

سری HG - شفت مستقیم - شامل گیربکس ها و موتور گیربکس هایی هستند که انتقال حرکت آنها به وسیله چرخ دنده های هلیکال صورت می گیرد. طراحی انجام شده در این نوع گیربکس ها به شکلی است که شفت خروجی گیربکس را در امتداد شفت موتور قرار می دهد و به این ترتیب مجموعه ای یکپارچه از موتور و گیربکس را تشکیل می دهد که دارای حجم کم و قابلیت نصب بسیار خوبی می باشند.

جنس چرخ دنده ها از فولاد آلیاژی به شماره استاندارد 1.7225 و 1.7131 و محورها از جنس (CK45) 1.1191 می باشند که کلیه سطوح درگیری و انطباق، از جمله نشیمنگاه برینگ ها و سیل ها، سطوح انطباق محورها و چرخ دنده ها، پروفیل چرخ دنده ها و محورهای ورودی و خروجی سختکاری و سنگ زنی شده اند.

همچنین رعایت جزئیات در طراحی و ساخت چرخ دنده ها، بهسازی فرم دنده ها، دقت در ماشینکاری قطعات چدنی و جانمایی دقیق همه قطعات موجب بازده بالا، سطح صدای بسیار کم، عدم ایجاد گرما و لرزش و عمر مفید طولانی این محصولات شده، و این سری از محصولات، گیربکس رهنما را به طور چشمگیری از محصولات مشابه متمایز می نماید.

## گیربکس ها و موتور گیربکس های شفت مستقیم

## ● تعداد تقلیل دور در گیربکس

۱ و ۲ و ۳ مرحله ای.

## ● سایز

تعداد ۲ سایز جهت انتقال توان از 1.1kw تا 22kw.

## ● نسبت تبدیل

از 2 تا 250 برای همه سایز ها.

## ● گشتاور

از 9Nm تا 22000Nm در محور خروجی.

## ● جنس مواد

چرخ دنده ها و محور دنده ها 1.7225 و 1.7131.

محورهای ورودی و خروجی 1.1191 (CK45).

پوسته ها و قطعات ریخته گری GG20.

همه چرخ دنده ها و محورهای موجود در گیربکس ها عملیات حرارتی شده و جفت چرخ دنده های ورودی و سطوح انطباق

محورها سنگ زنی می شوند.

## ● راندمان

- راندمان مرجع بکار رفته در کاتالوگ به شرح زیر می باشد.

$\eta=0.98$  برای تقلیل دور ۱ مرحله ای.

$\eta=0.96$  برای تقلیل دور ۲ مرحله ای.

$\eta=0.94$  برای تقلیل دور ۳ مرحله ای.

## ● رنگ گیربکس

رنگ همه گیربکس ها از نوع رنگ اپوکسی خشک، پخت داده شده و آبی RAL 5005 می باشد.

## ● موتورهای الکتریکی

موتورهای الکتریکی استفاده شده در موتور گیربکس های شفت مستقیم رهنما از سازندگان تراز اول ایران و جهان تهیه شده اند

که بر اساس استانداردهای سری IEC با عایق بندی کلاس F و سطح حفاظتی IP55 تولید شده اند.

- نحوه ارائه سفارش برای گیربکس ها و موتور گیربکس های شفت مستقیم  
مثال: HG 062 N 20 B3

| نوع   | اندازه    | تعداد تبدیل | نمونه     | نسبت تبدیل | موقعیت نصب |
|---|-----------|-------------|-----------|------------|------------|
| HG<br>گیربکس<br>MHG<br>موتور گیربکس یا گیربکس<br>که موتور توسط فلنج روی<br>آن مونتاژ شده است. | 04        | 1           | شفت خروجی | جدولها را  | B3         |
|   | 05        | 2           |           |            | V5         |
|   | 06        | 3           | در        | ببینید     | V6         |
|   | 08        |             | N         |            | B5         |
|   | 10        |             | F         |            | V1         |
|   | 12        |             |           |            | V3         |
| <b>HG</b>   | <b>06</b> | <b>2</b>    | <b>N</b>  | <b>20</b>  | <b>B3</b>  |

توجه: در صورتیکه سفارش شما غیر از اندازه ها و مشخصات درون کاتالوگ می باشد حتما در هنگام سفارش ذکر نمایید.

ضریب کار مناسب را انتخاب کنید.

به توضیحات ضریب کار که در صفحات اولیه (صفحه ۴) درج شده توجه فرمائید.

توجه: در شرایط زیر مقادیر بدست آمده برای ضریب کار را باید در 1.2 ضرب کرد.

- موتور محرک احتراقی باشد.
- گیربکس در جهت های چپ و راست کار کند.
- در مقاطع زمانی محدود بار از حد مجاز تجاوز کند.

#### مقدار ماده چرب کننده مصرفی در گیربکسهای HG

| سایز | تعداد تقلیل دور |        |         |
|------|-----------------|--------|---------|
|      | 1               | 2      | 3       |
| 04   | 0.06 kg         | 0.3 kg | 0.28 kg |
| 05   | 0.15 kg         | 0.6 kg | 0.55 kg |
| 06   | 0.25 kg         | 1.2 kg | 1.15 kg |
| 08   | 0.45 kg         | 2.5 kg | 2.4 kg  |
| 10   | 2.6 kg          | 8 kg   | 8 kg    |
| 12   | 3.5 kg          | 23 kg  | 23 kg   |

معادلات پایه برای انتخاب گیربکس های شفت مستقیم:

$$(۶) \quad kw_2 = \frac{M_2 \times n_2}{955}$$

$$(۲۰) \quad M_2 \text{ (Nm)} = 9550 \frac{P_1 \text{ (kW)} \cdot \eta}{n_2 \text{ (rpm)}}$$

### انتخاب گیربکس ها و موتور گیربکس های شفت مستقیم MHG

جداول انتخاب موتور گیربکس ها، مقدار نسبت تبدیل، قدرت KW-HP، گشتاور خروجی  $M_2$  و دور خروجی  $n_2$  را برای سایزهای مختلف نشان می دهد. این جداول برای موتورهای با دور اسمی 900, 1400, 2800 دور در دقیقه تهیه شده اند. هر یک از جداول، نسبت تبدیل (دور خروجی نسبت به دور ورودی)، توان الکتروموتور و گشتاور خروجی را برای گیربکس ها و موتور گیربکس های مختلف نشان می دهد.

برای انتخاب گیربکس ها باید مقادیر زیر را تعیین کرد.

- شرایط کارکرد و بارگذاری از طرف سیستم به گیربکس:

- $M_2R$  (NM) گشتاور خروجی مورد نیاز.
- $n_2$  (rpm) سرعت خروجی مورد نیاز.
- $n_1$  (rpm) سرعت ورودی (در گیربکس ها).
- نسبت تبدیل (i).

$$(۱) \quad i = \frac{n_1}{n_2}$$

قبل از انتخاب موتور گیربکس، باید ضریب کار S.f. مورد نیاز برای هر کاربرد بر اساس موارد زیر تعیین شود:

- تعداد استارت در ساعت.
  - نوع بار وارد شده از طرف سیستم به گیربکس.
  - مدت زمان کار روزانه.
- به توضیحات مربوط به ضریب کار در صفحه ۴ رجوع کنید.

### ● روش A

موارد مشخص:

$M$  (Nm) گشتاور خروجی مورد نیاز (بر اساس محاسبات طراحی).

$n_2$  (rpm) دور خروجی مورد نیاز یا نسبت تبدیل.

توجه: گشتاور خروجی در جداول بر حسب دکانیوتن متر daNm می باشد.

## راهنمای انتخاب گیربکس های شفت مستقیم

ابتدا ضریب کار مورد نیاز را از نمودار پیدا کنید و عدد آن را در گشتاور محاسبه شده ضرب کنید و قرار دهید:  
 $M_2 = M \cdot s.f.$  سپس از جداول انتخاب گیربکسها، گیربکسی را که نزدیک ترین گشتاور را به اعداد بدست آمده دارن انتخاب کنید.

دقت کنید که گشتاور خروجی گیربکسی را که انتخاب می کنید از  $M_2$  بدست آمده در بالا کمتر نباشد.

## ● روش B

موارد مشخص:


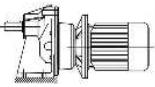
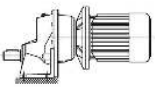
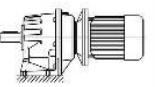
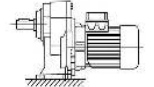
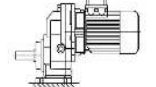
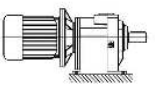
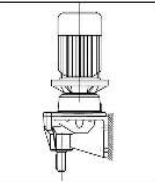
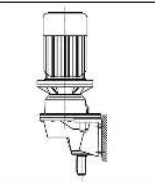
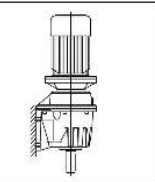
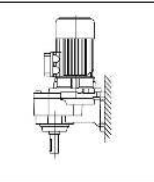
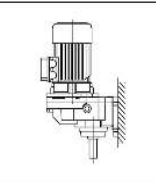
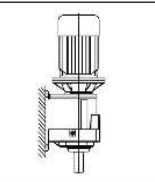
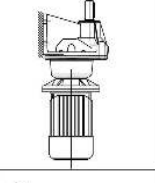
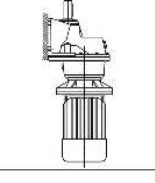
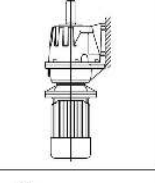
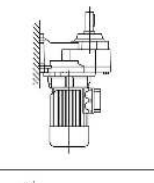
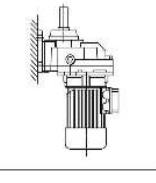

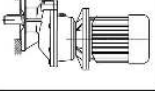
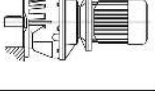
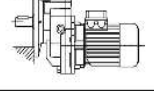
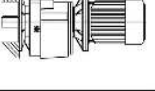

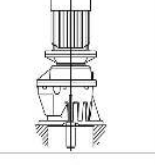
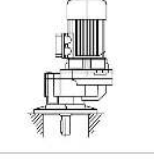
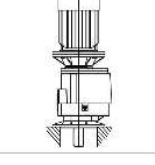
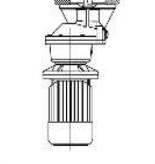
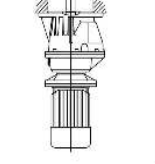
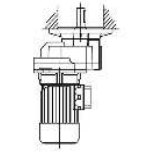
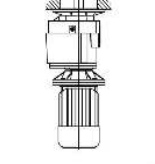

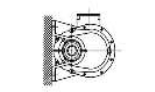

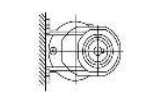

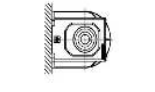

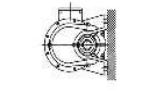
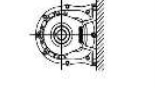
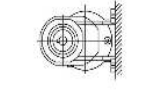
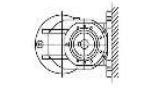
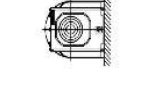
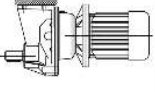
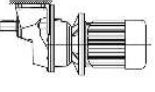
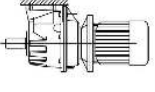
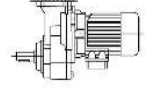
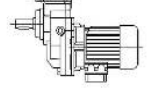
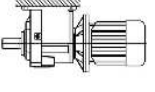
$P$  (kW) توان ورودی

$n_1$  دور ورودی


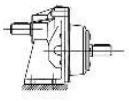
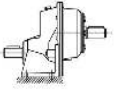
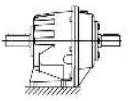
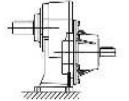
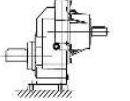
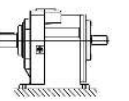
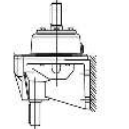
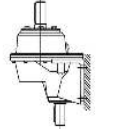
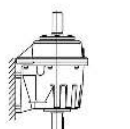
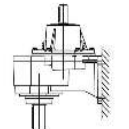
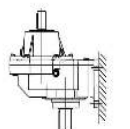
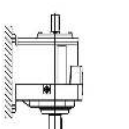
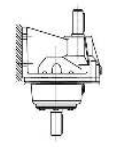
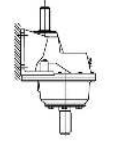
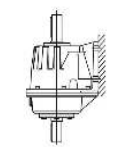
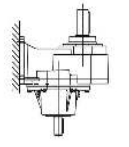
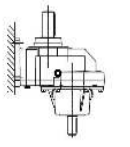
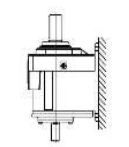
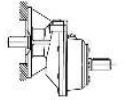
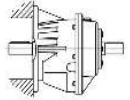
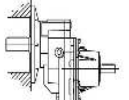
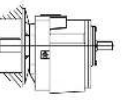
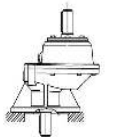
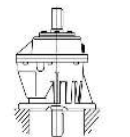
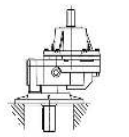
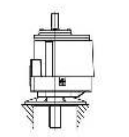
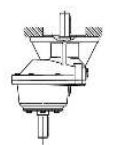
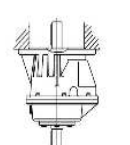
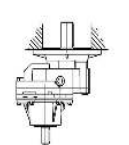
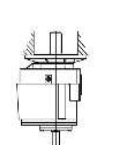


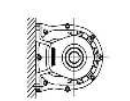
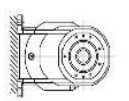
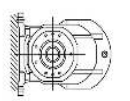
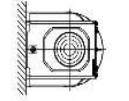
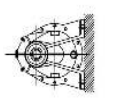

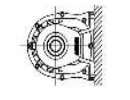
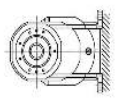
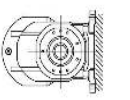
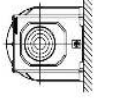
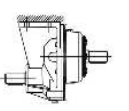
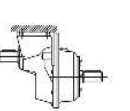
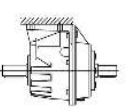
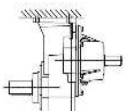
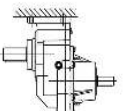
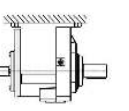
$n_2$  دور خروجی مورد نیاز یا نسبت تبدیل (i).

ابتدا ضریب کار مورد نیاز را از نمودار پیدا کنید و عدد آن را در گشتاور محاسبه شده ضرب کنید و قرار دهید:  
 $P_1 = P \times s.f.$  سپس از جداول انتخاب گیربکس ها، گیربکسی را که نزدیک ترین توان به اعداد به دست آمده دارد انتخاب کنید.

