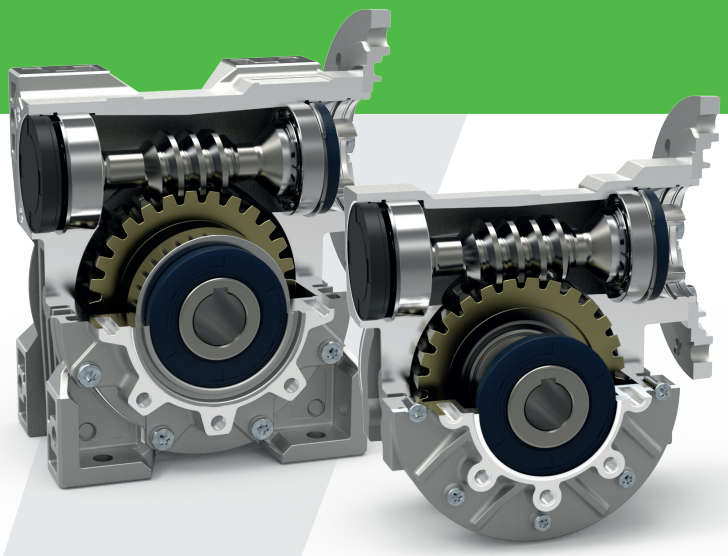
WORM GEARBOXES

SCHNECKENGETRIEBE

RS
RT



EN

DE

RS
RT

RS and RT Series worm gearboxes are specifically designed for universal mounting and are manufactured with die-cast housings and covers in aluminium up to size 85 and in cast iron from 110 up.

RA, TA - Helical worm gearboxes

RA and TA Series helical worm gearboxes combine an independent FXA single stage helical gearbox coupled with a standard FRS or FRT gearbox. RA and TA gearboxes offer higher output torques and greater efficiency than RS and RT gearboxes with equivalent ratios.

RS/RS, RT/RT - 2-stages worm gearboxes

RS/RS and RT/RT Series gearboxes consist of two RS or RT gearboxes and offer a broad selection of high reduction ratios to complement the RA-TA Series and permit low output speeds and high output torques.

RS
RT

Die spezifisch zur Universalbefestigung entwickelten Schneckengetriebe der Serien RS u. RT haben bis zur Baugröße 85 Gehäuse und Deckel aus Aluminium-Druckguss und aus Gusseisen ab Baugröße 110.

RA, TA - Stirnradschneckengetriebe

Die Getriebe der Serien RA u. TA bestehen aus einem separaten einstufigen FXA-Stimradgetriebe, das mit einem Standard-FRS oder FRT-Getriebe gekoppelt ist. Sie bieten ein höheres Abtriebsdrehmoment und besseren Wirkungsgrad als die RS- u. RT-Getriebe mit gleichen Übersetzungen.

RS/RS, RT/RT
2-stufiges Schneckengetriebe

Die Getriebe der Serien RS/RS u. RT/RT bestehen aus zwei RS- oder RT-Schneckengetrieben und bieten eine komplette Auswahl an weit gespreizten Untersetzungsverhältnissen, um niedrige Abtriebsdrehzahlen und hohe Abtriebsdrehmomente zu erzielen.

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

VARVEL
KNOW-HOW TO DO IT

WORM GEARBOXES

SCHNECKENGETRIEBE

RS
RT

Sizes
RS: from 28 to 150
RT: from 28 to 110

Reduction ratios
RS, RT: from 5 to 100:1
RA, TA: from 25 to 800:1
RS/RS, RT/RT: from 420 to 10000:1

Torques
T_2: from 20 to 1680 Nm

Output shafts
- Hollow output shafts with key
- Single-sided or double-sided

Oil seals
- **NBR** type
- **FKM** type

Standards
- Sizing according to BS721
- Keys according to DIN 6885 B1
- Synthetic long-life lubricant
- **ATEX** certification on demand

Baugrößen
RS: 28 bis 150
RT: 28 bis 110

Untersetzungsstufen
RS, RT: 5 bis 100:1
RA, TA: 25 bis 800:1
RS/RS, RT/RT: 420 bis 10000:1

Ausgangsdrehmomente
T_2: 20 bis 1680 Nm

Abtriebswellen
- Abtriebshohlwelle mit Passfeder
- Ein- oder zweiseitig

Öldichtungen
- Typ **NBR**
- Typ **FKM**

Standard
- Größenbestimmung nach BS721
- Passfedern nach DIN6885 B1
- Synthetischer Langzeitschmierstoff
- **ATEX** Zertifikat auf Anfrage

Sizes Baugrößen RS	RT	Torque Ausgangsdrehmomente [Nm]
28	28	20
40	40	50
50	50	85
60	60	140
70	70	240
85	85	400
110	110	700
130	-	1150
150	-	1680

Input speed 1400 rpm
Eingangsdrehzahl 1400 rpm

Sizes Baugrößen RS	RT	Input Power Eingangsleistung [kW]
28	28	0.5
40	40	1.5
50	50	2.7
60	60	4.1
70	70	5.7
85	85	9.1
110	110	12.5
130	-	19
150	-	24.9

Input speed 1400 rpm
Eingangsdrehzahl 1400 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

VARVEL
KNOW-HOW TO DO IT