

ความแตกต่างระหว่างตลับเกลียวขาตั้งกล่องและตลับเกลียว Unified

No 069

【คำถาม】



พบตลับมือที่มีสลักว่า “TRI 1/4-20” อยู่ในคลังเครื่องมือ
ตลับนี้เป็นตลับสำหรับใช้งานประเภทใด?
สามารถนำไปใช้แทน ตลับสำหรับเกลียว Unified 1/4-20 UNC ได้หรือไม่?



【คำตอบ】

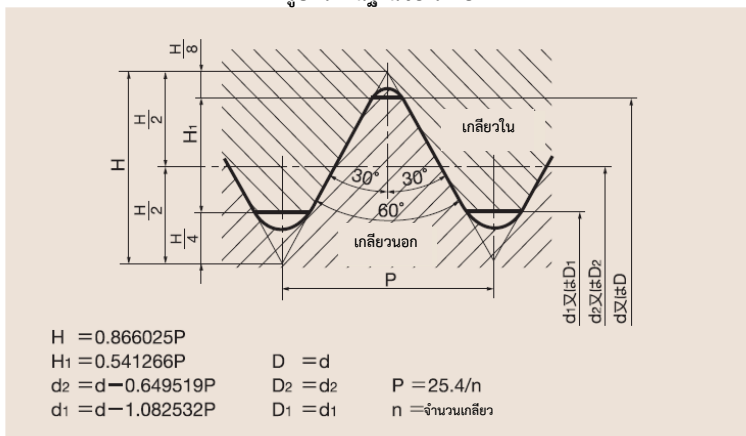
ตลับที่มีสลักว่า “TRI 1/4-20” เป็นตลับเฉพาะสำหรับใช้ทำ เกลียวในบริเวณจุดติดตั้งขาตั้งกล่อง
ของกล่องถ่ายรูป เนื่องจากมี ความแตกต่างด้านความแม่นยำของเกลียว
เมื่อเทียบกับเกลียว Unified จึง ไม่สามารถนำมาใช้แทนตลับสำหรับเกลียว Unified ได้
รายละเอียดเพิ่มเติม โปรดดูคำอธิบายในส่วนถัดไป



【คำอธิบาย】

ตลับสำหรับทำเกลียวบริเวณจุดติดตั้งขาตั้งกล่องของกล่องถ่ายรูป “ตลับมือสำหรับขาตั้งกล่อง HT TRI 1/4-20”
มีรูปทรงพื้นฐานของเกลียวเหมือนกับเกลียว Unified อย่างไรก็ตาม ตลับชนิดนี้มีขนาด Oversize มากกว่าตลับสำหรับเกลียว Unified
ถึง 190 μm (0.190 mm) โปรดดูรายละเอียดจากค่า “เส้นผ่านศูนย์กลางเชิงผล” ในตารางด้านล่าง

รูปทรงพื้นฐานของเกลียว



“มีคำพูดที่ว่า ‘ดูคล้ายกัน แต่จริง ๆ แล้วแตกต่างกัน’
เรื่องนี้ก็คงเป็นตัวอย่างนั้นสินะ”
ดินะที่สอบถามเข้ามาก่อน ถ้านำไปใช้ผิดประเภท
อาจทำให้ผลิตภัณฑ์เกิดปัญหา
และกลายเป็นของเสียได้เลย



ความแตกต่างของขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางภายนอกและ Effective Diameter ของตลับเกลียวขาตั้งกล่องและตลับเกลียว Unified

Unit :mm

ขนาด	เกรด	เส้นผ่านศูนย์กลางภายนอก			เส้นผ่านศูนย์กลางเชิงผล			ค่าความเผื่อ
		ขนาดพื้นฐาน	ค่าคลาดเคลื่อนด้านบน (+ μm)	ค่าคลาดเคลื่อนด้านล่าง (+ μm)	ขนาดพื้นฐาน	ค่าคลาดเคลื่อนด้านบน (+ μm)	ค่าคลาดเคลื่อนด้านล่าง (+ μm)	
TRI 1/4-20	-	6.350	~	260	5.525	230	210	20
1/4-20UNC	P2	6.350	~	57	5.524	40	20	20

【ข้อมูลเพิ่มเติม】



เพิ่มเติม เกลียวสำหรับขาตั้งกล่องไม่ได้มีเพียงขนาด 1/4-20 เท่านั้น แต่ยังมีมาตรฐาน 3/8-16 อีกด้วย
เมื่อเทียบกับเกลียวขาตั้งกล่องขนาด 1/4-20 แล้ว ขนาด 3/8-16 มีการใช้งานน้อยกว่า
ดังนั้นจึงมีโอกาสเกิดปัญหาในลักษณะเดียวกันไม่บ่อยนัก
อย่างไรก็ตาม ควรระมัดระวังในการเลือกใช้ตลับให้ถูกประเภทเช่นกัน
สำหรับการทำ เกลียวนอก สามารถดูรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่
YAMAWA Tips No.087: การทำเกลียวนอกสำหรับขาตั้งกล่อง