

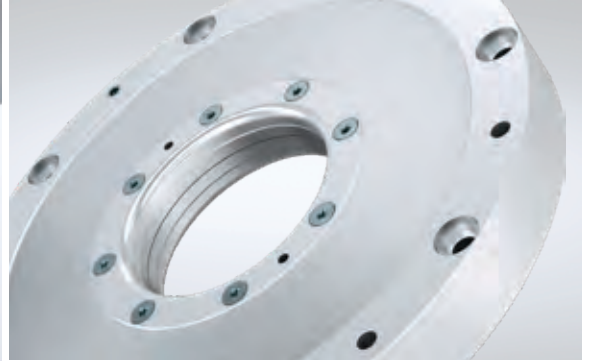
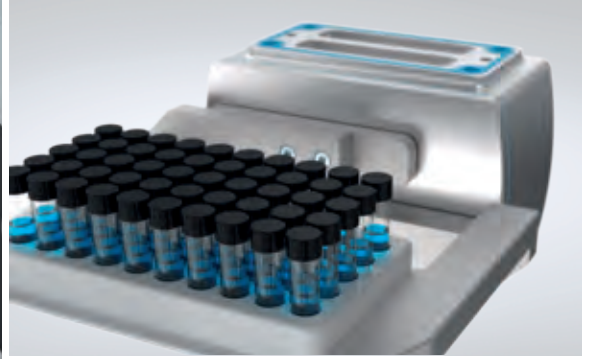
새 소식

모든 기술 분야의
혁신.

THE KNOW-HOW FACTORY

www.zimmer-group.com

ZIMMER
group



THE KNOW-HOW FACTORY

ZIMMER GROUP

초지일관 고객중심

당사는 지난 수년간 고객에게 혁신적인 맞춤형 솔루션을 제공해오고 있습니다. 지속적으로 성장해 온 ZIMMER사가 드디어 새로운 이정표를 세웠습니다. 바로 "KNOW-HOW FACTORY" 출범입니다. 이러한 성공에 비밀이 있을까요?

초석. 최상의 제품과 서비스는 지금까지 당사의 성장을 이끌어 온 기반입니다. 정교한 솔루션과 핵심적 기술 혁신이 Zimmer에서 비롯됩니다. 이것이 무엇보다 기술적인 리더십 요구가 높은 고객들이 당사를 찾는 이유입니다. Zimmer Group은 특히 어렵고 복잡한 상황에서도 최상의 컨디션을 발휘합니다.

스타일. 저희는 학제간 방식으로 생각하고 접근합니다. 6가지 기술 영역에서 세련된 공정 솔루션을 추구하며, 이는 개발뿐만 아니라 생산에도 적용됩니다. Zimmer Group은 모든 부문에 걸쳐 제품과 서비스를 제공하고 있습니다. 고객의 문제에 대한 개별 맞춤 솔루션을 추구합니다. 전 세계.

동기 부여. 고객 중심 마인드야말로 당사의 핵심 성공 요인입니다. 당사는 최상의 서비스 제공업체입니다. 앞으로 Zimmer Group으로서 행하는 당사의 결정도 이러한 자세에서 비롯되었습니다. Zimmer Group은 이제 고객의 요구 사항을 위한 중앙 담당자를 제공합니다. 최강의 솔루션과 폭넓은 제품 및 서비스로 개별적인 고객 관리를 해드립니다.

클린룸
등급에
적합 **2**
DIN에 따라 인증받음
EN ISO 14644-1



정보

전동식 소형 부품 그리퍼 GEP2000 시리즈의 새로운 프로텍터 버전은 입자 방출량이 적어 위생 요건이 까다로운 곳과 클린룸에 사용하기 적합합니다.

제품 확장

GEP2000 시리즈 프로텍터 버전

높은 위생 요건에 부합하는 제품

GEP2000 시리즈의 가장 성공적인 전동식 소형 부품 그리퍼에 새 프로텍터 버전이 추가되었습니다. GEP2000은 클린룸 등급 2인증을 받았으며, 입자 방출량이 적어 위생 요건이 까다로운 곳과 클린룸에 사용하기 가장 적합합니다. 상부 커버에 와이퍼가 있는 그리퍼는 보호 등급이 향상되었고 IP54에 따라 밀봉되었습니다. 식품 등급인 그리스 H1이 도포되고 실

링 가이드가 장착되어, 식품 산업에 사용하기 적합합니다. 또한, 스테인리스 스틸 나사와 커버로 세척이 쉽고 부식되지 않습니다. 프로텍터 미장착 그리퍼와 비교했을 때, 새 버전의 스트로크는 그리퍼 조당 10mm로 증가했으며, 다른 설치 크기에서는 최대 20mm까지 증가합니다.



GEP2000 시리즈

	▶ 기술 데이터			
주문 번호	GEP2006IL-43-B	GEP2006IO-45	GEP2010IL-43-B	GEP2010IO-45-B
제어	IO-Link	I/O	IO-Link	I/O
위치 조정 가능	예		예	
통합된 위치 검출	공정 데이터를 통해	0 ~ 10V 아날로그 방식으로	공정 데이터를 통해	0 ~ 10V 아날로그 방식으로
파지력 [N]	145	145	200	200
그리퍼 조 별 스트로크[mm]	10	10	13	13
중량[kg]	0,27	0,27	0,49	0,49
주문 번호	GEP20013IL-43-B	GEP2013IO-45-B	GEP2016IL-43-B	GEP2016IO-45-B
제어	IO-Link	I/O	IO-Link	I/O
위치 조정 가능	예		예	
통합된 위치 검출	공정 데이터를 통해	0 ~ 10V 아날로그 방식으로	공정 데이터를 통해	0 ~ 10V 아날로그 방식으로
파지력 [N]	360	360	500	500
그리퍼 조 별 스트로크[mm]	16	16	20	20
중량[kg]	0,83	0,83	1,3	1,3

클린룸
등급에
적합 **4**
DIN에 따라 인증받음
EN ISO 14644-1



정보
GEH6000 시리즈의 전동식 그리퍼는 개별적인 힘 조정 뿐만 아니라 위치와 속도를 제어도 보장합니다. 실험실 자동화 분야에서 깨지기 쉬운 유리를 이용한 작업에 매우 적합합니다.

고품질 구성 부품

특수 용도용 제품

표준형부터 개별 솔루션까지

Zimmer Group은 개별 솔루션이 필요한 수많은 의약, 제약, 포장 업체의 중요한 파트너입니다. 품질, 수명 및 안전에 대한 까다로운 요건을 충족시키기 위해 노력한 덕분에 당사의 표준형 제품은 매우 다양한 기술 분야의 과제를 달성할 수 있게 되었습니다. 어떤 제품을 원하든 무방합니다. 그에 해당하는 고품질 구성 부품을 제공합니다. 특수한 주변 조건에 맞춰 PET,

PEEK 또는 스테인리스 스틸과 같은 다양한 재료로 제품을 제작할 수 있습니다. 특히 GEP2000 및 GEH6000 시리즈의 전동식 2조 평행 그리퍼는 의약 및 실험실 자동화 분야의 공정 안정적 그리핑에 적합합니다. 기계식 자동 잠금 메커니즘으로 전원 공급이 중단되는 경우 또는 비상시에도 공작물을 안전하게 유지할 수 있습니다.



세척/살균

당사 제품은 위생적인 디자인으로 세척이 매우 쉽습니다.



내구성이 뛰어난 표면

자극성 세척제(과산화수소/H2O2 등)에 대한 내성을 보장합니다.



클린룸

당사는 한계값을 엄수하고 GMP 및 ISO 14644에 따라 입자 배출 감소를 보장합니다.



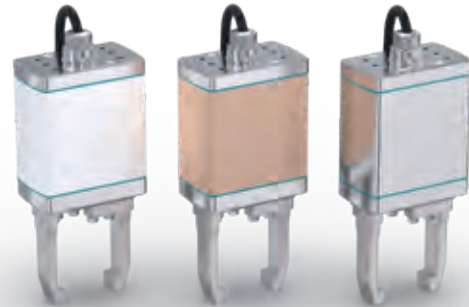
인증된 유행제

당사 솔루션을 통해 FDA 규정 21 CFR 178.3570의 요구 사항을 충족합니다.



다양한 재료

당사는 FDA의 재료표에 따라 승인된 물질만 사용합니다.





정보

클린룸 청정 등급 2의 GEP2000 시리즈 그리퍼 외에도, 클린룸 청정 등급 4의 GPP5000AL 역시 위생과 청결이 중요한 영역의 높은 요건을 충족합니다.

