



Big Dutchman®



DryRapid

Il sistema versatile ed efficiente di trasporto del mangime secco

DR 850 & DR 1500 – efficienti sistemi di trasporto

DryRapid della Big Dutchman è il sistema ideale di trasporto dal silo alle mangiatoie e di distribuzione del mangime secco, sia tritato, sbriciolato o pellet, per gli allevamenti di suini. Questo efficiente tubo di trasporto è disponibile nel modello DR 850

con una capacità di trasporto di circa 850 kg/h o nel modello DR 1500 con una capacità di trasporto di circa 1500 kg/h. DryRapid può essere controllato sia automaticamente grazie a EasyControl oppure attraverso il nostro sistema

BigFarmNet.

Per il trasporto di grandi quantità di mangime e cereali offriamo anche un ulteriore modello: il DR 4500 con una capacità di trasporto di 4500 kg/h.

Vantaggi di DryRapid

- ✓ Grazie al design modulare, DryRapid può essere installato in più varianti e per questo è adatto anche per la modernizzazione di vecchie stalle per suini;
- ✓ il mangime viene preso direttamente dal silo, perciò non sono necessarie coclee aggiuntive;
- ✓ In ogni mangiatoia, il livello di mangime può essere regolato singolarmente grazie tubo di scarico telescopico;
- ✓ pronto per il collegamento a un sistema computerizzato di alimentazione;
- ✓ grande capacità di trasporto;
- ✓ trasporto omogeneo del mangime con sprechi ridotti al minimo;
- ✓ poca manutenzione, duraturo nel tempo.

Soluzioni versatili nell'utilizzo di DryRapid

Per le scrofe:

- ✓ alimentatore individuale con dispensatore di quantità
- ✓ soddisfa i sistemi ESF per le scrofe gravide tenute in gruppi

Per i maialini da latte:

- ✓ soddisfa tutti i tipi di alimentatori manuali
- ✓ DR 1500 come unità di trasporto per i sistemi computerizzati di alimentazione a mangime secco EcoMatic^{pro} e DryExact^{pro}

Per i suini adulti:

- ✓ soddisfa tutti i tipi di alimentatori manuali
- ✓ DR 1500 come unità di trasporto per i sistemi computerizzati di alimentazione a mangime secco EcoMatic^{pro} e DryExact^{pro}



Utilizzo di dispensatori di quantità per far mangiare le scrofe in gabbie individuali



Call-Inn^{pro} per scrofe gravide tenute in gruppi



L'alimentatore PigNic Jumbo per lo svezzamento dei maialini da latte con DryExact^{pro}



L'alimentatore PigNic nelle gabbie per suini adulti

I componenti principali del sistema di trasporto **DryRapid**

Gruppo traino

- ✓ design compatto, può essere installato sia all'esterno che all'interno del capannone;
- ✓ involucro in acciaio inossidabile;
- ✓ può essere dotato di un tensionatore (optional);
- ✓ Gruppo traino XXL è disponibile per trasporti su lunghe distanze;
- ✓ Protezione aggiuntiva per installazioni esterne.



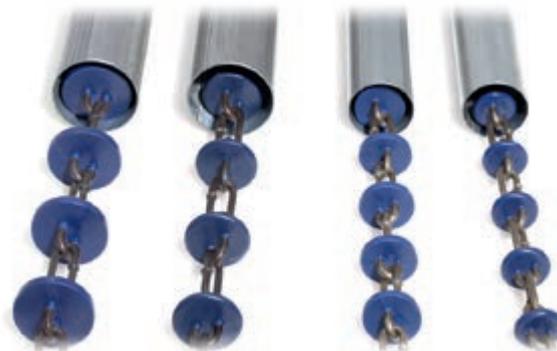
Tramoggia di alimentazione

- ✓ prodotta in acciaio inossidabile, installata nei capannoni o direttamente sotto al silo;
- ✓ la quantità trasportabile può essere continuamente regolata grazie ad un interruttore;
- ✓ disponibile per uno o due circuiti;
- ✓ disponibile con riempimento forzato, meccanico o motorizzato per un riempimento uniforme del tubo, senza sovraccarico del sistema.



