

ALFA
LFA

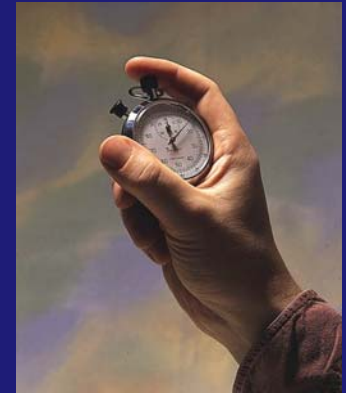
수용성 절삭유 세정



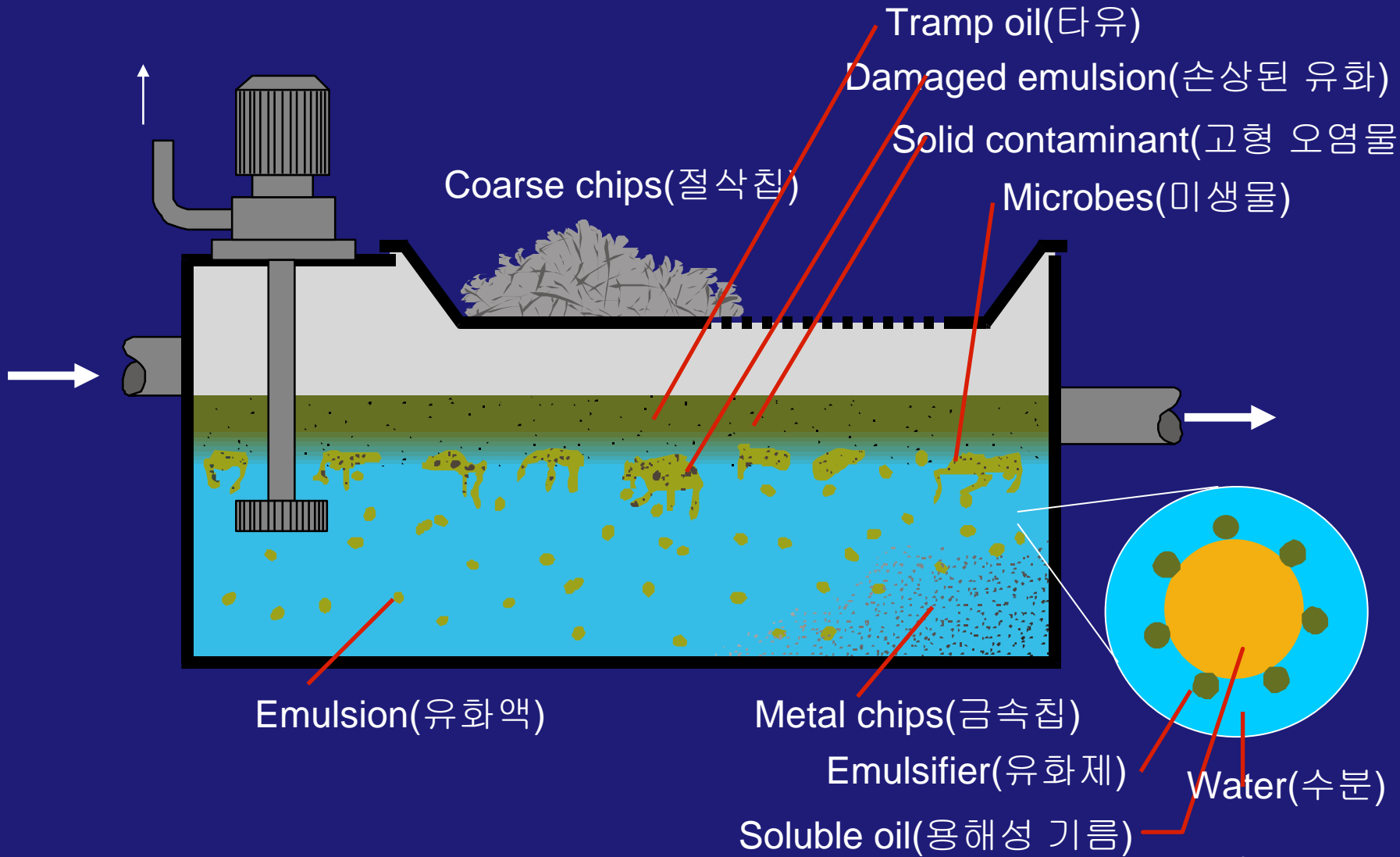
alfie 500

수용성 절삭유 오염으로 인한 문제

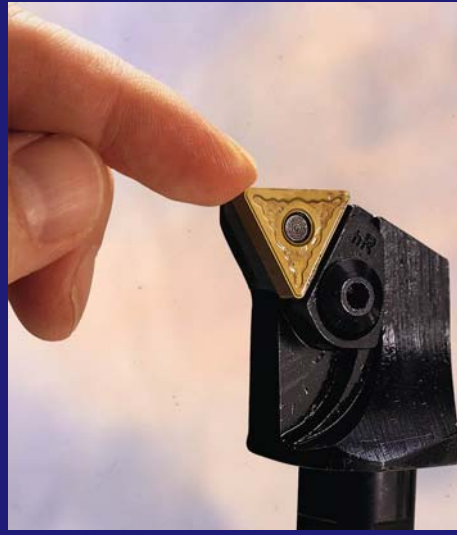
- Tramp oil
- 절삭 공구의 수명 단축 원인
- 절삭유의 수명 단축
새 절삭유 교환 및 교환을 위한 비가동시간,
그리고 고장에 의한 高 비용 발생
- 세균 증식
불쾌한 악취와
피부염 발생 원인
- 정밀을 요하는 제품에 점착
- 기름 연무(Oil mist) 발생



