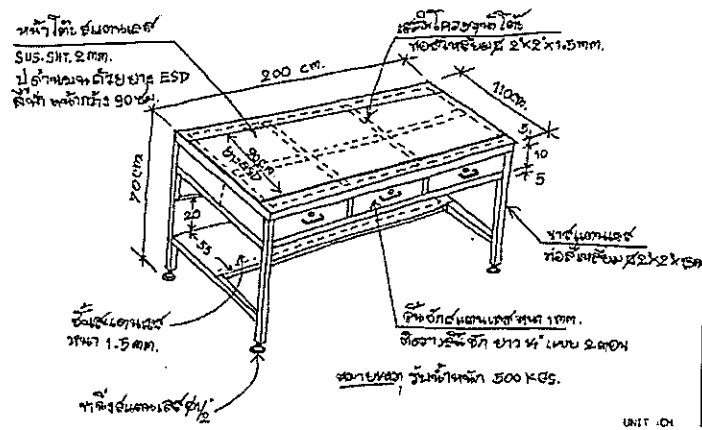
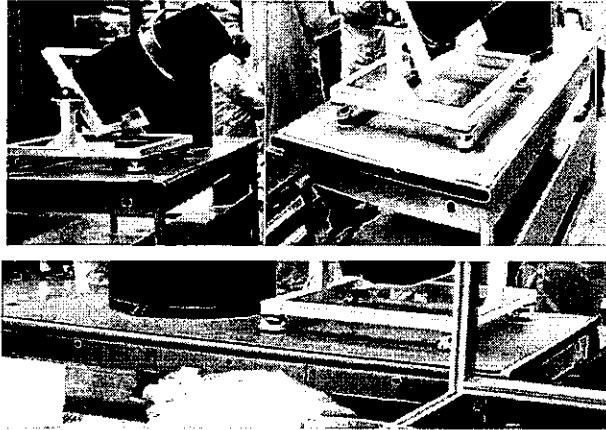


(6) มีจุดเชื่อมต่อสายกราวด์ (Ground Cord) เชื่อมจาก connective plate บนแผ่นยางป้องกันไฟฟ้าสถิตย์ที่ปูบนพื้นผิวโต๊ะไปยังจุดกราวด์ Earth

4.2 โต๊ะวางอุปกรณ์ดาวเทียมในห้อง clean room class 100000 มาตรฐาน ESD-Safe (Electro Static Discharged) พื้นโต๊ะปูด้วยแผ่นฉนวนป้องกันไฟฟ้าสถิตย์ (Antistatic Mats) จำนวน 2 ตัว



ภาพที่ 10 ตัวอย่างโต๊ะวางอุปกรณ์ดาวเทียม*

คุณลักษณะเฉพาะ

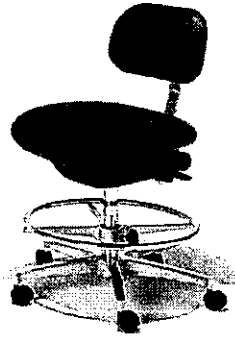
- (1) ขนาดมากกว่าหรือเท่ากับ ความลึก 1.1 เมตร x กว้าง 2 เมตร x สูง 0.7 เมตร
- (2) โครงสร้างทำจากสแตนเลส มีความคงทน แข็งแรง พื้นผิวด้านบนโต๊ะปูด้วยแผ่นยางป้องกันไฟฟ้าสถิตย์ (ESD Table Mats)
- (3) มีลิ้นชัก 3 ช่องสำหรับเก็บเครื่องมือ พร้อมกุญแจล็อก
- (4) โครงสร้างสามารถรับน้ำหนักได้มากกว่าหรือเท่ากับ 500 กิโลกรัม

* (ภาพถ่ายเพื่อใช้อ้างอิงการติดตั้ง และลักษณะทางกายภาพเท่านั้น ไม่มีผลผูกพันทางการค้าแต่อย่างใด)

[Handwritten signatures]

[Handwritten signatures]

- (5) มีจุดเชื่อมต่อสายกราวด์ (Ground Cord) เชื่อมจาก connective plate บนแผ่นยางป้องกันไฟฟ้าสถิตย์ที่ปูบนพื้นผิวโต๊ะไปยังจุดกราวด์ Earth
- 4.3 เก้าอี้มาตรฐาน ESD-Safe (Electro Static Discharged) ใช้ในห้อง clean roomclass 100000 จำนวนทั้งหมด จำนวน 20 ตัว



ภาพที่ 11 ตัวอย่างเก้าอี้มาตรฐาน ESD safe*

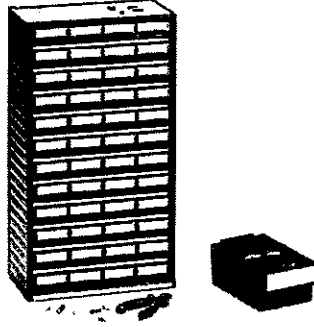
คุณลักษณะเฉพาะ

- (1) โครงสร้างพื้นผิวนุ่ม มีระบบ pneumatic height control ควบคุมการปรับระดับเก้าอี้ใช้งานได้ง่ายและสะดวกสบาย
- (2) การออกแบบด้วยหลักการยศาสตร์ (Ergonomics Design) โดยคำนึงถึงหลักความสมดุลย์ของร่างกาย
- (3) โครงสร้างไมครอนไนลอนป้องกันไฟฟ้าสถิตย์(Static-safe model features dissipative Micron nylon)
- (4) ฐานเก้าอี้ทำจากอลูมิเนียมขัดเงา

* (ภาพถ่ายเพื่อใช้อ้างอิงการติดตั้ง และลักษณะทางกายภาพเท่านั้น ไม่มีผลผูกมัดทางการค้าแต่อย่างใด)

Handwritten signatures and initials are present at the bottom right of the page, including a large signature and several smaller initials.

