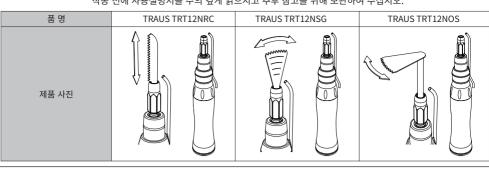


작동 전에 사용설명서를 주의 깊게 읽으시고 추후 참고를 위해 보관하여 주십시오.



제품 중량	102g	102g	102g
최대 회전수	Max 12,500 rpm		
주수 타입	외부 주수 방식		
블레이드 교체타입	Locking-jaw 타입		
커플링 치수	치과용 핸드피스 표준 치수 (ISO 3964 규격 적용)		

1. 사용 목적

: 인체 조직을 천자, 천공, 절삭하는 기구에 회전력을 전달하거나, 물, 의약품 등을 내뿜거나, 배출하는 전동식 기구

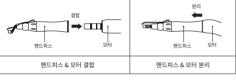
: 핸드피스, 외부 주수 노즐, 스프레이 노즐, 스패너, 사용설명서

3. 해드피스와 모터의 결합 및 분리

- ① 핸드피스를 마이크로 모터에 결합하기 위해 핸드피스를 마이크로 모터에
- 직접 말어 넣으십시오. ② 마이크로 모터에서 핸드피스를 분리하기 위해 핸드피스와 마이크로 모터를 잡고 마이크로 모터로부터 핸드피스를 당겨서 분리합니다.



- 핸드피스와 마이크로 모터를 부드럽게 당겨 연결부가 단단히 고정되었는지 점검하십시오
- 마이크로 모터가 완전히 정지될 때까지 핸드피스를 결합하거나 분리하지 마십시오
- ISO 3964 규격을 만족하는 E 형 마이크로 모터만 결합해서 사용하십시오.
- 블레이드를 삽입하지 않고 핸드피스를 결합 또는 분리하십시오.



4. 블레이드 장착 및 분리

4-1) 장착

- ① 스패너를 반시계 방향으로 돌려 노즈 팁을 푸십시오. ② 블레이드를 산입합니다. 블레이드가 끝까지 산입되도록 누릅니다.
- ③ 스패너를 시계방향으로 돌려 노즈 팁을 조여 줍니다.



- 사용하기 전에 블레이드가 단단히 고정되어 있는지 점검하십시오. - 자사 제공하는 Reciprocating, Sagittal, Oscillating 블레이드를
- 사용 하십시오. (옵션, 6항 참조)





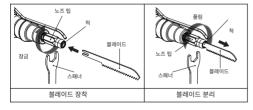
- ① 스패너를 반시계 방향으로 돌려 노즈 팁을 푸십시오.
- ② 손으로 블레이드를 당겨서 분리합니다.
- ③ 블레이드 분리 후 스패너를 시계방향으로 돌려 노즈 팁을 가볍게 조여 줍니다. - 마이크로 모터가 회전을 완전히 멈춘 후에만 블레이드를 교체 하십시오.



- 블레이드를 과도하게 조이거나 풀지 마십시오

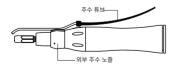


- 제공된 스패너 이외의 공구로 노즈 팁을 조이거나 풀지 마십시오.



5. 외부 주수 노즐 결합 및 튜브 연결

- ① 핸드피스에 외부 주수 노즐을 결합하십시오. ② 주수 튜브를 외부 주수 끝단에 삽입하십시오. 튜브가 단단히 연결되어
- 있는지 확인하십시오.



6. 블레이드 (옵션)

- ① 핸드피스에 외부 주수 노즐을 장착하십시오
- ② 주수 튜브를 외부 주수 끝단에 삽입하십시오. 튜브가 단단히 연결되어 있는지 확인하십시오.

