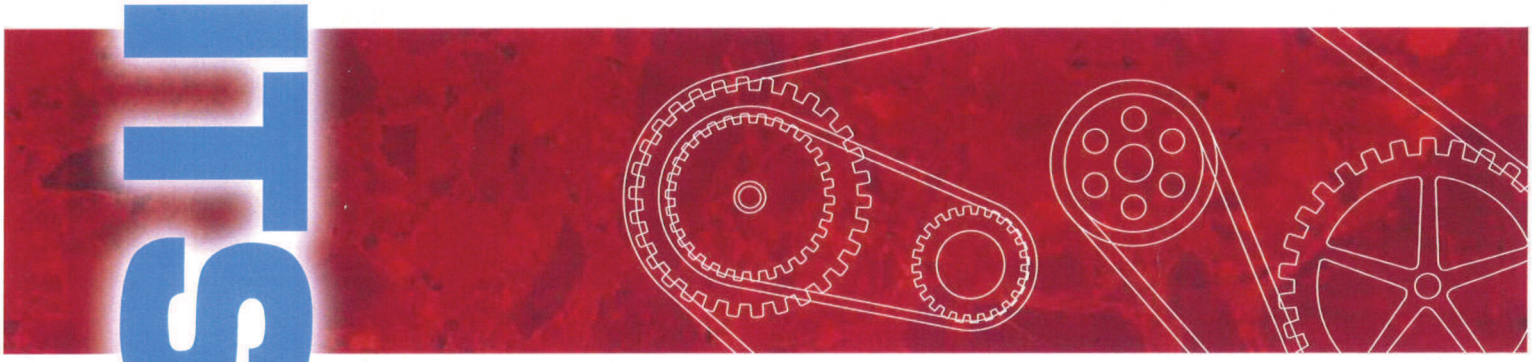
V838-C

THAI

MITSUBOSHI®

To give attentive consideration to both humanity and nature.



พลิตภัณฑ์ส่งกำลังในอุตสาหกรรม

INDUSTRIAL POWER TRANSMISSION PRODUCTS

2014

เพื่อความปลอดภัยในการใช้งานผลิตภัณฑ์

● ทุกครั้งที่ใช้งานผลิตภัณฑ์ของ MITSUBOSHI กรุณาอ่านแค็ตตาล็อก หรือข้อมูลของแต่ละสินค้าโดยละเอียด พร้อมทั้งระมัดระวังเกี่ยวกับหัวข้อต่อไปนี้ และกรุณาเลือกใช้ผลิตภัณฑ์อย่างถูกวิธี ทั้งนี้ MITSUBOSHI กำหนดมาตรฐานของความปลอดภัย แยกระดับได้ดังต่อไปนี้ คือ

สัญลักษณ์และคำสำคัญ	มาตรฐาน
⚠ **อันตราย**	หากใช้งานผิดวิธีจะทำให้เกิดการบาดเจ็บและอันตรายถึงขั้นเสียชีวิตได้
⚠ **เตือน**	หากใช้งานผิดวิธีอาจทำให้เกิดอันตรายต่อผู้ใช้ถึงขั้นเสียชีวิตได้
⚠ **ระวัง**	หากใช้งานผิดวิธีกาจทำให้เกิดการบาดเจ็บและอาจทำให้ทรัพย์สินที่เกี่ยวข้องเสียหายได้

ผลิตภัณฑ์ที่ใช้กับการส่งกำลัง

วัตถุประสงค์การใช้งาน

⚠ อันตราย
- ถ้าสายพานที่เก่ารุด หรือหมดอายุการใช้งาน จะทำให้อุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องหยุดทำงาน, ทำงานผิดพลาดจนทำให้เกิดอุบัติเหตุ ผู้ใช้ควรติดตั้งอุปกรณ์นิรภัย เพิ่มเติม
- ห้ามใช้สายพานแทนอุปกรณ์การยึง, ดึง หรือเป็นตัวห้อย

⚠ เตือน
- ถ้าผู้ใช้คาดว่าจะเกิดไฟฟ้าสถิตย์ ซึ่งมีต้นเหตุจากใช้สายพานจนทำให้เกิดอัคคีภัย หรือไฟฟ้าช็อต กับอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง ผู้ใช้ควรเลือกใช้สายพานที่ ป้องกันไฟฟ้าสถิตย์กับอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง

⚠ ระวัง
- ไม่ควรใช้สายพานเป็นฉนวน เนื่องจากสายพานแต่ละชนิดมีคุณสมบัติการเป็นฉนวนที่แตกต่างกัน
- กรณีสายพานมีการสัมผัสกับอาหารโดยตรง ควรใช้สายพานที่ เหมาะสมและถูกต้องกับกฎหมายควบคุมการขนส่งอาหาร
- ไม่ควรปรับแต่งสายพานให้ต่างไปจากเดิม เพราะจะทำให้ส่งผลกระทบต่อคุณภาพและ ประสิทธิภาพของสายพานได้

ประสิทธิภาพ

⚠ ระวัง
- ไม่ควรใช้สายพานนอกเหนือไปจากลักษณะที่ได้กำหนดไว้ในแคตตาล็อกของอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง
- หากมีน้ำ, น้ำมัน, สารเคมี, สีหรือสีฝุ่น เกาะติดบริเวณสายพานหรือมู่เล่ย์สายพาน จะทำให้มีแรงส่งกำลังลดน้อยลง และเป็นสาเหตุของการสึกหรอ ของสายพานก่อนเวลาอันควร
- สายพานร่องฟันอาจมีเสียงในขณะที่อุปกรณ์ทำงานที่รอบจัด ผู้ใช้ควรติดตั้งอุปกรณ์กันเสียง

การเก็บรักษาและขนส่ง

⚠ เตือน
- สำหรับสายพานที่มีน้ำหนักมาก ควรมีอุปกรณ์ช่วยยึดให้สายพานเป็นระเบียบเรียบร้อย

⚠ ระวัง
- หากจะทำการเคลื่อนย้ายสายพานและมู่เล่ย์สายพานที่มีน้ำหนักมาก ควรใช้เครื่องมือที่เหมาะสมกับน้ำหนัก การยกด้วยมือนั้นอาจทำให้เกิดการเจ็บปวดแจนและหลังได้
- ไม่ควรเก็บรักษาหรือขนส่งโดยการวางของหนักไว้ข้างบน เพราะอาจทำให้สายพานหัก, งอ, เป็นรอยและชำรุดก่อนเวลาอันควรได้
- ควรเก็บรักษาสายพานไว้ที่ ๆ มีความชื้นต่ำ และมีอุณหภูมิระหว่าง -10°C ~ 40°C และไม่ควรให้สายพานถูกแสงแดดโดยตรง

การติดตั้งและการทำงาน

⚠ อันตราย
- ผู้ใช้ควรติดอุปกรณ์นิรภัยบริเวณที่มีการหมุนของสายพานและมู่เล่ย์สายพาน เพราะมู่เล่ย์จะก่อให้เกิดการบาดเจ็บขึ้นได้ เส้นผม, ถุงมือ หรือเสื้อผ้าอาจถูกดูดเข้าไปในมู่เล่ย์สายพานได้ อีกทั้งกรณีที่สายพานหรือมู่เลย์สายพานเกิดการแตกหักเสียหาย เศษสายพานหรือมู่เล่ย์จะก่อให้เกิดการบาดเจ็บขึ้นได้
- ในการซ่อมบำรุงรักษา, การตรวจสอบ, การเปลี่ยนสายพานให้ปฏิบัติตามหัวข้อต่อไปนี้
  1. ปิดสวิตช์อุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องและรอให้สายพานและมู่เล่ย์หยุดสนิทก่อน
  2. ทำการยึดไม่ให้อุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง เคลื่อนไหวในขณะที่เปลี่ยนสายพาน
  3. ห้ามเปิดสวิตช์ในขณะดำเนินการซ่อมบำรุง ตรวจสอบ หรือเปลี่ยนสายพานเด็ดขาด

⚠ ระวัง
- กรณีที่ทำการเปลี่ยนสายพานหรือมู่เล่ย์สายพาน ผู้ใช้ควรใช้สายพานหรือมู่เล่ย์ชนิดเดียวกันกับสายพานและมู่เล่ย์ OEM กรณีใช้คนละชนิดกัน อาจทำให้ชำรุดเสียหายก่อนเวลาอันควรได้
- มู่เล่ย์ที่ไม่ตรงจะทำให้สายพานที่เกี่ยวข้องเสื่อมสภาพเร็ว ควรตั้งมู่เล่ย์ให้เหมาะสมก่อนการใช้งาน
- ในการเปลี่ยนสายพานให้คลายสายพานให้หย่อนลงก่อนแล้วจึงทำการเปลี่ยน การใช้ไขควงหรืออุปกรณ์มีคม อาจเป็นสาเหตุทำให้สายพานชำรุดก่อนเวลาอันควร
- ในการติดตั้งสายพาน สายพานควรมีแรงตึงที่เหมาะสมตามค่าแนะนำในแคตตาล็อกของอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง
- กรณีที่ใช้มู่เล่ย์ที่มีการแต่งเติม ให้ดำเนินการตามหัวข้อต่อไปนี้
  1. ตั้งมู่เล่ย์ให้ตรง
  2. จดข้อมูลของมู่เล่ย์ที่มีการแต่งเติมทุกครั้ง
  3. คำนึงถึงความแข็งแรงของมู่เล่ย์หลังการแต่งเติมด้วย
- ขณะทำการติดตั้งเฟรงซ์ที่สายพานโปรดดูตรวจเช็คว่ามีสิ่งแปลกปลอมอยู่บริเวณที่สวมเฟรงซ์และตัวสายพานเข้ากันอยู่หรือไม่ และทำการยึดเฟรงซ์ไม่ให้เกิดการสั่นคลอนเนื่องจากการย้ำด้วย การยึดที่ไม่แน่น เป็นสาเหตุทำให้เฟรงซ์หลุดออกได้

การจัดการกับสายพานที่ใช้แล้ว

⚠ ระวัง
- ไม่ควรเผาสายพาน เพราะจะทำให้เกิดก๊าซพิษที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ

สายพานลำเลียง

วัตถุประสงค์การใช้งาน

⚠ เตือน

- ห้ามใช้แทนอุปกรณ์การขึง, ดึง หรือเป็นตัวห้อยสายพาน
- กรณีสายพานมีการสัมผัสกับอาหารโดยตรง ควรใช้สายพานที่กฎหมายโภชนาการอาหารระบุ (ประกาศกระทรวงกฎหมายประเทศไทยสาธารณสุข หมายเลข 20 และหมายเลขที่ 80)

การเก็บรักษาและขนส่ง

⚠ เตือน

- กรณีเก็บรักษาสายพานลำเลียงขนาดใหญ่ ควรมีอุปกรณ์ช่วยยึดสายพานเป็นระเบียบเรียบร้อย

⚠ ระวัง

- หากจะทำการเคลื่อนย้ายสายพานลำเลียง ควรใช้เครื่องมือที่เหมาะสมกับขนาดและน้ำหนัก การยกด้วยมืออาจทำให้เกิดการเจ็บปวดแขนและหลังได้

การติดตั้งและการทำงาน

⚠ อันตราย

- กรณีทำการติดตั้งหรือตรวจเช็คสายพานลำเลียง ก่อนทำการติดตั้งหรือตรวจเช็คให้ปิดสวิตซ์ของอุปกรณ์ต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง รวมถึงรอให้อุปกรณ์ต่าง ๆ หยุดจนนิ่งสนิทก่อน จึงจะทำการติดตั้งหรือตรวจเช็คสายพานได้
- ควรติดตั้งอุปกรณ์นิรภัย กับสายพานลำเลียง เพราะสิ่งแปลกปลอมอาจถูกดูดเข้าไปในอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องได้

การก่อสร้างและติดตั้ง

⚠ เตือน

- วัสดุกาวที่ใช้กับสายพานลำเลียงอาจมีคุณสมบัติไวไฟ ไม่ควรมีเปลวไฟ หรือวัสดุติดไฟง่ายในขณะปฏิบัติงาน

พลาสติกสังเคราะห์

วัตถุประสงค์การใช้งาน

⚠ เตือน

- ห้ามใช้พลาสติกสังเคราะห์ในที่ที่มีการสัมผัสโดยตรงต่ออวัยวะภายในหรือของเหลวในร่างกาย

การเก็บรักษาและขนส่ง

⚠ ระวัง

- การเคลื่อนที่หรือขนย้ายพลาสติกสังเคราะห์ที่มีขนาดใหญ่ ควรใช้อุปกรณ์และเครื่องมือที่เหมาะสม มิฉะนั้นจะได้รับบาดเจ็บจากการตกหล่นได้
- การวางทับซ้อนกันบนที่ราบอาจเกิดการลื่นไหลและล้มได้ ควรเก็บรักษาไว้บนชั้นวางที่ราบ
- อาจเกิดสปาร์คจากไฟฟ้าสถิตได้ ดังนั้นควรระวังไม่ให้ฉนวนจำพวกกระดาษ, ผ้า หรือยางเกิดการเสียดสีกับพลาสติกสังเคราะห์
- หากเกิดการเผาไหม้ จะทำให้เกิดก๊าซอันตราย ฉะนั้นควรเก็บให้ห่างไกลจากเชื้อเพลิงหรือไฟ

การตัด

⚠ ระวัง

- พลาสติกสังเคราะห์อาจแตก, หักได้เนื่องจากขั้นตอนการตัดที่มีความร้อนเข้ามาเกี่ยวข้อง ควรใช้น้ำมันหรือแอร์ และใบมีดที่คมในการปรับแต่ง และพยายามระงับไม่ให้เกิดความร้อนสูงโดยเฉพาะในการเจาะรูภายในโดยสว่าน
- พลาสติกสังเคราะห์อาจเปลี่ยนรูปทรงได้ถ้าไม่ได้มีการยึดพลาสติกกับวัสดุที่แน่นหนาพอ

คัพพลิ้ง (Coupling)

วัตถุประสงค์การใช้งาน

⚠ อันตราย

- หากคัพพลิ้งแตกหัก หรือหลุดออกอาจจะทำให้อุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องเกิดการหมุนฟรี หรือหยุดอย่างกระทันหัน ซึ่งเป็นผลให้เกิดอุบัติเหตุร้ายแรง ควรติดตั้งอุปกรณ์นิรภัยเพิ่มเติมแยกต่างหาก

คุณภาพและประสิทธิภาพ

⚠ ระวัง

- ไม่ควรใช้คัพพลิ้งนอกเหนือจากมาตรฐานที่ได้ระบุไว้ในแค็ตตาล็อกหรือข้อมูลการออกแบบ เพราะอาจจะเกิดการชำรุดเสียหายก่อนเวลาอันควรได้

การเก็บรักษาและขนส่ง

⚠ เตือน

- สำหรับคัพพลิ้งที่มีขนาดใหญ่ โปรดเก็บรักษาโดยอุปกรณ์ช่วยยึดที่เหมาะสม เพื่อความเป็นระเบียบเรียบร้อยอีกทั้งไม่ควรวางคัพพลิ้งไว้ในที่สูง เพราะอาจทำให้ตกลงมาได้

⚠ ระวัง

- หากจะทำการเคลื่อนย้ายคัพพลิ้งที่มีขนาดใหญ่ ควรใช้เครื่องมือที่เหมาะสมกับน้ำหนัก การยกด้วยมือนั้นอาจทำให้เกิดการเจ็บปวดแขนและหลังได้

การติดตั้งและการทำงาน

⚠ อันตราย

- ควรติดอุปกรณ์นิรภัยบริเวณที่มีการหมุนคัพพลิ้งด้วย เพื่อป้องกันเส้นผม, ถุงมือ หรือเสื้อผ้าไม่ให้เข้าไปพันในคัพพลิ้งได้ อีกทั้งป้องกันเศษคัพพลิ้งที่ชำรุดและแตกกระเด็นซึ่งเป็นสาเหตุทำให้เกิดอุบัติเหตุได้
- ในการซ่อมบำรุงรักษา, การตรวจสอบ, การเปลี่ยนคัพพลิ้งให้ปฏิบัติตามหัวข้อต่อไปนี้
  1. ดำเนินการหลังจากที่ทำการปิดสวิตซ์ และเครื่องจักรหยุดสนิทแล้วเท่านั้น
  2. กรณีที่เครื่องจักรอาจเกิดการขยับเขยื้อนได้เนื่องจากการดึงเอาคัพพลิ้งออกนั้น ให้ทำการยึดเครื่องจักรไว้ให้แน่นก่อนแล้วทำการปฏิบัติงานต่อไป
  3. ห้ามเปิดสวิตซ์ในขณะดำเนินการซ่อมบำรุง ตรวจสอบ หรือเปลี่ยนคัพพลิ้งเป็นเด็ดขาด
- หลังทำการติดตั้งคัพพลิ้งเสร็จแล้ว ให้ตรวจเช็คน็อตอุปกรณ์ต่างๆ ว่าใส่ประกอบคัพพลิ้งครบหรือไม่

⚠ ระวัง

- กรณีทำการเปลี่ยนคัพพลิ้ง ควรใช้คัพพลิ้งชนิดเดียวกันกับคัพพลิ้งตัวเดิม กรณีใช้คนละชนิดกันอาจเป็นสาเหตุทำให้เกิดการชำรุดเสียหายก่อนเวลาอันควรได้
- ปรับคัพพลิ้งให้เหมาะสมกับการใช้งานเพื่อยืดอายุคัพพลิ้ง

การจัดการกับชิ้นส่วนที่ใช้แล้ว

⚠ ระวัง

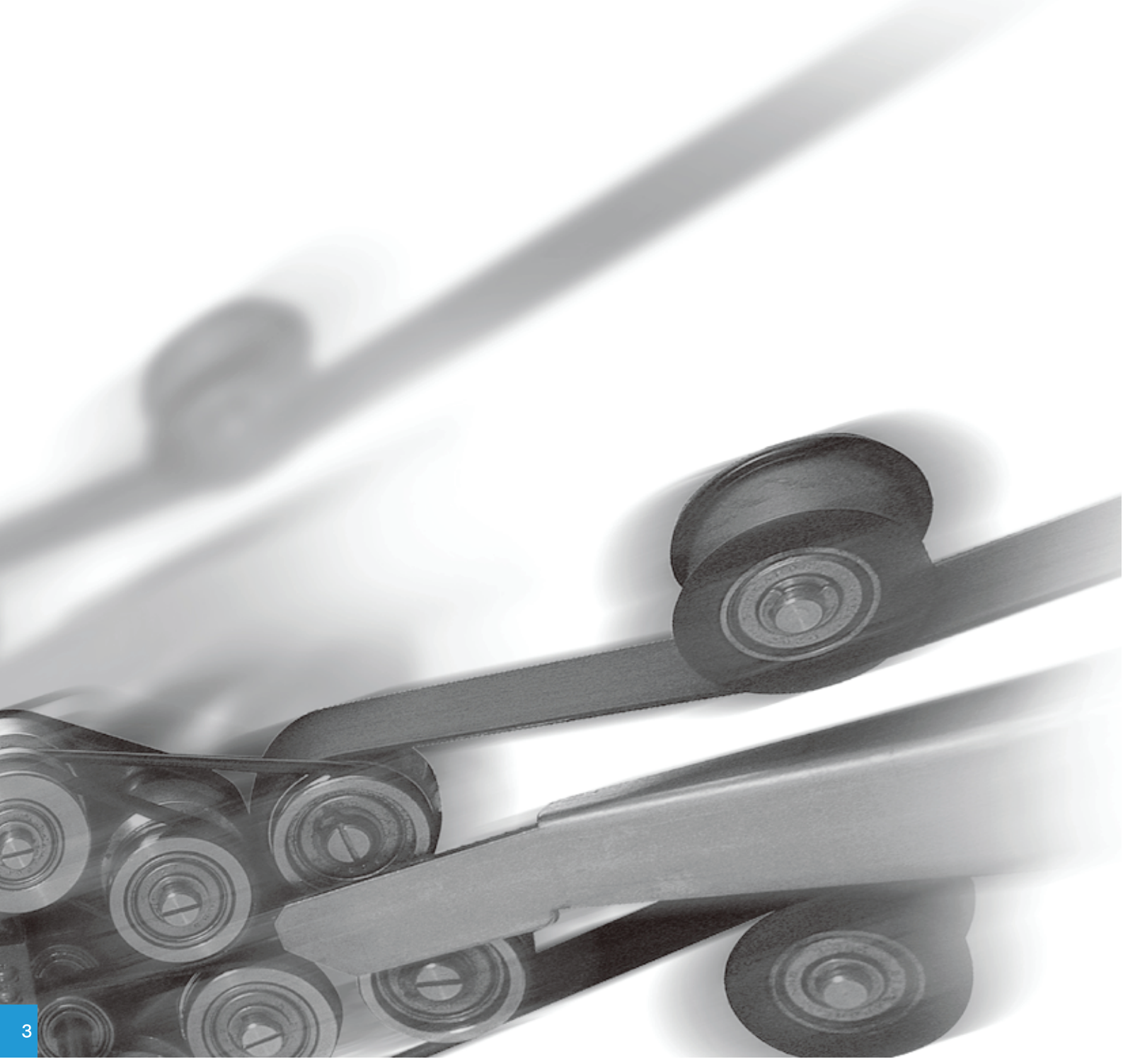
- ห้ามเผาคัพพลิ้ง เพราะจะทำให้เกิดก๊าซพิษที่เป็นอันตรายได้

CONTENTS

ข้อควรระวังด้านความปลอดภัย P1,2

1. ผลิตภัณฑ์ที่ใช้ในการส่งกำลัง ..... P4 ~ 64

สำนักงาน และโรงงานทั้งในและต่างประเทศ P66



1. ผลิตภัณฑ์ที่ใช้ในการส่งกำลัง

ตัวอย่างการใช้..... P5, 6
สายพานหลักๆ และผลิตภัณฑ์ที่เกี่ยวข้อง..... P7, 8
ประสิทธิภาพของสายพานแต่ละประเภท..... P9,10
ตารางขนาดภาคตัดขวาง และขนาดสินค้าที่ Mitsuboshi สามารถผลิตได้..... P11

I ผลิตภัณฑ์ที่ใช้กับการส่งกำลังโดยใช้ฟันขับเคลื่อน

Round Tooth Timing Belt
Belt Type, Dimensions & Product Code ····· P13
SUPER TORQUE Timing Belt G ····· P14~16
SUPER TORQUE Timing Pulley ····· P17
MEGA TORQUE Timing Belt G&U ····· P18,19
Mega Torque GⅡ ····· P20
Mega Torque EX ····· P21
Giga Torque GX ····· P22
H Series ····· P23
Trapezoidal Tooth Timing Belt
Belt Type, Dimensions & Product Code ····· P24
Timing Belt G ····· P25~27
Timing Belt U ····· P28~30
LONG-SPAN Timing Belt ····· P31
Timing Pulley ····· P32~33

II ผลิตภัณฑ์ที่ใช้กับการส่งกำลัง โดยใช้แรงเสียดทานเป็นตัวขับเคลื่อน

Classical V-Belt / Red label V-Belt ····· P35
MAXSTAR WEDGE V-Belt ····· P36
Narrow V-Belt for DIN7753 / ISO4184 ····· P37
SUPER VS Belt (Variable Speed Belt) ····· P38
MAXSTAR WEDGE Bushing Pulley ····· P39,40
e-Power V-Belt ····· P41
RIBSTAR Belt G (Rubber V-Ribbed Belt) ····· P42
RIBSTAR Belt U (Polyurethane V-Ribbed Belt) ····· P43
RIBSTAR Pulley (V-Ribbed Pulley) ····· P44
FLEXSTAR Belt ····· P45
FLEXSTAR Belt J ····· P46
POLYMAX Belt ····· P47
MB Belt ····· P48
STARROPE , SUPER STARROPE ····· P49

III ผลิตภัณฑ์ที่ใช้กับการส่งกำลังโดยตรง

Chemi-Chan
(High Performance Miniature Coupling) ····· P51
HYPERFLEX Coupling ····· P52
TSCHAN Coupling NOR-MEX ····· P53,54
TSCHAN Coupling S ····· P55

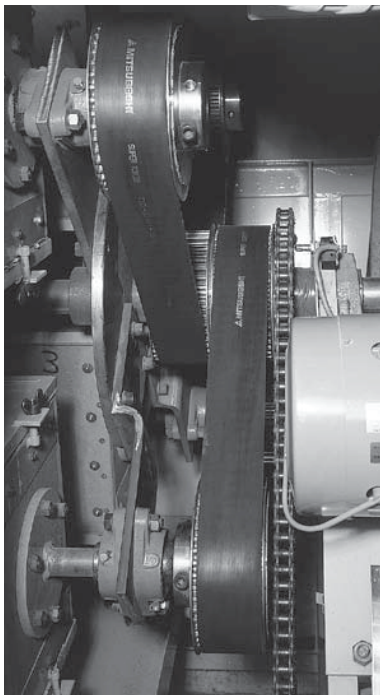
IV สินค้าอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง

SLEEVE ROLL (Polyurethane molded product) ····· P57
STARLOCK (Shaft Fastener) ····· P58,59
FREESPAN™ Belt ····· P60,61

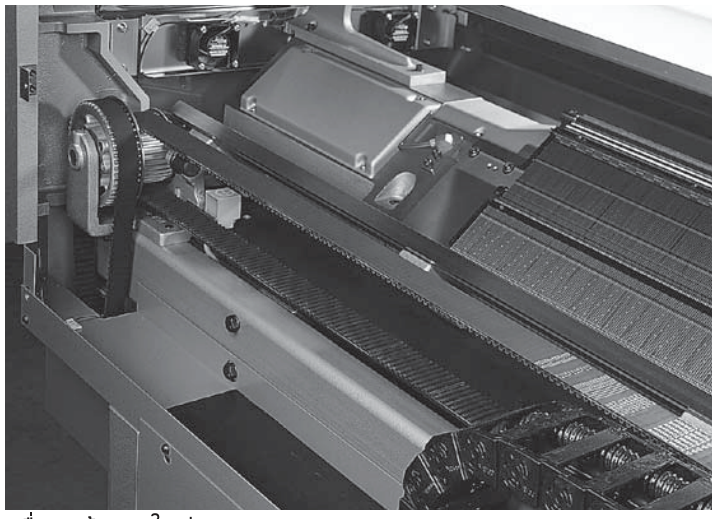
V ลักษณะผิดปกติ สาเหตุและการแก้ไขของระบบส่งกำลัง

For Timing Belt ····· P63
For V-Belt ····· P64

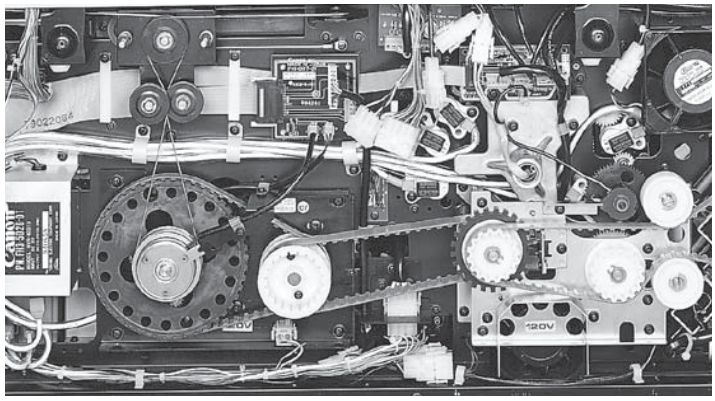
การใช้งาน
ของสายพาน
มิตซูโบชิ



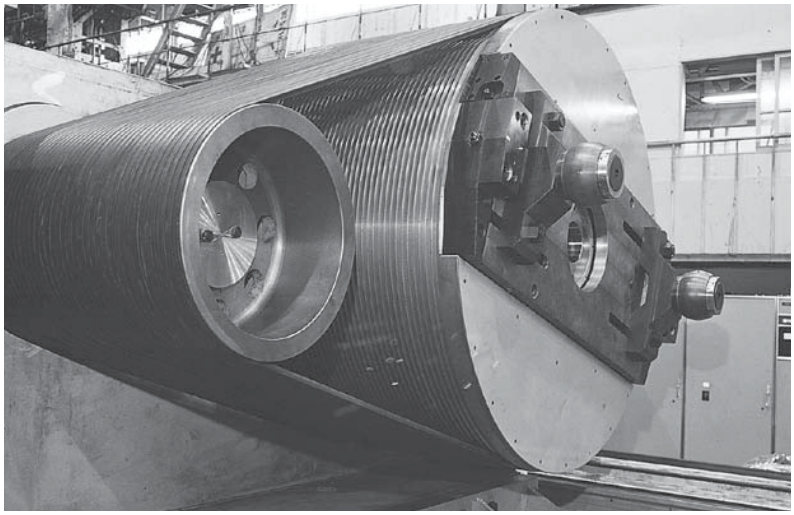
เครื่องขัดสี (SUPER TORQUE Timing Belt)



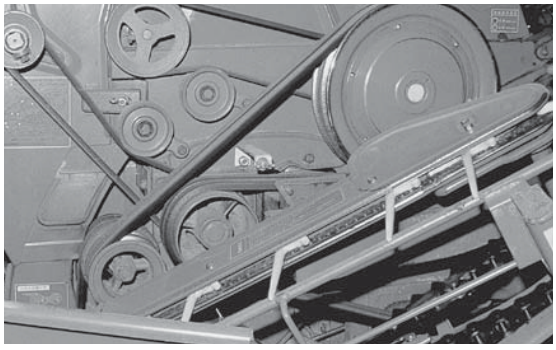
เครื่องทอผ้าขนาดใหญ่ (SUPER TORQUE Timing Belt)



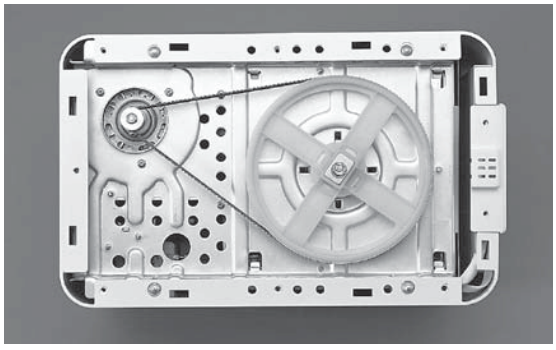
เครื่องถ่ายเอกสาร (Rubber Timing Belt)



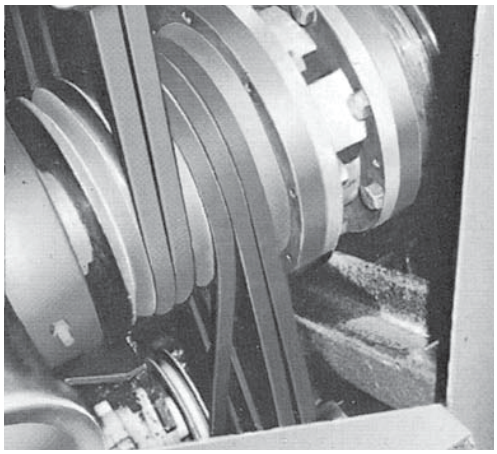
เครื่องขัดสีขนาดใหญ่ (MAXSTAR WEDGE V-Belt)



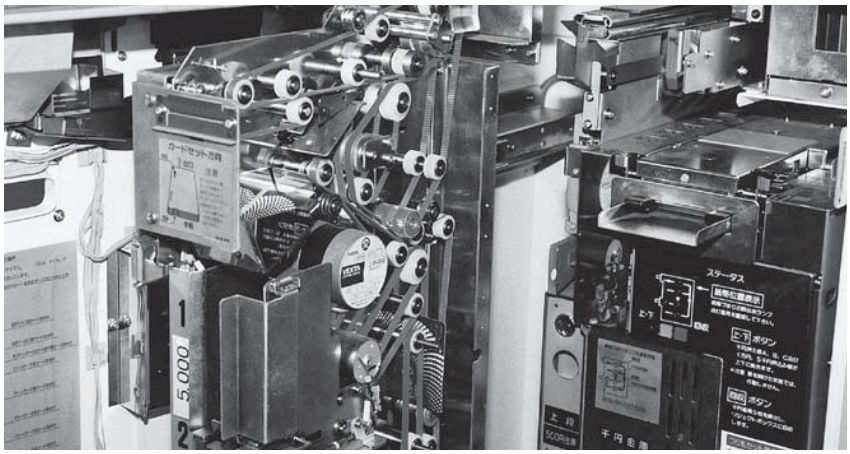
รถเกี่ยวนวดข้าว (V-Belt for Agricultural Machines)



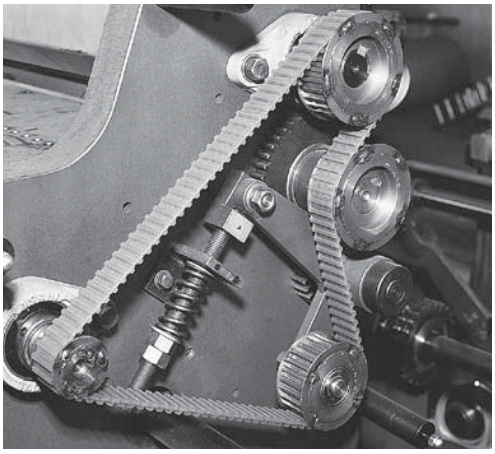
เครื่องบด (RIBSTAR Belt)



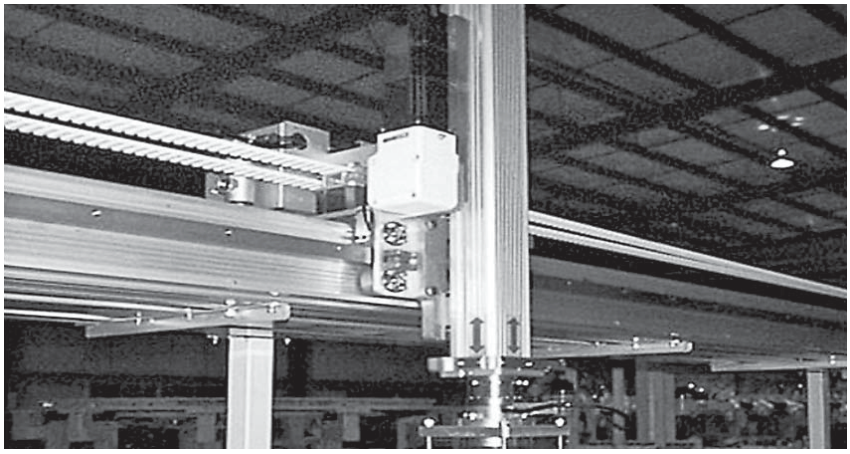
เครื่องจักรเรือประมง (TSCHAN® Coupling S)



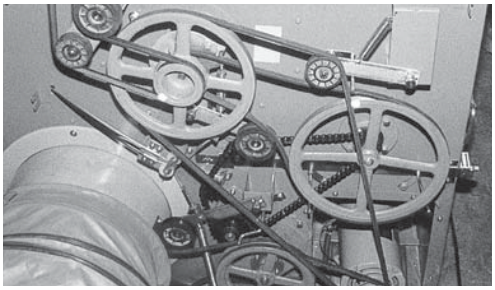
เครื่องขายตั๋วอัตโนมัติ (Polyurethane Timing Belt)



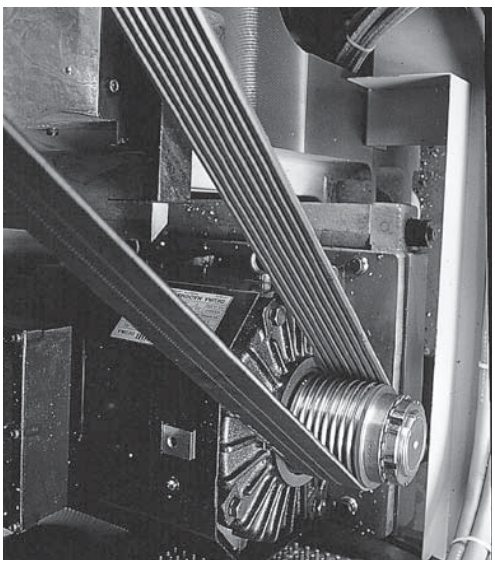
เครื่องบรรจุภัณฑ์ (Polyurethane Double Timing Belt)



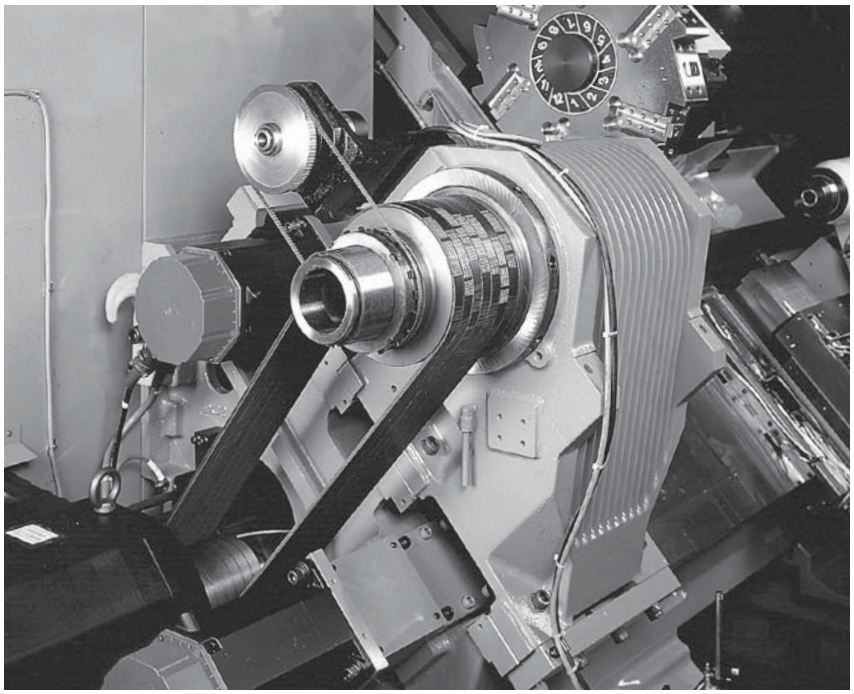
Robot ในอุตสาหกรรมขนาดใหญ่ (FREESPAN™ Belt)



เครื่องอบผ้า (V-Belt)



เครื่องขัดโลหะ (Multi-POLYMAX Belt)



เครื่องขัดโลหะ (RIBSTAR Belt)

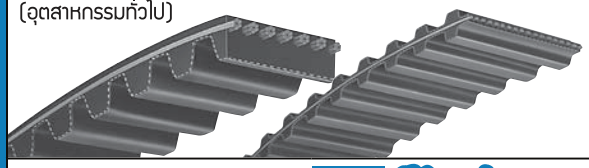
หมายเหตุ : การใช้งานจริงต้องมีอุปกรณ์นิรภัย (ฝาครอบ) เพื่อป้องกันอุบัติเหตุจากการใช้งาน

สายพานและผลิตภัณฑ์ที่เกี่ยวข้อง

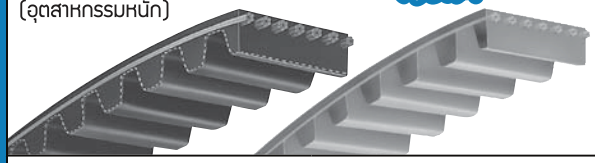
Timing Belt

ชื่อผลิตภัณฑ์/การใช้งาน

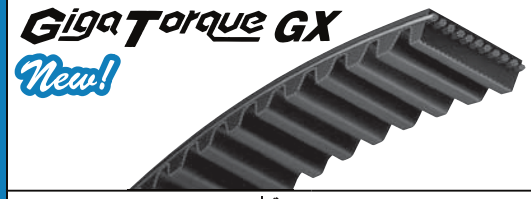
SUPER TORQUE Timing Belt
(อุตสาหกรรมทั่วไป)



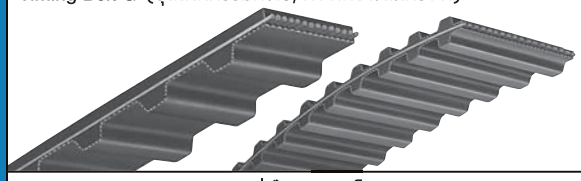
MEGA TORQUE Timing Belt G&U, GII, EX New!
(อุตสาหกรรมหนัก)



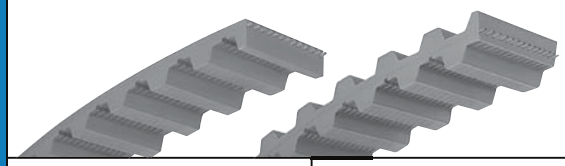
Giga Torque GX New!



