

# Manual do Operador

TDNG 320 E TDNG 420



## ÍNDICE

<b>APRESENTAÇÃO .....</b>	<b>03</b>
<b>1. NORMAS DE SEGURANÇA .....</b>	<b>06</b>
<b>2. IDENTIFICAÇÃO .....</b>	<b>15</b>
<b>3. ESPECIFICAÇÕES .....</b>	<b>17</b>
<b>4. PREPARAÇÃO .....</b>	<b>23</b>
4.1 - TRATOR .....	23
4.2 - CABEÇALHO .....	23
4.3 - MACACO .....	24
4.4 - PRESSÃO DOS PNEUS .....	24
4.5 - LUBRIFICAÇÃO .....	24
4.6 - REAPERTO GERAL .....	24
<b>5. ENGATE E DESENGATE .....</b>	<b>25</b>
5.1 - ENGATE DA SEMEADORA AO TRATOR .....	25
5.2 - DESENGATE DO TRATOR .....	26
<b>6. TRANSPORTE .....</b>	<b>27</b>
<b>7. OPERAÇÃO .....</b>	<b>28</b>
7.1 - NIVELAMENTO .....	28
7.2 - ABERTURA DO SULCO .....	28
7.3 - PROFUNDIDADE DE SEMEADURA .....	30
7.4 - COMPACTAÇÃO E COBERTURA DA SEMENTE .....	35
7.5 - REGULAGEM DO COMPACTADOR .....	38
7.6 - DISTRIBUIÇÃO DA SEMENTE .....	39
7.7 - DISTRIBUIÇÃO DO ADUBO .....	42
<b>8. SISTEMA DE TRANSMISSÃO .....</b>	<b>50</b>
8.1 - TRANSMISSÃO DE SEMENTE .....	50
8.2 - TRANSMISSÃO DO ADUBO .....	50
8.3 - CATRACA .....	50
<b>9. MANUTENÇÃO .....</b>	<b>51</b>
9.1 - CUIDADOS COM ALGUNS COMPONENTES DA TD NG .....	51
9.2 - PONTOS DE LUBRIFICAÇÃO .....	51
9.3 - PREPARAÇÃO NO INÍCIO DA SAFRA .....	52
9.4 - SERVIÇO NO FINAL DA SAFRA .....	52
9.5 - RESERVATÓRIO DE ADUBO .....	52
<b>10. PROBLEMAS E SOLUÇÕES .....</b>	<b>54</b>
<b>11. OPCIONAIS .....</b>	<b>55</b>
11.1 - ROTOR PARA DISTRIBUIÇÃO DE ADUBO .....	55
11.2 - LIMITADORES DE PROFUNDIDADE .....	55
11.3 - COMPACTADORES .....	58
11.4 - CAIXA DE PASTAGEM .....	59
11.5 - HECTARÍMETRO ELETRÔNICO AREA COUNTER .....	59

**1ª PARTE - MANUAL DO OPERADOR**

**2ª PARTE - CATÁLOGO DE PEÇAS**



# Manual do Operador

## *TDNG 320 E TDNG 420*

# Manual do Operador

## TDNG 320 E TDNG 420



O MANUAL DO OPERADOR contém as informações necessárias para operação e manutenção, além das normas básicas de segurança e os dados técnicos das Semeadoras Adubadoras TDNG 320/420.

As Semeadoras TDNG são máquinas destinadas ao plantio convencional, cultivo mínimo e plantio direto de diversas culturas. O uso de seus equipamentos opcionais, tornam as Semeadoras TDNG, máquinas versáteis e de uso contínuo na lavoura.

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

Quando surgir qualquer dúvida, consulte a equipe técnica do Revendedor Semeato mais próximo de você.

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 TDNG.

SEMEATO S/A -IND. E COM.

PASSO FUNDO - RS

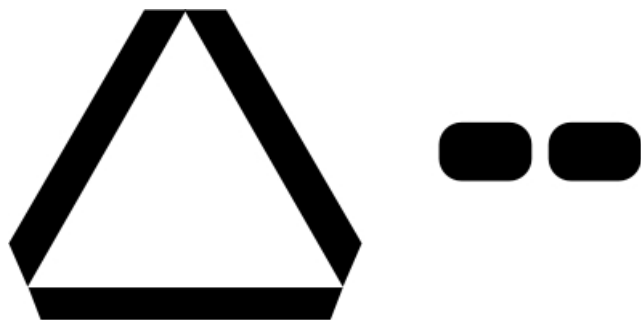


### 1- IMPORTANTES INFORMAÇÕES SOBRE SEGURANÇA



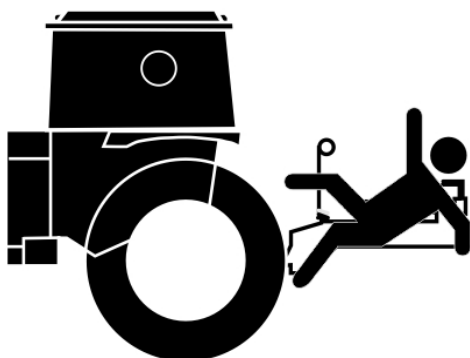
#### Observe os Símbolos de Segurança

- **O SÍMBOLO DE ALERTA DE SEGURANÇA** indica que há perigo potencial à segurança pessoal envolvida.
- Ao avistar este símbolo tenha redobre seus cuidados, fique atento e leia cuidadosamente a mensagem que o segue.
- A prevenção de acidentes depende da consciência, interesse, prudência e treinamento adequado do pessoal envolvido na operação.
- Faça adequadamente o transporte, a manutenção e o armazenamento do equipamento.



#### USE DISPOSITIVOS E LUZES DE SEGURANÇA

- Tratores lentos, equipamentos auto-propelidos e implementos rebocados podem ser perigosos se conduzidos em estradas Públicas. Eles são difíceis de ver, especialmente de noite.
- Use luzes e dispositivos de segurança fornecidos com o implemento.
- Faça sinais de mudança de direção sempre que guiando em estradas públicas.



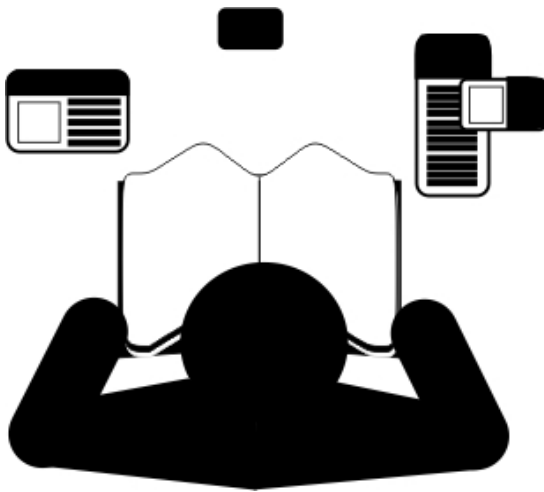
#### MANTENHA AJUDANTES FORA DA MÁQUINA

- Nunca permita ajudantes em cima do implemento, Pois podem obstruir a visão do operador, serem atingidos por objetos de fora ou jogados pela máquina.
- Nunca permita que crianças operem o equipamento.



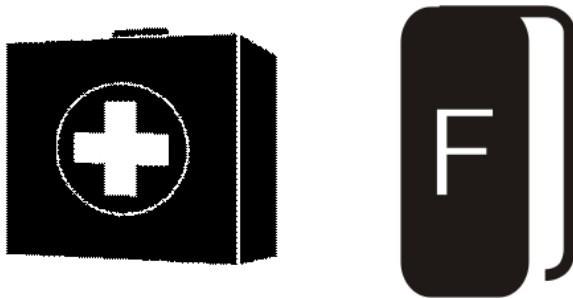
# Manual do Operador

TDNG 320 E TDNG 420



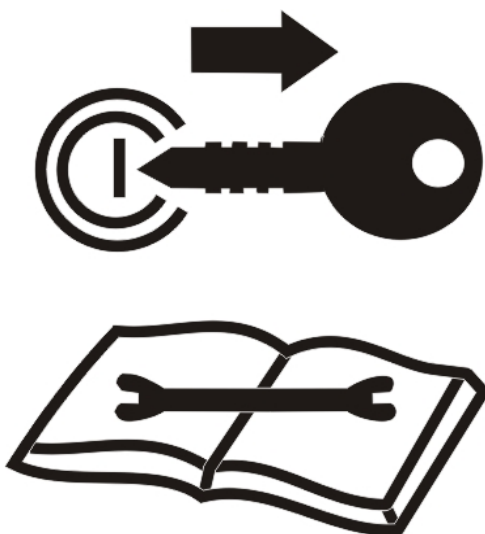
## PARA SUA PROTEÇÃO

- Leia e entenda completamente os Decalques de Segurança. Eles advertem sobre os perigos existentes e garantem a sua segurança durante a operação do equipamento.



## PREPARE-SE PARA EMERGÊNCIAS

- Esteja preparado em caso de incêndio.
- Mantenha extintor de incêndio e um estojo de primeiros socorros sempre a mão.
- Mantenha números de emergência para Médico, ambulância, hospital e bombeiro perto do telefone.



## ENCERRAMENTO E ARMAZENAMENTO

- Abaixe máquina até o solo, coloque o trator em estacionário, desligue o motor e retire a chave.
- Desengate e armazene o implemento numa área longe do transito de crianças.
- Mantenha o implemento sempre seguro com travas e suportes.



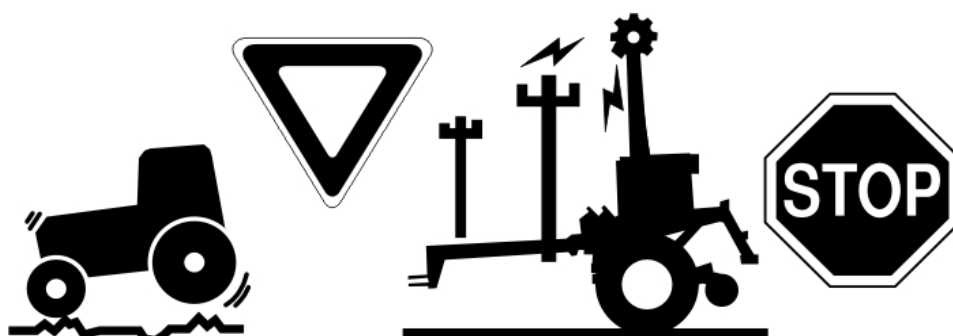
# Manual do Operador

TDNG 320 E TDNG 420



## MANUSEIE AGROTÓXICOS APROPRIADAMENTE

- Os agrotóxicos podem ser perigosos. O uso impróprio pode ferir seriamente pessoas, animais, plantas, terra e a propriedade.
  - Use sempre roupa protetora.
  - Manipule os agrotóxicos com cuidado. Siga instruções na etiqueta da vasilha.
  - Evite inalar fumaça de qualquer tipo de fogo químico.
- Armazene ou elimine vasilhas não utilizadas como especificado pelo fabricante.



## TRANSPORTE A MAQUINA COM SEGURANÇA

- A velocidade máxima de transporte para implemento é 32 Kph (20 mph). Alguns terrenos irregulares exigem uma velocidade mais lenta.
- Frear repentinamente pode causar uma carga no trator ocasionando um desvio podendo tombar.
- Não exceda 32 Kph (20 mph). Nunca dirija numa velocidade que não permita o controle adequado de direção e parada.
- Respeite as leis estaduais locais. Reduza velocidade se carga rebocada não é equipada com freios.
- Não reboque um implemento que, quando plenamente carregado, pese mais de 1,5 vezes do peso veículo rebocador.



### SEGURANÇA DOS PNEUS

- As trocas de pneus podem ser perigosas e devem ser executadas por pessoal treinado usando ferramentas e equipamentos corretos.
- Ao inflar os pneus, utilize um mandril de presilha e uma mangueira de extensão suficientemente longa.
- NÃO se posicione em frente ou sobre a montagem do pneu.
- Utilize uma jaula de segurança se disponível.
- Ao retirar e instalar rodas, utilize equipamento adequado de manipulação para o peso envolvido.



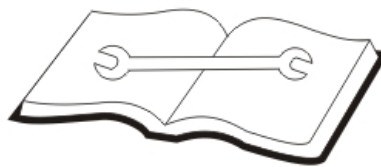
### PRATIQUE MANUTENÇÃO SEGURA

- Entenda o procedimento antes de fazer o trabalho. Use ferramentas e equipamentos adequados e recorra a este manual para informação adicional.
- Trabalhe em áreas secas e limpas.
- Abaixar máquina até o solo, coloque o trator em estacionário, desligue o motor e retire a chave antes de executar a manutenção.
- Permita que o implemento esfrie completamente.
- Inspecione todas as partes assegurando-se que as todas estão em boas condições e instaladas adequadamente.
- Retire o acúmulo de graxa, óleo ou entulhos.
- Retire todas as ferramentas e partes não utilizadas do implemento antes da operação.



## Manual do Operador

### TDNG 320 E TDNG 420



#### EVITE ACIDENTES COM FLUIDOS DE ALTA PRESSÃO

- O fluido que escapar sob pressão pode penetrar na pele, causando um ferimento sério.
- Evite acidentes aliviando a pressão antes de desligar as mangueiras hidráulicas.
- Use um pedaço de papel ou papelão, e não partes do corpo, para verificar vazamentos suspeitados.
- Use luvas protetoras e óculos de proteção quando trabalhar com sistemas hidráulicos.
- Se um acidente ocorrer, vá ao médico imediatamente.
- Qualquer fluido injetado na pele deve ser retirado cirurgicamente dentro de algumas horas, do contrário, poderá resultar em gangrena.

#### SEGURANÇA TODO TEMPO

- Leia atentamente este Manual antes da operação. Conheça todas as funções do equipamento.
- Só opere o implemento do assento do motorista.
- Não deixe o trator nem o implemento sem atenção com o motor ligado.
- Não desembarque do trator em movimento, pois este procedimento poderá causar sério ferimento ou morte.
- Não fique entre o trator e o implemento durante o acoplamento.
- Mantenha mãos, pés e vestimentas longe de partes que giram.
- Não utilize roupas folgadas, evitando assim emaranhamento com partes móveis.
- Tome cuidado com a rede elétrica, árvores, etc., quando levantar o implemento.

# Manual do Operador

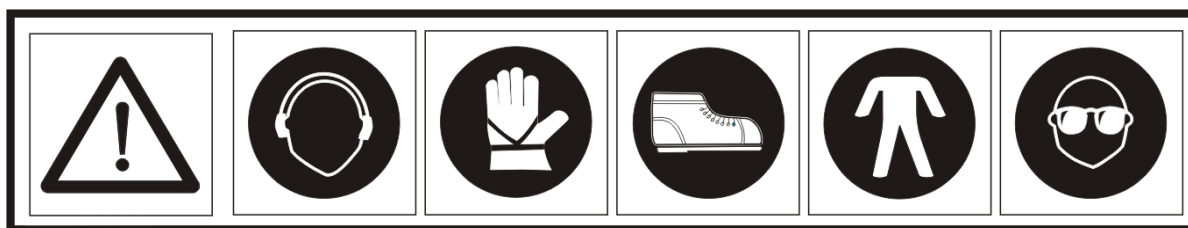
TDNG 320 E TDNG 420



## 1.1- DECALQUES DE SEGURANÇA

Seu implemento vem equipado com todos os decalques de segurança. Eles são projetados para ajudar você operar com segurança seu implemento.

1. Leia e siga as instruções do decalque.
2. Mantenha todos decalques de segurança limpos e legíveis.
3. Substitua todos os decalques estragados ou perdidos. Faça pedido de novos decalques nas revendas da Semeato.
4. Quando fizer pedido de novas partes ou componentes, peça também decalques de segurança correspondentes.
5. Para instalar novos decalques:
  - a) Limpe a área em que o decalque será colocado.
  - b) Destaque o decalque. Pressione firmemente na superfície, tenha cuidado para não causar bolhas de ar sob o decalque.

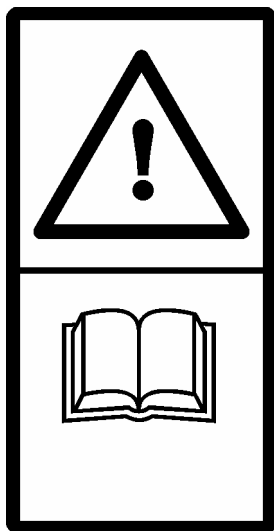


- Use equipamentos de proteção;
- Use roupas e equipamentos de proteção;
- Use equipamentos e roupas apropriadas para cada trabalho. Evite roupas folgadas, elas podem enroscar-se facilmente nas partes móveis da máquina causando sérios acidentes.
- A exposição prolongada ao barulho alto pode causar dano a audição. Use protetores auriculares tal como: abafadores de ruídos e tampões.
- Para operar o equipamento com segurança exige-se sua plena atenção, evite usar fones de ouvido enquanto operar a máquina.



# Manual do Operador

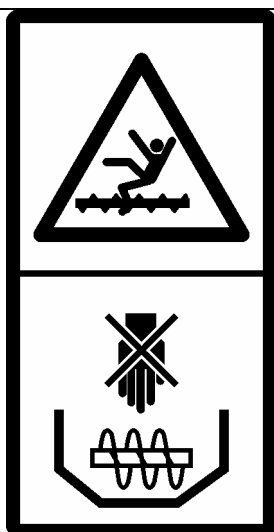
TDNG 320 E TDNG 420



- Ao operar o implemento permaneça no assento do motorista. Isto evitará possíveis quedas e acidentes mais graves.
- Não deixe o trator nem o implemento sem atenção.



- Não se aproxime de partes rotativas como eixos cardan. Quando em movimento, estas partes podem enroscar e causar sérios acidentes.
- Mantenha-se afastado de áreas com transmissão (correntes e engrenagens). A transmissão funciona de forma rotativa e enroscar-se em uma engrenagem pode ocasionar ferimentos sérios como esmagamentos e mutilações.



- Nunca toque ou entre no reservatório da semente ou fertilizante enquanto o motor estiver ligado.

# Manual do Operador

TDNG 320 E TDNG 420



 	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Mantenha-se afastado das partes articuladas da máquina, como marcadores de linha, cilindros hidráulicos, rodados e pantógrafos.</li> </ul>
 	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Nunca faça reparos no implemento enquanto este estiver funcionando.</li> <li>➤ Não suba na plataforma de abastecimento enquanto o motor estiver ligado.</li> </ul>
 	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Não abra ou remova os dispositivos de segurança enquanto o motor estiver ligado.</li> </ul>

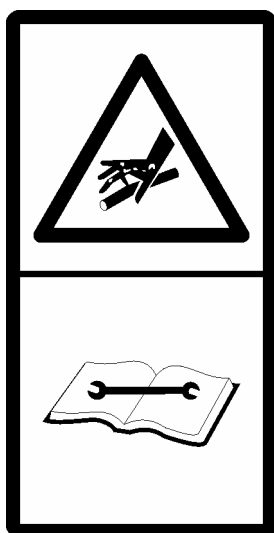


# Manual do Operador

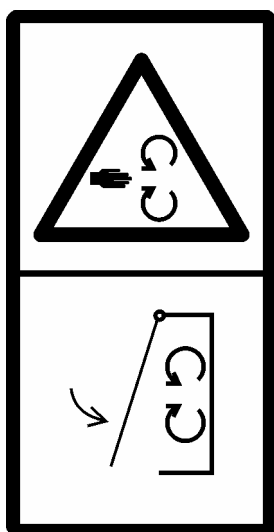
TDNG 320 E TDNG 420



- Mantenha o equipamento seguro com travas e suportes antes de desembarcar e estacionar a máquina. O deslocamento descontrolado do equipamento pode causar sérios acidentes.
- Ao estacionar, calce os pneus do implemento.



- Alivie a pressão antes de desligar as mangueiras hidráulicas.
- O fluido que escapar sob pressão pode penetrar na pele, causando um ferimento sério.



- Feche todos dispositivos de segurança antes de ligar o implemento. Isto evitará que outros materiais enroscuem nas engrenagens, correntes, eixos e outras partes móveis do sistema, como.



# Manual do Operador

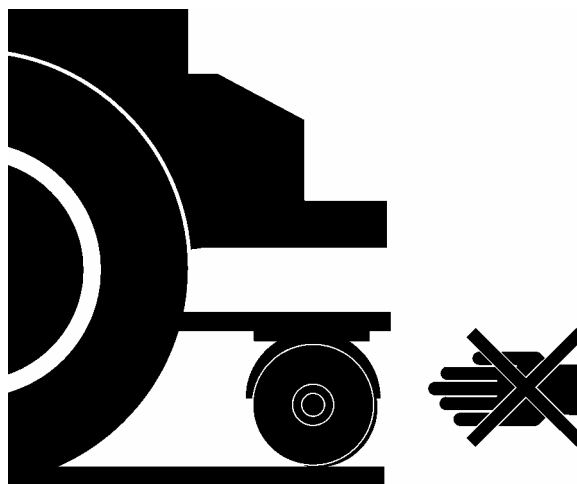
TDNG 320 E TDNG 420



- Não permaneça entre o trator e o implemento durante o acoplamento. A visibilidade do operador do trator pode ficar comprometida durante a operação havendo o risco de esmagamento e atropelamento.



- É proibido transportar pessoas na máquina durante o funcionamento. Isto pode ocasionar sérios acidentes e morte devido aos possíveis solavancos da máquina, causados pelo movimento do equipamento e as irregularidades do terreno.

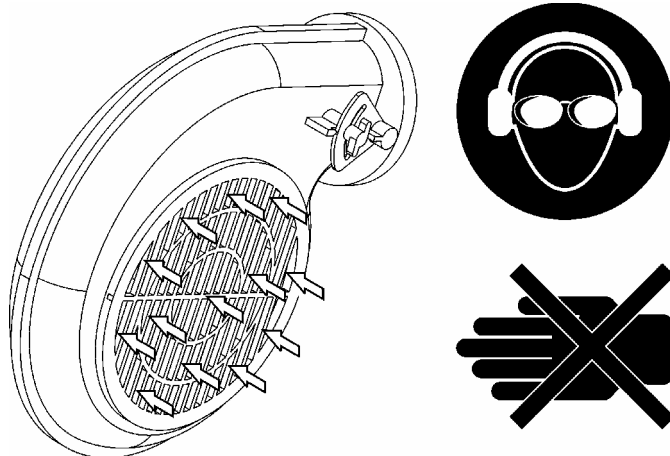


- Esteja atento ao fazer a manutenção das linhas. Os discos de corte são bastante afiados e podem causar cortes profundos.



## Manual do Operador

### TDNG 320 E TDNG 420



- Em implementos equipados com sistema pneumático, a turbina proporciona grande potencial de ruído e sucção. Para a sua segurança, use sempre protetor auricular e nunca faça reparos ou regulagens com a turbina em movimento.



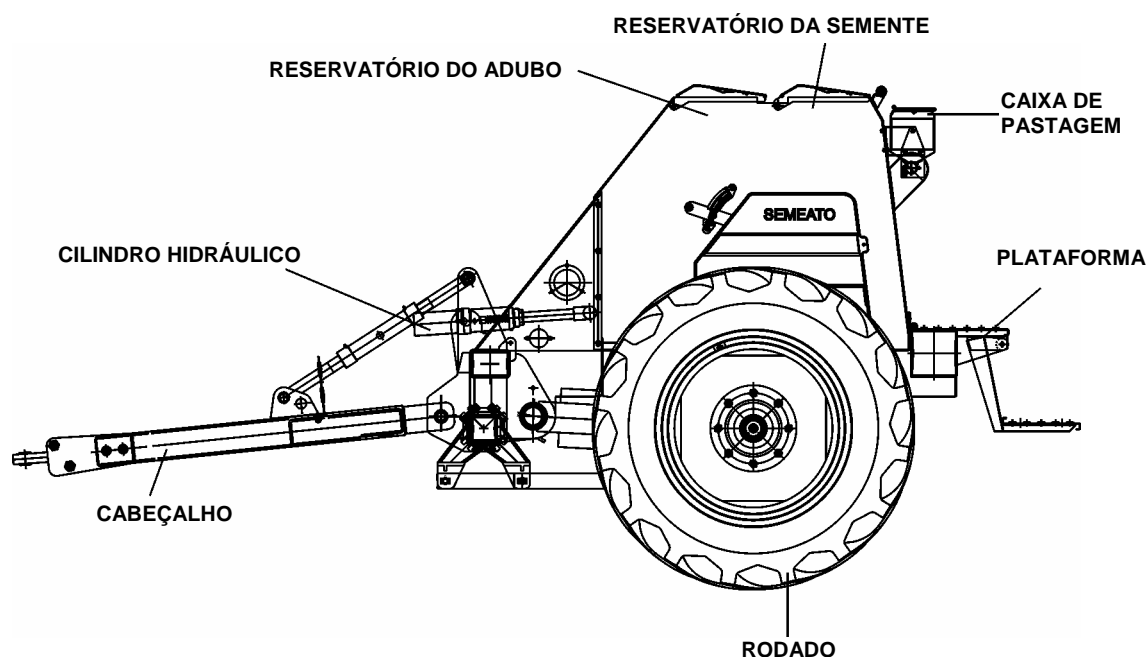
- Eixos cardan tornam-se perigosos por trabalharem com força e alta rotação. Nunca se aproxime destes dispositivos quando a máquina estiver em funcionamento.

# Manual do Operador

TDNG 320 E TDNG 420



## 2. IDENTIFICAÇÃO

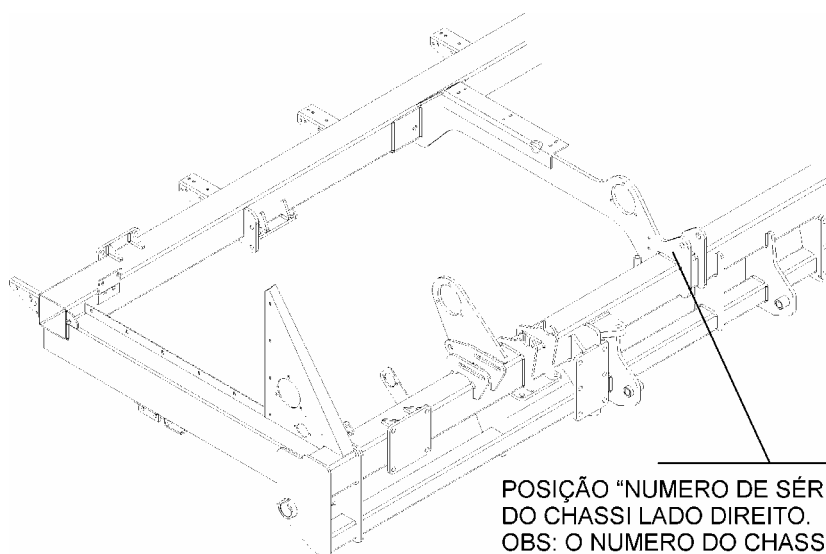


Ao enviar comunicações para o serviço de ASSISTÊNCIA TÉCNICA ou para pedidos de peças, indicar sempre o **MODELO**, **NÚMERO/SÉRIE** da sementeira.

Aplaca de identificação encontra-se no lado direito da sementeira.

Os lados direito e esquerdo da sementeira referem-se à posição da máquina no sentido do deslocamento.

<b>SEMEATO - S/A INDÚSTRIA E COMÉRCIO.</b> 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		
<b>MODELO</b>	<input type="text"/>	
<b>Nº SÉRIE</b>	<input type="text"/>	<b>PESO</b> <input type="text"/>



**POSIÇÃO "NÚMERO DE SÉRIE" NO ENGATE DO CABEÇALHO DO CHASSI LADO DIREITO.**  
**OBS: O NÚMERO DO CHASSI DEVERÁ SER O MESMO DA PLACA DE IDENTIFICAÇÃO.**

**REPOSIÇÃO DE PEÇAS:**

Ao fazer substituição de peças, insista em peças genuínas SEMEATO. Somente estas peças são fabricadas com os desenhos originais inspecionados por Controle de Qualidade. Para facilitar a identificação de cada peça, utilize o CATÁLOGO DE PEÇAS.

**PEÇAS ADICIONAIS:**

As Semeadoras Adubadoras TD NG saem de fábrica acompanhadas de um conjunto de peças adicionais que permitirão diferentes regulagens de acordo com sua necessidade de semeadura. Portanto, na entrega da máquina, exija do Revendedor Semeato, a caixa de adicionais com as peças, conforme lista anexa.

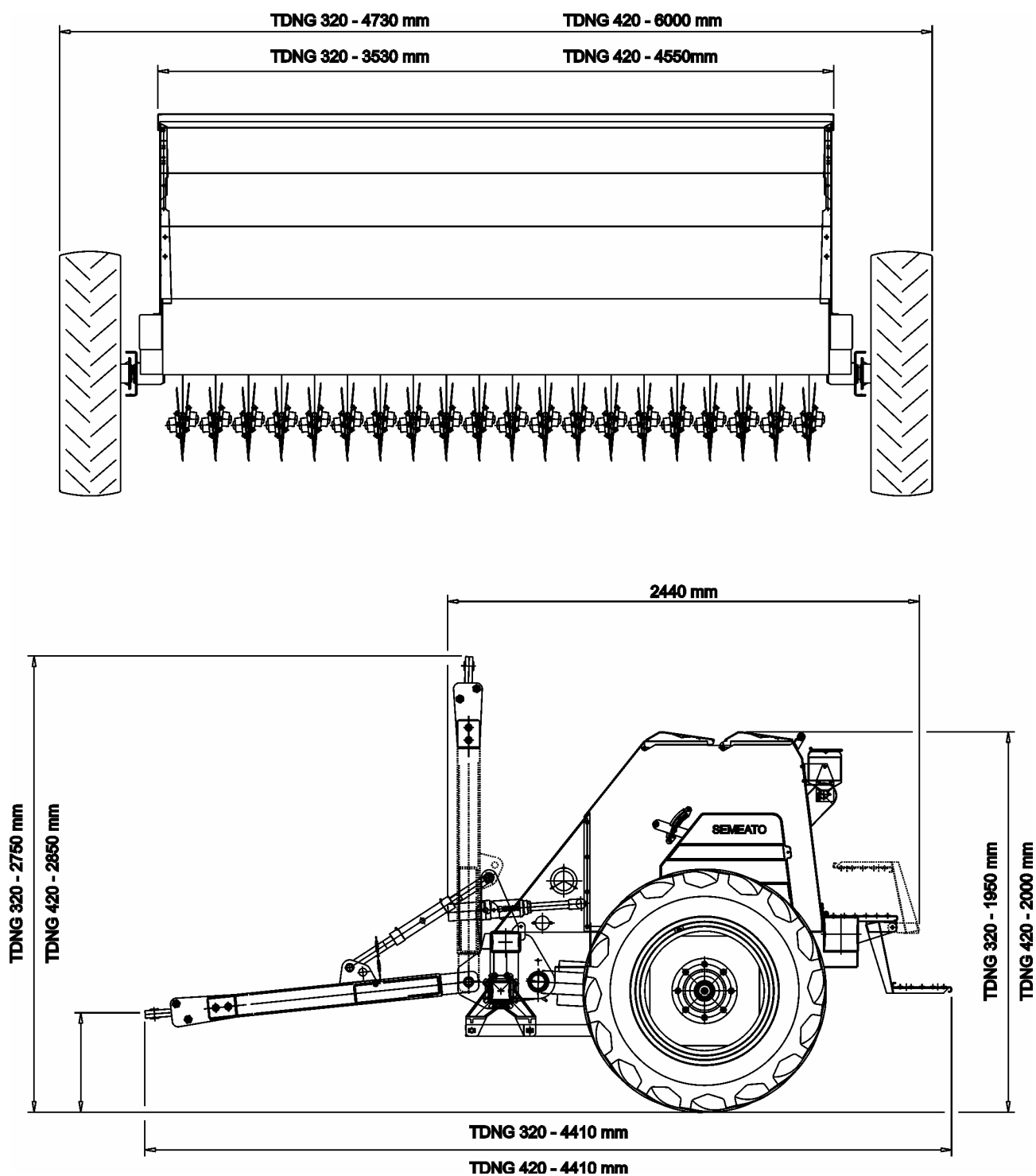
**IMPORTANTE:** A SEMEATO RESERVA-SE O DIREITO DE MODIFICAR OU APERFEIÇOAR QUALQUER DE SEUS PRODUTOS SEM AVISO PRÉVIO E SEM QUE TENHA A RESPONSABILIDADE OU COMPROMISSO DE MODIFICAR OS PRODUTOS ANTERIORMENTE FABRICADOS.

# Manual do Operador

## TDNG 320 E TDNG 420



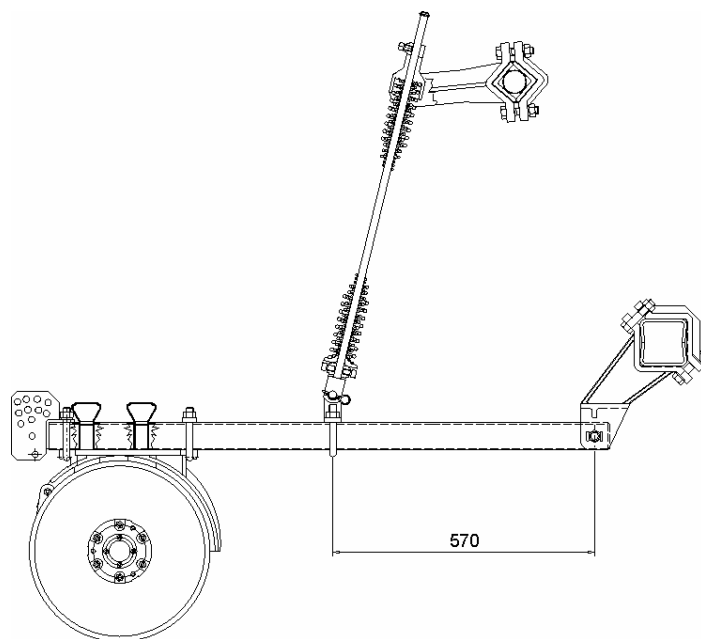
### 3. ESPECIFICAÇÕES





# Manual do Operador

## TDNG 320 E TDNG 420



### CARACTERÍSTICAS GERAIS:

<b>TD NG 320</b>	
Potência mínima requerida	85 HP
Potência média	100 HP
Velocidade de operação	4 a 8 km/h
Peso aproximado	3650 kg
Capacidade de semente	950 litros ou 600 litros
Capacidade de semente de pastagem	110 litros
Peso (com compactador NG e aro limitador)	4300 kg
Peso (com compactador NG)	4150 kg
Peso com compactador Flutuante	3890 kg
Capacidade de adubo	1200 litros ou 850 litros
Pneu da máquina	14.9 x 28
<b>TD NG 420</b>	
Potência mínima requerida	100 HP
Potência média	130 HP
Velocidade de operação	4 a 8 km/h
Peso aproximado (sem compactador)	4700 kg
Capacidade de semente	1200 litros ou 800 litros
Capacidade de semente de pastagem	140 litros
Peso (com compactador NG)	5400 kg
Peso com compactador NG e aro limitador	5590 kg
Peso com compactador flutuante	5060 kg
Capacidade de adubo	1500 litros ou 1100 litros
Pneu da máquina	16.9 x 28

### OBS.:

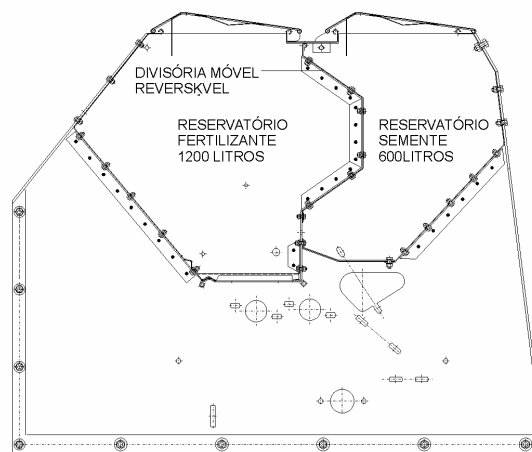
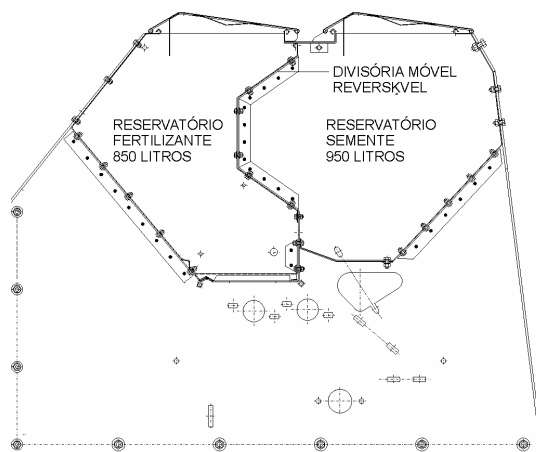
A capacidade de adubo e semente vai variar de acordo com a posição da divisória reversível que existe no meio do reservatório, permitindo a mudança da quantidade de semente e adubo, conforme desenho mostrado na página seguinte.

# Manual do Operador

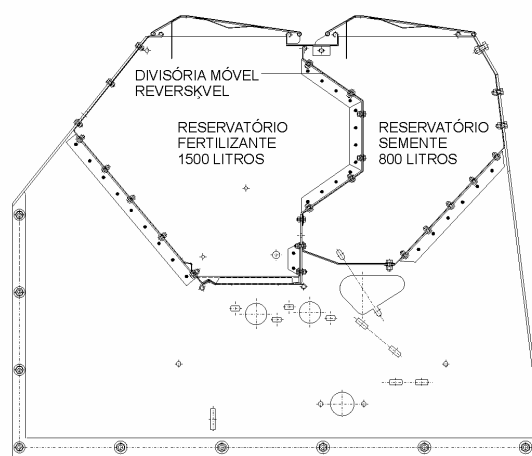
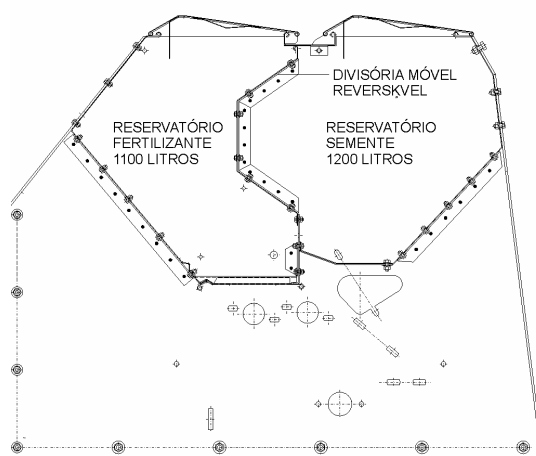
## TDNG 320 E TDNG 420



### TDNG 320



### TDNG 420



**RODADO:** Dois rodados articulados e independentes. Os pneus são especiais 14.9 x 28 com garradeiras para TDNG 320 e pneus 16.9 x 28 para TDNG 420.

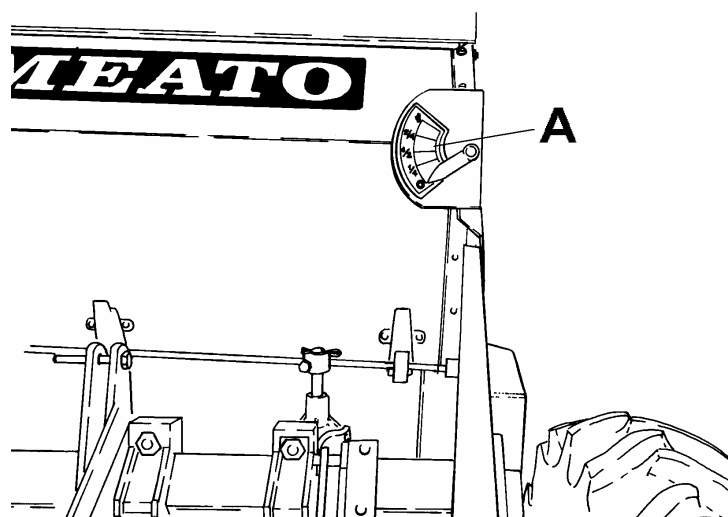
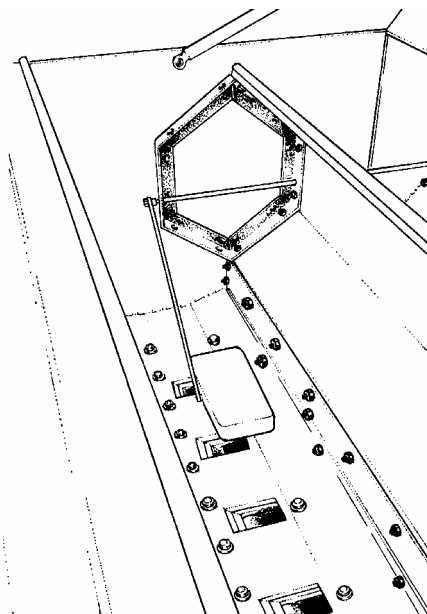
**CHASSI:** Chassi tipo monobloco.

**CABEÇALHO:** Articulável, possibilitando duas posições: operação e armazenamento. Possui regulagem de altura para nivelamento da máquina.

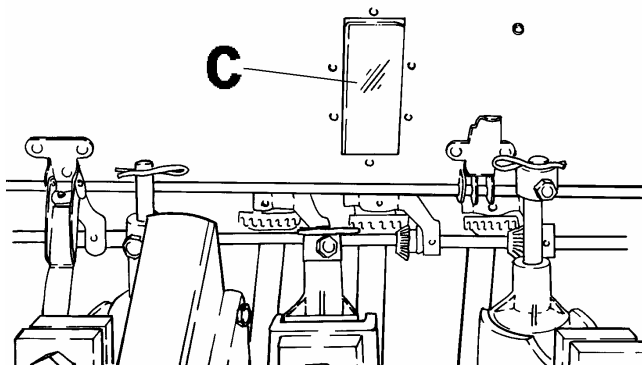
**DISTRIBUIÇÃO DA SEMENTE:** Sistema de distribuição de rotor acanalado helicoidal para semente fina.

**RESERVATÓRIO DE SEMENTE:**

O reservatório de sementes, localiza-se na parte de trás da semeadora. Possui um sistema que permite ao agricultor saber se está na hora de novo abastecimento, através de um marcador(A), localizado na frente da máquina e acionado por uma bóia(B), que fica dentro do reservatório e vai descendo a medida que a semente vai terminando.

**RESERVATÓRIO DE ADUBO**

Localizado na parte dianteira da máquina. Possui um visor de acrílico(C), que permite a visualização da quantidade ainda existente dentro do reservatório.





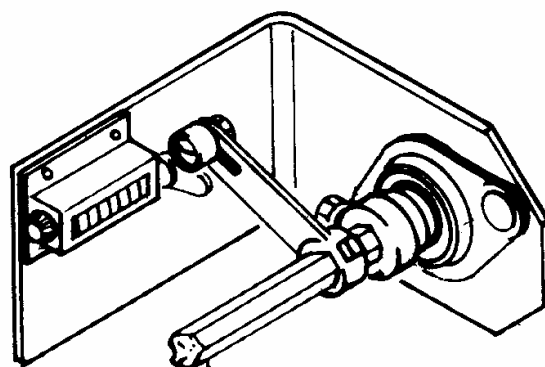
# Manual do Operador

## TDNG 320 E TDNG 420



**MARCADOR DE HECTARES:** O marcador de hectares, pode ser usado para medir o rendimento diário e, especialmente, para verificar a quantidade de semente. Procedimento:

1. Zerar o marcador.
2. Completar as caixas de semente, até enchê-las.
3. Plantar uma área até gastar, no mínimo 3/4 da caixa, tendo o cuidado de fazer o mesmo número de voltas para a direita como para a esquerda.
4. Fazer a leitura do marcador e calcular os hectares. Para calcular o número de hectares semeados, divida o número encontrado no marcador pela constante, conforme mostra a tabela abaixo.
5. Reabastecer a caixa novamente até a borda e anotar as quantias de semente que foram usadas para completar as caixas.
6. Dividindo a quantia de sementes gastas nessa área, pela quantia de hectares se obtém, aproximadamente, a quantidade de semente lançada por hectare.



EIXO DA CATRACA

### IMPORTANTE:

Para encontrar a constante, observe o modelo da máquina e o espaçamento entre linhas empregado.

#### TDNG 320

ESPAÇAMENTO	NÚMERO DE LINHAS	CONSTANTE
170	20	622

#### TDNG420

ESPAÇAMENTO	NÚMERO DE LINHAS	CONSTANTE
170	26	456



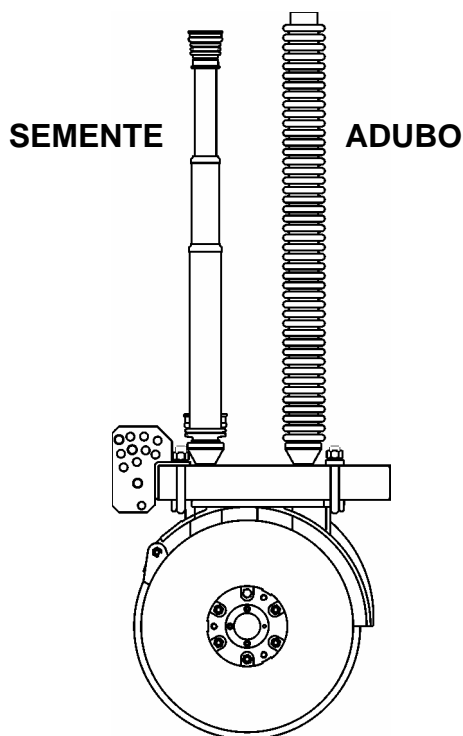
# Manual do Operador

## TDNG 320 E TDNG 420

### CONDUTORES:

**ADUBO** - A condução do adubo é realizada por mangotes.

**SEMENTE** – A condução da semente é realizada por condutores telescópicos



**SULCADORES:** Para semente: disco duplo de 14.1/2", disco duplo desencontrado de 15" de diâmetro, disco duplo defasado de 15" e 15.1/2" ou 15" e 16", com limpador interno.

**SISTEMA DE TRANSMISSÃO:** É acionada pelos dois rodados, através de correntes e engrenagens intercambiáveis, que transmitem o movimento da roda de transmissão aos eixos de distribuição da semente.

**CATRACA:** Acoplada ao sistema de transmissão, permitindo a semeadura com metade das linhas, desligando automaticamente com o levante das linhas.

**SISTEMA DE LEVANTE:** Dois cilindros hidráulicos independentes, projetados para trabalhar com uma pressão máxima de 170 kg/cm<sup>2</sup> e curso hidráulico de 213 mm.

**PROFUNDIDADE DE TRABALHO:** Regulável através do curso dos cilindros hidráulicos, limitada pelos aros limitadores de profundidade, ajustada através do sistema de mola tripla em cada linha de semeadura.

**NIVELAMENTO:** Regulável através do acoplamento do acoplamento.

**COMPACTADORES:** Uma roda de ferro maciça (NG) que realiza o trabalho de cobertura e compactação da semente. Pode também ser côncavo, convexo ou plano.

**PLATAFORMAS:** Duas plataformas projetadas para abastecimento dos reservatórios de semente.

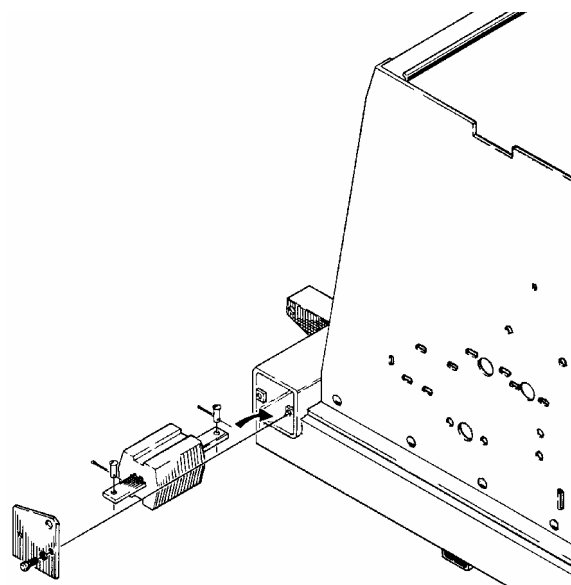
# Manual do Operador

## TDNG 320 E TDNG 420



### CONTRAPESOS:

Com a finalidade de favorecer a penetração dos discos, poderão ser adicionados à TDNG 320 até 16 contrapesos de 30kg cada um, totalizando 480kg, e na TDNG 420 até 22 contrapesos de 30kg cada um, totalizando 660 kg. Estes contrapesos são colocados em compartimento especial, no interior do tubo traseiro do chassi.



## 4. PREPARAÇÃO

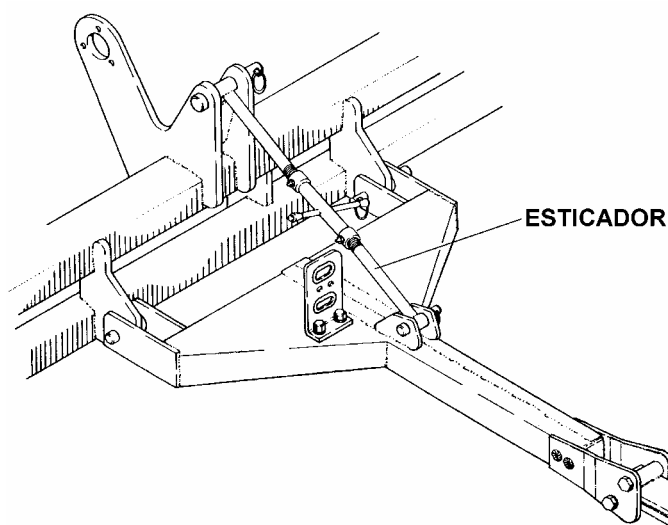
### 4.1 - TRATOR:

Potência: a TD NG 320 exige tratores com potência em média 100 HP e, a TD NG 420 exige uma potência em média 130 HP.

Pressão Hidráulica: a pressão hidráulica em cada cilindro hidráulico é de  $170\text{kg/cm}^2$  com curso de trabalho de 213mm. Não exceder essa pressão.

### 4.2 - CABEÇALHO:

Se a semeadora for armazenada com o cabeçalho levantado, baixe o cabeçalho. Fixe o esticador(A) no cabeçalho através do prisioneiro e grampos de pressão(B).



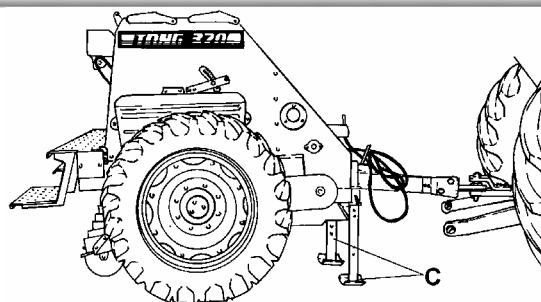


# Manual do Operador

## TDNG 320 E TDNG 420

### 4.3 - MACACO:

O macaco(C) é destinado para a sustentação do chassi. Durante o deslocamento da máquina e a operação no campo, levante o macaco. Esta posição não interfere no funcionamento da máquina.



### 4.4 - PRESSÃO DOS PNEUS:

A pressão correta permite um contato perfeito com o solo e uma flexão normal, essencial para a longa duração do pneu. Excesso de pressão provoca maior desgaste da parte central da banda de rodagem. A falta de pressão ocasiona o desgaste nas laterais, irregular no centro da banda de rodagem e aumento da

temperatura interna. Por isso, certifique-se de que os pneus da TD NG, estão inflados na faixa correta. Com água 18 lb/pol<sup>2</sup> e sem água 26lb/pol<sup>2</sup>.



EXCESSO DE PRESSÃO

FALTA DE PRESSÃO

PRESSÃO CORRETA

### 4.5 - LUBRIFICAÇÃO:

Certifique-se de que a semeadora está adequadamente lubrificada. A lubrificação é a melhor garantia para evitar contratempos. Ela ajudará você a obter melhores serviços de sua semeadora e economia nos custos de manutenção.

### 4.6 - REAPERTO GERAL:

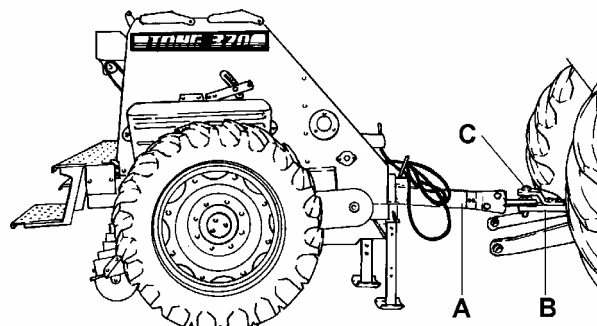
Antes de colocar a semeadora em operação, faça uma vistoria e, se necessário proceda um reaperto em porcas e parafusos. Verifique os pinos e contrapinos para evitar possíveis perdas de peças durante a semeadura. Após as primeiras horas de trabalho, faça novo exame e, depois, periodicamente.



## 5. ENGATE E DESENGATE

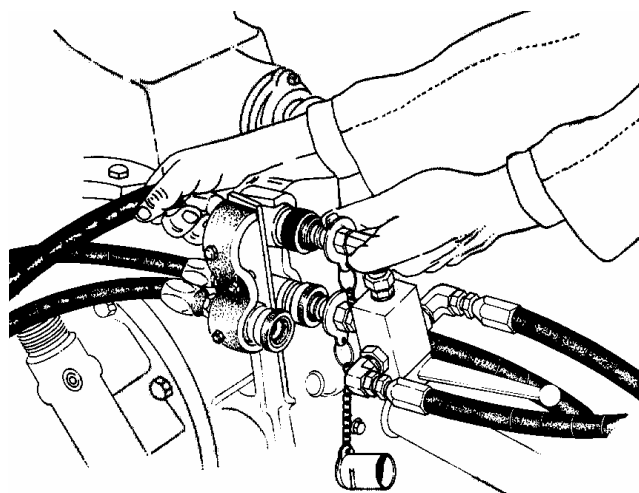
### 5.1 - ENGATE DA SEMEADORA AO TRATOR:

Com o auxílio do esticador, levante ou baixe o cabeçalho(A) até coincidir com a barra de tração(B) do trator. Dê marcha a ré cuidadosamente com o trator. Faça o acoplamento e fixe com o pino de engate(C).



Engate as mangueiras da semeadora no sistema hidráulico do trator. O acoplamento é feito empurrando em direção a parte dianteira do trator a mangueira com engate rápido da máquina contra o engate rápido do trator.

A válvula divisora de fluxo, montada no conjunto, permite através do acionamento de uma alavanca efetuar arremates bloqueando, alternadamente as linhas do lado direito ou esquerdo conforme posição da alavanca.



#### IMPORTANTE:

- PARA EVITAR PROBLEMAS COM ESCAPAMENTO DE ÓLEO HIDRÁULICO, ALIVIE A PRESSÃO NO SISTEMA ANTES DE PRENDER AS MANGUEIRAS NOS RESPECTIVOS ENGATES.
- ANTES DE ACOPLAR AS MANGUEIRAS DO CILINDRO HIDRÁULICO DA SEMEADORA, LIMPE A SUPERFÍCIE DO ENGATE RÁPIDO.
- QUANDO NÃO ESTIVER USANDO O ENGATE RÁPIDO, MANTENHA A TAMPA PLÁSTICA NO SEU LUGAR.
- O ENGATE RÁPIDO A SER ACOPLADO DEVERÁ SER DO MESMO TIPO E MARCA USADO NO SISTEMA HIDRÁULICO DO TRATOR.
- NÃO ACOUPLE NO SISTEMA HIDRÁULICO DO TRATOR SISTEMAS HIDRÁULICOS QUE CONTENHAM IMPUREZAS NO SEU CIRCUITO, POIS ALÉM DE CONTAMINAR O ÓLEO HIDRÁULICO DO TRATOR PODERÁ CAUSAR AVARIAS NOS SEUS COMPONENTES.

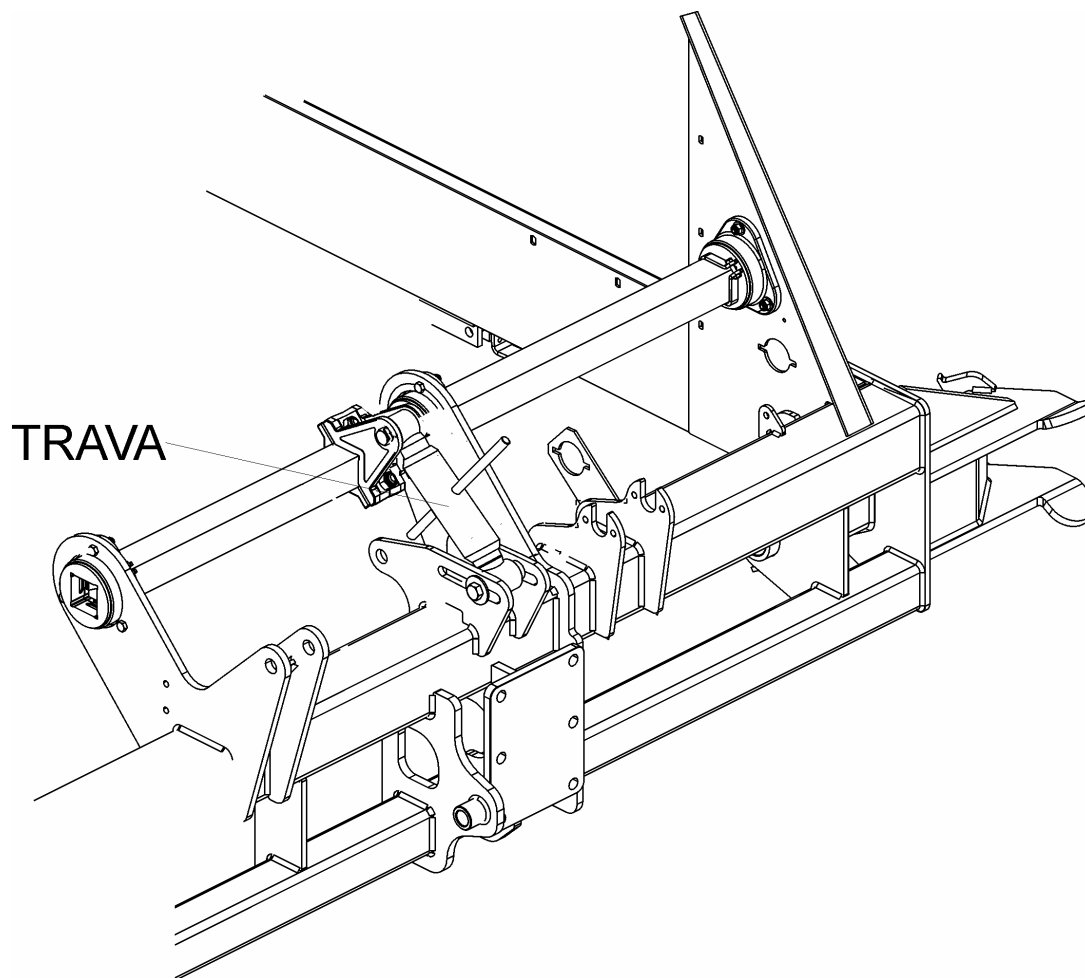


# Manual do Operador

## TDNG 320 E TDNG 420

### **ATENÇÃO:**

**. NÃO ACIONE O SISTEMA HIDRÁULICO SEM RETIRAR A TRAVA.**



### **5.2 - DESENGATE DO TRATOR:**

Quando desengatar a sementeira do trator, levante-a através da alavanca de controle remoto do trator.

Trave o cilindro hidráulico. Alivie a pressão hidráulica no sistema.

Remova as mangueiras. Baixe os macacos de maneira a calçar a máquina.

Acione o esticador para levantar o cabeçalho.

Remova o pino de engate e dirija o trator para a frente, promovendo a separação.

# Manual do Operador

## TDNG 320 E TDNG 420



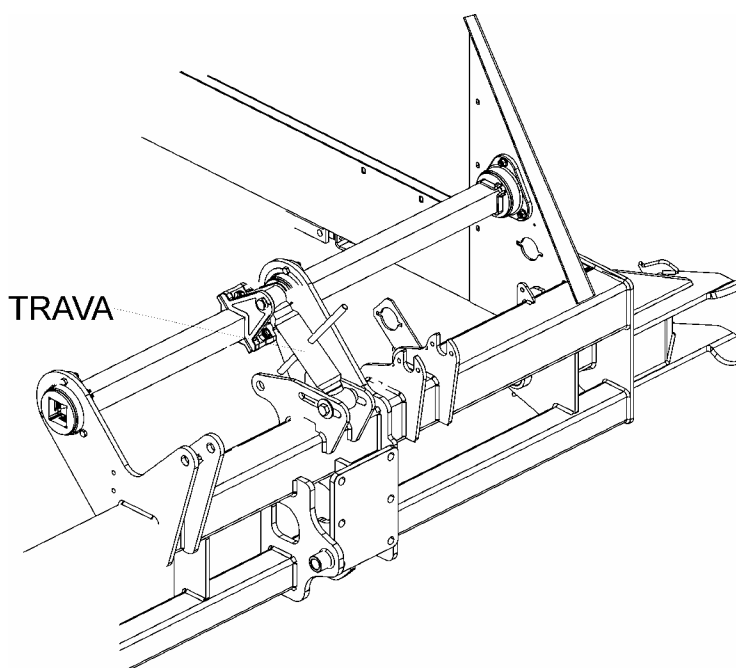
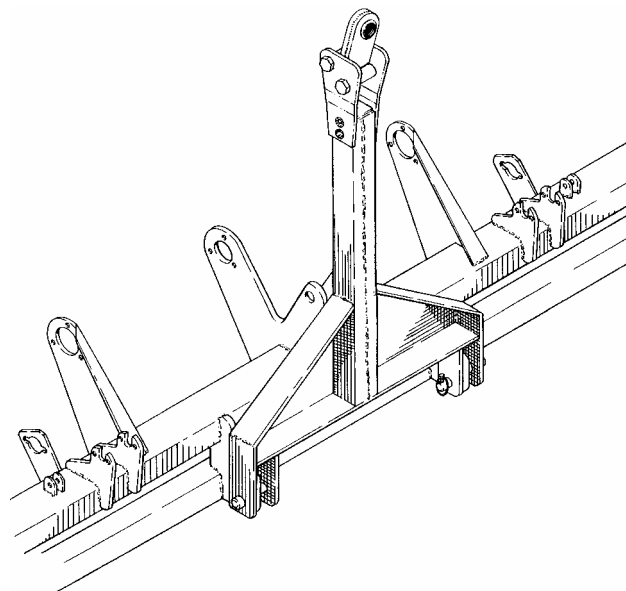
### 6. TRANSPORTE

#### ATENÇÃO:

- Quando transportando a semeadora sobre superfície plana, não exceda a velocidade máxima recomendada para transporte. Reduza a velocidade consideravelmente quando a superfície for irregular.
- Não transporte a semeadora carregada. Faça o abastecimento da semente junto à lavoura.
- Quando transportando a semeadora em estradas à noite ou durante o dia, faça-o de forma adequada e com sinalização.

#### OBSERVAÇÃO:

Para transporte da semeadora em estradas ou deslocando até a lavoura, mantenha os eixos de levante erguidos e o cilindro hidráulico travado. Para transporte em caminhão, levante o cabeçalho e trave os braços dos rodados.

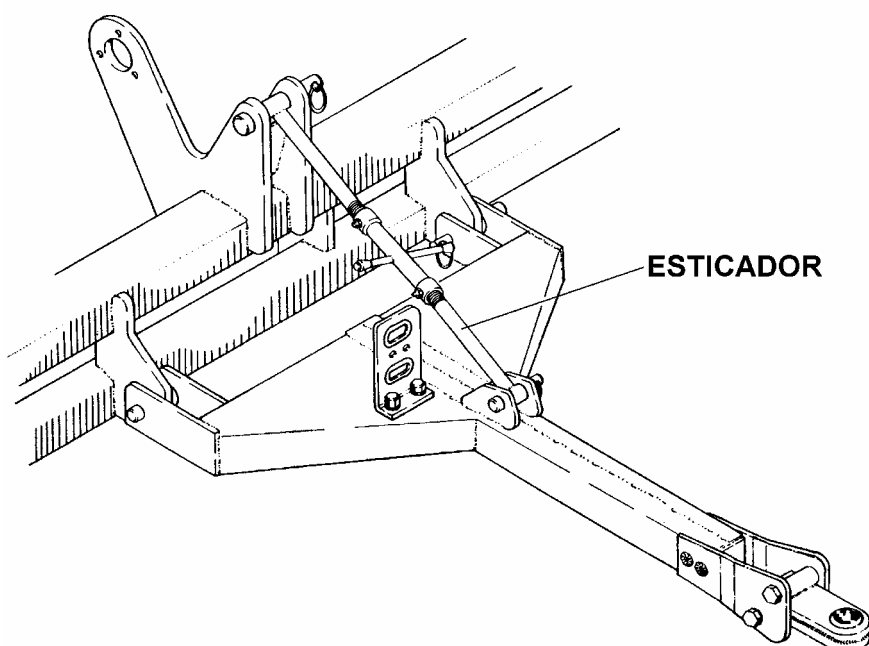




## **7. OPERAÇÃO**

### **7.1 - NIVELAMENTO:**

Para obter um ótimo desempenho no campo, certifique-se de que a semeadora está devidamente nivelada. Na TD NG o conjunto esticador tem por finalidade nivelar o engate do cabeçalho à barra de tração do trator para o acoplamento, bem como horizontalizar a semeadora. Ao iniciar a semeadura observe as laterais do chassi. Elas deverão estar perfeitamente em nível.



### **7.2 - ABERTURA DO SULCO:**

A abertura dos sulcos, podem ser realizadas por discos duplos defasados de 15" e 15.1/2", ou 15" e 16", ou discos duplos desencontrados de 14.1/2" e 15" ou ainda discos duplos defasados torre alta de 15" e 15.1/2", ou 15" e 16".



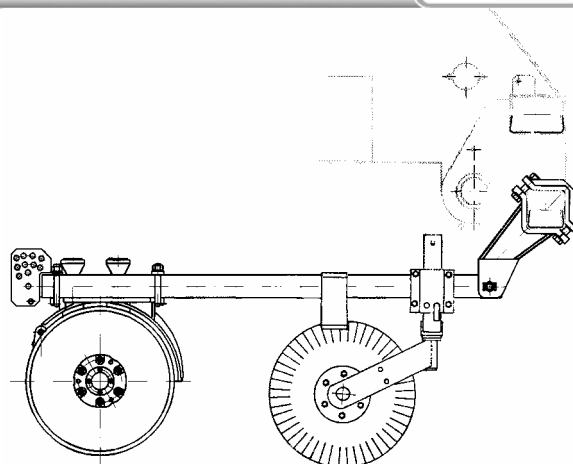
# Manual do Operador

## TDNG 320 E TDNG 420

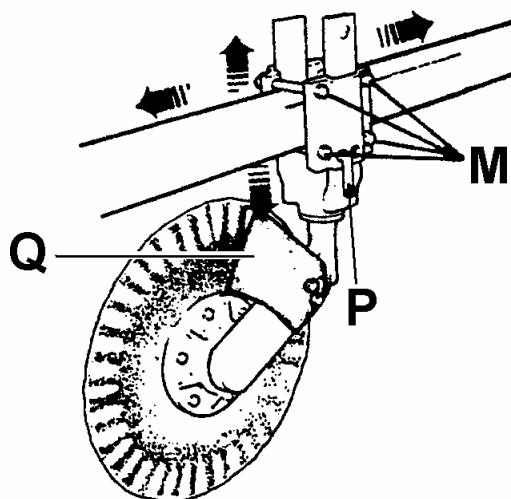


### TRIPLO DISCO - PLANTIO DIRETO

O sistema triplo disco é composto por um fino disco de corte com lâmina estriada, alinhado ao disco duplo. O triplo disco permite cortar a resteva, abrir um sulco e colocar a semente uniformemente com a mínima mobilização do solo.

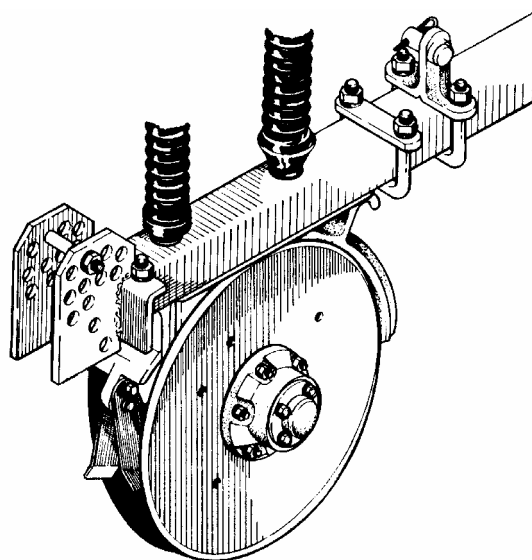


O disco estriado possui regulagem individual da profundidade através do pino(P) e dos parafusos(M). O conjunto pode ser movimentado para penetração no nível que se desejar em relação aos discos duplos, bastando para isso retirar o grampo e o pino de ajuste(P). Para evitar que a palha ou pedaços de madeira tranquem o disco de corte em seu suporte, poderá ser adaptado, opcionalmente, um limpador(Q).



### DISCO DUPLO DESENCONTRADO - DIRETO E CONVENCIONAL (\*)

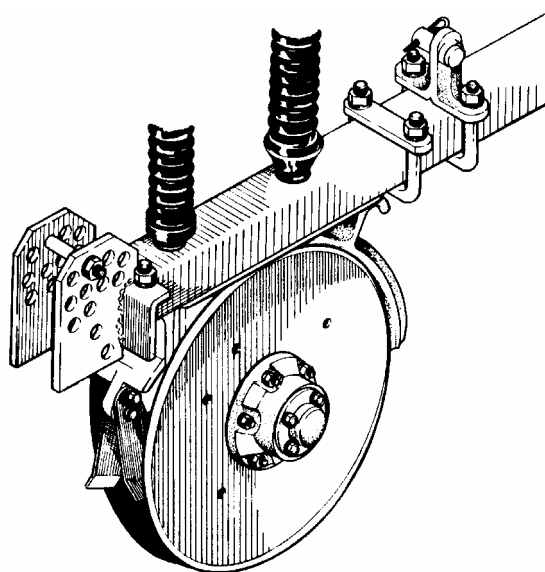
O sistema de disco duplo desencontrado é composto por dois discos planos e lisos de 14.1/2" e 15" de diâmetro, de forma que, na montagem, o centro dos discos é deslocado. Esta característica é que confere ao conjunto o seu poder de corte e penetração. O limpador dos discos deve ser ajustado de forma a não manter folga entre o disco e o limpador. Lembra-se, no entanto, que o ajuste deve permitir o giro livre dos discos. (\*) - Deverá ser avaliada a condição de solo em relação à umidade, presença de restevas, torrões e planicidade da superfície.





### DISCO DUPLO DEFASADO .

O sistema de um disco plano de 15" e um disco de 15" 1/2" ou 16" de diâmetro, de forma que, na montagem, o centro dos discos é o mesmo. A diferença de diâmetro e grau mais fechado entre os discos aumenta o poder de corte e penetração, diminui o revolvimento.



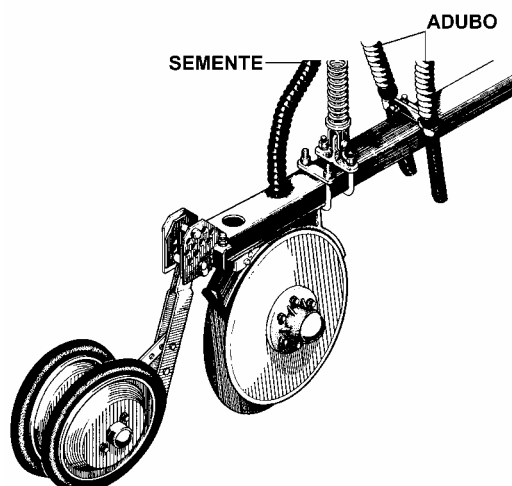
### DISPOSITIVO DO ADUBO SUPERFICIAL PARA SOJA

Acompanha a máquina o dispositivo para soja (15150000) que pode ser adaptado em qualquer sistema da TDNG - disco duplo, disco duplo desencontrado ou triplo disco.

Este dispositivo foi desenvolvido para evitar o contato direto da soja com o adubo.

O adubo é lançado na superfície do solo e lateralmente a semente, por meio de dois condutores adaptados ao braço do sulcador.

Cada condutor deverá estar ligado a uma saída do reservatório do adubo.



### 7.3 - PROFUNDIDADE DE SEMEADURA:

A profundidade de semeadura desejada é regulada através do:

- ARO LIMITADOR ( acoplado junto ao disco )
- PRESSÃO DAS MOLAS: depende do tipo ou combinação usada entre as molas externa, intermediária e interna, e da posição do regulador de pressão das molas (curso do cilindro).
- REGULAGEM DA RODA COMPACTADORA (opcional)

Dependendo das condições locais, do tipo de planta, do tipo de solo, do sistema de semeadura usado (convencional, mínimo ou direto), devem ser usadas diferentes regulagens, observando-se os seguintes itens:



### 7.3.1. Combinações usadas entre as molas:

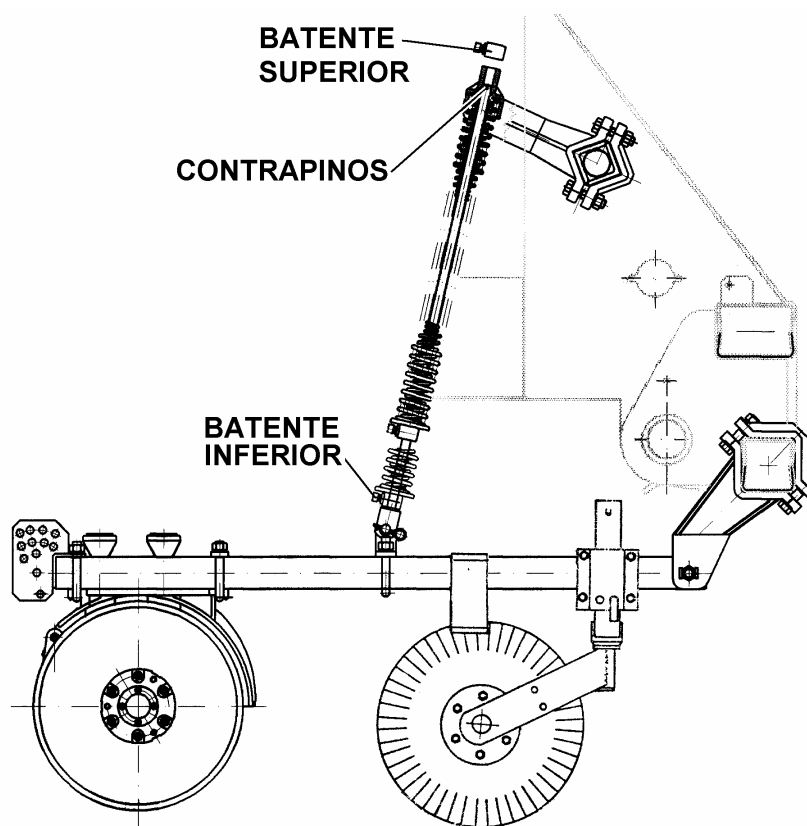
- Mola interna + Mola intermediária + Mola externa: para plantio direto e renovação de pastagens, em condições pesadas.
- Mola interna + Mola intermediária: para plantio direto e cultivo mínimo.
- Mola Interna: para semeadura no sistema convencional.

Em solo muito compactado, onde todo o curso do cilindro e uso das três molas não foi o suficiente para penetração dos discos, pressione as molas de baixo para cima através do batente inferior.

Para facilitar a operação, retire os contrapinos e batentes superiores. Acione o cilindro hidráulico para levantar as linhas sem no entanto desalojar a vareta no seu guia. Pressione a mola de baixo para cima e fixe o batente inferior na nova posição. Acione o cilindro hidráulico para baixar as linhas até conseguir colocar novamente os batentes superiores e contrapinos. É aconselhável fazer esta regulagem linha por linha.

### OBSERVAÇÃO:

- 1) O máximo poder de corte é alcançado quando a máquina tende a elevar-se do rodado.
- 2) Em plantio convencional ou solo macio pode-se retirar os contrapesos do interior do tubo traseiro.





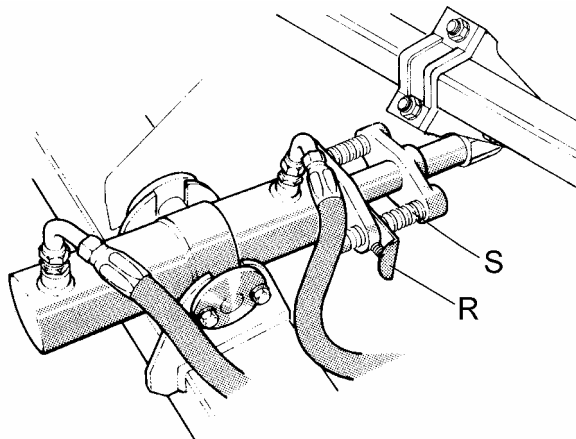
# Manual do Operador

TDNG 320 E TDNG 420

## 2. Posição do regulador da pressão das molas:

O curso do cilindro é regulado por uma trava com 6 posições que aumenta ou diminui a pressão nas molas sobre as linhas onde estão montados os sulcadores.

Para regular, pressione a trava(R) e desloque o batente(S) até a profundidade desejada, solte a trava e encaixe no batente.

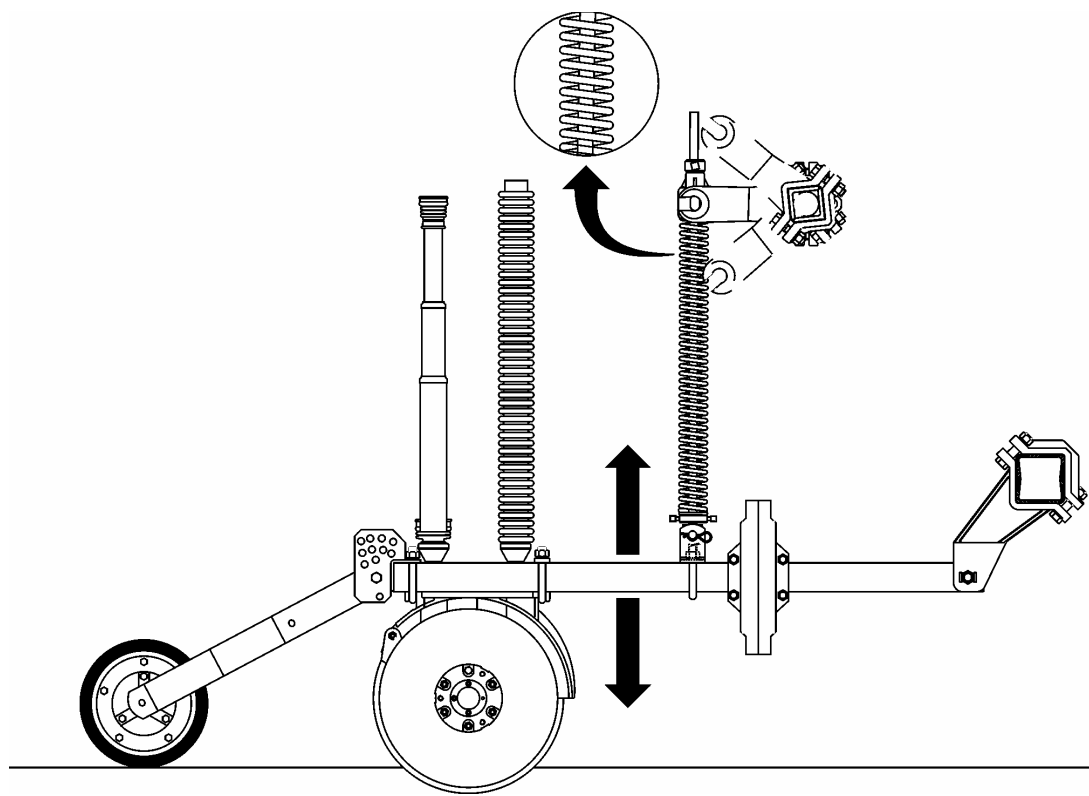


O desenho a seguir dá um exemplo em que a escolha do tipo de mola(s) está certa.

Observe que com a profundidade desejada(T), a mola está suficientemente fechada para dar a flutuação necessária à linha. Isso significa que quando a linha encontrar partes mais baixas no solo, a mola terá pressão suficiente para fazer penetrar os discos no solo; ou quando a linha encontrar partes mais altas, a mola não estará travada ou com excesso de pressão, podendo ainda colocar a semente na profundidade desejada.

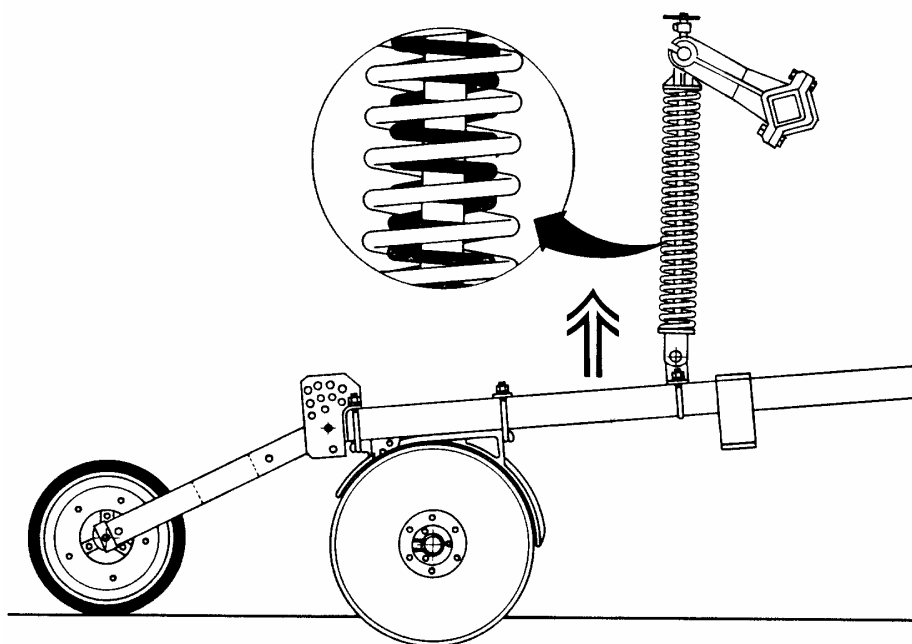
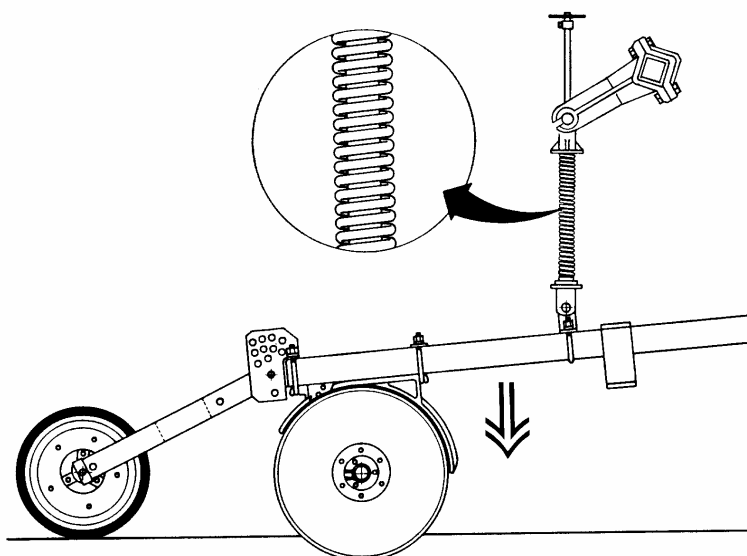
A figura a seguir mostra a trajetória da regulação que permite uma boa flutuação.

## TRAJETÓIRA DE REGULAGEM





Os desenhos abaixo mostram duas regulagens ERRADAS. Apesar de estar plantando na profundidade correta, a flutuação para cima ou para baixo é zero.

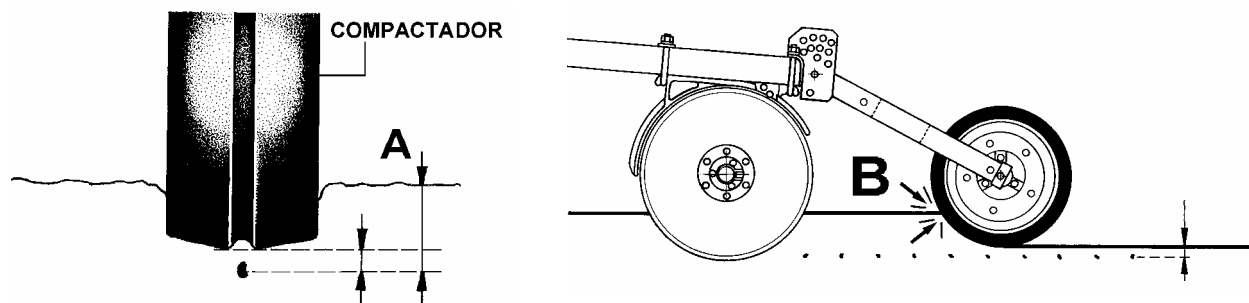
**FLUTUAÇÃO SOMENTE PARA CIMA****Molas soltas, sem pressão****FLUTUAÇÃO SOMENTE PARA BAIXO****Mola fechada**



### 3. Regulagem da roda compactadora:

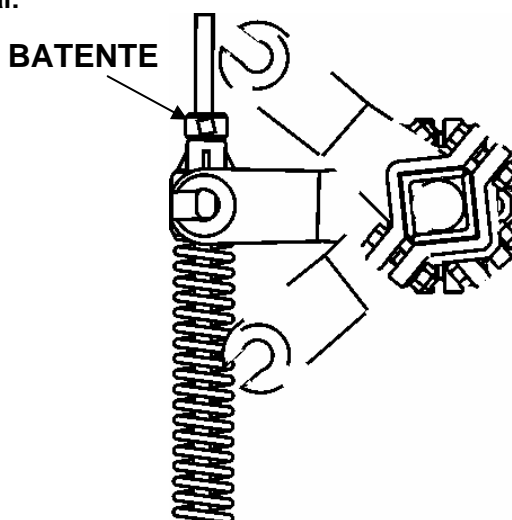
A roda compactadora (tipo fixo), funciona como limitador de profundidade e absorve o excesso de pressão das molas para compactar.

Por outro lado, excesso de pressão no compactador será a causa de um sulco muito profundo **(A)** em cima da semente e de embuchamentos na parte da frente do compactador **(B)**.



### 4. Regulagem do batente ou limitador individual:

A profundidade de plantio desejada é obtida através da regulagem precisa da pressão das molas e limitadores de profundidade. Estes batentes são para limitar a queda da linha dentro de um valo ou buraco e suspender a linha o suficiente para não arrastar os sulcadores e compactadores durante as manobras.



# Manual do Operador

## TDNG 320 E TDNG 420

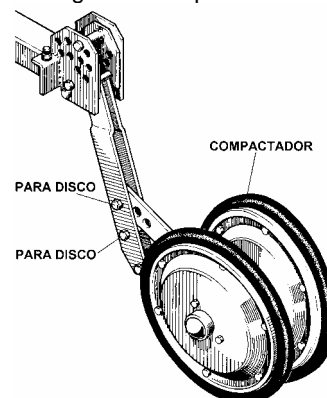


### 7.4 - COMPACTAÇÃO E COBERTURA DA SEMENTE:

Os compactadores desempenham a função de estabelecer um melhor contato entre a semente e o solo. Com o trabalho de compactação a semente pode melhor aproveitar as condições de temperatura e umidade existentes no solo, explorando seu potencial de poder germinativo, além de melhorar a emergência das plantas.

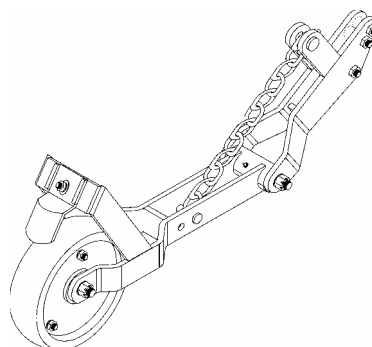
As rodas compactadoras flutuantes trabalham em ângulo de forma a fechar lateralmente o sulco, deixando uma camada de solo solto sobre a semente.

A pressão desta roda é regulada através da combinação dos furos de chapa limitadora e do conjunto posicionador. Uma mola que trabalha por tração mantém os compactadores junto ao solo.

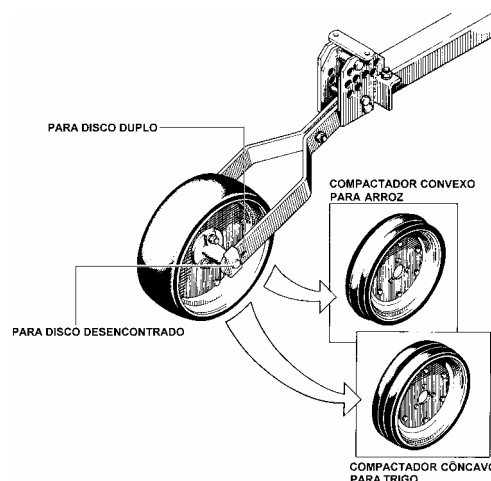


#### Compactador Fundido Convexo

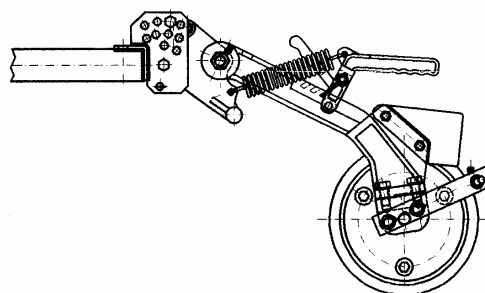
O compactador fundido convexo é usado para plantio convencional ou direto de arroz. Acompanha as ondulações do terreno com pressão constante do próprio peso.



Os compactadores planos, côncavos e convexos, além de compactarem o solo, limitam a profundidade de semeadura.



O compactador NG que realiza duas operações ao mesmo tempo, a cobertura da semente e a compactação. A cobertura é feita através da devolução do solo úmido ao sulco. Nesta devolução é exercida a força de compactação lateral, eliminando possíveis bolsões de ar ao redor da semente, dessa maneira não há a compactação do solo acima. O uso do compactador NG faz com que o máximo de solo úmido permaneça em contato com a semente, proporcionando uma germinação uniforme.





# Manual do Operador

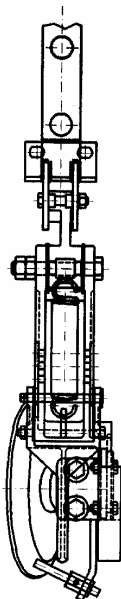
## TDNG 320 E TDNG 420

### OBSERVAÇÃO:

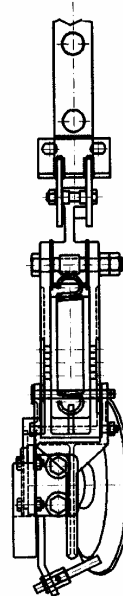
Os compactadores saem de fábrica montados de duas maneiras: esquerdo e direito, conforme a posição da roda compactadora em relação ao sulcador.

Por exemplo, compactador esquerdo é aquele que realiza a compactação no lado esquerdo do sulcador, e, compactador direito é o que realiza a compactação no lado direito.

#### COMPACTADOR ESQUERDO



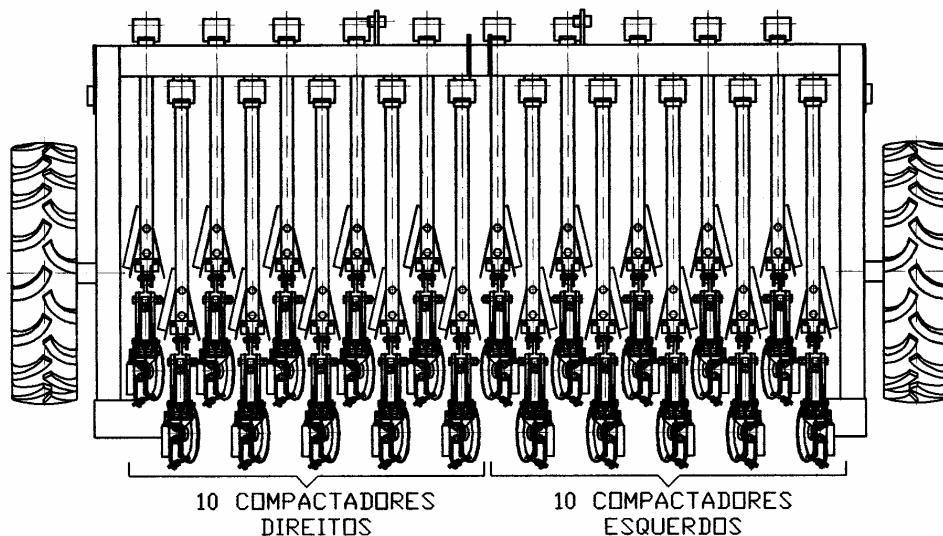
#### COMPACTADOR DIREITO



Dependendo do modelo da semeadora TD NG, os compactadores direitos e esquerdos são divididos da seguinte maneira:

**TD NG 320: 10 compactadores direitos e 10 esquerdos;**

**TD NG 420: 13 compactadores direitos e 13 esquerdos.**





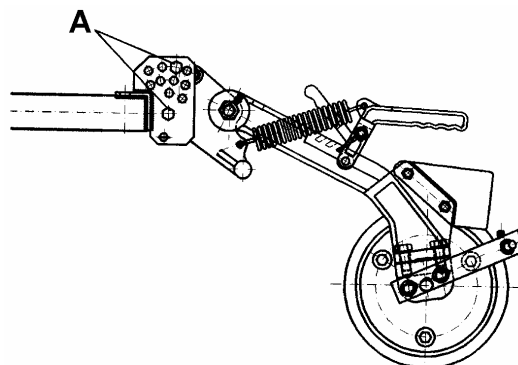
# Manual do Operador

## TDNG 320 E TDNG 420



Caso a máquina não estiver montada de acordo com a figura acima, ou seja, o aro limitador montado no lado inverso do lado de compactação, deve-se desmontar o aro limitador e trocar de lado para que a compactação seja feita sempre no lado oposto do limitador. Para melhor funcionamento do sistema.

Para montar o compactador na linha da máquina, use os dois parafusos **(A)** que acompanham o conjunto.

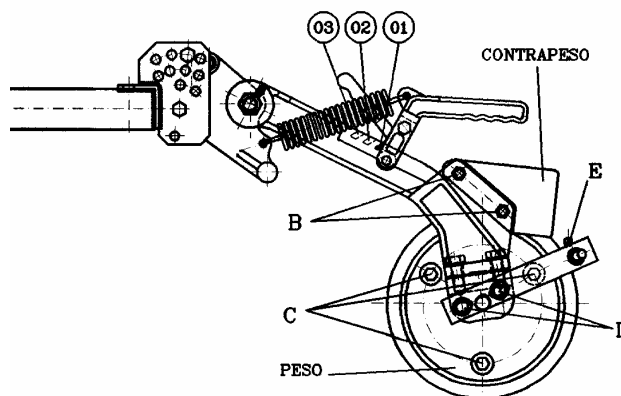


### **REGULAGENS:**

Os compactadores possuem três posições de regulagens para variar a pressão sobre o solo.

#### **1. FIXAÇÃO DA MOLA:**

MAIOR PRESSÃO: POSIÇÃO 1  
PRESSÃO MÉDIA: POSIÇÃO 2  
MENOR PRESSÃO: POSIÇÃO 3



#### **2. PESO E CONTRAPESO:**

Para diminuir a pressão exercida sobre o solo, retira-se o contrapeso, soltando os parafusos **(B)**, e ou o peso da roda, soltando os parafusos **(C)**.

**OBS.:** O AJUSTE DO LIMPADOR SE FAZ ATRAVÉS DOS PARAFUSOS **(D)** e **(E)**.



### 7.5 - REGULAGEM DO COMPACTADOR:

À medida que se vai erguendo ou baixando o compactador, os furos do conjunto posicionador vão coincidindo com os furos da chapa limitadora.

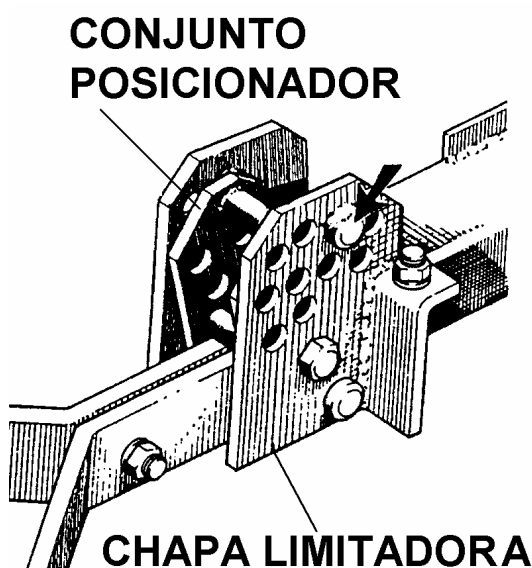
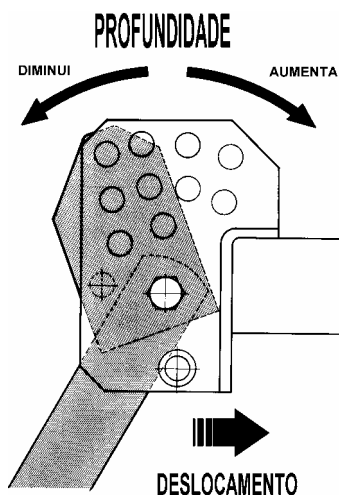
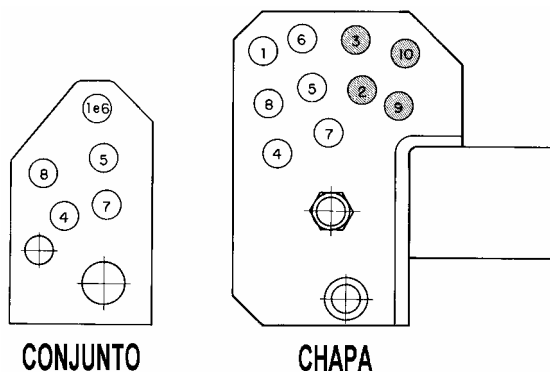
Quando o pino trava for colocado nos furos 1, 4, 5, 6, 7 e 8, o conjunto posicionador será fixado juntamente à chapa limitadora. Quando o pino trava for colocado nos furos 2, 3, 9 e 10, o conjunto posicionador ficará solto, tendo o pino trava como ENCOSTO. A sequência dos números corresponde à profundidade maior ou menor, ou seja, o número 1 corresponde à profundidade mínima e o número 10 corresponde à profundidade máxima.

O esquema representa o movimento da roda compactadora:

**PARA FRENTE:** aumenta a profundidade do sulcador.

**PARA TRÁS:** diminui a profundidade do sulcador. O desenho ao lado representa a regulagem feita pela parte da frente do conjunto posicionador. A regulagem indica a posição nº. 2, devendo ser fixada com o pino e grampo.

Demonstrativo da regulagem da roda compactadora na posição nº. 3, cuja fixação coincide com a parte da frente do posicionador.



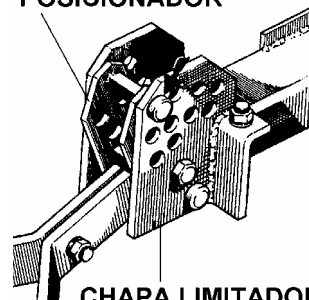
# Manual do Operador

## TDNG 320 E TDNG 420



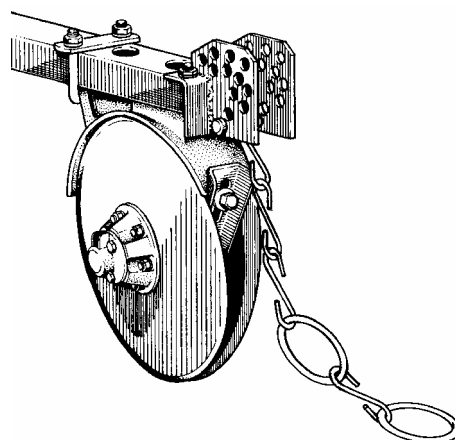
Demonstrativo da regulagem da roda compactadora na posição nº. 1, coincidindo furo com furo da chapa limitadora e do conjunto posicionador.

**CONJUNTO  
POSICIONADOR**



**CHAPA LIMITADORA**

No caso de não usar os compactadores, podem ser usadas as correntes de cobertura (01060300) para cobrir a semente.



### 7.6 - DISTRIBUIÇÃO DA SEMENTE:

#### 7.6.1 - Sistema de Distribuição por Rotor:

A distribuição da semente nas Semeadoras TDNG é feita através de rotor acanalado helicoidal acionado por um eixo quadrado.

Cada caixa distribuidora possui regulagem individual, modificando-se a posição da alavanca (A) de acordo com o tamanho da semente a ser semeada.

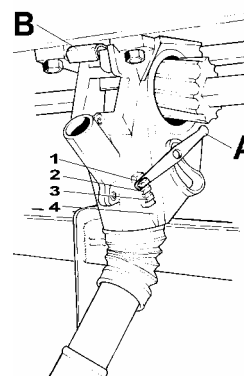
Esta regulagem dispensa o uso de qualquer ferramenta e abre o regulador da saída da semente.

**POSIÇÃO 1:** trigo, centeio, triticale e forrageiras

**POSIÇÃO 2:** arroz, aveia, cevada e sementes pequenas de soja.

**POSIÇÃO 3:** soja

**POSIÇÃO 4:** limpeza caixa distribuidora



Ao semear com menor número de linhas, isole os que não serão usados, com seu interruptor de saída da semente individual(B). Para o transporte da máquina de uma área para outra, a caixa distribuidora deve permanecer fechada.

**OBSERVAÇÃO:**

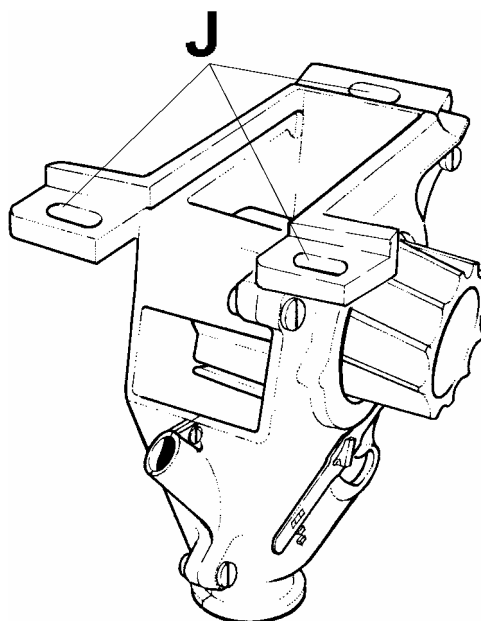
Depois de qualquer reparo no sistema de distribuição da semente, preste atenção para os seguintes itens:

1. As caixas distribuidoras devem ficar alinhadas com o eixo quadrado de acionamento.

Verificar se o rotor não está forçando demais a carcaça e o anel dentado.

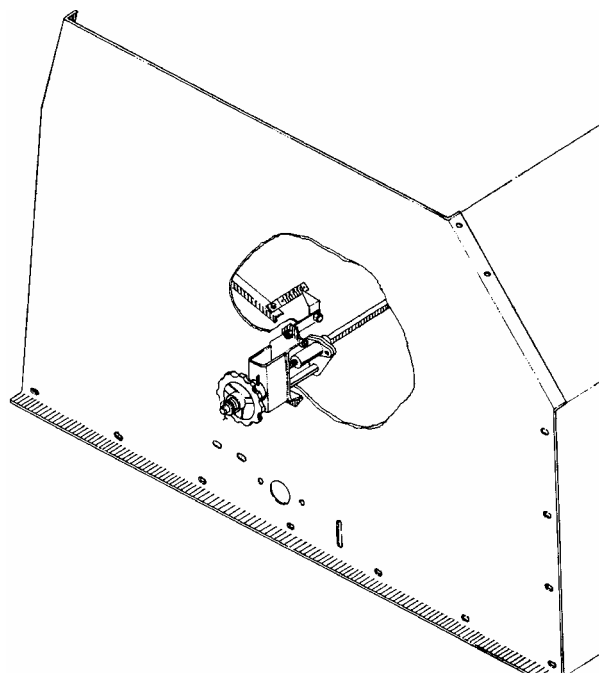
2. As caixas distribuidoras têm furos alongados (**J**) para deslocar a mesma lateralmente e são fixadas de tal maneira que quando a regulagem está fechada, todos os rotores também estão igualmente fechados. Isso proporcionará a mesma vazão em todos os rotores.

3. No caso de irregularidades na distribuição dos rotores, usa-se o recurso do furo alongado (**J**) para obter a mesma vazão (exemplo: desgaste maior em alguns rotores).

**7.6.1.1 - DENSIDADE DE SEMENTES:**

A manutenção da uniformidade de semeadura é que garante um bom "stand" de lavoura. A densidade de semeadura decresce quando a velocidade aumenta acima do ótimo recomendado, fazendo com que as sementes não caiam corretamente.

A maior ou menor quantidade de semente a ser distribuída é obtida movimentando-se o volante (**M**), situado na lateral da caixa. Este volante está ligado ao eixo de distribuição da semente abrindo e fechando os rotores.



# Manual do Operador

## TDNG 320 E TDNG 420



A regulagem da quantidade de sementes a ser lançada poderá ser feita pelo número de sementes por metro linear ou quilogramas de semente por hectare.

Para a regulagem de semente por metro linear, desloque a semeadora 20 metros em solo firme e plano sem aprofundá-la no solo. Logo após, ignore as extremidades (isto é, os 5 metros iniciais e os 5 metros finais). Nos 10 metros restantes (os do centro), meça 1 metro e faça a contagem das sementes.

Repita esta contagem mais uma ou duas vezes. Desta forma é possível a constatação da distância entre as sementes na linha, bem como a visualização de danos mecânicos que porventura venham a ocorrer.

Para o cálculo da quantidade de sementes em kg/ha, proceda da seguinte maneira:

- escolha a posição da alavanca da caixa distribuidora **em cada linha**, de acordo com a espécie e variedade de semente a semear.
- conduza o volante até uma determinada divisão da escala.
- retire os mangotes das linhas que desejar fazer a coleta para amostragem (no mínimo 4 linhas).
- coloque sacos plásticos nas linhas para recolher o material.
- TDNG 320 Seed: dirija 100 metros em linha reta, previamente marcados no terreno ou dê 25,4 voltas no pneu, se preferir fazer o teste estacionário.
- TDNG 420 Seed: dirija 100 metros em linha reta, previamente marcados no terreno ou dê 24,2 voltas no pneu, se preferir fazer o teste estacionário.
- pese toda a semente recolhida e divida por 4, fazendo uma média.
- multiplique o valor encontrado pela constante do espaçamento.

### EXEMPLO:

TD NG - Espaçamento de 17,0cm - semente de trigo

1ª linha: 220 gramas

2ª linha: 227 gramas

3ª linha: 330 gramas

4ª linha: 226 gramas

Média :  $1003 \div 4 \text{ linhas} = 250 \text{ gramas} \div 1000 = 0,25 \text{ kg}$

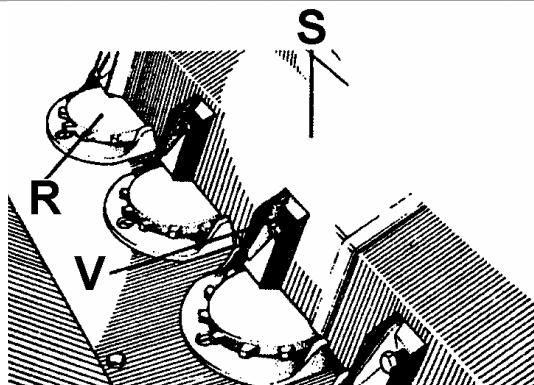
Média x constante = kg/ha

$0,25 \times 588 = 147 \text{ kg/ha}$

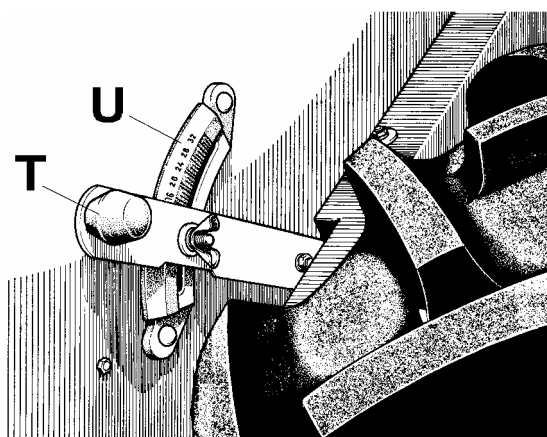


### 7.7 - DISTRIBUIÇÃO DE ADUBO:

A distribuição de adubo granulado na TD NG é feita através de rotores (**R**) de 12 dentes. Os rotores estão situados no fundo do reservatório, funcionando em posição horizontal. Acima dos rotores encontram-se as telhas(**S**), que têm a função de proteger os rotores do peso exercido pelo adubo. Desta forma, o movimento dos rotores é facilitado e eles carregam em seus dentes o volume correto de adubo.



A quantidade de adubo por hectare (ou por alqueire) depende da recomendação feita através da análise do solo ou recomendação específica. A regulação da queda do adubo é realizada através das alavancas (**T**), localizadas nas laterais do reservatório. Estas alavancas trabalham associadas a escalas de regulação (**U**) e são responsáveis pela maior ou menor abertura dos reguladores (**V**). Para movimentar as alavancas, solte a porca borboleta. Quando encontrar a posição ideal, torne a fixar a porca borboleta.

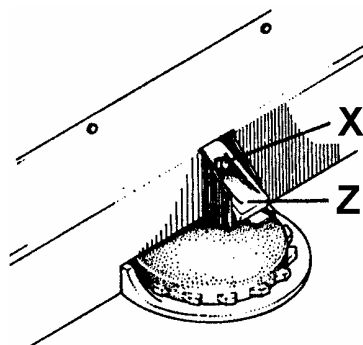


#### 7.7.1 - AJUSTE DA ABERTURA DO REGULADOR:

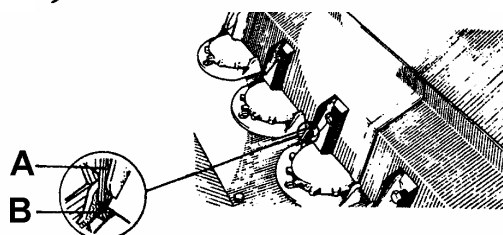
Os reguladores trabalham associados à escala de regulação. Quanto maior a leitura na escala, maior a abertura do regulador e maior a quantidade de adubo que é lançado.

Verifique, periodicamente, a abertura dos reguladores da saída do adubo. Isto evita que, durante a semeadura, uma linha largue mais adubo do que a outra.

1. Conduza as alavancas laterais até a posição zero da escala.
2. Solte o parafuso (**X**) dos reguladores (**Z**).
3. Fixe os reguladores com uma abertura de 2 a 3mm. Utilize uma chapa com essa espessura como medida padrão, para que todas as linhas mantenham a mesma abertura.
4. No momento da semeadura, ao regular a alavanca no ponto que se deseja, verifique se todos os reguladores mantêm a mesma abertura.



**ATENÇÃO:** -VERIFICAR SE AS TELHAS ESTÃO COLOCADAS CORRETAMENTE. - O CANTO DA CHAPA DA ENTRADA (**A**) DEVE ENCOSTAR NA MESA DO ADUBO (**B**).



# Manual do Operador

## TDNG 320 E TDNG 420



### 7.7.2 – REDUÇÃO DO NÚMERO DE LINHAS:

Ao diminuir o número de linhas ou modificar o espaçamento, há necessidade de se isolar determinadas linhas através do interruptor da saída do adubo, cujo conjunto acompanha a máquina na caixa de peças adicionais. Para colocar os interruptores é necessário remover as telhas, retirar os rotores e colocar os interruptores no lugar respectivo.

#### **IMPORTANTE:**

**- PARA DIMINUIR A QUANTIDADE DE ADUBO POR HECTARE TROQUE AS ENGRENAGENS MOTRIZ DE 14 DENTES POR OUTRA DE 8 DENTES E A MOVIDA (NO EIXO DO ADUBO) DE 14 DENTES POR OUTRA DE 18 DENTES, QUE ACOMPANHAM A MÁQUINA. FAÇA ESSA TROCA NOS DOIS LADOS DA MÁQUINA.**

TABELA APROXIMADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ADUBO GRANULADO ROTOR (CÓDIGO 15080101 - 12 DENTES) COM ENGRENAGEM MOTRIZ 14 DENTES E MOVIDA 14 DENTES NO EIXO DO ADUBO ESPAÇAMENTO 17cmKg/ha

ESCALA	TDNG 320	TDNG 420
0	135	128
4	168	160
8	274	260
12	345	328
16	440	418
20	552	524
24	647	615
28	756	718
32	786	747

**TABELA APROXIMADA PARA DISTRIBUIÇÃO DE ADUBO GRANULADO COM ROTOR E ENGRENAGEM MOTRIZ 16 DENTES E MOVIDA 36 DENTES NO EIXO DO ADUBO.**

#### TDNG 320

ESPAÇAMENTO ENTRE LINHAS	ROTOR	REGULAGEM DA ALAVANCA - kg/ha							
		0	4	8	12	16	20	24	28
17cm	7 DENTES (15081101)	176	204	231	278	332	382	436	500
	12 DENTES (15080101)	75	96	108	137	180	233	285	350
	12 DENTES CURTO (15081001)	52	66	86	152	204	228	279	304

**TABELA APROXIMADA PARA DISTRIBUIÇÃO DE ADUBO GRANULADO COM ROTOR E ENGRENAGEM MOTRIZ 16 DENTES E MOVIDA 36 DENTES NO EIXO DO ADUBO.**

#### TDNG 420

ESPAÇAMENTO ENTRE LINHAS	ROTOR	REGULAGEM DA ALAVANCA - kg/ha							
		0	4	8	12	16	20	24	28
17cm	7 DENTES (15081101)	167	194	220	164	315	363	414	475
	12 DENTES (15080101)	71	91	103	130	171	221	271	333
	12 DENTES CURTO (15081001)	50	62	82	144	194	216	265	289
	7 DENTES (15081101)								



# Manual do Operador

## TDNG 320 E TDNG 420

**TABELA APROXIMADA DE ADUBO GRANULADO COM ROSCA SEM-FIM 3/4"**  
**ESPAÇAMENTO DE 17 CM VALOR EM kg/ha PARA TDNG 320**

ENGRENAGEM MOTORA	ENGRENAGEM MOVIDA							
	16	18	20	22	24	28	32	36
16		137	123	112	103	88	77	69
18	174		139	126	116	99	87	77
20	193	172		140	129	110	96	86
22	212	189	170		141	121	106	94
24	232	206	185	168		132	116	103
28	270	240	216	196	180	154	135	120
32	309	274	247	225	206	176		137
36	347	309	278	253	232	198	174	

**TABELA APROXIMADA DE ADUBO GRANULADO COM ROSCA SEM-FIM 1"**  
**ESPAÇAMENTO DE 17 CM VALOR EM kg/ha PARA TDNG 320**

ENGRENAGEM MOTORA	ENGRENAGEM MOVIDA							
	16	18	20	22	24	28	32	36
16		192	173	157	144	124	108	96
18	244		195	177	162	139	122	108
20	271	241		197	180	155	135	120
22	298	265	238		198	170	149	132
24	325	289	260	236		186	162	144
28	379	337	303	276	253	217	189	168
32	433	385	346	315	289	247		192
36	487	433	390	354	325	278	244	

**TABELA APROXIMADA DE ADUBO GRANULADO COM ROSCA SEM-FIM 1 1/2"**  
**ESPAÇAMENTO DE 17 CM VALOR EM kg/ha PARA TDNG 320**

ENGRENAGEM MOTORA	ENGRENAGEM MOVIDA							
	16	18	20	22	24	28	32	36
16		412	371	337	309	265	232	206
18	521		417	379	347	298	261	232
20	579	515		421	386	331	290	257
22	637	566	510		425	364	318	283
24	695	618	556	505		397	347	309
28	811	721	648	590	540	463	405	360
32	926	823	741	674	618	529		412
36	1042	926	834	758	695	596	521	



# Manual do Operador

## TDNG 320 E TDNG 420



TABELA APROXIMADA DE ADUBO GRANULADO COM ROSCA SEM-FIM 2" ESPAÇAMENTO DE 17 CM VALOR EM kg/ha PARA TDNG 320								
ENGRENAGEM MOTORA	ENGRENAGEM MOVIDA							
	16	18	20	22	24	28	32	36
16		489	440	400	367	314	275	244
18	619		495	450	412	353	309	275
20	687	611		500	458	393	344	305
22	756	672	605		504	432	378	336
24	825	733	660	600		471	412	367
28	962	855	770	700	642	550	481	428
32	1100	978	880	800	733	628		489
36	1237	1100	990	900	825	707	619	

TABELA APROXIMADA DE ADUBO GRANULADO COM ROSCA SEM-FIM ¾" ESPAÇAMENTO DE 17 CM VALOR EM kg/ha PARA TDNG 420								
ENGRENAGEM MOTORA	ENGRENAGEM MOVIDA							
	16	18	20	22	24	28	32	36
16		137	123	112	103	88	77	68
18	173		139	126	115	99	87	77
20	192	171		140	128	110	96	86
22	212	188	169		141	121	106	94
24	231	205	185	168		132	115	103
28	269	240	216	196	180	154	135	120
32	308	274	246	224	205	176		137
36	346	308	277	252	231	198	173	

TABELA APROXIMADA DE ADUBO GRANULADO COM ROSCA SEM-FIM 1" ESPAÇAMENTO DE 17 CM VALOR EM kg/ha PARA TDNG 420								
ENGRENAGEM MOTORA	ENGRENAGEM MOVIDA							
	16	18	20	22	24	28	32	36
16		192	173	157	144	123	108	96
18	243		194	177	162	139	122	108
20	270	240		196	180	154	135	120
22	297	264	238		198	170	149	132
24	324	288	259	236		185	162	144
28	378	336	302	275	252	216	189	168
32	432	384	346	314	288	247		192
36	486	432	389	353	324	278	243	



# Manual do Operador

## TDNG 320 E TDNG 420

**TABELA APROXIMADA DE ADUBO GRANULADO COM ROSCA SEM-FIM 1 1/2"**  
**ESPAÇAMENTO DE 17 CM VALOR EM kg/ha PARA TDNG 420**

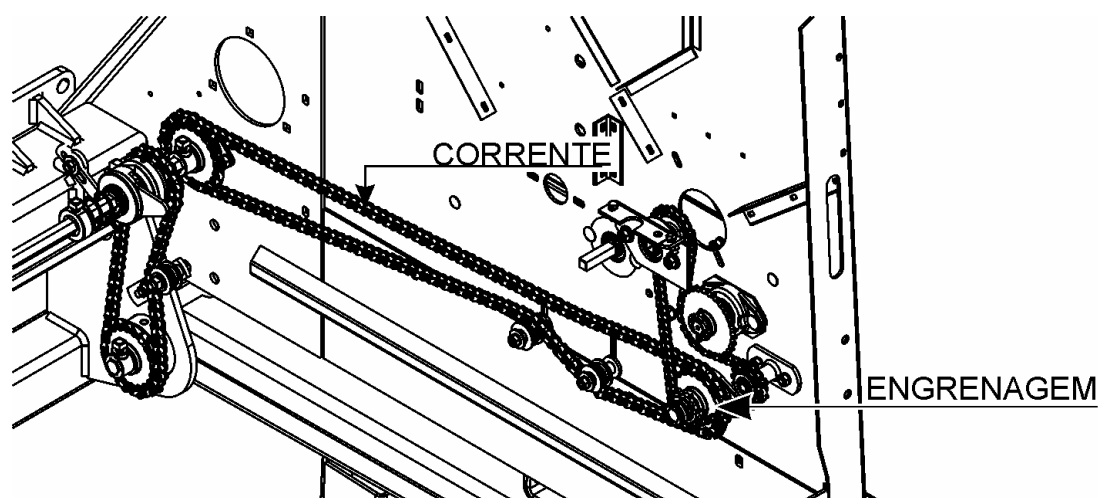
ENGRENAGEM MOTORA	ENGRENAGEM MOVIDA							
	16	18	20	22	24	28	32	36
16		411	370	336	308	264	231	205
18	520		416	378	347	297	260	108
20	578	513		420	385	330	289	257
22	635	565	508		424	363	318	282
24	693	616	555	504		396	347	308
28	809	719	647	588	539	462	404	359
32	924	822	739	672	616	528		411
36	1040	924	832	756	324	594	520	

**TABELA APROXIMADA DE ADUBO GRANULADO COM ROSCA SEM-FIM 2"**  
**ESPAÇAMENTO DE 17 CM VALOR EM kg/ha PARA TDNG 420**

ENGRENAGEM MOTORA	ENGRENAGEM MOVIDA							
	16	18	20	22	24	28	32	36
16		488	439	399	366	313	274	244
18	617		494	449	411	353	309	274
20	686	610		499	457	392	343	305
22	754	670	603		503	431	377	335
24	823	731	658	598		470	411	366
28	960	853	768	698	640	549	480	427
32	1097	975	878	798	731	627		488
36	1234	1097	987	898	823	705	617	

### OBSERVAÇÃO:

PARA A MONTAGEM DO KIT DE REDUÇÃO COM ENGRENAGENS 20/40 DEVE-SE SUBSTITUIR A CORRENTE E A ENGRENAGEM PELAS PEÇAS QUE ACOMPANHAM O KIT.



