



Big Dutchman®



NATURA Primus & NATURA Filia

L'allevamento animal friendly per
pollastre sane e uniformi

NATURA Primus e NATURA Filia

La voliera giusta per ogni produttore di pollastre

Big Dutchman può offrirvi due diversi tipi di voliere per lo svezzamento delle pollastre. Entrambi gli impianti hanno dimostrato la loro efficienza sul mercato ed hanno perciò il requisito necessario per un ottimo svezzamento, cioè pollastre sane e uniformi. Le pollastre che verranno poi utilizzate come ovaiole da consumo devono essere

svezzate anch'esse in voliera. Un allenamento intensivo a partire dal primo giorno di vita è il fattore più importante per lo svezzamento di pollastre. Solo imparando a muoversi all'interno della voliera sin dall'inizio potranno avere una buona partenza durante il periodo di deposizione. Big Dutchman può offrirvi

NATURA Primus e NATURA Filia, due voliere per lo svezzamento che possono essere facilmente modificate per soddisfare le vostre esigenze. Lasciate che siano i nostri esperti a consigliarvi la soluzione più adatta per voi.

Uno sguardo ai vantaggi delle voliere BD

- ✓ gestione flessibile della griglia frontale per un ottimo accesso e una facile ispezione;
- ✓ trespoli, ad altezza regolabile, sopra la mangiatoia proteggono dallo sporco, riducono lo spreco di mangime ed impediscono ai pulcini di appollaiarsi sopra la mangiatoia soprattutto quando la catena è in movimento;
- ✓ abbeveratoi ad altezza regolabile al

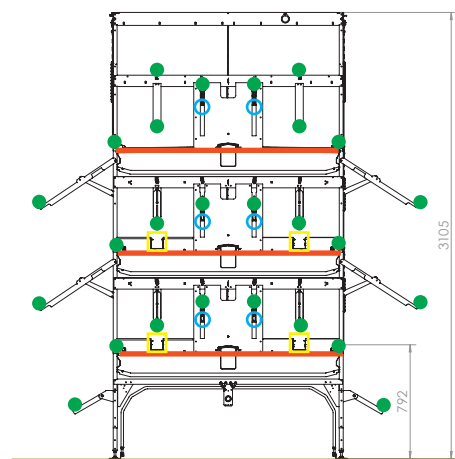
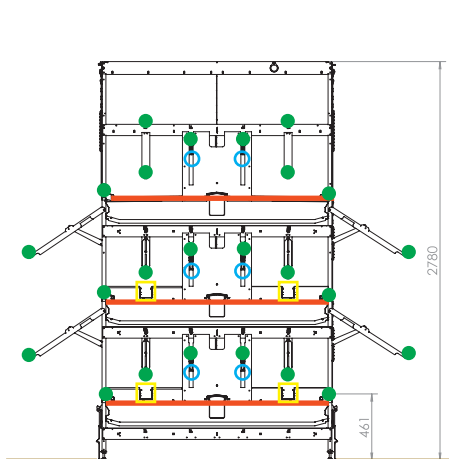
- primo ed al secondo piano assicurano un apporto d'acqua ottimale per ogni età;
- ✓ trespoli ad apertura automatica permettono di accedere facilmente alla voliera in ogni momento e riducono la quantità di pollina nei corridoi: gli animali imparano ad appollaiarsi nel sistema;
- ✓ disponibile anche come impianto rialzato, il pavimento del capannone sotto

- il sistema diventa superficie di lettiera che può essere chiusa automaticamente nella fase iniziale;
- ✓ tutte le reti metalliche sono protette da un rivestimento a base di zinco-alluminio per un'alta resistenza alla corrosione che assicura una lunga durata della voliera;
- ✓ disponibile con o senza sistema di essiccazione della pollina.

NATURA Primus

Voliera per lo svezzamento su tre piani disponibile in più versioni

NATURA Primus è disponibile in due misure di larghezza (1600 e 1866 mm). In entrambe, la voliera è disponibile anche come impianto rialzato. Il pavimento del capannone sotto il sistema rialzato è utilizzato come area di lettiera, cioè considerato come superficie utile. Oltre alla larghezza del capannone, anche l'altezza è un fattore importante, soprattutto per capannoni già esistenti. Per raggiungere la densità di allevamento ideale, la voliera dovrebbe essere, per questa ragione, scelta in base alle dimensioni del capannone.



