

Zirkonzahn

ZIRKONOFEN 700 700 Ultra-Vakuum

MANUAL





HIGH
DENTAL
KOREA

본 사용 설명서에 사용된 기호

	주의 : 위험의 근원!
	주의 : 위험한 전압!
	주의 : 폭발의 위험!
	주의 : 뜨거운 표면, 화상 위험!
	금지 : 권한이 없는 사람의 접근은 엄격히 금지된다!
	금지 : 기계 작동중 수리 및 유지 보수 작업 금지!
	금지 : 물, 에어 컴프레셔 또는 솔벤트의 사용은 엄격히 금지된다!
	필수 표시 : 주 전원에서 플러그를 뽑으십시오!
	필수 표시 : 호흡 보호가 필수적이다!
	필수 표시 : 눈 보호구를 사용하십시오!
	필수 표시 : 보호 장갑을 사용하십시오!
	이 기호는 운영 회사의 구속력 있는 법적 규칙 또는 요구 사항을 나타낸다.
	이 기호는 사용 설명서에서 특히 중요한 부분을 나타낸다.
	이 기호는 작업 프로세스를 문서화해야 함을 나타낸다.

지르코노펜 700 & 700 울트라 배큘의 픽토그램

아래 나열된 기호 (표시)는 장비에 부착되어 있으며 불확실하고 위험한 상황을 나타낸다. 기호는 깨끗하게 유지해야 하며, 떨어지거나 손상된 경우 즉시 교체해야 한다.

	<p>장비를 처음 사용하기 전에 본 사용 설명서를 주의 깊게 읽는다.</p>
	<p>퍼낸스를 열 때 뜨거운 표면에 주의한다.</p>

퍼낸스의 기호 또는 픽토그램 (위험 및 행동 정보)가 더 이상 인식되지 않거나 떨어져 나온 경우 작업자는 즉시 교체해야 한다.

구성품의 체크리스트 - 일반 버전

포장 목록 - 장비:

- 지르코노펜 700 또는 700 울트라 배큘 (열선 4개 장착)
- 소결 트레이
- 전원 케이블
- 필요시 PC를 퍼낸스에 연결하기 위한 USB 케이블
- 퓨즈 T 20A
- 퓨즈 F 0,25A
- 신터메탈 퍼낸스 아답터 (지르코노펜 700 울트라 배큘 전용)

위에 나열된 구성품 중 공급받지 못한 것이 있을 경우, 즉시 공급업체에 문의한다.

안전 / 잔류 위험

제조사



지르콘잔 S.r.l. 이탈리아 본사 (주소 : 39030 Gais - BZ)는 지르코노펜 700 & 700 울트라 배큘 신터링 퍼낸스의 제조사이며 본 사용 설명서에서 지르콘잔으로 언급된다.

정보

본 사용 설명서는 지르코노펜 700 & 700 울트라 배큘 신터링 퍼낸스의 필수 부분이며 사용자가 알고 있는 장소에 보관해야 하며 항상 즉시, 쉽게 접근할 수 있어야 한다. 적절한 교육을 받은 사람 만이 지르코노펜 700 & 700 울트라 배큘 신터링 퍼낸스를 취급해야 한다. 이 사용 설명서는 지르콘잔에서 생산한 지르코노펜 700 & 700 울트라 배큘 신터링 퍼낸스의 안전한 사용 및 유지 보수를 위해 알아야 할 모든 내용을 다룬다. 본 설명서는 추가적인 기술 개발이 있을시 지르콘잔의 단독 재량에 따라 수정될 수 있다.

서비스

이 설명서의 내용이 명확하지 않거나 표시, 지침, 안전 지침 또는 기술 설명이 완전히 이해되지 않은 경우 주저하지 말고 제조사나 기술 지원팀에 연락한다.

목적

이 장에서는 장비의 사용 목적에 대해 설명한다.

이와 관련하여 지르코노펜 700 & 700 울트라 배큘 신터링 퍼낸스에 대한 위험 분석이 수행되었다. 여기에 설명되지 않은 사용은 사용 목적의 정의에 속하지 않으므로 그에 대해 제조사는 어떠한 책임도 지지 않는다.

사용 목적









모든 지르코노펜 700 & 700 울트라 배큘 신터링 퍼낸스는 지르콘잔에서 생산된 지르코니아를 소결하기 위해서만 사용해야 한다.

부적절한 사용




지르콘잔이 아닌 제조업체의 재료, 도구 및 액세서리를 지르코노펜 700 & 700 울트라 배큘 신터링 퍼낸스에 사용해서는 안된다.

사용자의 의무

작업자는 다음 사항을 확인해야 한다.

