

토크 공구

토크 제어식 나사 조임용





40-200 Nm

Wera

Wera

Wera 토크 공구

Wera의 토크 공구는 나사 또는 작업물 손상을 방지하고 안전한 나사 체결을 보장합니다. 이는 작업 강도가 상당한 나사 드릴링 및 비생산적인 정지 시간 발생을 방지합니다. 반복 정확도가 요구되는 작업에 꼭 필요한 공구입니다.

자체 공장에서 생산을 지속하는 한편 자체 토크 서비스 센터(Torque Service Center)의 전문가의 도움을 받음으로써 Wera는 꾸준히 높은 품질과 안정적인 처리를 보장합니다. Wera의 경우 무엇보다도 엄격한 기술 사양을 정확히 준수할 뿐입니다.

모든 토크 공구에는 해당 표준 및 가이드라인에 따른 특정한 테스트 보고서 또는 교정 인증서가 첨부됩니다.

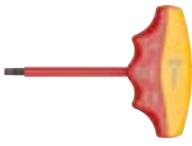
토크 공구

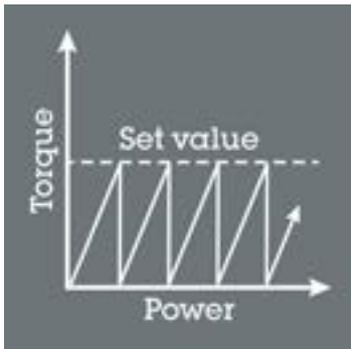
측정 범위	유형	측정 방법	
2-12 Nm	 <p>Safe-Torque 슬라이드 오버 메커니즘의 토크 공구 - 토크를 과도하게 조이는 것이 불가능합니다.</p>	슬라이드 오버 메커니즘	10
2,5-1000 Nm	 <p>Click-Torque 설정된 토크 값에 도달 시 사용할 긴 레버와 견고한 해제 메커니즘을 갖춘 공구</p>	트리거링 메커니즘	14
2,5-25 Nm	 <p>자전거와 e-바이크용 토크 공구</p>	트리거링 메커니즘	21
 <p>Click-Torque 조절식 토크 렌치용 인서트 공구</p>			29
0,1-8,8 Nm	 <p>조절식 토크 스크류드라이버</p>	슬라이드 오버 메커니즘	38
0,1-8,8 Nm	 <p>측정값을 공장에서 사전 설정한 토크 스크류드라이버</p>	슬라이드 오버 메커니즘	42
0,1-8,8 Nm	 <p>ESD 토크 스크류드라이버</p>	슬라이드 오버 메커니즘	46

측정 범위

유형

측정 방법

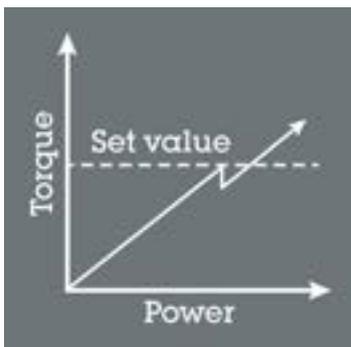
0,6–5 Nm	 <p>토크 표시기 설정된 토크에 도달하면 견고한 슬립 클러치가 명확한 청각 및 촉각 트리거를 생성합니다.</p>	슬라이드 오버 메커니즘	50
1,2–3,5 Nm	 <p>Kraftform Kompakt VDE 조절식 토크 스크류드라이버</p>	슬라이드 오버 메커니즘	54
4 + 5 Nm	 <p>VDE 토크 표시기 설정된 토크에 도달하면 견고한 슬립 클러치가 명확한 청각 및 촉각 트리거를 생성합니다.</p>	슬라이드 오버 메커니즘	60



슬립 트리거 작동 방식의 토크 공구

이 토크 공구의 작동 방식은 설정된 토크에 도달하면 미끌어지면서 헛됩니다. 따라서 계속해서 힘을 가해도 토크를 과도하게 조일 수 없습니다. 이와 상관 없이 이미 설정된 토크에 도달했기 때문에 첫 번째 미끄러짐 후에는 스크류 드라이빙을 중지되며 그 결과 추가 동작을 시도하더라도 소용이 없습니다.

슬립 트리거 작동 방식의 토크 공구에서는 핸들 중앙을 통해 힘을 가하지 않으면 정확도에 변화가 없습니다.



토크 공구 트리거하기

이러한 토크 공구의 작동 방식에서는 설정된 토크에 도달하면 공구가 소리를 내거나 눈에 띄게 트리거합니다. 공구가 트리거된 후에도 나사 조임을 멈추지 않으면 토크가 높아지면서 나사 연결부 및/또는 토크 렌치가 손상될 수 있습니다. 해제된 후에는 즉시 공구를 다시 사용할 수 있습니다.

토크 공구 트리거 시 핸들 중앙을 통해 힘을 가하지 않거나 인서트 공구의 사용으로 전체 길이가 변경되면 정확도가 영향을 받습니다.

Wera 토크 장비 서비스



모든 Wera 토크 공구는 엄격한 품질 기준에 따라 생산, 조정, 교정 및 인증되었습니다. 요청이 있으면 Wera는 공인된 전문 실험실과 협력하여 DAkkS 표준에 따른 교정 인증서를 발급할 수도 있습니다.

토크 공구는 기본적으로 나사 연결부의 제어식 조임 및/또는 풀림에 사용되는 테스트 보조 도구입니다.

Wera Torque Service는 우수하고 저렴한 서비스 패키지를 신속하게 제공하는 한편 토크 공구에 대한 질문에 기꺼이 답변해 드립니다.



다른 테스트 장비와 마찬가지로 토크 공구도 설정된 토크값을 왜곡시킬 수 있는 영향을 방지하기 위해 세심한 취급, 적절한 보관 및 정기적인 관리가 필요합니다. 토크 공구는 설정된 값이 올바르게 적용될 경우에만 효과적이고 안정적으로 사용할 수 있습니다.

규정상 권장 사항을 위해, 그리고 특히 사용자의 이익을 위해 토크 공구를 점검 및 교정해야 하며, 필요한 경우 늦어도 5,000회의 부하 변경 이후 또는 부하 변경 횟수를 알 수 없는 경우 12개월마다 조정 및/또는 수리해야 합니다.

Wera 웹사이트 www.wera.de에서 토크 서비스 부문을 방문하시어 서비스 비용 및 상세 정보를 확인하세요.



Wera를 이용해주셔서 감사합니다.
수리 및 AS 관련 문의는 다음 연락처에 연락 주시길 바랍니다.

연락처:

(주) 엘앤제이 코리아

경기도 고양시 덕양구 공양왕길

80-127 1층

031-966-1429



국가별 Torque Service 파트너를 개괄
하려면 QR 코드를 스캔하십시오.



또는 www.wera.de에서
Torque Service 섹션을 참조하십시오.

공구 지식: 교정 또는 재교정이란 실질적으로 무엇을 의미할까?

교정이란 토크 공구가 토크 설정 값으로 실질적으로 작동되고 있는지 확인하는 측정 공정입니다. 소위 재교정이란 허용할 수 없을 만큼 커다란 공차 편차를 보이거나 또는 다른 오류들로 인해 교정이 필요할 시 추후에 재조정하는 것을 의미합니다.



제품상에 부착되어 있는
라벨의 서비스 예약 정보를
참고하세요.





왜 안심할 수 있는 토크가 필요할까? 모든 토크 렌치들의 토크들을 안심할 수는 없을까?

그렇습니다, 모든 토크 렌치들의 토크를 안심할 수는 없습니다.

많은 토크 렌치들은 일반적인 제동 장치로 되어 있는 렌치들입니다.

제동 장치가 작동된 후 반응 시간의 지체로 인해 계속해서 스크류를 조일 수 있기 때문에 의도치 않게 설정 값 이상으로 토크가 증가되어 스크류를 과도하게 조이게 됨으로 위험한 결과를 초래할 수 있습니다.



슬라이드 오버 메커니즘이 과도한 토크를 가하는 것을 방지해 줌



Safe-Torque 토크 렌치에는 슬라이드 오버 메커니즘이 장착되어 있습니다. 설정된 토크에 도달했으면 토크가 과도하게 적용되지 않도록 톨을 과하게 조일 수 없습니다.



토크 잠금 기능



토크 기능은 비활성화할 수 있습니다. 그런 다음 Safe-Torque 렌치를 루즈닝 모멘트가 높은 표준 래칫으로 사용하고 정의된 회전 각도로 적용할 수 있습니다.



시계 방향 및 시계 반대 방향의 작업용



Safe-Torque 토크 렌치는 설정된 토크로 수행하는 시계 방향 및 시계 반대 방향 작업에 적합합니다. 토크 잠금 기능이 비활성화되면 토크 없이 조이고 풀 수 있습니다.

Safe-Torque A 1 토크 렌치, 1/4" 스퀘어 헤드 드라이브, 2-12Nm



적용: 제어된 시계 및 시계 반대 방향 토크 작업용, 토크로 또는 토크 없이 조이고 풀
토크 범위: 2-12Nm
적합한 사용 대상: 1/4" 소켓
정밀도: 설정 값에 대한 오차 범위 ± 10%
디자인: 1/4" 스퀘어 헤드 드라이브, 토크 렌치, 분리 가능한 토크 기능(토크 잠금 기능), 72개 이, 5°의 낮은 복귀각, 원하는 토크 값 손쉽게 설정 및 저장, 눈금 값에 도달하면 청각 및 촉각으로 느낄 수 있는 잠김 장치, 설정된 토크에 도달할 경우 슬립오버 릴리즈 메커니즘 작동
손잡이: 인체공학적 이중 재질 손잡이

	Nm	Nm	lbf. ft.	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
0507580001	1/4"	2-12	0,10	2-9	244	94	38,5	31,6	23,7	9 39/64"	3 45/64"	1 33/64"	1 15/64"	15/16"

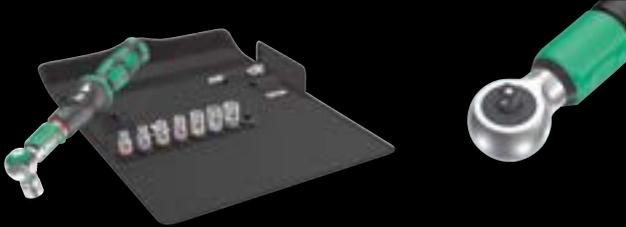
Safe-Torque A 2 토크 렌치, 1/4" 육각 드라이브, 2-12Nm



적용: 제어된 시계 및 시계 반대 방향 토크 작업용, 토크로 또는 토크 없이 조이고 풀
토크 범위: 2-12Nm
적합한 사용 대상: DIN ISO 1173-C 6.3 및 E 6.3에 따른 1/4" 외부 육각 드라이브 포함 1/4" 비트, 그리고 Wera 연결 시리즈 1 및 4에 적합
정밀도: 설정 값에 대한 오차 범위 ± 10%
디자인: 1/4" 육각 소켓 드라이브, 토크 렌치, 분리 가능한 토크 기능(토크 잠금 기능), 72개 이, 5°의 낮은 복귀각, 원하는 토크 값 손쉽게 설정 및 저장, 눈금 값에 도달하면 청각 및 촉각으로 느낄 수 있는 잠김 장치, 설정된 토크에 도달할 경우 슬립오버 릴리즈 메커니즘 작동
손잡이: 인체공학적 이중 재질 손잡이

	Nm	Nm	lbf. ft.	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
05075801001	1/4"	2-12	0,10	2-9	244	94	38,5	31,6	23,7	9 39/64"	3 45/64"	1 33/64"	1 15/64"	15/16"

Safe-Torque A 1 세트 1, 1/4" 스퀘어 헤드, 2-12Nm

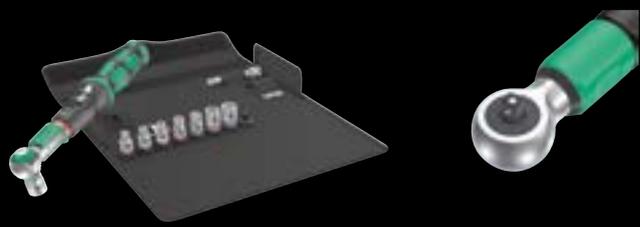


10피스 세트, 표면적 친화적, 컴팩트하고 매우 견고한 직물제 상자. 소형 크기 및 중량이 낮아 이동성에 더욱 좋음.

Safe-Torque A 1 토크 렌치 1개, 1/4" 스퀘어 헤드 드라이브, 측정 범위 2-12Nm, 제어된 시계 및 시계 반대 방향 토크 작업, 토크로 또는 토크 없이 조이고 풀, 분리 가능한 토크 기능(토크 잠금 기능, 72개 이, 5°의 낮은 복귀각, 원하는 토크 값 손쉽게 설정 및 저장, 눈금 값에 도달하면 청각 및 촉각으로 느낄 수 있는 잠금 장치, 설정된 토크에 도달할 경우 슬립오버 릴리즈 메커니즘 가동, 인체공학적 이중 재질 손잡이, Zyklop 소켓 8개, 빠른 회전 슬리브를 갖춘 Zyklop 확장 장치 1개, 짧은

05075830001	
●	Safe-Torque A 1 1x 1/4", 2-12 Nm
●	8790 HMA 1x 5,5x23,0; 1x 6,0x23,0; 1x 7,0x23,0; 1x 8,0x23,0; 1x 10,0x23,0; 1x 11,0x23,0; 1x 12,0x23,0; 1x 13,0x23,0
●	8794 SA 1x 1/4"x75,0
	벨크로 스트립 240 1x 50,0x240,0

Safe-Torque A 1 임페리얼 세트 1, 1/4" 스퀘어 헤드, 2-12Nm



10피스 세트, 표면적 친화적, 컴팩트하고 매우 견고한 직물제 상자. 소형 크기 및 중량이 낮아 이동성에 더욱 좋음.

Safe-Torque A 1 토크 렌치 1개, 1/4" 스퀘어 헤드 드라이브, 측정 범위 2-12Nm, 제어된 시계 및 시계 반대 방향 토크 작업, 토크로 또는 토크 없이 조이고 풀, 분리 가능한 토크 기능(토크 잠금 기능, 72개 이, 5°의 낮은 복귀각, 원하는 토크 값 손쉽게 설정 및 저장, 눈금 값에 도달하면 청각 및 촉각으로 느낄 수 있는 잠금 장치, 설정된 토크에 도달할 경우 슬립오버 릴리즈 메커니즘 가동, 인체공학적 이중 재질 손잡이, Zyklop 소켓 8개, 빠른 회전 슬리브를 갖춘 Zyklop 확장 장치 1개, 짧은

05075831001	
●	Safe-Torque A 1 1x 1/4", 2-12 Nm
●	8790 HMA 1x 3/16"x23,0; 1x 7/32"x23,0; 1x 1/4"x23,0; 1x 9/32"x23,0; 1x 5/16"x23,0; 1x 3/8"x23,0; 1x 7/16"x23,0; 1x 1/2"x23,0
●	8794 SA 1x 1/4"x75,0
	벨크로 스트립 240 1x 50,0x240,0

Safe-Torque A 2 세트 1, 1/4" 육각형, 2-12 Nm



23피스 세트, 표면적 친화적, 컴팩트하고 매우 견고한 직물제 상자. 소형 크기 및 중량이 낮아 이동성에 더욱 좋음.

Safe-Torque A 2 토크 렌치 1개, 1/4" 육각 소켓 드라이브, 측정 범위 2-12Nm, 제어된 시계 및 시계 반대 방향 토크 작업, 토크로 또는 토크 없이 조이고 풀, 분리 가능한 토크 기능(토크 잠금 기능, 72개 이, 5°의 낮은 복귀각, 원하는 토크 값 손쉽게 설정 및 저장, 눈금 값에 도달하면 청각 및 촉각으로 느낄 수 있는 잠금 장치, 설정된 토크에 도달할 경우 슬립오버 릴리즈 메커니즘 가동, 인체공학적 이중 재질 손잡이, Zyklop 소켓 9개, 경성 비트 12개(1/4", 50mm 길이), 소켓용 연결 부품 1개(1/4" 외부 육각형과 1/4" 외부 스퀘어 헤드 연결)

05075832001	
●	Safe-Torque A 2 1x 1/4", 2-12 Nm
●	8790 HMA 1x 5,5x23,0; 1x 6,0x23,0; 1x 7,0x23,0; 1x 8,0x23,0; 1x 9,0x23,0; 1x 10,0x23,0; 1x 11,0x23,0; 1x 12,0x23,0; 1x 13,0x23,0
●	870/1 1x 1/4"x25 ¹⁾
+	851/4 Z 1x PH 2x50
+	867/4 Z TORX® 1x TX 10x50; 1x TX 15x50; 1x TX 20x50; 1x TX 25x50; 1x TX 27x50; 1x TX 30x50
●	840/4 Z 1x 2,5x50; 1x 3,0x50; 1x 4,0x50; 1x 5,0x50; 1x 6,0x50
	벨크로 스트립 240 1x 50,0x240,0

¹⁾ 마찰 감소 볼 장착; 수동 너트 스피너 소켓용

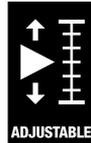




클릭 토크 렌치 시리즈



Wera에서 개발한 클릭 토크 렌치의 시작은 간편하고 정확한 작업을 수행할 수 있는 토크 렌치가 필요하다는 생각에서 비롯되었습니다. 기본값을 세팅하고 저장할 수 있는 기능과 Wera의 견고한 디자인이 만나 조임을 제어하고(시계방향 토크 렌치) 조임과 풀림(인서트 공구용 토크 렌치)이 요구되는 볼트 작업에 적합한 토크 렌치를 개발했습니다.

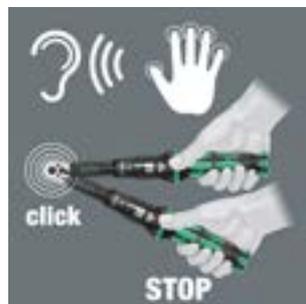


간편한 세팅



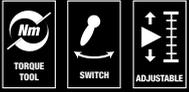
설정 토크값이 도달했을 때 뚜렷하게 소리와 촉감(클릭)으로 알림.

분리 구조



설정 토크값에 도달했을 때 뚜렷하게 소리 및 클릭으로 알림.

