



@MATOF

1st (Wed) - 2nd, Nov(Thu)
CECO, Changwon, Korea

제조업의 메카, 창원에서 만나는 세계 최고의 3D프린팅 및 적층제조 컨퍼런스
www.matof.co.kr/tctmatof



World-Class 3DPrinting & Additive Manufacturing Trade Show & Conference, TCT Show



세계적인 3D프린팅/적층제조 전시·컨퍼런스의 대명사, TCT 그 TCT가 2년의 준비기간을 거쳐 드디어 한국에서 개최됩니다.

1st Stage : TCT@MATOF

2017년 11월 1일~2일

'2017 창원국제생산제조기술전 및 컨퍼런스(MATOF 2017)'와 동시 개최되는 3D프린팅/적층제조 국제컨퍼런스로 제조업의 새로운 방향을 제시해 드립니다.

2nd Stage : TCT Korea 2018

2018년 10월 17일~19일

제조업의 혁신 모멘텀, 3D프린팅/적층제조 기술 관련 산업전문전시회가 제조업의 메카 창원에서 2018년 개최됩니다.



@MATOF

1st (Wed) - 2nd, Nov(Thu)
CECO, Changwon, Korea

제조업의 메카, 창원에서 만나는 세계 최고의 3D프린팅 및 적층제조 컨퍼런스
www.matof.co.kr/tctmatof



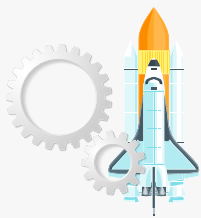
Why TCT@MATOF? _지금 3D프린팅/적층제조 기술에 주목해야 하는 이유

4차 산업혁명시대의 필수 기술·장비입니다.

3D프린팅 및 적층제조는 기존제작방식의 생산성과 효율성을 상승시킬 수 있는 기술입니다.
또한 3D프린팅 기술·장비 도입으로 새로운 비즈니스 창출이 가능하고, 나아가 더 큰 수익을 가져다 줄 수 있습니다.

기존 생산방식	3D프린팅 도입
<ul style="list-style-type: none"> · 기능개선 및 변형이 어려움 · 디자인의 한계 · 표준화된 대량생산 	<ul style="list-style-type: none"> · 제품시간 단축 및 제조사이클 개선 · 제품 디자인 및 소재의 다양화 · 창의성 중심 제품 개발 가능

이미 여러 산업현장에서 사용하고 있습니다.



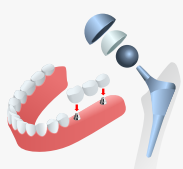
우주항공, 자동차 등 산업 제조 분야

- GE, 보잉 등 대표적인 항공기 생산그룹은 3D프린팅 기술로 GE항공 엔진을 제작합니다.
- NASA에서는 현재 우주에서 필요한 것은 우주에서 직접 제작할 수 있는 3D프린팅 기술을 준비하고 있습니다.
- 포드사는 현재 자동차 부품중 10만개를 3D프린팅 장비로 만듭니다.



건축 및 소비재 산업분야

- 현재 3D프린팅으로 디자인 된 의류제품이 온라인에서 판매되고 있습니다.
- 아디다스에서는 고객 맞춤형 운동화를 3D프린터로 제작 판매하고 있습니다.
- 3D 프린팅으로 주택, 다리 등 다양한 건축물을 제작하고 스위스 취리히 대학에서는 집을 짓는 3D프린팅 로봇개발도 진행되고 있습니다.



의료분야

- 임플란트, 교정기 등 치과용 의료기기를 고객에 맞춰 제작하고 있습니다.
- 합리적인 가격에 인공뼈, 관절 등 인체 이식 의료기기 또한 3D프린팅으로 제작할 수 있습니다.

이미 여러 산업현장에서 사용하고 있습니다.

TCT@MATOF 에서 제조업 여러 분야에 적용 가능한 3D프린팅/적층 제조 기술과 활용방안을 알려드립니다.

- 생산, 제조, 우주항공, 자동차, 금속, 하이브리드 머신 분야 전문가들의 강의를 통해 새로운 비즈니스 방향과 아이디어를 제공해드립니다.
- 다양한 네트워킹 기회 및 국내외 3D프린팅제조사의 스폰서 부스, 그리고 동시개최 '2017 창원국제생산 제조 기술전 및 컨퍼런스(MATOF 2017)'로 지식교류의 기회도 얻을 수 있습니다.



