# วิธีอ่านขนาดเกลียวระบบนิ้ว

№077

【คำถาม】



ในแบบงานมีระบุขนาดเกลียว เช่น “1/4 UNC” หรือ “1/2 W”
รุ่นพี่เรียกตัวเลข “1/4” ว่า “นิบุ” และ “1/2” ว่า “ยงบุ”
ฉันถามว่าทำไมจึงเรียกเช่นนั้น แต่รุ่นพี่ตอบไม่ชัดเจนและไม่ยอมอธิบาย
ทำไมจึงมีวิธีเรียกขนาดเกลียวที่แปลกเช่นนี้?



【คำตอบ】

“1/4 UNC” หมายถึงเกลียวระบบยูนิไฟด์ ส่วน “1/2 W” หมายถึงเกลียววิทเวิร์ท
เกลียวระบบยูนิไฟด์มีต้นกำเนิดจากสหรัฐอเมริกา
ส่วนเกลียววิทเวิร์ทมีต้นกำเนิดจากสหราชอาณาจักร ทั้งสองระบบใช้หน่วยวัดเป็นนิ้ว
หากอ่านตามตัวเลขตรง ๆ จะเป็น “หนึ่งส่วนสี่ UNC” หรือ “หนึ่งส่วนสองวิทเวิร์ท”
ซึ่งพูดยากและอาจฟังผิดได้ คนสมัยก่อนจึงนำชื่อหน่วยวัดความยาวแบบดั้งเดิมของญี่ปุ่น
มาใช้เรียกขนาดเหล่านี้
ดูคำอธิบายด้านล่างเพื่อรายละเอียดเพิ่มเติม**

【คำอธิบาย】



ญี่ปุ่นมีหน่วยวัดความยาวแบบดั้งเดิมเรียกว่า “ชะคุคัง”
1ชะคุ = 0.30303 เมตร ≈ 30.3 เซนติเมตร ≈ 303 มิลลิเมตร
หนึ่งในสิบของ 1 ชะคุ เรียกว่า 1 ซุน
หนึ่งในสิบของ 1 ซุน เรียกว่า 1บุ
และหนึ่งในสิบของ 1บุ เรียกว่า 1ริน
ดังนั้น 1บุ ≈ 3.03 มิลลิเมตร และ 5ริน ≈ 1.52 มิลลิเมตร
ส่วนหน่วยวัดความยาวที่ใช้ในสหรัฐอเมริกาและสหราชอาณาจักรคือ 1 นิ้ว = 25.4 มิลลิเมตร
สำหรับเกลียวระบบนิ้ว ตัวเลขอย่าง 1/8 หรือ 5/16 ใช้ระบุขนาดเรียกของเกลียว ซึ่งหมายถึงขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง
กล่าวคือ 1/8 นิ้ว = 3.175 มิลลิเมตร และ 5/16 นิ้ว ≈ 7.938 มิลลิเมตร
1/8 นิ้ว ≈ 3.18 มิลลิเมตร ใกล้เคียงกับ 1บุ ≈ 3.03 มิลลิเมตร ใช่ไหม?
แล้ว 5/16 นิ้ว ≈ 7.94 มิลลิเมตร กับ 2บุ 5ริน ≈ 7.58 มิลลิเมตรล่ะ? ขนาดทั้งสองก็ใกล้เคียงกันมาก
ด้วยเหตุนี้ ในญี่ปุ่นจึงเรียก 1/8 นิ้วว่า “1บุ” และ 5/16 นิ้วว่า “2บุ5ริน”
อย่างไรก็ดีในเมืองไทย ไม่มีระบบเรียกแบบเดียวกับของญี่ปุ่น แต่จะมีชื่อเรียกเกลียวนิ้ว เช่น 1/8 นิ้ว = 1 หุน
และสามารถดูขนาดอื่นได้ตามตารางด้านล่าง

| ขนาดเรียก | เส้นผ่านศูนย์กลางพื้นฐาน (นิ้ว) | เส้นผ่านศูนย์กลางพื้นฐาน (มม) | คำอ่าน | หน่วยเรียกของประเทศไทย |
|---|---|---|---|---|
| 1 ／ 8 | 0.1250 | 3.175 | อิจิบุ (1บุ) | 1หุน |
| 1 ／ 4 | 0.2500 | 6.350 | นิบุ (2บุ) | 2หุน |
| 5 ／ 1 6 | 0.3125 | 7.938 | นิบุโกะริน (2บุ5ริน) | 2.5หุน |
| 3 ／ 8 | 0.3750 | 9.525 | ซันบุ (3บุ) | 3หุน |
| 7 ／ 1 6 | 0.4375 | 11.112 | ซันบุโกะริน (3บุ5ริน) | 3.5หุน |
| 1 ／ 2 | 0.5000 | 12.700 | ยงบุ (4บุ) | 4หุน |
| 9 ／ 1 6 | 0.5625 | 14.288 | ยงบุโกะริน (4บุ5ริน) | 4.5หุน |
| 5 ／ 8 | 0.6250 | 15.875 | โกะบุ (5บุ) | 5หุน |
| 3 ／ 4 | 0.7500 | 19.050 | โระคุบุ (6บุ) | 6หุน |
| 7 ／ 8 | 0.8750 | 22.225 | นานะบุ (7บุ) | 7หุน |
| 1 - 8 | 1.0000 | 25.400 | อินจิ (1นิ้ว) | 1นิ้ว |
| 1 '1 ／ 8 | 1.1250 | 28.575 | อินจิอิจิบุ (1นิ้ว 1บุ) | 1นิ้ว 1หุน |

สรุปวิธีเรียกขนาดได้ดังนี้

