



# Big Dutchman®



## **NATURA Nova e NATURA Nova Barn**

I nostri sistemi classici per il benessere animale, la funzionalità e l'efficienza nella produzione di uova biologiche, free range e a terra

# NATURA Nova e NATURA Nova Barn

## La chiave per una produzione efficace di uova

Big Dutchman vanta oltre 35 anni di esperienza nei sistemi voliera (senza gabbie): un vantaggio costantemente sfruttato a beneficio dei clienti. Il sistema voliera NATURA è stato progettato prestando particolare attenzione al benessere animale, senza compromettere la funzionalità e l'efficienza, aspetti di primaria importanza per i produttori di uova. Le ovaiole si orientano facilmente nelle voliere NATURA, possono assecondare il loro comportamento naturale e deporre le uova in nidi progettati in modo ottimale. Questi requisiti sono soddisfatti da NATURA Nova e NATURA Nova Barn in modo ideale, ma ciò non impedisce a Big Dutchman di sviluppare e ottimizzare ulteriormente i sistemi. In collaborazione con i clienti, Big Dutchman lavora incessantemente per migliorare NATURA Nova e NATURA Nova Barn. Lo sviluppo è influenzato anche dallo scambio costante con i principali avicoltori, affinché i progettisti di Big Dutchman possano tenere conto dei progressi genetici delle razze ovaiole. Big Dutchman non si limita a considerare la voliera in sé, ma presta attenzione anche a fattori importanti come il concetto di illuminazione migliore per una distribuzione

ideale della luce e il sistema di ventilazione adeguato. Entrambe le voliere sono sistemi versatili. Sia che si voglia produrre uova a terra o free range, che si stia pianificando una produzione convenzionale o biologica, un

capannone grande o di dimensioni più contenute, i sistemi voliera NATURA di Big Dutchman sono sempre la scelta giusta per una produzione di uova efficace e rispettosa del benessere animale.



## Caratteristiche salienti di NATURA Nova e NATURA Nova Barn

NATURA Nova è la nostra voliera classica. Si caratterizza per il nido sul fondo e le fonti di alimentazione e acqua poste tutte sullo stesso livello. Naturalmente, questo design è stato adottato anche per il nuovo sistema NATURA Nova Barn.

- ✓ le galline raggiungono facilmente il nido, e questo ne aumenta l'accettazione;
- ✓ il personale utilizza il corridoio di collegamento rialzato per l'ispezione giornaliera degli animali, in quanto offre una buona

visione d'insieme;

- ✓ il design a gradini consente agli animali di raggiungere facilmente le diverse zone funzionali (riposo, mangiare e bere e deposizione delle uova) con piccoli salti;
- ✓ il 100 % del pavimento del capannone serve da zona di razzolamento e offre alle galline ampia possibilità di movimento;
- ✓ l'ampia area utile, in particolare nella NATURA Nova Barn, garantisce un buon utilizzo della superficie del capannone;

- ✓ i nastri di raccolta pollina posti sotto i livelli raccolgono la maggior parte delle deiezioni e le trasportano fuori dal capannone, riducendo la concentrazione di ammoniaca nell'aria e migliorando le condizioni igieniche;
- ✓ le pollastre si abituano rapidamente alla voliera dopo il trasferimento, perché l'acqua e il mangime sono facili da trovare;
- ✓ il sistema è facile da chiudere per l'inizio del ciclo.



## Piedi

I piedi dei montanti, di nuova concezione e completamente rivestiti in plastica, sono stabili, non soggetti a corrosione e facili da pulire.

## Trespolo in lamiera

Grazie alla loro forma, i trespoli in lamiera di Big Dutchman offrono alle galline un punto d'appoggio stabile, con maggiore sicurezza e comfort quando si appollaiano. I trespoli sono molto utilizzati dagli animali, quindi devono essere molto resistenti. Grazie alla lega di Zn-Al-Mg, in questo settore Big Dutchman garantisce un'elevata protezione dalla corrosione e resistenza all'ammoniaca.



