

# 로드 세척기 - 볼트 압축형 힘 측정용, 미국표준 규격 및 미터 규격 모델

LOAD WASHERS FOR MEASURING BOLT COMPRESSIONAL FORCES  
STANDARD AND METRIC MODELS

**압축**  
0-200 lb 부터 0-200,000 lb  
0-1000 부터 0-200 kN

1 뉴턴 = 0.2248 lb  
1 da뉴턴 = 10 뉴턴  
1 lb = 454 g  
1 t = 1000 kgf = 2204 lb



미국표준 규격  
LCWD-500, 구형 세척기(포함)가  
제공됩니다. 실제 크기입니다.

미터 규격  
LCMWD-2KN, 구형 세척기 및 로드  
버튼(포함)이 제공됩니다. 실제 크기입니다.

## LCWD/LCMWD 시리즈



- 200 kN/200,000 lb 측정용량
- 소형 디자인
- 구형 세척기 포함
- 로드 버튼 포함
- 볼트와 함께 사용될 때는 구형 세척기 사용을 추천합니다.
- 압축 로드 셀로 사용될 때는 로드 버튼 사용을 추천합니다.

### 사양

여자: 10 Vdc (15V 최대)

출력:

<500 lb/2kN: 1 mV/V nominal  
>500 lb/2kN: 2 mV/V nominal

정밀도 (선형성, 히스테리시스 및 반복성 포함):

≤10K lb/50 kN: ±0.5% BFSL  
>10K lb/50 kN: ±0.75% BFSL

제로 밸런스: ±4.0% FSO

작동 온도 범위:

-40 ~ 127°C (-40 ~ 260°F)

보정 온도 범위:

16 ~ 71°C (60 ~ 160°F)

열 효과:

제로: ±0.018% FSO/°C

스팬: ±0.018% FSO/°C

초과 하중 안전범위: 측정용량의 120%

초과 하중 한계범위: 측정용량의 200%

브리지 저항:

<50K lb/200 kN: 350 Ω 최소

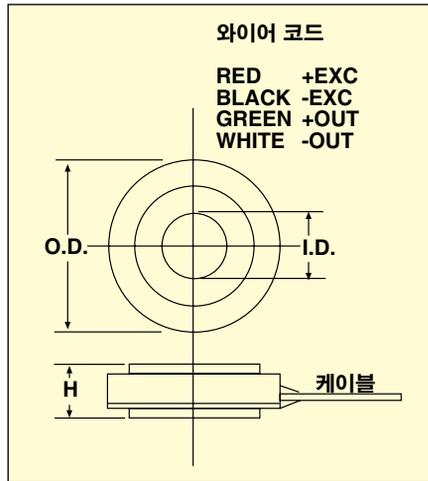
>50K lb/200 kN: 700 Ω

풀 스케일 편차: 일반적으로 0.001"

구성: 스테인리스 스틸

전기:

1.5 m (5') 절연 차폐된 케이블



와이어 코드

RED +EXC  
BLACK -EXC  
GREEN +OUT  
WHITE -OUT

치수: mm (inch)

CAPACITY	ID	OD	H
≤10K lb (50 kN)	10.2 (0.40)	25 (1.0)	9.0 (0.35)
20K lb (100 kN)	12.7 (0.50)	30 (1.2)	10 (0.40)
50K lb (200 kN)	19.3 (0.76)	44 (1.75)	13 (0.50)
100K lb	25.7 (1.01)	57 (2.25)	18 (0.70)
200K lb	38.4 (1.51)	77 (3.00)	32 (1.25)

### 경고

이 기기는 현장 유지보수 불가합니다. 사용자의 인위적인 변경 및 부적절한 조작은 보증을 받지 못하며 위험할 수도 있습니다. 시험 또는 설치할 때, 안전 안경을 포함한 적절한 보호 장비 및 복장을 착용하시기 바랍니다.

### 미국표준규격 모델

주문하려면 [kr.omega.com/lcwd](http://kr.omega.com/lcwd) for에 방문하여 가격과 자세한 설명을 참조하세요.

측정용량		모델 번호	호환 가능한 미터**	구형 세척기†	
lb	N			모델	ID mm (inch)
200	890	LCWD-200	DP41-S, DP25B-S, DPiS	SPW-2	8.7 (0.34)
500	2224	LCWD-500	DP41-S, DP25B-S, DPiS	SPW-2	8.7 (0.34)
1000	4448	LCWD-1K	DP41-S, DP25B-S, DPiS	SPW-2	8.7 (0.34)
2000	8897	LCWD-2K	DP41-S, DP25B-S, DPiS	SPW-2	8.7 (0.34)
5000	22,242	LCWD-5K	DP41-S, DP25B-S, DPiS	SPW-2	8.7 (0.34)
10,000	44,484	LCWD-10K	DP41-S, DP25B-S*, DPiS*	SPW-2	8.7 (0.34)
20,000	88,968	LCWD-20K	DP41-S, DP25B-S*, DPiS*	SPW-3	10 (0.41)
50,000	222,420	LCWD-50K	DP41-S, DP25B-S*, DPiS*	SPW-5	17 (0.66)
100,000	444,840	LCWD-100K	DP41-S, DP25B-S*, DPiS*	SPW-7	24 (0.94)
200,000	889,680	LCWD-200K	DP41-S, DP25B-S*, DPiS*	SPW-10	33 (1.31)

C4 포인트 NIST 추적 가능한 캘리브레이션과 59 kΩ shunt data.