클릭토크 A 5 양면 라쳇 토크 렌치, 2.5-25 Nm



적용 분야: 시계방향 토크 제어용

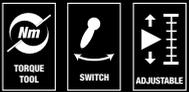
정확도: DIN EN ISO 6789-1: 2017-07에 따른 설정값의 ± 4%

디자인: ¼" 사각 드라이브, 양면 라쳇, 톱니 45개; 원하는 토크값을 쉽게 설정하고 저장할 수 있음, 측정값에 도달했을 때 청각 및 촉각으로 알 수 있는 잠금 방식 (미세 측정은 뉴턴 미터로만 가능), 설정 토크값이 도달 했을 때 청각 및 촉각으로 알 수 있는 해제 방식

손잡이: 인체공학적으로 설계된 두 가지 재질의 손잡이

05075604001														
	Nm	Nm	lbf. ft.	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
¼"	2.5-25	0,10	1-18	290	121	42	25	11,5	11 27/64"	4 49/64"	1 21/32"	1"	7/16"	

클릭 토크 A 6 양면 라쳇 토크 렌치, 2.5-25 Nm



적용 분야: 시계방향 토크 제어용

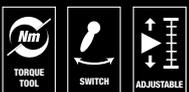
정확도: DIN EN ISO 6789-1: 2017-07에 따른 설정값의 ± 4%

디자인: ¼" 육각 드라이브, 양면 라쳇, 톱니 45개; 원하는 토크값을 쉽게 설정하고 저장할 수 있음, 측정값에 도달했을 때 청각 및 촉각으로 알 수 있는 잠금 방식 (미세 측정은 뉴턴 미터로만 가능), 설정 토크값이 도달 했을 때 청각 및 촉각으로 알 수 있는 해제 방식

손잡이: 인체공학적으로 설계된 두 가지 재질의 손잡이

05075605001														
	Nm	Nm	lbf. ft.	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
¼"	2.5-25	0,10	1-18	290	121	42	25	11,5	11 27/64"	4 49/64"	1 21/32"	1"	7/16"	

클릭 토크 B 1 양면 라쳇 토크 렌치, 10-50 Nm



적용 분야: 시계방향 토크 제어용

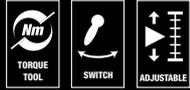
정확도: DIN EN ISO 6789-1: 2017-07에 따른 설정값의 ± 3%

디자인: ⅜" 사각 드라이브, 양면 라쳇, 톱니 45개; 원하는 토크값을 쉽게 설정하고 저장할 수 있음, 측정값에 도달했을 때 청각 및 촉각으로 알 수 있는 잠금 방식 (미세 측정은 뉴턴 미터로만 가능), 설정 토크값이 도달 했을 때 청각 및 촉각으로 알 수 있는 해제 방식

손잡이: 인체공학적으로 설계된 두 가지 재질의 손잡이

05075610001														
	Nm	Nm	lbf. ft.	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
⅜"	10-50	0,25	8-36	360	140	47	35	16,5	14 11/64"	5 33/64"	1 27/32"	1 3/8"	5/8"	

클릭 토크 B 2 양면 라쳇 토크 렌치, 20-100 Nm



적용 분야: 시계방향 토크 제어용

정확도: DIN EN ISO 6789-1: 2017-07에 따른 설정값의 ± 3%

디자인: 3/8" 사각 드라이브, 양면 라쳇, 톱니 45개; 원하는 토크값을 쉽게 설정하고 저장할 수 있음, 측정값에 도달했을 때 청각 및 촉각으로 알 수 있는 잠금 방식 (미세 측정은 뉴턴 미터로만 가능), 설정 토크값이 도달 했을 때 청각 및 촉각으로 알 수 있는 해제 방식

손잡이: 인체공학적으로 설계된 두 가지 재질의 손잡이

	Nm	Nm	lbf. ft.	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
05075611001	3/8"	20-100	0,5	15-73	405	140	47	43	18,5	15 15/16"	5 33/64"	1 27/32"	1 11/16"	45/64"

클릭 토크 C 1 양면 라쳇 토크 렌치, 10-50 Nm



적용 분야: 시계방향 토크 제어용

정확도: DIN EN ISO 6789-1: 2017-07에 따른 설정값의 ± 3%

디자인: 1/2" 사각 드라이브, 양면 라쳇, 톱니 45개; 원하는 토크값을 쉽게 설정하고 저장할 수 있음, 측정값에 도달했을 때 청각 및 촉각으로 알 수 있는 잠금 방식 (미세 측정은 뉴턴 미터로만 가능), 설정 토크값이 도달 했을 때 청각 및 촉각으로 알 수 있는 해제 방식

손잡이: 인체공학적으로 설계된 두 가지 재질의 손잡이

	Nm	Nm	lbf. ft.	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
05075620001	1/2"	10-50	0,25	8-36	360	140	47	35	16,5	14 11/64"	5 33/64"	1 27/32"	1 3/8"	5/8"

클릭 토크 C 2 양면 라쳇 토크 렌치, 20-100 Nm



적용 분야: 시계방향 토크 제어용

정확도: DIN EN ISO 6789-1: 2017-07에 따른 설정값의 ± 3%

디자인: 1/2" 사각 드라이브, 양면 라쳇, 톱니 45개; 원하는 토크값을 쉽게 설정하고 저장할 수 있음, 측정값에 도달했을 때 청각 및 촉각으로 알 수 있는 잠금 방식 (미세 측정은 뉴턴 미터로만 가능), 설정 토크값이 도달 했을 때 청각 및 촉각으로 알 수 있는 해제 방식

손잡이: 인체공학적으로 설계된 두 가지 재질의 손잡이

	Nm	Nm	lbf. ft.	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
05075621001	1/2"	20-100	0,5	15-73	405	140	47	43	18,5	15 15/16"	5 33/64"	1 27/32"	1 11/16"	45/64"

클릭 토크 C 3 양면 라쳇 토크 렌치, 40-200 Nm



적용 분야: 시계방향 토크 제어용

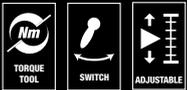
정확도: DIN EN ISO 6789-1: 2017-07에 따른 설정값의 ± 3%

디자인: 1/2" 사각 드라이브, 양면 라쳇, 톱니 45개; 측정값에 도달했을 때 청각 및 촉각으로 알 수 있는 잠금 방식 (미세 측정은 뉴턴 미터로만 가능), 설정 토크값이 도달 했을 때 청각 및 촉각으로 알 수 있는 해제 방식

손잡이: 인체공학적으로 설계된 두 가지 재질의 손잡이

		Nm	Nm	lbf. ft.	mm	mm	mm	mm	mm					
05075622001	1/2"	40-200	1,0	30-146	510	140	47	43	18,5	20 5/64"	5 33/64"	1 27/32"	1 11/16"	45/64"

클릭 토크 C 4 양면 라쳇 토크 렌치, 60-300 Nm



적용 분야: 시계방향 토크 제어용

정확도: DIN EN ISO 6789-1: 2017-07에 따른 설정값의 ± 3%

디자인: 1/2" 사각 드라이브, 양면 라쳇, 톱니 45개; 원하는 토크값을 쉽게 설정하고 저장할 수 있음, 측정값에 도달했을 때 청각 및 촉각으로 알 수 있는 잠금 방식 (미세 측정은 뉴턴 미터로만 가능), 설정 토크값이 도달 했을 때 청각 및 촉각으로 알 수 있는 해제 방식

손잡이: 인체공학적으로 설계된 두 가지 재질의 손잡이

		Nm	Nm	lbf. ft.	mm	mm	mm	mm	mm					
05075623001	1/2"	60-300	1,0	45-220	595	140	47	43	18,5	23 27/64"	5 33/64"	1 27/32"	1 11/16"	45/64"

클릭 토크 C 5 양면 라쳇 토크 렌치, 80-400 Nm



적용 분야: 시계방향 토크 제어용

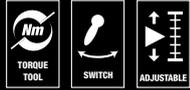
정확도: DIN EN ISO 6789-1: 2017-07에 따른 설정값의 ± 3% 정확도; 적용 범위 최대 400 Nm DIN EN ISO 6789-1: 2017-07 기준 이상 (최대값: 340 Nm)

디자인: 1/2" 사각 드라이브, 양면 라쳇, 톱니 45개; 원하는 토크값을 쉽게 세팅하고 저장할 수 있음, 측정값에 도달했을 때 청각 및 촉각으로 알 수 있는 잠금 방식 (미세 측정은 뉴턴 미터로만 가능), 세팅 토크값이 도달 했을 때 청각 및 촉각으로 알 수 있는 해제 방식

손잡이: 인체공학적으로 설계된 두 가지 재질의 손잡이

		Nm	Nm	lbf. ft.	mm	mm	mm	mm	mm					
05075624001	1/2"	80-400	1,0	60-295	680	140	47	43	18,5	26 49/64"	5 33/64"	1 27/32"	1 11/16"	45/64"

클릭 토크 E 1 양면 라쳇 토크 렌치, 200-1000 Nm



적용 분야: 시계방향 토크 제어용

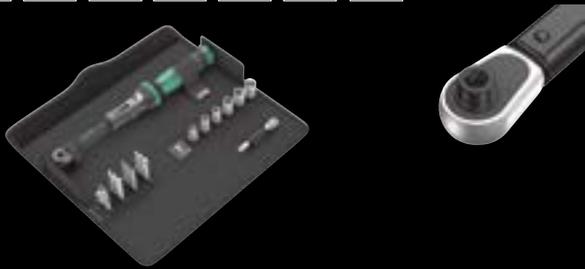
정확도: DIN EN ISO 6789-1: 2017-07에 따른 설정값의 ± 3%

디자인: 3/4" 사각 드라이브, 양면 라쳇, 톱니 45개; 원하는 토크값을 쉽게 세팅하고 저장할 수 있음, 측정값에 도달했을 때 청각 및 촉각으로 알 수 있는 잠금 방식 (미세 측정용 뉴턴 미터로만 가능), 세팅 토크값이 도달 했을 때 청각 및 촉각으로 알 수 있는 해제 방식^d

손잡이: 인체공학적으로 설계된 두 가지 재질의 손잡이

	Nm	Nm	lbf. ft.	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm		
05075630001	3/4"	200-1000	1,00	148-737	1250	140	47	63	30	49 7/32"	5 33/64"	1 27/32"	2 31/64"	1 3/16"

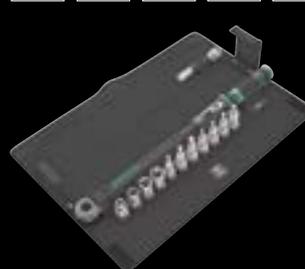
클릭 토크 A 6 세트 1, 2.5-25 Nm



20종 세트; 표면 보전 처리된 매우 견고한 소형 폴리프로필렌 재질의 파우치 케이스에 들어 있음; 부피와 무게가 작아 간편하게 이동 가능.

1/4" 육각 드라이브 클릭 토크 A 6 토크 렌치, 2.5 Nm-25 Nm 범위 포함, DIN EN ISO 6789-1: 2017-07에 따른 설정값 ± 4%의 정확도, 시계방향 토크 제어용, 양면 라쳇, 톱니 45개, 원하는 토크값을 쉽게 세팅하고 저장할 수 있음, 측정값에 도달했을 때 청각 및 촉각으로 알 수 있는 잠금 방식 (미세 측정용 뉴턴 미터로만 가능), 세팅 토크값이 도달 했을 때 청각 및 촉각으로 알 수 있는 해제 방식, 인체공학적으로 설계된 두 가지 재질의 손잡이, Zyklop 소켓류 6종, 1/4" 육각에서부터 1/4" 사각까지 가능한 어댑터, 자유롭게 회전 가능한 커버가 있는 짧은 Zyklop 연장대, 비트 11종

클릭 토크 C 3 세트 1, 40-200 Nm



13종 세트; 표면 보전 처리된 매우 견고한 소형 폴리프로필렌 재질의 파우치 케이스에 들어 있음; 부피와 무게가 작아 간편하게 이동 가능.

1/2" 사각 드라이브 클릭 토크 토크 렌치 C 3 1종, 40 Nm-200 Nm 범위 포함, DIN EN ISO 6789-1: 2017-07에 따른 설정값의 ± 3% 정확도, 시계방향 토크 제어, 양면 라쳇, 톱니 45개, 원하는 토크값을 쉽게 설정하고 저장할 수 있음, 측정값에 도달했을 때 청각 및 촉각으로 알 수 있는 잠금 방식 (미세 측정용 뉴턴 미터로만 가능), 설정 토크값이 도달 했을 때 청각 및 촉각으로 알 수 있는 해제 방식, 인체공학적으로 설계된 두 가지 재질의 손잡이, Zyklop 소켓 4종, Acument Intellectual Properties 스펙에 따라 제조된 별 (독스) 나사용 홀딩 기능이 있는 Zyklop 비트 소켓 4종, 육각 소켓 나사용 홀딩 기능이 있는 Zyklop 비트 소켓 3종, 자유롭게 회전 가능한 커버가 있는 Zyklop 연장대

05130110001	클릭 토크 A 6 1x 1/4", 2.5-25 Nm	
	851/4 TZ	1x PH 2x50
	867/4 Z TORX®	1x TX 15x50; 1x TX 20x50; 1x TX 25x50; 1x TX 27x50; 1x TX 30x50; 1x TX 40x50
	840/4 Z	1x 3,0x50; 1x 4,0x50; 1x 5,0x50; 1x 6,0x50
	870/1	1x 1/4"x25 ¹⁾
	8794 SA	1x 1/4"x75,0
	8790 HMA	1x 6,0x23,0; 1x 7,0x23,0; 1x 8,0x23,0; 1x 10,0x23,0; 1x 12,0x23,0; 1x 13,0x23,0
	벨크로 스트립	1x 50,0x240,0
	립	240

¹⁾ 마찰 감소 볼 장착; 수동 너트 스피너 소켓용

05075680001	클릭 토크 C 3 1x 1/2", 40-200 Nm	
	8790 HMC	1x 10,0x37,0; 1x 13,0x37,0; 1x 17,0x37,0; 1x 19,0x37,0
	8767 C HF	1x TX 30x60,0; 1x TX 40x60,0; 1x TX 45x60,0; 1x TX 50x60,0
	8740 C HF	1x 6,0x60,0; 1x 8,0x60,0; 1x 10,0x60,0
	8794 SC	1x 1/2"x125,0

클릭 토크 C 3 시멘트 나사 작업용 세트 2, 40-200 Nm



11종 세트; 표면 보전 처리된 매우 견고한 소형 폴리프로필렌 재질의 파우치 케이스에 들어 있음. 부피와 무게가 작아 간편하게 이동 가능.

1/2" 사각 헤드 드라이브 클릭 토크 C 3 토크 렌치 1종, 측정 범위 40 Nm-200 Nm, DIN EN ISO 6789-1: 2017-07에 따른 설정값 ± 3%의 정확도, 시계 방향 토크 제어용, 양면 라atchet, 톱니 45개, 원하는 토크값을 쉽게 세팅하고 저장할 수 있음, 측정값에 도달했을 때 청각 및 촉각으로 알 수 있는 잠금 방식 (미세 측정은 뉴턴 미터로만 가능), 세팅 토크값이 도달 했을 때 청각 및 촉각으로 알 수 있는 해제 방식, 인체공학적으로 설계된 두 가지 재질의 손잡이; Impaktor 8790 C 소켓 렌치 삽입부 9종 및 전기 및 코드 없는 스크류드라이버용(임팩트 렌치 포함하지 않음) 8894 SC 짧은 연장대 1종.

05075681001	클릭 토크 C 3 1x 1/2", 40-200 Nm
●	8790 C Impaktor 1x 13,0x38,0; 1x 14,0x38,0; 1x 15,0x38,0; 1x 16,0x38,0; 1x 17,0x38,0; 1x 18,0x38,0; 1x 19,0x38,0; 1x 20,0x38,0; 1x 21,0x38,0
●○	8894 SC 1x 1/2"x125,0

시멘트 나사 고정용



이 도구 세트는 나사 제조업체 지침에서 지정한 토크값으로 보안과 관련된 시멘트 나사를 고정하는 데 특히 적합합니다.



전기 또는 공압 임팩트 렌치용



Impaktor 기술을 적용하여 극한 환경에서도 Impaktor 소켓 렌치 플러그인의 긴 서비스 수명을 보장.

체결 홈과 체결 링소켓



홈과 링소켓을 통해 공구를 잠금 핀으로 고정하거나 전동 공구의 O링으로 고정 가능.

팁 친화적인 동력 전달



육각형상 팁은 충분한 힘을 전달하고, 이중 육각 팁 대비 볼트나 나사의 꼭지점에 대한 토크 피로도가 낮습니다. 미세 톱니 기어 라atchet은 조일 때 역회전하려는 각이 작기 때문에 한정된 공간에서 작업할지라도 십이각 형상의 소켓 사용이 불필요합니다.



자전거 정비용 세트 토크 1, 2.5-25 Nm



16종 세트; 표면 보호용 견고한 소형 폴리프로필렌 재질의 파우치 케이스; 부피가 작고 가벼워 휴대하기 간편함.

1/4" 사각 드라이브 클릭-토크 토크 렌치 A 5 1종, 2.5 Nm-25 Nm 범위 포함, DIN EN ISO 6789-1: 2017-07에 따른 설정값 $\pm 4\%$ 의 정확도, 시계방향 토크 제어, 양면 라atchet, 튜니 45종, 원하는 토크값을 쉽게 설정하고 저장할 수 있음, 측정값에 도달했을 때 청각 및 촉각으로 알 수 있는 잠금 방식 (미세 측정에는 뉴턴 미터로만 가능), 설정 토크값이 도달 했을 때 청각 및 촉각으로 알 수 있는 해제 방식, 인체공학적으로 설계된 두 가지 재질의 손잡이, 1/4" 드라이브 Zyklop 소켓 4종, 별(특스) 나사용 Zyklop 비트 소켓 4종, 홀딩 기능이 있는 1/4" 드라이브 육각 소켓 나사용 비트 소켓 7종; 색상코드로 원하는 비트 소켓을 쉽게 확인 가능.

외출 및 작업장용



자전거 정비용 세트 토크 1은 도로, 산악, 전기 자전거 조립 및 정비를 직접 수행 시 가장 사용하기 좋은 실용적인 공구로 구성했습니다. 세트에 포함된 클릭 토크 A 토크 렌치(2.5~25 Nm)로 토크에 민감한 나사도 안전하게 풀고 조일 수 있습니다. 폴리프로필렌 재질의 케이스에 투명하고 컴팩트하게 공구를 보관할 수 있습니다.

05004180001	클릭 토크 A 5 1x 1/4", 2,5-25 Nm	
●	8790 HMA	1x 10,0x23,0; 1x 13,0x23,0; 1x 14,0x23,0; 1x 15,0x23,0
⊗	8767 A	1x TX 10x28,0; 1x TX 20x28,0; 1x TX 25x28,0; 1x TX 30x28,0
○	8740 A HF	1x 3,0x28,0; 1x 4,0x28,0; 1x 5,0x28,0; 1x 5,0x100,0; 1x 6,0x28,0; 1x 6,0x100,0; 1x 8,0x28,0
	벨크로 스트립 240	1x 50,0x240,0



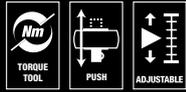
좌우 방향



시계방향 및 반시계방향으로 토크를 제어할 수 있는 클릭 토크 렌치. 고정 사각 머리 인서트로 부드러운 방향 전환이 가능합니다.



