



RIDUTTORE A INGRANAGGI ELICOIDALI *RIGHT-ANGLE GEAR REDUCER*

- Riduttori di velocità dalle dimensioni contenute ad alte prestazioni, adatti alle applicazioni che richiedono rendimenti elevati
- Corpo in alluminio anodizzato nero in monoblocco
- Alberi e ingranaggi in acciaio con trattamento superficiale indurente, con elevata resistenza all'usura ed alla corrosione
- Rapporti di riduzione standard: **1/1 - 1/2,5 - 1/5 - 1/7,5 - 1/10 - 1/15 - 1/25 - 1/30**
- Numerose opzioni di montaggio con forme costruttive con alberi di entrata e uscita sporgenti e cavo
- Flange di accoppiamento diretto su lato macchina, motori e per visualizzazione con indicatori di posizione
- In particolare impiegati nell'automazione e nella robotica, sono indicati anche per l'impiego sui motori
- Versioni disponibili:
 - **RD50** riduttore
 - **RD50S** con sensore
 - **RD50M** con CC motore
 - **RD50MR** con motoriduttore
 - **RD50MS** con CC motore e sensore
 - **RD50MRS** con motoriduttore e sensore

→ Per l'uso in continuo si consiglia di contattare l'ufficio tecnico: è previsto l'inserimento di un ingassatore, ad intervalli di tempo variabili in funzione delle condizioni di lavoro, è necessario ripristinare il giusto apporto di lubrificante.

- *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 garmotor
 - **RD50MS** with DC motor and sensor
 - **RD50MRS** with garmotor 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.*

TABELLA RENDIMENTI - PERFORMANCE TABLE

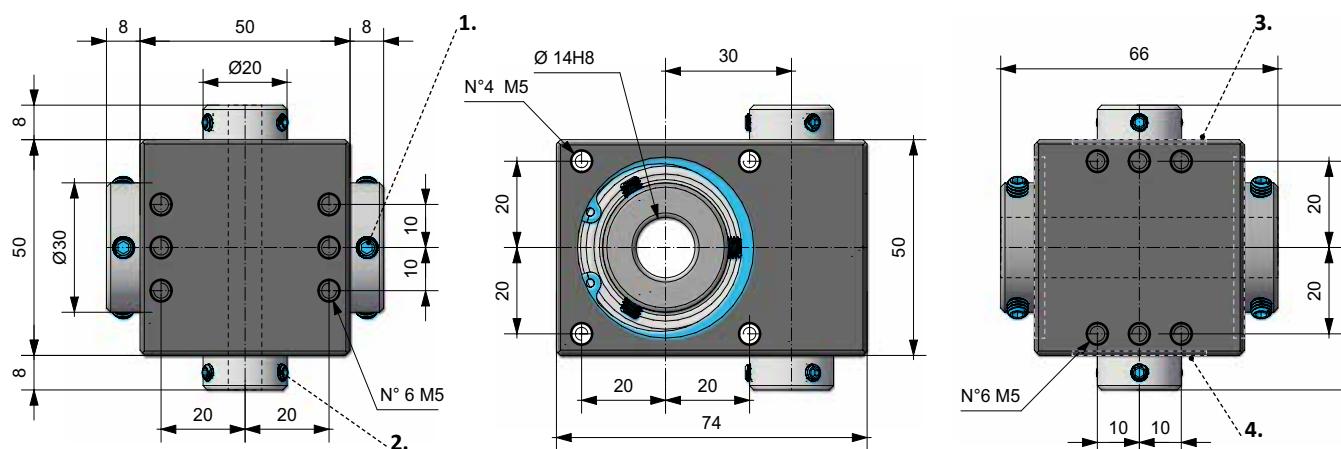
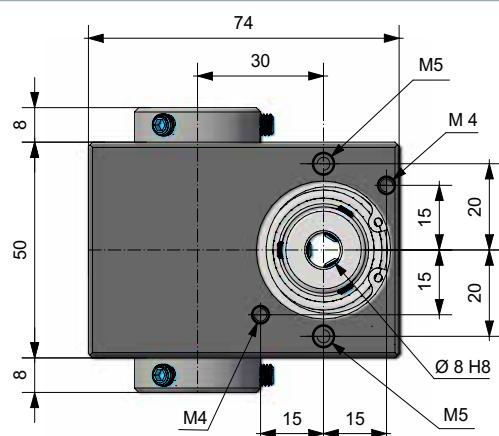
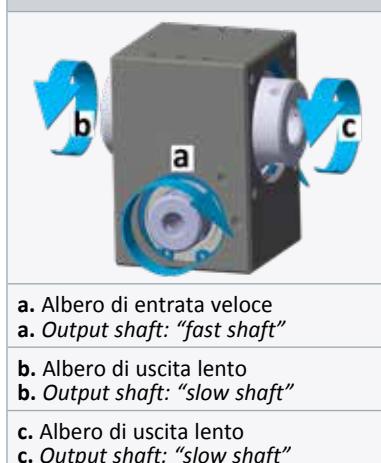
| RAPPORTI DI RIDUZIONE REDUCTION RATIO | | 1/1 | 1/2,5 | 1/5 | 1/7,5 | 1/10 | 1/12,5 | 1/15 | 1/25 | 1/30 |
|--|----|-------|-------|------|-------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| RENDIMENTO EFFICIENCY | % | 0,72 | 0,74 | 0,60 | 0,61 | 0,54 ⁺ | 0,39 ⁺ | 0,45 ⁺ | 0,25 ⁺ | 0,29 ⁺ |
| COPPIA IN INGRESSO INPUT TORQUE | Nm | 13,95 | 5,42 | 3,32 | 2,19 | 1,84 | 2,04 | 1,48 | 1,62 | 1,13 |
| COPPIA IN USCITA OUTPUT TORQUE | Nm | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 |

