

귀사가 운용중인 모든 장비와 호환되는
가장 빠르고 안정적인 공구 데이터 솔루션

ZOLLER
expect great measures

zidCode

지드코드



Order No.	Part No.	Part Name	Material	Quantity	Unit Price	Total Price	Order Date	Order Status
101	1.200.10	DRILL BIT	W18Cr4V	1	12.000	12.000	2023-10-27	Completed
102	1.200.11	DRILL BIT	W18Cr4V	1	15.000	15.000	2023-10-27	Completed
103	1.200.12	DRILL BIT	W18Cr4V	1	18.000	18.000	2023-10-27	Completed
104	1.200.13	DRILL BIT	W18Cr4V	1	21.000	21.000	2023-10-27	Completed
105	1.200.14	DRILL BIT	W18Cr4V	1	24.000	24.000	2023-10-27	Completed
106	1.200.15	DRILL BIT	W18Cr4V	1	27.000	27.000	2023-10-27	Completed
107	1.200.16	DRILL BIT	W18Cr4V	1	30.000	30.000	2023-10-27	Completed
108	1.200.17	DRILL BIT	W18Cr4V	1	33.000	33.000	2023-10-27	Completed
109	1.200.18	DRILL BIT	W18Cr4V	1	36.000	36.000	2023-10-27	Completed
110	1.200.19	DRILL BIT	W18Cr4V	1	39.000	39.000	2023-10-27	Completed

간편한 네트워크 연결 - 극대화 된 편의성

많은 고객들이 대규모의 투자없이 현재의 생산라인을 디지털화 할 수 있는 방법에 대한 문의를 합니다. ZOLLER 가 제공하는 »zidCode«가 그 해답이 될 것입니다! 공구 아이디 관리, 장비와의 데이터 송신과 관련된 작업에 매우 효과적인 »zidCode« 솔루션을 통해 모든 공구 데이터를 사용하는 어떠한 종류의 장비에도 정확하고 신속하게 전달할 수 있습니다. 이러한 범용적인 호환성을 기반으로 »zidCode« 는 기존에 종이위에 손으로 적어 공구 데이터를 전달하는 번거로움과 실수를 미연에 방지하며, 데이터 전송 기술이 필요한 많은 영역에서 최적화된 솔루션으로 자리잡고 있습니다.

높은 개조 비용이 필요없이 상대적으로 저비용으로 구축할 수 있는 »zidCode«를 통해 귀사의 생산현장은 최첨단의 디지털화 된 작업공간으로 변모하고 이를 통해 보다 높은 생산성과 안정성을 갖춘 성공적인 미래형 공장으로 진보하게 될 것입니다.



Reliable - 신뢰성

신속하고 간편하게 100 % 검증된 정확한 공구 데이터를 인식

Flexible - 확장성

미리 데이터값을 설정할 필요없고 CNC 장비와는 독립적으로 운영가능

Efficient - 효율성

사용중인 ZOLLER 후처리 시스템 (DNC) 데이터 활용 가능



3 in 1 - 단 한번의 스캔으로 확장성, 안정성, 효율성을 모두 충족

손으로 3을 세는 것 만큼이나 쉬운 작업: »zidCode« 공구데이터를 장비에 전송하기 위한 가장 안정적이고 빠른 방법입니다! 도식화된 명료한 사용 설명을 통해 구동되는 소프트웨어는 사용자가 쉽고 빠르게 작업을 할 수 있도록 도움을 줍니다. »zidCode« 는 다양한 옵션 기능을 통해 사용자의 필요와 작업 조건에 맞춰 프로세스의 선택적 운용이 가능하도록 합니다. 이를 통해 사용자는 긴 시간이 소요되는 교육이나 장비의 개조 없이 즉각적으로 공구 데이터를 보다 안정적으로 전송할 수 있는 장점을 경험할 수 있습니다.

01.

