TamaWrap™

MANUAL

Tama
FARM GROWN SOLUTIONS

Conteúdo

4 Grupo Tama

6 Características técnicas do produto – TamaWrap +™ Yellow e Pink

8 Características técnicas do produto – TamaWrap™ Blue

10 Recomendações de uso e armazenamento

12 Recomendação de manuseio de fardos no campo e na algodoeira

14 Como reportar um problema com o TamaWrap™

16 Guia de soluções de problemas mais comuns observados em campo

22 Garantia Tama Brasil para produtos TamaWrap™

Grupo Tama

Fundada em 1950 e com 70 anos de história, o Grupo Tama é líder em soluções para enfardamento de cultivos agrícolas e teve sua origem dentro dos Kibbutz Mishmar Ha'emek e Gal'ed, comunidades agrícolas em Israel. É justamente sua origem que permite o Grupo produzir a mais alta tecnologia em soluções para enfardamento, sem deixar de lado os tradicionais valores agrícolas que fazem da Tama, uma empresa com presença global.
Enquanto se mantêm perto de suas raízes e valores, o grupo tem crescido e se desenvolvido de forma dinâmica. Atualmente possui atividades em quatro continentes e sites de produção em sete países. Com uma relação de mais de quatro décadas com seu maior parceiro, a Tama trabalha junto a John Deere no desenvolvimento e validação de máquinas e soluções de enfardamento, trazendo novas tecnologias para o agronegócio.

Em 2014 o grupo Tama também expandiu suas atividades para o Brasil, na Cidade de Feira de Santana, na Bahia. Ao longo destes sete anos o Grupo preza por entregar soluções de enfardamento para cultivos agrícolas com alta tecnologia e desempenho. Prezamos também por relações solidas com nossos clientes, prestando assistência a campo, treinamentos e nos atualizando para entregar sempre o melhor resultado.

Nossa visão:
"Oferecer soluções para melhorar a produtividade agrícola, através do vasto conhecimento e liderança do mercado de soluções para enfardamento; fornecendo qualidade e confiabilidade aos nossos clientes, tendo como base nossa herança agrícola e experiência industrial."

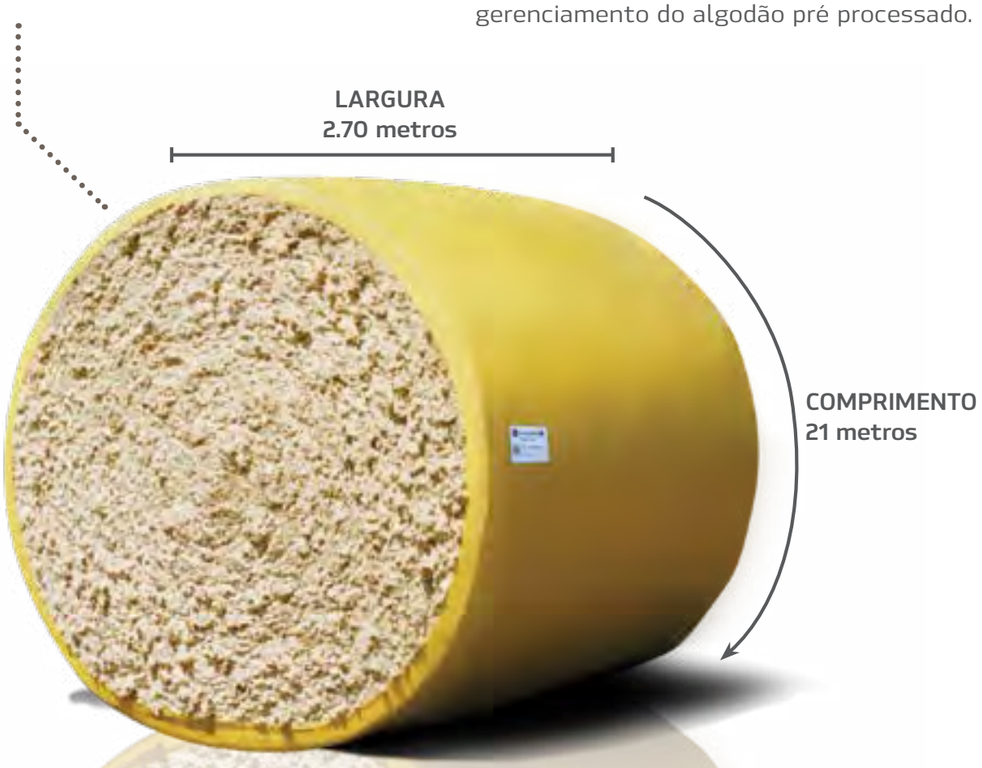
Características técnicas do produto TamaWrap™ Yellow e Pink

