



i.Mak®

Gearboxes and Drives
Riduttori e Motori

Driven by passion
Guidati dalla passione

B05



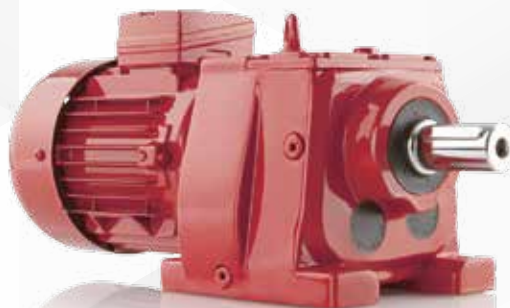
2020

EN | IT

Gearboxes and Drives / *Riduttori e Motori*

Type Tipologia	Torque (Max) Couple (Max)	Shaft Diameter Diametro dell'albero
IR...42-43	90 Nm	Ø 20
IR...52-53	190 Nm	Ø 25
IR...621-631	300 Nm	Ø 30
IR...62-63-64	400 Nm	Ø 35
IR...721-731-741	600 Nm	Ø 35
IR...72-73-74	850 Nm	Ø 40
IR...82-83-84	1440 Nm	Ø 50
IR...92-93-94	3000 Nm	Ø 60
IR...102-103-104	4300 Nm	Ø 70
IR...122-123-124	8000 Nm	Ø 90
IR...142-143-144	13000 Nm	Ø 110
IR...152-153-154	18000 Nm	Ø 120

Helical geared motor
Motoriduttore elicoidale
IR Series / Serie IR



Speed Range / Intervallo di velocità

2,4 rpm ... 852 rpm

Applicable Motor Power / Potenza del motore applicabile

0,12 kW...180 kW

Input Options / Opzioni di input

Without motor / Senza motore

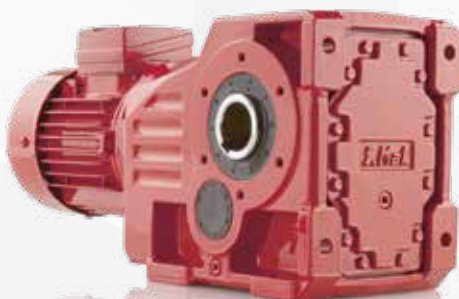
Without motor, with PAM flange / Senza motore, con flangia PAM

With motor / Con motore

With motor, with PAM flange / Con motore, con flangia PAM

Type Tipologia	Torque (Max) Couple (Max)	Hollow Shaft Diametro dell'alberocavo
IRK...42-43	160 Nm	Ø 30
IRK...52-53	200 Nm	Ø 30
IRK...63	400 Nm	Ø 35
IRK...73-74	780 Nm	Ø 40
IRK...83-84	1330 Nm	Ø 50
IRK...93-94	2575 Nm	Ø 60
IRK...103-104	4010 Nm	Ø 70
IRK...123-124	8000 Nm	Ø 90
IRK...143-144	13000 Nm	Ø 110
IRK...153-154	18000 Nm	Ø 120

Helical bevel geared motor
Motoriduttore a coppia conica elicoidale
IRK Series / Serie IRK



Speed Range / Intervallo di velocità

0,17 rpm...214 rpm

Applicable Motor Power / Potenza del motore applicabile

0,12 kW...180 kW

Input Options / Opzioni di input

Without motor / Senza motore

Without motor, with PAM flange / Senza motore, con flangia PAM

With motor / Con motore

With motor, with PAM flange / Con motore, con flangia PAM

Type Tipologia	Torque (Max) Couple (Max)	Hollow Shaft Diametro dell'alberocavo
YP...52-53	200 Nm	Ø 30
YP...62-63	400 Nm	Ø 35
YP...72-73-74	820 Nm	Ø 40
YP...82-83-84	1500 Nm	Ø 50
YP...92-93-94	3000 Nm	Ø 60
YP...102-103-104	4300 Nm	Ø 70
YP...122-123-124	7800 Nm	Ø 90
YP...142-143-144	13000 Nm	Ø 110
YP...152-153-154	18000 Nm	Ø 120