실물 공구 준비 작업

작업에 사용되는 모든 공구 홀더는 2D 코드가 마킹되어 식별된 제품이 사용됩니다. 스마트 캐비닛에서 불출된 공구와 홀더는 »zidCode« 모듈을 사용한 스캔작업 없이 »pilot« 소프트웨어에 직접 입력되어 데이터 처리 됩니다. 이렇게 저장된 공구 데이터는 이후에 진행되는 작업에서 상시 열람할 수 있습니다.

02.

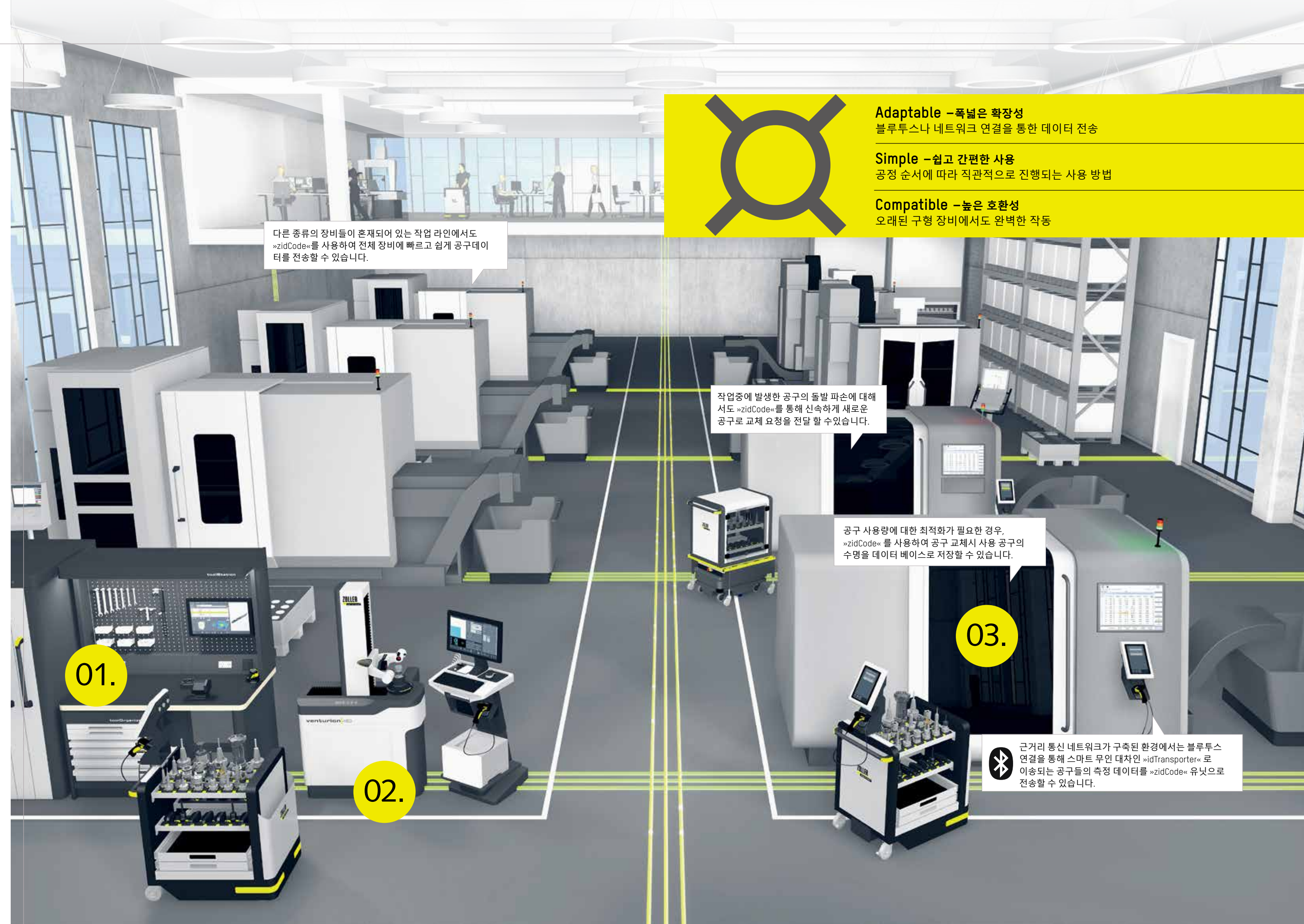
측정과 프리세팅

준비된 공구는 ZOLLER 프리세터의 »pilot«에 설치된 »zidCode« 모듈을 사용하여 2D 코드 마킹을 읽어 해당 공구를 인식합니다. 이렇게 인식된 공구는 자동 측정된 후 측정값과 공구데이터는 ZOLLER 중앙 집중식 데이터 베이스인 z.One 에 자동 저장됩니다.

03.

가공 장비로 공구 데이터 전송

측정이 완료된 공구는 스마트 공구 대차를 사용하여 가공 장비로 이동하고 »zidCode« 제어 유닛을 사용하여 데이터를 스캔 합니다. 장비에 입력될 측정값은 z.One 데이터 서버를 통해 전송되거나 장비에 부착된 »zidCode« 유닛과 블루투스로 연결된 스마트 공구 대차의 »idTransporter« 로 부터 전송됩니다. 이렇게 전송된 공구 데이터는 장비의 컨트롤러에 입력되어 가공 작업시 사용됩니다.



다른 종류의 장비들이 혼재되어 있는 작업 라인에서도 »zidCode«를 사용하여 전체 장비에 빠르고 쉽게 공구데이터를 전송할 수 있습니다.

작업중에 발생한 공구의 돌발 파손에 대해서도 »zidCode«를 통해 신속하게 새로운 공구로 교체 요청을 전달 할 수 있습니다.