	<ul style="list-style-type: none"> - 장비의 뜨거운 표면을 만지지 않는다 (화상 위험). - 장비 위나 옆에 다른 물체를 놓지 않는다 (화상 위험).
	<ul style="list-style-type: none"> - 부적절하게 사용하지 않는다.
	<ul style="list-style-type: none"> - 작동 중에 다른 사람이 작업장에 머무르지 않도록 한다.
	<ul style="list-style-type: none"> - 의도된 모든 안전 장치를 닫고 온전한 상태에서만 장비를 작동한다 (전면 유리, 안전 스위치, 측면 덮개 등).
	<ul style="list-style-type: none"> - 개인 안전 장비를 사용한다.
	<ul style="list-style-type: none"> - 장비에 접근하기 전 전원 플러그를 당겨 전원 공급 장치에서 장비를 분리한다. - 최소 500lux의 조명이 밝은 환경에서만 장비를 작동한다.
	<ul style="list-style-type: none"> - 청소를 위해 물, 에어 컴프레서 또는 솔벤트를 사용하지 않는다.
	<ul style="list-style-type: none"> - 작동 중 유지 보수 작업을 수행하지 않는다.


주의!

	작동 중에는 장비 표면이 뜨거우므로 만지지 않는다!
	장비 위나 옆에 물건을 두지 않는다!
	연결 및 유지 보수 작업 시에는 주 전원에서 플러그를 뽑는다!

품질 보증


보증 서비스를 이용하려면 지르콘잔에서 제공하는 정품 소모성 재료 (신터메탈 및 지르코니아)만을 사용해야 한다. 소모성 부품 (열선)은 보증에서 제외된다. 새 퍼넌스가 배송되는 순간부터 지르콘잔은 장비에 대해 12개월의 보증을 제공한다 (소모성 부품 제외). 퍼넌스가 제 3자에게 양도되면, 정해진 12개월의 보증 기간 내에 양도되는 경우에만 보증 의무가 인정된다. 지르콘잔은 장비를 2년간 사용 후에 전반적인 검사를 권장한다. 지르콘잔의 도움으로 사용자가 검사를 수행할 수 있다.

품질 보증 클레임

	<p>작클레임을 하기 위해 고객은 구매 날짜를 증명해야 한다 (예 : 송장 사본).</p> <p>보증은 지르콘잔에 의해 결함 (재료 또는 생산 결함)이 발견된 부품의 무료 교체를 포함한다.</p> <p>소모성 부품 (열선)은 보증에서 제외된다.</p>
---	--

보증의 상실

보증 클레임의 상실은 다음과 같은 경우에 발생한다.

	<ul style="list-style-type: none"> - 열악한 유지 보수 - 부적절하고 의도하지 않은 사용 - 사용 설명서에 명시된 내용을 준수하지 않을 경우 - 고객 또는 지르콘잔이 명시적으로 승인하지 않은 제 3자에 의해 수행된 개조 - 지르콘잔이 생산하거나 승인하지 않은 재료 및 도구 사용 - 정품이 아닌 부품 사용
---	--

품질 보증이 적용되지 않는 경우

- 운송 및 공급 중 손상 (이는 운송 회사의 책임으로 상품 수령시 배달 인수증에 명시된 경우에만 해당!).
- 매출 손실
- 소모성 부품 (열선).
- 전력 변동으로 인한 문제


기술 개발

지르콘잔은 후속 설계 변경과 관련된 기술적인 수정이나 개선을 할 필요가 없다.


안전 규칙

사람에 대한 위험과 재산 피해를 방지하려면 이 사용 설명서의 안전 지침을 읽고 따라야 한다. 당신의 안전이 최우선이다!





안전 개념

	<p>지르코노펜 700 & 700 울트라 배큘 신터링 퍼넌스와 이 사용 설명서의 안전 개념은 2009 년 12 월 29 일까지 시행중인 기계류 지침 98/37/EC 및 기계류 지침 2006/42/EC 뿐 아니라 유럽 저전압 지침 (LVD) 2006/95/EC의 요구 사항에 따라 작성되었다.</p>
---	--

개인 안전 장비

	<p>지르코노펜 700 및 700 울트라 배큘 신터링 퍼넌스로 작업할 때 다음과 같은 개인 안전 장비가 필요하다.</p> <ul style="list-style-type: none"> - 보호 장갑 <p>법에서 요구하는 개인 안전 장비는 국가마다 다를 수 있다. 사용자는 국가 산업 안전 규정에 따라 안전 장비를 사용해야 한다.</p>
---	--


장비 청소 시 안전 조치

	- 안전 고글
	- 마스크
	- 보호 장갑
	- 주전원에서 플러그를 뽑는다!


