

절삭 공구용 홀더 제품군 - 디지털 기반의 생산 시스템을 위한 완벽한 인터페이스

ZOLLER
expect great measures

Tooling Solutions





가족 경영 기업이자 기술 기업인 ZOLLER는 제품 포트폴리오를 매우 독창적인 방식으로 구성합니다. ZOLLER 솔루션은 Tooling 기술을 통해 ZOLLER의 전체 솔루션을 위한 업계를 선도하는 탁월한 제품으로 보완됩니다.

전형적인 ZOLLER:
모든 것이 한 회사에서
나옵니다.

CHRISTOPH ZOLLER, ALEXANDER ZOLLER
경영진



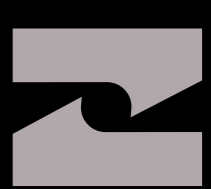
당사는 스마트 솔루션 을 대표합니다

ECONOMICS

ZOLLER는 항상 새로운 제품을 개발하고 미래를 위한 솔루션을 만드는데 있어 한발 앞서 있습니다. 우리는 수십년간 측정장비의 공급뿐만 아니라 모든 사업분야에 같은 원칙을 지켜왔습니다. ZOLLER Tooling Solutions으로 미래의 디지털 요구사항에 대비하고 스마트 팩토리 구축을 준비 하시기를 바랍니다:

ZOLLER »idChip«이 탑재된 공구 홀더: 사용자의 선택한 모든 종류의 공구 홀더에 DataMatrix 코드를 탑재한 데이터 칩을 제공합니다. 이를 통해 가열 공정의 횟수나 사용할 장비에 대한 정보등과 같이 공구에 대한 모든 정보를 종합적으로 검토하여 공구 홀더를 명확하게 식별할 수 있습니다. 선반 장비의 클램핑 유닛이나 드라이브 슬롯과 같은 공구 홀더와 결합하는 중요 부위에 대하여 섬세한 마감이 되어 있기때문에 가공 공정시 긴 수명과 뛰어난 정밀도를 보장합니다. 지속 가능하고 경제적인 솔루션을 통해 미래 지향적인 가공 솔루션을 제공합니다.

ZOLLER



Tooling

네트워크로 연결된 전체 공정

공인된 정밀도

모든 것이 한 회사에서 나옵니다



당사는 네트워크화된 기술을 대표합니다

SOLUTIONS

ZOLLER의 »idChip«은 매우 견고한 소재로 제조됩니다. 다이 홀더 칩 홀의 3그루브 기술은 안정적이며 견고한 연결을 위해 접착제를 사용하여 형태적으로 확실히 고정될 수 있도록 합니다. ZOLLER Tooling Solutions - 디지털 제조를 위한 완벽한 인터페이스인 다이 홀더 시스템.

웹샵을 포함한 MYZOLLER 포털. 당사는 한 단계 더 나아가 ZOLLER Tooling Solutions를 온라인으로 제공합니다. ZOLLER 웹샵에서는 요청하신 제품을 간편하고 확실하며 빠르게 선택할 수 있도록 하며, 버튼을 눌러 디지털 트윈을 제공함과 동시에, 까다로운 조달 시장에서 가격 투명성을 보장합니다.

MYZOLLER 포털은 ZOLLER와의 디지털 네트워크 연결을 위한 당사의 노력입니다. 전형적인 ZOLLER 특징을 지니고 있어, 신뢰할 수 있으며 혁신적이고 성공적입니다.

완벽한 시스템은 순수한 지능을 구현합니다. 기술 및 구성품의 연결은 하나의 회사에서 제조된 부품으로 최고의 효율성을 달성하기 위한 혁신적인 ZOLLER 제품의 기초입니다.

CHRISTOPH ZOLLER
대표이사

보장된 품질

하나로 연결된 미래

ZOLLER 웹샵에서 구입 가능



2000개 이상의 홀더

ZOLLER Tooling Solutions 은 가공 공정의 모든 요구 사항에 맞는 다양한 종류의 괄적인 공구 홀더를 제공합니다. 우리의 모든 홀더는 지속적으로 DIN 요구사항 보다 우수한 평가를 받았습니다.

solutions.zoller.info/kr/tooling에 수록되어 있는 온라인 자료와 동영상을 통해 다양한 공구 홀더에 대한 내용을 검색하실 수 있습니다.

SK 40/SK 50 및 MAS BT 30/BT 40/BT 50/BTD 30/BTD 40 경사형 테이퍼 홀더:
모든 ZOLLER Tooling 스톱 테이퍼 앵글은 테이퍼 앵글 공차 품질 AT3에서 확인할 수 있습니다. 따라서 스피들에 유격 없이 완벽하게 안착하게 됩니다.

HSK-A/HSK-E/HSK-F 중공형 테이퍼 생크: 모든 ZOLLER Tooling 중공형 테이퍼 생크의 표면은 경화 선삭을 통해 가공되어 장비에 사용하는 공구를 완벽하게 장착할 수 있습니다.

