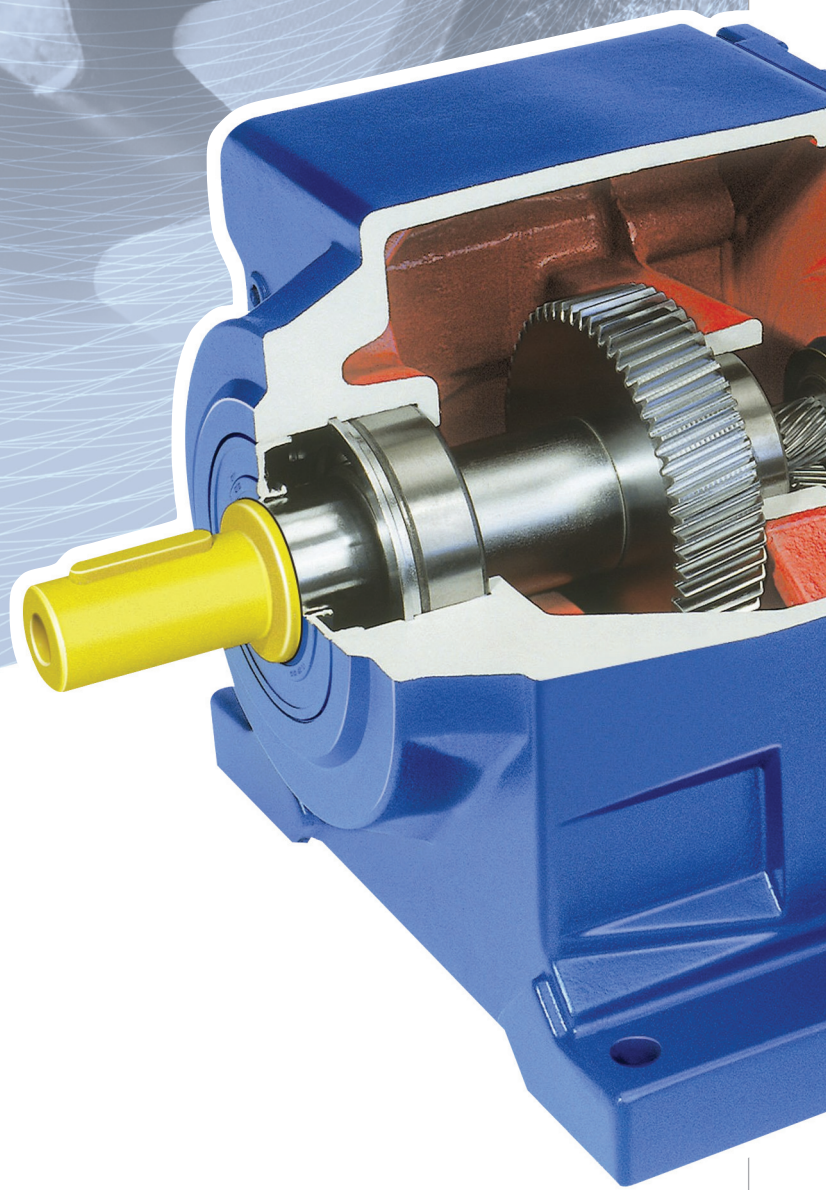


*Danfoss*



**BAUER** 특수감속기  
geared motors  
[www.chemiko.com](http://www.chemiko.com)

 **CMK** | 한국총대리점  
(株) 케미코

# 1927

Factory in Esslingen founded in 1927 ▼



# 1971

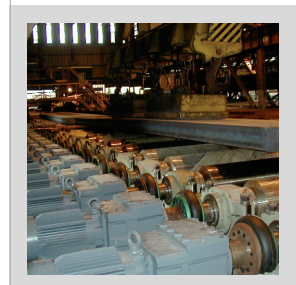
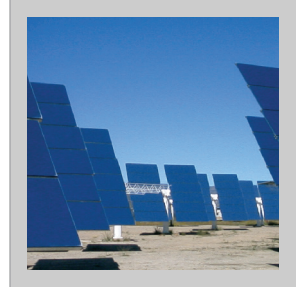
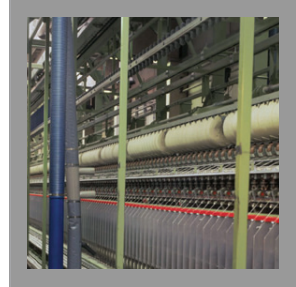
Factory in Munich founded in 1971 ▼



## BAUER 기업소개

독일 Esslingen에 위치한 Danfoss-Bauer사는 1927년에 설립된 감속기 생산 회사로 높은 토크가 요구되는 설비 및 생산라인에 특수 감속기를 공급하고 있습니다. 고객이 요구하는 다양한 사양에 맞는 최적의 감속기를 공급하기 위하여 Bauer사는 끊임없는 연구와 개발을 하고 있으며 초저온/고온, 먼지와 오염물, 고압스프레이와 다습하고 열악한 사용환경에 적합한 감속기를 생산하고 있습니다. 2007년 창립 80주년을 맞이한 Bauer사는 강한 내구성과 수명을 자랑하는 제품으로 이에 따른 최적의 기술서비스를 제공하고 있습니다.

*Danfoss*  
**BAUER** geared motors

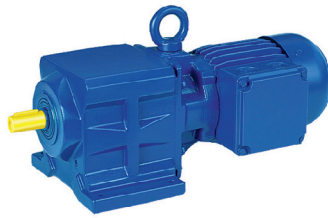


## BAUER 제품특성

- 2단으로 구성된 기어박스는 견고하고  
생산원가가 저렴하며 A/S가 용이합니다.
- 추위, 열, 먼지, 물 등 열악한 환경에서도 견딜 수 있는  
IP65를 표준 사양으로 제공합니다.
