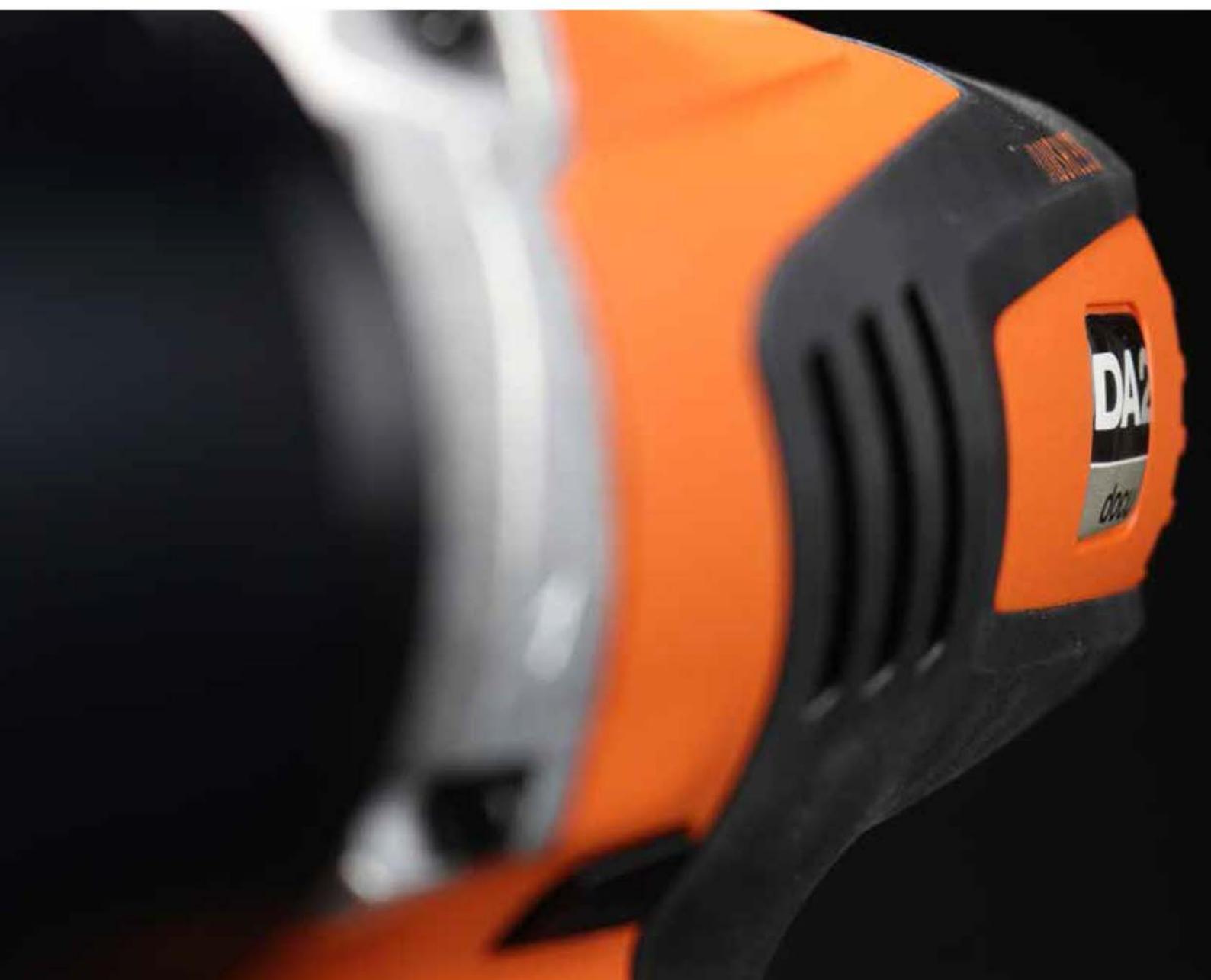


배터리 너트러너

**DA2 & DA2*docu***

토크 범위 130 ~ 8,000Nm



# 배터리 너트러너 DA2

4단 기어 고속형 토크 장비



이동식 너트러너 장비들이 더욱 새로운 단계로 발전되었습니다.

