

คุณลักษณะกำหนดและขอบเขตงาน (Term of Reference : TOR)

วัสดุสำหรับงานผลิตชิ้นงาน : ท่อสแตนเลสไม่มีตะเข็บ เกรด 304 , สแตนเลสแผ่น เกรด 304,

เพลาดันสแตนเลส เกรด 304, อลูมิเนียม เกรด 5083

คุณลักษณะทั่วไป

1. ท่อสแตนเลสกลมไม่มีตะเข็บ ผิวขัดเงา (Seamless Stainless Steel Tube)

- 1.1 เป็นท่อสแตนเลส เกรด SUS 304 มีขนาดความโตเส้นผ่านศูนย์กลางภายใน/ภายนอก และความยาว ไม่น้อยกว่าที่กำหนด
- 1.2 ขนาดท่อ ตั้งแต่ OD 6.35 mm. ถึง OD 38.1 mm. ผิวนอกและในของท่อสแตนเลสขัดเงา Bright Annealed (BA) , ไม่น้อยกว่า Polish No 240 to 320 grit
- 1.3 ค่าความแข็งไม่น้อยกว่า 80 HRB (180 HV)
- 1.4 มีคุณสมบัติทางฟิสิกส์ (Physical Properties) คุณสมบัติทางกล (Mechanical Properties) ตามมาตรฐาน SUS 304 หรือเทียบเท่า
- 1.5 มีหนังสือรับรองคุณภาพวัสดุ และมาตรฐานการผลิต ว่าเป็นวัสดุสแตนเลส เกรด SUS 304 และต้องเป็นท่อประเภทท่อไม่มีตะเข็บ (Seamless) เป็นภาษาไทยหรืออังกฤษ จากผู้ผลิตที่มีแหล่งผลิตในประเทศไทย ญี่ปุ่น ไต้หวัน ยุโรปและอเมริกา แสดงในวันส่งมอบ
- 1.6 ท่อที่ส่งมอบต้องอยู่ในสภาพตรง เรียบร้อย มีสภาพสมบูรณ์ไม่บิดงอ และมีการบรรจุภัณฑ์ เรียบร้อย ปลายท่อทั้ง 2 ด้าน มีฝาปิด (cap) ป้องกันการกระแทก

2. สแตนเลสแผ่น เกรด 304 (Stainless steel Sheets Grade SUS 304)

- 2.1 มีขนาดความกว้าง x ความยาว x ความหนา ไม่น้อยกว่าที่กำหนด
- 2.2 มีคุณสมบัติทางฟิสิกส์ (Physical Properties) คุณสมบัติทางกล (Mechanical Properties) ตามมาตรฐานวัสดุสแตนเลสเกรด SUS 304
- 2.3 มีหนังสือรับรองคุณภาพวัสดุ และมาตรฐานการผลิต ว่าเป็นวัสดุสแตนเลส เกรด SUS 304 เป็นภาษาไทยหรืออังกฤษ จากผู้ผลิตที่มีแหล่งผลิตในประเทศไทย ญี่ปุ่น ไต้หวัน ยุโรปและอเมริกา แสดงในวันส่งมอบ

3. เพลาดันสแตนเลส เกรด SUS 304 (Round Bar Stainless steel Grade SUS 304)

- 3.1 เป็นสแตนเลสทรงกระบอกตัน (เพลาดัน) มีขนาดความโตเส้นผ่านศูนย์กลางและความยาวไม่น้อยกว่าขนาดที่กำหนด



3.2 มีคุณสมบัติทางฟิสิกส์ (Physical Properties) คุณสมบัติทางกล (Mechanical Properties) ตามมาตรฐาน Grade SUS 304

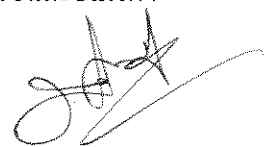
3.3 มีหนังสือรับรองคุณภาพวัสดุ และมาตรฐานการผลิต ว่าเป็นวัสดุสแตนเลส เกรด SUS 304 เป็นภาษาไทยหรืออังกฤษ จากผู้ผลิตที่มีแหล่งผลิตในประเทศไทย ญี่ปุ่น ไต้หวัน ยุโรปและอเมริกา แสดงในวันส่งมอบ

4. อลูมิเนียมแผ่น เกรด 5083 (Aluminum alloy 5083 Sheets)

4.1 เป็นอลูมิเนียมแผ่น มีขนาดความกว้าง x ความยาว x ความหนา ไม่น้อยกว่าที่กำหนด

4.2 มีคุณสมบัติทางฟิสิกส์ (Physical Properties) และคุณสมบัติทางกล (Mechanical Properties) ตามมาตรฐาน JIS A5083

4.3 มีหนังสือรับรองคุณภาพวัสดุ และมาตรฐานการผลิต ว่าเป็นวัสดุอลูมิเนียม เกรด 5083 เป็นภาษาไทยหรืออังกฤษ จากผู้ผลิตที่มีแหล่งผลิตในประเทศไทย ญี่ปุ่น ไต้หวัน ยุโรปและอเมริกา แสดงในวันส่งมอบ



