

P50 Production50[®]

by  MOLDINO

แนวคิดการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิต

ลดเวลา Machining และลดต้นทุนการผลิตรวม

ได้สูงสุดถึง **50%**

ไม่ใช่แค่
“ขาย Cutting Tool”
แต่คือ
Solution Partner
ที่ช่วยเพิ่มกำไร
ให้ธุรกิจคุณ

P50 คืออะไร?

P50 (Production50[®]) คือแนวคิดของ MOLDINO ในการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิต โดยวิเคราะห์และปรับปรุงกระบวนการ Machining ทั้งระบบ เพื่อ **ลดเวลา ลดต้นทุนรวม** และ**เพิ่มคุณภาพงาน** ได้สูงสุดถึง 50%



เป้าหมายหลัก

ลดเวลา Machining และลดต้นทุนการผลิตรวม ได้สูงสุดถึง **50%**

แนวคิด P50 เน้น 5 เรื่องหลัก

1 วิเคราะห์กระบวนการ Machining ทั้งระบบ



- ไม่ใช่แค่ Tool แต่ดูทั้งหมด เพื่อหาจุดสูญเสียที่ซ่อนอยู่
- ✓ CAM Strategy
- ✓ Cutting Condition
- ✓ Tool Path
- ✓ Machine Dynamics
- ✓ Holder / Runout
- ✓ Tool Deflection
- ✓ Work Material
- ✓ Surface Quality
- ✓ Automation readiness

2 ลด Machining Time



- เน้นลดเวลาอย่างจริงจัง แต่ยังคงคุณภาพ
- ✓ Feed rate สูงขึ้น
- ✓ Step over / Step down ที่เหมาะสม
- ✓ ใช้ Tool geometry เฉพาะทาง
- ✓ ลดจำนวนครั้ง ในการเปลี่ยน tool
- ✓ Roughing + Finishing ให้มี balance

ลดเวลาได้ 30-50% ในหลายกรณี

3 เพิ่มคุณภาพผิว และความแม่นยำ



- ไม่ใช่แค่กัดเร็ว แต่ต้องดีขึ้นมาด้วย
- ✓ Surface finish ดีขึ้น
- ✓ Dimensional accuracy ดีขึ้น
- ✓ ลด polishing
- ✓ ลด rework
- ✓ ลด EDM process

คุณภาพดีขึ้น งานจบในขั้นตอนน้อยลง

4 ลดต้นทุนรวม (Total Manufacturing Cost)



- มอง “ต้นทุนรวม” มากกว่าแค่ราคาดอกกัด
- ✓ Machine time
- ✓ Tool consumption
- ✓ Operator time
- ✓ Rework
- ✓ Polishing
- ✓ EDM
- ✓ Scrap

ลดต้นทุนรวมได้จริง เพิ่มกำไรให้ธุรกิจ

5 Partnership-based Consulting



- ทำงานร่วมกับลูกค้า แบบ consultative
- ✓ ทดลอง cutting จริง
- ✓ Optimize process
- ✓ ทำ profitability calculation
- ✓ เปรียบเทียบ before / after
- ✓ ทำ application report

ได้โซลูชันที่เหมาะสมกับงานจริงของคุณ

ตัวอย่างผลลัพธ์จริง: งาน Graphite Electrode

BEFORE (ก่อนปรับปรุง)

🕒 เวลา Machining	265 นาที
📈 Feed rate	1X
🔧 จำนวน Tool ที่ใช้	7 ตัว
📊 Tool wear	มาก
🎯 Accuracy	ปานกลาง

P50
Optimize
ทั้งระบบ



AFTER (หลังปรับปรุงด้วย P50)

🕒 เวลา Machining	185 นาที	ลดลง 30%
📈 Feed rate	3X	เพิ่มขึ้น 3 เท่า
🔧 จำนวน Tool ที่ใช้	4 ตัว	ลดลง 43%
📊 Tool wear	ลดลง	ยืดอายุการใช้งาน
🎯 Accuracy	ดีขึ้น	แม่นยำกว่าเดิม

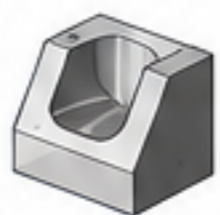
ลดเวลา
ลดต้นทุน
เพิ่มคุณภาพ
ได้จริง!

P50 เหมาะกับใคร?

- ✓ ผู้ผลิตแม่พิมพ์ (Mold & Die)
- ✓ ผู้ผลิตชิ้นส่วนที่ต้องการความแม่นยำสูง
- ✓ งานวัสดุแข็ง / ยากต่อการกัด
- ✓ ต้องการลดเวลา เพิ่มกำไร
- ✓ ต้องการพาร์ทเนอร์ที่ช่วยแก้ปัญหา ไม่ใช่แค่ขายสินค้า



P50 ช่วยกับงานประเภทใด?



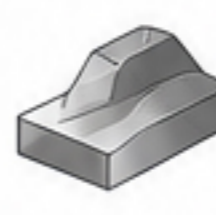
Mold Cavity



Graphite Electrode



High Hardness Steel



High-Gloss Milling

ผลลัพธ์ที่คุณจะได้รับ

- 🕒 Cycle time สั้นลง
- 📉 ต้นทุนรวมลดลง
- ★ คุณภาพงานดีขึ้น
- 📈 กำไรเพิ่มขึ้น
- 🏆 การแข่งขันสูงขึ้น



P50 ไม่ใช่แค่เปลี่ยน Tool แต่คือการเปลี่ยน “วิธีการผลิต” ให้ดีกว่าเดิม ในทุกมิติ
ลดเวลา ลดต้นทุน เพิ่มคุณภาพ = เพิ่มกำไรอย่างยั่งยืน

