

Misturadores de TMR verticais compactos de 4 a 20 m<sup>3</sup>

PROFILE



[www.kuhn.com](http://www.kuhn.com)



seja forte, seja **KUHN**







**PROFILE** 1 sem-fim vertical 4 a 15 m<sup>3</sup>

**PROFILE** 2 sem-fins verticais 12 a 20 m<sup>3</sup>

# MAIS DE MIL POSSIBILIDADES... ENCONTRE A SUA!



Mais do que nunca, um sistema de distribuição de ração eficaz é a solução para a competitividade agrícola do ponto de vista técnico, nutricional e, claro, econômico.

A KUHN desenvolveu a linha PROFILE confiando na sua experiência internacional em concepção, desenvolvimento e comercialização de vagões misturadores TMR para atender às necessidades dos agricultores:

- Adaptar a quantidade de cada componente de ração às necessidades do animal com um sistema de pesagem preciso;
- Cortar rapidamente fardos e fibras no tamanho ideal recomendado pelos índices de fibrosidade das consultorias de nutrição;
- Produzir misturas perfeitamente homogêneas para um rebanho mais saudável (redução de distúrbios metabólicos etc.);
- Nossos misturadores compactos podem acessar todos os tipos de construções;
- Máquinas com uma exigência de baixa potência para produzir rações mistas econômicas;
- Uma infinidade de possibilidades de distribuição: alimentação direta, transportadores basculantes, transportadores frontais, traseiros, diretos, esquerdos ou transversais, etc.;
- Distribuição da mistura em toda a extensão de descarga no cocho, para evitar competição alimentar entre os animais;
- Misturadores para diversas finalidades com função de sopro de feno de alto rendimento!

## PROFILE em números:

|                             | Número de sem-fins | Capacidade efetiva (m <sup>3</sup> ) | Alimentação                         | Função de bem-estar |
|-----------------------------|--------------------|--------------------------------------|-------------------------------------|---------------------|
| 1. PROFILE 1 DS             | 1                  | 4 - 6                                | Direto                              | -                   |
| 2. PROFILE 1 DL             | 1                  | 9-10-11-12-13-14-15                  | Direto                              | -                   |
| 3. PROFILE 1 CL             | 1                  | 9-10-11-12-13-14-15                  | Transportador transversal           | -                   |
| 4. PROFILE PLUS 1 DL / 1 CL | 1                  | 12-13-14-15                          | Transportador direto ou transversal | Sim                 |
| 5. PROFILE 2 DS             | 2                  | 12-13-14-15-16-18-20                 | Direto                              | -                   |
| 6. PROFILE CROSSMIX 2 CS    | 2                  | 14-15-16-18-20                       | Transportador transversal           | -                   |
| 7. PROFILE PLUS 2 DS / 2 CS | 2                  | 15-16-18-20                          | Transportador direto ou transversal | Sim                 |







# POR QUE CONFIAR NA LÍDER MUNDIAL

## SOLUÇÕES DE ALIMENTAÇÃO EFICAZ

A abordagem ALIMENTAÇÃO EFICAZ da KUHN fornece todas as garantias da líder mundial em soluções para mistura de receitas.

Nossa experiência global permite que todos os misturadores KUHN (vagões rebocados, máquinas autopropelidos, estacionários ou robóticas) enfrentem as circunstâncias mais difíceis em termos de condições de trabalho e diversidade da forragem. Nossos misturadores cumprem todas as normas nutricionais aplicáveis e foram submetidos a numerosos testes bem-sucedidos em diferentes continentes.

Nossas soluções de alimentação também são concebidas para atender todas as configurações de galpões, tratores e carregadores agrícolas.

Fornecemos sistemas de gerenciamento de dados para fazendas submetidos a elevados padrões de rastreabilidade.

Oferecemos inúmeros serviços como, por exemplo, o EFFICIENT FEEDING FEED para fornecer as recomendações que você precisa para otimizar seu investimento para uma primeira compra ou se você estiver renovando sua máquina.





## FAÇA AS PERGUNTAS CERTAS ANTES DE INVESTIR

A rede de parceiros KUHN mais próxima de você irá ajudá-lo a escolher a máquina certa.

Faça as perguntas certas para avaliar seu investimento:

### DE QUAL CAPACIDADE DE RESERVATÓRIO EU PRECISO?

O volume ocupado por cada tipo de forragem é diferente e muitas vezes baseia-se na quantidade de matéria seca. Para determinar o volume ocupado pela sua ração, disponibilizamos um conversor digital na guia “Serviços” do website [www.kuhn.com](http://www.kuhn.com) para ajudá-lo a calcular o volume necessário.

Aconselha-se precaução na preparação de rações fibrosas! Certifique-se de estudar todas as rações, inclusive aquelas para gado jovem, muitas vezes compostas de forragens secas com fibras longas.

Os misturadores da linha PROFILE adaptam-se a todas as situações para todas as capacidades. Ao carregar a quantidade de ração ou tamanho de rebanho, aumente facilmente a capacidade de sua máquina com as extensões disponíveis.

### QUAL A CONFIGURAÇÃO DE MÁQUINA?

Sugerimos que você identifique todas as restrições associadas aos espaços de circulação e caminhos para sua futura máquina PROFILE, incluindo alturas “críticas”, configurações de alimentação (cochos), galpões sem saída separada ou seus requisitos de sistema de alimentação (simultaneamente em ambos os lados, por exemplo) e forneceremos uma máquina adaptada a suas necessidades.

### DE QUE POTÊNCIA E MODO DE CARREGAMENTO PRECISO?

Nossos equipamentos opcionais em termos de caixas de engrenagens etc. permitem reduzir a potência necessária para adaptar-se ao seu trator. O equipamento hidráulico do trator também deve ser um componente fundamental. Com base na sua escolha das funções hidráulicas, são propostas várias categorias de sistema de controle.

Os volumes da linha PROFILE oferecem modelos de sem-fins únicos e duplos para sistemas de carregamento de altura baixa. Os modelos com dois sem-fins verticais apresentam uma altura total menor que um volume equivalente.

### QUAL A INTENSIDADE DE USO?

O tamanho de sua fazenda e o número de misturas são fatores importantes para a seleção de equipamentos opcionais de longa duração. O revestimento de carboneto da faca, os sem-fins de mistura K-NOX, os pneus específicos etc. garantem a proteção de sua PROFILE dos efeitos do desgaste.



# MISTURA



## QUANTIDADE DE MISTURA EXCEPCIONAL PARA TODOS OS NÍVEIS DE ENCHIMENTO!

Manter um rebanho saudável com rações mistas perfeitamente homogêneas para todas as quantidades de matéria seca e níveis de enchimento do tanque.

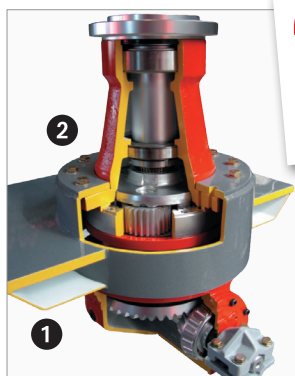
O design do sem-fim misturador da linha PROFILE associa a intensidade de corte de fibras longas e preserva o alimento úmido como, por exemplo, a silagem de milho.

Com base em testes oficiais realizados pela Sociedade Alemã de Agricultura (DLG), a expansão da forragem e a qualidade da mistura obtiveram notas máximas para máquinas com tanques completamente cheios ou cheios até a metade. Você obterá uma mistura de excelente qualidade em pequenas rações: por exemplo, para as novilhas, durante a fabricação da pré-mistura ou dos ingredientes da ração para vacas leiteiras que começaram a pastar, etc.



## SEM-FIM MISTURADOR DA KUHN EXCLUSIVO!

A aceleração da inclinação na parte superior do helicóide permite uma expansão de forragem ideal dos produtos para todos os níveis de enchimento do tanque. Facas com dentes assimétricos para um efeito de autolimpeza. Para reduzir a potência necessária, a linha PROFILE está equipada com facas de corte progressivo para transferência de torque constante. Apresentando uma rosca contínua, a forragem gravita naturalmente de baixo para cima sem movimentos irregulares. O consumo de combustível é reduzido durante o processo de mistura. Os materiais utilizados e o design do sem-fim são estudados para garantir máxima resistência ao desgaste.



**2000** máquinas  
por ano!  
Exclusivo para a KUHN

## SISTEMAS DE TRANSMISSÃO E DE ACIONAMENTO TESTADOS E APROVADOS!

A transmissão da máquina possui engrenagem de dois estágios. A alavancagem na transmissão do sem-fim é absorvida durante a incorporação de fardos inteiros.

Um subchassi pré-tensionado (1) e a base sólida do sem-fim para garantir máxima resistência às diferentes cargas transmitidas na parte inferior do tanque.

A unidade é montada sobre um flange (2) não diretamente no fundo do tanque e posicionada a meia altura no sem-fim misturador. Proteção para a transmissão das forças laterais exercida sobre o sem-fim.





Projetada com base na tecnologia da KUHN, a caixa de engrenagens angulares é conhecida por sua confiabilidade e utilizada nos 2000 misturadores produzidos anualmente.





# PRECISÃO CIRÚRGICA: 1,2%

## Qualidade e homogeneidade da mistura

|   | 1940 Kg   | 3830 Kg   |
|---|---|---|
| Peso carregado e nível de enchimento do tanque misturador |    |                   |
| Desloca-se entre as 8 amostras de cochos                  | 1,7%  | 1,2%  |
| Comentários da DLG  | <br>(nota máxima)                            | <br>(nota máxima) |
| Na prática para o usuário agricultor                      | Possibilita a produção de “pequenas misturas” de alta qualidade: para pré-mistura ou rações para gado não leiteiro ou novilhas. | Garante rações de alta qualidade para todo o rebanho: desempenho técnico melhorado!                   |

\* A Deutsche Landwirtschafts-Gesellschaft (Sociedade Alemã de Agricultura), composta por 27 000 membros, é uma organização técnica e profissional com total independência política e econômica. As 8 amostras foram tomadas ao longo do comprimento da mesa de alimentação. A ração entregue foi misturada por 3 minutos.



# POTÊNCIA NECESSÁRIA:

**DEPOIS DE ADQUIRIR SEU MISTURADOR PROFILE, PODE ESQUECER QUE TEM UM TRATOR!**

Além da qualidade nutricional da ração mista, o fator econômico e particularmente o “custo de produção” é um fator-chave para os custos totais de alimentação do gado. A potência necessária de produção de ração permite comparar as diferentes soluções de mistura e tornou-se um dos principais critérios para investimento.

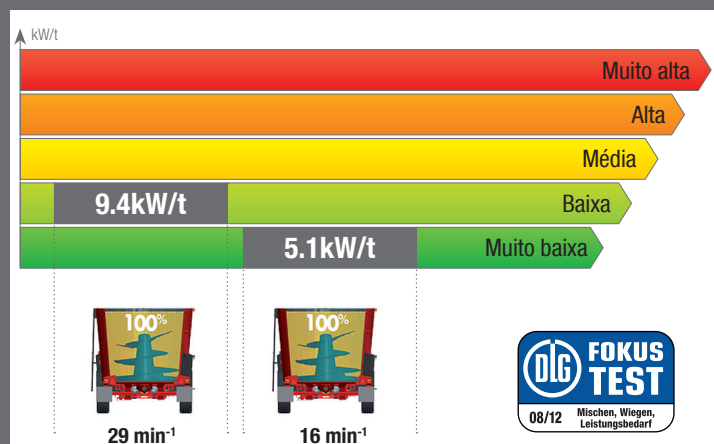
Para avaliar precisamente a potência necessária para um misturador, a DLG implementou um protocolo oficial e certificado, permitindo demonstrar índices energéticos.

Para atender a essas novas normas, a potência necessária por tonelada mista está inclusa nas especificações de desenvolvimento do modelo PROFILE nas fases iniciais do projeto.

A aplicação mais lógica e econômica para o fim de vida de seu trator antigo de médio porte: em um misturador PROFILE. Seu trator estará ansioso para arrancar todas as manhãs!



## POTÊNCIA NECESSÁRIA Misturadores de qualidade por um preço excepcional!



### PROTOCOLO DE TESTE DA DLG:

A potência absorvida durante a mistura dos componentes da ração foi determinada pela medição da potência de acionamento necessária.

Foi medida utilizando-se um torquímetro do tipo cubo aplicado entre a tomada de potência e a transmissão do misturador PROFILE.

Essas medições foram realizadas em duas velocidades (29 e 16 min.<sup>-1</sup>).

# 7hp

por tonelada misturada

POUPE DINHEIRO EM COMBUSTÍVEL!

**Vários avanços tecnológicos permitiram o desenvolvimento da linha PROFILE com exigência de baixa potência:**

**Design do sem-fim misturador:** O sem-fim misturador de rosca contínua permite que a forragem grave do topo para o fundo do tanque sem movimentos irregulares. O processo de mistura é realizado naturalmente e sem problemas, permitindo a economia de combustível.

