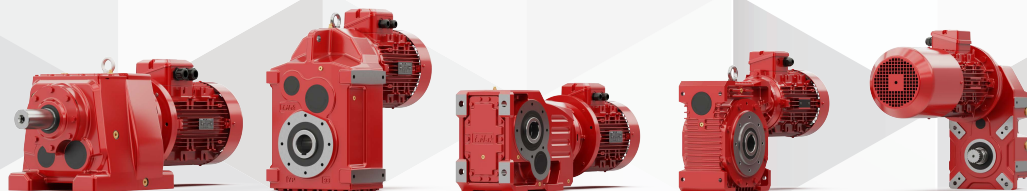




Driven by passion

B09

EN / ES



Gearboxes and Drives / Reductores y Motores

Applications Sector
Sector de Aplicaciones



Steel
Acero



Mines and Aggregates
Minas



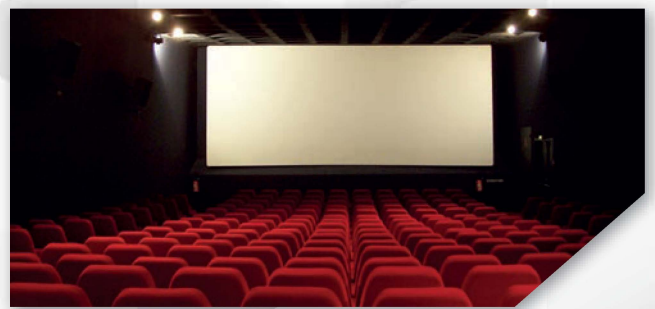
Oil and Gas
Gas y Petroleo



Marine
Marina



Water Treatment
Tratamiento de Aguas



Stage and Theater
Escenario y Teatro



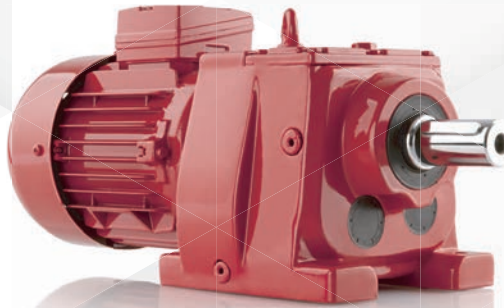
Food and Beverage
Alimentos y Bebidas



Agriculture and Forestry
Agricultura y Bosques

Type Tipo	Torque (Max) Par (Max)	Shaft Diameter Diámetro del eje
IR...42-43	90 Nm	Ø 20
IR...52-53	190 Nm	Ø 25
IR...621-631-641	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
Motorreductores Coaxiales
IR Series / Serie IR



Speed Range / Rango de velocidad

2,4 rpm ... 852 rpm

**Applicable Motor Power /
Potencia de motor aplicable**

0,12 kW...180 kW

Input Options / Opciones de entrada

Without motor / Sin motor

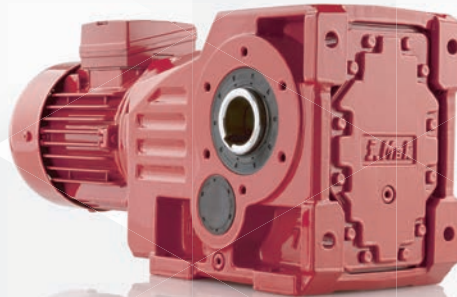
**Without motor, with PAM flange /
Sin motor, con brida entrada (IEC)**

With motor / Con motor

**With motor, with PAM flange /
Con motor, con brdia entrada (IEC)**

Type Tipo	Torque (Max) Par (Max)	Hollow Shaft Diámetro del eje hueco
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
Motorreductores Ortoganeles
IRK Series / Serie IRK



Speed Range / Rango de velocidad

0,17 rpm...214 rpm

**Applicable Motor Power /
Potencia de motor aplicable**

0,12 kW...180 kW

Input Options / Opciones de entrada

Without motor / Sin motor

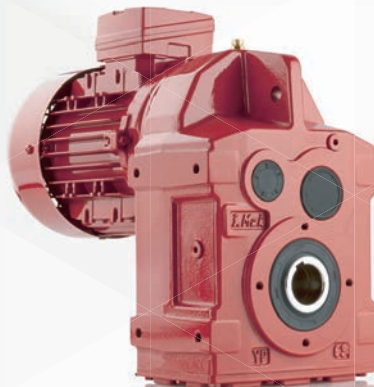
**Without motor, with PAM flange /
Sin motor, con brida entrada (IEC)**

