Pengurang gear planet EDT-B

Panduan pemilihan Bahasa Melayu

Pengurang gear planet merendahkan kelajuan motor dan menaikkan tork output. Padankan nisbah dan kumpulan peringkat dahulu, kemudian sahkan tork output, inersia, pembebanan jejari/paksi, tugas, dan antara muka pemasangan.

HTROBOT

Berpangkalan di Tianjin, HTROBOT bekerjasama dengan pelanggan pada gerakan linear industri dan automasi berbilang paksi. Julat kami menghimpun modul linear, galas linier, skru bebola, penggerak dan pentas XYZ.

Kami menyokong perbincangan lukisan kejuruteraan dan aplikasi untuk menjelaskan dimensi, pemasangan dan susunan gerakan. Kongsi jarak gerak sasaran, beban, kelajuan dan persekitaran operasi, bersama sebarang lukisan sedia ada atau imej rujukan.

Nota pemilihan

- Bandingkan tork output terpenarafan dalam satu peringkat dan nisbah penurunan.
- Semak beban jejari dan paksi, kelajuan input, inersia, tugas, backlash, dan dimensi pemasangan.
- Ini pengurang gear planet, bukan silinder elektrik atau akhbar servo.

Julat model

Model	Tork output	Lendutan	Kelajuan input
EDT-B-60	40-60 Nm mengikut nisbah	<=5 arcmin / <=7 arcmin	5,000 rpm
EDT-B-90	100-160 Nm mengikut nisbah	<=5 arcmin / <=7 arcmin	4,000 rpm
EDT-B-115	208-330 Nm mengikut nisbah	<=5 arcmin / <=7 arcmin	4,000 rpm
EDT-B-142	342-650 Nm mengikut nisbah	<=5 arcmin / <=7 arcmin	3,000 rpm
EDT-B-180	520-1200 Nm mengikut nisbah	<=5 arcmin / <=7 arcmin	3,000 rpm
EDT-B-220	1140-2000 Nm mengikut nisbah	<=5 arcmin / <=7 arcmin	2,000 rpm

HUBUNGI HTROBOT

E-mel: emmy@htrobot.com

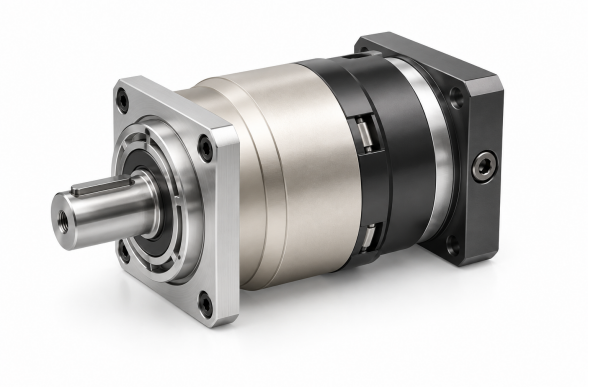
Laman web: www.htrobot.com

EDT-B-60

Pengurang gear

Produk

Pengurang gear planet yang merendahkan kelajuan dan menaikkan tork pada peringkat dan nisbah yang dipilih.