Tubo trasportatore con catena

- ✓ il tubo in acciaio zincato ha uno spessore di 1,25 o 1,5 mm con un diametro esterno di 45 o 60 mm;
- ✓ il tubo è disponibile anche nella versione in acciaio inossidabile o con il nuovo rivestimento metallico Magnelis® (una speciale lega di Zn-Al-Mg che offre un'eccezionale protezione contro la corrosione in luoghi con alta concentrazione di ammoniaca);
- ✓ la catena è in acciaio temprato;
- ✓ i dischetti sono prodotti in plastica di ottima qualità e sono disponibili nei seguenti diametri: 30 e 35 mm oppure 42 e 49 mm;
- ✓ i dischetti sono applicati alla catena a una distanza di 51 o 71 mm in modo che questa possa rimanere libera per trasportare solo una piccola quantità di mangime.



Outlet con interruttore

- ✓ disponibile per tutti i tipi di alimentatori meccanici;
- ✓ prodotto in materiale sintetico, con interruttore, disponibile in due colori per una facile distinzione dei due circuiti;
- ✓ disponibile con un tubo di scarico telescopico o rigido, anche in versione trasparente.



Angolo a 90°

- ✓ L'Angolo a 90° è disponibile in acciaio inossidabile o in plastica; è disponibile anche una copertura trasparente;
- ✓ tutti gli angoli sono resistenti alla corrosione e perciò adatti anche per installazioni esterne;
- ✓ il cuscinetto a sfera è prodotto in plastica o in ghisa per ridurre l'attrito



Ruota ad angolo in ghisa



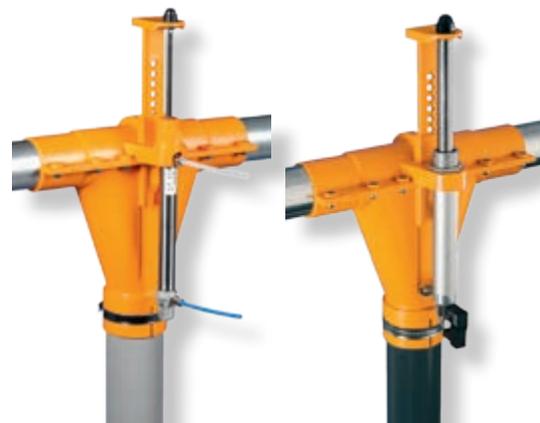
Ruota ad angolo in plastica per DR 850



Ruota ad angolo in plastica

Valvola di alimentazione pneumatica

- ✓ necessaria quando si utilizzano i sistemi computerizzati di alimentazione EcoMatic^{pro} e DryExact^{pro};
- ✓ il mangime può essere distribuito singolarmente per ogni valvola ad ogni alimentatore automatico, in base al volume e al peso;
- ✓ disponibile con controllo individuale o centralizzato.



Dispensatori di quantità

- ✓ regolazione continua della quantità di mangime per scrofa;
- ✓ tramoggia trasparente con capacità di 6 o 8 litri;
- ✓ quantità minima circa 1 litro;
- ✓ contrassegni in litri e kilogrammi facilmente comprensibili;
- ✓ larghe aperture laterali che facilitano la pulizia e l'aggiunta di additivi alimentari;
- ✓ clip per scheda tecnica così le informazioni rilevanti sulle scrofe sono sempre disponibili.