공구 사용량에 대한 최적화가 필요한 경우, »zidCode« 를 사용하여 공구 교체시 사용 공구의 수명을 데이터 베이스로 저장할 수 있습니다.

근거리 통신 네트워크가 구축된 환경에서는 블루투스 연결을 통해 스마트 무인 대차인 »idTransporter« 로 이동되는 공구들의 측정 데이터를 »zidCode« 유닛으로 전송할 수 있습니다.

Adaptable -폭넓은 확장성
블루투스나 네트워크 연결을 통한 데이터 전송

Simple -쉽고 간편한 사용
공정 순서에 따라 직관적으로 진행되는 사용 방법

Compatible -높은 호환성
오래된 구형 장비에서도 완벽한 작동

»zidCode« 를 통해 어느 곳에서든 공구데이터를 정확하게 관리

ZOLLER가 새롭게 개발한 통신 플랫폼을 통해 »zidCode« 는 간단한 조작만으로 가공 장비와 공구 데이터를 통신할 수 있습니다. 이렇듯 혁신적인 »zidCode« 의 기능을 통해 장소에 구애 받지 않고 어느곳에서나 실시간 공구 데이터를 전송 받을 수 있습니다. USB, 인터넷 또는 RS232 와 같이 단순한 네트워크 연결을 통해 장비를 구동할 권한이 있는 사용자는 누구나 ZOLLER »zidCode« 를 사용하여 가장 저렴한 비용으로 공구 관리 시스템을 쉽게 구축할 수 있습니다.

시스템 구축을 위한 필수 옵션:

- 버전 1.18.0 이상의 »pilot« 이미지 프로세싱이 적용된 ZOLLER 프리세터
- »pilot« 에 내장된 일괄 데이터 후처리 프로세서
- 레이저 마킹이나 ZOLLER »idLabel« 을 통해 생성된 2D QR코드를 사용한 공구 데이터 라벨이 부착된 공구 홀더



”

일상 작업들을 보다 쉽게 합니다!