دقت کنید که توان ورودی گیربکسی را که انتخاب می کنید، از توان  $P_1$  بدست آمده به روش بالا کمتر نباشد، در غیر اینصورت موتور گیربکسی را انتخاب کنید که یک سایز بزرگتر باشد.

|  | MHG 04...08   |   |   | MHG 10,12   |  |   |
|---|---|---|---|---|--|---|
|   | MHG...1(A)  | MHG...1(N)  | MHG...2,3   | MHG...1(A)  | MHG...1(N)   | MHG...2,3   |
| B3  |    |    |    |    |    |    |
| V5  |    |    |    |    |    |    |
| V6  |    |    |    |    |    |    |
| B5 (F)  |    |   |    |    |  |    |
| V1 (F)  |   |   |   |   |  |   |
| V3 (F)  |  |   |  |  |  |  |
| B6  |  |  |  |  |  |  |
| B7  |  |  |  |  |  |  |
| B8  |  |  |  |  |  |  |

HG

|  | HG 04...08  |   |   | HG 10,12  |   |   |
|---|---|---|---|---|---|---|
|   | HG...1(A)   | HG...1(N)   | HG...2,3  | HG...1(A)   | HG...1(N)   | HG...2,3  |
| B3  |    |    |    |    |    |    |
| V5  |    |    |    |    |    |    |
| V6  |    |    |    |    |    |    |
| B5<br>(F)   |    |   |    |    |   |    |
| V1<br>(F)   |   |   |   |   |   |   |
| V3<br>(F)   |  |   |  |  |   |  |
| B6  |  |  |  |  |  |  |
| B7  |  |  |  |  |  |  |
| B8  |  |  |  |  |  |  |

$n_1=2800$

مشخصات موتور گیربکس های شفت مستقیم سری MHG

هنگامیکه سرعت  $n_1 > 1400$  باشد، به صفحه ۳ مراجعه شود.




|                     | i    | HP <sub>1</sub> | KW <sub>1</sub> | M <sub>2</sub><br>daNm | n <sub>2</sub> |
|---------------------|------|-----------------|-----------------|------------------------|----------------|
| MHG 041<br>MHGF 041 | 1.92 | 2               | 1.5             | 0.97                   | 1456           |
|                     | 2.45 | 2               | 1.5             | 1.22                   | 1141           |
|                     | 3    | 2               | 1.5             | 1.5                    | 933            |
|                     | 4.07 | 1.5             | 1.1             | 1.5                    | 688            |
|                     | 4.85 | 1.5             | 1.1             | 1.78                   | 578            |
|                     | 5.91 | 1.5             | 1.1             | 2.17                   | 474            |
|                     | 6.6  | 1               | 0.75            | 1.65                   | 424            |
| 7.44                | 1    | 0.75            | 1.86            | 376                    |                |

|                     |      |      |      |      |       |
|---------------------|------|------|------|------|-------|
| MHG 042<br>MHGF 042 | 5.1  | 2    | 1.5  | 2.5  | 549   |
|                     | 6.5  | 2    | 1.5  | 3.19 | 430.8 |
|                     | 8.1  | 2    | 1.5  | 3.94 | 345.7 |
|                     | 10.3 | 2    | 1.5  | 5.02 | 271.8 |
|                     | 12.5 | 2    | 1.5  | 6.14 | 224   |
|                     | 17   | 1.5  | 1.1  | 6.1  | 164.7 |
|                     | 20.2 | 1.5  | 1.1  | 7.27 | 138.6 |
|                     | 24.2 | 1    | 0.75 | 6.05 | 115.7 |
|                     | 31.2 | 0.75 | 0.55 | 5.59 | 89.7  |
|                     | 39.3 | 0.5  | 0.37 | 4.7  | 71.2  |
| 43.6                | 0.34 | 0.25 | 3.59 | 64.2 |       |

|                     |        |      |      |      |      |
|---------------------|--------|------|------|------|------|
| MHG 043<br>MHGF 043 | 32.76  | 1    | 0.75 | 7.8  | 85.5 |
|                     | 44.4   | 0.75 | 0.55 | 7.8  | 63   |
|                     | 51.56  | 0.5  | 0.37 | 6.1  | 54   |
|                     | 69.89  | 0.33 | 0.25 | 5.55 | 40   |
|                     | 83.29  | 0.33 | 0.25 | 6.6  | 33.6 |
|                     | 101.56 | 0.25 | 0.18 | 5.8  | 27.5 |
|                     | 130.33 | 0.25 | 0.18 | 7.45 | 21.5 |
|                     | 158.91 | 0.16 | 0.12 | 6.02 | 17.6 |
|                     | 200.21 | 0.16 | 0.12 | 7.6  | 14   |
|                     | 250.87 | 0.12 | 0.09 | 7.34 | 11   |

|                     |      |     |     |      |       |
|---------------------|------|-----|-----|------|-------|
| MHG 051<br>MHGF 051 | 2    | 4   | 3   | 2    | 1400  |
|                     | 2.55 | 4   | 3   | 2.55 | 1096  |
|                     | 3.17 | 4   | 3   | 3.17 | 882   |
|                     | 4.05 | 4   | 3   | 4.06 | 691   |
|                     | 5    | 3   | 2.2 | 3.67 | 560   |
|                     | 6.38 | 2   | 1.5 | 3.2  | 439   |
|                     | 7    | 1.5 | 1.1 | 2.57 | 400   |
|                     | 7.72 | 1.5 | 1.1 | 2.84 | 362.6 |

|                     |      |      |      |       |       |
|---------------------|------|------|------|-------|-------|
| MHG 052<br>MHGF 052 | 5.3  | 4    | 3    | 5.13  | 528.3 |
|                     | 6.6  | 4    | 3    | 6.55  | 424.2 |
|                     | 8    | 4    | 3    | 7.86  | 350   |
|                     | 10.4 | 4    | 3    | 10.04 | 269.2 |
|                     | 12.9 | 4    | 3    | 12.48 | 217   |
|                     | 16.2 | 3    | 2.2  | 11.66 | 172.8 |
|                     | 19.9 | 3    | 2.2  | 14.4  | 140.7 |
|                     | 25.3 | 2    | 1.5  | 12.54 | 110.7 |
|                     | 30.9 | 2    | 1.5  | 15.47 | 90.6  |
|                     | 38.6 | 1    | 0.75 | 9.45  | 72.5  |
| 42.5                | 0.75 | 0.55 | 7.64 | 65.9  |       |



|                     | i      | HP <sub>1</sub> | KW <sub>1</sub> | M <sub>2</sub><br>daNm | n <sub>2</sub> |
|---------------------|--------|-----------------|-----------------|------------------------|----------------|
| MHG 053<br>MHGF 053 | 33.7   | 1.5             | 1.1             | 11.8                   | 83             |
|                     | 43.03  | 1.5             | 1.1             | 15.1                   | 65             |
|                     | 51.63  | 1               | 0.75            | 12.4                   | 54             |
|                     | 65.92  | 0.75            | 0.55            | 11.62                  | 42             |
|                     | 81.33  | 0.75            | 0.55            | 14.33                  | 34             |
|                     | 103.86 | 0.5             | 0.37            | 12.31                  | 27             |
|                     | 132    | 0.33            | 0.25            | 10.53                  | 21             |
|                     | 168.55 | 0.33            | 0.25            | 13.5                   | 17             |
|                     | 204    | 0.25            | 0.18            | 11.75                  | 14             |
|                     | 254.1  | 0.16            | 0.12            | 9.77                   | 11             |

|                     |      |     |     |      |      |
|---------------------|------|-----|-----|------|------|
| MHG 061<br>MHGF 061 | 2    | 7.5 | 5.5 | 3.67 | 1400 |
|                     | 2.43 | 7.5 | 5.5 | 4.47 | 1153 |
|                     | 3    | 7.5 | 5.5 | 5.51 | 933  |
|                     | 3.8  | 5.5 | 4   | 5.1  | 737  |
|                     | 5    | 5.5 | 4   | 6.7  | 560  |
|                     | 6.38 | 4   | 3   | 6.4  | 439  |

|                     |      |     |      |       |       |
|---------------------|------|-----|------|-------|-------|
| MHG 062<br>MHGF 062 | 5.2  | 7.5 | 5.5  | 9.33  | 538.4 |
|                     | 6.3  | 7.5 | 5.5  | 11.1  | 444.4 |
|                     | 8.2  | 7.5 | 5.5  | 14.7  | 341.5 |
|                     | 9.9  | 7.5 | 5.5  | 17.86 | 282.8 |
|                     | 12.8 | 7.5 | 5.5  | 22.1  | 218.7 |
|                     | 15.6 | 5.5 | 4    | 20.35 | 179.5 |
|                     | 20.5 | 4   | 3    | 20.05 | 136.6 |
|                     | 26.1 | 4   | 3    | 25.6  | 107.3 |
|                     | 31   | 3   | 2.2  | 22.7  | 90.3  |
|                     | 40.2 | 2   | 1.5  | 19.9  | 69.6  |
| 44.1                | 1.5  | 1.1 | 16.1 | 63.5  |       |

|                     |        |      |      |      |      |
|---------------------|--------|------|------|------|------|
| MHG 063<br>MHGF 063 | 31.46  | 4    | 3    | 30.2 | 89   |
|                     | 39.36  | 3    | 2.2  | 28.1 | 70.2 |
|                     | 49.64  | 2    | 1.5  | 23.8 | 56   |
|                     | 62.88  | 1.5  | 1.1  | 22.1 | 44   |
|                     | 82.47  | 1.5  | 1.1  | 29.1 | 34   |
|                     | 105.65 | 1    | 0.75 | 25.4 | 26   |
|                     | 130.35 | 0.75 | 0.55 | 22.9 | 21   |
|                     | 166.45 | 0.75 | 0.55 | 29.3 | 17   |
|                     | 201.45 | 0.5  | 0.37 | 23.8 | 14   |
|                     | 258.22 | 0.33 | 0.25 | 20.6 | 11   |

\* در جهت بهبود کیفیت و عملکرد محصولات، نسبتهای تبدیل، گاهی با اعداد داده شده در جداول اختلافات بسیار جزئی پیدا می کنند. بنابراین، نسبت های داده شده در جداول به صورت تقریبی می باشد لطفاً برای دانستن مقادیر دقیق آنها با دپارتمان مهندسی، تماس حاصل فرمائید.



$n_1=2800$

هنگامیکه سرعت  $n_1 > 1400$  باشد، به صفحه ۳ مراجعه شود.

مشخصات موتور گیربکس های شفت مستقیم سری MHG

|                     | i    | HP <sub>1</sub> | KW <sub>1</sub> | M <sub>2</sub><br>daNm | n <sub>2</sub> |
|---------------------|------|-----------------|-----------------|------------------------|----------------|
| MHG 081<br>MHGF 081 | 1.91 | 15              | 11              | 7.04                   | 1463           |
|                     | 2.4  | 15              | 11              | 8.82                   | 1167           |
|                     | 3.08 | 15              | 11              | 11.32                  | 909            |
|                     | 3.86 | 12.5            | 9               | 11.6                   | 726            |
|                     | 5    | 4               | 3               | 15.6                   | 560            |
|                     | 6.28 | 7.5             | 5.5             | 11.55                  | 446            |

|                     |      |      |      |       |       |
|---------------------|------|------|------|-------|-------|
| MHG 082<br>MHGF 082 | 5    | 15   | 11   | 18.22 | 560   |
|                     | 6.4  | 15   | 11   | 22.87 | 437.5 |
|                     | 8    | 15   | 11   | 28.8  | 350   |
|                     | 10   | 15   | 11   | 36    | 280   |
|                     | 12.8 | 15   | 11   | 46.2  | 218.7 |
|                     | 16   | 12.5 | 9    | 47.3  | 175   |
|                     | 20.9 | 10   | 7.5  | 51.2  | 134   |
|                     | 26.3 | 7.5  | 5.5  | 47.1  | 106.5 |
|                     | 31.2 | 7.5  | 5.5  | 56.2  | 89.7  |
|                     | 40.5 | 4    | 3    | 39.6  | 69.1  |
| 44.1                | 3    | 2.2  | 31.8 | 63.5  |       |

|                     |        |      |      |      |      |
|---------------------|--------|------|------|------|------|
| MHG 083<br>MHGF 083 | 30.98  | 7.5  | 5.5  | 54.6 | 90   |
|                     | 38.8   | 5.5  | 4    | 47.9 | 72.2 |
|                     | 48.77  | 4    | 3    | 46.9 | 57   |
|                     | 61.07  | 4    | 3    | 58.7 | 46   |
|                     | 79.17  | 3    | 2.2  | 55.8 | 35   |
|                     | 99.52  | 2    | 1.5  | 47.8 | 28   |
|                     | 133.01 | 2    | 1.5  | 63.9 | 21   |
|                     | 167.22 | 1.5  | 1.1  | 58.9 | 17   |
|                     | 199.52 | 1    | 0.75 | 47.9 | 14   |
|                     | 257.4  | 0.75 | 0.55 | 45.3 | 11   |

|                     |      |      |      |       |      |
|---------------------|------|------|------|-------|------|
| MHG 101<br>MHGF 101 | 2    | 25   | 18.5 | 12.37 | 1400 |
|                     | 2.55 | 25   | 18.5 | 15.8  | 1096 |
|                     | 3.17 | 25   | 18.5 | 19.6  | 882  |
|                     | 4.05 | 20   | 15   | 20.3  | 691  |
|                     | 5    | 15   | 11   | 18.4  | 560  |
|                     | 6.38 | 12.5 | 9    | 19.2  | 439  |
|                     | 7    | 10   | 7.5  | 17.55 | 400  |
|                     | 7.73 | 10   | 7.5  | 19.4  | 362  |

|                     |      |      |      |      |       |
|---------------------|------|------|------|------|-------|
| MHG 102<br>MHGF 102 | 5.3  | 25   | 18.5 | 31.6 | 528.3 |
|                     | 6.6  | 25   | 18.5 | 40.4 | 424.2 |
|                     | 8    | 25   | 18.5 | 57.6 | 350   |
|                     | 10.4 | 25   | 18.5 | 61.9 | 269.2 |
|                     | 12.9 | 25   | 18.5 | 76.9 | 217   |
|                     | 16.2 | 20   | 15   | 79.6 | 172.8 |
|                     | 19.9 | 15   | 11   | 72   | 140.7 |
|                     | 25.3 | 12.5 | 9    | 75.2 | 110.7 |
|                     | 30.9 | 10   | 7.5  | 75.8 | 90.6  |
|                     | 38.6 | 7.5  | 5.5  | 69.3 | 72.5  |
| 42.5                | 7.5  | 5.5  | 76.5 | 65.9 |       |

|                     | i      | HP <sub>1</sub> | KW <sub>1</sub> | M <sub>2</sub><br>daNm | n <sub>2</sub> |
|---------------------|--------|-----------------|-----------------|------------------------|----------------|
| MHG 103<br>MHGF 103 | 31.96  | 10              | 7.5             | 76.8                   | 87.6           |
|                     | 40.82  | 7.5             | 5.5             | 71.9                   | 68.6           |
|                     | 48.97  | 7.5             | 5.5             | 86.3                   | 57             |
|                     | 62.53  | 5.5             | 4               | 80.2                   | 45             |
|                     | 77.14  | 4               | 3               | 74.1                   | 36             |
|                     | 98.5   | 3               | 2.2             | 69.4                   | 28             |
|                     | 125.71 | 3               | 2.2             | 88.6                   | 22             |
|                     | 160.53 | 2               | 1.5             | 77.2                   | 17             |
|                     | 194.29 | 2               | 1.5             | 93.4                   | 14             |
|                     | 242    | 1.5             | 1.1             | 89.6                   | 11             |

|                     |      |    |      |      |      |
|---------------------|------|----|------|------|------|
| MHG 121<br>MHGF 121 | 2    | 30 | 22   | 14.7 | 1400 |
|                     | 2.55 | 30 | 22   | 18.8 | 1096 |
|                     | 3.17 | 30 | 22   | 23.3 | 882  |
|                     | 4.05 | 30 | 22   | 29.8 | 691  |
|                     | 5    | 25 | 18.5 | 30.9 | 560  |

|                     |       |    |      |       |     |
|---------------------|-------|----|------|-------|-----|
| MHG 122<br>MHGF 122 | 5.22  | 30 | 22   | 37.6  | 536 |
|                     | 6.67  | 30 | 22   | 48    | 420 |
|                     | 8     | 30 | 22   | 57.6  | 350 |
|                     | 10.22 | 30 | 22   | 73.6  | 274 |
|                     | 12.7  | 30 | 22   | 91.5  | 221 |
|                     | 16.21 | 30 | 22   | 116.7 | 173 |
|                     | 20    | 25 | 18.5 | 121.1 | 140 |
|                     | 25.54 | 20 | 15   | 125.4 | 110 |
|                     | 30.91 | 15 | 11   | 111.3 | 91  |
|                     | 38.5  | 15 | 11   | 136.8 | 73  |
| 42.5                | 15    | 11 | 153  | 66    |     |

|                     |        |      |     |       |      |
|---------------------|--------|------|-----|-------|------|
| MHG 123<br>MHGF 123 | 33.58  | 15   | 11  | 118.4 | 83.4 |
|                     | 42.88  | 12.5 | 9   | 123.6 | 65.3 |
|                     | 51.45  | 10   | 7.5 | 123.7 | 54   |
|                     | 65.69  | 7.5  | 5.5 | 115.8 | 42   |
|                     | 81.05  | 5.5  | 4   | 103.8 | 34   |
|                     | 103.5  | 5.5  | 4   | 132.7 | 27   |
|                     | 127.69 | 4    | 3   | 120.3 | 22   |
|                     | 163.05 | 3    | 2.2 | 115   | 17   |
|                     | 197.34 | 3    | 2.2 | 139.1 | 14   |
|                     | 245.81 | 2    | 1.5 | 118.1 | 11   |

\* در جهت بهبود کیفیت و عملکرد محصولات، نسبتهای تبدیل، گاهی با اعداد داده شده در جداول اختلافات بسیار جزئی پیدا می کنند. بنابراین، نسبت های داده شده در جداول به صورت تقریبی می باشد لطفاً برای دانستن مقادیر دقیق آنها با دپارتمان مهندسی، تماس حاصل فرمائید.

$n_1=1400$

هنگامیکه سرعت  $n_1 > 1400$  باشد، به صفحه ۳ مراجعه شود.

