

내일의 세계에 오신
것을 환영합니다

**WELCOME TO
THE WORLD
OF TOMORROW**

미래의 기술

**FUTURE
TECHNOLOGIES**

혁신
INNOVATIONS

인더스트리 4.0
INDUSTRY 4.0

툴링 시스템
TOOLING SYSTEMS



EWS Group

www.ews-tools.de



발명의 천재성은 구현의 복잡성이 아니라 그 혜택에 있습니다.

The genius of an invention lies in the benefits, not in the complexity of its embodiment.



혁신

우리를 특별하게 만드는 것은...

동작, 속도, 정확성 - 이것이 EWS의 세계입니다. 우리는 이것을 „정밀함과 동작의 만남“이라고 부릅니다. 고객과 목표 시장의 미래를 위한 정확성의 중요성을 알고 있기 때문입니다.

우리는 제품의 형태와 기능 면에서 최적의 디자인을 위해 최고의 품질 기준과 최선의 노력에 초점을 맞추고 있습니다. 이를 위해 최첨단 생산라인에 체계적으로 투자하고 외부기관과 협력하여 품질보증을 위한 해법 들을 발전시켜가고 있습니다.

이것이 우리의 최고 성능을 발휘하게 합니다... 직원들에게 끊임없는 교육을 통해 EWS는 개발 및 생산에서 최고의 성능을 보장합니다.

자문 서비스, 일일 커뮤니케이션 및 프로젝트 관리의 역량 및 신뢰성은 EWS고객들에게 매일같이 성과와 서비스에 혁신을 가지게하는 핵심 요소입니다.

INNOVATION

What makes us special ...

Movement, speed, precision - this is the world of EWS. We call it “precision meets movement.” Because we know the importance of accuracy for the future of our customers and target markets.

Our focus is on the highest quality standards and utmost commitment to ensure an optimal design of our products in form and function. For this purpose, we systematically invest in state-of-the-art production lines and develop methods for quality assurance in cooperation with external institutions.

This is what defines our peak performance... With additional training for our employees, EWS ensures peak performance in development and production.

Competence and reliability in consulting, daily communication and project management – the key to convincing customers of EWS performance and service every day.



EWS Germany

생산, 개발, 유통, 서비스

Production, Development,
Distribution, Service



Command Tooling Systems

생산, 개발, 유통, 서비스

Production, Development,
Distribution, Service



EWS Korea



EWS Korea

생산, 개발, 유통, 서비스

Production, Development,
Distribution, Service



EWS Taichang (China)

유통, 서비스

Distribution
Service



EWS Turkey



EWS Turkey

유통, 서비스

Distribution
Service



제품 포트폴리오 PRODUCT PORTFOLIO

구동 공구 DRIVEN TOOLS

이상적인 공구 결합과 구동 기어비율을 위한 EWS 구동 공구 시스템. 15,000개 이상의 다양한 구동 공구 시스템을 사용할 수 있습니다.

EWS driven tool systems for ideal tool clamping and drive ratios. More than 15,000 different driven tool systems are available.

스위벨 헤드
Swivel Head



방사방향 드릴링 및 밀링 헤드
Radial drilling and milling heads



EWS. 슬롯
EWS.Slot





EWS. 기어 가공공구

EWS. Gear hobber

EWS. 밀라인

EWS. millLine



축 방향 드릴링 및 밀링 헤드

Axial drilling and milling heads



EWS. 멀티폼

EWS. Multiform



제품 포트폴리오 PRODUCT PORTFOLIO

선삭 공구 및 특별한 해법
STATIC TOOLS AND SPECIAL SOLUTION

모든 선삭작업에 요구되는 20,000개 이상의 표준 및 특수 홀더.
Over 20,000 standard and special holders for all turning requirements.

EWS. 스피젯
EWS. SpinJet



선삭 공구 홀더
Static holders



EWS. 탭매틱
EWS. TAPMATIC





공구 교환 시스템 및 공구 홀더
Change systems and holders

당사의 제품 포트폴리오에는 EWS.PSC, KM (Kennametal), HSK 또는 SK와 같은 인터페이스를 포함한 모든 표준 인터페이스가 포함되어 있습니다.