PLARAD는 1세대 배터리 형식 너트러너 DA1에 이어 2세대 형식의 DA2를 출시하였습니다. 기존 제품에 비해 더욱 소형화되고 경량화에 성공한 너트러너 DA2는 자동 잠금 장치까지 겸비하여 더욱 사용자의 편의성을 증대하였습니다.

자동식 잠금 장치의 도입으로 사용자는 손가락 하나로 모든 작업을 다 할 수 있습니다. 모델별 토크 범위가 정해져 있으며 최대 8,000Nm까지 작업이 가능합니다. 추가 액세서리인 DSS (Diagnostic Setting Software)를 통하여 특정 단계의 사용 여부를 설정할 수 있으며 특정 작업 여건에 맞춰 세팅이 가능합니다.

두 개의 5.2Ah 고출력형 배터리가 기본 사용으로 제공되며 그로 인해 더 많은 볼팅 작업을 수행할 수 있습니다.

# 제품 개요

배터리 너트러너 DA2의 기어박스는 새롭게 개발되었습니다!

그 결과 기존 배터리 너트러너 작업 시 가지고 있던 고질적인 여러 문제점을 해소하였습니다.



## DA2의 특장점 :

- 손쉬운 동작
- 작고 가벼워진 바디
- 특히받은 자동 잠금 장치
- 작업 후 역회전 끼임 방지
- 2단계 액티브 배터리 잔량 표시기
- 최대 8,000Nm 까지 총 7가지 모델
- 추가 액세서리 : Diagnostic Setting Software (DSS)  
특정 토크 잠금 설정 및 제품 점검용

## 공급 범위

- DA2-05부터 48모델까지는 5.2Ah 배터리 2개,  
고속 충전기, LED 랜턴 및 케이스
- DA2-80 모델은 서스펜션, 5.2Ah 배터리 3개\*,  
고속 충전기, 이동식 케이스

\* 옵션으로 6.0Ah 배터리 공급이 가능합니다.



안전한 제품 보관용 케이스



(추가 옵션 사항) 이동식 케이스

# 배터리 너트러너 DA2*docu*

볼팅 데이터의 안전한 문서화 시스템



제품 제작에 있어 꾸준히 요구되는 디지털화 및 기술적 네트워킹으로 인해

작업 결과에 대한 추적 및 관리가 더욱 중요시 되고 있습니다.

데이터화된 결과는 사용자에게 작업 결과에 대한 신뢰를 더하며

이는 품질 향상으로 이어집니다.

PLARAD의 새로운 버전 DA2*docu* 배터리 너트러너는 시장의 리더로서

고객들의 높아진 눈높이에 보답합니다.

총 6,000개 이상의 값을 저장 및 관리하여 문서화 할 수 있으며

케이블 연결없이 모든 값을 컴퓨터로 전송할 수 있어

현재 산업 생산 공정에 요구되는 시스템화에 더욱 밀접하게 다가갑니다.

# 확장된 기능 한 눈에 보기

빠르고 직접적인 데이터 송수신과 사용자 친화적 소프트웨어

모든 작업 데이터의 문서화 기능과 PC 송신이 가능합니다.

ISM (Industrial, Scientific and Medical) 밴드를 통하여 무선 랜의 유무에 상관없이 통신이 가능합니다.

GPS 모듈을 통해 작업 현장의 위치 추적 관리가 가능합니다.

이를 통해 제품의 안전성 확보 및 작업 결과의 추적을 토해 문제가 있는 작업 지점을 정확히 판별할 수 있습니다.

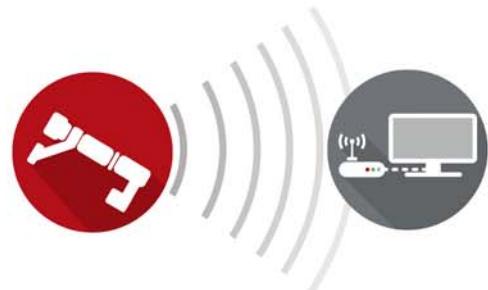
특별히 개발된 DTS(Data Transfer Software)를 통해

저장된 모든 데이터는 관리되며

볼팅 조인트의 수량, 회전 방향, 작업된 날짜와 시간, 토크 세팅 값, 볼팅 과정에 대한 결과 값 및 GPS 좌표가 저장됩니다.

