# La migliore soluzione di granigliatura nel settore dei cantieri navali

Negli anni, l'esperienza di WINOA è stata proposta all'industria della costruzione navale e gli operatori maggiori hanno iniziato ad apprezzare il suo know-how, la sua affidabilità e l'alta qualità del servizio reso. Oggi, WINOA è il partner indispensabile delle più grandi aziende come i "tre grandi" costruttori navali Sudcoreani Hyundai Heavy Industries, Samsung Heavy Industries e Daewoo Shipbuilding & Marine Engineering.

## Esigenze specifiche della costruzione navale

WINOA, fornitore leader di abrasivi metallici, è perfettamente a conoscenza delle sfide affrontate dall'industria navale e determinato ad offrire prestazioni migliori e serie riduzioni dei costi.

Nell'obiettivo di trasformare il processo di granigliatura in una fase di creazione di valore attraverso soluzioni innovative, WINOA sviluppa un prodotto nuovo che garantisce un'efficienza ottimale per il fondamentale processo di trattamento delle superfici: Profilium, progettato in modo specifico per la preparazione delle superfici, è stato provato dai maggiori costruttori navali e sono state confermate le sue

prestazioni ben al di sopra dei livelli attesi in termini di efficacia della granigliatura, rugosità delle superfici e usura degli impianti.

## Approccio premium di WINOA

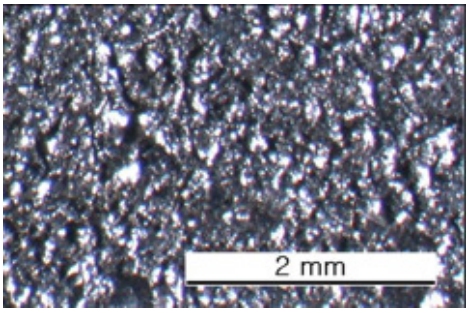
Al termine delle prove con Profilium, i maggiori operatori del settore della costruzione navale riconoscono la tecnologia avanzata di WINOA. Hanno documentato una diminuzione dell'8,7% dei costi di granigliatura globali insieme ad un risparmio totale del 10% sui costi della manodopera e dell'energia. Uno dei costruttori ha potuto perfino evitare un elevato investimento, annullando un progetto per nuove cabine di granigliatura mirate ad aumentare la produzione grazie all'alta efficacia ottenuta con Profilium.

## Soluzione Premium per la preparazione della superficie nel settore della costruzione navale

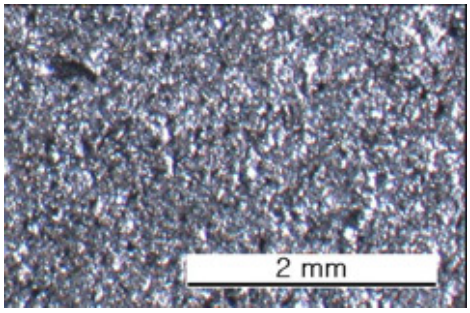
Profilium è stato sviluppato e creato dai migliori operatori del settore navale: è studiato per migliorare i livelli standard di efficienza della sabbiatura, rugosità superficiale e consumo di vernice.

### 1. Efficienza e qualità della sabbiatura

Uno degli utenti Premium, leader del settore delle costruzioni navali, aveva delle difficoltà nella rimozione della ruggine negli spigoli. Dopo la sabbiatura, una grande quantità di ruggine era rimasta tra le linee di saldatura, richiedendo un lavoro extra e causando una perdita di tempo a causa delle riprese del processo di lavoro. La distribuzione ottimale della dimensione, la forma e la durezza del Profilium ha consentito la rimozione della ruggine tra le linee di saldatura.




**Profilo sabbiato con graniglia in uso**




**Profilo sabbiato con Profilium**

Il cliente ha ottenuto tra il 35% e il 45% in più di efficienza (in $m^2$/hr sabbiati) per lo stesso livello di pulizia di Sa2.5 utilizzando Profilium.

## 2. Rugosità

Un altro leader nel settore navale aveva bisogno di migliorare la rugosità della superficie. Dopo le prove, questo cliente ha notato che i profili della superficie ottenuti con Profilium erano più sottili e molto più omogenei. I risultati della sabbiatura hanno confermato che la rugosità ottenuta è conforme alle specifiche tecniche PSPC.

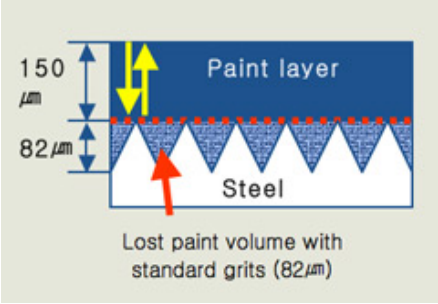
| | |
|---|---|
| **SPEC IMO** | **30-75 µm** |
| Graniglia in uso | 75-85 µm |
| Profilium | 45-55 µm |

## 3. Consumo di vernice

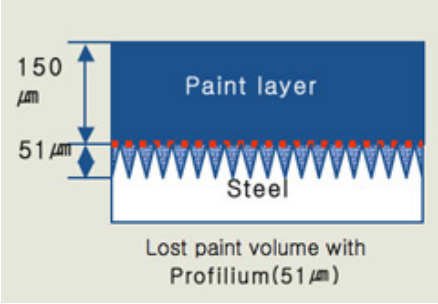
Dopo i test, questo cliente ha misurato una notevole differenza in termini di consumo di vernice tra Profilium e la graniglia che stava utilizzando. la rugosità più sottile ottenuta da Profilium ha ridotto significativamente il volume della vernice

perduta. Il cliente ha documentato alla fine dell'anno, un risparmio complessivo del 3% sul consumo di vernice che superava i livelli attesi.

**Rugosità grossolana con graniglie standard**




**Rugosità sottile con Profilium**




I più importanti operatori del settore delle costruzioni navali hanno documentato un miglioramento del -8.7% sui loro costi complessivi di sabbiatura con un risparmio totale del 10% in termini di costo del lavoro ed elettricità. Uno di loro potrebbe anche risparmiare non investendo per l'acquisto di nuove camere per la sabbiatura ad aria compressa avendo aumentato la produzione grazie all'elevata efficienza della sabbiatura raggiunta con Profilium.

## Il successo raggiunto con Profilium è il risultato con il supporto Premium:

Un servizio completo offerto per ogni fase del processo:

1- Presentazione e seminario di formazione

2- Valutazione completa del vostro processo di sabbiatura, attraverso il calcolo e la simulazione dei costi della sabbiatura ad aria compressa

3- Lancio del test e assistenza tecnica completa (test sul sito, formazione su sito, monitoraggio del processo della sabbiatura ad aria compressa...)
4- Valutazione dei risultati dopo il periodo di prova

Con una particolare attenzione alla creazione del valore del cliente, l'approccio Premium fa un passo avanti dalla normale fornitura di graniglia tradizionale e offre prodotti e servizi esclusivi, progettati soprattutto per le necessità di ogni cliente in tutti i settori. Apportando una maggiore produttività e un'elevata efficienza, Profilium non contribuisce solo al miglioramento complessivo del processo di sabbiatura ma raggiunge anche la completa soddisfazione del cliente.