

최적의 에너지 효율과 최고의 안전성을 지닌
열박음 시스템

ZOLLER
expect great measures

powerShrink



Made by ZOLLER





가족 경영 기업이자
기술 기업인 ZOLLER는
이 신제품 개발에 당사의
경험과 전문성을 집중하여
새로운 이정표를 세웠으며
ZOLLER 제품 포트폴리오를
완성합니다.

전형적인 ZOLLER:
모든 것이 한 회사에서
나옵니다.

CHRISTOPH ZOLLER, ALEXANDER ZOLLER
경영진



ZOLLER는 스마트한 진보를 대표합니다

ECONOMICS

에너지를 절약하고 칩을 보호하면서 기록적인 시간 내에 열박음 및 열박음 추출이 가능한 공구: 유도형 열박음 시스템 »powerShrink«로 이러한 모든 장점을 확보하실 수 있습니다. ZOLLER는 본 장치 개발 시, 제조에서의 경제성을 더욱 높일 수 있도록 최고의 에너지 효율성과 신속하면서도 안정적인 열박음 프로세스에 초점을 맞추었습니다.

»powerShrink« 장치 시리즈를 사용하여, 제조 효율성을 향상시킬 수 있습니다.

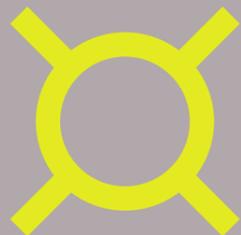
본 열박음 시스템의 구성품의 상호작용은 매우 독특합니다: 경제적 이득이 최고의 안전성과 결합됩니다. 지금 ZOLLER 열박음 시스템인 »powerShrink«가 지닌 **강력한 품질, 효율성, 편안함**에 대해 알아보고, 이 장치 시리즈가 제공하는 모든 장점을 직접 경험해보십시오.

solutions.zoller.info/kr/powershrink

주목할 가치가 있는 지속가능성

독보적인 작동 개념

인증된 안전성



탁월함: ZOLLER 열박음 기술

»powerShrink«는 기술 및 인체공학 측면에 있어서도 모든 요구 사항을 충족시킵니다.

열박음 척과 완벽하게 맞춤 조정된 유도 시스템, 기술적으로 완벽한 냉각 시스템 및 혁신적인 LED 제어 작동 개념인 ZOLLER »actbyLight«를 사용하여 인체공학적이면서도 간단한 작동자 가이드가 지닌 장점을 모두 경험하실 수 있습니다.

»actbyLight«는 열박음 공정을 안전하게 가이드하며, 코일 기능인 »shrinkbyLight«, 유도 코일의 LED 제어 및 냉각 시스템의 LED 작동 가이드인 »coolbyLight«를 포함합니다.



»powerShrink 400«



»powerShrink 600«

ZOLLER는 신뢰할 수 있는 품질을 대표합니다

PRODUCTION

100 % made in Germany - 독일의 장인 정신을 지키는 것이 우리의 가장 중요한 목표이며 이를 달성 하기 위해 열심히 노력하고 있습니다. 프레이델스하임에 위치한 본공장의 조립 시설 확장 덕분에 훨씬 더 효율적이고 경제적인 제품 생산이 가능해졌습니다.

ZOLLER 자체 조립팀 운영 - 특별히 훈련되고 유능한 조립 기술자와 품질 보증 전담 인원으로 구성된 생산팀이 »powerShrink«가 완벽한 상태로 사용자의 생산 현장에 공급될 수 있도록 보장합니다. 모든 »powerShrink«는 내부 검수 조건을 100 % 충족하고 ZOLLER 품질 인증 마크를 부착한 경우에만 출고 되며 우리는 이렇듯 철저한 내부 검수 절차에 대한 자부심을 가지고 있습니다.

ZOLLER는 1945년부터 "Made in Germany"를 대표합니다. 또한 ZOLLER는 본사가 위치해 있는 프라델스하임에서 100 % 개발하고 조립한다는 점에 상당한 자부심을 가지고 있습니다. 테스트를 통해 인증된 ZOLLER 제품만을 받아보실 수 있도록 보장합니다.

ALEXANDER HAAS, STEFAN KAHN
ZOLLER 조립팀 구성원

효율적인 라인 조립

프리미엄 레벨의 생산

100% made by ZOLLER



ZOLLER는 목적이 있는 효율성을 대표합니다

TECHNOLOGY

ZOLLER는 경제적인 행동과 지속가능한 행동을 하나의 단계에서 실행합니다. 왜냐하면 자원을 보호하며, 따라서 환경을 보호하며 생산하는 자만이 장기적으로 볼 때 금전을 절약하며 환경과 조화를 이루며 생산할 수 있기 때문입니다.

당사의 »powerShrink«는 독보적인 가열 공정을 선보입니다:

ZOLLER 유도 시스템을 – 사용합니다. 이것은 신제품 개발의 핵심 구성 요소입니다. ZOLLER의 열박음 공정에서는 그 효율이 거의 100%에 가깝습니다. 이러한 에너지 입력은 지능형 전자 제어 장치와 두 개의 권선이 있는 유도 코일 덕분에 달성할 수 있었습니다. 따라서 사용된 에너지는 손실없이 열박음 척에 도달한 것과 동일합니다. 이것은 더 빨리 수축하며, 더 적은 에너지가 필요하며 동시에 홀더를 보호합니다. 지능형 구성품이 결합되어 효율성을 더욱 높입니다: »powerShrink«를 사용하면, 이는 여러분이 지속가능한 미래에 대한 준비를 가장 잘 하셨다는 것을 의미합니다.

리소스의 올바르게 효율적인 활용은 당사의 모토입니다. ZOLLER는 그 무엇도 우연에 맡기지 않고, 고유하며 혁신적이고 경이로운 방식으로 100%의 효율성을 지닌 열박음을 지향합니다.