Our product portfolio contains all standard interfaces including interfaced like EWS.PSC, KM (Kennametal), HSK or SK.

KM 인터페이스
KM interface

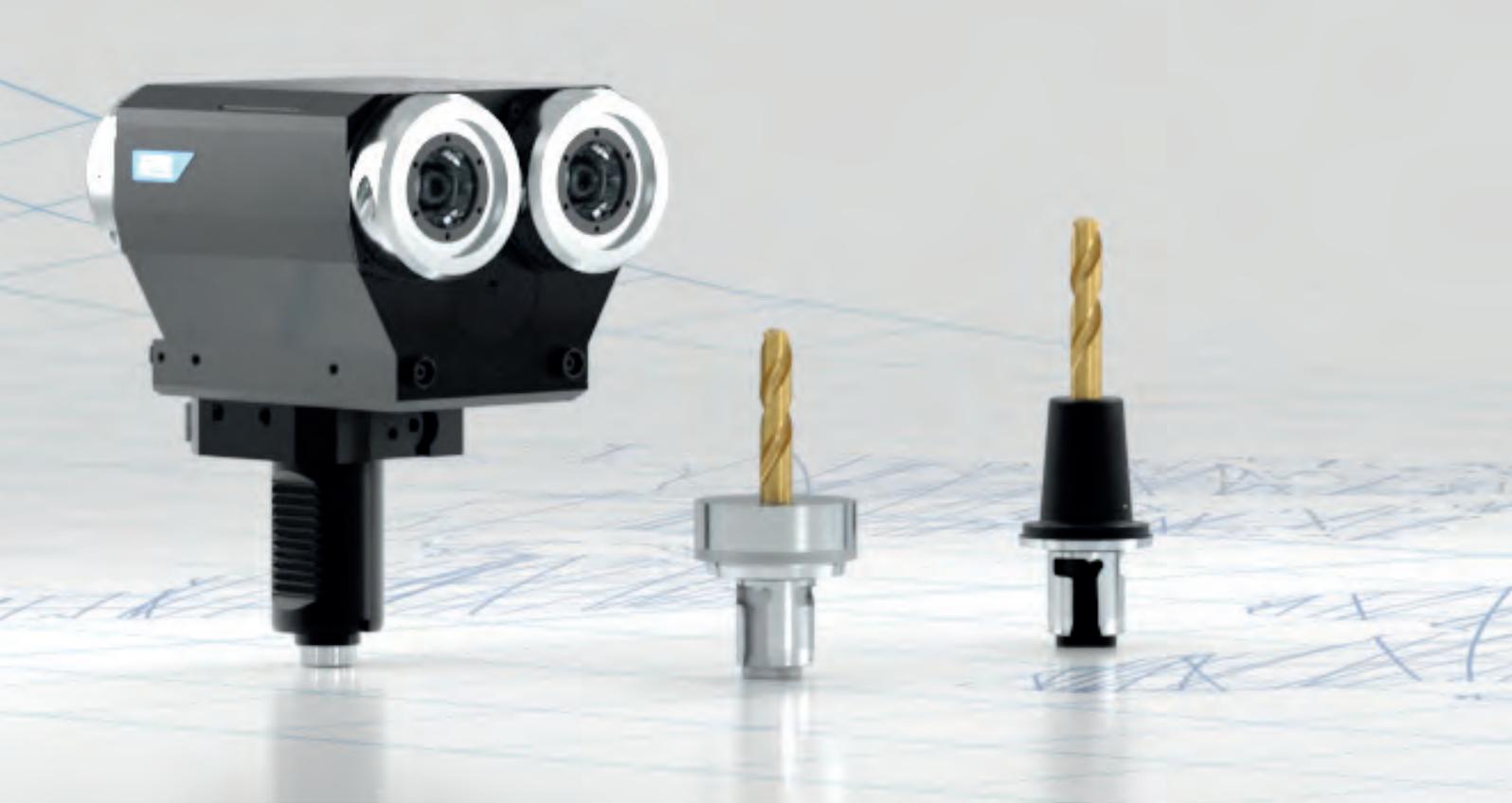


EWS.PSC
EWS.PSC



HSK 인터페이스
HSK interface





EWS .Varia VX

**EWS. Varia - 다양한 칩 체인지 공구 인서트들
갖춘 진정한 한 손 사용 칩 체인지 시스템.**

- 짧은 시간 안에 공구 교환
- 공구 준비를 포함한 매우 짧은 설정 시간
- 측면에 위치한 탈부착 구동 나사로 인한 부상 위험 없음
- 가공영역에서 너트나 볼트가 풀릴 위험 없음
- 공구 분리 시, 고착없이 기구학적인 원리로 공구 분리 가능
- 다각형상의 키를 통한 높은 토크 전달
- 최대 70bar의 고압으로 내부 절삭유 공급
- 원추형 표면 접촉 결합으로 인한 최적의 동심도 구현

EWS. Varia - A true one-handed quick-change system with a wide selection of quick-change inserts.

- Tool change within a few second
- Shorten the setup-time including tool preparation
- no risk of injury due to laterally mounted operating screw
- no dangerous loosening of a nut or bolt in the cutting area
- mechanically loaded tool ejection, no sticking
- save torque transmission through polygon fit
- internal coolant supply with high pressure up to 70 bar