Ilustrasi produk

Spesifikasi teknikal

Tork keluaran terkadar T2N Mengikut peringkat dan nisbah; lihat jadual di bawah	**40-60 Nm mengikut nisbah**
Momen inersia J1 Mengikut peringkat dan nisbah; lihat jadual di bawah	**0.03-0.16 kg cm2 mengikut nisbah**
Kelegaan balik standard P2 Peringkat 1, nisbah 3~10	**<=5 arcmin**
Kelegaan balik standard P2 Peringkat 2, nisbah 15~100	**<=7 arcmin**
Kekakuan kilasan Peringkat 1,2; nisbah 3~100	**7 Nm/arcmin**
Kelajuan input terkadar n1N Peringkat 1,2; nisbah 3~100	**5,000 rpm**
Kelajuan input maksimum n1B Peringkat 1,2; nisbah 3~100	**10,000 rpm**
Nilai hingar Peringkat 1,2; nisbah 3~100; 3000 rpm	**<=58 dB**
Daya jejarian yang dibenarkan F2rB Peringkat 1,2; nisbah 3~100; 2. Kelajuan output 100rpm, bertindak pada kedudukan pusat aci output.	**1,530 N**
Daya paksi yang dibenarkan F2a1B Peringkat 1,2; nisbah 3~100; 2. Kelajuan output 100rpm, bertindak pada kedudukan pusat aci output.	**630 N**
Daya paksi yang dibenarkan F2a2B Peringkat 1,2; nisbah 3~100; 2. Kelajuan output 100rpm, bertindak pada kedudukan pusat aci output.	**765 N**
Berat Peringkat 1, nisbah 3~10	**1.3 kg**
Berat Peringkat 2, nisbah 15~100	**1.5 kg**

Pemilihan

Pilih peringkat dan nisbah penurunan dahulu. Kemudian semak tork, inersia, backlash, kelajuan, beban aci, dan dimensi pemasangan untuk nisbah tepat itu.

TORK DAN INERSIA MENGIKUT PERINGKAT DAN NISBAH

Peringkat	Nisbah	Tork output terkadar	Momen inersia
1	3	**55 Nm**	**0.16 kg cm2**
1	4	**50 Nm**	**0.14 kg cm2**
1	5	**60 Nm**	**0.13 kg cm2**

EDT-B-60

Pengurang gear

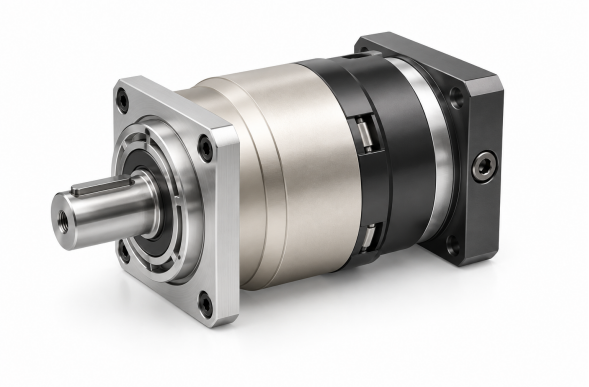
Peringkat	Nisbah	Tork output terkadar	Momen inersia
1	6	**55 Nm**	**0.13 kg cm2**
1	7	**50 Nm**	**0.13 kg cm2**
1	8	**45 Nm**	**0.13 kg cm2**
1	10	**40 Nm**	**0.13 kg cm2**
2	12	**55 Nm**	**0.03 kg cm2**
2	15	**55 Nm**	**0.03 kg cm2**
2	20	**50 Nm**	**0.03 kg cm2**
2	25	**60 Nm**	**0.03 kg cm2**
2	30	**50 Nm**	**0.03 kg cm2**
2	35	**60 Nm**	**0.03 kg cm2**
2	40	**50 Nm**	**0.03 kg cm2**
2	50	**60 Nm**	**0.03 kg cm2**
2	60	**55 Nm**	**0.03 kg cm2**
2	70	**50 Nm**	**0.03 kg cm2**
2	80	**45 Nm**	**0.03 kg cm2**
2	100	**40 Nm**	**0.03 kg cm2**

EDT-B-90

Pengurang gear

Produk

Pengurang gear planet yang merendahkan kelajuan dan menaikkan tork pada peringkat dan nisbah yang dipilih.