- Area impianto
- Area di lettiera
- Acqua
- Trespoli

- Mangime

NATURA Primus

- ✓ NATURA Primus è disponibile in diverse versioni per raggiungere, in ogni capannone la densità di allevamento ideale;
- ✓ divisori apribili nell'impianto ogni 2,40 m (opzionale ogni 1,20 m) garantiscono il movimento dentro e fuori e rendono più facile la cattura gli animali per vaccinazioni meno stressanti;
- ✓ il terzo livello può essere provvisto anche di catene di alimentazione.



NATURA Primus con chiusura inferiore in acciaio inox



NATURA Primus con chiusura inferiore in plastica

NATURA Primus è una voliera da svezzamento che soddisfa, in maniera ottimale, le necessità dei pulcini di pochi giorni e delle pollastre. Il piano inferiore e quello centrale sono dotati di linee di alimentazione e abbeveraggio. Il piano superiore è l'area di riposo dato che le pollastre, di notte, istintivamente, cercano il posto più alto possibile.

Consigliamo di posizionare i pulcini nel piano centrale, dove è più facile mantenere temperature elevate ed uniformi, per i primi dieci giorni.

La metà degli animali dovrebbero essere spostati nel piano inferiore dopo circa dieci giorni per fornire agli animali maggior libertà di movimento.

Un condotto di riscaldamento fornisce calore in maniera ottimale e più diretta ai piani inferiori (optional).

Le perfette condizioni climatiche sono un prerequisito necessario per far sì che gli animali si distribuiscano in maniera uniforme, così che possano avere tutti una buona partenza nella voliera.

Il piano centrale dovrebbe essere aperto tra la terza o la quarta settimana di vita degli animali.

Possono muoversi liberamente all'interno del capannone, imparando a saltare e a volare. Per trovare il mangime, gli animali devono lasciare l'area di riposo e andare ai piani inferiori.

Questo passare da un piano all'altro permette agli animali di muoversi in maniera attiva in tutti i piani. Quando le pollastre vengono spostate nella voliera da deposizione, intorno alla sedicesima settimana, impareranno immediatamente ad utilizzare le diverse zone (area per l'alimentazione, area di razzolamento e di riposo).

Grazie a trespoli apribili automaticamente, le pollastre possono facilmente raggiungere, durante la giornata, i singoli livelli. Per garantire che gli animali trascorrono la notte nell'impianto, i trespoli, di notte, vengono chiusi.

→ miglior panoramica durante i giri d'ispezione

→ assenza di pollina al di sotto dei trespoli, quindi meno emissioni di ammoniaca, migliori condizioni igieniche nel capannone

Nelle prime settimane, dopo l'apertura dell'impianto, le pollastre possono raggiungere facilmente i piani centrali ed inferiori, con l'aiuto di ponti e rampe.



Immagine del capannone da svezzamento poco dopo lo spostamento dei pulcini all'interno di esso



Un condotto di riscaldamento al piano inferiore fornisce calore diretto durante i primi giorni



Trespoli apribili automatici; area di lettiera al di sotto del sistema ancora chiusa



Ponti e rampe aiutano gli animali a raggiungere il sistema

Soluzioni tecniche dettagliate con grandi vantaggi per l'allevatore

Le reti inferiori come tutte le reti metalliche della voliera NATURAPrimus sono rivestite di zinco-alluminio. Questa lega speciale resiste molto di più alla corrosione, rispetto ad altri materiali, garantendo una maggiore durata. Le reti inferiori hanno le seguenti larghezze di rete/maglia:

– piano inferiore e centrale: $\frac{3}{4}$ x $\frac{3}{4}$ pollici così che i pulcini abbiano un appoggio sicuro;



Rete inferiore nel piano centrale ed inferiore; $\frac{3}{4}$ x $\frac{3}{4}$ pollici

– piano superiore: 1 x 1,5 pollici per ottime proprietà autopulenti.

Un trespolo sopra l'abbeveratoio a goccia e sopra la mangiatoia, aiutano a proteggere dallo sporco. La linea di abbeveratoi può essere regolata secondo l'altezza degli animali. Anche il trespolo sopra la mangiatoia è regolabile: la sua altezza può essere modificata a seconda dell'età degli animali, migliora quindi l'igiene e la salute degli



Divisorio pieghevole – chiuso; Trespolo ad altezza regolabile sopra la mangiatoia

animali.

