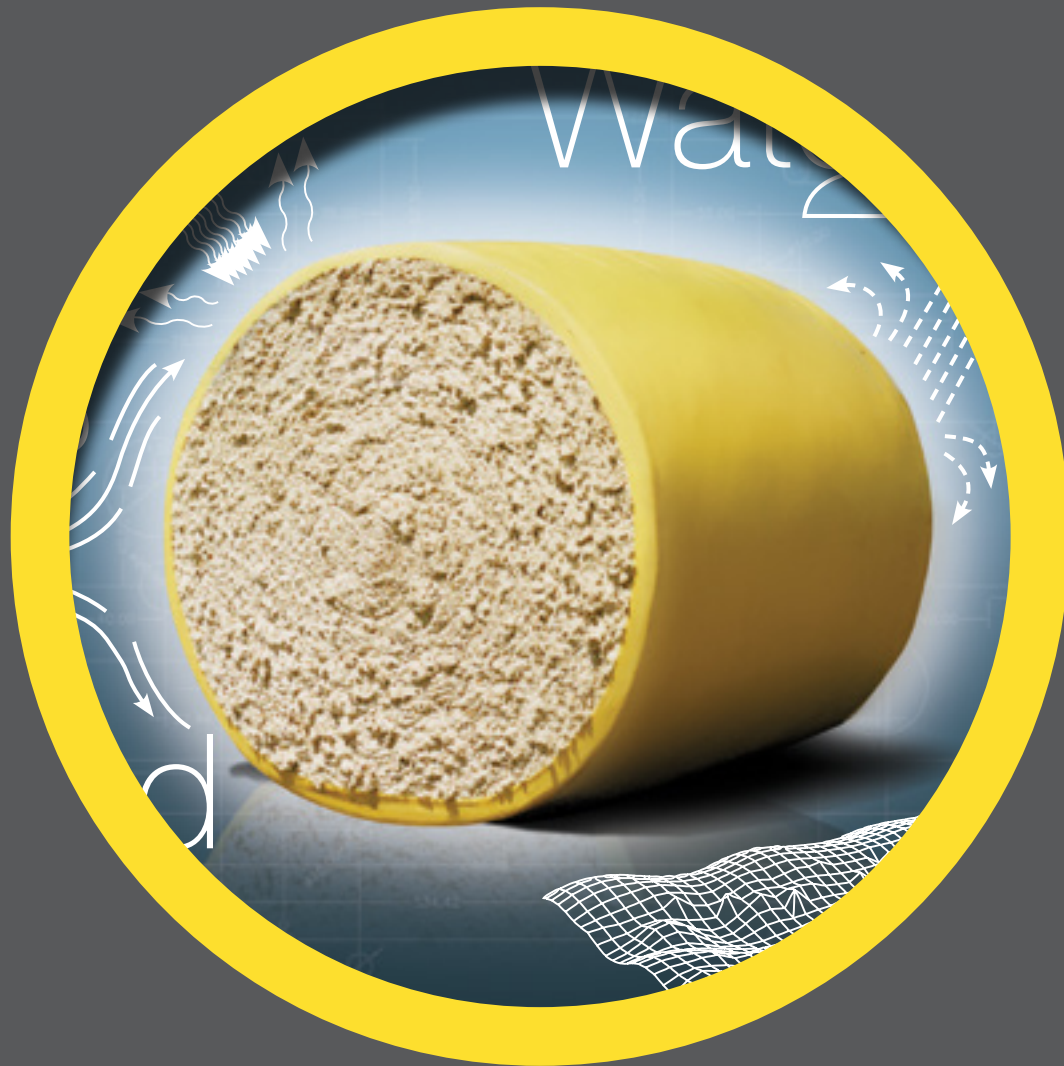
