

Manual de Instruções
Plataforma de Milho

Código da publicação:

MCSUPRAPO E03

Emissão: Maio 2013







1 - Introdução

Parabéns! Você acaba de adquirir mais um produto que é resultado de quem tem cinco décadas de experiência na fabricação de Implementos Agrícolas com pleno sucesso.

A Plataforma de Milho Supra pode ser acoplada em diversos modelos de colhedoras através de kits de adaptação. Possui as seguintes características: baixo peso, proximidade com o canal alimentador da colhedora, melhor ângulo de colheita, acoplamento fácil e seguro à colhedora, baixa manutenção e, por fim, alteração facilitada do espaçamento entre linhas.

Todo o equipamento desenvolvido pela JAN é testado exaustivamente no campo, de modo a atender suas exigências.

O Manual é um esforço adicional no sentido de proporcionar sua satisfação com nossos produtos de forma integral e eficiente, permitindo usufruir de todos os benefícios que a Plataforma de Milho Supra oferece.

O Manual fornece instruções para a correta manutenção preventiva e conservação do equipamento, instruções sobre como solicitar Assistência Técnica e outras informações.

Temos um Departamento de Assistência Técnica sempre pronto para lhe atender.

É fundamental que antes de operar a Plataforma de Milho Supra pela primeira vez sejam lidas atentamente todas as informações, em especial as recomendações de segurança.

Consulte-nos sempre que precisar.

IMPLEMENTOS AGRÍCOLAS JAN S/A



1 - Introdução	3
2 - Recomendações de segurança	5
2.1 - Recomendações de segurança para a montagem	5
2.2 - Recomendações de segurança para operação e manutenção.....	5
3 - Conheça sua Plataforma SUPRA.....	10
3.1 - Dimensões da Plataforma	11
4 - Acoplamento e Adaptação da Plataforma.....	12
4.1 - Acoplamento da Plataforma	12
5 - Quantidade de Linhas x Espaçamentos Possíveis	15
6 - Regulagem de Altura dos Divisores.....	18
7 - Unidades de colheita.....	19
7.1 - Identificação geral.....	19
7.2 - Regulagem de abertura das chapas despigadoras.....	20
7.3 - Regulagem dos Rolos despigadores.....	21
7.4 - Regulagem dos rolos raspadores.....	22
7.5 - Correntes recolhedoras.....	23
7.6 - Catraca.....	24
8 - Regulagem do caracol.....	25
8.1 - Posicionamento vertical e horizontal	25
8.2 - Rotação	26
9 - Regulagens da transmissão.....	27
9.1 - Regulagem das unidades colhedoras	27
9.2 - Tabelas para alteração da rotação	28
10 - Manutenção e conservação	29
10.1 - Pontos de lubrificação a graxa	29
10.2 - Pontos de lubrificação a óleo	29
10.3 - Manutenção das correntes de transmissão	30
10.4 - Caixa de transmissão das unidades de colheita.....	31
10.5 - Manutenção das transmissões laterais	32
10.6 - Conservação da Plataforma na entressafra	33
11 - Diagnóstico de anormalidades e possíveis soluções.....	34
12 - Assistência técnica	36
12.1 - Peças de reposição.....	36
12.2 - Termo de Garantia JAN.....	37



2 - Recomendações de segurança

Embora saibamos que a segurança é antes de tudo uma questão de conscientização e bom-senso, apresentamos neste Manual uma série de cuidados a serem tomados no uso da Plataforma de Milho Supra.

Lembre-se: toda máquina tem capacidades e limitações no seu uso. Para sua segurança não abuse das mesmas.

Alertamos que não é possível enumerar aqui todas as situações de risco envolvidas na montagem, operação e manutenção do equipamento e, como já dissemos, é necessário o uso de bom-senso.

2.1 - Recomendações de segurança para a montagem

- a) Proceda a montagem em local plano e/ou nivelado em relação ao solo.
- b) Utilize meios de levante que comportem o peso da Plataforma.
- c) Não permaneça sob a Plataforma sem que a mesma esteja devidamente apoiada e com total segurança.

2.2 - Recomendações de segurança para operação e manutenção



Nota:

Além das recomendações de segurança aqui constantes, observe também as recomendações do Manual de sua colheitadeira.



2 - Recomendações de segurança

- 1 - Antes de fazer qualquer tipo de manutenção ou reparo, leia atentamente o presente Manual.
- 2 - Enquanto estiver trabalhando na Plataforma de Milho Supra, certifique-se de que não há ninguém na cabine da colhedora para evitar o risco de uma partida acidental.



- 3 - Se for necessário ficar sob a Plataforma erguida para fazer qualquer tipo de ajuste, assegure-se de que a(s) calha(s) de segurança (1) do(s) cilindro(s) hidráulico(s) de levante da colhedora está(ão) devidamente posicionada(s). Para maior segurança, é recomendável proporcionar pontos de apoio adicionais para a Plataforma.



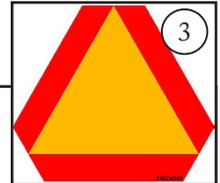
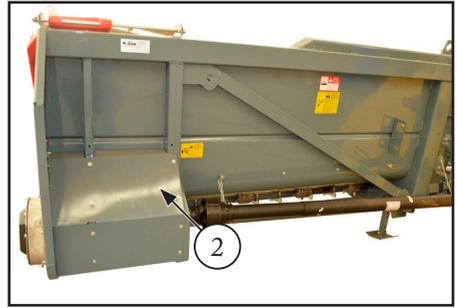
Quando o motor da colhedora estiver funcionando, não permita que alguém permaneça embaixo da Plataforma levantada, nem próximo à ela!

- 4 - Nunca permita que alguém seja transportado sobre a Plataforma.
- 5 - Durante a operação ou simplesmente ao movimentar a máquina, certifique-se de que seu ajudante (se houver) esteja em segurança na Plataforma do operador. Espere que todas as partes móveis parem completamente antes de iniciar qualquer tipo de serviço.



2 - Recomendações de segurança

- 6 - Não opere a Plataforma e/ou a colhedora sem que suas blindagens de proteção (2) estejam instaladas.
- 7 - Mantenha sempre mãos, pés e roupas a uma distância segura, distante das correntes, rodas dentadas ou qualquer outra parte móvel.
- 8 - A segurança também depende da prática do operador no uso das ferramentas ou equipamentos ao realizar os procedimentos de serviço recomendados.
- 9 - Cuidados com a Plataforma em deslocamentos:
 - Nunca amarre o cabo ou corrente na Plataforma para rebocar a colhedora;
 - Desacople a Plataforma quando a distância a ser percorrida pela máquina for longa.
 - Tenha em mente a largura da Plataforma ao cruzar em passagens estreitas, como portões, árvores, etc.
 - Leia também as recomendações no manual da sua colhedora.
 - Utilize o triângulo sinalizador (3), indicador de veículo lento.
 - Ao deslocar a colhedora com a Plataforma acoplada (recomendado somente para distâncias curtas), encaixe os divisores (4) nos suportes de apoio (5).





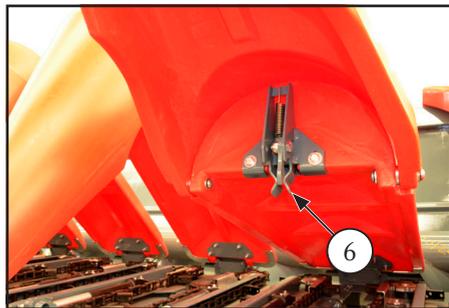
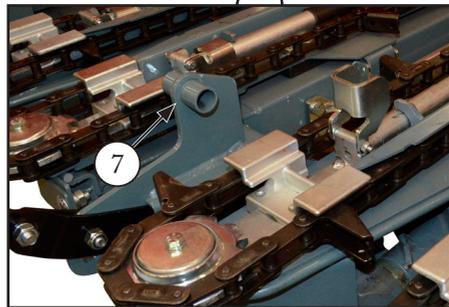
2 - Recomendações de segurança

- Para isso, segure firmemente a ponta do divisor e empurre para baixo, desencaixando a presilha (6) da trava (7).
- Articule o divisor e encaixe a sua ponta no suporte.



