

# 믹서기(교반기)

## 문제

안정된 속도로 교반하고 싶다.



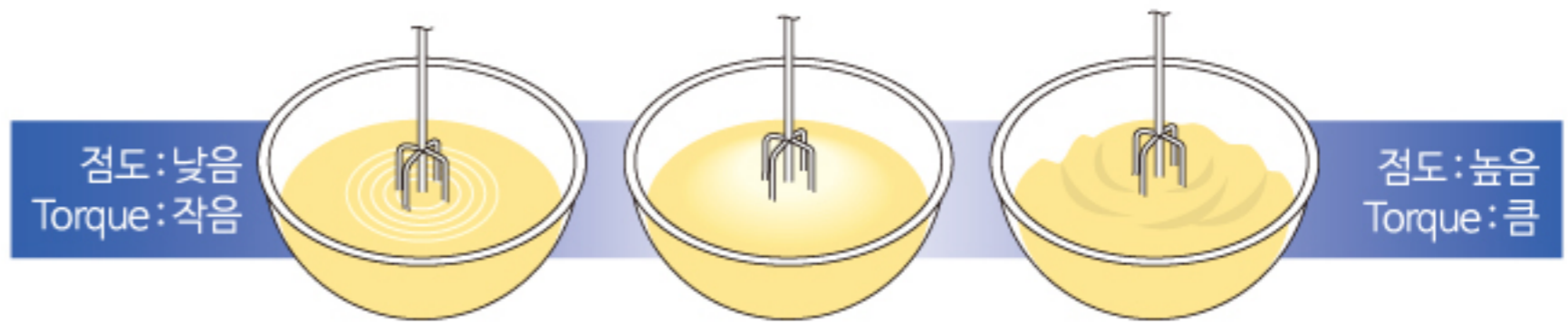
### 기존 장비

삼상 Induction Motor로 Shaft를 회전시켜, 균일하게 교반하는 장치.  
(속도제어에는 Inverter를 사용)

《용도》 식품이나 화장품 등의 액체·분체의 교반

### 기존 문제점

▷ 교반중에 점도나 점성이 변화하여 교반에 시간이 걸리거나 품질에 차이가 발생함.  
(부하 Torque의 변화에 Motor의 회전속도가 영향을 받고 있음)



## 해결책

속도변동율이 좋은 BLDC Motor로 부하 변동의 영향을 최소한으로 하고 안정된 속도로 교반을 실현

BMU Series, BLH Series 등의 BLDC Motor를 적용하여 부하가 변해도 저속에서 고속까지 안정된 회전속도로 구동할 수 있습니다.



### 구체적인 적용 예



### 다품종의 액체나 분체에 대응이 가능

Feedback 제어와 PWM제어에 의해 부하의 변화에 좌우되지 않는 안정된 속도제어가 가능합니다.

	BMU Series	BLH Series
외관		
전원입력	AC 전원입력	DC 전원입력
출력	30W, 60W, 120W, 200W, 400W	15W, 30W, 50W, 100W
속도변동률(對부하)	±0.2%	±0.5%
속도제어범위	80 ~ 4000r/min (속도비 1 : 50)	100 ~ 3000r/min (속도비 1 : 30)

\* 표중의 2제품은 당사에서 취급하고 있는 BLDC Motor의 대표 예입니다. AC전원입력 Type에는 속도변동율이나 속도범위의 특성이 더 높은 BLE2 Series나 BXII Series도 준비되어 있습니다.

## 식품기계용 H1 Grease 대응 Gearhead를 Line-UP (\*일부 Series만)

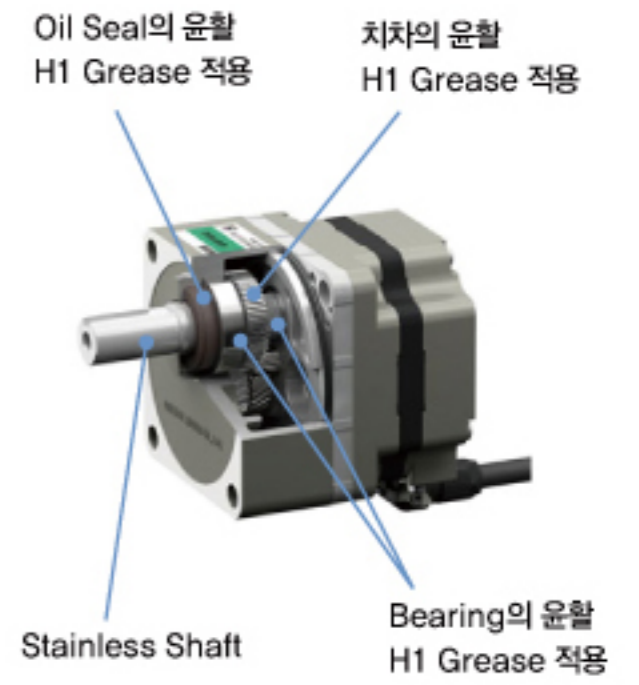
식품용 Capper에는 식품기계용 H1 Grease를 적용한 Gearhead를 추천합니다.

### 식품기계용 H1 Grease란?

NSF에 "우발적인 식품에 접촉할 가능성이 있는 용도에 사용할 수 있는 윤활제"의 카테고리에 등록된 Grease입니다.

### NSF (NSF International)이란?

미국에 본부를 두고 공중 위생 및 환경에 관한 기준의 개발, 제품의 인증, 감사, 교육, 리스크 관리 등의 Global Service를 제공하는 국제적인 제 3자 인증기관입니다.

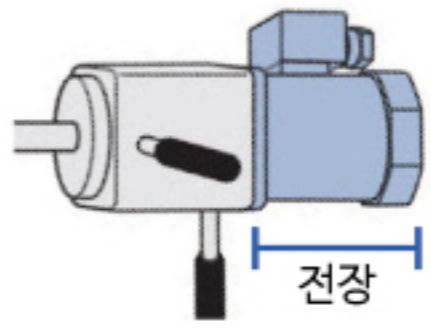
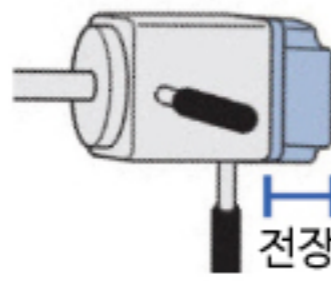


\* 여기에서의 Gearhead는 **BMU Series/BLE2 Series**에서 취급하고 있습니다.

## 소형·경량화를 실현

삼성 Induction Motor에서 BLDC Motor로 변경하면 소형·경량화가 가능합니다.

[치수·질량 비교(동근 Shaft Type의 Motor)]

	당사의 삼성 INDUCTION MOTOR	BMU Series Connector Type	BLH Series
Image	 전장	 전장	
출력	90W	120W	100W
설치치수	□90mm	□90mm	□90mm
전장	135mm	50.4mm <b>84.6mm 짧아짐</b>	57mm <b>78mm 짧아짐</b>
무게	3.6kg	1.1kg <b>2.2kg 줄어듦</b>	1.4kg <b>2.5kg 줄어듦</b>

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

본사공장: 인천광역시 남동구 영고개로 490번길 119, 남동공단 144B-9L(고잔동)  
 영업본부: 서울시 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 (代) Fax. 02)2026-5495  
 A/S 상담 Tel. 032-822-2043 (代) Fax. 032)819-8745