

---

شرکت شریف  
SHARIF CO.





**شرکت شریف** در سال ۱۳۶۳ در شهرک صنعتی دولت آباد - یکی از قطبهای صنعتی مهم کشور - واقع در استان اصفهان تاسیس گردید. زمینه فعالیت شرکت از بدو تاسیس رفع بخشی از نیاز جامعه صنعتی و ساخت قطعات یدکی کارخانجات و هدف اصلی شرکت تولید یکی از اساسی ترین اجزای صنعت یعنی گیربکس های صنعتی بوده است که در برنامه واحد تحقیق و طراحی مهندسی شرکت قرار گرفت و در سال ۱۳۶۸ گیربکس های هلیکال برای اولین بار در کشور توسط این واحد به تولید انبوه رسید و در ادامه فعالیتهای واحد طراحی و مهندسی و با بررسی نیاز منابع مختلف در سال ۱۳۹۳ گیربکس های بول-هلیکال طراحی و در خط تولید قرار گرفت و هم اکنون اولین و تنها تولید کننده این نوع گیربکس در کشور می باشد. شرکت شریف در مدت بیش از ۳۰ سال فعالیت خود توانسته است رضایت کامل مصرف کنندگان که از مهمترین واحدهای بزرگ صنعتی و کارخانجات معتبر کشور و مدیران محترم صنعتی که در برنامه و انتخابشان کیفیت کالا از مهمترین شاخص ها بوده و هست را جلب نماید. مفتخریم که در سایه تجارب بدست آمده و با استفاده از بهترین تکنولوژی، مواد اولیه مرغوب، تلاش صادقانه و مسئولانه کلیه پرسنل و مدیران شرکت، محصولی عرضه گردید که همچنان باعث آرامش خاطر و اطمینان مشتریان گرامی که شرکای تجاری این شرکت هستند در داخل و خارج کشور باشد. واحدهای مختلف این شرکت آماده پاسخگویی به سفارشات خاص و همچنین دریافت نظرات و پیشنهادات مشتریان و مصرف کنندگان محترم می باشند.



#### نحوه انتخاب الکتروگیربکس :

مهمترین عواملی که در انتخاب الکتروگیربکس در نظر گرفته می شود عبارتند از :

- توان ورودی (قدرت الکتروموتور با واحد کیلووات و یا اسب بخار)
- دور ورودی (تعداد دور چرخش شافت الکترو موتور در دقیقه)
- دور خروجی (تعداد دور چرخش شافت خروجی گیربکس در دقیقه)
- اندازه گشتاور خروجی (معمولاً بر حسب واحد نیوتن متر سنجیده می شود)
- نسبت تبدیل (از تقسیم عدد دور خروجی بر عدد دور ورودی بدست می آید)



## شاخص های معرفی محصول در جداول:

نشانگر تیپ الکتروگیربکس می باشد که از G1 آغاز و تا G7 ادامه می یابد. قطر شافت خروجی هر تیپ در جدول زیر آورده شده است.

| Type | G1 | G2 | G3 | G4 | G5 | G6 | G7  |
|------|----|----|----|----|----|----|-----|
| (mm) | 28 | 32 | 48 | 60 | 75 | 90 | 100 |

نشانگر تیپ الکتروموتور می باشد و به اختصار بر اساس استانداردهای رایج، وضعیت قطبها، دور الکتروموتور و اندازه فریم تعریف می گردد.

### Type

### Type Elect.

### Rated Power Kw (HP)

### Output Speed : N2 (RPM)

نشانگر توان الکتروموتور در واحد کیلووات (Kw) یا اسب بخار (HP)

نشانگر تعداد دور نامی شافت خروجی گیربکس در دقیقه

نشانگر اندازه گشتاور خروجی گیربکس می باشد. محاسبه گشتاور اختصاراً به دو روش زیر صورت می-گیرد :

۱. در سیستم اندازه گیری واحدهای SI :

—

9550 : ضریب عددی

۲. در سیستم مهندسی

—

### Output Torque : M (Nm)

974 : ضریب عددی

n : دور خروجی گیربکس در دقیقه

P : توان ورودی به گیربکس در واحد Kw

ضریب خدمت، عبارت است از یک دوره زمانی که گیربکس می تواند با ظرفیتی بیش از ظرفیت نامی بدون آسیب به اجزای آن کار کند و به عنوان یک فاکتور ایمنی در نظر گرفته می شود.

### Service Factor

### Weight Approx. (Kg)

نشانگر اندازه وزن خالص الکتروگیربکس در واحد کیلوگرم



## لیست محصولات سری G :

کلیه محصولات این سری به همراه شاخصهای مربوطه به تفکیک تیپ گیربکس در جداول ۱ تا ۷ لیست گردیده است. در جدول شماره ۸ لیست و مشخصات گیربکسهای مرکب آورده شده است.

