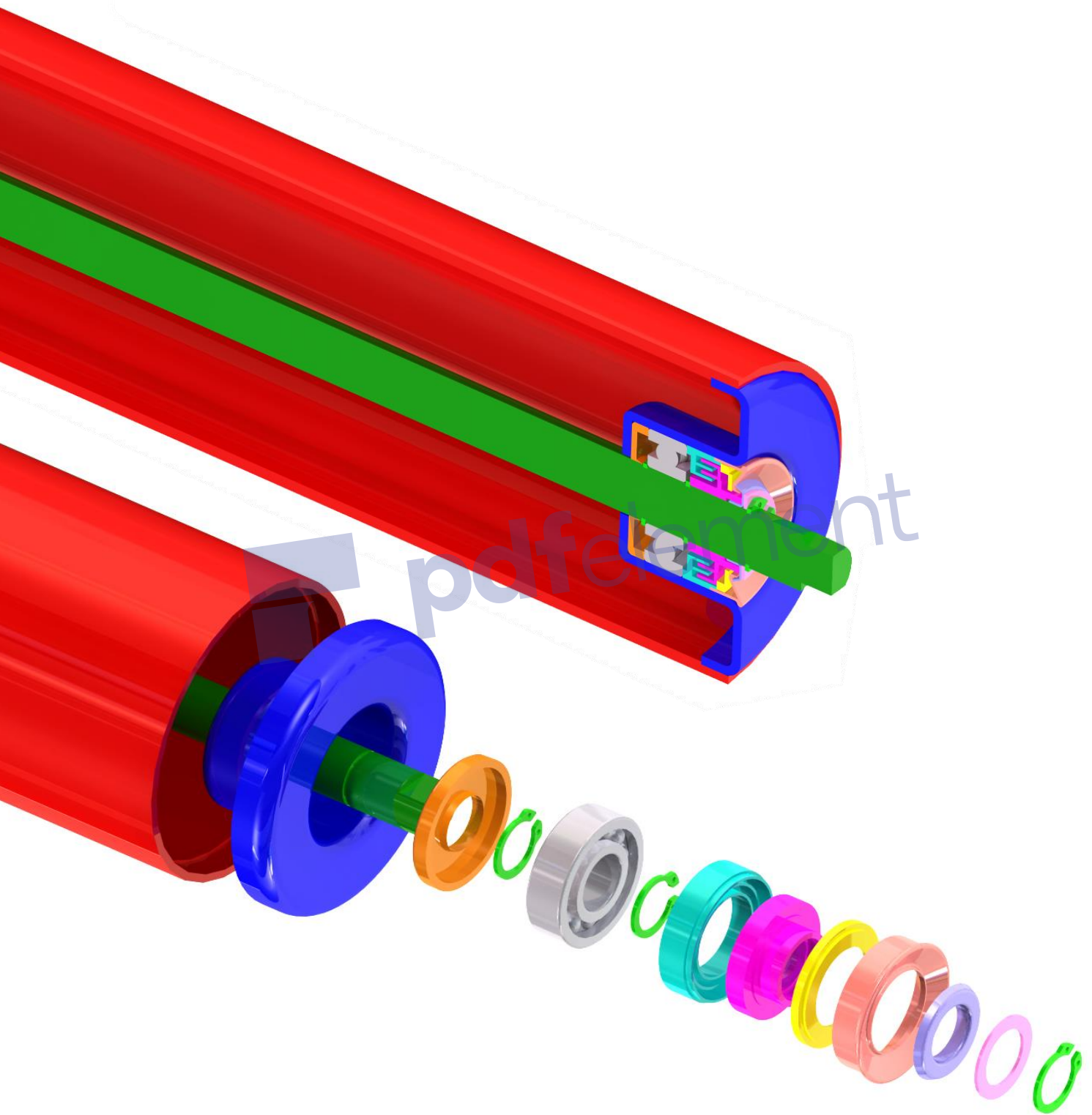


BELT CONVEYOR COMPONENTS for BULK MATERIALS



Great Oriental Trading
www.gotrading.co.th

 @gotrading

 GreatOrientalTrading


 097-3619703

Table of Contents/ ตารางสารบัญ

| | Page |
|--|------|
| About Us | ii |
| 1. Technical Information | |
| 1.1 Conveyor Arrangement | 1 |
| 1.2 Material Characteristics | 2 |
| 1.3 Material Class Description | 3 |
| 1.4 Belt Conveyor Capacity Tables | 4 |
| 1.6 Typical Design Criteria | 9 |
| 2. Rollers | |
| 2.1 Roller Component | 10 |
| 2.2 Roller Main Dimension | 10 |
| 2.3 Steel Roller Shaft Diameter 20 mm., Bearing 6204 | 11 |
| 2.4 Steel Roller Shaft Diameter 25 mm., Bearing 6205 | 12 |
| 2.5 Steel Roller Shaft Diameter 25 mm., Bearing 6305 | 13 |
| 2.6 Steel Roller Shaft Diameter 30 mm., Bearing 6206 | 14 |
| 2.7 Steel Roller Shaft Diameter 30 mm., Bearing 6306 | 15 |
| 2.8 Impact Roller | 16 |
| 2.9 Rubber Disc Return Roller | 17 |
| 2.10 Rubber Spiral Return Roller | 18 |
| 2.11 Steel Rod Spiral Return Roller | 19 |
| 2.12 Steel Roller (Offset Type) | 20 |
| 3. Support Roller | |
| 3.1 Support Carrier Roller (Inline Type) | 21 |
| 3.2 Return Roller Bracket (Inline Type) | 23 |
| 3.3 Support Carrier Roller (Offset Type) | 24 |
| 3.4 Return Roller Bracket (Offset Type) | 25 |
| 4. Pulley | |
| 4.1 Drive Pulley | 26 |
| 4.2 Tail, Bend and Snub Pulley | 27 |
| 4.3 Rubber Lagging Comparison | 28 |
| 4.4 Rubber Lagging Specification | 29 |
| 5. Rubber Belt | |
| 5.1 Rubber Belt EP120 | 30 |
| 5.2 Rubber Belt EP160 | 31 |
| 5.3 Rubber Belt Tension | 32 |
| 5.4 Recommended Minimum Pulley Diameter | 33 |
| 5.5 Rubber Belt Grade | 33 |
| 5.6 Rubber Testing Equipment | 34 |
| 5.7 PE PVC PU Belt | 35 |



Customers always consider three essential aspects of a product which are excellent quality, cheap price and fast delivery. However these three aspects are not simultaneously happen.

I believe that all manufacturers want to achieve these aspects to meet the customer's requirement and to gain their competitive advantages as well. But it always end up with "excellent quality with costly", "cheap with long delivery time" or "fast delivery with flaws" and so on. In most cases the manufacturers have to choose their prominent aspects, and the customers have to choose which aspect suites to their need or situation.

To accomplish "excellent quality", "cheap price" and "fast delivery" products, it is possible but very difficult. This difficulty took 5 years from me to establish Zeal Roller Co., Ltd.. I faced with many technical and economical problems, trial and error, waiting for the expensive technology become cheaper, went through the crisis again and again.

This 5 years is worth in every seconds. I found that when a man is desperate by the storm of troubles, his real spirit will be revealed. Will he continually lay down on the floor, or will he look forward and fight until his last breath. This is a crucial spirit that is hidden underneath his knowledge and experiences. And this spirit is our foundation to unlock and allow us to be able to achieve "excellent quality", "cheap price" and "fast delivery" products.

Engineering data, calculation, specification and drawings are intangible but they are the key to specify project budget and long term operating cost. These paper can saving a million Baht of expenditures. Some factories are not properly designed and operated because lack of technical and engineering information which lead to many operation problems, high operating cost, lost time.

We collect useful calculation data & tables and installation & maintenance documents because we realize that the reliability of machine come from every steps of work e.g., calculation, design, fabricate, assembly, installation, commissioning, fine tune and maintenance. We hope these technical & engineering information will useful, minimize downtime, saving your cost, and more safety.

Look forward for the opportunity to serve you.

Sincerely yours.

Nopapdon Sirirayapan

ในการซื้อสินค้าใดๆ ก็ตาม ผู้ซื้อมักพิจารณา 3 ปัจจัยหลัก ได้แก่ สินค้ามีคุณภาพดี ราคาถูก และส่งมอบรวดเร็ว อย่างไรก็ตามคุณสมบัติทั้ง 3 ประการนี้มักไม่เกิดขึ้นพร้อมกัน

ผมเชื่อว่าทุกบริษัทต่างก็ต้องการผลิตสินค้าให้ได้ตรงใจผู้บริโภค เพราะมันคือความได้เปรียบในการแข่งขัน แต่ในความเป็นจริงเรามักพบว่า ของคุณภาพดีมักไม่ถูก ของถูกอาจต้องรอนาน ของส่งเร็วอาจมีตำหนิ จนในบางครั้งบริษัทต้องเลือกว่าจะผลิตโดยเน้นไปที่ด้านใดด้านหนึ่งให้เป็นข้อเด่นของสินค้าของตน และผู้ซื้อก็ต้องเลือกว่าต้องการสินค้าที่เด่นด้านไหนที่ตรงกับความต้องการใช้งานในขณะนั้นๆ

การจะนำสินค้าให้ได้ทั้ง คุณภาพดี ราคาถูก และส่งมอบได้รวดเร็ว นั้น สามารถทำได้แบบอนเแต่ยากมาก ความยากนี้ทำให้ผมใช้เวลาจนถึง 5 ปี กว่าที่จะก่อตั้งบริษัท ซีลโรลเลอร์ จำกัด แห่งนี้ ต้องล้มสปรสบการณ์ลองผิดลองถูก ต้องรอเวลาให้เทคโนโลยีที่ราคาแพงมีราคาถูกลง รอโครงสร้างพื้นฐานในการประกอบธุรกิจให้สมบูรณ์พร้อมผ่านอุปสรรคและวิกฤตต่างๆ

5 ปีที่เสียไปนับยาวนานแต่คุ้มค่า ผมพบว่ายามที่คนเราต้องถูกกระหน่ำงานสิ้นสภาพคุณสมบัติที่แท้จริงก็จะถูกทดสอบว่าจะกำหนดงบประมาณอย่างไร หรือจะจ้บมอมไปข้างหน้าต่อสู้อต่อไปไม่ยอมแพ้ คุณสมบัติของจิตใจคือสิ่งสำคัญที่สุดที่ถูกปกปิดด้วยความรู้และประสบการณ์ คุณสมบัติของจิตใจนี้เป็นสิ่งที่ปลดล๊อคให้เราสามารถนำสินค้าคุณภาพดี ราคาถูก และส่งมอบรวดเร็วได้ และเป็นรากฐานในการประกอบธุรกิจของเรา

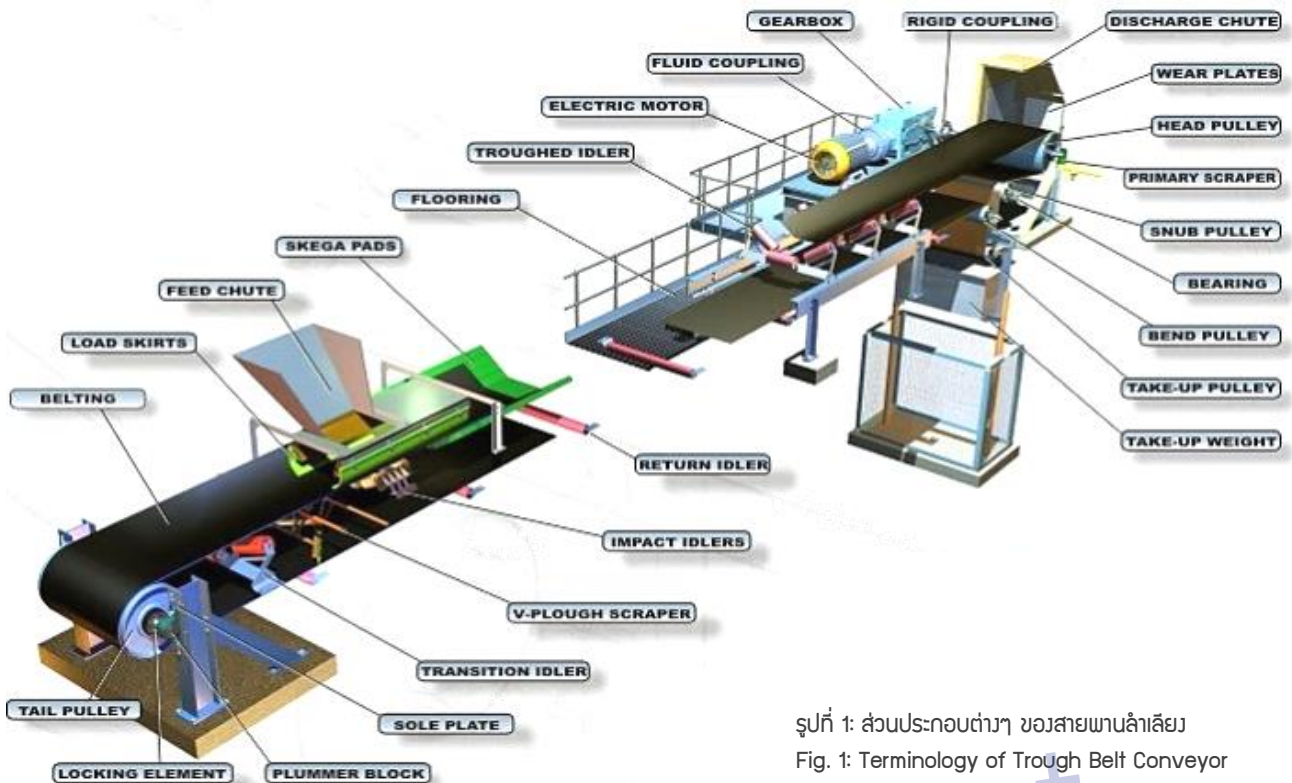
ข้อมูลด้านวิศวกรรม รายการคำนวณ รายละเอียดสเปค และแบบแปลนเครื่องจักรเป็นสิ่งจำเป็นที่ต้องมีได้แต่เป็นตัวกำหนดงบประมาณของโครงการและค่าใช้จ่ายในการเดินเครื่องจักรในระยะยาว ข้อมูลในกระดาษไม่เพียงพอเหล่านี้สามารถลดค่าใช้จ่ายได้หลายล้านบาทต่อปี จากประสบการณ์ ใรงานบางแห่งไม่ได้ออกแบบและใช้งานสายพานลำเลียงอย่างเหมาะสมเพราะขาดข้อมูลด้านเทคนิคและวิศวกรรมที่จำเป็น ทำให้ในหลายกรณี สายพานลำเลียงมีปัญหาในการใช้งาน ต้นทุนเครื่องจักรและอะไหล่สูงเพราะเลือกของที่มีคุณสมบัติและสเปคสูงหรือต่ำเกินไป "ทำความละเอียดบนความหยาบ = แพง, ทำความหยาบบนความละเอียด = คุ้ม"

เราได้รวบรวมข้อมูลตารางการคำนวณต่างๆ รวมถึงวิธีการติดตั้งและซ่อมบำรุงรักษาสายพานลำเลียง เพราะเราตระหนักดีว่าสายพานลำเลียงที่ใช้งานได้ดี ไม่ได้มาจากส่วนประกอบแค่ลูกกลิ้งหรือสายพานเพียงอย่างเดียว แต่ต้องเริ่มมาตั้งแต่การคำนวณออกแบบ สร้าง ประกอบ ติดตั้ง ทดลองเดิน ปรับแต่ง จนกระทั่งการซ่อมบำรุงดูแลรักษา เราหวังเป็นอย่างยิ่งว่าข้อมูลทางเทคนิคและวิศวกรรมเหล่านี้จะมีส่วนช่วยโรงงานต่างๆ ลดค่าใช้จ่าย ลดงานซ่อมบำรุง และเพิ่มความปลอดภัยในโรงงานให้ทุกท่าน

ขอแสดงความนับถือ

นพดล ศิริอาระพันธ์

1.1 Conveyor Arrangement



รูปที่ 1: ส่วนประกอบต่างๆ ของสายพานลำเลียง
Fig. 1: Terminology of Trough Belt Conveyor

Belt conveyors have attained a dominant position in transporting bulk materials due to such inherent advantages as their economy and safety of operation, reliability, versatility, and practically unlimited range of capacities. In addition, they are suitable for performing numerous processing functions in connection with their normal purpose of providing a continuous flow of material between operations. Recently, their conformity to environmental requirements has provided a further incentive for selection of belt conveyors over other means of transportation.

Low labor and low energy requirements are fundamental with belt conveyors as compared with other means of transportation. Dramatic increases in operating costs continue to make conveyors an extremely favorable choice for applications that were not considered previously.

The size of materials that can be conveyed is limited by the width of the belt. Materials can range from very fine, dusty chemicals to large, lump ore, stone, coal, or pulpwood logs. Closely sized or friable materials are carried with minimum degradation. Because rubber belts are highly resistant to corrosion and abrasion, maintenance costs are comparatively low when handling highly corrosive materials or those that are extremely abrasive, such as alumina and sinter.

Materials that might cause sticking or packing if transported by other means are often handled successfully on belt conveyors. Even such hot materials as foundry shakeout sand, coke, sinter, and iron ore pellets are conveyed successfully on heat resistant belts.

สายพานลำเลียงถือเป็นอุปกรณ์ขนถ่ายวัสดุที่มีบทบาทสำคัญอย่างยิ่งเนื่องจากมีข้อดีมากกว่าระบบขนถ่ายแบบอื่น เช่น ต้นทุนที่ถูก ความปลอดภัยสูง ความเชื่อถือได้ในการทำงาน การประยุกต์ใช้งานที่หลากหลาย และมีช่วงอัตราการขนถ่ายที่กว้างมาก สายพานลำเลียงยังทำหน้าที่อย่างอื่นได้ในกระบวนการผลิตนอกเหนือจากการลำเลียงแบบปกติ เช่น การป้อนวัสดุ (feeder) และการชั่ง (weigher) ในการออกแบบและพัฒนาช่วงหลังได้มีการปรับปรุงให้สายพานลำเลียงทำงานได้สอดคล้องกับกฎหมายและข้อกำหนดทางด้านสิ่งแวดล้อม ทำให้ปัจจุบันสายพานลำเลียงถูกนำมาใช้ในการขนถ่ายวัสดุเป็นหลัก







ค่าไฟฟ้าและแรงงานในการเดินสายพานลำเลียงนับต่ำมาก ซึ่งถือเป็นปัจจัยสำคัญในการหันมาใช้สายพานลำเลียงมากกว่าอุปกรณ์ขนถ่ายวัสดุแบบอื่น โดยเฉพาะในปัจจุบัน ต้นทุนการผลิตมีแต่จะเพิ่มขึ้นเนื่องจากปัจจัยด้านราคาของเชื้อเพลิงฟอสซิลที่มีแนวโน้มสูงขึ้นเรื่อยๆ จึงทำให้การเลือกใช้อุปกรณ์ขนถ่ายและลำเลียงต้องมีการพิจารณาอย่างรอบคอบมากกว่าแต่ก่อน

ขนาดของวัสดุที่จะขนถ่ายจะขึ้นอยู่กับหน้ากว้างของสายพาน ขนาดวัสดุอาจเป็นได้ตั้งแต่ผงฝุ่นสารเคมีละเอียดจนถึงก้อนแร่หิน ก้อนถ่านหิน หรือก้อนขุขี้ ในกรณีที่ใช้สายพานลำเลียงที่มีความคมสูงด้วยสายพานลำเลียง เช่น อลูมินา โลหะซิงเตอร์ สามารถเลือกใช้สายพานเกรดที่ทนสึก ทนการกัดกร่อนได้ เพื่อลดการปนเปื้อนของเนื้อสายพานที่สึกหรือขาด และยังลดค่าซ่อมบำรุงรักษาสายพานเช่นกัน

สำหรับวัสดุที่มีความเหนียวหรือจับตัวเป็นก้อนมักเกิดปัญหาหากขนถ่ายด้วยวิธีอื่น แต่จะสามารถขนถ่ายได้โดยไม่มีปัญหาเมื่อใช้สายพานลำเลียง แม้กระทั่งวัสดุที่มีอุณหภูมิสูง เช่น ทรายหล่อที่เพิ่งแกะออกจากแบบหล่อโลหะ ก็สามารถลำเลียงได้ด้วยสายพานลำเลียงชนิดทนความร้อน

1 TECHNICAL INFORMATION

1.2 Material Characteristics

| คุณสมบัติการไหลของวัสดุ / Flow | | | | | |
|---|---|---|--|---|---|
| ดีมาก | ดี | ปานกลาง | | เหินยว | |
| Very Free Flow 1* | Free Flowing 2* | Average Flowing 3* | | Sluggish 4* | |
| มุมกองวัสดุเมื่ออยู่บนสายพาน (องศา) / Angle of Surcharge (degrees) | | | | | |
| 5 | 10 | 15 | 20 | 25 | 30 |
|  |  |  |  |  |  |
| มุมกองวัสดุเมื่อถูกโปรยลงพื้นปกติ (องศา) / Angle of Repose (degrees) | | | | | |
| 10 - 19 | 20 - 25 | 26 - 29 | 30 - 34 | 35 - 39 | >40 |
| ขนาดวัสดุใกล้เคียงกัน, รูปทรงกลมขนาดเล็ก, อาจจะมีเหลี่ยมหรือแฉกบ้าง เช่น ทรายซิลิกา, พงุ่นซีเมนต์, คอนกรีตที่เพิ่งผสมเสร็จ | รูปทรงกลม, แห้ง เป็นมา, มีความกว้างจำเพาะปานกลาง เช่น เมล็ดธัญพืช, ถั่วต่างๆ | รูปร่างเป็นก้อนๆ กว้างยาวสูงเท่าๆ กัน เช่น ปุ๋ยคอก, ทราย, หินกรวด | รูปร่างไม่เป็นระเบียบ, มีความกว้างจำเพาะปานกลาง เช่น ถ่านหินแอนทราไซต์, เมล็ดฝ้าย, ดินเคลย์ | วัสดุต่างๆ ไปส่วนใหญ่ เช่น ถ่านหินบิทูมินัส, ถ่านหิน, ถ่านแร่ต่างๆ และอื่นๆ | รูปร่างไม่เป็นระเบียบ, เหินยว, มีเส้นใย กากใย เช่น ไม้สับ, ซาบอ้อย, ทรายหล่อที่อุณหภูมิห้องและความชื้นปกติ |
| Uniform size, very small rounded particle, either very wet or very dry, such as dry silica sand, cement, wet concrete, etc. | Rounded, dry polished particles of medium weight such as whole grain and beans | Regular granular material such as fertilizer, sand and washed gravel. | Irregular, granular or lumpy materials of medium weight, such as anthracite coal, cotton seed meal, clay, etc. | Typical common materials such as bituminous coal, stone, most ores, etc. | Irregular, stringy, fibrous, interlocking material such as wood chips, bagasse, tempered foundry sand, etc. |
| * ตัวเลขอ้างอิงจากรหัส CEMA / Numerical rating refers to Material Class Description | | | | | |



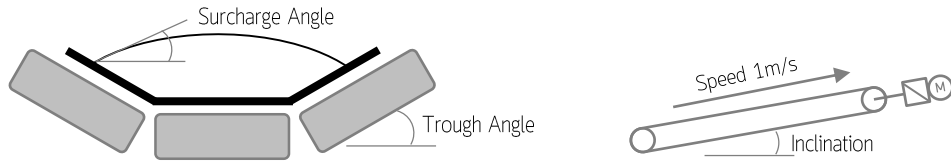
1.3 Material Class Description

| ชนิดของวัสดุ | ความหนาแน่น | | รหัสวัสดุ CEMA | มุมกว้งวัสดุเมื่อถูก โปรยลงพื้นปกติ (องศา) | มุมชันสายพานสูงสุด (องศา) |
|---|--------------|-----------|--------------------------|--|--|
| | t/m3 | lb/ft3 | | | |
| อลูมินา / Alumina | 0.88 - 1.06 | 55 - 66 | 58B ₆ 27MY | 22 | 12 |
| เศษเปลือกไม้ / Bark, Wood, Refuse | 0.16 - 0.32 | 10 - 20 | 15E45TVY | 45 | 27 |
| เบนไทโนท์ความละเอียด 100 mesh / Bentonite, 100 mesh | 0.80 - 0.96 | 50 - 60 | 55A ₁₀₀ 25MXY | 42 | 20 |
| ปูนเม็ด / Cement, Clinker | 1.20 - 1.52 | 75 - 95 | 85D ₃ 36 | 30 - 40 | 18 - 20 |
| ถ่านหินบิทูมินัส / Coal, Bituminous, Mined | 0.72 - 0.88 | 45 - 55 | 50D _x 35 | 38 | 15 |
| ถ่านหินลิกไนท์ / Coal Lignite | 0.59 - 0.72 | 37 - 45 | 41D ₃ 35TN | 38 | 15 |
| ถ่านหินโค้ก / Coke, Petroleum | 0.72 - 1.01 | 45 - 63 | 50C36LTWZ | 35 - 40 | 14 |
| แร่ทองแดง / Copper, Ore | 1.92 - 2.40 | 120 - 150 | 125D _x 36 | 30 - 44 | 20 |
| เศษแก้วละเอียด / Cullet, Fines | 1.28 - 1.92 | 80 - 120 | 120C _{1/2} 37 | 30 - 44 | 20 |
| ดินผสมดินเหนียว / Earth, Wet, Containing Clay | 1.60 - 1.76 | 100 - 110 | 105D ₁₆ 460V | 45 | 23 |
| หินกรวด / Gravel, Pebbles | 1.44 - 1.6 | 90 - 100 | 95D ₃ 27 | 30 | 12 |
| ดินกาสิโน / Kaolin, Clay, 3 in. & under | 1.01 | 63 | 63D ₃ 25 | 35 | 19 |
| ก้อนปูนขาวค่อนเผา / Lime, Hydrate | 0.64 | 40 | 40B ₆ 35LM | 40 | 21 |
| หินปูนที่บดแล้ว / Limestone, Crushed | 1.36 - 1.52 | 85 - 95 | 88D _x 36 | 38 | 18 |
| ฟอสเฟต / Phosphate, Rock, Pulverized | 0.96 | 60 | 60B ₆ 36 | 40 | 25 |
| แกลบ / Rice, hulled | 0.72 - 0.78 | 45 - 49 | 47C _{1/2} 25P | 19 | 8 |
| ทรายหล่อที่ผสมเสร็จแล้ว / Sand, Foundry, Prepared | 1.04 - 1.20 | 65 - 75 | 70B ₆ 47X | 30 - 44 | 24 |
| Material Description | t/m3 | lb/ft3 | CEMA Material Code | Angle of Repose (degrees) | Max. Allowable Inclination Angle (degrees) |
| | Bulk Density | | | | |

| | คุณสมบัติของวัสดุ / Material Characteristics | รหัส / Code |
|---|---|-------------|
| ขนาด Size | ละเอียดมากตั้งแต่ 100 mesh ลงไป / Very fine - 100 mesh and under | A |
| | ละเอียดตั้งแต่ 3 มม.ลงไป / Fine - 1/8 inch and under | B |
| | ก้อนเล็กกว่า 7 นิ้ว / Granular - under 7 inch | C |
| | ก้อนติดกันขนาดเล็กลงกว่า 16 นิ้ว / Lumpy - containing lumps under 16 inch | D |
| | ก้อนขนาดใหญ่ไม่เป็นรูปทรง เหนียวติดกัน / Irregular - stringy, interlocking, mat together | E |
| คุณสมบัติการไหลและมุมกว้งวัสดุ Flowability & Angle of Repose | ไหลดีมาก มุมกว้งน้อยกว่า 19 องศา / Very free flowing - angle of repose < 19 deg. | 1 |
| | ไหลดี มุมกว้ง 20 - 29 องศา / Free flowing - angle of repose 20-29 deg. | 2 |
| | ไหลปกติ มุมกว้ง 30 - 39 องศา / Average flowing - angle of repose 30 - 39 deg. | 3 |
| | หนืด มุมกว้งมากกว่า 40 องศา / Sluggish - angle of repose > 40 deg. | 4 |
| ความคม Abrasiveness | ไม่คม / Nonabrasive | 5 |
| | มีความคมปานกลาง / Abrasive | 6 |
| | คมมาก / Very abrasive | 7 |
| | แหลมคมมาก สามารถบาดทะลุพียูวาร์ด้านบนสายพาน / Very sharp - cut belt cover | 8 |
| คุณสมบัติอื่น ๆ (อาจเป็นได้มากกว่า 1 อย่าง) Miscellaneous Characteristics (more than one may apply) | ก่อให้เกิดฝุ่นมาก / Very dusty | L |
| | แสดงคุณสมบัติของอากาศเมื่อเป่าลมเข้าไปในเครื่อง / Aerates and develops fluid characteristics | M |
| | มีส่วนประกอบของฝุ่นที่ระเบิดได้ / Contains explosive dusts | N |
| | เหนียวเกาะตัวกันเป็นก้อนง่าย / Sticky - adheres easily | O |
| | ถูกปนเปื้อนได้และส่งผลในการนำไปใช้งาน / Contaminable, affecting sale or use | P |
| | เสื่อมสภาพได้และส่งผลในการนำไปใช้งาน / Degradable, affecting sale or use | Q |
| | ก่อให้เกิดควันหรือฝุ่นที่เป็นอันตราย / Give off harmful fumes or dust | R |
| | มีฤทธิ์กัดกร่อนสูง / Highly corrosive | S |
| | มีฤทธิ์กัดกร่อนเล็กน้อย / Mildly corrosive | T |
| | ดูดความชื้น / Hygroscopic | U |
| | เกาะกันเป็นก้อน / Interlocks or mats | V |
| | มีส่วนผสมของน้ำมันหรือสารเคมีที่อาจมีผลต่อเนื้อยางสายพาน / Oils or chemical present - may affect rubber | W |
| เกาะกันเป็นก้อนเมื่อถูกอัดหรือกดทับ / Pack under pressure | X | |
| เบา ปลิวได้ง่ายเมื่อถูกลมพัด / Very light and fluffy - may be wind swept | Y | |
| อุณหภูมิสูงขึ้นเมื่อเก็บไว้ / Elevated temperature | Z | |