مشخصات موتور گیربکس های شفت مستقیم سری MHG

|                     | i    | HP <sub>1</sub> | KW <sub>1</sub> | M <sub>2</sub><br>daNm | n <sub>2</sub> |
|---------------------|------|-----------------|-----------------|------------------------|----------------|
| MHG 041<br>MHGF 041 | 1.92 | 1               | 0.75            | 1                      | 728            |
|                     | 2.45 | 1               | 0.75            | 1.2                    | 570            |
|                     | 3    | 1               | 0.75            | 1.5                    | 467            |
|                     | 4.07 | 1               | 0.75            | 2.04                   | 344            |
|                     | 4.85 | 1               | 0.75            | 2.43                   | 289            |
|                     | 5.91 | 1               | 0.75            | 2.96                   | 237            |
|                     | 6.6  | 0.75            | 0.55            | 2.42                   | 212            |
| 7.44                | 0.75 | 0.55            | 2.74            | 188                    |                |

|                     |      |      |      |      |       |
|---------------------|------|------|------|------|-------|
| MHG 042<br>MHGF 042 | 5.1  | 1    | 0.75 | 2.49 | 274.5 |
|                     | 6.5  | 1    | 0.75 | 3.19 | 215.4 |
|                     | 8.1  | 1    | 0.75 | 3.9  | 172.8 |
|                     | 10.3 | 1    | 0.75 | 5    | 135.9 |
|                     | 12.5 | 1    | 0.75 | 6.08 | 112   |
|                     | 17   | 1    | 0.75 | 8.3  | 82.3  |
|                     | 20.2 | 1    | 0.75 | 9.9  | 69.3  |
|                     | 24.2 | 0.75 | 0.55 | 8.9  | 57.8  |
|                     | 31.2 | 0.5  | 0.37 | 7.5  | 44.9  |
|                     | 39.3 | 0.34 | 0.25 | 6.4  | 35.6  |
| 43.6                | 0.34 | 0.25 | 7.16 | 32.1 |       |

|                     |        |      |      |      |      |
|---------------------|--------|------|------|------|------|
| MHG 043<br>MHGF 043 | 32.76  | 0.5  | 0.37 | 7.8  | 42.7 |
|                     | 44.4   | 0.5  | 0.37 | 10.5 | 31.5 |
|                     | 51.56  | 0.34 | 0.25 | 8.1  | 27.1 |
|                     | 69.89  | 0.25 | 0.18 | 8.1  | 20   |
|                     | 83.29  | 0.25 | 0.18 | 9.6  | 16.8 |
|                     | 101.56 | 0.16 | 0.12 | 7.7  | 13.8 |
|                     | 130.33 | 0.16 | 0.12 | 10   | 10.7 |
|                     | 158.91 | 0.12 | 0.09 | 9.2  | 8.8  |
|                     | 200.21 | 0.12 | 0.09 | 11.5 | 7    |
|                     | 250.87 | 0.12 | 0.09 | 14.4 | 5.6  |

|                     |      |     |      |      |       |
|---------------------|------|-----|------|------|-------|
| MHG 051<br>MHGF 051 | 2    | 2.5 | 1.8  | 2.4  | 700   |
|                     | 2.55 | 2.5 | 1.8  | 3.07 | 548   |
|                     | 3.17 | 2.5 | 1.8  | 3.81 | 441   |
|                     | 4.05 | 2   | 1.5  | 4.1  | 346   |
|                     | 5    | 2   | 1.5  | 5.0  | 280   |
|                     | 6.38 | 1.5 | 1.1  | 4.7  | 219   |
|                     | 7    | 1   | 0.75 | 3.53 | 200   |
|                     | 7.72 | 1   | 0.75 | 3.9  | 181.3 |

|                     |      |      |      |       |       |
|---------------------|------|------|------|-------|-------|
| MHG 052<br>MHGF 052 | 5.3  | 2.5  | 1.8  | 6.1   | 264.1 |
|                     | 6.6  | 2.5  | 1.8  | 7.9   | 212.1 |
|                     | 8    | 2.5  | 1.8  | 9.4   | 175   |
|                     | 10.4 | 2.5  | 1.8  | 12    | 134.6 |
|                     | 12.9 | 2.5  | 1.8  | 15    | 108.5 |
|                     | 16.2 | 2.5  | 1.8  | 19.1  | 86.4  |
|                     | 19.9 | 2    | 1.5  | 19.6  | 70.3  |
|                     | 25.3 | 1.5  | 1.1  | 18.4  | 55.3  |
|                     | 30.9 | 1.5  | 1.1  | 22.24 | 45.3  |
|                     | 38.6 | 0.75 | 0.55 | 14    | 36.3  |
| 42.5                | 0.75 | 0.55 | 15.3 | 32.9  |       |

|                     | i      | HP <sub>1</sub> | KW <sub>1</sub> | M <sub>2</sub><br>daNm | n <sub>2</sub> |
|---------------------|--------|-----------------|-----------------|------------------------|----------------|
| MHG 053<br>MHGF 053 | 33.7   | 1               | 0.75            | 16.2                   | 41.5           |
|                     | 43.03  | 0.75            | 0.55            | 15.2                   | 32.5           |
|                     | 51.63  | 0.75            | 0.55            | 18.2                   | 27.1           |
|                     | 65.92  | 0.5             | 0.37            | 15.6                   | 21.2           |
|                     | 81.33  | 0.5             | 0.37            | 19.3                   | 17.2           |
|                     | 103.86 | 0.34            | 0.25            | 16.6                   | 13.5           |
|                     | 132    | 0.25            | 0.18            | 15.2                   | 10.6           |
|                     | 168.55 | 0.25            | 0.18            | 19.4                   | 8.3            |
|                     | 204    | 0.16            | 0.12            | 15.7                   | 6.9            |
|                     | 254.1  | 0.12            | 0.09            | 14.7                   | 5.5            |

|                     |      |     |     |     |     |
|---------------------|------|-----|-----|-----|-----|
| MHG 061<br>MHGF 061 | 2    | 5.5 | 4   | 5.4 | 700 |
|                     | 2.43 | 5.5 | 4   | 6.5 | 577 |
|                     | 3    | 5.5 | 4   | 8.0 | 467 |
|                     | 3.8  | 4   | 3   | 7.6 | 368 |
|                     | 5    | 3   | 2.2 | 7.4 | 280 |
|                     | 6.38 | 3   | 2.2 | 9.4 | 219 |

|                     |      |     |     |       |       |
|---------------------|------|-----|-----|-------|-------|
| MHG 062<br>MHGF 062 | 5.2  | 5.5 | 4   | 13.58 | 269.2 |
|                     | 6.3  | 5.5 | 4   | 16.4  | 222.2 |
|                     | 8.2  | 5.5 | 4   | 21.3  | 170.7 |
|                     | 9.9  | 5.5 | 4   | 25.9  | 141.4 |
|                     | 12.8 | 5.5 | 4   | 32    | 109.4 |
|                     | 15.6 | 4   | 3   | 30.5  | 89.7  |
|                     | 20.5 | 3   | 2.2 | 29.5  | 68.3  |
|                     | 26.1 | 2.5 | 1.8 | 30.7  | 53.6  |
|                     | 31   | 2.5 | 1.8 | 36.2  | 45.2  |
|                     | 40.2 | 1.5 | 1.1 | 29.1  | 34.8  |
|                     | 44.1 | 1.5 | 1.1 | 32.1  | 31.7  |

|                     |        |      |      |      |      |
|---------------------|--------|------|------|------|------|
| MHG 063<br>MHGF 063 | 31.46  | 2    | 1.5  | 30.2 | 44.4 |
|                     | 39.86  | 2    | 1.5  | 38.3 | 35   |
|                     | 49.64  | 1.5  | 1.1  | 35   | 28   |
|                     | 62.88  | 1.5  | 1.1  | 36.3 | 22   |
|                     | 82.47  | 1    | 0.75 | 39.8 | 17   |
|                     | 105.65 | 0.75 | 0.55 | 37.2 | 13   |
|                     | 130.35 | 0.5  | 0.37 | 31   | 11   |
|                     | 166.45 | 0.5  | 0.37 | 39.5 | 8    |
|                     | 201.45 | 0.34 | 0.25 | 32.2 | 7    |
|                     | 258.22 | 0.34 | 0.25 | 44.8 | 5    |

\* در جهت بهبود کیفیت و عملکرد محصولات، نسبتهای تبدیل، گاهی با اعداد داده شده در جداول اختلافات بسیار جزئی پیدا می کنند. بنابراین، نسبت های داده شده در جداول به صورت تقریبی می باشد لطفاً برای دانستن مقادیر دقیق آنها با دپارتمان مهندسی، تماس حاصل فرمائید.

$n_1=1400$

هنگامیکه سرعت  $n_1 > 1400$  باشد، به صفحه ۳ مراجعه شود.

مشخصات موتور گیربکس های شفت مستقیم سری MHG

|                     | i    | HP <sub>1</sub> | KW <sub>1</sub> | M <sub>2</sub><br>daNm | n <sub>2</sub> |
|---------------------|------|-----------------|-----------------|------------------------|----------------|
| MHG 081<br>MHGF 081 | 1.91 | 12.5            | 9               | 11.5                   | 731            |
|                     | 2.4  | 10              | 7.5             | 12                     | 583            |
|                     | 3.08 | 10              | 7.5             | 15.4                   | 455            |
|                     | 3.86 | 7.5             | 5.5             | 14.2                   | 363            |
|                     | 5    | 7.5             | 5.5             | 18.4                   | 280            |
|                     | 6.28 | 5.5             | 4               | 16.8                   | 223            |

|                     |      |      |     |      |       |
|---------------------|------|------|-----|------|-------|
| MHG 082<br>MHGF 082 | 5    | 12.5 | 9   | 29.7 | 280   |
|                     | 6.4  | 12.5 | 9   | 37.3 | 218.7 |
|                     | 8    | 12.5 | 9   | 46.9 | 175   |
|                     | 10   | 10   | 7.5 | 49.1 | 140   |
|                     | 12.8 | 10   | 7.5 | 63   | 109.4 |
|                     | 16   | 7.5  | 5.5 | 57.9 | 87.5  |
|                     | 20.9 | 7.5  | 5.5 | 75   | 67    |
|                     | 26.3 | 5.5  | 4   | 68.6 | 53.2  |
|                     | 31.2 | 4    | 3   | 61.3 | 44.9  |
|                     | 40.5 | 2.5  | 1.8 | 47.5 | 34.6  |
| 44.1                | 2.5  | 1.8  | 52  | 31.7 |       |

|                     |        |      |      |      |    |
|---------------------|--------|------|------|------|----|
| MHG 083<br>MHGF 083 | 30.98  | 4    | 3    | 59.8 | 45 |
|                     | 38.8   | 4    | 3    | 75.6 | 36 |
|                     | 48.77  | 3    | 2.2  | 68.8 | 29 |
|                     | 61.07  | 2.5  | 1.8  | 70.5 | 23 |
|                     | 79.17  | 2    | 1.5  | 76.1 | 18 |
|                     | 99.52  | 1.5  | 1.1  | 70.2 | 14 |
|                     | 133.01 | 1.5  | 1.1  | 76.7 | 11 |
|                     | 167.22 | 0.75 | 0.55 | 59   | 8  |
|                     | 199.52 | 0.75 | 0.55 | 70.3 | 7  |
|                     | 257.4  | 0.5  | 0.37 | 61   | 5  |

|                     |      |      |     |      |     |
|---------------------|------|------|-----|------|-----|
| MHG 101<br>MHGF 101 | 2    | 20   | 15  | 20   | 700 |
|                     | 2.55 | 15   | 11  | 18.7 | 548 |
|                     | 3.17 | 15   | 11  | 23.3 | 441 |
|                     | 4.05 | 12.5 | 9   | 24.4 | 346 |
|                     | 5    | 10   | 7.5 | 25   | 280 |
|                     | 6.38 | 7.5  | 5.5 | 23.6 | 219 |
|                     | 7    | 7.5  | 5.5 | 25.7 | 200 |
|                     | 7.73 | 7.5  | 5.5 | 28.4 | 181 |

|                     |      |      |       |       |       |
|---------------------|------|------|-------|-------|-------|
| MHG 102<br>MHGF 102 | 5.3  | 20   | 15    | 51.3  | 264.1 |
|                     | 6.6  | 20   | 15    | 65.5  | 212.1 |
|                     | 8    | 20   | 15    | 78.5  | 175   |
|                     | 10.4 | 15   | 11    | 73.6  | 134.6 |
|                     | 12.9 | 15   | 11    | 91.5  | 108.5 |
|                     | 16.2 | 12.5 | 9     | 95.55 | 86.4  |
|                     | 19.9 | 10   | 7.5   | 98.2  | 70.3  |
|                     | 25.3 | 10   | 7.5   | 125.4 | 55.3  |
|                     | 30.9 | 7.5  | 5.5   | 111.3 | 45.3  |
|                     | 38.6 | 5.5  | 4     | 100.8 | 36.3  |
| 42.5                | 5.5  | 4    | 111.2 | 32.9  |       |

|                     | i      | HP <sub>1</sub> | KW <sub>1</sub> | M <sub>2</sub><br>daNm | n <sub>2</sub> |
|---------------------|--------|-----------------|-----------------|------------------------|----------------|
| MHG 103<br>MHGF 103 | 31.96  | 5.5             | 4               | 82                     | 43.8           |
|                     | 40.82  | 4               | 3               | 78.5                   | 34.3           |
|                     | 48.97  | 4               | 3               | 94.2                   | 28.6           |
|                     | 62.53  | 4               | 3               | 120.3                  | 22.4           |
|                     | 77.14  | 3               | 2.2             | 108.8                  | 18.1           |
|                     | 98.5   | 2.5             | 1.8             | 113.7                  | 14.2           |
|                     | 125.71 | 2               | 1.5             | 121                    | 11.1           |
|                     | 160.53 | 1.5             | 1.1             | 113.2                  | 8.7            |
|                     | 194.29 | 1               | 0.75            | 93.4                   | 7.2            |
|                     | 242    | 0.75            | 0.55            | 85.3                   | 5.8            |

|                     |      |    |      |      |     |
|---------------------|------|----|------|------|-----|
| MHG 121<br>MHGF 121 | 2    | 30 | 22   | 29.6 | 700 |
|                     | 2.55 | 25 | 18.5 | 31.8 | 548 |
|                     | 3.17 | 20 | 15   | 31.8 | 441 |
|                     | 4.05 | 20 | 15   | 40.8 | 346 |
|                     | 5    | 15 | 11   | 37.0 | 280 |


|                     |       |      |      |       |     |
|---------------------|-------|------|------|-------|-----|
| MHG 122<br>MHGF 122 | 5.22  | 30   | 22   | 75.2  | 262 |
|                     | 6.67  | 30   | 22   | 96.1  | 210 |
|                     | 8     | 30   | 22   | 115.2 | 175 |
|                     | 10.22 | 30   | 22   | 147.2 | 137 |
|                     | 12.7  | 25   | 18.5 | 153.8 | 110 |
|                     | 16.21 | 20   | 15   | 159   | 86  |
|                     | 20    | 15   | 11   | 144   | 70  |
|                     | 25.54 | 15   | 11   | 184   | 55  |
|                     | 30.91 | 12.5 | 9    | 181.9 | 45  |
|                     | 38.5  | 10   | 7.5  | 189   | 36  |
|                     | 42.5  | 10   | 7.5  | 208.7 | 33  |

|                     |        |      |     |       |      |
|---------------------|--------|------|-----|-------|------|
| MHG 123<br>MHGF 123 | 33.58  | 12.5 | 9   | 193.7 | 41.7 |
|                     | 42.88  | 10   | 7.5 | 206.2 | 32.6 |
|                     | 51.45  | 7.5  | 5.5 | 181.5 | 27.2 |
|                     | 65.69  | 7.5  | 5.5 | 200   | 21.3 |
|                     | 81.05  | 5.5  | 4   | 207.7 | 17.3 |
|                     | 103.5  | 4    | 3   | 199   | 13.5 |
|                     | 127.69 | 3    | 2.2 | 180   | 11   |
|                     | 163.05 | 2.5  | 1.8 | 188.2 | 8.6  |
|                     | 197.34 | 2    | 1.5 | 189.8 | 7.1  |
|                     | 245.81 | 1.5  | 1.1 | 173.4 | 5.7  |

\* در جهت بهبود کیفیت و عملکرد محصولات، نسبتهای تبدیل، گاهی با اعداد داده شده در جداول اختلافات بسیار جزئی پیدا می کنند. بنابراین، نسبت های داده شده در جداول به صورت تقریبی می باشد لطفاً برای دانستن مقادیر دقیق آنها با دپارتمان مهندسی، تماس حاصل فرمائید.