- 설치가 간편하고 에너지 효율이 높은 최상의 품질과  
서비스로 고객의 요구에 충족할 수 있도록 노력하고 있습니다.
- 타사 제품에 비해 뛰어난 내구성을 자랑합니다.

### Helical Geared Motor BG 시리즈

간편하고 경제적인 직렬의 나선형감속 모터는 고장없이 실용적으로 사용할 수 있게 설계되었습니다.



- 모터전력 0.03kW~45kW
- 20Nm~18500Nm까지의 출력을 가진 13가지 종류의 기어박스
- 낮은 높이의 작업환경에 장치가 용이한 설계
- 효율성이 뛰어난 2단 제어
- 보호등급 IP65를 표준사양으로 제공
- 보수가 용이한 내장형 브레이크

### Shaft-Mounted Geared Motor BF 시리즈

토크암 내장의 축 장착형 감속 모터는 경제적이고 용이한 장치가 가능하게 설계되었습니다.



- 토크암이 내장된 일체형 기어박스
- 모터전력 0.03kW~45kW
- 90Nm~18500Nm까지의 출력을 가진 10가지 종류의 기어박스
- 효율성이 뛰어난 2단 제어
- 보호등급 IP65를 표준사양으로 제공
- 보수가 용이한 내장형 브레이크

### Bevel-Geared Motor BK 시리즈

장착 축과 직각을 이루며 집중된 힘을 전달하는 베벨형 감속 모터는 특히 인버터와 사용할 경우 효율성이 높아집니다.



- 직각형의 기어박스로 다양한 방향으로의 장치가 가능
- 모터전력 0.03kW~45kW
- 80Nm~18500Nm까지의 출력을 가진 10가지 종류의 기어박스
- 효율성이 뛰어난 2단 제어
- 보호등급 IP65를 표준사양으로 제공
- 보수가 용이한 내장형 브레이크

### Worm-Geared Motor BS 시리즈

경제적인 직각축의 웜 감속 모터는 공간이 협소한 작업장에서 용이하게 설치할 수 있습니다.



