

Big Dutchman®



DryRapid, EcoMatic*pro*, **DryExact***pro*

Sistemas versáteis e eficientes de
alimentação seca para especialistas

DryRapid DR 1500 & DR 4500

Eficientes sistemas de transporte de discos

Sempre que a ração seca, seja ela peletizada, farelada ou granulada, precisa ser transportada ou distribuída em uma granja de suínos, o DryRapid Big Dutchman é o sistema de transporte ideal - desde a descarga do silo até o cocho de alimentação. Este eficiente sistema

de transporte de discos está disponível como DR 1500 com capacidade de transporte de até 1500 kg/h.

O DryRapid pode ser controlado pelo controlador DryRapid 103 ou com nosso sistema de gerenciamento e controle BigFarmNet.

Para grandes quantidades de cereais e ração, a Big Dutchman pode oferecer adicionalmente o DR 4500 com capacidade de transporte de até 4500 kg/h.

Opções para usar o DryRapid

Em baias de matrizes:

- ✓ alimentação individual de matrizes com dosadores volumétricos
- ✓ fornecimento do sistema ESF para matrizes gestantes mantidas em grupos

Em galpões de terminação:

- ✓ fornecimento de ração para todos os tipos de comedouros
- ✓ como unidade de transporte dos sistemas de alimentação seca controlados por sistema EcoMatic^{pro} e DryExact^{pro}

Como sistema de transporte:

- ✓ fornecimento para vários silos a partir de um silo principal com DR 4500



Uso de dosadores volumétricos para alimentar matrizes mantidas em baias individuais



Matrizes gestantes mantidas em grupos



Uso de DryExact^{pro} para produção de leitões



Fornecimento para comedouros PigNic em uma baía em fase de terminação

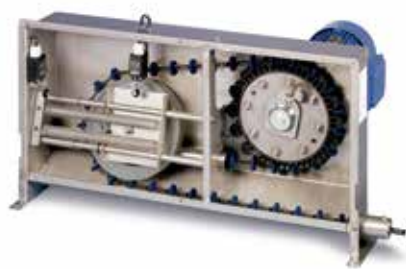
Vantagens do DryRapid

- ✓ DryRapid é um sistema versátil e, portanto, ideal para a modernização de galpões existentes;
- ✓ a alimentação pode ser retirada diretamente do silo, ou seja, não são necessárias helicoides adicionais;
- ✓ uma atualização para um sistema de alimentação controlado por computador é possível a qualquer momento;
- ✓ alta capacidade de transporte;
- ✓ transporte de ração suave com perdas mínimas;
- ✓ o nível de enchimento pode ser ajustado separadamente para todos os comedouros por meio de um tubo telescópico;
- ✓ baixos níveis de manutenção e longa vida útil.

Principais componentes

Unidade de acionamento

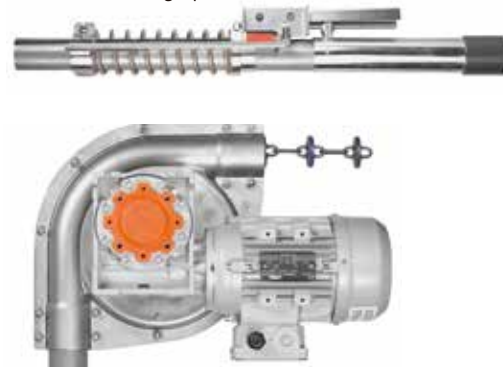
- ✓ design compacto, pode ser instalado dentro ou fora do galpão;
- ✓ caixa em aço inoxidável;
- ✓ pode ser equipado com um dispositivo de tensionamento (opcional);
- ✓ unidade de acionamento XXL está disponível para distâncias de transporte mais longas;
- ✓ roda motriz especial (opcional) feita de plástico resistente (PUR) e com perfil de engrenagem em forma concava para melhor transmissão de força e menor desgaste da corrente: mais engrenagens puxam a corrente e a carga nos discos de transporte é menor;
- ✓ proteção contra intempéries (opcional) protege a unidade de acionamento das intempéries se for instalada fora do galpão.