클릭 토크 C 2 푸시 R/L 시계방향 및 반시계방향 토크 제어 가능 토크 렌치, 20-100 Nm



적용 분야: 시계방향 및 반시계방향 토크 제어용

정확도: DIN EN ISO 6789-1: 2017-07에 따른 설정값의 ± 3%

디자인: 소켓 잠금 기능이 있는 1/2 "사각 헤드 드라이브, 조이는 방향을 전환하기 위한 사각 헤드 인서트, 미세한 톱니가 장착된 라쳇 구조, 톱니 45개, 원하는 토크값을 쉽게 설정하고 저장할 수 있음, 측정값에 도달했을 때 청각 및 촉각으로 알 수 있는 잠금 방식 (미세 측정은 뉴턴 미터로만 가능), 설정 토크값이 도달 했을 때 청각 및 촉각으로 알 수 있는 해제 방식

손잡이: 인체공학적으로 설계된 두 가지 재질의 손잡이

	Nm	Nm	lbf. ft.	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	
05075625001	1/2"	20-100	0,5	15-73	405	140	47	43	18,5	15 15/16"	5 33/64"	1 27/32"	1 11/16"	45/64"

클릭 토크 C 3 푸시 R/L 시계방향 및 반시계방향 토크 제어 가능 토크 렌치, 40-200 Nm



적용 분야: 시계방향 및 반시계방향 토크 제어용

정확도: DIN EN ISO 6789-1: 2017-07에 따른 설정값의 ± 3%

디자인: 소켓 잠금 기능이 있는 1/2 "사각 헤드 드라이브, 조이는 방향을 전환하기 위한 사각 헤드 인서트, 미세한 톱니가 장착된 라쳇 구조, 톱니 45개, 원하는 토크값을 쉽게 설정하고 저장할 수 있음, 측정값에 도달했을 때 청각 및 촉각으로 알 수 있는 잠금 방식 (미세 측정은 뉴턴 미터로만 가능), 설정 토크값이 도달 했을 때 청각 및 촉각으로 알 수 있는 해제 방식

손잡이: 인체공학적으로 설계된 두 가지 재질의 손잡이

	Nm	Nm	lbf. ft.	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	
05075626001	1/2"	40-200	1,0	30-146	510	140	47	43	18,5	20 5/64"	5 33/64"	1 27/32"	1 11/16"	45/64"

클릭 토크 E 1 푸시 R/L 시계방향 및 반시계방향 토크 제어 가능 토크 렌치, 200-1000 Nm



적용 분야: 시계방향 및 반시계방향 토크 제어용

정확도: DIN EN ISO 6789-1: 2017-07에 따른 설정값의 ± 3% 정확도

디자인: 3/4" 사각 헤드 드라이브, 조이는 방향을 전환하기 위한 사각 헤드 인서트, 미세한 톱니가 장착된 라쳇 구조, 톱니 45개, 원하는 토크값을 쉽게 설정하고 저장할 수 있음, 측정값에 도달했을 때 청각 및 촉각으로 알 수 있는 잠금 방식 (미세 측정은 뉴턴 미터로만 가능), 설정 토크값이 도달 했을 때 청각 및 촉각으로 알 수 있는 해제 방식

손잡이: 인체공학적으로 설계된 두 가지 재질의 손잡이

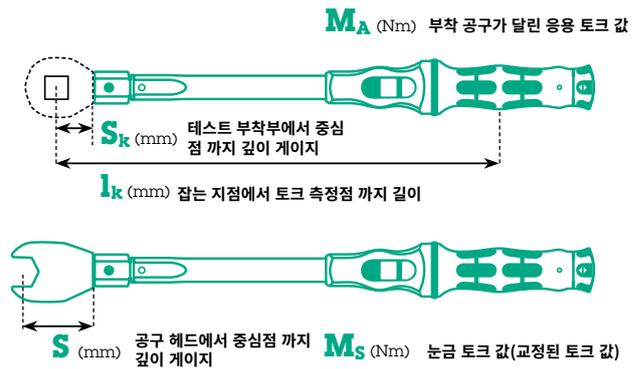
	Nm	Nm	lbf. ft.	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	
05075631001	3/4"	200-1000	1,0	148-737	1250	140	47	63	30	49 7/32"	5 33/64"	1 27/32"	2 31/64"	1 3/16"



Click-Torque X 렌치 교정

렌치는 테스트 어댑터로 교정하고 어댑터의 피치는 "SK"로 지정되어 있다.
 사용하는 렌치의 게이지가 "SK" 길이를 벗어나게 되면, 실질적인 릴리스 토크가 공식에 따라 변경된다.

$$M_s = \frac{M_A \times l_k}{l_k + (S - S_k)}$$



예 Click-Torque X 4 (120 Nm) + 7780 (38 mm)



	Nm	Nm	lb. ft.	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	
05075654001	14x18	40-200	1,0	30-146	480	25,5	435,0	140	47	32	26	18 57/64"	5 33/64"	1 27/32"	1 17/64"	1 1/32"



7780 (38 mm)

	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
05078686001	14x18	38	32,5	61,0	36,0	52,0	15,0

M_A 120 Nm
 S 32,5 mm
 $M_s = \frac{M_A \times l_k}{l_k + (S - S_k)} = \frac{120 \times 435}{435 + (32,5 - 25,5)} = 118,1 \text{ Nm} (\approx 118 \text{ Nm})$



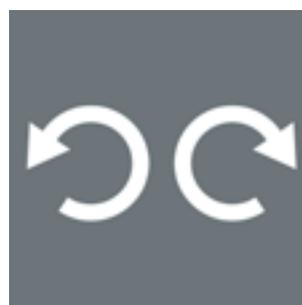
FOR INSERT TOOLS

드라이브 9x12mm



교체 가능한 9x12 mm 인서트 공구용.

좌우 방향



인서트 공구를 위한 클릭 토크 렌치는 양손으로 구동 가능.

클릭 토크 X 1 삽입 공구용 토크 렌치, 2.5-25 Nm



적용 분야: 오른손 및 왼손잡이용

정확도: DIN EN ISO 6789-1: 2017-07에 따른 설정값의 $\pm 4\%$

디자인: 9x12mm 교체 가능한 삽입 공구용; 원하는 토크값을 쉽게 설정하고 저장할 수 있음, 측정값에 도달했을 때 청각 및 촉각으로 알 수 있는 잠금 방식 (미세 측정은 뉴턴 미터로만 가능), 설정 토크값이 도달 했을 때 청각 및 촉각으로 알 수 있는 해제 방식

손잡이: 인체공학적으로 설계된 두 가지 재질의 손잡이

05075651001	9x12	Nm		lbf. ft.	mm	Sk	lk	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
		2,5-25	0,10	1-18	283	17,5	240,0	121	42	24	20	11 9/64"	4 49/64"	1 21/32"	15/16"

* Sk = 테스트 부착부에서 중심점 까지 길이 게이지; lk = 접는 지점에서 토크 측정점 까지 길이

클릭 토크 X 2 삽입 공구용 토크 렌치, 10-50 Nm



적용 분야: 오른손 및 왼손잡이용

정확도: DIN EN ISO 6789-1: 2017-07에 따른 설정값의 $\pm 3\%$

디자인: 9x12mm 교체 가능한 삽입 공구용; 원하는 토크값을 쉽게 설정하고 저장할 수 있음, 측정값에 도달했을 때 청각 및 촉각으로 알 수 있는 잠금 방식 (미세 측정은 뉴턴 미터로만 가능), 설정 토크값이 도달 했을 때 청각 및 촉각으로 알 수 있는 해제 방식

손잡이: 인체공학적으로 설계된 두 가지 재질의 손잡이

05075652001	9x12	Nm		lbf. ft.	mm	Sk	lk	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
		10-50	0,25	8-36	338	17,5	285,0	140	47	29	20	13 5/16"	5 33/64"	1 27/32"	1 9/64"

* Sk = 테스트 부착부에서 중심점 까지 길이 게이지; lk = 접는 지점에서 토크 측정점 까지 길이

클릭 토크 X 3 삽입 공구용 토크 렌치, 20-100 Nm



적용 분야: 오른손 및 왼손잡이용

정확도: DIN EN ISO 6789-1: 2017-07에 따른 설정값의 $\pm 3\%$

디자인: 9x12mm 교체 가능한 삽입 공구용; 원하는 토크값을 쉽게 설정하고 저장할 수 있음, 측정값에 도달했을 때 청각 및 촉각으로 알 수 있는 잠금 방식 (미세 측정은 뉴턴 미터로만 가능), 설정 토크값이 도달 했을 때 청각 및 촉각으로 알 수 있는 해제 방식

손잡이: 인체공학적으로 설계된 두 가지 재질의 손잡이

05075653001	9x12	Nm		lbf. ft.	mm	Sk	lk	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
		20-100	0,5	15-73	372	17,5	329,0	140	47	29	20	14 41/64"	5 33/64"	1 27/32"	1 9/64"

* Sk = 테스트 부착부에서 중심점 까지 길이 게이지; lk = 접는 지점에서 토크 측정점 까지 길이

클릭 토크 X 4 삽입 공구용 토크 렌치, 40-200 Nm



적용 분야: 오른손 및 왼손잡이용

정확도: DIN EN ISO 6789-1: 2017-07에 따른 설정값의 ± 3%

디자인: 14x18 mm 교체 가능한 삽입 공구용; 원하는 토크값을 쉽게 설정하고 저장할 수 있음, 측정값에 도달했을 때 청각 및 촉각으로 알 수 있는 잠금 방식 (미세 측정은 뉴턴 미터로만 가능), 설정 토크값이 도달 했을 때 청각 및 촉각으로 알 수 있는 해제 방식

손잡이: 인체공학적으로 설계된 두 가지 재질의 손잡이

05075654001	Nm		lbf. ft.	mm	Sk	lk	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
	40-200	1,0	30-146	480	25,5	435,0	140	47	32	26	18 57/64"	5 33/64"	1 27/32"	1 17/64"	1 1/32"

* Sk = 테스트 부착부에서 중심점 까지 깊이 게이지; lk = 잡는 지점에서 토크 측정점 까지 길이

클릭 토크 X 5 삽입 공구용 토크 렌치, 60-300 Nm



적용 분야: 오른손 및 왼손잡이용

정확도: DIN EN ISO 6789-1: 2017-07에 따른 설정값의 ± 3%

디자인: 14x18 mm 교체 가능한 삽입 공구용; 원하는 토크값을 쉽게 설정하고 저장할 수 있음, 측정값에 도달했을 때 청각 및 촉각으로 알 수 있는 잠금 방식 (미세 측정은 뉴턴 미터로만 가능), 설정 토크값이 도달 했을 때 청각 및 촉각으로 알 수 있는 해제 방식

손잡이: 인체공학적으로 설계된 두 가지 재질의 손잡이

05075655001	Nm		lbf. ft.	mm	Sk	lk	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
	60-300	1,0	45-220	570	25,5	528,0	140	47	32	26	22 7/16"	5 33/64"	1 27/32"	1 17/64"	1 1/32"

* Sk = 테스트 부착부에서 중심점 까지 깊이 게이지; lk = 잡는 지점에서 토크 측정점 까지 길이

클릭 토크 X 6 삽입 공구용 토크 렌치, 80-400 Nm



적용 분야: 오른손 및 왼손잡이용

정확도: DIN EN ISO 6789-1: 2017-07에 따른 설정값의 ± 3%; 적용 범위 최대 400 Nm DIN EN ISO 6789-1: 2017-07 기준 이상 (최대값: 340 Nm);

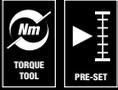
디자인: 14x18 mm 교체 가능한 삽입 공구용; 원하는 토크값을 쉽게 설정하고 저장할 수 있음, 측정값에 도달했을 때 청각 및 촉각으로 알 수 있는 잠금 방식 (미세 측정은 뉴턴 미터로만 가능), 설정 토크값이 도달 했을 때 청각 및 촉각으로 알 수 있는 해제 방식

손잡이: 인체공학적으로 설계된 두 가지 재질의 손잡이

05075656001	Nm		lbf. ft.	mm	Sk	lk	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
	80-400	1,0	60-295	655	25,5	615,0	140	47	32	26	25 25/32"	5 33/64"	1 27/32"	1 17/64"	1 1/32"

* Sk = 테스트 부착부에서 중심점 까지 깊이 게이지; lk = 잡는 지점에서 토크 측정점 까지 길이

클릭 토크 XP 2 조정 가능한 사전 설정 삽입 공구용 토크 렌치, 10-50 Nm, 10 Nm



적용 분야: 오른손 및 왼손잡이용

사전 설정 토크: 10.0 Nm

정확도: DIN EN ISO 6789-1: 2017-07에 따른 설정값의 ± 2%

디자인: 9x12 mm 교체 가능한 삽입 공구용; 설정 토크값이 도달 했을 때 청각 및 촉각으로 알 수 있는 해제 방식

손잡이: 인체공학적으로 설계된 두 가지 재질의 손잡이

	□				S _k	l _k	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
		Nm	Nm	lbf. ft.												
05075671001	9x12	10,0	10-50	8-36	262	17,5	225,0	137	35	24	20	10 5/16"	5 25/64"	1 3/8"	15/16"	25/32"
05075671010 ¹⁾	9x12	10,0	10-50	8-36	262	17,5	225,0	137	35	24	20	10 5/16"	5 25/64"	1 3/8"	5/16"	25/32"

¹⁾ 기본값을 벗어나는 토크값을 설정해야 할 경우 요청하시면 지정된 범위 내에서 원하는 토크값으로 설정 가능합니다. 설정 시 아래와 같은 단위를 선택할 수 있습니다. Nm, kgf. m, lbf. ft., ozf. in., dN. m, kgf. cm, lbf. in, in. oz, cN. m, gf. m, ft. lb, gf. cm, in. lb.

²⁾ S_k = 테스트 부착부에서 중심점 까지 깊이 게이지; l_k = 잡는 지점에서 토크 측정점 까지 길이

클릭 토크 XP 3 조정 가능한 사전 설정 삽입 공구용 토크 렌치, 15-100 Nm, 15 Nm



적용 분야: 오른손 및 왼손잡이용

사전 설정 토크: 15.0 Nm

정확도: DIN EN ISO 6789-1: 2017-07에 따른 설정값의 ± 2%

디자인: 9x12 mm 교체 가능한 삽입 공구용; 설정 토크값이 도달 했을 때 청각 및 촉각으로 알 수 있는 해제 방식

손잡이: 인체공학적으로 설계된 두 가지 재질의 손잡이

	□				S _k	l _k	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
		Nm	Nm	lbf. ft.												
05075672001	9x12	15,0	15-100	11-74	332	17,5	296,0	137	35	24	20	13 5/64"	5 25/64"	1 3/8"	15/16"	25/32"
05075672010 ¹⁾	9x12	15,0	15-100	11-74	332	17,5	296,0	137	35	24	20	13 5/64"	5 25/64"	1 3/8"	15/16"	25/32"

¹⁾ 기본값을 벗어나는 토크값을 설정해야 할 경우 요청하시면 지정된 범위 내에서 원하는 토크값으로 설정 가능합니다. 설정 시 아래와 같은 단위를 선택할 수 있습니다. Nm, kgf. m, lbf. ft., ozf. in., dN. m, kgf. cm, lbf. in, in. oz, cN. m, gf. m, ft. lb, gf. cm, in. lb.

²⁾ S_k = 테스트 부착부에서 중심점 까지 깊이 게이지; l_k = 잡는 지점에서 토크 측정점 까지 길이

클릭 토크 XP 4 조정 가능한 사전 설정 삽입 공구용 토크 렌치, 20-250 Nm, 20 Nm



적용 분야: 오른손 및 왼손잡이용

사전 설정 토크: 20.0 Nm

정확도: DIN EN ISO 6789-1: 2017-07에 따른 설정값의 ± 2%

디자인: 14x18 mm 교체 가능한 삽입 공구용; 설정 토크값이 도달 했을 때 청각 및 촉각으로 알 수 있는 해제 방식

손잡이: 인체공학적으로 설계된 두 가지 재질의 손잡이

	□				S _k	l _k	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
		Nm	Nm	lbf. ft.												
05075673001	14x18	20,0	20-250	15-184	457	25,5	430,0	145	41	32	26	17 63/64"	5 45/64"	1 39/64"	1 17/64"	1 1/32"
05075673010 ¹⁾	14x18	20,0	20-250	15-184	457	25,5	430,0	145	41	32	26	17 63/64"	5 45/64"	1 39/64"	1 17/64"	1 1/32"

¹⁾ 기본값을 벗어나는 토크값을 설정해야 할 경우 요청하시면 지정된 범위 내에서 원하는 토크값으로 설정 가능합니다. 설정 시 아래와 같은 단위를 선택할 수 있습니다. Nm, kgf. m, lbf. ft., ozf. in., dN. m, kgf. cm, lbf. in, in. oz, cN. m, gf. m, ft. lb, gf. cm, in. lb.

²⁾ S_k = 테스트 부착부에서 중심점 까지 깊이 게이지; l_k = 잡는 지점에서 토크 측정점 까지 길이

7770 양구 인서트, 9x12 mm



A 유형

05078600001
05078601001
05078602001
05078603001
05078604001
05078605001



B 유형

05078606001
05078607001
05078608001
05078609001
05078610001
05078611001
05078612001



적용 분야: 육각 나사 머리 혹은 너트

드라이브: 9x12 mm; 클릭 토크 X & XP 시리즈(9x12mm 홀더) 토크 렌치 용

디자인: 크롬 바나듐강 단조 재질, 무광택 크롬 도금 가공; 안전핀 부착

	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
05078600001	9x12	7	17,5	39,0	22,0	22,0	5,0
05078601001	9x12	8	17,5	39,0	22,0	22,0	5,0
05078602001	9x12	9	17,5	39,0	22,0	22,0	5,0
05078603001	9x12	10	17,5	39,0	22,0	22,0	5,0
05078604001	9x12	11	17,5	39,0	22,0	22,0	5,0
05078605001	9x12	12	17,5	39,0	22,0	22,0	5,0
05078606001	9x12	13	17,5	41,0	24,0	30,0	7,0
05078607001	9x12	14	17,5	41,0	24,0	30,0	7,0
05078608001	9x12	15	17,5	41,0	24,0	30,0	7,0
05078609001	9x12	16	17,5	41,0	24,0	30,0	7,0
05078610001	9x12	17	17,5	41,0	24,0	30,0	7,0
05078611001	9x12	18	17,5	41,0	24,0	30,0	7,0
05078612001	9x12	19	17,5	41,0	24,0	30,0	7,0

7780 양구 인서트, 14x18 mm



A 유형

05078670001



B 유형

05078671001
05078672001
05078673001
05078674001
05078675001
05078676001



C 유형

05078677001
05078678001
05078679001
05078680001
05078681001



D 유형

05078682001
05078683001
05078684001
05078685001
05078686001
05078687001

적용 분야: 육각 나사 머리 혹은 너트

드라이브: 14x18 mm; 클릭 토크 X & XP 시리즈(14x18mm 홀더) 토크 렌치용

디자인: 크롬 바나듐강 단조 재질, 무광택 크롬 도금 가공; 안전핀 부착



	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
05078670001	14x18	13	25,5	56,0	32,0	30,0	7,0
05078671001	14x18	14	25,5	58,0	33,0	32,0	8,0
05078672001	14x18	15	25,5	58,0	33,0	32,0	8,0
05078673001	14x18	16	25,5	58,0	33,0	32,0	9,0
05078674001	14x18	17	25,5	58,0	33,0	32,0	9,0
05078675001	14x18	18	25,5	58,0	33,0	32,0	9,7
05078676001	14x18	19	25,5	58,0	33,0	32,0	9,7
05078677001	14x18	21	25,5	61,0	36,0	52,0	11,0
05078678001	14x18	22	25,5	61,0	36,0	52,0	11,0
05078679001	14x18	24	27,5	61,0	36,0	52,0	12,0
05078680001	14x18	26	30,0	61,0	36,0	52,0	13,0
05078681001	14x18	27	30,0	61,0	36,0	52,0	13,0
05078682001	14x18	29	30,0	61,0	36,0	52,0	14,0
05078683001	14x18	30	30,0	61,0	36,0	52,0	14,0
05078684001	14x18	32	32,5	61,0	36,0	52,0	14,0
05078685001	14x18	36	32,5	61,0	36,0	52,0	15,0
05078686001	14x18	38	32,5	61,0	36,0	52,0	15,0
05078687001	14x18	41	32,5	61,0	36,0	52,0	15,0

7771 링 스페너 인서트, 9x12 mm



A 유형

05078620001
05078621001
05078622001
05078623001
05078624001



B 유형

05078625001
05078626001
05078627001
05078628001
05078629001
05078630001
05078631001
05078632001



C 유형

05078633001



적용 분야: 육각 나사 머리 혹은 너트

드라이브: 9x12 mm; 클릭 토크 X & XP 시리즈(9x12mm 홀더) 토크 렌치 용

디자인: 크롬 바나듐강 단조 재질, 무광택 크롬 도금 가공; 안전핀 부착

	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
05078620001	9x12	7	17,5	41,0	24,0	22,0	8,0
05078621001	9x12	8	17,5	41,0	24,0	22,0	8,0
05078622001	9x12	9	17,5	41,0	24,0	22,0	8,0
05078623001	9x12	10	17,5	41,0	24,0	22,0	8,0
05078624001	9x12	11	17,5	41,0	24,0	22,0	8,0
05078625001	9x12	12	17,5	44,0	27,0	22,0	11,0
05078626001	9x12	13	17,5	44,0	27,0	22,0	11,0
05078627001	9x12	14	17,5	44,0	27,0	22,0	11,0
05078628001	9x12	15	17,5	44,0	27,0	22,0	11,0
05078629001	9x12	16	17,5	44,0	27,0	22,0	11,0
05078630001	9x12	17	17,5	44,0	27,0	22,0	11,0
05078631001	9x12	18	17,5	44,0	27,0	22,0	11,0
05078632001	9x12	19	17,5	44,0	27,0	22,0	11,0
05078633001	9x12	21	17,5	51,0	34,0	33,0	15,0

7781 링 스페너 인서트, 14x18 mm



A 유형

05078690001
05078691001
05078692001



B 유형

05078693001
05078694001
05078695001
05078696001
05078697001
05078698001
05078699001