$n_1=900$

مشخصات موتور گیربکس های شفت مستقیم سری MHG




|                                   | i    | HP <sub>1</sub> | KW <sub>1</sub> | M <sub>2</sub><br>daNm | n <sub>2</sub> |
|-----------------------------------|------|-----------------|-----------------|------------------------|----------------|
| <b>MHG 041</b><br><b>MHGF 041</b> | 1.92 | 0.75            | 0.55            | 1.1                    | 468            |
|                                   | 2.45 | 0.75            | 0.55            | 1.4                    | 367            |
|                                   | 3    | 0.75            | 0.55            | 1.71                   | 300            |
|                                   | 4.07 | 0.5             | 0.37            | 1.56                   | 221            |
|                                   | 4.85 | 0.5             | 0.37            | 1.86                   | 186            |
|                                   | 5.91 | 0.5             | 0.37            | 2.27                   | 152            |
|                                   | 6.6  | 0.33            | 0.25            | 1.72                   | 136            |
| 7.44                              | 0.33 | 0.25            | 1.93            | 121                    |                |

|                                   |      |      |      |      |       |
|-----------------------------------|------|------|------|------|-------|
| <b>MHG 042</b><br><b>MHGF 042</b> | 5.1  | 0.75 | 0.55 | 2.8  | 176.5 |
|                                   | 6.5  | 0.75 | 0.55 | 3.64 | 138.5 |
|                                   | 8.1  | 0.75 | 0.55 | 4.5  | 111.1 |
|                                   | 10.3 | 0.75 | 0.55 | 5.73 | 87.4  |
|                                   | 12.5 | 0.75 | 0.55 | 7    | 72    |
|                                   | 17   | 0.5  | 0.37 | 6.38 | 52.9  |
|                                   | 20.2 | 0.5  | 0.37 | 7.61 | 44.5  |
|                                   | 24.2 | 0.5  | 0.37 | 9.28 | 37.2  |
|                                   | 31.2 | 0.34 | 0.25 | 7.9  | 28.8  |
|                                   | 39.3 | 0.16 | 0.12 | 4.75 | 22.9  |
| 43.6                              | 0.16 | 0.12 | 5.24 | 20.6 |       |

|                                   |        |      |      |      |      |
|-----------------------------------|--------|------|------|------|------|
| <b>MHG 043</b><br><b>MHGF 043</b> | 32.76  | 0.34 | 0.25 | 8.1  | 27.5 |
|                                   | 44.4   | 0.25 | 0.18 | 7.9  | 20.2 |
|                                   | 51.56  | 0.25 | 0.18 | 9.28 | 17.4 |
|                                   | 69.89  | 0.16 | 0.12 | 8.34 | 12.9 |
|                                   | 83.29  | 0.16 | 0.12 | 9.97 | 10.8 |
|                                   | 101.56 | 0.12 | 0.09 | 8.98 | 8.9  |
|                                   | 130.33 | 0.12 | 0.09 | 9.17 | 6.9  |
|                                   | 158.91 | 0.12 | 0.09 | 9.3  | 5.7  |
|                                   | 200.21 | 0.12 | 0.09 | 9.3  | 4.5  |
|                                   | 250.87 | 0.12 | 0.09 | 22.4 | 3.6  |

|                                   |      |      |      |      |       |
|-----------------------------------|------|------|------|------|-------|
| <b>MHG 051</b><br><b>MHGF 051</b> | 2    | 1.5  | 1.1  | 2.29 | 450   |
|                                   | 2.55 | 1.5  | 1.1  | 2.92 | 352   |
|                                   | 3.17 | 1.5  | 1.1  | 3.62 | 284   |
|                                   | 4.05 | 1    | 0.75 | 3.16 | 222   |
|                                   | 5    | 1    | 0.75 | 3.9  | 180   |
|                                   | 6.38 | 0.75 | 0.55 | 3.65 | 141   |
|                                   | 7    | 0.5  | 0.37 | 2.7  | 129   |
|                                   | 7.72 | 0.5  | 0.37 | 3    | 116.5 |

|                                   |      |      |      |       |       |
|-----------------------------------|------|------|------|-------|-------|
| <b>MHG 052</b><br><b>MHGF 052</b> | 5.3  | 1.5  | 1.1  | 5.85  | 169.8 |
|                                   | 6.6  | 1.5  | 1.1  | 7.47  | 136.4 |
|                                   | 8    | 1.5  | 1.1  | 8.92  | 112.5 |
|                                   | 10.4 | 1.5  | 1.1  | 11.46 | 86.5  |
|                                   | 12.9 | 1.5  | 1.1  | 14.2  | 69.8  |
|                                   | 16.2 | 1.5  | 1.1  | 18.16 | 55.6  |
|                                   | 19.9 | 1    | 0.75 | 15.28 | 45.2  |
|                                   | 25.3 | 0.75 | 0.55 | 14.41 | 35.6  |
|                                   | 30.9 | 0.75 | 0.55 | 17.4  | 29.1  |
|                                   | 38.6 | 0.34 | 0.25 | 9.97  | 23.3  |
| 42.5                              | 0.34 | 0.25 | 10.9 | 21.2  |       |



|                                   | i      | HP <sub>1</sub> | KW <sub>1</sub> | M <sub>2</sub><br>daNm | n <sub>2</sub> |
|-----------------------------------|--------|-----------------|-----------------|------------------------|----------------|
| <b>MHG 053</b><br><b>MHGF 053</b> | 33.7   | 0.5             | 0.37            | 12.4                   | 26.7           |
|                                   | 43.03  | 0.5             | 0.37            | 15.8                   | 20.9           |
|                                   | 51.63  | 0.5             | 0.37            | 19.1                   | 17.4           |
|                                   | 65.92  | 0.34            | 0.25            | 16.36                  | 13.7           |
|                                   | 81.33  | 0.25            | 0.18            | 14.56                  | 11.1           |
|                                   | 103.86 | 0.25            | 0.18            | 18.57                  | 8.7            |
|                                   | 132    | 0.16            | 0.12            | 15.84                  | 6.8            |
|                                   | 168.55 | 0.12            | 0.09            | 15.24                  | 5.3            |
|                                   | 204    | 0.12            | 0.09            | 18.36                  | 4.4            |
|                                   | 254.1  | 0.12            | 0.09            | 23                     | 3.5            |

|                                   |      |     |     |      |     |
|-----------------------------------|------|-----|-----|------|-----|
| <b>MHG 061</b><br><b>MHGF 061</b> | 2    | 3   | 2.2 | 4.58 | 450 |
|                                   | 2.43 | 3   | 2.2 | 5.55 | 371 |
|                                   | 3    | 3   | 2.2 | 6.86 | 300 |
|                                   | 3.8  | 2   | 1.5 | 5.93 | 237 |
|                                   | 5    | 2   | 1.5 | 7.8  | 180 |
|                                   | 6.38 | 1.5 | 1.1 | 7.3  | 141 |

|                                   |      |      |      |       |       |
|-----------------------------------|------|------|------|-------|-------|
| <b>MHG 062</b><br><b>MHGF 062</b> | 5.2  | 3    | 2.2  | 11.6  | 173.1 |
|                                   | 6.3  | 3    | 2.2  | 14.07 | 142.9 |
|                                   | 8.2  | 3    | 2.2  | 18.34 | 109.8 |
|                                   | 9.9  | 3    | 2.2  | 22.16 | 90.9  |
|                                   | 12.8 | 3    | 2.2  | 27.6  | 70.3  |
|                                   | 15.6 | 2    | 1.5  | 23.7  | 57.7  |
|                                   | 20.5 | 2    | 1.5  | 31.2  | 43.9  |
|                                   | 26.1 | 1.5  | 1.1  | 28.8  | 34.5  |
|                                   | 31   | 1.5  | 1.1  | 34.8  | 29    |
|                                   | 40.2 | 0.75 | 0.55 | 22.9  | 22.4  |
| 44.1                              | 0.75 | 0.55 | 25.2 | 20.4  |       |

|                                   |        |      |      |      |      |
|-----------------------------------|--------|------|------|------|------|
| <b>MHG 063</b><br><b>MHGF 063</b> | 31.46  | 1.5  | 1.1  | 34.5 | 28.6 |
|                                   | 39.86  | 1    | 0.75 | 29.8 | 22.6 |
|                                   | 49.64  | 0.75 | 0.55 | 27.3 | 18.1 |
|                                   | 62.88  | 0.75 | 0.55 | 34.5 | 14.3 |
|                                   | 82.47  | 0.5  | 0.37 | 30.5 | 10.9 |
|                                   | 105.65 | 0.34 | 0.25 | 26.4 | 8.5  |
|                                   | 130.35 | 0.34 | 0.25 | 32.5 | 6.9  |
|                                   | 166.45 | 0.25 | 0.18 | 31.2 | 5.4  |
|                                   | 201.45 | 0.25 | 0.18 | 35.9 | 4.5  |
|                                   | 258.22 | 0.12 | 0.09 | 23   | 3.5  |

\* در جهت بهبود کیفیت و عملکرد محصولات، نسبتهای تبدیل، گاهی با اعداد داده شده در جداول اختلافات بسیار جزئی پیدا می کنند. بنابراین، نسبت های داده شده در جداول به صورت تقریبی می باشد لطفاً برای دانستن مقادیر دقیق آنها با دپارتمان مهندسی، تماس حاصل فرمائید.

$n_1=900$

مشخصات موتور گیربکس های شفت مستقیم سری MHG

|                     | i    | HP <sub>1</sub> | KW <sub>1</sub> | M <sub>2</sub><br>daNm | n <sub>2</sub> |
|---------------------|------|-----------------|-----------------|------------------------|----------------|
| MHG 081<br>MHGF 081 | 1.91 | 7.5             | 5.5             | 10.95                  | 470            |
|                     | 2.4  | 7.5             | 5.5             | 13.73                  | 375            |
|                     | 3.08 | 5.5             | 4               | 12.8                   | 292            |
|                     | 3.86 | 5.5             | 4               | 16.05                  | 233            |
|                     | 5    | 4               | 3               | 15.6                   | 180            |
|                     | 6.28 | 3               | 2.2             | 14.4                   | 143            |

|                     |      |     |      |       |       |
|---------------------|------|-----|------|-------|-------|
| MHG 082<br>MHGF 082 | 5    | 7.5 | 5.5  | 28.35 | 180   |
|                     | 6.4  | 7.5 | 5.5  | 35.6  | 140.6 |
|                     | 8    | 7.5 | 5.5  | 44.6  | 112.5 |
|                     | 10   | 5.5 | 4    | 40.7  | 90    |
|                     | 12.8 | 5.5 | 4    | 52.4  | 70.3  |
|                     | 16   | 5.5 | 4    | 65.5  | 56.2  |
|                     | 20.9 | 4   | 3    | 64    | 43.1  |
|                     | 26.3 | 3   | 2.2  | 59.3  | 34.2  |
|                     | 31.2 | 3   | 2.2  | 59.5  | 28.8  |
|                     | 40.5 | 1.5 | 1.1  | 45.8  | 22.2  |
| 44.1                | 1.5  | 1.1 | 50.4 | 20.4  |       |

|                     |        |      |      |      |      |
|---------------------|--------|------|------|------|------|
| MHG 083<br>MHGF 083 | 30.98  | 3    | 2.2  | 67.9 | 29   |
|                     | 38.8   | 2    | 1.5  | 58   | 23.2 |
|                     | 48.77  | 2    | 1.5  | 72.8 | 18.5 |
|                     | 61.07  | 1.5  | 1.1  | 67.2 | 14.7 |
|                     | 79.17  | 1    | 0.75 | 59.1 | 11.4 |
|                     | 99.52  | 0.75 | 0.55 | 54.9 | 9    |
|                     | 133.01 | 0.75 | 0.55 | 72.6 | 6.8  |
|                     | 167.22 | 0.5  | 0.37 | 61.5 | 5.4  |
|                     | 199.52 | 0.5  | 0.37 | 73.8 | 4.5  |
|                     | 257.4  | 0.25 | 0.18 | 46.2 | 3.5  |

|                     |      |     |     |      |     |
|---------------------|------|-----|-----|------|-----|
| MHG 101<br>MHGF 101 | 2    | 10  | 7.5 | 15.6 | 450 |
|                     | 2.55 | 10  | 7.5 | 19.9 | 352 |
|                     | 3.17 | 10  | 7.5 | 24.7 | 284 |
|                     | 4.05 | 7.5 | 5.5 | 23.2 | 222 |
|                     | 5    | 5.5 | 4   | 20.8 | 180 |
|                     | 6.38 | 5.5 | 4   | 26.5 | 141 |
|                     | 7    | 4   | 3   | 21.8 | 129 |
|                     | 7.73 | 4   | 3   | 24.2 | 116 |

|                     |      |     |     |       |       |
|---------------------|------|-----|-----|-------|-------|
| MHG 102<br>MHGF 102 | 5.3  | 10  | 7.5 | 39.9  | 169.8 |
|                     | 6.6  | 10  | 7.5 | 50.9  | 136.4 |
|                     | 8    | 10  | 7.5 | 60.8  | 112.5 |
|                     | 10.4 | 10  | 7.5 | 78.1  | 86.5  |
|                     | 12.9 | 10  | 7.5 | 96.8  | 69.8  |
|                     | 16.2 | 7.5 | 5.5 | 90    | 55.6  |
|                     | 19.9 | 5.5 | 4   | 81.5  | 45.2  |
|                     | 25.3 | 5.5 | 4   | 104.8 | 35.6  |
|                     | 30.9 | 4   | 3   | 94.8  | 29.1  |
|                     | 38.6 | 3   | 2.2 | 87.7  | 23.3  |
| 42.5                | 3    | 2.2 | 96  | 21.2  |       |

|                     | i      | HP <sub>1</sub> | KW <sub>1</sub> | M <sub>2</sub><br>daNm | n <sub>2</sub> |
|---------------------|--------|-----------------|-----------------|------------------------|----------------|
| MHG 103<br>MHGF 103 | 31.96  | 4               | 3               | 95.6                   | 28.1           |
|                     | 40.82  | 3               | 2.2             | 89.5                   | 22             |
|                     | 48.97  | 3               | 2.2             | 107.3                  | 18.4           |
|                     | 62.53  | 2               | 1.5             | 93.5                   | 14.4           |
|                     | 77.14  | 2               | 1.5             | 115.1                  | 11.7           |
|                     | 98.5   | 1.5             | 1.1             | 108.5                  | 9.1            |
|                     | 125.71 | 1               | 0.75            | 93.5                   | 7.2            |
|                     | 160.53 | 0.75            | 0.55            | 88.2                   | 5.6            |
|                     | 194.29 | 0.75            | 0.55            | 107.3                  | 4.6            |
|                     | 242    | 0.5             | 0.37            | 89.8                   | 3.7            |

|                     |      |     |     |      |     |
|---------------------|------|-----|-----|------|-----|
| MHG 121<br>MHGF 121 | 2    | 20  | 15  | 31.2 | 450 |
|                     | 2.55 | 15  | 11  | 29.2 | 352 |
|                     | 3.17 | 10  | 7.5 | 24.7 | 284 |
|                     | 4.05 | 10  | 7.5 | 31.6 | 222 |
|                     | 5    | 7.5 | 5.5 | 28.6 | 180 |

|                     |       |     |       |       |     |
|---------------------|-------|-----|-------|-------|-----|
| MHG 122<br>MHGF 122 | 5.22  | 20  | 15    | 79.7  | 172 |
|                     | 6.67  | 20  | 15    | 101.9 | 135 |
|                     | 8     | 20  | 15    | 121.7 | 113 |
|                     | 10.22 | 15  | 11    | 114.6 | 88  |
|                     | 12.7  | 10  | 7.5   | 96.84 | 71  |
|                     | 16.21 | 10  | 7.5   | 122.8 | 56  |
|                     | 20    | 10  | 7.5   | 152.8 | 45  |
|                     | 25.54 | 7.5 | 5.5   | 144.1 | 35  |
|                     | 30.91 | 5.5 | 4     | 126.5 | 29  |
|                     | 38.5  | 5.5 | 4     | 159.4 | 23  |
| 42.5                | 5.5   | 4   | 174.6 | 21    |     |


|                     |        |     |      |       |      |
|---------------------|--------|-----|------|-------|------|
| MHG 123<br>MHGF 123 | 33.58  | 7.5 | 5.5  | 184.2 | 26.8 |
|                     | 42.88  | 5.5 | 4    | 171   | 21   |
|                     | 51.45  | 4   | 3    | 154   | 17.5 |
|                     | 65.69  | 3   | 2.2  | 144.2 | 13.7 |
|                     | 81.05  | 3   | 2.2  | 177.9 | 11.1 |
|                     | 103.5  | 2   | 1.5  | 154.8 | 8.7  |
|                     | 127.69 | 1.5 | 1.1  | 141.1 | 7    |
|                     | 163.05 | 1.5 | 1.1  | 179.5 | 5.5  |
|                     | 197.34 | 1   | 0.75 | 146.4 | 4.6  |
|                     | 245.81 | 1   | 0.75 | 181.9 | 3.7  |

\* در جهت بهبود کیفیت و عملکرد محصولات، نسبتهای تبدیل، گاهی با اعداد داده شده در جداول اختلافات بسیار جزئی پیدا می کنند. بنابراین، نسبت های داده شده در جداول به صورت تقریبی می باشد لطفاً برای دانستن مقادیر دقیق آنها با دپارتمان مهندسی، تماس حاصل فرمائید.

$n_1=1500$

هنگامیکه سرعت  $n_1 > 1400$  باشد، به صفحه ۳ مراجعه شود.