Ilustrasi produk

Spesifikasi teknikal

Tork keluaran terkadar T2N Mengikut peringkat dan nisbah; lihat jadual di bawah	**100-160 Nm mengikut nisbah**
Momen inersia J1 Mengikut peringkat dan nisbah; lihat jadual di bawah	**0.13-0.61 kg cm2 mengikut nisbah**
Kelegaan balik standard P2 Peringkat 1, nisbah 3~10	**<=5 arcmin**
Kelegaan balik standard P2 Peringkat 2, nisbah 15~100	**<=7 arcmin**
Kekakuan kilasan Peringkat 1,2; nisbah 3~100	**14 Nm/arcmin**
Kelajuan input terkadar n1N Peringkat 1,2; nisbah 3~100	**4,000 rpm**
Kelajuan input maksimum n1B Peringkat 1,2; nisbah 3~100	**8,000 rpm**
Nilai hingar Peringkat 1,2; nisbah 3~100; 3000 rpm	**<=60 dB**
Daya jejarian yang dibenarkan F2rB Peringkat 1,2; nisbah 3~100; 2. Kelajuan output 100rpm, bertindak pada kedudukan pusat aci output.	**3,250 N**
Daya paksi yang dibenarkan F2a1B Peringkat 1,2; nisbah 3~100; 2. Kelajuan output 100rpm, bertindak pada kedudukan pusat aci output.	**1,300 N**
Daya paksi yang dibenarkan F2a2B Peringkat 1,2; nisbah 3~100; 2. Kelajuan output 100rpm, bertindak pada kedudukan pusat aci output.	**1,625 N**
Berat Peringkat 1, nisbah 3~10	**3.7 kg**
Berat Peringkat 2, nisbah 15~100	**4.1 kg**

Pemilihan

Pilih peringkat dan nisbah penurunan dahulu. Kemudian semak tork, inersia, backlash, kelajuan, beban aci, dan dimensi pemasangan untuk nisbah tepat itu.

TORK DAN INERSIA MENGIKUT PERINGKAT DAN NISBAH

Peringkat	Nisbah	Tork output terkadar	Momen inersia
1	3	**130 Nm**	**0.61 kg cm2**
1	4	**140 Nm**	**0.48 kg cm2**
1	5	**160 Nm**	**0.47 kg cm2**

EDT-B-90

Pengurang gear

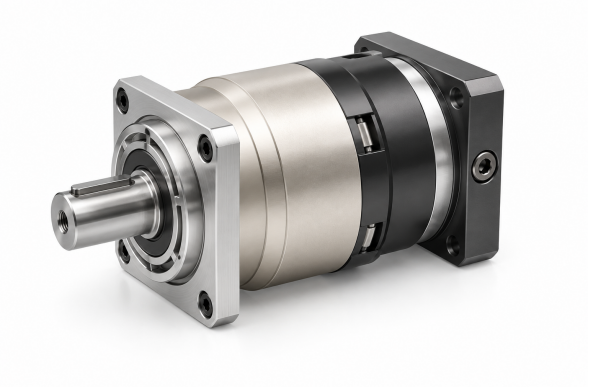
Peringkat	Nisbah	Tork output terkadar	Momen inersia
1	6	**150 Nm**	**0.45 kg cm2**
1	7	**140 Nm**	**0.45 kg cm2**
1	8	**120 Nm**	**0.44 kg cm2**
1	10	**100 Nm**	**0.44 kg cm2**
2	12	**130 Nm**	**0.13 kg cm2**
2	15	**130 Nm**	**0.13 kg cm2**
2	20	**140 Nm**	**0.13 kg cm2**
2	25	**160 Nm**	**0.13 kg cm2**
2	30	**130 Nm**	**0.13 kg cm2**
2	35	**160 Nm**	**0.13 kg cm2**
2	40	**140 Nm**	**0.13 kg cm2**
2	50	**160 Nm**	**0.13 kg cm2**
2	60	**150 Nm**	**0.13 kg cm2**
2	70	**140 Nm**	**0.13 kg cm2**
2	80	**120 Nm**	**0.13 kg cm2**
2	100	**100 Nm**	**0.13 kg cm2**

EDT-B-115

Pengurang gear

Produk

Pengurang gear planet yang merendahkan kelajuan dan menaikkan tork pada peringkat dan nisbah yang dipilih.