# Sezioni trasversali e disposizione dei singoli elementi

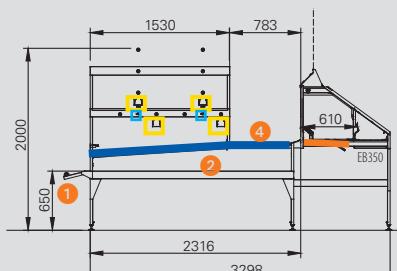
NATURA Nova è disponibile in un numero ben studiato di versioni. La gamma di prodotti comprende i seguenti tipi di voliera, tra i quali si può scegliere quello più adatto a seconda dell'altezza, larghezza e superficie utile del capannone:

- NATURA Nova 270 1t (un piano)
- NATURA Nova 270 2t (due piani)
- NATURA Nova 284
- NATURA Nova Barn
- NATURA Nova 280 Twin

Le principali differenze tra questi sistemi sono

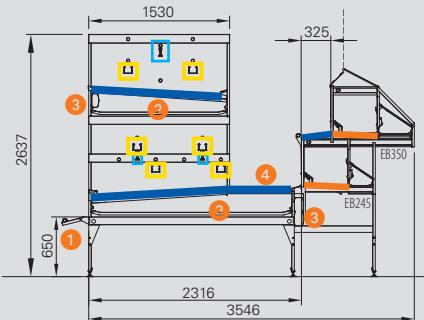
l'altezza e la larghezza, il numero di livelli del nastro pollina e il numero di file di nidi. NATURA Nova Twin è composta da due file di NATURA Nova. In questo modo si crea un portale che offre alle ovaiole molto spazio per razzolare.

## NATURA Nova 270 1t



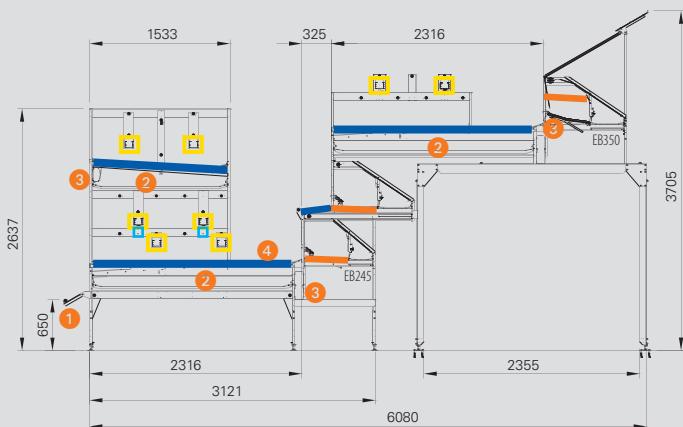
Ideale per capannoni con soffitti bassi

## NATURA Nova 270 2t



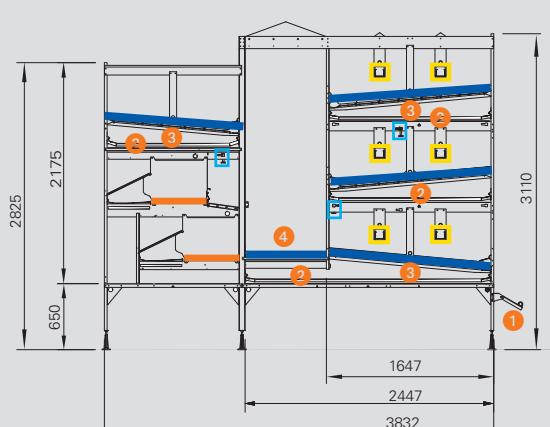
Ideale per la produzione di uova biologiche con giardino d'inverno

## NATURA Nova 284



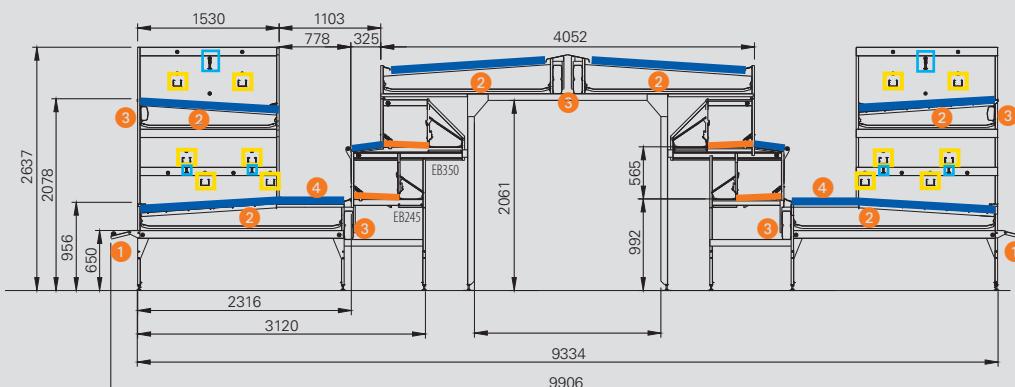
Ideale per ampi capannoni per la produzione di uova biologiche e free range