**Diâmetro do sem-fim misturador:** Diâmetro pequeno do sem-fim para alavancagem mais baixa. Potência necessária reduzida.

**Direção de rotação do sem-fim:** O elo do sem-fim de mistura nos misturadores com dois sem-fins verticais fornece uma circulação de produto em forma de um oito. Também auxilia na circulação regular da forragem, impedindo-a assim de ficar presa nos lados do tanque, para melhoria da eficiência energética.

**A caixa de engrenagens de duas velocidades opcional permite reduzir ainda mais a potência necessária.** Essa opção é recomendada para os agricultores que necessitam de fases de transporte de longa distância com um misturador carregado. Reduzir a velocidade do sem-fim permitirá um arranque suave antes da fase de distribuição de ração.





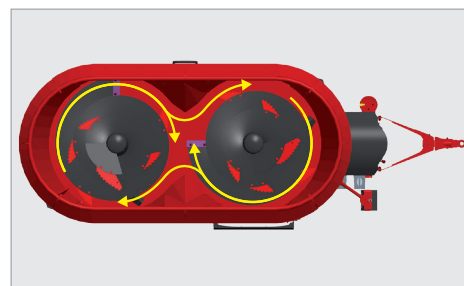
### **SEM COMPROMETER A VELOCIDADE DE CORTE**

Reduzir a potência necessária é um objetivo-chave juntamente com a rapidez de corte e de mistura. Os modelos PROFILE apresentam tanques em forma de polígono. Em oposição aos corpos “enrolados”, os tanques do misturador PROFILE apresentam diversas faces verticais. Está claramente provado que este projeto permite acelerar o corte de forragens com fibras longas. A parte superior das contra-facas posicionadas diagonalmente em relação ao eixo do sem-fim é articulada. Isso permite reduzir o espaço entre a parte inferior dessas contra-facas em execução dentro do tanque e as facas do sem-fim misturador. Poupe tempo na preparação de ração.



### **PERSONALIZE A INTENSIDADE OPERACIONAL DO SEM-FIM!**

Os misturadores PROFILE estão equipados com facas de corte progressivo com transferência de torque constante para a redução da potência necessária. Para rações fibrosas, o tamanho e o número de facas podem ser modificados. Rápida separação de fardos inteiros e corte de fibras longas. Os diferentes tamanhos das facas têm uma função adicional. As facas mais longas executam a mistura em todo o tanque, reduzindo as zonas “mortas”, onde a forragem pode ficar presa. As facas mais curtas garantem o efeito de corte em todos os níveis do sem-fim.



### **A EXCELENTE QUALIDADE DE MISTURA É GARANTIDA!**

Nos misturadores PROFILE com dois sem-fins verticais, uma transmissão linear conecta os dois sem-fins de mistura com a transmissão primária da máquina, reduzindo assim as quedas de pressão mecânica significativas na unidade de deslocamento. Os sem-fins de mistura integral giram na mesma direção. A circulação do produto em forma de oito é executada dentro do tanque para impedir a forragem de aderir às paredes do tanque. O trator já não provoca movimentos irregulares.

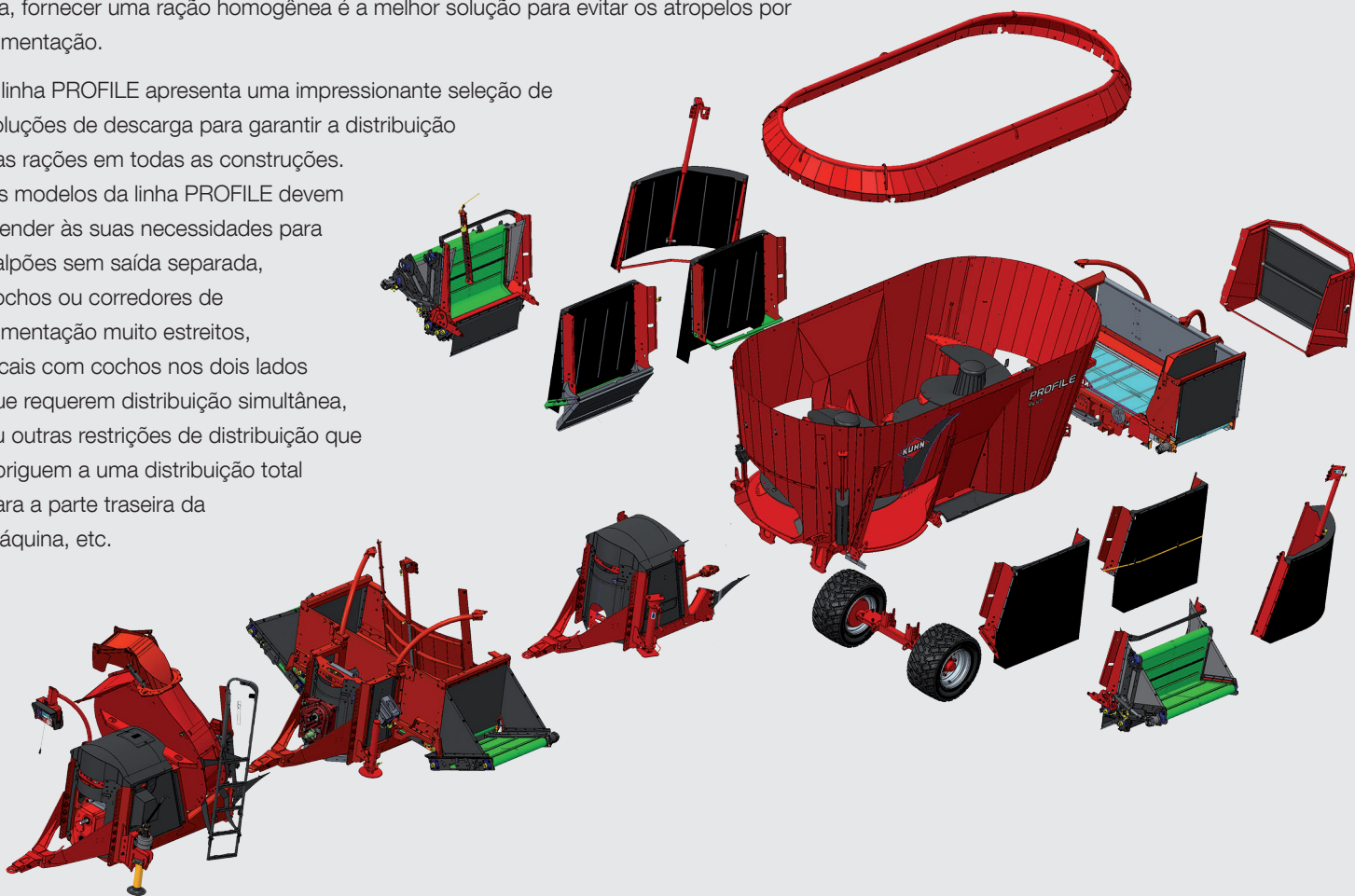


# SOLUÇÕES DE ALIMENTAÇÃO: CONFIGURE SUA MÁQUINA PROFILE PARA ATENDER ÀS SUAS NECESSIDADES, E NÃO O CONTRÁRIO!

O volume de mistura distribuído no cocho deve ser perfeitamente homogêneo e regular ao longo de todo o seu comprimento para fornecer o máximo consumo per capita. Reduza a competição por alimentos entre indivíduos do mesmo grupo. Os indivíduos dominados devem ter sua parcela de rações de qualidade misturadas!

Durante o comparecimento para pastar, e ao trazer os animais para os estábulos no final do dia, fornecer uma ração homogênea é a melhor solução para evitar os atropelos por alimentação.

A linha PROFILE apresenta uma impressionante seleção de soluções de descarga para garantir a distribuição das rações em todas as construções. Os modelos da linha PROFILE devem atender às suas necessidades para galpões sem saída separada, cochos ou corredores de alimentação muito estreitos, locais com cochos nos dois lados que requerem distribuição simultânea, ou outras restrições de distribuição que obriguem a uma distribuição total para a parte traseira da máquina, etc.



## FAÇA A ESCOLHA CERTA!



Ao considerar seu investimento, você também deve considerar todos os critérios geométricos de suas construções e mesas de alimentação. Os parceiros certificados da KUHN devem dar o melhor de si para que seu investimento seja um sucesso.

**Website:** você pode conferir nossa guia “Alimentação animal” nos nossos sites, para ajudá-lo a escolher seu futuro misturador PROFILE.

**Configurador comercial:** os parceiros KUHN apresentam um configurador que permite otimizar todas as restrições e gerenciar compatibilidades e incompatibilidades entre as diferentes opções de distribuição e pneus. Para evitar surpresas desagradáveis no momento da entrega!

**Demonstração privada:** obtenha uma demonstração gratuita no local com seu parceiro KUHN para apreciar a facilidade de uso de seu futuro misturador PROFILE.





### CALHAS DE DESCARGA: DRENAGEM EXPRESSA!

As calhas de descarga podem ser montadas conforme necessário ao redor do tanque: na parte direita frontal, na parte direita traseira e/ou esquerda etc., e oferecer uma solução de descarga para todos as configurações de galpão. As dimensões da porta são as maiores do mercado (sua largura representa mais de 60% do diâmetro do sem-fim). O misturador PROFILE está equipado com uma placa de deslocamento para evitar que o pneu passe por sobre a leira de mistura. A tela de proteção impede projeções de forragens para fora da manjedoura.



### TRANSPORTADORES BASCULANTES PARA ADAPTAÇÃO A TODOS OS TIPOS DE COCHOS

A linha PROFILE pode ser equipada com uma grande variedade de transportadores hidráulicos basculantes que permitem aumentar a quantidade de forragem distribuída nos cochos. Os transportadores basculantes estão disponíveis em diferentes comprimentos e são projetados com correias de PVC. Seu movimento é controlado automaticamente com a abertura da porta, evitando assim o bloqueio na saída do tanque. Os transportadores basculantes da linha PROFILE são silenciosos, sempre limpos e de fácil manutenção: basta ajustar regularmente a tensão da correia.



### TRANSPORTADOR TRANSVERSAL: MÁXIMA VISIBILIDADE

O transportador transversal pode ser posicionado na parte frontal ou na parte traseira da linha PROFILE.

Permite distribuição do lado esquerdo e direito na máquina padrão. O transportador é impulsionado por um motor hidráulico em cada extremidade, garantindo perfeito funcionamento independentemente do sentido de rotação do transportador. Com sua correia de PVC, o transportador não reciclará as forragens sob a parte inferior. O corredor de alimentação permanece sempre limpo após a distribuição. Como opção, esse transportador transversal pode ser hidraulicamente deslocado até 250 mm para a esquerda ou a direita da máquina: ideal para rações fibrosas!

## A KUHN FAZ A DIFERENÇA

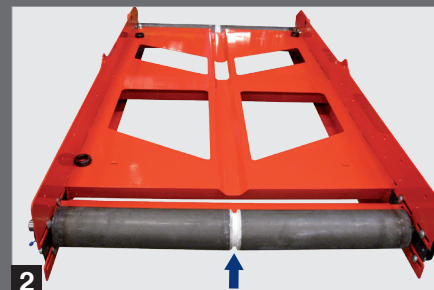
A posição e a largura da porta de descarga permite uma alimentação regular juntamente com o 2º raspador no sem-fim misturador (1).



Este raspador é diametralmente oposto à seção inicial do sem-fim e acelera a drenagem do tanque ao atrasar o fluxo de produto. Sua forma de braço curvado duplo guia a forragem para mais perto da porta, sem reciclar no tanque.

Os transportadores da linha PROFILE são projetados com correias de PVC para uma vida útil mais longa. Este projeto apresenta muitas vantagens:

- A correia de PVC permanece limpa e evita o acúmulo de impurezas derivadas da produção de silagem na ração. Seus fixadores de grampo permitem uma fácil reparação em caso de retirada.
- A condução é assegurada por uma correia inferior guiada em um sulco central nos dois rolos (2) em cada extremidade. Não há nenhuma fricção lateral na correia de PVC.





# TURBINA DE SOPRO DE FENO: ADICIONE VERSATILIDADE AO SEU MISTURADOR PROFILE!

Para fazendas com áreas de bem-estar ou compartimentos de cama de feno, a linha PROFILE PLUS está equipada com uma turbina de sopro de feno. Esta função adicional do misturador otimizará ainda mais seu investimento utilizando o mesmo trator.

Os objetivos da sopro de feno em termos de saída, regularidade de fluxo e estrutura de feno após a projeção são idênticos aos impostos aos nossos sopradores de feno e alimentadores PRIMOR. A qualidade do sopro de feno da KUHN é reconhecida internacionalmente e também é está disponível nos modelos PROFILE PLUS com um ou dois sem-fins verticais.

Para que faça a melhor escolha para sua solução de distribuição, os modelos PROFILE PLUS estão disponíveis com calhas de distribuição direta, transportadores basculantes e também transportadores transversais de descarga.