Ilustrasi produk

Spesifikasi teknikal

Tork keluaran terkadar T2N Mengikut peringkat dan nisbah; lihat jadual di bawah	**208-330 Nm mengikut nisbah**
Momen inersia J1 Mengikut peringkat dan nisbah; lihat jadual di bawah	**0.44-3.25 kg cm2 mengikut nisbah**
Kelegaan balik standard P2 Peringkat 1, nisbah 3~10	**<=5 arcmin**
Kelegaan balik standard P2 Peringkat 2, nisbah 15~100	**<=7 arcmin**
Kekakuan kilasan Peringkat 1,2; nisbah 3~100	**25 Nm/arcmin**
Kelajuan input terkadar n1N Peringkat 1,2; nisbah 3~100	**4,000 rpm**
Kelajuan input maksimum n1B Peringkat 1,2; nisbah 3~100	**8,000 rpm**
Nilai hingar Peringkat 1,2; nisbah 3~100; 3000 rpm	**<=63 dB**
Daya jejarian yang dibenarkan F2rB Peringkat 1,2; nisbah 3~100; 2. Kelajuan output 100rpm, bertindak pada kedudukan pusat aci output.	**6,700 N**
Daya paksi yang dibenarkan F2a1B Peringkat 1,2; nisbah 3~100; 2. Kelajuan output 100rpm, bertindak pada kedudukan pusat aci output.	**3,000 N**
Daya paksi yang dibenarkan F2a2B Peringkat 1,2; nisbah 3~100; 2. Kelajuan output 100rpm, bertindak pada kedudukan pusat aci output.	**3,350 N**
Berat Peringkat 1, nisbah 3~10	**7.8 kg**
Berat Peringkat 2, nisbah 15~100	**9 kg**

Pemilihan

Pilih peringkat dan nisbah penurunan dahulu. Kemudian semak tork, inersia, backlash, kelajuan, beban aci, dan dimensi pemasangan untuk nisbah tepat itu.

TORK DAN INERSIA MENGIKUT PERINGKAT DAN NISBAH

Peringkat	Nisbah	Tork output terkadar	Momen inersia
1	3	**208 Nm**	**3.25 kg cm2**
1	4	**290 Nm**	**2.74 kg cm2**
1	5	**330 Nm**	**2.71 kg cm2**

EDT-B-115

Pengurang gear

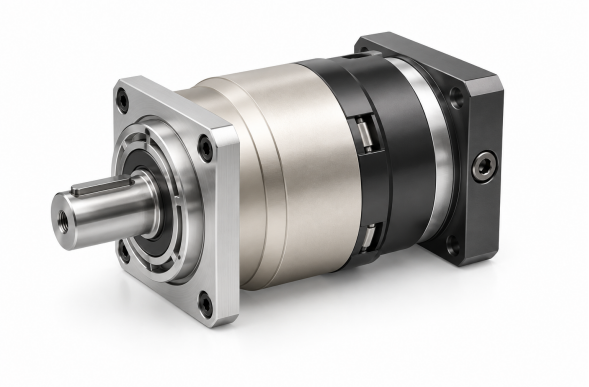
Peringkat	Nisbah	Tork output terkadar	Momen inersia
1	6	**310 Nm**	**2.65 kg cm2**
1	7	**300 Nm**	**2.62 kg cm2**
1	8	**260 Nm**	**2.58 kg cm2**
1	10	**230 Nm**	**2.57 kg cm2**
2	12	**208 Nm**	**0.47 kg cm2**
2	15	**208 Nm**	**0.47 kg cm2**
2	20	**290 Nm**	**0.47 kg cm2**
2	25	**330 Nm**	**0.47 kg cm2**
2	30	**208 Nm**	**0.47 kg cm2**
2	35	**330 Nm**	**0.47 kg cm2**
2	40	**290 Nm**	**0.47 kg cm2**
2	50	**330 Nm**	**0.44 kg cm2**
2	60	**310 Nm**	**0.44 kg cm2**
2	70	**300 Nm**	**0.44 kg cm2**
2	80	**260 Nm**	**0.44 kg cm2**
2	100	**230 Nm**	**0.44 kg cm2**

EDT-B-142

Pengurang gear

Produk

Pengurang gear planet yang merendahkan kelajuan dan menaikkan tork pada peringkat dan nisbah yang dipilih.



