EDT-B 유성 기어 감속기

유성 기어 감속기는 모터 속도를 낮추고 출력 토크를 높입니다. 먼저 비율과 단 그룹을 맞춘 뒤 출력 토크, 관성, 레이디얼/축방향 하중, 듀티, 장착 인터페이스를 확인하십시오.

HTROBOT

Tianjin에 기반한 HTROBOT는 산업용 리니어 모션과 다축 자동화에서 고객과 협력합니다. 제품군은 리니어 모듈, 가이드, 볼 스크루, 액추에이터, XYZ 스테이지를 모읍니다.

치수, 장착, 모션 배치를 명확히 하기 위해 엔지니어링 도면 및 적용 논의를 지원합니다. 목표 이동, 하중, 속도, 운전 환경과 기존 도면 또는 참조 이미지를 공유하십시오.

선정 참고

- 같은 단수와 감속비 안에서 정격 출력 토크를 비교하십시오.
- 레이디얼 및 축방향 하중, 입력 속도, 관성, 듀티, 백래시, 장착 치수를 확인하십시오.
- 이들은 유성 기어 감속기이며 전동 실린더나 서보 프레스가 아닙니다.

모델 범위

모델	출력 토크	백래시	입력 속도
EDT-B-60	40-60 Nm 감속비별	<=5 arcmin / <=7 arcmin	5,000 rpm
EDT-B-90	100-160 Nm 감속비별	<=5 arcmin / <=7 arcmin	4,000 rpm
EDT-B-115	208-330 Nm 감속비별	<=5 arcmin / <=7 arcmin	4,000 rpm
EDT-B-142	342-650 Nm 감속비별	<=5 arcmin / <=7 arcmin	3,000 rpm
EDT-B-180	520-1200 Nm 감속비별	<=5 arcmin / <=7 arcmin	3,000 rpm
EDT-B-220	1140-2000 Nm 감속비별	<=5 arcmin / <=7 arcmin	2,000 rpm

HTROBOT에 문의

이메일: emmy@htrobot.com

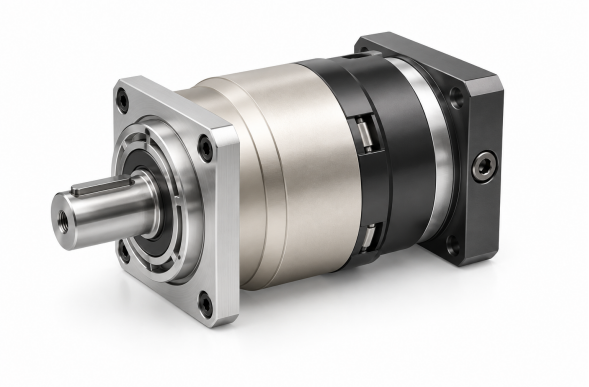
웹사이트: www.htrobot.com

EDT-B-60

기어 감속기

제품

선택한 단수와 감속비에서 속도를 낮추고 토크를 높이는 유성 기어 감속기.



제품 일러스트

기술 사양

정격 출력 토크 T2N 단 및 비율별; 아래 표 참조	**40-60 Nm** 감속비별
관성 모멘트 J1 단 및 비율별; 아래 표 참조	**0.03-0.16 kg cm2** 감속비별
표준 백래시 P2 단 1, 감속비 3~10	**<=5 arcmin**
표준 백래시 P2 단 2, 감속비 15~100	**<=7 arcmin**
비틀림 강성 단 1,2; 비율 3~100	**7 Nm/arcmin**
정격 입력 회전 속도 n1N 단 1,2; 비율 3~100	**5,000 rpm**
최대 입력 회전 속도 n1B 단 1,2; 비율 3~100	**10,000 rpm**
노이즈 값 단 1,2; 비율 3~100; 3000 rpm	**<=58 dB**
허용 반경 방향 힘 F2rB 단 1,2; 비율 3~100; 2. 출력 속도 100rpm, 출력축 중심 위치에 작용.	**1,530 N**
허용 축방향 힘 F2a1B 단 1,2; 비율 3~100; 2. 출력 속도 100rpm, 출력축 중심 위치에 작용.	**630 N**
허용 축방향 힘 F2a2B 단 1,2; 비율 3~100; 2. 출력 속도 100rpm, 출력축 중심 위치에 작용.	**765 N**
중량 단 1, 감속비 3~10	**1.3 kg**
중량 단 2, 감속비 15~100	**1.5 kg**

선정

먼저 단과 감속비를 선택하십시오. 그 정확한 비에 대해 토크, 관성, 백래시, 속도, 축 하중, 장착 치수를 확인하십시오.