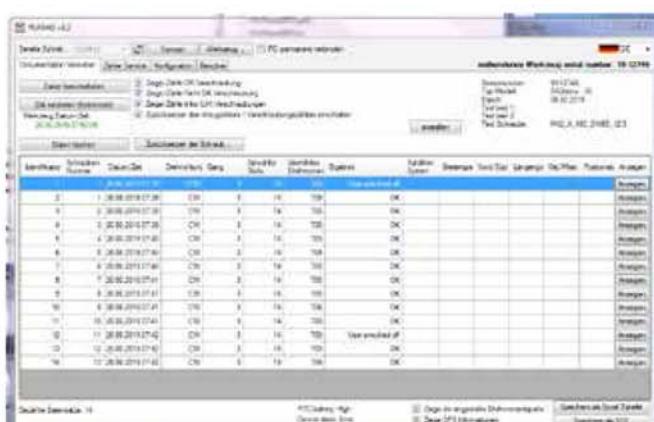
모든 데이터는 엑셀 파일 또는 PDF 포맷으로 제공됩니다.

모든 DA2docu 개발은 파트너사인 FEIN 그룹과 함께하였습니다.



## 제품의 특장점 :

- DTS 프로그램을 통한 볼트 조인트의 전체 문서화 기능
- 선택된 기어 및 작업 방향의 저장
- GPS 데이터 제공
- 제품 자가 점검 및 평가 기능
- 검교정 성적서 제공



DTS 인터페이스



소프트웨어는 USB에 제공됩니다.

USB 풀더 내에서 바로 실행이 가능하며 ISM 리시버 또한 공급 범위에 포함됩니다.

# 기술 사양

## 모델 별 작업 가능 수량(예시)

Type	Number of tightenings*	Size of bolt	Torque (Nm)
DA2-05	748	M 24x95	420
DA2-10	385	M 27x95	670
DA2-20	220	M 27x95	1 400
DA2-30	110	M 36x95	2 100
DA2-36	104	M 36x95	2 300
DA2-48	88	M 52x95	3 600
DA2-80	29	M 72x300	7 900

\* 모든 작업은 6.0Ah 배터리 기준입니다. 봄트 및 환경의 다양성에 따라 작업 횟수가 달라집니다.



## 모델

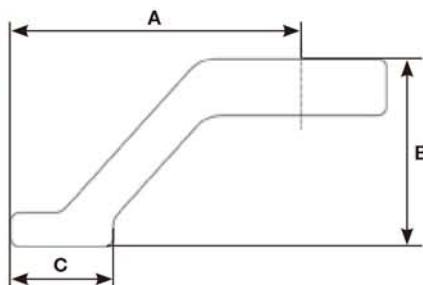
Type	Torque range (Nm)	RPM G 1	RPM G 2	RPM G 3	RPM G 4	A (mm)	B (mm)	Ø C (mm)	Ø D (mm)	E (mm)	F (mm)	■ = Drive	Weight <sup>2</sup> (kg)
DA2-05	130 - 550	8,4	16,6	37,0	71,6 <sup>1</sup>	365	245	68,5	72	144,5	60,5	¾"	5,35
DA2-10	180 - 1 000	5,3	10,8	24,5	48,0 <sup>1</sup>	365	245	68,5	72	144,5	60,5	¾"	5,35
DA2-20	220 - 2 000	3,0	5,6	12,7	24,6	405	245	80	72	140	61,5	1"	6,85
DA2-30	330 - 3 000	2,3	4,6	10,3	20,9	405	245	80	72	140	61,5	1"	6,85
DA2-36	380 - 3 600	1,8	3,3	7,8	15,3	405	245	80	72	140	61,5	1"	6,85
DA2-48	500 - 4 800	1,4	2,9	6,4	12,9	437	245	86	72	168	83,5	1½"	8,50
DA2-80	900 - 8 000	0,7	1,3	2,9	5,7	522	245	101	72	301	106	1½"	13,50

반복 정확도: ≤ 4%, 봄트의 사이즈에 따른 토크의 가변성이 있습니다. 작업의 반복성을 기준으로 하여 현장에 맞는 토크 단계를 설정하십시오.

