



Federal Ministry
for Economic Affairs
and Climate Action



MITTELSTAND
GLOBAL
FOREIGN MARKET
ENTRY PROGRAMME



한-독 비즈니스 개발 프로그램 – 경량화 기술

2021 – 2024

제2회 독일 경량화 산업 성과 로드쇼

부산 – 서울, 2024년 10월 21일(월) – 25일(금)

심포지엄 및 네트워킹 행사

부산, 2024년 10월 22일(화)

협력 파트너:



Korean-German Chamber
of Commerce and Industry
주한독일상공회의소

주관:



systems for business solutions



독일 기업

AVANCO GmbH

Broetje-Automation GmbH

CTC GmbH

EJOT SE & Co. KG

herone GmbH

HUFSCHMIED Zerspanungssysteme GmbH

Mahr Metering Systems GmbH

PFAFF Industriesysteme und Maschinen GmbH

Weber Fibertech GmbH

한국 기업들의 혁신성과 광범위한 기술 응용 분야는 독일의 경량화 기술과 솔루션 제공업체들이 많은 관심을 갖는 시장입니다. 세계적인 팬데믹 등 어려운 여건으로 인해 시장 구조에 큰 변화가 있었음에도 불구하고 한국의 산업은 계속해서 성장할 것으로 예상됩니다.

독일연방경제기후보호부(BMWK)는 한-독 간 비즈니스 협력 활성화의 일환으로 “경량화 기술 분야 한-독 비즈니스 개발 프로그램”을 2년간 진행하여 다양한 방법으로 양국 기업들의 비즈니스 협력에 도움을 주고 있습니다.

동 프로그램은 독일연방경제기후보호부(BMWK)의 후원으로 독일 컨설팅 회사 SBS systems for business solutions가 한독상공회의소(KGCC)와 공동으로 진행합니다.

세 번째로 진행되는 “독일 경량화 기술 성과 로드쇼”에는 혁신적이고 앞선 기술력의 8개 독일 기업이 선정되어 2023년 11월 20일부터 24일까지 한국을 방문합니다. 이번 방한 기간 동안 사절단은 독일의 혁신적인 경량화 기술과 솔루션을 소개하고, 한국 기업들과 구체적인 사업 협력을 위해 한-독 간 대화를 강화할 것입니다.

서울 및 기타 지역에서 5일간 진행되는 컨퍼런스, 네트워킹, 비즈니스 미팅, 기관 및 연구소 방문을 통해 한국 기업 및 기관들은 독일 사절단과 상호 협력을 증진하고 혁신, 기술 및 비즈니스 기회에 대한 의견을 교환하게 될 것입니다. 2023년 11월 21일(화) 서울에서 개최되는 “심포지엄 및 네트워킹”이 핵심적인 행사입니다.

참가비는 무료이지만, 사전 등록이 필요합니다.



친애하는 참가자 여러분,

독일 경량화 산업 성과 로드쇼에서 만나 뵙게 되어 반갑습니다. 이번 비즈니스 사절단은 독일연방경제기후보호부가 독일 기업의 해외시장 개척을 지원하기 위해 2012년 시작한 시장 진출 프로그램의 일환으로 진행되는 경량화 기술 분야 한-독 비즈니스 개발 프로그램입니다. 이 프로그램이 시작된 이래로 10,000 개 이상의 중소기업이 해당 프로젝트에 참여하여, 새로운 시장에 접근하고 기존 시장을 확보하고 네트워크도 구축했습니다.

경량화 기술은 많은 첨단 산업에 적용되며, 다양한 소재와 생산 방식을 수반합니다. 이는 경량화가 경제적 가치와 양질의 일자리를 창출하고, 기술 발전을 견인하는 역할도 한다는 것을 의미합니다. 지속 가능한 경량화 건설은 향후 몇 년간 가장 중요한 글로벌 과제인 기후 변화를 완화하는 원동력 중 하나입니다.

한국과 독일 양국은 경량화 건설의 잠재력을 게임 체인저로 인식하고, 해당 분야의 기술 개발을 적극적으로 추진하고 있습니다. 경량화는 자동차 및 항공 산업부터 건설 부문과 의료 기술에 이르기까지 많은 다양한 분야에서 중요한 역할을 하고 있습니다. 한국은 단지 경량화 제품과 신소재의 판매 시장이 아니라 산업 협력을 위한 폭넓은 기회의 장이기도 합니다. 부품과 기계, 신소재와 제조 기술 마케팅, 그리고 공동 연구 및 개발 프로젝트를 포함한 경량화와 관련된 모든 분야에 걸쳐 양국 간 비즈니스 협력을 강화할 수 있는 뛰어난 잠재력이 있습니다. 이것이 우리의 공동 목표입니다.

이번 성과 로드쇼에 참여하는 모든 분들의 성공을 기원합니다.

베르너 로샤이더

실장 - 건설업, 경량화 건설/신소재, 자원효율
독일연방경제기후보호부

주한독일상공회의소

주한독일상공회의소는 1981년 설립된 이래 한국과 독일 기업의 검증된 파트너이자 서비스 제공업체로서, 한국과 독일 간 경제 관계를 적극적으로 증진하고 있습니다.

약 500명의 회원을 보유한 주한독일상공회의소는 한국에서 두 번째로 큰 외국 상공회의소입니다.

자회사인 주한독일상공회의소디이인터네셔널을 비롯한 주한독일상공회의소는 독일 기술과 제품을 한국 시장에 구축하는 것은 물론, 한국과 독일 기업 및 기관 간의 협력에도 적극적입니다. 한국과 독일 간 협력과 관련하여 한국과 독일 기업 및 기관들이 가장 먼저 연락하는 창구입니다.



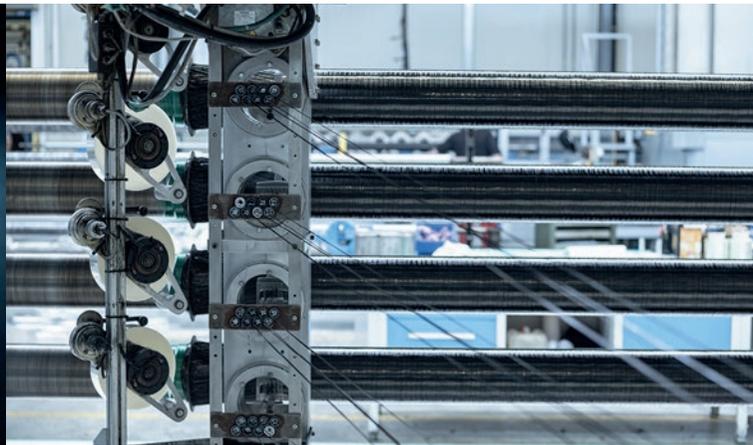
SBS systems for business solutions

SBS systems for business solutions는 1999년 설립된 민간 컨설팅 회사로, 국제 프로젝트 기획, 개발 및 실행 분야에서 20년의 경험이 있습니다. 또한, 워크숍, 이벤트 및 개별적으로 주선하는 B2B 미팅 등의 서비스를 제공하며, 시장 진입을 위한 개별 전략과 독일어권 및 이탈리아 시장을 위한 국제팀의 코디네이션을 지원합니다.