Roda de acionamento padrão



Roda motriz em poliuretano laranja



Acionamento de canto com unidade motriz

Moega de alimentação

- ✓ feita em aço inoxidável e instalada no galpão ou diretamente abaixo do silo;
- ✓ a capacidade de transporte pode ser ajustada continuamente por meio de um regulador de nível;
- ✓ disponível com uma ou duas linhas para alimentar dois circuitos, se necessário;
- ✓ pode ser fornecido com uma alimentação forçada mecânica ou motorizada e um retorno forçado para um enchimento uniforme do tubo de alimentação para evitar o transbordamento do sistema.



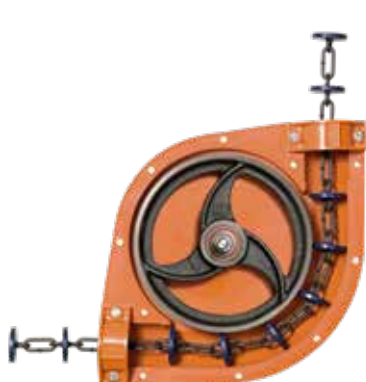
Tubo de transporte com corrente transportadora

- ✓ o tubo de transporte é feito de aço galvanizado e tem um diâmetro externo de 60 mm;
- ✓ opcionalmente, o tubo também está disponível em aço inoxidável ou com um novo revestimento Magnelis® (uma liga especial de Zn-Al-Mg que oferece excelente proteção contra corrosão em ambientes contendo amônia);
- ✓ a corrente é feita de aço endurecido sob medida;
- ✓ os discos de suporte são produzidos em material plástico de alta qualidade com diâmetros de 49 e 42 mm;
- ✓ os discos transportadores são injetados nos elos da corrente, desta forma, há maior resistência e evita a quebra dos discos.



Curva de 90°

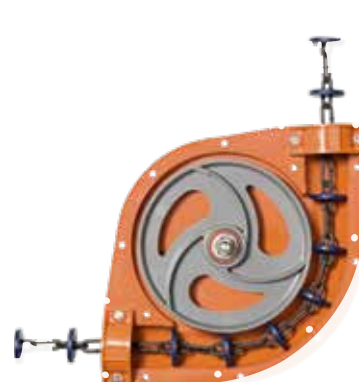
- ✓ a curva é feita de plástico, aço inoxidável ou galvanizado; uma tampa transparente também está disponível;
- ✓ todos as curvas não são corrosivas e, portanto, adequados para instalação externa e interna;
- ✓ curva com rolamento de esferas em plástico ou ferro fundido para reduzir o atrito na curva de 90°;
- ✓ fácil transporte de ração farelada, peletizada ou granulada.



Curva em ferro fundido



Curva em aço inoxidável



Curva feita de plástico

Saída com fechamento

- ✓ atende a todos os tipos de comedouros;
- ✓ produzido em plástico;
- ✓ com fechamento, disponível em duas cores, fácil distinção entre dois circuitos de alimentação;
- ✓ pode ser equipado com um tubo de descida rígido ou telescópico, ambos também disponíveis na versão transparente.



Válvula de alimentação pneumática

- ✓ necessária ao usar os sistemas de alimentação seca controlados por EcoMaticpro e DryExactpro;
- ✓ instalação na tubulação de transporte em um ângulo de até 30° para reduzir o número de linhas de alimentação;
- ✓ pode ser controlada diretamente na válvula ou por um caixa de válvula no corredor central;
- ✓ o fechamento pode ser fornecido em versão plástica ou metálica;
- ✓ grande abertura reduz o risco de passagem de alimentos para a próxima válvula.



Controle via terminal de válvula no corredor central



Controle diretamente na válvula de alimentação

Curva de 90° garante
uma distribuição
confiável da
alimentação.