Timing Belt G (อุตสาหกรรมทั่วไป, ทำจากยางสังเคราะห์)



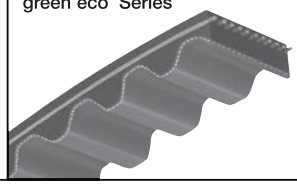
Timing Belt U (อุตสาหกรรมทั่วไป, ทำจากโพลียูรีเทน)



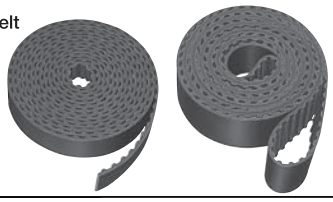
Rubber Timing Belt
H-Series New!



green eco Series

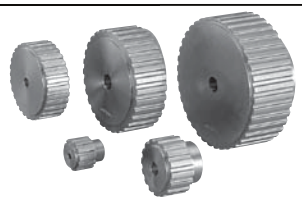


LONG-SPAN Timing Belt
(อุตสาหกรรมทั่วไป)



Timing Pulley

Timing Pulley



Coupling

Chemi-Chan
(คัพพลิ่งเล็ก คุณภาพสูง)



TSCHAN Coupling S and Coupling NOR-MEX



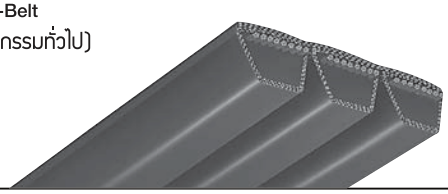
Wrapped Belt

ชื่อผลิตภัณฑ์/การใช้งาน

Classical V-Belt
(อุตสาหกรรมทั่วไป)



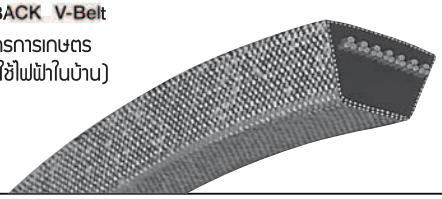
Multi V-Belt
(อุตสาหกรรมทั่วไป)



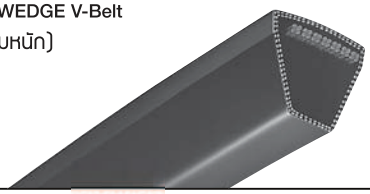
Less Thickness Wrapped V-Belt (เครื่องจักรการเกษตร)
Orange label
SUPER AG-X New!



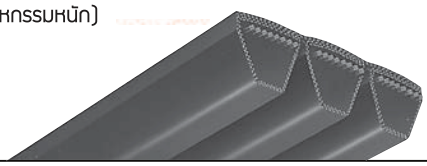
BARE-BACK V-Belt
(เครื่องจักรการเกษตร
และเครื่องใช้ไฟฟ้าในบ้าน)



MAXSTAR WEDGE V-Belt
(อุตสาหกรรมหนัก)



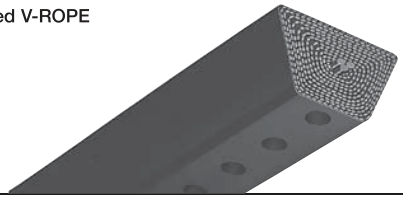
Multi MAXSTAR WEDGE V-Belt, Multi Super WEDGE II New!
(อุตสาหกรรมหนัก)



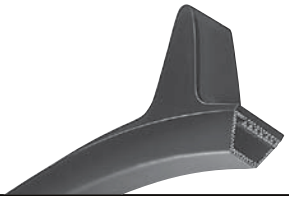
e-POWER Belt
(Notched type) New!



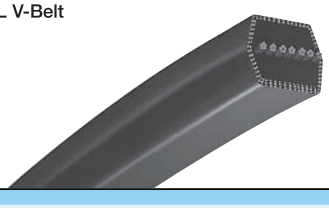
Perforated V-ROPE

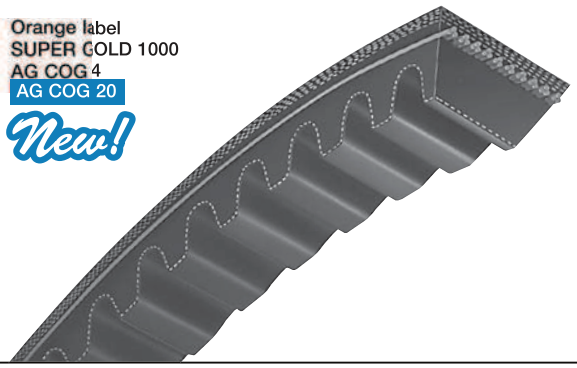
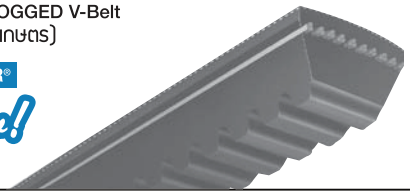
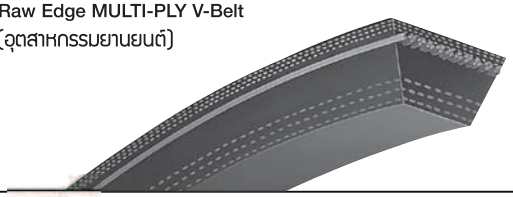
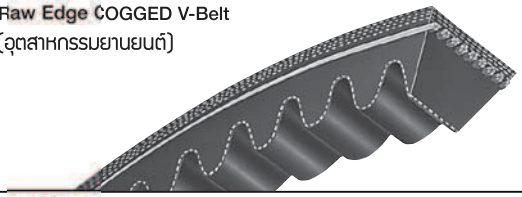
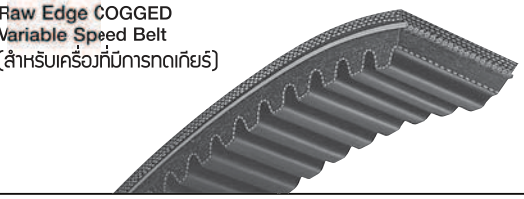
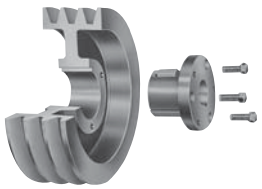
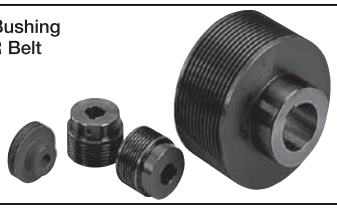
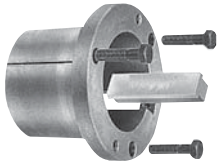


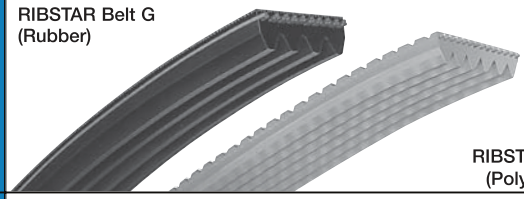
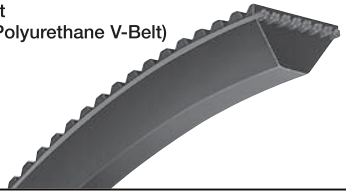
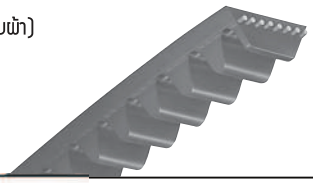
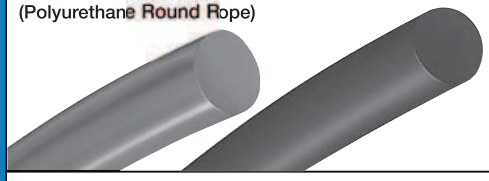
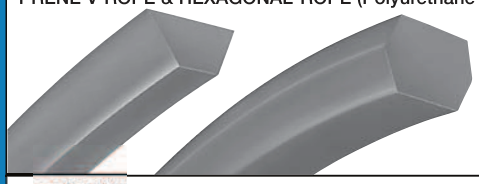
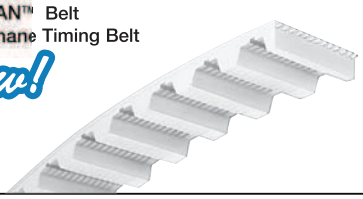
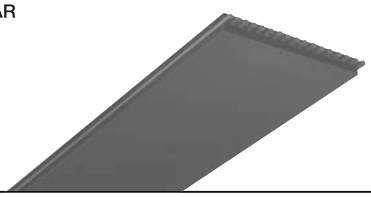
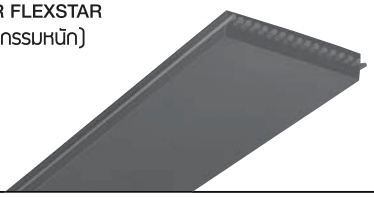
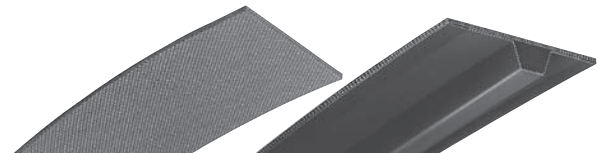
V-Belt with lugs
(เครื่องจักรการเกษตร)



HEXAGONAL V-Belt



	ชื่อผลิตภัณฑ์/การใช้งาน
Raw Edge Belt	Raw Edge COGGED V-Belt (เครื่องจักรการเกษตร) Orange label SUPER GOLD 1000 AG COG 4 AG COG 20 New! 
	Raw Edge COGGED V-Belt (เครื่องจักรการเกษตร) TRIPLEX e-POWER® New! 
	Raw Edge MULTI-PLY V-Belt (อุตสาหกรรมยานยนต์) 
	Raw Edge COGGED V-Belt (อุตสาหกรรมยานยนต์) 
	Raw Edge COGGED Variable Speed Belt (สำหรับเครื่องที่มีการทดเกียร์) 
Pulley	Pulley and Bushing for WEDGE V-Belt 
	Pulley and Bushing for RIBSTAR Belt 
Bushing	MB BUSHING 
Polyurethane Molded	SLEEVE ROLL 

	ชื่อผลิตภัณฑ์/การใช้งาน
Ribbed Belt	RIBSTAR Belt G (Rubber)  RIBSTAR Belt U (Polyurethane)
Polyurethane Belt	POLYMAX Belt (Wide-angle Polyurethane V-Belt) 
	MB Belt (สำหรับจักรเย็บผ้า) 
	STARROPE & SUPER STARROPE (Polyurethane Round Rope) 
	PRENE V-ROPE & HEXAGONAL-ROPE (Polyurethane Rope) 
	FREESPAN™ Belt Polyurethane Timing Belt New! 
Flat Belt	FLEXSTAR 
	SUPER FLEXSTAR (อุตสาหกรรมหนัก) 
	FLEXSTAR Belt J (For Conveyor) 
	Flat Belt for general use and lifter 

คุณสมบัติของสายพานแต่ละชนิด

จำนวนรอบเป็นอย่างไร | ใช้งานอย่างไร | คุณสมบัติในแบบที่ต้องการ

Slip Tolerance	Drive Classification		การใช้งาน	ชนิดของสายพาน/พูเล่ย์ วัตถุดิบ	ลักษณะของฟัน		คุณสมบัติพิเศษ	สายพานแต่ละชนิดของ Mitsuboshi ชื่อผลิตภัณฑ์	No	ชนิด
การส่งกำลังสมบูรณ์แบบไม่มีการ Slip	Synchronous Power Transmission	Timing Belt	เครื่องใช้สำนักงาน	Rubber	ฟันกลม		แรงม้าสูง, ทนความร้อน, ทนน้ำ, ทนต่อการหักงอ	SUPER TORQUE G	1	S2M・S3M・S5M
			อุตสาหกรรมทั่วไป (มอเตอร์)					SUPER TORQUE G	2	S8M・S14M
			อุตสาหกรรมทั่วไป				ใช้พูเล่ย์หลายตัว, ส่งกำลังทั้งสองด้าน	SUPER TORQUE G Double Timing	3	DS3M・DS5M・DS8M・DS14M
							อายุการใช้งานนาน	SUPER TORQUE G Open-End	4	S2M・S3M・S5M・S8M・S14M
							ส่งกำลังแบบหนึ่งต่อหนึ่ง	SUPER TORQUE G Endless	5	S8M・S14M
			เครื่องพิมพ์				กำหนดตำแหน่งแม่นยำ	STARMAX G	6	ST1.5・ST55・ST80・ST83・ST2.0・ST1.0
			อุตสาหกรรมทั่วไป				ทนต่อโอโซน	green eco Series	7	S2M・S3M・S5M
							ใช้ความเร็วต่ำ,แรงบิดสูง	MEGA TORQUE G	8	MTS5M・MTS8M・MTS14M
							ใช้กับแรงบิดสูง	MEGA TORQUE G2	9	MTS8M, MTS14M
							ความเที่ยงตรงสูง	MEGA TORQUE EX	10	MTS3M, MTS5M
							แรงม้าสูง, ทนความร้อน, ทนน้ำ, ทนต่อการหักงอ	H Series	11	H8M, H14M
							ใช้กับงานหนัก	GIGA TORQUE	12	G8M, G14M
			อุตสาหกรรมยานยนต์ (เครื่องยนต์)		ฟันสี่เหลี่ยมคางหมู		ส่งกำลังแบบหนึ่งต่อหนึ่ง	SYNCHROSTAR G	13	MXL・XL・L・H・XH・XXH
			อุตสาหกรรมทั่วไป				ทนต่อความร้อน	SYNCHROSTAR GA	14	ZA・ZAS・ZB・ZBS
							ใช้พูเล่ย์หลายตัว, ส่งกำลังทั้งสองด้าน	SYNCHROSTAR G Double Timing	15	DMXL・DXL・DL・DH
							อายุการใช้งานนาน	SYNCHROSTAR G Open-End	16	MXL・XL・L・H
							ส่งกำลังแบบหนึ่งต่อหนึ่ง	SYNCHROSTAR G Endless	17	L・H・XH・XXH
							ทนต่อโอโซน	green eco Series	18	MXL
			เครื่องใช้สำนักงาน, เครื่องใช้ไฟฟ้าในบ้าน	Thermo-setting polyurethane	ฟันกลม		Clean Drive	SUPER TORQUE U	19	S2M・S3M
			อุตสาหกรรมทั่วไป				ใช้งานได้นาน	SUPER TORQUE U Open-End	20	S2M・S3M
			อุตสาหกรรมทั่วไป				ใช้ความเร็วต่ำ, แรงบิดสูง	MEGA TORQUE U	21	MTS8M
			เครื่องพิมพ์				ความเที่ยงตรงสูง	STARMAX U	22	ST83・ST111
			เครื่องใช้ไฟฟ้าในบ้าน		ฟันสี่เหลี่ยมคางหมู		ความเที่ยงตรงสูง	STARMAX U	23	T80・T83・T111
							Clean Drive	SYNCHROSTAR U	24	T80・T5・T10・AT5・AT10・XL・L
			อุตสาหกรรมทั่วไป				ใช้พูเล่ย์หลายตัว, ส่งกำลังทั้งสองด้าน	SYNCHROSTAR U Double Timing	25	DT5・DT10
							อายุการใช้งานนาน	SYNCHROSTAR U Open-End	26	T80・XL・L
			อุตสาหกรรมทั่วไป	Thermo-plastic polyurethane	ฟันกลม		อายุการใช้งานนาน	FREESPAN™ Belt	27	HTD5M・HTD8M・HTD14M
					ฟันสี่เหลี่ยมคางหมู		ส่งกำลังแบบหนึ่งต่อหนึ่ง		28	T5・T10・AT5・AT10・L・H
									29	
มีการ Slip เล็กน้อย หมายเหตุ: อัตรา Slip มีค่าประมาณ 1%	Friction Forced Transmission	V-Belt	สำหรับเครื่องใช้สำนักงาน เครื่องใช้ไฟฟ้าในบ้าน อุตสาหกรรมทั่วไป (ยึดตาม ISO Standard)	Rubber	แบบบาง		ใช้กับงานเบา, ขนาดกระทัดรัด	FHP	30	3L・4L・5L
					มาตรฐาน		ใช้กับงานทั่วไป	Classical V-Belt	31	K・M・A・B・C・D・E
							ส่งกำลังได้สูง	Red label V-Belt	32	
						Notched type	ประหยัดพลังงาน	e-POWER	33	A・B・C・D
							ใช้กับงานเบา, ขนาดกระทัดรัด	MAXSTAR WEDGE V	34	3V・5V・8V
							ต้านการสั่นสะเทือน	Multi MAXSTAR WEDGE	35	R3V・R5V・R8V
							ทนต่อ shock – load	Multi Super WEDGE II	36	R5V, R8V
			เครื่องจักรการเกษตร		Less thickness		ทนต่อการโค้งงอ	L type	37	LA・LB・LC
							ทนความร้อน, ทนต่อการโค้งงอ	Orange label L type	38	
							ทนความร้อน, ทนต่อการโค้งงอ	Gold label L type	39	
							ทนความร้อน, ทนต่อการโค้งงอ, ต้านการสั่นสะเทือน	AG Series	40	
					แบบมีฟัน	Less thickness type	ส่งกำลังได้สูง	Orange label Raw Edge COGGED	41	LA・LB・LC
							การหดตัวต่ำ	SUPER GOLD 1000 Raw Edge COGGED	42	
							ประหยัดพลังงาน	e-POWER	43	AX・BX・CX
			อุตสาหกรรมทั่วไป			Standard type	ส่งกำลังได้สูง	TRIPLEX	44	AX・BX・CX
								Multi-VX	45	RAX・RBX・RCX
						Narrow width type		MAXSTAR WEDGE SUPREME	46	3VX・5VX
								Multi MAXSTAR WEDGE SUPREME	47	R3VX・R5VX
			เครื่องใช้ไฟฟ้าในบ้าน เครื่องจักรการเกษตร		Standard		ปราศจากเศษยาง	BARE-BACK V	48	M・A・B・C
					Flat				49	LA・LB・LC
			อุตสาหกรรมยานยนต์		Raw Edge	Plain	ทนต่อรอยสึก	REMF	50	HM・A・B・BC
						Multi- ply	เสียงเบา	MPMF	51	HM・A・B
						Cogged	ทนต่อรอยสึก, ทนต่อการโค้งงอ	RECMF	52	HM・A・B・BC・C・CD
						Wide-angle cogged	พิเศษสำหรับ ยานยนต์ดีเซลขนาดเล็ก	WFC	53	A, B
			จักรยานยนต์, อุตสาหกรรมทั่วไป		แบบมีฟัน (ปรับ speed)		ทนต่อแรงกดด้านข้าง	RCVS, SUPER VS	54	Top width 10mm～120mm
							ทนต่อแรงกดด้านข้าง, ส่งกำลังได้สูง	DCVS	55	Top width 20mm～120mm
			สำหรับเครื่องจักรการเกษตรขนาดใหญ่		Wrapped (Variable speed)		ส่งกำลังได้สูง	AGVS	56	HL・HM
			สำหรับเครื่องใช้ไฟฟ้าภายในบ้าน เครื่องจักรการเกษตร อุตสาหกรรมทั่วไป	Thermo-setting polyurethane	มุมกว้าง		ความเร็วรอบสูง , ขนาดกระทัดรัด	POLYMAX	57	3M・5M・7M・11M
							ความเร็วรอบสูง, ต้านการสั่นสะเทือน	Multi POLYMAX	58	R5M・R7M・R11M
					Cogged type		ใช้กับงานเบา, Clean Drive	MB Belt	59	MB
		Flat Belt	อุตสาหกรรมทั่วไป เครื่องจักรการเกษตร	Rubber	Round edge		มีการเชื่อมต่อที่ทนต่อการโค้งงอ	PORT , HARBOUR SPECIAL PORT	60	P・H・SP
					Cut edge			ECHO , PIONEER	61	EC・P
			สำหรับ Lift (เครื่องจักรการเกษตร)		Flat belt with V rail		ยืดตัว และสายน้อย	DRY FLEX	62	AA・O・OW・TN
			อุตสาหกรรมทั่วไป		Cord core flat type		ความเร็วสูง, ขนาดกระทัดรัด	FLEXSTAR	63	FL・FM・FH・FLEG・FLG・FLE・FMG・FHG
			เครื่อง Press				แรงดึงสูง	SUPER FLEXSTAR	64	FU・FW・FY
		Thin Flat Belt	ATM เครื่องประหยัดพลังงาน ในสถานี เครื่องจำหน่ายตั๋ว	Rubber	Cord core flat		ขับเคลื่อนคงที่, ขนาดกระทัดรัด, ไม่ต้องซ่อมบำรุง	FLEXSTAR Belt J	65	J8GA・J8GE・J8H・J8HB・J6H・J6HB・J3H・J3HB
					Laminated flat type				66	JL・JLB・JL3
				Millable Polyurethane	No cord and canvas flat type				67	JN
									68	JU・JLU5・JLU6
		V-Ribbed Belt	สำหรับเครื่องใช้สำนักงาน, เครื่องใช้ไฟฟ้าในบ้าน, อุตสาหกรรมทั่วไป	Rubber	Rib		ทนต่อการโค้งงอ, ส่งกำลังสูง, ความเร็วรอบสูง	RIBSTAR G (Bare-back type)	69	HB
								RIBSTAR G	70	J・PK・L
			อุตสาหกรรมยานยนต์						71	PK
			สำหรับเครื่องใช้สำนักงาน, เครื่องใช้ไฟฟ้าในบ้าน, อุตสาหกรรมทั่วไป	Polyurethane			ทนต่อการโค้งงอ, ความเร็วรอบสูง	RIBSTAR U	72	HB・JT・JBT・J
		Round Belt (Square Belt)	สำหรับอุตสาหกรรมทั่วไป และเครื่องจักรการเกษตร	Rubber	แบบหกเหลี่ยม		ใช้พูเล่ย์หลายตัว, ส่งกำลังทั้งสองด้าน	HEXAGONAL V-Belt	73	AA・BB・CC
					Standard perforated V rope		ปรับความยาวสายพานได้	Perforated V-Belt	74	M・A・B・C
			สำหรับอุตสาหกรรมทั่วไป	Polyurethane	Round rope		ใช้กับงานเบา	STARROPE	75	Φ2～Φ10・Φ12・Φ15
								SUPER STARROPE	76	Φ2～Φ10・Φ12・Φ15
					V rope		ปรับความยาวสายพานได้, ใช้กระบวนการต่อ	PRENE V-ROPE	77	M・A・B
					Hexagonal rope			PRENE HEXAGONAL-ROPE	78	AA・BB
		Special Belt	สำหรับเครื่องจักรการเกษตร (สำหรับเครื่องเก็บผัก)	Rubber	Sponge backing type		หลังเป็นฟองน้ำ	Sponge backing V-Belt	79	LA・LB・LC
			สำหรับเครื่องจักรการเกษตร (สำหรับส่งฟาง)	Rubber	Standard type		มีติ่งอยู่บนหลังเพื่อลำเลียงฟาง	V-Belt with lugs	80	A・B・C
Direct Connected Power Transmission	Direct Connected Power Transmission	Coupling	สำหรับอุตสาหกรรมทั่วไป, เครื่องใช้สำนักงาน, เครื่องใช้ภายในบ้าน และเครื่องจักรการเกษตร	Steel	Flexible, Direct Connected Power Transmission		ลดการกระตุก, ต้านการสั่นสะเทือน	NOR-MEX	81	G・FG・LG・E・FE・LE
				Aluminum				S	82	S・SV・SX・SZ
				Cast Iron				HYPERFLEX	83	MT・MH
			สำหรับเครื่องใช้สำนักงาน, Precision Tool	Aluminum			ลดการดูแล, ซ่อมบำรุง	Chemi-chan	84	HAS

การเลือกใช้สายพานและผลิตภัณฑ์ที่เกี่ยวข้อง

Mitsuboshi มีผลิตภัณฑ์หลากหลาย เพื่อรองรับความต้องการของลูกค้า
ลูกค้าสามารถเลือกใช้ผลิตภัณฑ์ได้อย่างเหมาะสม จากข้อมูลในตาราง

มีความเหมาะสมมาก ..... ●
มาตรฐาน .....
ข้อควรระวังในการใช้ ..... ▲
ไม่เหมาะสม ..... –

	คุณสมบัติพิเศษในการใช้												คุณสมบัติพิเศษของสิ่งแวดล้อม										
No	กำลังม้าสูง	ขนาดเล็ก	ความยืดหยุ่น	ความเร็วสูง	ใช้ได้หลายแกน	ประกอบปรับความยาวได้	ทำงานไปกระตุก	ใช้กับงานเปลี่ยนความเร็วได้	ด้านหลังสามารถใช้ได้	ด้านหลังสามารถรองรับลูกล้อได้	ทำงานได้แม้แกนลูกล้อไม่ขนานกัน	ปิด เปิดการใช้งานบ่อย	ทนต่อความร้อน	ทนต่อความหนาวเย็น	ทนน้ำ	ทนต่อน้ำมัน	ทนต่อกรด	ทนต่อด่าง	ทนต่อโอโซน	ทนต่อสภาพอากาศ	เสียงรบกวน	การสั่นสะเทือน	No
1	●	●	●	●		–	●				▲												1
2	●	●	●	●		–	●				▲												2
3		●	●	●	●	–			●		▲												3
4		●	●			–					▲												4
5		●	●								▲												5
6		●	●	●		–	●				▲												6
7	●	●	●	●			●				▲								●				7
8	●	●	●			–					▲		●	●						●			8
9	●	●	●				●	–			▲		●	●						●			9
10	●	●	●	●		–	●	–			▲												10
11	●	●	●			–	●	–			▲												11
12	●	●	●	●		–	●	–	▲	▲	▲		●	●						●			12
13	●	●	●	●		–					▲												13
14	●	●	●	●		–					▲		●	●						●			14
15		●	●		●	–			●		▲												15
16		●	●			–					▲												16
17		●	●								▲												17
18	●	●	●	●			●				▲								●				18
19		●	●	●		–	●				▲		▲			●	▲	▲					19
20		●	●								▲		▲			●	▲	▲					20
21	●	●	●			–					▲		▲			●	▲	▲					21
22		●	●	●		–	●				▲		▲			●	▲	▲					22
23		●	●			–	●				▲		▲			●	▲	▲					23
24		●	●			–					▲		▲			●	▲	▲					24
25		●	●		●	–					▲		▲			●	▲	▲					25
26		●	●			–					▲		▲			●	▲	▲					26
27		●	●			●					▲		▲			●	▲	▲					27
28		●	●			●					▲		▲			●	▲	▲					28
29		●	●			●					▲		▲			●	▲	▲					29
30						–				●													30
31						–						●											31
32	●					–						●											32
33		●	●			–		–				●											33
34	●	●		●		–						●	●										34
35	●	●				–		–				●	●									●	35
36	●	●				–		–				●	●								●		36
37			●			–				●	●	●											37
38			●			–				●	●	●	●										38
39	●		●			–				●	●	●	●										39
40	●	●	●			–				●	●	●	●										40
41	●	●	●			–					●	●	●										41
42	●	●	●			–				●	●	●	●										42
43	●	●	●									●											43
44	●	●	●			–				●	●	●											44
45	●	●	●			–		–				●										●	45
46	●	●		●		–						●	●										46
47	●	●		●		–		–				●	●									●	47
48	▲					–						●									●		48
49	▲					–				●		●									●		49
50			●			–						●	●										50
51	●		●			–						●	●										51
52	●	●	●			–						●	●										52
53	●	●	●			–						●	●										53
54		●				–		●				●	●										54
55	●	●				–		●				●	●										55
56	●					–		●				●											56
57		●		●		–		–	–	–		●	▲				▲	▲					57
58		●		●		–		–	–	–			▲				▲	▲				●	58
59	▲					–		–					▲				▲	▲					59
60		▲	●			●		–															60
61		▲	●			●		–															61
62		●	●			●		–															62
63			●	●	●	–	●	–													●		63
64	●				●	–	●	–															64
65			●	●	●	–	●	–								●					●		65
66			●		●	–	●	–								●					●		66
67			●		●	–	●	–								●					●		67
68			●		●	–	●	–								●					●		68
69			●	●	●	–	●	–		●											●		69
70	●		●	●	●	–	●	–		●											●		70
71	●		●	●	●	–	●	–		●			●								●		71
72			●			–	●	–		●			▲			●					●		72
73						–		–															73
74	▲					●		–															74
75	▲				●	●		–	●	●	●	▲	▲		▲		▲	▲					75
76	▲				●	●		–	●	●	●	▲	▲		▲		▲	▲					76
77	▲				●	●		–				▲	▲		▲		▲	▲					77
78	▲				●	●		–	●	●		▲	▲		▲		▲	▲					78
79	▲					–		–															79
80	▲					●		–															80
81	●	●		●	–	–	●	–	–	–	●										●	●	81
82	●	●		●	–	–	●	–	–	–	●										●	●	82
83		●		●	–	–	●	–	–	–	●										●	●	83
84		●		●	–	–	●	–	–	–		●									●	●	84

Dimensions

Model	Material	Type	Cross-Sectional Dimensions top width (mm)×thickness (mm)×angle (°)	Minimum Pulley Diameter(mm)	Highest Speed (m/sec)
SUPER TORQUE Timing Belt (Round tooth)	Rubber	S2M S3M S5M S8M S14M	Pitch (mm) 2.00 3.00 5.00 8.00 14.00	9 13 22 56 125	30 (40) 30 (40) 30 (40) 30 (40) 30 (40)
	Polyurethane	S2M S3M	2.00 3.00	9 13	30 (40) 30 (40)
MEGA TORQUE Timing Belt	Rubber	MTS5M MTS8M MTS14M	Pitch (mm) 5.00 8.00 14.00	22 56 125	30 30 30
	Polyurethane	MTS8M	Pitch (mm) 8.00	61	30
GIGA TORQUE Timing Belt	Rubber	G8M	Pitch (mm) 8.000	56	30
		G14M	Pitch (mm) 14.00	125	30
Timing Belt (Trapezoidal tooth)	Rubber	MXL XL L H XH XXH	Pitch (mm) 2.032 5.08 9.525 12.700 22.225 31.750	7 16 30 57 127 182	30 (40) 30 (40) 30 (40) 30 (40) 30 (40) 30 (40)
	Polyurethane	T80 T5・DT5 T10・DT10 XL L	Pitch (mm) 2.032 5.0 10.0 5.08 9.525	7 19 45 16 30	30 (40) 30 (40) 30 (40) 30 (40) 30 (40)
Classical V-Belt	Rubber	A B C D E	12.5×9.0×40 16.5×11.0×40 22.0×14.0×40 31.5×10.0×40 38.0×25.5×40	95 (67) 150 (118) 224 (180) 355 (300) 560 (450)	30 30 30 30 30
MAXSTAR WEDGE V-Belt	Rubber	3V 5V 8V	9.5×8.0×40 15.9×13.5×40 25.4×22.0×40	67 180 315	40 40 40
Multi MAXSTAR WEDGE V-Belt (Joined V-Belt)	Rubber	3V 5V 8V	– – –	67 180 315	40 40 40
RIBSTAR Belt (V-Ribbed Belt)	Rubber	J PK L	Pitch (mm) 2.34 3.56 4.70	31.5 (25) 56 (50) 90 (80)	40 (50) 40 (50) 40 (50)
	Polyurethane	JT・JBT	Pitch (mm) 2.34	20	30 (35)
FLEXSTAR® Belt	Rubber	FL FM FH	Belt Thickness (mm) 1.5 2.5 3.5	16 40 80	40 (60) 40 (60) 40 (60)
POLYMAX Belt	Polyurethane	3M 5M 7M 11M	3.0×2.0×60 5.0×3.0×60 7.0×5.0×60 11.0×7.0×60	17 26 42 67	40 40 40 40
MB Belt (Polyurethane V-Belt)	Polyurethane	MB	6.0×4.0×40	16	10
STARROPE® / SUPER STARROPE®	Polyurethane	2 3 4 5 6 7 8 9 10 12 15	Diameter φmm 2 3 4 5 6 7 8 9 10 12 15	15/ 20 SUPER 20/ 30 30/ 40 40/ 50 50/ 60 60/ 70 70/ 80 85/ 90 95/ 100 120/ 120 150/ 150	10 and below 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10
PRENE V-ROPE	Polyurethane	M A B	10.0×5.5×40 12.5×8.5×40 16.5×10.5×40	40 85 100	10 and below 10 10
PRENE HEXAGONAL-ROPE	Polyurethane	AA BB	12.5×10.0×40 16.5×12.5×40	100 130	10 and below 10

Note 1 Values in ( ) are only used under limited conditions. Avoid these values as much as possible.
The conditions of use such as pulley diameter and speed affect belt durability.
(Use the above table as a reference when selecting belts)
Note 2 For V-Belt and MAXSTAR WEDGE V-Belt, values are nominal.