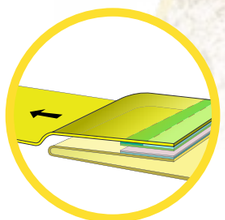
CoveEdge

A proteção dos fardos se estende além das bordas através da cobertura CoverEdge que preserva a estrutura do fardo e diminui o risco de perda de algodão.

RFID:

Cada porção de TamaWrap contém quatro etiquetas de identificação por rádio frequência (RFID) que permitem o rastreamento do fardo, o que oferece diversas possibilidades de gerenciamento do algodão pré processado.





Sistema Z-LOCK®

O sistema Z-LOCK® está relacionado a forma como o final de uma porção de TamaWrap™ está ligada ao início da próxima porção. Esta tecnologia garante diversos benéficos, como por exemplo:

- Separar cada uma das 24 porções da bobina para garantir uma colheita contínua e alimentação correta da colhedora;
- Minimizar o risco de contaminação do algodão através de uso de dois tipos de adesivo na final da porção (Tail adhesive) para um fechamento preciso do fardo e resistência a diversas condições climáticas

Cada bobina de TamaWrap™ possui 24 porções, ou seja, uma bobina realiza o enfardamento de 24 fardos de algodão de forma contínua. Cada porção tem 21 metros de comprimento e é composta por 2 tipos de filme.

Filme sem pegamento

Também chamado de filme A, o filme sem pegamento corresponde aos primeiros 12 metros que revestem o fardo e não possui adesividade pois é a camada que tem contato direto com o algodão.

Filme com pegamento

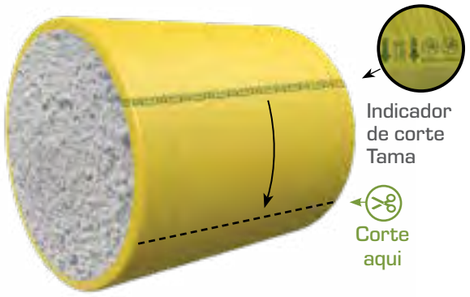
O filme com pegamento, ou filme B, é responsável por adicionar mais robustez e resistência ao fardo. Com 9,0 metros de comprimento, possui adesividade ao longo de toda sua extensão. Nas bordas do filme é aplicado um talco para neutralizar o efeito do pegamento e garantir a formação correta do cover edge.

Tubo PVC

Para facilitar o acoplamento da bobina à máquina, os tubos de PVC possuem uma indicação com pontilhados no lado esquerdo, além de uma etiqueta na parte interna no tubo.

Tama Cut Indicator

Para facilitar operações na algodoeira e diminuir o risco de contaminação do algodão, o filme do TamaWrap™ contém uma indicação da região onde o corte deve ser feito.



Tapered TamaWrap™ (Corte chanfrado)

A parte inicial no filme A possui um corte chanfrado que auxilia a entrada do filme na bandeja de alimentação da colhedora.

Proteção UV

O TamaWrap™ possui tratamento especial contra raios ultravioletas, oferecendo proteção aos fardos por até 6 meses.

Reciclagem

O TamaWrap™ é 100% reciclável.

Características técnicas do produto TamaWrap™ Blue

O TamaWrap™ Blue Value pode ser mais suscetível a danos por ser menos robusto em comparaçao com o TamaWrap™+ Yellow. Reveja as recomendações do manuseio e transporte do produto para minimizar o risco de contaminação do algodão.