1 TECHNICAL INFORMATION

1.4 Belt Conveyor Capacity Table (Trough 20 deg.)



Trough Angle
20°

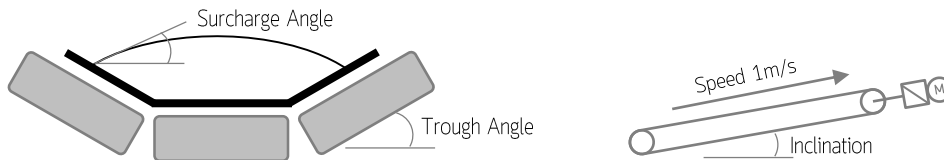
อัตราการลำเลียง (ก.ม./ชั่วโมง | Conveying Capacity (m3/h)

| มุมองศา Surcharged Angle (Deg.) | มุมชันสายพาน = 0 องศา (ขนานพื้น) Inclination = 0 Deg. (Horizontal) | | | | | | มุมชันสายพาน = 5 องศา Inclination = 5 Deg. | | | | | | มุมชันสายพาน = 10 องศา Inclination = 10 Deg. | | | | | | |
|---|---|---|-------|-------|-------|-------|---|---|-------|-------|-------|-------|---|---|-------|-------|-------|-------|-------|
| | 5 | 10 | 15 | 20 | 25 | 30 | 5 | 10 | 15 | 20 | 25 | 30 | 5 | 10 | 15 | 20 | 25 | 30 | |
| หน้ากว้างสายพาน (มม.) Belt Width (mm.) | 500 | 43 | 50 | 57 | 64 | 71 | 79 | 42 | 49 | 56 | 64 | 71 | 79 | 41 | 47 | 54 | 61 | 68 | 76 |
| | 600 | 64 | 75 | 85 | 96 | 108 | 119 | 64 | 74 | 85 | 96 | 107 | 118 | 62 | 72 | 82 | 92 | 103 | 114 |
| | 650 | 77 | 89 | 102 | 115 | 128 | 142 | 76 | 89 | 101 | 114 | 128 | 141 | 74 | 86 | 98 | 110 | 123 | 136 |
| | 750 | 105 | 122 | 140 | 157 | 175 | 194 | 105 | 122 | 139 | 156 | 174 | 193 | 101 | 117 | 134 | 151 | 168 | 186 |
| | 800 | 121 | 141 | 161 | 181 | 202 | 223 | 120 | 140 | 160 | 180 | 201 | 222 | 116 | 135 | 154 | 173 | 193 | 214 |
| | 900 | 156 | 181 | 207 | 233 | 260 | 288 | 155 | 180 | 206 | 232 | 258 | 286 | 150 | 174 | 198 | 223 | 249 | 275 |
| | 1000 | 196 | 227 | 259 | 292 | 326 | 360 | 194 | 226 | 258 | 290 | 324 | 358 | 187 | 218 | 248 | 280 | 312 | 345 |
| | 1050 | 217 | 252 | 288 | 324 | 361 | 399 | 216 | 251 | 286 | 322 | 359 | 397 | 208 | 242 | 276 | 310 | 346 | 382 |
| | 1200 | 288 | 335 | 382 | 430 | 479 | 529 | 286 | 333 | 379 | 427 | 476 | 526 | 276 | 320 | 365 | 411 | 458 | 507 |
| | 1400 | 398 | 462 | 527 | 593 | 661 | 731 | 396 | 460 | 524 | 590 | 657 | 727 | 381 | 443 | 505 | 568 | 633 | 700 |
| | 1600 | 526 | 611 | 697 | 784 | 873 | 965 | 523 | 607 | 692 | 779 | 868 | 960 | 504 | 585 | 667 | 751 | 836 | 925 |
| | 1800 | 672 | 780 | 889 | 1,001 | 1,115 | 1,232 | 668 | 775 | 884 | 995 | 1,108 | 1,225 | 644 | 747 | 852 | 958 | 1,068 | 1,180 |
| | 2000 | 836 | 970 | 1,106 | 1,244 | 1,385 | 1,532 | 831 | 964 | 1,099 | 1,236 | 1,377 | 1,522 | 800 | 929 | 1,059 | 1,191 | 1,327 | 1,467 |
| | 2200 | 1,017 | 1,180 | 1,345 | 1,513 | 1,686 | 1,863 | 1,011 | 1,173 | 1,337 | 1,504 | 1,676 | 1,852 | 974 | 1,130 | 1,288 | 1,450 | 1,615 | 1,785 |
| 2400 | 1,216 | 1,411 | 1,609 | 1,809 | 2,015 | 2,228 | 1,209 | 1,403 | 1,599 | 1,799 | 2,003 | 2,214 | 1,165 | 1,352 | 1,541 | 1,733 | 1,930 | 2,134 | |
| | | มุมชันสายพาน = 15 องศา Inclination = 15 Deg. | | | | | | มุมชันสายพาน = 20 องศา Inclination = 20 Deg. | | | | | | มุมชันสายพาน = 25 องศา Inclination = 25 Deg. | | | | | |
| มุมองศา Surcharged Angle (Deg.) | 5 | 10 | 15 | 20 | 25 | 30 | 5 | 10 | 15 | 20 | 25 | 30 | 5 | 10 | 15 | 20 | 25 | 30 | |
| หน้ากว้างสายพาน (มม.) Belt Width (mm.) | 500 | 38 | 44 | 51 | 57 | 64 | 70 | 34 | 39 | 45 | 51 | 57 | 63 | 28 | 33 | 38 | 43 | 48 | 53 |
| | 600 | 57 | 67 | 76 | 86 | 96 | 106 | 51 | 59 | 68 | 77 | 85 | 95 | 43 | 50 | 57 | 64 | 72 | 80 |
| | 650 | 68 | 80 | 91 | 103 | 114 | 127 | 61 | 71 | 81 | 91 | 102 | 113 | 51 | 60 | 68 | 77 | 86 | 95 |
| | 750 | 94 | 109 | 125 | 140 | 156 | 173 | 84 | 97 | 111 | 125 | 140 | 154 | 70 | 82 | 93 | 105 | 117 | 130 |
| | 800 | 108 | 125 | 143 | 161 | 180 | 199 | 96 | 112 | 128 | 144 | 160 | 178 | 81 | 94 | 107 | 121 | 135 | 149 |
| | 900 | 139 | 162 | 185 | 208 | 232 | 256 | 124 | 144 | 165 | 185 | 207 | 229 | 104 | 121 | 138 | 156 | 174 | 192 |
| | 1000 | 174 | 203 | 231 | 260 | 290 | 321 | 156 | 181 | 206 | 232 | 259 | 286 | 131 | 152 | 173 | 195 | 218 | 241 |
| | 1050 | 194 | 225 | 257 | 289 | 322 | 356 | 173 | 201 | 229 | 258 | 287 | 317 | 145 | 169 | 192 | 217 | 241 | 267 |
| | 1200 | 257 | 298 | 340 | 383 | 427 | 472 | 229 | 266 | 303 | 341 | 381 | 421 | 193 | 224 | 255 | 287 | 320 | 354 |
| | 1400 | 355 | 412 | 470 | 529 | 589 | 652 | 317 | 368 | 419 | 472 | 526 | 581 | 266 | 309 | 352 | 397 | 442 | 489 |
| | 1600 | 469 | 545 | 621 | 699 | 778 | 861 | 418 | 486 | 554 | 623 | 694 | 768 | 352 | 408 | 466 | 524 | 584 | 645 |
| | 1800 | 599 | 695 | 793 | 892 | 994 | 1,099 | 534 | 620 | 707 | 795 | 886 | 980 | 449 | 521 | 594 | 669 | 745 | 824 |
| | 2000 | 745 | 865 | 986 | 1,109 | 1,235 | 1,365 | 664 | 771 | 879 | 989 | 1,102 | 1,218 | 559 | 648 | 739 | 831 | 926 | 1,024 |
| | 2200 | 907 | 1,052 | 1,199 | 1,349 | 1,503 | 1,661 | 809 | 938 | 1,070 | 1,203 | 1,340 | 1,482 | 680 | 789 | 899 | 1,012 | 1,127 | 1,246 |
| 2400 | 1,084 | 1,258 | 1,434 | 1,613 | 1,797 | 1,986 | 967 | 1,122 | 1,279 | 1,439 | 1,602 | 1,771 | 813 | 943 | 1,075 | 1,210 | 1,347 | 1,489 | |

1 TECHNICAL INFORMATION

Remove Watermark Now

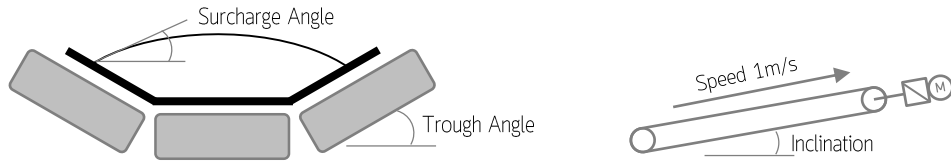
1.4 Belt Conveyor Capacity Table (Trough 30 deg.)



| Trough Angle 30° | | อัตราการลำเลียง (ลบ.ม./ชั่วโมง Conveying Capacity (m ³ /h) | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|---|---|-------|-------|-------|-------|-------|--|-------|-------|-------|-------|-------|--|-------|-------|-------|-------|-------|
| | | มุขขึ้นสายพาน = 0 องศา (ขนานพื้น) Inclination = 0 Deg. (Horizontal) | | | | | | มุขขึ้นสายพาน = 5 องศา Inclination = 5 Deg. | | | | | | มุขขึ้นสายพาน = 10 องศา Inclination = 10 Deg. | | | | | |
| มุขกองบนสายพาน (องศา) Surcharged Angle (Deg.) | หน้ากว้างสายพาน (มม.) Belt Width (mm.) | 5 | 10 | 15 | 20 | 25 | 30 | 5 | 10 | 15 | 20 | 25 | 30 | 5 | 10 | 15 | 20 | 25 | 30 |
| | | มุขกองบนสายพาน (มม.) Belt Width (mm.) | 500 | 57 | 63 | 70 | 76 | 83 | 90 | 56 | 63 | 69 | 76 | 83 | 90 | 54 | 61 | 67 | 73 |
| 600 | 86 | | 95 | 105 | 115 | 125 | 136 | 85 | 95 | 104 | 114 | 124 | 135 | 82 | 91 | 101 | 110 | 120 | 130 |
| 650 | 102 | | 114 | 125 | 137 | 149 | 162 | 102 | 113 | 125 | 136 | 148 | 161 | 98 | 109 | 120 | 131 | 143 | 155 |
| 750 | 140 | | 156 | 172 | 188 | 204 | 221 | 139 | 155 | 171 | 187 | 203 | 220 | 134 | 149 | 164 | 180 | 196 | 212 |
| 800 | 161 | | 179 | 197 | 216 | 235 | 254 | 160 | 178 | 196 | 215 | 233 | 253 | 155 | 172 | 189 | 207 | 225 | 244 |
| 900 | 208 | | 231 | 254 | 278 | 303 | 328 | 207 | 230 | 253 | 276 | 301 | 326 | 199 | 221 | 244 | 266 | 290 | 314 |
| 1000 | 261 | | 289 | 319 | 348 | 379 | 410 | 259 | 288 | 317 | 346 | 376 | 408 | 250 | 277 | 305 | 334 | 363 | 393 |
| 1050 | 289 | | 321 | 353 | 386 | 420 | 455 | 287 | 319 | 351 | 384 | 418 | 452 | 277 | 308 | 339 | 370 | 402 | 436 |
| 1200 | 384 | | 426 | 469 | 512 | 557 | 603 | 381 | 423 | 466 | 509 | 554 | 599 | 368 | 408 | 449 | 491 | 533 | 578 |
| 1400 | 530 | | 589 | 648 | 708 | 769 | 833 | 527 | 585 | 644 | 704 | 765 | 828 | 508 | 564 | 620 | 678 | 737 | 798 |
| 1600 | 701 | | 778 | 856 | 935 | 1,016 | 1,100 | 697 | 773 | 850 | 929 | 1,010 | 1,093 | 671 | 745 | 819 | 895 | 973 | 1,053 |
| 1800 | 895 | | 993 | 1,092 | 1,193 | 1,297 | 1,404 | 890 | 987 | 1,086 | 1,186 | 1,289 | 1,395 | 857 | 951 | 1,046 | 1,143 | 1,242 | 1,344 |
| 2000 | 1,113 | | 1,235 | 1,358 | 1,483 | 1,612 | 1,745 | 1,106 | 1,227 | 1,350 | 1,474 | 1,602 | 1,734 | 1,066 | 1,183 | 1,301 | 1,421 | 1,544 | 1,671 |
| 2200 | 1,355 | | 1,503 | 1,652 | 1,805 | 1,961 | 2,122 | 1,346 | 1,493 | 1,642 | 1,794 | 1,949 | 2,110 | 1,297 | 1,439 | 1,583 | 1,729 | 1,878 | 2,033 |
| 2400 | 1,620 | 1,797 | 1,976 | 2,158 | 2,345 | 2,537 | 1,610 | 1,786 | 1,964 | 2,145 | 2,331 | 2,522 | 1,551 | 1,721 | 1,892 | 2,067 | 2,246 | 2,430 | |
| | | มุขขึ้นสายพาน = 15 องศา Inclination = 15 Deg. | | | | | | มุขขึ้นสายพาน = 20 องศา Inclination = 20 Deg. | | | | | | มุขขึ้นสายพาน = 25 องศา Inclination = 25 Deg. | | | | | |
| มุขกองบนสายพาน (องศา) Surcharged Angle (Deg.) | หน้ากว้างสายพาน (มม.) Belt Width (mm.) | 5 | 10 | 15 | 20 | 25 | 30 | 5 | 10 | 15 | 20 | 25 | 30 | 5 | 10 | 15 | 20 | 25 | 30 |
| | | มุขกองบนสายพาน (มม.) Belt Width (mm.) | 500 | 51 | 56 | 62 | 68 | 74 | 80 | 45 | 50 | 55 | 61 | 66 | 72 | 38 | 42 | 47 | 51 |
| 600 | 76 | | 85 | 94 | 102 | 112 | 121 | 68 | 76 | 84 | 91 | 99 | 108 | 57 | 64 | 70 | 77 | 84 | 91 |
| 650 | 91 | | 101 | 112 | 122 | 133 | 144 | 81 | 90 | 100 | 109 | 119 | 129 | 68 | 76 | 84 | 92 | 100 | 108 |
| 750 | 125 | | 139 | 153 | 167 | 182 | 197 | 111 | 124 | 136 | 149 | 162 | 176 | 94 | 104 | 115 | 125 | 136 | 148 |
| 800 | 144 | | 160 | 176 | 192 | 209 | 227 | 128 | 143 | 157 | 172 | 187 | 202 | 108 | 120 | 132 | 144 | 157 | 170 |
| 900 | 185 | | 206 | 227 | 248 | 270 | 292 | 165 | 184 | 202 | 221 | 241 | 260 | 139 | 154 | 170 | 186 | 202 | 219 |
| 1000 | 232 | | 258 | 284 | 311 | 338 | 366 | 207 | 230 | 253 | 277 | 301 | 326 | 174 | 194 | 213 | 233 | 253 | 274 |
| 1050 | 258 | | 286 | 315 | 344 | 375 | 406 | 230 | 255 | 281 | 307 | 334 | 362 | 193 | 215 | 236 | 258 | 281 | 304 |
| 1200 | 342 | | 380 | 418 | 457 | 497 | 538 | 305 | 339 | 373 | 407 | 443 | 479 | 257 | 285 | 313 | 342 | 372 | 403 |
| 1400 | 473 | | 525 | 577 | 631 | 686 | 742 | 422 | 468 | 515 | 563 | 612 | 662 | 355 | 394 | 433 | 473 | 514 | 557 |
| 1600 | 625 | | 693 | 763 | 833 | 906 | 980 | 557 | 618 | 680 | 743 | 808 | 874 | 469 | 520 | 572 | 625 | 679 | 735 |
| 1800 | 798 | | 885 | 974 | 1,064 | 1,156 | 1,251 | 712 | 790 | 868 | 949 | 1,031 | 1,116 | 598 | 664 | 730 | 798 | 867 | 938 |
| 2000 | 992 | | 1,101 | 1,211 | 1,322 | 1,437 | 1,555 | 885 | 982 | 1,080 | 1,179 | 1,282 | 1,387 | 744 | 825 | 908 | 992 | 1,077 | 1,166 |
| 2200 | 1,208 | | 1,339 | 1,473 | 1,609 | 1,748 | 1,892 | 1,077 | 1,195 | 1,314 | 1,435 | 1,559 | 1,687 | 905 | 1,004 | 1,105 | 1,206 | 1,311 | 1,419 |
| 2400 | 1,444 | 1,602 | 1,761 | 1,924 | 2,090 | 2,262 | 1,288 | 1,428 | 1,571 | 1,716 | 1,864 | 2,017 | 1,083 | 1,201 | 1,321 | 1,442 | 1,567 | 1,696 | |

1 TECHNICAL INFORMATION

1.4 Belt Conveyor Capacity Table (Trough 35 deg.)



Trough Angle
35°

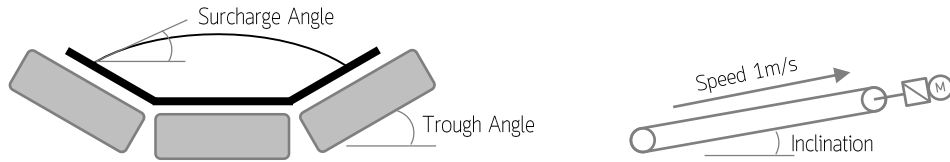
อัตราการลำเลียง (ส.ม./ชั่วโมง | Conveying Capacity (m3/h)

| มุมองศา Surcharged Angle (Deg.) | มุมชันสายพาน = 0 องศา (ขนานพื้น) Inclination = 0 Deg. (Horizontal) | | | | | | มุมชันสายพาน = 5 องศา Inclination = 5 Deg. | | | | | | มุมชันสายพาน = 10 องศา Inclination = 10 Deg. | | | | | | |
|---|---|---|-------|-------|-------|-------|---|---|-------|-------|-------|-------|---|---|-------|-------|-------|-------|-------|
| | 5 | 10 | 15 | 20 | 25 | 30 | 5 | 10 | 15 | 20 | 25 | 30 | 5 | 10 | 15 | 20 | 25 | 30 | |
| หน้ากว้างสายพาน (มม.) Belt Width (mm.) | 500 | 63 | 69 | 75 | 81 | 87 | 94 | 62 | 68 | 74 | 81 | 87 | 93 | 60 | 66 | 72 | 78 | 84 | 90 |
| | 600 | 94 | 104 | 113 | 122 | 132 | 141 | 94 | 103 | 112 | 121 | 131 | 141 | 91 | 99 | 108 | 117 | 126 | 135 |
| | 650 | 113 | 124 | 135 | 146 | 157 | 169 | 112 | 123 | 134 | 145 | 156 | 168 | 108 | 118 | 129 | 140 | 150 | 162 |
| | 750 | 155 | 169 | 184 | 199 | 215 | 231 | 154 | 168 | 183 | 198 | 213 | 229 | 148 | 162 | 176 | 191 | 206 | 221 |
| | 800 | 178 | 195 | 212 | 229 | 247 | 265 | 177 | 194 | 210 | 228 | 245 | 264 | 170 | 186 | 203 | 219 | 236 | 254 |
| | 900 | 229 | 251 | 273 | 295 | 318 | 342 | 228 | 249 | 271 | 293 | 316 | 340 | 220 | 240 | 261 | 283 | 305 | 327 |
| | 1000 | 287 | 314 | 342 | 370 | 398 | 428 | 286 | 312 | 340 | 367 | 396 | 425 | 275 | 301 | 327 | 354 | 381 | 410 |
| | 1050 | 319 | 349 | 379 | 410 | 442 | 474 | 317 | 347 | 377 | 407 | 439 | 471 | 305 | 334 | 363 | 393 | 423 | 454 |
| | 1200 | 423 | 462 | 503 | 543 | 585 | 629 | 420 | 460 | 500 | 540 | 582 | 625 | 405 | 443 | 481 | 521 | 561 | 602 |
| | 1400 | 584 | 639 | 694 | 751 | 809 | 868 | 581 | 635 | 690 | 746 | 804 | 863 | 560 | 612 | 665 | 719 | 774 | 832 |
| | 1600 | 772 | 844 | 917 | 992 | 1,068 | 1,146 | 768 | 839 | 912 | 986 | 1,061 | 1,139 | 740 | 809 | 879 | 950 | 1,023 | 1,098 |
| | 1800 | 986 | 1,078 | 1,171 | 1,266 | 1,363 | 1,463 | 980 | 1,071 | 1,164 | 1,258 | 1,355 | 1,454 | 944 | 1,032 | 1,122 | 1,212 | 1,305 | 1,401 |
| | 2000 | 1,226 | 1,340 | 1,456 | 1,573 | 1,694 | 1,818 | 1,219 | 1,332 | 1,447 | 1,564 | 1,684 | 1,807 | 1,174 | 1,284 | 1,394 | 1,507 | 1,622 | 1,741 |
| | 2200 | 1,492 | 1,631 | 1,771 | 1,914 | 2,061 | 2,212 | 1,483 | 1,621 | 1,760 | 1,903 | 2,048 | 2,199 | 1,429 | 1,562 | 1,696 | 1,833 | 1,974 | 2,119 |
| 2400 | 1,784 | 1,950 | 2,118 | 2,289 | 2,464 | 2,644 | 1,773 | 1,938 | 2,105 | 2,275 | 2,449 | 2,628 | 1,709 | 1,868 | 2,028 | 2,192 | 2,360 | 2,533 | |
| | | มุมชันสายพาน = 15 องศา Inclination = 15 Deg. | | | | | | มุมชันสายพาน = 20 องศา Inclination = 20 Deg. | | | | | | มุมชันสายพาน = 25 องศา Inclination = 25 Deg. | | | | | |
| มุมองศา Surcharged Angle (Deg.) | 5 | 10 | 15 | 20 | 25 | 30 | 5 | 10 | 15 | 20 | 25 | 30 | 5 | 10 | 15 | 20 | 25 | 30 | |
| หน้ากว้างสายพาน (มม.) Belt Width (mm.) | 500 | 56 | 61 | 67 | 72 | 78 | 84 | 50 | 55 | 59 | 64 | 69 | 75 | 42 | 46 | 50 | 54 | 58 | 63 |
| | 600 | 84 | 92 | 100 | 109 | 117 | 126 | 75 | 82 | 90 | 97 | 105 | 112 | 63 | 69 | 75 | 82 | 88 | 95 |
| | 650 | 101 | 110 | 120 | 130 | 140 | 150 | 90 | 98 | 107 | 116 | 125 | 134 | 75 | 83 | 90 | 97 | 105 | 113 |
| | 750 | 138 | 151 | 164 | 178 | 191 | 206 | 123 | 135 | 146 | 158 | 171 | 183 | 103 | 113 | 123 | 133 | 144 | 154 |
| | 800 | 159 | 174 | 189 | 204 | 220 | 236 | 141 | 155 | 168 | 182 | 196 | 211 | 119 | 130 | 142 | 153 | 165 | 177 |
| | 900 | 204 | 224 | 243 | 263 | 284 | 305 | 182 | 200 | 217 | 235 | 253 | 272 | 153 | 168 | 182 | 197 | 213 | 228 |
| | 1000 | 256 | 280 | 305 | 329 | 355 | 381 | 228 | 250 | 272 | 294 | 317 | 340 | 192 | 210 | 228 | 247 | 266 | 286 |
| | 1050 | 284 | 311 | 338 | 365 | 394 | 423 | 253 | 277 | 301 | 326 | 351 | 377 | 213 | 233 | 253 | 274 | 295 | 317 |
| | 1200 | 377 | 412 | 448 | 485 | 522 | 560 | 336 | 368 | 400 | 432 | 465 | 500 | 283 | 309 | 336 | 363 | 391 | 420 |
| | 1400 | 521 | 570 | 619 | 669 | 721 | 774 | 465 | 508 | 552 | 597 | 643 | 690 | 391 | 427 | 464 | 502 | 541 | 580 |
| | 1600 | 688 | 753 | 818 | 884 | 952 | 1,022 | 614 | 671 | 729 | 788 | 849 | 911 | 516 | 564 | 613 | 663 | 714 | 766 |
| | 1800 | 879 | 961 | 1,044 | 1,128 | 1,215 | 1,304 | 784 | 857 | 931 | 1,006 | 1,083 | 1,163 | 659 | 721 | 783 | 846 | 911 | 978 |
| | 2000 | 1,093 | 1,195 | 1,298 | 1,403 | 1,510 | 1,621 | 975 | 1,065 | 1,157 | 1,251 | 1,347 | 1,446 | 820 | 896 | 973 | 1,052 | 1,132 | 1,215 |
| | 2200 | 1,330 | 1,454 | 1,579 | 1,707 | 1,837 | 1,972 | 1,186 | 1,297 | 1,408 | 1,522 | 1,638 | 1,759 | 997 | 1,090 | 1,184 | 1,280 | 1,378 | 1,479 |
| 2400 | 1,591 | 1,738 | 1,888 | 2,040 | 2,196 | 2,357 | 1,419 | 1,550 | 1,684 | 1,820 | 1,959 | 2,102 | 1,193 | 1,303 | 1,416 | 1,530 | 1,647 | 1,768 | |