⁺ irreversibilità - irreversibility

CARATTERISTICHE - CHARACTERISTICS

| | |
|--|---------------------------------|
| FA = CARICO ASSIALE IN INGRESSO - INPUT AXIAL LOAD | 100 N |
| FR = CARICO ASSIALE IN USCITA - OUTPUT AXIAL LOAD | 200 N |
| FA = CARICO ASSIALE IN USCITA - OUTPUT AXIAL LOAD | 1000 N |
| FR = CARICO RADIALE IN USCITA - OUTPUT RADIAL LOAD | 2000 N |
| GIOCO MASSIMO - MAX. BACKLASH | 0,75° |
| MAX RPM IN INGRESSO - MAX INPUT RPM | 3.000 |
| TEMPERATURA DI LAVORO - WORKING TEMPERATURE | -20 +90° |
| DURATA - LIFE | 10.000 h |
| PESO - WEIGHT | 730gr |
| LUBRIFICAZIONE - LUBRICATION | Saneg LX EP 2 (grasso - grease) |

RD50



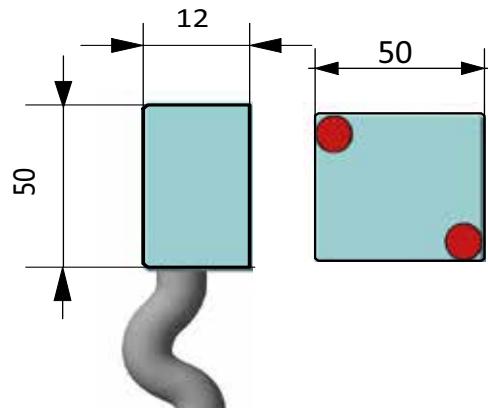
1. N° 3 grani di fissaggio M5 a 120° - N° 3 set screws M5 at 120°

2. N° 3 grani di fissaggio M4 a 120° - N° 3 set screws M4 at 120°

3. Centraggio Ø32x1 - Centering Ø32x1

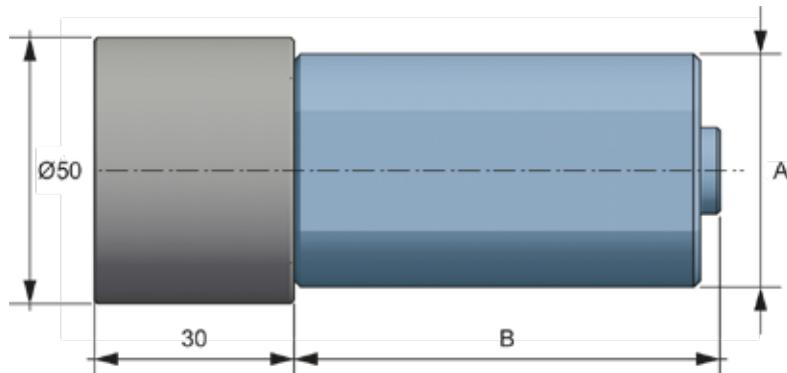
4. Centraggio Ø42x2,5 - Centering Ø42x2,5