جدول شماره ۱ : لیست محصولات تیپ G1

| Type | Type Elec. | Rated Power Kw (HP) | Output speed N2 | Output Torque | Service Factor | Weight |
|------|------------|---------------------|-----------------|---------------|----------------|--------|
| G1   | 80-6A      | 0.37 (0.5)          | 40              | 75            | 1.18           | 19     |
|      | 71-4B      | 0.37 (0.5)          | 63              | 50            | 1.82           | 19     |
|      |            |                     | 80              | 40            | 1.74           | 19     |
|      |            |                     | 100             | 33            | 3.6            | 19     |
|      |            |                     | 125             | 27            | 4.42           | 19     |
|      |            |                     | 160             | 20            | 6.56           | 19     |
|      |            |                     | 200             | 17            | 4.47           | 19     |
|      |            |                     | 63              | 97            | 0.91           | 22     |
|      |            |                     | 80              | 78            | 0.87           | 22     |
|      | 80-4B      | 0.75 (1)            | 100             | 62            | 1.8            | 22     |
|      |            |                     | 125             | 50            | 2.21           | 22     |
|      |            |                     | 160             | 40            | 3.28           | 22     |
|      |            |                     | 200             | 31            | 2.37           | 22     |

جدول شماره ۲ : لیست محصولات تیپ G2

| Type | Type Elec. | Rated Power | Output Speed<br>N2 | Output<br>Torque | Service<br>Factor | Weight |
|------|------------|-------------|--------------------|------------------|-------------------|--------|
| G2   | 80-6A      | 0.37 (0.5)  | 25                 | 125              | 2.48              | 25     |
|      |            |             | 32                 | 97               | 3.36              | 25     |
|      | 80-6B      | 0.55 (0.75) | 25                 | 190              | 1.65              | 27     |
|      |            |             | 32                 | 147              | 2.24              | 27     |
|      | 90L6A      | 0.75 (1)    | 25                 | 246              | 1.24              | 29     |
|      |            |             | 32                 | 192              | 1.68              | 29     |
|      |            |             | 40                 | 158              | 2.14              | 29     |
|      |            |             | 55                 | 115              | 2.6               | 29     |
|      |            |             | 40                 | 157              | 1.88              | 27     |
|      | 804B-      | 0.75 (1)    | 50                 | 113              | 2.56              | 27     |
|      |            |             | 63                 | 145              | 2.15              | 30     |
|      | 90L4A      | 1.1 (1.5)   | 80                 | 114              | 2.63              | 30     |
|      |            |             | 100                | 90               | 3.41              | 30     |
|      |            |             | 125                | 74               | 3.96              | 30     |
|      |            |             | 160                | 58               | 3.96              | 30     |
|      |            |             | 200                | 44               | 3.96              | 30     |
|      |            |             | 230                | 39               | 7.33              | 30     |
|      |            |             | 280                | 32               | 8.94              | 30     |
|      |            |             | 360                | 25               | 8.94              | 30     |
|      |            |             | 450                | 20               | 8.94              | 30     |
|      | 90L4B      | 1.5 (2)     | 63                 | 198              | 1.62              | 33     |
|      |            |             | 80                 | 155              | 1.98              | 33     |
|      |            |             | 100                | 123              | 2.56              | 33     |
|      |            |             | 125                | 102              | 2.97              | 33     |
|      |            |             | 160                | 80               | 2.97              | 33     |
|      |            |             | 200                | 61               | 2.97              | 33     |
|      |            |             | 230                | 53               | 5.5               | 33     |
|      |            |             | 280                | 43               | 6.71              | 33     |
|      |            |             | 360                | 34               | 6.71              | 33     |
|      |            |             | 450                | 27               | 6.71              | 33     |
|      | 100L4A     | 2.2 (3)     | 80                 | 210              | 1.32              | 37     |
|      |            |             | 100                | 180              | 1.7               | 37     |
|      |            |             | 125                | 147              | 1.98              | 37     |
|      |            |             | 160                | 113              | 1.98              | 37     |
|      |            |             | 200                | 90               | 1.98              | 37     |
|      |            |             | 230                | 78               | 3.67              | 37     |
|      |            |             | 280                | 64               | 4.47              | 37     |
|      |            |             | 360                | 50               | 4.47              | 37     |
|      |            |             | 450                | 40               | 4.47              | 37     |
|      | 100L4B     | 3 (4)       | 230                | 105              | 2.75              | 40     |
|      |            |             | 280                | 88               | 3.35              | 40     |
|      |            |             | 360                | 68               | 3.35              | 40     |
|      |            |             | 450                | 54               | 3.35              | 40     |

جدول شماره ۳ : لیست محصولات تیپ G3

| Type | Type Elec. | Rated Power | Output speed N2 | Output Torque | Service Factor | Weight |
|------|------------|-------------|-----------------|---------------|----------------|--------|
| G3   | 90L6B      | 1.1 (1.5)   | 20              | 446           | 1.28           | 49     |
|      |            |             | 32              | 290           | 1.33           | 49     |
|      |            |             | 40              | 231           | 2.53           | 49     |
|      | 90L4A      | 1.1 (1.5)   | 32              | 283           | 1.95           | 48     |
|      |            |             | 40              | 224           | 2.01           | 48     |
|      |            |             | 55              | 163           | 3.35           | 48     |
|      | 100L6      | 1.5 (2)     | 32              | 395           | 1              | 52     |
|      |            |             | 40              | 316           | 1.9            | 52     |
|      |            |             | 55              | 229           | 2.51           | 52     |
|      | 90L4B      | 1.5 (2)     | 32              | 386           | 1.46           | 50     |
|      |            |             | 40              | 307           | 1.51           | 50     |
|      |            |             | 55              | 225           | 2.51           | 50     |
|      | 100L4A     | 2.2 (3)     | 63              | 283           | 1.92           | 53     |
|      |            |             | 80              | 223           | 2.54           | 53     |
|      |            |             | 100             | 186           | 3.01           | 53     |
|      |            |             | 125             | 152           | 2.01           | 53     |
|      |            |             | 160             | 119           | 2.4            | 53     |
|      |            |             | 200             | 96            | 2.47           | 53     |
|      |            |             | 230             | 82            | 6.84           | 53     |
|      |            |             | 280             | 68            | 4.58           | 53     |
|      |            |             | 360             | 53            | 5.44           | 53     |
|      |            |             | 450             | 42            | 5.61           | 53     |
|      | 100L4B     | 3 (4)       | 63              | 385           | 1.44           | 55     |
|      |            |             | 80              | 309           | 1.91           | 55     |
|      |            |             | 100             | 252           | 2.26           | 55     |
|      |            |             | 125             | 198           | 1.51           | 55     |
|      |            |             | 160             | 158           | 1.8            | 55     |
|      |            |             | 200             | 130           | 1.86           | 55     |
|      |            |             | 230             | 109           | 5.13           | 55     |
|      |            |             | 280             | 91            | 3.44           | 55     |
|      |            |             | 360             | 72            | 4.08           | 55     |
|      |            |             | 450             | 57            | 4.21           | 55     |
|      | 112M4      | 4 (5.5)     | 100             | 336           | 1.64           | 64     |
|      |            |             | 125             | 263           | 1.1            | 64     |
|      |            |             | 160             | 205           | 1.31           | 64     |
|      |            |             | 200             | 168           | 1.35           | 64     |
|      |            |             | 230             | 145           | 3.73           | 64     |
|      |            |             | 280             | 121           | 2.5            | 64     |
|      |            |             | 360             | 92            | 2.97           | 64     |
|      |            |             | 450             | 73            | 3.06           | 64     |