- 4.4 ตู้เก็บอุปกรณ์ชิ้นส่วนอิเล็กทรอนิกส์ขนาดเล็กมาตรฐาน ESD-Safe Parts Storage Cabinets with Drawers) จำนวน 6 ตู้ แบ่งเป็น ตู้ขนาดใหญ่ 3 ตู้ และขนาดเล็ก 3 ตู้

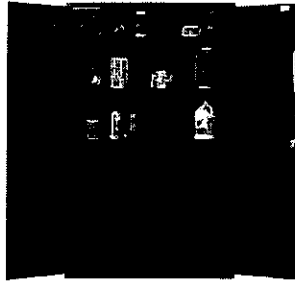


ภาพที่ 12 ตัวอย่างตู้เก็บอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์*

- 4.4.1 ตู้เก็บอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ขนาดใหญ่ ESD-Safe Parts Cabinet จำนวน 3 ตู้
คุณลักษณะเฉพาะ
- (1) จำนวนลิ้นชักมากกว่าหรือเท่ากับ 16 ลิ้นชัก
 - (2) ขนาดมากกว่าหรือเท่ากับ ความลึก 15 นิ้ว x ความกว้าง 15 นิ้ว x ความสูง 15 นิ้ว
 - (3) โครงสร้างทำจากพลาสติก วัสดุป้องกันไฟฟ้าสถิตย์
- 4.4.2 ตู้เก็บอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ขนาดเล็ก ESD-Safe Small Parts Cabinet จำนวน 3 ตู้
คุณลักษณะเฉพาะ
- (1) จำนวนลิ้นชักมากกว่าหรือเท่ากับ 40 ลิ้นชัก
 - (2) ขนาดมากกว่าหรือเท่ากับ ความลึก 7 นิ้ว x ความกว้าง 12 นิ้ว x ความสูง 21 นิ้ว
 - (3) โครงสร้างทำจากพลาสติก วัสดุป้องกันไฟฟ้าสถิตย์
- 4.5 ตู้เก็บเครื่องมือมาตรฐาน ขนาด 48" พร้อม Conductive Bins มากกว่าหรือเท่ากับ 170 ช่อง
จำนวน 4 ตู้

* (ภาพถ่ายเพื่อใช้อ้างอิงการติดตั้ง และลักษณะทางกายภาพเท่านั้น ไม่มีผลผูกมัดทางการค้าแต่อย่างใด)

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.

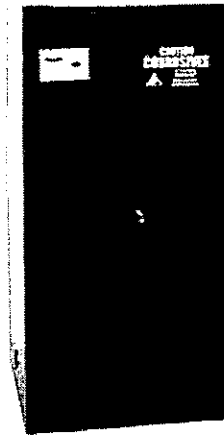


ภาพที่ 13 ตัวอย่างตู้เก็บเครื่องมือมาตรฐาน ESD-Safe*

คุณลักษณะเฉพาะ

(1) ขนาดมากกว่าหรือเท่ากับ ความลึก 24 นิ้ว x ความกว้าง 48 นิ้ว x ความสูง 78 นิ้ว

4.6 ตู้เก็บสารเคมีชนิดทนสารไวไฟ (Corrosive Safety Cabinet) สำหรับห้อง clean room จำนวน 1 ตู้



ภาพที่ 14 ตัวอย่างตู้สารเคมีทนสารไวไฟ*

คุณลักษณะเฉพาะ

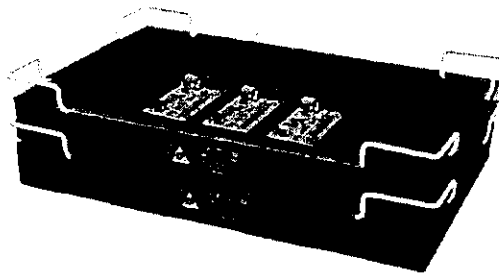
(1) ขนาดมากกว่าหรือเท่ากับ ความลึก 18 นิ้ว x ความกว้าง 43 นิ้ว x ความสูง 44 นิ้ว

* (ภาพถ่ายเพื่อใช้อ้างอิงการติดตั้ง และลักษณะทางกายภาพเท่านั้น ไม่มีผลผูกพันทางการค้าแต่อย่างใด)

(Handwritten signatures and initials)

