



조선 산업을 위한 최고의 연마재 블라스팅 솔루션

활황을 맞고 있는 이 시장은 원자재 가격의 변동과 높은 인건비와 같은 많은 도전에 직면해 있고, 선박 안전 증대와 부식 방지에 의한 선박 수명 연장을 바라는 국제 해양 기구 (IMO)의 엄격한 규격에 맞추어야 하는 상황에 놓여 있습니다.

조선 산업의 특별 요구 사항

활황을 맞고 있는 이 시장은 원자재 가격의 변동과 높은 인건비와 같은 많은 도전에 직면해 있고 선박 안전 증대와 부식 방지에 의한 선박 수명 연장을 바라는 국제 해양 기구 (IMO)의 엄격한 사양에 맞추어야 하는 상황에 놓여 있습니다.

선박 제조와 관련된 모든 부문들 특히 블라스팅과 코팅 부문들은 2008년 7월에 채택된 표면 처리와 코팅 적용에 관한 새 규정 (PSPC)을 고려할 필요가 있습니다. 녹, 염분, 밀 스케일, 용접불순물 등의 제거작업을 포함한 표면처리 작업과 오래된 페인트, 그리고 날카로운 가장자리 라운딩부분 제거작업은 코팅의 최적 성과 달성에 중요합니다. 노동 집약적인 이 공정은 코팅 공정 총 원가의 상당한 부분을 차지하고 있습니다.

wabrasives.com



W Abrasives
your key success factor

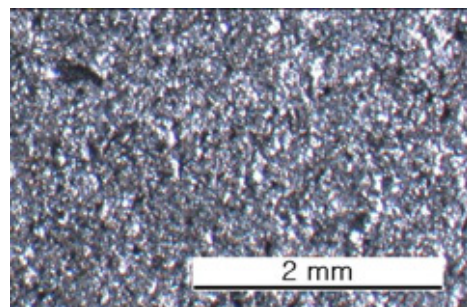
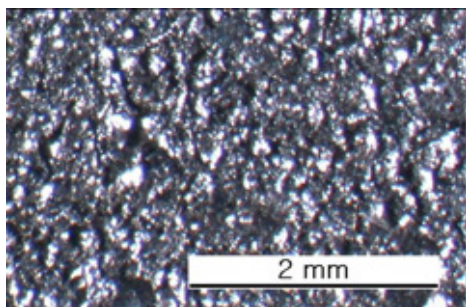
금속 연마재의 선두 업체로서, WINOA 는 해양 산업이 직면하고 있는 도전을 잘 알고 있기 때문에 보다 향상된 성과와 상당한 원가 절감 제시를 결정합니다.

조선 산업에서의 표면처리 작업을 위한 프리미엄 솔루션

Profilium 은 해양 산업의 최고 업체들을 위해 개발되었고 테스트 과정을 거쳤습니다: 블라스팅 효율, 표면 조도, 페인트 소모량 면에서 기대치를 상회하는 큰 성과를 냈다고 문서로 정리되어 있습니다.

1. 블라스팅 품질과 효율

주요 Profilium 이용 업체들 중의 한 업체인 조선 업계의 한 선두 주자는 날카로운 구석 부위에서 녹을 제거하는데 어려움이 있었습니다. 블라스팅 후, 별도의 제거 작업을 해야 하는 많은 녹이 용접선 사이에 남아 있었고 작업 공정 불합격으로 인해 많은 시간 손실을 초래했습니다. 그러나 Profilium 의 최적화된 입자의 분포, 형상 및 경도로 용접선 사이의 녹을 제거할 수 있었습니다.



일반그릿으로 블라스팅한 표면 상태 Profilium 으로 블라스팅한 표면 상태

고객은 Profilium 으로 작업하여 동일 청정도 Sa2.5 에 대해 +35%~ + 45% 효율 상승 (m²/hr) 을 달성했습니다

2. 표면조도

해양 업계의 또 다른 주요 업체는 표면 조도의 개선이 필요 하였습니다. 테스트 후 이 고객은 Profilium 로 이룬 표면 상태가 보다 미세하게 되었고 훨씬 더 균질화되었다는 것을 확인했습니다. 달성한 조도가 PSPC 사양을 만족시킨다는 것을 블래스팅 결과로 확인했습니다.

IMO 사양 30-75 μm

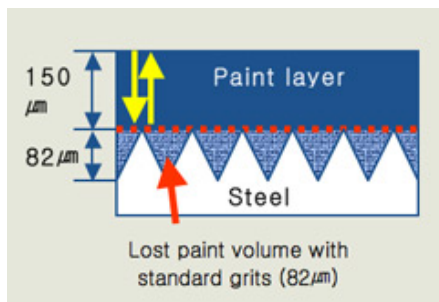
사용한 그릿 75-85 μm

Profilium 45-55 μm

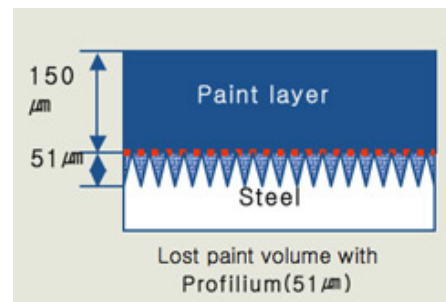
3. 페인트 소모량

시험 후에 이 고객은 Profilium 과 기존에 사용하고 있는 그릿과의 페인트 사용 면에서 상당한 차이를 확인했습니다. Profilium 으로 달성한 조도 향상은 페인트 손실 량을 상당히 줄였습니다. 고객은 기대치를 넘어선 페인트 소모량 총 3% 절감을 그 해 말에 문서화 했습니다.

일반 그릿에 의한 거친 표면 조도



Profilium 에 의한 미세한 표면 조도



조선 산업의 선두 업체들은 노무비와 전력비에서 총 10% 절감과 함께 총 블래스팅 원가에서 -8.7%의 절감 개선을 봤다고 보고했습니다. 그 중 한 업체는 Profilium 에 의한 높은 블래스팅 효율 덕분에 생산 증가를 위한 새로운 에어 블래스팅 룸의 설치 프로젝트를 취소하기도 하여 막대한 투자비를 절감할 수 있었습니다.

Profilium 에 의한 성공은 프리미엄 Approach 의 결과입니다:

공정의 모든 단계에서 제공되는 모든 서비스:

- 1- Profilium 을 소개하는 설명회와 교육 세미나
- 2- 에어 블래스팅 비용 계산과 시뮬레이션을 통한 블래스팅 공정에 대한 완전한 평가
- 3- 테스트 시작과 완벽한 기술 지원 (현장 시험, 현장 교육, 에어 블래스팅 공정 감시...)
- 4- 테스트 후의 결과 평가

고객 가치 창조에 대해 상당한 도움을 주는 프리미엄 접근법은 전통적인 연마재 공급에서 진일보하여 많은 업계의 각 고객이 갖고 있는 요구를 위해 특별히 개발된 독특한 제품과 서비스를 제공합니다. Profilium 은 생산성 제고와 최대 효율성 확보로 블래스팅 공정의 전반적인 개선에 기여할 뿐만 아니라 완전한 고객 만족을 달성합니다.

wabrasives.com



W Abrasives
your key success factor