With motor / Con motor

**With motor, with PAM flange /
Con motor, con brdia entrada (IEC)**

Type Tipo	Torque (Max) Par (Max)	Hollow Shaft Diámetro del eje hueco
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
Motorreductores de Ejes Paralelos
YP Series / Serie YP



Speed Range / Rango de velocidad

2,4 rpm ... 391 rpm

**Applicable Motor Power /
Potencia de motor aplicable**

0,12 kW...180 kW

Input Options / Opciones de entrada

Without motor / Sin motor

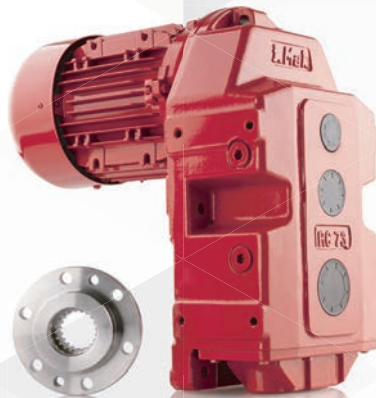
**Without motor, with PAM flange /
Sin motor, con brida entrada (IEC)**

With motor / Con motor

**With motor, with PAM flange /
Con motor, con brdia entrada (IEC)**

Type Tipo	Torque (Max) Par (Max)	Shaft Diameter Diámetro del eje
IRC...63	350 Nm	Ø 35
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

Hoist drive gearbox
Reductores de Grúas y Polipastos
IRC Series / Serie IRC



Speed Range / Rango de velocidad

7 rpm...59 rpm

Applicable Motor Power / Potencia de motor aplicable

0,37 kW...90 kW

Input Options / Opciones de entrada

Without motor / Sin motor

Without motor, with PAM flange / Sin motor, con brida entrada (IEC)

With motor / Con motor

With motor, with PAM flange / Con motor, con brida entrada (IEC)

Type Tipo	Torque (Max) Par (Max)	Hollow Shaft Diámetro del eje hueco
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
MA 1102-1103-1104	50000 Nm	Ø 165
MA 1202-1203-1204	70000 Nm	Ø 180

Monoblock industrial gear units
Reductor industrial monobloque
MA - MK Series / Serie MA - MK



Type Tipo	Torque (Max) Par (Max)	Hollow Shaft Diámetro del eje hueco
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
MK 1103-1104	50000 Nm	Ø 165
MK 1203-1204	70000 Nm	Ø 180

Range of Ratios / Rango de relación

6,028 423,479

Applicable Motor Power / Potencia de motor aplicable

2,2 kW...560 kW

Range of Ratios / Rango de relación

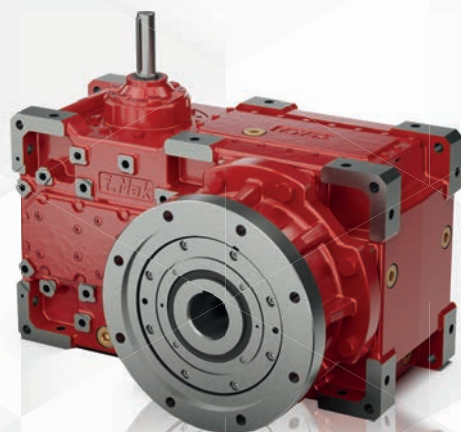
15,674 511,760

Applicable Motor Power / Potencia de motor aplicable

0,55 kW...315 kW

Type Tipo	Torque (Max) Par (Max)	Hollow Shaft Diámetro del eje hueco
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
MAE 1102-1103-1104	50000 Nm	Ø 165
MAE 1202-1203-1204	70000 Nm	Ø 180

Monoblock extruder gear units
Reductores monobloque para extrusor
Monoblock MAE - MKE Series / Serie MAE - MKE