Atenção:

Não empurre a ponta do divisor diretamente para cima quando for desencaixá-lo da base pois pode danificar a estrutura e a articulação dos divisores.





2 - Recomendações de segurança



Nota:

A Plataforma possui diversos decais com alertas sobre os pontos mais críticos a nível de segurança, além de instruções sobre manutenção e conservação.

Decal (1):

- Nunca permanecer sob a Plataforma sem calçar o(s) cilindro(s) de levante da Plataforma.
- Não permitir a permanência de pessoas não envolvidas no trabalho, próximo a Plataforma e a colhedora.
- Não tentar ajustar ou fazer manutenção na Plataforma sem que a transmissão e o motor tenham sido desligados.

Decal (2):

- Não permita a permanência ou aproximação de pessoas entre a Plataforma e a máquina durante o acoplamento.

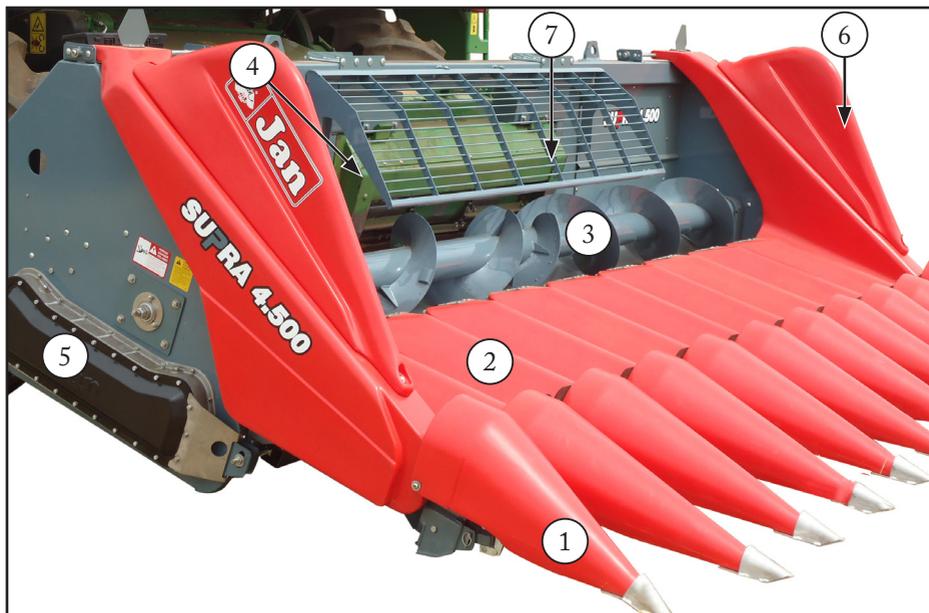
Decal (3):

- Não se aproxime do caracol e outras partes móveis com a Plataforma em funcionamento.





3 - Conheça sua Plataforma SUPRA

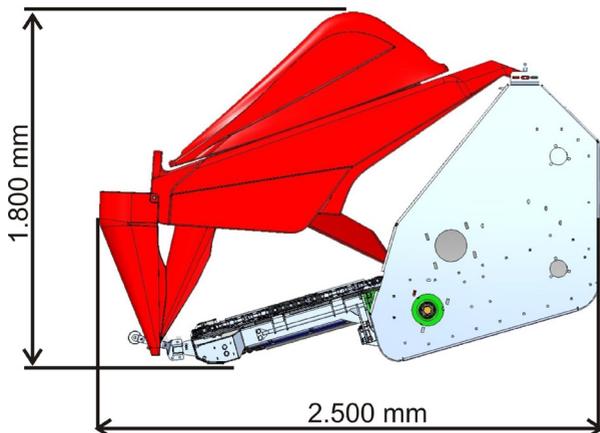


- 1 - Bicos Laterais e Centrais
- 2 - Carenagens: junto aos bicos divisores direcionam as linhas para as unidades de colheita.
- 3 - Caracol: transporta as espigas das extremidades ao centro da Plataforma impulsionando-as na entrada (4).
- 4 - Entrada ao canal alimentador da colhedora.
- 5 - Caixas laterais: protegem os componentes de transmissão.
- 6 - Carenagens laterais
- 7 - Grade de proteção: (tipo grade) contra arremesso de espigas, durante o processo de recolhimento;

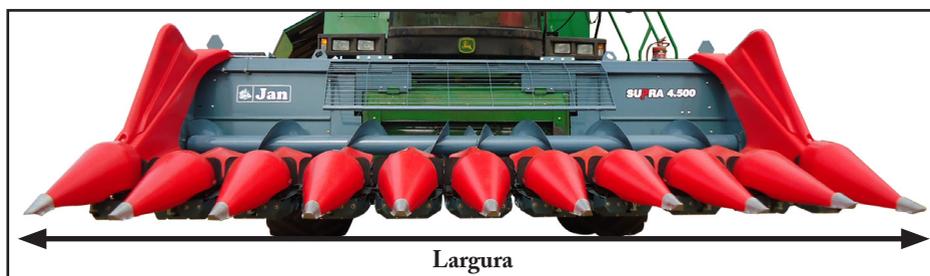


3 - Conheça sua Plataforma SUPRA

3.1 - Dimensões da Plataforma



Modelo	Largura
3600	4,0
4100	4,5
4500	5,0
5000	5,5
5500	6,0
6000	6,5
6400	7,0
6800	7,3
7000	7,5
7400	8,0
7500	8,0
7800	8,3
8000	8,5
8300	9,0
8500	9,0
8800	9,3
9000	9,5





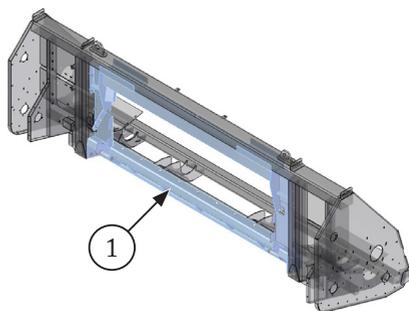
4 - Acoplamento e Adaptação da Plataforma

As Plataformas de Milho Supra saem de fábrica já configuradas para a colhedora em que serão utilizadas, em função do pedido encaminhado à fábrica.

As informações abaixo são apenas para referência. Em caso de troca de colhedora, será necessário adquirir um kit de adaptação específico e montá-lo no lugar do existente na Plataforma.

Adaptador do canal alimentador

O acoplamento da Plataforma Supra aos diversos modelos de colhedora é possibilitado pelo adaptador (1), que sai montado de fábrica.



4.1 - Acoplamento da Plataforma



Nota:

O procedimento para acoplamento da Plataforma de milho é semelhante ao adotado para as Plataformas de corte – o qual encontra-se descrito no manual da máquina.

Abaixo, são apresentados alguns pontos para referência.



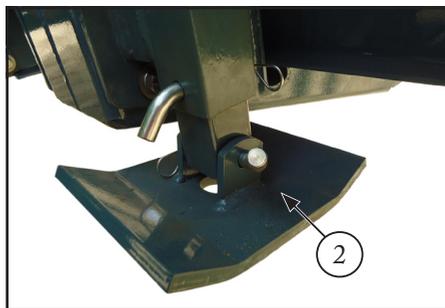
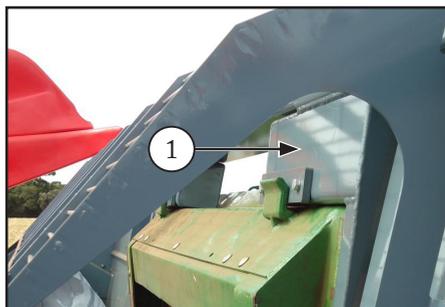
Atenção:

- *Siga todas as recomendações de segurança para esta operação.*
- *Nunca permita que alguém permaneça entre a máquina e a Plataforma, durante o acoplamento.*
- *Se necessitar de uma pessoa para orientar o movimento, esta deve permanecer no lado.*
- *Sempre instale o protetor do(s) cardan(s) e trave corretamente a Plataforma no adaptador do canal, através da trava. Jamais descarte a proteção do cardan. Em caso de desgaste ou danos na mesma, troque-a para sua segurança.*

Acoplamento da Plataforma

Deve ser seguido o mesmo procedimento utilizado para o acoplamento da Plataforma original da colhedora. Veja os seguintes pontos:

- Para facilitar o acoplamento, é importante que a Plataforma esteja posicionada em local plano e nivelado.
- Ao desacoplar a Plataforma, sempre utilize os pés de apoio (2), para que a Plataforma fique numa altura favorável ao acoplamento.
- Durante o acoplamento, não permita que alguém permaneça entre a colhedora e a Plataforma.
- Aproxime a colhedora de forma alinhada e cuidadosamente.
- Após o encaixe do canal alimentador com o adaptador (1), levante a Plataforma e trave-a na parte inferior.
- Conecte e trave o cardan com segurança.
- Após realizar o acoplamento e travar a Plataforma, recolha o pé de apoio (2) para não causar interferência durante a colheita.