2006년부터 SBS는 독일 여러 부처와 다른 외국 정부 기관을 대표하여 해외 대표단 방문에서부터 대형 가상 회의까지 수백 개의 국제화 프로젝트를 진행해 오고 있습니다. 또한, SBS는 이탈리아 경제개발부로부터 "임시 수출 매니저"라는 칭호를 받았습니다. 베를린과 로마에 거점을 두고 다국적 배경을 가진 프로젝트 매니저들로 구성된 고도로 숙련된 팀은 문화 차이라는 주제에 민감하므로, 어려운 문화 이슈에 접근하는 방법을 알고 있습니다. 실제로 SBS는 이문화적 사고를 적용하고, 고객에게 적합한 파트너를 찾기 위해 이문화적 경계를 뛰어넘는 맞춤형 솔루션을 설계합니다. 강력한 파트너 네트워크와 1,000명 이상의 독일 및 해외 고객 덕분에 SBS는 전 세계적으로 최근 부상하고 주목받는 시장에서 성공적인 시장 진입을 가능하게 할 수 있습니다.

AVANCO

composites



Mobility



Aviation and Space



Defense



Energy



Marine



Oil and Gas



Robotics and Automation



Civil Engineering



Medical and Healthcare

요약

고정밀 경량화 제주의 개발 및
생산을 선도하는 글로벌 파트너

made
in Germany

경량화는 당사의 열정입니다.

www.avanco-composites.de/en

회사 소개

AVANCO Composites GmbH는 탄소, 유리 및 기타 섬유 소재를 기반으로 한 섬유 강화 플라스틱으로 만든 경량화 제품의 개발, 생산, 가공 및 정제 분야를 선도하는 기업입니다. 40년 이상의 알루미늄 및 탄소 섬유 플라스틱 분야 경험을 바탕으로, AVANCO Composites GmbH는 무게, 강성, 강도 및 품질이 고객 제품 또는 프로젝트의 성능을 결정하는 거의 모든 시장에 대응할 수 있는 역량을 갖추고 있습니다. 탁월한 수직적 통합, 모든 직원의 품질에 대한 인식, 지속 가능하고 도전적인 제품 개발에 대한 뛰어난 민첩성은 AVANCO Composites GmbH가 다양한 응용 분야와 부문에서 시장을 선도할 수 있는 원동력입니다.

제품 및 서비스

열가소성 테이프 배치: 제조 공정 및 매트릭스 선택, 섬유 강화 폴리머 테이프 사용, 전기 모터용 고정자 및 고정자 슬리브, 혁신적인 디자인의 압력 용기 등 최고 수준의 설계 자유도를 제공합니다.

필라먼트 와인딩: 매우 경제적인 제조 공정으로, 긴 길이와 큰 직경을 처리할 수 있으며, 높은 벽 두께와 결합됩니다.

연속 압축 성형: 엄격한 요구 사항을 충족하는 프로파일 및 적층재, 후처리 및 열성형, 2% 미만의 보이드 함량.

연구 개발: 제품/부품 설계, 경량화 설계 원칙에 따른 구현.

빌드 투 프린트(build-to-print): 고객의 사양에 맞게 지원 제품을 제작하고 품질 검사를 실시합니다.

빌드 투 스펙(build-to-spec): 고객의 사양에 맞게 과정을 개발하고 경제적인 효율성을 갖추고 있습니다.

가공 및 정제: 40년 이상의 경험, CNC 밀링 및 드릴링에 대한 자체적인 역량, 특정 용도에 맞는 맞춤형 부품을 위한 여러 종류의 표면 처리.

참고 사항 및 수출 활동

모빌리티, 항공우주, 방위, 에너지 및 기타 분야에서 다수의 레퍼런스를 보유하고 있으며, 인증된 품질 관리 시스템을 가지고 있습니다.

타겟 그룹

모빌리티, 항공우주, 방위, 에너지 및 기타 분야에서의 고객을 만나기를 기대합니다.

경쟁력

열가소성 및 열경화성 CFRP 및 GFRP 제품에 대한 뛰어난 노하우 보유

세 가지 다른 생산 기술 보유

단일 소스에서 후처리를 포함한 완제품 또는 조립품제공

희망 파트너

연구 및 기술 개발부터 중소기업/중견/대기업까지
프로토타입 제작부터 대량생산까지
핵심 부문의 OEM, Tier 1/2

AVANCO

composites

AVANCO Composites GmbH

Planckstraße 15
32052 Herford
Germany

www.avanco-composites.de/en

1. Mr. Matthias Heinrichs - Avanco Composites 영업 이사

전화: +49 151 580 44 022
이메일: mhs@avanco.de

2. Mr. Benedikt Staaks - 신사업 개발 매니저

전화: +49 151 580 44 019
이메일: bst@avanco.de

언어: 독일어, 영어

프로젝트:

Business Development
Programme Korea-Germany
South Korea
2021 - 2024



lightweight
technologies

후원:



Federal Ministry
for Economic Affairs
and Climate Action



MITTELSTAND
GLOBAL
FOREIGN MARKET
ENTRY PROGRAMME

주관:



SBS
systems for business solutions



STAXX FAMILY

A MODULAR SOLUTION

BROETJE
AUTOMATION



STAXX BOX

용도

작고 유연하며 사용하기 쉬운 이 자동화된 섬유 배치 기계는 소형 복합 부품을 저렴한 비용으로 자동 생산하는 데 적합합니다.

- 소형 부품
- 재료 레이업 테스트
- R&T

초소형 워크셀 구성



STAXX ONE

용도

STAXX ONE은 매우 유연한 초소형 경량 자동 섬유 끝단 작동기입니다. 약 60kg의 무게로 다양한 표준 산업용 로봇에 장착할 수 있습니다.

- 복잡한 부품
- 곡선 구조
- 테이블 구성 가능

유연한 작업 셀 구성



STAXX COMPACT

용도

대량 산업 생산을 위해 설계된 이 시스템은 소형 복합 부품의 대량 생산에 적합합니다. 재료 폐기량을 최소화하면서 우수한 공작물 품질을 구현합니다.