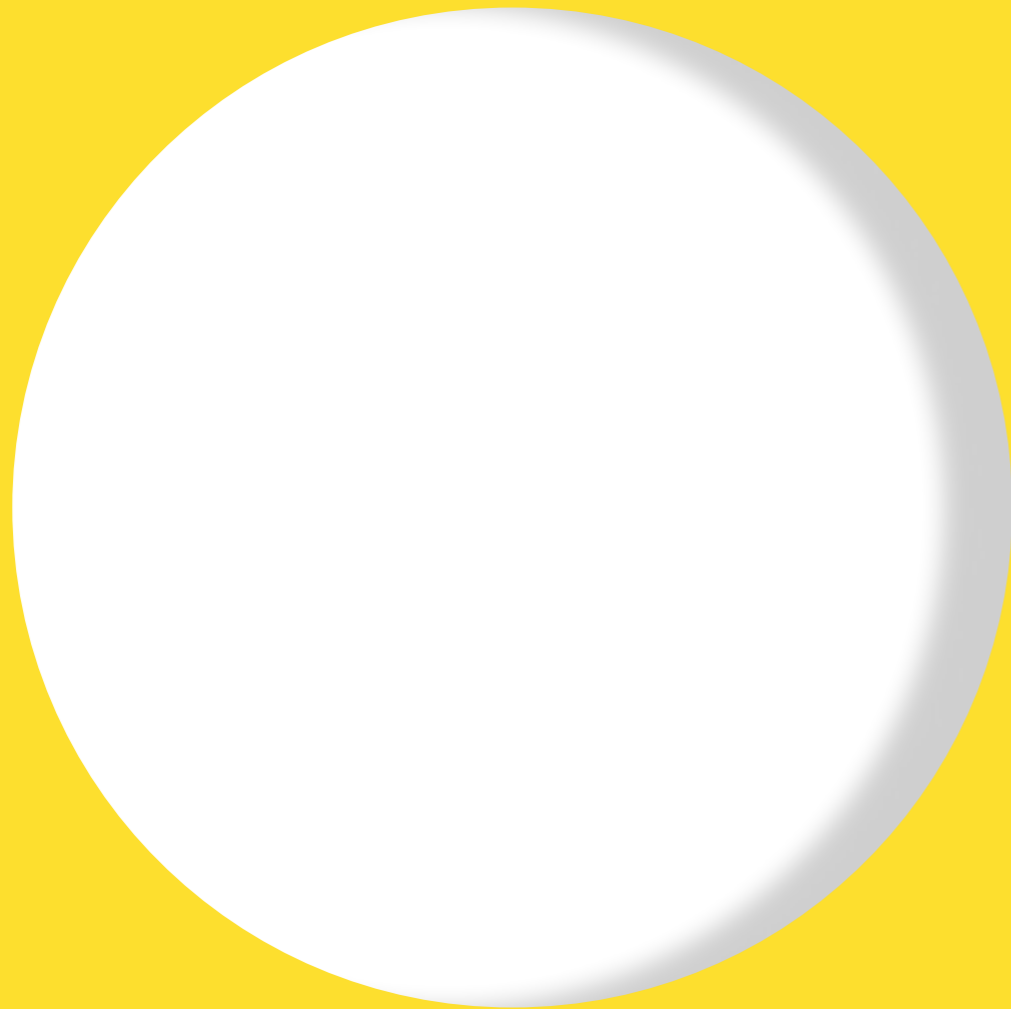