작업장, 취급, 안전에 대한 참고 사항

- 최적의 작업 높이를 제공한다.
- 충분한 실내 조명을 제공한다 (최소 500lux).
- 문제없이 모든 작동 요소에 접근할 수 있도록 장비를 배치한다.

문제 해결


	자격이 있고 교육을 받은 사람만이 수리 작업을 수행할 수 있다. 사용 설명서에 제공된 정보를 통해 오작동을 바로잡을 수 없는 경우, 지르코노펜 700 및 700 울트라 배큘 신터링 퍼넌스를 꺼야 한다. 승인되지 않은 방법으로 조작하지 않는다. 문제 해결을 위해 공급업체 문의한다.
---	--

정전 후 다시 시작하기

	작동 단계 중에 장비가 오작동하는 경우 (예 : 잠시 정전) 자동으로 다시 시작된다.
---	---

위험 요소


가능한 위험 원인

	뜨거운 표면으로 인한 화상의 위험
---	--------------------

잔류 위험

- 주의를 기울여 잔류 위험을 피한다.
- 설치 현장의 위험에 주의한다.
- 장비를 부적절하게 취급하면 명이 생길 위험이 있다.
- 도구를 통해 찢리거나 잘리는 부상이 있을 수 있다.
- 장비의 운반 및 설치 중 명이 생길 위험이 있다.
- 전원 공급 라인에 결함이 있을 경우.
- 장비 위나 옆에 물건을 놓을 경우 화재 위험이 있다.

폭발의 위험

	<p>폭발성 대기 상태에서 신터링 퍼낸스를 사용하고 솔벤트로 청소하는 것을 엄격하게 금지한다.</p>
---	--

장비의 운송, 포장 풀기 및 설치

- 운송은 국가 산업 안전 규정에 따라 유자격자만이 수행해야 한다.
- 팔레트 운반에는 지게차 또는 리프트 트레이 트럭 (> 300kg)이 권장된다. 들어 올릴 때 주의!
- 신터링 퍼낸스는 건조한 장소 및 비 부식성 환경에서 이동하고 적절한 안정성을 유지하여 내려 놓아야 한다.
- 최소 300kg의 무게를 견딜 수 있는 안정적이고 미끄럼 방지 처리된 곳에 설치한다.

주의 :
연소 챔버 안의 포장재를 제거한다.



- 포장 제거시 주의
- 신터링 퍼낸스의 포장 풀기 및 설치시 주의 : 부상 위험
- 전원 공급 장치는 전문가가 설치 및 부착해야 한다.
- 설치하는 동안 장비를 전기 회로에 연결해서는 안된다. 감전의 위험이 있다.
- 포장 상자는 1 년 이상 보관해야 한다.

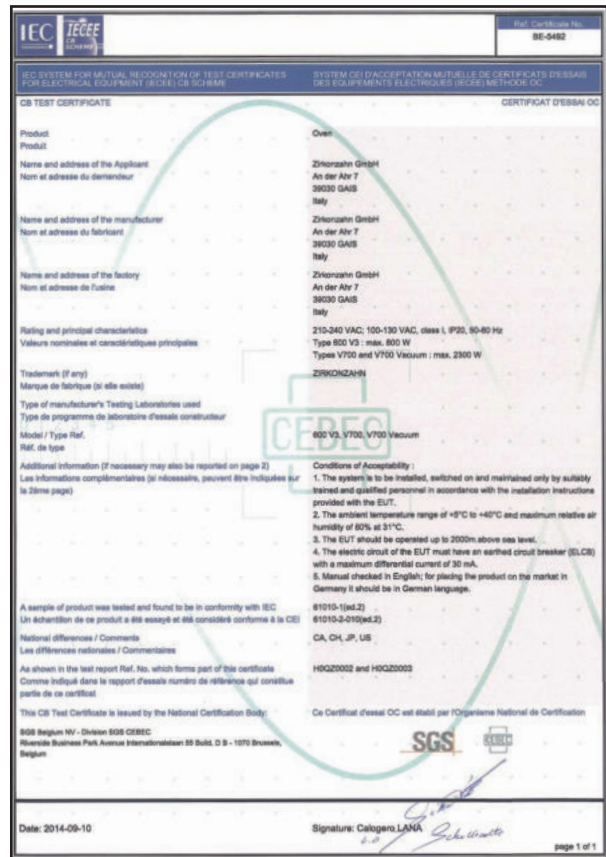
설치 현장에서의 안전 절차

- 최소 300kg의 무게를 견딜 수 있는 안정적이고 미끄럼 방지 처리된 곳에 설치한다.
- 가연성 물질까지 2m의 최소 안전 거리를 둔다.
- 물까지 2m의 최소 안전 거리를 둔다.
- 쿨링과 접근을 위해 사방에서 1.5m의 최소 안전 거리를 둔다.
- 신터링 퍼낸스의 위나 옆에 아무것도 두지 않는다. (화재 위험)

