



RO RV
Bevel Helical
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)



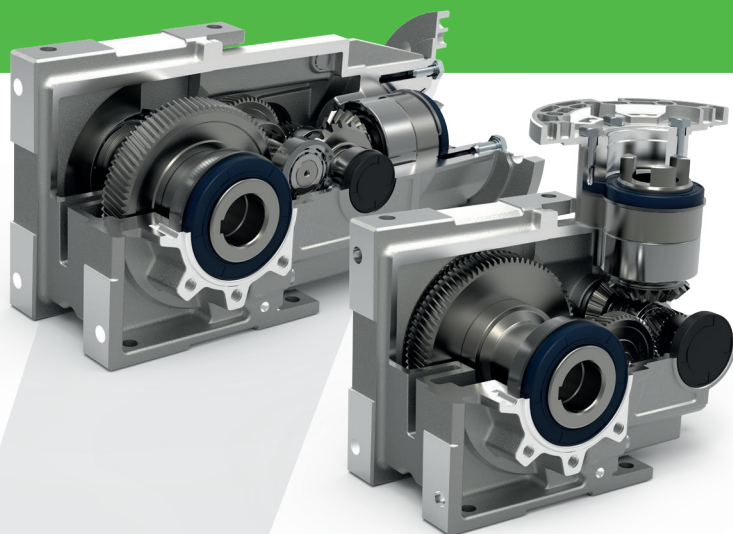
BEVEL HELICAL GEARBOXES

3-STAGE

RIDUTTORI ORTOGONALI

3-STADI

RO RV



EN

IT

RO RV

RO-RV gearboxes are 3-stage bevel helical gearboxes with hollow output shafts.

The RO-RV Series comes in 6 sizes with 30 reduction ratios per type. Output torque ranges from 130 to 3360 Nm.

RO-RV bevel helical gearboxes are made in die-cast aluminium for the first three sizes and in cast iron for the remaining sizes.

Output shafts are available in various dimensions and types (hollow with keyway, hollow with shrink disk and solid single or double sided) to suit most applications.

The shaft mounted version can be converted to B5 flange mounted simply by fitting one of the many output flanges available.

IEC or NEMA motors can be fitted easily using interchangeable flanges and flexible couplings.

The flexible coupling is contained inside the gearbox body and does not therefore increase the length of the gearbox.

RO RV

La serie dei riduttori RO-RV è costituita da riduttori ad assi ortogonali con albero di uscita cavo, in esecuzione a 3 coppie di riduzione.

La serie RO-RV è prevista in 6 grandezze, 30 rapporti di riduzione per ogni tipo di riduttore e momenti torcenti fra 130 e 3360 Nm.

I riduttori ad assi ortogonali delle serie RO-RV sono costruiti in alluminio pressofuso per le prime tre grandezze ed in ghisa per le rimanenti.

Diverse dimensioni e tipi di alberi di uscita (cavo con linguetta, cavo con calettatore e solido con una o due sporgenze) sono disponibili per la più ampia possibilità di applicazioni.

La versione pendolare permette la conversione in forma flangiata B5 applicando semplicemente una delle diverse flange di uscita disponibili.

I motori IEC o NEMA sono facilmente montati con flange e giunti elastici di collegamento intercambiabili.

Il giunto elastico, contenuto all'interno del corpo riduttore, non comporta aumenti dimensionali nella lunghezza del riduttore.

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



BEVEL HELICAL GEARBOXES

3-STAGE

RIDUTTORI ORTOGONALI

3-STADI

RO RV

Sizes

RO/RV: from 1 to 6

Reduction ratios

RO/RV: from 6.3 to 315:1

Torques

T_2 : from 130 to 3360 Nm

Output shafts

- Hollow output shafts with key or with shrink disk
- Single-sided or double-sided

Oil seals

- **NBR** type
- **FKM** type

Standards

- Sizing according to ISO 6336 / DIN 3990
- Keys according to DIN 6885 B1
- Synthetic long-life lubricant
- **ATEX** certification on demand

Grandezze

RO/RV: da 1 a 6

Rapporti di riduzione

RO/RV: da 6.3 a 315:1

Coppie

T_2 : da 130 a 3360 Nm

Alberi in uscita

- Alberi uscita cavi con linguetta o con calettatore
- Alberi lenti solidi semplici o doppi

Oil seals

- Tipo **NBR**
- Tipo **FKM**

Standards

- Dimensionamento secondo ISO6336 / DIN3990
- Linguette secondo DIN6885 B1
- Lubrificante a lunga durata
- A richiesta certificazione **ATEX**

Sizes Grandezze		Torques Coppia [Nm]
RO	RV	
1	1	180
2	2	310
3	3	580
4	4	1000
5	5	1800
6	6	3360

Input speed 1400 rpm
Numero di giri in ingresso 1400 rpm

Sizes Grandezze		Input Power Potenza in ingresso [kW]
RO	RV	
1	1	2.7
2	2	4.7
3	3	10.2
4	4	11.6
5	5	22.4
6	6	40.3

Input speed 1400 rpm
Numero di giri in ingresso 1400 rpm