1 TECHNICAL INFORMATION

Remove Watermark Now

1.4 Belt Conveyor Capacity Table (Trough 45 deg.)



อัตราการลำเลียง (ส.บ./ชั่วโมง | Conveying Capacity (m3/h)

| มุมองศาสายพาน (องศา) Surcharged Angle (Deg.) | | มุมชันสายพาน = 0 องศา (ขนานพื้น) Inclination = 0 Deg. (Horizontal) | | | | | | มุมชันสายพาน = 5 องศา Inclination = 5 Deg. | | | | | | มุมชันสายพาน = 10 องศา Inclination = 10 Deg. | | | | | |
|---|-------|---|-------|-------|-------|-------|-------|---|-------|-------|-------|-------|-------|---|-------|-------|-------|-------|-------|
| | | 5 | 10 | 15 | 20 | 25 | 30 | 5 | 10 | 15 | 20 | 25 | 30 | 5 | 10 | 15 | 20 | 25 | 30 |
| มุมกว้างสายพาน (มม.) Belt Width (mm.) | 500 | 71 | 77 | 82 | 87 | 93 | 98 | 71 | 76 | 81 | 87 | 92 | 98 | 68 | 73 | 78 | 84 | 89 | 94 |
| | 600 | 108 | 115 | 123 | 131 | 140 | 148 | 107 | 115 | 123 | 131 | 139 | 147 | 103 | 111 | 118 | 126 | 134 | 142 |
| | 650 | 129 | 138 | 147 | 157 | 166 | 177 | 128 | 137 | 146 | 156 | 165 | 175 | 123 | 132 | 141 | 150 | 159 | 169 |
| | 750 | 176 | 189 | 201 | 214 | 227 | 241 | 175 | 187 | 200 | 213 | 226 | 240 | 169 | 181 | 193 | 205 | 218 | 231 |
| | 800 | 203 | 217 | 231 | 246 | 262 | 277 | 201 | 216 | 230 | 245 | 260 | 276 | 194 | 208 | 222 | 236 | 250 | 266 |
| | 900 | 261 | 279 | 298 | 317 | 337 | 357 | 259 | 278 | 296 | 315 | 335 | 355 | 250 | 268 | 286 | 304 | 323 | 342 |
| | 1000 | 327 | 350 | 373 | 397 | 421 | 447 | 325 | 348 | 371 | 395 | 419 | 444 | 313 | 335 | 358 | 380 | 404 | 428 |
| | 1050 | 363 | 388 | 414 | 440 | 467 | 495 | 360 | 386 | 412 | 438 | 465 | 492 | 347 | 372 | 397 | 422 | 448 | 474 |
| | 1200 | 481 | 515 | 549 | 584 | 619 | 656 | 478 | 512 | 546 | 580 | 616 | 652 | 461 | 493 | 526 | 559 | 593 | 628 |
| | 1400 | 665 | 711 | 758 | 806 | 855 | 906 | 661 | 707 | 754 | 801 | 850 | 900 | 636 | 681 | 726 | 772 | 819 | 868 |
| | 1600 | 878 | 939 | 1,001 | 1,064 | 1,129 | 1,196 | 872 | 933 | 995 | 1,058 | 1,122 | 1,189 | 841 | 899 | 959 | 1,019 | 1,081 | 1,145 |
| | 1800 | 1,121 | 1,199 | 1,278 | 1,358 | 1,441 | 1,526 | 1,114 | 1,191 | 1,270 | 1,350 | 1,432 | 1,517 | 1,073 | 1,148 | 1,224 | 1,301 | 1,380 | 1,462 |
| | 2000 | 1,393 | 1,490 | 1,588 | 1,688 | 1,791 | 1,896 | 1,385 | 1,481 | 1,579 | 1,678 | 1,780 | 1,885 | 1,334 | 1,427 | 1,521 | 1,617 | 1,715 | 1,816 |
| 2200 | 1,695 | 1,813 | 1,932 | 2,054 | 2,178 | 2,307 | 1,685 | 1,802 | 1,921 | 2,041 | 2,165 | 2,293 | 1,624 | 1,736 | 1,851 | 1,967 | 2,086 | 2,209 | |
| 2400 | 2,027 | 2,168 | 2,310 | 2,455 | 2,604 | 2,757 | 2,015 | 2,154 | 2,296 | 2,440 | 2,588 | 2,741 | 1,941 | 2,076 | 2,213 | 2,352 | 2,494 | 2,641 | |
| | | มุมชันสายพาน = 15 องศา Inclination = 15 Deg. | | | | | | มุมชันสายพาน = 20 องศา Inclination = 20 Deg. | | | | | | มุมชันสายพาน = 25 องศา Inclination = 25 Deg. | | | | | |
| มุมองศาสายพาน (องศา) Surcharged Angle (Deg.) | | 5 | 10 | 15 | 20 | 25 | 30 | 5 | 10 | 15 | 20 | 25 | 30 | 5 | 10 | 15 | 20 | 25 | 30 |
| มุมกว้างสายพาน (มม.) Belt Width (mm.) | 500 | 64 | 68 | 73 | 78 | 83 | 88 | 57 | 61 | 65 | 69 | 74 | 78 | 48 | 51 | 55 | 58 | 62 | 66 |
| | 600 | 96 | 103 | 110 | 117 | 124 | 132 | 86 | 92 | 98 | 104 | 111 | 118 | 72 | 77 | 82 | 88 | 93 | 99 |
| | 650 | 115 | 123 | 131 | 140 | 148 | 157 | 102 | 110 | 117 | 125 | 132 | 140 | 86 | 92 | 98 | 105 | 111 | 118 |
| | 750 | 157 | 168 | 179 | 191 | 203 | 215 | 140 | 150 | 160 | 170 | 181 | 192 | 118 | 126 | 135 | 143 | 152 | 161 |
| | 800 | 181 | 193 | 206 | 220 | 233 | 247 | 161 | 172 | 184 | 196 | 208 | 220 | 135 | 145 | 155 | 165 | 175 | 185 |
| | 900 | 233 | 249 | 266 | 283 | 300 | 318 | 208 | 222 | 237 | 252 | 268 | 284 | 174 | 187 | 199 | 212 | 225 | 239 |
| | 1000 | 291 | 312 | 333 | 354 | 376 | 398 | 260 | 278 | 297 | 316 | 335 | 355 | 219 | 234 | 250 | 265 | 282 | 299 |
| | 1050 | 323 | 346 | 369 | 393 | 417 | 441 | 288 | 309 | 329 | 350 | 372 | 394 | 242 | 259 | 277 | 294 | 312 | 331 |
| | 1200 | 429 | 459 | 489 | 520 | 552 | 585 | 382 | 409 | 436 | 464 | 492 | 522 | 321 | 344 | 367 | 390 | 414 | 439 |
| | 1400 | 592 | 634 | 676 | 719 | 762 | 808 | 528 | 565 | 603 | 641 | 680 | 720 | 444 | 475 | 507 | 539 | 572 | 606 |
| | 1600 | 783 | 837 | 892 | 949 | 1,007 | 1,066 | 698 | 747 | 796 | 846 | 898 | 951 | 587 | 628 | 669 | 711 | 755 | 799 |
| | 1800 | 999 | 1,069 | 1,139 | 1,211 | 1,285 | 1,360 | 891 | 953 | 1,016 | 1,080 | 1,146 | 1,213 | 749 | 801 | 854 | 908 | 963 | 1,020 |
| | 2000 | 1,242 | 1,328 | 1,416 | 1,505 | 1,596 | 1,691 | 1,108 | 1,185 | 1,263 | 1,342 | 1,424 | 1,508 | 931 | 996 | 1,062 | 1,128 | 1,197 | 1,268 |
| 2200 | 1,511 | 1,616 | 1,723 | 1,831 | 1,942 | 2,057 | 1,348 | 1,441 | 1,536 | 1,633 | 1,732 | 1,834 | 1,133 | 1,212 | 1,292 | 1,373 | 1,456 | 1,542 | |
| 2400 | 1,807 | 1,932 | 2,059 | 2,189 | 2,321 | 2,458 | 1,611 | 1,723 | 1,837 | 1,952 | 2,070 | 2,192 | 1,355 | 1,449 | 1,544 | 1,641 | 1,741 | 1,843 | |

1 TECHNICAL INFORMATION

1.5 Basic Data for Power Calculation



Great Oriental Trading
www.gotrading.co.th

Remove Watermark Now

@gotrading GreatOrientalTrading 097-3619703



Zeal Roller Co., Ltd.

SPECIFICATION SHEET Belt Conveyor

Owner : CNS
Location :
Plant : Sugar Plant
Machine No. : BC-02
Description : Belt Conveyor 1800 mm. x 30 m.

Doc. No. : BC-S002 Project No. : Q-17-0632
Rev. : - Date : May 4, 2017
Prepared : NpS Checked : NpS
Quantity : 1 sets

| LOCAL CONDITION AND OPERATION | |
|---|---|
| Material Name : Bagasse Bulk Density : 0.15 t/m3 Size : - mm. Surcharge Angle : 20 deg. Moisture Content : - % Temperature : - deg.C. Abrassiveness : Low | Capacity Normal : 100 tph Min. : ___ tph Max. : ___ tph Location Indoor/Outdoor : Outdoor Hazardous : No Explosion Proof : No Operation : 2840 hrs/year |
| SPECIFICATION | |
| Code/Standard : CEMA, DIN, JIS, other Conveying Speed : 1 m/s Dimension Center to Center Distance : 30 m. Total Lift : 0 m. Inclination : 0 deg. Belt Trough Angle : 30 deg. Rubber Belt Brand / Maker : "Zeal Rubber" Width : 1800 mm. Reinforcement : Polyester EP x ply : 120 x 3 Grade : M (DIN "X") Surface Profile : Plain Thickness-total/top/bottom : 10 / 4 / 2 mm. Length : 64 m. Drive Required Motor Power : 6.1 kW Installed Motor Power : 9 kW Maker / Model : "JMC" TR98-M132 Motor Output Speed : 64 rpm Mounting Position : Foot Mount Transmission : Roller Chain RS120-1 Driving Sprocket : 15T Driven Sprocket : 26T Material of Construction Frame : SS400 Pulley : SS400, S45C, SCM440 Roller : SS400 Supporting : SS400 Accessories <input checked="" type="checkbox"/> Safety Guard <input type="checkbox"/> Self Alignment Return Side <input checked="" type="checkbox"/> Walkway 2 Sides <input checked="" type="checkbox"/> 2-Side Platform around Drive Station | Special Design Reversible / Travelling : No Method of Take-up : Automatic Gravity Take Up Take-up Distance : 0.6 m. Conveyor Frame Design : Truss, Stringer Conveyor Pulley Drive Pulley : Dia.500 x 2000, shaft 90 mm "FAG" SNV180, 22220-E1-K, H320, FRM180/12, DH520 Tail Pulley : Dia.500 x 2000, shaft 80 mm "FAG" SNV160, 22218-E1-K, H318, FRM160/12.5, DH518 Take-up Pulley Center : no Take-up Pulley L and R : no ___ Pulley : no ___ Pulley : no Roller Maker / Brand / Model : "Zeal Roller" Carrier Roller : Dia.139x670x702, 6205-2RS Impact Roller : no Return Roller : Dia.139x2000x2040, 6205-2RS Idler Roller Spacing : 1000 mm. Feed Point Roller Spacing : 250 mm. Return Roller Spacing : 2000 mm. Belt Cleaner Carrying Side : "Martin" Primary and Secondary Return Side : "Martin" <input checked="" type="checkbox"/> Top Cover (Metal Sheet 0.32 mm.) <input type="checkbox"/> Pull Rope Emergency Switch ___ <input type="checkbox"/> Belt Speed Monitor ___ <input type="checkbox"/> Misalignment Switch ___ |
| REMARK | |
| _____ _____ | |

โปรดติดต่อเราเพื่อช่วยคำนวณกำลังไฟฟ้าที่สายพานต้องการ โดยการลูกค้าต้องให้ข้อมูลเบื้องต้นที่อยู่ในกรอบเส้นประสีแดง เช่น ชนิดวัสดุ อัตราการลำเลียง ความยาวสายพาน ส่งข้อมูลมาที่ sales@zealroller.com หรือ โทร 086-363-8560 ฟรี ไม่มีค่าใช้จ่าย

Please contact for calculating conveyor's required power. Customer shall provide basic data as shown in such as Material Type, Capacity and Belt Length to sales@zealroller.com or call 086-363-8560. FREE

1.6 Typical Design Criteria



1. Drive

- Direct shaft coupling and roller chain are preferred.
- Motor with brake or mechanical backstop or ratchet have to be installed for inclined belt conveyor

2. Conveyor Design

- Rubber belt shall be endless vulcanized.
- Trough angles shall not be less than 30°, except transition zone or magnetic separation zone.
- Belt Speed:
 - Maximum speed shall not exceed 2.0 m/s
 - Dusty material shall not exceed 1.2 m/s
 - For checking material quality during conveying, speed shall not exceed 0.6 m/s
- Vertical curves shall be designed to avoid lifting of the belt from the idlers under any conditions, and shall have a minimum radius of 300 m

3. Pulley

- All drive pulleys shall have rubber lining
- For wet or soaked condition, all pulleys shall have rubber lining for preventing belt slip and belt slide.

4. Roller

- Carrier idler spacing shall not exceed 1250 mm.
- Return idler spacing shall not exceed 3000 mm

5. Belt Tensioning System

- For belt conveyors less than or equal to 50 m horizontal center distance screw tensioning shall be used.
- For belt conveyors over 50 m horizontal center distance vertical gravity, horizontal gravity, or winch tensioning shall be used.

6. Drive Efficiency Factor

- Shaft mount with V-Belt : 0.88
- V-Belt to Helical Gear & Coupling : 0.87
- Geared Motor with Chain Drive : 0.87
- Geared Motor with Coupling : 0.95

1. ชุดขับ

- มอเตอร์ควรต่อชุดขับด้วยประกับเพลลาหรือโซ่
- สายพานเอียงขึ้นต้องติดตั้งมอเตอร์พร้อมเบรกหรือ backstop หรือ เขี้ยวสปริงสับเดินทางเดียว เพื่อกันสายพานวิ่งย้อนกลับ

2. สายพาน

- เนื้อสายพานควรต่อร้อน ไม่ควรต่อกีบเพราะไม่แข็งแรงและมีช่องให้วัสดุไหลออกไปได้
- มุมห่อสายพานไม่ควรน้อยกว่า 30 องศา ยกเว้นบริเวณจุดคลายตัวก่อนเข้า/ออกมู่เล่ หรือบริเวณที่ติดตั้งแม่เหล็กดูดเหล็ก
- ความเร็วสายพาน
 - ความเร็วสูงสุดไม่ควรเกิน 2.0 เมตร/วินาที
 - วัสดุที่เบาและฝุ่นเยอะความเร็วไม่ควรเกิน 1.2 เมตร/วินาที
 - กรณีที่ต้องคอยตรวจคุณภาพวัสดุบนสายพาน ความเร็วไม่ควรเกิน 0.6 เมตร/วินาที
- กรณีสายพานเอียงขึ้น จุดที่เอียงควมขึ้นควรมีรัศมีอย่างน้อย 300 เมตร เพื่อป้องกันสายพานยกลอยตัวขึ้นจากลูกกลิ้ง

3. มู่เล่

- มู่เล่ขับควรหุ้มยางเสมอ
- กรณีที่สายพานเปียกหรือต้องสัมผัสน้ำ มู่เล่ทุกตัวควรหุ้มยางด้วยเพื่อกันสายพานลื่นหรือเลื่อนจนสายพานเดินไม่ตรง

4. ลูกกลิ้ง

- ลูกกลิ้งด้านบนควรห่างไม่เกิน 1250 มม.
- ลูกกลิ้งด้านล่างควรห่างไม่เกิน 3000 มม.

5. ชุดปรับความตึงสายพาน

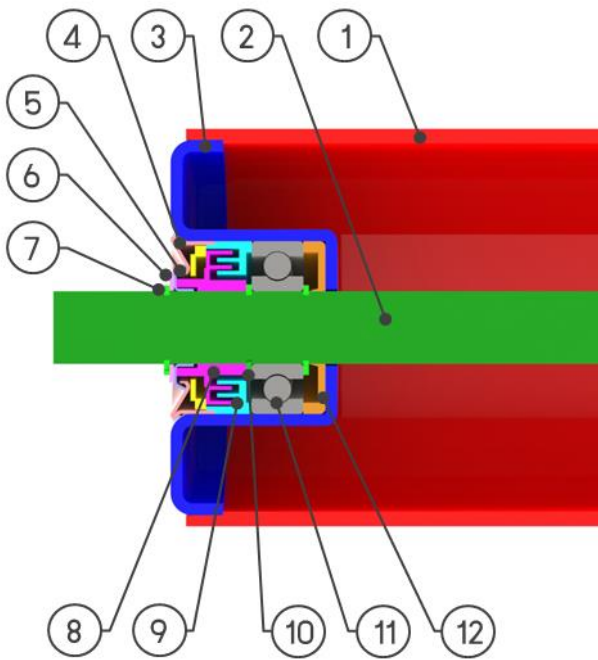
- สำหรับสายพานที่ยาวน้อยกว่าหรือเท่ากับ 50 เมตร ควรใช้สกรูขันปรับความตึงสายพาน ระยะสกรูต้องเพื่อให้เพียงพอกับระยะยึดตัวของสายพาน
- สำหรับสายพานที่ยาวมากกว่า 50 เมตร ควรใช้ระบบน้ำหนักถ่วงเพื่อปรับความตึงอัตโนมัติหรือใช้รอกสลิงตึง

6. ค่าตัวประกอบของระบบขับ

- ทดรอบด้วย V-Belt : 0.88
- ทดรอบด้วย helical gear และ V-Belt : 0.87
- เกียร์มอเตอร์ต่อกับโซ่ : 0.87
- เกียร์มอเตอร์ต่อตรงด้วยประกับเพลลา : 0.95

2 ROLLER

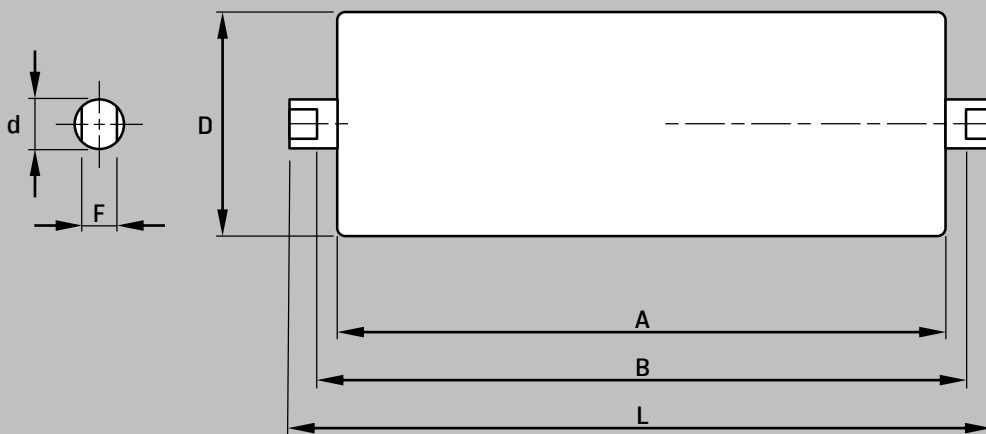
2.1 Roller Component






| | | |
|----|----------------------|---------------------|
| 1 | Roller Shell | ท่อลูกกลิ้ง |
| 2 | Shaft | เพลลา |
| 3 | Bearing Housing | เรือนลูกปืน |
| 4 | Outer Cap | ฝาปิดด้านนอก |
| 5 | Inner Cap | ฝาปิดแนบเพลลา |
| 6 | Dome Washer | แหวนโดม |
| 7 | Circlip | แหวนล็อกเพลลา |
| 8 | Inner Labyrinth Seal | ซีลลาบิรินท์ด้านใน |
| 9 | Outer Labyrinth Seal | ซีลลาบิรินท์ด้านนอก |
| 10 | Circlip | แหวนล็อกเพลลา |
| 11 | Ball Bearing | ตลับลูกปืน |
| 12 | Inner Seal | ซีลรองด้านใน |



2.2 Roller Main Dimension






2.3 Steel Roller – Shaft Diameter (d) 20 mm., Bearing 6204-2RS




| Belt Width (mm.) | Roller Diameter (mm.) |  | | |  | | |  | | | | | |
|------------------|-----------------------|---|------|------|--|-----------------|-----|---|-------------|-----------------|-----|-----|-------------|
| | | Dimension (mm.) | | | Price (THB) | Dimension (mm.) | | | Price (THB) | Dimension (mm.) | | | Price (THB) |
| BW | D | A | B | L | | A | B | L | | A | B | L | |
| 400 | 63 | 500 | 508 | 534 | 535 | 250 | 258 | 276 | 445 | 160 | 168 | 186 | 410 |
| | 89 | | | | 600 | | | | 480 | | | | 440 |
| | 108 | | | | 690 | | | | 540 | | | | 490 |
| 500 (20") | 63 | 560 | 578 | 604 | 560 | - | - | - | - | 180 | 188 | 206 | 415 |
| | 89 | | | | 630 | | | | | | | | 455 |
| | 102 | | | | 710 | | | | | | | | 480 |
| | 114 | | | | 750 | | | | | | | | 505 |
| 500 | 63 | 600 | 608 | 634 | 575 | 315 | 323 | 341 | 470 | 200 | 208 | 226 | 425 |
| | 89 | | | | 660 | | | | 510 | | | | 460 |
| | 108 | | | | 745 | | | | 580 | | | | 510 |
| 600 (24") | 63 | 660 | 678 | 704 | 610 | - | - | - | - | 210 | 208 | 236 | 430 |
| | 89 | | | | 710 | | | | | | | | 470 |
| | 102 | | | | 780 | | | | | | | | 495 |
| | 114 | | | | 835 | | | | | | | | 520 |
| 650 | 63 | 750 | 758 | 784 | 630 | 380 | 388 | 406 | 490 | 250 | 258 | 276 | 445 |
| | 89 | | | | 730 | | | | 480 | | | | |
| | 108 | | | | 850 | | | | 540 | | | | |
| | 133 | | | | 985 | | | | 620 | | | | |
| 750 (30") | 89 | 850 | 868 | 894 | 790 | - | - | - | - | 265 | 273 | 291 | 500 |
| | 102 | | | | 905 | | | | | | | | 525 |
| | 114 | | | | 960 | | | | | | | | 555 |
| | 140 | | | | 1,140 | | | | | | | | 645 |
| 800 | 89 | 950 | 958 | 984 | 835 | 465 | 473 | 491 | 585 | 315 | 323 | 341 | 510 |
| | 108 | | | | 970 | | | | 665 | | | | 580 |
| | 133 | | | | 1,130 | | | | 775 | | | | 665 |
| 900 (36") | 89 | 1000 | 1018 | 1044 | 930 | - | - | - | - | 315 | 323 | 341 | 510 |
| | 102 | | | | 1,000 | | | | | | | | 565 |
| | 114 | | | | 1,075 | | | | | | | | 600 |
| | 140 | | | | 1,280 | | | | | | | | 705 |
| 1050 (42") | 89 | 1150 | 1168 | 1194 | 980 | - | - | - | - | 370 | 378 | 396 | 540 |
| | 102 | | | | 1,080 | | | | | | | | 600 |
| | 114 | | | | 1,230 | | | | | | | | 635 |
| | 140 | | | | 1,415 | | | | | | | | 740 |
| 1000 | 89 | 1150 | 1158 | 1184 | 980 | 600 | 608 | 626 | 660 | 380 | 388 | 406 | 540 |
| | 108 | | | | 1,130 | | | | 745 | | | | 615 |
| | 133 | | | | 1,405 | | | | 875 | | | | 710 |
| 1200 (48") | 89 | 1300 | 1318 | 1344 | 1,105 | - | - | - | - | 420 | 428 | 446 | 575 |
| | 102 | | | | 1,245 | | | | | | | | 630 |
| | 114 | | | | 1,280 | | | | | | | | 670 |
| | 140 | | | | 1,550 | | | | | | | | 780 |
| 1200 | 89 | 1400 | 1408 | 1434 | 1,125 | 700 | 708 | 726 | 705 | 465 | 473 | 491 | 585 |
| | 108 | | | | 1,305 | | | | 805 | | | | 665 |
| | 133 | | | | 1,640 | | | | 950 | | | | 775 |
| 1400 (56") | 89 | 1510 | 1528 | 1554 | 1,180 | - | - | - | - | 500 | 508 | 526 | 610 |
| | 102 | | | | 1,335 | | | | | | | | 675 |
| | 114 | | | | 1,435 | | | | | | | | 720 |
| | 140 | | | | 1,730 | | | | | | | | 845 |
| 1400 | 89 | 1600 | 1608 | 1634 | 1,195 | 800 | 808 | 826 | 755 | 530 | 538 | 556 | 620 |
| | 108 | | | | 1,405 | | | | 865 | | | | 710 |
| | 133 | | | | 1,740 | | | | 1,050 | | | | 830 |

