



การกำ SUB WOOFER ENCLOSURE และวิธีการใช้งานเครื่องมือต่างๆ

ในครั้งนี้จะมาทำ SUB WOOFER ENCLOSURE โดยใช้อุปกรณ์เครื่องมือต่างๆ ซึ่งเครื่องมือที่จะใช้ในครั้งนี้ได้แก่ TABLE SAW (No.1), JIGSAW (No.2), AIR NAIL GUN หรือ ตะปูลม (No.3), IMPACT DRIVER หรือสว่านไฟฟ้า (No.4), ROUTER (No.5), SPRAY BOND GUN หรือปืนพ่นกาว (No.6) รวมทั้งหมด 6 ชนิดด้วยกัน ส่วน SUB WOOFER UNIT ที่ใช้นั้นคือ

HELIX รุ่น W-10 COMPETITION SERIES ขนาด 10 นิ้ว (No.7) สำหรับชนิดของกล่องที่เราจะทำในครั้งนี้ เรียกว่า กล่องแบบ SHIELD หรือตู้ปิด ซึ่งเป็นชนิดที่มีความดันเสียงไม่มากนัก แต่เสียงที่ได้นั้นมี

ความสมดุลตามเกณฑ์ จึงค่อนข้างได้รับความนิยมในประเทศญี่ปุ่น ต่อไปเราจะมาเริ่มประดิษฐ์กันเลย ก่อนอื่นนำ MDF บอร์ดแผ่นใหญ่ (แผ่นไม้วิทยาศาสตร์ที่นิยมใช้มากที่สุดในการติดตั้งเครื่องเสียงรถ) มาตัดออกเป็นแผ่นเล็กๆ ตามขนาดที่กำหนดไว้ โดยใช้เลื่อยแบบตั้งโต๊ะ การตัดนั้นจะ

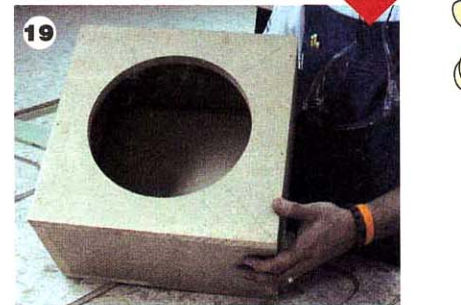
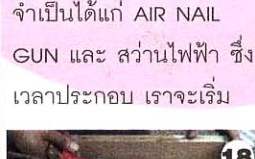
ตัดตามจำนวนแผ่นและขนาดที่ต้องใช้ (No.8) เมื่อได้จำนวน และขนาดตามต้องการแล้วเราจะนำแผ่นไม้ที่ตัดออกมาจาก MDF แผ่นใหญ่มาดัดตกแต่งให้ได้รูปทรงตามที่ต้องการ (No.9) โดยให้เสียเนื้อไม้ให้น้อยที่สุด ขั้นตอนมา คือการเจาะช่องว่างตรงกลางเพื่อใส่ SUBWOOFER ซึ่งเครื่องมือที่เราจะนำมาใช้คือ JIGSAW และ ROUTER โดยก่อนอื่นเราจะวัดขนาดของช่องที่ต้องการเจาะลงไปบนแผ่นไม้ (No.10) การตัดนั้น จะเริ่มโดยการเจาะรูเพื่อให้สามารถใส่ใบมีดของเลื่อยลงไปได้ และใช้เลื่อยใบแคบตัดไปคร่าวๆ ตามที่วาดไว้ (No.11) ต่อไปจะเป็นในส่วนของการ ROUTER ก่อนอื่นเราจะต้องปรับตำแหน่งของ JIG ให้ตรงกับขนาดของช่องที่จะติดตั้ง SUB WOOFER ลงไป และยิงตะปูลม (AIR NAIL GUN) เพื่อยึดไว้ (No.13) จากนั้นใช้ ROUTER แต่งชิ้นแผ่นไม้ตาม JIG ที่ตั้ง