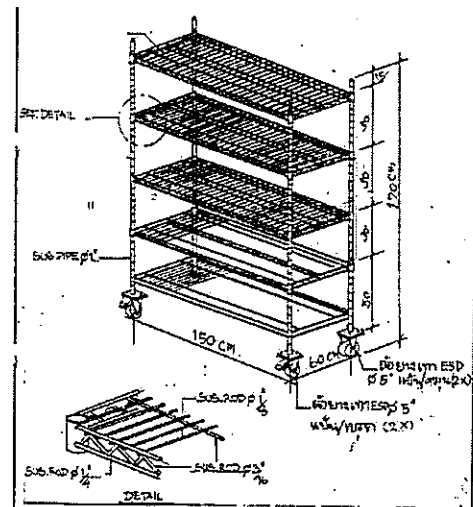
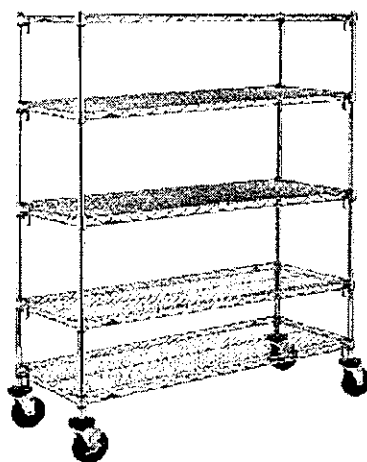
5. รายการครุภัณฑ์/วัสดุอุปกรณ์สำหรับขนย้ายสิ่งของและจัดเก็บ (Materials Handling Equipment)

- 5.1 ถาดใส่แผงวงจรป้องกันไฟฟ้าสถิตย์แบบมีที่จับ (ESD-Safe Stackable Super Tek-Trays with Foam) วัสดุ High Impact Polypropylene ขนาด 18"x11-3/8"x1-3/4" จำนวน 10 ชุด และ ขนาด 22-3/4"x17-1/2"x2-1/2" จำนวน 10 ชุด



ภาพที่ 15 ถาดใส่แผงวงจรป้องกันไฟฟ้าสถิตย์*

- 5.2 ชั้นตะแกรงสแตนเลสปรับระดับได้มีล้อเลื่อนขนาด มากกว่าหรือเท่ากับ ความลึก 60 เซนติเมตร x ความยาว 150 เซนติเมตร x ความสูง 170 เซนติเมตร (Wire-Shelving System) มี 5 ชั้น ล้อเลื่อน เป็นยางเทามาตรฐาน ESD-Safe จำนวน 4 ชุด



ภาพที่ 16 ตัวอย่างชั้นตะแกรงสแตนเลสปรับระดับได้มีล้อเลื่อน*

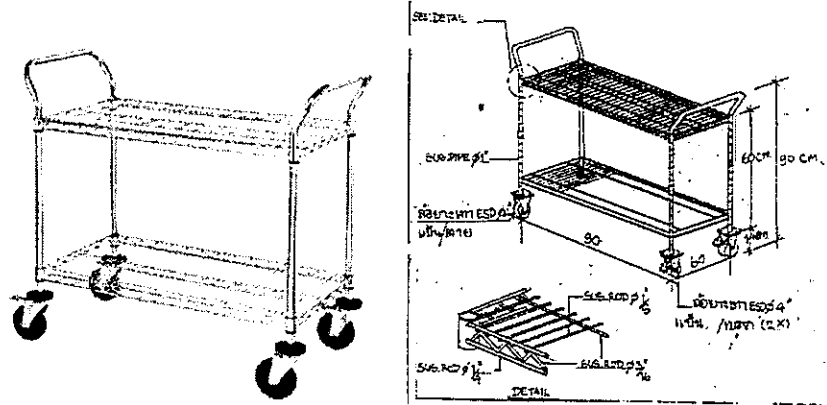
* (ภาพถ่ายเพื่อใช้อ้างอิงการติดตั้ง และลักษณะทางกายภาพเท่านั้น ไม่มีผลผูกพันทางการค้าแต่อย่างใด)

หน้า 35/75

หน้า 35/75

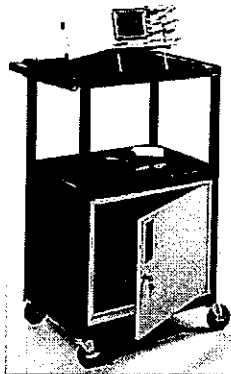
หน้า 35/75

- 5.3 รถเข็นสแตนเลส 2 ชั้น ขนาด มากกว่าหรือเท่ากับ ความลึก 60 เซนติเมตร x ความยาว 90 เซนติเมตร x ความสูงรวมที่จับ 90 เซนติเมตรล้อเลื่อนเป็นยางเทามาตรฐาน ESD-Safe จำนวน 3 คัน



ภาพที่ 17 ตัวอย่างรถเข็นสแตนเลส 2 ชั้น มีล้อลาก*

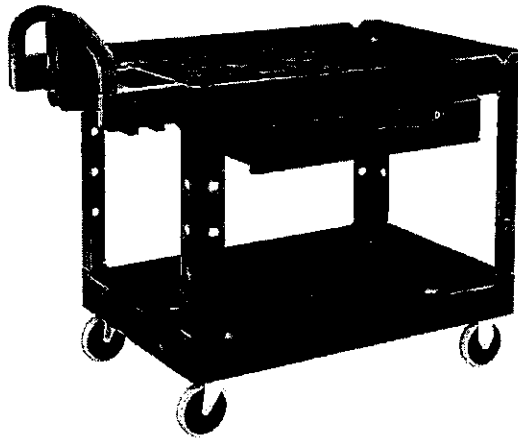
- 5.4 รถเข็นเครื่องมือวัด (Mobile Instruments Carts Optional Steel Cabinet) ขนาด มากกว่าหรือเท่ากับ 18"x 24" มี 3 shelves จำนวน 5 คัน



