



## RIGHT- ANGLE GEAR REDUCER *SCHNECKENRAD-WINKELGETRIEBE*

- Compact reducer, high-performance, suitable for various industrial applications that require high yields
- Housing made of anodized aluminium
- Shafts and gears made of steel with surface hardening treatment, high wear and corrosion resistance
- Standard transmission ratios: 1/1 - 1/2,5 - 1/5 - 1/7,5 - 1/10 - 1/15 - 1/25 - 1/30
- Several mounting options with protruding input and output shafts and cable
- Flanges for direct connection to machine, motors and display with position indicators
- Suitable in particular for automation and robotics, applicable also to motors.
- Available versions:
- RD50 gearreducer
- RD50S with sensor
- RD50M with DC motor
- RD50MR with gearmotor
- RD50MS with DC motor and sensor
- RD50MRS with gearmotor and sensor

→ In case of continuous use, please contact our Technical Dept. In such applications, a grease fitting will be installed to allow periodic addition of lubricant with a frequency based on the work conditions.

- Schneckenrad-Winkelgetriebe präzise und extrem kompakt aufgebaut, sind für zahlreiche
- Stabile Aluminiumgehäuse, schwarz eloxiert, Wellen in Stahl mit oberfächlichen Verhärtung, für hohe Verschleiß- und Dauerfestigkeit
- Verfügbar sind Voll- oder Hohlwellen in verschiedenen Bauformen, die zahlreich Anbaumöglichkeiten bieten
- Standard-Übersetzungen: 1/1 - 1/2,5 - 1/5 - 1/7,5 - 1/10 - 1/15 - 1/25 - 1/30
- Kupplungsflanschen für direkte Befestigung an Maschinen, Motoren und Anzeigen
- Besonders in der Automatisierungstechnik, Robotik und Handhabungstechnik, für motorische oder manuell verstellbare Drehbewegungen geeignet
- Lieferbare Versionen:
- **RD50** Schneckenradgetrieb
- **RD50S** mit Magnet-Sensor
- **RD50M** mit Magnet Permanent Motor
- **RD50MR** mit Getriebemotor
- **RD50MS** mit Magnet Permanent Motor und Magnet Sensor
- **RD50MRS** mit Getriebemotor und Magnet Sensor.

→ Für Einsatz im Dauerbetrieb die technische Abteilung kontaktieren: eine Schmiernippel ist vorgesehen, die in unterschiedlichen Zeitabständen je nach den Arbeitsbedingungen, wieder nachgefüllt werden muss.