# Manual do Operador

## TDNG 320 E TDNG 420



**TABELA APROXIMADA DE ADUBO GRANULADO COM ROSCA SEM-FIM ¾"**  
**ESPAÇAMENTO DE 17 CM VALOR EM kg/ha PARA TDNG 320**  
**COM KIT DE REDUÇÃO ENGRENAGENS 20/40**

ENGRENAGEM	ENGRENAGEM MOVIDA							
MOTORA	16	18	20	22	24	28	32	36
16		69	62	56	51	44	39	34
18	87		69	63	58	50	43	39
20	96	86		70	64	55	48	43
22	106	94	85		71	61	53	47
24	116	103	93	84		66	58	51
28	135	120	108	98	90	77	68	60
32	154	137	123	112	103	88		69
36	174	154	139	126	116	99	87	

**TABELA APROXIMADA DE ADUBO GRANULADO COM ROSCA SEM-FIM 1"**  
**ESPAÇAMENTO DE 17 CM VALOR EM kg/ha PARA TDNG 320**  
**COM KIT DE REDUÇÃO ENGRENAGENS 20/40**

ENGRENAGEM	ENGRENAGEM MOVIDA							
MOTORA	16	18	20	22	24	28	32	36
16		96	87	79	72	62	54	48
18	122		97	89	81	70	61	54
20	135	120		98	90	77	68	60
22	149	132	119		99	85	74	66
24	162	144	130	118		93	81	72
28	189	168	152	138	126	108	95	84
32	217	192	173	157	144	124		96
36	244	217	195	177	162	139	122	

**TABELA APROXIMADA DE ADUBO GRANULADO COM ROSCA SEM-FIM 1 1/2"**  
**ESPAÇAMENTO DE 17 CM VALOR EM kg/ha PARA TDNG 320**  
**COM KIT DE REDUÇÃO ENGRENAGENS 20/40**

ENGRENAGEM	ENGRENAGEM MOVIDA							
MOTORA	16	18	20	22	24	28	32	36
16		206	185	168	154	132	116	103
18	261		208	189	174	149	130	116
20	290	257		211	193	165	145	129
22	318	283	255		212	182	159	142
24	347	309	278	253		199	174	154
28	405	360	324	295	270	232	203	180
32	463	412	371	337	309	265		206
36	521	463	417	379	347	298	261	



# Manual do Operador

## TDNG 320 E TDNG 420

**TABELA APROXIMADA DE ADUBO GRANULADO COM ROSCA SEM-FIM 2"**  
**ESPAÇAMENTO DE 17 CM VALOR EM kg/ha PARA TDNG 320**  
**COM KIT DE REDUÇÃO ENGRENAGENS 20/40**

ENGRENAGEM	ENGRENAGEM MOVIDA							
MOTORA	16	18	20	22	24	28	32	36
16		244	220	200	183	157	137	122
18	309		247	225	206	177	155	137
20	344	305		250	229	196	172	153
22	378	336	302		252	216	189	168
24	412	367	330	300		236	206	183
28	481	428	385	350	321	275	241	214
32	550	489	440	400	367	314		244
36	619	550	495	450	412	353	309	

**TABELA APROXIMADA DE ADUBO GRANULADO COM ROSCA SEM-FIM 3/4"**  
**ESPAÇAMENTO DE 17 CM VALOR EM kg/ha PARA TDNG 420**  
**COM KIT DE REDUÇÃO ENGRENAGENS 20/40**

ENGRENAGEM	ENGRENAGEM MOVIDA							
MOTORA	16	18	20	22	24	28	32	36
16		68	62	56	51	44	38	34
18	87		69	63	58	49	43	38
20	96	86		70	64	55	48	43
22	106	94	85		71	60	53	47
24	115	103	92	84		66	58	51
28	135	120	108	98	90	77	67	60
32	154	137	123	112	103	88		68
36	173	154	139	126	115	99	87	

**TABELA APROXIMADA DE ADUBO GRANULADO COM ROSCA SEM-FIM 1"**  
**ESPAÇAMENTO DE 17 CM VALOR EM kg/ha PARA TDNG 420**  
**COM KIT DE REDUÇÃO ENGRENAGENS 20/40**

ENGRENAGEM	ENGRENAGEM MOVIDA							
MOTORA	16	18	20	22	24	28	32	36
16		96	86	79	72	62	54	48
18	122		97	88	81	69	61	54
20	135	120		98	90	77	68	60
22	149	132	119		99	85	74	66
24	162	144	130	118		93	81	72
28	189	168	151	137	126	108	95	84
32	216	192	173	157	144	123		96
36	243	216	194	177	162	139	122	

# Manual do Operador

## TDNG 320 E TDNG 420



**TABELA APROXIMADA DE ADUBO GRANULADO COM ROSCA SEM-FIM 1 1/2"**  
**ESPAÇAMENTO DE 17 CM VALOR EM kg/ha PARA TDNG 420**  
**COM KIT DE REDUÇÃO ENGRENAGENS 20/40**

ENGRENAGEM MOTORA	ENGRENAGEM MOVIDA							
	16	18	20	22	24	28	32	36
16		205	185	168	154	132	116	103
18	260		208	189	173	149	130	116
20	289	257		210	193	165	144	128
22	318	282	254		212	182	159	141
24	347	308	277	252		198	173	154
28	404	359	323	294	270	231	202	180
32	462	411	370	336	308	264		205
36	520	462	416	378	347	297	260	

**TABELA APROXIMADA DE ADUBO GRANULADO COM ROSCA SEM-FIM 2"**  
**ESPAÇAMENTO DE 17 CM VALOR EM kg/ha PARA TDNG 420**  
**COM KIT DE REDUÇÃO ENGRENAGENS 20/40**

ENGRENAGEM MOTORA	ENGRENAGEM MOVIDA							
	16	18	20	22	24	28	32	36
16		244	219	199	183	157	137	122
18	309		247	224	206	176	154	137
20	343	305		249	229	196	171	152
22	377	335	302		251	216	189	168
24	411	366	329	299		235	206	183
28	480	427	384	349	320	274	240	213
32	549	488	439	399	366	313		244
36	617	549	494	449	411	353	309	

**TABELA APROXIMADA DE DISTRIBUIÇÃO DE SEMENTES DE TRIGO E ARROZ ESPAÇAMENTO 17 cm**

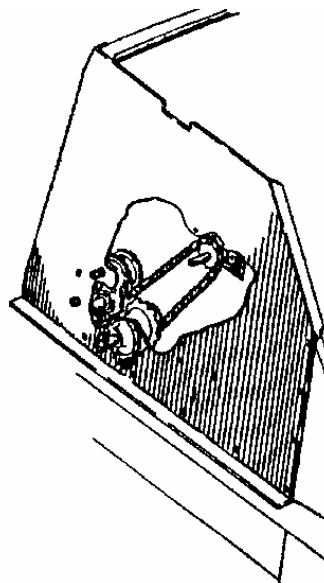
ESCALA	TRIGO kg/ha		ARROZ kg/ha	
	TDNG 320	TDNG 420	TDNG 320	TDNG 420
5	69	65	15	14
10	107	102	43	41
15	147	140	63	60
20	179	170	84	80
25	218	208	105	100
30	253	240	135	128
35	283	269	163	155
40	315	300	187	178



## 8. SISTEMA DE TRANSMISSÃO

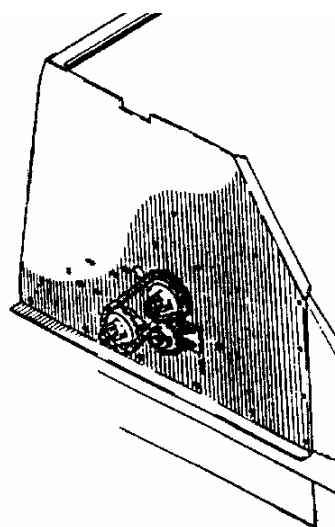
### 8.1 - TRANSMISSÃO DE SEMENTE:

O sistema de transmissão de semente feito através das engrenagens que estão localizadas nos dois lados da máquina (lado interno).



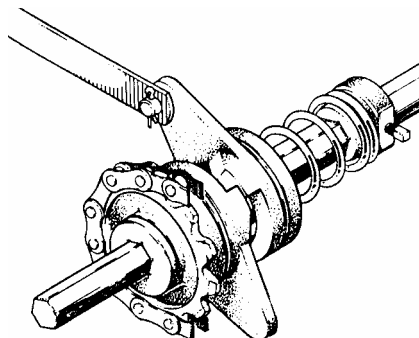
### 8.2 - TRANSMISSÃO DE ADUBO:

Este sistema é feito pelas engrenagens localizadas ao lado externo nos dois lados da máquina. A regulagem da quantidade de adubo é feita pelo manípulo graduado que se encontra no lado externo da máquina e também pela troca de engrenagens.



### 8.3 - CATRACA:

A TDNG é equipada com duas catracas localizadas nas laterais da máquina e aciona automaticamente a transmissão, ou seja, quando a máquina inicia o plantio, automaticamente a catraca é acionada. E ao levantar a máquina, a catraca interrompe a transmissão do movimento.





## 9. MANUTENÇÃO

As máquinas agrícolas precisam de cuidados especiais. Não é apenas combustível e lubrificantes que as máquinas exigem. Às vezes um simples parafuso que não foi apertado, pode causar sérios aborrecimentos, chegando mesmo a interromper o trabalho da máquina. A estes pequenos cuidados com as diversas peças é que chamamos de Manutenção. Isto custa pouco, mas dá grandes resultados em produção.

### 9.1 - CUIDADOS COM ALGUNS COMPONENTES DA TDNG:

#### 1. ENGRENAGENS:

- mantendo-se as engrenagens limpas e lubrificadas adequadamente, a sua durabilidade pode atingir milhares de horas.
- a lubrificação deve ser feita de maneira a eliminar a possibilidade de trabalho a seco.
- a lubrificação deve atingir toda a superfície dos dentes, evitando-se o excesso.
- aplique o lubrificante com um pincel.

#### 2. CORRENTES:

- a lubrificação das correntes deve ser feita a óleo. Pode ser feita a gotas, por banho ou a jato.
  - nunca coloque um elo novo no meio dos gastos.
  - não use corrente nova em engrenagens velhas.
  - verifique sempre o correto alinhamento das correntes.
  - em períodos de entressafra lave as correntes em querosene ou óleo diesel.
- Coloque-as em banho por 24 horas em óleo fino. Após o banho, deixe escorrer o excesso.

#### 3. PARAFUSOS E PORCAS:

- um parafuso quebrado pode soltar uma peça de alto custo, que provavelmente, entortará ou quebrará, danificando outras. Um pedaço de parafuso quebrado ou uma porca pode cair entre peças, provocando a sua quebra. Reaperte diariamente os parafusos e porcas.

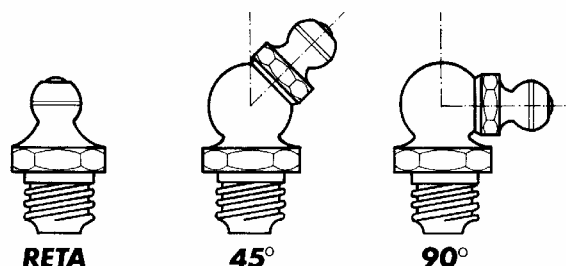
#### 4. MOLAS:

- não sobrecarregar as molas.
- troque a mola que enfraquecer.
- qualquer tentativa de consertar uma mola ou aproveitá-la esticando, etc, é inútil.

### 9.2 - PONTOS DE LUBRIFICAÇÃO:

\_ Lubrificar nos intervalos recomendados.

\_ Antes de lubrificar, limpe a graxeira com um pano para evitar que a poeira depositada na graxa penetre no condutor de graxa atingindo os rolamentos. Se a graxeira estiver defeituosa é necessário substituí-la.





# Manual do Operador

## TDNG 320 E TDNG 420

### TABELA DE LUBRIFICANTES SUGERIDOS PARA A TD NG

FORNECEDOR	TIPO DE GRAXA
ATLANTIC	Lubricant 54
BARDAHL	Bardahl GP
CASTROL	Castrol Lm Grease
ESSO	Multipurpose Grease H
	Litholine 2
IPIRANGA	Super Graxa Ipiranga
	Ipiranga Super Graxa 2
	Isaflex 2
MOBILOIL	Mobilgrease MP
PETROBRÁS	Lubrax GMA – 2
SHELL	Retinax A
	Retinax R2
TEXACO	Marfak MP
	Agrotex 2

### 9.3 - PREPARAÇÃO NO INÍCIO DA SAFRA:

- Lubrifique toda a máquina. Isto impedirá a absorção de umidade.
- Reaperte todos os parafusos e porcas.
- Consulte o MANUAL DO OPERADOR.

### 9.4 - SERVIÇO NO FINAL DA SAFRA:

- Após ter terminado o plantio, armazene a semeadora em área coberta com todos os mecanismos em condições de operação.
- Faça uma limpeza completa na semeadora para remover o pó, restos de sujeira que poderão manter umidade e causar ferrugem.
- Esvazie e limpe o reservatório de semente e adubo.
- Retire os mangotes, limpe-os, lave-os e guarde-os em separado.
- Lave as correntes em óleo diesel ou querosene.
- Lubrifique a máquina.
- Inspeccione a semeadora para verificar a presença de peças desgastadas ou quebradas. Providencie-as enquanto a semeadora não necessita estar em operação. Pinte todas as partes em que a pintura for danificada.

### 9.5 - RESERVATÓRIO DE ADUBO:

#### IMPORTANTE:

- Ao terminar o serviço do dia, deixar o reservatório abastecido com, pelo menos, 1/5 da capacidade total de adubo, de forma que todo o mecanismo de distribuição fique coberto com adubo.

Convém proceder assim, pois, ao anoitecer, o ar esfria e se condensa dentro da caixa umidecendo somente uma camada fina de adubo. Na manhã seguinte, colocar 2 sacos de adubo seco dentro do reservatório e misturar bem com o outro antes de iniciar o plantio.

Este procedimento evitará que os rotores ou distribuidores rosca sem-fim, e outras partes da distribuição estejam úmidas pela manhã, quando é feito o abastecimento, o que resultará em adubo úmido acumulado nos rotores e irregularidades na distribuição.

- Verificar diariamente a caída do adubo e limpar regularmente, a seco, a caixa e os componentes da distribuição.





- Dependendo do tipo de adubo usado, este vai se depositando nos bocais de saída e nos condutores dos sulcadores, entupindo-os. Limpar quando necessário.

Para fazer a limpeza total do reservatório do adubo, no final do plantio, siga as seguintes instruções: Retire as proteções da transmissão e puxe a ponta do eixo do adubo, depois solte os engates do fundo do adubo para articular e fazer a limpeza.

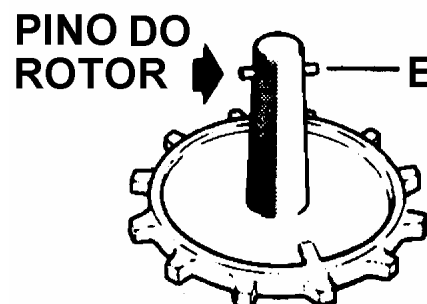
### 1. DISTRIBUIDOR DO ADUBO ROTOR.

Retire os rotores, girando-os até desprenderem-se dos pinhões.

Remova todo o adubo depositado na parte inferior dos rotores. Não adicione óleo ou graxa nos rotores, pois isto fará com que a adesão de adubo seja maior, impedindo o movimento.

**NOTA: Observe o pino(E) do rotor. Se defeituoso troque-o.**

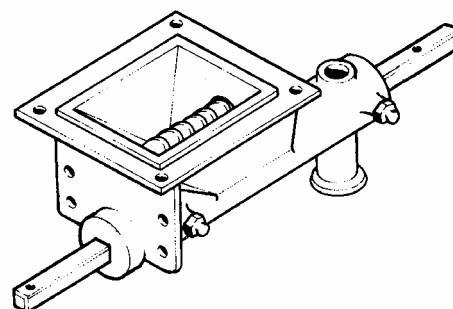
Coloque novamente as peças retiradas, invertendo a sequência de operações. Ajuste os reguladores se necessário.



### 2. DISTRIBUIDOR DO ADUBO ROSCA SEM-FIM

O sistema distribuidor do adubo por rosca sem-fim permite a distribuição de diferentes formulações físicas com precisão, e por ter sido desenvolvido em material termoplástico é de fácil limpeza e evita a corrosão dos componentes, prolongando sua vida útil.

\*Todas as manhãs, antes de reiniciar a semeadura, acione o mecanismo de distribuição de adubo para certificar-se de que está funcionando de acordo.





## 10. PROBLEMAS E SOLUÇÕES

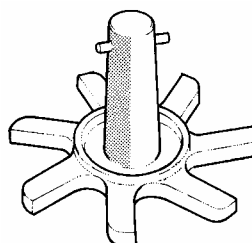
PROBLEMA	CAUSA PROVÁVEL	SOLUÇÃO PROVÁVEL
DISCOS DUPLOS NÃO GIRAM	<ul style="list-style-type: none"> <li>Limpadores ajustados com muita pressão entre os discos.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Diminua a pressão dos limpadores internos dos discos.</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Rolamento dos discos encravados.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Faça a reposição do rolamento e lubrifique.</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Disco estriado corta muito profundo em relação aos sulcadores.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Regule o disco estriado para menos profundidade de corte.</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Discos obstruídos de terra.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Não dê marcha ré com os discos abaixados.</li> <li>Ajustar os limpadores internos dos discos.</li> </ul>
EMBUCHAMENTO DOS DISCOS	<ul style="list-style-type: none"> <li>Solo demasiadamente úmido.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Não realize a semeadura quando o solo ainda se encontrar muito úmido.</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Palha mal triturada e mal distribuída.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Use picador e distribuidor de palha na automotriz no ato da colheita.</li> </ul>
OBSTRUÇÃO DOS CONDUTORES	<ul style="list-style-type: none"> <li>Semente com palha</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Use semente limpa</li> </ul>
QUEBRA DE SEMENTES	<ul style="list-style-type: none"> <li>Alavanca da caixa distribuidora mal posicionada.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ajuste a posição da alavanca de acordo com o tamanho da semente.</li> </ul>
PROFUNDIDADE DE SEMEADURA DEMASIADA	<ul style="list-style-type: none"> <li>Muita pressão nas molas.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Selecione as molas adequadas para o tipo de solo.</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Excessiva regulagem do cilindro hidráulico.</li> <li>Aro limitador de diâmetro errado.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Reduza a profundidade.</li> <li>Usar aro limitador adequado</li> </ul>
DISTRIBUIÇÃO IRREGULAR DE SEMENTES	<ul style="list-style-type: none"> <li>Distribuidores de sementes mal posicionados ou regulados.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Posicionar os distribuidores.</li> <li>Regular todas as alavancas na mesma posição.</li> </ul>
QUANTIDADE DIFERENTE DE ADUBO NAS LINHAS	<ul style="list-style-type: none"> <li>Regulagem imperfeita do regulador (lingüeta) do adubo.</li> <li>Pino do rotor quebrado</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ajuste os reguladores com folga de 2 a 3 mm com os rotores.</li> <li>Substitua o pino quebrado.</li> </ul>



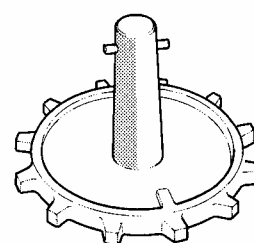
## 11. OPCIONAIS

### 11.1- ROTOR PARA DISTRIBUIÇÃO DE ADUBO:

A TD NG sai de fábrica com os rotores de 12 dentes médios para distribuição de adubo. Mas, para maior versatilidade, podem ser colocados, como opcionais, os rotores de 7 dentes para dar maior vazão de adubo e de 12 dentes curtos para menor vazão.



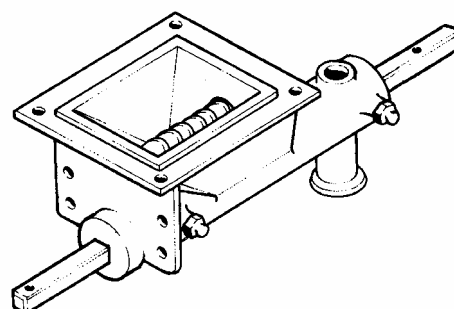
ROTOR 7 DENTES  
15.08.11.01



ROTOR 12 DENTES  
15.08.10.01

### SISTEMA DE ROSCA SEM-FIM :

O sistema de rosca sem-fim está disponível em quatro opções:  $\frac{3}{4}$ ", 1", 1.1/2" ou 2". A regulagem é feita através da troca de engrenagens nas laterais da máquina.



### 11.2 - LIMITADORES DE PROFUNDIDADE:

Existem quatro tamanhos de limitadores de profundidade disponíveis:

25070077

25070083 - usados nos sulcadores defasados e desencontrados, mantendo a profundidade constante a 15mm no disco de 15".

25070078

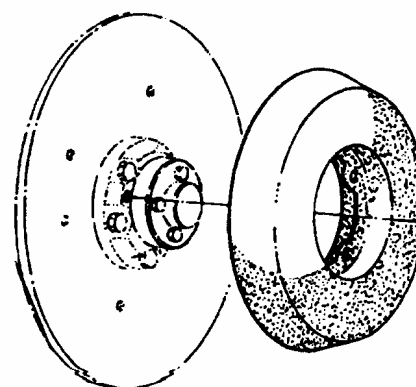
25070084 - usados nos sulcadores defasados e desencontrados, mantendo a profundidade constante a 25mm no disco de 15".

25070079

25070085 - usados nos sulcadores defasados e desencontrados, mantendo a profundidade constante a 40mm no disco de 15".

25070080

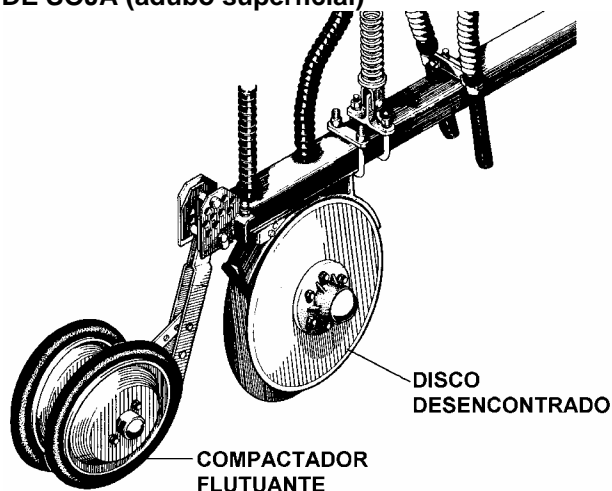
25070086 - usados nos sulcadores defasados e desencontrados, mantendo a profundidade constante a 60mm no disco de 15".



**LINHA PARA PLANTIO DIRETO E CONVENCIONAL DE SOJA (adubo superficial)**

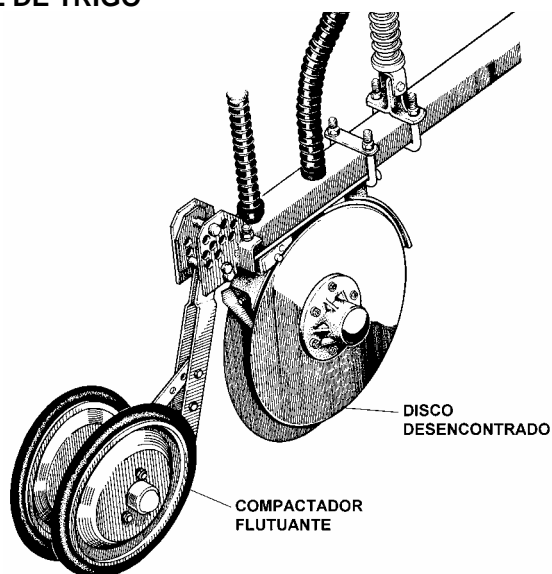
Equipada com:

- disco desencontrado 14.1/2" e 15"
- compactador flutuante (ou côncavo)

**LINHA PARA PLANTIO DIRETO E CONVENCIONAL DE TRIGO**

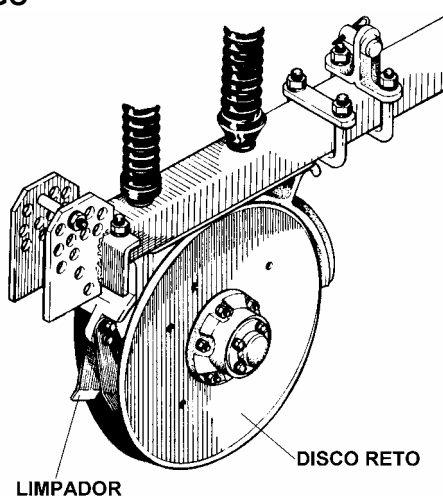
Equipada com:

- disco duplo desencontrado 14.1/2" e 15"
- compactador flutuante (ou côncavo)

**LINHA PARA PLANTIO DIRETO E CONVENCIONAL DE TRIGO**

Equipada com:

- disco duplo defasado de 15" e 15.1/2" ou 16" ou
- disco duplo defasado torre alta 15" e 15.1/2" ou 16"



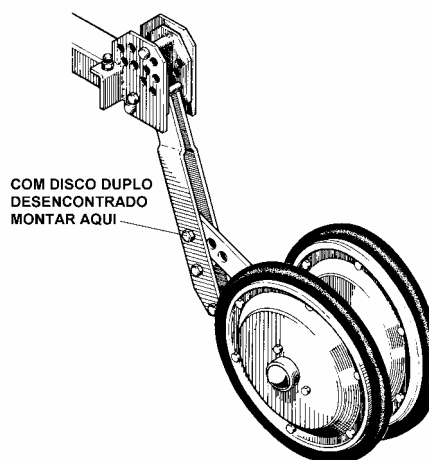
# Manual do Operador

## TDNG 320 E TDNG 420



### OBSERVAÇÕES:

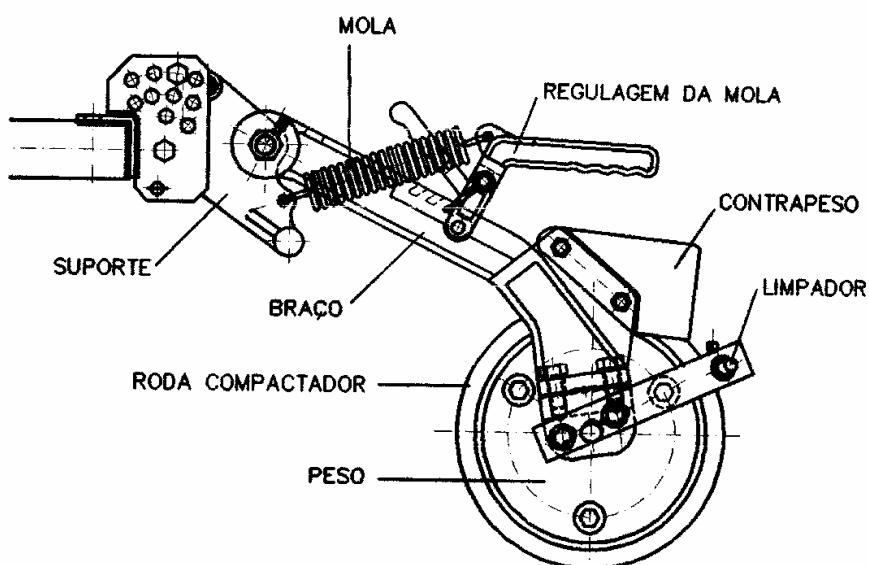
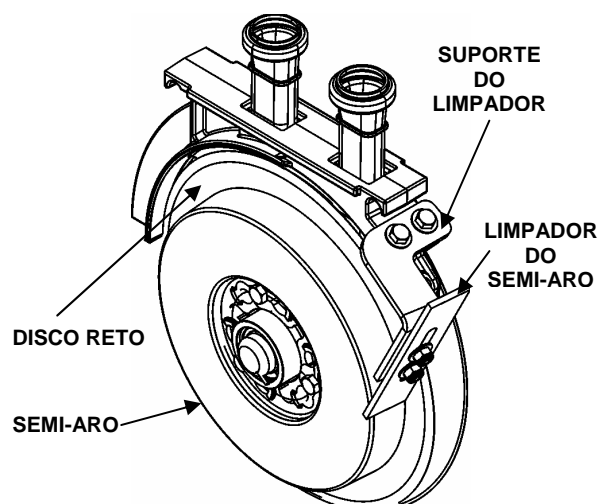
- Nas máquinas equipadas com compactador flutuante, deve-se montar o suporte das rodas no primeiro furo para evitar interferência dos compactadores nos discos desencontrados ou defasados.



### LINHA PARA PLANTIO DIRETO E CONVENCIONAL DE ARROZ

Equipada com:

- disco duplo defasado de 15" e 15.1/2" ou 16"
- compactador NG ou compactador fundido convexo
- Aro limitador de profundidade (semi-aro)



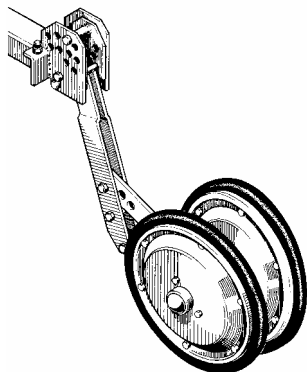


# Manual do Operador

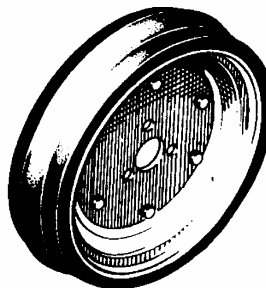
## TDNG 320 E TDNG 420

### 11.3 - COMPACTADORES

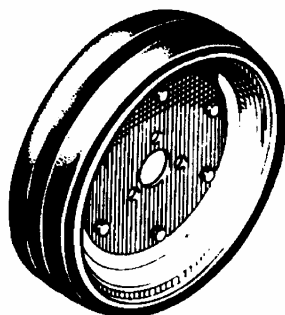
**COMPACTADOR  
FLUTUANTE  
1514000**



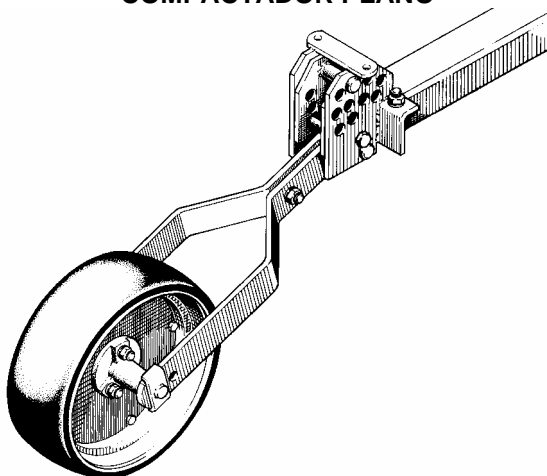
**COMPACTADOR  
CONVEXO  
15107100**



**COMPACTADOR CÔNCAVO  
15107200**

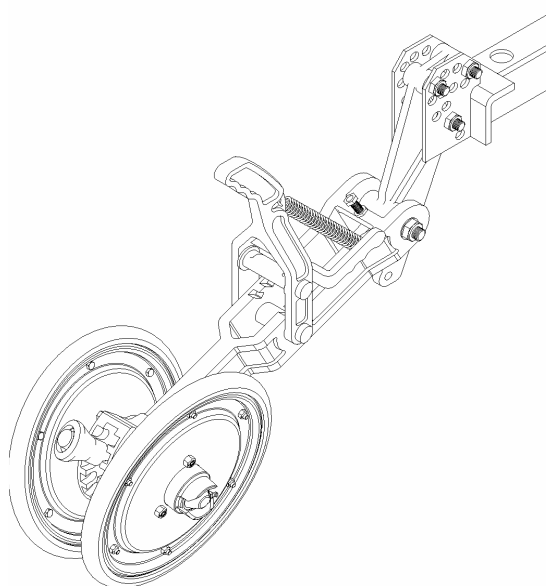
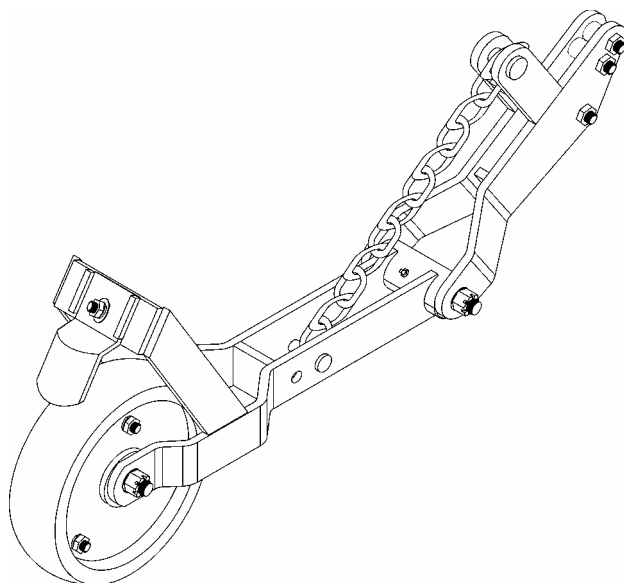


**COMPACTADOR PLANO**



**COMPACTADOR FUNDIDO CONVEXO  
25215000**

**COMPACTADOR "V"  
25305000**





#### 11.4 - CAIXA DE PASTAGEM

A caixa de pastagem da TD NG torna possível realizar a consorciação de pastagens, distribuindo dois tipos de forrageiras, sendo para uso exclusivo de sementes finas (canola, trevo, cornichão, alfafa, etc.).

A semeadura de pastagens concorre para o melhoramento do campo nativo aumentando consideravelmente a produção de matéria seca, qualificando o pasto, obtendo maior produtividade de carne, leite e lã por hectare.

##### OPERAÇÃO:

1. As sementes são distribuídas através de rotores acanalados helicoidais (de fluxo contínuo) e conduzidas através de condutores transparentes até o bocal da caixa distribuidora da semente.
2. A regulagem de distribuição de sementes é feita através de um manípulo localizado atrás do reservatório, associado a uma escala que comanda a abertura dos rotores.

#### 11.5 – HECTARÍMETRO ELETRÔNICO AREA COUNTER

##### 1. VISÃO GERAL DO AREA COUNTER

O AREA COUNTER possui dois contadores de área (ha I e ha II). Ambos podem ser zerados. Para o AREA COUNTER funcionar corretamente, dois valores devem ser programados:

- A relação da circunferência
- Largura de trabalho do implemento.

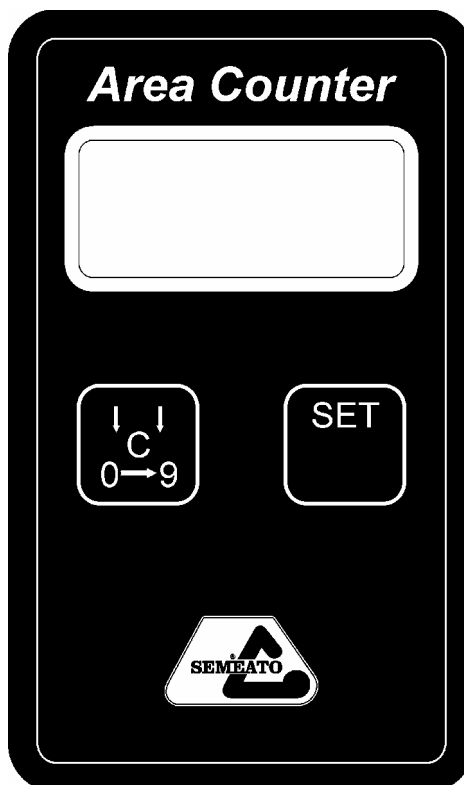
##### 2. GUIA DE OPERAÇÃO

###### 2.1 VISÃO GERAL

Em várias funções, o segmento do display irá piscar durante o trabalho. Isto ocorre quando o monitor recebe sinal do sensor.

##### TECLA C

- Iniciar.
- Alterar o parâmetro visualizado.
- Mudar o valor marcado/piscando.
- Desliga o Area Counter mantendo-o pressionado por aproximadamente 5 segundos (stop é visualizado no display).



##### DISPLAY TECLA SET

- Iniciar.
- Ativa a função para alterar valor marcado/piscando.



# Manual do Operador

## TDNG 320 E TDNG 420

As regras para programação do *AREA COUNTER* são descritas abaixo:

### 2.2 ALTERANDO E ZERANDO VALORES

A tabela abaixo mostra quais valores que podem ser alterados e quais podem ser somente zerados. Valores que podem ser alterados são indicados pela letra **A** e todos os valores que podem ser somente zerados, pela letra **Z**.

FUNÇÃO	DISPLAY	PODE ALTERAR OU ZERAR	LIMITES
ÁREA I	HÁ 1	Z	0,000 – 9999 ha
ÁREA II	HÁ 2	Z	0,000 – 9999 ha
RELAÇÃO DE CIRCUNFERÊNCIA	0	A	00,01 – 999,9 cm
LARGURA DE TRABALHO	-----	A	00,01 – 999,9 m

Siga os procedimentos descritos abaixo para alterar os valores:

**Exemplo 1:** alterando o valor da relação de circunferência de 87,25 cm para 315,8 cm.

TECLA	DISPLAY	EXPLICAÇÃO
<b>C</b> 0-9	0	A relação de circunferência é encontrada no display – primeiro o símbolo é visualizado, após, o valor atual é visualizado.
<b>SET</b>	87,25	Pressione por aproximadamente 2 segundos. O ponto irá piscar indicando que pode ser alterado.
<b>C</b> 0-9	872,5	Pressione várias vezes até a posição correta.
<b>SET</b>	872,5	O primeiro dígito começa a piscar indicando que pode ser alterado.
<b>C</b> 0-9	372,5	Pressione varias vezes até o dígito correto.
<b>SET</b>	372,5	O segundo dígito começa a piscar.
<b>C</b> 0-9	312,5	Pressione varias vezes até o dígito correto.
<b>SET</b>	312,5	O terceiro dígito começa a piscar.
<b>C</b> 0-9	315,5	Pressione varias vezes até o dígito correto.
<b>SET</b>	315,5	O quarto dígito começa a piscar.
<b>C</b> 0-9	315,8	Pressione varias vezes até o dígito correto.
<b>SET</b>	315,8	Pressione aproximadamente 2 segundos para sair da programação.

**EXEMPLO:** zerando o controlador de área 1

TECLA	DISPLAY	EXPLICAÇÃO
<b>C</b> 0-9	Ha 1	O controlador de área 1 é encontrado no display – primeiro o símbolo é visualizado, após, o valor da área acumulada é visualizado.
<b>SET</b>	7,192	Pressione por aproximadamente 2 segundos. O ponto irá piscar indicando que pode ser alterado.
<b>C</b> 0-9	7,192	Pressione até o contador de área ficar zerado.
<b>SET</b>	00	Pressione aproximadamente 2 segundos para sair da programação.

Além disso, a o *AREA COUNTER* pode sair do modo de programação automaticamente se nenhuma tecla for pressionada por um intervalo de 10 segundos.



# Manual do Operador

## TDNG 320 E TDNG 420



### 2.3 DESLIGANDO O AREA COUNTER

Visando a economia de energia das baterias, o *AREA COUNTER* foi projetado para ter baixo consumo. Para isto, ele pode ser colocado no modo STOP. O display irá desligar e os contadores em PAUSE até um novo sinal ser recebido pelo sensor ou uma tecla ser pressionada.

### 3. PROGRAMANDO O AREA COUNTER - HECTARÍMETRO DA LYNKTRONIC

#### 1º CALCULANDO O VALOR DA CIRCUNFERÊNCIA DO PNEU

VALORES A SEREM PREENCHIDOS

VALOR A SER PROGRAMADO NO AREA COUNTER

MÁQUINA	DIÂMETRO DO PNEU (cm)	RELAÇÃO DO PNEU ATÉ O EIXO DA CATRACA	NUMERO DE MAGNETOS NO EIXO DA CATRACA	VALOR DA CIRCUNFERÊNCIA (cm)
TDNG 420	143,5	0,88	2	253,6

OBS.: O VALOR DA CIRCUNFERÊNCIA DEVE SER SOMENTE OS 4 PRIMEIROS DÍGITOS. EX.: 163,75=163,7

#### 2º CALCULANDO O VALOR DA LARGURA DE TRABALHO DA MÁQUINA

MÁQUINA	Nº LINHAS	ESPAÇAMENTO ENTRE LINHAS (cm)	VALOR DA LARGURA DE TRABALHO
TDNG 420	26	17	4,420



# Manual do Operador

*TDNG 320 E TDNG 420*

Catálogo de Peças  
TDNG 320 E TDNG 420



# CATÁLOGO

# DE

# PEÇAS



## Catálogo de Peças

*TDNG 320 E TDNG 420*

# Catálogo de Peças

## TDNG 320 E TDNG 420



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

### ÍNDICE

#### CHASSI

CJ. CHASSI TDNG 320 COM BASE PARA RODADO DE TRANSPORTE .....	06
CJ. CHASSI TDNG 320 SEM BASE PARA RODADO DE TRANSPORTE .....	08
CJ. CHASSI TDNG 420 COM BASE PARA RODADO DE TRANSPORTE .....	10
CJ. CHASSI TDNG 420 SEM BASE PARA RODADO DE TRANSPORTE .....	12

#### CABEÇALHO

CJ. CABEÇALHO COM ENGATE GIRATÓRIO TDNG 320/420 .....	14
CJ. ENGATE GIRATÓRIO TDNG 320/420 .....	16

#### RODADO

CJ. RODADO TDNG 320 II .....	18
CJ. RODADO TDNG 420 II .....	20
CJ. BRAÇO DO RODADO TDNG 320 II .....	22
CJ. BRAÇO DO RODADO TDNG 420 II .....	23

#### PLATAFORMA

CJ. PLATAFORMA TDNG 320 II .....	24
CJ. PLATAFORMA TDNG 420 II .....	26
CJ. COMPLEMENTO PLATAFORMA TDNG 320 II .....	28
CJ. COMPLEMENTO PLATAFORMA TDNG 420 II .....	30
CJ. CORRIMÃO TDNG 320 .....	32
CJ. CORRIMÃO TDNG 420 .....	34

#### RESERVATÓRIOS CARBONO

CJ. RESERVATÓRIO ADUBO E SEMENTE ROTOR TDNG 320 .....	36
CJ. RESERVATÓRIO ADUBO E SEMENTE ROTOR TDNG 420 .....	40
CJ. DISTRIBUIÇÃO DO ADUBO TDNG 320/420 .....	44
CJ. RESERVATÓRIO ADUBO E SEMENTE ROSCA SEM-FIM TDNG 320 .....	46
CJ. RESERVATÓRIO ADUBO E SEMENTE ROSCA SEM-FIM TDNG 420 .....	50
CJ. TRAVA DA TAMPA .....	54
CJ. GAVETA .....	55
CJ. DISTRIBUIDOR DO ADUBO ROSCA SEM-FIM 3/4" 1" E 2" ESQUERDO TDNG 320 .....	56
CJ. DISTRIBUIDOR DO ADUBO ROSCA SEM-FIM 3/4" 1" E 2" ESQUERDO TDNG 420 .....	57
CJ. DISTRIBUIDOR DO ADUBO ROSCA SEM-FIM 3/4" 1" E 2" ESQUERDO .....	58
CJ. DISTRIBUIDOR ROSCA SEM-FIM 3/4" 1" E 2" ESQUERDO .....	59
CJ. BASE DIREITA .....	60
CJ. DISTRIBUIÇÃO DA SEMENTE TDNG 320 .....	62
CJ. DISTRIBUIÇÃO DA SEMENTE TDNG 420 .....	66

#### CAIXAS DE PASTAGEM

CJ. CAIXA DE PASTAGEM TDNG 320 (OPCIONAL) .....	68
CJ. CAIXA DE PASTAGEM TDNG 420 (OPCIONAL) .....	72
CJ. CAIXA DE PASTAGEM BASCULANTE TDNG 320 - PARA ESPANHA (OPCIONAL) .....	76
CJ. CAIXA DE PASTAGEM BASCULANTE TDNG 420 - PARA ESPANHA (OPCIONAL) .....	80
CJ. CAIXA DE PASTAGEM MICRO GRANULADO TDNG 320 .....	84
CJ. CAIXA DE PASTAGEM MICRO GRANULADO TDNG 420 .....	88
CJ. CAIXA DE PASTAGEM BASCULANTE TDNG 320 .....	92
CJ. CAIXA DE PASTAGEM BASCULANTE TDNG 420 .....	96



# Catálogo de Peças

## TDNG 320 E TDNG 420

### TRANSMISSÃO

CJ. TRANSMISSÃO TDNG 320 II COMBINADA ASA 50 .....	100
CJ. TRANSMISSÃO TDNG 420 II COMBINADA ASA 50 .....	104
CJ. MANCAL DIREITO / ESQUERDO .....	108
CJ. INVERSOR 14 Z / 28 Z .....	110
CJ. ESTICADOR TDNG 320 II .....	112
CJ. ESTICADOR TDNG 420 II .....	114
CJ. ESTICADOR .....	116
CJ. MANCAL EIXO ADUBO .....	118
CJ. ESTICADOR DIREITO / ESQUERDO .....	120

### LEVANTE DOS DISCOS

CJ. LEVANTE DOS DISCOS TDNG 320 .....	122
CJ. LEVANTE DOS DISCOS TDNG 420 .....	124

### CJ. CILINDRO HIDRÁULICO

KIT TRAVA REGULAGEM (CICROSA) P/ MAQUINA SEM CILINDRO 100 mm .....	126
CJ. CILINDRO COMPLETO .....	128
CJ. CILINDRO HIDRÁULICO 3.1/4" .....	129
CJ. CILINDRO COMPLETO .....	130
CJ. CILINDRO HIDRÁULICO 3.1/4" COM VÁLVULA .....	131
CJ. VÁLVULA DO CILINDRO .....	132
CJ. CILINDRO HIDRÁULICO 3.1/4" .....	133
CJ. BATENTE .....	134
KIT REPARO P/ CILINDRO .....	135
CJ. SISTEMA HIDRÁULICO COM VÁLVULA DIVISORA TDNG 320/420 .....	136

### LINHAS

CJ. LINHA CENTRAL TDNG 320/420 .....	138
CJ. LINHA DE PLANTIO .....	140
CJ. LINHA CENTRAL TDNG 320/420 .....	142
CJ. CONDUTOR DO ADUBO .....	144
CJ. SULCADOR DEFASADO DIREITO/ESQUERDO 15" X 16" .....	145
CJ. SULCADOR DEFASADO DIREITO/ESQUERDO 15" X 15. 1/2" .....	146
CJ. MANCAL DIREITO ROLAMENTO 2 CARREIRAS DE ESFERAS .....	148
CJ. SULCADOR DEFASADO TORRE ALTA 15.1/2" / 16" (OPCIONAL) .....	150
CJ. SULCADOR DISCO DESENCONTRADO (OPCIONAL) .....	152
CJ. CONDUTOR TELESCÓPICO .....	154
CJ. TELESCÓPICO INFERIOR .....	155
CJ. DISCO DE CORTE TDNG 320 / 420 (OPCIONAL) .....	156
CJ. DISTRIBUIÇÃO DO ADUBO (OPCIONAL PARA SOJA) .....	158
CJ. COMPACTADOR FLUTUANTE TDNG 320 / 420 (OPCIONAL) .....	160
CJ. COMPACTADOR CÔNCAVO / CONVEXO / PLANO PARA LINHA DE SOJA (OPCIONAL) .....	162
CJ. COMPACTADOR CÔNCAVO / CONVEXO PARA ARROZ E TRIGO (OPCIONAL) .....	164
CJ. COMPACTADOR CÔNCAVO / CONVEXO (OPCIONAL) .....	166
CJ. COMPACTADOR FUNDIDO CONVEXO (OPCIONAL) .....	168
CJ. COMPACTADOR LIMITADOR .....	170
CJ. COMPACTADOR TDNG DIREITO / ESQUERDO .....	172
CJ. COMPACTADOR TDNG DIREITO / ESQUERDO PARA COXILHAS .....	174
CJ. COMPACTADOR EM "V" .....	176
CJ. LIMITADOR PARA SOJA (OPCIONAL) .....	178
CJ. LIMITADOR DE PROFUNDIDADE 60mm DISCO DEFASADO ESQUERDO / DIREITO (OPCIONAL) .....	180
CJ. ARO LIMITADOR DIREITO / ESQUERDO (OPCIONAL) .....	182
CJ. ARO LIMITADOR DIREITO / ESQUERDO (OPCIONAL) .....	184
CJ. ARO LIMITADOR DIREITO / ESQUERDO (OPCIONAL) .....	186
CJ. LIMITADOR DE PROFUNDIDADE P/ DISCOS DESENCONTRADOS TDNG 320 / 420 (OPCIONAL) .....	188

# Catálogo de Peças

## TDNG 320 E TDNG 420



### **MARCADOR DE LINHAS**

CJ. MARCADOR DE LINHAS COM SISTEMA HIDRAULICO .....	190
CJ. MARCADOR DE LINHA TDNG .....	192
CJ. DISCO RECORTADO MARCADOR DE LINHA .....	194
CJ. SISTEMA HIDRÁULICO MARCADOR DE LINHAS (P/ MÁQ. S/ RODADO DE TRANSPORTE) .....	196
CJ. CILINDRO E MANGUEIRAS DO MARCADOR DE LINHAS (P/ MÁQ. S/ RODADO DE TRANSPORTE) ..	198
CJ. SISTEMA HIDRÁULICO MARCADOR DE LINHAS (P/ MÁQ. C/ RODADO DE TRANSPORTE) .....	200
CJ. CILINDRO E MANGUEIRAS DO MARCADOR DE LINHAS (P/ MÁQ. C/ RODADO DE TRANSPORTE) ..	202
CJ. SISTEMA HIDRÁULICO QUATRO SAÍDAS (OPCIONAL) TDNG 320 / 420 .....	204

### **CONTRAPESOS**

CJ. CONTRAPESOS TDNG 320/TDNG 420 (OPCIONAL) .....	206
--	-----

### **MARCADOR HECTARES**

CJ. MARCADOR HECTARES TDNG 320 / 420 (OPCIONAL) .....	208
---	-----

### **RODADO AUXILIAR**

CJ. RODADO AUXILIAR TDNG 320 II .....	210
CJ. RODADO AUXILIAR TDNG 420 II .....	212
CJ. ARO-PNEU .....	214
CJ. FREIO DIREITO / ESQUERDO RODADO AUXILIAR .....	215
CJ. SISTEMA HIDRÁULICO FREIO TDNG 320 II .....	216
CJ. SISTEMA HIDRÁULICO FREIO TDNG 420 II .....	217
CJ. CILINDRO .....	218
CJ. LANÇA DO RODADO AUXILIAR TDNG 320 II .....	220
CJ. LANÇA DO RODADO AUXILIAR TDNG 420 II .....	222
CJ. ENGATE ISO 730 .....	224
CJ. TENSOR DO CABEÇALHO 320/420 .....	226
CJ. SISTEMA HIDRÁULICO TDNG 320 ROD. AUX. SEM MARCADOR DE LINHAS .....	228
CJ. COMANDO ELÉTRICO P/ 2 VÁLVULA DUPLAS .....	230
CJ. CILINDRO DIANTEIRO 120/ CJ. CILINDRO TRASEIRO 107.2 .....	232
CJ. VÁLVULA CILINDRO MAIOR .....	234
CJ. VÁLVULA CILINDRO MENOR .....	235
CJ. VÁLVULA DUPLA / SUPORTE / ADAPTDORES .....	236
CJ. CILINDRO HIDRÁULICO TDNG 320 .....	237
CJ. SISTEMA HIDRÁULICO TDNG 420 RODADO AUXILIAR SEM MARCADOR DE LINHAS .....	238
CJ. ARGOLA CENTRAL PROTEÇÃO MANGUEIRAS .....	240
CJ. ARGOLA LATERAL PROTEÇÃO MANGUEIRAS .....	241
CJ. PROTEÇÃO CENTRAL .....	242
CJ. CALHA MANGUEIRAS TDNG 420 .....	244
CJ. CILINDRO HIDRÁULICO CABEÇALHO TDNG 420 .....	246
CJ. 2 VÁLVULAS COM PROTEÇÃO .....	247
CJ. 2 VÁLVULAS DIRECIONAL DFE 100 .....	248
CJ. PROTEÇÃO CATRACAS TDNG 320 II .....	249
CJ. PROTEÇÃO CATRACAS TDNG 420 II .....	250

### **KIT ENGRENAGEM**

KIT ENGRENAGEM 20 Z / 40 Z PARA REDUZIR ROTAÇÃO (OPCIONAL) .....	251
--	-----

### **CJ. SINALIZAÇÃO**

CJ. SINALIZAÇÃO TDNG 420 II .....	252
CJ. MONTAGEM SUPORTES PARA SINALIZAÇÃO .....	254
CJ. SUPORTE CAIXA ELÉTRICA .....	256

### **KIT FIXAÇÃO CALHAS**

CJ. KIT FIXAÇÃO CALHAS TDNG 420 SEM RESERVATÓRIO EXPORTAÇÃO .....	258
---	-----

### **CJ. HECTARIMETRO**

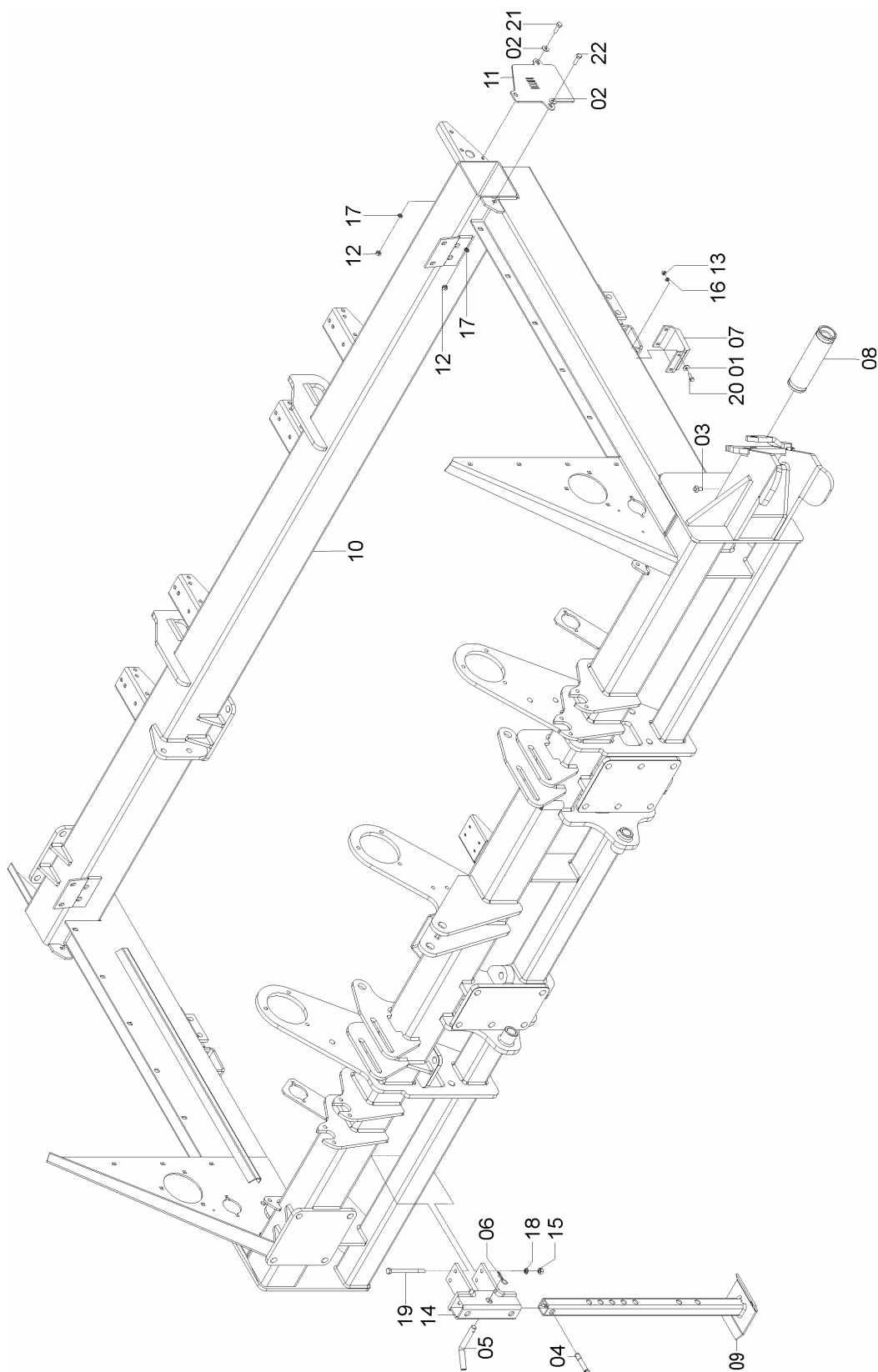
CJ. HECTARIMETRO ELETRONICO .....	260
-----------------------------------	-----



# Catálogo de Peças

## TDNG 320 E TDNG 420

### 25015600 – CJ. CHASSI TDNG 320 COM BASE PARA RODADO DE TRANSPORTE





# Catálogo de Peças

## TDNG 320 E TDNG 420



### 25015600 – C.J. CHASSI TDNG 320 COM BASE PARA RODADO DE TRANSPORTE

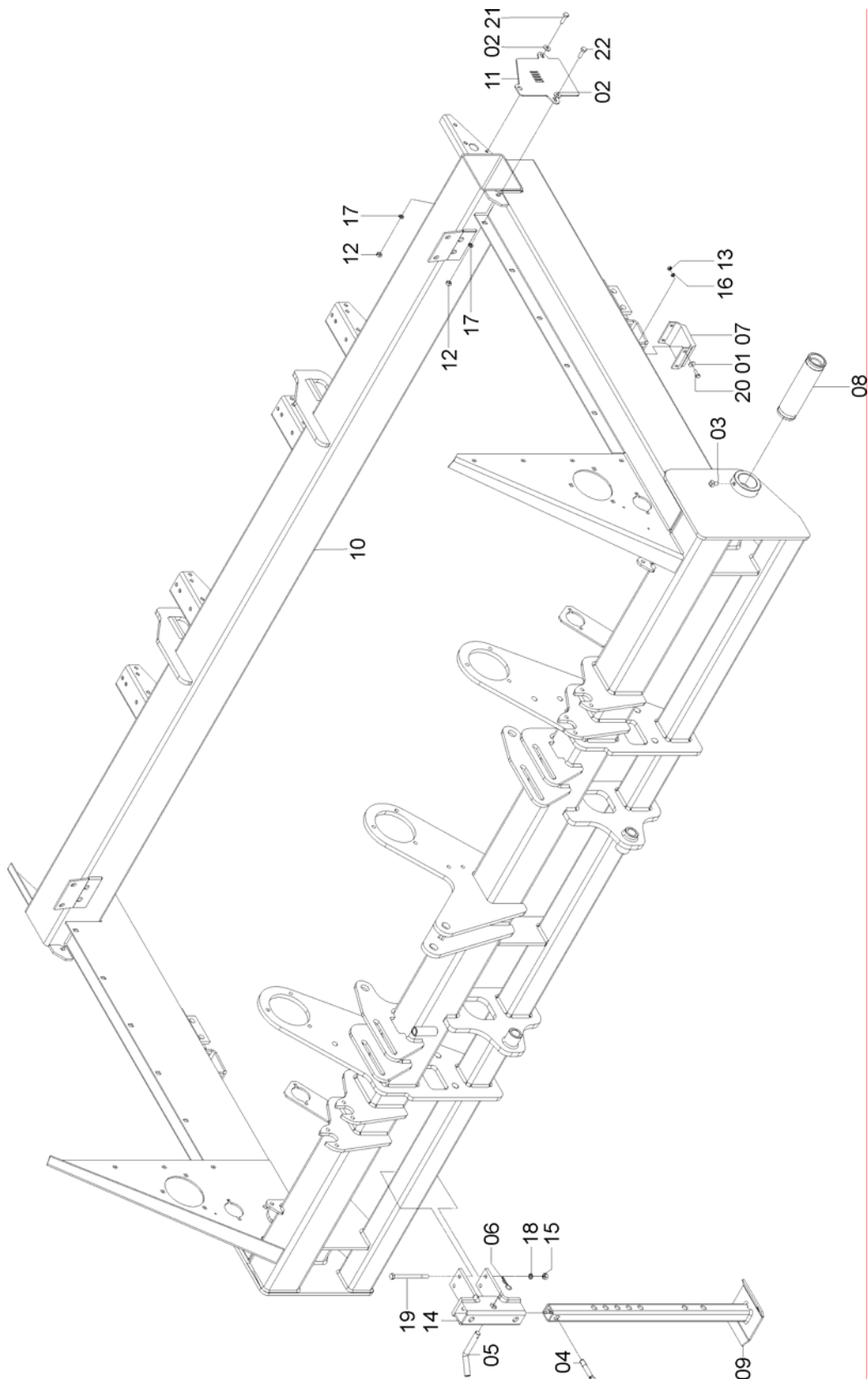
REF.	CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	QT./ CJ.
01	01020010	ARRUELA LISA M8 .....	8
02	01030053	ARRUELA .....	4
03	03100024	PARAFUSO .....	4
04	15020001	MANIPULO DO SUPORTE .....	2
05	15020002	PINO DO SUPORTE .....	2
06	15070001	GRAMPO .....	2
07	25010001	BORRACHA DO BATENTE.....	2
08	25010004	TUBO EIXO .....	2
09	25010400	CJ. SUPORTE CHASSI.....	2
10	25012400	CJ. CHASSI TDNG 320 II COM BASE.....	1
11	25113300	CJ. TAMPA DIRREITA .....	1
11	25113400	CJ. TAMPA ESQUERDA.....	1
12	8205071008	PORCA SEXTAVADA DIN934 MA10-8.....	4
13	8205070808	PORCA SEXTAVADA DIN934 MA08-8.....	8
14	62310300	PE DE APOIO.....	2
15	82050712	PORCA SEXTAVADA M 12.....	4
16	83010108	ARRUELA DE PRESSAO M 8 .....	8
17	83010110	ARRUELA DE PRESSAO M 10 .....	4
18	83010112	ARRUELA DE PRESSAO M 12 .....	4
19	818812140	PARAFUSO CAB. SEXT. M 12 X 140.....	4
20	818808025	PARAFUSO CAB SEXT. M 8 X 25 8.8.....	8
21	818810025	PARAFUSO CAB. SEXT. M 10 X 25 8.8.....	2
22	818810035	PARAFUSO CAB. SEXT. M 10 X 35 8.8.....	2



# Catálogo de Peças

## TDNG 320 E TDNG 420

25015800 – C.J. CHASSI TDNG 320 SEM BASE PARA RODADO DE TRANSPORTE



# Catálogo de Peças

## TDNG 320 E TDNG 420



### 25015800 – C.J. CHASSI TDNG 320 SEM BASE PARA RODADO DE TRANSPORTE

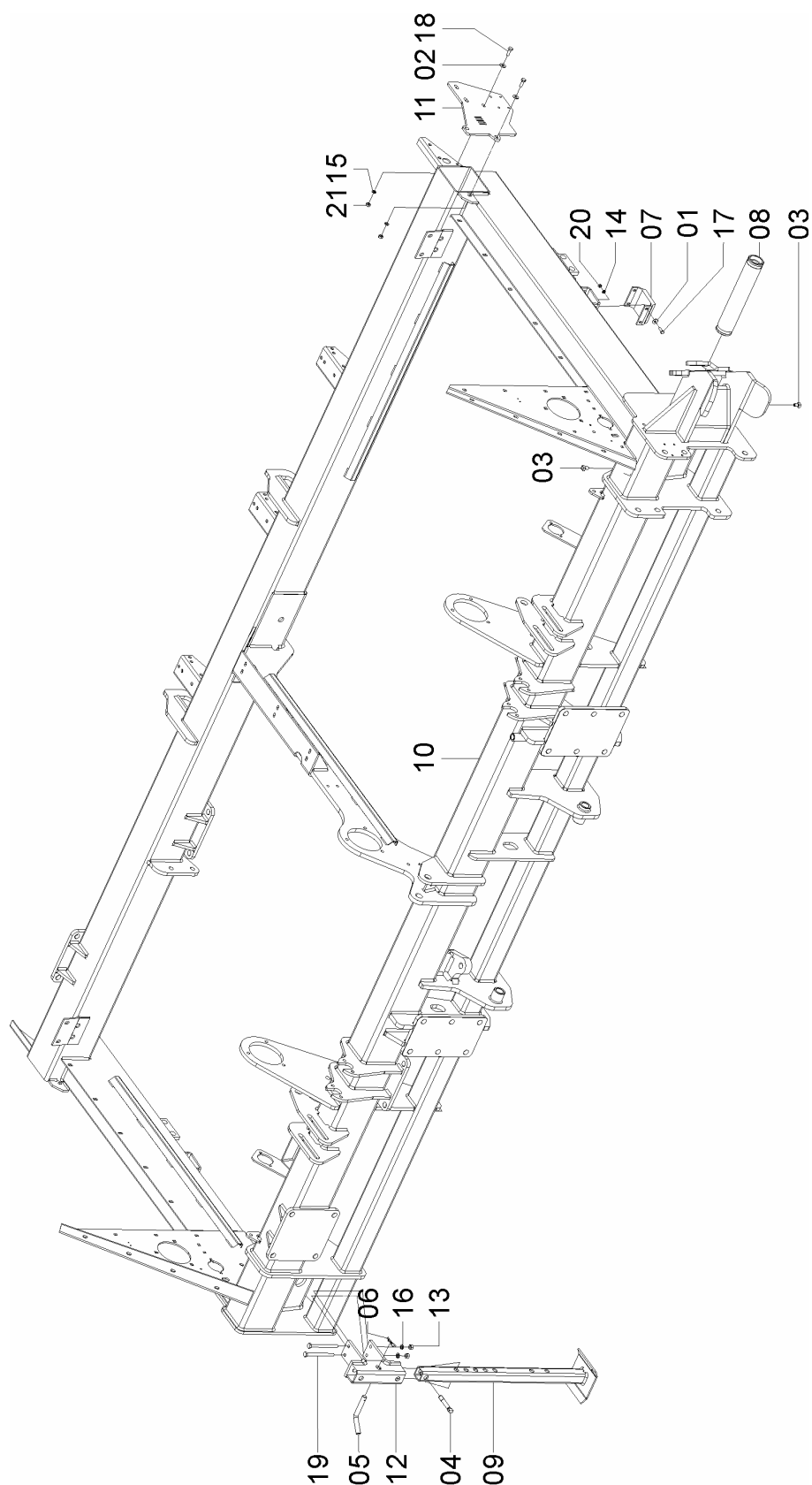
REF.	CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	QT./ CJ.
01	01020010	ARRUELA LISA M 8 .....	8
02	01030053	ARRUELA .....	4
03	03100024	PARAFUSO .....	4
04	15020001	MANIPULO DO SUPORTE .....	2
05	15020002	PINO DO SUPORTE .....	2
06	15070001	GRAMPO .....	2
07	25010001	BORRACHA DO BATENTE.....	2
08	25010004	TUBO EIXO .....	2
09	25010400	CJ. SUPORTE CHASSI.....	2
10	25012700	CJ. CHASSI TDNG 320 II SEM BASE RODADO.....	1
11	25113300	CJ. TAMPA DIRREITA .....	1
11	25113400	CJ. TAMPA ESQUERDA.....	1
12	8205071008	PORCA SEXTAVADA DIN934 MA10-8.....	4
13	8205070808	PORCA SEXTAVADA DIN934 MA08-8.....	8
14	62310300	PE DE APOIO.....	2
15	82050712	PORCA SEXTAVADA M 12.....	4
16	83010108	ARRUELA DE PRESSAO M 8 .....	8
17	83010110	ARRUELA DE PRESSAO M 10 .....	4
18	83010112	ARRUELA DE PRESSAO M 12 .....	4
19	818812140	PARAFUSO CAB. SEXT. M 12 X 140.....	4
20	818808025	PARAFUSO CAB SEXT. M 8 X 25 8.8.....	8
21	818810025	PARAFUSO CAB. SEXT. M 10 X 25 8.8.....	2
22	818810035	PARAFUSO CAB. SEXT. M 10 X 35 8.8.....	2



# Catálogo de Peças

## TDNG 320 E TDNG 420

25015700 - CJ. CHASSI TDNG 420 COM BASE PARA RODADO DE TRANSPORTE



# Catálogo de Peças

## TDNG 320 E TDNG 420



### 25015700 - CJ. CHASSI TDNG 420 COM BASE PARA RODADO DE TRANSPORTE

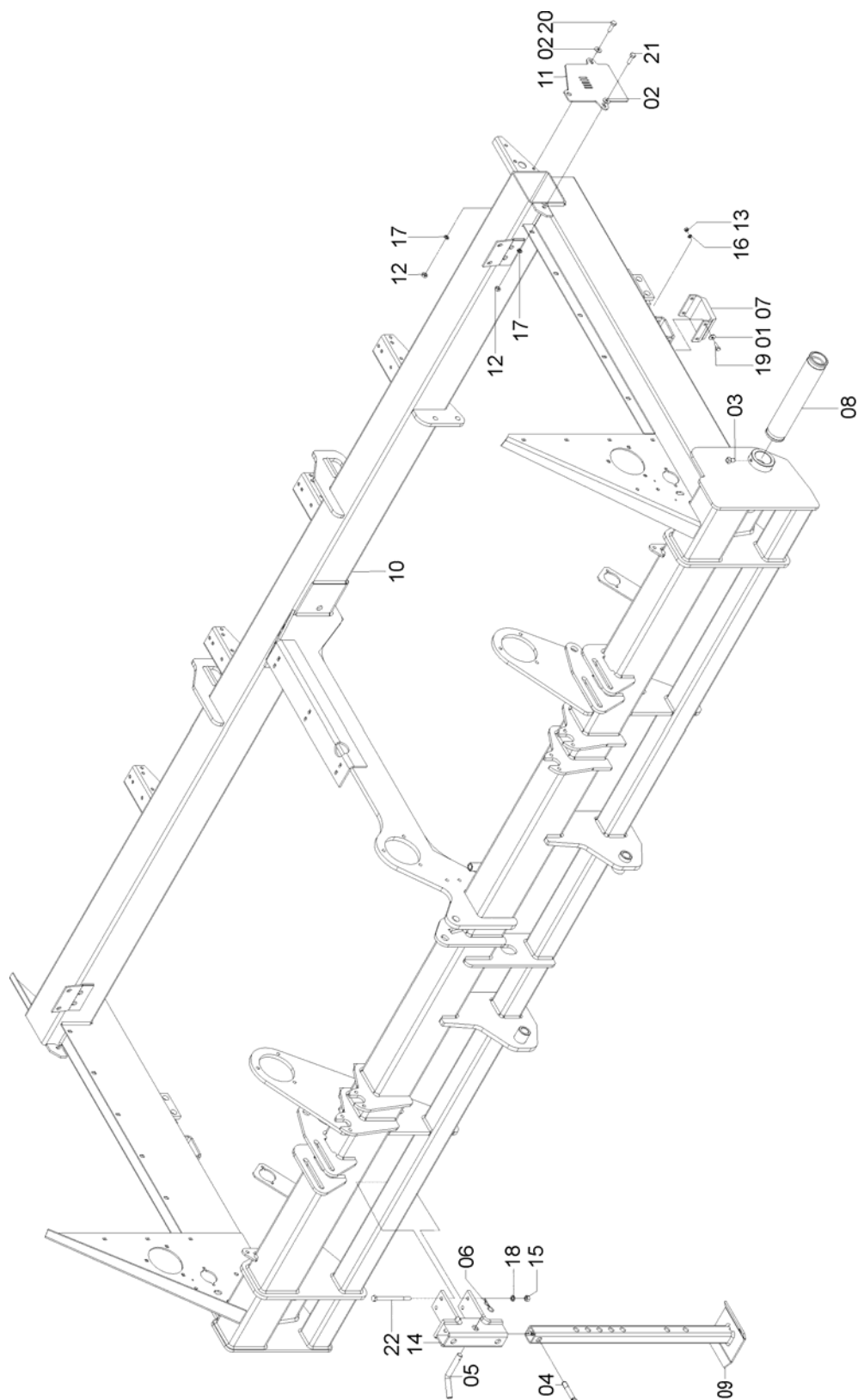
REF.	CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	QT./CJ.
01	01020010	ARRUELA LISA.....	8
02	01030053	ARRUELA LISA.....	4
03	03100024	PARAFUSO 12 X 20 RECARTILHADO.....	4
04	15020001	MANÍPULO DO SUPORTE.....	2
05	15020002	PINO DO SUPORTE.....	2
06	15070001	GRAMPO .....	2
07	25010001	BORRACHA DO BATENTE .....	2
08	25010009	TUBO EIXO.....	2
09	25010400	CJ. SUPORTE CHASSI .....	2
10	25012500	CJ. CHASSI TDNG 420 II .....	1
11	25013100	CJ.OBSTACULIZADOR DIREITO TDNG 450 .....	1
11	25013200	CJ.OBSTACULIZADOR ESQUERDO TDNG 450.....	1
12	62310300	CJ.SUPORTE PÉ DE APOIO .....	2
13	82050712	PORCA SEXTAVADA M 12.....	4
14	83010108	ARRUELA DE PRESSÃO M 8.....	8
15	83010110	ARRUELA DE PRESSÃO M 10.....	4
16	83010112	ARRUELA DE PRESSÃO M 12.....	4
17	818808025	PARAFUSO CAB. SEXT. M 8 X 25 8.8 .....	8
18	818810030	PARAFUSO CAB. SEXT. M 10 X 30 8.8 .....	4
19	818812140	PARAFUSO CAB. SEXT. M 12 X 140 8.8 .....	4
20	8205070808	PORCA SEXTAVADA DIN934 MA08-8.....	8
21	8205071008	PORCA SEXTAVADA DIN934 MA10-8.....	4

# Catálogo de Peças



## TDNG 320 E TDNG 420

25015900 - CJ. CHASSI TDNG 420 SEM BASE PARA RODADO DE TRANSPORTE



# Catálogo de Peças

## TDNG 320 E TDNG 420



### 25015900 - CJ. CHASSI TDNG 420 SEM BASE PARA RODADO DE TRANSPORTE

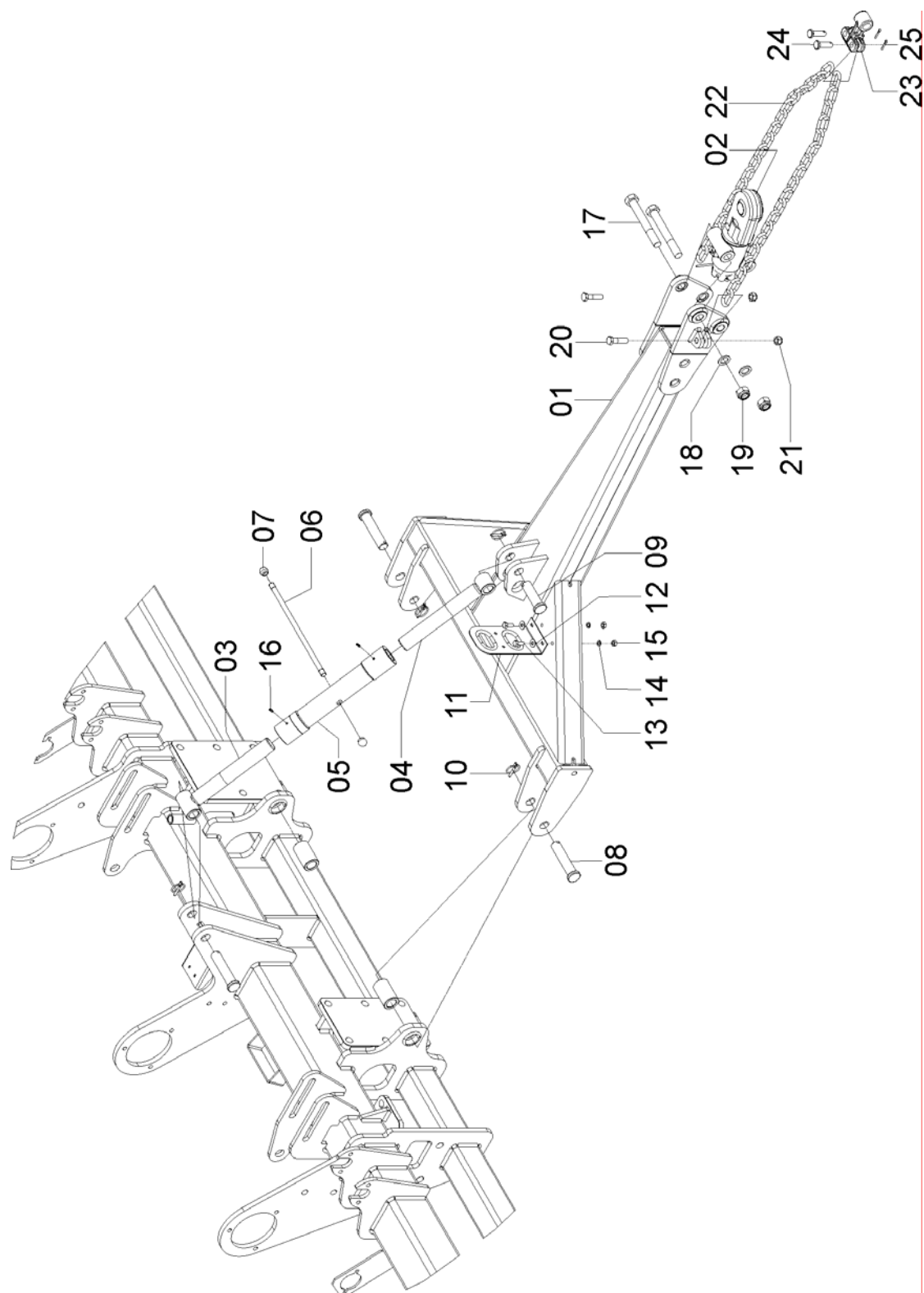
REF.	CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	QT./CJ.
01	01020010	ARRUELA LISA M 8.....	8
02	01030053	ARRUELA.....	4
03	03100024	PARAFUSO.....	4
04	15020001	MANIPULO DO SUPORTE.....	2
05	15020002	PINO DO SUPORTE.....	2
06	15070001	GRAMPO.....	2
07	25010001	BORRACHA DO BATENTE.....	2
08	25010004	TUBO EIXO.....	2
09	25010400	CJ. SUPORTE CHASSI.....	2
10	25012800	CJ. CHASSI TDNG 420 II SEM BASE RODADO.....	1
11	25113300	CJ. TAMPA DIREITA.....	1
11	25113400	CJ. TAMPA ESQUERDA.....	1
12	8205071008	PORCA SEXTAVADA DIN934 MA10-8.....	4
13	8205070808	PORCA SEXTAVADA DIN934 MA08-8.....	8
14	62310300	PE DE APOIO.....	2
15	82050712	PORCA SEXTAVADA M 12.....	4
16	83010108	ARRUELA DE PRESSÃO M 8.....	8
17	83010110	ARRUELA DE PRESSÃO M 10.....	4
18	83010112	ARRUELA DE PRESSÃO M 12.....	4
19	818808025	PARAFUSO CAB. SEXT. M 8 X 25 8.8.....	8
20	818810025	PARAFUSO CAB. SEXT. M 10 X 25 8.8.....	2
21	818810035	PARAFUSO CAB. SEXT. M 10 X 35 8.8.....	2
22	818812140	PARAFUSO CAB. SEXT. M 12 X 140 8.8.....	4



# Catálogo de Peças

## TDNG 320 E TDNG 420

25026500 - CJ. CABEÇALHO COM ENGATE GIRATÓRIO TDNG 320/420





# Catálogo de Peças

## TDNG 320 E TDNG 420



### 25026500 - CJ. CABEÇALHO COM ENGATE GIRATÓRIO TDNG 320/420

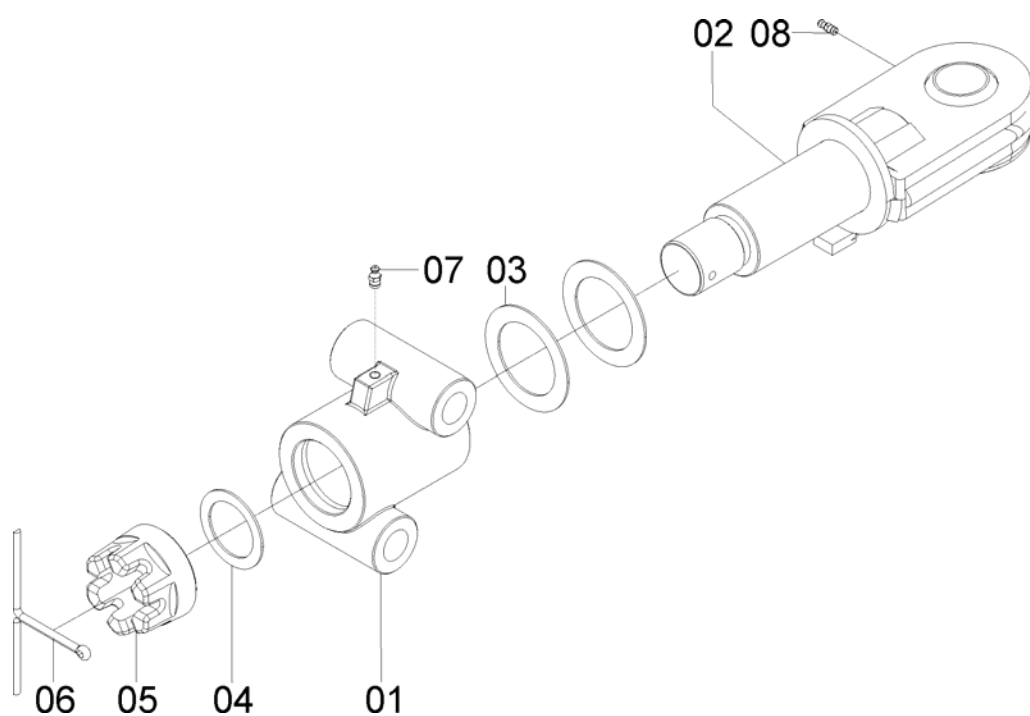
REF.	CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	QT./ CJ.
01	25023500	CJ. CABEÇALHO .....	1
02	25025700	CJ. ENGATE GIRATÓRIO TDNG 320/420 .....	1
03	15030800	CJ. FUSO DIREITO .....	1
04	15030900	CJ. FUSO ESQUERDO .....	1
05	15031000	CJ. DISTORCEDOR .....	1
06	15030008	HASTE DO ESTICADOR .....	1
07	15030002	MANÍPULO .....	2
08	15030007	PINO MAIOR .....	3
09	15030006	PINO MENOR .....	1
10	18010011	PINO TRAVA ¼ X 2 .....	4
11	36045001	CJ. GUIA MANGUEIRAS .....	1
12	01030053	ARRUELA .....	2
13	818710025	PARAFUSO CAB. SEXT. M 10X25 .....	2
14	83010110	ARRUELA DE PRESSÃO M 10 .....	2
15	82050710	PORCA SEXTAVADA M 10 .....	2
16	84300618	GRAXEIRA RETA 6x1 .....	2
17	818824190	PARAFUSO CABEÇA SEXTAVADA M 24X190 8.8 .....	2
18	28040016	ARRUELA .....	2
19	8200072408	PORCA AUTOTR. DIN985 MA 24-8 .....	2
20	818816060	PARAFUSO CAB. SEXT. M 16X60 8.8 .....	2
21	82000816	PORCA AUTOTR. MA 16 10.9 DS .....	2
22	91125000	CORRENTE SOLDADA 130 ZC .....	38
23	28330010	ENGATE .....	1
24	25220015	PINO .....	2
25	85001635	CONTRAPINO 3/16 X 1 .....	2

# Catálogo de Peças



## TDNG 320 E TDNG 420

25025700 - CJ. ENGATE GIRATÓRIO TDNG 320/420



# Catálogo de Peças

## TDNG 320 E TDNG 420



### 25025700 - C.J. ENGATE GIRATÓRIO TDNG 320/420

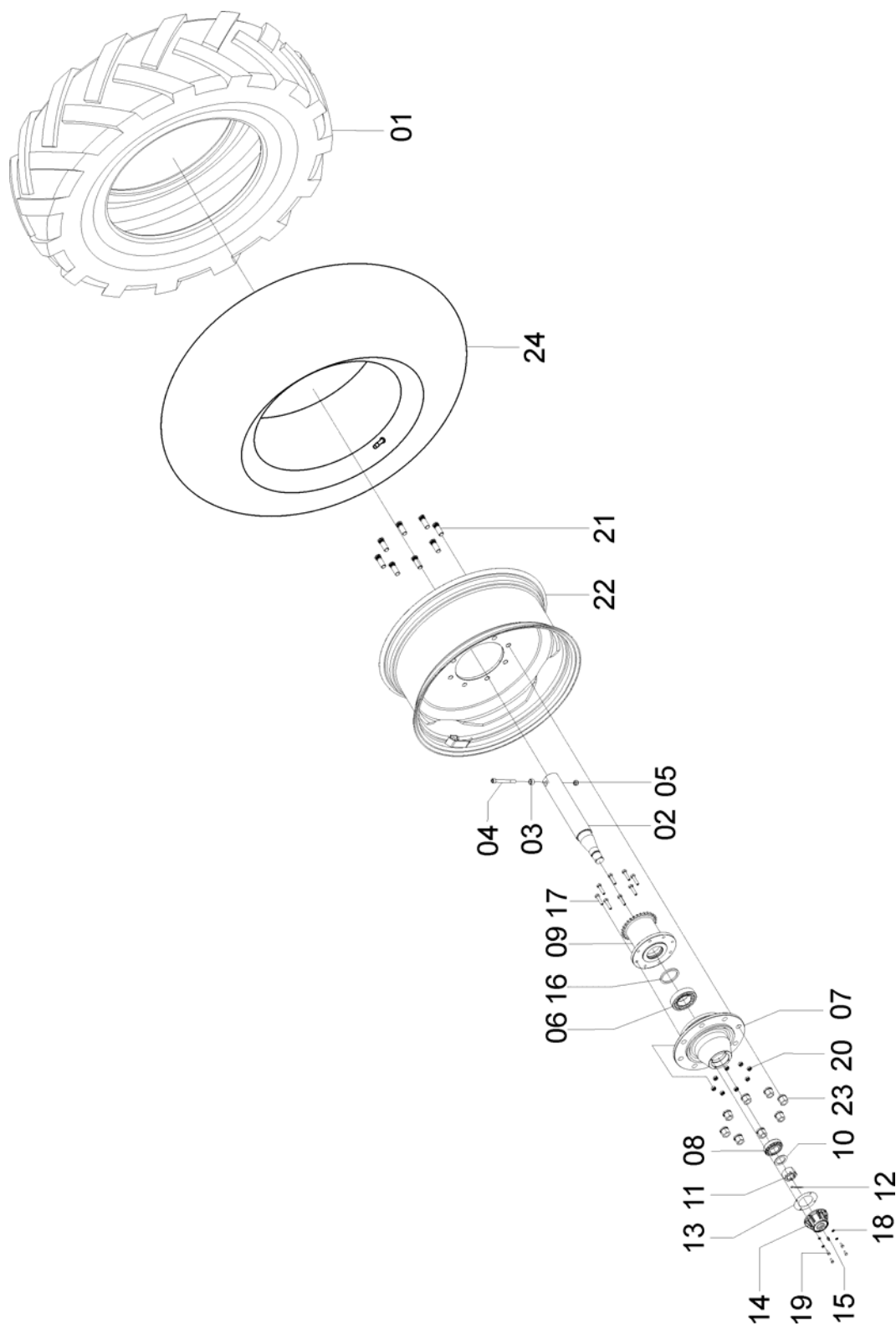
REF.	CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	QT./CJ.
01	58020019	MANCAL CABEÇALHO .....	1
02	25022300	CJ. SUPORTE ENGATE .....	1
03	01030019	ARRUELA.....	2
04	01040042	ARRUELA LISA.....	1
05	56060015	PORCA CASTELO.....	1
06	85001859	CONTRAPINO ¼ X 3 .....	1
07	84300818	GRAXEIRA RETA 8 X 1.25.....	1
08	84300618	GRAXEIRA RETA 6X1 .....	1

# Catálogo de Peças



## TDNG 320 E TDNG 420

25036100 - CJ. RODADO TDNG 320 II



# Catálogo de Peças

## TDNG 320 E TDNG 420



### 25036100 - CJ. RODADO TDNG 320 II

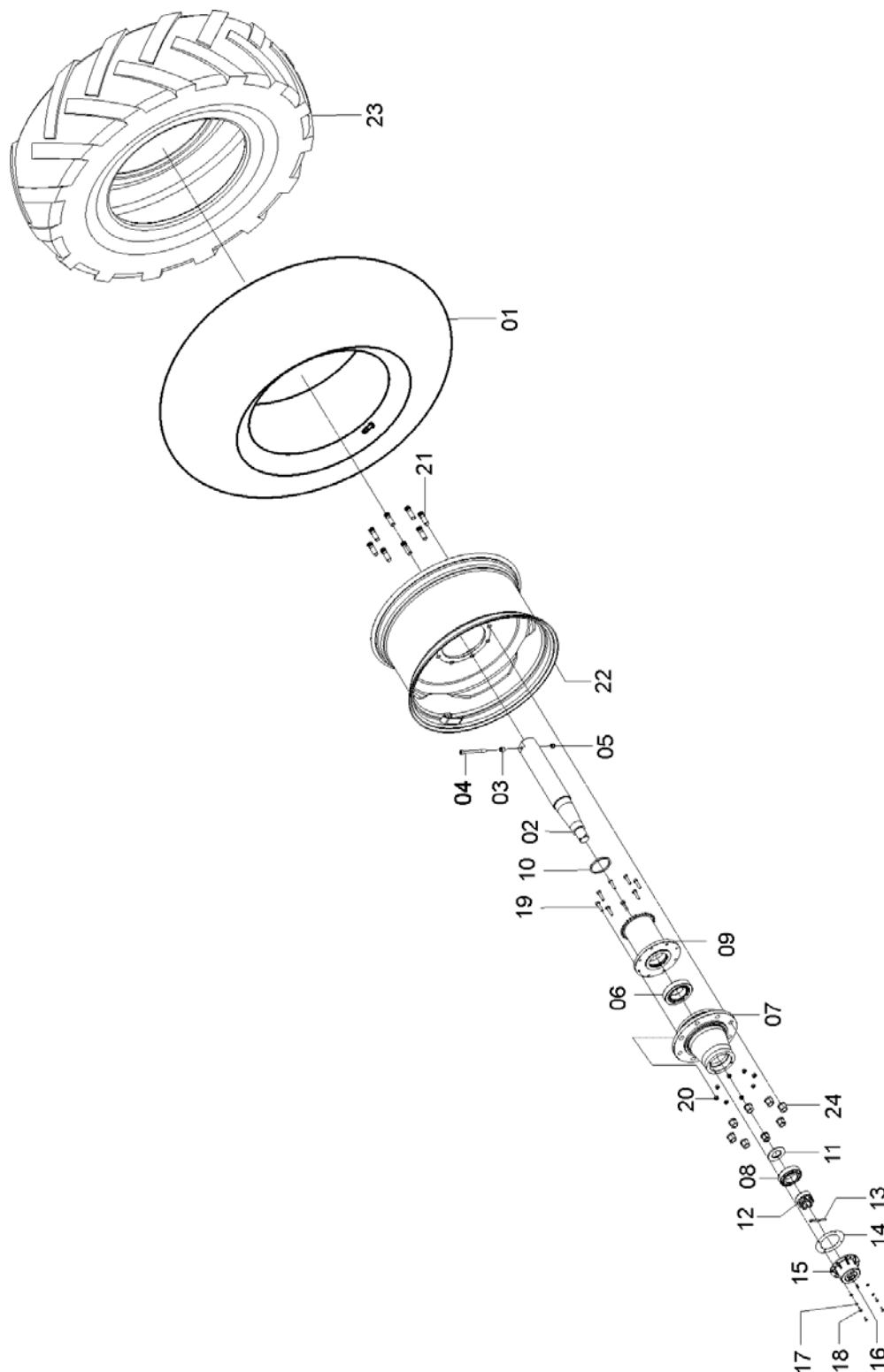
REF.	CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	QT./ CJ.
01	93012814	PNEU IMPL. 14.9-28 TM 95 8L.....	2
02	25030011	PONTA DE EIXO.....	2
03	15040001	BUCHA.....	2
04	811712110	PARAFUSO CAB. CIL. SEXT. INT. (ALLEN) M 12 X 110.....	2
05	8200071208	PORCA AUTOTR. DIN980 MA 12-8 DS.....	2
06	88332212PL	ROLAMENTO DE ROLOS CÔNICOS 32212.....	2
07	25030012	CUBO DA RODA.....	2
08	88332208PL	ROLAMENTO DE ROLOS CÔNICOS 32208 SKF.....	2
09	25030027	ENGRENAGEM DO CUBO ASA 50.....	2
10	15040007	ARRUELA.....	2
11	15040015	PORCA SEXT. CASTELO S/ COROA.....	2
12	85001649	CONTRAPINO 3/16 X 2.....	2
13	15040013	JUNTA VEDAÇÃO.....	2
14	15040008	CALOTA.....	2
15	84300818	GRAXEIRA RETA 8 X 1.25.....	2
16	15040004	PROTETOR DE FELTRO.....	2
17	818810045	PARAFUSO CAB. SEXT. M 10X45 8.8.....	16
18	83010106	ARRUELA DE PRESSÃO M 6.....	8
19	818806016	PARAFUSO CAB SEXT. M 6X16 8.8.....	8
20	8200071008	PORCA AUTOTR. DIN980 MA 10-8 DS.....	16
21	25170007	PARAFUSO M 20.....	16
22	25031300	RODA W 12 X 28.....	2
23	8210262010	PORCA SEXT. FLANG. MB 20 P 1,5 (H=28/SS=30).....	16
24	93052814	CÂMARA DE AR 28T790 12 X 28.....	2



# Catálogo de Peças

## TDNG 320 E TDNG 420

25036200 – CJ. RODADO TDNG 420 II



# Catálogo de Peças

## TDNG 320 E TDNG 420



### 25036200 – CJ. RODADO TDNG 420 II

REF.	CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	QT./CJ.
01	93052814	CÂMARA DE AR 28T790 12X28 .....	2
02	25030019	PONTA DE EIXO.....	2
03	15040001	BUCHA .....	2
04	811712130	PARAFUSO CAB. CIL SEXT. INT. (ALLEN) M12x130.....	2
05	8200071208	PORCA AUTOTR. DIN980 MA 12-8 DS .....	2
06	88332216PL	ROLAMENTO DE ROLOS CÔNICOS 32216 .....	2
07	25030017	CUBO DA RODA.....	2
08	88332212PL	ROLAMENTO DE ROLOS CÔNICOS 32212 .....	2
09	25030028	ENGRENAGEM DO CUBO ASA 50 .....	2
10	25030021	ANEL VEDAÇÃO.....	2
11	25020025	ARRUELA.....	2
12	56060015	PORCA CASTELO .....	2
13	85001859	CONTRAPINO 1/4x3.....	2
14	25030024	JUNTA DE VEDAÇÃO .....	2
15	25030020	CALOTA .....	2
16	84300818	GRAXEIRA RETA 8x1.25 .....	2
17	83010106	ARRUELA DE PRESSÃO M 6 .....	8
18	818806016	PARAFUSO CAB SEXT. M 6X16 8.8 .....	8
19	818810045	PARAFUSO CAB. SEXT. M 10X45 8.8 .....	16
20	8200071008	PORCA AUTOTR. DIN980 MA 10-8 DS .....	16
21	25170007	PARAFUSO M 20.....	16
22	25031200	CJ. RODA W 15X28.....	2
23	9301281608	PNEU IMPL. 16.9-28 TM95 08L.....	2
24	8210262010	PORCA SEXT. FLANG. MB20 P1,5 (H=28/S=30).....	16

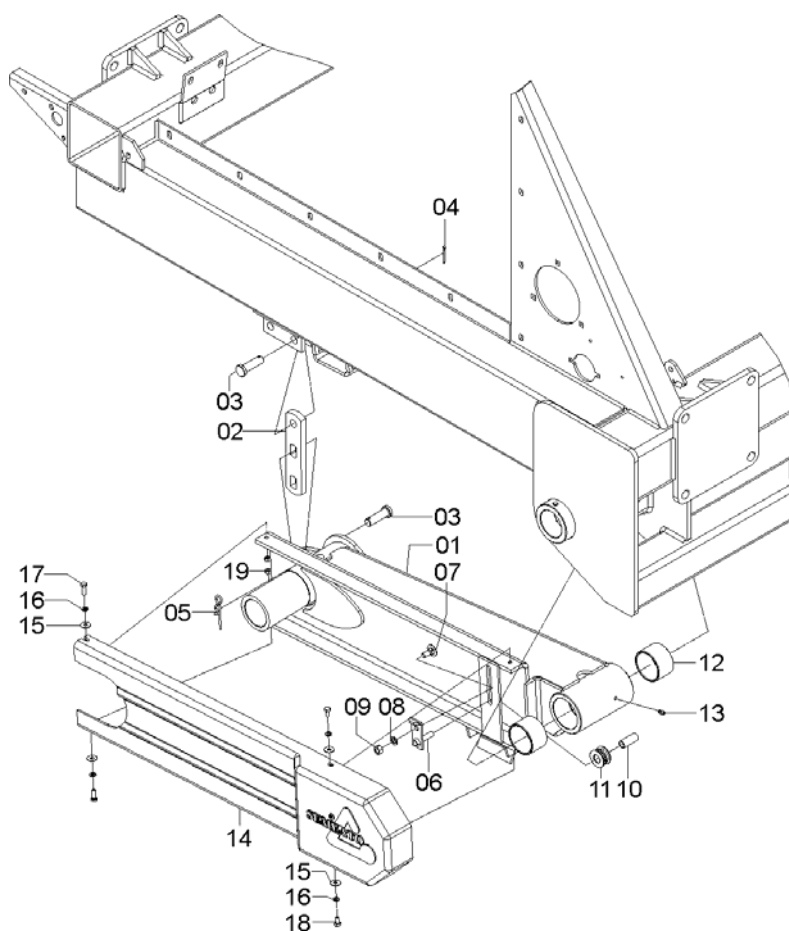


# Catálogo de Peças

## TDNG 320 E TDNG 420

### 25045400 - CJ. BRAÇO DO RODADO TDNG 320 II

REF.	CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	QT./CJ.
01	25040300	CJ. BRAÇO DIREITO .....	1
01	25040400	CJ. BRAÇO ESQUERDO .....	1
02	25040003	HASTE TRAVA ART. RODADO .....	2
03	25040012	PINO .....	4
04	85001443	CONTRAPINO 5/32 X 1.1/2 .....	2
05	04120001	GRAMPO .....	2
06	25040500	CJ. FIXADOR .....	2
07	816812030	PARAFUSO CAB. CIL. P. Q. (FRANCÊS) M 12X30 8.8.....	2
08	83010112	ARRUELA DE PRESSÃO M 12 .....	2
09	82050712	PORCA SEXTAVADA M 12 .....	2
10	25040005	BUCHA.....	2
11	58060014	ROLETE ESTICADOR.....	2
12	25040304	BUCHA.....	4
13	84300818	GRAXEIRA RETA 8 X 1.25 .....	2
14	25040002	PROTEÇÃO DIREITO CORRNTTE .....	1
14	25040006	PROTEÇÃO ESQUERDO CORRNTTE .....	1
15	01020010	ARRUELA LISA M 8 .....	8
16	83010108	ARRUELA DE PRESSÃO M 8 .....	8
17	818808025	PARAFUSO CAB. SEXT. M 8X25 8.8.....	4
18	818808016	PARAFUSO CAB. SEXT. M 8X16 8.8.....	4
19	8205070808	PORCA SEXTAVADA DIN934 MA 08-8.....	4





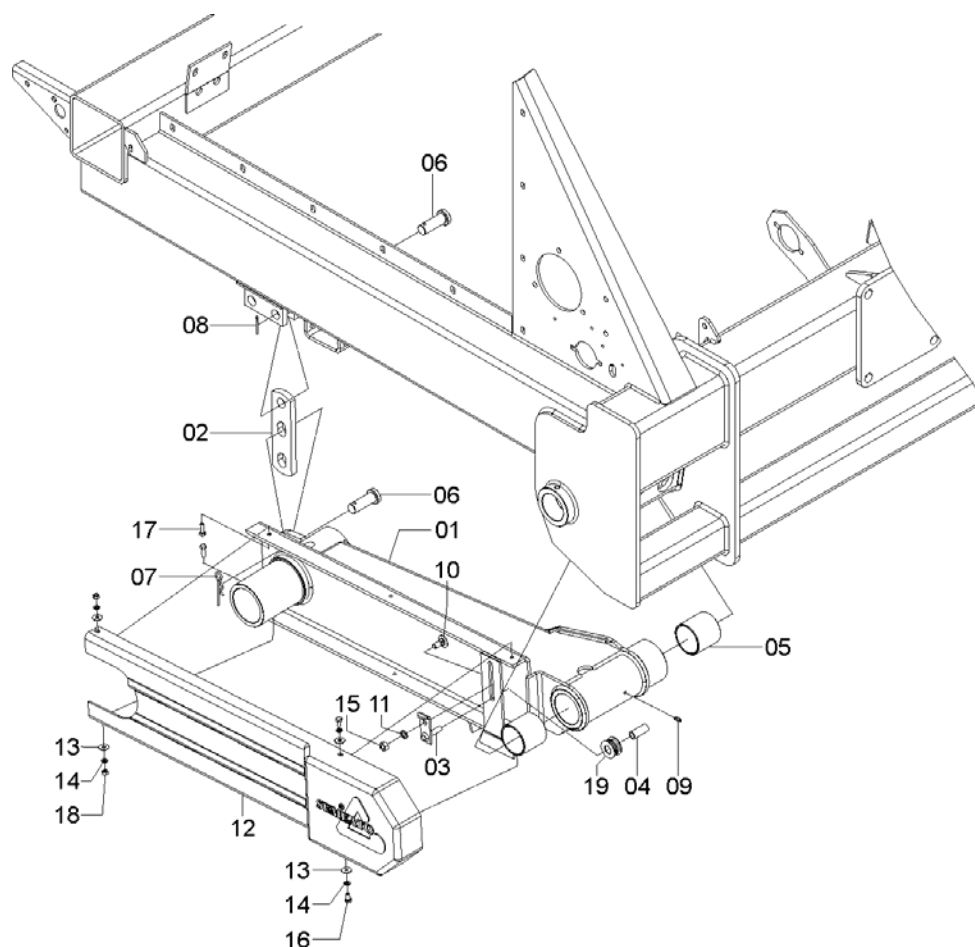
# Catálogo de Peças

## TDNG 320 E TDNG 420



### 25045300 - CJ. BRAÇO DO RODADO TDNG 420 II

REF.	CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	QT./CJ.
01	25041700	CJ. BRAÇO RODADO ESQUERDO.....	1
01	25041800	CJ. BRAÇO RODADO DIREITO.....	1
02	25040021	TRAVA.....	2
03	25040500	CJ. FIXADOR .....	2
04	25040005	BUCHA .....	2
05	25040018	BUCHA .....	4
06	70060004	PINO .....	4
07	04120001	GRAMPO.....	2
08	5001443	CONTRAPINO 5/32 X 1.1/2 .....	2
09	84300818	GRAXEIRA RETA 8 X 1.25.....	2
10	816812030	PARAFUSO CAB. CIL. P. Q. (FRANCÊS) M 12 X 30 8.8 .....	2
11	83010112	ARRUELA DE PRESSÃO M 12 .....	2
12	25040002	PROTEÇÃO DIREITO CORRNT.....	1
12	25040006	PROTEÇÃO ESQUERDO CORRNT.....	1
13	01020010	ARRUELA LISA M 8.....	8
14	83010108	ARRUELA DE PRESSÃO M 8.....	8
15	82050712	PORCA SEXTAVADA M 12.....	2
16	818708016	PARAFUSO CAB. SEXT. M 8X16 .....	4
17	818708025	PARAFUSO CAB. SEXT. M 8X25 .....	4
18	82050708	PORCA SEXTAVADA M 8.....	4
19	58060014	ROLETE ESTICADOR .....	2

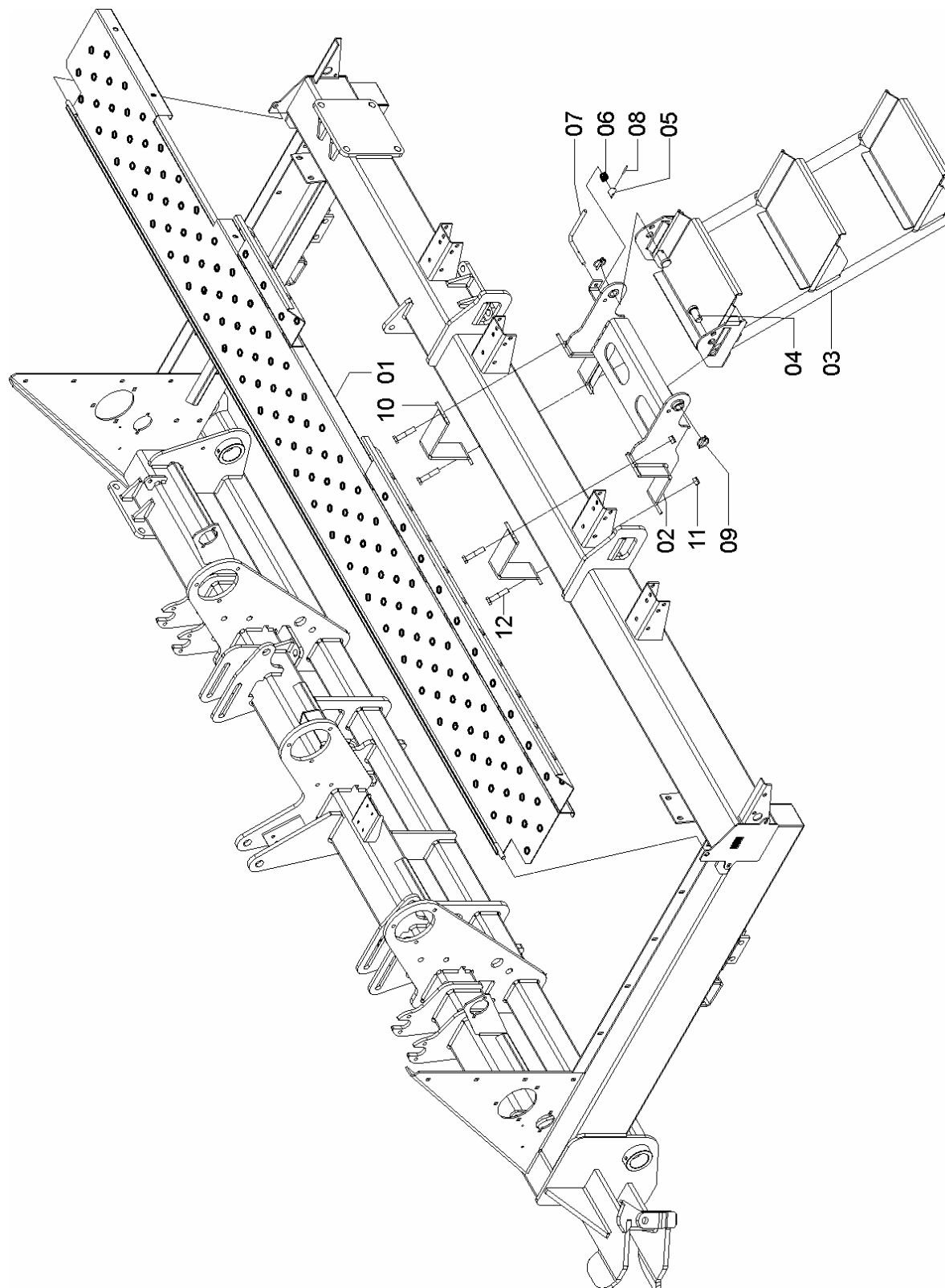




# Catálogo de Peças

## TDNG 320 E TDNG 420

### 25117300 - CJ. PLATAFORMA TDNG 320 II



# Catálogo de Peças

## TDNG 320 E TDNG 420



### 25117300 - CJ. PLATAFORMA TDNG 320 II

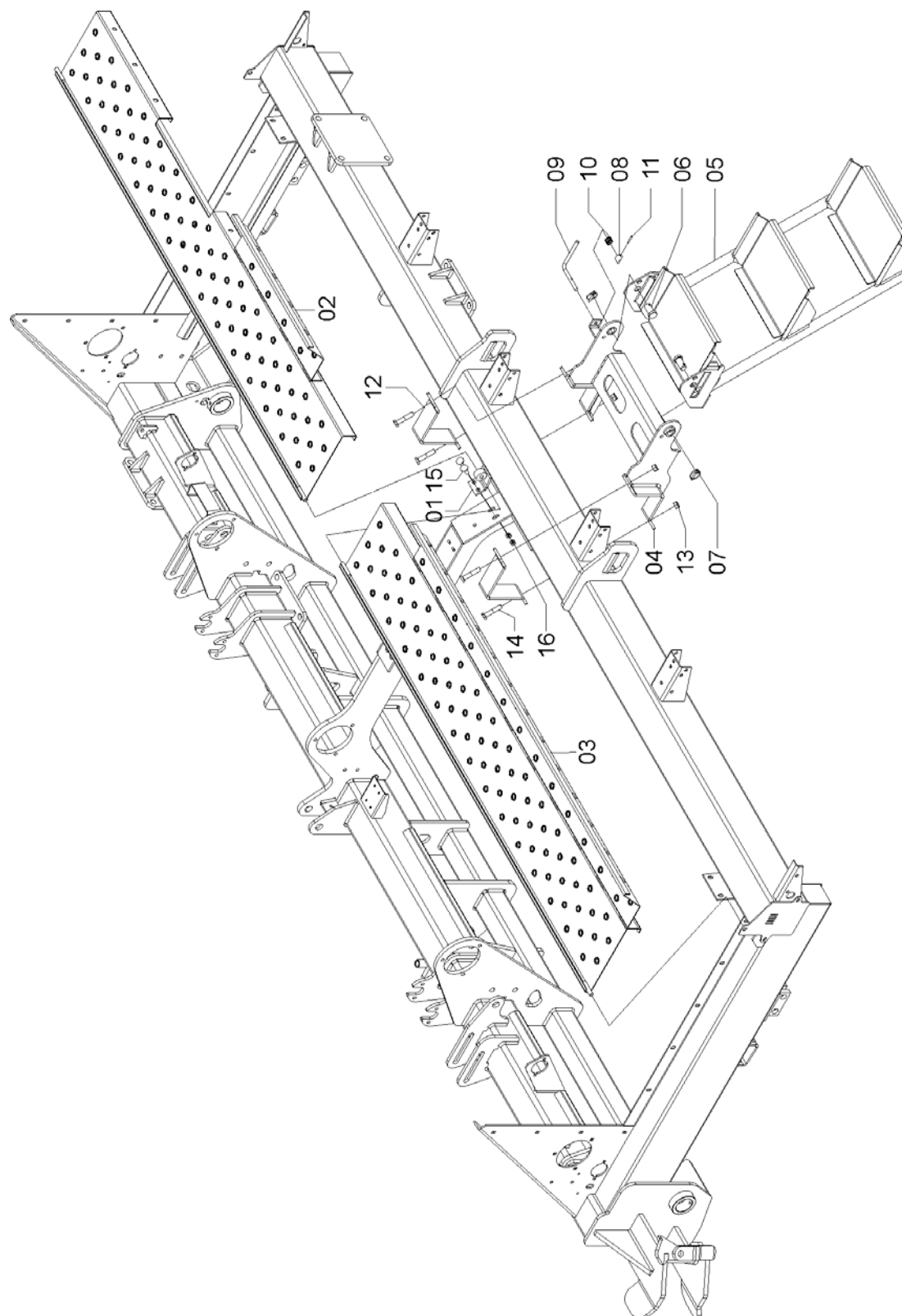
REF.	CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	QT./CJ.
01	25112700	CJ. PLATAFORMA.....	1
02	25111800	CJ. SUPORTE ESCADA.....	1
03	25111400	CJ. ESCADA .....	1
04	25110012	PINO ESCADA .....	2
05	25111508	BUCHA ENGATE .....	1
06	62320025	MOLA .....	1
07	25110017	PINO .....	1
08	92010535	PINO ELÁSTICO M 5X35 .....	1
09	18010011	PINO TRAVA ¼ X 2 .....	2
10	25111505	PRESILHA.....	2
11	8200071608	PORCA AUTOTR. DIN980 MA 16-8 DS.....	4
12	818816075	PARAFUSO CAB. SEXT. M 16X75 8.8 .....	4