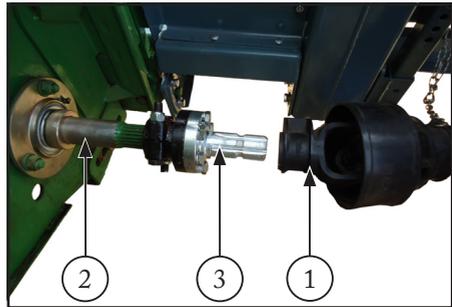
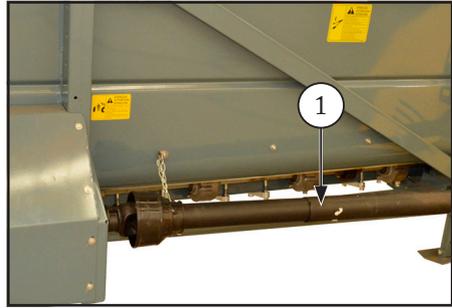




4 - Acoplamento e Adaptação da Plataforma

Adaptação do cardan - cuidados

- Nunca retire a carenagem de proteção do cardan.
- Acople com a colhedora desligada.
- Certifique-se do completo encaixe e travamento do cardan (1) no eixo (2).
- Em alguns casos é necessário utilizar um adaptador (3).





5 - Quantidade de Linhas x Espaçamentos Possíveis

Modelo	Chassi	Nº Linhas	Espaçam. (cm)	Peso Aprox. (kg)	Largura Total (mm)
3600	3620	8	45	1725	3860
		7	50	1590	
		6	60	1450	
		5	70	1340	
		5	75	1350	
		4	85	1200	
		4	90	1210	
4100	4070	9	45	1950	4310
		8	50	1805	
		7	55	1660	
		7	60	1670	
		6	65	1525	
		6	70	1530	
		5	80	1380	
		5	85	1390	
		5	90	1405	
4500	4520	10	45	2165	4760
		9	50	2020	
		8	55	1875	
		7	65	1730	
		6	75	1590	
		6	80	1600	
5000	5020	11	45	2345	5260
		10	50	2205	
		9	55	2060	
		8	60	1920	
		8	65	1930	
		7	70	1785	
		7	75	1795	
		6	85	1655	
		6	90	1665	



5 - Quantidade de Linhas x Espaçamentos Possíveis

Modelo	Chassi	N° Linhas	Espaçam. (cm)	Peso Aprox. (kg)	Largura Total (mm)
5500	5470	12	45	2560	5710
		11	50	2425	
		10	55	2280	
		9	60	2135	
		8	70	1990	
		7	80	1845	
6000	5970	13	45	2775	6210
		12	50	2630	
		11	55	2485	
		10	60	2350	
		9	65	2215	
		8	75	2070	
		7	85	1925	
7	90	1935			
6400	6420	14	45	2985	6660
		13	50	2840	
		11	60	2550	
		10	65	2400	
		9	70	2255	
		9	75	2265	
		8	80	2110	
		8	85	2120	
6800	6840	15	45	3185	7080
		14	50	3040	
		12	55	2750	
		10	70	2460	
		9	80	2315	
		8	90	2170	
7000	6970	14	50	3095	7210



5 - Quantidade de Linhas x Espaçamentos Possíveis

Modelo	Chassi	Nº Linhas	Espaçam. (cm)	Peso Aprox. (kg)	Largura Total (mm)
7400	7370	16	45	3400	7610
		15	50	3255	
		13	55	3000	
		12	60	2855	
		11	65	2700	
		11	70	2710	
		10	75	2565	
		9	85	2420	
7500	7470	15	50	3297	7710
7800	7820	17	45	3590	8060
		16	50	3445	
		14	55	3155	
		13	60	3010	
		12	65	2865	
		10	80	2575	
		9	90	2430	
8000	7970	16	50	3509	8210
8300	8310	18	45	3790	8550
		17	50	3645	
		15	55	3355	
		14	60	3210	
		13	65	3065	
		12	70	2920	
		11	75	2775	
		10	85	2630	
8500	8470	17	50	3713	8710
8800	8800	19	45	4000	9040
		18	50	3855	
		16	55	3565	
		15	60	3420	
		14	65	3275	
		13	70	3130	
		12	75	2985	
		11	80	2840	
		10	90	2695	
9000	8970	18	50	39277	9210



6 - Regulagem de Altura dos Divisores

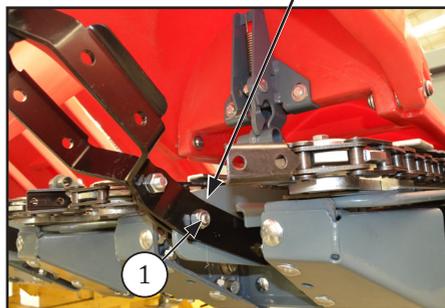
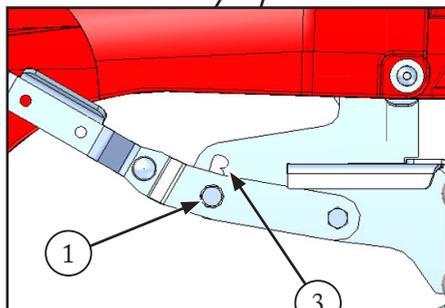
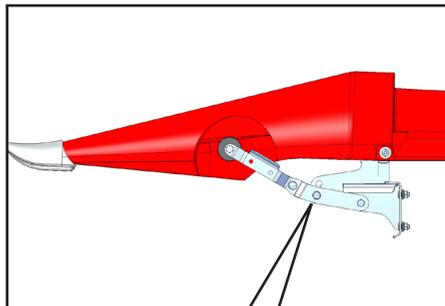
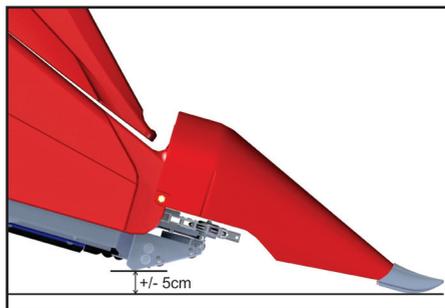
Regulagem de altura de colheita

Os divisores devem ser ajustados de acordo:

- Os Bicos laterais e centrais devem ser regulados conforme cada situação de colheita e lavoura.
- Os Bicos devem ficar alinhados horizontalmente.

Procedimento para regulagem:

- Baixe a Plataforma o mais próximo possível do solo, tomando cuidado para que a unidade colhedora (linha) fique a uma altura mínima de mais ou menos 5 centímetros em relação ao solo, como medida de segurança.
- Regule a altura dos bicos laterais e centrais para que apenas toquem no solo. Para tal, solte a porca do parafuso (1), mova-o para posicionar na furação adequada do suporte (3) e volte a apertá-lo adequadamente.



