



Driven by passion

B07



2022
EN | FR

Gearboxes and Drives / Moto Réducteurs

Applications Sector
Secteurs et Industries



Steel
Metallurgie et Siderurgie



Mines and Quarries
Mines et Carrieres



Gas and Petroleum
Gaz et Hydrocarbures



Marine
Marin



Water Treatment
Traitement des Dechets et Eaux Usees



Stage and Theater
Scene et Theatre



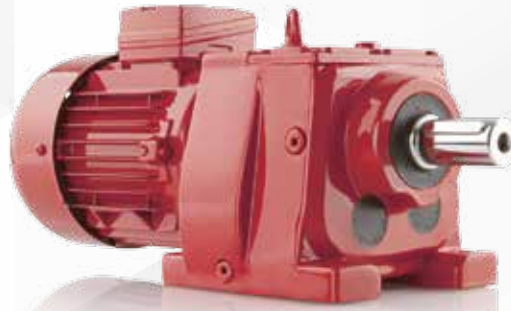
Food and Beverage
Agroalimentaire



Agriculture and Forestry
Agro-Alimentaire

Type Type	Torque (Max) Couple(Max)	Shaft Diameter Diamètre de l'arbre de sortie
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
Motoréducteur hélicoïdal
IR Series



Speed Range / Vitesse

2,4 rpm ... 852 rpm

Applicable Motor Power / Puissance
Moteur Applicable

0,12 kW....180 kW

Input Options / Options d'entrée

Without motor / Réducteurs sans moteur

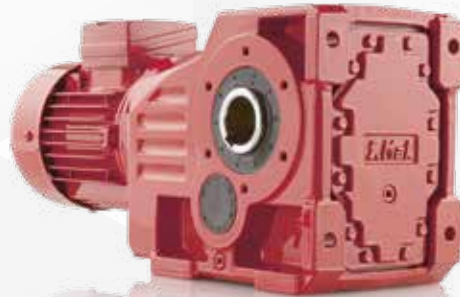
Without motor, with PAM flange / Réducteurs avec adaptateur normalisé sans moteur (IEC)

With motor / Réducteurs avec moteur

With motor, with PAM flange / Réducteurs avec adaptateur normalisé et moteur (IEC)

Type Type	Torque (Max) Couple(Max)	Hollow Shaft Diamètre de l'arbre creux
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
Motoréducteur à couple conique
IRK Series



Speed Range / Vitesse

0,17 rpm...214 rpm

Applicable Motor Power / Puissance
Moteur Applicable

0,12 kW...180 kW

Input Options / Options d'entrée

Without motor / Réducteurs sans moteur

Without motor, with PAM flange / Réducteurs avec adaptateur normalisé sans moteur (IEC)

With motor / Réducteurs avec moteur

With motor, with PAM flange / Réducteurs avec adaptateur normalisé et moteur (IEC)

Type Type	Torque (Max) Couple(Max)	Hollow Shaft Diamètre de l'arbre creux
YP...42-43	130 Nm	Ø 25
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
Motoréducteur à arbres parallèles
YP Series



Speed Range / Vitesse

2,4 rpm ... 391 rpm

Applicable Motor Power / Puissance
Moteur Applicable

0,12 kW....180 kW

Input Options / Options d'entrée

Without motor / Réducteurs sans moteur

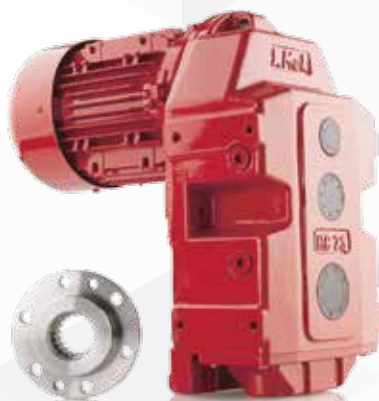
Without motor, with PAM flange / Réducteurs avec adaptateur normalisé sans moteur (IEC)

With motor / Réducteurs avec moteur

With motor, with PAM flange / Réducteurs avec adaptateur normalisé et moteur (IEC)