전형적인 수용성 절삭유 오염



수용성 절삭유 오염으로 인한 문제



- 불순물 미립자
- 기계 및 공구에 마모 발생 요인
- 정밀도 저하 요인

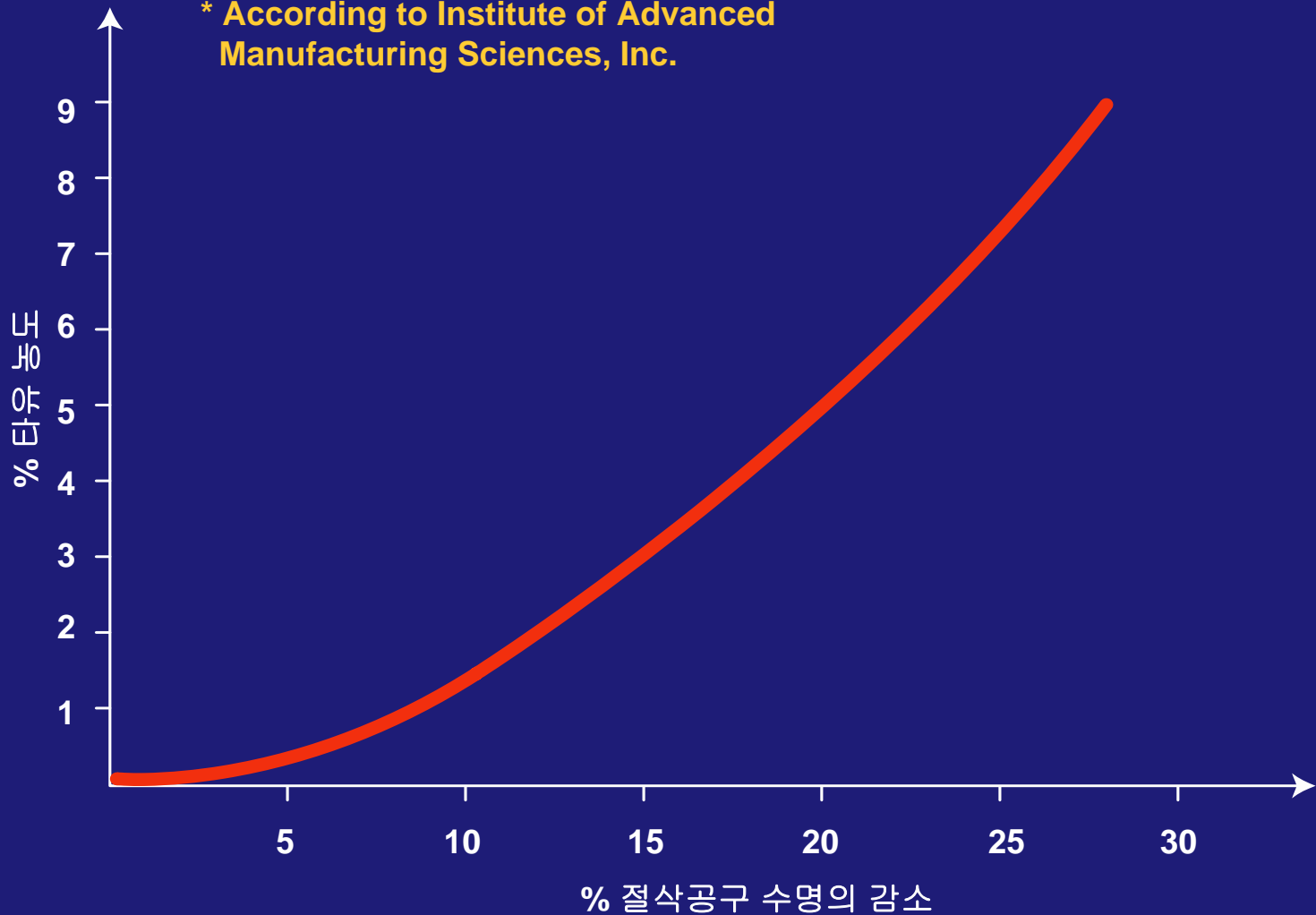
효과적인 절삭유 세정



- 공구의 수명 증대
- 절삭유의 수명 증대
- 절삭유 교환비용 및 폐기비용 절감
- 청결한 작업 환경
- 가동시간 증가
- 생산 제품의 질 향상

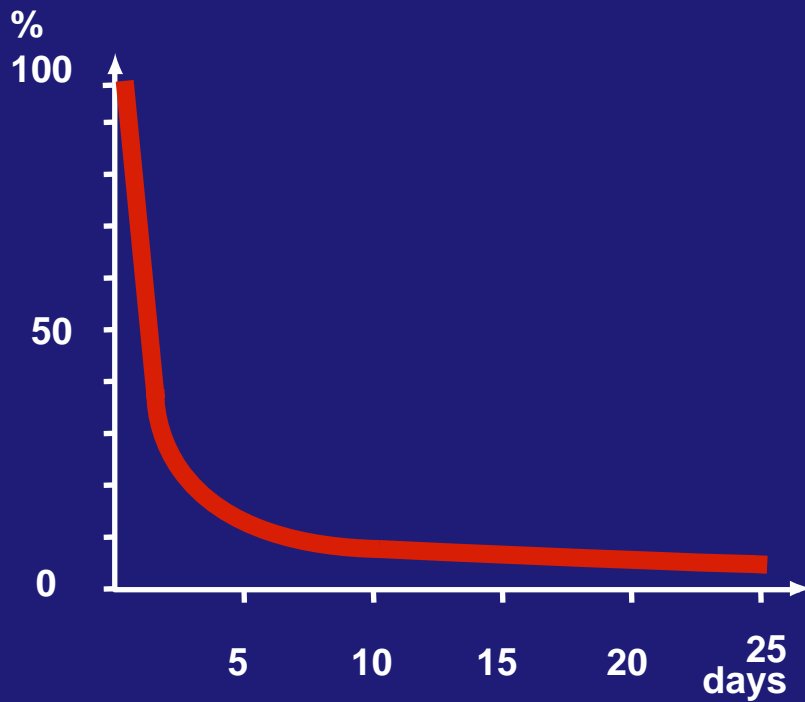
공구 수명 대 타유*

* According to Institute of Advanced Manufacturing Sciences, Inc.