## NATURA Nova Barn



Ideale per la produzione di uova a terra e free range

## NATURA Nova 280 Twin



Ideale per la produzione di uova a terra e free range, quando il giardino d'inverno del capannone non fa parte dell'area utile

### Legenda

1	Aiuto all'avvicinamento	4	Corridoio di collegamento/ispezione
2	Livello nastro pollina	3	Condotto d'aria (optional)

Le diverse zone funzionali sono disposte in modo da incoraggiare le galline a muoversi nel sistema.

■	Superficie del nido	■	Mangime
■	Acqua	■	Area utile

Dimensioni in mm



NATURA Nova: il piano superiore funge da zona di riposo

## Zona di riposo

Il livello superiore è utilizzato come zona di riposo. Dotato di linee di alimentazione e trespoli, è possibile installare una linea di alimentazione aggiuntiva (optional), a seconda della densità di allevamento.

La pollina accumulata cade sul nastro di asporto deiezioni sottostante e può essere essiccata grazie a un condotto d'aria (optional).



Il nido Colony consente la deposizione ininterrotta delle uova in entrambi i sistemi voliera

## Nido Colony

Entrambi i sistemi voliera sono forniti con il nido Colony di Big Dutchman. Il nido è facile da accedere, ha un interno morbido e un fondo inclinabile diviso in due, che ne aumenta l'accettazione. Il numero di uova sporche o incrinate è ridotto al minimo.

Prima che il fondo inclinabile chiuda il nido per la notte, tutte le uova rotolano all'indietro fino al nastro uova. Poiché le galline non possono appollaiarsi nel nido, si riduce lo sporco favorendo una maggiore igiene.



NATURA Nova: livello inferiore



NATURA Nova Barn: livello inferiore

## Piano inferiore

Il piano inferiore può avere fino a quattro linee di alimentazione e una o due linee di abbeveraggio, molto facili da raggiungere. Ciò concede alle ovaiole di mangiare e bere senza essere disturbate.

La pollina accumulata cade sul nastro di raccolta deiezioni sottostante e può essere essiccata grazie a un condotto d'aria (optional).



Tutto il pavimento è utilizzabile come zona di razzolamento



Sistema di riduzione della lettiera

## Zona di razzolamento

Le galline possono utilizzare tutto il pavimento del capannone come zona di razzolamento. Il tubo FlexLED illumina quest'area sotto la voliera con una luce uniforme e priva di sfarfallio. La zona di razzolamento deve essere ben illuminata, soprattutto sotto il portale, affinché le galline non vi depongano le uova. Il sistema di riduzione della lettiera (optional) rimuove automaticamente la pollina e la lettiera in eccesso quando necessario, riducendo notevolmente la presenza di polvere.



NATURA Nova Barn: i nidi esterni facilitano l'ispezione degli animali da parte del personale



NATURA Nova Twin: sotto al portale, le galline hanno a disposizione un'ampia zona per fare bagni di sabbia e razzolare

## Nastri uova longitudinali

I nastri uova longitudinali esterni sono facili da raggiungere e consentono al personale di controllare i nidi e i nastri stessi. Le coperture proteggono le uova dalla polvere. La voliera NATURA Nova Barn è facile da adattare a diverse larghezze di capannone poiché è costituita da un'unica fila.



Veduta del nastro uova

## Trasmissione EggTrax per nastro uova

La trasmissione EggTrax consente di trasferire le uova in modo delicato e sicuro dal nastro

uova longitudinale (nido) a qualsiasi sistema di raccolta delle uova collegato. La trasmissione



Trasmissione standard per nastro uova



Unità di trasferimento con aste in acciaio inox a tensione regolabile (optional)

rinforzata funziona a una velocità di 2,6 m/min ed è disponibile per nastri uova di diverse larghezze. EggTrax presenta i seguenti vantaggi:

- ✓ la spazzola integrata mantiene puliti i nastri uova;
- ✓ la trasmissione può essere rimossa con una sola mano e lavata con idropulitrice;
- ✓ le aste in acciaio inox a tensione regolabile garantiscono un trasferimento scorrevole delle uova, consentendo al tempo stesso a piume, polvere e uova senza guscio di cadere giù passando tra le aste stesse;
- ✓ le "dita" anti-inclinatura assicurano un trasferimento controllato delle uova al nastro trasversale.