Hoist drive gearbox Motoréducteur pour solutions de levage IRC Series

Type Type	Torque (Max) Couple(Max)	Shaft Diameter Diamètre de l'arbre de sortie
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
IRC...143	19200 Nm	Ø 120



Speed Range / Vitesse
7 rpm...59 rpm
Applicable Motor Power / Puissance Moteur Applicable
0,37 kW...45 kW
Input Options / Options d'entrée
Without motor / Réducteurs sans moteur
Without motor, with PAM flange / Réducteurs avec adaptateur normalisé sans moteur (IEC)
With motor / Réducteurs avec moteur
With motor, with PAM flange / Réducteurs avec adaptateur normalisé et moteur (IEC)

Monobloc industrial gear unit Monobloc Réducteur hélicoïdal à usage industriel MA - MK Series

Type Type	Torque (Max) Couple(Max)	Hollow Shaft Diamètre de l'arbre creux
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 902-903-904	29930 Nm	Ø 135
MA 1002-1003-1004	36000 Nm	Ø 150



Type Type	Torque (Max) Couple(Max)	Hollow Shaft Diamètre de l'arbre creux
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	37580 Nm	Ø 150

Range of Ratios / Rapports de réduction
6,028 423,479
Applicable Motor Power / Puissance Moteur Applicable
2,2 kW...560 kW

Range of Ratios / Rapports de réduction
15,674 511,760
Applicable Motor Power / Puissance Moteur Applicable
0,55 kW...250 kW

Monobloc extruder gear units Réducteur monobloc pour extrudeuse Monobloc ME Series

Type Type	Torque (Max) Couple(Max)	Hollow Shaft Diamètre de l'arbre creux
MAE 402-403	6080 Nm	Ø 60
MAE 502-503	10300 Nm	Ø 70
MAE 602-603	12900 Nm	Ø 80
MAE 702-703-704	19400 Nm	Ø 90
MAE 802-803-804	24100 Nm	Ø 100
MAE 902-903-904	29930 Nm	Ø 110
MAE 1002-1003-1004	36000 Nm	Ø 120



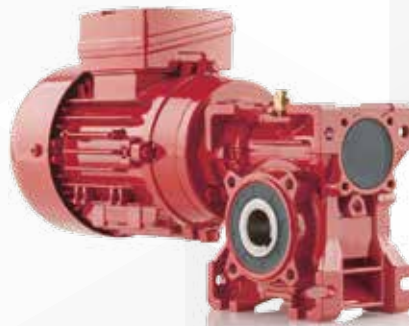
Type Type	Torque (Max) Couple(Max)	Hollow Shaft Diamètre de l'arbre creux
MKE 403-404	6100 Nm	Ø 60
MKE 503-504	10300 Nm	Ø 70
MKE 603-604	12900 Nm	Ø 80
MKE 703-704	19400 Nm	Ø 90
MKE 803-804	22520 Nm	Ø 100
MKE 903-904	29530 Nm	Ø 110
MKE 1003-1004	37580 Nm	Ø 120

Range of Ratios / Rapports de réduction
6,028 423,479
Applicable Motor Power / Puissance Moteur Applicable
2,2 kW...560 kW

Range of Ratios / Rapports de réduction
15,674 511,760
Applicable Motor Power / Puissance Moteur Applicable
0,55 kW...250 kW

Aluminium housing worm geared motor
Motoréducteur à roue et vis sans fin
S Series

Type Type	Torque (Max) Couple(Max)	Hollow Shaft Diamètre de l'arbre creux
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
S...110	700 Nm	Ø 42



Range of Ratios / Rapports de réduction

7,5...100

Applicable Motor Power / Puissance Moteur Applicable

0,12 kW...4 kW

Input Options / Options d'entrée

Without motor / Réducteurs sans moteur

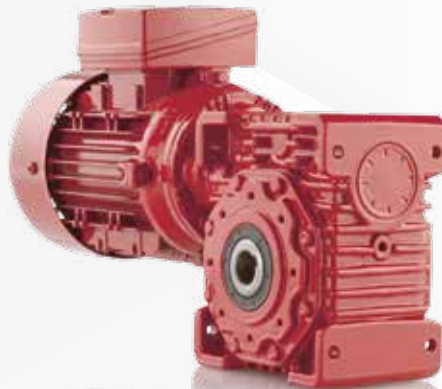
Without motor, with PAM flange / Réducteurs avec adaptateur normalisé sans moteur (IEC)