ไว้ (No.14) เราก็จะได้ช่องที่สวยงามโดยใช้เวลาเพียงนิดเดียว (No.15) เป็นยังไงบ้างครับ ช่องที่ได้ นั้นสวยงามมากเลยใช่ไหมครับ? ด้วยวิธีการเช่นนี้ เราสามารถ เจาะช่องได้สวยงามโดยใช้ เวลาเพียงครึ่ง

จากแผ่นไม้ที่เจาะช่องไว้ การประกอบจะใช้กาวที่ใช้สำหรับงานเชื่อมไม้โดยเฉพาะ ก่อนอื่นนำแผ่น ไม้มาทากาว (No.16) และยิงตะปูลม (AIR NAIL GUN) เพื่อยึดแผ่นไม้เข้าไว้ด้วยกัน (No.17) ทำ เช่นนี้ต่อไปเรื่อยๆ ในการประกอบแผ่นไม้ที่เหลือ

ขณะประกอบก็จะใช้ยาแนวชนิดซิลิโคน (No.18) เนื่องจากกล่องของเราจะต้องมิดชิด และไม่มีกรั่วไหลของอากาศ เพราะฉะนั้นการใส่ยาแนวชนิดซิลิโคนปิดรอยรั่วนั้นเป็นสิ่งจำเป็นและขาดไม่ได้เลยหลังจากประกอบกล่องเสร็จแล้ว (No.19)

เดียวเมื่อเทียบกับการใช้เลื่อยใบแคบเพียงอย่างเดียวในการตัด และวิธีนี้สามารถตัดชิ้นงานจำนวนมากได้ตามขนาดที่ต้องการอย่างไม่มีผิดพลาด ถึงตอนนี้นงานแปรรูปในส่วนของการตัด/เลื่อยก็เสร็จสมบูรณ์ ต่อไปจะเป็นการนำชิ้นส่วนทั้งหมดมาประกอบขึ้นรูป ในการประกอบนั้น เครื่องมือที่



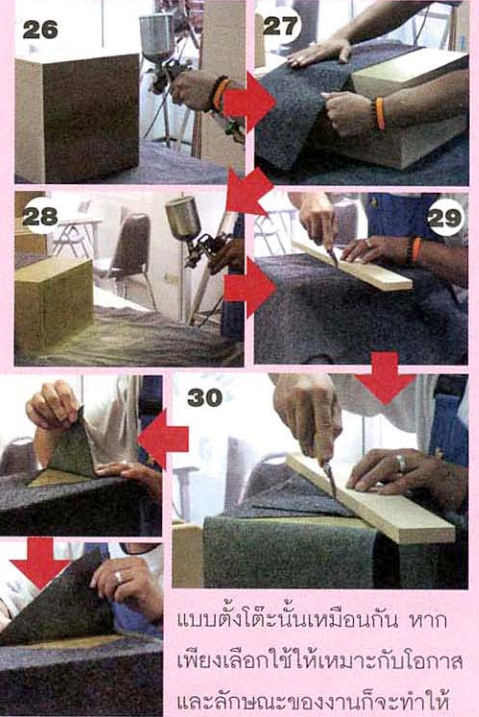


ล่างของกล่อง โดยเริ่มจากการใช้ ปืนยิงกาว ฟันลงบนชิ้นงาน (No.26) และแน่นอนบนส่วนของตัวพรมด้วย หลังจากพันกาวเสร็จแล้วทิ้งไว้สักครู่ให้ตัวกาวแห้งจึงเริ่ม

SUBWOOFER มาติดเข้าไปโดยใช้สกรูยึด (No.34) ถือว่าเป็นการเสร็จสมบูรณ์ (No.35) เป็นยังไงบ้างครับ? กับการประดิษฐ์ตู้ลำโพง SUBWOOFER ลักษณะการใช้งานของ เลื่อยใบแคบ และเลื่อย