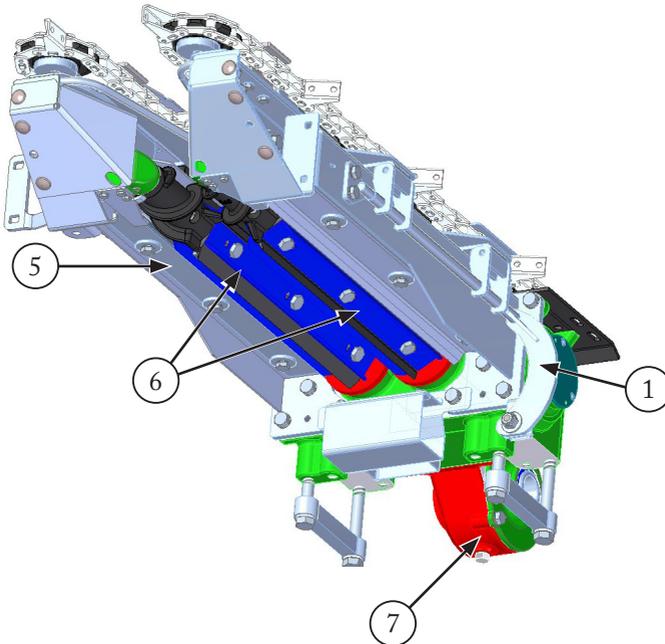
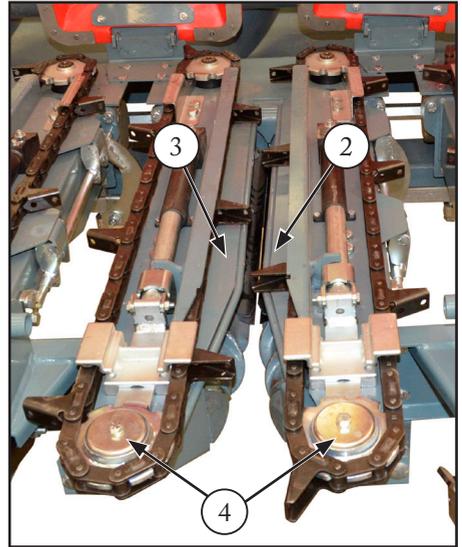


7 - Unidades de colheita

7.1 - Identificação geral

As unidades de colheita são compostas basicamente pelos seguintes componentes:

- 1 - Alavanca reguladora.
- 2 - Chapa Despigadora esquerda.
- 3 - Chapa Despigadora direita.
- 4 - Esticador.
- 5 - Raspadores dos Rolos.
- 6 - Rolos recolhedores.
- 7 - Catraca.





7 - Unidades de colheita

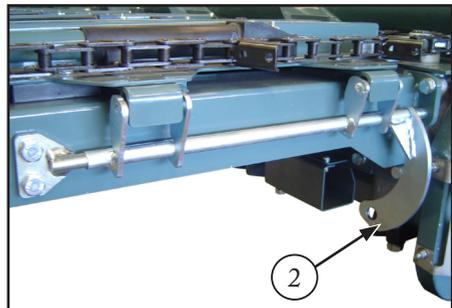
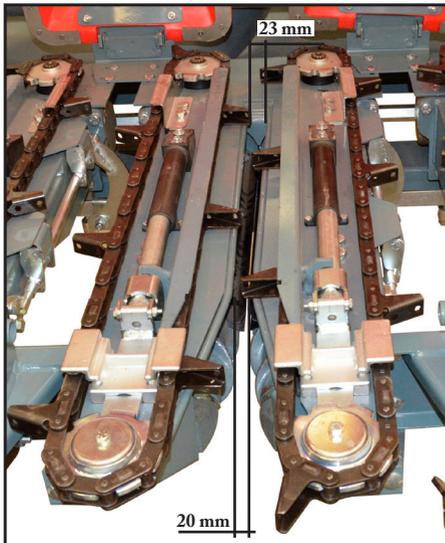
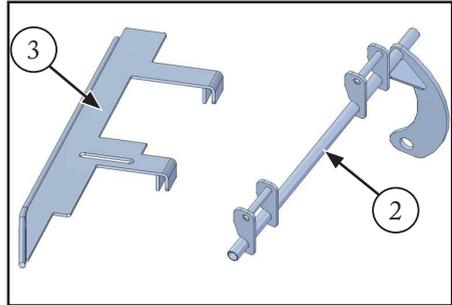
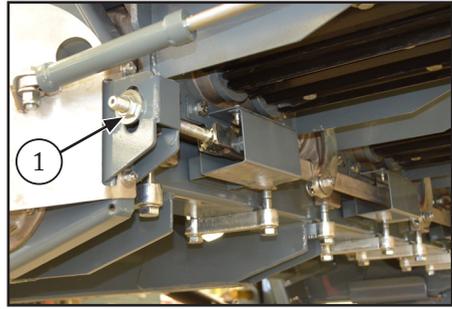
7.2 - Regulagem de abertura das chapas despidadoras

O sistema de regulagem da chapa despidadora ocorre através de um mecanismo que regula todas as linhas ao mesmo tempo, posicionado na lateral da Plataforma.

A regulagem é feita no fuso regulador (1) situado na lateral direita da Plataforma de Milho Supra.

Quando acionado, a alavanca (2) atua na chapa despidadora (3) aumentando ou diminuindo a abertura das chapas despidadoras.

Aconselhamos fazer a regulagem conforme diâmetro da cana do milho a ser colhido.





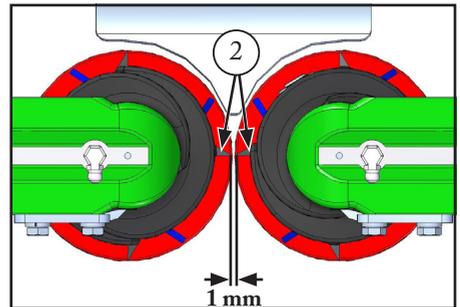
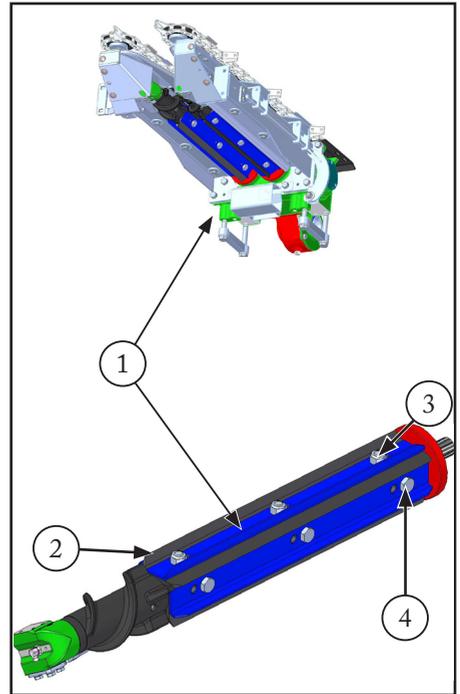
7.3 - Regulagem dos Rolos despigadores

Os rolos (1) são constituídos de navalhas cortadoras (2) e aletas puxadoras, totalizando oito (8) pontos de contato. As navalhas (2) tem a função de cortar a cana enquanto as aletas puxam a cana para baixo.

Para o bom funcionamento, as navalhas (2) devem ficar o mais próximo possível entre-si sem que haja interferência entre um rolo e outro.

O ajuste deve ser homogêneo ao longo das navalhas de ambos os rolos (1). Para ajustar:

- Levante a Plataforma e instale as travas de segurança dos cilindros hidráulicos.
- Solte todas as porcas (3) dos parafusos (4) das navalhas (2).
- Gire o rolo de forma que as navalhas (2) fiquem frente-a-frente.
- Aproxime a navalhas de forma homogênea (folga igual na frente e atrás) cerca de **1 mm** de distância.
- Aperte as porcas (3).
- Proceda da mesma forma com todas as navalhas (2), em todas as unidades.