With motor / Réducteurs avec moteur

With motor, with PAM flange / Réducteurs avec adaptateur normalisé et moteur (IEC)

Worm geared motor
Motoréducteur à roue et vis sans fin
IRS Series

Type Type	Torque (Max) Couple(Max)	Hollow Shaft Diamètre de l'arbre creux
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 / Rapports de réduction

7,5...111

Applicable Motor Power / Puissance Moteur Applicable

0,12 kW...22 kW

Input Options / Options d'entrée

Without motor / Réducteurs sans moteur

Without motor, with PAM flange / Réducteurs avec adaptateur normalisé sans moteur (IEC)

With motor / Réducteurs avec moteur

With motor, with PAM flange / Réducteurs avec adaptateur normalisé et moteur (IEC)

Helical - Worm geared motor
Motoréducteur hélicoïdal à roue et vis sans fin
IRSD Series

Type Type	Torque (Max) Couple(Max)	Hollow Shaft Diamètre de l'arbre creux
IRSD...43	125 Nm	Ø 20
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 / Rapports de réduction

20 370

Applicable Motor Power / Puissance Moteur Applicable

0,09 kW...11 kW

Input Options / Options d'entrée

Without motor / Réducteurs sans moteur

Without motor, with PAM flange / Réducteurs avec adaptateur normalisé sans moteur (IEC)

With motor / Réducteurs avec moteur

With motor, with PAM flange / Réducteurs avec adaptateur normalisé et moteur (IEC)

Type Type	Torque (Max) Couple(Max)	Hollow Shaft Diamètre de l'arbre creux
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

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
IRN 92	12420 Nm	Ø 120
IRN 102	17900 Nm	Ø 125

Shaft mounted gear unit Réducteur hélicoïdal pendulaire

IRO Series

IRN Series



Range of Ratios (IRO) / Rapports de réduction

5 ... 30

Applicable Motor Power (IRO) / Puissance Moteur Applicable

2,2 kW ... 160 kW

Range of Ratios (IRN) / Rapports de réduction

10 ... 30

Applicable Motor Power (IRN) / Puissance Moteur Applicable

2,2 kW...160 kW

Type Type	Torque (Max) Couple(Max)	Shaft Diameter Diamètre de l'arbre de sortie
IPR/IPRK 101	1100 Nm	Ø 42
IPR/IPRK 103	1700 Nm	Ø 42
IPR/IPRK 105	3520 Nm	Ø 65
IPR/IPRK 107	5110 Nm	Ø 65
IPR/IPRK 109	7020 Nm	Ø 80
IPR/IPRK 111	12210 Nm	Ø 90
IPR/IPRK 113	18020 Nm	Ø 90
IPR/IPRK 115	18020 Nm	Ø 90
IPR/IPRK 117	30760 Nm	Ø 110
IPR/IPRK 119	30760 Nm	Ø 110
IPR/IPRK 121	37500 Nm	Ø 120
IPR/IPRK 123	60800 Nm	Ø 140
IPR/IPRK 125	69310 Nm	Ø 160
IPR/IPRK 127	99000 Nm	Ø 170
IPR/IPRK 129	140900 Nm	Ø 180
IPR/IPRK 131	184000 Nm	Ø 230
IPR/IPRK 133	215000 Nm	Ø 230
IPR/IPRK 135	332800 Nm	Ø 295
IPR/IPRK 137	390000 Nm	Ø 295
IPR/IPRK 139	572300 Nm	Ø 340

Planetary gear units Réducteurs planétaires

IPR Series

IPRK Series



Range of Ratios / Rapports de réduction

3 ... 9793

Applicable Motor Power / Puissance Moteur Applicable

0,25 kW...20 MW

Input Options / Options d'entrée

Without motor / Réducteurs sans moteur

Without motor, with PAM flange / Réducteurs avec adaptateur normalisé sans moteur (IEC)

