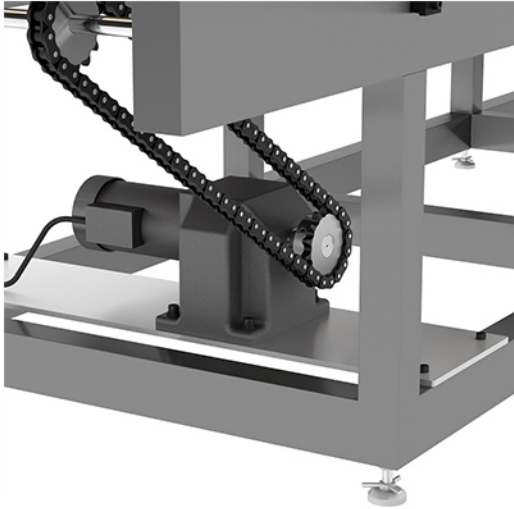


Chain Conveyor

문제

Torque는 동등하게, Motor부를 소형·경량화 하고 싶다.



기존 장비

출력 0.4kW의 삼상 Induction Motor를 Chain·Sprocket 기구와 연결하여 구동(속도제어에는 Inverter를 사용)

《용도》 중량물의 반송

기존 문제점

- ▷ Motor 자체가 크고 무거우므로 Conveyor로의 장착이 중노동이 됨 (경량화로 하고싶지만 장비의 용도상, Motor 출력이나 Torque는 타협할 수 없음)
- ▷ Maintenance 때에도 Motor와 Gearhead가 일체형으로 되어 있는 만큼 Motor가 무겁고 작업에 어느정도 일손이 필요

해결책

BLDC Motor **BMU Series JB Gear (바닥설치형 Gearhead)**
속도나 Torque는 동등하게, 소형·경량화를 실현

소형·고출력의 BLDC Motor **BMU Series**를 적용하여 Motor의 대폭 소형·경량화를 실현합니다.
중량물 반송용의 Chain Conveyor로도, 고강도·고허용 Torque의 JB Gear를 사용하면 기존과 동등한 Torque 로 구동할 수 있습니다. **BMU Series** 바닥설치형 **JB Gear** [출력 : 200W, 400W



구체적인 적용 예





- 고강도·고허용 Torque의 바닥설치형 JB Gear를 사용
- Torque를 포함한 Motor의 성능은 동등 이상으로, 소형·경량화를 실현
- 바닥설치형이므로 장비에 바로 설치할 수 있는 형상입니다.



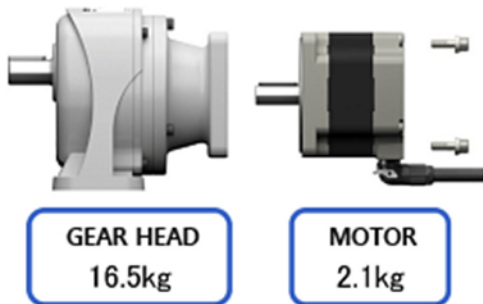
Motor의 소형·경량화

동등한 성능의 제품으로 비교하면 질량은 18.4kg, 전체 길이는 121mm나 삭감할 수 있습니다.

	일반적인 삼상 Induction Motor	BMU시리즈 JB Gear
Motor 외형		
출력	0.4 kW	0.4 kW
Gear Type	바닥설치형	바닥설치형
감속비	295	600
Gearhead 출력축의 허용 Torque	580Nm (0.593~2.9 r/min)	583Nm (0.13~2.5 r/min)
무게	37 kg	18.6 kg 18.4kg 감소
전체 길이	507 mm	386 mm 121mm 짧아짐

Motor · Gearhead의 분리가 가능

Gearhead와 Motor를 분리할 수 있으므로 Motor를 더 경량화할 수 있고 Maintenance시의 부담을 경감할 수 있습니다. Gearhead를 Conveyor에 장착한 채, Motor만을 교환하는 등, Flexible한 대응이 가능해집니다. 또한, Motor의 Connector 위치는 90° 씩 변경할 수 있습니다. Maintenance가 쉬운 배선이 되도록 Cable 인출방향을 조절할 수 있습니다.



(BMU시리즈 JB Gear 0.4kW 1/600의 경우)



인출방향을 90° 씩 변경 가능

INA **인아오리엔탈모터(株)**
<http://www.inaom.co.kr>

본사공장: 인천광역시 남동구 영고개로 490번길 119, 남동공단 144B-9L(고잔동)
 영업본부: 서울특별시 금천구 가산디지털 1로 168, C동 807호(가산동, 우림라이온스밸리)
 서울영업부 Tel:(02)2026-0650 인천영업부 Tel:(032)819-8721 수원사무소 Tel:(031)252-8031
 천안사무소 Tel:(041)552-4166 부산사무소 Tel:(051)505-8615 대구사무소 Tel:(053)562-4887
 대전사무소 Tel:(042)626-5588 광주출장소 Tel:(062)383-3141

인아오리엔탈모터를 만나는 다양한 방법

카카오톡 ID: inaom 페이스북 facebook.com/inaorientalmotor
 카페 cafe.naver.com/inamotor 문의 기술상담 Tel. 080-777-2042 (대) Fax. 02)2026-5495
 A/S 상담 Tel. 032-822-2043 (대) Fax. 032)819-8745