ادامه جدول شماره ۳

| Type | Type Elec. | Rated Power | Output speed<br>N2 | Output<br>Torque | Service<br>Factor | Weight |
|------|------------|-------------|--------------------|------------------|-------------------|--------|
| G3   | 132M4A     | 5.5 (7.5)   | 125                | 361              | 0.81              | 76     |
|      |            |             | 160                | 288              | 0.96              | 76     |
|      |            |             | 200                | 222              | 0.99              | 76     |
|      |            |             | 230                | 197              | 2.74              | 76     |
|      |            |             | 280                | 161              | 1.83              | 76     |
|      |            |             | 360                | 126              | 2.18              | 76     |
|      |            |             | 450                | 101              | 2.24              | 76     |

جدول شماره ۴ : لیست محصولات تیپ G4

| Type | Type Elec. | Rated Power | Output speed<br>N2 | Output<br>Torque | Service<br>Factor | Weight |
|------|------------|-------------|--------------------|------------------|-------------------|--------|
| G4   | 100L6      | 1.5 (2)     | 20                 | 608              | 2                 | 88     |
|      | 112M6      | 2.2 (3)     | 20                 | 890              | 1.33              | 96     |
|      | 100L4A     | 2.2 (3)     | 32                 | 558              | 2.03              | 86     |
|      |            |             | 40                 | 442              | 2.51              | 86     |
|      |            |             | 50                 | 360              | 2.51              | 86     |
|      | 100L4B     | 3 (4)       | 32                 | 750              | 1.52              | 89     |
|      |            |             | 40                 | 603              | 1.88              | 89     |
|      |            |             | 50                 | 495              | 1.88              | 89     |
|      | 132M6B     | 4 (5.5)     | 40                 | 650              | 1.38              | 109    |
|      | 100L4B     | 4 (5.5)     | 63                 | 504              | 2.1               | 98     |
|      |            |             | 80                 | 406              | 2.93              | 98     |
|      |            |             | 100                | 332              | 3.42              | 98     |
|      |            |             | 125                | 261              | 2.23              | 98     |
|      |            |             | 160                | 210              | 2.66              | 98     |
|      |            |             | 190                | 181              | 6.36              | 98     |
|      |            |             | 200                | 175              | 3.1               | 98     |
|      |            |             | 230                | 150              | 7.57              | 98     |
|      |            |             | 290                | 112              | 4.87              | 98     |
|      |            |             | 370                | 88               | 5.8               | 98     |
|      |            |             | 480                | 68               | 6.76              | 98     |
|      | 132M4A     | 5.5 (7.5)   | 63                 | 690              | 1.54              | 111    |
|      |            |             | 80                 | 558              | 2.15              | 111    |
|      |            |             | 100                | 454              | 2.51              | 111    |
|      |            |             | 125                | 363              | 1.63              | 111    |
|      |            |             | 160                | 290              | 1.95              | 111    |
|      |            |             | 190                | 220              | 4.66              | 111    |
|      |            |             | 200                | 210              | 2.27              | 111    |
|      |            |             | 230                | 200              | 5.55              | 111    |
|      |            |             | 290                | 155              | 3.57              | 111    |
|      |            |             | 370                | 122              | 4.26              | 111    |
|      |            |             | 480                | 94               | 4.95              | 111    |

ادامه جدول شماره ۴

| Type | Type Elec. | Rated Power | Output speed<br>N2 | Output<br>Torque | Service<br>Factor | Weight |
|------|------------|-------------|--------------------|------------------|-------------------|--------|
| G4   | 132M4B     | 7.5 (10)    | 100                | 618              | 1.88              | 120    |
|      |            |             | 125                | 483              | 1.22              | 120    |
|      |            |             | 160                | 387              | 1.46              | 120    |
|      |            |             | 190                | 320              | 3.5               | 120    |
|      |            |             | 200                | 304              | 1.7               | 120    |
|      |            |             | 230                | 267              | 4.16              | 120    |
|      |            |             | 290                | 210              | 2.68              | 120    |
|      |            |             | 370                | 170              | 3.19              | 120    |
|      |            |             | 480                | 127              | 3.72              | 120    |