1. 4단계 기어(고속 기어)는 토크 작업에 적합하지 않습니다.

2. 배터리 포함, 반력대 미포함 무게입니다.

## 표준 반력대



Type	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Weight (kg)
DA2-05	150	80	90	1,46
DA2-10	150	80	90	1,46
DA2-20	150	100	90	1,85
DA2-30	190	100	90	2,14
DA2-36	190	100	90	2,14
DA2-48	210	130	90	3,48
DA2-80	250	165	140	5,30

# 추가 액세서리

## 옵션 사항 | Diagnostic Device DSS

DSS 프로그램을 통해 관리자는 특수 토크의 사용에 제한을 둘 수 있으며, 작업 수량 파악 등을 통해 사후 관리가 더욱 간편해집니다.  
지금 바로 제품 시연을 받아보세요!



## 토크 측정 장비 TC1

TC1은 현장에서 사용자가 작업하는 부위의 토크를 실시간으로 측정 및 표시해주는 시스템입니다.  
너트러너와 연결하여 추가 케이블 없이 단독으로 적용이 가능합니다.

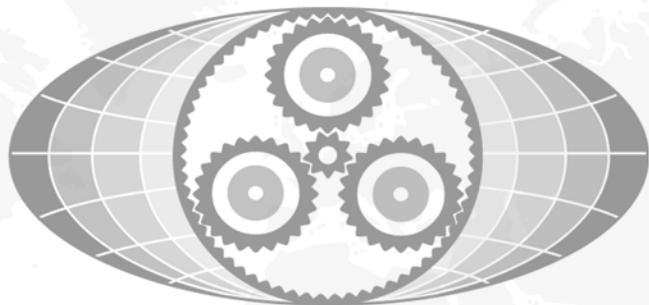


Typ	Measuring range min. - max.		Compatible with
	Nm	ft-lbs	
<b>TC1 - 11</b>	110 - 1 100	81 - 811	DA2-05, -10 DA2 <i>docu</i> -05, -10
<b>TC1 - 41</b>	410 - 4 100	302 - 3 024	DA2-20, -30, -36 DA2 <i>docu</i> -20, -30, -36
<b>TC1 - 55</b>	550 - 5 500	406 - 4 056	DA2-48 DA2 <i>docu</i> -48

## 추가 액세서리

압력 조절 장치, 피팅, 어댑터, 용접용 링, 소켓, 추가 반력대 등은 표준 부속품으로서 사용처에 맞게 구비하시면 됩니다.





# PLARAD®

## Torque & Tension Systems

### 한새코리아는 다릅니다!

한새코리아는 PLARAD 의 국내 유일의 파트너십 기업으로서 국내에 보다 보편화된 브랜드 정착과 함께 각 현장에 맞춰진 최적의 장비와 합리적인 견적을 통해 사용자의 산업 현장에 가장 적합한 결과를 얻을 수 있도록 지원할 것입니다.

또한, 전문적인 지식과 노하우를 공유하고 세계적인 기업의 기술력과 뛰어난 제품을 통해 사용자의 업무가 더욱 편리하고 간소화되길 희망합니다.

---

한새코리아는 기존과는 다른  
새롭고 혁신적인 솔루션을 제공해드릴 것을 약속드립니다!

한새코리아 | HANSAEKOREA  
T. 051. 931. 0989 | F. 051. 932. 0989 | M. 010. 5490. 0989  
sales@hansaekorea.com | 부산광역시 서구 시약로 36 201호 한새코리아

 **한새코리아**  
www.hansaekorea.com