C 유형

05078700001
05078701001
05078702001
05078703001
05078704001
05078705001



적용 분야: 육각 나사 머리 혹은 너트

드라이브: 14x18 mm; 클릭 토크 X & XP 시리즈(14x18mm 홀더) 토크 렌치용

디자인: 크롬 바나듐강 단조 재질, 무광택 크롬 도금 가공; 안전핀 부착

	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
05078690001	14x18	13	25,5	62,0	37,0	30,0	11,0
05078691001	14x18	14	25,5	62,0	37,0	30,0	11,0
05078692001	14x18	15	25,5	62,0	37,0	30,0	11,0
05078693001	14x18	16	25,5	64,0	39,0	28,0	12,0
05078694001	14x18	17	25,5	64,0	39,0	28,0	12,0
05078695001	14x18	18	25,5	64,0	39,0	28,0	12,0
05078696001	14x18	19	25,5	64,0	39,0	28,0	12,0
05078697001	14x18	21	25,5	64,0	39,0	28,0	12,0
05078698001	14x18	22	25,5	64,0	39,0	28,0	12,0
05078699001	14x18	24	25,5	64,0	39,0	28,0	12,0
05078700001	14x18	27	25,5	81,0	56,0	53,0	21,0
05078701001	14x18	30	25,5	81,0	56,0	53,0	21,0
05078702001	14x18	32	25,5	81,0	56,0	53,0	21,0
05078703001	14x18	34	28,0	81,0	56,0	53,0	21,0
05078704001	14x18	36	28,0	81,0	56,0	53,0	21,0
05078705001	14x18	41	30,0	81,0	56,0	53,0	21,0

7772 라쳇 인서트, 양면, 9x12 mm



적용 분야: 1/4" 스퀘어 소켓 렌치 인서트, 1/4" 연결 부품(스퀘어 드라이브)

드라이브: 9x12 mm; 클릭 토크 X & XP 시리즈(9x12mm 홀더) 토크 렌치 용

디자인: 양면 라쳇, 누름 버튼식으로 분리, 크롬 바나듐강 단조 재질, 무광택 크롬 도금 처리, 안전핀 부착

	mm						
05078635001	9x12	1/4"	17,5	49,0	32,0	28,0	15,0

7772 B 라쳇 인서트, 양면, 9x12 mm



적용 분야: 3/8" 스퀘어 소켓 렌치 인서트 및 3/8" 연결 부품(스퀘어 드라이브)

드라이브: 9x12 mm; 클릭 토크 X & XP 시리즈(9x12mm 홀더) 토크 렌치 용

디자인: 양면 라쳇, 누름 버튼식으로 분리, 크롬 바나듐강 단조 재질, 무광택 크롬 도금 처리, 안전핀 부착

	mm						
05078636001	9x12	3/8"	17,5	52,0	35,0	35,0	21,0

7772 C 라쳇 인서트, 양면, 9x12 mm



적용 분야: 1/2" 스퀘어 소켓 렌치 인서트 및 1/2" 연결 부품(스퀘어 드라이브)

드라이브: 9x12 mm; 클릭 토크 X & XP 시리즈(9x12mm 홀더) 토크 렌치 용

디자인: 양면 라쳇, 누름 버튼식으로 분리, 크롬 바나듐강 단조 재질, 무광택 크롬 도금 처리, 안전핀 부착

	mm						
05078637001	9x12	1/2"	20,0	58,0	41,0	42,0	23,0

7782 C 라쳇 인서트, 양면, 14x18 mm



적용 분야: 1/2" 스퀘어 소켓 렌치 인서트 및 1/2" 연결 부품(스퀘어 드라이브)

드라이브: 14x18 mm; 클릭 토크 X & XP 시리즈(14x18mm 홀더) 토크 렌치 용

디자인: 양면 라쳇, 누름 버튼식으로 분리, 크롬 바나듐강 단조 재질, 무광택 크롬 도금 처리, 안전핀 부착

	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
05078707001	14x18	1/2"	20,0	66,0	41,0	42,0	23,0

7782 E 라쳇 인서트, 양면, 14x18 mm



적용 분야: 3/4" 스퀘어 소켓 렌치 인서트 및 3/4" 연결 부품(스퀘어 드라이브)

드라이브: 14x18 mm; 클릭 토크 X & XP 시리즈(14x18mm 홀더) 토크 렌치용

디자인: 양면 라쳇, 누름 버튼식으로 분리, 크롬 바나듐강 단조 재질, 무광택 크롬 도금 처리; 안전핀 부착

	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
05078708001	14x18	3/4"	30,0	90,0	65,0	65,0	36,0

7773 A 사각 드라이브 인서트, 9x12 mm



적용 분야: 1/4" 스퀘어 소켓 렌치 인서트 및 1/4" 연결 부품(스퀘어 드라이브)

드라이브: 9x12 mm; 클릭 토크 X & XP 시리즈(9x12mm 홀더) 토크 렌치 용

디자인: 크롬 바나듐강 단조 재질, 무광택 크롬 도금 처리; 안전핀 부착

	mm						
05078200001	9x12	1/4"	17,5	44,0	28,0	21,0	14,0

7773 B 사각 드라이브 인서트, 9x12 mm



적용 분야: 3/8" 스퀘어 소켓 렌치 인서트 및 3/8" 연결 부품(스퀘어 드라이브)

드라이브: 9x12 mm; 클릭 토크 X & XP 시리즈(9x12mm 홀더) 토크 렌치 용

디자인: 크롬 바나듐강 단조 재질, 무광택 크롬 도금 처리; 안전핀 부착

	mm						
05078205001	9x12	3/8"	17,5	44,0	28,0	21,0	14,0

7773 C 사각 드라이브 인서트, 9x12 mm



적용 분야: 1/2" 스퀘어 소켓 렌치 인서트 및 1/2" 연결 부품(스퀘어 드라이브)

드라이브: 9x12 mm; 클릭 토크 X & XP 시리즈(9x12mm 홀더) 토크 렌치 용

디자인: 크롬 바나듐강 단조 재질, 무광택 크롬 도금 처리; 안전핀 부착

	mm						
05078210001	9x12	1/2"	17,5	44,0	28,0	21,0	14,0

7783 C 사각 드라이브 인서트, 14x18 mm



적용 분야: 1/2" 스퀘어 소켓 렌치 인서트 및 1/2" 연결 부품(스퀘어 드라이브)
드라이브: 14x18 mm; 클릭 토크 X & XP 시리즈(14x18mm 홀더) 토크 렌치용
디자인: 크롬 바나듐강 단조 재질, 무광택 크롬 도금 처리, 안전핀 부착

	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
05078345001	14x18	1/2"	25,5	65,0	40,0	30,0	18,0

7783 E 누름 버튼이 연결된 사각 드라이브 인서트 둘, 14x18 mm



적용 분야: 3/4" 스퀘어 소켓 렌치 인서트 및 3/4" 연결 부품(스퀘어 드라이브)
드라이브: 14x18 mm; 클릭 토크 X & XP 시리즈(14x18mm 홀더) 토크 렌치용
디자인: 체결된 소켓 탈착용 누름 버튼이 연결된 사각 드라이브, 볼락(ball lock)탑재, 크롬 바나듐강 단조 재질, 무광택 크롬 도금 처리, 안전핀 부착

	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
05078710001	14x18	3/4"	25,5	70,0	45,0	40,0	25,0

7774/1 비트 어댑터 인서트, 1/4", 9x12 mm



적용 분야: 1/4" DIN ISO 1173-C 6,3 육각 인서트 비트 및 베라 시리즈 1
드라이브: 9x12 mm; 클릭 토크 X & XP 시리즈(9x12mm 홀더) 토크 렌치 용
디자인: 크롬 바나듐강 단조 재질, 무광택 크롬 도금 처리, 안전핀 부착

	mm						
05078640001	9x12	1/4"	17,5	42,0	25,0	22,0	12,5

7774/2 비트 어댑터 인서트, 5/16", 9x12 mm



적용 분야: 5/16" DIN ISO 1173-E 8 육각 인서트 비트 및 베라 시리즈 2
드라이브: 9x12 mm; 클릭 토크 X & XP 시리즈(9x12mm 홀더) 토크 렌치 용
디자인: 크롬 바나듐강 단조 재질, 무광택 크롬 도금 가공, 안전핀 부착

	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
05078641001	9x12	5/16"	17,5	42,0	25,0	22,0	12,5

7774/3 비트 어댑터 인서트, 5/16", 14x18 mm



적용 분야: 5/16" DIN ISO 1173-E 8 육각 인서트 비트 및 베라 시리즈 2

드라이브: 14x18 mm; 클릭 토크 X & XP 시리즈(14x18mm 홀더) 토크 렌치용

디자인: 크롬 바나듐강 단조 재질, 무광택 크롬 도금 가공; 안전핀 부착

	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
05078642001	14x18	5/16"	25,5	58,0	33,0	30,0	13,0

7776 외측 별(특스) 인서트, 9x12 mm



A 유형

05078660001
05078661001
05078662001
05078663001



B 유형

05078664001



적용 분야: 외측 별(특스) 나사

드라이브: 9x12 mm; 클릭 토크 X & XP 시리즈(9x12mm 홀더) 토크 렌치용

디자인: 크롬 바나듐강 단조 재질, 무광택 크롬 도금 처리; 안전핀 부착

	mm		mm	mm	mm	mm	mm
05078660001	9x12	TX 6	17,5	40,0	23,0	22,0	8,0
05078661001	9x12	TX 8	17,5	40,0	23,0	22,0	8,0
05078662001	9x12	TX 10	17,5	40,0	23,0	22,0	8,0
05078663001	9x12	TX 12	17,5	40,0	23,0	22,0	8,0
05078664001	9x12	TX 14	17,5	45,0	28,0	22,0	11,0

7786 외측 별(특스) 인서트, 14x18 mm



A 유형

05078714001
05078715001



B 유형

05078716001
05078717001



적용 분야: 외측 별(특스) 나사

드라이브: 14x18 mm; 클릭 토크 X & XP 시리즈(14x18mm 홀더) 토크 렌치용

디자인: 크롬 바나듐강 단조 재질, 무광택 크롬 도금 처리; 안전핀 부착

	mm		mm	mm	mm	mm	mm
05078714001	14x18	TX 14	25,5	37,0	62,0	30,0	11,0
05078715001	14x18	TX 18	25,5	37,0	62,0	30,0	11,0
05078716001	14x18	TX 20	25,5	40,0	65,0	32,0	12,0
05078717001	14x18	TX 24	25,5	40,0	65,0	32,0	12,0

7775 오픈 링 스패너 인서트, 9x12 mm



A 유형

05078650001
05078651001
05078652001
05078653001
05078654001
05078655001



B 유형

05078656001
05078657001
05078658001



적용 분야: 육각 나사 머리 혹은 너트

드라이브: 9x12 mm; 클릭 토크 X & XP 시리즈(9x12mm 홀더) 토크 렌치 용

디자인: 크롬 바나듐강 단조 재질, 무광택 크롬 도금 가공; 안전핀 부착

	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
05078650001	9x12	10	17,5	44,0	27,0	22,0	11,0
05078651001	9x12	11	17,5	44,0	27,0	22,0	11,0
05078652001	9x12	12	17,5	44,0	27,0	22,0	11,0
05078653001	9x12	13	17,5	44,0	27,0	22,0	11,0
05078654001	9x12	14	17,5	44,0	27,0	22,0	11,0
05078655001	9x12	17	17,5	44,0	27,0	22,0	11,0
05078656001	9x12	18	17,5	49,0	32,0	33,0	15,0
05078657001	9x12	19	17,5	49,0	32,0	33,0	15,0
05078658001	9x12	22	17,5	49,0	32,0	33,0	15,0

7779/1 어댑터 인서트, 9x12 mm



적용 분야: 사각 드라이브 내부 9x12 mm 토크 렌치에 사각 플러그인 공구 14x18mm 체결 사용에 적합

드라이브: 9x12 mm; 클릭 토크 X & XP 시리즈(9x12mm 홀더) 토크 렌치 용

디자인: 크롬 바나듐강 단조 재질, 무광택 크롬 도금 가공; 안전핀 부착

	mm	mm	mm	mm	mm
05078666001	9x12	14x18	49,0	33,0	32,0

7779/2 어댑터 인서트, 14x18 mm



적용 분야: 사각 드라이브 내부 9x12 mm 토크 렌치에 사각 플러그인 공구 14x18mm 체결 사용에 적합

드라이브: 14x18 mm; 클릭 토크 X & XP 시리즈(14x18mm 홀더) 토크 렌치용

디자인: 크롬 바나듐강 단조 재질, 무광택 크롬 도금 가공; 안전핀 부착

	mm	mm	mm	mm	mm
05078667001	14x18	9x12	52,0	27,0	28,0

7790/1 Push-fit 용접 어댑터, 9x12 mm



적용 분야: 특수 용도의 공구들을 용접하여 사용
드라이브: 9x12 mm; 클릭 토크 X & XP 시리즈(9x12mm 홀더) 토크 렌치 용
디자인: 인산 단조 처리, 안전핀 부착

					
	mm	mm	mm	mm	mm
05078720001	9x12	24,0	8,0	22,0	14,0

7790/2 Push-fit 용접 어댑터, 14x18 mm



적용 분야: 특수 용도의 공구들을 용접하여 사용
드라이브: 14x18 mm; 클릭 토크 X & XP 시리즈(14x18mm 홀더) 토크 렌치용
디자인: 인산 단조 처리, 안전핀 부착

					
	mm	mm	mm	mm	mm
05078721001	14x18	38,0	13,0	31,0	22,0

Push-fit 용접 어댑터



특수 용도의 공구에 용접;
 14x18 mm 홀더를 사용하는
 클릭 토크 X 시리즈의 토크
 렌치와 함께 사용하기
 에 적합.

용접 전문가가 완벽하게 용
 접을 해야만 합니다.



7762 클릭 토크 칼라 M3



클릭 토크 칼라, 클릭 토크 렌치 B 1, B 2, C 1, C 2, C 3, C 4, X 2, X 3, X 4, X 5, XP 4, 클릭 토크 Push R/L C 2, Push R/L C 3 전용 부속품

			
	mm	mm	mm
05078709001	55,0	55,0	21,5

7761 클릭 토크 칼라 M4



클릭 토크 칼라, 클릭 토크 렌치 C 5, X 6 전용 부속품

			
	mm	mm	mm
05078706001	55,0	55,0	21,5

7763 클릭 토크 칼라 M5



클릭 토크 칼라, 클릭 토크 렌치 E 1 및 클릭 토크 Push R/L E 1 전용 부속품

			
	mm	mm	mm
05078711001	73,0	73,0	27,0

클릭 토크 칼라



클릭 토크 칼라는 Wera 클릭 토크 렌치의 튜브에 맞춰 배치됩니다. 이는 손잡이가 바닥에 닿지 않도록 하여 공구를 먼지 및 손상으로부터 보호하며 안티 롤 기능도 구현하여 공구가 작업장 내 굴러다니는 것을 방지합니다.

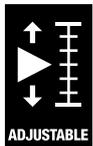




토크값 조정 가능한 스크류드라이버



Wera의 토크 조정 가능한 스크류드라이버는 최대한의 정확도로 토크값을 설정할 수 있으며 사용자에게 친숙한 Wera만의 인체공학적 디자인으로 최상의 결과를 보장합니다.



간편한 세팅



특수 공구 없이 간편하게 수동으로 조정 가능.

읽기 쉬움



쉽게 읽을 수 있는 눈금값.

부착 가능한 돌보기



7430, 7431, 7432 제품은 돌보기와 함께 제공됨. 눈금에 쉽게 부착할 수 있어 가시성을 크게 향상함.

시리즈 7400 Kraftform 토크 조정 가능한 스크류드라이버 (0.1-3.0 Nm) , Rapidaptor 신속 분리 척 포함



적용 분야: 1/4" DIN ISO 1173 C 6.3 & E 6.3 육각 인서트 비트 및 베라 시리즈 1, 4 에 적합

디자인: Rapidaptor, 신속한 탈부착, 빠르게 회전하는 커버, 한 손 작업 용이

정밀도: ±6 % (DIN EN ISO 6789). 토크 수치 척도. 미끄럼 방지 처리, 설정 토크 도달 시 소리로 알림.

손잡이: Kraftform, 안티 롤 기능(굴러다님 방지), 다중 재질

		●			⚡	⚡	⚡
	Art.No.	Nm	Nm	mm	mm	mm	mm
05074770001 ¹⁾	7430	1/4"	0.10-0.34	0,015	89	142	5 7/16"
05074772001 ¹⁾	7431	1/4"	0.30-1.00	0,05	89	142	5 7/16"
05074774001 ¹⁾	7432	1/4"	0.90-1.50	0,05	89	142	5 7/16"
05074700001	7440	1/4"	0.3-1.2	0,05	105	155	6"
05074701001	7441	1/4"	1.2-3.0	0,10	105	155	6"

¹⁾ 부착 가능한 돌보기를 장착하여 가시성을 획기적으로 개선

시리즈 7400 Kraftform 토크 조정 가능한 스크류드라이버 (2.5-29.0 in. lbs.) , Rapidaptor 신속 분리 척 포함



적용 분야: 1/4" DIN ISO 1173 C 6.3 & E 6.3 육각 인서트 비트 및 베라 시리즈 1, 4 에 적합

디자인: Rapidaptor, 신속한 탈부착, 빠르게 회전하는 커버, 한 손 작업 용이

정밀도: ±6 % (DIN EN ISO 6789). 토크 수치 척도. 미끄럼 방지 처리, 설정 토크 도달 시 소리로 알림.

손잡이: Kraftform, 안티 롤 기능(굴러다님 방지), 다중 재질

		●			⚡	⚡	⚡
	Art.No.	in. lbs.	in. lbs.	mm	mm	mm	mm
05074710001	7445	1/4"	2.5-11.5	0,5	105	155	6"
05074711001	7446	1/4"	11.0-29.0	1,0	105	155	6"

시리즈 7400 Kraftform 피스틀 손잡이, 토크 조정 가능한 스크류드라이버 (3.0-8.8 Nm) , Rapidaptor 신속 분리 척 포함



적용 분야: 1/4" DIN ISO 1173 C 6.3 & E 6.3 육각 인서트 비트 및 베라 시리즈 1, 4 에 적합

디자인: Rapidaptor, 신속한 탈부착, 빠르게 회전하는 커버, 한 손 작업 용이

정밀도: ±6 % (DIN EN ISO 6789). 토크 수치 척도. 미끄럼 방지 처리, 설정 토크 도달 시 소리로 알림.

손잡이: Kraftform 피스틀 손잡이, 다중 재질

	Art.No.	Nm	Nm	mm	mm	mm	
05074702001	7442	1/4"	3,0-6,0	0,25	150	100	4"
05074705001	7443	1/4"	4,0-8,8	0,40	150	100	4"

시리즈 7400 Kraftform 피스틀 손잡이, 토크 조정 가능한 스크류드라이버 (25.0-55.0 in. lbs.) , Rapidaptor 신속 분리 척 포함



적용 분야: 1/4" DIN ISO 1173 C 6.3 & E 6.3 육각 인서트 비트 및 베라 시리즈 1, 4 에 적합

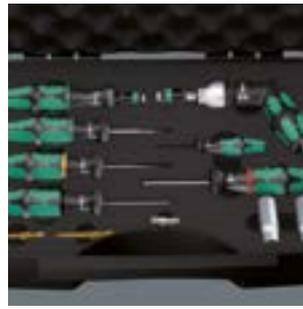
디자인: Rapidaptor, 신속한 탈부착, 빠르게 회전하는 커버, 한 손 작업 용이

정밀도: ±6 % (DIN EN ISO 6789). 토크 수치 척도. 미끄럼 방지 처리, 설정 토크 도달 시 소리로 알림.

손잡이: Kraftform 피스틀 손잡이, 다중 재질

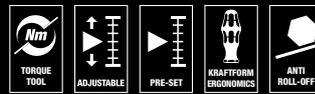
	Art.No.	in. lbs.	in. lbs.	mm	mm	mm	
05074712001	7447	1/4"	25,0-55,0	2,5	150	100	4"

타이어 공기압 제어 시스템용 조립 세트



Alligator, Beru, CUB, Herth & Buss, Schrader, VDO/Conti 등 주요 시스템 브랜드에 적합. 고정 토크 조정 가능한 공구, 색상 코딩이 들어간 밸브 삽입 공구 및 밸브 돌리. 견고한 발포 고무 인서트는 실용적인 배치 구조를 가능케 함.

7443/12 타이어 압력 조정용 조립 세트



Alligator, Beru, CUB, Herth & Buss, Schrader, VDO/Conti. 등 주요 제품에 적합

조정 가능한 스크류드라이버 1종, 피스틀 손잡이, 4,0-8,8 Nm; 1 설정 토크 스크류드라이버 3,3 Nm
 1종 설정 토크 스크류드라이버 1,4 Nm TX 10; 1종 설정 토크 스크류드라이버 1,25 Nm TX 10; 1종 밸브 돌리; 1종 867/4 HF TX 비트 15 x 50 mm, 별(특스) 나사 홀딩 기능; 1종 867/4 HF TX 비트 20 x 50 mm, 별(특스) 나사 홀딩 기능; 1종 소켓 790 A/50 SW 11.0 x 50 mm
 1종 소켓 790 A/50 SW 12.0 x 50 mm; 1종 870/1 어댑터; 1/4" 육각-1/4" 스퀘어; 1종 밸브 삽입 공구, 설정 토크: 0.25 Nm; 1종 밸브 삽입 공구, 설정 토크: 0.45 Nm.