Abbiamo un divisorio apribile dopo ogni sezione di 2,41 nel primo e secondo piano. Tali divisori possono essere installati anche ogni mezza sezione (ogni 1,20 m). Questo aiuta a creare gruppi più piccoli che rendono più facili le vaccinazioni e lo spostamento gli animali.



Divisorio pieghevole – aperto; Sportello frontale scorrevole aperto



Sportello frontale scorrevole chiuso



La parte superiore frontale aperta per ispezione



Verricelli manuali in ogni piano per apertura sportelli

Sportelli frontali scorrevoli chiudono il piano inferiore e quello centrale. Le due reti scorrono l'una nell'altra quando sono aperte, permettendo quindi, di aprire la

metà superiore per l'ispezione. Gli sportelli scorrevoli possono essere aperti a mano singolarmente o centralmente usando verricelli manuali (opzionale).

I vantaggi sono: una gestione semplice, facilità di accesso e di ispezione degli animali. Il piano superiore può essere anche esso, provvisto di sportelli frontali con apertura tramite verricello manuale (Optional). Uno speciale profilo di approccio in acciaio zincato (brevetto no. 29919443.4) – Disponibile anche in acciaio inox – assicura che le pollastre siano rivolte verso i corridoi quando sono appollaiate sull'impianto. Il vantaggio che viene riscontrato è quello di avere il 70% in meno di pollina nel corridoio, minori emissioni di ammoniaca nel capannone e un miglioramento delle condizioni climatiche.



Immagine del piano superiore utilizzato come area di riposo – con sportello frontale (opzionale)

NATURA Filia

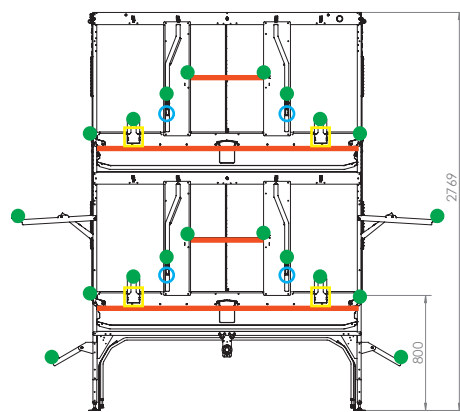
La voliera svezamento a due piani che assicura alle pollastre più libertà di movimento sin dal primo giorno

NATURA Filia è disponibile in due larghezze (1866 e 2239 mm). L'ampia distanza tra i livelli della voliera è creato da un design aperto. Lo staff dell'azienda accede facilmente a entrambi i livelli. Mangime ed acqua sono altrettanto facili da raggiungere per gli animali. Caratteristica peculiare di NATURA Filia è il suo ripiano interno intermedio, situato sul retro di entrambi i piani:

- questo crea un'area supplementare nell'impianto;
- gli animali possono saltare su e giù fin dai primi giorni, anche se il sistema è ancora chiuso: imparando il prima possibile;
- l'altezza degli abbeveratoi corrisponde all'altezza del livello intermedio.



Immagine del capannone da svezamento poco dopo l'accasamento dei pulcini



- Area impianto
- Area di lettiera
- Mangime
- Acqua
- Trespoli

Essendo NATURA Filia composta da solo due piani, è perfetta per basse densità di allevamento. Questa voliera è dunque la soluzione ideale per soddisfare le necessità dello svezamento di pollastre (produzione di uova biologiche). Il rapporto qualità prezzo per posto di animali è sempre molto buono. Possono essere installati quattro trespoli supplementari (opzionali) annullando quindi il fattore limitativo del numero di trespoli disponibili nell'impianto. NATURA Filia è sempre un impianto rialzato, quindi il pavimento del capannone sotto l'impianto può essere considerato come area di lettiera.