- 모터전력 0.03kW~5.5kW
- 20Nm~1000Nm까지의 출력을 가진 8가지 종류의 기어박스
- 중공축은 25Nm부터 가능
- 긴 수명의 고부하용 웜기어
- 보호등급 IP65를 표준사양으로 제공
- 보수가 용이한 내장형 브레이크

### Monorail Geared Motor Drive BM 시리즈

새로이 선보이는 모노레일 드라이브는 중/경량의 모든 모노레일에 사용 가능하며 선택사양으로 제공되는 이중축은 바닥형 컨베이어에 이상적입니다.



- 모터전력 0.03kW~5.5kW
- 20Nm~1000Nm까지의 출력을 가진 8가지 종류의 기어박스
- 중공축은 25Nm부터 가능
- 긴 수명의 고부하용 웜기어
- 보호등급 IP65를 표준사양으로 제공
- 보수가 용이한 내장형 브레이크

### BF06/BK06

작고, 가볍고, 강력합니다! 새로 출시된 소형의 축장착 베벨형 기어의 감속모터는 간편한 경량 설계로 다양한 드라이브 기술을 제공합니다. 뛰어난 내구성과 긴 수명을 보장합니다.



- 모터전력 0.03kW~0.75kW
- 다양한 설치옵션
- 효율성이 뛰어난 2단 제어
- 이물질 유입이 없는 경량의 알루미늄 몸체
- 보호등급 IP65를 표준사양으로 제공

### Eta Solution-K 시리즈

인버터와 일체형 모터로 속도제어의 제한이 없고 간결한 드라이브 기술을 제공합니다.



- 공간 및 비용 절감
- 인버터 일체형이므로 별도의 연결케이블 불필요
- 모터전력 0.12kW~7.5kW
- 공급전원 3 x 380V~480V
- 모든 EMC규격에 적합함
- RS485 인터페이스 기본제공 (Profibus 인터페이스는 옵션으로 제공)
- 규정구역 2와 22에서 사용가능

### CAGE CLAMP®

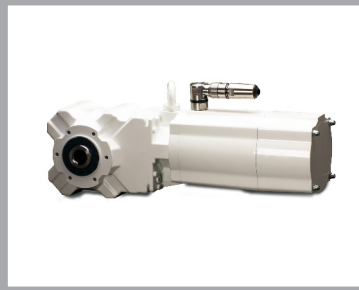
30kW까지의 Bauer 감속모터에 적용되는 CAGE CLAMP®는 원터치 방식으로 설치 및 보수가 간편합니다.



- 연결 시간 감소로 인한 비용 절감
- 간편한 연결방법
- 케이블 지름 25mm²까지 사용
- 자재 및 공구비용 절감
- 진동 및 외부충격에 대한 저항력
- 승인

### BAUER Aseptic

식품산업과 같이 감속모터의 위생 및 세척 관리가 매우 엄격한 곳이나 공기중에 먼지나 세균으로부터 보호되어야 하는 작업환경에 적합한 감속모터입니다.



- 냉각용 Fan이나 냉각핀이 없는 모터
- 모터전력 DA08 0.25kW~0.75kW
- 모터전력 DA09 0.37kW~1.50kW
- 모터전력 DA11 1.10kW~2.20kW
- 나선형, 평형, 베벨형, 원형 기어타입으로 공급가능
- 절연등급 ISO Class F의 모터와인딩과 서미스터 기본내장
- 산과 알칼리에 저항력을 가진 코팅과 IP66을 기본사양으로 공급
- IP67등급의 표준 스테인레스 모터연결 플러그 제공

### Bauer Clean Drive™

식품료 산업용으로 보호등급 IP66에 산과 알칼리에 저항력을 가진 코팅처리를 표준사양으로 한 감속 모터입니다.



