



Big Dutchman®



NATURA Step

La voliera moderna per la produzione di uova
a terra, free range e biologiche

NATURA Step

Voliera a gradoni di facile accesso e gradita dalle galline

Big Dutchman ha più di 30 anni di esperienza nell'ambito dei capannoni avicoli – un vantaggio che viene sfruttato per soddisfare i clienti.

NATURA è un sistema di gestione che si basa sul benessere degli animali, senza trascurare efficienza e funzionalità che sono molto importanti per i produttori di uova. Il nostro obiettivo come produttori di sistemi per la produzione di uova è di realizzare una struttura funzionale che sia facile da comprendere per le galline, all'interno del quale possano comportarsi in modo naturale, dove stiano bene e dove possano deporre in ottime condizioni igieniche.

La nostra voliera NATURA Step soddisfa questi requisiti in maniera ideale. Nonostante ciò, continuiamo a lavorare e a migliorare i nostri sistemi, continuamente, insieme ai nostri clienti.

Non stiamo attenti solo alla voliera, ma guardiamo anche a fattori importanti come per esempio il miglior sistema di illuminazione, per una distribuzione ottimale della luce, e per il miglior sistema di ventilazione.

NATURASStep è un sistema molto versatile e può essere utilizzato per la produzione a terra e free range, per una produzione tradizionale e biologica, sia in grandi che

in piccoli capannoni NATURA Step è quindi il sistema migliore per una produzione animal-friendly.



Importanti caratteristiche di NATURA Step – benessere animale, funzionalità ed efficienza

- ✓ sia gli addetti ai lavori che gli animali possono facilmente accedere alla voliera, l'ispezione del nido è molto semplice;
- ✓ piani di diverse profondità creano un

design a gradoni dove i tre livelli sono facili da raggiungere, soprattutto il livello del nido;

- ✓ abbeveratoi a goccia posizionati direttamente di fronte al nido

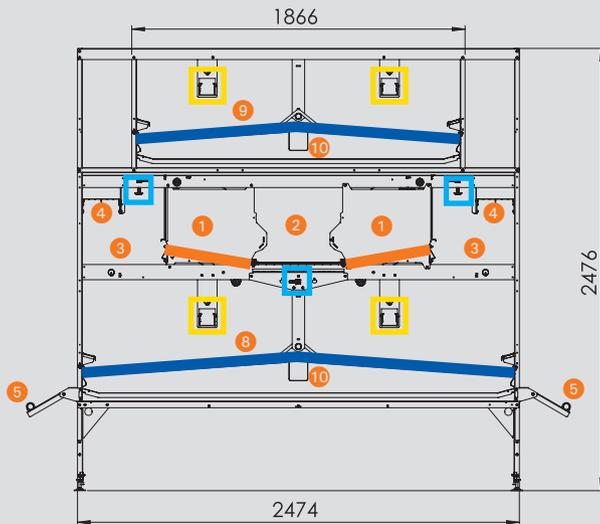
agevolano l'accettazione del nido;

- ✓ il livello del nido separato ha un doppio nido con nastro di raccolta uova centrale;



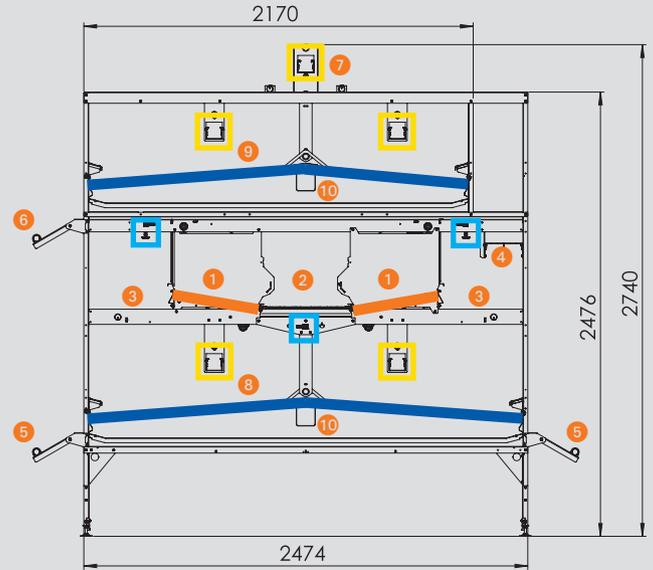
Sezioni trasversali e disposizione dei singoli elementi

