ACCESSORIES

MOTOR FLEXIBLE COUPLING

ZUBEHÖR

ELASTISCHE MOTOR-KUPPLUNG

G
GS

EN

DE

G
GS

The flexible coupling for use between **VARVEL** gearboxes and IEC/NEMA motors provides a versatile alternative solution to standard key and keyway couplings without increasing the overall length of the assembled gearmotor.

The coupling consists of three parts: a gearbox half coupling in steel, machined in one piece with the input shaft (the worm in the case of worm gearboxes or the shaft in the case of other gearboxes), a high temperature resistant elastic ring in polyarylamide and a motor half coupling in die-cast aluminium (optionally in steel).

In addition to speeding up stock rotation at **VARVEL**, the flexible coupling also offers numerous technical advantages including the possibility of using one single gearbox per reduction ratio, greater versatility, improved torsional rigidity, reduced vibration and fretting between key and keyway, and the elimination of backlash in the coupling between gearbox and motor.

G
GS

Die Elastische Kupplung zwischen **VARVEL**-Getrieben und IEC/NEMA-Motoren bietet eine flexible Lösung und Alternative zur verbreiteten Passfederverbindung, ohne dass sich die Gesamtgröße des Getriebemotors erhöht.

Die Kupplung besteht aus drei Bauteilen: einer fest mit der Antriebswelle (Schnecke bei Schneckengetrieben oder Eingangsmuffe bei Untersetzungsgetrieben) verbundenen Getriebekupplungshälfte aus Stahl, einem gegen hohe Temperaturschwankungen beständigen Sprengring aus Polyarylamid und einer Motorkupplungshälfte aus Aluminiumdruckguss oder Stahl (auf Anfrage).

Die Elastische Kupplung gestattet **VARVEL** nicht nur einen erhöhten Lagerumschlag, sondern bietet auch eine Reihe von technischen Vorzügen, wie z. B. die Möglichkeit, nur ein Getriebe pro Untersetzungsstufe zu verwenden, die Erhöhung der Flexibilität und Torsionssteifigkeit, Reduzierung der Schwingungen und der Reibung zwischen Keil und Keilnut und schließlich eine spielfreie Verbindung zwischen Getriebe und Motor.

ACCESSORIES

MOTOR FLEXIBLE COUPLING

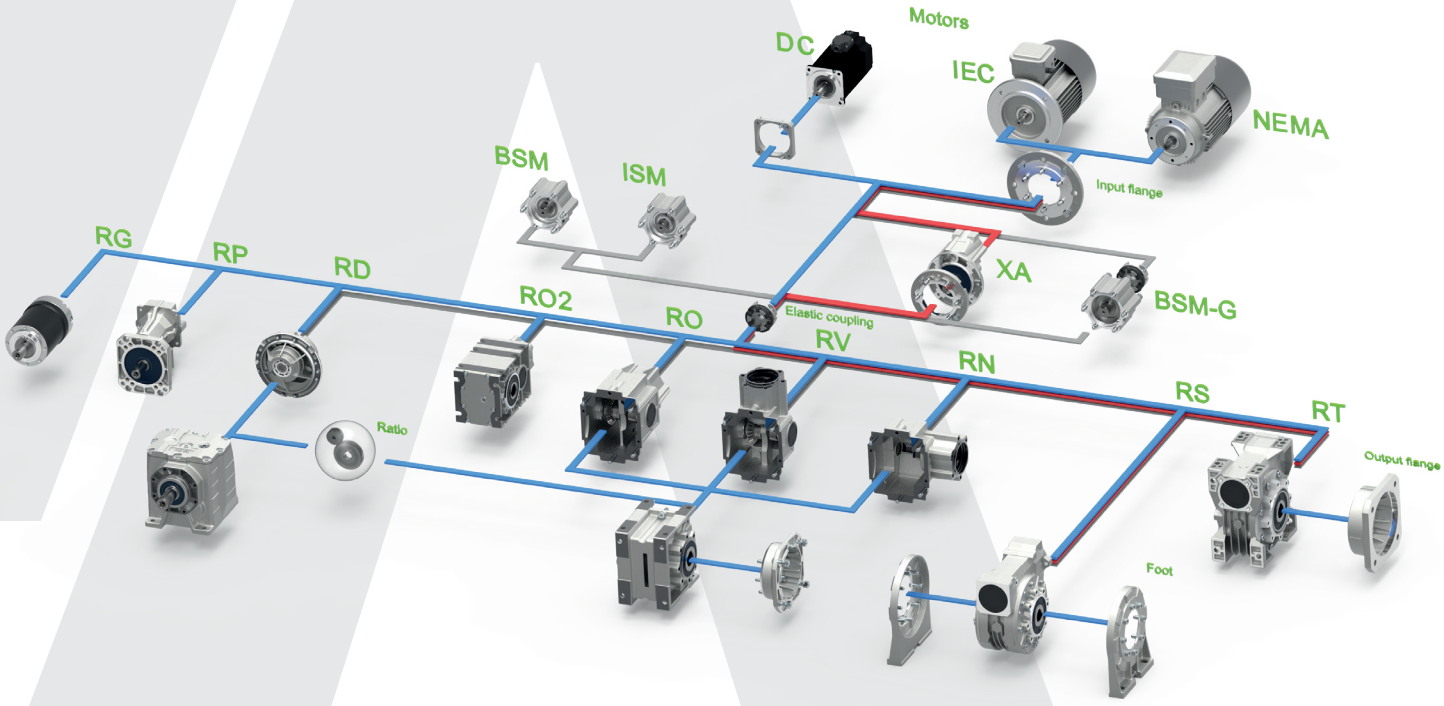
ZUBEHÖR

ELASTISCHE MOTOR-KUPPLUNG

G
GS

Coupling Kupplung	Motor Motoren	RS	RT	RD	RN	RO	RO2	RV
G3	IEC	28 / 40	28 / 40	03	-	-	-	-
	NEMA	28 / 40	28 / 40	03	-	-	-	-
G5	IEC	50 / 60	50 / 60	02 / 12 / 13 / 23	12 / 13	13	02	13
	NEMA	50 / 60	50 / 60	02 / 12 / 13 / 23	12 / 13	13	02	13
G6	IEC	70 / 85 / 110	70 / 85 / 110	22 / 32 / 33 / 42 / 43	22 / 23 / 32 / 33 / 42 / 43	23 / 33 / 43	12 / 22 / 32	23 / 33 / 43
	NEMA	70 / 85 / 110	70 / 85 / 110	22 / 32 / 33 / 42 / 43	22 / 23 / 32 / 33 / 42 / 43	23 / 33 / 43	12 / 22 / 32	23 / 33 / 43
GS8 *	IEC	-	-	52 / 53 / 62 / 63	52 / 53 / 62 / 63	53 / 63	-	53 / 63
	NEMA	-	-	52 / 53 / 62 / 63	52 / 53 / 62 / 63	53 / 63	-	53 / 63

* Steel
Stahl



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

VARVEL
KNOW-HOW TO DO IT