With motor, with PAM flange / Réducteurs avec adaptateur normalisé et moteur (IEC)

Frame Size Taille (IEC)	Number of Pole Nombre de pole
63	2-4
71	2-4-6-8
80	2-4-6-8
90	2-4-6-8
100	2-4-6-8
112	2-4-6-8
132	2-4-6-8
160	2-4-6-8
180	2-4-6-8
200	2-4-6-8
225	2-4-6
250	2-4-6
280	2-4-6
315	2-4-6
355	2-4-6

Asynchronous motor Moteurs asynchrones



Connection Options Options de connexion

B3 - B5 - B14 - B35 - NEMA C Face

Efficiency Options Classes d'efficacité énergétique

IE2 - IE3 - IE4

Protection Options Classification IP

IP55 - IP56 - IP65 - IP66

Type Type	Torque (Max) Couple(Max)	Shaft Diameter Diamètre de l'arbre de sortie
2A 180	880 Nm	Ø 45
2A 225	2040 Nm	Ø 55
2A 275	4107 Nm	Ø 65
2A 351	8000 Nm	Ø 90
2A 430	17000 Nm	Ø 105
2A 501	27000 Nm	Ø 120

Range of Ratios / Rapports de réduction
1.7 48
Applicable Motor Power / Puissance Moteur Applicable
0,37 kW...160 kW

Industrial gear units
Réducteur hélicoïdal à usage industriel
A Series



Type Type	Torque (Max) Couple(Max)	Shaft Diameter Diamètre de l'arbre de sortie
3A 351	8000 Nm	Ø 90
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 / Rapports de réduction
25 487
Applicable Motor Power / Puissance Moteur Applicable
0,37 kW...160 kW

Type Type	Torque (Max) Couple(Max)	Hollow Shaft Diamètre de l'arbre creux
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 / Rapports de réduction
7 140
Applicable Motor Power / Puissance Moteur Applicable
0,37 kW...160 kW

Extruder type industrial gear units
Réducteur hélicoïdal à usage industriel avec extrudeuse
AE Series



Type Type	Torque (Max) Couple(Max)	Shaft Diameter Diamètre de l'arbre de sortie
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 / Rapports de réduction
7 140
Applicable Motor Power / Puissance Moteur Applicable
0,37 kW...160 kW

Type Type	Torque (Max) Couple(Max)	Shaft Diameter Diamètre de l'arbre de sortie
ADS 185	1465 Nm	Ø 50
ADS 230	4820 Nm	Ø 80

Type Type	Torque (Max) Couple(Max)	Shaft Diameter Diamètre de l'arbre de sortie
AD 180	300 Nm	Ø 30
AD 230	8000 Nm	Ø 80
AD 250	8000 Nm	Ø 80

Type Type	Torque (Max) Couple(Max)	Shaft Diameter Diamètre de l'arbre de sortie
ADK 185	3400 Nm	Ø 50
ADK 185-1	2400 Nm	Ø 50

Twin shaft gear units
Réducteur à arbres jumeaux
AD - ADS - ADK Series



ADS 185 Difference of ratio between both shaft / ADS 185 Différence de rapport entre les deux arbres
1,000
1,044
1,140
1,244
1,300
1,359
1,421
1,486
ADS 230 Difference of ratio between both shaft / ADS 230 Différence de rapport entre les deux arbres
1,000
1,154
1,240
1,333
1,435
1,486

A STRONG NETWORK

I-MAK Turkey (Factory-Head Office)

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 Sweden

c/o Nijm Redovisning & Affärsutveckling AB,
Platensgatan 5 58220 LINKÖPING, SWEDEN
Tel: + 0708277300 E-mail: info@drivsystem.se

I-MAK Colombia

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

Demirkapi Mah. Riza Uzun Sok. D:5, 34030 Eyup / Istanbul –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: sales@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 Netherlands

Parlevinkerweg 44, 5928 NV Venlo, The Netherlands
Tel: +31-77-3968781
E-mail: info@aandrijftechnischburo.nl

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

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

www.imakreduktor.com



American
Gear Manufacturers
Association