- optimal concentricity due to superimposed cone face contact system

콜렛 척
Collet chuck

내부 너트 체결 콜렛 척
Collet chuck with
internal nut

Weldon / Whistle
웰던/휘슬노치 인서트
Weldon /
Whistle notch insert

열박음 홀더
Shrink-fit holder

하이드로 척
Hydro chuck





자동차 경주는 피트 스타에서 이깁니다.

Races are won at the pit stop!



셸밀 홀더
Shell mill holder

테핑 헤드 Softsynchro®
Tapping head Softsynchro®

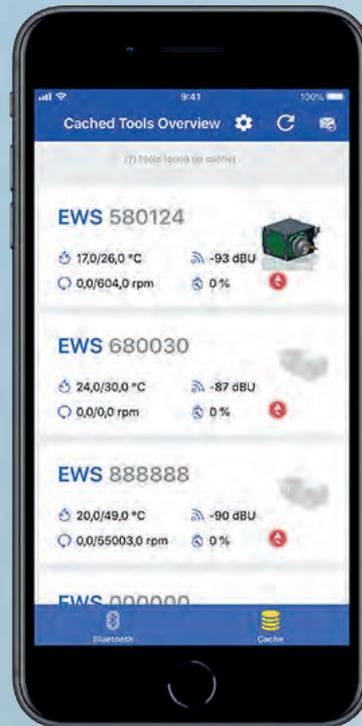
플로팅 공구 홀더 콜렛 척
Floating toolholder collet chuck

막음 플러그
Closing plug

이스카 멀티마스터용 어댑터
Adapter for Iscar MultiMaster



EWS . CyberCon4



인더스트리 4.0, 중국 2025년 IIOT – 디지털로의 전환

Industry 4.0, China 2025 IIOT - The digital transformation

BLUETOOTH
LOW ENERGY

TEMPERATURE

70°C

FCS (Fluid
Control Sensor)

ENERGY

90%

SERVICE INTERVAL

35%

RPM

6,000



인더스트리 4.0, 중국 2025년 IIOT – 디지털로의 전환

EWS.CyberCon4는 디지털 변환 시대를 맞이합니다. 디지털 개념은 사용자에게 가능한 한 많은 표준을 제공하기 위해 경쟁업체 및 협력 파트너를 위한 오픈 소스로 제공됩니다. EWS.CyberCon4은 앱을 사용한 모바일 장치 또는 기능추가 사용을 위한 기계 컨트롤러로 전송할 수 있는 데이터를 제공합니다.

EWS.CyberCon4는 Industry 4.0 환경에서 EWS 그룹의 전체 IoT 개념에서 주요 부분을 차지하고 있습니다.