편리한 공구 정리를 위한 튼튼한 폼 인서트 패키징 포함

05074746001	
●	7400 피스틀 손잡이 1x 7443, 4,0-8,8 Nm
●	Series 7400 Kraftform 토크 스크류드라이버, 공장 맞춤 토크 값 고정 셋팅 1x 7464, 3,3 Nm, 3,0-6,0 Nm
⊛	300 TX 1x TX 10x1,25; 1x TX 10x1,4
●	790 A/50 1x 11,0x50,0; 1x 12,0x50,0
⊛	867/4 TORX® HF 1x TX 15x50; 1x TX 20x50
○	870/1 1x 1/4"x25 ¹⁾
●	300 V 1x 0,25; 1x 0,45
○	327 1x 32x70

¹⁾ 마찰 감소 볼 장착; 수동 너트 스피너 소켓용

7440/41/42 Kraftform 토크 스크류드라이버 세트 0.3-6.0 Nm



05074739001		
●	7400	1x 7440, 0,3-1,2 Nm; 1x 7441, 1,2-3,0 Nm
●	7400 피스틀 손잡이	1x 7442, 3,0-6,0 Nm
⊗	867/1 TZ TORX®	1x TX 6x25; 1x TX 7x25; 1x TX 8x25; 1x TX 9x25; 1x TX 10x25; 1x TX 15x25; 1x TX 20x25; 1x TX 25x25; 1x TX 30x25
⊗	867/1 IP TORX PLUS®	1x 6 IPx25; 1x 7 IPx25; 1x 8 IPx25; 1x 9 IPx25; 1x 10 IPx25; 1x 15 IPx25; 1x 20 IPx25; 1x 25 IPx25; 1x 30 IPx25
○	840/1 Z	1x 2,0x25; 1x 2,5x25; 1x 3,0x25; 1x 4,0x25; 1x 5,0x25; 1x 6,0x25

7445/46/47 Kraftform 토크 스크류드라이버 세트 2.5-55.0 in.lbs.



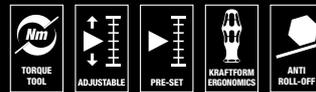
05350451001		
●	7400 임페리얼	1x 7445, 2,5-11,5 in, lbs.; 1x 7446, 11,0-29,0 in, lbs.
●	7400 임페리얼 피스틀 손잡이	1x 7447, 25,0-55,0 in, lbs.
⊗	867/1 TZ TORX®	1x TX 6x25; 1x TX 7x25; 1x TX 8x25; 1x TX 9x25; 1x TX 10x25; 1x TX 15x25; 1x TX 20x25; 1x TX 25x25; 1x TX 30x25
⊗	867/1 IP TORX PLUS®	1x 6 IPx25; 1x 7 IPx25; 1x 8 IPx25; 1x 9 IPx25; 1x 10 IPx25; 1x 15 IPx25; 1x 20 IPx25; 1x 25 IPx25; 1x 30 IPx25
○	840/1 Z	1x 2,0x25; 1x 2,5x25; 1x 3,0x25; 1x 4,0x25; 1x 5,0x25; 1x 6,0x25

7440/41 Kraftform 토크 스크류드라이버 세트 0.3-3.0 Nm



05074738001		
●	7400	1x 7440, 0,3-1,2 Nm; 1x 7441, 1,2-3,0 Nm
⊗	867/1 TZ TORX®	1x TX 6x25; 1x TX 7x25; 1x TX 8x25; 1x TX 9x25; 1x TX 10x25; 1x TX 15x25; 1x TX 20x25; 1x TX 25x25; 1x TX 30x25
⊗	867/1 IP TORX PLUS®	1x 6 IPx25; 1x 7 IPx25; 1x 8 IPx25; 1x 9 IPx25; 1x 10 IPx25; 1x 15 IPx25; 1x 20 IPx25; 1x 25 IPx25; 1x 30 IPx25
○	840/1 Z	1x 2,0x25; 1x 2,5x25; 1x 3,0x25; 1x 4,0x25; 1x 5,0x25; 1x 6,0x25

7443/61/9 타이어 압력 조정용 조립 세트



05074745001		
●	Series 7400 Kraftform 토크 스크류드라이버, 공장 맞춤 토크 값 고정 셋팅	1x 7461, 1,2 Nm, 1,2-3,0 Nm ¹⁾
●	7400 피스틀 손잡이	1x 7443, 4,0-8,8 Nm
⊗	300 TX	1x TX 10x1,4
○	870/1	1x 1/4"x25 ²⁾
●	790 A/50	1x 11,0x50,0; 1x 12,0x50,0
⊗	867/4 TORX® HF	1x TX 15x50; 1x TX 20x50
○	327	1x 32x70

¹⁾ 사전 설정된 토크는 변경할 수 있습니다. 그러나 변경하려면 특수 공구와 토크 테스트 장비를 사용해야 합니다. Wera 토크 서비스(Torque Service)에 문의하십시오.

²⁾ 마찰 감소 볼 장착; 수동 너트 스피너 소켓용

889/4/1 F 피스톨 토크 스크류드라이버용 Rapidaptor 양방향 자유로운 회전 비트 홀더



팁: 1/4"- DIN ISO 1173-C 6.3 및 E 6.3에 따른 외부 육각 드라이브와 Wera 연결 시리즈 1과 4에 적합

디자인: 나사를 조일 때 드라이버를 제거 할 필요없이 특히 빠른 되돌리기 동작이 가능한 자유구동 기능이 있음. 특히 7400 범위의 피스틀 손잡이가 있는 Wera 토크 스크류드라이버 사용에 적합. 신속한 탈부착, 커버의 빠른 회전, 한 손 작업 등이 용이한 Rapidaptor 기술 적용, 강한 영구 자석

드라이브: 1/4" 육각, DIN ISO 1173-F 6.3에 따른 장착에 적합

		mm			mm
05052501001	1/4"	64	2 33/64"	1/4"	16,5

7400 시리즈 Kraftform 토크 렌치들(토크가 0.1~1.5 Nm 으로 공장에서 사전 설정됨, Rapidaptor 퀴릴리스 척 포함, 핸들 사이즈 89 mm



적용 분야: 1/4" DIN ISO 1173 C 6.3 & E 6.3 육각 인서트 비트 및 베라 시리즈 1, 4에 적합

디자인: Rapidaptor, 신속한 탈부착, 빠르게 회전하는 커버, 한 손 작업 용이

설정 토크: 0.1 Nm, 0.3 Nm, 0.9 Nm

정밀도: ± 6% (DIN EN ISO 6789), 미끄럼 방지 처리, 설정 토크 도달 시 소리로 알림.

손잡이: Kraftform, 안티 롤 기능(굴러다님 방지), 다중 재질

	Art.No.		Nm	Nm	mm	mm	
05074790001 ¹⁾	7450	1/4"	0,1	0,1-0,34	89	133	5 1/4"
05074792001 ¹⁾	7451	1/4"	0,3	0,3-1,0	89	133	5 1/4"
05074794001 ¹⁾	7452	1/4"	0,9	0,9-1,5	89	133	5 1/4"

¹⁾ 사전 설정된 토크는 변경할 수 있습니다. 그러나 변경하려면 특수 공구와 토크 테스트 장비를 사용해야 합니다. Wera 토크 서비스(Torque Service)에 문의하십시오.

889/4/1 F 피스틀 토크 스크류드라이버용 Rapidaptor 양방향 자유로운 회전 비트 홀더



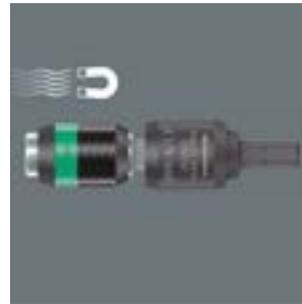
Wera 토크 스크류드라이버와 사용하기에 적합, 작업 속도를 높이고 인체 공학적 디자인으로 편리한 작업이 가능한 피스틀 손잡이 적용.

양방향으로 자유로이 회전



양방향으로 자유로이 회전하는 비트 홀더는 나사를 조이고 있는 스크류드라이버를 제거하지 않고 빠른 회전을 구현합니다.

자성



손쉬운 나사 작업을 위한 자성 비트 홀더

무한 토크 적용



물린 나사 풀기 작업을 위한 무한 토크 적용.

Kraftform 손잡이



다중 재질의 Kraftform 손잡이는 단단한 부분과 부드러운 부분으로 이루어져 있어 작업 속도를 높여주며 손바닥을 보호함.

7400 시리즈 Kraftform 토크 렌치들(토크가 0.3~3.0 Nm 으로 공장에서 사전 설정됨, Rapidaptor 킥릴리스 척 포함, 핸들 사이즈 105 mm)



적용 분야: 1/4" DIN ISO 1173 C 6.3 & E 6.3 육각 인서트 비트 및 베라 시리즈 1, 4에 적합

디자인: Rapidaptor, 신속한 탈부착, 빠르게 회전하는 커버, 한 손 작업 용이

설정 토크: 0.3 Nm, 1.2 Nm

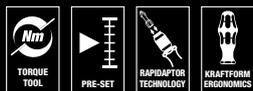
정밀도: ± 6% (DIN EN ISO 6789). 미끄럼 방지 처리, 설정 토크 도달 시 소리로 알림.

손잡이: Kraftform, 안티 롤 기능(굴러다님 방지), 다중 재질

	Art.No.	⊙	↻		⓪		Ⓜ
		Nm	Nm	mm	mm		
05074715001 ¹⁾	7460	1/4"	0,3	0,3-1,2	105	155	6"
05074716001 ¹⁾	7461	1/4"	1,2	1,2-3,0	105	155	6"

¹⁾ 사전 설정된 토크는 변경할 수 있습니다. 그러나 변경하려면 특수 공구와 토크 테스트 장비를 사용해야 합니다. Wera 토크 서비스(Torque Service)에 문의하십시오.

7400 시리즈 Kraftform 토크 렌치들(토크가 3.0~8.8 Nm 으로 공장에서 사전 설정됨, Rapidaptor 킥릴리스 척 포함, 피스톨 핸들)



적용 분야: 1/4" DIN ISO 1173 C 6.3 & E 6.3 육각 인서트 비트 및 베라 시리즈 1, 4에 적합

디자인: Rapidaptor, 신속한 탈부착, 빠르게 회전하는 커버, 한 손 작업 용이

설정 토크: 3.0 Nm, 4.0 Nm

정밀도: ± 6% (DIN EN ISO 6789). 미끄럼 방지 처리, 설정 토크 도달 시 소리로 알림.

손잡이: Kraftform 피스톨 손잡이, 다중 재질

	Art.No.	⊙	↻		↺	↻	↺
		Nm	Nm	mm	mm		
05074717001 ¹⁾	7462	1/4"	3,0	3,0-6,0	150	100	6" 4"
05074728001 ¹⁾	7463	1/4"	4,0	4,0-8,8	150	100	6" 4"

¹⁾ 사전 설정된 토크는 변경할 수 있습니다. 그러나 변경하려면 특수 공구와 토크 테스트 장비를 사용해야 합니다. Wera 토크 서비스(Torque Service)에 문의하십시오.

7400 Imperial 시리즈 Kraftform 토크 렌치들(토크가 2.5~29.0 Nm으로 공장에서 사전 설정됨, Rapidaptor 킥릴리스 척 포함, 핸들 사이즈 105 mm)



적용 분야: 1/4" DIN ISO 1173 C 6.3 & E 6.3 육각 인서트 비트 및 베라 시리즈 1, 4에 적합

디자인: Rapidaptor, 신속한 탈부착, 빠르게 회전하는 커버, 한 손 작업 용이

설정 토크: 2.5 in.lbs., 11.0 in.lbs.

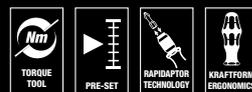
정밀도: ± 6% (DIN EN ISO 6789). 미끄럼 방지 처리, 설정 토크 도달 시 소리로 알림.

손잡이: Kraftform, 안티 롤 기능(굴러다님 방지), 다중 재질

	Art.No.	⊙	↻		⓪		Ⓜ
		in. lbs.	in. lbs.	mm	mm		
05074720001 ¹⁾	7465	1/4"	2,5	2,5-11,5	105	155	6"
05074722001 ¹⁾	7466	1/4"	11,0	11,0-29,0	105	155	6"

¹⁾ 사전 설정된 토크는 변경할 수 있습니다. 그러나 변경하려면 특수 공구와 토크 테스트 장비를 사용해야 합니다. Wera 토크 서비스(Torque Service)에 문의하십시오.

7400 Imperial 시리즈 Kraftform 토크 렌치들(토크가 25.0~55.0 Nm으로 공장에서 사전 설정됨, Rapidaptor 킥릴리스 척 포함, 피스톨 핸들)



적용 분야: 1/4" DIN ISO 1173 C 6.3 & E 6.3육각 인서트 비트 및 베라 시리즈 1, 4에 적합

디자인: Rapidaptor, 신속한 탈부착, 빠르게 회전하는 커버, 한 손 작업 용이

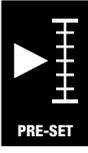
설정 토크: 25.0 in. lbs.

정밀도: ± 6% (DIN EN ISO 6789). 미끄럼 방지 처리, 설정 토크 도달 시 소리로 알림.

손잡이: Kraftform 피스톨 손잡이, 다중 재질

	Art.No.	⊙	↻		↺	↻	↺
		in. lbs.	in. lbs.	mm	mm		
05074721001 ¹⁾	7467	1/4"	25,0	25,0-55,0	150	100	6" 4"

¹⁾ 사전 설정된 토크는 변경할 수 있습니다. 그러나 변경하려면 특수 공구와 토크 테스트 장비를 사용해야 합니다. Wera 토크 서비스(Torque Service)에 문의하십시오.



개별적인 사전 세팅



고정 토크값을 조정할 수 있는 7400, 1460, 1461 스크류 드라이버는 실험실에서 지정한 특정 지정 범위 내에서 토크값을 자유로이 설정 가능.

시리즈 7400 Kraftform 토크 스크류드라이버, 공장 맞춤 토크 값 고정 셋팅, 핸들 사이즈 105 mm



적용 분야: 1/4" DIN ISO 1173 C 6.3 & E 6.3 육각 인서트 비트 및 베라 시리즈 1, 4에 적합

디자인: Rapidaptor, 신속한 탈부착, 빠르게 회전하는 커버, 한 손 작업 용이

설정 토크: 지정한 측정 범위 내에서 고객의 필요에 맞게 조정 가능

정밀도: ± 6% (DIN EN ISO 6789). 미끄럼 방지 처리, 설정 토크 도달 시 소리로 알림.

손잡이: Kraftform, 안티 롤 기능(굴러다님 방지), 다중 재질

	Art.No.	Nm	mm	mm	mm
05074715010	7460	1/4"	0,3-1,2	105	155 6"
05074716010	7461	1/4"	1,2-3,0	105	155 6"

* 설정 시 아래와 같은 단위를 선택할 수 있습니다. Nm, kgf. m, lbf. ft., ozf. in., dN. m, kgf. cm, lbf. in, in. oz, cN. m, gf. m, ft. lb, gf. cm, in. lb.

시리즈 7400 Kraftform 토크 스크류드라이버, 공장 맞춤 토크 값 고정 셋팅, 핸들 사이즈 89 mm



적용 분야: 1/4" DIN ISO 1173 C 6.3 & E 6.3 육각 인서트 비트 및 베라 시리즈 1, 4에 적합

디자인: Rapidaptor, 신속한 탈부착, 빠르게 회전하는 커버, 한 손 작업 용이

설정 토크: 지정한 측정 범위 내에서 고객의 필요에 맞게 조정 가능

정밀도: ± 6% (DIN EN ISO 6789). 미끄럼 방지 처리, 설정 토크 도달 시 소리로 알림.

손잡이: Kraftform, 안티 롤 기능(굴러다님 방지), 다중 재질

	Art.No.	Nm	mm	mm	mm
05074790010	7450	1/4"	0,1-0,34	89	133 5 1/4"
05074792010	7451	1/4"	0,3-1,0	89	133 5 1/4"
05074794010	7452	1/4"	0,9-1,5	89	133 5 1/4"

* 설정 시 아래와 같은 단위를 선택할 수 있습니다. Nm, kgf. m, lbf. ft., ozf. in., dN. m, kgf. cm, lbf. in, in. oz, cN. m, gf. m, ft. lb, gf. cm, in. lb.

시리즈 7400 인치 타입 Kraftform 토크 스크류드라이버, 공장 맞춤 토크 값 고정 셋팅, 핸들 사이즈 105 mm



적용 분야: 1/4" DIN ISO 1173 C 6.3 & E 6.3 육각 인서트 비트 및 베라 시리즈 1, 4에 적합

디자인: Rapidaptor, 신속한 탈부착, 빠르게 회전하는 커버, 한 손 작업 용이

설정 토크: 지정한 측정 범위 내에서 고객의 필요에 맞게 조정 가능

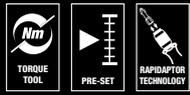
정밀도: ± 6% (DIN EN ISO 6789). 미끄럼 방지 처리, 설정 토크 도달 시 소리로 알림.

손잡이: Kraftform, 안티 롤 기능(굴러다님 방지), 다중 재질

	Art.No.	in. lbs.	mm	mm	mm
05074720010	7465	1/4"	2,5-11,5	105	155 6"
05074722010	7466	1/4"	11,0-29,0	105	155 6"

* 설정 시 아래와 같은 단위를 선택할 수 있습니다. Nm, kgf. m, lbf. ft., ozf. in., dN. m, kgf. cm, lbf. in, in. oz, cN. m, gf. m, ft. lb, gf. cm, in. lb.

시리즈 7400 Kraftform 토크 스크류드라이버, 공장 맞춤 토크 값 고정 셋팅, 피스톨 손잡이



적용 분야: 1/4" DIN ISO 1173 C 6.3 & E 6.3 육각 인서트 비트 및 베라 시리즈 1, 4 에 적합

디자인: Rapidaptor, 신속한 탈부착, 빠르게 회전하는 커버, 한 손 작업 용이

설정 토크: 지정한 측정 범위 내에서 고객의 필요에 맞게 조정 가능

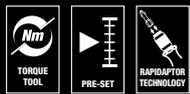
정밀도: ±6 % (DIN EN ISO 6789). 미끄럼 방지 처리, 설정 토크 도달 시 소리로 알림.

손잡이: Kraftform 피스톨 손잡이, 다중 재질

	Art.No.	Nm	mm	mm	mm	mm	mm
05074717010	7462	1/4"	3,0-6,0	150	100	6"	4"
05074728010	7463	1/4"	4,0-8,8	150	100	6"	4"

* 설정 시 아래와 같은 단위를 선택할 수 있습니다. Nm, kgf. m, lbf. ft., ozf. in., dN. m, kgf. cm, lbf. in, in. oz, cN. m, gf. m, ft. lb, gf. cm, in. lb.

시리즈 7400 인치 타입 Kraftform 토크 스크류드라이버, 공장 맞춤 토크 값 고정 셋팅, 피스톨 손잡이



적용 분야: 1/4" DIN ISO 1173 C 6.3 & E 6.3 육각 인서트 비트 및 베라 시리즈 1, 4 에 적합

디자인: Rapidaptor, 신속한 탈부착, 빠르게 회전하는 커버, 한 손 작업 용이

설정 토크: 지정한 측정 범위 내에서 고객의 필요에 맞게 조정 가능

정밀도: ±6 % (DIN EN ISO 6789). 미끄럼 방지 처리, 설정 토크 도달 시 소리로 알림.