Dosadores volumétricos

- ✓ distribuição contínua para alimentação individual de matrizes;
- ✓ dosador translúcido com capacidade de 6 litros;
- ✓ as marcações de ajuste de fácil leitura indicam litros ou quilogramas;
- ✓ janela lateral facilita a adição de aditivos alimentares;
- ✓ prendedor para folhas de dados para que as informações importantes sobre a matriz estejam sempre ao seu alcance.



Dosador volumétrico BD 6L

Ativador para Dosador volumétrico

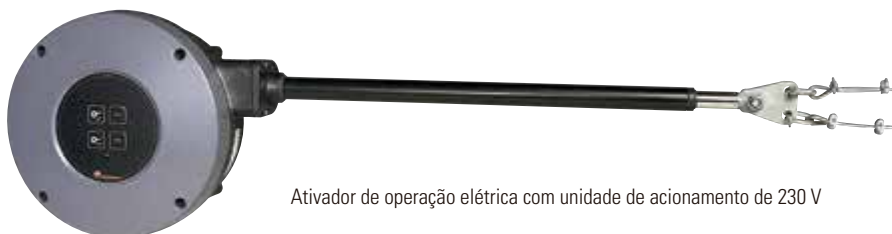
- ✓ liberação manual por meio de um guincho manual;
- ✓ liberação automática com acionamento pneumático para até 30 dosadores;
- ✓ liberação automática com acionamento de 24 V ou 230 V até 100 dosadores.



Ativador com operação pneumática



Ativador elétrico com unidade de acionamento de 24 V



Ativador de operação elétrica com unidade de acionamento de 230 V

Dosadores de Medicamentos MediPut

- ✓ adição precisa de aditivos à ração seca;
- ✓ doenças nas baias podem ser tratadas imediatamente e com um baixo custo;
- ✓ podem ser facilmente adaptados em sistemas de transporte de tubos existentes.
- ✓ faixa de dosagem de 0,25 kg a 10 kg de aditivo por tonelada de ração;
- ✓ medição precisa mesmo com quantidades flutuantes;
- ✓ certificado de acordo com DIN 10529-1.

2. Dosador de Medicamento Big Dutchman

- ✓ faixa de dosagem entre 400 e 8000 g/h permite a distribuição dependente do tempo.



Dispositivo de dosagem de pequenas quantidades MediPut



Dispositivo de dosagem de pequenas quantidades BD

Sensor

- ✓ desliga o DryRapid quando o último dosador volumétrico ou o último comedouro estiver cheio.



Controlador DryRapid 103

- ✓ apresenta as seguintes funções:
 - controle de até dois circuitos de alimentação;
 - configuração de até 20 períodos de alimentação para cada circuito;
 - seleção de silo com componentes de reposição;
 - controle do motor do dispositivo do dosador de medicamentos;
 - controle de iluminação.
- ✓ os dados podem ser salvos em um pen drive;
- ✓ revisão da alimentação por até 15 dias;
- ✓ atualizações via pen drive.



Dados técnicos do DryRapid

Tipo		DryRapid 1500	DryRapid 4500
Potência de acionamento	kW	1.5	3.0
Velocidade da corrente	m/min	27	27
Capacidade de transporte*	kg/h	até 1500**	até 4500
Comprimento máx. de transporte com 4 curvas	m	300 (padrão) 450 (unidade XXL)	250 -

* com um nível de enchimento de 66% e uma densidade de alimentação de 650 kg/m³

** em caso de alimentação forçada, a capacidade pode variar dependendo da textura da alimentação

BigFarmNet une todos os aplicativos de sua granja em *um* software e em *um* único banco de dados. Suas vantagens:

1. **Sempre atualizado: acompanhe tudo**
Use qualquer um de seus computadores ou smartphone para fazer análises - diretamente no galpão, enquanto você relaxa em casa ou mesmo em granjas diferentes. Todos os componentes do **BigFarmNet** são atualizados e sincronizados automaticamente e em tempo real.
2. **Tudo em um software - confortável e rápido**
Um software une todos os aplicativos: os sistemas de alimentação seca controlados por computador EcoMaticpro e DryExactpro, bem como outros aplicativos como sistemas ESF, controle climático e gerenciamento de silo e alarme. Isso significa que você precisa inserir qualquer informação apenas uma vez.
3. **Mais segurança**
Toda a sua produção é registrada em um único software, o que também significa que todos os sistemas são copiados automaticamente e todos os alarmes são gerenciados centralmente. A entrada de dados centralizada e interfaces de usuário reduzem o risco de entradas incorretas.
4. **Resultados de produção otimizados e custos reduzidos**
Melhore seus resultados de produção usando ferramentas analíticas eficientes, economize tempo e evite erros graças a processos otimizados.
5. **Confiável e à prova de futuro**
Beneficie-se do fato de que todos os aplicativos **BigFarmNet** são exaustivamente testados em campo e continuamente desenvolvidos pela Big Dutchman.
6. **Compre apenas o que você precisa**
Não importa se você tem um grande complexo agrícola ou uma pequena fazenda familiar: **BigFarmNet** atende a qualquer requisito e cresce com suas necessidades.

No galpão

com nossos controladores

- Controle seus sistemas diretamente no galpão



No escritório

com BigFarmNet Manager no PC

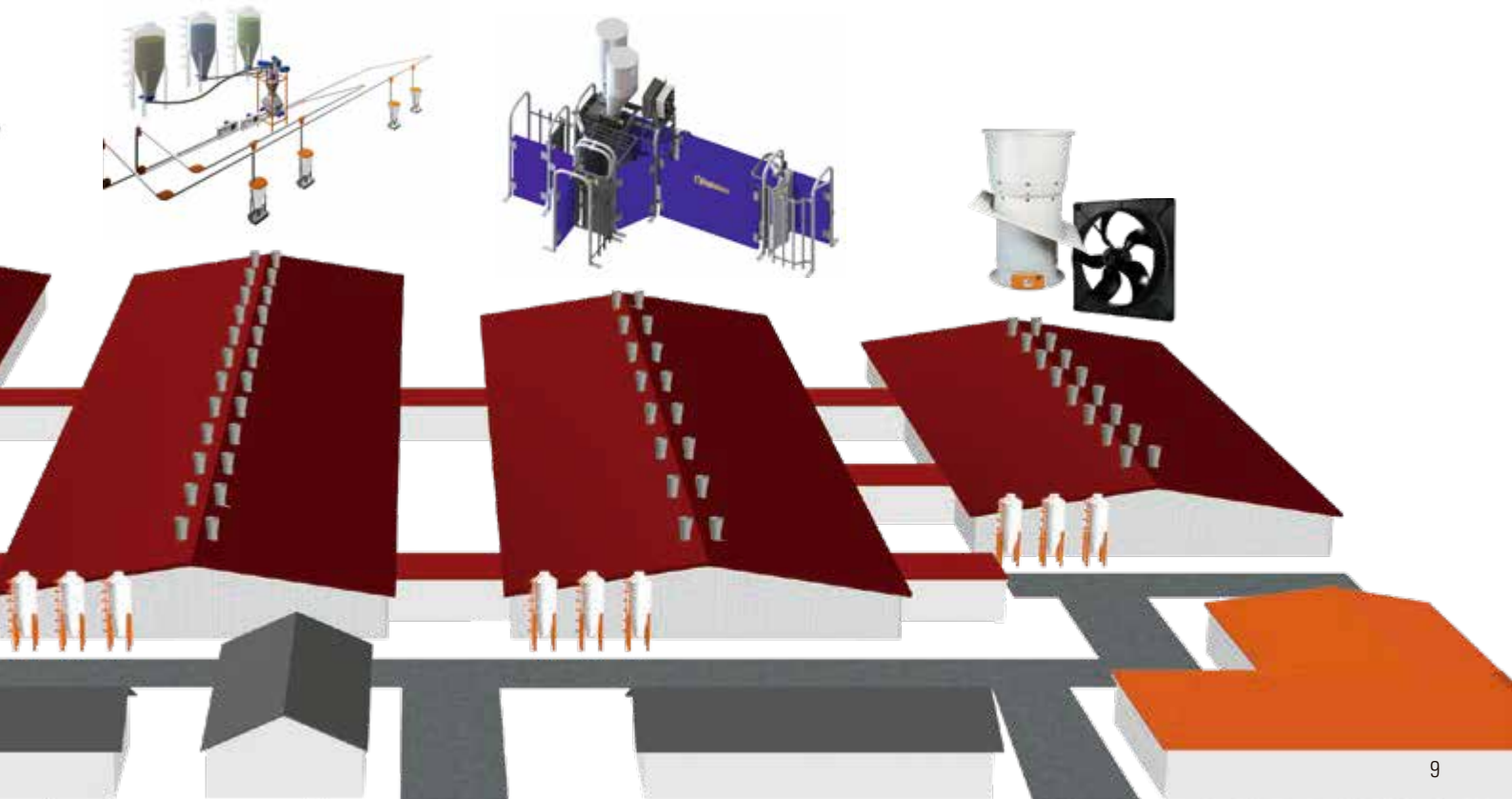
- Controle, gereencie e analise, com gráficos e tabelas
- Gestão de fazendas baseadas em animais, por exemplo. avaliação de todo o período de terminação