NATURA Step 24-18



Gradoni su entrambi i lati per il massimo movimento degli animali

NATURA Step 24-21



Gradone su un solo lato per avere più superficie utilizzabile

Legenda

- 1 Nido
- 2 Nastro uova centrale (500 mm)
- 3 Posatoio in rete metallica con profilo di approccio
- 4 Piattaforma di accesso integrata
- 5 Profilo di approccio
- 6 Ulteriore profilo d'approccio (optional)
- 7 Una o due supplementari linee di alimentazione (optional)
- 8 Nastro pollina livello 1
- 9 Nastro pollina livello 2
- 10 Tubo di essiccazione

Le diverse aree di attività sono disposte in modo tale che le galline siano spinte a muoversi all'interno del sistema.

- Superficie del nido
- Abbeveratoi
- Alimentazione
- Superficie utilizzabile

Tutte le dimensioni sono in mm

La voliera danno vita ad un prodotto di successo

- ✓ la superficie di nido richiesta può essere modificata per soddisfare la densità di allevamento dovuta alla combinazione di sezioni con nido e sezioni con passaggio;
- ✓ un'ampia superficie utilizzabile assicura un utilizzo ottimale della superficie del capannone;
- ✓ le uova possono essere raccolte con un sistema automatico (optional);

- ✓ la tendina del nido e la parete posteriore possono essere rimosse per una miglior pulizia;
- ✓ due livelli di nastri asporto deiezioni assicurano che gran parte della pollina sia trasportata fuori dal capannone, diminuendo così il contenuto di ammoniaca nell'aria e incrementando le condizioni igieniche;
- ✓ anche con una singola fila, la voliera è del tutto funzionale;
- ✓ l'intera superficie del capannone è utilizzata come area di razzolamento.



Piattaforma di accesso intergrata

Questa piccola piattaforma è un grande vantaggio del NATURA Step:

- ✓ rende più facile il movimento delle galline tra i vari livelli;
- ✓ può essere utilizzata sia in direzione longitudinale che trasversale;
- ✓ non è d'intralcio durante l'ispezione del nido.



Area di riposo

Il piano più alto è utilizzato come zona di riposo. Attrezzato con linee di alimentazione e trespoli: è possibile installare una o due linee di alimentazione supplementari, a seconda della densità di allevamento (optional).

La pollina accumulata cade sul nastro pollina, qui può essere essiccata attraverso tubo di essiccazione (optional).



Colony 2+ nido collettivo

Il nostro nido collettivo Colony 2+ garantisce ottimi risultati grazie all'elevata accettazione del nido ed al basso numero di uova sporche e incrinata. Il nido è integrato in NATURA Step. È facile accedervi ed un morbido tappeto ed il fondo inclinabile diviso in due parti. Prima che il fondo chiuda il nido, tutte le uova rotolano all'indietro verso il nastro uova. Gli animali non possono dormire nel nido e ciò previene la sporcizia e aumenta l'igiene del nido.



Livello inferiore

Il livello inferiore è provvisto di due linee di alimentazione e una linea centrale di abbeveratoi. Le galline possono mangiare senza essere disturbate. L'intero livello è illuminato dalla dal nostro tubo luminoso FlexLED con un'illuminazione uniforme priva di sfarfallio. La pollina accumulata finisce nel nastro pollina sottostante e può essere essiccata da un tubo di essiccazione installato al centro.

Il trespolo di metallo, o in optional in acciaio inox, garantisce un punto di appoggio sicuro per gli animali.



Area di razzolamento

Le galline possono usare l'intero pavimento del capannone come area di razzolamento. Il nostro tubo luminoso FlexLED illumina le zone al di sotto del sistema senza alcun sfarfallio. Le galline, qui, non covano le uova. Se richiesto, il nostro sistema di riduzione della lettiera rimuove la pollina e la lettiera in eccesso automaticamente, aiutando a ridurre anche la polvere nell'ambiente.