TamaRMW

Embalagem para fardo cilíndrico de algodão
Especialmente desenvolvido para colhedora de algodão JD 7760

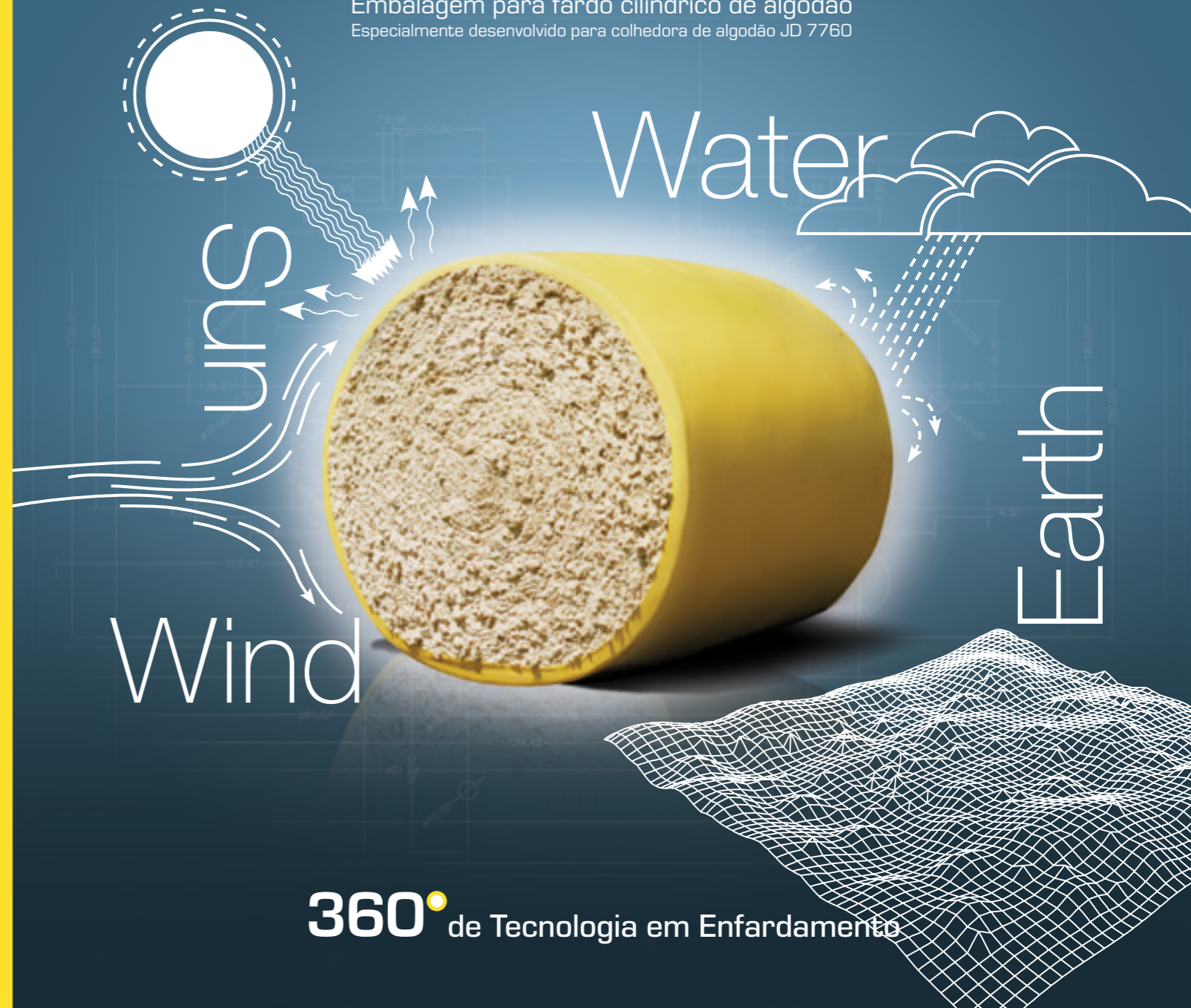


360° de Tecnologia em Enfardamento



TamaRMW

Embalagem para fardo cilíndrico de algodão
Especialmente desenvolvido para colhedora de algodão JD 7760



360° de Tecnologia em Enfardamento

John Deere 7760 Colhedora de Algodão

A nova colhedora de algodão 7760 consolidou a liderança da John Deere quanto às tecnologias aplicadas a colheita mecanizada do algodão. Esta revolucionária colhedora de algodão simplifica o sistema de colheita e aumenta a capacidade operacional através de uma colheita ininterrupta, gerando um lucro maior para os cotonicultores.

Valores Agregados:

- **Colheita ininterrupta (paradas reduzidas)**
- **Redução de custo, mão-de-obra e maquinário**
- **Maior potência**
- **Resistente às variações do clima**
- **Vantagens na algodoeira**
- **Melhor logística**

Câmara de enfardamento - A câmara de enfardamento da 7760 produz fardos cilíndricos de algodão, sendo a embalagem Tama RMW™ componente essencial para o enfardamento automático, conferindo 360 graus de proteção contra intempéries climáticas e maior flexibilidade na hora do transporte.

A embalagem Tama RMW é uma embalagem especial com desenho único, a qual, foi especialmente desenvolvida para a colhedora de algodão 7760 da John Deere. Além de ser um produto exclusivo, este proporciona uma proteção permanente em condições atmosféricas rigorosas, preservando as características e a qualidade do algodão colhido.

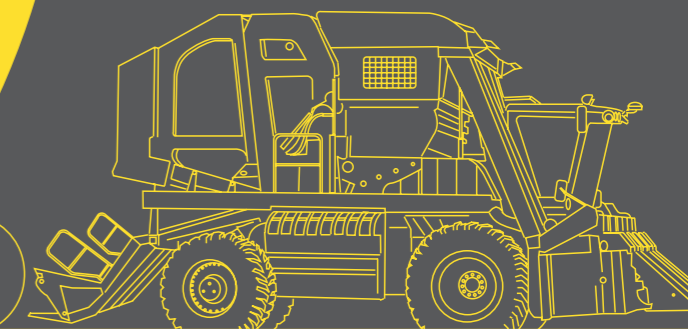
A embalagem Tama RMW™ é muito mais do que “uma película”. É um produto que contém diversas características que garantem uma colheita sem paradas.



Tama RMW™

A embalagem Tama RMW™ tm com adesivo Z-Lock™ foi especialmente desenhado para:

- As colhedoras de algodão 7760 da John Deere com a função de assegurar o enfardamento automático, proporcionando uma colheita ininterrupta.
- Manter a qualidade do algodão, mesmo quando expostos às variações climáticas extremas.
- Permitir a identificação, no campo, dos fardos de algodão através de um sistema único de identificação via rádio frequência (RFID).
- Eliminar as impurezas e contaminações no algodão, oferecendo 360 graus de proteção.