جدول شماره ۵ : لیست محصولات تیپ G5

| Type | Type Elec. | Rated Power | Output speed<br>N2 | Output<br>Torque | Service<br>Factor | Weight |
|------|------------|-------------|--------------------|------------------|-------------------|--------|
| G5   | 132M6A     | 3 (4)       | 16                 | 1540             |                   | 155    |
|      |            |             | 20                 | 1233             | 1.84              | 155    |
|      |            |             | 25                 | 983              | 2.05              | 155    |
|      | 100L4B     | 3 (4)       | 32                 | 765              | 2.81              | 133    |
|      |            |             | 40                 | 614              | 3.08              | 133    |
|      |            |             | 50                 | 450              | 3.08              | 133    |
|      | 132M6B     | 4 (5.5)     | 20                 | 1621             | 1.34              | 160    |
|      |            |             | 32                 | 1020             | 2.04              | 143    |
|      |            |             | 40                 | 820              | 2.24              | 143    |
|      | 112M4      | 4 (5.5)     | 50                 | 650              | 2.24              | 143    |
|      |            |             | 32                 | 1405             | 1.5               | 156    |
|      |            |             | 40                 | 1125             | 1.64              | 156    |
|      | 132M4A     | 5.5 (7.5)   | 50                 | 900              | 1.64              | 156    |
|      |            |             | 63                 | 969              | 2.13              | 165    |
|      |            |             | 80                 | 768              | 2.74              | 165    |
|      | 132M4B     | 7.5 (10)    | 100                | 610              | 3.47              | 165    |
|      |            |             | 125                | 492              | 4.13              | 165    |
|      |            |             | 160                | 383              | 2.7               | 165    |
|      |            |             | 200                | 307              | 6.91              | 165    |
|      |            |             | 270                | 227              | 8.86              | 165    |
|      |            |             | 330                | 186              | 10.27             | 165    |
|      |            |             | 430                | 143              | 6.85              | 165    |
|      |            |             | 63                 | 1410             | 1.42              | 189    |
|      | 160L4A     | 11 (15)     | 80                 | 1121             | 1.83              | 189    |
|      |            |             | 100                | 885              | 2.31              | 189    |
|      |            |             | 125                | 724              | 2.75              | 189    |
|      |            |             | 160                | 555              | 1.8               | 189    |
|      |            |             | 200                | 446              | 4.61              | 189    |

ادامه جدول شماره ۵

| Type | Type Elec. | Rated Power | Output speed N2 | Output Torque | Service Factor | Weight |
|------|------------|-------------|-----------------|---------------|----------------|--------|
| G5   | 160L4A     | 11 (15)     | 270             | 332           | 5.9            | 189    |
|      |            |             | 330             | 271           | 6.85           | 189    |
|      |            |             | 430             | 243           | 4.57           | 189    |
|      | 160L4B     | 15 (20)     | 100             | 1205          | 1.73           | 210    |
|      |            |             | 125             | 983           | 2.07           | 210    |
|      |            |             | 160             | 757           | 1.35           | 210    |
|      |            |             | 200             | 608           | 3.45           | 210    |
|      |            |             | 270             | 456           | 4.43           | 210    |
|      |            |             | 330             | 373           | 5.13           | 210    |
|      |            |             | 430             | 333           | 3.43           | 210    |

جدول شماره ۶ : لیست محصولات تیپ G6

| Type | Type Elec. | Rated Power | Output speed N2 | Output Torque | Service Factor | Weight |
|------|------------|-------------|-----------------|---------------|----------------|--------|
| G6   | 132M6A     | 4 (5.5)     | 20              | 1640          | 2.5            | 224    |
|      |            |             | 25              | 1380          | 2.5            | 224    |
|      | 132M6B     | 5.5 (7.5)   | 20              | 2220          | 1.83           | 230    |
|      |            |             | 25              | 1870          | 1.83           | 230    |
|      |            |             | 32              | 1480          | 2.76           | 210    |
|      | 112M4      | 5.5 (7.5)   | 40              | 1160          | 2.76           | 210    |
|      |            |             | 50              | 930           | 2.76           | 210    |
|      | 160L6A     | 7.5 (10)    | 20              | 3060          | 1.37           | 257    |
|      |            |             | 25              | 2505          | 1.37           | 257    |
|      | 132M4B     | 7.5 (10)    | 32              | 1950          | 2.07           | 229    |
|      |            |             | 40              | 1550          | 2.07           | 229    |
|      |            |             | 50              | 1240          | 2.07           | 229    |
|      | 160L4A     | 11 (15)     | 32              | 2823          | 1.38           | 253    |
|      |            |             | 40              | 2348          | 1.38           | 253    |
|      |            |             | 50              | 1898          | 1.38           | 253    |
|      |            |             | 63              | 1469          | 3.02           | 253    |
|      |            |             | 80              | 1177          | 4.06           | 253    |
|      |            |             | 100             | 930           | 4.95           | 253    |
|      |            |             | 130             | 720           | 5.5            | 253    |
|      |            |             | 160             | 577           | 5.14           | 253    |
|      |            |             | 200             | 462           | 9.17           | 253    |
|      |            |             | 230             | 400           | 9.37           | 253    |
|      | 160L4B     | 15 (20)     | 63              | 2010          | 2.26           | 273    |
|      |            |             | 80              | 1611          | 3.05           | 273    |
|      |            |             | 100             | 1290          | 3.71           | 273    |
|      |            |             | 130             | 969           | 4.13           | 273    |
|      |            |             | 160             | 796           | 3.86           | 273    |