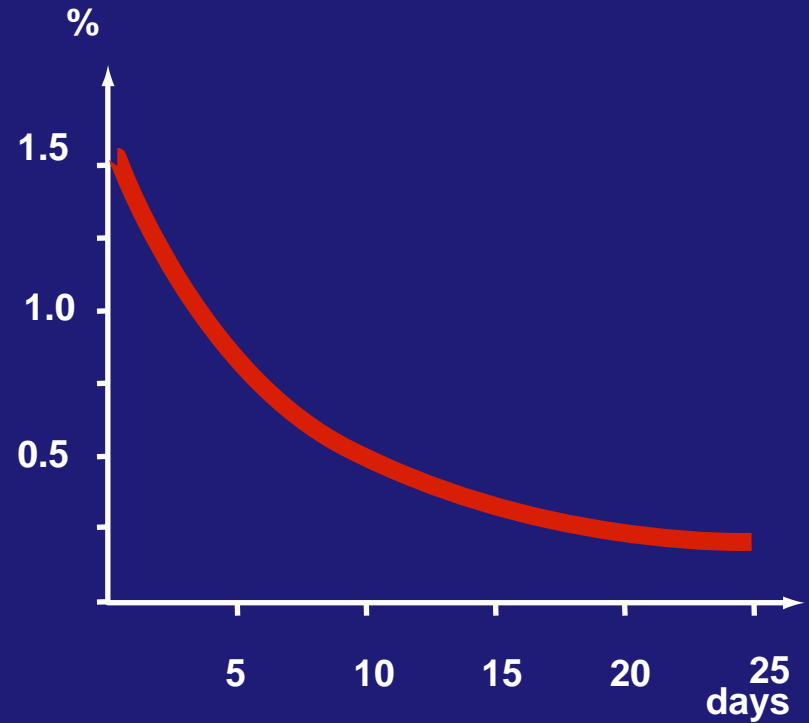


전형적인 결과

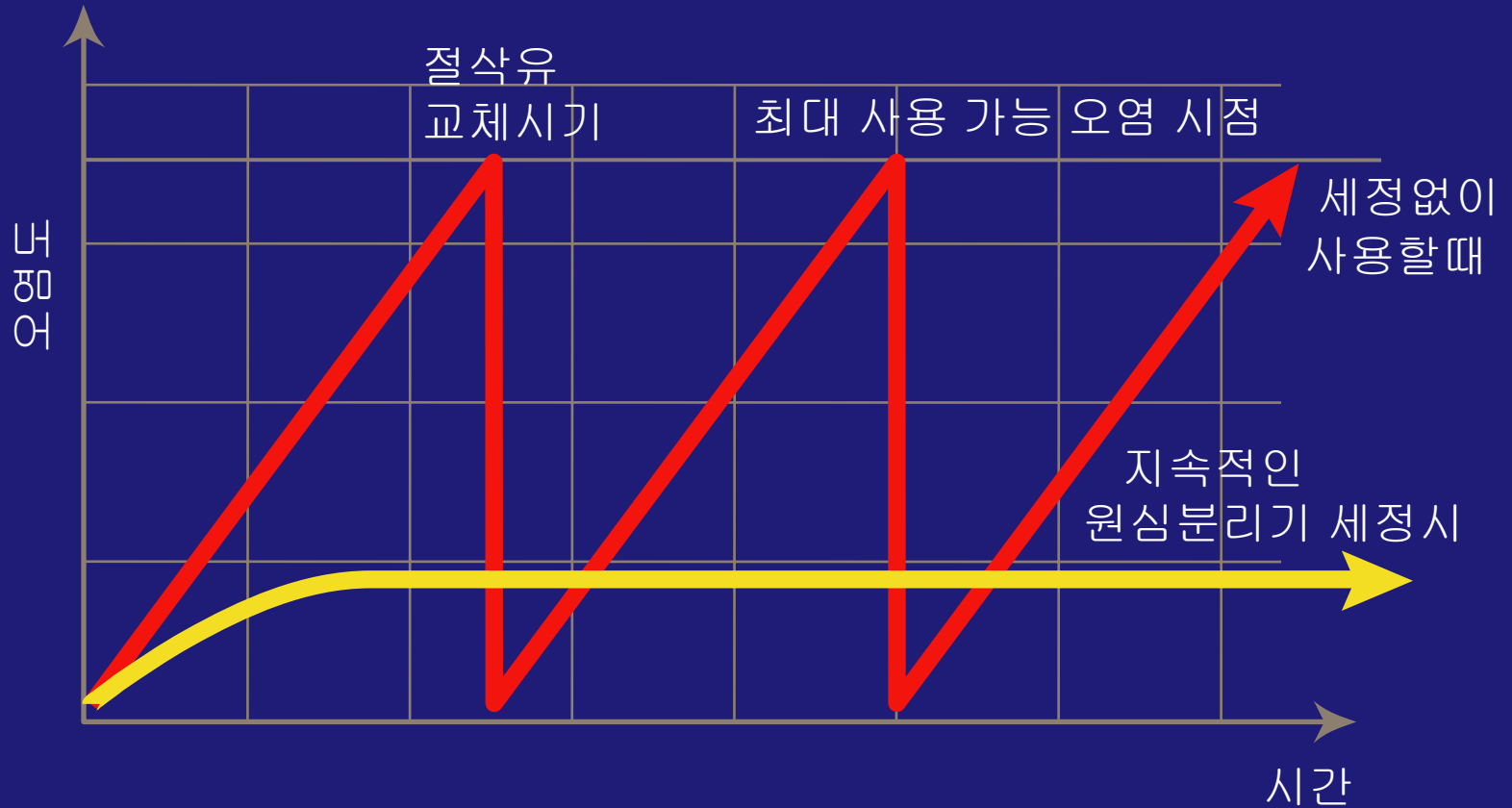
박테리아의 감소



타유의 감소