클린룸 사용 준비 완료

분류 등급 인증 제품

독일 기술 검사 협회(TÜV) 인증

입자 밀도 및 방출량에 따라 클린룸은 특별 클린룸 청정 등급으로 구분됩니다. 엄격하고 규격에 맞는 요건을 충족하고 공기 청정 등급에 따라 분류됩니다. 여기서 중요한 부분은 최대 허용 입자 농도와 입자 크기입니다. 클린룸은 ISO 1 ~ 9 등급으로 분류되며, 청정 등급 1은 입자 농도가 가장 낮은 것으

로 청결도가 최상임을 의미합니다. 성공적인 인증 절차를 거쳐 Zimmer Group의 500개 이상의 그리퍼와 클램핑 장치는 낮은 입자 방출량 덕분에 클린룸 청정 등급 국제 규격 DIN EN ISO 14644-1에 따라 2 ~ 6등급으로 인증되었습니다.



시리즈	▶ 기술 데이터		
	설치 크기	버전	클린룸 등급
GEP2000	전체	전체	2
GEH6000	전체	전체	4
GED6000	전체	전체	4
MGP800	전체	전체	6
MGD800	전체	전체	6
MK	전체	전체	6
MKS	전체	전체	6
GPP5000	5003/5004/5006/5008/5010/5013/5016	-00	6
		-21	5
		-AL	4
GPD5000	5003/5004/5006/5008/5010/5013	-00	6
		-21	6
		-AL	4



정보

새로운 스트로크 버전 덕분에, Zimmer Group의 GPH8000 시리즈의 고성능 그리퍼는 대형 공작물의 기계 부하의 제한 없이 사용할 수 있습니다.

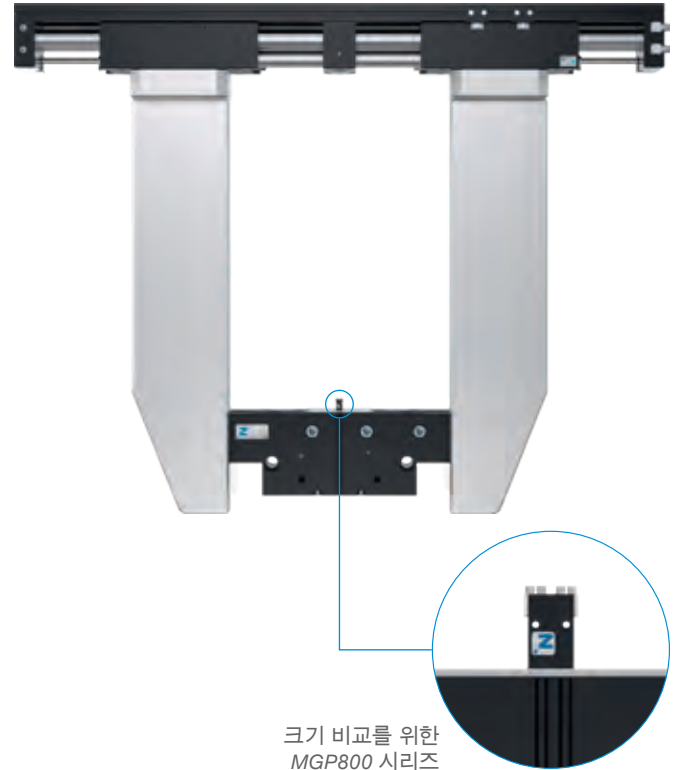
설치 크기 확장

GPH8000 시리즈

스트로크 증가

GPH8000 시리즈의 고성능 그리퍼에는 새로운 스트로크 버전이 적용되었습니다. 그리퍼 조당 220mm의 스트로크와 3300N의 파지력으로 대형 공작물을 기계 부하의 제한 없이 사용할 수 있습니다. 새로운 버전의 그리퍼에는 전체 무게 90kg, 최대 길이 900mm의 그리퍼 핑거를 장착할 수 있습니다.

이는 표준 사양에서 원형 가이드에 와이퍼가 장착되고 부식 방지 처리되며, IP54에 따라 완벽하게 밀봉됩니다. Zimmer Group의 그리퍼는 납작한 구조를 가졌지만, 견고함과 토크 부하 덕분에 매우 좋지 않은 주변 조건에서도 탁월한 성능을 자랑합니다.



설치 크기 GPH84220

주문 번호	기술 데이터		
	GPH84220N-00-A	GPH84220CL-00-A	GPH84220CL-30-A
동기화된 그리퍼 핑거	예	예	
클램핑 장치를 통한 위치 유지		예	예
그리퍼 조 별 스트로크[mm]	220	220	220
닫기/열기 시 파지력[N]	3300/3300	3300/3300	3300/3300
그리퍼 핑거 최대 길이[mm]	900	900	900
IEC 60529에 준거한 보호 등급	IP54	IP54	IP54

클린룸
등급에
적합 **6**
DIN에 따라 인증받음
EN ISO 14644-1



정보

MPG800 시리즈의 효율적인 2-조 평행 그리퍼로 유지 보수 없이 최대 천만 번의 사이클이 보장됩니다. 이를 통해 최적화되고 장애없는 연속 작동이 가능해집니다.

추가 액세서리

MGP800 시리즈

간단한 설치

효율적인 2-조 평행 그리퍼가 장착된 MGP800 시리즈가 액세서리에 추가됩니다. 새로운 L자형 조로 특수 그리퍼 핑거를 개별적으로 매우 간단하게 연결할 수 있습니다. 이를 통해, 손쉽고 빠른 측면 조립이 가능합니다. 힘과 토크를 최고 수준으로

흡수하여 역동성이 매우 높을 경우도 유연하게 사용 가능합니다. 또한 모든 구성 부품을 더 작은 치수로 만들 수 있으므로 무게와 힘을 최적화하여 사용 비용을 절감할 수 있습니다.





정보

표준화되고 바로 연결할 수 있는 솔루션으로 최고의 호환성을 자랑합니다. 호환 가능한 엔드 이펙터의 전체 범위를 아우르는 하나의 MATCH 로봇 모듈

강력한 파트너 둘 - 독보적 플랫폼

MATCH

MATCH에는 다양한 기능 포트폴리오와 범용 통신 인터페이스가 장착되어 있고, 시중에 나와 있는 모든 일반 경량 로봇과 호환됩니다. MATCH는 협동 로봇 및 기존 6축 로봇에 이상적인 시스템입니다.

시스템과 같이 다양한 적용 분야

모바일 및 협업 로봇 공학 또는 완전 자동화된 사용 분야: 유연한 시스템 하나만으로 사용자는 생산, 설치, 창고 물류, 배송, 실험실 자동화에 이르기까지 거의 제한 없이 사용할 수 있습니다.

이 경우 전형적인 작업은 Pick&Place, 오더 피킹, 포장 및 적재, 점검 및 테스트입니다. 공작물과 핸들링 작업에 맞춰 다양한 기계 및 진공 그리퍼를 선택할 수 있습니다. 요구 사항이 변경되는 경우, 시스템을 빠르고 쉽게 조정할 수 있습니다.



MATCH 구성 부품은 추후 이
마크로 식별할 수 있습니다.



로봇 인터페이스의 표준화

하나의 로봇 모듈 - 호환 가능한 엔드 이펙터의 전체 범위. 협업 로봇, 경량 로봇, 일반 로봇 모두에 해당합니다.



간단한 설치 - Plug&Work

필수 통신 매개변수를 통한 매우 간단한 기계 통신.



유연함

소프트웨어 솔루션을 이용한 로봇 기능의 직접 제어 및 모니터링.



복합적인 로봇 사용

자동화된 엔드 이펙터 교체를 통한 다양한 공작물 작업

모든 로봇, 모든 그리퍼, 모든 엔드 이펙터

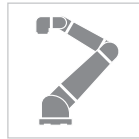
모든 일반 로봇과의 호환성

MATCH 포트폴리오는 모든 분야에 수많은 응용 가능성을 열어줍니다. 어떠한 모듈 솔루션으로 결정하시든 당사는 다음을

약속합니다: It's a MATCH. 로봇과 그리퍼 간의 원활한 상호 작용은 스마트 연결 컨셉으로 보장됩니다.

로봇

각 일반 경량 로봇에 적합 - 협동 로봇 및 기존 6축 로봇에 이상적인 시스템.



