

SOLUTIONS FOR THE
FARMING - AGRICULTURE SECTOR
LÖSUNGEN FÜR
VIEHZUCHT - LANDWIRTSCHAFT



VARVEL has been working alongside key players in the farming and agriculture sector for over twenty-five years. As a result, **VARVEL** has a thorough understanding of all the problems facing the sector, especially today's key issues of sustainability and animal welfare.

VARVEL's technical solutions for the livestock and farming sector are highly flexible and adapt easily to the different contexts in which our clients operate. This allows Varvel solutions to meet numerous needs, including some highly specific requirements.

VARVEL gearboxes are used in the following applications in the "Farming - Agriculture" sector:

Production	<ul style="list-style-type: none"> • Cattle brushing • Egg collection • Feed production and handling • Field watering and pest control • Organic and ecosustainable farming 	Erzeugung	<ul style="list-style-type: none"> • Bürsten von Rindern • Eiersammlung • Produktion und Handhabung von Futtermitteln • Bewässerung und Schädlingsbekämpfung • Ökologischer Landbau
Packaging	<ul style="list-style-type: none"> • Product packaging 	Verpackung	<ul style="list-style-type: none"> • Verpacken von Waren
Power handling	<ul style="list-style-type: none"> • Conveyor handling 	Maschinelle Beförderung	<ul style="list-style-type: none"> • Transport mit Förderband
Building management	<ul style="list-style-type: none"> • Environment ventilation • Farm cleaning • Window opening/closing 	Gebäudeverwaltung	<ul style="list-style-type: none"> • Stallentlüftung • Reinigung von Zuchtbetrieben • Öffnen/Schließen von Fenstern



1 4 5 6 7 8 10



- Nine RS sizes - Seven RT sizes
- Centre distance from 28 to 150 mm
- Power from 0.5 to 24.9 kW
- Reduction ratio from 5:1 to 100:1
- Torque from 20 to 1680 Nm
- Two casing configurations
- Vast range of accessories
- Hollow output shaft in various diameters
- Life-time lubrication
- ATEX certification on demand

- *Neun Baugrößen RS - Sieben Baugrößen RT*
- *Achsabstand von 28 bis 150 mm*
- *Leistungsbereich von 0.5 bis 24.9 kW*
- *Untersetzungsbereich von 5:1 bis 100:1*
- *Abtriebsdrehmoment von 20 bis 1680 Nm*
- *Zwei verschiedene Gehäusekonfigurationen*
- *Große Auswahl an Zubehör*
- *Hohle Abtriebswellen mit verschiedenen Durchmessern*
- *Lebensdauerschmierung*
- *Auf Wunsch mit ATEX-Zertifikat*

2 3 4 6 11



- Nine RA sizes - Seven TA sizes
- Centre distance from 28 to 150 mm
- Power from 0.02 to 8.5 kW
- Reduction ratio from 25:1 to 800:1
- Torque from 25 to 2900 Nm
- Two casing configurations
- Vast range of accessories
- Hollow output shaft in various diameters
- Life-time lubrication
- ATEX certification on demand

- *Neun Baugrößen RA - Sieben Baugrößen TA*
- *Achsabstand von 28 bis 150 mm*
- *Leistungsbereich von 0.02 bis 8.5 kW*
- *Untersetzungsbereich von 25:1 bis 800:1*
- *Abtriebsdrehmoment von 25 bis 2900 Nm*
- *Zwei verschiedene Gehäusekonfigurationen*
- *Große Auswahl an Zubehör*
- *Hohle Abtriebswellen mit verschiedenen Durchmessern*
- *Lebensdauerschmierung*
- *Auf Wunsch mit ATEX-Zertifikat*

4



- Six sizes with two or three reduction stages
- Power from 2.7 to 40.3 kW
- Reduction ratio from 6.3:1 to 315:1
- Torque from 120 to 3360 Nm
- High efficiency
- Multi-purpose casing and flanged configuration
- Vast range of accessories
- Hollow output shaft in various diameters
- Life-time lubrication
- ATEX certification on demand

- *Sechs verschiedene Baugrößen: 3-stufige Ausführung*
- *Leistungsbereich von 2.7 bis 40.3 kW*
- *Untersetzungsbereich von 6.3:1 bis 315:1*
- *Abtriebsdrehmoment von 120 bis 3360 Nm*
- *Hoher Wirkungsgrad*
- *Konfiguration mit Universalgehäuse oder Ausgangsflansch*
- *Große Auswahl an Zubehör*
- *Hohle Abtriebswellen mit verschiedenen Durchmessern*
- *Lebensdauerschmierung*
- *Auf Wunsch mit ATEX-Zertifikat*