모델명	TRAUS TRT12NRC	TRAUS TRT12NSG	TRAUS TRT12NOS
	RECIPROCATING BLADES	SAGITTAL BLADES	OSCILLATING BLADES
	①TRAUS SAB-R15	①TRAUS SAB-S6	①TRAUS SAB-O8
전 용 I	15mm - Blade Thickness 0.4mm ②TRAUS SAR-R20	6mm (1) C	8mm 🔂
블 레		- Blade Thickness 0.4mm	- Blade Thickness 0.4mm
이드	20mm	②TRAUS SAB-S10	②TRAUS SAB-O15
	- Blade Thickness 0.4mm ③TRAUS SAB-R30	10mm	15mm
	30mm - Blade Thickness 0.4mm	- Blade Thickness 0.4mm	- Blade Thickness 0.4mm

7. 제품의 유지보수

7-1) 세척

- ① 앵글 핸드피스의 헤드부분을 상수에 담근 후 약 10초간 고속(최대속도)으로 공회전하십시오.
- ※ 모터를 닫그지 마신시오 오작동을 익으킥 수 있습니다 ② 앵글 핸드피스를 모터로부터 분리하십시오
- ③ 앵글 핸드피스를 효소 세척제에 20분간 담근 후, 나일론 솔을 이용하여 오염물질을
- 제거하십시오. ④ 효소 세척제를 제거하기 위하여 앵글 핸드피스를 상수로 3분간 헹구십시오.
- ⑤ 호소 세천제가 득어 있는 초음파세천기에 액급 해드피스를 넣고 10분간 세천하신시오
- ⑥ 정제수가 들어 있는 초음파세척기에 앵글 핸드피스를 넣고 3분동안 헹구십시오.
- 이 헹궁을 3회 반복 실시하십시오. (단, 정제수는 매회 교체하십시오.)
- ⑦ 앵글 핸드피스를 알코올(70%)에 30초간 담근 후 무진 흡착제로 닦아내십시오.



- 핸드피스 사용 직후 핸드피스 내부의 혈액 등이 마르기 전에 반드시 핸드피스를 세척, 윤활, 멸균을 해야 합니다. - 핸드피스 내부에 혈액 등이 남아 응고되면 녹이 발생할 수 있습니다. 7-2) 윤활 . ① 윤활 전용 스프레이 노즐을 호스 연결부위에 삽입하고 2~3초간 분사하십시오.





매 사용 후 제품을 윤활 하십시오

- 스프레이를 분사하는 동안 제품을 단단히 잡으십시오. 그렇지 않으면 제품이 스프레이 압력에 의해 노즐로부터 분리될 수 있습니다. - 연속 작업일 경우 1시간마다 오일을 주입해 주십시오

- ① 제품을 세척 후 완전 건조시키십시오 ② 멸균팩 안에 제품을 넣고 밀봉하십시오.
- ③ 멸균기에 멸균팩을 넣고 132 °C에서 4분간 멸균, 30분간 건조를 실시하십시오.

멸 균	온 도	시 간	건조시간
습열 멸균	132°C	4분	30분



- 본 제품은 250회의 재멸균 과정을 견디도록 설계되었습니다.

- 는 세점은 2004 가 되는 다 가입니다.
 반드시 멸균용 팩에 넣어 밀랑합니다.
 반드시 멸균 전 해당 제품을 완전 건조 시키십시오.
 내부에 혈액 등이 남아있는 상태에서 멸균을 할 경우 고장이 날 수 있으니 반드시 세척 및 윤활과정을 거친 후 멸균기에 멸균해 주시기 바랍니다.
 - 보 제품은 습역명균(오토클레이브)옥 권장하며 이외의 명균에 대회

8. 제품보증

8. 제품보충 세신은 인보이스 날짜로부터 1년간 제품을 보증하며 제품 보증은 자재나 작업 에서 일어날 수 있는 제조자 책임을 의미합니다. 보증은 사용자의 오용, 잘못된 설치, 부적절한 유지보수나 수리, 볼 베이링 등과 같은 소모 부흥의 정상적 마모는 해당되지 않습니다. 보증을 확인하기 위해 제품 사용 조건이나 환경 정보를 요청하며, 제품의 시리일 번호와 스탬프가 찍힌 인보이스를 함께 요청합니다. 보증의 이행은 제조자의 제품 분석이나 재량에 의해 수리 및 교환 처리로 진행합니다.

