



SKIOLD TRANSPORK®



SKIOLD TẠO SỰ KHÁC BIỆT!

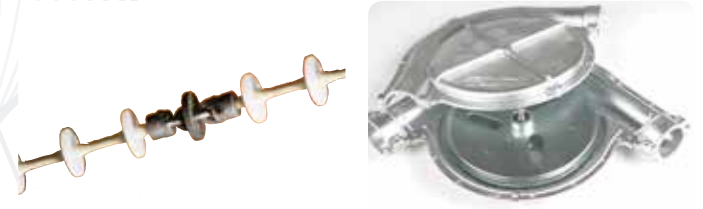


HỆ THỐNG THỨC ĂN KHÔ HOÀN CHỈNH TRANSPORK CỦA SKIOLD

Có hai kích thước: 50.8 và 63.5 mm

Công suất từ 400 – 2100 kg/giờ

Hệ thống vững chắc với vòng đời sản phẩm lâu dài



Bộ phận bánh lái và đầu hút

Bộ phận bánh lái

Bộ phận bánh lái Transpork có dây dẫn tròn, đảm bảo an toàn số và giảm thiểu việc dây cáp bị uốn cong. Bánh lái bọc cao su sẽ giảm tải trọng khi khởi động. Bộ phận bánh lái có thể đảo ngược và hướng kéo được điều chỉnh theo điều kiện chuồng trại. Bộ phận bánh lái được trang bị giao diện điều khiển tích hợp sẽ ngăn chặn dây cáp bị đứt trong trường hợp bị quá tải. Hơn thế nữa, bộ phận bánh lái được trang bị công tắc, nó sẽ tự động ngắt hệ thống nếu dây cáp quá lỏng. Chỉ số bên ngoài sẽ hiển thị, khi dây cáp cần phải thắt chặt hoặc cắt ngắn khi cần thiết.

Đầu hút

Đầu hút được thiết kế đơn giản với các chi tiết bên trong không gỉ dành cho lắp đặt trong nhà hay ngoài trời. Đầu hút được lắp đặt riêng biệt trên nền chuồng hoặc dưới silo. Đầu vào được điều chỉnh theo các đầu hút chuẩn, nhưng cũng có thể tích hợp được với các ống nối đặc biệt. Số lượng thức ăn được dễ dàng điều chỉnh, không cần sử dụng dụng cụ và độ cân đối được kiểm soát qua các kính kiểm tra. Bên trong đầu hút tự động xả, sẽ giảm thiểu thức ăn cũ. Thanh an toàn sẽ ngăn chặn thiệt hại cho các thiết bị từ bên ngoài của hệ thống khoan cân đối. Hồ đựng đá, một thiết bị phụ trợ có thể được gắn trên đầu hút để tách các vật thể bên ngoài lẫn vào thức ăn. Đầu hút có phiên bản tự động hóa và điều khiển bằng cáp cho loại Transpork 50.8mm và phiên bản tự động hoá cho loại Transport 63.5mm. Phiên bản tự động sẽ giảm khối lượng trên cáp và cũng cho phép điều khiển đổ thức ăn vào hệ thống.

Dây cáp

Dây cáp được phủ lớp hợp chất cao su chắc chắn giữa các đĩa nghiền. Lớp phủ này đảm bảo cho dầu trơn không bị khô. Chính vì vậy, dây cáp sẽ chắc chắn và dẻo dai nên sẽ không bị hao mòn do các góc cạnh hay bánh lái, như đã từng xảy ra với hệ thống của các

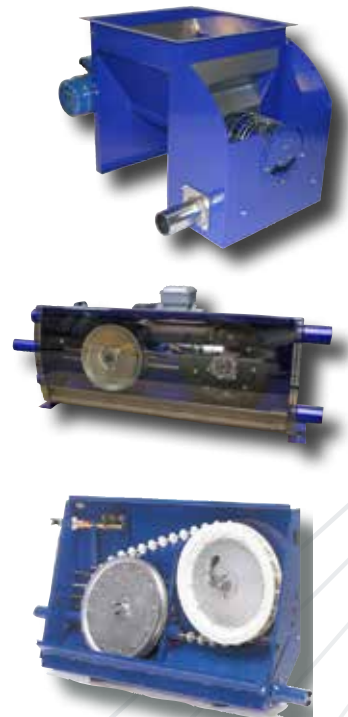
công ty đối thủ. Hơn thế nữa, lớp phủ sẽ ngăn chặn các mảnh vụn của cáp sờn xâm nhập vào thức ăn. Không giống như hệ thống cáp truyền thống, bánh lái của Transpork đảm bảo rằng lực kéo liên tục hướng trực tiếp vào trung tâm của đĩa nghiền. Điều này làm giảm áp lực cho cả dây cáp và đĩa nghiền.