ภาพที่ 18 ตัวอย่างรถเข็นเครื่องมือวัด*

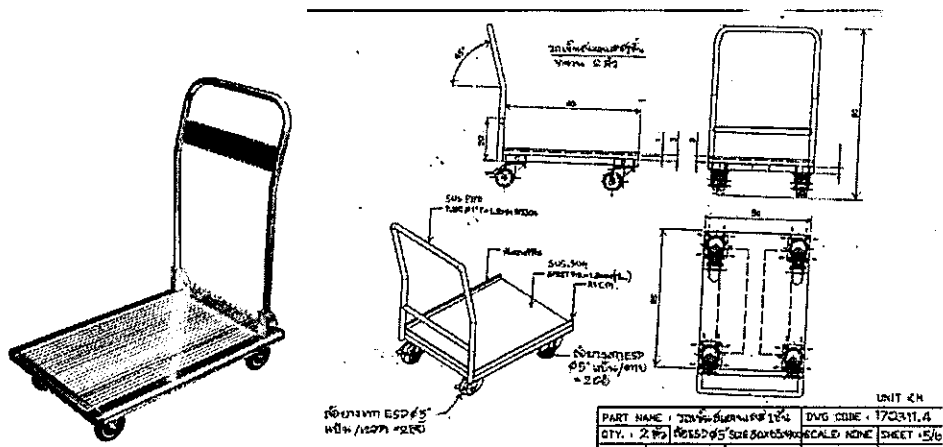
- 5.5 รถเข็นของหนัก (Utility Carts) ล้อ PNEUMATIC WHEELS รับน้ำหนักได้มากกว่าหรือเท่ากับ 225 กิโลกรัม ขนาดมากกว่าหรือเท่ากับ 44 นิ้ว x 25 นิ้ว x 30 นิ้ว จำนวน 3 คัน

* (ภาพถ่ายเพื่อใช้อ้างอิงการติดตั้ง และลักษณะทางกายภาพเท่านั้น ไม่มีผลผูกพันทางการค้าแต่อย่างใด)



ภาพที่ 19 ตัวอย่างรถเข็นของหนัก (Utility Carts)*

- 5.6 รถเข็นพื้นสแตนเลสขนาด มากกว่าหรือเท่ากับ ความลึก 65 เซนติเมตร x ความกว้าง 50 เซนติเมตร x ความสูงจากพื้นถึงมือจับ 90 เซนติเมตรล้อเลื่อนเป็นยางเทามาตรฐานESD-Safe จำนวน 2 คัน

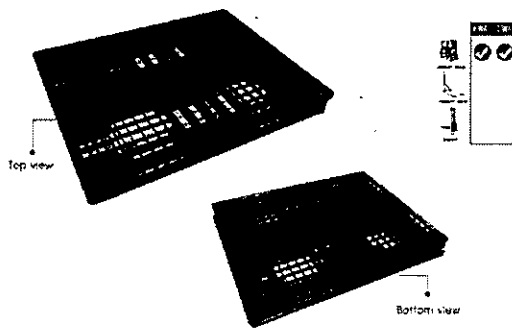


ภาพที่ 20 ตัวอย่างรถเข็นพื้นสแตนเลส*

- 5.7 พาเลทพลาสติก หน้าเดียว ใช้งานได้ทั้ง 4 ด้าน ขนาดความกว้างตั้งแต่ 1 เมตรขึ้นไป รับน้ำหนัก ได้มากกว่าหรือเท่ากับ 4500 กิโลกรัม รับน้ำหนักขณะเคลื่อนย้ายได้มากกว่าหรือเท่ากับ 1,500 กิโลกรัม จำนวน 5 อัน

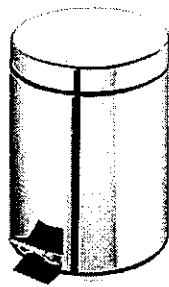
* (ภาพถ่ายเพื่อใช้อ้างอิงการติดตั้ง และลักษณะทางกายภาพเท่านั้น ไม่มีผลผูกพันทางการค้าแต่อย่างใด)

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.



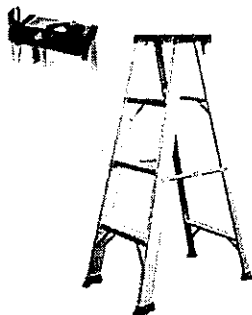
ภาพที่ 21 ตัวอย่างพาเลทพลาสติก หน้าเดียว ใช้งานได้ทั้ง 4 ด้าน*

5.8 ถังขยะสแตนเลสใช้เท้าเหยียบแบบมีฝาปิด ความจุ 5 ลิตร จำนวน 5 ถัง



ภาพที่ 22 ตัวอย่างถังขยะสแตนเลสใช้เท้าเหยียบ*

5.9 บันไดอลูมิเนียม ทรง A ความสูงมากกว่าหรือเท่ากับ 1100 มิลลิเมตร ชั้นบันได 4 ชั้น พร้อมถาดวางเครื่องมือช่าง จำนวน 1 อัน