Características da Embalagem Tama RMW™

1 Conceito das porções da embalagem Tama RMW™ Z-LOCK™.

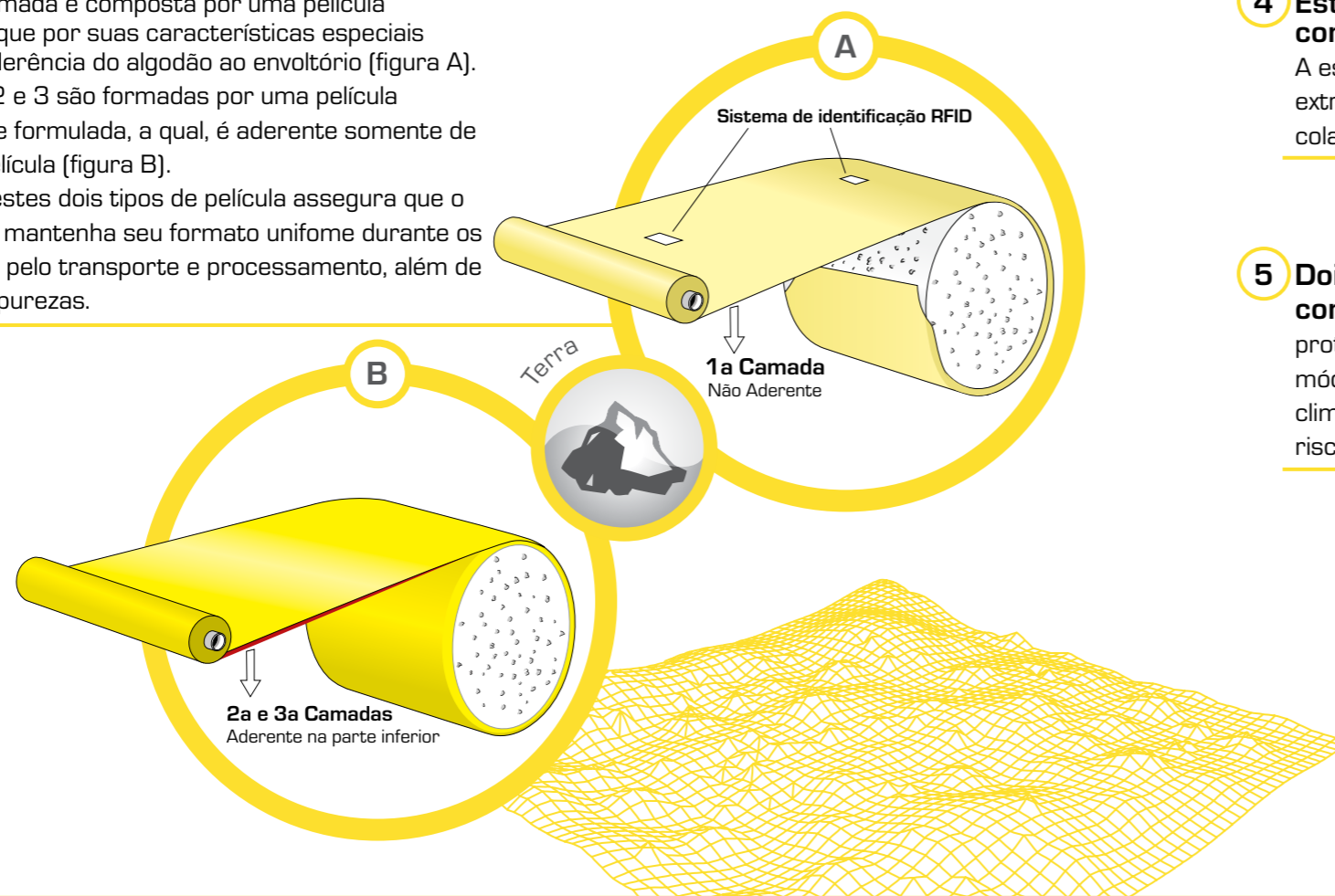
A embalagem Tama RMW™ é feita de porções pré-cortadas com o intuito de prover um perfeito enfardamento automático do algodão e eliminar o risco de contaminação por fragmentos de plásticos.

2 Estrutura das porções da embalagem:

Cada porção é constituída de dois segmentos:

- A primeira camada é composta por uma película antiaderente que por suas características especiais impedem a aderência do algodão ao envoltório (figura A).
- As camadas 2 e 3 são formadas por uma película especialmente formulada, a qual, é aderente somente de um lado da película (figura B).

A combinação destes dois tipos de película assegura que o módulo cilíndrico mantenha seu formato uniforme durante os efeitos causados pelo transporte e processamento, além de não acumular impurezas.