Parallel shaft helical geared motor
Motoriduttore elicoidale ad albero parallelo
YP Series / Serie YP



Speed Range / Intervallo di velocità

2,4 rpm ... 391 rpm

Applicable Motor Power / Potenza del motore applicabile

0,12 kW...180 kW

Input Options / Opzioni di input

Without motor / Senza motore

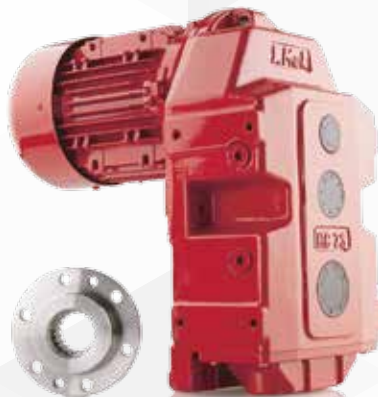
Without motor, with PAM flange / Senza motore, con flangia PAM

With motor / Con motore

With motor, with PAM flange / Con motore, con flangia PAM

Type Tipologia	Torque (Max) Couple (Max)	Shaft Diameter Diametro dell'albero
IRC...73	760 Nm	Ø 45
IRC...83	1450 Nm	Ø 50
IRC...93	3500 Nm	Ø 70
IRC...103	7500 Nm	Ø 95
IRC...123	10400 Nm	Ø 110

Hoist drive gearbox
Riduttori per paranchi
IRC Series / Serie IRC



Speed Range / Intervallo di velocità

7 rpm...59 rpm

Applicable Motor Power / Potenza del motore applicabile

0,37 kW...45 kW

Input Options / Opzioni di input

Without motor / Senza motore

Without motor, with PAM flange / Senza motore, con flangia PAM

With motor / Con motore

With motor, with PAM flange / Con motore, con flangia PAM

Type Tipologia	Torque (Max) Couple (Max)	Hollow Shaft Diametro dell'alberocavo
MA 402-403	6080 Nm	Ø 80
MA 502-503	10300 Nm	Ø 95
MA 602-603	12900 Nm	Ø 105
MA 702-703-704	19400 Nm	Ø 115
MA 802-803-804	24100 Nm	Ø 125
MA 902-903	29930 Nm	Ø 135
MA 1002-1003	35500 Nm	Ø 150

Monobloc industrial gear unit
Riduttore industriale monoblocco
Monobloc M Series / Serie M



Type Tipologia	Torque (Max) Couple (Max)	Hollow Shaft Diametro dell'alberocavo
MK 403-404	6100 Nm	Ø 80
MK 503-504	10300 Nm	Ø 95
MK 603-604	12900 Nm	Ø 105
MK 703-704	19400 Nm	Ø 115
MK 803-804	22520 Nm	Ø 125
MK 903-904	29530 Nm	Ø 135
MK 1003-1004	38800 Nm	Ø 150

Range of Ratios / Intervallo di rapporto

6,028 423,479

Applicable Motor Power / Potenza del motore applicabile

2,2 kW...560 kW

Range of Ratios / Intervallo di rapporto

15,674 511,760

Applicable Motor Power / Potenza del motore applicabile

0,55 kW...250 kW

Type Tipologia	Torque (Max) Couple (Max)	Hollow Shaft Diametro dell'alberocavo
IRO 41-42	930 Nm	Ø 45
IRO 51-52	1400 Nm	Ø 50
IRO 61-62	2700 Nm	Ø 60
IRO 71-72	5000 Nm	Ø 70
IRO 81-82	7530 Nm	Ø 100