Raccolta uova con un trasportatore verticale e sistema di raccolta uova automatico con elevatore



Raccolta uova

Possiamo offrire diverse opzioni per la raccolta delle uova, tra cui trasportatori a barrette e trasportatori verticali, elevatori e lift system. I trasportatori verticali rappresentano la soluzione standard ovunque ci sia poco spazio tra i nidi e la raccolta trasversale. Gli elevatori sono adatti alla raccolta automatica delle uova poiché queste devono essere raccolte da due livelli. Il lift system è progettato soprattutto per un trasporto delicato dato che c'è un solo punto di trasferimento. L'impianto è sempre facilmente accessibile perché una volta che tutte le uova sono state raccolte, il lift torna in alto, nella sua posizione di parcheggio.



Sistema manuale di raccolta uova



Sistema automatico di raccolta uova

Sistema di raccolta uova

Grazie alla lieve inclinazione della rete metallica, le uova deposte nel sistema rotolano verso la copertura in metallo, del nastro uova, con trespolo integrato. Rimangono al sicuro sotto questa protezione finché non vengono raccolte manualmente. Come opzione, offriamo anche un sistema automatico di raccolta di queste uova.



Nastro centrale, profondità 500 mm nastro uova longitudinale con fori triangolari che migliorano la stabilità delle uova

Nastro uova centrale longitudinale

Il nastro uova centrale con i suoi fori triangolari assicura che le uova restino pulite; i tre punti di appoggio del foro incrementano la stabilità delle uova sul nastro. La copertura (optional) del nastro uova protegge le uova dall'eventuale sporcizia che può provenire dal ritorno del nastro pollina. Uno speciale spazio aperto (opzionale) permette alle galline di mettere le loro teste fuori dal nido in caso di sovraffollamento.



Motore raccolta uova

EggTrax

L'unità di trasferimento EggTrax garantisce un trasporto delicato e sicuro delle uova dal nastro longitudinale a quello trasversale o al trasportatore verticale o a barrette ad una velocità di 2,6 m/mm. EggTrax presenta i seguenti vantaggi:

- ✓ i bastoncini anti-incrinature assicurano un trasferimento controllato delle uova verso il nastro trasversale o verso il trasportatore verticale;

- ✓ una spazzola integrata mantiene il nastro uova pulito;
- ✓ l'unità di trasferimento può essere rimossa singolarmente, facilitando così la pulizia con idro pulitrice;
- ✓ Il rope transfer (opzionale) trasferisce le uova molto delicatamente permettendo allo stesso tempo alle piume, alla polvere e alle uova senza guscio di cadere giù tra i fili dell'unità.

Capannone a due piani con solaio intermedio

NATURA Step è perfetta per capannoni a due piani. Big Dutchman può offrirvi questa voliera con un solaio intermedio integrato. Questo solaio può essere

realizzato in legno verniciato o ancor meglio in materiale plastico. Il solaio intermedio fa sì che l'intera superficie del secondo piano sia utilizza-

bile. A seconda del design del sistema, sono possibili larghezze dei corridoi da 1,60 m fino a 2,50 m.

Esempio di progetto: NATURA Step

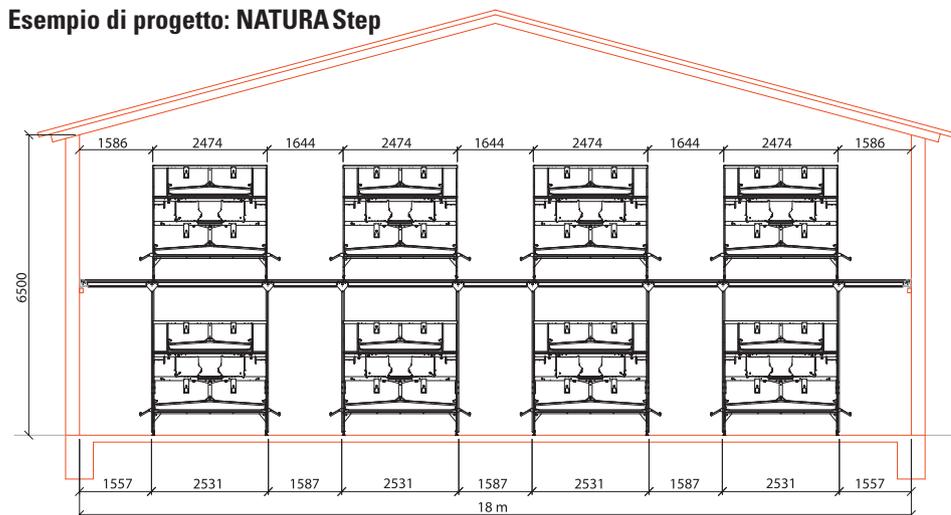
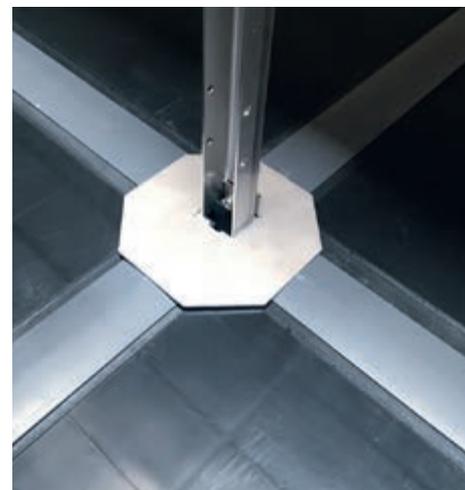