단 및 비율별 토크와 관성

단수	감속비	정격 출력 토크	관성 모멘트
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

기어 감속기

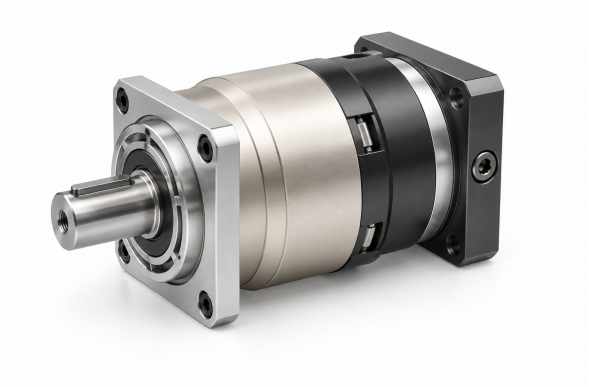
단수	감속비	정격 출력 토크	관성 모멘트
1	10	**40 Nm**	**0.13 kg cm2**
2	12	**55 Nm**	**0.03 kg cm2**
2	15	**55 Nm**	**0.03 kg cm2**
2	20	**50 Nm**	**0.03 kg cm2**
2	25	**60 Nm**	**0.03 kg cm2**
2	30	**50 Nm**	**0.03 kg cm2**
2	35	**60 Nm**	**0.03 kg cm2**
2	40	**50 Nm**	**0.03 kg cm2**
2	50	**60 Nm**	**0.03 kg cm2**
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

기어 감속기

제품

선택한 단수와 감속비에서 속도를 낮추고 토크를 높이는 유성 기어 감속기.



제품 일러스트

기술 사양

정격 출력 토크 T2N 단 및 비율별; 아래 표 참조	**100-160 Nm** 감속비별
관성 모멘트 J1 단 및 비율별; 아래 표 참조	**0.13-0.61 kg cm2** 감속비별
표준 백래시 P2 단 1, 감속비 3~10	**<=5 arcmin**
표준 백래시 P2 단 2, 감속비 15~100	**<=7 arcmin**
비틀림 강성 단 1,2; 비율 3~100	**14 Nm/arcmin**
정격 입력 회전 속도 n1N 단 1,2; 비율 3~100	**4,000 rpm**
최대 입력 회전 속도 n1B 단 1,2; 비율 3~100	**8,000 rpm**
노이즈 값 단 1,2; 비율 3~100; 3000 rpm	**<=60 dB**
허용 반경 방향 힘 F2rB 단 1,2; 비율 3~100; 2. 출력 속도 100rpm, 출력축 중심 위치에 작용.	**3,250 N**
허용 축방향 힘 F2a1B 단 1,2; 비율 3~100; 2. 출력 속도 100rpm, 출력축 중심 위치에 작용.	**1,300 N**
허용 축방향 힘 F2a2B 단 1,2; 비율 3~100; 2. 출력 속도 100rpm, 출력축 중심 위치에 작용.	**1,625 N**
중량 단 1, 감속비 3~10	**3.7 kg**
중량 단 2, 감속비 15~100	**4.1 kg**

선정

먼저 단과 감속비를 선택하십시오. 그 정확한 비에 대해 토크, 관성, 백래시, 속도, 축 하중, 장착 치수를 확인하십시오.