# 130kg

de feno por minuto

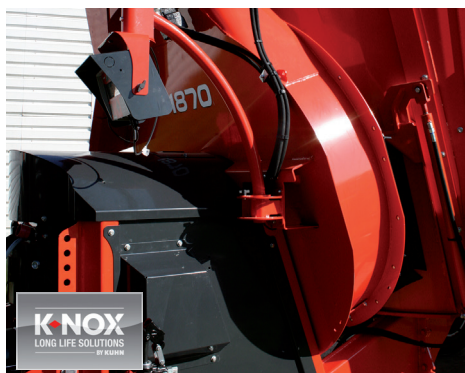
## PORTA VENTIDRIVE PATENTEADA: A KUHN INVENTA A GEOSUCÇÃO!

A porta de acesso da turbina na PROFILE PLUS é assimétrica. Na verdade, foi recentemente comprovado que o fluxo de ar entre o tanque misturador e a turbina de projeção pode ser diferente, dependendo da área. Uma porta retangular padrão deve suportar a sucção e a descarga de fluxos, resultando em uma projeção de feno altamente heterogênea. O design da porta VENTIDRIVE apresenta apenas as zonas sucção, beneficiando assim de todas as entradas de ar que convergem para a turbina. A saída do feno é regular, sem que seja necessário qualquer movimento “guilhotina” com a porta de acesso e sem necessidade de esperar a passagem do sem-fim para guiar o produto para a saída.

Você ficará impressionado com a saída de sopro de feno. A saída pode chegar rapidamente até 130 kg de feno por minuto! A regularidade de sucção do fluxo de feno é aumentada com tratores de baixa potência: economize combustível e reduza o ruído nos estábulos para melhorar o bem-estar dos animais.



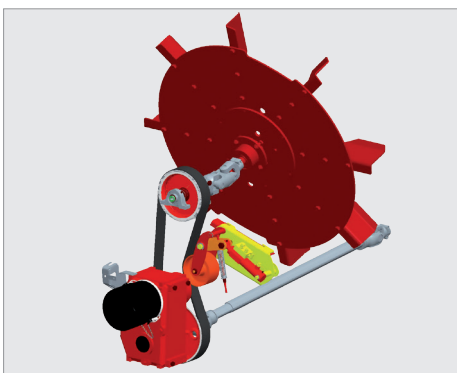




### PROJEÇÃO EM 18 M

A turbina grande instalada nas máquinas PROFILE PLUS é idêntica à instalada no soprador de feno e alimentador PRIMOR. Sua rotação de 1540 mm garante projeção de feno até 18 m para a direita. Até os últimos metros de suas áreas com cama de feno estarão cobertos...

A turbina é embutida no contorno do misturador PROFILE PLUS para uso fácil em todos os espaços estreitos, como corredores do compartimento. É colocada na parte da frente do misturador e fornece visibilidade excepcional na saída da calha para gerenciar a trajetória do fluxo de feno. A parte inferior da turbina é de K-NOX (aço inoxidável) para maior vida útil e maior resistência à abrasão e corrosão!



### PARA FLEXIBILIDADE DE ACIONAMENTO OTIMIZADA

A turbina do misturador PROFILE PLUS é acionada mecanicamente por uma correia em 650 rpm<sup>-1</sup>. Esta montagem permite uma operação silenciosa, de fácil manutenção, que pode ser engatada ou desengatada. A correia e, portanto, a embreagem da correia são tensionadas hidráulicamente utilizando o controle na cabine do trator. Após a tomada de potência e a ativação dos sem-fins de mistura no tanque, você pode escolher engatar ou desengatar a turbina de sopro de feno.

Este sistema baseia-se na patente POLYDRIVE, que controla o movimento do soprador de feno e dos rotores de alimentação do alimentador PRIMOR.



### EXPANDA SEUS HORIZONTES!

Como opção, os modelos PROFILE PLUS podem ser equipados com uma calha giratória de 220°. A calha padrão é projetada no seu suporte e pode ser equipada com o kit de 220°: você tem o direito de estar errado!

A turbina está ligeiramente separada do tanque misturador e permite a calha giratória deslocar-se até 20° na parte traseira da máquina. Portanto, você pode "varrer" o comprimento da máquina para acessar todos os espaços de camas de um corredor de alimentação sem saída separada. A tampa da calha de ação rápida controlada por um cilindro hidráulico permite alterar instantaneamente a distância de sopro de feno.



PROFILE

4.1 DS

6.1 DS

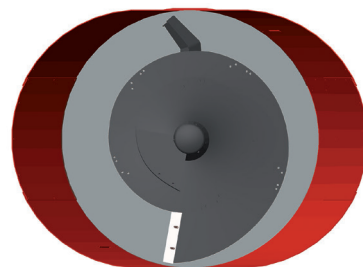
# RAÇÕES MISTURADAS PARA TODOS OS TIPOS DE FAZENDA

Os modelos PROFILE 4.1 DS e 6.1 DS foram projetados para fornecer rações mistas para todos os tipos de fazendas. Facilidade de uso e tamanho compacto são as duas principais características destas máquinas. Com possibilidade de distribuição do lado esquerdo e direito e reduzida altura, esta máquina passará pelas construções com acesso mais complicado. O princípio do sem-fim misturador vertical garante qualidade excepcional de mistura com a capacidade de corte necessária para a ingestão de fibras para pequenos ruminantes (ovinos e caprinos). O sistema eletrônico e programável de pesagem padrão garante a precisão das quantidades distribuídas e carregadas. Possui um diâmetro de sem-fim pequeno (1,69 m) com baixa potência necessária que permite sua utilização com pequenos tratores de curral (40 hp necessários para a versão de 4 m³).





# 1 SEM-FIM MISTURADOR 4 a 6 m<sup>3</sup>

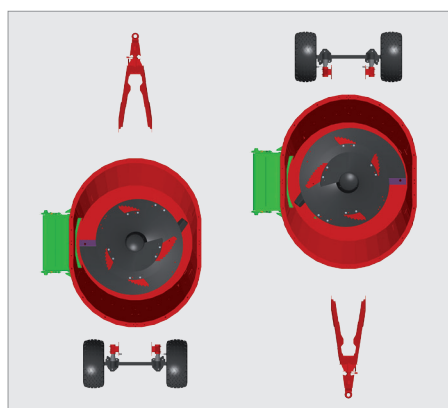


Este misturador PROFILE disponível em 4 e 6 m<sup>3</sup>, com um sem-fim vertical é sua porta de entrada para manejo da alimentação do rebanho. O sistema de pesagem programável é instalado como padrão. Deve permitir ao usuário carregar precisamente cada componente da ração.

Controle direto das válvulas do trator ou controle elétrico, você pode escolher para adaptar a solução ao equipamento hidráulico do trator e ao seu nível de conforto.

Seu eixo, posicionado na parte traseira do tanque, permite excelente estabilidade com elevada distância do solo.

## AS VERSÕES 4 E 6 M<sup>3</sup> TAMBÉM CONTAM COM A MODULARIDADE!

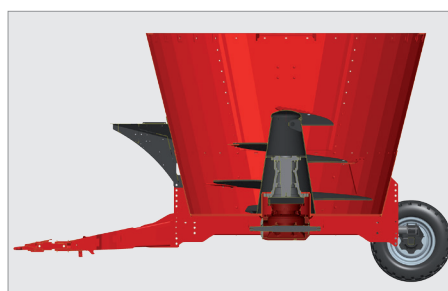


### DIREITA, ESQUERDA OU AMBAS: À SUA ESCOLHA

Os tanques misturadores PROFILE 4.1 DS e 6.1 DS foram projetados para serem perfeitamente simétricos. Caso você encomende esta máquina hoje na versão “alimentação do lado direito” e sua necessidade mudar ao longo do tempo, necessitando de distribuição do lado esquerdo. É muito fácil de resolver: a barra de engate e o eixo são aparafusados na mesma estrutura no tanque. Apenas altere-os para obter um misturador de distribuição do lado esquerdo. Esse projeto específico também está disponível nas máquinas de fonte indireta.

### A MÁQUINA OFERECE MUITAS CONFIGURAÇÕES POSSÍVEIS DE DISTRIBUIÇÃO

Na versão padrão, a unidade de distribuição pode ser posicionada à direita ou à esquerda da máquina. A altura e a profundidade da calha de descarga padrão podem ser ajustadas. Para cochos, um transportador basculante disponível em três comprimentos diferentes deposita o cordão de forragem na altura exigida. A distribuição bilateral direita/esquerda é proposta como opção para produzir duas leiras de forragens em ambos os lados da máquina em uma única passagem.



### TAMANHO MUITO COMPACTO

Estes modelos PROFILE com um sem-fim vertical estão disponíveis em 6 m<sup>3</sup> com uma altura inferior a 2,40 m para acessar a todos os estábulos. O eixo posicionado na parte traseira do tanque permite reduzir consideravelmente a altura. Carregamento fácil da máquina. Estabilidade melhorada em condições difíceis ou em terreno irregular.





|         |      |      |      |      |      |      |      |    |
|---------|------|------|------|------|------|------|------|----|
| PROFILE | 9.1  | 10.1 | 11.1 | 12.1 | 13.1 | 14.1 | 15.1 | DL |
| PROFILE | 9.1  | 10.1 | 11.1 | 12.1 | 13.1 | 14.1 | 15.1 | CL |
| PROFILE | 12.1 | 13.1 | 14.1 | 15.1 | PLUS |      |      |    |

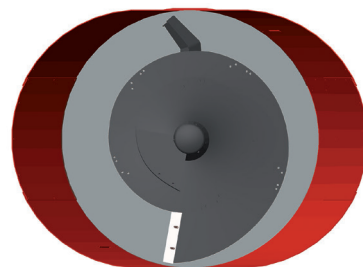
# VOLUME EXTRA!

A maior capacidade com a altura mais baixa do mercado! A nova geração de misturadores verticais com um único sem-fim oferece uma nova solução para todos os agricultores com construções de difícil acesso e/ou que precisam de uma variedade de configurações de distribuição não padrão. Tamanho compacto é a característica fundamental destes misturadores PROFILE de um sem-fim. A geometria do tanque fornece grandes capacidades em baixas alturas: 13 m³ para menos de 3 m. Esta linha também inclui distribuição direta (modelos DL), transportadores transversais (modelos CL) ou uma turbina de sopro de feno (modelos PLUS), para atender todas as suas necessidades!





# 1 SEM-FIM MISTURADOR 9 a 15 m<sup>3</sup>



Os novos modelos PROFILE com um sem-fim vertical estão disponíveis em 7 tamanhos diferentes (de 9 a 15 m<sup>3</sup>), e foram projetados para alcançar as menores alturas no mercado.

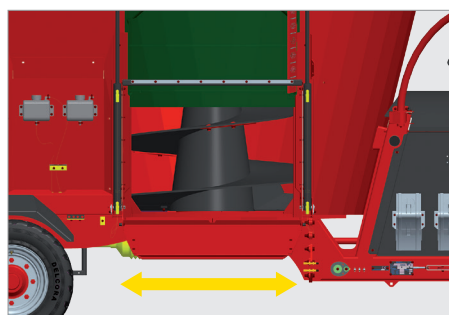
Estes misturadores representam o expoente da experiência da Kuhn em rações misturadas: máquina com capacidade para ser atualizada, caixa de engrenagens angular superdimensionada, controles de acordo com sua necessidade em termos de conforto, perfil poligonal do tanque para corte acelerado, sem-fim de mistura personalizado adaptado para as rações, contra-facas com uma grande estrutura de trabalho e o sistema VENTIDRIVE patenteado na versão "PLUS" (turbina de sopro de feno).

## CARREGUE MAIS VOLUME E ECONOMIZE MAIS!



### AS MÁQUINAS MAIS BAIXAS DO MERCADO!

O projeto do chassi interno na linha PROFILE com um sem-fim único garante uma baixa altura. O chassi interno permite reduzir essa altura extra para trabalhar em construções de difícil acesso, mantendo uma excelente precisão de pesagem. Este projeto fornece uma excelente distância do solo dos misturadores para todos os tipos de terreno!



### COMPARE A RELAÇÃO "LARGURA DA PORTA/DIÂMETRO DO SEM-FIM"!!!

Poupe tempo com a linha de sem-fim único PROFILE projetadas para acelerar a velocidade de descarga. As portas de drenagem têm 1.100 mm de largura, ou seja, 60% do diâmetro do sem-fim misturador. Esta proporção imbatível garante uma alimentação rápida e regular mesmo em rações fibrosas. O tanque é montado para receber uma ou várias portas de descarga adaptadas à configuração de suas construções.