CHRISTIAN PFAU, DOMENICO MELE

연구 및 개발 책임자, 하이엔드 프로젝트 디자이너

최대 30%의 에너지 절약*

척 및 리소스 절약

장기적이며 지속가능한 절약



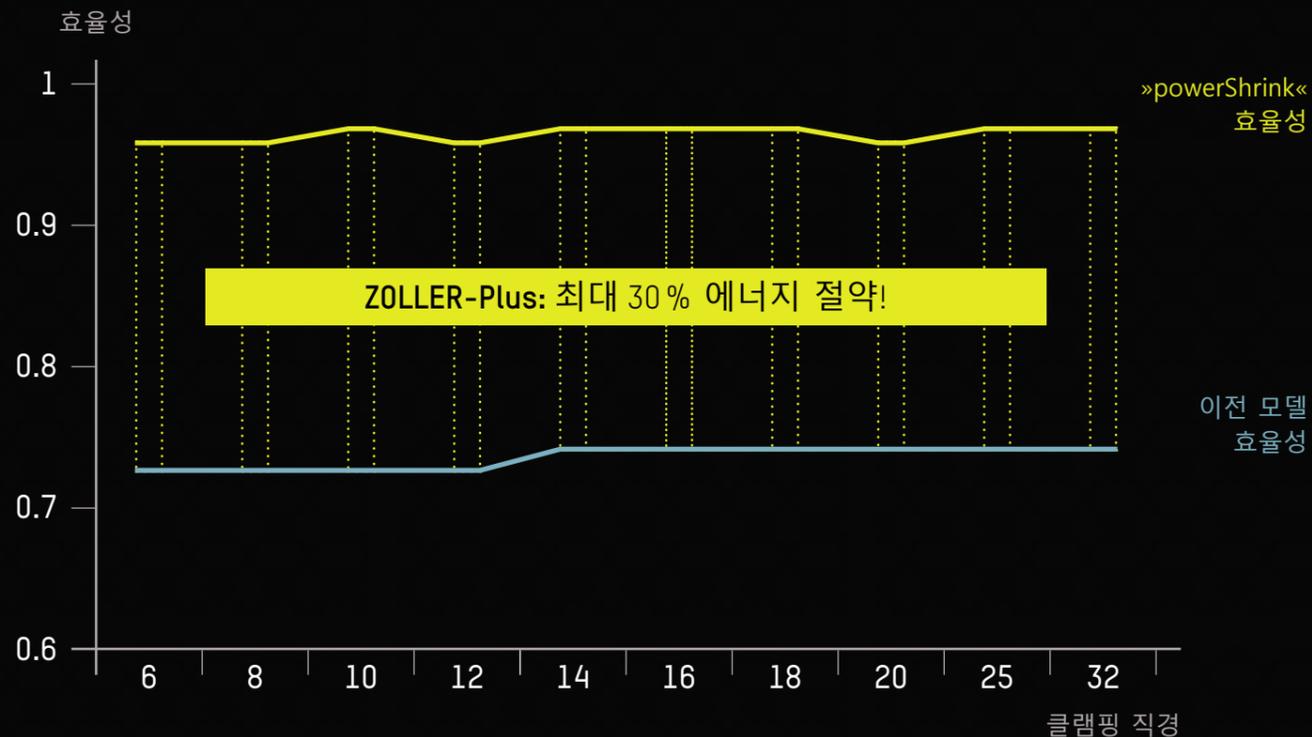
*기존 모델과 비교하여

더 적은 에너지, 더 큰 이득

ZOLLER의 »powerShrink«를 사용하여, 전자, 소프트웨어 및 기계의 완벽한 상호작용과 세심하고 공정을 신뢰할 수 있는 열박음 공정으로 시간을 절약하고 진기 비용을 절감하며 열박음 척을 보호할 수 있습니다.

ZOLLER 유도 기술을 사용하여 열박음 척을 최적으로 가열할 수 있습니다. 이는, 전체 클램핑 범위에서 균일하게 필요한 만큼만 작업할 수 있다는 것을 의미합니다. 이로써 가열 및 냉각 시간이 단축되고 사이클 시간이 단축되며 척을 보호하고 그 작동 수명이 연장됩니다.

ZOLLER가 제조에서 지속가능한 사용에 기여하는 »powerShrink«의 특별한 장점은, 기존의 모델과 비교했을 때 **30%의 에너지 절약을** 달성했다는 사실입니다. ZOLLER는 이러한 사실에 대해 특히 자랑스럽게 생각합니다. 열과 에너지가 필요한 위치에 정확하게 도달하여, 공구를 안전하게 열박음 및 열박음 추출합니다.



컴팩트한 최상급

»powerShrink 400« TÜV 및 UL/CSA 테스트



모든 »powerShrink«의 유도 가열 시스템은 국제 표준인 IEC 61010 및 cNRTLus에 의거하여 산업프로세스 안전인증이 완료되었습니다.

안전하고 자유로운 냉각 벨 가이드 - 냉각 벨 장착시, 간단한 고정 메커니즘을 통해 최고의 편안함과 안전성을 보장합니다.

혁신적인 표준 냉각 벨 - 열박음 척의 신속한 냉각을 위해. 공구 직경에 대한 고품질의 사양은 적절한 냉각 벨에 대한 정보를 제공합니다.

»powerShrink 400«은 선택적으로 작동자 가이드 »coolbyLight«를 포함한 냉각 벨과 온도 체크 또는 공랭 장치 »zStream«과 함께 사용할 수도 있습니다.

견고하고 매끈한 작업 표면 - 스테인리스 스틸 소재의 표면은 열박음 척을 가열 및 냉각하기에 충분한 공간을 제공합니다. 이 소재는 홀딩 컵에 가장 적합하게 조정되어 있으므로, 공구를 쉽고 조용하며 빠르게 이동시킬 수 있습니다.

좌측 및 우측에 위치한 인체공학적 보관 선반 - 청소 솔, 안전 장갑, 냉각 어댑터 및 홀더 링을 공정 가까이 배치할 수 있는 공간을 제공하고, 따라서 장치를 인체공학적으로 조작할 수 있도록 합니다.

여유로운 보관 공간 - 냉각 구성품 및 연기 배출을 위한 충분한 공간을 제공합니다.



차폐 디스크를 포함한 지능형 유도 코일 - 좌측에 인체공학적 핸들이 있으며, 코일을 이동하고 가열 과정을 활성화하기 위한 멤브레인 기능 버튼이 포함되어 있습니다.

작동자 가이드 »shrinkbyLight«는 현재 어떤 권선이 활성화되었는지에 대한 정보를 LED를 통해 제공하며, 저장된 데이터 세트에 대해 올바른 디스크가 코일에 삽입되었는지 확인합니다. »shrinkbyLight«는 말 그대로 추가적인 열박음 공정을 위해 녹색 라इट를 제공하며 이로써 최고의 안전을 보장합니다. 연기 배출 장치는 작동자를 보호합니다.

선택 사양으로 »var0ct« 코일이 포함된 »powerShrink 400« 역시 제공됩니다.

원활하게 이동 가능한 코일 축 - 코일의 신속하며 편안한 동작을 위해. 축 클램핑의 공압식 해제, 고정밀 THK 선형 가이드 및 카운터 웨이트는 작동자에게 인체공학적 작업 과정을 제공하며 긴 사용 수명을 달성할 수 있도록 합니다. 최대 공구 길이는 460mm입니다.

실용적인 휴대용 스캐너 - 열박음 공정을 신속하고 안전하게 시작하기 위해. ZOLLER »idChip«에서 간단히 데이터 매트릭스 코드를 스캔하면 필요한 모든 열박음 매개변수를 즉시 »pilot« 소프트웨어에서 사용할 수 있습니다.

ZOLLER »pilot« 소프트웨어가 탑재된 산업 표준 12.5인치 TFT 터치 모니터 - 선명한 디스플레이와 터치를 통한 간단한 조작으로 놀라움을 선사합니다. 명확하게 구조화된 그래픽 형식의 소프트웨어 인터페이스는 대형 기능 영역과 색상을 통해 열박음 공정을 직관적으로 안내합니다. 지능형 냉각 시스템인 냉각 관리자는 척 직경에 따라 냉각 시간을 조절하며, 정의된 시간이 경과한 후 냉각 모듈을 끕니다. 이는 열박음 공정에 추가적인 에너지가 소모되지 않도록 합니다.

선택 사양으로 »powerShrink 400«은 모니터 없이 멤브레인 키보드를 통한 제어 장치로도 제공됩니다.

안정적인 언더테이블 - 특히 견고한 구조 덕분에 긴 서비스 수명을 지닌 제품을 위한 완벽한 기반을 구성합니다. 유지보수 및 관리를 위해, 앞 도어를 열고 서랍에 위치해 있는 수냉식 장치를 꺼낼 수 있습니다.

선택 사양으로 제조 시 »powerShrink 400«을 유연하게 배치하기 위해 롤러와 인체공학적 핸들이 있는 언더테이블 또는 언더테이블이 없는 작업벤치 버전으로도 제공됩니다.

탁월한 성능의 상호작용



»powerShrink 600« TÜV 및 UL/CSA 테스트

모든 »powerShrink«의 유도 가열 시스템은 국제 표준인 IEC 61010 및 cNRTLus에 의거하여 산업프로세스 안전인증이 완료되었습니다.

»coolbyLight« 작동자 가이드 및 냉각 관리, 직경 디스플레이가 포함된 혁신적인 냉각 벨 - 냉각 벨의 컬러 시스템 및 LED를 통해 작동자에게 냉각 공정을 안전하게 안내합니다. 또한 냉각 벨은 해당 공구 직경을 포함하여 탁월한 품질로 표시됩니다.

선택적으로 표준 냉각 벨 또는 공랭 장치 »zStream«을 탑재한 »powerShrink 600« 역시 제공됩니다.

원활하게 이동 가능한 선형의 기계식 냉각 벨 가이드 - 열박음 척에 냉각 벨을 정확하고 안전하게 배치할 수 있도록 합니다. 푸시 투 릴리즈 메커니즘을 통해 냉각 벨이 해제될 때, 균형추가 갑작스럽게 떨어지지 않도록 합니다. 이것은 장치가 안전할 수 있도록 하며 부상으로부터 보호합니다. 가이드는 또한 냉각 벨 장착 시, 절단면에 닿지 않도록 하여 손상으로부터 보호합니다.

