



# โซลูชันเพื่อการขัดผิวโลหะด้วยเม็ดเหล็กที่ดีที่สุดใ อุตสาหกรรมการต่อเรือ

ช่วงไม่กี่ปีที่ผ่านมา Profilium

ได้นำไปใช้งานโดยบริษัทชั้นนำด้านอุตสาหกรรมการต่อเรือและได้พิสูจน์แล้วว่า  
เป็นผลิตภัณฑ์เพื่อการขัดผิวโลหะที่ดีที่สุดสำหรับบริษัทรายใหญ่อย่างเช่น  
ผู้ผลิตเรือในกลุ่ม "big three" ของประเทศเกาหลีใต้ อันได้แก่ Hyundai Heavy  
Industries, Samsung Heavy Industries และ Daewoo Shipbuilding & Marine  
Engineering

**ความต้องการเฉพาะของอุตสาหกรรมการต่อเรือ**

**ตลาด ที่กำลังเฟื่องฟูนี้เผชิญกับความท้าทายหลายอย่าง เช่น**

**ราคาวัตถุดิบที่ผันผวนและต้นทุนค่าแรงที่ขยับสูงขึ้น**

**และยังต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดเฉพาะที่เข้มงวดของ International Maritime  
Organization (IMO)**

**ที่ต้องการเพิ่มความปลอดภัยและอายุการใช้งานของเรือเพื่อป้องกันปัญหาการสึก  
กร่อน**

**กฎระเบียบใหม่ (PSPC)**

**ว่าด้วยเรื่องการปรับปรุงสภาพพื้นผิวและวิธีการเคลือบผิวที่นำมาใช้ในเดือน  
กรกฎาคม ปี 2008**

**เป็นประเด็นที่หน่วยงานทุกฝ่ายที่เกี่ยวข้องกับการต่อเรือต้องพิจารณา**

wabrasives.com



W Abrasives  
your key success factor

โดยเฉพาะอย่างยิ่งหน่วยงานด้านการขัดและการเคลือบผิวโลหะ การเตรียมพื้นผิวซึ่งเกี่ยวข้องกับการขัดสนิม เกลือ สะเก็ดสนิม เศษเหล็กจากงานเชื่อมและสีเก่าในบางกรณี และการเจียรขอบคม คือส่วนงานสำคัญในการทำให้บรรลุประสิทธิภาพสูงสุดในขบวนการเคลือบผิวโลหะ ขบวนการที่อาศัยแรงงานอย่างเข้มข้นนี้เป็นส่วนสำคัญของต้นทุนรวมของ กระบวนการเคลือบผิว

ในฐานะผู้ผลิตเม็ดเหล็กชั้นนำ WINOA

ตระหนักดีถึงความท้าทายที่อุตสาหกรรมการต่อเรือกำลังเผชิญอยู่ จึงได้มุ่งมั่นเพื่อนำเสนอประสิทธิภาพที่ดีขึ้นและการประหยัดต้นทุนอย่าง จริงจัง

## **ผลิตภัณฑ์พิเศษเพื่อการเตรียมพื้นผิวในอุตสาหกรรมการต่อเรือ**

Profilium

ได้รับการพัฒนาและทดสอบโดยกลุ่มผู้ประกอบการอุตสาหกรรมการต่อเรือรายใหญ่: พิสูจน์แล้วถึงประสิทธิภาพที่ดีกว่าทั้งในแง่ประสิทธิภาพของการขัดพื้นผิว ความหยาบของพื้นผิวและการสิ้นเปลืองสี

### **1. คุณภาพและประสิทธิภาพของการขัดผิวโลหะ**

ผู้ใช้

Profilium

รายสำคัญรายหนึ่งซึ่งเป็นผู้ดำเนินการต่อเรือประสบปัญหาในงานขัดสนิมออกจากมุมที่แคบ

หลังจากขัดพื้นผิวแล้วสนิมจำนวนมากยังคงตกค้างอยู่ระหว่างรอยเชื่อมซึ่งต้องใช้แรงงานเพิ่มและทำให้สูญเสียเวลาเนื่องจากงานถูกตีกลับ

wabrasives.com

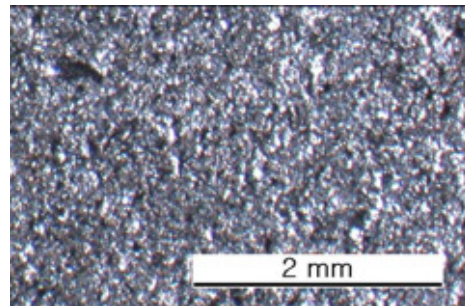
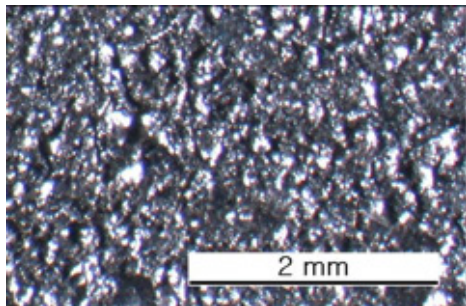


**W Abrasives**  
your key success factor

ซึ่งการกระจายตัวเม็ดเหล็ก  
ช่วยจัดสนิมตามรอยเชื่อมได้

รูปทรงและความแข็งของ

Profilium



สภาพพื้นผิวที่ขัดโดยใช้เม็ดเหล็กเหลี่ยม  
Profilium

สภาพพื้นผิวที่ขัดโดยใช้

The customer achieved +35% to + 45% efficiency (in blasted m<sup>2</sup> /hr)  
for same cleanliness level of Sa2.5 by using Profilium.