### PESAGEM DE PRECISÃO PARA O EXCELENTE MANEJO DE ALIMENTAÇÃO!

As três células de carga do misturador são os três fundamentos: a estabilidade e distribuição de carga são idênticas em cada um dos três sensores. O terminal de pesagem fornece precisão para as mínimas quantidades! Este terminal está posicionado em um suporte articulado 3D. A tela é visível a partir de qualquer ponto de carregamento e em todas as condições de iluminação ao ar livre.



|                        |            |            |            |            |         |         |         |
|------------------------|------------|------------|------------|------------|---------|---------|---------|
| PROFILE 2 DS           | 12.2 DS    | 13.2 DS    | 14.2 DS    | 15.2 DS    | 16.2 DS | 18.2 DS | 20.2 DS |
| PROFILE 2 CS           | 14.2 CS    | 15.2 CS    | 16.2 CS    | 18.2 CS    | 20.2 CS |         |         |
| PROFILE PLUS 2 DS/2 CS | 15.2 DS/CS | 16.2 DS/CS | 18.2 DS/CS | 20.2 DS/CS |         |         |         |

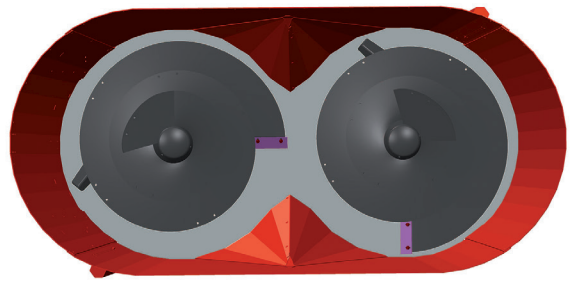
# MIL E UMA SOLUÇÕES!

O número interminável de configurações de distribuição distingue esta nova linha de misturadores verticais PROFILE de dois sem-fins de todas as outras. Devido às configurações de construção, muitas fazendas não utilizam receitas misturadas. O misturador vertical PROFILE de dois sem-fins é a solução mais prática. Disponível com alimentação direta, com um transportador transversal dianteiro ou traseiro e uma turbina de sopro de feno para atender a necessidade de cada agricultor. Dois sem-fins acionados no mesmo eixo fornecem uma mistura de produto em forma de oito, o que permite o fluxo de produto ideal no tanque, sem nenhuma interferência e sem necessidade de potência adicional. Enquanto os misturadores PROFILE de um sem-fim único, a grande largura das portas de descarga (1.100 mm) permite esvaziar rapidamente o tanque inteiro.





# 2 SEM-FINS MISTURADORES 12 à 20 m<sup>3</sup>



Maior flexibilidade! A linha PROFILE começa com 12 m<sup>3</sup> com dois sem-fins verticais para todas as fazendas com acesso limitado e vai até 20 m<sup>3</sup> para grandes rações fibrosas com desempenhos iguais!

Estes novos modelos incluem sem-fins de mistura de diâmetro pequeno com potência necessária baixa.

O misturador vertical PROFILE de dois sem-fins apresenta um design simples e altamente funcional com uma altura de carga baixa. A largura externa nas rodas colocadas embaixo do tanque é reduzida a 1,85 m, fornecendo uma grande variedade de combinações de distribuição.

## DIMENSÕES EXTRAORDINÁRIAS!

### 12 M<sup>3</sup> COM UMA ALTURA DE 2,33 M.

O conceito de sem-fim duplo vertical PROFILE oferece a melhor relação “capacidade efetiva para a altura global da máquina” do mercado. O chassi integrado no tanque permite reduzir significativamente a altura da máquina, mantendo a elevada distância do solo em áreas irregulares. Os modelos 12 e 13 m<sup>3</sup> podem ser carregados com reduzida altura de alcance da carregadeira.



### TAXA DE ENCHIMENTO PERFEITAMENTE CONTROLADA

A forma alargada da parte frontal, traseira e lateral do tanque (características específicas para os modelos PROFILE) garante a circulação de forragens sem problemas. Todo o volume do tanque é utilizado para cortar e misturar. Não há zonas “mortas” ou acúmulo de forragem: cada m<sup>3</sup> é utilizado! A maior inclinação na parte superior do helicóide para cada um dos sem-fins de mistura garante a mistura das forragens carregada no final do processo.



### ALIMENTAÇÃO DE ACORDO COM A NECESSIDADE.

A técnica de montagem de parede que constitui a forma do tanque oferece 6 locais diferentes para as portas de distribuição. Cada uma pode receber uma unidade de alimentação ou transportadores basculantes em diferentes comprimentos para os cochos. A série PROFILE 2 CS foi projetada com um grande transportador transversal que pode ser montado na parte dianteira ou na traseira da máquina. As versões “PLUS” apresentam uma turbina de sopro de feno que permite selecionar a distribuição por calha de descarga ou por transportador transversal.





**PROFILE CROSSMIX 2 CS**

14.2 CS

15.2 CS

16.2 CS

18.2 CS

20.2 CS

# VERSÃO DE MISTURA TRANSVERSAL DA LINHA PROFILE!

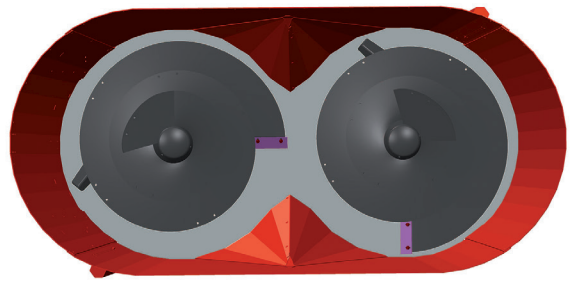
A série PROFILE CROSSMIX 2 CS foi projetada com as rodas fora do tanque para fazendas com construções que são muito separadas e desiguais ou para terreno “difícil”. Os pneus embutidos de grande diâmetro nos chassis do tanque garantem excelente condução em condições difíceis. Os misturadores da série PROFILE CROSSMIX 2 CS são projetados para ir a qualquer lugar.

A segunda característica da linha da série PROFILE CROSSMIX 2 CS é, sem dúvida, a qualidade de alimentação (velocidade e regularidade) com seu grande transportador transversal posicionado na parte dianteira da máquina.





# 2 SEM-FINS MISTURADORES 14 a 20 m<sup>3</sup>



A série PROFILE CROSSMIX 2 CS oferece cinco capacidades diferentes: 14, 15, 16, 18 e 20 m<sup>3</sup>. Escolha o modelo 14.2 CS com uma altura de 2,55 m pelo seu tamanho compacto. Os modelos 18.2 CS e 20.2 CS (respectivamente 18 e 20 m<sup>3</sup>) são ideias para rações fibrosas.

Os anéis antitransbordamento como padrão em todos os modelos a partir do 15.2 CS, inclusive impedem a forragem de fibras longas de cair durante o processo de corte.

Quanto aos outros modelos da linha PROFILE de sem-fins duplos verticais, o pequeno diâmetro dos sem-fins (1,84 m) continua sendo a melhor solução com potência necessária baixa, permitindo assim economizar combustível.

## PROJETADO PARA TODOS OS TERRENOS.



### CHASSI INTEGRADO E RODAS EMBUTIDAS

Como as rodas estão contidas dentro da estrutura de sua armação, a PROFILE é uma máquina muito estreita: 2,40 m para a versão 14 m<sup>3</sup>! O conceito de chassi integrado garante uma vida longa para a estrutura dos modelos PROFILE, além de proporcionar os seguintes benefícios:

- Redução significativa da altura total: a máquina segue o trator para as construções menores;
- Elevada distância do solo (390 mm com rodado 385/55 R22,5); Os pisos irregulares do galpão já não são um problema;



### ABERTURA EXTRA LARGA PARA RAÇÕES FIBROSAS!

A versão da série PROFILE CROSSMIX 2 CS padrão com o grande transportador transversal, que fornece o cordão de forragem à direita e à esquerda da máquina, também possui uma porta extra larga. Sua abertura ampla de 1200 mm permite a descarga regular das rações fibrosas a partir do tanque sem excesso de corte das fibras. Os sem-fins de mistura apresentam um segundo raspador contracurvado para orientar as fibras longas para a saída sem reciclagem.



### TRANSPORTADOR TRANSVERSAL MONTADO NA PARTE FRONTAL: COM FOCO NA VISIBILIDADE!

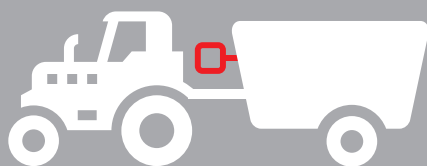
O transportador transversal permite a distribuição do lado direito e esquerdo como padrão. Um motor hidráulico é montado em cada extremidade do transportador transversal, o tensionamento da correia é garantido em todos os sentidos de rotação. O transportador é composto por uma correia de PVC para funcionamento silencioso e sempre permanece limpo (sem acúmulo de forragem que geram agentes patogênicos). Para rações fibrosas, o transportador pode ser deslocado hidráulicamente para a direita para a esquerda até 250 mm para evitar a condução sobre o cordão de forragens.



## MANEJO DE ALIMENTAÇÃO

# ESCOLHA SEU NÍVEL DE DADOS\*

### UNIDADE DE PESAGEM PROGRAMÁVEL: SIMPLES, FUNCIONAL E INTUITIVA



O terminal de pesagem KDW 341 instalado como padrão em todos os misturadores PROFILE oferecem várias funções.

A ração composta de diferentes ingredientes pode ser memorizada para cada animal.

Basta introduzir o número de animais presentes no grupo para que o sistema ajuste automaticamente as quantidades a serem carregadas.

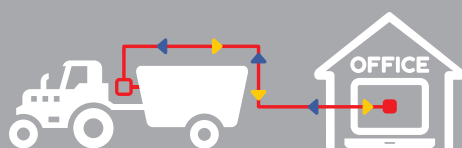
Também é possível programar tempos de mistura e um sinal sonoro informa quando a mistura for concluída.

Os grandes números luminosos (43 mm) e a tela retroiluminada fornecem excelente visibilidade.

### TELA: SISTEMA DE PESAGEM AO ALCANCE



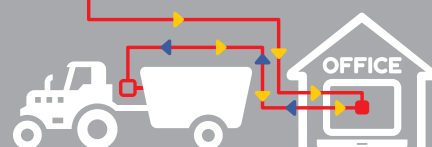
### ACOMPANHAMENTO ALIMENTAR SILVER: TRANSFERÊNCIA DE DADOS DE CANAL DUPLO



O sistema de transferência de dados do Acompanhamento Alimentar SILVER da KUHN requer um terminal de pesagem KDW 361 no seu misturador PROFILE. A transferência é feita utilizando um pen-drive e é possível em ambos os sentidos: do terminal de pesagem KDW 361 para o computador da fazenda e vice-versa. Você pode definir as rações em seu computador utilizando seu software habitual antes de transferir diretamente os programas de carregamento para seu misturador PROFILE.

A programação de pesagem do misturador PROFILE é executada em seu computador. Você mantém controle total sobre o trabalho realizado: a versão SILVER permite imprimir os relatórios de inspeção para registros do condutor.

### ACOMPANHAMENTO ALIMENTAR GOLD: ASSISTÊNCIA DE GESTÃO DE ESTOQUE







## ACOMPANHAMENTO ALIMENTAR BRONZE: UM PASSO PARA A RASTREABILIDADE

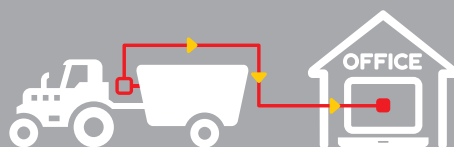


Para maior conforto, uma tela repetidora KDR 300 é proposta para o trator carregador para retransmitir as informações da unidade KDW 341 principal dentro de um intervalo de 90 m.

Você desfruta de máxima visibilidade, mantendo o controle sobre o fluxo de forragens!

Essa tela repetidora pode ser substituída por uma tela de smartphone para garantir uma maior mobilidade. Mantenha todas as informações do terminal da máquina principal no seu bolso.

Receba as informações do terminal principal por meio de uma antena WI-FI e mantenha o controle em um intervalo de 90 m.



O Acompanhamento Alimentar BRONZE da KUHN fornece rastreabilidade alimentar. Essa transferência de dados é realizada por um cartucho de memória. Um único canal: do terminal KDW 341 em seu misturador PROFILE para o computador da fazenda. Utilize e archive todas as quantidades carregadas para os diferentes tipos de forragens, quantidades distribuídas, horas e datas de conclusão.

O Acompanhamento Alimentar BRONZE da KUHN é instalado no computador da fazenda em poucos minutos com o CD-ROM fornecido. Os arquivos são extraídos em formato .txt e podem ser convertidos para o formato Excel. Os tempos de mistura também podem ser programados no terminal. Um sinal sonoro informa quando a mistura estiver concluída.



