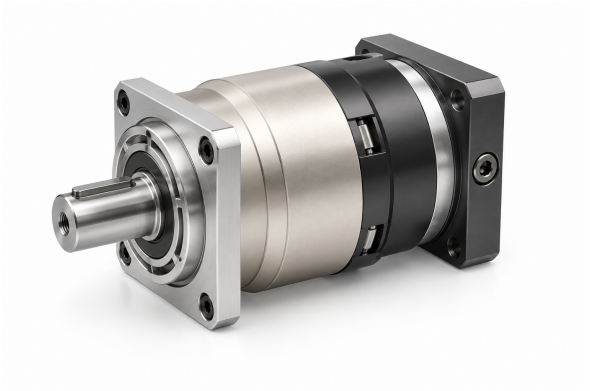
EDT-B-142

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	**342-650 Nm** 減速比別
慣性モーメント J1 段と減速比別；下表を参照	**2.57-9.21 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	**50 Nm/arcmin**
定格入力回転速度 n1N 段 1,2；減速比 3~100	**3,000 rpm**
最大入力回転速度 n1B 段 1,2；減速比 3~100	**6,000 rpm**
ノイズ値 段 1,2；減速比 3~100；3000 rpm	**<=65 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。	**9,400 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。	**4,000 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。	**4,700 N**
質量 段 1、減速比 3~10	**14.5 kg**
質量 段 2、減速比 15~100	**17.5 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	**342 Nm**	**9.21 kg cm2**
1	4	**542 Nm**	**7.54 kg cm2**
1	5	**650 Nm**	**7.42 kg cm2**
1	6	**600 Nm**	**7.25 kg cm2**
1	7	**550 Nm**	**7.14 kg cm2**
1	8	**500 Nm**	**7.07 kg cm2**

EDT-B-142

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	**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**

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	phi145 mm / phi200 mm
C10	19.5 mm / 25 mm
C2	4-M 8X20 mm / 4-M 12X28 mm
C3	phi22,phi24 mm / phi35 mm
C4	72 mm / 81.5 mm
C5	phi110 mm / phi114.3 mm
C6	11 mm / 8 mm
C7	130 mm / 180 mm
C8	155 mm / 165 mm
C9	252 mm / 262 mm

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

C1	phi145 mm / phi200 mm
C10	19.5 mm / 28 mm
C2	4-M 8X20 mm / 4-M 12X28 mm
C3	phi19,phi22,phi24 mm / phi35 mm
C4	64 mm / 81 mm
C5	phi110 mm / phi114.3 mm
C6	10 mm
C7	130 mm / 180 mm
C8	199 mm / 217 mm
C9	296 mm / 313.5 mm

emmy@htrobot.com www.htrobot.com