مشخصات گیربکس های شفت مستقیم سری HG


|  | i    | HP <sub>1</sub> | KW <sub>1</sub> | M <sub>2</sub><br>daNm | n <sub>2</sub> |
|---|------|-----------------|-----------------|------------------------|----------------|
| HG 041<br>HGF 041   | 1.92 | 2.18            | 1.6             | 1.92                   | 781.3          |
|   | 2.45 | 1.77            | 1.3             | 1.99                   | 612.2          |
|   | 3    | 1.48            | 1.09            | 2.04                   | 500            |
|   | 4.07 | 1.12            | 0.82            | 2.07                   | 368.6          |
|   | 4.85 | 0.95            | 0.7             | 2.12                   | 309.3          |
|   | 5.91 | 0.8             | 0.59            | 2.16                   | 253.8          |
|   | 6.6  | 0.75            | 0.55            | 2.28                   | 227.3          |
| 7.44  | 0.72 | 0.53            | 2.45            | 201.6                  |                |

|                   |      |      |      |      |       |
|-------------------|------|------|------|------|-------|
| HG 042<br>HGF 042 | 5.1  | 3.34 | 2.52 | 7.84 | 294.1 |
|                   | 6.5  | 2.71 | 1.99 | 7.9  | 230.8 |
|                   | 8.1  | 2.16 | 1.59 | 7.78 | 185.2 |
|                   | 10.3 | 1.77 | 1.3  | 8.12 | 145.6 |
|                   | 12.5 | 1.48 | 1.09 | 8.29 | 120   |
|                   | 17   | 1.12 | 0.82 | 8.45 | 88.2  |
|                   | 20.2 | 0.95 | 0.7  | 8.64 | 74.3  |
|                   | 24.2 | 0.8  | 0.59 | 8.83 | 62    |
|                   | 31.2 | 0.65 | 0.48 | 9.02 | 48.1  |
| 39.3              | 0.33 | 0.24 | 5.66 | 38.2 |       |
| 43.6              | 0.29 | 0.21 | 5.66 | 34.4 |       |

|                   |        |      |      |      |      |
|-------------------|--------|------|------|------|------|
| HG 043<br>HGF 043 | 32.76  | 0.65 | 0.48 | 9.5  | 45.8 |
|                   | 44.4   | 0.49 | 0.36 | 9.5  | 33.8 |
|                   | 51.56  | 0.41 | 0.3  | 9.23 | 29.1 |
|                   | 69.89  | 0.3  | 0.22 | 9.23 | 21.5 |
|                   | 83.29  | 0.24 | 0.18 | 9.12 | 18   |
|                   | 101.56 | 0.19 | 0.14 | 8.78 | 14.8 |
|                   | 130.33 | 0.16 | 0.12 | 9.5  | 11.5 |
|                   | 158.91 | 0.14 | 0.1  | 9.44 | 9.39 |
|                   | 200.21 | 0.11 | 0.08 | 9.5  | 7.5  |
|                   | 250.87 | 0.05 | 0.04 | 6.65 | 6    |

|                   |      |      |      |      |       |
|-------------------|------|------|------|------|-------|
| HG 051<br>HGF 051 | 2    | 4.42 | 3.25 | 4.06 | 750   |
|                   | 2.55 | 3.54 | 2.6  | 4.13 | 588.2 |
|                   | 3.17 | 2.91 | 2.14 | 4.23 | 473.2 |
|                   | 4.05 | 2.33 | 1.71 | 4.33 | 370.4 |
|                   | 5    | 1.93 | 1.42 | 4.42 | 300   |
|                   | 6.38 | 1.56 | 1.15 | 4.56 | 235.1 |
|                   | 7    | 1.03 | 0.76 | 3.32 | 214.3 |
|                   | 7.72 | 1.09 | 0.8  | 3.62 | 194.3 |

|                   |      |      |      |       |       |
|-------------------|------|------|------|-------|-------|
| HG 052<br>HGF 052 | 5.3  | 6.85 | 5.04 | 16.07 | 283   |
|                   | 6.6  | 5.70 | 4.19 | 17.1  | 227.3 |
|                   | 8    | 4.41 | 3.24 | 15.84 | 187.5 |
|                   | 10.4 | 3.54 | 2.6  | 16.22 | 144.2 |
|                   | 12.9 | 2.9  | 2.13 | 16.51 | 116.3 |
|                   | 16.2 | 2.33 | 1.71 | 16.9  | 92.6  |
|                   | 19.9 | 1.92 | 1.41 | 17.28 | 75.4  |
|                   | 25.3 | 1.54 | 1.13 | 17.66 | 59.3  |
|                   | 30.9 | 1.33 | 0.98 | 18.05 | 48.5  |
|                   | 38.6 | 0.71 | 0.52 | 12.35 | 38.9  |
|                   | 42.5 | 0.65 | 0.48 | 12.35 | 35.3  |

|  | i      | HP <sub>1</sub> | KW <sub>1</sub> | M <sub>2</sub><br>daNm | n <sub>2</sub> |
|---|--------|-----------------|-----------------|------------------------|----------------|
| HG 053<br>HGF 053   | 33.7   | 1.14            | 0.84            | 16.93                  | 44.5           |
|   | 43.03  | 0.91            | 0.67            | 17.33                  | 34.9           |
|   | 51.63  | 0.8             | 0.59            | 18.15                  | 29.1           |
|   | 65.92  | 0.61            | 0.45            | 17.78                  | 22.8           |
|   | 81.33  | 0.52            | 0.38            | 18.34                  | 18.4           |
|   | 103.86 | 0.39            | 0.29            | 18.29                  | 14.4           |
|   | 132    | 0.3             | 0.22            | 17.33                  | 11.4           |
|   | 168.55 | 0.24            | 0.18            | 18.43                  | 8.89           |
|   | 204    | 0.2             | 0.15            | 17.9                   | 7.4            |
|   | 254.1  | 0.12            | 0.089           | 13.3                   | 5.9            |

|                   |      |      |      |      |       |
|-------------------|------|------|------|------|-------|
| HG 061<br>HGF 061 | 2    | 6.64 | 4.88 | 6.09 | 750   |
|                   | 2.43 | 5.7  | 4.19 | 6.36 | 617.3 |
|                   | 3    | 4.93 | 3.62 | 6.77 | 500   |
|                   | 3.8  | 4.11 | 3.02 | 7.17 | 394.7 |
|                   | 5    | 3.32 | 2.44 | 7.62 | 300   |
|                   | 6.38 | 2.79 | 2.05 | 8.16 | 235.1 |

|                   |      |       |       |       |       |
|-------------------|------|-------|-------|-------|-------|
| HG 062<br>HGF 062 | 5.2  | 13.9  | 10.22 | 32.3  | 288.5 |
|                   | 6.3  | 11.36 | 8.55  | 32.8  | 238.1 |
|                   | 8.2  | 6.64  | 4.88  | 24.28 | 182.9 |
|                   | 9.9  | 5.7   | 4.19  | 25.42 | 151.5 |
|                   | 12.8 | 4.92  | 3.62  | 27.07 | 117.2 |
|                   | 15.6 | 4.19  | 3.08  | 28.7  | 96.1  |
|                   | 20.5 | 3.32  | 2.44  | 30.43 | 73.2  |
|                   | 26.1 | 2.79  | 2.05  | 32.64 | 57.5  |
|                   | 31   | 2.39  | 1.76  | 33.98 | 48.4  |
|                   | 40.2 | 1.35  | 0.99  | 24.38 | 37.3  |
| 44.1              | 1.21 | 0.89  | 24.38 | 34    |       |

|                   |        |      |      |       |      |
|-------------------|--------|------|------|-------|------|
| HG 063<br>HGF 063 | 31.46  | 2.62 | 1.93 | 36.39 | 47.7 |
|                   | 39.86  | 2.08 | 1.53 | 36.39 | 37.6 |
|                   | 49.64  | 1.52 | 1.12 | 33.25 | 30.2 |
|                   | 62.88  | 1.24 | 0.91 | 34.43 | 23.9 |
|                   | 82.74  | 0.94 | 0.69 | 34.03 | 18.1 |
|                   | 105.65 | 0.76 | 0.56 | 35.34 | 14.2 |
|                   | 130.35 | 0.61 | 0.45 | 35.34 | 11.5 |
|                   | 166.45 | 0.49 | 0.36 | 35.65 | 9    |
|                   | 201.45 | 0.39 | 0.29 | 35.18 | 7.4  |
|                   | 258.22 | 0.24 | 0.18 | 27.55 | 5.8  |

\* در جهت بهبود کیفیت و عملکرد محصولات، نسبتهای تبدیل، گاهی با اعداد داده شده در جداول اختلافات بسیار جزئی پیدا می کنند. بنابراین، نسبت های داده شده در جداول به صورت تقریبی می باشد لطفاً برای دانستن مقادیر دقیق آنها با دپارتمان مهندسی، تماس حاصل فرمائید.

$n_1=1500$

هنگامیکه سرعت  $n_1 > 1400$  باشد، به صفحه ۳ مراجعه شود.

مشخصات گیربکس های شفت مستقیم سری HG

|                   | i    | HP <sub>1</sub> | KW <sub>1</sub> | M <sub>2</sub><br>daNm | n <sub>2</sub> |
|-------------------|------|-----------------|-----------------|------------------------|----------------|
| HG 081<br>HGF 081 | 1.91 | 11.96           | 8.79            | 10.47                  | 785.3          |
|                   | 2.4  | 11.29           | 8.3             | 12.45                  | 625            |
|                   | 3.08 | 10.35           | 7.61            | 14.63                  | 487            |
|                   | 3.86 | 8.75            | 6.43            | 15.49                  | 388.6          |
|                   | 5    | 7.05            | 5.18            | 16.16                  | 300            |
|                   | 6.28 | 6               | 4.4             | 17.23                  | 238.9          |

|                   |      |       |       |       |       |
|-------------------|------|-------|-------|-------|-------|
| HG 082<br>HGF 082 | 5    | 29.21 | 21.48 | 66.42 | 300   |
|                   | 6.4  | 25.43 | 18.7  | 72.58 | 234.4 |
|                   | 8    | 11.94 | 8.78  | 42.82 | 187.5 |
|                   | 10   | 11.29 | 8.3   | 50.78 | 150   |
|                   | 12.8 | 10.38 | 7.63  | 59.81 | 117.2 |
|                   | 16   | 8.76  | 6.44  | 63.26 | 93.7  |
|                   | 20.9 | 7.04  | 5.18  | 65.95 | 71.8  |
|                   | 26.3 | 5.98  | 4.4   | 70.37 | 57    |
|                   | 31.2 | 5.14  | 3.78  | 72.19 | 48.1  |
|                   | 40.5 | 2.61  | 1.92  | 47.23 | 37    |
| 44.1              | 2.38 | 1.75  | 47.23 | 34    |       |

|                   |        |      |      |       |      |
|-------------------|--------|------|------|-------|------|
| HG 083<br>HGF 083 | 30.98  | 5.21 | 3.83 | 71.01 | 48.4 |
|                   | 38.8   | 4.2  | 3.09 | 71.82 | 38.7 |
|                   | 48.77  | 3.35 | 2.46 | 71.9  | 30.8 |
|                   | 61.07  | 2.61 | 1.92 | 70.32 | 24.6 |
|                   | 79.17  | 2.08 | 1.53 | 72.3  | 18.9 |
|                   | 99.52  | 1.67 | 1.23 | 73.36 | 15.1 |
|                   | 133.01 | 1.25 | 0.92 | 72.96 | 11.3 |
|                   | 167.22 | 0.99 | 0.73 | 72.87 | 9    |
|                   | 199.52 | 0.84 | 0.62 | 73.46 | 7.5  |
|                   | 257.4  | 0.49 | 0.36 | 55.05 | 5.8  |

|                   |      |       |       |       |       |
|-------------------|------|-------|-------|-------|-------|
| HG 101<br>HGF 101 | 2    | 21.27 | 15.63 | 19.5  | 750   |
|                   | 2.55 | 18.61 | 13.68 | 21.77 | 588.2 |
|                   | 3.17 | 16.22 | 11.92 | 23.57 | 473.2 |
|                   | 4.05 | 13.56 | 9.97  | 25.2  | 370.4 |
|                   | 5    | 11.29 | 8.3   | 25.91 | 300   |
|                   | 6.38 | 9.31  | 6.84  | 27.22 | 235.1 |
|                   | 7    | 7.5   | 5.51  | 24.05 | 214.3 |
|                   | 7.73 | 7.21  | 5.3   | 25.56 | 194   |

|                   |      |       |       |        |       |
|-------------------|------|-------|-------|--------|-------|
| HG 102<br>HGF 102 | 5.3  | 37.39 | 27.49 | 87.72  | 283   |
|                   | 6.6  | 31.14 | 22.9  | 93.34  | 227.3 |
|                   | 8    | 21.26 | 15.63 | 76.42  | 187.5 |
|                   | 10.4 | 18.6  | 13.68 | 85.44  | 144.2 |
|                   | 12.9 | 16.2  | 11.91 | 92.45  | 116.3 |
|                   | 16.2 | 13.55 | 9.96  | 98.68  | 92.6  |
|                   | 19.9 | 11.29 | 8.3   | 101.47 | 75.4  |
|                   | 25.3 | 9.3   | 6.84  | 106.75 | 59.3  |
|                   | 30.9 | 7.97  | 5.86  | 110.69 | 48.5  |
|                   | 38.6 | 5.62  | 4.13  | 97.25  | 38.9  |
|                   | 42.5 | 5.09  | 3.74  | 97.25  | 35.3  |

|                   | i      | HP <sub>1</sub> | KW <sub>1</sub> | M <sub>2</sub><br>daNm | n <sub>2</sub> |
|-------------------|--------|-----------------|-----------------|------------------------|----------------|
| HG 103<br>HGF 103 | 31.96  | 6.76            | 4.97            | 95                     | 46.9           |
|                   | 40.82  | 5.2             | 3.82            | 93.22                  | 36.7           |
|                   | 48.97  | 5.2             | 3.82            | 111.86                 | 30.6           |
|                   | 62.53  | 4.15            | 3.05            | 114.29                 | 24             |
|                   | 77.14  | 3.35            | 2.46            | 113.7                  | 19.4           |
|                   | 98.5   | 2.61            | 1.92            | 113.42                 | 15.2           |
|                   | 125.71 | 2.08            | 1.53            | 114.95                 | 11.9           |
|                   | 160.53 | 1.6             | 1.18            | 112.92                 | 9.3            |
|                   | 194.29 | 1.35            | 0.99            | 115.35                 | 7.7            |
|                   | 242    | 0.91            | 0.67            | 97.24                  | 6.2            |

|                   |      |       |       |       |       |
|-------------------|------|-------|-------|-------|-------|
| HG 121<br>HGF 121 | 2    | 33.25 | 24.44 | 30.5  | 750   |
|                   | 2.55 | 30.49 | 22.41 | 35.66 | 588.2 |
|                   | 3.17 | 23.92 | 17.58 | 34.77 | 473.2 |
|                   | 4.05 | 19.92 | 14.64 | 37.0  | 370.4 |
|                   | 5    | 17.27 | 12.69 | 39.6  | 300   |

|                   |       |       |        |        |       |
|-------------------|-------|-------|--------|--------|-------|
| HG 122<br>HGF 122 | 5.22  | 51.78 | 38.07  | 121.45 | 287.4 |
|                   | 6.67  | 44.16 | 32.47  | 132.38 | 224.9 |
|                   | 8     | 33.21 | 24.42  | 119.42 | 187.5 |
|                   | 10.22 | 27.92 | 20.53  | 128.26 | 146.8 |
|                   | 12.7  | 23.9  | 17.57  | 136.42 | 118.1 |
|                   | 16.21 | 19.92 | 14.65  | 145.15 | 92.5  |
|                   | 20    | 17.29 | 12.71  | 155.33 | 75    |
|                   | 25.54 | 13.95 | 10.26  | 160.13 | 58.7  |
|                   | 30.91 | 11.95 | 8.79   | 166.08 | 48.5  |
|                   | 38.5  | 10.88 | 8      | 188.64 | 39    |
| 42.5              | 9.87  | 7.26  | 188.64 | 35.3   |       |

|                  |        |      |      |        |      |
|------------------|--------|------|------|--------|------|
| HG 123<br>HGF123 | 33.58  | 11.7 | 8.6  | 173.05 | 44.7 |
|                  | 42.88  | 9.14 | 6.72 | 172.38 | 35   |
|                  | 51.45  | 7.62 | 5.6  | 172.43 | 39.2 |
|                  | 65.69  | 5.92 | 4.35 | 171    | 22.8 |
|                  | 81.05  | 4.98 | 3.66 | 177.58 | 18.5 |
|                  | 103.5  | 3.74 | 2.75 | 170.15 | 14.5 |
|                  | 127.69 | 3.05 | 2.24 | 171    | 11.7 |
|                  | 163.05 | 2.37 | 1.74 | 169.85 | 9.2  |
|                  | 197.34 | 1.97 | 1.45 | 171.29 | 7.6  |
|                  | 245.81 | 1.52 | 1.12 | 164.73 | 6.1  |

\* در جهت بهبود کیفیت و عملکرد محصولات، نسبتهای تبدیل، گاهی با اعداد داده شده در جداول اختلافات بسیار جزئی پیدا می کنند. بنابراین، نسبت های داده شده در جداول به صورت تقریبی می باشد لطفاً برای دانستن مقادیر دقیق آنها با دپارتمان مهندسی، تماس حاصل فرمائید.

