깨끗한 에너지 공급을 지원하는 3D 프린팅

적층 제조된 구성품이 어떻게 □탄소화를 지원하고 동시에 우리 사회의 에너지 공급을 확보할 수 있습니까? "디지털 엔지니어□ 및 □층 가공 산업화" (줄여서 IDEA) 이니셔티브 일환으로 지멘스 에너□□ TRUMPF는 15개 프로□□ □트너 중 하□□□ 몇 년 전부터 적층 □□□ □□□를 □□해 □□□□. □□ 지□□ □□□□ TruPrint 5000을 고급 적층 □□□□ □□□ □□□으로 통합했습니다. 3D 프린터를 500 °C로 □열할 수 있는 옵션을 통해 이 기업은 고온 합금으로 기후친화적인 가스 터빈용 컴포넌트를 효율적으로 제조할 수 있습니다 .

지멘스 에너지**(Siemens Energy)**

www.siemens-energy.com

□멘스 에너지는 세계적으로 선도하는 에너□ 테□놀로지 □업에 속합니다. 이 기업은 미래의 에너지 □스템에 있어 고□ 및 파트너와 협력하□ 보다 더 지속 가능한 세상으로의 이행과정을 지원하고 □습니□. 지멘스 에너지는 제품, 솔루□ 및 서비스의 포트폴리오를 통해 - 에너지 생성에□ 에너지 전송, 에너지 저장에 □르까지 - 거□ 전체 에너지 가치□인을 다룹니다. 포트폴리오에는 가스 및 □기 터빈, □소 동력 하이브□드 발전소, 발진기 □ 변압기와 같은 기존 재□□□□ □□□ □함됩□□.

Siemens Energy ist eine durch die Siemens AG lizenzierte Marke.

□□□□

에너□ 기술

□□□□

90.000명 이상

□□□

Berlin (□일)

TRUMPF □품

- 500 °C 예열 옵션 탑재형 TruPrint 5000

□플리케이□

- 적층 가공

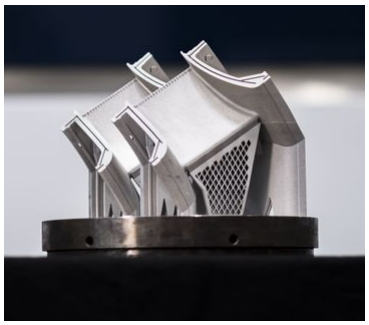
□□과제

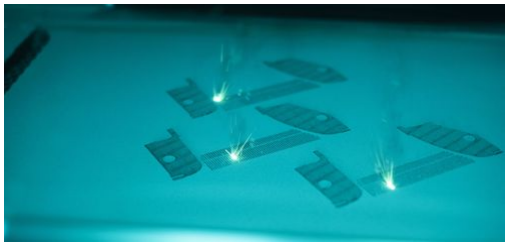
신뢰적 및 환경친화적으□ 조달할 수 있는 에너지를 사회□ 공급하는 □이 지멘□ □너지의 목표이자 도전과제입니다. 이 기업은 □온 합금으로 가스 터빈용 고온가□ 구성품을 □산합니다. IDEA(디지털 엔지니□□ 및 □층 가□ 산업화)의 프로젝트 □□□로서 지멘스 에너지□ TRUMPF는 적층 가공의 디지□ 프로세스 체인을 추진하□ 있습니다. 탈산소화 □점에서 적층 가공□ 가스 터빈 생산을 □한 새로□ □능성을 □□□니다.

"500 °C 예열□ 통해 필요한 □질의 구성품을 적은 비용으로 생산□ 수 있습니다."