8

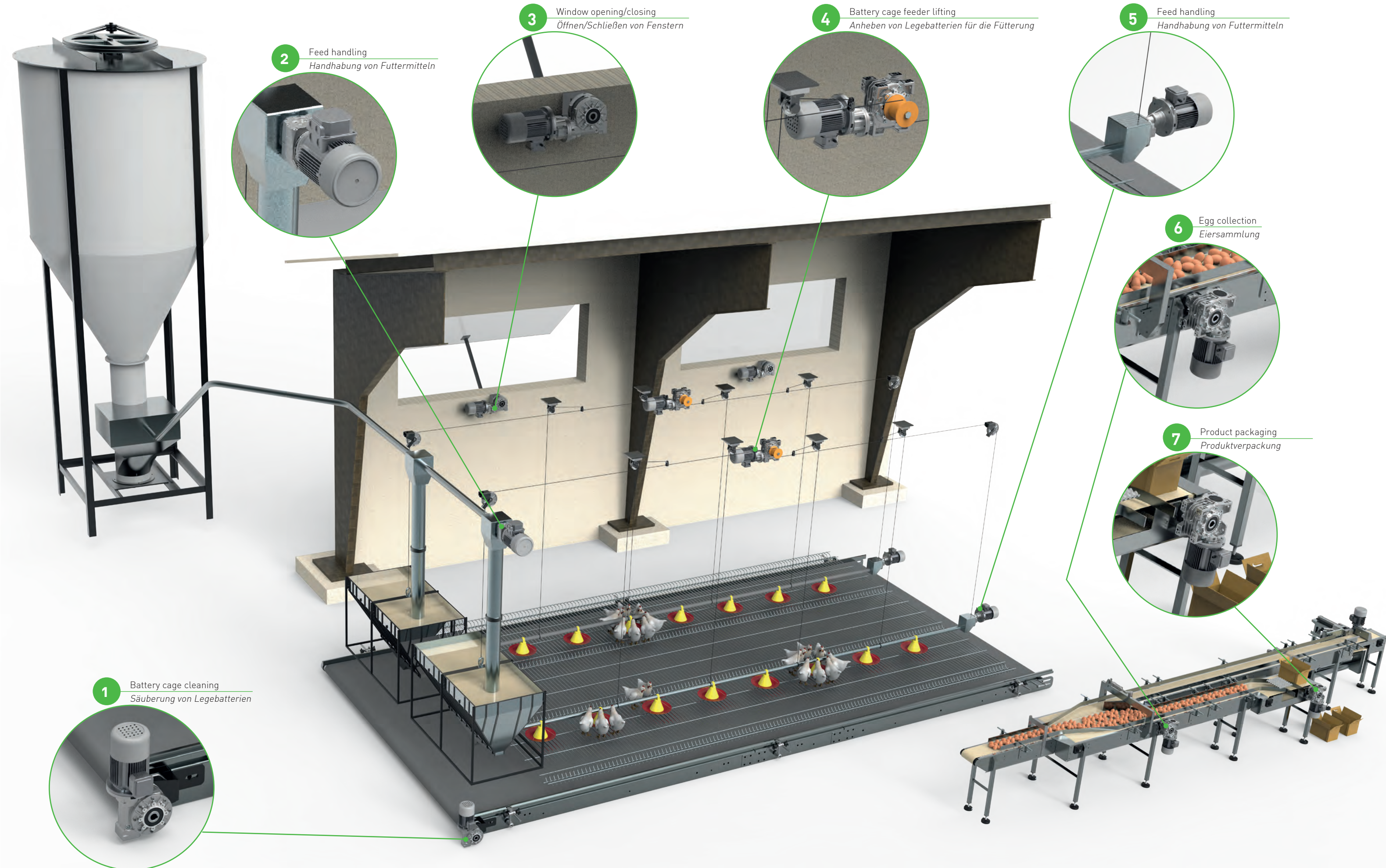
Cattle brushing
Bürsten von Rindern



9

Stall floor scraping
Abschaben von Ställen





1

Battery cage cleaning
Säuberung von Legebatterien

2

Feed handling
Handhabung von Futtermitteln

3

Window opening/closing
Öffnen/Schließen von Fenstern

4

Battery cage feeder lifting
Anheben von Legebatterien für die Fütterung

5

Feed handling
Handhabung von Futtermitteln

6

Egg collection
Eiersammlung

7

Product packaging
Produktverpackung

2 3 5 10 11



- One size only with single reduction stage
- Power from 0.25 to 1.5 kW
- Reduction ratio from 2.5:1 to 8:1
- Torque from 4.2 to 37.3 Nm
- High efficiency
- Leading application: animal feeding
- Solid output shaft with various configurations
- Output flanges with various configurations
- Life-time lubrication