2 ROLLER

2.4 Steel Roller – Shaft Diameter (d) 25 mm., Bearing 6205-2RS




| Belt Width (mm.) | Roller Diameter (mm.) |  | | | |  | | | |  | | | |
|------------------|-----------------------|---|------|------|-------------|--|-----|-----|-------------|---|-----|-----|-------------|
| | | Dimension (mm.) | | | Price (THB) | Dimension (mm.) | | | Price (THB) | Dimension (mm.) | | | Price (THB) |
| BW | D | A | B | L | | A | B | L | | A | B | L | |
| 500 (20") | 89 | 560 | 578 | 610 | 760 | - | - | - | - | 180 | 188 | 212 | 520 |
| | 102 | | | | 800 | | | | | | | | 540 |
| | 114 | | | | 845 | | | | | | | | 560 |
| 500 | 89 | 600 | 608 | 640 | 770 | 315 | 323 | 347 | 605 | 200 | 208 | 232 | 530 |
| | 108 | | | | 840 | | | | 655 | | | | 605 |
| 600 (24") | 89 | 660 | 678 | 710 | 820 | - | - | - | - | 210 | 208 | 242 | 540 |
| | 102 | | | | 865 | | | | | | | | 560 |
| | 114 | | | | 915 | | | | | | | | 580 |
| 650 | 89 | 750 | 758 | 790 | 840 | 380 | 388 | 412 | 640 | 250 | 258 | 282 | 560 |
| | 108 | | | | 955 | | | | 700 | | | | 610 |
| | 133 | | | | 1,085 | | | | 785 | | | | 685 |
| 750 (30") | 89 | 850 | 868 | 900 | 945 | - | - | - | - | 265 | 273 | 297 | 570 |
| | 102 | | | | 1,000 | | | | | | | | 590 |
| | 114 | | | | 1,060 | | | | | | | | 620 |
| | 140 | | | | 1,255 | | | | | | | | 715 |
| 800 | 89 | 950 | 958 | 990 | 965 | 465 | 473 | 497 | 685 | 315 | 323 | 347 | 605 |
| | 108 | | | | 1,090 | | | | 750 | | | | 655 |
| | 133 | | | | 1,245 | | | | 855 | | | | 735 |
| | 159 | | | | 1,510 | | | | 1,015 | | | | 875 |
| 900 (36") | 89 | 1000 | 1018 | 1050 | 1,045 | - | - | - | - | 315 | 323 | 347 | 605 |
| | 102 | | | | 1,115 | | | | | | | | 635 |
| | 114 | | | | 1,185 | | | | | | | | 665 |
| | 140 | | | | 1,400 | | | | | | | | 775 |
| | 152 | | | | 1,615 | | | | | | | | 855 |
| 1050 (42") | 89 | 1150 | 1168 | 1200 | 1,115 | - | - | - | - | 370 | 378 | 402 | 635 |
| | 102 | | | | 1,200 | | | | | | | | 670 |
| | 114 | | | | 1,355 | | | | | | | | 705 |
| | 140 | | | | 1,545 | | | | | | | | 815 |
| | 152 | | | | 1,785 | | | | | | | | 905 |
| 1000 | 89 | 1150 | 1158 | 1190 | 1,115 | 600 | 608 | 632 | 770 | 380 | 388 | 412 | 640 |
| | 108 | | | | 1,265 | | | | 840 | | | | 700 |
| | 133 | | | | 1,535 | | | | 965 | | | | 785 |
| | 159 | | | | 1,865 | | | | 1,155 | | | | 940 |
| 1200 (48") | 89 | 1300 | 1318 | 1350 | 1,240 | - | - | - | - | 420 | 428 | 452 | 675 |
| | 102 | | | | 1,380 | | | | | | | | 705 |
| | 114 | | | | 1,415 | | | | | | | | 740 |
| | 140 | | | | 1,695 | | | | | | | | 860 |
| | 152 | | | | 1,940 | | | | | | | | 955 |
| 1200 | 89 | 1400 | 1408 | 1440 | 1,275 | 700 | 708 | 732 | 815 | 465 | 473 | 497 | 685 |
| | 108 | | | | 1,455 | | | | 910 | | | | 750 |
| | 133 | | | | 1,790 | | | | 1,045 | | | | 855 |
| | 159 | | | | 2,190 | | | | 1,255 | | | | 1,015 |
| 1400 (56") | 89 | 1510 | 1528 | 1560 | 1,350 | - | - | - | - | 500 | 508 | 532 | 720 |
| | 102 | | | | 1,490 | | | | | | | | 760 |
| | 114 | | | | 1,590 | | | | | | | | 800 |
| | 140 | | | | 1,895 | | | | | | | | 930 |
| | 152 | | | | 2,195 | | | | | | | | 1,040 |
| 1400 | 89 | 1600 | 1608 | 1640 | 1,365 | 800 | 808 | 832 | 875 | 530 | 538 | 562 | 730 |
| | 108 | | | | 1,560 | | | | 975 | | | | 800 |
| | 133 | | | | 1,905 | | | | 1,160 | | | | 910 |
| | 159 | | | | 2,330 | | | | 1,365 | | | | 1,090 |
| 1600 (64") | 102 | 1710 | 1728 | 1760 | 1,615 | - | - | - | - | 580 | 588 | 612 | 830 |
| | 114 | | | | 1,720 | | | | | | | | 865 |
| | 140 | | | | 2,050 | | | | | | | | 1,015 |
| | 152 | | | | 2,430 | | | | | | | | 1,120 |
| 1600 | 108 | 1800 | 1808 | 1840 | 1,775 | 900 | 908 | 932 | 1,040 | 600 | 608 | 632 | 840 |
| | 133 | | | | 2,215 | | | | 1,210 | | | | 965 |
| | 159 | | | | 2,725 | | | | 1,465 | | | | 1,155 |

2.5 Steel Roller – Shaft Diameter (d) 25 mm., Bearing 6305-2RS




| Belt Width (mm.) | Roller Diameter (mm.) |  | | |  | | |  | | | | | |
|------------------|-----------------------|---|------|------|--|-----------------|------|---|-------------|-----------------|-----|-----|-------------|
| | | Dimension (mm.) | | | Price (THB) | Dimension (mm.) | | | Price (THB) | Dimension (mm.) | | | Price (THB) |
| BW | D | A | B | L | | A | B | L | | A | B | L | |
| 650 | 89 | 750 | 758 | 790 | 950 | 380 | 388 | 412 | 745 | 250 | 258 | 282 | 670 |
| | 1,050 | | | | 790 | | | | 705 | | | | |
| 750 (30") | 89 | 850 | 868 | 900 | 1,035 | - | - | - | - | 265 | 273 | 297 | 680 |
| | 102 | | | | 1,105 | | | | | | | | 715 |
| | 114 | | | | 1,180 | | | | | | | | 755 |
| | 140 | | | | 1,340 | | | | | | | | 825 |
| | 89 | | | | 1,060 | | | | | | | | 710 |
| 800 | 108 | 950 | 958 | 990 | 1,185 | 465 | 473 | 505 | 790 | 315 | 323 | 347 | 710 |
| | 133 | | | | 1,365 | | | | 850 | | | | |
| | 89 | | | | 1,135 | | | | 710 | | | | |
| 900 (36") | 102 | 1000 | 1018 | 1050 | 1,220 | - | - | - | - | 315 | 323 | 347 | 740 |
| | 114 | | | | 1,300 | | | | | | | | 790 |
| | 140 | | | | 1,490 | | | | | | | | 875 |
| | 152 | | | | 1,680 | | | | | | | | 980 |
| | 89 | | | | 1,215 | | | | | | | | 740 |
| 1050 (42") | 102 | 1150 | 1168 | 1200 | 1,305 | - | - | - | - | 370 | 378 | 402 | 780 |
| | 114 | | | | 1,480 | | | | | | | | 825 |
| | 140 | | | | 1,635 | | | | | | | | 910 |
| | 152 | | | | 1,850 | | | | | | | | 1,005 |
| | 89 | | | | 1,215 | | | | | | | | 745 |
| 1000 | 108 | 1150 | 1158 | 1190 | 1,365 | 600 | 608 | 632 | 865 | 380 | 388 | 412 | 790 |
| | 133 | | | | 1,650 | | | | 930 | | | | |
| | 159 | | | | 1,955 | | | | 1,080 | | | | |
| | 89 | | | | 1,330 | | | | 1,030 | | | | |
| 1200 (48") | 102 | 1300 | 1318 | 1350 | 1,485 | - | - | - | - | 420 | 428 | 452 | 765 |
| | 114 | | | | 1,530 | | | | | | | | 815 |
| | 140 | | | | 1,785 | | | | | | | | 860 |
| | 152 | | | | 2,005 | | | | | | | | 955 |
| | 89 | | | | 1,380 | | | | | | | | 1,055 |
| 1200 | 108 | 1400 | 1408 | 1440 | 1,560 | 700 | 708 | 732 | 920 | 465 | 473 | 497 | 790 |
| | 133 | | | | 1,910 | | | | 1,000 | | | | |
| | 159 | | | | 2,280 | | | | 1,160 | | | | |
| | 89 | | | | 1,430 | | | | 1,105 | | | | |
| 1400 (56") | 102 | 1510 | 1528 | 1560 | 1,595 | - | - | - | - | 500 | 508 | 532 | 810 |
| | 114 | | | | 1,705 | | | | | | | | 860 |
| | 140 | | | | 1,985 | | | | | | | | 915 |
| | 152 | | | | 2,250 | | | | | | | | 1,020 |
| | 89 | | | | 1,460 | | | | | | | | 1,135 |
| 1400 | 108 | 1600 | 1608 | 1640 | 1,655 | 800 | 808 | 832 | 980 | 530 | 538 | 562 | 830 |
| | 133 | | | | 2,025 | | | | 1,070 | | | | |
| | 159 | | | | 2,420 | | | | 1,275 | | | | |
| | 102 | | | | 1,715 | | | | 1,180 | | | | |
| 1600 (64") | 114 | 1710 | 1728 | 1760 | 1,835 | - | - | - | - | 580 | 588 | 612 | 920 |
| | 140 | | | | 2,140 | | | | | | | | 980 |
| | 152 | | | | 2,485 | | | | | | | | 1,100 |
| | 108 | | | | 1,890 | | | | | | | | 1,225 |
| 1600 | 133 | 1800 | 1808 | 1840 | 2,330 | 900 | 908 | 932 | 1,135 | 600 | 608 | 632 | 930 |
| | 159 | | | | 2,815 | | | | 1,325 | | | | |
| | 114 | | | | 2,135 | | | | 1,245 | | | | |
| 1800 (72") | 140 | 2000 | 2008 | 2040 | 2,510 | - | - | - | - | 650 | 658 | 682 | 1,030 |
| | 152 | | | | 2,860 | | | | | | | | 1,150 |
| | 133 | | | | 2,440 | | | | | | | | 1,295 |
| 1800 | 159 | 2000 | 2008 | 2040 | 2,945 | 1000 | 1008 | 1032 | 1,620 | 670 | 678 | 702 | 1,135 |
| | 89 | | | | 1,060 | | | | 1,310 | | | | |

2 ROLLER

2.6 Steel Roller – Shaft Diameter (d) 30 mm., Bearing 6206-2RS

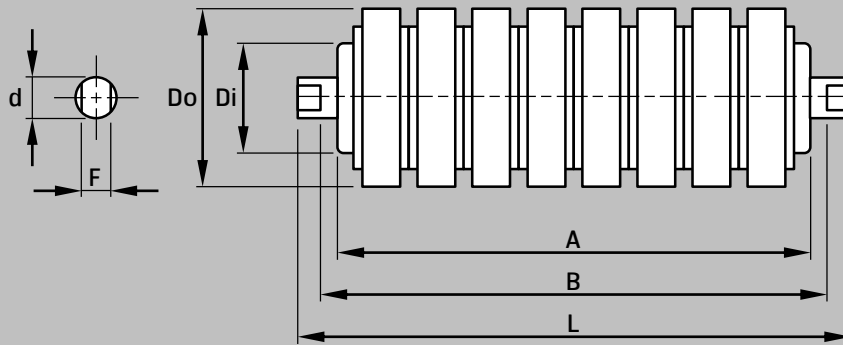
| Belt Width (mm.) | Roller Diameter (mm.) |  | | | |  | | | |  | | | |
|------------------|-----------------------|---|------|------|-------------|--|------|------|-------------|---|-----|-----|-------------|
| | | Dimension (mm.) | | | Price (THB) | Dimension (mm.) | | | Price (THB) | Dimension (mm.) | | | Price (THB) |
| BW | D | A | B | L | | A | B | L | | A | B | L | |
| 750 (30") | 89 | 850 | 868 | 900 | 1,105 | - | - | - | - | 265 | 273 | 297 | 675 |
| | 102 | | | | 1,190 | | | | | | | | 730 |
| | 114 | | | | 1,240 | | | | | | | | 745 |
| | 140 | | | | 1,430 | | | | | | | | 835 |
| 800 | 89 | 950 | 958 | 990 | 1,130 | 465 | 473 | 497 | 810 | 315 | 323 | 347 | 705 |
| | 108 | | | | 1,255 | | | | 750 | | | | |
| | 133 | | | | 1,435 | | | | 860 | | | | |
| | 159 | | | | 1,675 | | | | 975 | | | | |
| 900 (36") | 89 | 1000 | 1018 | 1050 | 1,215 | - | - | - | - | 315 | 323 | 347 | 705 |
| | 102 | | | | 1,315 | | | | | | | | 745 |
| | 114 | | | | 1,375 | | | | | | | | 765 |
| | 140 | | | | 1,590 | | | | | | | | 875 |
| | 152 | | | | 1,755 | | | | | | | | 935 |
| 1050 (42") | 89 | 1150 | 1168 | 1200 | 1,300 | - | - | - | - | 370 | 378 | 402 | 725 |
| | 102 | | | | 1,415 | | | | | | | | 785 |
| | 114 | | | | 1,570 | | | | | | | | 810 |
| | 140 | | | | 1,760 | | | | | | | | 920 |
| | 152 | | | | 1,935 | | | | | | | | 985 |
| 1000 | 89 | 1150 | 1158 | 1190 | 1,300 | 600 | 608 | 632 | 905 | 380 | 388 | 412 | 755 |
| | 108 | | | | 1,450 | | | | 800 | | | | |
| | 133 | | | | 1,745 | | | | 915 | | | | |
| | 159 | | | | 2,050 | | | | 1,045 | | | | |
| 1200 (48") | 89 | 1300 | 1318 | 1350 | 1,435 | - | - | - | - | 420 | 428 | 452 | 785 |
| | 102 | | | | 1,605 | | | | | | | | 845 |
| | 114 | | | | 1,630 | | | | | | | | 870 |
| | 140 | | | | 1,910 | | | | | | | | 990 |
| | 152 | | | | 2,105 | | | | | | | | 1,070 |
| 1200 | 89 | 1400 | 1408 | 1440 | 1,505 | 700 | 708 | 732 | 965 | 465 | 473 | 497 | 810 |
| | 108 | | | | 1,690 | | | | 865 | | | | |
| | 133 | | | | 2,040 | | | | 995 | | | | |
| | 159 | | | | 2,415 | | | | 1,130 | | | | |
| 1400 (56") | 89 | 1510 | 1528 | 1560 | 1,610 | - | - | - | - | 500 | 508 | 532 | 840 |
| | 102 | | | | 1,745 | | | | | | | | 910 |
| | 114 | | | | 1,830 | | | | | | | | 935 |
| | 140 | | | | 2,135 | | | | | | | | 1,065 |
| | 152 | | | | 2,375 | | | | | | | | 1,160 |
| 1400 | 89 | 1600 | 1608 | 1640 | 1,615 | 800 | 808 | 832 | 1,035 | 530 | 538 | 562 | 860 |
| | 108 | | | | 1,810 | | | | 925 | | | | |
| | 133 | | | | 2,180 | | | | 1,065 | | | | |
| | 159 | | | | 2,585 | | | | 1,215 | | | | |
| 1600 (64") | 102 | 1710 | 1728 | 1760 | 1,875 | - | - | - | - | 580 | 588 | 612 | 960 |
| | 114 | | | | 1,970 | | | | | | | | 1,035 |
| | 140 | | | | 2,295 | | | | | | | | 1,180 |
| | 152 | | | | 2,615 | | | | | | | | 1,280 |
| 1600 | 108 | 1800 | 1808 | 1840 | 2,045 | 900 | 908 | 932 | 1,200 | 600 | 608 | 632 | 970 |
| | 133 | | | | 2,495 | | | | 1,120 | | | | |
| | 159 | | | | 2,980 | | | | 1,290 | | | | |
| 1800 (72") | 114 | 2000 | 2008 | 2040 | 2,295 | - | - | - | - | 650 | 658 | 682 | 1,070 |
| | 140 | | | | 2,690 | | | | | | | | 1,225 |
| | 152 | | | | 3,020 | | | | | | | | 1,340 |
| 1800 | 133 | 2000 | 2008 | 2040 | 2,660 | 1000 | 1008 | 1032 | 1,705 | 670 | 678 | 702 | 1,190 |
| | 159 | | | | 3,170 | | | | 1,370 | | | | |
| 2000 (80") | 140 | 2200 | 2208 | 2240 | 2,875 | - | - | - | - | 730 | 738 | 762 | 1,300 |
| | 152 | | | | 3,215 | | | | | | | | 1,440 |
| 2000 | 133 | 2200 | 2208 | 2240 | 2,850 | 1100 | 1108 | 1032 | 1,745 | 750 | 758 | 782 | 1,255 |
| | 159 | | | | 3,400 | | | | 1,450 | | | | |

2.7 Steel Roller - Shaft Diameter (d) 30 mm., Bearing 6306-2RS

| Belt Width (mm.) | Roller Diameter (mm.) |  | | | |  | | | |  | | | |
|------------------|-----------------------|---|------|------|-------------|--|------|------|-------------|---|-----|-----|-------------|
| | | Dimension (mm.) | | | Price (THB) | Dimension (mm.) | | | Price (THB) | Dimension (mm.) | | | Price (THB) |
| BW | D | A | B | L | | A | B | L | | A | B | L | |
| 750 (30") | 89 | 850 | 868 | 900 | 1,180 | - | - | - | - | 265 | 273 | 297 | 720 |
| | 102 | | | | 1,250 | | | | | | | | 755 |
| | 114 | | | | 1,310 | | | | | | | | 785 |
| | 140 | | | | 1,470 | | | | | | | | 850 |
| 800 | 89 | 950 | 958 | 990 | 1,185 | 465 | 473 | 505 | 865 | 315 | 323 | 347 | 760 |
| | 108 | | | | 1,315 | | | | 925 | | | | 810 |
| | 133 | | | | 1,490 | | | | 1,050 | | | | 915 |
| 900 (36") | 89 | 1000 | 1018 | 1050 | 1,290 | - | - | - | - | 315 | 323 | 347 | 760 |
| | 102 | | | | 1,375 | | | | | | | | 805 |
| | 114 | | | | 1,445 | | | | | | | | 835 |
| | 140 | | | | 1,635 | | | | | | | | 930 |
| | 152 | | | | 1,910 | | | | | | | | 1010 |
| 1050 (42") | 89 | 1150 | 1168 | 1200 | 1,360 | - | - | - | - | 370 | 378 | 402 | 795 |
| | 102 | | | | 1,470 | | | | | | | | 845 |
| | 114 | | | | 1,645 | | | | | | | | 880 |
| | 140 | | | | 1,820 | | | | | | | | 960 |
| | 152 | | | | 2,090 | | | | | | | | 1060 |
| 1000 | 89 | 1150 | 1158 | 1190 | 1,360 | 600 | 608 | 632 | 960 | 380 | 388 | 412 | 800 |
| | 108 | | | | 1,510 | | | | 860 | | | | |
| | 133 | | | | 1,800 | | | | 970 | | | | |
| | 159 | | | | 2,120 | | | | 1,120 | | | | |
| | 152 | | | | 2,260 | | | | 1,220 | | | | |
| 1200 (48") | 89 | 1300 | 1318 | 1350 | 1,510 | - | - | - | - | 420 | 428 | 452 | 840 |
| | 102 | | | | 1,665 | | | | | | | | 885 |
| | 114 | | | | 1,700 | | | | | | | | 920 |
| | 140 | | | | 1,950 | | | | | | | | 1,010 |
| | 152 | | | | 2,260 | | | | | | | | 1,120 |
| 1200 | 89 | 1400 | 1408 | 1440 | 1,560 | 700 | 708 | 732 | 1,020 | 465 | 473 | 497 | 865 |
| | 108 | | | | 1,750 | | | | 925 | | | | |
| | 133 | | | | 2,095 | | | | 1,050 | | | | |
| | 159 | | | | 2,485 | | | | 1,205 | | | | |
| | 152 | | | | 2,770 | | | | 1,335 | | | | |
| 1400 (56") | 89 | 1510 | 1528 | 1560 | 1,665 | - | - | - | - | 500 | 508 | 532 | 895 |
| | 102 | | | | 1,805 | | | | | | | | 945 |
| | 114 | | | | 1,905 | | | | | | | | 985 |
| | 140 | | | | 2,180 | | | | | | | | 1,090 |
| | 152 | | | | 2,535 | | | | | | | | 1,210 |
| 1400 | 89 | 1600 | 1608 | 1640 | 1,675 | 800 | 808 | 832 | 1,090 | 530 | 538 | 562 | 920 |
| | 108 | | | | 1,870 | | | | 985 | | | | |
| | 133 | | | | 2,240 | | | | 1,120 | | | | |
| | 159 | | | | 2,655 | | | | 1,290 | | | | |
| | 152 | | | | 2,770 | | | | 1,335 | | | | |
| 1600 (64") | 102 | 1710 | 1728 | 1760 | 1,930 | - | - | - | - | 580 | 588 | 612 | 1,020 |
| | 114 | | | | 2,040 | | | | | | | | 1,085 |
| | 140 | | | | 2,340 | | | | | | | | 1,205 |
| | 152 | | | | 2,770 | | | | | | | | 1,335 |
| | 159 | | | | 3,050 | | | | | | | | 1,360 |
| 1600 | 108 | 1800 | 1808 | 1840 | 2,110 | 900 | 908 | 932 | 1,260 | 600 | 608 | 632 | 1,030 |
| | 133 | | | | 2,550 | | | | 1,180 | | | | |
| | 159 | | | | 3,050 | | | | 1,360 | | | | |
| 1800 (72") | 114 | 2000 | 2008 | 2040 | 2,365 | - | - | - | - | 650 | 658 | 682 | 1,140 |
| | 140 | | | | 2,735 | | | | | | | | 1,270 |
| | 152 | | | | 3,175 | | | | | | | | 1,415 |
| | 159 | | | | 3,240 | | | | | | | | 1,440 |
| 1800 | 108 | 2000 | 2008 | 2040 | 2,250 | 1000 | 1008 | 1032 | 1,455 | 670 | 678 | 702 | 1,090 |
| | 133 | | | | 2,715 | | | | 1,245 | | | | |
| | 159 | | | | 3,240 | | | | 1,440 | | | | |
| | 152 | | | | 3,370 | | | | 1,390 | | | | |
| 2000 (80") | 140 | 2200 | 2208 | 2240 | 2,915 | - | - | - | - | 730 | 738 | 762 | 1,345 |
| | 152 | | | | 3,370 | | | | | | | | 1,390 |
| 2000 | 108 | 2200 | 2208 | 2240 | 2,410 | 1100 | 1108 | 1132 | 1,510 | 750 | 758 | 782 | 1,160 |
| | 133 | | | | 2,905 | | | | 1,310 | | | | |
| | 159 | | | | 3,475 | | | | 1,525 | | | | |
| | 152 | | | | 3,370 | | | | 1,390 | | | | |

2 ROLLER

2.8 Impact Roller



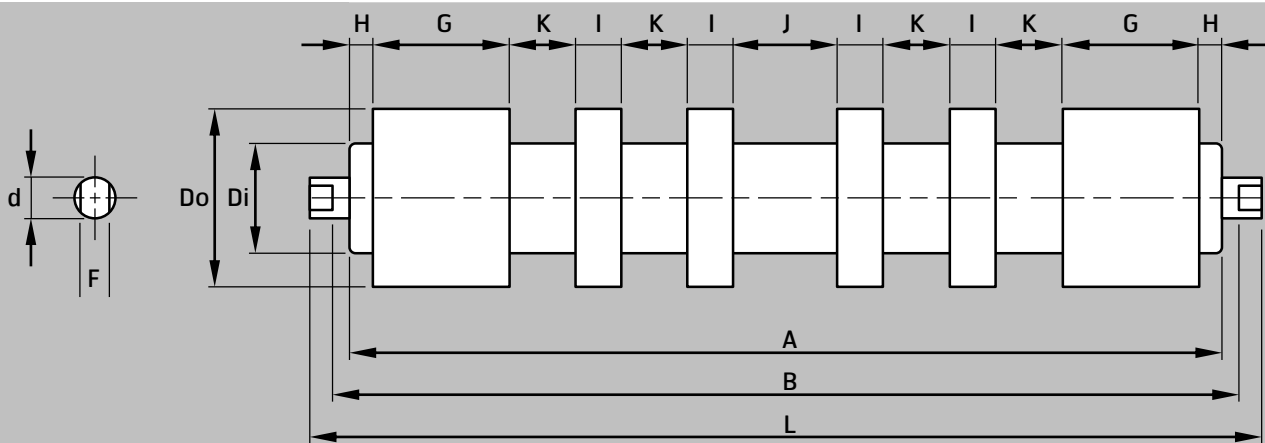
Shaft (d) 20 mm., BRG 6204-2RS

Shaft (d) 25 mm., BRG 6205-2RS

| Belt Width (mm.) | Impact Rubber Diameter (mm.) | Pipe Diameter (mm.) | Dimension (mm.) | | | Price (THB) |
|------------------|------------------------------|---------------------|-----------------|-----|-----|-------------|
| | | | A | B | L | |
| BW | Do | Di | | | | |
| 400 | 89 | 60 | 160 | 168 | 186 | 630 |
| 500 (20") | 89 | 60 | 180 | 188 | 206 | 665 |
| 500 | 89 | 60 | 200 | 208 | 226 | 690 |
| | 102 | 76 | | | | 775 |
| 600 (24") | 89 | 60 | 210 | 208 | 236 | 710 |
| | 102 | 76 | | | | 805 |
| 650 | 89 | 60 | 250 | 258 | 276 | 755 |
| | 102 | 76 | | | | 880 |
| | 108 | 63 | | | | 885 |
| 750 (30") | 89 | 60 | 265 | 273 | 291 | 775 |
| | 102 | 76 | | | | 885 |
| | 108 | 63 | | | | 930 |
| 800 900 (36") | 89 | 60 | 315 | 323 | 341 | 840 |
| | 102 | 76 | | | | 990 |
| | 108 | 63 | | | | 1,005 |
| | 114 | 76 | | | | 1,035 |
| 1050 (42") | 102 | 76 | 370 | 378 | 396 | 1,070 |
| | 108 | 63 | | | | 1,110 |
| | 114 | 76 | | | | 1,165 |
| 1000 | 102 | 76 | 380 | 388 | 406 | 1,100 |
| | 108 | 63 | | | | 1,160 |
| | 114 | 76 | | | | 1,190 |
| 1200 (48") | 102 | 76 | 420 | 428 | 446 | 1,175 |
| | 108 | 63 | | | | 1,220 |
| | 114 | 76 | | | | 1,260 |
| 1200 | 102 | 76 | 465 | 473 | 491 | 1,250 |
| | 108 | 63 | | | | 1,285 |
| | 114 | 76 | | | | 1,325 |
| 1400 (56") | 108 | 63 | 500 | 508 | 526 | 1,380 |
| | 114 | 76 | | | | 1,410 |
| 1400 | 108 | 63 | 530 | 538 | 556 | 1,460 |
| | 114 | 76 | | | | 1,485 |

| Belt Width (mm.) | Impact Rubber Diameter (mm.) | Pipe Diameter (mm.) | Dimension (mm.) | | | Price (THB) |
|------------------|------------------------------|---------------------|-----------------|-----|-----|-------------|
| | | | A | B | L | |
| BW | Do | Di | | | | |
| 800 900 (36") | 102 | 76 | 315 | 323 | 347 | 1,155 |
| | 108 | 63 | | | | 1,170 |
| | 114 | 76 | | | | 1,210 |
| 1050 (42") | 102 | 76 | 370 | 378 | 402 | 1,260 |
| | 108 | 63 | | | | 1,295 |
| | 114 | 76 | | | | 1,360 |
| 1000 | 102 | 76 | 380 | 388 | 412 | 1,290 |
| | 108 | 63 | | | | 1,350 |
| | 114 | 76 | | | | 1,365 |
| 1200 (48") | 102 | 76 | 420 | 428 | 452 | 1,380 |
| | 108 | 63 | | | | 1,425 |
| | 114 | 76 | | | | 1,475 |
| 1200 | 102 | 76 | 465 | 473 | 497 | 1,465 |
| | 108 | 63 | | | | 1,500 |
| | 114 | 76 | | | | 1,545 |
| 1400 (56") | 108 | 63 | 500 | 508 | 532 | 1,615 |
| | 114 | 76 | | | | 1,645 |
| 1400 | 108 | 63 | 530 | 538 | 562 | 1,710 |
| | 114 | 76 | | | | 1,735 |