PSC 40/PSC 50/PSC 63/PSC 80 폴리곤 생크 커플링: 모든 ZOLLER Tooling 폴리곤 생크 커플링은 폴리곤 형상의 타겟보다 일관되게 더 우수한 실제 외곽 형상을 가지고 있고 결과적으로 스피들에 완벽하고 정밀하게 맞습니다.

고성능 절삭 가공: ZOLLER Tooling Solutions 은 고강도 절삭 및 난삭재를 위한 고성능 절삭 가공을 위한 고정밀 동심도와 높은 파지력을 가진 공구 홀더도 제공됩니다.



초기 단계부터 모든 솔루션을 일관성있게 단일 공급사에서 제공

생산 향상을 위한 서로 조율된 제품을 제공하는 상담 파트너: 효율적인 제조 공정을 위해 ZOLLER Tooling Solutions가 주는 이점을 누리십시오. ZOLLER는 공정 작업을 위한 강력하고 정밀한 다이 홀더 시스템의 전체 범위를 제공합니다. ZOLLER Tooling Solutions는 또한 고객의 디지털 제조를 위한 완벽한 인터페이스입니다.



효율적인 제조 공정을 위한 ZOLLER 솔루션

1

ZOLLER Tooling Solutions
 ZOLLER Tooling Solutions은 디지털화된 제조공정에 대한 완벽하게 호환되는 인터페이스를 가진 최고 품질의 공구 홀더 제품군을 제공합니다. 사용자는 ZOLLER »idChip« 을 통해 공구 홀더에 대한 고유한 정보를 식별하고 공구 수명, 디지털 트윈 (실제 제품의 디지털화 된 모델) 및 추가 정보를 언제 어디서나 활용할 수 있습니다. 우리의 측정, 열박음 및 발란싱 장비와 연동하여 공구 홀더의 데이터 정보를 활용하면 보다 원활한 제조 공정을 수행할 수 있습니다. ZOLLER Tooling Solutions와 함께 미래의 디지털 요구 사항에 대비하고 스마트 공장의 구축을 준비하시기 바랍니다.

2

ZOLLER TMS Tool Management Solutions
 TMS Tool Management Solutions 소프트웨어는 공구, 공구 홀더, 고정 치구 및 측정 장비를 관리하는 데 필요한 모든 데이터를 디지털 및 물리적인 요구 사항에 맞게 제공합니다. 사용자는 작업 지시서와 함께 모든 공구 홀더의 디지털 트윈을 전송받고 한번의 클릭으로 ZOLLER TMS 소프트웨어로 직접 가져올 수 있습니다. 예를 들어 공 구 조립 및 측정 또는 장비 설정과 같은 데이터는 실시간으로 항상 사용할 수 있습니다. 이를 통해 사용자의 제조 공정을 더욱 효율적이고 정확하게 만들 수 있습니다.

3

ZOLLER 스마트 캐비닛을 사용한 효율적인 공구 보관
 ZOLLER 스마트 캐비닛 시리즈 중 하나인 »toolStation« 작업대는 최적의 조명과 명확하게 배열된 조립 치구를 통해 사용자에게 보다 편안한 공구 조립 작업 환경을 제공합니다. »toolStation«은 작업대 벽면에 장착되거나 별도 설치된 제어 장치를 통해 TMS Tool Management Solutions에 연결할 수 있습니다. 이를 통해 ZOLLER »keeper« 와 같이 추가로 병렬 연결된 스마트 캐비닛을 직접 제어할 수 있으며, 캐비닛에 보관중인 Tooling Solutions 공구 홀더 또는 전체 보관 공구에 대한 불출관리 할 수 있고 공구실 3D 레이아웃 생성, 도면 및 BOM등과 같이 핵심적인 데이터를 열람 및 관리할 수 있습니다.



4

»powerShrink« 를 사용한 열박음적 조립
 ZOLLER »powerShrink«는 빠르고 안전하며 에너지 절감에 최적화된 열박음 공구 조립을 위한 솔루션입니다. 사용자는 »powerShrink«를 사용하여 공구 준비 시간을 절약하고 전기 비용을 절감하며 열박음 척을 보호할 수 있습니다. 전자 제어, 소프트웨어 및 기구설계의 완벽한 상호 작용은 열박음 공정을 보다 안정적이고 신속하게 처리 할 수 있도록 돕습니다. 사용하는 열박음척에 따라 완벽하게 맞는 가열 시스템, 기술적으로 완성된 냉각 시스템, 인체공학적이고 간편한 작업 가이드가 제공하는 편리함을 경험하시기 바랍니다.