# Catálogo de Peças

## TDNG 320 E TDNG 420

### 25117200 - CJ. PLATAFORMA TDNG 420 II



# Catálogo de Peças

## TDNG 320 E TDNG 420

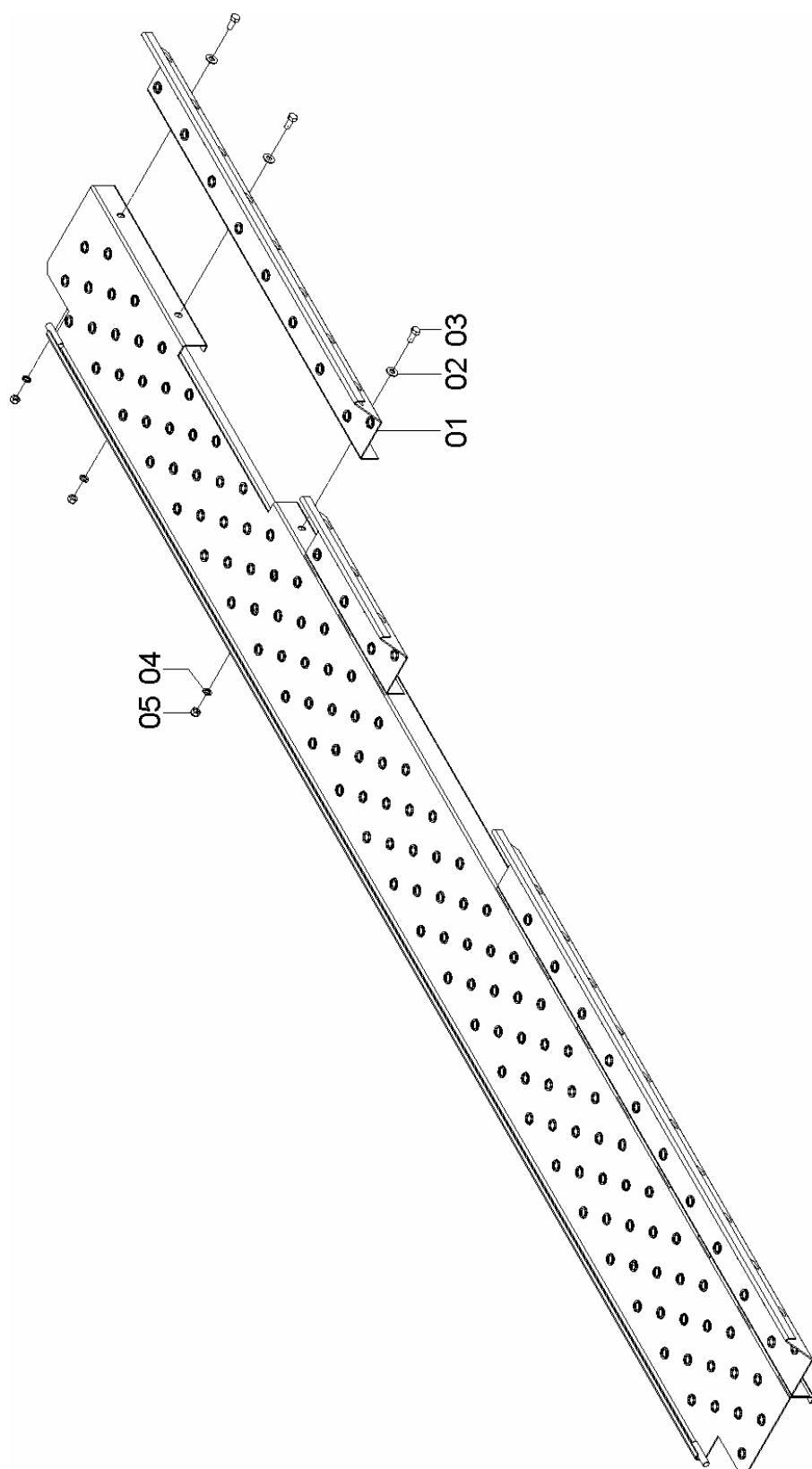


### 25117200 - CJ. PLATAFORMA TDNG 420 II

REF.	CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	QT./CJ.
01	25112600	CJ. SUPORTE PLATAFORMA .....	1
02	25112400	CJ. PLATAFORMA DIREITA .....	1
03	25112500	CJ. PLATAFORMA ESQUERDA .....	1
04	25111800	CJ. SUPORTE ESCADA .....	1
05	25111400	CJ. ESCADA .....	1
06	25110012	PINO ESCADA .....	2
07	18010011	PINO TRAVA ¼ X 2 .....	2
08	25111508	BUCHA ENGATE .....	1
09	25110017	PINO .....	1
10	62320025	MOLA .....	1
11	92010535	PINO ELÁSTICO M 5X35 .....	1
12	25111505	PRESILHA .....	2
13	8200071608	PORCA AUTOTR. DIN980 MA 16-8 DS .....	4
14	818816075	PARAFUSO CAB. SEXT. M 16X75 8.8 .....	4
15	816812040	PARAFUSO CAB. CIL P. Q. (FRANCÊS) M 12X40 8.8 .....	2
16	8200071208	PORCA AUTOTR. DIN980 MA 12-8 DS .....	2



## 25117301 - CJ. COMPLEMENTO PLATAFORMA TDNG 320 II



# Catálogo de Peças

## TDNG 320 E TDNG 420

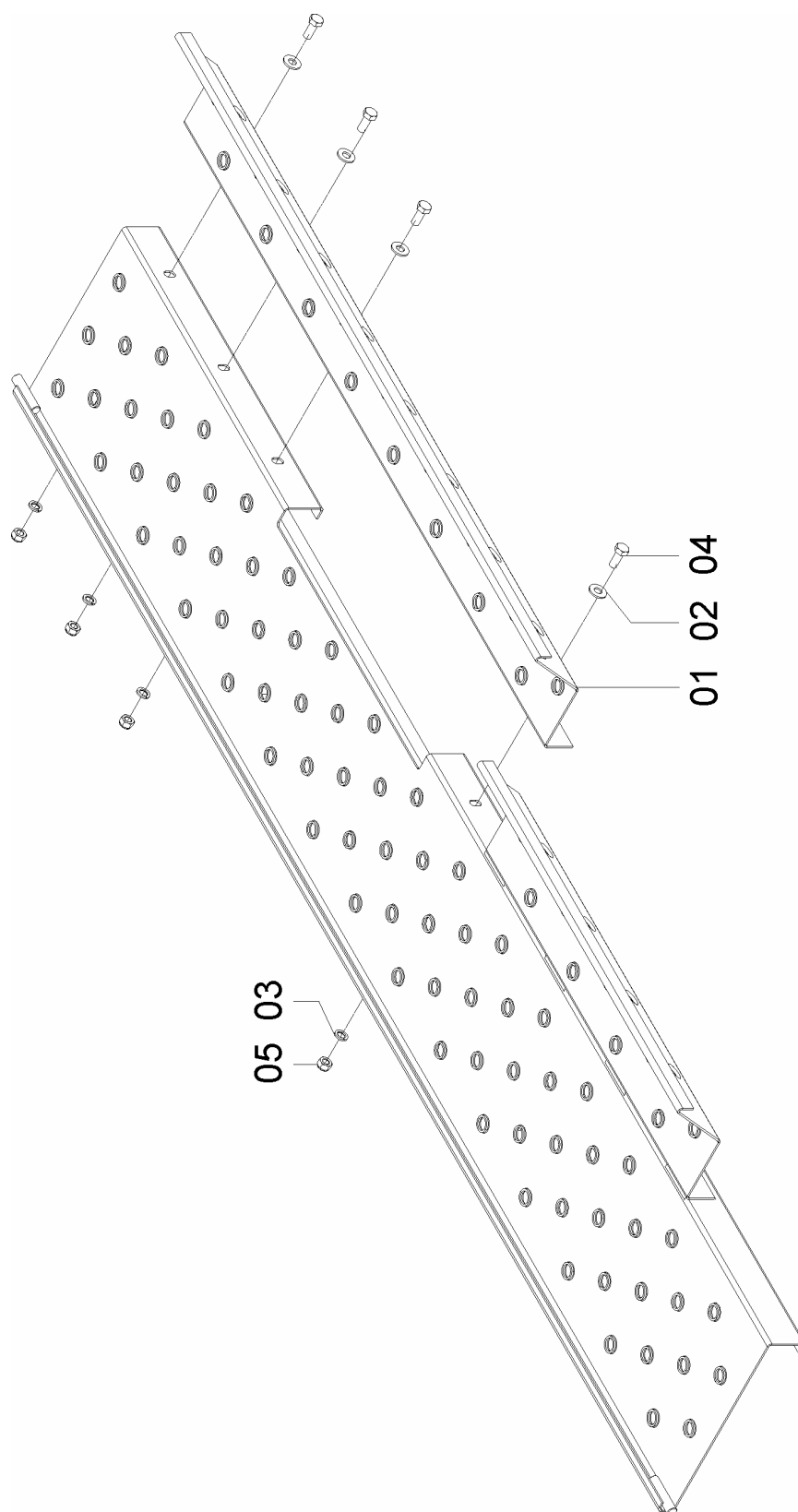


### 25117301 - CJ. COMPLEMENTO PLATAFORMA TDNG 320 II

REF.	CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	QT./CJ.
01	25110004	COMPLEMENTO PLATAFORMA.....	1
02	28040023	ARRUELA.....	3
03	818812030	PARAFUSO CAB. SEXT. M 12X30 8.8 .....	3
04	83010112	ARRUELA DE PRESSÃO M 12 .....	3
05	8200071208	PORCA AUTOTR. DIN980 MA 12-8 DS .....	3



## 25117201 - CJ. COMPLEMENTO PLATAFORMA TDNG 420 II





# Catálogo de Peças

## TDNG 320 E TDNG 420



### 25117201 - CJ. COMPLEMENTO PLATAFORMA TDNG 420 II

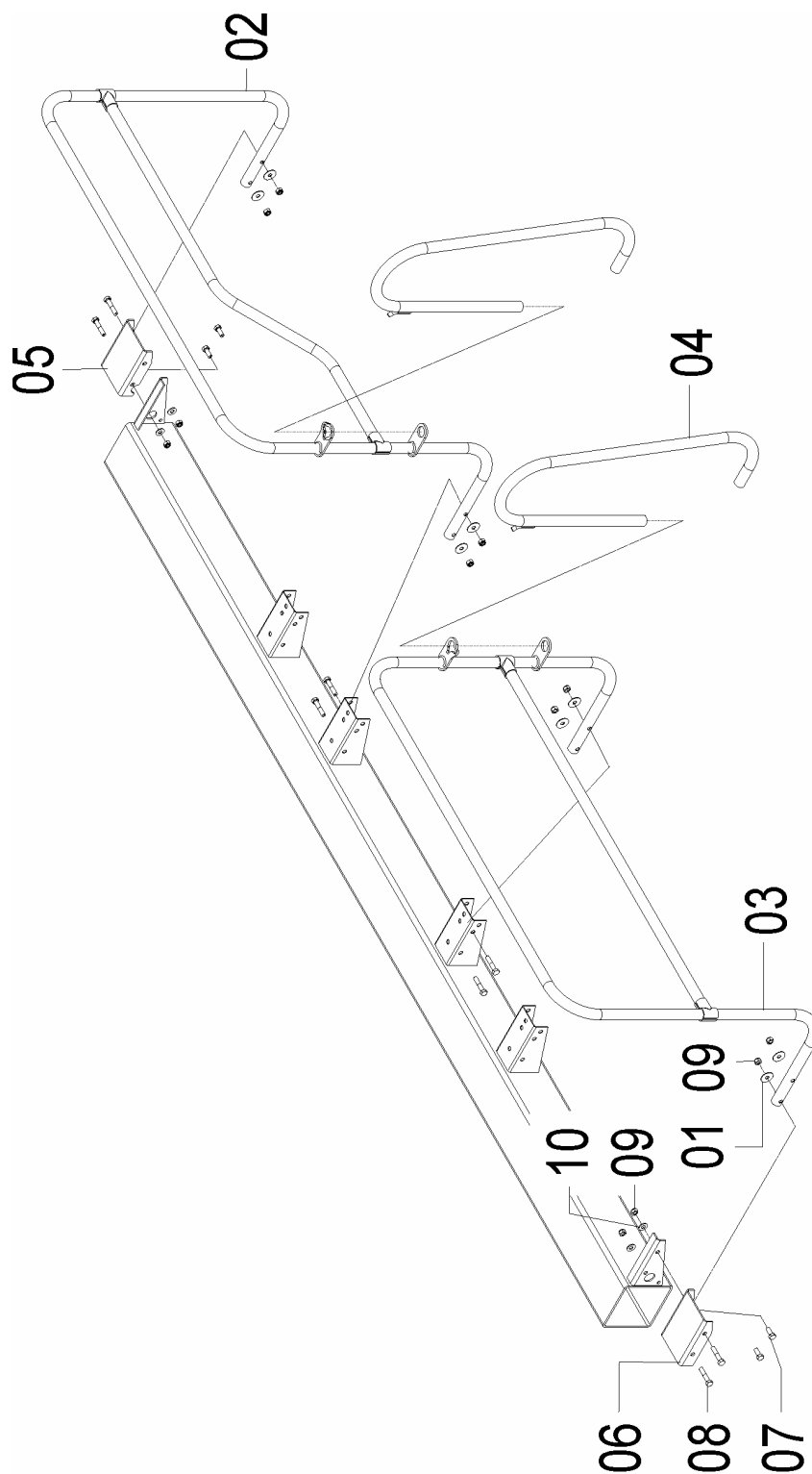
REF.	CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	QT./CJ.
01	25110003	COMPLEMENTO DA PLATAFORMA.....	1
02	28040023	ARRUELA LISA.....	4
03	83010112	ARRUELA DE PRESSÃO M 12 .....	4
04	818812030	PARAFUSO CAB. SEXT. M 12 X 30 8.8 .....	4
05	8200071208	PORCA AUTOTRAVANTE DIN 980 MA 12 - 8 .....	4

# Catálogo de Peças



## TDNG 320 E TDNG 420

25265500 - C.J. CORRIMÃO TDNG 320



# Catálogo de Peças

## TDNG 320 E TDNG 420



### 25265500 - C.J. CORRIMÃO TDNG 320

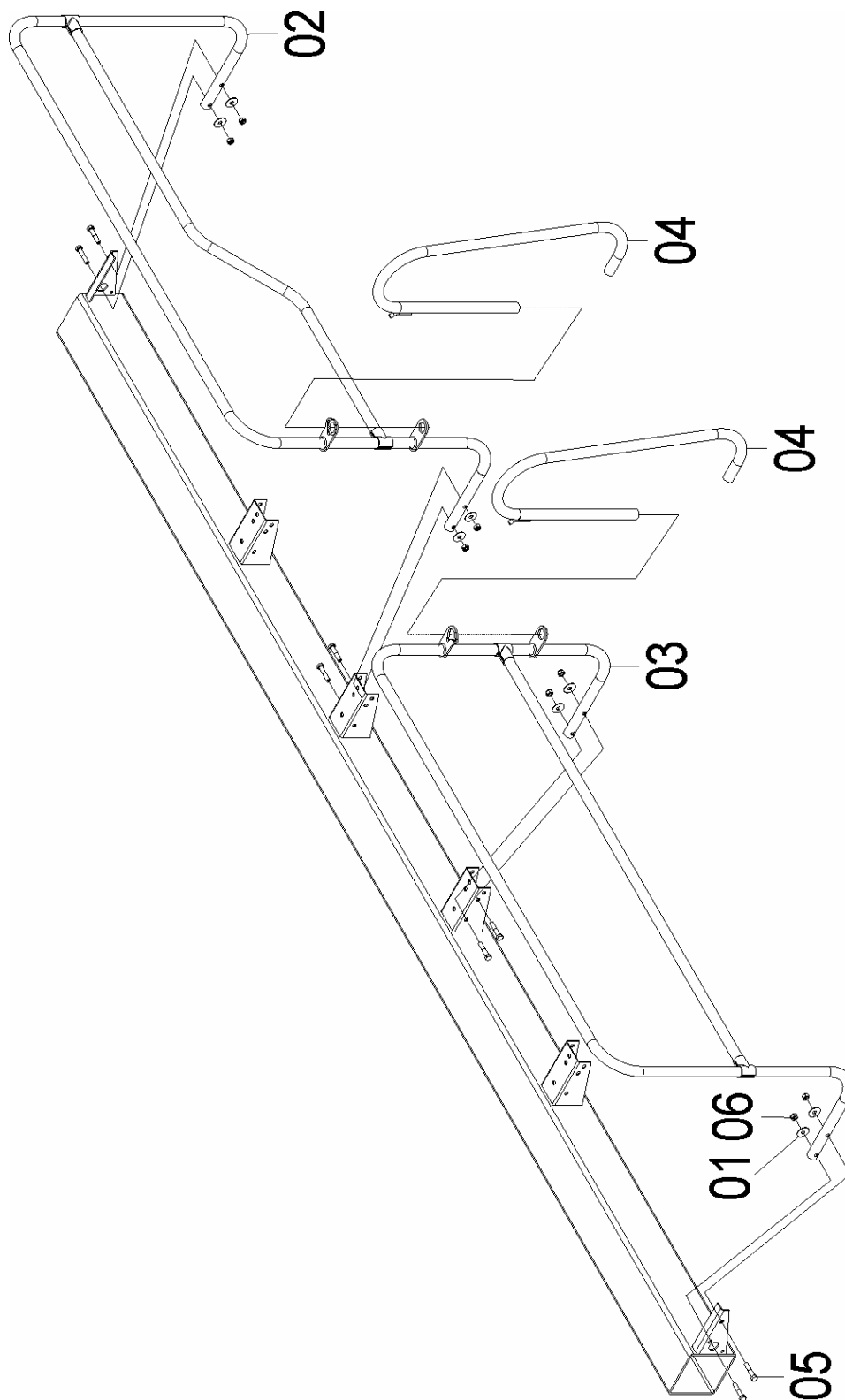
REF.	CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	QT./CJ.
01	06080004	ARRUELA LISA.....	8
02	25261700	CJ. CORRIMÃO DIREITO .....	1
03	25261800	CJ. CORRIMÃO ESQUERDO .....	1
04	25261900	CJ. PEGA MAO ST. ANTONIO.....	2
05	25262500	CJ. FIXADOR ST ANTONIO DIREITO .....	1
06	25262600	CJ. FIXADOR ST ANTONIO ESQUERDO .....	1
07	818812030	PARAFUSO CAB. SEXT. MT M 12 X 30 8.8.....	4
08	818812060	PARAFUSO CAB SEXT. TMT M 12 X 60 8.8.....	8
09	8200071208	PORCA AUTOTR. DIN980 MA 12-8 DS.....	12
10	28040023	ARRUELA .....	4



# Catálogo de Peças

## TDNG 320 E TDNG 420

25265400 - C.J. CORRIMÃO TDNG 420



# Catálogo de Peças

## TDNG 320 E TDNG 420



### 25265400 - C.J. CORRIMÃO TDNG 420

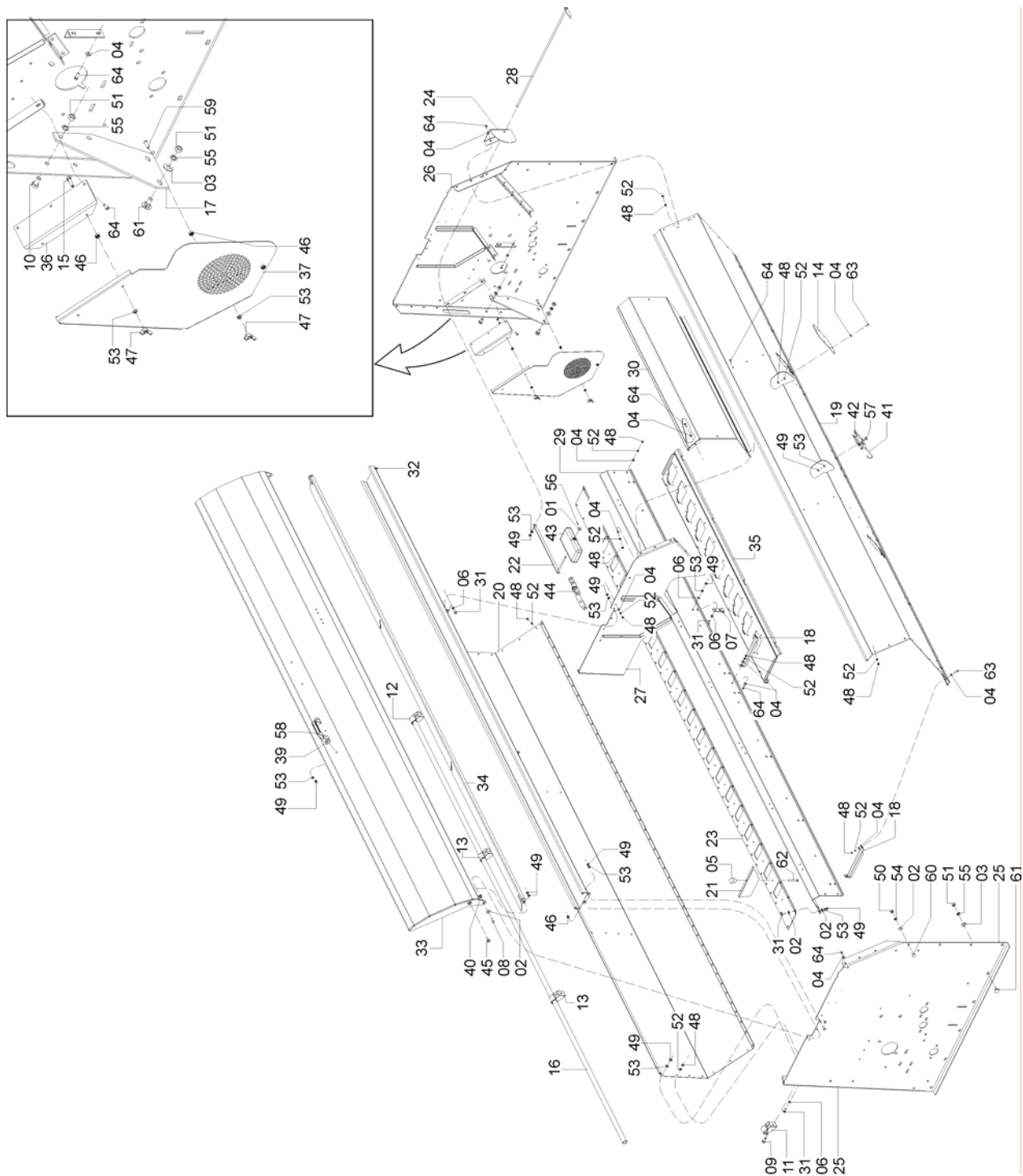
REF.	CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	QT./CJ.
01	06080004	ARRUELA LISA .....	8
02	25261500	CJ. CORRIMAO DIREITO .....	1
03	25261600	CJ. CORRIMAO ESQUERDO .....	1
04	25261900	CJ. PEGA MÃO STO. ANTONIO .....	2
05	818812060	PARAFUSO CAB. SEXT. M 12 X 60 8.8.....	8
06	8200071208	PORCA AUTOTR. DIN980 MA 12-8 DS .....	8



# Catálogo de Peças

## TDNG 320 E TDNG 420

### 25106900 – CJ. RESERVATÓRIO ADUBO E SEMENTE ROTOR TDNG 320



## Catálogo de Peças

## TDNG 320 E TDNG 420



## 25106900 – CJ. RESERVATÓRIO ADUBO E SEMENTE ROTOR TDNG 320

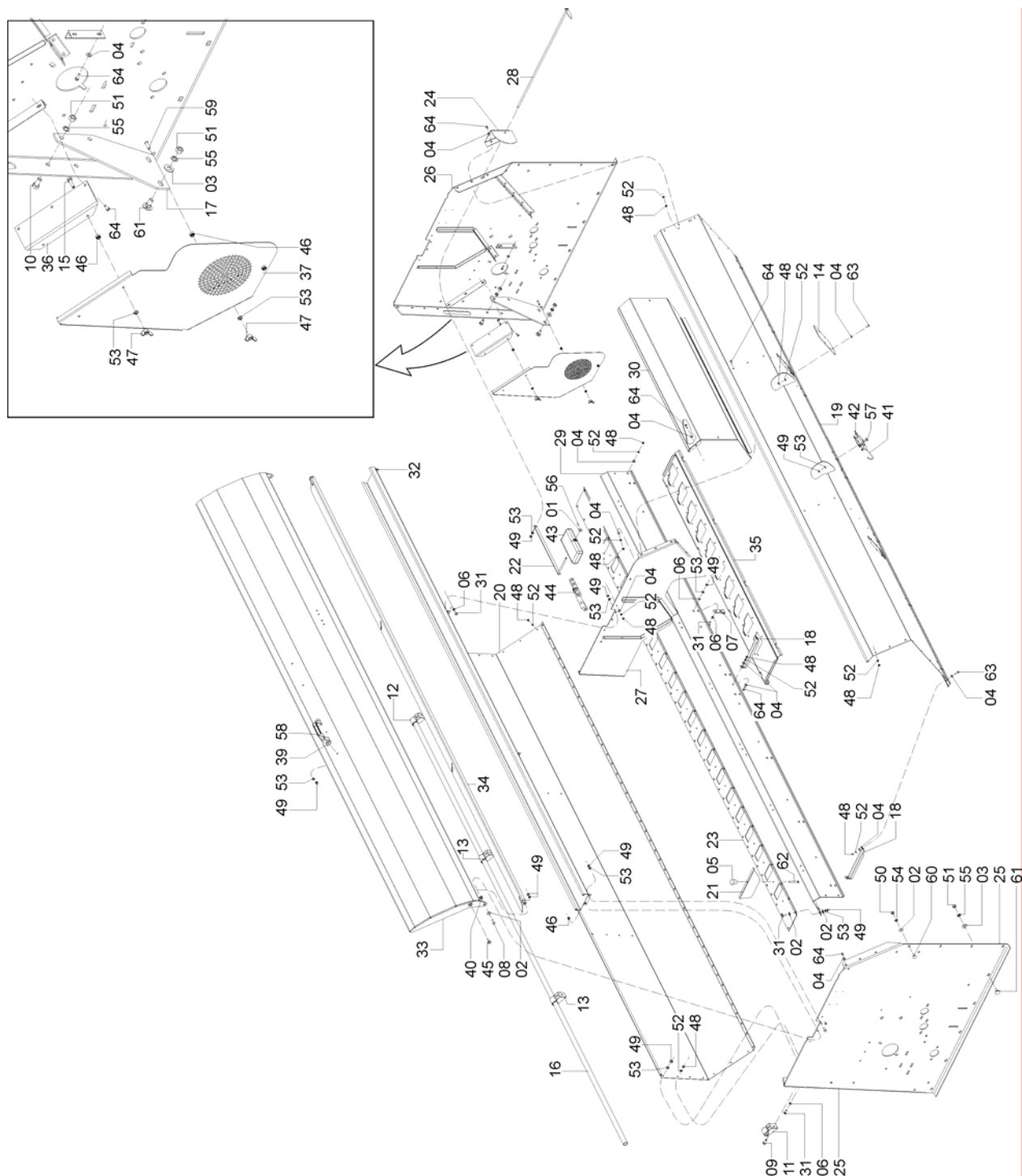
REF.	CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	QT./ CJ.
01	01020010	ARRUELA LISA.....	13
02	01030053	ARRUELA.....	8
03	01040034	ARRUELA LISA.....	14
04	01100023	ARRUELA.....	98
05	01100059	MANIPULO.....	19
06	03070070	ARRUELA LISA.....	34
07	03080014	ENGATE DA CAIXA.....	8
08	818808025	PARAFUSO CAB. SEXT. M 8 X 25 8.8 .....	4
09	818810025	PARAFUSO CAB. SEXT. M 10 X 25 8.8 .....	4
10	818812025	PARAFUSO CAB. SEXT. M 12 X 25 8.8 .....	4
11	15100045	SUPORTE ESQUERDO BARRA DE APOIO .....	1
12	15100046	SUPORTE DIREITO BARRA DE APOIO .....	1
13	15100047	SUPORTE CENTRAL BARRA DE APOIO .....	2
14	15100055	VISOR .....	2
15	818808030	PARAFUSO CAB. SEXT. M 8 X 30 8.8 .....	4
16	25100004	BARRA DE APOIO.....	1
17	25100029	REFORÇO.....	2
18	25100047	TERMINAL FUNDO DO ADUBO .....	3
19	25100054	PAINEL DIANTEIRO .....	1
20	25100055	PAINEL TRASEIRO .....	1
21	25100056	DEFLETOR MAIOR .....	19
22	25100600	CJ. BARRA E EIXO.....	1
23	25320033	FUNDO DO RESERVATÓRIO TDNG 320 SEED .....	1
24	25330001	BASE DO MARCADOR .....	1
25	25330100	CJ. CABECEIRA DIREITA.....	1
26	25330300	CJ. CABECEIRA ESQUERDA.....	1
27	25330400	CJ. TRAVESSA.....	2
28	25332600	CJ. EIXO MARCADOR .....	1
29	25332900	CJ. PAINEL INTERMEDIÁRIO.....	1
30	25333000	CJ. DIVISÓRIA .....	1
30	25333100	CJ. DIVISÓRIA CENTRAL.....	2
31	818808020	PARAFUSO CAB. SEXT. M 8 X 20 8.8 .....	32
32	25333200	CJ. CALHA .....	1
33	25333300	CJ. TAMPA.....	2
34	25333400	CJ. DEFLETOR .....	2
35	25323700	CJ. FUNDO DO ADUBO DIREITA TDNG II .....	1
35	25323800	CJ. FUNDO DO ADUBO ESQUERDO TDNG II .....	1
36	25350018	SUPORTE PROTEÇÃO.....	2
37	25350019	PROTEÇÃO TRASEIRA ESQ.....	1
38	25350020	PROTEÇÃO TRASEIRA DIR.....	1
39	27070009	PUXADOR DA TAMPA .....	4
40	28020012	BUCHA.....	4
41	28020019	CANCHO.....	8
42	28020300	CJ. FECHO.....	8
43	37100001	BOIA .....	1
44	56105203	CJ. TRAVA DA TAMPA.....	2
45	56120007	PARAFUSO DA TAMPA .....	4
46	82000708	PORCA AUTOTRAVANTE M 8 DS .....	12
47	82020708	PORCA BORBOLETA M 8.....	8
48	8205070608	PORCA SEXTAVADA DIN 934 MA 6-8 .....	68
49	8205070808	PORCA SEXTAVADA DIN 934 MA 8-8 .....	72
50	8205071008	PORCA SEXTAVADA DIN 934 MA 10-8 .....	12
51	8205071208	PORCA SEXTAVADA DIN 934 MA 12-8 .....	18
52	83010106	ARRUELA DE PRESSÃO M 6 .....	68
53	83010108	ARRUELA DE PRESSÃO M 8 .....	73



# Catálogo de Peças

## TDNG 320 E TDNG 420

### 25106900 – CJ. RESERVATÓRIO ADUBO E SEMENTE ROTOR TDNG 320 (CONTINUAÇÃO)





## Catálogo de Peças

## TDNG 320 E TDNG 420



**25106900 – CJ. RESERVATÓRIO ADUBO E SEMENTE ROTOR TDNG 320  
(CONTINUAÇÃO)**

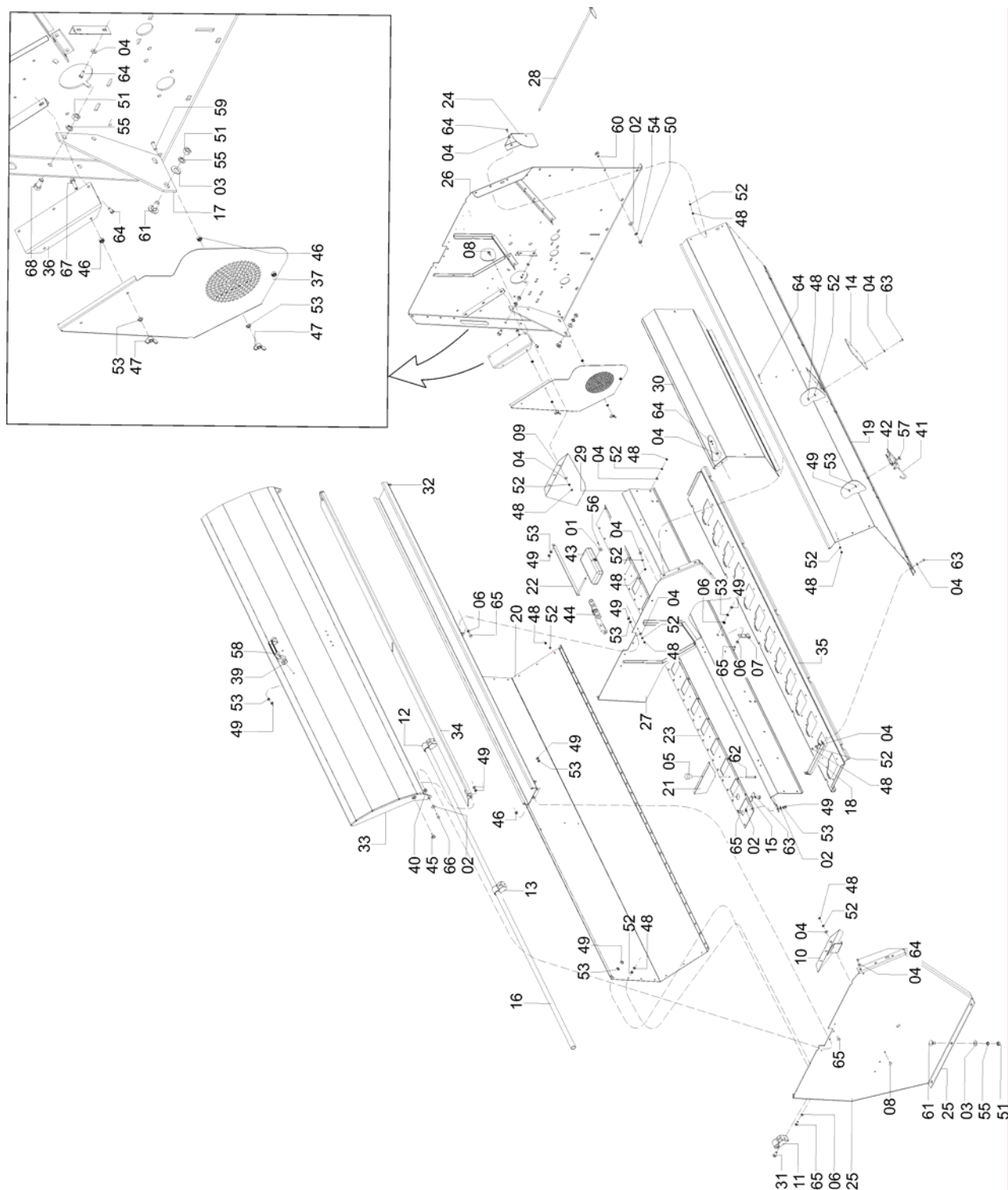
REF.	CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	QT./ CJ.
54	83010110	ARRUELA DE PRESSÃO M 10 .....	12
55	83010112	ARRUELA DE PRESSÃO M 12 .....	18
56	85001030	CONTRAPINO 3/32" X 3/4" .....	1
57	816808016	PARAFUSO CAB. CIL. P. Q. (FRANCÊS) M 8 X 16 8.8 .....	24
58	816808020	PARAFUSO CAB. CIL. P. Q. (FRANCÊS) M 8 X 20 8.8 .....	8
59	816808030	PARAFUSO CAB. CIL. P. Q. (FRANCÊS) M 8 X 30 8.8 .....	4
60	816810025	PARAFUSO CAB. CIL. P. Q. (FRANCÊS) M 10 X 25 8.8 .....	8
61	816812030	PARAFUSO CAB. CIL. P. Q. (FRANCÊS) M 12 X 30 8.8 .....	14
62	818006060	PARAFUSO CAB. SEXT. M 6X60 RI 8.8 .....	19
63	818806016	PARAFUSO CAB. SEXT. M 6X16 8.8 .....	21
64	818806020	PARAFUSO CAB. SEXT. M 6X20 8.8 .....	46



# Catálogo de Peças

## TDNG 320 E TDNG 420

### 25105101 – CJ. RESERVATÓRIO ADUBO E SEMENTE ROTOR TDNG 420



## Catálogo de Peças

## TDNG 320/420



## 25105101 – CJ. RESERVATÓRIO ADUBO E SEMENTE ROTOR TDNG 420

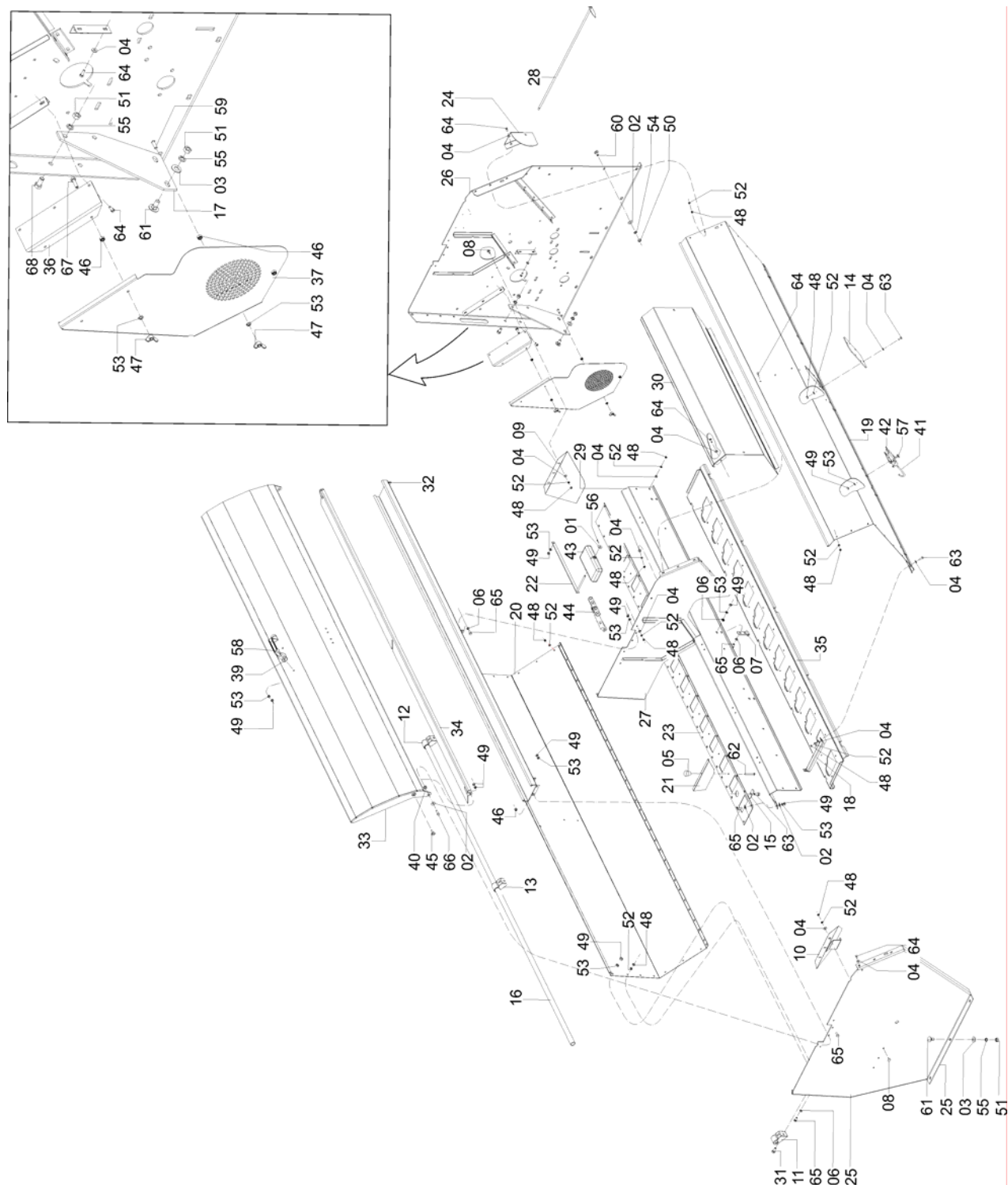
REF.	CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	QT./ CJ.
01	01020010	ARRUELA LISA .....	14
02	01030053	ARRUELA .....	12
03	01040034	ARRUELA LISA .....	14
04	01100023	ARRUELA .....	98
05	01100059	MANIPULO .....	20
06	03070070	ARRUELA LISA .....	34
07	03080014	ENGATE DA CAIXA .....	8
08	816806016	PARAFUSO CAB. CIL. P.Q. (FRANCÊS) M 6 X 16 8.8 .....	12
09	25334300	CJ. DEFLETOR MENOR DIREITO .....	1
09	25334400	CJ. DEFLETOR MENOR ESQUERDO .....	1
10	25334100	CJ. DEFLETOR MAIOR ESQUERDO .....	1
10	25334200	CJ. DEFLETOR MAIOR DIREITO .....	1
11	15100045	SUORTE ESQUERDO BARRA DE APOIO .....	2
12	15100046	SUORTE DIREITO BARRA DE APOIO .....	2
13	15100047	SUORTE CENTRAL BARRA DE APOIO .....	2
14	15100055	VISOR .....	2
15	25100063	FIXADOR .....	4
16	25100030	BARRA DE APOIO .....	2
17	25100029	REFORÇO .....	2
18	25100047	TERMINAL FUNDO DO ADUBO .....	4
19	25100057	PAINEL DIANTEIRO ESQUERDO .....	1
19	25100059	PAINEL DIANTEIRO DIREITO .....	1
20	25100060	PAINEL TRASEIRO DIREITO .....	1
20	25100058	PAINEL TRASEIRO ESQUERDO .....	1
21	25100056	DEFLETOR MAIOR .....	24
22	25100600	CJ. BARRA E EIXO .....	2
23	25100061	FUNDO CAIXA ESQUERDA .....	1
23	25100062	FUNDO CAIXA DIREITA .....	1
24	25330001	BASE DO MARCADOR .....	2
25	25331900	CJ. CABECEIRA CENTRAL ESQUERDA .....	1
25	25332000	CJ. CABECEIRA CENTRAL DIREITA .....	1
26	25330100	CJ. CABECEIRA DIREITA .....	1
26	25330300	CJ. CABECEIRA ESQUERDA .....	1
27	25330400	CJ. TRAVESSA .....	2
28	25332600	CJ. EIXO MARCADOR .....	2
29	25332900	CJ. PAINEL INTERMEDIÁRIO .....	4
30	25333000	CJ. DIVISÓRIA .....	2
31	818810025	PARAFUSO CAB. SEXT. M 10 X 25 8.8 .....	4
32	25333800	CJ. CALHA .....	2
33	25333900	CJ. TAMPA .....	2
34	25334000	CJ. DEFLETOR .....	2
35	25334600	CJ. FUNDO DO ADUBO .....	2
36	25350018	SUORTE PROTEÇÃO .....	2
37	25350019	PROTEÇÃO TRASEIRA ESQUERDA .....	1
38	25350020	PROTEÇÃO TRASEIRA DIREITA .....	1
39	27070009	PUXADOR DA TAMPA .....	8
40	28020012	BUCHA .....	8
41	28020019	CANCHO .....	10
42	28020300	CJ. FECHO .....	10
43	37100001	BOIA .....	2
44	56105203	CJ. TRAVA DA TAMPA .....	4



# Catálogo de Peças

## TDNG 320/420

### 25105101 – CJ. RESERVATÓRIO ADUBO E SEMENTE ROTOR TDNG 420 (CONTINUAÇÃO)



## Catálogo de Peças

## TDNG 320/420



**25105101 – CJ. RESERVATÓRIO ADUBO E SEMENTE ROTOR TDNG 420  
(CONTINUAÇÃO)**

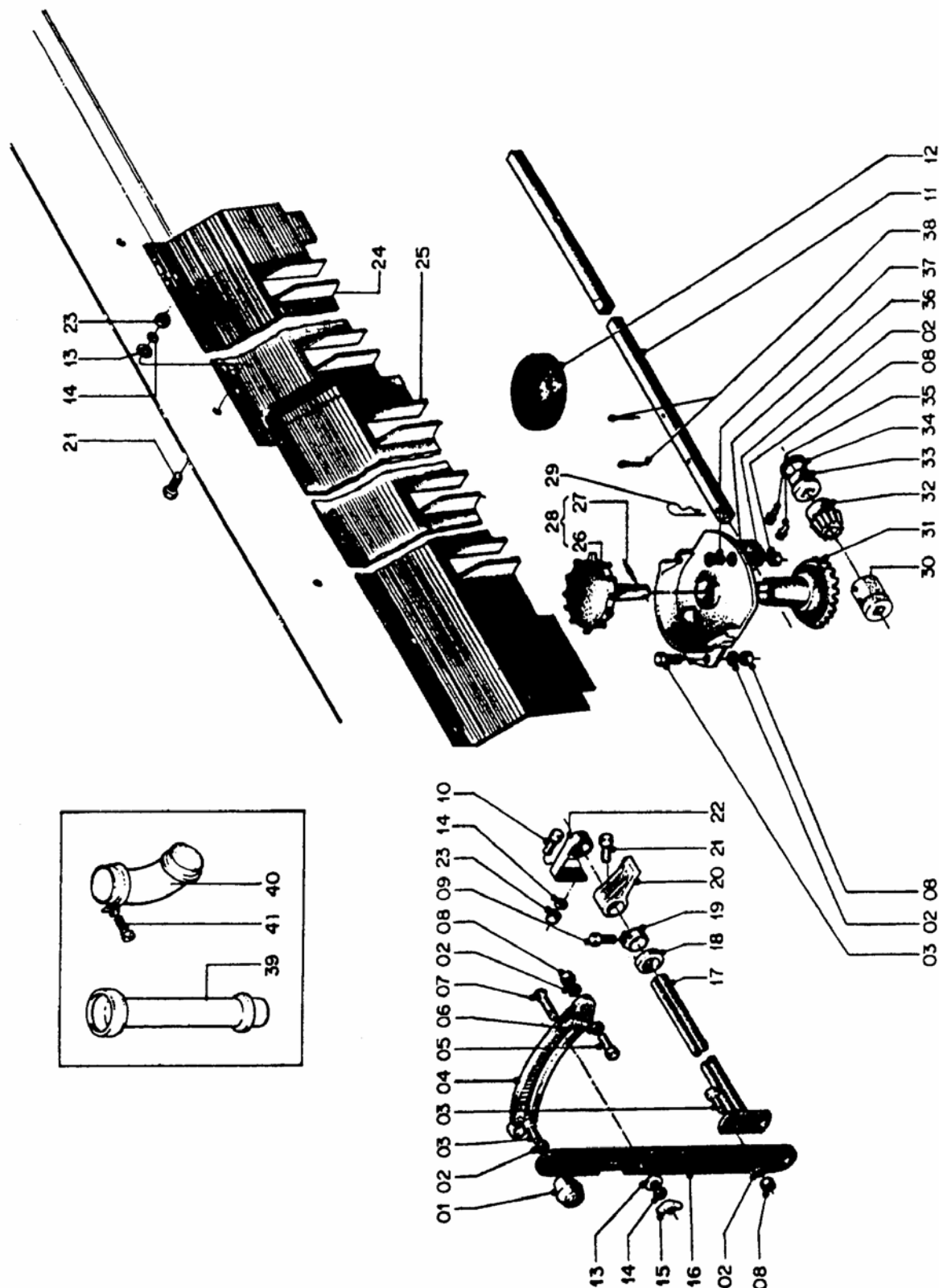
REF.	CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	QT./CJ.
45	56120007	PARAFUSO DA TAMPA .....	8
46	82000708	PORCA AUTOTRAVANTE M 8 DS .....	16
47	82020708	PORCA BORBOLETA M 8 .....	8
48	8205070608	PORCA SEXTAVADA DIN 934 MA 6-8 .....	80
49	8205070808	PORCA SEXTAVADA DIN 934 MA 8-8 .....	91
50	8205071008	PORCA SEXTAVADA DIN 934 MA 10-8 .....	12
51	8205071208	PORCA SEXTAVADA DIN 934 MA 12-8 .....	18
52	83010106	ARRUELA DE PRESSÃO M 6 .....	80
53	83010108	ARRUELA DE PRESSÃO M 8 .....	89
54	83010110	ARRUELA DE PRESSÃO M 10 .....	12
55	83010112	ARRUELA DE PRESSÃO M 12 .....	18
56	85001030	CONTRAPINO 3/32" X 3/4" .....	2
57	816808016	PARAFUSO CAB. CIL. P.Q. (FRANCÊS) M 8 X 16 8.8 .....	24
58	816808020	PARAFUSO CAB. CIL. P.Q. (FRANCÊS) M 8 X 20 8.8 .....	8
59	816808030	PARAFUSO CAB. CIL. P.Q. (FRANCÊS) M 8 X 30 8.8 .....	4
60	816810025	PARAFUSO CAB. CIL. P.Q. (FRANCÊS) M 10 X 25 8.8 .....	8
61	816812030	PARAFUSO CAB. CIL. P.Q. (FRANCÊS) M 12 X 30 8.8 .....	14
62	818006060	PARAFUSO CAB. SEXT. M 6 X 60 RI 8.8 .....	24
63	818806016	PARAFUSO CAB. SEXT. M 6 X 16 8.8 .....	23
64	818806020	PARAFUSO CAB. SEXT. M 6 X 20 8.8 .....	46
65	818808020	PARAFUSO CAB. SEXT. M 8 X 20 8.8 .....	32
66	818808025	PARAFUSO CAB. SEXT. M 8 X 25 8.8 .....	8
67	818808030	PARAFUSO CAB. SEXT. M 8 X 30 8.8 .....	4
68	818812025	PARAFUSO CAB. SEXT. M 12 X 25 8.8 .....	4



# Catálogo de Peças

## TDNG 320/420

25085000 - C.J. DISTRIBUIDOR DO ADUBO TDNG 320  
25085100 - C.J. DISTRIBUIDOR DO ADUBO TDNG 420



## Catálogo de Peças

## TDNG 320/420



25085000 - C.J. DISTRIBUIDOR DO ADUBO TD NG 320

25085100 - C.J. DISTRIBUIDOR DO ADUBO TD NG 420

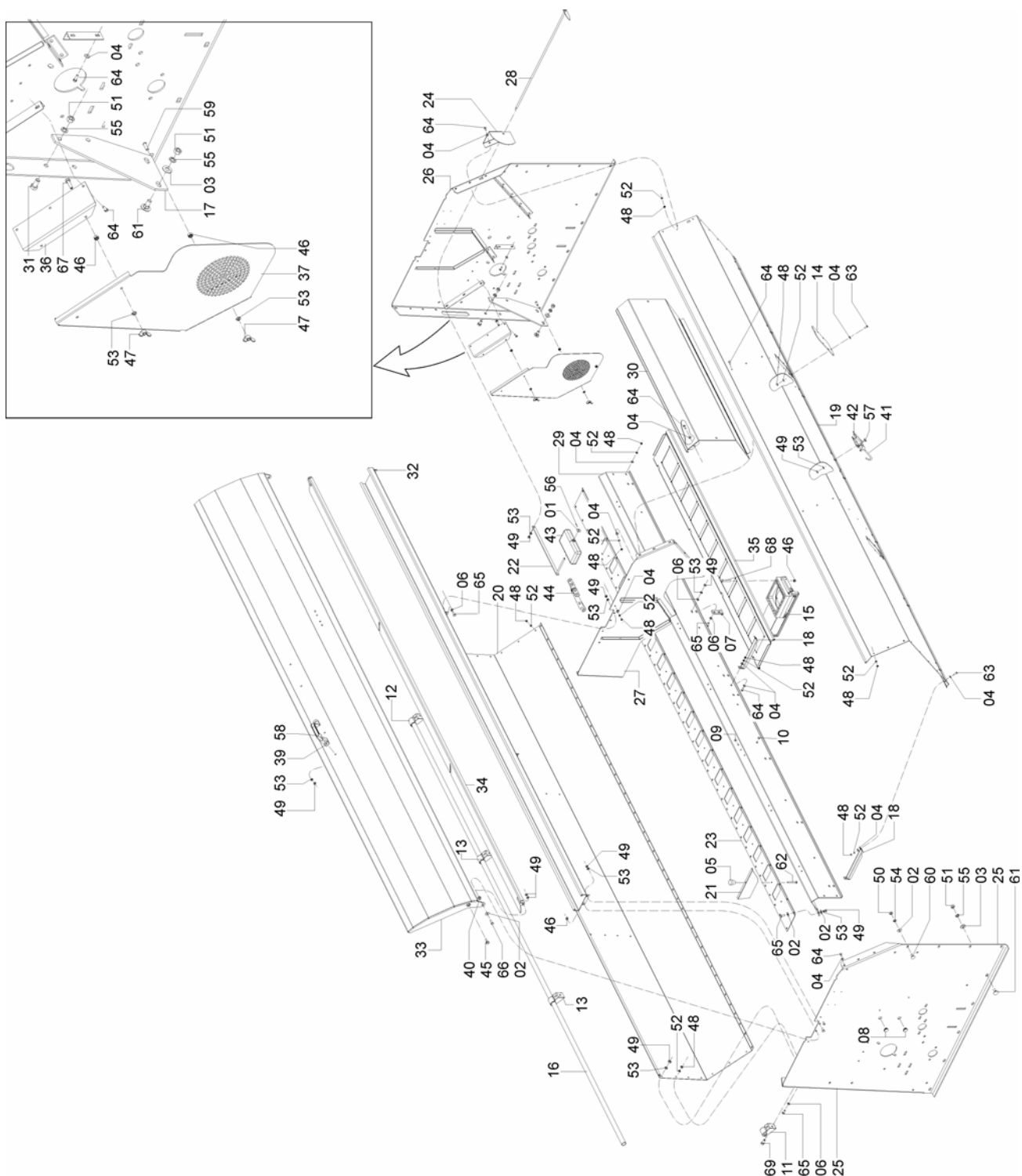
REF.	CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	QT./MAQ.	
			25085000	25085100
01	01100059	MANIPULO .....	2	2
02	83010106	ARRUELA DE PRESSÃO M 6 .....	70	88
03	818706016	PARAF. SEXT. M 6 X 16 .....	46	58
04	15080013	ESCALA DIREITA .....	1	1
04	15080014	ESCALA ESQUERDA .....	1	1
05	818706025	PARAF. SEXT. M 6 X 25 .....	4	4
06	01100023	ARRUELA LISA M 6 .....	4	4
07	816808030	PARAF. FRANCÊS M 8 X 30 (8.8) .....	2	2
08	82050706	PORCA SEXT. M 6 .....	68	86
09	818710016	PARAF. SEXT. M 10 X 16 .....	2	2
10	818708020	PARAF. SEXT. M 8 X 20 .....	8	10
11	25080002	EIXO ADUBO DIREITO .....	1	-
11	25080028	EIXO ADUBO DIREITO .....	-	1
11	25080003	EIXO ADUBO ESQUERDO .....	1	-
11	25080014	EIXO ADUBO ESQUERDO .....	-	1
12	08050012	INTER. SAÍDA ADUBO RO-42 (ADICIONAL) .....	12	17
13	01020010	ARRUELA LISA M 8 .....	11	14
14	83010108	ARRUELA PRESSÃO M 8 .....	19	24
15	82020708	PORCA BORBOLETA M 8 .....	2	2
16	15080001	ALAVANCA DIREITA .....	1	1
16	15080002	ALAVANCA ESQUERDA .....	1	1
17	25080300	CJ. EIXO REGULAGEM DIREITO .....	1	-
17	25080400	CJ. EIXO REGULAGEM ESQUERDO .....	1	-
17	25080700	CJ. EIXO DE REGULAGEM .....	-	2
18	15080020	BUCHA .....	2	2
19	15080003	BATENTE .....	2	2
20	15080004	REGULADOR SAÍDA ADUBO .....	20	26
21	818708016	PARAF. SEXT. M 8 X 16 .....	9	12
22	15080005	SUORTE DO EIXO .....	8	10
23	82050708	PORCA SEXTAVADA M 8 .....	17	22
24	25080001	TELHA CENTRAL .....	1	-
24	25080800	CJ. TELHA INTERNA DIREITA .....	-	1
24	25080009	TELHA INTERNA ESQUERDA .....	-	1
25	25081400	CJ. TELHA EXTERNA DIREITA .....	-	1
25	25080600	CJ. TELHA EXTERNA ESQUERDA .....	-	1
25	25080100	CJ. TELHA DIREITA .....	1	-
25	25080200	CJ. TELHA ESQUERDA .....	1	-
26	15080101	ROTOR Z-12 .....	20	26
27	01090102	PINO DO ROTOR .....	20	26
28	15080100	CJ. ROTOR DO ADUBO Z-12 .....	20	26
29	28040046	GRAMPO .....	2	2
30	28020035	BUCHA DO ENGATE .....	2	2
31	01090029	SATÉLITE Z-12 .....	20	26
32	01090030	PINHÃO .....	20	26
33	03090018	BUCHA .....	20	26
34	03100052	ARRUELA LISA M 30 .....	20	26
35	84300818	GRAXEIRA RETA M 8 X 1,25 .....	40	52
36	15080019	MESA DISTRIBUIÇÃO ADUBO .....	19	26
36	25080010	MESA CENTRAL .....	1	-
37	819706016	PARAF. CAB. ESC. FENDA M 6 X 16 .....	20	26
38	85001435	CONTRAPINO 32" X 1" .....	4	4
39	15040028	PROLONGADOR .....	10	13
40	37090001	BOCAL CURVO .....	10	13
41	815104016	PARAF. F. AAT. C. P. 4,8 X 16 .....	10	13



# Catálogo de Peças

## TDNG 320/420

25106700 – CJ. RESERVATÓRIO ADUBO E SEMENTE ROSCA SEM-FIM TDNG 320





## Catálogo de Peças

## TDNG 320/420



## 25106700 – CJ. RESERVATÓRIO ADUBO E SEMENTE ROSCA SEM-FIM TDNG 320

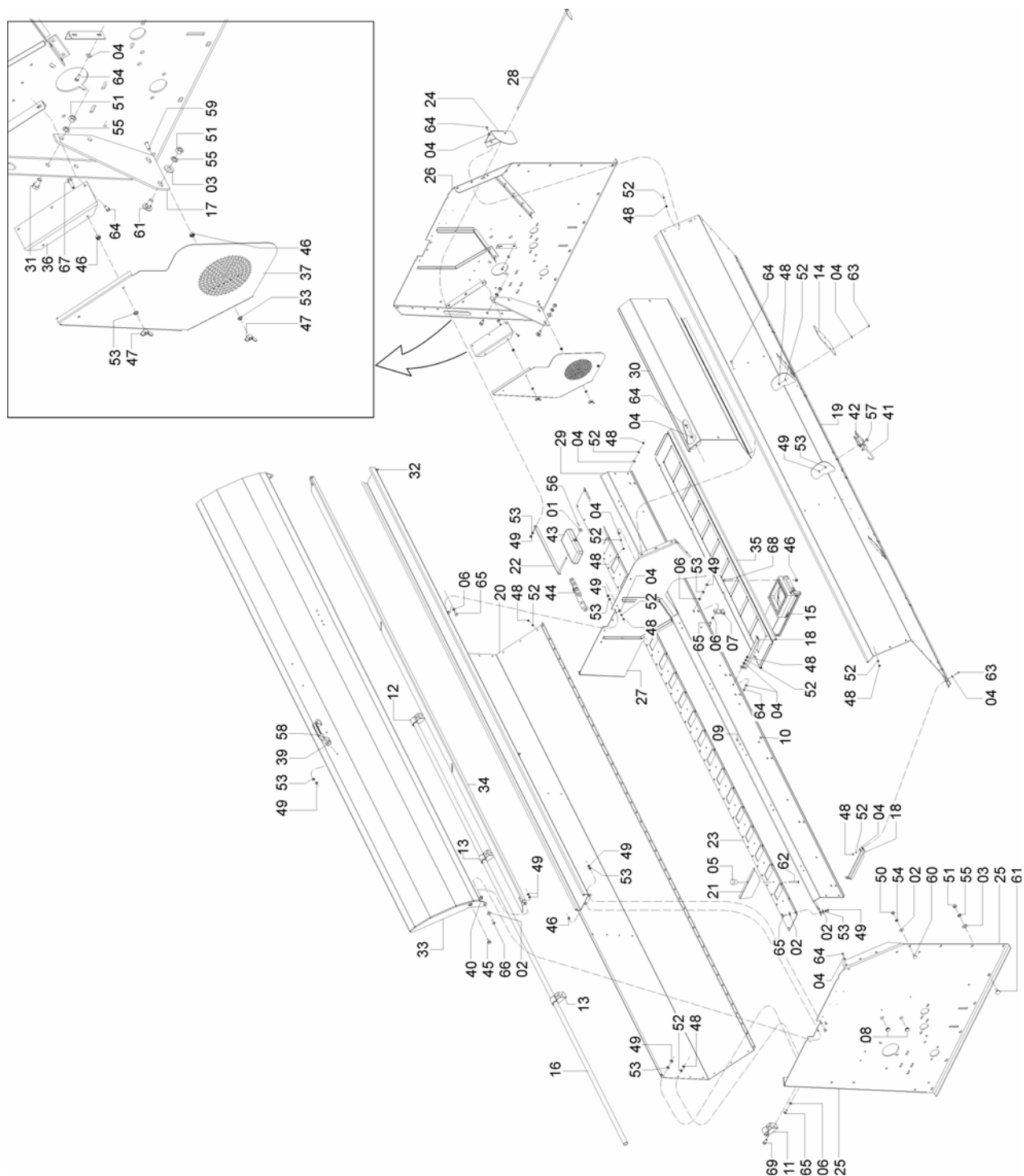
REF.	CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	QT./ CJ.
01	01020010	ARRUELA LISA.....	13
02	01030053	ARRUELA.....	8
03	01040034	ARRUELA LISA.....	14
04	01100023	ARRUELA.....	98
05	01100059	MANIPULO.....	19
06	03070070	ARRUELA LISA.....	34
07	03080014	ENGATE DA CAIXA.....	8
08	06070047	TAMPA.....	4
09	06070049	TAMPA.....	14
10	06070050	TAMPA.....	7
11	15100045	SUPORTE ESQUERDO BARRA DE APOIO.....	1
12	15100046	SUPORTE DIREITO BARRA DE APOIO.....	1
13	15100047	SUPORTE CENTRAL BARRA DE APOIO.....	2
14	15100055	VISOR.....	2
15	DI02015040	CJ. GAVETA.....	20
16	25100004	BARRA DE APOIO.....	1
17	25100029	REFORÇO.....	2
18	25100047	TERMINAL FUNDO DO ADUBO.....	3
19	25100054	PAINEL DIANTEIRO.....	1
20	25100055	PAINEL TRASEIRO.....	1
21	25100056	DEFLETOR MAIOR.....	19
22	25100600	CJ. BARRA E EIXO.....	1
23	25320033	FUNDO DO RESERVATÓRIO TDNG 320 SEED.....	1
24	25330001	BASE DO MARCADOR.....	1
25	25330100	CJ. CABECEIRA DIREITA.....	1
26	25330300	CJ. CABECEIRA ESQUERDA.....	1
27	25330400	CJ. TRAVESSA.....	2
28	25332600	CJ. EIXO MARCADOR.....	1
29	25332900	CJ. PAINEL INTERMEDIÁRIO.....	1
30	25333000	CJ. DIVISÓRIA.....	1
30	25333100	CJ. DIVISÓRIA CENTRAL.....	2
31	818812025	PARAFUSO CAB. SEXT. M 12 X 25 8.8.....	4
32	25333200	CJ. CALHA.....	1
33	25333300	CJ. TAMPA.....	2
34	25333400	CJ. DEFLETOR.....	2
35	25334700	CJ. FUNDO DO ADUBO.....	2
36	25350018	SUPORTE PROTEÇÃO.....	2
37	25350019	PROTEÇÃO TRASEIRA ESQUERDA.....	1
38	25350020	PROTEÇÃO TRASEIRA DIREITA.....	1
39	27070009	PUXADOR DA TAMPA.....	4
40	28020012	BUCHA.....	4
41	28020019	GANCHO.....	8
42	28020300	CJ. FECHO.....	8
43	37100001	BOIA.....	1
44	56105203	CJ. TRAVA DA TAMPA.....	2
45	56120007	PARAFUSO DA TAMPA.....	4
46	82000708	PORCA AUTOTRAVANTE M 8 DS.....	92
47	82020708	PORCA BORBOLETA M 8.....	8
48	8205070608	PORCA SEXTAVADA DIN 934 MA 6-8.....	68
49	8205070808	PORCA SEXTAVADA DIN 934 MA 8-8.....	72
50	8205071008	PORCA SEXTAVADA DIN 934 MA 10-8.....	12
51	8205071208	PORCA SEXTAVADA DIN 934 MA 12-8.....	18
52	83010106	ARRUELA DE PRESSÃO M 6.....	68
53	83010108	ARRUELA DE PRESSÃO M 8.....	73



# Catálogo de Peças

## TDNG 320/420

25106700 – CJ. RESERVATÓRIO ADUBO E SEMENTE ROSCA SEM-FIM TDNG 320  
(CONTINUAÇÃO)



## Catálogo de Peças

## TDNG 320/420



**25106700 – CJ. RESERVATÓRIO ADUBO E SEMENTE ROSCA SEM-FIM TDNG 320  
(CONTINUAÇÃO)**

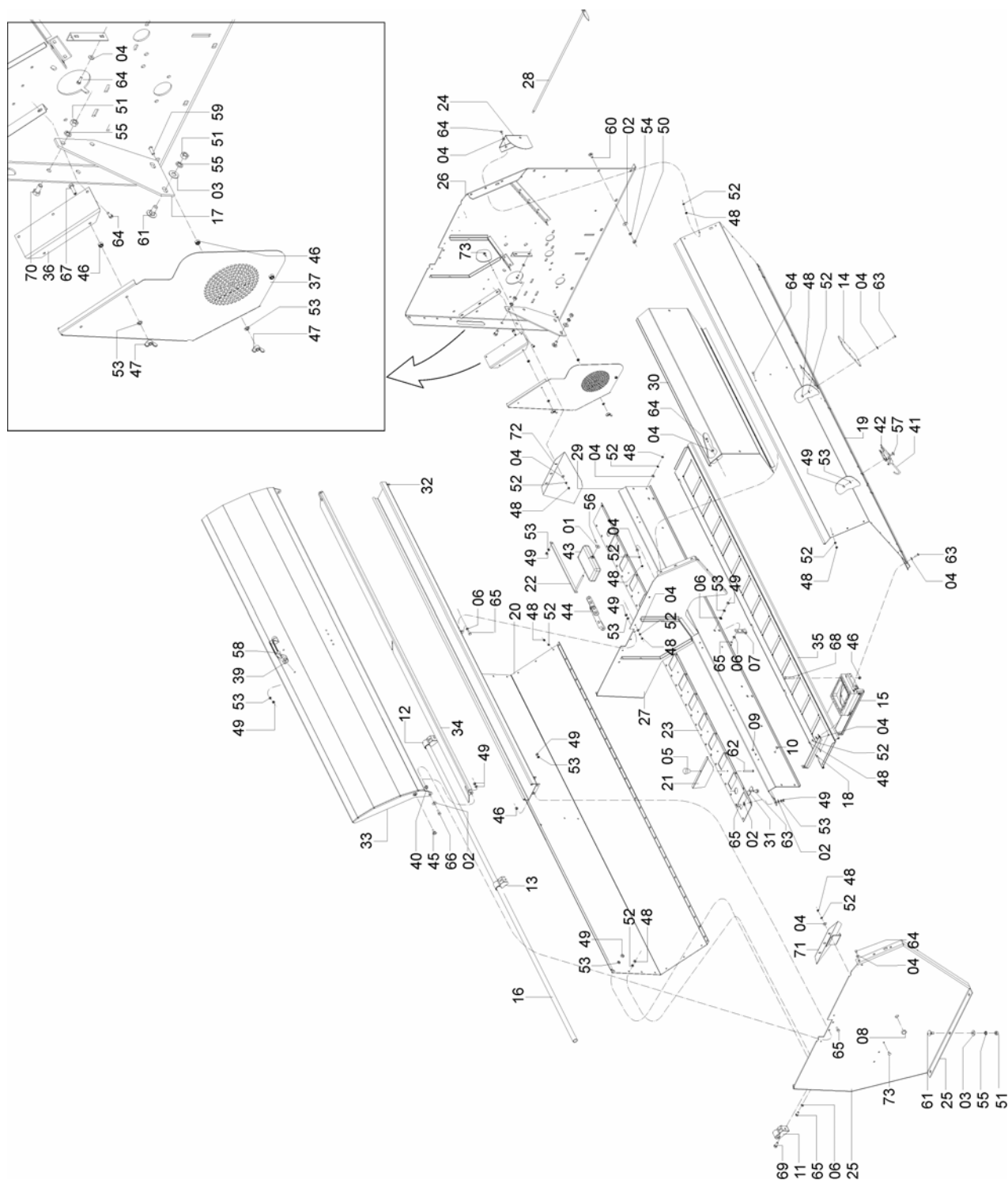
REF.	CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	QT./ CJ.
54	83010110	ARRUELA DE PRESSÃO M 10 .....	12
55	83010112	ARRUELA DE PRESSÃO M 12 .....	18
56	85001030	CONTRAPINO 3/32" X 3/4" .....	1
57	816808016	PARAFUSO CAB. CIL. P.Q. (FRANCÊS) M 8 X 16 8.8 .....	24
58	816808020	PARAFUSO CAB. CIL. P.Q. (FRANCÊS) M 8 X 20 8.8 .....	8
59	816808030	PARAFUSO CAB. CIL. P.Q. (FRANCÊS) M 8 X 30 8.8 .....	4
60	816810025	PARAFUSO CAB. CIL. P.Q. (FRANCÊS) M 10 X 25 8.8 .....	8
61	816812030	PARAFUSO CAB. CIL. P.Q. (FRANCÊS) M 12 X 30 8.8 .....	14
62	818006060	PARAFUSO CAB. SEXT. M 6 X 60 RI 8.8 .....	19
63	818806016	PARAFUSO CAB. SEXT. M 6 X 16 8.8 .....	21
64	818806020	PARAFUSO CAB. SEXT. M 6 X 20 8.8 .....	46
65	818808020	PARAFUSO CAB. SEXT. M 8 X 20 8.8 .....	32
66	818808025	PARAFUSO CAB. SEXT. M 8 X 25 8.8 .....	4
67	818808030	PARAFUSO CAB. SEXT. M 8 X 30 8.8 .....	4
68	818808055	PARAFUSO CAB. SEXT. M 8 X 55 8.8 .....	80
69	818810025	PARAFUSO CAB. SEXT. M 10 X 25 8.8 .....	4



# Catálogo de Peças

## TDNG 320/420

25106800 – CJ. RESERVATÓRIO ADUBO E SEMENTE ROSCA SEM-FIM TDNG 420



## Catálogo de Peças

## TDNG 320/420



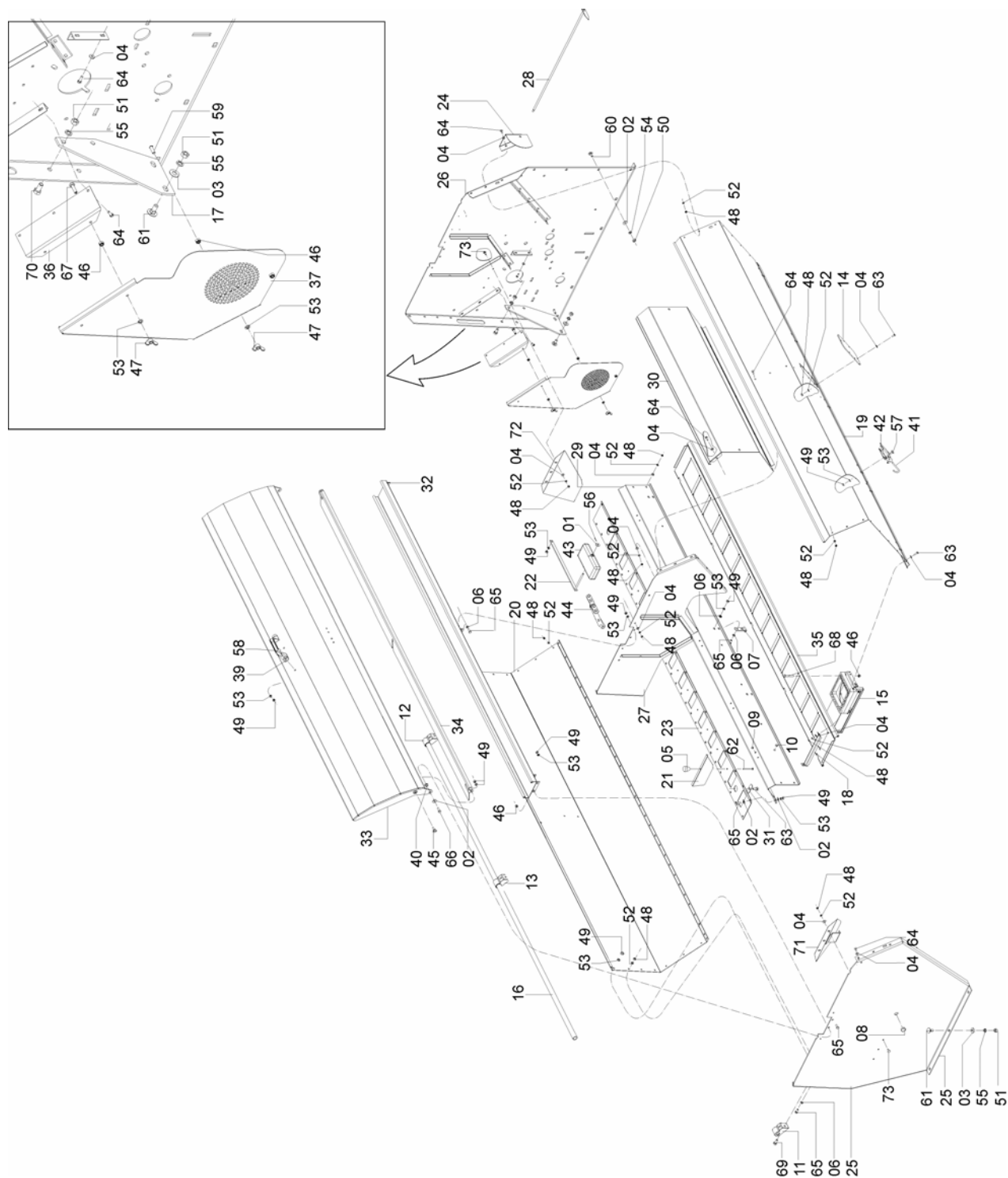
## 25106800 – CJ. RESERVATÓRIO ADUBO E SEMENTE ROSCA SEM-FIM TDNG 420

REF.	CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	QT./ CJ.
01	01020010	ARRUELA LISA.....	14
02	01030053	ARRUELA.....	12
03	01040034	ARRUELA LISA.....	14
04	01100023	ARRUELA.....	98
05	01100059	MANIPULO.....	20
06	03070070	ARRUELA LISA.....	34
07	03080014	ENGATE DA CAIXA.....	8
08	06070047	TAMPA.....	6
09	06070049	TAMPA.....	16
10	06070050	TAMPA.....	10
11	15100045	SUPORTE ESQUERDO BARRA DE APOIO.....	2
12	15100046	SUPORTE DIREITO BARRA DE APOIO.....	2
13	15100047	SUPORTE CENTRAL BARRA DE APOIO.....	2
14	15100055	VISOR.....	2
15	DI02015040	CJ. GAVETA.....	26
16	25100030	BARRA DE APOIO.....	2
17	25100029	REFORÇO.....	2
18	25100047	TERMINAL FUNDO DO ADUBO.....	4
19	25100057	PAINEL DIANTEIRO ESQUERDO.....	1
19	25100059	PAINEL DIANTEIRO DIREITO.....	1
20	25100058	PAINEL TRASEIRO ESQUERDO.....	1
20	25100060	PAINEL TRASEIRO DIREITO.....	1
21	25100056	DEFLETOR MAIOR.....	24
22	25100600	CJ. BARRA E.....	2
23	25100061	FUNDO CAIXA ESQUERDA.....	1
23	25100062	FUNDO CAIXA DIREITA.....	1
24	25330001	BASE DO MARCADOR.....	2
25	25331900	CJ. CABECEIRA CENTRAL ESQUERDA.....	1
25	25332000	CJ. CABECEIRA CENTRAL DIREITA.....	1
26	25330100	CJ. CABECEIRA DIREITA.....	1
26	25330300	CJ. CABECEIRA ESQUERDA.....	1
27	25330400	CJ. TRAVESSA.....	2
28	25332600	CJ. EIXO MARCADOR.....	2
29	25333500	CJ. PAINEL INTERMEDIÁRIO ESQUERDO.....	1
29	25333600	CJ. PAINEL INTERMEDIÁRIO DIREITO.....	1
30	25333700	CJ. DIVISÓRIA.....	4
31	25100063	FIXADOR.....	4
32	25333800	CJ. CALHA.....	2
33	25333900	CJ. TAMPA.....	2
34	25334000	CJ. DEFLETOR.....	2
35	25334800	CJ. FUNDO DO ADUBO.....	2
36	25350018	SUPORTE PROTEÇÃO.....	2
37	25350019	PROTEÇÃO TRASEIRA ESQUERDO.....	1
38	25350020	PROTEÇÃO TRASEIRA DIREITO.....	1
39	27070009	PUXADOR DA TAMPA.....	8
40	28020012	BUCHA.....	8
41	28020019	CANCHO.....	10
42	28020300	CJ. FECHO.....	10
43	37100001	BOIA.....	2
44	56105203	CJ. TRAVA DA TAMPA.....	4
45	56120007	PARAFUSO DA TAMPA.....	8
46	82000708	PORCA AUTOTRAVANTE M 8 DS.....	120
47	82020708	PORCA BORBOLETA M 8.....	8
48	8205070608	PORCA SEXTAVADA DIN 934 MA 6-8.....	80
49	8205070808	PORCA SEXTAVADA DIN 934 MA 8-8.....	91

## Catálogo de Peças

## TDNG 320/420

25106800 – CJ. RESERVATÓRIO ADUBO E SEMENTE ROSCA SEM-FIM TDNG 420  
(CONTINUAÇÃO)



## Catálogo de Peças

## TDNG 320/420



**25106800 – CJ. RESERVATÓRIO ADUBO E SEMENTE ROSCA SEM-FIM TDNG 420  
(CONTINUAÇÃO)**

REF.	CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	QT./ CJ.
50	8205071008	PORCA SEXTAVADA DIN 934 MA 10-8 .....	12
51	8205071208	PORCA SEXTAVADA DIN 934 MA 12-8 .....	18
52	83010106	ARRUELA DE PRESSÃO M 6 .....	80
53	83010108	ARRUELA DE PRESSÃO M 8 .....	89
54	83010110	ARRUELA DE PRESSÃO M 10 .....	12
55	83010112	ARRUELA DE PRESSÃO M 12 .....	18
56	85001030	CONTRAPINO 3/32" X 3/4" .....	2
57	816808016	PARAFUSO CAB. CIL. P.Q. (FRANCÊS) M 8 X 16 8.8 .....	24
58	816808020	PARAFUSO CAB. CIL. P.Q. (FRANCÊS) M 8 X 20 8.8 .....	8
59	816808030	PARAFUSO CAB. CIL. P.Q. (FRANCÊS) M 8 X 30 8.8 .....	4
60	816810025	PARAFUSO CAB. CIL. P.Q. (FRANCÊS) M 10 X 25 8.8 .....	8
61	816812030	PARAFUSO CAB. CIL. P.Q. (FRANCÊS) M 12 X 30 8.8 .....	14
62	818006060	PARAFUSO CAB. SEXT. M 6 X 60 RI 8.8 .....	24
63	818806016	PARAFUSO CAB. SEXT. M 6 X 16 8.8 .....	23
64	818806020	PARAFUSO CAB. SEXT. M 6 X 20 8.8 .....	46
65	818808020	PARAFUSO CAB. SEXT. M 8 X 20 8.8 .....	32
66	818808025	PARAFUSO CAB. SEXT. M 8 X 25 8.8 .....	8
67	818808030	PARAFUSO CAB. SEXT. M 8 X 30 8.8 .....	4
68	818808055	PARAFUSO CAB. SEXT. M 8 X 55 8.8 .....	104
69	818810025	PARAFUSO CAB. SEXT. M 10 X 25 8.8 .....	4
70	818812025	PARAFUSO CAB. SEXT. M 12 X 25 8.8 .....	4
71	25330023	CJ. DEFLETOR MENOR DIREITO .....	1
71	25330024	CJ. DEFLETOR MENOR ESQUERDO .....	1
72	25330021	CJ. DEFLETOR MAIOR ESQUERDO .....	1
72	25330022	CJ. DEFLETOR MAIOR DIREITO .....	1
73	816806016	PARAFUSO CAB. CIL. P. Q. (FRANCÊS) M 6X16 8.8 .....	12

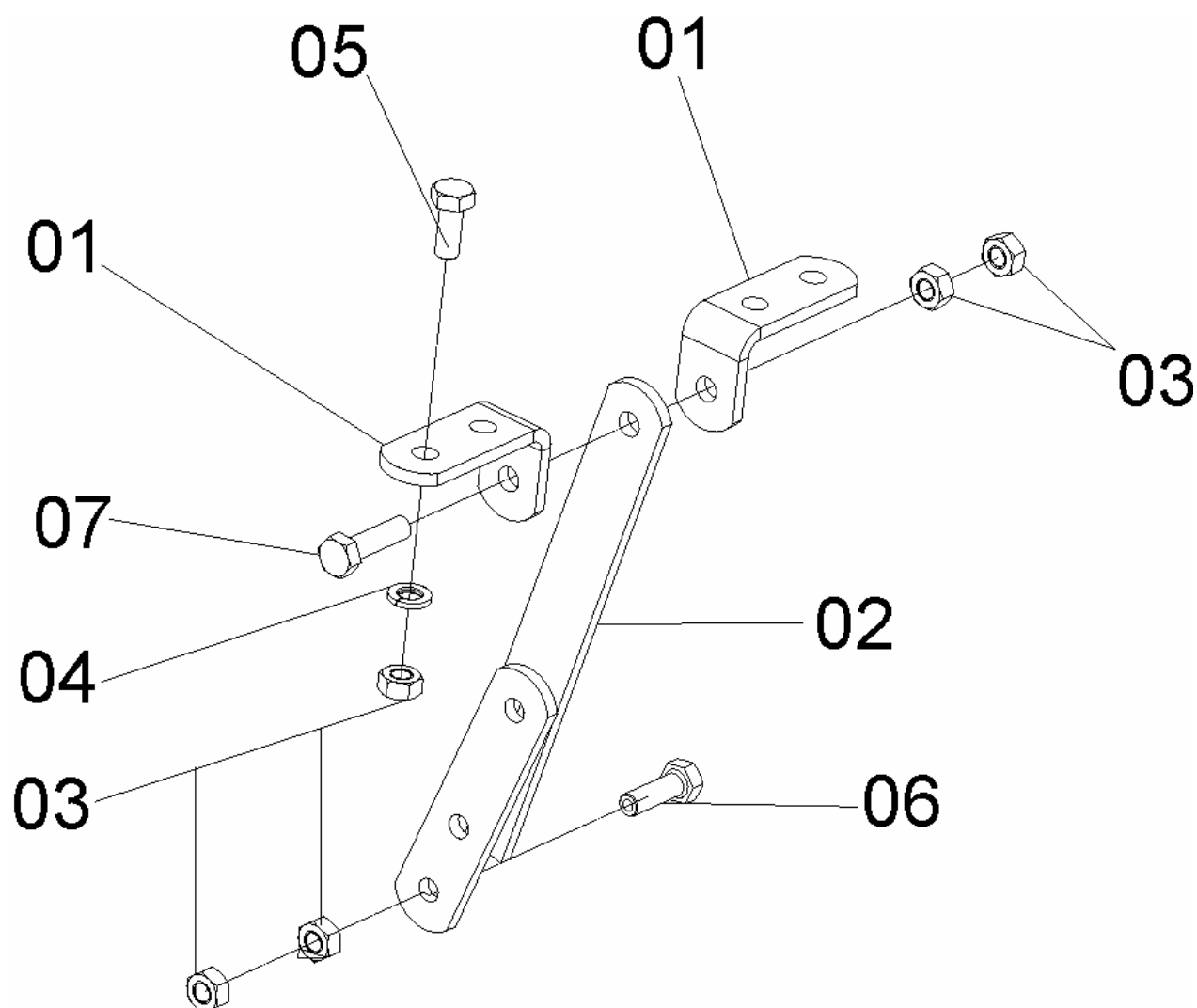


# Catálogo de Peças

## TDNG 320/420

### 56105203 – CJ. TRAVA DA TAMPA

REF.	CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	QT./ CJ.
01	56100035	ENGATE .....	2
02	56110500	CONJ. TRAVA TAMPA.....	1
03	82050708	PORCA SEXTAVADA M 8 .....	8
04	83010108	ARRUELA DE PRESSÃO M 8 .....	4
05	818808020	PARAFUSO CABEÇA SEXTAVADA M 8X20 8.8 .....	4
06	818808025	PARAFUSO CABEÇA SEXTAVADA M 8X25 8.8 .....	1
07	818808030	PARAFUSO CABEÇA SEXTAVADA M 8X30 8.8 .....	1





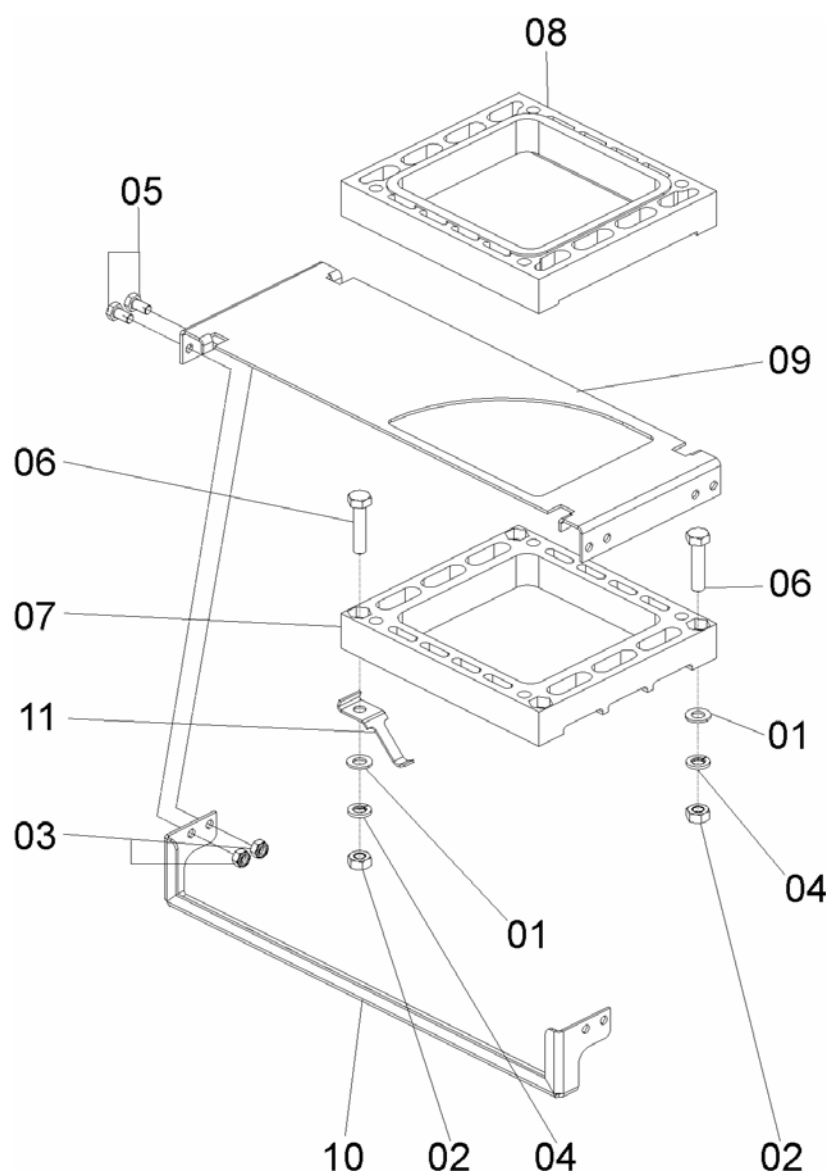
## Catálogo de Peças

## TDNG 320/420



## DI02015040 – CJ. GAVETA

REF.	CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	QT/ CJ.
01	25190030	ARRUELA LISA M 8.....	4
02	82150708	PORCA SEXTAVADA M 8 INOX.....	4
03	82180706	PORCA AUTOTRAVANTE M 6 INOX.....	4
04	83010108	ARRUELA DE PRESSÃO M 8 INOX.....	4
05	8181006012	PARAFUSO CABEÇA SEXTAVADA M 6 X 12 INOX.....	4
06	8181008035	PARAFUSO CABEÇA SEXTAVADA M 8 X 35 INOX.....	4
07	DI02010050	BASE INFERIOR DA GAVETA.....	1
08	DI02010051	BASE SUPERIOR DA GAVETA.....	1
09	DI02010052	CHAPA TAMPA DA GAVETA.....	1
10	DI02010054	TRAVA TAMPA DA GAVETA.....	1
11	DI02010055	TRAVA.....	1





## TDNG 320/420

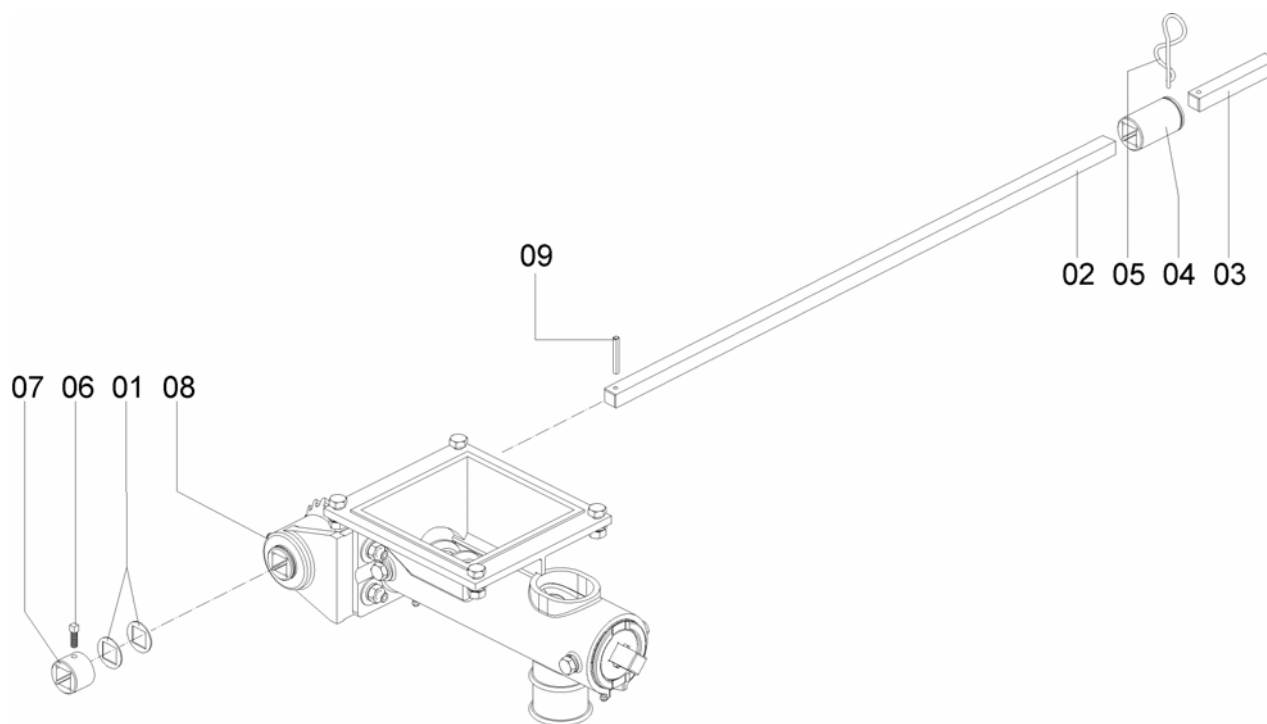
25085400 - CJ. DISTR. DO AD. ROSCA SEM-FIM 3/4" ESQ.

25086100 - CJ. DISTR. DO AD. ROSCA SEM-FIM 1" ESQ.

25086300 - CJ. DISTR. DO AD. ROSCA SEM-FIM 2" ESQ.

TDNG 320

REF.	CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	QT./CJ.		
			3/4"	1"	2"
01	15090038	ARRUELA LISA .....	2	2	2
02	25080029	EIXO ADUBO DIR. RSF .....	1	1	1
02	25080030	EIXO ADUBO ESQ. RSF.....	1	1	1
03	25080033	PONTA DO EIXO.....	2	2	2
04	28020035	BUCHA .....	2	2	2
05	28040046	MOLA GRAMPO.....	2	2	2
06	28060025	PARAFUSO RECARTEILHADO M-8.....	2	2	2
07	35050001	BATENTE .....	2	2	2
08	56145404	CJ. DISTR.AD. SEM-FIM 3/4" ESQ .....	20	-	-
08	25085401	CJ. DISTR.AD. SEM-FIM 1" ESQ .....	-	20	-
08	25086301	CJ. DISTR.AD. SEM-FIM 2" ESQ .....	-	-	20
09	92010420	PINO ELASTICO 4X20 .....	2	2	2



## Catálogo de Peças

## TDNG 320/420



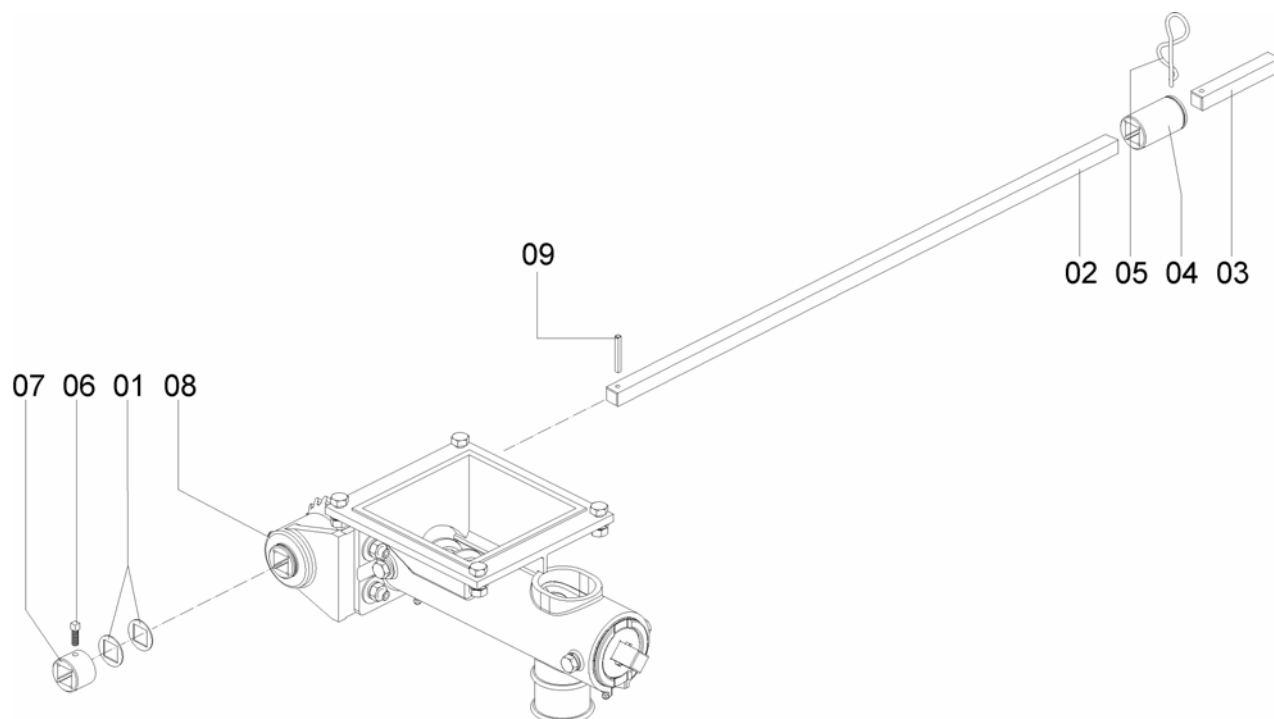
25085500 - C.J. DISTR. DO AD. ROSCA SEM-FIM 3/4" ESQ.

25086400 - C.J. DISTR. DO AD. ROSCA SEM-FIM 1" ESQ.

25086200 - C.J. DISTR. DO AD. ROSCA SEM-FIM 2" ESQ.

TDNG 420

REF.	CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	QT./CJ.		
			3/4"	1"	2"
01	15090038	ARRUELA LISA.....	2	2	2
02	25080031	EIXO ADUBO DIR. RSF.....	1	1	1
02	25080032	EIXO ADUBO ESQ. RSF.....	1	1	1
03	25080033	PONTA DO EIXO.....	2	2	2
04	28020035	BUCHA.....	2	2	2
05	28040046	MOLA GRAMPO.....	2	2	2
06	28060025	PARAFUSO RECARTILHADO M-8.....	2	2	2
07	35050001	BATENTE.....	2	2	2
08	56145404	CJ. DISTR. AD. SEM-FIM 3/4" ESQ.....	26	-	-
08	25085401	CJ. DISTR. AD. SEM-FIM 1" ESQ.....	-	26	-
08	25086301	CJ. DISTR. AD. SEM-FIM 2" ESQ.....	-	-	26
09	92010420	PINO ELASTICO 4 X 20.....	2	2	2





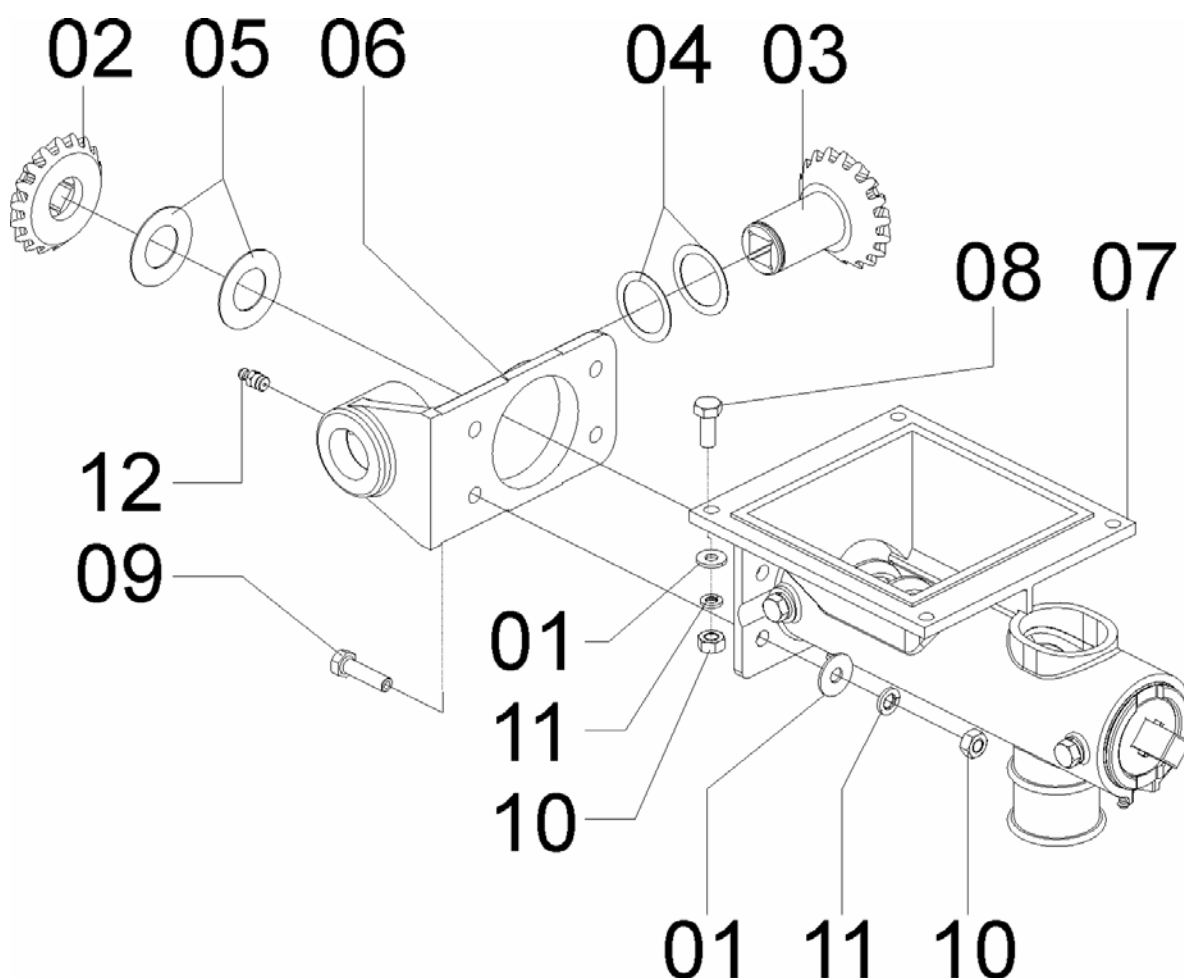
## TDNG 320/420

56145404 - C.J. DISTR. DO AD. ROSCA SEM - FIM 3/4" ESQ.

25085401 - C.J. DISTR. DO AD. ROSCA SEM - FIM 1" ESQ.

25086301 - C.J. DISTR. DO AD. ROSCA SEM - FIM 2" ESQ.

REF.	CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	QT./CJ.		
			3/4"	1"	2"
01	01020010	ARRUELA LISA .....	8	8	8
02	03090034	PINHAO CONDUZIDO .....	1	1	1
03	03090045	PINHAO CONDUTOR .....	1	1	1
04	03090046	ARRUELA .....	2	2	2
05	03100052	ARRUELA LISA .....	2	2	2
06	25080024	MANCAL .....	1	1	1
07	56145405	CJ. DISTR. ADUBO SEM-FIM 3/4" ESQ. ....	1	-	-
07	25085202	CJ. DISTR. ADUBO SEM-FIM 1" ESQ. ....	-	1	-
07	36168904	CJ. DISTR. ADUBO SEM-FIM 2" ESQ. ....	-	-	1
08	818708020	PARAFUSO CAB. SEXT. 8X 20 .....	4	4	4
09	818708025	PARAFUSO CAB. SEXT. M 8 X 25 .....	4	4	4
10	82050708	PORCA SEXT. M 8 .....	8	8	8
11	83010108	ARRUELA DE PRESSÃO M 8 .....	8	8	8
12	84050823	GRAXEIRA 45° M 8 X 1,25 .....	1	1	1



## Catálogo de Peças

## TDNG 320/420

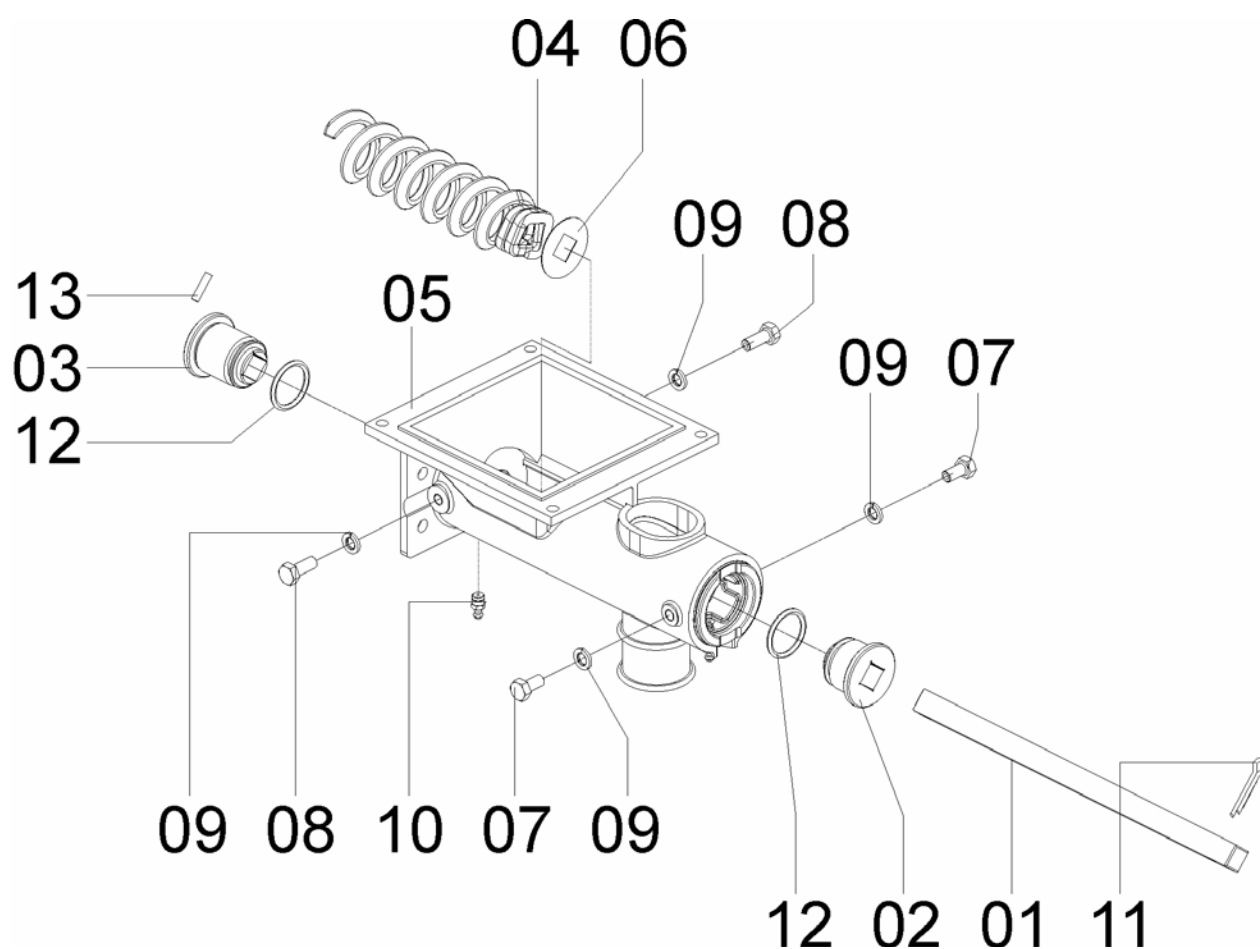


56145405 - C.J. DISTRIBUIDOR ROSCA SEM-FIM 3/4" ESQ.

25085202 - C.J. DISTRIBUIDOR ROSCA SEM-FIM 1" ESQ.

36168904 - C.J. DISTRIBUIDOR ROSCA SEM-FIM 2" ESQ.

