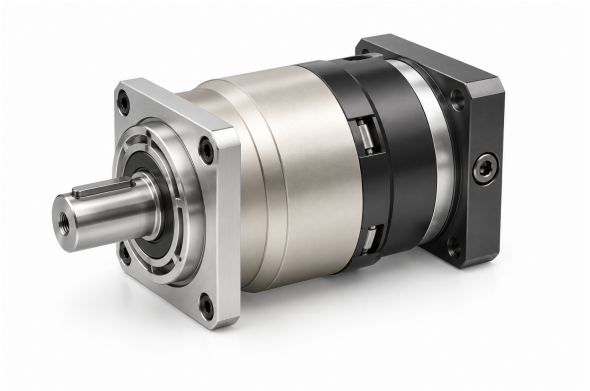
EDT-B-115

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	**208-330 Nm** 減速比別
慣性モーメント J1 段と減速比別；下表を参照	**0.44-3.25 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	**25 Nm/arcmin**
定格入力回転速度 n1N 段 1,2；減速比 3~100	**4,000 rpm**
最大入力回転速度 n1B 段 1,2；減速比 3~100	**8,000 rpm**
ノイズ値 段 1,2；減速比 3~100；3000 rpm	**<=63 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。	**6,700 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。	**3,000 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。	**3,350 N**
質量 段 1、減速比 3~10	**7.8 kg**
質量 段 2、減速比 15~100	**9 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	**208 Nm**	**3.25 kg cm2**
1	4	**290 Nm**	**2.74 kg cm2**
1	5	**330 Nm**	**2.71 kg cm2**
1	6	**310 Nm**	**2.65 kg cm2**
1	7	**300 Nm**	**2.62 kg cm2**
1	8	**260 Nm**	**2.58 kg cm2**

EDT-B-115

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	**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**

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 / 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	134 mm / 152 mm
C9	199 mm / 216.5 mm

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

C1	phi90 mm / phi100 mm / phi115 mm / phi145 mm
C10	7 mm / 16.5 mm / 19 mm
C2	4-M 5X12,4-M 6X14 mm / 4-M 6X14 mm / 4-M 8X 20 mm
C3	phi19 mm / phi19,phi22 mm / phi19,phi22,phi24 mm
C4	42 mm / 56.5 mm / 59 mm
C5	phi70 mm / phi95 mm / phi110 mm
C6	6.5 mm / 8 mm / 11 mm
C7	80 mm / 100 mm / 130 mm
C8	151 mm / 166 mm / 169 mm
C9	215.5 mm / 231 mm / 233.5 mm

emmy@htrobot.com www.htrobot.com