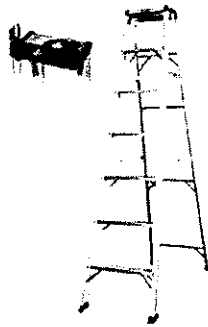


ภาพที่ 23 ตัวอย่างบันไดอลูมิเนียม ทรง A ความสูงไม่ต่ำกว่า 1100 มิลลิเมตร*

* (ภาพถ่ายเพื่อใช้อ้างอิงการติดตั้ง และลักษณะทางกายภาพเท่านั้น ไม่มีผลผูกพันทางการค้าแต่อย่างใด)

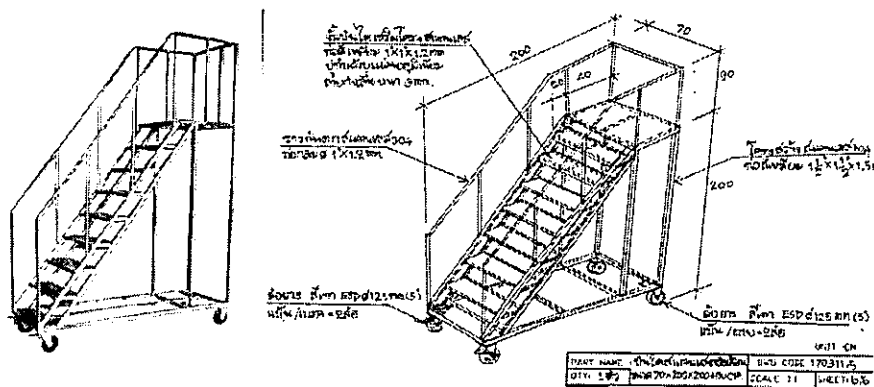
Handwritten signatures and initials are present at the bottom of the page, including a large signature on the left and several initials and smaller signatures on the right.

5.10 บันไดอลูมิเนียม ทรง A ความสูงมากกว่าหรือเท่ากับ 2075 มิลลิเมตร ชั้นบันได 7 ชั้น พร้อมถาดวางเครื่องมือช่าง จำนวน 1 อัน



ภาพที่ 24 ตัวอย่างบันไดอลูมิเนียม ทรง A ความสูงไม่ต่ำกว่า 2075 มิลลิเมตร⁵⁵⁵

5.11 บันไดสแตนเลสล้อเลื่อน จำนวน 1 อัน



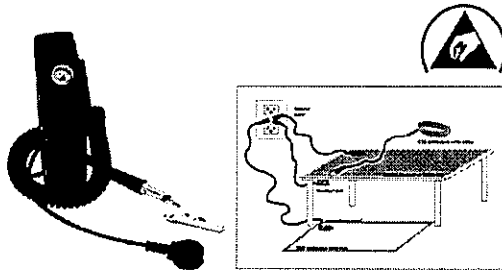
ภาพที่ 25 ตัวอย่างบันไดสแตนเลสล้อเลื่อน*

คุณลักษณะเฉพาะ

- (1) ขนาดมากกว่าหรือเท่ากับ กว้าง 70 เซนติเมตร x ลึก 200 เซนติเมตร x สูง 200 เซนติเมตร + กันตก 90 เซนติเมตร
 - (2) โครงสร้างทำจากสแตนเลส มีความแข็งแรง ทนทาน
 - (3) พื้นบันไดปูด้วยแผ่นอลูมิเนียมลายกันลื่น
 - (4) ล้อยางสีเทาอย่างดีมาตรฐาน ESD-Safe
- 5.12 สายรัดข้อมือป้องกันไฟฟ้าสถิตย์ขนาด 180cm หรือ 6ft. (Adjustable Wrist Strap with 6ft. Coil Cord) จำนวน 20 ชุด

⁵⁵⁵ (ภาพถ่ายเพื่อใช้อ้างอิงการติดตั้ง และลักษณะทางกายภาพเท่านั้น ไม่มีผลผูกพันทางการค้าแต่อย่างใด)

Handwritten signatures and initials are present at the bottom right of the page.

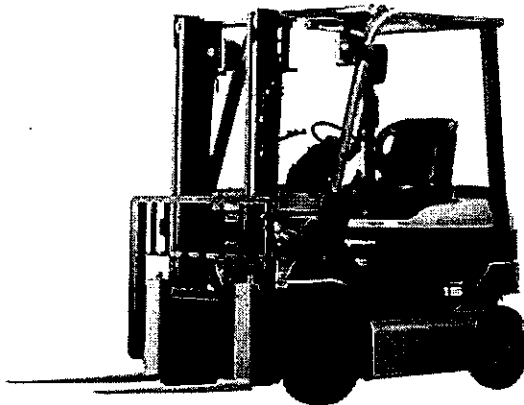


ภาพที่ 26 ภาพตัวอย่างสายรัดข้อมือป้องกันไฟฟ้าสถิตย์

คุณลักษณะเฉพาะ

- (1) Built-in 1MΩ resistor for safety
- (2) Alligator clip included
- (3) Adjustable type wrist band

6. Forklift สำหรับห้อง Clean room จำนวน 1 ชุด


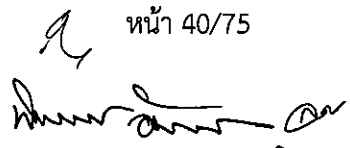



ภาพที่ 27 ตัวอย่าง Forklift*

- 6.1 เป็นรถยกแบบนั่งขับ ชนิด 4 ล้อ ขับเคลื่อนด้วยมอเตอร์ไฟฟ้าใช้พลังงานจากแบตเตอรี่
- 6.2 ความสูงของรถจากระดับพื้นถึงหลังคา (Overhead Guard Height) มากกว่าหรือเท่ากับ 2030 มิลลิเมตร
- 6.3 ความยาวจากปลายงาถึงท้าย (Length to Fork Face+Length of Fork Side) มากกว่าหรือเท่ากับ 3,100 มิลลิเมตร