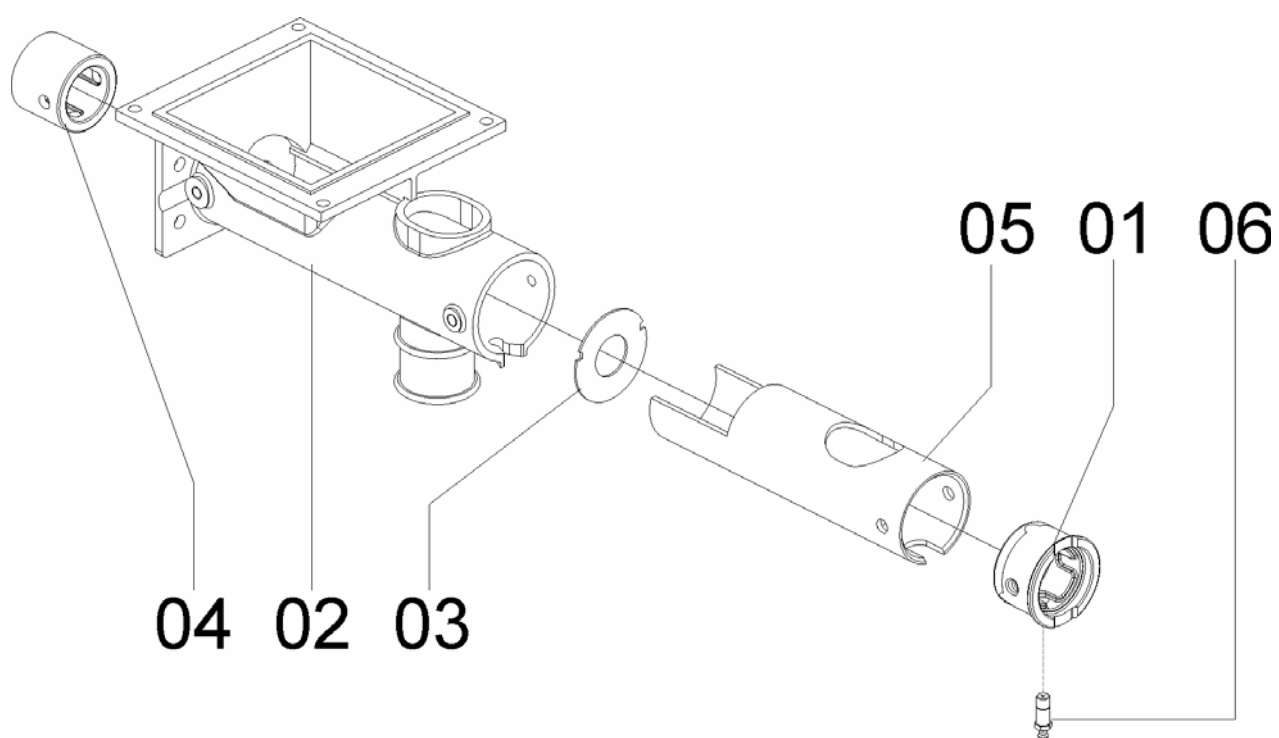
REF.	CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	QT./ CJ.		
			3/4"	1"	2"
01	03090036	EIXO .....	1	1	1
02	06070040	BUCHA .....	1	1	1
03	06070041	BUCHA .....	1	1	1
04	06070058	ROSCA SEM-FIM 3/4" ESQUERDA.....	1	-	-
04	06070037	ROSCA SEM-FIM 1" ESQUERDA.....	-	1	-
04	36080005	ROSCA SEM-FIM 2" ESQUERDA.....	-	-	1
05	06076802	CJ. BASE DIREITA .....	1	-	-
05	06076801	CJ. BASE.....	-	1	1
06	15090038	ARRUELA LISA.....	1	1	1
07	818808016	PARAFUSO CAB. SEXT. M 8 X 16 8.8 .....	1	1	1
08	818808020	PARAFUSO CAB. SEXT. M 8 X 20 8.8 .....	1	1	1
09	83010108	ARRUELA DE PRESSÃO M 8.....	2	2	2
10	84300818	GRAXEIRA RETA 8 X 1,25.....	1	1	1
11	85001635	CONTRAPINO 3/16 X 1 .....	1	1	1
12	90112216	ANEL O'RING 2-216 70B.....	2	2	2
13	92010520	PINO ELASTICO 5X20 .....	1	1	1





## TDNG 320/420

06076802 - C.J. BASE DIREITA



# Catálogo de Peças

## TDNG 320 E TDNG 420



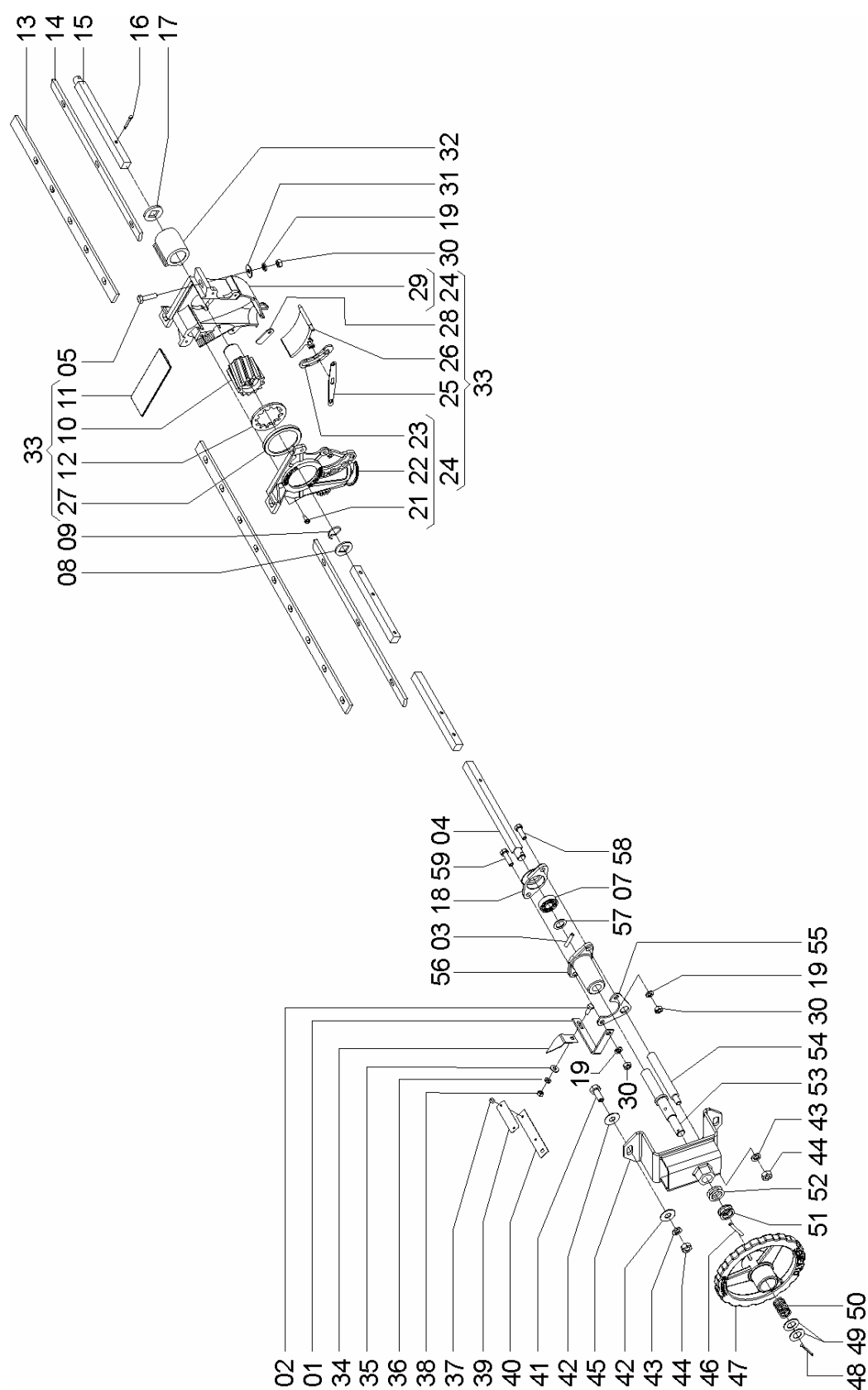
### 06076802 - C.J. BASE DIREITA

REF.	CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	QT./ C.J.	
			06076801	06076802
01	06070042	BUCHA .....	1	1
02	06070059	BASE ROSCA SEM-FIM .....	1	1
03	06070063	ARRUELA DENTADA .....	1	1
04	06070069	BUCHA .....	1	1
05	06070060	TUBO ROSCA SEM-FIM .....	1	-
05	06070076	TUBO PROTETOR DIREITO.....	-	1
06	84301245	GRAXEIRA RETA LONGA M 8 X 1,25 X 29,5.....	1	1

# Catálogo de Peças

## TDNG 320 E TDNG 420

### 25095200 - DISTRIBUIÇÃO DA SEMENTE TDNG 320





## Catálogo de Peças

## TDNG 320 E TDNG 420



## 25095200 - DISTRIBUIÇÃO DA SEMENTE TDNG 320

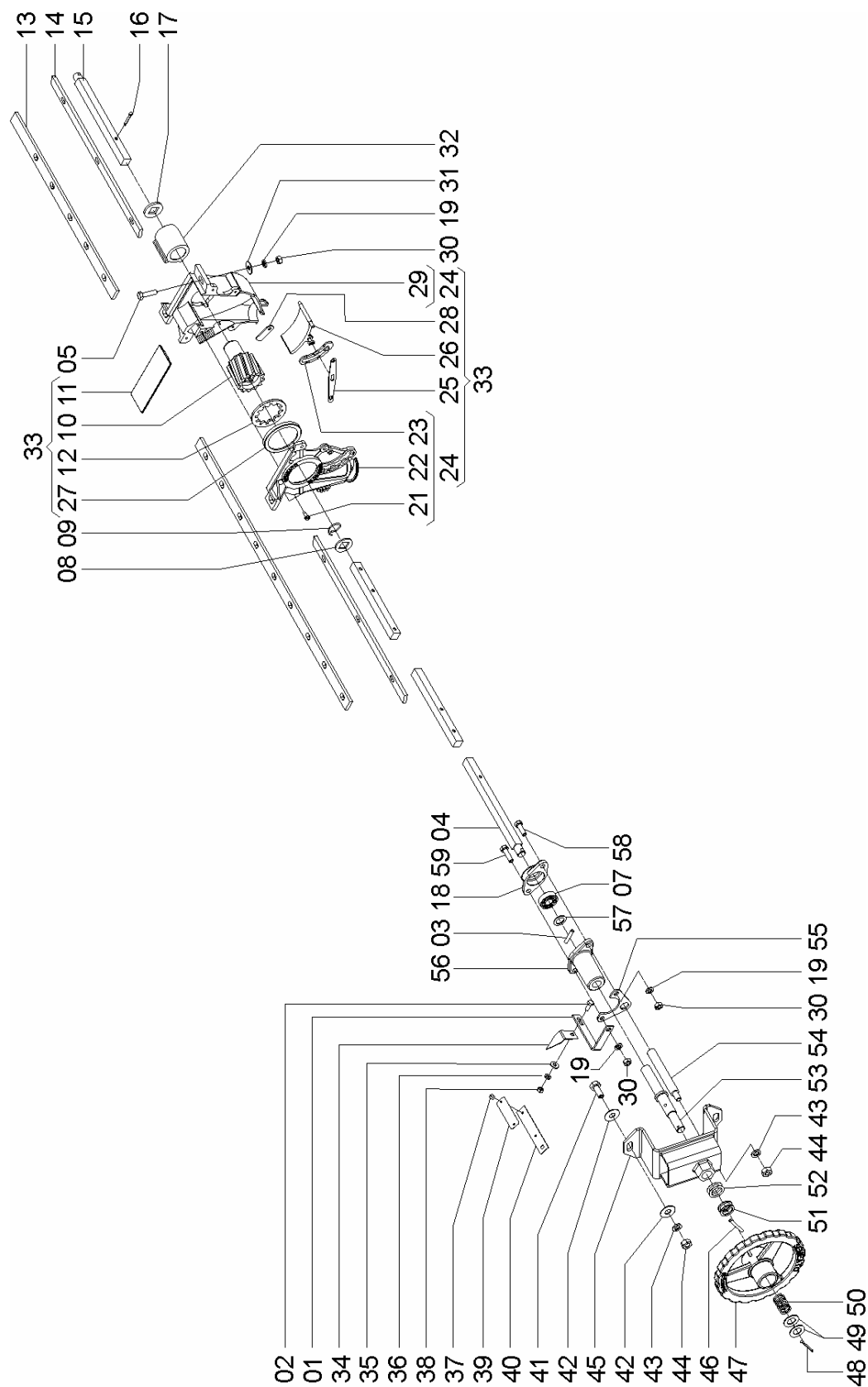
REF.	CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	QT./MAQ.
01	25090030	SUPORTE PONTEIRO .....	1
02	818706016	PARAF. SEXT. M 6 X 16.....	1
03	920106022	PINO ELÁSTICO 6 X 22 .....	2
04	25090025	EIXO SEMENTE DIREITO.....	1
05	92010630	PINO ELÁSTICO 6 X .....	1
06	26320011	MANCAL.....	1
07	88606202	ROLAMENTO ESFERAS 6202 2RS.....	2
08	15090043	ENCOSTO.....	20
09	15090004	MOLA .....	20
10	15090052	ROTOR.....	20
11	15090012	INTERRUPTOR.....	20
11	15090012	INTERRUPTOR (ADICIONAL).....	3
12	15090053	ANEL DENTADO RETO 4mm .....	20
13	25090008	LONGARINA TRASEIRA .....	1
14	25090024	EIXO SEMENTE ESQUERDO.....	1
15	25090007	LONGARINA DIANTEIRA.....	1
16	85001432	CONTRAPINO 5/32" X 7/8".....	40
17	15090005	ARRUELA.....	20
18	26070005	MANCAL.....	2
19	83010108	ARRUELA DE PRESSÃO M 8 .....	64
20	818708012	PARAF. SEXT. M 8 X 12.....	2
21	810004016	PARAF. F.AAT CAB. PANELA 4,8 X 16 .....	100
22	15090055	LATERAL DIREITA .....	20
23	15090057	OBSTACULIZADOR .....	20
24	15095501	CJ. LATERAL CAIXA .....	20
25	15090059	ACIONADOR.....	20
26	15090058	REGULADOR.....	20
27	15090011	BUCHA .....	20
28	15090060	FIXADOR.....	20
29	15090056	LATERAL ESQUERDA .....	20
30	82050708	PORCA SEXT. M 8 .....	62
31	01020010	ARRUELA LISA.....	60
32	15090002	GUIA DO ROTOR .....	20
33	15095500	CJ. CX. DISTR. SEMENTE.....	20
34	25090031	PONTEIRO.....	20
35	01100023	ARRUELA.....	1
36	83010106	ARRUELA DE PRESSÃO M 6 .....	1
37	87301221	REBITE POP 3,2 X 8,9 .....	2
38	82050706	PORCA SEXT. M 6 .....	1
39	25090011	ESCALA .....	1
40	25090033	SUPORTE ESCALA .....	1
41	818710025	PARAF. SEXT. M 10 X 25 .....	2
42	03030009	ARRUELA .....	4
43	83010110	ARRUELA DE PRESSÃO M 10 .....	3
44	82050710	PORCA SEXT. M 10 .....	3
45	25090600	CJ. SUP. REGULADOR .....	1
46	92010550	PINO ELÁSTICO 5 X 50 .....	1
47	25090029	VOLANTE .....	1
48	85001243	CONTRAPINO 1/8" X 1.1/2" .....	1
49	28020044	ARRUELA .....	1
50	15170012	MOLA .....	1



# Catálogo de Peças

## TDNG 320 E TDNG 420

### 25095200 - DISTRIBUIÇÃO DA SEMENTE TDNG 320 (continuação)



# Catálogo de Peças

## TDNG 320 E TDNG 420



### 25095200 - DISTRIBUIÇÃO DA SEMENTE TDNG 320 (continuação)

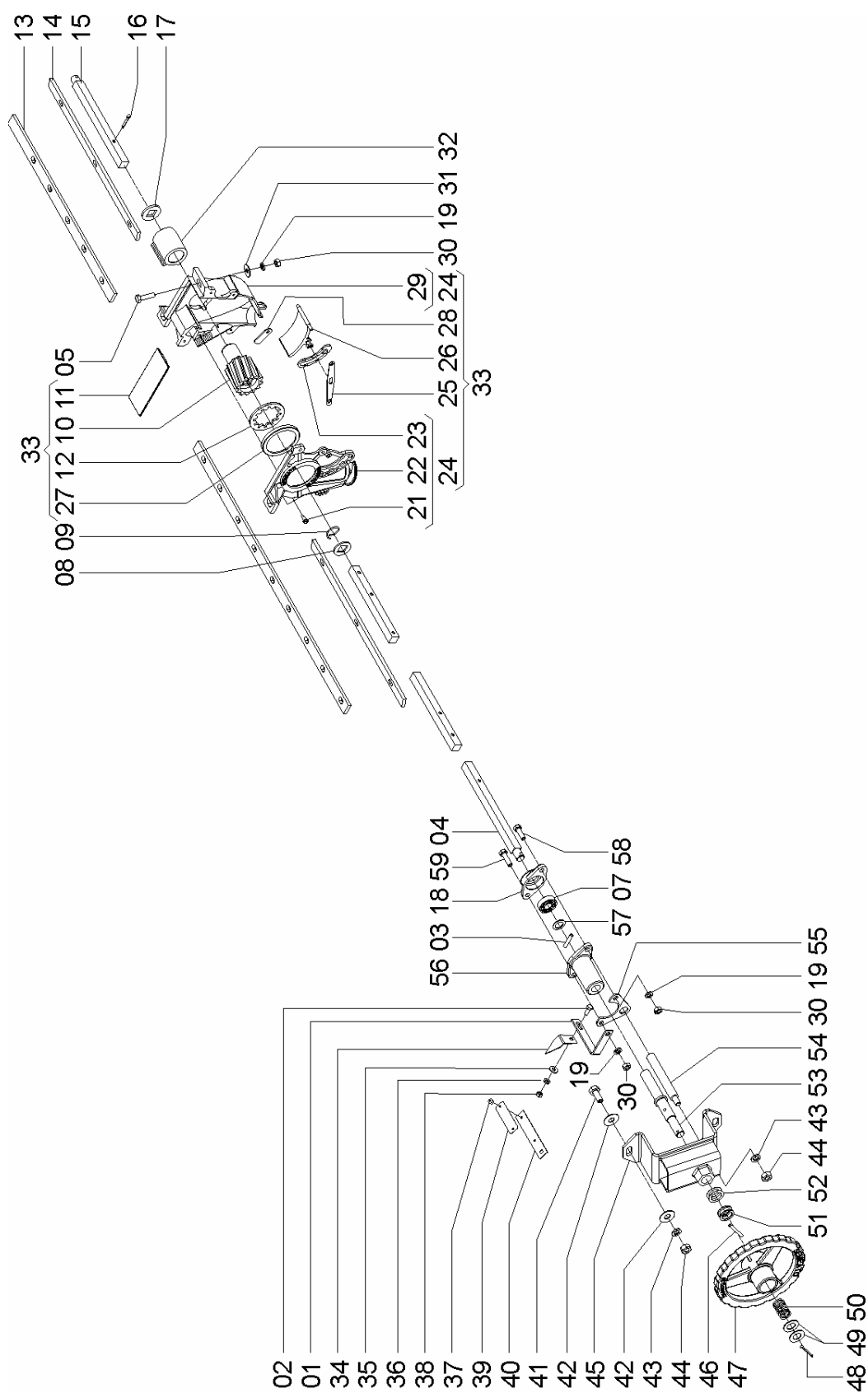
REF.	CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	QT./MAQ.
51	40080025	ARRUELA .....	1
52	28030017	ARRUELA .....	2
53	25090045	EIXO .....	1
54	25090028	EIXO TRAVA .....	1
55	25090026	TRAVA .....	1
56	25090027	GUIA .....	1
57	01050008	ARRUELA LISA M 16 .....	2
58	818708025	PARAF. SEXT. M 8 X 25 .....	1
59	818708030	PARAF. SEXT. M 8 X 30 .....	61

## Catálogo de Peças

## TDNG 320 E TDNG 420

SEMEATO

## 25095300 - DISTRIBUIÇÃO DA SEMENTE TDNG 420



## Catálogo de Peças

## TDNG 320 E TDNG 420



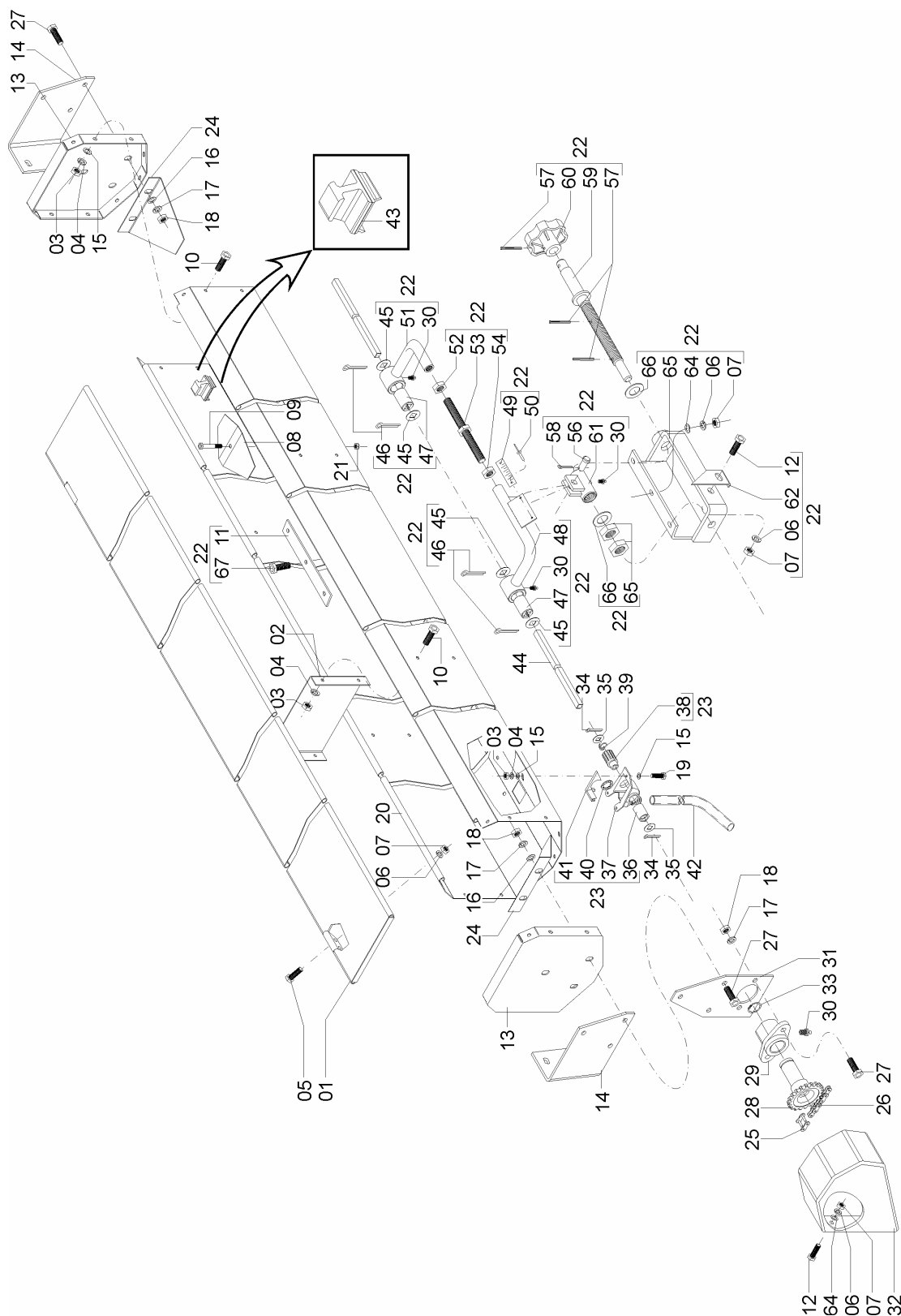
## 25095300 - DISTRIBUIÇÃO DA SEMENTE TDNG 420

REF.	CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	QT./MAQ.
01	25090030	SUPORTE PONTEIRO .....	2
02	818706016	PARAF. SEXT. M 6 X 16 .....	2
03	920106022	PINO ELÁSTICO 6 X 22 .....	2
04	25090032	EIXO SEMENTE .....	2
05	818708030	PARAF. SEXT. M 8 X 30 .....	80
06	818708025	PARAF. SEXT. M 8 X 25 .....	2
07	88606202	ROLAMENTO ESFERAS 6202 2RS .....	2
08	15090043	ENCOSTO .....	26
09	15090004	MOLA .....	26
10	15090052	ROTOR .....	26
11	15090012	INTERRUPTOR .....	26
11	15090012	INTERRUPTOR (ADICIONAL) .....	3
12	15090053	ANEL DENTADO RETO 4mm .....	26
13	25090016	LONGARINA TRASEIRA .....	2
14	01050008	ARRUELA LISA M 16 .....	2
15	25090015	LONGARINA DIANTEIRA .....	2
16	85001432	CONTRAPINO 5/32" X 7/8" .....	52
17	15090005	ARRUELA .....	26
18	26070005	MANCAL .....	2
19	83010108	ARRUELA DE PRESSÃO M 8 .....	82
20	25090027	GUIA .....	2
21	810004016	PARAF. F.AAT CAB. PAINEL 4,8 X 16 .....	130
22	15090055	LATERAL DIREITA .....	26
23	15090057	OBSTACULIZADOR .....	26
24	15095501	CJ. LATERAL CAIXA .....	26
25	15090059	ACIONADOR .....	26
26	15090058	REGULADOR .....	26
27	15090011	BUCHA .....	26
28	15090060	FIXADOR .....	26
29	15090056	LATERAL ESQUERDA .....	26
30	82050708	PORCA SEXT. M 8 .....	82
31	01020010	ARRUELA LISA .....	78
32	15090002	GUIA DO ROTOR .....	26
33	15095500	CJ. CX. DISTR. SEMENTE .....	26
34	25090031	PONTEIRO .....	2
35	01100023	ARRUELA .....	2
36	83010106	ARRUELA DE PRESSÃO M 6 .....	2
37	87301221	REBITE POP 3,2 X 8,9 .....	4
38	82050706	PORCA SEXT. M 6 .....	2
39	25090011	ESCALA .....	2
40	25090033	SUPORTE ESCALA .....	2
41	818710025	PARAF. SEXT. M 10 X 25 .....	4
42	03030009	ARRUELA .....	8
43	83010110	ARRUELA DE PRESSÃO M 10 .....	6
44	82050710	PORCA SEXT. M 10 .....	6
45	25090900	CJ. SUP. REGULADOR .....	1
46	92010550	PINO ELÁSTICO 5 X 50 .....	2
47	25090029	VOLANTE .....	2
48	85001243	CONTRAPINO 1/8" X 1.1/2" .....	2
49	28020044	ARRUELA .....	4
50	15170012	MOLA .....	2
51	40080025	ARRUELA .....	2
52	28030017	ARRUELA .....	4
53	25090045	EIXO .....	2
54	25090028	EIXO TRAVA .....	2
55	25090026	TRAVA .....	2

## Catálogo de Peças



## TDNG 320 E TDNG 420

25135000 - CJ. CAIXA DE PASTAGEM TDNG 320  
(OPCIONAL)

## Catálogo de Peças

## TDNG 320 E TDNG 420


**25135000 - CJ. CAIXA DE PASTAGEM TDNG 320  
(OPCIONAL)**

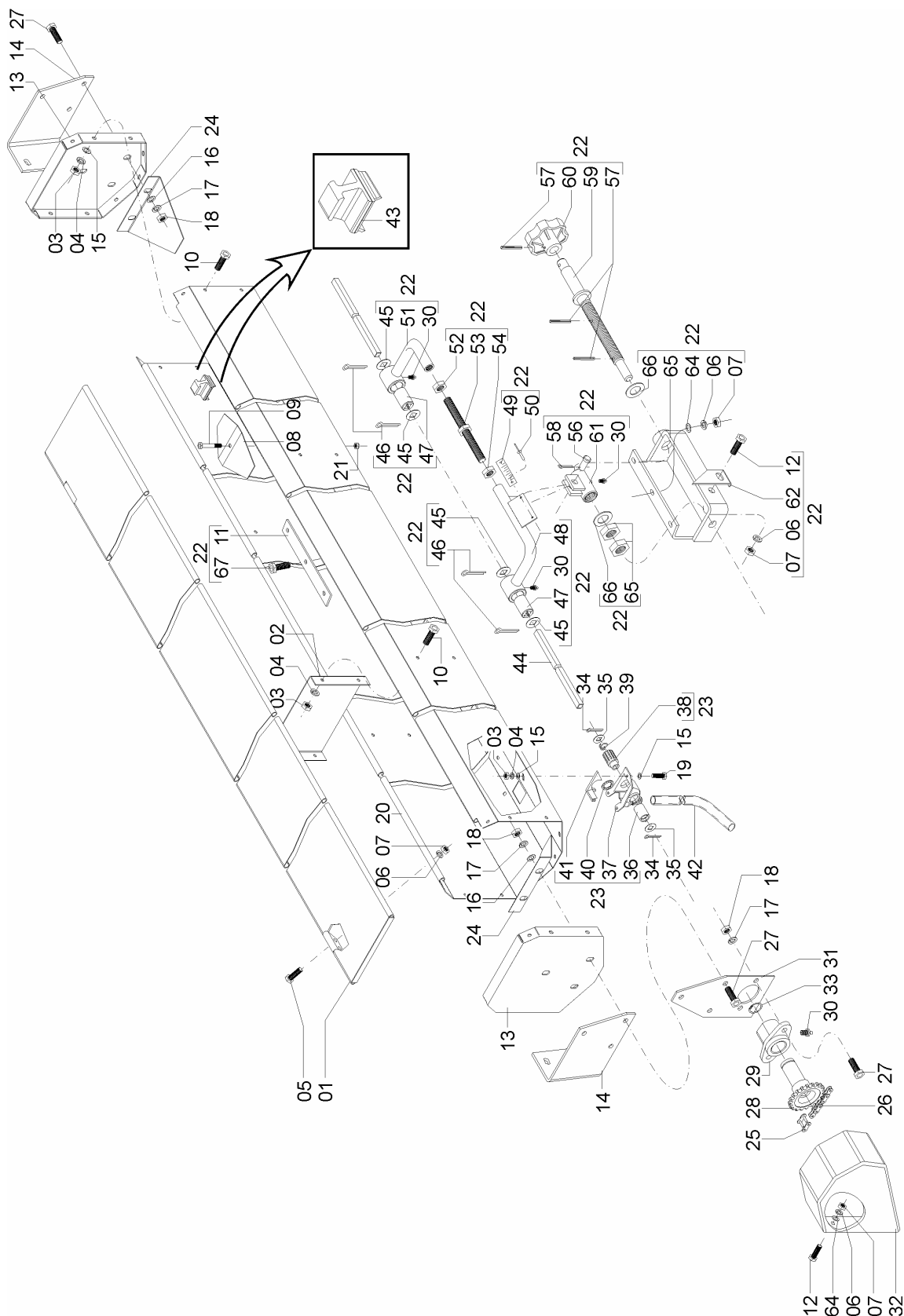
REF.	CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	QT./MAQ.
01	25130100	CJ. TAMPA .....	1
02	15190038	SEPARADOR .....	3
03	82050705	PORCA SEXT. M 5 .....	90
04	83010105	ARRUELA DE PRESSÃO M 5 .....	90
05	818706012	PARAF. SEXT. M 6 X 12 .....	10
06	83010106	ARRUELA DE PRESSÃO M 6 .....	19
07	82050706	PORCA SEXT. M 6 .....	19
08	15190024	TAMPA .....	19
09	818706025	PARAF. SEXT. M 6 X 25 .....	19
10	818705012	PARAF. SEXT. M 5 X 12 .....	30
11	15190044	REFORÇO CAIXA .....	1
12	818706016	PARAF. SEXT. M 6 X 16 .....	5
13	15190036	EXTREMIDADE .....	2
14	25130004	FIXADOR ESQUERDO CAIXA .....	1
14	25130003	FIXADOR DIREITO CAIXA .....	1
15	03100411	ARRUELA LISA .....	78
16	01020010	ARRUELA LISA .....	6
17	83010108	ARRUELA DE PRESSÃO M 8 .....	10
18	82050708	PORCA SEXT. M 8 .....	10
19	818705016	PARAF. SEXT. M 5 X 16 .....	60
20	25130001	CHAPA DO RESERVATÓRIO .....	1
21	82010706	PORCA AUTOTRAVANTE M 6 .....	19
22	25135001	CJ. REGULAGEM SEMENTE PASTAGEM .....	1
23	15195004	CJ. CAIXA SEMENTE PASTAGEM .....	20
24	15190023	SEPARADOR LATERAL .....	2
25	91226000	EMENDA ASA 40 .....	2
26	91126000	CORRENTE ROLO ASA 40 (110 ELOS) .....	2
27	818708020	PARAF. SEXT. M 8 X 20 .....	4
28	15190002	ENGRENAGEM Z-20 .....	2
29	15190004	GUIA .....	2
30	84300618	GRAXEIRA RETA M 6 X 1 .....	5
31	25130002	CHAPA DO MANCAL .....	2
32	25130006	PROTEÇÃO ESQUERDA .....	1
32	25130007	PROTEÇÃO DIREITA .....	1
33	90220025	ANEL ELÁSTICO E-25 .....	2
34	85001235	CONTRAPINO 1/8" X 1" .....	42
35	01130012	ARRUELA .....	42
36	15190047	GUIA DO ROTOR .....	20
37	15190065	CAIXA DISTRIBUIÇÃO DA SEMENTE .....	20
38	15190046	ROTOR Z-12 .....	20
39	01130013	MOLA .....	20
40	15190048	ARRUELA DENTADA .....	20
41	15190064	INTERRUPTOR .....	20
42	25130040	CONDUTOR .....	20
43	15190063	INTERRUPTOR CAIXA PASTAGEM .....	10
44	15190059	EIXO ESQUERDO .....	2
45	15190043	CHAPA ENCOSTO .....	4
45	15190037	CHAPA AJUSTE (0,55mm ESPESSURA) .....	4
46	85001435	CONTRAPINO 5/32" X 1" .....	4
47	15190040	BUCHA .....	2
48	15191500	CJ. HASTE ESQUERDA .....	1
49	25130005	ESCALA .....	1
50	87301221	REBITE POP 3,2 X 8,9 .....	2

# Catálogo de Peças



## TDNG 320 E TDNG 420

### 25135000 - CJ. CAIXA DE PASTAGEM TDNG 320 (OPCIONAL) (CONTINUAÇÃO)





# Catálogo de Peças

## TDNG 320 E TDNG 420



### 25135000 - CJ. CAIXA DE PASTAGEM TDNG 320 (OPCIONAL) (CONTINUAÇÃO)

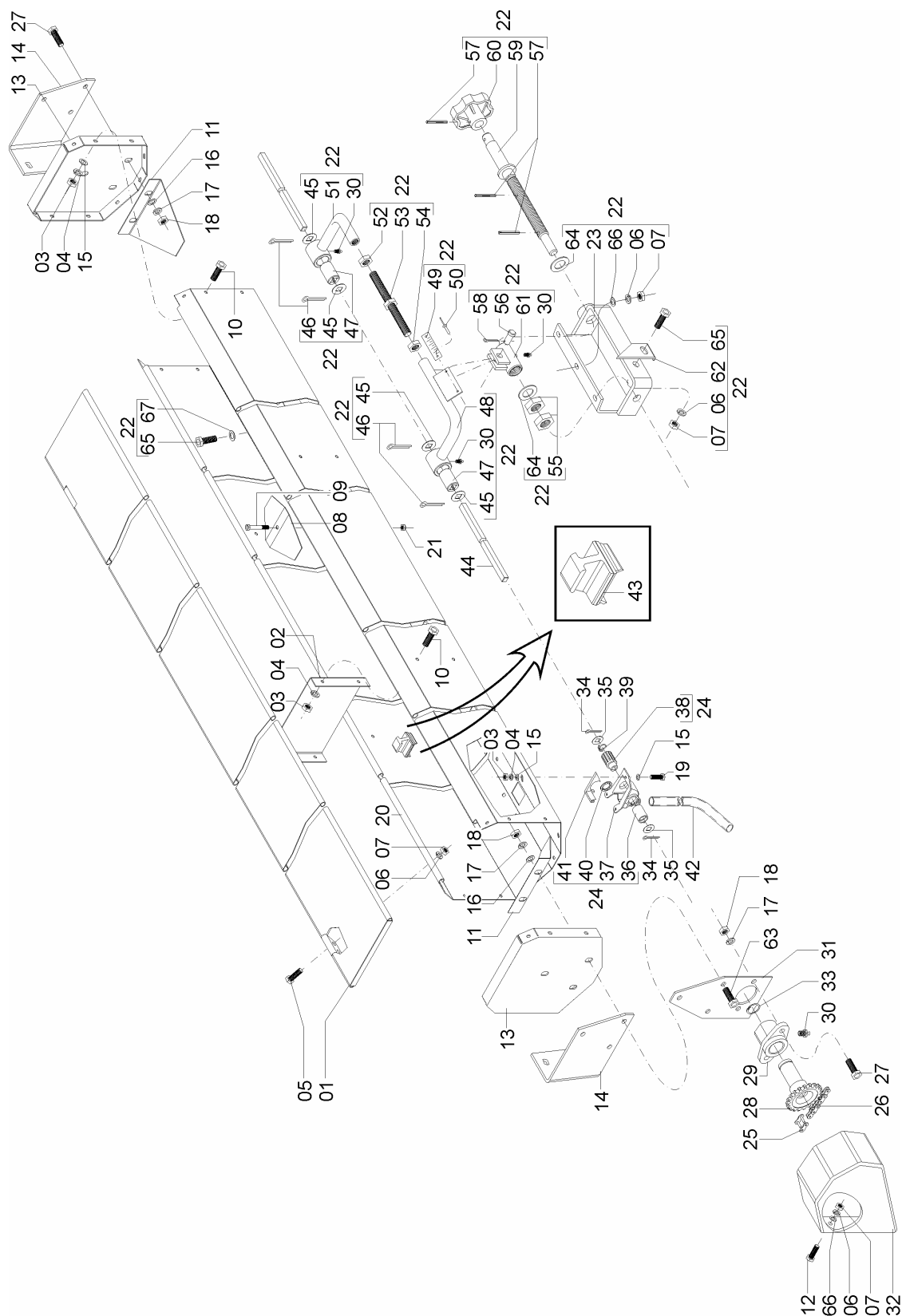
REF.	CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	QT./MAQ.
51	15191600	CJ. HASTE DIREITA .....	1
52	82050126	PORCA SEXT. UNC. 1/2" .....	1
53	15190041	FUSO .....	1
54	15190039	PORCA ESQUERDA .....	1
55	82051718	PORCA SEXT. M 18 BAIXA .....	3
56	15090045	PINO .....	1
57	92010526	PINO ELÁSTICO 5 X 26 .....	3
58	85001035	CONTRAPINO 3/32" X 1" .....	1
59	15190066	CJ. EIXO .....	1
60	28020021	MANIPULO .....	1
61	15090700	CJ. PORCA REGULADORA .....	1
62	25130032	PONTEIRO .....	1
63	15191300	CJ. SUPORTE DO EIXO .....	1
64	01100023	ARRUELA LISA .....	7
65	15191300	CJ. SUPORTE EIXO.....	1
66	28030017	ARRUELA .....	2
67	818706020	PARAF. SEXT. M 6 X 20 .....	3



# Catálogo de Peças

## TDNG 320 E TDNG 420

### 25135100-CJ. CAIXA DE PASTAGEM TDNG 420 (OPCIONAL)



# Catálogo de Peças

## TDNG 320 E TDNG 420



### 25135100-CJ. CAIXA DE PASTAGEM TDNG 420 (OPCIONAL)

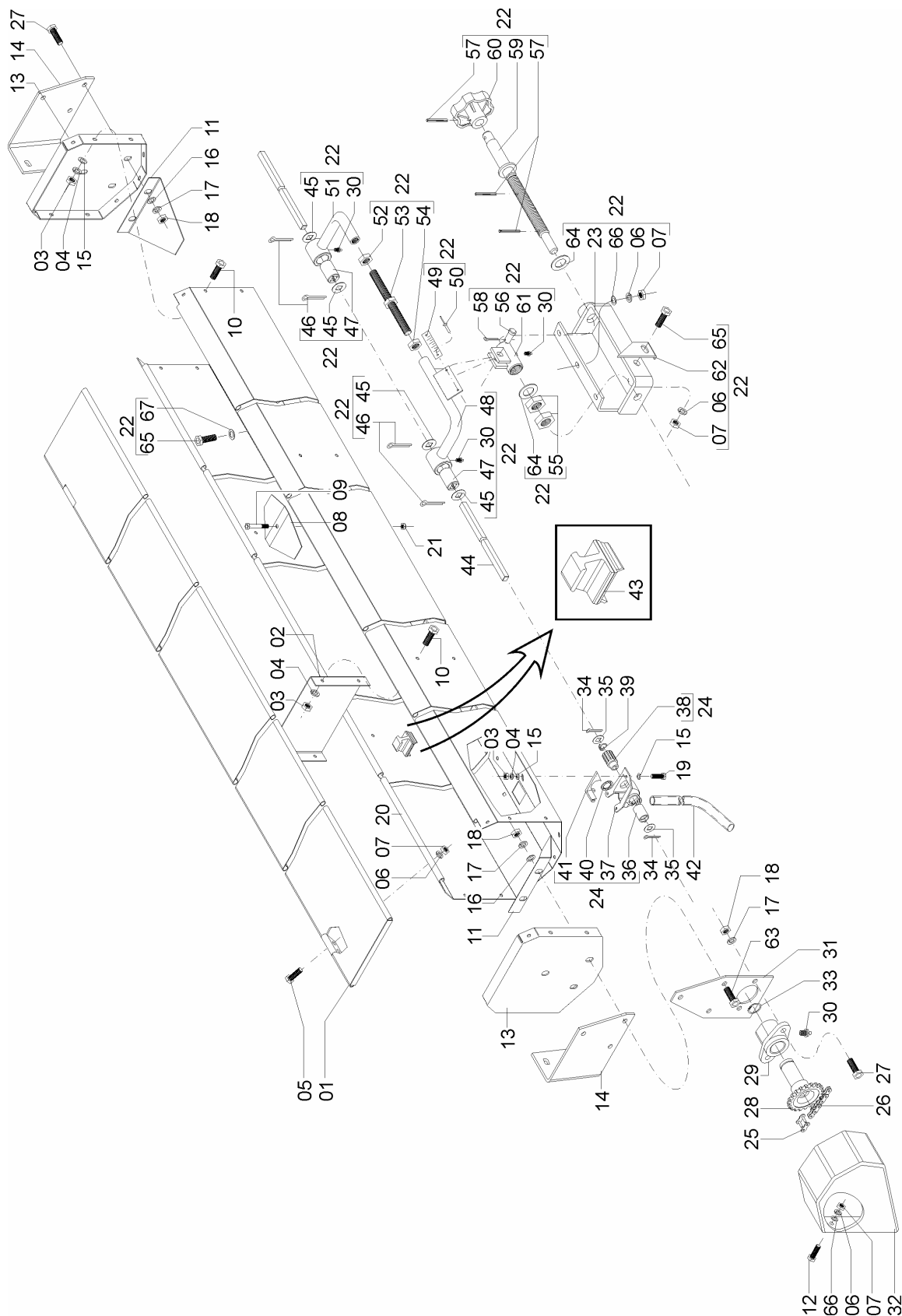
REF.	CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	QT./MAQ.
01	25130200	CJ. TAMPA	2
02	15190038	SEPARADOR .....	4
03	82050705	PORCA SEXT. M 5 .....	130
04	83010105	ARRUELA DE PRESSÃO M 5 .....	130
05	818706012	PARAF. SEXT. M 6 X 12 .....	16
06	83010106	ARRUELA DE PRESSÃO M 6 .....	23
07	82050706	PORCA SEXT. M 6 .....	23
08	15190024	TAMPA .....	25
09	818706025	PARAF. SEXT. M 6 X 25 .....	25
10	818705012	PARAF. SEXT. M 5 X 12 .....	52
11	15190023	SEPARADOR LATERAL .....	4
12	818706016	PARAF. SEXT. M 6 X 16 .....	4
13	15190036	CABECEIRA .....	4
14	25130004	FIXADOR ESQUERDO CAIXA .....	2
14	25130003	FIXADOR DIREITO CAIXA .....	2
15	03100411	ARRUELA LISA M 5 .....	192
16	01020010	ARRUELA LISA M 8 .....	12
17	83010108	ARRUELA DE PRESSÃO M 8 .....	16
18	82050708	PORCA SEXT. M 8 .....	16
19	818705016	PARAF. SEXT. M 5 X 16 .....	78
20	25130010	CHAPA DO RESERVATÓRIO ESQUERDO .....	1
20	25130009	CHAPA DO RESERVATÓRIO DIREITO .....	1
21	82010706	PORCA AUTOTRAVANTE M 6 .....	25
22	25135101	CJ. REGULAGEM SEMENTE PASTAGEM .....	1
23	15191300	CJ. SUPORTE DO EIXO .....	1
24	15195004	CJ. CAIXA SEMENTE PASTAGEM .....	26
25	91226000	EMENDA ASA 40 .....	2
26	91126000	CORRENTE ROLO ASA 40 (110 ELOS) .....	2
27	818708020	PARAF. SEXT. M 8 X 20 .....	10
28	15190002	ENGRENAGEM Z-20 .....	2
29	15190004	GUIA .....	2
30	84300618	GRAXEIRA RETA M 6 X 1 .....	5
31	25130002	CHAPA DO MANCAL .....	2
32	25130006	PROTEÇÃO ESQUERDA .....	1
32	25130007	PROTEÇÃO DIREITA .....	1
33	90220025	ANEL ELÁSTICO E-25 .....	2
34	85001235	CONTRAPINO 1/8" X 1" .....	54
35	01130012	ARRUELA .....	54
36	15190047	GUIA DO ROTOR .....	26
37	15190065	CAIXA DISTRIBUIÇÃO SEMENTE .....	26
38	15190046	ROTOR Z-12 .....	26
39	01130013	MOLA .....	26
40	15190048	ARRUELA DENTADA .....	26
41	15190064	INTERRUPTOR .....	26
42	25130040	CONDUTOR .....	26
43	15190063	INTERRUPTOR CAIXA PASTAGEM .....	14
44	25130013	EIXO .....	2
45	15190037	ARRUELA LISA .....	4
46	85001435	CONTRAPINO 5/32" X 1" .....	4
47	15190040	BUCHA .....	2
48	25130400	CJ. HASTE ESQUERDA .....	1
49	23130005	ESCALA .....	1
50	87301221	REBITE POP 3,2 X 8,9 .....	2



# Catálogo de Peças

## TDNG 320 E TDNG 420

### 25135100 - CJ. CAIXA DE PASTAGEM TDNG 420 (OPCIONAL) (CONTINUAÇÃO)



# Catálogo de Peças

## TDNG 320 E TDNG 420



### 25135100 - CJ. CAIXA DE PASTAGEM TDNG 420 (OPCIONAL) (CONTINUAÇÃO)

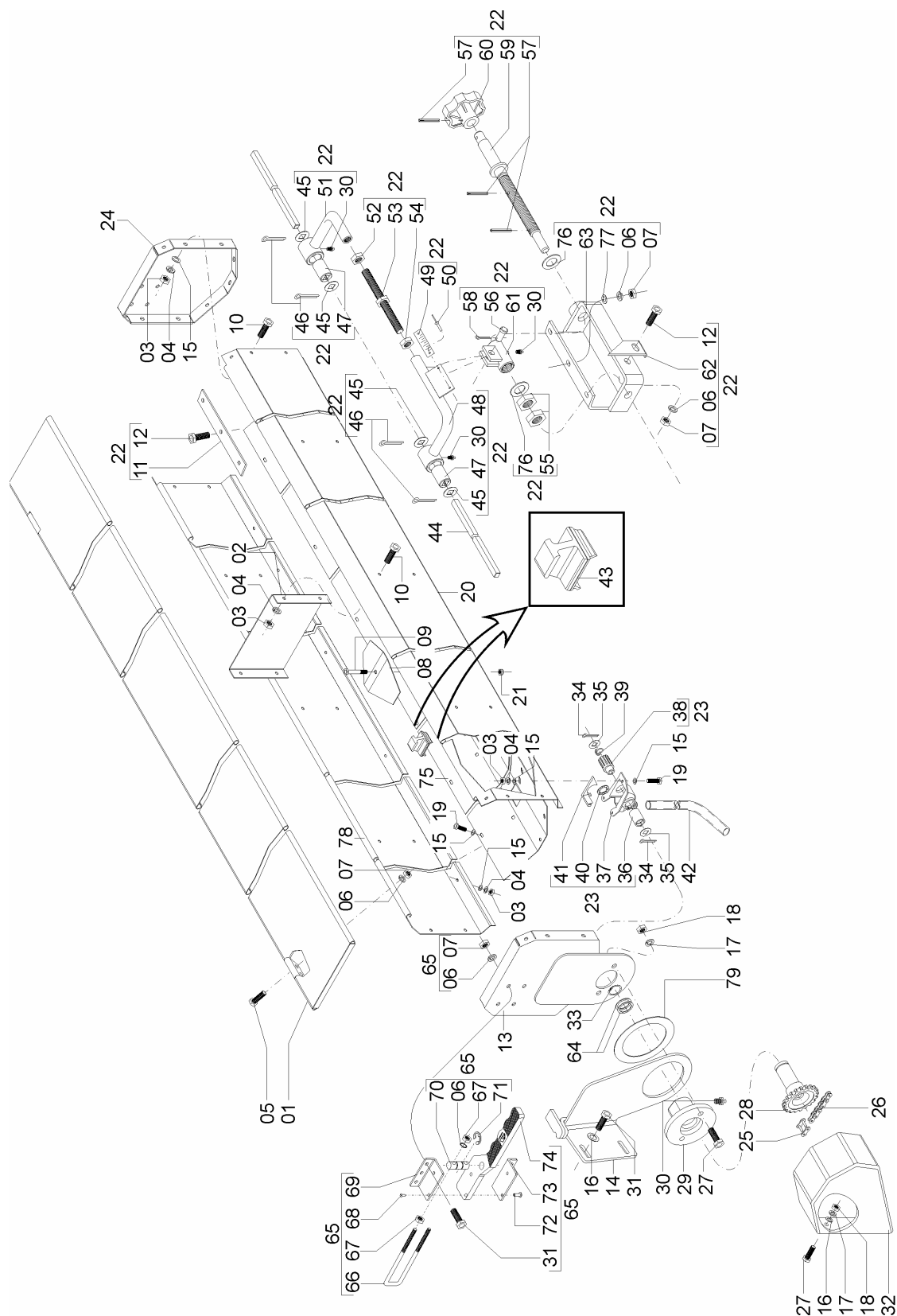
REF.	CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	QT./MAQ.
51	25130300	CJ. HASTE DIREITA .....	1
52	82050126	PORCA SEXT. UNC. 1/2" .....	1
53	15190041	FUSO .....	1
54	15190039	PORCA ESQUERDA .....	1
55	82051718	PORCA SEXT. M 18 BAIXA .....	2
56	15090045	PINO .....	1
57	92010526	PINO ELÁSTICO 5 X 26 .....	3
58	85001035	CONTRAPINO 5/32" X 1" .....	1
59	15190066	CJ. EIXO .....	1
60	28020021	MANIPULO .....	1
61	15090700	CJ. PORCA REGULADORA .....	1
62	25130032	PONTEIRO .....	1
63	818708025	PARAF. SEXT. M 8 X 25 .....	6
64	28030017	ARRUELA .....	2
65	818706020	PARAF. SEXT. M 6 X 20 .....	3
66	01100023	ARRUELA LISA.....	7
67	15200005	ARRUELA LISA.....	2



# Catálogo de Peças

## TDNG 320 E TDNG 420

**25135200 - CJ. CAIXA DE PASTAGEM BASCULANTE TDNG 320- PARA ESPANHA (OPCIONAL)**



## Catálogo de Peças

## TDNG 320 E TDNG 420


**25135200 - CJ. CAIXA DE PASTAGEM BASCULANTE TDNG 320- PARA ESPANHA  
(OPCIONAL)**

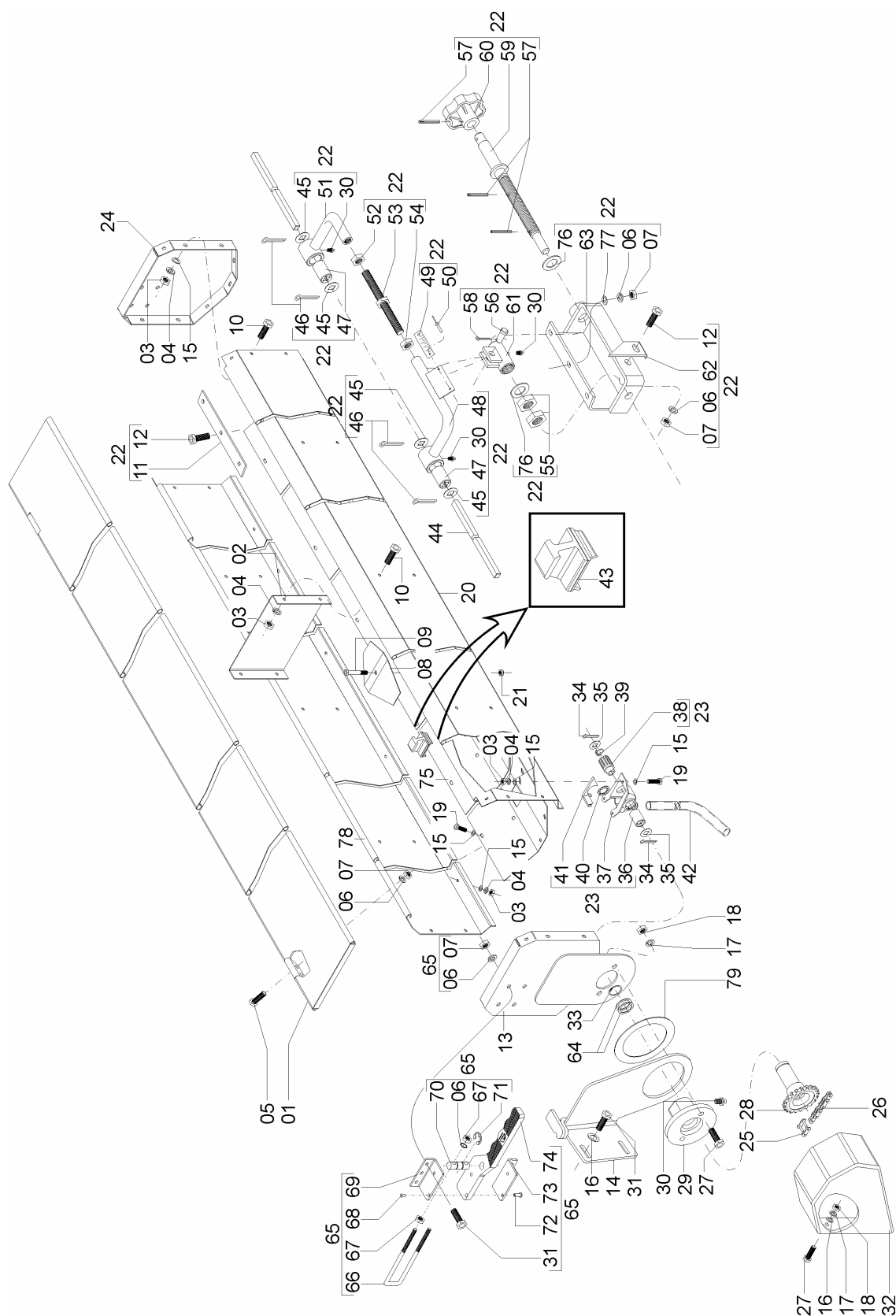
REF.	CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	QT./MAQ.
01	25131500	CJ. TAMPA .....	1
02	15190038	SEPARADOR .....	3
03	82050705	PORCA SEXT. M 5 .....	118
04	83010105	ARRUELA PRESSÃO M 5 .....	118
05	818706012	PARAF. SEXT. M 6 X 12 .....	10
06	83010106	ARRUELA PRESSÃO M 6 .....	18
07	82050706	PORCA SEXT. M 6 .....	18
08	15190024	TAMPA .....	19
09	818706025	PARAF. SEXT. M 6 X 25 .....	19
10	818705010	PARAF. SEXT. M 5 X 10 .....	58
11	15190044	REFORÇO CAIXA .....	1
12	818706016	PARAF. SEXT. M 6 X 16 .....	14
13	25130800	CJ. CABECEIRA ESQUERDA .....	1
14	25130500	CJ. FIXADOR DIREITO CAIXA .....	1
14	25130600	CJ. FIXADOR ESQUERDO CAIXA .....	1
15	03100411	ARRUELA LISA M 5 .....	106
16	01020010	ARRUELA LISA M 8 .....	10
17	83010108	ARRUELA PRESSÃO M 8 .....	8
18	82050708	PORCA SEXT. M 8 .....	8
19	818705016	PARAF. SEXT. M 5 X 16 .....	60
20	25131503	CHAPA DIANTEIRA .....	1
21	82010706	PORCA AUTOTRAVANTE M 6 .....	19
22	25135001	CJ. REGULAGEM SEMENTE PASTAGEM .....	-
23	15195004	CJ. CAIXA SEMENTE PASTAGEM .....	-
24	25130700	CJ. CABECEIRA DIREITA .....	1
25	91226000	EMENDA ASA 40 .....	2
26	91126000	CORRENTE ROLO ASA 40 (110 ELOS) .....	2
27	818708020	PARAF. SEXT. M 8 X 20 .....	14
28	15190002	ENGRENAGEM Z-20 .....	2
29	25130900	CJ. MANCAL .....	2
30	84300618	GRAXEIRA RETA M 6 X 1 .....	5
31	818708025	PARAF. SEXT. M 8 X 25 .....	4
32	25130006	PROTEÇÃO ESQUERDA .....	1
32	25130007	PROTEÇÃO DIREITA .....	1
33	90220025	ANEL ELÁSTICO E-25 .....	2
34	85001235	CONTRAPINO 1/8" X 1" .....	40
35	01130012	ARRUELA .....	40
36	15190047	GUIA DO ROTOR .....	20
37	15190065	CAIXA DISTRIBUIÇÃO DA SEMENTE .....	20
38	15190046	ROTOR Z-12 .....	20
39	01130013	MOLA .....	20
40	15190048	ARRUELA DENTADA .....	20
41	15190064	INTERRUPTOR .....	20
42	25130040	CONDUTOR .....	20
43	15190063	INTERRUPTOR CAIXA PASTAGEM .....	10
44	15190059	EIXO ESQUERDO .....	2
45	15190043	CHAPA ENCOSTO .....	4
45	15190037	CHAPA AJUSTE (0,55mm ESPESSURA) .....	4
46	85001435	CONTRAPINO 5/32" X 1" .....	4
47	15190040	BUCHA .....	2
48	15191500	CJ. HASTE ESQUERDA .....	1
49	25130005	ESCALA .....	1
50	87301221	REBITE POP 3,2 X 8,9 .....	2



# Catálogo de Peças

## TDNG 320 E TDNG 420

### 25135200 - C.J. CAIXA DE PASTAGEM BASCULANTE TDNG 320 - PARA ESPANHA (OPCIONAL) (CONTINUAÇÃO)





## Catálogo de Peças

## TDNG 320 E TDNG 420


**25135200 - CJ. CAIXA DE PASTAGEM BASCULANTE TDNG 320 - PARA ESPANHA  
(OPCIONAL) (CONTINUAÇÃO)**

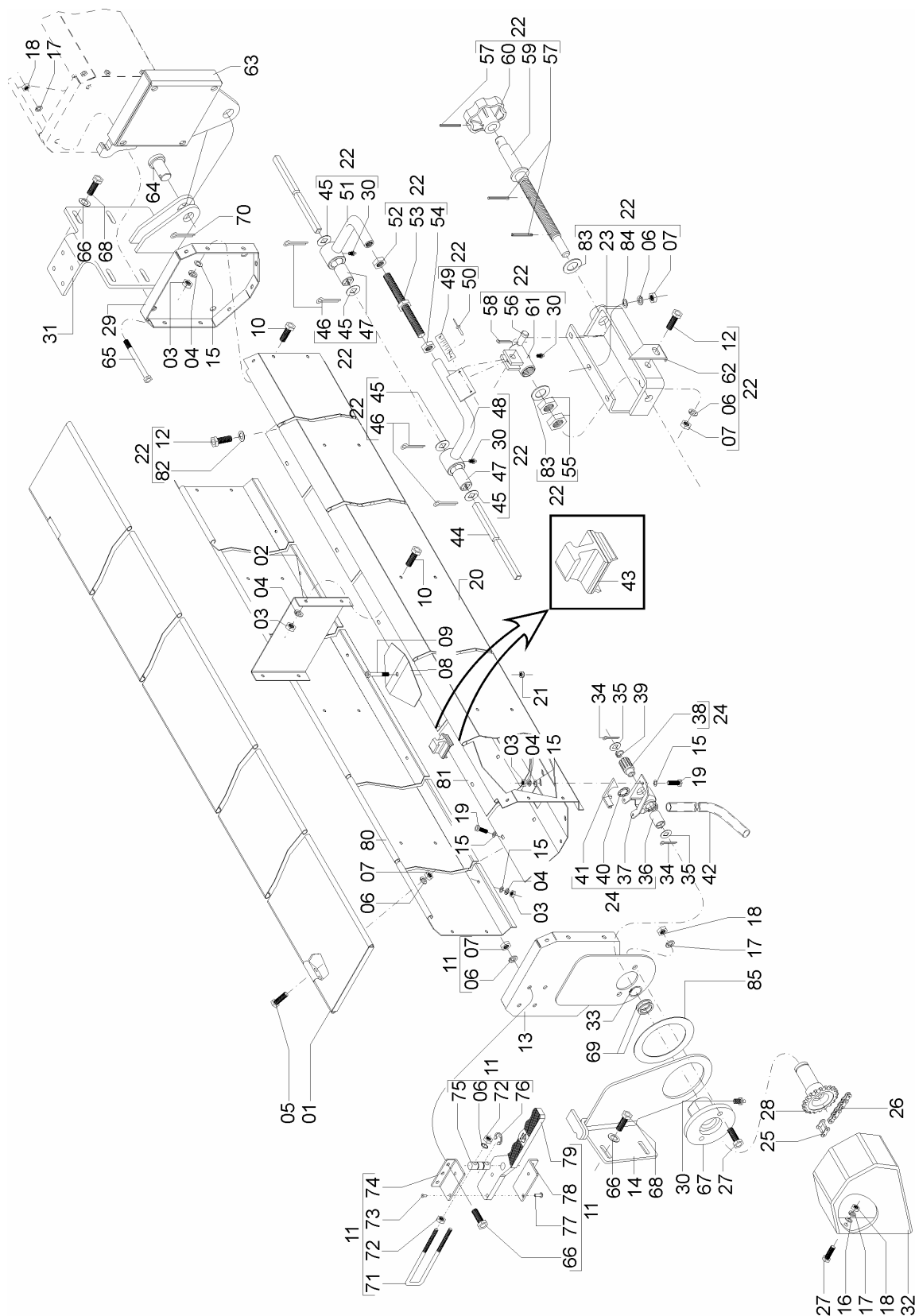
REF.	CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	QT./MAQ.
51	15191600	CJ. HASTE DIREITA .....	1
52	82050126	PORCA SEXT. UNC. 1/2" .....	1
53	15190041	FUSO .....	1
54	15190039	PORCA ESQUERDA .....	1
55	82051718	PORCA SEXT. M 18 BAIXA .....	3
56	15090045	PINO .....	1
57	92010526	PINO ELÁSTICO 5 X 26 .....	3
58	85001035	CONTRAPINO 3/32" X 1" .....	1
59	15190066	CJ. EIXO .....	1
60	28020021	MANIPULO .....	1
61	15090700	CJ. PORCA REGULADORA .....	1
62	15090046	PONTEIRO .....	1
63	15191300	CJ. SUPORTE DO EIXO .....	1
64	28040015	ARRUELA LISA .....	8
65	58175300	CJ. PRISIONEIRO .....	2
66	58170004	ALÇA ENGATE .....	1
67	82150706	PORCA SEXT. MA 6 INOX.....	4
68	AR03020004	REBITE MACHO RECARTILHADO .....	1
69	58170006	SUPORTE ESQUERDO .....	1
70	58170005	EIXO ARTICULADOR.....	1
71	90220112	ANEL ELÁSTICO E-12 ESP. ....	2
72	AR03020009	REBITE FÊMEA Ø 5 X 17mm .....	1
73	58170007	SUPORTE DIREITO .....	1
74	58175301	SUB. CJ. PRISIONEIRO .....	1
75	25130035	FUNDO .....	1
76	28030017	ARRUELA LISA .....	2
77	01100023	ARRUELA LISA .....	7
78	25130034	CHAPA TRASEIRA.....	1
79	25130015	ARRUELA .....	2



# Catálogo de Peças

## TDNG 320 E TDNG 420

**25135300 - CJ. CAIXA DE PASTAGEM BASCULANTE TDNG 420- PARA ESPANHA (OPCIONAL)**



## Catálogo de Peças

## TDNG 320 E TDNG 420

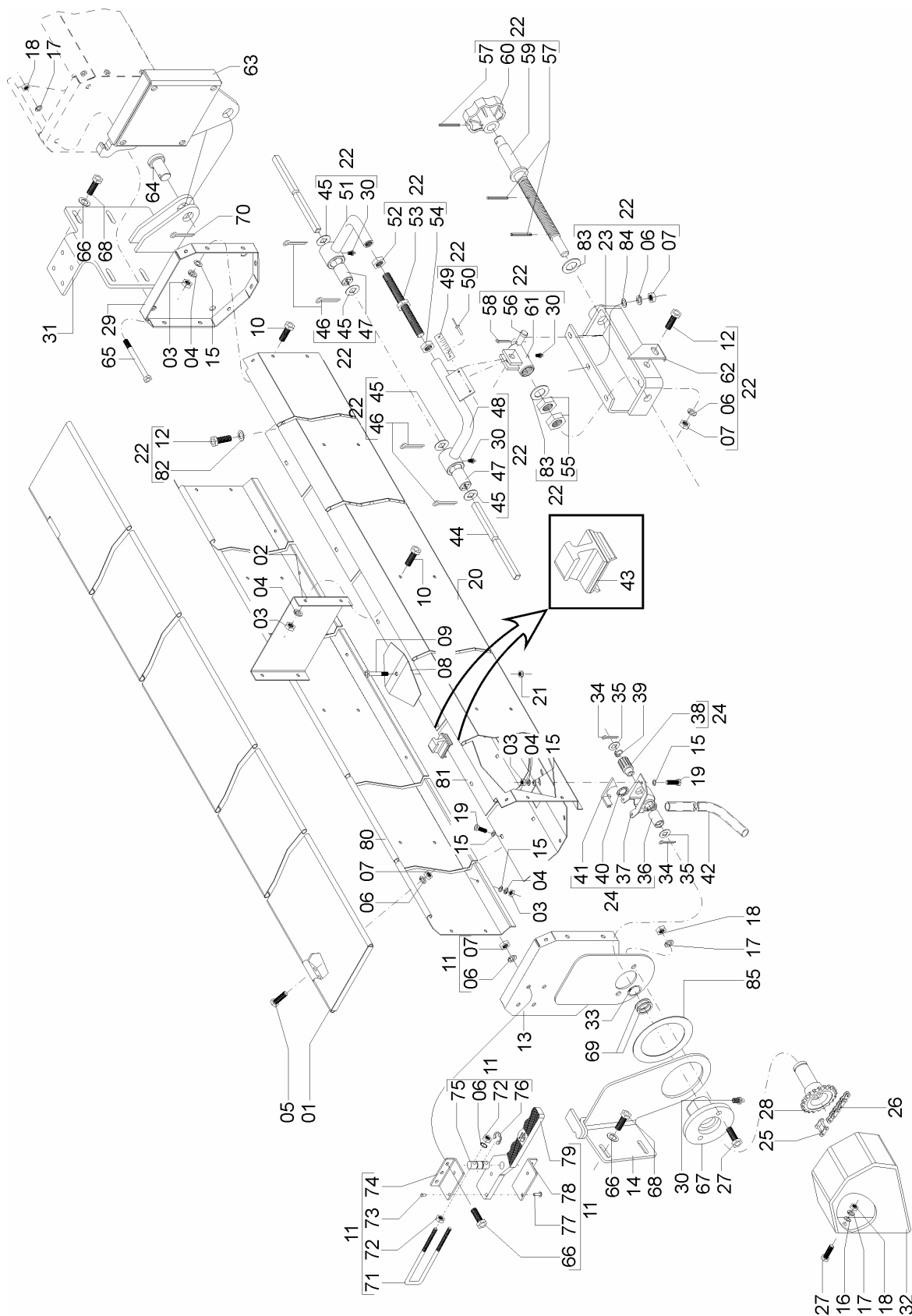

**25135300 - CJ. CAIXA DE PASTAGEM BASCULANTE TDNG 420- PARA ESPANHA  
(OPCIONAL)**

REF.	CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	QT./MAQ.
01	25131400	CJ. TAMPA .....	2
02	15190038	SEPARADOR .....	4
03	82050705	PORCA SEXT. M 5 .....	154
04	83010105	ARRUELA DE PRESSÃO M 5 .....	154
05	818706012	PARAF. SEXT. M 6 X 12 .....	16
06	83010106	ARRUELA DE PRESSÃO M 6 .....	25
07	82050706	PORCA SEXT. M 6 .....	23
08	15190024	TAMPA .....	25
09	818706025	PARAF. SEXT. M 6 X 25 .....	25
10	818705010	PARAF. SEXT. M 5 X 10 .....	92
11	58175300	CJ. PRISIONEIRO .....	2
12	818706016	PARAF. SEXT. M 6 X 16 .....	8
13	25130700	CJ. CABECEIRA DIREITA .....	1
13	25130800	CJ. CABECEIRA ESQUERDA.....	1
14	25130500	CJ. FIXADOR DIREITO CAIXA .....	2
14	25130600	CJ. FIXADOR ESQUERDO CAIXA .....	2
15	03100411	ARRUELA LISA M 5 .....	154
16	01020010	ARRUELA LISA M 8 .....	16
17	83010108	ARRUELA DE PRESSÃO M 8 .....	20
18	82050708	PORCA SEXT. M 8 .....	20
19	818705016	PARAF. SEXT. M 5 X 16 .....	78
20	25130030	CHAPA DIANTEIRA .....	2
21	82010706	PORCA AUTOTRAVANTE M 6 .....	25
22	25135101	CJ. REGULAGEM SEMENTE PASTAGEM .....	1
23	15191300	CJ. SUPORTE DO EIXO .....	1
24	15195004	CJ. CAIXA SEMENTE PASTAGEM .....	26
25	91226000	EMENDA ASA 40 .....	2
26	91126000	CORRENTE ROLO ASA 40 (110 ELOS) .....	2
27	818708020	PARAF. SEXT. M 8 X 20 .....	8
28	15190002	ENGRENAGEM Z-20 .....	2
29	25130016	CJ. CABECEIRA CENTRAL .....	2
30	84300618	GRAXEIRA RETA M 6 X 1 .....	5
31	25131000	CJ. SUPORTE CAIXA PASTAGEM .....	1
32	25130006	PROTEÇÃO ESQUERDA .....	1
32	25130007	PROTEÇÃO DIREITA .....	1
33	90220025	ANEL ELÁSTICO E-25 .....	2
34	85001235	CONTRAPINO 1/8" X 1" .....	52
35	01130012	ARRUELA .....	52
36	15190047	GUIA DO ROTOR .....	26
37	15190065	CAIXA DISTRIBUIÇÃO SEMENTE .....	26
38	15190046	ROTOR Z-12 .....	26
39	01130013	MOLA .....	26
40	15190048	ARRUELA DENTADA .....	26
41	15190064	INTERRUPTOR .....	26
42	25130040	CONDUTOR .....	26
43	15190063	INTERRUPTOR CAIXA PASTAGEM .....	14
44	25130013	EIXO .....	2
45	15190043	CHAPA ENCOSTO .....	4
45	15190037	CHAPA AJUSTE (0,55mm ESP.) .....	4
46	85001435	CONTRAPINO 5/32" X 1" .....	4
47	15190040	BUCHA .....	2
48	25130400	CJ. HASTE ESQUERDA .....	1
49	23130005	ESCALA .....	1
50	87301221	REBITE POP 3,2 X 8,9 .....	2



# Catálogo de Peças TDNG 320 E TDNG 420

## 25135300 - CAIXA PASTAGEM BASCULANTE TDNG 420 - PARA ESPANHA (OPCIONAL) (CONTINUAÇÃO)



## Catálogo de Peças

## TDNG 320 E TDNG 420


**25135300 - CAIXA PASTAGEM BASCULANTE TDNG 420 - PARA ESPANHA  
(OPCIONAL) (CONTINUAÇÃO)**

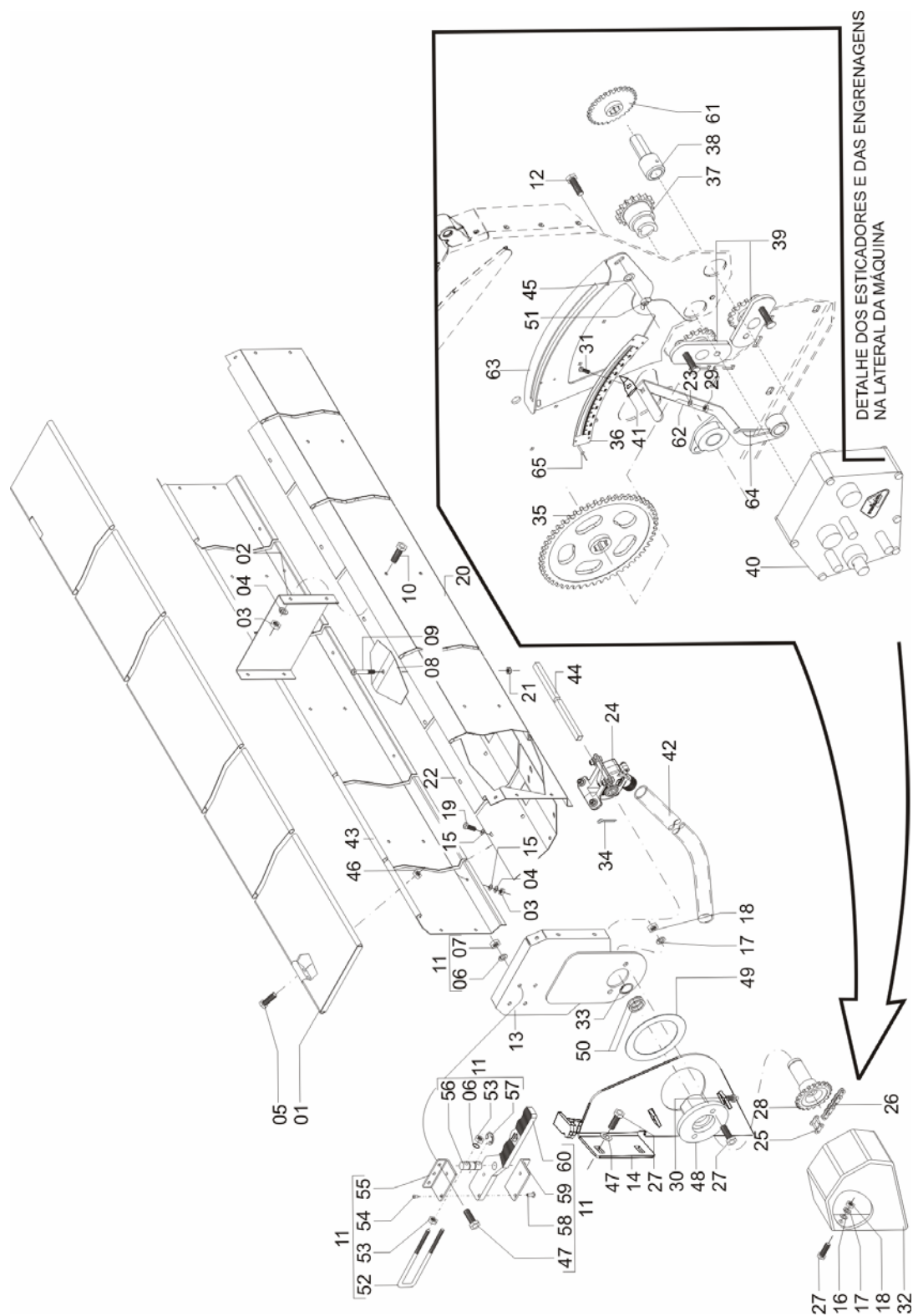
REF.	CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	QT./MAQ.
51	25130300	CJ. HASTE DIREITA .....	1
52	82050126	PORCA SEXT. UNC. 1/2" .....	1
53	15190041	FUSO .....	1
54	15190039	PORCA ESQUERDA .....	1
55	82051718	PORCA SEXT. M 18 BAIXA .....	3
56	15090045	PINO .....	1
57	92010526	PINO ELÁSTICO 5 X 26 .....	3
58	85001035	CONTRAPINO 5/32" X 1" .....	1
59	15190066	CJ. EIXO .....	1
60	28020021	MANIPULO .....	1
61	15090700	CJ. PORCA REGULADORA .....	1
62	15090046	PONTEIRO .....	1
63	25131100	CJ. UNIÃO CAIXA PASTAGEM .....	1
64	25130014	PINO .....	4
65	818708050	PARAF. SEXT. M 8 X 50 .....	4
66	818708025	PARAF. SEXT. M 8 X 25 .....	16
67	25130900	CJ. MANCAL .....	2
68	25130015	ARRUELA .....	2
69	28040015	ARRUELA .....	8
70	85001635	CONTRAPINO 3/16" X 1 .....	1
71	58170004	ALÇA ENGATE .....	1
72	82150706	PORCA SEXT. MA 6 INOX .....	4
73	AR 03020004	REBITE MACHO RECARTEILHADO .....	1
74	58170006	SUORTE ESQUERDO .....	1
75	58170005	EIXO ARTICULADOR .....	1
76	90220112	ANEL ELÁSTICO E-12 ESP. ....	2
77	AR 03020009	REBITE FÊMEA Ø 5 X 17mm .....	1
78	58170007	SUORTE DIREITO .....	1
79	58175301	SUB. CJ. PRISIONEIRO .....	1
80	25130031	CHAPA TRASEIRA .....	2
81	25130028	FUNDO DIREITO .....	1
81	25130029	FUNDO ESQUERDO .....	1
82	15200005	ARRUELA LISA .....	2
83	28030017	ARRUELA .....	2
84	01100023	ARRUELA LISA .....	7
85	25130015	ARRUELA .....	2



# Catálogo de Peças

## TDNG 320 E TDNG 420

25135700 - CJ. CAIXA DE PASTAGEM MICRO GRANULADO TDNG 320



## Catálogo de Peças

## TDNG 320 E TDNG 420



## 25135700 - CJ. CAIXA DE PASTAGEM MICRO GRANULADO TDNG 320

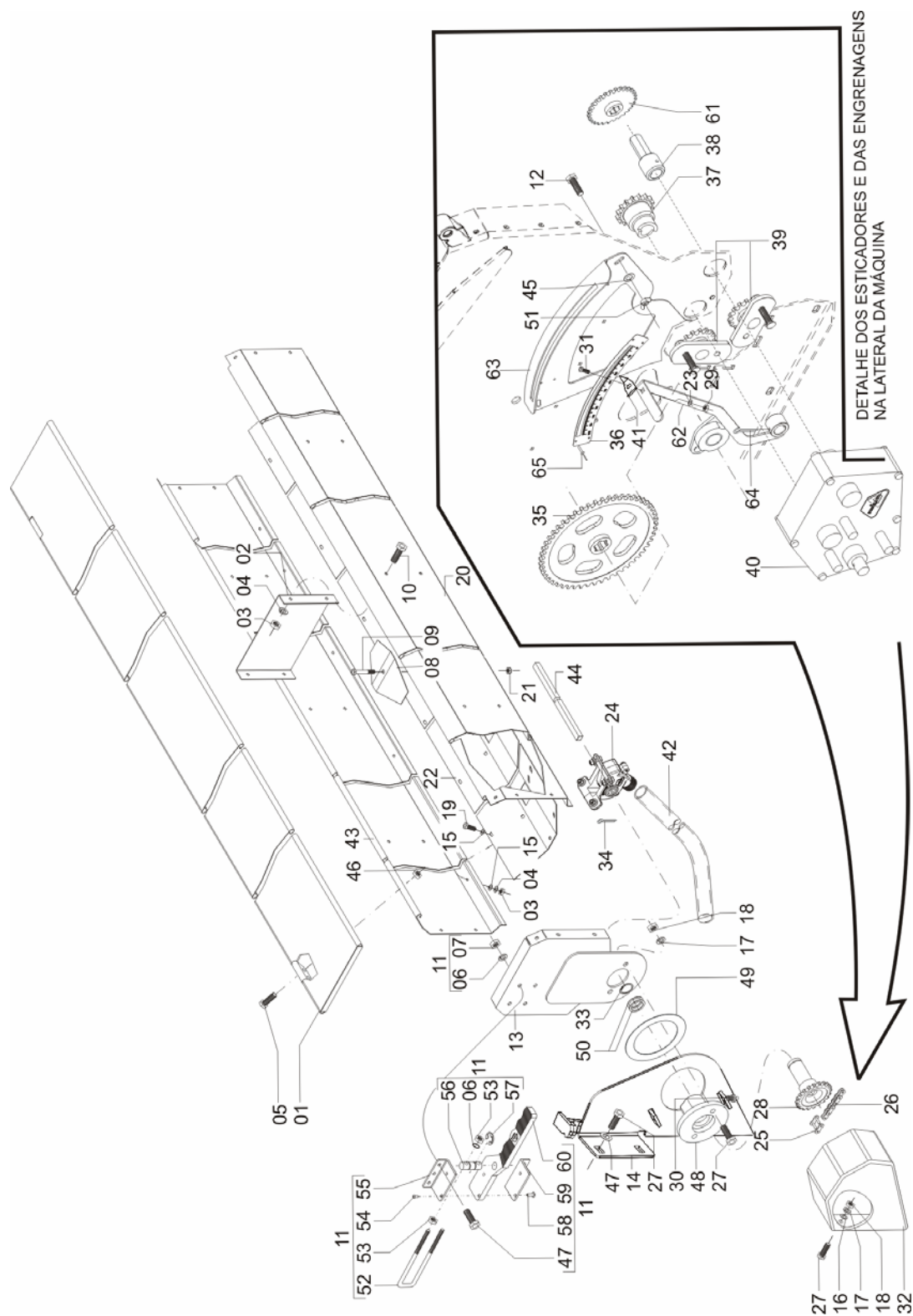
REF	CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	QT./MAQ.
01	25131500	CJ. TAMPA.....	1
02	15190038	SEPARADOR.....	3
03	82050705	PORCA SEXTAVADA M 5.....	118
04	83010105	ARRUELA DE PRESSÃO M 5.....	118
05	818706012	PARAF. CABEÇA SEXTAVADA M 6 X 12.....	10
06	83010106	ARRUELA DE PRESSÃO M 6.....	10
07	82050706	PORCA SEXTAVADA M 6.....	10
08	15190024	TAMPA.....	19
09	818706025	PARAF. CABEÇA SEXTAVADA M 6 X 25.....	19
10	818705010	PARAF. CABEÇA SEXTAVADA M 5 X 10.....	8
11	58175300	CJ. PRISIONEIRO.....	2
12	818706016	PARAF. CABEÇA SEXTAVADA M 6X16.....	4
13	25130700	CJ. CABECEIRA DIREITA.....	1
13	25130800	CJ. CABECEIRA ESQUERDA.....	1
14	25132300	CJ. FIXADOR ESQUERDO DA CAIXA.....	1
14	25132400	CJ. FIXADOR DIREITO DA CAIXA.....	1
15	03100411	ARRUELA LISA.....	106
16	01020010	ARRUELA LISA.....	10
17	83010108	ARRUELA DE PRESSÃO M 8.....	8
18	82050708	PORCA SEXTAVADA M 8.....	8
19	818705016	PARAF. SEXTAVADO M 5 X 16.....	60
20	25130033	CHAPA DIANTEIRA.....	1
21	82000706	PORCA AUTOTRAVANTE M 6 DS.....	19
22	25130050	FUNDO.....	1
23	01130012	ARRUELA LISA.....	2
24	DI01035000	CJ. CAIXA DISTRIBUIDORA DE PASTAGEM.....	20
25	91226000	EMENDA ASA 40.....	2
26	91126000	CORRENTE DE ROLOS ASA 40 (110 ELOS).....	2
27	818708020	PARAF. SEXTAVADO M 8 X 20.....	8
28	15190002	ENGRENAGEM Z-20.....	2
29	82050710	PORCA SEXT. M 10.....	2
30	84300618	GRAXEIRA RETA M 6X1.....	2
31	818810025	PARAFUSO CAB. SEXTAVADA M 10 X 25 8.8.....	2
32	25130006	PROTEÇÃO ESQUERDA.....	1
32	25130007	PROTEÇÃO DIREITA.....	1
33	90220025	ANEL ELÁSTICO E-25.....	2
34	85001235	CONTRAPINO 1/8"X1".....	40
35	25140024	ENGRENAGEM Z-52.....	2
36	25290027	ESCALA DIREITA.....	1
36	25290028	ESCALA ESQUERDA.....	1
37	25340006	ENGRENAGEM DA CATRACA Z-16 ESQUERDA.....	1
37	25340007	ENGRENAGEM DA CATRACA Z-16 DIREITA.....	1
38	25340200	CJ. EIXO PROLONGADOR.....	2
39	25345100	CJ. ESTICADOR.....	4
40	86000016	CAIXA DE TRANSMISSÃO SW 20.....	1
40	86000017	CAIXA DE TRANSMISSÃO SW 20.....	1
41	15090046	PONTEIRO.....	2
42	25130040	CONDUTOR.....	20
43	25130034	CHAPA TRASEIRA.....	1
44	25130049	EIXO DA CAIXA DE PASTAGEM.....	2
45	01100023	ARRUELA LISA.....	4
46	8200070608	PORCA AUTOTRAVANTE DIN 980 MA 06-8DS.....	19
47	818708025	PARAF. CABEÇA SEXTAVADA M 8 X 25.....	4
48	25130900	CJ. MANCAL.....	2
49	25130015	ARRUELA.....	2



# Catálogo de Peças

## TDNG 320 E TDNG 420

25135700 - CJ. CAIXA DE PASTAGEM MICRO GRANULADO TDNG 320  
( continuação )





## Catálogo de Peças

## TDNG 320 E TDNG 420



**25135700 - CJ. CAIXA DE PASTAGEM MICRO GRANULADO TDNG 320**  
**( continuação )**

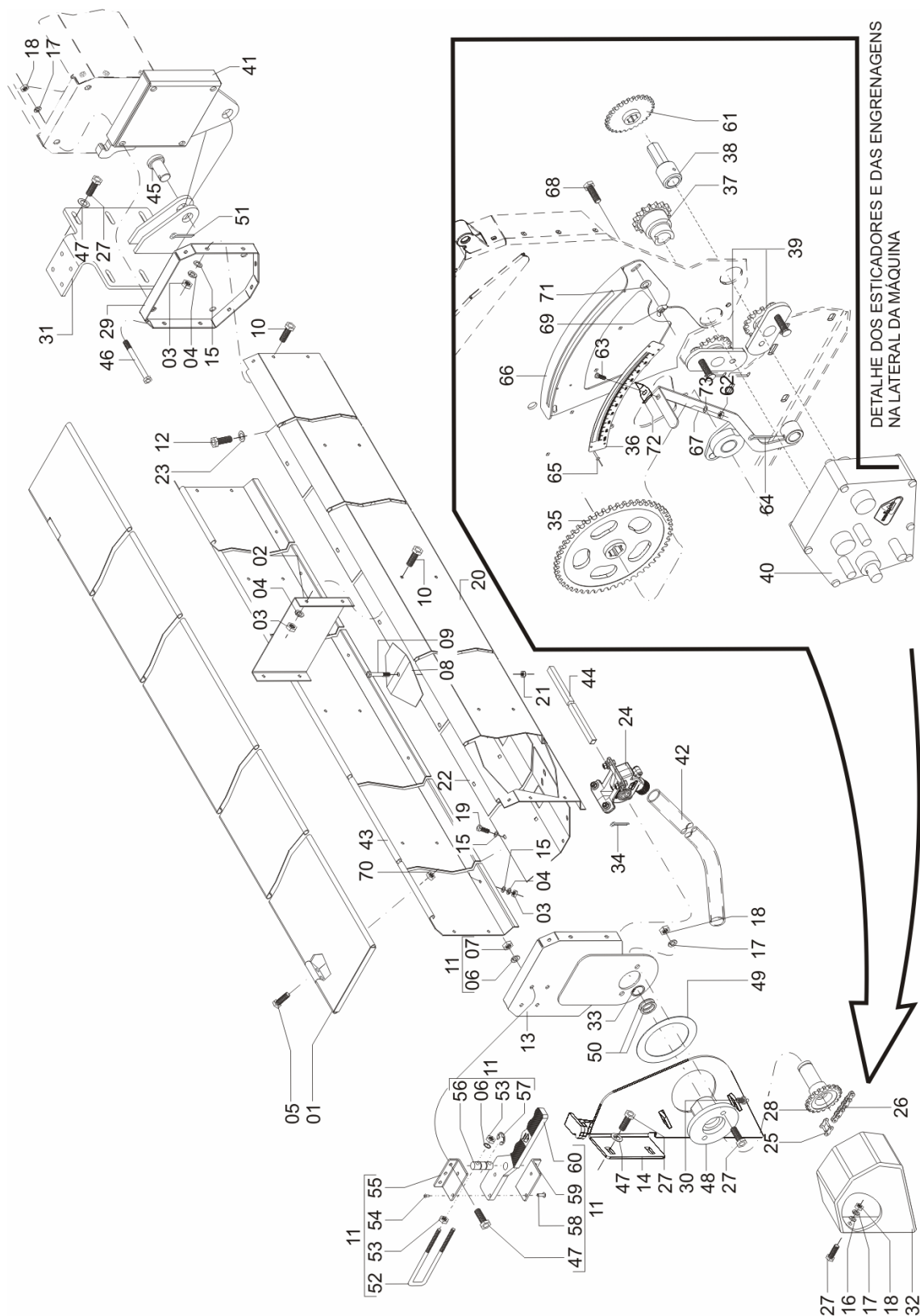
REF	CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	QT./CJ
50	28040015	ARRUELA.....	8
51	82020706	PORCA BORBOLETA M 6.....	4
52	58170004	ALÇA DO ENGATE.....	2
53	82150706	PORCA SEXTAVADA MA 6 INOX.....	8
54	AR03030004	REBITE MACHO RECARTILHADO.....	4
55	58170006	SUPORTE ESQUERDO.....	2
56	58170005	EIXO ARTICULADOR.....	2
57	90220112	ANEL ELÁSTICO E-12 ESP.....	4
58	AR03020009	REBITE FÊMEA Ø 5X17mm.....	4
59	58170007	SUPORTE DIREITO.....	2
60	58175301	SUBCJ. PRISIONEIRO.....	2
61	28060051	ENGRENAGEM Z-28.....	2
62	25291200	CJ. ALAVANCA DIREITA.....	1
62	25291300	CJ. ALAVANCA ESQUERDA.....	1
63	25291000	CJ. REGULAGEM DIREITA.....	1
63	25291100	CJ. REGULAGEM ESQUERDA.....	1
64	85001435	CONTRAPINO 5/32"X1".....	4
65	87301221	REBITE POP 3,2X8,9.....	8



# Catálogo de Peças

## TDNG 320 E TDNG 420

25135800 – C.J. CAIXA DE PASTAGEM MICRO GRANULADO TDNG 420



## Catálogo de Peças

## TDNG 320 E TDNG 420



## 25135800 – C.J. CAIXA DE PASTAGEM MICRO GRANULADO TDNG 420

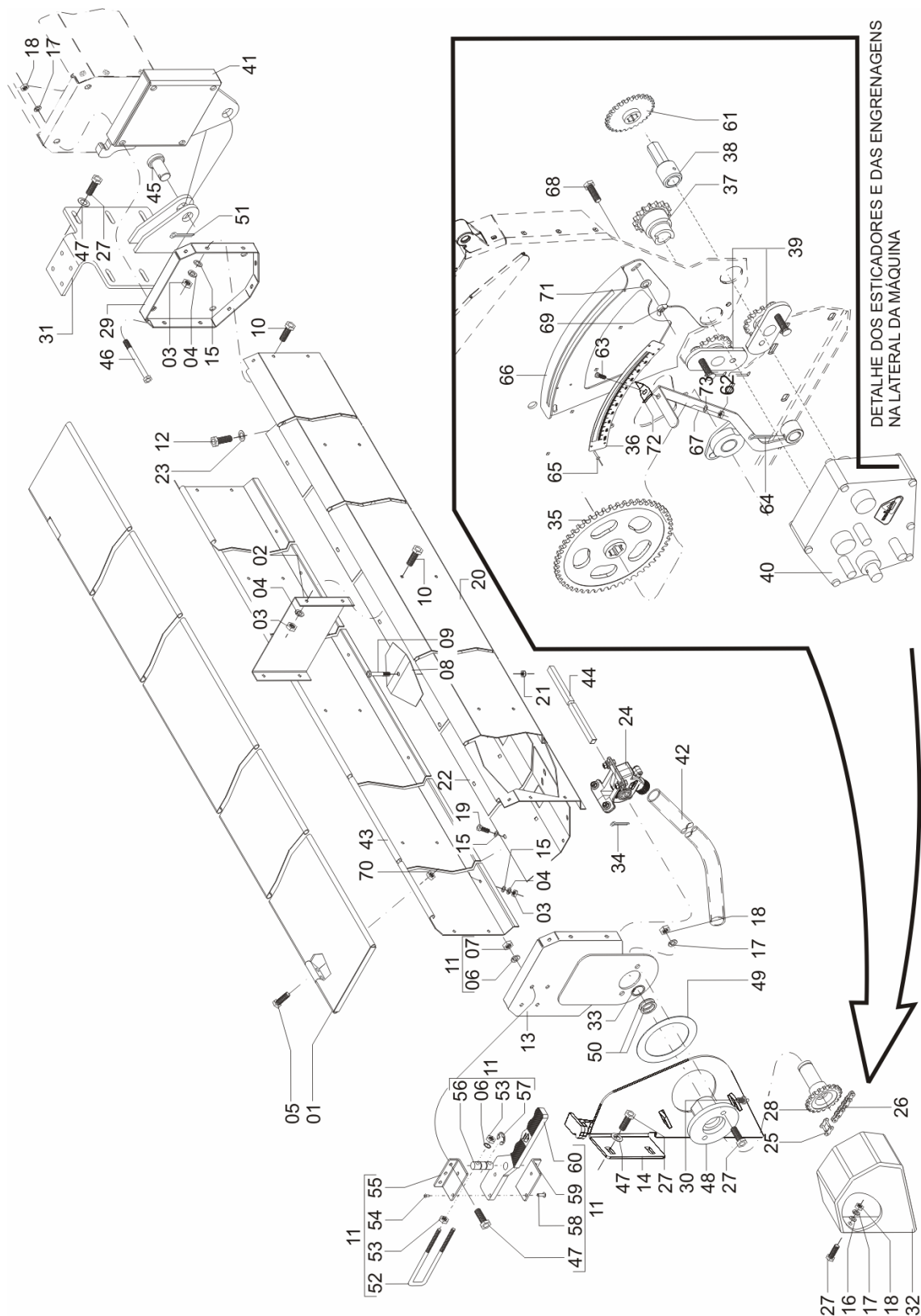
REF	CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	QT./CJ
01	25131400	CJ. TAMPA.....	2
02	15190038	SEPARADOR.....	4
03	82050705	PORCA SEXTAVADA M 5.....	154
04	83010105	ARRUELA DE PRESSÃO M 5.....	154
05	818706012	PARAF. CABEÇA SEXTAVADA M 6 X 12.....	16
06	83010106	ARRUELA DE PRESSÃO M 6.....	12
07	82050706	PORCA SEXTAVADA M 6.....	12
08	15190024	TAMPA.....	25
09	818706025	PARAF. CABEÇA SEXTAVADA M 6 X 25.....	25
10	818705010	PARAF. CABEÇA SEXTAVADA M 5 X 10.....	92
11	58175300	CJ. PRISIONEIRO.....	3
12	818706016	PARAF. CABEÇA SEXTAVADA M 6 X 16.....	8
13	25130700	CJ. CABECEIRA DIREITA.....	1
13	25130800	CJ. CABECEIRA ESQUERDA.....	1
14	25132000	CJ. FIXADOR ESQUERDO DA CAIXA.....	2
14	25132500	CJ. FIXADOR DIREITO DA CAIXA.....	2
15	03100411	ARRUELA LISA.....	154
16	01020010	ARRUELA LISA.....	16
17	83010108	ARRUELA DE PRESSÃO M 8.....	20
18	82050708	PORCA SEXTAVADA M 8.....	20
19	818705016	PARAF. SEXTAVADO M 5X16.....	78
20	25130043	CHAPA DIANTEIRA.....	2
21	82000706	PORCA AUTOTRAVANTE M 6.....	25
22	25130052	FUNDO.....	2
23	15200005	ARRUELA LISA.....	2
24	DI01035000	CJ. CAIXA DISTRIBUIDORA DE PASTAGEM.....	26
25	91226000	EMENDA ASA 40.....	2
26	91126000	CORRENTE DE ROLOS ASA 40 (110 ELOS).....	2
27	818708020	PARAF. SEXTAVADO M 8 X 20.....	4
28	15190002	ENGRENAGEM Z-20.....	2
29	25130016	CJ. CABECEIRA CENTRAL.....	2
30	84300618	GRAXEIRA RETA M 6 X 1.....	5
31	25131000	CJ. SUPORTE CAIXA DE PASTAGEM.....	1
32	25130006	PROTEÇÃO ESQUERDA.....	1
32	25130007	PROTEÇÃO ESQUERDA.....	1
33	90220025	ANEL ELÁSTICO E-25.....	2
34	85001235	CONTRAPINO 1/8"X1".....	52
35	25140024	ENGRENAGEM Z-52.....	2
36	25290027	ESCALA DIREITA.....	1
36	25290028	ESCALA ESQUERDA.....	1
37	25340006	ENGRENAGEM DA CATRACA Z-16 ESQUERDA.....	1
37	25340007	ENGRENAGEM DA CATRACA Z-16 DIREITA.....	1
38	25340200	CJ. EIXO PROLONGADOR.....	2
39	25345100	CJ. ESTICADOR.....	4
40	86000016	CAIXA DE TRANSMISSÃO SW 20.....	1
40	86000017	CAIXA DE TRANSMISSÃO SW 20.....	1
41	25131100	CJ. UNIÃO DA CAIXA DE PASTAGEM.....	1
42	25130040	CONDUTOR.....	26
43	25130044	CHAPA TRASEIRA.....	2
44	25130056	EIXO DA CAIXA DE PASTAGEM.....	2
45	25130014	PINO.....	1
46	818708050	PARAF. CABEÇA SEXTAVADA M 8 X 50.....	4
47	818708025	PARAF. CABEÇA SEXTAVADA M 8 X 25.....	8
48	25130900	CJ. MANCAL.....	2
49	25130015	ARRUELA.....	2



# Catálogo de Peças

## TDNG 320 E TDNG 420

25135800 – C.J. CAIXA DE PASTAGEM MICRO GRANULADO TDNG 420  
( CONTINUAÇÃO )



# Catálogo de Peças

## TDNG 320 E TDNG 420



### 25135800 – CJ. CAIXA DE PASTAGEM MICRO GRANULADO TDNG 420 ( CONTINUAÇÃO )

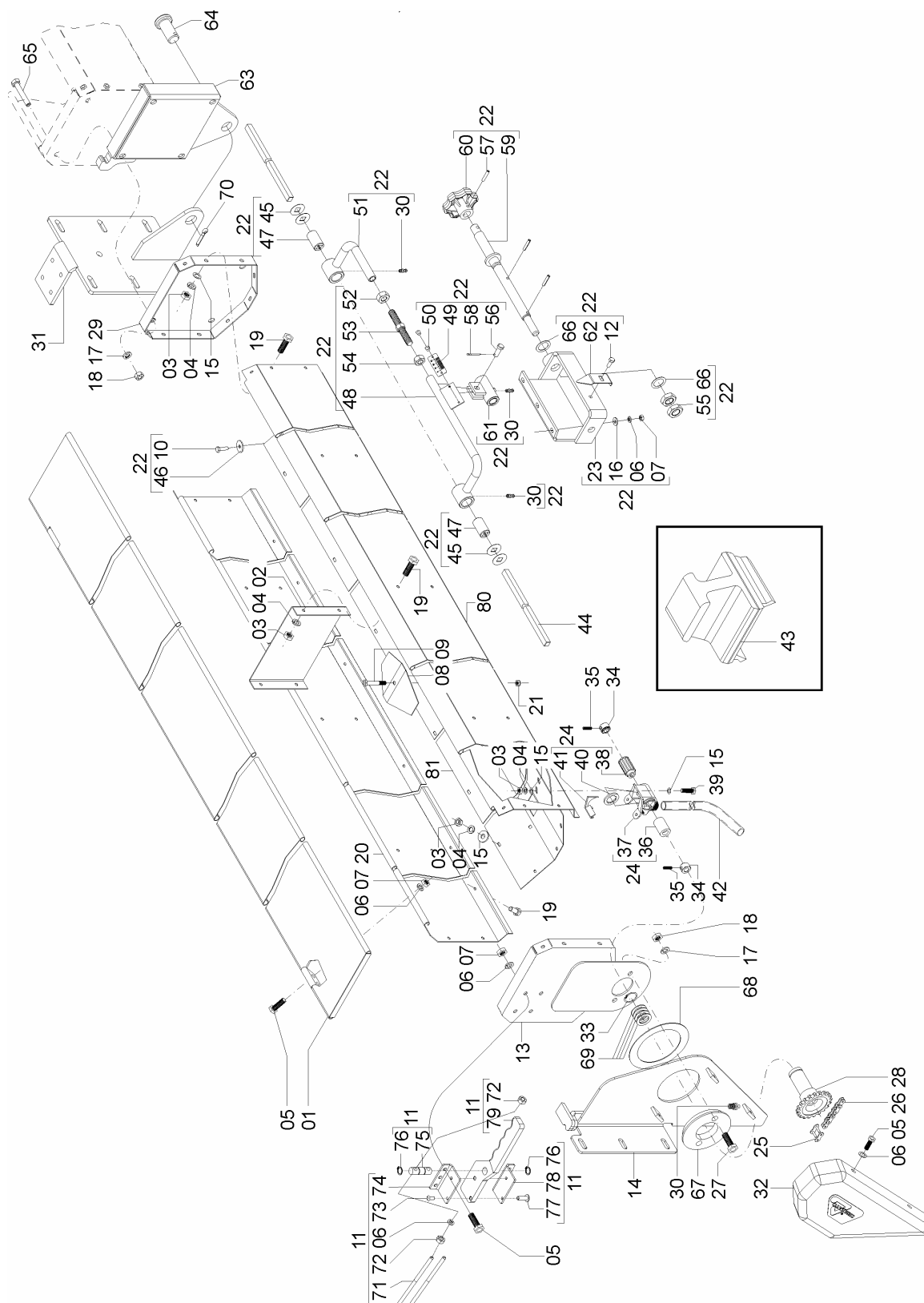
REF	CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	QT./CJ
50	28040015	ARRUELA.....	8
51	85001635	CONTRAPINO 3/16"X1".....	1
52	58170004	ALÇA DO ENGATE.....	1
53	82150706	PORCA SEXTAVADA MA 6 INOX.....	4
54	AR03030004	REBITE MACHO RECARTEILHADO.....	1
55	58170006	SUPORTE ESQUERDO.....	1
56	58170005	EIXO ARTICULADOR.....	1
57	90220112	ANEL ELÁSTICO E-12 ESP.....	2
58	AR03020009	REBITE FÊMEA Ø 5X17mm.....	1
59	58170007	SUPORTE DIREITO.....	1
60	58175301	SUBCJ. PRISIONEIRO.....	1
61	28060051	ENGRENAGEM Z-28.....	2
62	82050710	PORCA SEXTAVADA M 10.....	2
63	818810025	PARAF. CABEÇA SEXTAVADA M10X25 ( 8.8 ).....	2
64	85001435	CONTRAPINO 5/32"X1".....	4
65	87301221	REBITE POP 3,2X8,9.....	2
66	25291000	CJ. REGULAGEM DIREITA.....	1
66	25291100	CJ. REGULAGEM ESQUERDA.....	1
67	25291200	CJ. ALAVANCA DIREITA.....	1
67	25291300	CJ. ALAVANCA ESQUERDA.....	1
68	818706020	PARAF. CABEÇA SEXTAVADA M 6X20.....	4
69	82020706	PORCA BORBOLETA M 6.....	4
70	82000706	PORCA AUTOTRAVANTE M 6.....	25
71	01100023	ARRUELA LISA.....	4
72	15090046	PONTEIRO.....	2
73	01130012	ARRUELA LISA.....	2



# Catálogo de Peças

## TDNG 320 E TDNG 420

### 25136100 - CAIXA DE PASTAGEM BASCULANTE TDNG 320 (OPCIONAL)



## Catálogo de Peças

## TDNG 320 E TDNG 420


**25136100 - CAIXA DE PASTAGEM BASCULANTE TDNG 320  
(OPCIONAL)**

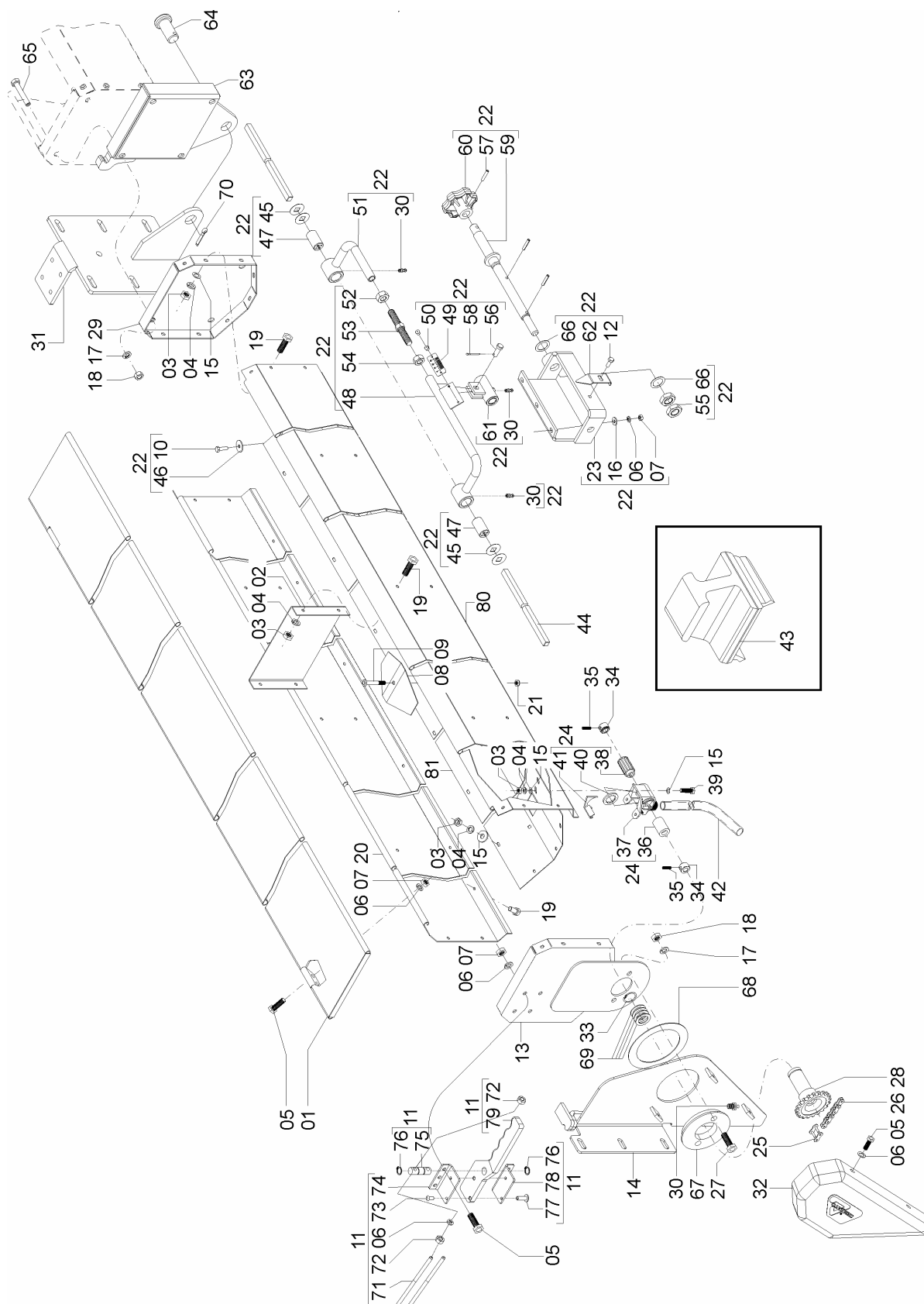
REF.	CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	QT./CJ.
01	25131500	CJ. TAMPA .....	1
02	15190038	SEPARADOR .....	3
03	82050705	PORCA SEXT. M 5 .....	116
04	83010105	ARRUELA DE PRESSÃO M 5 .....	116
05	818806012	PARAFUSO CAB. SEXT. M 6 X 12 .....	36
06	83010106	ARRUELA DE PRESSÃO M 6 .....	12
07	8205070608	PORCA SEXT. DIN934MA 06-8 .....	10
08	15190024	TAMPA .....	19
09	818806025	PARAFUSO CAB. SEXT. M 6 X 25 .....	24
10	818806020	PARAFUSO CAB. SEXT. M 6 X 16 .....	2
11	58175300	CJ. PRISIONEIRO .....	2
12	818806016	PARAFUSO SEXT. M 6 X 16 .....	1
13	25130700	CJ. CABECEIRA DIREITA .....	1
13	25130800	CJ. CABECEIRA ESQUERDA.....	1
14	25132000	CJ. FIXADOR DIREITO CAIXA .....	1
14	25132500	CJ. FIXADOR ESQUERDO CAIXA .....	1
15	03100411	ARRUELA LISA .....	106
16	01100023	ARRUELA LISA .....	3
17	83010108	ARRUELA DE PRESSÃO M 8 .....	12
18	8205070808	PORCA SEXT. DIN934 MA 08-8 .....	12
19	818805012	PARAFUSO SEXT. M 5 X 12 .....	92
20	25130033	CHAPA DIANTEIRA .....	1
21	8200070608	PORCA AUTOTRAVANTE DIN980 MA 06-8 DS .....	19
22	25135001	CJ. REGULAGEM SEMENTE PASTAGEM .....	1
23	15191300	CJ. SUPORTE DO EIXO .....	1
24	15195004	CJ. CAIXA SEMENTE PASTAGEM .....	20
25	91226000	EMENDA ASA 40 .....	2
26	91126000	CORRENTE ROLO ASA 40 (110 ELOS) .....	2
27	818808025	PARAFUSO SEXT. M 8 X 25 .....	4
28	15190002	ENGRENAGEM Z-20 .....	2
29	25130016	CJ. CABECEIRA CENTRAL .....	2
30	84300618	GRAXEIRA RETA M 6 X 1 .....	5
31	25132100	CJ. SUPORTE CAIXA PASTAGEM .....	1
32	25130037	PROTEÇÃO ESQUERDA .....	1
32	25130038	PROTEÇÃO DIREITA .....	1
33	90220025	ANEL ELÁSTICO E-25 .....	2
34	25130057	APOIO .....	40
35	812708008	PARAFUSO SEM CAB. SEXT. INT. (ALLEN) .....	40
36	15190047	GUIA DO ROTOR .....	1
37	15190065	CAIXA DISTRIBUIÇÃO SEMENTE .....	1
38	15190046	ROTOR Z-12 .....	1
39	818705016	PARAFUSO CAB. SEXT. M 5 X 16 .....	78
40	15190048	ARRUELA DENTADA .....	1
41	15190064	INTERRUPTOR .....	1
42	25130040	CONDUTOR .....	20
43	15190063	INTERRUPTOR CAIXA PASTAGEM (ADICIONAL) .....	14
44	25130061	EIXO .....	2
45	15190037	ARRUELA LISA .....	4
46	15200005	ARRUELA LISA .....	2
47	15190040	BUCHA .....	2
48	25130500	CJ. HASTE ESQUERDA .....	1
49	23130005	ESCALA .....	1
50	87301221	REBITE POP 3,2 X 8,9 .....	2



# Catálogo de Peças

## TDNG 320 E TDNG 420

### 25136100 - CAIXA DE PASTAGEM BASCULANTE TDNG 320 (OPCIONAL) (CONTINUAÇÃO)





## Catálogo de Peças

## TDNG 320 E TDNG 420


**25136100 - CAIXA DE PASTAGEM BASCULANTE TDNG 320  
(OPCIONAL) (CONTINUAÇÃO)**

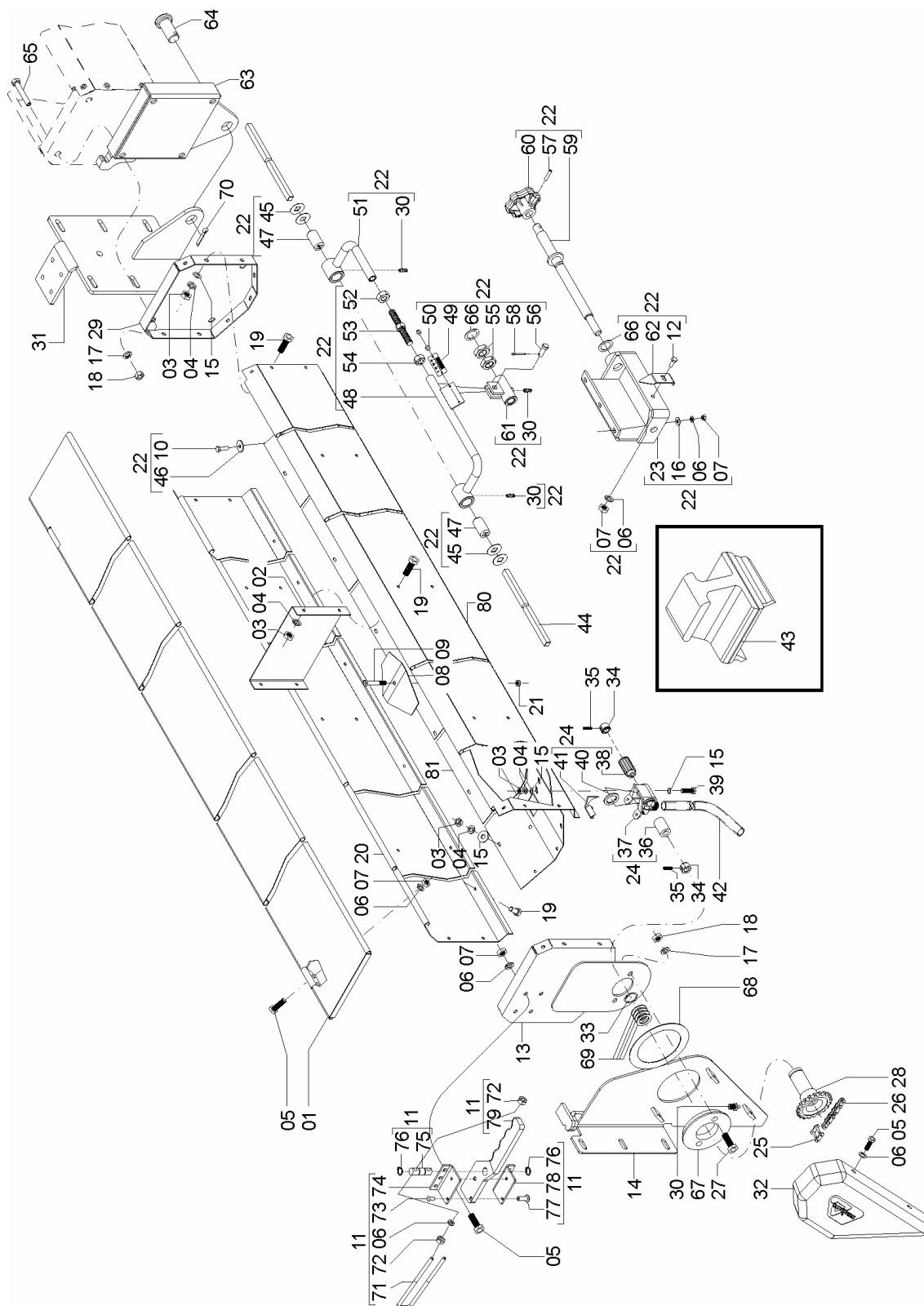
REF.	CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	QT./CJ.
51	15191600	CJ. HASTE DIREITA .....	1
52	82050126	PORCA SEXT. UNC. 1/2" .....	1
53	15190041	FUSO .....	1
54	15190039	PORCA ESQUERDA .....	1
55	82051718	PORCA SEXT. M 18 BAIXA .....	2
56	15090045	PINO .....	1
57	92010526	PINO ELÁSTICO 5 X 26 .....	3
58	85001035	CONTRAPINO 5/32" X 1" .....	1
59	15190066	CJ. EIXO .....	1
60	28020021	MANIPULO .....	1
61	15090700	CJ. PORCA REGULADORA .....	1
62	25130032	PONTEIRO .....	1
63	25131100	CJ. UNIÃO CAIXA PASTAGEM .....	1
64	25130014	PINO .....	1
65	818808050	PARAFUSO SEXT. M 8 X 50 .....	4
66	28030017	ARRUELA LISA .....	2
67	25130900	CJ. MANCAL .....	2
68	25130015	ARRUELA .....	2
69	28040015	ARRUELA .....	8
70	85001235	CONTRAPINO 1/8" X 1 .....	1
71	58170004	ALÇA ENGATE .....	1
72	82150706	PORCA SEXT. MA 6 INOX .....	4
73	AR 03020004	REBITE MACHO RECARTILHADO .....	1
74	58170006	SUORTE ESQUERDO .....	1
75	58170005	EIXO ARTICULADOR .....	1
76	90220112	ANEL ELÁSTICO P/ EIXO E-122 .....	2
77	AR 03020009	REBITE FÊMEA Ø 5 X 17mm .....	1
78	58170007	SUORTE DIREITO .....	1
79	58175301	SUB. CJ. PRISIONEIRO .....	1
80	25130034	CHAPA TRASEIRA .....	1
81	25130035	FUNDO .....	1



# Catálogo de Peças

## TDNG 320 E TDNG 420

### 25136000 - CAIXA DE PASTAGEM BASCULANTE TDNG 420 (OPCIONAL)



## Catálogo de Peças

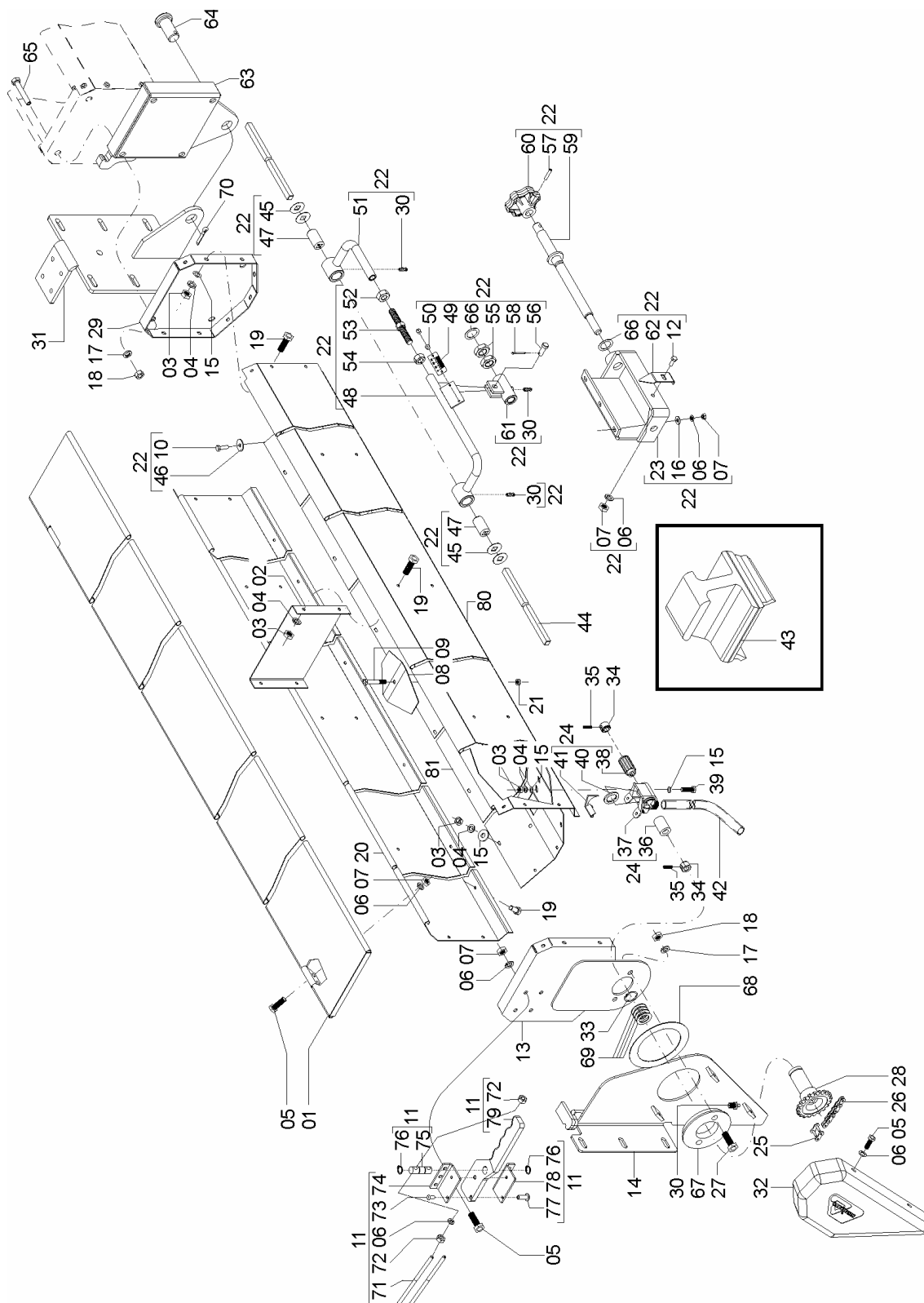
## TDNG 320 E TDNG 420


**25136000 - CAIXA DE PASTAGEM BASCULANTE TDNG 420  
(OPCIONAL)**

REF.	CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	QT./CJ.
01	25131400	CJ. TAMPA .....	2
02	15190038	SEPARADOR .....	4
03	82050705	PORCA SEXT. M 5 .....	151
04	83010105	ARRUELA DE PRESSÃO M 5 .....	151
05	818806012	PARAF. CAB. SEXT. M 6 X 12 .....	36
06	83010106	ARRUELA DE PRESSÃO M 6 .....	17
07	8205070608	PORCA SEXT. DIN934MA 06-8 .....	27
08	15190024	TAMPA .....	24
09	818806025	PARAFUSO CAB. SEXT. M 6 X 25 .....	24
10	818806020	PARAFUSO CAB. SEXT. M 6 X 16 .....	2
11	58175300	CJ. PRISIONEIRO .....	2
12	818806016	PARAFUSO SEXT. M 6 X 16 .....	1
13	25130700	CJ. CABECEIRA DIREITA .....	1
13	25130800	CJ. CABECEIRA ESQUERDA.....	1
14	25132000	CJ. FIXADOR DIREITO CAIXA .....	2
14	25132500	CJ. FIXADOR ESQUERDO CAIXA .....	2
15	03100411	ARRUELA LISA .....	154
16	01100023	ARRUELA LISA .....	3
17	83010108	ARRUELA DE PRESSÃO M 8 .....	20
18	8205070808	PORCA SEXT. DIN934 MA 08-8 .....	8
19	818805012	PARAFUSO SEXT. M 5 X 12 .....	92
20	25130030	CHAPA DIANTEIRA .....	2
21	8200070608	PORCA AUTOTRAVANTE DIN980 MA 06-8 DS .....	24
22	25135101	CJ. REGULAGEM SEMENTE PASTAGEM .....	1
23	15191300	CJ. SUPORTE DO EIXO .....	1
24	15195004	CJ. CAIXA SEMENTE PASTAGEM .....	26
25	91226000	EMENDA ASA 40 .....	2
26	91126000	CORRENTE ROLO ASA 40 (110 ELOS) .....	2
27	818808025	PARAFUSO SEXT. M 8 X 25 .....	4
28	15190002	ENGRENAGEM Z-20 .....	2
29	25130016	CJ. CABECEIRA CENTRAL .....	2
30	84300618	GRAXEIRA RETA M 6 X 1 .....	5
31	25132100	CJ. SUPORTE CAIXA PASTAGEM .....	1
32	25130037	PROTEÇÃO ESQUERDA .....	1
32	25130038	PROTEÇÃO DIREITA .....	1
33	90220025	ANEL ELÁSTICO E-25 .....	2
34	25130057	APOIO .....	52
35	812708008	PARAFUSO SEM CAB. SEXT. INT. (ALLEN) .....	52
36	15190047	GUIA DO ROTOR .....	1
37	15190065	CAIXA DISTRIBUIÇÃO SEMENTE .....	1
38	15190046	ROTOR Z-12 .....	1
39	818805016	PARAFUSO CAB. SEXT. M 5 X 16 8.8 .....	78
40	15190048	ARRUELA DENTADA .....	1
41	15190064	INTERRUPTOR .....	1
42	25130040	CONDUTOR .....	26
43	15190063	INTERRUPTOR CAIXA PASTAGEM (ADICIONAL) .....	14
44	25130060	EIXO .....	2
45	15190037	ARRUELA LISA .....	4
46	15200005	ARRUELA LISA .....	2
47	15190040	BUCHA .....	2
48	25130400	CJ. HASTE ESQUERDA .....	1
49	23130005	ESCALA .....	1
50	87301221	REBITE POP 3,2 X 8,9 .....	2



**25136000 - CAIXA DE PASTAGEM BASCULANTE TDNG 420  
(OPCIONAL) (CONTINUAÇÃO)**



## Catálogo de Peças

## TDNG 320 E TDNG 420


**25136000 - CAIXA DE PASTAGEM BASCULANTE TDNG 420  
(OPCIONAL) (CONTINUAÇÃO)**

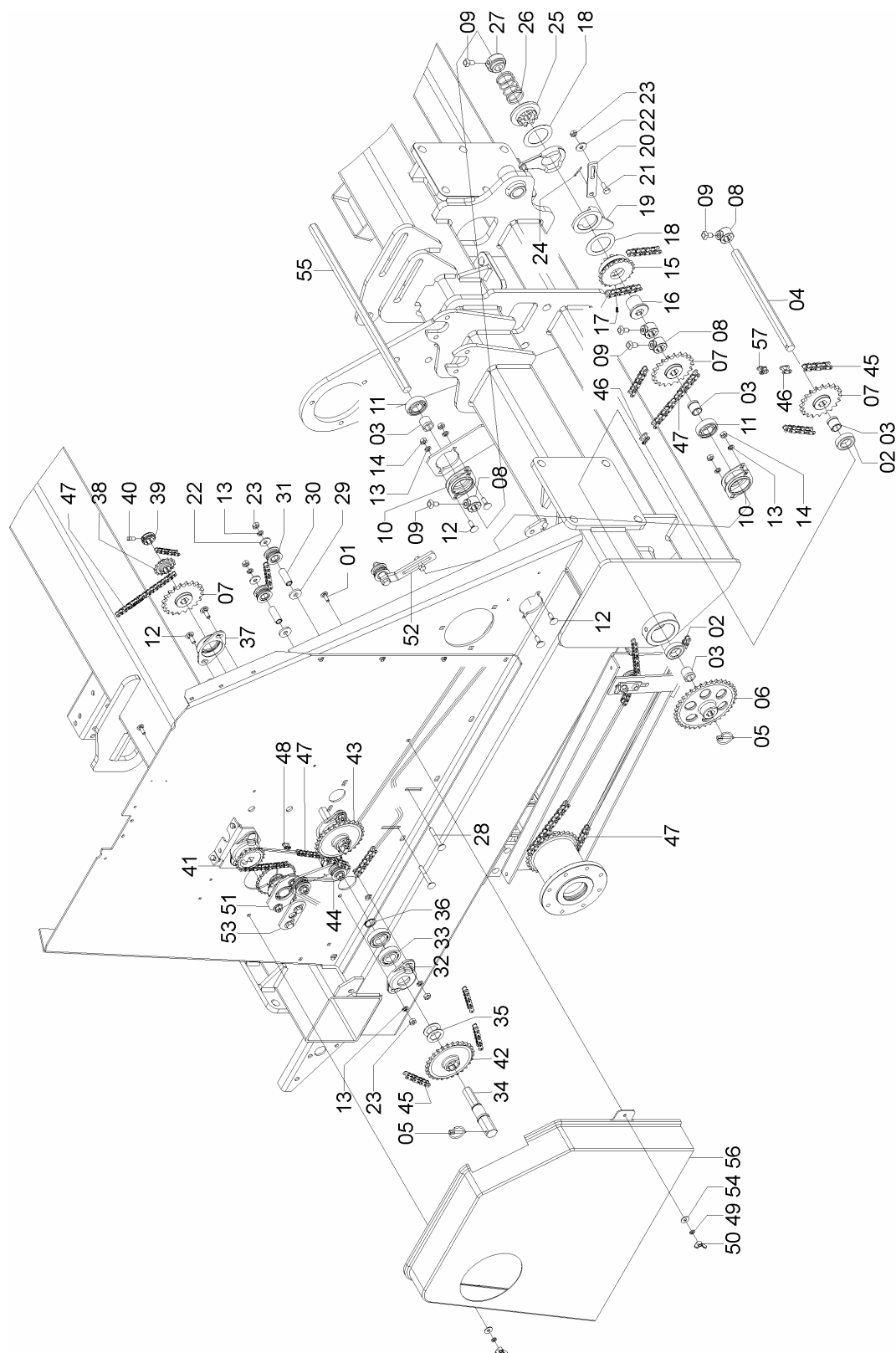
REF.	CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	QT./CJ.
51	25130300	CJ. HASTE DIREITA .....	1
52	82050126	PORCA SEXT. UNC. 1/2" .....	1
53	15190041	FUSO .....	1
54	15190039	PORCA ESQUERDA .....	1
55	82051718	PORCA SEXT. M 18 BAIXA .....	2
56	15090045	PINO .....	1
57	92010526	PINO ELÁSTICO 5 X 26 .....	3
58	85001035	CONTRAPINO 5/32" X 1" .....	1
59	15190066	CJ. EIXO .....	1
60	28020021	MANIPULO .....	1
61	15090700	CJ. PORCA REGULADORA .....	1
62	25130032	PONTEIRO .....	1
63	25131100	CJ. UNIÃO CAIXA PASTAGEM .....	1
64	25130014	PINO .....	1
65	818808050	PARAFUSO SEXT. M 8 X 50 .....	4
66	28030017	ARRUELA LISA .....	2
67	25130900	CJ. MANCAL .....	2
68	25130015	ARRUELA .....	2
69	28040015	ARRUELA .....	8
70	85001635	CONTRAPINO 3/16" X 1 .....	1
71	58170004	ALÇA ENGATE .....	1
72	82150706	PORCA SEXT. MA 6 INOX .....	4
73	AR 03020004	REBITE MACHO RECARTEILHADO .....	1
74	58170006	SUPORTE ESQUERDO .....	1
75	58170005	EIXO ARTICULADOR .....	1
76	90220112	ANEL ELÁSTICO P/ EIXO E-122 .....	2
77	AR 03020009	REBITE FÊMEA Ø 5 X 17mm .....	1
78	58170007	SUPORTE DIREITO .....	1
79	58175301	SUB. CJ. PRISIONEIRO .....	1
80	25130031	CHAPA TRASEIRA .....	2
81	25130028	FUNDO DIREITO .....	1
81	25130029	FUNDO ESQUERDO .....	1