NATURA Filia con piano interno intermedio



NATURA Filia

- ✓ I piani intermedi del sistema aiutano gli animali ad imparare a saltare e volare sin da subito (mentre il sistema è sempre chiuso), quindi può essere aperto molto presto e le pollastre possono sfruttare la zona di lettiera completamente;
- ✓ I divisori apribili ogni 1485 mm riducono lo stress durante lo spostamento dentro e fuori e quando gli animali vengono presi per le vaccinazioni;
- ✓ una sezione ottimale 1485 mm incrementa la produttività;
- ✓ un ottimo rapporto tra superficie utilizzabile e spazio mangiatoia garantisce un ottimale utilizzo del capannone;
- ✓ ogni livello può essere provvisto di due trespoli supplementari.

Soluzioni tecniche specifiche con molti vantaggi per l'allevatore

Le reti inferiori come tutte le altre reti metalliche utilizzate in NATURA Filia sono rivestite con zinco- alluminio per una maggiore protezione dalla corrosione garantendo maggiore durata.

La larghezza delle maglie delle reti inferiori in entrambi i piani è di $\frac{3}{4} \times \frac{3}{4}$ pollici.



Divisorio scorrevole-chiuso

Un trespolo sopra l'abbeveratoio a goccia e alla mangiatoia, protegge entrambi dalla sporcizia. L'altezza della linea di abbeveratoi può essere regolata a seconda della crescita degli animali. Il trespolo sopra la mangiatoia può anch'esso essere regolato in altezza, così che corrisponda



Divisorio aperto, altezza regolabile del trespolo sopra la mangiatoia, altezza regolabile della linea di abbeveratoi

all'età degli animali per migliorare le condizioni igieniche e la loro salute. È installato un divisorio trasversale apribile a metà di ogni sezione (1485 mm) su entrambi i piani. Questo assicura gruppi di animali più piccoli, rendendo più facili le vaccinazioni e gli spostamenti.



Immagine del piano interno: profilo di approccio con trespolo integrato su entrambi i piani per garantire un appoggio sicuro

Gli sportelli frontali scorrevoli chiudono entrambi i piani all'inizio dello svezzamento. È possibile aprire soltanto la parte superi-

ore per ispezioni, facendo scorrere le griglie l'una sull'altra, o singolarmente a mano o centralmente utilizzando il verricello.

Nella voliera NATURA Filia, l'allevatore può regolare gli abbeveratoi, in entrambi i piani, ad un'altezza tale che possono essere raggiunti dagli animali solo quando si trovano nel piano intermedio. Sono quindi addestrati a saltare dalla linea di alimentazione a quella di abbeveratoi- anche chiamato- "training agli abbeveratoi". Questo è un grande vantaggio in quanto assicura che le uova verranno deposte nel nido, quando le pollastre verranno spostate nelle voliere di deposizione.



La parte superiore dello sportello è aperta per l'ispezione



L'intera zona frontale scorrevole è aperta; ponti per pulcini e rampe aiutano gli animali a raggiungere i diversi livelli



L'acqua può essere raggiunta solo stando sul piano intermedio

L'illuminazione ideale nel capannone e nella voliera

L'ottima illuminazione di un capannone avicolo è una caratteristica fondamentale non solo per le ovaiole, ma anche per lo svezzamento di pollastre.

I programmi luce per lo svezzamento e per il periodo di deposizione devono essere armonizzati al meglio per garantire una illuminazione ottimale.

Il concetto di illuminazione BigDutchman si differenzia tra le zone dei corridoi da quella della voliera.

Il nostro range di prodotti per **l'illuminazione dei corridoi** comprende tre diverse lampade:

- 1 Lampade a tenuta stagna BD
- 2 Zeus, lampada a LED a tenuta stagna
- 3 Lampada tubolare FlexLED HO (alta intensità)

Nessuna di queste lampade mostra segni di sfarfallio. Possono essere tutte dimmerabili da 0 al 100 per cento. Le lampade Zeus e le lampade FlexLED HO

risparmiano fino al 50% di energia rispetto alle tradizionali lampade a tenuta stagna.

Nella voliera utilizziamo solo la nostra lampada a risparmio energetico FlexLED per il piano inferiore centrale.

- 4 lampa tubolare FlexLED

In impianti rialzati, FlexLED viene utilizzata anche per l'illuminazione dell'area di lettiera al di sotto del sistema. Questa lampada è disponibile in due lunghezze: 1,80 m e 2,40 m.