Type Tipo	Torque (Max) Par (Max)	Hollow Shaft Diámetro del eje hueco
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
MKE 1103-1104	50000 Nm	Ø 165
MKE 1203-1204	70000 Nm	Ø 180

Range of Ratios / Rango de relación

6,028 423,479

Applicable Motor Power / Potencia de motor aplicable

2,2 kW...560 kW

Range of Ratios / Rango de relación

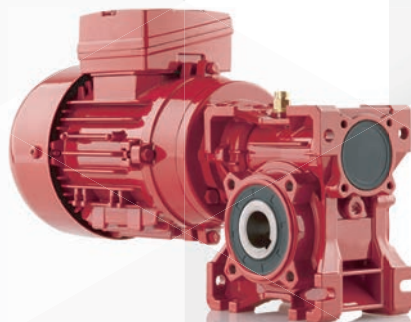
15,674 511,760

Applicable Motor Power / Potencia de motor aplicable

0,55 kW...315 kW

Aluminium housing worm geared motor
Motorreductores Sinfin-Corona con Carcasa de Aluminio
S Series / Serie S

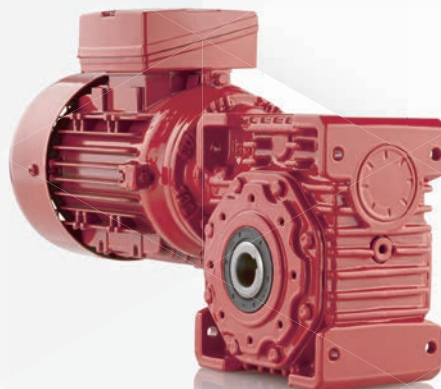
Type Tipo	Torque (Max) Par (Max)	Hollow Shaft Diámetro del eje hueco
S...30	21 Nm	Ø 14
S...40	42 Nm	Ø 18
S...50	71 Nm	Ø 25
S...63	145 Nm	Ø 25
S...75	221 Nm	Ø 28
S...90	400 Nm	Ø 35
S...110	700 Nm	Ø 42
S...130	1000 Nm	Ø 45
S...150	1500 Nm	Ø 50



Range of Ratios / <i>Rango de relación</i>	7,5...100
Applicable Motor Power / <i>Potencia de motor aplicable</i>	0,12 kW...15 kW
Input Options / <i>Opciones de entrada</i>	Without motor / Sin motor Without motor, with PAM flange / <i>Sin motor, con brida entrada (IEC)</i> With motor / Con motor With motor, with PAM flange / <i>Con motor, con brida entrada (IEC)</i>

Worm geared motor
Motorreductores Sinfin-Corona
IRS Series / Serie IRS

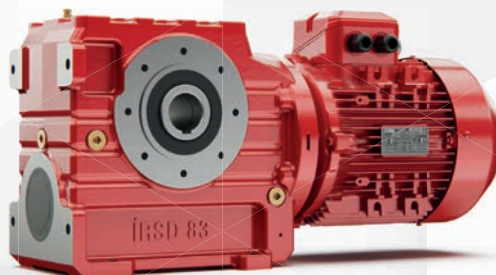
Type Tipo	Torque (Max) Par (Max)	Hollow Shaft Diámetro del eje hueco
IRS...52	240 Nm	Ø 20
IRS...65	415 Nm	Ø 25
IRS...82	825 Nm	Ø 30
IRS...102	1465 Nm	Ø 40
IRS...127	2650 Nm	Ø 50
IRS...162	4820 Nm	Ø 70
IRS...201	7200 Nm	Ø 80
IRS...250	12500 Nm	Ø 90



Range of Ratios / <i>Rango de relación</i>	7,5...111
Applicable Motor Power / <i>Potencia de motor aplicable</i>	0,12 kW...22 kW
Input Options / <i>Opciones de entrada</i>	Without motor / Sin motor Without motor, with PAM flange / <i>Sin motor, con brida entrada (IEC)</i> With motor / Con motor With motor, with PAM flange / <i>Con motor, con brida entrada (IEC)</i>