보증 제외조항 사용자의 오용 및 부적절한 사용과 취급 설치나 이동, 사용시 떨어뜨림 글시의 이승, 시승시 글이그님 당사가 미 지정한 소모부품이나 액세서리를 사용하여 고장이 난 경우 당사와 당사에서 지정한 수리처가 아닌 곳에서 수리하여 고장이 난 경우

장지의 장시에서 사용은 무리자기의 소모부품의 정상 마모 (볼 베어링 등) 천재지변으로 인한 파손 및 고장 제품을 임의로 분해 또는 수정한 경우

[사용 시 주의사항]

본 사용목적 이외의 사용은 금지합니다.

- 는 지승규 이내게 지승ር 급시합니다. 본 제품은 제조사 출고 시 멸균이 되어 있지 않습니다. 사용 전 반드시 사용자 멸균을 실시하십시오. (7.3 멸균 참조) 제품을 떨어뜨리거나 강한 물체와의 외부 충격에 주의하시기 바랍니다.
- 제품을 부해하거나 개조하지 마십시오
- 제품을 눈에야가나 개소아시 마겁시오. 치료 전 진동, 발열, 소음과 기타 비 정상적인 증후에 대해 확인하십시오. 제품이 비정상적으로 작동하면, 즉시 멈추고 제품 체크를 위해 판매자에게 문의하시기 바랍니다. 제품이 회전하는 동안 모터와 분리하지 마십시오.

- 제품이 회전하는 동안 모담와 분리하지 마십시오.
 수보과 불순물은 제품의 오작동을 일으킬 수 있으니, 깨끗이 하고 공기로 건조시키기 바랍니다.
 치료 시 환자의 안전을 최우선으로 하십시오.
 사용 전 청결을 유지하기 위해 사용 후에는 열균 파우치에 제품을 보관하시기 바랍니다.
 사용 전 후에 제품을 윤활 하십시오.
 잘못된 사용은 제품의 파손이나 인근 골조직에 손상을 일으킬 수 있습니다.
 반드시 숙련된 기슬자나 전문가에 의해 사용하십시오.
 사용 설명서에 따르지 않은 사용으로 발생한 사고는 제조사에서 책임지지 않습니다.
 사용자는 제품의 사용과 유지에 관한 책임이 있습니다.
 이 제품은 폐기 시 일반 상업용 폐기물과 섞으면 안됩니다.

- 사용 환경 조건 운반/보관 조건 온도 : 10~35°C 온도 : -20~60°C





대구광역시 달성군 다사읍 세천로 1길 52(성서5차산업단지) Tel. 053-587-2345 / Fax. 053-580-0918

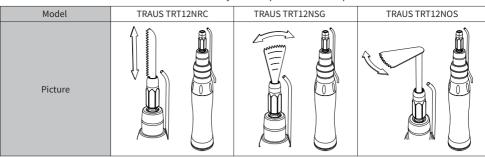
SOM-S079P-KE Rev.2 2023-02-01

www.saeshin.com / traus@saeshin.com



Micro Saw Handpiece

Please read the instruction manual carefully before operation and keep it for future reference.



Weight	102g	102g	102g
Max. RPM	Max 12,500 rpm		
Irrigation Type	External Irrigation Type		
Blade Replacement Type	Locking-jaw Type		
Coupling Dimension	Standard Dimension of Dental Handpiece (ISO 3964)		

1. Intended Use

For surgical bone cutting, shaving, polishing, grinding, drilling, endodontic treatment.