# Catálogo de Peças

## TDNG 320 E TDNG 420

### 25067200 – TRANSMISSÃO TDNG 320 II COMBINADA ASA 50



## Catálogo de Peças

## TDNG 320 E TDNG 420



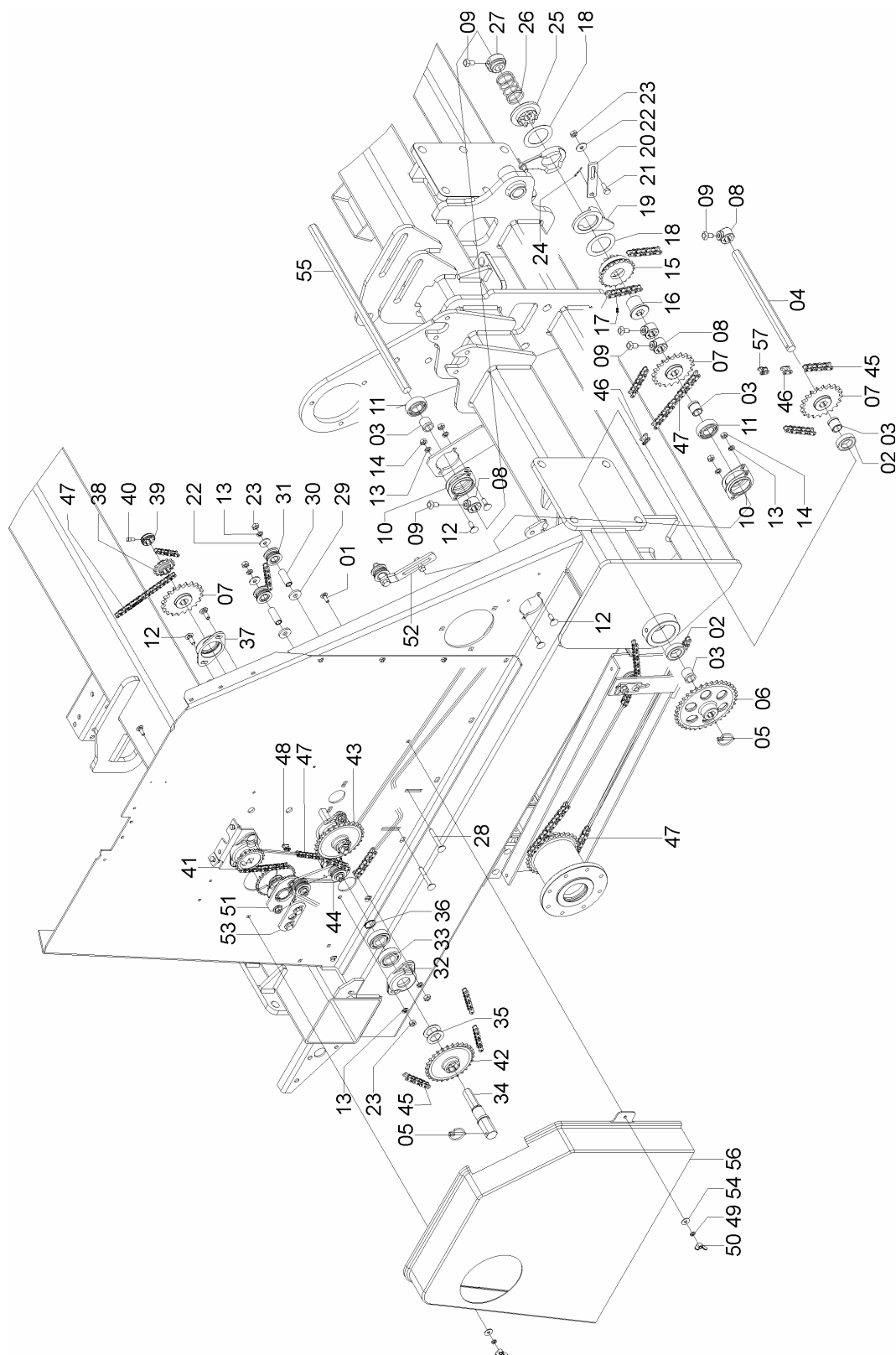
## 25067200 – CJ. TRANSMISSÃO TDNG 320 II COMBINADAS ASA 50

REF.	CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	QT./ CJ.
01	81808025	PARAFUSO CAB. CIL. P. Q. (FRANCÊS) M 8X25 8.8 .....	4
02	88606006	ROLAMENTO DE ESFERAS 6006 2RS .....	4
03	35050047	BUCHA .....	8
04	25060004	EIXO .....	2
05	18010011	PINO TRAVA ¼ X 2 .....	4
06	25340022	ENGRENAGEM .....	2
07	56040020	ENGRENAGEM .....	6
08	25060019	BATENTE .....	8
09	03100024	PARAFUSO .....	10
10	28060073	MANCAL FLANGEADO .....	8
11	88200230	ROLAMENTO ORAE 30 NPPB .....	4
12	816810030	PARAFUSO CAB. CIL. P. Q. (FRANCÊS) M 10X30 8.8 .....	12
13	83010110	ARRUELA DE PRESSÃO M 10 .....	16
14	8205071008	PORCA SEXTAVADA DIN934 MA 10-8 .....	8
15	58060009	ENGRENAGEM ESQUERDA CATRACA .....	1
15	58060010	ENGRENAGEM DIREITA CATRACA .....	1
16	28230007	BUCHA CATRACA .....	2
17	84300618	GRAXEIRA RETA 6x1 .....	2
18	58060053	ARRUELA .....	4
19	28230003	BRAÇO ESQUERDO .....	2
19	28230004	BRAÇO DIREITO .....	2
20	25060009	REGULADOR DA CATRACA .....	2
21	818710025	PARAFUSO CAB. SEXT. M 10X25 .....	2
22	28040025	ARRUELA .....	6
23	82050710	PORCA SEXTAVADA M 10 .....	10
24	85001235	CONTRAPINO 1/8x1 .....	2
25	28230005	BUCHA DENTADA DIREITA .....	1
25	28230006	BUCHA DENTADA ESQUERDA .....	1
26	01030017	MOLA .....	2
27	61060029	BATENTE CATRACA .....	2
28	816810075	PARAFUSO CAB. CIL. P. Q. (FRANCÊS) M 10X75 8.8 .....	4
29	03150512	ARRUELA LISA .....	4
30	03070086	BUCHA .....	4
31	58060014	ROLETE ESTICADOR .....	4
32	28040034	MANCAL EXTERNO .....	2
33	88606206	ROLAMENTO DE ESFERAS 6206 2RS .....	4
34	25060002	EIXO .....	2
35	03070076	ARRUELA .....	4
36	90220030	ANEL ELÁSTICO PARA EIXO E-30 .....	2
37	25060014	MANCAL .....	2
38	28060055	ENGRENAGEM 14 Z .....	2
39	28060062	BATENTE .....	2
40	28060025	PARAFUSO RECARTEILHADO .....	2
41	25065004	CJ. MANCAL DIREITO .....	1
41	25065005	CJ. MANCAL ESQUERDO .....	1
42	25340023	ENGRENAGEM .....	2
43	25065021	CJ. MANCAL EIXO ADUBO .....	2
44	25065022	CJ. ESTICADOR DIREITO .....	1
44	25065023	CJ. ESTICADOR ESQUERDO .....	1
45	91111050	CORRENTE DE ROLO ASA-504 .....	1
46	91225000	EMENDA ASA 50 .....	8
47	91126000	CORRENTE DE ROLO ASA-40 .....	17

## Catálogo de Peças



## TDNG 320 E TDNG 420

25067200 – TRANSMISSÃO TDNG 320 II COMBINADA ASA 50  
(CONTINUAÇÃO)



# Catálogo de Peças

## TDNG 320 E TDNG 420



### 25067200 – CJ. TRANSMISSÃO TDNG 320 II COMBINADAS ASA 50 ( CONTINUAÇÃO )

REF.	CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	QT./ CJ.
48	91226000	EMENDA ASA 40 .....	2
49	83010108	ARRUELA DE PRESSÃO M 8 .....	4
50	82020708	PORCA BORBOLETA M 8.....	4
51	25065018	CJ. INVERSOR 14/ 28 Z .....	2
52	25065019	CJ. ESTICADOR .....	2
53	25065002	CJ. ESTICADOR .....	2
54	01020010	ARRUELA LISA.....	4
55	28440012	EIXO CAMBO .....	2
56	25060011	PROTEÇÃO ESQUERDA .....	1
56	25440004	PROTEÇÃO DIREITA .....	1
57	91325000	EMENDA ASA 40 .....	6

### 25005001 – CJ. CAIXA ADICIONAIS BASE TDNG 320 II / 420 II

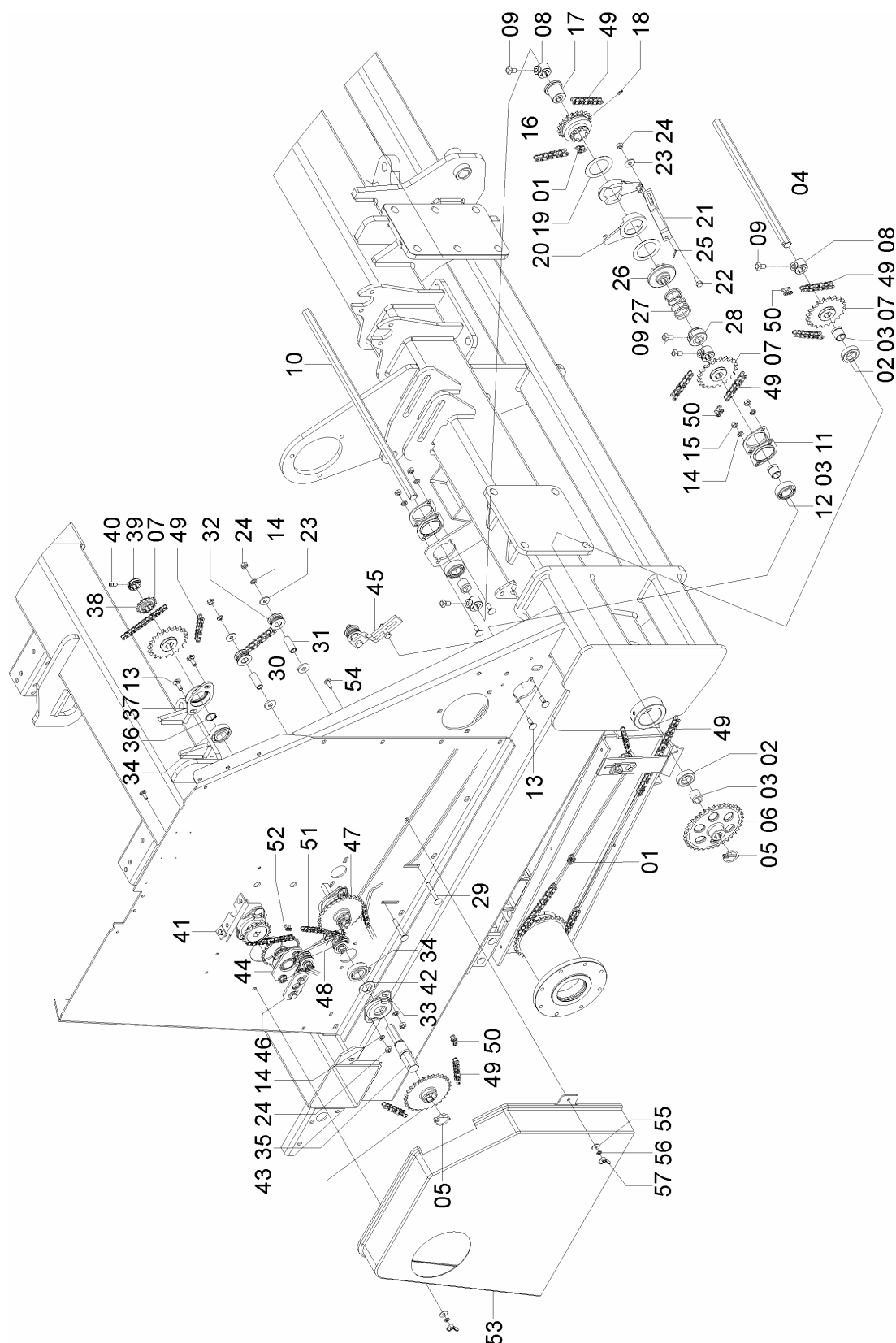
25340024	ENGRENAGEM TDNG 320 II .....	2
25340026	ENGRENAGEM TDNG 320 II .....	2
25340027	ENGRENAGEM TDNG 320 II .....	2
25340028	ENGRENAGEM TDNG 320 II .....	2
25340029	ENGRENAGEM TDNG 320 II .....	2
25340030	ENGRENAGEM TDNG 320 II .....	2
56040017	ENGRENAGEM Z 16 .....	2
91111050	CORRENTE DE ROLO ASA 50 .....	15
91225000	EMENDA ASA 50 .....	2
91325000	REDUÇÃO ASA 50 .....	2



# Catálogo de Peças

## TDNG 320 E TDNG 420

25067400 – CJ. TRANSMISSÃO TDNG 420 II COMBINADA ASA 50



## Catálogo de Peças

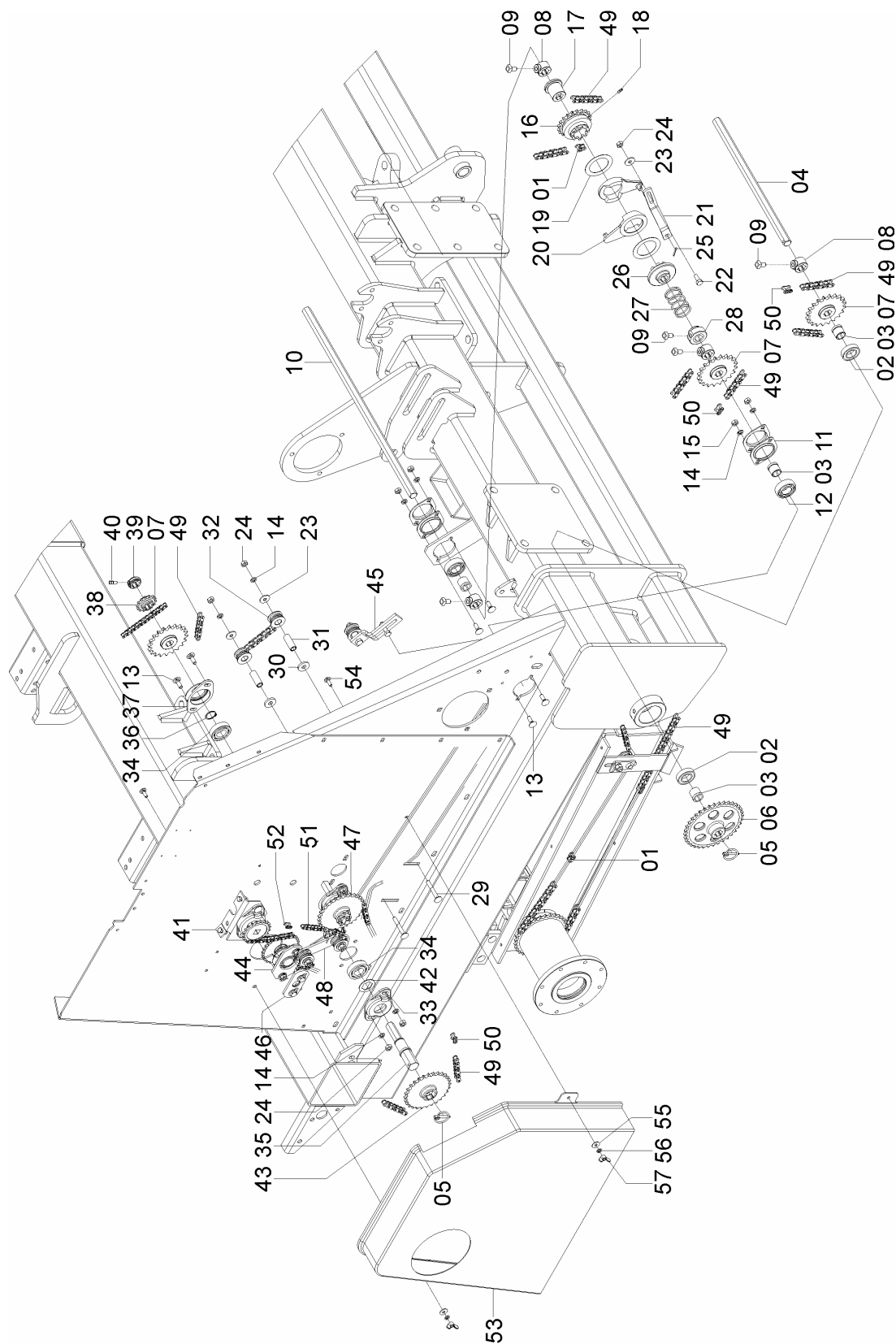
## TDNG 320 E TDNG 420



## 25067400 – CJ. TRANSMISSÃO TDNG 420 II COMBINADAS ASA 50

REF.	CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	QT./ CJ.
01	91325000	REDUÇÃO ASA 50 .....	6
02	88606006	ROLAMENTO DE ESFERAS 6006 2RS.....	4
03	35050047	BUCHA .....	8
04	25340002	EIXO INFERIOR.....	2
05	18010011	PINO TRAVA ¼ X 2 .....	4
06	25340022	ENGRENAGEM.....	2
07	56040020	ENGRENAGEM.....	6
08	25060019	BATENTE .....	8
09	03100024	PARAFUSO.....	10
10	25340001	EIXO CATRACA.....	2
11	28060073	MANCAL FLANGEADO .....	8
12	88200230	ROLAMENTO ORAE 30 NPPB.....	4
13	816810030	PARAFUSO CAB. CIL. P. Q. (FRANCÊS) M 10X30 8.8 .....	12
14	83010110	ARRUELA DE PRESSÃO M 10 .....	16
15	8205071008	PORCA SEXTAVADA DIN934 MA10-8 .....	8
16	58060009	ENGRENAGEM ESQUERDA CATRACA .....	1
16	58060010	ENGRENAGEM DIRIETA CATRACA .....	1
17	28230007	BUCHA CATRACA.....	2
18	84300618	GRAXEIRA RETA 6x1.....	2
19	58060053	ARRUELA.....	4
20	28230003	BRAÇO ESQUERDO .....	2
20	28230004	BRAÇO DIRIETO .....	2
21	25340003	REGULADOR DA CATRACA .....	2
22	818710025	PARAFUSO CAB. SEXT. M 10X25 .....	2
23	28040025	ARRUELA.....	6
24	82050710	PORCA SEXTAVADA M 10 .....	10
25	85001235	CONTRAPINO 1/8 X 1 .....	2
26	28230005	BUCHA DENTADA DIREITA .....	1
26	28230006	BUCHA DENTADA ESQUERDA .....	1
27	01030017	MOLA.....	2
28	61060029	BATENTE CATRACA.....	2
29	816810075	PARAFUSO CAB. CIL. P. Q. (FRANCÊS) M 10X75 8.8 .....	4
30	03150512	ARRUELA LISA.....	4
31	03070086	BUCHA .....	4
32	58060014	ROLETE ESTICADOR .....	4
33	28040034	MANCAL EXTERNO .....	2
34	88606206	ROLAMENTO DE ESFERAS 6206 2RS.....	4
35	25060002	EIXO .....	2
36	90220030	ANEL ELÁSTICO P/ EIXO E-30.....	2
37	25060014	MANCAL.....	2
38	28060055	ENGRENAGEM 14 Z .....	2
39	28060062	BATENTE .....	2
40	28060025	PARAFUSO RECARTILHADO .....	2
41	25065004	CJ. MANCAL DIREITO.....	1
41	25065005	CJ. MANCAL ESQUERDO .....	1
42	03070076	ARRUELA.....	2
43	25340023	ENGRENAGEM.....	2
44	25065018	CJ. INVERSOR 14Z/28Z.....	2
45	25065020	CJ. ESTICADOR .....	2
46	25065002	CJ. ESTICADOR .....	2
47	25065021	CJ. MANCAL EIXO ADUBO.....	2

**25067400 – CJ. TRANSMISSÃO TDNG 420 II COMBINADAS ASA 50  
( CONTINUAÇÃO )**



# Catálogo de Peças

## TDNG 320 E TDNG 420



### 25067400 – CJ. TRANSMISSÃO TDNG 420 II COMBINADAS ASA 50 ( CONTINUAÇÃO )

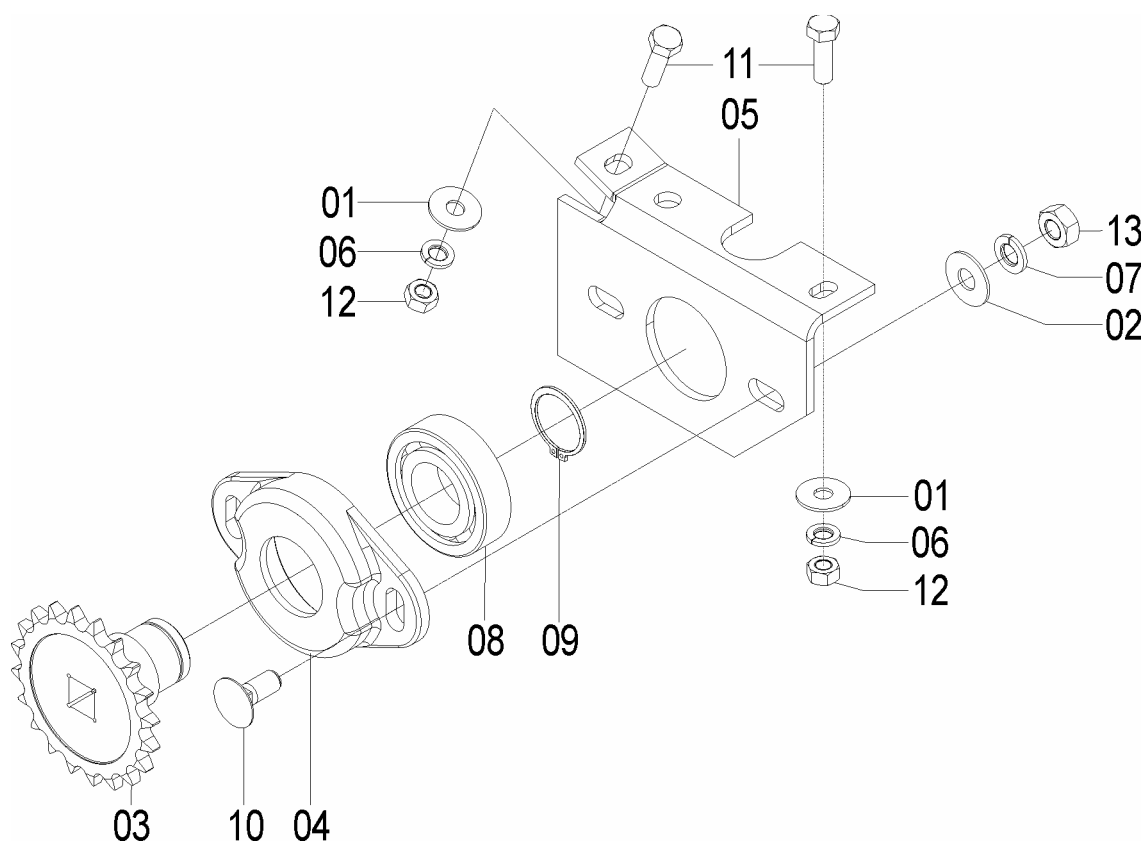
REF.	CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	QT./ CJ.
48	25065022	CJ. ESTICADOR DIREITO .....	1
48	25065023	CJ. ESTICADOR ESQUERDO .....	1
49	91111050	CORRENTE DE ROLO ASA-504.....	1
50	91225000	EMENDA ASA 50 .....	8
51	91126000	CORRENTE DE ROLO ASA-40.....	17
52	91226000	EMENDA ASA 40 .....	2
53	25340004	PROTEÇÃO DIREITA .....	1
53	25040005	PROTEÇÃO ESQUERDA .....	1
54	816808025	PARAFUSO CAB. CIL. P.Q. (FRANCÊS) M 8X25 8.8 .....	4
55	01020010	ARRUELA LISA M 8.....	4
56	83010108	ARRUELA DE PRESSÃO M 8 .....	4
57	82020708	PORCA BORBOLETA M 8.....	4

### 25005001 – CJ. CAIXA ADICIONAIS BASE TDNG 320 II / 420 II

25340024	ENGRENAGEM TDNG 320 II .....	2
25340026	ENGRENAGEM TDNG 320 II .....	2
25340027	ENGRENAGEM TDNG 320 II .....	2
25340028	ENGRENAGEM TDNG 320 II .....	2
25340029	ENGRENAGEM TDNG 320 II .....	2
25340030	ENGRENAGEM TDNG 320 II .....	2
56040017	ENGRENAGEM Z 16 .....	2
91111050	CORRENTE DE ROLO ASA 50 .....	15
91225000	EMENDA ASA 50 .....	2
91325000	REDUÇÃO ASA 50 .....	2



25065004 - CJ. MANCAL DIREITO  
25065005 - CJ. MANCAL ESQUERDO



# Catálogo de Peças

## TDNG 320 E TDNG 420

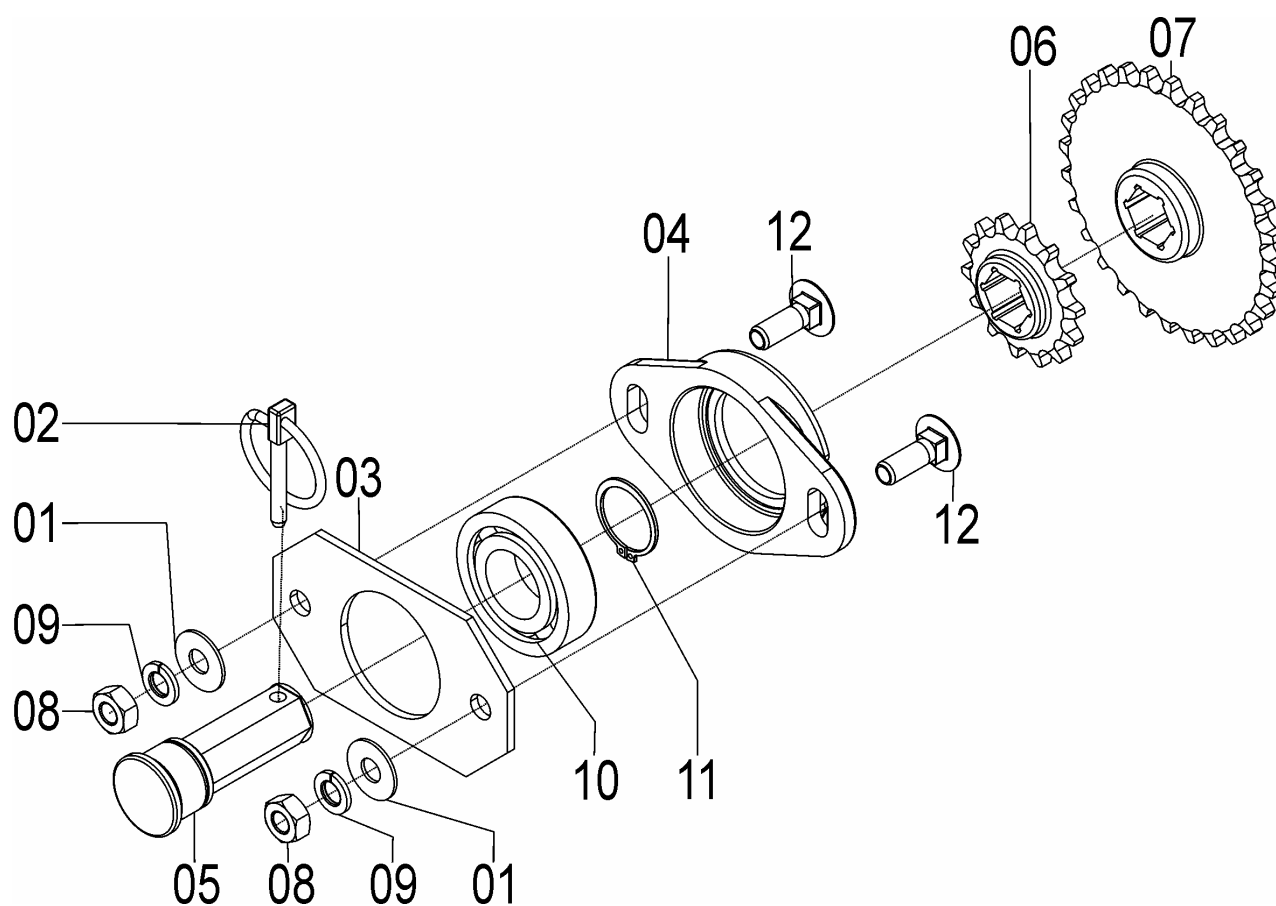


**25065004 - CJ. MANCAL DIREITO**  
**25065005 - CJ. MANCAL ESQUERDO**

REF.	CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	QT. / CJ.	
			DIR.	ESQ.
01	01020010	ARRUELA LISA .....	2	2
02	01030053	ARRUELA LISA .....	2	2
03	26080005	ENGRENAGEM 20 Z .....	1	1
04	28040034	MANCAL EXTERNO .....	1	1
05	61060021	SUPORTE DIREITO .....	1	-
05	61060022	SUPORTE ESQUERDO .....	-	1
06	83010108	ARRUELA DE PRESSÃO M 8 .....	2	2
07	83010110	ARRUELA DE PRESSÃO M 10 .....	2	2
08	88606206	ROLAMENTO ESFÉRICO 6206 2 RS .....	1	1
09	90220030	ANEL ELÁSTICO PARA EIXO E-30 .....	1	1
10	816810025	PARAF. CABEÇA CILÍNDRICA PESC. QUAD. M 10X25 (8.8) .....	2	2
11	818708025	PARAF. CABEÇA SEXTAVADA M 8 X 25 .....	2	2
12	8205070808	PORCA SEXT. M 8 .....	2	2
13	8205071008	PORCA SEXT. M 10 .....	2	2



25065018 - C.J. INVERSOR 14Z/28Z





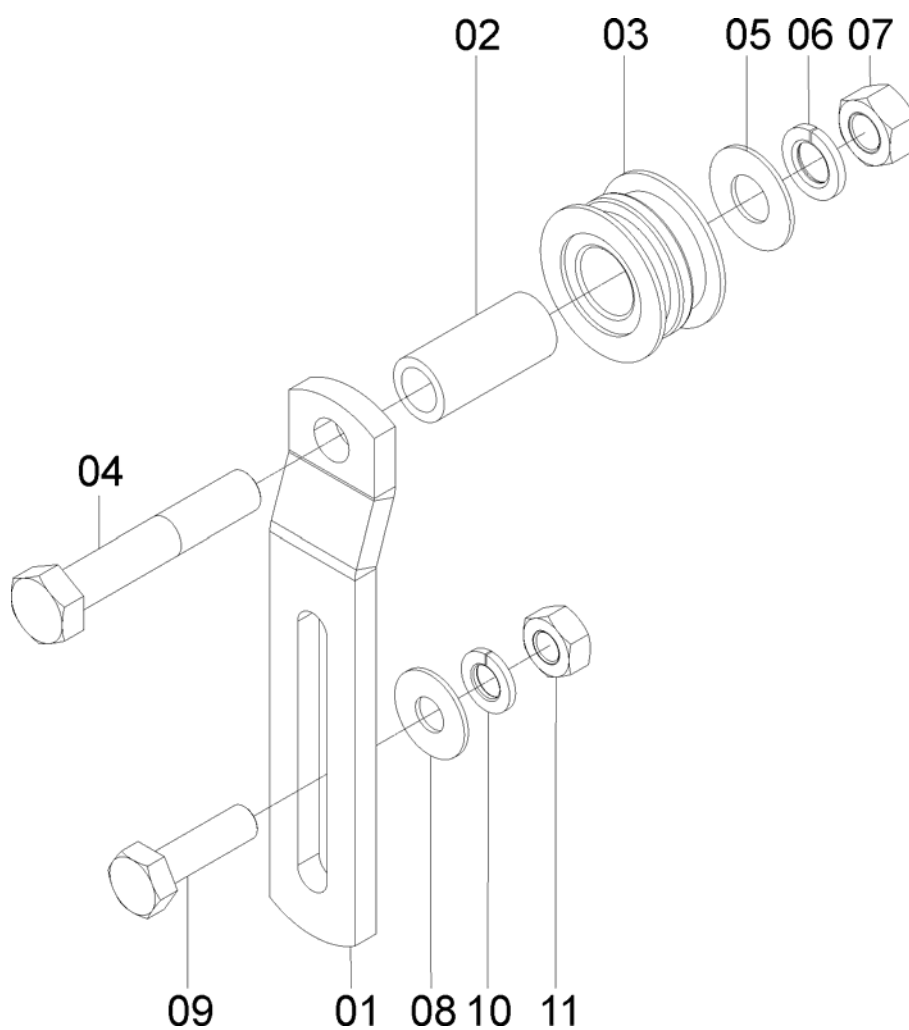
## Catálogo de Peças

## TDNG 320 E TDNG 420



## 25065018 - CJ. INVERSOR 14Z/28Z

REF.	CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	QT./ CJ.
01	01030053	ARRUELA.....	2
02	18010011	PINO TRAVA 1/4X2 .....	1
03	25060006	CALÇO .....	1
04	25060014	MANCAL.....	1
05	25340019	EIXO SEXTAVADO/ REDONDO .....	1
06	25340020	ENGRENAGEM 14 Z .....	1
07	28060051	ENGRENAGEM Z 28 .....	1
08	82050710	PORCA SEXTAVADA M10 .....	2
09	83010110	ARRUELA PRESSÃO M10 .....	2
10	88606206	ROLAMENTO DE ESFERAS 6206 2RS.....	1
11	90220030	ANEL ELÁSTICO P/ EIXO E-30.....	1
12	816810030	PARAFUSO CAB. CIL. P. Q. (FRANCÊS) M10X30 8.8 .....	2

**25065019 – CJ. ESTICADOR TDNG 320 II**

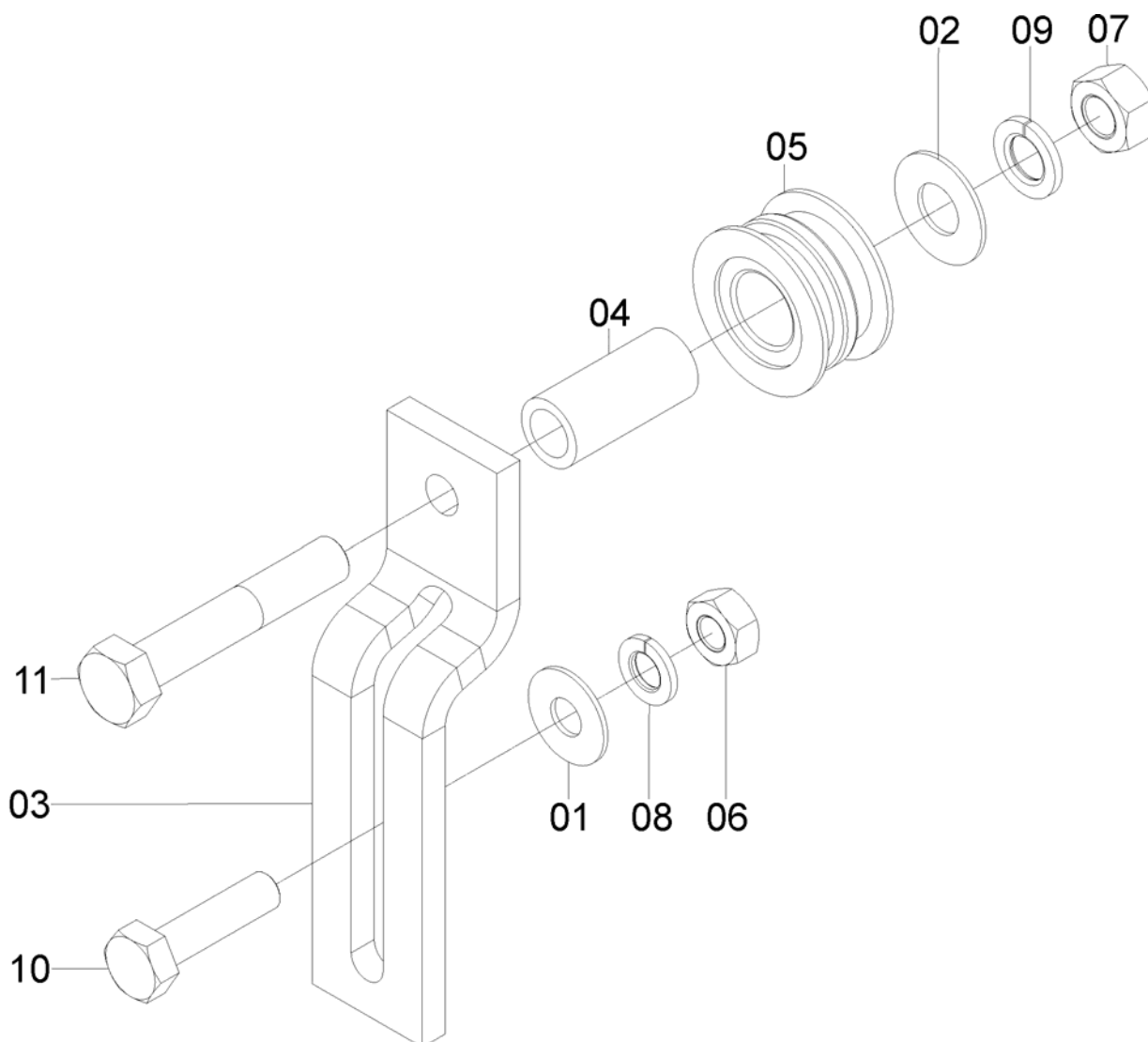
## Catálogo de Peças

## TDNG 320 E TDNG 420



## 25065019 – CJ. ESTICADOR TDNG 320 II

REF.	CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	QT./ CJ.
01	28070026	SUPORTE DO ESTICADOR RODADO .....	1
02	35050015	BUCHA .....	1
03	58060014	ROLETE ESTICADOR .....	1
04	818712070	PARAFUSO CAB. SEXT. M 12X70 .....	1
05	01040034	ARRUELA LISA .....	1
06	83010112	ARRUELA DE PRESSÃO M 12 .....	1
07	82050712	PORCA SEXTAVADA M 12 .....	1
08	01030053	ARRUELA .....	1
09	818710035	PARAFUSO CAB. SEXT. M 10X35 .....	1
10	83010110	ARRUELA DE PRESSÃO M 10 .....	1
11	82050710	PORCA SEXTAVADA M 10 .....	1

**25065020 – CJ. ESTICADOR TDNG 420 II**

## Catálogo de Peças

## TDNG 320 E TDNG 420

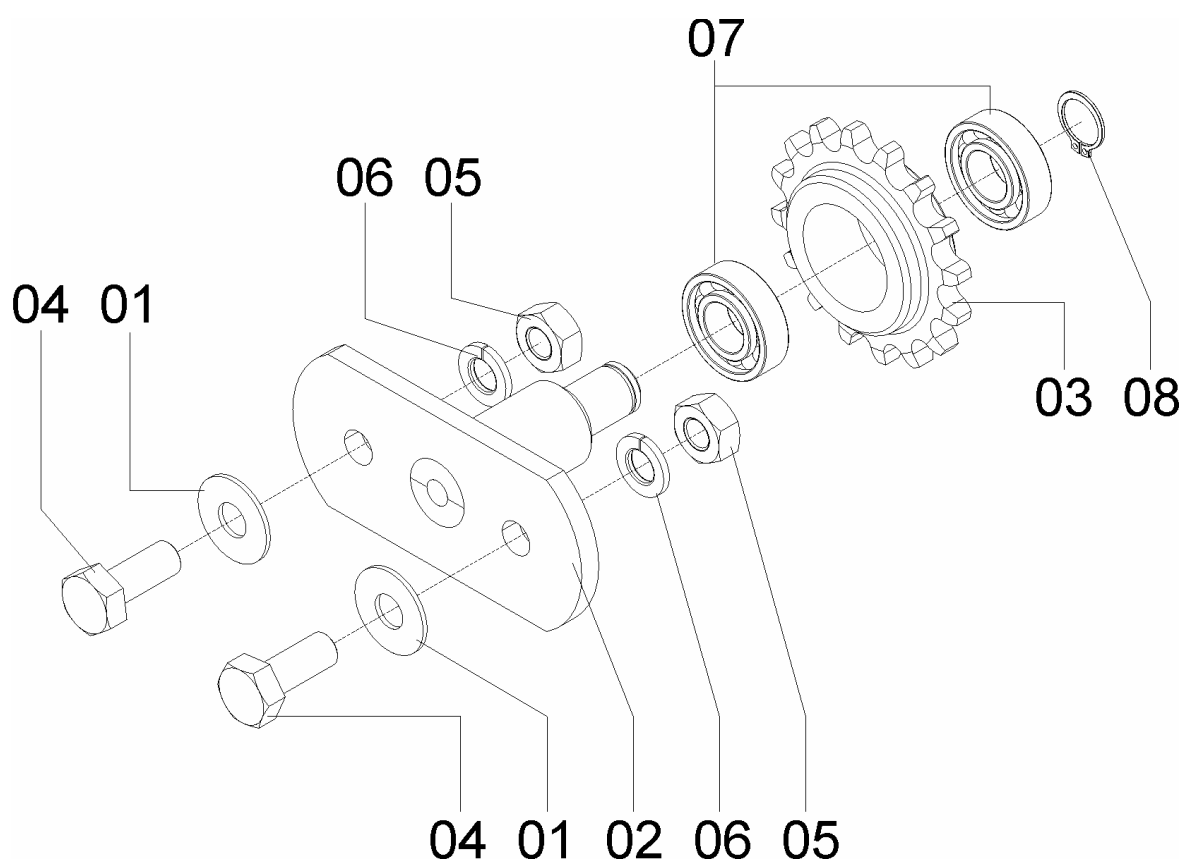


## 25065020 – CJ. ESTICADOR TDNG 420 II

REF.	CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	QT./ CJ.
01	01030053	ARRUELA.....	1
02	01040034	ARRUELA LISA.....	1
03	26330019	SUPORTE DO ESTICADOR.....	1
04	35050015	BUCHA.....	1
05	58060014	ROLETE ESTICADOR.....	1
06	82050710	PORCA SEXTAVADA M 10.....	1
07	82050712	PORCA SEXTAVADA M 12.....	1
08	83010110	ARRUELA DE PRESSÃO M 10.....	1
09	83010112	ARRUELA DE PRESSÃO M 12.....	1
10	818710040	PARAFUSO CAB. SEXT. M 10X40.....	1
11	818712070	PARAFUSO CAB. SEXT. M 12X70.....	1



## 25065002 - C.J. ESTICADOR



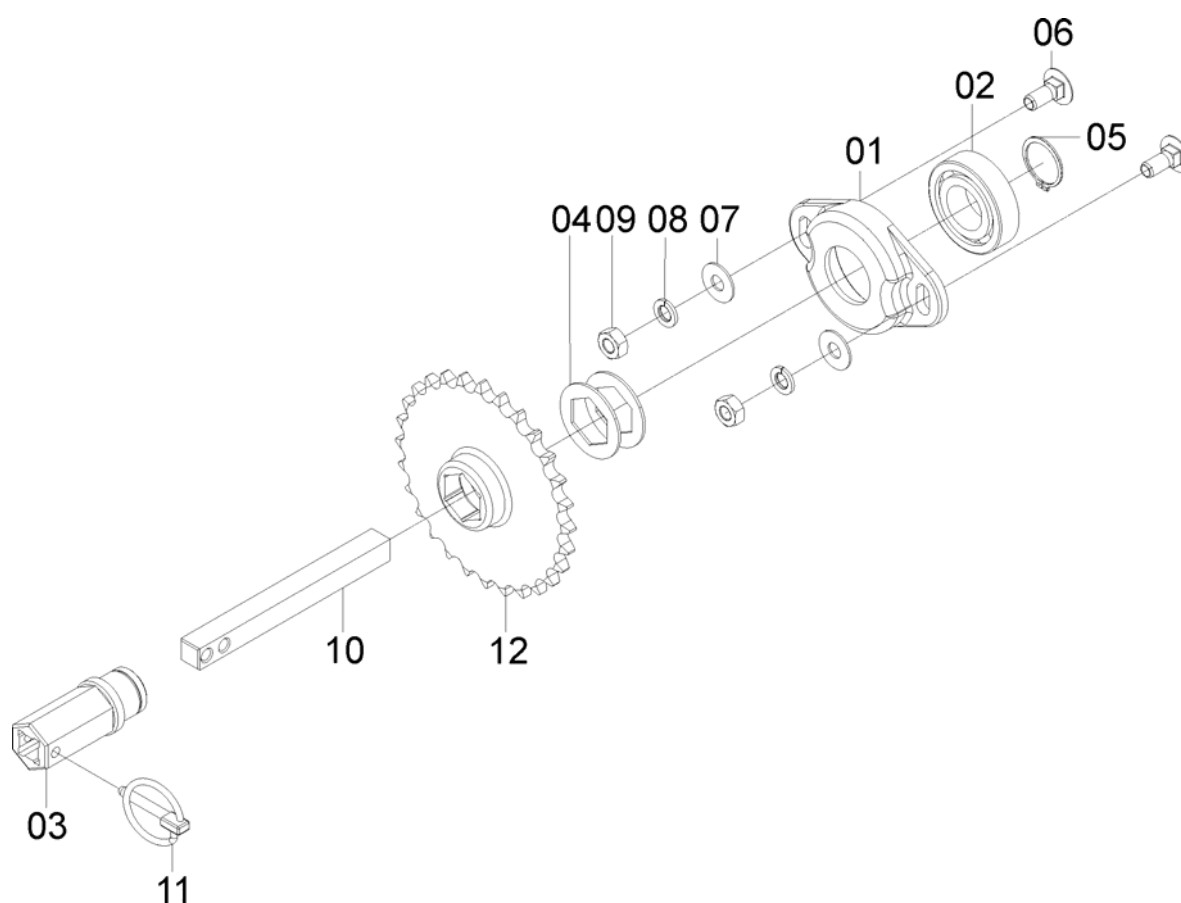
# Catálogo de Peças

## TDNG 320 E TDNG 420



### 25065002 - CJ. ESTICADOR

REF.	CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	QT./CJ.
01	01030053	ARRUELA LISA .....	2
02	25060200	CJ. PINO .....	1
03	28060059	ENGRENAGEM 16 Z .....	1
04	818710025	PARAF. CABEÇA SEXTAVADA M 10X25 .....	2
05	82050710	PORCA SEXT. M 10 .....	2
06	83010110	ARRUELA DE PRESSÃO M 10.....	2
07	88606002	ROLAMENTO ESFÉRICO 6002 2 RS .....	2
08	90220015	ANEL ELÁSTICO PARA EIXO E-15 .....	1

**25065021 - C.J. MANCAL EIXO ADUBO**



## Catálogo de Peças

## TDNG 320 E TDNG 420

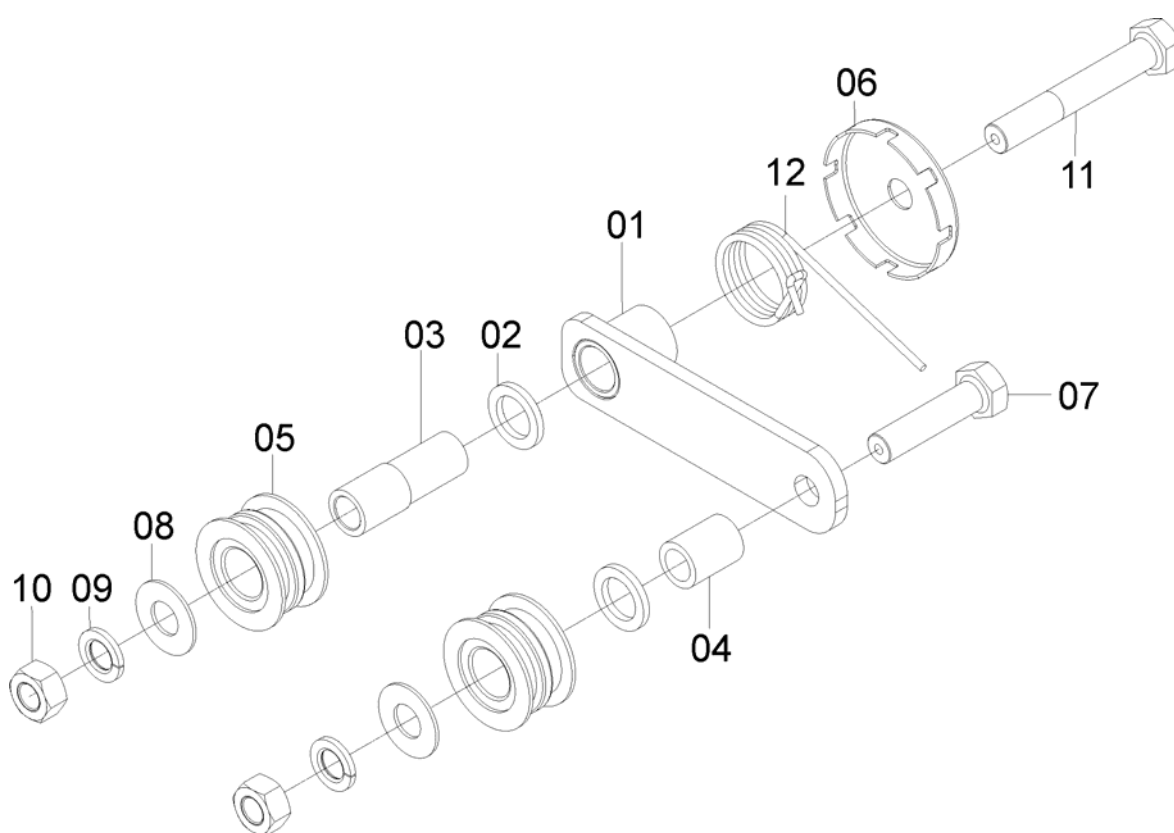


## 25065021 - C.J. MANCAL EIXO ADUBO

REF.	CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	QT./CJ.
01	2804003	MANCAL EXTERNO.....	1
02	88606206	ROLAMENTO DE ESFERAS 6206 2RS .....	1
03	25060001	BUCHA EIXO.....	1
04	03070076	ARRUELA .....	2
05	90220030	ANEL ELÁSTICO P/ EIXO E-30 .....	1
06	816810025	PARAFUSO CAB. CIL. P. Q. (FRANCÊS) M 10X25 8.8.....	2
07	01030053	ARRUELA .....	2
08	83010110	ARRUELA DE PRESSÃO M 10 .....	2
09	8205071008	PORCA SEXTAVADA DIN934 MA 10-8.....	2
10	25080007	PONTA DE EIXO .....	1
11	18010011	PINO TRAVA 1/4X2.....	1
12	25340023	ENGRENAGEM .....	1



**25065022 – CJ. ESTICADOR DIREITO**  
**25065023 – CJ. ESTICADOR ESQUERDO**



# Catálogo de Peças

## TDNG 320 E TDNG 420



**25065022 – CJ. ESTICADOR DIREITO**  
**25065023 - CJ. ESTICADOR ESQUERDO**

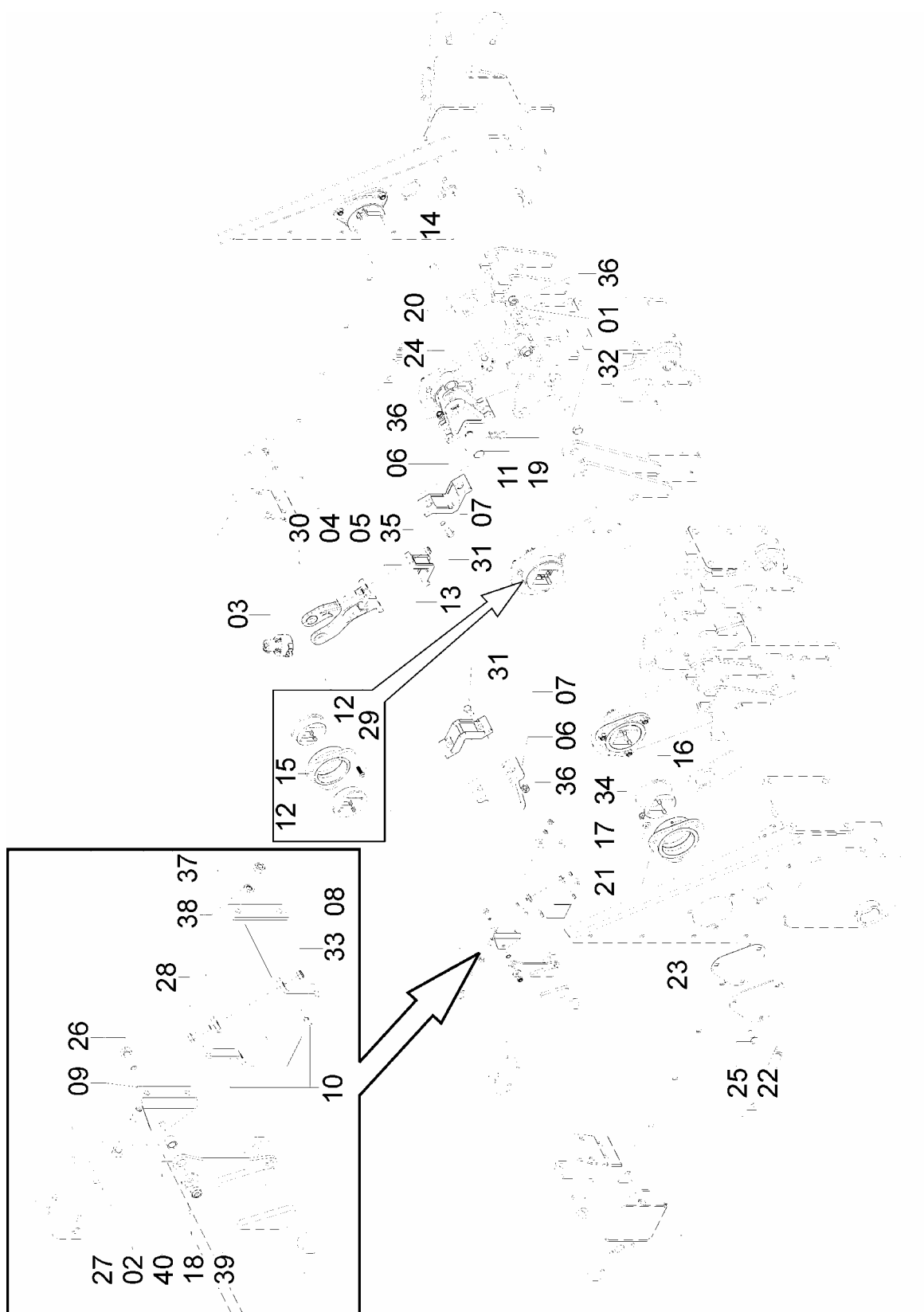
REF.	CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	QT./ CJ.	
			25065022	25065023
01	25062300	CJ. HASTE ESTICADOR .....	1	1
02	53010015	ANEL .....	2	2
03	25060056	APOIO MAIOR HASTE .....	1	1
04	03100019	BUCHA .....	1	1
05	58060014	ROLETE ESTICADOR .....	2	2
06	25060055	TRAVA.....	1	1
07	818812050	PARAFUSO CAB. SEXT. M 12X50 8.8 .....	1	1
08	01040034	ARRUELA LISA.....	2	2
09	83010112	ARRUELA DE PRESSÃO M 12 .....	2	2
10	8205071208	PORCA SEXTAVADA DIN934 MA 12-8 .....	2	2
11	818812080	PARAFUSO CAB. SEXT. M 12X80 8.8 .....	1	1
12	28040037	MOLA.....	1	1



# Catálogo de Peças

## TDNG 320 E TDNG 420

25055500 - CJ. LEVANTE DOS DISCOS TDNG 320



## Catálogo de Peças

## TDNG 320 E TDNG 420



## 25055500 - CJ. LEVANTE DOS DISCOS TDNG 320

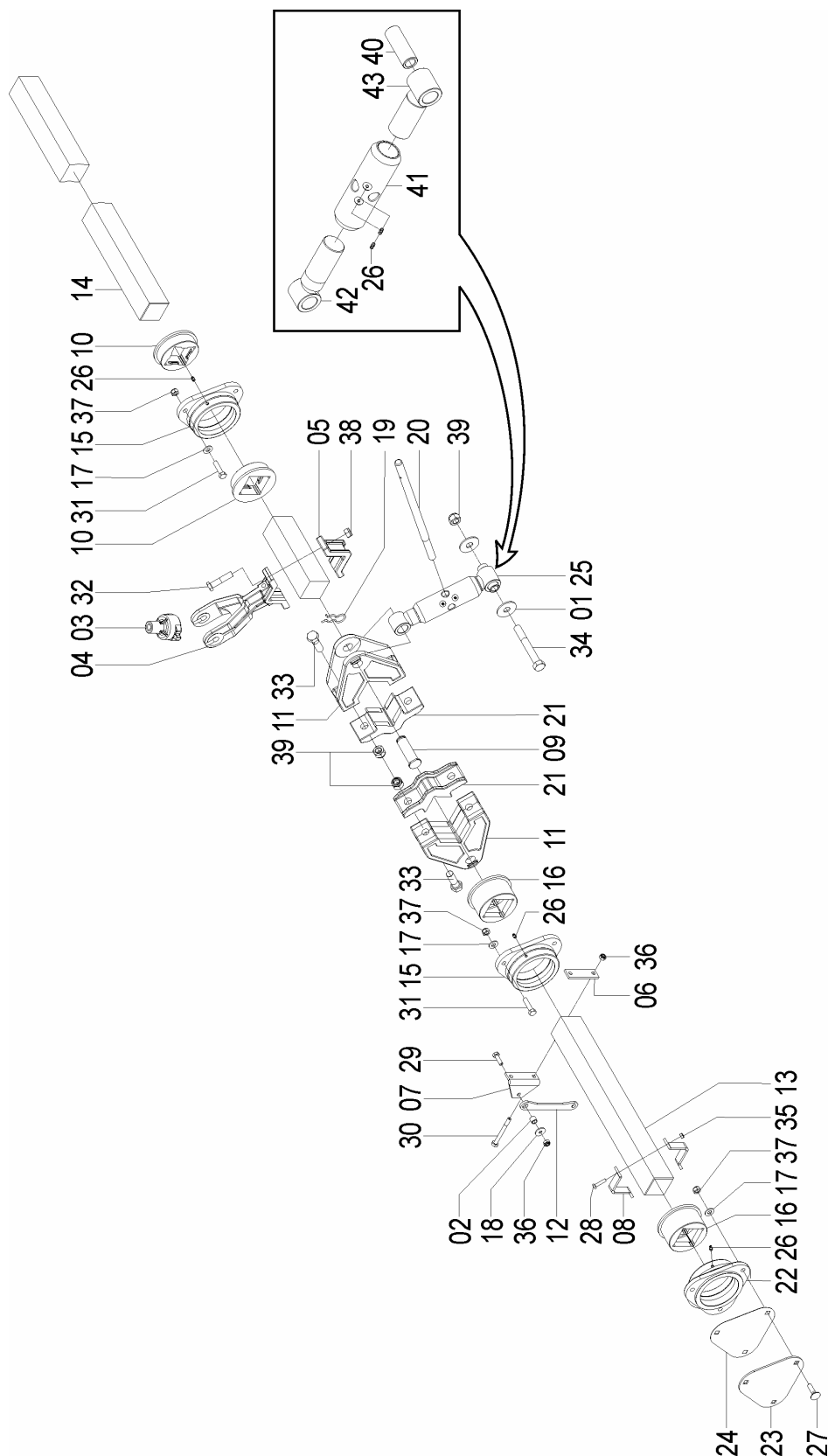
REF.	CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	QT./ CJ.
01	17000380	ARRUELA LISA .....	4
02	18040008	BUCHA .....	2
03	25050003	GUIA VARETA .....	20
04	25050004	SUPORTE VARETAS .....	20
05	25050008	PRESILHA .....	20
06	25050009	ALAVANCA CILINDRO .....	4
07	25050010	PRESILHA CILINDRO .....	4
08	25050011	CHAPA DE APOIO .....	2
09	25050012	SUPORTE BRACO .....	2
10	25050013	ABRAÇADEIRA .....	6
11	25050018	PINO .....	2
12	25050027	MANCAL CENTRAL .....	2
13	25050032	EIXO DIREITO TDNG 320 .....	1
14	25050033	EIXO ESQUERDO TDNG 320 .....	1
15	26040001	MANCAL .....	3
16	26040002	BUCHA .....	4
17	28040023	ARRUELA LISA .....	15
18	28040025	ARRUELA LISA .....	2
19	28080014	MOLA GRAMPO .....	2
20	56060004	BARRA DA HASTE .....	1
21	75050001	SEDE ARTICULAÇÃO EXTERNA .....	2
22	75050005	TAMPA LATERAL .....	2
23	75050006	JUNTA VEDAÇÃO LATERAL .....	2
24	75055001	CJ. TRAVA EIXO LEVANTE .....	2
25	816812045	PARAFUSO CAB. CIL. P. Q. M 12 X 45 8.8 (FRANCES) .....	6
26	818710035	PARAFUSO CAB. SEXT. M 10 X 35 .....	2
27	818710100	PARAFUSO CAB. SEXT. M 10 X 100 .....	4
28	818808035	PARAFUSO CAB. SEXT. M 8 X 35 8.8 .....	6
29	818812050	PARAFUSO CAB. SEXT. M 12 X 50 8.8 .....	9
30	818816070	PARAFUSO CAB. SEXT. M 16 X 70 8.8 .....	52
31	818820075	PARAFUSO CAB. SEXT. M 20 X 75 8.8 .....	8
32	818820150	PARAFUSO CAB. SEXT. M 20 X 150 8.8 .....	2
33	8200070808	PORCA AUTR. DIN985 MA8-8 .....	6
34	8200071208	PORCA AUTOTR. DIN980 MA12-8 DS .....	15
35	8200071608	PORCA AUTOTR. DIN980 MA16-8 DS .....	52
36	8200072008	PORCA AUTOTR. DIN980 MA20-8 DS .....	10
37	82050710	PORCA SEXT. M 10 .....	4
38	83010110	ARRUELA DE PRESSÃO M 10 .....	4
39	8200071008	PORCA AUTOTR. DIN 980 MA10-8DS .....	2
40	25050029	BRACO ACIONAMENTO CATRACA .....	2



# Catálogo de Peças

## TDNG 320 E TDNG 420

25055600 - CJ. LEVANTE DISCOS TDNG 420



## Catálogo de Peças

## TDNG 320 E TDNG 420



## 25055600 - CJ. LEVANTE DISCOS TDNG 420

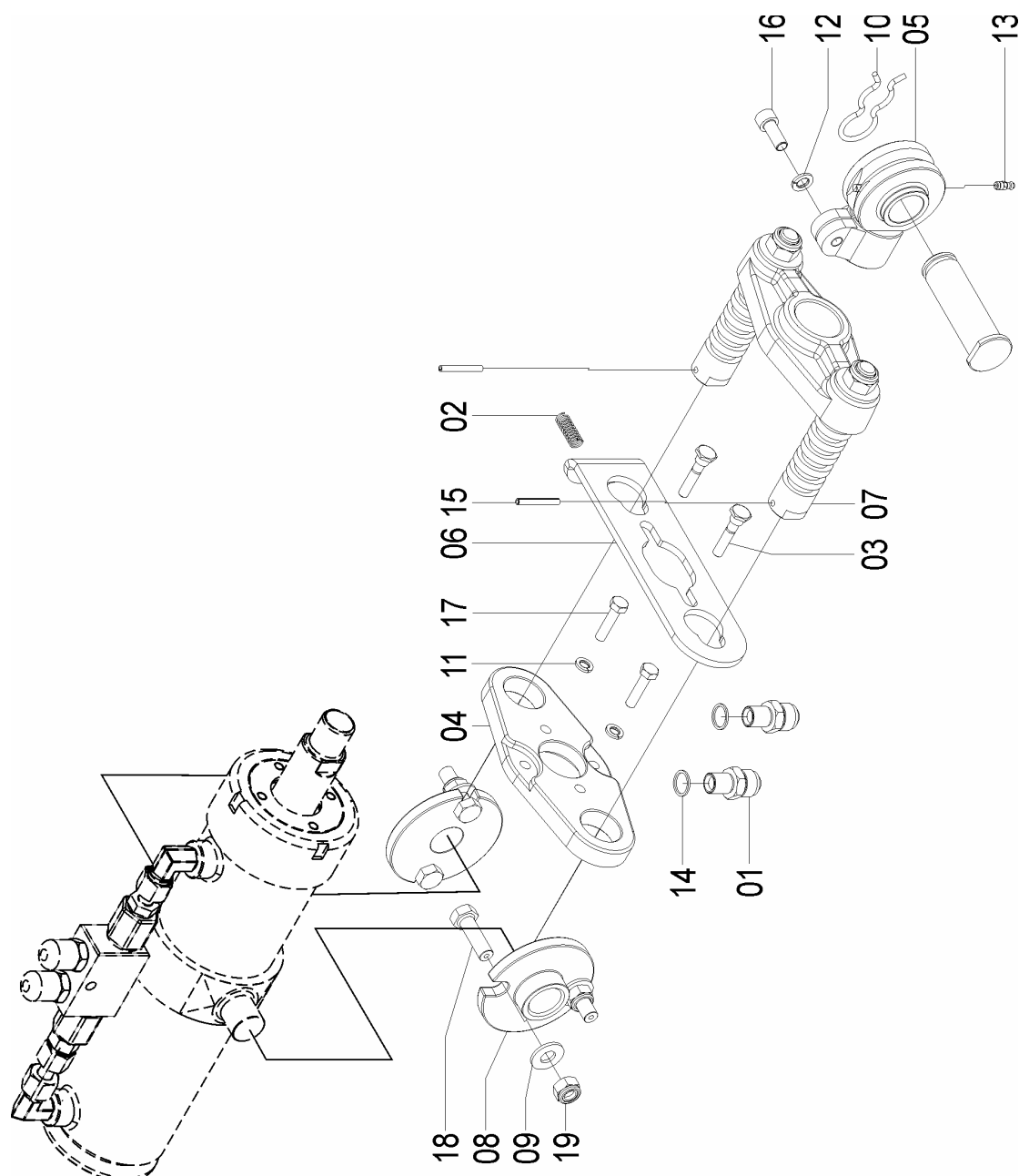
REF.	CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	QT./ CJ.
01	17000380	ARRUELA LISA .....	4
02	18040008	BUCHA.....	2
03	25050003	GUIA VARETAS .....	32
04	25050004	SUORTE VARETAS.....	32
05	25050008	PRESILHA .....	32
06	25050011	CHAPA DE APOIO .....	2
07	25050012	SUORTE BRAÇO.....	2
08	25050013	ABRAÇADEIRA .....	12
09	25050018	PINO .....	2
10	25050027	MANCAL CENTRAL .....	2
11	25050028	ALAVANCA DO CILINDRO .....	4
12	25050029	BRAÇO ACIONAMENTO CATRACA.....	2
13	25050036	EIXO ALTERNADOR DIREITO .....	1
14	25050037	EIXO ALTERNADOR ESQUERDO .....	1
15	26040001	MANCAL .....	5
16	26040002	BUCHA.....	6
17	28040023	ARRUELA .....	21
18	28040025	ARRUELA .....	2
19	28080014	MOLA GRAMPO.....	2
20	56060004	BARRA DA HASTE.....	1
21	61050008	PRESILHA DO CILINDRO.....	4
22	75050001	SEDE ARTICULAÇÃO EXTERNA .....	2
23	75050005	TAMPA LATERAL.....	2
24	75050006	JUNTA VEDAÇÃO LATERAL.....	2
25	75055001	CJ. TRAVA EIXO LEVANTE.....	2
26	84300818	GRAXEIRA RETA 8 X 1.25 .....	9
27	816812045	PARAFUSO CAB. CIL. P. Q. (FRANCÊS) M 12 X 45 8.8.....	6
28	818808035	PARAFUSO CAB. SEXT. M 8 X 35 8.8.....	12
29	818810035	PARAFUSO CAB. SEXT. M 10 X 35 8.8.....	2
30	818810100	PARAFUSO CAB. SEXT. M 10 X 100 8.8.....	4
31	818812050	PARAFUSO CAB. SEXT. M 12 X 50 8.8.....	15
32	818816070	PARAFUSO CAB. SEXT. M 16 X 70 8.8.....	64
33	818820065	PARAFUSO CAB. SEXT. M 20 X 65 8.8.....	8
34	818820150	PARAFUSO CAB. SEXT. M 20 X 150 8.8.....	2
35	8200070808	PORCA AUTOTR. DIN 985 MA 8-8 .....	12
36	8200071008	PORCA AUTOTR. DIN980 MA 10-8 DS .....	6
37	8200071208	PORCA AUTOTR. DIN980 MA 12-8 DS .....	21
38	8200071608	PORCA AUTOTR. DIN980 MA 16-8 DS .....	64
39	8200072008	PORCA AUTOTR. DIN980 MA 20-8 DS .....	10
40	25050030	BUCHA.....	1
41	25050031	TENSOR TRAVA .....	1
42	25051000	CJ. FUSO ESQUERDO .....	1
43	25051200	CJ. FUSO DIREITO .....	1



# Catálogo de Peças

## TDNG 320 E TDNG 420

25127203 – KIT TRAVA REGULAGEM (CICROSA) P/ MAQUINA SEM CILINDRO 100 mm





## Catálogo de Peças

## TDNG 320 E TDNG 420



## 25127203 – KIT TRAVA REGULAGEM (CICROSA) P/ MAQUINA SEM CILINDRO 100 mm

REF.	CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	QT./CJ.
01	05022232	ADAPTADOR MACHO .....	2
02	15120016	MOLA.....	1
03	25120027	PARAFUSO TRAVA.....	2
04	25120036	GUIA DO CILINDRO .....	1
05	25121100	CJ. ROTULA.....	1
06	25122000	CJ. TRAVA .....	1
07	25125803	CJ. BATENTE.....	1
08	25127204	CJ. BOLACHAS PINO CICROSA .....	1
09	28040023	ARRUELA.....	4
10	28080014	MOLA GRAMPO .....	1
11	83010108	ARRUELA DE PRESSÃO M 8 .....	2
12	83010110	ARRUELA DE PRESSÃO M 10 .....	1
13	84300618	GRAXEIRA RETA 6 x 1.....	1
14	86010004	JUNTA VEDAÇÃO J36.3/8 BSP ( REF.EVK) .....	2
15	92010540	PINO ELÁSTICO M 5 X 40.....	2
16	811710025	PARAFUSO CAB. CIL. SEXT. INT. (ALLEN) M 10 x 25.....	1
17	818808035	PARAFUSO CAB. SEXT. M 8 X 35 8.8 .....	2
18	818812040	PARAFUSO CAB. SEXT. M 12 X 40 8.8 .....	4
19	8200071208	PORCA AUTOTR. DIN980 MA 12-8 DS .....	4

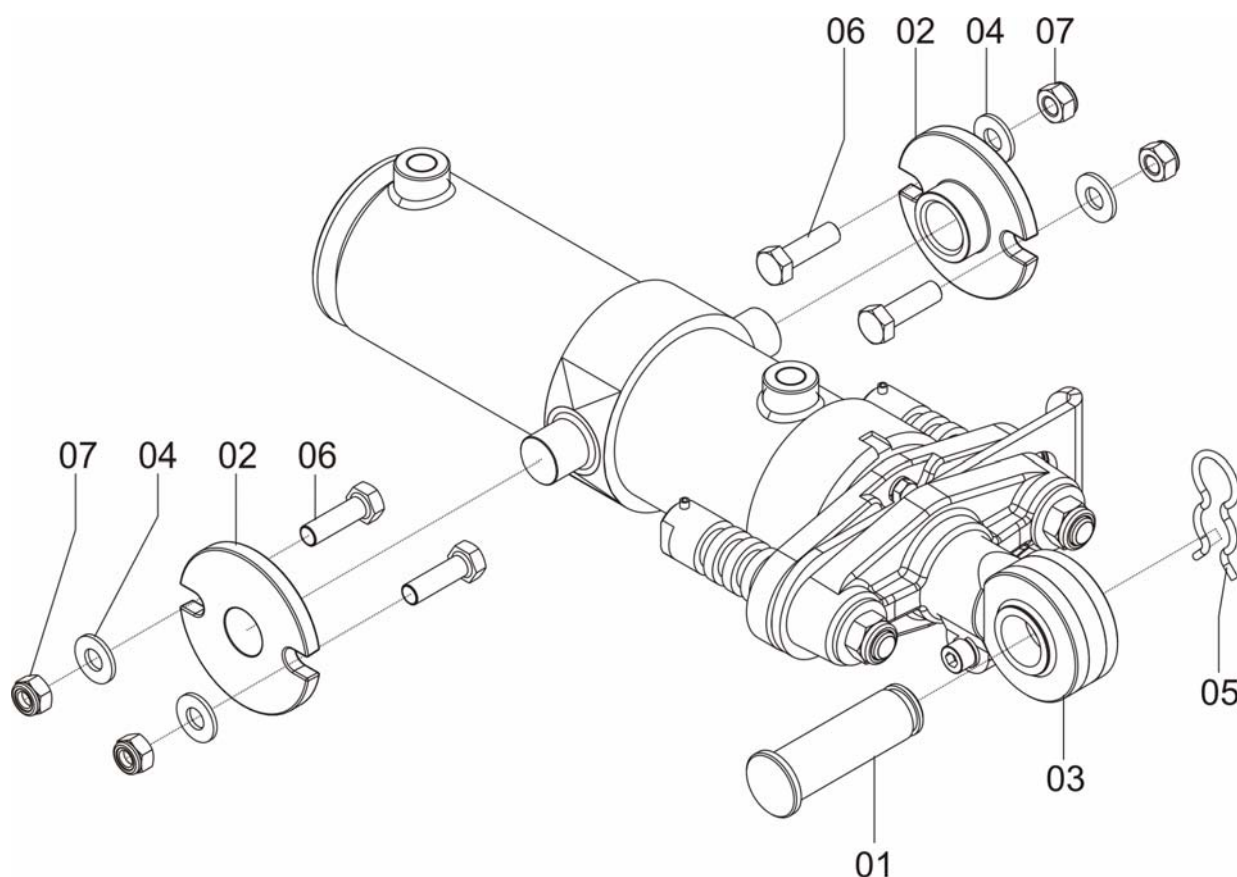


# Catálogo de Peças

## TDNG 320 E TDNG 420

### 25125800 - CJ. CILINDRO COMPLETO

REF.	CODIGO	DENOMINAÇÃO	QT./CJ.
01	25050018	PINO .....	1
02	25120005	FLANGE.....	2
03	25125805	CJ. CILINDRO HIDRAULICO .....	1
04	28040023	ARRUELA LISA .....	4
05	28080014	MOLA GRAMPO.....	1
06	818712040	PARAFUSO CABEÇA SEXT. M 12X40 .....	4
07	8200071208	PORCA AUTOTRAVANTE DIN 980 MA 12-8DS.....	4



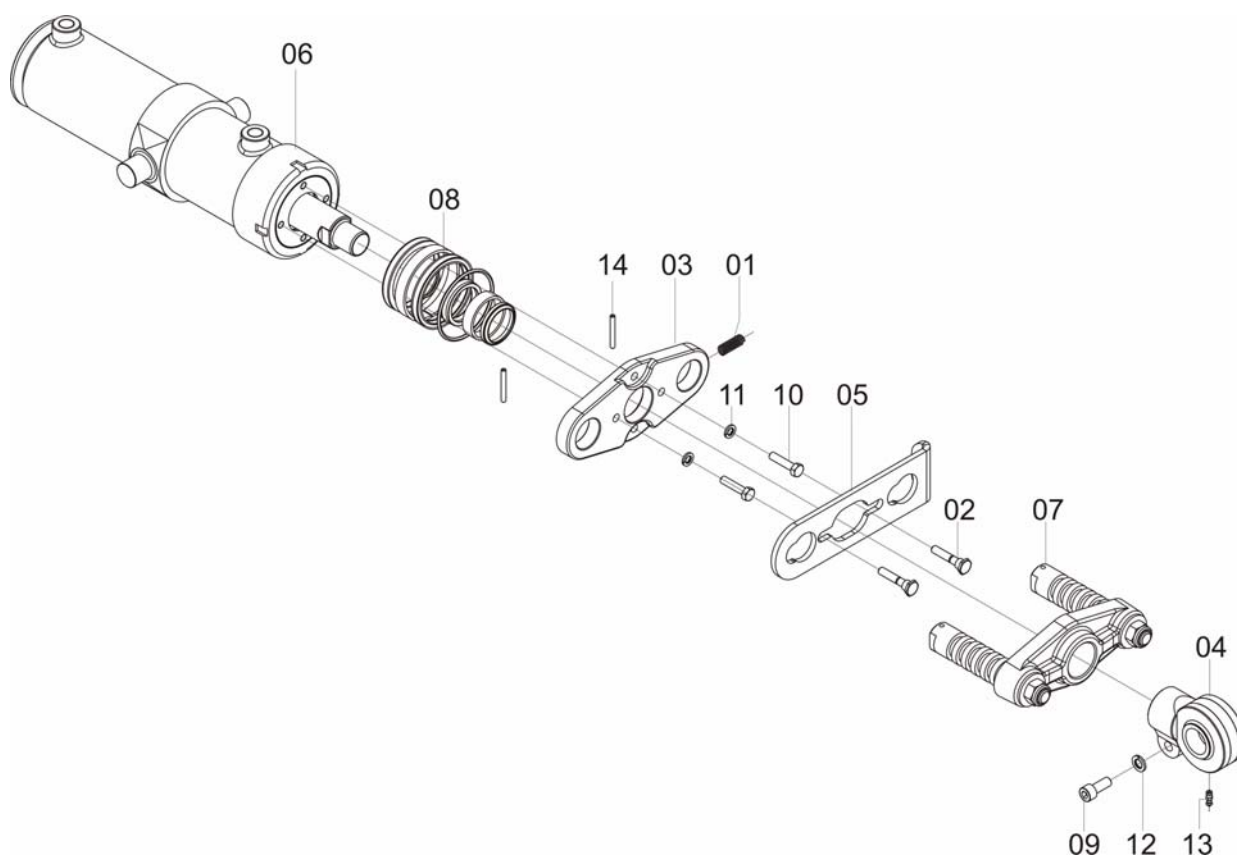
# Catálogo de Peças

## TDNG 320 E TDNG 420



### 25125805 - CJ CILINDRO HIDRÁULICO 3.1/4"

REF.	CODIGO	DENOMINAÇÃO	QT./CJ.
01	15120016	MOLA DA TRAVA .....	1
02	25120027	PARAFUSO TRAVA.....	2
03	25120036	GUIA DO CILINDRO .....	1
04	25121100	CJ. ROTULA.....	1
05	25122000	CJ. TRAVA .....	1
06	25125801	CJ. CILINDRO HIDRAULICO 3.1/4.....	1
07	25125803	CJ. BATENTE.....	1
08	25125804	KIT REPARO PARA CILINDRO 25125800.....	1
09	811710025	PARAFUSO CAB. CIL. SEXT. INT. M 10 X 25 ( ALLEN ) .....	1
10	818808025	PARAFUSO CAB. SEXT. M 8 X 25 8.8 .....	2
11	83010108	ARRUELA DE PRESSÃO M 8 .....	2
12	83010110	ARRUELA DE PRESSÃO M 10 .....	1
13	84300618	GRAXEIRA RETA M 6 X 1 .....	1
14	92010540	PINO ELÁSTICO 5 X 40.....	2



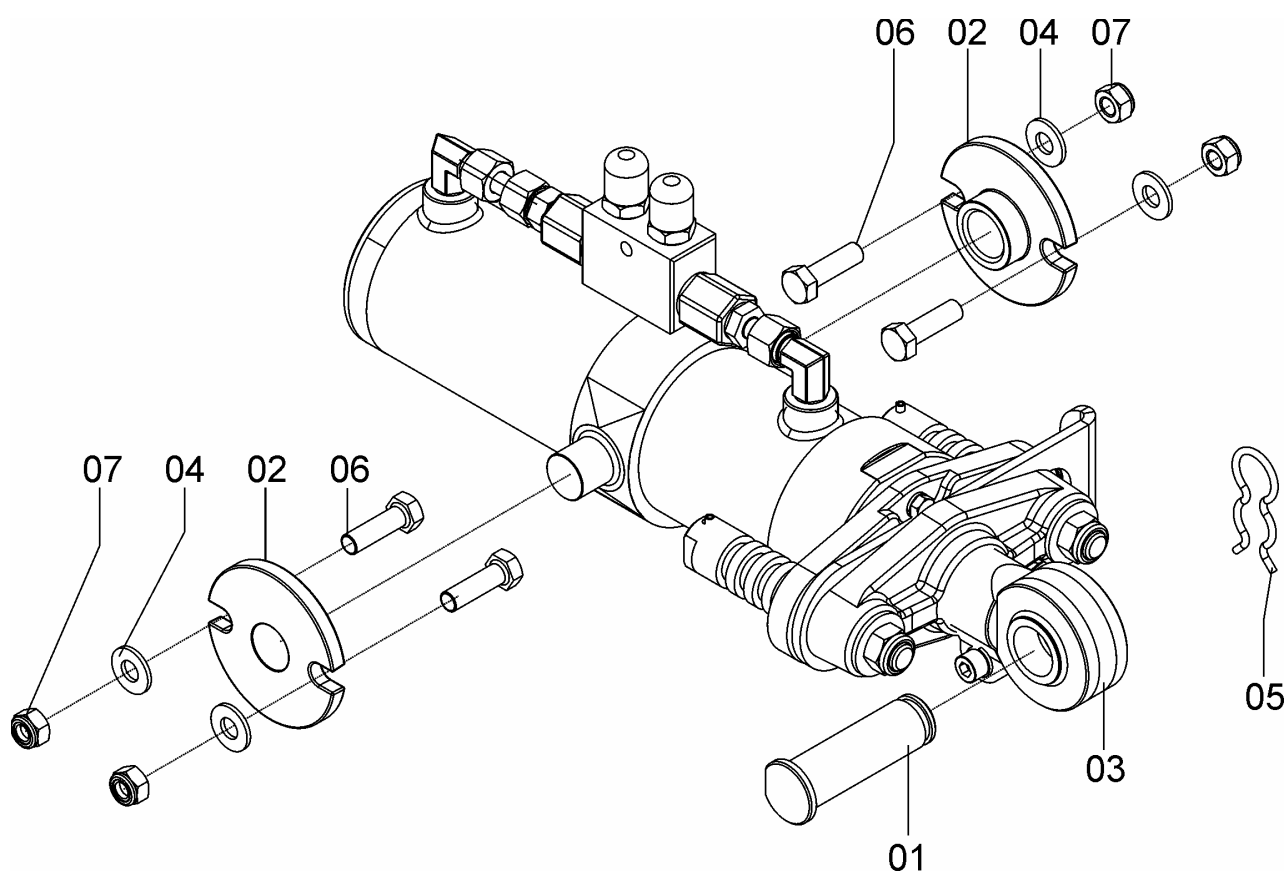


# Catálogo de Peças

## TDNG 320 E TDNG 420

### 25126100 - CJ. CILINDRO COMPLETO

REF.	CODIGO	DENOMINAÇÃO	QT./CJ.
01	25050018	PINO .....	1
02	25120005	FLANGE.....	2
03	25126101	CJ. CILINDRO 3.1/4 COM VÁLVULA.....	1
04	28040023	ARRUELA LISA .....	4
05	28080014	MOLA GRAMPO.....	1
06	818712040	PARAFUSO CABEÇA SEXT. M 12 X 40 .....	4
07	8200071208	PORCA AUTOTRAVANTE DIN 980 MA 12-8DS.....	4



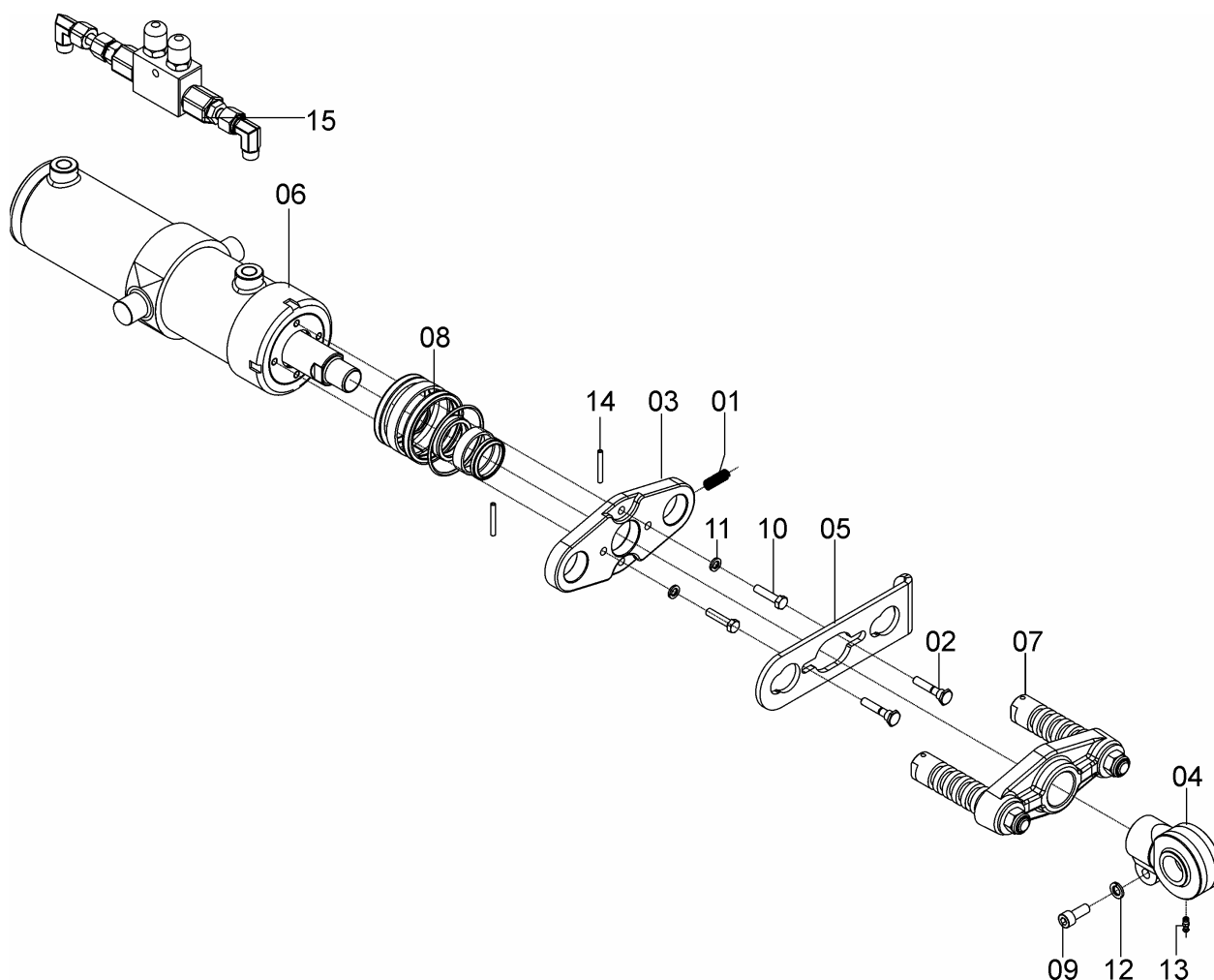
## Catálogo de Peças

## TDNG 320 E TDNG 420



## 25126101-CJ. CILINDRO 3.1/4" COM VÁLVULA

REF.	CODIGO	DENOMINAÇÃO	QT./CJ.
01	15120016	MOLA DA TRAVA .....	1
02	25120027	PARAFUSO TRAVA .....	2
03	25120036	GUIA DO CILINDRO .....	1
04	25121100	CJ. ROTULA.....	1
05	25122000	CJ. TRAVA .....	1
06	25125801	CJ. CILINDRO HIDRAULICO 3.1/4.....	1
07	25125803	CJ. BATENTE.....	1
08	25125804	KIT REPARO PARA CILINDRO 25125800.....	1
09	811710025	PARAFUSO CAB. CIL. SEXT. INT. M 10 X 25 ( ALLEN ) .....	1
10	818808025	PARAFUSO CAB. SEXT. M8 X 25 8.8 .....	2
11	83010108	ARRUELA PRESSÃO M 8 .....	2
12	83010110	ARRUELA PRESSÃO M 10 .....	1
13	84300618	GRAXEIRA RETA M 6 X 1 .....	1
14	92010540	PINO ELASTICO 5 X 40.....	2
15	25156102	CJ. VALVULA DO CILINDRO .....	1



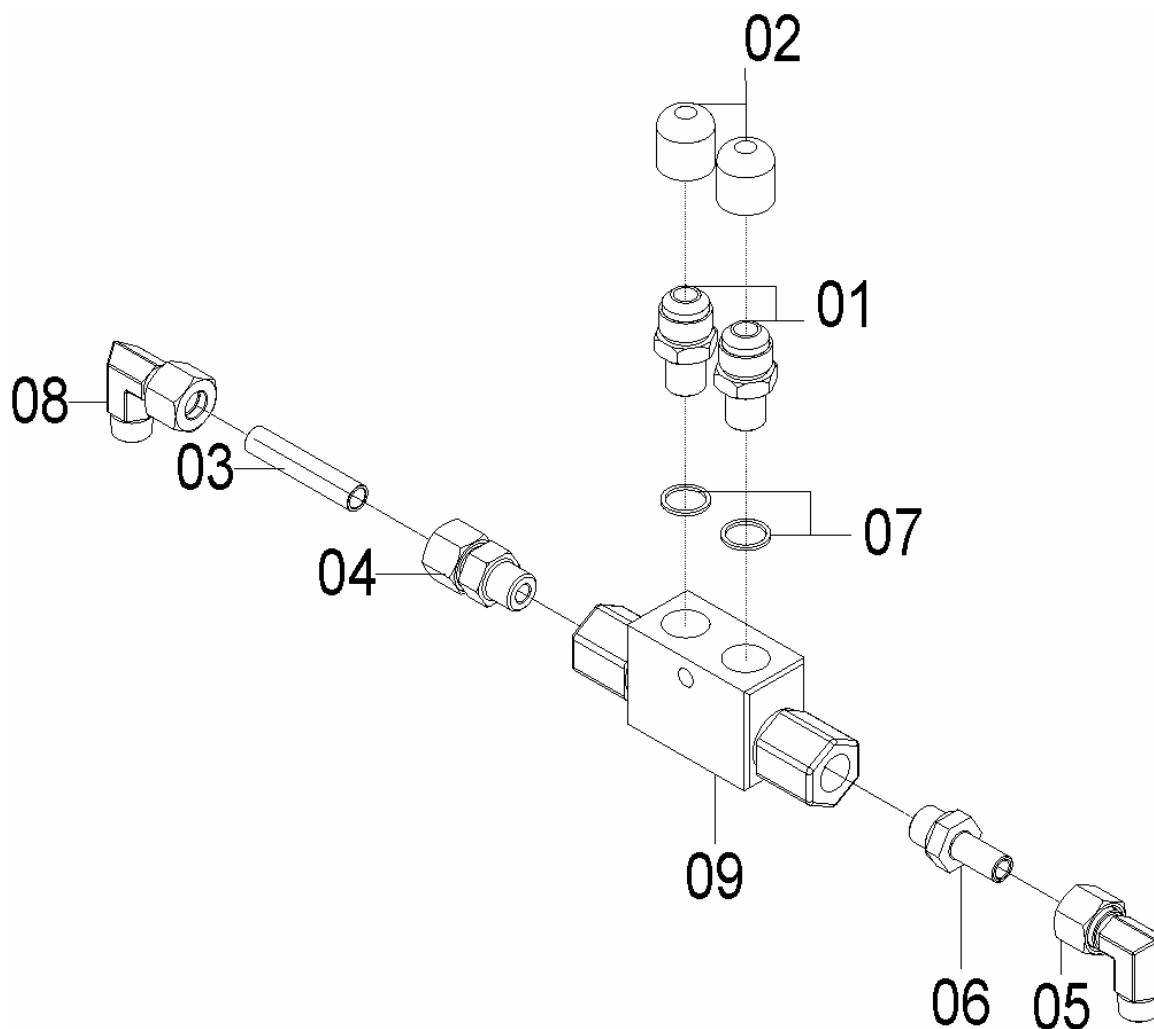


# Catálogo de Peças

## TDNG 320 E TDNG 420

### 25126102-CJ. VÁLVULA DO CILINDRO

REF.	CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	QT./CJ.
01	05022232	ADAPTADOR MACHO .....	2
02	08500003	TAMPÃO CONEXÃO CILINDRO.....	2
03	25120038	TUBO CILINDRO LEVANTE LINHAS .....	1
04	86010001	CONEXAO UMS-12LX3/8 BSP-Q .....	1
05	86010002	CONEXAO JMS-12LX3/8 NPT .....	1
06	86010003	CONEXAO AMS-12X3/8 BSP-Q .....	1
07	86010004	JUNTA VEDACAO J36.3/8 BSP ( REF.EVK).....	2
08	86010005	CONEXAO JMS-12LX3/8 NPTXDIAM.2mm .....	1
09	86319031	VALVULA DE RETENÇÃO PIL. VBPD/LXC/3/8"BSP .....	1



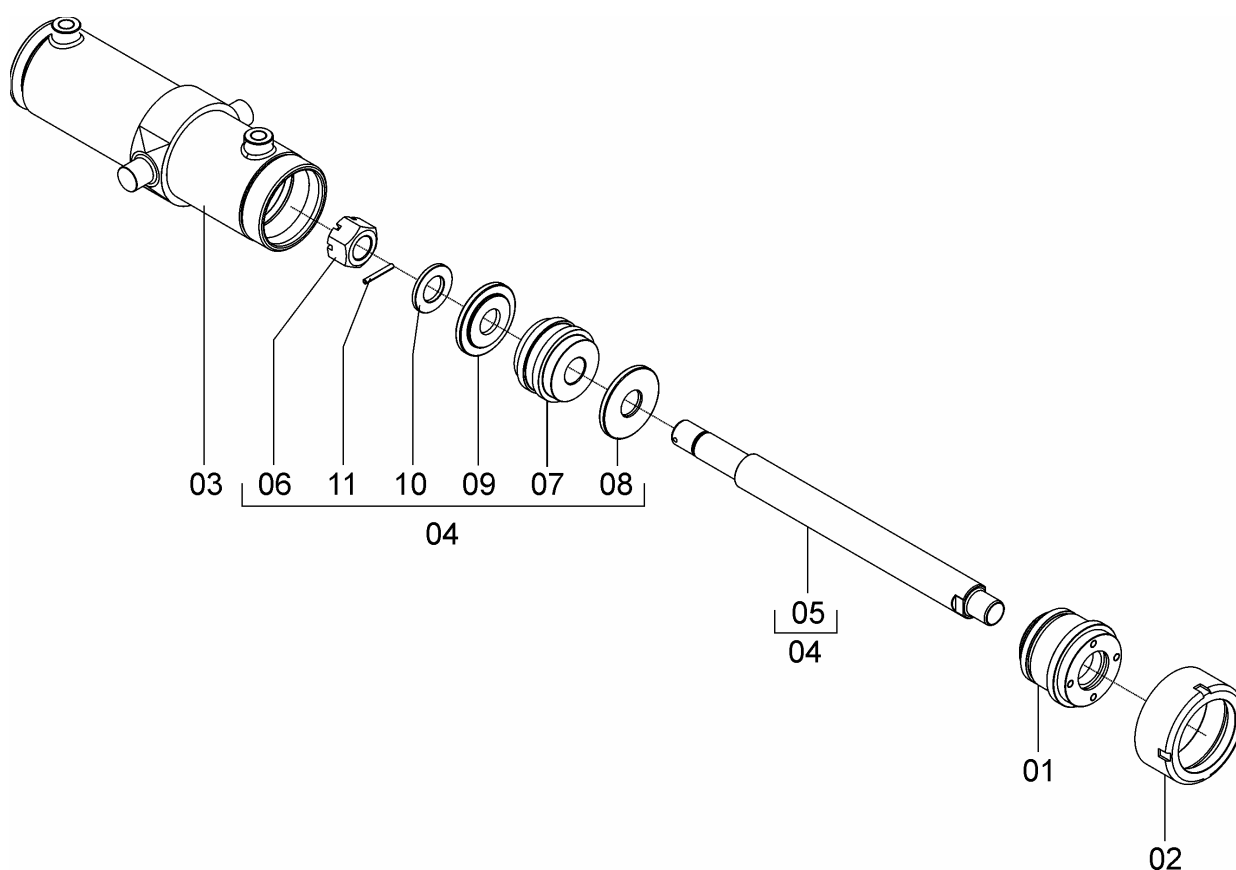
## Catálogo de Peças

## TDNG 320 E TDNG 420



## 25125801-CJ. CILINDRO HIDRÁULICO 3.1/4"

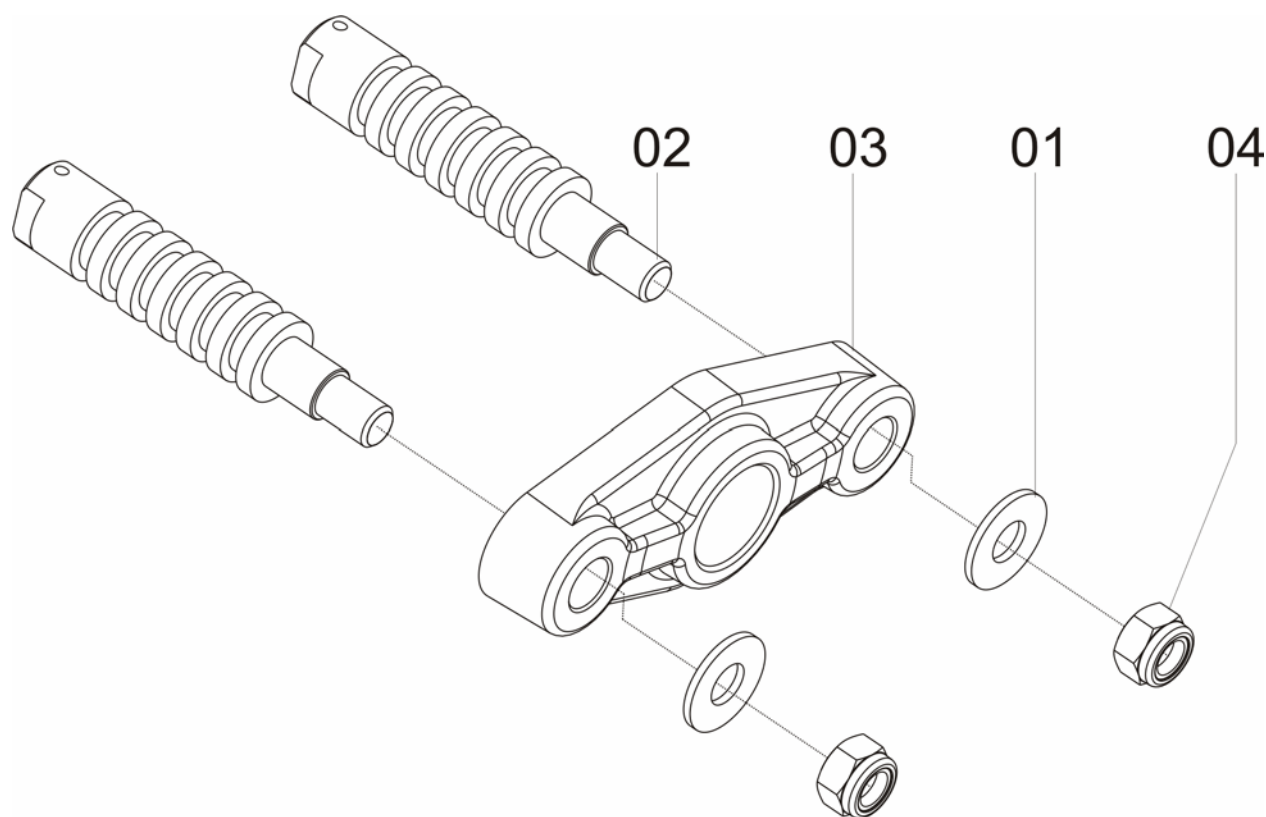
REF.	CODIGO	DENOMINAÇÃO	QT./CJ.
01	25120034	TAMPA INTERNA .....	1
02	25120035	TAMPA EXTERNA .....	1
03	25121900	CJ. CAMISA.....	1
04	25125802	CJ. HASTE / EMBOLO.....	1
05	25120013	HASTE.....	1
06	25120016	PORCA CASTELO M 28 X 2.....	1
07	25120030	EMBOLO .....	1
08	25120031	FLANGE MENOR EMBOLO .....	1
09	25120032	FLANGE MAIOR EMBOLO .....	1
10	25120033	ARRUELA.....	1
11	92010540	PINO ELASTICO 5 X 40.....	1





## 25125803 - CJ. BATENTE

REF.	CODIGO	DENOMINAÇÃO	QT./CJ.
01	15140010	ARRUELA LISA .....	2
02	25120026	EIXO TRAVA.....	2
03	25120037	BATENTE.....	1
04	8200071608	PORCA AUTOTRAVANTE DIN980 MA16 – 8 DS .....	2





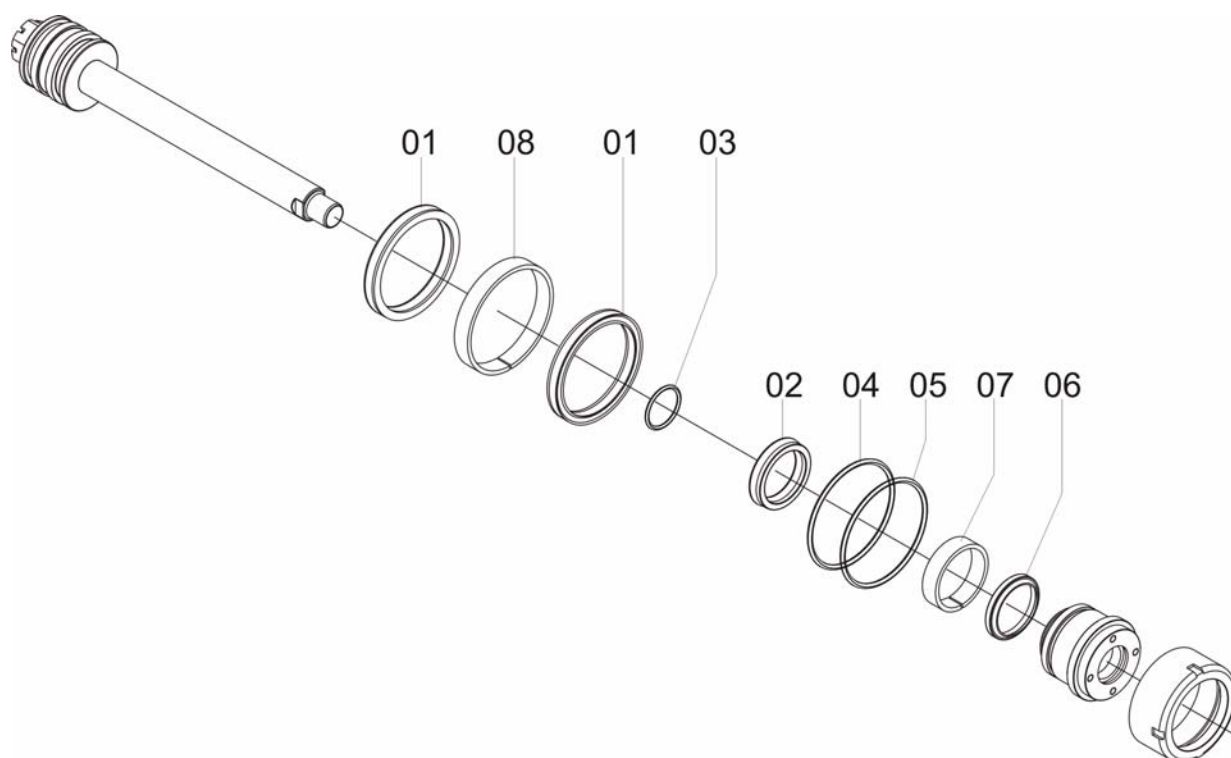
# Catálogo de Peças

## TDNG 320 E TDNG 420



### 25125804 - KIT REPARO PARA CILINDRO

REF.	CODIGO	DENOMINAÇÃO	QT./CJ.
01	86904162	GAXETA POLIMYTE 2500275037.....	2
02	86904349	GAXETA PARKER 25001500-375.....	1
03	90112122	ANEL ORING 2-122.....	1
04	90112234	ANEL ORING 2-234 N3006-90 .....	1
05	90158234	ANEL PARBAK 8-234 .....	1
06	90511500	ANEL RASPADOR D-1500 .....	1
07	90520507	ANEL GUIA P/ HASTE D. 42 W2.....	1
08	90526000	ANEL GUIA P/ EMBOLO W2- 3250 .....	1

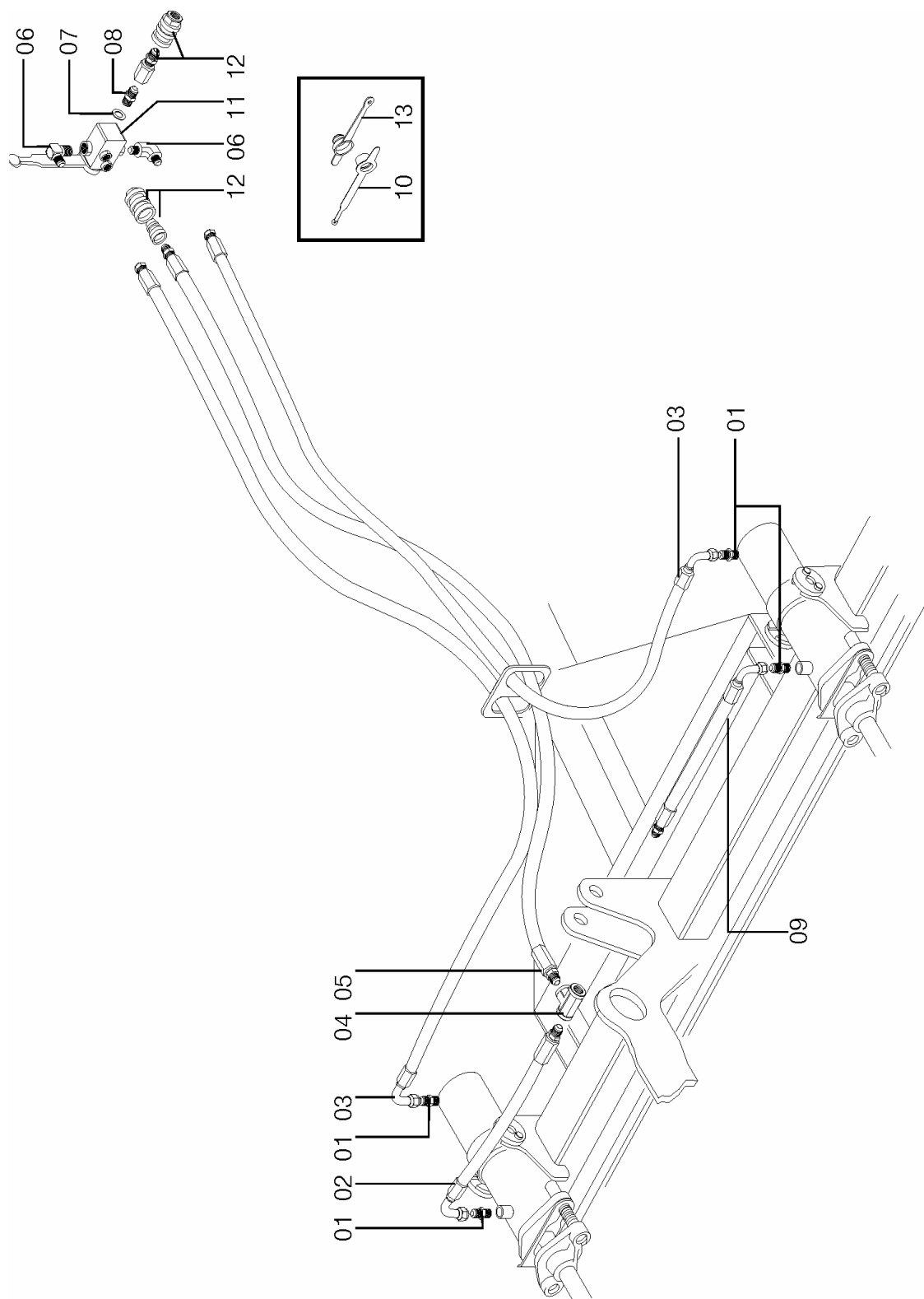




# Catálogo de Peças

## TDNG 320 E TDNG 420

### 25125200 - CJ. SISTEMA HIDRÁULICO COM VÁLVULA DIVISORA TDNG 320/420



## Catálogo de Peças

## TDNG 320 E TDNG 420



**25125200 - CJ. SISTEMA HIDRÁULICO COM VÁLVULA DIVISORA  
TDNG 320/420**

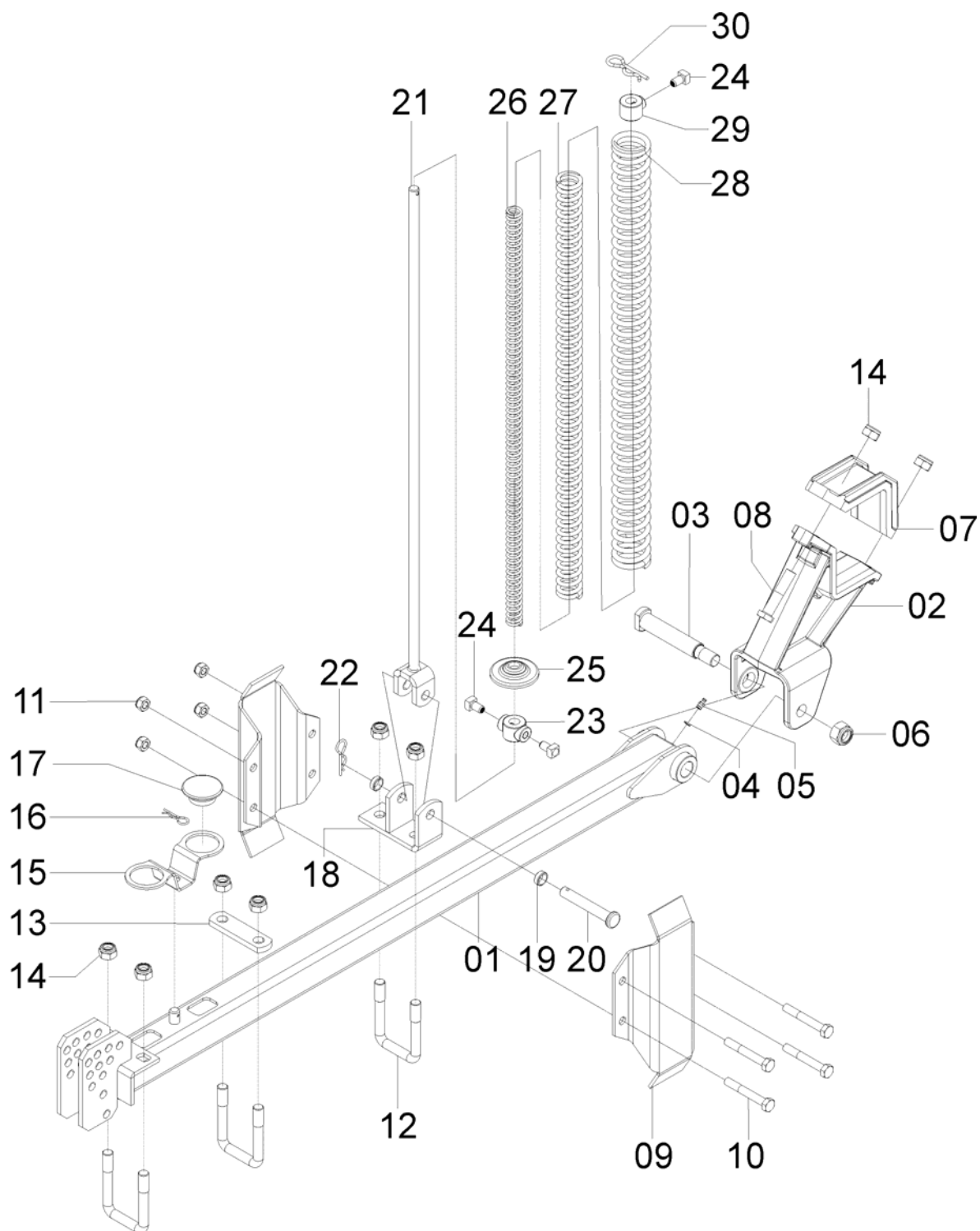
REF.	CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	QT./MAQ.
01	05030009	ADAPTADOR NPT 7/8" X 3/8" .....	4
02	25120200	CJ. MANGUEIRA 1/2" (1060mm) .....	1
03	25120600	CJ. MANGUEIRA 1/2" (3380mm) .....	2
04	05372662	"T" FÊMEA 1/2" .....	1
05	25120700	CJ. MANGUEIRA 1/2" (2670mm) .....	1
06	05351220	JOELHO MACHO NPT 2024-6-10S .....	2
07	90112116	ANEL O'RING PARKER 2-116 .....	1
08	15120027	ADAPTADOR DA VÁLVULA 1/2" NPT X 7/8" NF .....	1
09	15121800	CJ. MANGUEIRA 1/2" (900mm) .....	1
10	05010053	TAMPA EXTERNA ENGATE RÁPIDO .....	2
11	05282232	REGISTRO DE ESFERAS 3/8" .....	1
12	05102594	ENGATE RÁPIDO 1/2" - 14 NPT .....	2
13	05010054	TAMPA INTERNA ENGATE RÁPIDO .....	2

# Catálogo de Peças



## TDNG 320 E TDNG 420

25197801- CJ. LINHA CENTRAL TDNG 320/420



## Catálogo de Peças

## TDNG 320 E TDNG 420



## 25197801- CJ. LINHA CENTRAL TDNG 320/420

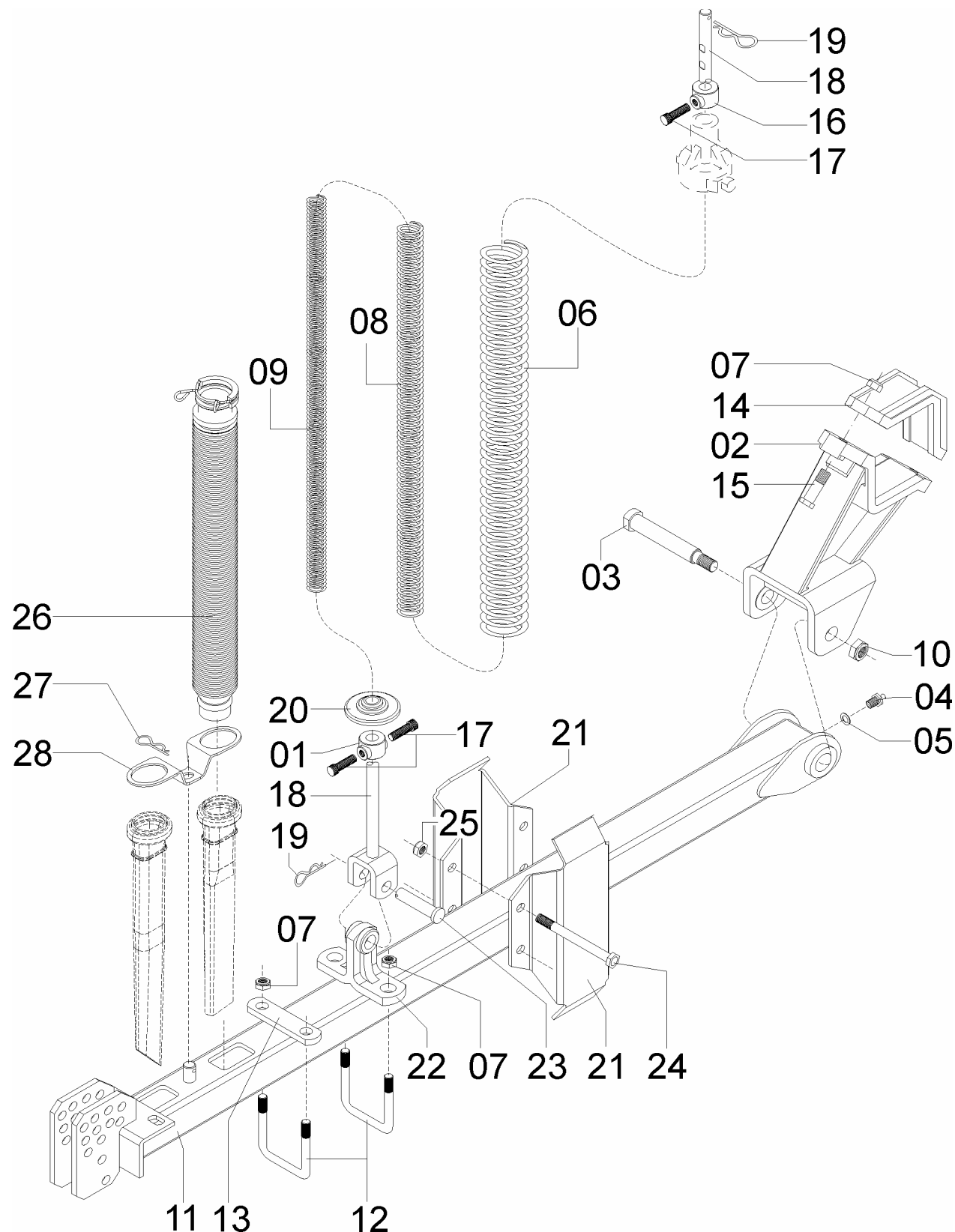
REF.	CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	QT./ CJ.
01	25071100	CJ. BRAÇO DA LINHA.....	1
02	25070075	GARRA DA LINHA .....	1
03	25070076	PINO DA LINHA .....	1
04	15070071	ARRUELA.....	1
05	84300818	GRAXEIRA RETA 8 X 1.25.....	1
06	82000720	PORCA AUTOTR. M 20 DS.....	1
07	28160001	PRESILHA.....	1
08	818816075	PARAFUSO CAB. SEXT. M 16X75 8.8 .....	2
09	25070037	ESPAÇADOR .....	2
10	818812085	PARAFUSO CAB. SEXT. M 12X85 8.8 .....	4
11	8200071208	PORCA AUTOTR. DIN980 MA 12-8 DS .....	4
12	15070012	ABRAÇADEIRA.....	3
13	15070011	PRESILHA.....	1
14	8200071608	PORCA AUTOTR. DIN980 MA 16-8 DS .....	8
15	25070095	PRESILHA CONDUTORES .....	1
16	03090017	GRAMPO.....	1
17	25070072	TAMPÃO CONDUTOR.....	1
18	25140600	CJ. GUIA DA VARETA.....	1
19	15080020	BUCHA .....	2
20	15230028	PINO.....	1
21	25071000	CJ. VARETA.....	1
22	15070001	GRAMPO.....	1
23	25140030	BATENTE .....	1
24	03100024	PARAFUSO.....	3
25	15070028	GUIA INFERIOR DA MOLA .....	1
26	25070088	MOLA INTERNA.....	1
27	25070089	MOLA INTERMEDIARIA .....	1
28	25070090	MOLA EXTERNA .....	1
29	03100022	BATENTE .....	1
30	25070074	GRAMPO LINHA.....	1



