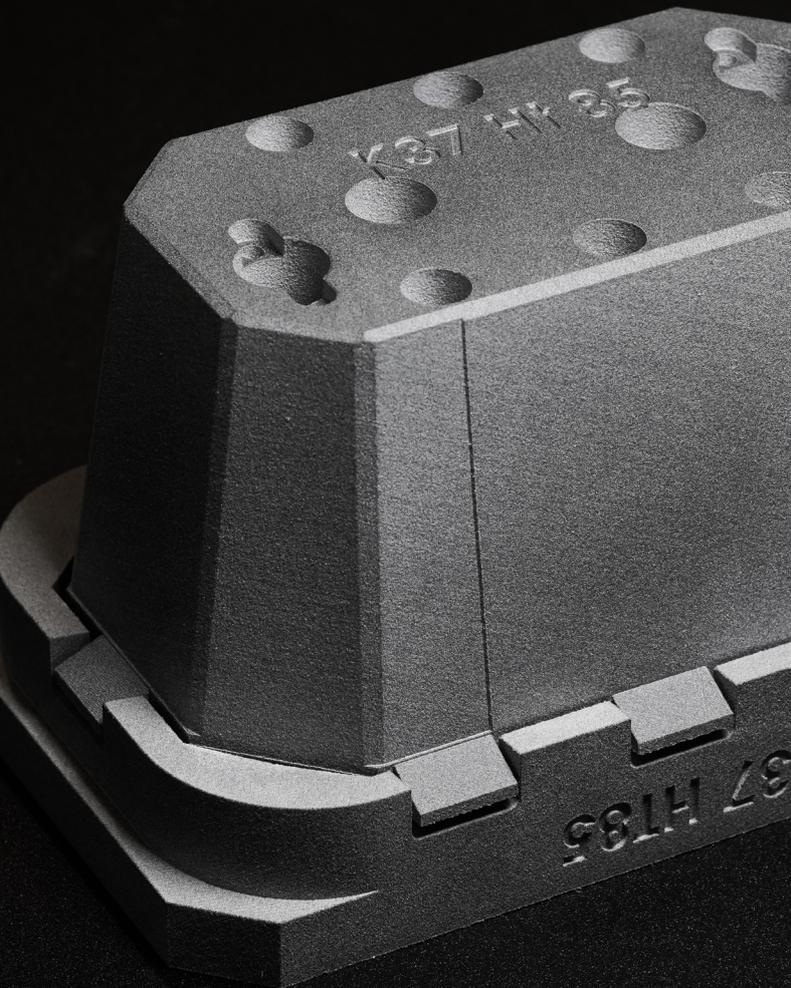




사례 연구  
SAF

Wehl Green,  
Stratasys H350 및  
SAF ReLife PA12를  
통해 지속 가능성 및  
비용 효율성을 주도





## 개요

Wehl Group의 사업부인 Wehl Green은 지속 가능한 제조 분야의 선두 주자로, 순환 경제를 촉진하고 환경에 미치는 영향을 줄이기 위해 최선을 다하고 있습니다. Wehl Green은 사용한 분말을 재활용하는 SAF ReLife PA12 솔루션이 특징인 Stratasys H350을 채택하여 생산 공정을 혁신하고 있습니다. 이 파트너십은 지속 가능성과 비용 효율성을 모두 주도했으며, 첨단 적층 제조 기술이 환경을 고려한 대규모 생산의 요구를 어떻게 충족할 수 있는지 보여주었습니다.

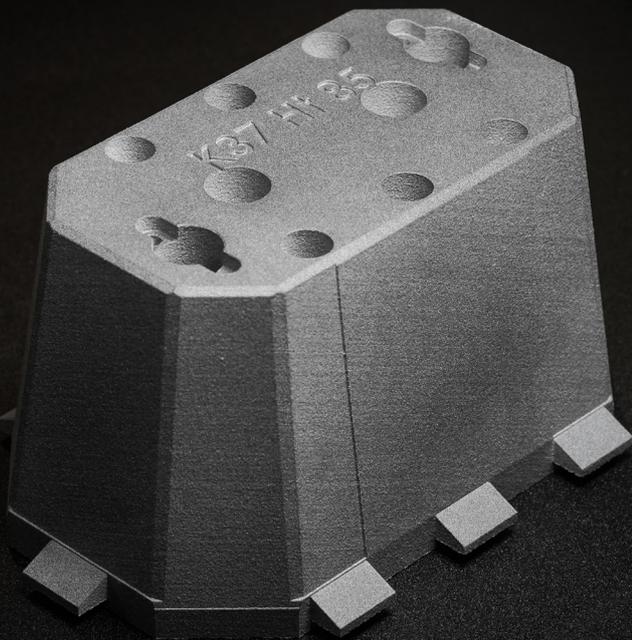
## 도전 과제

주요 과제는 대량의 사용 후 및 폐기 PA12 분말을 생성하는 Wehl Partner의 광범위한 SLS 프린터 제품군에서 비롯되었습니다. 이러한 폐기물은 높은 폐기 비용을 초래했을 뿐만 아니라 회사의 탄소 발자국을 크게 늘렸습니다. Wehl Group의 지속 가능성 사명에 부합하고 운영 비효율성을 해결하려면 이 문제를 필수적으로 처리해야 했습니다.

