

Máquinas **Cultivar**®

Informação que gera produtividade! • revistacultivar.com.br



Misturadores SPV e SPW

Os misturadores autopropelidos SPV e SPW, da Kuhn, possuem tecnologia de mistura com precisão, robustez e inteligência operacional que a pecuária moderna exige



Misturadores SPV e SPW

Os misturadores autopropelidos SPV e SPW, da Kuhn, possuem tecnologia de mistura com precisão, robustez e inteligência operacional que a pecuária moderna exige

Com quase dois séculos de tradição em engenharia agrícola, a Kuhn desenvolve soluções que acompanham a evolução das propriedades rurais e as exigências nutricional



nais dos rebanhos. Entre essas soluções estão os misturadores autopropelidos das séries SPV e SPW, projetados para oferecer desempenho superior na formulação e distribuição da dieta total (TMR), com foco em

eficiência, conforto operacional e qualidade da mistura.

Fabricadas na unidade Kuhn Audureau, na França, referência mundial em tecnologia de mistura, essas máquinas incorporam avanços técnicos que aten-

dem desde propriedades de médio porte até grandes operações intensivas. Cada componente, da motorização ao sistema de distribuição, foi desenvolvido para garantir precisão, durabilidade e economia.



Comando com joystick facilita a condução e também as operações de carga, mistura e descarga

SPV Power: robusta e compacta

A série SPV é equipada com rosca vertical de mistura e capacidades entre 12 m³ e 17 m³, ideal para propriedades de pequeno a médio porte. Seu grande diferencial é o raio de giro reduzido, apenas 5 m, proporcionado pelos eixos direcionais dianteiro e traseiro, o que garante excelente manobrabilidade mesmo em ambientes com espaço limitado. Essa agilidade permite substituir tratores com misturadores rebocados e pás carregadeiras, otimizando o tempo de operação e reduzindo a necessidade de múltiplos equipamentos.

Carga

A SPV conta com fresa de carregamento de 120 cv, equipado com facas retas e curvas, garantindo alta capacidade de corte e velocidade. A cabeça de fresa-



gem possui 2 m de largura, profundidade de corte de 20 cm e altura máxima de carregamento de 5,20 m. A esteira transportadora tem 60 cm de largura e rendimento aproximado de 2.400 kg/min de silagem de milho. Um diferencial é o deslocamento lateral do transportador da fresa, que acelera o tempo de mistura ao inserir o material diretamente no fluxo. A fresa também possui guias na parte inferior junto a uma chapa de Hardox, possibilitando aproximação do piso

