



Master Fluid
SOLUTIONS™

금속가공 절삭유 의
선두 주자



항공 우주 가공에
승인이 되어있는

항공 우주 산업용으로 승인된 가공, 연삭 및 세척 유제

Master Fluid Solutions™,

TRIM® 가공 및 연삭 절삭유의 글로벌 제조사로, 항공 우주 산업에 첨단 기술로 제작된 합금 가공 및 연삭에 대한 혁신적인 해결책을 제공합니다.

북미 및 유럽의 주요 항공 우주 제조업체 100개 이상의 승인을 받은 **TRIM®** 은 생산을 새로운 높이로 끌어올리고 수익을 증가시키는 데 필요한 올바른 절삭유를 제공합니다.

항공 우주 가공에
승인이 되어있는



혁명적인 TRIM® HyperSol™ 888NXT 의 신개념 합성 항공 우주 가공 절삭유는 냉각제 산업에서 탁월함을 재정의하고 있습니다. 뛰어난 성능, 다재다능함, 윤활성 및 문제 없는 생산을 원한다면 **HyperSol 888NXT** 를 선택하세요.

매우 다재다능한 **HyperSol 888NXT** 는 가공이 어려운 항공 우주용 고니켈 합금, 티타늄, 스테인리스강 및 인코넬® 에 탁월한 성능을 제공하며, 부드러운, 끈적끈적한 알루미늄 합금 가공에 최고의 윤활성을 제공합니다. 낮은 거품, 낮은 냄새, 긴 사용 수명을 제공하며 가장 엄격한 환경 규제를 충족하는 **HyperSol 888NXT** 는 항공 우주 산업의 경쟁적 요구를 직접 충족합니다.

TRIM® HyperSol™ 888NXT 로 생산을 가속화하세요!

사례 연구

작업: 티타늄, 인코넬, 단조 알루미늄 가공

적용: 항공 우주용 터보제트 엔진과 자동차용 터보차저용 임펠러를 제조하는 글로벌 회사의 영국 부문은 시설 전체에서 32대의 기계를 운영합니다. 높은 공구 비용으로 인해, 제조사는 생산성을 줄이지 않고 공구 수명을 늘리려고 했습니다.

Master Fluids Solutions 는 35NCD16 강합금을 가공하고 선삭하는 두 대의 CNC 선반에서 고성능 **TRIM® HyperSol™** 신개념 합성을 시험 운영했고, 결과는 극적이었습니다.

공구 수명이 234% 증가하고, 더 높은 속도로 작동하면서 유체 소비량이 감소했습니다. 크게 감소한 공구 비용, 냉각제 비용 7.6%의 현저한 감소, 전반적인 생산 향상으로 인해, 제조사는 연간 20.2%의 절감을 기대하고 있습니다.

장기적으로 사용하기 위한 **HyperSol 888NXT** 신개념 합성으로 전환하세요!



항공 우주 가공에 승인이 되어있는

TRIM® HyperSol™ 888NXT

승인

최근 출시된 **HYPERSOL 888NXT**는 이미 이러한 주요 항공 우주 제조업체들로부터 승인을 받았습니다:

Airbus
Conforms to AIMS 12-10-001

Dassault

Rolls-Royce
CSS 130

Safran Group
PCS-4001/4002, PR6300 Index A

USDA BioPreferred - Certified Biobased
Product



첨단 기술 **MicroSol 590XT** 는 최대 윤활성, 첨단 기술, 반합성 마이크로에멀전으로, 항공 우주 산업의 가장 엄격한 사양을 충족하기 위해 특별히 개발되었습니다.

MicroSol 590XT 는 글로벌 항공 우주 산업의 가장 엄격한 화학적 내용, 환경 및 가공 요구 사항을 넘어 서 - 비행 색으로 우수함을 입증합니다.

높은 윤활성을 자랑하는 **MicroSol 590XT** 는 모든 것을 갖추고 있습니다: 절대적인 거품 제어, 드라마틱하게 연장된 절삭유 수명, 우수한 부식방지 및 표면 마감 보호 - 모두 감소된 다운타임과 증가된 수익으로 제공 됩니다.

MicroSol 590XT 와 함께 생산 기대치를 뛰어넘으세요.

사례 연구

작업: 항공 우주 재료의 고생산 가공

적용: 주요 항공 우주 제조업체는 주로 알루미늄, 티타늄, 스테인리스, 인코넬®, 및 기타 항공 우주 합금을 글로벌 항공 우주 산업을 위해 가공합니다. 항공 우주 1급 및 주요 OEM에 구조 부품을 공급하는 이 고생산 시설은 약 35개의 가공 센터에서 다중 교대로 운영됩니다.