Handpiece, External Irrigation Nozzle, Spray Nozzle, Spanner, Instruction Mar

3. Connection & disconnection of handpiece and motor ① Put the handpiece directly into the micro motor in order to connect them

- ② Hold the handpiece and the micro motor, and then pull the handpiece from the micro motor in order to disconnect them.

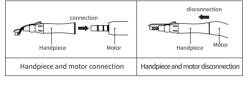


- Please check if the connecting part is fastened tightly by pulling the handpiece from the micro motor smoothly.

 Please do not connect or disconnect the handpiece until the micro
- motor has stopped completely.

 Please use an E-type micro motor meeting ISO 3964 only.

 Please connect or disconnect the handpiece not inserting a blade.



4. Blade Insertion & Removal 4.1 Insertion

- Turn the spanner counterclockwise to release the nose tip.
 Insert the blade. Push the blade in order to insert completely.
 Turn the spanner clockwise to tighten the nose tip.



- Please check if the blade is fastened tightly before use
- Please use the Reciprocating blade, the Sagittal blade or the Oscillating blade provided by our company. (Option, refer to the article

4.2 Removal

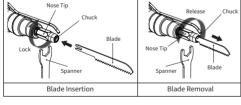
- Turn the spanner counterclockwise to release the nose tip.
 Remove the blade by pulling by hand.
 After having removed the blade, turn the spanner clockwise, and tighten the nose tip lightly.



- Please change the blade after the micro motor has stopped completely.
- Please do not tighten or loosen excessively.

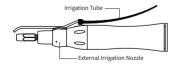
 Do not use any tools other than the provided span





5. External Irrigation Nozzle Insertion & Tube Connection

- ① Connect the external irrigation nozzle on the handpiece.
- ② Insert the irrigation tube into the edge of the external irrigation tube. Please check if the tube is connected tightly.



6. Blade (Option)

- ① Mount the external irrigation nozzle on the handpiece.
- 2 Insert the irrigation tube into the edge of the external irrigation nozzle. Please check if the tube is connected tightly.

Model	TRAUS TRT12NRC	TRAUS TRT12NSG	TRAUS TRT12NOS
Exclusive Blades	RECIPROCATING BLADES	SAGITTAL BLADES	OSCILLATING BLADES
	①TRAUS SAB-R15	①TRAUS SAB-S6	①TRAUS SAB-08
	15mm - Blade Thickness 0.4mm ②TRAUS SAR-R20	6mm ([[] S	8mm 🗲
		- Blade Thickness 0.4mm	- Blade Thickness 0.4mm
	20mm	②TRAUS SAB-S10	②TRAUS SAB-015
	- Blade Thickness 0.4mm ③TRAUS SAB-R30	10mm III S	15mm
	- Blade Thickness 0.4mm	- Blade Thickness 0.4mm	- Blade Thickness 0.4mm

7. Maintenance

- Thankertance
 T.1 Cleaning
 Rotate the head in a tap water about 10 seconds with maximum speed to remov the remains (blood, physiologic saline solution, etc.) and rinse.
- ※ Do not put tap water in the motor.
- ect the angle handpiece to the moto
- Described the angle handpiece to the moon.

 Demonve contaminants on the angle handpiece using a nylon brush after soaking for 20 minutes in Enzymatic Detergent. Rinse the angle handpiece using the tap water for 3 minutes to remove Enzymatic Detergent.
- Wash the angle handpiece for 10 minutes in the ultrasonic cleaner containing Enzymatic Detergent
 Rinse the angle handpiece for 3 minutes in the ultrasonic cleaner containing Enzymatic Detergent
 water repeatedly subjected 3 times. (Change the purified water each time.)
- Wipe using dust-absorbent after the product soaked in alcohol (70%) for 30 seconds.