## 2. ความหยาบ

ผู้ประกอบการสำคัญอีกรายในอุตสาหกรรมการต่อเรือต้องการปรับปรุงความหยาบของพื้นผิว หลังจากการทดลองใช้ผลิตภัณฑ์นี้ ลูกค้าสังเกตได้ถึงลักษณะพื้นผิวที่ใช้ Profilium มีความละเอียดและเป็นสม่ำเสมอมากกว่า ผลลัพธ์ที่ได้ยืนยันว่าค่าความหยาบที่ได้รับเป็นไปตามข้อกำหนด PSPC

IMO SPECS 30-75 µm

Grit in use 75-85 µm

Profilium 45-55 µm

## 3. ความสิ้นเปลืองสี

หลังจากทดลองใช้ผลิตภัณฑ์นี้ ลูกค้าเห็นส่วนต่างในแง่การสิ้นเปลืองสีได้อย่างชัดเจน ระหว่างการใช้ Profilium และเม็ดเหล็กที่พวกเขาใช้อยู่

wabrasives.com

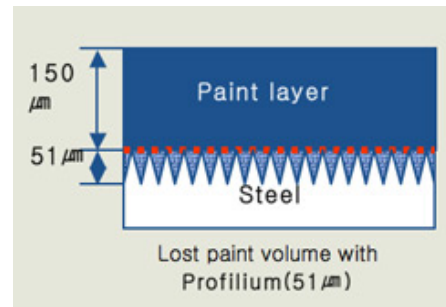
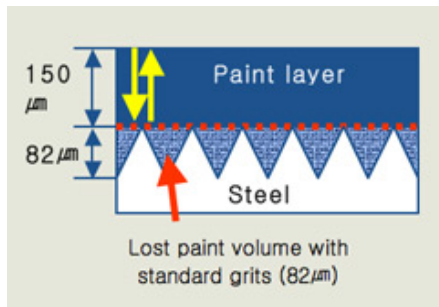


W Abrasives  
your key success factor

ค่าความหยาบที่ดีขึ้นจากการใช้ Profilium ช่วยลดจำนวนสีที่สูญเสียไปได้มาก ในช่วงปลายปี ลูกค้ายืนยันทางเอกสารว่าประหยัดการใช้สีโดยรวมได้ถึงร้อยละ 3 ซึ่งเกินกว่าระดับที่ตนเองคาดการณ์ไว้

### ความหยาบที่ไม่ประณีตเมื่อใช้เม็ดเหล็กมาตรฐาน

### ความหยาบที่ประณีตเมื่อใช้ Profilium



บรรดาผู้ประกอบการรายใหญ่ในอุตสาหกรรมต่อเรือมีเอกสารรายงานยืนยันถึงต้นทุนรวมในขบวนการขัดผิวโลหะของบริษัทลดลงร้อยละ 8.7 ประกอบกับการประหยัดต้นทุนแรงงานและค่าไฟฟ้าได้ร้อยละ 10 หนึ่งในนั้นยังสามารถประหยัดเงินลงทุนก้อนใหญ่หลังจากยกเลิกโครงการสร้างห้องขัดพื้นผิวด้วยแรงลมห้องใหม่เพื่อเพิ่มผลผลิต ต้องขอขอบคุณประสิทธิภาพระดับสูงเพื่องานขัดพื้นผิวที่ได้จาก Profilium

### ความสำเร็จที่เกิดจาก Profilium

### คือผลของการใช้ผลิตภัณฑ์พิเศษ :

บริการเต็มรูปแบบที่มอบให้กับคุณในทุกขั้นตอนของกระบวนการ :

- 1- การนำเสนอและการจัดฝึกอบรมเพื่อแนะนำผลิตภัณฑ์ Profilium
- 2-

การประเมินผลขบวนการขัดพื้นผิวโลหะอย่างสมบูรณ์แบบด้วยวิธีการคำนวณและจำลองแบบต้นทุนของการขัดผิวโลหะ

wabrasives.com



W Abrasives  
your key success factor

- 3- ทำการทดสอบและให้ความช่วยเหลือด้านเทคนิคเต็มรูปแบบ  
(การทดสอบภายในสถานที่ทำงาน การฝึกอบรม ภายในสถานที่ทำงาน  
การตรวจสอบขบวนการขัดผิวโลหะด้วยแรงลม
- 4- การประเมินผลหลังจากสิ้นสุดระยะทดลองใช้

ด้วยความมุ่งมั่นในการสร้างเสริมมูลค่าให้กับลูกค้า  
ผลิตภัณฑ์พิเศษได้ก้าวไปข้างหน้าออกจากระบบการใช้เม็ดเหล็กแบบดั้งเดิมและนำเสนอ  
ผลิตภัณฑ์และบริการขั้นเยี่ยมซึ่งออกแบบมาเป็นพิเศษเพื่อตอบสนองความต้องการ  
ของลูกค้าแต่ละรายในหลากหลายวงการอุตสาหกรรม  
โดยการนำเสนอผลิตภัณฑ์สูงขึ้นและประสิทธิภาพสูงสุด Profilium  
ไม่เพียงช่วยปรับปรุงกระบวนการขัดพื้นผิวโดยรวมเท่านั้น  
แต่ยังสร้างความพึงพอใจสูงสุดให้ลูกค้าอีกด้วย