**PERFORMANCE TABLE - LEISTUNGSTABELLE**

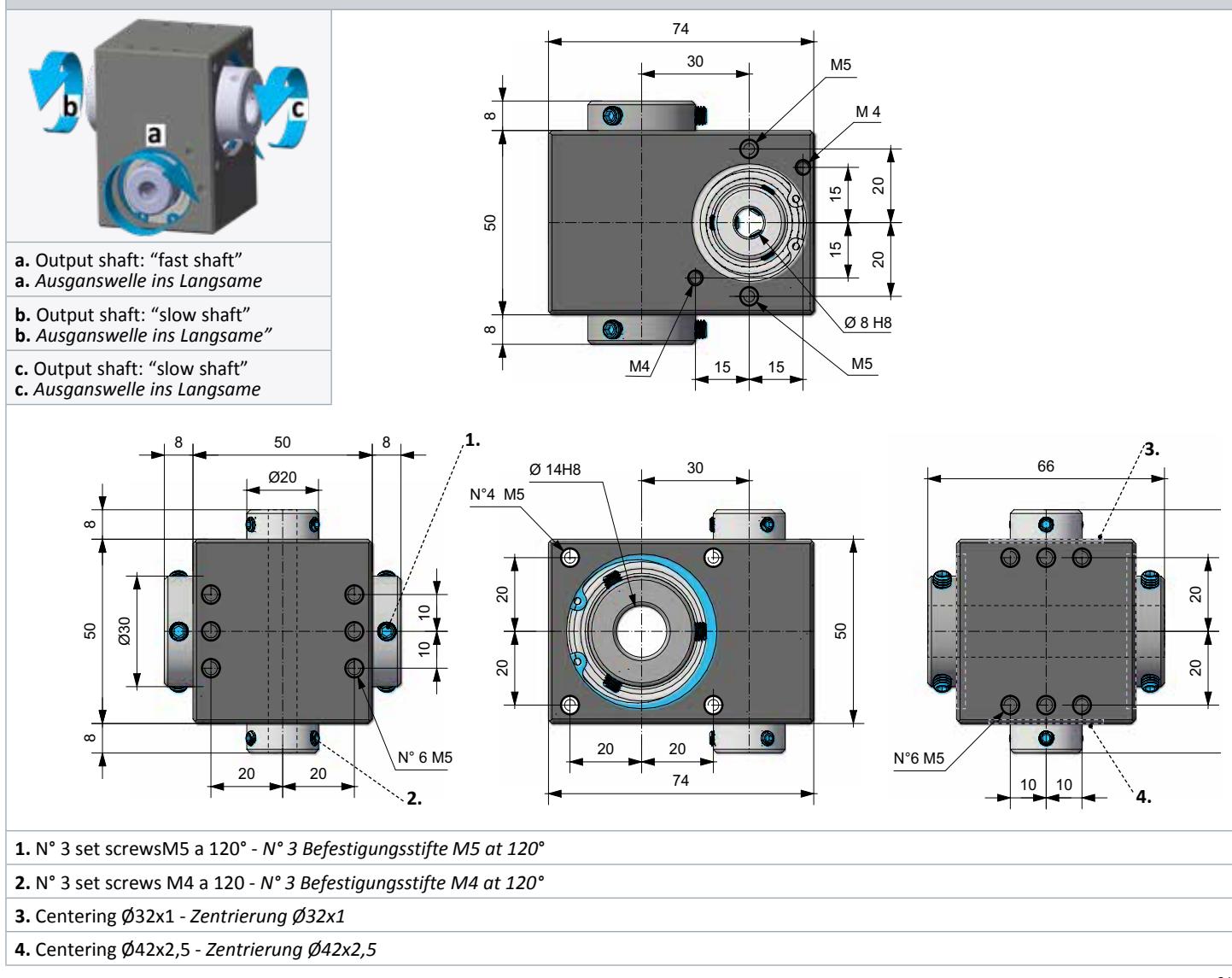
REDUCTION RATIO ÜBERSETZUNGEN		1/1	1/2,5	1/5	1/7,5	1/10	1/12,5	1/15	1/25	1/30
EFFICIENCY LEISTUNG	%	0,72	0,74	0,60	0,61	0,54 <sup>❖</sup>	0,39 <sup>❖</sup>	0,45 <sup>❖</sup>	0,25 <sup>❖</sup>	0,29 <sup>❖</sup>
INPUT TORQUE EINGANGSDREHMOMENT	Nm	13,95	5,42	3,32	2,19	1,84	2,04	1,48	1,62	1,13
OUTPUT TORQUE AUSGANGSDREHMOMENT	Nm	10	10	10	10	10	10	10	10	10

