0436061	GAXETA ACIONADOR	1
8	0436073	DESATIVADOR	1
9	0436081	BUJÃO DA SEDE CÔNICA	1
10	0436085	ESFERA	1
11	0436074	PINO FIXAÇÃO DESATIVADOR	1
12	0401133	PORCA PARLOCK	1
13	0436071	PARAFUSO DO DESATIVADOR	1
14	0436086	ANEL ELÁSTICO	2
15	0436065	BUJÃO	2
16	0436063	CORPO DA BOMBA	1
17	0436064	IMÃ	1
18	0436057	GAXETA DO PISTÃO DE ELEVAÇÃO	1
19	0403160	BASE DA HASTE	1
20	0403207	ANEL O'RING	2
21	0436056	ANEL O'RING	3
22	0403169	TAMPA BASE DO CILINDRO	1
23	0436068	ESFERA	1
24	0436067	ALOJAMENTO DA ESFERA	1
25	0436069	MOLA LIMITADORA DE PRESSÃO	1
26	0436070	PARAFUSO DA VÁLVULA DE PRESSÃO	1
27	0436066	ANEL DE VEDAÇÃO	2
28	0436075	TAMPÃO DO DESATIVADOR	1
29	0436076	ANEL O'RING DO TAMPÃO	1
30	0436077	ANEL DE VEDAÇÃO	2
31	0436079	ANEL O'RING DO PINO DO DESATIVADOR	1
32	0436078	PINO DO DESATIVADOR	1
33	0436080	MOLA DO PINO DESATIVADOR	1
34	0436082	MOLA DA SEDE CÔNICA	1
35	0436083	SEDE CÔNICA	1
36	0436084	CAMISA DA SEDE CÔNICA	1
37	0403218	UNIDADE HIDRÁULICA	1
38	0403168	<i>RESERVATORIO HIDRAULICO</i>	1
39	0401128	<i>BUJAO DE BORRACHA</i>	1
40	0403208	<i>ANEL ANTI-EXTRUSÃO</i>	2
41	0403165	<i>TAMPA DO CILINDRO</i>	1
42	0402042	<i>GAXETA</i>	1
43	0402041	ANEL O'RING	1
44	0402040	ANEL RASPADOR	1
45	0403167	<i>HASTE DO CILÍNDRO</i>	1
46	0436031	<i>EIXO DA ALVANCA</i>	1
47	0403453	<i>PEDAL DA BOMBA</i>	1
48	0403464	<i>PROTEÇÃO DO PEDAL</i>	1

0403276		CONJUNTO DE VEDAÇÃO	
POS.	CÓDIGO COML.	NOME	QTD.
6	0436060	ANEL RASPADOR DO PISTÃO ACIONADOR	1
7	0436061	GAXETA ACIONADOR	1
18	0436057	GAXETA DO PISTÃO DE ELEVAÇÃO	1
20	0403207	ANEL O'RING	2
21	0436056	ANEL O'RING	3
27	0436066	ANEL DE VEDAÇÃO	2
29	0436076	ANEL O'RING DO TAMPÃO	1
30	0436077	ANEL DE VEDAÇÃO	2
31	0436079	ANEL O'RING DO PINO DO DESATIVADOR	1
39	0401128	BUJAO DE BORRACHA	1
42	0402042	GAXETA	1
43	0402041	ANEL O'RING	1
44	0402040	ANEL RASPADOR	1