## ACOMPANHAMENTO ALIMENTAR OPUS: MÁXIMA AUTOMAÇÃO DAS FUNÇÕES

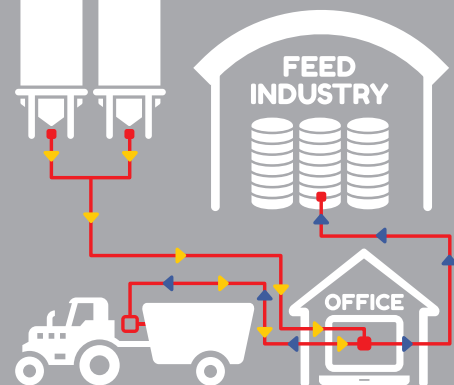


O Acompanhamento Alimentar GOLD da KUHN possui as mesmas funções que a versão SILVER (transferência via porta USB), juntamente com a assistência de gestão de estoque para os diferentes tipos de forragens e alimentos concentrados.

Você define o limite mínimo de estoque para seus diferentes ingredientes. Você é automaticamente informado quando o limite for alcançado.

Identifique seus fornecedores para que eles sejam informados sobre seu nível de estoque.

O Acompanhamento Alimentar GOLD da KUHN também requer o terminal KDW 361.



O Acompanhamento Alimentar OPUS da KUHN garante todas as funções da versão GOLD juntamente com o fornecimento de relatórios de atividade do rebanho: produção leiteira e monitoramento da atividade em termos de ADG.

Veja rapidamente os desempenhos do rebanho em forma gráfica.

O Acompanhamento Alimentar OPUS da KUHN também prepara a forragem e faz pedidos de nutrientes concentrados para seus fornecedores habituais com base no seu consumo. Simplesmente valide as ordens de compras.



# EQUIPAMENTOS ESPECÍFICOS \*:

## PERSONALIZE SUA FERRAMENTA DE TRABALHO!

### UMA MÁQUINA QUE PODE SER MODIFICADA PARA ADAPTAR-SE AO REBANHO E À RAÇÃO

#### CRESCE COM O REBANHO:

Para lidar com um rebanho em crescimento, os misturadores PROFILE da KUHN são projetados para serem atualizados. Adicione extensões aparafusadas para aumentar a capacidade de mistura de seu misturador vertical PROFILE de dois sem-fins ou de sem-fim único. Por exemplo, adicione extensões ao modelo PROFILE CROSSMIX 14.2 CS (14 m<sup>3</sup>) para obter um modelo PROFILE CROSSMIX 20.2 CS (20 m<sup>3</sup>) com mais de 40% de volume extra!

Graças ao design do sem-fim, um kit de extensão pode ser adaptado ao chassi com uma garantia de qualidade, homogeneidade e velocidade e, claro, da resistência do tanque de mistura: somente com a KUHN!

**+40%**



#### LIDE COM A MODIFICAÇÃO DOS LAYOUTS DE GALPÃO:

Modificação da tabela de alimentos, abertura de um novo galpão, reforma de estábulo antigo... todas essas situações determinarão a escolha de seu misturador. Portanto, a linha de misturadores PROFILE foi pré-projetada para suportar equipamentos opcionais, como um deslocamento de transportador transversal, transportadores basculantes, a versão hidráulica das contra-facas ou o conjunto específico das facas de inclinação. Invista no futuro com tranquilidade!



#### CONTROLES DIRETOS

Como padrão, os misturadores PROFILE são controlados utilizando as válvulas originais do trator. De acordo com os modelos, são necessárias no trator uma ou duas válvulas de dupla ação, e uma válvula de dupla ação para cada função adicional.



#### ANEL ANTITRANSBORDAMENTO

Para rações fibrosas e/ou a incorporação de fardos completos, recomenda-se adaptar seu misturador PROFILE com um dispositivo antitransbordamento. De acordo com os modelos, o anel antitransbordamento é proposto como opção.

#### CONTRA-FACAS HIDRÁULICAS

As duas contra-facas de versão hidráulica são essenciais para rações fibrosas que exigem uma calibragem mais precisa das fibras. Estenda e retire as contra-facas conforme necessário na cabine do trator.



### SENSORES PARA PARTÍCULAS METÁLICAS

#### A SEGURANÇA É O PRINCIPAL FOCO DE ATENÇÃO!

Todos os modelos da linha PROFILE podem ser equipados opcionalmente com um ímã posicionado sobre o sem-fim misturador. Este sistema permite reduzir consideravelmente lesões intestinais causadas pela ingestão de partes metálicas contidas nas forragens (arame farpado, diferentes tipos de fios etc.).



\* Os equipamentos opcionais e de série não estão disponíveis em todos os países. Para obter mais informações, entre em contato com sua concessionária parceira da KUHN.



### CONTROLES ELÉTRICOS

Para uso conveniente, o controle elétrico permite gerenciar facilmente a máquina. A unidade de pequeno porte é compatível com todas as configurações de cabine.



### ANEL ANTITRANSBORDAMENTO

Todos os modelos PROFILE apresentando extensões são equipados como padrão com um anel antitransbordamento. O anel antitransbordamento permite conter forragem fibrosa durante a fase de corte e proporciona rigidez ao tanque contra os movimentos irregulares do carregador durante as fases de enchimento da máquina.

### BACIA DE INDUÇÃO MINERAL

A precisão é importante para os ingredientes serem incorporados em pequenas quantidades. O tanque da linha PROFILE pode dispor diretamente de uma bacia de indução para incorporar suplementos vitamínicos minerais. A incorporação é controlada com sua grade de segurança e com a abertura manual da porta. Adicione diretamente ao fluxo de mistura para proporcionar uma mistura homogênea.



Pode ser instalado sobre o braço contracurvado do sem-fim no fluxo de mistura e oferece várias vantagens:

- O ímã permanece em contato com a forragem de ração durante todas as fases e momentos de mistura.

Independentemente da configuração de alimentação de seu misturador Kuhn, você está garantido um resultado mais eficaz em comparação com os ímãs montados na porta de saída do tanque! Ímã de neodímio de alta tecnologia. Dez vezes mais eficaz que os ímãs de ferrita tradicionais.

# CONFIGURAÇÃO INDUSTRIAL

## SOLUÇÕES DE MAIOR DURABILIDADE!



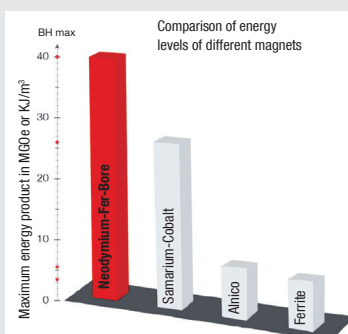
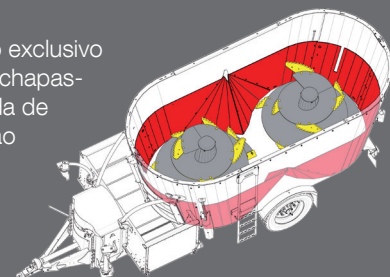
Para reduzir ainda mais o desgaste da abrasão e acidez da silagem, todos os modelos PROFILE estão equipados opcionalmente com os novos sem-fins de mistura K-NOX.

O K-NOX prolonga significativamente a vida útil do sem-fim, crucial para o desempenho da unidade misturadora:



Todos os sem-fins (roscas e cones do sem-fim) são feitos de K-NOX fornecendo proteção para toda a unidade. Esses sem-fins K-NOX oferecem resistência superior ao atrito e aos ácidos graxos contidos na silagem.

Para completar este dispositivo exclusivo da KUHN, você pode associar chapas-reforço de K-NOX. Uma camada de 4 mm de espessura de proteção K-NOX para a parte inferior das paredes do depósito alimentador de 80 cm.





| Especificações   |  | MISTURADORES DE ALIMENTAÇÃO DIRETA                                     |             |               |             |             |             |             |             |              |             |             |             |             |             |              |               | MISTURADOR  |             |             |             |             |
|--|--|--|-------------|---------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--------------|---------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
|  |  | 4.1 DS   | 6.1 DS      | 9.1 DL        | 10.1 DL     | 11.1 DL     | 12.1 DL     | 13.1 DL     | 14.1 DL     | 15.1 DL      | 12.2 DS     | 13.2 DS     | 14.2 DS     | 15.2 DS     | 16.2 DS     | 18.2 DS      | 20.2 DS       | 9.1 CL      | 10.1 CL     | 11.1 CL     | 12.1 CL     | 13.1 CL     |
| Capacidade de mistura efetiva (m³)                       |  | 4  | 6           | 9             | 10          | 11          | 12          | 13          | 14          | 15           | 12          | 13          | 14          | 15          | 16          | 18           | 20            | 9           | 10          | 11          | 12          | 13          |
| Número de sem-fins verticais                             |  | 1  | 1           | 1             | 1           | 1           | 1           | 1           | 1           | 1            | 2           | 2           | 2           | 2           | 2           | 2            | 2             | 1           | 1           | 1           | 1           | 1           |
| Modo de alimentação                                      |  | Alimentação direta através da calha posicionada à direita e à esquerda |             |               |             |             |             |             |             |              |             |             |             |             |             |              |               |             |             |             |             |             |
| Turbina de sopro de feno                                 |  | -  |             |               |             |             |             |             |             |              |             |             |             |             |             |              |               |             |             |             |             |             |
| Dimensões gerais (m)                                     | Comprimento  | 4.12   | 4.12        | 4.91          | 4.91        | 4.91        | 4.93        | 4.96        | 4.99        | 5.03         | 6.40        | 6.43        | 6.46        | 6.46        | 6.50        | 6.55         | 5.47          | 5.47        | 5.47        | 5.49        | 5.52        |             |
|  | Largura com equipamento padrão                         | 2.21   | 2.24        | 2.79          | 2.79        | 2.79        | 2.80        | 2.81        | 2.82        | 2.84         | 2.42        | 2.42        | 2.42        | 2.42        | 2.42        | 2.44         | 2.44          | 2.80        | 2.80        | 2.80        | 2.81        | 2.82        |
|  | Largura com transportador basculante (posição fechada) | 2.42   | 2.42        | NC            | NC          | NC          | NC          | NC          | NC          | NC           | 2.53        | 2.53        | 2.53        | 2.53        | 2.53        | 2.53         | 2.53          | NC          | NC          | NC          | NC          | NC          |
|  | Largura externa nas rodas                              | 1.58   | 1.58        | 1.95          | 1.95        | 1.95        | 1.95        | 1.95        | 1.95        | 1.95         | 1.88        | 1.88        | 1.88        | 1.88        | 1.88        | 1.88         | 1.94          | 2.05        | 2.05        | 2.05        | 2.05        | 2.05        |
|  | Altura*  | 2.05 a 2.11  | 2.33 a 2.39 | 2.37 a 2.54   | 2.50 a 2.66 | 2.61 a 2.77 | 2.74 a 2.90 | 2.86 a 3.02 | 2.99 a 3.15 | 3.12 a 3.28  | 2.33 a 2.46 | 2.43 a 2.56 | 2.53 a 2.66 | 2.69 a 2.82 | 2.83 a 2.96 | 2.99 a 3.12  | 3.19 a 3.32   | 2.37 a 2.54 | 2.50 a 2.66 | 2.61 a 2.77 | 2.74 a 2.90 | 2.86 a 3.02 |
| Altura de entrega (mm)*                                  | Calha de distribuição                                  | 560  | 560         | 536           | 536         | 536         | 536         | 536         | 536         | 536          | 550         | 550         | 550         | 550         | 550         | 550          | 440           | -           | -           | -           | -           | -           |
|  | Transportador transversal                              | -  | -           | -             | -           | -           | -           | -           | -           | -            | -           | -           | -           | -           | -           | -            | -             | -           | -           | -           | -           | -           |
|  | Transportador basculante de 0,80 m estendido a 45°     | 880  | 880         | 1069          | 1069        | 1069        | 1069        | 1069        | 1069        | 1069         | 1120        | 1120        | 1120        | 1120        | 1120        | 1120         | 1010          | 1077        | 1077        | 1077        | 1077        | 1077        |
|  | Transportador basculante de 1,10 m estendido a 45°     | 1090   | 1090        | 1285          | 1285        | 1285        | 1285        | 1285        | 1285        | 1285         | 1330        | 1330        | 1330        | 1330        | 1330        | 1330         | 1.220         | 1289        | 1289        | 1289        | 1289        | 1289        |
| Número de facas por sem-fim/número de contra-facas       |  | 5  | 5           | 6             | 6           | 6           | 6           | 6           | 6           | 6            | 6           | 6           | 6           | 6           | 6           | 6            | 6             | 6           | 6           | 6           | 6           | 6           |
| Velocidade do sem-fim misturador (min <sup>-1</sup> )    |  | 29   | 29          | 29            | 29          | 29          | 29          | 29          | 29          | 29           | 29          | 29          | 29          | 29          | 29          | 29           | 29            | 29          | 29          | 29          | 29          | 29          |
| Espessura do fundo/espessura das paredes (mm)            |  | 12/6   | 12/6        | 15/8          | 15/8        | 15/8        | 15/8        | 15/8        | 15/8        | 15/8         | 12/8        | 12/8        | 12/8        | 12/8        | 12/8        | 12/8         | 12/8          | 15/8        | 15/8        | 15/8        | 15/8        | 15/8        |
| Peso vazio (kg)  |  | 1840   | 2060        | 3860          | 3940        | 3970        | 4020        | 4070        | 4120        | 4190         | 5184        | 5265        | 5342        | 5452        | 5504        | 5592         | 5704          | 4290        | 4420        | 4450        | 4510        | 4550        |
| Controle na máquina padrão                               |  | Direto da(s) válvula(s) do trator                                      |             |               |             |             |             |             |             |              |             |             |             |             |             |              |               |             |             |             |             |             |
| Eixo na máquina padrão                                   |  | Simples  |             |               |             |             |             |             |             |              |             |             |             |             |             |              |               |             |             |             |             |             |
| Dimensões dos pneus na máquina padrão                    |  | 10/75 - 15.3   |             | 400/60 - 15.5 |             |             |             |             |             | 435/50 R19.5 |             |             |             |             |             | 215/75 R17.5 | 400/60 - 15.5 |             |             |             |             |             |
| Potência kW recomendada do trator (hp)                   |  | 29/40  | 33/45       | 44/60         | 48/65       | 51/70       | 55/75       | 59/80       | 59/80       | 63/85        | 55/75       | 55/75       | 59/80       | 59/80       | 63/85       | 66/90        | 70/95         | 44/60       | 48/65       | 51/70       | 55/75       | 59/80       |
| Equipamento hidráulico do trator na máquina padrão       |  | 1 DE   |             |               |             |             |             |             |             |              |             |             |             |             |             |              |               |             |             |             |             |             |
| Saída do trator e pressão necessárias (l/min. a 180 bar) |  | 20-50  |             |               |             |             |             |             |             |              |             |             |             |             |             |              |               |             |             |             |             |             |

