



## HMCA USA ลดต้นทุนในการขัดผิวโลหะลงได้ถึงร้อยละ 33 ด้วยผลิตภัณฑ์ HPG ของ W Abrasives

Hitachi Metals Automotive Components USA LLC, HMCA USA เมื่อเร็วๆ นี้ได้เปลี่ยนการ  
ใช้เม็ดเหล็กของ W Abrasives จาก S550 มาเป็น HPG 6

HMCA USA คือโรงงานชิ้นส่วนยานยนต์ที่ตั้งอยู่ในเมือง Lawrenceville รัฐ Pennsylvania  
ซึ่งมีโรงงาน/โรงกลึงอยู่ในเมือง Wellsboro รัฐ Pennsylvania และยังมีโรงงาน/โรงกลึงอยู่ใน  
เมือง Effingham รัฐ Illinois อีกด้วย พวกเขาใช้ นาฏในงานหล่อเหล็กเหนียว งานขึ้นรูปความ  
เที่ยงตรงสูง งานรับจ้างผลิตชิ้นส่วนที่ใช้ในอุตสาหกรรมยานยนต์ ผลิตภัณฑ์ของ HMCA  
ประกอบด้วยส่วนประกอบของคานนิรภัยและเบรคเค็ท ลูกค้าหลักของ HMCA ประกอบด้วย  
Ford, Chrysler, General Motors, BMW, Mazda, Nissan, Subaru, Mitsubishi, Honda,  
VW และอื่นๆ

แม้ว่า HMCA จะไม่มีปัญหาในขบวนการขัดผิวโลหะ แต่ W Abrasives ได้นำเสนอวิธีการใหม่  
และเป็นนวัตกรรมเพื่อการปรับปรุงกระบวนการ ด้วยความเชื่อมั่นในผลิตภัณฑ์ HPG และการ  
สนับสนุนด้านเทคนิคจาก W Abrasives ทำให้ทีมปฏิบัติงานของ HMCA ซึ่งทำงานร่วมกับทีม

wabrasives.com



W Abrasives  
your key success factor

งานด้านเทคนิคของ W Abrasives ก้าวไปข้างหน้าด้วยการทดลองผลิตภัณฑ์ HPG 6 ซึ่งได้ผลลัพธ์ที่ยอดเยี่ยม

HMAC สามารถลดต้นทุนในการขัดผิวโลหะได้ร้อยละ 33 ซึ่งประหยัดเงินได้นับหมื่นเหรียญสหรัฐ การประหยัดต้นทุนนี้ครอบคลุม ค่าเม็ดเหล็ก ค่าใช้จ่ายทั่วไปในการบริหารจัดการ ค่าแรงเพื่อการบำรุงรักษา อะไหล่ การสึกหรอของชิ้นส่วนต่าง ๆ และพลังงาน ตัวบ่งชี้หนึ่งที่สำคัญของกระบวนการขัดที่ดีขึ้นโดยภาพรวมทั้งหมดก็คือความสามารถในการดำเนินงานได้อย่างมีประสิทธิภาพมากขึ้นโดยใช้เครื่องขัดผิวโลหะ ชนิดใบปิดเพียงห้าเครื่องและปิดสองเครื่องจากเจ็ดเครื่องที่ใช้ในขบวนการขัด นอกจากช่วยปิดการทำงานของเครื่องขัดลงได้สองเครื่องแล้ว ยังช่วยยืดอายุการใช้งานออกไปได้อีกหนึ่งสัปดาห์ด้วย

“HMAC เป็นผู้นำอุตสาหกรรมการหล่อเหล็กเหนียวเพื่อตลาดยานยนต์ ความสัมพันธ์ของเรากับ W Abrasives ช่วยให้เราอยู่ในสถานะดังกล่าว การสนับสนุนด้านเทคนิคอย่างยอดเยี่ยมและการคัดสรรผลิตภัณฑ์ที่มีความเหนือ กว่าของ W Abrasives ส่งผลให้ความสัมพันธ์ของลูกค้าและผู้จัดจำหน่ายมีความเป็นหนึ่งเดียวซึ่งผู้ผลิตทุกรายต่างมุ่งมั่นให้เกิดขึ้นท่ามกลางสภาพแวดล้อมในการแข่งขันที่เข้มข้นเช่นนี้” (Robert Harter VP Mfg.)