2.9 Rubber Disc Return Roller



Shaft (d) 20 mm., BRG 6204-2RS

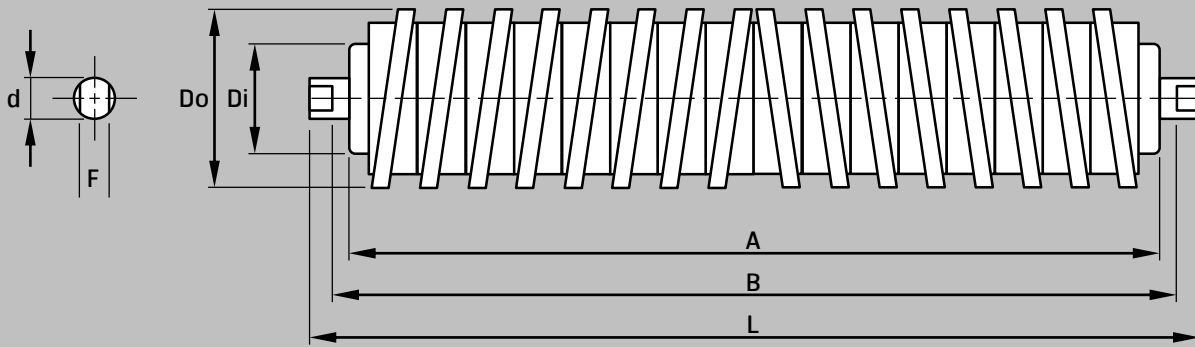
| Belt Width (mm.) | Rubber Disc Diameter (mm.) | Roller Diameter (mm.) | Dimension (mm.) | | | | | | | | | Price (THB) |
|------------------|----------------------------|-----------------------|-----------------|------|------|------|-----|----|----|----|------|-------------|
| | | | A | B | L | C | G | H | I | J | K | |
| 400 | 89 | 60 | 500 | 508 | 534 | 460 | 105 | 20 | 35 | 60 | 60 | 975 |
| 500 (20") | 89 | 60 | 560 | 578 | 604 | 520 | 105 | 20 | 35 | 55 | 47.5 | 1,040 |
| 500 | 89 | 60 | 600 | 608 | 634 | 560 | 105 | 20 | 35 | 65 | 57.5 | 1,075 |
| | 108 | 63 | | | | 560 | 120 | 20 | 40 | 80 | 80 | 1,285 |
| 600 (24") | 89 | 60 | 660 | 678 | 704 | 610 | 105 | 25 | 35 | 75 | 72.5 | 1,125 |
| | 108 | 63 | | | | 620 | 120 | 20 | 40 | 65 | 65 | 1,365 |
| 650 | 89 | 60 | 750 | 758 | 784 | 700 | 105 | 25 | 35 | 70 | 70 | 1,225 |
| | 108 | 63 | | | | 710 | 120 | 20 | 40 | 60 | 65 | 1,495 |
| 750 (30") | 89 | 60 | 850 | 868 | 894 | 800 | 140 | 25 | 35 | 75 | 77.5 | 1,350 |
| | 108 | 63 | | | | 810 | 120 | 20 | 40 | 60 | 65 | 1,625 |
| 800 | 89 | 60 | 950 | 958 | 984 | 890 | 140 | 30 | 35 | 75 | 67.5 | 1,475 |
| | 108 | 63 | | | | 890 | 160 | 30 | 40 | 60 | 65 | 1,815 |
| 900 (36") | 108 | 63 | 1000 | 1018 | 1044 | 940 | 160 | 30 | 40 | 70 | 70 | 1,850 |
| 1050 (42") | 108 | 63 | 1150 | 1168 | 1194 | 1090 | 160 | 30 | 40 | 75 | 77.5 | 2,075 |
| 1000 | 108 | 63 | 1150 | 1158 | 1184 | 1090 | 160 | 30 | 40 | 75 | 77.5 | 2,075 |
| 1200 (48") | 108 | 63 | 1300 | 1318 | 1344 | 1240 | 160 | 30 | 40 | 80 | 80 | 2,260 |
| 1200 | 108 | 63 | 1400 | 1408 | 1434 | 1320 | 200 | 40 | 40 | 80 | 80 | 2,450 |

Shaft (d) 25 mm., BRG 6205-2RS

| Belt Width (mm.) | Rubber Disc Diameter (mm.) | Roller Diameter (mm.) | Dimension (mm.) | | | | | | | | | Price (THB) |
|------------------|----------------------------|-----------------------|-----------------|------|------|------|-----|----|----|----|------|-------------|
| | | | A | B | L | C | G | H | I | J | K | |
| 800 | 133 | 89 | 950 | 958 | 990 | 890 | 160 | 30 | 40 | 60 | 65 | 2,195 |
| 900 (36") | 133 | 89 | 1000 | 1018 | 1050 | 940 | 160 | 30 | 40 | 70 | 70 | 2,265 |
| 1050 (42") | 133 | 89 | 1150 | 1168 | 1200 | 1090 | 160 | 30 | 40 | 75 | 77.5 | 2,490 |
| 1000 | 133 | 89 | 1150 | 1158 | 1190 | 1090 | 160 | 30 | 40 | 75 | 77.5 | 2,490 |
| 1200 (48") | 133 | 89 | 1300 | 1318 | 1350 | 1240 | 160 | 30 | 40 | 80 | 80 | 2,805 |
| 1200 | 133 | 89 | 1400 | 1408 | 1440 | 1320 | 200 | 40 | 40 | 80 | 80 | 2,955 |
| 1400 (56") | 133 | 89 | 1510 | 1528 | 1560 | 1430 | 200 | 40 | 40 | 80 | 75 | 3,160 |
| 1400 | 133 | 89 | 1600 | 1608 | 1640 | 1520 | 200 | 40 | 40 | 90 | 85 | 3,240 |

2 ROLLER

2.10 Rubber Spiral Return Roller



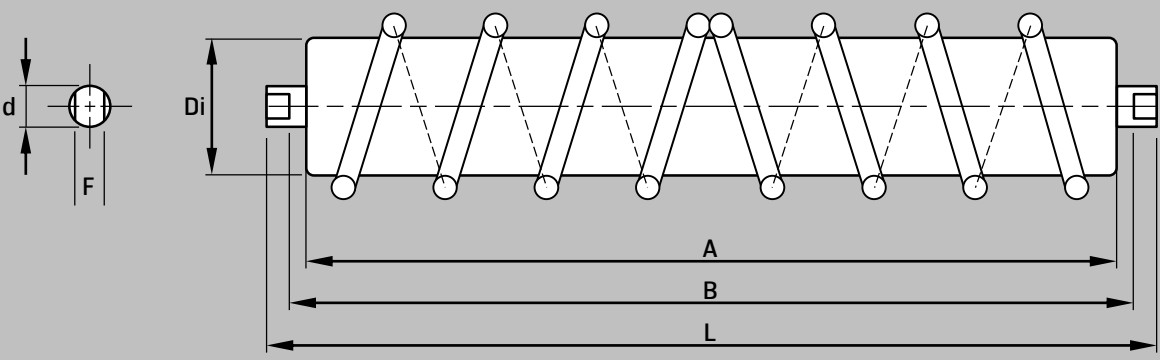
Shaft (d) 20 mm., BRG 6204-2RS

Shaft (d) 25 mm., BRG 6205-2RS

| Belt Width (mm.) | Spiral Diameter (mm.) | Roller Diameter (mm.) | Dimension (mm.) | | | Price (THB) |
|------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------|------|------|-------------|
| | | | A | B | L | |
| 400 | 89 | 60 | 500 | 508 | 534 | 1,040 |
| | 108 | 76 | | | | 1,105 |
| 500 (20") | 89 | 60 | 560 | 578 | 604 | 1,110 |
| | 102 | 76 | | | | 1,120 |
| | 114 | 76 | | | | 1,270 |
| 500 | 89 | 60 | 600 | 608 | 634 | 1,125 |
| | 108 | 76 | | | | 1,275 |
| 600 (24") | 89 | 60 | 660 | 678 | 704 | 1,200 |
| | 102 | 76 | | | | 1,270 |
| | 114 | 76 | | | | 1,465 |
| 650 | 89 | 60 | 750 | 758 | 784 | 1,340 |
| | 108 | 76 | | | | 1,495 |
| | 133 | 89 | | | | 1,865 |
| 750 (30") | 89 | 60 | 850 | 868 | 894 | 1,435 |
| | 102 | 76 | | | | 1,485 |
| | 114 | 76 | | | | 1,725 |
| | 140 | 89 | | | | 2,365 |
| 800 | 89 | 60 | 950 | 958 | 984 | 1,595 |
| | 108 | 76 | | | | 1,825 |
| | 133 | 89 | | | | 2,270 |
| 900 (36") | 89 | 60 | 1000 | 1018 | 1044 | 1,685 |
| | 102 | 76 | | | | 1,765 |
| | 114 | 76 | | | | 2,070 |
| | 140 | 89 | | | | 2,630 |
| 1050 (42") | 102 | 63 | 1150 | 1168 | 1194 | 1,970 |
| | 114 | 76 | | | | 2,315 |
| | 140 | 89 | | | | 2,990 |
| 1000 | 108 | 76 | 1150 | 1158 | 1184 | 2,000 |
| | 133 | 89 | | | | 2,715 |
| | 102 | 76 | | | | 2,160 |
| 1200 (48") | 114 | 76 | 1300 | 1318 | 1344 | 2,550 |
| | 140 | 89 | | | | 3,330 |
| | 108 | 76 | | | | 2,520 |
| 1200 | 133 | 89 | 1400 | 1408 | 1434 | 3,200 |

| Belt Width (mm.) | Spiral Diameter (mm.) | Roller Diameter (mm.) | Dimension (mm.) | | | Price (THB) |
|------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------|------|------|-------------|
| | | | A | B | L | |
| 600 (24") | 89 | 60 | 660 | 678 | 710 | 1,275 |
| | 102 | 76 | | | | 1,340 |
| 650 | 89 | 60 | 750 | 758 | 790 | 1,535 |
| | 108 | 76 | | | | 1,430 |
| | 133 | 89 | | | | 1,585 |
| 750 (30") | 89 | 60 | 850 | 868 | 900 | 1,950 |
| | 102 | 76 | | | | 1,535 |
| | 114 | 76 | | | | 1,590 |
| | 140 | 89 | | | | 1,825 |
| 800 | 108 | 76 | 950 | 958 | 990 | 2,465 |
| | 133 | 89 | | | | 1,940 |
| 900 (36") | 102 | 76 | 1000 | 1018 | 1050 | 2,385 |
| | 114 | 76 | | | | 1,885 |
| | 140 | 89 | | | | 2,185 |
| 1050 (42") | 102 | 76 | 1150 | 1168 | 1200 | 2,750 |
| | 114 | 76 | | | | 2,105 |
| | 140 | 89 | | | | 2,450 |
| 1000 | 108 | 76 | 1150 | 1158 | 1190 | 3,125 |
| | 133 | 89 | | | | 2,280 |
| | 102 | 76 | | | | 2,840 |
| 1200 (48") | 102 | 76 | 1300 | 1318 | 1350 | 2,320 |
| | 114 | 76 | | | | 2,710 |
| | 140 | 89 | | | | 3,495 |
| 1200 | 108 | 76 | 1400 | 1408 | 1440 | 2,680 |
| | 133 | 89 | | | | 3,360 |
| | 102 | 76 | | | | 2,615 |
| 1400 (56") | 114 | 76 | 1510 | 1528 | 1560 | 3,070 |
| | 140 | 89 | | | | 4,020 |
| | 108 | 76 | | | | 3,015 |
| 1400 | 133 | 89 | 1600 | 1608 | 1640 | 3,800 |
| | 102 | 76 | | | | 2,900 |
| | 114 | 76 | | | | 3,415 |
| 1600 (64") | 140 | 89 | 1710 | 1728 | 1760 | 4,525 |
| | 108 | 76 | | | | 3,345 |
| | 133 | 89 | | | | 4,330 |

2.11 Steel Rod Spiral Return Roller



Shaft (d) 20 mm., BRG 6204-2RS

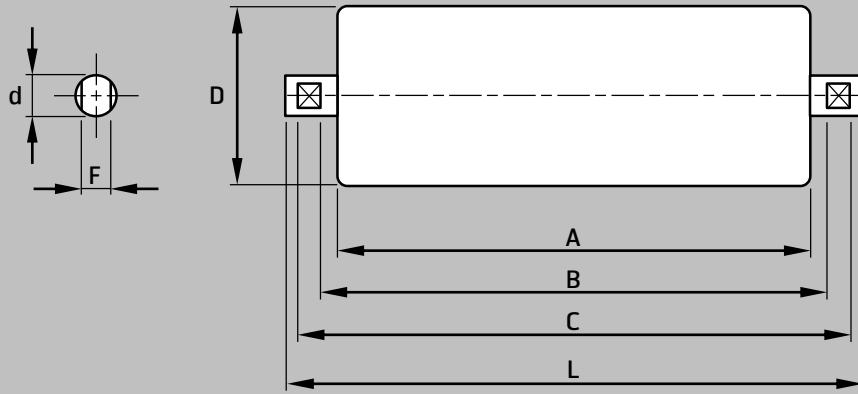
| Belt Width (mm.) | Roller Diameter (mm.) | Rod Diameter (mm.) | Dimension (mm.) | | | Price (THB) |
|------------------|-----------------------|--------------------|-----------------|------|------|-------------|
| | | | A | B | L | |
| 400 | 89 | 10 | 500 | 508 | 534 | 1,230 |
| | 108 | 10 | | | | 1,360 |
| 500 (20") | 89 | 10 | 560 | 578 | 604 | 1,135 |
| | 102 | 12 | | | | 1,440 |
| | 114 | 12 | | | | 1,535 |
| 500 | 89 | 10 | 600 | 608 | 634 | 1,320 |
| | 108 | 10 | | | | 1,455 |
| 600 (24") | 89 | 10 | 660 | 678 | 704 | 1,395 |
| | 102 | 12 | | | | 1,570 |
| | 114 | 12 | | | | 1,670 |
| 650 | 89 | 10 | 750 | 758 | 784 | 1,480 |
| | 108 | 10 | | | | 1,640 |
| | 133 | 12 | | | | 2,165 |
| 750 (30") | 89 | 10 | 850 | 868 | 894 | 1,580 |
| | 102 | 12 | | | | 1,790 |
| | 114 | 12 | | | | 1,920 |
| | 140 | 12 | | | | 2,330 |
| 800 | 89 | 10 | 950 | 958 | 984 | 1,730 |
| | 108 | 10 | | | | 1,895 |
| | 133 | 12 | | | | 2,450 |
| 900 (36") | 89 | 10 | 1000 | 1018 | 1044 | 1,780 |
| | 102 | 12 | | | | 2,010 |
| | 114 | 12 | | | | 2,155 |
| | 140 | 12 | | | | 2,615 |
| 1050 (42") | 102 | 10 | 1150 | 1168 | 1194 | 2,185 |
| | 114 | 12 | | | | 2,360 |
| | 140 | 12 | | | | 2,885 |
| 1000 | 108 | 10 | 1150 | 1158 | 1184 | 2,210 |
| | 133 | 12 | | | | 2,735 |
| | 102 | 12 | | | | 2,430 |
| 1200 (48") | 114 | 12 | 1300 | 1318 | 1344 | 2,595 |
| | 140 | 12 | | | | 3,345 |
| | 108 | 10 | | | | 2,480 |
| 1200 | 133 | 12 | 1400 | 1408 | 1434 | 3,190 |

Shaft (d) 25 mm., BRG 6205-2RS

| Belt Width (mm.) | Roller Diameter (mm.) | Rod Diameter (mm.) | Dimension (mm.) | | | Price (THB) | | | | |
|------------------|-----------------------|--------------------|-----------------|------|------|-------------|------|------|-------|-------|
| | | | A | B | L | | | | | |
| 600 (24") | 89 | 10 | 660 | 678 | 710 | 1,480 | | | | |
| | 102 | 12 | | | | 1,665 | | | | |
| | 114 | 12 | | | | 1,760 | | | | |
| 650 | 89 | 10 | 750 | 758 | 790 | 1,585 | | | | |
| | 108 | 10 | | | | 1,745 | | | | |
| | 133 | 12 | | | | 2,275 | | | | |
| 750 (30") | 89 | 10 | 850 | 868 | 900 | 1,695 | | | | |
| | 102 | 12 | | | | 1,915 | | | | |
| | 114 | 12 | | | | 2,040 | | | | |
| 750 (30") | 140 | 12 | 850 | 868 | 900 | 2,460 | | | | |
| | 800 | 108 | | | | 10 | 950 | 958 | 990 | 2,025 |
| | 133 | 12 | | | | 2,585 | | | | |
| 900 (36") | 102 | 12 | 1000 | 1018 | 1050 | 2,150 | | | | |
| | 114 | 12 | | | | 2,290 | | | | |
| | 140 | 12 | | | | 2,760 | | | | |
| 1050 (42") | 102 | 12 | 1150 | 1168 | 1200 | 2,345 | | | | |
| | 114 | 12 | | | | 2,510 | | | | |
| | 140 | 12 | | | | 3,045 | | | | |
| 1000 | 108 | 10 | 1150 | 1158 | 1190 | 2,380 | | | | |
| | 133 | 12 | | | | 2,880 | | | | |
| | 102 | 12 | | | | 2,620 | | | | |
| 1200 (48") | 114 | 12 | 1300 | 1318 | 1350 | 2,770 | | | | |
| | 140 | 12 | | | | 3,535 | | | | |
| | 108 | 10 | | | | 1400 | 1408 | 1440 | 2,655 | |
| 1200 | 133 | 12 | 1400 | 1408 | 1440 | 3,370 | | | | |
| 1400 (56") | 102 | 12 | 1510 | 1528 | 1560 | 2,870 | | | | |
| | 114 | 12 | | | | 3,060 | | | | |
| | 140 | 12 | | | | 3,740 | | | | |
| 1400 | 108 | 10 | 1600 | 1608 | 1640 | 3,020 | | | | |
| | 133 | 12 | | | | 3,685 | | | | |
| | 102 | 12 | | | | 3,255 | | | | |
| 1600 (64") | 114 | 12 | 1710 | 1728 | 1760 | 3,440 | | | | |
| | 140 | 12 | | | | 4,195 | | | | |
| | 108 | 10 | | | | 1800 | 1808 | 1840 | 3,270 | |
| 1600 | 133 | 12 | 1800 | 1808 | 1840 | 4,255 | | | | |

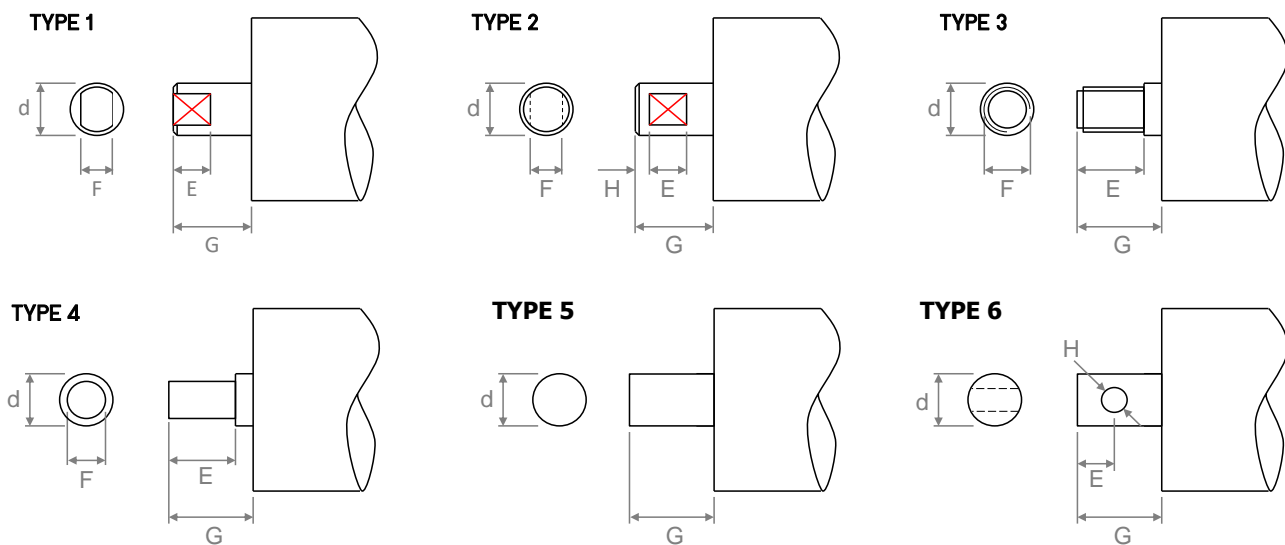
2 ROLLER

2.12 Steel Rollers (Offset Type) - นิยมใช้ในโรงโม่ (สำหรับแบบขารับลูกกลิ้งหน้า 34)



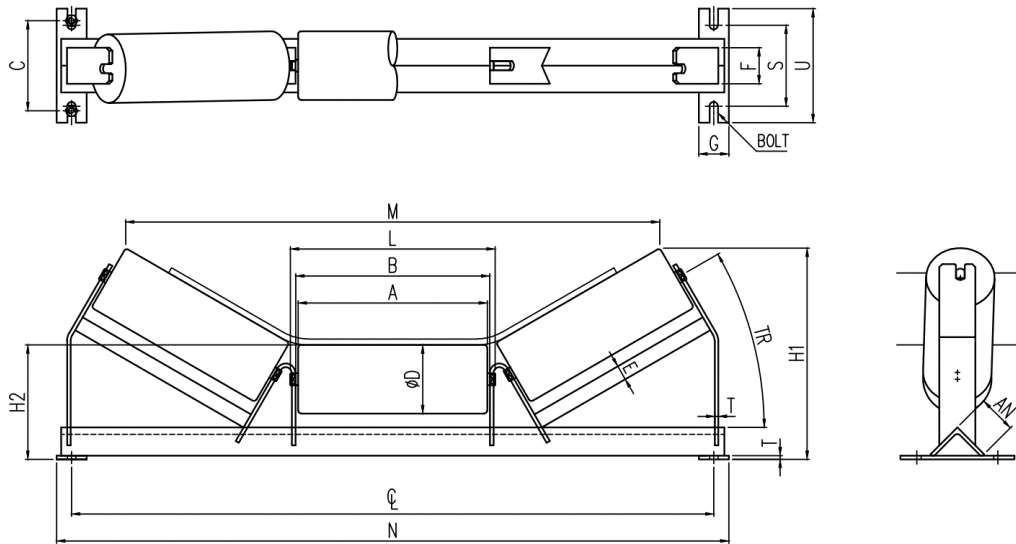
| Belt Width (mm.) | Roller Diameter (mm.) | Shaft Diameter (mm.) | Dimension (mm.) | | | | Price (THB) | Dimension (mm.) | | | | Common Name | Price (THB) |
|------------------|-----------------------|----------------------|-----------------|------|------|------|-------------|-----------------|-----|-----|-----|-------------|-------------|
| | | | A | B | C | L | | A | B | C | L | | |
| 500 (20") | 102 | 20 | 610 | 648 | 672 | 682 | 760 | 180 | 195 | 215 | 225 | 4 x 7 | 480 |
| 600 (24") | 102 | 20 | 710 | 730 | 754 | 764 | 820 | 205 | 230 | 250 | 260 | 4 x 8 | 500 |
| 750 (30") | 102 | 20 | 840 | 880 | 904 | 914 | 910 | 255 | 270 | 290 | 300 | 4 x 10 | 525 |
| 900 (36") | 102 | 20 | 990 | 1060 | 1084 | 1094 | 1,010 | 305 | 330 | 350 | 360 | 4 x 12 | 560 |
| 1050 (42") | 114 | 20 | 1170 | 1240 | 1264 | 1274 | 1,250 | 370 | 390 | 410 | 420 | 4.5 x 14.5 | 640 |
| | | 25 | | | | | 1,370 | | | | | | |
| 1200 (48") | 114 | 20 | 1320 | 1390 | 1414 | 1424 | 1,300 | 420 | 465 | 485 | 495 | 4.5 x 16.5 | 670 |
| | | 25 | | | | | 1,430 | | | | | | |