단 및 비율별 토크와 관성

단수	감속비	정격 출력 토크	관성 모멘트
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

기어 감속기

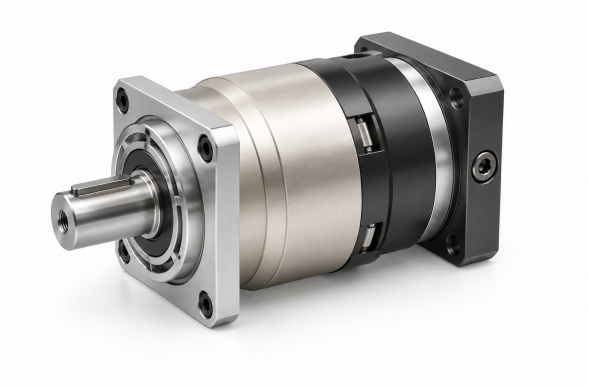
단수	감속비	정격 출력 토크	관성 모멘트
1	10	**100 Nm**	**0.44 kg cm2**
2	12	**130 Nm**	**0.13 kg cm2**
2	15	**130 Nm**	**0.13 kg cm2**
2	20	**140 Nm**	**0.13 kg cm2**
2	25	**160 Nm**	**0.13 kg cm2**
2	30	**130 Nm**	**0.13 kg cm2**
2	35	**160 Nm**	**0.13 kg cm2**
2	40	**140 Nm**	**0.13 kg cm2**
2	50	**160 Nm**	**0.13 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

기어 감속기

제품

선택한 단수와 감속비에서 속도를 낮추고 토크를 높이는 유성 기어 감속기.



제품 일러스트

기술 사양

정격 출력 토크 T2N 단 및 비율별; 아래 표 참조	**208-330 Nm** 감속비별
관성 모멘트 J1 단 및 비율별; 아래 표 참조	**0.44-3.25 kg cm2** 감속비별
표준 백래시 P2 단 1, 감속비 3~10	**<=5 arcmin**
표준 백래시 P2 단 2, 감속비 15~100	**<=7 arcmin**
비틀림 강성 단 1,2; 비율 3~100	**25 Nm/arcmin**
정격 입력 회전 속도 n1N 단 1,2; 비율 3~100	**4,000 rpm**
최대 입력 회전 속도 n1B 단 1,2; 비율 3~100	**8,000 rpm**
노이즈 값 단 1,2; 비율 3~100; 3000 rpm	**<=63 dB**
허용 반경 방향 힘 F2rB 단 1,2; 비율 3~100; 2. 출력 속도 100rpm, 출력축 중심 위치에 작용.	**6,700 N**
허용 축방향 힘 F2a1B 단 1,2; 비율 3~100; 2. 출력 속도 100rpm, 출력축 중심 위치에 작용.	**3,000 N**
허용 축방향 힘 F2a2B 단 1,2; 비율 3~100; 2. 출력 속도 100rpm, 출력축 중심 위치에 작용.	**3,350 N**
중량 단 1, 감속비 3~10	**7.8 kg**
중량 단 2, 감속비 15~100	**9 kg**

선정

먼저 단과 감속비를 선택하십시오. 그 정확한 비에 대해 토크, 관성, 백래시, 속도, 축 하중, 장착 치수를 확인하십시오.

단 및 비율별 토크와 관성

단수	감속비	정격 출력 토크	관성 모멘트
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

기어 감속기

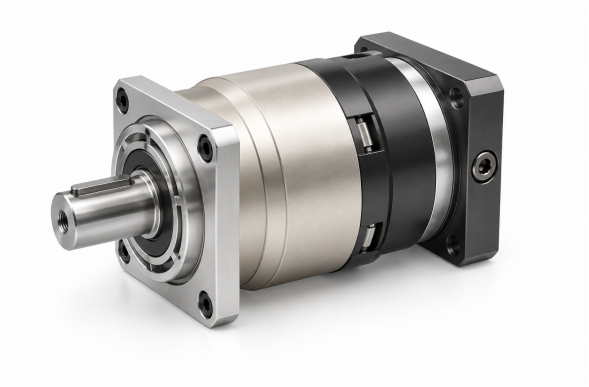
단수	감속비	정격 출력 토크	관성 모멘트
1	10	**230 Nm**	**2.57 kg cm2**
2	12	**208 Nm**	**0.47 kg cm2**
2	15	**208 Nm**	**0.47 kg cm2**
2	20	**290 Nm**	**0.47 kg cm2**
2	25	**330 Nm**	**0.47 kg cm2**
2	30	**208 Nm**	**0.47 kg cm2**
2	35	**330 Nm**	**0.47 kg cm2**
2	40	**290 Nm**	**0.47 kg cm2**
2	50	**330 Nm**	**0.44 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

기어 감속기

제품

선택한 단수와 감속비에서 속도를 낮추고 토크를 높이는 유성 기어 감속기.