EQUIPAMENTO\*\*

| Equipamento de pesagem   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|--|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Unidade de pesagem programável   | ◆ | ◆ | ◆ | ◆ | ◆ | ◆ | ◆ | ◆ | ◆ | ◆ | ◆ | ◆ | ◆ | ◆ | ◆ | ◆ | ◆ | ◆ | ◆ | ◆ | ◆ | ◆ |
| Tela repetidora wireless para o trator carregador                                  | ◇ | ◇ | ◇ | ◇ | ◇ | ◇ | ◇ | ◇ | ◇ | ◇ | ◇ | ◇ | ◇ | ◇ | ◇ | ◇ | ◇ | ◇ | ◇ | ◇ | ◇ | ◇ |
| Sistema de transferência de dados  | ◇ | ◇ | ◇ | ◇ | ◇ | ◇ | ◇ | ◇ | ◇ | ◇ | ◇ | ◇ | ◇ | ◇ | ◇ | ◇ | ◇ | ◇ | ◇ | ◇ | ◇ | ◇ |
| Sistema de pesagem no suporte  | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | ◇ | ◇ | ◇ | ◇ | ◇ | ◇ | ◇ | - | - | - | - | - |
| Equipamento de corte e carga   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| Anel antitransbordamento   | ◇ | ◇ | ◇ | - | - | - | - | - | - | - | ◇ | ◇ | ◇ | - | - | - | - | ◇ | - | - | - | - |
| Anel antitransbordamento   | - | - | - | ◆ | ◆ | ◆ | ◆ | ◆ | ◆ | - | - | - | ◆ | ◆ | ◆ | ◆ | - | ◆ | ◆ | ◆ | ◆ | ◆ |
| Contra-facas hidráulicas   | - | - | ◇ | ◇ | ◇ | ◇ | ◇ | ◇ | ◇ | ◇ | ◇ | ◇ | ◇ | ◇ | ◇ | ◇ | ◇ | ◇ | ◇ | ◇ | ◇ | ◇ |
| Bacia de indução mineral   | ◇ | ◇ | ◇ | ◇ | ◇ | ◇ | ◇ | ◇ | ◇ | ◇ | ◇ | ◇ | ◇ | ◇ | ◇ | ◇ | ◇ | ◇ | ◇ | ◇ | ◇ | ◇ |
| Dispositivo magnético do sem-fim misturador  | ◇ | ◇ | ◇ | ◇ | ◇ | ◇ | ◇ | ◇ | ◇ | ◇ | ◇ | ◇ | ◇ | ◇ | ◇ | ◇ | ◇ | ◇ | ◇ | ◇ | ◇ | ◇ |
| Revestimento da faca do sem-fim misturador   | ◇ | ◇ | ◇ | ◇ | ◇ | ◇ | ◇ | ◇ | ◇ | ◇ | ◇ | ◇ | ◇ | ◇ | ◇ | ◇ | ◇ | ◇ | ◇ | ◇ | ◇ | ◇ |
| Sem-fim misturador de K-NOX  | ◇ | ◇ | ◇ | ◇ | ◇ | ◇ | ◇ | ◇ | ◇ | ◇ | ◇ | ◇ | ◇ | ◇ | ◇ | ◇ | ◇ | ◇ | ◇ | ◇ | ◇ | ◇ |
| Chapas-reforço do tanque de K-NOX (altura 80 cm)                                   | - | - | ◇ | ◇ | ◇ | ◇ | ◇ | ◇ | ◇ | ◇ | ◇ | ◇ | ◇ | ◇ | ◇ | ◇ | ◇ | ◇ | ◇ | ◇ | ◇ | ◇ |
| Escada de inspeção de mistura  | ◆ | ◆ | ◆ | ◆ | ◆ | ◆ | ◆ | ◆ | ◆ | ◆ | ◆ | ◆ | ◆ | ◆ | ◆ | ◆ | ◆ | ◆ | ◆ | ◆ | ◆ | ◆ |
| Equipamento de alimentação   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 1 porta com calha posicionada à direita ou à esquerda                              | ◆ | ◆ | ◆ | ◆ | ◆ | ◆ | ◆ | ◆ | ◆ | ◆ | ◆ | ◆ | ◆ | ◆ | ◆ | ◆ | - | - | - | - | - | - |
| 2 portas com calha   | ◇ | ◇ | ◇ | ◇ | ◇ | ◇ | ◇ | ◇ | ◇ | ◇ | ◇ | ◇ | ◇ | ◇ | ◇ | ◇ | - | - | - | - | - | - |
| 3 portas com calha   | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | ◇ | ◇ | ◇ | ◇ | ◇ | ◇ | - | - | - | - | - | - |
| 4 portas com calha   | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | ◇ | ◇ | ◇ | ◇ | ◇ | ◇ | - | - | - | - | - | - |
| Porta traseira central   | - | - | ◇ | ◇ | ◇ | ◇ | ◇ | ◇ | ◇ | - | - | ◇ | ◇ | ◇ | ◇ | ◇ | ◇ | ◇ | ◇ | ◇ | ◇ | ◇ |
| Transportador de descarga 0,60 m   | ◇ | ◇ | ◇ | ◇ | ◇ | ◇ | ◇ | ◇ | ◇ | ◇ | ◇ | ◇ | ◇ | ◇ | ◇ | ◇ | ◇ | ◇ | ◇ | ◇ | ◇ | ◇ |
| Transportador de descarga 0,80 m   | ◇ | ◇ | ◇ | ◇ | ◇ | ◇ | ◇ | ◇ | ◇ | ◇ | ◇ | ◇ | ◇ | ◇ | ◇ | ◇ | ◇ | ◇ | ◇ | ◇ | ◇ | ◇ |
| Transportador de descarga 1,10 m   | ◇ | ◇ | ◇ | ◇ | ◇ | ◇ | ◇ | ◇ | ◇ | ◇ | ◇ | ◇ | ◇ | ◇ | ◇ | ◇ | ◇ | ◇ | ◇ | ◇ | ◇ | ◇ |
| Ajuste manual da velocidade do transportador de carga                              | ◇ | ◇ | ◇ | ◇ | ◇ | ◇ | ◇ | ◇ | ◇ | ◇ | ◇ | ◇ | ◇ | ◇ | ◇ | ◇ | ◇ | ◇ | ◇ | ◇ | ◇ | ◇ |
| Equipamentos para diferentes tratores  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| Suporte com manivela   | ◆ | ◆ | ◆ | ◆ | ◆ | ◆ | ◆ | ◆ | ◆ | ◆ | ◆ | ◆ | ◆ | ◆ | ◆ | ◆ | ◆ | ◆ | ◆ | ◆ | ◆ | ◆ |
| Suporte da bomba manual  | ◇ | ◇ | ◇ | ◇ | ◇ | ◇ | ◇ | ◇ | ◇ | ◇ | ◇ | ◇ | ◇ | ◇ | ◇ | ◇ | ◇ | ◇ | ◇ | ◇ | ◇ | ◇ |
| Suporte hidráulico com cilindro de dupla ação                                      | - | - | ◇ | ◇ | ◇ | ◇ | ◇ | ◇ | ◇ | ◇ | ◇ | ◇ | ◇ | ◇ | ◇ | ◇ | ◇ | ◇ | ◇ | ◇ | ◇ | ◇ |
| Caixa de engrenagens de duas velocidades para reduzir a potência necessária        | - | - | ◇ | ◇ | ◇ | ◇ | ◇ | ◇ | ◇ | ◇ | ◇ | ◇ | ◇ | ◇ | ◇ | ◇ | ◇ | ◇ | ◇ | ◇ | ◇ | ◇ |
| Divisor de fluxo   | ◇ | ◇ | ◇ | ◇ | ◇ | ◇ | ◇ | ◇ | ◇ | ◇ | ◇ | ◇ | ◇ | ◇ | ◇ | ◇ | ◇ | ◇ | ◇ | ◇ | ◇ | ◇ |
| Dispositivos de iluminação e de segurança em conformidade com o código de trânsito | ◆ | ◆ | ◆ | ◆ | ◆ | ◆ | ◆ | ◆ | ◆ | ◆ | ◆ | ◆ | ◆ | ◆ | ◆ | ◆ | ◆ | ◆ | ◆ | ◆ | ◆ | ◆ |