발송 및 운송 비용

서면으로 달리 합의하지 않는 한 구매자는 발송, 운임 및 발생 가능한 수입 비용에 대한 책임이 있다. 수령 후 즉시 배송 상태에 문제가 없는지 확인한다. 분명한 결함은 운송 회사에 대한 보상 청구를 위해 배달 인수증에 기록해 두어야 한다. 불만 사항이 있을 경우, 운송 서류에 운송사의 서명을 받아 제조사를 참조로 하여 전달한다. 운송 포장에 '파손 주의, 뒤집지 말 것' 표시가 되어 있다.

SGS 및 CB 인증서



구성품



지르코노펜 700 & 700 울트라 배큘 신터링 퍼넌스



- 01. 디스플레이
- 02. 열선
- 03. 온도 센서
- 04. 환기부
- 05. 신터메탈 퍼넌스 아답터
(지르코노펜 700 울트라 배큘 전용)
- 06. 배큘 튜브
- 07. 배큘 호스
(지르코노펜 700 울트라 배큘 전용)
- 08. 메인 플러그
- 09. ON/OFF 스위치
- 10. 안전 스위치
- 11. 전기부
- 12. 쿨링 에어 입력
- 13. 쿨링 에어 출력
- 14. 쿨링 에어 레귤레이터
- 15. 보호 가스 연결부



기술적 데이터

지르코노펜 700 신터링 퍼넌스

제어부의 최대 에너지 소비	2,300 W
주 전압	100 – 130 V AC voltage 50 Hz
	210 – 240 V AC voltage 60 Hz
최대 온도	1,700 °C
무게	91 kg
보호 등급	IEC/EN 60529 따른 IP20
소음	< 66 dB (A)

지르코노펜 700 울트라 배큘 신터링 퍼넌스

제어부의 최대 에너지 소비	2,300 W
주 전압	100 – 130 V AC voltage 50 Hz
	210 – 240 V AC voltage 60 Hz
최대 온도	1,700 °C
무게	117 kg
보호 등급	IEC/EN 60529 따른 IP20
소음	< 66 dB (A)

장비 ID 플레이트

지르코노펜 700 & 700 울트라 배큘 신터링 퍼낸스의 ID 플레이트는 장비 뒷면에 부착되어 있다.



설치 / 처음 시작하기

운송과 포장 풀기

- 공급품이 배달 인수증과 일치하는지 확인한다.
- 수령 후 즉시 배송 상태에 문제가 없는지 확인한다.
분명한 결함은 운송 회사에 대한 보상 청구를 위해 배달 인수증에 기록해 두어야 한다.
- 불만 사항이 있을 경우, 운송 서류에 운송사의 서명을 받아 제조사를 참조로 하여 전달한다.
- 화물 이동시 안전 규정을 준수한다.
- 팔레트 운반시에는 지게차 또는 리프트 트레이 트럭 (> 300kg)을 사용한다. (포장의 픽토그램 참조).
- 운송무게 :

지르코노펜 700	91 kg
지르코노펜 700 울트라 배큘	117 kg
팔레트	20 kg

- 신터링 퍼넌스는 판지 상자에 포장되어 팔레트로 공급된다.
- 판지 상자 위에 다른 물건을 올려 놓지 않는다.
- 판지 상자 제거시 주의 (유리 패널)

주의 :
연소 챔버 안의 포장재도 제거한다.

- 장비의 포장 풀기 및 설치시 주의사항 : 부상 위험

설치하기

장비 설치를 위한 중요한 설명

지르코노펜 700 & 700 울트라 배큘 신터링 퍼넨스 다음 조건 하에서만 가동해야 한다.