ادامه جدول شماره ۶

| Type | Type Elec. | Rated Power | Output speed<br>N2 | Output<br>Torque | Service<br>Factor | Weight |
|------|------------|-------------|--------------------|------------------|-------------------|--------|
| G6   | 160L4B     | 15 (20)     | 200                | 630              | 6.87              | 273    |
|      |            |             | 230                | 552              | 7.03              | 273    |
|      | 180M       | 18.5 (25)   | 63                 | 2525             | 1.81              | 350    |
|      |            |             | 80                 | 2005             | 2.44              | 350    |
|      |            |             | 100                | 1596             | 2.97              | 350    |
|      |            |             | 130                | 1226             | 3.3               | 350    |
|      |            |             | 160                | 980              | 3.08              | 350    |
|      |            |             | 200                | 795              | 5.5               | 350    |
|      |            |             | 230                | 690              | 5.62              | 350    |
|      | 180L       | 22 (30)     | 100                | 1900             | 2.48              | 368    |
|      |            |             | 125                | 1530             | 2.57              | 368    |
|      |            |             | 160                | 1181             | 2.57              | 368    |
|      |            |             | 200                | 945              | 4.58              | 368    |
|      |            |             | 230                | 822              | 4.69              | 368    |
|      |            |             | 125                | 2100             | 1.93              | 435    |
|      | 200L       | 30 (40)     | 160                | 1601             | 1.93              | 435    |
|      |            |             | 200                | 1289             | 3.44              | 435    |
|      |            |             | 230                | 1121             | 3.51              | 435    |

جدول شماره ۷ : لیست محصولات تیپ G7

| Type | Type Elec. | Rated Power | Output speed N2 | Output<br>Torque | Service Factor | Weight |
|------|------------|-------------|-----------------|------------------|----------------|--------|
| G7   | 160L6B     | 11 (15)     | 20              | 4465             | 1.75           | 380    |
|      |            |             | 25              | 3572             | 1.84           | 380    |
|      | 160L4A     | 11 (15)     | 31.5            | 2835             | 2.65           | 380    |
|      |            |             | 40              | 2232             | 2.76           | 380    |
|      |            |             | 50              | 1786             | 2.76           | 380    |
|      | 180L6      | 15(20)      | 20              | 6088             | 1.31           | 417    |
|      |            |             | 25              | 4871             | 1.38           | 417    |
|      | 160L4B     | 15(20)      | 31.5            | 3865             | 1.99           | 417    |
|      |            |             | 40              | 3044             | 2.07           | 417    |
|      |            |             | 50              | 2435             | 2.07           | 417    |
|      |            |             | 31.5            | 4767             | 1.59           | 435    |
|      | 180M       | 18.5 (25)   | 40              | 3754             | 1.66           | 435    |
|      |            |             | 50              | 3003             | 1.66           | 435    |
|      |            |             | 63              | 2384             | 3.18           | 435    |
|      |            |             | 63              | 2835             | 2.65           | 470    |
|      | 180L       | 22(30)      | 80              | 2232             | 3.78           | 470    |
|      |            |             | 100             | 1786             | 4.67           | 470    |
|      |            |             | 125             | 1429             | 4.67           | 470    |
|      |            |             | 160             | 1116             | 7.1            | 470    |
|      |            |             | 200             | 893              | 7.77           | 470    |