Shaft mounted gear unit
Riduttore montato sull'albero

IRO Series
Serie IRO



IRN Series
Serie IRN



IRN 42	930 Nm	Ø 45
IRN 52	1400 Nm	Ø 50
IRN 62	2700 Nm	Ø 60
IRN 72	5000 Nm	Ø 70
IRN 82	7530 Nm	Ø 100

Range of Ratios (IRO) / Intervallo di rapporto (IRO)

5 ... 30

Applicable Motor Power (IRO) / Potenza del motore applicabile (IRO)

2,2 kW ... 160 kW

Range of Ratios (IRN) / Intervallo di rapporto (IRN)

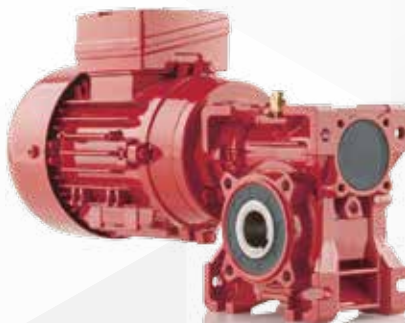
10 ... 30

Applicable Motor Power (IRN) / Potenza del motore applicabile (IRN)

2,2 kW...160 kW

Aluminium housing worm geared motor
Motoriduttore a vite senza fine con custodia in alluminio
S Series / Serie S

Type Tipologia	Torque (Max) Couple (Max)	Hollow Shaft Diametro dell'alberocavo
S...30	21 Nm	Ø 14
S...40	42 Nm	Ø 18
S...50	71 Nm	Ø 25
S...63	145 Nm	Ø 25
S...75	221 Nm	Ø 28
S...90	400 Nm	Ø 35



Range of Ratios /
Intervallo di rapporto

7,5...100

Applicable Motor Power / Potenza del
motore applicabile

0,12 kW...4 kW

Input Options / Opzioni di input

Without motor / Senza motore

Without motor, with PAM flange / Senza motore,
con flangia PAM

With motor / Réducteurs avec moteur

With motor, with PAM flange / Con motore,
con flangia PAM

Worm geared motor
Motoriduttore a vite senza fine
IRS Series / Serie IRS

Type Tipologia	Torque (Max) Couple (Max)	Hollow Shaft Diametro dell'alberocavo
IRS...52	240 Nm	Ø 20
IRS...65	415 Nm	Ø 25
IRS...82	825 Nm	Ø 30
IRS...102	1465 Nm	Ø 40
IRS...127	2650 Nm	Ø 50
IRS...162	4820 Nm	Ø 70
IRS...201	7200 Nm	Ø 80
IRS...250	12500 Nm	Ø 90



Range of Ratios /
Intervallo di rapporto

7,5...111

Applicable Motor Power / Potenza del
motore applicabile

0,12 kW...22 kW

Input Options / Opzioni di input

Without motor / Senza motore

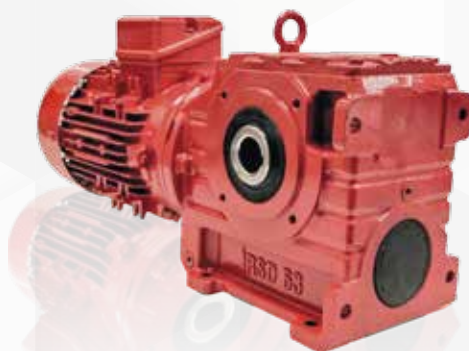
Without motor, with PAM flange / Senza motore,
con flangia PAM

With motor / Réducteurs avec moteur

With motor, with PAM flange / Con motore,
con flangia PAM

Helical - Worm geared motor
Motoriduttore a vite senza fine elicoidale
IRSD Series / Serie IRSD

Type Tipologia	Torque (Max) Couple (Max)	Hollow Shaft Diametro dell'alberocavo
IRSD...53	415 Nm	Ø 25
IRSD...63	825 Nm	Ø 30
IRSD...73	1465 Nm	Ø 40
IRSD...83	2650 Nm	Ø 50
IRSD...161	4820 Nm	Ø 70