Helical - Worm geared motor
Motorreductores Helicoidales Sinfin-Corona
IRSD Series / Serie IRSD

Type Tipo	Torque (Max) Par (Max)	Hollow Shaft Diámetro del eje hueco
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 / <i>Rango de relación</i>	1/20 1/429
Applicable Motor Power / <i>Potencia de motor aplicable</i>	0,09 kW...11 kW
Input Options / <i>Opciones de entrada</i>	Without motor / Sin motor Without motor, with PAM flange / <i>Sin motor, con brida entrada (IEC)</i> With motor / Con motor With motor, with PAM flange / <i>Con motor, con brida entrada (IEC)</i>

**Range of Ratios (IRO) /
 Rango de relación (IRO)**

5 ... 30

**Applicable Motor Power (IRO) /
 Potencia de motor aplicable (IRO)**

2,2 kW ... 160 kW

Type Tipo	Torque (Max) Par (Max)	Hollow Shaft Diámetro del eje hueco
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 units
 Reductores montada en el eje**

**IRO Series
 Serie IRO**



**IRNX Series
 Serie IRNX**



**Range of Ratios (IRNX) /
 Rango de relación (IRNX)**

5 ... 30

**Applicable Motor Power (IRNX) /
 Potencia de motor aplicable (IRNX)**

2,2 kW...160 kW

IRNX 01	515 Nm	Ø 30
IRNX 02	815 Nm	Ø 40
IRNX 03	1290 Nm	Ø 50
IRNX 04	1800 Nm	Ø 50
IRNX 05	3160 Nm	Ø 60
IRNX 06	4690 Nm	Ø 70
IRNX 07	7460 Nm	Ø 85
IRNX 08	9920 Nm	Ø 100
IRNX 09	12420 Nm	Ø 120
IRNX 10	17900 Nm	Ø 125
IRNX 11	24460 Nm	Ø 150
IRNX 12	42700 Nm	Ø 190

**Type
 Tipo**

Type Tipo	Torque (Max) Par (Max)	Shaft Diameter Diámetro del eje
IPR/IPRK 101	1100 Nm	Ø 42
IPR/IPRK 103	1700 Nm	Ø 42
IPP/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
IPP/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
 Reductores de planetarios**

**IPR Series
 Serie IPR**



**IPRK Series
 Serie IPRK**



**Range of Ratios /
 Rango de relación**

3 ... 9793

**Applicable Motor Power /
 Potencia de motor aplicable**

0,25 kW...20 MW

Input Options / Opciones de entrada

Without motor / Sin motor

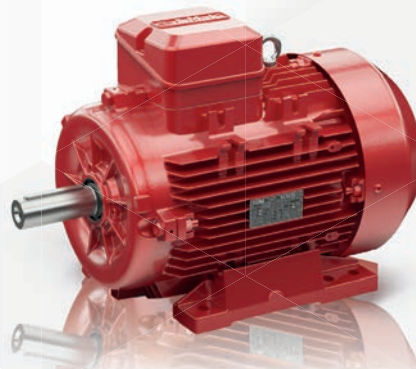
Without motor, with PAM flange /
 Sin motor, con brida entrada (IEC)

With motor, with PAM flange /
 Con motor, con brida entrada (IEC)

**Frame Size
 Tamaño (IEC)**

Frame Size Tamaño (IEC)	Number of Pole Número de Polos
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
 Motores Asíncronos**



**Connection Options
 Opciones de Conexión**

B3 - B5 - B14 - B35 - NEMA C Face

**Efficiency Options
 Opciones de Eficiencia**

IE2 - IE3 - IE4

**Protection Options
 Opciones de Protección**

IP55 - IP56 - IP65 - IP66

Type Tipo	Torque (Max) Par (Max)	Shaft Diameter Diámetro del eje
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 / Rango de relación
1.7 48
Applicable Motor Power / Potencia de motor aplicable
0,37 kW...160 kW