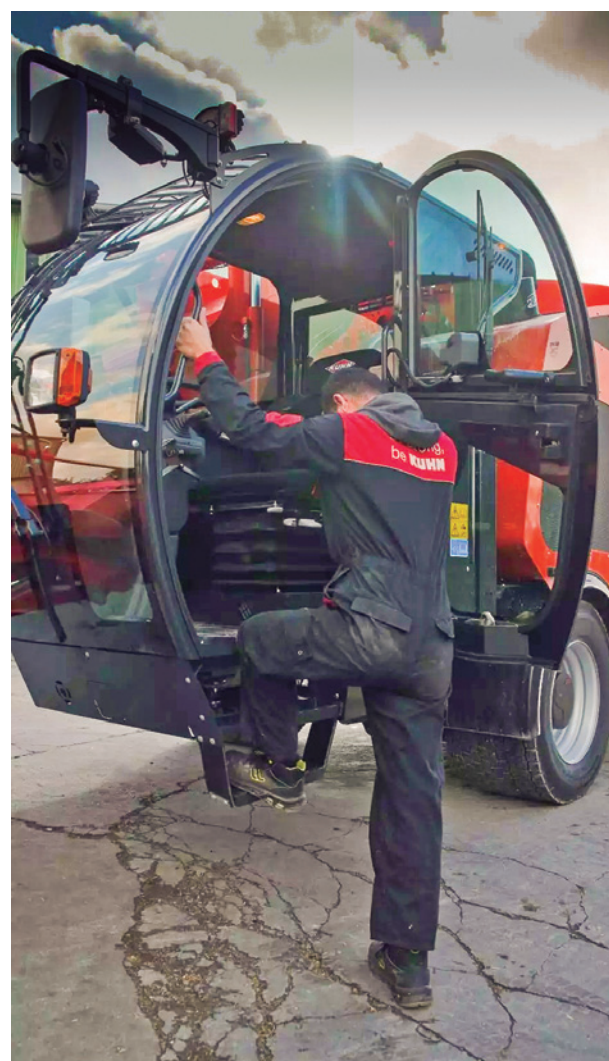
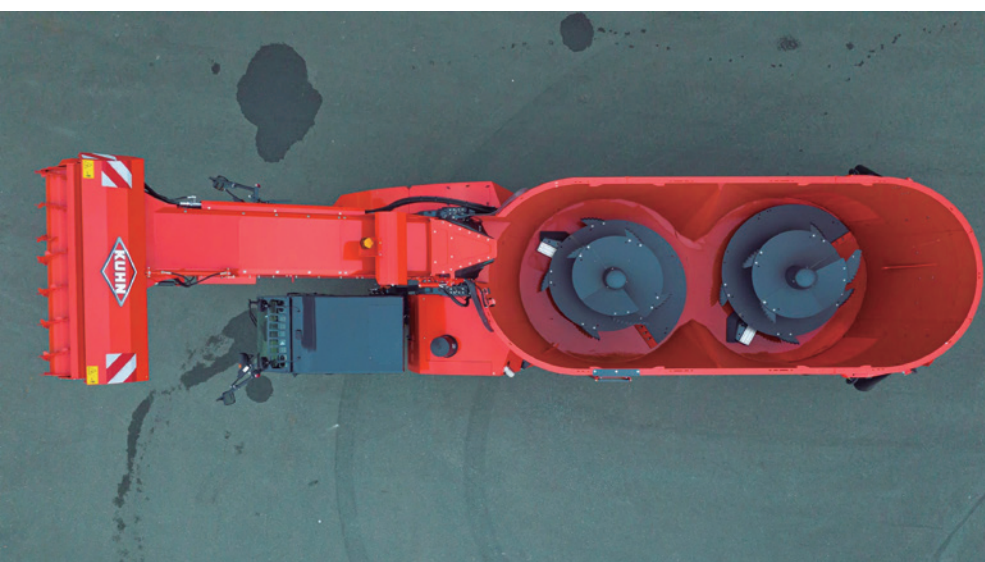
para recolher totalmente a silagem e sobras de cocho.

Mistura

A rosca vertical com rotação ajustável entre 20 rpm e 50 rpm proporciona mistura homogênea, reduz perdas e aumenta a ingestão voluntária dos animais. O sistema preserva a estrutura da fibra, favorecendo a digestibilidade e a estabilidade ruminal. As contrafacas hidráulicas são facilmente controladas a partir da cabina.



Fotos Kuhn



Descarga

A descarga é bilateral, com duas comportas e esteiras de velocidade variável controladas a partir da cabina. As esteiras são deslizantes, se deslocam 25 cm para fora e se retraem abaixo da máquina, evitando danos e facilitando o transporte.

Motor e transmissão

O motor John Deere de quatro cilindros, 4,5 l e 170 cv, mo-

vido a diesel, garante força para operação contínua. O motor é montado entre a cabina e o reservatório e conta com sistema elétrico de inversão das pás da hélice para expulsar a sujeira acumulada do radiador. A transmissão de deslocamento, ou seja, a tração desta máquina, é dianteira. E é acionada por uma das três bombas hidráulicas da máquina. As outras duas bombas são dedicadas à rosca de mistura e à fresa.

