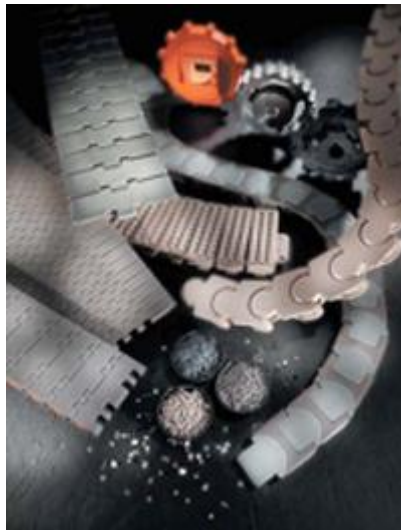


### **Modular Belt Vs Top Chain**

ปัจจุบันหากจะกล่าวถึงสายพาน “Modular Belt” และ “Top Chain” ในภาคอุตสาหกรรม  
ลำเลียงในประเทศไทยก็มีใช้งานกันอยู่ในระยะหนึ่งแล้ว เช่น ในอุตสาหกรรมลำเลียงขวด  
อาหาร ยานยนต์ ผลไม้ ก่อสร้าง ระบาย อุตสาหกรรมยาง เป็นต้น สายพาน Modular และ Top  
Chain ได้กำเนิดขึ้นขึ้นมาบนโลกใบนี้ช้ากว่าสายพานจำพวกยางดำ หรือ PVC/PU โดยปกติแล้ว  
สายพาน Modular จะสามารถใช้ได้หลากหลาย Application มากกว่าสายพาน Top Chain



ลักษณะของ Top Chain Type ต่างๆ



สายพาน Modular Belt สามารถประกอบกันเป็นหน้ากว้างๆได้

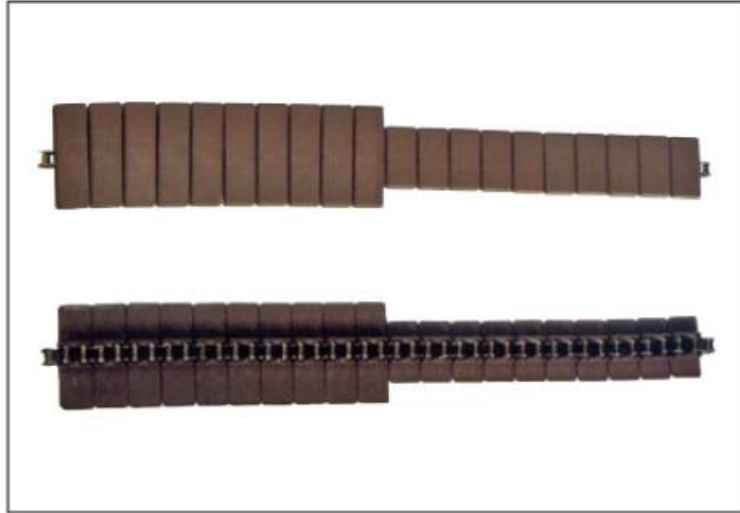


Plate Plastic วางอยู่บน โซ่เป็นที่มาของชื่อ **Top Chain**

สายพาน Modular ในความเป็นจริงแล้วหลักการทำงานและส่วนประกอบนั้นถือว่าเป็นโซ่มากกว่าสายพาน อาจเป็นเพราะว่ามันสามารถการประกอบกันได้เป็นหน้ากว้างมากๆและมีลักษณะแบนเหมือนสายพานลำเลียงจึงทำให้คนทั่วไปเรียกมันว่าเป็น (สายพาน) แต่ในกรณีของ Top Chain นั้นผู้คนมักเรียกกันทั้งสองแบบ เช่น โซ่วางบน สายพานกระดูกงู หรือ สายพานซูชิ แต่ทางที่จริงแล้ว Top Chain เป็นโซ่ลำเลียงจะถูกต้องกว่าสายพานเพราะลักษณะทางกายภาพของมันเมื่อตรวจสอบดูก็จะพบว่าจะใช้ Plate ซึ่งเป็น Plastic หรือ Stainless วางอยู่บน โซ่เบอร์ต่าง ๆ นั้นเอง ซึ่งก็เป็นที่มาของชื่อด้วยก็คือ โซ่วางบน (มีอะไรวางอยู่บนโซ่)