손잡이: Kraftform 피스톨 손잡이, 다중 재질

	Art.No.	in. lbs.	mm	mm	mm	mm	mm
05074721010	7467	1/4"	25,0-55,0	150	100	6"	4"

* 설정 시 아래와 같은 단위를 선택할 수 있습니다. Nm, kgf. m, lbf. ft., ozf. in., dN. m, kgf. cm, lbf. in, in. oz, cN. m, gf. m, ft. lb, gf. cm, in. lb.

고정 토크값 조정 가능한 스크류드라이버



이 토크 스크류드라이버는 공장 맞춤 토크값 고정 셋팅이 되어있습니다. 동일하고 일정한 토크와 반복 정확도가 필요한 작업에 매우 적합합니다. 고정 셋팅되어 있는 토크 범위는 0.3~4.0 Nm(0.3 Nm~8.8 Nm 사이에서 조정 가능), 두 종류의 손잡이, 측정 정확도는 +/- 6%, 신속한 비트 교체를 위한 Rapidaptor 척 포함

무한 토크 적용



물린 나사 풀기 작업을 위한 무한 토크 적용.

과잉 적재 신호



설정 토크값에 도달했을 때 뚜렷하게 소리로 알림



한 손으로만 사용할 수 있는 기능



비트 삽입 및 해제 작업 등 Rapidaptor 신속 분리 척(물림식)은 한 손만으로도 구동 가능합니다. 더 빠르고 경제적이며 인체공학적이고 불필요한 조작을 방지합니다.

ESD 공구들이란 무엇인가?

ESD 공구들은 갑작스런 정전기 방전을 막아 주는 재질로 만들어진 특수한 공구들입니다.

이 공구들은 정전기 방전에 민감한 전자 부품들이 손상되지 않도록 보호해 줍니다.

정전기 방전은 민감한 전자 부품들을 취급할 때 발생할 수 있어 이로 인해 부품들의 손상이나 완전한 고장을 초래합니다.

ESD에 부응하는 작업 현장 및 공구들의 사용으로 전자제품 제조사들은 제품들이 오류없이 제 기능을 발휘하는 것을 확신할 수 있습니다.



1430 Krafftform Micro ESD 조정 가능한 토크 스크류드라이버(0.02-0.11 Nm), 신속 분리 척 포함



적용 분야: 4mm 반달 드라이브 및 베라 시리즈 9, 4mm HIOS 드라이브 및 베라 시리즈 21에 쓰이는 비트에 적합

디자인: 빠른 비트 교체를 위한 신속 분리 척(물림식) 포함

정밀도: ± 10%. 토크 수치 눈금으로 표시, 과잉 적재 시 소리로 알림

손잡이: Krafftform Micro, 안티 롤 기능(굴러다님 방지)과 회전캡 탑재, 다중 재질

	Art.No.	Nm	Nm	mm	
05074802001 ¹⁾	1430 ESD 0.02-0.06	0,0025	141	5 7/16"	
05074804001 ¹⁾	1431 ESD 0.05-0.11	0,005	141	5 7/16"	

¹⁾ 부착 가능한 돌보기를 장착하여 가시성을 획기적으로 개선

1460 ESD 시리즈 Krafftform 마이크로 토크 렌치들(토크가 0.02~0.11 Nm으로 공장에서 사전 설정됨, 킬릴리스 척 포함)



적용 분야: 4mm 반달 드라이브 & 베라 시리즈 9, HIOS 드라이브 & 베라 시리즈 21에 쓰이는 비트에 적합

디자인: 빠른 비트 교체를 위한 신속 분리 척(물림식) 포함

지정 토크: 0,035 Nm, 0,05 Nm

정밀도: ± 10%. 미끄럼 방지 원리 적용, 세팅된 토크 도달 시 소리로 알림.

손잡이: Krafftform Micro, 안티 롤 기능(굴러다님 방지)과 회전캡 탑재, 다중 재질

	Art.No.	Nm	Nm	mm	
05074800001 ¹⁾	1460 ESD 0,035	0.02-0.06	131	5 1/4"	
05074810001 ¹⁾	1461 ESD 0,050	0.05-0.11	131	5 1/4"	

¹⁾ 사전 설정된 토크는 변경할 수 있습니다. 그러나 변경하려면 특수 공구와 토크 테스트 장비를 사용해야 합니다. Wera 토크 서비스(Torque Service)에 문의하십시오.



1460 ESD Kraftform Micro 토크 스크류드라이버, 공장 맞춤 토크 값 고정 셋팅



적용 분야: 4mm 반달 드라이브 & 베라 시리즈 9, HiOS 드라이브 & 베라 시리즈 21에 쓰이는 비트에 적합

디자인: 빠른 비트 교체를 위한 신속 분리 척(물림식) 포함

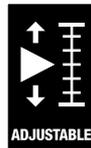
설정 토크: 지정한 측정 범위 내에서 고객의 필요에 맞게 조정 가능

정밀도: ± 10%. 미끄럼 방지 처리, 설정 토크 도달 시 소리로 알림.

손잡이: Kraftform Micro, 안티 롤 기능(굴러다님 방지)과 회전캡 탑재, 다중 재질

	Art.No.	Nm	mm
05074800010	1460 ESD 0,02-0,06	131	5 1/4"
05074810010	1461 ESD 0,05-0,11	131	5 1/4"

¹⁾ 설정 시 아래와 같은 단위를 선택할 수 있습니다. Nm, kgf. m, lbf. ft., ozf. in., dN. m, kgf. cm, lbf. in, in. oz, cN, m, gf, m, ft, lb, gf, cm, in, lb.



간편한 세팅



특수 공구 없이 간편하게 수동으로 조정 가능.

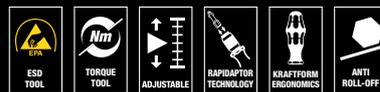


뛰어난 보호력



Wera ESD 재질 표면의 전기 저항도는 ≤ 10⁹ ohm. 부품을 정전기와 그에 따른 손상로부터 보호.

시리즈 7400 Kraftform ESD 토크 조정 가능한 스크류드라이버 (0.1-3.0 Nm), Rapidaptor 신속 분리 척 포함



적용 분야: 1/4" DIN ISO 1173 C 6.3 & E 6.3 육각 인서트 비트 및 베라 시리즈 1, 4 에 적합

디자인: Rapidaptor, 신속한 탈부착, 빠르게 회전하는 커버, 한 손 작업 용이, non-자성

정밀도: ±6% (DIN EN ISO 6789). 토크 수치 척도. 미끄럼 방지 처리, 설정 토크 도달 시 소리로 알림.

손잡이: Kraftform, 안티 롤 기능(굴러다님 방지), 다중 재질

	Art.No.	Nm	Nm	mm	mm	
05074780001 ¹⁾	7430 ESD	1/4"	0,10-0,34	0,015	89	142 5 7/16"
05074782001 ¹⁾	7431 ESD	1/4"	0,30-1,00	0,05	89	142 5 7/16"
05074784001 ¹⁾	7432 ESD	1/4"	0,90-1,50	0,05	89	142 5 7/16"
05074730001	7440 ESD	1/4"	0,3-1,2	0,05	105	155 6"
05074731001	7441 ESD	1/4"	1,2-3,0	0,10	105	155 6"

¹⁾ 부착 가능한 돌보기를 장착하여 가시성을 획기적으로 개선

시리즈 7400 Kraftform ESD 토크 조정 가능한 스크류드라이버 (2.5-29.0 in.lbs.), Rapidaptor 신속 분리 척 포함



적용 분야: 1/4" DIN ISO 1173 C 6.3 & E 6.3 육각 인서트 비트 및 베라 시리즈 1, 4 에 적합

디자인: Rapidaptor, 신속한 탈부착, 빠르게 회전하는 커버, 한 손 작업 용이, 비자성

정밀도: ±6% (DIN EN ISO 6789). 토크 수치 척도. 미끄럼 방지 처리, 설정 토크 도달 시 소리로 알림.

손잡이: Kraftform, 안티 롤 기능(굴러다님 방지), 다중 재질

	Art.No.	in. lbs.	in. lbs.	mm	mm	mm
05074733001	7445 ESD	1/4"	2.5-11.5	0,5	105	155
05074734001	7446 ESD	1/4"	11.0-29.0	1,0	105	155

7400 ESD 시리즈 Kraftform 토크 렌치들(토크가 0.1~1.5 Nm으로 공장에서 사전 설정됨, Rapidaptor 퀵릴리스 척 포함, 핸들 사이즈 105 mm



적용 분야: 1/4" DIN ISO 1173 C 6.3 & E 6.3 육각 인서트 비트 및 베라 시리즈 1, 4 에 적합

디자인: Rapidaptor, 신속한 탈부착, 빠르게 회전하는 커버, 한 손 작업 용이

설정 토크: 0.3 Nm, 1.2 Nm

정밀도: ±6% (DIN EN ISO 6789). 미끄럼 방지 처리, 설정 토크 도달 시 소리로 알림.

손잡이: Kraftform, 안티 롤 기능(굴러다님 방지), 다중 재질

	Art.No.	Nm	Nm	mm	mm	mm
05074840001	7460 ESD	1/4"	0,3	0,3-1,2	105	155
05074842001	7461 ESD	1/4"	1,2	1,2-3,0	105	155

¹⁾ 사전 설정된 토크는 변경할 수 있습니다. 그러나 변경하려면 특수 공구와 토크 테스트 장비를 사용해야 합니다. Wera 토크 서비스(Torque Service)에 문의하십시오.

시리즈 7400 Kraftform ESD 토크 조정 가능한 스크류드라이버 (0.1-1.0 Nm)



적용 분야: 4mm 반달 드라이브 및 베라 시리즈 9, 4mm HIOS 드라이브 및 베라 시리즈 21에 쓰이는 비트에 적합

디자인: 빠른 비트 교체를 위한 신속 분리 척(물림쇠) 포함

정밀도: ±6% (DIN EN ISO 6789). 토크 수치 척도. 미끄럼 방지 처리, 설정 토크 도달 시 소리로 알림.

손잡이: Kraftform, 안티 롤 기능(굴러다님 방지), 다중 재질

	Art.No.	Nm	Nm	mm	mm	mm
05074786001	7435 ESD	0,10-0,34	0,015	89	142	5 7/16"
05074788001	7436 ESD	0,30-1,00	0,05	89	142	5 7/16"

¹⁾ 부착 가능한 돌보기를 장착하여 가시성을 획기적으로 개선

시리즈 7400 ESD Kraftform 토크 스크류드라이버, 공장 맞춤 토크 값 고정 셋팅, 핸들 사이즈 105 mm



적용 분야: 1/4" DIN ISO 1173-C 6.3 & E 6.3 육각 인서트 비트 및 베라 시리즈 1 및 4에 적합

디자인: Rapidaptor, 신속한 탈부착, 빠르게 회전하는 커버, 한 손 작업 용이

설정 토크: 지정한 측정 범위 내에서 고객의 필요에 맞게 조정 가능

정밀도: ±6% (DIN EN ISO 6789). 미끄럼 방지 처리, 설정 토크 도달 시 소리로 알림.

손잡이: Kraftform, 안티 롤 기능(굴러다님 방지), 다중 재질

	Art.No.	Nm	mm	mm	mm
05074840010	7460 ESD	1/4"	0,3-1,2	105	133
05074842010	7461 ESD	1/4"	1,2-3,0	105	155

¹⁾ 설정 시 아래와 같은 단위를 선택할 수 있습니다. Nm, kgf. m, lbf. ft., oz. in., dN. m, kgf. cm, lbf. in., in. oz, cN. m, gf. m, ft. lb, gf. cm, in. lb.

7400 ESD 시리즈 Kraftform 토크 렌치들(토크가 0.1~1.5 Nm으로 공장에서 사전 설정됨, Rapidaptor 키킬리스 척 포함, 핸들 사이즈 89 mm



적용 분야: 1/4" DIN ISO 1173 C 6.3 & E 6.3 육각 인서트 비트 및 베라 시리즈 1, 4에 적합

디자인: Rapidaptor, 신속한 탈부착, 빠르게 회전하는 커버, 한 손 작업 용이

설정 토크: 0.1 Nm, 0.3 Nm, 0.9 Nm

정밀도: ± 6% (DIN EN ISO 6789). 미끄럼 방지 처리, 설정 토크 도달 시 소리로 알림.

손잡이: Kraftform, 안티 롤 기능(굴러다님 방지), 다중 재질

	Art.No.	Nm	Nm	mm	mm	mm
05074820001 ¹⁾	7450 ESD 1/4"	0,1	0,1-0,34	89	133	5 1/4"
05074822001 ¹⁾	7451 ESD 1/4"	0,3	0,3-1,0	89	133	5 1/4"
05074824001 ¹⁾	7452 ESD 1/4"	0,9	0,9-1,5	89	133	5 1/4"

¹⁾ 사전 설정된 토크는 변경할 수 있습니다. 그러나 변경하려면 특수 공구와 토크 테스트 장비를 사용해야 합니다. Wera 토크 서비스(Torque Service)에 문의하십시오.

7400 ESD 시리즈 Kraftform 토크 렌치들(토크가 0.1~1.0 Nm으로 공장에서 사전 설정됨, 키킬리스 척 포함



적용 분야: 4mm 반달 드라이브 및 베라 시리즈 9, 4mm HIOS 드라이브 및 베라 시리즈 21에 쓰이는 비트에 적합

디자인: 빠른 비트 교체를 위한 신속 분리 척(물림식) 포함

설정 토크: 0.1 Nm, 0.3 Nm

정밀도: ± 6% (DIN EN ISO 6789). 미끄럼 방지 처리, 설정 토크 도달 시 소리로 알림.

손잡이: Kraftform, 안티 롤 기능(굴러다님 방지), 다중 재질

	Art.No.	Nm	Nm	mm	mm
05074826001 ¹⁾	7455 ESD	0,1	0,1-0,34	89	138
05074828001 ¹⁾	7456 ESD	0,3	0,3-1,0	89	138

¹⁾ 사전 설정된 토크는 변경할 수 있습니다. 그러나 변경하려면 특수 공구와 토크 테스트 장비를 사용해야 합니다. Wera 토크 서비스(Torque Service)에 문의하십시오.

시리즈 7400 ESD Kraftform 토크 스크류드라이버, 공장 맞춤 토크 값 고정 셋팅, 핸들 사이즈 89 mm



적용 분야: 1/4" DIN ISO 1173 C 6.3 & E 6.3 육각 인서트 비트 및 베라 시리즈 1, 4에 적합

디자인: Rapidaptor, 신속한 탈부착, 빠르게 회전하는 커버, 한 손 작업 용이

설정 토크: 지정한 측정 범위 내에서 고객의 필요에 맞게 조정 가능

정밀도: ± 6% (DIN EN ISO 6789). 미끄럼 방지 처리, 설정 토크 도달 시 소리로 알림.

손잡이: Kraftform, 안티 롤 기능(굴러다님 방지), 다중 재질

	Art.No.	Nm	mm	mm
05074820010	7450 ESD 1/4"	0,1-0,34	89	133
05074822010	7451 ESD 1/4"	0,3-1,0	89	133
05074824010	7452 ESD 1/4"	0,9-1,5	89	133

¹⁾ 설정 시 아래와 같은 단위를 선택할 수 있습니다. Nm, kgf. m, lbf. ft., ozf. in., dN. m, kgf. cm, lbf. in, in. oz, cN. m, gf. m, ft. lb, gf. cm, in. lb.

시리즈 7400 ESD Kraftform 토크 스크류드라이버, 공장 맞춤 토크 값 고정 셋팅, 신속 분리 척 포함



적용 분야: 4mm 반달 드라이브 및 베라 시리즈 9, 4mm HIOS 드라이브 및 베라 시리즈 21에 쓰이는 비트에 적합

디자인: 빠른 비트 교체를 위한 신속 분리 척(물림식) 포함

설정 토크: 지정한 측정 범위 내에서 고객의 필요에 맞게 조정 가능

정밀도: ± 6% (DIN EN ISO 6789). 미끄럼 방지 처리, 설정 토크 도달 시 소리로 알림.

손잡이: Kraftform, 안티 롤 기능(굴러다님 방지), 다중 재질

	Art.No.	Nm	mm	mm
05074826010	7455 ESD	0,1-0,34	89	138
05074828010	7456 ESD	0,3-1,0	89	138

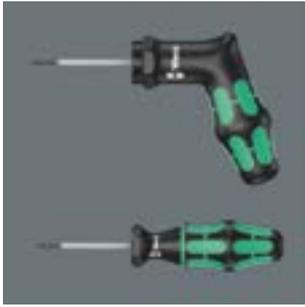
¹⁾ 설정 시 아래와 같은 단위를 선택할 수 있습니다. Nm, kgf. m, lbf. ft., ozf. in., dN. m, kgf. cm, lbf. in, in. oz, cN. m, gf. m, ft. lb, gf. cm, in. lb.



Wera



토크 스크류드라이버



Wera의 토크 스크류드라이버는 주요 초경 공구 제조업체에서 권장하는 값으로 공장 맞춤 토크값으로 고정 셋팅되어 있습니다. 이 조임값은 별(특스), 별(특스) PLUS 혹은 육각 소켓 나사의 사이즈에 맞게 조정되었습니다. Wera의 토크 스크류드라이버는 안전하고 쉬운 나사 해제 작업을 보장합니다. 정확도: ± 10 %.

정확도: ± 10 %.

나사에 접근하기 어려운 공간에서 사용하기 적합



슬림한 4 mm 육각 블레이드(날)로 손에 닿기 어려운 곳에 고정된 나사에 접근 가능.



조작 방지형



조정 불가, 조작 방지형.

과잉 적재 신호



설정 토크값에 도달했을 때 뚜렷하게 소리로 알림

300 Hex 토크 스크류드라이버



적용 분야: 육각 소켓 나사

설정 토크: 1.4 Nm-3.0 Nm (1.0 ft.lb.-2.2 ft.lb.), 고정된 프리셋형

정밀도: ±10 %. 미끄럼 방지 처리, 설정 토크 도달 시 소리로 알림.

블레이드(날): 육각, 4 mm, 축소된 팁 지름

디자인: 특수형상 육각(Hex-Plus), 블랙포인트

손잡이: Kraftform, 안티 롤 기능(굴러다님 방지), 다중 재질.

	⊙		⬡	∅	┆	┆	┆
	Nm	ft. lb.	mm	mm	mm	mm	
05027910001	2,0	1,4	1,0	4	3,5	65	105 2 9/16"
05027911001	2,5	2,0	1,5	4	3,8	65	105 2 9/16"
05027912001	3,0	3,0	2,2	4	3,8	65	105 2 9/16"

300 Hex 토크 스크류드라이버



적용 분야: 육각 소켓 나사

설정 토크: 5.0 Nm (3.7 ft. lb.), 고정값 프리셋형

정밀도: ±10 %. 미끄럼 방지 처리, 설정 토크 도달 시 소리로 알림.

블레이드(날): 육각, 8 mm, 축소된 팁 지름

디자인: 특수형상 육각(Hex-Plus), 블랙포인트

손잡이: Kraftform, 피스톤 손잡이 형태, 다중 재질.

	⊙		┆	┆	┆	┆
	Nm	ft. lb.	mm	mm	mm	
05027913001	4,0	5,0	3,7	160	100	65 2 9/16"

300 TX 별(특스) 토크 스크류드라이버



적용 분야: 별(특스) 소켓 나사
설정 토크: 0.6 Nm-3.0 Nm (0.4 ft.lb.-2.2 ft.lb.), 고정값 프리셋형
정밀도: ±10%. 미끄럼 방지 처리, 설정 토크 도달 시 소리로 알림.
블레이드(날): 육각, 4 mm, 축소된 팁 지름
디자인: 블랙포인트
손잡이: Kraftform, 안티 롤 기능(굴러다님 방지), 다중 재질.

		Nm	ft. lb.					
				mm	mm	mm	mm	mm
05027930001	TX 6	0,6	0,4	4	3,5	65	105	2 9/16"
05027931001	TX 7	0,9	0,7	4	3,5	65	105	2 9/16"
05027932001	TX 8	1,2	0,9	4	3,5	65	105	2 9/16"
05027933001	TX 9	1,4	1,0	4	3,5	65	105	2 9/16"
05027934001	TX 10	2,0	1,5	4	3,8	65	105	2 9/16"
05027935001	TX 15	3,0	2,2	4	3,8	65	105	2 9/16"

300 IP TORX PLUS® 토크 스크류드라이버



적용 분야: TORX PLUS® 소켓 나사
설정 토크: 0.6 Nm-3.0 Nm (0.4 ft.lb.-3.0 ft.lb.), 고정값 프리셋형
정밀도: ±10%. 미끄럼 방지 처리, 설정 토크 도달 시 소리로 알림.
블레이드(날): 육각, 4 mm, 축소된 팁 지름
디자인: 블랙포인트
손잡이: Kraftform, 안티 롤 기능(굴러다님 방지), 다중 재질.