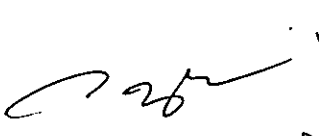
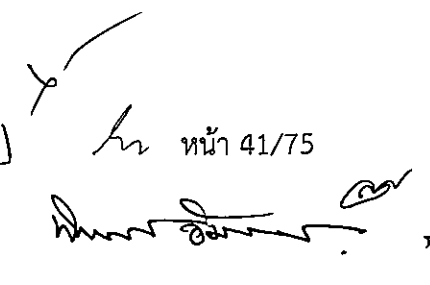
* (ภาพถ่ายเพื่อใช้อ้างอิงการติดตั้ง และลักษณะทางกายภาพเท่านั้น ไม่มีผลผูกพันทางการค้าแต่อย่างใด)

หน้า 40/75

- 6.4 Load Capacity มากกว่าหรือเท่ากับ 1,000 กิโลกรัม Load center มากกว่าหรือเท่ากับ 500 มิลลิเมตร maximum fork height มากกว่าหรือเท่ากับ 3,000 มิลลิเมตร
- 6.5 ความสูงเมื่อวัดจากพื้นถึงหัวเสาเมื่อวางงา (Mast Lowered Height) มากกว่าหรือเท่ากับ 1,900 มิลลิเมตร
- 6.6 ความสูงที่สุดเมื่อยืดเสา ระยะที่วัดจากพื้น Mast Extended height มากกว่าหรือเท่ากับ 4,000 มิลลิเมตร
- 6.7 สามารถยกงาได้สูงมากกว่าหรือเท่ากับ 140 มิลลิเมตร โดยที่เสากระบอกลไฮดรอลิกไม่เลื่อนขึ้น (Free Lift with STD Backrest)
- 6.8 ความยาวงา (Fork Length) มากกว่าหรือเท่ากับ 1,000 มิลลิเมตร
- 6.9 รัศมีวงเลี้ยว Turning Radius (Outside) มากกว่าหรือเท่ากับ 1,700 มิลลิเมตร
- 6.10 มุมก้ม-เงยของเสา (Tilt Range FWD/BWD deg) ก้มไปข้างหน้าได้มากกว่าหรือเท่ากับ 7 องศา และเงยไปข้างหลัง มากกว่าหรือเท่ากับ 11 องศา
- 6.11 ขับเคลื่อนด้วยมอเตอร์ไฟฟ้า (Electric Motors Drive kW) มีกำลังขับมากกว่าหรือเท่ากับ 7 กิโลวัตต์ และมอเตอร์สำหรับยกขาขึ้น-ลง (Electric Motors Load Handling kW) มีกำลังมากกว่าหรือเท่ากับ 9 กิโลวัตต์
- 6.12 ใช้แบตเตอรี่แรงดันไฟฟ้า (Voltage/Amp Hours) 48/330 หรือดีกว่า
- 6.13 ตัวงาของมีระบบเคลื่อนไปในแนวซ้าย-ขวา (Side Shift)
- 6.14 มีก้านคอนโทรลสำหรับบังคับงา คว่ำ-หงาย และการขึ้น - ลง ของกระบอกลเสา
- 6.15 ระบบบังคับเลี้ยวเป็นแบบผ่อนแรง Hydraulic Power Steering
- 6.16 ระบบห้ามล้อเท้าเป็นแบบ Hydraulic Brake หรือระบบอื่นๆ ที่มีประสิทธิภาพและความปลอดภัยสูงกว่า
- 6.17 ยางล้อหน้า-หลังเป็นชนิดยางตันสีขาว มีขนาดมาตรฐานตามผู้ผลิตและไม่ก่อให้เกิดรอยต่างดำบนพื้นผิวห้องปฏิบัติงาน
- 6.18 มีไฟส่องสว่างด้านหน้า, ไฟถอยหลัง, ไฟเลี้ยว และ ไฟเบรก พร้อมสัญญาณเตือนขณะถอยหลัง
- 6.19 เบาะนั่งเป็นระบบ Safety Switch หากไม่นั่งเบาะ ระบบไฮดรอลิกไม่สามารถทำงานได้
- 6.20 มีระยะ Under Clearance Steer Axle (No Load) มากกว่าหรือเท่ากับ 110 มิลลิเมตร
- 6.21 มีระบบป้องกันการไหลถอยขณะขึ้นทางชัน (Anti-rollback)
- 6.22 มีระบบปรับเสาให้ตั้งฉากโดยอัตโนมัติ
- 6.23 มีระบบปรับสมดุลตัวรถขณะเลี้ยวอัตโนมัติเพื่อความปลอดภัย
- 6.24 มีระบบชะลอความเร็วงา ก่อนที่จะสัมผัสพื้นโดยอัตโนมัติ
- 6.25 มีฟังก์ชันป้องกันการพลิกคว่ำ ขณะปล่อยเบ้นคันเร่งและเบ้นเบรก รถจะค่อยๆ เคลื่อนลงทางลาดหรือถนนลาดชันอย่างช้าๆ หลังจากหยุดเป็นช่วงสั้นๆ
- 6.26 มีระบบตรวจจับระยะเบ้นเบรกและระบบคืนกำลังขณะเบรก

