



# 습식 밀링의 재해석

Engineered to Excel

새로운 DWX-42W Plus를 사용하면 습식 밀링이 이전보다 더 쉽고 빠르며 정확해졌습니다. 더 강력한 시스템, 더 빠른 생산, 더 길어진 밀링 버 수명, 새로운 CAM 스트라티지를 통해 귀하의 기대를 뛰어넘도록 설계되었습니다.

## 더 빠른 생산

### 새로운 CAM 스트라티지\*로 가공 시간 감소

DWX-42W Plus는 속도에 대한 요구를 충족합니다. 새로운 디자인은 밀링 버를 제자리에 단단히 고정하고 밀링 시 마찰을 줄여줍니다. 새로운 CAM 스트라티지와 결합된 이러한 개선 사항은 모든 애플리케이션 분야의 생산 속도를 향상시키고 인기 있는 하이브리드 세라믹 소재의 밀링 시간을 최대 24% 단축시킵니다.

\*새로운 CAM 스트라티지를 사용하려면 CAM 소프트웨어를 업데이트해야 합니다.

## 더욱 강력해진 시스템

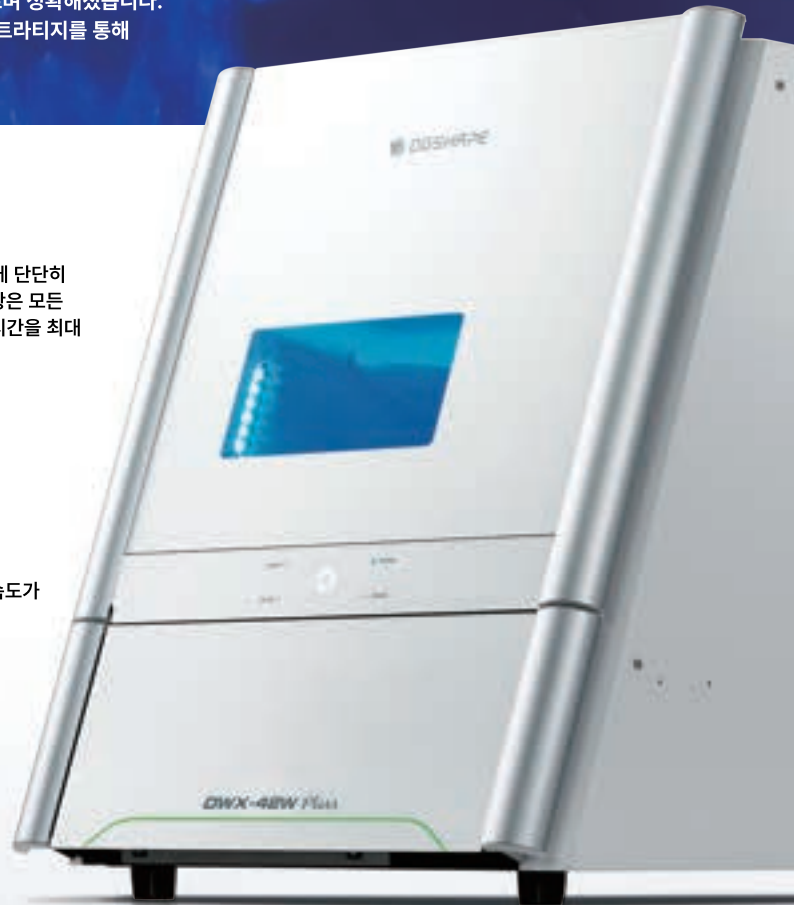
### 완전 소결 지르코니아 밀링이 쉬워졌습니다.

DWX-42W Plus의 더욱 강력한 시스템은 세라믹과 완전히 소결된 지르코니아 소재를 효율적으로 처리합니다. 스피들 생크가 57% 더 두꺼워져 거친 세라믹이나 하이브리드 세라믹을 밀링할 때 마찰과 진동이 줄어듭니다. Plus의 원활한 작동으로 인해 밀링 생산 속도가 빨라지고 정확도가 향상됩니다.

## 향상된 성능

### 길어진 밀링 버 수명

DWX-42W Plus의 신기술은 밀링 버 수명을 연장하여 시간과 비용을 모두 절약해 줍니다. 새 밀링 버를 장착하고 교체까지 50개 이상의 유닛을 밀링할 수 있는 더 큰 황삭 버를 사용하면 버 수명이 최대 100%까지 연장되었습니다. 원활한 생산을 유지하기 위해 냉각수 흐름을 개선하기 위해 스피들 베이스에 노즐이 추가되었으며, 3개 노즐 모두 새로운 확장 기능을 갖추고 있어 냉각수 흐름이 밀링버에 정확하게 닿도록 합니다.