Ilustrasi produk

Spesifikasi teknikal

Tork keluaran terkadar T2N Mengikut peringkat dan nisbah; lihat jadual di bawah	**342-650 Nm mengikut nisbah**
Momen inersia J1 Mengikut peringkat dan nisbah; lihat jadual di bawah	**2.57-9.21 kg cm2 mengikut nisbah**
Kelegaan balik standard P2 Peringkat 1, nisbah 3~10	**<=5 arcmin**
Kelegaan balik standard P2 Peringkat 2, nisbah 15~100	**<=7 arcmin**
Kekakuan kilasan Peringkat 1,2; nisbah 3~100	**50 Nm/arcmin**
Kelajuan input terkadar n1N Peringkat 1,2; nisbah 3~100	**3,000 rpm**
Kelajuan input maksimum n1B Peringkat 1,2; nisbah 3~100	**6,000 rpm**
Nilai hingar Peringkat 1,2; nisbah 3~100; 3000 rpm	**<=65 dB**
Daya jejarian yang dibenarkan F2rB Peringkat 1,2; nisbah 3~100; 2. Kelajuan output 100rpm, bertindak pada kedudukan pusat aci output.	**9,400 N**
Daya paksi yang dibenarkan F2a1B Peringkat 1,2; nisbah 3~100; 2. Kelajuan output 100rpm, bertindak pada kedudukan pusat aci output.	**4,000 N**
Daya paksi yang dibenarkan F2a2B Peringkat 1,2; nisbah 3~100; 2. Kelajuan output 100rpm, bertindak pada kedudukan pusat aci output.	**4,700 N**
Berat Peringkat 1, nisbah 3~10	**14.5 kg**
Berat Peringkat 2, nisbah 15~100	**17.5 kg**

Pemilihan

Pilih peringkat dan nisbah penurunan dahulu. Kemudian semak tork, inersia, backlash, kelajuan, beban aci, dan dimensi pemasangan untuk nisbah tepat itu.

TORK DAN INERSIA MENGIKUT PERINGKAT DAN NISBAH

Peringkat	Nisbah	Tork output terkadar	Momen inersia
1	3	**342 Nm**	**9.21 kg cm2**
1	4	**542 Nm**	**7.54 kg cm2**
1	5	**650 Nm**	**7.42 kg cm2**

EDT-B-142

Pengurang gear

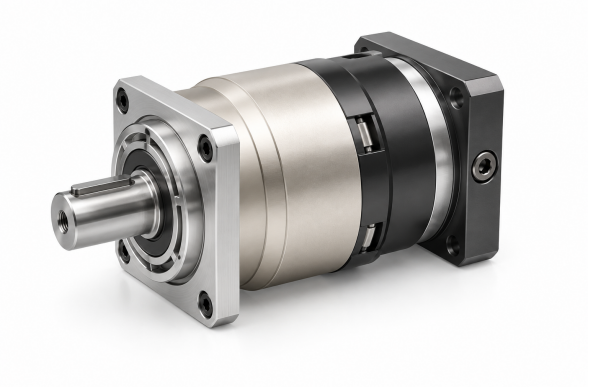
Peringkat	Nisbah	Tork output terkadar	Momen inersia
1	6	**600 Nm**	**7.25 kg cm2**
1	7	**550 Nm**	**7.14 kg cm2**
1	8	**500 Nm**	**7.07 kg cm2**
1	10	**450 Nm**	**7.03 kg cm2**
2	12	**342 Nm**	**2.71 kg cm2**
2	15	**342 Nm**	**2.71 kg cm2**
2	20	**542 Nm**	**2.71 kg cm2**
2	25	**650 Nm**	**2.71 kg cm2**
2	30	**342 Nm**	**2.71 kg cm2**
2	35	**650 Nm**	**2.71 kg cm2**
2	40	**542 Nm**	**2.71 kg cm2**
2	50	**650 Nm**	**2.57 kg cm2**
2	60	**600 Nm**	**2.57 kg cm2**
2	70	**550 Nm**	**2.57 kg cm2**
2	80	**500 Nm**	**2.57 kg cm2**
2	100	**450 Nm**	**2.57 kg cm2**

EDT-B-180

Pengurang gear

Produk

Pengurang gear planet yang merendahkan kelajuan dan menaikkan tork pada peringkat dan nisbah yang dipilih.