หน้า 41/75

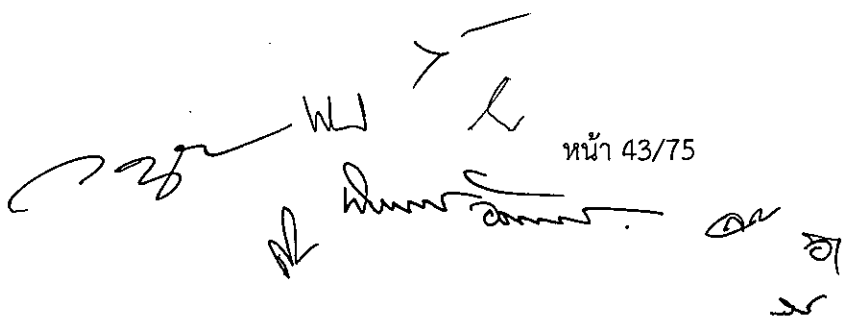
- 6.27 ตู้ชาร์จประจุไฟฟ้า ที่ใช้กับระบบไฟฟ้าในห้องปฏิบัติการอาคารประกอบและทดสอบดาวเทียม
จำนวน 1 ชุด
- 6.28 เครื่องมือประจำรถ ตามมาตรฐานผู้ผลิต จำนวน 1 ชุด

26 WIT hu หน้า 42/75
↓ ผสม...
29

ภาคผนวก ค.

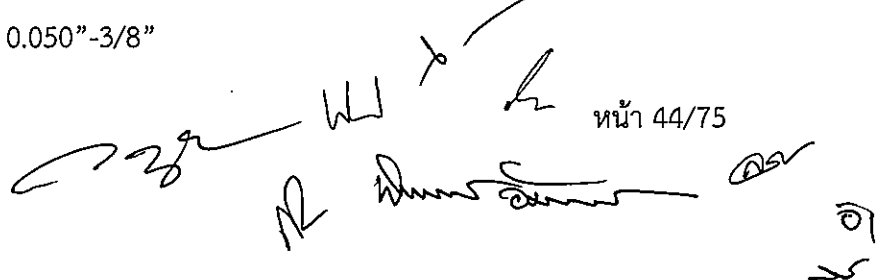
คุณลักษณะทางเทคนิคหมวดอุปกรณ์ และเครื่องมือช่าง (Hand Tools)

หน้า 43/75

Handwritten signature and initials in black ink, including the Thai characters 'พร' and 'ส'.

ภาคผนวก ค. คุณลักษณะทางเทคนิคหมวดอุปกรณ์ และเครื่องมือช่าง (Hand Tools)

1. ชุดไขควงและประแจหกเหลี่ยม จำนวนอย่างละ 3 ชุด แต่ละชุดประกอบด้วยชุดไขควงและประแจดังต่อไปนี้ ซึ่งมีขนาดอยู่ในช่วงตามที่กำหนดหรือดีกว่า
 - 1.1 ชุดไขควงหกเหลี่ยมจำนวน 11 ชิ้น ประกอบด้วย Hex Driver Blades พร้อม extension และ Handle (11-Piece Regular End Inch Hexdriver Set) ในหน่วยนิ้วแบบคละขนาด อยู่ในช่วงขนาด 0.050"-3/16"
 - 1.2 ชุดไขควงหกเหลี่ยมหัวบอล จำนวน 11 ชิ้น ประกอบด้วย Hex Driver Blades พร้อม extension และ Handle(11-Piece Ballpoint Inch Hexdriver Set) ในหน่วยนิ้ว แบบคละขนาด อยู่ในช่วงขนาด 0.050"-3/16"
 - 1.3 ชุดไขควงหกเหลี่ยม จำนวน 9 ชิ้นประกอบด้วยHex Driver Blades พร้อม extension และ Handle (9-Piece Metric Regular End Metric Hexdriver Set) ในหน่วยมิลลิเมตร อยู่ในช่วงขนาด 1.27-5
 - 1.4 ชุดไขควงหกเหลี่ยมหัวบอล จำนวน 9 ชิ้นประกอบด้วยHex Driver Blades พร้อม extension และ Handle (9-Piece Metric Ballpoint Metric Hexdriver Set) ในหน่วยมิลลิเมตร อยู่ในช่วงขนาด 1.27-5
 - 1.5 ชุดScrewdriver และ Nutdriver Set จำนวน 13 ชิ้น ประกอบด้วย Nut DriverBlades แบบคละขนาด อยู่ในช่วงขนาด3/16"-3/8"และ Screwdriver Blades คละแบบ พร้อม extension และ Handle
 - 1.6 ชุด Hex Set Ball-end หกเหลี่ยมแบบหัวบอล จำนวน 9 ชิ้น (Balldriver Insert Bit Set) ในหน่วยมิลลิเมตรแบบคละขนาด อยู่ในช่วงขนาด 2-12
 - 1.7 ชุด Hex Set Ball-end หกเหลี่ยมแบบหัวบอล จำนวน 12 ชิ้น (Balldriver Insert Bit Set) ในหน่วยนิ้วแบบคละขนาด อยู่ในช่วงขนาด 5/64"-1/2"
 - 1.8 ชุดประแจหกเหลี่ยมตัว L แบบยาว จำนวน 13 ชิ้น (Long ArmL-Wrench SetHex End) ในหน่วยนิ้วแบบคละขนาด อยู่ในช่วงขนาด 0.050"-3/8"
 - 1.9 ชุดประแจหกเหลี่ยมตัว L แบบยาว จำนวน 15 ชิ้น (Long ArmL-Wrench SetHex End) ในหน่วยมิลลิเมตรแบบคละขนาด อยู่ในช่วงขนาด1.27-10
 - 1.10 ชุดประแจหกเหลี่ยมตัว L แบบสั้น จำนวน 13 ชิ้น (Short ArmL-Wrench SetHex End) ในหน่วยนิ้วแบบคละขนาด อยู่ในช่วงขนาด 0.050"-3/8"
 - 1.11 ชุดประแจหกเหลี่ยมตัว L แบบสั้น จำนวน 9 ชิ้น (Short ArmL-Wrench SetHex End) ในหน่วยมิลลิเมตรแบบคละขนาด อยู่ในช่วงขนาด 1.5-10
 - 1.12 ชุดประแจหกเหลี่ยมหัวบอลตัว L แบบยาว จำนวน 13 ชิ้น (Balldriver L-wrenches) ในหน่วยนิ้วแบบคละขนาด อยู่ในช่วงขนาด 0.050"-3/8"