$n_1=1000$

مشخصات گیربکس های شفت مستقیم سری HG


|  | i    | HP <sub>1</sub> | KW <sub>1</sub> | M <sub>2</sub><br>daNm | n <sub>2</sub> |
|---|------|-----------------|-----------------|------------------------|----------------|
| HG 041<br>HGF 041   | 1.92 | 1.46            | 1.07            | 1.92                   | 520.8          |
|   | 2.45 | 1.18            | 0.87            | 1.99                   | 408.2          |
|   | 3    | 1               | 0.73            | 2.04                   | 333.3          |
|   | 4.07 | 0.73            | 0.54            | 2.07                   | 245.7          |
|   | 4.85 | 0.64            | 0.47            | 2.12                   | 206.2          |
|   | 5.91 | 0.53            | 0.39            | 2.16                   | 169.2          |
|   | 6.6  | 0.5             | 0.37            | 2.28                   | 151.5          |
| 7.44  | 0.48 | 0.35            | 2.45            | 134.4                  |                |

|                   |      |      |      |      |       |
|-------------------|------|------|------|------|-------|
| HG 042<br>HGF 042 | 5.1  | 2.28 | 1.68 | 7.84 | 196.1 |
|                   | 6.5  | 1.81 | 1.33 | 7.9  | 153.8 |
|                   | 8.1  | 1.44 | 1.06 | 7.78 | 123.5 |
|                   | 10.3 | 1.18 | 0.87 | 8.12 | 97.1  |
|                   | 12.5 | 0.98 | 0.72 | 8.29 | 80    |
|                   | 17   | 0.75 | 0.55 | 8.45 | 58.8  |
|                   | 20.2 | 0.64 | 0.47 | 8.64 | 49.5  |
|                   | 24.2 | 0.53 | 0.39 | 8.83 | 41.3  |
|                   | 31.2 | 0.44 | 0.32 | 9.02 | 32    |
|                   | 39.3 | 0.22 | 0.16 | 5.66 | 25.4  |
| 43.6              | 0.19 | 0.14 | 5.66 | 22.9 |       |

|                   |        |      |      |      |      |
|-------------------|--------|------|------|------|------|
| HG 043<br>HGF 043 | 32.76  | 0.44 | 0.32 | 9.5  | 30.5 |
|                   | 44.4   | 0.33 | 0.24 | 9.5  | 22.5 |
|                   | 51.56  | 0.27 | 0.2  | 9.23 | 19.5 |
|                   | 69.89  | 0.2  | 0.15 | 9.23 | 14.3 |
|                   | 83.29  | 0.16 | 0.12 | 9.12 | 12   |
|                   | 101.56 | 0.14 | 0.1  | 8.78 | 9.8  |
|                   | 130.33 | 0.11 | 0.08 | 9.5  | 7.7  |
|                   | 158.91 | 0.1  | 0.07 | 9.44 | 6.3  |
|                   | 200.21 | 0.07 | 0.05 | 9.5  | 5    |
|                   | 250.87 | 0.04 | 0.03 | 6.65 | 4    |

|                   |      |      |      |      |       |
|-------------------|------|------|------|------|-------|
| HG 051<br>HGF 051 | 2    | 2.95 | 2.17 | 4.06 | 500   |
|                   | 2.55 | 2.35 | 1.73 | 4.13 | 392.2 |
|                   | 3.17 | 1.95 | 1.43 | 4.23 | 315.5 |
|                   | 4.05 | 1.55 | 1.14 | 4.33 | 246.9 |
|                   | 5    | 1.28 | 0.94 | 4.42 | 200   |
|                   | 6.38 | 1.03 | 0.76 | 4.56 | 156.7 |
|                   | 7    | 0.69 | 0.51 | 3.32 | 142.9 |
|                   | 7.72 | 0.72 | 0.53 | 3.62 | 129.5 |

|                   |      |      |       |       |       |
|-------------------|------|------|-------|-------|-------|
| HG 052<br>HGF 052 | 5.3  | 4.57 | 3.36  | 16.07 | 188.7 |
|                   | 6.6  | 3.81 | 2.8   | 17.1  | 151.5 |
|                   | 8    | 2.94 | 2.16  | 15.84 | 125   |
|                   | 10.4 | 2.35 | 1.73  | 16.22 | 96.1  |
|                   | 12.9 | 1.93 | 1.42  | 16.51 | 77.5  |
|                   | 16.2 | 1.55 | 1.14  | 16.9  | 61.7  |
|                   | 19.9 | 1.28 | 0.94  | 17.28 | 50.2  |
|                   | 25.3 | 1.02 | 0.75  | 17.66 | 39.5  |
|                   | 30.9 | 0.88 | 0.65  | 18.05 | 32.4  |
|                   | 38.6 | 0.48 | 0.35  | 12.35 | 25.9  |
| 42.5              | 0.44 | 0.32 | 12.35 | 23.5  |       |

|  | i      | HP <sub>1</sub> | KW <sub>1</sub> | M <sub>2</sub><br>daNm | n <sub>2</sub> |
|---|--------|-----------------|-----------------|------------------------|----------------|
| HG 053<br>HGF 053   | 33.7   | 0.76            | 0.56            | 16.93                  | 29.7           |
|   | 43.03  | 0.61            | 0.45            | 17.33                  | 23.2           |
|   | 51.63  | 0.53            | 0.39            | 18.15                  | 19.4           |
|   | 65.92  | 0.41            | 0.3             | 17.78                  | 15.2           |
|   | 81.33  | 0.34            | 0.25            | 18.34                  | 12.3           |
|   | 103.86 | 0.27            | 0.2             | 18.29                  | 9.6            |
|   | 132    | 0.2             | 0.15            | 17.33                  | 7.6            |
|   | 168.55 | 0.16            | 0.12            | 18.43                  | 5.9            |
|   | 204    | 0.14            | 0.1             | 17.9                   | 4.9            |
|   | 254.1  | 0.08            | 0.06            | 13.3                   | 3.9            |

|                   |      |      |      |      |       |
|-------------------|------|------|------|------|-------|
| HG 061<br>HGF 061 | 2    | 4.42 | 3.25 | 6.09 | 500   |
|                   | 2.43 | 3.81 | 2.8  | 6.36 | 411.5 |
|                   | 3    | 3.28 | 2.41 | 6.77 | 333.3 |
|                   | 3.8  | 2.75 | 2.02 | 7.17 | 263.2 |
|                   | 5    | 2.22 | 1.63 | 7.62 | 200   |
|                   | 6.38 | 1.86 | 1.37 | 8.16 | 156.7 |

|                   |      |      |       |       |       |
|-------------------|------|------|-------|-------|-------|
| HG 062<br>HGF 062 | 5.2  | 9.26 | 6.81  | 32.3  | 192.3 |
|                   | 6.3  | 7.75 | 5.7   | 32.8  | 158.7 |
|                   | 8.2  | 4.42 | 3.25  | 24.38 | 121.9 |
|                   | 9.9  | 3.81 | 2.8   | 25.42 | 101   |
|                   | 12.8 | 3.28 | 2.41  | 27.07 | 78.1  |
|                   | 15.6 | 2.79 | 2.05  | 28.7  | 64.1  |
|                   | 20.5 | 2.22 | 1.63  | 30.43 | 48.8  |
|                   | 26.1 | 1.86 | 1.37  | 32.64 | 38.3  |
|                   | 31   | 1.59 | 1.17  | 33.98 | 32.3  |
|                   | 40.2 | 0.9  | 0.66  | 24.38 | 24.9  |
| 44.1              | 0.82 | 0.6  | 24.38 | 22.7  |       |


|                   |        |      |      |       |      |
|-------------------|--------|------|------|-------|------|
| HG 063<br>HGF 063 | 31.46  | 1.75 | 1.29 | 36.39 | 31.8 |
|                   | 39.86  | 1.39 | 1.02 | 36.39 | 25.1 |
|                   | 49.64  | 1.02 | 0.75 | 33.25 | 20.1 |
|                   | 62.88  | 0.83 | 0.61 | 34.43 | 15.9 |
|                   | 82.74  | 0.63 | 0.46 | 34.03 | 12.1 |
|                   | 105.65 | 0.5  | 0.37 | 35.34 | 9.5  |
|                   | 130.35 | 0.41 | 0.3  | 35.34 | 7.7  |
|                   | 166.45 | 0.33 | 0.24 | 35.65 | 6    |
|                   | 201.45 | 0.26 | 0.19 | 35.18 | 5    |
|                   | 258.22 | 0.16 | 0.12 | 27.55 | 3.9  |

\* در جهت بهبود کیفیت و عملکرد محصولات، نسبتهای تبدیل، گاهی با اعداد داده شده در جداول اختلافات بسیار جزئی پیدا می کنند. بنابراین، نسبت های داده شده در جداول به صورت تقریبی می باشد لطفاً برای دانستن مقادیر دقیق آنها با دپارتمان مهندسی، تماس حاصل فرمائید.



$n_1=1000$

مشخصات گیربکس های شفت مستقیم سری HG


|  | i                 | HP <sub>1</sub> | KW <sub>1</sub> | M <sub>2</sub><br>daNm | n <sub>2</sub> |
|---|-------------------|-----------------|-----------------|------------------------|----------------|
|   | HG 081<br>HGF 081 | 1.91            | 7.97            | 5.86                   | 10.47          |
| 2.4   |                   | 7.54            | 5.54            | 12.45                  | 416.7          |
| 3.08  |                   | 6.91            | 5.08            | 14.63                  | 324.7          |
| 3.86  |                   | 5.84            | 4.29            | 15.49                  | 259.1          |
| 5   |                   | 4.69            | 3.45            | 16.16                  | 200            |
| 6.28  | 3.99              | 2.93            | 17.23           | 159.2                  |                |

|                   |      |       |       |       |       |
|-------------------|------|-------|-------|-------|-------|
| HG 082<br>HGF 082 | 5    | 19.48 | 14.32 | 66.42 | 200   |
|                   | 6.4  | 16.96 | 12.47 | 72.58 | 156.2 |
|                   | 8    | 7.96  | 5.85  | 42.82 | 125   |
|                   | 10   | 7.53  | 5.54  | 50.78 | 100   |
|                   | 12.8 | 6.91  | 5.08  | 59.81 | 78.1  |
|                   | 16   | 5.83  | 4.29  | 63.26 | 62.5  |
|                   | 20.9 | 4.69  | 3.45  | 65.95 | 47.8  |
|                   | 26.3 | 3.98  | 2.93  | 70.37 | 38    |
|                   | 31.2 | 3.43  | 2.52  | 72.19 | 32    |
| 40.5              | 1.74 | 1.28  | 47.23 | 24.7  |       |
| 44.1              | 1.59 | 1.17  | 47.23 | 22.7  |       |

|                   |        |      |      |       |      |
|-------------------|--------|------|------|-------|------|
| HG 083<br>HGF 083 | 30.98  | 3.47 | 2.55 | 71.01 | 32.3 |
|                   | 38.8   | 2.8  | 2.06 | 71.82 | 25.8 |
|                   | 48.77  | 2.23 | 1.64 | 71.9  | 20.5 |
|                   | 61.07  | 1.74 | 1.28 | 70.32 | 16.4 |
|                   | 79.17  | 1.39 | 1.02 | 72.3  | 12.6 |
|                   | 99.52  | 1.12 | 0.82 | 73.36 | 10   |
|                   | 133.01 | 0.83 | 0.61 | 72.96 | 7.5  |
|                   | 167.22 | 0.67 | 0.49 | 72.87 | 6    |
|                   | 199.52 | 0.56 | 0.41 | 73.46 | 5    |
|                   | 257.4  | 0.33 | 0.24 | 55.05 | 3.9  |

|                   |      |       |       |       |       |
|-------------------|------|-------|-------|-------|-------|
| HG 101<br>HGF 101 | 2    | 14.18 | 10.42 | 19.5  | 500   |
|                   | 2.55 | 12.41 | 9.12  | 21.77 | 392.2 |
|                   | 3.17 | 10.8  | 7.94  | 23.57 | 315.5 |
|                   | 4.05 | 9.05  | 6.65  | 25.2  | 246.9 |
|                   | 5    | 7.54  | 5.54  | 25.91 | 200   |
|                   | 6.38 | 6.20  | 4.56  | 27.22 | 156.7 |
|                   | 7    | 5     | 3.67  | 24.05 | 142.9 |
|                   | 7.73 | 4.80  | 3.53  | 25.56 | 129.4 |

|                   |      |       |       |        |       |
|-------------------|------|-------|-------|--------|-------|
| HG 102<br>HGF 102 | 5.3  | 24.93 | 18.33 | 87.72  | 188.7 |
|                   | 6.6  | 20.75 | 15.26 | 93.34  | 151.5 |
|                   | 8    | 14.17 | 10.42 | 76.42  | 125   |
|                   | 10.4 | 12.4  | 9.12  | 85.44  | 96.1  |
|                   | 12.9 | 10.8  | 7.94  | 92.45  | 77.5  |
|                   | 16.2 | 9.03  | 6.64  | 98.68  | 61.7  |
|                   | 19.9 | 7.52  | 5.53  | 101.47 | 50.2  |
|                   | 25.3 | 6.2   | 4.56  | 106.75 | 39.5  |
|                   | 30.9 | 5.32  | 3.91  | 110.69 | 32.4  |
|                   | 38.6 | 3.75  | 2.76  | 97.25  | 25.9  |
| 42.5              | 3.4  | 2.5   | 97.25 | 23.5   |       |

|  | i                | HP <sub>1</sub> | KW <sub>1</sub> | M <sub>2</sub><br>daNm | n <sub>2</sub> |
|---|------------------|-----------------|-----------------|------------------------|----------------|
|   | HG 103<br>HGF103 | 31.96           | 4.5             | 3.31                   | 95             |
| 40.82   |                  | 3.45            | 2.54            | 93.22                  | 24.5           |
| 48.97   |                  | 3.45            | 2.54            | 111.86                 | 20.4           |
| 62.53   |                  | 2.77            | 2.04            | 114.29                 | 16             |
| 77.14   |                  | 2.23            | 1.64            | 113.7                  | 13             |
| 98.5  |                  | 1.74            | 1.28            | 113.42                 | 10.2           |
| 125.71  |                  | 1.39            | 1.02            | 114.95                 | 8              |
| 160.53  |                  | 1.06            | 0.78            | 112.92                 | 6.2            |
| 194.29  |                  | 0.9             | 0.66            | 115.35                 | 5.1            |
| 242   |                  | 0.61            | 0.45            | 97.24                  | 4.1            |

|                   |      |       |       |       |       |
|-------------------|------|-------|-------|-------|-------|
| HG 121<br>HGF 121 | 2    | 22.16 | 16.29 | 30.5  | 500   |
|                   | 2.55 | 20.33 | 14.94 | 35.66 | 392.2 |
|                   | 3.17 | 15.95 | 11.72 | 34.77 | 315.5 |
|                   | 4.05 | 13.28 | 9.76  | 37.0  | 246.9 |
|                   | 5    | 11.51 | 8.46  | 39.6  | 200   |


|                   |       |       |        |        |       |
|-------------------|-------|-------|--------|--------|-------|
| HG 122<br>HGF 122 | 5.22  | 34.52 | 25.38  | 121.45 | 191.6 |
|                   | 6.67  | 29.44 | 21.65  | 132.38 | 149.9 |
|                   | 8     | 22.14 | 16.28  | 119.42 | 125   |
|                   | 10.22 | 18.62 | 13.69  | 128.26 | 97.8  |
|                   | 12.7  | 15.94 | 11.72  | 136.42 | 78.7  |
|                   | 16.21 | 13.26 | 9.75   | 145.15 | 61.7  |
|                   | 20    | 11.52 | 8.47   | 155.33 | 50    |
|                   | 25.54 | 9.3   | 6.84   | 160.13 | 39.2  |
|                   | 30.91 | 7.97  | 5.86   | 166.08 | 32.4  |
|                   | 38.5  | 7.26  | 5.34   | 188.64 | 26    |
| 42.5              | 6.58  | 4.84  | 188.64 | 23.5   |       |

|                  |        |      |      |        |      |
|------------------|--------|------|------|--------|------|
| HG 123<br>HGF123 | 33.58  | 7.81 | 5.74 | 173.05 | 29.8 |
|                  | 42.88  | 6.09 | 4.48 | 172.38 | 23.3 |
|                  | 51.45  | 5.07 | 3.73 | 172.43 | 19.4 |
|                  | 65.69  | 3.94 | 2.9  | 171    | 15.2 |
|                  | 81.05  | 3.32 | 2.44 | 177.58 | 12.3 |
|                  | 103.5  | 2.49 | 1.83 | 170.15 | 9.7  |
|                  | 127.69 | 2.03 | 1.49 | 171    | 7.8  |
|                  | 163.05 | 1.58 | 1.16 | 169.85 | 6.1  |
|                  | 197.34 | 1.32 | 0.97 | 171.29 | 5.1  |
|                  | 245.81 | 1.02 | 0.75 | 164.73 | 4.1  |

\* در جهت بهبود کیفیت و عملکرد محصولات، نسبتهای تبدیل، گاهی با اعداد داده شده در جداول اختلافات بسیار جزئی پیدا می کنند. بنابراین، نسبت های داده شده در جداول به صورت تقریبی می باشد لطفاً برای دانستن مقادیر دقیق آنها با دپارتمان مهندسی، تماس حاصل فرمائید.