Ilustrasi produk

Spesifikasi teknikal

Tork keluaran terkadar T2N Mengikut peringkat dan nisbah; lihat jadual di bawah	**520-1200 Nm mengikut nisbah**
Momen inersia J1 Mengikut peringkat dan nisbah; lihat jadual di bawah	**7.03-28.98 kg cm2 mengikut nisbah**
Kelegaan balik standard P2 Peringkat 1, nisbah 3~10	**<=5 arcmin**
Kelegaan balik standard P2 Peringkat 2, nisbah 15~100	**<=7 arcmin**
Kekakuan kilasan Peringkat 1,2; nisbah 3~100	**145 Nm/arcmin**
Kelajuan input terkadar n1N Peringkat 1,2; nisbah 3~100	**3,000 rpm**
Kelajuan input maksimum n1B Peringkat 1,2; nisbah 3~100	**6,000 rpm**
Nilai hingar Peringkat 1,2; nisbah 3~100; 3000 rpm	**<=67 dB**
Daya jejarian yang dibenarkan F2rB Peringkat 1,2; nisbah 3~100; 2. Kelajuan output 100rpm, bertindak pada kedudukan pusat aci output.	**14,500 N**
Daya paksi yang dibenarkan F2a1B Peringkat 1,2; nisbah 3~100; 2. Kelajuan output 100rpm, bertindak pada kedudukan pusat aci output.	**6,200 N**
Daya paksi yang dibenarkan F2a2B Peringkat 1,2; nisbah 3~100; 2. Kelajuan output 100rpm, bertindak pada kedudukan pusat aci output.	**7,250 N**
Berat Peringkat 1, nisbah 3~10	**29 kg**
Berat Peringkat 2, nisbah 15~100	**33 kg**

Pemilihan

Pilih peringkat dan nisbah penurunan dahulu. Kemudian semak tork, inersia, backlash, kelajuan, beban aci, dan dimensi pemasangan untuk nisbah tepat itu.

TORK DAN INERSIA MENGIKUT PERINGKAT DAN NISBAH

Peringkat	Nisbah	Tork output terkadar	Momen inersia
1	3	**588 Nm**	**28.98 kg cm2**
1	4	**1,050 Nm**	**23.67 kg cm2**

EDT-B-180

Pengurang gear

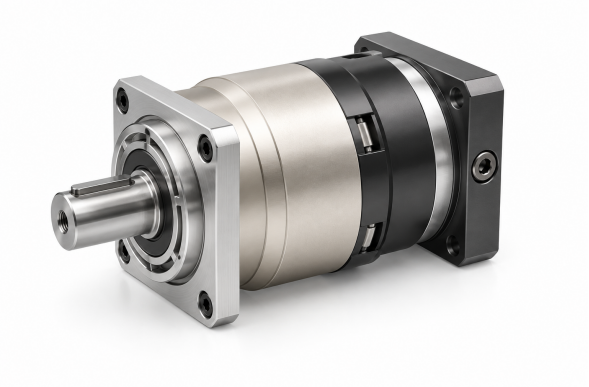
Peringkat	Nisbah	Tork output terkadar	Momen inersia
1	5	**1,200 Nm**	**23.29 kg cm2**
1	6	**1,000 Nm**	**22.75 kg cm2**
1	7	**1'100 Nm**	**22.48 kg cm2**
1	8	**1'000 Nm**	**22.59 kg cm2**
1	10	**520 Nm**	**22.51 kg cm2**
2	15	**588 Nm**	**7.42 kg cm2**
2	20	**1'050 Nm**	**7.42 kg cm2**
2	25	**1'200 Nm**	**7.42 kg cm2**
2	30	**1'200 Nm**	**7.42 kg cm2**
2	35	**1'200 Nm**	**7.42 kg cm2**
2	40	**1'200 Nm**	**7.42 kg cm2**
2	50	**1'200 Nm**	**7.03 kg cm2**
2	70	**1'100 Nm**	**7.03 kg cm2**
2	80	**1'000 Nm**	**7.03 kg cm2**
2	100	**520 Nm**	**7.03 kg cm2**