2.13 End Shaft Type



| Dimension (mm.) | Type 1 | | | Type 2 | | | Type 3 | | | Type 4 | | | Type 5 | | | Type 6 | | |
|-----------------|--------|----|----|--------|----|----|--------|----|----|--------|-------|-------|--------|----|----|--------|------|------|
| d | 20 | 25 | 30 | 20 | 25 | 30 | 20 | 25 | 30 | 20 | 25 | 30 | 20 | 25 | 30 | 20 | 25 | 30 |
| E | 9 | 12 | 12 | 9 | 12 | 12 | 35 | 35 | 40 | cust. | cust. | cust. | - | - | - | 10 | 12 | 16 |
| F | 14 | 18 | 22 | 14 | 18 | 22 | 16 | 20 | 24 | cust. | cust. | cust. | - | - | - | - | - | - |
| G | 13 | 16 | 16 | 17 | 20 | 20 | 43 | 43 | 48 | cust. | cust. | cust. | 17 | 20 | 20 | 24 | 28 | 36 |
| H | - | - | - | 4 | 4 | 4 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 8.3 | 10.3 | 14.5 |

3.1 Support Carrier Roller (Inline Type)



| Belt Width (mm.) | Dimension (mm.) | | | | | | | | | | | | | Price (THB) | |
|------------------|-----------------|-----|-----|------|------|-----|----|-----|-----|------|--------|-----|-----|-------------|-----|
| | ØD | TR | A | CL | N | U | G | T | C | BOLT | AN | H2 | H1 | | M |
| 600 (24") | 89 | 15° | 210 | 820 | 870 | 160 | 50 | 4.5 | 120 | M12 | L50x50 | 167 | 225 | 673 | 560 |
| | | 20° | | | | | | | | | | | 243 | 655 | |
| | | 30° | | | | | | | | | | | 277 | 610 | |
| | | 35° | | | | | | | | | | | 292 | 584 | |
| | 102 | 15° | | | | | | | | | | | 231 | 669 | |
| | | 20° | | | | | | | | | | | 249 | 651 | |
| 650 | 89 | 15° | 250 | 870 | 920 | 160 | 50 | 4.5 | 120 | M12 | L50x50 | 167 | 235 | 790 | 590 |
| | | 20° | | | | | | | | | | | 257 | 770 | |
| | | 30° | | | | | | | | | | | 297 | 719 | |
| | | 35° | | | | | | | | | | | 315 | 689 | |
| | 108 | 15° | | | | | | | | | | | 244 | 785 | |
| | | 20° | | | | | | | | | | | 266 | 764 | |
| 750 (30") | 89 | 15° | 265 | 1010 | 1060 | 190 | 50 | 6 | 150 | M12 | L63x63 | 178 | 251 | 840 | 900 |
| | | 20° | | | | | | | | | | | 273 | 819 | |
| | | 30° | | | | | | | | | | | 316 | 766 | |
| | | 35° | | | | | | | | | | | 355 | 734 | |
| | 102 | 15° | | | | | | | | | | 257 | 836 | | |
| | | 20° | | | | | | | | | | 279 | 815 | | |
| | | 30° | | | | | | | | | | 321 | 760 | | |
| | | 35° | | | | | | | | | | 341 | 727 | | |
| | 114 | 15° | | | | | | | | | | 263 | 833 | | |
| | | 20° | | | | | | | | | | 285 | 810 | | |
| | | 30° | | | | | | | | | | 327 | 753 | | |
| | | 35° | | | | | | | | | | 346 | 720 | | |
| 800 | 89 | 15° | 315 | 1070 | 1120 | 190 | 50 | 6 | 150 | M12 | L63x63 | 178 | 263 | 986 | 950 |
| | | 20° | | | | | | | | | | | 291 | 963 | |
| | | 30° | | | | | | | | | | | 341 | 903 | |
| | | 35° | | | | | | | | | | | 364 | 866 | |
| | 108 | 15° | | | | | | | | | | 273 | 981 | | |
| | | 20° | | | | | | | | | | 299 | 956 | | |
| | | 30° | | | | | | | | | | 349 | 893 | | |
| | | 35° | | | | | | | | | | 372 | 855 | | |

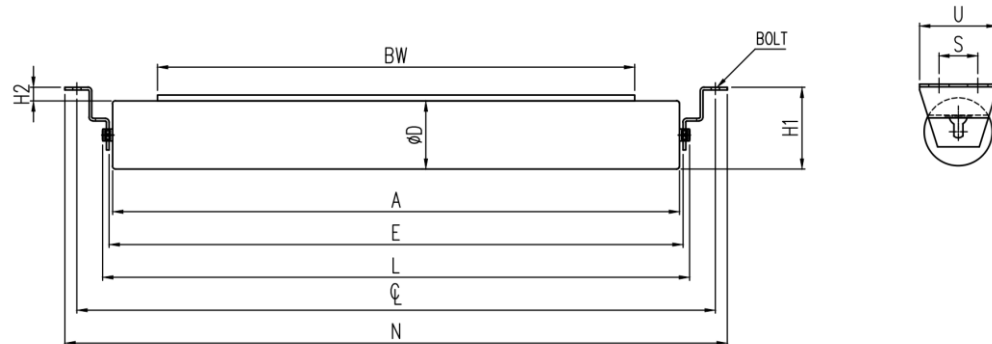
3.1 Support Carrier Roller (Inline Type)

| Belt Width (mm.) | Dimension (mm.) | | | | | | | | | | | | | | Price (THB) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------------|-----------------|-----|------|------|------|-----|----|---|-----|------|--------|-----|------|------|----------------|-----|----|-----|-----|--------|--------|------|------|------|-----|-----|-----|-----|--------|--------|--------|------|-------|-------|-------|-------|
| | ØD | TR | A | CL | N | U | G | T | C | BOLT | AN | H2 | H1 | M | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 900 (36") | 89 | 15° | 315 | 1160 | 1210 | 190 | 50 | 6 | 150 | M12 | L63x63 | 178 | 263 | 986 | 995 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 20° | | | | | | | | | | | 291 | 963 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 30° | | | | | | | | | | | 341 | 903 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 35° | | | | | | | | | | | 364 | 866 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 102 | 15° | | | | | | | | | | 315 | 1160 | 1210 | | 190 | 50 | 6 | 150 | M12 | L63x63 | 184 | 270 | 983 | 995 | | | | | | | | | | | |
| | | 20° | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 296 | 959 | | | | | | | | | | | | |
| | | 30° | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 346 | 896 | | | | | | | | | | | | |
| | | 35° | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 369 | 859 | | | | | | | | | | | | |
| | | 15° | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 276 | 980 | | | | | | | | | | | | |
| | 114 | 20° | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 315 | 1160 | 1210 | | 190 | 50 | 6 | 150 | M12 | L63x63 | 190 | 302 | 954 | 995 | |
| | | 30° | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 352 | 890 | | |
| | | 35° | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 374 | 852 | | |
| 15° | | 291 | 1148 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1050 (42") | 89 | 20° | 370 | 1310 | 1360 | 210 | 50 | 6 | 170 | M12 | L75x75 | | | | 191 | | | | | | | | | | | | | | | | | 323 | 1121 | 1,250 | | |
| | | 30° | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 382 | 1053 | | | |
| | | 35° | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 409 | 1011 | | | |
| | | 15° | | | | | | | | | | 297 | 1143 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 102 | 20° | | | | | | | | | | 370 | 1310 | 1360 | 210 | 50 | 6 | 170 | M12 | L75x75 | 197 | | | | 329 | | | | | | | 1117 | 1,250 | | | |
| | | 30° | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 387 | | | | | | | 1047 | | | | |
| | | 35° | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 414 | | | | | | | 1004 | | | | |
| | | 15° | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 303 | | | | | | | 1141 | | | | |
| | | 20° | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 335 | 1113 | | | | | | | | | | | | | |
| | 114 | 30° | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 370 | 1310 | 1360 | 210 | 50 | 6 | 170 | M12 | L75x75 | 204 | 393 | 1040 | | | 1,250 | |
| | | 35° | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 419 | 997 | | | | |
| | | 15° | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 294 | 1177 | | | | |
| 20° | | 329 | 1150 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1000 | 89 | 30° | 380 | 1270 | 1320 | 210 | 50 | 6 | 170 | M12 | L75x75 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 191 | 387 | 1080 | | 1,235 | | |
| | | 35° | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 415 | 1038 | | | | |
| | | 15° | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 303 | 1172 | | | | |
| | | 20° | | | | | | | | | | 335 | 1144 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 108 | 30° | | | | | | | | | | 380 | 1270 | 1320 | 210 | 50 | 6 | 170 | M12 | L75x75 | | | | | | | | | | 201 | 395 | 1071 | 1,235 | | | |
| | | 35° | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 422 | 1027 | | | | |
| | | 15° | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 315 | 1291 | | | | |
| | | 20° | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 351 | 1261 | | | | |
| | | 30° | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 417 | 1183 | | | | | | | | | | | | | | |
| | 1200 (48") | 102 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 35° | 420 | 1460 | 1510 | 210 | 50 | 6 | 170 | M12 | L75x75 | 202 | 448 | | | 1136 | 1,380 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 15° | | | | | | | | | | | 321 | | | 1288 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 20° | | | | | | | | | | | 357 | | | 1257 | |
| 30° | | | 423 | 1177 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 114 | | 35° | 420 | 1460 | 1510 | 210 | 50 | 6 | 170 | M12 | L75x75 | | | | | | | | | | 209 | | | | | | | | | | 453 | 1129 | | 1,380 | | |
| | | 15° | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 330 | 1421 | | | | |
| | | 20° | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 369 | 1388 | | | | |
| | | 30° | | | | | | | | | | 443 | 1303 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 35° | | | | | | | | | | 476 | 1251 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1200 | | 108 | | | | | | | | | | 15° | 465 | 1520 | 1570 | 210 | 50 | 6 | 170 | M12 | L75x75 | | | | | | | | | | 206 | 330 | 1421 | | 1,435 | |
| | | | | | | | | | | | | 20° | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 369 | 1388 | | | |
| | | | | | | | | | | | | 30° | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 443 | 1303 | | | |
| | 35° | | | | | | | | | | | 476 | | | | | | | | | | 1251 | | | | | | | | | | | | | | |

บริษัทรับสร้างประกอบขารับลูกกลิ้งตามแบบลูกค้า โปรดส่งแบบหรือรายละเอียดมาที่ sales@zealroller.com หรือ โทร 086-363-8560

We can fabricate custom supporting roller according to your design, please send your drawing & specification to sales@zealroller.com or call 086-363-8560

3.2 Return Roller Bracket (for Inline Type)



| Belt Width (mm.) | Dimension (mm.) | | | | | | | | | | | Price (THB) |
|------------------|-----------------|------|------|------|------|------|----|-----|------|-----|----|-------------|
| | ∅D | A | E | L | CL | N | S | U | BOLT | H1 | H2 | |
| 600 (24") | 89 | 660 | 682 | 704 | 820 | 860 | 65 | 130 | M12 | 125 | 35 | 180 |
| | 102 | | | | | | | | | 131 | 29 | |
| 650 | 89 | 750 | 762 | 784 | 870 | 910 | 65 | 130 | M12 | 125 | 35 | 180 |
| | 108 | | | | | | | | | 134 | 26 | |
| 750 (30") | 89 | 850 | 872 | 894 | 1010 | 1050 | 65 | 130 | M12 | 125 | 35 | 180 |
| | 102 | | | | | | | | | 131 | 29 | |
| | 114 | | | | | | | | | 137 | 23 | |
| 800 | 89 | 950 | 962 | 984 | 1070 | 1110 | 65 | 130 | M12 | 125 | 35 | 180 |
| | 108 | | | | | | | | | 134 | 26 | |
| 900 (36") | 89 | 1000 | 1022 | 1044 | 1160 | 1200 | 65 | 130 | M12 | 125 | 35 | 180 |
| | 102 | | | | | | | | | 131 | 29 | |
| | 114 | | | | | | | | | 137 | 23 | |
| 1050 (42") | 89 | 1150 | 1172 | 1194 | 1310 | 1350 | 65 | 130 | M12 | 125 | 35 | 180 |
| | 102 | | | | | | | | | 131 | 29 | |
| | 114 | | | | | | | | | 137 | 23 | |
| 1000 | 89 | 1150 | 1162 | 1184 | 1270 | 1310 | 65 | 130 | M12 | 125 | 35 | 180 |
| | 108 | | | | | | | | | 134 | 26 | |
| 1200 (48") | 102 | 1300 | 1322 | 1344 | 1460 | 1500 | 65 | 130 | M12 | 131 | 29 | 180 |
| | 114 | | | | | | | | | 137 | 23 | |
| 1200 | 108 | 1400 | 1412 | 1434 | 1520 | 1560 | 65 | 130 | M12 | 134 | 26 | 180 |

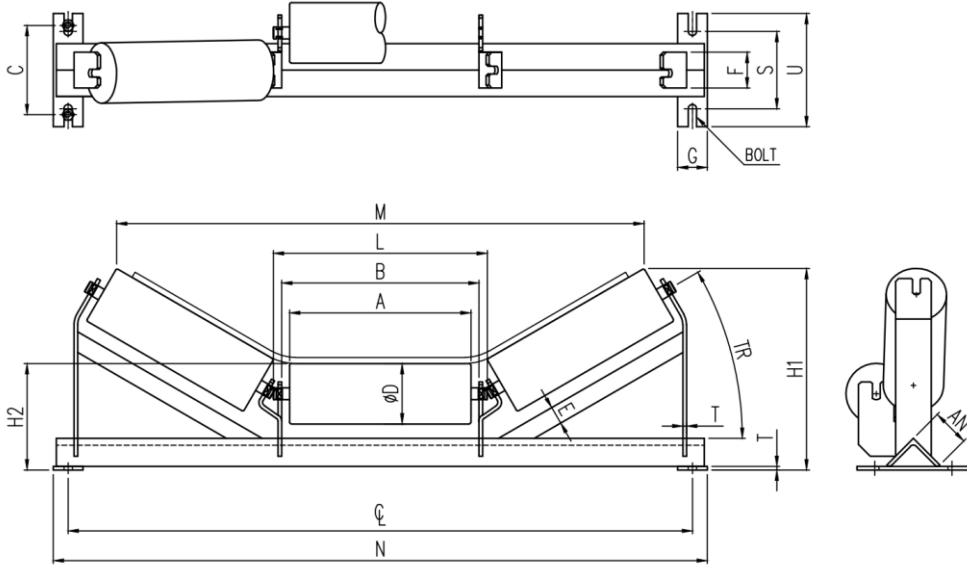
บริษัทรับสร้างประกอบขาแขวนลูกกลิ้งตามแบบลูกค้า โปรดส่งแบบหรือรายละเอียดมาที่ sales@zealroller.com หรือ โทร 086-363-8560

We can fabricate custom bracket according to your design, please send your drawing & specification to sales@zealroller.com or call 086-363-8560

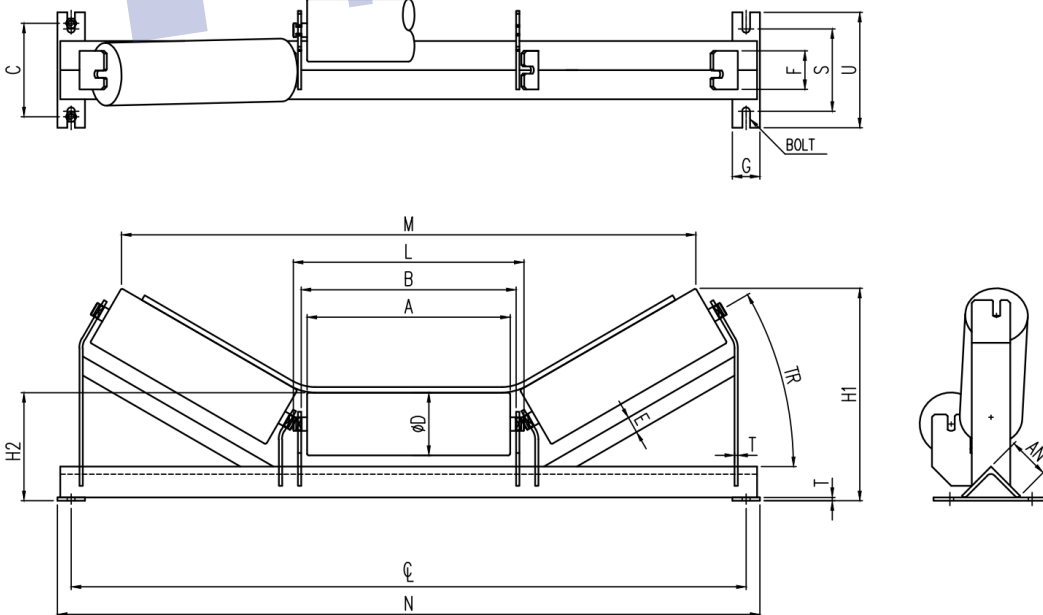
3 SUPPORT ROLLER

Remove Watermark Now

3.3 Support Carrier Roller (Offset Type)

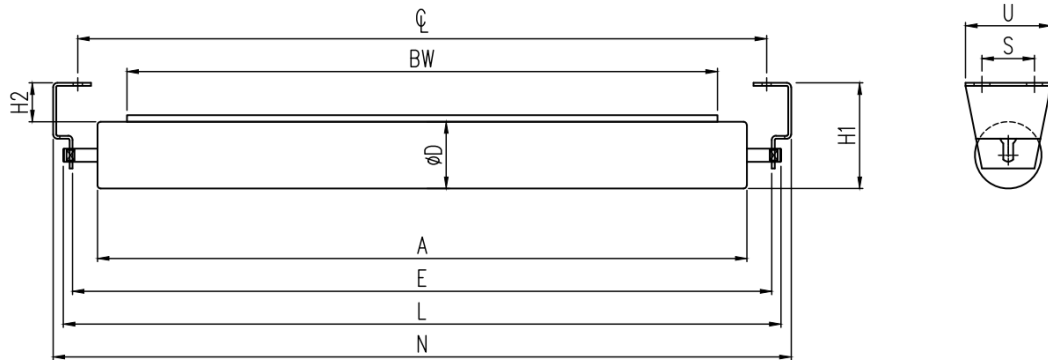


| Belt Width (mm.) | Dimension (mm.) | | | | | | | | | | | | | | Price (THB) |
|------------------|-----------------|-----|-----|------|------|-----|----|---|-----|------|--------|-----|-----|-----|-------------|
| | ØD | TR | A | CL | N | U | G | T | C | BOLT | AN | H2 | H1 | M | |
| 500 (20") | 102 | 30° | 180 | 640 | 690 | 190 | 50 | 6 | 150 | M12 | L63x63 | 179 | 274 | 527 | 695 |
| 600 (24") | 102 | 30° | 205 | 720 | 770 | 190 | 50 | 6 | 150 | M12 | L63x63 | 179 | 289 | 614 | 750 |
| 750 (30") | 102 | 30° | 255 | 870 | 920 | 190 | 50 | 6 | 150 | M12 | L63x63 | 179 | 311 | 732 | 845 |
| 900 (36") | 102 | 30° | 305 | 1050 | 1100 | 190 | 50 | 6 | 150 | M12 | L63x63 | 179 | 339 | 887 | 950 |



| Belt Width (mm.) | Dimension (mm.) | | | | | | | | | | | | | | Price (THB) |
|------------------|-----------------|-----|-----|------|------|-----|----|---|-----|------|--------|-----|-----|------|-------------|
| | ØD | TR | A | CL | N | U | G | T | C | BOLT | AN | H2 | H1 | M | |
| 1050 (42") | 114 | 30° | 370 | 1230 | 1280 | 210 | 50 | 6 | 170 | M12 | L75x75 | 197 | 386 | 1046 | 1,220 |
| 1200 (48") | 114 | 30° | 420 | 1380 | 1430 | 210 | 50 | 6 | 170 | M12 | L75x75 | 197 | 413 | 1197 | 1,350 |

3.4 Return Roller Bracket (for Offset Type)



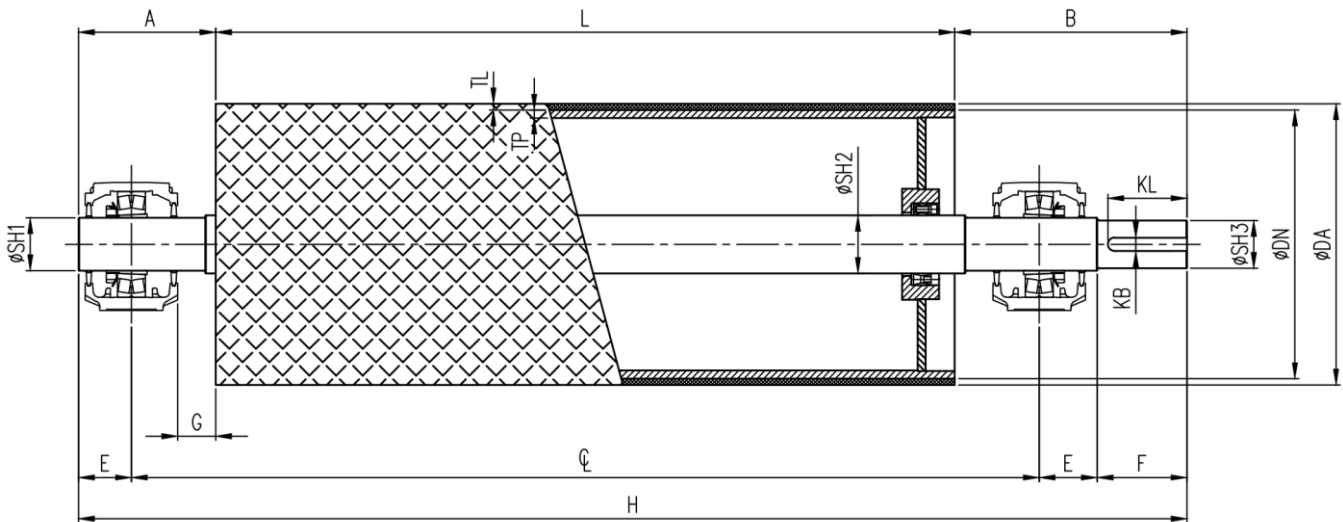
| Belt Width (mm.) | Dimension (mm.) | | | | | | | | | | | Price (THB) |
|---------------------|-----------------|------|------|------|------|------|----|-----|------|-----|----|----------------|
| | ϕD | A | E | L | CL | N | S | U | BOLT | H1 | H2 | |
| 500 (20") | 102 | 610 | 656 | 682 | 640 | 715 | 80 | 130 | M12 | 161 | 59 | 200 |
| 600 (24") | 102 | 710 | 736 | 764 | 720 | 795 | 80 | 130 | M12 | 161 | 59 | 200 |
| 750 (30") | 102 | 840 | 886 | 914 | 870 | 945 | 80 | 130 | M12 | 161 | 59 | 200 |
| 900 (36") | 102 | 990 | 1066 | 1094 | 1050 | 1125 | 80 | 130 | M12 | 161 | 59 | 200 |
| 1050 (42") | 102 | 1170 | 1246 | 1274 | 1230 | 1305 | 80 | 130 | M12 | 161 | 59 | 200 |
| 1200 (48") | 102 | 1320 | 1396 | 1424 | 1380 | 1455 | 80 | 130 | M12 | 161 | 59 | 200 |

บริษัทรับสร้างประกอบขาเขวนลูกกลิ้งตามแบบลูกค้า โปรดส่งแบบหรือรายละเอียดมาที่ sales@zealroller.com หรือ โทร 086-363-8560

We can fabricate custom bracket according to your design, please send your drawing & specification to sales@zealroller.com or call 086-363-8560