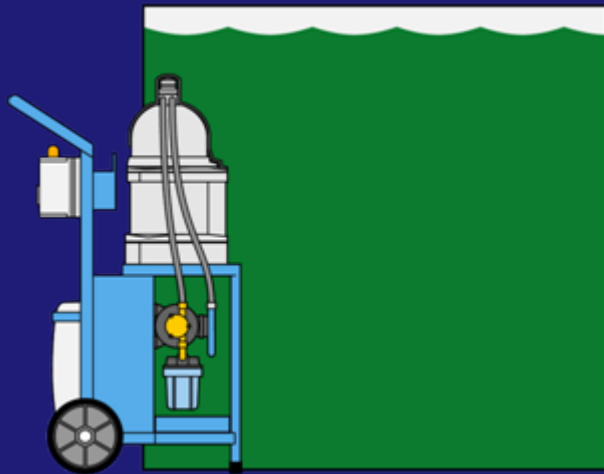


지속적인 낮은 오염률

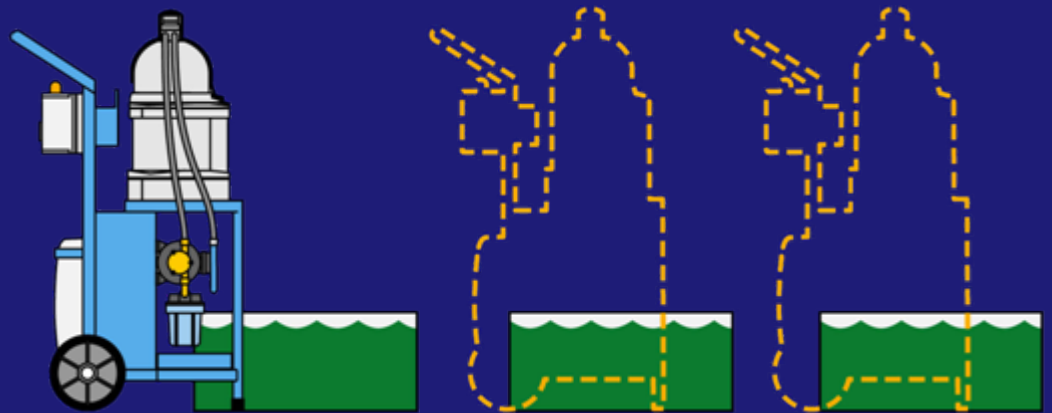


고정식 또는 이동식으로..