Industrial gear units
Reductores Industriales
A Series / Serie A



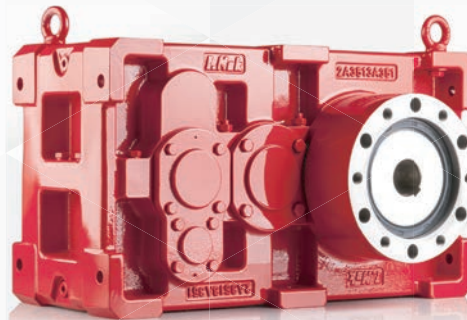
Type Tipo	Torque (Max) Par (Max)	Shaft Diameter Diámetro del eje
3A 351	8000 Nm	Ø 90
3A 430	17000 Nm	Ø 105
3A 501	27000 Nm	Ø 120
3A 750	33000 Nm	Ø 140
4A 750	33000 Nm	Ø 140

Range of Ratios / Rango de relación
25 487
Applicable Motor Power / Potencia de motor aplicable
0,37 kW...160 kW

Type Tipo	Torque (Max) Par (Max)	Hollow Shaft Diámetro del eje hueco
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 / Rango de relación
7 140
Applicable Motor Power / Potencia de motor aplicable
0,37 kW...160 kW

Extruder type industrial gear units
Reductores industriales tipo extrusora
AE Series / Serie AE



Type Tipo	Torque (Max) Par (Max)	Shaft Diameter Diámetro del eje
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 / Rango de relación
7 140
Applicable Motor Power / Potencia de motor aplicable
0,37 kW...160 kW

Type Tipo	Torque (Max) Par (Max)	Shaft Diameter Diámetro del eje
ADS 185	1465 Nm	Ø 50
ADS 230	4820 Nm	Ø 80

Type Tipo	Torque (Max) Par (Max)	Shaft Diameter Diámetro del eje
AD 180	300 Nm	Ø 30
AD 230	8000 Nm	Ø 80
AD 250	8000 Nm	Ø 80

Type Tipo	Torque (Max) Par (Max)	Shaft Diameter Diámetro del eje
ADK 185	3400 Nm	Ø 50
ADK 185-1	2400 Nm	Ø 50

Twin shaft gear units
Reductores de doble eje
AD - ADS - ADK Series / Serie AD - ADS - ADK



ADS 185 Difference of ratio between both shaft / ADS 185 diferencia de relación entre ambos ejes
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 diferencia de relación entre ambos ejes
1,000
1,154
1,240
1,333
1,435
1,486

A STRONG NETWORK / UNA RED FUERTE

I-MAK Turkey (Factory-Head Office / Fábrica - Oficina central)
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 Turkey (Sales Office / Oficina de ventas)
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 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 USA
12610 Galveston Road, Webster, Texas 77598, USA.
Tel: +1 281 480 8711 / Fax: +1 281 480 8656
E-mail: sales@sipco-imak.com

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

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

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

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

I-MAK Ecuador
Av.Francisco de Orellana Km 4.5 C.Comercial la Gran Manzana Local 70
Bodega & Taller Cdla.Urbanor Mz. 107 Villa 29 Ecuador Guayaquil
stalin.espinoza@sercorpvi.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 Colombia
Calle 15 No. 2A - 38 Funza, Cundinamarca, Bogota / Colombia
Tel: +57 (1) 8237752 - 8237736 - 3165233927
E-mail: info@motoresyenergia.com

I-MAK Spain
Polígono Industrial A Reigosa Parcela B-33,
36828 Ponte Caldelas, Pontevedra, España
Tel: (+34) 986 872 010

I-MAK South Africa
72 Acacia Road, Primrose,
Germiston
Tel: +27 11 828 9715 E-Mail: info@hpts.co.za

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

TRUSTABLE PARTNERS / SOCIOS CONFIABLES

Algeria / Argentina / Azerbaijan / Belarus / Bulgaria / Bosnia / Canada / China / Czech Republic / Dubai / Ecuador / Germany
Hungary / Indonesia / Iraq / Ivory Coast / Jordan / Kazakhstan / Kenya / Malaysia / Mauritania / Mexico / Pakistan / Peru
Romania / Saudi Arabia / Serbia / Slovakia / Spain / Sweden / Tunisia / Uzbekistan / Vietnam

www.imakreduktor.com

i.Guide
Product Selection Guide



American
Gear Manufacturers
Association