

SOLUTIONS FOR THE
FARMING - AGRICULTURE SECTOR
**SOLUCIONES PARA EL
SECTOR GANADERÍA - AGRICULTURA**



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:

Desde hace más de veinticinco años, VARVEL da servicio a las empresas más importantes del sector agrícola y ganadero. Como resultado, comprende perfectamente todos los problemas a los que se enfrenta el sector, entre los que ahora cabe destacar la sostenibilidad del medio ambiente y el bienestar animal.

Desde un punto de vista tecnológico, las soluciones propuestas deben ser muy flexibles y adaptarse fácilmente a los diferentes contextos en los que operan nuestros clientes, con el fin de satisfacer sus numerosas, pero también específicas necesidades.

Los reductores de velocidad VARVEL se utilizan en "Ganadería-Agricultura", en las siguientes aplicaciones:

Production	<ul style="list-style-type: none">• Cattle brushing• Egg collection• Feed production and handling• Field watering and pest control• Organic and ecosustainable farming	Producción	<ul style="list-style-type: none">• Cepillado de ganado• Recolección de huevos• Producción y manipulación de piensos• Irrigación y control de plagas de los campos• Cultivo biológico sostenible
Packaging	<ul style="list-style-type: none">• Product packaging	Empaquetado	<ul style="list-style-type: none">• Embalaje de productos
Power handling	<ul style="list-style-type: none">• Conveyor handling	Alimentación - Manipulación	<ul style="list-style-type: none">• Manipulación con cintas transportadoras
Building management	<ul style="list-style-type: none">• Environment ventilation• Farm cleaning• Window opening/closing	Gestión de edificios	<ul style="list-style-type: none">• Ventilación de ambientes• Limpieza de explotaciones• Apertura/cierre de ventanas



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

- Nueve tamaños RS – Siete tamaños RT
- Distancia entre ejes de 28 a 150 mm
- Potencia de 0.5 a 24.9 kW
- Relación de reducción de 5:1 a 100:1
- Momento de torsión de 20 a 1680 Nm
- Dos configuraciones de la carcasa diferentes
- Amplia disponibilidad de accesorios
- Eje de salida hueco de varios diámetros
- Lubricación de por vida
- Certificado ATEX opcional

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

- Nueve tamaños RA – Siete tamaños TA
- Distancia entre ejes de 28 a 150 mm
- Potencia de 0.02 a 8.5 kW
- Relación de reducción de 25:1 a 800:1
- Momento de torsión de 25 a 2900 Nm
- Dos configuraciones de la carcasa diferentes
- Amplia disponibilidad de accesorios
- Eje de salida hueco de varios diámetros
- Lubricación de por vida
- Certificado ATEX opcional

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

- Seis tamaños de dos y tres pares de engranajes
- Potencia de 2.7 a 40.3 kW
- Relación de reducción de 6,3:1 a 315:1
- Momento de torsión de 120 a 3360 Nm
- Alta eficiencia
- Configuración con carcasa universal o brida de salida
- Amplia disponibilidad de accesorios
- Eje de salida hueco de varios diámetros
- Lubricación de por vida
- Certificado ATEX opcional