A principal diferença entre o TamaWrap™ Blue e a linha Premium está na estrutura o fardo. Como visto, o TamaWrap™+ Yellow e Pink é composto por dois filmes que garantem maior robustez ao fardo, devido a camada de pegamento presente no filme B.

O TamaWrap™ Blue é composto apenas por um filme contínuo, sem pegamento, motivo pelo qual é menos robusto e os cuidados no transporte e manuseio devem ter zelo ainda maior quando utilizado o TamaWrap™ Blue.

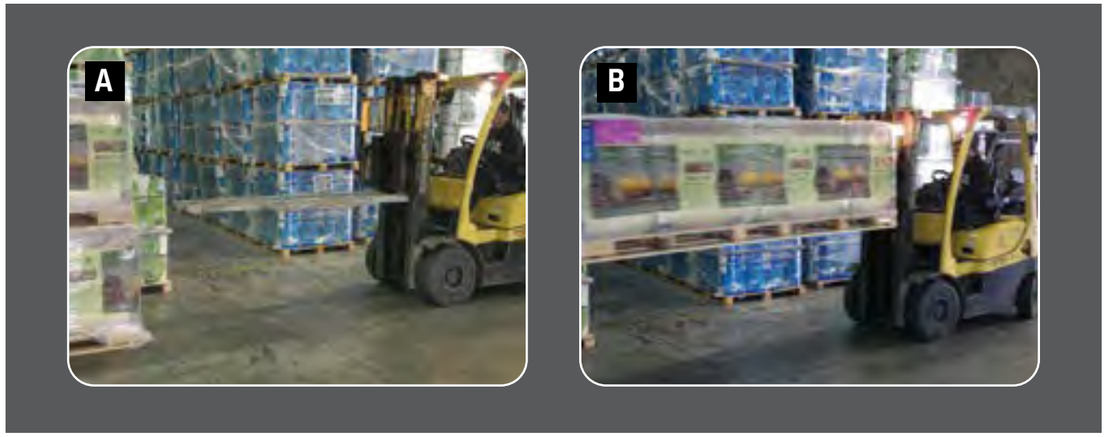
Recomendações de uso e armazenamento

Para que o TamaWrap™ entregue todos os benéficos e para validade do termo de garantia que se encontra ao final deste manual, é necessário que o armazenamento e transporte das bobinas seja feito corretamente, conforme as seguintes recomendações:

Transporte de bobinas e paletes

Fique atento: as bobinas podem ser danificadas pelo manuseio inadequado do produto. Certifique-se de que todas as bordas afiadas e bordas no equipamento de transporte foram eliminado.

- Ao receber os paletes, manuseie um de cada vez.
- Use a empilhadeira adequada para manusear os paletes:
- Capacidade de elevação recomendada - empilhadeira 4,400 lbs (2 toneladas).
- Use garfos longos quando manusear o palete para minimizar os danos.



Armazenamento de bobinas e paletes

- Mantenha os produtos na embalagem original até à sua utilização.
- Armazene em local coberto, em uma estrutura fechada, como galpões e barracões.
- Evite a exposição ao calor extremo, luz solar direta ou umidade durante o armazenamento das bobinas.
- A altura do empilhamento de até dois paletes é permitida, desde que realizada com equipamento apropriado.

Separação de bobinas para uso

Cada colhedora de algodão John Deere 7760 ou CP690 possui espaço para 5 bobinas de TamaWrap™.

Antes de iniciar a colheita é importante planejar quantas bobinas serão utilizadas para abastecer as colhedoras para que sejam retiradas do espaço de armazenamento e levadas a campo.

Uma vez expostas ao sol, as bobinas que não foram carregadas na máquina devem ficar sobre o palete, protegidas pela embalagem original e ser utilizadas em até 5 dias.

No caso de quantias fracionadas, ou seja, menos de um palete, e ainda caso nao sejam utilizadas todas as bobinas, é importante protegê-las em campo com uma lona, evitando o contato com o sol e a exposição à radiação solar.

Carregamento na máquina

O procedimento para acoplar as bobinas na colhedora de algodão é realizado de forma manual. Para isso é necessário que duas pessoas segurem a bobina, uma de cada lado.