1. ผลิตภัณฑ์ที่ใช้กับการส่งกำลังที่เกี่ยวกับการใช้ฟันพับเคลื่อน

Ⅰ Synchronous Power Transmission

Round Tooth Timing Belt

Belt Type, Dimensions & Product Code P13

SUPER TORQUE Timing Belt G ..... P14～16

SUPER TORQUE Timing Pulley P17

MEGA TORQUE Timing Belt G&U P18,19

Mega Torque GⅡ P20

Mega Torque EX P21

Giga Torque GX P22

H Series P23

Trapezoidal Tooth Timing Belt

Belt Type, Dimensions & Product Code P24

Timing Belt G ..... P25～27

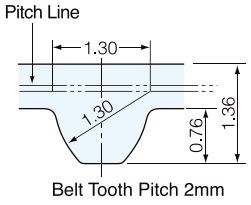
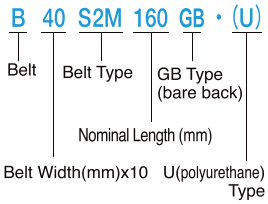
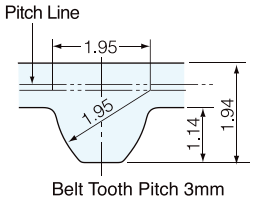
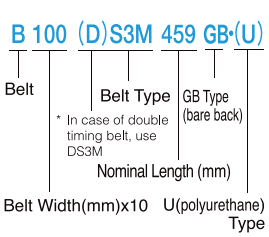
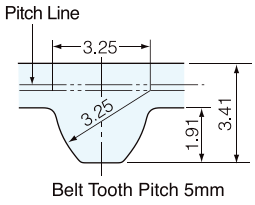
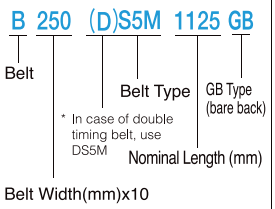
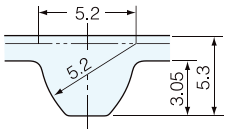
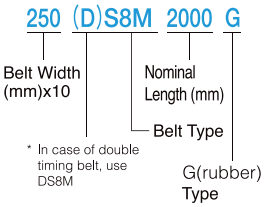
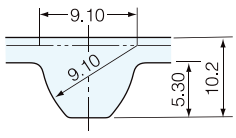
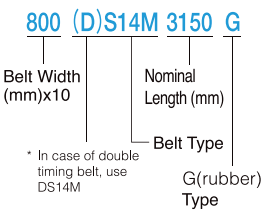
Timing Belt U ..... P28～30

LONG-SPAN Timing Belt P31

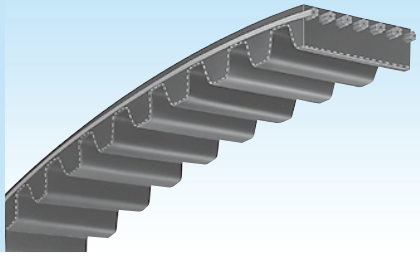
Timing Pulley P32,33

Timing Belt แบบฟันกลม

Belt Type, Dimensions & Product Code

Belt Type	Standard Dimensions	Standard Width Code	Standard Width Width	Product Code	Minimum Pulley Size *1 Pulley diameter (mm)	Minimum Pulley Size *1 No. of teeth	Applications
S2M	 Belt Tooth Pitch 2mm	40 60 100	4mm 6mm 10mm		8.91	14	● เครื่องใช้สำนักงาน เครื่อง Copy เครื่องแฟกซ์ Printer เครื่องพิมพ์ดีด Word Processor Computer terminal เครื่องบันทึกเงิน X-Y Plotter ● Computer เครื่องสำรวจหาฝูงปลา Deep scratch Machine เครื่องวัดความลึก หุ่นยนต์ ● เครื่องใช้ไฟฟ้าภายในบ้าน เครื่องผลิตน้ำผลไม้ เครื่องบด จักรเย็บผ้า เครื่องดูดฝุ่น Electromotive Tool ● เครื่องจำหน่ายอัตโนมัติ เครื่องขายตั๋ว เครื่องใส่ตั๋วสถานี เครื่องจัดคิว เครื่องนับธนบัตร เครื่องแลกเงิน ● เครื่องวัด เครื่องหมุนรอบ นาฬิกาจับเวลา Oscillograph เครื่องประมวลข้อมูล เครื่องทดสอบแต่ละชนิด ● อื่นๆ Toy เครื่องมือการแพทย์ เครื่องมือทางสุขภาพ
S3M	 Belt Tooth Pitch 3mm	60 100 150	6mm 10mm 15mm		13.37	14	
S5M	 Belt Tooth Pitch 5mm	100 150 250	10mm 15mm 25mm		22.28	14	
S8M	 Belt Tooth Pitch 8mm	150 250 300 400 600	15mm 25mm 30mm 40mm 60mm		56.02	22	● เครื่องใช้เกี่ยวกับงานไม้ ● Fiber Machine เครื่องปั่นด้าย ● เครื่องผลิตกระดาษ เครื่องขยาย เครื่องอบแห้ง Calendar ● Fan, Blow ● Machine Tool Drilling Machine Thread Cutting Machine Bowing Machine Grinding Machine Milling Machine เครื่องขัดโลหะ ● เครื่องบริทส์
S14M	 Belt Tooth Pitch 14mm	400 600 800 1000 1200	40mm 60mm 80mm 100mm 120mm		124.78	28	● พัดลม Centrifugal เกียร์ Rotary Vibrating (Drum Form) Unical ● Screen ● Mill Hammer Ball Rod Pebble ● เครื่องผลิตกระดาษ เครื่องขาย Calender เครื่องอบแห้ง

*1 Minimum pulley diameter / number of teeth depend on revoluation.
Use Timing belt catalogue for design.



SUPER TORQUE Timing Belt G

เป็นสายพานที่เหมาะสำหรับการใช้งาน ที่ต้องการการหมุนที่เที่ยงตรงและนุ่มนวล เช่น เครื่อง CNC

- สายพานมีความอ่อนตัวสูง จึงสามารถใช้กับมู่เล่ย์ (Pulley) ที่มีเส้นผ้าศูนย์กลางขนาดเล็กได้ดี
- ขับเคลื่อนได้เที่ยงตรงและนุ่มนวล
- สามารถใช้ได้ในกรณีที่น้ำหนักแกนต่ำ
- สามารถใช้กับงานที่มีแรงบิดสูงได้

Standard Belt Sizes

Belt Type	S2M
Tooth Pitch	2.0(mm)
Code(width)	40(4mm) 60(6mm) 100(10mm)

Size

Product Code	No. of Teeth	Belt Pitch Length (mm)	Manufacturable Size GB	Manufacturable Size U
S2M 66	33	66	○	–
S2M 72	36	72	○	–
S2M 74	37	74	○	–
S2M 76	38	76	○	–
S2M 78	39	78	○	–
S2M 80	40	80	–	○
S2M 84	42	84	○	–
S2M 86	43	86	○	–
S2M 88	44	88	○	–
S2M 90	45	90	–	○
S2M 98	49	98	○	–
S2M 100	50	100	○	–
S2M 102	51	102	○	–
S2M 104	52	104	○	–
S2M 106	53	106	○	–
S2M 108	54	108	–	○
S2M 110	55	110	○	–
S2M 112	56	112	○	–
S2M 114	57	114	○	–
S2M 116	58	116	○	–
S2M 118	59	118	○	–
S2M 120	60	120	○	○
S2M 122	61	122	○	–
S2M 124	62	124	–	○
S2M 126	63	126	○	–
S2M 128	64	128	○	–
S2M 130	65	130	○	–
S2M 132	66	132	○	–
S2M 134	67	134	○	–
S2M 136	68	136	○	–
S2M 138	69	138	○	–
S2M 140	70	140	○	○
S2M 142	71	142	○	–
S2M 144	72	144	○	–
S2M 146	73	146	○	–
S2M 148	74	148	○	–
S2M 150	75	150	○	○
S2M 152	76	152	○	–
S2M 156	78	156	○	–
S2M 158	79	158	○	–
S2M 160	80	160	○	–
S2M 164	82	164	○	–
S2M 166	83	166	○	–
S2M 168	84	168	○	–
S2M 170	85	170	○	–
S2M 172	86	172	○	–
S2M 174	87	174	○	–
S2M 176	88	176	○	–
S2M 178	89	178	○	–
S2M 180	90	180	–	○
S2M 182	91	182	○	–
S2M 184	92	184	○	–
S2M 186	93	186	○	–
S2M 188	94	188	○	–
S2M 190	95	190	○	–
S2M 192	96	192	–	○
S2M 194	97	194	○	–
S2M 196	98	196	○	–
S2M 198	99	198	○	–
S2M 200	100	200	○	○
S2M 202	101	202	○	–
S2M 204	102	204	○	–
S2M 206	103	206	○	–
S2M 208	104	208	○	–
S2M 210	105	210	○	–
S2M 212	106	212	○	–
S2M 214	107	214	○	–
S2M 216	108	216	○	–
S2M 218	109	218	○	–
S2M 220	110	220	○	○
S2M 224	112	224	○	–
S2M 226	113	226	○	–
S2M 230	115	230	○	–
S2M 232	116	232	○	–
S2M 234	117	234	○	–
S2M 236	118	236	○	–
S2M 238	119	238	○	–
S2M 240	120	240	○	○
S2M 242	121	242	–	○
S2M 244	122	244	○	○
S2M 246	123	246	○	○
S2M 248	124	248	○	–
S2M 250	125	250	○	–
S2M 252	126	252	○	–
S2M 254	127	254	○	–
S2M 256	128	256	○	–
S2M 258	129	258	○	–
S2M 260	130	260	○	–
S2M 262	131	262	○	–
S2M 264	132	264	○	–
S2M 266	133	266	○	–
S2M 268	134	268	○	–
S2M 270	135	270	○	–
S2M 272	136	272	○	–
S2M 276	138	276	○	–
S2M 278	139	278	○	–
S2M 280	140	280	○	–
S2M 284	142	284	○	–
S2M 286	143	286	○	–
S2M 288	144	288	○	–
S2M 290	145	290	○	–
S2M 292	146	292	○	–
S2M 296	148	296	○	–
S2M 300	150	300	○	–
S2M 302	151	302	○	–
S2M 304	152	304	○	–
S2M 306	153	306	○	–
S2M 308	154	308	○	–
S2M 310	155	310	○	–
S2M 312	156	312	○	–
S2M 316	158	316	○	–
S2M 318	159	318	○	–

Product Code	No. of Teeth	Belt Pitch Length (mm)	Manufacturable Size GB	Manufacturable Size U
S2M 320	160	320	○	○
S2M 322	161	322	○	–
S2M 324	162	324	○	–
S2M 326	163	326	○	–
S2M 328	164	328	○	–
S2M 330	165	330	○	○
S2M 334	167	334	○	–
S2M 338	169	338	○	–
S2M 340	170	340	○	–
S2M 342	171	342	○	–
S2M 344	172	344	○	–
S2M 350	175	350	○	–
S2M 354	177	354	○	–
S2M 360	180	360	○	○
S2M 364	182	364	○	–
S2M 370	185	370	○	○
S2M 372	186	372	○	–
S2M 374	187	374	○	–
S2M 376	188	376	○	–
S2M 380	190	380	○	–
S2M 386	193	386	○	–
S2M 390	195	390	○	–
S2M 396	198	396	○	○
S2M 400	200	400	○	–
S2M 402	201	402	○	–
S2M 408	204	408	○	–
S2M 410	205	410	○	–
S2M 420	210	420	○	–
S2M 426	213	426	○	–
S2M 430	215	430	○	–
S2M 434	217	434	○	–
S2M 436	218	436	○	○
S2M 438	219	438	○	–
S2M 440	220	440	○	–
S2M 442	221	442	○	–
S2M 444	222	444	○	–
S2M 448	224	448	○	○
S2M 452	226	452	○	–
S2M 456	228	456	○	–
S2M 460	230	460	○	–
S2M 464	232	464	○	–
S2M 468	234	468	○	–
S2M 474	237	474	○	–
S2M 476	238	476	○	–
S2M 480	240	480	○	–
S2M 486	243	486	○	○
S2M 488	244	488	–	○
S2M 494	247	494	○	–
S2M 500	250	500	○	–
S2M 520	260	520	○	○
S2M 524	262	524	○	–
S2M 530	265	530	○	–
S2M 550	275	550	○	–
S2M 560	280	560	○	○
S2M 572	286	572	○	○
S2M 580	290	580	–	○
S2M 586	293	586	○	–
S2M 594	297	594	○	–
S2M 600	300	600	○	–
S2M 630	315	630	○	○
S2M 638	319	638	○	–
S2M 648	324	648	○	–
S2M 656	328	656	○	–
S2M 660	330	660	○	–
S2M 672	336	672	○	–
S2M 676	338	676	○	–
S2M 694	347	694	○	–
S2M 710	355	710	○	–
S2M 726	363	726	○	–
S2M 740	370	740	○	–
S2M 752	376	752	○	–
S2M 772	386	772	○	–
S2M 778	389	778	○	–
S2M 796	398	796	○	–
S2M 800	400	800	○	–
S2M 810	405	810	○	–
S2M 822	411	822	○	–
S2M 826	413	826	○	–
S2M 828	414	828	○	–
S2M 848	424	848	○	–
S2M 856	428	856	○	–
S2M 862	431	862	○	–
S2M 866	433	866	○	–
S2M 880	440	880	○	–
S2M 882	441	882	○	–
S2M 898	449	898	○	–
S2M 900	450	900	○	–
S2M 910	455	910	○	–
S2M 930	465	930	○	–
S2M 944	472	944	○	–
S2M 950	475	950	○	–
S2M 976	488	976	○	–
S2M 984	492	984	○	○
S2M 1016	508	1,016	○	–
S2M 1032	516	1,032	–	○
S2M 1062	531	1,062	○	–
S2M 1064	532	1,064	○	–
S2M 1066	533	1,066	○	–
S2M 1100	550	1,100	○	–
S2M 1136	568	1,136	○	–
S2M 1140	570	1,140	○	–
S2M 1196	598	1,196	○	–
S2M 1224	612	1,224	–	○
S2M 1250	625	1,250	○	○
S2M 1274	637	1,274	○	–
S2M 1290	645	1,290	○	–
S2M 1330	665	1,330	○	–
S2M 1420	710	1,420	○	–
S2M 1516	758	1,516	○	–
S2M 1524	762	1,524	○	–
S2M 1878	939	1,878	○	–
S2M 2130	1,065	2,130	○	–

- สำหรับ S2M , S3M นั้นมีทั้งทำจาก Rubber (GB) และ Polyurethane (U) กรุณาเลือกตามการใช้งาน
- สัญลักษณ์ (D) แสดง Standard Size ของ Double Timing Belt (GB) ● ยังมีสายพานขนาดอื่นที่ไม่ได้พิมพ์ลงในแคตาล็อค หากมีข้อสงสัยกรุณาสอบถามทางบริษัท

SUPER TORQUE Timing Belt G

Standard Belt Sizes

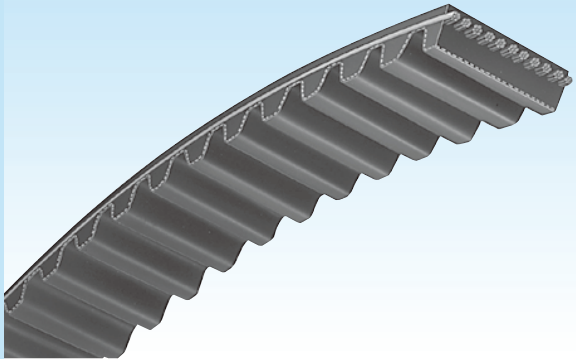
Belt Type	S3M	S5M
Tooth Pitch	3.0 (mm)	5.0 (mm)
Code(width)	60(6mm) 100(10mm) 150(15mm)	100(10mm) 150(15mm) 250(25mm)

Size

Product Code	No. of Teeth	Belt Pitch Length (mm)	Manufacturable Size GB	Manufacturable Size U
S3M 96	32	96	○	–
S3M 102	34	102	○	–
S3M 114	38	114	○	–
S3M 117	39	117	○	–
S3M 120	40	120	○	–
S3M 123	41	123	○	–
S3M 129	43	129	○	–
S3M 132	44	132	○	–
S3M 135	45	135	○	–
S3M 141	47	141	○	○
S3M 144	48	144	○	○
S3M 147	49	147	○	–
S3M 150	50	150	○	–
S3M 156	52	156	○	–
S3M 159	53	159	○	–
S3M 162	54	162	○	○
S3M 168	56	168	○	○
S3M 171	57	171	○	–
S3M 174	58	174	○	○
S3M 177	59	177	○	○
S3M 180	60	180	○	○
S3M 186	62	186	○	○
S3M 189	63	189	○	○
S3M 192	64	192	○	○
S3M 195	65	195	○	○
S3M 198	66	198	○	–
S3M 201	67	201	○	○
S3M 204	68	204	○	–
S3M 207	69	207	○	–
S3M 210	70	210	○	○
S3M 213	71	213	○	○
S3M 216	72	216	○	–
S3M 219	73	219	○	○
S3M 222	74	222	○	–
S3M 225	75	225	○	○
S3M 228	76	228	○	–
S3M 231	77	231	○	–
S3M 234	78	234	○	–
S3M 237	79	237	○	–
S3M 246	82	246	○	○
S3M 249	83	249	○	○
S3M 252	84	252	○	○
S3M 255	85	255	○	○
S3M 258	86	258	○	–
S3M 261	87	261	○	–
S3M 264	88	264	○	○
S3M 267	89	267	○	–
S3M 270	90	270	○	–
S3M 273	91	273	○	–
S3M 276	92	276	○	○
S3M 279	93	279	○	–
S3M 282	94	282	○	–
S3M 285	95	285	○	–
S3M 288	96	288	○	○
(D)S3M 291	97	291	○	–
(D)S3M 300	100	300	○	○
(D)S3M 303	101	303	○	–
(D)S3M 306	102	306	○	–
(D)S3M 309	103	309	○	–
(D)S3M 312	104	312	○	○
(D)S3M 315	105	315	○	–
(D)S3M 318	106	318	○	○
S3M 324	108	324	○	–
(D)S3M 327	109	327	○	○
(D)S3M 330	110	330	○	–
(D)S3M 333	111	333	○	–
(D)S3M 339	113	339	○	–
S3M 342	114	342	○	–
(D)S3M 345	115	345	○	○
S3M 348	116	348	○	–
(D)S3M 351	117	351	○	–
(D)S3M 354	118	354	○	–
S3M 360	120	360	○	○
S3M 363	121	363	○	○
(D)S3M 366	122	366	○	–
(D)S3M 369	123	369	○	○
(D)S3M 372	124	372	○	–
(D)S3M 375	125	375	○	○
S3M 378	126	378	–	○
(D)S3M 384	128	384	○	–
(D)S3M 387	129	387	○	○
(D)S3M 396	132	396	○	○
(D)S3M 399	133	399	○	–
S3M 402	134	402	○	○
(D)S3M 405	135	405	○	○
(D)S3M 408	136	408	○	○
(D)S3M 414	138	414	○	–
(D)S3M 417	139	417	○	–
(D)S3M 420	140	420	○	○
S3M 423	141	423	○	–
(D)S3M 426	142	426	○	–
(D)S3M 432	144	432	○	○
(D)S3M 435	145	435	○	–
(D)S3M 444	148	444	○	–
(D)S3M 447	149	447	○	–
(D)S3M 453	151	453	○	○
(D)S3M 456	152	456	○	–
(D)S3M 459	153	459	○	○
(D)S3M 468	156	468	○	–
(D)S3M 471	157	471	○	–
(D)S3M 474	158	474	○	○
(D)S3M 480	160	480	○	–
S3M 483	161	483	○	○
(D)S3M 486	162	486	○	–
S3M 489	163	489	○	–
(D)S3M 492	164	492	○	–
(D)S3M 498	166	498	○	–
(D)S3M 501	167	501	○	○
(D)S3M 504	168	504	○	–
(D)S3M 507	169	507	○	–
(D)S3M 510	170	510	○	–
(D)S3M 513	171	513	○	–
(D)S3M 516	172	516	○	–
(D)S3M 519	173	519	○	○
(D)S3M 522	174	522	○	–
(D)S3M 525	175	525	○	–
(D)S3M 528	176	528	○	–
(D)S3M 537	179	537	○	○
(D)S3M 540	180	540	○	○
(D)S3M 543	181	543	○	–
(D)S3M 549	183	549	○	–
(D)S3M 552	184	552	○	–
(D)S3M 558	186	558	○	–
S3M 561	187	561	○	–
(D)S3M 564	188	564	○	○
S3M 570	190	570	○	–
(D)S3M 573	191	573	○	–
S3M 576	192	576	○	–
(D)S3M 579	193	579	○	–
S3M 582	194	582	○	–
(D)S3M 588	196	588	○	–
(D)S3M 591	197	591	○	○
(D)S3M 597	199	597	○	–
(D)S3M 600	200	600	○	○
(D)S3M 603	201	603	○	–
(D)S3M 609	203	609	○	–
(D)S3M 612	204	612	○	–
(D)S3M 621	207	621	○	–
S3M 624	208	624	○	–
(D)S3M 633	211	633	○	○
(D)S3M 642	214	642	○	–
(D)S3M 645	215	645	○	○
(D)S3M 648	216	648	○	–
(D)S3M 657	219	657	○	–
(D)S3M 660	220	660	○	–
(D)S3M 663	221	663	○	–
(D)S3M 666	222	666	○	–
(D)S3M 669	223	669	○	–
(D)S3M 672	224	672	○	–
(D)S3M 681	227	681	○	○
(D)S3M 687	229	687	○	–
(D)S3M 693	231	693	○	–
(D)S3M 699	233	699	○	–
(D)S3M 720	240	720	○	–
(D)S3M 726	242	726	○	–
(D)S3M 741	247	741	○	○
(D)S3M 744	248	744	○	–
(D)S3M 750	250	750	○	○
(D)S3M 753	251	753	○	–
(D)S3M 756	252	756	○	–
(D)S3M 759	253	759	○	–
(D)S3M 762	254	762	○	–
(D)S3M 765	255	765	○	–
(D)S3M 771	257	771	○	–
(D)S3M 774	258	774	○	–
(D)S3M 786	262	786	○	–
(D)S3M 789	263	789	○	–
(D)S3M 804	268	804	○	–
(D)S3M 810	270	810	○	–
(D)S3M 819	273	819	○	–
(D)S3M 825	275	825	○	–
S3M 831	277	831	○	–
(D)S3M 837	279	837	○	–
(D)S3M 852	284	852	○	–
(D)S3M 858	286	858	○	–
(D)S3M 882	294	882	○	–
(D)S3M 888	296	888	○	–
(D)S3M 894	298	894	○	–
(D)S3M 900	300	900	○	–
(D)S3M 909	303	909	○	–
(D)S3M 918	306	918	○	–
(D)S3M 927	309	927	○	–
(D)S3M 936	312	936	○	–
S3M 954	318	954	○	–
S3M 963	321	963	○	–
(D)S3M 999	333	999	○	–
(D)S3M 1005	335	1,005	○	–
(D)S3M 1014	338	1,014	○	–
(D)S3M 1017	339	1,017	○	–
(D)S3M 1035	345	1,035	○	–
(D)S3M 1050	350	1,050	○	–
(D)S3M 1080	360	1,080	○	–
S3M 1113	371	1,113	○	–
(D)S3M 1119	373	1,119	○	–
(D)S3M 1146	382	1,146	○	–
(D)S3M 1152	384	1,152	○	–
(D)S3M 1170	390	1,170	○	–
(D)S3M 1176	392	1,176	○	–
(D)S3M 1188	396	1,188	○	–
(D)S3M 1203	401	1,203	○	–
(D)S3M 1221	407	1,221	○	–
(D)S3M 1236	412	1,236	○	–
(D)S3M 1245	415	1,245	○	–
(D)S3M 1260	420	1,260	○	–
(D)S3M 1290	430	1,290	○	–
(D)S3M 1299	433	1,299	○	–
S3M 1305	435	1,305	○	–
(D)S3M 1326	442	1,326	○	–
(D)S3M 1332	444	1,332	○	–
(D)S3M 1374	458	1,374	○	–
S3M 1401	467	1,401	○	–
(D)S3M 1419	473	1,419	○	–
S3M 1422	474	1,422	○	–
(D)S3M 1461	487	1,461	○	–
(D)S3M 1521	507	1,521	○	–
S3M 1560	520	1,560	–	○
(D)S3M 1596	532	1,596	○	–
S3M 1650	550	1,650	○	–
(D)S3M 1680	560	1,680	○	–
(D)S3M 1788	596	1,788	○	–
(D)S3M 2100	700	2,100	○	–
(D)S3M 2115	705	2,115	○	–
(D)S3M 2250	750	2,250	○	–

Product Code	No. of Teeth	Belt Pitch Length (mm)
S5M 225	45	225
S5M 255	51	255
S5M 260	52	260
S5M 295	59	295
S5M 300	60	300
S5M 305	61	305
S5M 320	64	320
S5M 325	65	325
S5M 340	68	340
S5M 350	70	350
(D)S5M 375	75	375
(D)S5M 380	76	380
(D)S5M 390	78	390
S5M 395	79	395
(D)S5M 400	80	400
S5M 410	82	410
(D)S5M 425	85	425
(D)S5M 435	87	435
(D)S5M 440	88	440
(D)S5M 450	90	450
(D)S5M 460	92	460
S5M 470	94	470
(D)S5M 475	95	475
(D)S5M 490	98	490
(D)S5M 500	100	500
(D)S5M 520	104	520
(D)S5M 525	105	525
(D)S5M 530	106	530
(D)S5M 545	109	545
(D)S5M 550	110	550
(D)S5M 560	112	560
(D)S5M 575	115	575
(D)S5M 590	118	590
(D)S5M 595	119	595
(D)S5M 600	120	600
(D)S5M 615	123	615
(D)S5M 625	125	625
S5M 640	128	640
(D)S5M 650	130	650
(D)S5M 665	133	665
(D)S5M 670	134	670
(D)S5M 675	135	675
(D)S5M 690	138	690
(D)S5M 695	139	695
(D)S5M 700	140	700
(D)S5M 710	142	710
(D)S5M 720	144	720
(D)S5M 725	145	725
(D)S5M 730	146	730
(D)S5M 740	148	740
(D)S5M 750	150	750
(D)S5M 765	153	765
(D)S5M 780	156	780
(D)S5M 800	160	800
(D)S5M 810	162	810
(D)S5M 830	166	830
(D)S5M 845	169	845
(D)S5M 850	170	850
(D)S5M 870	174	870
(D)S5M 890	178	890
(D)S5M 900	180	900
S5M 930	186	930
(D)S5M 950	190	950
S5M 965	193	965
(D)S5M 975	195	975
S5M 980	196	980
(D)S5M 1000	200	1,000
(D)S5M 1025	205	1,025
(D)S5M 1050	210	1,050
(D)S5M 1055	211	1,055
(D)S5M 1085	217	1,085
(D)S5M 1090	218	1,090
(D)S5M 1100	220	1,100
(D)S5M 1105	221	1,105
(D)S5M 1115	223	1,115
(D)S5M 1120	224	1,120
(D)S5M 1125	225	1,125
(D)S5M 1135	227	1,135
(D)S5M 1145	229	1,145
(D)S5M 1160	232	1,160
(D)S5M 1165	233	1,165
(D)S5M 1195	239	1,195
S5M 1200	240	1,200
(D)S5M 1225	245	1,225
(D)S5M 1250	250	1,250
(D)S5M 1270	254	1,270
S5M 1290	258	1,290
S5M 1295	259	1,295
(D)S5M 1350	270	1,350
(D)S5M 1420	284	1,420
(D)S5M 1475	295	1,475
(D)S5M 1500	300	1,500
S5M 1505	301	1,505
(D)S5M 1530	306	1,530
(D)S5M 1595	319	1,595
(D)S5M 1605	321	1,605
S5M 1615	323	1,615
(D)S5M 1680	336	1,680
(D)S5M 1690	338	1,690
(D)S5M 1715	343	1,715
(D)S5M 1800	360	1,800
(D)S5M 1945	389	1,945
(D)S5M 2000	400	2,000
(D)S5M 2145	429	2,145
(D)S5M 2255	451	2,255
S5M 2480	496	2,480
(D)S5M 2525	505	2,525
(D)S5M 2980	596	2,980
(D)S5M 3090	618	3,090

- For S1.5M, S2M, and S3M, polyurethane (U) and rubber (GB) models are available. Choose the appropriate material for your application.
- (D) signifies the standard size of double timing belt GB (rubber) type.
- Sizes not indicated above are also available under limited condition.



SUPER TORQUE Timing Belt G

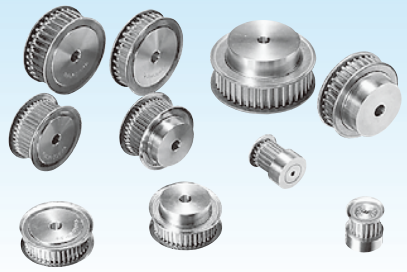
เป็นสายพานฟันกลมที่มีความสามารถในการส่งกำลังสูง ดังนั้นจึงขยายขอบเขตการใช้งานของสายพานแบบเดิมๆ ให้กว้างขึ้น สายพานไทมมิ่ง GN สามารถใช้แทนเกียร์และโซ่ได้อย่างมีประสิทธิภาพ

- เนื่องจากสายพานมีกำลังส่งสูง จึงทำให้มีขอบเขตการใช้งานที่กว้างขึ้น
- อายุการใช้งานนาน
- เสียงรบกวนต่ำ
- ประหยัดต้นทุนในการผลิตสินค้า

Standard Belt Sizes

Belt Type	S8M			S14M		
Tooth Pitch	8.0(mm)			14.0(mm)		
Code(width)	150(15mm) 250(25mm) 300(30mm) 400(40mm) 600(60mm)			400(40mm) 600(60mm) 800(80mm) 1000(100mm) 1200(120mm)		
Size	Product Code	No. of Teeth	Pitch Length (mm)	Product Code	No. of Teeth	Pitch Length (mm)
	S8M 376	47	376	S14M 1008	72	1,008
	S8M 400	50	400	S14M 1120	80	1,120
	S8M 408	51	408	S14M 1190	85	1,190
	S8M 440	55	440	S14M 1246	89	1,246
(D)	S8M 480	60	480	S14M 1288	92	1,288
(D)	S8M 496	62	496	(D) S14M 1400	100	1,400
(D)	S8M 512	64	512	(D) S14M 1470	105	1,470
(D)	S8M 520	65	520	(D) S14M 1540	110	1,540
(D)	S8M 528	66	528	(D) S14M 1610	115	1,610
(D)	S8M 560	70	560	(D) S14M 1652	118	1,652
(D)	S8M 584	73	584			
(D)	S8M 600	75	600	(D) S14M 1708	122	1,708
(D)	S8M 632	79	632	(D) S14M 1736	124	1,736
(D)	S8M 640	80	640	(D) S14M 1750	125	1,750
(D)	S8M 656	82	656	(D) S14M 1778	127	1,778
(D)	S8M 680	85	680	(D) S14M 1806	129	1,806
(D)	S8M 712	89	712	(D) S14M 1890	135	1,890
(D)	S8M 720	90	720	(D) S14M 1932	138	1,932
(D)	S8M 760	95	760	(D) S14M 1960	140	1,960
(D)	S8M 800	100	800	(D) S14M 2002	143	2,002
(D)	S8M 824	103	824	(D) S14M 2100	150	2,100
(D)	S8M 840	105	840	(D) S14M 2198	157	2,198
(D)	S8M 848	106	848	(D) S14M 2240	160	2,240
(D)	S8M 856	107	856	(D) S14M 2310	165	2,310
(D)	S8M 880	110	880	(D) S14M 2380	170	2,380
(D)	S8M 896	112	896	(D) S14M 2450	175	2,450
(D)	S8M 912	114	912	(D) S14M 2506	179	2,506
(D)	S8M 920	115	920	(D) S14M 2590	185	2,590
(D)	S8M 928	116	928	(D) S14M 2660	190	2,660
(D)	S8M 944	118	944	(D) S14M 2800	200	2,800
(D)	S8M 952	119	952	(D) S14M 3150	225	3,150
(D)	S8M 960	120	960	(D) S14M 3360	240	3,360
(D)	S8M 976	122	976	(D) S14M 3500	250	3,500
(D)	S8M 984	123	984	(D) S14M 3556	254	3,556
(D)	S8M 1000	125	1,000	(D) S14M 3850	275	3,850
(D)	S8M 1024	128	1,024	(D) S14M 4004	286	4,004
(D)	S8M 1040	130	1,040	(D) S14M 4508	322	4,508
(D)	S8M 1056	132	1,056	(D) S14M 5012	358	5,012
(D)	S8M 1080	135	1,080			
(D)	S8M 1120	140	1,120			
(D)	S8M 1128	141	1,128			
(D)	S8M 1136	142	1,136			
(D)	S8M 1152	144	1,152			
(D)	S8M 1160	145	1,160			
	S8M 1184	148	1,184			
(D)	S8M 1200	150	1,200			
(D)	S8M 1216	152	1,216			
(D)	S8M 1224	153	1,224			
(D)	S8M 1248	156	1,248			
(D)	S8M 1256	157	1,256			
(D)	S8M 1280	160	1,280			
	S8M 1296	162	1,296			
(D)	S8M 1304	163	1,304			
(D)	S8M 1312	164	1,312			
	S8M 1320	165	1,320			
(D)	S8M 1352	169	1,352			
(D)	S8M 1360	170	1,360			
(D)	S8M 1384	173	1,384			
(D)	S8M 1400	175	1,400			
(D)	S8M 1424	178	1,424			
(D)	S8M 1440	180	1,440			
(D)	S8M 1480	185	1,480			
(D)	S8M 1488	186	1,488			
(D)	S8M 1520	190	1,520			
	S8M 1552	194	1,552			
(D)	S8M 1600	200	1,600			
(D)	S8M 1640	205	1,640			
(D)	S8M 1648	206	1,648			
(D)	S8M 1680	210	1,680			
(D)	S8M 1696	212	1,696			
(D)	S8M 1728	216	1,728			
(D)	S8M 1760	220	1,760			
(D)	S8M 1776	222	1,776			
(D)	S8M 1792	224	1,792			
(D)	S8M 1800	225	1,800			
(D)	S8M 1816	227	1,816			
(D)	S8M 1832	229	1,832			
(D)	S8M 1880	235	1,880			
(D)	S8M 1912	239	1,912			
(D)	S8M 1960	245	1,960			
(D)	S8M 2000	250	2,000			
(D)	S8M 2040	255	2,040			
(D)	S8M 2048	256	2,048			
(D)	S8M 2064	258	2,064			
(D)	S8M 2104	263	2,104			
	S8M 2120	265	2,120			
(D)	S8M 2160	270	2,160			
(D)	S8M 2240	280	2,240			
(D)	S8M 2272	284	2,272			
(D)	S8M 2304	288	2,304			
	S8M 2376	297	2,376			
(D)	S8M 2400	300	2,400			
(D)	S8M 2496	312	2,496			
(D)	S8M 2600	325	2,600			
(D)	S8M 2800	350	2,800			
(D)	S8M 2920	365	2,920			
(D)	S8M 2944	368	2,944			
(D)	S8M 3048	381	3,048			
(D)	S8M 3200	400	3,200			
(D)	S8M 3248	406	3,248			
(D)	S8M 3272	409	3,272			
(D)	S8M 3440	430	3,440			
(D)	S8M 3680	460	3,680			
(D)	S8M 3720	465	3,720			
(D)	S8M 3904	488	3,904			
(D)	S8M 3928	491	3,928			
(D)	S8M 4400	550	4,400			

- เฉพาะ Standard size แต่มี Size ที่ยังไม่มีใน Stock ด้วย
- สัญลักษณ์ (D) เป็น Standard Size ของ Double Timing Belt G Type



SUPER TORQUE Timing Pulley

การส่งกำลังจะสมบูรณ์แบบได้จะต้องประกอบไปด้วย สายพานส่งกำลังคุณภาพสูงและมู่เล่ย์ที่สายพานคล้องรับได้พอดี มู่เล่ย์สายพานของ Mitsuboshi การันตีคุณภาพการส่งกำลังของอุปกรณ์ต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง ทำให้การส่งกำลังเที่ยงตรงและนุ่มนวล

Pulley Code

กรุณาใช้ Pulley ตามที่กำหนด

ตัวอย่าง **P 28 S5M 0100 B**

- P — ลักษณะ Pulley
- 28 — จำนวนซี่ฟัน Pulley
- S5M — จำนวนฟัน Pulley (S5m)
- 0100 — แสดงความกว้าง Pulley (ความกว้าง Bell ที่ใช้ mm x 10)
- B — Pulley Type (B Type)

SUPER TORQUE Standard Pulley Types and Sizes

☆ We add aluminum as a standard pulley for S3M and S5M

Belt Type	S2M			S3M			S5M		
Size	No. of Teeth	Product Code	PD	OD	Product Code	PD	OD	Product Code	PD	OD
	14	P 14S2M	8.91	8.40	P 14S3M	13.37	12.61	P 14S5M	22.28	21.32
	15	P 15S2M	9.55	9.04	P 15S3M	14.32	13.56	P 15S5M	23.87	22.91
	16	P 16S2M	10.19	9.68	P 16S3M	15.28	14.52	P 16S5M	25.46	24.50
	18	P 18S2M	11.46	10.95	P 18S3M	17.19	16.43	P 18S5M	28.65	27.69
	20	P 20S2M	12.73	12.22	P 20S3M	19.10	18.34	P 20S5M	31.83	30.87
	22	P 22S2M	14.01	13.50	P 22S3M	21.01	20.25	P 22S5M	35.01	34.05
	24	P 24S2M	15.28	14.77	P 24S3M	22.92	22.16	P 24S5M	38.20	37.24
	25	P 25S2M	15.92	15.41	P 25S3M	23.87	23.11	P 25S5M	39.79	38.83
	26	P 26S2M	16.55	16.04	P 26S3M	24.83	24.07	P 26S5M	41.38	40.42
	28	P 28S2M	17.83	17.32	P 28S3M	26.74	25.98	P 28S5M	44.56	43.60
	30	P 30S2M	19.10	18.59	P 30S3M	28.65	27.89	P 30S5M	47.75	46.79
	32	P 32S2M	20.37	19.86	P 32S3M	30.56	29.80	P 32S5M	50.93	49.97
	36	P 36S2M	22.92	22.41	P 36S3M	34.38	33.62	P 36S5M	57.30	56.34
	40	P 40S2M	25.46	24.96	P 40S3M	38.20	37.44	P 40S5M	63.66	62.70
	44	P 44S2M	28.01	27.50	P 44S3M	42.02	41.25	P 44S5M	70.03	69.07
	48	P 48S2M	30.56	30.05	P 48S3M	45.84	45.07	P 48S5M	76.39	75.43
	50	P 50S2M	31.83	31.32	P 50S3M	47.75	46.98	P 50S5M	79.58	78.62
	60	P 60S2M	38.20	37.69	P 60S3M	57.30	56.53	P 60S5M	95.49	94.53

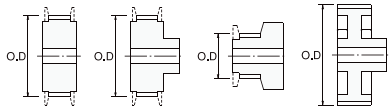
Standard Sizes

Type	10mm	15mm	25mm	Rod Shape
S2M	—	—	—	○
S3M	A·B·C	A·B·C	—	○
S5M	A·B	A·B	A·B	○

Materials

Type	A·B	C	Rod Shape
S2M	—	—	Aluminum
S3M	Aluminum	Aluminum	Aluminum
S5M	Aluminum/Steel	—	Steel

Pulley Types



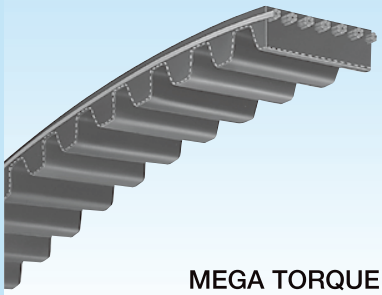
A Type B Type C Type W Type

- Shape is a 100mm long round cylinder product.
- 22 teeth and below sizes of S3M are available only in rod shape and C type. Also, 24 teeth and above sizes are available only in A or B type.
- Only steel one is available for 25 mm width S5M type.
- Flange is not sold separately as a single item.