SENSORE PER RD50 - SENSOR FOR RD50



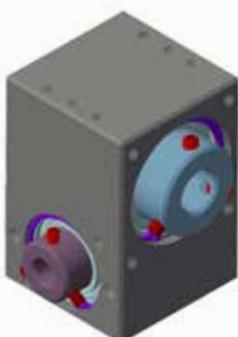
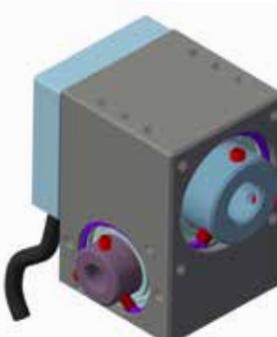
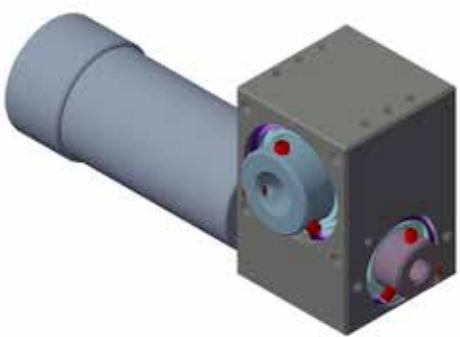
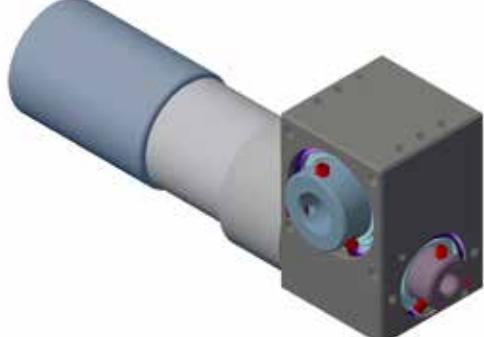
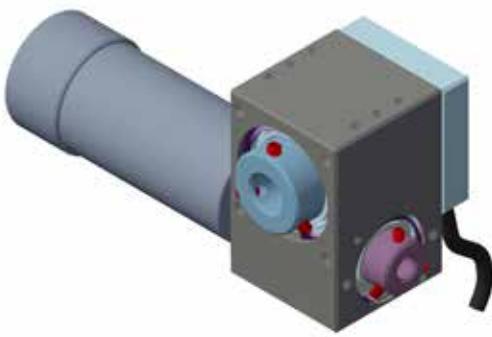
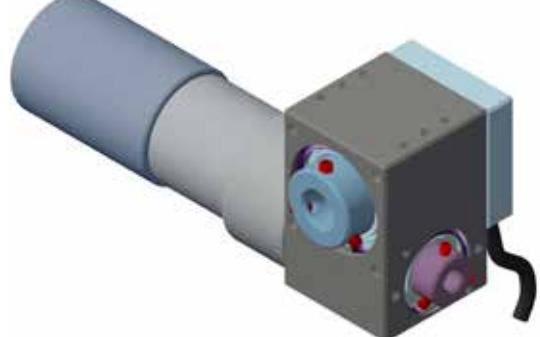
| | |
|--|---|
| Dimensioni - Dimensions | 12 x 50 x 50 cm |
| Alimentazione - Power supply | 10 ÷ 30 Vdc ±10%, max 60 mA |
| Risoluzione - Accuracy | 256 imp/giro - pulses/rev |
| Corrente d'uscita - Current output | canali - channels A - B (20mA) |
| Grado di protezione - Protection degree | IP66 |
| Contenitore - Case | Alluminio anodizzato - anodized aluminium |
| Temperatura di lavoro - Working temperature | -10 ÷ 70 °C |
| Umidità di lavoro - Working humidity | 10 ÷ 90% |
| Uscita cavo - Cable output | 0,5 - 1 - 2 - 5 - 10 metri - meters * |
| EMC | 2004/108/CE |
| Il sensore converte la rotazione dell'albero di uscita del riduttore in impulsi - The sensor converts the rotation output shaft of the gearbox | |

MOTORI CON ATTACCO PER RD50 - MOTORS WITH COUPLING FOR RD50



| MOTORI "M" RD26 - MOTORS "M" | | | | MOTORIDUTTORI "MR" - GEARMOTORS "MR" | | | |
|--|----|-------|----------------------|---|-----|------|----------------------|
| A | B | RPM* | COPPIA - TORQUE (NM) | A | B | RPM* | COPPIA - TORQUE (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 | | | | |
| → adatti al movimento alternato - suitable for alternate movements | | | | → adatti al movimento in continuo - suitable for continuous movements | | | |
| | | | | | | | |

VERSIONI - VERSIONS

| | |
|---|--|
| RD50 | RD50S |
|  |  |
| RD50M | RD50MR |
|  |  |
| RD50MS | RD50MRS |
|  |  |

ESEMPIO DI ORDINAZIONE - PART NR. CONFIGURATION

RD50

1/10

UC

VERSIONE - VERSION

| | |
|---------|--|
| RD50 | riduttore - <i>gearreducer</i> |
| RD50S | con sensore - <i>with sensor</i> * |
| RD50M | con CC motore - <i>with DC motor</i> * |
| RD50MR | con motoriduttore - <i>with gearmotor</i> * |
| RD50MS | con CC motore e sensore - <i>with DC motor and sensor</i> * |
| RD50MRS | con motoriduttore e sensore - <i>with gearmotor and sensor</i> * |

* specificare lunghezza cavo sensore, vedi tabella
specify sensor cable length, see table

* per motori e motoriduttori specificare rpm, vedi tabella
for motors and gearmotors specify rpm, see table

RAPPORTI DI RIDUZIONE - REDUCTION RATIOS

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

USO IN CONTINUO - CONTINUOUS USE

opzionale - *optional*

UC con ingrassatore - *with grease fitting*