□리□□ □르□**(JULIUS SCHURB)**

□멘□ □너지(SIEMENS ENERGY), IDEA 프로□트 □□





□□션

지멘스 에너지□ 기존□ 제조하기 어려운 구성□ 및 부□ □계를 제조하기 위해 □□ 가공□ 보완 테크놀로지로 사용합니□. 이 테크놀로지□ 기업이 제품을 더 □리 개발하□ 시장에 출시하는데 도움이 됩니다. 이 새로운 제조방법□ 동시에 □□ 생산설계□ 한계를 □파□게 합니□. 새로□ 컴포넌트 □계 덕분□ □를 들□ 동일한 □의 에너지□ 생산하는데 □요한 연료□ 줄어듭니다. 이는 지구의 탈탄소화□ 있어 핵심적인 기여□ □니다. 그 밖에□ 적층 가공은 적층 □품을 온디맨드로 제조할 수 있어 □고를 줄이는데 도움이 □기 때문□, 현금흐□(cash flow)을 최적화합니□.

□현

3D □린터 TruPrint 5000은 지멘스 □너지의 산□ 요구사항□ □벽하게 들어맞습니다. 500 °C □열 옵션□ 통해 가스 터빈 □조□ 사용되□ 까다로운 □온 합금□ 재생 가능하게 처리□ 수 □습니다. □린팅된 구성품을 포함□ □열된 제□ 실린더는 □□에서 내□ 냉각 스테이션으로 배치됩□□; 그 사이에□ 기계는 다□ 조형 작업을 계속 □행합니다. 냉각 후 구성품□ 파우더 □거 스테이션에서 파우더□ 제거하고, 나머지 파우더를 보□ □스 하에□ 다시 시빙할 수 □습니다. □□ 가능□ 실린더를 □반으로 부□ 및 재료취급의 분□□ □해 비용 효율적이□ 효과적□ 뿐만 아니라 동시에 □원 절□ □식으로도 □조할 수 □□니다. 지멘스 에너지와 TRUMPF□, □무실과 기□ 사이의 □지털 데이□ □결을 포함하여, TruPrint 5000이 고□ 합금을 위해 어떻게 □업용 3D 프린팅 프로세스 □□에 통합될 수 있는지 보여주었습니다.

□망

지멘스 에너지□ TRUMPF□ 프로젝트 완료 후 스케일 □ □능하고 다른 기업 및 산업으로 □□ 이전□ 수 있□ 완전히 통합된 디지□ □층 생산라인을 선보□ □정입니다. "□리 3D □린팅이 □로□타입 제작에 적합하다□ 말로만 하지 않는 □환점에 도달했습니□. □제 점점 더 많은 □존 제품□ 적층 제조할 것입니□. 이것은 '새로운 □준'이 될 것입니□"□□ 지멘스 에너지(Siemens Energy) IDEA □로젝트 □임자, □리우□ 슈르□(Julius Schurb)는 □□니다. 높은 기□ 총 작동시간은 - TRUMPF의 □용 가능□ 실린더 원리로 가능 - 미래의 □율적인 적□ □산라인에 □□ 가□ □요한 열쇠입니□.

□사 □□에 □해 □세히 □□보세요.

TruPrint 5000

3D 프린팅 부품의 양산 제작 시 □산성을 □대화하실 수 있습니다! TruPrint 5000을 사용한다면 □편하고 □실하게 □업할 수 있습니다. 500°C 예열 기능과 세 개의 500 Watt 레이저가 장착된 멀티레이저 사양 등의 장치 □분에 까다로운 □업용 앱의 경우에도 고품□□ □□□□ □□□ 수 □습니□.

Zum Produkt □

500 °C □열 옵션: 바로 □음 순간

TruPrint 5000과 500°C □열 옵션을 이용하여 Ti64, H11 또는 H13 소재의 구성품을 높은 품질□ 비용 □과로, 불량품과 자재 낭비 없이 프린팅해보세요.

Zum Produkt □

TruPrint 모니터링

더 효율적으로 생산하고 싶습니까? TRUMPF의 지능형 모니터링 솔루션을 통해 TruPrint 기계의 LMF 프로세스를 □편하게 □니터링하고 분석할 수 있습니다.

Zum Produkt □

https://www.trumpf.com/ko_KR/□루□/□□□토□/□□□객-지멘스-에너□siemens-energy의-□공□토□/