- 소형 부품 연속 생산
- 섬유 방향 제한 없음
- 손쉬운 재료 재배치

밀폐형 냉방 셀



STAXX ONE PORTABLE

용도

이동식 STAXX ONE Cell은 자급자족이 가능한 독립형 환경에서 완전한 3D를 지원하는 AFP 로봇 시스템을 갖추고 있습니다. 로터리 테이블 또는 심압대가 컨트롤러에 완전히 통합된 구성으로 다양한 용도로 활용할 수 있습니다.

- 복잡한 부품
- 프로토타이핑
- R&T 애플리케이션

초소형 워크셀 구성



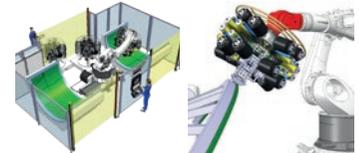
STAXX FLEX

용도

이 시스템은 연속 생산에서 자동화된 광케이블 배치에 이상적입니다. 프리프레그 및 건식 파이버와 같은 일반적인 소재를 토우당 최대 50K까지 지원합니다.

- 복잡한 2D 및 3D 부품
- 간편한 유지보수
- 자동 변경 장치

유연한 작업 셀 구성



요약

항공 우주 산업의 생산 공정 분야에서 세계 최고의 전문가.

made in Germany

미래형 공장의 구축

www.broetje-automation.com

회사 소개

Broetje 오토메이션은 40년 이상의 경험을 바탕으로 자동화된 생산 솔루션을 위한 최고의 동반자가 되기 위해 노력하고 있습니다. 고객의 개별 사례에 적합한 맞춤형 솔루션을 제공하기 위해 최상의 표준 기술을 구축합니다. 당사의 강점은 다양한 프로세스를 고도로 자동화된 기계 시스템에 통합하여 작업장을 보다 효율적이고 인체공학적이며 유연하게 만드는 것입니다. 고객을 위해 단순하고 복잡한 구조물의 생산과 품질을 향상시키고, 미래 공장의 복합 기술 구현과 생산 과정의 디지털화를 실현합니다.

제품 및 서비스

고객의 높은 기대에 부응하기 위해 광범위한 산업 분야에 적용될 수 있는 다양한 제품군을 보유하고 있습니다. Broetje 오토메이션은 다양한 구조와 재료의 공정에 사용되는 로봇, NC 머신, 코봇 등의 고품질 공정 기술을 전문으로 합니다. 첨단 기술의 통합과 모바일 플랫폼 등 유연한 시스템의 조합은 조직의 구조와 유연성을 개선하여 사업장의 효율성을 높이고 작업장 관리를 향상시킵니다. 고객들에게 최대한의 지원과 사용 편의성을 제공하기 위해, 탁월한 디지털 솔루션과 더불어 시스템의 준비, 작동 및 최적화를 위한 유용한 기능을 시스템에 포함하였습니다. 또한, 당사 서비스 부서는 전 세계에 위치하고 있어 어디서나 고객들에게 최상의 지원을 제공할 수 있습니다.

참고 사항 및 수출 활동

Broetje 오토메이션은 전 세계의 거의 모든 항공산업(민항기)에서 활동하고 있습니다:

E175-190, A220, A320 Series, B737(max), MC21, Suchoi Super Jet, C919, A330, A350, B787, B777, B747, A380, A400M.

타겟 그룹

풍력 발전 제조업체, 항공우주 산업 업체, 항공우주 엔진 제조업체 및 유지보수운영 (MRO) 업체

경쟁력

개별 고객에 기계, 공장 및 생산과정 전체를 포괄하는 종합적인 노하우를 제공합니다.

- 인더스트리 4.0을 구현 자동화장비
- 디지털 트윈 기반 엔드 투엔드 디지털화 공장
- 개별 고객 맞춤형 생산 공정 및 디지털화 공정
- 공장 설계부터 운영까지 책임지는 토크 솔루션
- 전 수명주기 지원: 장비 관리, 유지, 최신 업데이트까지 전 수명주기에 걸쳐 장비 관리를 지원

희망 파트너

우주 및 항공 우주 산업분야 대형 구조물 공급사, 풍력발전 블레이드 제조업체, 엔진 유지보수운영(MRO) 업체.

BROETJE
AUTOMATION

회사명 - BROETJE-AUTOMATION GMBH

Am Autobahnkreuz 14
26180 Rastede
Germany

www.broetje-automation.com

담당자:

Mr. Jonas Wermter - APAC 영업 매니저
전화번호: +49 (0)160 9635 2473
이메일: jonas.wermter@broetje-automation.de

언어: 독일어, 영어

프로젝트:

Business Development
Programme Korea-Germany
South Korea
2021 - 2024



lightweight
technologies

후원:



Federal Ministry
for Economic Affairs
and Climate Action



MITTELSTAND
GLOBAL
FOREIGN MARKET
ENTRY PROGRAMME

주관:



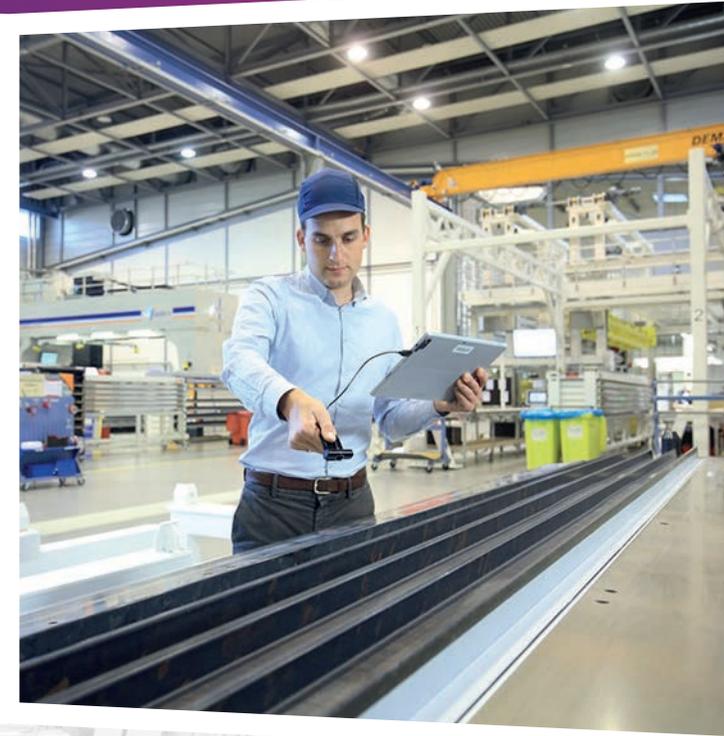
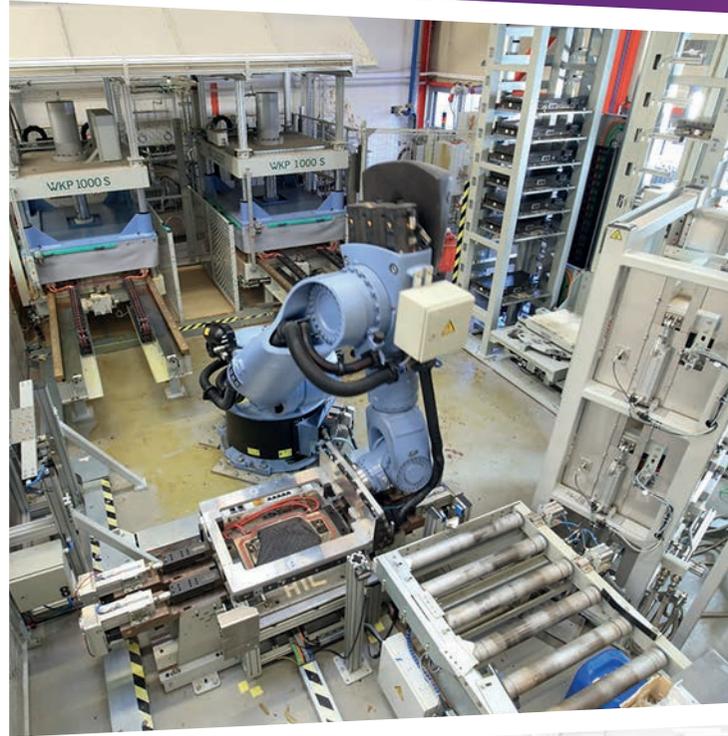
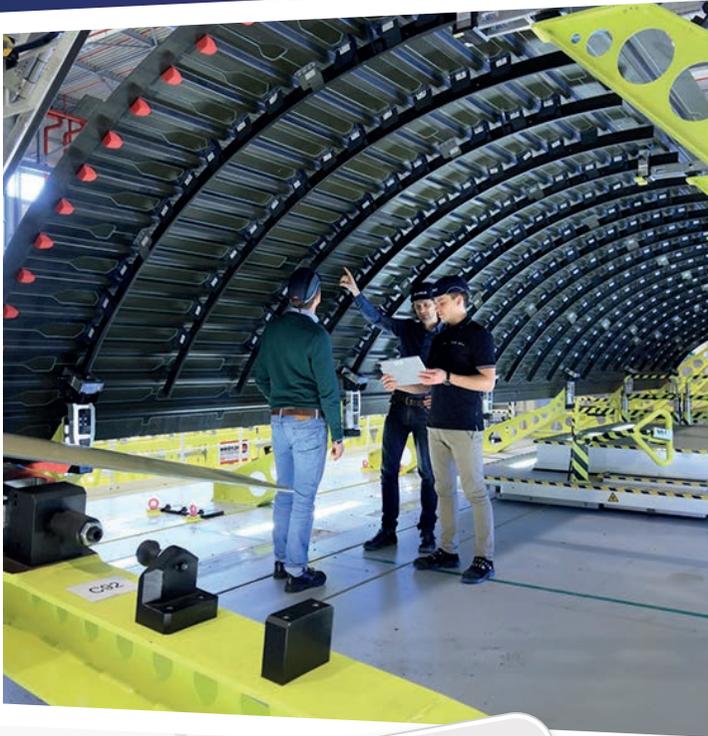
SBS
systems for business solutions





we are
composites

an AIRBUS company



요약

항공 우주 분야에 있어서 유럽의
선도적인 경량 기술 및 혁신 센터


made
in Germany

100% Aerospace Quality

www.ctc-composites.com

회사 소개

슈타데에 본사를 둔 복합혁신 센터 CTC GmbH는 Airbus의 100% 자회사입니다. CTC는 핵심적으로 복합소재, 특히 CFRP의 산업적이고 자동화된 공정을 위한 혁신적인 기술을 개발합니다. 따라서 기본 항공기 구조를 위한 응용 중심 연구에 주력하고 있으나, 개발 및 컨설팅 프로젝트와 연계해서 다른 산업들을 위한 기술과 전체적인 솔루션도 개발합니다. CTC는 항상 항공 요건에 따른 최고 품질의 실현을 통한 고객의 만족에 중점을 두고 있습니다.

제품 및 서비스

CTC는 유럽의 선두적인 경량화 기술 및 혁신 센터이며, 특히 항공 우주 분야에서 뛰어난 경쟁력을 가지고 있습니다.

참고 사항 및 수출 활동

CTC는 경량화 솔루션과 기술, 특히 개발 서비스 분야에서 전세계적으로 활약하고 있습니다.

타겟 그룹

CTC의 타겟 그룹은 OEM과 모빌리티 부품 공급업체이고, 스마트하고 지속 가능한 경량화 솔루션과 기술에 관심있는 산업 분야 기업들입니다.

경쟁력

CTC는 유럽의 선두적인 경량화 기술 및 혁신 센터이며, 특히 항공 우주 분야에서 뛰어난 경쟁력을 가지고 있습니다.

희망 파트너

- OEM
- ODM
- 부품 공급업체
- 엔지니어링 서비스 제공업체
- 혁신을 필요로 하는 기업
- 전문 트레이닝을 필요로 하는 기업



**we are
composites**

an AIRBUS company

**Composite Technology Center / CTC GmbH
(An AIRBUS Company)**

Airbus-Strasse 1
21684 Stade
Germany

www.ctc-composites.com

1. Marc Fette - 대표

전화: +49 4141 938 570

모바일: +49 160 97740909

이메일: marc.fette@airbus.com

2. Georg Lonsdorfer - 영업

모바일: +49 151 19533603

이메일: georg.lonsdorfer@airbus.com

언어: 영어, 독일어

프로젝트:

Business Development
Programme Korea-Germany
South Korea
2021 - 2024



lightweight
technologies

후원:



주관:



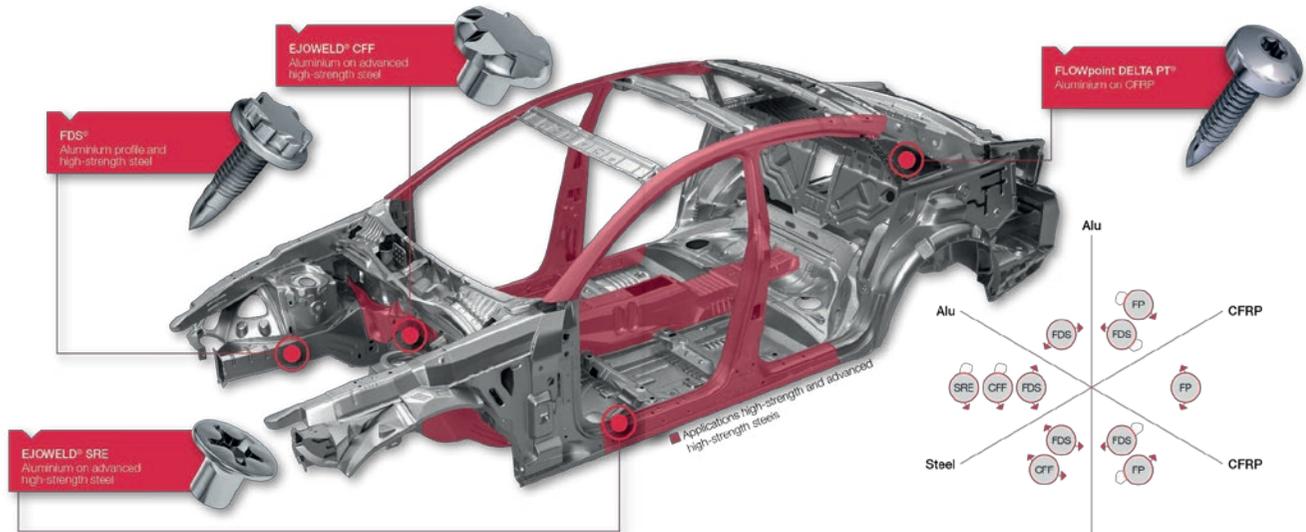
EJOT®

고품질 연결

요약

고급 체결 및 성형 기술을
전문으로 하며, 다양한
체결 요소를 제공


made
in Germany



회사 소개

EJOT는 다섯 개 대륙에 걸쳐 있는 중견 가족 경영 기업 그룹입니다. 34개국에서 3,700명 이상의 직원들이 고객에게 고품질의 체결 솔루션과 서비스를 제공하기 위해 근무하고 있습니다. EJOT는 1922년 독일에서 설립되어 100년간 산업 및 건설업 분야 고객을 위해 혁신적인 잠금 솔루션과 제품을 공급하고 있습니다. EJOT 시장단위 제품은 자동차 산업 외에도 가전제품 및 가정용품에도 공급합니다. 6억 1,700만 유로의 매출 실적 대부분을 유럽, 아시아 그리고 미국에서 올렸으며, 전세계 생산 공장들은 36,000개 이상의 다양한 제품들을 생산하고 있습니다. 지속 가능성을 말로만 하는 데에 그치지 않고 몸소 실천하고 있습니다.

제품 및 서비스

시장단위 제품은 특히 금속 및 플라스틱 소재용 자동 태핑 나사, 다기능 냉간 성형 부품, 금속 및 합성 소재로 만든 개별 조립군, 전문 플라스틱 부품 그리고 특수 체결 솔루션 등의 광범위한 혁신적인 잠금 요소들을 공급합니다. EJOWELD는 경량화 소재와 고강도 강철을 결합하는 독특하고 혁신적인 접합 시스템으로, EJOT APPLITEC (애플리케이션과 테크놀로지의 합성어)은 글로벌 서비스 네트워크로 고객에게 솔루션을 제공하거나 지원합니다. 풍부한 경험을 가진 애플리케이션 엔지니어들이 엔지니어링 디자이너 및 매니저들과 가깝게 일하면서 그들에게 최고 수준의 기술 지원을 제공합니다. 당사의 목표는 조립 부품을 줄이고 결합 강도를 높여 비용 효율성을 높이거나 고객의 애플리케이션을 위한 개별 솔루션을 찾을 수 있는 수준을 달성하는 것입니다.

참고 사항 및 수출 활동

아우디, 포르쉐, JLR, 현대, 스텔란티스, 포드 같은 글로벌 자동차 회사들과 EJOT의 시장단위 제품을 사용하는 그 외 기업들이 있습니다. 또한 건물용 잠금장치와 구성요소들은 전세계 많은 나라들에서 사용되고 있습니다. 당사 제품을 지역 간 전세계 31개 지점에서 공급하기 위해 노력하고 있으며, 그 결과 70% 이상 수출하고 있습니다.

타겟 그룹

고품질 개별적 체결 및 결합 솔루션을 필요로 하는 모든 자동차 또는 비자동차 산업 및 건설업 분야 기업입니다. OEM, 1차 자동차 부품 공급업체, 무역 회사 및 유통업체도 포함됩니다.

경쟁력

당사는 나사 뿐만 아니라 잠금 솔루션도 판매하며, 고객과 파트너사와 함께 초기 컨택부터 글로벌 생산 현장에서의 연속 생산을 거쳐 서비스까지 아우르는 개별적인 결합 솔루션을 개발합니다. 또한, 고객들이 혜택을 받을 수 있는 지식과 경험이 풍부한 글로벌 네트워크를 구축하고 있습니다.

희망 파트너

모든 비즈니스 파트너에게 열려 있으며, 파트너십을 기반으로 한 긴밀한 협력을 기대하고 있습니다. 고품질, 혁신 및 지속가능성을 제공하고, 이를 기반으로 잠재적 파트너들과 함께 일하고자 합니다. 개발 초기 단계에서 EJOT와 함께 하는 것은 당사 파트너들을 가장 효과적으로 지원하는 것입니다.

EJOT®

EJOT SE & Co. KG

Im Herrengarten 1
57319 Bad Berleburg
Germany

www.ejot.com

1. Dr. Markus Duchardt - 글로벌 신사업 개발 부사장

모바일: +49 160 9708 6328
이메일: mduchardt@ejot.com

2. Dipl.-Ing. (FH) Sebastian Schrodtt - EJOWELD 이사

모바일: +49 163 5290 155
이메일: sschrodtt@ejot.com

언어: 독일어, 영어

프로젝트:

Business Development
Programme Korea-Germany
South Korea
2021 - 2024



lightweight
technologies

후원:



주관:



통합 기능을 갖춘 열가소성 복합소재 제품



요약

더 깨끗한 미래와 더 나은 삶을
위한 한계를 뛰어넘는 초경량
복합소재 프로파일 발명 및 생산
기업

made in Germany



초경량성



지속 가능성



비용 효율성

회사 소개

herone - 지속 가능한 삶을 위한 혁신적인 복합소재 당사는 한계를 뛰어넘을 수 있는 초경량 복합소재 프로파일을 개발하고 생산합니다. 스트럿, 샤프트, 파이프를 통해 다양한 산업 분야에서 하중, 이동 및 유체를 전달하는 차세대 경량 솔루션에 집중하고 있습니다. 이를 위해 최고 품질 기준을 고수하며, EN9100인증을 보유하고 있습니다.

당사 기술의 핵심은 herone 기술입니다. 해당 기술은 자동화된 프리포밍과 효율적인 프레스 몰딩을 결합하여 생산 규모를 확장하고 고객에게 비용 효율적인 솔루션을 제공합니다. 재활용 열가소성 소재를 사용하여 고성능 제품의 재료 주기를 단축하기 위한 새로운 자원 순환 방법을 모색하고 있습니다.