선택적으로 간단한 고정 메커니즘 버전으로도 제공됩니다.

견고하고 매끈한 작업 표면 - 스테인리스 스틸 소재의 표면은 열박음 척을 가열 및 냉각하기에 충분한 공간을 제공합니다. 이 소재는 홀딩 컵에 가장 적합하게 조정되어 있으므로, 공구를 쉽고 조용하며 빠르게 이동시킬 수 있습니다.

안정적인 언더테이블 - 특히 견고한 구조 덕분에 긴 서비스 수명을 지닌 제품을 위한 완벽한 기반을 구성합니다. 유지보수 및 관리를 위해, 앞 도어를 열고 서랍에 위치해 있는 수냉식 장치를 꺼낼 수 있습니다.

여유로운 보관 공간 - 냉각 구성품, 연기 배출 및 열박음 추출 장치 등의 액세서리 보관을 위해. 모든 구성품은 서랍을 포함하여 언더테이블에 통합된 3개의 칸에 구조적이며 정돈된 상태로 보관할 수 있습니다.

표시된 장치에는 옵션 및 액세서리가 포함되어 있습니다



원활하게 이동 가능한 코일 축 - 코일의 신속하며 편안한 동작을 위해. 축 클램핑의 공압식 해제, 고정밀 THK 선형 가이드 및 카운터 웨이트는 작동자에게 인체공학적 작업 과정을 제공하며 긴 사용 수명을 달성할 수 있도록 합니다. 최대 공구 길이는 600mm입니다.

»varOct« 차폐 시스템을 포함한 지능형 유도 코일 - 좌측 및 우측에 인체공학적 인 핸들이 있으며, 코일을 이동하고 가열 과정을 활성화하기 위한 멤브레인 기능 버튼이 포함되어 있습니다. 최대 내경이 45.8mm이므로 절단 직경이 큰 공구의 열박음과 열박음 추출이 간단하게 이루어집니다. »varOct«의 내경은 그리드를 사용하여 신속하고 간단하게 수동으로 또는 선택 사양을 통해 자동으로 원하는 직경으로 설정할 수 있도록 합니다.

»coolbyLight« 외에도, ZOLLER »shrinkbyLight«는 ZOLLER »actbyLight« 작동 개념의 두 가지 기능 중 하나입니다. 이 선택 사양으로 제공되는 코일의 작동 가이드는 현재 어떤 권선이 활성화되었는지에 대한 정보를 LED를 통해 제공하며 선택한 직경이 선택한 데이터세트와 일치하는지를 표시합니다. 이로써 잘못 설정된 코일이 제외됩니다! 연기 배출 장치는 작동자를 보호합니다.

실용적인 휴대용 스캐너 - 열박음 공정을 신속하고 안전하게 시작하기 위해. ZOLLER »idChip«에서 간단히 데이터 매트릭스 코드를 스캔하면 필요한 모든 열박음 매개변수를 즉시 »pilot« 소프트웨어에서 사용할 수 있습니다.

ZOLLER »pilot« 소프트웨어가 탑재된 산업 표준 12.5인치 TFT 터치 모니터 - 선명한 디스플레이와 터치를 통한 간단한 조작으로 놀라움을 선사합니다. 명확하게 구조화된 그래픽 형식의 소프트웨어 인터페이스는 대형 기능 영역과 색상을 통해 열박음 공정을 직관적으로 안내합니다.

지능형 냉각 시스템인 냉각 관리자는 척 직경에 따라 냉각 시간을 조절하며, 정의된 시간이 경과한 후 냉각 모듈을 끕니다. 이는 추가적인 에너지가 소모되지 않도록 합니다.

좌측 및 우측에 위치한 인체공학적 보관 선반 - 휴대용 스캐너, 청소 솔, 안전 장갑, 냉각 어댑터 및 홀더 링을 공정 가까이에 배치할 수 있는 공간을 제공하고, 따라서 장치를 인체공학적으로 조작할 수 있도록 합니다.

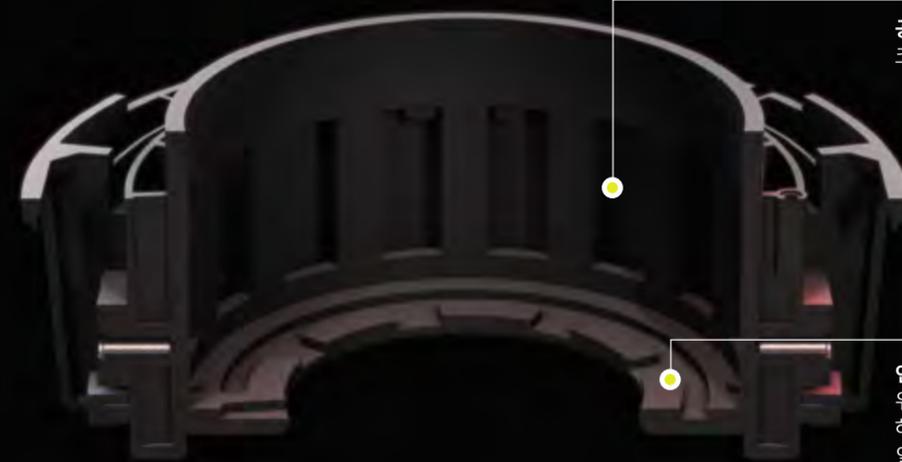
최대의 효율성을 위한 스마트한 디자인

»powerShrink«의 지능적이며 속고를 통해 탄생한 하이라이트는 ZOLLER 유도 코일입니다. 코일 내에서 병렬로 연결된 두 개의 권선은 클램핑 직경 및 길이에 따라 분리되어 활성화되며 서로 다르게 제어할 수 있습니다. 이는 클램핑 영역에 최적의 에너지 입력을 가능하게 하며, 가열 및 냉각 프로세스를 가속화함과 동시에 공구 홀더를 보호합니다.

차폐 버전 »var0ct«를 선택하면 자동화된 공정을 위해 더 큰 편안함과 완벽한 준비를 경험하실 수 있습니다. »var0ct«는 수동 또는 완전 자동으로 사용하는 공구의 직경에 맞춰 조정됩니다. QR 코드를 스캔하여 비디오로 ZOLLER 유도 코일에 대해 알아보십시오!



두 개의 권선 - 병렬 연결되었으며 별도로 활성화할 수 있습니다. 각각의 척에 가장 적합한 사항에 따라, 상부 권선, 하부 권선 또는 가장 효율적이며 가변적인 조합으로 가열 작업을 실시할 수 있습니다. 열박음 척에 에너지를 완벽하게 공급하기 위해, 가열 시간을 단축하고 열박음 척에 대한 부드러운 가열 공정을 제공합니다.



공개 채널 - 최적의 수동 코일 냉각을 위해.

연기 배출 장치 - 코일 바로 위쪽에서 유해한 가스를 흡입하며, 동시에 내부 코일의 열박음 척에서 발생하는 유해 가스를 직접 흡입합니다.

01

차폐 디스크를 포함한 코일

간단하고 안전하게: 공구를 배치하고 올바른 차폐 디스크를 삽입하며 열박음합니다. 선택 사양인 직경 모니터링 장치는 올바른 차폐 디스크를 표시합니다.

02

차폐 시스템 »var0ct«가 포함된 코일

편안하며 안전한 공정: 공구 배치, 차폐 시스템 수동 설정 또는 버튼을 눌러 자동화된 공정 시작. 열박음을 위한 디지털 미래에 함께하십시오.

수동 회전의 유연성

차폐 디스크가 포함된 ZOLLER 유도 코일을 사용하여 직경이 거의 변화하지 않거나 변동이 적은 수동 열박음 공정을 실시할 수 있습니다.

다양한 직경의 디스크는 코일의 자이장이 최적으로 정렬되고 이에 따라 차폐될 수 있도록 합니다. 선택 사양으로 제공되는 작동자 가이드 »shrinkbyLight«는 직경을 모니터링하기 위해 제어 LED 및 권선 상태 디스플레이로 구성되어 있으며, »powerShrink« 작동 시, 공정 안전성 역시 더욱 높아집니다.