DryRapid EasyControl

- ✓ Controllo On/Off del sistema di alimentazione con mangime secco;
- ✓ a scelta, disponibile anche con interruttore a tempo



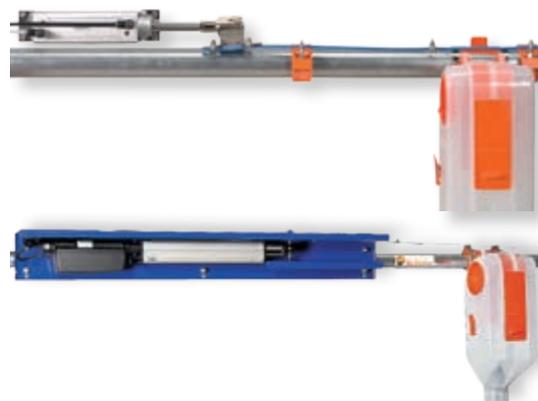
DryRapid 103

- ✓ Peculiarità delle funzioni aggiuntive:
 - controllo di due circuiti di alimentazione;
 - controllo del dispositivo di dosaggio per piccole quantità;
 - distribuzione dei dispensatori di quantità.



Dispensatori di quantità nella stazione di distribuzione

- ✓ distribuzione manuale mediante un verricello con manovella;
- ✓ distribuzione automatica grazie a un alimentatore pneumatico per un numero massimo di 30 dispensatori di quantità;
- ✓ distribuzione automatica con un alimentatore a 24 V per un numero massimo di 100 dispensatori di quantità.



Sensore

- ✓ spegne DryRapid quando l'ultimo dispensatore di volume o l'alimentatore manuale sono completamente pieni di mangime.



Medicator

- ✓ per il giusto dosaggio di additivi alimentari polverizzati nel mangime secco;
- ✓ per la cura immediata e a basso costo dei suini malati;
- ✓ può essere facilmente adattato e modificato per i condotti di alimentazione pre-esistenti.

1. MediPut

- ✓ ampia gamma di dosaggio da 0.25 a 10 kg di additivi per tonnellata di mangime;
- ✓ dosaggio preciso anche in caso di oscillazioni del flusso di quantità;
- ✓ non avviene la distribuzione in caso di silo vuoto o in fase di riempimento;
- ✓ certificato conformemente a DIN 10529-1.

2. Dispositivo di dosaggio di piccole quantità

- ✓ la capacità di dosaggio varia da 400 a 8000 g/h e permette una distribuzione tempestiva.



Dati tecnici di DryRapid

		DryRapid 850	DryRapid 1500	DryRapid 4500
Drive output	kW	1,5	1,5	3,0
Velocità catena	m/min	27	27	27
Capacità di trasporto*	kg/h	870**	1580**	4500
Lunghezza max. di trasporto con 4 angoli	m	300 (standard)	300 (standard)	250
	m	500 (XXL drive)	500 (XXL drive)	-

* ad un livello di riempimento pari al 66 % e una densità di mangime di 650 kg/m³

** nel caso di riempimento forzato, la capacità varia in base alle caratteristiche del mangime

La gestione ideale e il sistema di controllo

All'inizio del XXI secolo, la digitalizzazione era lo strumento più innovativo e da tempo ha raggiunto anche l'agricoltura. Big Dutchman intuì questa tendenza fin dall'inizio. Noi abbiamo fatto dell'interconnessione uno dei temi più importanti del settore Ricerca e Sviluppo. Per noi, „l'allevamento digitale“ significa

BigFarmNet! BigFarmNet è la soluzione di hardware e software per l'intero allevamento di suini: un'unica soluzione per tutto!

Il software, chiamato **BigFarmNet Manager**, è molto semplice da utilizzare. Tutte le applicazioni BigFarmNet, sia che riguardino la produzione, il controllo del

clima o l'analisi dei dati, si presentano con la stessa interfaccia. Ciò significa che avrete bisogno di un solo software per utilizzare il sistema computerizzato di alimentazione, controllare il clima all'interno del capannone e analizzare i dati riguardanti la produzione.