		Nm	ft. lb.					
				mm	mm	mm	mm	mm
05028040001	6 IP	0,6	0,4	4	3,5	65	105	2 9/16"
05028041001	7 IP	0,9	0,7	4	3,5	65	105	2 9/16"
05028042001	8 IP	1,2	0,9	4	3,5	65	105	2 9/16"
05028043001	9 IP	1,4	1,0	4	3,5	65	105	2 9/16"
05028044001	10 IP	2,0	1,5	4	3,8	65	105	2 9/16"
05028045001	15 IP	3,0	2,2	4	3,8	65	105	2 9/16"

300 TX 별(특스) 토크 스크류드라이버



적용 분야: 별(특스) 소켓 나사
설정 토크: 5.0 Nm (3.7 ft. lb.), 고정값 프리셋형
정밀도: ±10%. 미끄럼 방지 처리, 설정 토크 도달 시 소리로 알림.
블레이드(날): 육각, 8 mm, 축소된 팁 지름
디자인: 블랙포인트
손잡이: Kraftform, 피스틀 그립,

		Nm	ft. lb.				
				mm	mm	mm	mm
05027936001	TX 20	5,0	3,7	160	100	65	2 9/16"

300 IP TORX PLUS® 토크 스크류드라이버



적용 분야: TORX PLUS® 소켓 나사
설정 토크: 5.0 Nm (3.7 ft. lb.), 고정값 프리셋형
정밀도: ±10%. 미끄럼 방지 처리, 설정 토크 도달 시 소리로 알림.
블레이드(날): 육각, 8 mm, 축소된 팁 지름
디자인: 블랙포인트
손잡이: Kraftform, 피스틀 손잡이 형태, 다중 재질.

		Nm	ft. lb.				
				mm	mm	mm	mm
05028046001	20 IP	5,0	3,7	160	100	65	2 9/16"

토크 스크류드라이버



조정 불가, 즉 조작 방지 토크 블레이드(날) 조립이 필요한 작업에 적합

과잉 적재 신호



설정 토크값에 도달했을 때 과잉 적재 신호를 소리로 뚜렷하게 알림.

인체공학적 디자인



인체공학적 디자인의 손잡이는 손바닥에 잘 감깁니다. 둥근 손잡이 홈에 손가락을 안전하게 배치할 수 있어 손 전체가 손잡이에 닿게 되며, 이는 손과 손잡이 사이의 마찰 손실을 방지합니다.

다종 재질의 손잡이



다종 재질 스크류드라이버 손잡이로 인체공학적인 작업 수행 가능.

중요한 정보는 공구에 표시되어 있음



손잡이에 나사 기호, 사이즈, 토크 및 최대 해제 토크를 표시함

400 Hex 토크 스크류드라이버



적용 분야: 육각 소켓 나사

설정 토크: 4,0 Nm, 5,0 Nm; 고정값 프리셋형

정밀도: ±10%. 미끄럼 방지 처리, 설정 토크 도달 시 소리로 알림.

블레이드(날): 원형

디자인: 특수형상 육각(Hex-Plus), 다종 재질

	⊙	Nm	mm	mm	mm	T	∅
05005080001	4,0	4,0	60	48	100	2 3/8"	7,0
05005081001	5,0	5,0	60	48	100	2 3/8"	7,0

400 TX 토크 스크류드라이버



적용 분야: 별(특스) 소켓 나사

설정 토크: 4,0 Nm, 5,0 Nm; 고정값 프리셋형

정밀도: ±10%. 미끄럼 방지 처리, 설정 토크 도달 시 소리로 알림.

블레이드(날): 원형

디자인: 솔질된 크롬 도금 마감, 블랙포인트

손잡이: T손잡이, 다종 재질

	⊙	Nm	mm	mm	mm	T	∅
05005090001	TX 20	4,0	60	48	100	2 3/8"	7,0
05005091001	TX 25	5,0	60	48	100	2 3/8"	7,0





개별 테스트 완료



Kraftform 스테인리스 VDE 스크류드라이버 세트는 모두 IEC 60900 규격에 따라 1만 볼트가 흐르는 수조에서 개별 테스트를 거치므로 1천 볼트까지 흐르는 전기 작업 시 안전성을 보장합니다.

Kraftform Kompakt VDE 손잡이/호환가능한 블레이드(날) 구조



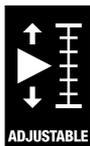
손잡이 및 호환 가능한 블레이드(날) 구조는 필요한 블레이드를 신속하게 교체할 수 있어 다양하게 사용 가능합니다.



전기 기사용 토크 조절 가능한 Kraftform 토크 손잡이



쉽게 읽을 수 있는 눈금값. 측정 정확도는 EN ISO 6789 규격에 맞는 ±6 %.



간편한 세팅



특수 공구 없이 간편하게 수동으로 조정 가능.

Kraftform Kompakt VDE 16 토크 1.2-3.0 Nm 초슬림 1



시리즈 7400 VDE Kraftform 조정 가능한 토크 손잡이(1.2 - 3.0 Nm) 1종 및 Wera VDE 교체형 블레이드(날) 전용 817 VDE Kraftform 손잡이 1종

내장된 보호 절연재로 블레이드(날) 지름이(KK 60 i 0,4x2,5 및 KK 67 i TX 10 조항 기준 지름) 축소된 VDE 교체형 블레이드(날)(각각 154 mm 길이)로 매립된 나사와 스프링 단자 작업 가능

16종 세트

05135906001	
●	7400 VDE 1x 7441 VDE, 1,2-3,0 Nm
●	817 VDE 1x 9x98
+	Kraftform Kompakt VDE 62 iS 1x PH 1x154; 1x PH 2x154
+	Kraftform Kompakt VDE 65 iS 1x PZ 1x154; 1x PZ 2x154
+	Kraftform Kompakt VDE 65 iS PZ/S 1x # 1x154; 1x # 2x154
+	Kraftform Kompakt VDE 67 i TORX® 1x TX 10x154
+	Kraftform Kompakt VDE 67 iS TORX® 1x TX 15x154; 1x TX 20x154; 1x TX 25x154
●	Kraftform Kompakt VDE 60 i 1x 0,4x2,5x154
●	Kraftform Kompakt VDE 60 iS 1x 0,6x3,5x154; 1x 0,8x4,0x154; 1x 1,0x5,5x154
	벨크로 스트립 70 1x 50,0x70,0

Kraftform Kompakt VDE 15 토크 1.2-3.0 Nm 초슬림 1



Wera VDE 교환 가능한 블레이드(날) 전용 시리즈 7400 VDE Kraftform 조정 가능한 토크 손잡이 1종 (1.2 - 3.0 Nm)

지름이 축소된 블레이드(날)(KK 60 i 0,4x2,5 교체용 일자 블레이드(날), KK 67 i TX10 교체용 톱스(별) 블레이드(날)) 및 내장된 보호 절연재가 있는 VDE 교환 가능한 블레이드(날) (각각 길이 154 mm), 매립된 나사 및 스프링 단자 작업 가능.

15종 세트

05059291001	
●	7400 VDE 1x 7441 VDE, 1,2-3,0 Nm
+	Kraftform Kompakt VDE 62 iS 1x PH 1x154; 1x PH 2x154
+	Kraftform Kompakt VDE 65 iS 1x PZ 1x154; 1x PZ 2x154
+	Kraftform Kompakt VDE 65 iS PZ/S 1x # 1x154; 1x # 2x154
+	Kraftform Kompakt VDE 67 i TORX® 1x TX 10x154
+	Kraftform Kompakt VDE 67 iS TORX® 1x TX 15x154; 1x TX 20x154; 1x TX 25x154
●	Kraftform Kompakt VDE 60 i 1x 0,4x2,5x154
●	Kraftform Kompakt VDE 60 iS 1x 0,6x3,5x154; 1x 0,8x4,0x154; 1x 1,0x5,5x154

시리즈 7400 VDE Kraftform 토크 조정 가능한 손잡이 (0.3-3.5 Nm)



적용 분야: 베라 Kraftform Kompakt VDE와 호환 가능한 블레이드(날) 전용

정밀도: ±6 % (DIN EN ISO 6789). 토크 수치 척도. 미끄럼 방지 처리, 설정 토크 도달 시 소리로 알림.

손잡이: Kraftform, 안티 롤 기능(굴러다님 방지), 다중 재질

	Art.No.	mm	Nm	Nm	mm	mm
05074752001	7440 VDE	9	0,3-1,2	0,05	192	7 9/16"
05074750001	7441 VDE	9	1,2-3,0	0,10	192	7 9/16"
05074757001	7444 VDE	9	1,7-3,5	0,10	192	7 9/16"

Kraftform Kompakt VDE 60 i



적용 분야: 일자 나사

블레이드(날): 절연, IEC 60900에 따라 개별 테스트 완료

드라이브: 고정홈이 있는 9 mm 육각

디자인: 원뿔형 블레이드(날), 인산 아연, 블랙 포인트

	mm	mm	mm	mm	mm
05003400001	0,4	2,5	154	3/32"	6 1/16"
05003401001	0,5	3,0	154	1/8"	6 1/16"
05003402001	0,6	3,5	154	9/64"	6 1/16"
05003403001	0,8	4,0	154	5/32"	6 1/16"
05003404001	1,0	5,5	154	7/32"	6 1/16"
05003405001	1,2	6,5	154	1/4"	6 1/16"

Kraftform Kompakt VDE 60 iS



적용 분야: 일자 나사

블레이드(날): 내장된 보호 절연재로 블레이드(날) 지름이 축소되어 매립된 나사와 스프링 단자 작업 가능, IEC 60900에 따라 개별 테스트 완료

드라이브: 고정홈이 있는 9 mm 육각

디자인: 원뿔형 블레이드(날), 인산 아연, 블랙 포인트

	mm	mm	mm	mm	mm
05003406001	0,6	3,5	154	9/64"	6 1/16"
05003407001	0,8	4,0	154	5/32"	6 1/16"
05003408001	1,0	5,5	154	7/32"	6 1/16"

Kraftform Kompakt VDE 62 i



적용 분야: 필립스 나사

블레이드(날): 절연, IEC 60900에 따라 개별 테스트 완료

드라이브: 고정홈이 있는 9 mm 육각

디자인: 인산 아연, 블랙 포인트

	+	mm	mm
05003410001	PH 0	154	6 1/16"
05003411001	PH 1	154	6 1/16"
05003412001	PH 2	154	6 1/16"

Kraftform Kompakt VDE 62 iS



적용 분야: 필립스 나사

블레이드(날): 내장된 보호 절연재로 블레이드(날) 지름이 축소되어 매립된 PH(필립스)나사 작업 가능, IEC 60900에 따라 개별 테스트 완료

드라이브: 고정홈이 있는 9 mm 육각

디자인: 인산 아연, 블랙 포인트

	+	mm	mm
05003413001	PH 1	154	6 1/16"
05003414001	PH 2	154	6 1/16"

Kraftform Kompakt VDE 62 i PH/S



- 적용 분야:** 플러스마이너스 나사, 일자/필립스
- 블레이드(날):** 절연, IEC 60900에 따라 개별 테스트 완료
- 드라이브:** 고정홈이 있는 9 mm 육각
- 디자인:** 인산 아연, 블랙 포인트

	⊕	□	□
		mm	
05003440001	# 1	154	6 1/16"
05003441001	# 2	154	6 1/16"

Kraftform Kompakt VDE 65 iS



- 적용 분야:** 포지드립 나사
- 블레이드(날):** 내장된 보호 절연체로 블레이드(날) 지름이 축소되어 매립된 PZ(포지드립)나사 작업 가능, IEC 60900에 따라 개별 테스트 완료
- 드라이브:** 고정홈이 있는 9 mm 육각
- 디자인:** 인산 아연, 블랙 포인트

	⊕	□	□
		mm	
05003455001	PZ 1	154	6 1/16"
05003456001	PZ 2	154	6 1/16"

Kraftform Kompakt VDE 62 iS PH/S



- 적용 분야:** 플러스마이너스 나사, 일자/필립스
- 블레이드(날):** 내장된 보호 절연체로 블레이드(날) 지름이 축소되어 매립된 플러스마이너스 나사 작업 가능, IEC 60900에 따라 개별 테스트 완료
- 드라이브:** 고정홈이 있는 9 mm 육각
- 디자인:** 인산 아연, 블랙 포인트

	⊕	□	□
		mm	
05003442001	# 1	154	6 1/16"
05003443001	# 2	154	6 1/16"

Kraftform Kompakt VDE 65 i



- 적용 분야:** 포지드립 나사
- 블레이드(날):** 절연, IEC 60900에 따라 개별 테스트 완료
- 드라이브:** 고정홈이 있는 9 mm 육각
- 디자인:** 인산 아연, 블랙 포인트

	⊕	□	□
		mm	
05003450001	PZ 0	154	6 1/16"
05003451001	PZ 1	154	6 1/16"
05003452001	PZ 2	154	6 1/16"

Kraftform Kompakt VDE 65 i PZ/S



- 적용 분야:** 플러스마이너스 나사, 일자/포지드립
- 블레이드(날):** 절연, IEC 60900에 따라 개별 테스트 완료
- 드라이브:** 고정홈이 있는 9 mm 육각
- 디자인:** 인산 아연, 블랙 포인트

	⊕	□	□
		mm	
05003445001	# 1	154	6 1/16"
05003446001	# 2	154	6 1/16"

Kraftform Kompakt VDE 65 iS PZ/S



- 적용 분야:** 플러스마이너스 나사, 일자/포지드립
- 블레이드(날):** 내장된 보호 절연체로 블레이드(날) 지름이 축소되어 매립된 플러스마이너스나사 작업 가능, IEC 60900에 따라 개별 테스트 완료
- 드라이브:** 고정홈이 있는 9 mm 육각
- 디자인:** 인산 아연, 블랙 포인트

	⊕	□	□
		mm	
05003447001	# 1	154	6 1/16"
05003448001	# 2	154	6 1/16"

Kraftform Kompakt VDE 67 i 별(특스)



적용 분야: 별(특스) 소켓 나사
블레이드(날): 절연, IEC 60900에 따라 개별 테스트 완료
드라이브: 고정홈이 있는 9 mm 육각
디자인: 인산 아연, 블랙 포인트

		mm	mm
05003429001	TX 8	154	6 1/16"
05003430001	TX 9	154	6 1/16"
05003431001	TX 10	154	6 1/16"
05003432001	TX 15	154	6 1/16"
05003433001	TX 20	154	6 1/16"
05003434001	TX 25	154	6 1/16"
05003435001	TX 27	154	6 1/16"
05003436001	TX 30	154	6 1/16"

Kraftform Kompakt VDE 68 i



적용 분야: 사각 소켓 헤드 나사
블레이드(날): 절연, IEC 60900에 따라 개별 테스트 완료
드라이브: 고정홈이 있는 9 mm 육각
디자인: 인산 아연, 블랙 포인트

		mm	mm
05003415001	# 1	154	6 1/16"
05003416001	# 2	154	6 1/16"

플러스 마이너스 나사용 스크류드라이버



단자함, 퓨즈함, 스위치, 계전기, 소켓 작업에 적합.

Kraftform Kompakt VDE 64 i



적용 분야: 육각 소켓 나사
블레이드(날): 절연, IEC 60900에 따라 개별 테스트 완료
드라이브: 고정홈이 있는 9 mm 육각
디자인: 인산 아연, 블랙 포인트

	mm	mm	mm
05003420001	2,5	154	6 1/16"
05003421001	3,0	154	6 1/16"
05003422001	4,0	154	6 1/16"
05003423001	5,0	154	6 1/16"
05003424001	6,0	154	6 1/16"

Kraftform Kompakt VDE 67 iS 별(특스)



적용 분야: 별(특스) 소켓 나사
블레이드(날): 내장된 보호 절연재로 블레이드(날) 지름이 축소되어 매립된 별(특스) 소켓 나사 작업 가능, IEC 60900에 따라 개별 테스트 완료
드라이브: 고정홈이 있는 9 mm 육각
디자인: 인산 아연, 블랙 포인트

		mm	mm
05003437001	TX 15	154	6 1/16"
05003438001	TX 20	154	6 1/16"
05003439001	TX 25	154	6 1/16"

Kraftform Kompakt VDE 68 iS



적용 분야: 사각 소켓 헤드 나사
블레이드(날): 내장된 보호 절연재로 블레이드(날) 지름이 축소되어 매립된 사각 소켓 헤드 나사 작업 가능, IEC 60900에 따라 개별 테스트 완료
드라이브: 고정홈이 있는 9 mm 육각
디자인: 인산 아연, 블랙 포인트

		mm	mm
05003417001	# 1	154	6 1/16"
05003418001	# 2	154	6 1/16"

토크 스크류드라이버



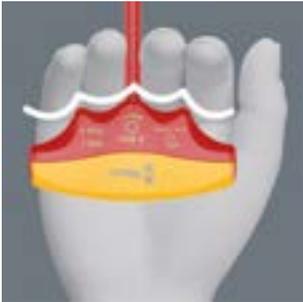
조정 불가, 즉 조작 방지 토크 블레이드(날) 조립이 필요한 작업에 적합

과잉 적재 신호



설정 토크값에 도달했을 때 과잉 적재 신호를 소리로 뚜렷하게 알림.

인체공학적 디자인



인체공학적 디자인의 손잡이는 손바닥에 잘 감깁니다. 둥근 손잡이 홈에 손가락을 안전하게 배치할 수 있어 손 전체가 손잡이에 닿게 되며, 이는 손과 손잡이 사이의 마찰 손실을 방지합니다.

다종 재질의 손잡이



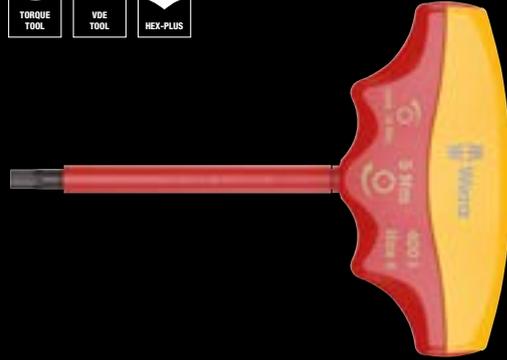
다종 재질 스크류드라이버 손잡이로 인체공학적인 작업 수행 가능.

중요한 정보는 공구에 표시되어 있음



손잡이에 나사 기호, 사이즈, 토크 및 최대 해제 토크를 표시함

400 i VDE Hex 절연 토크 스크류드라이버



적용 분야: 육각 소켓 나사

설정 토크: 5.0 Nm, 고정값 프리셋형

정밀도: ± 10%. 미끄럼 방지 처리, 설정 토크 도달 시 소리로 알림.

블레이드(날): 절연 처리, IEC 60900에 따른 개별 테스트 완료

디자인: 특수형상 육각(Hex-Plus), 블랙포인트

손잡이: T-손잡이, 다종 재질

	⊙	Nm	⌈: mm	⌈: mm	⌈: mm	⌈: mm	⊘ mm
05004980001	4,0	5,0	90	48	100	3 1/2"	8,0
05004981001	5,0	5,0	90	48	100	3 1/2"	8,0

토크 테스트 값



일자 공구

드라이브: DIN ISO 2380, VSM 35601.
토크 테스트 장비의 DIN ISO 2380에 따라 테스트 게이지에서 평가되는 토크 값.



6각형 공구

드라이브: DIN ISO 2936. 토크 테스트 장비의 DIN ISO 2936에 따라 테스트 게이지에서 평가되는 토크 값입니다.



PH & PZ 공구

드라이브: DIN 5260, ISO 8764 및 SMS-SS 1687.
토크 테스트 장비의 DIN 5261, ISO 8764에 따라 테스트 게이지에서 통해 평가되는 토크 값입니다.