# Catálogo de Peças

## TDNG 320 E TDNG 420

25197901- CJ. LINHA DE PLANTIO



## Catálogo de Peças

TDNG 320 E TDNG 420



## 25197901 - CJ. LINHA PLANTIO

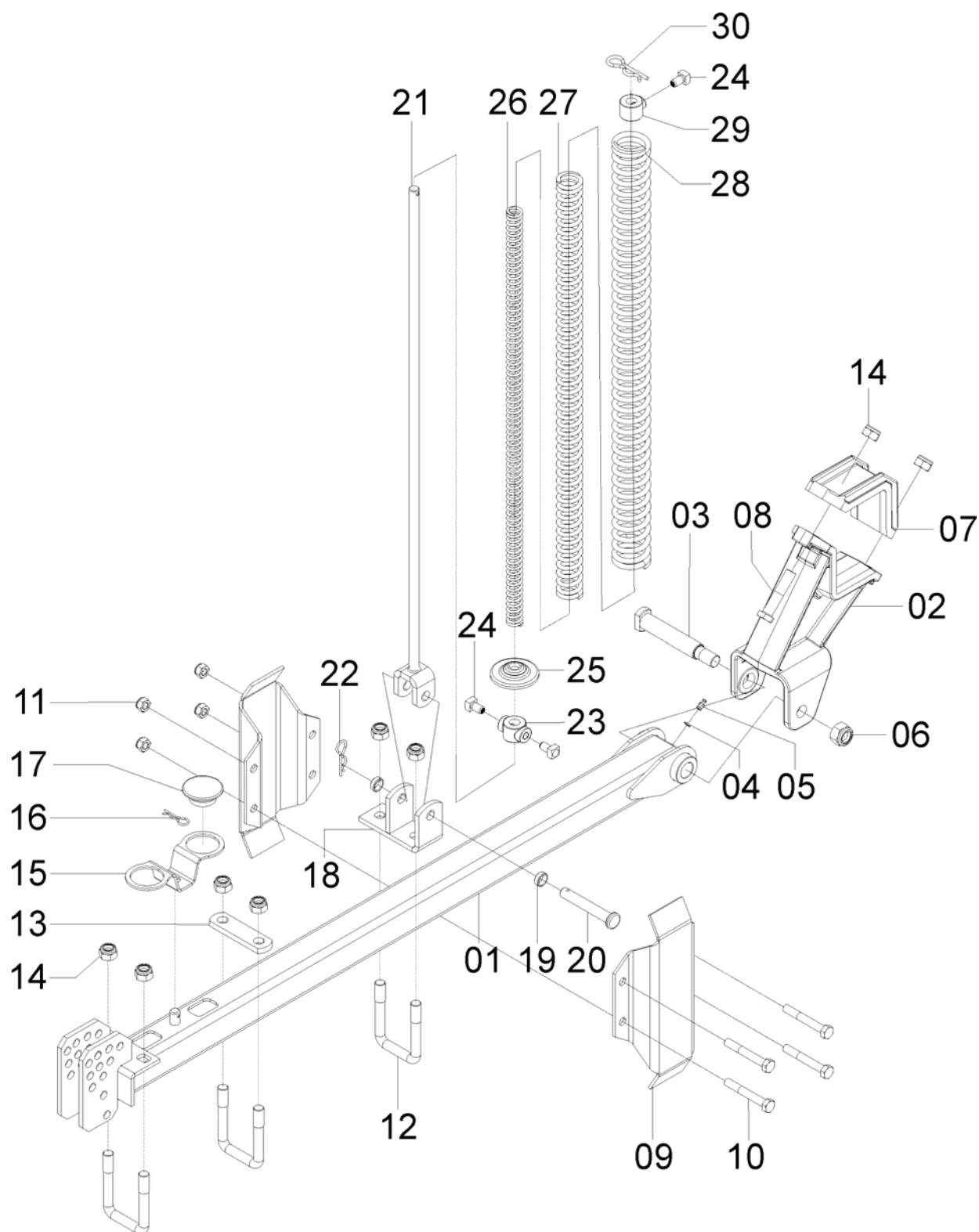
REF.	CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	QT./CJ.
01	25140030	BATENTE .....	1
02	25070075	GARRA DA LINHA .....	1
03	25070076	PINO DA LINHA .....	1
04	84300818	GRAXEIRA RETA M 8 X 1,25 .....	1
05	15070071	ARRUELA LISA .....	1
06	25070090	MOLA EXTERNA .....	1
07	82000716	PORCA AUTOTRAVANTE M 16 DS .....	8
08	25070089	MOLA INTERMEDIÁRIA .....	1
09	25070088	MOLA INTERNA .....	1
10	82000720	PORCA AUTOTRAVANTE M 20 DS .....	1
11	25071100	CJ. BRAÇO DA LINHA .....	1
12	15070012	ABRAÇADEIRA LONGA .....	3
13	15070011	PRESILHA .....	2
14	28160001	PRESILHA .....	1
15	818816075	PARAF. SEXT. M 16 X 75 (8.8) .....	2
16	03100022	BATENTE DA VARETA DE PROFUNDIDADE .....	1
17	03100024	PARAF. RECARTILHADO .....	3
18	25071000	CJ. VARETA .....	1
19	15070001	GRAMPO .....	2
20	15070028	GUIA INFERIOR DA MOLA .....	1
21	25070037	CJ. ESPAÇADOR .....	1
22	15070021	GUIA DA VARETA .....	1
23	03130010	PINO .....	1
24	818812085	PARAF. SEXT. M 12 X 85 (8.8) .....	4
25	82000712	PORCA AUTOTRAVANTE M 12 DS .....	4
26	25079800	CJ. CONDUTOR DO ADUBO .....	1
27	25070074	GRAMPO LINHA .....	1
28	25070095	PRESILHA CONDUTOR .....	1



# Catálogo de Peças

## TDNG 320 E TDNG 420

25198001- CJ. LINHA CENTRAL TDNG 320/420





## Catálogo de Peças

## TDNG 320 E TDNG 420



## 25198001- C.J. LINHA CENTRAL TDNG 320/420

REF.	CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	QT./CJ.
01	25070075	GARRA DA LINHA .....	1
02	25071100	CJ. BRAÇO DA LINHA.....	1
03	25070076	PINO DA LINHA .....	1
04	8200072008	PORCA AUTOTR. DIN980 MA 20-8 DS .....	1
05	28160001	PRESILHA.....	1
06	818816075	PARAFUSO CAB. SEXT. M 16X75 8.8 .....	2
07	8200071608	PORCA AUTOTR. DIN980 MA 16-8 DS .....	8
08	15070071	ARRUELA.....	1
09	84300818	GRAXEIRA RETA 8x1.25 .....	1
10	25070037	ESPAÇADOR .....	2
11	818812085	PARAFUSO CAB SEXT. M 12X85 8.8 .....	4
12	8200071208	PORCA AUTOTR. DIN980 MA 12-8 DS .....	4
13	25140600	CJ. GUIA DA VARETA.....	1
14	25071000	CJ. VARETA.....	1
15	15080020	BUCHA .....	2
16	15230028	PINO .....	1
17	15070001	GRAMPO.....	1
18	15070012	ABRAÇADEIRA.....	3
19	25140030	BATENTE .....	1
20	03100024	PARAFUSO .....	3
21	15070028	GUIA INFERIOR DA MOLA .....	1
22	25070088	MOLA INTERNA.....	1
23	25070089	MOLA INTERMEDIARIA .....	1
24	25070090	MOLA EXTERNA .....	1
25	03100022	BATENTE .....	1
26	25070074	GRAMPO LINHA .....	1
27	25070095	PRESILHA CONDUTORES .....	1
28	03090017	GRAMPO.....	1
29	15070011	PRESILHA.....	1

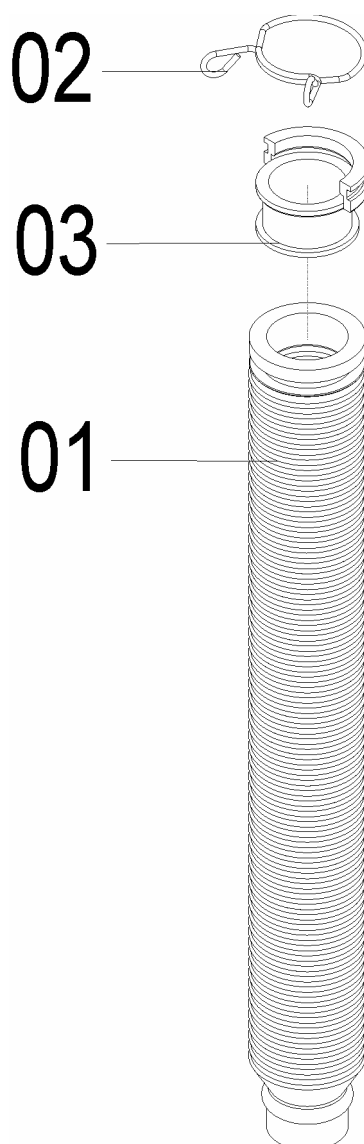


# Catálogo de Peças

## TDNG 320 E TDNG 420

### 25079800 – CJ. CONDUTOR DO ADUBO

REF.	CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	QT./CJ.
01	25070014	CONDUTOR.....	1
02	56020065	GRAMPO SUPERIOR.....	1
03	56020073	BOCAL SUPERIOR .....	1



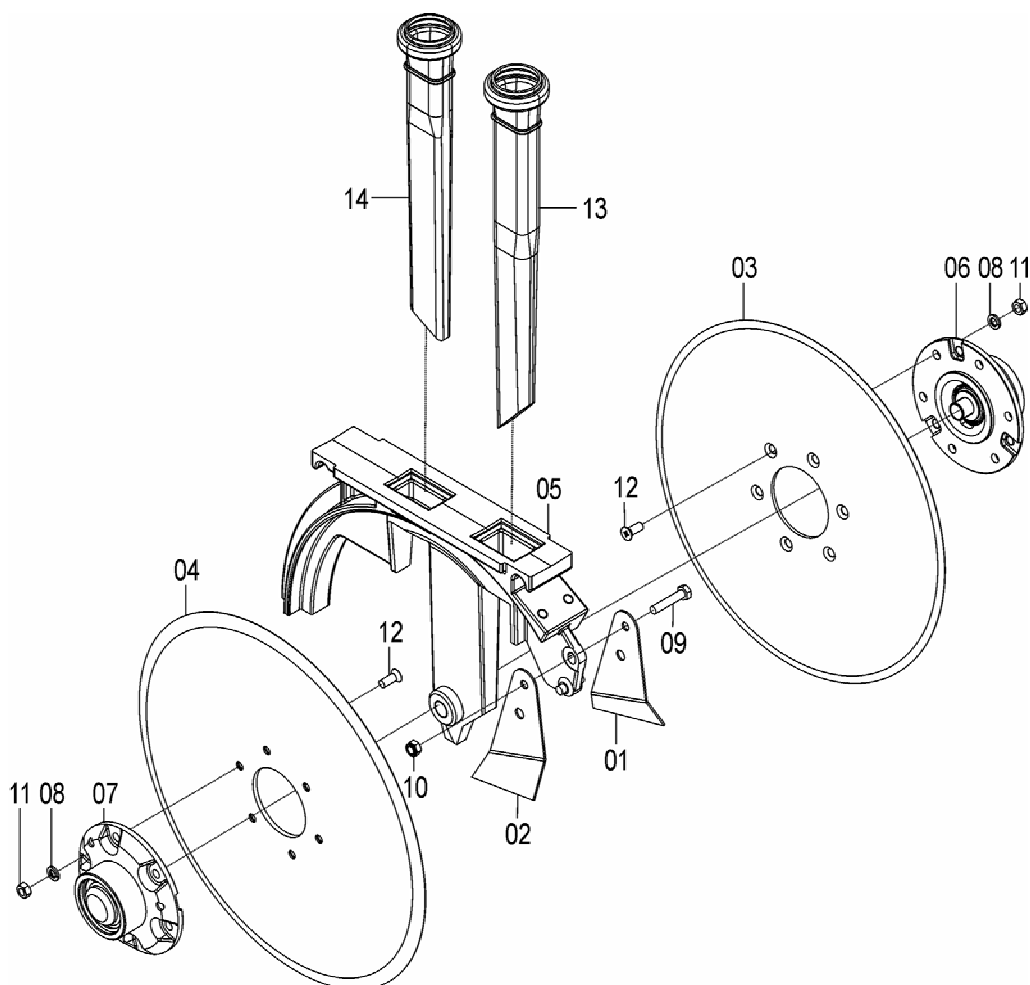
# Catálogo de Peças

## TDNG 320 E TDNG 420



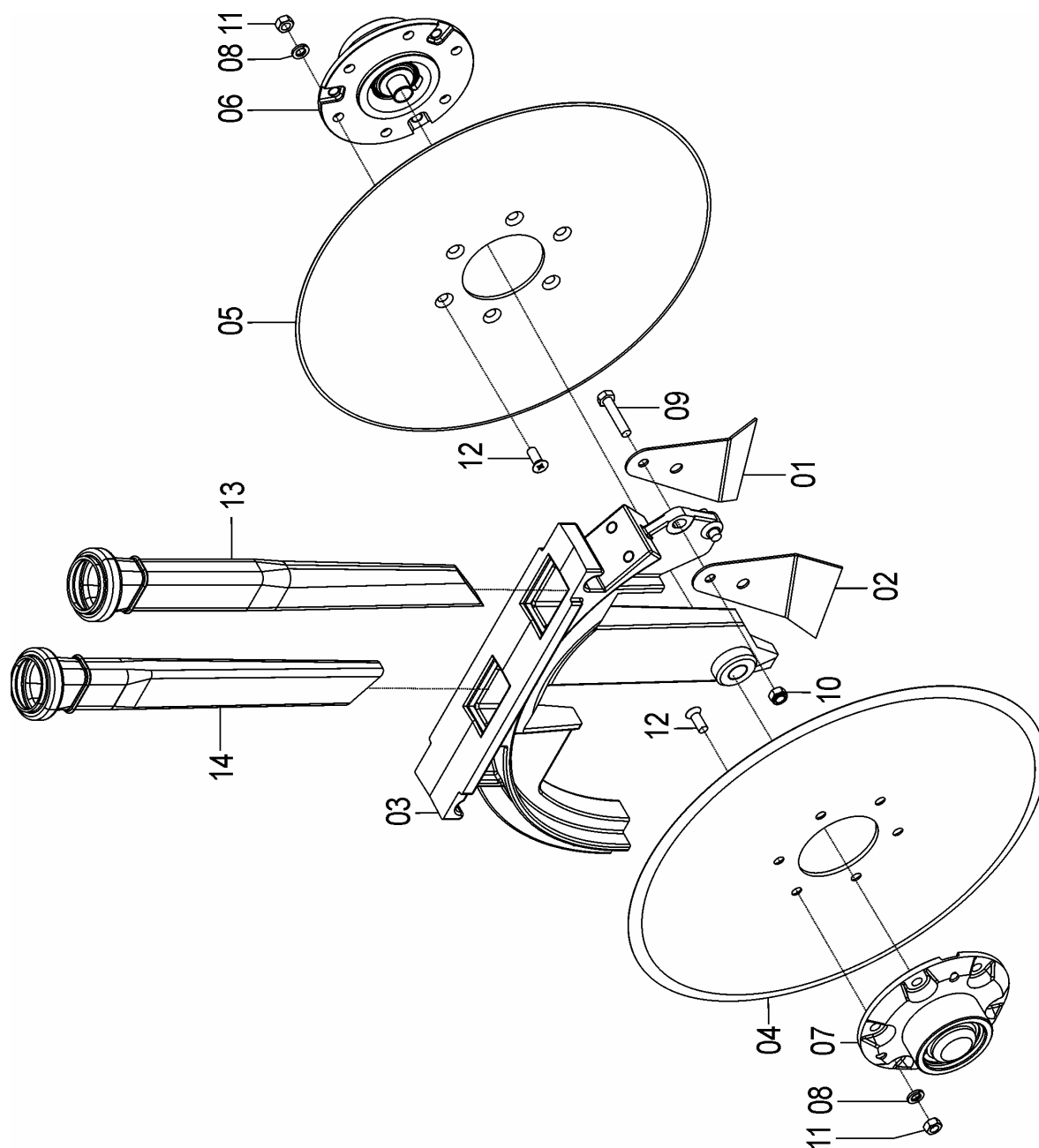
**25075032 – CJ. SULCADOR DEFASADO DIREITO 15" X 16"**  
**25075033 – CJ. SULCADOR DEFASADO ESQUERDO 16" X 15"**

REF.	CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	QT./ CJ.	
			25075032	25075033
01	15070056	LIMPADOR INTERNO DIREITO.....	1	1
02	15070057	LIMPADOR INTERNO ESQUERDO.....	1	1
03	25070057	DISCO PLANO LISO 15" X 3.5.....	1	1
04	25070058	DISCO RETO 16".....	1	1
05	25180002	SUPORTE DIREITO DOS DISCOS DEFASADO.....	1	-
05	25180003	SUPORTE ESQUERDO DOS DISCOS DEFASADO.....	-	1
06	70305017	CJ. MANCAL DIR. ROLAMENTO 2 CAR. DE ESF. ....	1	1
07	70305018	CJ. MANCAL ESQ. ROLAMENTO 2 CAR. DE ESF. ....	1	1
08	83010108	ARRUELA DE PRESSÃO M 8.....	12	12
09	818808040	PARAFUSO CAB. SEXT. M 8 X 40 8.8.....	1	1
10	8200070808	PORCA AUTOTR. DIN 985 MA 8-8.....	1	1
11	8205070808	PORCA SEXTAVADA DIN934 MA08-8.....	12	12
12	81980802001	PARAFUSO ESC. FENDA CRUZ M 8 X 20 DIN965.....	12	12
13	25070091	ORIENTADOR SEMENTE SEMENTE.....	1	1
14	25070092	ORIENTADOR ADUBO.....	1	1





25075034 – C.J. SULCADOR DEFASADO DIREITO 15" X 15.1/2"  
 25075035 – C.J. SULCADOR DEFASADO ESQUERDO 15.1/2" X 15"



# Catálogo de Peças

## TDNG 320 E TDNG 420

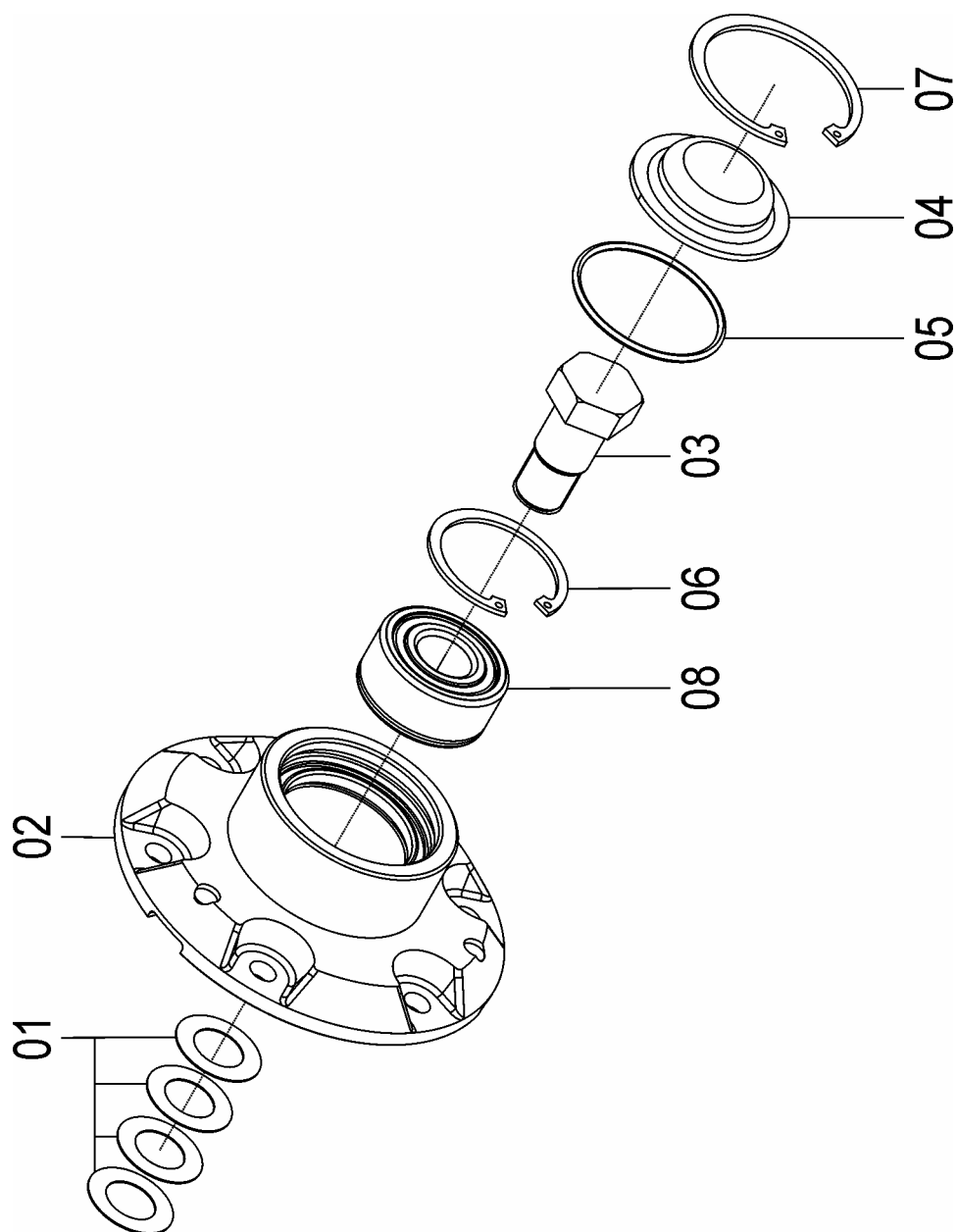


**25075034 – C.J. SULCADOR DEFASADO DIREITO 15" X 15.1/2"**  
**25075035 – C.J. SULCADOR DEFASADO ESQUERDO 15.1/2" X 15"**

REF.	CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	QT./ C.J.	
			25075034	25075035
01	15070056	LIMPADOR INTERNO DIREITO.....	1	1
02	15070057	LIMPADOR INTERNO ESQUERDO.....	1	1
03	25180002	SUORTE DIREITO DOS DISCOS DEFASADO.....	1	-
03	25180003	SUORTE ESQ. DOS DISCOS DEFASADO.....	-	1
04	28320017	DISCO RETO 15.1/2".....	1	-
05	28320018	DISCO RETO 15".....	-	1
06	70305017	CJ. MANCAL DIR. ROLAMENTO 2 CAR. DE ESF.....	1	1
07	70305018	CJ. MANCAL ESQ. ROLAMENTO 2 CAR. DE ESF.....	1	1
08	83010108	ARRUELA DE PRESSÃO M 8.....	12	12
09	818808040	PARAFUSO CAB. SEXT. M 8 X 40 8.8.....	1	1
10	8200070808	PORCA AUTOTR. DIN 985 MA 8-8.....	1	1
11	8205070808	PORCA SEXTAVADA DIN934 MA08-8.....	12	12
12	81980802001	PARAFUSO ESC. FENDA CRUZ M 8 X 20 DIN965.....	12	12
13	25070091	ORIENTADOR SEMENTE SEMENTE.....	1	1
14	25070092	ORIENTADOR ADUBO.....	1	1



70305017 – CJ. MANCAL DIREITO ROLAMENTO 2 CARREIRAS DE ESFERAS  
70305018 – CJ. MANCAL ESQUERDO ROLAMENTO 2 CARREIRAS DE ESFERAS



# Catálogo de Peças

## TDNG 320 E TDNG 420



**70305017 – CJ. MANCAL DIR. ROLAMENTO 2 CARREIRAS DE ESFERAS**  
**70305018 – CJ. MANCAL ESQ. ROLAMENTO 2 CARREIRAS DE ESFERAS**

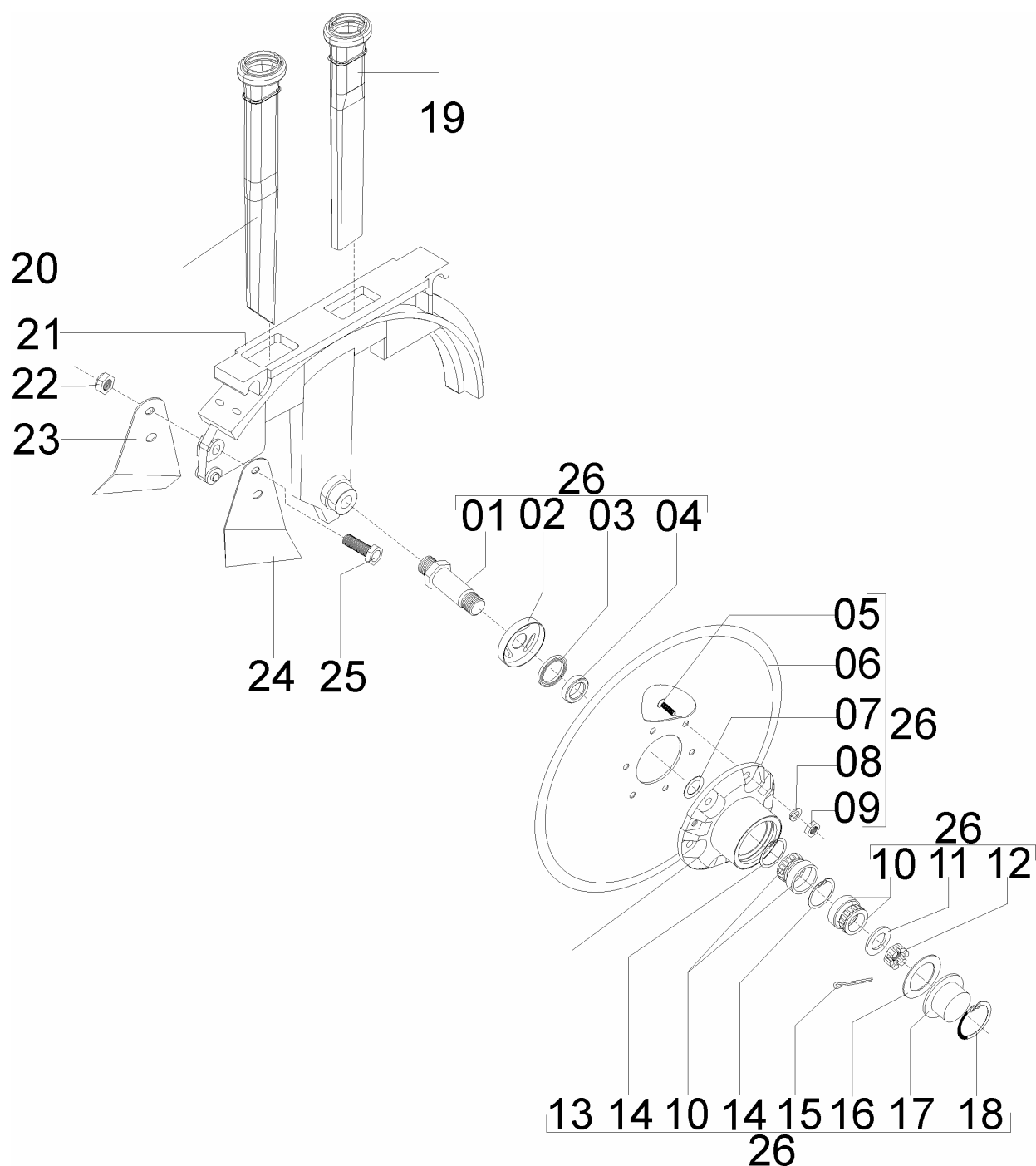
REF.	CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	QT./ CJ.	
01	15160010	ARRUELA LISA.....	4	4
02	70300015	APOIO DO DISCO .....	1	1
03	70300019	APOIO ESQUERDO .....	1	1
04	70300020	OBSTACULIZADOR .....	1	1
05	90112136	ANEL O'RING 2-136 .....	1	1
06	90220247	ANEL ELASTICO PARA FURO I-47 .....	1	1
07	90220358	ANEL ELASTICO PARA FURO I-522.058.....	1	1
08	888110390	ROLAMENTO DUAS CARREIRAS ESFERAS F-110390 INA .....	1	1



# TDNG 320 E TDNG 420

25075023 – CJ. SULCADOR DEFASADO TORRE ALTA 15.1/2"

25075024 – CJ. SULCADOR DEFASADO TORRE ALTA 16"  
( OPCIONAL )





## Catálogo de Peças

## TDNG 320 E TDNG 420



25075023 – CJ. SULCADOR DEFASADO TORRE ALTA 15.1/2"

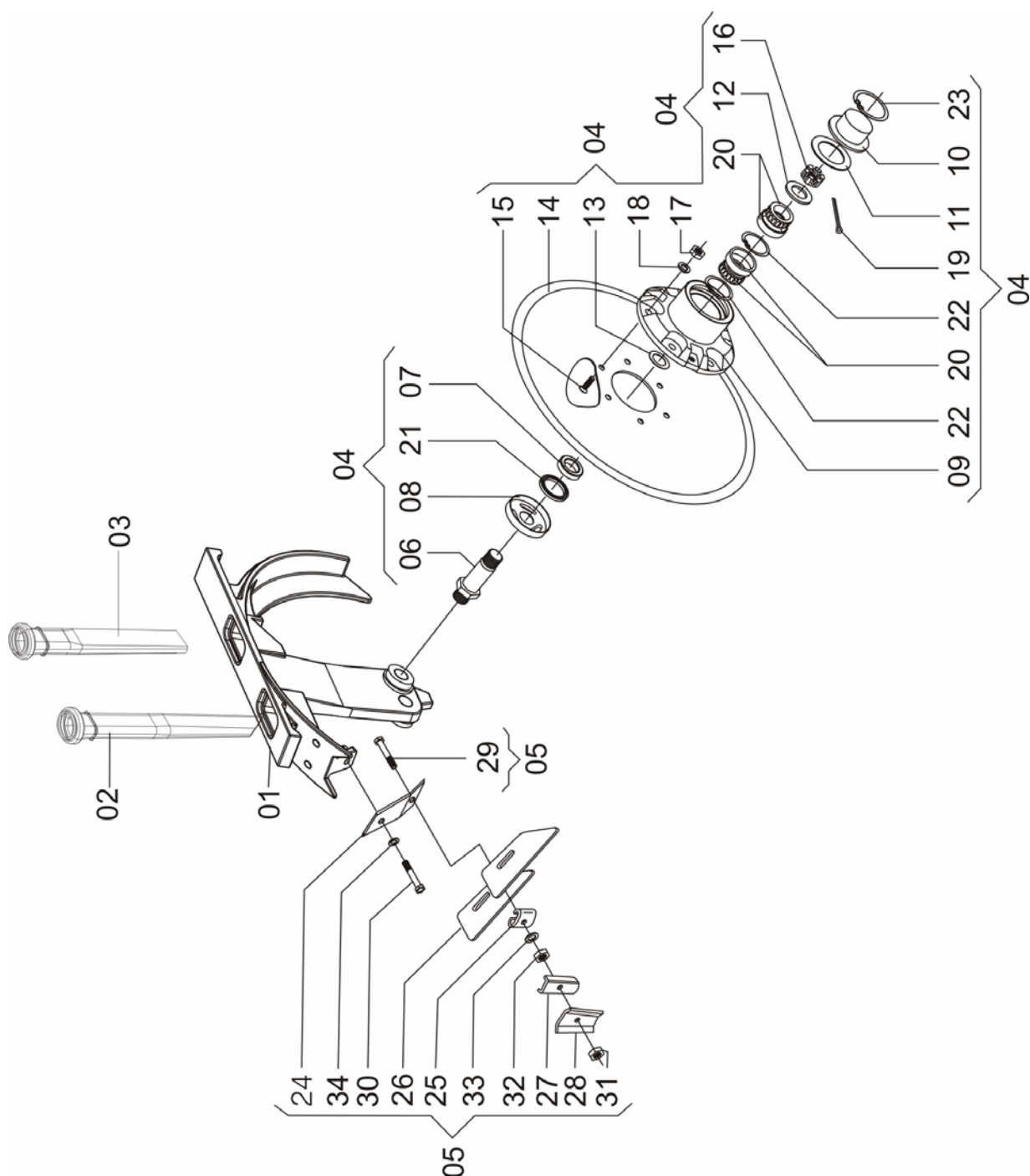
25075024 – CJ. SULCADOR DEFASADO TORRE ALTA 16"

( OPCIONAL )

REF.	CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	QT./ LINHA	
			25075023	25075024
01	25070024	EIXO DIREITO .....	1	1
01	25070025	EIXO ESQUERDO .....	1	1
02	25070036	CALOTA .....	2	2
03	89201707	RETENTOR 01707 – BRG .....	2	2
04	25070027	BUCHA .....	2	2
05	81980802001	PARAF. ESC. FENDA CRUZ M 8 X 20 8.8 DIN 965 .....	12	12
06	28320017	DISCO PLANO LISO 15.1/2 "X 4,00 .....	1	-
06	28320018	DISCO PLANO LISO 15.1/2 "X 3,50 .....	1	-
06	25070057	DISCO RETO 15" .....	-	1
06	25070058	DISCO RETO 16" .....	-	1
07	28030017	ARRUELA LISA .....	2	2
08	83010108	ARRUELA DE PRESSÃO M 8 .....	12	12
09	8205070808	PORCA SEXTAVADA DIN 934 MA 08-08 .....	12	12
10	88330204	ROLAMENTO CON. 30204 .....	4	4
11	25070046	ARRUELA LISA .....	2	2
12	82030716	PORCA CASTELO M 16 DIN. 979 .....	2	2
13	25070040	CUBO .....	2	2
14	90220247	ANEL ELÁSTICO P/ FURO I-47 .....	4	4
15	85001235	CONTRAPINO 1/8 X 1 .....	2	2
16	25070042	JUNTA .....	2	2
17	25070041	CALOTA SEM PARAFUSO .....	2	2
18	90220358	ANEL ELÁSTICO .....	2	2
19	25070096	ORIENTADOR ADUBO .....	1	1
20	25070091	ORIENTADOR SEMENTE .....	1	1
21	61070012	SUORTE DOS DISCOS .....	1	1
22	82010708	PORCA AUTOTRAVANTE M 8 DL .....	1	1
23	61070015	LIMPADOR INTERNO ESQUERDO .....	1	1
24	61070016	LIMPADOR INTERNO DIREITO .....	1	1
25	818708040	PARAFUSO SEXT. M 8 X 40 .....	1	1
26	25075004	CJ. DISCO RETO 15 1/2" .....	1	-
26	25075005	CJ. DISCO RETO 15" .....	1	-
26	25077602	CJ. DISCO RETO 16" .....	-	1
26	25077601	CJ. DISCO RETO 15" .....	-	1



**25075022- C.J. SULCADOR DISCO DESENCONTRADO  
(OPCIONAL)**



## Catálogo de Peças

## TDNG 320 E TDNG 420

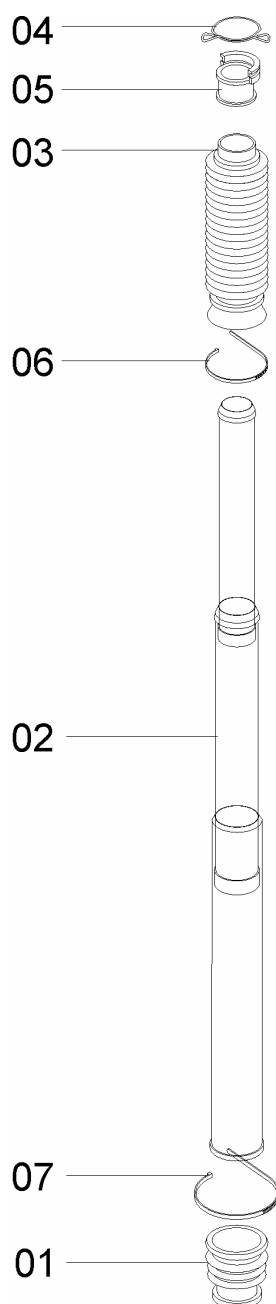

**25075022 - CJ. SULCADOR DISCO DESENCONTRADO  
(OPCIONAL)**

REF.	CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	QT./CJ.
01	25070028	SULCADOR .....	1
02	25070091	ORIENTADOR SEMENTE .....	1
03	25070092	ORIENTADOR ADUBO .....	1
04	25075302	CJ. DISCO RETO 14.1/2" ESQUERDO .....	1
04	25075303	CJ. DISCO RETO 15" DIREITO .....	1
05	25075900	CJ. LIMPADOR INTERNO COM MOLA .....	1
06	25070024	EIXO DIREITO .....	1
06	25070025	EIXO ESQUERDO .....	1
07	25070027	BUCHA .....	2
08	25070036	CALOTA .....	2
09	25070040	CUBA .....	2
10	25070041	CALOTA SEM PARAFUSO .....	2
11	25070042	JUNTA .....	2
12	28070046	ARRUELA LISTA .....	2
13	28070017	ARRUELA LISTA .....	2
14	25070035	DISCO PLANO LISO 15" X 4,00 .....	1
14	61070057	DISCO PLANO LISO 14.1/2" X 3,50 .....	1
15	8198080201	PARAFUSO ESC. FENDA CRUZ M 8X20 (8.8) DIN 965 .....	12
16	82030716	PORCA CASTELO M 16 DIN 979 .....	2
17	8205070808	PORCA SEXT. DIN 934 MA 08 – 08 .....	12
18	83010108	ARRUELA DE PRESSÃO M 8 .....	12
19	85001235	CONTRAPINO 1/8 Z .....	12
20	88330204	ROLAMENTO CON. 30204 .....	4
21	89201707	RETENTOR 01707-BRG .....	2
22	90220247	ANEL ELÁSTICO PARA FURO I-47 .....	4
23	90220358	ANEL ELÁSTICO PARA FURO I-58 522.058 .....	4
24	25070049	SUPORTE .....	1
25	30050018	BASE DOS LIMPADORES .....	1
26	35060005	LIMPADOR .....	2
27	56020038	APOIO MOLA .....	1
28	56020039	MOLA DO LIMPADOR .....	1
29	818008050	PARAFUSO CAB. SEXT. M 8X50 RI (8.8) .....	1
30	818710025	PARAFUSO CAB. SEXT. M 10X25 .....	1
31	8200070808	PORCA AUTR. DIN 985 MA 8-8 .....	1
32	820500708	PORCA SEXT. M 8 .....	1
33	83010108	ARRUELA DE PRESSÃO M 8 .....	1
34	3010108	ARRUELA DE PRESSÃO M 10 .....	1



## 25077800 - CJ. CONDUTOR TELESCÓPICO

REF.	CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	QT./CJ.
01	15070045	MANGOTE TELESCÓPICO .....	1
02	25075702	CJ. TELESCOPICO INFERIOR.....	1
03	35220013	CONDUTOR .....	1
04	56020065	GRAMPO SUPERIOR .....	1
05	56020073	BOCAL SUPERIOR .....	1
06	86050050	ABRAÇADEIRA INSULOK 4,8 X 170 MM .....	1
07	86050055	ABRAÇADEIRA INSULOK 4,8 X 250 MM .....	1



**Catálogo de Peças***TDNG 320 E TDNG 420***25075702 – C.J. TELESCÓPICO INFERIOR**

REF.	CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	QT./CJ.
01	25070031	CONDUTOR II .....	1
02	25070032	CONDUTOR III .....	1
03	25070033	CONDUTOR III .....	1

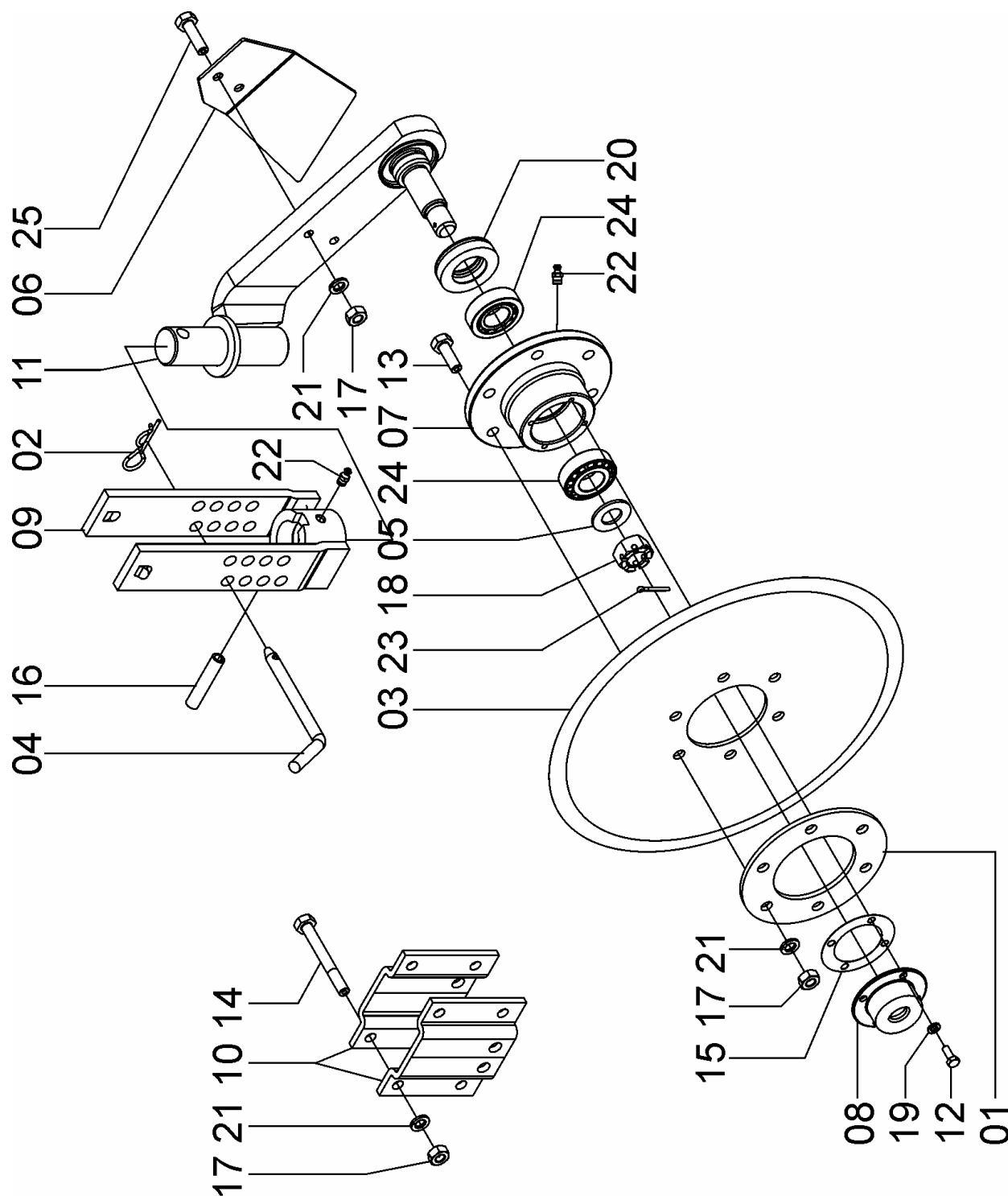
**03****02****01**



# Catálogo de Peças

## TDNG 320 E TDNG 420

15135001 DISCO DE CORTE TDNG 320 / 420 (OPCIONAL)



## Catálogo de Peças

## TDNG 320 E TDNG 420

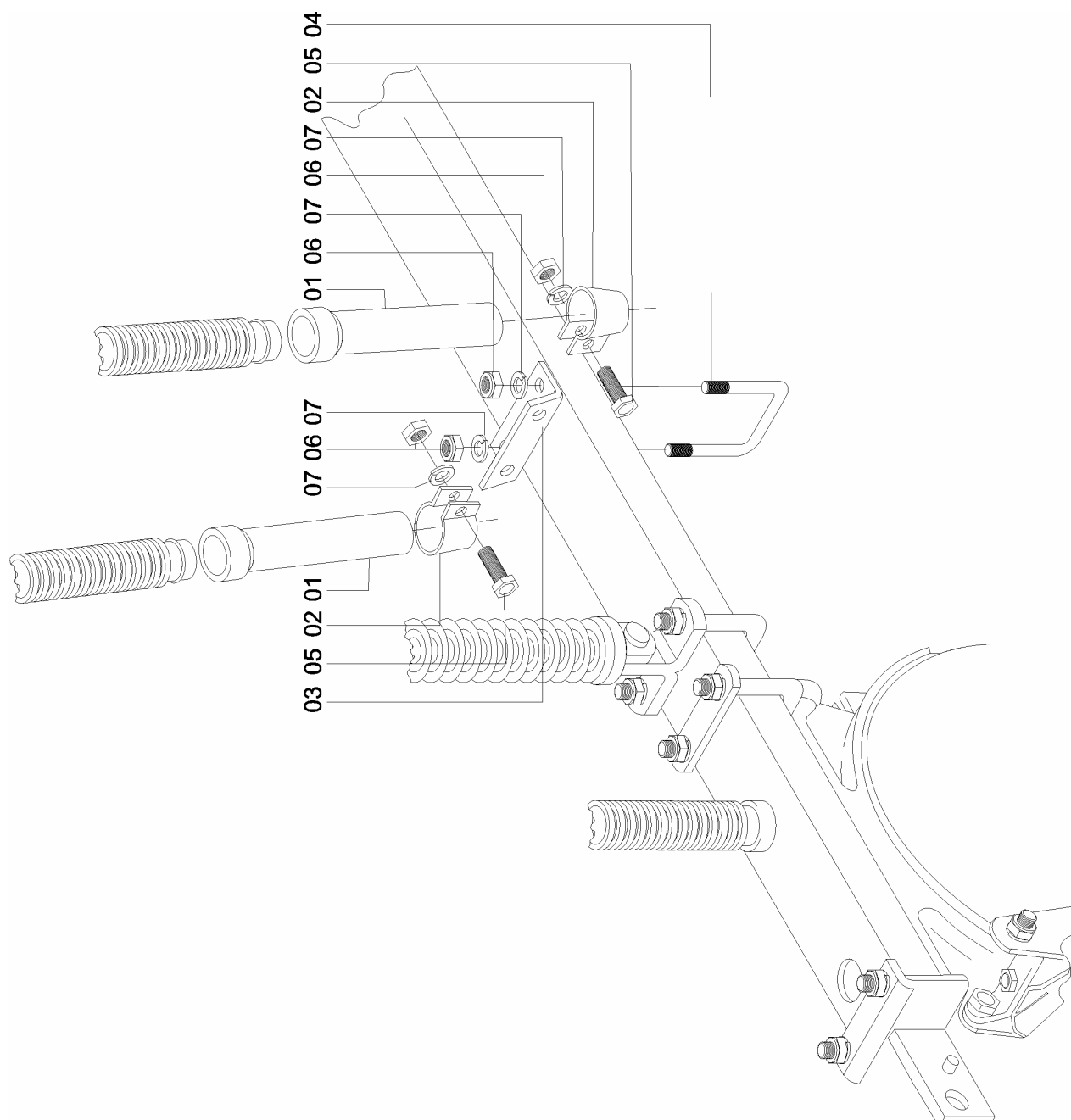


## 15135001 - DISCO DE CORTE TDNG 320 / 420 (OPCIONAL)

REF.	CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	QT./MAQ.
01	03190017	CHAPA SEPARADORA .....	1
02	15070001	GRAMPO .....	1
03	15130001	DISCO ESTRIADO 14" .....	1
03	15130014	DISCO DE CORTE LISO 14" (OPCIONAL) .....	-
04	15130004	PINO DE REGULAGEM .....	1
05	18020002	ARRUELA .....	1
06	15130007	LIMPADOR (OPCIONAL) .....	1
07	15130008	CUBO DO DISCO .....	1
08	15130009	TAMPA DO MANCAL .....	1
09	15130500	CJ. SUPORTE DA HASTE .....	1
10	15130013	FIXADOR .....	2
11	15130400	CJ. HASTE .....	1
12	818706016	PARAF. SEXT. M 6 X 16 .....	4
13	818710030	PARAF. SEXT. M 10 X 30 .....	6
14	818710085	PARAF. SEXT. M 10 X 85 .....	4
15	18070017	JUNTA DE VEDAÇÃO .....	1
16	92011260	PINO ELÁSTICO 12 X 60 (PESADO) .....	1
17	82050710	PORCA SEXT. M 10 .....	12
18	82031620	PORCA CASTELO M 20 DIN. 979 .....	1
19	83010106	ARRUELA DE PRESSÃO M 6 .....	4
20	89101551	RETENTOR SABÓ 01551 BR-1 (RAVEL 10406) .....	1
21	83010110	ARRUELA DE PRESSÃO M 10 .....	12
22	84300818	GRAXEIRA RETA M 8 X 1,25 .....	2
23	85001235	CONTRAPINO 1/8" X 1" .....	1
24	88330205	ROLAMENTO 30205 .....	2
25	818710035	PARAFUSO SEXT. M 10 X 35 .....	2



**15150000 - CJ. DISTRIBUIÇÃO DO ADUBO  
(OPCIONAL PARA SOJA)**





# Catálogo de Peças

## TDNG 320 E TDNG 420



### 15150000 - C.J. DISTRIBUIÇÃO DO ADUBO (OPCIONAL PARA SOJA)

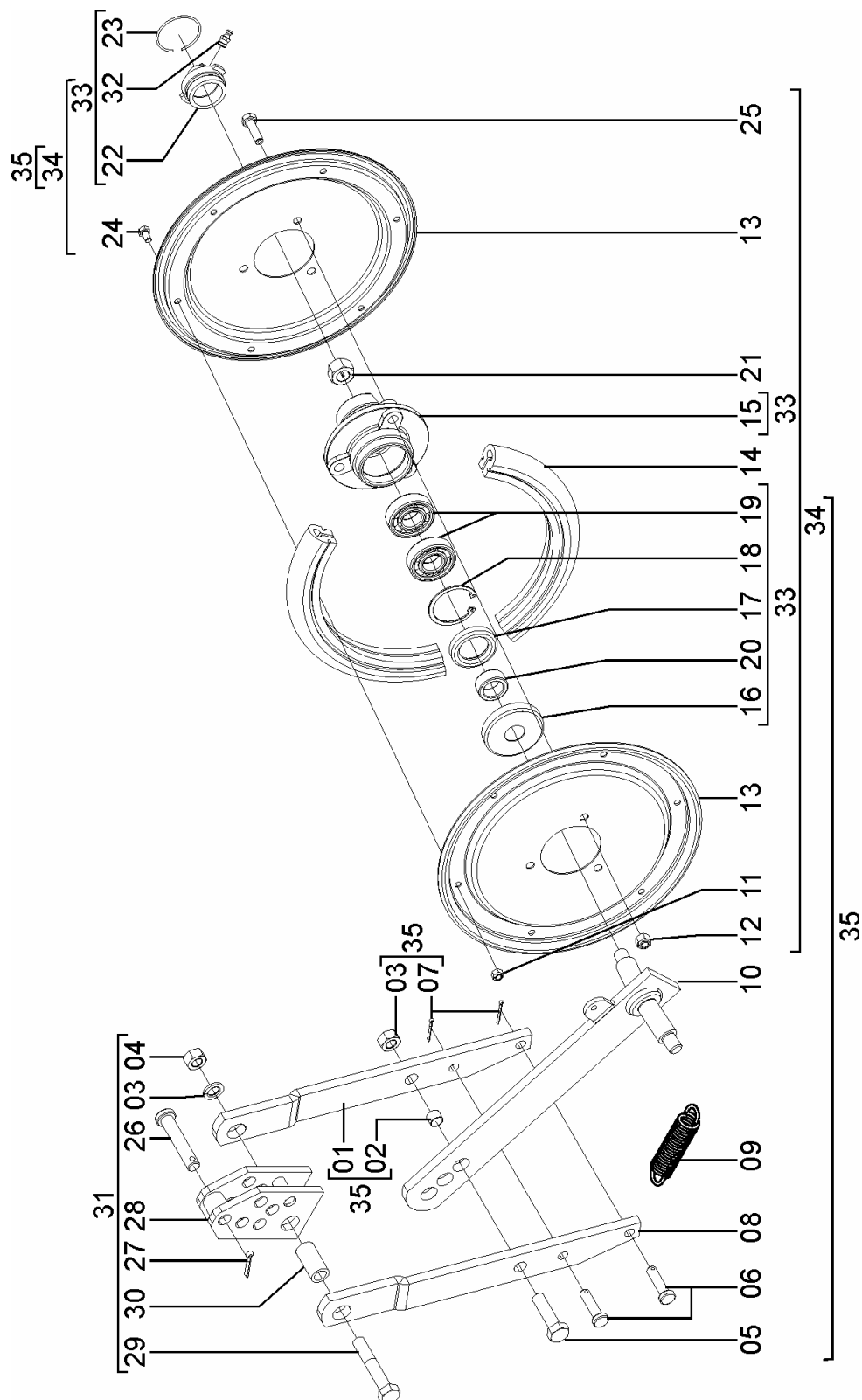
REF.	CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	QT./MAQ.	
			TDNG 320	TDNG 420
01	01060004	CONDUTOR ADUBO RO - 41 .....	16	20
02	01060007	ABRAÇADEIRA MENOR .....	16	20
03	15150001	FIXADOR .....	8	10
04	15150002	ABRAÇADEIRA .....	8	10
05	818708020	PARAF. SEXT. MA 8 X 20 .....	16	20
06	82050708	PORCA SEXT. MA 8 .....	32	40
07	83010108	ARRUELA DE PRESSÃO M 8 .....	32	40



# Catálogo de Peças

## TDNG 320 E TDNG 420

15145100 - CJ. COMPACTADOR FLUTUANTE TDNG 320/420 (OPCIONAL)



## Catálogo de Peças

## TDNG 320 E TDNG 420



## 15145100 - CJ. COMPACTADOR FLUTUANTE TD NG 320/420 (OPCIONAL)

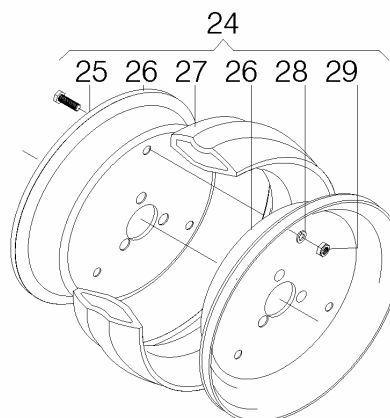
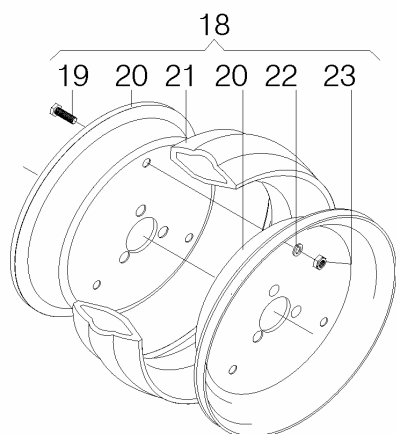
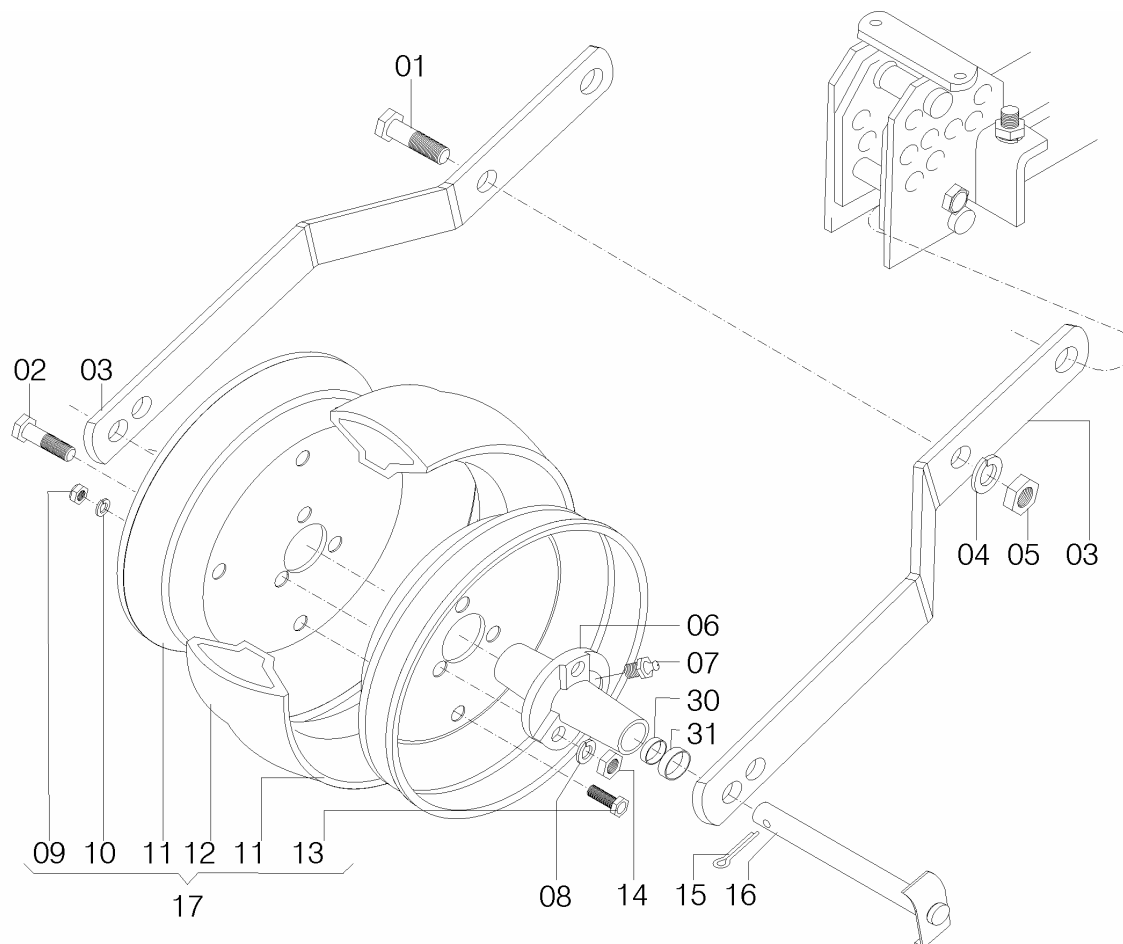
REF.	CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	QT./LINHA
01	15140022	HASTE DIREITA .....	1
02	15140002	BUCHA .....	1
03	83010112	ARRUELA DE PRESSÃO M 12 .....	3
04	82050712	PORCA SEXT. M 12 .....	3
05	818712045	PARAF. SEXT. M 12 X 45 .....	1
06	15140003	PINO .....	2
07	85001035	CONTRAPINO 3/32" X 1" .....	1
08	15140021	HASTE ESQUERDA .....	1
09	15140008	MOLA .....	1
10	15140500	CJ. SUPORTE .....	1
11	82010706	PORCA SEXT. AUTOTRAVANTE M 6 (DODI LOC) .....	12
12	82010708	PORCA AUTOTRAVANTE M 8 (DODI LOC) .....	6
13	35200031	FLANGE .....	4
14	15140007	BANDA DE COMPACTAÇÃO .....	2
15	35200029	CUBO DO COMPACTADOR .....	2
16	35200035	PROTEÇÃO .....	2
17	89200131	RETENTOR SABÓ 00131 BR .....	2
18	90220247	ANEL ELÁSTICO P/ FURO I-47 .....	2
19	88106204	ROLAMENTO ESFERAS 6204 .....	4
20	35200012	BUCHA .....	2
21	82010614	PORCA AUTOTRAVANTE M 14 X 1,5 (DODI LOC) .....	2
22	35200028	TAMPA .....	2
23	15140019	ANEL .....	2
24	818706012	PARAF. SEXT. M 6 X 12 .....	1
25	818708030	PARAF. SEXT. M 8 X 30 .....	8
26	01050027	PINO .....	1
27	85001435	CONTRAPINO 5/32" X 1" .....	1
28	15170700	CJ. POSICIONADOR .....	1
29	818712070	PARAF. SEXT. M 12 X 70 .....	2
30	15170014	BUCHA .....	1
31	15145101	CJ. POSICIONADOR .....	1
32	84300818	GRAXEIRA RETA M 8 X 1,25 .....	2
33	35207600	CJ. MONT. CUBO COMPACTADOR .....	2
34	28185109	CJ. BANDA COMPACTADORA .....	2
35	15145103	CJ. COMPACTADOR FLUTUANTE .....	1



# Catálogo de Peças

## TDNG 320 E TDNG 420

### CJ. COMPACTADOR CÔNCAVO / CONVEXO / PLANO PARA LINHA DE SOJA TDNG 320/420 (OPCIONAL)



## Catálogo de Peças

## TDNG 320 E TDNG 420


**CJ. COMPACTADOR CÔNCAVO / CONVEXO / PLANO PARA LINHA DE SOJA TDNG 320/420  
(OPCIONAL)**

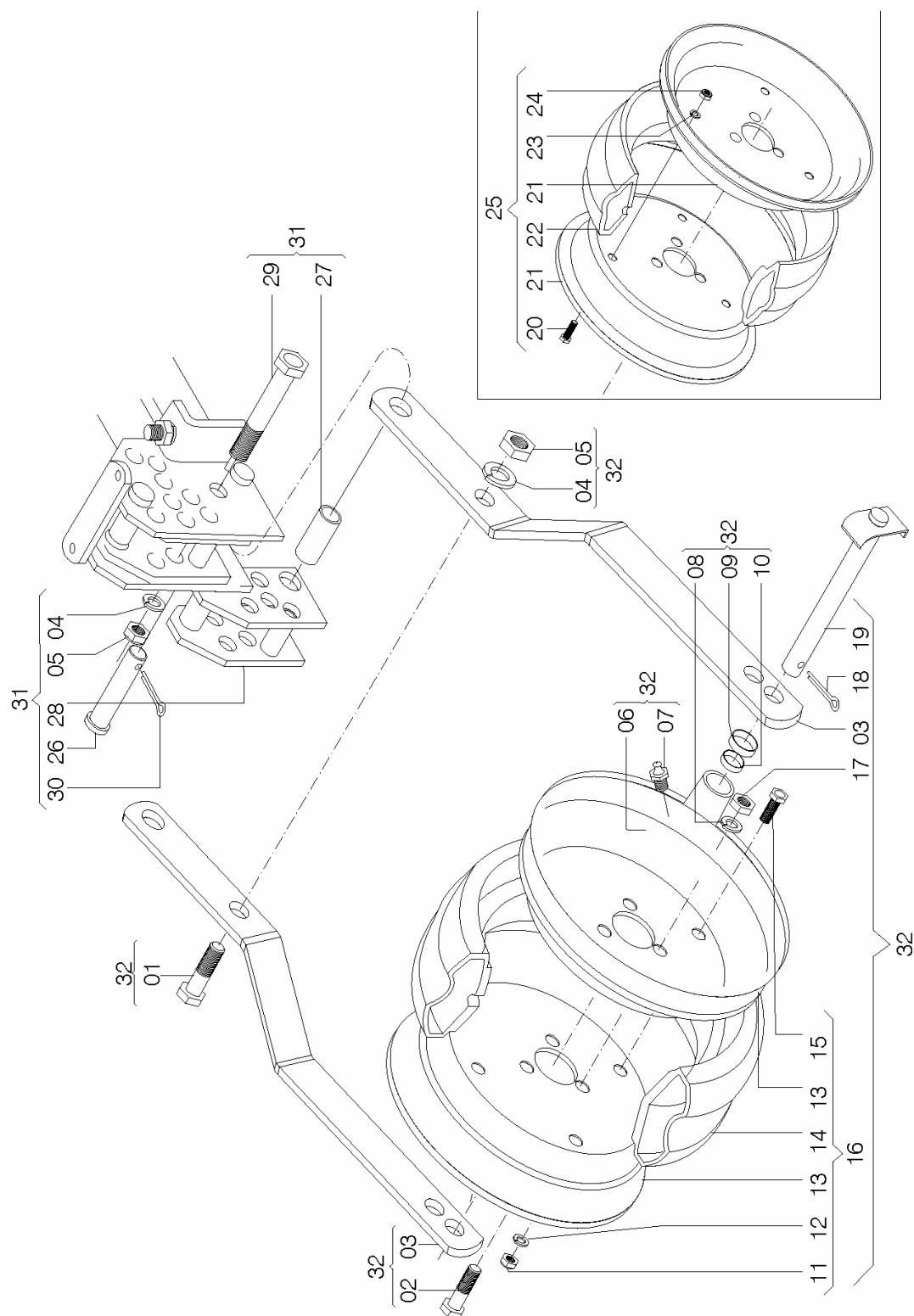
REF.	CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	QT./MAQ.
01	818712035	PARAF. SEXT. MA 12 X 35 .....	1
02	81871030	PARAF. SEXT. MA 10 X 30 .....	3
03	15170018	BRAÇO .....	2
04	83010112	ARRUELA DE PRESSÃO M 12 .....	1
05	82050712	PORCA SEXT. MA 12 .....	1
06	35200006	CUBO .....	1
07	84300618	GRAXEIRA RETA M 6 X 1,0 .....	1
08	83010110	ARRUELA DE PRESSÃO M 10 .....	3
09	82050708	PORCA SEXT. MA 8 .....	4
10	83010108	ARRUELA PRESSÃO M 8 .....	4
11	35200005	ARO .....	2
12	35200004	BANDA DE COMPACTAÇÃO PLANA .....	1
13	818708016	PARAF. SEXT. MA 8 X 16 .....	4
14	82050710	PORCA SEXT. MA 10 .....	3
15	85001643	CONTRAPINO 3/16" X 1.1/2" .....	1
16	35200500	CJ. EIXO .....	1
17	35205000	CJ. RODA DE COMPACTAÇÃO PLANA .....	-
18	15175301	CJ. RODA DE COMPACTAÇÃO CONVEXA .....	-
19	818708016	PARAF. SEXT. MA 8 X 16 .....	5
20	15170010	ARO .....	2
21	15170011	BANDA DE COMPACTAÇÃO CONVEXA .....	1
22	83010108	ARRUELA DE PRESSÃO M 8 .....	5
23	82050708	PORCA SEXT. MA 8 .....	5
24	15175201	CJ. RODA DE COMPACTAÇÃO CÔNCAVA .....	-
25	818708016	PARAF. SEXT. MA 8 X 16 .....	5
26	15170010	ARO .....	2
27	15170013	BANDA DE COMPACTAÇÃO CÔNCAVA .....	1
28	83010108	ARRUELA DE PRESSÃO M 8 .....	5
29	82050708	PORCA SEXT. MA 8 .....	5
30	89200286	RETENTOR 00286 BR .....	2
31	28180022	CAPA DE PROTEÇÃO .....	2
	<b>15175200</b>	<b>CJ. COMPACTADOR CÔNCAVO</b>	
	<b>15175300</b>	<b>CJ. COMPACTADOR CONVEXO</b>	
	<b>15175400</b>	<b>CJ. COMPACTADOR PLANO</b>	



# Catálogo de Peças

## TDNG 320 E TDNG 420

### CJ. COMPACTADOR CÔNCAVO/ CONVEXO PARA ARROZ E TRIGO TDNG 320/420 (OPCIONAL)



## Catálogo de Peças

## TDNG 320 E TDNG 420


**CJ. COMPACTADOR CÔNCAVO/ CONVEXO PARA ARROZ E TRIGO TDNG 320/420  
(OPCIONAL)**

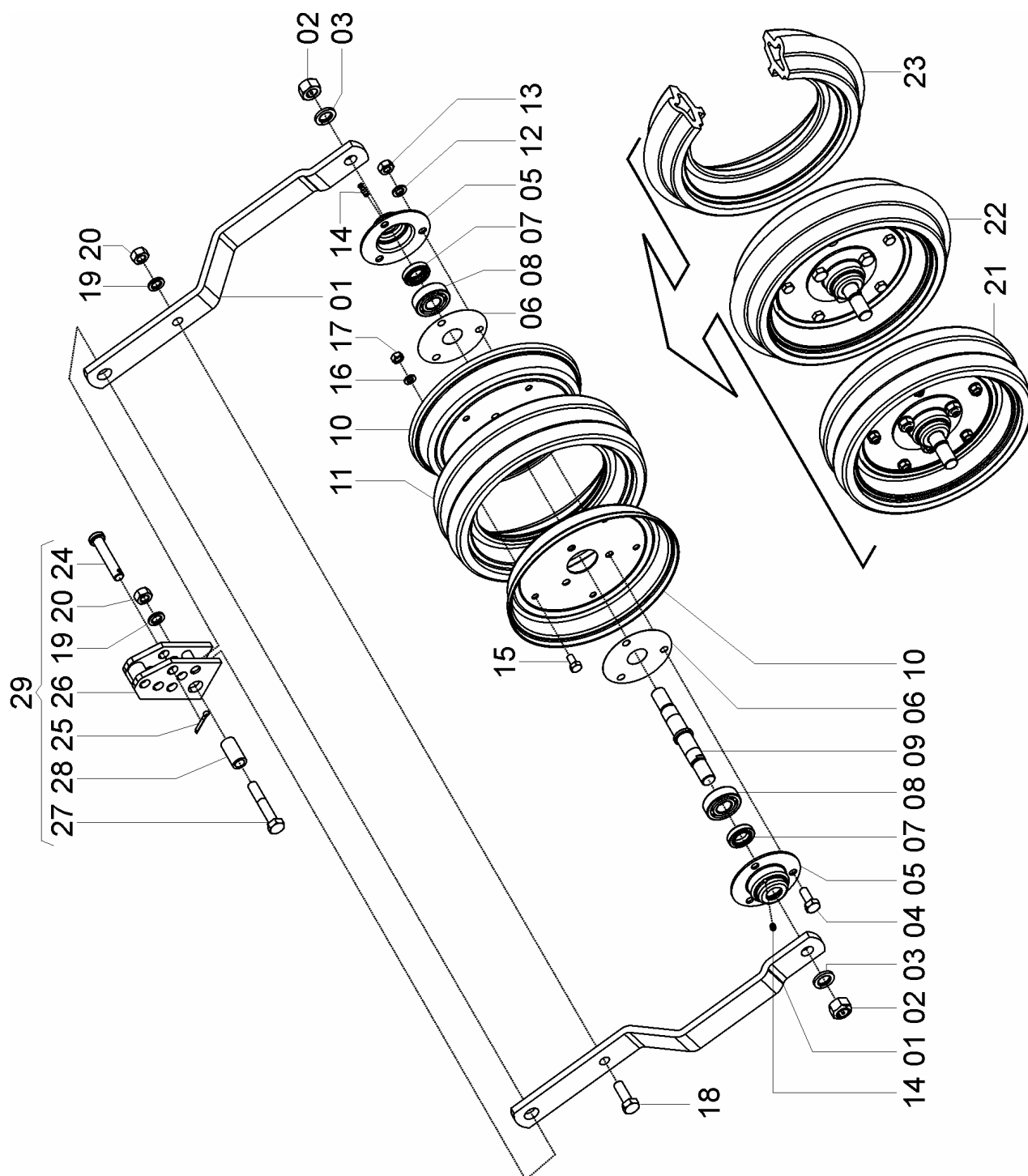
REF.	CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	QT./LINHA
01	818712035	PARAF. SEXT. M 12 X 35 .....	1
02	818710030	PARAF. SEXT. M 10 X 30 .....	3
03	15170015	BRAÇO .....	2
04	83010112	ARRUELA DE PRESSÃO M 12 .....	1
05	82050712	PORCA SEXT. M 12 .....	1
06	15170016	CUBO .....	1
07	84300618	GRAXEIRA RETA M 6 X 1,0 .....	1
08	83010110	ARRUELA DE PRESSÃO M 10 .....	3
09	28180022	CAPA DE PROTEÇÃO .....	2
10	89200286	RETENTOR 00286 BR .....	2
11	82050708	PORCA SEXT. M 8 .....	5
12	83010108	ARRUELA DE PRESSÃO M 8 .....	5
13	15170010	ARO .....	2
14	15170013	BANDA DE COMPACTAÇÃO CÔNCAVA .....	1
15	818708016	PARAF. SEXT. M 8 X 16 .....	5
16	15175201	CJ. RODA DE COMPACTAÇÃO CÔNCAVA .....	-
17	82050710	PORCA SEXT. M 10 .....	3
18	85001643	CONTRAPINO 3/16" X 1.1/2" .....	1
19	15170900	CJ. EIXO .....	1
20	818708016	PARAF. SEXT. M 8 X 16 .....	5
21	15170010	ARO .....	2
22	15170011	BANDA DE COMPACTAÇÃO CONVEXA .....	1
23	83010108	ARRUELA DE PRESSÃO M 8 .....	5
24	82050708	PORCA SEXT. M 8 .....	5
25	15175301	CJ. RODA DE COMPACTAÇÃO CONVEXA .....	-
26	01050027	PINO .....	1
27	15170014	BUCHA ARTICULAÇÃO .....	1
28	15170700	CJ. POSICIONADOR .....	1
29	818712070	PARAF. SEXT. M 12 X 70 .....	1
30	85001435	CONTRAPINO 5/32" X 1" .....	1
31	15145101	CJ. POSICIONADOR .....	1
32	15175501	CJ. COMPACTADOR CÔNCAVO .....	1
32	15175601	CJ. COMPACTADOR CONVEXO .....	1
	<b>15175500</b>	<b>CJ. COMPACTADOR CÔNCAVO</b>	
	<b>15175600</b>	<b>CJ. COMPACTADOR CONVEXO</b>	



## TDNG 320 E TDNG 420

25205000 C.J. COMPACTADOR CÔNCAVO (OPCIONAL)

25205100 C.J. COMPACTADOR CONVEXO (OPCIONAL)





# Catálogo de Peças

## TDNG 320 E TDNG 420



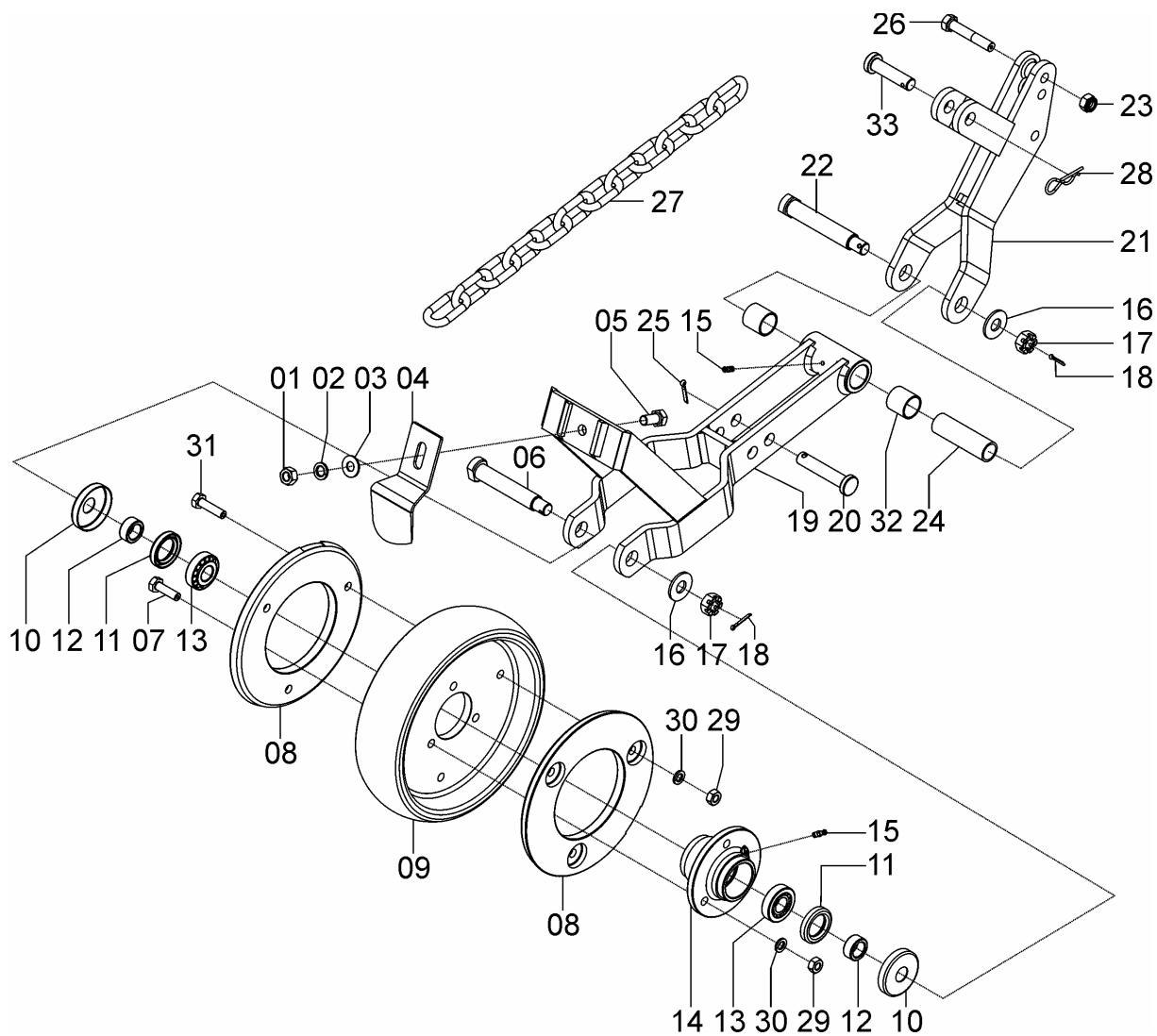
**25205000 C.J. COMPACTADOR CÔNCAVO (OPCIONAL)**

**25205100 C.J. COMPACTADOR CONVEXO (OPCIONAL)**

REF.	CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	Q.T./ LINHA
01	25200001	BRAÇO DO COMPACTADOR .....	2
02	82010716	PORCA SEXT. AUTO TRAVANTE M 16 DL .....	2
03	83010116	ARRUELA DE PRESSÃO M 16 .....	2
04	818710025	PARAF. SEXT. M 10X25 .....	3
05	03240001	MANCAL .....	2
06	03240005	JUNTA DE VEDAÇÃO .....	2
07	89101386	RETENTOR 01386 BRG .....	2
08	88606204	ROLAMENTO DE ESFERAS 6204 .....	2
09	15170003	EIXO DO CUBO .....	1
10	15170010	ARO COMPACTADOR .....	2
11	15170013	BANDA DE COMPACTAÇÃO CÔNCAVA .....	1
12	83010110	ARRUELA DE PRESSÃO M 10 .....	3
13	82050710	PORCA SEXT. M 10 .....	3
14	84300618	GRAXEIRA RETA M 6X10 .....	2
15	818701016	PARAFUSO SEXT. M 8X16 .....	5
16	83010108	ARRUELA DE PRESSÃO M 8 .....	5
17	82050708	PORCA SEXT. M 8 .....	5
18	818712035	PARAFUSO SEXT. M 12X35 .....	1
19	83010112	ARRUELA DE PRESSÃO M 12 .....	3
20	82010112	PORCA SEXT M 12 .....	3
21	15107201	CJ. RODA COMPACT. CÔNCAVO P/ TRIGO .....	1
22	15107101	CJ. RODA COMPACT. CONVEXA P/ ARROZ .....	1
23	15170011	BANDA DE COMPACTAÇÃO CONVEXA 77X9 .....	1
24	01050027	PINO .....	1
25	85001435	CONTRAPINO 5/32" X 1" .....	1
26	15170700	CJ. POSICIONADOR .....	1
27	818712070	PARAFUSO SEXT. M 12 X 70 .....	2
28	15170014	BUCHA .....	1
29	15145101	CJ. POSICIONADOR .....	1



**25215000 - C.J. COMPACTADOR FUNDIDO CONVEXO  
(OPCIONAL)**



## Catálogo de Peças

## TDNG 320 E TDNG 420


**25215000 - CJ. COMPACTADOR FUNDIDO CONVEXO  
(OPCIONAL)**

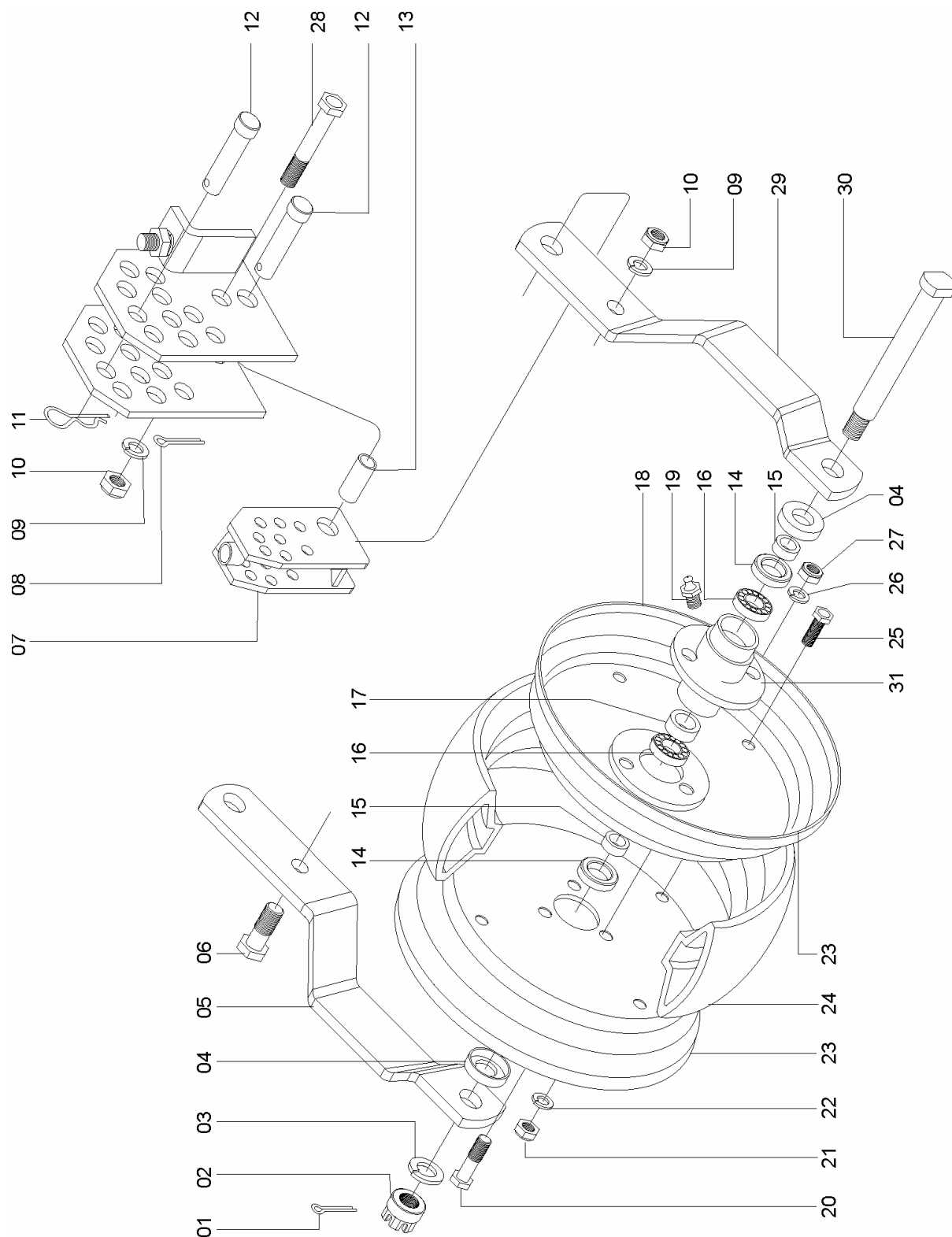
REF.	CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	Q.T./CJ.
01	82050712	PORCA SEXT. M 12 .....	1
02	83010112	ARRUELA DE PRESSÃO M 12 .....	1
03	03100051	ARRUELA .....	1
04	25210005	LIMPADOR .....	1
05	818712025	PARAF. SEXT. M 12 X 25 .....	1
06	25210001	PINO EIXO .....	1
07	818710035	PARAF. SEXT. M 10 X 35 .....	3
08	25210006	CONTRAPESO .....	2
09	25210004	RODA COMPACTADORA .....	1
10	35200035	PROTEÇÃO .....	2
11	89200131	RETENTOR 00131 BR .....	2
12	35200012	BUCHA .....	2
13	88330204	ROLAMENTO CÔNICO 30204 .....	2
14	25210003	CUBO .....	1
15	84300618	GRAXEIRA RETA M 6 X 1 .....	2
16	15140010	ARRUELA .....	2
17	82030716	PORCA CASTELO M 16 DIN 979 .....	2
18	85001235	CONTRAPINO 1/8" X 1" .....	2
19	25210100	CJ. GARFO COMPACTADOR .....	1
20	25210009	PINO .....	1
21	25210200	CJ. PROLONGADOR GARFO .....	1
22	25210007	PINO ARTICULAÇÃO .....	1
23	82000612	PORCA AUTOTRAVANTE M 12 DS .....	2
24	25210002	BUCHA .....	1
25	85001435	CONTRAPINO 5/32" X 1" .....	1
26	818812070	PARAF. SEXT. M 12 X 70 (8.8) .....	3
27	91121006	CORRENTE ELOS RETOS 95 C 9,5 X 36 X 57 (11 ELOS) .....	1
28	15070001	GRAMPO .....	1
29	82050710	PORCA SEXT. M 10 .....	6
30	83010110	ARRUELA DE PRESSÃO M 10 .....	6
31	818710040	PARAF. SEXT. M 10 X 40 .....	3
32	25210008	BUCHA .....	2
33	03130010	PINO .....	1



# Catálogo de Peças

## TDNG 320 E TDNG 420

### 61135000 - CJ. COMPACTADOR LIMITADOR



## Catálogo de Peças

## TDNG 320 E TDNG 420



## 61135000 - CJ. COMPACTADOR LIMITADOR

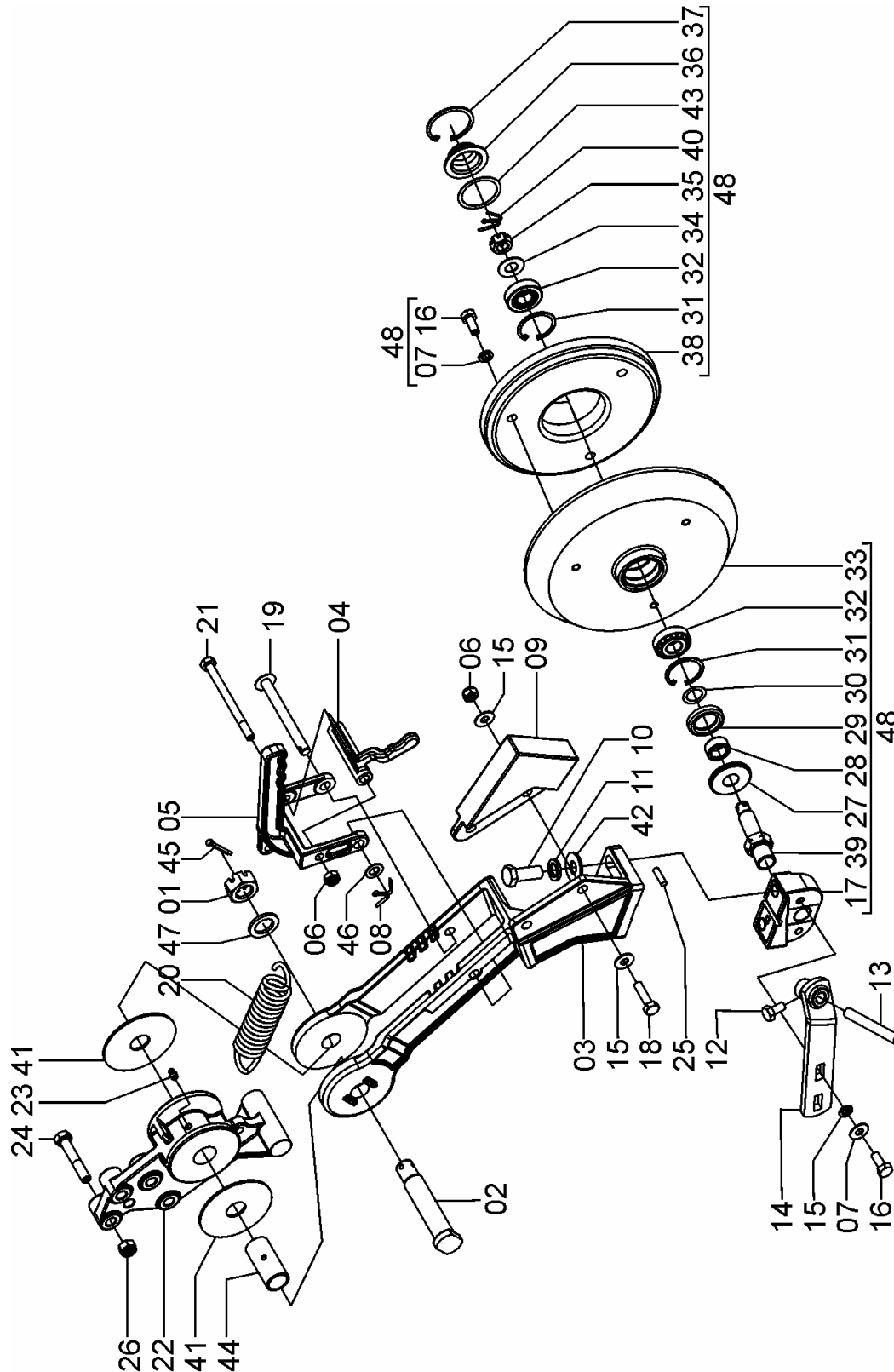
REF.	CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	QT./LINHA
01	85001435	CONTRAPINO 5/32 "x1".....	1
02	8203 0716	PORCA CASTELO M 16 DIN 979.....	1
03	28040072	ARRUELA.....	1
04	35200035	PROTEÇÃO.....	2
05	61130003	BRAÇO GARFO COMPACTADOR.....	1
06	818712035	PARAF. SEXT. M 12 X 35.....	1
07	61130100	CJ. POSICIONADOR.....	1
08	85001235	CONTRAPINO 1/8 " X 1".....	1
09	83010112	ARRUELA PRESSÃO M 12.....	2
10	82050712	PORCA SEXT. M 12.....	2
11	15070001	GRAMPO DE PRESSÃO.....	1
12	01050027	PINO.....	2
13	15170014	BUCHA DE ARTICULAÇÃO.....	1
14	89200131	RETENTOR DO 131 BR.....	2
15	35200012	BUCHA.....	2
16	88106204	ROLAMENTO ESF. 6204.....	2
17	61130002	BUCHA SEPARADORA.....	1
18	25210003	CUBO COMPACTADOR.....	1
19	84300618	GRAXEIRA RETA M 6 X 1.....	1
20	818710030	PARAF. SEXT. M 10 X 30.....	3
21	82050708	PORCA SEXT. M8.....	4
22	83010108	ARRUELA DE PRESSÃO M 8.....	4
23	61130004	ARO DO COMPACTADOR.....	2
24	35200004	BANDA DE COMPACTAÇÃO.....	1
25	818708016	PARAF SEXT. M 8 X 16.....	4
26	83010110	ARRUELA DE PRESSÃO M 10.....	3
27	82050710	PORCA SEXT. M10.....	3
28	818812070	PARAF. SEXT. M 12 X 70 (8.8).....	1
29	61130003	BRAÇO GARFO COMPACTADOR.....	1
30	25210001	PINO EIXO.....	1
31	61130005	FLANGE.....	1

## Catálogo de Peças



## TDNG 320 E TDNG 420

25235400 - C.J. COMPACTADOR TDNG DIREITO  
 25235500 - C.J. COMPACTADOR TDNG ESQUERDO



## Catálogo de Peças

## TDNG 320 E TDNG 420



**25235400 - C.J. COMPACTADOR TDNG DIREITO**  
**25235500 - C.J. COMPACTADOR TDNG ESQUERDO**

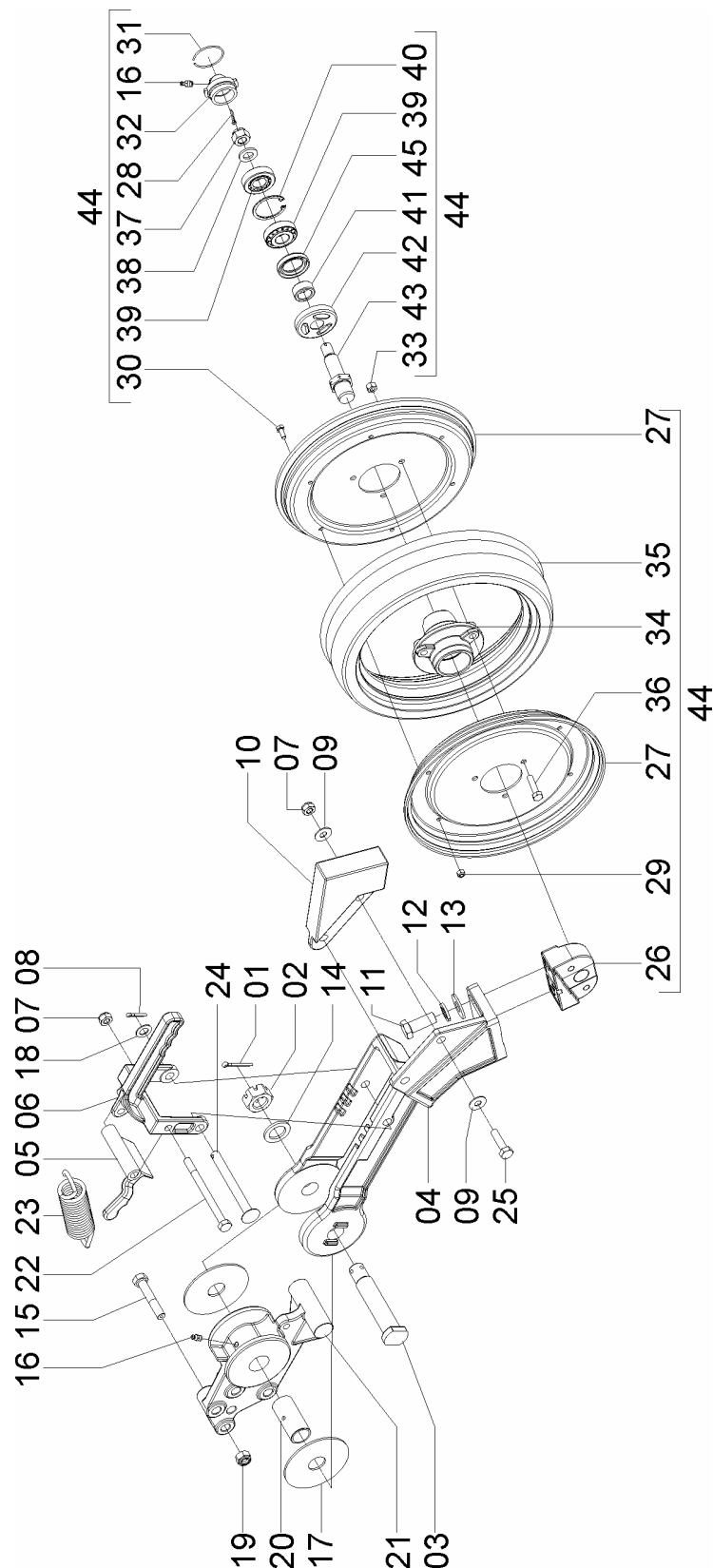
REF.	CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	Q.T./ LINHA	
			25235400	25235500
01	82030724	PORCA CASTELO M 24 .....	1	1
02	25230021	PINO COMPACTADOR .....	1	1
03	25230017	BRAÇO COMPACTADOR DIREITO .....	1	-
03	25230018	BRAÇO COMPACTADOR ESQUERDO .....	-	1
04	25230011	ENGATE .....	1	1
05	25230007	ALAVANCA .....	1	1
06	82000710	PORCA AUTOTRAVANTE M 10 DS.....	3	3
07	83010110	ARRUELA DE PRESSÃO M 10 .....	3	3
08	85001432	CONTRAPINO 5/32" X 7/8" .....	1	1
09	15240016	CONTRAPESO .....	1	1
10	818816040	PARAF. SEXT. M 16 X 40 (8.8) .....	2	2
11	83010116	ARRUELA DE PRESSÃO M 16 .....	2	2
12	818810020	PARAFUSO CAB. SEXT. M 10 X 20 (8.8) .....	1	1
13	25230012	LIMPADOR .....	1	1
14	25230100	CJ. SUPORTE LIMPADOR DIREITO .....	1	-
14	25230200	CJ. SUPORTE LIMPADOR ESQUERDO .....	-	1
15	01030053	ARRUELA.....	6	6
16	818810025	PARAF. SEXT. M 10 X 25 (8.8) .....	5	5
17	25230008	FIXADOR DO COMPACTADOR DIREITO .....	1	-
17	25230009	FIXADOR DO COMPACTADOR ESQUERDO .....	-	1
18	818810040	PARAF. SEXT. M 10 X 40 (8.8) .....	2	2
19	35060024	PINO.....	1	1
20	25230010	MOLA .....	1	1
21	818810130	PARAF. SEXT. M 10 X 130 (8.8) .....	1	1
22	25230019	SUPORTE COMPACTADOR DIREITO .....	1	-
22	25230020	SUPORTE COMPACTADOR ESQUERDO .....	-	1
23	84300818	GRAXEIRA RETA M 8 X 1,25 .....	1	1
24	818812070	PARAF. SEXT. M 12 X 70 (8.8) .....	3	3
25	25230024	PINO TRAVA .....	1	1
26	82000712	PORCA AUTOTRAVANTE M 12 DS.....	3	3
27	35200021	CALOTA .....	1	1
28	35200012	BUCHA .....	1	1
29	89200131	RETENTOR SABÓ 00131 BR .....	1	1
30	28030017	ARRUELA.....	1	1
31	90220247	ANEL ELÁSTICO P/ FURO I-47.....	2	2
32	88330204	ROLAMENTO CÔNICO 30204 .....	2	2
33	25230013	RODA COMPACTADORA .....	1	1
34	25070046	ARRUELA LISA.....	1	1
35	82030716	PORCA CASTELO M 16 .....	1	1
36	25070041	CALOTA .....	1	1
37	90220358	ANEL ELÁSTICO 522-058 .....	1	1
38	25230014	PESO.....	1	1
39	25230005	EIXO DIREITO .....	1	-
39	25030006	EIXO ESQUERDO .....	-	1
40	85001235	CONTRAPINO 1/8" X 1" .....	1	1
41	25230023	ARRUELA.....	2	2
42	15140010	ARRUELA.....	2	2
43	25070042	JUNTA .....	1	1
44	25230022	BUCHA DO COMPACTADOR .....	2	2
45	85001643	CONTRAPINO 3/16" X 1.1/2" .....	1	1
46	03220028	ARRUELA.....	1	1
47	28040016	ARRUELA.....	1	1
48	25235501	CJ. RODA DO COMPACTADOR NG ESQUERDA .....	-	1
48	25235401	CJ. RODA DO COMPACTADOR NG DIREITA .....	1	-
49	25235402	CJ. SUPORTE COMPACTADOR DIREITO .....	1	-
49	25235502	CJ. SUPORTE COMPACTADOR ESQUERDO .....	-	1



# Catálogo de Peças

## TDNG 320 E TDNG 420

25315000 - CJ. COMPACTADOR TDNG DIREITO PARA COXILHAS  
25315100 - CJ. COMPACTADOR TDNG ESQUERDO PARA COXILHAS





## Catálogo de Peças

## TDNG 320 E TDNG 420



**25315000 - C.J. COMPACTADOR TDNG DIREITO PARA COXILHAS**  
**25315100 - C.J. COMPACTADOR TDNG ESQUERDO PARA COXILHAS**

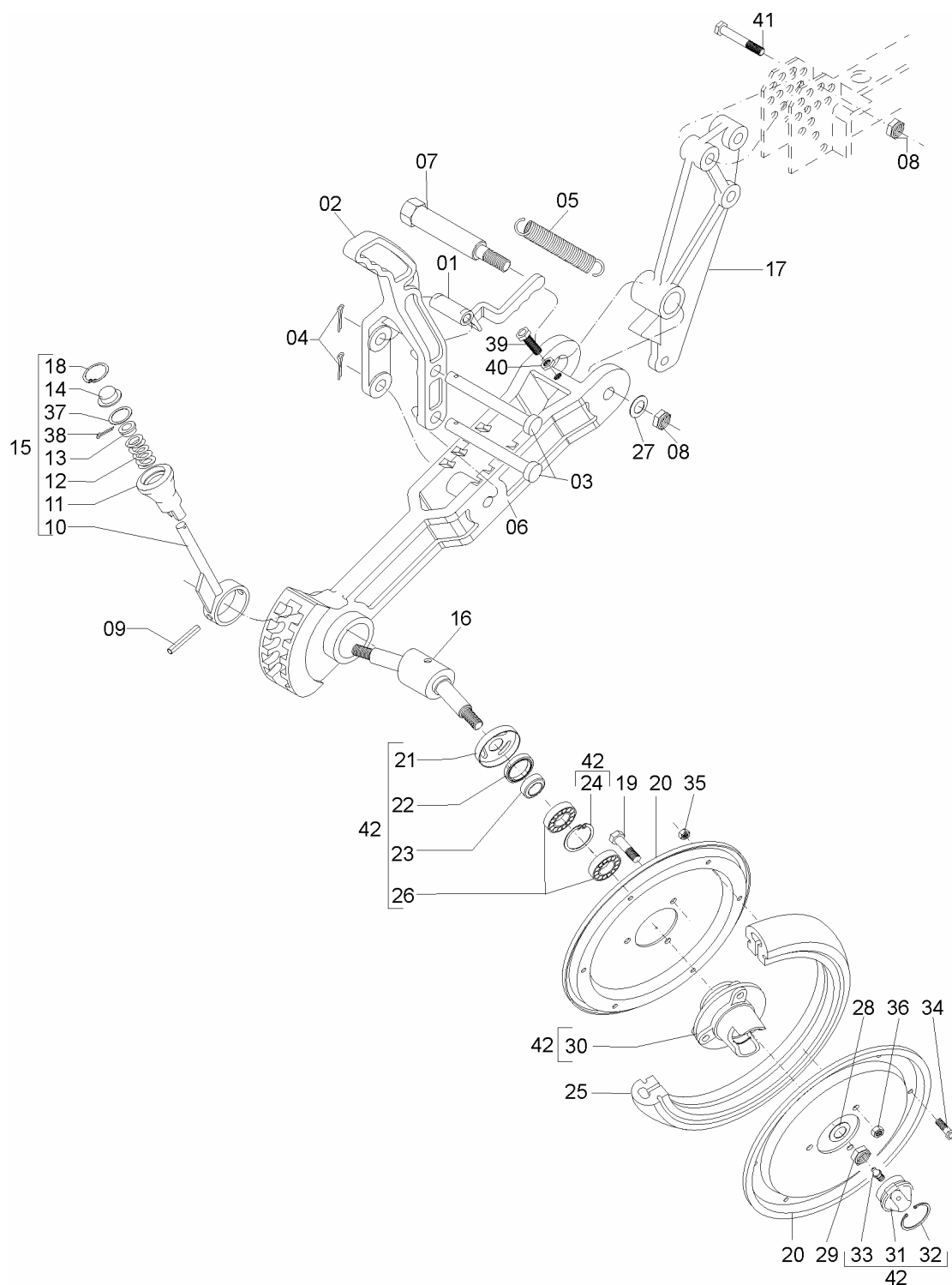
REF.	CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	QT./CJ.	
			25315000	25315100
01	85001643	CONTRAPINO 3/16" x 1.1/2" .....	1	1
02	82000724	PORCA CASTELO M 24 .....	1	1
03	25230021	PINO DO COMPACTADOR .....	1	1
04	25230017	BRAÇO DO COMPACTADOR DIREITO .....	1	-
04	25230018	BRAÇO DO COMPACTADOR ESQUERDO .....	-	1
05	25230011	ENGATE .....	1	1
06	25230007	ALAVANCA .....	1	1
07	82000710	PORCA AUTO TRAVANTE M 10 DS .....	3	3
08	85001432	CONTRAPINO 5/32" X 7/8" .....	1	1
09	01030053	ARRUELA LISA .....	4	4
10	15240016	CONTRAPESO .....	1	1
11	818816040	PARAF. SEXT. M 16 X 40 (8.8) .....	2	2
12	83010116	ARRUELA DE PRESSÃO M 16 .....	2	2
13	15140010	ARRUELA .....	2	2
14	28040016	ARRUELA .....	1	1
15	818812070	PARAF. SEXT. M 12 X 70 (8.8) .....	3	3
16	84300818	GRAXEIRA RETA M 8 X 1,25 .....	2	2
17	25230023	ARRUELA .....	2	2
18	03220028	ARRUELA .....	1	1
19	82000712	PORCA AUTOTRAVANTE M 12 DS .....	1	1
20	25230022	BUCHA DO COMPACTADOR .....	1	1
21	25230019	SUPORTE DO COMPACTADOR DIREITO .....	1	-
21	25230020	SUPORTE DO COMPACTADOR ESQUERDO .....	-	1
22	818810130	PARAF. SEXT. M 10 X 130 (8.8) .....	1	1
23	25230010	MOLA .....	1	1
24	35060024	PINO .....	1	1
25	818810040	PARAF. SEXT. M 10 X 40 (8.8) .....	2	2
26	25230008	FIXADOR DO COMPACTADOR DIREITO .....	1	-
26	25230009	FIXADOR DO COMPACTADOR ESQUERDO .....	-	1
27	26100041	FLANGE .....	2	2
28	85001235	CONTRAPINO 1/8" X 1" .....	1	1
29	82010706	PORCA AUTO TRAVANTE M 6 DL .....	6	6
30	818806016	PARAF. SEXT. M 6 X 16 (8.8) .....	6	6
31	15140019	ANEL .....	1	1
32	35200028	TAMPA DO MANCAL .....	1	1
33	82000708	PORCA AUTOTRAVANTE M 8 DL .....	3	3
34	56020026	CUBO DO COMPACTADOR .....	1	1
35	26100032	BANDA FLEXÍVEL .....	1	1
36	818808035	PARAF. SEXT. M 8 X 35 (8.8) .....	3	3
37	82030714	PORCA CASTELO M 14 X 1,5 .....	1	1
38	56020037	ARRUELA .....	1	1
39	88330204	ROLAMENTO CÔNICO 30204 .....	2	2
40	90220247	ANEL ELÁSTICO PARA FURO I-47 .....	1	1
41	35200012	BUCHA .....	1	1
42	56020058	PROTEÇÃO .....	1	1
43	25310001	EIXO DIREITO .....	1	-
43	25310002	EIXO ESQUERDO .....	-	1
44	25315001	CJ. BANDA DIREITA .....	1	-
44	25315101	CJ. BANDA ESQUERDA .....	-	1
45	89200131	RETENTOR 00131 BR .....	1	1



# Catálogo de Peças

## TDNG 320 E TDNG 420

### 25305000 - C.J. COMPACTADOR EM "V"



## Catálogo de Peças

## TDNG 320 E TDNG 420



## 25305000 - C.J. COMPACTADOR EM "V"

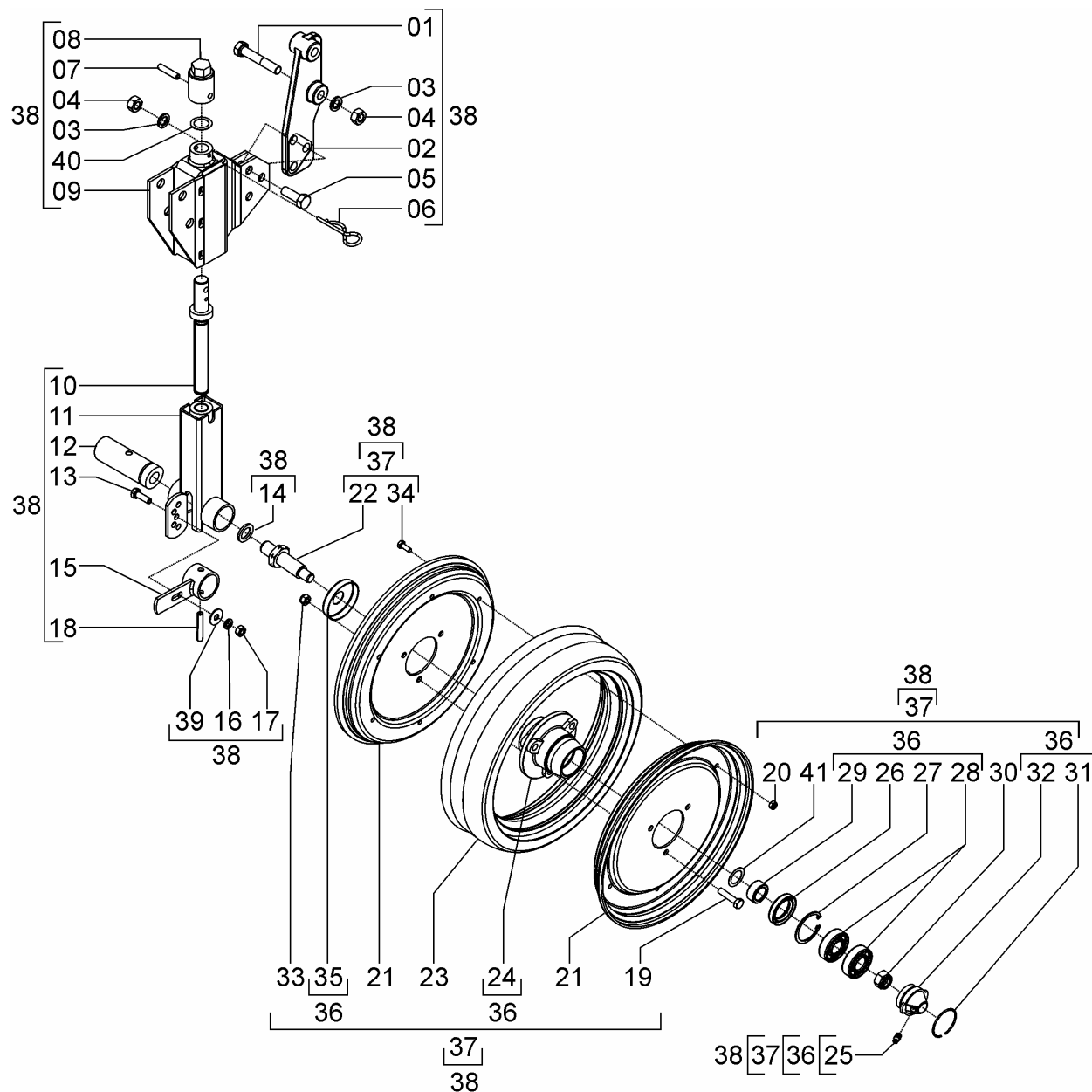
REF.	CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	QT./LINHA
01	56020012	GATILHO.....	1
02	56020011	BRAÇO REGULADOR DA MOLA.....	1
03	56020032	PINO.....	2
04	85001235	CONTRAPINO 1/8" X 1".....	2
05	25300005	MOLA RECOLHEDORA.....	1
06	25300003	BRAÇO COMPACTADOR.....	1
07	56020045	PARAF. DO COMPACTADOR.....	1
08	82000712	PORCA AUTOTRAVANTE M 12 DODI STOP.....	4
09	92010845	PINO ELÁSTICO M 8 X 45.....	1
10	56020500	CJ. REGULADOR.....	1
11	287450075	MANÍPULO.....	1
12	15170012	MOLA.....	1
13	56020031	GUIA DA MOLA.....	1
14	28450076	CALOTA.....	1
15	56025201	CJ. MONTAGEM REGULADOR.....	1
16	25300004	EIXO DO COMPACTADOR.....	1
17	25300001	ADAPTADOR DO COMPACTADOR.....	1
18	90220235	ANEL ELÁSTICO PARA FURO I-35.....	1
19	818808030	PARAF. SEXT. M 8 X 30 (8.8).....	6
20	35200031	FLANGE.....	4
21	35200035	PROTEÇÃO.....	2
22	89200131	RETENTOR 00131 BR.....	2
23	35200012	BUCHA.....	2
24	90220247	ANEL ELÁSTICO P/ FURO I-47.....	2
25	15140007	BANDA DE COMPACTAÇÃO.....	2
26	88106204	ROLAMENTO DE ESFERAS 6204.....	4
27	03100051	ARRUELA.....	4
28	56020037	ARRUELA.....	2
29	82000614	PORCA AUTOTRAVANTE M 14 DS.....	2
30	35200029	CUBO DO LIMITADOR.....	2
31	35200028	TAMPA DO MANCAL.....	2
32	15140019	ANEL.....	2
33	84300818	GRAXEIRA RETA M 8 X 1,25.....	2
34	818806012	PARAF. SEXT. M 6 X 12 (8.8).....	12
35	8201070608	PORCA AUTOTRAVANTE DIN 980 MA 6-8.....	12
36	8201070808	PORCA AUTOTRAVANTE DIN 980 MA 8-8.....	6
37	28450078	JUNTA DE VEDAÇÃO.....	1
38	85001030	CONTRAPINO 3/32" X 3/4.....	1
39	36190005	PARAFUSO.....	1
40	8205071608	PORCA SEXT. MA 16-8 BAIXA.....	1
41	818812070	PARAF. SEXT. M 12 X 70 (8.8).....	3
42	35200076	CJ. MONTAGEM DO CUBO COMPACTADOR.....	2



# Catálogo de Peças

## TDNG 320 E TDNG 420

### 25185000 - C.J. LIMITADOR PARA SOJA (OPCIONAL)



## Catálogo de Peças

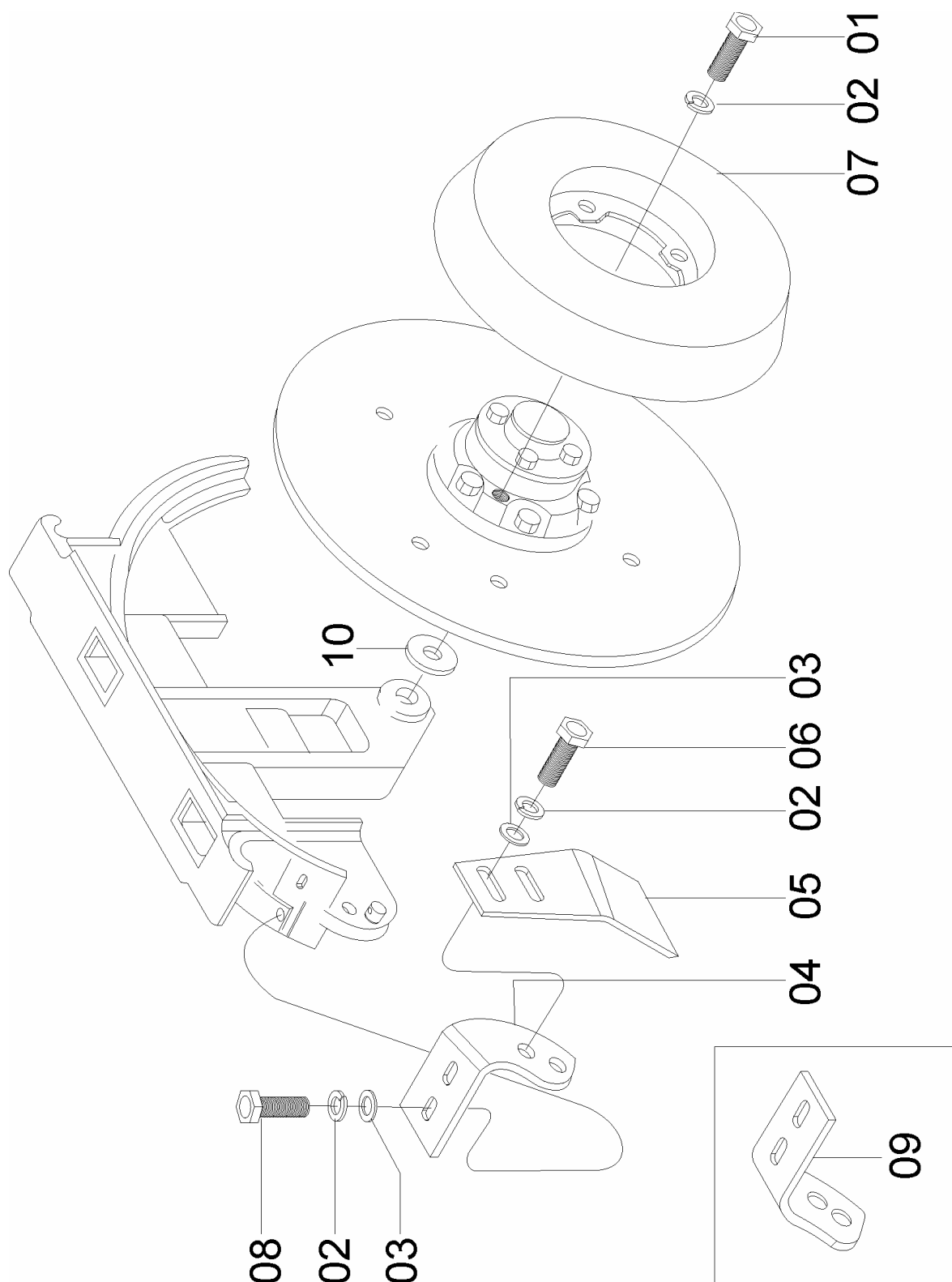
## TDNG 320 E TDNG 420


**25185000 - CJ. LIMITADOR PARA SOJA  
(OPCIONAL)**

REF.	CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	QT./LINHA
01	818712070	PARAFUSO SEXT. M 12 X 70 .....	2
02	25180001	ADAPTADOR DO LIMITADOR .....	1
03	83010112	ARRUELA DE PRESSÃO M 12 .....	5
04	82050712	PORCA SEXT. M 12 .....	5
05	818712035	PARAFUSO SEXT. M 12 X 35 .....	3
06	28040046	GRAMPO .....	1
07	92010530	PINO ELÁSTICO 5 X 30 .....	2
08	28020021	MANIPULO (MBM 7142) .....	1
09	26102900	CJ. SUPORTE .....	1
10	62011200	CJ. FUSO .....	1
11	26102600	CJ. TUBO SUPORTE .....	1
12	26100031	EIXO .....	1
13	818708025	PARAFUSO SEXT. M 8 X 25 .....	1
14	28030018	ARRUELA .....	4
15	26100900	CJ. REGULADOR .....	1
16	83010108	ARRUELA DE PRESSÃO M 8 .....	1
17	82050708	PORCA SEXT. M 8 .....	1
18	92010845	PINO ELÁSTICO 8 X 45 .....	1
19	818708030	PARAFUSO SEXT. M 8 X 30 .....	6
20	82010706	PORCA AUTOTRAVANTE M 6 .....	12
21	26100041	FLANGE .....	4
22	35200033	EIXO ESQUERDO .....	1
22	35200032	EIXO DIREITO .....	1
23	26100032	BANDA FLEXÍVEL .....	2
24	35200029	CUBO DO CAMPACTADOR .....	2
25	84300818	GRAXEIRA RETA M 8 X 1,25 .....	2
26	89200131	RETENTOR SABÓ 00131 BR .....	2
27	90220247	ANÉL ELÁSTICO P/ FURO I - 47 .....	2
28	88106204	ROLAMENTO 6204 .....	4
29	35200012	BUCHA .....	2
30	82010614	PORCA AUTOTRAVANTE M 14 X 1,5 DL .....	2
31	15140019	ANEL .....	2
32	35200028	TAMPA .....	2
33	82010708	PORCA AUTOTRAVANTE M 8 .....	6
34	818706012	PARAFUSO SEXT. M 6 X 12 .....	12
35	35200035	PROTEÇÃO .....	2
36	35207600	CJ. MONT. CUBO COMPACTADOR .....	2
37	26105007	CJ. BANDA DIREITA .....	1
37	26105008	CJ. BANDA ESQUERDA .....	1
38	26105004	CJ. LIMITADOR.....	1
39	01020010	ARRUELA LISA.....	1
40	15070022	ARRUELA LISA.....	1
41	28030017	ARRUELA.....	2