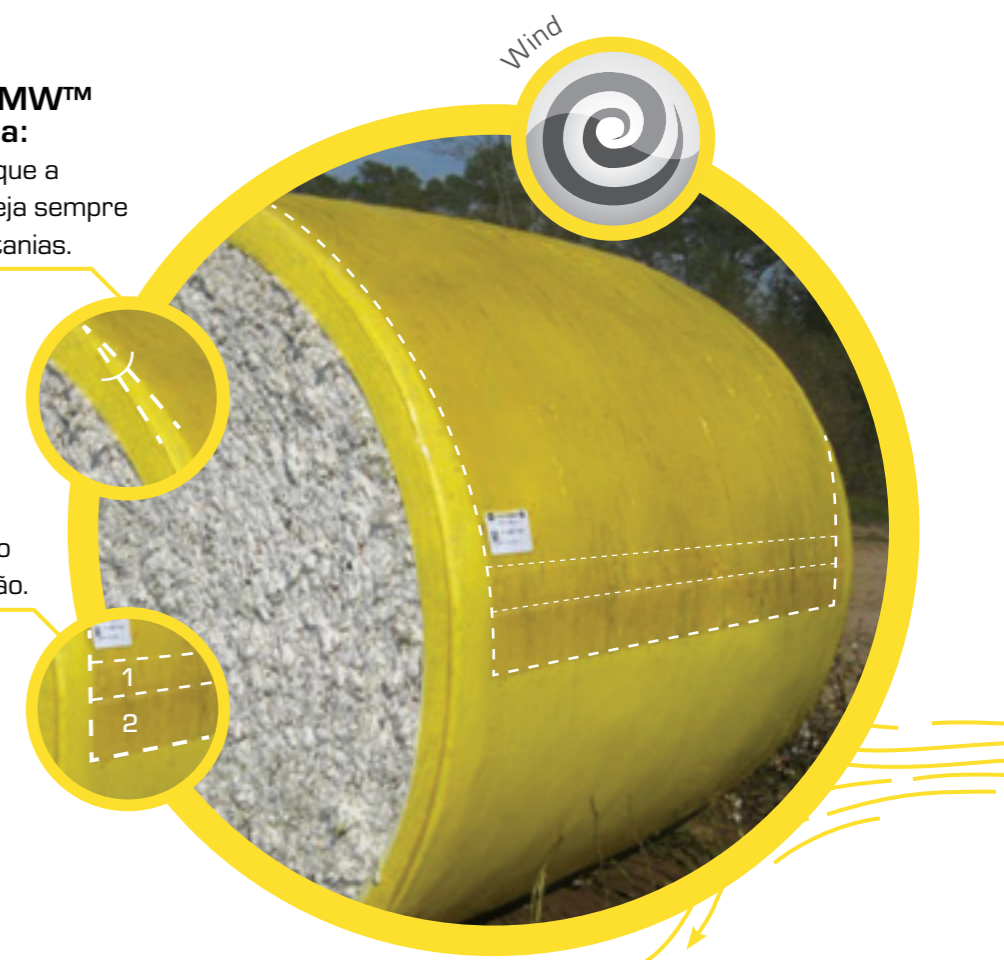
- ## 3 O sistema Z-LOCK™ conecta e separa as porções individuais em uma bobina, de forma que cada bobina seja composta de 24 porções prontas para uso. O sistema Z-LOCK™ assegura que a porção seguinte esteja pronta para ser alimentada corretamente.

4 Estrutura da porção do RMW™ com extremidade afunilada:

A estrutura afunilada assegura que a extremidade da embalagem esteja sempre colada ao fardo em caso de ventanias.

5 Dois tipos de adesivos com desenhos exclusivos

protegem a extremidade do módulo embalado em condições climáticas rigorosas e minimiza o risco de contaminação do algodão.



5 Proteção além da borda:

A embalagem oferece uma cobertura adicional a borda do fardo cilíndrico, minimizando perdas de algodão e exposição a chuva. Esta cobertura também confere uma compressão na lateral do fardo mantendo-o uniforme.

Água



7 Identificação Via Rádio Frequência (RFID):

Cada embalagem Tama RMW™ contém etiquetas para identificação via rádio frequência (RFID), permitindo a rastreabilidade de cada fardo durante a colheita ou processamento, de forma integrada com o sistema eletrônico da colhedora JD 7760.