0403277		CONJUNTO DE REPARO	
POS.	CÓDIGO COML.	NOME	QTD.
6	0436060	ANEL RASPADOR DO PISTÃO ACIONADOR	1
7	0436061	GAXETA ACIONADOR	1
9	0436081	BUJÃO DA SEDE CÔNICA	1
10	0436085	ESFERA	1
15	0436065	BUJÃO	2
18	0436057	GAXETA DO PISTÃO DE ELEVAÇÃO	1
20	0403207	ANEL O'RING	2
21	0436056	ANEL O'RING	3
23	0436068	ESFERA	1
24	0436067	ALOJAMENTO DA ESFERA	1
25	0436069	MOLA LIMITADORA DE PRESSÃO	1
26	0436070	PARAFUSO DA VÁLVULA DE PRESSÃO	1
27	0436066	ANEL DE VEDAÇÃO	2
28	0436075	TAMPÃO DO DESATIVADOR	1
29	0436076	ANEL O'RING DO TAMPÃO	1
30	0436077	ANEL DE VEDAÇÃO	2
31	0436079	ANEL O'RING DO PINO DO DESATIVADOR	1
32	0436078	PINO DO DESATIVADOR	1
33	0436080	MOLA DO PINO DESATIVADOR	1
34	0436082	MOLA DA SEDE CÔNICA	1
35	0436083	SEDE CÔNICA	1
36	0436084	CAMISA DA SEDE CÔNICA	1
39	0401128	BUJAO DE BORRACHA	1
42	0402042	GAXETA	1
43	0402041	ANEL O'RING	1
44	0402040	ANEL RASPADOR	1

14. APOIO HIDRÁULICO

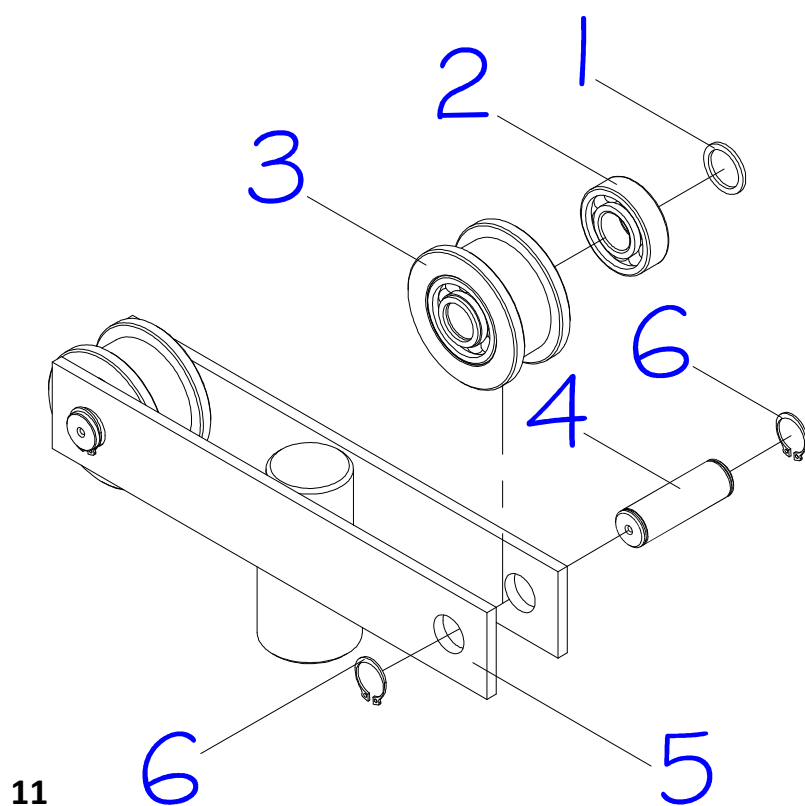
14.1 Modelo: PM 319T / PM 516



POS.	CÓDIGO COML.	NOME	QTD.
1	0401057	ANEL ELÁSTICO EIXO	1
2	0401122	ESPAÇADOR DA RODA TANDEM	2
3	0401056	*ROLAMENTO DA TORRE	2
4	0402049	EIXO DA ROLDANA	1
5	0402073	SUPORTE DA ROLDANA	1
6	0402076	ROLDANA	1