Raccolta longitudinale delle uova con trasportatori verticali



Elevatore

## Raccolta uova

Big Dutchman è in grado di offrire diverse soluzioni per la raccolta delle uova, tra cui trasportatori verticali, trasportatori ad aste ed elevatori. I trasportatori verticali sono spesso utilizzati quando c'è poco spazio tra i nidi e la raccolta trasversale. Inoltre, riducono al minimo il numero di punti di trasferimento verso la raccolta trasversale, garantendo un trasporto scorrevole delle uova. Gli elevatori sono una buona scelta per i capannoni a più livelli o per la raccolta automatica delle uova del sistema, dato che un singolo elevatore è in grado di raccogliere le uova da più livelli.



Raccolta manuale delle uova del sistema



Raccolta automatica delle uova del sistema



Raccolta automatica delle uova del sistema



Uova del sistema trasferite all'elevatore



Gruppo terminale per la rimozione della pollina

## Raccolta uova del sistema

Grazie alla leggera inclinazione del pavimento in rete metallica, le uova deposte fuori nido (uova del sistema) rotolano sotto il trespolo in lamiera e vi rimangono al sicuro finché non vengono raccolte manualmente.

Come optional, Big Dutchman offre un sistema per la raccolta automatica di queste uova.

## Gruppo terminale per la rimozione della pollina

Le voliere NATURA Nova e NATURA Nova Barn sono facilmente accessibili dal gruppo terminale di rimozione della pollina tramite una scala che conduce al corridoio di ispezione.

Gli scivoli delle deiezioni sono bloccati da tende robuste che chiudono ordinatamente il sistema nella zona di rimozione della pollina.

## Giardino d'inverno: passaggio graduale dal capannone all'aperto

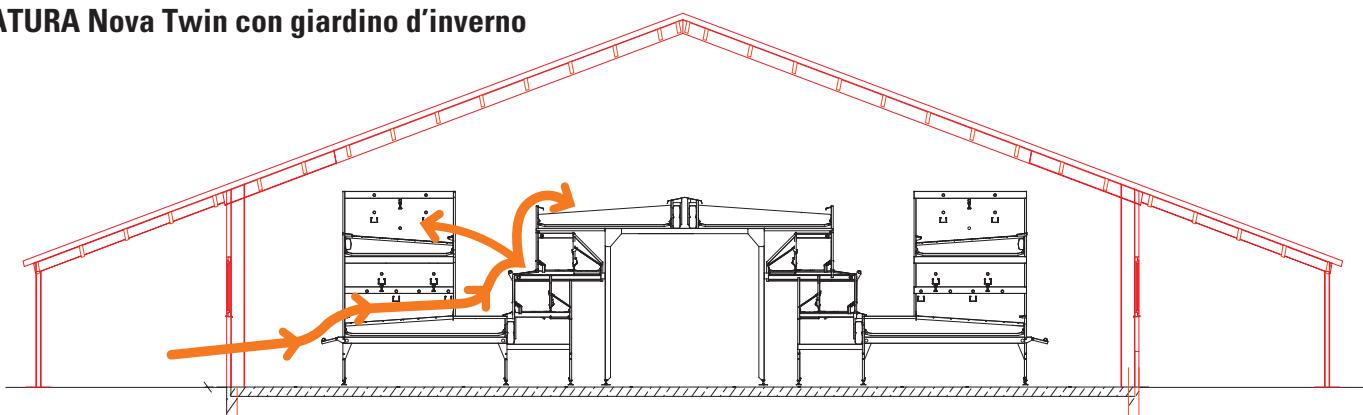
I giardini d'inverno consentono un passaggio graduale dal capannone all'aperto. In questo modo gli animali hanno la possibilità di uscire anche quando il tempo è brutto. Una tenda a

rullo protegge dalla pioggia, dai temporali e dal freddo.

Grazie alla struttura asimmetrica a gradini di tutti i sistemi NATURA Nova e alla facilità di

accesso alla voliera offerta da questa caratteristica di design, la voliera è adatta alla produzione di uova biologiche e free range.