- 해발 2,000m까지 설치 가능하다.
- 주변 온도는 15°C ~ 30°C 범위여야 한다.
- 장비를 직사광선에 노출시키지 않는다.
- 30°C에서 최대 상대 습도 75 % 이하에서 작업한다.
- 에어컨 근처에 두지 않고 차가운 외풍을 피한다.
- 지르코노펜 700 & 700 울트라 배큘 신터링 퍼넨스는 건조한 장소 및 비 부식성 환경에서 이동하고 적절한 안정성을 유지하여 내려 놓아야 한다.
- 최소 300kg의 무게를 견딜 수 있는 안정적이고 미끄럼 방지 처리된 곳에 설치한다.
- 가연성 물질까지 2m의 최소 안전 거리를 둔다.
- 물까지 2m의 최소 안전 거리를 둔다.
- 쿨링과 접근을 위해 사방에서 1.5m의 최소 안전 거리를 둔다.
- 테이블을 평편한 곳에 두고 작업대를 수평으로 맞춘다.
- 전면 유리를 올린 위치에서의 높이를 고려하여 작업 높이를 적절하게 조정한다.
- 작업 및 위험 영역이 쉽게 보이고 불이 들어와야 한다 (최소 500lux).
- 퍼넨스의 설치 위치가 작동 중 비상시 전원 플러그를 쉽게 제거할 수 있는지 확인한다.
- 100-240V 전력의 전기 소켓이 고정된 연결부로서 필요하다. 변형 방지 장치로 보호된 연결 케이블을 놓는다. 전기 소켓과 메인 퓨즈는 유효한 국가 표준에 따라 설치되어 있어야 한다. 시작하기 전에 접지 및 보호도체의 기능을 확인한다.
- 전력은 일정하게 공급되어야 한다. 전압 변동은 장비의 부품을 손상시킬 수 있다.
- 전원은 전문가가 설치 및 부착해야 한다.
장비는 작동 및 구성품 교체를 위해 모든 면에서 쉽게 접근할 수 있어야 한다.
- 설치 단계에서 장비를 전기 회로에 연결하지 않는다. 감전의 위험이 있다.
- 장비 위나 옆에 물건을 두지 않는다 (화재 위험).

누전 차단기를 통해 전원 공급 시스템에 연결 :

- 현재 EMC 기준 2004/108EC를 충족시키기 위해 본 장비에는 통합된 EMC 메인 필터가 장착되어 있다.
- 사용된 원리에 의해 EMC 메인 필터는 접지에 누설 전류를 생성한다 (PE를 통해).
- 누설 전류는 20mA AC이나 시작 토크에서 더 높을 수도 있다.
- 적절한 보호 조치 대안을 마련한다.
- 허용 가능한 누전 차단기는 타입 A 또는 B (30mA)이다.
- AC 타입의 누전 차단기를 사용하지 않는다!
최초 시작시 누전 차단기가 해제되는 것은 일반적으로 장비가 아닌 전원 연결의 문제이다.

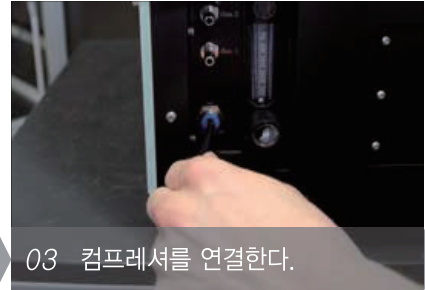
처음 시작하기



01 전원 케이블을 연결한다.



02 장비의 전원을 켜다.



03 컴프레셔를 연결한다.



HINT!

C16 이상의 차단기를 사용한다.

CAUTION!

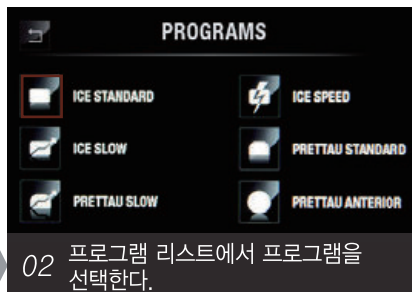
냉각 모터로 인한 소음 발생 - 83dB

소프트웨어

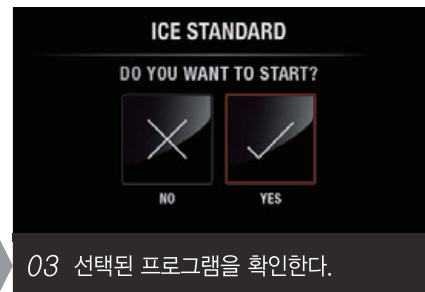
프로그램 시작하기



01 리스트에서 프로그램을 선택하기 위해 SELECT를 누른다.



02 프로그램 리스트에서 프로그램을 선택한다.



03 선택된 프로그램을 확인한다.



04 온도 커브를 시각화하기 위해 SHOW TEMP-CURVE를 선택한다.



05 소결 과정을 볼 수 있다.

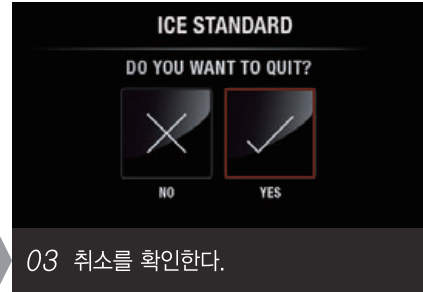
프로그램 취소하기



01 SHOW TEMP-CURVE를 선택한다.



02 X를 선택한다

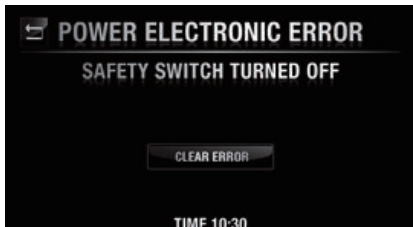


03 취소를 확인한다.