차폐 디스크 및 »shrinkbyLight« 작동자 가이드를 포함한 표준 코일 14kVA

차폐 디스크는 5가지 사이즈(D3mm-D32mm)로 제공됩니다. 조작 소프트웨어 »pilot«에서 적절한 직경이 선택되며 올바른 디스크가 표시됩니다.

디스크를 삽입한 후, 직경 모니터링 장치에 올바른 디스크가 사용되었는지 여부가 표시됩니다. 적합한 경우에만 가열 공정이 시작될 수 있습니다. 작동 오류 및 과열된 공구 홀더는 제외됩니다.

22kVA 코일

선택적으로 22kVA 코일로 제공되는 차폐 디스크를 포함한 코일은 D40mm-D50mm의 더 큰 열박음 척 직경과 강화된 열박음 척(더 큰 벽 두께)을 열박음할 수 있습니다. 차폐 디스크는 D16mm-D20mm, D25mm-D32mm 및 D40mm-D50mm의 직경 사이즈가 있으며, 분학 버전으로도 제공됩니다. 이는 신속 변경 인터페이스를 통해 14kVA 코일과 교대로 »powerShrink«에서 인체공학적으로 작동할 수 있습니다.



작동자 가이드 »shrinkbyLight« - 안전하고 가이드된 가열 공정을 위해.

01



차폐 디스크 - 다양한 공구 직경을 위해 제공됩니다. 선택적으로 분학 사양으로도 제공됩니다.



상태 디스플레이 LED - 권선용(노란색 비활성, 빨간색 활성).

직경 모니터링 장치 - 올바른 디스크(녹색)를 표시하며 이로써 더 높은 공정 안전성을 보장합니다.

예술이 그 핵심을 관통할 때

현대적인 건축물과 광학 키네마틱에서 영감을 받아, ZOLLER의 연구 및 개발 부서는 놀라운 작품을 창조했습니다. 차폐 시스템 »var0ct«를 포함한 ZOLLER 유도 코일은 열박음 과정에서 최고의 효율성과 인체공학적 디자인을 보장합니다.

각 차폐 요소가 막히지 않고 서로 맞물려 움직이기 때문에 »var0ct«의 구체적인 직경을 정밀하게 수동 또는 자동으로 설정할 수 있어, 최대의 겹침으로 편리하고 안전하게 열박음할 수 있습니다. 최대 45,8mm 내경 덕분에, 절삭부의 직경이 더 큰 공구 역시 간단히 열박음 해제할 수 있습니다. 선택 사양으로 제공되는 작동자 가이드 »shrinkbyLight«는 직경을 모니터링하기 위해 제어 LED 및 권선 상태 디스플레이로 구성되어 있으며, 공정 안전성 역시 더욱 높아집니다.

차폐 시스템 »var0ct« 14kVA가 포함된 코일 및 작동자 가이드 »shrinkbyLight«
»var0ct«의 직경은 수동 또는 CNC 제어를 통해 설정됩니다. 짧은 왜곡 경로는 정확한 직경을 편리하고, 특히 매우 신속하게 설정할 수 있도록 합니다.

직경 모니터링 장치는 선택한 직경 및 데이터 세트가 올바르게 설정되었는지를 표시합니다. 이러한 경우에만 가열 공정이 시작될 수 있습니다. 작동 오류 및 과열 공구 홀더는 제외됩니다.



작동자 가이드
»shrinkbyLight« -
안전하고 가이드된 가열 공
정을 위해.

02

8개의 페라이트 요소

독창적으로 고안되었습니다. 완벽하게 구축되었습니다. »var0ct« 코일 차폐의 8가지 가변 요소는 서로 원활하게 결합되어 탁월한 디자인 경험을 선사합니다.

타의 추종을 불허하는 디자인 및 효율성을 위한 ZOLLER만의 독창성.



상태 디스플레이 LED -
권선용
(노란색 비활성, 빨간색 활성).

직경 모니터링 장치 -
올바른 설정(녹색)을 표시하며
이로써 더 높은 공정 안전성을
보장합니다.

효율적인 냉각을 위한 멋진 하이라이트

ZOLLER의 »powerShrink«는 최고의 효율성으로 냉각됩니다. 지능형 구조와 통합형 접촉 냉각 덕분에, D6 mm~D32mm의 표준 호환 열박음 척을 위한 5개의 냉각 벨은 신속하며 균일한 냉각을 보장합니다. 열박음 척이 보호되며 높은 수준의 회전 정밀도가 유지됩니다.

»coolbyLight« 작동자 가이드를 포함한 냉각 벨을 선택하면, 열박음 공정에서 최고의 공정 안전성 및 속도를 확보할 수 있습니다.

01

냉각 벨

간단한 냉각에 사용되는 표준 냉각 벨 또는 보다 더 편리하고 빠르며 안전한 냉각 과정에 사용되는 »coolbyLight« 운전자 안내 기능이 있는 LED 모델 중에서 선택하십시오.

02

냉각 벨 가이드

간단하게 연결되었습니까 아니면 안전하게 가이드되었습니까? 냉각 벨 가이드의 두 가지 버전 중에서 결정하십시오: 간단한 고정 메커니즘 또는 최고의 편안함과 안전을 위한 선형 가이드.

직경 표시 - 고품질 마킹을 통해.

작동자 가이드 »coolbyLight« - 냉각 공정을 안전하고 신속하게 가이드.



인체공학적 가이드 - 지능적이며 편안한 메커니즘을 통해 선형으로, 또는 열박음 척에 간단히 걸고 배치하여 수동으로.

편안함과 안전성에 집중

모든 요구 사항에 적합한 냉각 벨: 최고 수준의 작동자 안전을 위해 표준 냉각 벨 또는 »coolbyLight« 작동자 가이드가 포함된 냉각 벨 중에서 선택하십시오. 두 냉각 벨 모두 요청에 따라 자유형 가이드 또는 선형, 기계식 가이드를 포함한 버전으로 제공됩니다.

대체 코일 22kVA를 포함한 조합으로, 열박음 척 D40mm-D50mm용 추가 냉각 벨이 선택적으로 제공됩니다. 이것은 »coolbyLight« 작동자 가이드 미포함 사양입니다.



냉각 벨 표준
열박음 척의 신속하고 간단한 냉각을 위해. 공구 직경에 대한 고품질의 사양은 적절한 직경에 대한 정보를 제공합니다.



»coolbyLight« 작동자 가이드가 있는 냉각 벨 색상 시스템, 스위칭 LED 및 온도 체크를 통해 냉각 과정을 안전하게 가이드합니다.
녹색 점등: 냉각 준비 완료
녹색 점멸: 사용할 냉각 벨
빨간색 점등: 냉각 척 뜨거움
파란색 점멸: 냉각 척 냉각됨

01



실용적인 고정 메커니즘을 사용한 자유로운 가이드 냉각 벨은 특수 설계된 서스펜션을 통해 중앙에 정렬됩니다. 이 마운팅의 높이는 다양하게 선택할 수 있으며, 여러분이 일반적으로 사용하는 공구 길이에 맞추어 조정할 수 있습니다. 이로써 냉각 벨이 인체 공학적인 작업 위치에 배치되며, 신속하고 효율적으로 사용할 수 있음을 의미합니다.

02



더욱 탁월한 편안함을 위한 선형, 기계식 가이드 선형 가이드는 열박음 척에서 냉각 벨의 정확한 배치를 보장합니다. 지능형 푸시 투 릴리즈 메커니즘은 잠금 장치에서 냉각 벨이 제어된 방식으로 해제될 수 있도록 하며, 갑작스러운 동작을 방지합니다.

균형이 최적의 상태로 유지되고 있으므로, 부상 위험이 없는 자체적이고 원활하며 느린 하강 동작과 최적의 안착이 확보됩니다.

고유한 냉각 대안

특별한 열박음 척 형태 및 샤프트 직경보다 더 큰 절삭부가 있는 공구는 새롭고 독특한 냉각 솔루션을 필요로 합니다. 그 이유는 냉각 벨이 여기에서 매우 제한된 방식으로 사용되기 때문입니다.