Industry 4.0, China 2025 IIOT - The digital transformation

EWS.CyberCon4 enters the age of digital transformation. The digital concept is also open source to competitors and cooperation partner in order to offer users as much standard as possible. The EWS.CyberCon4 supplies data that can be transferred to a mobile device by using an APP-application or to a machine controller for further use.

EWS.CyberCon4 is a major part of the entire IoT concept of the EWS Group within the Industry 4.0 environment.



고속과 고압이 결합된 새로운 씰링 기술

High speed and high pressure
are combined in new sealing
technology



EWS . HPC-Line

제한없는 무유 구동 능력

Full dry-run ability with
no limitation

절삭유 압력 최대 70bar

Up to 70 bar coolant pressure

최대 12,000rpm까지 고속회전 가능.

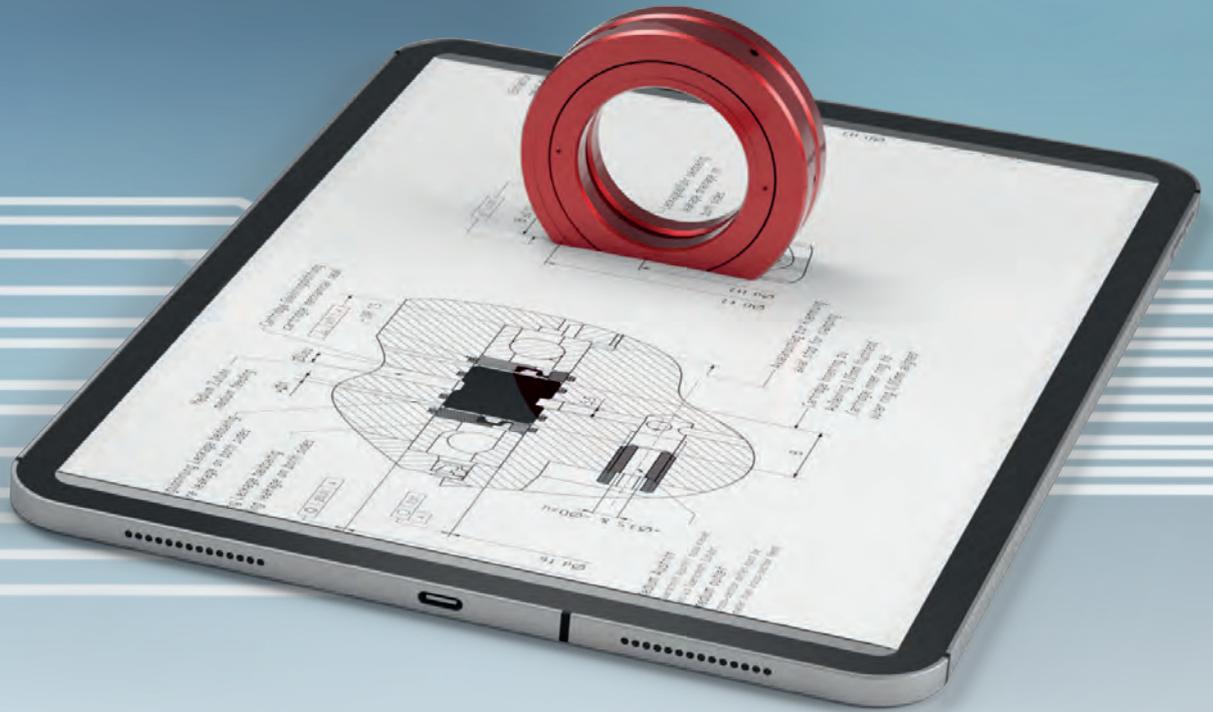
High speed up to 12.000 rpm.

극소 윤활용 (MQL)

For minimum quantity
lubrication (MQL)

고정밀 세라믹 코팅된 씰링재

High-precision ceramic-coated
sealing elements



CAD DATA

CAD 데이터



DIN 4000'에 따른 충돌 분석을 위한 최적화된 데이터 품질

Optimized data quality for collision analysis according to DIN 4000

STP 파일은 EWS 온라인 카탈로그에서 사용할 수 있습니다

STP files are available in the EWS online catalogue

디지털 트윈
Digital twin

오류 감지
Error detection

기계 가동시간 최적화
Machine runtime optimization

품질 보증
Quality assurance

글로벌 네트워크

생산하는 곳이 어디든지, 우리 제품과 지원이 필요한 곳이면 어디든지 우리가 있을 것입니다. 독일, 한국, 미국, 중국, 러시아 및 터키에 있는 당사의 네트워크는 귀사에 필요한 지원을 제공합니다.