문제 해결



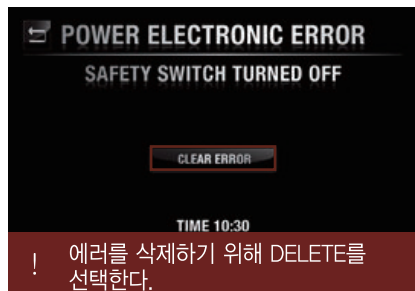
! 에러 발생시 SHOW ERROR LIST 버튼을 누른다.



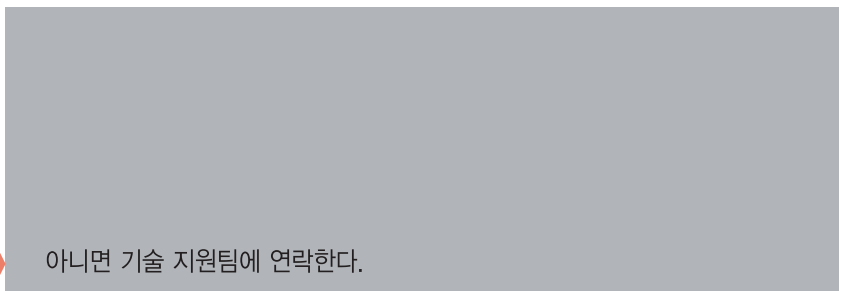
! 에러의 종류를 확인하고 문제를 해결하기 위해 설명을 따른다.



! 예를 들어, 문제를 해결하기 위해 스위치를 내려본다.



! 에러를 삭제하기 위해 DELETE를 선택한다.



아니면 기술 지원팀에 연락한다.

작동하기

교육과 실습

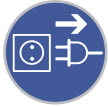
다양한 사용 방법에 대한 데모를 통한 장비 작동 교육은 제조사의 CAD / CAM 입문 과정에서 가장 잘 이루어진다. 교육 과정에서는 전문적인 조작, 안전 조치 그리고 가장 효율적인 장비 사용을 전달한다. 교육 관련 정보 및 일정은 공급업체에 문의하거나 제조사 홈페이지에서 확인 가능하다.

장비 전원 끄기

정상 종료

- 전원 스위치를 끈다.

비상 종료



전원 케이블을 분리한다.

신터링 프로그램

소결 과정의 시간은 선택한 프로그램에 따라 달라진다.




청소하기와 유지보수

장비 청소시 안전 조치


- 장비를 청소할 때는 마스크, 보안경 및 보호 장갑을 착용한다.
- 주전원에서 플러그를 뽑는다!

주의 : 본 장비는 모든 작업자가 기본적인 기술 지식을 가지고 있다는 전제하에 고안되었다.
따라서 모든 청소와 유지보수 작업은 전문가의 도움 없이 쉽게 할 수 있다. 궁금한 점이 있으면 기술지원팀에 문의한다.


전원 공급 장치에서 장비 분리하기

	유지보수 또는 청소 중에 지르코노펜 700 또는 700 울트라 배큘 신터링 퍼넌스를 전원 공급 장치에서 분리해야 한다.
---	--

건식 청소

	<ul style="list-style-type: none"> - 중요 : 에어 컴프레셔, 물 또는 솔벤트를 사용하지 않는다! - 마른 천, 브러시 및 진공 청소기로만 청소한다 (먼지가 보이는 부분만 해당). - 물을 이용해 청소하지 말고 솔벤트를 사용하지 않는다. 제조사에서 권장하는 세제만 사용한다. - 주변에 먼지가 분산되는 것을 방지하기 위해 에어 컴프레셔로 청소하지 않는다. - 중요 : 열선을 만지지 않는다!
---	---

청소 지침

	잘못 청소하거나 청소 지침을 따르지 않으면 부품이 손상되거나 작업자가 심각한 위험에 처할 수 있다. 유지보수 작업은 잘 훈련된 사람만 수행해야 한다. 개인 안전 장비를 착용한다!
---	--

유지보수 및 관리

정기적 관리

본 장비로 작업을 시작하기 전에 이 순서로 확인해야 한다.

- 기계 부품의 육안 검사
- 전자 부품의 육안 검사
- 전자 부품의 기능 점검
- 기계 부품의 기능 점검
- 장비 내부의 손상이나 불순물에 대한 육안 검사

검사 후 결함이 발견되면 장비를 사용하지 마십시오.

장비에 무단 접근이 있을 시 장비 전원을 끄고 보호해야 한다. 문제 해결을 위해서는 기술 지원팀과 상의한다.