- 1.13 ชุดประแจหกเหลี่ยมหัวบอลตัว L แบบยาว จำนวน 15 ชิ้น (Balldriver L-wrenches) ในหน่วย มิลลิเมตร แบบคละขนาด อยู่ในช่วงขนาด 1.27-10
 - 1.14 ชุดประแจหกเหลี่ยมตัว T จำนวน 10 ชิ้น (T-Handles Hex End) ในหน่วยนิ้ว แบบคละขนาด อยู่ใน ช่วงขนาด 3/32"-3/8"
 - 1.15 ชุดประแจหกเหลี่ยมตัว T จำนวน 8 ชิ้น (T-Handles Hex End) ในหน่วยมิลลิเมตร แบบคละขนาด อยู่ในช่วงขนาด 2-10
 - 1.16 ชุดประแจหกเหลี่ยมหัวบอลตัว T จำนวน 10 ชิ้น (T-Handles Ball End) ในหน่วยนิ้ว แบบคละ ขนาด อยู่ในช่วงขนาด 3/32"-3/8"
 - 1.17 ชุดประแจหกเหลี่ยมหัวบอลตัว T จำนวน 7 ชิ้น (T-Handles Hex End) ในหน่วยมิลลิเมตร แบบ คละขนาด อยู่ในช่วงขนาด 2-10
 - 1.18 ชุดประแจหกเหลี่ยมแบบ Fold-Up Key Sets จำนวน 9 ชิ้น ในหน่วยนิ้ว แบบคละขนาด อยู่ในช่วง ขนาด 0.050"-1/4"
 - 1.19 ชุดประแจหกเหลี่ยมแบบ Fold-Up Key Sets จำนวน 7 ชิ้น ในหน่วยมิลลิเมตร แบบคละขนาด อยู่ในช่วงขนาด 1.5-8
 - 1.20 ชุดประแจหกเหลี่ยมหัวปรับรอบทิต (Pivot Head) จำนวน 6 ชิ้น ในหน่วยมิลลิเมตร แบบคละ ขนาด อยู่ในช่วงขนาด 3-10
 - 1.21 ชุดประแจหกเหลี่ยมหัวปรับรอบทิต (Pivot Head) จำนวน 8 ชิ้น ในหน่วยนิ้ว แบบคละขนาด อยู่ใน ช่วงขนาด 1/8"-3/8"
2. ประแจแรงบิดและประแจทอร์ค (Torque Wrench) จำนวนอย่างละ 3 ชุด แต่ละชุดประกอบไปด้วย ชุดประแจแรงบิดและประแจทอร์คดังต่อไปนี้ ซึ่งมีขนาดอยู่ในช่วงตามที่กำหนดหรือดีกว่า
- 2.1 ไชควงวัดแรงบิด (Torque Screwdriver) ขนาด 1/4" Capacity 4-20 cN.m
 - 2.2 ไชควงวัดแรงบิด (Torque Screwdriver) ขนาด 1/4", Capacity 15-75 cN.m
 - 2.3 ประแจทอร์คแบบ Click Wrenches with removable ratchet, End Fitting 9x12 ขนาด 1/4" Drive, Capacity 1-5 N.m
 - 2.4 ประแจทอร์คแบบ Click Wrenches with removable ratchet, End Fitting 9x12 ขนาด 1/4" Drive, Capacity 5-25 N.m
 - 2.5 ประแจทอร์คแบบ Click Wrenches with removable ratchet, End Fitting 9x12 ขนาด 3/8" Drive, Capacity 5-25 N.m
 - 2.6 ประแจทอร์คแบบ Click Wrenches with removable ratchet, End Fitting 9x12 ขนาด 3/8" Drive, Capacity 10-50 N.m
 - 2.7 อะไหล่หัวประแจทอร์คปากตาย Open End Bits, End Fitting 9x12 คละขนาด จำนวน 13 ชิ้น ขนาด 7-19mm

หน้า 45/75