Belt Type	S8M						S14M						
Size	No. of Teeth	Product Code	PD	OD	A/B Type Standard Width	W Type Standard Width	No. of Teeth	Product Code	PD	OD	A Type Standard Width	B Type Standard Width	W Type Standard Width
	18	18S8M	45.84	44.46		–	28	P 28S14M	124.78	121.98			–
	19	19S8M	48.38	47.01		–	30	P 30S14M	133.69	130.90			–
	20	20S8M	50.93	49.56	15·25·30·40	–	32	P 32S14M	142.60	139.81			–
	21	21S8M	53.48	52.10		–	34	P 34S14M	151.52	148.72			–
	22	22S8M	56.02	54.65		–	36	P 36S14M	160.43	157.63			–
	24	24S8M	61.12	59.74		–	40	P 40S14M	178.25	175.46	40·60·80	40·60	–
	25	25S8M	63.66	62.29		–	42	P 42S14M	187.17	184.37			–
	26	26S8M	66.21	64.84		–	44	P 44S14M	196.08	193.28			–
	28	28S8M	71.30	69.93		–	48	P 48S14M	213.90	211.11			–
	30	30S8M	76.39	75.02		–	50	P 50S14M	222.82	220.02			–
	32	32S8M	81.49	80.12		–	56	P 56S14M	249.55	246.76			–
	34	34S8M	86.58	85.21		–	(60)	P 60S14M	267.38	264.59	–	–	
	36	36S8M	91.67	90.30	15·25·30·40·60	–	(64)	P 64S14M	285.21	282.41	–	–	40·60
	38	38S8M	96.77	95.39		–	(72)	P 72S14M	320.86	318.06	–	–	
	40	40S8M	101.86	100.49		–							
	44	44S8M	112.05	110.67		–							
	48	48S8M	122.23	120.86		–							
	50	50S8M	127.32	125.95		–							
	60	60S8M	152.79	151.42		–							
	(72)	72S8M	183.35	181.97	–	15·25·40·60							
	(84)	84S8M	213.90	212.53	–								
	(96)	96S8M	244.46	243.09	–	25·40·60							
	(120)	120S8M	305.58	304.21	–								

- ( ) จำนวนซี่ฟันของ ไม่มีผลิตเก็บไว้
- ไม่จำหน่ายเฉพาะเฟรงตัวเดียว
- แบบ A และแบบ B Steel ทำจากวัตถุดิบ แบบ W ทำจากวัสดุ Casting

we revised the standard item lists in April, 2006.



MEGA TORQUE
Timing Belt G

MEGA TORQUE Timing Belt G&U

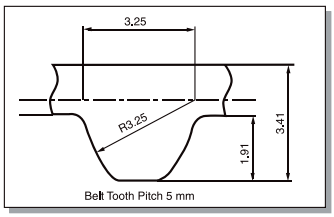
ลักษณะเด่นของรุ่นแรงบิดสูง

- มีความสามารถในการส่งกำลังสูงถึง 2 เท่า เมื่อเทียบกับรุ่น GUM STPD (ความแตกต่างของการส่งกำลังขึ้นอยู่กับจำนวนรอบการหมุนและเส้นผ่าศูนย์กลางของมู่เล่ย์ด้วย)
- รูปแบบกระทัดรัด โดยสามารถลดความกว้างลดลงได้ 40% เมื่อเทียบกับรุ่น GUM STPD เมื่อมีเส้นผ่าศูนย์กลางมู่เล่ย์ (Pulley) เท่ากัน
- สามารถใช้ร่วมกับมู่เล่ย์รุ่นเดิมได้ทันที

● MEGA TORQUE Timing Belt G

Dimensions
- Tooth Shape & Product Code -

●MTS5M

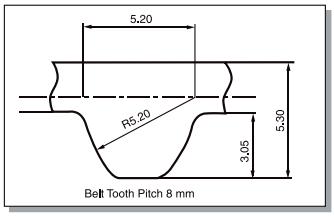


Standard Belt Width

Belt Width Code	Belt Width (mm)
100	10
150	15
250	25

250 MT S5M 1125 G — Rubber
Belt Width (mm) x10 | MEGA TORQUE | Belt Type | Belt Length (mm)

●MTS8M

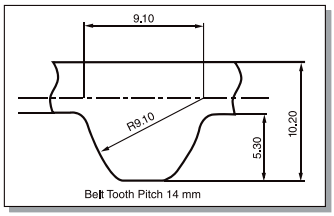


Standard Belt Width

Belt Width Code	Belt Width (mm)
150	15
250	25
300	30
400	40
600	60

250 MT S8M 1680 G — Rubber
Belt Width (mm) x10 | MEGA TORQUE | Belt Type | Belt Length (mm)

●MTS14M



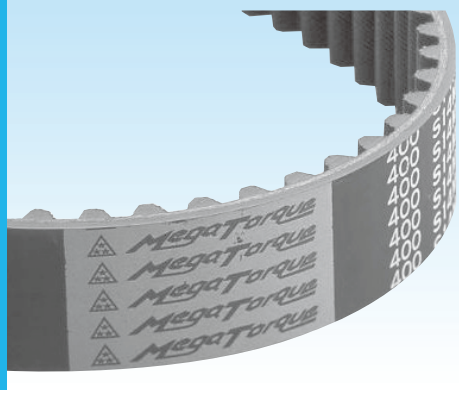
Standard Belt Width

Belt Width Code	Belt Width (mm)
400	40
600	60
800	80
1000	100
1200	120

600 MT S14M 2100 G — Rubber
Belt Width (mm) x10 | MEGA TORQUE | Belt Type | Belt Length (mm)

Standard Belt Sizes

MTS5M(Pitch 5mm)			
Product Code	No. of Teeth	Product Code	No. of Teeth
MTS5M 225 G	45	MTS5M 830 G	166
MTS5M 255 G	51	MTS5M 845 G	169
MTS5M 260 G	52	MTS5M 850 G	170
MTS5M 295 G	59	MTS5M 870 G	174
MTS5M 300 G	60	MTS5M 890 G	178
MTS5M 305 G	61	MTS5M 900 G	180
MTS5M 320 G	64	MTS5M 930 G	186
MTS5M 325 G	65	MTS5M 950 G	190
MTS5M 340 G	68	MTS5M 965 G	193
MTS5M 350 G	70	MTS5M 975 G	195
MTS5M 370 G	74	MTS5M 980 G	196
MTS5M 375 G	75	MTS5M 1000 G	200
MTS5M 380 G	76	MTS5M 1025 G	205
MTS5M 390 G	78	MTS5M 1050 G	210
MTS5M 400 G	80	MTS5M 1055 G	211
MTS5M 410 G	82	MTS5M 1085 G	217
MTS5M 425 G	85	MTS5M 1090 G	218
MTS5M 435 G	87	MTS5M 1100 G	220
MTS5M 440 G	88	MTS5M 1105 G	221
MTS5M 450 G	90	MTS5M 1115 G	223
MTS5M 460 G	92	MTS5M 1120 G	224
MTS5M 470 G	94	MTS5M 1125 G	225
MTS5M 475 G	95	MTS5M 1135 G	227
MTS5M 490 G	98	MTS5M 1145 G	229
MTS5M 500 G	100	MTS5M 1160 G	232
MTS5M 520 G	104	MTS5M 1165 G	233
MTS5M 525 G	105	MTS5M 1195 G	239
MTS5M 530 G	106	MTS5M 1200 G	240
MTS5M 545 G	109	MTS5M 1225 G	245
MTS5M 550 G	110	MTS5M 1250 G	250
MTS5M 560 G	112	MTS5M 1270 G	254
MTS5M 575 G	115	MTS5M 1290 G	258
MTS5M 590 G	118	MTS5M 1295 G	259
MTS5M 595 G	119	MTS5M 1350 G	270
MTS5M 600 G	120	MTS5M 1420 G	284
MTS5M 615 G	123	MTS5M 1475 G	295
MTS5M 625 G	125	MTS5M 1500 G	300
MTS5M 640 G	128	MTS5M 1505 G	301
MTS5M 650 G	130	MTS5M 1530 G	306
MTS5M 665 G	133	MTS5M 1595 G	319
MTS5M 670 G	134	MTS5M 1605 G	321
MTS5M 675 G	135	MTS5M 1615 G	323
MTS5M 690 G	138	MTS5M 1680 G	336
MTS5M 695 G	139	MTS5M 1690 G	338
MTS5M 700 G	140	MTS5M 1715 G	343
MTS5M 710 G	142	MTS5M 1800 G	360
MTS5M 720 G	144	MTS5M 1945 G	389
MTS5M 725 G	145	MTS5M 2000 G	400
MTS5M 730 G	146	MTS5M 2145 G	429
MTS5M 740 G	148	MTS5M 2255 G	451
MTS5M 750 G	150	MTS5M 2480 G	496
MTS5M 765 G	153	MTS5M 2525 G	505
MTS5M 780 G	156	MTS5M 2980 G	596
MTS5M 800 G	160	MTS5M 3090 G	618
MTS5M 810 G	162		



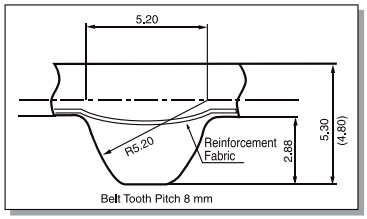
MEGA TORQUE Timing Belt G&U

Standard Belt Sizes

MTS8M (Pitch 8 mm)				MTS14M (Pitch 14 mm)	
Product Code	No. of Teeth	Product Code	No. of Teeth	Product Code	No. of Teeth
MTS8M 528 G	66	MTS8M 1400 G	175	MTS14M 1008 G	72
MTS8M 560 G	70	MTS8M 1424 G	178	MTS14M 1120 G	80
MTS8M 584 G	73	MTS8M 1440 G	180	MTS14M 1190 G	85
MTS8M 600 G	75	MTS8M 1480 G	185	MTS14M 1246 G	89
MTS8M 632 G	79	MTS8M 1488 G	186	MTS14M 1288 G	92
MTS8M 640 G	80	MTS8M 1520 G	190	MTS14M 1400 G	100
MTS8M 656 G	82	MTS8M 1552 G	194	MTS14M 1470 G	105
MTS8M 712 G	89	MTS8M 1600 G	200	MTS14M 1540 G	110
MTS8M 720 G	90	MTS8M 1640 G	205	MTS14M 1610 G	115
MTS8M 760 G	95	MTS8M 1648 G	206	MTS14M 1652 G	118
MTS8M 800 G	100	MTS8M 1680 G	210	MTS14M 1708 G	122
MTS8M 824 G	103	MTS8M 1696 G	212	MTS14M 1736 G	124
MTS8M 840 G	105	MTS8M 1728 G	216	MTS14M 1750 G	125
MTS8M 848 G	106	MTS8M 1760 G	220	MTS14M 1778 G	127
MTS8M 856 G	107	MTS8M 1776 G	222	MTS14M 1806 G	129
MTS8M 880 G	110	MTS8M 1792 G	224	MTS14M 1890 G	135
MTS8M 896 G	112	MTS8M 1800 G	225	MTS14M 1932 G	138
MTS8M 912 G	114	MTS8M 1816 G	227	MTS14M 1960 G	140
MTS8M 920 G	115	MTS8M 1832 G	229	MTS14M 2002 G	143
MTS8M 928 G	116	MTS8M 1880 G	235	MTS14M 2100 G	150
MTS8M 944 G	118	MTS8M 1912 G	239	MTS14M 2198 G	157
MTS8M 952 G	119	MTS8M 1960 G	245	MTS14M 2240 G	160
MTS8M 960 G	120	MTS8M 2000 G	250	MTS14M 2310 G	165
MTS8M 976 G	122	MTS8M 2040 G	255	MTS14M 2380 G	170
MTS8M 984 G	123	MTS8M 2048 G	256	MTS14M 2450 G	175
MTS8M 1000 G	125	MTS8M 2064 G	258	MTS14M 2506 G	179
MTS8M 1024 G	128	MTS8M 2104 G	263	MTS14M 2590 G	185
MTS8M 1040 G	130	MTS8M 2120 G	265	MTS14M 2660 G	190
MTS8M 1056 G	132	MTS8M 2160 G	270	MTS14M 2800 G	200
MTS8M 1080 G	135	MTS8M 2240 G	280	MTS14M 3150 G	225
MTS8M 1120 G	140	MTS8M 2272 G	284	MTS14M 3360 G	240
MTS8M 1128 G	141	MTS8M 2304 G	288	MTS14M 3500 G	250
MTS8M 1136 G	142	MTS8M 2376 G	297	MTS14M 3556 G	254
MTS8M 1152 G	144	MTS8M 2400 G	300	MTS14M 3850 G	275
MTS8M 1160 G	145	MTS8M 2496 G	312	MTS14M 4004 G	286
MTS8M 1184 G	148	MTS8M 2600 G	325	MTS14M 4508 G	322
MTS8M 1200 G	150	MTS8M 2800 G	350	MTS14M 5012 G	358
MTS8M 1216 G	152	MTS8M 2920 G	365		
MTS8M 1224 G	153	MTS8M 2944 G	368		
MTS8M 1248 G	156	MTS8M 3048 G	381		
MTS8M 1256 G	157	MTS8M 3200 G	400		
MTS8M 1280 G	160	MTS8M 3248 G	406		
MTS8M 1296 G	162	MTS8M 3272 G	409		
MTS8M 1304 G	163	MTS8M 3440 G	430		
MTS8M 1312 G	164	MTS8M 3680 G	460		
MTS8M 1320 G	165	MTS8M 3720 G	465		
MTS8M 1352 G	169	MTS8M 3904 G	488		
MTS8M 1360 G	170	MTS8M 3928 G	491		
MTS8M 1384 G	173	MTS8M 4400 G	550		

● MEGA TORQUE Timing Belt U

Dimensions
- Tooth Shape & Product Code -



Standard Belt Width

Belt Width Code	Belt Width (mm)
150	15
250	25
400	40
600	60

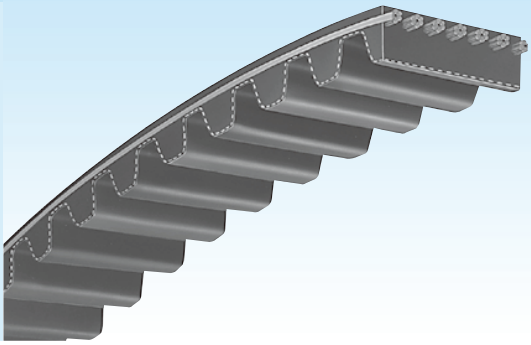
250 MT S8M 1000 U — Polyurethane

- 250: Belt Width (mm) x10
- MT: MEGA TORQUE
- S8M: Belt Type
- 1000: Belt Length (mm)

Standard Belt Sizes

MTS8M (Pitch 8 mm)	
Product Code	No. of Teeth
MTS8M 560	70
MTS8M 600	75
MTS8M 640	80
MTS8M 680	85
MTS8M 720	90
MTS8M 760	95
＊ MTS8M 800	100
MTS8M 848	106
MTS8M 896	112
MTS8M 960	120
MTS8M 1000	125
MTS8M 1056	132
MTS8M 1120	140
MTS8M 1200	150
MTS8M 1280	160
＊ MTS8M 1328	166
MTS8M 1360	170
MTS8M 1440	180
MTS8M 1520	190
MTS8M 1600	200
MTS8M 1696	212
＊ MTS8M 1792	224
＊ MTS8M 1888	236

● Total thickness of belt sizes with ＊ mark is 4.8mm.

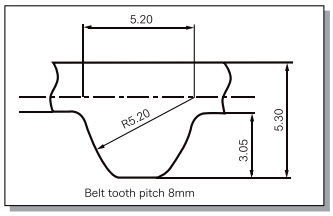


MegaTorque GII

ลักษณะพิเศษและข้อดีของการใช้งานสายพานแรงบิดสูง

- สามารถส่งกำลังได้สูงเป็นพิเศษ โดยคอร์ดชนิดพิเศษ ช่วยลดแรงตึง ทำให้ส่งกำลังได้มากขึ้น ซึ่งส่งกำลังได้มากกว่า MEGA TORQUE G ถึง 1.5 เท่า
- อายุการใช้งานนาน โดยใช้ผ้าที่ต้านแรงเสียดสี ทำให้มีอายุการใช้งานนานกว่า MEGA TORQUE G ถึง 2 เท่า
- เสียงเบาลงถึง 18% เมื่อเทียบกับสายพานปกติ และใช้กับพูเล่ย์ที่ออกแบบพิเศษ

●MTS8M



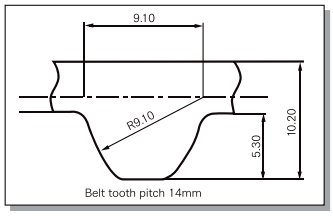
Standard Belt Width

Belt Width Code	Belt Width (mm)
150	15
250	25
300	30
400	40
600	60

250 MT S8M 1680 G2

- 250: Belt Width (mm)x10
- MT: MEGA TORQUE
- S8M: Belt Type
- 1680: Belt Length (mm)
- G2: G2 Specification

●MTS14M



Standard Belt Width

Belt Width Code	Belt Width (mm)
400	40
600	60
800	80
1000	100
1200	120

600 MT S14M 2100 G2

- 600: Belt Width (mm)x10
- MT: MEGA TORQUE
- S14M: Belt Type
- 2100: Belt Length (mm)
- G2: G2 Specification

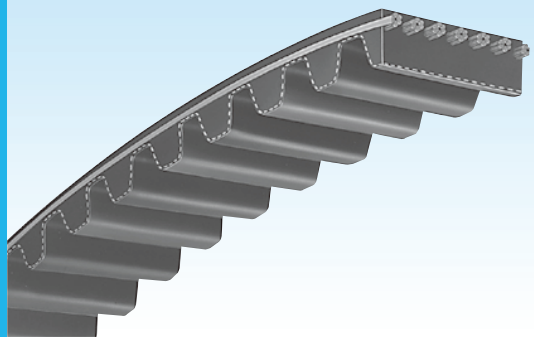
Standard Belt Sizes

MTS8M (Pitch 8 mm)

Product Code	No. of Teeth	Product Code	No. of Teeth	Product Code	No. of Teeth	Product Code	No. of Teeth
MTS8M 528 G2	66	MTS8M 1000 G2	125	MTS8M 1424 G2	178	MTS8M 2104 G2	263
MTS8M 560 G2	70	MTS8M 1024 G2	128	MTS8M 1440 G2	180	MTS8M 2120 G2	265
MTS8M 584 G2	73	MTS8M 1040 G2	130	MTS8M 1480 G2	185	MTS8M 2160 G2	270
MTS8M 600 G2	75	MTS8M 1056 G2	132	MTS8M 1488 G2	186	MTS8M 2240 G2	280
MTS8M 632 G2	79	MTS8M 1080 G2	135	MTS8M 1520 G2	190	MTS8M 2272 G2	284
MTS8M 640 G2	80	MTS8M 1120 G2	140	MTS8M 1552 G2	194	MTS8M 2304 G2	288
MTS8M 656 G2	82	MTS8M 1128 G2	141	MTS8M 1600 G2	200	MTS8M 2376 G2	297
MTS8M 712 G2	89	MTS8M 1136 G2	142	MTS8M 1640 G2	205	MTS8M 2400 G2	300
MTS8M 720 G2	90	MTS8M 1152 G2	144	MTS8M 1648 G2	206	MTS8M 2496 G2	312
MTS8M 760 G2	95	MTS8M 1160 G2	145	MTS8M 1680 G2	210	MTS8M 2600 G2	325
MTS8M 800 G2	100	MTS8M 1184 G2	148	MTS8M 1696 G2	212	MTS8M 2800 G2	350
MTS8M 824 G2	103	MTS8M 1200 G2	150	MTS8M 1728 G2	216	MTS8M 2920 G2	365
MTS8M 840 G2	105	MTS8M 1216 G2	152	MTS8M 1760 G2	220	MTS8M 2944 G2	368
MTS8M 848 G2	106	MTS8M 1224 G2	153	MTS8M 1776 G2	222	MTS8M 3048 G2	381
MTS8M 856 G2	107	MTS8M 1248 G2	156	MTS8M 1792 G2	224	MTS8M 3200 G2	400
MTS8M 880 G2	110	MTS8M 1256 G2	157	MTS8M 1800 G2	225	MTS8M 3248 G2	406
MTS8M 896 G2	112	MTS8M 1280 G2	160	MTS8M 1816 G2	227	MTS8M 3272 G2	409
MTS8M 912 G2	114	MTS8M 1296 G2	162	MTS8M 1832 G2	229	MTS8M 3440 G2	430
MTS8M 920 G2	115	MTS8M 1304 G2	163	MTS8M 1880 G2	235	MTS8M 3680 G2	460
MTS8M 928 G2	116	MTS8M 1312 G2	164	MTS8M 1912 G2	239	MTS8M 3720 G2	465
MTS8M 944 G2	118	MTS8M 1320 G2	165	MTS8M 1960 G2	245	MTS8M 3904 G2	488
MTS8M 952 G2	119	MTS8M 1352 G2	169	MTS8M 2000 G2	250	MTS8M 3928 G2	491
MTS8M 960 G2	120	MTS8M 1360 G2	170	MTS8M 2040 G2	255	MTS8M 4400 G2	550
MTS8M 976 G2	122	MTS8M 1384 G2	173	MTS8M 2048 G2	256		
MTS8M 984 G2	123	MTS8M 1400 G2	175	MTS8M 2064 G2	258		

MTS14M (Pitch 14 mm)

Product Code	No. of Teeth	Product Code	No. of Teeth	Product Code	No. of Teeth	Product Code	No. of Teeth
MTS14M 1008 G2	72	MTS14M 1708 G2	122	MTS14M 2198 G2	157	MTS14M 3360 G2	240
MTS14M 1120 G2	80	MTS14M 1736 G2	124	MTS14M 2240 G2	160	MTS14M 3500 G2	250
MTS14M 1190 G2	85	MTS14M 1750 G2	125	MTS14M 2310 G2	165	MTS14M 3556 G2	254
MTS14M 1246 G2	89	MTS14M 1778 G2	127	MTS14M 2380 G2	170	MTS14M 3850 G2	275
MTS14M 1288 G2	92	MTS14M 1806 G2	129	MTS14M 2450 G2	175	MTS14M 4004 G2	286
MTS14M 1400 G2	100	MTS14M 1890 G2	135	MTS14M 2506 G2	179	MTS14M 4508 G2	322
MTS14M 1470 G2	105	MTS14M 1932 G2	138	MTS14M 2590 G2	185	MTS14M 5012 G2	358
MTS14M 1540 G2	110	MTS14M 1960 G2	140	MTS14M 2660 G2	190		
MTS14M 1610 G2	115	MTS14M 2002 G2	143	MTS14M 2800 G2	200		
MTS14M 1652 G2	118	MTS14M 2100 G2	150	MTS14M 3150 G2	225		

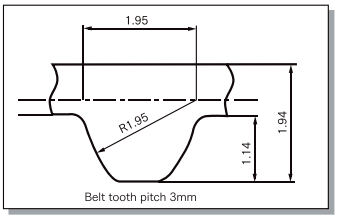


MegaTorque EX

ลักษณะพิเศษและข้อดีของสาเหตุที่มีความแม่นยำสูง

- ป้องกันการเคลื่อนตัวของสายพาน โดยใช้คอร์ดที่มีความยืดหยุ่นสูง และป้องกันการกระโดด เมื่อมีการเพิ่มหรือลดความเร็วอย่างกระทันหัน
- มีลักษณะความหน่วงสูง จึงช่วยลดการสั่นสะเทือนได้ดี
- มีความแม่นยำในการทดสอบซ้ำสูง ซึ่งประสิทธิภาพความแม่นยำนี้จะเพิ่มขึ้น เมื่อใช้กับพูเลย์ชนิดพิเศษ

●MTS3M



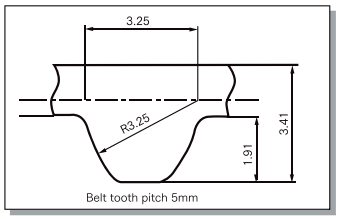
Standard Belt Width

Belt Width Code	Belt Width (mm)
60	6
100	10
150	15

100 MT S3M 450 EX

- 100: Belt Width (mm)x10
- MT: MEGA TORQUE
- S3M: Belt Type
- 450: Belt Length (mm)
- EX: Specification

●MTS5M



Standard Belt Width

Belt Width Code	Belt Width (mm)
100	10
150	15
250	25

100 MT S5M 600 EX

- 100: Belt Width (mm)x10
- MT: MEGA TORQUE
- S5M: Belt Type
- 600: Belt Length (mm)
- EX: Specification

Standard Belt Sizes

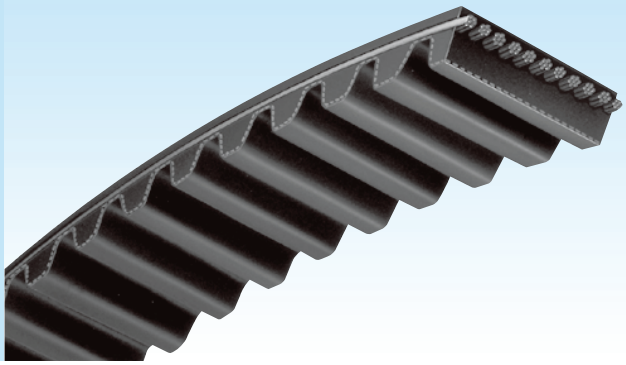
MTS3M (Pitch 3 mm)

Product Code	No. of Teeth	Product Code	No. of Teeth
MTS3M 240 EX	80	MTS3M 540 EX	180
MTS3M 270 EX	90	MTS3M 570 EX	190
MTS3M 300 EX	100	MTS3M 588 EX	196
MTS3M 324 EX	108	MTS3M 600 EX	200
MTS3M 330 EX	110	MTS3M 660 EX	220
MTS3M 360 EX	120	MTS3M 720 EX	240
MTS3M 390 EX	130	MTS3M 780 EX	260
MTS3M 420 EX	140	MTS3M 1035 EX	345
MTS3M 450 EX	150	MTS3M 1521 EX	507
MTS3M 480 EX	160	MTS3M 1788 EX	596
MTS3M 510 EX	170	MTS3M 2538 EX	846

Standard Belt Sizes

MTS5M (Pitch 5 mm)

Product Code	No. of Teeth	Product Code	No. of Teeth
MTS5M 275 EX	55	MTS5M 690 EX	138
MTS5M 300 EX	60	MTS5M 700 EX	140
MTS5M 325 EX	65	MTS5M 720 EX	144
MTS5M 350 EX	70	MTS5M 750 EX	150
MTS5M 400 EX	80	MTS5M 800 EX	160
MTS5M 435 EX	87	MTS5M 850 EX	170
MTS5M 450 EX	90	MTS5M 880 EX	176
MTS5M 500 EX	100	MTS5M 900 EX	180
MTS5M 525 EX	105	MTS5M 950 EX	190
MTS5M 550 EX	110	MTS5M 1000 EX	200
MTS5M 575 EX	115	MTS5M 1780 EX	356
MTS5M 600 EX	120	MTS5M 3835 EX	767
MTS5M 650 EX	130		

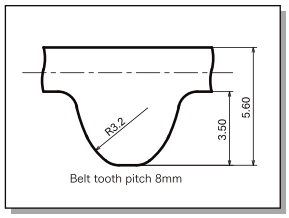


GigaTorque GX

- ผลิตจาก Carbon Cord ที่มีความยืดหยุ่นสูง สายพานชนิดนี้จึงมีความเหนียว และความยืดหยุ่นสูง
- สามารถลดหน้ากว้างของสายพานลงได้ หากต้องการใช้ในพื้นที่แคบ
- สามารถใช้แทนระบบโซ่ได้

Dimensions
- Tooth Shape & Product Code -

●G8M

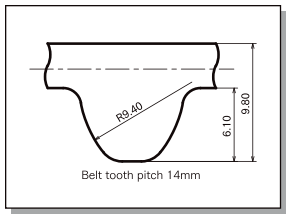


G8M Standard Belt Width

Belt Width(mm)	12	15	20	21	25	30	36	40	50	60	62	70	80
Belt Width Code	120	150	200	210	250	300	360	400	500	600	620	700	800

360 G8M 2400 GX
- 360: Nominal Width (mm×10)
- G8M: Belt Type
- 2400: Nominal Length (mm)
- GX: GX Spec.

●G14M



G14M Standard Belt Width

Belt Width(mm)	20	30	37	40	50	60	68	70	80	100	115	125	130
Belt Width Code	200	300	370	400	500	600	680	700	800	1000	1150	1250	1300

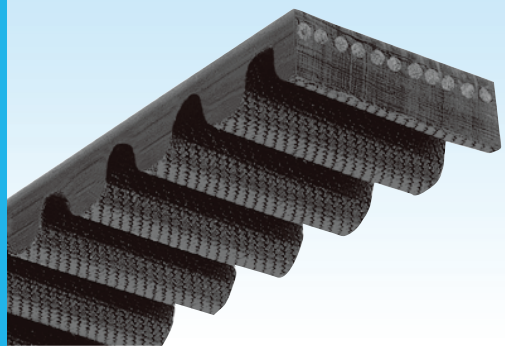
370 G14M 2100 GX
- 370: Nominal Width (mm×10)
- G14M: Belt Type
- 2100: Nominal Length (mm)
- GX: GX Spec.

Standard Belt Sizes

G8M			
Product Code	No. of Teeth	Product Code	No. of Teeth
G8M 640	80	G8M 2000	250
G8M 720	90	G8M 2200	275
G8M 800	100	G8M 2240	280
G8M 896	112	G8M 2400	300
G8M 960	120	G8M 2520	315
G8M 1000	125	G8M 2600	325
G8M 1040	130	G8M 2800	350
G8M 1120	140	G8M 2840	355
G8M 1200	150	G8M 3048	381
G8M 1224	153	G8M 3200	400
G8M 1280	160	G8M 3280	410
G8M 1440	180	G8M 3600	450
G8M 1600	200	G8M 4000	500
G8M 1760	220	G8M 4400	550
G8M 1792	224	G8M 4480	560

Standard Belt Sizes

G14M			
Product Code	No. of Teeth	Product Code	No. of Teeth
G14M 994	71	G14M 2450	175
G14M 1120	80	G14M 2520	180
G14M 1190	85	G14M 2590	185
G14M 1260	90	G14M 2660	190
G14M 1400	100	G14M 2800	200
G14M 1568	112	G14M 3136	224
G14M 1610	115	G14M 3304	236
G14M 1750	125	G14M 3360	240
G14M 1890	135	G14M 3500	250
G14M 1960	140	G14M 3850	275
G14M 2100	150	G14M 3920	280
G14M 2240	160	G14M 4326	309
G14M 2310	165	G14M 4410	315
G14M 2380	170		



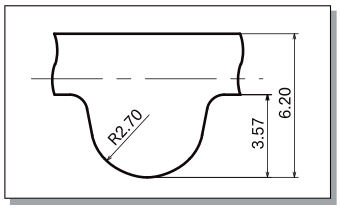
H Series

ลักษณะฟันที่กลมจะช่วยให้ แรงกดของสายพานกระจายไปยังฟันทั้งหมดอย่างทั่วถึง ทำให้สายสายพานกับมูเล่ย์ขับเคลื่อนโดยปราศจากความสูญเปล่า และขจัดปัญหาแรงกด ที่จะกระทำเฉพาะส่วนปลายของฟันสายพานออกไป ทำให้สายพานมีอายุการใช้งานที่ยาวนาน สายพานชนิดนี้สามารถนำไปใช้แทนระบบโซ่และฟันเฟืองได้ด้วยคุณสมบัติต่อไปนี้

- สามารถส่งกำลังได้สูง
- อายุการใช้งานนาน
- ทำงานเงียบ
- ช่วยประหยัดต้นทุน

Dimensions
- Tooth Shape & Product Code -

●H8M



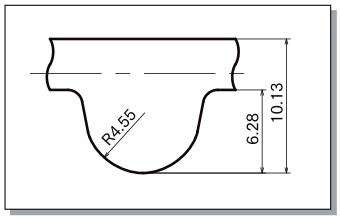
The above mentioned shapes and figures are only for reference.