매월 관리



- 고정 볼트 (특히 유리 판을 고정하는 볼트)를 확인한다.

단열재에 발생하는 크랙

퍼낸스의 단열재는 고품질의 불연성 재료로 제작된다. 열 팽창으로 인해 단 몇번의 가열 사이클후에 단열재에 크랙이 발생할 수 있으나 퍼낸스의 기능이나 품질에는 전혀 영향이 없으며 이것은 컴플레인의 이유가 될 수 없다.

수리 / 문제 해결

문제 감지

 	<p>장비의 유지보수 중 오작동이나 결함이 감지되면, 이는 문제없고 안전한 작동을 위해 재가동하기 전 해결되어야 한다. 연결이나 유지보수 작업 중에는 주전원 플러그를 빼둔다.</p> <p>결함, 손상 그리고 오작동은 지체없이 기술 지원팀에 보고하고 그들의 안내 하에, 또는 사용 설명서에 따라 문제를 해결하고 수리한다.</p>
--	--

이박스 교체

기술 지원팀의 안내에 따라 교체한다.

열선 교체하기

주의 :
모든 부품은 깨지기 쉬우므로 주의해서 다루어야 한다. 지르콘잔에서 구매한 순정 부품만을 사용한다.



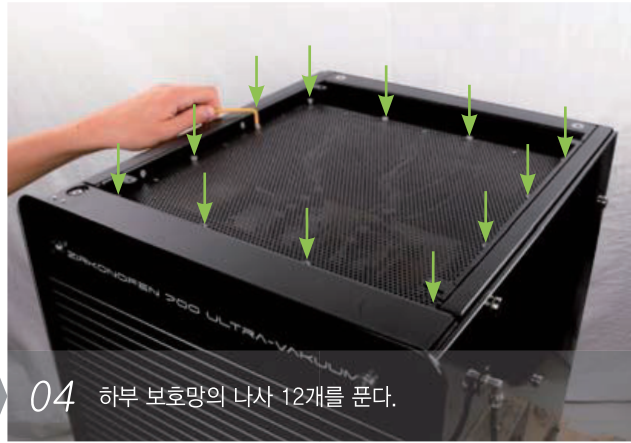
01 위쪽 커버 플레이트의 나사 4개를 푼다.



02 커버 플레이트를 빼낸다.



03 보호망을 빼낸다.



04 하부 보호망의 나사 12개를 푼다.



05 하부 보호망을 빼낸다.



06 뒤쪽 알루미늄 케이블의 고정 나사를 조심스럽게 푼다.



07 케이블을 뺀다.



08 가운데 알루미늄 케이블의 고정 나사 2개를 조심스럽게 푼다.



09 케이블을 뺀다.



10 앞쪽 알루미늄 케이블의 고정 나사를 조심스럽게 푼다.



11 케이블을 뺀다.



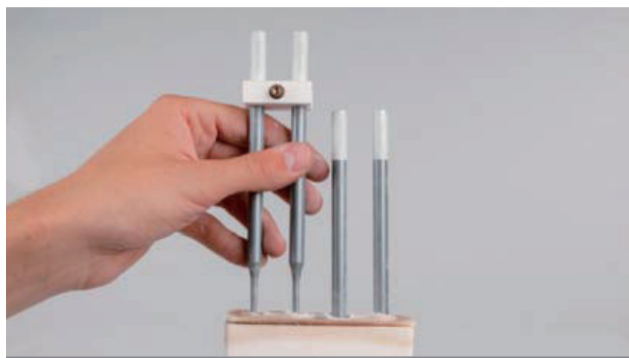
12 열선을 조심스럽게 빼낸다.



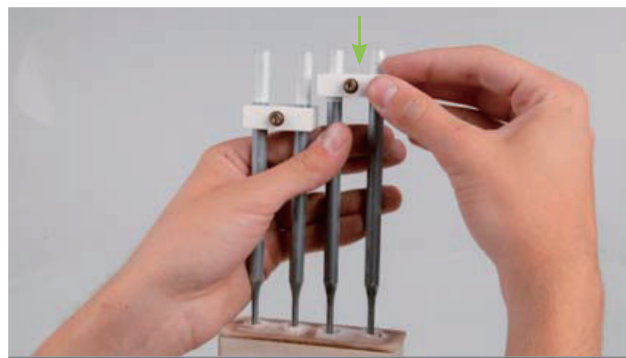
13 교체할 열선의 세라믹 블록을 연다



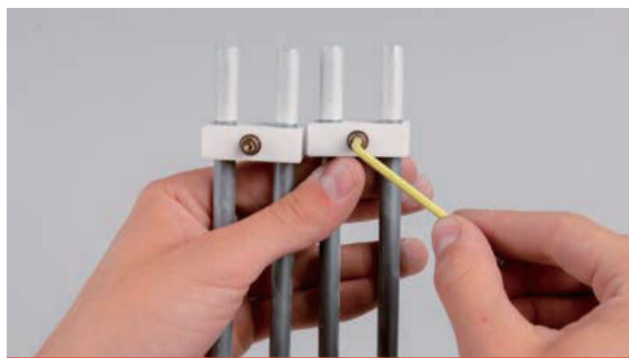
14 블록을 빼낸다.