ขั้นสุดท้ายเราจะใช้ ส่วนไฟฟ้า มาทำการขันสกรู (No.20) หลังจากทีขันสกรูครบเรียบร้อยแล้ว (No.21) การประกอบกล่องก็ถือว่าเสร็จสิ้น หากความแข็งแรงของกล่องไม่เพียงพอ เราสามารถตัด MDF บอร์ด เป็นรูปสามเหลี่ยมและนำมาเข้ามุมเพื่อช่วยให้กล่องมีความแข็งแรงมากขึ้น (No.22) นอกจากนี้อาจเสริมติดแผ่นไม้อีกชั้นหนึ่งซึ่งจะทำให้กล่องมีความแข็งแรงมากยิ่งขึ้น (No.23) ต่อไปเหลือเพียงจัดการด้านนอกของกล่องให้เรียบร้อยก็เสร็จสมบูรณ์ ในครั้งนี้เราจะใช้พรม (No.24) ในการหุ้มกล่องด้านนอก สำหรับเครื่องมือที่ใช้นั้นได้แก่ คัตเตอร์ และ ปืนยิงกาว ลองมาติดตามดูเลยนะครับ ก่อนอื่นนำพรมที่จะใช้ติดมาตัดให้ได้ขนาดใกล้เคียงกับพื้นผิวรอบนอกของกล่อง (No.25) การติดนั้น เราจะเริ่มติดจากส่วน

ติดพรมลงไปทีด้านล่างของกล่อง โดยติดเพียงครึ่งหนึ่งของพื้นที่ทั้งหมด (No.27) เทคนิคตรงนี้! คือต้องวางพรมให้เลยกึ่งกลางของกล่องมาเล็กน้อย เนื่องจากตอนสุดท้ายหากเราซ้อนพรมและตัดจะทำงานที่ได้ดูสวยงามและเรียบร้อยกว่า จากนั้นทำการติดพรมต่อไปเรื่อยๆ (No.28) โดยติดด้านล่างให้เรียบร้อยก่อนอย่าลืมว่าการติดนั้นจะต้องวางพรมให้ซ้อนกัน (No.29) แล้วค่อยตัดเพื่อให้ได้งานที่สวยงามต่อไปจะเป็นการจัดการกับพรมตรงด้านข้างของกล่อง เนื่องจากส่วนนี้จะมีพรมออกมาจากด้านทั้งสี่ เพราะฉะนั้นจะต้องวัดขนาดและตัดแต่ละส่วนเป็นสามเหลี่ยมให้เข้ากัน (No.30) เช่นเดียวกับการติดที่ด้านล่างของกล่อง คือจะต้องตัดพรมเมื่อเล็กน้อย เพื่อให้พรมซ้อนกันเวลาติด (No.31) ทำอย่างนี้ต่อไปจนเสร็จ (No.32) หลังจากทีติดพรมเสร็จเรียบร้อยแล้ว ก็ จะทำการวาง SUB WOOFER ลงไปในกล่องขั้นแรกเราจะทำการเจาะรูเพื่อร้อยสายลำโพง(SPEAKER CABLE) ลงไป เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการรั่วจะต้องใช้ยาแนวชนิดซิลิโคนอุดลงไป (No.33) สุดท้ายนำ



แบบตั้งโต๊ะนั้นเหมือนกัน หากเพียงเลือกใช้ให้เหมาะกับโอกาส และลักษณะของงานก็จะทำให้

เราสามารถประดิษฐ์งานที่มีคุณภาพสูง ในเวลาอันสั้นได้ ในครั้งต่อไป ผมก็จะขอสาธิตการใช้งานของเครื่องมือต่างๆ และประดิษฐ์ของจริงแบบนี้แล้วเจอกันใหม่ในฉบับหน้านะครับ ©