- 소형 및 중형의 절삭유 탱크를 위하여



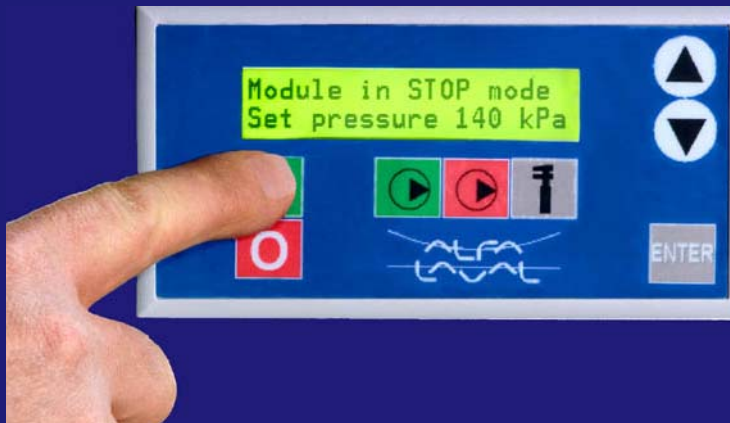
고정식
하나의 탱크를
지속적으로 세정



이동식
시간간격을 두고 여러 개의
작은 탱크를 세정

취급 및 세정의 용이성

- 조작이 간편한 운전 버튼
- 고형물 제거를 위한 개방 및 소제의 용이성



Alfie와 타 기술의 비교

	Alfie separator	Skimmer	Paper band filter	Lamella separator	Coalescer
타유 제거	+++	+	no	+	++
미립자 제거	+++	no	+++	+	no
처리용량	++	-	+++	+	+
폐기물 용량	+++	++	-	++	+
유지 비용	+++	+++	-	+	+