@MATOF

1st (Wed) - 2nd, Nov(Thu)
CECO, Changwon, Korea

제조업의 메카, 창원에서 만나는 세계 최고의 3D프린팅 및 적층제조 컨퍼런스
www.matof.co.kr/tctmatof



TCT@MATOF?

▶ 행사개요

- 행사명** TCT@MATOF
- 행사일정** 2017년 11월 1일(수)~2일(목)
- 행사장소** 창원컨벤션센터(CECO) 컨벤션홀(3F)
- 예상규모** 등록인원 300명, 총 18세션
- 세션구성** 기조연설(TCT Global Perspectives), 재료(Material), 우주항공(Aerospace), 하이브리드머신(Hybrid Machine), 중공업(Heavy Industry), 자동차(Automotive), 금속적층가공(Metal AM)

▶ 행사장소



※ 동시개최 행사(CECO전시장)_2017 창원국제생산제조기술전 및 컨퍼런스(MATOF 2017)

▶ 온라인 등록 www.matof.co.kr/tctmatof

구분	1Day Ticket		2Days Ticket	
제공내역	<ul style="list-style-type: none"> • 컨퍼런스 세션(11/1 또는 11/2) • MATOF 2017 초청장 (2017 창원국제생산제조 기술전 및 컨퍼런스, 10/31~11/3) • 커피브레이크(총 2회) • 점심식사(총 1회) 		<ul style="list-style-type: none"> • 컨퍼런스 세션(11/1~11/2) • MATOF 2017 초청장 (2017 창원국제생산제조 기술전 및 컨퍼런스, 10/31~11/3) • 커피브레이크(총 4회) • 점심식사(총 2회) 	
등	사전등록 (~10/22)	일반 150,000원 학생 100,000원	일반 250,000원 학생 170,000원	
비	현장등록	일반 180,000원 학생 130,000원	일반 280,000원 학생 200,000원	

▶ 문의처 TCT@MATOF 사무국

Tel 055-212-1012~3 | Fax 055-212-1200 | E-mail tctmatof@matof.co.kr



@ MATOF

1st (Wed) - 2nd, Nov(Thu)
CECO, Changwon, Korea



제조업의 메카, 창원에서 만나는 세계 최고의 3D프린팅 및 적층제조 컨퍼런스
www.matof.co.kr/tctmatof

Programme Overview _세부 프로그램(11월 1일)

▶ 11.01(수)

기조연설 Executive Keynote Session | TCT Global Perspectives

10:00
-10:30



강민철 박사 | 3D프린팅연구조합
DR. MINCHEOL KANG | 3D Printing Research Organization
한국 금속적층제조산업 연구현황
Current Status of R&D Activities on Metal AM Industry in Korea

10:30
-11:00

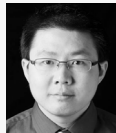


DR. YONGQIANG YANG | South China University of Technology
중국의 금속 부품 제조업의 현황과 발전 방향
The State of Art and Progress of Additive Manufacturing of Metal parts in China

커피브레이크 Coffee Break 11:00 - 11:30

오전세션 Late Morning Session | 재료/재료개발 Material/Material Development

11:30
-12:00



DR. XIAOFAN LUO | Polymaker
3D프린팅과 폴리캐스트를 이용한 금속 부품의 신속하고 효율적인 생산
Rapid and Cost-Effective Production of Metal Parts Using 3D Printing and PolyCast

12:00
-12:30



홍재근 박사 | 재료연구소
DR. JAEKEUN HONG | KIMS (Korea Institute of Materials Science)
금속 3D프린팅을 위한 소재기술
Material technology for Metal 3D Printing

오찬브레이크 Lunch Break 12:30 - 14:00

오후세션 | Afternoon Session | 우주항공 Aerospace

14:00
-14:30



MICHAEL KENWORTHY | Honeywell Aerospace
우주항공산업에서의 적층제조 기술활용방안
Additive Manufacturing Applications at Honeywell Aerospace

14:30
-15:00



신충식 | 한화테크윈
CHOONGSHIG SHIN | Hanwha Techwin
항공엔진제조분야의 적층제조기술 활용현황 및 향후전망
Current Status and Future Prospects of Additive Manufacturing in Aero Engine