5

»toolBalancer« 를 활용한 발란싱 작업
 가공 장비를 가능한 가장 효율적이고 최상의 성능으로 사용하기 위해서는 정밀하게 발란싱이 잡힌 공구의 사용이 필수적입니다. ZOLLER가 개발 및 생산한 최신 »toolBalancer« 발란싱 시스템을 사용하면 최상의 정밀도로 공구의 발란싱을 측정할 수 있습니다. 발란싱 분야의 최첨단 기술과 세계를 선도하는 측정 및 안전용 부품으로 구성된 장비를 통해 사용자는 인체공학적 설계와 긴 수명을 가지고 지속적인 고정밀 측정이 가능한 제품을 만나실 수 있습니다.

6

»redomatic« 을 사용한 측정 및 열박음 작업
 ZOLLER »redomatic«은 자동 측정, 프리세팅 및 열박음 작업을 위한 최첨단 솔루션입니다. 이 장비를 통해 10µm 미만의 정밀도로 정확 한 길이로 공구를 열박음 할 수 있습니다. 동시에 단일 및 다중 스핀 들 가공 장비를 위한 공구 준비 작업의 효율성을 높이고 열박음척의 수명을 증가시킵니다. ZOLLER의 최첨단 열박음 기술이 적용된 ZOLLER »redomatic«은 사용자의 모든 열박음척과 완벽하게 호환되어 열박음 공정의 효율성을 극대화 합니다.



최고의 정밀도를 위한 최대의 신뢰성



QR 코드를 스캔하여
ZOLLER Tooling 기술에
대해 알아보십시오!



경화 선삭 가공된 드라이브 슬롯 - 그루브상에서 100% 정확한 중심에 위치, 스피들에 완벽한 맞춤 및 토크 전달을 보장합니다.

경화 선삭 가공된 클램핑 단면 - 클램핑 세그먼트가 최적의 슬라이딩 조건으로 클램핑 슬더를 이동하여 스피들 상에서의 우수한 파지력을 보장합니다. 그 결과 클램핑 슬더에서 동심 정밀도가 DIN 기준보다 5배 더 정밀한 10 µm 수됩니다.

경화 선삭 가공된 탈거면 - 공구 교환 중에 HSK 공구 홀더가 안정적으로 언클램핑 되도록 보장합니다.

최적화된 발란싱 - 모든 ZOLLER Tooling 공구 홀더는 25,000 min⁻¹ 회전시 G2 또는 1gmm 미만의 최대 언발란싱 값을 유지하므로 실제 가공시 스피들 베어링을 보호하며 부드러운 회전을 보장합니다. 이를 통해 스피들의 수명을 연장하고, 가공면의 품질 및 공구 수명을 연장할 수 있습니다.

칩 포켓 - ZOLLER Tooling 공구 홀더에 RFID 칩 또는 ZOLLER »idChip«와 같은 데이터 저장 매체를 부착하기 위하여 HSK-A 중공형 테이퍼, SK 경사형 테이퍼 및 폴리곤 테이퍼에 표준으로 정해진 홀더 측면에 가공된 PSC포켓.

ZOLLER »idChip« - 공구 홀더에 대한 고유 식별자와 공구 수명 데이터 등을 저장할 수 있는 데이터 저장칩으로, 사용자 요청에 따라 맞춤형으로 제작된 데이터 칩을 미리 장착하여 공급 가능.

다이 홀더 칩 홀의 3그루브 기술 - 은 안정적이며 견고한 연결을 위해 접착제를 사용하여 형태적으로 확실히 고정될 수 있도록 합니다.

동심도 공차 - 툴링 솔루션은 3µm 미만의 동심도를 보장합니다.

»coolTool« - 완벽하고 냉각된 공구 절삭날, 최적의 칩 조정, 공구 절삭날의 칩 축적 방지 냉각수 보어의 비스듬한 부착을 통해 냉각수가 필요한 곳, 즉 공구 절삭날에 도달하도록 보장됩니다. 이를 통해 최적의 절삭 결과를 얻게 되고 공구의 사용 수명이 증가합니다.

정밀하게 연마된 롱 노우즈 형상 - 공구가 샤프트의 전체 길이를 따라 클램핑되기 때문에 최대 파지력을 보장.

미세 발란싱 조정 - 공구 클램핑 이후 표준형 열박음척의 발란싱 미세 조정을 위한 4개의 나사.



이제 당신의 차례입니다 – 직접 확인하실 수 있습니다!

이제 모든 종류의 공구 클램핑 시스템을 당사 웹스토어에서 즉시 구매하실 수 있습니다. 사용자의 요구사항에 완벽히 부합하는 공구 홀더를 쉽고 빠르고 편리하게 검색하고 CAM 및 공구 관리 시스템에서 즉시 사용할 수 있는 디지털 트윈을 경험해 볼 수 있습니다.

www.myzoller.com



Zoller만의 특징 - 전 세계에서 성공을 거두기 위해 명확하게 설정된 목표

CHRISTOPH ZOLLER, EBERHARD ZOLLER, ALEXANDER ZOLLER
경영진



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