H8M Standard Belt Width

Belt Width (mm)	20.0	30.0	50.0	85.0
Belt Width Code	20	30	50	85

800 — Belt Pitch Length
H8M — Belt Type
30 — Belt Width

●H14M



H14M Standard Belt Width

Belt Width (mm)	40.0	55.0	85.0	115.0
Belt Width Code	40	55	85	115

1610 — Belt Pitch Length
H14M — Belt Type
40 — Belt Width

Standard Belt Sizes

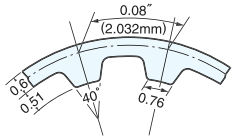
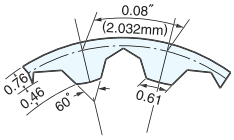
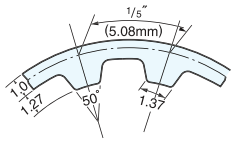
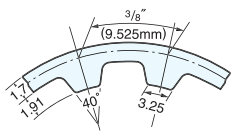
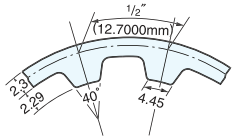
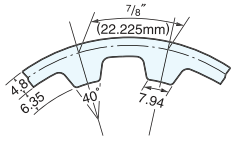
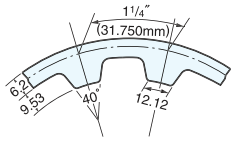
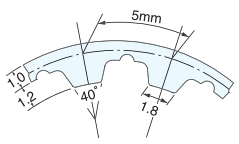
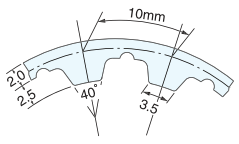
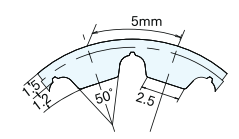
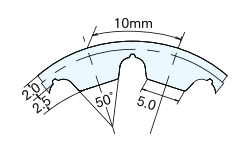
H8M (Pitch 8 mm)			
Product Code	No. of Teeth	Product Code	No. of Teeth
424 H8M	53	1280 H8M	160
480 H8M	60	1304 H8M	163
536 H8M	67	1320 H8M	165
560 H8M	70	1360 H8M	170
592 H8M	74	1392 H8M	174
600 H8M	75	1400 H8M	175
624 H8M	78	1424 H8M	178
632 H8M	79	1432 H8M	179
640 H8M	80	1440 H8M	180
656 H8M	82	1480 H8M	185
680 H8M	85	1520 H8M	190
720 H8M	90	1600 H8M	200
760 H8M	95	1680 H8M	210
776 H8M	97	1696 H8M	212
800 H8M	100	1728 H8M	216
840 H8M	105	1760 H8M	220
856 H8M	107	1800 H8M	225
880 H8M	110	1896 H8M	237
896 H8M	112	1904 H8M	238
912 H8M	114	1936 H8M	242
920 H8M	115	2000 H8M	250
936 H8M	117	2080 H8M	260
960 H8M	120	2104 H8M	263
968 H8M	121	2160 H8M	270
1000 H8M	125	2240 H8M	280
1040 H8M	130	2272 H8M	284
1056 H8M	132	2400 H8M	300
1064 H8M	133	2504 H8M	313
1080 H8M	135	2600 H8M	325
1120 H8M	140	2800 H8M	350
1128 H8M	141	3048 H8M	381
1152 H8M	144	3200 H8M	400
1160 H8M	145	3280 H8M	410
1200 H8M	150	3600 H8M	450
1224 H8M	153		
1248 H8M	156		

Standard Belt Sizes

H14M (Pitch 14 mm)			
Product Code	No. of Teeth	Product Code	No. of Teeth
784 H14M	56	1736 H14M	124
826 H14M	59	1778 H14M	127
924 H14M	66	1890 H14M	135
966 H14M	69	1932 H14M	138
1148 H14M	82	1946 H14M	139
1190 H14M	85	2002 H14M	143
1344 H14M	96	2100 H14M	150
1400 H14M	100	2198 H14M	157
1456 H14M	104	2310 H14M	165
1512 H14M	108	2450 H14M	175
1540 H14M	110	2590 H14M	185
1568 H14M	112	2940 H14M	210
1610 H14M	115	3150 H14M	225
1638 H14M	117	3500 H14M	250
1652 H14M	118	4578 H14M	327
1680 H14M	120		

Trapezoidal Tooth Timing Belt

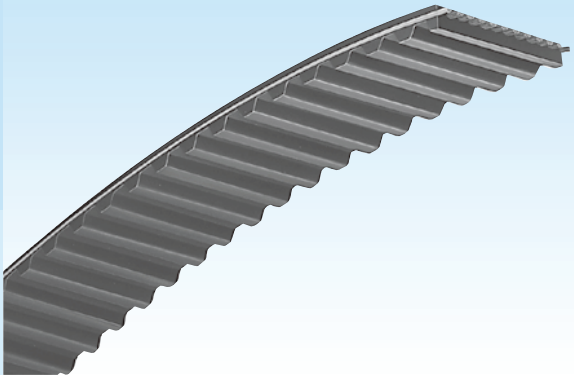
Belt Type, Dimensions & Product Code

Belt Type	Standard Dimensions	Standard Width Code	Standard Width Width(mm)	Product Code	Minimum Pulley Size*1 Pulley Diameter(mm)	Minimum Pulley Size*1 No. of teeth	Applications
MXL (DMXL) GB		3.2 4.8 6.4 9.5 12.7	3.2 4.8 6.4 9.5 12.7	125 (D) MXL 6.4 No.of Teeth / Double Type / Belt Type / Belt Width(mm)	6.47	10	สำหรับเครื่องใช้ไฟฟ้าในครัวเรือน VTR, เครื่องเสียง เครื่องพิมพ์ดีด, เครื่องขายของแบบหยอดเหรียญ, เครื่องแลกเงิน, เครื่องปั๊มชิ้นงาน, กล้องถ่ายภาพ, เครื่องป้อนกระดาษ, เครื่องอ่านบัตร, เครื่อง Printer, เครื่องหยอด CPU, อุปกรณ์วัดด้านการแพทย์
T80 U		3.2 4.8 6.4 8.0 9.5	3.2 4.8 6.4 8.0 9.5	125 T80 6.4 No.of Teeth / Belt Type / Belt Width(mm)	6.47	10	Printer, copier, car antenna, projector
XL GB•U (DXL) GB		025 031 037 050	6.4 7.9 9.5 12.7	120 (D) XL 037 Belt Length (inch)×10 / Double Type / Belt Type / Belt Width (inch)×100	16.17	10	เครื่องใช้ไฟฟ้าบ้าน, ไลน์พริ้นเตอร์, เตียงโรงพยาบาล, เครื่องตัดกระดาษไฟฟ้า, ประตูไฟฟ้า, เครื่องถ่ายภาพ, เครื่องตัดใบไม้, เครื่องขายตั๋วอัตโนมัติ, เครื่องผสมอาหาร, เครื่องคิดเลข, เครื่องปั๊มเลือด, เครื่องหั่นซอยเนื้อ
L G•U (DL) G		050 075 100 150	12.7 19.1 25.4 38.1	510 (D) L 100 Belt Length (inch)×10 / Double Type / Belt Type / Belt Width (inch)×100	36.38	12	เครื่องใช้ไฟฟ้าบ้าน, Wiper, เครื่องเช็ดกระจก, เครื่องม้วนห่อของ, เครื่องปิ้งย่าง, ลิฟท์, เครื่องตัดน้ำแข็ง, เครื่องทำให้ของแห้งในอุตสาหกรรม, รถกอล์ฟ (Golf Car) ที่ไม่ใช้คนขับ, เครื่องคอมพิวเตอร์, เครื่องทำอาหาร, ผสมอาหาร
H (DH) G		075 100 150 200 300	19.1 25.4 38.1 50.8 76.2	510 (D) H 100 Belt Length (inch)×10 / Double Type / Belt Type / Belt Width (inch)×100	56.60	14	Small Milling Machine, เครื่องตัดหญ้า เครื่องจ่ายไฟ, Campression Scrup Chopper Hold Finishing, Machine, Ball Lathe เครื่องพลิตแจกันแก้ว, เครื่องพลิตอาหาร, เครื่องพันเชือก
XH G		200 300 400 500 600	50.8 76.2 101.6 127.0 152.4	1120 XH 300 Belt Length (inch)×10 / Belt Type / Belt Width (inch)×100	127.34	18	Sawing Machine Cutting Machine, Cutter, Mixer Pump, Welding Mechine เครื่องแยกชิ้นงาน, Ball Lathe, Vibration Mill, Lathe เครื่องกอน, เครื่องพลิตกระดาษ, Fiber Machine
XXH G		200 300 400 500 600	50.8 76.2 101.6 127.0 152.4	1200 XXH 300 Belt Length (inch)×10 / Belt Type / Belt Width (inch)×100	181.92	18	พัดลม High Pressure Pump, Gearing Machine, Compressor NC Lathe, Vibration, Agilator, Grinding Boring Machine
T5 (DT5) U		05 10 15 20	5.0 10.0 15.0 20.0	(D) T5 – 20 – 100 Double Type / Belt Type / Belt Width(mm) / No.of Teeth	19.10	12	Data writer, เครื่องแฟกซ์, จักรเย็บผ้า
T10 (DT10) U		15 20 25 30 40 50	15.0 20.0 25.0 30.0 40.0 50.0	(D) T10 – 20 – 100 Double Type / Belt Type / Belt Width(mm) / No.of Teeth	44.56	14	เครื่องบรรจุ, เครื่องอ่านการ์ด, เครื่องจักรในอุตสาหกรรมทอผ้า เครื่องพลิตกระดาษ, เครื่องกลึง NC, เครื่องลำเลียง
AT5 U		10 20 30	10.0 20.0 30.0	AT5 – 20 – 975 Belt Type / Belt Width(mm) / Belt Length(mm)	19.10	12	Machine tools, ปั๊มป์, เครื่องจักรในอุตสาหกรรมทอผ้า
AT10 U		10 20 30	10.0 20.0 30.0	AT10 – 20 – 1280 Belt Type / Belt Width(mm) / Belt Length(mm)	47.75	15	เครื่องก่อสร้าง, ปั๊มป์, เครื่องทำกระดาษคอมเพรสเซอร์, เครื่องขัด, โรลเลอร์ขับเครื่องลำเลียง

● G : Rubber Timing Belt, ● U : Polyurethone Timing Belt,

[ข้อควรระวัง] 1. แม้จะใช้ Belt ชนิดเดียวกัน หากความกว้างของ Belt และความเร็วเครื่องที่ต่างกัน มีผลทำให้การส่งกำลังได้แตกต่างกัน

2. ในกรณีที่มีความต้องการทนต่อน้ำมันหรือ การทนความร้อนได้ถึง 120° C ของ G Type นั้นกรุณาใช้ Belt ที่มี Spec ทนความร้อน และทนต่อน้ำมันได้



Timing Belt G

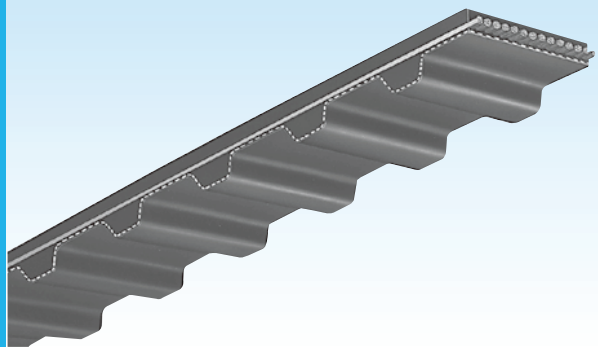
เป็นสายพานส่งกำลังที่มีความเที่ยงตรงในการส่งกำลังจึงสามารถใช้แก้ปัญหาที่เกิดจากการใช้เกียร์และโซ่ได้ โดยเฉพาะสายพานที่มีความห่างของฟันน้อย จะเหมาะสำหรับการใช้งานในเครื่องจักรที่ต้องการความละเอียดสูง

- กระทัดรัด เนื่องจากสายพานบางและมีน้ำหนักเบา และง่ายต่อการงอตัว
- สามารถส่งกำลังที่ความเร็วรอบสูงได้
- ก่อให้เกิดเสียงรบกวนน้อยเมื่อเทียบกับเกียร์และโซ่
- ประหยัดต้นทุนในการผลิตสินค้า

Standard Belt Sizes

Belt Type	MXL											
Tooth Pich	2.032(mm)											
Code(Width)	3.2(3.2 mm) 4.8(4.8 mm) 6.4(6.4 mm) 9.5(9.5 mm) 12.7(12.7mm)											
Size	Product Code	No.of Teeth	Belt Pich Length(mm)	Product Code	No.of Teeth	Belt Pich Length(mm)	Product Code	No.of Teeth	Belt Pich Length(mm)	Product Code	No.of Teeth	Belt Pich Length(mm)
	34 MXL	34	69.09	112 MXL	112	227.58	(D)230 MXL	230	467.36	(D)438 MXL	438	890.02
	35 MXL	35	71.12	114 MXL	114	231.65	(D)232 MXL	232	471.42	(D)448 MXL	448	910.34
	40 MXL	40	81.28	115 MXL	115	233.68	(D)236 MXL	236	479.55	(D)453 MXL	453	920.50
	41 MXL	41	83.31	118 MXL	118	239.78	(D)239 MXL	239	485.65	(D)464 MXL	464	942.85
	45 MXL	45	91.44	120 MXL	120	243.84	(D)240 MXL	240	487.68	(D)475 MXL	475	965.20
	46 MXL	46	93.47	121 MXL	121	245.87	(D)245 MXL	245	497.84	(D)478 MXL	478	971.30
	48 MXL	48	97.54	122 MXL	122	247.90	(D)248 MXL	248	503.94	(D)487 MXL	487	989.58
	49 MXL	49	99.57	123 MXL	123	249.94	(D)250 MXL	250	508.00	(D)498 MXL	498	1011.94
	50 MXL	50	101.60	125 MXL	125	254.00	(D)256 MXL	256	520.19	(D)500 MXL	500	1016.00
	52 MXL	52	105.66	126 MXL	126	256.03	(D)260 MXL	260	528.32	503 MXL	503	1022.10
	53 MXL	53	107.70	127 MXL	127	258.06	(D)262 MXL	262	532.38	(D)507 MXL	507	1030.22
	54 MXL	54	109.73	128 MXL	128	260.10	(D)265 MXL	265	538.48	(D)515 MXL	515	1046.48
	55 MXL	55	111.76	130 MXL	130	264.16	(D)270 MXL	270	548.64	(D)516 MXL	516	1048.51
	56 MXL	56	113.79	131 MXL	131	266.19	(D)273 MXL	273	554.74	(D)520 MXL	520	1056.64
	57 MXL	57	115.82	132 MXL	132	268.22	(D)275 MXL	275	558.80	(D)525 MXL	525	1066.80
	59 MXL	59	119.89	134 MXL	134	272.29	(D)278 MXL	278	564.90	(D)535 MXL	535	1087.12
	60 MXL	60	121.92	135 MXL	135	274.32	(D)280 MXL	280	568.96	(D)537 MXL	537	1091.18
	61 MXL	61	123.95	138 MXL	138	280.42	(D)281 MXL	281	570.99	548 MXL	548	1113.54
	63 MXL	63	128.02	140 MXL	140	284.48	(D)285 MXL	285	579.12	(D)550 MXL	550	1117.60
	65 MXL	65	132.08	142 MXL	142	288.54	(D)288 MXL	288	585.22	(D)569 MXL	569	1156.21
	66 MXL	66	134.11	144 MXL	144	292.61	(D)290 MXL	290	589.28	(D)591 MXL	591	1200.91
	67 MXL	67	136.14	(D)145 MXL	145	294.64	(D)295 MXL	295	599.44	(D)650 MXL	650	1320.80
	68 MXL	68	138.18	(D)146 MXL	146	296.67	(D)297 MXL	297	603.50	(D)705 MXL	705	1432.56
	70 MXL	70	142.24	(D)147 MXL	147	298.70	(D)300 MXL	300	609.60	(D)772 MXL	772	1568.70
	71 MXL	71	144.27	(D)148 MXL	148	300.74	(D)305 MXL	305	619.76	1369 MXL	1369	2781.81
	72 MXL	72	146.30	(D)150 MXL	150	304.80	(D)310 MXL	310	629.92			
	73 MXL	73	148.34	(D)152 MXL	152	308.86	(D)312 MXL	312	633.98			
	74 MXL	74	150.37	(D)154 MXL	154	312.93	(D)315 MXL	315	640.08			
	75 MXL	75	152.40	(D)155 MXL	155	314.96	(D)318 MXL	318	646.18			
	76 MXL	76	154.43	(D)156 MXL	156	316.99	(D)320 MXL	320	650.24			
	77 MXL	77	156.46	(D)158 MXL	158	321.06	(D)324 MXL	324	658.37			
	78 MXL	78	158.50	(D)160 MXL	160	325.12	(D)330 MXL	330	670.56			
	79 MXL	79	160.53	(D)162 MXL	162	329.18	(D)332 MXL	332	674.62			
	80 MXL	80	162.56	(D)165 MXL	165	335.28	(D)334 MXL	334	678.69			
	81 MXL	81	164.59	(D)170 MXL	170	345.44	(D)336 MXL	336	682.75			
	82 MXL	82	166.62	(D)171 MXL	171	347.47	(D)337 MXL	337	684.78			
	83 MXL	83	168.66	(D)175 MXL	175	355.60	(D)338 MXL	338	686.82			
	85 MXL	85	172.72	(D)184 MXL	184	373.89	(D)339 MXL	339	688.85			
	86 MXL	86	174.75	(D)185 MXL	185	375.92	344 MXL	344	699.01			
	87 MXL	87	176.78	(D)186 MXL	186	377.95	(D)347 MXL	347	705.10			
	88 MXL	88	178.82	(D)187 MXL	187	379.98	(D)348 MXL	348	707.14			
	89 MXL	89	180.85	(D)188 MXL	188	382.02	(D)350 MXL	350	711.20			
	90 MXL	90	182.88	(D)190 MXL	190	386.08	(D)355 MXL	355	721.36			
	91 MXL	91	184.91	(D)192 MXL	192	390.14	(D)359 MXL	359	729.49			
	92 MXL	92	186.94	(D)194 MXL	194	394.21	(D)364 MXL	364	739.65			
	93 MXL	93	188.98	(D)195 MXL	195	396.24	(D)365 MXL	365	741.68			
	94 MXL	94	191.01	(D)198 MXL	198	402.34	(D)367 MXL	367	745.74			
	95 MXL	95	193.04	(D)200 MXL	200	406.40	(D)372 MXL	372	755.90			
	96 MXL	96	195.07	(D)203 MXL	203	412.50	(D)380 MXL	380	772.16			
	97 MXL	97	197.10	(D)205 MXL	205	416.56	(D)386 MXL	386	784.35			
	98 MXL	98	199.14	(D)210 MXL	210	426.72	(D)397 MXL	397	806.70			
	100 MXL	100	203.20	(D)212 MXL	212	430.78	(D)400 MXL	400	812.80			
	101 MXL	101	205.23	(D)219 MXL	219	445.01	(D)405 MXL	405	822.96			
	102 MXL	102	207.26	(D)220 MXL	220	447.04	(D)411 MXL	411	835.15			
	103 MXL	103	209.30	(D)221 MXL	221	449.07	(D)415 MXL	415	843.28			
	105 MXL	105	213.36	(D)222 MXL	222	451.10	(D)419 MXL	419	851.41			
	106 MXL	106	215.39	(D)224 MXL	224	455.17	(D)420 MXL	420	853.44			
	108 MXL	108	219.46	(D)226 MXL	226	459.23	(D)424 MXL	424	861.57			
	109 MXL	109	221.49	(D)227 MXL	227	461.26	(D)435 MXL	435	883.92			
	110 MXL	110	223.52	(D)228 MXL	228	463.30	(D)436 MXL	436	885.95			

- รับผลิตตามสั่ง ก่อนสั่งซื้อกรุณาตรวจสอบสินค้าในคลังก่อนเพื่อความแน่ใจ
- สัญลักษณ์ (D) เป็น Standard Size ของ Double Timing Belt G Type และสำหรับ Size ที่นอกเหนือจาก Standard Size



Timing Belt G

เป็นสายพานส่งกำลังที่มีความเที่ยงตรงในการส่งกำลังจึงสามารถใช้แก้ปัญหาที่เกิดจากการใช้เกียร์และโซ่ได้ โดยเฉพาะสายพานที่มีความห่างของฟันน้อย จะเหมาะสำหรับการใช้งานในเครื่องจักรที่ต้องการความละเอียดสูง

- กระทัดรัด เนื่องจากสายพานบางและมีน้ำหนักเบา และง่ายต่อการงอตัว
- สามารถส่งกำลังที่ความเร็วรอบสูงได้
- ก่อให้เกิดเสียงรบกวนน้อยกว่าเมื่อเทียบกับ เกียร์และโซ่
- สามารถใช้งานได้ในช่วงอุณหภูมิที่ตั้งแต่ -30 ˚C ถึง +90 ˚C

Standard Belt Sizes

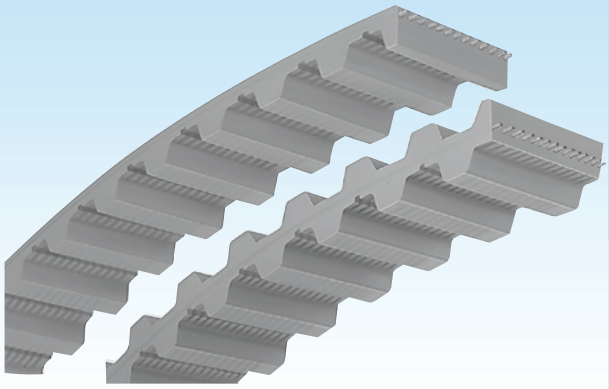
Belt Type	XL						L			H		
Tooth Pich	5.08 (mm)						9.525 (mm)			12.7 (mm)		
Code(Width)	025 (6.4 mm) 031 (7.9 mm) 037 (9.5 mm) 050 (12.7 mm)						050 (12.7 mm) 075 (19.1 mm) 100 (25.4 mm) 150 (38.1 mm)			075 (19.1 mm) 100 (25.4 mm) 150 (38.1 mm) 200 (50.8 mm) 300 (76.2 mm)		
Size	Product Code	No.of Teeth	Belt Pich Length(mm)	Product Code	No.of Teeth	Belt Pich Length(mm)	Product Code	No.of Teeth	Belt Pich Length(mm)	Product Code	No.of Teeth	Belt Pich Length(mm)
	60 XL	30	152.40	(D) 210 XL	105	533.40	109 L	29	276.23	225 H	45	571.50
	64 XL	32	162.56	(D) 212 XL	106	538.48	124 L	33	314.33	230 H	46	584.20
	68 XL	34	172.72	(D) 216 XL	108	548.64	135 L	36	342.90	(D) 240 H	48	609.60
	70 XL	35	177.80	(D) 218 XL	109	553.72	150 L	40	381.00	(D) 245 H	49	622.30
	74 XL	37	187.96	(D) 220 XL	110	558.80	165 L	44	419.10	(D) 255 H	51	647.70
	76 XL	38	193.04	(D) 228 XL	114	579.12	173 L	46	438.15	(D) 270 H	54	685.80
	78 XL	39	198.12	(D) 230 XL	115	584.20	180 L	48	457.20	(D) 280 H	56	711.20
	80 XL	40	203.20	(D) 234 XL	117	594.36	(D) 187 L	50	476.25	(D) 300 H	60	762.00
	82 XL	41	208.28	(D) 236 XL	118	599.44	(D) 210 L	56	533.40	(D) 310 H	62	787.40
	84 XL	42	213.36	(D) 240 XL	120	609.60	(D) 217 L	58	552.45	(D) 315 H	63	800.10
	86 XL	43	218.44	(D) 250 XL	125	635.00	(D) 225 L	60	571.50	(D) 320 H	64	812.80
	88 XL	44	223.52	(D) 254 XL	127	645.16	(D) 232 L	62	590.55	(D) 330 H	66	838.20
	90 XL	45	228.60	(D) 260 XL	130	660.40	(D) 240 L	64	609.60	(D) 340 H	68	863.60
	92 XL	46	233.68	(D) 270 XL	135	685.80	(D) 255 L	68	647.70	(D) 350 H	70	889.00
	94 XL	47	238.76	(D) 276 XL	138	701.04	(D) 265 L	71	676.28	(D) 360 H	72	914.40
	96 XL	48	243.84	(D) 280 XL	140	711.20	(D) 270 L	72	685.80	(D) 370 H	74	939.80
	98 XL	49	248.92	(D) 282 XL	141	716.28	(D) 277 L	74	704.85	(D) 375 H	75	952.50
	100 XL	50	254.00	(D) 290 XL	145	736.60	(D) 285 L	76	723.90	(D) 390 H	78	990.60
	102 XL	51	259.08	(D) 300 XL	150	762.00	(D) 300 L	80	762.00	(D) 400 H	80	1016.00
	104 XL	52	264.16	(D) 310 XL	155	787.40	(D) 315 L	84	800.10	(D) 410 H	82	1041.40
	106 XL	53	269.24	(D) 314 XL	157	797.56	(D) 320 L	85	809.63	(D) 420 H	84	1066.80
	108 XL	54	274.32	(D) 320 XL	160	812.80	(D) 322 L	86	819.15	(D) 430 H	86	1092.20
	110 XL	55	279.40	(D) 330 XL	165	838.20	(D) 334 L	89	847.73	(D) 450 H	90	1143.00
	112 XL	56	284.48	332 XL	166	843.28	(D) 337 L	90	857.25	(D) 465 H	93	1181.10
	114 XL	57	289.56	(D) 340 XL	170	863.60	(D) 345 L	92	876.30	(D) 480 H	96	1219.20
	116 XL	58	294.64	(D) 348 XL	174	883.92	(D) 360 L	96	914.40	(D) 490 H	98	1244.60
	118 XL	59	299.72	(D) 352 XL	176	894.08	(D) 367 L	98	933.45	(D) 510 H	102	1295.40
	120 XL	60	304.80	(D) 360 XL	180	914.40	(D) 375 L	100	952.50	(D) 530 H	106	1346.20
	122 XL	61	309.88	(D) 364 XL	182	924.56	(D) 382 L	102	971.55	(D) 540 H	108	1371.60
	124 XL	62	314.96	(D) 370 XL	185	939.80	(D) 390 L	104	990.60	(D) 560 H	112	1422.40
	126 XL	63	320.04	(D) 376 XL	188	955.04	(D) 394 L	105	1000.13	(D) 565 H	113	1435.10
	128 XL	64	325.12	(D) 380 XL	190	965.20	(D) 398 L	106	1009.65	(D) 570 H	114	1447.80
	130 XL	65	330.20	(D) 384 XL	192	975.36	(D) 420 L	112	1066.80	(D) 580 H	116	1473.20
	134 XL	67	340.36	(D) 388 XL	194	985.52	(D) 427 L	114	1085.85	(D) 600 H	120	1524.00
	136 XL	68	345.44	(D) 390 XL	195	990.60	(D) 435 L	116	1104.90	(D) 605 H	121	1536.70
	138 XL	69	350.52	(D) 396 XL	198	1005.84	(D) 450 L	120	1143.00	(D) 625 H	125	1587.50
	140 XL	70	355.60	(D) 414 XL	207	1051.56	(D) 454 L	121	1152.53	(D) 630 H	126	1600.20
	142 XL	71	360.68	(D) 424 XL	212	1076.96	(D) 480 L	128	1219.20	(D) 640 H	128	1625.60
	144 XL	72	365.76	450 XL	225	1143.00	(D) 510 L	136	1295.40	(D) 650 H	130	1651.00
	146 XL	73	370.84	(D) 460 XL	230	1168.40	(D) 525 L	140	1333.50	(D) 660 H	132	1676.40
	148 XL	74	375.92	(D) 478 XL	239	1214.12	(D) 540 L	144	1371.60	(D) 680 H	136	1727.20
	(D) 150 XL	75	381.00	(D) 480 XL	240	1219.20	(D) 548 L	146	1390.65	(D) 700 H	140	1778.00
	(D) 152 XL	76	386.08	(D) 490 XL	245	1244.60	(D) 581 L	155	1476.38	(D) 730 H	146	1854.20
	(D) 154 XL	77	391.16	522 XL	261	1325.88	(D) 600 L	160	1524.00	(D) 750 H	150	1905.00
	(D) 156 XL	78	396.24	532 XL	266	1351.28	(D) 630 L	168	1600.20	(D) 770 H	154	1955.80
	(D) 158 XL	79	401.32	540 XL	270	1371.60	(D) 653 L	174	1657.35	(D) 800 H	160	2032.00
	(D) 160 XL	80	406.40	552 XL	276	1402.08	(D) 660 L	176	1676.40	(D) 810 H	162	2057.40
	(D) 162 XL	81	411.48	564 XL	282	1432.56	697 L	186	1771.65	(D) 840 H	168	2133.60
	(D) 164 XL	82	416.56	592 XL	296	1503.68	731 L	195	1857.37	(D) 850 H	170	2159.00
	(D) 166 XL	83	421.64	600 XL	300	1524.00	934 L	249	2371.72	(D) 860 H	172	2184.40
	(D) 168 XL	84	426.72	616 XL	308	1564.64	1174 L	313	2981.33	(D) 880 H	176	2235.20
	(D) 170 XL	85	431.80	630 XL	315	1600.20	1264 L	337	3209.93	(D) 900 H	180	2286.00
	(D) 172 XL	86	436.88	670 XL	335	1701.80				(D) 950 H	190	2413.00
	(D) 174 XL	87	441.96	690 XL	345	1752.60				(D) 1000 H	200	2540.00
	(D) 176 XL	88	447.04	754 XL	377	1915.16				(D) 1020 H	204	2590.80
	(D) 178 XL	89	452.12	828 XL	414	2103.12				(D) 1100 H	220	2794.00
	(D) 180 XL	90	457.20	860 XL	430	2184.40				(D) 1120 H	224	2844.80
	(D) 182 XL	91	462.28							(D) 1130 H	226	2870.20
	(D) 184 XL	92	467.36							(D) 1140 H	228	2895.60
	(D) 186 XL	93	472.44							(D) 1150 H	230	2921.00
	(D) 188 XL	94	477.52							(D) 1160 H	232	2946.40
	(D) 190 XL	95	482.60							(D) 1250 H	250	3175.00
	(D) 192 XL	96	487.68							(D) 1285 H	257	3263.90
	(D) 194 XL	97	492.76							(D) 1325 H	265	3365.50
	(D) 196 XL	98	497.84							(D) 1345 H	269	3416.30
	(D) 198 XL	99	502.92							(D) 1350 H	270	3429.00
	(D) 200 XL	100	508.00							(D) 1360 H	272	3454.40
	(D) 202 XL	101	513.08							(D) 1400 H	280	3556.00
	(D) 204 XL	102	518.16							(D) 1700 H	340	4318.00
	(D) 206 XL	103	523.24							(D) 1765 H	353	4483.10

สัญลักษณ์ (D) เป็น Standard Size ของ Double Timing Belt G Type และสำหรับ Size ที่นอกเหนือจาก Standard

Timing Belt G

Standard Belt Sizes

Belt Type	XH			XXH		
Tooth Pich	22.225(mm)			31.750(mm)		
Code(Width)	200(50.8 mm) 300(76.2 mm) 400(101.6 mm) 500(127.0 mm) 600(152.4 mm)			200(50.8 mm) 300(76.2 mm) 400(101.6 mm) 500(127.0 mm) 600(152.4 mm)		
	Product Code	No.of Teeth	Belt Pich Length(mm)	Product Code	No.of Teeth	Belt Pich Length(mm)
Size	463 XH	53	1177.93	700 XXH	56	1778.00
	507 XH	58	1289.05	800 XXH	64	2032.00
	560 XH	64	1422.40	900 XXH	72	2286.00
	630 XH	72	1600.20	1000 XXH	80	2540.00
	700 XH	80	1778.00	1200 XXH	96	3048.00
	735 XH	84	1866.90	1400 XXH	112	3556.00
	770 XH	88	1955.80	1600 XXH	128	4064.00
	840 XH	96	2133.60	1800 XXH	144	4572.00
	927 XH	106	2355.85			
	980 XH	112	2489.20			
	1120 XH	128	2844.80			
	1260 XH	144	3200.40			
	1400 XH	160	3556.00			
	1540 XH	176	3911.60			
	1750 XH	200	4445.00			



Timing Belt U

เป็นครีบลักษณะพิเศษของโพลียูริเทน ทำให้เพิ่มความสวยงามให้เครื่องจักรและยังไม่ทำลายสิ่งแวดล้อม

- เหมาะสำหรับการส่งกำลังขนาดย่อม ที่ต้องการความแม่นยำสูง
- มีสีสันที่สวยงามกว่าสายพานทั่วไป อีกทั้งยังไม่ก่อให้เกิดรอยเปื้อนที่จุดสัมผัส จึงเหมาะสำหรับงานสายพานส่งกระดาษ
- มีการทำงานที่นุ่มนวล และเหมาะสำหรับมู่เล่ย์ขนาดเล็ก
- สามารถสั่งทำได้

Standard Belt Sizes

Belt Type	T80											
Tooth Pich	2.032(mm)											
Code(Width)	3.2(3.2mm) 4.8(4.8mm) 6.4(6.4mm) 9.5(9.5mm)											
Size	Product Code	No.of Teeth	Belt Pich Length(mm)	Product Code	No.of Teeth	Belt Pich Length(mm)	Product Code	No.of Teeth	Belt Pich Length(mm)	Product Code	No.of Teeth	Belt Pich Length(mm)
	30 T80	30	60.96	104 T80	104	211.33	220 T80	220	447.04	358 T80	358	727.46
	35 T80	35	71.12	105 T80	105	213.36	221 T80	221	449.07	360 T80	360	731.52
	40 T80	40	81.28	106 T80	106	215.39	224 T80	224	455.17	370 T80	370	751.84
	45 T80	45	91.44	108 T80	108	219.46	225 T80	225	457.20	380 T80	380	772.16
	46 T80	46	93.47	110 T80	110	223.52	228 T80	228	463.30	390 T80	390	792.48
	48 T80	48	97.54	112 T80	112	227.58	230 T80	230	467.36	397 T80	397	806.70
	50 T80	50	101.60	114 T80	114	231.65	232 T80	232	471.42	400 T80	400	812.80
	52 T80	52	105.66	115 T80	115	233.68	235 T80	235	477.52	403 T80	403	818.90
	53 T80	53	107.70	118 T80	118	239.78	236 T80	236	479.55	420 T80	420	853.44
	54 T80	54	109.73	120 T80	120	243.84	239 T80	239	485.65	434 T80	434	881.89
	55 T80	55	111.76	121 T80	121	245.87	240 T80	240	487.68	473 T80	473	961.14
	56 T80	56	113.79	122 T80	122	247.90	245 T80	245	497.84	474 T80	474	963.17
	57 T80	57	115.82	123 T80	123	249.94	248 T80	248	503.94	500 T80	500	1016.00
	59 T80	59	119.89	124 T80	124	251.97	249 T80	249	505.97	515 T80	515	1046.48
	60 T80	60	121.92	125 T80	125	254.00	250 T80	250	508.00	550 T80	550	1117.60
	63 T80	63	128.02	126 T80	126	256.03	255 T80	255	518.16	583 T80	583	1184.66
	65 T80	65	132.08	130 T80	130	264.16	256 T80	256	520.19	916 T80	916	1861.31
	67 T80	67	136.14	131 T80	131	266.19	260 T80	260	528.32			
	68 T80	68	138.18	132 T80	132	268.22	262 T80	262	532.38			
	70 T80	70	142.24	135 T80	135	274.32	265 T80	265	538.48			
	71 T80	71	144.27	140 T80	140	284.48	270 T80	270	548.64			
	72 T80	72	146.30	142 T80	142	288.54	275 T80	275	558.80			
	73 T80	73	148.34	144 T80	144	292.61	277 T80	277	562.86			
	74 T80	74	150.37	145 T80	145	294.64	279 T80	279	566.93			
	75 T80	75	152.40	148 T80	148	300.74	280 T80	280	568.96			
	77 T80	77	156.46	150 T80	150	304.80	285 T80	285	579.12			
	78 T80	78	158.50	155 T80	155	314.96	288 T80	288	585.22			
	80 T80	80	162.56	156 T80	156	316.99	290 T80	290	589.28			
	81 T80	81	164.59	157 T80	157	319.02	295 T80	295	599.44			
	82 T80	82	166.62	160 T80	160	325.12	296 T80	296	609.60			
	83 T80	83	168.66	165 T80	165	335.28	300 T80	300	601.47			
	85 T80	85	172.72	170 T80	170	345.44	304 T80	304	617.73			
	87 T80	87	176.78	175 T80	175	355.60	310 T80	310	629.92			
	88 T80	88	178.82	180 T80	180	365.76	312 T80	312	633.98			
	89 T80	89	180.85	184 T80	184	373.89	315 T80	315	640.08			
	90 T80	90	182.88	185 T80	185	375.92	318 T80	318	646.18			
	91 T80	91	184.91	190 T80	190	386.08	320 T80	320	650.24			
	93 T80	93	188.98	195 T80	195	396.24	324 T80	324	658.37			
	94 T80	94	191.01	200 T80	200	406.40	330 T80	330	670.56			
	95 T80	95	193.04	205 T80	205	416.56	336 T80	336	682.75			
	97 T80	97	197.10	208 T80	208	422.66	340 T80	340	690.88			
	98 T80	98	199.14	210 T80	210	426.72	341 T80	341	692.91			
	100 T80	100	203.20	212 T80	212	430.78	344 T80	344	699.01			
	102 T80	102	207.26	215 T80	215	436.88	350 T80	350	711.20			
	103 T80	103	209.30	219 T80	219	445.01	355 T80	355	721.36			