제품 일러스트

기술 사양

정격 출력 토크 T2N 단 및 비율별; 아래 표 참조	**342-650 Nm** 감속비별
관성 모멘트 J1 단 및 비율별; 아래 표 참조	**2.57-9.21 kg cm2** 감속비별
표준 백래시 P2 단 1, 감속비 3~10	**<=5 arcmin**
표준 백래시 P2 단 2, 감속비 15~100	**<=7 arcmin**
비틀림 강성 단 1,2; 비율 3~100	**50 Nm/arcmin**
정격 입력 회전 속도 n1N 단 1,2; 비율 3~100	**3,000 rpm**
최대 입력 회전 속도 n1B 단 1,2; 비율 3~100	**6,000 rpm**
노이즈 값 단 1,2; 비율 3~100; 3000 rpm	**<=65 dB**
허용 반경 방향 힘 F2rB 단 1,2; 비율 3~100; 2. 출력 속도 100rpm, 출력축 중심 위치에 작용.	**9,400 N**
허용 축방향 힘 F2a1B 단 1,2; 비율 3~100; 2. 출력 속도 100rpm, 출력축 중심 위치에 작용.	**4,000 N**
허용 축방향 힘 F2a2B 단 1,2; 비율 3~100; 2. 출력 속도 100rpm, 출력축 중심 위치에 작용.	**4,700 N**
중량 단 1, 감속비 3~10	**14.5 kg**
중량 단 2, 감속비 15~100	**17.5 kg**

선정

먼저 단과 감속비를 선택하십시오. 그 정확한 비에 대해 토크, 관성, 백래시, 속도, 축 하중, 장착 치수를 확인하십시오.

단 및 비율별 토크와 관성

단수	감속비	정격 출력 토크	관성 모멘트
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

기어 감속기

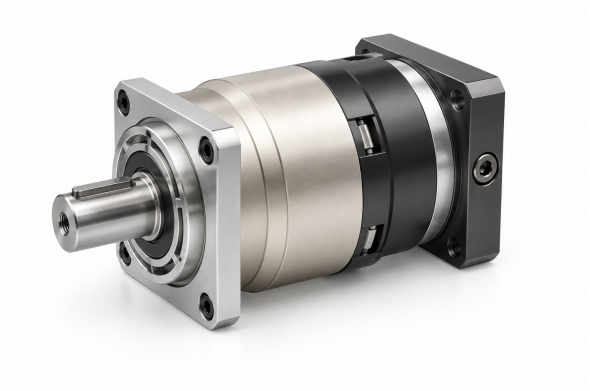
단수	감속비	정격 출력 토크	관성 모멘트
1	10	**450 Nm**	**7.03 kg cm2**
2	12	**342 Nm**	**2.71 kg cm2**
2	15	**342 Nm**	**2.71 kg cm2**
2	20	**542 Nm**	**2.71 kg cm2**
2	25	**650 Nm**	**2.71 kg cm2**
2	30	**342 Nm**	**2.71 kg cm2**
2	35	**650 Nm**	**2.71 kg cm2**
2	40	**542 Nm**	**2.71 kg cm2**
2	50	**650 Nm**	**2.57 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

기어 감속기

제품

선택한 단수와 감속비에서 속도를 낮추고 토크를 높이는 유성 기어 감속기.



제품 일러스트

기술 사양

정격 출력 토크 T2N 단 및 비율별; 아래 표 참조	**520-1200 Nm** 감속비별
관성 모멘트 J1 단 및 비율별; 아래 표 참조	**7.03-28.98 kg cm2** 감속비별
표준 백래시 P2 단 1, 감속비 3~10	**<=5 arcmin**
표준 백래시 P2 단 2, 감속비 15~100	**<=7 arcmin**
비틀림 강성 단 1,2; 비율 3~100	**145 Nm/arcmin**
정격 입력 회전 속도 n1N 단 1,2; 비율 3~100	**3,000 rpm**
최대 입력 회전 속도 n1B 단 1,2; 비율 3~100	**6,000 rpm**
노이즈 값 단 1,2; 비율 3~100; 3000 rpm	**<=67 dB**
허용 반경 방향 힘 F2rB 단 1,2; 비율 3~100; 2. 출력 속도 100rpm, 출력축 중심 위치에 작용.	**14,500 N**
허용 축방향 힘 F2a1B 단 1,2; 비율 3~100; 2. 출력 속도 100rpm, 출력축 중심 위치에 작용.	**6,200 N**
허용 축방향 힘 F2a2B 단 1,2; 비율 3~100; 2. 출력 속도 100rpm, 출력축 중심 위치에 작용.	**7,250 N**
중량 단 1, 감속비 3~10	**29 kg**
중량 단 2, 감속비 15~100	**33 kg**

선정

먼저 단과 감속비를 선택하십시오. 그 정확한 비에 대해 토크, 관성, 백래시, 속도, 축 하중, 장착 치수를 확인하십시오.