8 Identificação:

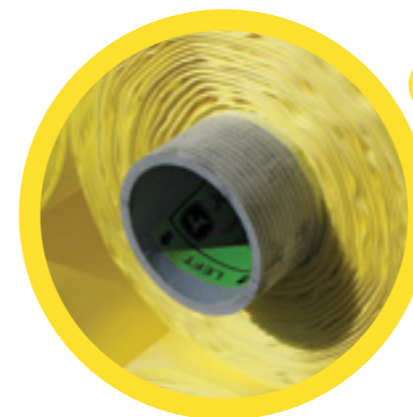
Cada bobina possui um número de identificação localizado dentro do tubo e sobre a primeira porção da embalagem Tama RMW™.

Cada fardo apresenta um número de série localizado na etiqueta metálica da embalagem.



9 Fácil instalação:

Cada tubo apresenta uma marcação adicional na ponteira para facilitar a instalação correta. Na ponteira da esquerda existe um indicador na cor azul e uma etiqueta no interior do tubo.



10 Reciclável:

A embalagem Tama RMW™ é totalmente reciclável sendo amiga do meio ambiente e da algodoeira.



Sal

6 Proteção UV:

A embalagem Tama RMW™ possui proteção UV e é projetada para uma vida útil mínima de 6 meses.

Procedimento Operacional

Existem cinco passos até o fardo ser transportado para algodoeira:

1. - 5 bobinas de 24 embalagens (porções) Tama RMW™ são manualmente carregadas por duas pessoas.
- Após o carregamento manual a bobina será inserida na colhedora JD 7760 pelo sistema de alimentação da máquina.
- Depois que uma porção da bobina é alimentada e o fardo é produzido, o sistema Z-LOCK™ permitirá a selagem do fardo e o início do próximo enfardamento.
2. O fardo cilíndrico é ejetado da câmara de enfardamento e transferido ao suporte enquanto a máquina continua colhendo.
3. Logo, o fardo cilíndrico é descarregado no carreador.
4. Para facilitar a logística os fardos são agrupados.
5. Em um último passo, os fardos são transportados até a algodoeira por carretas que comportam até 16 unidades de 2350kg.



Soluções de Beneficiamento do Algodão

1 Armazenamento:

Os módulos cilíndricos são armazenados no pátio da algodoeira de forma semelhante aos módulos convencionais.



- O conceito o qual foi concebido a embalagem Tama RMW™ elimina constante manutenção e reduz o custo de armazenamento e processamento.
- Muitas soluções, do manual para totalmente automatizado, estão disponíveis a algodoeira afim facilitar a adaptação da algodoeira ao processamento do algodão enfardado pela embalagem Tama RMW™.

2 Manipulação:

Cada módulo é carregado até a área de descarregamento da algodoeira por meio de equipamentos adequados, que, possam suspender pesos superiores a 2000 kg.



3 Desmontagem:

A embalagem é separada do módulo cilíndrico através de diferentes métodos, dependendo do tamanho, da necessidade e do processamento da algodoeira.



4 Reciclagem:

Após a retirada do algodão, a embalagem é comprimida na algodoeira e pode ser vendida para a reciclagem, gerando uma renda extra a algodoeira.



Recomendações para remover a embalagem Tama RMW™

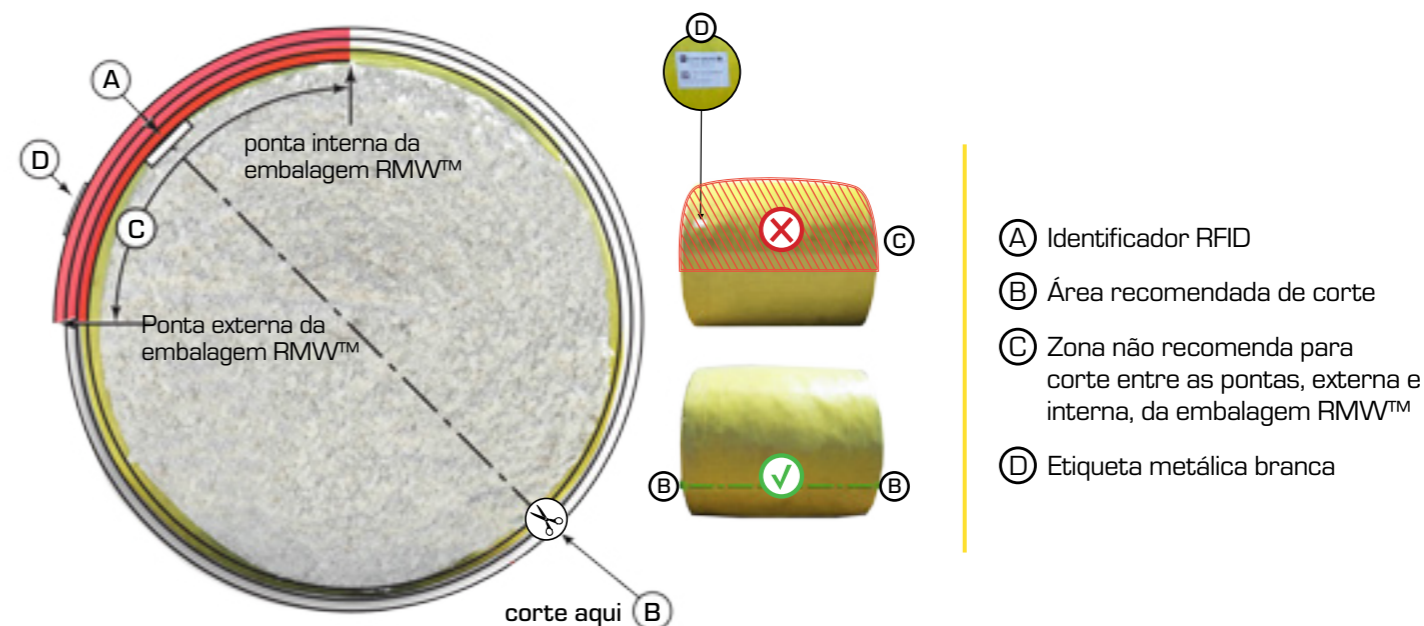
Ao cortar o envoltório faça apenas um corte alinhado ao longo de todo o comprimento do módulo, sem deixar partículas de plástico no corte.