- รับผลิตตามสั่งเพื่อความแน่ใจกรุณาตรวจสอบ Stock ก่อน

Timing Belt U

Standard Belt Sizes

Belt Type	XL						L		
Tooth Pich	5.08(mm)						9.525(mm)		
Code(Width)	025(6.4mm) 031(7.9mm) 037(9.5mm) 050(12.7mm)						050(12.7mm) 075(19.1mm) 100(25.4mm) 150(38.1mm)		
Size	Product Code	No.of Teeth	Belt Pich Length(mm)	Product Code	No.of Teeth	Belt Pich Length(mm)	Product Code	No.of Teeth	Belt Pich Length(mm)
	60 XL	30	152.40	210 XL	105	533.40	124 L	33	314.33
	64 XL	32	162.56	212 XL	106	538.48	150 L	40	381.00
	66 XL	33	167.64	220 XL	110	558.80	165 L	44	419.10
	70 XL	35	177.80	224 XL	112	568.96	173 L	46	438.15
	76 XL	38	193.04	230 XL	115	584.20	187 L	50	476.25
	78 XL	39	198.12	240 XL	120	609.60	210 L	56	533.40
	80 XL	40	203.20	250 XL	125	635.00	225 L	60	571.50
	84 XL	42	213.36	254 XL	127	645.16	240 L	64	609.60
	90 XL	45	228.60	260 XL	130	660.40	255 L	68	647.70
	94 XL	47	238.76	270 XL	135	685.80	270 L	72	685.80
	100 XL	50	254.00	290 XL	145	736.60	285 L	76	723.90
	102 XL	51	259.08	300 XL	150	762.00	300 L	80	762.00
	104 XL	52	264.16	320 XL	160	812.80	304 L	81	771.53
	106 XL	53	269.24	330 XL	165	838.20	322 L	86	819.15
	108 XL	54	274.32	340 XL	170	863.60	345 L	92	876.30
	110 XL	55	279.40	348 XL	174	883.92	367 L	98	933.45
	114 XL	57	289.56	352 XL	176	894.08	375 L	100	952.50
	116 XL	58	294.64	360 XL	180	914.40	390 L	104	990.60
	120 XL	60	304.80	376 XL	188	955.04	420 L	112	1066.80
	124 XL	62	314.96	384 XL	192	975.36	427 L	114	1085.85
	126 XL	63	320.04	390 XL	195	990.60	450 L	120	1143.00
	128 XL	64	325.12	396 XL	198	1005.84	480 L	128	1219.20
	130 XL	65	330.20	414 XL	207	1051.56	510 L	136	1295.40
	136 XL	68	345.44	430 XL	215	1092.20	525 L	140	1333.50
	140 XL	70	355.60	460 XL	230	1168.40	540 L	144	1371.60
	142 XL	71	360.68	480 XL	240	1219.20	600 L	160	1524.00
	146 XL	73	370.84	490 XL	245	1244.60			
	148 XL	74	375.92	512 XL	256	1300.48			
	150 XL	75	381.00	540 XL	270	1371.60			
	152 XL	76	386.08	544 XL	272	1381.76			
	154 XL	77	391.16	564 XL	282	1432.56			
	160 XL	80	406.40	630 XL	315	1600.20			
	166 XL	83	421.64	670 XL	335	1701.80			
	168 XL	84	426.72	730 XL	365	1854.20			
	170 XL	85	431.80	842 XL	421	2138.68			
	176 XL	88	447.04						
	180 XL	90	457.20						
	186 XL	93	472.44						
	190 XL	95	482.60						
	200 XL	100	508.00						

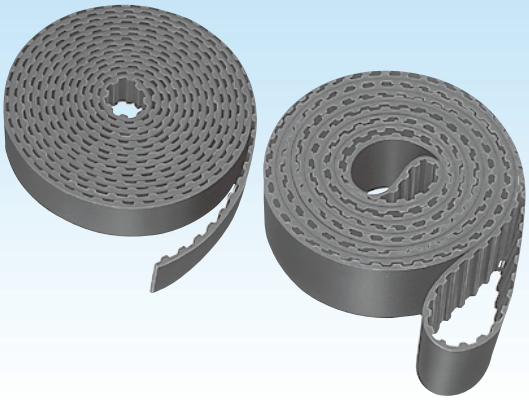
T5(DT5) 5.0(mm) 05(5.0mm) 10(10.0mm) 15(15.0mm) 20(20.0mm)								T10(DT10) 10.0(mm) 40(40.0mm) 50(50.0mm)							
No. of Teeth	Belt Pitch Length (mm)	No. of Teeth	Belt Pitch Length (mm)	No. of Teeth	Belt Pitch Length (mm)	No. of Teeth	Belt Pitch Length (mm)	No. of Teeth	Belt Pitch Length (mm)	No. of Teeth	Belt Pitch Length (mm)	No. of Teeth	Belt Pitch Length (mm)	No. of Teeth	Belt Pitch Length (mm)
33	165	71	355	(D)110	550	(D)170	850	※(D)36	360	(D) 80	800	114	1140	(D)170	1700
37	185	72	360	112	560	(D)172	860	37	370	81	810	115	1150	175	1750
40	200	73	365	115	575	(D)180	900	40	400	(D) 84	840	(D)120	1200	178	1780
43	215	75	375	(D)118	590	(D)188	940	41	410	85	850	(D)121	1210	(D)180	1800
44	220	78	390	(D)120	600	195	975	44	440	88	880	(D)124	1240	(D)188	1880
45	225	(D) 80	400	122	610	198	990	45	450	89	890	(D)125	1250	196	1960
49	245	(D) 82	410	(D)124	620	200	1000	50	500	(D) 90	900	(D)130	1300	216	2160
50	250	84	420	125	625	215	1075	(D)53	530	91	910	(D)132	1320	220	2200
51	255	85	425	126	630	(D)220	1100	55	550	92	920	(D)135	1350	221	2210
52	260	88	440	(D)130	650	(D)228	1140	56	560	94	940	138	1380	225	2250
54	270	89	445	132	660	243	1215	(D)60	600	95	950	139	1390		
55	275	(D) 90	450	135	675	276	1380	61	610	96	960	(D)140	1400		
56	280	91	455	138	690	288	1440	(D)63	630	97	970	(D)142	1420		
59	295	(D) 92	460	(D)140	700			65	650	(D) 98	980	144			
(D)60	300	95	475	144	720			(D)66	660	(D)100	1000	145	1450		
61	305	(D) 96	480	145	725			69	690	101	1010	146	1460		
65	325	(D)100	500	(D)150	750			(D)70	700	105	1050	(D)150	1500		
66	330	102	510	156	780			(D)72	720	108	1080	156	1560		
68	340	※(D)103	515	(D)160	800			(D)75	750	(D)110	1100	(D)160	1600		
(D)70	350	105	525	(D)163	815			78	780	111	1110	(D)161	1610		
		109	545	168	840										

● (D) signifies double timing belt.

Standard Belt Sizes

New!

Belt Type	AT5			AT10		
Tooth Pitch	5.0(mm)			10.0(mm)		
Code(Width)	10(10.0mm)	20(20.0mm)	30(30.0mm)	10(10.0mm)	20(20.0mm)	30(30.0mm)
Size	No.of Teeth	Belt Pitch Length(mm)		No.of Teeth	Belt Pitch Length(mm)	
	60	300		61	610	
	68	340		66	660	
	75	375		70	700	
	78	390		78	780	
	84	420		80	800	
	90	450		84	840	
	100	500		89	890	
	109	545		92	920	
	120	600		98	980	
	122	610		105	1050	
	132	660		108	1080	
	142	710		110	1100	
	144	720		115	1150	
	150	750		120	1200	
	156	780		121	1210	
	172	860		125	1250	
	195	975		128	1280	
	210	1050		132	1320	
	300	1500		140	1400	
				148	1480	
				160	1600	
				180	1800	
				186	1860	
				194	1940	



LONG-SPAN Timing Belt (Open-End & Endless)

เป็นสายพานสำหรับการขับเคลื่อนทางตรง ซึ่งสามารถออกแบบให้เคลื่อนที่ได้ในระยะทางยาว
สายพานแบบนี้เหมาะสำหรับ โหลดที่ไม่หนักมากที่ต้องการการควบคุมจังหวะของการส่งกำลัง

เหมาะสำหรับการออกแบบให้เคลื่อนที่ได้ในระยะทางยาว

● Rubber Timing Belt

Size Range for Open-End Type

Trapezoidal tooth (MXL, XL, L, H) (Unit: m)

Belt Type \ Width (mm) / Inch. x100	6.4	9.5	12.7	19.1	25.4	38.1
	025	037	050	075	100	150
	67	44	34	–	–	–
	129	86	64	–	–	–
	–	–	72	47	34	–
	–	–	129	86	63	41

* Please order by above length unit.

Round tooth (S2M,S3M,S5M,S8M,S14M) (Unit: m)

Belt Type \ Width (mm)	4	6	10	15	20	25	30	40	50	60
S2M	89	58	35	–	–	–	–	–	–	–
S3M	–	110	65	43	–	–	–	–	–	–
S5M	–	–	78	50	87	68	–	–	–	–
S8M	–	–	124	82	60	48	55	39	30	24
S14M	–	–	–	–	–	58	48	34	27	–

* Please order by above length unit.

Size Range for Endless Type

Belt Type	Belt Width (mm)		Maximum Belt Length (m)
	Minimum	Maximum	
L	12.7	355	20.0
H	19.1	343	20.0
XH	50.8	406	20.0
XXH	50.8	406	20.0
S8M	19.0	342	20.0
S14M	50.0	406	20.0

* Please take the tension limit as around 1/2 that of common sized timing belt.

ตัวอย่างแสดง

① แบบฟันเหลี่ยม (MXL*, XL , L , M)

OTG 86 XL 037
- OTG: Open-End
- 86: Belt Length (m)
- XL: Belt Type
- 037: Belt Width (inch x100)

* กรณีเป็น MXL* , Belt Width จะเป็น [mm]

② แบบฟันกลม (S2M, S3M , S5M , S8M , S14M)

OTG 250 S5M 68
- OTG: Open-End
- 250: Belt Width (mm x10)
- S5M: Belt Type
- 68: Belt Length (m)

ตัวอย่างแสดง

① แบบฟันเหลี่ยม (L, H, XH, XXH)

GLTG 2000 H 300
- GLTG: Endless
- 2000: Belt Length (inch x10)
- H: Belt Type
- 300: Belt Width (inch x100)

② แบบฟันกลม (S8M,S14M)

GLTG 400 S8M 5600
- GLTG: Endless
- 400: Belt Width (mm x10)
- S8M: Belt Type
- 5600: Belt Length (mm)

● Thermosetting Polyurethane Timing Belt

Size Range for Open-End Type

Trapezoidal tooth (T80, XL, L) (Unit: m)

Belt Type \ Width (mm) / Inch.	6.4	9.5	12.7	19.1
	025	037	050	075
T80	52	35	–	–
XL	71	48	36	17
L	–	51	38	10

Trapezoidal tooth (T5, T10) (Unit: m)

Belt Type \ Width (mm)	5	10	15	20	25
T5	87	44	29	–	–
T10	–	49	32	17	13

Round tooth (S2M,S3M) (Unit: m)

Belt Type \ Width (mm)	4	5	6	10	15	20	25
S2M	99	80	67	–	–	–	–
S3M	–	98	82	50	33	–	–

ตัวอย่างแสดง

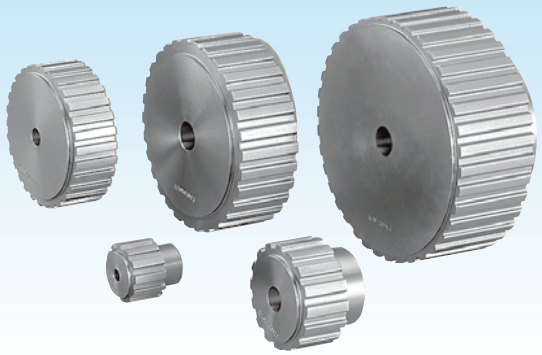
① แบบฟันเหลี่ยม (T80, T5, T10, XL*, L*)

OTG T80 6.4 52
- OTG: Open-End
- T80: Belt Type
- 6.4: Belt Width (mm)
- 52: Belt Length (m)

* For XL and L types, belt width is indicated as (inch x100)

② แบบฟันกลม (S2M,S3M)

UKOTG S2M 60 67
- UKOTG: Open-End
- S2M: Belt Type
- 60: Belt Width (mm x10)
- 67: Belt Length (m)



Timing Pulley

สร้างโดยเครื่องจักรความละเอียดสูงจึงขบกับสายพานแบบฟัน ได้อย่างราบลื่นและลงตัว

- สร้างโดยเครื่องจักร (machining) Hop Cutter
- รับสั่งทำตาม วัสดุ, รูปร่าง และกระบวนการผลิตที่ต้องการ (กรุณาดูรายละเอียดของมู่เล่ย์ตามที่ระบุข้างล่าง)
- ขอสงวนสิทธิ์ไม่จำหน่ายเฉพาะตัว Flange ชิ้นเดียว

Standard Pulley Types & Sizes

Belt Type	MXL-Rod shape				
No. of Teeth	Length (mm)	Material	OD (mm)	PD (mm)	Product Code
10	100	High-Strength Aluminum Alloy	5.96	6.47	P10 MXL 100
12			7.25	7.76	P12 MXL 100
13			7.90	8.41	P13 MXL 100
14			8.55	9.06	P14 MXL 100
15			9.19	9.70	P15 MXL 100
16			9.84	10.35	P16 MXL 100
17			10.49	11.00	P17 MXL 100
18			11.13	11.64	P18 MXL 100
19			11.78	12.29	P19 MXL 100
20			12.43	12.94	P20 MXL 100
21			13.07	13.58	P21 MXL 100
22			13.72	14.23	P22 MXL 100
23			14.37	14.88	P23 MXL 100
24			15.02	15.52	P24 MXL 100
25			15.66	16.17	P25 MXL 100
26			16.31	16.82	P26 MXL 100
27			16.96	17.46	P27 MXL 100
28			17.60	18.11	P28 MXL 100
30			18.90	19.40	P30 MXL 100
32			20.19	20.70	P32 MXL 100
34			21.48	21.99	P34 MXL 100
36			22.78	23.29	P36 MXL 100
38			24.07	24.58	P38 MXL 100
40			25.36	25.87	P40 MXL 100
42			26.66	27.17	P42 MXL 100
44			27.95	28.46	P44 MXL 100
48			30.54	31.05	P48 MXL 100
50			31.83	32.34	P50 MXL 100
52			33.13	33.63	P52 MXL 100
54			34.42	34.93	P54 MXL 100
56			35.71	36.22	P56 MXL 100
60			38.30	38.81	P60 MXL 100
64			40.89	41.40	P64 MXL 100
70			44.77	45.28	P70 MXL 100
72			46.06	46.57	P72 MXL 100
80			51.24	51.74	P80 MXL 100
84			53.82	54.33	P84 MXL 100
96			61.59	62.09	P96 MXL 100
100			64.17	64.68	P100 MXL 100
120			77.11	77.62	P120 MXL 100

Belt Type	MXL for Belt Width – 6.4mm				
No. of Teeth	Length (mm)	Material	OD (mm)	PD (mm)	Product Code
20	B	High-Strength Aluminum Alloy	12.43	12.94	P20 MXL 6.4
21	B		13.07	13.58	P21 MXL 6.4
22	B		13.72	14.23	P22 MXL 6.4
23	B		14.37	14.88	P23 MXL 6.4
24	B		15.02	15.52	P24 MXL 6.4
25	B		15.66	16.17	P25 MXL 6.4
26	B		16.31	16.82	P26 MXL 6.4
27	B		16.96	17.46	P27 MXL 6.4
28	B		17.60	18.11	P28 MXL 6.4
30	B		18.90	19.40	P30 MXL 6.4
32	B		20.19	20.70	P32 MXL 6.4
36	B		22.78	23.29	P36 MXL 6.4
40	B		25.36	25.87	P40 MXL 6.4
48	B		30.54	31.05	P48 MXL 6.4
60	B		38.30	38.81	P60 MXL 6.4
72	B		46.06	46.57	P72 MXL 6.4
84	B		53.82	54.33	P84 MXL 6.4
96	B		61.59	62.09	P96 MXL 6.4
120	B		77.11	77.62	P120 MXL 6.4

Belt Type	XL				
No. of Teeth	Pulley Type	Material	OD (mm)	PD (mm)	Product Code
10	C	Sintered Material	15.66	16.17	10 XL 037
11	C		17.28	17.79	11 XL 037
12	C		18.90	19.40	12 XL 037
14	C		22.13	22.64	14 XL 037
15	C		23.75	24.46	15 XL 037
16	B		25.36	25.87	16 XL 037
18	B		28.60	29.11	18 XL 037
19	B		30.22	30.72	19 XL 037
20	B		31.83	32.34	20 XL 037
21	B		33.45	33.96	21 XL 037
22	B		35.07	35.57	22 XL 037
24	B		38.30	38.81	24 XL 037
25	B		39.92	40.43	25 XL 037
26	B		41.53	42.04	26 XL 037
28	B		44.77	45.28	28 XL 037
30	B		48.00	48.51	30 XL 037
32	A•B	Steel	51.24	51.74	32 XL 037
34	A•B		54.47	54.98	34 XL 037
36	A•B		57.70	58.21	36 XL 037
38	A•B		60.94	61.45	38 XL 037
40	A•B		64.17	64.68	40 XL 037
42	A•B		67.41	67.91	42 XL 037
44	A•B		70.64	71.15	44 XL 037
48	W	Cast Metal	77.11	77.62	48 XL 037
50	W		80.34	80.85	50 XL 037
60	W		96.51	97.02	60 XL 037
72	W		115.92	116.43	72 XL 037

Belt Type	L						
No. of Teeth	Pulley Type	Material	OD (mm)	PD (mm)	Product Code		
10	A•B	Steel	29.56	30.32	10 L 050		
12	A•B		35.62	36.38	12 L 050	12 L 075	
14	A•B		41.68	42.45	14 L 050	14 L 075	14 L 100
15	A•B		44.72	45.48	15 L 050	15 L 075	15 L 100
16	A•B		47.75	48.51	16 L 050	16 L 075	16 L 100
17	A•B		50.78	51.54	17 L 050	17 L 075	17 L 100
18	A•B		53.81	54.57	18 L 050	18 L 075	18 L 100
19	A•B		56.84	57.61	19 L 050	19 L 075	19 L 100
20	A•B		59.88	60.64	20 L 050	20 L 075	20 L 100
21	A•B		62.91	63.67	21 L 050	21 L 075	21 L 100
22	A•B		65.94	66.70	22 L 050	22 L 075	22 L 100
24	A•B		72.00	72.77	24 L 050	24 L 075	24 L 100
25	A•B		75.04	75.80	25 L 050	25 L 075	25 L 100
26	A•B		78.07	78.83	26 L 050	26 L 075	26 L 100
28	A•B		84.13	84.89	28 L 050	28 L 075	28 L 100
30	A•B		90.20	90.96	30 L 050	30 L 075	30 L 100
32	A•B		96.26	97.02	32 L 050	32 L 075	32 L 100
34	A•B		102.32	103.08	34 L 050	34 L 075	34 L 100
36	A•B		108.39	109.15	36 L 050	36 L 075	36 L 100
38	A•B		114.45	115.21	38 L 050	38 L 075	38 L 100
40	A•B		120.51	121.28	40 L 050	40 L 075	40 L 100
44	A•B		132.64	133.40	44 L 050	44 L 075	44 L 100
48	W	Cast Metal	144.77	145.53	48 L 050	48 L 075	48 L 100
50	W		150.83	151.60	50 L 050	50 L 075	50 L 100
60	W		181.15	181.91	60 L 050	60 L 075	60 L 100
72	W		217.53	218.30	72 L 050	72 L 075	72 L 100

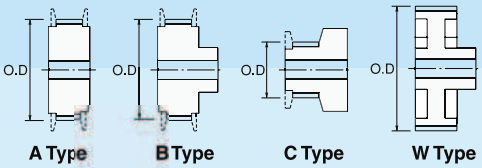
Timing Pulley

Pulley Code

(Example) **38 XL 037 B**

- 38 — No. of Teeth
- XL — Belt Type
- 037 — Belt Width (inch x 100) (Note: belt width is in mm for MXL type)
- B — Pulley Type Form

Add "P" in front of the product code for MXL type
(Ex) P26MXL6.4B



A Type | B Type | C Type | W Type

Tooth profile for standard pulleys is in-volute shape complying with ISO standards.

Standard Pulley Types & Sizes

Belt Type	H						
No. of Teeth	Pulley Type	Material	OD (mm)	PD (mm)	Product Code		
14	A·B	Steel	55.22	56.60	14H100	14H150	14H200
15	A·B		59.27	60.64	15H100	15H150	15H200
16	A·B		63.31	64.68	16H100	16H150	16H200
18	A·B		71.39	72.77	18H100	18H150	18H200
19	A·B		75.44	76.81	19H100	19H150	19H200
20	A·B		79.48	80.85	20H100	20H150	20H200
21	A·B		83.52	84.89	21H100	21H150	21H200
22	A·B		87.56	88.94	22H100	22H150	22H200
24	A·B		95.65	97.02	24H100	24H150	24H200
25	A·B		99.69	101.06	25H100	25H150	25H200
26	A·B		103.73	105.11	26H100	26H150	26H200
28	A·B		111.82	113.19	28H100	28H150	28H200
30	A·B		119.90	121.28	30H100	30H150	30H200
32	A·B		127.99	129.36	32H100	32H150	32H200
34	A·B		136.07	137.45	34H100	34H150	34H200
36	A·B		144.16	145.53	36H100	36H150	36H200
40	A·B		160.33	161.70	40H100	40H150	40H200
44	W	Cast Metal	176.50	177.87	44H100	44H150	44H200
48	W		192.67	194.04	48H100	48H150	48H200
50	W		200.76	202.13	50H100	50H150	50H200
60	W		241.18	242.55	60H100	60H150	60H200
72	W		289.69	291.06	72H100	72H150	72H200

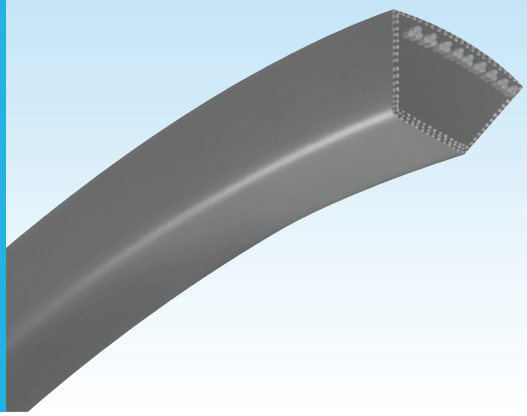
Belt Type	T5				
No. of Teeth	Pulley Type	Material	OD (mm)	PD (mm)	Product Code
12	C	Sintered Metal	18.25	19.10	PT5-10-12
14	C		21.45	22.28	PT5-10-14
15	C		23.05	23.87	PT5-10-15
16	B		24.60	25.46	PT5-10-16
18	B		27.80	28.65	PT5-10-18
20	B		31.00	31.83	PT5-10-20
22	B		34.25	35.01	PT5-10-22
24	B		37.40	38.20	PT5-10-24
25	B		39.00	39.79	PT5-10-25
26	B		40.60	41.38	PT5-10-26
28	B		43.75	44.56	PT5-10-28
30	B		46.95	47.75	PT5-10-30
32	A·B	Steel	50.10	50.93	PT5-10-32
36	A·B		56.45	57.30	PT5-10-36
40	A·B		62.85	63.66	PT5-10-40
44	W	Cast Metal	69.20	70.03	PT5-10-44
48	W		75.55	76.39	PT5-10-48
50	W		78.75	79.58	PT5-10-50
60	W		94.65	95.49	PT5-10-60

Belt Type	T10					
No. of Teeth	Pulley Type	Material	OD (mm)	PD (mm)	Product Code	
12	A·B	Steel	36.35	38.20	PT10-15-12	PT10-25-12
14	A·B		42.70	44.56	PT10-15-14	PT10-25-14
15	A·B		45.90	47.75	PT10-15-15	PT10-25-15
16	A·B		49.05	50.93	PT10-15-16	PT10-25-16
18	A·B		55.45	57.30	PT10-15-18	PT10-25-18
20	A·B		61.80	63.66	PT10-15-20	PT10-25-20
22	A·B		68.15	70.03	PT10-15-22	PT10-25-22
24	A·B		74.55	76.39	PT10-15-24	PT10-25-24
25	A·B		77.70	79.58	PT10-15-25	PT10-25-25
26	A·B		80.90	82.76	PT10-15-26	PT10-25-26
28	A·B		87.25	89.13	PT10-15-28	PT10-25-28
30	A·B		93.65	95.49	PT10-15-30	PT10-25-30
32	A·B		100.00	101.86	PT10-15-32	PT10-25-32
36	A·B		112.75	114.59	PT10-15-36	PT10-25-36
40	A·B		125.45	127.32	PT10-15-40	PT10-25-40
44	W	Cast Metal	138.20	140.06	PT10-15-44	PT10-25-44
48	W		150.95	152.79	PT10-15-48	PT10-25-48
50	W		157.30	159.15	PT10-15-50	PT10-25-50
60	W		189.10	190.99	PT10-15-60	PT10-25-60

2. ผลิตภัณฑ์ที่ใช้กับการส่งกำลังที่เกี่ยวกับการใช้แรงเสียดทานเป็นตัวขับเคลื่อน

II Frictional Forced Power Transmission Belt

Classical V-Belt / Red label V-Belt P35
MAXSTAR WEDGE V-Belt P36
Narrow V-Belt for DIN7753 / ISO4184 ..... P37
SUPER VS Belt (Variable Speed Belt) P38
MAXSTAR WEDGE Bushing Pulley P39,40
e-Power V-Belt P41
RIBSTAR Belt G (Rubber V-Ribbed Belt) P42
RIBSTAR Belt U (Polyurethane V-Ribbed Belt) P43
RIBSTAR Pulley (V-Ribbed Pulley) P44
FLEXSTAR Belt P45
FLEXSTAR Belt J P46
POLYMAX Belt P47
MB Belt P48
STARROPE , SUPER STARROPE P49
PRENE V-ROPE, PRENE HEXAGONA-ROPE ... P49



Classical V-Belt/ Red label V-Belt

เป็นสายพานที่ใช้อย่างแพร่หลายที่สุดในการส่งกำลัง หาอะไหล่ทดแทนได้ง่าย ราคาประหยัด และถอดเปลี่ยนได้ง่าย

- เป็นสายพานที่มีเสถียรภาพสูงทางด้านขนาด ทำให้ไม่ต้องตั้งสายพาน จึงเป็นผลดีต่อการนำมาใช้งานร่วมกับสายพานหลายตัว
- เป็นสายพานที่รับโหลดได้สูง ทนต่อความร้อน ทนต่อน้ำมัน และทนต่อการหักงอ และป้องกันไฟฟ้าสถิตได้อย่างดีเยี่ยม

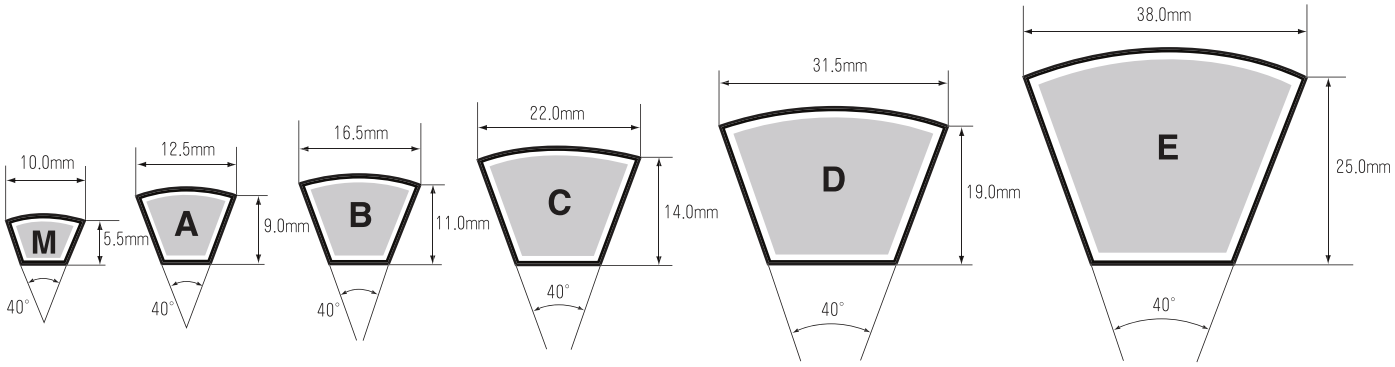
Product Code

A—50

Belt Type — Number เรียก Belt (inch)

- Number ที่ใช้เรียก Belt นั้นแสดงถึงความยาวโดยรวม Pich ประสิทธิผล (เฉพาะ M Form เป็นรอบนอก) เป็น Inch

Cross-Sectional Dimensions

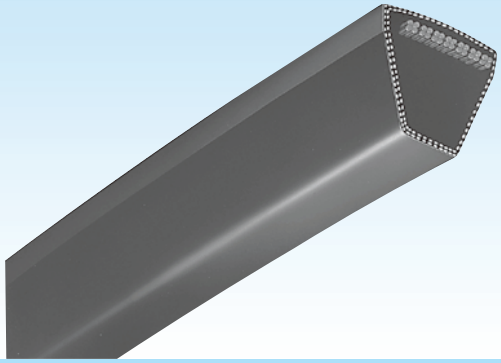


(Note) Above dimensions are nominal values.

Standard Belt Sizes

M Type (No.)	A Type (No.)			B Type (No.)			C Type (No.)			D Type (No.)	E Type (No.)
★ 20	★ 20	★ 60	★ 100	25	★ 65	★ 112	40	86	★ 190	★ 100	180
★ 21	★ 21	★ 61	★ 102	26	★ 66	★ 115	42	87	★ 200	★ 105	210
★ 22	★ 22	★ 62	★ 105	27	★ 67	★ 118	★ 45	★ 88	★ 210	★ 110	240
★ 23	★ 23	★ 63	★ 108	28	★ 68	★ 120	★ 48	89	★ 220	★ 115	270
★ 24	★ 24	★ 64	★ 110	29	★ 69	★ 122	★ 50	★ 90	★ 230	★ 120	300
★ 25	★ 25	★ 65	★ 112	★ 30	★ 70	★ 125	51	91	★ 240	★ 125	330
★ 26	★ 26	★ 66	★ 115	★ 31	★ 71	★ 128	★ 52	★ 92	★ 250	★ 130	360
★ 27	★ 27	★ 67	★ 118	★ 32	★ 72	★ 130	53	93	260	★ 135	390
★ 28	★ 28	★ 68	★ 120	★ 33	★ 73	★ 132	★ 54	94	270	★ 140	420
★ 29	★ 29	★ 69	★ 122	★ 34	★ 74	★ 135	★ 55	★ 95		★ 145	
								96			
★ 30	★ 30	★ 70	★ 125	★ 35	★ 75	★ 138	56			★ 150	
★ 31	★ 31	★ 71	★ 128	★ 36	★ 76	★ 140	57	97		★ 155	
★ 32	★ 32	★ 72	★ 130	★ 37	★ 77	★ 145	★ 58	★ 98		★ 160	
★ 33	★ 33	★ 73	★ 135	★ 38	★ 78	★ 150	59	99		★ 165	
★ 34	★ 34	★ 74	★ 140	★ 39	★ 79	★ 155	★ 60	★ 100		★ 170	
★ 35	★ 35	★ 75	★ 145	★ 40	★ 80	★ 160	61	★ 102		★ 180	
★ 36	★ 36	★ 76	★ 150	★ 41	★ 81	★ 165	★ 62	★ 105		★ 190	
★ 37	★ 37	★ 77	★ 155	★ 42	★ 82	★ 170	63	★ 108		★ 200	
★ 38	★ 38	★ 78	★ 160	★ 43	★ 83	★ 180	64	★ 110		★ 210	
★ 39	★ 39	★ 79	165	★ 44	★ 84	★ 190	★ 65	★ 112		★ 220	
							66	★ 115			
★ 40	★ 40	★ 80	★ 170	★ 45	★ 85	★ 200				★ 230	
★ 41	★ 41	★ 81	★ 180	★ 46	★ 86	★ 210	67	★ 118		★ 240	
★ 42	★ 42	★ 82		★ 47	★ 87		★ 68	★ 120		★ 250	
★ 43	★ 43	★ 83		★ 48	★ 88		69	★ 122		★ 260	
★ 44	★ 44	★ 84		★ 49	★ 89		★ 70	★ 125		★ 270	
★ 45	★ 45	★ 85		★ 50	★ 90		71	★ 128		★ 280	
★ 46	★ 46	★ 86		★ 51	★ 91		★ 72	★ 130		★ 300	
★ 47	★ 47	★ 87		★ 52	★ 92		73	★ 132		★ 310	
★ 48	★ 48	★ 88		★ 53	★ 93		74	★ 135		★ 330	
★ 49	★ 49	★ 89		★ 54	★ 94		★ 75	★ 138		360	
							76	★ 140			
★ 50	★ 50	★ 90		★ 55	★ 95						
	★ 51	★ 91		★ 56	★ 96		77	★ 142			
	★ 52	★ 92		★ 57	★ 97		★ 78	★ 145			
	★ 53	★ 93		★ 58	★ 98		79	★ 148			
	★ 54	★ 94		★ 59	★ 99		★ 80	★ 150			
	★ 55	★ 95		★ 60	★ 100		81	★ 155			
	★ 56	★ 96		★ 61	★ 102		★ 82	★ 160		＊ 80	
	★ 57	★ 97		★ 62	★ 105		83	★ 165		＊ 85	
	★ 58	★ 98		★ 63	★ 108		84	★ 170		＊ 90	
	★ 59	★ 99		★ 64	★ 110		★ 85	★ 180		∫	
(＊ 10			(＊ 11			(＊ 13			(＊ 24		(＊ 96
∫			∫			∫			∫		∫
＊120			＊370			＊660			＊660	＊660	＊660

★ : ตรงกับขนาดมาตรฐานของ JIS (K6323) Standard
＊ : ขอบเขตที่สามารถผลิตได้



MAXSTAR WEDGE V-Belt

เป็นสายพาน วี ที่มีหน้าแคบ จึงมีความสามารถในการส่งกำลังสูง

- สามารถนำไปใช้ในการออกแบบระบบส่งกำลังได้ง่าย กระทัดรัด และช่วยประหยัดพลังงาน
- ส่งกำลังได้ที่ความเร็วสูงสุด 40 เมตร ต่อวินาที
- ป้องกันไฟฟ้าสถิตและทนความร้อน
- สามารถติดตั้ง และนำไปใช้งานได้ทันที จึงเป็นผลดีต่อการนำมาใช้งานร่วมกับสายพานหลายตัว
- ติดตั้งง่าย เป็นสายพานที่มีรูปร่างมาตรฐาน

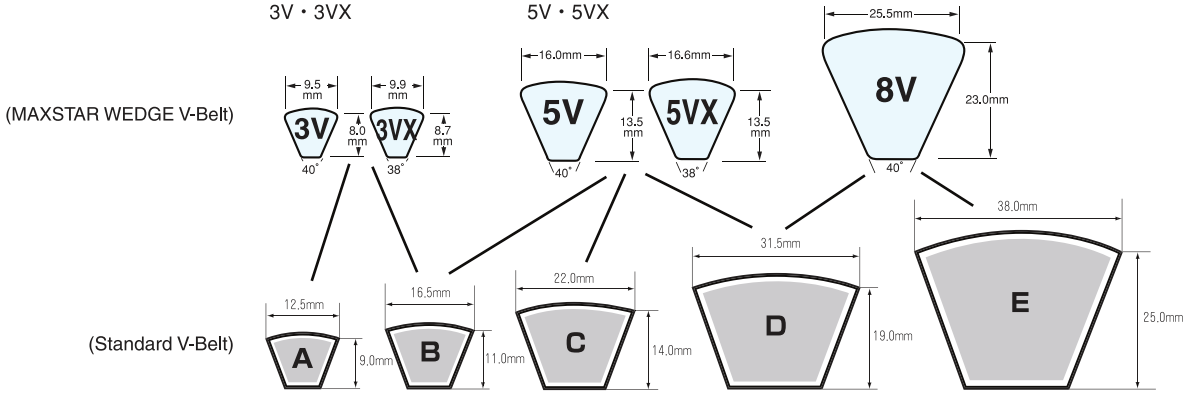
Belt Code

5V– 2000

Belt Type

Belt Code = Effective Belt Length (inch) x10

Comparison with Standard V-Belt



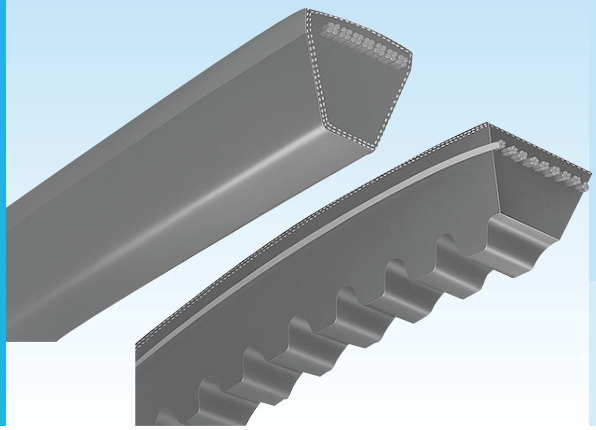
(Note) Above are nominal values.