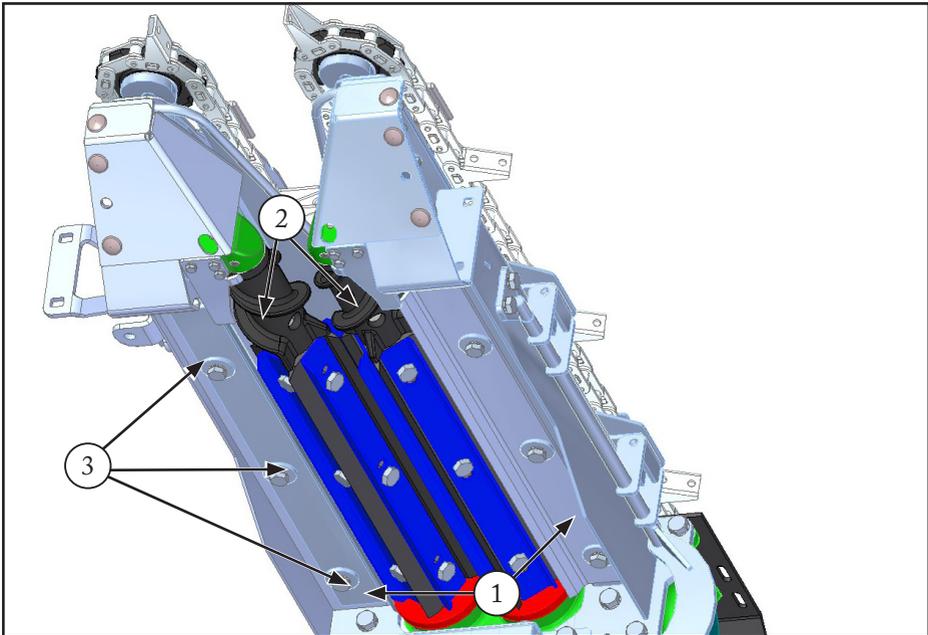
7.4 - Regulagem dos rolos raspadores

Os raspadores (1) têm a função de evitar a entrada de cipós / barraços que tendem a se enrolar nos rolos despigadores (2).

Sua borda afiada deve ser regulada o mais próximo possível das navalhas dos rolos (+/- 1 mm).

Ajuste

- Solte os parafusos (3) e posicione os raspadores o desejado.
- Após a regulagem, faça o giro completo do rolo recolhedor para verificar se há interferência com as navalhas.





7.5 - Correntes recolhedoras

A) Ajuste da tensão

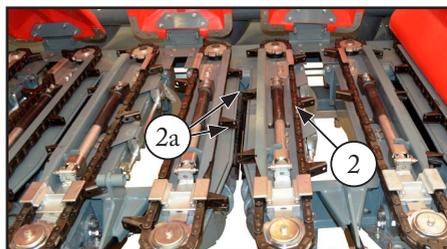
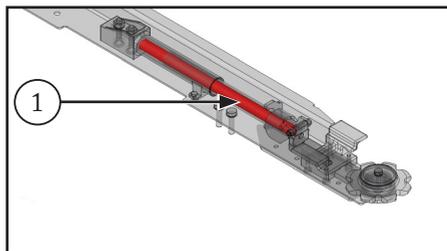
As correntes são ajustadas automaticamente através de molas (1), não sendo necessário qualquer tipo de manutenção.



Notas:

O tensionamento através de carga de mola tem dupla função:

- *Manter a corrente tensionada, compensando os desgastes normais de trabalho.*
- *Flexibilizar os impactos em caso de penetração de objeto estranho na unidade de colheita.*

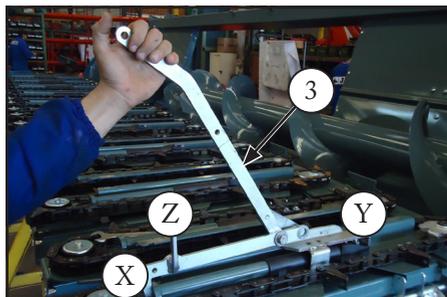


B) Sincronismo

Esta instrução precisa ser levada em conta no caso de remover alguma corrente (2).

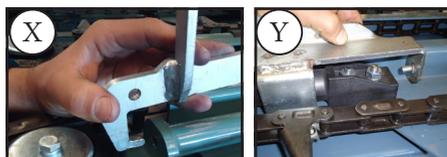
O sincronismo consiste em montar as correntes nas rodas dentadas de modo que os dedos puxadores (2a) fiquem defasados entre si e nunca frente a frente.

Para corrigir o sincronismo, utilize a ferramenta (3) que acompanha a Plataforma.



Procedimento para ajuste:

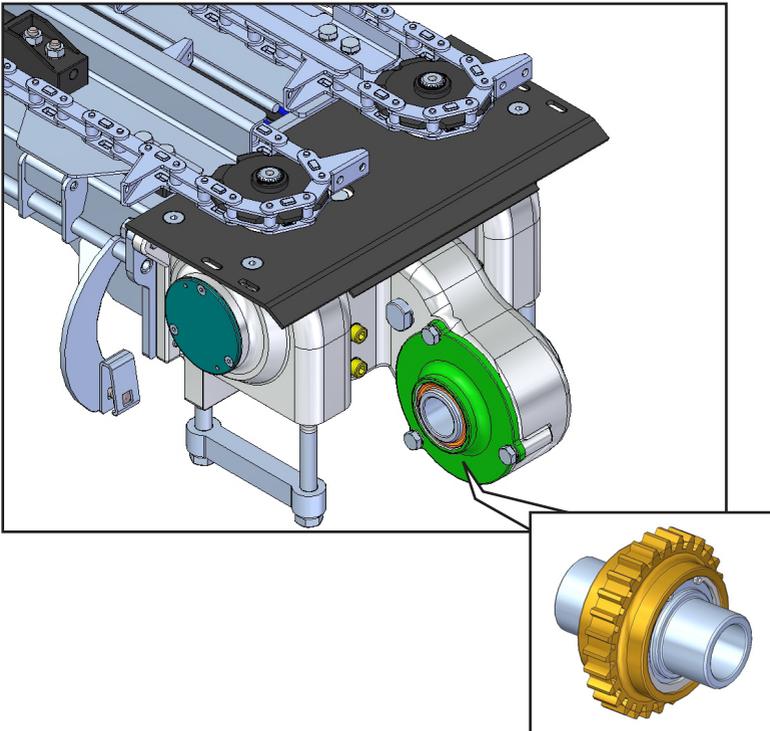
- Encaixe a ferramenta (3) na parte frontal (X) e depois na traseira (Y);
- Empurre a alavanca da ferramenta para baixo, fazendo a compressão da mola.
- Engate a alavanca na trava (Z) e faça os devidos ajustes.
- Após travada a alavanca, retire ou coloque as correntes e/ou realinhe os dedos puxadores.





7.6 - Catraca

- Cada uma das unidades de colheita possui um catraca tipo radial para proteção da caixa de transmissão.
- A catraca é montada internamente na parte traseira da caixa de transmissão e está banhada a óleo pelo sistema da caixa. Por ser tipo radial, não necessita de regulagem de tensionamento.
- Se eventualmente, o sistema de recolhimento sofrer qualquer interferência e a catraca disparar, pare imediatamente, visualise a unidade de colheita danificada, procure a causa, tente corrigi-la da melhor maneira possível e se não conseguir, procure a assistência técnica mais próxima.





8 - Regulagem do caracol

8.1 - Posicionamento vertical e horizontal

O posicionamento do caracol pode ser alterado conforme a necessidade, ajustando-o tanto na vertical quanto na horizontal.

Procedimento para ajuste:

- Retire as porcas, arruelas, parafusos e a blindagem (1).
- Alivie a tensão da corrente (4).
- Solte o esticador (3) e os parafusos (2).
- Execute uma medição (X) entre o chassi da Plataforma e do caracol para que o ajuste seja o mais homogêneo possível.