WORLDWIDE

Wherever you are producing, wherever you need our products and support, we will be available. Our network in Germany, Korea, USA, China and Turkey provides you the required support you need.



2008년 초 Command Tooling Systems는 EWS 그룹의 새로운 멤버가 되었습니다. Command는 CNC 머시닝 센터용 공구의 선두 제조업체입니다. EWS 그룹의 이러한 확장은 밀링 및 터닝 머신의 성장 시장에서 더 나은 서비스를 제공할 것입니다.

독일과 한국 외에도 EWS는 이제 전 세계 고객에게 더 나은 서비스를 제공하기 위해 북미 지역에서도 제조 및 본격적인 서비스를 제공합니다.

www.commandtool.com

Early 2008, Command Tooling Systems became the newest member of the EWS group. Command is a leading manufacturer of tools for CNC machining centers. This expansion of the EWS group will better serve the growing markets for milling and turning machines.

In addition to Germany and South Korea, EWS now offers manufacturing and full service in North America to better serve its customers worldwide.

www.commandtool.com

EWS Korea



1999년 EWS코리아가 설립되었습니다. 이런 가운데 아시아 시장을 담당해 개발, 제조 생산, 판매하는 분야에 52명의 스텝들이 상주하고 있습니다. 선도적인 기계 제조업체로 고객의 애플리케이션과 서비스를 위해 EWS 그룹의 역량과 글로벌 네트워크를 활용합니다.

공구 홀더 외에도 주로 제품군으로 CNC 선반용 공구 터렛을 포함합니다.

In the year 1999 EWS Korea was established. In the meantime it is 52 staff members in the areas of construction, production and sales who attend to the Asian market.

Leading machine manufacturers use the competence and global network of the EWS Group for their customers' applications and services.

In addition to tool holders, the product range primarily includes tool turrets for CNC lathes.

www.ewskorea.co.kr



책임

RESPONSIBILITY

특히 자연을 위해

우리가 우리의 환경을 위해 할 수 있는 일은 무엇일까요: 우리의 160KWp 태양광 시스템은 연간 약 155MWh의 전기를 생산하여 약 45가구에 공급하고 CO2 배출량을 108톤 줄입니다.

열회수와 열배출공기 뿐만 아니라 기계적 마찰 에너지를 열로 변환해 사용하는 당사의 공기 정화 플랜트를 통해 가스 소비량을 최대 50%까지 줄일 수 있었습니다.

Specifically for the nature

What we can do for the sake of our environment, we want to do: Our 160 KWp photovoltaic system generates electricity of about 155 MWh/year, which supplies about 45 households, thus reducing the CO2 output by 108 tons.

Our air cleaning plant with heat recovery and the use of thermal exhaust air as well as the conversion of mechanical friction energy into heat has enabled us to reduce our gas consumption by up to 50 %.



CEO Matthias Weigele





어린이를 위한 마음

Heart for Children Deutschland e.V. 고아와 다른 어린이들이 집과 교육을 받을 수 있게 하고 자신의 미래를 건설할 수 있는 기회를 찾는 우간다의 새로운 어린이 마을을 후원합니다. Matthias Weigele과 EWS 직원들이 창립 멤버로 속해 있는 이 협회는 EWS Arena에서 열리는 콘서트뿐만 아니라 개인의 헌신과 다양한 활동으로 이 프로젝트를 적극적으로 지원한다는 목표를 세웠습니다. 이러한 이벤트의 수익은 항상 어린이 마을에 전액 기부 됩니다.