Standard Belt Sizes

3V・3VX			5V・5VX			8V		
Product Code	Effective Belt Length (mm)	Belt Pitch Length (mm)	Product Code	Effective Belt Length (mm)	Belt Pitch Length (mm)	Product Code	Effective Belt Length (mm)	Belt Pitch Length (mm)
3V 250	635	631	5V 500	1270	1262	● 8V 1000	2540	2524
3V 265	673	669	5V 530	1346	1338	● 8V 1060	2692	2676
3V 280	711	707	5V 560	1422	1414	● 8V 1120	2845	2829
3V 300	762	758	5V 600	1524	1516	● 8V 1180	2997	2981
3V 315	800	796	5V 630	1600	1592	● 8V 1250	3175	3159
3V 335	851	847	5V 670	1702	1694	● 8V 1320	3353	3337
3V 355	902	898	5V 710	1803	1795	● 8V 1400	3556	3540
3V 375	953	949	5V 750	1905	1897	● 8V 1500	3810	3794
3V 400	1016	1012	5V 800	2032	2024	● 8V 1600	4064	4048
3V 425	1080	1076	5V 850	2159	2151	● 8V 1700	4318	4302
● 3V 450	1143	1139	● 5V 900	2286	2278	● 8V 1800	4572	4556
● 3V 475	1207	1203	● 5V 950	2413	2405	● 8V 1900	4826	4810
● 3V 500	1270	1266	● 5V 1000	2540	2532	● 8V 2000	5080	5064
● 3V 530	1346	1342	● 5V 1060	2692	2684	● 8V 2120	5385	5369
● 3V 560	1422	1418	● 5V 1120	2845	2837	● 8V 2240	5690	5674
● 3V 600	1524	1520	● 5V 1180	2997	2989	● 8V 2360	5994	5978
● 3V 630	1600	1596	● 5V 1250	3175	3167	● 8V 2500	6350	6334
● 3V 670	1702	1698	● 5V 1320	3353	3345	● 8V 2650	6731	6715
● 3V 710	1803	1799	● 5V 1400	3556	3548	● 8V 2800	7112	7096
● 3V 750	1905	1901	● 5V 1500	3810	3802	● 8V 3000	7620	7604
● 3V 800	2032	2028	● 5V 1600	4064	4056	● 8V 3150	8001	7985
● 3V 850	2159	2155	● 5V 1700	4318	4310	● 8V 3350	8509	8493
● 3V 900	2286	2282	● 5V 1800	4572	4564	● 8V 3550	9017	9001
● 3V 950	2413	2409	● 5V 1900	4826	4818	● 8V 3750	9525	9509
● 3V 1000	2540	2536	● 5V 2000	5080	5072	● 8V 4000	10160	10144
● 3V 1060	2692	2688	● 5V 2120	5385	5377	● 8V 4250	10795	10799
● 3V 1120	2845	2841	● 5V 2240	5690	5682	● 8V 4500	11430	11414
● 3V 1180	2997	2993	● 5V 2360	5994	5986	● 8V 4750	12065	12049
● 3V 1250	3175	3171	● 5V 2500	6350	6342	● 8V 5000	12700	12684
● 3V 1320	3353	3349	● 5V 2650	6731	6723	● 8V 5600	14224	14208
● 3V 1400	3556	3552	● 5V 2800	7112	7104	● 8V 6000	15240	15224
			● 5V 3000	7620	7612			
			● 5V 3150	8001	7993			
			● 5V 3350	8509	8501			
			● 5V 3550	9017	9009			

● มี Max Star Muti Wedge Belt จำนวน Rib ทั้ง 3V, 5V, 8V นั้นมี Rib 2, 3, 4, 5 เป็นมาตรฐาน, นอกเหนือจาก Standard Size แล้วนั้นจะไม่ทำการผลิต

เป็น Size ที่รองรับกับ Raw Edge Cog Type “Maxstarwedge Supreme” ของ 3VX, 5VX ไม่มีใน Stock



Narrow V-Belt for DIN 7753/ISO4184

- ประหยัดพลังงาน / ออกแบบให้กระทัดรัด
- ลดค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษา

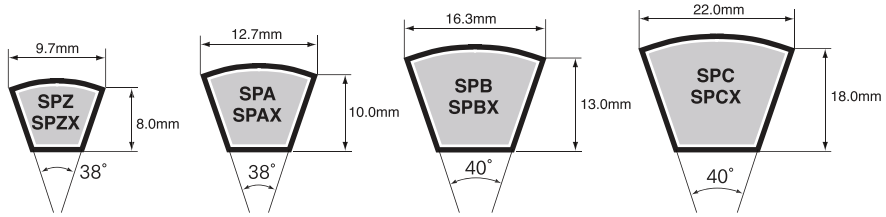
Product Code

SPZ—1000

Belt Type — Belt Code (mm)

* Belt code = belt effective length (mm)

Cross-Sectional Dimensions



Standard Belt Sizes

SPZ (SPZX)			
Pitch Length LW (mm)	Pitch Length LW (mm)	Pitch Length LW (mm)	Pitch Length LW (mm)
487	1112	1937	3450
512	1120	1987	3550
562	1137	2000	3660
587	1140	2030	3750
612	1162	2037	4000
630	1180	2050	4500
637	1187	2060	
650	1200	2082	
655	1202	2087	
662	1212	2120	
665	1222	2137	
670	1237	2150	
687	1250	2160	
690	1262	2187	
710	1270	2200	
722	1282	2240	
737	1287	2262	
750	1300	2280	
760	1312	2287	
762	1320	2300	
772	1337	2337	
787	1340	2360	
800	1347	2387	
812	1362	2400	
825	1387	2410	
835	1400	2437	
837	1412	2450	
850	1420	2487	
862	1437	2500	
875	1462	2540	
885	1487	2580	
887	1500	2600	
900	1512	2637	
912	1520	2650	
925	1537	2670	
937	1560	2687	
940	1562	2690	
950	1587	2700	
962	1600	2712	
987	1612	2720	
1000	1637	2737	
1005	1662	2760	
1010	1687	2800	
1012	1700	2840	
1024	1737	2900	
1037	1762	3000	
1047	1787	3050	
1060	1800	3070	
1077	1812	3150	
1080	1837	3170	
1087	1862	3200	
1100	1887	3250	
1110	1900	3350	

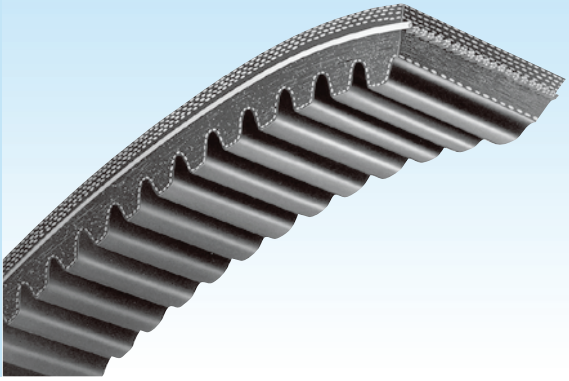
SPA (SPAX)		
Pitch Length LW (mm)	Pitch Length LW (mm)	Pitch Length LW (mm)
732	1407	2360
735	1410	2373
742	1425	2382
757	1432	2407
760	1457	2410
782	1482	2432
800	1485	2482
807	1500	2500
832	1507	2532
850	1532	2550
857	1557	2568
860	1582	2582
882	1600	2600
885	1607	2607
900	1632	2632
907	1657	2650
932	1682	2682
950	1700	2732
957	1707	2773
967	1732	2782
982	1757	2800
1000	1782	2832
1007	1785	2847
1032	1800	2850
1057	1807	2882
1060	1832	2900
1082	1837	2932
1090	1857	2962
1107	1882	2982
1120	1900	3000
1132	1907	3032
1157	1932	3082
1180	1957	3132
1182	1982	3150
1200	2000	3182
1207	2032	3282
1210	2057	3350
1232	2082	3382
1235	2100	3482
1250	2120	3500
1257	2132	3550
1272	2157	3650
1282	2182	3750
1295	2200	3870
1300	2207	4000
1307	2232	4120
1320	2240	4250
1332	2260	4300
1357	2282	4500
1367	2300	4600
1382	2307	4750
1385	2330	4865
1400	2332	5000

SPB (SPBX)		
Pitch Length LW (mm)	Pitch Length LW (mm)	Pitch Length LW (mm)
1250	2680	4870
1260	2700	5000
1320	2720	5070
1340	2750	5300
1400	2800	5380
1410	2820	5500
1500	2840	5600
1510	2900	5680
1590	2990	5800
1600	3000	5990
1690	3070	6000
1700	3150	6300
1750	3170	6340
1800	3175	6700
1850	3200	6720
1900	3238	
1950	3250	
2000	3280	
2020	3328	
2030	3340	
2060	3350	
2120	3400	
2131	3412	
2137	3425	
2150	3450	
2180	3500	
2200	3550	
2240	3650	
2264	3675	
2280	3700	
2300	3750	
2310	3770	
2320	3800	
2330	3850	
2360	3870	
2390	3875	
2391	4000	
2410	4060	
2425	4100	
2430	4120	
2450	4250	
2473	4260	
2500	4296	
2518	4310	
2522	4318	
2530	4370	
2550	4500	
2575	4560	
2580	4600	
2600	4620	
2640	4720	up to
2650	4750	10000
2670	4820	

SPC (SPCX)	
Pitch Length LW (mm)	Pitch Length LW (mm)
2000	4380
2120	4400
2240	4420
2280	4445
2335	4450
2360	4500
2400	4530
2413	4650
2425	4720
2500	4750
2550	4850
2580	4900
2600	4970
2650	5000
2700	5030
2720	5070
2750	5200
2770	5300
2800	5330
2840	5400
2900	5500
2950	5600
3000	5700
3050	6000
3100	6200
3150	6300
3200	6480
3220	6500
3320	6700
3350	
3375	
3420	
3430	
3450	
3500	
3520	
3550	
3600	
3620	
3670	
3700	
3750	
3770	
3800	
3810	
3970	
4000	
4050	
4100	
4200	
4250	up to
4300	12500
4350	

ตัวเลขที่ระบุขนาดของสายพานเป็นค่าที่ใช้อ้างอิงเท่านั้น

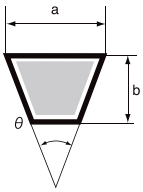
ขนาดของสายพานแบบมีฟัน SPZX, SPAX, SPBX, SPCX ที่มีอยู่



SUPER VS Belt (Variable Speed Belt)

- เป็นสายพานที่ทำให้การปรับเปลี่ยนความเร็วของเครื่องจักรจากต่ำไปสูง เป็นไปอย่างราบเรียบ แม่นยำ โดยปราศจากเสียงรบกวน
- ความเที่ยงตรงสูง, ประสิทธิภาพของการส่งกำลังสูง รวมถึงอายุการใช้งานที่ยาวนาน ปราศจากการยืดตัว ทนทานต่อน้ำมัน ความร้อน และการสึกหรอ
- เหมาะสำหรับงานที่ต้องการประสิทธิภาพและคุณภาพสูง

Cross-Sectional Diagram



a(mm)	b(mm)	θ°
30	10	22
37	12	22
12	5	22
16	6	22
22	8	22
10	5	22
12	6	22
16	8	22
20	10	22
20	12	22

Product Code

SUPER VS 16-8-700
- Belt Type
- Belt Top Width (mm)
- Belt Thickness (mm)
- Belt Outer Length (mm)

ISO Code: SUPER VS 22-8-700 = RMA Code: 14 22 V 270
- Belt Type
- Belt Top Width (mm)
- Belt Thickness (mm)
- Belt Outer Length (mm)
- Belt Top Width (14×1/16 inches)
- Pulley Groove Angle (22°)
- Variable Speed Belt
- Belt Pitch Length (inch×10)

Standard Belt Sizes

ISO Code	RMA Code
30-10-668	1922V256
30-10-723	1922V277
30-10-733	1922V282
30-10-773	1922V298
30-10-783	1922V302
30-10-813	1922V313
30-10-813	1922V314
30-10-838	1922V321
30-10-863	1922V332
30-10-878	1922V338
30-10-943	1922V363
30-10-988	1922V381
30-10-998	1922V386
30-10-1043	1922V403
30-10-1078	1922V417
30-10-1098	1922V426
30-10-1143	1922V443
30-10-1173	1922V454
30-10-1188	1922V460
30-10-1248	1922V484
30-10-1353	1922V526
30-10-1398	1922V544
30-10-1553	1922V604
30-10-1618	1922V630
30-10-1663	1922V646
30-10-1708	1922V666
30-10-1758	1922V686
30-10-1813	1922V706
30-10-1848	1922V721
30-10-1863	1922V726
30-10-1928	1922V751
30-10-1938	1922V756
30-10-2068	1922V806
30-10-2168	1922V846

ISO Code	RMA Code
37-12-855	2322V329
37-12-945	2322V364
37-12-995	2322V384
37-12-1030	2322V396
37-12-1090	2322V421
37-12-1120	2322V434
37-12-1140	2322V441
37-12-1190	2322V461
37-12-1240	2322V481
37-12-1255	2322V486
37-12-1345	2322V521
37-12-1395	2322V541
37-12-1545	2322V601
37-12-1595	2322V621
37-12-1700	2322V661
37-12-1750	2322V681
37-12-1800	2322V701
37-12-1850	2322V721
37-12-2055	2322V801
37-12-2120	2322V826
37-12-2170	2322V846
37-12-2270	2322V886
37-12-2360	2322V921
12-5-451	7.522V173
12-5-501	7.522V193
12-5-551	7.522V212
12-5-571	7.522V220
16-6-513	1022V196
16-6-548	1022V210
16-6-573	1022V220
16-6-578	1022V223
16-6-628	1022V247

ISO Code	RMA Code
22-8-615	1422V235
22-8-625	1422V240
22-8-648	1422V250
22-8-700	1422V270
22-8-755	1422V290
22-8-780	1422V300
22-8-855	1422V330
22-8-880	1422V340
22-8-930	1422V360
22-8-1030	1422V400
22-8-1085	1422V420
22-8-1135	1422V440
22-8-1185	1422V460
22-8-1200	1422V466
22-8-1210	1422V470
22-8-1235	1422V480
22-8-1390	1422V540
22-8-1540	1422V600
22-8-1690	1422V660
22-8-1845	1422V720
22-8-1995	1422V780

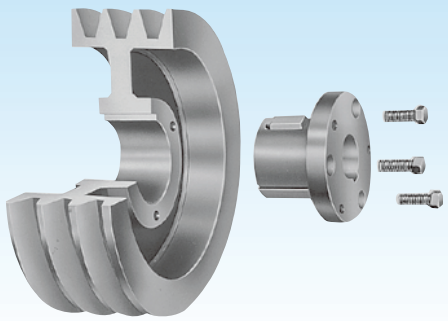
ISO Code*1
10-5-450
10-5-475
10-5-500
10-5-525
10-5-550
10-5-575
10-5-600
10-5-625
10-5-650
10-5-675
10-5-700
10-5-725
10-5-750
12-6-500
12-6-525
12-6-550
12-6-575
12-6-600
12-6-625
12-6-650
12-6-675
12-6-700
12-6-725
12-6-750
12-6-775
12-6-800
12-6-825
12-6-850
12-6-875
12-6-900
12-6-925
12-6-950
12-6-975
12-6-1000

ISO Code*2
16-8-600
16-8-625
16-8-650
16-8-675
16-8-700
16-8-725
16-8-750
16-8-775
16-8-800
16-8-825
16-8-850
16-8-875
16-8-900
16-8-925
16-8-950
16-8-975
16-8-1000
20-10-750
20-10-800
20-10-850
20-10-900
20-10-950
20-10-1000
20-10-1050
20-10-1100
20-10-1150
20-10-1200
20-10-1250
20-10-1300
20-10-1350
20-10-1400
20-10-1450
20-10-1500
20-10-1550

ISO Code*3
20-10-1600
20-10-1650
20-10-1700
20-10-1750
20-10-1800
20-10-1850
20-10-1900
20-10-1950
20-10-2000
20-12-750
20-12-800
20-12-850
20-12-900
20-12-950
20-12-1000
20-12-1050
20-12-1100
20-12-1150
20-12-1200
20-12-1250
20-12-1300
20-12-1350
20-12-1400
20-12-1450
20-12-1500
20-12-1550
20-12-1600
20-12-1650
20-12-1700
20-12-1750
20-12-1800
20-12-1850
20-12-1900
20-12-1950
20-12-2000

หมายเหตุ 1.) *1, *2, *3 ใช้เฉพาะกันมาตรฐาน ISO

2.) ในกรณีต้องการขนาดสายพานนอกเหนือจากที่ระบุไว้ กรุณาติดต่อบริษัทฯ



MAXSTAR WEDGE Bushing Pulley

เป็นมู่เล่ย์แบบ Bushing ที่ใช้เพียง Spanner ตัวเดียวก็สามารถทำการยึดกับแกนหมุนได้ ทั้งยังสามารถถอดออกได้สะดวก

- ทำให้ไม่เกิดรอยและความเสียหายกับเพลาแกนหมุน ช่วยยืดอายุการใช้งานของเพลา
- ไม่จำเป็นต้องดัดแปลงเพลาแกนหมุนเพื่อยึดติดกับตัวมู่เล่ย์
- การปรับเปลี่ยนตำแหน่งของตัวมู่เล่ย์ทำได้ง่าย
- ทำให้น้ำหนักของมู่เล่ย์ลดลง

Bushing Pulley Product Code

450 — 5V — 3 — R1

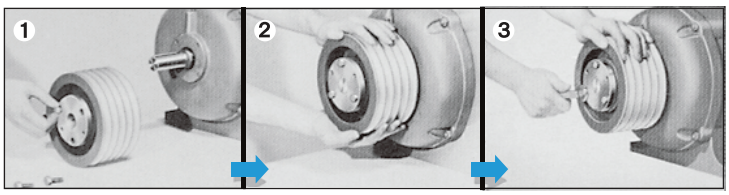
- 450 : Pulley Diameter
- 5V : Belt Type
- 3 : No. of Grooves
- R1 : Bushing Type

Application chart for MB Bushing on MAXSTAR WEDGE Pulley

Belt Type	3V						Belt Type	5V							Belt Type	8V			
Standard Pulley Diameter/Diameter Code(mm)	No.of Grooves						Standard Pulley Diameter/Diameter Code(mm)	No.of Grooves							Standard Pulley Diameter/Diameter Code(mm)	No.of Grooves			
	1	2	3	4	5	6		2	3	4	5	6	8	10		4	6	8	10
67							150								300	*	*		
71			G				160								315				*
75							170		Q1						335				*
80							180					Q2	*		355				*
85							190						*		375	S1		U1	*
90		H					200							*	400				*
95							212							*	425				*
100							224						R2	*	450				*
112							236						S1	*	475				*
125		P1					250			R1				*	500	U0			*
140							265								560				*
150							280						S1	*	630				*
160							300								710				*
180	P1			Q1			315							*	800				*
200							355							*	1000			W1	*
250							400					S1		*	1250	*			*
315							450							*	1600			*	*
400	*	*					500							*			*	*	
500	*	*			R1		630							*					
630		*	*	*	*	*	800						U1	*					
							1000							*					
							1250		*	*	U0	*	*	*					

* mark signifies nonstocked item

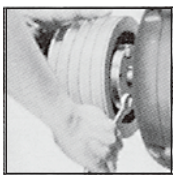
● How to mount onto the shaft



ใส่ Bushing ไปที่ Pulley แล้วใช้มือหมุนเกลียวเข้าไปหลวม ๆ

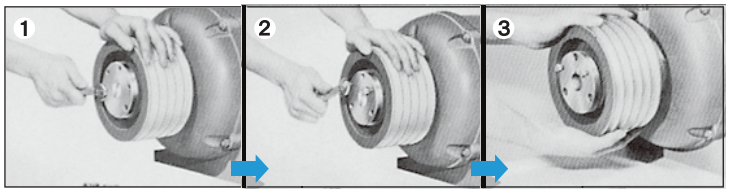
ประกอบ Bushing Pulley ไปที่แกน (การสวมเข้ากันราบลื่น)

ขันเกลียวให้แน่น (แค่นี้ก็สามารถได้การล็อคที่สมบูรณ์แล้ว)



การติดตั้ง Bushing Pulley ถึงแม้จะเป็นฟันตรงข้ามก็สามารถที่จะประกอบได้อย่างง่ายดาย

1. การประกอบของเกลียวกรุณาประกอบให้เท่ากันเพื่อไม่ให้เกิดการยึดเพียงด้านเดียว
2. ในงานการประกอบและการถอดชิ้นส่วนนั้นกรุณาสวมใส่เครื่องป้องกัน เช่น ถุงมือ เป็นต้น และขณะที่ทำงานประกอบและถอดชิ้นส่วนนั้นกรุณาตรวจสอบการหยุดและปิดสวิตช์ เครื่องจักรก่อนจึงลงมือปฏิบัติงานได้



ทำการถอด Binding Bolt ออก

หมุนเกลียวที่ Tap สำหรับถอดส่วนของ Flange

ถอด Bushing Pulley ออกจาก Shaft

Bolt Diameter	Bushing Type	Maximum Tightening Torque
M 6	G・H	9.8 N・m
M 8	P1	18.6 N・m
M10	Q1・Q2・R1・R2	32.3 N・m
M12	S1	69.6 N・m
M16	U0・U1	138.2 N・m
M20	W1	240.1 N・m

Number of Required Belts and Pulley Width

(Unit: mm)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
3V・3VX	18	28	38	49	59	69	80	90	100	111	121	131	141	152	162	172	183	193
5V・5VX	26	43	61	78	96	113	131	148	166	183	201	218	236	253	271	288	306	323
8V	38	67	96	124	153	181	210	239	267	296	324	353	382	410	439	467	496	525

● Pulley width can be derived from e x (no. of belts – 1) + 2f.

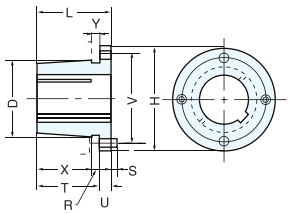
MB Bushing Size Table

(Unit: mm)

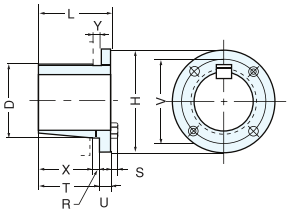
Bushing Type	Sizes											Shaft Hole Diameter		Bolt		Mass (Average) kg
	L	U	T	D		H	V	W	X	Y	R	S	Type 1	Type 2	No.	Type 2	
				Outer Diameter	Inner Diameter												
G	25.4	6.3	19.1	29.769	28.775	50.1	39.7	—	15.9	4.8	3.2	4	10 – 20	22 – 25	2	M 6×16	0.23
H	31.7	6.3	25.4	41.275	39.888	63.2	50.8	—	22.2	4.8	3.2	4	20 – 30	32 – 38	2	M 6×20	0.34
P1	49.2	10.3	38.9	49.213	47.132	76.2	61.9	10	33.3	5.6	5.6	5.5	20 – 35	38 – 42	3	M 8×25	0.57
Q1	63.5	13.5	50.0	73.025	70.250	104.8	85.7	12	44.4	5.6	5.6	7	20 – 50	55 – 65	3	M10×35	1.6
Q2	88.9	13.5	75.4	73.025	68.662	104.8	85.7	12	69.8	5.6	5.6	7	28 – 50	55 – 65	3	M10×35	2.0
R1	73.0	15.9	57.1	101.600	98.425	136.5	117.5	20	50.8	6.3	6.3	7	30 – 70	75 – 95	3	M10×40	3.4
R2	123.8	15.9	107.9	101.600	95.250	136.5	117.5	20	101.6	6.3	6.3	7	38 – 70	75 – 90	3	M10×40	5.0
S1	111.1	19.1	92.0	117.425	112.219	161.7	136.5	20	84.1	7.9	7.9	8	48 – 80	85 – 100	3	M12×50	6.1
U0	125.4	19.1	106.3	152.400	146.450	212.5	117.8	32	95.2	11.1	11.1	10	65 – 100	110 – 130	3	M16×65	12
U1	181.0	27.0	154.0	152.400	143.469	212.5	117.8	32	142.9	11.1	11.1	10	65 – 100	110 – 130	3	M16×65	18
W1	209.5	36.5	173.0	215.900	205.781	317.4	254.0	32	161.9	11.1	11.1	13	90 – 150	160 – 190	4	M20×80	47

G, H Bushing

Type 1

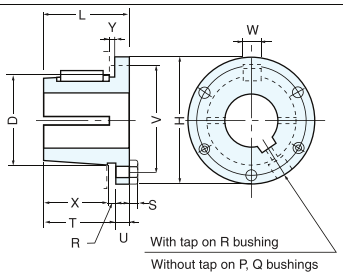


Type 2

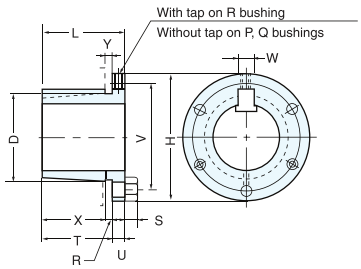


P1, Q1,Q2,R1,R2 Bushing

Type 1

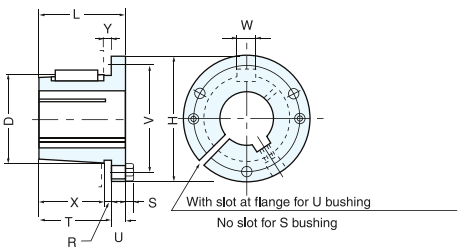


Type 2

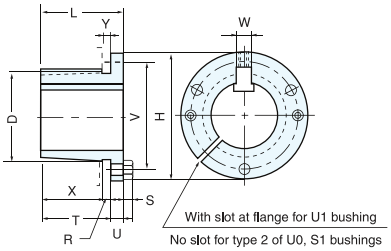


S1, U0, U1 Bushing

Type 1

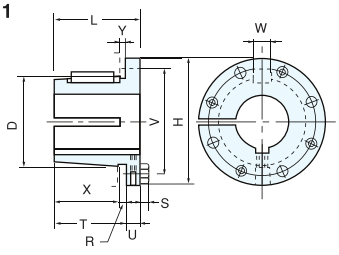


Type 2

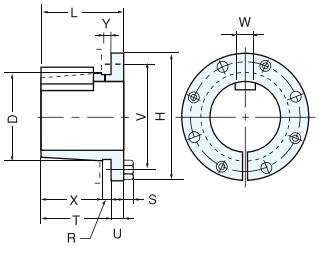


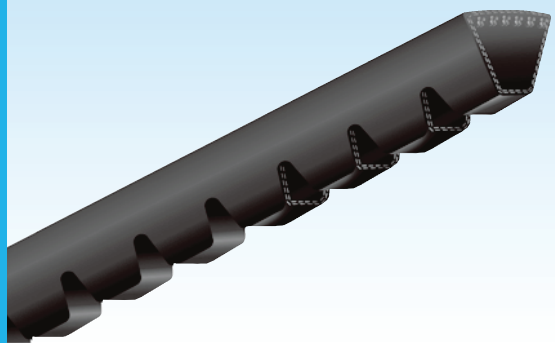
W1 Bushing

Type 1



Type 2



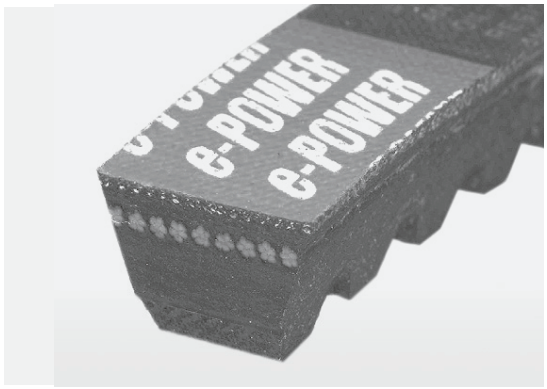


e-Power V-Belt

เป็นสายพานที่มีความสามารถในการงอตัวได้ดีเยี่ยม จึงทำให้การศูนย์เสียกำลังส่งจากการงอตัวมีน้อยจึงเป็นสายพานร่องวี ที่มีประสิทธิภาพสูง และประหยัดพลังงาน

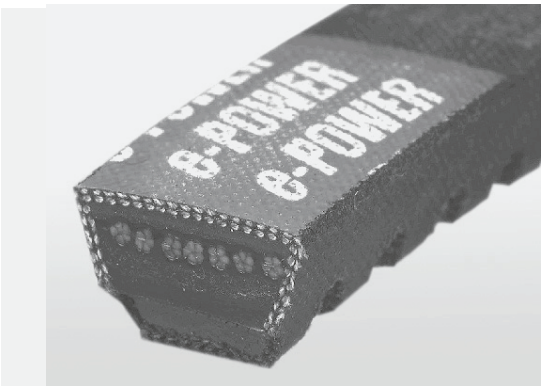
- เป็นสายพานที่ประหยัดพลังงาน
- สามารถใช้กับพู่เลย์ของสายพาน วี ทั่วไปได้
- กระทัดรัด
- ลดจำนวนครั้งในการบำรุงรักษาและเปลี่ยนสายพาน
- สามารถเลือกใช้งานทั้งรุ่น ขอบต่ำ (Raw Edge Type) และ Wrapped Notched Type

Raw Edge Cogged Type



Cogged Type ได้ทำรอยยุบรูปคลื่นด้านใต้ของ Raw Edge Belt ทำให้งอได้ง่าย

Wrapped Notched Type



Notched Type ใส่รอยตัดในทิศตามความกว้างที่ด้านใต้ของ Wrapped Belt ทำให้งอได้ด้วย

Product Code

AX—50

Belt Type — Number เรียก Belt (inch)

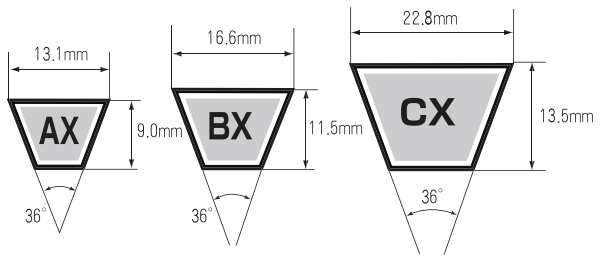
● Number ที่เรียกนั้น แสดงถึงความยาวโดยรอบที่มีผลของ Belt เป็น inch

A—50

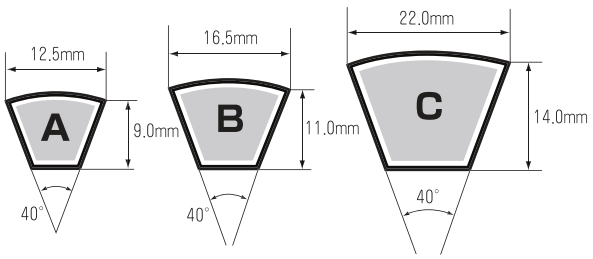
Belt Type — Number เรียก Belt (inch)

● Number ที่เรียกนั้น แสดงถึงความยาวโดยรอบที่มีผลของ Belt เป็น inch

ภาพตัดขวางของสายพาน



(ข้อควรระวัง) Section Dimension ที่แสดงในรูปเป็น Nominal Value

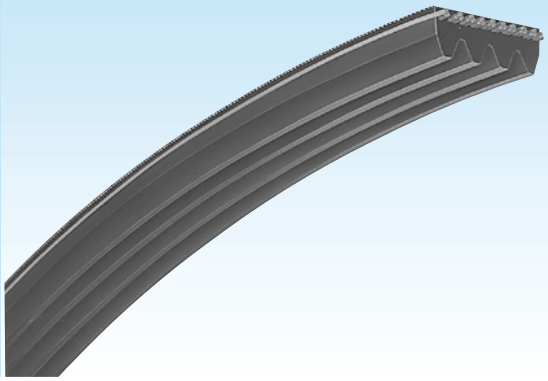


(ข้อควรระวัง) Section Dimension ที่แสดงในรูปเป็น Nominal Value

Standard Belt Sizes

	แสดงความยาว
AX	20~180
BX	25~270
CX	40~270

	แสดงความยาว
A	30~200
B	30~200
C	45~200



RIBSTAR Belt G (Rubber V-Ribbed Belt)

เป็นสายพานที่รวมข้อดีทางด้านความยืดหยุ่นในการงอตัว (Flexibility) ของสายพานแบบแบน (Flatbelt) กับประสิทธิภาพในการส่งกำลังของสายพานร่องวี (V-Belt)

- สามารถใช้ในงานความเร็วสูงได้ดี
- มีความยืดหยุ่นในการงอตัวสูง ทำให้สามารถใช้กับมู่เล่ย์ที่มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางเล็กได้
- ทนต่อความร้อนและการสึกกร่อนได้ดี
- การสั่นของสายพานมีน้อย
- กระทัดรัด

Belt Code

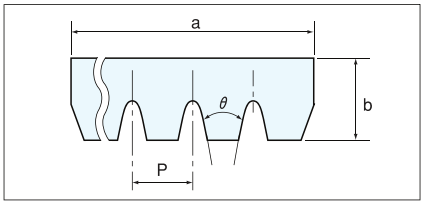
For PK type, the metric system is used

320 J 5

- 320 : Belt Length (32') ความยาวโดยรอบที่มีประสิทธิผล (inch x 10)
- J : Belt Type
- 5 : จำนวน Rib
- จำนวน Rib
- Belt Type PK
- Belt Length (mm) ความยาวโดยรอบที่มีประสิทธิผล

* ความยาวโดยรอบที่มีประสิทธิผล : ที่อยู่ในมาตรฐานความยาวโดยรอบนอกประสิทธิผล

Cross-Sectional Diagram



(Unit: mm)

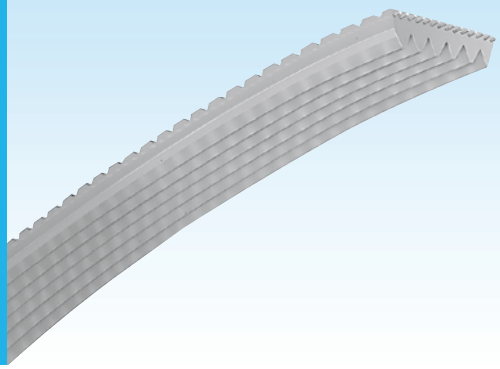
Sign \ Belt Type	J	PK	L
a	2.34×N	3.56×N	4.70×N
b	3.80	5.00	7.50
P	2.34	3.56	4.70
θ (°)	40	40	40

* N:No.of Ribs

Standard Sizes for Industrial RIBSTAR Belt

J				PK				L			
Product Code	Effective Length (mm)	Product Code	Effective Length (mm)	Product Code	Effective Length (mm)	Product Code	Effective Length (mm)	Product Code	Effective Length (mm)	Product Code	Effective Length (mm)
180J	457	440J	1,118	PK600	600	PK1250	1,250	345L	876	580L	1,473
190J	483	445J	1,130	PK615	615	PK1280	1,280	350L	889	590L	1,499
200J	508	450J	1,143	PK630	630	PK1320	1,320	355L	902	600L	1,524
210J	533	460J	1,168	PK650	650	PK1360	1,360	360L	914	615L	1,562
220J	559	470J	1,194	PK690	690	PK1400	1,400	370L	940	635L	1,613
235J	597	480J	1,219	PK710	710	PK1450	1,450	375L	953	650L	1,651
240J	610	490J	1,245	PK730	730	PK1500	1,500	380L	965	655L	1,664
245J	622	500J	1,270	PK750	750	PK1550	1,550	385L	978	675L	1,715
250J	635	510J	1,295	PK775	775	PK1600	1,600	390L	991	680L	1,727
260J	660	520J	1,321	PK800	800	PK1650	1,650	395L	1,003	690L	1,753
270J	686	525J	1,334	PK825	825	PK1700	1,700	400L	1,016	695L	1,765
280J	711	530J	1,346	PK850	850	PK1750	1,750	405L	1,029	725L	1,842
285J	724	540J	1,372	PK875	875	PK1800	1,800	410L	1,041	750L	1,905
290J	737	550J	1,397	PK900	900	PK1850	1,850	415L	1,054	765L	1,943
300J	762	560J	1,422	PK925	925	PK1900	1,900	420L	1,067	770L	1,956
310J	787	580J	1,473	PK950	950	PK1950	1,950	425L	1,080	780L	1,981
315J	800	590J	1,499	PK975	975	PK2000	2,000	430L	1,092	815L	2,070
320J	813	600J	1,524	PK1000	1,000	PK2120	2,120	450L	1,143	835L	2,121
330J	838	610J	1,549	PK1030	1,030	PK2240	2,240	460L	1,168	845L	2,146
340J	864	620J	1,575	PK1060	1,060	PK2360	2,360	470L	1,194	865L	2,197
345J	876	630J	1,600	PK1090	1,090	PK2500	2,500	480L	1,219	880L	2,235
350J	889	650J	1,651	PK1120	1,120	PK2650	2,650	500L	1,270	915L	2,324
360J	914	660J	1,675	PK1150	1,150	PK2800	2,800	510L	1,295	930L	2,362
370J	940	665J	1,689	PK1180	1,180	PK3000	3,000	520L	1,321	975L	2,477
375J	953	690J	1,753	PK1220	1,220			540L	1,372	990L	2,515
380J	965	700J	1,778					550L	1,397	1065L	2,705
390J	991	730J	1,854					560L	1,422	1120L	2,845
400J	1,016	750J	1,905					565L	1,435	1150L	2,921
410J	1,041	760J	1,930					570L	1,448		
415J	1,054	770J	1,956								
420J	1,067	780J	1,981								
425J	1,080	820J	2,083								
430J	1,092	890J	2,260								
435J	1,105	900J	2,286								

● Many more sizes are available for PK type. Please contact us for sizes beyond the standard size.