- 냉각용 Fan이나 냉각핀이 없는 모터
- 모터전력 0.12kW
- 절연등급 ISO Class F의 모터와인딩과 서미스터 기본내장
- 기본 터미널박스 또는 스테인레스 플러그로 모터 연결

### Clean Connect®

음료산업 용으로 개발되었으며 IP67의 보호등급에 연결부위의 도금처리, 매끄러운 표면처리로 습한 환경에서도 전류 및 신호의 전송이 원활합니다.



- 세척이 용이하며 세척제에 내구성을 가진 표면처리
- M25 규격의 나사산을 통한 연결
- 공구나 별도의 설명 없이 연결가능
- EMC규격에 준하는 연결 부위의 보호막등급
- 직선 및 각도가 있는 연결 모두 가능

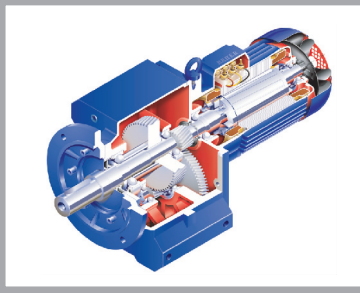
### Explosionproof BAUER Geared Motors

다음과 같은 폭발가능 구역에서의 사용이 가능합니다.



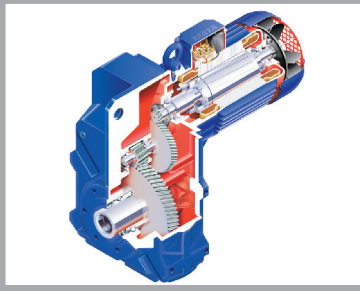
- GAS Zones 1, 2
- DUST Zones 21, 22
- DXD Zone 1, || 2G EEx d(e) || C T4, 0.12...45kW
- DXE Zone 1, || 2G EEx e || T3, 0.12...11kW
- DXN Zone 2, || 3G EEx nA || T3, 0.03...30kW
- DXC Zone 21, || 2D EEx tD A21 IP65 T<160°C, 0.03...30kW
- DXC Zone 21, || 2D EEx tD A21 IP65 T120°C, 0.03...11kW
- DXS Zone 22, || 3D EEx tD || T<160°C, 0.03...30kW
- DXD Zone 1/21, || 2G EEx de || C T4/|| 2DT 120°C, 0.12...45kW
- DXE Zone 1/21, || 2G EEx e || T3/|| 2D EEx tD A21 IP65 T120°C, 0.12...11kW
- DXS Zone 2/22, || 3G EEx nA || T3/|| 3D EEx tD || T<160°C, 0.03...30kW

### BG 시리즈



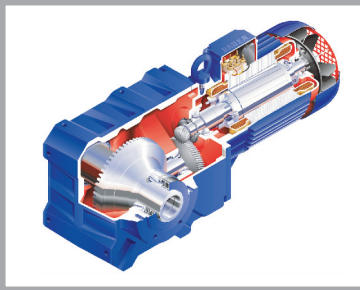
- 2단 기어를 표준사양으로 제작
- 여유있게 설계된 축과 베어링 공간
- 높은 감속비가 가능하도록 설계된 기어박스
- 완벽하게 새로 선보이는 낮은 작업환경에 설치가 용이한 모델

### BF 시리즈



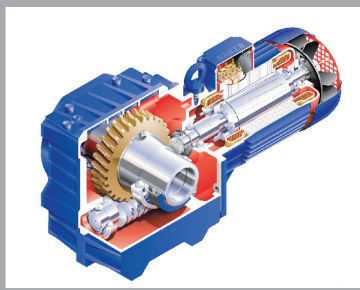
- 2단 기어를 표준사양으로 제작 하였으며 BF 80부터는 3단 기어 제공
- 여유있게 설계된 축과 베어링 공간
- 기본축, 중공축, 토크 암, 플랜지 또는 받침대를 이용해 설치
- 높은 감속비가 가능하도록 설계된 기어박스
- 커플링이 필요 없는 중공축과 토크암으로, 설치 시 필요공간을 축소
- 받판이나 플랜지가 필요 없으므로 비싼 비용의 정렬작업이 필요 없음