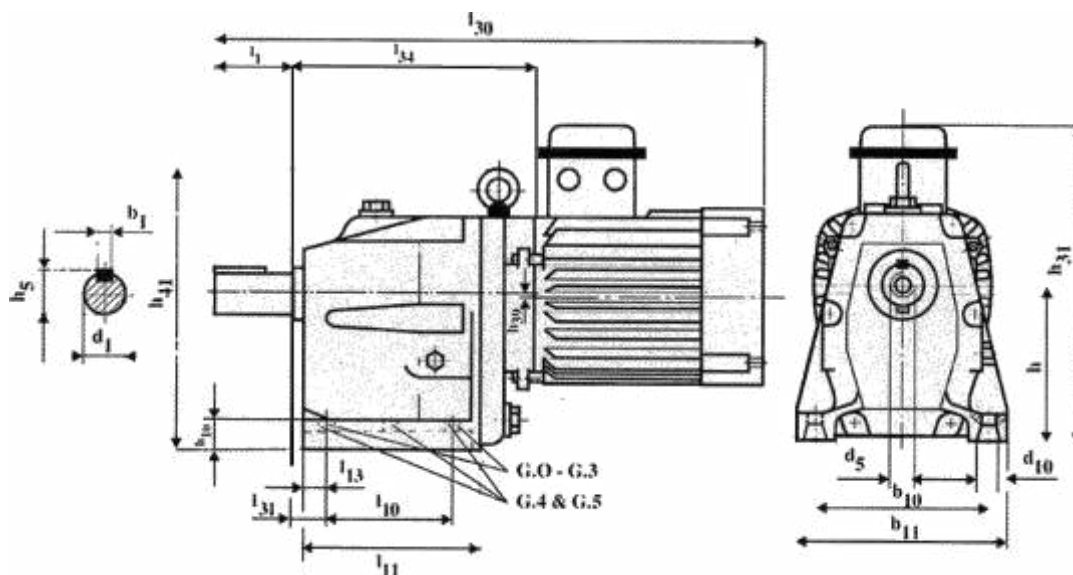
ادامه جدول شماره ۷

| Type | Type Elec. | Rated Power | Output speed N2 | Output Torque | Service Factor | Weight |
|------|------------|-------------|-----------------|---------------|----------------|--------|
| G7   | 200L       | 30(40)      | 63              | 3865          | 1.99           | 500    |
|      |            |             | 80              | 3044          | 2.84           | 500    |
|      |            |             | 100             | 2435          | 3.5            | 500    |
|      |            |             | 125             | 1948          | 3.5            | 500    |
|      |            |             | 160             | 1522          | 5.33           | 500    |
|      |            |             | 200             | 1218          | 5.83           | 500    |
|      | 225S       | 37(50)      | 100             | 3003          | 2.8            | 560    |
|      |            |             | 125             | 2403          | 2.8            | 560    |
|      |            |             | 160             | 1877          | 4.26           | 560    |
|      |            |             | 200             | 1502          | 4.66           | 560    |
|      | 225M       | 45(60)      | 125             | 2857          | 2.33           | 590    |
|      |            |             | 160             | 2232          | 3.55           | 590    |
|      |            |             | 200             | 1786          | 3.89           | 590    |

جدول شماره ۸ : لیست گیربکسهای مرکب

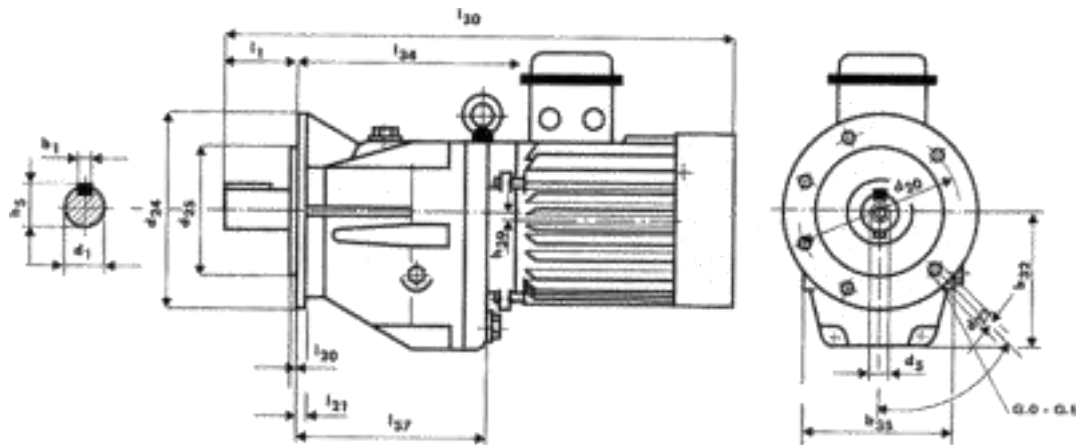
| Rated Power | Type | Type Elec. | Output speed N2 | Output Torque | Weight |
|-------------|------|------------|-----------------|---------------|--------|
| 0.37 (0.5)  | G6/1 | 71-4B      | 1.5             | 2195          | 174    |
|             | G5/1 |            | 3               | 914           | 108    |
|             | G4/1 |            | 4               | 719           | 65     |
|             | G3/1 |            | 8               | 354           | 40     |
|             | G3/1 |            | 10              | 282           | 40     |
|             | G3/1 |            | 12              | 228           | 40     |
| 0.55(0.75)  | G5/1 | 80-6B      | 4               | 1067          | 108    |
|             | G4/1 |            | 6               | 668           | 67     |
|             | G4/1 |            | 8               | 539           | 67     |
|             | G4/1 |            | 10              | 440           | 67     |
|             | G3/1 |            | 12              | 334           | 43     |
| 0.75 (1)    | G5/1 | 80-4B      | 4               | 1544          | 112    |
|             | G5/1 |            | 6               | 923           | 112    |
|             | G4/1 |            | 8               | 735           | 69     |
|             | G4/1 |            | 10              | 600           | 69     |
|             | G4/1 |            | 12              | 472           | 69     |
| 1.1 (1.5)   | G5/1 | 90L4A      | 8               | 1092          | 115    |
|             | G5/1 |            | 10              | 838           | 115    |
|             | G4/1 |            | 12              | 692           | 76     |
| 1.5 (2)     | G5/1 | 90L4B      | 8               | 1500          | 118    |
|             | G5/1 |            | 10              | 1151          | 118    |
|             | G5/1 |            | 12              | 963           | 118    |
| 2.2 (3)     | G5/2 | 100L4A     | 12              | 1368          | 128    |

ابعاد و اندازه های گیربکسهای پایه دار:



| Type | Type Elec. | $l_1^{-0.3}$ | $l_{10}$ | $l_{11}$ | $l_{13}$ | $l_{30}$ | $l_{31}$ | $l_{34}$ | $h$  | $h_5$ | $h_{10}$ | $h_{31}$ | $h_{39}$ | $h_{41}$ | $d_1$ | $d_5$ | $d_{10}$ | $b_1$ | $b_{10}$ | $b_{11}$ |
|------|------------|--------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|------|-------|----------|----------|----------|----------|-------|-------|----------|-------|----------|----------|
| G1   | 80-4B      | 60           | 95       | 140      | 15       | 465      | 19       | 195      | 115  | 31    | 20       | 225      | -        | -        | 28    | M8    | 12       | 8     | 140      | 174      |
|      | 90L6A      |              |          |          |          | 560      |          |          |      |       |          | 250      |          |          |       |       |          |       |          |          |
| G2   | 90L4B      | 80           | 120      | 173      | 21       | 560      | 25       | 230      | 133  | 35    | 28       | 250      | 7        | 236      | 32    | M12   | 14       | 10    | 166      | 208      |
|      | 100L4A     |              |          |          |          | 590      |          |          |      |       |          | 250      |          |          |       |       |          |       |          |          |
| G3   | 100L6      |              |          |          |          | 665      |          |          |      |       |          |          |          |          |       |       |          |       |          |          |
|      | 100L4A     |              |          |          |          | 665      |          |          |      |       |          |          |          |          |       |       |          |       |          |          |
| G3   | 100L4B     | 110          | 150      | 212      | 22       | 665      | 27       | 275      | 160  | 51.5  | 34       | 280      | 9        | 290      | 48    | M16   | 18       | 14    | 202      | 250      |
|      | 112M4      |              |          |          |          | 685      |          |          |      |       |          |          |          |          |       |       |          |       |          |          |
| G4   | 132M4A     |              |          |          |          | 765      |          |          |      |       |          |          |          |          |       |       |          |       |          |          |
|      | 100L4B     |              |          |          |          | 755      |          |          |      |       |          |          |          |          |       |       |          |       |          |          |
| G4   | 112M4      | 140          | 190      | 258      | 27       | 775      | 34       | 335      | 200  | 64    | 42       | 320      | 10       | 350      | 60    | M20   | 18       | 18    | 248      | 310      |
|      | 132M4A     |              |          |          |          | 885      |          |          |      |       |          |          |          |          |       |       |          |       |          |          |
| G5   | 132M4B     |              |          |          |          | 885      |          |          |      |       |          |          |          |          |       |       |          |       |          |          |
|      | 112M4      |              |          |          |          | 854      |          |          |      |       |          |          |          |          |       |       |          |       |          |          |
| G5   | 132M4A     |              |          |          |          | 925      |          | 405      |      |       |          |          |          |          |       |       |          |       |          |          |
|      | 132M4B     | 140          | 242      | 317      | 30       | 925      | 38       | 405      | 250  | 79.5  | 50       | 380      | 13       | 435      | 75    | M20   | 22       | 20    | 315      | 385      |
| G6   | 160L4A     |              |          |          |          | 1035     |          | 405      |      |       |          |          |          |          |       |       |          |       |          |          |
|      | 160L4B     |              |          |          |          | 1035     |          |          |      |       |          |          |          |          |       |       |          |       |          |          |
| G6   | 132M6B     |              |          |          |          | 975      |          | 518      |      |       |          | 495      |          |          |       |       |          |       |          |          |
|      | 132M4B     |              |          |          |          | 1023     |          | 518      |      |       |          | 495      |          |          |       |       |          |       |          |          |
| G6   | 160L4A     | 170          | 280      | 356.5    | 34       | 1030     | 43       | 537      | 315  | 95    | 50       | 538      | 20       | 537      | 90    | M24   | 26       | 25    | 385      | 450      |
|      | 160L4B     |              |          |          |          | 1068     |          | 537      | (-1) |       |          | 538      |          |          |       |       |          |       |          |          |
| G7   | 180M       |              |          |          |          | 1069     |          | 548      |      |       |          | 556      |          |          |       |       |          |       |          |          |
|      | 180L       |              |          |          |          | 1041     |          | 548      |      |       |          | 556      |          |          |       |       |          |       |          |          |
| G7   | 160L4A     |              |          |          |          | 1185     |          | 652      |      |       |          | 618      |          |          |       |       |          |       |          |          |
|      | 160L4B     |              |          |          |          | 1185     |          | 652      |      |       |          | 618      |          |          |       |       |          |       |          |          |
| G7   | 180M       |              |          |          |          | 1296     |          | 663      |      |       |          | 636      |          |          |       |       |          |       |          |          |
|      | 180L       | 210          | 370      | 460      | 35       | 1251     | 45       | 663      | 400  | 106   | 60       | 636      | 25       | 662      | 100   | M24   | 26       | 28    | 490      | 570      |
| G7   | 200L       |              |          |          |          | 1382     |          | 683      |      |       |          | 675      |          |          |       |       |          |       |          |          |
|      | 225S       |              |          |          |          | 1487     |          | 690      |      |       |          | 701      |          |          |       |       |          |       |          |          |
| G7   | 225M       |              |          |          |          | 1510     |          | 690      |      |       |          | 701      |          |          |       |       |          |       |          |          |

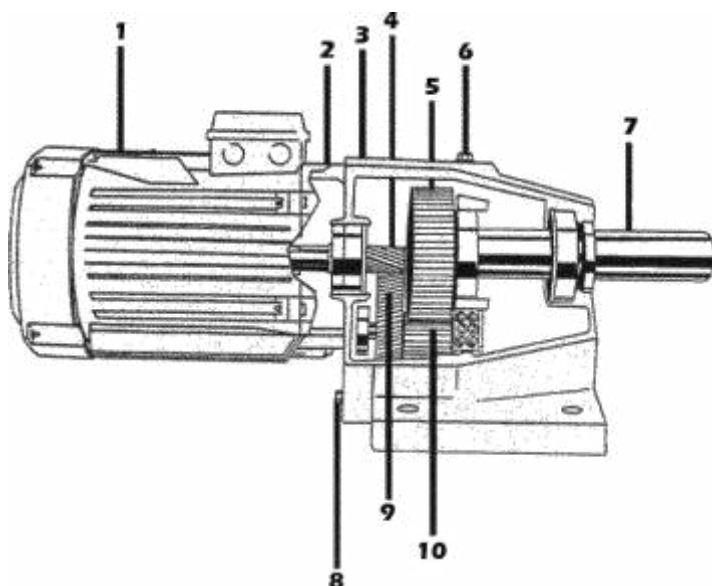
ابعاد و اندازه های گیربکسهای فلنج دار:



| Type | Type Elec. | d <sub>1</sub> | d <sub>5</sub> | d <sub>20</sub> | d <sub>22</sub> | d <sub>24</sub> | d <sub>25</sub> | b <sub>1</sub> | b <sub>32</sub> | b <sub>35</sub> | h <sub>5</sub> | h <sub>39</sub> | l <sub>1</sub> | l <sub>20</sub> | l <sub>21</sub> | l <sub>30</sub> | l <sub>34</sub> | l <sub>57</sub> |
|------|------------|----------------|----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|----------------|-----------------|-----------------|----------------|-----------------|----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| G1/F | 80-4B      | 28             | M8             | 130             | 9               | 160             | 110             | 8              | 109             | 130             | 31             | -               | 60             | 3.5             | 9               | 465             | 195             | 159             |
|      | 90L6A      |                |                |                 |                 |                 |                 |                |                 |                 |                |                 |                |                 |                 | 560             |                 |                 |
| G2/F | 90L4B      | 32             | M12            | 165             | 11              | 200             | 130             | 10             | 127             | 152             | 35             | 7               | 80             | 3.5             | 10              | 560             | 230             | 191             |
|      | 100L4A     |                |                |                 |                 |                 |                 |                |                 |                 |                |                 |                |                 |                 | 590             |                 |                 |
|      | 100L6      |                |                |                 |                 |                 |                 |                |                 |                 |                |                 |                |                 |                 | 665             |                 |                 |
|      | 100L4A     |                |                |                 |                 |                 |                 |                |                 |                 |                |                 |                |                 |                 | 665             |                 |                 |
| G3/F | 100L4B     | 48             | M16            | 215             | 14              | 250             | 180             | 14             | 156             | 182             | 51.5           | 9               | 110            | 4               | 11              | 665             | 275             | 235             |
|      | 112M4      |                |                |                 |                 |                 |                 |                |                 |                 |                |                 |                |                 |                 | 685             |                 |                 |
|      | 132M4A     |                |                |                 |                 |                 |                 |                |                 |                 |                |                 |                |                 |                 | 765             |                 |                 |
|      | 100L4B     |                |                |                 |                 |                 |                 |                |                 |                 |                |                 |                |                 |                 | 755             | 335             |                 |
| G4/F | 112M4      | 60             | M20            | 265             | 14              | 300             | 230             | 18             | 196             | 238             | 64             | 10              | 140            | 4               | 12              | 885             | 335             | 291             |
|      | 132M4A     |                |                |                 |                 |                 |                 |                |                 |                 |                |                 |                |                 |                 | 885             | 335             |                 |
|      | 132M4B     |                |                |                 |                 |                 |                 |                |                 |                 |                |                 |                |                 |                 | 995             | 340             |                 |
|      | 112M4      |                |                |                 |                 |                 |                 |                |                 |                 |                |                 |                |                 |                 | 950             | 400             |                 |
| G5/F | 132M4A     | 75             | M20            | 350             | 18              | 400             | 300             | 20             | 245             | 288             | 79.5           | 13              | 140            | 5               | 15              | 990             | 400             | 354             |
|      | 132M4B     |                |                |                 |                 |                 |                 |                |                 |                 |                |                 |                |                 |                 | 1010            | 400             |                 |
|      | 160L4B     |                |                |                 |                 |                 |                 |                |                 |                 |                |                 |                |                 |                 | 1100            | 470             |                 |
|      | 132M6B     |                |                |                 |                 |                 |                 |                |                 |                 |                |                 |                |                 |                 | 975             | 515             |                 |
|      | 132M4B     |                |                |                 |                 |                 |                 |                |                 |                 |                |                 |                |                 |                 | 1023            | 518             |                 |
| G6/G | 160L4A     | 90             | M24            | 400             | 18              | 45              | 350             | 25             | 309             | 344             | 95             | 20              | 170            | 5               | 16              | 1030            | 537             | 412             |
|      | 160L4B     |                |                |                 |                 |                 |                 |                |                 |                 |                |                 |                |                 |                 | 1068            | 537             |                 |
|      | 180M       |                |                |                 |                 |                 |                 |                |                 |                 |                |                 |                |                 |                 | 1096            | 548             |                 |
|      | 180L       |                |                |                 |                 |                 |                 |                |                 |                 |                |                 |                |                 |                 | 1141            | 548             |                 |



## معرفی قطعات :



۱. الکتروموتور
۲. دری واسطه
۳. پوسته گیربکس
۴. دنده سرشافتی
۵. دنده هلیکال
۶. پیچ تغذیه واسکازین
۷. شافت خروجی
۸. پیچ تخلیه واسکازین
۹. دنده مارپیچ
۱۰. شافت دنده

واسکازین مورد استفاده در گیربکس های سری G از نوع EP140 بوده و مقدار آن به تفکیک تیپ گیربکس به شرح زیر می باشد.

| Type         | G1  | G2   | G3   | G4  | G5  | G6 | G7 |
|--------------|-----|------|------|-----|-----|----|----|
| Vol. (Liter) | 0.5 | 0.65 | 1.25 | 3.3 | 5.8 | 11 | 24 |