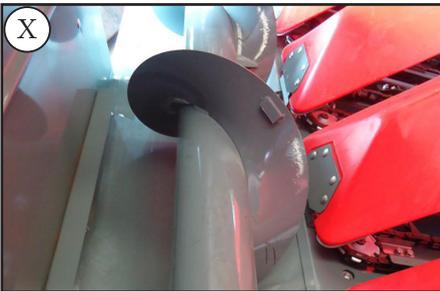
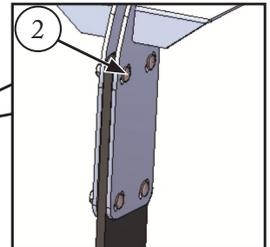
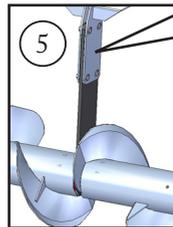
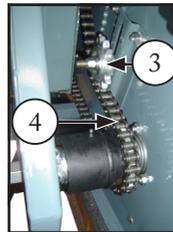
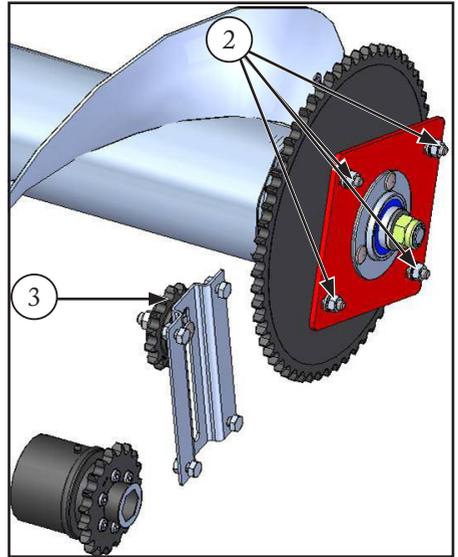
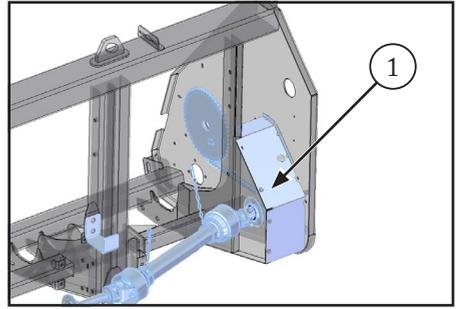
Nota:

Verifique após o ajuste se não há interferência do caracol com as chapas raspadoras da Plataforma.

- Ajuste o esticador (3) da corrente (4) para a nova posição.

Para caracóis com mais de 6 metros haverá uma mancalização central (5) que deverá ser ajustada com a mesma medida da regulagem executada na lateral.

- Recoloque a Blindagem (1) e suas fixações





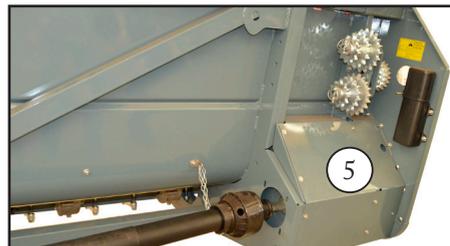
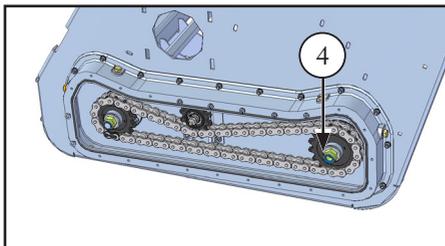
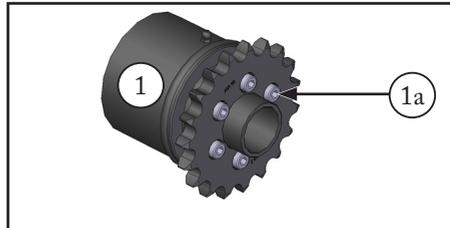
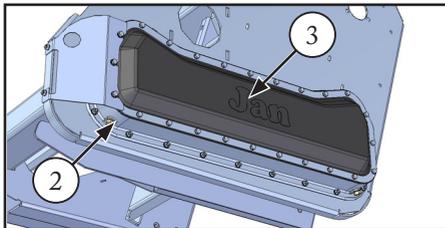
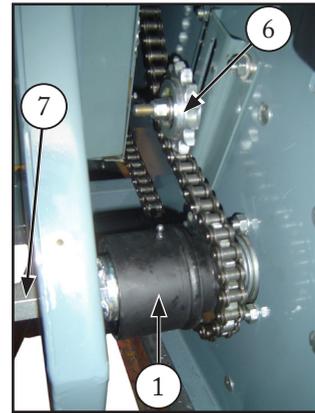
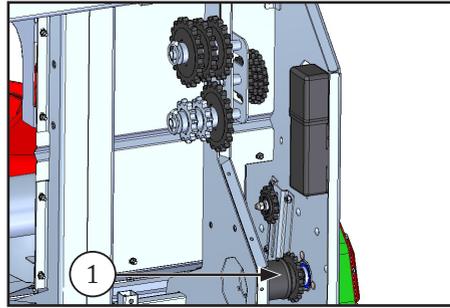
8 - Regulagem do caracol

8.2 - Rotação

A rotação do caracol é ajustada de fábrica podendo ser alterada cerca de 10% através da troca da engrenagem da catraca (1).

Procedimento

- Com a máquina em posição de trabalho, drene o óleo das transmissões laterais (2).
- Retire as porcas, arruelas da tampa, defletores e a tampa plástica (3).
- Solte as porcas dos eixos (4).
- Retire a blindagem (5).
- Solte os esticadores (6) e retire o eixo (7).
- Solte todos os parafusos (1a) da catraca (1).
- Substitua a engrenagem desta catraca (1) para aumentar (maior) ou diminuir (menor) a rotação



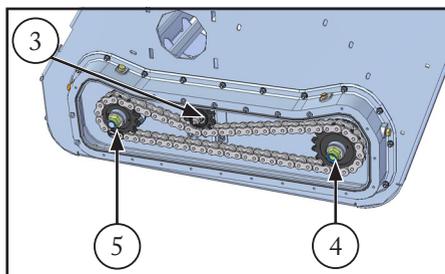
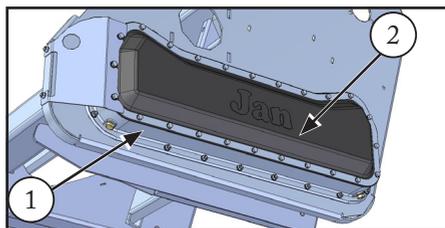
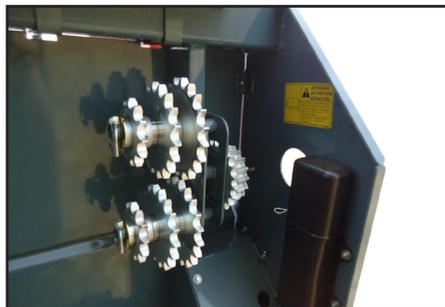
9.1 - Regulagem das unidades colhedoras

A Plataforma Supra sai montada de fábrica com rotação padrão (tabela 1). Esta rotação poderá ser alterada conforme velocidade de colheita pretendida pelo operador da colhedora, podendo ser montada com o restante de rodas dentadas que acompanham a máquina e estão montados no chassis.

Para efetuar a troca das rodas dentadas, proceda da seguinte forma:

- Com a máquina em posição de trabalho drene o óleo das transmissões laterais (1).
- Retire as porcas, arruelas da tampa, defletores e a tampa plástica (2).
- Solte as porcas dos eixos (4 e 5).
- Solte o tensor (3) da corrente de transmissão.
- Retire as porcas das rodas dentadas (motriz) (4) e (movida) (5) ou qual desejar.
- Recoloque a corrente de transmissão e faça novamente o tensionamento correto através do tensor (3).
- Feche o sistema lateral de transmissão.

TABELA 1	
PADRÃO	
MOTRIZ	MOVIDA
16	14





9 - Regulagens da transmissão

9.2 - Tabelas para alteração da rotação

- a) Para ampliar a RPM de sua Plataforma verifique a tabela 2.

TABELA 2	
AMPLIAÇÃO	
MOTRIZ	MOVIDA
16	14
18	14
20	14
20	12

- b) Para reduzir a RPM de sua Plataforma verifique a tabela 3

TABELA 3	
REDUÇÃO	
MOTRIZ	MOVIDA
14	16
14	18
14	20
12	20

- c) Para deixar a rotação conforme a colhedora ver tabela 4.

TABELA 4		
Conforme Colhedora (1x1)		
MOTRIZ	MOVIDA	
14	14	Ambos os lados
16	16	Ambos os lados

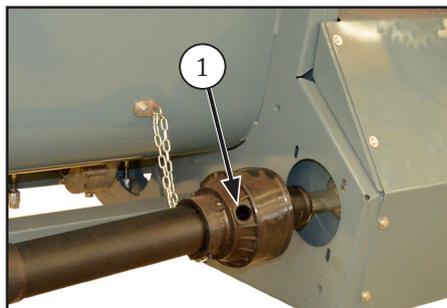


10.1 - Pontos de lubrificação a graxa

A lubrificação deve ser executada a cada 8 horas de trabalho conforme adesivos.