단 및 비율별 토크와 관성

단수	감속비	정격 출력 토크	관성 모멘트
1	3	**588 Nm**	**28.98 kg cm2**
1	4	**1,050 Nm**	**23.67 kg cm2**
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**

EDT-B-180

기어 감속기

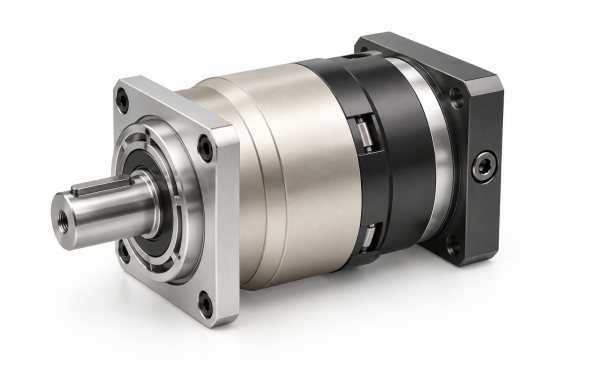
단수	감속비	정격 출력 토크	관성 모멘트
1	8	**1'000 Nm**	**22.59 kg cm2**
1	10	**520 Nm**	**22.51 kg cm2**
2	15	**588 Nm**	**7.42 kg cm2**
2	20	**1'050 Nm**	**7.42 kg cm2**
2	25	**1'200 Nm**	**7.42 kg cm2**
2	30	**1'200 Nm**	**7.42 kg cm2**
2	35	**1'200 Nm**	**7.42 kg cm2**
2	40	**1'200 Nm**	**7.42 kg cm2**
2	50	**1'200 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

기어 감속기

제품

선택한 단수와 감속비에서 속도를 낮추고 토크를 높이는 유성 기어 감속기.



제품 일러스트

기술 사양

정격 출력 토크 T2N 단 및 비율별; 아래 표 참조	**1140-2000 Nm** 감속비별
관성 모멘트 J1 단 및 비율별; 아래 표 참조	**22.51-69.61 kg cm2** 감속비별
표준 백래시 P2 단 1, 감속비 3~10	**<=5 arcmin**
표준 백래시 P2 단 2, 감속비 15~100	**<=7 arcmin**
비틀림 강성 단 1,2; 비율 3~100	**225 Nm/arcmin**
정격 입력 회전 속도 n1N 단 1,2; 비율 3~100	**2,000 rpm**
최대 입력 회전 속도 n1B 단 1,2; 비율 3~100	**4,000 rpm**
노이즈 값 단 1,2; 비율 3~100; 3000 rpm	**<=70 dB**
허용 반경 방향 힘 F2rB 단 1,2; 비율 3~100; 2. 출력 속도 100rpm, 출력축 중심 위치에 작용.	**50,000 N**
허용 축방향 힘 F2a1B 단 1,2; 비율 3~100; 2. 출력 속도 100rpm, 출력축 중심 위치에 작용.	**35,000 N**
허용 축방향 힘 F2a2B 단 1,2; 비율 3~100; 2. 출력 속도 100rpm, 출력축 중심 위치에 작용.	**25,000 N**
중량 단 1, 감속비 3~10	**48 kg**
중량 단 2, 감속비 15~100	**60 kg**

선정

먼저 단과 감속비를 선택하십시오. 그 정확한 비에 대해 토크, 관성, 백래시, 속도, 축 하중, 장착 치수를 확인하십시오.

단 및 비율별 토크와 관성

단수	감속비	정격 출력 토크	관성 모멘트
1	3	**1,140 Nm**	**69.61 kg cm2**
1	4	**1,700 Nm**	**54.37 kg cm2**
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**

EDT-B-220

기어 감속기

단수	감속비	정격 출력 토크	관성 모멘트
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**