Air Turbine

Ti-Max Z Series

Z990L / Z890L / Z micro

Create it

NSK

www.nsk-dental.com

REF PR-D1420KO v1 2024-06-11.NDK

Unprecedented Power

그 누구도 경험하지 못했던, NSK 사상 최고 출력인 44W*의 압도적인 파워와
놀랍도록 부드럽고 강력한 절삭력으로 단단한 지르코니아도 쉽고 빠르게 제거하며
진료 시간의 단축은 물론 환자의 진료 스트레스도 효과적으로 줄여 줍니다.
이제 새롭게 태어난 'Ti-Max Z'와 함께 치과 진료에 혁명을 일으킬 시간입니다.

New Air Turbine Ti-Max Z Series

Z990L / Z890L

*Z990L : 사용가능한 급기압의 최대치는 0.42MPa이나 실제 사용 시에는 0.28MPa 이하를 권장합니다.

Air Turbine Ti-Max Z Series Technology/Function

Z 시리즈의 DNA를 계승한 'Ti-Max Z' 에어터빈은 업그레이된 여러 기능들과 44W의 고출력으로 한 단계 더 진화하였으며 전 세계 다양한 의사들의 요구에 부응할 수 있도록 NSK의 타협 없는 개발 철학과 최첨단 기술로 완성한 세계 톱클래스 핸드피스 기업의 플래그십 모델입니다.

01. NSK 사상 최고의 44W 파워

"DYNAMIC POWER SYSTEM"에 의한 44W의 고출력으로 높은 절삭력과 함께 0.42MPa의 강한 공기압에도 견딜 수 있는 높은 내구성을 동시에 실현하였습니다.

02. 높은 버 고정력을 위한 새로운 척 메커니즘

새로운 척 시스템인 'DURAPOWER CHUCK'을 탑재하여 버 슬립 현상 감소와 기존 모델 대비 2배의 내구성을 확보하였습니다.

03. 새로운 퀵 스탑 기능

고속 회전 후 1초 안에 급정지 할 수 있도록 퀵 스탑 기능이 헤드 앞뒤에 2중으로 설계되어 버 회전으로 인한 구강내 위험성 감소로 안정성이 크게 향상되었습니다.

04. 워터라인의 청소 편리성

카트리지를 분리하면 워터라인이 헤드 내부에 노출되도록 설계되어 청소가 더욱 쉬워졌습니다.

05. 새로운 4점식 워터 스프레이 구조

버 전체를 효율적으로 냉각하고 가시성을 향상시켰습니다. 또한 2가지 각도로 물을 분사하여 다양한 길이의 버에 대한 냉각 효율도 높혔습니다.

06. 쉬운 카트리지 교체

카트리지를 사용자가 직접 쉽고 간단하게 교체할 수 있도록 제작하여 수리에 소요되는 시간을 줄임으로써 항상 최상의 컨디션으로 진료할 수 있도록 하였습니다.

07. 접근성을 높인 헤드 각도

100°의 헤드 각도는 구치부 접근성을 향상시켰습니다.

08. 미끌림 없는 DURAGRIP 코팅

미끄럽지 않고 긁힘에 강한 NSK만의 독자적인 표면 처리 기술로 내구성 향상과 편안한 그립감을 제공합니다.

09. 티타늄 소재의 경량 바디

가볍고 높은 강도를 가진 순수 티타늄 소재로 바디를 제작하였습니다.

10. 워터필터로 물 막힘 감소

바디에 워터필터를 적용하여 이물질 유입을 차단하고 물 막힘 현상을 크게 감소시켰습니다.

*척은 버를 고정하는 부분입니다. 새롭게 개선된 척 메커니즘은 내구성이 향상되었습니다.

DYNAMIC POWER SYSTEM

기존 '3x-Power System'에서 한 단계 더 진화한 NSK만의 독보적 기술인 'DYNAMIC POWER SYSTEM'을 탑재하여 더욱 강력한 파워를 실현하였습니다. 이로 인해 삭제에 상당한 시간이 소요되는 지르코니아도 놀랍도록 부드럽고 빠르게 제거할 수 있습니다. 강력한 파워와 부드러운 절삭력으로 더욱 새로워진 'Ti-Max Z'를 꼭 경험해 보십시오.

Expanded Exhaust Groove

확장된 배기홀을 통해 정체 현상없이 공기를 빠르게 배출하며 부드러운 배기로 인해 저회전 영역에서도 토크가 크게 증가되었습니다.

Extended Cylindrical Nozzle

강한 압력에도 안정적인 공기 흐름을 만들어 내도록 분사 노즐의 형상을 최적화하여 높은 효율로 강력한 회전력을 실현합니다.