* Peças de desgaste

14.2 Modelo: PM 1016 / PM 1516



POS.	CÓDIGO COML.	NOME	QTD.
1	0401122	ESPAÇADOR DA RODA TANDEM	4
2	0401056	*ROLAMENTO DA TORRE	4
3	0402050	ROLDANA	2
4	0402049	EIXO DA ROLDANA	2
5	0403270	APOIO HIDRÁULICO	1
6	0401057	ANEL ELÁSTICO EIXO	4

* Peças de desgaste



TABELA LUBRIFICANTE

PETROBRÁS	AGIP	MOBIL	TEXACO	SHELL	ESSO	CASTROL	IPIRANGA	APLICAÇÃO
LUBRAX FH 52 GMD	ROTRA FTA	ATF 200R	TEXAMATIC ATF	DONAX TM ou ATF	ATF	TQ tipo A	AT FLUIDO tipo A	Sistema hidráulico, correntes, temperatura negativa até -40°C
-	-	MOBILUX EP2 (-29°C a 100°C)	-	-	BEACON EP2 (-20°C a 120°C)	Long TIME PD2	-	Rolamentos em pontos de lubrificação, articulações, temperatura positiva.
-	-	MOBILUX EP2 (-29°C a 100°C)	-	-	BEACON EP2 (-20°C a 120°C)	-	-	Guias e graxas em geral, rolamentos sem pontos de lubrificação, temperatura negativa até -20°C.
-	AKO 4	BREAKE FLUID DOT 4	-	SHELL DOT 4	BRAKEFLUID HD400	RESPONSE DOT 4	SUPER Premiun DOT	Sistema de freio.
LUBRAX INDUSTRIAL EFG 150PS	BLASIA 150	VISCOLITE SS	MEROPA 150	MACOMA OMALA 150	-	ILQ SP 150	PENNANT SP 150	Correntes, temperatura positiva.
LUBRAX INDUSTRIAL GMA-2	MP GREASE	MOBIL GREASE MP (temp. posit.) ou MOBILGREASE 28	MULTIFAK EP2	AERO SHELL GREASES	BEACON EP2 (-20°C a 120°C)	GRAXA ELP2	LITHOLINE MP ou IPIFLEX 2	Guias e graxas em geral, temperatura positiva.
LUBRAX INDUSTRIAL GMA-2	-	MOBILGREASE 28 (-55°C a 200°C)	-	-	-	OPTITEMP TT1 (-60°C)	-	Guias e graxas em geral, rolamentos sem pontos de lubrificação, articulações, temperatura negativa até -40°C.
LUBRAX INDUSTRIAL EGF-100-PS	BLASIA 100	MOBILGEAR 627	UNIVERSAL EP SAE80W	OMALA 100	SPARTAN EP100	OPTGEAR BM100	PENNANT EP 100	Transmissão, temperatura positiva.
LUBRAX INDUSTRIAL HR-46-EP	OSO 46	MOBIL DTE 25	RANDO HDB 46	TELLUS 46	NUTO H 46	HYPIN AWS46	IPITUR AW 46	Sistema hidráulico, temperatura positiva.
-	-	MOBILITH SHC 007	-	-	-	LONG TIME PD00	-	Caixa de redução da direção elétrica até -40°C ou temperaturas positivas.

SERVICE-BOOK

Servicebook do equipamento disponível no site portalpaletrans.com.br ou escaneie o QR-Code abaixo.



No servicebook estão disponíveis informações referentes as revisões de rotina de seu equipamento.

paletrans.com.br



GARANTIA

PALETRANS EQUIPAMENTOS

Rua: Pallettrans, 100 - CEP 14140-000 - Cravinhos - SP - Brasil

Tel.: +55 16 3951-9999

e-mail: posvendas@paletrans.com.br

PEÇAS DE REPOSIÇÃO

PALETRANS PEÇAS

Rua: Pallettrans, 100 - CEP 14140-000 - Cravinhos - SP - Brasil

Tel.: +55 16 3951-9333

e-mail: pecas@paletranspecas.com.br

NÓS MOVIMENTAMOS O BRASIL