\*Varia de acordo com o trator, pneus e equipamentos

\*\* O equipamento pode variar de acordo com o país

◆ Equipamento

◇ padrão opcional

- Não disponível



### Perfil dos misturadores compactos

| ES DE ALIMENTAÇÃO DE TRANSPORTADOR TRANSVERSAL |             |              |             |                  |             |                  |             |                  |             |                  |             | MISTURADORES COM TURBINA DE SOPRO DE FENO                               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |                                     |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |              |       |              |      |              |      |              |  |              |  |              |  |
|--|-------------|--------------|-------------|------------------|-------------|------------------|-------------|------------------|-------------|------------------|-------------|---|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|-------------------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|--------------|-------|--------------|------|--------------|------|--------------|--|--------------|--|--------------|--|
| 14.1 CL  |             | 15.1 CL      |             | CROSSMIX 14.2 CS |             | CROSSMIX 15.2 CS |             | CROSSMIX 16.2 CS |             | CROSSMIX 18.2 CS |             | CROSSMIX 20.2 CS  |               | 14.2 CS       |               | 15.2 CS       |               | 16.2 CS       |               | 18.2 CS       |               | 20.2 CS                             |               | PLUS 12.1 DL  |               | PLUS 13.1 DL  |               | PLUS 14.1 DL  |               | PLUS 15.1 DL  |               | PLUS 15.2 DS  |               | PLUS 16.2 DS  |               | PLUS 18.2 DS  |               | PLUS 20.2 DS  |               | PLUS 12.1 CL  |               | PLUS 13.1 CL  |               | PLUS 14.1 CL |       | PLUS 15.1 CL |      | PLUS 15.2 CS |      | PLUS 16.2 CS |  | PLUS 18.2 CS |  | PLUS 20.2 CS |  |
| 14   | 15          | 14           | 15          | 16               | 18          | 20               | 14          | 15               | 16          | 18               | 20          | 12  | 13            | 14            | 15            | 15            | 16            | 18            | 20            | 12            | 13            | 14                                  | 15            | 12            | 13            | 14            | 15            | 15            | 16            | 18            | 20            | 12            | 13            | 14            | 15            | 15            | 16            | 18            | 20            | 12            | 13            | 14            | 15            | 15           | 16    | 18           | 20   |              |      |              |  |              |  |              |  |
| 1  | 1           | 2            | 2           | 2                | 2           | 2                | 2           | 2                | 2           | 2                | 2           | 1   | 1             | 1             | 1             | 2             | 2             | 2             | 2             | 2             | 2             | 2                                   | 1             | 1             | 1             | 1             | 1             | 1             | 1             | 1             | 1             | 1             | 1             | 2             | 2             | 2             | 2             | 2             | 2             | 2             | 2             | 2             | 2             | 2            | 2     | 2            | 2    |              |      |              |  |              |  |              |  |
| Lado esquerdo e direito como padrão            |             |              |             |                  |             |                  |             |                  |             |                  |             | Alimentação direta através da calha posicionada à direita e à esquerda  |               |               |               |               |               |               |               |               |               | Lado esquerdo e direito como padrão |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |              |       |              |      |              |      |              |  |              |  |              |  |
| -  |             |              |             |                  |             |                  |             |                  |             |                  |             | Sopragem de feno à direita até 18 m (à esquerda opcional acima de 13 m) |               |               |               |               |               |               |               |               |               |                                     |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |              |       |              |      |              |      |              |  |              |  |              |  |
| 5.55   | 5.59        | 7.01         | 7.02        | 7.02             | 7.05        | 7.10             | 7.01        | 7.01             | 7.02        | 7.05             | 7.10        | 5.50  | 5.53          | 5.56          | 5.60          | 7.01          | 7.01          | 7.05          | 7.10          | 5.47          | 5.47          | 5.47                                | 5.47          | 7.36          | 7.36          | 7.36          | 7.36          | 2.86          | 2.87          | 2.40          | 2.40          | 2.40          | 2.41          | 2.42          | 2.35          | 2.35          | 2.35          | 2.38          | 2.40          | 2.80          | 2.81          | 2.82          | 2.84          | 2.35         | 2.35  | 2.38         | 2.40 |              |      |              |  |              |  |              |  |
| NC   | NC          | 2.55         | 2.55        | 2.55             | 2.55        | 2.55             | 2.53        | 2.53             | 2.53        | 2.53             | 2.53        | NC  | NC            | NC            | NC            | 2.53          | 2.53          | 2.53          | 2.53          | 2.80          | 2.81          | 2.82                                | 2.84          | 2.53          | 2.53          | 2.53          | 2.53          | 2.80          | 2.81          | 2.82          | 2.84          | 2.53          | 2.53          | 2.53          | 2.53          | 2.80          | 2.81          | 2.82          | 2.84          | 2.53          | 2.53          | 2.53          | 2.53          |              |       |              |      |              |      |              |  |              |  |              |  |
| 2.05   | 2.05        | 2.38         | 2.38        | 2.38             | 2.38        | 2.38             | 1.88        | 1.88             | 1.88        | 1.88             | 1.94        | 2.05  | 2.05          | 2.05          | 2.05          | 1.88          | 1.88          | 1.88          | 1.94          | 1.95          | 1.95          | 1.95                                | 1.95          | 1.88          | 1.88          | 1.88          | 1.94          | 1.95          | 1.95          | 1.95          | 1.95          | 1.88          | 1.88          | 1.88          | 1.94          | 2.05          | 2.05          | 2.05          | 2.05          | 1.88          | 1.88          | 1.88          | 1.94          |              |       |              |      |              |      |              |  |              |  |              |  |
| 2.99 a 3.15                                    | 3.12 a 3.28 | 2.47 a 2.55  | 2.62 a 2.70 | 2.76 a 2.84      | 2.92 a 3.00 | 3.12 a 3.20      | 2.53 a 2.66 | 2.69 a 2.82      | 2.83 a 2.96 | 2.99 a 3.12      | 3.19 a 3.32 | 2.76 a 2.92   | 2.86 a 3.02   | 2.99 a 3.15   | 3.12 a 3.28   | 2.83 a 2.96   | 2.83 a 2.96   | 2.99 a 3.12   | 3.19 a 3.39   | 2.76 a 2.92   | 2.86 a 3.02   | 2.99 a 3.15                         | 3.12 a 3.28   | 2.83 a 2.96   | 2.83 a 2.96   | 2.99 a 3.12   | 3.19 a 3.39   | 2.76 a 2.92   | 2.86 a 3.02   | 2.99 a 3.15   | 3.12 a 3.28   | 2.83 a 2.96   | 2.83 a 2.96   | 2.99 a 3.12   | 3.19 a 3.32   | 2.76 a 2.92   | 2.86 a 3.02   | 2.99 a 3.15   | 3.12 a 3.28   | 2.83 a 2.96   | 2.83 a 2.96   | 2.99 a 3.12   | 3.19 a 3.32   |              |       |              |      |              |      |              |  |              |  |              |  |
| -  | -           | -            | -           | -                | -           | -                | -           | -                | -           | -                | -           | -   | -             | -             | -             | 550           | 550           | 550           | 440           | -             | -             | -                                   | -             | -             | -             | -             | -             | 640           | 640           | 640           | 640           | 680           | 680           | 680           | 550           | -             | -             | -             | -             | -             | -             | -             | -             | -            | -     |              |      |              |      |              |  |              |  |              |  |
| 1077   | 1077        | 880          | 880         | 880              | 880         | 880              | 1160        | 1160             | 1160        | 1160             | 1050        | 1069  | 1069          | 1069          | 1069          | 1120          | 1120          | 1120          | 1010          | 1080          | 1080          | 1080                                | 1080          | 1130          | 1130          | 1130          | 1020          | 1289          | 1280          | 1080          | 1080          | 1080          | 1080          | 1370          | 1370          | 1370          | 1260          | 1285          | 1285          | 1285          | 1285          | 1330          | 1330          | 1330         | 1220  | 1290         | 1290 | 1290         | 1290 |              |  |              |  |              |  |
| 6  | 6           | 6            | 6           | 6                | 6           | 6                | 6           | 6                | 6           | 6                | 6           | 6   | 6             | 6             | 6             | 6             | 6             | 6             | 6             | 6             | 6             | 6                                   | 6             | 6             | 6             | 6             | 6             | 6             | 6             | 6             | 6             | 6             | 6             | 6             | 6             | 6             | 6             | 6             | 6             | 6             | 6             | 6             | 6             | 6            | 6     |              |      |              |      |              |  |              |  |              |  |
| 29   | 29          | 29           | 29          | 29               | 29          | 29               | 29          | 29               | 29          | 29               | 29          | 16/29   | 16/29         | 16/29         | 16/29         | 16/29         | 16/29         | 16/29         | 16/29         | 16/29         | 16/29         | 16/29                               | 16/29         | 16/29         | 16/29         | 16/29         | 16/29         | 16/29         | 16/29         | 16/29         | 16/29         | 16/29         | 16/29         | 16/29         | 16/29         | 16/29         | 16/29         | 16/29         | 16/29         | 16/29         | 16/29         | 16/29         | 16/29         | 16/29        | 16/29 | 16/29        |      |              |      |              |  |              |  |              |  |
| 15/8   | 15/8        | 12/8         | 12/8        | 12/8             | 12/8        | 12/8             | 12/8        | 12/8             | 12/8        | 12/8             | 12/8        | 15/8  | 15/8          | 15/8          | 15/8          | 12/8          | 12/8          | 12/8          | 12/8          | 15/8          | 15/8          | 15/8                                | 15/8          | 12/8          | 12/8          | 12/8          | 12/8          | 15/8          | 15/8          | 15/8          | 15/8          | 15/8          | 12/8          | 12/8          | 12/8          | 12/8          | 15/8          | 15/8          | 15/8          | 15/8          | 12/8          | 12/8          | 12/8          | 12/8         | 12/8  | 12/8         | 12/8 |              |      |              |  |              |  |              |  |
| 4860   | 4920        | 5490         | 5600        | 5650             | 5740        | 5852             | 5542        | 5652             | 5704        | 5792             | 5904        | 5350  | 5400          | 5450          | 5500          | 6246          | 6298          | 6386          | 6498          | 6104          | 6154          | 6204                                | 6294          | 7000          | 7052          | 7140          | 7252          |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |              |       |              |      |              |      |              |  |              |  |              |  |
| Direto da(s) válvula(s) do trator              |             |              |             |                  |             |                  |             |                  |             |                  |             | Controles elétricos   |               |               |               |               |               |               |               |               |               |                                     |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |              |       |              |      |              |      |              |  |              |  |              |  |
| Simples  |             |              |             |                  |             |                  |             |                  |             |                  |             | Simples   |               |               |               |               |               |               |               |               |               |                                     |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |              |       |              |      |              |      |              |  |              |  |              |  |
|  |             | 385/55 R22.5 |             |                  |             | 435/50 R19.5     |             |                  |             | 15/75 R17.5      |             | 400/60 15.5   |               |               |               | 435/50 R19.5  |               |               |               | 215/75 R17.5  |               | 400/60 - 15.5                       |               |               |               | 435/50 R19.5  |               |               |               | 215/75 R17.5  |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |              |       |              |      |              |      |              |  |              |  |              |  |
| 59/80  | 63/85       | 59/80        | 59/80       | 63/85            | 66/90       | 70/95            | 59/80       | 59/80            | 63/85       | 66/90            | 70/95       | 45/62 a 55/75   | 49/66 a 59/80 | 49/66 a 59/80 | 52/71 a 63/85 | 49/66 a 59/80 | 52/71 a 63/85 | 55/75 a 66/90 | 58/79 a 70/95 | 45/62 a 55/75 | 49/66 a 59/80 | 49/66 a 59/80                       | 52/71 a 63/85 | 49/66 a 59/80 | 52/71 a 63/85 | 55/75 a 66/90 | 58/79 a 70/95 | 45/62 a 55/75 | 49/66 a 59/80 | 49/66 a 59/80 | 52/71 a 63/85 | 49/66 a 59/80 | 52/71 a 63/85 | 55/75 a 66/90 | 58/79 a 70/95 | 45/62 a 55/75 | 49/66 a 59/80 | 49/66 a 59/80 | 52/71 a 63/85 | 49/66 a 59/80 | 52/71 a 63/85 | 55/75 a 66/90 | 58/79 a 70/95 |              |       |              |      |              |      |              |  |              |  |              |  |
| 2 DE   |             |              |             |                  |             |                  |             |                  |             |                  |             | 1 válvula de ação única com retorno livre                               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |                                     |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |              |       |              |      |              |      |              |  |              |  |              |  |
| 20-50  |             |              |             |                  |             |                  |             |                  |             |                  |             | 20-50   |               |               |               |               |               |               |               |               |               |                                     |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |              |       |              |      |              |      |              |  |              |  |              |  |
|  |             |              |             |                  |             |                  |             |                  |             |                  |             |   |               |               |               |               |               |               |               |               |               |                                     |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |              |       |              |      |              |      |              |  |              |  |              |  |
| ◆  | ◆           | ◆            | ◆           | ◆                | ◆           | ◆                | ◆           | ◆                | ◆           | ◆                | ◆           | ◆   | ◆             | ◆             | ◆             | ◆             | ◆             | ◆             | ◆             | ◆             | ◆             | ◆                                   | ◆             | ◆             | ◆             | ◆             | ◆             | ◆             | ◆             | ◆             | ◆             | ◆             | ◆             | ◆             | ◆             | ◆             | ◆             | ◆             | ◆             | ◆             | ◆             | ◆             | ◆             | ◆            | ◆     | ◆            | ◆    |              |      |              |  |              |  |              |  |
| ◇  | ◇           | ◇            | ◇           | ◇                | ◇           | ◇                | ◇           | ◇                | ◇           | ◇                | ◇           | ◇   | ◇             | ◇             | ◇             | ◇             | ◇             | ◇             | ◇             | ◇             | ◇             | ◇                                   | ◇             | ◇             | ◇             | ◇             | ◇             | ◇             | ◇             | ◇             | ◇             | ◇             | ◇             | ◇             | ◇             | ◇             | ◇             | ◇             | ◇             | ◇             | ◇             | ◇             | ◇             | ◇            | ◇     | ◇            | ◇    | ◇            |      |              |  |              |  |              |  |
| ◇  | ◇           | ◇            | ◇           | ◇                | ◇           | ◇                | ◇           | ◇                | ◇           | ◇                | ◇           | ◇   | ◇             | ◇             | ◇             | ◇             | ◇             | ◇             | ◇             | ◇             | ◇             | ◇                                   | ◇             | ◇             | ◇             | ◇             | ◇             | ◇             | ◇             | ◇             | ◇             | ◇             | ◇             | ◇             | ◇             | ◇             | ◇             | ◇             | ◇             | ◇             | ◇             | ◇             | ◇             | ◇            | ◇     | ◇            | ◇    | ◇            | ◇    |              |  |              |  |              |  |
| -  | -           | ◇            | ◇           | ◇                | ◇           | ◇                | ◇           | ◇                | ◇           | ◇                | ◇           | -   | -             | -             | -             | -             | -             | -             | -             | -             | -             | -                                   | -             | -             | -             | -             | -             | -             | -             | -             | -             | -             | -             | -             | -             | -             | -             | -             | -             | -             | -             | -             | -             | -            | -     | -            | -    |              |      |              |  |              |  |              |  |
| ◆  | ◆           | -            | ◆           | ◆                | ◆           | ◆                | -           | ◆                | ◆           | ◆                | ◆           | -   | ◆             | ◆             | ◆             | ◆             | ◆             | ◆             | ◆             | ◆             | ◆             | ◆                                   | ◆             | ◆             | ◆             | ◆             | ◆             | ◆             | ◆             | ◆             | ◆             | ◆             | ◆             | ◆             | ◆             | ◆             | ◆             | ◆             | ◆             | ◆             | ◆             | ◆             | ◆             | ◆            | ◆     | ◆            | ◆    | ◆            | ◆    |              |  |              |  |              |  |
| ◇  | ◇           | ◇            | ◇           | ◇                | ◇           | ◇                | ◇           | ◇                | ◇           | ◇                | ◇           | ◇   | ◇             | ◇             | ◇             | ◇             | ◇             | ◇             | ◇             | ◇             | ◇             | ◇                                   | ◇             | ◇             | ◇             | ◇             | ◇             | ◇             | ◇             | ◇             | ◇             | ◇             | ◇             | ◇             | ◇             | ◇             | ◇             | ◇             | ◇             | ◇             | ◇             | ◇             | ◇             | ◇            | ◇     | ◇            | ◇    | ◇            |      |              |  |              |  |              |  |
| ◇  | ◇           | ◇            | ◇           | ◇                | ◇           | ◇                | ◇           | ◇                | ◇           | ◇                | ◇           | ◇   | ◇             | ◇             | ◇             | ◇             | ◇             | ◇             | ◇             | ◇             | ◇             | ◇                                   | ◇             | ◇             | ◇             | ◇             | ◇             | ◇             | ◇             | ◇             | ◇             | ◇             | ◇             | ◇             | ◇             | ◇             | ◇             | ◇             | ◇             | ◇             | ◇             | ◇             | ◇             | ◇            | ◇     | ◇            | ◇    | ◇            |      |              |  |              |  |              |  |
| ◇  | ◇           | ◇            | ◇           | ◇                | ◇           | ◇                | ◇           | ◇                | ◇           | ◇                | ◇           | ◇   | ◇             | ◇             | ◇             | ◇             | ◇             | ◇             | ◇             | ◇             | ◇             | ◇                                   | ◇             | ◇             | ◇             | ◇             | ◇             | ◇             | ◇             | ◇             | ◇             | ◇             | ◇             | ◇             | ◇             | ◇             | ◇             | ◇             | ◇             | ◇             | ◇             | ◇             | ◇             | ◇            | ◇     | ◇            | ◇    | ◇            |      |              |  |              |  |              |  |
| ◆  | ◆           | ◆            | ◆           | ◆                | ◆           | ◆                | ◆           | ◆                | ◆           | ◆                | ◆           | ◆   | ◆             | ◆             | ◆             | ◆             | ◆             | ◆             | ◆             | ◆             | ◆             | ◆                                   | ◆             | ◆             | ◆             | ◆             | ◆             | ◆             | ◆             | ◆             | ◆             | ◆             | ◆             | ◆             | ◆             | ◆             | ◆             | ◆             | ◆             | ◆             | ◆             | ◆             | ◆             | ◆            | ◆     | ◆            | ◆    | ◆            | ◆    |              |  |              |  |              |  |
|  |             |              |             |                  |             |                  |             |                  |             |                  |             |   |               |               |               |               |               |               |               |               |               |                                     |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |              |       |              |      |              |      |              |  |              |  |              |  |
| -  | -           | -            | -           | -                | -           | -                | ◇           | ◇                | ◇           | ◇                | ◇           | ◆   | ◆             | ◆             | ◆             | ◆             | ◆             | ◆             | ◆             | ◆             | -             | -                                   | -             | -             | ◇             | ◇             | ◇             | ◇             | -             | -             | -             | -             | ◇             | ◇             | ◇             | ◇             | -             | -             | -             | -             | ◇             | ◇             | ◇             | ◇            | -     | -            |      |              |      |              |  |              |  |              |  |
| -  | -           | -            | -           | -                | -           | -                | ◇           | ◇                | ◇           | ◇                | ◇           | ◇   | ◇             | ◇             | ◇             | ◇             | ◇             | ◇             | ◇             | ◇             | -             | -                                   | -             | -             | ◇             | ◇             | ◇             | ◇             | -             | -             | -             | -             | ◇             | ◇             | ◇             | ◇             | -             | -             | -             | -             | ◇             | ◇             | ◇             | ◇            | -     | -            |      |              |      |              |  |              |  |              |  |
| -  | -           | -            | -           | -                | -           | -                | -           | -                | -           | -                | -           | -   | -             | -             | -             | -             | -             | -             | -             | ◇             | ◇             | ◇                                   | ◇             | -             | -             | -             | -             | -             | -             | -             | -             | -             | -             | -             | -             | -             | -             | -             | -             | -             | -             | -             | -             | -            | -     |              |      |              |      |              |  |              |  |              |  |
| -  | -           | -            | -           | -                | -           | -                | -           | -                | -           | -                | -           | -   | -             | -             | -             | -             | -             | -             | -             | ◇             | ◇             | ◇                                   | ◇             | -             | -             | -             | -             | -             | -             | -             | -             | -             | -             | -             | -             | -             | -             | -             | -             | -             | -             | -             | -             | -            | -     |              |      |              |      |              |  |              |  |              |  |
| ◇  | ◇           | -            | -           | -                | -           | -                | ◇           | ◇                | ◇           | ◇                | ◇           | ◇   | ◇             | ◇             | ◇             | ◇             | ◇             | ◇             | ◇             | ◇             | -             | -                                   | -             | -             | -             | -             | -             | -             | -             | -             | -             | -             | -             | -             | -             | -             | -             | -             | -             | -             | -             | -             | -             | -            | -     |              |      |              |      |              |  |              |  |              |  |
| ◇  | ◇           | ◇            | ◇           | ◇                | ◇           | ◇                | ◇           | ◇                | ◇           | ◇                | ◇           | ◇   | ◇             | ◇             | ◇             | ◇             | ◇             | ◇             | ◇             | ◇             | ◇             | ◇                                   | ◇             | ◇             | ◇             | ◇             | ◇             | ◇             | ◇             | ◇             | ◇             | ◇             | ◇             | ◇             | ◇             | ◇             | ◇             | ◇             | ◇             | ◇             | ◇             | ◇             | ◇             | ◇            | ◇     | ◇            |      |              |      |              |  |              |  |              |  |
| ◇  | ◇           | ◇            | ◇           | ◇                | ◇           | ◇                | ◇           | ◇                | ◇           | ◇                | ◇           | ◇   | ◇             | ◇             | ◇             | ◇             | ◇             | ◇             | ◇             | ◇             | ◇             | ◇                                   | ◇             | ◇             | ◇             | ◇             | ◇             | ◇             | ◇             | ◇             | ◇             | ◇             | ◇             | ◇             | ◇             | ◇             | ◇             | ◇             | ◇             | ◇             | ◇             | ◇             | ◇             | ◇            | ◇     | ◇            |      |              |      |              |  |              |  |              |  |
| ◇  | ◇           | ◇            | ◇           | ◇                | ◇           | ◇                | ◇           | ◇                | ◇           | ◇                | ◇           | ◇   | ◇             | ◇             | ◇             | ◇             | ◇             | ◇             | ◇             | ◇             | ◇             | ◇                                   | ◇             | ◇             | ◇             | ◇             | ◇             | ◇             | ◇             | ◇             | ◇             | ◇             | ◇             | ◇             | ◇             | ◇             | ◇             | ◇             | ◇             | ◇             | ◇             | ◇             | ◇             | ◇            | ◇     | ◇            |      |              |      |              |  |              |  |              |  |
|  |             |              |             |                  |             |                  |             |                  |             |                  |             |   |               |               |               |               |               |               |               |               |               |                                     |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |              |       |              |      |              |      |              |  |              |  |              |  |
| ◆  | ◆           | ◆            | ◆           | ◆                | ◆           | ◆                | ◆           | ◆                | ◆           | ◆                | ◆           | ◆   | ◆             | ◆             | ◆             | ◆             | ◆             | ◆             | ◆             | ◆             | ◆             | ◆                                   | ◆             | ◆             | ◆             | ◆             | ◆             | ◆             | ◆             | ◆             | ◆             | ◆             | ◆             | ◆             | ◆             | ◆             | ◆             | ◆             | ◆             | ◆             | ◆             | ◆             | ◆             | ◆            | ◆     | ◆            | ◆    | ◆            |      |              |  |              |  |              |  |
| ◇  | ◇           | ◇            | ◇           | ◇                | ◇           | ◇                | ◇           | ◇                | ◇           | ◇                | ◇           | ◇   | ◇             | ◇             | ◇             | ◇             | ◇             | ◇             | ◇             | ◇             | ◇             | ◇                                   | ◇             | ◇             | ◇             | ◇             | ◇             | ◇             | ◇             | ◇             | ◇             | ◇             | ◇             | ◇             | ◇             | ◇             | ◇             | ◇             | ◇             | ◇             | ◇             | ◇             | ◇             | ◇            | ◇     | ◇            | ◇    |              |      |              |  |              |  |              |  |
| ◇  | ◇           | ◇            | ◇           | ◇                | ◇           | ◇                | ◇           | ◇                | ◇           | ◇                | ◇           | ◇   | ◇             | ◇             | ◇             | ◇             | ◇             | ◇             | ◇             | ◇             | ◇             | ◇                                   | ◇             | ◇             | ◇             | ◇             | ◇             | ◇             | ◇             | ◇             | ◇             | ◇             | ◇             | ◇             | ◇             | ◇             | ◇             | ◇             | ◇             | ◇             | ◇             | ◇             | ◇             | ◇            | ◇     | ◇            | ◇    | ◇            |      |              |  |              |  |              |  |
| ◇  | ◇           | ◇            | ◇           | ◇                | ◇           | ◇                | ◇           | ◇                | ◇           | ◇                | ◇           | ◆   | ◆             | ◆             | ◆             | ◆             | ◆             | ◆             | ◆             | ◆             | ◆             | ◆                                   | ◆             | ◆             | ◆             | ◆             | ◆             | ◆             | ◆             | ◆             | ◆             | ◆             | ◆             | ◆             | ◆             | ◆             | ◆             | ◆             | ◆             | ◆             | ◆             | ◆             | ◆             | ◆            | ◆     | ◆            | ◆    | ◆            |      |              |  |              |  |              |  |
| ◇  | ◇           | ◇            | ◇           | ◇                | ◇           | ◇                | ◇           | ◇                | ◇           | ◇                | ◇           | ◆   | ◆             | ◆             | ◆             | ◆             | ◆             | ◆             |               |               |               |                                     |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |              |       |              |      |              |      |              |  |              |  |              |  |