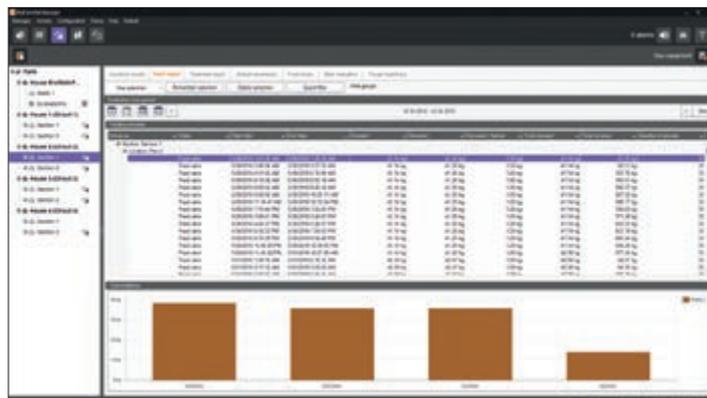


Un unico software completo è la soluzione per i vostri allevamenti – sia che si tratti di allevamenti di scrofe o di suini adulti, sia che siate proprietari di un solo capannone o di un intero complesso di allevamenti, sia che operiate in una o più zone: questo è il prerequisito ideale per risparmiare denaro.

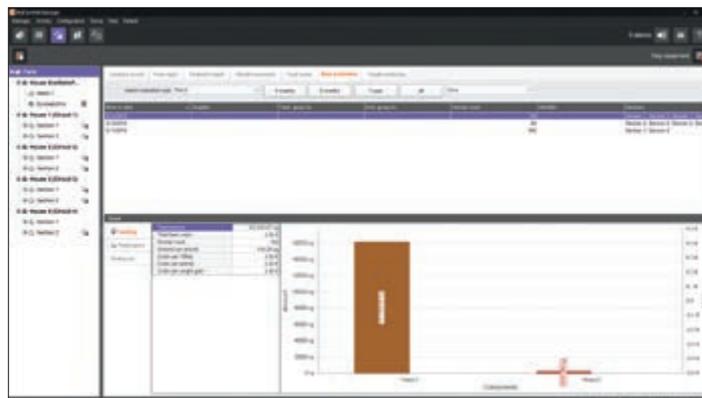
Vantaggi

- ✓ i dati devono essere inseriti in un solo Pc, infatti tutti i dati inseriti sono automaticamente sincronizzati su tutti gli altri Pc;
- ✓ possono essere utilizzati più Pc contemporaneamente, per esempio nel capannone e negli uffici;
- ✓ nell'azienda ci sono più settori e aree produttive, tutte possono essere comodamente controllate dall'allevatore direttamente dalla sua abitazione;
- ✓ i messaggi di allarme vengono mostrati su tutti i Pc collegati, questo permette agli allevatori di reagire immediatamente;
- ✓ interfacce identiche su ogni Pc per una gestione semplice;
- ✓ le immagini grafiche di tutti gli edifici e delle dotazioni installate forniscono una migliore vista d'insieme delle aree;
- ✓ tutti i dati sono al sicuro, non ci sono perdite;
- ✓ sistema modulare;
- ✓ è possibile sia il controllo offline che online.

Soluzioni di analisi con tabelle e grafici



Report alimentazione: ogni rifornimento di mangime degli alimentatori è registrato singolarmente