제품 및 서비스

재활용 가능한 복합소재로 맞춤형 성능을 갖춘 비용 효율적인 초경량 복합소재 프로파일을 개발하고 생산합니다.

다양한 산업 분야에 종사하는 고객들의 까다로운 요구를 충족시키기 위해 당사는 폴리머 피라미드의 최상단에 있는 고성능 열가소성 플라스틱(PEEK, PPS, PPA)에 특화되어 있습니다. 스트럿, 샤프트, 파이프 등 차세대 모빌리티 및 산업용 애플리케이션을 위한 하중, 움직임, 유체를 전달하는 프로파일 형상 제품에 주력하고 있습니다. 열가소성 소재의 재활용성 이점을 활용하여 보다 지속 가능한 부품을 위한 새로운 방법을 모색합니다. 당사는 요구사항 정의부터 제품 개발, 양산에 이르기까지 시너지 효과를 낼 수 있는 파트너십을 제공합니다.

참고 사항 및 수출 활동

항공 분야: Airbus, Boeing, Collins Aerospace, lilium, Rolls Royce, Adel Wiggins, Premium Aerotec, SFS intec
우주 분야: MT Aerospace, Ariane Group
자동차 분야: BMW, BMW M, Cikoni
산업 분야: FFT Automation GmbH, KEBA Automation, Stöhr Armaturen, Victrex
스포츠 분야: Wilson, Headm tune, DT Swiss

타겟 그룹

양국 및 공공 자금 지원 프로그램을 위한 항공우주, 자동차, 의료, 스포츠, 산업 분야의 OEM 및 Tier-1/2 기업

경쟁력

초경량성 - 열가소성 플라스틱의 장점과 단순화된 설계를 통해 최고의 경량화 가능성을 제공합니다.

맞춤 제작 - 당사의 전문성과 TP이점을 활용하여 고객의 개별 요구에 맞게 부품 기능을 맞춤 제작합니다.

비용 효율성 - 단순화되고 통합된 기능과 자동화를 통해 가장 비용 효율적인 솔루션을 제공합니다.

지속 가능성 - 당사 제품은 자원을 절약하고 100% 재활용이 가능합니다.

희망 파트너

양국 및 공공 자금 지원 프로그램을 위한 항공우주, 자동차, 의료, 스포츠 및 산업 분야의 OEM 및 Tier-1/2 기업



herone GmbH

Meschwitzstrass 21
01099 Dresden
Germany

www.herone.de

Mr. Ferdinand Suess - 생산 본부장
모바일: +49 1573 163 0310
이메일: ferdinand.suess@herone.de

언어: 독일어, 영어

프로젝트:



후원:



주관:



HUFSCHMIED

ZERSpanUNGSSYSTEME

GERMAN INNOVATION - ONE CUT AHEAD

요약

유럽 선도적인 소재 관련 도구
제조업체

made
in Germany

www.hufschmied.net

회사 소개

Hufschmied Zerspanungssysteme은 30년 이상 공정 최적화를 비롯한 소재 관련 도구의 개발과 생산에서 풍부한 경험을 보유하고 있습니다. 당사의 강점은 고객들이 가능한 최상의 제조 공정을 달성할 수 있도록 지원하고, 고정밀 밀링커터 및 드릴과 같은 도구를 통해 파트너십을 바탕으로 공정을 최적화하는 데 있습니다.

Hufschmied는 플라스틱, 유리섬유 소재 및 탄소섬유 가공에 일찍이 전문성을 인정받았습니다. 자연은 관찰을 통해 자원 효율성과 자연지능을 극대화한다면, 서비스 수명과 사용성 측면에서 최대의 결과를 달성할 수 있다는 것을 끊임없이 보여주는 본보기입니다.

제품 및 서비스

“에너지 효율성”은 오늘날 모빌리티 산업의 핵심 요건입니다. 이는 모든 부품이 더 작고, 더 가벼우며, 더 안정적이어야 한다는 것을 의미합니다. Hufschmied는 수십 년 동안 이러한 요구 사항과 매우 특별한 역학 관계를 잘 알고 있습니다. 저희는 귀사와 함께 혁신적인 경량 재료, 고효율 CAD/CAM 공정, 고속 가공 및 이에 최적화된 공구를 개발하고 연구합니다. Fiber-Line 드릴링 및 밀링 공구는 CFRP, GFRP 및 SMC를 황삭 및 정삭 가공할 때 최상의 결과를 만들어냅니다. 해당 공구들은 후처리가 필요 없는 완벽한 모서리 품질을 보장합니다. T—Rex 공구는 CFRP 및 GFRP에서 제조 비용을 최소 35% 이상 절감합니다.

참고 사항 및 수출 활동

Hufschmied Zerspanungssysteme는 성공 가도를 달리고 있습니다. 재료 및 공정 최적화 절삭 도구 제조업체로서 전년 대비 22%의 매출 성장을 기록했습니다. 현재 국제 비즈니스가 전체의 30%를 차지하고 있으며, 이를 더욱 확장하고 있습니다. 2024년 8월 1일부터 미국 시카고에 자체 지사를 설립하였고, 멕시코 자회사는 최근 직원 규모를 확장하기도 했습니다.

타겟 그룹

모든 것의 시작은 금속 부품 가공에서 비롯되었습니다. 오늘날 Hufschmied는 가공분야에서 유럽 내 전문 기업으로서 입지를 굳히고 있습니다. 금속, 플라스틱, 섬유 복합소재부터 흑연 및 세라믹까지 모든 종류의 소재가 Hufschmied 도구로 가공됩니다. Hufschmied 엔지니어링 센터는 전체 제조 공정에 중심을 두고 있습니다.

경쟁력

Hufschmied Zerspanungssysteme GmbH의 지속 가능성 강화: 공정 최적화정밀 도구 제조업체인 Hufschmied는 2022년 제품 탄소 발자국(PCF) 측정을 시작했습니다. 온실가스 프로토콜의 제품 수명 주기 회계 및 보고 표준을 기반으로 한 소프트웨어를 사용하여 Hufschmied 밀링 공구 생산에서 발생하는 온실가스 배출량이 산출됩니다.

희망 파트너

저희의 목표는 당사를 파트너로서 인정하고 만족하는 고객을 만나는 것입니다. Hufschmied의 모든 직원은 이 목표를 위해 최선을 다하고 있습니다. 당사는 품질과 서비스 측면에서 고객에게 최적의 솔루션을 제공하는 데 매일 전념하고 있으며, 이와 관련하여 이미 여러 차례 수상한 바 있습니다.

