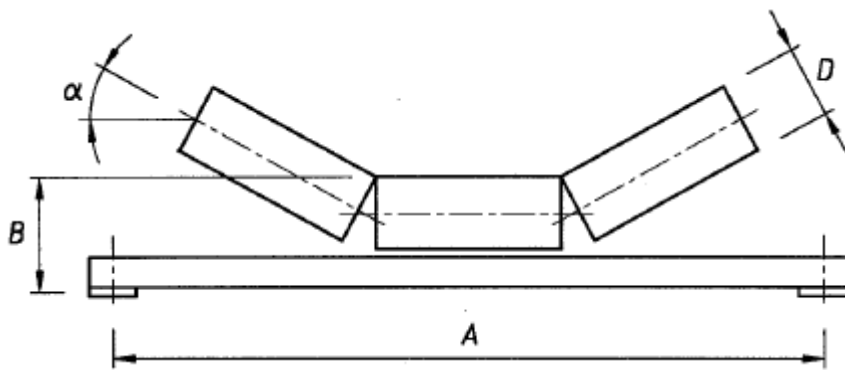


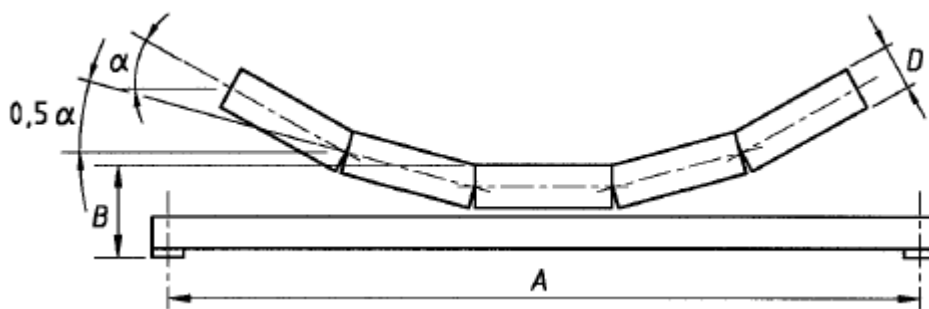
Type of Roller.

ในระบบสายพานลำเลียงมีรูปแบบการวาง Roller อยู่หลายรูปแบบซึ่งแต่ละรูปแบบนั้นก็ มีเหตุผลที่แตกต่างกันออกไป รูปแบบการวางตัวของลูกกลิ้งของระบบสายพานลำเลียงมีดังนี้

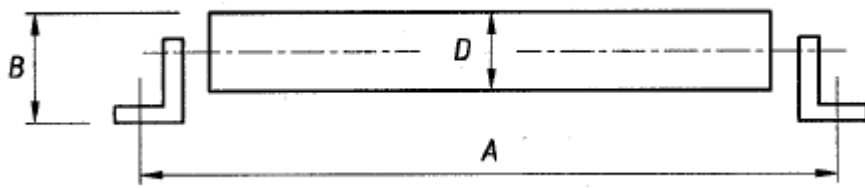
1. Troughing 3 Rollers ใช้สำหรับลำเลียงวัสดุปริมาณมวล (Bulk Load) ในระบบ สายพานลำเลียง มีหลากหลายมุมแอ่งให้เลือกใช้ขึ้นอยู่กับประเภทของวัสดุและอัตราการขนถ่าย รูปแบบนี้เป็นที่นิยมมากในระบบสายพานลำเลียง Bulk Load โดยทั่วไป



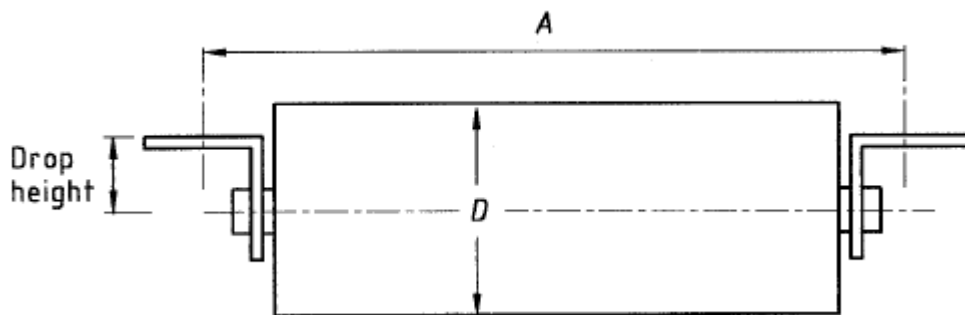
2. Troughing 5 Rollers ใช้สำหรับลำเลียงวัสดุปริมาณมวล (Bulk Load) ซึ่งจะ ประกอบด้วยลูกกลิ้งจำนวน 5 ลูกในหนึ่งเซต ส่วนมากจะ ใช้ในระบบสายพานลำเลียงที่เป็น High Capacity, Heavy Duty ใช้ในอุตสาหกรรมเหมืองแร่ หรือในอุตสาหกรรมหนัก