Em qualquer lugar que você estiver

com o aplicativo BigFarmNet

- Confirme os alarmes
- Veja dados atuais
- Otimize a gestão do plantel



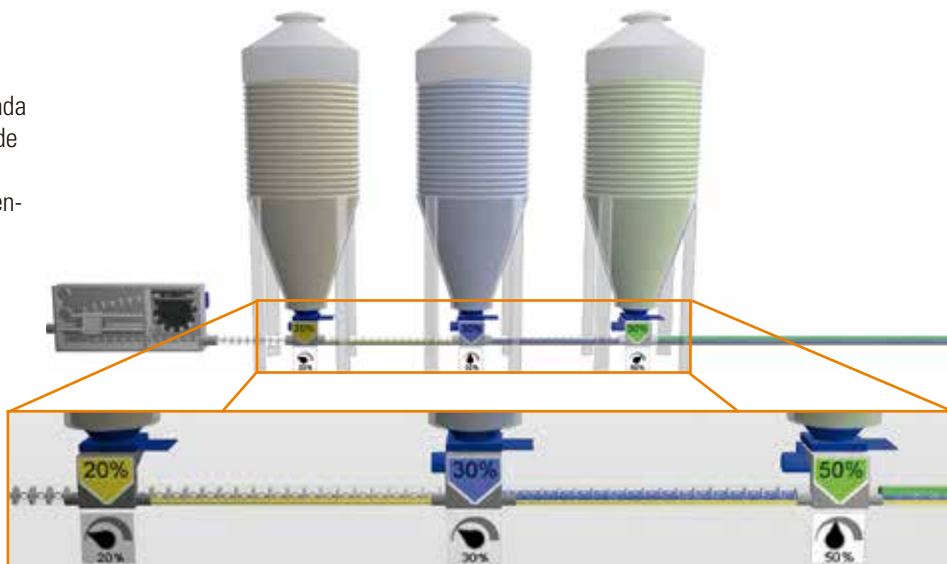
EcoMatic^{pro} – distribuição de ração baseada em volume

EcoMatic^{pro} fornece ração com base no volume. Os ingredientes individuais devem ser medidos e registrados apenas uma vez. Uma mistura de alimentação individual pode ser preparada para cada válvula de alimentação. EcoMatic^{pro} não precisa de misturador, unidade de distribuição ou cozinha de alimentação. O sistema é econômico e especialmente adequado para altos números de estoque. É controlado pelo computador 510.