Range of Ratios /
Intervallo di rapporto

20 370

Applicable Motor Power / Potenza del
motore applicabile

0,09 kW...11 kW

Input Options / Opzioni di input

Without motor / Senza motore

Without motor, with PAM flange / Senza motore,
con flangia PAM

With motor / Réducteurs avec moteur

With motor, with PAM flange / Con motore,
con flangia PAM

Type Tipologia	Torque (Max) Couple (Max)	Shaft Diameter Diametro dell'albero
2A 180	880 Nm	Ø 45
2A 225	2040 Nm	Ø 55
2A 275	4107 Nm	Ø 65
2A 351	8000 Nm	Ø 80
2A 430	17000 Nm	Ø 105
2A 501	27000 Nm	Ø 120

Range of Ratios /
Intervallo di rapporto

1.7 48

Applicable Motor Power /
Potenza del motore applicabile

0,37 kW...160 kW

Industrial gear units

Riduttori industriali

A Series / Serie A



Type Tipologia	Torque (Max) Couple (Max)	Shaft Diameter Diametro dell'albero
3A 351	8000 Nm	Ø 80
3A 430	17000 Nm	Ø 105
3A 501	27000 Nm	Ø 120
3A 750	33000 Nm	Ø 140
4A 750	33000 Nm	Ø 140

Range of Ratios /
Intervallo di rapporto

25 487

Applicable Motor Power /
Potenza del motore applicabile

0,37 kW...160 kW

Type Tipologia	Torque (Max) Couple (Max)	Hollow Shaft Diametro dell'alberocavo
2AE 225	2040 Nm	Ø 35
2AE 275	4107 Nm	Ø 40
2AE 351	8000 Nm	Ø 60
2AE 430	17000 Nm	Ø 70
2AE 501	27000 Nm	Ø 90

Range of Ratios /
Intervallo di rapporto

7 140

Applicable Motor Power /
Potenza del motore applicabile

0,37 kW...160 kW

Extruder type industrial gear units

Riduttori industriali di tipo estrusore

AE Series / Serie AE



Type Tipologia	Torque (Max) Couple (Max)	Shaft Diameter Diametro dell'albero
3AE 351	8000 Nm	Ø 60
3AE 430	17000 Nm	Ø 70
3AE 501	27000 Nm	Ø 90
3AE 750	33000 Nm	Ø 115
4AE 750	33000 Nm	Ø 115

Range of Ratios /
Intervallo di rapporto

7 140

Applicable Motor Power /
Potenza del motore applicabile

0,37 kW...160 kW

Type Tipologia	Torque (Max) Couple (Max)	Shaft Diameter Diametro dell'albero
ADS 185	1465 Nm	Ø 50
ADS 230	4820 Nm	Ø 80

Type Tipologia	Torque (Max) Couple (Max)	Shaft Diameter Diametro dell'albero
AD 180	300 Nm	Ø 30
AD 230	8000 Nm	Ø 80
AD 250	8000 Nm	Ø 80

Type Tipologia	Torque (Max) Couple (Max)	Shaft Diameter Diametro dell'albero
ADK 185	3400 Nm	Ø 50
ADK 185-1	2400 Nm	Ø 50

Twin shaft gear units

Riduttori ad alberi gemelli

AD - ADS - ADK Series / Serie AD - ADS - ADK



ADS 185 Difference of ratio between both shaft /
Differenza di rapporto ADS 185 tra entrambi gli alberi

1,000

1,044

1,140

1,244

1,300

1,359

1,421

1,486

ADS 230 Difference of ratio between both shaft /
Differenza di rapporto ADS 230 tra entrambi gli alberi

1,000

1,154

1,240

1,333

1,435

1,486

A STRONG NETWORK / UNA RETE SOLIDA

I-MAK Turkey (Factory-Head Office / Sede Centrale)
Seyhli Mahallesi, Sanayi Caddesi No:1, 34906 Pendik / İstanbul –
Turkey Tel: +90 216 378 03 26 - Fax: +90 216 378 06 86
Web: www.imakreduktor.com / E-mail: imak@imakreduktor.com