4 PULLEY

4.1 Drive Pulley

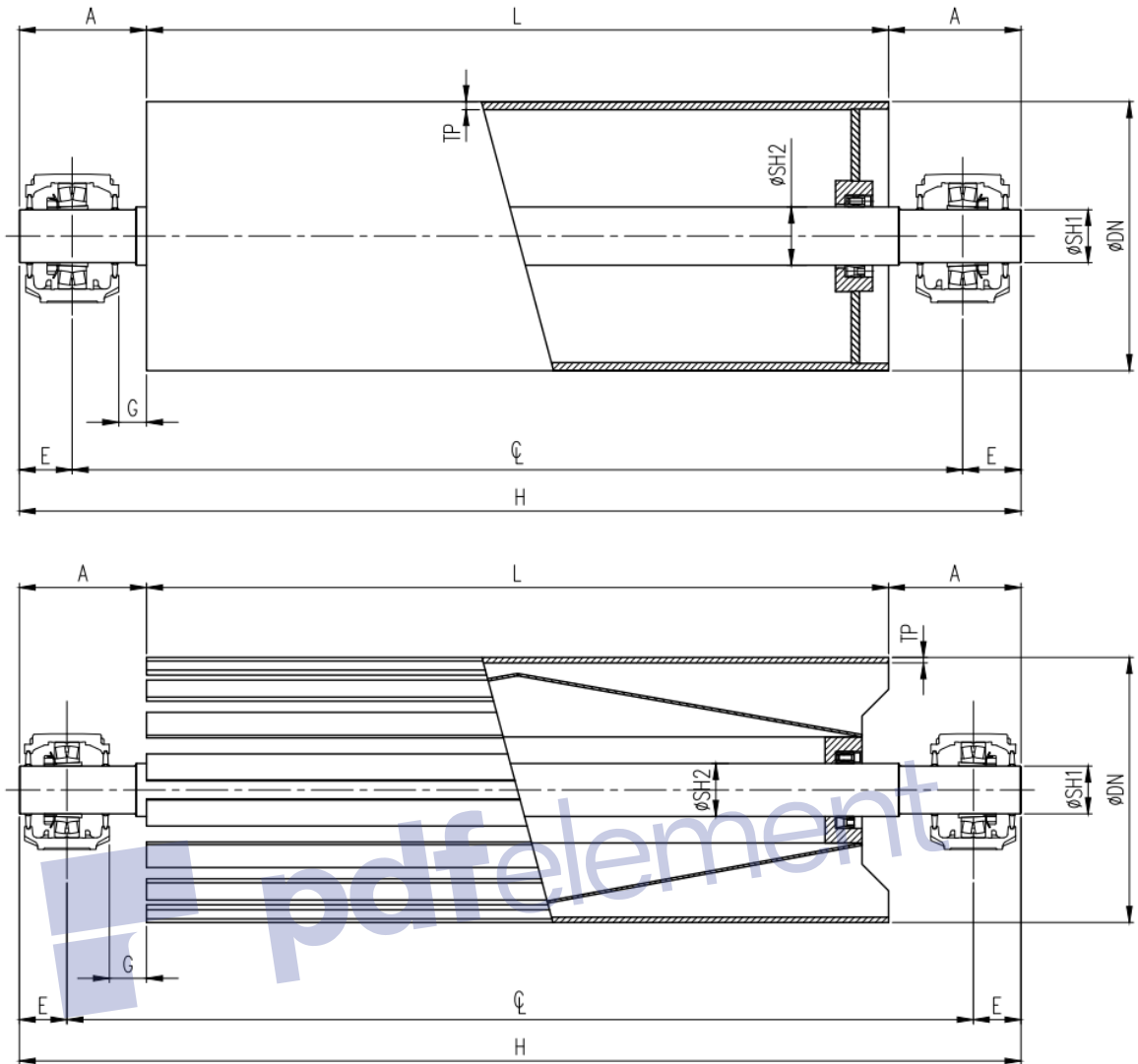


| Pulley Annotation | Abbreviation | Value | Comments |
|----------------------------------|--------------|---|---|
| Pipe Diameter | øDN | DN150 - DN800 | - แนะนำให้ใช้ขนาดมาตรฐานทั่วๆไป เช่น JIS, ASTM เพื่อให้สามารถหาซื้อหรือได้ตามที่ตลาดทั่วไปได้ - การเลือกใช้ท่อที่ไม่ใช่มาตรฐาน จะต้องนับเหล็กขึ้นมาใหม่แล้วเชื่อม, ราคาจะสูงกว่ามาตรฐาน - ขนาดความโตท่อเลือกให้สัมพันธ์กับจำนวนชั้นสายพาน (หน้า 32) |
| Pipe Length | L | 500 - 2400 mm. | - Pipe Material : SS400 or Equivalent |
| Pipe Thickness | TP | SCH40, SCH80, Etc. | |
| Shaft Diameter @Bearing Position | øSH1 | 40 - 200 mm. | - Shaft Material : S45C (เพลาหัวแดง) , SCM440 (เพลาหัวฟ้า) |
| Shaft Length | H | 500 - 3000 mm. | |
| Shaft Diameter @Drive Position | øSH3 | 40 - 200 mm. | ขนาดความกว้างลิ่มจะออกแบบตามมาตรฐานเพื่อประกอบเข้ากับอุปกรณ์ส่งกำลังอื่นๆ ได้ เช่น เกียร์มอเตอร์ เฟืองโซ่ ประกับเพล |
| Shaft Diameter @Hub Position | øSH2 | 40 - 200 mm. | |
| Hub/Shaft Locking System | - | - เชื่อมประกอบ - ลิ่มอัด - Taper Lock - Power Lock | - งานที่อยู่ในสภาวะที่ดัดร่อน แนะนำให้ใช้แบบเชื่อมประกอบ, ไม่แนะนำให้ใช้แบบที่หนีตขันประกอบเพราะหัวนียด เทลียว จะถูกที่ดัดร่อน ถอดออกยาก หรือขาดได้เมื่อใช้งานไปนานๆ |
| Lagging Thickness | TL | 10, 12, 15 mm. | - แบบการตัดตั้งมี 3 แบบ คือ หุ้มร้อน, หุ้มเย็น(ใช้กาบ) และหุ้มร้อนด้วยแผ่นยางสำเร็จ - ลายมี 3 แบบ คือ แบบเรียบ, ลายสี่เหลี่ยมข้าวหลามตัด และลายก้างปลา - ความแข็งของยางประมาณ 60-65 Shore A หรือตามลูกค้าสั่ง - หากยางแข็งไป แรงเสียดทานระหว่างยางกับสายพานจะต่ำ (ไม่หนึบ) ทำให้ต้องปรับสายพานให้ตึง ไม่งั้นมันสายพานจะสไลด์ - หากยางอ่อนไป อายุการใช้งานจะสั้น สึกไว ความแข็งของยางมักจะสัมพันธ์กับความต้านทานการสึกหรอ - ดูรายละเอียดของหุ้ม Pulley หน้า 28-29 |
| Gap Between Bearing and Pulley | G | 40+ mm. | - ระยะช่องว่างเพื่อไว้สำหรับใส่ Chute หรือ Plate ไว้ประกอบ Belt Cleaner |

บริษัทรับสร้างประกอบ Pulley ตามแบบลูกค้า โปรดส่งแบบหรือรายละเอียดมาที่ sales@zealroller.com หรือ โทร 086-363-8560

We can fabricate custom pulley according to your design, please send your drawing & specification to sales@zealroller.com or call 086-363-8560

4.2 Tail, Bend and Snub Pulley

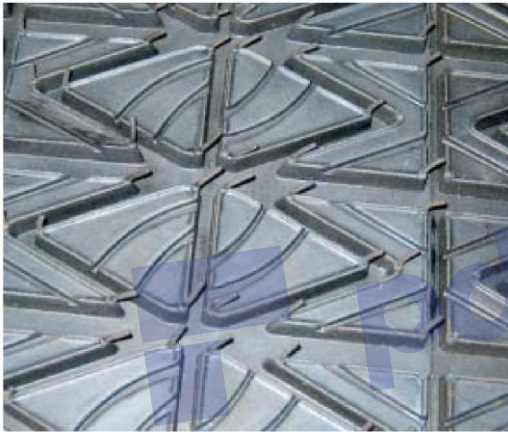


| Pulley Annotation | Abbreviation | Value | Comments |
|----------------------------------|--------------|---|---|
| Pipe Diameter | ϕDN | DN150 - DN800 | - แนะนำให้ใช้ขนาดมาตรฐานต่อไปนี้ เช่น JIS, ASTM เพื่อให้สามารถหาซื้อท่อได้ตามท้องตลาดทั่วไปได้ - การเลือกใช้ท่อที่ไม่ใช่มาตรฐาน จะต้องนับวนเหล็กขึ้นมาใหม่แล้วเชื่อม, ราคาจะสูงกว่าท่อมาตรฐาน - ขนาดความโตท่อเลือกให้สัมพันธ์กับจำนวนชั้นสายพาน (หน้า 32) |
| Pipe Length | L | 500 - 2400 mm. | - Pipe Material : SS400 or Equivalent |
| Pipe Thickness | TP | SCH40, SCH80, Etc. | |
| Shaft Diameter @Bearing Position | $\phi SH1$ | 40 - 200 mm. | |
| Shaft Length | H | 500 - 3000 mm. | - Shaft Material : S45C (เพลาหัวแดง) , SCM440 (เพลาหัวฟ้า) |
| Shaft Diameter @Hub Position | $\phi SH2$ | 40 - 200 mm. | |
| Hub/Shaft Locking System | - | - เชื่อมประกอบ - ล็อคอัด - Taper Lock - Power Lock | - งานที่อยู่ในสภาวะกักต้อน แนะนำให้ใช้แบบเชื่อมประกอบ, ไม่แนะนำให้ใช้แบบที่ล็อคชิ้นประกอบเพราะหัวน็อต เทลลิว จะถูกกักต้อน ตลอดอายุการใช้งาน หรือขาดได้เมื่อใช้งานไปนานๆ |
| Gap Between Bearing and Pulley | G | 30+ mm. | |

4 PULLEY

4.3 Rubber Lagging Comparison

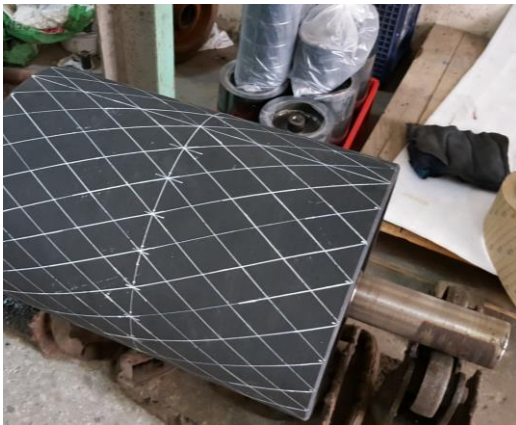
| | ยางหุ้มเอ็น "KOLAG" | ยางหุ้มเอ็น "Zeal Rubber" | ยางหุ้มร้อน | เซรามิคหุ้มร้อน "Elastotec" |
|--|------------------------|------------------------------|---------------------------|--------------------------------|
| ประเทศผลิต | ออสเตรเลีย | จีน | ไทย | ออสเตรเลีย |
| แบบการหุ้ม | เอ็น (ทากาว) | เอ็น (ทากาว) | ร้อน อบในเตา | ทากาวแล้วเข้บร้อน |
| ราคา | ★★★★ | ★ | ★★ | ★★★★★★ |
| สัมประสิทธิ์แรงเสียดทาน | ★★★★★ | ★★★★ | แล้วแต่คุณสมบัติยางที่ผสม | ★★★★★★ |
| อายุการใช้งานทั่วไป (ปี) | 3-4 | 1-3 | 1-5 | 7-10 |
| แรงยึดเกาะกับผิวพู่เลย์ | ★★★★ | ★★★★★ | ★★★★★ | ★★★★★★ |
| สถานที่หุ้มร้อน | หุ้มหน้างานได้ | หุ้มหน้างานได้ | ยกมาหุ้มที่โรงงานเท่านั้น | ยกมาหุ้มที่โรงงานเท่านั้น |
| ระยะเวลาในการติดตั้ง (ชั่วโมง) (ไม่รวมลอกยางเก่า เตรียมผิว) | 4-8 | 4-8 | 8-12 | 12-24 |



ยาง "KOLAG" ลายมีความละเอียด เกาะยึดสายพานได้ดี รัดนํ้าได้ดี ป้องกันการสลิปของสายพาน ยึดเกาะสายพานได้ดีจนสามารถตัดชุด Snub Pulley ออกได้



ยางหุ้มเอ็น "Zeal Rubber" ราคาถูก เหมาะกับใช้งานทั่วไป ผิวด้านหลังมีชั้น CN Bonding Layer เพิ่มแรงยึดเกาะกับผิวพู่เลย์ ไม่หลุดร่อนง่าย



ยางหุ้มร้อน สามารถระบุความหนา ความแข็ง และกัดลายได้ตามต้องการ ไม่สามารถหุ้มที่หน้างานได้ ต้องถอดยกมาทำที่โรงงานเท่านั้น



ยางหุ้มร้อนเซรามิค "Elastotec" นุ่มาน อายุใช้งานนานถึง 10 ปี เกาะยึดสายพานได้ดีที่สุด เรามีบริการหุ้มในไทยเป็นที่แรกและที่เดียว ไม่ต้องส่งไปหุ้มที่ต่างประเทศ

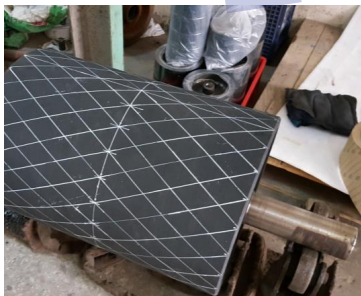
4.4 Rubber Lagging Specification



| | "KOLAG" NATURAL | "KOLAG" FRAS |
|---------------------------------|-------------------------|-----------------------------|
| Description | High Abrasion Resistant | Fire Res. & Antistatic Res. |
| Hardness (DIN 53505) | 65 +/-5 Shore A | 70 +/-5 Shore A |
| Specific Gravity | 1.2 gr/cm ³ | 1.25 gr/cm ³ |
| Tensile Strength | > 18 MPa | > 17 MPa |
| Elongation at Break | > 350% | > 450% |
| Max. Operating Temperature | 70 deg.C | 80 deg.C |
| Abrasion Resistance (DIN 53505) | < 110 mm ³ | < 190 mm ³ |



| | "Zeal Roller" Rubber Lagging with CN Bonding Layer |
|---------------------------------|---|
| Description | High Abrasion Resistant |
| Hardness (DIN 53505) | 60 +/-5 Shore A |
| Specific Gravity | 1.13 gr/cm ³ |
| Tensile Strength | > 15 Mpa |
| Elongation at Break | 400% |
| Max. Operating Temperature | 60 deg.C |
| Abrasion Resistance (DIN 53505) | < 140 mm ³ |



| | Hot Rubber Lagging |
|---------------------------------|-------------------------|
| Description | High Abrasion Resistant |
| Hardness (DIN 53505) | 60 - 90 Shore A |
| Specific Gravity | By order |
| Tensile Strength | By order |
| Elongation at Break | By order |
| Max. Operating Temperature | 60 - 80 deg.C |
| Abrasion Resistance (DIN 53505) | By order |



| | "Elastotec" Hot Vulcanized Ceramic Lagging |
|--|---|
| Al ₂ O ₃ | > 92% |
| Ceramic Vickers Hardness | > 900 |
| Rubber Hardness (DIN 53505) | 65 +/-5 Shore A |
| Rubber Tensile Strength | > 15 Mpa |
| Elongation at Break | > 500% |
| Rubber Abrasion Resistance (DIN 53505) | < 90 mm ³ |
| Oven Curing | 130 - 140 deg.C |

5.1 Rubber Belt EP120

| Total Thickness (mm.) | | Grade P (DIN Z), EP120 x 2 | | | | | | | Grade M (DIN X), EP120 x 2 | | | | | | |
|-----------------------|------------|----------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|----------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| | | Price (THB) | | | | | | | Price (THB) | | | | | | |
| Belt Width (mm.) | 500 (20") | 425 | 480 | 540 | 600 | 655 | 715 | 775 | 490 | 555 | 625 | 690 | 760 | 825 | 890 |
| | 600 (24") | 510 | 580 | 650 | 720 | 790 | 860 | 930 | 590 | 670 | 750 | 830 | 910 | 990 | 1,070 |
| | 650 | 550 | 625 | 705 | 780 | 855 | 930 | 1,005 | 635 | 725 | 810 | 900 | 985 | 1,075 | 1,160 |
| | 750 (30") | 635 | 725 | 810 | 900 | 985 | 1,075 | 1,160 | 735 | 835 | 935 | 1,035 | 1,135 | 1,235 | 1,340 |
| | 800 | 680 | 770 | 865 | 960 | 1,050 | 1,145 | 1,235 | 785 | 890 | 1,000 | 1,105 | 1,210 | 1,320 | 1,430 |
| | 900 (36") | 765 | 870 | 975 | 1,080 | 1,185 | 1,285 | 1,390 | 880 | 1,000 | 1,125 | 1,245 | 1,365 | 1,485 | 1,605 |
| | 1050 (42") | 850 | 965 | 1,080 | 1,195 | 1,315 | 1,430 | 1,545 | 980 | 1,115 | 1,245 | 1,380 | 1,515 | 1,650 | 1,785 |
| | 1000 | 890 | 1,015 | 1,135 | 1,255 | 1,380 | 1,500 | 1,625 | 1,030 | 1,170 | 1,310 | 1,450 | 1,590 | 1,735 | 1,875 |
| | 1200 (48") | 1,020 | 1,160 | 1,300 | 1,435 | 1,575 | 1,715 | 1,855 | 1,175 | 1,335 | 1,495 | 1,660 | 1,820 | 1,980 | 2,140 |
| 1400 (56") | 1,190 | 1,350 | 1,515 | 1,675 | 1,840 | 2,000 | 2,165 | 1,370 | 1,560 | 1,745 | 1,935 | 2,120 | 2,310 | 2,500 | |

| Total Thickness (mm.) | | Grade P (DIN Z), EP120 x 3 | | | | | | | Grade M (DIN X), EP120 x 3 | | | | | | |
|-----------------------|------------|----------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|----------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
| | | Price (THB) | | | | | | | Price (THB) | | | | | | |
| Belt Width (mm.) | 500 (20") | 510 | 565 | 625 | 685 | 740 | 800 | 860 | 585 | 655 | 720 | 790 | 855 | 925 | 990 |
| | 600 (24") | 610 | 680 | 750 | 820 | 890 | 960 | 1,030 | 705 | 785 | 865 | 945 | 1,025 | 1,105 | 1,185 |
| | 650 | 660 | 735 | 810 | 890 | 965 | 1,040 | 1,115 | 765 | 850 | 935 | 1,025 | 1,110 | 1,200 | 1,285 |
| | 750 (30") | 765 | 850 | 940 | 1,025 | 1,110 | 1,200 | 1,285 | 880 | 980 | 1,080 | 1,180 | 1,285 | 1,385 | 1,485 |
| | 800 | 815 | 905 | 1,000 | 1,095 | 1,185 | 1,280 | 1,370 | 940 | 1,045 | 1,155 | 1,260 | 1,370 | 1,475 | 1,585 |
| | 900 (36") | 915 | 1,020 | 1,125 | 1,230 | 1,335 | 1,440 | 1,545 | 1,055 | 1,175 | 1,300 | 1,420 | 1,540 | 1,660 | 1,780 |
| | 1050 (42") | 1,015 | 1,135 | 1,250 | 1,365 | 1,485 | 1,600 | 1,715 | 1,175 | 1,310 | 1,440 | 1,575 | 1,710 | 1,845 | 1,980 |
| | 1000 | 1,070 | 1,190 | 1,310 | 1,435 | 1,555 | 1,680 | 1,800 | 1,230 | 1,375 | 1,515 | 1,655 | 1,795 | 1,935 | 2,080 |
| | 1200 (48") | 1,220 | 1,360 | 1,500 | 1,640 | 1,780 | 1,920 | 2,060 | 1,410 | 1,570 | 1,730 | 1,890 | 2,050 | 2,215 | 2,375 |
| 1400 (56") | 1,425 | 1,585 | 1,750 | 1,915 | 2,075 | 2,240 | 2,400 | 1,645 | 1,830 | 2,020 | 2,205 | 2,395 | 2,580 | 2,770 | |

| Total Thickness (mm.) | | Grade P (DIN Z), EP120 x 4 | | | | | | | Grade M (DIN X), EP120 x 4 | | | | | | |
|-----------------------|------------|----------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|----------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
| | | Price (THB) | | | | | | | Price (THB) | | | | | | |
| Belt Width (mm.) | 500 (20") | 650 | 710 | 765 | 825 | 885 | 940 | 1,000 | 750 | 820 | 885 | 950 | 1,020 | 1,085 | 1,155 |
| | 600 (24") | 780 | 850 | 920 | 990 | 1,060 | 1,130 | 1,200 | 900 | 980 | 1,060 | 1,145 | 1,225 | 1,305 | 1,385 |
| | 650 | 845 | 920 | 1,000 | 1,075 | 1,150 | 1,225 | 1,300 | 975 | 1,065 | 1,150 | 1,240 | 1,325 | 1,415 | 1,500 |
| | 750 (30") | 975 | 1,065 | 1,150 | 1,240 | 1,325 | 1,410 | 1,500 | 1,125 | 1,225 | 1,330 | 1,430 | 1,530 | 1,630 | 1,730 |
| | 800 | 1,040 | 1,135 | 1,230 | 1,320 | 1,415 | 1,505 | 1,600 | 1,200 | 1,310 | 1,415 | 1,525 | 1,630 | 1,740 | 1,845 |
| | 900 (36") | 1,170 | 1,275 | 1,380 | 1,485 | 1,590 | 1,695 | 1,800 | 1,350 | 1,475 | 1,595 | 1,715 | 1,835 | 1,955 | 2,075 |
| | 1050 (42") | 1,300 | 1,420 | 1,535 | 1,650 | 1,765 | 1,885 | 2,000 | 1,500 | 1,635 | 1,770 | 1,905 | 2,040 | 2,175 | 2,305 |
| | 1000 | 1,365 | 1,490 | 1,610 | 1,735 | 1,855 | 1,980 | 2,100 | 1,580 | 1,720 | 1,860 | 2,000 | 2,140 | 2,280 | 2,425 |
| | 1200 (48") | 1,565 | 1,700 | 1,840 | 1,980 | 2,120 | 2,260 | 2,400 | 1,805 | 1,965 | 2,125 | 2,285 | 2,445 | 2,610 | 2,770 |
| 1400 (56") | 1,825 | 1,985 | 2,150 | 2,310 | 2,475 | 2,635 | 2,800 | 2,105 | 2,290 | 2,480 | 2,665 | 2,855 | 3,045 | 3,230 | |

| Total Thickness (mm.) | | Grade P (DIN Z), EP120 x 5 | | | | | | | Grade M (DIN X), EP120 x 5 | | | | | | |
|-----------------------|------------|----------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|----------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 |
| | | Price (THB) | | | | | | | Price (THB) | | | | | | |
| Belt Width (mm.) | 500 (20") | 735 | 795 | 850 | 910 | 970 | 1,025 | 1,085 | 850 | 915 | 980 | 1,050 | 1,115 | 1,185 | 1,250 |
| | 600 (24") | 885 | 950 | 1,020 | 1,090 | 1,160 | 1,230 | 1,300 | 1,020 | 1,100 | 1,180 | 1,260 | 1,340 | 1,420 | 1,500 |
| | 650 | 955 | 1,030 | 1,105 | 1,185 | 1,260 | 1,335 | 1,410 | 1,105 | 1,190 | 1,275 | 1,365 | 1,450 | 1,540 | 1,625 |
| | 750 (30") | 1,105 | 1,190 | 1,275 | 1,365 | 1,450 | 1,540 | 1,625 | 1,275 | 1,375 | 1,475 | 1,575 | 1,675 | 1,775 | 1,875 |
| | 800 | 1,175 | 1,270 | 1,365 | 1,455 | 1,550 | 1,640 | 1,735 | 1,360 | 1,465 | 1,570 | 1,680 | 1,785 | 1,895 | 2,000 |
| | 900 (36") | 1,325 | 1,430 | 1,535 | 1,640 | 1,740 | 1,845 | 1,950 | 1,525 | 1,650 | 1,770 | 1,890 | 2,010 | 2,130 | 2,250 |
| | 1050 (42") | 1,470 | 1,585 | 1,705 | 1,820 | 1,935 | 2,050 | 2,170 | 1,695 | 1,830 | 1,965 | 2,100 | 2,235 | 2,370 | 2,500 |
| | 1000 | 1,545 | 1,665 | 1,790 | 1,910 | 2,035 | 2,155 | 2,275 | 1,780 | 1,925 | 2,065 | 2,205 | 2,345 | 2,485 | 2,625 |
| | 1200 (48") | 1,765 | 1,905 | 2,045 | 2,185 | 2,325 | 2,465 | 2,600 | 2,035 | 2,200 | 2,360 | 2,520 | 2,680 | 2,840 | 3,000 |
| 1400 (56") | 2,060 | 2,220 | 2,385 | 2,550 | 2,710 | 2,875 | 3,035 | 2,375 | 2,565 | 2,750 | 2,940 | 3,125 | 3,315 | 3,505 | |

5.2 Rubber Belt EP160

| | | Grade P (DIN Z), EP160 x 2 | | | | | | | Grade M (DIN X), EP160 x 2 | | | | | | |
|-----------------------|------------|----------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|----------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Total Thickness (mm.) | | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| | | Price (THB) | | | | | | | Price (THB) | | | | | | |
| Belt Width (mm.) | 500 (20") | 445 | 510 | 570 | 635 | 695 | 760 | 820 | 510 | 580 | 650 | 725 | 795 | 865 | 935 |
| | 600 (24") | 535 | 610 | 685 | 760 | 835 | 910 | 985 | 615 | 700 | 785 | 870 | 955 | 1,040 | 1,125 |
| | 650 | 580 | 660 | 745 | 825 | 905 | 985 | 1,065 | 665 | 755 | 850 | 940 | 1,035 | 1,125 | 1,215 |
| | 750 (30") | 670 | 765 | 860 | 950 | 1,045 | 1,135 | 1,230 | 765 | 870 | 980 | 1,085 | 1,190 | 1,300 | 1,405 |
| | 800 | 715 | 815 | 915 | 1,015 | 1,115 | 1,215 | 1,315 | 815 | 930 | 1,045 | 1,155 | 1,270 | 1,385 | 1,500 |
| | 900 (36") | 805 | 920 | 1,030 | 1,140 | 1,255 | 1,365 | 1,475 | 920 | 1,045 | 1,175 | 1,300 | 1,430 | 1,555 | 1,685 |
| | 1050 (42") | 895 | 1,020 | 1,145 | 1,270 | 1,390 | 1,515 | 1,640 | 1,020 | 1,165 | 1,305 | 1,445 | 1,590 | 1,730 | 1,870 |
| | 1000 | 940 | 1,070 | 1,200 | 1,330 | 1,460 | 1,590 | 1,725 | 1,070 | 1,220 | 1,370 | 1,520 | 1,670 | 1,815 | 1,965 |
| | 1200 (48") | 1,075 | 1,225 | 1,370 | 1,520 | 1,670 | 1,820 | 1,970 | 1,225 | 1,395 | 1,565 | 1,735 | 1,905 | 2,075 | 2,245 |
| 1400 (56") | 1,255 | 1,425 | 1,600 | 1,775 | 1,950 | 2,125 | 2,295 | 1,430 | 1,630 | 1,825 | 2,025 | 2,225 | 2,420 | 2,620 | |