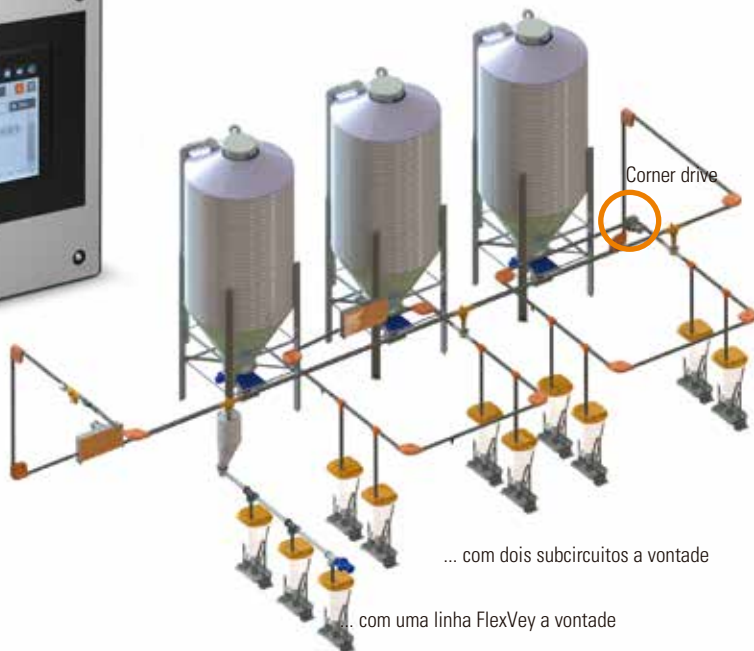
Após o início da alimentação, os ingredientes individuais são dispensados no tubo de transporte com base no volume. Para tornar isso possível, uma rosca controlada por inversor de frequência está situada na moega de alimentação abaixo de cada silo e distribui as quantidades necessárias dos ingredientes individuais no tubo de transporte DryRapid.

Alternativamente, um FlexVey controlado por frequência (helicoidal) é instalado diretamente abaixo do silo. Os ingredientes são misturados para criar a receita correta e esta mistura de ração é então distribuída em porções pelas válvulas.

Com alimentação a vontade, a Big Dutchman oferece um método de alimentação econômico: cada circuito requer apenas uma válvula de alimentação de operação pneumática. Os animais recebem a mistura de alimentação do circuito principal correspondente. Uma curva de alimentação permite fazer alterações na mistura de alimentação. Os subcircuitos podem ser equipados com uma unidade padrão ou uma unidade auxiliar.



Como funciona o EcoMatic^{pro}



Como funciona o EcoMatic^{pro}



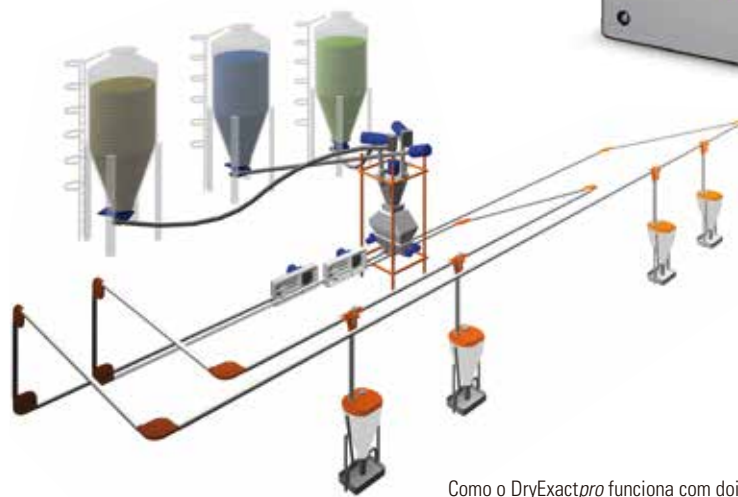
EcoMatic^{pro} com dois circuitos de alimentação principais

DryExact^{pro} – distribuição de ração com base no peso

O sistema DryExact^{pro} funciona com um misturador de componentes com capacidade de 70 litros.