IO-Link 모듈용 통신 모듈

디지털 I/O가 있는 로봇 모듈에는 SCM이 필요하지 않습니다. 칩 체인지 모듈 RS485의 경우 SCM이 통합되어 있습니다.



로봇 모듈(위)

디지털 I/O, IO-Link, RS485



MATCH 그리퍼(아래)

호환되는 그리핑 구성 부품의 끊임없이 확장되는 포트폴리오.



진공
생성기 /
그리핑
구성 부품
(진공)

퀵 체인지 기능 수동 및 자동

쉽고 빠른 교체

두 가지 방식의 콤팩트한 퀵 체인지 모듈을 통해 구성 부품을 빠르고 쉽게 교체할 수 있습니다. 스토리지 스테이션, 이룬바 그리퍼 스테이션에서 자동 교체뿐 아니라 단 몇 초 내에 수동으로도 교체 가능합니다. 교체할 엔드 이펙터에 통합된 인체 공학적 클릭 시스템으로 인해 한 손으로 수동 교체가 가능하고 동시에 교체 모듈이 떨어지는 것을 방지합니다.

모든 애플리케이션에서의 전체 공정 제어

MATCH는 시운전에서부터 작동 시, 나아가 공정 모니터링에 이르기까지 완전한 지원과 공정 제어를 보장합니다. 설정 및 조작용 HMI 기능, 공정 데이터/상태 모니터링 수집, 평가 및 시각화, 그리고 클라우드 연결과 같은 디지털 서비스는 제품 수명 주기의 모든 단계에서 부가 가치를 제공합니다.

표준화된 인터페이스

퀵 체인지 시스템에는 다양한 인터페이스가 있습니다. 호환 가능한 기계 인터페이스 및 공압 연결 외에도 전기 인터페이스도 사용할 수 있습니다. 이러한 기술 개방성으로 다양한 엔드 이펙터가 있는 서로 다른 유형의 로봇 개발이 가능합니다.



MATCH 퀵 체인지 시스템에
대해 자세히 알아보십시오



정보

Teach panel을 통해 완전히 독립적으로 통신이 실행됩니다. guideZ for Robot으로 복잡함 없이, 간단하고 빠르고 상호작용하는 프로그래밍을 할 수 있습니다.

guidez FOR ROBOT

자체 통신

인터랙티브 프로그래밍

기존의 플랫폼에 독립적이고 로봇 제조업체의 모든 선두주자들에게 제공되는 SCM과 ComfortApp으로 이루어진 연결부에 더해 Zimmer Group에서는 혁신적이고 새로운 기술을 개발했습니다. 로봇 모듈을 통한 노트의 외부 HMI와의 제품 통신은 더 이상 필요하지 않습니다. guideZ for Robot이 Teach-Panel을 통해 완전히 독립적으로 통신을 실행할 수 있기 때문입니다.

이제 더 이상 노트북으로 네트워크 인터페이스를 통해 그리퍼를 설정하지 않아도 됩니다. 패널에서 로봇 자체의 인터페이스로 직접 설정할 수 있습니다. 이는 효율성을 높일 뿐 아니라, 광범위한 프로그래밍 지식 없이도 프로그래밍하고 매개변수 지급을 가능하게 합니다.

기존의 Zimmer Group 프로그램 확장으로 하드웨어와 전동식 그리퍼, ComfortApp은 동일하게 유지됩니다. 포함된 Zimmer Group의 프로그래밍 툴을 이용해 로봇 애플리케이션을 간단하게 작동할 수 있습니다. 이때, ComfortApp으로 간단하고 빠르게 시운전할 수 있으며, 그리퍼를 쉽게 제어, 작동 및 매개변수화할 수 있습니다.





정보

FWR 시리즈의 개방형 시스템으로 다양한 공구를 사용할 수 있습니다. 단강이 사용되어 수명이 매우 깁니다.

자동 툴 체인저

FWR 시리즈

최대 유연성

자동 툴 체인저의 새로운 FWR 시리즈는 완전히 외부의 제어 장치 없이 작동합니다. 안전한 킥 체인저 시스템은 스토리지 스테이션과 함께 삽입 시 기계식으로 작동하여, 교환 도중에 추가적인 에너지 공급이 필요하지 않습니다. 툴체인저 자체는 로봇 동작을 통해서만 재현되며 루즈 파트에 있는 슬라이드에 의해 잠깁니다. 공기 및 진공 전달 장치 외에 조립식 에너지

지 엘리먼트 2개로 인해 사용 범위가 넓습니다. 모든 연결부가 한 면에 있으므로 한 손으로 공구를 수동 교체할 수 있습니다. 필요한 경우, 추가 안전 기능으로 나사 2개를 풀어 스토리지 스테이션에서만 교체할 수 있습니다. 사용 범위는 가끔 있는 수동 교체부터 완전 자동 로봇 셀까지 다양합니다.



FWR 시리즈

	▶ 기술 데이터			
주문 번호(고정 파트)	FWR40F-00-A	FWR50F-00-A	FWR63F-00-A	FWR80F-00-A
주문 번호(루즈 파트)	FWR40L-00-A	FWR50L-00-A	FWR63L-00-A	FWR80L-00-A
EN ISO 9409-1에 따른 연결 플랜지	TK40	TK50	TK63	TK80
공압식 에너지 전달 장치 [개]	4	4	4	4
최대 핸들링 무게 [kg]	13	16	20	29
최대 공구 중량 [kg]	5	7	10	12



정보

ZR1000 시리즈의 새로운 축 보정 모듈은 XYR1000 시리즈와 조합 가능합니다. 동일한 설치 크기, 유사한 힘과 토크를 사용하여 X, Y, Z 방향으로 이상적인 축 보정을 수행합니다.

새로운 축 보정 모듈

ZR1000 시리즈

Z 방향 축 보정

새 ZR1000 시리즈는 Z 방향으로 축을 보정할 수 있습니다. 예를 들어, 축 보정은 결합 공정에서 사용됩니다. 설정된 압력에 따라 사용 목적에 맞게 결합력을 조정할 수 있습니다. 새 ZR1000 시리즈는 8 ~ 20mm의 스트로크로 기계 설비나 Pick

& Place와 같은 핸들링 작업에도 적합합니다. 장착된 니들 가이드는 철골 구조로 높은 힘과 토크를 수용하고, 긴 수명과 함께 정확도가 매우 높습니다.



ZR1000 시리즈

	▶ 기술 데이터			
주문 번호	ZR1040-A	ZR1050-A	ZR1063-A	ZR1080-A
EN ISO 9409-1에 따른 연결 플랜지	TK40	TK50	TK63	TK80
Z 축 스트로크 [mm]	8	8	10	10
6bar에서의 유지력 [N]	250	500	1000	1500
중량[kg]	0,5	0,7	1,1	1,8
주문 번호	ZR1100-A	ZR1125-A	ZR1160-A	ZR1200-A
EN ISO 9409-1에 따른 연결 플랜지	TK100	TK125	TK160	TK200
Z 축 스트로크 [mm]	15	15	20	20
6bar에서의 유지력 [N]	3000	4500	6500	11500
중량[kg]	3,1	5,1	8,8	13,8



정보

새로운 CRR 제품 시리즈는 로봇 플랜지에 직접적으로 사용되고 보정 이동을 통해 공구 또는 공작물의 충돌이나 손상을 방지합니다.

새로운 충돌 방지 장치

CRR 시리즈

모든 방향으로부터의 충돌로부터 보호

신제품 시리즈 CRR은 충돌 시 여러 방향으로 보정 이동을 허용함으로써 공구 또는 공작물의 손상을 방지할 수 있는 실용적인 충돌 방지 장치입니다. 이러한 편향은 제어 장치에서 비상 정지 가동에 사용할 수 있는 신호로 이어집니다.