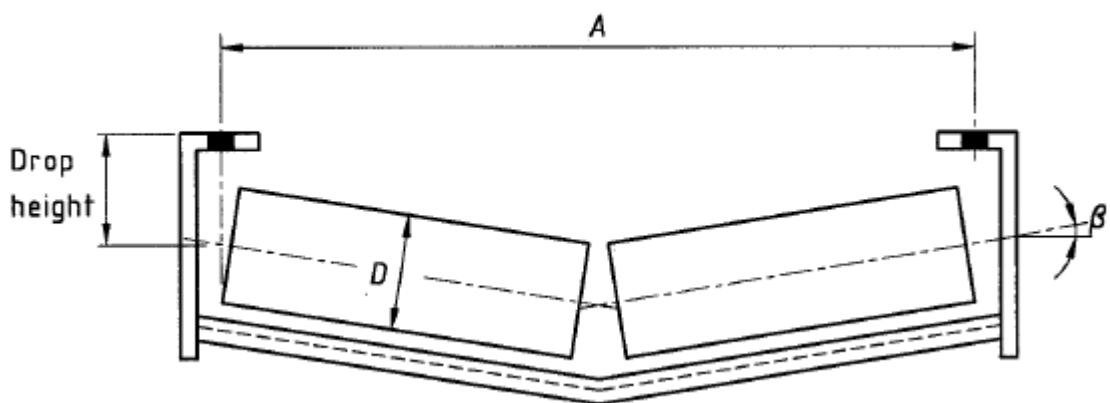
3. Single Roller Flat Carry Roller เป็นชุดลูกกลิ้งค้ำ Carry แบบลูกเดียวเหมาะกับ ระบบลำเลียงประเภทวัสดุประเภทหน่วยรวม (Unit Load) เช่น วัสดุประเภทกล่อง ลัง กระสอบ เป็นต้น



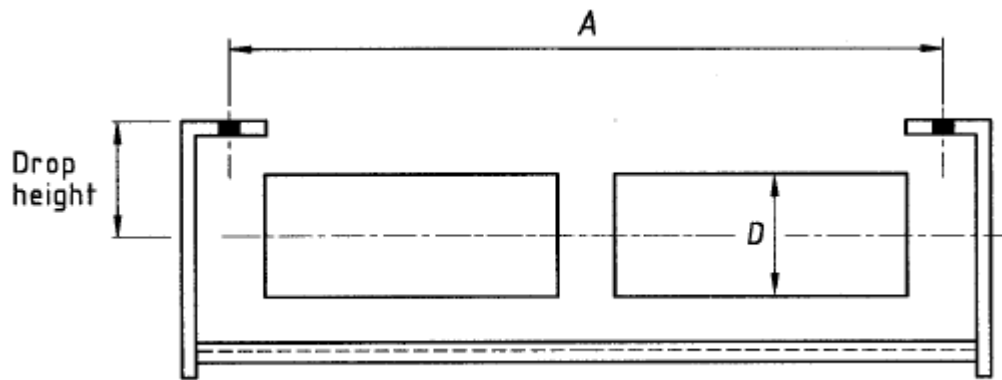
4. Single Roller Flat Return เป็นชุดลูกกลิ้งด้าน Return ที่ใช้ในระบบสายพานลำเลียง โดยทั่วไปใช้ได้ ทั้งแบบ Bulk Load และ Unit Load



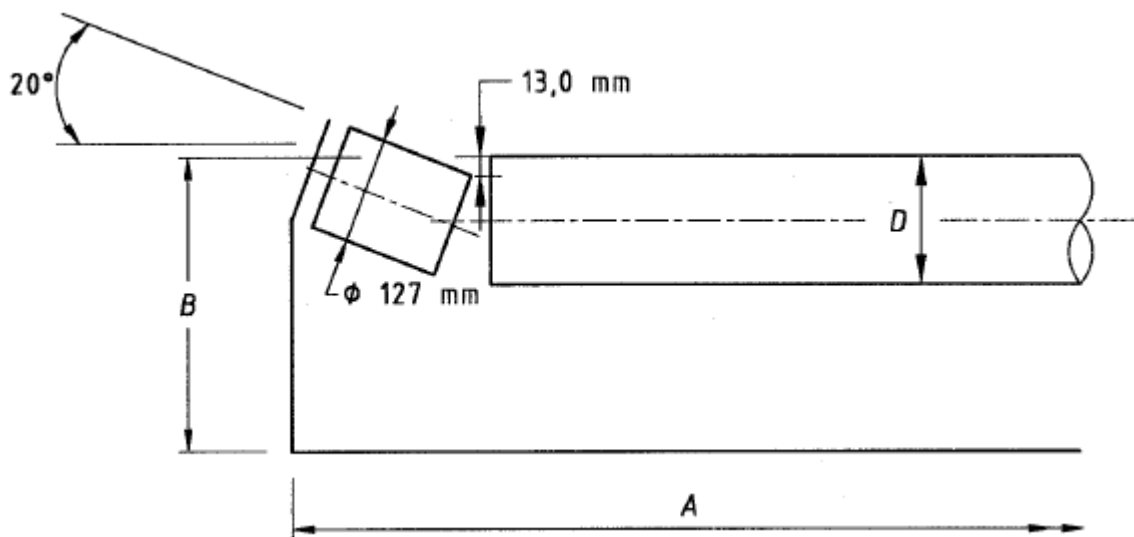
5. Two Roll V Return Rollers เป็นชุดลูกกลิ้งด้าน Return Roller แบบ 2 ลูกเอียงทำมุมกันเพื่อช่วยในด้านการ Alignment ของระบบสายพานลำเลียงซึ่งจะเหมาะสมกับสายพานที่เดินสองทาง (Bi-Direction or Reversible)