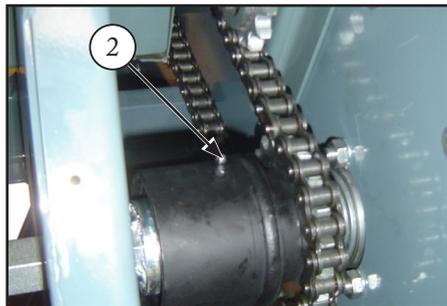
1 - Cardan

Lubrifique as cruzetas do cardan frequentemente em ambas as extremidades.



2 - Catraca do Caracol

3 - Mancais frontais dos rolos recolhedores.



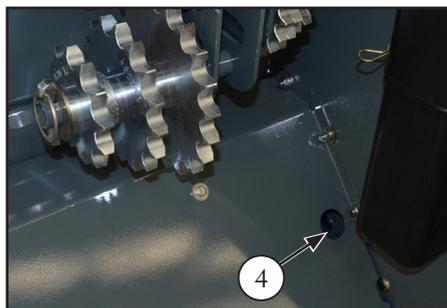
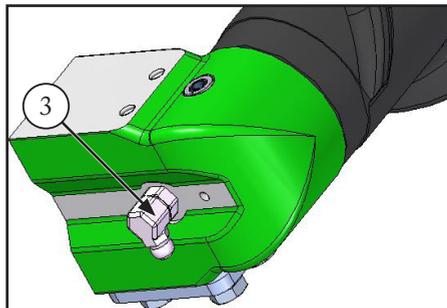
10.2 - Pontos de lubrificação a óleo

A lubrificação deve ser feita diariamente.

4 - Correntes

Lado direito e esquerdo.

O acesso para colocar o óleo é através do furo das blindagens





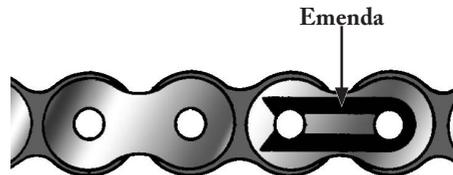
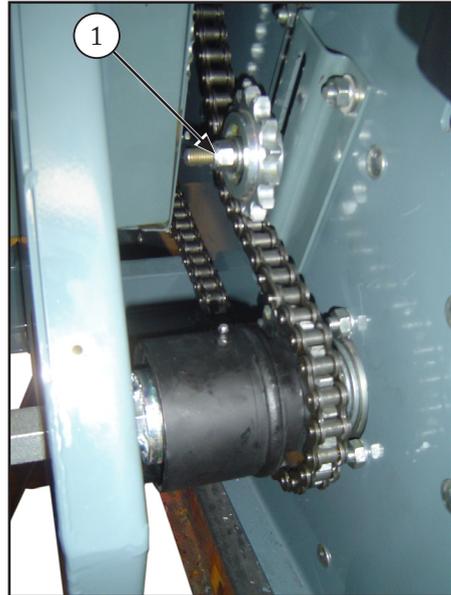
10.3 - Manutenção das correntes de transmissão

- a) Limpeza e lubrificação (diariamente)
Lubrifique todas as correntes da Plataforma com lubrificante específico para correntes ou com óleo ISO 680 SAE 140.

Aplique o lubrificante quando a corrente estiver quente. Isso permite que o óleo penetre melhor nos elos e roletes e o excesso de óleo será drenado antes de por a Plataforma em funcionamento.

- b) Ajuste da folga da corrente

A folga das correntes está correta se ao comprimi-las no ponto intermediário ela apresentar uma deflexão de 1% da distância entre centros das engrenagens. Se necessário ajustar a corrente atue no tencionador (1).

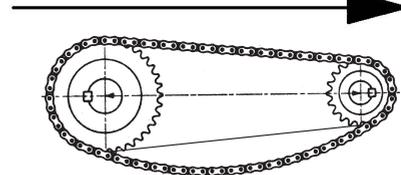


Notas:

- Os elos de emenda devem estar instalados com suas extremidades abertas voltadas para o lado oposto ao deslocamento. Isso evita a remoção acidental ou a perda da placa elástica.

- **NUNCA** insira um elo novo em uma corrente alongada pelo uso. O contato do elo novo será diferente e poderá destruir a corrente por produzir um golpe cada vez que o elo “engata” nas

Sentido do movimento



rodas dentadas.

Da mesma forma, não instale uma corrente nova em coroas dentadas gastas. Após poucas horas de operação nessas condições a corrente se danificará mais que em muitas horas de uso normal.



10.4 - Caixa de transmissão das unidades de colheita

Óleo recomendado

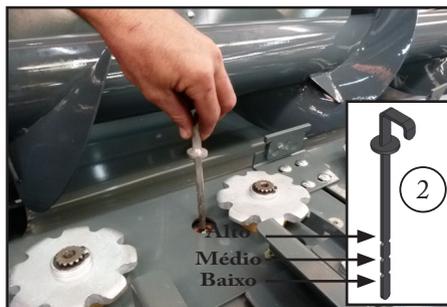
Óleo ISO 320 (SAE 90).

Capacidade de óleo

Capacidade: 2,5 litros cada caixa.

Nível do óleo (Diariamente)

- Levante a Plataforma a uma altura tal, que as unidades de colheita fiquem na horizontal.
- Remova o bujão de nível/abastecimento (1).
- Verifique o nível do óleo através das marcas na vareta (2). O nível médio é recomendável para o trabalho.
Se o nível estiver fora desta marca complete com óleo recomendado.

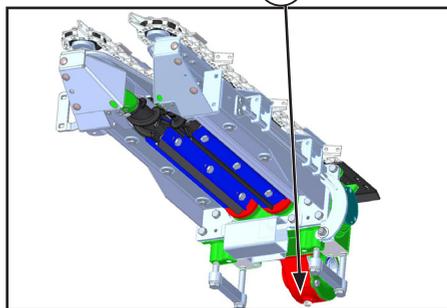


Troca de óleo (A cada safra)

OBS: Troque o óleo com a Plataforma nivelada e em temperatura de funcionamento. Isto proporciona um melhor escoamento, inclusive das impurezas, se houverem.

Procedimento de troca

- Execute os passos (a e b) do item acima.
- Remova os bujões de dreno (3) localizados sob a caixa de transmissão e deixe o óleo escoar.
- Reinstale os bujões (3) e abasteça com óleo recomendado através do bujão (1).
- Verifique o nível de óleo através da vareta (2).





10.5 - Manutenção das transmissões laterais

Óleo recomendado

ISO 680 (SAE 140)

Capacidade de óleo

Capacidade: 3 litros em cada caixa.



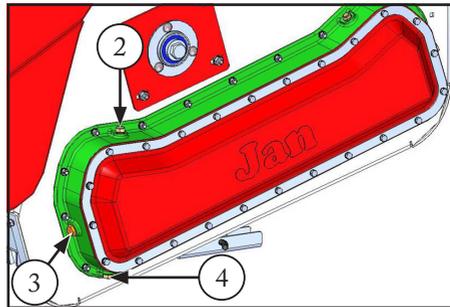
Nível do óleo (diariamente)

- Posicione a Plataforma de maneira que as ponteiros (1) fiquem apoiadas no solo.
- Verifique o nível de óleo através do visor (3).
- Se necessário complete o óleo.
Para isso, retire o bujão (2) na parte superior e abasteça até chegar ao nível necessário.



Troca do óleo (A cada safra)

OBS: Troque o óleo com a Plataforma nivelada e em temperatura de funcionamento. Isto proporciona um melhor escoamento, inclusive das impurezas, se houverem.



- Remova o bujão de dreno (4), deixe o óleo escorrer e instale o bujão novamente.
- Abasteça com óleo recomendado; e realize o procedimento descrito conforme no passo “c” da verificação de nível.



10.6 - Conservação da Plataforma na entressafra

Tão importante quanto a manutenção preventiva, tal como descrito até aqui, é a conservação.

Este cuidado consiste basicamente em proteger a Plataforma de Milho Supra das intempéries e dos efeitos corrosivos de alguns produtos.