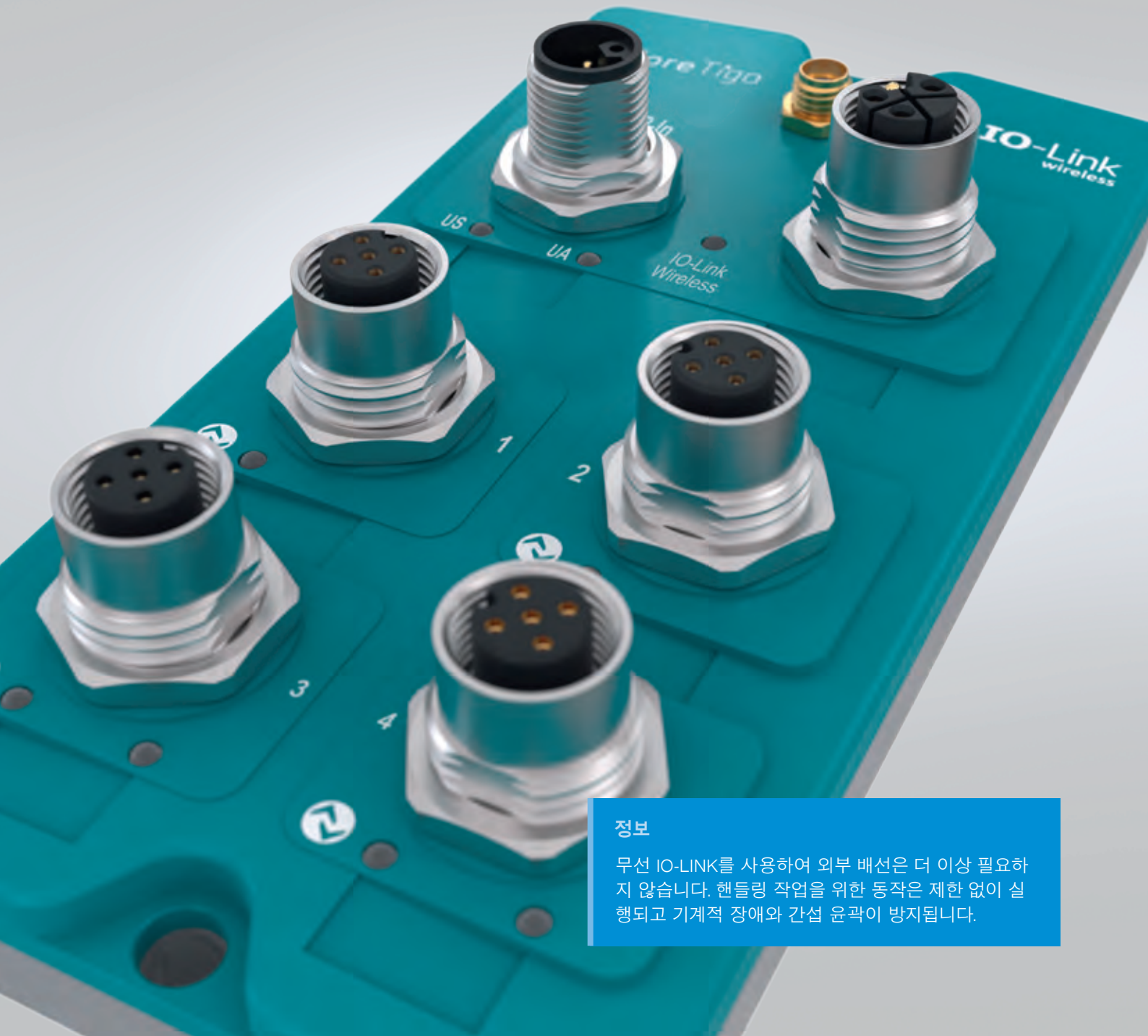
현재 CSR 시리즈에 비해 두드러지는 새로운 CRR 시리즈의 특징은 바로 자동 복원 기능입니다. 스프링을 이용한 공압 피스톤은 자체적으로 복원되어 충돌 후에도 프로세스를 계속

진행할 수 있습니다. 그런 다음 방향이나 위치에 관계없이 공구의 연결 플랜지가 다시 시작 위치로 이동합니다. 이를 통해 작동하는 부품 근처에 가까이 가지 않고 안전한 거리에서 시스템을 다시 작동할 수 있습니다. 이는 시스템에 진입하는 것이 바람직하지 않거나, 안전하지 않거나 또는 진입이 어려운 경우에 유리하게 작용합니다. 어떠한 경우에도 추가 작업을 신속하게 할 수 있습니다.

고성능 및 다용도로 사용 가능

기술 데이터는 또 다른 하이라이트를 보여줍니다. CRR 시리즈는 기준과 비교하여 유사한 설치 공간에 더 큰 보정 스트로크 또는 보정 각도를 제공하여 귀하의 애플리케이션에 추가적인 안전성을 제공합니다. 수용 가능한 최대 파워 및 토크가 기준보다 평균적으로 약 30% 더 높기 때문에 소형 구성 부품

일지라도 핸들링 무게가 높은 경우에도 적합합니다. CRR 시리즈는 구조가 견고하고 고성능이지만, 민감한 분야에도 적합합니다. 기본 기압을 설정하여 충돌 방지 기능을 작동시키는 힘과 토크에 직접적인 영향을 줍니다.



정보

무선 IO-LINK를 사용하여 외부 배선은 더 이상 필요하지 않습니다. 핸들링 작업을 위한 동작은 제한 없이 실행되고 기계적 장애와 간섭 윤곽이 방지됩니다.

무선 통신

무선 IO-LINK

독립적이고 확장 가능하며 안전한 제품

표준화된 무선 통신 모델인 무선 IO-LINK로 외부 배선 없이 결함 없고 안전한 통신이 가능해집니다. 표준화된 통신 컨셉 덕분에 Zimmer Group의 모든 IO-LINK 그리퍼 구성품을 사용할 수 있습니다. 모듈식 구조와 다양한 버전으로 인해, 구조 및 베이스와 완전히 무관하게 다양한 로봇과 시스템에 이 기

술을 사용할 수 있습니다. 전압 공급은 독립적인 에너지를 통해 또는 로봇 및 기계를 통과하여 직접 공급되며, 필요한 경우 보완할 수 있습니다. 이때, 정보가 그리퍼에서 무선으로 로봇 제어 장치로 확실하고 결함 없이 안전하게 전달됩니다.





정보

나선형 그루브의 우수한 기술을 통해, 가장 작은 공간에서 매우 높은 수준의 에너지를 흡수할 수 있으며, 그와 동시에 정밀하고 낮은 진동의 댐핑이 가능합니다.

완벽히 우수한 기술

산업용 속압쇼바 POWERSTOP

나선형 그루브 기술

Powerstop 산업용 속압쇼바의 특징은 고유한 나선형 그루브 기술에 있습니다. 스톱을 보어가 있는 기존의 산업용 속압쇼바와 달리, 테이퍼형 나선형 그루브로 저진동 댐핑이 정밀하게 실행됩니다. PowerStop 산업용 속압쇼바는 최적의 가동률을 통해 최소 설치 공간에서 최대의 에너지 흡수를 구현합니다.

새로운 조정이 가능한 에너지 시리즈 - 설정 가능 제품

새로운 조정 가능한 에너지 시리즈로 댐핑 공정의 에너지 소비를 무단계로, 따라서 가장 적절하게 설정할 수 있습니다. 이 시리즈는 일반 스트로크 버전 외에 롱 스트로크 버전에 추가적으로 제공되어 설정 기능으로 최대한 약한 댐핑의 이점을 한층 더 향상시킵니다.

제품 검색

자신의 사용 분야에 적합한 산업용 속압쇼바를 찾는 몇 가지 방법이 있습니다. 빠르고 쉬운 방법은 Zimmer Group의 온라인 제품 검색입니다. 이를 활용하여 적절한 선택을 빠르게 내릴 수 있으며, 계산, 선택 도움말 및 구성기 등의 부속 기능이 결합되어 있습니다. 사용자는 소프트웨어를 사용하여 필요한 모든 계산을 실행하고 이러한 데이터를 기반으로 제품군에서 선택하고 경우에 따라 선택한 제품에 다른 액세서리를 추가할 수 있습니다.



당사의 제품 검색을 사용해보십시오
제품 검색을 사용해 보십시오



정보

새로운 전기 공압식 장치는 매우 멀리 떨어진 위치의 공압식 구동력을 전달하고 다수의 제품을 각각 별도로 제어할 수 있습니다.

전기 공압식 장치 제품 소개

독립성

당사의 구성 부품은 매우 멀리 떨어진 위치에서도 사용할 수 있으며, 굉장히 다양한 요건들을 충족합니다. 의료 기술이나 무인 운반 시스템과 같은 공압 공급 장치가 장착되지 않은 시스템 및 설비에서 일부 사용됩니다.

특히 당사의 클램핑 및 브레이킹 장치는 적은 소비량으로 뛰어난 클램핑력을 제공하며 당사의 그리퍼 또는 Zero-point 클램핑과 마찬가지로 압력 강하가 발생할 때 NC 버전으로 클램핑합니다. 전원 공급이 중단되면 입증된 통합형 급속 배기 밸브에 의해 시스템이 매우 빠르게 배기됩니다. 그러므로, 전자 공압식 어셈블리 덕분에 큰 공압 장치 없이도 시스템에 저렴한 부품을 장착할 수 있습니다.

