

## INSPECTION CERTIFICATE

ACCORDING TO EN10204:2004, Type 3.1

Date : 2025-11-13  
Cert. No. : 202511-004713Made in Korea  
Melted and poured in the Republic of Korea

Page (1/2)

Steel Grade : S35C  
Heat No. : B89093  
Size : 36 mm  
Commodity : Round BarSpecification :  
Melting Process : EAF-LF-VD(RH)-CC  
Delivery Condition : As RolledCustomer : HONDA THAILAND  
Supplier : SeAH Besteel  
Serial-No. :

Inspection Items		Chemical Composition (wt. %)																	
		C	Si	Mn	P	S	Cu	Ni	Cr	Mo	Ni+Cr								
Spec.	Min.	32	15	60	×1000	15	×100	×100	×100	×100	×100								
	Max.	38	35	90	30	40	30	20	20		35								
Ladle Result		36	23	70	20	18	17	7	15	1	22								

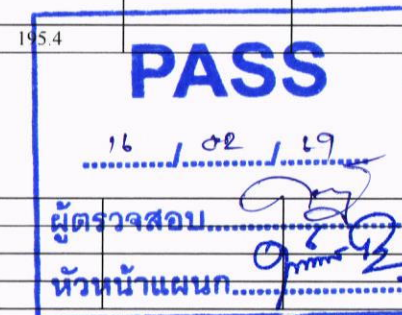
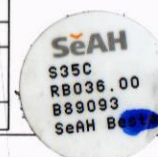
Inspection Items		Nonmetallic Inclusion (ASTM E-45)																	
		A(T)	A(H)	B(T)	B(H)	C(T)	C(H)	D(T)	D(H)										
Spec.	Min.	0	0	0	0	0	0	0	0										
	Max.	4	3	3	2	2	2	2	2										
Result		2.0	.5	.0	.0	.0	.0	1.0	.5										

Inspection Items		Austenite Grain Size			Inspection Items		Decarburized Layer (mm)			Inspection Items		Macro Streak Flaw		
							DM-T							
Spec.	Min.	6			Spec.	Min.	0			Spec.	Min.			
	Max.					Max.	.35				Max.			
Result		7.0			Result		.27			Result		GOOD		

Inspection Items		Macro Structure			Inspection Items		Product Hardness (HB)			Inspection Items		Reduction Ratio		
		SURFACE	RANDOM	CENTER			SURFACE	MID	CENTER					
Spec.	Min.				Spec.	Min.				Spec.	Min.	4		
	Max.	2	2	2		Max.	241	241	241		Max.			
Result		1.0	1.0	1.0	Result		189	186	181	Result		195.4		

Inspection Items		Surface Inspection (mm)			Inspection Items		Ultrasonic Test		
Spec.	Min.				Spec.	Min.			
	Max.					Max.			
Result		GOOD			Result		GOOD		

Bundle	TOTAL													
Quantity(pcs)	622													
Weight(kg)	27,378													
Length(mm)	5,500													

We hereby certify that the material described herein has been made in accordance with the rules of the contract.  
Our quality system is certified in accordance with IATF 16949:2016 / ISO 9001:2015 by KSA

TEL : +82-(0)2-6970-2192(Sales) +82-(0)63-460-8573(QA) / 8285(QA) / 8516(Technology Service) FAX : +82-(0)63-460-8423

Certified by S. J. Yoon.  
Manager of Quality Assurance Team.

SBI	ใบรับวัตถุดิบ (Incoming Material Acceptation)	Inspector	Checked	Approved
Receive Date : 16 / 02 / 69		Supplier (ผู้จำหน่าย): San En		
Grade of Material : S35C		Maker (ผู้ผลิต): SeAH		

No.	Heat No.	Q'ty	Data Inspection						
			Specification	Tool	Tol.	1	2	3	4
1	B 89093	4P	Ø 36 mm.	Vernier	±0.3	35.91	36.02	36.00	35.89
			L 5500 mm.	คัลลิเบร	±50	5525	5530	5520	5530
	Charter 2.20-3.70		Appearance	Visual		OK	OK	OK	OK
				Judgement		Δ	Δ	Δ	Δ
2	B 89093	4P	Ø 36 mm.	Vernier	±0.3	35.92	35.97	36.05	36.01
			L 5500 mm.	คัลลิเบร	±50	5530	5520	5525	5530
	Charter 2.50-4.00		Appearance	Visual		OK	OK	OK	OK
				Judgement		Δ	Δ	Δ	Δ
3			Ø mm.	Vernier	±0.3				
			L mm.	คัลลิเบร	±50				
			Appearance	Visual					
				Judgement					
4			Ø mm.	Vernier	±0.3				
			L mm.	คัลลิเบร	±50				
			Appearance	Visual					
				Judgement					
5			Ø mm.	Vernier	±0.3				
			L mm.	คัลลิเบร	±50				
			Appearance	Visual					
				Judgement					
6			Ø mm.	Vernier	±0.3				
			L mm.	คัลลิเบร	±50				
			Appearance	Visual					
				Judgement					

<b>Reference :</b> 1. ใบรายการตรวจรับเหล็กเส้น ( PO or Packing List) 2. ตรวจ Spec ส่วนผสมเหล็ก ตามมาตรฐาน SBI-PC-S01 3. รูปแบบการบรรจุ		<b>ตรวจสอบสภาพการบรรจุ ( Package )</b> <table border="1"> <tr> <th>หัวข้อการตรวจสอบ</th> <th>ผลการตรวจสอบ</th> </tr> <tr> <td>1. มัดเหล็กเส้น ไม่ขาดจากกัน</td> <td><input checked="" type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> NG</td> </tr> <tr> <td>2. การจัดเรียงหัว-ท้ายเหล็กเส้น เสมอกัน</td> <td><input checked="" type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> NG</td> </tr> <tr> <td>3. มีการจับที่มัดเหล็กเส้นทุกมัด</td> <td><input checked="" type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> NG</td> </tr> </table>		หัวข้อการตรวจสอบ	ผลการตรวจสอบ	1. มัดเหล็กเส้น ไม่ขาดจากกัน	<input checked="" type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> NG	2. การจัดเรียงหัว-ท้ายเหล็กเส้น เสมอกัน	<input checked="" type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> NG	3. มีการจับที่มัดเหล็กเส้นทุกมัด	<input checked="" type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> NG
หัวข้อการตรวจสอบ	ผลการตรวจสอบ										
1. มัดเหล็กเส้น ไม่ขาดจากกัน	<input checked="" type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> NG										
2. การจัดเรียงหัว-ท้ายเหล็กเส้น เสมอกัน	<input checked="" type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> NG										
3. มีการจับที่มัดเหล็กเส้นทุกมัด	<input checked="" type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> NG										
<b>Comment : Appearance</b> - No Crack - No Burr - No Bend - No Oval		<b>Remark :</b> SYMBOL FOR JUDGE MENT O = OK Δ = SPECIAL ACCEPT X = NO GOOD									