

การซ่อม Action

การซ่อม Action เป็นสิ่งที่จำเป็นมากที่นักปรับเสียงเปียโนต้องเรียนรู้ เพราะจะพบเหตุการณ์ที่ไม่คาดคิด ในการปรับเสียงเปียโน อาจพบการเสียหายใน Action ได้ มีโน้ตบางโน้ตที่ไม่สามารถเล่นได้ เรียกว่า “Dead Note” จึงต้องมีการซ่อมแซมเพื่อให้โน้ตที่เสียหายใช้งานได้ การปรับ Action เป็นจุดที่ต้องทำในขณะนั้น เพราะปัญหาไม่ได้อยู่ที่การซ่อมแซมอย่างเดียวแต่อยู่ที่การปรับปรุงในส่วนอื่นๆ ด้วย เพื่อจะให้โน้ตเหล่านั้นได้ทำงานได้ดีแม้จะไม่มีอะไรเสียหายก็ตาม ตัวอย่างเช่น Bridle Wire เกิดการเบี้ยวไปจากเดิมซึ่งทำให้ Whippen ถูกยกให้สูงขึ้นกว่าเดิม ผลต่อเนื้อคือ Jack จะไม่กลับไปอยู่ใต้ Hammer Butt ด้วยตัวของมันเองทำให้ Hammer ไม่ทำงานอีกต่อไปเป็นต้น จะเห็นได้ว่าปัญหาที่เกิดขึ้นจากเพียงจุดเดียวคือ Hammer ไม่ทำงานส่งผลให้กลไกส่วนอื่นๆ ไม่ทำงานไปด้วย

การซ่อม Jacks หรือ Springs ที่หัก

ใน Vertical Action มีหลายครั้งพบว่า Hammer ไม่ทำงาน เนื่องจาก Jack Flange หลุดออกจาก Whippen เพราะกาวที่ติดอยู่ระหว่าง Jack กับ Whippen หลุดออกจากกัน (ชิ้นส่วนของเปียโนส่วนใหญ่จะติดด้วยกาว) ดังนั้นจึงมีขั้นตอนการซ่อมดังต่อไปนี้

เฉพาะส่วนของ Whippen ทั้งชุดสามารถถอดได้โดยไม่กระทบกระเทือนส่วนอื่นๆ คือ

1. ถอด Action ทั้งชุดออกมาจากตัวเปียโน
2. ถอด Bridle Tape ออกจาก Bridle Wire
3. ด้านหลังสุดของ Action ใต้ Damper Lever มี Screw เพื่อขันตัว Whippen ให้แน่น ให้ถอด Screw ตัวนั้นออกก่อน ข้อควรระวังในเวลาที่ถอด Screw ควรจะใช้ Screwdriver สำหรับถอด Action โดยเฉพาะ เพราะจะไม่ทำให้ส่วนที่เป็น Spoon คด หรือ งอ และอาจ

จะเกิดความเสียหายที่อื่นได้

4. เมื่อถอดตามขั้นตอนนี้แล้ว Whippen ทั้งชุดจะหลุดออกมา สามารถตรวจสอบบางส่วนของ หลุด หรือเสียหายได้ เช่น Jack Spring, Jack Flange, หรือ ขาของ Flange หลุดเพราะกาวหมดอายุเป็นต้น

ชิ้นส่วนของเปียโนโดยเฉพาะส่วนที่เป็น Action นั้น จำนวนไม่น้อยที่มี Flange (ลักษณะของ Flange คือ ชิ้นส่วนมี 2 ขา (เป็นขาหยั่ง) สำหรับยึดบางสิ่งบางอย่าง แต่ละขาจะมีรูสำหรับใส่ Pin ซึ่งเป็นช่องสำหรับใส่ Pin บรรจุด้วย Bushing Cloth เพื่อรองรับ Pins ไม่ให้โยกหรือคลอนไป-มา เปียโนแต่ละตัวมีชิ้นส่วนที่เป็น Flange อยู่มากที่สุด เช่น Upright Piano มีไม่ต่ำกว่า 440 อัน เป็นต้น หากพบข้อบกพร่องควรจะซ่อมในจุดนี้ก่อน

หากพบว่า Jack ไม่สามารถเคลื่อนไป-มา ได้ให้สำรวจดูว่า กาว หรือ Spring อาจเป็นตัวปัญหา หากพบว่ากาวขึ้นโตหลุดให้ใส่กาวใหม่ และถ้า Spring หักให้เปลี่ยน Spring ตัวใหม่ตามขนาดและชนิดของ Spring นั้นๆ

ข้อสำคัญก่อนใส่กาวต้องทำความสะอาด นำกาวที่ติดอยู่ออกให้หมดจนสะอาดแล้วเอา Spring ตัวใหม่ที่มีขนาดเท่าเดิมใส่แทน หากนำ Spring ขนาดไม่เท่ากันมาใส่อาจทำให้เกิดปัญหาอื่นเกิดขึ้นอีก

สำหรับ Spring นั้นมี 2 ชนิด คือ ชนิดที่ยาวใช้กับ Upright อีกชนิดหนึ่งจะสั้นกว่าใช้กับ Spinnet สำหรับ Grand Jack Spring ทำด้วยลวดที่มีความแข็งกว่า Upright Jack Spring อย่างไรก็ตามพบว่านานๆ ครั้งจะมีการเสียหายในส่วนของ Spring ดังกล่าวนี

