



Nejlepší řešení abrazivního tryskání v lodářském průmyslu

Během posledních pár let byl materiál Profilium implementován u vrcholných hráčů v lodářském průmyslu a osvědčil se jako nejlepší řešení abrazivního tryskání pro významné společnosti jako je „velká trojka“ lodářských společností z Jižní Koreje - Hyundai Heavy Industries, Samsung Heavy Industries a Daewoo Shipbuilding & Marine Engineering.

Specifické potřeby lodářského průmyslu

Tento prosperující trh čelí mnoha výzvám, jako jsou například nestálé ceny surového materiálu a vysoké mzdové náklady a podléhá přísným specifikacím organizace International Maritime Organization (IMO), která se snaží zvýšit bezpečnost a životnost lodí prevencí koroze.

Nové předpisy (PSPC) týkající se povrchové úpravy a aplikace nátěru přijaté v červenci 2008 musí vzít v úvahu všechna oddělení zapojená do výroby lodí, speciálně jednotky tryskání a natírání. Povrchová příprava, která zahrnuje odstranění rzi, soli, okují, stříkance po svařování a v některých případech starou barvu a zaoblení ostrých hran je kritické k dosažení optimálních výkonů nátěrů.

wabrasives.com



W Abrasives
your key success factor

Tento pracovně intenzivní proces představuje důležitou část celkových nákladů na proces nátěru.

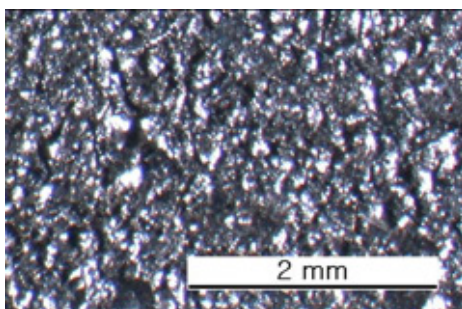
Jako vedoucí výrobce kovových abraziv si společnost WINOA velmi dobře uvědomuje výzvy, které stojí před námořním průmyslem, a je rozhodnuta nabízet lepší výkonnost a podstatné úspory nákladů.

Prémiové řešení pro povrchovou přípravu v lodářském průmyslu

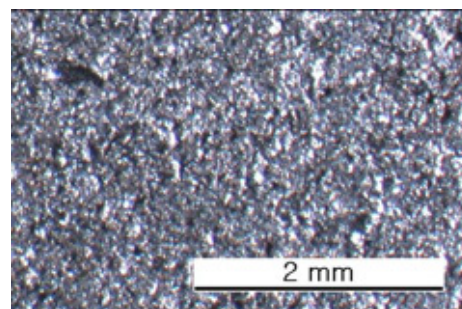
Materiál Profilium byl vyvinut a testován předními hráči námořního průmyslu: je zdokumentováno, že si vedl hodně nad očekávanými úrovněmi, pokud jde o účinnost tryskání, hrbolatost povrchu a spotřebu nátěru.

1. Kvalita a účinnost tryskání

Jeden z klíčových uživatelů materiálu Profilium, vedoucí společnost v oblasti výroby lodí, měl těžkosti s odstraňováním rzi z ostrých hran. Po provedení tryskání zůstávalo velké množství rzi mezi svařovacími linkami, což vyžadovalo dodatečnou práci a mělo za výsledek časovou ztrátu vzniklou odmítnutím pracovního procesu. Optimalizovaná velikost distribuce, tvar a tvrdost materiálu Profilium umožnila odstranění rzi mezi svařovacími linkami.



Profil tryskaný použitím zrna



Profile tryskaný použitím materiálu Profilium

The customer achieved +35% to + 45% efficiency (in blasted m²/hr) for same cleanliness level of Sa2.5 by using Profilium.

2. Roughness

Another key player in the marine industry needed to improve the surface roughness obtained. After trials, this customer noted that the surface profiles achieved with Profilium were finer and much more homogenous. The results of blasting confirmed that the roughness obtained is in conformity with PSPC specifications.

IMO SPECS 30-75 µm

Grit in use 75-85 µm

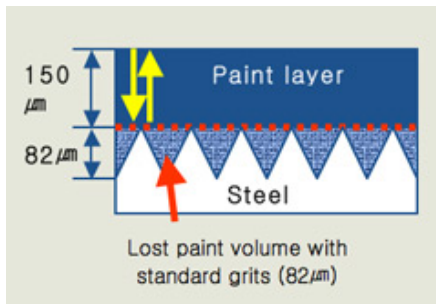
Profilium 45-55 µm

3. Paint Consumption

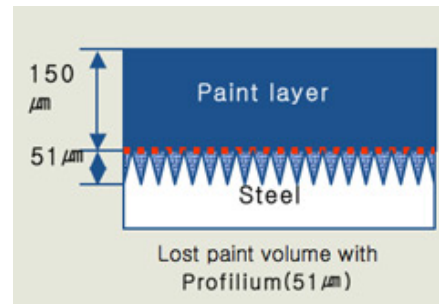
After test trials, this customer measured a considerable difference in terms of paint consumption between Profilium and the grit they were using. The finer roughness obtained by Profilium significantly reduced the amount of lost paint. At the end of the year, the customer documented a total saving of 3% in paint consumption, which exceeded their expected levels.



Coarse roughness with standard grits



Fine roughness with Profilium



The top players in the shipbuilding industry documented an improvement of -8.7% in their total blasting costs along with a total saving of 10% in terms of labour cost and electricity. One of them could even save on a major investment by cancelling a project for new air blast rooms to increase production thanks to the high blast efficiency achieved by Profilium.

The success achieved with Profilium is the result of the Premium Approach:

Úplný servis, který je Vám poskytován v každém kroku procesu:

- 1- Prezentace a školicí seminář uvádějící materiál Profilium
- 2- Dokončení procesu Vašeho procesu tryskání prostřednictvím kalkulace a simulace nákladů na tryskání vzduchem
- 3- Testovací spuštění a úplná technická pomoc (testy na místě, školení na místě, monitoring procesu tryskání vzduchem...)
- 4- Vyhodnocení výsledků po zkušebním období

wabrasives.com



W Abrasives
your key success factor

Se zaměřením na vytvoření hodnoty pro zákazníka, přístup s využitím materiálu Premium dělá krok směrem dopředu od dodávky tradičního abrazivního materiálu a nabídky exkluzivních produktů a služeb, které jsou speciálně navrženy pro potřeby zákazníků z různých průmyslových odvětví. Spojením vyšší produktivity a špičkové účinnosti přináší materiál Profilium nejen celkové vylepšení procesu tryskání, ale také dosahuje úplné spokojenosti zákazníka.

wabrasives.com



W Abrasives
your key success factor

a brand of
winoa