### BK 시리즈



- 2단 기어를 표준사양으로 제작 하였으며 BK60부터는 3단 기어 제공
- 여유있게 설계된 축과 베어링 공간
- 높은 감속비가 가능하도록 설계된 기어박스
- 다양한 설치 방법
  - 1) 일반형
  - 2) 플랜지 고정형 - 1 또는 2개의 출력축
  - 3) 중공축형 - keyway 또는 shrink disk형
- 대형형 2단 기어박스의 디자인으로 다양한 용도의 설치 가능

### BS 시리즈



- 2단 기어를 표준사양으로 제작 하였으며 BS02와 03은 1단으로 설계
- 높은 감속비가 가능하도록 설계된 기어박스
- 다양한 설치 방법
  - 1) 일반형
  - 2) 플랜지 고정형 - 1 또는 2개의 출력축
  - 3) 중공축형 - keyway 또는 shrink disk형
- 작은 출력과 속도를 요구하는 분야에 가장 알맞은 경제적 감속모터

### MOTOR 설계 제작

- 모터 와인딩은 최첨단 3중 절연층과 우수한 품질의 에나멜을 입힌 동 와이어로 제작
- 모터 와인딩에 방수, 방습 목적의 수지 주입
- 기어박스 장착이 고려된 모터의 전기적 설계
- 알루미늄 다이캐스팅 주형의 회전자는 가동시 높은 출력이나 낮은 전류에서의 안전성을 보장
- 안정적인 정지 토크

### GEAR 설계 제작

- 인장력이 강하고 단단한 강철로 만들어진 기어 휠
- 60-62 HRC의 높은 치면 강도 및 내구성
- 충격에 대한 강한 내성
- 기어휠 치면은 깎거나 절삭 또는 연마로 제작
- 단단하고 구부러지지 않는 피니언 축과 베어링은 기어와 정확히 맞물림
- 고정자는 단일 주물로 제작되어 방열효과가 우수함
- 모터 외관, 베어링커버 및 단자함은 내부식성을 가진 알루미늄 다이캐스팅으로 제작
- 고정자 외관은 주철도 제작 가능
- 넓은 용적의 단자함은 방수 및 방진을 위하여 완벽히 밀폐

### GEAR BOX 설계 제작

- 최첨단 기술로 제작된 기어박스 외관은 약조건 속에서도 모터 운행이 가능함
- 간편한 밀폐형 외관은 윤활제 손실 및 먼지의 축적을 방지
- 인장력이 강한 주조로 제작
- 무진동, 저소음 및 화학 작용에 저항 요소를 갖춘 외관
- 단일 clamping으로 모터조립 완성

# Environmental Management System according to ISO 14001



## CERTIFICATE

The TÜV CERT Certification Body  
of TÜV Industrie Service GmbH  
TÜV Rheinland Group  
certifies in accordance with  
TÜV CERT procedures that



Danfoss Bauer GmbH Danfoss Bauer GmbH Danfoss spool, S.r.o.  
Eberhard Bauer Str. 36-60 Südliche Ingolstädter Straße 3 Továrenská 49  
D - 73734 Esslingen D - 85761 Unterschleißheim-Lohhof SK- 95301 Zlaté Moravce

has established and applies an environmental management system for

**Development and Manufacturing of Gear Units and Geared Motors**

An audit was performed, Report No. 052229.  
Proof has been furnished that the requirements according to

**ISO 14001:2004**

are fulfilled.

The certificate is valid until 2008-12-11.