Lampada a Led Zeus a tenuta stagna per l'illuminazione dei corridoi

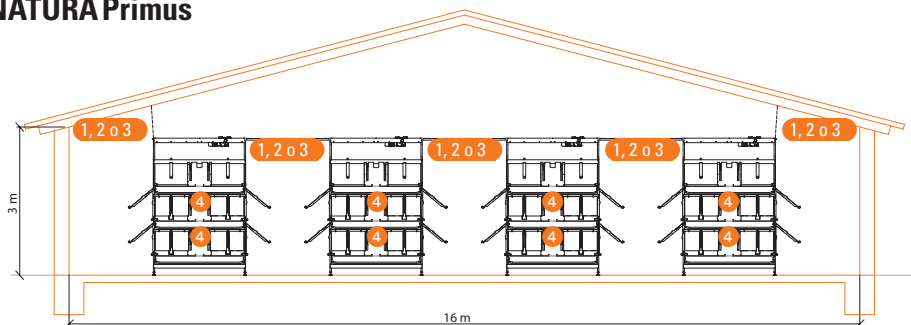


FlexLED per illuminare l'area di lettiera sotto al sistema

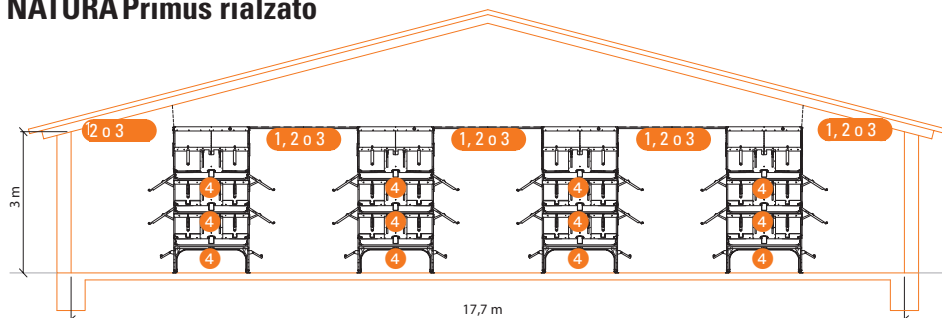


FlexLED per illuminare il secondo piano

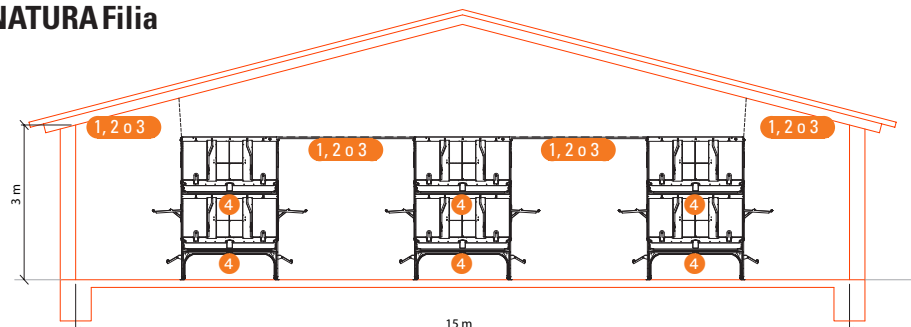
NATURA Primus



NATURA Primus rialzato



NATURA Filia

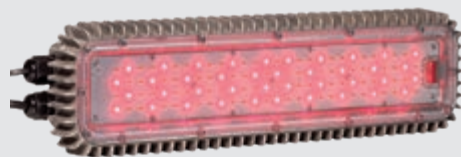


1



Lampada BD a tenuta stagna

2



Lampada a Led Zeus a tenuta stagna disponibile con diversi colori

3

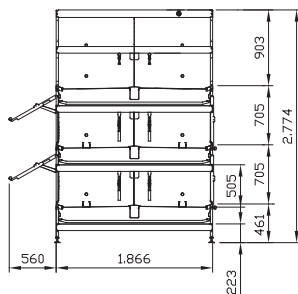


FlexLED HO e FlexLED

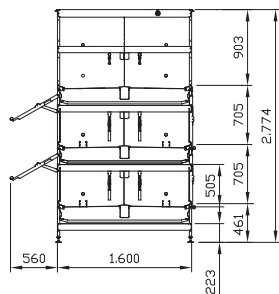
4

Dati tecnici e istruzione di progettazione

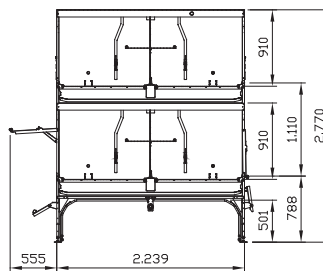
NATURA Primus 18



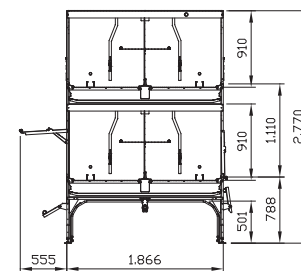
NATURA Primus 16



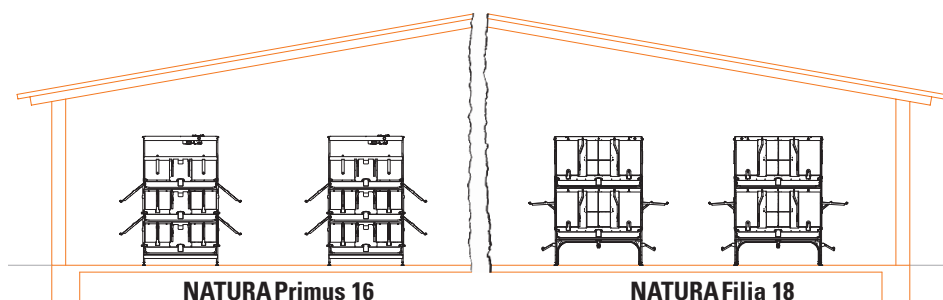
NATURA Filia 22



NATURA Filia 18

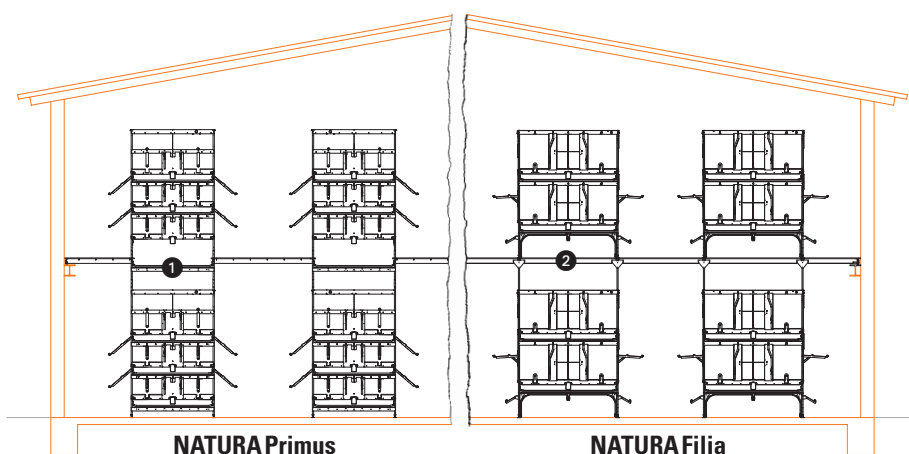


NATURA Primus		Type 18	Type 16	NATURA Filia		Type 22	Type 18
Larghezza impianto	mm	1866	1600			2239	1866
- incl. trespoli	mm	2986	2720			3349	2976
Altezza impianto	mm	2774	2774				
- rialzato	mm	3105	3105			2770	2770
Lunghezza sezione	mm	2412	2412			2970	2970



Larghezza consigliata dei corridoi:

- Corridoio esterno: 1,60 m
- Corridoio centrale: 1,80 m



Capannoni a due piani

Entrambe le voliere da svezamento sono soluzioni ideali per capannoni a due piani. Là dove viene impiegato NATURA Primus, il soffitto intermedio non è continuo, perché il primo nastro pollina del secondo piano ① invece si trova al di sotto del soffitto intermedio. La lettiera può essere spostata dai corridoi verso questo nastro pollina quando si prepara per la pulizia del capannone dopo il gruppo.

Quando viene installato un impianto rialzato NATURA Primus o NATURA Filia in un capannone a due piani, il soffitto intermedio è continuo ② e può quindi essere considerato zona utilizzabile/area di razzolamento.



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 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 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.bigdutchmanchina.com

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