HPG เป็นเพียงหนึ่งในวิธีการที่ W Abrasives ได้แนะนำจากผลิตภัณฑ์พิเศษที่ออกแบบมาเพื่อลดต้นทุนโดยรวมของขบวนการขัดผิว โลหะ เม็ดเหล็กเหลี่ยมประสิทธิภาพสูง HPG ออกแบบมาเป็นพิเศษเพื่อปรับปรุงประสิทธิภาพขบวนการยึงขัดผิวโลหะใน อุตสาหกรรมการหล่อโลหะ เป็นผลิตภัณฑ์ที่ทำงานได้เร็วกว่า คงทนกว่า และมีประสิทธิภาพในการกำจัดสิ่งปนเปื้อนและการทำความสะอาดได้อย่างยอดเยี่ยม

HPG เป็นผลิตภัณฑ์ซึ่งรวมถึงความเชี่ยวชาญทางเทคนิคเพื่อสนับสนุนการดำเนินงาน ทั้งหมดของการขัดผิวโลหะให้กับลูกค้าของ W Abrasive ผลิตภัณฑ์พิเศษ HPG พัฒนาขึ้นโดยผู้เชี่ยวชาญด้านเทคนิคของ W Abrasive ซึ่งจะวิเคราะห์สภาพเครื่องจักร ขนาดของเม็ดเหล็กในการทำงาน ประสิทธิภาพของขบวนการขัดผิวโลหะ ผลสำเร็จและต้นทุนการดำเนินงานทั้งหมด การสนับสนุนทางเทคนิคนี้เป็นส่วนหนึ่งของแพคเกจพิเศษที่ W Abrasives นำเสนอให้โดย 'ไม่เสียค่าใช้จ่าย' และตัวอย่างหนึ่งของการที่ W Abrasives ก้าวเป็นผู้นำในอุตสาหกรรมด้านการขัดผิวโลหะโดยมีนวัตกรรมและการให้บริการช่วยเหลือให้กับลูกค้า

จากการทดลองใช้ผลิตภัณฑ์ HPG 6, HMAc ได้ทดลองกับเครื่องขัดผิวโลหะ 1 เครื่อง และขณะนี้ อยู่ในขั้นตอนสำหรับใช้กับเครื่องขัดผิวโลหะเครื่องที่ 2 W Abrasives ต้องขอขอบคุณพนักงานของโรงงาน HMAc ในเมือง Lawrenceville และทีมงานของ W Abrasive ที่ร่วมกันในการทำให้ประสบความสำเร็จในการใช้ผลิตภัณฑ์ของ W Abrasive

## **W Abrasives: ผู้ช่วยเหลือและแก้ไขปัญหาในการขัดผิวโลหะที่ดีที่สุด**

W Abrasives เป็นผู้ผลิตอันดับ 1 ของโลกด้านเม็ดเหล็กขัดผิวโลหะ มีสำนักงานใหญ่ตั้งอยู่ในประเทศฝรั่งเศส มีสาขา 80 แห่ง มีโรงงานผลิตในห้าทวีป และมีวิธีการขัดผิวโลหะด้วยผลิตภัณฑ์เม็ดเหล็กที่หลากหลาย ปรับใช้ได้ตามความต้องการที่เฉพาะเจาะจงของอุตสาหกรรมจำนวนมาก ลูกค้าส่วนหนึ่งในสหรัฐอเมริกาได้รับคำแนะนำในการใช้ผลิตภัณฑ์พิเศษ: HPG เม็ดเหล็กทรงเหลี่ยมประสิทธิภาพสูงเพื่องานขัดผิวล้อสูบเครื่องยนต์ งานเบรก เพลาท้ายรถยนต์ ตัวปั๊ม ท่ออากาศ