<sup>❖</sup> irreversibility - Irreversibilität

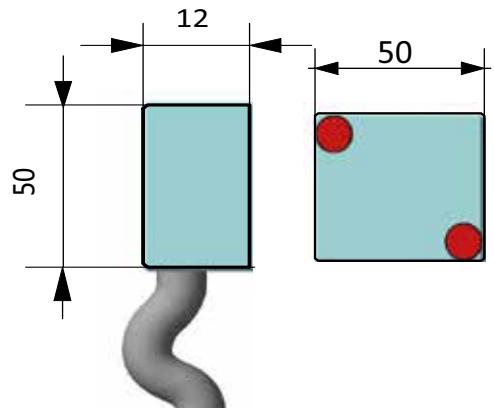
**CARACTERISTICS - EIGENSCHAFTEN**

F <sub>A</sub> = INPUT AXIAL LOAD - EINGANGSAXIALLAST	100 N
F <sub>R</sub> = OUPUT AXIAL LOAD - AUSGANGSAXIALLAST	200 N
F <sub>A</sub> = INPUT RADIAL LOAD - EINGANGSRADIALLAST	1000 N
F <sub>R</sub> = OUTPUT RADIAL LOAD - AUSGANGSRADIALLAST	2000 N
MAX. BACKLASH - MAX. SPIEL	0,75°
MAX INPUT RPM - MAX EINGANGS-RPM (1/MIN)	5.000
WORKING TEMPERATURE - BETRIEBSTEMPERATUR	-20 +90°
LIFE - DAUER	10.000 h
WEIGHT - GEWICHT	730gr
LUBRICATION - SCHMIERUNG (grease - Fett)	SANEG LX EP 2 (grease - Fett)

**RD50**

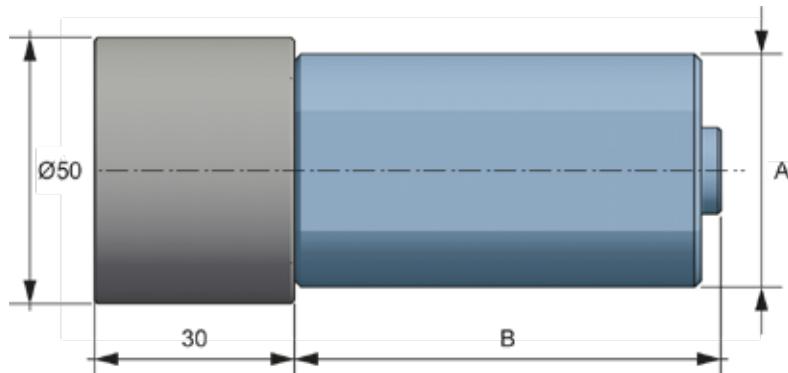


### SENSOR FOR RD50 - INKREMENTALGEBER FÜR RD50



Dimensions - Abmessungen	12 x 50 x 50 cm
Power supply - Spannung	10 ÷ 30 Vdc ±10%, max 60 mA
Accuracy - Auflösung	256 pulses/revolution - Impulse/Umdrehungen
Max. current output - Max. Ausgangsstrom	channels - Kanäle A - B (20mA)
Protection degree - Schutzart	IP66
Case - Gehäuse	anodized aluminium - Aluminium eloxiert
Working temperature - Arbeitstemperatur	-10 ÷ 70 °C
Working humidity - Arbeitsfeuchtigkeit	10 ÷ 90%
Output - Ausgang	0,5 - 1 - 2 - 5 - 10 meters - Meter
EMC	2004/108/CE
The sensor converts the rotation output shaft of the gearbox - Der Sensor wandelt die Drehung der Getriebeausgangswelle in Impulse	