$n_1=750$

مشخصات گیربکس های شفت مستقیم سری HG


|  | i    | HP <sub>1</sub> | KW <sub>1</sub> | M <sub>2</sub><br>daNm | n <sub>2</sub> |
|---|------|-----------------|-----------------|------------------------|----------------|
| HG 041<br>HGF 041   | 1.92 | 1.09            | 0.8             | 1.92                   | 390.6          |
|   | 2.45 | 0.88            | 0.65            | 1.99                   | 306.1          |
|   | 3    | 0.73            | 0.54            | 2.04                   | 250            |
|   | 4.07 | 0.56            | 0.41            | 2.07                   | 184.3          |
|   | 4.85 | 0.48            | 0.35            | 2.12                   | 154.6          |
|   | 5.91 | 0.39            | 0.29            | 2.16                   | 126.9          |
|   | 6.6  | 0.38            | 0.28            | 2.28                   | 113.6          |
| 7.44  | 0.35 | 0.26            | 2.45            | 100.8                  |                |

|                   |      |      |      |      |       |
|-------------------|------|------|------|------|-------|
| HG 042<br>HGF 042 | 5.1  | 1.71 | 1.26 | 7.84 | 147.7 |
|                   | 6.5  | 1.35 | 0.99 | 7.9  | 115.4 |
|                   | 8.1  | 1.07 | 0.79 | 7.78 | 92.6  |
|                   | 10.3 | 0.88 | 0.65 | 8.12 | 72.8  |
|                   | 12.5 | 0.73 | 0.54 | 8.29 | 60    |
|                   | 17   | 0.56 | 0.41 | 8.45 | 44.1  |
|                   | 20.2 | 0.48 | 0.35 | 8.64 | 37.1  |
|                   | 24.2 | 0.39 | 0.29 | 8.83 | 31    |
|                   | 31.2 | 0.33 | 0.24 | 9.02 | 24    |
|                   | 39.3 | 0.16 | 0.12 | 5.66 | 19.1  |
| 43.6              | 0.15 | 0.11 | 5.66 | 17.2 |       |

|                   |        |      |       |      |      |
|-------------------|--------|------|-------|------|------|
| HG 043<br>HGF 043 | 32.76  | 0.33 | 0.24  | 9.5  | 22.9 |
|                   | 44.4   | 0.24 | 0.18  | 9.5  | 16.9 |
|                   | 51.56  | 0.2  | 0.15  | 9.23 | 14.5 |
|                   | 69.89  | 0.15 | 0.11  | 9.23 | 10.7 |
|                   | 83.29  | 0.12 | 0.089 | 9.12 | 9    |
|                   | 101.56 | 0.1  | 0.07  | 8.78 | 7.4  |
|                   | 130.33 | 0.08 | 0.06  | 9.5  | 5.8  |
|                   | 158.91 | 0.07 | 0.05  | 9.44 | 4.7  |
|                   | 200.21 | 0.05 | 0.04  | 9.5  | 3.7  |
|                   | 250.87 | 0.03 | 0.02  | 6.65 | 3    |

|                   |      |      |      |      |       |
|-------------------|------|------|------|------|-------|
| HG 051<br>HGF 051 | 2    | 2.22 | 1.63 | 4.06 | 375   |
|                   | 2.55 | 1.77 | 1.3  | 4.13 | 294.1 |
|                   | 3.17 | 1.46 | 1.07 | 4.23 | 236.6 |
|                   | 4.05 | 1.17 | 0.86 | 4.33 | 185.2 |
|                   | 5    | 0.97 | 0.71 | 4.42 | 150   |
|                   | 6.38 | 0.78 | 0.57 | 4.56 | 117.6 |
|                   | 7    | 0.52 | 0.38 | 3.32 | 107.1 |
| 7.72              | 0.54 | 0.4  | 3.62 | 97.1 |       |

|                   |      |      |       |       |       |
|-------------------|------|------|-------|-------|-------|
| HG 052<br>HGF 052 | 5.3  | 3.43 | 2.52  | 16.07 | 141.5 |
|                   | 6.6  | 2.86 | 2.1   | 17.1  | 113.6 |
|                   | 8    | 2.2  | 1.62  | 15.84 | 93.7  |
|                   | 10.4 | 1.77 | 1.3   | 16.22 | 72.1  |
|                   | 12.9 | 1.44 | 1.06  | 16.51 | 58.1  |
|                   | 16.2 | 1.16 | 0.85  | 16.9  | 46.3  |
|                   | 19.9 | 0.97 | 0.71  | 17.28 | 37.7  |
|                   | 25.3 | 0.78 | 0.57  | 17.66 | 29.6  |
|                   | 30.9 | 0.67 | 0.49  | 18.05 | 24.3  |
|                   | 38.6 | 0.35 | 0.26  | 12.35 | 19.4  |
| 42.5              | 0.33 | 0.24 | 12.35 | 17.6  |       |

|  | i      | HP <sub>1</sub> | KW <sub>1</sub> | M <sub>2</sub><br>daNm | n <sub>2</sub> |
|---|--------|-----------------|-----------------|------------------------|----------------|
| HG 053<br>HGF 053   | 33.7   | 0.57            | 0.42            | 16.93                  | 22.3           |
|   | 43.03  | 0.46            | 0.34            | 17.33                  | 17.4           |
|   | 51.63  | 0.39            | 0.29            | 18.15                  | 14.5           |
|   | 65.92  | 0.31            | 0.23            | 17.78                  | 11.4           |
|   | 81.33  | 0.26            | 0.19            | 18.34                  | 9.2            |
|   | 103.86 | 0.2             | 0.15            | 18.29                  | 7.2            |
|   | 132    | 0.15            | 0.11            | 17.33                  | 5.7            |
|   | 168.55 | 0.12            | 0.089           | 18.43                  | 4.4            |
|   | 204    | 0.1             | 0.07            | 17.9                   | 3.7            |
|   | 254.1  | 0.05            | 0.04            | 13.3                   | 3              |

|                   |      |      |      |      |       |
|-------------------|------|------|------|------|-------|
| HG 061<br>HGF 061 | 2    | 3.32 | 2.44 | 6.09 | 375   |
|                   | 2.43 | 2.86 | 2.1  | 6.36 | 308.6 |
|                   | 3    | 2.46 | 1.81 | 6.77 | 250   |
|                   | 3.8  | 2.05 | 1.51 | 7.17 | 197.4 |
|                   | 5    | 1.66 | 1.22 | 7.62 | 150   |
|                   | 6.38 | 1.39 | 1.02 | 8.16 | 117.6 |


|                   |      |      |      |       |       |
|-------------------|------|------|------|-------|-------|
| HG 062<br>HGF 062 | 5.2  | 6.95 | 5.11 | 32.3  | 144.2 |
|                   | 6.3  | 5.81 | 4.27 | 32.8  | 119   |
|                   | 8.2  | 3.32 | 2.44 | 24.38 | 91.5  |
|                   | 9.9  | 2.86 | 2.1  | 25.42 | 75.8  |
|                   | 12.8 | 2.46 | 1.81 | 27.07 | 58.6  |
|                   | 15.6 | 2.09 | 1.54 | 28.7  | 48.1  |
|                   | 20.5 | 1.66 | 1.22 | 30.43 | 36.6  |
|                   | 26.1 | 1.39 | 1.02 | 32.64 | 28.7  |
|                   | 31   | 1.2  | 0.88 | 33.98 | 24.2  |
|                   | 40.2 | 0.67 | 0.49 | 24.38 | 18.7  |
|                   | 44.1 | 0.61 | 0.45 | 24.38 | 17    |

|                   |        |      |      |       |      |
|-------------------|--------|------|------|-------|------|
| HG 063<br>HGF 063 | 31.46  | 1.32 | 0.97 | 36.39 | 23.8 |
|                   | 39.86  | 1.03 | 0.76 | 36.39 | 18.8 |
|                   | 49.64  | 0.76 | 0.56 | 33.25 | 15.1 |
|                   | 62.88  | 0.63 | 0.46 | 34.43 | 11.9 |
|                   | 82.74  | 0.46 | 0.34 | 34.03 | 9.1  |
|                   | 105.65 | 0.38 | 0.28 | 35.34 | 7.1  |
|                   | 130.35 | 0.31 | 0.23 | 35.34 | 5.8  |
|                   | 166.45 | 0.24 | 0.18 | 35.65 | 4.5  |
|                   | 201.45 | 0.20 | 0.15 | 35.18 | 3.7  |
|                   | 258.22 | 0.12 | 0.09 | 27.55 | 2.9  |

\* در جهت بهبود کیفیت و عملکرد محصولات، نسبتهای تبدیل، گاهی با اعداد داده شده در جداول اختلافات بسیار جزئی پیدا می کنند. بنابراین، نسبت های داده شده در جداول به صورت تقریبی می باشد لطفاً برای دانستن مقادیر دقیق آنها با دپارتمان مهندسی، تماس حاصل فرمائید.

n<sub>1</sub>=750

مشخصات گیربکس های شفت مستقیم سری HG


|  | i    | HP <sub>1</sub> | KW <sub>1</sub> | M <sub>2</sub><br>daNm | n <sub>2</sub> |
|---|------|-----------------|-----------------|------------------------|----------------|
| HG 081<br>HGF 081   | 1.91 | 5.97            | 4.39            | 10.47                  | 392.7          |
|   | 2.4  | 5.66            | 4.16            | 12.45                  | 312.5          |
|   | 3.08 | 5.18            | 3.81            | 14.63                  | 243.5          |
|   | 3.86 | 4.38            | 3.22            | 15.49                  | 194.3          |
|   | 5    | 3.52            | 2.59            | 16.16                  | 150            |
|   | 6.28 | 3               | 2.2             | 17.23                  | 119.4          |

|                   |      |       |       |       |       |
|-------------------|------|-------|-------|-------|-------|
| HG 082<br>HGF 082 | 5    | 14.61 | 10.74 | 66.42 | 150   |
|                   | 6.4  | 12.72 | 9.35  | 72.58 | 117.2 |
|                   | 8    | 5.97  | 4.39  | 42.82 | 93.7  |
|                   | 10   | 5.64  | 4.15  | 50.78 | 75    |
|                   | 12.8 | 5.18  | 3.81  | 59.81 | 58.6  |
|                   | 16   | 4.38  | 3.22  | 63.26 | 46.9  |
|                   | 20.9 | 3.52  | 2.59  | 65.95 | 35.9  |
|                   | 26.3 | 2.99  | 2.2   | 70.37 | 28.5  |
|                   | 31.2 | 2.57  | 1.89  | 72.19 | 24    |
| 40.5              | 1.31 | 0.96  | 47.23 | 18.5  |       |
| 44.1              | 1.18 | 0.81  | 47.23 | 17    |       |

|                   |        |      |      |       |      |
|-------------------|--------|------|------|-------|------|
| HG 083<br>HGF 083 | 30.98  | 2.6  | 1.91 | 71.01 | 24.2 |
|                   | 38.8   | 2.11 | 1.55 | 71.82 | 19.3 |
|                   | 48.77  | 1.67 | 1.23 | 71.9  | 15.4 |
|                   | 61.07  | 1.31 | 0.96 | 70.32 | 12.3 |
|                   | 79.17  | 1.03 | 0.76 | 72.3  | 9.5  |
|                   | 99.52  | 0.84 | 0.62 | 73.36 | 7.5  |
|                   | 133.01 | 0.63 | 0.46 | 72.96 | 5.6  |
|                   | 167.22 | 0.49 | 0.36 | 72.87 | 4.5  |
|                   | 199.52 | 0.42 | 0.31 | 73.46 | 3.8  |
|                   | 257.4  | 0.24 | 0.18 | 55.05 | 2.9  |

|                   |      |       |      |       |       |
|-------------------|------|-------|------|-------|-------|
| HG 101<br>HGF 101 | 2    | 10.63 | 7.81 | 19.5  | 375   |
|                   | 2.55 | 9.31  | 6.84 | 21.77 | 294.1 |
|                   | 3.17 | 8.10  | 5.96 | 23.57 | 236.6 |
|                   | 4.05 | 6.79  | 4.99 | 25.2  | 185.2 |
|                   | 5    | 5.65  | 4.15 | 25.91 | 150   |
|                   | 6.38 | 4.65  | 3.42 | 27.22 | 117.6 |
|                   | 7    | 3.74  | 2.75 | 24.05 | 107.1 |
|                   | 7.73 | 3.61  | 2.65 | 25.56 | 97    |

|                   |      |       |       |        |       |
|-------------------|------|-------|-------|--------|-------|
| HG 102<br>HGF 102 | 5.3  | 18.7  | 13.75 | 87.72  | 141.5 |
|                   | 6.6  | 15.57 | 11.45 | 93.34  | 113.6 |
|                   | 8    | 10.62 | 7.81  | 76.42  | 93.7  |
|                   | 10.4 | 9.3   | 6.84  | 85.44  | 72.1  |
|                   | 12.9 | 8.11  | 5.96  | 92.45  | 58.1  |
|                   | 16.2 | 6.77  | 4.98  | 98.68  | 46.3  |
|                   | 19.9 | 5.64  | 4.15  | 101.47 | 37.7  |
|                   | 25.3 | 4.65  | 3.42  | 106.75 | 29.6  |
|                   | 30.9 | 3.98  | 2.93  | 110.69 | 24.3  |
|                   | 38.6 | 2.82  | 2.07  | 97.25  | 19.4  |
| 42.5              | 2.54 | 1.87  | 97.25 | 17.6   |       |

|  | i      | HP <sub>1</sub> | KW <sub>1</sub> | M <sub>2</sub><br>daNm | n <sub>2</sub> |
|---|--------|-----------------|-----------------|------------------------|----------------|
| HG 103<br>HGF 103   | 31.96  | 3.37            | 2.48            | 95                     | 23.5           |
|   | 40.82  | 2.6             | 1.91            | 93.22                  | 18.4           |
|   | 48.97  | 2.6             | 1.91            | 111.86                 | 15.3           |
|   | 62.53  | 2.08            | 1.53            | 114.29                 | 12             |
|   | 77.14  | 1.67            | 1.23            | 113.7                  | 9.7            |
|   | 98.5   | 1.31            | 0.96            | 113.42                 | 7.6            |
|   | 125.71 | 1.03            | 0.76            | 114.95                 | 6              |
|   | 160.53 | 0.8             | 0.59            | 112.92                 | 4.7            |
|   | 194.29 | 0.68            | 0.5             | 115.35                 | 3.9            |
|   | 242    | 0.46            | 0.34            | 97.24                  | 3.1            |

|                   |      |       |       |       |       |
|-------------------|------|-------|-------|-------|-------|
| HG 121<br>HGF 121 | 2    | 16.63 | 12.22 | 30.5  | 375   |
|                   | 2.55 | 15.25 | 11.21 | 35.66 | 294.1 |
|                   | 3.17 | 11.96 | 8.79  | 34.77 | 236.6 |
|                   | 4.05 | 9.96  | 7.32  | 37.0  | 185.2 |
|                   | 5    | 8.64  | 6.35  | 39.6  | 150   |


|                   |       |       |        |        |       |
|-------------------|-------|-------|--------|--------|-------|
| HG 122<br>HGF 122 | 5.22  | 25.88 | 19.03  | 121.45 | 143.7 |
|                   | 6.67  | 22.09 | 16.24  | 132.38 | 112.4 |
|                   | 8     | 16.61 | 12.21  | 119.42 | 93.8  |
|                   | 10.22 | 13.97 | 10.27  | 128.26 | 73.4  |
|                   | 12.7  | 11.95 | 8.79   | 136.42 | 59.1  |
|                   | 16.21 | 9.97  | 7.33   | 145.15 | 46.3  |
|                   | 20    | 8.64  | 6.35   | 155.33 | 37.5  |
|                   | 25.54 | 6.98  | 5.13   | 160.13 | 29.4  |
|                   | 30.91 | 5.98  | 4.4    | 166.08 | 24.3  |
|                   | 38.5  | 5.45  | 4.01   | 188.64 | 19.5  |
| 42.5              | 4.94  | 3.63  | 188.64 | 17.6   |       |

|                   |        |      |      |        |      |
|-------------------|--------|------|------|--------|------|
| HG 123<br>HGF 123 | 33.58  | 5.86 | 4.31 | 173.05 | 22.3 |
|                   | 42.88  | 4.57 | 3.36 | 172.38 | 17.5 |
|                   | 51.45  | 3.81 | 2.8  | 172.43 | 14.6 |
|                   | 65.69  | 2.95 | 2.17 | 171    | 11.4 |
|                   | 81.05  | 2.49 | 1.83 | 177.58 | 9.3  |
|                   | 103.5  | 1.86 | 1.37 | 170.15 | 7.2  |
|                   | 127.69 | 1.52 | 1.12 | 171    | 5.9  |
|                   | 163.05 | 1.18 | 0.87 | 169.85 | 4.6  |
|                   | 197.34 | 0.99 | 0.73 | 171.29 | 3.8  |
|                   | 245.81 | 0.76 | 0.56 | 164.73 | 3.1  |

\* در جهت بهبود کیفیت و عملکرد محصولات، نسبتهای تبدیل، گاهی با اعداد داده شده در جداول اختلافات بسیار جزئی پیدا می کنند. بنابراین، نسبت های داده شده در جداول به صورت تقریبی می باشد لطفاً برای دانستن مقادیر دقیق آنها با دپارتمان مهندسی، تماس حاصل فرمائید.