HUFSCHMIED

ZERSPANUNGSSYSTEME

Hufschmied Zerspanungssysteme GmbH

Edisonstrasse 11d
86399 Bobingen
Germany

www.hufschmied.net

Mr. Felix Winkler - 마케팅 본부장

전화: +49 0823496640

이메일: info@hufschmied.net

언어: 독일어, 영어

프로젝트:

Business Development
Programme Korea-Germany
South Korea
2021 - 2024



lightweight
technologies

후원:



Federal Ministry
for Economic Affairs
and Climate Action



MITTELSTAND
GLOBAL
FOREIGN MARKET
ENTRY PROGRAMME

주관:



systems for business solutions



Mahr



요약

고객 요구 맞춤 정밀 기어 펌프 및
혼합 도우징 솔루션 공급업체

made
in Germany

Mahr | Metering Systems

www.metering.mahr.com

회사 소개

Mahr Metering Systems는 Mahr 그룹에 속한 기업으로 두 개의 사업부로 구성되어 있습니다. 정밀 기어 펌프 사업부(괴팅엔 소재)와 혼합 도우징 기계 사업부가 광범위한 산업 분야의 서비스를 지원하며 표준 및 맞춤형 기어 펌프와 혼합 도우징 기계 솔루션을 제공합니다. 합성 섬유나 테크니컬 섬유나 (아라미드와 탄소 섬유 전구체 같은) 테크니컬 섬유의 생산 및 마감에서부터 테크니컬 접착제와 (코팅, 주조 및 주입, 필라멘트 와인딩과 같은) 다양한 생산 공정을 위한 반응성 폴리머의 혼합 및 도우징까지 공급합니다.

제품 및 서비스

혼합 및 도우징 기계 사업부에서 Mahr Metering System(Mahr Unipre)의 역량은 다음과 같은 핵심 공정에서 발현됩니다:

- 주조
- 코팅
- 변환
- 합성
- 발포
- 분무

Mahr Metering Systems는 파트너사와 함께 고객의 요구 및 사양에 따라 맞춤형 기계 솔루션을 제공할 수 있습니다.

참고 사항 및 수출 활동

몇 가지만 언급하자면, Mahr Metering Systems의 혼합 및 도우징 기계 시스템은 다양한 합성수지 시스템 생산업체의 연구개발 및 파일럿 시설에서 볼 수 있습니다. 또한, 여러 유명한 수소 및 가스 탱크 제조업체의 생산 현장에서도 볼 수 있습니다.

타겟 그룹

Mahr Metering Systems의 타겟 그룹은 다양하고 광범위한 산업분야에서 운송부터 건축 및 인프라까지 (프리프레그 생산, 폴트루전, 필라멘트 와인딩, 코팅, 주입 공정과 같은) 생산 공정에 혼합 도우징 솔루션을 필요로 하는 모든 OEM, 사전 완제품 재료 공급업체, 부품 및 기계 시스템 공급업체들입니다.

경쟁력

Mahr Metering Systems는 정밀 혼합 도우징 분야에서의 다년간의 노하우와 경험을 바탕으로 혼합 기계 뿐만 아니라 고객의 생산 공정에서 요구되는 재료 사양에 따라서 높은 도우징 및 혼합 정밀도에도달하기 위해 필요한 기어 펌프를 찾아 맞춤형으로 제작할 수 있습니다.

희망 파트너

Mahr Metering Systems는 생산 공정에 직접적으로 혼합 도우징 솔루션을 필요로 하는 모든 잠재적 파트너들 그리고 혼합 및 도우징 기계를 솔루션의 일부로 통합하고자 하는 기타 기계 공급업체들과의 모든 비즈니스 협력 가능성을 열어두고 있습니다.



Mahr Metering Systems

Mahr Metering Systems GmbH

Carl-Mahr-Strasse 1
37073 Goettingen
Germany

www.metering.mahr.com

1. Dr. Reiner Karl - 대표

전화: +49 551 7073 99251

이메일: Reiner.Karl@mahr.com

2. Widyanto Surjoseputro - APAC 영업 매니저

전화: +49 170 228 97 50

이메일: Widyanto.Surjoseputro@mahr.com

언어: 독일어, 영어

프로젝트:



후원:



주관:



PFAFF[®] Industrial

KSL

요약

복합 소재 및 모든 유형의 기능성
섬유 가공을 위한 KSL의 자동화
솔루션

www.pfaff-industrial.com

회사 소개

KSL은 혁신적인 기술 및 비기술 섬유, 가죽 및 복합 소재 가공 솔루션을 제공하는 업체입니다. 카이저슬라우테른과 벤스하임에 위치한 공장에서 첨단 산업용 재봉기, CNC 재봉기, 재봉 로봇(2D/3D), 용접기, 다큐심 시스템, 멀티니들 재봉 장치 및 완전 자동화된 생산 솔루션을 개발, 생산 및 판매하고 있습니다. (전통적인 분야인 의류, 신발, 실내장식을 넘어선) 주요 시장은 자동차 및 항공기, 안전 기술(예: 에어백) 분야입니다.

제품 및 서비스

KSL은 기술 섬유 분야에서 60년 이상의 경험을 바탕으로 로봇 시스템과 결합하여 3D 가공이 가능한 기능성 헤드를 개발했습니다. KSL은 로봇의 움직임과 재봉 드라이브를 동기화하는 특수 재봉 헤드의 개발 및 제작을 전문으로 합니다. 이를 통해 재현 가능한 일관된 스티치 길이를 구현합니다. 이러한 시스템에는 단면 재봉 헤드 외에도 락스스티치 또는 2-스레드 체인 스티치 머신 기술도 포함됩니다. 건식 원단이나 프리프레그 소재를 위한 초음파 커팅 헤드와 측정 및 작업 처리를 위한 기능성 헤드가 통합되어 있습니다. 보강재를 정밀하게 도입하거나 적용하기 위해 레이어링 헤드와 Z-피닝 헤드를 개발하였습니다. 이 시스템은 미래 지향적이며 툴 체인저가 장착되어 있어 언제든지 후속 확장이 가능합니다.

참고 사항 및 수출 활동

우주: KSL은 여러 대형 우주 기업/민간 항공기를 위한 특수 솔루션 제공업체입니다.

민간 항공기: 에어버스 A380 압력 벌크 헤드, 보잉 787 테스트 도어 및 랜딩 기어 브레이크, OEM의 R&D 센터

대학교: MSU / 세필드

타겟 그룹

항공우주 산업, 자동차, 풍력 블레이드 제조업체 등

경쟁력

당사의 우수한 직원들은 프로세스 엔지니어링, 전자 공학, 자동화 기술 및 로봇 공학 분야에서 자동화 및 네트워킹(인더스트리 4.0)과 관련된 시장의 미래 과제를 해결하기 위해 필요한 경험을 갖추고 있습니다. PFAFF INDUSTRIAL과 KSL은 안정적이고 성능이 우수하며 지속 가능한 재봉 및 용접 솔루션을 대표하는 기업입니다.