TORQ-SET® 드라이브가 있는 공구

TORQ-SET® 허가권자인 Phillips Screw Company의 테스트 게이지에서 평가된 토크 값입니다.

a x b mm	토크 -> Nm (min)	
	손 사용	파워 사용
0,3 x 2,0	0,18	0,20
0,4 x 2,0	0,30	0,35
0,4 x 2,5	0,40	0,45
0,5 x 3,0	0,70	0,80
0,5 x 3,5	0,90	0,98
0,6 x 3,5	1,30	1,40
0,6 x 4,0	1,40	1,61
0,6 x 4,5	-	1,80
0,8 x 4,0	2,60	2,90
0,8 x 4,5	2,88	
0,8 x 5,0	3,20	3,58
0,8 x 5,5	3,50	3,90
1,0 x 5,5	5,50	6,20
1,0 x 6,5	6,50	7,28
1,0 x 7,0	7,0	7,80
1,2 x 6,5	9,40	10,50
1,2 x 7,0	10,0	11,28
1,2 x 8,0	11,5	12,90
1,4 x 9,0	17,6	19,70
1,5 x 13	29	32
1,6 x 8,0	20,5	22,9
1,6 x 9,0	23	25
1,6 x 10	25,6	28,7
2,0 x 12	48,0	53
2,0 x 13	52	58
2,5 x 14	87	98
2,5 x 16	100	112
3,0 x 18	162	181

SW (mm)	토크 -> Nm (min)
0,7	0,08
0,9	0,18
1,3	0,53
1,5	0,82
2,0	1,9
2,5	3,8
3	6,6
3,5	11
4	16
4,5	24
5	30
6	52
7	78
8	120
9	180
10	220
11	295
12	370
13	480
14	590
17	1000
19	1000
22	1000
24	1000
27	1000

PH / PZ Symbol	토크 -> Nm (min)	
	손 사용	파워 사용
0	1,0	1,0
1	3,5	3,9
2	8,2	10,3
3	19,5	32,0
4	38,0	88,7

TORQ-SET Symbol	토크 -> Nm (min)	
	비트	스크류드라이버
2	1,1	1,1
3	1,7	1,7
4	2,8	2,8
5	4,0	4,0
6	5,1	5,1
8	8,5	8,5
10	11,3	11,3
1/4"	28	17
5/16"	56	28
3/8"	102	62
7/16"	147	
1/2"	249	
9/16"	271	
5/8"	339	



TORX® and TORX PLUS®

드라이브가 있는 공구

TORX® 및 TORX PLUS® 허가권자인 Acument Global Technologies Inc.의 테스트 게이지에서 평가된 토크 값입니다.

Symbol	토크 -> Nm (min.)					
	TORX® 비트	저항 비트	스크류드라이버	TORX PLUS® 비트	저항 비트	스크류드라이버
1	0,10	-	0,08	0,11		
2	0,14	-	0,12	0,16		
3	0,25	-	0,21	0,28		
4	0,37	-	0,31	0,44		
5	0,51	-	0,43	0,61		
6	0,91	-	0,75	1,11		0,92
7	1,7	1,4	1,4	2,10		1,68
8	2,6	2,2	2,2	3,21	2,5	2,79
9	3,4	2,9	2,8	4,19	3,3	3,49
10	4,5	3,8	3,7	5,42	4,3	4,47
15	7,7	6,5	6,4	9,62	7,3	8,06
20	12,7	10,8	10,5	16,15	11,9	13,41
25	19,0	16,1	15,9	23,50	17,4	19,58
27	26,9	22,9	22,5	34,62	25,1	28,95
30	37,4	31,8	31,1	47,18	33,5	39,34
40	65,1	55,3	54,1	82,08	59,4	68,40
45	104	88	86	137,38	97,3	114,44
50	159	135	132	194,54	152,4	162,14
55	257	218	218	352,10	291,5	299,25
60	445	379	379	566,11	483,0	481,24
70	701	596	600	910,40	713,3	773,91

중요 장치:

최소값의 토크 시험 후 스크류드라이버는 팁에 변형이나 손상이 없어야 합니다.

토크 변환표

변환 유닛	SI 유닛			메트릭 척도		USA GB 유닛		
	cNm	dNm	Nm	cmkg	mkg	ft.lb	in.lb	in.oz
1 cNm =	1	0,1	0,01	0,1020	0,0010	0,0074	0,0885	1,4161
1 dNm =	10	1	0,1	1,0197	0,0102	0,0738	0,8851	14,1612
1 Nm =	100	10	1	10,1972	0,1020	0,7376	8,8508	141,6123
1 cmkg =	9,8067	0,9807	0,0981	1	0,0100	0,0723	0,8680	13,8874
1 mkg =	980,6650	98,0665	9,8067	100	1	7,2330	86,7964	1388,7422
1 ft.lb =	135,5818	13,5581	1,3558	13,8255	0,1383	1	12	192
1 in.lb =	11,2985	1,1298	0,1130	1,1521	0,0115	0,0833	1	16
1 in.oz =	0,7062	0,0706	0,0071	0,0720	0,0007	0,0052	0,0625	1

예시 1
 1 Nm = 0,102 mkg
 17,4 Nm = 17,4 x 0,102 mkg
 17,4 Nm = 1,775 mkg

예시 2
 1 mkg = 9,8067 Nm
 12,5 mkg = 12,5 x 9,8067 Nm
 12,5 mkg = 122,58 Nm

Nm를 mkg로 변환

1 Nm = 0,10197 mkg

Nm	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	0,00	0,10	0,20	0,31	0,41	0,51	0,61	0,71	0,82	0,92
10	1,02	1,12	1,22	1,33	1,43	1,53	1,63	1,73	1,84	1,94
20	2,04	2,14	2,24	2,35	2,45	2,55	2,65	2,75	2,86	2,96
30	3,06	3,16	3,26	3,37	3,47	3,57	3,67	3,77	3,87	3,98
40	4,08	4,18	4,28	4,38	4,49	4,59	4,69	4,79	4,89	5,00
50	5,10	5,20	5,30	5,40	5,51	5,61	5,71	5,81	5,91	6,02
60	6,12	6,22	6,32	6,42	6,53	6,63	6,73	6,83	6,93	7,04
70	7,14	7,24	7,34	7,44	7,55	7,65	7,75	7,85	7,95	8,06
80	8,16	8,26	8,36	8,46	8,57	8,67	8,77	8,87	8,97	9,08
90	9,18	9,28	9,38	9,48	9,59	9,69	9,79	9,89	9,99	10,10
100	10,20	10,30	10,40	10,50	10,60	10,71	10,81	10,91	11,01	11,11

mkg를 Nm로 변환

1 mkg = 9,80665 Nm

mkg	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	0,00	9,81	19,61	29,42	39,23	49,03	58,84	68,65	78,45	88,26
10	98,07	107,87	117,68	127,49	137,29	147,10	156,91	166,71	176,52	186,33
20	196,13	205,94	215,75	225,55	235,36	245,17	254,97	264,78	274,59	284,39
30	294,20	304,01	313,81	323,62	333,43	343,23	353,04	362,85	372,65	382,46
40	392,27	402,07	411,88	421,69	431,49	441,30	451,11	460,91	470,72	480,53
50	490,33	500,14	509,95	519,75	529,56	539,37	549,17	558,98	568,79	578,59
60	588,40	598,21	608,01	617,82	627,63	637,43	647,24	657,05	666,85	676,66
70	686,47	696,27	706,08	715,89	725,69	735,50	745,31	755,11	764,92	774,73
80	784,53	794,34	804,15	813,95	823,76	833,57	843,37	853,18	862,99	872,79
90	882,60	892,41	902,21	912,02	921,83	931,63	941,44	951,25	961,05	970,86
100	980,67	990,47	1000,28	1010,08	1019,89	1029,70	1039,50	1049,31	1059,12	1068,92

Nm를 ft.lb로 변환

1 Nm = 0,73756 ft.lb

Nm	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	0,00	0,74	1,48	2,21	2,95	3,69	4,43	5,16	5,90	6,64
10	7,38	8,11	8,85	9,59	10,33	11,06	11,80	12,54	13,28	14,01
20	14,75	15,49	16,23	16,96	17,70	18,44	19,18	19,91	20,65	21,39
30	22,13	22,86	23,60	24,34	25,08	25,81	26,55	27,29	28,03	28,76
40	29,50	30,24	30,98	31,72	32,45	33,19	33,93	34,67	35,40	36,14
50	36,88	37,62	38,35	39,09	39,83	40,57	41,30	42,04	42,78	43,52
60	44,25	44,99	45,73	46,47	47,20	47,94	48,68	49,42	50,15	50,89
70	51,63	52,37	53,10	53,84	54,58	55,32	56,05	56,79	57,53	58,27
80	59,00	59,74	60,48	61,22	61,96	62,69	63,43	64,17	64,91	65,64
90	66,38	67,12	67,86	68,59	69,33	70,07	70,81	71,54	72,28	73,02
100	73,76	74,49	75,23	75,97	76,71	77,44	78,18	78,92	79,66	80,39

ft.lb를 Nm로 변환

1 ft.lb = 1,35581 Nm

ft.lb	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	0,00	1,36	2,71	4,07	5,42	6,78	8,13	9,49	10,85	12,20
10	13,56	14,91	16,27	17,63	18,98	20,34	21,69	23,05	24,40	25,76
20	27,12	28,47	29,83	31,18	32,54	33,90	35,25	36,61	37,96	39,32
30	40,67	42,03	43,39	44,74	46,10	47,45	48,81	50,16	51,52	52,88
40	54,23	55,59	56,94	58,30	59,66	61,01	62,37	63,72	65,08	66,43
50	67,79	69,15	70,50	71,86	73,21	74,57	75,93	77,28	78,64	79,99
60	81,35	82,70	84,06	85,42	86,77	88,13	89,48	90,84	92,20	93,55
70	94,91	96,26	97,62	98,97	100,33	101,69	103,04	104,40	105,75	107,11
80	108,46	109,82	111,18	112,53	113,89	115,24	116,60	117,96	119,31	120,67
90	122,02	123,38	124,73	126,09	127,45	128,80	130,16	131,51	132,87	134,23
100	135,58	136,94	138,29	139,65	141,00	142,36	143,72	145,07	146,43	147,78

Nm를 in.lb로 변환

1 Nm = 8,85077 in.lb

Nm	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	0,00	8,85	17,70	26,55	35,40	44,25	53,10	61,96	70,81	79,66
10	88,51	97,36	106,21	115,06	123,91	132,76	141,61	150,46	159,31	168,16
20	177,02	185,87	194,72	203,57	212,42	221,27	230,12	238,97	247,82	256,67
30	265,52	274,37	283,22	292,08	300,93	309,78	318,63	327,48	336,33	345,18
40	354,03	362,88	371,73	380,58	389,43	398,28	407,14	415,99	424,84	433,69
50	442,54	451,39	460,24	469,09	477,94	486,79	495,64	504,49	513,34	522,20
60	531,05	539,90	548,75	557,60	566,45	575,30	584,15	593,00	601,85	610,70
70	619,55	628,40	637,26	646,11	654,96	663,81	672,66	681,51	690,36	699,21
80	708,06	716,91	725,76	734,61	743,46	752,32	761,17	770,02	778,87	787,72
90	796,57	805,42	814,27	823,12	831,97	840,82	849,67	858,52	867,38	876,23
100	885,08	893,93	902,78	911,63	920,48	929,33	938,18	947,03	955,88	964,73

in.lb를 Nm로 변환

1 in.lb = 0,11298 Nm

in.lb	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	0,00	0,11	0,23	0,34	0,45	0,56	0,68	0,79	0,90	1,02
10	1,13	1,24	1,36	1,47	1,58	1,69	1,81	1,92	2,03	2,15
20	2,26	2,37	2,49	2,60	2,71	2,82	2,94	3,05	3,16	3,28
30	3,39	3,50	3,62	3,73	3,84	3,95	4,07	4,18	4,29	4,41
40	4,52	4,63	4,75	4,86	4,97	5,08	5,20	5,31	5,42	5,54
50	5,65	5,76	5,87	5,99	6,10	6,21	6,33	6,44	6,55	6,67
60	6,78	6,89	7,00	7,12	7,23	7,34	7,46	7,57	7,68	7,80
70	7,91	8,02	8,13	8,25	8,36	8,47	8,59	8,70	8,81	8,93
80	9,04	9,15	9,26	9,38	9,49	9,60	9,72	9,83	9,94	10,06
90	10,17	10,28	10,39	10,51	10,62	10,73	10,85	10,96	11,07	11,19
100	11,30	11,41	11,52	11,64	11,75	11,86	11,98	12,09	12,20	12,31

inch를 mm으로 변환

인치		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
			25.400	50.800	76.200	101.600	127.000	152.400	177.800	203.200	228.600
1/64	0.015625	0.397	25.797	51.197	76.597	101.997	127.397	152.797	178.197	203.597	228.997
1/32	0.03125	0.794	26.194	51.594	76.994	102.394	127.794	153.194	178.594	203.994	229.394
3/64	0.046875	1.191	26.591	51.991	77.391	102.791	128.191	153.591	178.991	204.391	229.791
1/16	0.0625	1.588	26.988	52.388	77.788	103.188	128.588	153.988	179.388	204.788	230.188
5/64	0.078125	1.984	27.384	52.784	78.184	103.584	128.984	154.384	179.784	205.184	230.584
3/32	0.09375	2.381	27.781	53.181	78.581	103.981	129.381	154.781	180.181	205.581	230.981
7/64	0.109375	2.778	28.178	53.578	78.978	104.378	129.778	155.178	180.578	205.978	231.378
1/8	0.125	3.175	28.575	53.975	79.375	104.775	130.175	155.575	180.975	206.375	231.775
9/64	0.140625	3.572	28.972	54.372	79.772	105.172	130.572	155.972	181.372	206.772	232.172
5/32	0.15625	3.969	29.369	54.769	80.169	105.569	130.969	156.369	181.769	207.169	232.569
11/64	0.171875	4.366	29.766	55.166	80.566	105.966	131.366	156.766	182.166	207.566	232.966
3/16	0.1875	4.762	30.162	55.562	80.962	106.362	131.762	157.162	182.562	207.962	233.362
13/64	0.203125	5.159	30.559	55.959	81.359	106.759	132.159	157.559	182.959	208.359	233.759
7/32	0.21875	5.556	30.956	56.356	81.756	107.156	132.556	157.956	183.356	208.756	234.156
15/64	0.234375	5.953	31.353	56.753	82.153	107.553	132.953	158.353	183.753	209.153	234.553
1/4	0.25	6.350	31.750	57.150	82.550	107.950	133.350	158.750	184.150	209.550	234.950
17/64	0.265625	6.747	32.147	57.547	82.947	108.347	133.747	159.147	184.547	209.947	235.347
9/32	0.28125	7.144	32.544	57.944	83.344	108.744	134.144	159.544	184.944	210.344	235.744
19/64	0.296875	7.541	32.941	58.341	83.741	109.141	134.541	159.941	185.341	210.741	236.141
5/16	0.3125	7.938	33.338	58.738	84.138	109.538	134.938	160.338	185.738	211.138	236.538
21/64	0.328125	8.334	33.734	59.134	84.534	109.934	135.334	160.734	186.134	211.534	236.934
11/32	0.34375	8.731	34.131	59.531	84.931	110.331	135.731	161.131	186.531	211.931	237.331
23/64	0.359375	9.128	34.528	59.928	85.328	110.728	136.128	161.528	186.928	212.328	237.728
3/8	0.375	9.525	34.925	60.325	85.725	111.125	136.525	161.925	187.325	212.725	238.125
25/64	0.390625	9.922	35.322	60.722	86.122	111.522	136.922	162.322	187.722	213.122	238.522
13/32	0.40625	10.319	35.719	61.119	86.519	111.919	137.319	162.719	188.119	213.519	238.919
27/64	0.421875	10.716	36.116	61.516	86.916	112.316	137.716	163.116	188.516	213.916	239.316
7/16	0.4375	11.112	36.512	61.912	87.312	112.712	138.112	163.512	188.912	214.312	239.712
29/64	0.453125	11.509	36.909	62.309	87.709	113.109	138.509	163.909	189.309	214.709	240.109
15/32	0.46875	11.906	37.306	62.706	88.106	113.506	138.906	164.306	189.706	215.106	240.506
31/64	0.484375	12.303	37.703	63.103	88.503	113.903	139.303	164.703	190.103	215.503	240.903
1/2	0.5	12.700	38.100	63.500	88.900	114.300	139.700	165.100	190.500	215.900	241.300
33/64	0.515625	13.097	38.497	63.897	89.297	114.697	140.097	165.497	190.897	216.297	241.697
17/32	0.53125	13.494	38.894	64.294	89.694	115.094	140.494	165.894	191.294	216.694	242.094
35/64	0.546875	13.891	39.291	64.691	90.091	115.491	140.891	166.291	191.691	217.091	242.491
9/16	0.5625	14.288	39.688	65.088	90.488	115.888	141.288	166.688	192.088	217.488	242.888
37/64	0.578125	14.684	40.084	65.484	90.884	116.284	141.684	167.084	192.484	217.884	243.284
19/32	0.59375	15.081	40.481	65.881	91.281	116.681	142.081	167.481	192.881	218.281	243.681
39/64	0.609375	15.478	40.878	66.278	91.678	117.078	142.478	167.878	193.278	218.678	244.078
5/8	0.625	15.875	41.275	66.675	92.075	117.475	142.875	168.275	193.675	219.075	244.475
41/64	0.640625	16.272	41.672	67.072	92.472	117.872	143.272	168.672	194.072	219.472	244.872
21/32	0.65625	16.669	42.069	67.469	92.869	118.269	143.669	169.069	194.469	219.869	245.269
43/64	0.671875	17.066	42.466	67.866	93.266	118.666	144.066	169.466	194.866	220.266	245.666
11/16	0.6875	17.462	42.862	68.262	93.662	119.062	144.462	169.862	195.262	220.662	246.062
45/64	0.703125	17.859	43.259	68.659	94.059	119.459	144.859	170.259	195.659	221.059	246.459
23/32	0.71875	18.256	43.656	69.056	94.456	119.856	145.256	170.656	196.056	221.456	246.856
47/64	0.734375	18.653	44.053	69.453	94.853	120.253	145.653	171.053	196.453	221.853	247.253
3/4	0.75	19.050	44.450	69.850	95.250	120.650	146.050	171.450	196.850	222.250	247.650
49/64	0.765625	19.447	44.847	70.247	95.647	121.047	146.447	171.847	197.247	222.647	248.047
25/32	0.78125	19.844	45.244	70.644	96.044	121.444	146.844	172.244	197.644	223.044	248.444
51/64	0.796875	20.241	45.641	71.041	96.441	121.841	147.241	172.641	198.041	223.441	248.841
13/16	0.8125	20.638	46.038	71.438	96.838	122.238	147.638	173.038	198.438	223.838	249.238
53/64	0.828125	21.034	46.434	71.834	97.234	122.634	148.034	173.434	198.834	224.234	249.634
27/32	0.84375	21.431	46.831	72.231	97.631	123.031	148.431	173.831	199.231	224.631	250.031
55/64	0.859375	21.828	47.228	72.628	98.028	123.428	148.828	174.228	199.628	225.028	250.428
7/8	0.875	22.225	47.625	73.025	98.425	123.825	149.225	174.625	200.025	225.425	250.825
57/64	0.890625	22.622	48.022	73.422	98.822	124.222	149.622	175.022	200.422	225.822	251.222
29/32	0.90625	23.019	48.419	73.819	99.219	124.619	150.019	175.419	200.819	226.219	251.619
59/64	0.921875	23.416	48.816	74.216	99.616	125.016	150.416	175.816	201.216	226.616	252.016
15/16	0.9375	23.812	49.212	74.612	100.012	125.412	150.812	176.212	201.612	227.012	252.412
61/64	0.953125	24.209	49.609	75.009	100.409	125.809	151.209	176.609	202.009	227.409	252.809
31/32	0.96875	24.606	50.006	75.406	100.806	126.206	151.606	177.006	202.406	227.806	253.206
63/64	0.984375	25.003	50.403	75.803	101.203	126.603	152.003	177.403	202.803	228.203	253.603

값 (mm)



Wera Werkzeuge GmbH
Korzerter Straße 21-25
D-42349 Wuppertal

Phone: +49 (0)202/4045-0
E-Mail: info@wera.de
Internet: www.wera.de