EDT-B-220

Pengurang gear

Produk

Pengurang gear planet yang merendahkan kelajuan dan menaikkan tork pada peringkat dan nisbah yang dipilih.



Ilustrasi produk

Spesifikasi teknikal

Tork keluaran terkadar T2N Mengikut peringkat dan nisbah; lihat jadual di bawah	**1140-2000 Nm mengikut nisbah**
Momen inersia J1 Mengikut peringkat dan nisbah; lihat jadual di bawah	**22.51-69.61 kg cm2 mengikut nisbah**
Kelegaan balik standard P2 Peringkat 1, nisbah 3~10	**<=5 arcmin**
Kelegaan balik standard P2 Peringkat 2, nisbah 15~100	**<=7 arcmin**
Kekakuan kilasan Peringkat 1,2; nisbah 3~100	**225 Nm/arcmin**
Kelajuan input terkadar n1N Peringkat 1,2; nisbah 3~100	**2,000 rpm**
Kelajuan input maksimum n1B Peringkat 1,2; nisbah 3~100	**4,000 rpm**
Nilai hingar Peringkat 1,2; nisbah 3~100; 3000 rpm	**<=70 dB**
Daya jejarian yang dibenarkan F2rB Peringkat 1,2; nisbah 3~100; 2. Kelajuan output 100rpm, bertindak pada kedudukan pusat aci output.	**50,000 N**
Daya paksi yang dibenarkan F2a1B Peringkat 1,2; nisbah 3~100; 2. Kelajuan output 100rpm, bertindak pada kedudukan pusat aci output.	**35,000 N**
Daya paksi yang dibenarkan F2a2B Peringkat 1,2; nisbah 3~100; 2. Kelajuan output 100rpm, bertindak pada kedudukan pusat aci output.	**25,000 N**
Berat Peringkat 1, nisbah 3~10	**48 kg**
Berat Peringkat 2, nisbah 15~100	**60 kg**

Pemilihan

Pilih peringkat dan nisbah penurunan dahulu. Kemudian semak tork, inersia, backlash, kelajuan, beban aci, dan dimensi pemasangan untuk nisbah tepat itu.

TORK DAN INERSIA MENGIKUT PERINGKAT DAN NISBAH

Peringkat	Nisbah	Tork output terkadar	Momen inersia
1	3	**1,140 Nm**	**69.61 kg cm2**
1	4	**1,700 Nm**	**54.37 kg cm2**

EDT-B-220

Pengurang gear

Peringkat	Nisbah	Tork output terkadar	Momen inersia
1	5	**2,000 Nm**	**53.27 kg cm2**
1	6	**1'600 Nm**	**51.72 kg cm2**
1	7	**1'800 Nm**	**50.97 kg cm2**
1	8	**1'600 Nm**	**50.84 kg cm2**
1	10	**1'220 Nm**	**50.56 kg cm2**
2	15	**1'140 Nm**	**23.29 kg cm2**
2	20	**1'700 Nm**	**23.29 kg cm2**
2	25	**2'000 Nm**	**23.29 kg cm2**
2	30	**2'000 Nm**	**23.29 kg cm2**
2	35	**2'000 Nm**	**23.29 kg cm2**
2	40	**2'000 Nm**	**23.29 kg cm2**
2	50	**2'000 Nm**	**22.51 kg cm2**
2	70	**1'800 Nm**	**22.51 kg cm2**
2	80	**1'600 Nm**	**22.51 kg cm2**
2	100	**1'220 Nm**	**22.51 kg cm2**

emmy@htrobot.com www.htrobot.com