희망 파트너

자동차, 우주 및 항공우주 산업 / 대학 / R&D 센터 / 풍력 블레이드 제조업체용 구조 부품의 Tier1 공급업체

PFAFF[®] Industrial

KSL

PFAFF Industrial – KSL

Bertha-Benz str. 4
64625 Bensheim
Germany

www.pfaff-industrial.com

Mr. Joachim Schenk - KSL 영업 및 마케팅 이사

전화: +49 172 8181 679

이메일: joachim.schenk@pfaff-industrial.com

언어: 영어, 독일어

프로젝트:

Business Development
Programme Korea-Germany
South Korea
2021 - 2024



lightweight
technologies

후원:



Federal Ministry
for Economic Affairs
and Climate Action



MITTELSTAND
GLOBAL
FOREIGN MARKET
ENTRY PROGRAMME

주관:



SBS
systems for business solutions





WEBER FIBERTECH

과정

장섬유 열가소성 플라스틱 기술은 디자인, 구조 및 생산의 유연성을 높여줍니다.

요약

충격 압출 및 압축 성형 프로세스를 통한 길고 연속적인 (무한) 섬유 강화 열가소성 플라스틱 부품의 개발 및 제조 업체

made in Germany

www.weber-fibertech.com

회사 소개

콘스탄스 호수 내륙에 있는 독일 남부의 작은 마을 마르크도르프에 위치한 Weber Fibertech GmbH는 자체적으로 개발하여 특허를 받은 E-LFT 경량 설계 공정을 기반으로 매우 혁신적인 섬유 강화 열가소성 부품을 제조한다. Weber Fibertech는 사이클 타임이 짧은 최대 3 제곱미터 크기의 구조 부품을 제조하는 기술로 충격 압출과 장섬유 열가소성 직접식 성형을 활용한다. 사출성형도 마찬가지로 사용되는데, 물 주입 공정을 통해 제조된 중공형재는 연속 섬유 강화 뿐만 아니라 부품 구조 강화로 구현될 수 있다. Weber의 고객은 자동차, 엔지니어링, 건설, 농업 분야의 수많은 큰 기업들을 포함한다. 본 회사는 또한 여러 일류 대학들과 긴밀한 연구 파트너십을 맺고 새로운 경량 설계 개념과 산업 제조를 위한 생산 공정 개발을 함께 추진하고 있다. Weber Fibertech는 1996년에 설립되었다.

제품 및 서비스

- 장섬유 강화, 경량, 고강도 플라스틱 부품 개발 및 제조
- 최대 강도 플라스틱 부품, 필요 시 내충돌성 포함
- 유기 시트, 맞춤 섬유 블랭크 혹은 UD 테이프로 지역적 또는 전 세계적으로 보강된 플라스틱 부품
- 국부 금속 보강재 및 폐쇄형 연결부가 있는 하이브리드 플라스틱 부품
- WIT 기술을 이용한 중공 성형된 보강 채널 부품
- 결정 구조, 섬유, 카드 웹, 펠트 및 필름을 지닌 가시적인 구조 부품
- 외관, 느낌 및 표면 설계에 대한 다양한 옵션이 있는 구조 부품
- 기능 요소가 완전히 통합된 플라스틱 부품
- 입증된 용접 및 접합 기술을 기반으로 한 외철형 구조 부품
- 최대 3제곱미터의 대형 부품

참고 사항 및 수출 활동

자동차 - 뒷문, 스마트 BR 451: 25% 더 견고/ 자동차 - 메르세데스 E 클래스에 세 번째 시트 열 및 화물 바닥: 외철형 구조의 부품이 더 견고/ 보트건조 - 워터 제트 구동장치: 장섬유 강화 플라스틱이 기존 금속 구동장치보다 모래로 인한 마모에 보다 강하다는 것을 입증/ 자동차 - 폭스바겐 ID 버즈용 칸막이.

타겟 그룹

- 자동차, 항공우주, 자전거 산업
- 보트건조
- 공학과 건설 부문
- 농업
- 전기 장비 제조업
- 풍력 단지 건설과 같은 신재생 에너지 부문

경쟁력

E-LFT 충격 압출 및 E-LFT WIT사출 성형/ 경량 설계- E-LFT 공정은 구조적 부품이 기존 재료로 만든 동급 부품보다 최대 50%까지 더 가볍게 할 수 있다./ 비용 효율적인 E-LFT 공정은 하중 케이스에 따라 구조 부품이 국부적으로만 보강되면 된다는 것을 의미하며 이는 재료를 절약하고 비용을 절감한다./ 최대 강도 - 적절히 긴 섬유와 부드럽고 직접적인 배합은 최고의 강도와 강성을 가진 부품을 만든다./ 설계 및 구조 측면에서 플라스틱 부품에 대한 상당한 유연성/ 최대 5 미터 길이의 중공 채널 제작을 위한 물 주입 공정/ 저응력 프로세스- 낮은 공동(空洞) 압력으로 인한 부품의 변형 감소 및 온도 안정성 향상/ 지속 가능한 생산 - 모든 부품들은 완전 재활용이 가능하다./ 플라스틱 부품은 일회성부터 대량 연속 제품까지 모든 수량을 생산할 수 있다.

희망 파트너

향후에는 독일 및 국제 일류 대학과의 연구 파트너십을 심화하고 확대하고자 한다.



WEBER FIBERTECH

WEBER FIBERTECH GmbH

Daimlerstraße 5
88677 Markdorf
Germany

www.weber-fibertech.com

1. Friedbert Schmitt - 대표

전화: +49 7544 963-6310

모바일: +49 173 9483439

이메일: F.Schmitt@weber-fibertech.com

2. Norbert Störtzner - 개발 매니저

전화: +49 7544 963 6300

모바일: +41 151 18022780

이메일: N.Stoetzner@weber-fibertech.com

언어: 영어, 독일어

프로젝트:

Business Development
Programme Korea-Germany
South Korea
2021 - 2024



lightweight
technologies

후원:



Federal Ministry
for Economic Affairs
and Climate Action



MITTELSTAND
GLOBAL
FOREIGN MARKET
ENTRY PROGRAMME

주관:



systems for business solutions



협력 파트너



Working Group
Hybrid Lightweight
Technologies

Contact:

info@sbs-business.com

Berlin office

Budapester Straße 31
p. +49 (0)30 5861 994-10
f. +49 (0)30 5861 994-99

Rome office

Via Appia Nuova, 666
p. +39 06 390 311 90
f. +39 06 390 311 61

sbsbusiness.eu
germantech.org
agrifoodble.de
[LinkedIn](#)



Business success through cross-culture thinking

www.gtai.de/mep

www.bmwk.de

www.sbsbusiness.eu

www.germantech.org