DE: Ação dupla

SA: Ação única



# SOLUÇÕES KUHN



1



2



3



4



5



1. Misturadores compactos - 2. Misturadores padrão  
3. Misturadores autopropelidos - 4. Misturadores estacionários  
5. Robô de alimentação

Para ajudar a escolher  
a solução de mistura para você:  
**www.kuhn.com**

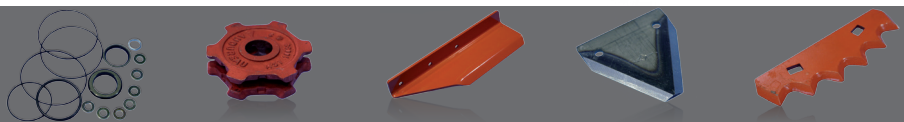


be strong, be KUHN

## KUHN PARTS


### PEÇAS DE LONGA DURAÇÃO

As peças de reposição de longa duração são produzidas nas fundições e usinas de forja da KUHN, com uma ferramenta de produção de última geração. Você pode contar com nossa experiência para produzir peças originais. Com nossos armazéns de PEÇAS KUHN, os agricultores podem se beneficiar de nossa assistência ao cliente e serviços logísticos. Soluções de reparação rápida e de confiança são garantidas em colaboração com seu Parceiro KUHN certificado mais próximo.



Para obter maiores informações sobre a revenda KUHN  
mais perto de você, visite nosso site  
**www.kuhn.com**

**KUHN DO BRASIL S.A.**  
Rua Arno Pini, 1380 - Distrito Industrial  
CEP: 99050-130 - Passo Fundo / RS - BRASIL  
Tel: + 55 (54) 3316 6200 Fax: + 55 (54) 3316 6250

|   |                            |
|---|----------------------------|
|  <p>www.kuhn.com</p> | <p>Seu revendedor KUHN</p> |
|---|----------------------------|

A informação contida neste documento é apenas explicativa e não-contratual. Nossas máquinas estão em conformidade com a legislação vigente do país de entrega. Neste material, para ilustração de certos detalhes, alguns equipamentos de segurança podem não estar na posição de operação. Quando em operação, esses equipamentos devem estar na posição, de acordo com as prescrições indicadas no manual do operador e manual de montagem. Respeite a taxa bruta de peso do trator, sua capacidade de levante e a carga máxima por eixo e pneus. A carga do eixo dianteiro do trator está de acordo com as normas do país de entrega (na Europa deve alcançar um mínimo de 20% do peso líquido do trator). Nós nos reservamos o direito de modificar sem aviso prévio os modelos, seus equipamentos e acessórios. Máquinas e equipamentos deste documento podem ser protegidas por pelo menos uma patente e/ou um modelo de utilidade. As marcas citadas neste documento podem estar registradas em um ou mais países

Visite a  
KUHN também no