경량 & 소형

장치가 가볍고 콤팩트하여 사용자와 가까운 곳에 배치할 수 있으며, 이로 인해 빠르게 열고 닫을 수 있습니다. 간단한 제어 방식과 24V 기술이 사용되어 당사의 제품은 무인 운반 시스템과 같은 배터리 공급 장치가 장착된 이동식 유닛에 매우 적합합니다. 또한, 서로 독립적으로 제어 가능한 밸브 2개로 다양한 공정 단계를 수행할 수 있습니다.

통합 감지 센서 및 확장

장치는 공기 소비량이 적은 당사의 구성 부품에 최적화되었으며, 동적 압력 설정으로 최적화된 상태에서 에너지를 절약하여 사용할 수 있습니다. 4 ~ 6bar의 공압을 선택할 수 있으며, 통합 감지 센서로 안정적으로 조정하고 유지할 수 있습니다. 축압기를 확장하여 공정 시간을 더 줄일 수 있습니다.

설계 포함

당사의 구성 부품과 함께 전기 공압식 장치를 통합할 경우, 전환 시간 설계를 제공합니다. 또한, 브레이킹 장치의 경우에는 고객의 사용 데이터를 고려하여 제동 경로도 계산해드립니다.





정보

새로운 유압식 클램핑 장치 시리즈 DKHS1000은 토크를 흡수할 때 높은 각도 정확도로 회전축을 매우 견고하고 정밀하게 고정하도록 설계되었습니다.

설치 크기 확장

DKHS1000 시리즈

높은 역동성과 긴 서비스 수명 - 토크 드라이브와 결합하여 사용할 때의 장점

DKHS1000 시리즈는 특히 매우 역동적인 토크 드라이브와 결합하여 사용할 경우 30밀리초 미만의 빠른 클로징 타임의 장점을 활용할 수 있습니다. 이로써 공압 솔루션보다 거의 10배 더 빠른 클로징 타임을 구현할 수 있습니다.

혁신적이고 입증된 작동 원리의 유익한 적용

큰 피스톤 영역과 결합하면 하우징 재료의 예압으로 최대 8,000Nm의 홀딩 토크를 얻을 수 있습니다. 고객 적용 분야에 기반하여 적용 조건에서 500만 사이클 이상의 B10d 값을 확인할 수 있습니다.

다양한 요구 사항을 위한 정확도 및 홀딩 토크

홀딩 토크는 가공 공정에 사용하는 경우 1각초, 안전 요구 사항 아래 설계하는 경우 5초의 강성에 따라 각각 지정됩니다.



주문 번호	▶ 기술 데이터	
	DKHS1240-00-A	DKHS1300-00-A
홀딩 토크 5"[Nm]	2200	3100
홀딩 토크 1"[Nm]	1600	2500
샤프트 직경[mm]	240	300
최소/최대 작동 압력 [bar]	100/110	100/110
클로징 타임[s]	0,03	0,03
오픈링 시간[s]	0,05	0,05



정보

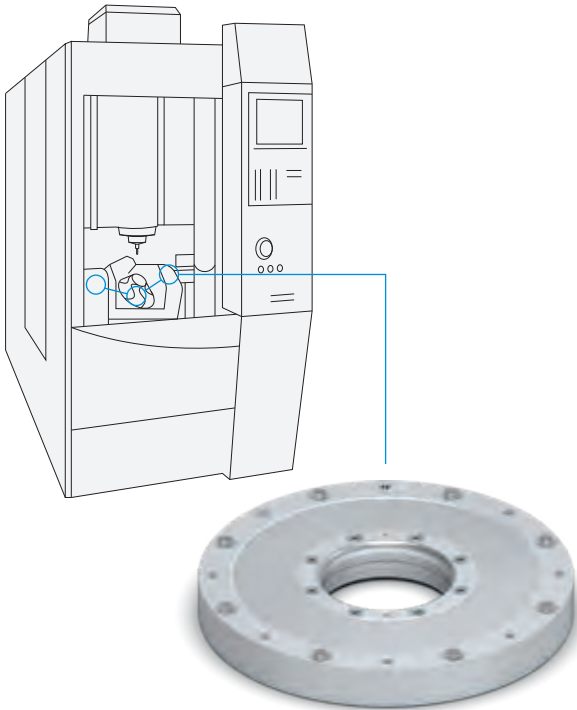
Zimmer Group은 디지털 감지 센서 탑재된 DKPS1000 시리즈의 공압식 로터리 클램핑의 도움으로 포괄적인 로터리 클램핑 제품 프로그램을 완성하였습니다.

공압 회전 클램핑 요소

DKPS1000 시리즈

공압 또는 유압 장치, 고객의 선택에 맡기겠습니다!

공작기계의 성능에 대한 요구 사항이 많아지고 안전 수준이 높아짐에 따라 강력하고 혁신적인 솔루션이 요구되고 있습니다. DKPS1000 시리즈의 유압 로터리 클램핑의 성공적인 시장 출시와 시리즈의 생산 완료에 따라, 공압식 제어장치 및 디지털 감지 센서가 탑재된 DKPS1000 시리즈가 AMB에 맞춰 출시될 예정입니다.



간단한 상태 확인

효율적이고 신속한 공정 진행은 당사의 모든 구성 부품에 요구되는 사항입니다. DKPS1000도 예외는 아닙니다. 선택 사양의 디지털 감지 센서로 DKPS1000의 모든 성능을 완전히 활용할 수 있습니다. 이로 인해 전환 시간에 추가 안전은 필요하지 않습니다.

높은 유지력 - 추가 공기 불필요, 타협 없는 사이클 안정성

새 DKPS1000 시리즈는 시장에 출시된 로터리 클램핑 중 무압 유지력이 매우 탁월하며 경쟁 기준에 비해 수명이 깁니다. 이러한 두 가지 성과로 인해 회전축과 피벗축 보호 시 안전성 역시 향상되었습니다. 시스템 가용성도 향상되었습니다.

- ▶ 샤프트의 토크 흡수
- ▶ 토크 모터의 안전 클램프
- ▶ C축 클램프
- ▶ 피벗 브리지 클램핑 및 고정
- ▶ 스피들 피벗 축의 클램핑
- ▶ 포털에서 피벗 축의 클램핑



정보

팔레트 체인저는 팔레트 커플링 또는 클램핑 볼트를 높은 반복 정확도로 고정하기 위한 용도로 설계되었습니다. 클램핑 플레이트와 팔레트의 교체 및 취급에 이상적인 제품입니다.

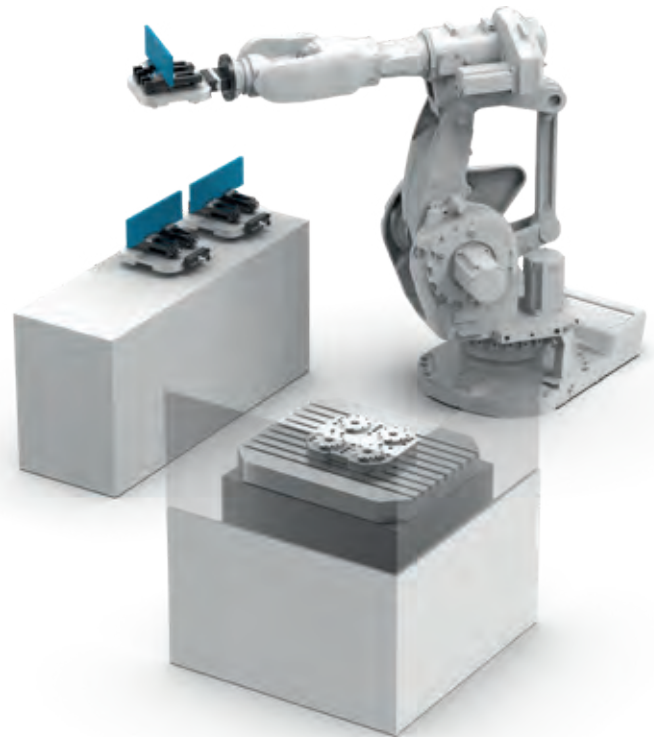
팔레트 체인저

제품 소개

모든 사용 분야에서의 안전한 클램핑

Zimmer Group은 팔레트 체인저를 추가하여 Zero-point 클램핑의 제품 범위를 확장하였습니다. 공작기계의 팔레트 교체 외에도, 자동화 영역에서 다양하게 사용할 수 있습니다 (예시: 포털의 구성품 핸들링 또는 높은 반복 정확도의 로봇).

