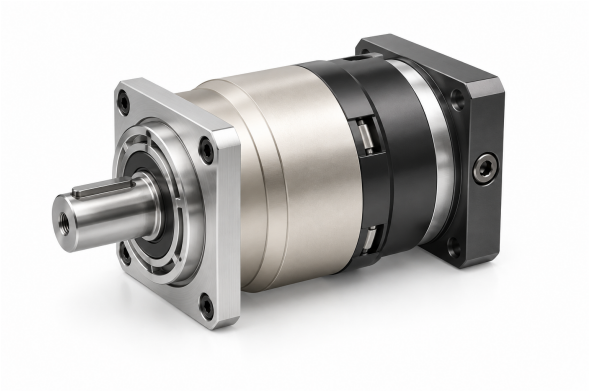
EDT-B-90

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	**100-160 Nm** 減速比別
慣性モーメント J1 段と減速比別；下表を参照	**0.13-0.61 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	**14 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	**<=60 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。	**3,250 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。	**1,300 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。	**1,625 N**
質量 段 1、減速比 3~10	**3.7 kg**
質量 段 2、減速比 15~100	**4.1 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	**130 Nm**	**0.61 kg cm2**
1	4	**140 Nm**	**0.48 kg cm2**
1	5	**160 Nm**	**0.47 kg cm2**
1	6	**150 Nm**	**0.45 kg cm2**
1	7	**140 Nm**	**0.45 kg cm2**
1	8	**120 Nm**	**0.44 kg cm2**

EDT-B-90

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	**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**

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	phi90 mm / phi100 mm / phi115 mm / phi145 mm
C10	7 mm / 6 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 / phi16 mm / phi19,phi22 mm / phi19,phi22, phi24 mm
C4	42 mm / 56.5 mm / 59 mm
C5	phi70 mm / phi80 mm / phi95 mm / phi110 mm
C6	6.5 mm / 8 mm / 11 mm
C7	80 mm / 86 mm / 100 mm / 130 mm
C8	99 mm / 115 mm / 117 mm
C9	147 mm / 162.5 mm / 165 mm

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

C1	phi66.7 mm / phi70 mm / phi90 mm / phi100 mm
C10	5.5 mm / 12 mm / 11 mm
C2	4-M 4X10 mm / 4-M 4X10,4-M 5X12 mm / 4-M 5X 12,4-M 6X14 mm / 4-M 6X14 mm
C3	phi8 mm / phi11,phi14 mm / phi19 mm / phi16 mm
C4	34 mm / 42 mm
C5	phi38.1 mm / phi50 mm / phi70 mm / phi80 mm
C6	5 mm / 6.5 mm
C7	60 mm / 80 mm / 86 mm
C8	123 mm / 130 mm
C9	171 mm / 177.5 mm

emmy@htrobot.com www.htrobot.com