Immagine di un solaio intermedio costituito da pannelli di plastica prima che il sistema sia installato al secondo piano

Vantaggi del solaio in plastica

- ✓ i pannelli sono fatti di polipropilene perciò resistenti al 100% all'acqua. Lavare per pulire non è un problema;
- ✓ i pannelli vengono realizzati secondo le dimensioni richieste, risparmiando tempo durante l'assemblaggio visto che non sono necessari ulteriori tagli;
- ✓ non sono richiesti profili-L in direzione longitudinale, questo permette all'aria fresca di entrare lungo tutto il solaio senza ostacoli;
- ✓ la parte inferiore bianca dei pannelli aumenta la luminosità del piano inferiore;
- ✓ i pannelli in plastica sono chiusi su tutti i lati per evitare focolai di pidocchi ed altri parassiti.



Le cerniere sono montate in modo sicuro sul solaio intermedio con piedi in acciaio inox

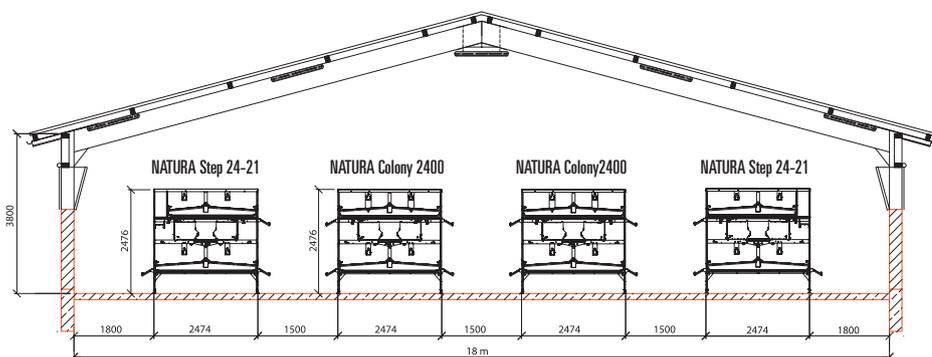


La superficie bianca e liscia dei pannelli di plastica lascia entrare l'aria fresca trasversalmente dentro il capannone senza ostacoli ed aumenta la luminosità ai piani inferiori



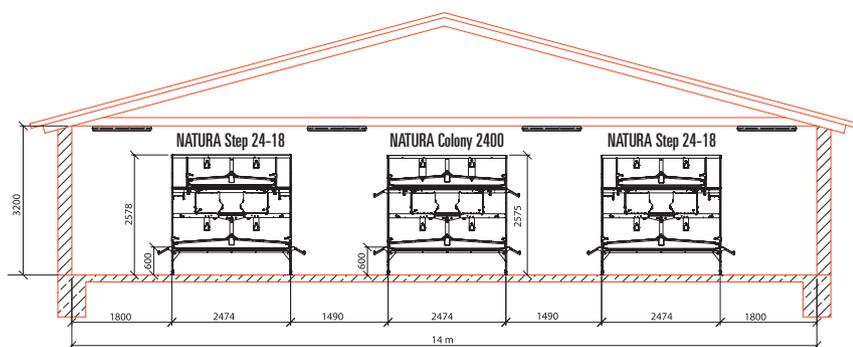
Pannelli di plastica completamente chiusi, con un lato chiaro ed un lato scuro