\* 4 자리 숫자 표시미터. \*\* 미터법 상 호환 치수를 확인하시려면 웹페이지를 방문해주시기 바랍니다.

† 구형 세척기 한 세트와 로드 버튼 한 세트가 각각의 로드 셀과 함께 제공됩니다.

주 문 예: LCWD-500, 2개의 로드 버튼과 한 개의 구형 세척기와 함께 제공되는 1500lb 측정용량의 로드 세척기

2개의 로드 버튼과 한 개의 구형 세척기와 함께 제공되는 100K16 측정용량의 로드세척기.

# 로드 세척기-볼트 압축형 힘 측정용, 미국표준 규격 및 미터 규격 모델

LOAD WASHERS FOR MEASURING BOLT COMPRESSIONAL FORCES

STANDARD AND METRIC MODELS



**METRIC**  
LCMWD-1KN, with spherical washers (included), shown actual size.

미터규격 모델

**주문하려면** [kr.omega.com/lcwd](http://kr.omega.com/lcwd) for에 방문하여 가격과 자세한 설명을 참조하세요.

측정용량		모델 번호	호환 가능한 미터**	구형 세척기†	
N	lb			모델	ID
1000	225	LCMWD-1KN	DPiS, DP41-S, DP25B-S	SPW-2	8.7 (0.34)
2000	450	LCMWD-2KN	DPiS, DP41-S, DP25B-S	SPW-2	8.7 (0.34)
5000	1124	LCMWD-5KN	DPiS, DP41-S, DP25B-S	SPW-2	8.7 (0.34)
10,000	2248	LCMWD-10KN	DPiS*, DP41-S, DP25B-S*	SPW-2	8.7 (0.34)
20,000	4496	LCMWD-20KN	DPiS*, DP41-S, DP25B-S*	SPW-2	8.7 (0.34)
50,000	11,240	LCMWD-50KN	DPiS*, DP41-S, DP25B-S*	SPW-2	8.7 (0.34)
100,000	22,481	LCMWD-100KN	DPiS*, DP41-S, DP25B-S*	SPW-3	10 (0.41)
200,000	44,962	LCMWD-200KN	DPiS*, DP41-S, DP25B-S*	SPW-5	17 (0.66)

5 포인트 NIST 추적 가능한 캘리브레이션과 59 kΩ 선트 데이터와 함께 제공됩니다.

\* 4 자리 숫자 표시 미터. \*\* 미터법 상 호환 치수를 확인하시려면 웹페이지를 방문해주시기 바랍니다.

† 구형 세척기 한 세트와 로드 버튼 한 세트가 각각의 로드 셀과 함께 제공됩니다.

주문 예: LCMWD-10KN, 2개의 로드 버튼과 한 개의 구형 세척기와 함께 제공되는 10 kN 측정용량의 로드 세척기

LCMWD-200KN, 2개의 로드 버튼과 한 개의 구형 세척기와 함께 제공되는 200 kN 측정용량의 로드 세척기

## 스트레인 게이지/브리지 트랜스듀서-신호 컨디셔너

iDRX-ST



iDRN-ST 및 iDRX-ST 시그널 컨디셔너는 로드셀, 토크 트랜스듀서, 비중폭된 압력 트랜스듀서 및 기타 브리지 기반 트랜스듀서 등의 스트레인 게이지 트랜스듀서에 높은 정밀도와 안정성, 아이솔레이션된 측정값을 제공합니다. 두 모델 모두 30 부터 100mV 까지의 풀 스케일을 수용하며 트랜스듀서 여자 용으로 사용 가능한 10 Vdc 기준 전압을 제공합니다.



실제 크기보다 작게 보입니다.

- ✓ 단극/양극 30 mV 부터 100 mV
- ✓ 13 비트 분해능
- ✓ 10 Vdc 여자
- ✓ 0.2% FS 정밀도
- ✓ 1800 Vdc 아이솔레이션
- ✓ 250 Vac/1 분 입력 초과전압 보호
- ✓ 자유로운 설치 및 배치 소프트웨어

**주문하려면** [kr.omega.com/drn-drx](http://kr.omega.com/drn-drx)에 방문하여 가격과 자세한 설명을 참조하세요.

모델 번호	설명
iDRX-ST	RS485 출력과 제공되는 스트레인 게이지 및 브리지 트랜스듀서용 디지털 신호 컨디셔너
iDRN-ST	아날로그 출력이 제공되는 스트레인 게이지와 브리지 트랜스듀서용 신호 컨디셔너
-FS	공장 셋팅 및 스케일링

사용자 설명서와 함께 제공됩니다.

주문 예: iDRX-ST, RS485 출력과 제공되는 스트레인 게이지와 트랜스듀서용의 디지털 신호 컨디셔너, CAT-285, iDRX 시리즈 용 양방향 RS232-RS485 컨버터

온라인 홈 페이지([www.kr.omega.com](http://www.kr.omega.com))를 방문해서, iDRN/iDRX

약세서리 및 파워서플라이를 확인해 보세요.