Módulos de tamanho médio

1. Os módulos de tamanho médio são de 229 a 244 centímetros de diâmetro.
2. Um identificador RFID (A) está localizado próximo a parte interna do fim do envoltório (geralmente invisível).
3. A área de corte recomendada (B) está localizada a 180 graus do identificador RFID.
4. Nota: a zona vermelha (C) não deve ser cortada para evitar a penetração de partículas do envoltório no algodão.
5. Se a máquina de remoção do RMW™ não incluir leitora de RFID, a área recomendada de corte (B) será a 180 graus da etiqueta metálica branca com código de barra e número de série (D) localizado 15.5 polegadas acima da extremidade do RMW™ (visível).

Módulos pequenos

No caso de módulos pequenos (120 - 170 centímetros de diâmetro), como os que são ejetados no final do dia ou no término da colheita, a área recomendada para o corte pode se mover, portanto, é preciso muito cuidado ao abrir estes módulos para evitar a penetração de partículas da embalagem no algodão.



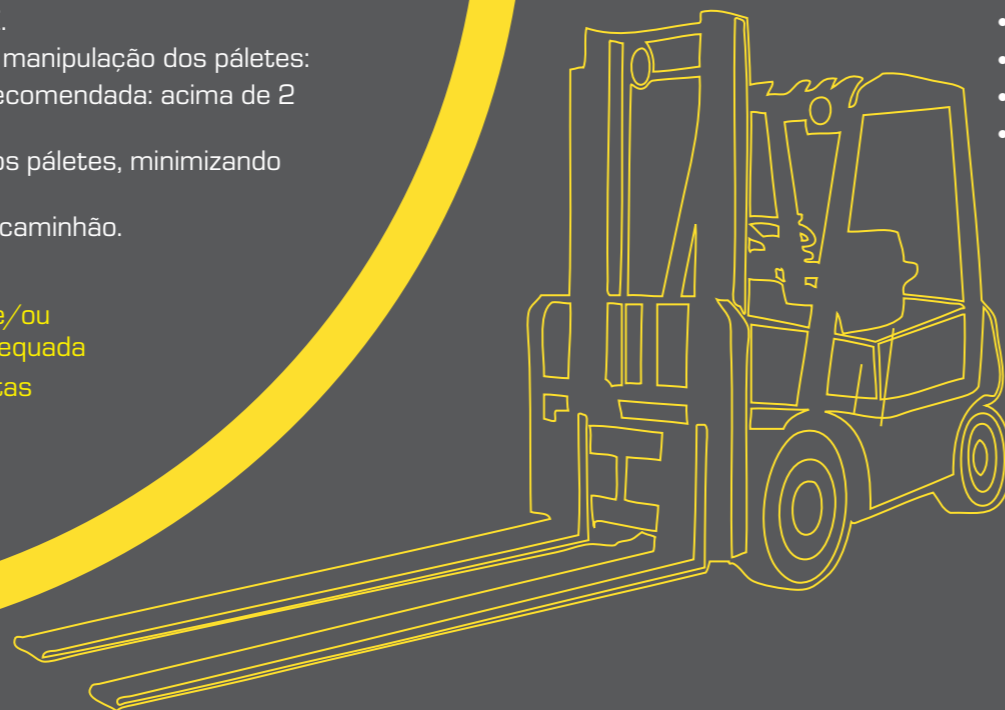
- (A) Identificador RFID
- (B) Área recomendada de corte
- (C) Zona não recomenda para corte entre as pontas, externa e interna, da embalagem RMW™
- (D) Etiqueta metálica branca

Recomendações de Manuseio

- DEVE-SE MANIPULAR UM PÁLETE POR VEZ.
- Use somente empilhadeiras adequadas para manipulação dos paletes:
 - Capacidade de levante da empilhadeira recomendada: acima de 2 toneladas (4.400 lbs).
 - Use forquilha longas para o manuseio dos paletes, minimizando possíveis danos.
- Use puxadores de paletes para descarga do caminhão.



