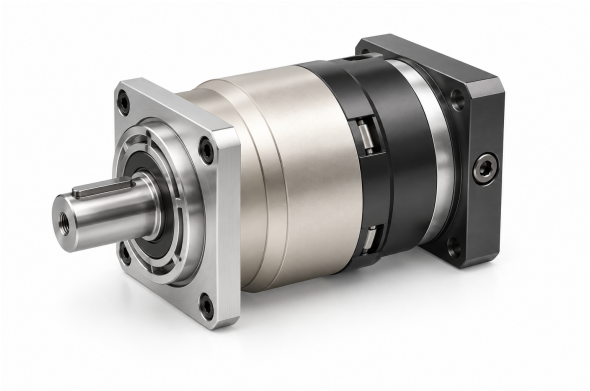
EDT-B-60

ギア減速機

製品

選定した段数と減速比で速度を下げトルクを上げる遊星歯車減速機。



製品イラスト

技術仕様

定格出力トルク T2N 段と減速比別；下表を参照	**40-60 Nm** 減速比別
慣性モーメント J1 段と減速比別；下表を参照	**0.03-0.16 kg cm2** 減速比別
標準バックラッシ P2 段 1、減速比 3~10	**<=5 arcmin**
標準バックラッシ P2 段 2、減速比 15~100	**<=7 arcmin**
ねじり剛性 段 1,2；減速比 3~100	**7 Nm/arcmin**
定格入力回転速度 n1N 段 1,2；減速比 3~100	**5,000 rpm**
最大入力回転速度 n1B 段 1,2；減速比 3~100	**10,000 rpm**
ノイズ値 段 1,2；減速比 3~100；3000 rpm	**<=58 dB**
許容ラジアル荷重 F2rB 段 1,2；減速比 3~100；2. 出力速度 100rpm、出力軸中心位置に作用。	**1,530 N**
許容軸方向力 F2a1B 段 1,2；減速比 3~100；2. 出力速度 100rpm、出力軸中心位置に作用。	**630 N**
許容軸力 F2a2B 段 1,2；減速比 3~100；2. 出力速度 100rpm、出力軸中心位置に作用。	**765 N**
質量 段 1、減速比 3~10	**1.3 kg**
質量 段 2、減速比 15~100	**1.5 kg**

選定

まず段と減速比を選んでください。その正確な比についてトルク、慣性、バックラッシ、速度、軸荷重、取付寸法を確認してください。

段・減速比別トルクと慣性

段数	比率	定格出力トルク	慣性モーメント
1	3	**55 Nm**	**0.16 kg cm2**
1	4	**50 Nm**	**0.14 kg cm2**
1	5	**60 Nm**	**0.13 kg cm2**
1	6	**55 Nm**	**0.13 kg cm2**
1	7	**50 Nm**	**0.13 kg cm2**
1	8	**45 Nm**	**0.13 kg cm2**

EDT-B-60

ギア減速機

段数	比率	定格出力トルク	慣性モーメント
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**

同一比グループに複数の取付サイズが載ることがあります。各サイズは図面ビューと対応させ、一つの構成にまとめないでください。

減速比 **3, 4, 5, 6, 7, 8, 10**

C1	phi66.7 mm / phi70 mm / phi90 mm
C10	5.5 mm / 12 mm
C2	4-M 4X10 mm / 4-M 4X10,4-M 5X12 mm / 4-M 5X 12,4-M 6X14 mm
C3	phi8 mm / phi11,phi14 mm / phi19 mm
C4	34 mm / 42 mm
C5	phi38.1 mm / phi50 mm / phi70 mm
C6	5 mm / 6.5 mm
C7	60 mm / 80 mm
C8	79 mm / 85 mm
C9	115.5 mm / 122 mm

減速比 **12, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 50, 60, 70, 80, 100**

C1	phi66.7 mm / phi70 mm / phi90 mm
C10	5.5 mm / 12 mm
C2	4-M 4X10 mm / 4-M 4X10,4-M 5X12 mm / 4-M 5X 12,4-M 6X14 mm
C3	phi8 mm / phi11,phi14 mm / phi19 mm
C4	34 mm / 42 mm
C5	phi38.1 mm / phi50 mm / phi70 mm
C6	5 mm / 6.5 mm
C7	60 mm / 80 mm
C8	108 mm / 114 mm
C9	144.5 mm / 151 mm

emmy@htrobot.com www.htrobot.com