SHAPE DIMENSION  
**DWX-42W Plus**



# 4축 습식 덴탈 밀링 머신 DWX-42W Plus



주요 사양		
밀링 가능 소재*	글라스 세라믹, 컴포지트 레진, 하이브리드 세라믹, PMMA, 완전소결 지르코니아, 티타늄**	
장착 가능한 워크피스	핀타입	최대. 40 (W) × 20 (D) × 20 (H) mm (1.5 × 0.8 × 0.8 in.)
작동 속도	XYZ 축	6 - 1800 mm/min. (0.24 - 70.9 in./min.)
스핀들 회전 속도	15000 - 60000 rpm	
회전축 이동 각도	A	±360°
장착 가능 밀링 버의 수	6	
장착 가능한 밀링 버 사양	생크 직경	3 mm, 전용 그라인딩 버
사용 가능한 압축공기 사양 (오일프리, 드라이어 포함)	압력	0.3 MPa 이상
	공기 용량	39 l / min 이상
인터페이스	USB	
커맨드 셋 제어	RML-1, NC code	
전원 요구 사항	AC 100 - 240 V ± 10%, 50/60 Hz (과전압 카테고리: II, IEC 60664-1), 2.1A	
전력 소모량	약. 190 W	
작동 소음	동작 중	70 db (A) 이하 (절삭하지 않을 때)
	대기중	48 dB (A) 이하
외형 치수	482 (W) × 560 (D) × 600 (H) mm (19 × 22 × 23.6 in.)	
중량	61 kg	
설치 환경	실내사용, 고도 : 2,000 m (6,562 ft.)까지, 온도 : 5 - 40 °C (41 - 104 °F), 습도 : 35 - 80 % (결로 없을 것), 대기 오염도 : 2 (IEC 60664-1에 따름), 단기 임시 과전압 : 1,440 V, 장기 임시 과전압 : 490 V	
제공 품목	전원 코드, USB 케이블, 설명서, DGS SHAPE 소프트웨어 패키지 CD, 자동 보정 지그, 그라인딩 버, 육각 드라이버, 콜렛 유지보수 키트 등tc.	

나열된 사양, 디자인 및 치수는 예고 없이 변경될 수 있습니다.  
 \* 설명된 소재로 제작되더라도 사양이나 물리적 특성으로 인해 밀링이 불가능한 소재도 있습니다.  
 자세한 내용은 공인 DGS SHAPE 대리점에 문의하세요.  
 \*\*티타늄 맞춤형 어버트먼트는 옵션인 AK-1을 사용하여 사전 밀링된 티타늄 블랭크에서 밀링할 수 있습니다.

악세서리		
품목	모델	설명
그라인딩 버 (고품질)	ZGB2-125D	R1.25 mm (ø 2.5 mm) 교체 용 버
	ZGB2-75D	R0.75 mm (ø 1.5 mm) 교체 용 버
	ZGB2-50D	R0.5 mm (ø 1 mm) 교체 용 버
	ZGB2-25D	R0.25 mm (ø 0.5 mm) 교체 용 버
그라인딩 버 (표준)	ZGB-125D	R1.25 mm (ø 2.5 mm) 교체 용 버
	ZGB-50D	R0.5 mm (ø 1 mm) 교체 용 버
	ZGB-25D	R0.25 mm (ø 0.5 mm) 교체 용 버
밀링 버 (어버트먼트)	ZTB-150D	R1.5 mm (ø 3 mm) 교체 용 버
	ZTB-100D	R1.0 mm (ø 2 mm) 교체 용 버
	ZTB-50D	R0.5 mm (ø 1 mm) 교체 용 버
멀티핀 클램프	ZV-42W	최대 6개의 블록을 장착할 수 있는 멀티핀 클램프입니다.
콜렛	ZC-3D	교체 용 콜렛
냉각수 필터	ZF2-CLD	냉각수 탱크 용 교체 필터 x 2
냉각수 첨가제	ZAW-1000D	냉각수 용 첨가제 1000ml
킬레이트 첨가제	ZCH-250D	냉각수첨가 킬레이트제 250 ml
AK-1 어버트먼트 키트	AK-1 (기본 세트)	특수 목적 필터가 포함된 트레이, 특수 목적 밀링 버 3종, 토크 드라이버, 소켓 트레이, 육각 렌치, 교체 용 필터, 설명서
	AK-1-DE/GE/ME/NT (어태치먼트)	4가지 타입의 소재 어태치먼트 DE: DESS; GE: GeoMedi; ME: MEDENTIKA; NT: NT-Trading

## DGS SHAPE a Roland DG Company

DGS SHAPE는 Roland DG에서 분사한 35년 간의 혁신적인 3D 기술을 계승한 새로운 사업의 이름입니다. DGS SHAPE의 핵심 미션인 "혁신, 더 나은 삶"은 아이디어를 실현하고 비즈니스 프로세스를 혁신하며 더 나은 미래를 만드는 디지털 기술을 제공하는 데 중점을 둡니다. 우리의 목표는 인간의 창의성을 디지털 워크플로우와 융합하여 개인의 장인 정신에서 제조, 의료 및 그 이상에 이르기까지 다양한 노력에 걸쳐 탁월한 가치를 제공하는 것입니다.

DGS SHAPE는 예고 없이 사양, 재료 또는 액세서리를 변경할 권리가 있습니다. 실제 장치 출력은 매우 다를 수 있습니다. 최적의 출력 품질을 위해 중요한 구성 요소에 대한 주기적인 유지 관리가 필요할 수 있습니다. 자세한 내용은 DGS SHAPE 대리점에 문의하십시오. 명시적으로 언급된 것 외에는 어떤 보장이나 보증도 암시하지 않습니다. DGS SHAPE shell은 그러한 제품의 결함으로 인해 발생하는 예측 가능 여부와 관계없이 우발적 또는 결과적 손상에 대해 책임을 지지 않습니다. 모든 상표는 해당 소유자의 자산입니다. 3차원 데이터 파일은 저작권으로 보호될 수 있습니다. 저작권이 있는 자료의 복제 또는 사용은 지역, 국가 및 국제법의 적용을 받습니다. 고객은 모든 해당 법률을 준수할 책임이 있으며 위반에 대한 책임이 있습니다. DGS SHAPE Corporation은 TPL 그룹에서 MMP 기술을 라이선스했습니다.



## 한국롤랜드디지(주)

서울특별시 영등포구 문래북로 116, 1207호(문래동3가, 트리플렉스) (우)07293  
 TEL : 02-2634-9777 | FAX : 02-719-9717

RolandDG Web : <https://www.rolanddg.kr> | DGS SHAPE Web : <https://dgshape.com>

DGS0058A\_23MAR\_C-2\_D-D