15:00
-15:30



COLLIN WILKERSON | Western Tool & Mold
항공 우주 제조 분야에서의 스트라타시스3D 프린팅 활용 사례
Stratasys 3D Printing Application for Aerospace Manufacturing process

커피브레이크 Coffee Break 15:30 - 16:00

오후세션 II Late Afternoon Session | 하이브리드 머신 Hybrid Machine

16:00
-16:30



JY JENG | National Taiwan University of Science & Technology
SLM(선택적 레이저 가공) 적층제조 및 CNC절삭가공과 당면과제
The Current Technology Challenge of the Hybrid Selective Laser Metal Additive and CNC Subtractive Manufacturing Process

16:30
-17:00



김중혁 | 현대위아
JONGHYUK KIM | Hyundai wia
3D프린팅/적층제조기술 도입한 하이브리드 공작기계
3D Printing Hybrid Machine



@ MATOF

1st (Wed) - 2nd, Nov(Thu)
CECO, Changwon, Korea



제조업의 메카, 창원에서 만나는 세계 최고의 3D프린팅 및 적층제조 컨퍼런스
www.matof.co.kr/tctmatof

Programme Overview _세부 프로그램(11월 2일)

▶ 11.02(목)

기조연설 Executive Keynote Session | TCT Global Perspectives

10:00
-10:30



DR. JOHANNES WITZEL | Fraunhofer Institute for Laser Technology ILT
금속적층제조-현재와 미래 가능성
Metal Additive Manufacturing - Current Status and Future Potentials

10:30
-11:00



DR. DAVID L. BOURELL | The University of Texas at Austin
사용자 측면에서의 금속적층제조
An Overview of Additive Manufacturing with Emphasis on When to Use It

커피브레이크 Coffee Break 11:00 - 11:30

오전세션 Late Morning Session | 중공업 Heavy Industry

11:30
-12:00



KEVIN ZHANG | Beihang University
금속 적층 제조 공정의 개선 방안
Process improvement for metal additive manufacturing

12:00
-12:30



송영석 박사 | 두산중공업
DR. YOUNGSEOK SONG | Doosan Heavy Industries and Construction
에너지 및 중공업 분야에서의 적층 제조 기술 소개
Introduction to Additive Manufacturing Technology in Energy & Heavy Industry

오찬브레이크 Lunch Break 12:30 - 14:00

오후세션 | Afternoon Session | 자동차 Automotive

14:00
-14:30



BRIAN JUNG | Oerlikon
자동차산업에서의 설계자유화를 통한 생산성 극대화
Rethink what's Possible in Automotive - The Maximum Design Freedom Enables the Production of Components with Integrated Functionality

14:30
-15:00



조신후 박사 | 현대자동차
SHINHU CHO | Hyundai Motors
자동차 업계에서 3D프린팅 활용방안
3D printing applications in automobile industry

커피브레이크 Coffee Break 15:00 - 15:30

오후세션 II Late Afternoon Session | 금속적층제조 Aerospace

15:30
-16:00



설승권 박사 | 전기연구원
DR. SEUNGWON SEOL | KERI (Korea Electrotechnology Research Institute)
기능성 잉크를 갖춘 복합 재료 3D프린팅
Multiple-material 3D Printing with Functional Inks

16:00
-16:30



주승환 | 한국3D프린팅기술인협회
WILLIAM JOO | KAMUG (Korean Additive Manufacturing Users Group)
금속 적층 제조업의 전망
Perspective of Metal Additive Manufacturing

16:30
-17:00



LARS NEUMANN and SEYOUNG BAEK | Trumpf
적층 제조를 위한 산업용 솔루션
Industrial Solutions for Additive Manufacturing



@MATOF

1st (Wed) - 2nd, Nov(Thu)
CECO, Changwon, Korea

제조업의 메카, 창원에서 만나는 세계 최고의 3D프린팅 및 적층제조 컨퍼런스
www.matof.co.kr/tctmatof



Transportation _오시는 길



창원컨벤션센터(CECO)

경남 창원시 의창구 원이대로 362



주최 경상남도 창원시

주관



후원

Platinum Sponsor



Gold Sponsor



Silver Sponsor



TCT@MATOF 사무국 (창원컨벤션센터 전시팀)

Tel 055-212-1012~3 | Fax 055-212-1200 | E-mail tctmatof@matof.co.kr