เอกสารแนบรายการที่ต้องการขอซื้อ/จ้าง

ส่วนงานผลิตชิ้นงาน สถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน (องค์การมหาชน)

ที่	รายการที่ต้องการขอซื้อ/จ้าง	จำนวน	หน่วย	รายละเอียดคุณสมบัติ	หมายเหตุ
1	ท่อ Tube SUS304 OD 6.35 mm. ID 4.57 mm.	7	เส้น	- รายการที่ 1-5	
2	ท่อ Tube SUS304 OD 9.52 mm. ID 7.9 mm.	2	เส้น	- ท่อไร้ตะเข็บ ยาว 6 ม.	
3	ท่อ Tube SUS304 OD 12.7 mm. ID 10.9 mm.	5	เส้น	ชนิด Seamless ผิวขัดมัน	
4	ท่อ Tube SUS304 OD 25.4 mm. ID 22.2 mm.	1	เส้น	- รายละเอียดตาม TOR	
5	ท่อ Tube SUS304 OD 38.1 mm. ID 34.9 mm.	1	เส้น	- รายการลำดับที่ 1 - 24	
6	สแตนเลสแผ่น SUS304 ขนาด 1200x2400x หนา 5 mm.	2	แผ่น	เป็นสแตนเลส เกรด 304 มีใบรับรอง	
7	สแตนเลสแผ่น SUS304 ขนาด 1200x2400x หนา 8 mm.	1	แผ่น	คุณภาพวัสดุว่าเป็นสแตนเลสเกรด304	
8	สแตนเลสแผ่น SUS304 ขนาด 1200x2400x หนา 10 mm.	1	แผ่น	และมีแหล่งผลิตในประเทศ ยุโรป,	
9	สแตนเลสแผ่น SUS304 ขนาด 1200x2400x หนา 12 mm.	1	แผ่น	ญี่ปุ่น,ไต้หวัน	
10	สแตนเลสแผ่น SUS304 ขนาด 1200x2400x หนา 25 mm.	1	แผ่น	- จะต้องมิใบรับรองคุณภาพวัสดุ SUS304	
11	เพลาด้านสแตนเลส SUS304 ขนาด Ø 6.35 x 6000 mm.	2	เส้น	แสดงในวันส่งมอบ	
12	เพลาด้านสแตนเลส SUS304 ขนาด Ø 8.00 x 6000 mm.	2	เส้น	- ขนาดของวัสดุต้องไม่น้อยกว่าที่กำหนด	
13	เพลาด้านสแตนเลส SUS304 ขนาด Ø 12.7 x 6000 mm.	2	เส้น	- รายการที่ 25-29	
14	เพลาด้านสแตนเลส SUS304 ขนาด Ø 25.4 x 6000 mm.	2	เส้น	เป็นอลูมิเนียมเกรด 5083	
15	เพลาด้านสแตนเลส SUS304 ขนาด Ø 30 x 6000 mm.	1	เส้น	(หน่วยเป็นระบบเมตริก)	
16	เพลาด้านสแตนเลส SUS304 ขนาด Ø 38.1 x 6000 mm.	1	เส้น		
17	เพลาด้านสแตนเลส SUS304 ขนาด Ø 50.8 x 6000 mm.	1	เส้น		
18	เพลาด้านสแตนเลส SUS304 ขนาด Ø 125 x 500 mm.	1	เส้น		
19	เพลาด้านสแตนเลส SUS304 ขนาด Ø 76.2 x 16 mm.	100	ชิ้น		
20	เพลาด้านสแตนเลส SUS304 ขนาด Ø 114.3 x 25 mm.	100	ชิ้น		
21	เพลาด้านสแตนเลส SUS304 ขนาด Ø 127 x 17 mm.	30	ชิ้น		
22	เพลาด้านสแตนเลส SUS304 ขนาด Ø 152.4 x 25 mm.	50	ชิ้น		
23	เพลาด้านสแตนเลส SUS304 ขนาด Ø 177.8 x 22 mm.	30	ชิ้น		
24	เพลาด้านสแตนเลส SUS304 ขนาด Ø 203.2 x 25 mm.	50	ชิ้น		
25	อลูมิเนียมแผ่น ขนาด 1200x2400xหนา 2 mm.	1	แผ่น		
26	อลูมิเนียมแผ่น ขนาด 1200x2400xหนา 3 mm.	1	แผ่น		
27	อลูมิเนียมแผ่น ขนาด 1200x2400xหนา 15 mm.	1	แผ่น		
28	อลูมิเนียมแผ่น ขนาด 1200x2400xหนา 20 mm.	1	แผ่น		
29	อลูมิเนียมแผ่น ขนาด 1200x2400xหนา 25 mm.	1	แผ่น		

หมายเหตุ ** ขนาด 25.4 mm = 1 inc.