ผลิตภัณฑ์พิเศษนี้พัฒนาขึ้นมาโดยเฉพาะเพื่อการใช้งานหล่อโลหะ วิธีการนี้ไม่ใช่เรื่องง่ายตาย ขบวนการขัดสี หรับงานหล่อจำเป็นต้องใช้เม็ดเหล็กเหลี่ยมปริมาณมาก เห็นได้ชัดว่าลูกค้าต้องการที่จะลดเวลาในขบวนการทำงานและลดค่าใช้จ่ายในขณะที่ยังคงรักษามาตรฐานด้าน

## คุณภาพ

ผลิตภัณฑ์ HPG ประสบความสำเร็จในการแนะนำให้กับโรงหล่อที่ใหญ่ที่สุดสองโรงในสหรัฐอเมริกา ซึ่งบริหารจัดการโดย Craig Wallbank สมาชิกคนสำคัญของทีม Walue ใน Wino Group

## ความต้องการเฉพาะของอุตสาหกรรมหล่อโลหะ

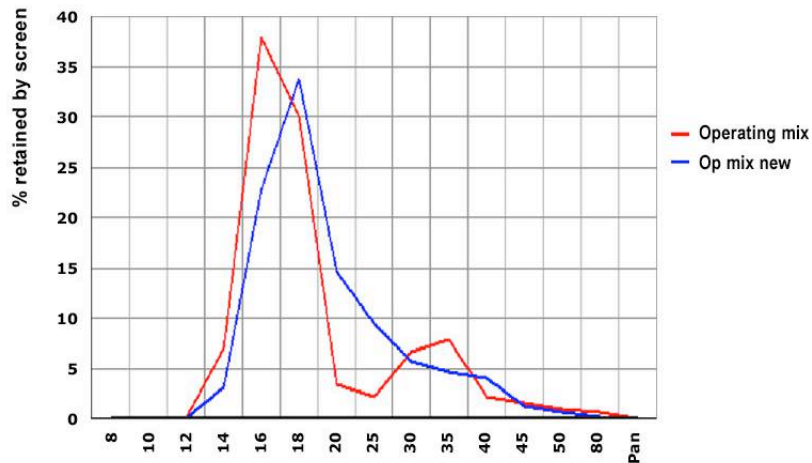
ความต้องการที่สำคัญประการหนึ่ง: การตัดลดค่าใช้จ่ายในขบวนการขัดผิวโลหะ ไม่มีข้อสงสัยเลยว่าการใช้ผลิตภัณฑ์ HPG เพื่อช่วยลดเวลาในขบวนการขัดผิวโลหะและลดปริมาณการใช้เม็ดเหล็กเป็นวิธีการที่เหมาะสม

## อะไรคือความคาดหวังของลูกค้า?

ระบุไว้สี่ประการดังนี้:

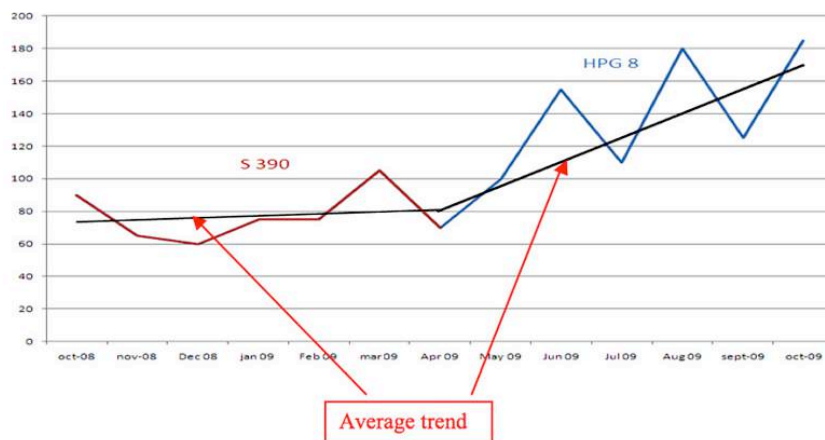
- ประสิทธิภาพสูงสุดในด้านอายุการใช้งานและความสะอาดชิ้นงาน
- ความสะอาดและลักษณะพื้นผิวที่ขัดได้รับการปรับปรุงให้ดียิ่งขึ้น
- ทนทานต่อแรงเหวี่ยงความเร็วสูง
- เทคโนโลยีที่รองรับเครื่องจักรรุ่นใหม่