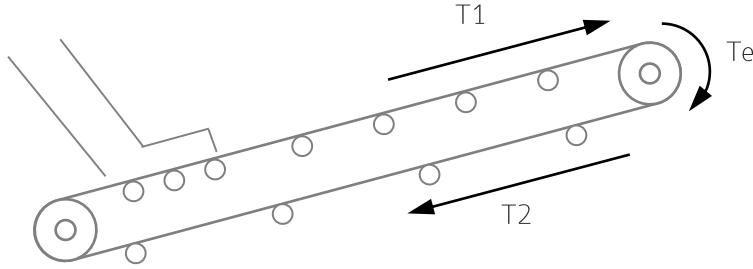
| | | Grade P (DIN Z), EP160 x 3 | | | | | | | Grade M (DIN X), EP160 x 3 | | | | | | |
|-----------------------|------------|----------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|----------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Total Thickness (mm.) | | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
| | | Price (THB) | | | | | | | Price (THB) | | | | | | |
| Belt Width (mm.) | 500 (20") | 535 | 595 | 660 | 720 | 785 | 845 | 910 | 610 | 680 | 750 | 820 | 895 | 965 | 1,035 |
| | 600 (24") | 640 | 715 | 790 | 865 | 940 | 1,015 | 1,090 | 730 | 815 | 900 | 985 | 1,070 | 1,155 | 1,245 |
| | 650 | 695 | 775 | 855 | 935 | 1,020 | 1,100 | 1,180 | 795 | 885 | 975 | 1,070 | 1,160 | 1,255 | 1,345 |
| | 750 (30") | 800 | 895 | 990 | 1,080 | 1,175 | 1,270 | 1,360 | 915 | 1,020 | 1,130 | 1,235 | 1,340 | 1,445 | 1,555 |
| | 800 | 855 | 955 | 1,055 | 1,155 | 1,255 | 1,350 | 1,450 | 975 | 1,090 | 1,205 | 1,315 | 1,430 | 1,545 | 1,655 |
| | 900 (36") | 960 | 1,075 | 1,185 | 1,300 | 1,410 | 1,520 | 1,635 | 1,100 | 1,225 | 1,355 | 1,480 | 1,610 | 1,735 | 1,865 |
| | 1050 (42") | 1,070 | 1,195 | 1,320 | 1,440 | 1,565 | 1,690 | 1,815 | 1,220 | 1,360 | 1,505 | 1,645 | 1,785 | 1,930 | 2,070 |
| | 1000 | 1,125 | 1,255 | 1,385 | 1,515 | 1,645 | 1,775 | 1,905 | 1,280 | 1,430 | 1,580 | 1,730 | 1,875 | 2,025 | 2,175 |
| | 1200 (48") | 1,285 | 1,430 | 1,580 | 1,730 | 1,880 | 2,030 | 2,180 | 1,465 | 1,635 | 1,805 | 1,975 | 2,145 | 2,315 | 2,485 |
| 1400 (56") | 1,495 | 1,670 | 1,845 | 2,020 | 2,195 | 2,365 | 2,540 | 1,710 | 1,905 | 2,105 | 2,305 | 2,500 | 2,700 | 2,900 | |

| | | Grade P (DIN Z), EP160 x 4 | | | | | | | Grade M (DIN X), EP160 x 4 | | | | | | |
|-----------------------|------------|----------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|----------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Total Thickness (mm.) | | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
| | | Price (THB) | | | | | | | Price (THB) | | | | | | |
| Belt Width (mm.) | 500 (20") | 685 | 745 | 810 | 870 | 930 | 995 | 1,055 | 780 | 850 | 920 | 995 | 1,065 | 1,135 | 1,205 |
| | 600 (24") | 820 | 895 | 970 | 1,045 | 1,120 | 1,195 | 1,270 | 935 | 1,020 | 1,105 | 1,190 | 1,275 | 1,360 | 1,445 |
| | 650 | 890 | 970 | 1,050 | 1,130 | 1,210 | 1,295 | 1,375 | 1,015 | 1,105 | 1,200 | 1,290 | 1,385 | 1,475 | 1,565 |
| | 750 (30") | 1,025 | 1,120 | 1,210 | 1,305 | 1,400 | 1,490 | 1,585 | 1,170 | 1,275 | 1,385 | 1,490 | 1,595 | 1,700 | 1,810 |
| | 800 | 1,095 | 1,195 | 1,295 | 1,390 | 1,490 | 1,590 | 1,690 | 1,250 | 1,360 | 1,475 | 1,590 | 1,700 | 1,815 | 1,930 |
| | 900 (36") | 1,230 | 1,340 | 1,455 | 1,565 | 1,680 | 1,790 | 1,900 | 1,405 | 1,530 | 1,660 | 1,785 | 1,915 | 2,045 | 2,170 |
| | 1050 (42") | 1,365 | 1,490 | 1,615 | 1,740 | 1,865 | 1,990 | 2,115 | 1,560 | 1,700 | 1,845 | 1,985 | 2,130 | 2,270 | 2,410 |
| | 1000 | 1,435 | 1,565 | 1,695 | 1,825 | 1,960 | 2,090 | 2,220 | 1,640 | 1,785 | 1,935 | 2,085 | 2,235 | 2,385 | 2,530 |
| | 1200 (48") | 1,640 | 1,790 | 1,940 | 2,090 | 2,235 | 2,385 | 2,535 | 1,870 | 2,045 | 2,215 | 2,385 | 2,555 | 2,725 | 2,895 |
| 1400 (56") | 1,915 | 2,090 | 2,260 | 2,435 | 2,610 | 2,785 | 2,960 | 2,185 | 2,385 | 2,580 | 2,780 | 2,980 | 3,180 | 3,375 | |

| | | Grade P (DIN Z), EP160 x 5 | | | | | | | Grade M (DIN X), EP160 x 5 | | | | | | |
|-----------------------|------------|----------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|----------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Total Thickness (mm.) | | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 |
| | | Price (THB) | | | | | | | Price (THB) | | | | | | |
| Belt Width (mm.) | 500 (20") | 770 | 835 | 895 | 955 | 1,020 | 1,080 | 1,145 | 880 | 950 | 1,020 | 1,090 | 1,165 | 1,235 | 1,305 |
| | 600 (24") | 925 | 1,000 | 1,075 | 1,150 | 1,225 | 1,300 | 1,370 | 1,055 | 1,140 | 1,225 | 1,310 | 1,395 | 1,480 | 1,565 |
| | 650 | 1,000 | 1,085 | 1,165 | 1,245 | 1,325 | 1,405 | 1,485 | 1,145 | 1,235 | 1,330 | 1,420 | 1,510 | 1,605 | 1,695 |
| | 750 (30") | 1,155 | 1,250 | 1,340 | 1,435 | 1,530 | 1,620 | 1,715 | 1,320 | 1,425 | 1,530 | 1,640 | 1,745 | 1,850 | 1,955 |
| | 800 | 1,235 | 1,335 | 1,430 | 1,530 | 1,630 | 1,730 | 1,830 | 1,405 | 1,520 | 1,635 | 1,750 | 1,860 | 1,975 | 2,090 |
| | 900 (36") | 1,385 | 1,500 | 1,610 | 1,725 | 1,835 | 1,945 | 2,060 | 1,585 | 1,710 | 1,840 | 1,965 | 2,095 | 2,220 | 2,350 |
| | 1050 (42") | 1,540 | 1,665 | 1,790 | 1,915 | 2,040 | 2,165 | 2,285 | 1,760 | 1,900 | 2,045 | 2,185 | 2,325 | 2,470 | 2,610 |
| | 1000 | 1,620 | 1,750 | 1,880 | 2,010 | 2,140 | 2,270 | 2,400 | 1,845 | 1,995 | 2,145 | 2,295 | 2,445 | 2,590 | 2,740 |
| | 1200 (48") | 1,850 | 2,000 | 2,150 | 2,295 | 2,445 | 2,595 | 2,745 | 2,110 | 2,280 | 2,450 | 2,620 | 2,790 | 2,960 | 3,130 |
| 1400 (56") | 2,160 | 2,330 | 2,505 | 2,680 | 2,855 | 3,030 | 3,200 | 2,460 | 2,660 | 2,860 | 3,060 | 3,255 | 3,455 | 3,655 | |

5 RUBBER BELT

5.3 Rubber Belt Tension



T1 = แรงดึงสายพานด้านบน เป็นแรงที่ตัววัสดุบนสายพานขึ้นมา มีค่ามากที่สุด ไว้คำนวณหาจำนวนชั้นผ้าใบในสายพาน
 T2 = แรงดึงสายพานด้านล่าง ไว้คำนวณน้ำหนักตัวกรณีใช้ counter weight ดึงสายพาน, ถ้าปรับความตึงสายพานจนค่า T2 น้อยกว่าที่ ออกแบบไว้ จะทำให้สายพานตกท้องช้าง และเดินไม่ตรง
 Te = แรงดึงที่พูลเลย์ขับ ไว้คำนวณหาขนาดมอเตอร์

การคำนวณหาชั้นผ้าใบในสายพานจะใช้ตัวประกอบความปลอดภัยประมาณ 10-12 เท่าของค่าแรงดึงที่ผ้าใบขาด สายพานในไทยนิยมใช้ผ้าใบ ชนิด EP หรือ Polyester-Polyamide, การเรียก EP120 EP160 หมายถึง ผ้าใบนั้นรับแรงได้ชั้นต่อ 120 kgf/cm ถึงจะขาด ตัวอย่างการคำนวณ เช่น กำหนด T1 = 15,000 N สายพานหน้ากว้าง 80 cm ต้องใช้ EP120 กี่ชั้น ?

EP120 = 120 kgf/cm = 120 x 9.81 = 1,177.2 N/cm
 แรงที่รับได้ตลอดหน้ากว้าง 80 cm = 1,177.2 x 80 = 94,176 N
 เลือกตัวประกอบความปลอดภัย 10 เท่า ; T = T1 x 10 = 15,000 x 10 = 150,000 N
 จำนวนชั้นผ้าใบที่ต้องการ = 150,000 / 94,176 = 1.59 ชั้น
 เราสามารถเลือกผ้าใบแค่ 2 ชั้นก็ได้, สมมุติกรณีนี้เราจะเลือกที่ 3 ชั้น
 เพราะฉะนั้น แรงที่ใช้จริงเทียบกับแรงที่รับได้ = (1.59 / 3) x 100 = 53%
 น้ำค่า 53% นี้ไปใช้คิดว่าต้องใช้ Pulley ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางขั้นต่ำเท่าไรในตารางด้านล่าง
 จะได้ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางพูลเลย์ต่างๆ ชั้นต่ำคือ D1 = 250 mm., D2 = 200 mm., D3 = 160 mm.
 เราสามารถเลือกขนาดพูลเลย์ให้โตกว่าในตารางได้ ขนาดที่โตขึ้นจะช่วยให้สายพานเสื่อมสภาพช้า ลดการสลิป แต่พูลเลย์ก็จะมีราคาสูงขึ้นตาม

5.4 Recommended Minimum Pulley Diameter (mm.)

| Utilization of Max. Permissible Belt Tension | No. of Plies | Fabric Type | | | | | | | | | | | |
|--|--------------|-------------|-----|-----|--------|-----|-----|--------|-----|-----|--------|-----|-----|
| | | EP 100 | | | EP 120 | | | EP 160 | | | EP 200 | | |
| | | D1 | D2 | D3 | D1 | D2 | D3 | D1 | D2 | D3 | D1 | D2 | D3 |
| 65 - 100% | 2 | 160 | 160 | 125 | 200 | 160 | 160 | 250 | 200 | 160 | 315 | 250 | 500 |
| | 3 | 200 | 200 | 160 | 315 | 250 | 200 | 400 | 315 | 250 | 500 | 400 | 315 |
| | 4 | 315 | 250 | 200 | 400 | 315 | 250 | 500 | 400 | 315 | 630 | 500 | 400 |
| | 5 | 400 | 315 | 250 | 500 | 400 | 315 | 630 | 500 | 400 | 800 | 630 | 500 |
| | 6 | - | - | - | 630 | 500 | 400 | 800 | 630 | 500 | 1000 | 800 | 630 |
| 30 - 65% | 2 | 160 | 125 | 125 | 200 | 160 | 160 | 200 | 160 | 160 | 250 | 200 | 160 |
| | 3 | 200 | 160 | 160 | 250 | 200 | 160 | 315 | 250 | 200 | 400 | 315 | 250 |
| | 4 | 250 | 200 | 160 | 315 | 250 | 200 | 400 | 315 | 250 | 500 | 400 | 315 |
| | 5 | 315 | 250 | 200 | 400 | 315 | 250 | 500 | 400 | 315 | 630 | 500 | 400 |
| | 6 | - | - | - | 500 | 400 | 315 | 630 | 500 | 400 | 800 | 630 | 500 |
| Under 30% | 2 | 125 | 125 | 125 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 200 | 200 | 160 |
| | 3 | 160 | 160 | 160 | 200 | 160 | 160 | 250 | 200 | 160 | 315 | 250 | 200 |
| | 4 | 200 | 160 | 160 | 250 | 200 | 200 | 315 | 250 | 200 | 400 | 315 | 250 |
| | 5 | 250 | 200 | 200 | 315 | 250 | 250 | 400 | 315 | 250 | 500 | 400 | 315 |
| | 6 | - | - | - | 400 | 315 | 315 | 500 | 400 | 315 | 630 | 500 | 400 |

D1 = Drive Pulley
 D2 = Tail Pulley - Heavily Loaded Snub Pulley
 D3 = Snub Pulley - Moderately Loaded

5.5 Rubber Belt Grade

| Type | Rubber Cover Grade (Thai Market) | | | Rubber Cover Grade (DIN 22102) | | |
|---------------------------------------|-------------------------------------|----------|----------|-----------------------------------|----------|----------|
| | M | N | P | X | Y | Z |
| Tensile Strength (N/mm ²) | ≥ 25 | ≥ 20 | ≥ 15 | ≥ 25 | ≥ 20 | ≥ 15 |
| Elongation at Break (%) | ≥ 450 | ≥ 400 | ≥ 350 | ≥ 450 | ≥ 400 | ≥ 350 |
| Abrasive Wear | ≤ 150 | ≤ 200 | ≤ 250 | ≤ 120 | ≤ 150 | ≤ 250 |
| Hardness (Shore A) | 63 +/- 5 | 60 +/- 5 | 65 +/- 5 | 65 +/- 5 | 65 +/- 5 | 65 +/- 5 |

สายพานด้านในจะประกอบด้วยชั้นผ้าใบ มีหน้าที่รับแรงดึง, ผ้าใบจะมีการยึดตัวที่น้อยกว่ายาง โดยมากจะเพื่อระงับการยืดของสายพาน ประมาณ 2-3% ของความยาวจากผู้ผลิตหิวถึงผู้ส่งท้าย

ส่วนด้านนอกสายพานจะเป็นชั้นยาง ทำหน้าที่รับแรงกระแทก และรับการขัดสีจากวัสดุด้านบน เมื่อใช้งานไปเรื่อยๆ ชั้นยางด้านบนและล่างจะสึกหรอ, ค่าความทนสึก (Abrasive Wear) จึงเป็นค่าหนึ่งที่บ่งบอกถึงอายุการใช้งานของสายพาน ค่านี้ยิ่งน้อยยิ่งดี

วิธีการทดสอบค่าความทนสึก จะตัดชิ้นยางให้ได้ขนาดตามมาตรฐาน แล้วนำมาใส่ในตัวจับชิ้นตัวอย่างบนเครื่องทดสอบค่าความทนสึก ตัวเครื่องจะมีลูกกลิ้งผิวขรุขระหมุนอยู่ เมื่อชิ้นยางตัวอย่างเคลื่อนที่ผ่านลูกกลิ้งจะถูกขัดยารออกไป หลังจากทดสอบเสร็จจึงวัดขนาดชิ้นยางตัวอย่างอีกครั้ง ปริมาตรของชิ้นยางตัวอย่างที่ถูกขัดออกไปคือค่าความทนสึก


ในไทยเรานิยมเรียกเกรดสายพาน M, N, และ P โดยเทียบเคียงกับมาตรฐาน DIN 22102 คือ X, Y และ Z ตามลำดับ

นอกจากสายพานทนสึกแบบต่างๆ แล้ว ยังมีเกรดทนร้อน ทนน้ำมัน และทนกรด โปรดติดต่อเราเพื่อเสนอราคาสายพานเกรดต่างๆ ที่ sales@zealroller.com หรือ โทร 086-363-8560

| Type | Rubber Cover Grade | | | | Medium Oil Resistance | Acid Resistance |
|---|--------------------|-------------|------------|------------|--------------------------|--------------------|
| | Heat Resistance | | | | | |
| | HR120 | HR150 | HR180 | HR200 | | |
| Tensile Strength (N/mm ²) | ≥ 14 | ≥ 14 | ≥ 10 | ≥ 10 | ≥ 16 | ≥ 15 |
| Elongation at Break (%) | ≥ 400 | ≥ 400 | ≥ 400 | ≥ 400 | ≥ 350 | ≥ 400 |
| Abrasive Wear | ≤ 250 | ≤ 200 | ≤ 250 | ≤ 250 | ≤ 160 | ≤ 200 |
| Hardness (Shore A) | 65 +/- 5 | 65 +/- 5 | 65 +/- 5 | 65 +/- 5 | 65 +/- 5 | 65 +/- 5 |
| Aging | 120°Cx168 h | 150°Cx168 h | 180°Cx96 h | 200°Cx96 h | 70°Cx72 h | 50°Cx96 h |
| Tensile Strength after Aging (N/mm ²) | ≥ 9.8 | ≥ 8.4 | ≥ 6 | ≥ 6 | - | - |
| Change of Tensile Strength after Aging (%) | ≥ -30 | ≥ -40 | ≥ -40 | ≥ -40 | - | ≥ -10 |
| Elongation at Break after Aging (%) | ≥ 200 | ≥ 180 | ≥ 180 | ≥ 180 | - | - |
| Change of Elongation at Break after Aging (%) | ≥ -50 | ≥ -55 | ≥ -55 | ≥ -55 | - | - |
| Hardness after Aging (Shore A) | ≤ 85 | ≤ 85 | ≤ 85 | ≤ 85 | - | - |
| Hardness Difference after Aging (Shore A) | ≤ 20 | ≤ 20 | ≤ 20 | ≤ 20 | - | - |
| Volume Changing Rate after Aging (%) | - | - | - | - | ≤ 5 | ≤ 10 |

5 RUBBER BELT

5.6 Rubber Testing Equipment



บริการวิชาการยางรมติผล
ศูนย์วิจัยเทคโนโลยียาง

เลขที่ : 1-0819-2559
หน้า 1 จาก 2

รายงานผลทดสอบ

ออกให้แก่ : บริษัท ซีโวลเดอร์ จำกัด
เลขที่ 15/11 หมู่ที่ 5 ถนนราชพฤกษ์ ตำบลบางรักน้อย
อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000


วันที่รับตัวอย่าง : 20 เมษายน 2559

ลักษณะตัวอย่างที่ได้รับ : 1. สายพานลำเลียง

ชื่อตัวอย่าง : 1. สายพานลำเลียง

วันที่ทดสอบ : 25-26 เมษายน 2559

การทดสอบ : 1. เตรียมชิ้นทดสอบโดยใช้เครื่อง bandknife splitting machine (FORTUNA)
2. ทดสอบความแข็ง (Hardness) ตามมาตรฐาน ASTM D2240 โดยใช้เครื่อง Shore A hardness tester (WALLACE)
3. ทดสอบสมบัติการรับแรงดึง (Tensile properties) ตามมาตรฐาน ASTM D412 (Die C) โดยใช้เครื่อง Universal testing machine (INSTRON 3366)
4. ทดสอบสมบัติการรับแรงดึงของผ้าใบด้วยความเร็ว 50 มม./นาที โดยใช้เครื่อง Universal testing machine (INSTRON 5566)
5. ทดสอบความต้านทานต่อการสึกกร่อน (Abrasion resistance) ตามมาตรฐาน DIN 53516 โดยใช้เครื่อง DIN abrasion tester (ZWICK)



F. 004 REV.0/2559

999 อาคารวิจัยยางรมติผล 3 คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี 10130 โทรศัทพ์ 0 2461 8511, 0 2461 9816-20 ต่อ 1115 และ 080 771 7098 โทรสาร 0 2461 9378



บริการวิชาการยางรมติผล
ศูนย์วิจัยเทคโนโลยียาง

เลขที่ : 1-0819-2559
หน้า 2 จาก 2

ผลทดสอบ :

| รายการทดสอบ | สายพานลำเลียง |
|---|---------------------|
| 1. ความแข็ง (Shore A) | 65.3 ± 0.5 |
| 2. สมบัติการรับแรงดึง - ความทนต่อแรงดึง (kgf/cm ²) - ระยะยืด ณ จุดขาด (%) | 250 ± 5 453 ± 11 |
| 3. ความต้านทานต่อการสึกกร่อน - ปริมาตรที่หายไป (mm ³) | 67.4 ± 1.4 |

ทดสอบโดย  (สุพัตน์ เจริญศิลาชัย)  (สุพัตน์ เจริญศิลาชัย)

รับรองผลการทดสอบ  (ดร. ชวชาติ สิริรง)

ออกให้เมื่อ : 28 เมษายน 2559

หมายเหตุ : 1. ศูนย์ฯ ไม่อนุญาตให้มีการแก้ไข เพิ่มเติม ตัดต่อ เปลี่ยนแปลงรายงานหรือส่วนใดส่วนหนึ่งของรายงาน เว้นแต่จะได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษรจากศูนย์ฯ ก่อน
2. ศูนย์ฯ ไม่รับผิดชอบต่อความเสียหายใด ๆ ที่อาจเกิดขึ้นไม่ว่าโดยทางตรงหรือทางอ้อม ในการฉีกที่มีการนำข้อมูล ผลการวิเคราะห์ข้อมูล หรือข้อมูลแนะนำในเอกสารฉบับนี้ไปเพื่อใช้ในการออกแบบ การผลิต หรือจุดประสงค์อื่นใดก็ตาม
3. ผลการทดสอบนี้เป็นจริงเฉพาะกับชิ้นงานที่นำมาทดสอบเท่านั้น



F. 004 REV.0/2559

999 อาคารวิจัยยางรมติผล 3 คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี 10130 โทรศัทพ์ 0 2461 8511, 0 2461 9816-20 ต่อ 1115 และ 080 771 7098 โทรสาร 0 2461 9378

ผลทดสอบที่เราส่งทดสอบที่ห้องปฏิบัติการที่เป็นกลาง เราสนับสนุนให้ลูกค้าตัดอย่างและส่งทดสอบเองเพื่อความสุจริตโปร่งใส การใช้แต่ผลทดสอบจากโรงงานของผู้ผลิตอาจมีความลำเอียง พิดพลาด หรือปลอมแปลงผลการทดสอบได้



รูปอุปกรณ์ทดสอบต่างๆ ที่โรงงานผลิตขอเรา

5.7 PVC PU Rubber Belt



Stone & Ceramic



Logistic & Airport



Meat & Poultry



Confectionery



Fruit & Vegetable



Bakery

6 PRODUCTION PLANT

Remove Watermark Now

6.1 Roller, Pulley and Support Roller Factory



ท่อตัดเตรียมไว้



เพลลาตัดและกีดปลายเพลลา



เครื่องกลึงพร้อมรับงานปริมาณมาก



สวมอัดประกอบลูกปืนและซีล



ขัดสนิมและคราบน้ำมันต่างๆ



ลูกกลิ้งที่ผ่านการขัดผิวแล้ว



ระบบพ่นสี



ระบบพ่นสี

6.1 Roller, Pulley and Support Roller Factory



ขาด้านข้างของ Support Roller



ขาดวงกลางของ Support Roller



เครื่องปั๊มและกดชิ้นงาน



ปั๊มชิ้นงานตามจิกที่ออกแบบไว้



ท่อที่ม้วนสำหรับทำพุลลีย์



เครื่องม้วนท่อขนาดใหญ่



พุลลีย์ที่ประกอบเสร็จแล้ว



เครื่องกลึงขนาด 3 เมตร

6 PRODUCTION PLANT

Remove Watermark Now

6.2 Rubber Belt Factory



ระบบผสมวัตถุดิบ



คอมพิวเตอร์ควบคุมส่วนผสม



ไลน์การผลิตสายพาน steel cord



ไลน์การผลิต steel cord



ไลน์การผลิตสายพาน EP



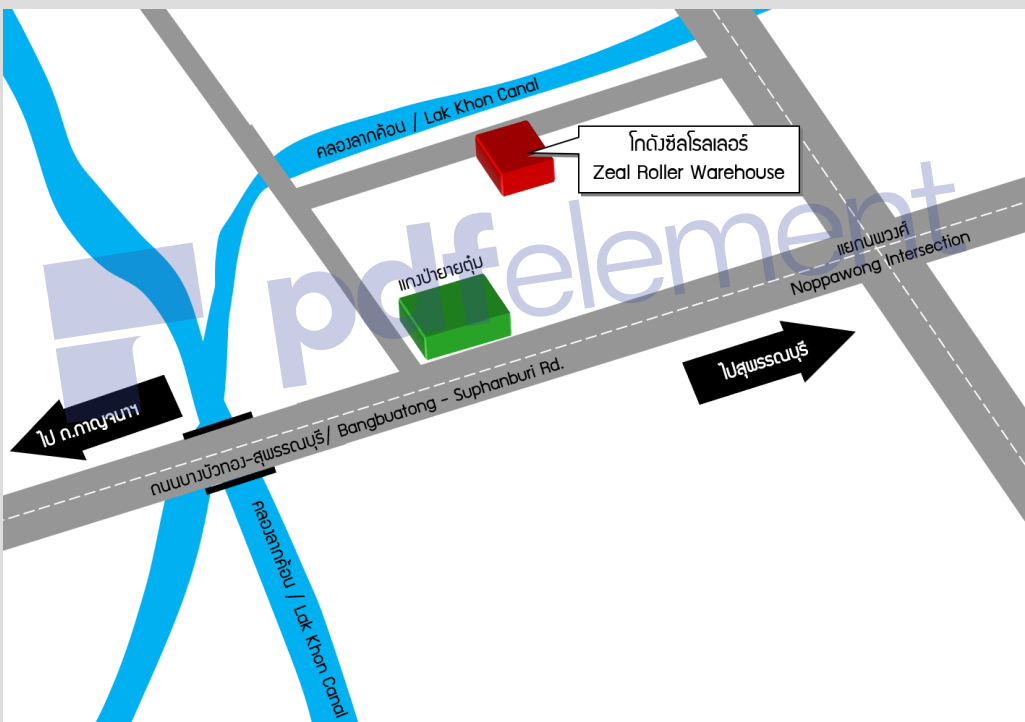
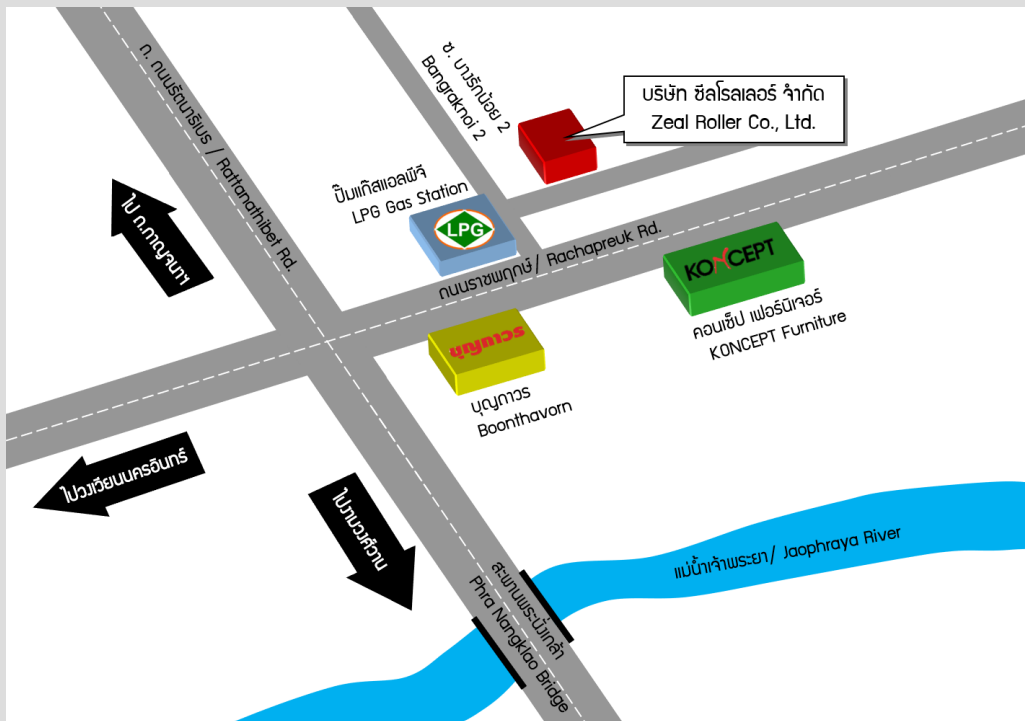
ไลน์การผลิตสายพาน EP



ประกอบ mold สำหรับสายพานบั้ง



สายพาน Cleat IIa: Side Wall



@gotrading



GreatOrientalTrading



097-3619703