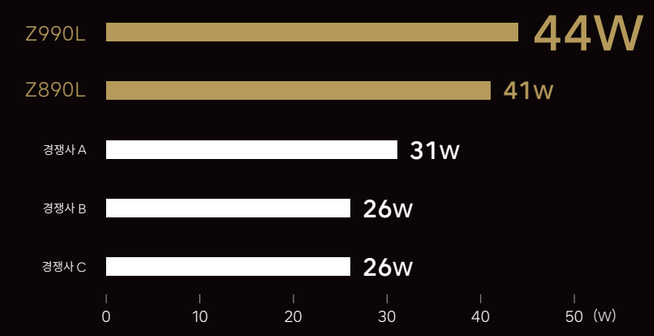
Expanded Rotor Blade Surface

면적이 기존 대비 100%(2배) 증가한 넓어진 버킷 형상은 공기의 힘을 손실 없이 회전에 전달하여 높은 토크를 실현합니다.

최신 기술의 집약으로 만들어낸 압도적 파워

최신 유체 시뮬레이션 소프트웨어를 활용하여 개발된 '3X-Power System'을 한층 더 업그레이드하여 새로운 'DYNAMIC POWER SYSTEM'을 탄생시켰습니다. 기존 시스템 보다 더욱 효율적으로 공기의 힘을 출력으로 변환하는 한편 0.42MPa의 공기압에도 견딜 수 있는 높은 내구성을 실현하여 26W에서 44W*로 파워를 크게 증가시켰습니다. 기존 모델 대비 약 30%의 절삭시간 단축으로 체어타임이 짧아져 환자의 진료 스트레스 감소에도 효과적입니다.

● 경쟁 제품과의 파워 비교(NSK자료)



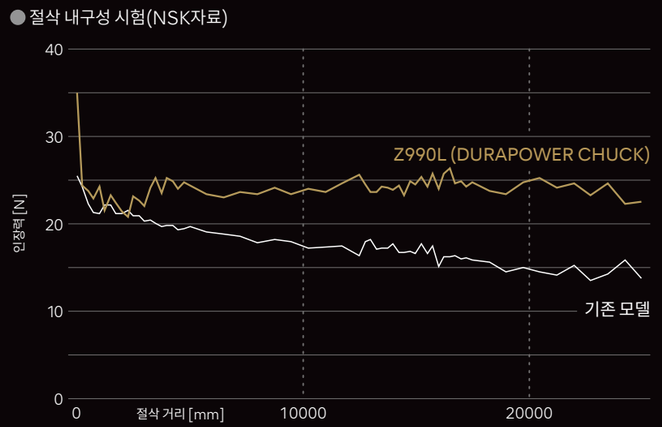
*각 회사가 지정한 공기 공급 압력

Check out this video that demonstrates its amazing cutting power.

44W의 강력한 핸드피스 파워를 영상으로 확인하십시오.
지르코니아 삭제 동영상

DURAPOWER™ CHUCK

새로운 척* 시스템인 「DURAPOWER CHUCK」를 탑재하여 기존 모델보다 버 고정력이 크게 향상되었으며
NSK만의 독자적인 구조에 의해 버의 슬립 현상과 떨림이 없이 장시간사용에도 견딜 수 있는 내구성을 실현하였습니다.



놀라운 척의 내구성을 영상으로 확인하십시오.
DURAPOWER CHUCK의 내구성 동영상

쐐기효과(wedge effect)로 향상된 그립력

NSK가 독자적으로 개발한 쐐기 형태의 구조가 만드는 강력한 그립력으로 버를 확실히 고정하여 버 빠짐 현상을 방지합니다. (Z Micro / Z Micro KL 제외).

*척은 버를 고정하는 부분입니다. 새롭게 개선된 척 메커니즘은 내구성이 향상되었습니다.

USABILITY

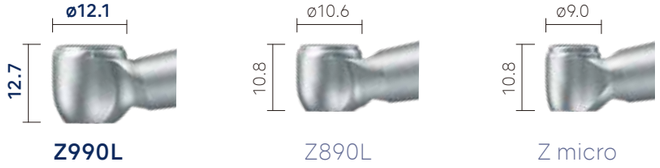
가벼운 티타늄 바디와 100° 앵글 헤드

티타늄을 기반으로 내부 구조를 재설계하여 기존 모델 대비 16%의 경량화를 실현하였으며 구강내의 생리학적 커브(Spee curve & Wilson curve)를 고려해, 100° 앵글 헤드가 구강 내에서의 쉬운 접근성과 편안한 핸들링을 가능하게 합니다.