Certificate Registration No. 01 104 052229



TÜV Rheinland Group



TÜV CERT Certification Body of  
TÜV Industrie Service GmbH

Cologne, 2005-12-14

www.tuv.com



## ZERTIFIKAT

Die TÜV CERT-Zertifizierungs-  
der TÜV Industrie Service GmbH  
TÜV Rheinland Group  
bescheinigt gemäß  
TÜV CERT-Verfahren, dass das U



Danfoss Bauer GmbH Danfoss Bauer GmbH Danfoss spool, S.r.o.  
Eberhard Bauer Str. 36-60 Südliche Ingolstädter Straße 3 Továrenská 49  
D - 73734 Esslingen D - 85761 Unterschleißheim-Lohhof SK- 95301 Zlaté Moravce

Entwicklung und Herstellung von Getriebe

ein Umweltmanagementsystem eingefü  
Durch ein Audit, Bericht Nr.  
wurde der Nachweis erbracht, dass d

**ISO 14001:2004**

erfüllt sind.

Dieses Zertifikat ist gültig bi  
Zertifikat-Registrier-Nr. 01



TÜV Rheinland Group

Köln, 2005-12-14



## CERTIFICAT

Organisme de certification TÜV CERT  
TÜV Industrie Service GmbH  
TÜV Rheinland Group  
conformément à la procédure  
TÜV CERT que la société



Danfoss Bauer GmbH Danfoss Bauer GmbH Danfoss spool, S.r.o.  
Eberhard Bauer Str. 36-60 Südliche Ingolstädter Straße 3 Továrenská 49  
D - 73734 Esslingen D - 85761 Unterschleißheim-Lohhof SK- 95301 Zlaté Moravce

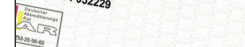
on de réducteurs et moto réducteurs

l'audit conigné  
rapport n° 052229  
aux exigences de la norme

**14001:2004**

démontrée.

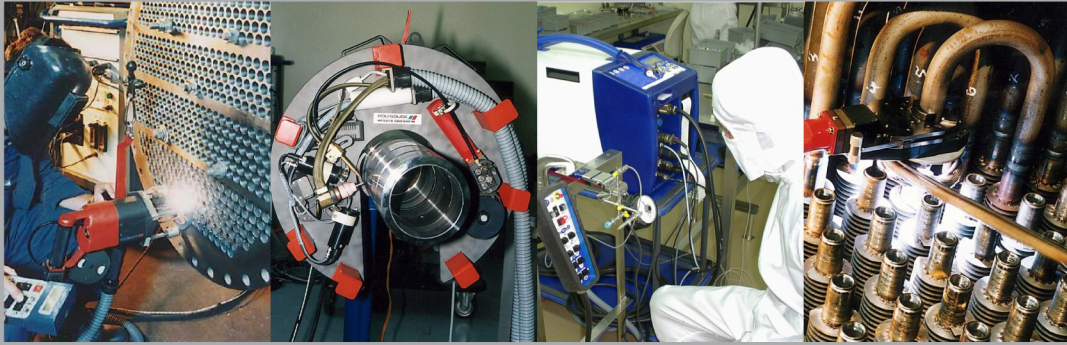
valable jusqu'au 2008-12-11.  
le n° 01 104 052229



Organisme de certification TÜV CERT  
de TÜV Industrie Service GmbH

TÜV Rheinland Group

www.tuv.com



TIG cold/hot wire orbital and mechanised/automatic welding  
 TIG/MAG orbital and mechanised/plasma mechanised/automatic welding



- 1. **UTP** 특수 용접봉 / Wire / Flux
- 2. **MITSUBISHI** Co/Ni 합금 원자재
- 3. **Böhler** 특수 합금강 용접자재
- 4. **Key Plant** 터닝롤, 포지셔너
- 5. **orbitalum** 파이프 절단기
- 6. **G.B.C.** 파이프 개선장비
- 7. **Hitachi-Metals Metglas** Ni 호일
- 8. **AVS** Silica 방열직물
- 9. **ADL INSULFLEX** 단열제품