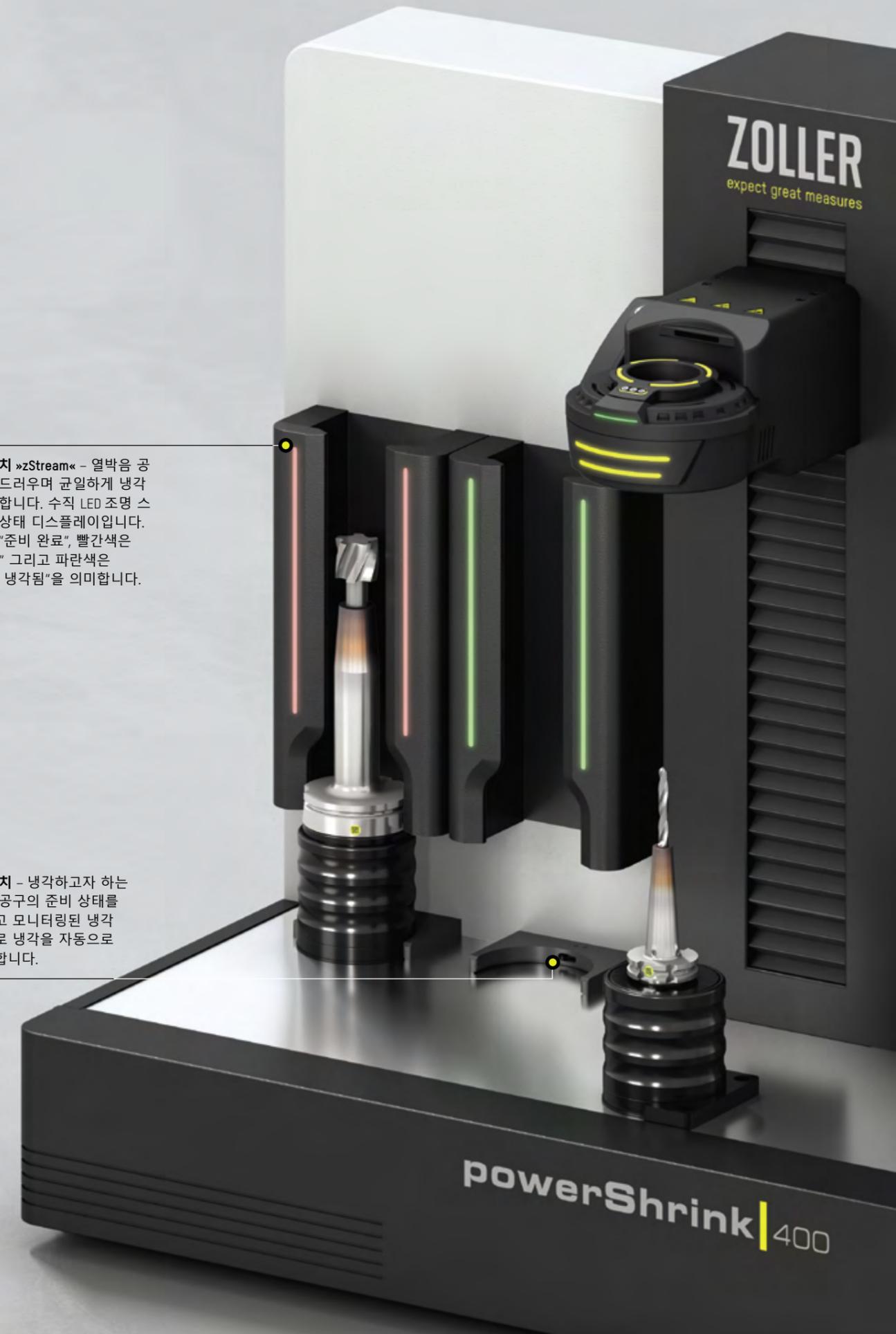
ZOLLER의 공랭 장치 »zStream«으로 윤곽이나 직경에 무관하게 공구 및 열박음 척 냉각 시 최고의 유연성과 보호 기능을 확보할 수 있습니다. 공구 절단부가 손상될 위험이 전혀 없습니다. 냉각 어댑터와 같은 액세서리가 전혀 필요하지 않습니다. 또한 최대 350mm의 전체 길이에서 열박음 척을 균일하게 냉각할 수 있습니다.



둘 또는 세 개의 별도의 냉각 공간*
병렬식의 효과적인 사용을 위해.
공랭 장치 »zStream«은 원격 공구 냉각에도
매우 적합합니다.

공랭 장치 »zStream« - 열박음 공구의 부드러우며 균일하게 냉각을 보장합니다. 수직 LED 조명 스트립은 상태 디스플레이입니다. 녹색은 "준비 완료", 빨간색은 "뜨거움" 그리고 파란색은 "완전히 냉각됨"을 의미합니다.

냉각 위치 - 냉각하고자 하는 열박음 공구의 준비 상태를 인식하고 모니터링된 냉각 시간으로 냉각을 자동으로 활성화합니다.



ZOLLER는 독특한 편안함을 대표합니다

ERGONOMICS

작업장에서의 편안함은 직원의 동기와 적극성을 자극합니다. ZOLLER는 이러한 가치를 믿고 있습니다. ZOLLER는 75년이 넘는 세월 동안, 이처럼 작동자에게 최고로 인체공학적이며 안전한 제품을 설계해왔습니다. 직원, 공구 및 공정의 안전은 ZOLLER에게 가장 중요한 주제입니다. 따라서 당사는 열박음 공정에서 그 무엇도 우연에 맡기지 않습니다. 당사는 »powerShrink«의 명확한 작동자 가이드에 특히 집중했습니다.

이로써 열박음 공정을 가이드하는 빠르며 직관적인 시스템인 ZOLLER »actbyLight«가 탄생했습니다. 코일 및 냉각 벨 등의 하드웨어 구성 요소를 장치 소프트웨어 »pilot«과 지능적으로 연결하여 LED가 다양한 색상으로 점등 및 점멸됩니다. 작동자는 공구에 올바른 차폐 디스크가 사용되었는지를 즉시 인식할 수 있습니다. 항상 올바른 냉각 벨을 사용할 수 있으며, 색상 가이드는 열박음 척의 적절한 온도 상태에 대해 정보를 제공합니다.

색상 가이드의 목적은 기술을 지능적으로 외부에 전달하는 것이었습니다. ZOLLER는 이를 위해 완벽한 솔루션을 개발했습니다. 간편하고 누구나 시각적으로 확인할 수 있으며 전 세계적으로 이해할 수 있는 솔루션입니다.

FRANK HARTSTEIN

»powerShrink« 제품 개발 팀의 멤버

최고의 작동 편의성

완벽하게 고안된 시스템 디자인

인증된 안전성



안전하고 효율적으로 목표 달성

ZOLLER의 »powerShrink«를 사용하여 열박음된 공구를 신속하게 사용 준비 상태로 설정할 수 있습니다. 직관적으로 작동 가능한 소프트웨어 »pilot«은 지능형 유도 시스템이자 작업 단계의 영구적인 모니터링을 가능하게 합니다.

»powerShrink«의 기술은 극도로 짧은 공정 기능을 보장합니다. 이로써 경험이 없는 작동자도 짧은 교육 후에 비교적 짧은 공정 시간을 달성할 수 있습니다. 작동 소프트웨어 »pilot«이 모든 작업 단계를 가이드하며 많은 과정을 전자동으로 제어합니다. 소프트웨어는 각각의 작업 단계에 필요한 구성품을 보여주고, 화면의 그래픽 디스플레이와 선구적인 ZOLLER 작동 개념인 »actbyLight«를 통해 시각적으로 지원합니다. 기업에서 »powerShrink«를 안전하고 효율적으로 사용하기 위한 라이트 제어식 작동자 가이드 적용.



