



## **RG** Worm Gearbox



### L'esperienza al servizio dell'innovazione

IT

Dal 1955 il Gruppo Varvel progetta e realizza sistemi di trasmissione di potenza impiegati in numerosi settori dell'industria. "Know-how to do it": Varvel ha le competenze per soddisfare al meglio le richieste dei clienti. Grazie alla grande esperienza maturata in oltre sessant'anni, Varvel offre alla clientela un'ampia gamma di soluzioni standard e prodotti personalizzati per esigenze specifiche. L'intera gamma di prodotti Varvel è progettata e realizzata in Italia, ma il Gruppo è presente in tutto il mondo con due filiali (una in USA e l'altra in India) e una rete globale con oltre 100 partner commerciali.

### Experience at the service of innovation

EN

The Varvel Group has been designing and producing power transmission systems for numerous areas of industry since 1955. "Know-how to do it": Varvel has the know-how needed to satisfy customers' requests in the best way possible. Thanks to over sixty years of accumulated experience, Varvel can offer customers a vast range of standard solutions and customise products for specific needs. The entire product range is designed and made in Italy and sold worldwide through two subsidiaries (in the USA and India) and a global network of over 100 commercial partners.

### Erfahrung im Dienste der Innovation

DE

Die Varvel-Gruppe entwickelt und produziert seit 1955 Kraftübertragungssysteme für viele Industriezweige. "Know-how to do it": Varvel verfügt über das Know-how, um die Anforderungen der Kunden bestmöglich zu erfüllen. Dank der in über sechzig Jahren Firmenaktivität gesammelten Erfahrung kann Varvel seinen Kunden eine breite Palette von Standardlösungen und maßgeschneiderten Produkten für alle spezifischen Anforderungen bieten. Die gesamte Varvel-Produktpalette wird in Italien entwickelt und hergestellt; darüber hinaus ist die Gruppe aber auch weltweit mit zwei Tochtergesellschaften (die eine in den USA und die andere in Indien) und einem globalen Netzwerk mit über 100 Geschäftspartnern präsent.

UNI EN ISO 9001:2015  
UNI EN ISO 14001:2015  
BS OHSAS 18001:2007



EC DIRECTIVE 2014/34/EC (ATEX)





# NEW PLANETARY GEARBOXES

WITH REDUCED BACKLASH

# NUOVI RIDUTTORI EPICICLOIDALI

A GIOCO RIDOTTO

# RG



EN

IT

## RG

Modular precision, limitless flexibility: the new era of planetary gear reducers

The RG series represents excellence in high-precision planetary gear reducers, combining modularity, flexibility, and reliability to meet the highest industrial demands.

Available in four sizes, RG reducers offer up to 22 reduction ratios per model, with acceleration torques ranging from 15 to 288 Nm.

They are designed with a monolithic case in hardened steel, featuring a broached ring gear, ensuring high resistance and long-lasting durability.

Maximum Adaptability for Input and Output. With over 100 input flange options, RG reducers adapt seamlessly to any brushless motor, ensuring unmatched compatibility through an elastic clamp.

Output flexibility is another key advantage:

- Direct attachment to the machine
- Customizable round or square flange
- Optional sealing ring for IP65 protection

Available in single or two-stage reduction configurations, these reducers offer ratios up to 100, delivering high performance in any industrial application.

## RG

Precisione modulare, flessibilità senza limiti: la nuova era dei riduttori epicicloidali.

La serie RG rappresenta l'eccellenza nei riduttori epicicloidali di precisione, combinando modularità, flessibilità e affidabilità per soddisfare le più elevate esigenze industriali.

Disponibili in quattro grandezze, i riduttori RG offrono fino a 22 rapporti di riduzione per ciascun modello, con coppie di accelerazione tra 15 e 288 Nm.

Sono progettati con carcassa monolitica in acciaio da bonifica, con corona dentata ricavata per brocciatura, assicurando elevata resistenza e durata nel tempo.

Massima adattabilità in ingresso e in uscita. Grazie a oltre 100 opzioni di flange di ingresso, i riduttori RG si adattano perfettamente a qualsiasi motore brushless, garantendo un'accoppiabilità senza pari mediante morsetto elastico.

La flessibilità in uscita è un altro punto di forza:

- Attacco diretto alla macchina.
- Flangia tonda o quadrata personalizzabile.
- Opzione con anello di tenuta per protezione IP65.

Disponibili in configurazioni a uno o due stadi di riduzione, offrono rapporti fino a 100, assicurando elevate prestazioni in qualsiasi applicazione industriale.



# NEW PLANETARY GEARBOXES

WITH REDUCED BACKLASH

# NUOVI RIDUTTORI EPICICLOIDALI

A GIOCO RIDOTTO

# RG

## Sizes

RG: 4 sizes available: 05, 07, 09, 12

## Reduction ratios

RG: from 3.0 to 100:1

## Torques

$T_{2acc}$ : from 15 to 288 Nm

## Output shafts

Solid output shafts with key

## Output Flanges

- Direct attachment to the customer's machine
- Round flange with optional sealing ring for IP65 protection
- Square flange with optional sealing ring for IP65 protection

## Input Flanges

- Over 100 flange options compatible with any brushless motor
- Elastic clamp coupling for maximum adaptability

## Standards

- Sizing according to ISO 6336 / DIN 3990
- Keys according to DIN 6885 B1
- Synthetic long-life lubricant

## Grandezze

RG: 4 taglie disponibili: 05, 07, 09, 12

## Rapporti di riduzione

RG: da 3.0 to 100:1

## Coppie

$T_{2acc}$ : da 15 a 288 Nm

## Alberi in uscita

Alberi di uscita solidi con linguetta

## Flange in uscita

- Attacco diretto alla macchina del cliente
- Flangia tonda con opzione anello di tenuta per protezione IP65
- Flangia quadra con opzione anello di tenuta per protezione IP65

## Flange in ingresso

- Oltre 100 opzioni di flange compatibili con qualsiasi motore brushless
- Accoppiamento tramite morsetto elastico per massima adattabilità

## Standards

- Dimensionamento secondo ISO6336 / DIN3990
- Linguette secondo DIN6885 B1
- Lubrificante a lunga durata

Sizes  
Grandezza



ISO Torque  
Coppia ISO [Nm]

| RG |     |
|----|-----|
| 05 | 17  |
| 07 | 39  |
| 09 | 81  |
| 12 | 180 |

Input speed from 2500 to 4800 rpm  
Numero di giri in ingresso da 2500 a 4800 rpm

Sizes  
Grandezza



Acceleration torque  
Coppia di accelerazione [Nm]

| RG |     |
|----|-----|
| 05 | 28  |
| 07 | 68  |
| 09 | 128 |
| 12 | 288 |

Input speed from 2500 to 4800 rpm  
Numero di giri in ingresso da 2500 a 4800 rpm

VARVEL SPA | VIA 2 AGOSTO 1980, 9  
LOC. CRESPELLANO | 40053 VALSAMOGGIA (BO) | ITALY  
T +39 051 6721811 | F +39 051 6721825 | VARVEL@VARVEL.COM | WWW.VARVEL.COM