클램핑 플레이트와 클램핑 팔레트의 슬림한 디자인과 낮은 구조로, 기계 테이블 매우 가까이에서 팔레트를 적재하고 기계실을 최대한으로 활용할 수 있습니다. 매우 견고한 이 시스템은 조임력이 높습니다. 이 시스템의 탁월한 유지력으로 토크가 최고 수준으로 높고 로봇과 클램핑 플레이트가 매우 정확하게 연결됩니다. 이로써 무거운 팔레트를 간단하고 안전하게 취급할 수 있습니다.



ZERO-POINT 클램핑

시리즈 개요

SPN ADVANCED 시리즈 - 우수한 시리즈

Zimmer Group의 Advanced 시리즈의 Zero-point 클램핑은 형태와 구성이 독보적이며 다양한 기능을 제공합니다. PLUS 연결, 공압식 피스톤 위치 센서, 장착면 모니터링, 핀 구멍 블로아웃 및 장착면 클리닝과 같은 기능이 포함됩니다.



SPN 표준 시리즈 - 경제적인 시리즈

Zimmer Group의 표준 Zero-point 클램핑은 통합형 회전 방지 장치 2개로 기본에 집중합니다. 특히 잠금 해제나 PLUS 연결과 같은 모든 기본 기능은 매우 중요합니다. 이 Zero-point 클램핑 시스템에서도 클램핑 구역에 의해 Form-fit 방식으로 잠깁니다.

제품의 장점

- ▶ 클램핑 세그먼트를 사용한 잠금
- ▶ PLUS 연결
- ▶ 경화 스테인리스 스틸
- ▶ 두 개의 내장 회전 방지 장치
- ▶ 내장 장착면 모니터링
- ▶ 공압식 피스톤 위치 모니터링
- ▶ 내장 블로아웃 기능
- ▶ 두 가지 연결 방법
- ▶ 자동 잠금 옵션

제품의 장점

- ▶ 기본 기능에 집중
- ▶ 클램핑 세그먼트를 사용한 잠금
- ▶ PLUS 연결
- ▶ 경화 스테인리스 스틸
- ▶ 두 개의 내장 회전 방지 장치
- ▶ 자동 잠금 옵션

ZERO-POINT 클램핑

짧은 셋업 시간, 향상된 생산성

높은 반복 정확도 및 정밀도

Zero-point 클램핑 시스템은 정교한 설계로 인해 0.005 mm의 반복 정확도를 형성합니다. 매우 높은 조임력과 경화형 스테인리스 스틸의 사용으로 시스템은 정확도가 높고 비틀림이 없는 베이스를 제공합니다. 이것은 진동하기 쉬운 부분을 안정시키는 데 도움이 됩니다.

공정 안전성 향상

Zero-point 클램핑은 밀링, 회전, 와이어 또는 다이 싱킹, 드릴링, 레이저 및 측정 시 오류를 줄여줍니다. 또한 유지보수가 필요 없는 설계로 우수한 공정 안전성이 보장됩니다.

향상된 생산성을 확인하십시오

공정 자동화 덕분에 Zero-point 클램핑 시스템에서 생산성과 매우 높은 정확도를 모두 달성할 수 있습니다. 최소의 청소 및 유지보수 비용 외에도, 시스템의 기계 셋업 시간이 최대 90% 감소합니다. 다양한 머시닝 셀에서 공작물 클램핑 공정이 차례대로 실행되고 동일한 클램핑 시스템 구조를 도입할 수 있으므로, 지금까지 드러내지 않았던 시너지 효과가 나타납니다. 제작 부품을 가공 공정으로 전달하는 구성품 캐리어가 Zero-point 시스템과 함께 정확도와 비용 효율성을 높여줍니다.



여기에서 당사의 새로운
SPN 카탈로그를 다운로드할 수 있습니다



정보

수랭식 모터 스피들 시리즈 HF125-002는 목재, 플라스틱, 경금속 또는 복합 재료의 공작물 가공에 사용됩니다. IO-LINK 통신을 활용하여 상태 모니터링과 예측 정비를 할 수 있습니다.

확장된 제품 포트폴리오

ZIMMER GROUP의 모터 스피너들

모든 (성능) 클래스에서의 승자

모터 스피너들은 공작 기계, 밀링 센터 또는 로봇 기반 End-of-Arm 솔루션의 필수 구성 요소 중 하나입니다. 기계식으로 통합된 모터 솔루션은 매우 컴팩트하고 생산성이 높으며, 최대 강성 및 최고 속도와 정확한 동심도에 도달합니다. Zimmer Group은 이와 관련하여 완벽한 포트폴리오를 제공해 드립니다

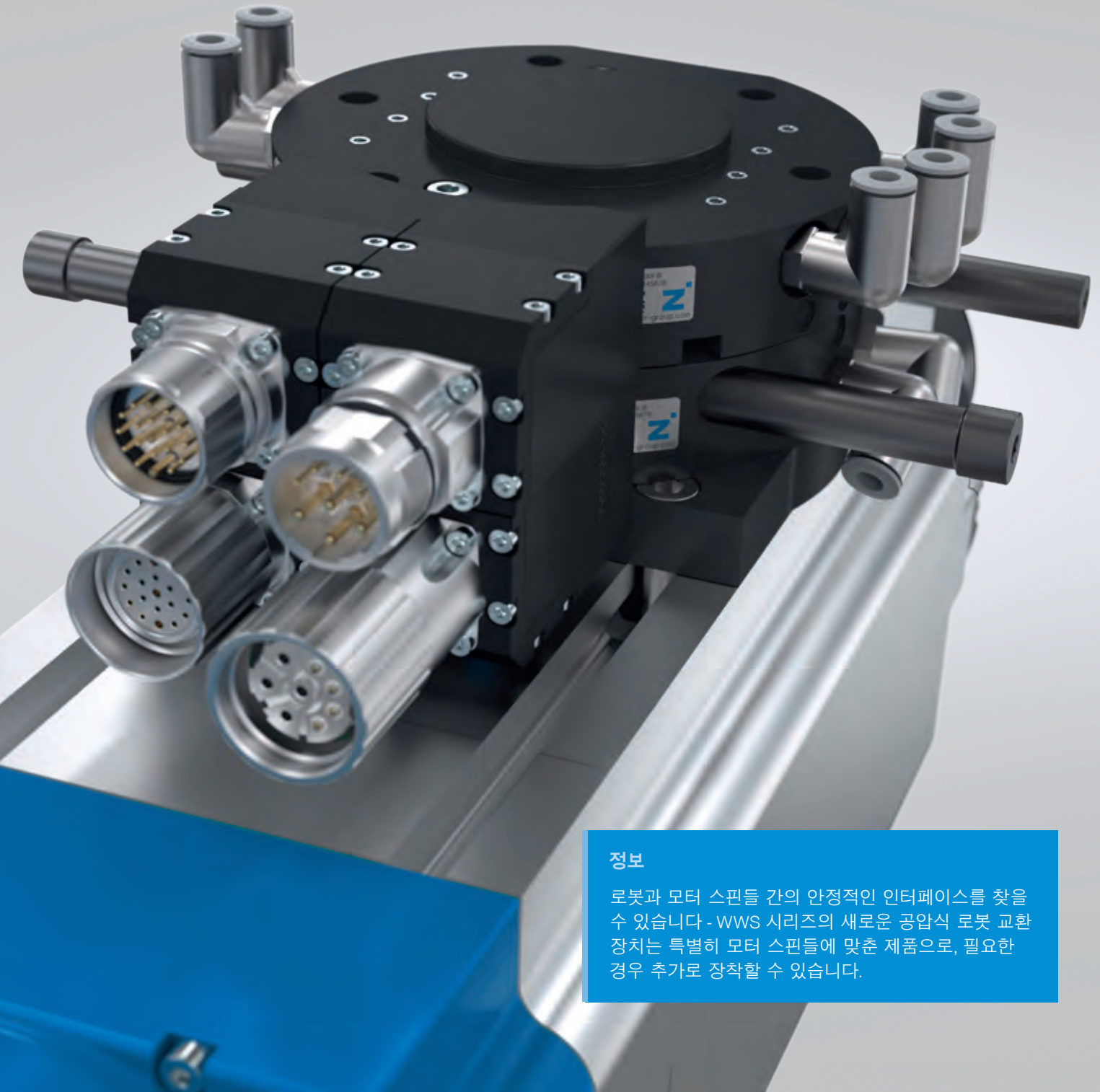
다. 밀링 머신이나 작업 센터에 사용할 모터 스피너들을 찾고 계신다면 당사의 다양한 스피너 모듈에서 경제적인 기본 모터 스피너들과 중저전력 범위의 공랭식 스피너들, 유체 냉각식 고성능 스피너들뿐만 아니라 컨버터부터 냉각 장치, C 축, 연결 세트에 이르는 적절한 액세서리를 찾아볼 수 있습니다.