$n_1=500$

مشخصات گیربکس های شفت مستقیم سری HG


|  | i    | HP <sub>1</sub> | KW <sub>1</sub> | M <sub>2</sub><br>daNm | n <sub>2</sub> |
|---|------|-----------------|-----------------|------------------------|----------------|
| HG 041<br>HGF 041   | 1.92 | 0.78            | 0.57            | 2.05                   | 260.4          |
|   | 2.45 | 0.63            | 0.46            | 2.13                   | 204.1          |
|   | 3    | 0.53            | 0.39            | 2.18                   | 166.7          |
|   | 4.07 | 0.39            | 0.29            | 2.21                   | 122.9          |
|   | 4.85 | 0.34            | 0.25            | 2.27                   | 103.1          |
|   | 5.91 | 0.29            | 0.21            | 2.31                   | 84.6           |
|   | 6.6  | 0.27            | 0.2             | 2.44                   | 75.8           |
| 7.44  | 0.26 | 0.19            | 2.62            | 67.2                   |                |

|                   |      |      |      |      |      |
|-------------------|------|------|------|------|------|
| HG 042<br>HGF 042 | 5.1  | 1.22 | 0.9  | 8.39 | 98   |
|                   | 6.5  | 0.97 | 0.71 | 8.45 | 76.9 |
|                   | 8.1  | 0.78 | 0.57 | 8.32 | 61.7 |
|                   | 10.3 | 0.63 | 0.46 | 8.69 | 48.5 |
|                   | 12.5 | 0.53 | 0.39 | 8.87 | 40   |
|                   | 17   | 0.39 | 0.29 | 9.04 | 29.4 |
|                   | 20.2 | 0.34 | 0.25 | 9.24 | 24.7 |
|                   | 24.2 | 0.29 | 0.21 | 9.45 | 20.7 |
|                   | 31.2 | 0.23 | 0.17 | 9.65 | 16   |
|                   | 39.3 | 0.11 | 0.08 | 6.06 | 12.7 |
| 43.6              | 0.11 | 0.08 | 6.06 | 11.5 |      |

|                   |        |      |      |       |      |
|-------------------|--------|------|------|-------|------|
| HG 043<br>HGF 043 | 32.76  | 0.23 | 0.17 | 10.17 | 15.3 |
|                   | 44.4   | 0.18 | 0.13 | 10.17 | 11.3 |
|                   | 51.56  | 0.15 | 0.11 | 9.88  | 9.7  |
|                   | 69.89  | 0.11 | 0.08 | 9.88  | 7.2  |
|                   | 83.29  | 0.1  | 0.07 | 9.76  | 6    |
|                   | 101.56 | 0.07 | 0.05 | 9.39  | 4.9  |
|                   | 130.33 | 0.05 | 0.04 | 10.17 | 3.8  |
|                   | 158.91 | 0.05 | 0.04 | 10.1  | 3.1  |
|                   | 200.21 | 0.04 | 0.03 | 10.17 | 2.5  |
|                   | 250.87 | 0.03 | 0.02 | 7.12  | 2    |

|                   |      |      |      |      |       |
|-------------------|------|------|------|------|-------|
| HG 051<br>HGF 051 | 2    | 1.58 | 1.16 | 4.34 | 250   |
|                   | 2.55 | 1.27 | 0.93 | 4.42 | 196.1 |
|                   | 3.17 | 1.03 | 0.76 | 4.53 | 157.7 |
|                   | 4.05 | 0.83 | 0.61 | 4.63 | 123.5 |
|                   | 5    | 0.69 | 0.51 | 4.73 | 100   |
|                   | 6.38 | 0.56 | 0.41 | 4.88 | 78.4  |
|                   | 7    | 0.37 | 0.27 | 3.55 | 71.4  |
|                   | 7.72 | 0.38 | 0.28 | 3.87 | 64.7  |

|                   |      |      |      |       |      |
|-------------------|------|------|------|-------|------|
| HG 052<br>HGF 052 | 5.3  | 2.45 | 1.8  | 17.19 | 94.3 |
|                   | 6.6  | 2.04 | 1.5  | 18.3  | 75.8 |
|                   | 8    | 1.58 | 1.16 | 16.95 | 62.5 |
|                   | 10.4 | 1.26 | 0.93 | 17.36 | 48.1 |
|                   | 12.9 | 1.03 | 0.76 | 17.67 | 38.8 |
|                   | 16.2 | 0.83 | 0.61 | 18.08 | 30.9 |
|                   | 19.9 | 0.68 | 0.5  | 18.49 | 25.1 |
|                   | 25.3 | 0.54 | 0.4  | 18.9  | 19.8 |
|                   | 30.9 | 0.48 | 0.35 | 19.31 | 16.2 |
|                   | 38.6 | 0.26 | 0.19 | 13.21 | 12.9 |
|                   | 42.5 | 0.23 | 0.17 | 13.21 | 11.8 |

|  | i      | HP <sub>1</sub> | KW <sub>1</sub> | M <sub>2</sub><br>daNm | n <sub>2</sub> |
|---|--------|-----------------|-----------------|------------------------|----------------|
| HG 053<br>HGF 053   | 33.7   | 0.41            | 0.3             | 18.12                  | 14.8           |
|   | 43.03  | 0.33            | 0.24            | 18.54                  | 11.6           |
|   | 51.63  | 0.29            | 0.21            | 19.42                  | 9.7            |
|   | 65.92  | 0.22            | 0.16            | 19.02                  | 7.6            |
|   | 81.33  | 0.18            | 0.13            | 19.62                  | 6.1            |
|   | 103.86 | 0.14            | 0.1             | 19.57                  | 4.8            |
|   | 132    | 0.11            | 0.08            | 18.54                  | 3.8            |
|   | 168.55 | 0.1             | 0.07            | 19.72                  | 3              |
|   | 204    | 0.07            | 0.05            | 19.15                  | 2.5            |
|   | 254.1  | 0.04            | 0.03            | 14.23                  | 2              |

|                   |      |      |      |      |       |
|-------------------|------|------|------|------|-------|
| HG 061<br>HGF 061 | 2    | 2.37 | 1.74 | 6.52 | 250   |
|                   | 2.43 | 2.04 | 1.5  | 6.81 | 205.8 |
|                   | 3    | 1.76 | 1.29 | 7.24 | 166.7 |
|                   | 3.8  | 1.47 | 1.08 | 7.67 | 131.6 |
|                   | 5    | 1.18 | 0.87 | 8.15 | 100   |
|                   | 6.38 | 1    | 0.73 | 8.73 | 78.4  |



|                   |      |      |      |       |      |
|-------------------|------|------|------|-------|------|
| HG 062<br>HGF 062 | 5.2  | 4.96 | 3.65 | 34.56 | 96.1 |
|                   | 6.3  | 4.15 | 3.05 | 35.1  | 79.4 |
|                   | 8.2  | 2.37 | 1.74 | 26.09 | 61   |
|                   | 9.9  | 2.04 | 1.5  | 27.2  | 50.5 |
|                   | 12.8 | 1.75 | 1.29 | 28.96 | 39.1 |
|                   | 15.6 | 1.5  | 1.1  | 30.71 | 32   |
|                   | 20.5 | 1.18 | 0.87 | 32.56 | 24.4 |
|                   | 26.1 | 0.99 | 0.73 | 34.92 | 19.2 |
|                   | 31   | 0.86 | 0.63 | 36.36 | 16.1 |
|                   | 40.2 | 0.48 | 0.35 | 26.09 | 12.4 |
|                   | 44.1 | 0.44 | 0.32 | 26.09 | 11.3 |

|                   |        |      |      |       |      |
|-------------------|--------|------|------|-------|------|
| HG 063<br>HGF 063 | 31.46  | 0.94 | 0.69 | 38.94 | 15.9 |
|                   | 39.86  | 0.73 | 0.54 | 38.94 | 12.5 |
|                   | 49.64  | 0.54 | 0.4  | 35.58 | 10.1 |
|                   | 62.88  | 0.45 | 0.33 | 36.84 | 8    |
|                   | 82.74  | 0.34 | 0.25 | 36.41 | 6    |
|                   | 105.65 | 0.27 | 0.2  | 37.81 | 4.7  |
|                   | 130.35 | 0.22 | 0.16 | 37.81 | 3.8  |
|                   | 166.45 | 0.18 | 0.13 | 38.15 | 3    |
|                   | 201.45 | 0.14 | 0.1  | 37.64 | 2.5  |
|                   | 258.22 | 0.08 | 0.06 | 29.48 | 1.9  |

\* در جهت بهبود کیفیت و عملکرد محصولات، نسبتهای تبدیل، گاهی با اعداد داده شده در جداول اختلافات بسیار جزئی پیدا می کنند. بنابراین، نسبت های داده شده در جداول به صورت تقریبی می باشد لطفاً برای دانستن مقادیر دقیق آنها با دپارتمان مهندسی، تماس حاصل فرمائید.

n1=500

مشخصات گیربکس های شفت مستقیم سری HG



|  |  |                 |                 |                        |                |  |
|---|---|-----------------|-----------------|------------------------|----------------|--|
|   | i   | HP <sub>1</sub> | KW <sub>1</sub> | M <sub>2</sub><br>daNm | n <sub>2</sub> |  |
| HG 081<br>HGF 081   | 1.91  | 4.26            | 3.13            | 11.2                   | 261.8          |  |
|   | 2.4   | 4.04            | 2.97            | 13.32                  | 208.3          |  |
|   | 3.08  | 3.70            | 2.72            | 15.65                  | 162.3          |  |
|   | 3.86  | 3.12            | 2.29            | 16.57                  | 129.5          |  |
|   | 5   | 2.52            | 1.85            | 17.29                  | 100            |  |
|   | 6.28  | 2.14            | 1.57            | 18.44                  | 79.6           |  |

|                   |      |       |      |       |      |  |
|-------------------|------|-------|------|-------|------|--|
| HG 082<br>HGF 082 | 5    | 10.42 | 7.66 | 71.07 | 100  |  |
|                   | 6.4  | 9.07  | 6.67 | 77.66 | 78.1 |  |
|                   | 8    | 4.26  | 3.13 | 45.82 | 62.5 |  |
|                   | 10   | 4.03  | 2.96 | 54.33 | 50   |  |
|                   | 12.8 | 3.7   | 2.72 | 64    | 39.1 |  |
|                   | 16   | 3.13  | 2.3  | 67.69 | 31.2 |  |
|                   | 20.9 | 2.52  | 1.85 | 70.57 | 23.9 |  |
|                   | 26.3 | 2.14  | 1.57 | 75.3  | 19   |  |
|                   | 31.2 | 1.84  | 1.35 | 77.24 | 16   |  |
|                   | 40.5 | 0.92  | 0.68 | 50.54 | 12.3 |  |
|                   | 44.1 | 0.84  | 0.62 | 50.54 | 11.3 |  |

|                   |        |      |      |       |      |  |
|-------------------|--------|------|------|-------|------|--|
| HG 083<br>HGF 083 | 30.98  | 1.86 | 1.37 | 75.98 | 16.1 |  |
|                   | 38.8   | 1.5  | 1.1  | 76.85 | 12.9 |  |
|                   | 48.77  | 1.2  | 0.88 | 76.93 | 10.3 |  |
|                   | 61.07  | 0.94 | 0.69 | 75.24 | 8.2  |  |
|                   | 79.17  | 0.73 | 0.54 | 77.36 | 6.3  |  |
|                   | 99.51  | 0.6  | 0.44 | 78.5  | 5    |  |
|                   | 133.01 | 0.45 | 0.33 | 78.07 | 3.8  |  |
|                   | 167.22 | 0.35 | 0.26 | 77.97 | 3    |  |
|                   | 199.52 | 0.3  | 0.22 | 78.6  | 2.5  |  |
|                   | 257.4  | 0.18 | 0.13 | 58.9  | 1.9  |  |

|                   |      |      |      |       |       |  |
|-------------------|------|------|------|-------|-------|--|
| HG 101<br>HGF 101 | 2    | 7.58 | 5.57 | 20.87 | 250   |  |
|                   | 2.55 | 6.64 | 4.88 | 23.29 | 196.1 |  |
|                   | 3.17 | 5.78 | 4.25 | 25.22 | 157.7 |  |
|                   | 4.05 | 4.84 | 3.56 | 26.96 | 123.5 |  |
|                   | 5    | 4.03 | 2.96 | 27.72 | 100   |  |
|                   | 6.38 | 3.32 | 2.44 | 29.13 | 78.4  |  |
|                   | 7    | 2.67 | 1.96 | 25.73 | 71.4  |  |
|                   | 7.73 | 2.57 | 1.89 | 27.35 | 64.7  |  |

|                   |      |       |      |        |       |  |
|-------------------|------|-------|------|--------|-------|--|
| HG 102<br>HGF 102 | 5.3  | 13.34 | 9.81 | 93.86  | 94.3  |  |
|                   | 6.6  | 11.11 | 8.17 | 99.87  | 75.8  |  |
|                   | 8    | 7.58  | 5.57 | 81.77  | 62.5  |  |
|                   | 10.4 | 6.64  | 4.88 | 91.42  | 48.1  |  |
|                   | 12.9 | 5.78  | 4.25 | 98.92  | 38.8  |  |
|                   | 16.2 | 4.83  | 3.55 | 105.59 | 30.9  |  |
|                   | 19.9 | 4.03  | 2.96 | 108.57 | 25.13 |  |
|                   | 25.3 | 3.32  | 2.44 | 114.22 | 19.3  |  |
|                   | 30.9 | 2.84  | 2.09 | 118.44 | 16.2  |  |
|                   | 38.6 | 2     | 1.47 | 104.06 | 12.9  |  |
|                   | 42.5 | 1.82  | 1.34 | 104.06 | 11.8  |  |

|  |  |                 |                 |                        |                |  |
|---|---|-----------------|-----------------|------------------------|----------------|--|
|   | i   | HP <sub>1</sub> | KW <sub>1</sub> | M <sub>2</sub><br>daNm | n <sub>2</sub> |  |
| HG 103<br>HGF 103   | 31.96   | 2.41            | 1.77            | 101.65                 | 15.6           |  |
|   | 40.82   | 1.85            | 1.36            | 99.75                  | 12.2           |  |
|   | 48.97   | 1.85            | 1.36            | 119.69                 | 10.2           |  |
|   | 62.53   | 1.48            | 1.09            | 112.29                 | 8              |  |
|   | 77.14   | 1.2             | 0.88            | 121.66                 | 6.5            |  |
|   | 98.5  | 0.94            | 0.69            | 121.36                 | 5.1            |  |
|   | 125.71  | 0.73            | 0.54            | 123                    | 4              |  |
|   | 160.53  | 0.57            | 0.42            | 120.82                 | 3.1            |  |
|   | 194.29  | 0.48            | 0.35            | 123.42                 | 2.6            |  |
|   | 242   | 0.33            | 0.24            | 104.05                 | 2.1            |  |

|                   |      |       |      |       |       |  |
|-------------------|------|-------|------|-------|-------|--|
| HG 121<br>HGF 121 | 2    | 11.86 | 8.72 | 32.64 | 250   |  |
|                   | 2.55 | 10.87 | 7.99 | 38.16 | 196.1 |  |
|                   | 3.17 | 8.53  | 6.27 | 37.2  | 157.7 |  |
|                   | 4.05 | 7.10  | 5.22 | 39.59 | 123.5 |  |
|                   | 5    | 6.16  | 4.53 | 42.37 | 100   |  |

|                   |       |       |        |        |      |  |
|-------------------|-------|-------|--------|--------|------|--|
| HG 122<br>HGF 122 | 5.22  | 18.47 | 13.58  | 129.95 | 95.8 |  |
|                   | 6.67  | 15.75 | 11.58  | 141.65 | 75   |  |
|                   | 8     | 11.85 | 8.71   | 127.78 | 62.5 |  |
|                   | 10.22 | 9.96  | 7.32   | 137.24 | 48.9 |  |
|                   | 12.7  | 8.53  | 6.27   | 145.97 | 39.4 |  |
|                   | 16.21 | 7.11  | 5.23   | 155.31 | 30.8 |  |
|                   | 20    | 6.16  | 4.53   | 166.2  | 25   |  |
|                   | 25.54 | 4.98  | 3.66   | 171.34 | 19.6 |  |
|                   | 30.91 | 4.27  | 3.14   | 177.71 | 16.2 |  |
|                   | 38.5  | 3.89  | 2.86   | 201.84 | 13   |  |
| 42.5              | 3.52  | 2.59  | 201.84 | 11.8   |      |  |

|                   |        |      |      |        |      |  |
|-------------------|--------|------|------|--------|------|--|
| HG 123<br>HGF 123 | 33.58  | 4.18 | 3.07 | 185.16 | 14.9 |  |
|                   | 42.88  | 3.26 | 2.4  | 184.45 | 11.7 |  |
|                   | 51.45  | 2.72 | 2    | 184.5  | 9.7  |  |
|                   | 65.69  | 2.11 | 1.55 | 182.97 | 7.6  |  |
|                   | 81.05  | 1.78 | 1.31 | 190.01 | 6.2  |  |
|                   | 103.5  | 1.33 | 0.98 | 182.06 | 4.8  |  |
|                   | 127.69 | 1.09 | 0.8  | 182.97 | 3.9  |  |
|                   | 163.05 | 0.84 | 0.62 | 181.74 | 3.1  |  |
|                   | 197.34 | 0.71 | 0.52 | 183.28 | 2.5  |  |
|                   | 245.81 | 0.54 | 0.4  | 176.26 | 2    |  |

\* در جهت بهبود کیفیت و عملکرد محصولات، نسبتهای تبدیل، گاهی با اعداد داده شده در جداول اختلافات بسیار جزئی پیدا می کنند. بنابراین، نسبت های داده شده در جداول به صورت تقریبی می باشد لطفاً برای دانستن مقادیر دقیق آنها با دپارتمان مهندسی، تماس حاصل فرمائید.

آدرس فروشگاه : خیابان سعدی جنوبی - کوچه بانک تجارت - بلاک 5  
شماره های تماس:

02133951566

02133114819

09203117858

www.gearboxshand.com