“ผลประโยชน์หลักๆ จะปรากฏให้เห็นชัดได้อย่างรวดเร็ว ประการแรกคือการรักษาเสถียรภาพของการทำงานของเม็ดเหล็ก จากนั้นเรามองไปที่การลดปริมาณของเวลาที่ใช้ในการขัดชิ้นส่วน และต่อมาที่การลดปริมาณของเม็ดเหล็กที่ใช้ในขบวนการ”

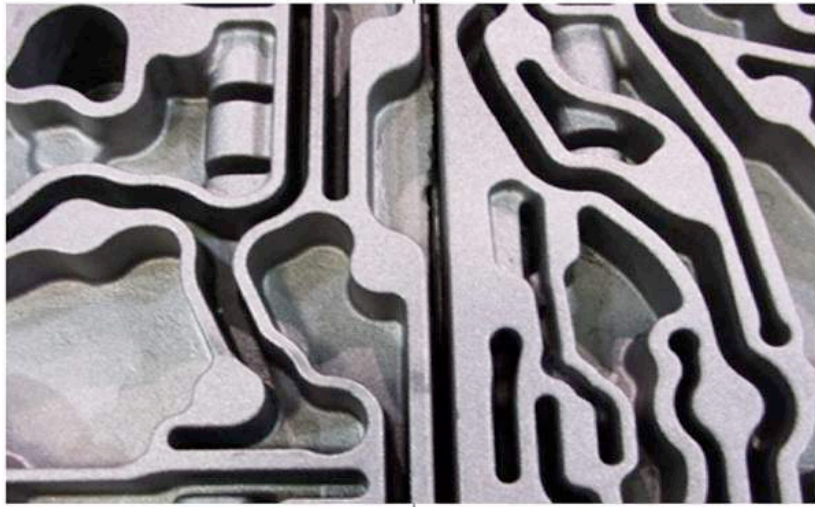
### ความสะอาด



ผลการเปรียบเทียบได้มาจากเม็ดเหล็ก WS390 และ HPG8: จำนวนตันที่ขัดได้กับจำนวนเม็ดเหล็ก 1 ตัน

ผลสรุปคือคุณภาพของชิ้นงานมีความสะอาดไม่ต่ำกว่าก่อนด้วยการลดกำลังกระแสไฟฟ้าลงร้อยละ 10 ดังนั้นจึงลดเม็ดเหล็กขัดทั้งหมดสภาพลงร้อยละ 10

## ข้อสรุป



โดยการเฝ้าติดตามลูกค้าและตระหนักถึงความต้องการอันไร้ขีดจำกัด เราจึงประยุกต์ใช้เทคโนโลยีและความรู้ที่เรามีเพื่อสร้างมูลค่าเพิ่มให้ขบวนการขัดผิวโลหะของลูกค้า ทีม WAlUE สังเกตวิธีการต่างๆ ในการขัดผิวโลหะของลูกค้า ค้นหาและแนะนำวิธีการทางเทคโนโลยีที่เหมาะสมที่สุด

ลูกค้าแต่ละรายมีความเป็นเอกลักษณ์เฉพาะตัวจึงควรค่าแก่การให้บริการที่เฉพาะเจาะจง และนี่คือเหตุผลที่ทำให้ W Abrasives และผลิตภัณฑ์พิเศษของเราได้รับการเลือกสรร

ด้วยการอุทิศตนเพื่อการสรรค์สร้างมูลค่าให้กับลูกค้า W Abrasives ก้าวไปข้างหน้าจากการผลิตเม็ดเหล็กแบบดั้งเดิมและนำเสนอผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมและบริการมากมายที่ได้รับการออกแบบมาเป็นพิเศษเพื่อสนองตอบความต้องการของลูกค้า

ด้วยการพัฒนาวิธีการใหม่ที่น่าไปสู่ผลผลิตและประสิทธิภาพที่สูงขึ้น W Abrasives ไม่เพียงช่วยให้เกิดการปรับปรุงโดยรวมในขบวนการขัดผิวโลหะ แต่ยังประสบความสำเร็จในการสร้างความพึงพอใจให้ลูกค้า