Lembre-se que o tubo de PCV possui uma marcação com pontilhado preto do lado esquerdo para indicar o posicionamento correto na máquina.

Recomendação de manuseio de fardos no campo e na algodoeira

Depois da colheita, os fardos devem ser agrupados para serem levados a algodoeira, conforme as seguintes recomendações:

Durante o manuseio

- A velocidade de transporte do trator com o fardo no manipulador não deve exceder 16km/h.
- Pá carregadeira com garfos: Fique atento para que o fardo não seja arrastado no chão ao inserir ou retirar o garfo. A altura mínima de operação recomendada é de 15 centímetros.
- Rasgos no filme e pontas soltas devem ser reparadas em campo, para evitar danos no fardo e problemas na algodoeira.

Transporte - Cotton Log

- Verifique se o diâmetro do fardo não excede a largura da cotton log;
- Evite prensar o fardo de algodão contra os batentes da cotton log. A fricção elevada entre o filme e os batentes pode causar a ruptura do fardo;
- Verifique se não há nenhum objeto pontiagudo ou cortante que possa causar a ruptura dos fardos.

Recomendação geral:
Verifique se as correntes recomendadas serão devidamente utilizadas.

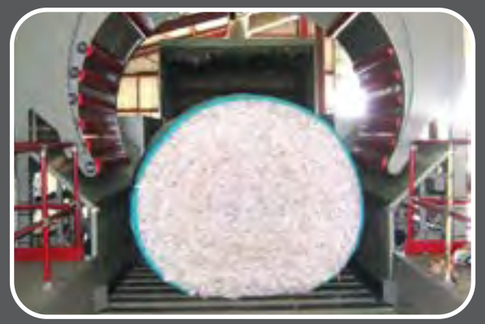
Devido as diferenças em sua composição quando comparado ao Yellow, o TamaWrap™ Blue pode ser mais suscetível a danos já que não possui a mesma robustez, o que pode levar o fardo a expandir seu diâmetro durante o manuseio e trasporte.

Recomendações para a correta abertura dos fardos

É necessário cuidado extra ao abrir os fardos na algodoeira!

- Examine o fardo cuidadosamente antes de cortar o filme e remova todo e qualquer fragmento de plástico e outros possíveis contaminantes.
- Use o Tama Cut Indicator ™ para localizar a zona de corte recomendada, um metro a partir do Tama Cut Indicator, seguindo as direções das setas.
- Opte por fazer um corte preciso no fardo, ao em vez de vários cortes pequenos.
- Certifique-se de remover todos os fragmentos de filme plástico após cortá-lo.

Não seguir estas recomendações pode comprometer a integridade dos fardos.



Como reportar um problema com o TamaWrap™

Caso ocorra algum problema durante a colheita é possível entrar em contato com a equipe do Grupo Tama através do aplicativo Tama Cotton Support.

Aplicativo disponível no Google Play e App Store.

Utilizando o aplicativo Tama Cotton Support

Após instalar o aplicativo, clique em "Vamos começar". Preencha as informações solicitadas e clique em enviar. Uma nova tela será exibida, com duas opções: "Dicas rápidas para sua operação" e "Reporte um problema". A primeira opção oferece um guia de resolução de problemas.

Recomendamos consultar este guia antes de reportar um problema. Neste espaço, além da principal causa raiz para os problemas mais comuns observados em campo, nós ensinamos como resolvê-los, trazendo mais agilidade e diminuindo o tempo de parada de máquina.

Como registrar um problema no App

O aplicativo oferece duas formas de reportar um problema:

Na primeira, ao clicar em "Dicas rápidas para sua operação" serão exibidos os problemas mais comuns relacionados ao TamaWrap™. Busque pelo que representa a situação observada e leia as possíveis soluções. Caso não consiga resolvê-lo, clique em "Relatório de TamaWrap™ danificado".

Outra forma é clicando em "Reporte seu problema" na tela inicial do aplicativo. Aqui você também encontrará os problemas mais comuns, mas dessa vez sem as possíveis soluções. A última opção indica que seu problema não é nenhum dos anteriores. Clicando em "Selecione" ou sobre a imagem referente ao problema observado em campo uma nova tela irá se abrir.

