

■ การแก้ไขปัญหาสำหรับงานกลึง

ความเสียหายของคมตัด	ความเสียหาย	การแก้ไข		
	การสึกหักด้านหน้า	เกล็ดมีด รูปทรงมีด เมื่อนไส้การตัด	<ul style="list-style-type: none"> เลือกเกรดที่มีความด้านทานการสึกหักมากขึ้น ให้มีดมีดมีมุมคายใบอยู่ข้าง ลดอัตราเร็วตัด 	
	การสึกหักเป็นหลุม	เกล็ดมีด รูปทรงมีด เมื่อนไส้การตัด	<ul style="list-style-type: none"> เลือกเกรดที่มีความด้านทานมากขึ้น ให้มีดมีดมีมุมคายใบอยู่ข้าง เลือกใช้ร่องหักเศษให้เหมาะสม ลดอัตราเร็วตัด ลดความลึกกิ่งงาน และอัตราปืน 	
	การแตกบิน	เกล็ดมีด รูปทรงมีด เมื่อนไส้การตัด	<ul style="list-style-type: none"> เปลี่ยนเกรดให้เหนียวขึ้น $P10 \rightarrow P20 \rightarrow P30$ $K01 \rightarrow K10 \rightarrow K20$ ถ้าเกิดจากการพอกคมตัด เลือกใช้เกรดที่ด้านทานการหักติด เช่น เทอร์เนท เพิ่มน้ำ Honing เพื่อเพิ่มความแข็งแรงของคมตัด ลดมุมคายใบลง ถ้าเกิดจากการพอกคมตัด เพิ่มอัตราเร็วตัดขึ้น 	
	การแตก	เกล็ดมีด รูปทรงมีด เมื่อนไส้การตัด	<ul style="list-style-type: none"> เปลี่ยนเกรดให้เหนียวขึ้น $P10 \rightarrow P20 \rightarrow P30$ $K01 \rightarrow K10 \rightarrow K20$ เลือกร่องหักเศษที่มีคงตัวแข็งแรง เลือกด้ามจับที่มีมุม Approach ใหญ่ขึ้น เลือกด้ามจับที่ใหญ่ขึ้น ลดความลึกกิ่งงาน และอัตราปืน 	
	การพอกตัวที่คมตัด	เกล็ดมีด เมื่อนไส้การตัด	<ul style="list-style-type: none"> เลือกเกรดที่มีความด้านทานการหักติดมากขึ้น เพิ่มอัตราเร็วตัด และอัตราปืน ให้สามารถเบ็น 	
	การหลอมตัว	เกล็ดมีด เมื่อนไส้การตัด	<ul style="list-style-type: none"> เลือกเกรดด้านทานความร้อนมากขึ้น ลดอัตราเร็วตัดและอัตราปืน 	
	การสึกหักเป็นรอยบาก	เกล็ดมีด รูปทรงมีด เมื่อนไส้การตัด	<ul style="list-style-type: none"> เลือกเกรดที่มีการเคลือบผิวที่เรียบ เลือกใช้ร่องหักเศษให้เหมาะสม เปลี่ยนความลึกกิ่งงานในการกิ่งงาน 	

■ ชนิดของการเกิดเศษ

	A	B	C	D	
รูปแบบ					
กระบวนการ	เศษไม่ละเอียด คุณภาพผิวงานดี	เศษมากเรื่องของ และแยกออกที่บูรณา เฉือน	เศษมากทำให้เกิดการ จากผิวงาน	เศษมากกว่าที่เกิด การตัด	
กรณีใช้งาน	เศษน้อย คุณภาพผิวงานดี	เศษน้อย แต่บูรณา (ต้องใช้แรงตัด)	เศษน้อย, ตัดยาก (ต้องใช้แรงตัด ต้องเปลี่ยนใบมีด)	เศษมาก, คุณภาพผิวงาน	
ปัจจัย	ร้าบ ← ผิวงานเฉือนง่าย → ราบ ใหญ่ ← บูรณา → เสือก เสือก ← ความตัดดี → ใหญ่ เร้า ← ขั้วราบร้าด์ → เร้า				