As cabinas das séries SPV e SPW foram projetadas com foco em ergonomia e visibilidade do operador



SPW Intense: potente e ágil

Desenvolvida para grandes propriedades e sistemas de alimentação intensiva, a série SPW oferece capacidades de mistura entre 19 m³ e 27 m³. Os modelos são equipados com duas roscas verticais, que garantem mistura homogênea mesmo em dietas complexas e volumosas de difícil incorporação.

Carga

A fresa da SPW possui as mesmas características da SPV, com altura máxima de 6 m e esteira de 80 cm de largura. Com potência de 200 cv, atinge taxa de carregamento de até 3.400 kg/min de silagem de milho. O corpo da fresa ainda conta com uma comporta para inserção dos concentrados, além do incorporador que possui na lateral do reservatório da máquina. O resultado do uso da fresa no silo evita a des-

compactação, portanto, evita toda perda de silagem gerada quando utilizada pá carregadeira ou garfo.

Mistura

Facas serrilhadas, contrafacas hidráulicas e rotação ajustável de até 55 rpm asseguram corte eficiente das fibras, mantendo sua estrutura e facilitando a digestão. O efeito vórtice gerado pela inclinação da rosca contribui para a limpeza da cuba e distribuição precisa, sem resíduos. Possui também a característica da fresa estar deslocada lateralmente em relação ao reservatório.

Descarga

A SPW possui esteira transversal com descarga bilateral alternada. A velocidade é variável e o deslocamento lateral de 25 cm garante eficiência total. O modo “boost” da rosca de mistura assegura que não reste material no reservatório.

Motor e transmissão

Com motor Volvo Penta de 7,7 litros e até 250 cv, a SPW lida com grandes volumes de mistura, mantendo alta produtividade. Este motor é montado na traseira da máquina e conta com rotação reversa do ventilador para expulsar a sujeira acumulada no radiador. A tração é traseira devido à distribuição de peso da máquina. Aliada à direção nas quatro rodas, reduz o raio de giro para cerca de 7,5 m, oferecendo estabilidade e controle em terrenos irregulares, e ainda possui o modo caranguejo, para se aproximar e se afastar de linhas de alimentação mais facilmente. A homologação para 25 km/h permite deslocamentos rápidos e seguros entre silo e cocho. Outras duas bombas presentes na máquina estão destinadas a roscas de mistura e fresa.



Máximo conforto

As cabinas das séries SPV e SPW foram projetadas com foco em ergonomia e visibilidade, proporcionando ao operador um ambiente confortável e intuitivo. O sistema de controle permite ajustes precisos na rotação das roscas, velocidade da esteira de descarga e distribuição da ração. Os equipamentos incluem ar-condicionado automático, rádio com Bluetooth, retrovisores elétricos e banco pneumático.

Tecnologia embarcada

Ambas as séries incorporam tecnologias que agregam valor direto ao produtor. A integração entre carregamento, mistura e distribuição em um único equipamento reduz o tempo de operação, elimina etapas intermediárias e otimiza a rotina da fazenda. A automação dos processos permi-



Fotos Kuhn



O modelo SPW tem capacidade de misturar entre 19 e 27 metros cúbicos de produto



A máquina conta com um monitor VT160 touchscreen e intuitivo para toda a parte operacional, além de quatro câmeras



tegração com EvoNIR – sensor opcional que é montado na fresa que detalha a composição do material sendo carregado, como níveis de matéria seca, amido, proteínas etc., e faz o ajuste da receita em tempo real.

A máquina ainda conta com ímãs que podem ser montados nas roscas de mistura, e várias outras opções de descarga com bica

e esteiras que se adaptam à diversidade de cochos existentes.

Escolha inteligente

A escolha entre SPV e SPW depende do perfil da propriedade, do volume diário de mistura, da estrutura física disponível e do tipo de volumoso utilizado. Enquanto a SPV se destaca

pela agilidade e compactação — ideal para ambientes com restrições de espaço — a SPW entrega potência, capacidade e controle para sistemas mais exigentes.

Ambas as máquinas refletem a robustez da KUHN. O suporte técnico especializado e a confiabilidade de uma marca transformam tecnologia em produtividade no campo.