Terminado o trabalho adote os cuidados abaixo visando conservar a funcionalidade, evitando futuras manutenções desnecessárias:

- Sempre limpe a Plataforma após a colheita. Após a lavagem, deixe secá-la completamente, ao sol.
- Refaça a pintura nos pontos em que houver necessidade.
- Limpe as correntes, de preferência com uso de querosene ou óleo diesel.

Após a secagem, procure conservar todas as correntes imersas em óleo de transmissão. Use um recipiente próprio para esta finalidade.

- Lembre-se que o período de entressafra é o melhor momento para fazer a manutenção preventiva e com isso ficar tranqüilo para a próxima colheita.
- Muito importante: guarde a Plataforma de milho Supra sempre em local seco, protegido do sol e da chuva. Sem este cuidado não há conservação!



11 - Diagnóstico de anormalidades e possíveis soluções

Problemas	Causas	Soluções
Espigas debulhadas nos rolos recolhedores.	Chapas despigadoras ajustados de forma incorreta.	Ajustar conforme medidas recomendadas.
Perdas de espigas na lavoura	A posição de trabalho da Plataforma Supra em relação ao solo está muito alto.	Recomenda-se trabalhar com a Plataforma Supra o mais próximo do solo.
	Os divisores estão muito alto em relação ao solo.	Fazer a regulagem conforme recomendações desse manual.
	Velocidade excessiva das correntes recolhedoras.	Fazer a regulagem conforme recomendações desse manual.
	Velocidade de avanço da colhedora muito alta ou muito lenta.	Recomenda-se trabalhar com um avanço adequado as condições da lavoura ou do solo. Se estiver muito rápido, as espigas caem antes das correntes recolherem. Se estiverem muito lento as espigas caem para frente da máquina.
Recolhendo talos de milho	Chapas despigadoras ajustadas de forma incorreta.	Ajustar as chapas despigadoras de maneira que os mesmos permitam uma livre passagem das canas de milho pelos rolos recolhedores.
	Velocidade de deslocamento da colhedora muito acelerada em relação a velocidade dos rolos recolhedores.	Ajustar a velocidade conforme condições da lavoura, se necessário, fazer o ajuste da velocidade dos rolos recolhedores conforme recomendações desse manual.
	Ponteira fundida dos rolos desgastados.	Substituir os mesmos.
	Navalha e / ou Puxadores dos rolos desgastados.	



11 - Diagnóstico de anormalidades e possíveis soluções

Problemas	Causas	Soluções
Embuchamento	Velocidade de deslocamento da colhedora muito acelerada em relação a velocidade das correntes.	Ajustar a velocidade conforme condições da lavoura, se necessário, fazer o ajuste da velocidade das correntes conforme recomendações desse manual.
	Correntes Recolhedoras estão frouxas.	Verifique a mola esticadora na parte interna do esticador, trocar se estiver com pouco tencionamento e/ou verificar a limpeza do sistema.
	Ervas daninhas estão enrolando nos rolos recolhedores.	Regule a distância dos raspadores dos rolos e verifique o desgaste dos mesmos conforme orientações na página 21.
	Os talos de milho quebram ou acumulam na entrada da unidade colhedora.	Regule a distância das chapas despigadoras e verifique o desgastes das mesmas conforme orientações da página 19.
	Navalhas e / ou puxadores dos rolos recolhedores desgastados.	Fazer a substituição dos mesmos.
	Acumulo de palhas no caracol e/ou arremesso de espigas.	Avalie a rotação do caracol para que absorva o material recolhido e se necessário, realize a alteração de rotação conforme descrito na página 25.



12 - Assistência técnica

Acreditamos que com as informações contidas neste Manual, o usuário terá condições de esclarecer suas dúvidas sobre Plataforma de milho Supra.

Porém, se ocorrerem imprevistos, lhe aconselhamos procurar assistência no revendedor mais próximo. Este por sua vez, se julgar necessário, solicitará auxílio à Assistência Técnica JAN, que estará a disposição para resolver os problemas com a máxima rapidez possível.

Assistência Técnica Jan:

Rua: Senador Salgado Filho, 101.

Fone: (0XX54) 3332-6500 - Fax: (0XX54) 3332-1712

e-mail: decom@jan.com.br

http: www.jan.com.br

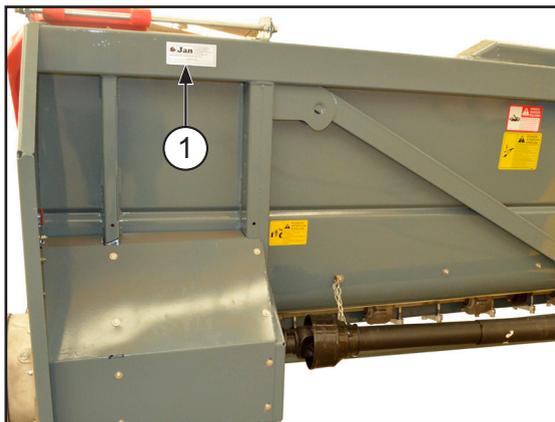
CEP: 99470-000 - Não-Me-Toque - RS/Brasil

Na seqüência são dados alguns esclarecimentos sobre garantia e a reposição de peças.

12.1 - Peças de reposição

Ao necessitar repor peças da Plataforma de milho Supra use somente peças originais JAN, que são devidamente projetadas para o produto, dentro das condições de resistência e ajuste, a fim de não prejudicar a funcionalidade da máquina. Além disso a reposição de peças originais preserva o direito à garantia do cliente.

Ao solicitá-las no seu revendedor, informe sempre o número de fabricação da Plataforma de milho Supra, indicado na plaqueta do número de série (1).



12.2 - Termo de Garantia JAN

A Garantia, aqui expressa, é de responsabilidade do revendedor do produto ao seu cliente. Não deve, portanto, ser objeto de entendimento direto entre cliente e fábrica.

As condições, a seguir, são básicas e serão consideradas sempre que o revendedor submeter ao julgamento da JAN qualquer solicitação de Garantia.

- 1 - A JAN garante este produto somente ao primeiro comprador, por um período de 6 (seis) meses, a contar da data da entrega.
- 2 - A Garantia cobre exclusivamente defeitos de material e/ou fabricação, sendo que a mão-de-obra, frete e outras despesas não são abrangidas por este Certificado, pois são de responsabilidade do revendedor.
- 3 - Quaisquer acessórios, que não sejam de nossa exclusiva fabricação, não são abrangidos por esta Garantia, devendo suas reclamações serem encaminhadas aos seus respectivos representantes ou fabricantes.
- 4 - A Garantia tornar-se-á nula quando for constatado que o defeito ou danos resultaram do uso inadequado do equipamento, da inobservância das instruções ou da inexperiência do operador.
- 5 - Fica excluído da Garantia o produto que sofrer reparos ou modificações em oficinas que não pertencem à nossa rede de revendedores.
- 6 - Excluem-se, também, da Garantia as peças ou componentes que apresentem defeitos oriundos da aplicação indevida de outras peças ou componentes não genuínos, ao produto pelo usuário.
- 7 - Fica, também, excluído da Garantia o produto que sofrer descuido de qualquer tipo, em extremo tal que tenha afetada a sua segurança, conforme juízo da empresa cuja decisão, em casos como esses, é definitiva.
- 8 - Os defeitos de fabricação e/ou material, objetos desta Garantia, não constituirão, em nenhuma hipótese, motivo para rescisão do contrato de compra e venda ou para indenização de qualquer natureza.



Nota:

Implementos Agrícolas JAN S.A. reserva-se o direito de introduzir modificações nos projetos e/ou de aperfeiçoá-los, sem que isso importe em qualquer obrigação de aplicá-los em produto anteriormente fabricado.



Administração: Rua Senador Salgado Filho, 101
Fábrica: Av. Dr. Waldomiro Graeff, 557 - Caixa Postal 54
Fone: (0XX54) 3332-6500 - Fax: (0XX54) 3332-1712
e-mail: decom@jan.com.br
[http: www.jan.com.br](http://www.jan.com.br)
CEP 99470-000 - NÃO-ME-TOQUE - RS/BRASIL