## NATURA Nova Twin con giardino d'inverno

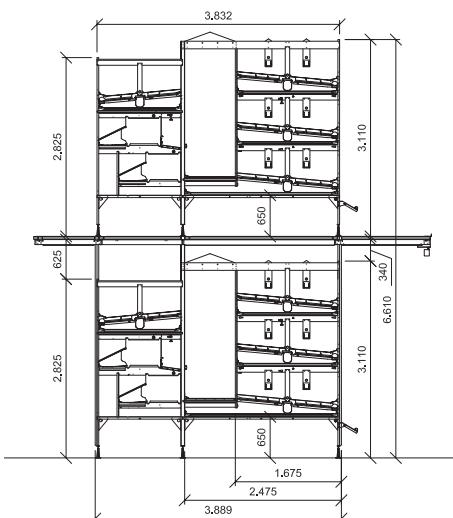


Le galline possono raggiungere facilmente tutte le zone funzionali con piccoli salti

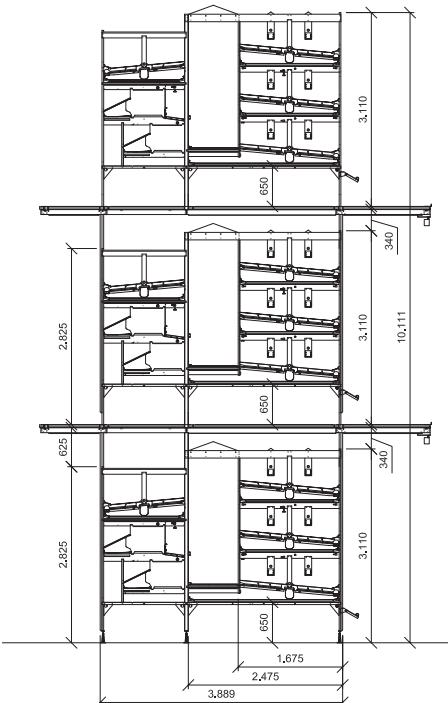


- ✓ Le ovaiole possono utilizzare il giardino d'inverno come ulteriore zona di razzamento quando fa brutto tempo.
- ✓ Il pavimento in cemento impedisce la lisciviazione incontrollata dei nutrienti nel terreno.
- ✓ Il giardino d'inverno può essere pulito facilmente e accuratamente dopo ogni ciclo per favorire l'igiene.
- ✓ Le dotazioni aggiuntive (optional) come i contenitori per bagni di sabbia o il PickPuck, un sistema di alimentazione che agevola al contempo il consumo naturale del becco, possono essere installate sia nel giardino d'inverno che nel capannone.

## NATURA Nova Barn per capannoni a più livelli con soffitto intermedio



Sezione trasversale di NATURA Nova Barn per capannone a due livelli



Sezione trasversale di NATURA Nova Barn per capannone a tre livelli

NATURA Nova Barn ben si adatta ai capannoni a più livelli e viene offerta anche con soffitto intermedio integrato. Questo soffitto può essere realizzato in compensato laminato o in pannelli di plastica. L'intero pavimento di tutti i livelli è quindi disponibile come area utile per gli animali. I due tipi di soffitto intermedio di Big Dutchman non necessitano di supporti longitudinali aggiuntivi; quindi, il flusso d'aria sotto il soffitto è migliore grazie all'assenza di ostruzioni. I capannoni a due e tre livelli sono già di serie per Big Dutchman. Su richiesta è possibile avere quattro livelli.



La superficie liscia e bianca del lato inferiore dei pannelli di plastica consente all'aria fresca di fluire trasversalmente attraverso il capannone senza ostruzioni

## Vantaggi del soffitto in plastica

- ✓ i pannelli sono realizzati in polipropilene e quindi assolutamente resistenti all'acqua, per cui il lavaggio con idropulitrice non rappresenta un problema;
- ✓ i pannelli sono pretagliati nelle dimensioni richieste, consentendo di risparmiare tempo in fase di montaggio nel capannone;
- ✓ il lato inferiore bianco garantisce una distribuzione più uniforme della luce nel livello inferiore;
- ✓ i pannelli in plastica sono completamente sigillati per evitare l'infiltrazione di liquidi durante la pulizia, migliorando l'igiene.

