

**최고의 석유/화학, 드릴링 및 프로세싱 기업들이 Sponge-Jet을 선호하고 있습니다.**

Sponge-Jet의 저분진, 낮은 리바운 기술은 생산 효율성을 높이고, 유지보수로 인한 공장의 가동 중단 시간을 크게 낮추는 한편 작업장 및 환경을 보호합니다.



**ExxonMobil**

파이프 실무 그룹에서 PAB의 수용 및 실행을 권장하고 있습니다.

- PAB (Pliant Abrasive Blasting) 또는 Sponge-Jet,은 수공구 및 파워 톨 세정의 강력한 대안으로 인식되고 있습니다.
- 파워 톨 세척 대비 PAB를 사용하면 코팅 수명이 200-700% 증대됩니다.
- 가넷 발파와 비교할 때, 분진 제어가 간편합니다 (구조물에 박상없음).
- 필연적인 눈 부상의 위험성이 감소됩니다.
- 인접한 크라프트/유닛의 작업 조건이 개선됩니다.
- 절연 배관용 수공구에 비해 PAB의 순 절감 효과는 42.16%이며 비절연 배관과 비교하면 26.47%입니다.
- PAB는 대체물을 줄이고 안전을 증대하여 추가적인 절감 효과가 있습니다. 수공구 또는 파워 톨로 세척하면 많은 양의 강 대체물이 필요합니다.

**Sponge-Jet 시스템을 사용하면 다른 분야의 작업을 수행하는 동시에 발파를 진행할 수 있습니다.**

**bp**

- Safety and Environmental Control Department는 그것/이물질이 사람의 눈에 들어가는 사고로 인해 시간이 손실되지 않는다는 점에 감명받았습니다.
- 청소 작업의 속도가 그것 발파보다 훨씬 빠르고, 발파 후 공장을 점검해도 될 정도로 해당 구역이 정말 깨끗합니다.
- 대부분의 엔지니어들이 공장의 가동을 중단할 경우에 선호하는 방법입니다.

**Pemex의 Department of Norms and Specifications**

“금속용 코팅 및 보호 시스템” 사양 보고서에 따르면, Department of Norms and Specifications은 “분진을 제한해야 하는 곳에서는 연마 입자가 든 폴리우레탄 폼을 대안으로 사용해야 한다”라고 되어 있습니다.

**플랫폼 P-VI, 탱크 TQ-34의 연마제 블라스팅의 기술 보고서:**

**BR PETROBRAS**

“다른 연마 공정에 비해 노동력을 60% 절감시키는 효과가 있으며... 노동력 절감은 잔여물을 폐기해야 하는 야간 근로자에게 해당됩니다.”

- 가동 중단 시간 감소
- 다른 작업 및 운행 장비 근처에서 발파
- 코팅의 수명 연장; 추후 유지보수 및 가동 중단 가능성 낮음
- 작업장의 건강 상태 및 안전 목표 달성
- 회전형 장비 및 압축기의 안정성 증대
- 과도한 발파 및 재작업 제한
- 재활용으로 운반 및 폐기물 처리 비용 절감
- 최대 125 마이크론까지 프로파일링

**Sponge-Jet 고객...**

PETROBRAS	Chevron	ExxonMobil	PEMEX
SARAS	Petronas	Refineria Isla SA	BP Oil
Caribbean Methanol Co		PDVSA	Ecopetrol
REPSOL YPF	Shell Oil	Refidomsa	Petrosucro
PetroEcuador	Pluspetrol	PetroCedeño	Statoil
Petropiar	Petromonagas	Odebrecht	

**Sponge-Jet 적용 사례...**

- 증류탑 실내/외장 벗기기
- 용기 및 각진 탱크 용접층 처리
- CUI (Corrosion Under Insulation) 제거
- 새 구조 강 의 프로파일링/페인트 처리 및 오래된 구조 강 의 녹 제거
- 스테인리스 구조물에 철이 착색된 파쇄 잔여물
- 부동식 지붕의 꼭대기 탱크 커버에서 부적격 코팅 및 부식 제거
- 보일러에서 코크 또는 불에 탄 잔여물 세척
- 스펀지 발파열로 응집기, 펌프장 및 기화기 교환
- 스팟 발파 파이프라인 외장; 언더그라운드 및 대기 애플리케이션