

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 보충할 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.

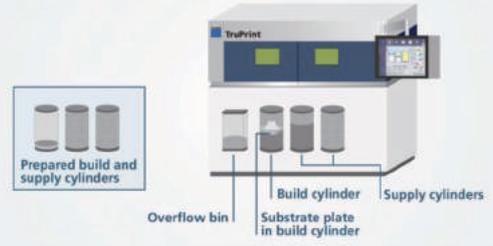
03

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 집중의 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 ^[1]		stainless steels, tool steels, aluminum, nickel-based, cooper, titanium alloys 등
제작 속도 ^[2]	cm ³ /h	5 - 60
적층 두께 ^[3]	μm	20 - 150
레이저 용량 (TRUMPF fiber laser)	W	500
레이저 빔 직경 ^[3]	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

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