# Il concetto di illuminazione corretto per una distribuzione ottimale della luce nel capannone

Un programma di illuminazione efficiente è essenziale affinché le galline rimangano nella voliera nelle ore notturne invece che nella zona di razzolamento. La sera, la prima luce da spegnere è quella sotto la voliera, seguita dall'illuminazione dei corridoi laterali e infine dall'illuminazione a soffitto insieme a quella del sistema. In questo modo si ridurrà notevolmente il numero di uova deposte sul pavimento. Big

Dutchman consiglia quindi di utilizzare le seguenti lampade LED a risparmio energetico per l'illuminazione dei corridoi, tutte dimmerabili dallo 0 al 100%:

- 1 lampada LED a tenuta stagna, installata trasversalmente
- 2 tubo FlexLED HO, installato longitudinalmente
- 3 lampada OneLite/DuoLite, disponibile

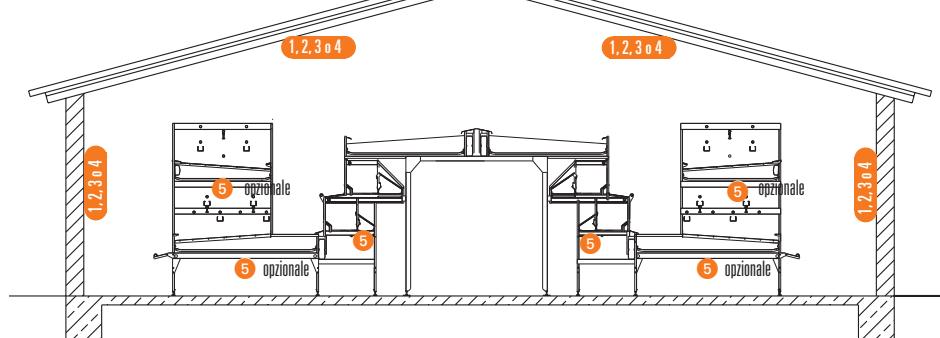
come optional con diverse schede LED  
 4 plafoniera AuroraLED, disponibile come optional con diverse schede LED, installata trasversalmente.

Il tubo FlexLED di Big Dutchman è una buona opzione per l'illuminazione della voliera stessa ed è dimmerabile dallo 0 al 100%:

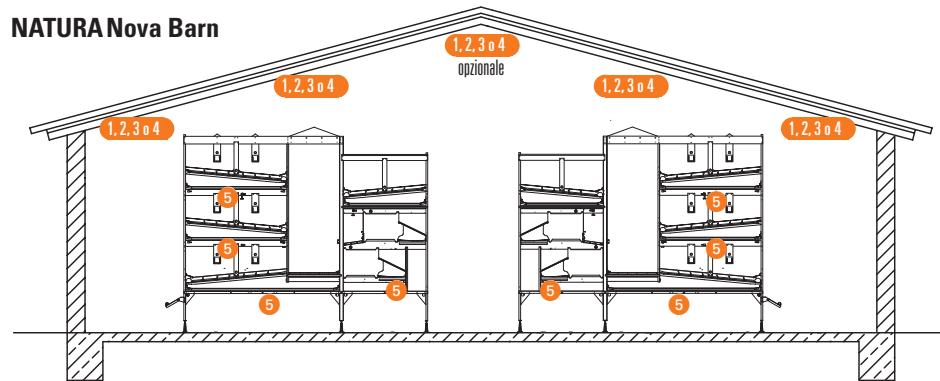
- 5 tubo FlexLED, disponibile come optional con diverse schede LED.



## NATURA Nova 280 Twin



## NATURA Nova Barn



# Big Dutchman

**Europa, Medio Oriente & Africa:**  
**Big Dutchman International GmbH**  
 P.O.Box 1163 - 49360 Vechta, Germany  
 Tel. +49(0)4447 801-0  
 big@bigdutchman.de  
 www.bigdutchman.de

**USA: Big Dutchman, Inc.**  
 Tel. +1 616 582 4000 · bigd@bigdutchmanusa.com  
 www.bigdutchmanusa.com

**Brasile: Big Dutchman (Brasil) Ltda.**  
 Tel. +55 16 2108 5310 · bdbr@bigdutchman.com.br  
 www.bigdutchman.com.br

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

**Asien-/Pacifico: BD Agriculture (Malaysia) Sdn. Bhd.**  
 Tel. +60 3 334 83 555 · bdasia@bigdutchman.com · www.bigdutchman.com

**Cina: Big Dutchman (Tianjin) Livestock Equipment Co., Ltd.**  
 Tel. +86 10 6476 1988 · bdcnsales@bigdutchman.com  
 www.bigdutchmchina.com