

TruPrint 3000

대형사이즈 산업용

# LMF방식 금속3D프린터

05

Innovative service solutions and international support

01

Large build volume  
Ø 300 x 400 mm

02

Quickly replaceable build and supply cylinders

03

Industrial part and powder management

04

Industrial software and monitoring solutions

# TruPrint 3000

산업용 3D Printing을 위한 유연한 솔루션

TruPrint 3000은 레이저 금속 용합 공정을 사용하여 복잡한 금속 부품을 연속적으로 생산하기 위한 산업용 부품 및 분말 관리 기능을 갖춘 세계적인 중형 기계입니다. 큰 제작 크기 때문에 부품 번호, 크기, 각 응용 사례별 기하학적인 측면에서 큰 유연성을 제공합니다.

01

## 대형 제작 사이즈

TruPrint 3000은 지름 300mm와 높이 400mm의 대형 제작 사이즈를 통해 다양한 크기와 형상의 제품을 생산할 수 있습니다. 특대용량 내부 파우더 공급 장치가 있으므로, 작업을 하는 동안 파우더를 보충 할 필요가 없습니다.

02

## 신속한 교체가 가능한 제작 실린더 및 재료 공급 실린더

교체 가능한 실린더는 설치 (Setup) 시간을 단축시켜, 생산성 향상 및 기계 활용도를 높여줍니다.

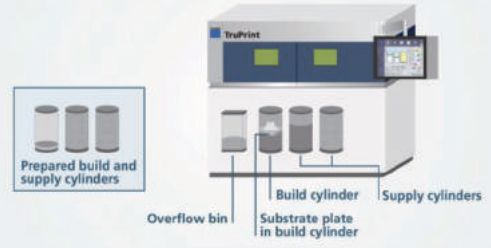
03

## 제품 및 원재료의 장비 외부 관리 시스템

TruPrint 3000을 위한 산업용 제품 및 파우더 관리 시스템은 장비 외부의 제품과 파우더 분리 장치, 파우더 저장 장치 및 파우더 시빙 (Sieving) 장비로 구성됩니다. 장비 외부의 제품 및 파우더 관리는 기계 활용도를 높이고 사용자의 안전을 보장합니다. 여러 대의 TruPrint 3000 시스템을 동일한 제품 및 파우더 관리 시스템으로 관리 할 수 있으므로, 투자비용을 최소화하고 장비 활용도를 극대화합니다.



## The interchangeable cylinder principle



04

## 다기능의 소프트웨어 및 모니터링 솔루션

소프트웨어 솔루션은 연속적인 데이터 처리를 가능하게 합니다. Laser Metal Fusion (LMF) 제작 공정은 지능형 모니터링 솔루션을 통해 모니터 되고 분석되어 원격 제어가 가능합니다.

05

## 혁신적인 기술지원 솔루션 및 국제적인 기술지원

Visual Online Support (VOS) 앱으로 사진, 음성 및 비디오 파일을 실시간으로 교환할 수 있습니다. 이를 통해 더욱 고객 집종의 서비스를 지원하여, 고객의 장비를 빠르게 사용 가능하게 해 드립니다. 전문 교육을 받은 전세계 서비스 기술자 네트워크 및 연중 무휴로 운영되는 부품 서비스센터를 언제든지 이용할 수 있습니다.

TruPrint3000		
제작 크기	mm x mm	ø 300 x H 400
사용 재료 <sup>[1]</sup>		stainless steels, tool steels, aluminum, nickel-based, cooper, titanium alloys 등
제작 속도 <sup>[2]</sup>	cm <sup>3</sup> /h	5 - 60
적층 두께 <sup>[3]</sup>	μm	20 - 150
레이저 용량 (TRUMPF fiber laser)	W	500
레이저 빔 직경 <sup>[3]</sup>	μm	100 - 500
레이저 스캔 속도	m/s	최대 3
충진 가스		질소, 아르곤
전원 공급	V / A / Hz	400/460 - 32 - 50/60
장비 크기	mm	3385 x 1750 x 2070
장비 무게	kg	4300

<sup>[1]</sup> Current material and parameter availability upon request  
<sup>[2]</sup> Actual build rate consisting of exposure and recoating. Dependent on system configuration, process parameters, material and degree of filling.  
<sup>[3]</sup> Individually adjustable  
 \* Subject to modifications. Only specifications in our offer and order confirmation are binding.