+++ 매우 유리함

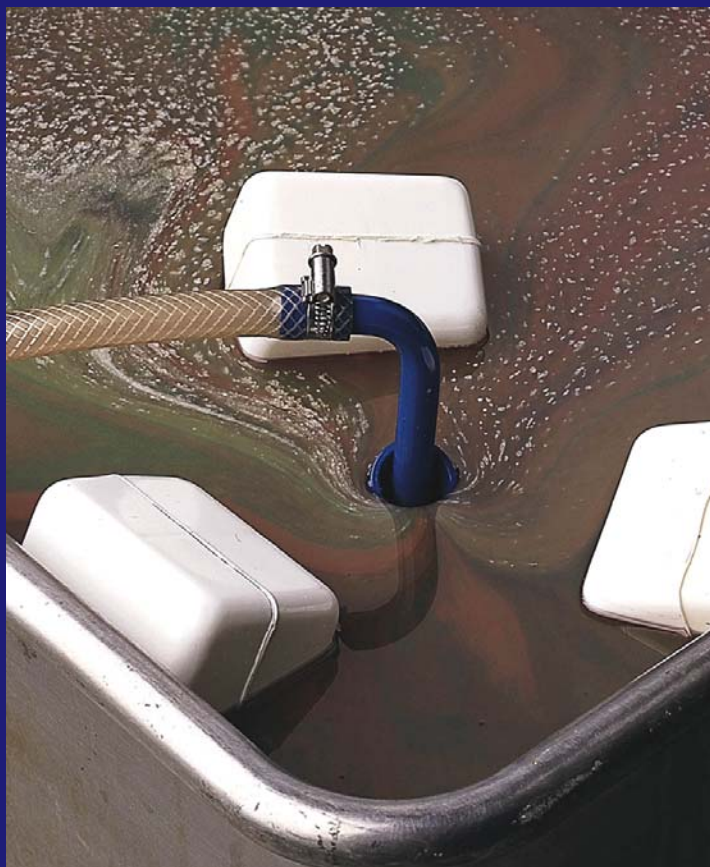
++ 유리함

+ 보통

- 불리함

제품 형태



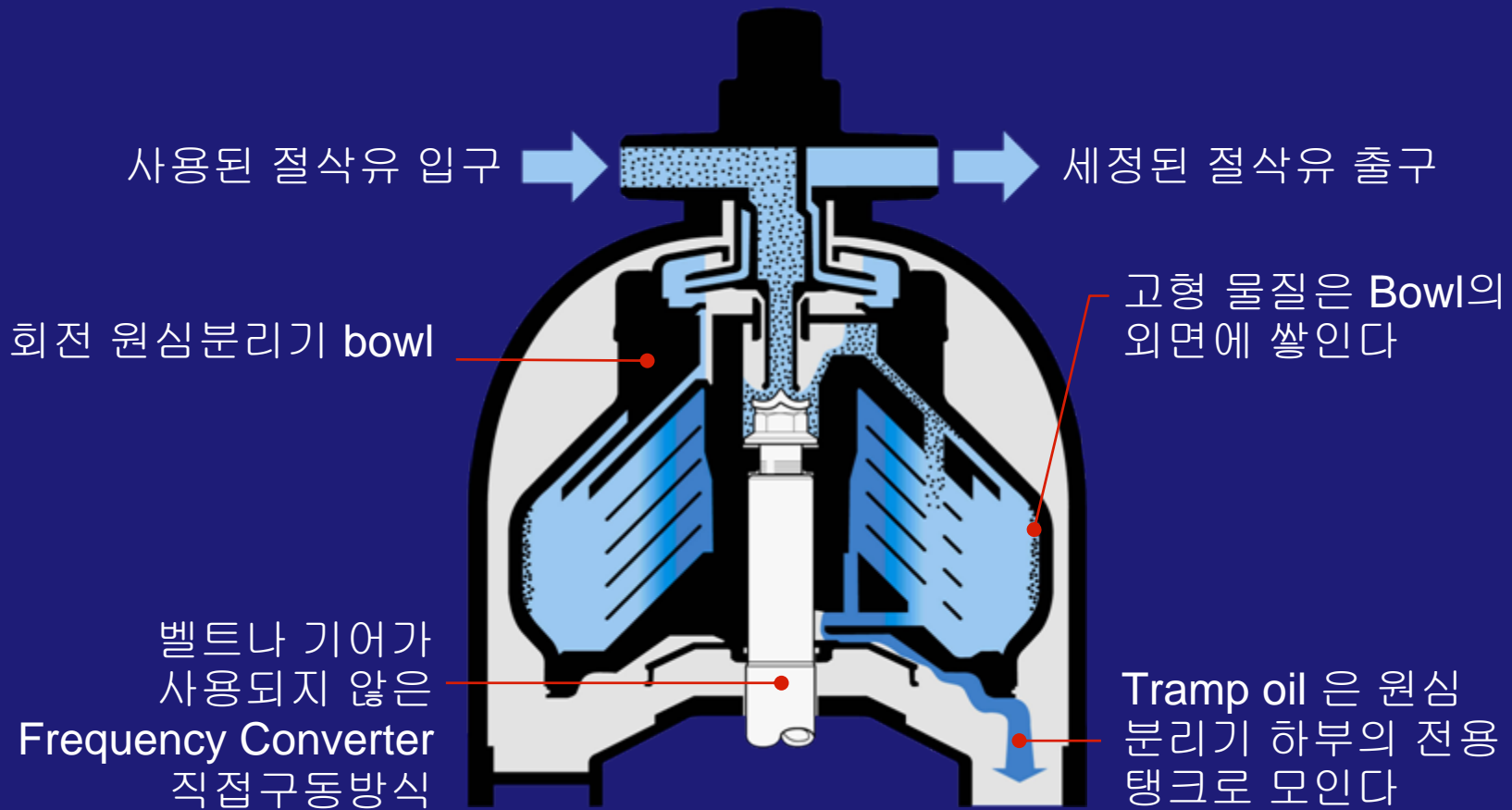


오염된 절삭유가
표면으로부터
걸러진다



세정 후 깨끗한
절삭유가 탱크로
재 유입된다.

작용 원리



기술 자료

- 최대 용량, 50/60 Hz 500 l/h
- 고형물 보유 용량 0.6 l
- 전압 230 V or 110 V 단상, 50/60 Hz
- 전류 10/16 A
- Motor 소비전력:
Separator motor 0.45 kW
Pump motor 0.55 kW
- 최대 운전 가능 온도 70°C
- pH 범위 6-9
- 무게 60 kg

이점 - 요약

- 사용의 편리성
- 경제적 효과
- 생산량 및 질 향상
- Tramp oil 제거를 위한 최고의 기술
- 작업 환경의 개선