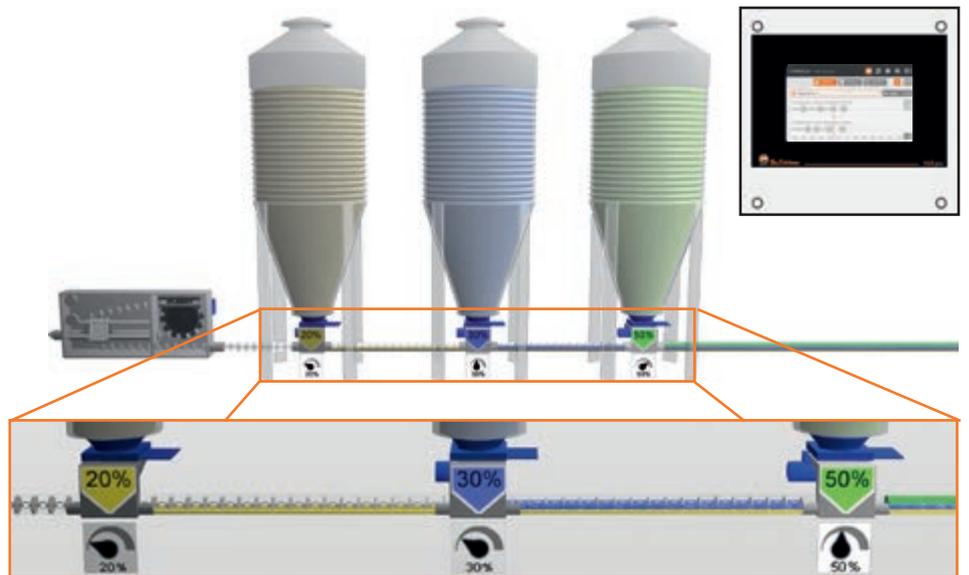


Valutazione completa a fine ciclo sul consumo e la produzione

EcoMatic^{pro} – dosaggio alimentare basato sul volume

EcoMatic^{pro} fornisce le singole componenti alimentari basandosi sulla quantità di volume, ciò significa che non è richiesto alcun tipo di mixer.

Le tramogge di alimentazione, che si trovano sotto ai silos sono dotate di una coclea a frequenza controllata, che misura la quantità stabilita dei singoli ingredienti che vengono poi trasportati dal condotto Dry-Rapid. Le singole componenti vengono, poi, amalgamate creando la giusta ricetta. Al passaggio successivo, il mangime già mescolato viene distribuito in porzioni dalla valvole. Questo sistema di alimentazione computerizzato opera senza un'unità di distribuzione e senza un laboratorio e per questo è semplice ed economico. Infatti, le singole componenti devono essere misurate solo una volta.



Come funziona EcoMatic^{pro} (grafico)

Vantaggi di EcoMatic^{pro}

- ✓ sistema di distribuzione veloce, soprattutto per gruppi numerosi di animali;
- ✓ può essere attivata l'alimentazione a più fasi per permettere un'alimentazione basata sull'età degli animali e risparmiare denaro;
- ✓ può essere aggiornato per poter lavorare con un sistema di sensori;
- ✓ soluzione redditizia.

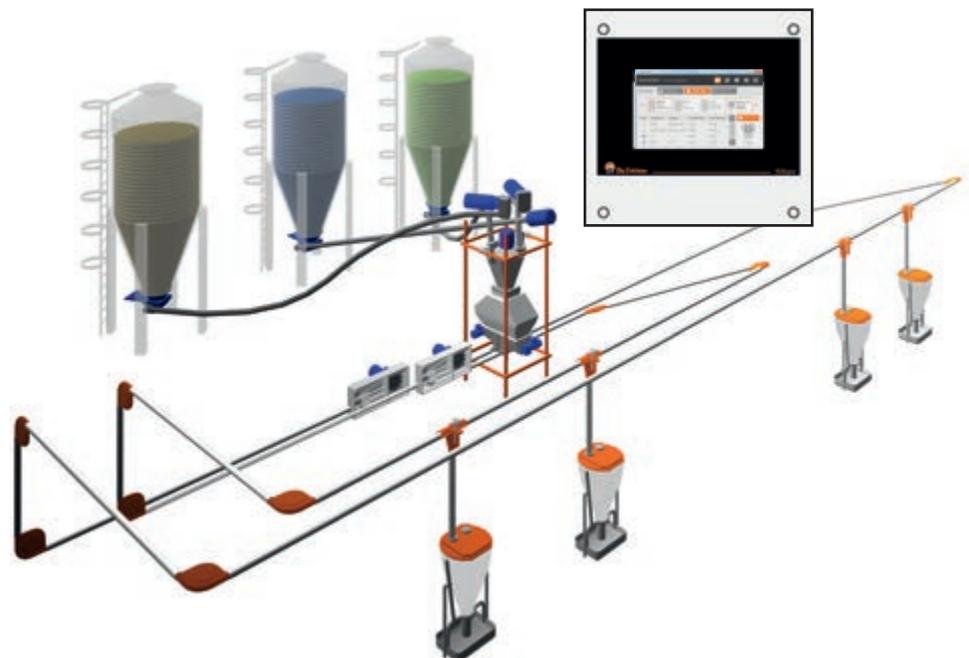
DryExact^{pro} – dosaggio alimentare basato sul peso