Independente do caminho escolhido as informações preenchidas serão as mesmas:
Data, número de série da colhedora, número de série do TamaWrap™ e fotos sobre o problema.

Clique em enviar e pronto! Nossa equipe no Brasil e em Israel terá acesso as informações para prover as possíveis soluções. Caso não haja conexão com a internet no momento do preenchimento o relatório ficará salvo e será enviado assim que se conectar a uma nova rede.

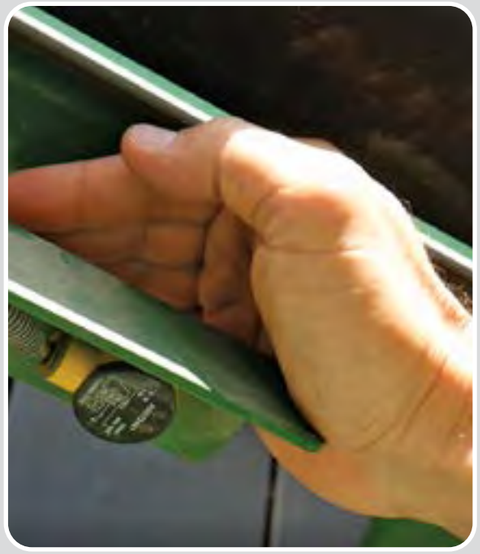
Lembre-se que para obter garantia e reembolso os problemas devem reportados via aplicativo.

Guia de soluções de problemas mais comuns observados em campo

Aqui você encontra o guia para resolver alguns dos problemas mais comuns observados em campo. Para informações sobre outros problemas utilize o aplicativo Tama Cotton Support.

Falha no Z-Lock – Falha na separação das porções

Possível causa: Falha no sensor de separação das porções, responsável pela identificação da etiqueta metálica; Problema de fabricação do produto Procedimento: O seguinte alerta será exibido na cabine: "Multiple wrap detected. Confirm wrap separation completed" que significa que mais de uma porção de TamaWrap revestiu o mesmo fardo.



Na parte traseira da máquina verifique o funcionamento do sensor de separação. Para isso bloqueie o sensor com a mão. Uma luz vermelha/laranja deve ser observada na base do sensor (lado oposto ao posicionamento da mão).

Limpe o sensor com um pano.

Prossiga a colheita utilizando a mesma bobina. Caso o problema persista, substitua a bobina por uma nova e abra uma ordem de serviço.

Eixo emborrachado enlonado

Possível causa: Obstrução na entrada do filme dentro da máquina, correias do piso de alimentação não giram quando acionadas; superfície do eixo emborrachado com pegamento.

Procedimento: O seguinte alerta vai aparecer na cabine: "Wrap misfeed detected. Wrap dispensed excedes total wrap length" que significa falha na alimentação.

Levante o elevador das bobinas para liberar o eixo emborrachado. Caso tenha partes de filme preso ao eixo, retire-as. Inspecione também o eixo emborrachado e partes ao redor para verificar se nenhum fragmento de filme foi deixado na máquina.

Caso haja presença de adesivo no eixo emborrachado limpe-o com acetona fazendo uso de EPI. Se não houver acetona de fácil acesso, passe um pouco de terra fina na camada adesiva e depois retire o excesso.

Se o problema persistir consulte os passos recomendados no manual de inspeção e manutenção da colhedora, disponibilizado pela John Deere.