Kết nối cáp

Các kết nối cáp linh hoạt tránh tình trạng quá tải tại các mối nối khi đi qua các góc cạnh và bánh lái. Kết nối cáp được làm đặc biệt cứng, và tính linh hoạt của nó kéo dài tuổi thọ của dây cáp.

Các góc cạnh

Các góc cạnh của hệ thống Transpork® được đúc bằng nhựa bền, và có thể định vị ngang, dọc hoặc nghiêng. Mỗi bánh xe bên trong có nhiệm vụ nặng được trang bị vòng bi chống bụi. Hơn nữa, hai phần vỏ bọc bên ngoài có tác dụng bảo vệ chống lại ẩm ướt và thức ăn thâm nhập, được bắt vít cùng với bu lông không gỉ để đảm bảo chống bụi.





Bảng điều khiển Transpork và các đầu xả thức ăn

Bảng điều khiển của TransPork® bao gồm ba bộ phận cơ bản, có thể được kết hợp và mở rộng với một serie các mô-đun – là một bộ phận điều khiển chương trình linh hoạt được thiết kế riêng biệt và do đó đáp ứng nhu cầu của mỗi người chăn nuôi. Tất cả ba bộ phận điều khiển đều có một báo động bảo vệ khi động cơ quá tải và độ căng thẳng cáp bị sai, nhấn mạnh vào sự đơn giản và bảng điều khiển phía trước thân thiện với người sử dụng.

Bộ phận TRANSPORK 0 M

TransPork 0 M là một bảng điều khiển đơn giản để kiểm soát tất cả các loại hệ thống ad-lib cũng như hệ thống phân phối thức ăn với việc xả bằng tay.

Kết hợp bảng điều khiển này với một đầu hút tự động, nó có thể gần như xả hết mạch thức ăn bằng một thiết bị có hệ thống cảm biến đôi (hai hệ thống ngắt toàn diện) và do đó tránh khởi động hệ thống khi bên trong ống dẫn còn đầy thức ăn.

Bộ phận TRANSPORK 1 & 2

TransPork 1 được kết nối với một bộ cảm biến cảm ứng tạo thêm sự an toàn khi sử dụng đầu hút tự động. Bảng điều khiển phía trước hiển thị các báo động riêng lẻ sau: :

- ngắt kết nối nhiệt của bộ phận bánh lái hoặc đầu hút
- mất điện trong khi vận chuyển thức ăn
- độ căng của cáp bị sai
- ghi âm kiểm soát luân chuyển sai lệch tốc độ của cáp
- vượt quá thời gian hoạt động tối đa được cài đặt trước

TransPork 2 có thể kiểm soát hệ thống với với các chức năng xả thức ăn tự động. Nó được trang bị *hệ thống điều khiển thời gian dòng chảy* hoàn toàn tự động rất phù hợp cho các hệ thống có các đầu xả hoặc hệ thống thay thế mà các yêu cầu thức ăn chỉ có độ lệch nhỏ trong việc tiêu thụ thức ăn chăn nuôi theo thời gian. Chức năng điều khiển thời gian dòng chảy có nghĩa là điều khiển điện tử sẽ lưu giữ thời gian thực hiện cho mỗi lần cho ăn. Thông qua máy dò hoàn chỉnh, hệ thống sẽ tìm hiểu số lượng thức ăn cần thiết, và ngắt kết nối đầu hút tự động đúng thời gian nhằm tránh đổ thức ăn trước khi cho thức ăn tiếp theo. Điều này làm giảm tải cho hệ thống, và máy dò hoàn chỉnh sẽ được an toàn hơn..

Đầu xả thức ăn

Việc chế tạo đầu xả thức ăn của Skiold rất ổn định do đường ống và đường sắt trượt được đúc trong một miếng nhựa bền. Đầu xả thức ăn dễ làm sạch; người chăn nuôi lấy dây ra khỏi bẫy và đầu xả thức ăn được dễ dàng "gãy" ống nhựa, và do đó dễ dàng làm sạch bên trong và kiểm tra các đầu xả. Điều chỉnh lượng thức ăn diễn ra bằng một ống kính thiên văn hoạt động từ bên ngoài của đầu xả. Số lượng thức ăn cũng có thể được điều khiển từ xa tại đường kiểm định bên trong chuồng trại. Các đầu hút bất đối xứng phía dưới đảm bảo rằng thức ăn không tích lũy và nó cũng có thể được gắn kết các đầu xả khi cho ăn tại các hàng đôi. Các đầu xả được trang bị ga, tạo điều kiện tắt nguồn thức ăn khi các chuồng trại trống. Đầu xả thức ăn có một khóa nắp phía dưới, làm cho nó có thể tắt đầu xả mà không cần tháo dỡ dây phát hành. Đầu xả được chuẩn bị cho việc cho ăn nhỏ giọt và cho ăn theo giai đoạn.