제품의 장점

- ▶ 다양한 성능 범위에서의 공랭식 및 수랭식 고주파 스피너들
- ▶ 전력 치수 측정, 에너지 공급, 냉각이나 제어 또는 서비스로의 통합과 같은 주제에 대한 지원
- ▶ 전문 인력을 통한 수리 및 현장 서비스
- ▶ 스피너들 IO-Link 통신 모듈을 이용하여 상태 모니터링 및 예지 보전 가능
- ▶ 매우 높은 신뢰성, 높은 출력 밀도 및 광범위한 호환성



여기에서 당사의 새로운 새로운 모터 스피너들 카탈로그를 다운로드할 수 있습니다



정보

로봇과 모터 스피들 간의 안정적인 인터페이스를 찾을 수 있습니다 - WWS 시리즈의 새로운 공압식 로봇 교환 장치는 특별히 모터 스피들에 맞춘 제품으로, 필요한 경우 추가로 장착할 수 있습니다.

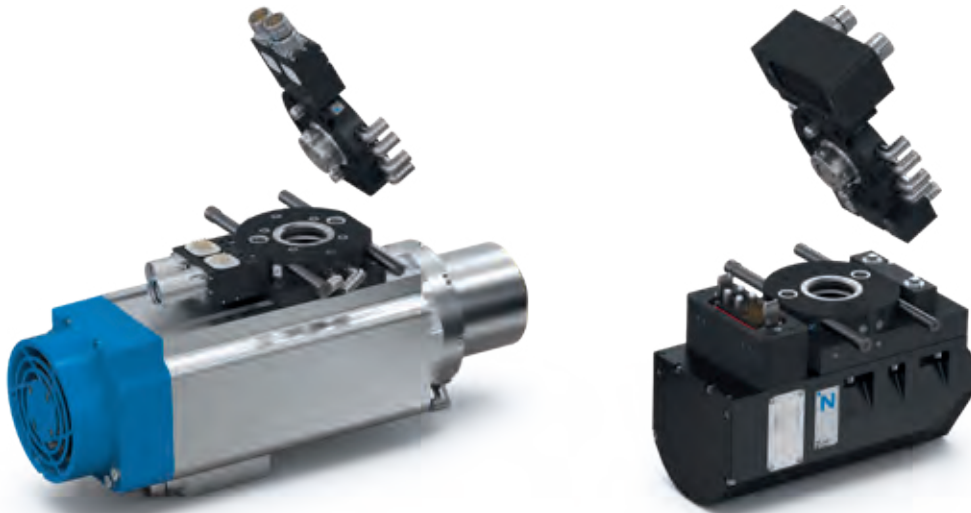
새로운 툴 체인저

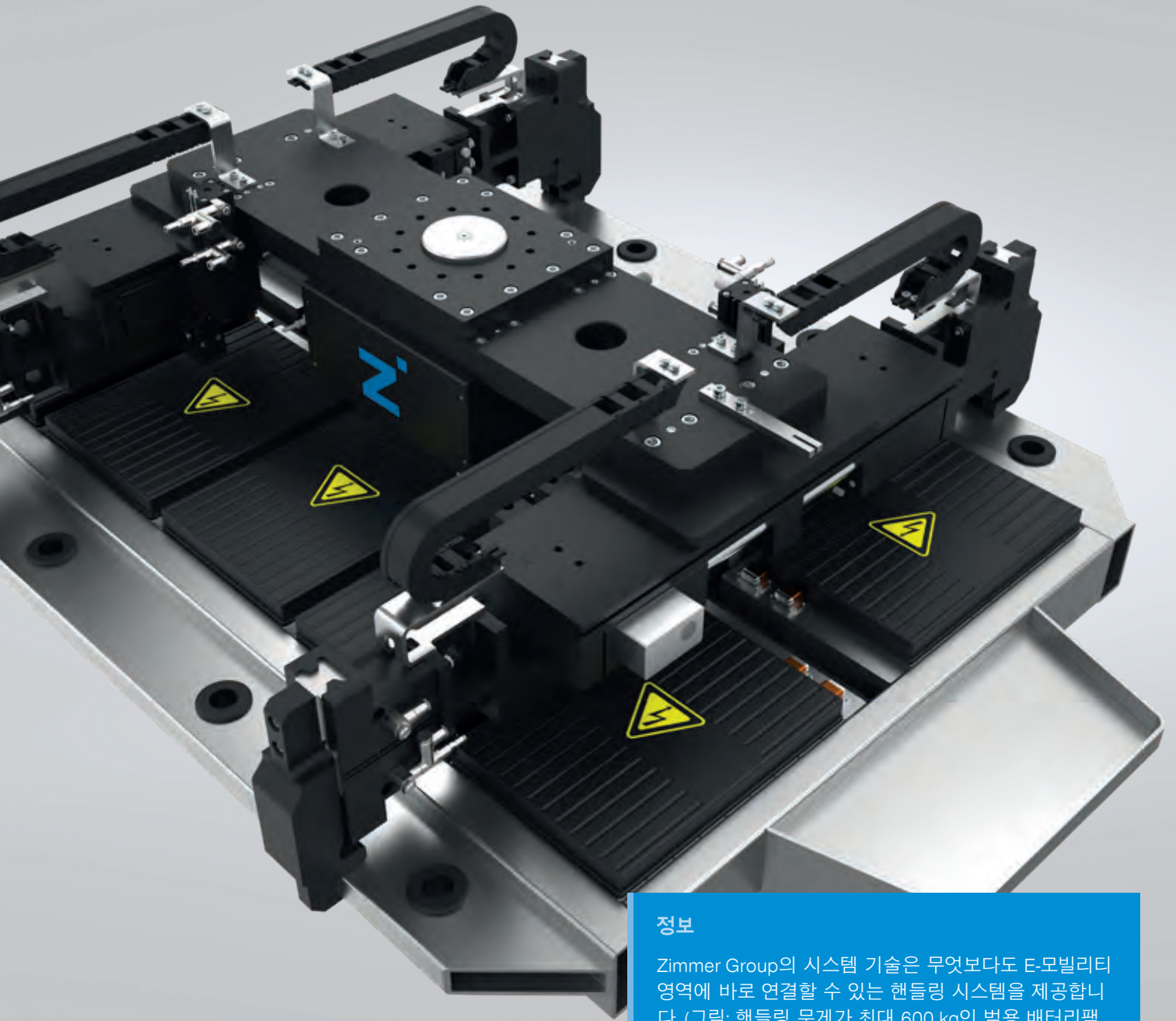
WWS 시리즈

최적으로

WWS 시리즈에 맞춰 Zimmer Group은 로봇에 적합한 교환 장치를 제공하고 모터 스피ن들의 모듈식 구성 시스템을 최적으로 확장합니다. 적합한 스토리지 스테이션과 함께, 로봇 교환 장치는 모터 스피ن들에 맞춤 조정되고, 필요한 경우 추가 장착할 수 있습니다. 이를 통해 자동 스피ن들 교체가 가능해집니다. 로봇용으로 적합한 모터 스피ن들에 특수 설계된 로봇 교환 장치를 사용할 수 있습니다.

로봇 교환 장치는 로봇과 모터 스피ن들 간의 안정적인 인터페이스를 구성합니다. 루즈 파트는 모터 스피ن들에 부착되고, 고정 파트는 로봇 암 끝에 장착됩니다. 사용하지 않을 시에는 모터 스피ن들을 보관할 수 있도록 스토리지 스테이션을 사용할 수 있습니다.





정보

Zimmer Group의 시스템 기술은 무엇보다도 E-모빌리티 영역에 바로 연결할 수 있는 핸들링 시스템을 제공합니다. (그림: 핸들링 무게가 최대 600 kg인 범용 배터리팩의 그리퍼 시스템).