Il sistema DryExact^{pro} DryExact^{pro} lavora grazie a un mixer che pesa la quantità di mangime con capacità di 70 litri. Questo permette il rifornimento di ogni valvola con mangime di alta qualità mescolato

accuratamente. Naturalmente, il sistema permette anche alle singole valvole di portare a termine il processo di alimentazione separatamente. DryExact^{pro} può anche essere aggiornato

per poter operare come sistema di alimentazione con sensori di controllo. Ogni tramoggia ne ha uno. Quando il processo di alimentazione comincia, se una tramoggia rimane vuota il sensore informa il computer.

Non appena inizia il processo di distribuzione del cibo, il mixer di dosaggio viene riempito con diversi ingredienti. Il mangime mescolato scende, attraverso un imbuto, nella tramoggia o, in caso di un circuito a due linee, scende in un container (tilting box) che rifornisce alternativamente i due sistemi di mangime. DR 1500 trasporta il mangime mescolato alle rispettive valvole di alimentazione mentre viene preparato un altro composto. Un sensore all'interno della tramoggia verifica che questa sia vuota per impedire che vengano mescolate due diverse ricette. Questo processo viene ripetuto fino a quando tutte le valvole non sono state rifornite di mangime.



Come funziona DryExact^{pro} con due circuiti di alimentazione (grafico)



Laboratorio di DryExactpro: due sistemi con un circuito di alimentazione ciascuno



DryExactpro con due circuiti di alimentazione

Vantaggi di DryExactpro

- ✓ ricette individuali per ogni valvola;
- ✓ ogni valvola consente un'alimentazione a più fasi basandosi sull'età di ogni suino, risparmiando denaro;
- ✓ può essere aggiornato per poter lavorare con un sistema di sensori;
- ✓ soluzioni individuali per ogni caso specifico e capannone.

SiloCheckpro - registrare e monitorare i contenuti dei silos



- ✓ Un programma per il Pc monitora e registra i contenuti del silo;
- ✓ il livello di riempimento viene mostrato in kg e in percentuale;
- ✓ viene dato l'allarme se il livello del



- ✓ mangime scende sotto il minimo;
- ✓ viene mostrato il consumo totale per silo;
- ✓ storico del consumo per ogni silo;
- ✓ panoramica delle quantità di mangime distribuite e rimosse per ogni silo;
- ✓ network via cavo o wireless;
- ✓ la barre di pesatura elettronica di tutti i silos sono connesse, anche se sono disposte in luoghi diversi.

Copertura per le basi dei silos per una precisa misurazione anche in caso di condizioni meteorologiche estreme



Big Dutchman.

Germania:
Big Dutchman International GmbH
 Postfach 1163 · 49360 Vechta
 Tel. +49(0)4447 801-0 · Fax -237
 big@bigdutchman.de
 www.bigdutchman.de

Stati Uniti d'America: Big Dutchman, Inc.
 Tel. +1 616 392 5981 · bigd@bigdutchmanusa.com
 www.bigdutchmanusa.com

Brasile: Big Dutchman (Brasil) Ltda.
 Tel. +55 16 2108 5300 · bdb@bigdutchman.com.br
 www.bigdutchman.com.br

Russia: 000 "Big Dutchman"
 Tel. +7 495 229 5161 · big@bigdutchman.ru · www.bigdutchman.ru

Asia: BD Agriculture (Malaysia) Sdn. Bhd.
 Tel. +60 33 34 83 555 · bdasia@bigdutchman.com · www.bigdutchman.com

Cina: Big Dutchman (Tianjin) Livestock Equipment Co., Ltd.
 Tel. +86 10 6476 1888 · bdcnsales@bigdutchman.com
 www.bigdutchman.cn

BD Agricoltura Italia Srl

Via dell'Industria, 9
 46043 – Castiglione Delle Stiviere (MN)
 Tel. (+39) 0376 636215
 e-mail: italia@bigdutchman.com
 www.bigdutchman.it