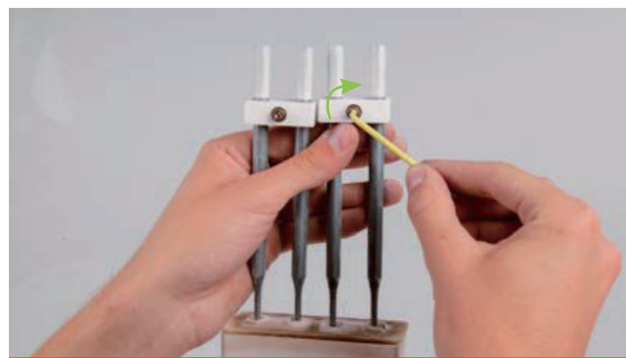
15 단열재에서 열선을 빼고 새 열선을 넣는다.



16 열선에 세라믹 블록을 고정한다.



! 세라믹 블록을 열선 끝에서부터 3.1~3.2cm에 장착한다.



18 렌치로 세라믹 블록을 적절히 조인다. (주의: 파손 위험)



19 열선을 조심스럽게 넣는다.



20 모든 알루미늄 케이블을 정확한 위치에 끼운다.



21 알루미늄 케이블의 고정 나사를 조인다.



22 하부 보호망을 넣는다.



23 하부 보호망의 나사 12개를 조인다.



24 상부 보호망을 넣는다.



25 위쪽 커버 플레이트를 넣는다.



26 나사 4개를 조인다.

온도 센서 교체하기

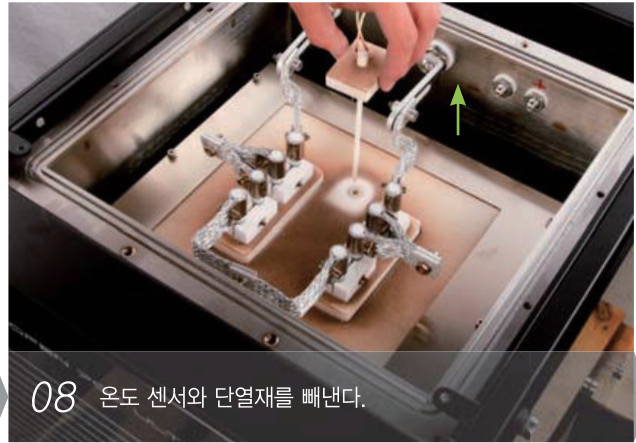
주의 :

모든 부품은 깨지기 쉬우므로 주의해서 다뤄야 한다. 지르콘잔에서 구매한 순정 부품만을 사용한다.





07 케이블 2개를 빼낸다.



08 온도 센서와 단열재를 빼낸다.



09 단열재에서 온도 센서를 빼내고 새 것으로 교체한다.



10 온도 센서와 단열재를 제 위치에 넣는다.



11 온도 센서 케이블 2개를 다시 연결한다.



! 극성을 확인한다.
빨간색으로 표시된 케이블을 +에 연결해야 한다.



13 케이블의 나사 2개를 조인다.



14 하부 보호망을 넣는다.



15 하부 보호망의 나사 12개를 조인다.



16 상부 보호망을 넣는다.



17 위쪽 커버 플레이트를 넣는다.



18 나사 4개를 조인다.

반품

만약 장비의 결함이 발견되면 세부적인 추후 처리 방법을 논의하기 위해 기술 지원팀과 상의한다.
반송 선적이 필요할 경우 항상 원래 포장상자를 사용한다.
부속품을 반품할 시에는 적절한 포장재를 사용한다.

분해

분해를 할 경우, 장비 설치의 반대 순서로 진행하고 동일한 안전 절차를 따른다. (처음 시작하기와 작동 항목 참조)

폐기

장비의 폐기는 해당 국가 지역의 법적 환경 규정에 따라 수행한다.
어떠한 경우든 장비를 일반 쓰레기통이나 환경에 폐기해서는 안된다.

(주)하이덴탈코리아

주소 : 서울시 영등포구 경인로 775, 에이스하이테크시티 2-207

Tel : 02-779-8597 Fax : 02-778-7459