- *Nur eine Baugröße - 1-stufige Ausführung*
- *Leistungsbereich von 0.25 bis 1.5 kW*
- *Untersetzungsbereich von 2.5:1 bis 8:1*
- *Abtriebsdrehmoment von 4.2 bis 37.3 Nm*
- *Hoher Wirkungsgrad*
- *Wichtigste Anwendung: Tierfütterung*
- *Abtriebswelle mit Außengewinde mit verschiedenen Konfigurationen*
- *Ausgangsflansch mit verschiedenen Konfigurationen*
- *Lebensdauerschmierung*

RD

In-line helical gearboxes / *Koaxial Stirnradgetriebe*

1 2 6 8 9 10 11



- Seven sizes with two or three reduction stages
- Power from 1.8 to 78.2 kW
- Reduction ratio from 2.25:1 to 630:1
- Torque from 55 to 2300 Nm
- High efficiency
- Footed and flanged configurations
- Solid output shaft in various diameters
- Output flanges in various diameters
- Life-time lubrication
- ATEX certification on demand

- *Sieben verschiedene Baugrößen: 2-u.3-stufige Ausführung*
- *Leistungsbereich von 1.8 bis 78.2 kW*
- *Untersetzungsbereich von 2.25:1 bis 630:1*
- *Abtriebsdrehmoment von 55 bis 2300 Nm*
- *Hoher Wirkungsgrad*
- *Konfiguration mit Befestigungsfüßen oder Ausgangsflansch*
- *Hohle Abtriebswellen mit verschiedenen Durchmessern*
- *Ausgangsflansche mit verschiedenen Durchmessern*
- *Lebensdauerschmierung*
- *Auf Wunsch mit ATEX-Zertifikat*

RN

Parallel shaft gearboxes / *Flachgetriebe*

7 9



- Six sizes with two or three reduction stages
- Power from 2.9 to 60.1 kW
- Reduction ratio from 6.3:1 to 710:1
- Torque from 180 to 3400 Nm
- High efficiency
- Multi-purpose casing and flanged configuration
- Hollow output shaft in various diameters
- Vast range of accessories
- Life-time lubrication
- ATEX certification on demand

- *Sechs Baugrößen: 2-oder 3-stufige Ausführung*
- *Leistungsbereich von 2.9 bis 60.1 kW*
- *Untersetzungsbereich von 6.3:1 bis 710:1*
- *Abtriebsdrehmoment von 180 bis 3400 Nm*
- *Hoher Wirkungsgrad*
- *Konfiguration mit Universalgehäuse oder Ausgangsflansch*
- *Hohle Abtriebswellen mit verschiedenen Durchmessern*
- *Große Auswahl an Zubehör*
- *Lebensdauerschmierung*
- *Auf Wunsch mit ATEX-Zertifikat*

10

Environment ventilation
Stallentlüftung

11

Pig feeding
Schweinefütterung



The **VARsize** assisted selection and configuration program, available from the website www.varvel.com, facilitates the selection of **VARVEL** products in the size needed to satisfy customers' performance requirements.

After determining the right size of gearbox, **VARsize** generates a document containing the product's performance data along with a dimensioned drawing and the relevant 3D model/2D drawing in formats compatible with most common CAD programs.

Das geführte Auswahl- und Konfigurationsprogramm **VARsize** ist bei www.varvel.com verfügbar und ermöglicht eine einfache Dimensionierung der **VARVEL** Produkte, um den Kunden Produkte mit den gewünschten Leistungscharakteristiken zu liefern.

Ausgehend von einer bestimmten Getriebegröße erstellt **VARsize** ein Dokument mit den Leistungsdaten des Getriebes, die dazugehörige Maßzeichnung und das 3D/2D-Modell in den meistverbreiteten CAD-Datenformaten.



The **VARfast** rapid delivery program, available from the website www.varvel.com, satisfies the needs of all those customers who require rapid deliveries of **VARVEL** products, even if ordered at the last moment.

VARfast is a fast and efficient service that guarantees rapid delivery times depending on product configuration: within 24 hours for individual kits and within 72 hours for products assembled from kits.

Der Express-Versandservice **VARfast** ist bei www.varvel.com verfügbar und erfüllt die Bedürfnisse aller Kunden, die **VARVEL**-Produkte auch bei sehr kurzfristiger Bestellung besonders schnell erhalten wollen.

VARfast ist eine schneller und nützlicher Service, dessen Lieferfristen von der Produktkonfiguration abhängen; sie betragen 24 Stunden für einzelne Kits und 72 Stunden für aus Kits zusammengestellte Produkte.

- UNI EN ISO 9001:2015
- UNI EN ISO 14001:2015
- BS OHSAS 18001:2007
- EC DIRECTIVE 2014/34/EC (ATEX)



