

**คุณลักษณะเฉพาะ (Specification)**  
**เครื่องมือประจำโรงงาน งบประมาณ 285,000 บาท**

เครื่องมือประจำโรงงานที่จะจัดซื้อประกอบไปด้วย

ลำดับ	รายการ	จำนวน
1	ประแจหกเหลี่ยม	1
2	ประแจด้ามตัวที่ประแจด้ามที(T-TYPE WRENCH) เบอร์8	1
3	ประแจด้ามตัวที่ประแจด้ามที(T-TYPE WRENCH) เบอร์9	1
4	ประแจด้ามตัวที่ประแจด้ามที(T-TYPE WRENCH) เบอร์10	1
5	ประแจด้ามตัวที่ประแจด้ามที(T-TYPE WRENCH) เบอร์11	1
6	ประแจด้ามตัวที่ประแจด้ามที(T-TYPE WRENCH) เบอร์12	1
7	ประแจด้ามตัวที่ประแจด้ามที(T-TYPE WRENCH) เบอร์13	1
8	ประแจด้ามตัวที่ประแจด้ามที(T-TYPE WRENCH) เบอร์14	1
9	ประแจคอม้าขนาด 18 นิ้ว(PIPE WRENCH)	1
10	ประแจสายพาน(strap wrenches)	2
11	ตะไบแบนละเอียด(Smoot cut hand file) 6 นิ้ว	1
12	ตะไบแบนหยาบ(Bastard cut hand file) 6 นิ้ว	1
13	ตะไบท้องปลิงละเอียด(Smoot cut haf-round file) 6 นิ้ว	1
14	ตะไบท้องปลิงหยาบ(Smoot cut haf-round file) 6 นิ้ว	1
15	ตะไบกลมละเอียด(Smoot cut round file) 6 นิ้ว	1
16	ตะไบกลมกลาง (Second cut round file) 6 นิ้ว	1
17	ชุดไขควงตอกหมุน(Impact Driver Sets)	1
18	ชุดไขควงจิ๋ว(precision screwdrivers)	1
19	ไขควงวัดไฟฟ้า	2
20	กรรไกรตัดโลหะแผ่น (Left Hand Snips)	2
21	กรรไกรตัดโลหะแผ่น (Right Hand Snips)	2
22	คีมย้ำสายไฟแบบเปลี่ยนปากได้(Uninsulated Climping tool set)	1
23	คัตเตอร์ใหญ่	2
24	คัตเตอร์เล็ก	2
25	roll สายไฟ	2
26	ด้ามจับชุดต๊าฟเกลียวใน	2
27	ด้ามจับชุด dies เกลียวนอก	2
28	ชุดต๊าฟเกลียวใน M6 เกลียวมิลลิเมตรละเอียด	1
29	ชุดต๊าฟเกลียวใน M8 เกลียวมิลลิเมตรละเอียด	1
30	ชุดต๊าฟเกลียวใน M10 เกลียวมิลลิเมตรละเอียด	1
31	ชุดต๊าฟเกลียวใน M12 เกลียวมิลลิเมตรละเอียด	1
32	ชุดต๊าฟเกลียวใน M6 เกลียวมิลลิเมตรหยาบ	1
33	ชุดต๊าฟเกลียวใน M8 เกลียวมิลลิเมตรหยาบ	1
34	ชุดต๊าฟเกลียวใน M10 เกลียวมิลลิเมตรหยาบ	1
35	ชุดต๊าฟเกลียวใน M12 เกลียวมิลลิเมตรหยาบ	1

ลำดับ	รายการ	จำนวน
36	ชุด dies เกลียวนอก M6 เกลียวมิลลิเมตรละเอียด	1
37	ชุด dies เกลียวนอก M8 เกลียวมิลลิเมตรละเอียด	1
38	ชุด dies เกลียวนอก M10 เกลียวมิลลิเมตรละเอียด	1
39	ชุด dies เกลียวนอก M12 เกลียวมิลลิเมตรละเอียด	1
40	ชุด dies เกลียวนอก M6 เกลียวมิลลิเมตรหยาบ	1
41	ชุด dies เกลียวนอก M8 เกลียวมิลลิเมตรหยาบ	1
42	ชุด dies เกลียวนอก M10 เกลียวมิลลิเมตรหยาบ	1
43	ชุด dies เกลียวนอก M12 เกลียวมิลลิเมตรหยาบ	1
44	ชุดดอกกัด	1
45	ชุดดอกสว่าน	2
46	เหล็กตอกนำศูนย์(center punches)	2
47	ชุดเจาะรูประเก็น(hollow punch set)	1
48	ถาด(tray)	6
49	กาใส่หยदन้ำมันหล่อลื่นขนาดเล็ก	6
50	กล่องใส่เครื่องมือ(Tool Box)	1
51	แปรงทองเหลือง(wire scratch brushes)	12
52	แปรงทาสี 1 นิ้ว	12
53	แปรงทาสี 2 นิ้ว	12
54	แปรงทาสี 3 นิ้ว	12
55	ตลับเมตร 30 เมตร(Long Tape Measure)	1
56	เหล็กฉาก	2
57	ฟุตเหล็ก(steel rules) 150 มิลลิเมตร	2
58	ฟุตเหล็ก(steel rules) 600 มิลลิเมตร	2
59	ฟิลเลอร์เกจ(Feeler gage)	1
60	ไม้เช็คระดับ(grid Section Level)	1
61	ตัวยิงหมุด(Reveter)	2
62	แว่นตาป้องกันฝุ่น(Anti-mist Safety Goggles)	12
63	กาพ่นสี(Air Spray Gans)	1
64	จเข้ 3 ตัน (Trolley jack)	1
65	Axil stan	4
66	รถเข็น 200 กก.(heavy duty handle sack truck)	2
67	ตู้เหล็กบานเลื่อน	4
68	พดลมตั้งพื้น สามขาสายได้ 24 นิ้ว	1
69	สว่านไร้สาย	1
70	ชุดบล็อคคดม(IMPACT WRENCH KIT)	1
71	ชุดเครื่องฉีดน้ำแรงดันสูง	1
72	คลิปแอมป์(Digital multimeter)	2
73	ไมโครมิเตอร์ 0-25 มม.(Micrometers)	1
74	ไมโครมิเตอร์ 25-50 มม.(Micrometers)	1