Guia de soluções de problemas mais comuns observados em campo

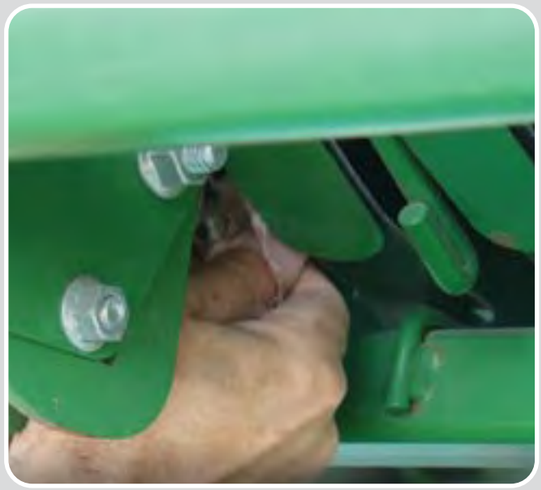
Falha na alimentação do filme na colhedora

Possíveis causas: Sujeira ou obstrução na área de alimentação do filme; dedos plásticos curvados. Procedimento: O seguinte alerta vai aparecer na cabine "Wrap misfeed detected. Wrap dispensed exceeds the wrap length". Complete o processo de enfardamento manualmente.

Após ejetar o fardo mantenha o RMB aberto e inspecione a área de alimentação do filme. Remova possíveis sujeiras.

Analise a posição dos dedos plásticos. Em caso de dedos tortos, os endireite. Se for necessário a troca entre em contato com o concessionário John Deere.

Verifique também se as correias estão tensionadas corretamente (não devem estar nem muito soltas, nem muito justas).



Duplo enfardamento

Possíveis causas: Falha no sensor de separação, problema de fabricação do produto.

Procedimento: o seguinte aviso será exibido na cabine "Multiple Wrap detected. Confirm wrap separation completed", que indica que mais de uma porção de TamaWrap™ revestiu o mesmo fardo.

Verifique se a etiqueta metálica ficou presa no eixo emborrachado. Se for o caso remova-a e limpe a superfície para retirar o pegamento do eixo. Para isso utilize com acetona fazendo uso de EPI. Se não houver acetona de fácil acesso, passe um pouco de terra fina na camada adesiva e depois retire o excesso.

Na parte traseira da máquina verifique o funcionamento do sensor de separação. Para isso bloqueie o sensor com a mão. Uma luz vermelha/laranja deve ser observada na base do sensor (lado oposto ao posicionamento da mão).

Limpe o sensor com um pano.

Guia de soluções de problemas mais comuns observados em campo

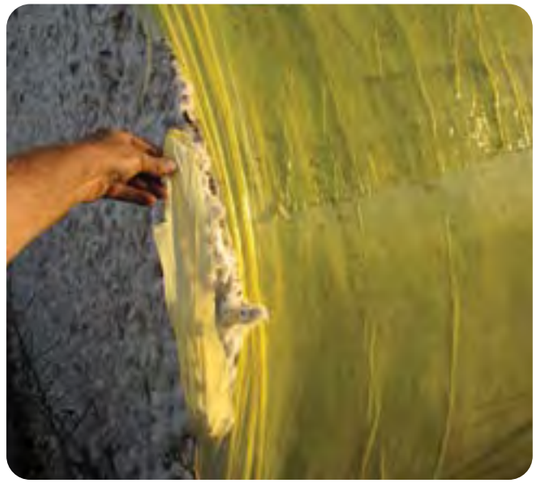
CoverEdge (borda do fardo) fora de padrão

Possível causa: Posição da bobina incorreta, com isso o filme não é tracionado corretamente. Fragmento de filme dentro do fardo de algodão.

Procedimento: Verifique se as bobinas foram abaixadas e se o pino está na posição correta. O pino deve estar na região indicada pelo adesivo.

Inspecione e remova possíveis sujeiras, em especial no suporte lateral da bobina.

Se o problema persistir consulte os passos recomendados no manual de inspeção e manutenção da colhedora, disponibilizado pela John Deere.



Filme bobinado no eixo inicial da colhedora

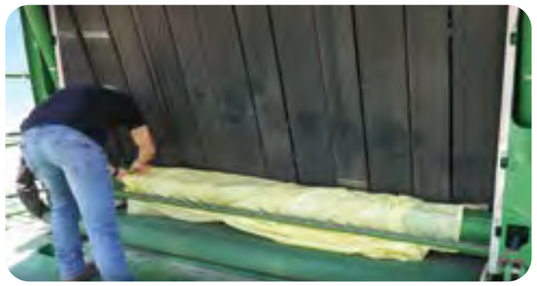
Possível causa: Acúmulo do filme ou má alimentação do filme

Procedimento: Complete o processo de enfardamento manualmente, assim como a ejeção.

