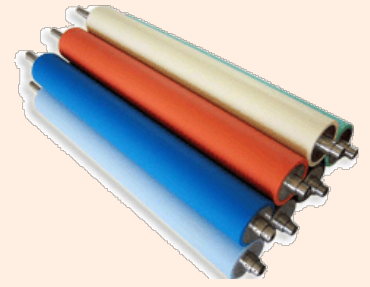


ลูกกลิ้งยาง (Roller Rubber)

ลูกกลิ้งยาง เป็นผลิตภัณฑ์ยางที่ใช้ในงานอุตสาหกรรมหลากหลาย เช่น อุตสาหกรรมยาง พลาสติกและพิมพ์ อุตสาหกรรมสิ่งพิมพ์และบรรจุภัณฑ์ อุตสาหกรรมเหมืองแร่ อุตสาหกรรมสิ่งทอ และฟอกย้อม อุตสาหกรรมกระดาษ เป็นต้น



ส่วนประกอบของลูกกลิ้งยาง

ส่วนประกอบหลักของลูกกลิ้งยาง ประกอบด้วย

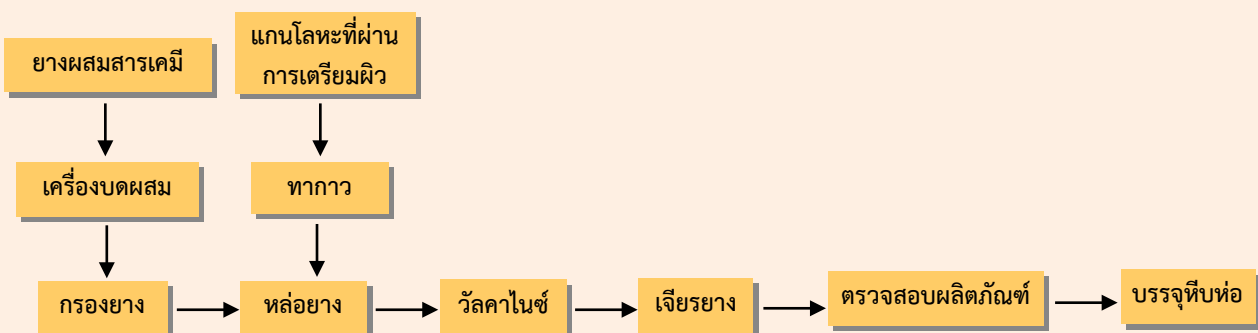
1. แกนลูกกลิ้ง เป็นแกนโลหะทรงกระบอกมีปลายทั้งสองข้างเป็นเพลาสําหรับใส่ลูกปืน หรือเป็นทรงกระบอกอย่างเดี่ยว โลหะที่นิยมใช้ในการทำแกนลูกกลิ้ง ได้แก่ เหล็ก เหล็กกล้าไร้สนิม หรืออลูมิเนียม

2. ยางหุ้มลูกกลิ้ง เป็นยางที่ใช้หุ้มเพื่อให้การกดรีดระหว่างลูกกลิ้งสองลูกเกิดความฝืดในการป้องกันแผ่นวัสดุให้เคลื่อนไปข้างหน้า และไม่ก่อให้เกิดรอยขีดข่วนบนผิวชิ้นงาน

ยางที่นิยมใช้หุ้มลูกกลิ้ง เช่น ยางธรรมชาติ ยางคลอโรพรีน ยางไนไตรล์ ยางสไตรีนบิวทาไดอีน ยางพอลิยูรีเทน เป็นต้น

โดยทั่วไปขนาดของวัสดุที่นำมาหุ้มลูกกลิ้งนั้นมีหลายแบบ มีความหนา-บางที่แตกต่างกัน มีขนาดตั้งแต่บางมากๆ จนถึงประมาณ 1 นิ้ว หรือมากกว่า สำหรับตัวลูกกลิ้งจะมีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางตั้งแต่ขนาดน้อยกว่า 20 มิลลิเมตร จนถึงขนาดมากกว่า 1,200 มิลลิเมตร และมีความยาวตั้งแต่ 20 มิลลิเมตร จนถึงความยาวที่มากกว่า 9,000 มิลลิเมตร

กระบวนการผลิต



กระบวนการผลิตลูกกลิ้งยาง

มาตรฐานที่ใช้ทดสอบ

- ISO 7267-1:2008 Rubber-covered rollers--Determination of apparent hardness--Part1: IRHD method

- ISO 7267-2:2008 Rubber-covered rollers--Determination of apparent hardness--Part2: Shore-type durometer method

แหล่งอ้างอิง

1. <http://www.rubbergreen.co.th>
2. <http://www.jpautocenter.co.th/products-roller-rubber.htm>
3. <http://www.vcharkarn.com/vblog/40360>
4. <http://polymerrubber.com>
5. <http://www.thaiheart-roller.com/products.html>