ZOLLER에서 개발된 제품들은 엄격한 테스트를 거쳐 생산됩니다. 이렇게 생산된 혁신적인 제품들은 사용자의 작업을 보다 효과적이고, 빠르고, 안정적으로 개선할 수 있다는 확신을 줄 수 있을만큼의 완성도를 가질 때 비로소 판매됩니다.

»ZidCode« 와 같이 이런 엄격한 테스트를 통해 개발된 ZOLLER의 신제품을 통해 사용자의 일상 작업들이 보다 편하고 빠르게 개선되는 것을 체험할 수 있습니다.

오타나 오기없이 빠르고 쉽게 정확한 공구 데이터 식별 및 전송

100 % 정확한 데이터

가공 장비에 별도의 설치나 조작할 필요 없이 네트워크, USB 및 RS232의 연결을 통한 데이터 전송

다양한 연결 구성 가능

다른 종류의 밀링 장비와 선반 장비가 혼재된 가공 라인에서도 간단한 네트워크 연결을 통해 양방향 통신 가능

어떠한 환경에도 적용 가능

모든 작업 순서별 메뉴가 그래픽 인터페이스로 구성된 »ZidCode« 소프트웨어를 통해 공구데이터에 대한 별도의 수동 입력이 필요없이 즉각적인 장비 가동

간편한 조작

TMS Tool Management Solutions 소프트웨어 패키지에 내장된 다양한 기능을 통해 각 사용자별로 필요한 기능에 대한 맞춤형 적용 및 기능 확장 업그레이드 상시 가능

용이한 확장성

»idLabel« 을 사용한 완벽한 공구 재고 관리 및 에러 방지 기능을 통해 공구 데이터 전송 오류나 잘못된 공구 사용으로 인한 장비의 충돌을 미연에 방지

안전한 작업성

작업자는 간단한 2D QR코드 스캔을 통해 생산 현장 어느곳에서도 공구 데이터를 실시간으로 직접 확인 가능

어느 장소에서나 사용

간단한 업데이트나 ZOLLER 일괄 데이터 후처리 프로세서를 활용하여 현재 사용중인 구형 장비들에 대해서도 별도의 대규모 투자 계획없이도 손쉽게 스마트 공장을 시작 가능

실용적이고 저렴한 구성

최적화된 공구 사용 계획을 통해 장비 가동시간 극대화

생산 효율 극대화

별도의 성적서 출력없이 간편한 라벨로 관리되어 부대비용 절감이 가능하고 모듈러 구조로 된 공구 데이터 관리 소프트웨어를 통해 안전한 데이터 보안 기능

유지보수 비용 절감

모든 장점이
귀사의
작업 현장에



다양한 옵션 - 사용자 환경에 따른 다양한 기능 제공

생산장비에 직접 연결

네트워크, USB 및 RS232의 연결을 통해 »idCode« 를 사용하고 있는 어떠한 종류의 장비에도 직접 연결이 가능



»idCode« 거치대 옵션

»idCode« 거치대 옵션에 따라 별치형으로 사용 가능한 스탠드 거치형 타입이나 장비에 부착이 가능한 자석식 부착형 타입을 선택할 수 있습니다.



»autoIDscan« 자동 2D 코드 스캐너

ZOLLER 프리세터에서 2D 코드를 스캔하기 위해 핸디형 이동식 스캐너뿐만 아니라 프리세터의 스피들 위에서 전자동으로 스캐닝이 가능한 »autoIDscan« 카메라 시스템을 거치식으로 장착 할 수 있습니다.



