

ข้อมูลเกี่ยวกับเหล็ก SK85

1. เกี่ยวกับ SK85

คุณสมบัติ

SK85 เป็นเหล็กกล้าคาร์บอนสำหรับทำเครื่องมือพื้นฐาน เกรดนี้สามารถนำไปใช้งานได้หลากหลายสำหรับผลิตภัณฑ์ที่ต้องการความคมและคมตัดละเอียด เช่น มีด ใบมีด เครื่องมือ ชิ้นส่วนที่ทนต่อการเสียดสี และชิ้นส่วนสปริง (สำหรับชิ้นส่วนยานยนต์และชิ้นส่วนเครื่องจักรอุตสาหกรรม)

ส่วนประกอบ

SK85 มีปริมาณคาร์บอน 0.85% และมีคุณสมบัติการชุบแข็งที่ดีเยี่ยม

พื้นผิววัสดุ

- **รีดร้อน (Hot Rolled):** พื้นผิววัสดุตามมาตรฐานคือการกัดกรดและอบอ่อน (Pickled & Annealed) เพื่อให้เหมาะสำหรับการปั๊มและการตัด
- **รีดเย็น (Cold Rolled):** เป็นการอบอ่อนหลังจากการรีดเย็นและผ่านการรีดผิวละเอียด (skinpass) เพื่อให้ได้ผิวที่เรียบเนียน การรีดเย็นจะช่วยให้การปั๊มขึ้นรูปดีขึ้นและสามารถตัดเป็นมุมฉากได้

แหล่งจำหน่าย

เรามีแหล่งจำหน่ายจาก Nippon Steel (เดิมชื่อ Nisshin Steel) และเรายังมีแหล่งจำหน่ายจากผู้ผลิตในไต้หวันและเกาหลีอีกด้วย

2. องค์ประกอบทางเคมี

- ตัวอย่างองค์ประกอบทางเคมี SK85 ของ Nippon Steel

C	Si	Mn	P	S	(others)
0.86	0.20	0.43	0.014	0.002	other chemicals

- ตัวอย่างองค์ประกอบทางเคมี SK85 ของ CSC

C	Si	Mn	P	S	(others)
0.84	0.20	0.35	0.014	0.002	other chemicals

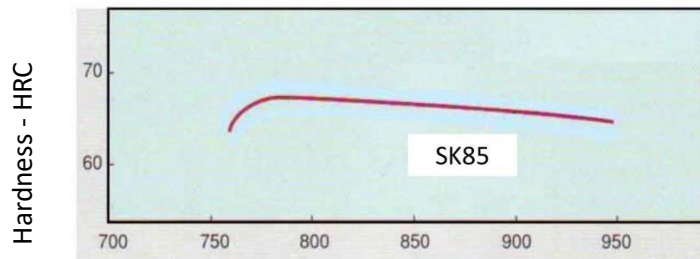
3. ความแข็งของวัสดุ

- ตัวอย่างค่าความแข็งเหล็ก SK85

ผู้ผลิต	ความแข็ง	พื้นผิววัสดุ	ข้อกำหนด
Nippon Steel	HRB90	รีดร้อน	กัดกรดและอบอ่อน
Nippon Steel	HRB84	รีดร้อน	กัดกรดและอบอ่อน (อ่อนพิเศษ)
Nippon Steel	Hv180	รีดเย็น	อบอ่อนและรีดผิวละเอียดแบบมันวาว
CSC	HRB85	รีดร้อน	กัดกรดและอบอ่อน (สเฟียรอยด์)
CSC	HRB82	รีดเย็น	อบอ่อนและรีดผิวละเอียด

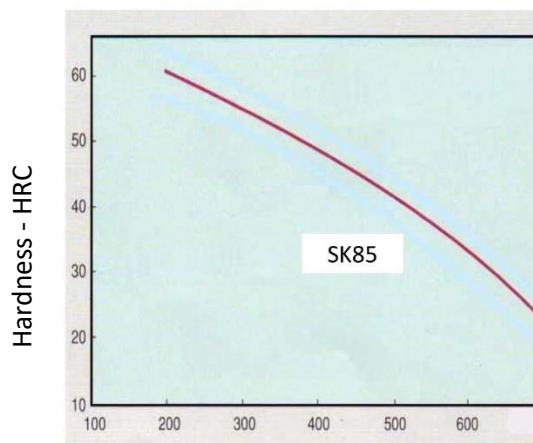
4. การอบชุบด้วยความร้อน (Heat Treatment)

เกรด	ชุบน้ำ (Water Quenching) อุณหภูมิ (°C) – ความแข็ง	ชุบน้ำมัน (Oil Quenching) อุณหภูมิ (°C) – ความแข็ง
SK85	760~820 – ความแข็งต่ำสุด HRC62	770~830 – ความแข็งต่ำสุด HRC60

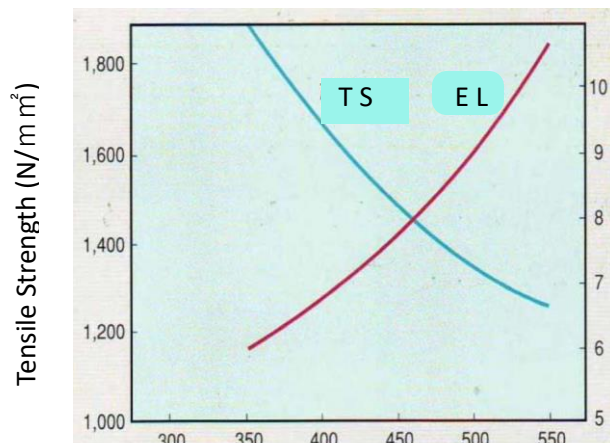


การชุบน้ำมัน 5 นาที
ความหนา: 2.5 มม.

ความแข็งหลังการชุบแข็ง (°C)



Tempering (°C)



Tempering (°C)

การชุบแข็ง (Hardening): ชุบน้ำมันที่อุณหภูมิ 830°C การอบคืนตัว (Tempering): 15 นาที โดยทำให้เย็นลงที่อุณหภูมิห้อง

5. การใช้งาน

เหล็ก SK85 ที่ผ่านกระบวนการอบชุบด้วยความร้อนตามที่ระบุ เหมาะสำหรับใช้ทำชิ้นส่วนและเครื่องมือต่างๆ เช่น:

- มีด (Knife)
- ใบมีดวงกลม (Circular Blade)
- แผ่นกันรุน (Thrust Plate)
- ตัวหยุด (Stopper)
- แคลมป์ (Clamp)
- แหวนรอง (Washer)
- และชิ้นส่วนอื่นๆ อีกหลากหลาย (other various parts)