- Please make sure to clean, lubricate and autoclave the handpiece right after use before remaining blood inside the handpiece has been dried.
 If remaining blood inside the handpiece has coagulated, the handpiece
- may get rusty. 7.2 Lubrication

Insert the nozzle to motor assembly part(the end part of angle) and spray lubricant 2~3 seconds.





- When lubrication, please hold the product firmly because the product
- can go out by the spray pressure.

 If the continuous operation, please put the oil every an hour.

7.3 Sterilization

- Dry the product completely after cleaning.
 Put the product in a sterile bag and seal tightly.
 Put the sterile bag in the sterilizer and sterilization for 4 minutes.

with 132°C, and let it dry for 30 minutes.			
Sterilization	Temperature	Time	Dry Time
Moist heat sterilization	132°C	4 minutes	30 minutes



This product is designed to withstand 250 times of re-sterilization product Make sure to use the sterilization bag and seal tightly.

555

- Make sure to dry the applicable products before sterilization.
 Sterilizing the product with blood or other remains may cause the breakage of the product. Therefore, it is necessary to clean the product before sterilization.
 This product recommends the moist heast sterilization (autoclave), other sterile methods are not guaranteed the effectiveness.

8. Warranty

ASESHIN guarantees this product for 1 year from invoice date. Product warranty means that SAESHIN has responsibility for defective material or operation failure. The product warranty does not cover user's misuse, wrong installation, inappropriate maintenance and repair, and normal wear of consumable parts such as ball bearing, in order for SAESHIN to confirm if the warranty is valid will require checking the operating condition, environment information, serial number and stamped invoice. The warranty will be performed as a repair or exchange according to manufacturer's analysis of product and judgement.

Warranty Exclusions Misuse and improper handling by users
Dropping the products during installation, movement or use
If the unit is damaged due to unspecified consumable parts or accessories

If the product is not repaired by Saeshin or the repair shop designated by Saeshin. Normal wear of consumable parts (Ball Bearing or etc.) Damage and failure due to natural disaster If the product is disassembled or modified at will.



[Precautions]

- Use of any other purpose is prohibited.

 The company did not sterilize the product. Please make sure to sterilize before operation. (Please refor to the 7.3 Sterilization)

 Do not drop the product or force with strong external shocks.
- Do not disassemble or modify the product.

- Do not disassemble or modify the product.

 Check for vibration, heat, noise and other abnormal symptoms before use.

 If the product operates abnormally, stop immediately and contact the seller for check.

 Do not remove the motor while the product is rotating.

 Moisture and impurities may cause malfunction of the product. Please clean and dry with air.

 Make patient safety the top priority when use.

 To maintain it clean, always wipe the product with rubbing alcohol before use.
- To trianitalitif Learn, aways wing the product with rubbing action before action properties, improper usemay cause damage to the product. Besure to useft by a skilled technician or specialist.
 The manufacturer is not responsible for accidents caused by use not in accordance with the instruction manual.
 The user is responsible for the proper use and maintenance of the product.
 This product should not be disposed with general waste.

OSC CONDITIONS	Shipping/Storage conditions
Temperature: 10~35°C	Temperature: -20~60 °C
Humidity: 10~80%	Humidity: 10~90%
Atmospheric pressure: 700~1,060hPa	Atmospheric pressure: 500~1,060hPa

EC REP

Use conditions Chinning/Starage conditions

This product is the medical device.







SAESHIN PRECISION CO., LTD. 52, Secheon-ro 1-gil, Dasa-eup, Dalseong-gun, Daegu, Korea

Tel. 82-53-587-2341 / Fax. 82-53-580-0999 vw.saeshin.com / traus@saeshin.co MERIDIUS MEDICAL EUROPE LIMITED Unit 3D, North Point House North point Business Park New Mallow Road CORK, T23AT2P, Ireland +353 212066448

SOM-S079P-KE Rev.2 2023-02-01