Cho ăn theo giai đoạn

Tại sao phải cho ăn theo giai đoạn?

Trong tương lai, những yêu cầu về việc bảo vệ môi trường là cần thiết cho nhiều ngành thương mại – Ngành nông nghiệp cũng phải đáp ứng được những yêu cầu mới này. Giảm thiểu việc xả khí Nito và Phốt pho trong phân gia súc là một chủ đề được nhiều nước Châu Âu lưu tâm. Nếu phân của gia súc chứa nhiều khí Nito và Phốt pho được kiểm soát tốt trong quá trình chăn nuôi, người chăn nuôi có thể sản xuất nhiều heo hơn trong cùng một diện tích. Hiệu quả của việc kiểm soát này sẽ đem lại lợi ích kinh tế cho người chăn nuôi cũng như bảo vệ môi trường tốt hơn. Giảm thiểu khí Nito và Phốt pho trong phân sẽ đạt được bằng cách điều chỉnh thức ăn theo nhu cầu của heo trong quá trình phát triển. Điều này yêu cầu việc cho ăn với hai hoặc nhiều hơn hai hỗn hợp thức ăn từ giai đoạn chuyển heo sữa vào lồng nuôi cho đến khi heo đạt trọng lượng xuất chuồng. Trong thực tế điều này có thể đạt được bằng cách gắn nhiều hệ thống cho ăn trong cùng một chuồng hoặc bằng cách chuyển heo vào những chuồng ổn định riêng biệt trong quá trình phát triển. Cả hai giải pháp trên đều tốn kém và không thực tiễn. Skiold đã có giải pháp khả thi hơn.

Cho ăn theo giai đoạn

Với hệ thống Transpork phase 3 người chăn nuôi có thể cho ăn ba hỗn hợp thức ăn trên cùng một đường ống. Hỗn hợp thứ ba có thể được trộn bởi hai hỗn hợp đầu tiên, thành phần của nó sẽ được tự động kiểm soát bởi hệ thống điều khiển được lắp đặt, hoặc nó có thể là một hỗn hợp hoàn chỉnh riêng biệt. Trong quá trình bơm thức ăn vào đầu xả với các hỗn hợp thức ăn khác nhau, hệ thống ống dẫn sẽ trống rỗng. Bằng cách này các hỗn hợp thức ăn sẽ không bị trộn lẫn trong hệ thống. Hệ thống này được điều khiển bởi Transpork Phase 3, để đảm bảo rằng hệ thống sẽ bao trùm tất cả các chức năng cần thiết trong quá trình chăn nuôi heo hiện đại.



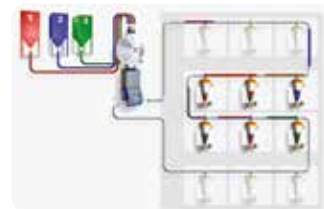
Đầu hút thức ăn dư

Trước khi bắt đầu bơm thức ăn mới, thức ăn còn lại trong hệ thống được hút ra từ đường ống dẫn ngược trở lại một đầu hút nhỏ chứa thức ăn dư. Một van tự động 24V điều khiển chức năng đóng và mở của bể tràn. Mỗi khi hệ thống khởi động; đầu hút thức ăn dư sẽ được làm sạch trước khi thức ăn được lấy ra từ các silo



Ống trượt thức ăn

Hệ thống đầu ra thức ăn được trang bị bởi ống trượt inox dài. Ống trượt có thể điều chỉnh tại ba vị trí phụ thuộc vào từng loại thức ăn sẽ được xả vào lồng theo yêu cầu. Một chỉ dẫn trên đường ống sẽ chỉ định rõ loại thức ăn được lựa chọn



Hệ thống điều khiển

Máy tính trong hệ thống điều khiển toàn bộ các chương trình và chức năng được lắp đặt tại đây. Có khả năng nhập 40 lần khởi động. Tại màn hình sẽ hiển thị các thông tin, hệ thống báo động và hệ thống ngắt hoạt động. Hệ thống điều khiển logic và thân thiện với người sử dụng, đạt theo các tiêu chuẩn nghiêm ngặt của Châu Âu.



Thay đổi thức ăn

Một động cơ sẽ đảm bảo định vị cho hỗn hợp thức ăn đúng vị trí