8

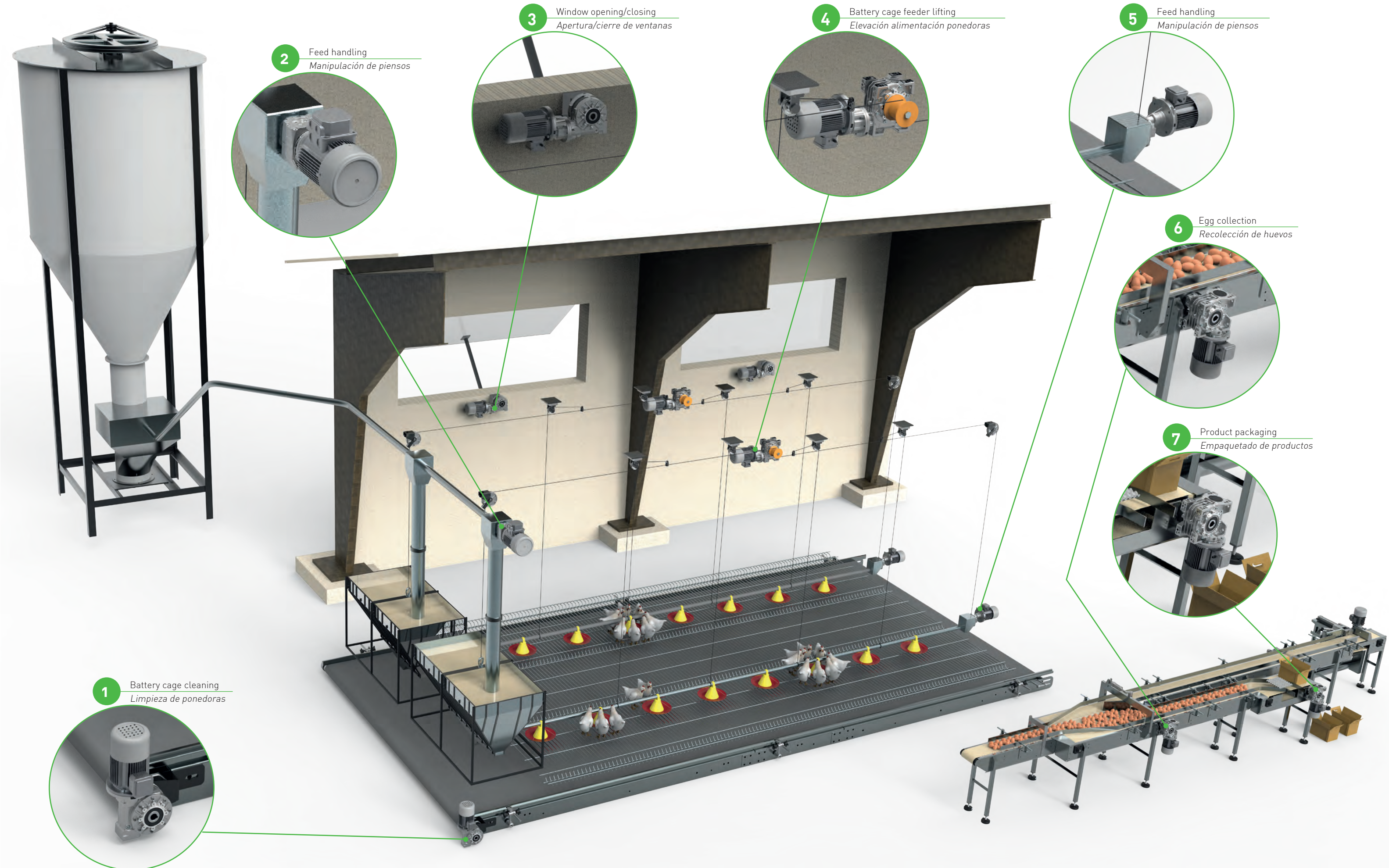
Cattle brushing
Spazzolatura bovini



9

Stall floor scraping
Raschiatura stalle





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
- *Tamaño único con un par de engranajes*
- *Potencia de 0.25 a 1.5 kW*
- *Relación de reducción de 2,5:1 a 8:1*
- *Momento de torsión de 4.2 a 37.3 Nm*
- *Alta eficiencia*
- *Aplicación principal: alimentación animal*
- *Eje de salida macho en varias configuraciones*
- *Bridas de salida con varias configuraciones*
- *Lubricación de por vida*

RD

In-line helical gearboxes / *Reductor coaxial*

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
- *Siete tamaños de dos y tres pares de engranajes*
- *Potencia de 1.8 a 78.2 kW*
- *Relación de reducción de 2.25:1 a 630:1*
- *Momento de torsión de 55 a 2300 Nm*
- *Alta eficiencia*
- *Configuración con patas de fijación o brida de salida*
- *Eje de salida macho de varios diámetros*
- *Bridas de salida de varios diámetros*
- *Lubricación de por vida*
- *Certificado ATEX opcional*

RN

Parallel shaft gearboxes / *Reductor paralelo*

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
- *Seis tamaños de dos y tres pares de engranajes*
- *Potencia de 2.9 a 60.1 kW*
- *Relación de reducción de 6.3:1 a 710:1*
- *Momento de torsión de 180 a 3400 Nm*
- *Alta eficiencia*
- *Configuración con carcasa universal o brida de salida*
- *Eje de salida hueco de varios diámetros*
- *Amplia disponibilidad de accesorios*
- *Lubricación de por vida*
- *Certificado ATEX opcional*

10

Environment ventilation
Ventilación de ambientes

11

Pig feeding
Alimentación porcina



VARsize

by VARVEL



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.

*El programa de selección y configuración asistida **VARsize**, disponible en la web www.varvel.com, facilita la selección de los productos **VARVEL** en el tamaño adecuado para satisfacer los parámetros de rendimiento requeridos por el cliente.*

*De hecho, establecido el tamaño correcto del reductor, **VARsize** genera un documento con los datos de rendimiento del producto, además de un plano acotado y un modelo en 3D/ dibujo en 2D en los formatos CAD más comunes.*

VARfast

by VARVEL



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.

*El servicio de envío rápido **VARfast**, disponible en la web www.varvel.com, se adapta a las necesidades de todos aquellos clientes que necesitan recibir rápidamente los productos **VARVEL**, aunque se hayan solicitado en el último momento.*

VARfast es un servicio rápido y útil que garantiza plazos de envío que dependen de la configuración del producto: en 24 horas para los kits individuales y en 72 horas para los productos ensamblados a partir de kits.

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