»powerShrink 600«

01	02	03	04	05	06	07	08
열박음 척 삽입, 가열 매개변수 선택(수동/»idChip«을 통한 자동)	차페 시스템: 디스크 또는 »var0ct« (수동/모터 구동) 삽입 및 정렬	코일을 열박음 척까지 아래로 이동	가열 공정 시작, 가열 진행률이 소프트웨어에 표시됨	가열 공정 후 코일을 위로 올리고 열박음 척에 절단 공구를 삽입	홀딩 컵을 녹색으로 점멸하는 냉각 벨에 밀어 넣고 이것을 끼우기	냉각 공정이 자동으로 시작됨, 종료 시 파란색 점멸을 통해 표시됨	냉각 공정 종료 후, 냉각 척에서 냉각 벨을 제거
							표시된 장치에는 옵션 및 액세서리가 포함되어 있습니다

명확한 가이드 및 완벽한 연결

ZOLLER »pilot« Software의 극히 체계적인 그래픽 표시로 덕분에 작동자는 큰 기능 버튼과 숙고하여 고안한 색상 컨셉트를 이용하여 직관적이고 안전하게 조작 대화 상자를 통해 단계적으로 안내를 받으며 운전할 수 있습니다. 이러한 과정은 12.5인치 모니터에 선명하게 표시됩니다.



매개변수 선택 - 명확하며 쉽게 이해할 수 있는 소프트웨어 기능 영역을 통해 원하는 가열 매개변수를 쉽고 안전하게 선택할 수 있습니다.

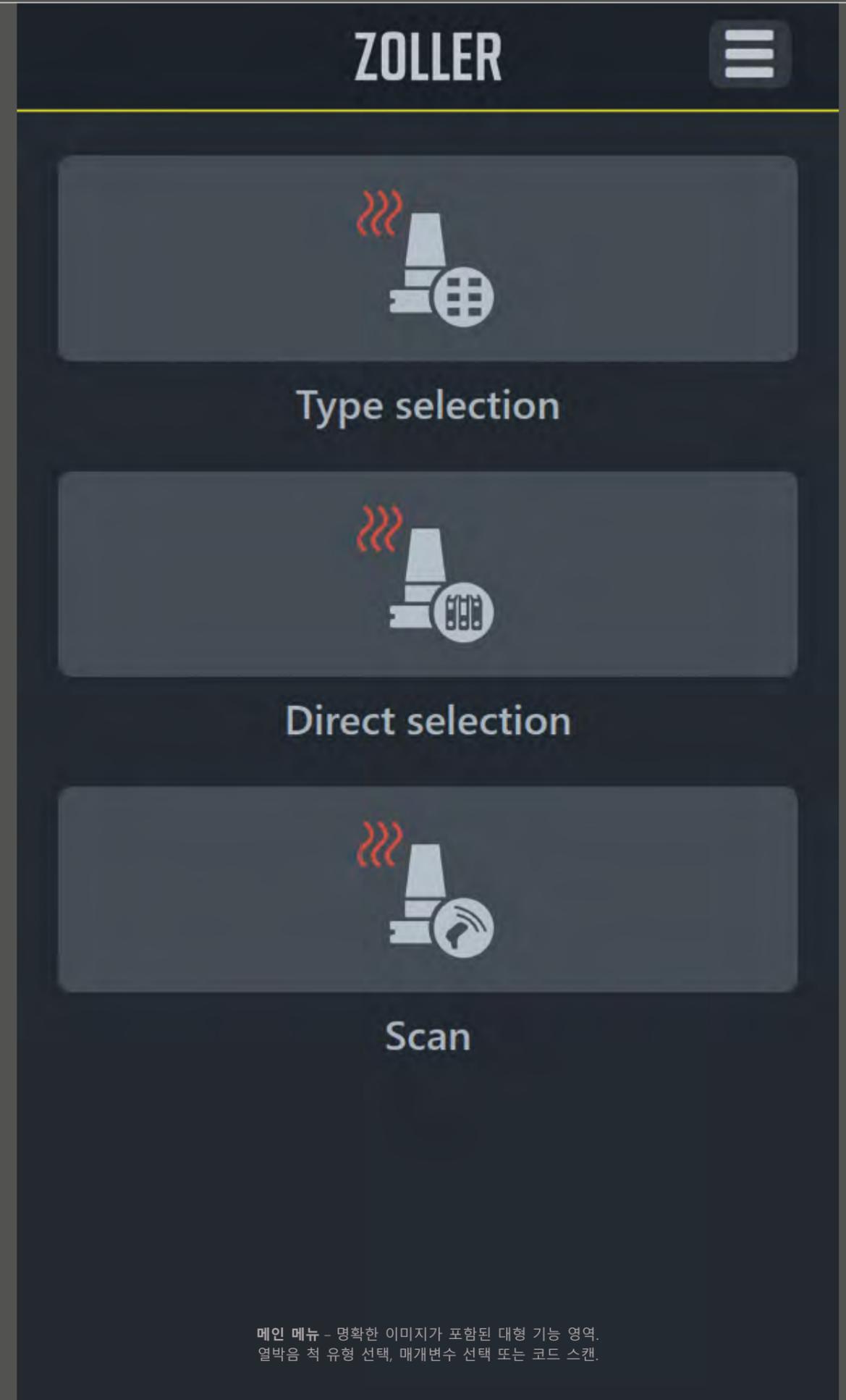
스캔 기능 - 제조사와 무관하게 열박음 척에 적합한 매개변수가 모두 자동으로 로딩됩니다. 가열 공정 수를 모니터링하고 각각의 열박음 척에 대한 정보를 표시할 수 있습니다.



단계별 가이드 - 전체 열박음 공정 동안 »pilot«이 어떤 단계를 언제 실시해야 하는지 정확하게 보여줍니다.

상태 디스플레이 - 가열 또는 냉각 과정이든 무관하게, »pilot«은 언제든지 공정 진행률과 중요한 안전 지침을 표시합니다.

이미지는 옵션 및 액세서리를 포함합니다



메인 메뉴 - 명확한 이미지가 포함된 대형 기능 영역. 열박음 척 유형 선택, 매개변수 선택 또는 코드 스캔.

표시된 작동 소프트웨어는 원본 사이즈(12.5")에 해당합니다.



Zoller만의 특징 - 전 세계에서 성공을 거두기 위해 명확하게 설정된 목표

CHRISTOPH ZOLLER, EBERHARD ZOLLER, ALEXANDER ZOLLER
경영진



원하는 모델로 빠르게 이동

	»powerShrink 400«	»powerShrink 600«
장치의 사양		
열박음하고자 하는 직경을 선택하기 위한 멤브레인 키보드	● ⁽¹⁾	-
ZOLLER 작동 소프트웨어 »pilot«이 포함된 12.5인치 터치 모니터	◎	●
안정적인 언더테이블	◎	●
제조 중 유연한 배치를 위한 롤러가 있는 틸팅 테이블	◎	-
자체적인 이동 장치에 컴팩트하게 설치하기 위한 작업 벤치 사양	●	-
축 클램핑의 공압식 해제 기능을 포함한 코일 축	●	●
가열 페이지 18-23 역시 참조		
차페 디스크를 포함한 유도 코일	●	●
차페 디스크 및 »shrinkbyLight« 작동자 가이드를 포함한 유도 코일	◎	◎
유도 코일 »var0ct«, 수동 조절 가능	◎	◎
유도 코일 »var0ct«, 수동 조절 가능, »shrinkbyLight« 작동자 가이드	◎	◎
유도 코일 »var0ct«, CNC 제어식 조절, »shrinkbyLight« 작동자 가이드	◎ ⁽²⁾	◎
신속 변경 인터페이스	-	◎
14kVA 유도 코일	●	●
22kVA 유도 코일	-	◎ ⁽³⁾
연기 배출 장치	◎	◎
코일 작동 핸들 좌측	●	●
코일 작동 핸들 우측 또는 양측	◎	◎
냉각 페이지 24-29 역시 참조		
냉각 시스템 없음	●	-
냉각 벨 표준, 5중	◎	◎
»coolbyLight« 작동자 가이드를 포함한 냉각 벨, 온도 체크 포함, 5중	◎ ⁽²⁾	◎
고정 메커니즘을 포함한 자유형 냉각 벨 가이드	◎	●
푸시투 릴리즈 메커니즘을 포함한 선형, 기계식 냉각 벨 가이드	-	◎
2개의 냉각 위치가 있는 공랭 장치 »zStream«	◎	-
3개의 냉각 위치가 있는 공랭 장치 »zStream«	-	◎
냉각 관리자 ⁽⁴⁾	●	●