Modular และ Top Chain อาจจะมีชื่อเรียกกันหลากหลายแบบตามแต่ละยี่ห้อหรือความคุ้นเคยของแต่ละบุคคลครับ เช่น

**Modular Belt**

- Plastic Belt
- Plastic Chain
- Modular Belt
- Etc.

**Top Chain**

- สายพาน Sushi
- สายพานกระดูกงู
- Slat Band
- โซ่วางบน
- สายพานลำเลียงขวด
- สายพาน Stainless
- Etc.



Modular Belt ใช้ในงานลำเลียงอาหารได้ดี



Top Chain ส่วนมากใช้ในการลำเลียงขวดหรือร้านอาหารญี่ปุ่น

สายพาน Modular มักจะเป็นที่เข้าใจผิดกับสายพานโซ่วางบน (Top Chain) ซึ่งก็จะมีลักษณะที่คล้ายคลึงกันแต่จะไม่เหมือนกันดังต่อไปนี้

- สายพาน Top Chain นั้นจะมีลักษณะเป็น Plate วางอยู่บน โซ่แต่ modular เป็นลักษณะ Plate แต่ละข้อมาต่อกันเป็นโซ่เลย
- สายพาน Modular สามารถต่อขยายหน้ากว้างของสายพานได้
- สายพาน Modular สามารถถอดประกอบและซ่อมบำรุงได้ง่ายกว่า Top Chain
- Top Chain บาง Type สามารถเข้าโค้งได้ดีกว่า Modular
- Modular ผลิตจาก Plastic เท่านั้น Top Chain อาจผลิตจาก Stainless หรือ Plastic ก็ได้
- Top Chain สามารถใช้ความเร็วในการลำเลียงได้สูงกว่า Modular
- สายพาน Modular มีหลากหลาย Type ให้เลือกตามการใช้งานมากกว่า Top Chain ซึ่งโดยส่วนมากจะใช้ลำเลียงขวด หรือ Sushi
- สายพาน Modular สามารถลำเลียงวัสดุในแนวเอียงได้เพราะสามารถติด Cleat และ Side guard เพื่อป้องกันวัสดุตกหล่นได้
- สายพาน Modular จะมีความหนาน้อยกว่า Top Chain
- Modular ทำความสะอาดได้ง่ายกว่า Top Chain
- หากหน้ากว้างของสายพานที่เท่ากันแล้วส่วนมาก Top Chain จะมีความแข็งแรงมากกว่า
- Modular Belt สามารถ Drain ของเหลวออกจากวัสดุลำเลียงรวมถึงการ Flow ของอากาศได้
- Top Chain สามารถทนความร้อนได้ดีกว่า Modular เนื่องจากมี Type ที่เป็น Stainless
- หากต้องการสายพานหน้ากว้างๆสายพาน Modular จะคุ้มค่ามากกว่า Top Chain
- Modular Belt สามารถลำเลียงแบบแฉกคอยได้ดีเนื่องจากมีแบบ Roller on Top Type (Accumulate)



จะเห็นได้ว่าสายพาน Modular และ Top Chain มีข้อดีข้อเสียที่แตกต่างกันเนื่องจาก โครงสร้างของตัวสายพาน วัสดุ และคุณสมบัติอื่นๆ ดังการเลือกใช้ก็ควรพิจารณาข้อได้เปรียบ เสียเปรียบก่อนที่จะเลือกใช้ เพื่อที่จะได้ระบบลำเลียงที่มีประสิทธิภาพมากที่สุด