25076900 - C.J. LIMITADOR DE PROFUNDIDADE 60mm DISCO DEFASADO ESQUERDO  
 25076800 - C.J. LIMITADOR DE PROFUNDIDADE 60mm DISCO DEFASADO DIREITO  
 (OPCIONAL)



# Catálogo de Peças

## TDNG 320 E TDNG 420



**25076900 - C.J. LIMITADOR DE PROFUNDIDADE 60mm DISCO DEFASADO ESQUERDO**  
**25076800 – C.J. LIMITADOR DE PROFUNDIDADE 60mm DISCO DEFASADO DIREITO**  
**(OPCIONAL)**

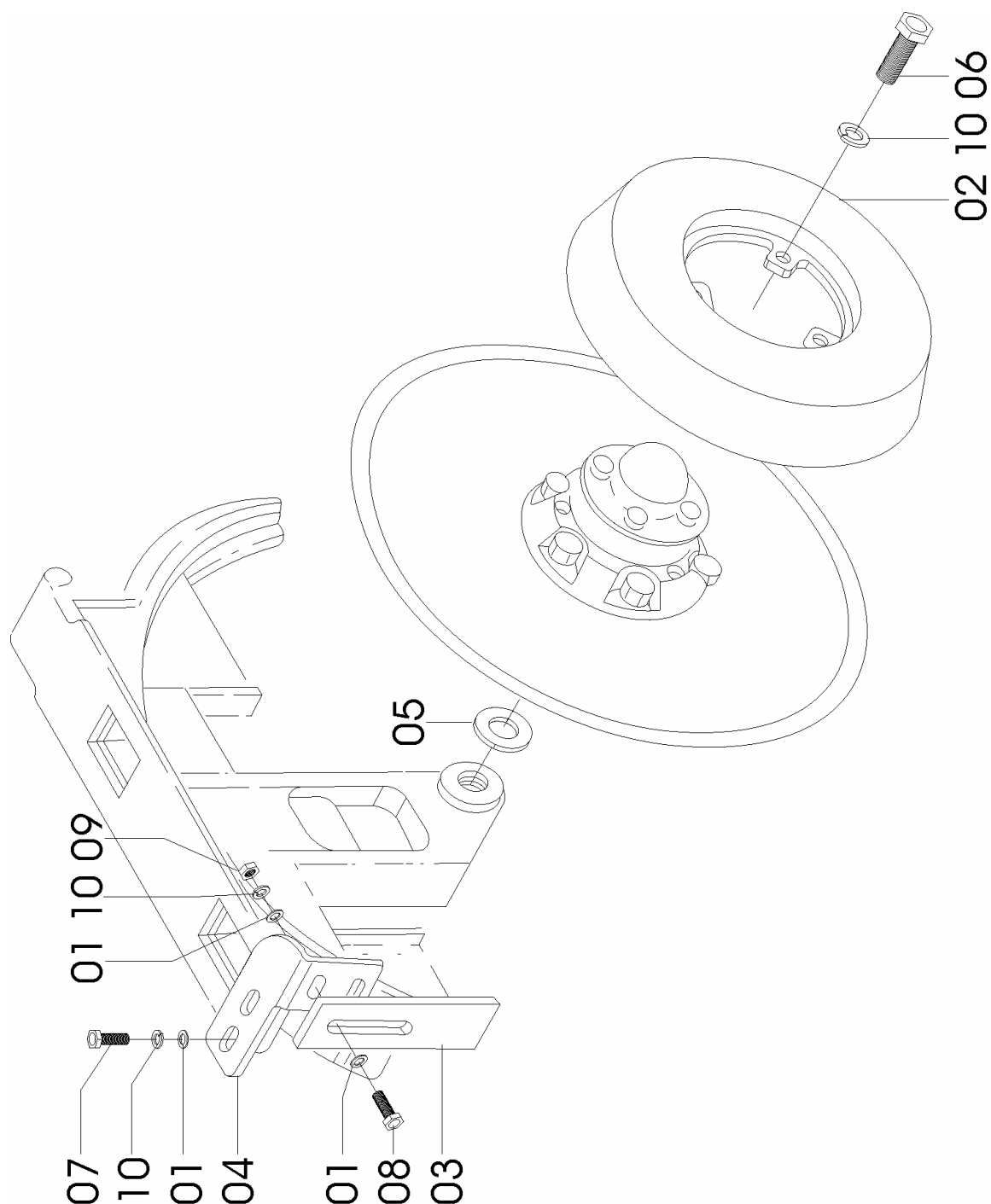
REF.	CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	QT./LINHA	
			DIR.	ESQ.
01	810810025	PARAF. SEXT. M 10 X 25 .....	3	3
02	83010110	ARRUELA PRESSÃO M 10 .....	7	7
03	15070065	ARRUELA LISA .....	4	4
04	25070007	SUPORTE LIMPADOR DIREITO .....	1	-
05	25070052	LIMPADOR DIREITO (ARO 60) .....	1	-
05	25070051	LIMPADOR ESQUERDO (ARO 60) .....	-	1
05	25070005	LIMPADOR DIREITO (ARO 40 E 25) .....	1	-
05	25070006	LIMPADOR ESQUERDO (ARO 40 E 25) .....	-	1
06	818710016	PARAF. SEXT. M 10 X 16 .....	2	2
07	25070086	LIMITADOR 60 DISCO 15" DIREITO .....	1	1
07	25070012	LIMITADOR 40 DISCO 15" .....	1	1
07	25070013	LIMITADOR 25 DISCO 15" .....	1	1
08	818710030	PARAF. SEXT. M 10 X 30 .....	2	2
09	25070008	SUPORTE LIMPADOR ESQUERDO .....	-	1
10	25070070	ARRUELA.....	2	2
	<b>25076300</b>	<b>C.J. LIMITADOR DE PROFUNDIDADE 40 DIREITO DISCO DEFASADO</b>		
	<b>25076400</b>	<b>C.J. LIMITADOR DE PROFUNDIDADE 40 ESQUERDO DISCO DEFASADO</b>		
	<b>25076500</b>	<b>C.J. LIMITADOR DE PROFUNDIDADE 25 DIREITO DISCO DEFASADO</b>		
	<b>25076600</b>	<b>C.J. LIMITADOR DE PROFUNDIDADE 25 ESQUERDO DISCO DEFASADO</b>		



# Catálogo de Peças

*TDNG 320 E TDNG 420*

**25076100 – CJ. ARO LIMITADOR DIREITO**  
**25076200 – CJ. ARO LIMITADOR ESQUERDO**  
**(OPCIONAL)**





## Catálogo de Peças

## TDNG 320 E TDNG 420



**25076100 – CJ. ARO LIMITADOR DIREITO**  
**25076200 – CJ. ARO LIMITADOR ESQUERDO**  
**(OPCIONAL)**

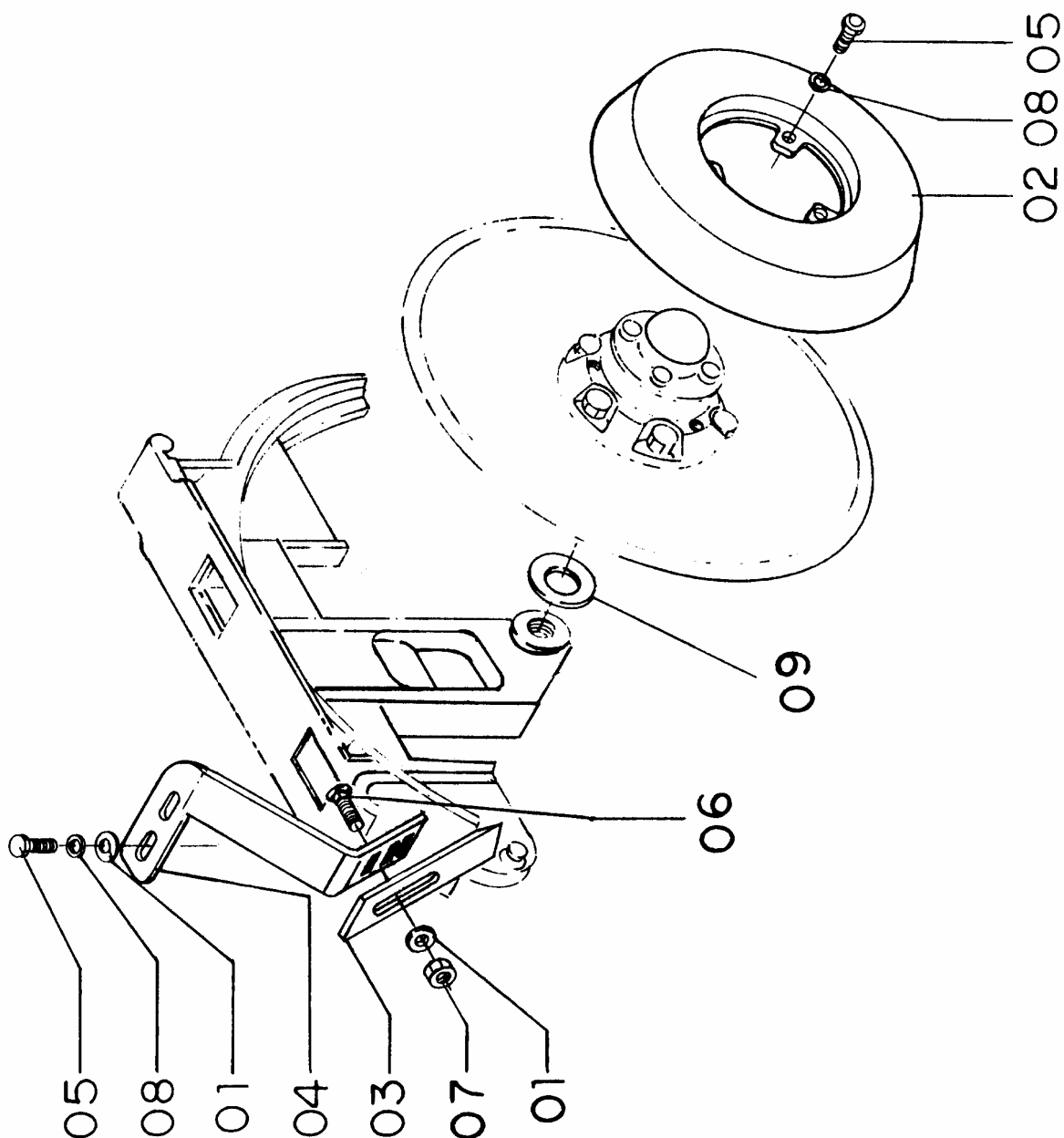
REF.	CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	QT./CJ.	
			25076100	25076200
01	15070065	ARRUELA LISA.....	6	6
02	25070012	ARO LIMITADOR 40 DISCO 15" .....	1	1
03	25070054	LIMPADOR DIREITO .....	1	-
03	25070053	LIMPADOR ESQUERDO .....	-	1
04	25070055	SUPORTE LIMPADOR ESQUERDO.....	1	-
04	25070056	SUPORTE LIMPADOR DIREITO.....	-	1
05	25070070	ARRUELA.....	2	2
06	810810025	PARAFUSO CAB. SEXT. FLANGEADO M 10 X 25 .....	3	3
07	818710020	PARAFUSO CAB. SEXT. M 10 X 20 .....	2	2
08	818710025	PARAFUSO CAB. SEXT. M 10 X 25 .....	2	2
09	82050710	PORCA SEXT, M 10 .....	2	2
10	83010110	ARRUELA DE PRESSÃO M 10.....	7	7



# Catálogo de Peças

## TDNG 320 E TDNG 420

25077000 – CJ. ARO LIMITADOR DIREITO  
25077100 – CJ. ARO LIMITADOR ESQUERDO  
(OPCIONAL)



## Catálogo de Peças

## TDNG 320 E TDNG 420



**25077000 – CJ. ARO LIMITADOR DIREITO**  
**25077100 – CJ. ARO LIMITADOR ESQUERDO**  
**(OPCIONAL)**

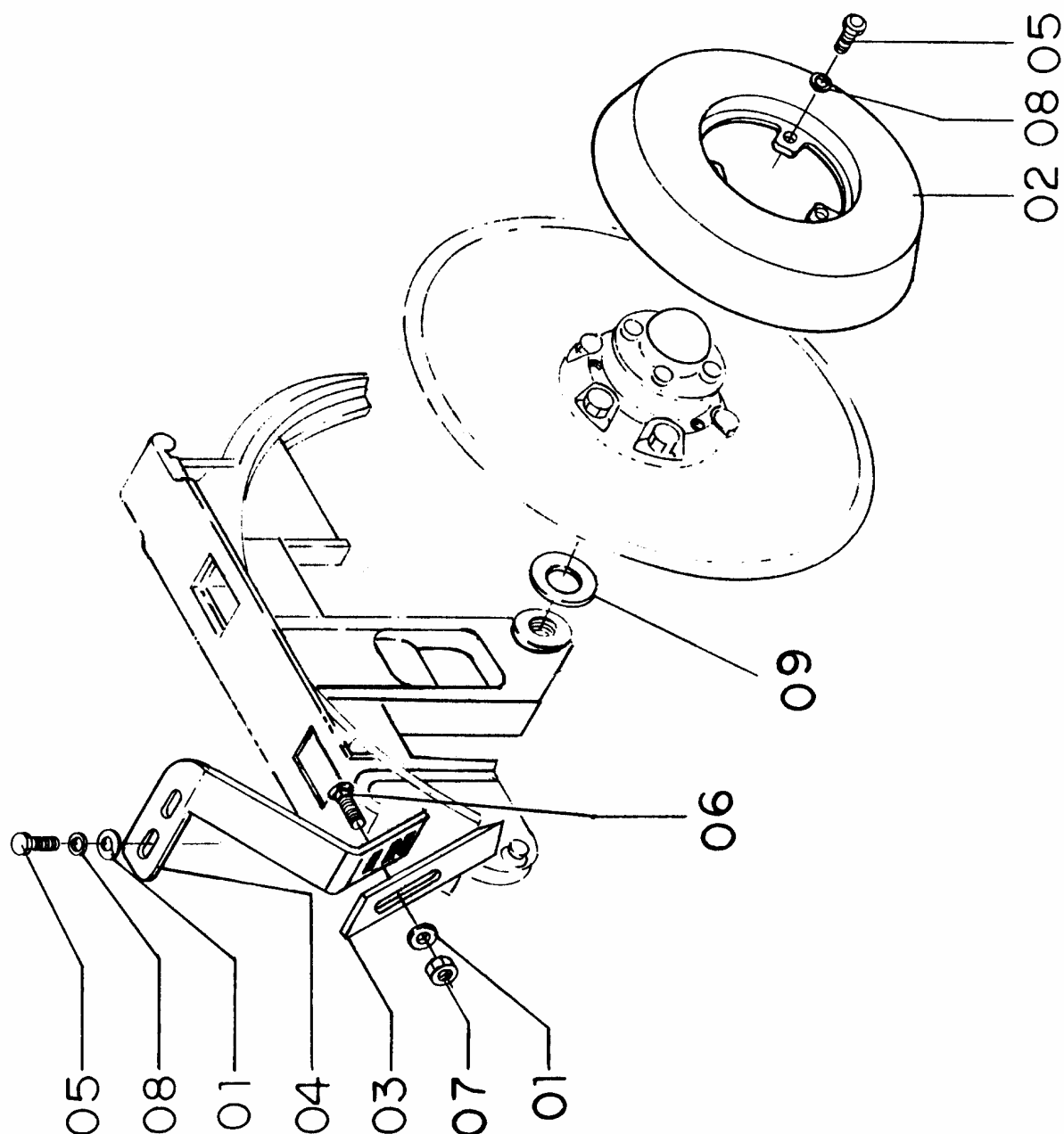
REF.	CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	QT./LINHA	
			25077000	25077100
01	01030053	ARRUELA LISA .....	6	6
02	25070012	LIMITADOR 40 DISCO 15" .....	1	1
03	25070068	LIMPADOR DIREITO .....	1	1
04	25070059	SUPORTE LIMPADOR DIREITO .....	1	-
04	25070060	SUPORTE LIMPADOR ESQUERDO .....	-	1
05	818810025	PARAF. SEXT. M 10 X 25 (8.8) .....	5	5
06	816810025	PARAF. FRANCÊS M 10 X 25 (8.8) .....	2	2
07	82050710	PORCA SEXT. M 10 .....	2	2
08	83010110	ARRUELA DE PRESSÃO M 10 .....	7	7
09	25070070	ARRUELA .....	2	2



# Catálogo de Peças

*TDNG 320 E TDNG 420*

25077900 – CJ. ARO LIMITADOR DIREITO  
25078000 – CJ. ARO LIMITADOR ESQUERDO  
(OPCIONAL)



# Catálogo de Peças

## TDNG 320 E TDNG 420

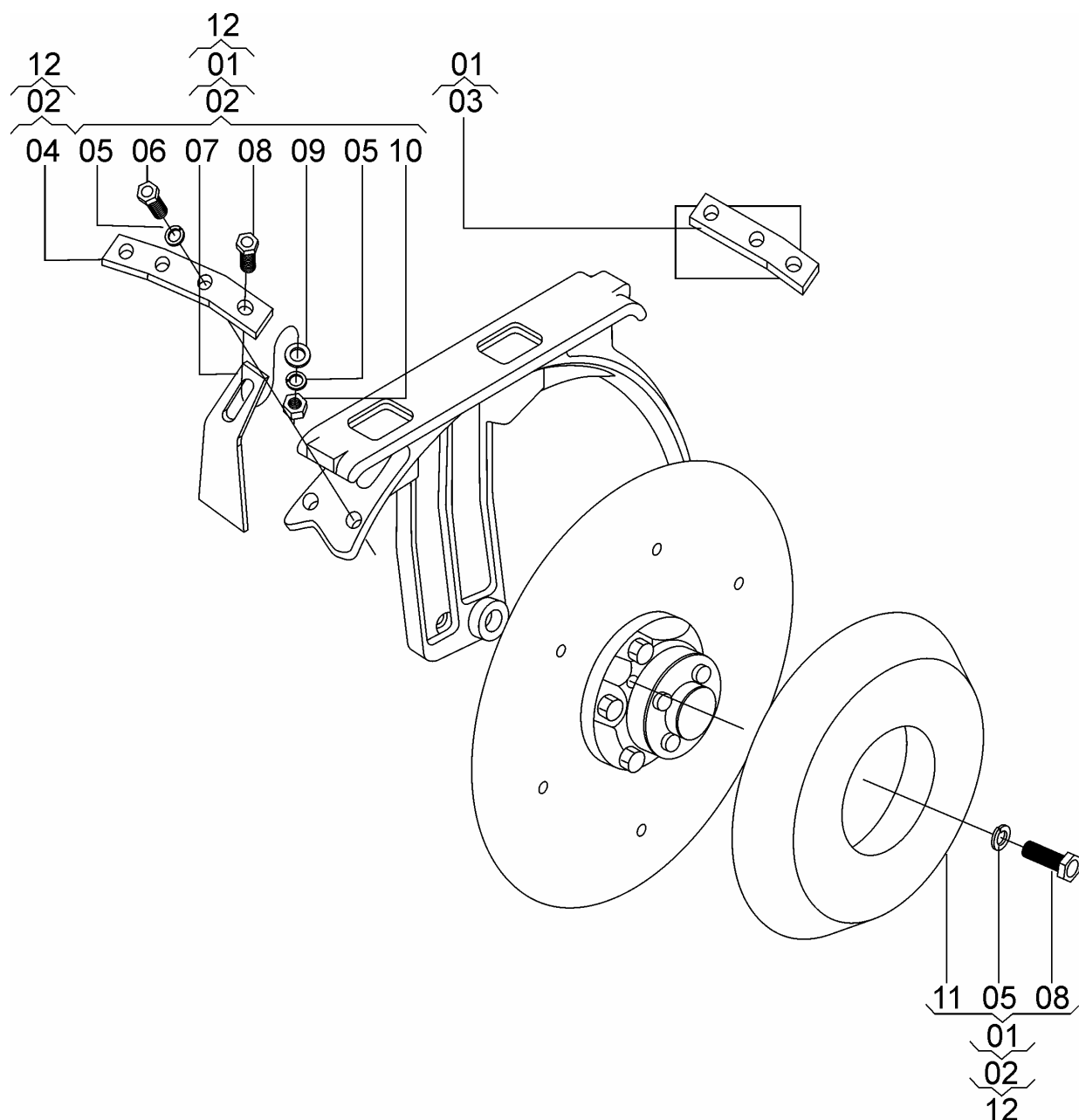


**25077900 – CJ. ARO LIMITADOR DIREITO**  
**25078000 – CJ. ARO LIMITADOR ESQUERDO**  
**(OPCIONAL)**

REF.	CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	QT./LINHA	
			25077900	25078000
01	01030053	ARRUELA LISA .....	6	6
02	25070013	LIMITADOR 25 DISCO 15" .....	1	1
03	25070068	LIMPADOR DIREITO .....	1	1
04	25070059	SUPORTE LIMPADOR DIREITO .....	1	-
04	25070060	SUPORTE LIMPADOR ESQUERDO .....	-	1
05	818810025	PARAF. SEXT. M 10 X 25 (8.8) .....	5	5
06	816810025	PARAF. FRANCÊS M 10 X 25 (8.8) .....	2	2
07	82050710	PORCA SEXT. M 10 .....	2	2
08	83010110	ARRUELA DE PRESSÃO M 10 .....	7	7
09	25070070	ARRUELA .....	2	2



**CJ. LIMITADOR DE PROFUNDIDADE PARA DISCOS DESENCONTRADOS TDNG 320 / 420  
(OPCIONAL)**



# Catálogo de Peças

## TDNG 320 E TDNG 420



### CJ. LIMITADOR DE PROFUNDIDADE PARA DISCOS DESENCONTRADOS TDNG 320 / 420 (OPCIONAL)

REF.	CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	QT./CONJ.	
01	25075501	CJ. LIMIT. PROF. SIMPLES 25 .....	-	
02	25075502	CJ. LIMIT. PROF. DUPLO 25 .....	-	
03	15070037	SUPORTE LIMPADOR SIMPLES .....	1	
04	15070034	SUPORTE LIMPADOR DUPLO .....	1	
05	83010110	ARRUELA DE PRESSÃO M 10 .....	7	*6
06	818710025	PARAF. SEXT. M 10 X 25 .....	2	*2
07	15070036	LIMPADOR DO SEMI-ARO 25 .....	2	*1
07	15070035	LIMPADOR SEMI-ARO 40 .....	2	*1
08	818710025	PARAF. SEXT. M 10 X 25 .....	5	*4
09	15070065	ARRUELA LISA M 10 .....	2	*1
10	82050710	PORCA SEXT. M 10 .....	2	*1
11	25070012	LIMITADOR 40 DISCO 15" .....	2	*1
11	25070013	LIMITADOR 25 DISCO 15" (OPCIONAL) .....	-	-
12	25075503	CJ. LIMITADOR DE PROF. 40 SIMPLES - DISCO DESENC. 15" ..	-	-
12	25075504	CJ. LIMITADOR DE PROF. 40 DUPLO - DISCO DESENC. 15" .....	-	-

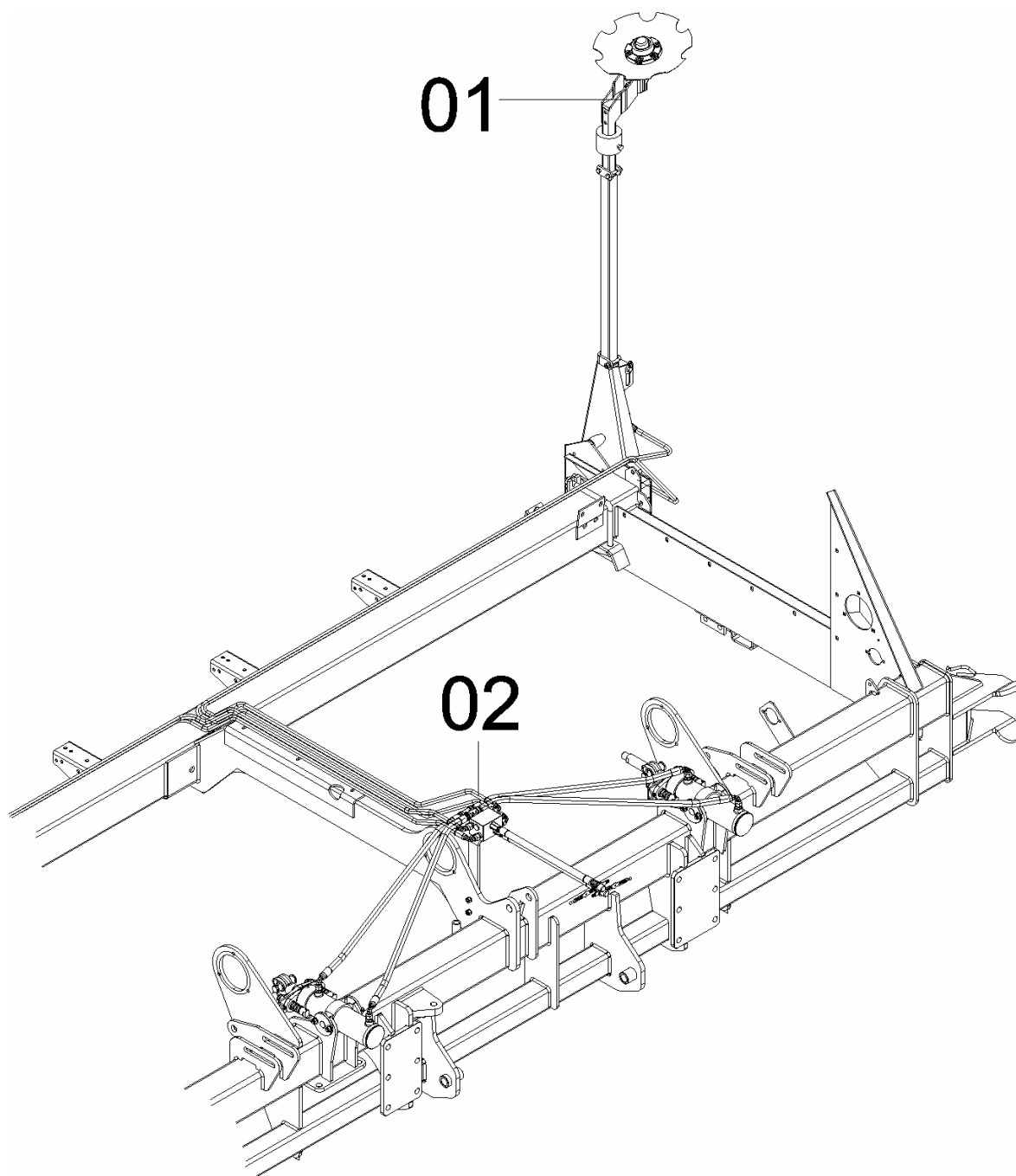
\* QUANTIDADE PARA SEMI-ARO SIMPLES



# Catálogo de Peças

## TDNG 320 E TDNG 420

25165300 - C.J. MARCADOR DE LINHAS COM SISTEMA HIDRÁULICO





**Catálogo de Peças***TDNG 320 E TDNG 420***25165300 - C.J. MARCADOR DE LINHAS COM SISTEMA HIDRÁULICO**

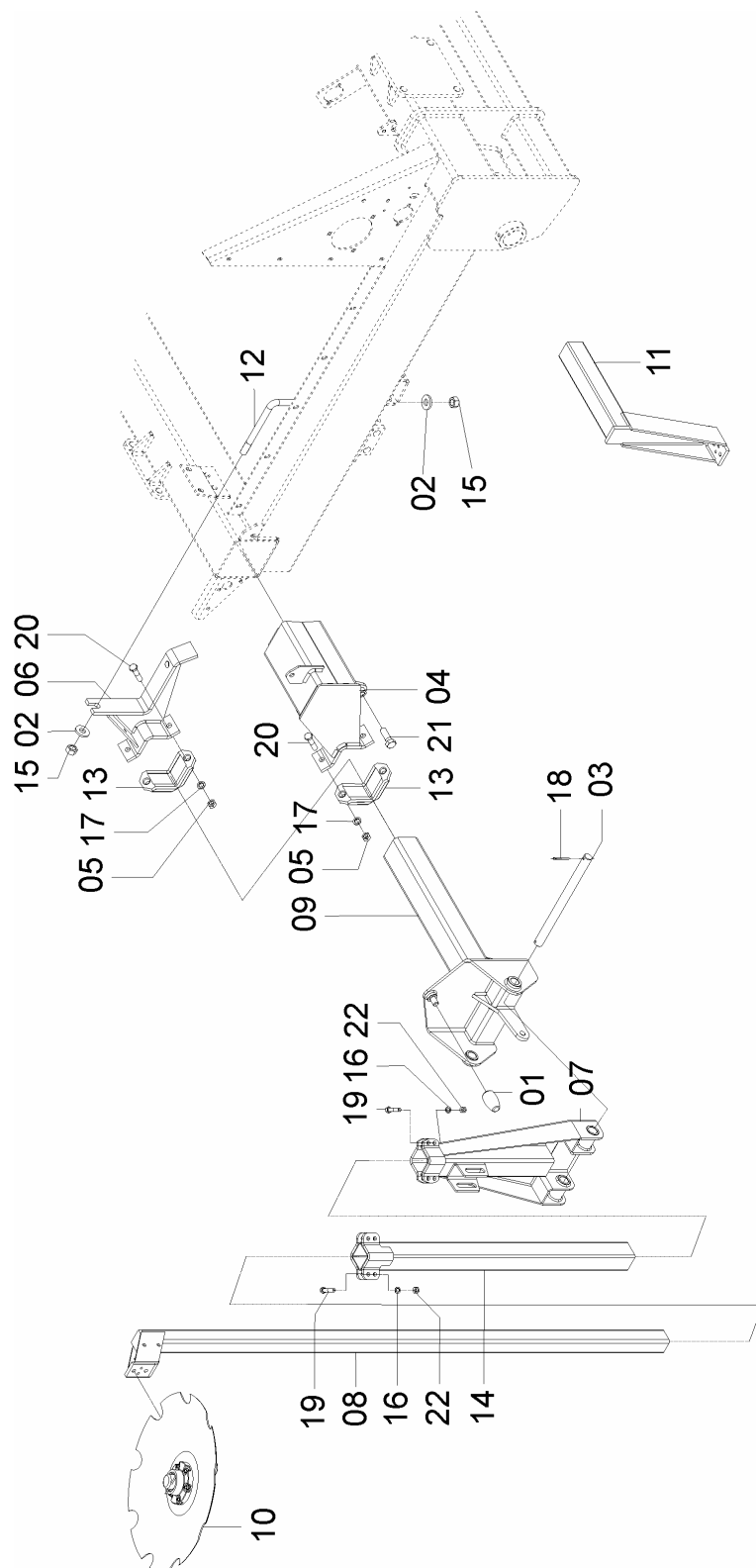
REF.	CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	QT./CJ.
01	25165301	CJ. MARCADOR DE LINHAS TDNG .....	1
02	25165302	CJ. SISTEMA HIDRAULICO C/ MARCADOR DE LINHAS.....	1



# Catálogo de Peças

## TDNG 320 E TDNG 420

### 25165301 - CJ. MARCADOR DE LINHAS TDNG



## Catálogo de Peças

## TDNG 320 E TDNG 420



## 25165301 - CJ. MARCADOR DE LINHAS TDNG

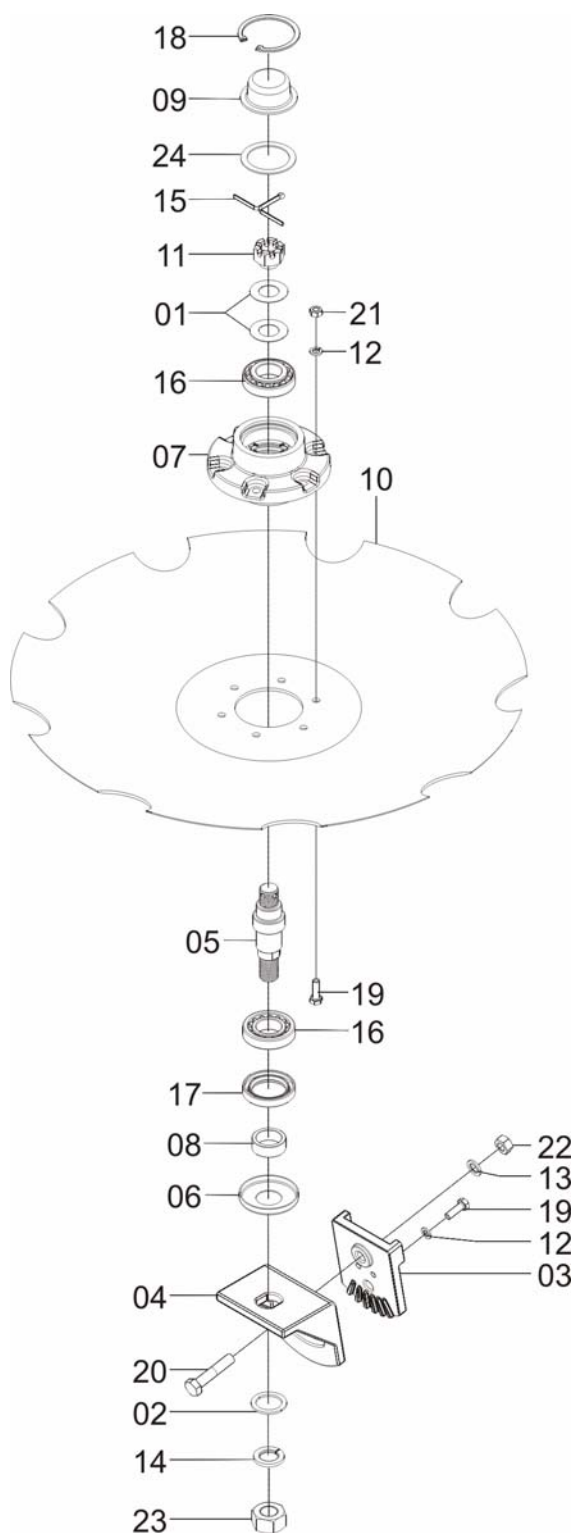
REF.	CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	QT. / CJ.
01	03130021	BATENTE DO MARCADOR .....	2
02	03190019	ARRUELA LISA.....	4
03	25160003	EIXO ARTICULAÇÃO MARCADOR LINHA .....	2
04	25161000	CJ. SUPORTE DIREITA MARCADOR LINHA 320/420.....	1
04	25161100	CJ. SUPORTE ESQUERDA MARCADOR LINHA 320/420.....	1
05	8205071608	PORCA SEXTAVADA DIN934 MA16-8 .....	8
06	25161400	CJ. DISTANCIADOR MENOR .....	2
07	25162100	CJ. BRAÇO MARCADOR DE LINHAS .....	2
08	25162200	CJ. SUPORTE DISCO MARCADOR.....	2
09	25162400	CJ. BASE DIREITA MARCADOR LINHA TDNG .....	1
09	25162500	CJ. BASE ESQUERDA MARCADOR LINHA TDNG.....	1
10	581050C	CJ. DISCO RECORTADO MARCADOR LINHA.....	2
11	25162600	SUPORTE MENOR DISCO TDNG .....	1
12	28070003	APOIO "L" .....	2
13	28160001	PRESILHA.....	4
14	58102700	CJ. TUBO INTERMEDIÁRIO .....	2
15	82050622	PORCA SEXTAVADA MB M 22.....	4
16	83010112	ARRUELA DE PRESSÃO M 12 .....	16
17	83010116	ARRUELA DE PRESSÃO M 16 .....	8
18	85001649	CONTRAPINO 3/16 X 2 .....	4
19	818812060	PARAFUSO CAB. SEXT. M 12 X 60 8.8 .....	16
20	818816075	PARAFUSO CAB. SEXT. M 16 X 75 8.8 .....	8
21	818820060	PARAFUSO CAB. SEXT. M 20 X 60 8.8 .....	2
22	8205071208	PORCA SEXTAVADA DIN934 MA12-8 .....	16
23	8205071608	PORCA SEXTAVADA DIN934 MA16-8 .....	8



# Catálogo de Peças

## TDNG 320 E TDNG 420

### 581050C - CJ. DISCO RECORTADO MARCADOR DE LINHA



## Catálogo de Peças

## TDNG 320 E TDNG 420

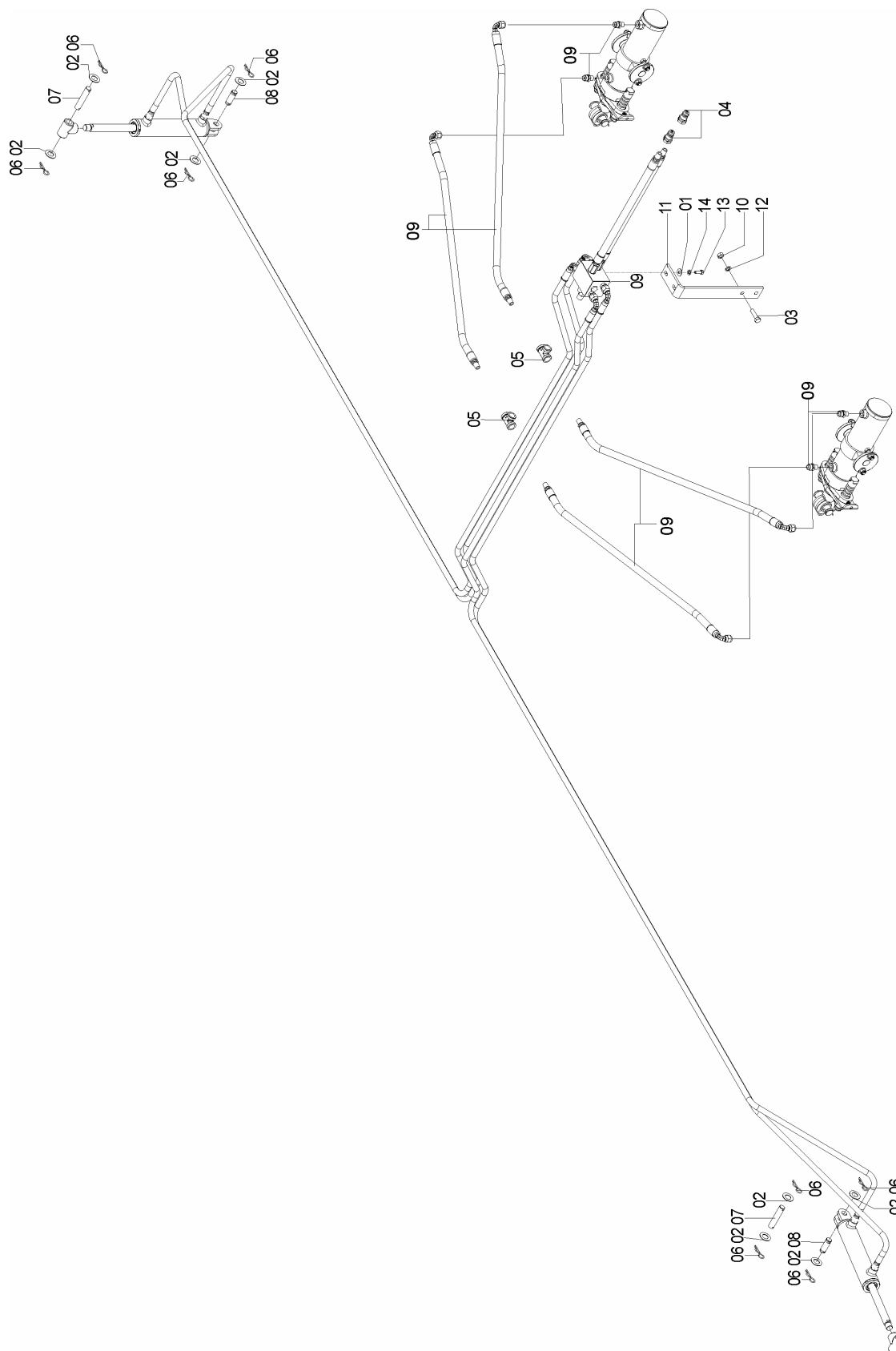


## 581050C - C.J. DISCO RECORTADO MARCADOR DE LINHA

REF.	CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	QT. / C.J.
01	03090046	ARRUELA.....	2
02	28040009	ARRUELA LISA.....	1
03	58100001	TRAVA INFERIOR.....	1
04	58100002	TRAVA SUPERIOR.....	1
05	58100003	EIXO MARCADOR DE LINHA .....	1
06	58100013	CHAPA DE VEDAÇÃO.....	1
07	58100014	CUBO MARCADOR DE LINHA.....	1
08	58100022	BUCHA .....	1
09	58100023	CALOTA .....	1
10	58100025	DISCO RECORTADO 18" FUNDO PLANO.....	1
11	82030722	PORCA CASTELO M 22 X 2.5 BAIXA.....	1
12	83010108	ARRUELA DE PRESSÃO M 8 .....	8
13	83010112	ARRUELA DE PRESSÃO M 12 .....	2
14	83010122	ARRUELA DE PRESSÃO M 22 .....	1
15	85001643	CONTRAPINO 3/16 X 1.1/2 .....	1
16	88330206	ROLAMENTO DE ROLOS CÔNICOS 30206 .....	2
17	89101109	RETENTOR SABO 01109 BR.....	1
18	90220268	ANEL ELÁSTICO P/ FURO I-68.....	1
19	818808025	PARAFUSO CAB. SEXTAVADA M 8 X 25 8.8 .....	8
20	818812060	PARAFUSO CAB. SEXTAVADA M 12 X 60 8.8 .....	2
21	8205070808	PORCA SEXTAVADA DIN934 MA 08-8 .....	6
22	8205071208	PORCA SEXTAVADA DIN934 MA 12-8 .....	2
23	8205072208	PORCA SEXTAVADA DIN934 MA 22-8 .....	1
24	58100024	VEDAÇÃO VELUMOIDE .....	1



**25165302 – CJ. SISTEMA HIDRÁULICO MARCADOR DE LINHAS  
(PARA MÁQUINAS SEM RODADO DE TRANSPORTE)**



## Catálogo de Peças

## TDNG 320 E TDNG 420

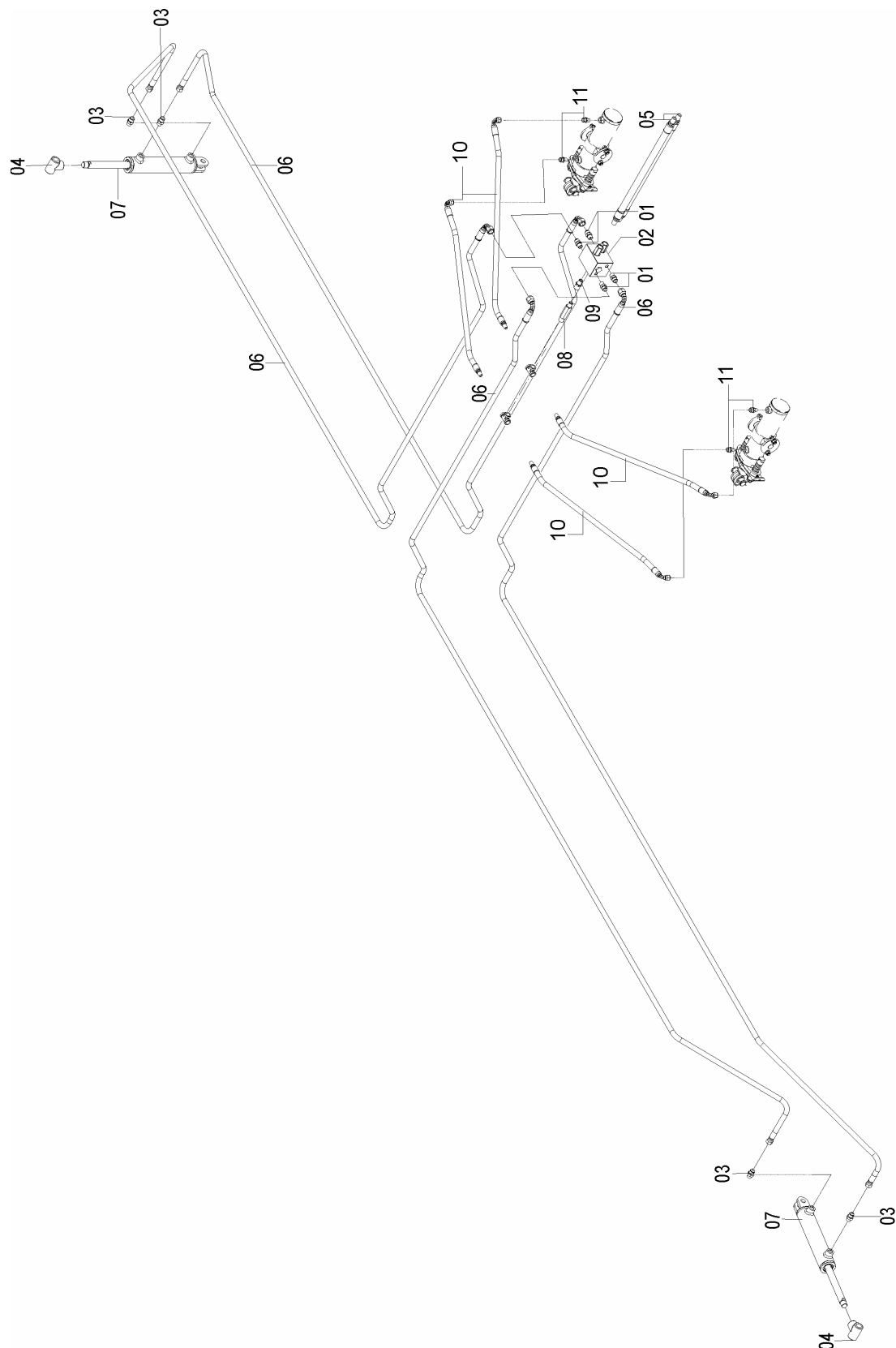


**25165302 – C.J. SISTEMA HIDRÁULICO MARCADOR DE LINHAS  
(PARA MÁQUINAS SEM RODADO DE TRANSPORTE)**

REF.	CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	QT./ CJ.
01	01030053	ARRUELA.....	2
02	01050028	ARRUELA LISA 7/8" .....	8
03	818812045	PARAFUSO CAB SEXT. M 12X45 8.8 .....	2
04	05182596	ENGATE RÁPIDO NPT 1/2 MACHO .....	2
05	05372662	TEE FÊMEA 140 8.8.8.C .....	2
06	15070001	GRAMPO.....	8
07	15220002	PINO ARTICULAÇÃO MARCADOR LINHAS.....	2
08	23101451	PINO.....	2
09	25165303	CJ. CILINDRO E MANGUEIRAS MARCADOR DE LINHAS.....	1
10	8205071208	PORCA SEXTAVADA DIN934 MA12-8 .....	2
11	25160001	SUPORTE VÁLVULA.....	1
12	83010112	ARRUELA DE PRESSÃO M 12.....	2
13	81812235	PARAFUSO CAB. SEXT. 3/8X1 .....	2
14	83010110	ARRUELA DE PRESSÃO M 10.....	2



**25165303 - CJ. CILINDRO E MANGUEIRAS DO MARCADOR DE LINHAS  
(PARA MÁQUINAS SEM RODADO DE TRANSPORTE)**





# Catálogo de Peças

## TDNG 320 E TDNG 420



### 25165303 - CJ. CILINDRO E MANGUEIRAS DO MARCADOR DE LINHAS (PARA MÁQUINAS SEM RODADO DE TRANSPORTE)

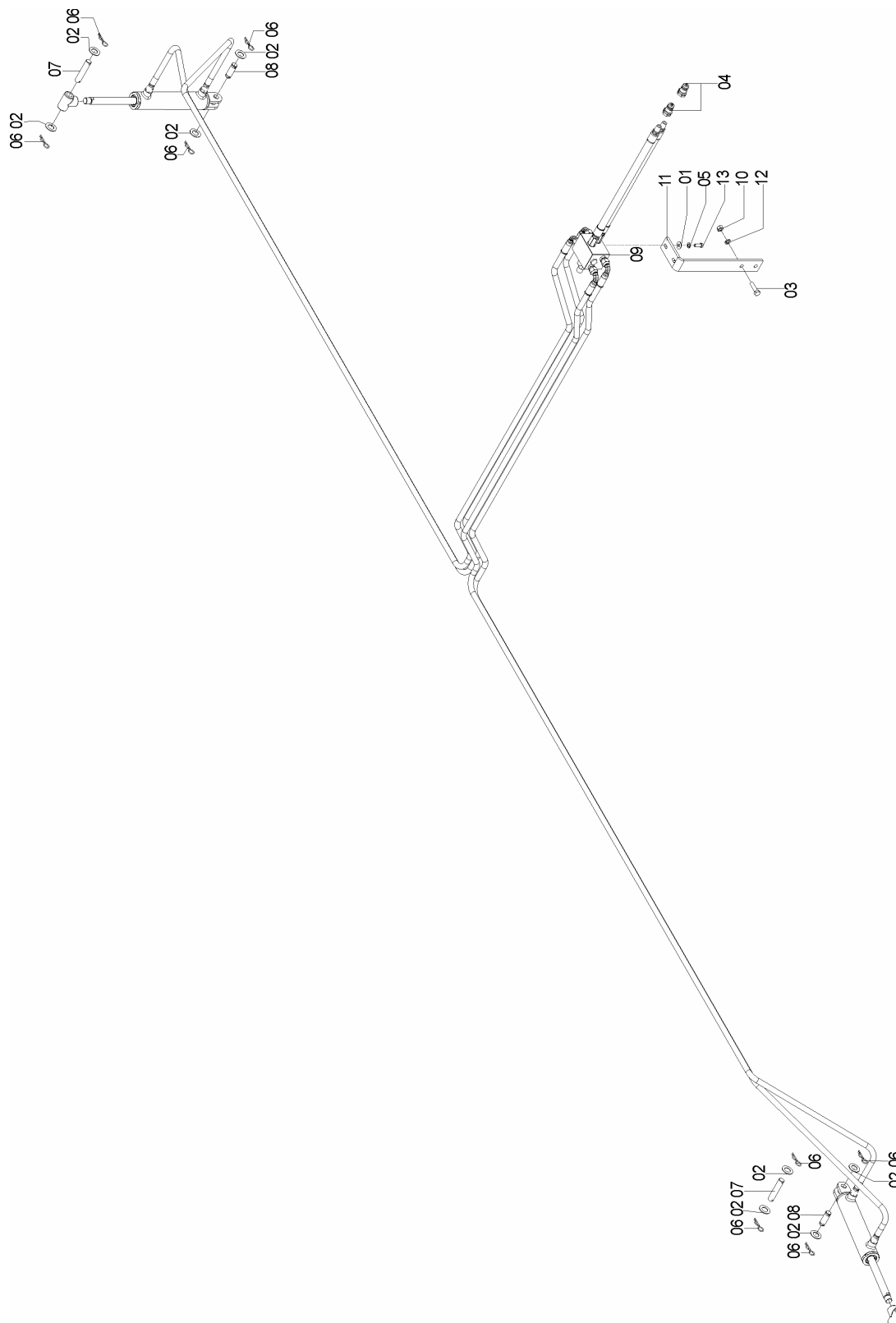
REF.	CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	QT./ CJ.
01	05030020	ADAPTADOR 3/8" x 3/4" .....	4
02	05252622	VÁLVULA DIVISORA DE FLUXO SEQUENCIAL.....	1
03	15220005	ADAPTADOR 3/8" x 3/4" .....	4
04	15220007	ARTICULADOR MARC. LINHAS .....	2
05	25160500	CJ. MANGUEIRA 1/2"x3050 .....	2
06	25161700	CJ. MANGUEIRA 3/8"x4900 .....	4
07	28055302	CJ. CILINDRO MARC. LINHA.....	2
08	29050005	NIPEL 1/2" NPTF LONGO.....	1
09	29050006	NIPEL 1/2" NPTF LONGO.....	1
10	25160200	CJ. MANGUEIRA 12,7X1200X1X2 .....	4
11	05030009	ADAPTADOR MACHO NPT3/8"-18 .....	4



# Catálogo de Peças

## TDNG 320 E TDNG 420

### 25226201 – CJ. SISTEMA HIDRÁULICO MARCADOR DE LINHAS (PARA MÁQUINAS COM RODADO DE TRANSPORTE)



## Catálogo de Peças

## TDNG 320 E TDNG 420



**25226201 – C.J. SISTEMA HIDRÁULICO MARCADOR DE LINHAS  
(PARA MÁQUINAS COM RODADO DE TRANSPORTE)**

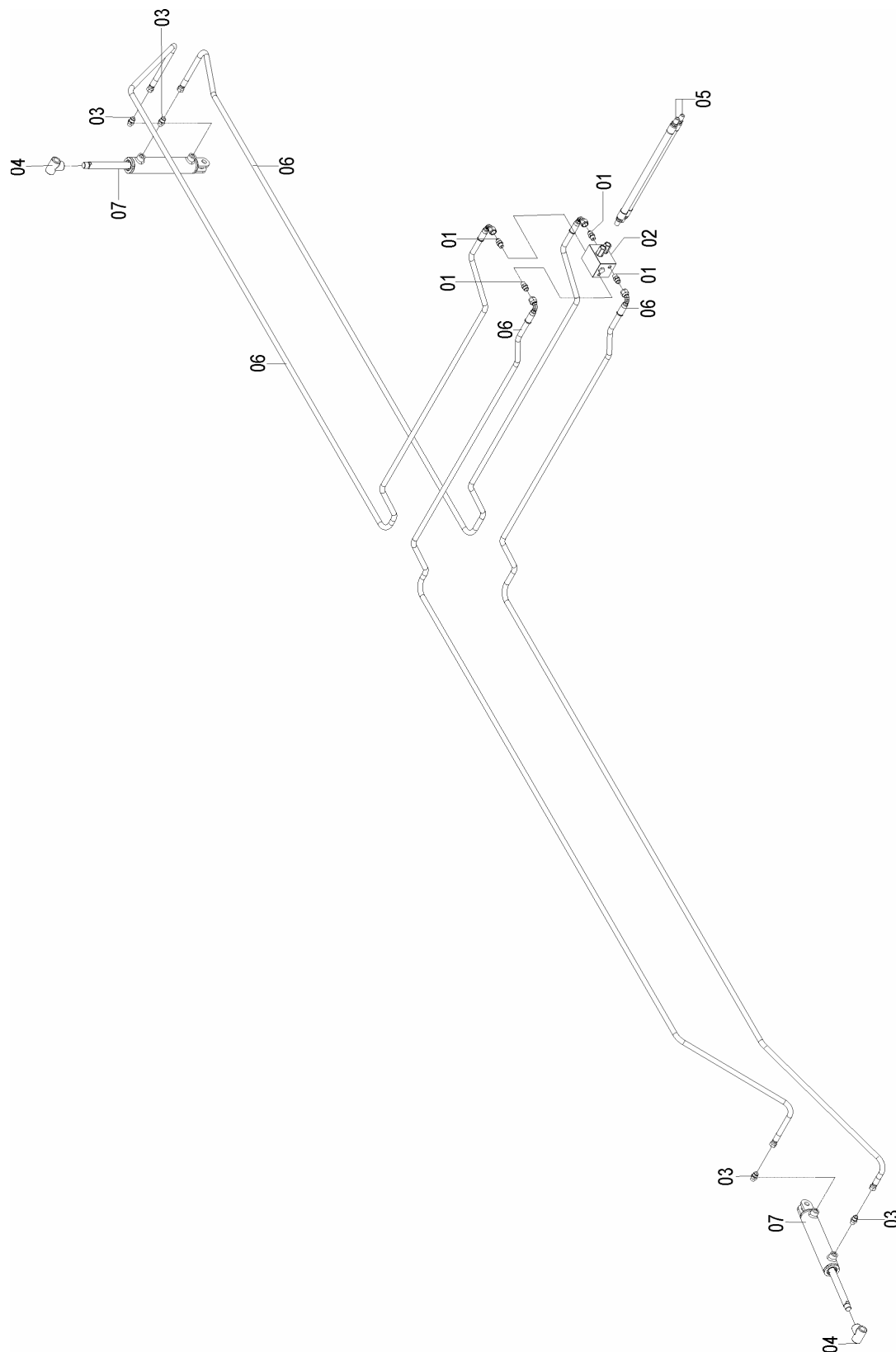
REF.	CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	QT./ CJ.
01	01030053	ARRUELA.....	2
02	01050028	ARRUELA LISA 7/8" .....	8
03	818812045	PARAFUSO CAB SEXT. M 12 X 45 8.8 .....	2
04	05182596	ENGATE RÁPIDO NPT 1/2 MACHO .....	2
05	83010110	ARRUELA DE PRESSÃO M 10.....	2
06	15070001	GRAMPO.....	8
07	15220002	PINO ARTICULAÇÃO MARCADOR LINHAS.....	2
08	23101451	PINO.....	2
09	25226202	CJ. CILINDRO E MANGUEIRAS MARCADOR DE LINHAS.....	1
10	8205071208	PORCA SEXTAVADA DIN934 MA12-8 .....	2
11	25160001	SUPORTE VÁLVULA.....	1
12	83010112	ARRUELA DE PRESSÃO M 12.....	2
13	81812235	PARAFUSO CAB. SEXT. 3/8 X 1 .....	2



# Catálogo de Peças

## TDNG 320 E TDNG 420

### 25226202 - CJ. CILINDRO E MANGUEIRAS MARCADOR DE LINHAS (PARA MÁQUINAS COM RODADO DE TRANSPORTE)



# Catálogo de Peças

## TDNG 320 E TDNG 420



### 25226202 - CJ. CILINDRO E MANGUEIRAS MARCADOR DE LINHAS (PARA MÁQUINAS SEM RODADO DE TRANSPORTE)

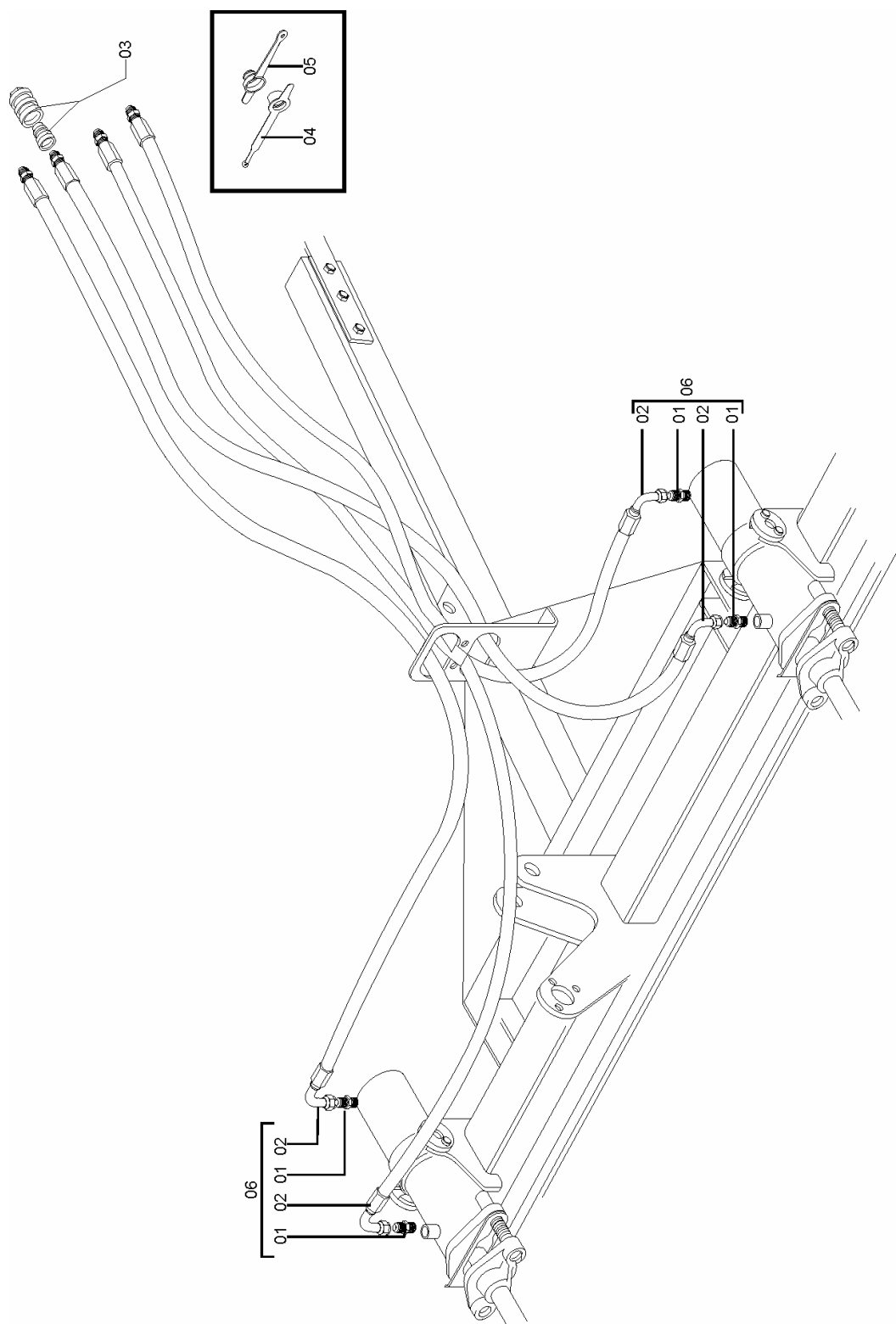
REF.	CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	QT./ CJ.
01	05030020	ADAPTADOR 3/8" x 3/4" .....	4
02	05252622	VÁLVULA DIVISORA DE FLUXO SEQUENCIAL.....	1
03	15220005	ADAPTADOR 3/8" x 3/4" .....	4
04	15220007	ARTICULADOR MARC. LINHAS .....	2
05	25224400	CJ. MANGUEIRA 1/2"x4300 .....	2
06	25161700	CJ. MANGUEIRA 3/8"x4900 .....	4
07	28055302	CJ. CILINDRO MARC. LINHA.....	2



# Catálogo de Peças

## TDNG 320 E TDNG 420

**25125400 - SISTEMA HIDRÁULICO QUATRO SAÍDAS (OPCIONAL) TDNG 320/ 420**



# Catálogo de Peças

## TDNG 320 E TDNG 420



### 25125400 - SISTEMA HIDRÁULICO QUATRO SAÍDAS (OPCIONAL) TDNG 320/ 420

REF.	CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	QT./CJ.
01	05030009	ADAPTADOR 7/8" X 3/8" NPT .....	4
02	25120800	CJ. MANGUEIRA 1/2" .....	4
03	05182594	ENGATE RÁPIDO S-40-4 1/2" NPT .....	4
04	05010053	TAMPA EXTERNA ENGATE RÁPIDO .....	4
05	05010054	TAMPA INTERNA ENGATE RÁPIDO .....	4
06	25125401	CJ. MANGUEIRAS TDNG 420 .....	1

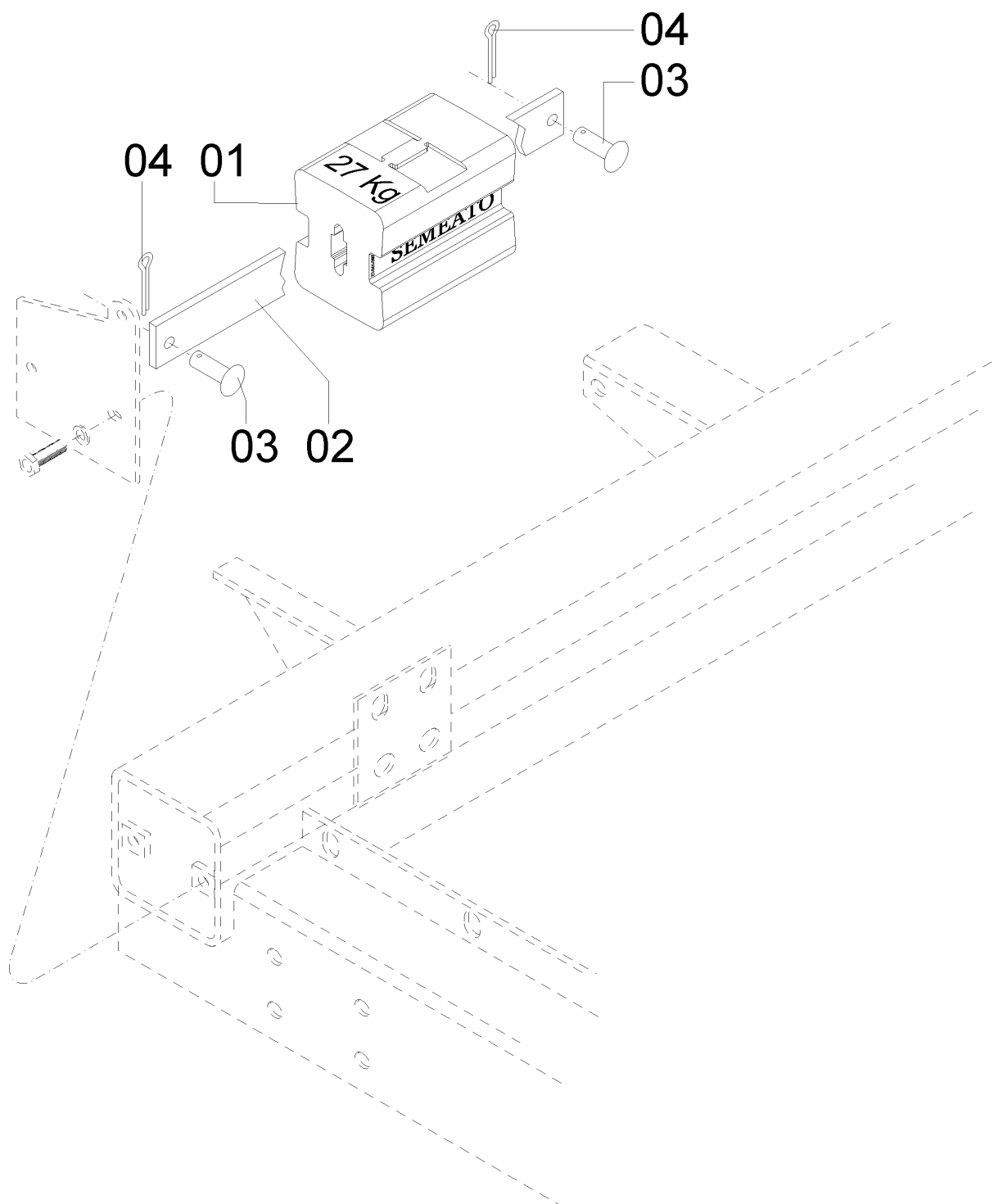


# Catálogo de Peças

## TDNG 320 E TDNG 420

25015101 - CJ. CONTRAPESOS TDNG 320 SEED

25015701 - CJ. CONTRAPESOS TDNG 420 SEED  
(OPCIONAL)





# Catálogo de Peças

## TDNG 320 E TDNG 420



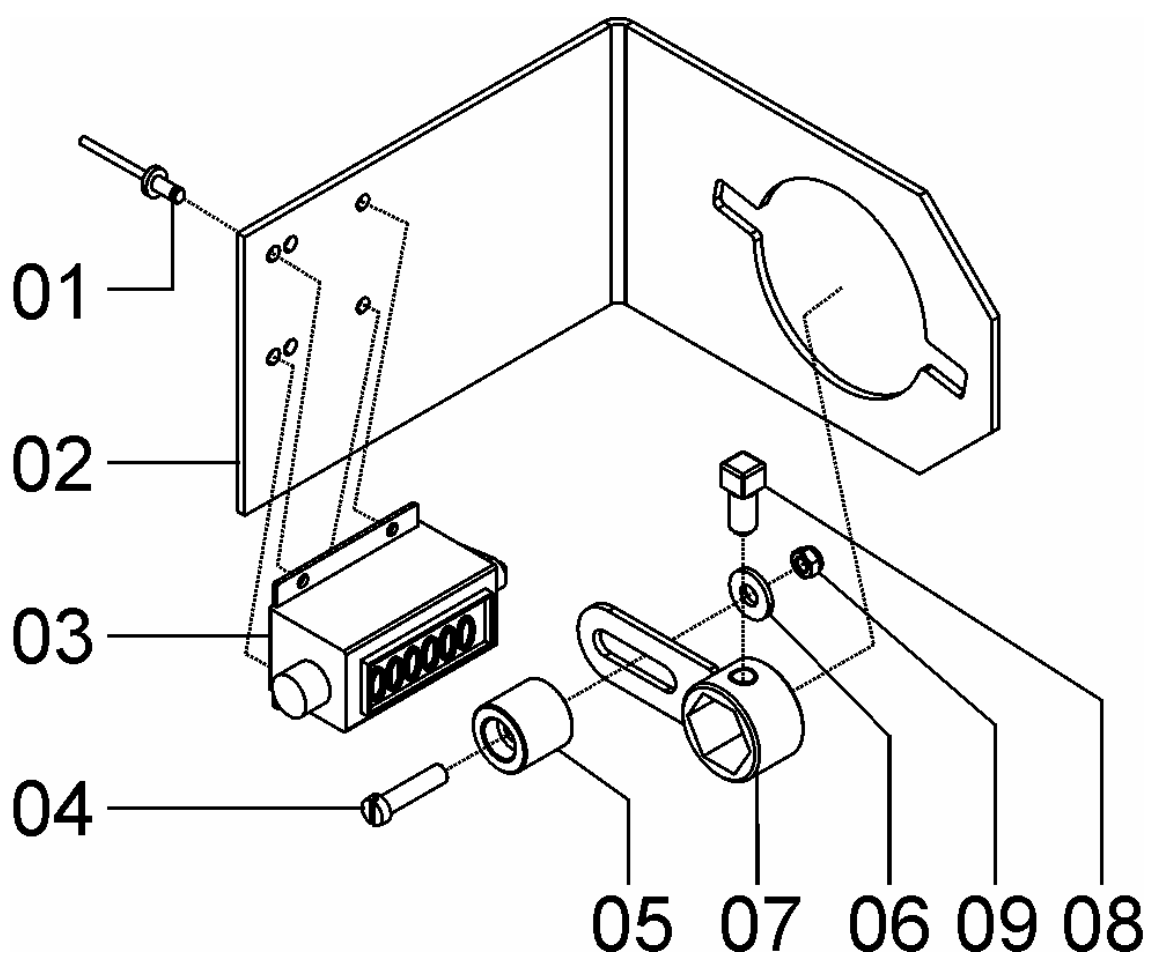
**25015101 - C.J. CONTRAPESOS TDNG 320 SEED**

**25015701 - C.J. CONTRAPESOS TDNG 420 SEED  
(OPCIONAL)**

REF.	CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	QT./CJ.	
			25015101	25015701
01	28010012	CONTRAPESO .....	16	20
02	25010002	SUPORTE DOS CONTRAPESOS.....	2	-
02	25010006	SUPORTE DOS CONTRAPESOS.....	-	2
03	05010041	PINO MENOR .....	4	4
04	85001035	CONTRAPINO 3/32" X 1" .....	4	4

*TDNG 320 E TDNG 420*

25155500 - MARCADOR HECTARES TDNG 320/420  
(OPCIONAL)



# Catálogo de Peças

## TDNG 320 E TDNG 420



### 25155500 - MARCADOR HECTARES TDNG 320/420 (OPCIONAL)

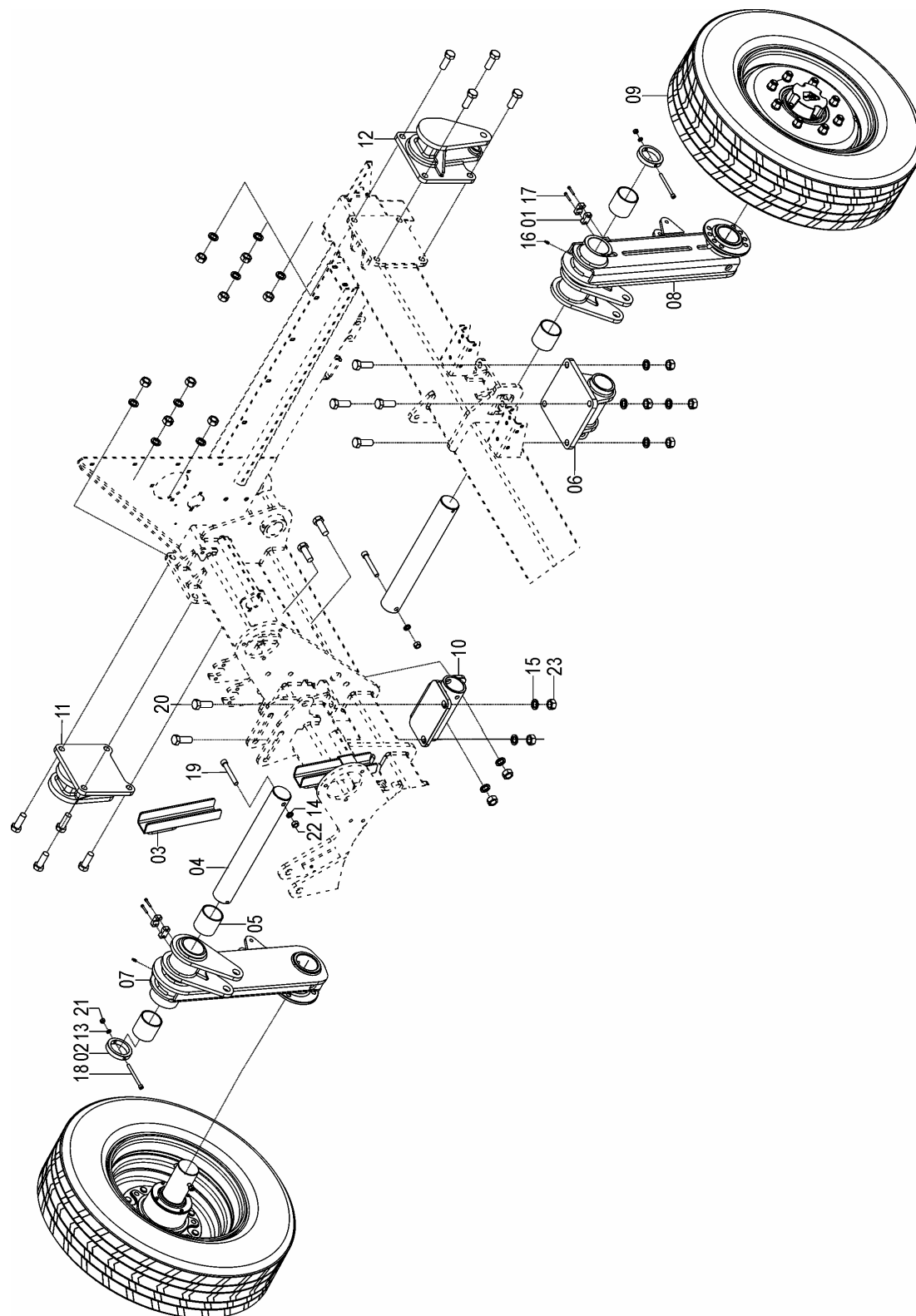
REF.	CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	QT./CJ.
01	87301224	REBITE ALUMINIO COM ABA 3,2 X 10,2.....	4
02	25150008	SUORTE DO CONTADOR .....	1
03	86427216	CONTADOR DE BATIDAS RS-207-6 .....	1
04	814706025	PARAF. CABEÇA CILINDRICA COM FENDA M 6 X 25 .....	1
05	25150007	BATENTE .....	1
06	01100023	ARRUELA LISA .....	1
07	25150100	CJ. ACIONADOR .....	1
08	28060025	PARAF. RECARTILHADO M 8 .....	1
09	82000705	PORCA AUTOTRAVANTE M 5 DS.....	1



# Catálogo de Peças

## TDNG 320 E TDNG 420

### 25375101 – CJ. RODADO AUXILIAR TDNG 320 II



## Catálogo de Peças

## TDNG 320 E TDNG 420



## 25375101 – CJ. RODADO AUXILIAR TDNG 320 II

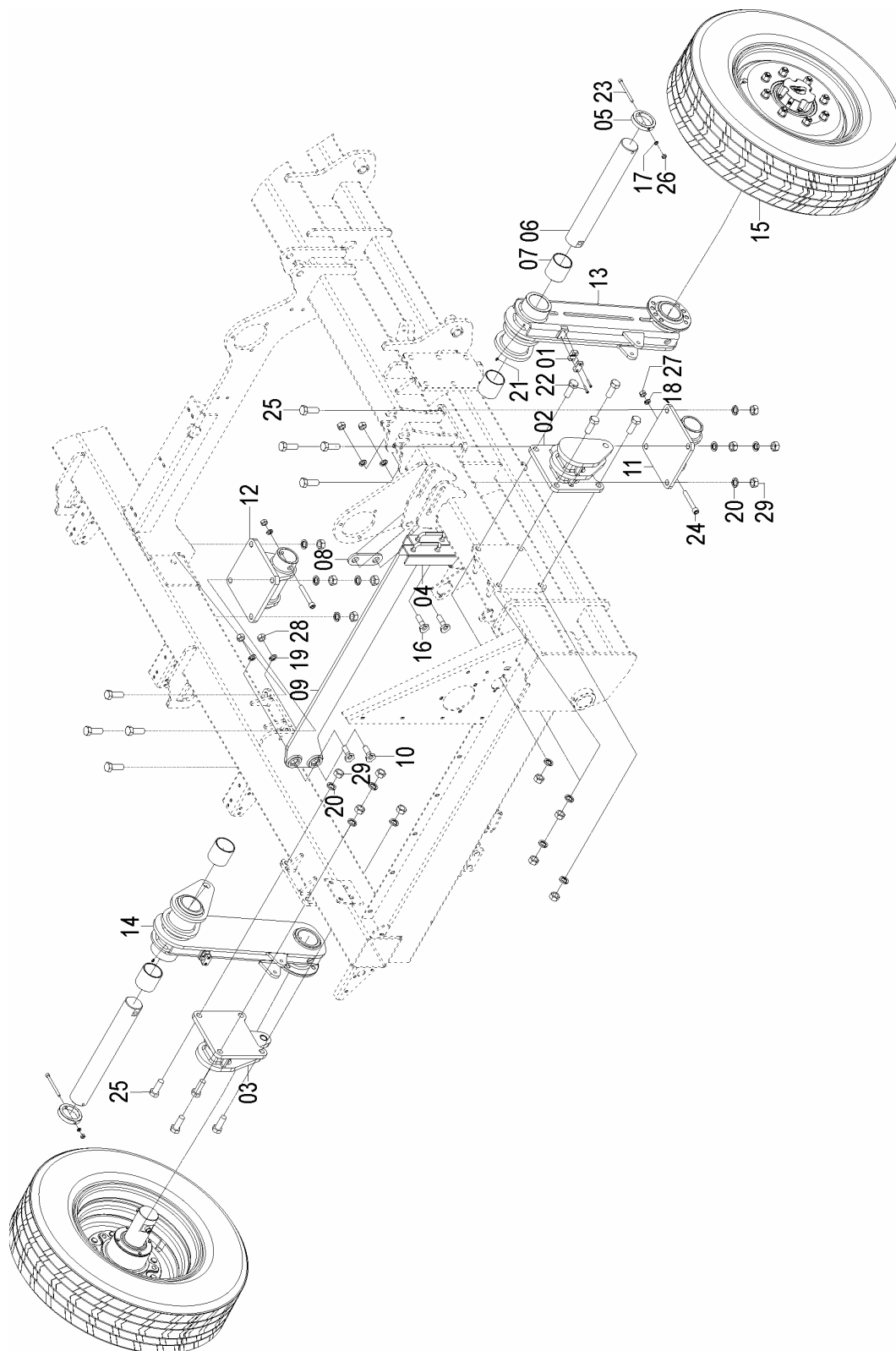
REF.	CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	QT./ CJ.
01	25120049	MORDENTE ABRAÇADEIRA.....	4
02	25220008	BUCHA.....	2
03	25123500	CJ. CALÇA CILINDRO RODADO DE TRANSPORTE .....	2
04	25360015	APOIO DIREITO .....	2
05	25360016	SEDE .....	4
06	25364700	CJ. ARTICULADOR RODADO TRASEIRO.....	1
07	25364800	CJ. INTERLIGADOR DIANTEIRO .....	1
08	25364900	CJ. INTERLIGADOR TRASEIRO .....	1
09	25365007	CJ. ARO-PNEU.....	2
10	25370700	CJ. ARTICULADOR RODADO DIANTEIRO .....	1
11	25123100	CJ. SUPORTE DIANTEIRO TDNG 320/420 .....	1
12	25123200	CJ. SUPORTE TRASEIRO TDNG .....	1
13	83010110	ARRUELA DE PRESSÃO M 10.....	2
14	83010116	ARRUELA DE PRESSÃO M 16.....	2
15	83010124	ARRUELA DE PRESSÃO M 24.....	16
16	84300818	GRAXEIRA RETA 8 X 1.25 .....	2
17	811706035	PARAFUSO CAB. CIL. SEXT. INT. (ALLEN) M 6 X 35.....	4
18	811710120	PARAFUSO CAB. CIL. SEXT. INT. (ALLEN) M 10 X 120.....	2
19	811716110	PARAFUSO CAB. CIL. SEXT. INT. (ALLEN) M 16 X 110.....	2
20	818824065	PARAFUSO CABEÇA SEXTAVADA M 24 X 65 8.8 .....	16
21	8205071008	PORCA SEXTAVADA DIN934 MA10-8.....	2
22	8205071608	PORCA SEXTAVADA DIN934 MA16-8.....	2
23	8205072408	PORCA SEXTAVADA DIN934 MA24-8.....	16



# Catálogo de Peças

## TDNG 320 E TDNG 420

25365101 – C.J. RODADO AUXILIAR TDNG 420 II



## Catálogo de Peças

## TDNG 320 E TDNG 420



## 25365101 – CJ. RODADO AUXILIAR TDNG 420 II

REF.	CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	QT./ CJ.
01	25120049	MORDENTE ABRAÇADEIRA.....	4
02	25123100	CJ. SUPORTE DIANTEIRO.....	1
03	25123200	CJ. SUPORTE TRASEIRO.....	1
04	25123500	CJ. CALÇO CILINDRO RODADO DE TRANSPORTE .....	2
05	25220008	BUCHA.....	2
06	25360015	APOIO DIREITO .....	2
07	25360016	SEDE .....	4
08	25360020	ENCOSTO TIRANTE .....	1
09	25362400	CJ. TIRANTE .....	1
10	25362500	CJ. PINO TIRANTE.....	2
11	25362900	CJ. ARTICULADOR MENOR .....	1
12	25364700	CJ. ARTICULADOR ROD. TRASEIRO .....	1
13	25364800	CJ. INTERLIGADOR DIANTEIRO.....	1
14	25364900	CJ. INTERLIGADOR TRASEIRO .....	1
15	25365007	CJ. ARO-PNEU.....	2
16	25371600	CJ. PINO MAIOR TIRANTE.....	2
17	83010110	ARRUELA DE PRESSÃO M 10.....	2
18	83010116	ARRUELA DE PRESSÃO M 16.....	2
19	83010120	ARRUELA DE PRESSÃO M 20.....	4
20	83010124	ARRUELA DE PRESSÃO M 24.....	16
21	84300818	GRAXEIRA R. 8 X 1.25 .....	2
22	811706035	PARAFUSO CAB. CIL. SEXT. INT. (ALLEN) M 6 X 35.....	4
23	811710120	PARAFUSO CAB. CIL. SEXT. INT. (ALLEN) M 10 X 120.....	2
24	811716110	PARAFUSO CAB. CIL. SEXT. INT. (ALLEN) M 16 X 110.....	2
25	818824065	PARAFUSO CABEÇA SEXTAVADA M 24 X 65 8.8 .....	16
26	8205071008	PORCA SEXTAVADA DIN934 MA10-8.....	2
27	8205071608	PORCA SEXTAVADA DIN934 MA16-8.....	2
28	8205072008	PORCA SEXTAVADA DIN934 MA20-8.....	4
29	8205072408	PORCA SEXTAVADA DIN934 MA24-8.....	16

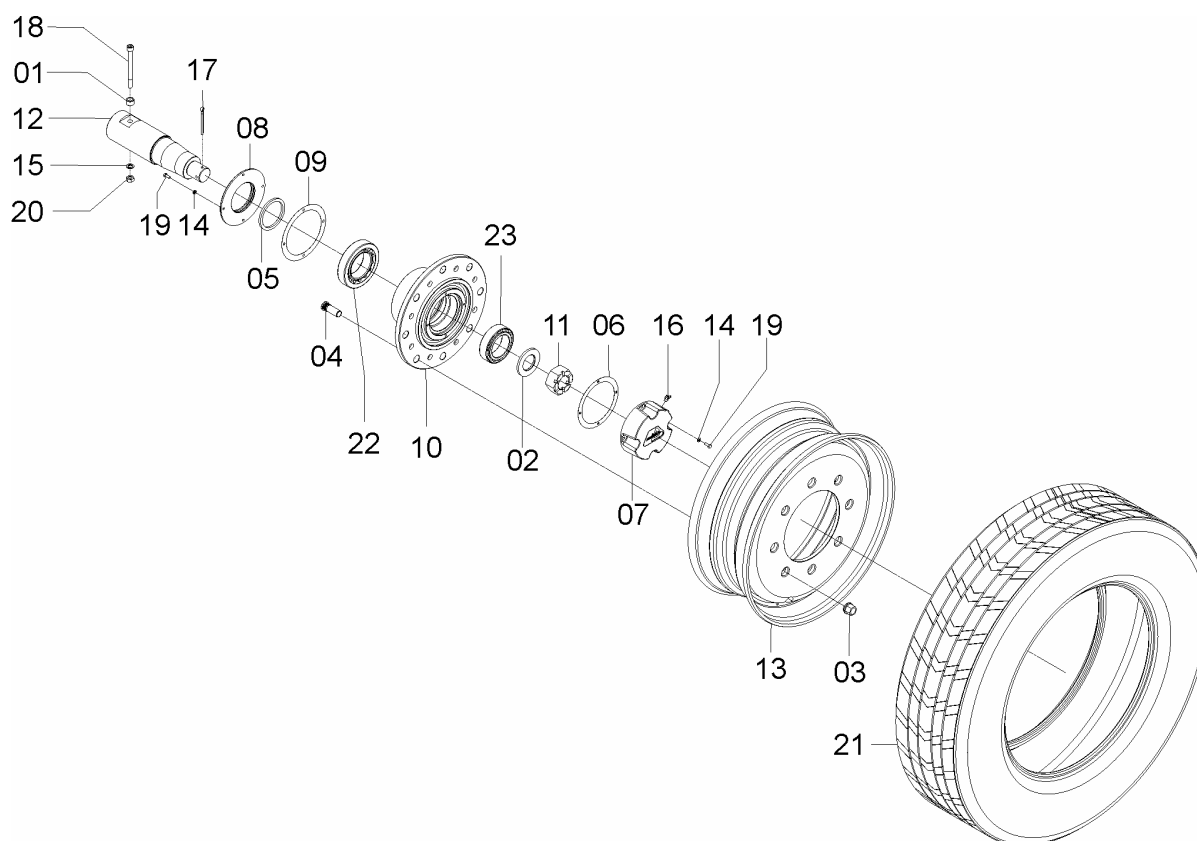


# Catálogo de Peças

## TDNG 320 E TDNG 420

### 25365007 - C.J. ARO-PNEU TDNG 320/420

REF.	CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	QT./CJ.
01	15040001	BUCHA .....	1
02	25020025	ARRUELA.....	1
03	8210262010	PORCA SEXT. FLANG. MB 20 P1,5 (H=28/S=30).....	8
04	25170007	PARAFUSO M 20.....	8
05	25030021	ANEL VEDAÇÃO .....	1
06	25030025	JUNTA DE VEDAÇÃO .....	1
07	25030026	CALOTA DO CUBO .....	1
08	25380004	MANCAL DE VEDAÇÃO .....	1
09	25380007	JUNTA DE VEDAÇÃO .....	1
10	25380008	CUBO DA RODA.....	1
11	25380027	PORCA SEXTAVADA M 45x3 .....	1
12	25380028	PONTA DE EIXO.....	1
13	25382300	CJ. RODA W7,5"x 22,5" .....	1
14	83010106	ARRUELA DE PRESSAO M 6.....	8
15	83010112	ARRUELA DE PRESSAO M 12.....	1
16	84050823	GRAXEIRA 45° M 8X1,25 .....	1
17	85001859	CONTRAPINO 1/4x3.....	1
18	811712130	PARAFUSO CAB. CIL. SEXT. INT. (ALLEN) M12x130 .....	1
19	818806016	PARAFUSO CAB SEXT. M 6X16 8.8 .....	8
20	8205071208	PORCA SEXTAVADA DIN934 MA12-8 .....	1
21	93017527516	PNEU 275/80 R22.5 LISO 16 LONAS .....	1
22	88332216PL	ROLAMENTO DE ROLOS CÔNICOS 32216 .....	1
23	88333014PL	ROLAMENTO CÔNICO 33014 .....	1





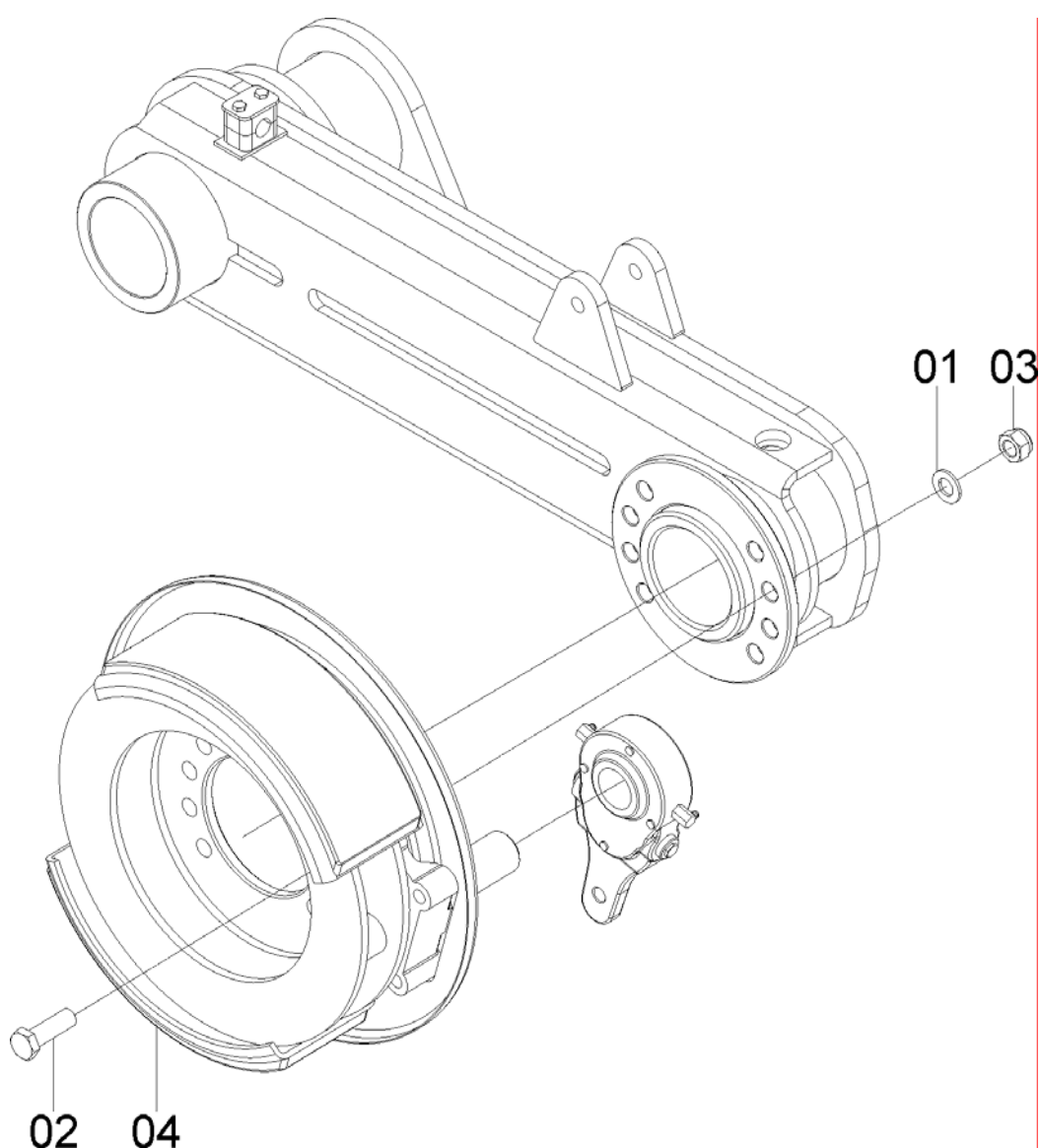
# Catálogo de Peças

## TDNG 320 E TDNG 420



**25366001 - CJ. FREIO DIREITO RODADO AUXILIAR**  
**25366002 - CJ. FREIO ESQUERDO RODADO AUXILIAR**

REF.	CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	QT./CJ.	
			25366001	25366002
01	36250004	ARRUELA LISA.....	8	8
02	818816050	PARAFUSO CAB. SEXT. M 16 X 50 8.8.....	5	5
03	8200071608	PORCA AUTOTR. DIN980 MA16-8.....	8	8
04	86410006	CJ. FREIO ESQUERDO .....	1	-
04	86410007	CJ. FREIO DIREITO .....	-	1



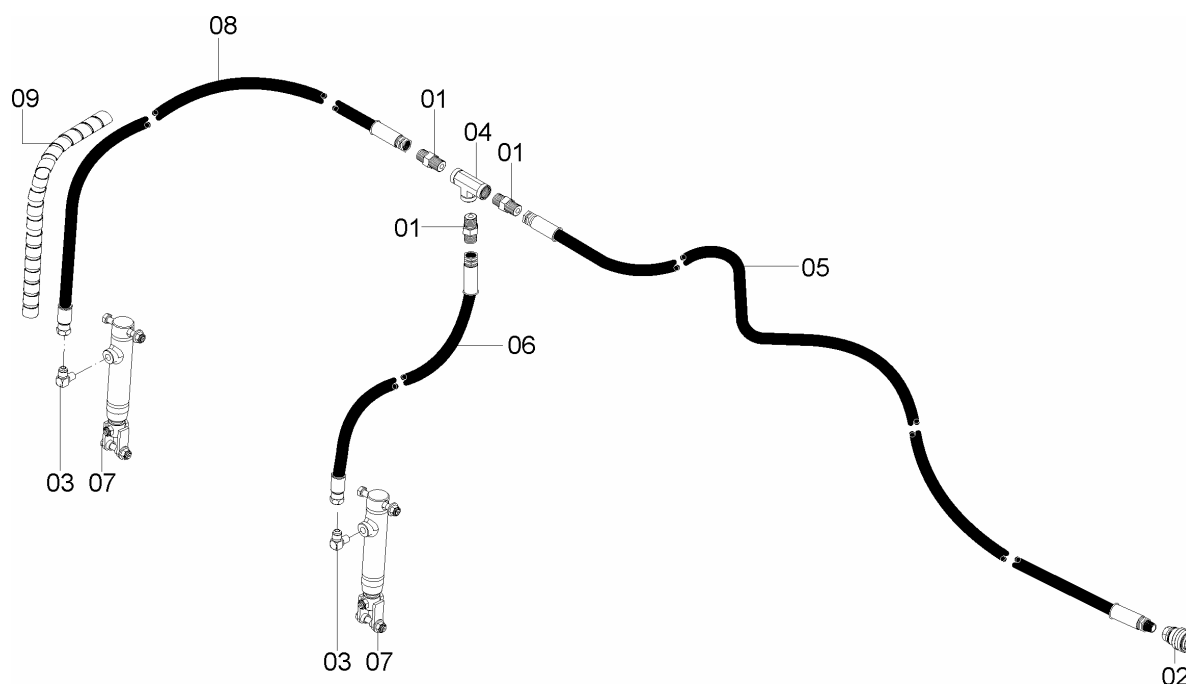


# Catálogo de Peças

## TDNG 320 E TDNG 420

### 25376001 - CJ. SISTEMA HIDRÁULICO FREIO TDNG 320 II

REF.	CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	QT./CJ.
01	05021921	MACHO NPTF ½ X 3/4 JIC 8-8 S.....	3
02	05182600	ENGATE RÁPIDO SEMALE IFR6 (FEMEA) .....	1
03	05351219	CONEXÃO JOELHO 2024-0608S .....	2
04	05372662	TEE FÊMEA 140 8.8.8 C .....	1
05	25223800	CJ. MANGUEIRA 3/8" X 5000 .....	1
06	25223400	CJ. MANGUEIRA 3/8" X 1400 .....	1
07	25386101	CJ. CILINDRO HIDRÁULICO Ø 37 (FREIO) .....	2
08	25223700	CJ. MANGUEIRA 3 / 8" X 5000 .....	1
09	86020020	PROTEÇÃO PARA MANGUEIRA Ø 20 X 3 ESPIRAL 4,5 m.....	1



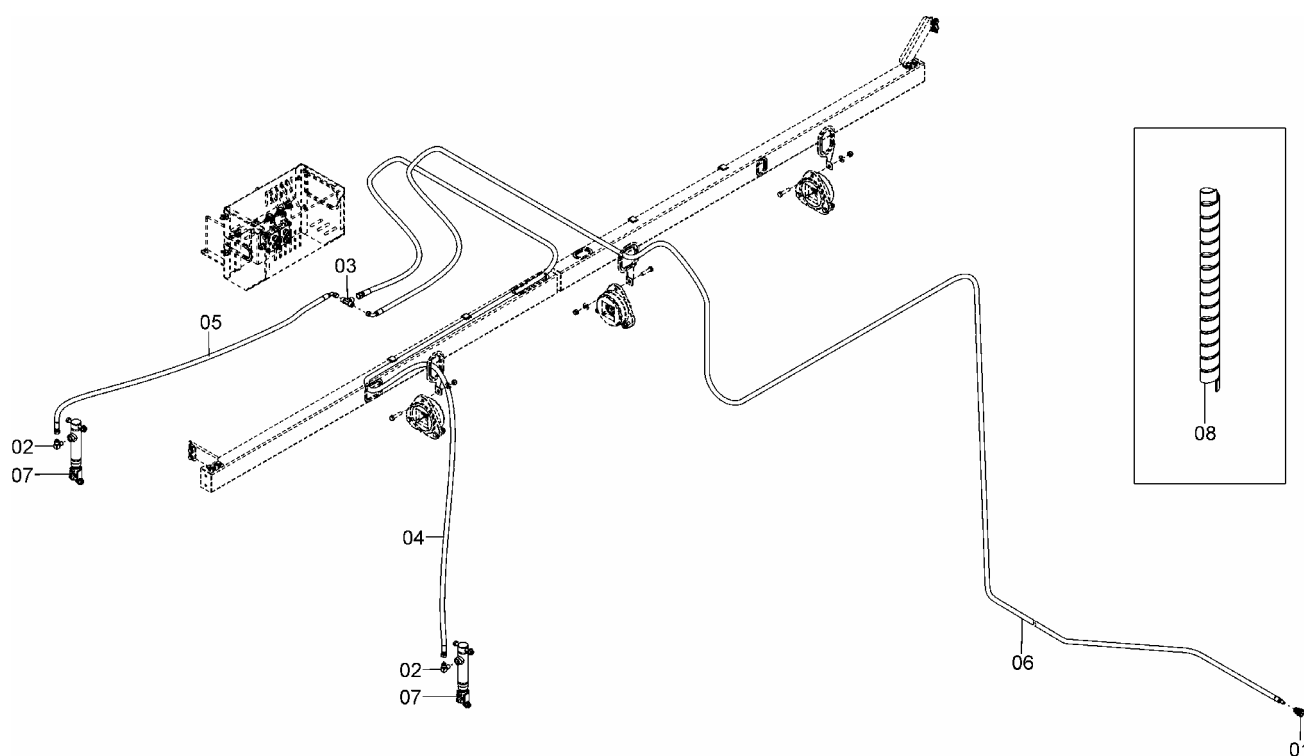
## Catálogo de Peças

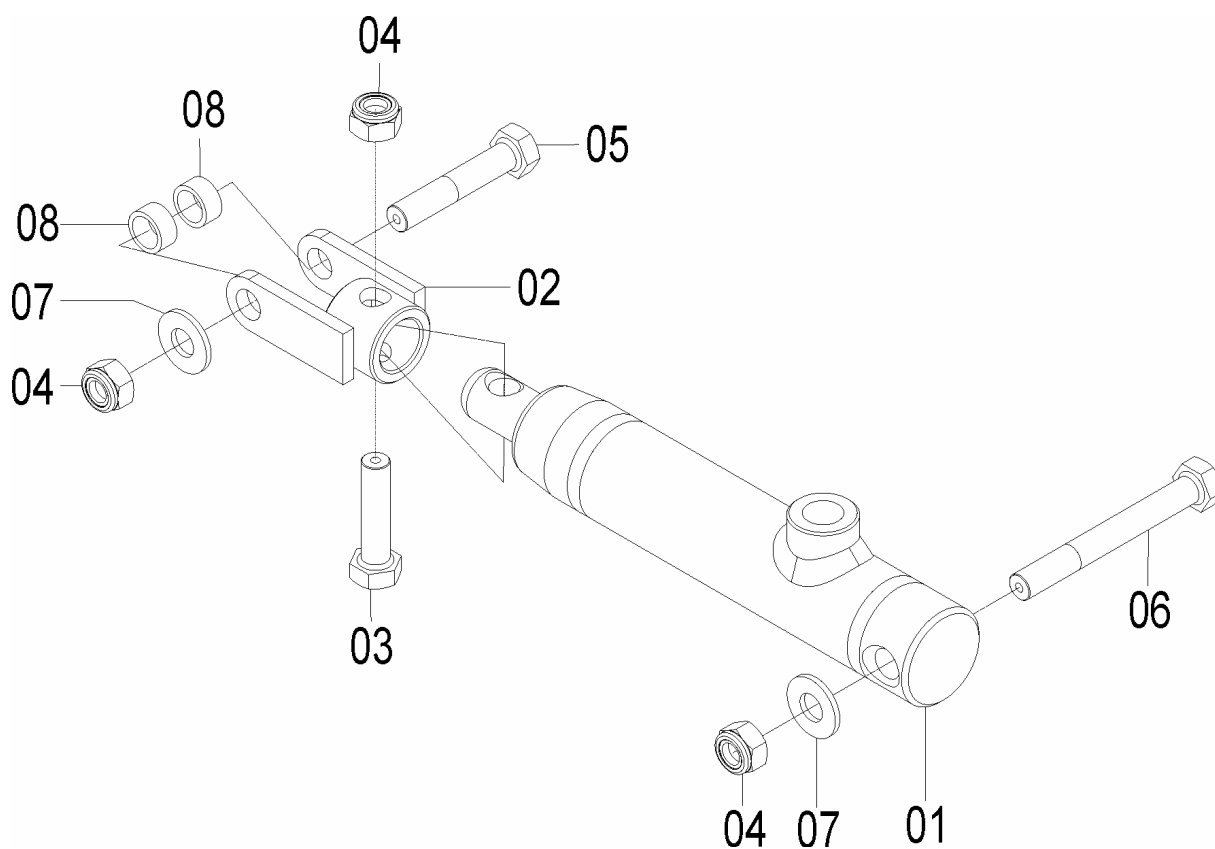
## TDNG 320 E TDNG 420



## 25366005 – CJ. SISTEMA HIDRÁULICO FREIO TDNG 420

REF.	CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	QT./ CJ.
01	05182600	ENGATE RÁPIDO SEMALE IFR6 .....	1
02	05351219	CONEXÃO JOELHO 2024-0608S .....	2
03	05372665	TEE MACHO JIC 3/4"XJIC 3/4 .....	1
04	25228500	CJ. MANGUEIRA 3/8" X 1150 MM .....	1
05	25228600	CJ. MANGUEIRA 3/8" X 4550 MM .....	1
06	25228700	CJ. MANGUEIRA 3/8" X 8000 MM .....	1
07	25386101	CJ. CILINDRO HIDRÁULICO DIÂMETRO .....	2
08	86020020	PROTEÇÃO PARA MANGUEIRA DIÂMETRO .....	2



**25386101 - CJ. CILINDRO**

# Catálogo de Peças

## TDNG 320 E TDNG 420



### 25386101 - C.J. CILINDRO

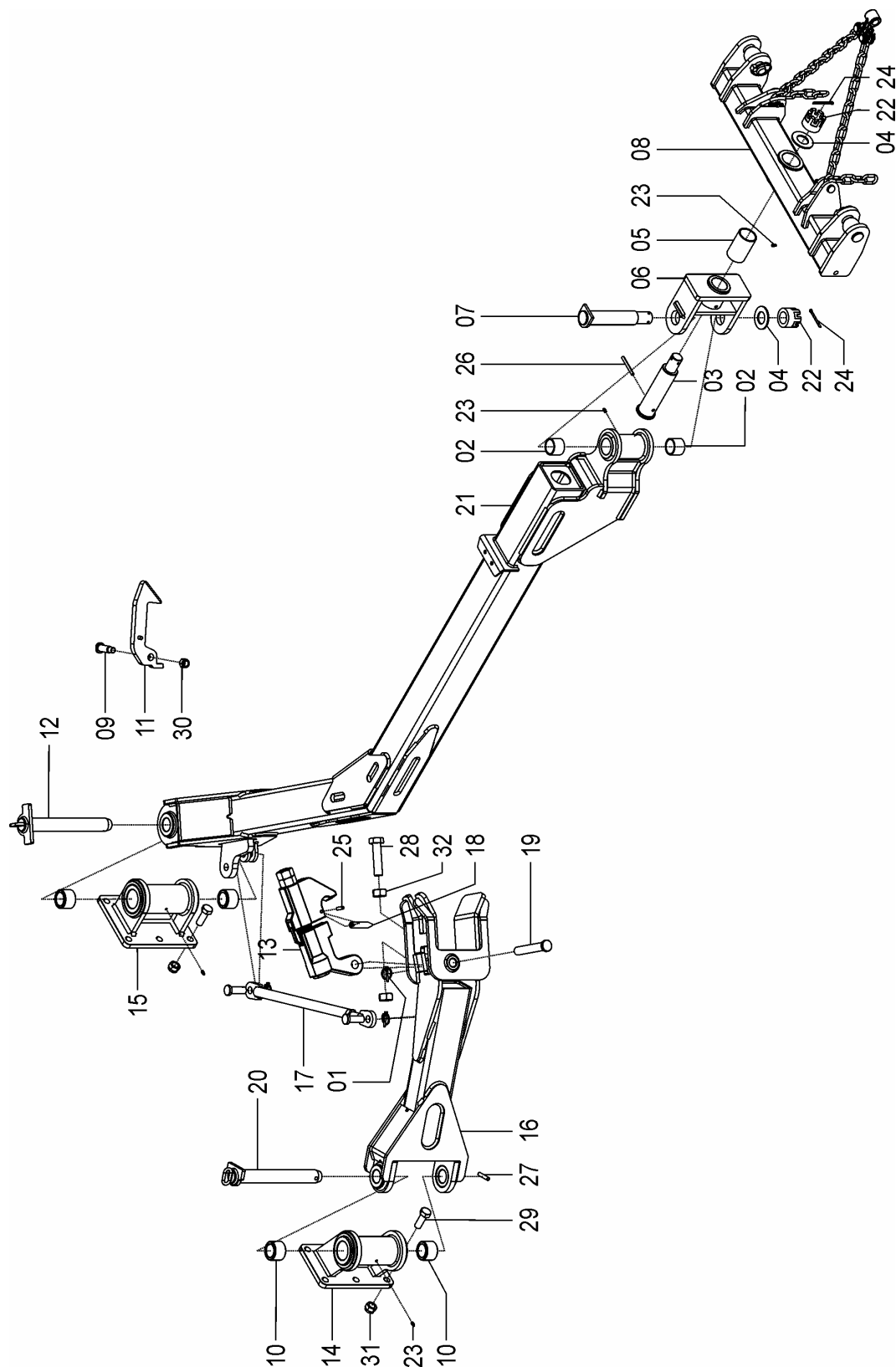
REF.	CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	QT./CJ.
01	25386102	CJ. CILINDRO .....	1
02	25383900	CJ. PONTEIRA .....	1
03	818812050	PARAFUSO CAB. SEXT. M 12 X 50 8.8.....	1
04	8200071208	PORCA AUTOTR. DIN980 MA 12-8 DS .....	3
05	818812065	PARAFUSO CAB. SEXT. M 12 X 65 8.8.....	1
06	818812100	PARAFUSO CAB. SEXT. M 12 X 100 8.8.....	1
07	28040023	ARRUELA .....	2
08	25380005	BUCHA .....	2



# Catálogo de Peças

## TDNG 320 E TDNG 420

### 25375102 - CJ. LANÇA RODADO AUXILIAR TDNG 320 II



## Catálogo de Peças

## TDNG 320 E TDNG 420



## 25375102 - C.J. LANÇA RODADO AUXILIAR TDNG 320 II

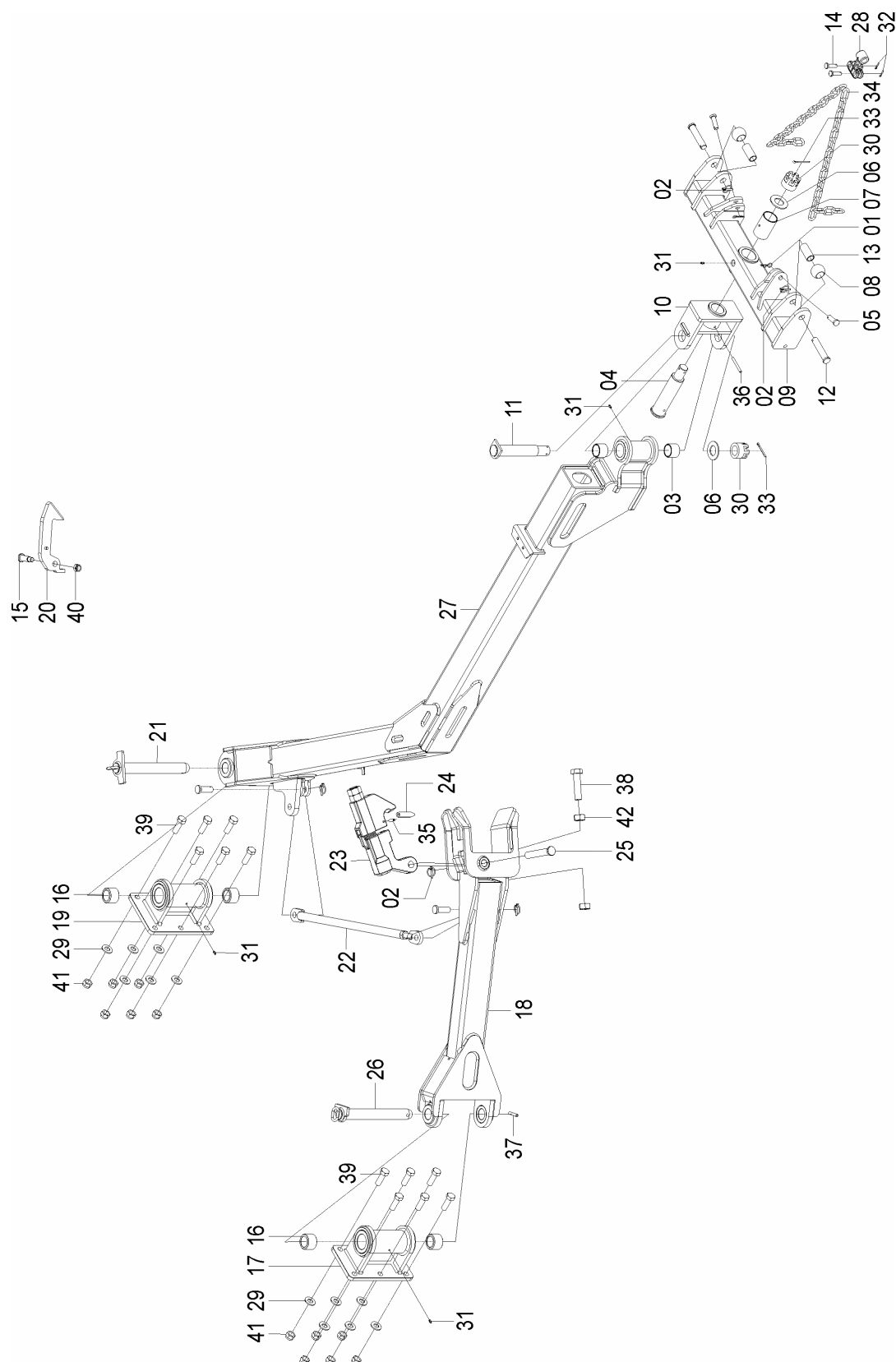
REF.	CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	QT./CJ.
01	18010011	PINO TRAVA ¼ X 2 .....	1
02	25020008	BUCHA .....	2
03	25020010	EIXO DO ENGATE .....	1
04	25020013	ARRUELA .....	2
05	25020020	BUCHA .....	1
06	25021600	CJ. ARTICULADOR .....	1
07	25021700	CJ. PINO .....	1
08	25026601	CJ. ENGATE ISSO 730 .....	1
09	25360005	PINO ARTICULAÇÃO .....	1
10	25360012	SEDE CABEÇALHO .....	4
11	25364200	CJ. ENGATE CABEÇALHO .....	1
12	25364600	CJ. ARTICULADOR BRAÇO MAIOR .....	1
13	25366100	CJ. TRAVA CENTRAL CABEÇALHO .....	1
14	25370900	CJ. APOIO DIREITO CABEÇALHO .....	1
15	25371000	CJ. APOIO ESQUERDO CABEÇALHO .....	1
16	25371200	INTERLIGADOR MENOR CABEÇALHO TDNG 320 .....	1
17	25375103	CJ. TENSOR CABEÇALHO .....	1
18	25380022	PINO DESARME .....	1
19	25380024	PINO ARTICULADOR DA TRAVA .....	1
20	25383800	CJ. ARTICULADOR MENOR .....	1
21	25390100	CJ. BRAÇO ESQUERDO CABEÇALHO TDNG 320 .....	1
22	35040002	PORCA CASTELO .....	2
23	84300818	GRAXEIRA RETA M 8 X 1.25 .....	4
24	85001859	CONTRAPINO ¼ X 3 .....	2
25	92011035	PINO ELÁSTICO M 10 X 35 .....	1
26	92011090	PINO ELÁSTICO M 10 X 90 .....	1
27	92011260	PINO ELÁSTICO M 12 X 60 .....	2
28	818030120	PARAFUSO CAB. SEXT. M 30 X 120 RI 8.8 .....	1
29	818824065	PARAFUSO CABEÇA SEXTAVADA M 24 X 65 8.8 .....	12
30	8200072008	PORCA AUTOTR. DIN980 MA 20-8 DS .....	1
31	8200072408	PORCA AUTOTR. DIN985 MA 24-8 .....	12
32	8205073008	PORCA SEXTAVADA DIN934 MA30-8 .....	2