	»powerShrink 400«	»powerShrink 600«
소프트웨어		
ZOLLER 작동 소프트웨어 »pilot«	◎ ⁽²⁾	●
별도의 설명이 필요하지 않은 그래픽 기능 영역	◎ ⁽²⁾	●
색상 애니메이션 상태 디스플레이	◎ ⁽²⁾	●
»actbyLight« 작동 개념에 대한 인터페이스	◎	●
스캔 기능	◎ ⁽²⁾	◎
열박음 공정의 카운팅 기능	◎ ⁽²⁾	◎
하드웨어 옵션 및 액세서리		
길이 설정 »eQset«	◎ ⁽⁵⁾	◎
휴대용 스캐너	◎ ⁽²⁾	◎
홀딩 컵	◎	◎
홀더 링 SK, HSK, 다각형 테이퍼, 요청 시 기타	◎	◎
특수 냉각 어댑터	◎	◎
홀더 링 및 특수 냉각 어댑터용 보관 선반	◎	◎
공구 보관함	◎	◎
청소 스펀지 보관함	◎	◎
디스크 보관함을 포함한 5개의 분할형 차페 디스크	◎	◎
열박음 추출 장치 »toolEx«	◎	◎
길이 설정 »liteSet«	◎	◎
기술 데이터		
열박음 가능한 공구 길이	460 mm	600 mm
유도 코일 »var0ct«의 최대 내경	45.8 mm	45.8 mm
차페 디스크를 포함한 유도 코일의 최대 내경	50 mm	50 mm
14kVA 유도 코일을 사용하여 열박음 가능한 직경	3-32 mm	3-32 mm
22kVA 유도 코일을 사용하여 열박음 가능한 직경	-	40-50 mm

(1) DIN 69882-8에 따른 열박음 적용
 (2) 12.5인치 디스플레이와 함께
 (3) 신속 변경 인터페이스와 함께
 (4) 냉각 벨/수냉 장치와 함께
 (5) 코일 핸들 우측과 함께

● 기본 사양
 ◎ 선택 사양
 - 불가능

선택 사양

연기 배출 장치

연기 배출 장치는 작동자의 작업 영역에서 안정적으로 연기를 제거합니다. 유도 코일 위쪽에 설치된 특허 받은 연기 배출 장치는 코일 하우징 내부에서 통합 배출 장치를 중심으로 확장되었습니다. 이로써 연무는 발생한 곳에서 직접 배출됩니다. 필터 유닛은 언더테이블의 안전한 장소에 위치해 있습니다.



공랭 장치 »zStream«

ZOLLER의 공랭 장치 »zStream«으로 윤곽이나 직경에 무관하게 열박음 척 냉각 시 최고의 유연성과 보호 기능을 확보할 수 있습니다. 또한 열박음 공구는 손상에 대한 위험 없이 전체 길이에서 균일하고 안전하게 냉각됩니다.

»zStream«은 원격 공구 냉각에도 매우 적합합니다

»powerShrink«는 병렬의 효과적인 사용을 위해 2개 또는 3개의 별도의 냉각 위치*로 제공됩니다.



길이 설정 »eQset«

통합형 길이 설정 시스템은 전체 길이 또는 돌출 길이 설정 및 공구 교체를 위해 사용됩니다. 공압으로 작동되는 신축 조절 및 핸드휠을 통한 미세 조절을 통해 프로브 헤드를 원하는 높이에 인체공학적면서도 정밀한 위치에 매치할 수 있습니다. 프로브 헤드는 선형 가이드를 통해 측정 또는 주차 위치로 신속하고 쉽게 이동할 수 있습니다.



휴대용 스캐너를 포함한 스캔 기능

휴대용 스캐너와 함께 »pilot« 소프트웨어 스캔 기능은 열박음 홀더의 홀더 번호를 스캔해 적절한 열박음 매개변수를 안전하게 선택할 수 있도록 합니다. 제조업체와 무관하게 데이터 매트릭스 코드가 있는 모든 열박음 척 (ZOLLER »idLabel«, ZOLLER »idChip«)을 지원합니다.

»pilot« 소프트웨어에서 각각의 열박음 척에 대해 모든 가열 공정을 카운팅할 수 있습니다. 또한 허용되는 가열 공정에 대해 경고 및 마모 한계를 설정할 수 있습니다.



»powerShrink 400«용 멤브레인 키보드

또는 기름 및 분진에 대해 내구성이 있으며 작업장에 적합하며 긴 수명을 지닌 멤브레인 키보드를 사용하여 »powerShrink 400«의 직경을 선택**할 수 있습니다.



»powerShrink 400«용 틸팅 테이블

»powerShrink 400«을 작업벤치에 설치하는 대신, 인체공학적인 최적의 작업 높이로 배치하기 위해 틸팅 테이블에 설치할 수도 있습니다.

여기에는 냉각 장치와 연기 배출 장치가 깔끔하게 배치됩니다. 선택 사양으로 안정적인 롤러와 인체공학적 핸들이 포함된 틸팅 테이블을 선택하여 »powerShrink 400«을 다양한 방식으로 배치할 수 있습니다.



* »powerShrink 400«에는 두 개의 냉각 위치, »powerShrink 600«에는 세 개의 냉각 위치

** DIN 69882-8에 따른 열박음 척용

부속품

홀딩 컵

»powerShrink«를 사용하여 표준형으로 홀딩 컵을 사용하실 수 있습니다. 병렬 가열 및 냉각을 위해 선택적인 추가 주문이 가능합니다. 작업 영역은 홀딩 컵에 맞춰 완벽하게 조율되며 소음이 적은 이동을 보장합니다.



홀더 링

다양한 홀더 링을 사용하여 다양한 홀딩 인터페이스로 유연하게 전환할 수 있습니다. 최대 SK 50, HSK 100 및 PSC 10의 모든 일반적인 공구 홀더 유형 및 사이즈에 적합합니다.



특수 냉각 어댑터

특수 열박음 척 형태 및 사이즈용 냉각 어댑터 (예: D3mm~D5mm용). 냉각 벨 D14mm~D16mm 또는 D25mm~D32mm에 적합.



홀더 링 및 특수 냉각 어댑터용 보관 선반

보관 선반은 4개의 홀더 링 및 6개의 특수 냉각 어댑터 사이즈 I 또는 3개의 특수 냉각 어댑터 사이즈 II를 보관할 수 있는 장소를 제공합니다.



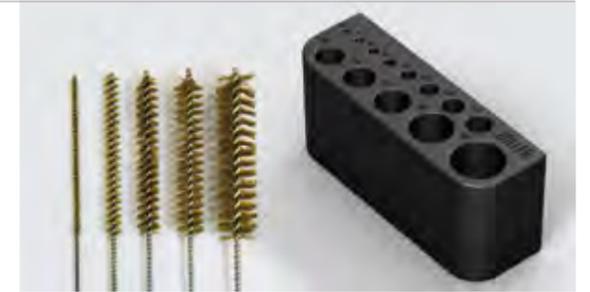
공구 보관함

열박음 작업 위치에 샤프트 공구 보관을 위해. 보관함의 위치는 작동자가 자유롭게 선택할 수 있습니다.



청소 솔용 보관함

청소 솔을 보관하기 위해, 모든 솔 직경의 보관함이 있습니다. 여기에는 자석이 있어, 장치의 모든 위치에 부착할 수 있습니다. ZOLLER는 열박음 척의 홀딩 구멍 청소를 위한 솔 역시 제공합니다. 이는 샤프트 직경 D3mm~D32mm용으로, 선택적으로 황동 또는 플라스틱 소재로 제작됩니다.



코일 작동 핸들

최적의 작동자 편의를 위해 표준적으로 좌측에 장착되는 작동 핸들은 선택적으로 우측 또는 양쪽에 장착할 수도 있습니다. 각각의 작동 핸들에는 코일 이동 및 가열 공정 활성화를 위한 2개의 기능 버튼이 있습니다.