▌Ti-Max Z890L과 Z800L의 비교

헤드 크기 옵션

치료에 따라 헤드 크기를 선택할 수 있어 보다 효율적인 치료가 가능합니다.

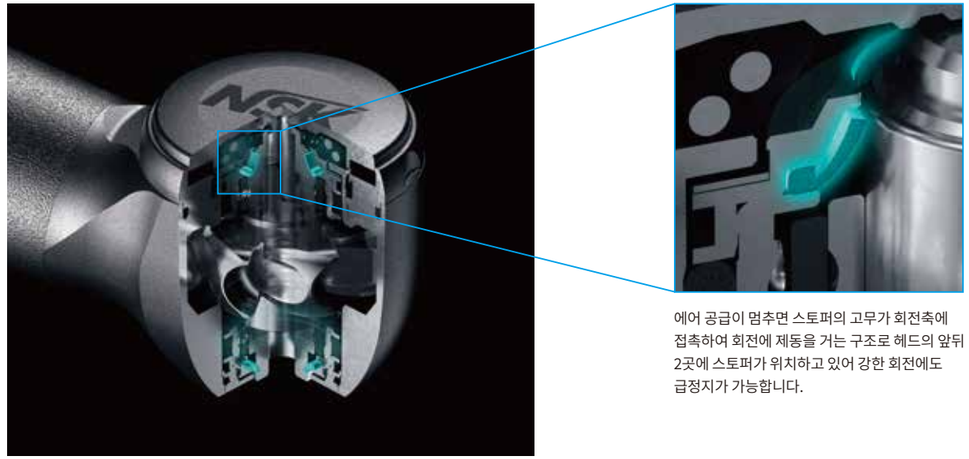


SAFETY & INFECTION CONTROL

퀵 스톱 기능을 갖춘 새로운 클린 헤드 시스템

고속 회전 후 약 1초 이내로 급정지하는 퀵 스톱 기능을 헤드의 앞뒤에 탑재하여 구강 내에서 버의 관성회전에 의한 부상 위험을 감소시킵니다. 또한 회전 후 발생하는 썩백(Suck back)을 방지하는 클린 헤드 시스템 기능으로 위생 안전성도 향상되었습니다.

*퀵스탑 기능은 Z990L / Z890만 해당

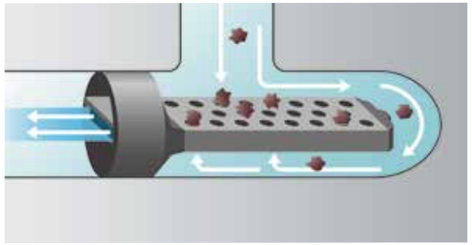


에어 공급이 멈추면 스토퍼의 고무가 회전축에 접촉하여 회전에 제동을 거는 구조로 헤드의 앞뒤 2곳에 스토퍼가 위치하고 있어 강한 회전에도 급정지가 가능합니다.

마이크로 필터

직경 0.3mm의 그물 구조의 정수 필터가 내장되어 있어 이물질이 급수관으로 유입되는 것을 방지하여 막힘 문제를 줄여 줍니다. (Z Micro / Z Micro KL 제외).

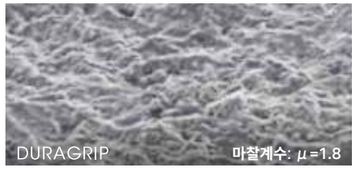
*Z990L / Z890만 해당

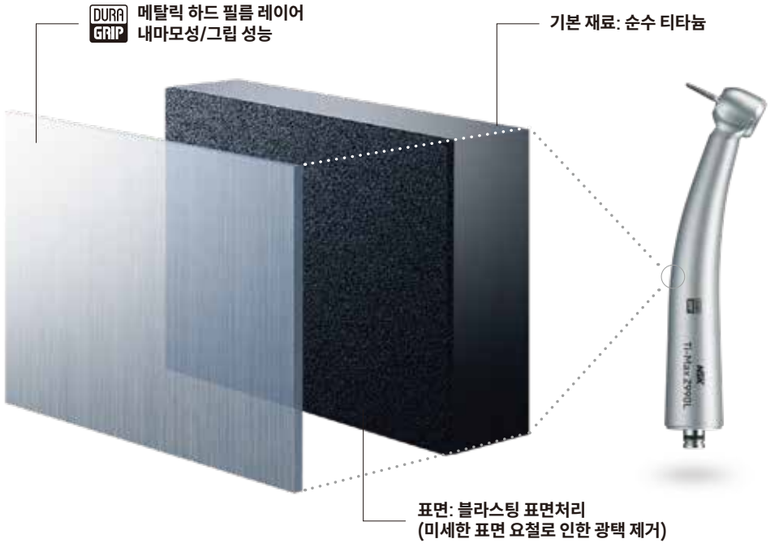


DURAGRIP

미끌림과 스크레치에 강한 표면 처리 기술 "DURAGRIP"