이전에는 필요한 항공 우주 승인을 받은 냉각제를 사용했지만 냄새, 잔여물 및 거품 문제를 경험했습니다. 주요 항공 우주 제조업체들로부터 승인을 받은 거품 제어 프리미엄 **MicroSol 590XT** 로의 전환이 논리적이었습니다. **MicroSol 590XT** 를 운영함으로써, 고객은 전반적인 기계 청결성 향상, 불쾌한 냄새 및 거품 문제 해결, 그리고 부품의 우수한 공구 수명 및 표면 마감을 달성하고 있습니다.

그들은 **MicroSol 590XT** 의 비용 효과 및 성능에 완전히 감명을 받았습니다.

MicroSol 590XT 와 함께 생산력을 향상시켜보세요!



항공 우주 가공에 승인이 되어있는

TRIM® MicroSol™ 590XT

승인

Airbus: AIPS00-00-010

Boeing: BAC5008

Bombardier Aerospace: BAMS 569-001

Dassault: DQGT0.4.2.0065 Appendix D

Raytheon Technologies/Collins Aerospace/

Pratt & Whitney: PMC 9297

Lufthansa Technik

Safran Group: PCS-4001/4002, PR6300

Index A



TRIM® MicroSol™ 585XT



MicroSol 제품군에 속한 **TRIM MicroSol 585XT**는 높은 윤활성을 자랑하는 반합성, 마이크로에멀전 냉각제입니다. 이 제품은 탁월한 윤활성, 표면 마감, 거품 제어 및 염소계 EP 첨가제 없이도 공구 수명을 크게 연장합니다.

TRIM MicroSol 585XT는 티타늄 및 알루미늄 합금, 고도로 공학된 열가소성 플라스틱 및 복합재료의 가공에 탁월합니다. 이 극도로 경수에 강한, 빠른 젖음 냉각제는 설프 수명을 현저히 연장하고 우수한 부식 방지를 제공함과 동시에 시간과 재료에 대한 상당한 절약을 가능하게 합니다.

탁월한 윤활성과 표면 마감을 위해 **MicroSol 585XT**를 사용하세요.