보관함을 포함한 분할형 차폐 디스크

원격 공구 열박음 추출을 위해 선택 사양으로 차폐 디스크(5개)를 해당 디스크 보관함을 포함하여 분할형 사양으로도 주문할 수 있습니다.



열박음 추출 장치 »toolEx«

»toolEx«는 부러진 공구와 같이 손 또는 플라이어로 제거할 수 없는 열박음 척에서 공구를 제거할 수 있도록 지원합니다. 세트에는 6개의 이젝터 로드와 하나의 홀더가 포함되어 있습니다.



길이 설정 장치 »liteSet«

»liteSet«를 사용하여 열박음하고자 하는 공구의 돌출 길이를 설정합니다. 최대 돌출 길이는 150mm입니다. 세트에는 D3mm~D32mm의 샤프트 직격용 클램핑 프리즘이 포함되어 있습니다.



ZOLLER Smart Factory – 모든 솔루션을 일관성있게 단일 공급사에서 제공

ZOLLER 솔루션은 여러분의 미래를 대표합니다 – 당사는 여러분의 성공을 담당합니다. 더욱 신속하며 효율적으로 제조하면 미래에 투자할 수 있도록 더 경제적인 기업 운용이 가능하기 때문입니다. 경제적 발전이 여러분의 목표라면, ZOLLER야말로 여러분을 위한 파트너입니다.



여기 독일에서 - 고객을 위해 세계 어디든

ZOLLER의 품질은 "Made in Germany"이며 -
고객을 위해 세계 어디서든 당사가 함께합니다.

62개국 85개 지역에 위치한 지사와 대리점으로
인해 지역 시장에서 고객친화적이고 개별적인
최고급 고객 관리를 구현할 수 있습니다

- 독일 본사
- 지역 대표 본부
- 지사 사무소
- 판매 대리점



독일 본사

본사
E. ZOLLER GmbH & Co. KG
Einstell- und Messgeräte
Gottlieb-Daimler-Straße 19
D-74385 Pleidelsheim
Tel: +49 7144 8970-0
Fax: +49 7144 8970-70191
post@zoller.info | www.zoller.info

ZOLLER 북쪽
E. ZOLLER GmbH & Co. KG
Service- und Vertriebszentrum
D-30179 Hannover

ZOLLER 동쪽
E. ZOLLER GmbH & Co. KG
Service- und Vertriebszentrum
D-04158 Leipzig

ZOLLER 서쪽
E. ZOLLER GmbH & Co. KG
Service- und Vertriebszentrum
D-40764 Langenfeld

유럽 지역

오스트리아
ZOLLER Austria GmbH
A-4910 Ried im Innkreis
office@zoller-a.at | www.zoller-a.at

스위스
ZOLLER Schweiz GmbH
CH-9016 St. Gallen
info@zoller-ch.com | www.zoller-ch.com

프랑스
ZOLLER France
F-67380 Lingolsheim
info@zoller.fr | www.zoller.fr

스페인 및 포르투갈
ZOLLER Ibérica S.L.
E-08005 Barcelona
correo@zoller.info | www.zoller.info

터키
Zoller Ölçüm Teknolojileri San.ve Tic. Ltd. Sti.
TR-16120 Nilüfer / Bursa
info@zoller-tr.com | www.zoller-tr.com

러시아
LLC ZOLLER Russia
RU-111123 Moscow, Russia
info@zoller-ru.com | www.zoller-ru.com

이스라엘
ZOLLER Israel GmbH
Ramat Yishay 3009500
info@zoller-il.com | www.zoller.info

폴란드
ZOLLER Polska Sp. z o.o.
63-100 Śrem
biuro@zoller-a.at | www.zoller.net.pl

슬로바키아 및 체코
ZOLLER CZECH s.r.o.
602 02 Brno
suchna@zoller.cz | www.zoller.cz

미주 지역

미국
ZOLLER Inc.
North American Headquarters
USA-48108 Ann Arbor, MI
sales@zoller-usa.com | www.zoller-usa.com

ZOLLER Inc. Pacific
USA-90503 Torrance, CA
sales@zoller-usa.com | www.zoller-usa.com

캐나다
ZOLLER Canada Inc.
CAN-LSN 864 Mississauga, ON
sales@zoller-canada.com | www.zoller-canada.com

멕시코
ZOLLER Tecnologias S de R.L. de C.V.
MEX-C.P. 76030 San Angel Querétaro
sales@zoller-mexico.com | www.zoller-mexico.com

브라질
ZOLLER do Brasil
BRA-CEP 13284-198 Nova Vinhedo,
Vinhedo - São Paulo
comercial@zoller-br.com | www.zoller-br.com

아시아 지역

인도
ZOLLER India Private Ltd.
IN-Pune 411019 Maharashtra, India
info@zoller-in.com | www.zoller-in.com

중국
ZOLLER Shanghai, Ltd.
Asia Pacific Regional Headquarter
RC-201108 Shanghai
info@zoller-cn.com | www.zoller-cn.com

ZOLLER Asia Pacific, Ltd.
RC-Kowloon, Hongkong
info@zoller-cn.com | www.zoller-cn.com

일본
ZOLLER Japan K. K.
JP-564-0037 Osaka, Japan
info@zoller-jp.com | www.zoller-jp.com

태국
ZOLLER (Thailand) Co. Ltd.
Amphur Muang Chonburi, TH-20000 Thailand
info@zoller-in.com | www.zoller-th.com

인도네시아
ZOLLER Singapore Pte. Ltd
Indonesia Representative Office
Tambun-17510, Bekasi, Jawa Barat
info@zoller-in.com | www.zoller-in.com

싱가포르
ZOLLER Singapore Pte. Ltd
SG-199589 Singapore
info@zoller-in.com | www.zoller.info

말레이시아
ZOLLER MALAYSIA SDN. BHD.
Malaysia Representative Office
MY-Petaling Jaya | Selangor Darul Ehsan, Malaysia
lau@zoller-my.com | www.zoller-in.com

베트남
ZOLLER Vietnam
VNM-Ho Chi Minh City, Vietnam
info@zoller-in.com | www.zoller-in.com

한국
ZOLLER Korea Co., Ltd.
KOR-15119 - Siheung-Si, Gyeonggi-Do, Südkorea
info@zoller-kr.com | www.zoller-kr.com

각국의 대리점

아르헨티나, 호주, 벨기에, 볼리비아, 칠레, 코스타리카, 덴마크, 에스토니아, 핀란드, 영국, 이란, 아일랜드, 이탈리아, 콜롬비아, 크로아티아, 라트비아, 리투아니아, 룩셈부르크, 뉴질랜드, 네덜란드, 노르웨이, 파키스탄, 페루, 루마니아, 사우디아라비아, 스웨덴, 남아공화국, 남티롤, 타이완, 헝가리, 베네수엘라, 아랍에미리트연방, 벨라루시



ZOLLER

Solutions

더 빠른 속도, 더 높은 품질, 더 안전한 프로세스 – ZOLLER와 함께라면, 제조 작업에서 효율성을 높일 수 있습니다. ZOLLER는 절삭 공구, 소프트웨어, 인터페이스, 클라우드 서비스 및 공구 공정 자동화를 위한 솔루션을 설정, 측정 및 점검하기 위한 극도로 정밀한 장치를 제공합니다. 이 모든 것을 결합하여, 스마트 팩토리에 이르기까지, 개별 시스템 솔루션을 구성할 수 있습니다.

Presetting & Measuring

Tool Management

Inspection & Measuring

Automation

Everything from a single source.

Everything for your success.

Everything with ZOLLER Solutions.

ZOLLER
expect great measures

ZOLLER 한국
ZOLLER Korea Co., Ltd.
(주)졸러코리아
공구 프리세터 & 측정 장비 전문
경기도 시흥시 MTV북로 21-16, 505동 112호 (정왕동)
Phone: 031-433-3535 | Fax: 031-433-4646
info@zoller-kr.com | www.zoller.info