Com o RMB aberto examine a área de alimentação do filme na colhedora. Remova o filme do eixo central do RMB. Verifique se há fragmentos de filme dentro ou ao redor do fardo para evitar a contaminação do algodão.

Se o problema persistir, consulte os passos recomendados no manual de inspeção e manutenção da colhedora, disponibilizado pela John Deere.

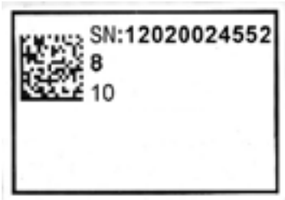
Para informações sobre outros problemas utilize o aplicativo Tama Cotton Support.



Informações adicionais

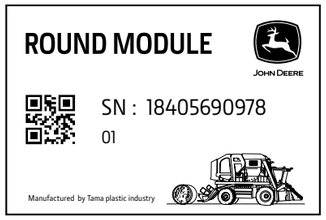
RFID

Cada fardo possui quatro etiquetas de identificação por rádio frequência. Cada uma delas contém o número de série que pode ser utilizado para reportar um problema via Tama Cotton Suport



Etiqueta metálica

Cada fardo contém uma etiqueta metálica que se encontra próxima a ponta adesiva.



Cada palete e bobina de TamaWrap™ vem com um número de série único que é extremamente importante para a rastreabilidade durante a colheita e processamento.

Garantia Tama Brasil para produtos TamaWrap™

A Tama Brasil garante a qualidade de produção e eficácia do TamaWrap™, solução para enfardamento do algodão, desde que os procedimentos descritos neste manual e reforçados abaixo sejam cumpridos, como segue:

1. O produto deve ser mantido em sua embalagem original.
2. O produto deve ser armazenado em local protegido e sem exposição ao sol ou umidade. Duplo empilhamento dos paletes só é permitido desde que realizado com equipamentos apropriados para manuseio.
3. O produto deve ser utilizado seguindo todas as recomendações do manual do usuário fornecido pela Tama Brasil.

Para atribuição da garantia, além de seguir as recomendações é necessário que os problemas sejam comprovados e reportados via aplicativo Tama Cotton Suport em até 2 meses do ocorrido. O relatório deve conter imagens que evidenciem a falha ou avaria do produto, o número de série da porção comprometida e uma descrição sobre o problema.

Garantia – Produto com avaria

Para produtos armazenados, ou seja, sem uso a campo, a Tama Brasil oferece garantia de 24 meses a partir do momento de seu recebimento.

Para fardos em campo a garantia é de 6 meses, a partir do momento da produção do módulo.

Garantia - Perda de algodão

Em caso de perdas de algodão decorrente de falhas com o produto TamaWrap™, a Tama Brasil oferece garantia sobre as perdas, desde que comprovada a falha do produto. A responsabilidade da Tama Brasil sob esta garantia em relação ao TamaWrap™ com avaria, é a de substituir o produto sem custos ao comprador, ou reembolsar o comprador do preço pago por tais produtos.

A Tama Brasil não será responsável e não terá a obrigação de reparar ou substituição, parcial ou total, no caso das condições acima não serem cumpridas.

O REPARO, A SUBSTITUIÇÃO OU REEMBOLSO NO MODO PREVISTO ACIMA CONSTITUIRÁ CUMPRIMENTO DE TODAS AS OBRIGAÇÕES DA TAMA BRASIL EM RELAÇÃO A QUALIDADE E DESEMPENHO DOS PRODUTOS.

© 2021, Grupo Tama. Todos os direitos reservados.

Tama
FARM GROWN SOLUTIONS

Tama Brasil LTD.
Endereço da Sede: Estrada Camundongo, s/n, Humildes, Feira de Santana/BA
PO Box: Caixa Postal 1525 – CEP: 44.075-972- Feira de Santana – BA.
Direct: 55 (75) 4009-2000 www.tama-brasil.com.br