## 솔루션

Wehl Green은 Stratasys의 SAF ReLife PA12 솔루션을 채택하여 다른 파우더 베드 융합 기술의 폐기물 분말을 재활용했습니다. 첨단 열화상 카메라와 폐쇄 루프 시스템을 갖춘 SAF 공정은 정밀한 열 제어를 보장하여, 재료 열화를 최소화하고 분말을 효과적으로 재사용할 수 있도록 합니다. 이 접근 방식은 폐기된 재료를 고성능 부품으로 변환하여 Wehl Green의 순환 경제 목표를 지원합니다.

또한 Stratasys H350 프린터는 타의 추종을 불허하는 정확성과 일관성, 비용 효율성 및 높은 처리량을 제공하여 솔루션의 가치를 향상합니다.

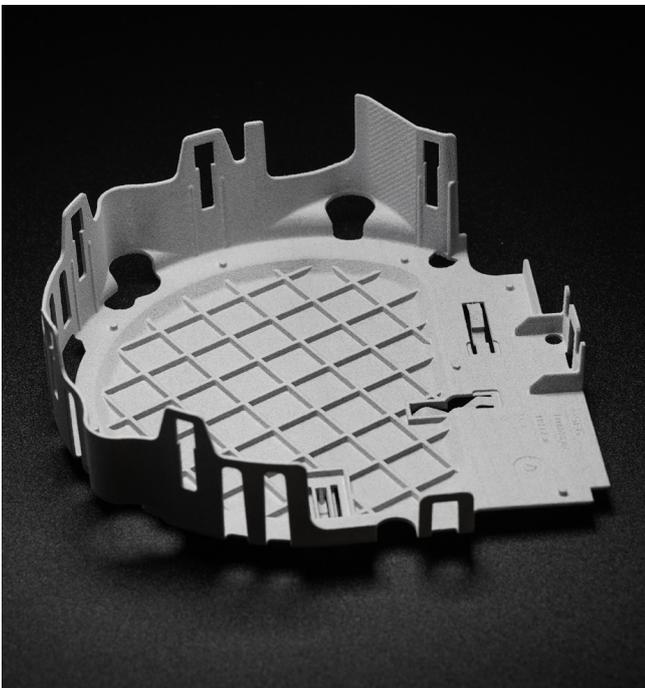




# 영향

SAF ReLife PA12 구현은 측정 가능한 이점을 제공했습니다.

1. **Mindful Manufacturing™:** Wehl Green은 SAF ReLife로 매년 중고 SLS PA12 일부를 재활용하여, Fraunhofer Institute 인증에 따라 탄소 발자국을 최대 89%까지 줄이는 놀라운 재료 효율성을 달성했습니다.
2. **비용 절감:** Wehl Green은 생산 비용을 20% 개선하여 지속 가능한 제조를 재정적으로 실행할 수 있게 했습니다.
3. **확장성:** H350의 신뢰성과 일관성은 품질이나 효율성의 저하 없이 대규모 생산을 가능하게 합니다.



SAF ReLife PA12를 채택하여 생산 비용을 20% 절감하는 동시에 재료 낭비를 상당히 줄였습니다. 이는 지속 가능한 제조를 위한 비용 효율성의 혁신을 제시합니다."

**Javier Echarte**  
Wehl Green 커머셜 디렉터



**stratasys.com**  
ISO 9001:2015 인증

Stratasys 본사  
7665 Commerce Way,  
Eden Prairie, MN 55344  
+1 800 801 6491(미국 수신자 부담)  
+1 952 937-3000(국제)  
+1 952 937-0070(팩스)

1 Holtzman St., Science Park,  
PO Box 2496  
Rehovot 76124, Israel  
+972 74 745 4000  
+972 74 745 5000(팩스)

사례 연구  
SAF

© 2025 Stratasys. 무단 복제 불가. Stratasys, Stratasys Signet 로고 및 SAF는 Stratasys Inc.의 등록 상표입니다. 기타 모든 상표는 해당 소유자의 자산이며, Stratasys는 이러한 타사 제품의 선택, 성능 또는 사용과 관련하여 어떠한 책임도 지지 않습니다. 제품 사양은 예고 없이 변경될 수 있습니다. CS\_SAF\_WehlGreen\_A4\_0125a