ลำดับ	รายการ	จำนวน
75	เครื่องชั่งดิจิตอลละเอียด 0.1 กรัม (Electronic-weighing scale)	1
76	เครื่องชั่งดิจิตอลละเอียด 1 กรัม (Electronic-weighing scale)	1
77	เครื่องวัดอุณหภูมิอินฟราเรด (Digital Infrared Thermometer)	1
78	ใบตัดเครื่องตัดไฟฟ้า	12
79	ใบเจียรมือ (grinding disc)	12
80	ใบตัดมือเจียรมือ (grinding disc)	12
81	ลวดเชื่อม (welding rods)	2

ซึ่งมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

**1. ประแจหกเหลี่ยม** มีคุณลักษณะพื้นฐานดังต่อไปนี้

- ผลิตจาก chrome vanadium steel ชุบผิวด้วยนิกเคิล หรือ ผลิตขึ้นจากเหล็กกล้า Protanium
- ชุบผิวด้วยนิกเคิลโครเมียม
- ขนาด 1.5,2.0,2.5,3.0,4.0,5.0,6.0,8.0,10.0 มม.
- มีความยาวไม่น้อยกว่า 45 มม.
- พร้อมที่ใส่พลาสติกแข็ง มีเลขบอกขนาดกำกับที่ช่องเก็บ

**2. ประแจด้ามตัวที่ประแจด้ามที(T-TYPE WRENCH) เบอร์ 8** มีคุณลักษณะพื้นฐานดังต่อไปนี้

- ผลิตจาก chrome vanadium steel หรือโลหะที่มีความแข็งแรงมากกว่า
- ชุบผิวด้วยนิกเคิล ความยาวไม่ต่ำกว่า 250 มม.
- ผลิตจากประเทศ japan หรือ UK หรือ USA หรือเยอรมัน หรือประเทศในกลุ่มทวีปยุโรป

**3. ประแจด้ามตัวที่ประแจด้ามที(T-TYPE WRENCH) เบอร์ 9** มีคุณลักษณะพื้นฐานดังต่อไปนี้

- ผลิตจาก chrome vanadium steel หรือโลหะที่มีความแข็งแรงมากกว่า
- ชุบผิวด้วยนิกเคิล ความยาวไม่ต่ำกว่า 250 มม.
- ผลิตจากประเทศ japan หรือ UK หรือ USA หรือเยอรมัน หรือประเทศในกลุ่มทวีปยุโรป

**4. ประแจด้ามตัวที่ประแจด้ามที(T-TYPE WRENCH) เบอร์ 10** มีคุณลักษณะพื้นฐานดังต่อไปนี้

- ผลิตจาก chrome vanadium steel หรือโลหะที่มีความแข็งแรงมากกว่า
- ชุบผิวด้วยนิกเคิล ความยาวไม่ต่ำกว่า 250 มม.
- ผลิตจากประเทศ japan หรือ UK หรือ USA หรือเยอรมัน หรือประเทศในกลุ่มทวีปยุโรป

**5. ประแจด้ามตัวที่ประแจด้ามที(T-TYPE WRENCH) เบอร์ 11** มีคุณลักษณะพื้นฐานดังต่อไปนี้

- ผลิตจาก chrome vanadium steel หรือโลหะที่มีความแข็งแรงมากกว่า
- ชุบผิวด้วยนิกเคิล ความยาวไม่ต่ำกว่า 250 มม.
- ผลิตจากประเทศ japan หรือ UK หรือ USA หรือเยอรมัน หรือประเทศในกลุ่มทวีปยุโรป

**6. ประแจด้ามตัวที่ประแจด้ามที(T-TYPE WRENCH) เบอร์ 12** มีคุณลักษณะพื้นฐานดังต่อไปนี้

- ผลิตจาก chrome vanadium steel หรือโลหะที่มีความแข็งแรงมากกว่า
- ชุบผิวด้วยนิกเคิล ความยาวไม่ต่ำกว่า 250 มม.
- ผลิตจากประเทศ japan หรือ UK หรือ USA หรือเยอรมัน หรือประเทศในกลุ่มทวีปยุโรป