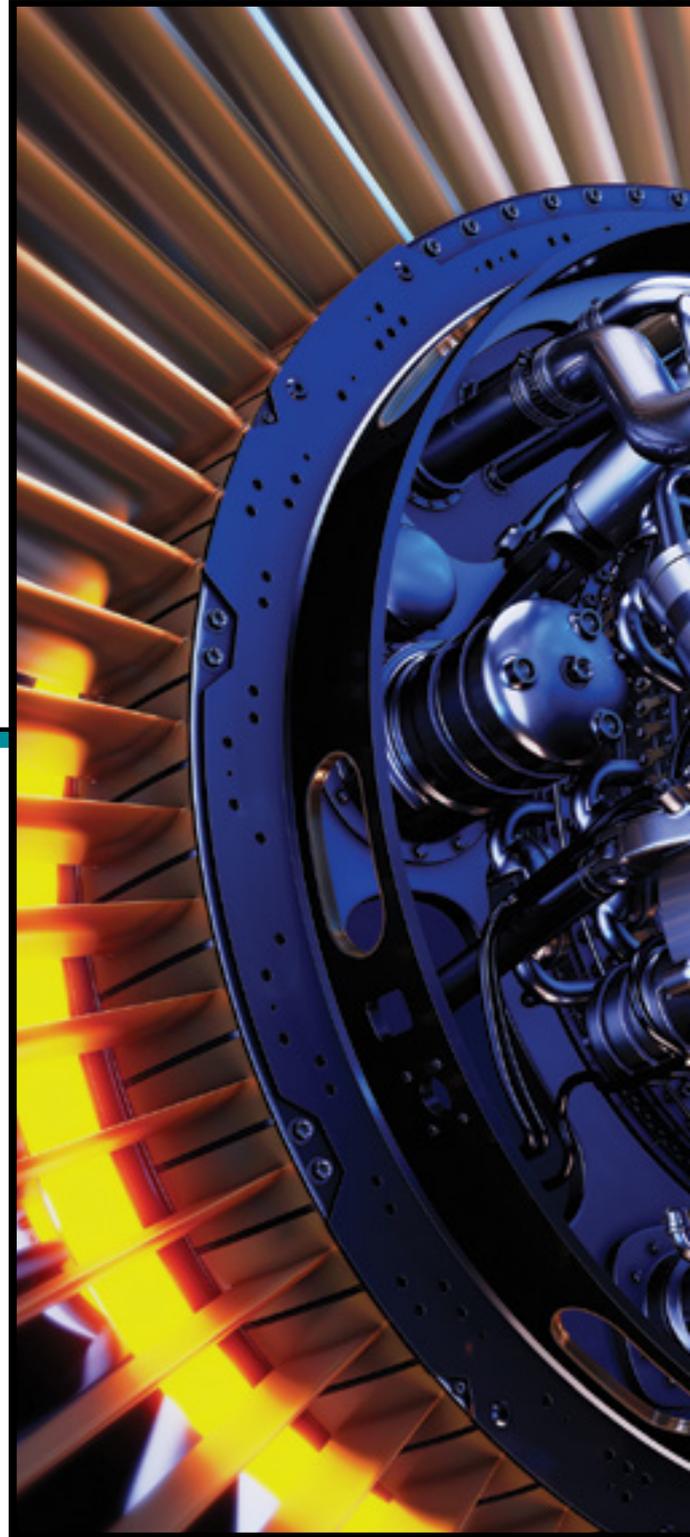
사례 연구

작업: 알루미늄, 티타늄, 항공 우주 합금의 밀링 및 선삭

적용: 항공 우주 터빈 날개를 제조하는 미국 기반 제조업체는 다른 냉각제에서 불쾌한 냄새, 높은 유출, 찰 손상 및 잔여물, 그리고 연기 및 과다 보충 문제를 겪었습니다. 고객은 **MicroSol 585XT**에 대한 테스트를 진행했으며 연기 및 미스트 발생이 현저히 감소했으며 나쁜 냄새나 찰 손상이 없고 사용량이 측정 가능하게 감소함을 발견했습니다.

MicroSol 585XT로 전환함으로써, 그들은 훨씬 더 긴 설프 수명을 경험했으며 연기, 잔여물, 불쾌한 냄새, 찰 손상 및 과다 유출 문제는 과거의 일이 되었습니다.

고객은 **MicroSol 585XT**를 사용함으로써 수익면에서 상당한 향상을 보았습니다!



항공 우주 가공에 승인이 되어있는

TRIM® MicroSol™ 585XT

승인

Aerojet: ASTM F 945

Airbus: AIPS00-00-010

Applied Materials: UHV

Boeing: BAC5008

Bombardier Aerospace: BAMS 569-001

GE Aviation: SDS# EVEN-11232

Lord Corporation: MTL-S-0136

Raytheon Technologies/Collins Aerospace/
Pratt & Whitney: PMC 9362

Rolls-Royce: CSS 127

Safran Group: PCS-4001/4002



TRIM® MicroSol™ 690XT



항공 우주 산업의 증가하는 요구를 직접적으로 충족시키는 **TRIM MicroSol 690XT** 는 고성능 마이크로에멀전의 정점입니다. 이 제품은 비교할 수 없는 유효성을 제공하며 공구 수명을 극적으로 연장하고 거품 제어를 개선합니다.

MicroSol 690XT 는 가공하기 어려운 항공 우주용 알루미늄 합금, 인코넬,® 티타늄, 스테인리스 및 고강도강에 탁월한 표면 마감 및 공구 수명을 제공합니다. 초저 거품 프로필을 가진 이 차세대 마이크로에멀전은 고압, 대량 어플리케이션을 쉽게 처리합니다. 고무화성 용해성 오일의 증가된 소비, 공구의 저성능, 합성의 기계 호환성 문제에 대한 훌륭한 대안입니다.

최고의 성능을 위해 **MicroSol 690XT** 를 사용하세요.

사례 연구

작업: 인코넬 절단, 알루미늄 태핑

적용:

오리건의 **Hy-Speed Machining** 은 항공 우주 산업을 위한 부품을 생산합니다. 전체 합성을 사용한 후, 그들은 놀라운 결과를 얻으며 **MicroSol 690XT** 로 전환했습니다.

그들의 인코넬 절단 시간은 개당 12분에서 4분 반 미만으로 줄었습니다, 그리고 450달러짜리 드릴은 여섯 배 더 오래 사용할 수 있었습니다!

이전에 부품을 태핑할 때, 그들은 부품을 줄지어 놓고 탭을 시작한 다음, 태핑 오일을 추가하기 위해 기계 오버라이드를 넣고 재개했습니다. 이제 **MicroSol 690XT** 를 사용하면 그냥 시작하고 떠나서 “아름다운 부품으로 돌아옵니다.” 냉각제와 공구 비용을 크게 줄이고 생산량을 증가시킨 **Hy-Speed Machining** 은 **MicroSol 690XT** 에 만족하고 있습니다.