Combinazione di NATURA Step e NATURA Colony per un utilizzo ideale del capannone

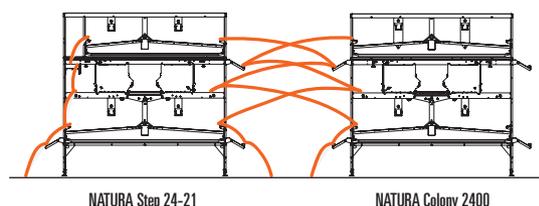


L'utilizzo del capannone può essere migliorato con la combinazione di NATURA Step 24-21 e NATURA Colony 2400

Se il cliente è più interessato ad un'elevata densità di capi, le voliere Natura Step e NATURA Colony 2400, possono essere combinate. Al contrario di Natura Step, NATURA Colony 2400 ha due livelli di nastro pollina della stessa larghezza. È perciò leggermente più difficile per le galline raggiungere il piano più alto. Questo problema si risolve grazie all'installazione di un ulteriore profilo di appoggio che rende più semplice agli animali muoversi tra i diversi piani e accedere alla fila Natura Colony quando provengono dalla voliera Natura Step.



Alzare il sistema fino ad un massimo di 150 mm agevola l'ispezione degli animali e la pulizia dopo ogni ciclo. È inoltre più facile illuminare l'area di razzolamento al di sotto del sistema.



Un esatto concetto d'illuminazione per una distribuzione ottimale della luce all'interno del capannone

Un programma luce ben progettato è alla base del successo di un allevamento avicolo. Big Dutchman per questo raccomanda l'uso di tre diverse fonti luminose coordinate da un programma luce.

- 1 Lampada al neon BD a tenuta stagna per l'illuminazione dei corridoi, installata trasversalmente
- 2 Plafoniera a LED a tenuta stagna Zeus per l'illuminazione dei corridoi,

disponibile anche con pannelli a LED di diversi colori, installata trasversalmente