# Catálogo de Peças

## TDNG 320 E TDNG 420

25365102 – CJ. LANÇA RODADO AUXILIAR TDNG 420





## Catálogo de Peças

## TDNG 320 E TDNG 420



## 25365102 – CJ. LANÇA RODADO AUXILIAR TDNG 420

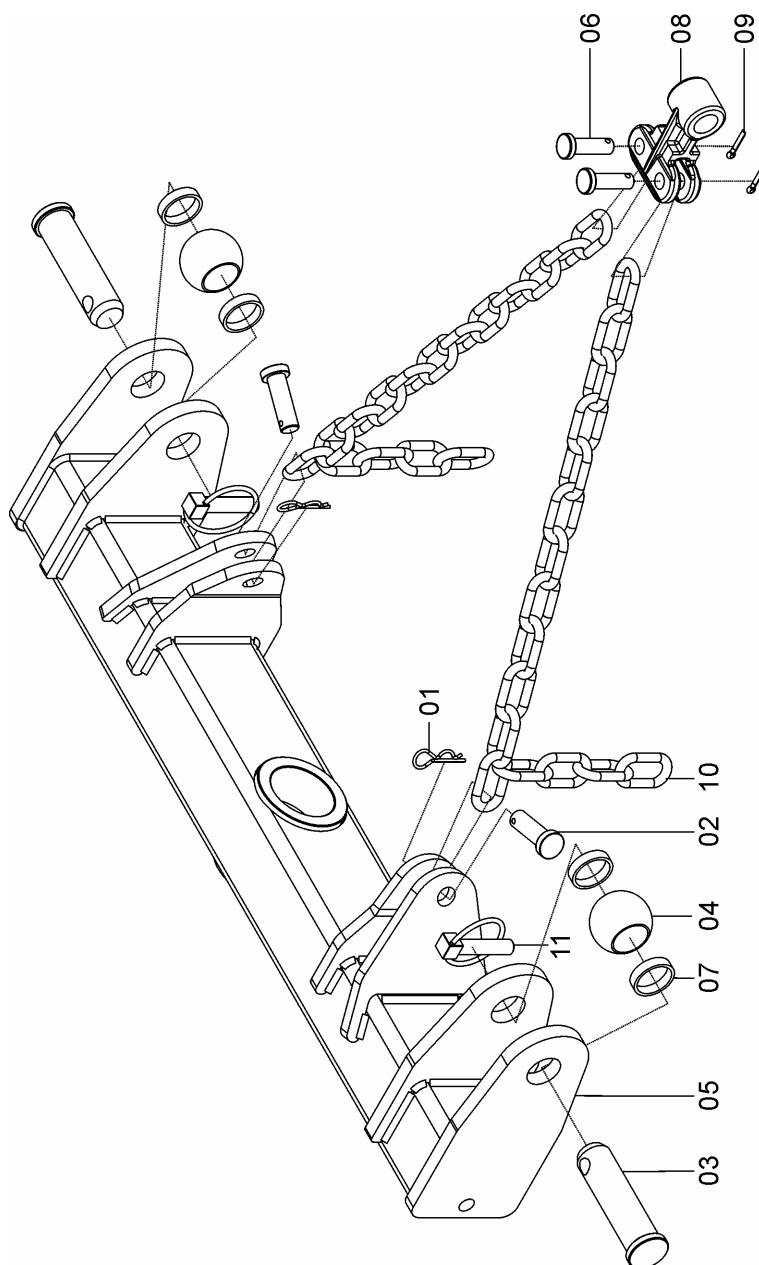
REF.	CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	QT./ CJ.
01	15070001	GRAMPO .....	2
02	18010011	PINO TRAVA ¼ X 2 .....	3
03	25020008	BUCHA.....	2
04	25020010	EIXO DO ENGATE .....	1
05	25020011	PINO.....	2
06	25020013	ARRUELA .....	2
07	25020020	BUCHA.....	1
08	25020503	ROTULA.....	2
09	25021400	CJ. ENGATE .....	1
10	25021600	CJ. ARTICULADOR.....	1
11	25021700	CJ. PINO .....	1
12	25170012	PINO.....	2
13	25170013	SEDE .....	2
14	25220015	PINO.....	2
15	25360005	PINO ARTICULAÇÃO.....	1
16	25360012	SEDE CABEÇALHO .....	4
17	25362600	CJ. APOIO DIREITO CABEÇALHO .....	1
18	25362700	INTERLIGADOR MENOR CABEÇALHO TDNG-420.....	1
19	25364100	CJ. APOIO ESQUERDO CABEÇALHO .....	1
20	25364200	CJ. ENGATE CABEÇALHO.....	1
21	25364600	CJ. ARTICULADOR BRAÇO MAIOR .....	1
22	25365006	CJ. TENSOR CABEÇALHO .....	1
23	25366100	CJ. TRAVA CENTRAL CABEÇALHO.....	1
24	25380022	PINO DESARME.....	1
25	25380024	PINO ARTICULADOR DA TRAVA .....	1
26	25383800	CJ. ARTICULADOR MENOR .....	1
27	25400100	CJ. BRAÇO ESQUERDO CABEÇALHO TDNG-420 .....	1
28	28330010	ENGATE .....	1
29	35030903	ARRUELA .....	12
30	35040002	PORCA CASTELO.....	2
31	84300818	GRAXEIRA RETA 8 X 1.25 .....	4
32	85001635	CONTRAPINO 3/16 X 1.....	2
33	85001859	CONTRAPINO ¼ X 3.....	2
34	91125000	CORRENTE SOLDADA 130 ZC.....	32
35	92011035	PINO ELÁSTICO M 10 X 35.....	1
36	92011090	PINO ELÁSTICO M 10 X 90 .....	1
37	92011260	PINO ELÁSTICO M 12 X 60 .....	2
38	818030120	PARAFUSO CABEÇA SEXTAVADA M 30 X 120 RI 8.8.....	1
39	818824070	PARAFUSO CABEÇA SEXTAVADA M 24 X 70 8.8 .....	12
40	8200072008	PORCA AUTOTR. DIN980 MA 20-8 DS.....	1
41	8200072408	PORCA AUTOTR. DIN985 MA 24-8.....	12
42	8205073008	PORCA SEXTAVADA DIN934 MA30-8.....	2



# Catálogo de Peças

## TDNG 320 E TDNG 420

25026601 - C.J. ENGATE ISO 730



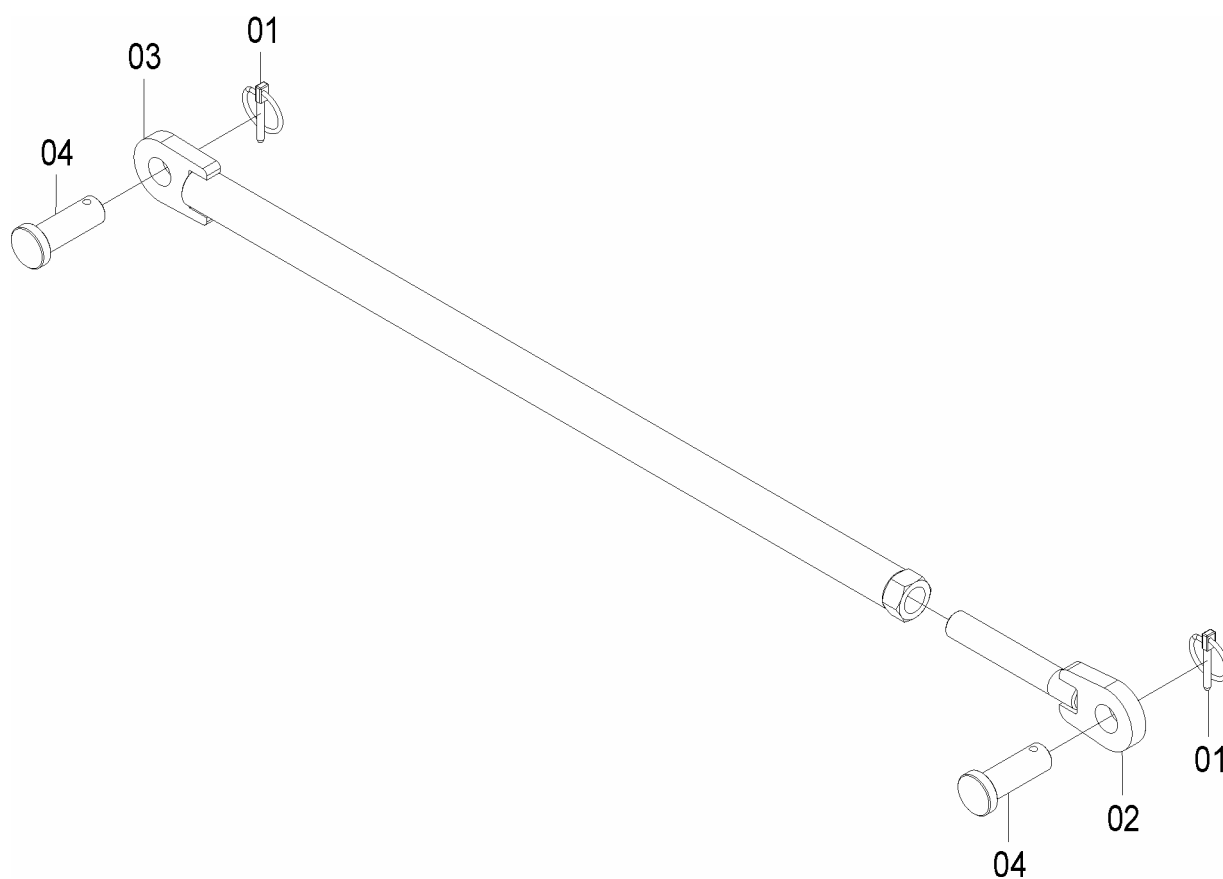
## Catálogo de Peças

TDNG 320 E TDNG 420



## 25026601 - C.J. ENGATE ISO 730

REF.	CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	QT./CJ.
01	15070001	GRAMPO.....	2
02	25020011	PINO.....	2
03	25020027	ARTICULADOR FIXADOR.....	2
04	25020503	ROTULA.....	2
05	25024600	CJ. ENGATE ISO 730 .....	1
06	25220015	PINO.....	2
07	25360029	AJUSTE DA ROTULA .....	4
08	28330010	ENGATE.....	1
09	85001635	CONTRAPINO 3/16 X 1 .....	2
10	91125000	CORRENTE SOLDADA 130 ZC .....	32
11	92032450	PINO TRAVA 5/8 X 2.5/8 COM ANEL 68 mm .....	2

*TDNG 320 E TDNG 420***25375103 – CJ. TENSOR CABEÇALHO TDNG 320****25365006 – CJ. TENSOR CABEÇALHO TDNG 420**

# Catálogo de Peças

## TDNG 320 E TDNG 420



**25375103 – CJ. TENSOR CABEÇALHO TDNG 320**

**25365006 – CJ. TENSOR CABEÇALHO TDNG 420**

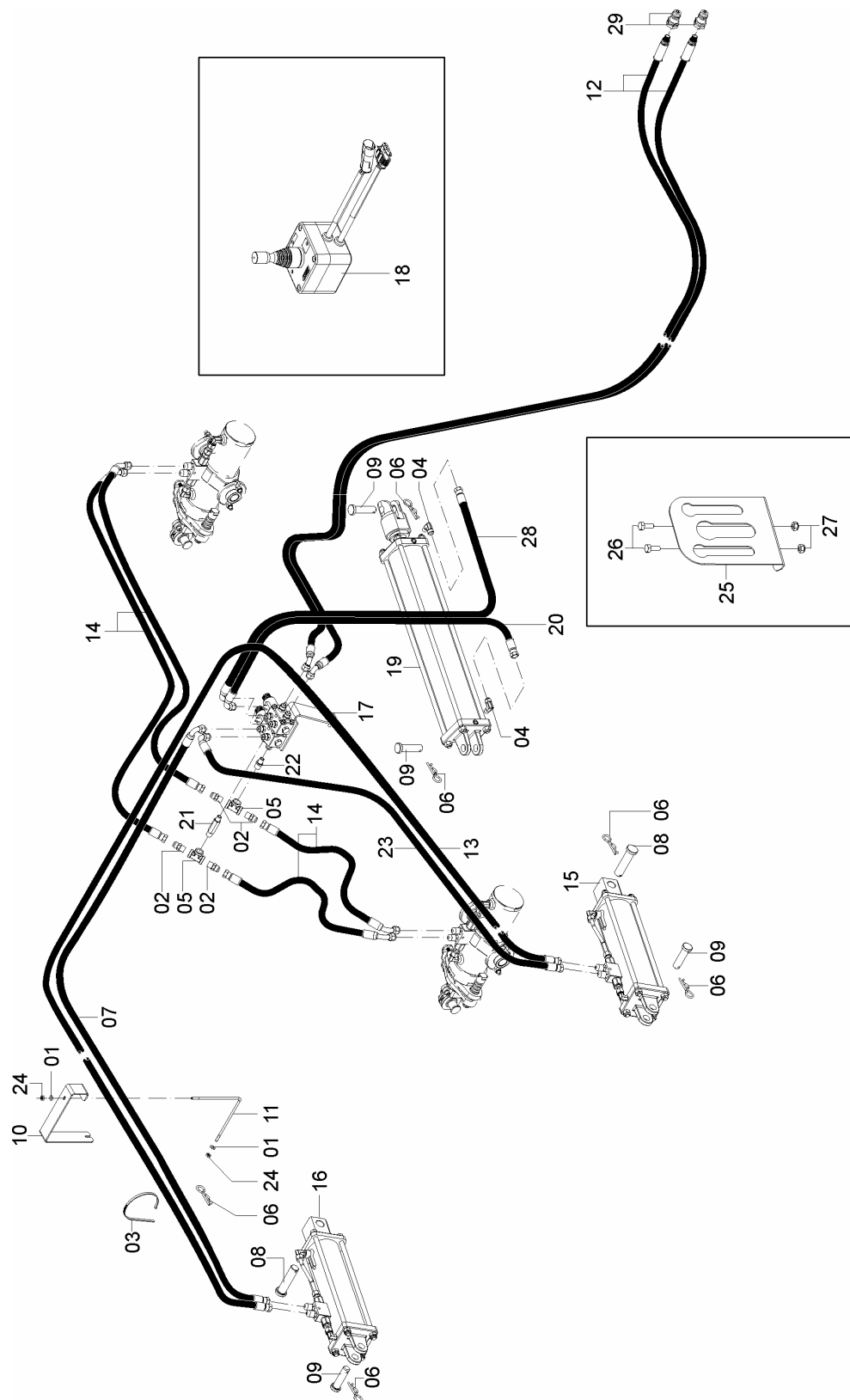
REF.	CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	QT./ CJ.	
			25375103	25365006
01	18010011	PINO TRAVA ¼ X 2 .....	2	2
02	25363300	CJ. FUSO TENSOR.....	1	1
03	25371300	HASTE TENSOR TDNG 320 .....	1	-
03	25363400	HASTE TENSOR TDNG 420 .....	-	1
04	70060004	PINO.....	2	2



# Catálogo de Peças

## TDNG 320 E TDNG 420

25226100 - CJ. SISTEMA HIDRÁULICO TDNG 320 ROD. AUX. SEM MARCADOR DE LINHAS



## Catálogo de Peças

## TDNG 320 E TDNG 420



## 25226100 - C.J. SISTEMA HIDRÁULICO TDNG 320 ROD. AUX. SEM MARCADOR DE LINHAS

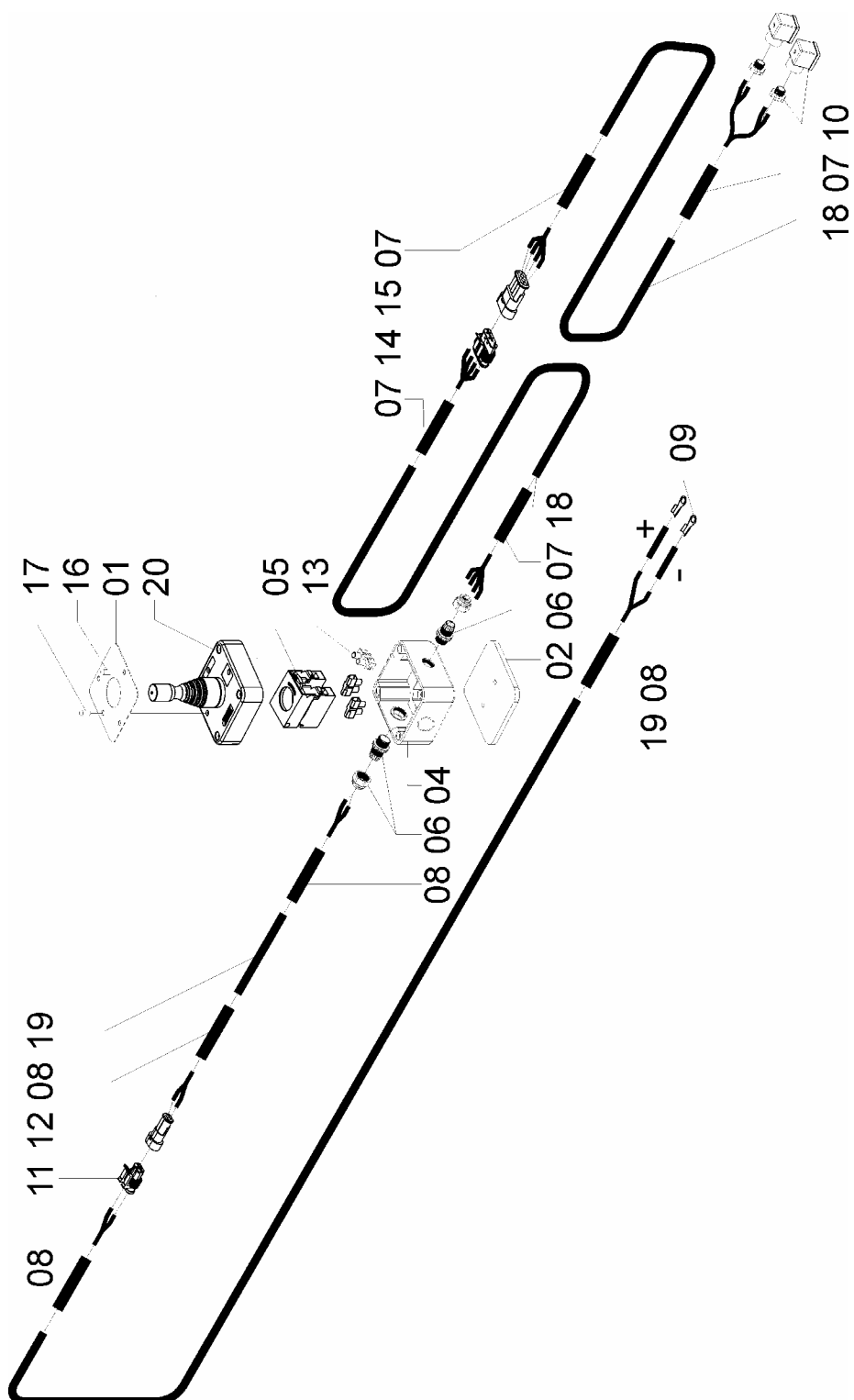
REF.	CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	QT./ C.J.
01	01020010	ARRUELA LISA .....	4
02	05022021	ADAPTADOR MACHO NPTF1/2-MA.....	4
03	86050052	ABRAÇADEIRA INSULOK T-50-L .....	30
04	05351220	JOELHO MACHO 2024-0610 S .....	2
05	05372662	TEE FÊMEA 140 8.8.8 C.....	2
06	25070047	GRAMPO LINHA .....	6
07	25222900	CJ. MANGUEIRA 1/2"X 5600.....	1
08	25220022	ARTICULADOR .....	2
09	25220026	ARTICULADOR .....	4
10	25220046	PRESILHA MANG. ROD. AUX. TDNG .....	2
11	25220047	ABRAÇADEIRA "L" TDNG 320/420 .....	2
12	25222700	CJ. MANGUEIRA 1/2" X 6000.....	2
13	25223000	CJ. MANGUEIRA 1/2" X 3700 .....	1
14	25223100	CJ. MANGUEIRA 1/2" X 1200.....	4
15	25225400	CJ. CILINDRO HIDRÁULICO .....	1
16	25225500	CJ. CILINDRO HIDRÁULICO D95 .....	1
17	25226001	CJ. VÁLVULA DUPLA/ SUPORTE ADAPTADORES .....	1
18	25226003	CJ. COMANDO ELÉTRICO P/2 VA .....	1
19	25226800	CJ. CILINDRO HIDR. CABEÇALHO .....	1
20	25382600	CJ. MANGUEIRA 1/2" X 1000.....	2
21	29050005	NÍPEL LONGO .....	1
22	29050006	NÍPEL.....	1
23	25126400	CJ. MANGUEIRA 12"x1800.....	1
24	8200070808	PORCA AUTR. DIN985 MA8-8 .....	4
25	25220056	SUPORTE MANGUEIRAS.....	1
26	818812025	PARAFUSO CAB. SEXT. M 12 X 25 8.8 .....	2
27	8200071208	PORCA AUTOTR. DIN980 MA12-8 DS .....	2
28	25222300	CJ. MANGUEIRA 12" x 800 .....	1
29	05182596	ENGATE RÁPIDO NPT ½ MACHO .....	2



# Catálogo de Peças

## TDNG 320 E TDNG 420

25226003 - CJ. COMANDO ELÉTRICO P/ 2 VÁLVULA DUPLAS





## Catálogo de Peças

## TDNG 320 E TDNG 420



## 25226003 - C.J. COMANDO ELÉTRICO P/ 2 VÁLVULA DUPLAS

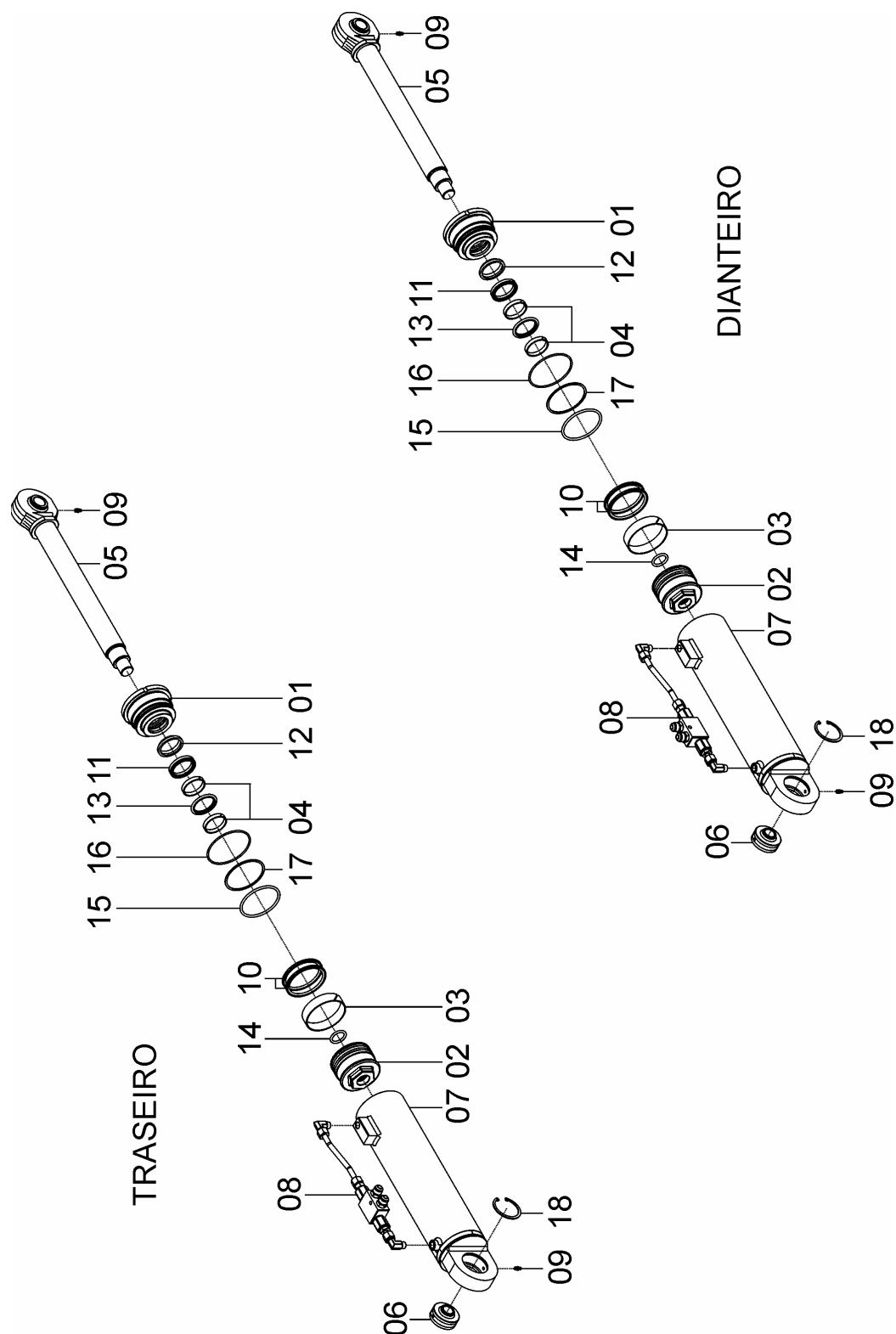
REF.	CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	QT./CJ.
01	22262007	PLACA ID. INDICADORA DE POSIÇÃO (JOYSTICK) .....	1
02	25220039	IMA JOYSTICK TDNG .....	1
03	86000019	RESISTOR 1/8" W 560R.....	2
04	86310023	CAIXA PLASTICA S-QIK 75 X 75 MM.....	1
05	86310024	BLOCO CONTATO SIMPLES NF BCO1 (BWBOO1VN) .....	2
06	86310025	PRENSA CABO PVC ½.....	2
07	86950109	ESPAGUETE TERMICO P/ FIO 5 MM .....	0,5
08	86950114	ESPAGUETE TERMICO P/ FIO 10 MM .....	0,4
09	86950618	TERMINAL TIPO OLHAL P/ FIO .....	2
10	86950710	CONECTOR ELÉTRICO P/ SOLENOIDE DE DIN43650.....	2
11	86950718	PLUG CONECTOR 2 VIAS MACHO .....	1
12	86950719	TAB CONECTOR 2 VIAS FEMEA.....	1
13	86950722	CONECTOR SINDAL 2,5 MM.....	1
14	86950723	PLUG CONECTOR 4 VIAS MACHO .....	1
15	86950724	TAB CONECTOR (FEMEA).....	1
16	86950729	DIOLO LED 5 MM VERMELHO ALTO BRILHO .....	1
17	86950730	DIOLO LED 5 MM AZUL ALTO BRILHO .....	1
18	86951215	CABO FLEXIVEL PP 4 X 1 MM.....	6
19	86951217	CABO FLEXIVEL PP 2 X 2,5 MM.....	4
20	86951231	MANIPULADOR JOYSTICK 3 POSIÇÕES C/ TRAVA.....	1



# Catálogo de Peças

TDNG 320 E TDNG 420

25127400 – C.J. CILINDRO DIANTEIRO 120  
25127500 – C.J. CILINDRO TRASEIRO 107.2



# Catálogo de Peças

## TDNG 320 E TDNG 420



**25127400 – CJ. CILINDRO DIANTEIRO 120**  
**25127500 – CJ. CILINDRO TRASEIRO 107.2**

REF.	CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	QT./ CJ.	
			25127400 DIANTEIRO	25127500 TRASEIRO
01	25120052	TAMPA CILINDRO.....	1	-
01	25120054	TAMPA CILINDRO TRASEIRO .....	-	1
02	25120053	EMBOLO CILINDRO 120 .....	1	-
02	25120055	EMBOLO CILINDRO 107.2 .....	-	1
03	25120058	FITA GUIA 25 X 2,5 (115 MM).....	1	-
03	25120059	FITA GUIA 25 X 2,5 (102 MM).....	-	1
04	25120060	FITA GUIA 9.7 X 2,5 (54 MM).....	2	2
05	25122700	CJ. ROTULA SOLDADA.....	1	1
06	25122800	CJ. ROTULA TRASEIRO CILINDRO RODADO .....	1	1
07	25122900	CJ. FUNDO CILINDRO DIANTEIRO .....	1	-
07	25123000	CJ. FUNDO CILINDRO TRASEIRO .....	-	1
08	25225402	CJ. VÁLVULA CILINDRO MAIOR .....	1	-
08	25225502	CJ. VÁLVULA CILINDRO MENOR.....	-	1
09	84300818	GRAXEIRA RETA M 8 X 1,25 .....	2	2
10	86902001	GRAXEIRA TRELLEBORG PTO30120.....	2	-
10	86902002	GRAXEIRA TRELLEBORG PTO30127.....	-	2
11	86902003	GRAXEIRA TRELLEBORG RUE30212.....	1	1
12	86904001	ANEL RASPADOR TRELLEBORG W.....	1	1
13	86904170	ANEL VEDAÇÃO TRELLEBORG HASTE.....	1	1
14	90111260	ANEL O' RING TRELLEBORG ORA.....	1	1
15	90111261	ANEL O' RING TRELLEBORG ORA.....	1	-
15	90111262	ANEL O' RING TRELLEBORG ORA.....	-	1
16	90111263	ANEL O' RING TRELLEBORG ORA.....	1	-
16	90111264	ANEL O' RING TRELLEBORG ORA.....	-	1
17	90111301	ANEL BACK-UP TRELLEBORG BB.....	-	1
17	90111302	ANEL BACK-UP TRELLEBORG BB.....	1	-
18	90220270	ANEL ELÁSTICO PARA FURO I-70.....	1	1

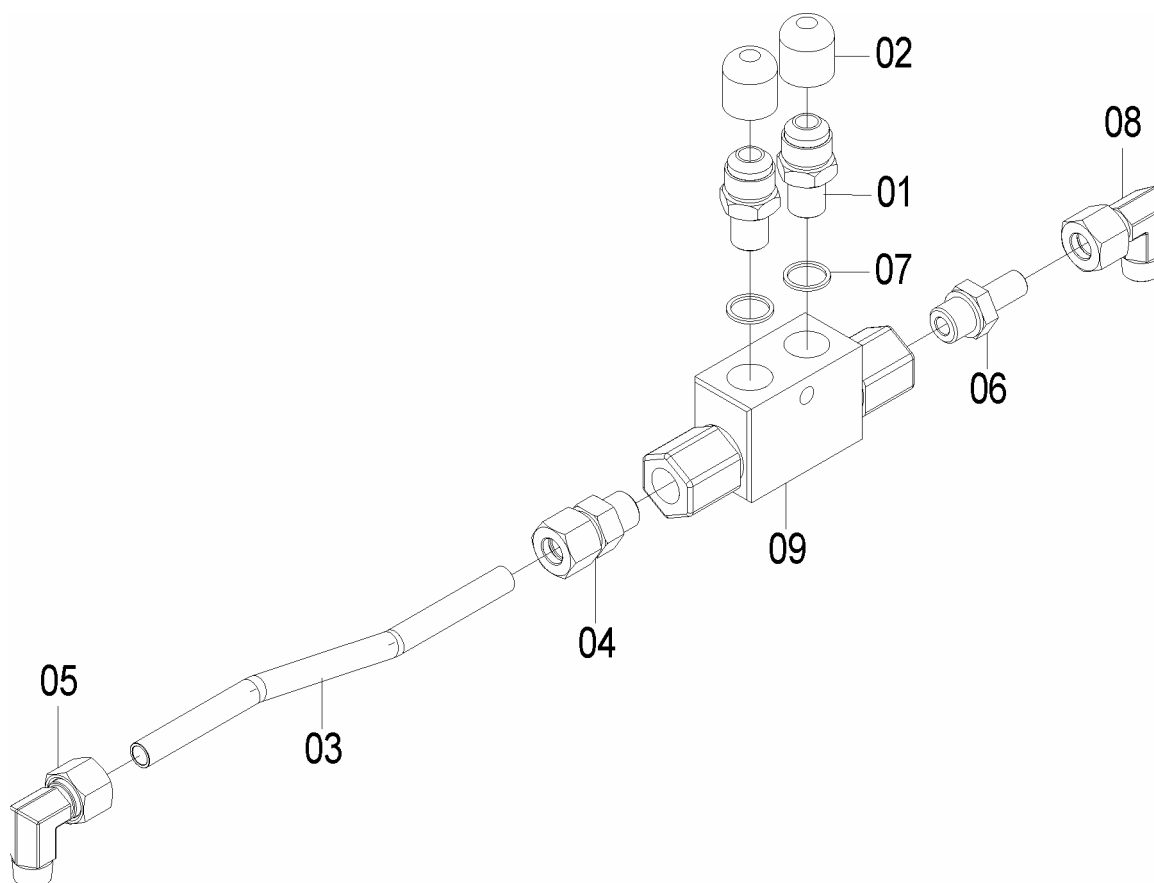


# Catálogo de Peças

## TDNG 320 E TDNG 420

### 25225402 - CJ. VÁLVULA CILINDRO MAIOR

REF.	CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	QT./CJ.
01	05022232	ADAPTADOR MACHO .....	2
02	08500003	TAMPÃO CONEXÃO CILINDRO .....	2
03	25220053	TUBO CILINDRO ROD. TRANSPORTE .....	1
04	86010001	CONEXÃO UMS-12LX3/8 BSP-Q .....	1
05	86010002	CONEXÃO JMS-12LX3/8 NPT .....	1
06	86010003	CONEXÃO AMS-12X3/8 BSP-Q .....	1
07	86010004	JUNTA VEDAÇÃO J 36.3/8 BSP ( REF. EVK).....	2
08	86010005	CONEXÃO JMS-12LX3/8 NPTXDIAM.2mm .....	1
09	86319031	VALVULA DE RETENÇÃO PIL. VBPD/LXC/3/8 "BSP.....	1



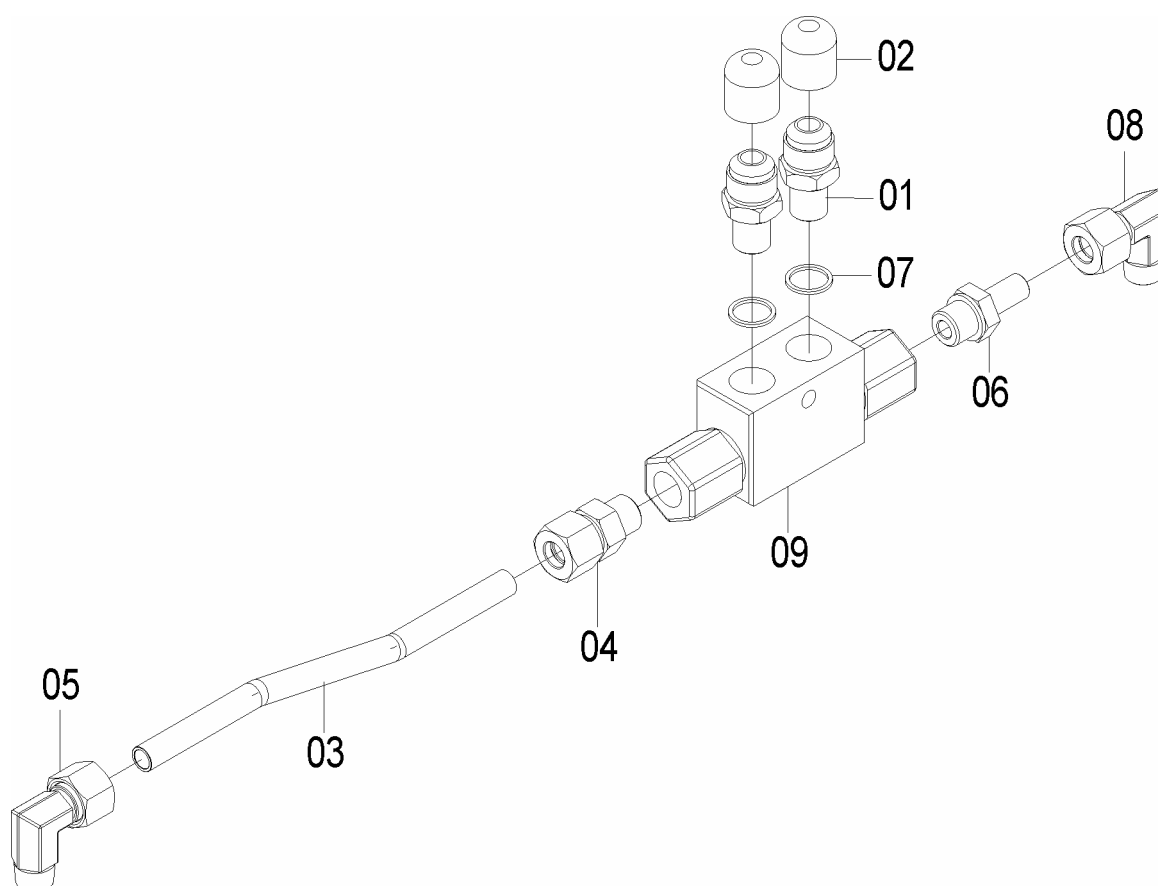
# Catálogo de Peças

## TDNG 320 E TDNG 420



### 25225502 - CJ. VÁLVULA CILINDRO MENOR

REF.	CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	QT./CJ.
01	05022232	ADAPTADOR MACHO.....	2
02	08500003	TAMPÃO CONEXÃO CILINDRO.....	2
03	25220053	TUBO CILINDRO ROD. TRANSPORTE .....	1
04	86010001	CONEXÃO UMS-12LX3/8 BSP-Q .....	1
05	86010002	CONEXÃO JMS-12LX3/8 NPT .....	1
06	86010003	CONEXÃO AMS-12X3/8 BSP-Q.....	1
07	86010004	JUNTA VEDAÇÃO J 36.3/8 BSP ( REF. EVK) .....	2
08	86010005	CONEXÃO JMS-12LX3/8 NPTXDIA. 2mm.....	1
09	86319031	VALVULA DE RETENÇÃO PIL. VBPDL/ X C/ 3/8 "BSP .....	1



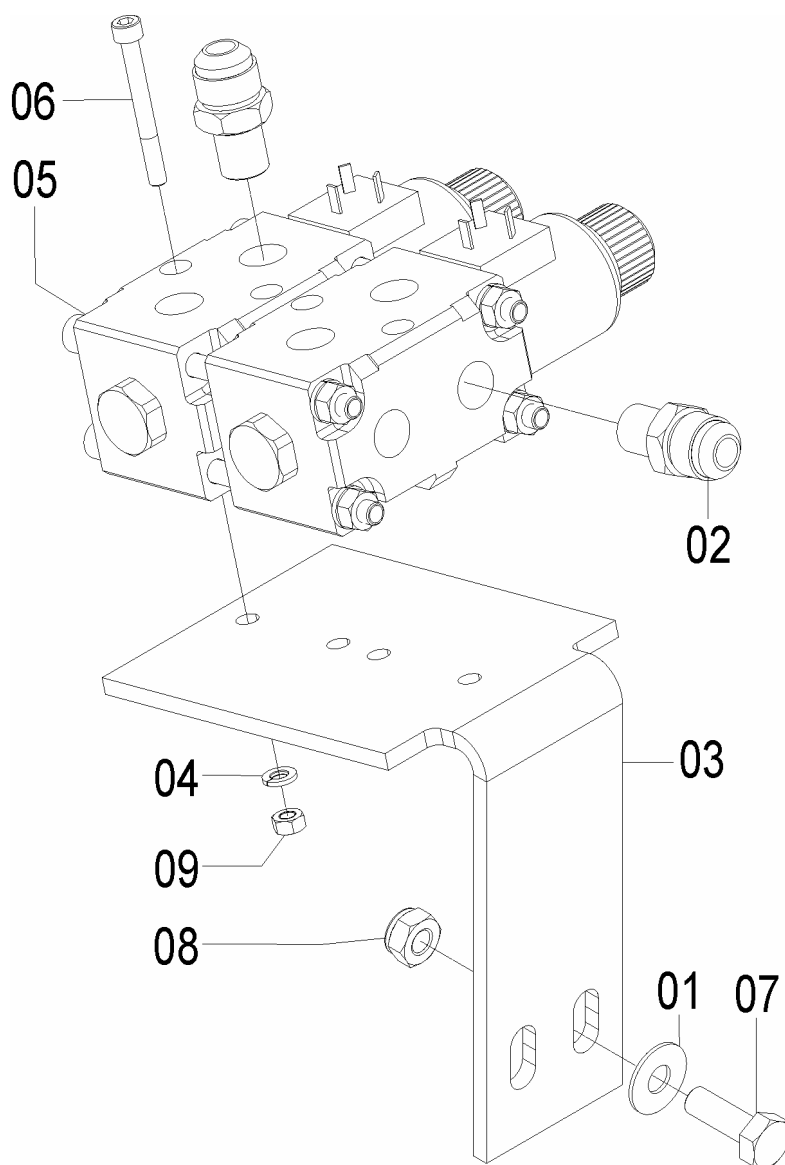


# Catálogo de Peças

## TDNG 320 E TDNG 420

### 25226001 - CJ. VÁLVULA DUPLA / SUPORTE / ADAPTDORES

REF.	CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	QT./CJ.
01	01030053	ARRUELA.....	2
02	05022232	ADAPTADOR MACHO.....	8
03	25220034	SUPORTE VALVULA.....	1
04	83010106	ARRUELA DE PRESSÃO M 6.....	2
05	86319026	CJ. 2 VALVULA DIREC. DFE 100.....	1
06	811706055	PARAFUSO CAB. CIL. SEXT. INT. (ALLEN) M 6 X 55.....	2
07	818810030	PARAFUSO CAB. SEXT. M 10 X 30 8.8.....	2
08	8200071008	PORCA AUTOTR. DIN980 MA 10-8 DS.....	2
09	8205070608	PORCA SEXTAVADA DIN934 MA06-8.....	2



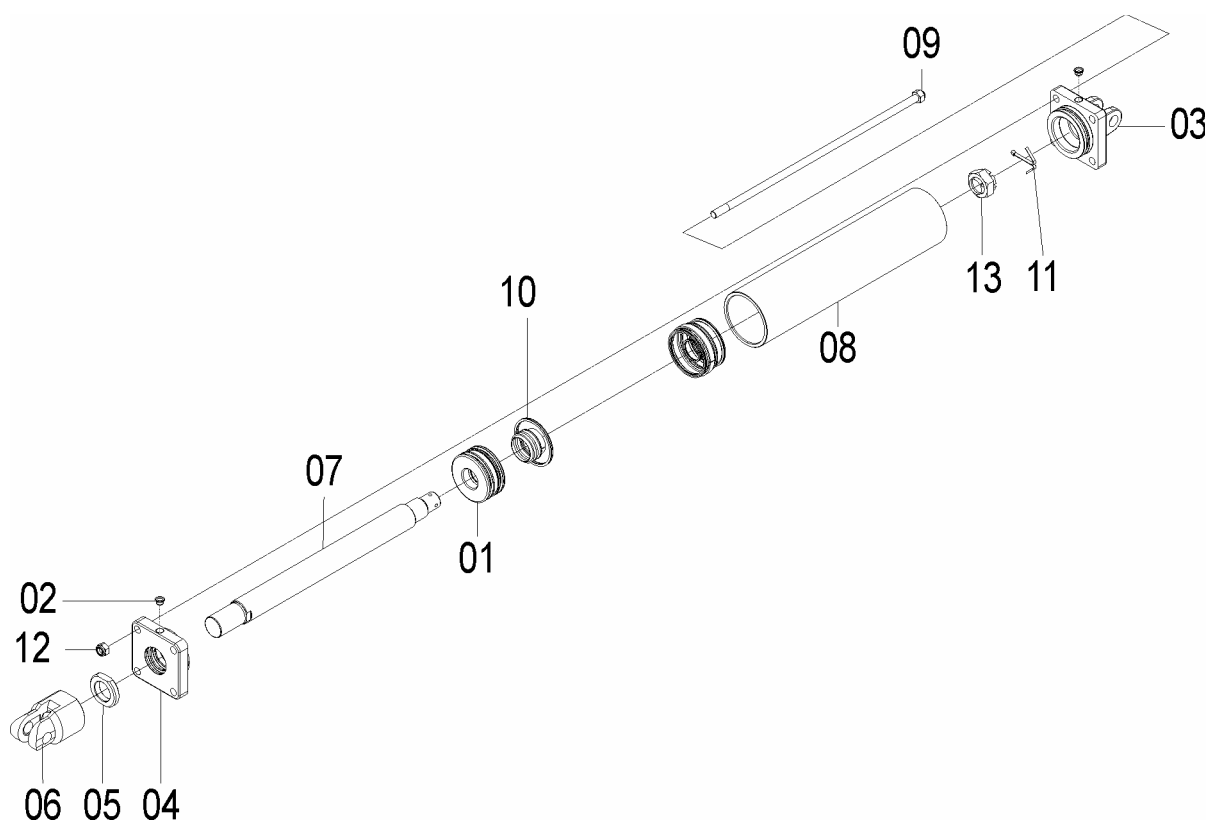
## Catálogo de Peças

## TDNG 320 E TDNG 420



## 25226800 - C.J. CILINDRO HIDRÁULICO TDNG 320

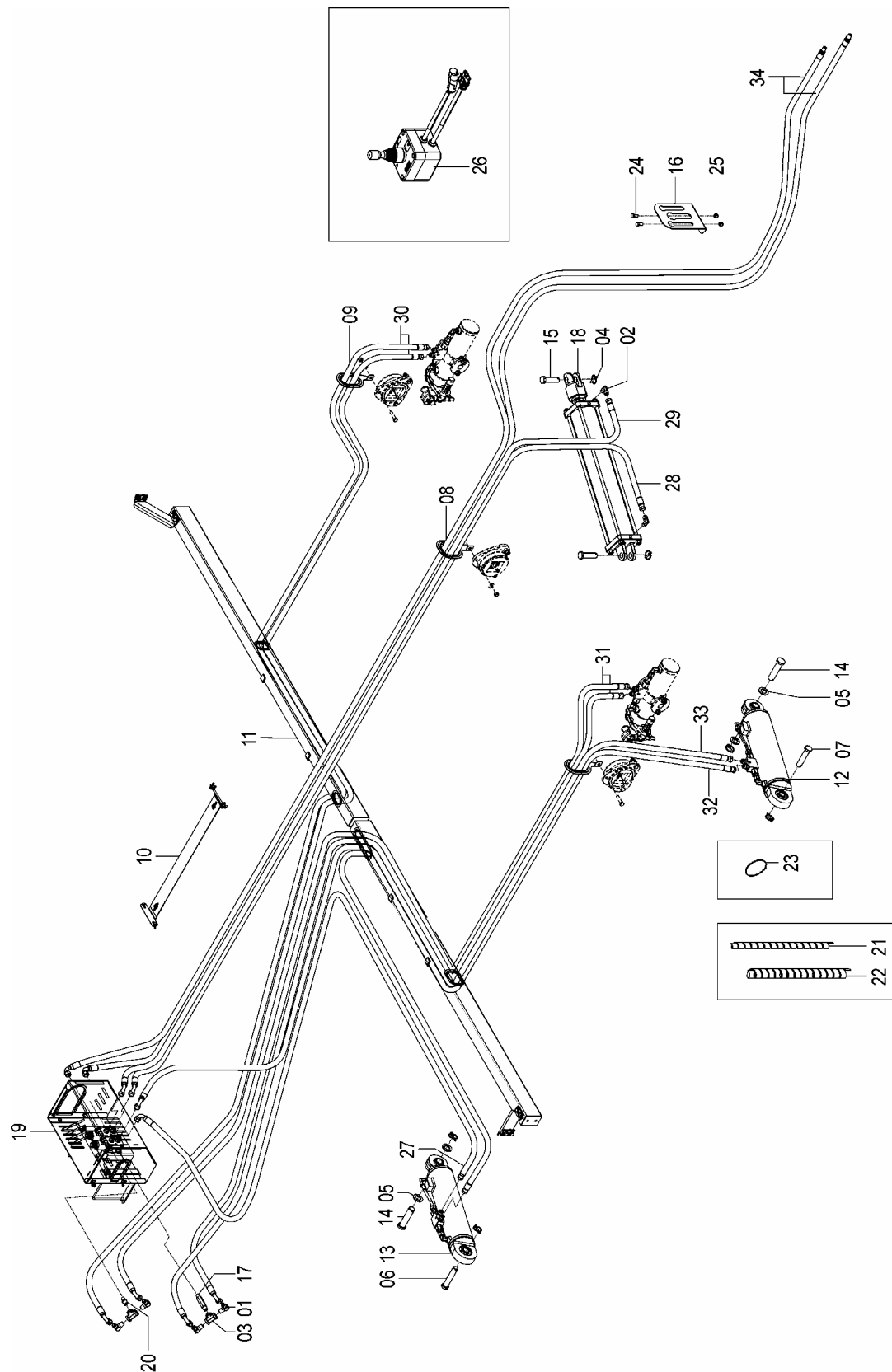
REF.	CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	QT./CJ.
01	03140002	EMBOLO 110mm.....	1
02	15120109	TAMPA PLASTICA .....	2
03	25220019	TAMPA TRASEIRA.....	1
04	25220023	TAMPA GUIA.....	1
05	25220042	CONTRA-PORCA.....	1
06	25220043	TERMINAL HASTE M 48 .....	1
07	25220054	HASTE CILINDRO CABEÇALHO .....	1
08	25220055	CAMISA CILINDRO CABEÇALHO.....	1
09	25224900	CJ. PRISIONEIRO CILINDRO CABEÇALHO .....	4
10	25225401	CJ. PRISIONEIRO CILINDRO.....	1
11	85001843	CONTRAPINO 1/4x1.1/2 .....	1
12	8200071608	PORCA AUTOTR. DIN980 MA 16-8 DS .....	4
13	8203163608	PORCA CASTELO DIN979 MB36-08 .....	1





# TDNG 320 E TDNG 420

**25228900 – CJ. SISTEMA HIDRÁULICO TDNG 420  
RODADO AUXILIAR SEM MARCADOR DE LINHAS**





## Catálogo de Peças

## TDNG 320 E TDNG 420


**25228900 – CJ. SISTEMA HIDRÁULICO TDNG 420  
 RODADO AUXILIAR SEM MARCADOR DE LINHAS**

REF.	CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	QT./ CJ.
01	05350017	JOELHO MACHO 1/2" x 7/8" .....	4
02	05351220	JOELHO MACHO 3/8"x7/8" (2024-0610 S).....	2
03	05372662	TEE FÊMEA 140 8.8.8. C .....	2
04	18010011	PINO TRAVA 1/4X2 .....	6
05	25120050	ARRUELA ENCOSTO CILINDRO .....	4
06	25120051	ARTICULADOR MAIOR .....	1
07	25120056	ARTICULADOR CILINDRO DIANTEIRO .....	1
08	25126500	CJ. ARGOLA CENTRAL PROTEÇÃO MANGUEIRAS .....	1
09	25126600	CJ. ARGOLA LATERAL PROTEÇÃO MANGUEIRAS .....	2
10	25126700	CJ. PROTEÇÃO CENTRAL .....	1
11	25126800	CJ. CALHA MANGUEIRAS TDNG 420 .....	1
12	25127400	CJ. CILINDRO DIANTEIRO 120 .....	1
13	25127500	CJ. CILINDRO TRASEIRO 107.2 .....	1
14	25220022	ARTICULADOR .....	2
15	25220026	ARTICULADOR .....	2
16	25220056	SUPORTE MANGUEIRAS .....	1
17	25220071	NIPEL 1/2" NPTF 105 .....	1
18	25226300	CJ. CILINDRO HIDRÁULICO .....	1
19	25228800	CJ. 2 VÁLVULAS COM PROTEÇÃO .....	1
20	29050006	NIPEL 1/2" NPTF LONGO .....	1
21	86020026	PROTEÇÃO PARA MANGUEIRA DIAM. 26 X 3 ESPIRAL .....	6
22	86020043	PROTEÇÃO PARA MANGUEIRA DIAM. 43 X 3 ESPIRAL .....	12
23	86050052	ABRAÇADEIRA INSULOK 4,6 X 110 .....	30
24	818812025	PARAFUSO CABEÇA SEXTAVADA M 12 X 25 8.8 .....	2
25	8200071208	PORCA AUTOTR. DIN980 MA 12-8 DS.....	2
26	25226003	CJ. COMANDO ELÉTRICO PARA 2 VA .....	1
27	25227700	CJ. MANGUEIRO 1/2" X 1150 MM.....	1
28	25227800	CJ. MANGUEIRO 1/2" X 2850 MM.....	1
29	25227900	CJ. MANGUEIRO 1/2" X 3000 MM.....	1
30	25228000	CJ. MANGUEIRO 1/2" X 3870 MM.....	2
31	25228100	CJ. MANGUEIRO 1/2" X 4000 MM.....	2
32	25228200	CJ. MANGUEIRO 1/2" X 4200 MM.....	1
33	25228300	CJ. MANGUEIRO 1/2" X 5400 MM.....	1
34	25228400	CJ. MANGUEIRO 1/2" X 8000 MM.....	2

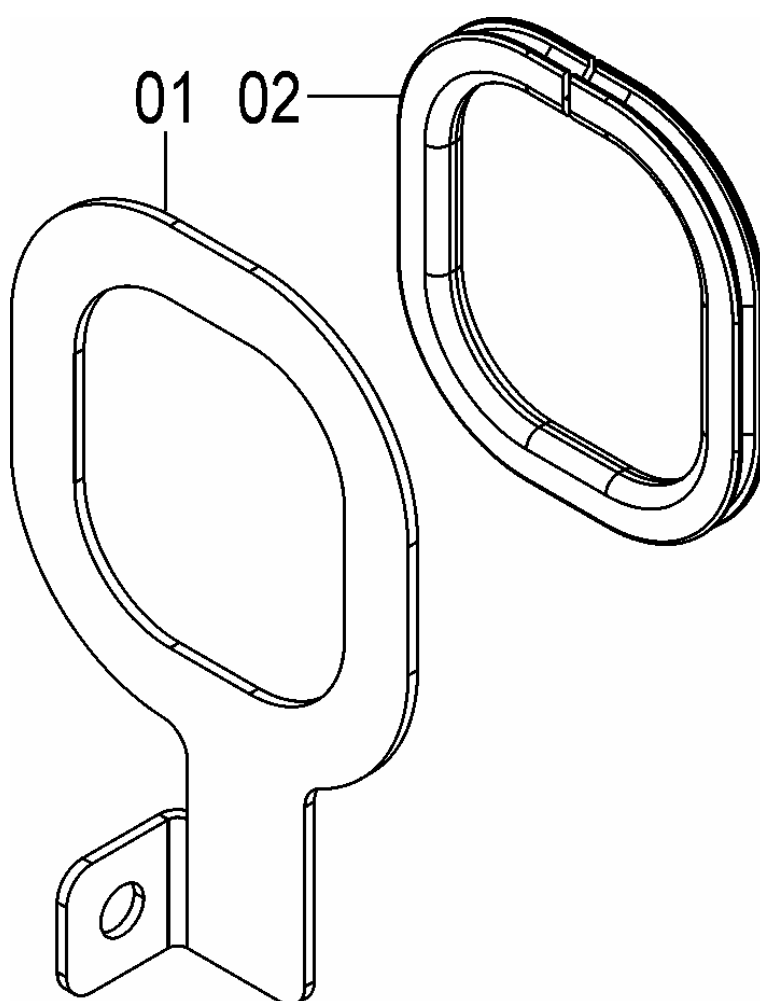


# Catálogo de Peças

## TDNG 320 E TDNG 420

### 25126500 - C.J. ARGOLA CENTRAL PROTEÇÃO MANGUEIRAS

REF.	CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	QT./ CJ.
01	25120039	CHAPA GUIA CENTRAL.....	1
02	25120040	PROTEÇÃO ARGOLA CENTRAL .....	1



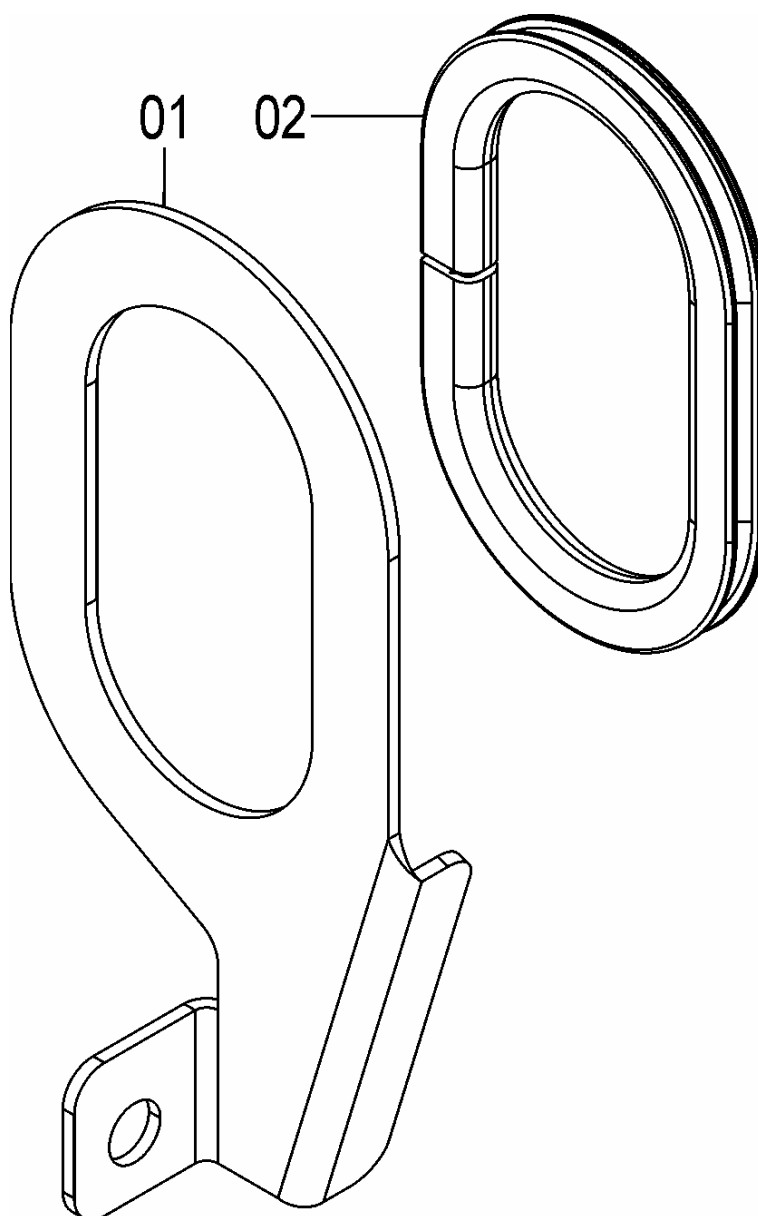
## Catálogo de Peças

TDNG 320 E TDNG 420



## 25126600 - CJ. ARGOLA LATERAL PROTEÇÃO MANGUEIRAS

REF.	CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	QT./ CJ.
01	25120041	CHAPA GUIA LATERAL.....	2
02	25120042	PROTEÇÃO LATERAL ARGOLA.....	2

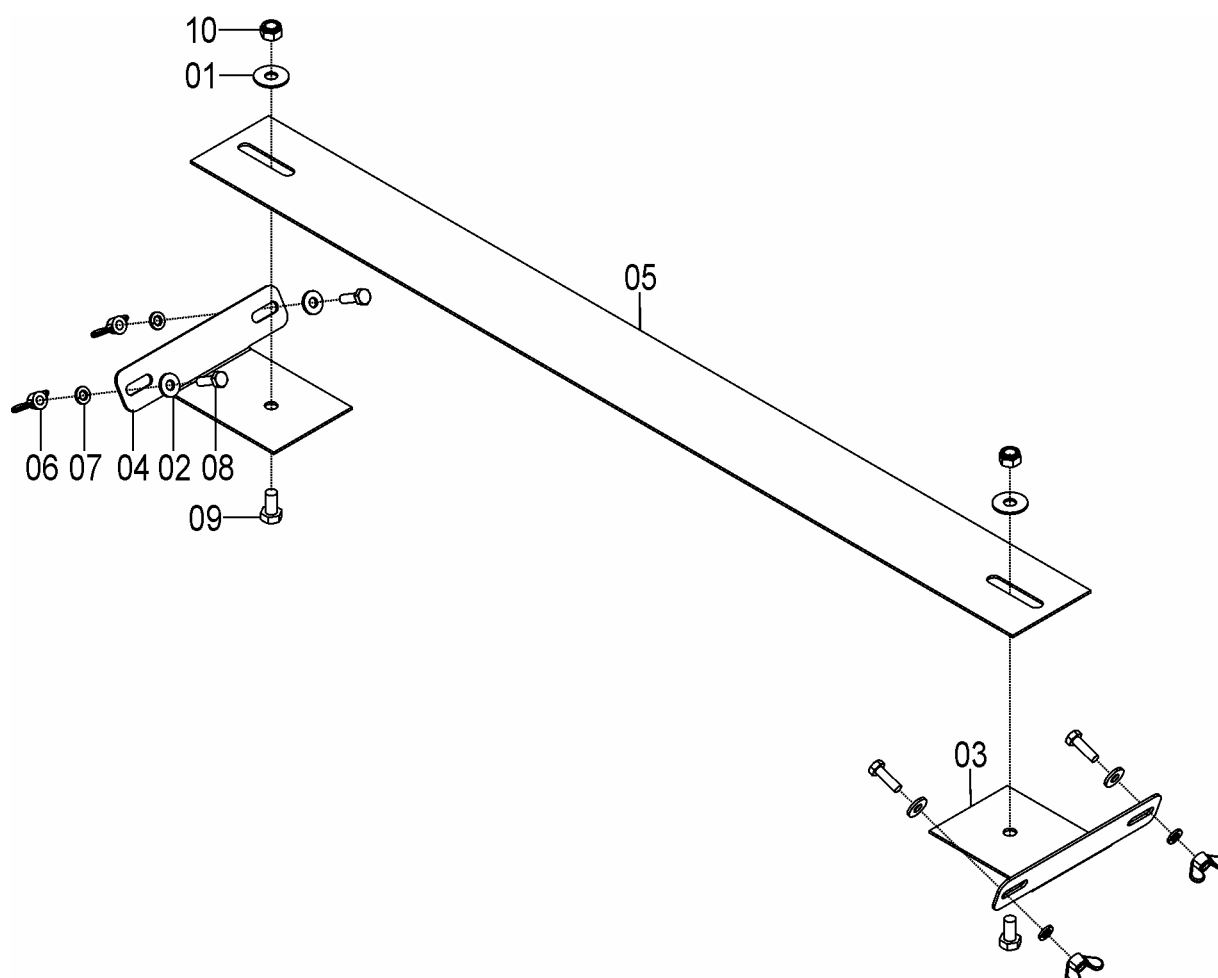




# Catálogo de Peças

## TDNG 320 E TDNG 420

### 25126700 – C.J. PROTEÇÃO CENTRAL



# Catálogo de Peças

## TDNG 320 E TDNG 420



### 25126700 – CJ. PROTEÇÃO CENTRAL

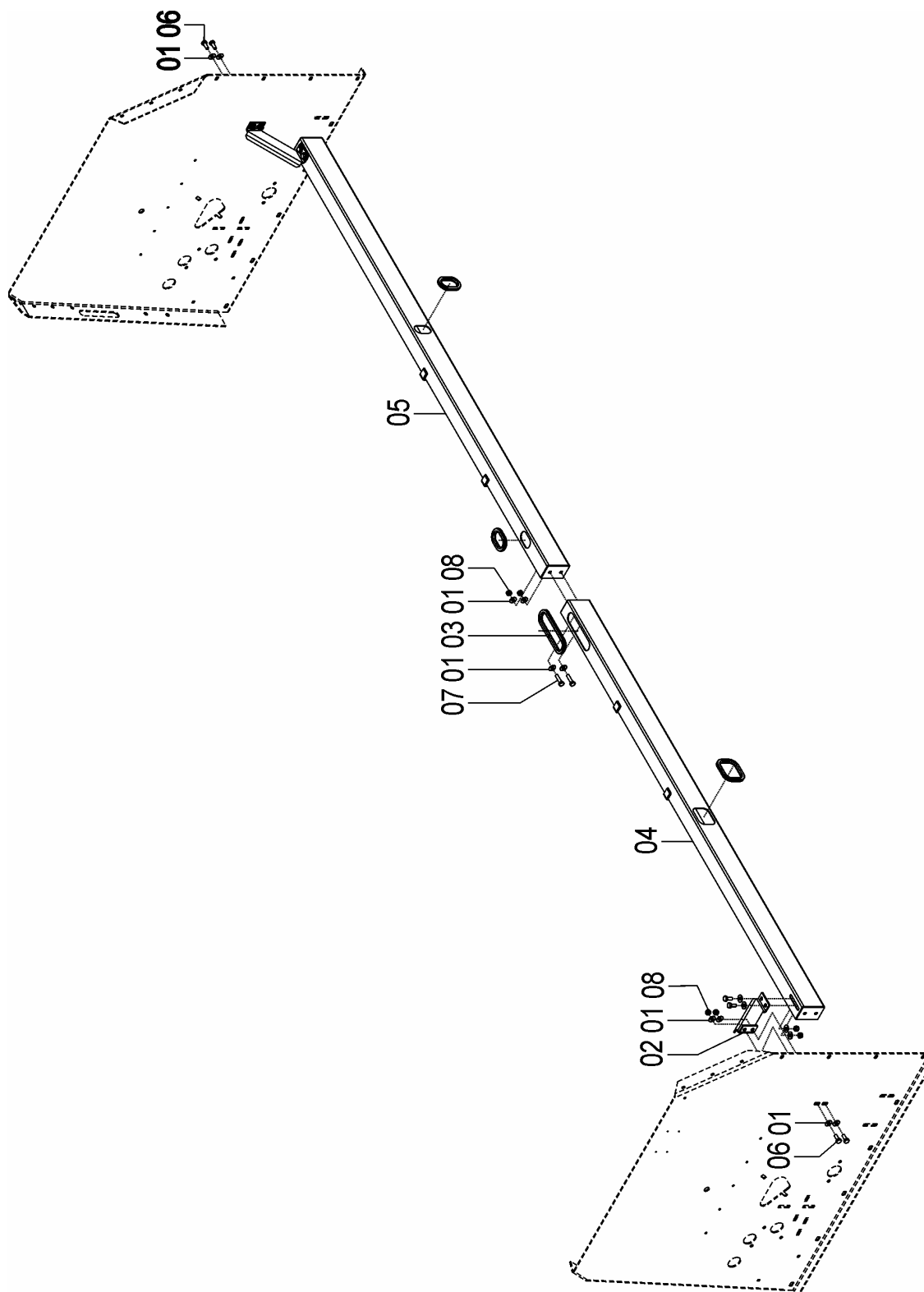
REF.	CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	QT./ CJ.
01	01020010	ARRUELA LISA M 8 .....	2
02	01100023	ARRUELA .....	4
03	25120043	CHAPA TRASEIRA COBERTURA .....	1
04	25120044	CHAPA FRONTAL COBERTURA .....	1
05	25120045	COBERTURA PROTEÇÃO MANGUEIRA .....	1
06	82020706	PORCA BORB. M 6 .....	4
07	83010106	ARRUELA DE PRESSÃO M 6.....	4
08	818806020	PARAFUSO CAB. SEXT. M 6 X 20 8.8 .....	4
09	818808016	PARAFUSO CAB. SEXT. M 8 X 16 8.8.....	2
10	8200070808	PORCA AUTOTR. DIN 985 MA 8-8.....	2



# Catálogo de Peças

## TDNG 320 E TDNG 420

25126800 – CJ. CALHA MANGUEIRAS TDNG 420



# Catálogo de Peças

## TDNG 320 E TDNG 420



### 25126800 – CJ. CALHA MANGUEIRAS TDNG 420

REF.	CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	QT./ CJ.
01	01030053	ARRUELA .....	20
02	25120046	CHAPA SUPORTE CALHAS .....	2
03	25120047	PROTEÇÃO MANGUEIRAS CALHA TDNG .....	1
04	25122500	CJ. CALHA DIREITA.....	1
05	25122600	CJ. CALHA ESQUERDA.....	1
06	818810025	PARAFUSO CAB. SEXT. M 10 X 25 8.8 .....	8
07	818810040	PARAFUSO CAB. SEXT. M 10 X 40 8.8 .....	2
08	8200071008	PORCA AUTOTR. DIN980 MA 10-8 DS.....	10

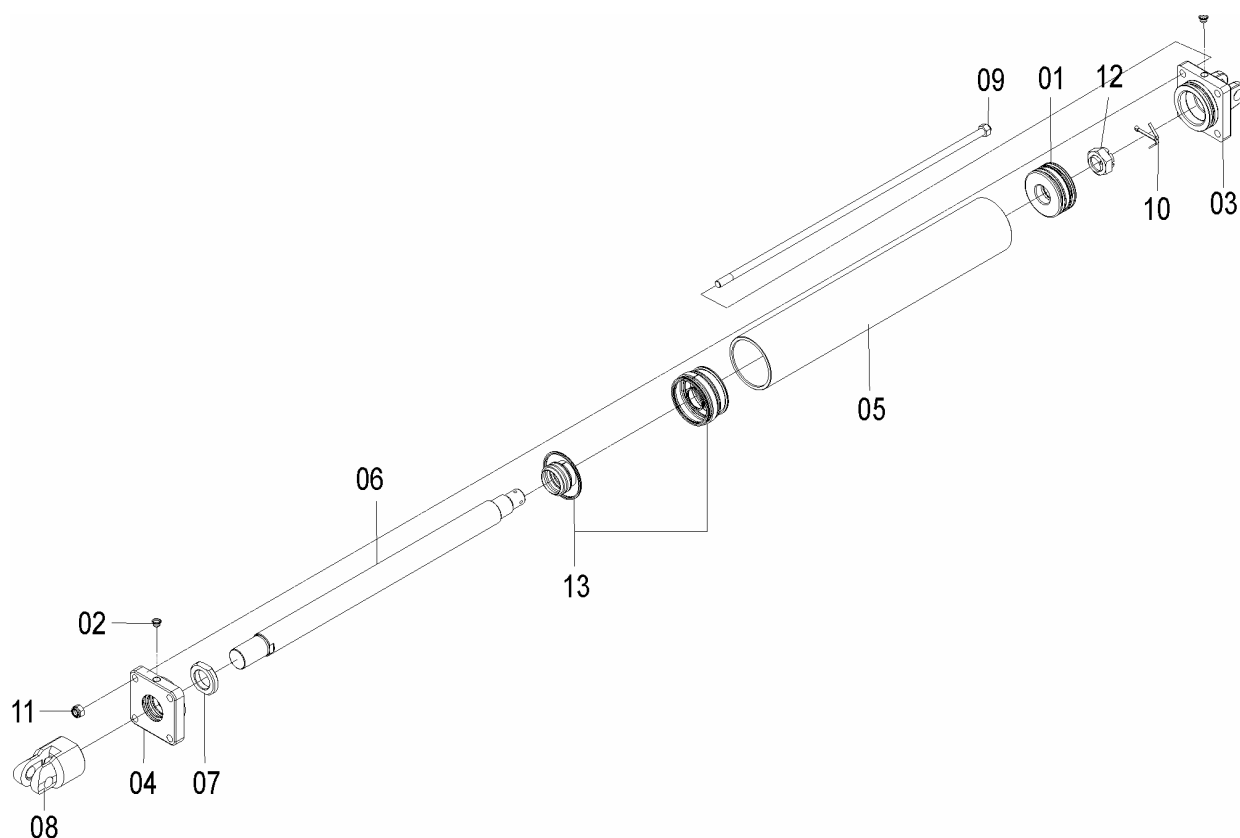


# Catálogo de Peças

## TDNG 320 E TDNG 420

### 25226300 - CJ. CILINDRO HIDRÁULICO CABEÇALHO TDNG 420

REF.	CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	QT./CJ.
01	03140002	EMBOLO 110mm .....	1
02	15120109	TAMPA PLASTICA.....	2
03	25220019	TAMPA TRASEIRA .....	1
04	25220023	TAMPA GUIA .....	1
05	25220040	CAMISA CILINDRO CABEÇALHO .....	1
06	25220041	HASTE CILINDRO CABEÇALHO .....	1
07	25220042	CONTRA-PORCA .....	1
08	25220043	TERMINAL HASTE M 48 .....	1
09	25222200	CJ. PRISIONEIRO CILINDRO .....	4
10	85001843	CONTRAPINO ¼ X 1.1/2 .....	1
11	8200071608	PORCA AUTOTR. DIN980 MA 16-8 DS.....	4
12	8203163608	PORCA CASTELO DIN979 MB36-08.....	1
13	25225401	CJ. REPAROS CILINDRO D110.....	1





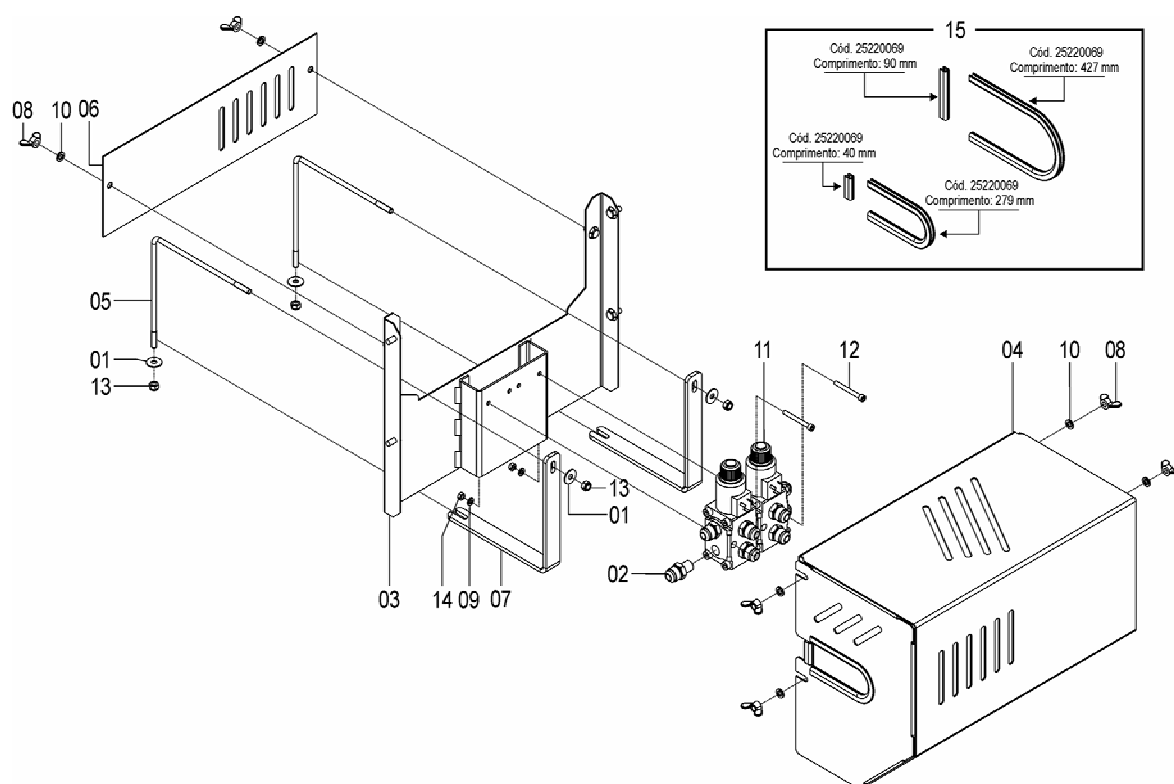
## Catálogo de Peças

## TDNG 320 E TDNG 420



## 25228800 – CJ. 2 VÁLVULAS COM PROTEÇÃO

REF.	CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	QT./ CJ.
01	01020010	ARRUELA LISA M 8 .....	4
02	05022232	ADAPTADOR MACHO .....	8
03	25122200	CJ. BASE CARENAGEM VÁLVULA.....	1
04	25123300	CJ. TAMPA CARENAGEM VÁLVULA.....	1
05	25220047	ABRAÇADEIRA "L" .....	2
06	25220068	CHAPA SUPERIOR CARENAGEM.....	1
07	25220070	CHAPA FIXAÇÃO CARENAGEM.....	2
08	82020708	PORCA BORB. M 8 .....	6
09	83010106	ARRUELA DE PRESSÃO M 6.....	2
10	83010108	ARRUELA DE PRESSÃO M 8.....	6
11	86319026	CJ. 2 VÁLVULAS DIREC. DFE100/A-18-ES-W-201 .....	1
12	811706055	PARAFUSO CAB. CIL. SEXT. INT. (ALLEN) M 6 X 55.....	2
13	8200070808	PORCA AUTOTR. DIN 985 MA 8-8.....	4
14	8205070608	PORCA SEXTAVADA DIN934 MA06-8.....	2
15	25220069	PROTEÇÃO MANGUEIRAS.....	1



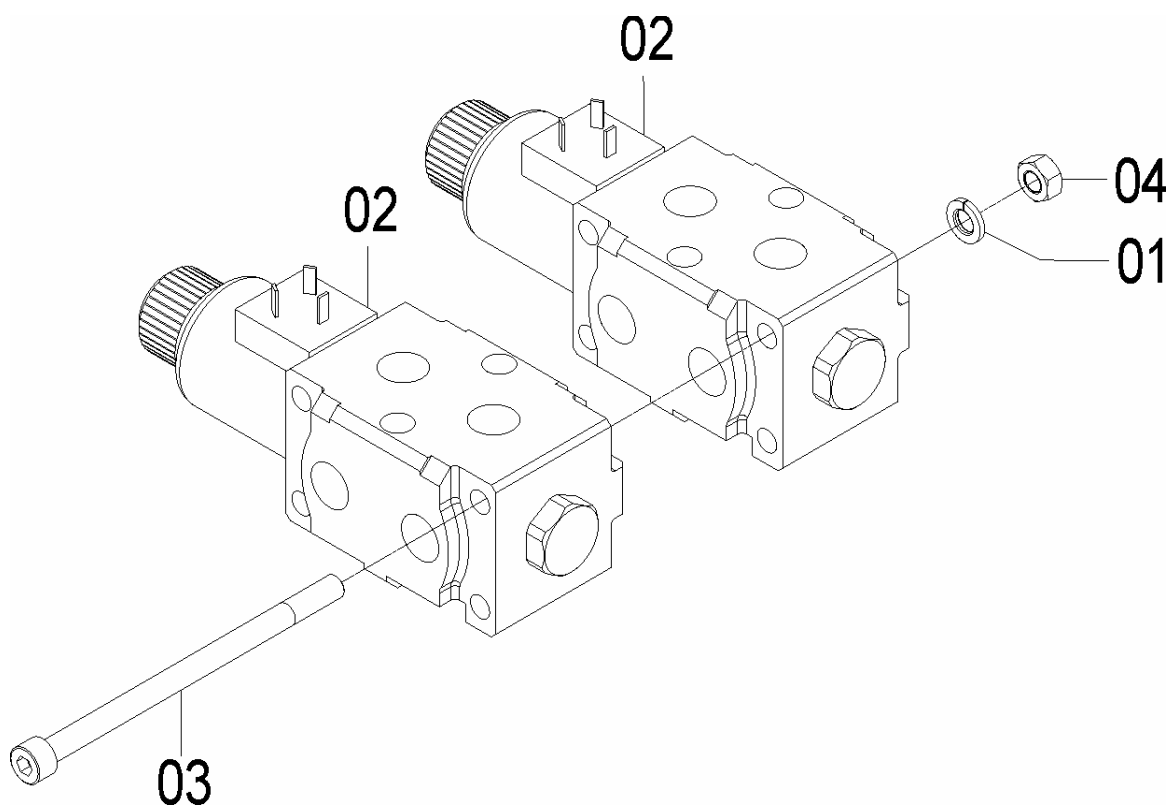


# Catálogo de Peças

## TDNG 320 E TDNG 420

### 86319026 - C.J. 2 VALVULAS DIRECIONAL DFE 100

REF.	CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	QT./CJ
01	83010108	ARRUELA DE PRESSÃO M 8 .....	4
02	86319025	VALVULAS DIRECIONAL.....	2
03	811708130	PARAFUSO CAB. CIL. SEXT. INT. (ALLEN) M 8 X 130.....	4
04	8205070808	PORCA SEXTAVADA DIN934 MA08-8.....	4



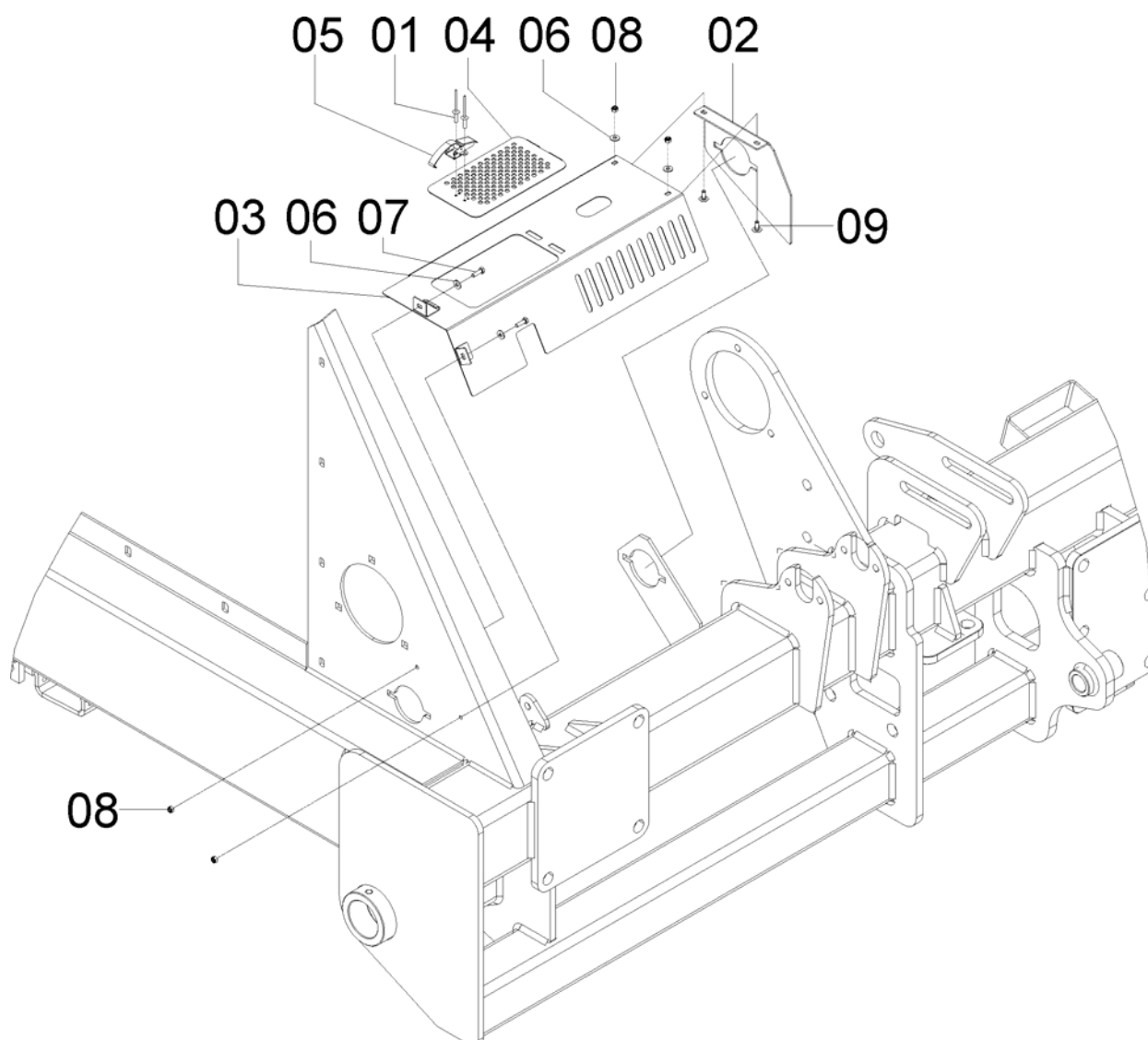
# Catálogo de Peças

## TDNG 320 E TDNG 420



### 25355700 – CJ. PROTEÇÃO CATRACAS TDNG 320 II

REF.	CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	QT./CJ.
01	87300407	REBITE ALPOP CAB. ABAUL. 4X7.....	4
02	25350024	SUORTE DIREITO.....	1
02	25350025	SUORTE ESQUERDO.....	1
03	25350500	CJ. PROTECAO DIANTERA DIREITA .....	1
03	25350600	CJ. PROTECAO DIANTEIRA ESQUERDA .....	1
04	25190099	CHAPA SUPERIOR CATRACA .....	2
05	86621518	FECHO RAPIDO RSA ZINCADO .....	2
06	01100023	ARRUELA.....	8
07	818806020	PARAFUSO CAB SEXT. M 6X20 8.8 .....	4
08	8200070608	PORCA AUTOTR. DIN980 MA 06-8 DS .....	8
09	816806016	PARAFUSO CAB. CIL. P. Q. (FRANCÊS) M 6x16 8.8.....	4



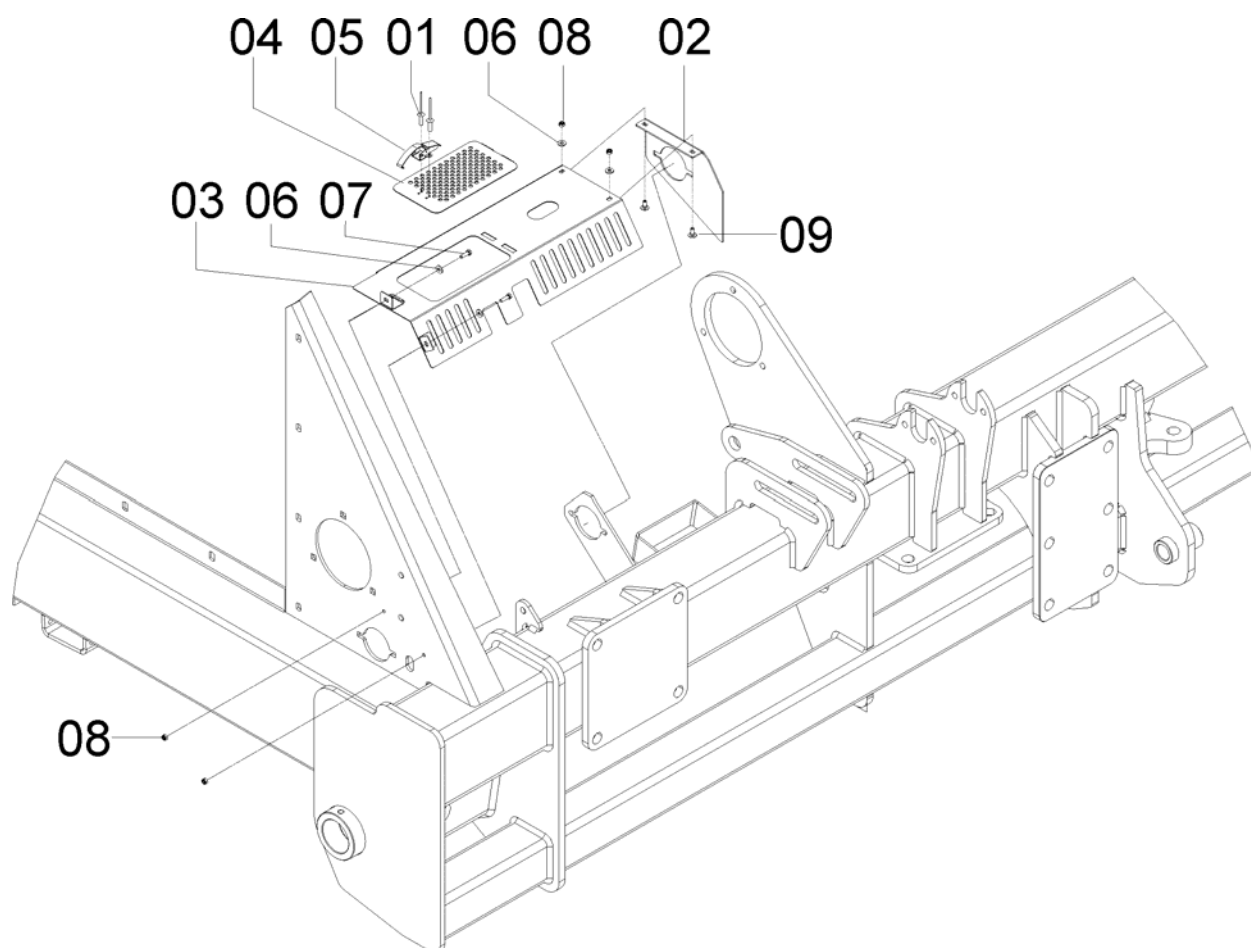


# Catálogo de Peças

## TDNG 320 E TDNG 420

### 25355600 – CJ. PROTEÇÃO CATRACAS TDNG 420 II

REF.	CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	QT./CJ.
01	87300407	REBITE ALPOP CAB. ABAUL. 4X7 .....	4
02	25350022	SUORTE DIREITO .....	1
02	25350023	SUORTE ESQUERDO .....	1
03	25350300	CJ. PROTEÇÃO DIANTERA DIREITA .....	1
03	25350400	CJ. PROTECAO DIANTEIRA ESQUERDA .....	1
04	25190099	CHAPA SUPERIOR CATRACA .....	2
05	86621518	FECHO RAPIDO RSA ZINCADO .....	2
06	01100023	ARRUELA .....	8
07	818806020	PARAFUSO CAB SEXT. M 6X20 8.8 .....	4
08	8200070608	PORCA AUTOTR. DIN980 MA 06-8 DS .....	8
09	816806016	PARAFUSO CAB. CIL. P. Q. (FRANCÊS) M 6x16 8.8 .....	4



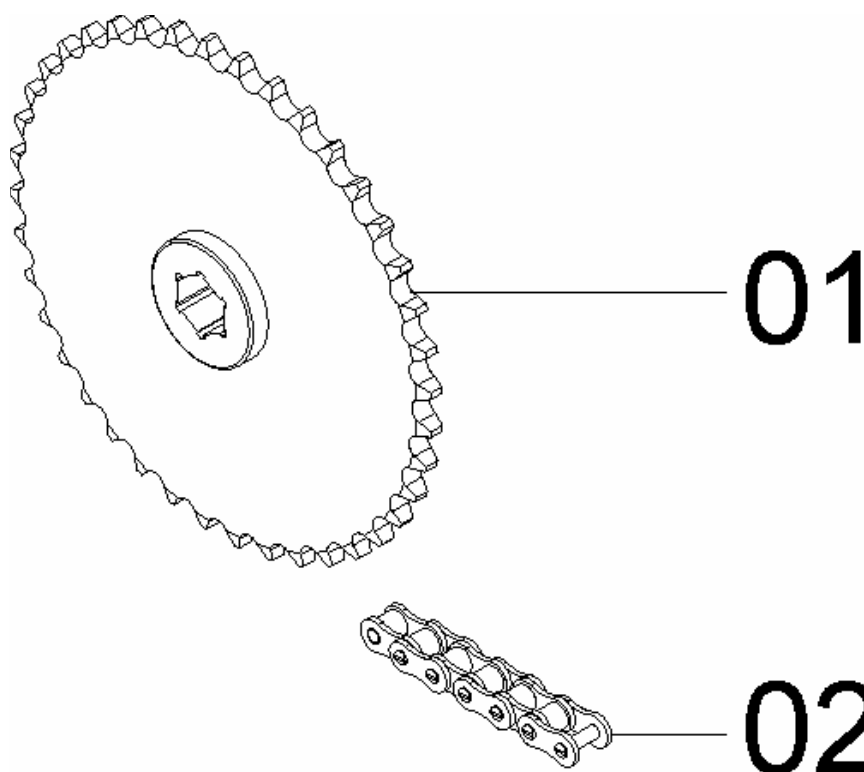
# Catálogo de Peças

## TDNG 320 E TDNG 420



### 25995800 – KIT ENGRENAGEM 20Z/40Z PARA REDUZIR ROTAÇÃO (OPCIONAL)

REF.	CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	QT./CJ.
01	56040025	ENGRENAGEM.....	2
02	91111050	CORRENTE DE ROLO ASA 50 .....	25

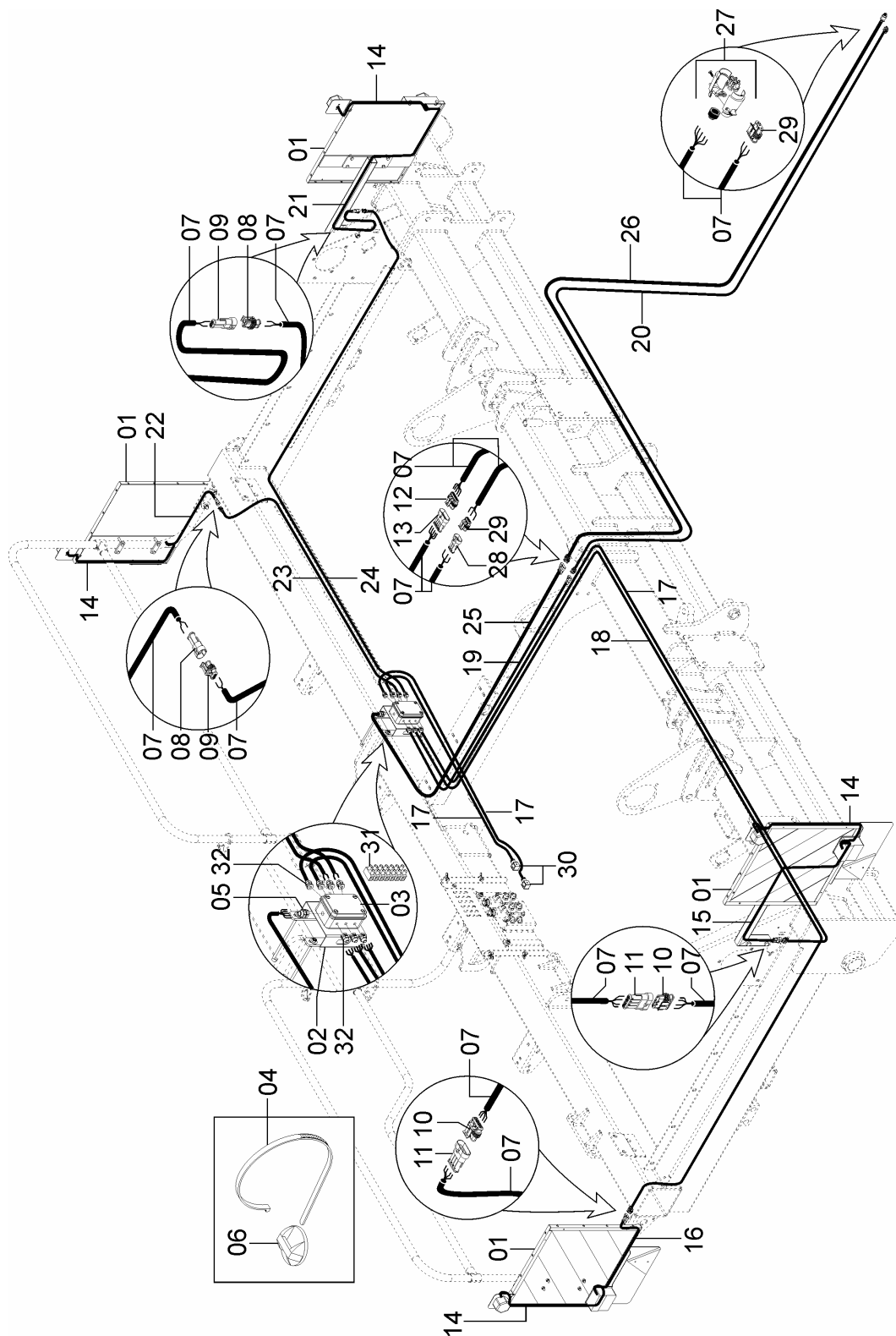




# Catálogo de Peças

## TDNG 320 E TDNG 420

25255400 - CJ. SINALIZAÇÃO TDNG 420 II



## Catálogo de Peças

## TDNG 320 E TDNG 420



## 25255400 - CJ. SINALIZAÇÃO TDNG 420 II

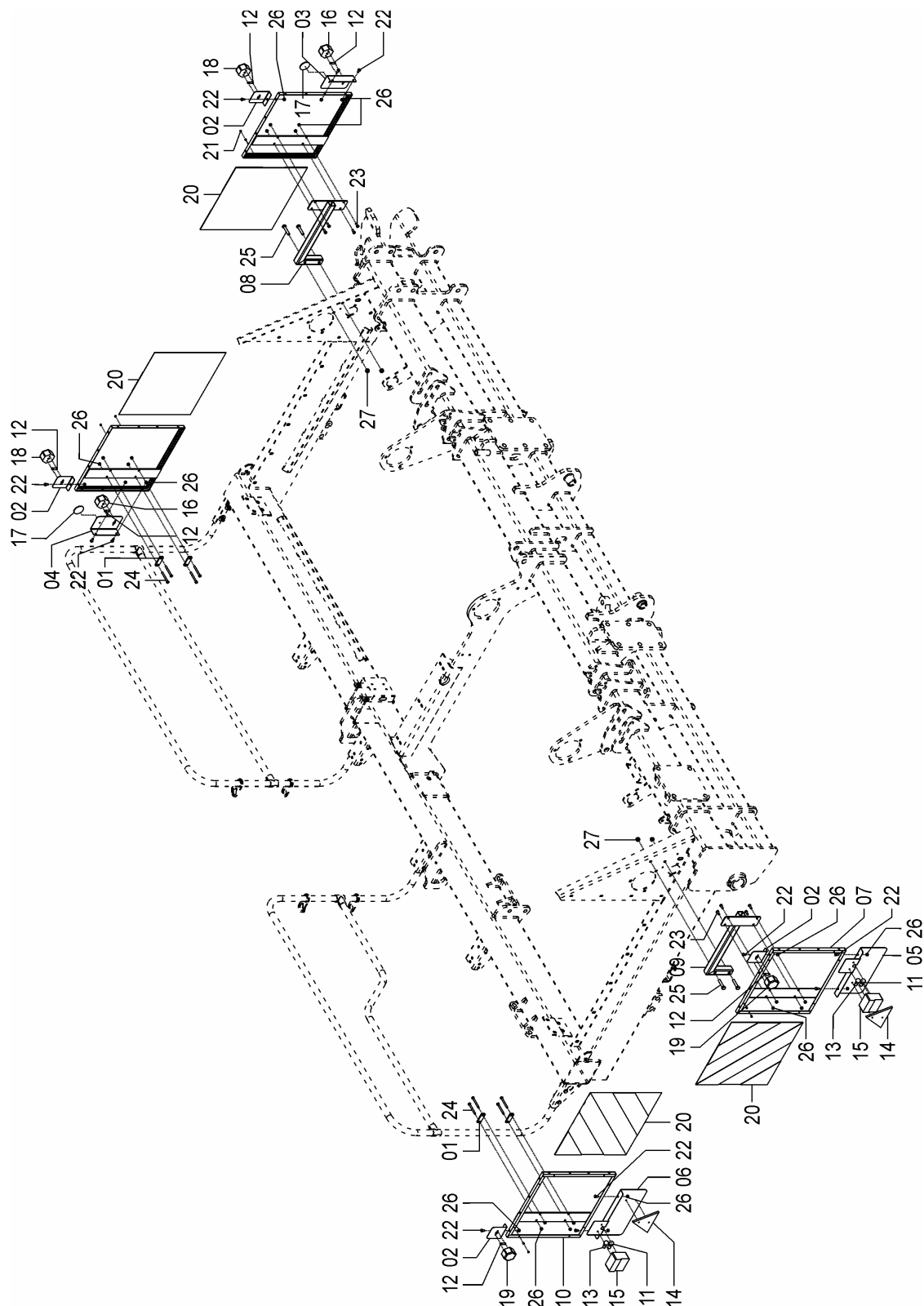
REF.	CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	QT./ CJ.
01	25255601	CJ. MONTAGEM SUPORTES PARA SINALIZAÇÃO .....	1
02	25255700	CJ. SUPORTE CAIXA ELÉTRICA .....	1
03	86007001	BOTOEIRA 120 X 80 X 50 (CEMAR 914052) .....	1
04	86050051	ABRAÇADEIRA INSULOK 3,7 X 30 .....	30
05	86310025	PRENSA CABO PVC 1/2" .....	1
06	86314400	FIXADOR AUTO-ADESIVO LKCS .....	20
07	86950114	ESPAGUETE TÉRMICO PARA FIO 6 M .....	0,2
08	86950731	ALOJAMENTO MACHO 2 POSIÇÃO .....	2
09	86950732	ALOJAMENTO FÊMEA 2 POSIÇÕES .....	2
10	86950733	ALOJAMENTO 4 POSIÇÃO .....	2
11	86950734	ALOJAMENTO FÊMEA 4 POSIÇÃO .....	2
12	86950738	ALOJAMENTO MACHO 5 POSIÇÕES .....	1
13	86950739	ALOJAMENTO FÊMEA 5 POSIÇÕES .....	1
14	86951213	CABO FLEXÍVEL PP 2 X 1 MM ( 0,80 M ) .....	4
15	86951213	CABO FLEXÍVEL PP 2 X 1 MM ( 1,00 M ) .....	1
16	86951213	CABO FLEXÍVEL PP 2 X 1 MM ( 180 M ) .....	1
17	86951213	CABO FLEXÍVEL PP 2 X 1 MM ( 2,00 M ) .....	3
18	86951213	CABO FLEXÍVEL PP 2 X 1 MM ( 3,50 M ) .....	1
19	86951214	CABO FLEXÍVEL PP 3 X 1 MM ( 2,40 M ) .....	1
20	86951214	CABO FLEXÍVEL PP 3 X 1 MM ( 8,00 M ) .....	1
21	86951215	CABO FLEXÍVEL PP 4 X 1 MM ( 1,00 M ) .....	1
22	86951215	CABO FLEXÍVEL PP 4 X 1 MM ( 1,80 M ) .....	1
23	86951215	CABO FLEXÍVEL PP 4 X 1 MM ( 5,00 M ) .....	1
24	86951215	CABO FLEXÍVEL PP 4 X 1 MM ( 7,00 M ) .....	1
25	86951219	CABO FLEXÍVEL PP 5 X 1 MM ( 2,40 M ) .....	1
26	86951219	CABO FLEXÍVEL PP 5 X 1 MM ( 8,00 M ) .....	1
27	86951242	CONECTOR METÁLICO 7 PÓLOS .....	1
28	86950746	ALOJAMENTO FÊMEA 3 POSIÇÕES .....	1
29	86950747	ALOJAMENTO MACHO 3 POSIÇÕES .....	2
30	86950710	CONECTOR ELÉTRICO PARA SOLENÓIDE DE DIN43650 .....	2
31	86950728	CONECTOR T SINDAL 10,00 MM .....	1



# Catálogo de Peças

## TDNG 320 E TDNG 420

### 25255601 – CJ. MONTAGEM SUPORTES PARA SINALIZAÇÃO





## Catálogo de Peças

## TDNG 320 E TDNG 420



## 25255601 – CJ. MONTAGEM SUPORTES PARA SINALIZAÇÃO

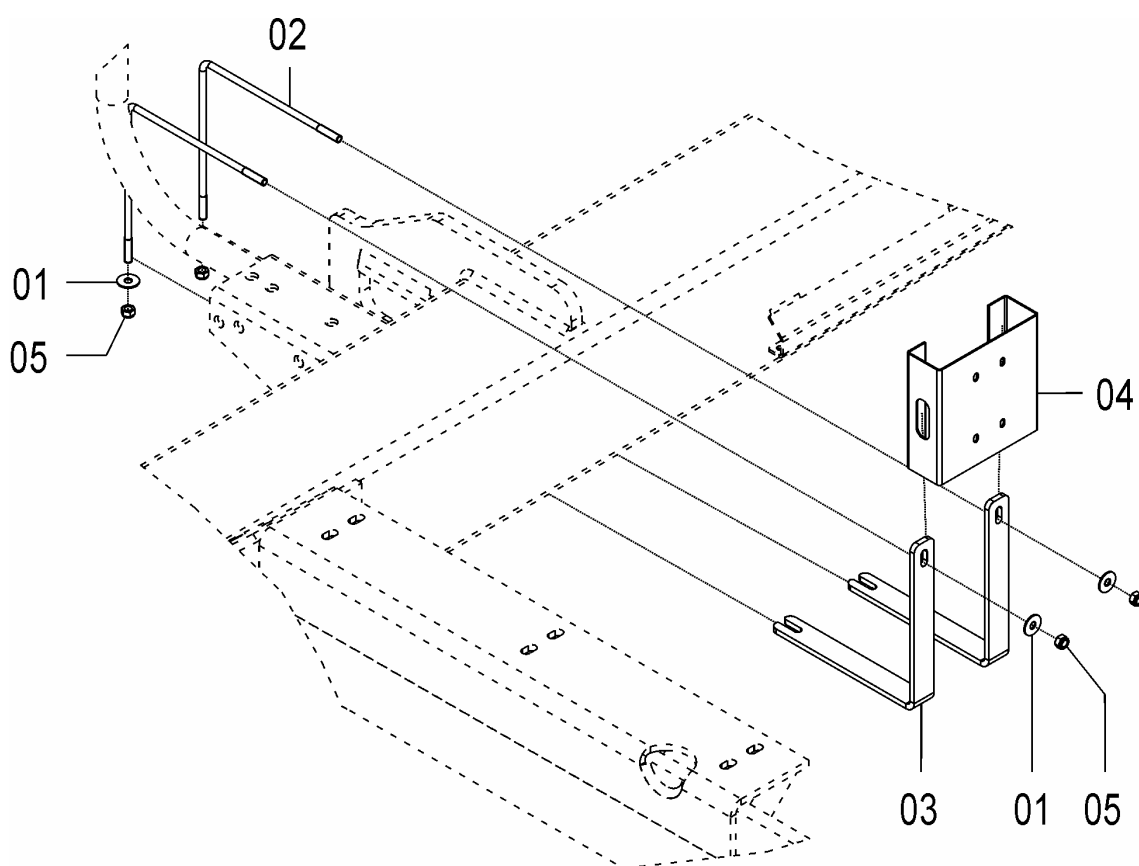
REF.	CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	QT./ CJ.
01	25250014	PRESILHA SINALIZAÇÃO .....	4
02	25250015	SUPORTE SINALIZAÇÃO FRONTAL .....	4
03	25250016	SUPORTE SINALIZAÇÃO FRONTAL DIREITO .....	1
04	25250017	SUPORTE SINALIZAÇÃO FRONTAL ESQUERDO .....	1
05	25250018	SUPORTE SINALIZAÇÃO TRASEIRA DIREITO .....	1
06	25250019	SUPORTE SINALIZAÇÃO TRASEIRO ESQUERDO .....	1
07	25250500	SUPORTE SINALIZAÇÃO DIREITO .....	2
08	25250600	SUPORTE DIR. FRONTAL .....	1
09	25250700	SUPORTE DIR. TRASEIRO .....	1
10	25250800	SUPORTE SINALIZAÇÃO ESQUERDO .....	2
11	86940023	LÂMPADA 2 POLOS 20/5 W 12499 PHILIPS .....	2
12	86940025	LÂMPADA TORPEDO 10 W 10 X 36 mm .....	6
13	86940026	LÂMPADA 1 POLO 21 W 12498 PHILIPS .....	2
14	86951243	TRIANGULO REFLETOR VERMELHO 764-R .....	2
15	86951245	SINALEIRA GUIA TRAZEIRA 874 .....	2
16	86951246	SINALEIRA DIANT. EXT. INCOLOR (RINDER 871) .....	2
17	86951247	SINALEIRA REFLETORA REDONDA INCOLOR 746-I .....	2
18	86951248	SINALEIRA DIANTEIRA INCOLOR (RINDER 894) .....	2
19	86951249	SINALEIRA TRASEIRA EXTERNA VERMELHA (870) .....	2
20	86951253	PAINEL EXCESSO LATERAL 5703 .....	4
21	87301221	REBITE AL POP CAB. ABAULADA 3.2X10 .....	28
22	818808015	PARAFUSO CAB. SEXT. M 8 X 15 8.8 .....	12
23	818808020	PARAFUSO CAB. SEXT. M 8 X 20 8.8 .....	8
24	818808075	PARAFUSO CAB. SEXT. M 8 X 75 8.8 .....	8
25	818812060	PARAFUSO CAB. SEXT. M 12 X 60 8.8 .....	4
26	8200070808	PORCA AUTOTR. DIN 985 MA 8-8 .....	32
27	8200071208	PORCA AUTOTR. DIN980 MA 12-8 DS .....	4



# Catálogo de Peças

## TDNG 320 E TDNG 420

25255700 – CJ. SUPORTE CAIXA ELÉTRICA



# Catálogo de Peças

## TDNG 320 E TDNG 420



### 25255700 – CJ. SUPORTE CAIXA ELÉTRICA

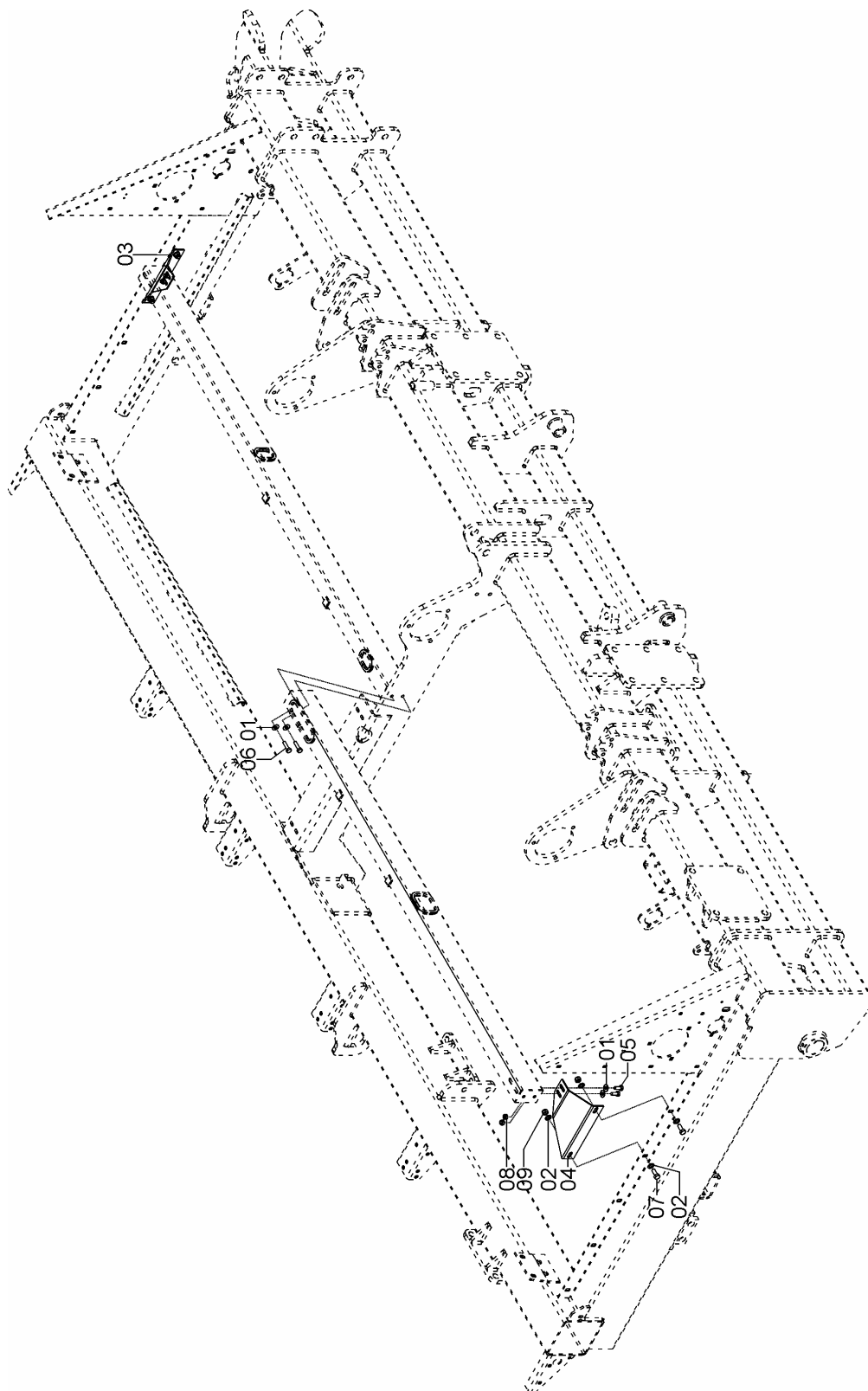
REF.	CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	QT./ CJ.
01	25250014	PRESILHA SINALIZAÇÃO .....	4
01	01020010	ARRUELA LISA M 8 .....	4
02	25220047	ABRAÇADEIRA "L" .....	2
03	25220070	CHAPA FIXAÇÃO CARENAGEM.....	2
04	25250023	SUPORTE CAIXA ELÉTRICA .....	1
05	8200070808	PORCA AUTOTR. DIN 985 MA 8-8.....	4



# Catálogo de Peças

## TDNG 320 E TDNG 420

**5996000 - C.J. KIT FIXAÇÃO CALHAS TDNG 420 SEM  
RESERVATÓRIO EXPORTAÇÃO**



## Catálogo de Peças

## TDNG 320 E TDNG 420



**25996000 - CJ. KIT FIXAÇÃO CALHAS TDNG 420 SEM  
RESERVATÓRIO EXPORTAÇÃO**

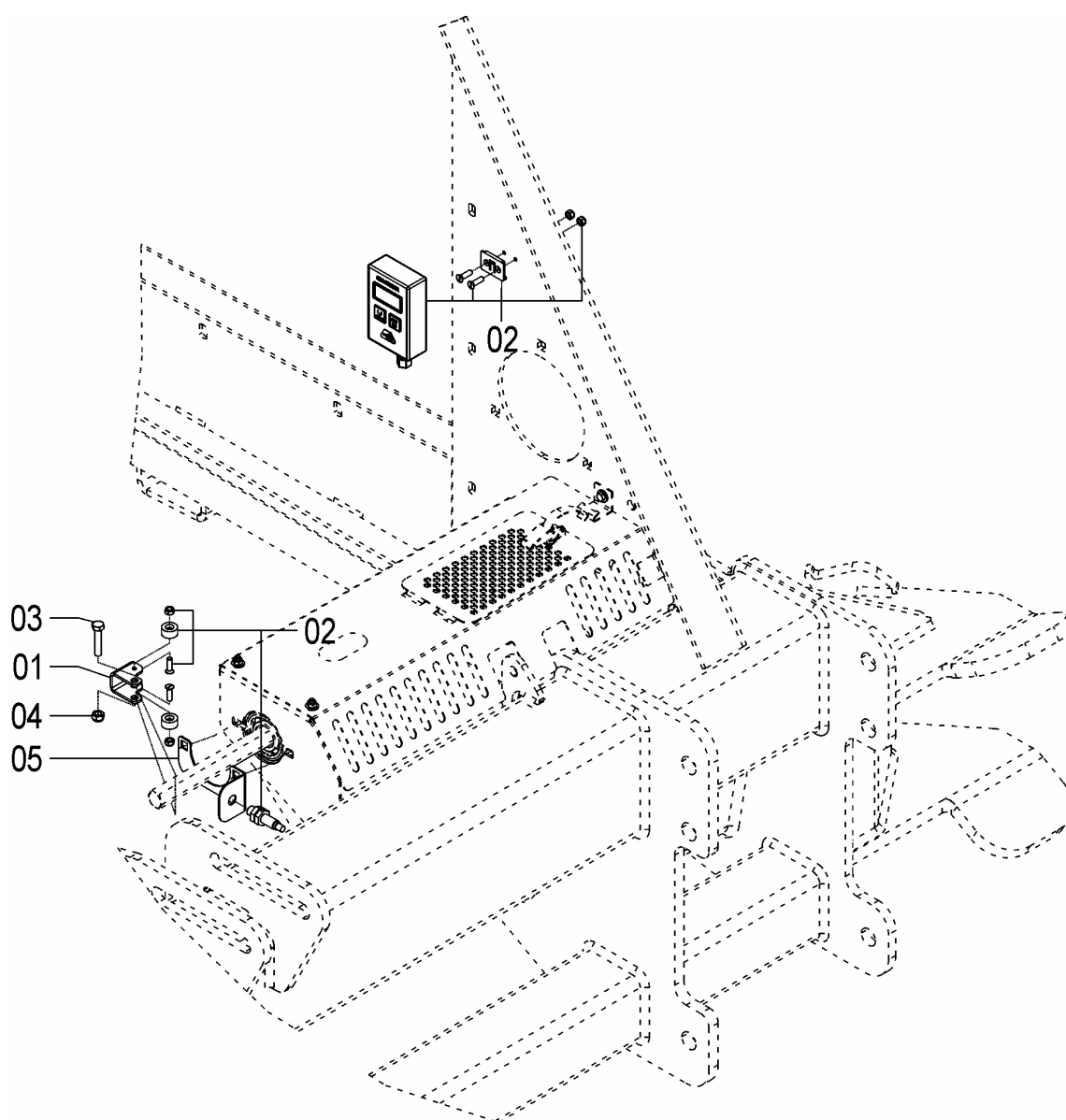
REF.	CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	QT./CJ.
01	01030053	ARRUELA LISA .....	6
02	03220028	ARRUELA LISA .....	8
03	25120069	CHAPA ESPECIAL CALHA ESQUERDA.....	1
04	25120070	CHAPA ESPECIAL CALHA DIREITA.....	1
05	818810025	PARAFUSO CAB. SEXT. M 10 X 25 8.8.....	4
06	818810040	PARAFUSO CAB. SEXT. M 10 X 40 8.8.....	2
07	818812030	PARAFUSO CAB. SEXT. M 12 X 30 8.8.....	4
08	8200071008	PORCA AUTOTR. DIN980 MA 10-8 DS .....	4
09	8200071208	PORCA AUTOTR. DIN980 MA 12-8 DS .....	4



# Catálogo de Peças

## TDNG 320 E TDNG 420

25155600 – CJ. HECTARIMETRO ELETRÔNICO



**Catálogo de Peças***TDNG 320 E TDNG 420***25155600 – CJ. HECTARIMETRO ELETRÔNICO**

REF.	CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	QUANT.
01	61180003	FIXAÇÃO DOS IMAS .....	1
02	86432100	HECTARIMETRO ELECTRÓNICO.....	1
03	818808040	PARAFUSO CAB. SEXT. M 8 X 40 8.8 .....	1
04	8200070808	PORCA AUTOTR. DIN 985 MA 8-8 .....	1
05	61180004	PRESILHA DO SENSOR .....	1

## Catálogo de Peças



*TDNG 320 E TDNG 420*



**PLANTIO DIRETO**

**Semeato S/A Industria e Comércio**  
**Rua Camilo Ribeiro 190 - Passo Fundo - RS - Brasil**  
**CEP 99060-000 Fone: (54) 21032400**  
**SAC +55 (54) 2103 2400**

**Passo Fundo, janeiro de 12**