www.heart4children.de

Heart for Children

Heart for Children Deutschland e. V. sponsors a new Children's Village in Uganda where orphans and other children find a home, education and thus the opportunity to build their own future. The association where Matthias Weigele and further EWS staff members belong to the founding members has set itself the goal to actively support the project with personal commitment and many actions as well as concerts staged in the EWS Arena. The revenue from these events will always fully benefit the Children's Village.

www.heart4children.de

EWS Arena(실내 스포츠 경기장)

스포츠는 역동성과 목표의식, 전술과 지구력, 마지막으로 동료애와 팀워크 능력과 관련이 있습니다. 여기에서 우리는 기업 철학과 확실한 유사점을 보게됩니다. EWS는 회사 사명에도 부합하고 우리 지역과의 관계를 보여주는 „EWS Arena“라는 이름을 강조한 것에 매우 기쁘게 생각합니다.

EWS Arena (indoor sporting arena)

Sports are associated with dynamics and objectives, with tactics and endurance and last but not least with companionship and capacity for teamwork. Here we see clear parallels to our corporate philosophy. EWS is pleased with the naming of “EWS Arena” putting accents which are in accordance with the company mission and demonstrate the ties with our region.

EWS 와 Frisch Auf! Göppingen

EWS와 독일 1부리그 핸드볼 클럽 Frisch Auf! Göppingen은 오랜 파트너십을 이어오고 있습니다. 2005년부터 선수들은 1부 리그나 EHF 컵 경기에서 유니폼 등에 EWS 로고를 착용했습니다. 단순한 비즈니스 관계 이상이라 생각합니다; 이는 확고한 파트너십을 나타냅니다. 정밀함과 동작의 만남!

EWS and Frisch Auf! Göppingen

EWS and the handball club Frisch Auf! Göppingen from the German First League share a long-standing partnership. Since 2005, the players have worn the EWS logo on their back in First League or EHF Cup games. It is far more than just a business connection; it is an established partnership. Precision meets Motion!



EWS . 테크라인

EWS . TechLine



EWS.Varia VX

퀵 체인지 시스템
The quick-change system



EWS.HPC-Line

세라믹 씰 - 최대 12,000rpm에서 70bar 까지
Ceramic seal - 70 bar up to 12,000 rpm



EWS.Highspeed

고속용 고정밀 스피들 베어링
High precision spindle bearings for high speeds



EWS.CyberCon4

구동 공구용 센서 기술
Sensor technology for driven tools



EWS.Polygon-Joint

다각형상 샤프트-허브 연결
Polygonal shaft-hub connection



EWS.Butterfly-Seal

회전속도에 따라 부상-밀착하는 씰
Ready to take off - lift-off seal



EWS.Coolant Management

절삭유 관리
Coolant Management



툴링 시스템 및 터렛



EWS Weigele GmbH & Co. KG
Maybachstraße 1 · D-73066 Uhingen
Telefon +49(0)7161-93040-100
Telefax +49(0)7161-93040-30
E-Mail info@ews-tools.de
www.ews-tools.de



EWS Korea Co. Ltd.
80-101, Golden root-ro,
Juchon-myeon, Gimhae-si,
Gyeongsangnam-do, Korea
Telefon +82 55-267-8085
Telefax +82 55-262-3118
E-Mail info@ewskorea.co.kr
www.ewskorea.co.kr



**EWS Tutucu Sistemleri ve
Taretleri Anonim Şirket**
Aydınlı mah. Melodi No.2/19 Sk. Bilmo
San.Sit. 18-19
34956 Tuzla / İstanbul
Turkey
Telefon +90-216-593-22-44
E-Mail mehmet@ewstools.com
www.ews-tools.de



**EWS Tool Holder Technologies
(Taicang Co. Ltd)**
Beijing East Road No. 88
215400 Taicang · Jiangsu
P. R. China
Telefon +86 512 3306 2600
Telefax +86 512 3306 2601
E-Mail sales.cnews-tools.de
www.ews-tools.cn



Command Tooling Systems
13931 Sunfish Lake Blvd NW
Ramsey · MN 55303 USA
Telefon +1-763-576-6910
Telefax +1-763-576-6911
E-Mail support@commandtool.com
www.commandtool.com