Isso torna possível fornecer uma mistura de alimentação individual para cada válvula e com uma qualidade e precisão de mistura muito alta. O sistema é controlado pelo computador 510.

Após o início da alimentação, o misturador de lote pesado é preenchido com ingredientes diferentes. A mistura pronta cai em uma moega com funil abaixo do misturador ou, no caso de um circuito de duas linhas, em um recipiente (caixa basculante) que fornece alimentação alternadamente para ambos os circuitos. O DR 1500 transporta a mistura para a respectiva válvula de alimentação enquanto a próxima receita já está sendo preparada no misturador. Um sensor dentro da moega de alimentação verifica se a moega está vazia para evitar a mistura de receitas individuais de alimentação. Este processo é repetido até que todas as válvulas tenham sido abastecidas com ração.



Como o DryExact^{pro} funciona com dois circuitos de alimentação



Cozinha de alimentação DryExact^{pro}: dois sistemas com um circuito cada



DryExact^{pro} com dois circuitos de alimentação

Vantagens do EcoMatic^{pro} e DryExact^{pro}

- ✓ mistura de alimentação individual para cada válvula;
- ✓ cada válvula de alimentação permite alimentação multifásica para alimentar suínos com base em sua idade e economizar nos custos de alimentação;
- ✓ pode ser atualizado para se tornar um sistema de alimentação por sensor (opcional): cada moega é equipada com um sensor que informa o computador de qualquer moega vazia quando a alimentação começa;
- ✓ registro automático do consumo de ração por baia ou por galpão;
- ✓ subcircuitos a vontade como método de alimentação econômico.

UniScale – a balança de silo universal

Com o UniScale, a Big Dutchman pode oferecer uma balança de silo que permite medir e controlar o conteúdo de seus silos com absoluta precisão. O UniScale está disponível como uma solução independente ou como um aplicativo BigFarmNet.

Pode ser adquirido com e sem visor e é ideal para instalação externa diretamente no silo (grau de proteção IP 66/67).

As verificações de entrega são facilmente realizadas: especialmente a versão com visor fornece rapidamente uma visão geral dos níveis de enchimento do seu silo. Cada balança pode pesar até quatro silos.



Cobertura para pé de silo para pesagem precisa mesmo em condições climáticas extremas



Silo com UniScale

SiloCheckpro – registrando e monitorando o conteúdo do silo



Se você já usa BigFarmNet em sua fazenda, SiloCheckpro é um aplicativo adicional inteligente que registra, monitora e avalia os conteúdos e consumos de seus silos. A partir do PC em seu escritório ou em casa, você pode verificar confortavelmente os níveis de ração de seus silos e solicitar a próxima entrega do fornecedor no momento certo. Quais funções o SiloCheckpro oferece?

ração caem abaixo do mínimo;

- ✓ os níveis de ração são apresentados em quilogramas e porcentagens;
- ✓ um aviso é dado quando os níveis de

- ✓ é indicado o consumo total por silo;
- ✓ histórico de consumo de cada silo;
- ✓ visão geral das quantidades entregues e retiradas para cada silo;
- ✓ rede via cabos ou wireless;
- ✓ as células de carga eletrônicas de todos os silos estão conectadas, mesmo que estejam situadas em locais diferentes.



Big Dutchman

Big Dutchman Brasil Ltda.

Av. Vanilde S. Fernandes, 51 | (Rod. Washington Luiz, km 276,5)

Araraquara - SP | CEP 14803 036

Fone: +55 16 2108 5300 | bdbr@bigdutchman.com.br

www.bigdutchman.com.br