I-MAK Morocco
Quartier industriel SAPINO Lot n°72- Nouacer, Casablanca-Maroc
Tel: +212 588 408 757 - Fax: +212 522 408 756
E-mail: adv@alamitec.ma

I-MAK France
Zac de Montrambert - piegot, 42150 La Ricamarie, France
Tel: +33 (0)6 19 27 10 48
E-mail: transmission@unicum.fr

I-MAK Ukraine
Levanevs'koho St, 77, Bila Tserkva, Kyivs'ka oblast, Ukraine
Tel: +38 044 221 18 89
E-mail: technoprivod@ymail.com

I-MAK Poland
Kochlice ul. Lubińska 1C, Milkowice, 59-222 Kochlice, Poland
Tel: +48 76 852 21 17
E-mail : service@iow.pl

I-MAK Transmission Algeria
Route Nationale N°26 - Village Cononel Amirouche Béjaia, Algérie
Tel: +213 555 082 594
E-mail : contact@imaktransmission.com

I-MAK Colombia
Calle 15 No. 2A - 38 Funza, Cundinamarca, Bogota / Colombia
Tel: +57 (1) 8237752 - 8237736 - 3165233927
E-mail: info@motoresyenergia.com

I-MAK South Africa
Lancaster Commercial Park (off Atlas Rd), 12 Merlin Rose &
Lancaster Ivy Drives, Boksburg/Johannesburg, 1459
Tel: +27 11 899 0000 / Fax : +27 11 899 6586
E-Mail: info@bearings.co.za

I-MAK Turkey (Sales Office / Ufficio Commerciale)
Demirkapi Mah. Riza Uzun Sok. D:5, 34030 Eyup / İstanbul –Turkey
Tel: +90 212 567 87 32/33 - Fax: +90 212 612 61 17
E-mail: imak@imakreduktor.com / export@imakreduktor.com

I-MAK USA
12610 Galveston Road, Webster, 77598 Texas, USA.
Tel: +1 281 480 8711 ext 200 / Fax: +1 281 480 8656
E-mail: info@sipco-imak.com

I-MAK Italy
Via Maestri del Lavoro 10/B 42122 Reggio Emilia Italy
Tel: 0039 059 5961376
E-mail: imak.italy@imakreduktor.com

I-MAK Serbia
Novo Naselje 10, 11194 Rušanj, Belgrade, Serbia
Tel: +381 11 800 14 16 - Fax: +381 11 800 12 75
E-mail: welcome@sigmam.rs

I-MAK India
Indus Valley's Logistic Park Unit 3-Vellala Street, Chennai, India
Tel: +91 4465681815
E-mail: info@mgmvarvelindia.com

I-MAK Russia
142718 Moscow region. S.Bulatnikovskoe, building 1, office 404, Russia
Tel: +7(499) 677 52 13 +7(929) 976 12 26 / +7(967) 130 49 63
E-Mail : info@imak.ru

I-MAK Spain
Parque Empresarial Cervelló Macabeo, 8 , 08758 Cervelló (Barcelona) - SPAIN
Tel: +34 936630740 Fax: +34 936632057
E-mail: comercial@brownadvance.com

I-MAK Egypt
Egypt - 6th October City – Laylat Al – Qadr Square – Almajed Center
Tel: +20 102 454 6254 / +20 102 262 1584
E-mail: export@imakreduktor.com

TRUSTABLE PARTNERS / NOSTRI PARTNER

Azerbaijan / Belarus / Bulgaria / Canada / Dubai / Germany / Hungary / Iraq / Jordan / Kenya / Malaysia / Mexico / Pakistan / Peru
Romania / Saudi Arabia / Serbia / Spain / Sweden / Tunisia / Vietnam

www.imakreduktor.com



American
Gear Manufacturers
Association