### MOTORS WITH COUPLING FOR RD50 - MOTOREN MIT KUPPLUNG FÜR RD50



#### MOTORS "M" - MOTOREN "M"

#### GEARMOTORS "MR" - GETRIEBEMOTOREN "MR"

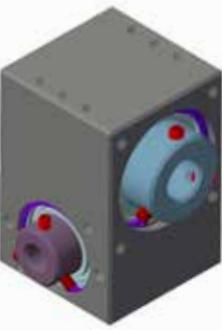
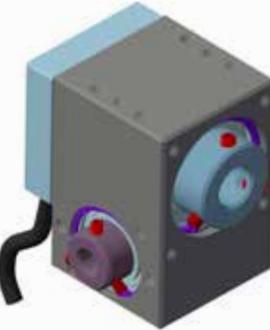
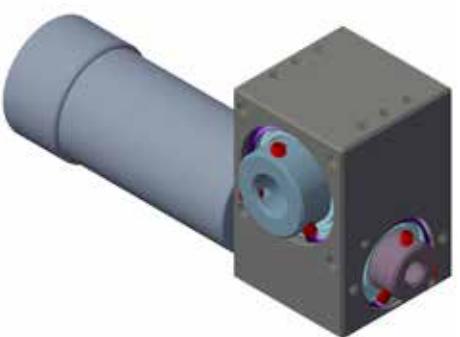
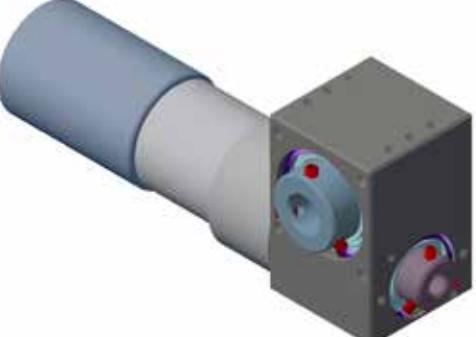
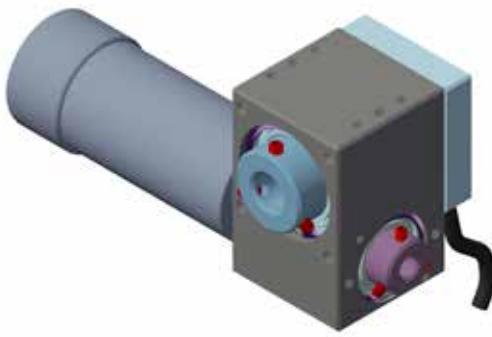
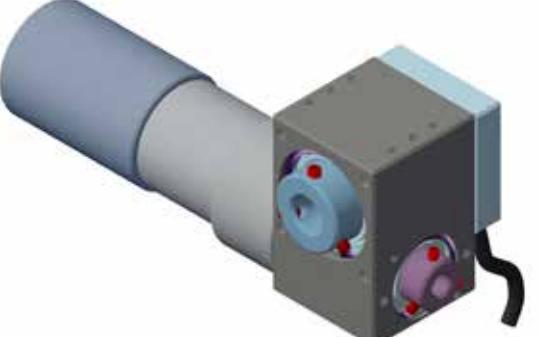
A	B	RPM*	TORQUE - DREHMOMENT (NM)	A	B	RPM*	TORQUE - DREHMOMENT (NM)
35	56	2200	0,06	30	79	450	0,4
40	98	5600	0,2	42	113	420	0,7
35	65	11000	0,05				

→ suitable for alternate movements - für Wechselbetrieb geeignet

→ suitable for continuous movements - für Dauerbetrieb geeignet



### VERSIONS - AUSFÜHRUNGEN

RD50	RD50S
	
RD50M	RD50MR
	
RD50MS	RD50MRS
	

### PART NR. CONFIGURATION - BESTELLMUSTER

RD50

1/10

UC

### VERSION - AUSFÜHRUNGEN

<b>RD50</b>	gearreducer - Schneckenradgetrieb
<b>RD50S</b>	with sensor - mit Sensor *
<b>RD50M</b>	with DC motor - mit DC Motor *
<b>RD50MR</b>	with gearmotor - mit Getriebemotor *
<b>RD50MS</b>	with DC motor and sensor - mit DC Motor und Sensor *
<b>RD50MRS</b>	with gearmotor and sensor - mit Getriebemotor und Sensor*

\*for sensor specify cable length, see table  
*Sensor-Kabellänge angeben, sehe Tabelle*

\*for motors and gearmotors specify rpm, see table  
*für Motoren und Getriebemotoren die Rpm angeben, sehe Tabelle*

### STANDARD RATIOS - STANDARD ÜBERSETZUNGEN

1/1 - 1/2,5 - 1/5 - 1/7,5 - 1/10 - 1/15 - 1/25 - 1/30

CONTINUOUS USE - DAUERBETRIEB

optional - auf Wunsch lieferbar

**UC** with grease fitting - mit Schmiernippel