- 3 Lampada tubolare flessibile a LED per il sistema di illuminazione



Lampada al neon BD a tenuta stagna, dimmerabile

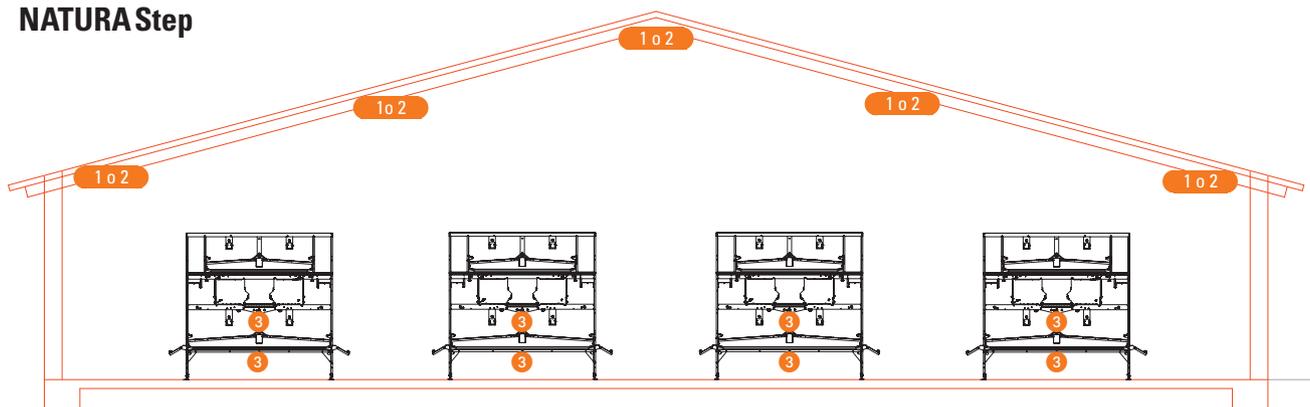


Plafoniera a tenuta stagna Zeus, dimmerabile

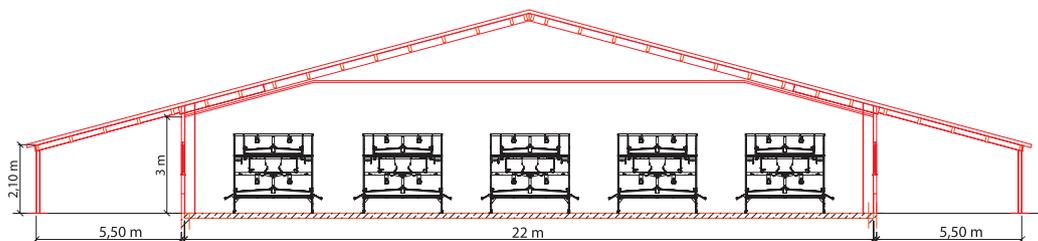


Lampada tubolare flessibile LED, dimmerabile

NATURA Step



NATURA Step con giardino d'inverno – passaggio graduale all'allevamento all'aperto



- ✓ le ovaiole possono usare il giardino d'inverno coperto come ulteriore area di razzolamento durante il maltempo;
- ✓ il pavimento in cemento evita l'accesso ad elementi non controllati
- ✓ il giardino d'inverno può essere pulito facilmente e a fondo dopo ogni ciclo, per aumentare l'igiene.

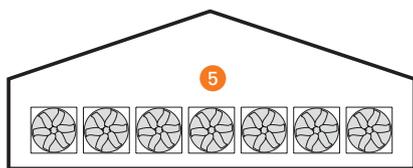
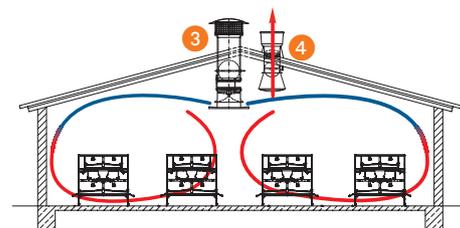
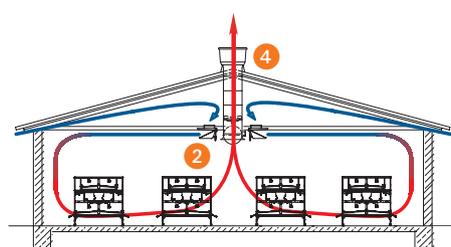
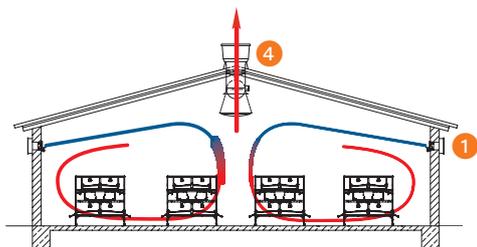
Il giusto progetto di climatizzazione per una temperatura ottimale nel capannone

Un progetto di climatizzazione su misura è un elemento essenziale per il successo di un capannone avicolo. Big Dutchman può offrire la miglior soluzione per ogni cliente. Ventilazione a pressione negativa per

capannoni con o senza solaio intermedio come descritte sotto creano condizioni di clima ideale. Possono essere usati i seguenti elementi d'immissione e d'estrazione dell'aria:

1 Presa d'aria a parete CL 1200 o CL 1900

- 2 Presa d'aria a soffitto CL 1540
- 3 Camini di immissione dell'aria FAC o Fumus
- 4 Camini di estrazione dell'aria CL 600 o CL 920
- 5 Ventilatore a parete AirMaster



Oltre ai camini di estrazione dell'aria, possiamo usare i ventilatori a parete che vengono installati su una testata e fanno arrivare l'aria in tutto il capannone. In caso di produzione di uova free range gli

uscii sono aperti durante il giorno, rendendo difficile una ventilazione a pressione negativa. Invece passare ad una ventilazione senza depressione può essere un'alternativa in questo periodo.



Big Dutchman

Europa, Medio Oriente & Africa:
Big Dutchman International GmbH
 P.O. Box 1163 · 49360 Vechta, Germania
 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 5310 · bdb@bigdutchman.com.br
 www.bigdutchman.com.br

Russia: 000 "Big Dutchman"

Tel. +7 495 2295 161 · big@bigdutchman.ru · www.bigdutchman.ru

Asia: BD Agriculture (Malaysia) Sdn. Bhd.

Tel. +60 (0)3-334 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