■ ชนิดของการควบคุมเศษ

ตัวอย่าง	A	B	C	D	E
ขั้วราบร้าด์					
ขั้วราบร้าด์					
เครื่องกลึง CNC	X	X	O	O	△
เครื่องกลึงหัวไป	X	O	O	O~△	X

การควบคุมเศษ : ชนิด C, D

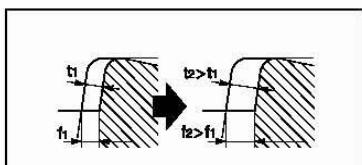
ชนิด A : ผิวงานมีเศษหรือขี้ผ่าน ทำให้ผิวงานเสีย และไม่เป็นผลดี

ชนิด B : เศษมากหากหัวใหญ่ อาจเกิดบีบอุญญาในระบบคำสั่งเชิงต่อ

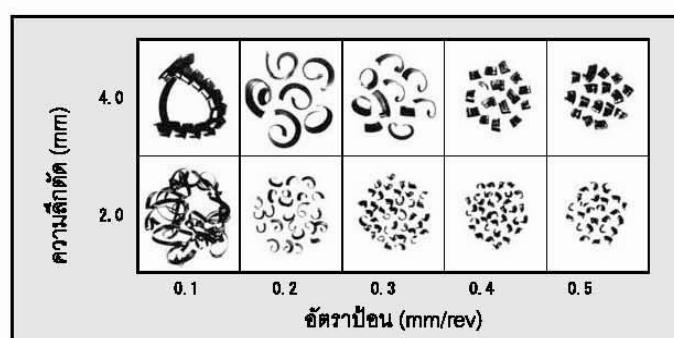
ชนิด E : เศษจะแยกการระบายน้ำชี้ผ่านงานเก็บเศษทิ้ง แมกเป็นริ้วเมื่อตัดครั้งต่อๆ

■ ปัจจัยของการปรับปรุงเศษ

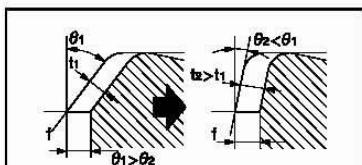
① เพิ่มอัตราปีก่อน



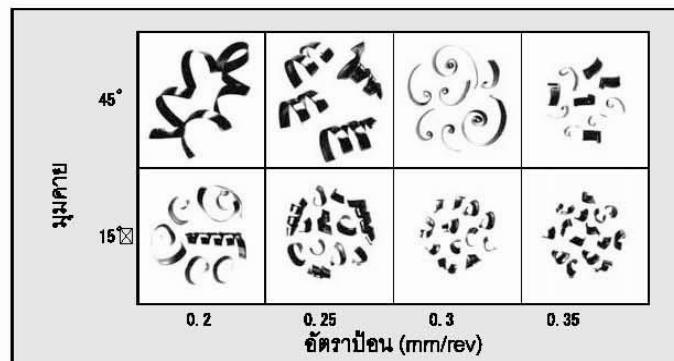
เมื่ออัตราปีก่อนเพิ่มขึ้น เศษจะหนาขึ้น และหักได้ง่าย



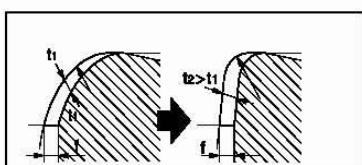
② ลดมุมคม



ที่อัตราปีก่อนเท่ากัน เมื่อมุมคมเล็กลง ทำให้เศษหนาขึ้น และหักได้ง่าย



③ ลดขนาดรัศมีมีด



ที่ความลึกตัดเท่ากัน รัศมีมีดขนาดเล็ก ทำให้เศษหนาขึ้น และหักได้ง่าย

* แจงตัดเพิ่มขึ้นตามความกว้างของหน้าตัด
ตั้งนั้นเมื่อรัศมีมีดขนาดใหญ่ แจงตัดจะแบ่งตัว
จะเพิ่มขึ้น อาจเกิดการสะท้อนไปได้ อย่างไรก็ตาม
ที่อัตราปีก่อนเท่ากัน รัศมีมีดขนาดเล็ก ทำให้เศษหนาขึ้น