순수 티타늄 바디의 매끈한 표면을 블라스팅 하여 미세한 요철을 만들어 낸 후 NSK의 독자기술인 "DURAGRIP" 코팅 처리를 합니다. 스크레치에 강해 내구성이 올라가는 동시에 표면의 요철에 의해 미끄러지지 않는 편안한 그립감을 제공합니다.





MAINTENANCE

3단계로 쉽게 교체할 수 있는 카트리지

카트리지는 3단계에 걸쳐 간단하게 교환할 수 있도록 제작되었으며 수리에 소요되는 시간을 크게 줄여 항상 좋은 컨디션에서 제품을 사용할 수 있도록 합니다. (자세한 내용은 사용 설명서를 참조하십시오.)

1 제공된 렌치를 헤드캡에 결합하여 반 시계 방향으로 돌리면 헤드캡을 분리할 수 있습니다.

2 버를 위 방향으로 밀어 올리면 헤드에서 카트리지가 분리됩니다.

3 새 카트리지를 삽입하고 헤드캡을 렌치로 조이면 교체가 완료됩니다.

워터라인 청소

헤드에서 카트리지를 분리하면 워터라인을 쉽게 청소할 수 있도록 설계하였습니다.

*전용 클리닝 와이어 동봉

LINE UP

DYNAMIC POWER SYSTEM*
DURAPOWER CHUCK*
100˚ 각도 헤드
티타늄 바디 & DURAGRIP
세라믹 볼 베어링
글라스 로드 라이트
클린 헤드 시스템
퀵 스탑 기능
푸시버튼 척
심플 카트리지 교환
워터필터 내장
4점 주수 스프레이

*Z990L / Z890만 해당

Z990L

스탠다드 헤드
- 최대 파워: 44W
- 회전 속도: 280,000-360,000 min-1
- 헤드사이즈: Φ12.1 x H 12.7 mm
- DURAPOWER CHUCK

Z890L

미니 헤드
- 최대 파워: 41W
- 회전 속도: 320,000-400,000 min-1
- 헤드사이즈: Φ10.6 x H 10.8mm
- DURAPOWER CHUCK

Z micro

마이크로 헤드
- 최대 파워: 20W
- 회전 속도: 380,000-450,000 min-1
- 헤드사이즈: Φ9.0 x H 10.8 mm

각사 커플링 적용 모델

		NSK	KaVo®
스탠다드 헤드	모델명	Z990L	Z990KL
	코드번호	PA23730001	PA23750001
미니 헤드	모델명	Z890L	Z890KL
	코드번호	PA23720001	PA23740001
마이크로 헤드	모델명	Z micro	Z micro KL
	코드번호	PA2357	PA2358

수리용 부품

모델명	제품사진	코드번호
TiZ9-SU03 스탠다드 헤드용 카트리지		PA2381X001
TiZ9-MU03 미니 헤드용 카트리지		PA2380X001
SX3-NU03 마이크로 헤드용 카트리지		PA2307X001
S970 O링 세트 Z990L, Z890L		Y1001953

모델명	PRODUCTS	코드번호
TiZ9-SU04 스탠다드 헤드용 헤드캡		PA2381X050
TiZ9-MU04 미니 헤드용 헤드캡		PA2380X050
SX-NU04 마이크로 헤드용 헤드캡		PA2307X050
PTL O-링 세트 Z micro		Y900580

모델명	제품사진	코드번호
TiZ9-SU05 미니 & 스탠다드 헤드용 헤드캡 렌치		PA2381X765
SX-NU05 마이크로 헤드용 헤드캡 렌치		PA2307X765
클리닝 와이어		Z144101

KaVo와 Multiflex는 Kaltenbach & Voigt GmbH & Co.의 등록 상표입니다.

제조원
주식회사 나카니시 www.nsk-dental.com
일본 토치기현 가누마시 시모히나타700

수입업자
엔에스케이덴탈코리아㈜ www.korea.nsk-dental.com
서울특별시 영등포구 양평로 21가길 19 501~504호

사양이나 형상은 예고없이 변경될 경우가 있으므로 양해바랍니다.

열수 세정 가능 135°C 오토클레이브 가능