항공 우주 가공에
승인이 되어있는

TRIM[®] *MicroSol*[™] 690XT

승인

Fokker

GE Aviation SDS# EVEN-12659

Lockheed Martin/Sikorsky 864-009

Northrop Grumman

Raytheon Technologies/Collins Aero-
space/Pratt & Whitney PMC 9293

Safran Group PCS-4001/4002,
PR6300 Index A

Rolls-Royce

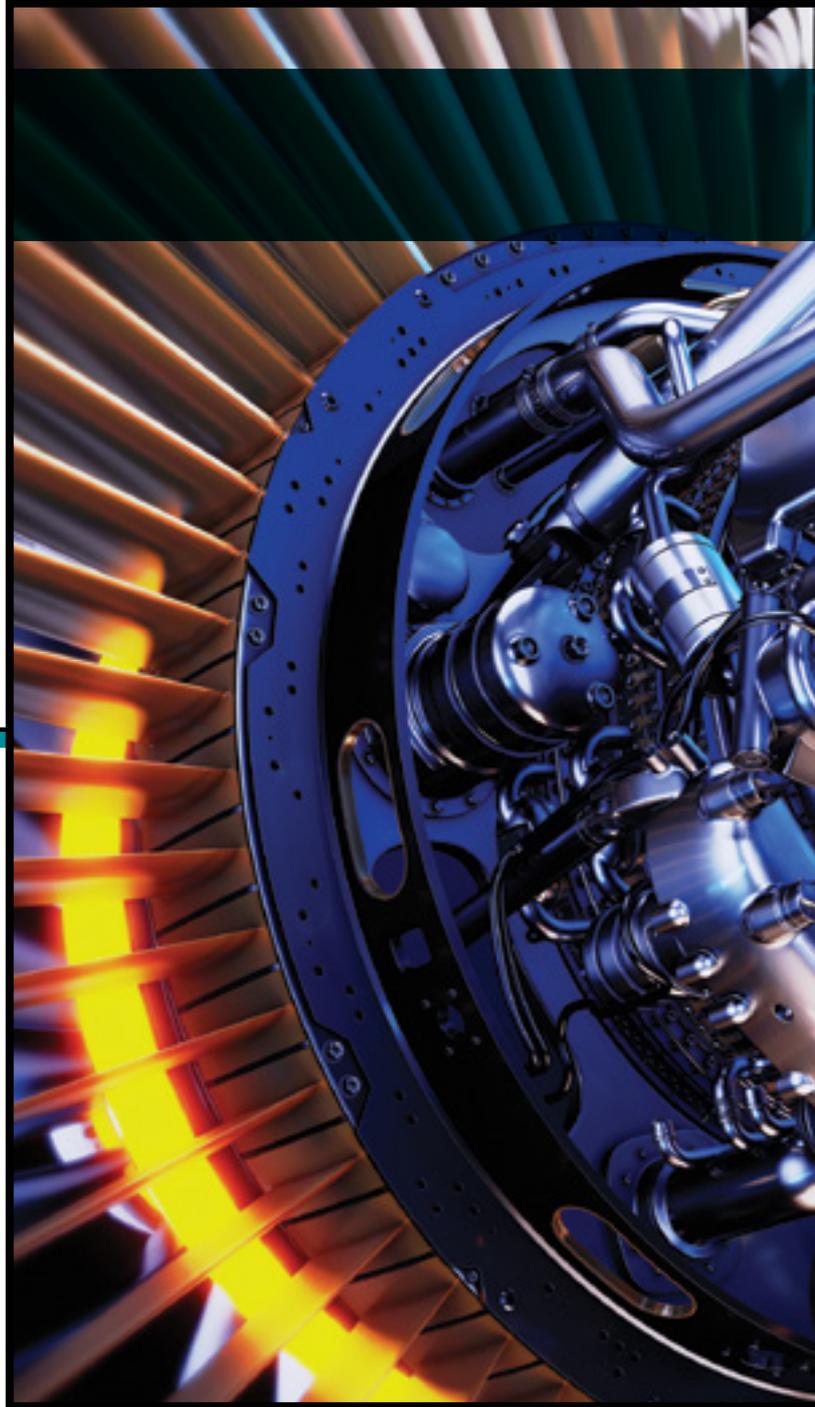


문의하기.

귀하의 운영에서 시간, 재료, 비용을 얼마나 절약할 수 있는지, 그리고 귀하의 생산에 딱 맞는 프리미엄 냉각제를 사용하여 품질을 어떻게 향상시킬 수 있는지 보여주는 자세하고 사실에 기반한 맞춤형 분석을 만들어 드리겠습니다.

가격 및 추가 정보는

Master Fluid Solutions 대표에게 문의하십시오.



www.masterfluids.com/kr/ko/

©2024 Master Fluid Solutions. TRIM®은 Master Fluid Solutions를 상호로 사용하는 Master Chemical Corporation의 등록 상표입니다. Master Fluid Solutions™ 및 MicroSol™은 Master Fluid Solutions를 상호로 사용하는 Master Chemical Corporation의 상표입니다. 2024-02-10