- A embalagem pode ser perfurada e/ou rasgada devido a manipulação inadequada
- Certifique-se de que todas as arestas e saliências foram eliminadas dos equipamentos de transporte



Requisitos para armazenamento

- Mantenha as bobinas em suas embalagens originais até o momento de seu uso.
- Guarde as bobinas em área coberta. Evite exposição solar direta e ambiente com elevada umidade.
- Duplo empilhamento dos paletes é permitido desde que se faça uso de equipamentos de movimentação adequados.
- O produto tem validade de 2 anos. É aconselhável usar FIFO.



Característica do palete

- Protetores finais nas duas extremidades do palete.
- Proteção na base a qual estabiliza as bobinas sobre o palete.
- Envolvimento de bolha de ar proporcionando proteção extra.
- Rótulos do palete com cores diferentes de acordo com ano de fabricação do produto.



Informações Técnicas

Largura de cada embalagem (porção):	2,70 metros
Comprimento de cada embalagem (porção):	21 metros
Número de etiquetas de rádio frequência por embalagem	4
Número de embalagens por bobina:	24
Peso da bobina:	Aproximadamente 100 kg
Diâmetro da bobina:	25 cm
Dimensões da parte central:	2,8 metros
Bobinas por palete:	9 bobinas por palete (216 porções de envoltório)
Comprimento do palete:	2,85 metros
Largura do palete:	72 cm
Altura do palete:	85 cm
Peso do palete:	950 kg

Sobre a TAMA

A Tama Indústria Plástica, fundada em 1950, é uma parceria entre duas comunidades agrícolas de Israel, Kibbutz Mishmar Ha'Emek e Kibbutz Galed, sendo seus próprios membros, proprietários e funcionários da Tama, que ocupam posições estratégicas em cada departamento.

Enquanto se mantêm perto de suas origens ao trabalhar no coração da comunidade agrícola, a Tama tem crescido e se desenvolvido como uma moderna e dinâmica empresa, empregando mais de 1000 pessoas em Israel e ao redor do mundo. Ao longo dos anos a Tama especializou-se na fabricação de produtos para enfiamento e proteção de produtos agrícolas, termo referente a sigla em inglês "CPP" (Crop Packaging Products - CPP).

A visão da Tama é suprir cada agricultor ou contratista com produtos de alta qualidade que melhor atendam suas necessidades, atingindo resultados consistentes e com a melhor relação custo - benefício. Essa visão é apoiada por um constante investimento em inovação, estabelecendo o padrão de qualidade no mercado "CPP", além dos maiores níveis de serviço e suporte.

Com uma relação de longo prazo com seu maior parceiro, a Tama trabalha em cooperação com a John Deere no desenvolvimento e validação de máquinas e embalagens para produtos agrícolas, além da distribuição dos produtos. Este estreito relacionamento com seus parceiros têm ensinado a Tama como adaptar de forma adequada, seus produtos as necessidades de seus clientes.







Instruções para manipulação e armazenamento são fornecidas em cada pálete.
O manuseio inadequado da Embalagem Tama RMW™ poderá causar danos aos fardos cilíndricos.

Para informações referentes a preços e entregas consulte seu concessionário John Deere.

Feito por Tama, indústria especializada em embalagens e proteção de produtos agrícolas.
Fabricante exclusivo do Johndeere CoverEdge™ e Tamanet.

Embalagem Tama RMW™ com Z-lock™ - produto patenteado por Tama Indústria Plástica:

Patente E.U.A. No. 6,787,209 ; Patente E.U.A. No. 7,541,080.

Patente Australiana No. 2005300259 ; Patente Australiana No. 2003292463

e Patentes pendentes: Brasil.

Patente China No. ZL200380100224.X ; Patente China No. ZL200580020614.5

Patente Israel No. 180527

Patente Turquia No. TR200504975 ; Patente Turquia No. TR200607638 B.

RMW e Z-Lock são marcas registradas por Tama Indústria Plástica.

www.tama.co.il • bruno.franco@tama-brasil.com.br