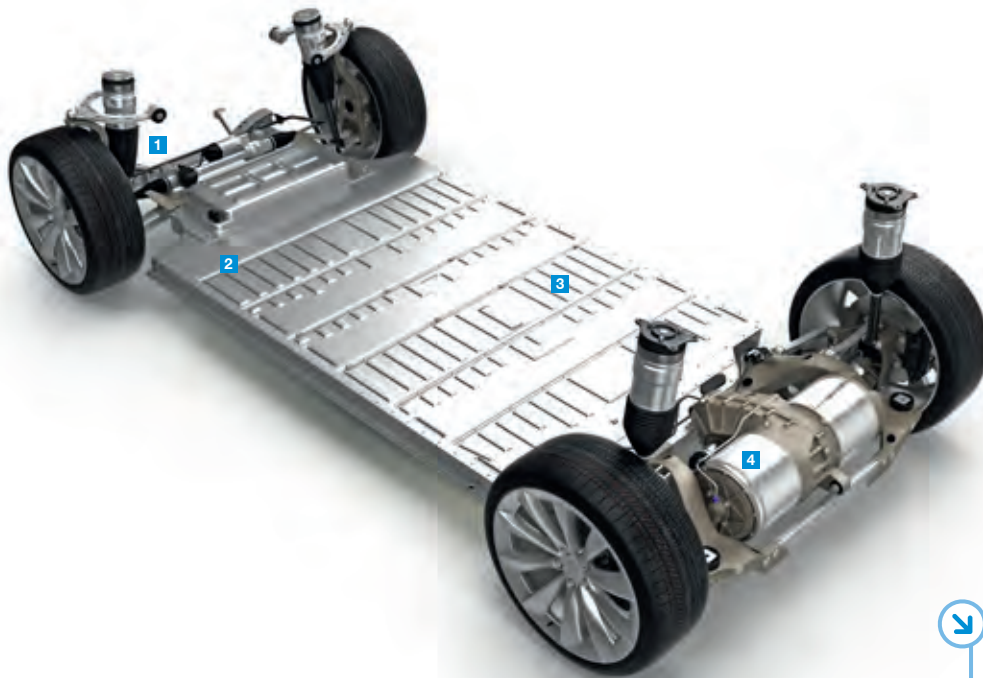
EOAT 솔루션

E-모빌리티용

모든 E-모빌리티 영역에서의 파트너

전기차 제조는 생산 기술에 새로운 요구사항들을 제기하고 있습니다. 경제적인 배터리 셀 및 팩 제조는 현 시장에서 성공적으로 성장하기 위한 중요한 요소입니다. 오늘날 엔진 제조에서의 자동화는 이미 높은 수준에 있으며 이는 매우 중요합니다.

최고의 제조 기술을 둘러싼 경쟁은 이미 진행 중에 있습니다. Zimmer Group은 배터리 제조, 모듈 조립 및 전기 모터 제조 분야에서 잘 알려진 많은 프리미엄 제조업체의 개발 및 시스템 파트너입니다.



- 1 스티어링 기어 어셈블리
- 2 배터리 모듈 어셈블리
- 3 배터리 팩 어셈블리
- 4 회전자/고정자 어셈블리



여기에서 당사 시스템 기술 영역에 관한 추가 정보를 확인할 수 있습니다



정보

Zimmer Group은 구상 단계부터 실현까지 고객과 함께 하고 타이어와 휠, 림 핸들링의 높은 품질 요건을 항상 충족합니다.

시스템 기술

타이어, 휠, 림 핸들링

전문가의 핸들링 시스템

타이어 제작은 굉장히 많은 단계로 이루어진 복잡한 공정입니다. Zimmer Group은 지속적으로 상승하고 있으며 과소 평가할 수 없는 자동화 수준을 배경으로 다양한 제품을 보유하고 있어 개별 프로세스와 생산 단계에 적합한 방법을 제공하고 있

습니다. Zimmer Group은 타이어와 휠, 림 분야에서 35개 이상의 프로젝트, 사전 연구, 5000시간 이상의 개발 시간 동안 쌓은 경험으로 복잡한 수동 작업에서 해방되어 자동화로 가는 길을 위해 필요한 노하우를 갖추고 있습니다.



여기에서 이동
시스템 솔루션



정보

가상 박람회 부스가 박람회를 완전히 대체하지는 못하지만, 고객 및 이해 관계자와의 사이에서 여전히 중요한 역할을 할 수 있습니다.

제품 세계 및 신제품 24시간

가상 박람회 부스

가상 박람회 부스의 방문으로 많은 장점을 얻을 수 있습니다. 박람회 방문과 달리 비용이 들지 않습니다. 입장료나 여행 경비 및 숙박비 등이 필요하지 않습니다. 사무실이나 자택에서 24시간 내내 언제든지 온라인으로 가상 박람회 부스를 편리하

게 방문할 수 있습니다. 디지털 방식으로 당사의 직원을 만나고 온라인이나 문의 양식을 통해 쉽고 직접적으로 질문을 하십시오.

박람회별 투어

가상 쇼룸을 방문은 언제든지 가치가 있는 경험입니다. 당사는 귀하에게 다음 기능을 통해 가상으로 감동을 줄 것을 보장합니다:

- ▶ **회전식 부스.** 애니메이션 카메라 비행은 당사의 6개 기술 영역과 자체 회사 영역으로 이어집니다.
- ▶ **클릭 가능한 핫스팟 및 간결한 정보.** 모든 전시품은 디지털 방식으로 체험할 수 있으며 각 전시품은 당사 제품의 각 장점을 담은 콘텐츠 창을 보여줍니다. 한 번 더 클릭하면 사진과 데이터시트가 포함된 상세 정보를 확인할 수 있습니다. 더 자세한 정보가 필요하시다면 비디오 프레젠테이션이 도움이 될 것입니다.
- ▶ **디지털 방식으로 준비된 인상적인 전시물.** 당사 제품은 회전 가능한 3D 모델로 제공되므로 모든 측면에서 볼 수 있습니다.
- ▶ **다양한 언어로 제공되는 콘텐츠.** 가상 박람회 부스에 대한 모든 정보는 Zimmer Group이 준비한 독일어, 영어, 프랑스어, 이탈리아어, 폴란드어, 슬로바키아어, 스페인어, 중국어 및 한국어로 제공됩니다.



여기에서 당사의
가상 박람회 부스로 이동할 수 있습니다

본문 내용과 데이터는 인쇄 시점을 기준으로 합니다. 2023/05호.

이 브로슈어는 세심한 주의를 기울여 제작되었으며 모든 자료의 정확성을 검토했습니다. 그러나 당사는 잘못된 정보나 불완전한 정보가 있을 경우 어떠한 책임도 지지 않습니다. Zimmer Group은 제품과 서비스의 끊임없는 개발에 주력하므로 기술적인 변경이나 개선이 있을 수 있습니다. 이 브로슈어에 포함된 텍스트, 그림, 이미지, 도면은 Zimmer Group 자산이며 저작권 보호를 받습니다. Zimmer Group의 동의 없이 복제, 수정, 변경, 번역, 녹화 및 전자 문서로 편집, 저장하는 모든 행위를 금합니다.

ZIMMER GROUP - THE KNOW-HOW FACTORY

KNOW-HOW FACTORY로서 당사는 모든 산업 분야에서 활동하며 모든 것들을 한번에 제공합니다. 우리의 포트폴리오는 깊고 넓게 세분화되어 있습니다.

개발에 어려움을 겪고 계십니까? 저희가 해결해 드리겠습니다! 당사의 연구 및 개발팀에 문의하십시오. 혁신이 바로 이 곳에서 이루어지고 있습니다. 기업의 개척 정신과 최신 제품을 위해 자부심을 갖고 항상 열정적으로 노력합니다.

연락처 - 전 세계

현재 전 세계적으로 13개 지사와 125개 이상의 국가에 파트너를 두고 있는 당사는 기술 리더의 탁월한 서비스를 제공합니다. 귀사의 연락을 기다리고 있습니다!

www.zimmer-group.com/ko/문의-양식

24시간 이용 가능 - 당사의 가상 전시회 부스

애니메이션 카메라 비행, 클릭 가능한 정보가 담긴 핫스팟 또는 회전 가능한 3D 모델과 같은 인상적인 기능을 통해 가상으로도 영감을 얻을 수 있습니다.

www.zimmer-group.com/ko/expo

본사:

ZIMMER GROUP

Am Glockenloch 2

DE 77866 Rheinau

전화 +49 7844 9139-0

팩스 +49 7844 9139-1199

info.de@zimmer-group.com

www.zimmer-group.com

ZIMMER
group