6. Two Roll Flat Return Roller เป็นชุดลูกกลิ้งด้าน Return แบบ 2 ลูกเรียงต่อกัน ไม่ทำมุม ใช้กับสายพานที่มีหน้ากว้างมากๆ เพื่อป้องกันการแอ่นตัวของลูกกลิ้ง

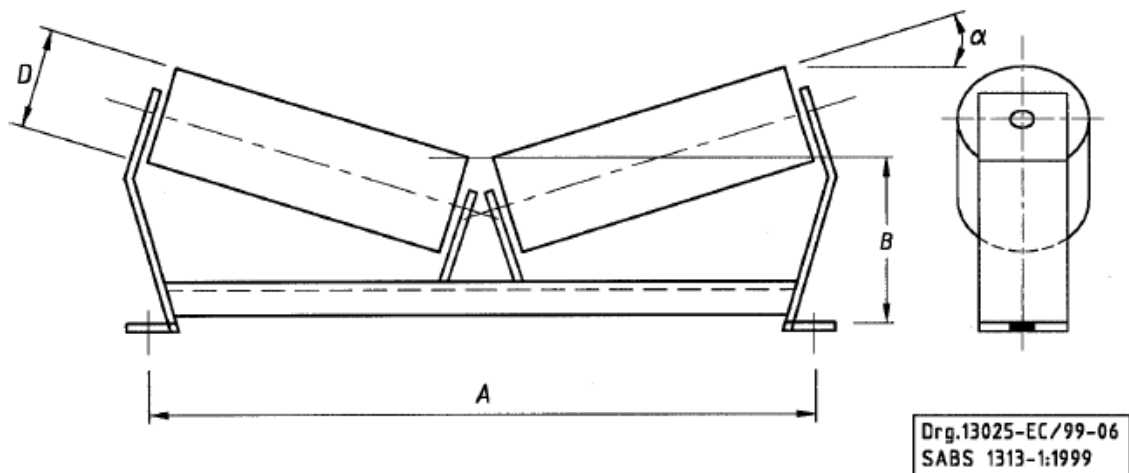


7. Picking Roller โดยมากจะใช้กับ Feeder Belt สำหรับลำเลียงวัสดุปริมาณมาก (Bulk Load) เพื่อป้องกันวัสดุหกหล่นด้านข้าง โดยที่ไม่ต้องติดตั้ง Skirt Rubber และทำให้สายพานสามารถมี Capacity มากขึ้นกว่าแบบ Flat Roller จึงเหมาะกับ Belt Feeder เป็นพิเศษ



8. Two Roll Troughing Roller ใช้กับสายพานหน้ากว้างตั้งแต่ 300 – 600 mm. ที่ไม่ต้องการอัตราการขนถ่ายสูงมากนัก การวางลูกกลิ้งในลักษณะนี้ต้องคำนึงถึงความสามารถในการทำมุมแอ่ง (อย่าเลือกสายพานที่หนาเกินไปหรือมีชั้นผ้าใบที่มากเกินไป เดี่ยวสายพานไม่ห่อ

ตัว) ของตัวสายพานค้ำ



สำหรับรูปแบบการวางลูกกลิ้งในระบบสายพานลำเลียงก็จะมีอยู่ 8 รูปแบบตามรูปภาพ ด้านบนท่านผู้อ่านหรือผู้ออกแบบสามารถนำไปเลือกใช้ให้เหมาะสมกับงานต่างๆ ได้โดยการเลือกรูปแบบการวางลูกกลิ้งในลักษณะต่างๆ นั้นมีข้อต้องคำนึงดังต่อไปนี้

1. อัตราการขนถ่ายของระบบลำเลียง
2. ลักษณะของระบบลำเลียง เช่น Feeder Belt หรือ Belt Transfer
3. หน้ากว้างของสายพานลำเลียง
4. Live Load ในขณะลำเลียงวัสดุ
5. ความสามารถในการคงรูปแอ่งของสายพานลำเลียง
6. พื้นที่หรือข้อจำกัดด้านพื้นที่ในการติดตั้ง
7. คุณสมบัติของวัสดุ

อย่างไรก็ดีพบว่าในบางงานอาจมีข้อจำกัดในการออกแบบและเลือกรูปแบบการวางลูกกลิ้งซึ่งก็จะต้องพิจารณาเป็นกรณีๆ ไป