블루투스를 사용한 근거리 통신

블루투스 메모리칩이 장착된 »idCode« 유닛을 부착한 »idTransporter« 는 공구 데이터의 네트워크 연결을 위한 또 다른 방법을 제시합니다. 측정된 공구 데이터는 »pilot« 소프트웨어가 제공하는 블루투스 연결 기술을 통해 메모리 칩으로 직접 전송됩니다. 저장된 공구 데이터는 »idTransporter« 나 »idCode« 를 사용하여 연결된 CNC 장비별 컨트롤러의 입력 양식에 맞춰 직접 인식할 수 있도록 전송됩니다. »idTransporter« 를 사용하여 5단으로 적재된 최대 중량 450 kg 의 완성된 공구들을 ZOLLER 프리세터에서 CNC 장비로 "실시간 공구 데이터"와 함께 이송할 수 있습니다.



»idPrinter« : MatrixCode 출력 장치

홀더에 레이저 마킹된 matrix 코드와 같이 라벨 형태로 matrix 코드를 출력할 수 있는 전용 레이저 프린터입니다. 내마모성 보호 피막으로 코팅된 출력 라벨은 절삭유를 사용한 습식 가공 환경에서도 높은 내구성을 유지합니다.



ZOLLER »idLabel«

»idPrinter« 를 사용하지 않는 사용자를 위해 간단하게 사용하기를 원하는 공구 관리 번호의 대역폭을 지정하여 알려주시면 ZOLLER 에서 홀더에 부착하여 사용 가능한 »idLabel« 을 제공합니다.



공구 교체 리스트를 통한 효율적인 공구 세팅

»idCode« 에 내장된 "Optimized Setup Sheet" 소프트웨어 모듈을 통해 공구 교체 리스트 보고서를 작성할 수 있고 이를 통해 공구 교체 시간동안 실제 필요한 공구만을 쉽고 빠르게 확인할 수 있습니다. 공구 셋업 시트가 작성되고 사용하는 장비가 정의되면 공구 교체 리스트가 자동 생성됩니다.



공구 파손시 보다 신속한 대응

가공 중인 장비에서 공구의 마모나 파손에 대한 알람이 발생하면 "Tool Break" 소프트웨어 모듈은 알람을 발생시킨 해당 공구를 표시합니다. 이 표시는 ZOLLER 프리세터의 »pilot« 소프트웨어에 자동으로 전송되어 교체용 공구를 보다 신속하게 준비하여 측정할 수 있도록 합니다.



TMS Tool Management Solutions SILVER | GOLD

»idCode« 를 제공하는 기능에 ZOLLER TMS SILVER 패키지를 적용하면 실물 공구의 재고와 공구 데이터를 사용자별로 맞춤형 관리에 대해 보다 효율성을 높일 수 있습니다. ZOLLER TMS GOLD 패키지는 공구 비용 분석과 관리에 대한 기능을 추가로 제공합니다.



네트워크 기반의 스마트 스토리지

»idCode« 소프트웨어와 ZOLLER의 스마트 캐비닛과 연동하면 실물 공구의 보관 위치를 직접적으로 지정할 수 있으며, 사용자 권한 관리를 통해 공구의 불출 수량에 대한 직접 관리를 할 수 있습니다. 사용자 요구에 맞춘 순환식 관리를 통해 공구의 준비와 입출고를 보다 효율적으로 관리 할 수 있습니다.





ZOLLER solutions

향상된 작업속도, 유연성, 더 안전한 프로세스 -
ZOLLER 시스템 솔루션과 함께 귀하의 생산 효율을 극대화 하십시오.
이를 위해 우리는 하드웨어, 소프트웨어 및 서비스에
특별한 가공 전문성을 기반으로 통합 솔루션을 제공합니다.

Presetting & Measuring

Tool Management

Inspection & Measuring

Automation

Everything from a single source.
Everything for your success.
Everything with ZOLLER Solutions.

ZOLLER
expect great measures

Headquarters in Pleidelsheim
E. Zoller GmbH & Co. KG
Tool presetter and measuring machines
Gottlieb-Daimler-Straße 19 | D-74385 Pleidelsheim
Phone: +49 7144 8970-0 | Fax: +49 7144 8060-807
post@zoller.info | www.zoller.info

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