RIBSTAR Belt U (Polyurethane V-Ribbed Belt)

สายพานทำจากโพลียูริเทน และเป็นสายพานที่รวมข้อดีทางด้านความยืดหยุ่นในการงอตัว (Flexibility) ของสายพานแบบแบน (Flatbelt) กับประสิทธิภาพในการส่งกำลังที่ดีกว่าของสายพานร่องวี (V-Belt)

- แกนในเสริมด้วยไนลอน จึงมีความยืดหยุ่นสูง และทนต่อการหักงอได้อย่างดีเยี่ยม
- การสั่นของสายพานมีน้อย ทำให้สามารถส่งกำลังได้อย่างราบลื่น
- สามารถใช้งานความเร็วสูงได้ดี
- ทนต่อการสึกหรอ, น้ำมัน และการกัดกร่อนได้เป็นอย่างดี

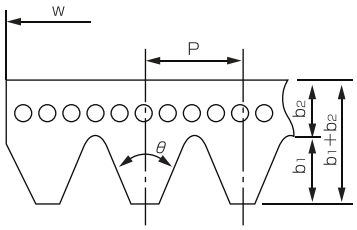
Product Code

(Example) 180 - JBT - 4

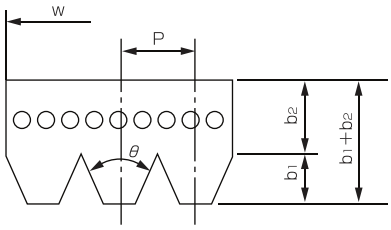
- 180 : Belt Length : Pitch Length (inch) x 10
- JBT : Belt Type
- 4 : No. of Ribs (4 ribs)

ภาพหน้าตัดสายพาน

Sectional Size / Belt Type		JT	JBT	HB
Rib Pitch	P (mm)	2.34	2.40	1.6
Rib Angle	θ (degree)	40	40	40
Rib Height	b_1 (mm)	1.8	1.8	1.0
Rib Bottom Thickness	b_2 (mm)	1.7	1.7	1.5
Total Thickness	b_1+b_2 (mm)	3.5	3.5	2.5
Belt Width	w (mm)	Width varies depending on No. of ribs.		



JT / JB Type

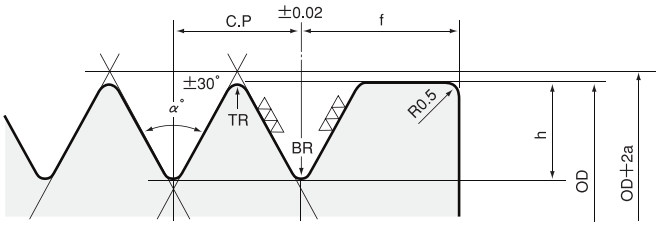


HB Type

Standard Belt Sizes for JBT Type

No. of Ribs	Product Code	Pitch Length(mm)	Product Code	Pitch Length(mm)	Product Code	Pitch Length(mm)	Product Code	Pitch Length(mm)
3 Ribs	82	208	100	254	135	343	229	582
4 Ribs	84	213	102	259	175	445	235	597
5 Ribs	87	221	116	295	179	455	245	622
6 Ribs	89	226	123	312	180	457	247	627
8 Ribs	90	229	125	318	212	538	337	856
	97	246	130	330	226	573		

Form and Structure of Pulley Groove



Groove Dimensions for RIBSTAR Pulley

(Unit: mm)

Belt Type	C . P	h	α (°)	TR min	BR	2a	f
JT	2.34	2.25	40	0.2	0.3	0.76	3.5
JBT	2.40	2.34	40	0.2	0.3	0.76	3.5
HB	1.6	1.52	40	0.15	0.2	0.51	1.9

Pulley Width = (groove number -1) x rib pitch + (f+2)

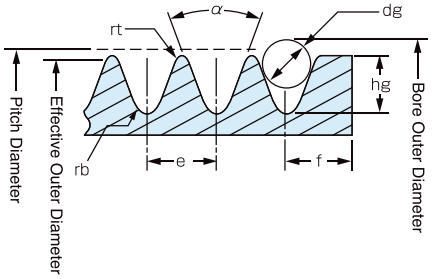


RIBSTAR Pulley

พู่เลย์รุ่นนี้ใช้บูช ที่ง่ายต่อการกำหนดตำแหน่งบนเพลาหมุน และตัวมู่เล่ย์ยังสามารถถอดเข้าออกจากเพลาหมุนได้ง่าย (มีเฉพาะบางขนาด)

Pulley Code (Example) PK - 160 - 5 - 1210

- PK: Groove Form
- 160: Diameter Code : Effective Outer Diameter (mm)
- 5: No. of Grooves
- 1210: Bushing Product Code



Pulley Groove Dimensions

Unit: mm

Groove Form	Belt Type	e	rt	rb max	α (°)	f	Hg Reference Value
PK	PK	3.56±0.05	0.35±0.08	0.5	40±0.5	5±0.5	(3.4)

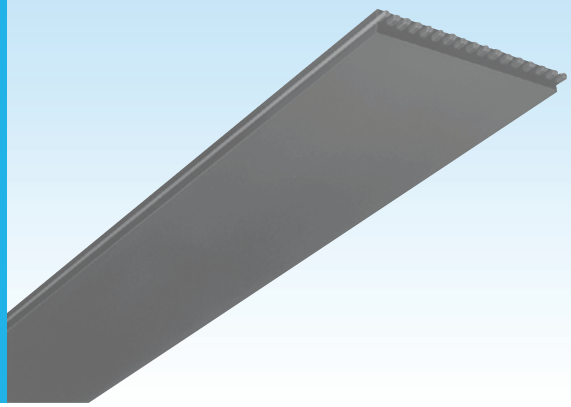
● Accumulated error of groove pitch is below ±0.30.

Pulley Sizes and Relevant Bushing Product Code

(หน่วย : mm)

จำนวนช่อง	4	5	6	8	10	12
Dimension ที่เรียก (Diameter รอบนอก)	Bushing Product Code	Bushing Product Code	Bushing Product Code	Bushing Product Code	Bushing Product Code	Bushing Product Code
50	Shaft hole type	Shaft hole type	Shaft hole type	Shaft hole type	——	——
56	Shaft hole type	Shaft hole type	Shaft hole type	Shaft hole type	——	——
63	1108	1108	1108	1108	——	——
71	1108	1108	1108	1108	——	——
80	1210	1210	1310	1310	1310	1610
90	1210	1210	1610	1610	1610	1610
100	1210	1210	1610	1610	1610	1610
112	1610	1610	1610	1610	1610	2012
125	1610	1610	1610	2012	2012	2012
140	1610	1610	1610	2012	2012	2012
160	1610	1610	2012	2012	2012	2517
180	1610	1610	2012	2517	2517	2517
200	2012	2012	2012	2517	2517	3020
224	2012	2012	2012	2517	2517	3020
250	2012	2012	2012	2517	2517	3020
280	2012	2012	2012	2517	2517	3020
315	2012	2517	2517	3020	3020	3020
355	2012	2517	3020	3020	3020	3020

* ใช้ได้ถึงความเร็วที่ 30 m/sec (วินาที) หากต้องการใช้ความเร็วที่มากกว่ากรุณาติดต่อบริษัท

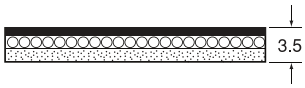


FLEXSTAR Belt

ส่งกำลังได้มาก กระทัดรัด ประหยัดต้นทุน

- การสั่นของสายพานมีน้อย ทำให้สามารถส่งกำลังได้อย่างราบรื่น สามารถใช้ได้กับความเร็วที่สูงถึง 60 เมตร ต่อวินาที
- มีคุณสมบัติทนต่อความร้อน, น้ำมัน และป้องกันไฟฟ้าสถิต
- การยืดตัวของสายพานมีน้อยมาก ไม่จำเป็นต้องทำการขึงให้ตึงใหม่ระหว่างใช้งาน
- ต้นทุนการออกแบบระบบสายพานไม่สูง

Dimensions & Product Code

Belt Type	Thickness (mm)	Standard Belt Width (mm)	Product Code
FL		10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 50	Example 40 FM 1500 Belt Length(mm) Belt Type Belt Width(mm)
FM		20, 30, 40, 50, 60, 80, 100	
FH		50, 75, 100, 125, 150, 175, 200	

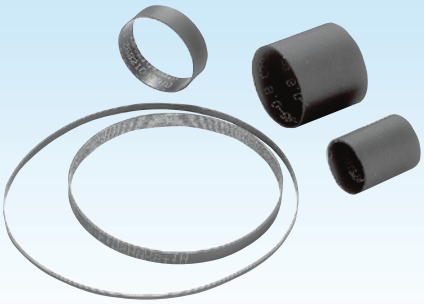
● In addition, a belt known as FLEG for transportation is also available. Belt thickness of FLEG is 1.3mm.

Standard Belt Sizes

Belt Length (mm)	FL	FM	FH	Belt Length (mm)	FL	FM	FH	Belt Length (mm)	FL	FM	FH	Belt Length (mm)	FL	FM	FH
200	○			560	○	○		1000	○	○	○	1800	○	○	○
224	○			600	○	○		1060	○	○	○	1900	○	○	○
250	○			630	○	○		1120	○	○	○	2000	○	○	○
280	○			670	○	○		1180	○	○	○	2240		○	○
315	○			710	○	○		1250	○	○	○	2500		○	○
355	○			750	○	○		1320	○	○	○	2800		○	○
400	○			800	○	○	○	1400	○	○	○	3150		○	○
450	○			850	○	○	○	1500	○	○	○	3550		○	○
500	○	○		900	○	○	○	1600	○	○	○	4000		○	○
530	○	○		950	○	○	○	1700	○	○	○				

การนำไปใช้

General Industrial Machine	Machine Tool	Wood Working Tool	Fiber Machine	Paper Machine	Electric Machine	เครื่องมืออื่น ๆ
Fan แต่ละชนิด Blow Pump แต่ละชนิด Compressor Grinder Agitator Centrifugal Separator Press type Roll Machine	Lathe NC Lathe Milling Machine Grider Type Slotter Platener Gear Hobbing Machine Drilling Machine Boring Machine Sharing Machine Power Press Friction Press	Rooter Machine Band Saw Chopper	Winder Silk Reeling Machine Twister เครื่องทอ, เครื่องปั่นด้าย แต่ละชนิด	Paper Machine Rotary Pretemp Holding Feeder Paper Pipe Machine เครื่องทำกระดาษอื่น ๆ	Generator Computer Electric Gunner Auto Dryer เครื่องไฟฟ้าอื่น ๆ	เครื่องทำผงฟุ้น เครื่องพิมพ์ Precision Machine Leisure Facilities เครื่องผลิตเวชภัณฑ์ ทางเคมี เครื่องขายอัตโนมัติ เครื่องแลกเงิน เครื่องส่งกระดาษ เครื่องจำหน่ายตั๋ว



FLEXSTAR Belt J

เป็นสายพานแบน ที่มีความละเอียดสูง บาง, อ่อน และไม่มีรอยต่อ สายพานรุ่นนี้ ได้ถูกพัฒนาเพื่อใช้กับงานลำเลียง ตั๋ว, ธนบัตร และเหรียญ เป็นต้น

- มีความเสถียรในการหมุนดีมาก
- สามารถส่งกำลังได้อย่างแน่นอน และแม่นยำ
- มีความสามารถทนต่อการสึกหรอ และทนต่อสภาพแวดล้อมได้อย่างดีเยี่ยม
- ไม่จำเป็นต้องบำรุงรักษา (Maintenance Free)

Product Code

(Example)

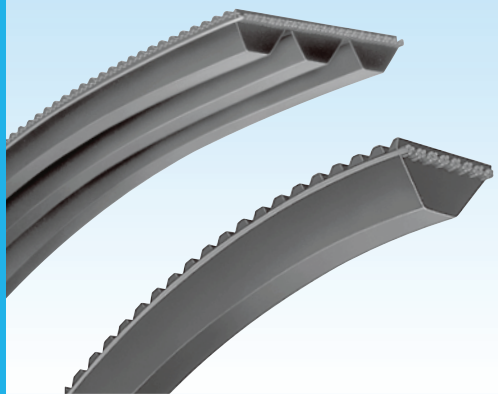
10 - JLB - 500 - 1.0

- 10 — Belt Width (mm)
- JLB — Belt Type
- 500 — Belt Length (mm)
- 1.0 — Belt Thickness (mm)

Product Lineup

Model	Application	Belt Type	Min. Belt Width (mm)	Belt Thickness (mm)	Belt Length Range (mm)	Tension member Material	Fabric Material	Rubber Material	Surface Condition		Stable Shaft Load/ 10mm width		Min. Pulley Diameter (mm)	Force/ 10mm Width (N)	Elongation at Tearing Point (%)
									Outer	Inner	Belt Thickness (mm)				
Ultra High Modulus Model	Light-duty power transmission in applications where belt elongation needs to be controlled	J8GA	3	0.65	100~800	Glass	Nylon fabric	CR	Polished	Fabric	0.85	80N／0.1% elongation	10	1500	–
		J8GE	3	0.65	100~800	Glass	Nylon fabric	EPDM base	Polished	Fabric	0.85	80N／0.1% elongation	10	1500	–
	Ceramic resistor, chip pulverization	J8GC1	3	0.70	300~1800	Glass	Nylon fabric	H-NBR	Fabric	Fabric	0.70	80N／0.1% elongation	10	1500	–
		J8GC2	3	0.62	300~1800	Glass	Nylon fabric	H-NBR	Fabric	Fabric	0.62	80N／0.1% elongation	10	1500	–
High Modulus Model	Light -duty power transmission eg) ticket/paper conveyance (for train station service etc)	J8H	3	0.65~2.0	100~2800	Polyester	Nylon woven fabric	H-NBR	Polished	Metallic	1.00	80N／0.1% elongation	10	500	10
		J8HB	3	0.65~2.0	100~2800	Polyester	Nylon/ polyester woven fabric	H-NBR	Woven fabric	Polished	1.00	80N／0.1% elongation	10	500	10
		J6H	6	0.65~2.0	100~2800	Polyester	Nylon woven fabric	H-NBR	Polished	Metallic	1.00	60N／0.1% elongation	10	400	10
		J6HB	6	0.65~2.0	100~2800	Polyester	Nylon/ polyester woven fabric	H-NBR	Woven fabric	Polished	1.00	60N／0.1% elongation	10	400	10
		J3H	8	0.65~2.0	100~2800	Polyester	Nylon woven fabric	H-NBR	Polished	Metallic	1.00	30N／0.1% elongation	10	200	10
		J3HB	8	0.65~2.0	100~2800	Polyester	Nylon/ polyester woven fabric	H-NBR	Woven fabric	Polished	1.00	30N／0.1% elongation	10	200	10
Low Modulus Model	Multiaxial layout with fixed center distance eg) Ticket/paper conveyance (ATM machine, ticket machine)	JL	5	0.65~1.0	60~1300	–	Endless, Nylon, woven fabric	H-NBR	Polished	Metallic	1.00	8N／0.8% elongation	8	200	400
											0.80	7N／8% elongation	8	160	400
											0.65	6N／8% elongation	8	130	400
		JL3	8	0.65~1.0	60~800	–	Endless, Nylon, woven fabric	H-NBR	Polished	Metallic	1.00	23N／8% elongation	8	185	200
											0.80	18.5N／8% elongation	8	148	200
											0.65	15N／8% elongation	8	120	200
		JLB	5	0.65~1.0	60~1300	–	Endless, polyester, woven fabric	H-NBR	Woven fabric	Polished	1.00	8N／8% elongation	8	200	400
											0.80	7N／8% elongation	8	160	400
											0.65	6N／10% elongation	8	130	400
		JLU5	8	0.65~1.0	80~800	–	Endless, polyester, woven fabric	Millable urethane	Woven fabric	Polished	1.00	12.3N／5% elongation	8	108	120
											0.80	9.8N／5% elongation	8	86	12
											0.65	8N／5% elongation	8	70	120
All Rubber Model	Multiaxial layout with fixed center distance Light conveyance in applications where width warpage needs to be controlled eg) Ticket/paper conveyance (ATM machine, ticket machine)	JN	4	1.0	60~1300	–	–	H-NBR	Polished	Metallic	1.00	8N／8% elongation	8	200	400
				0.8							0.80	7N／8% elongation	8	160	400
		JU	5	0.65	60~800	–	–	Millable urethane	Polished	Metallic	0.65	7N／5% elongation	8	130	300

Values in the above table are central values, not standard values.



Best seller!

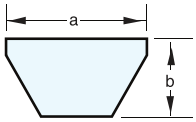
POLYMAX Belt

เป็นสายพานร่องวีมุมกว้าง (Wide Angle) 60°

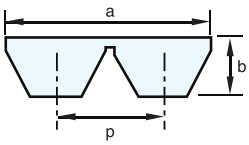
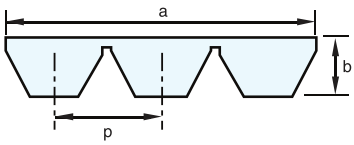
- สายพานมีการสั่นน้อย และสามารถทำงานได้ที่ความเร็วสูง
- ง่ายต่อการนำไปออกแบบในพื้นที่จำกัด และมีต้นทุนต่ำ
- ไม่จำเป็นต้องบำรุงรักษา (Maintenance Free) และไม่ยืด
- ทนทานต่อสภาพอากาศ
- มีระบบ MATCHEDSET ให้เลือกทั้งสายพานแบบเดี่ยวและแบบติดกัน ซึ่งระบบนี้จะช่วยเพิ่มประสิทธิภาพในการทำงานของสายพาน

Cross-Sectional Sizes & Product Code

POLYMAX® Belt

Type	3M	5M	7M	11M
	3×2mm	5×3mm	7×5mm	11×7mm
Dimensions (a x b)				
Product Code	Example 7M 1000 — Effective Length(mm); Belt Type			

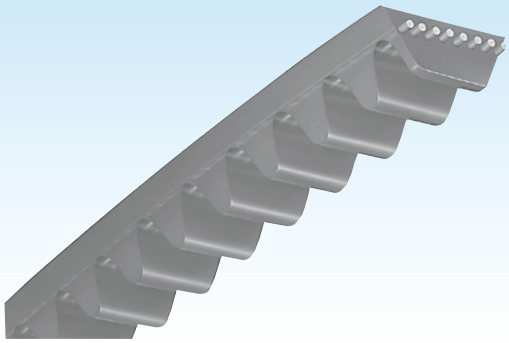
Multi-POLYMAX® Belt

No.of Ribs	2			3		
Belt Type	5M	7M	11M	5M	7M	11M
a	9.8	15.6	24.4	15.1	24.1	37.6
b	3.5	5.3	7.0	3.5	5.3	7.0
P	5.3	8.5	13.2	5.3	8.5	13.2
Dimensions						
Product Code	Example 3R - 5M 1320 — Effective Length(mm); Belt Type; No.of Ribs					

Standard Belt Sizes

3M		5M		7M		11M	
3M180	3M425	5M280	＊5M 670	＊7M 500	＊7M1180	＊11M 710	＊11M1700
3M185	3M437	5M290	＊5M 690	＊7M 515	＊7M1220	＊11M 730	＊11M1750
3M190	3M450	5M300	＊5M 710	＊7M 530	＊7M1250	＊11M 750	＊11M1800
3M195	3M462	5M307	＊5M 730	＊7M 545	＊7M1280	＊11M 775	＊11M1850
3M200	3M475	5M315	＊5M 750	＊7M 560	＊7M1320	＊11M 800	＊11M1900
3M206	3M487	5M325	＊5M 775	＊7M 580	＊7M1360	＊11M 825	＊11M1950
3M212	3M500	5M335	＊5M 800	＊7M 600	＊7M1400	＊11M 850	＊11M2000
3M218	3M515	5M345	＊5M 805	＊7M 615	＊7M1450	＊11M 875	＊11M2060
3M224	3M530	5M355	＊5M 825	＊7M 630	＊7M1500	＊11M 900	＊11M2120
3M230	3M545	5M365	＊5M 850	＊7M 650	＊7M1550	＊11M 925	＊11M2180
3M236	3M560	5M375	＊5M 875	＊7M 670	＊7M1600	＊11M 950	＊11M2240
3M243	3M580	5M387	＊5M 900	＊7M 690	＊7M1650	＊11M 975	＊11M2300
3M250	3M600	5M400	＊5M 925	＊7M 710	＊7M1700	＊11M1000	
3M258	3M615	5M412	＊5M 950	＊7M 730	＊7M1750	＊11M1030	
3M265	3M630	5M425	＊5M 975	＊7M 750	＊7M1800	＊11M1060	
3M272	3M650	5M437	＊5M1000	＊7M 775	＊7M1850	＊11M1090	
3M280	3M670	5M450	＊5M1030	＊7M 800	＊7M1900	＊11M1120	
3M290	3M690	5M462	＊5M1060	＊7M 825	＊7M1950	＊11M1150	
3M300	3M710	5M475	＊5M1090	＊7M 850	＊7M2000	＊11M1180	
3M307	3M730	5M487	＊5M1120	＊7M 875	＊7M2060	＊11M1220	
3M315	3M750	＊5M500	＊5M1150	＊7M 900	＊7M2120	＊11M1250	
3M325		＊5M515	＊5M1180	＊7M 925	＊7M2180	＊11M1280	
3M335		＊5M530	＊5M1220	＊7M 950	＊7M2240	＊11M1320	
3M345		＊5M545	＊5M1250	＊7M 975	＊7M2300	＊11M1360	
3M355		＊5M560	＊5M1280	＊7M1000		＊11M1400	
3M365		＊5M580	＊5M1320	＊7M1030		＊11M1450	
3M375		＊5M600	＊5M1360	＊7M1060		＊11M1500	
3M387		＊5M615	＊5M1400	＊7M1090		＊11M1550	
3M400		＊5M630	＊5M1450	＊7M1120		＊11M1600	
3M412		＊5M650	＊5M1500	＊7M1150		＊11M1650	
			＊5M1850				

＊indicates availability of Multi- POLYMAX®

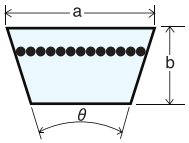


MB Belt (Polyurethane V-Belt)

A small transparent belt for light-duty power transmission

- มีคุณสมบัติทนต่อการหักงอสูง จึงสามารถใช้กับมู่เล่ย์ที่มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางเล็กได้
- ทนต่อการสึกหรอ จึงสะอาดไม่ก่อให้เกิดฝุ่นผง
- มีคุณสมบัติยึดเกาะที่ดี
- มีคุณสมบัติที่ทนต่อน้ำมันได้อย่างดีเยี่ยม

Cross-Sectional Dimensions & Product Code

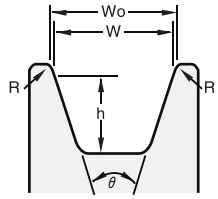
Belt Type	Single Cog	Product Code
Belt Form	MB	Example
Top Width a (mm)	6.0	
Height b (mm)	4.0	MB-360
Angle θ (°)	40	Belt Length (Outer Perimeter in mm)
Dimensions (a x b)		Belt Type

Standard Belt Sizes

Belt Form	MB			
Belt Type	Single Cog			
a×b (mm)	6.0×4.0			
Belt Length	250	340	400	500
	260	345	410	510
	270	350	420	520
	280	360	430	530
	290	365	440	540
	300	370	450	550
	310	380	460	560
	315	385	470	640
	320	390	480	760
	330	395	490	

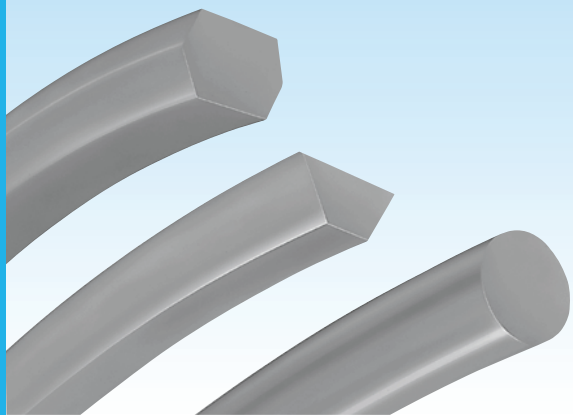
Form & Dimensions of Pulley Grooves

Belt / Pulley Diameter	MB				Wo Reference (min)
	Belt Height 4.0mm				
	Min. Width(W)	Min. Height(h)	θ	R	
16~30mm	5.4	4.5	36°	0.8	5.6
30mm and above	5.4	4.5	38°	0.8	5.6



Minimum Pulley Diameter

Belt Type	Single Cog	Double Cog
Minimum Pulley Diameter (mm)	18	16



STARROPE / SUPER STARROPE / PRENE V-ROPE / PRENE HEXAGONAL-ROPE

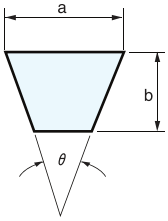
เป็นสายพานโพลียูรีเทนแบบปลายเปิด (Open End)

- รองรับการออกแบบการส่งกำลังที่ซับซ้อน เช่น การส่งกำลังหลายมู่เล่ย์ หลายทิศทาง จึงทำให้สามารถออกแบบระบบส่งกำลังได้อย่างอิสระ
- สามารถเชื่อมสายพานเข้าด้วยกันได้ง่าย โดยการเชื่อมด้วยความร้อน (Heat Weld) จึงสะดวกในการนำไปใช้งาน
- มีคุณสมบัติทนต่อการสึกหรอ และน้ำมันได้อย่างดีเยี่ยม

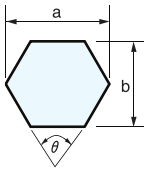
STARROPE®/ SUPER STARROPE®



PRENE V-ROPE



PRENE HEXAGONAL ROPE



STARROPE®/ SUPER STARROPE® Dimensions

Belt Code	2ϕ	3ϕ	4ϕ	5ϕ	6ϕ	7ϕ	8ϕ	9ϕ	10ϕ	12ϕ	15ϕ
d (mm)	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	15
Length of 1 Roll(m)	200	200	200	200	100	100	100	100	100	50	50

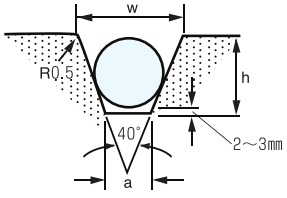
PRENE V-ROPE Cross-Sectional Dimensions

Dimensions \ Belt Type	M	A	B
a (mm)	10.0	12.5	16.5
b (mm)	5.5	8.5	10.5
θ (°)	40	40	40
Lengh of 1 Roll (m)	100	50	50

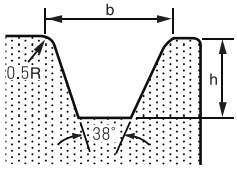
PRENE HEXAGONAL-ROPE Cross-Sectional Dimensions

Dimensions \ Belt Type	AA	BB
a (mm)	12.5	16.5
b (mm)	10.0	12.5
θ (°)	40	40
Lengh of 1 Roll (m)	50	50

Pulley for STARROPE®/ SUPER STARROPE®



Pulley for PRENE V-ROPE / PRENE HEXAGONAL-ROPE



Dimensions \ Belt Type	PRENE V-ROPE			PRENE HEXAGONAL-ROPE	
	M	A	B	AA	BB
b (mm)	9.7	12.3	16.3	12.3	16.3
h (mm)	9.0	12.5	15.0	12.5	15.0

●Dimensions of V pulley are specified by JIS-B1854.

Pulley Dimensions for STARROPE®/ SUPER STARROPE®

Dimensions \ Belt Code	2ϕ	3ϕ	4ϕ	5ϕ	6ϕ	7ϕ	8ϕ	9ϕ	10ϕ	12ϕ	15ϕ
a (mm)	0.6	0.6	0.6	1.3	2.0	2.7	3.4	4.1	4.8	6.2	8.3
w (mm)	2.9	4.3	5.7	7.1	8.6	10.0	11.4	12.9	14.3	17.1	21.4
h (mm)	3.0	5.0	7.0	8.0	9.0	10.0	11.0	12.0	13.0	15.0	18.0

3. ผลิตภัณฑ์ที่ใช้กับการส่งกำลังโดยตรง
Ⅲ Direct Connected Power Transmission

Chemi-Chan

(High Performance Miniature Coupling) P51

HYPERFLEX Coupling P52

TSCHAN Coupling NOR-MEX P53,54

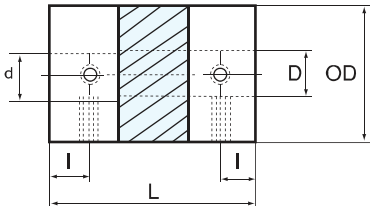
TSCHAN Coupling S P55



"Chemi-Chan"
(High Performance Miniture Coupling)

เป็นคัพพลิ่งดีไซน์ใหม่ เหมาะสำหรับงานที่ต้องการความเที่ยงตรงสูง (High Precision)

- มีคุณสมบัติดูดซับการสั่นสะเทือนและแรงกระชากได้อย่างดีเยี่ยม
- เสียงรบกวนต่ำ
- แม่นยำในการควบคุมตำแหน่งจากการส่งกำลัง
- ทนทานต่อแรงกระตุกของเพลา



Coupling Product Code (Example) **HAS - 22 - 8x6 - C(or F)**

- HAS: Coupling Code
- 22: Coupling Outer Diameter (ϕ22)
- 8x6: Duplex Shaft Dameter (large diamete x small diameer)
- C(or F): C: Clamp Type; F: With Flange (opaque ring)

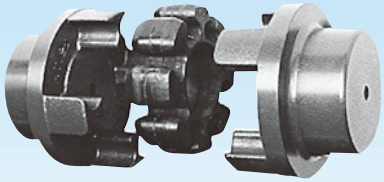
Standard Sizes

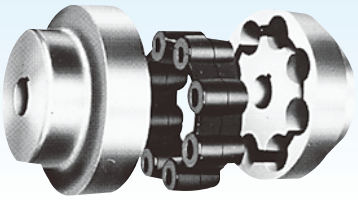
	หัวข้อ / ชื่อเรียก		HAS-19	HAS-22	HAS-30	HAS-34
รายละเอียดคุณสมบัติ	แรงบิดปกติขณะใช้งาน	N·cm {kgf·cm}	98 {10}	196 {20}	392 {40}	588 {60}
	การบิดที่กระด้างไม่สม่ำเสมอ	N·cm／rad {kgf·cm／rad}	4.9×10^2 $\{0.5\times10^2\}$	32.36×10^2 $\{3.3\times10^2\}$	79.43×10^2 $\{8.1\times10^2\}$	138.27×10^2 $\{14.1\times10^2\}$
	ค่าขนาดไม่ตรงแกนที่ยอมรับได้	มุมลาดที่พิจปกติ (mm)	0.1 0.2	0.1 0.2	0.1 0.2	0.1 0.2
	แรงบิดความเฉื่อย	$N\cdot cm^2$ $\{gf\cdot cm^2\}$	0.073 {7.4}	0.17 {17.3}	0.919 {93.7}	1.157 {118}
	ความเร็วรอบสูงสุด	rpm	20000	20000	15000	12000
	ช่วงอุณภูมิที่สามารถใช้งานได้	℃	5～60	5～60	5～60	5～60
Dimension	เส้นผ่าศูนย์กลางวงนอก	mm	ϕ 19	ϕ 22	ϕ 30	ϕ 34
	เส้นผ่าศูนย์กลางรูปร่างมาตรฐาน เส้นผ่าสูงสุด x เส้นศูนย์กลางน้อยสุด เส้นผ่าศูนย์กลางหลังกระบวนการ		ϕ 5 × ϕ 5 ϕ 8 × ϕ 5	ϕ 6 × ϕ 6 ϕ 8 × ϕ 6 ϕ 8 × ϕ 8	ϕ 14× ϕ 8 ϕ 14× ϕ 10 ϕ 14× ϕ 12	ϕ 14× ϕ 8 ϕ 14× ϕ 10 ϕ 14× ϕ 12
	ขนาดที่ยาวสุด	L mm	27.4	35.0	49.0	40.0
	ตำแหน่งตัดยึด	l mm	3.60	5.50	9.00	6.75
	ขนาดตัวยึดแกน		M4×0.7	M5×0.8	M5×0.8	M5×0.8
	น้ำหนัก	g	15	26	77	77

1. Instant Max Torque นั้นกรุณาใช้ให้ต่ำกว่า 2 เท่าของ Rating Totque
2. วิธีติดตั้งกับ Shaft นั่นเป็นแบบ Set Screw ในปัจจุบัน
3. Product Mass นั้นใช้ Lower Hole Part เป็นมาตรฐาน

Applications

- เครื่องในสาย Thermo , Stepping Motor Encoder, Tacho generater Synchronize Motor etc
- Precisely x-y Table, I C Bonding
- เครื่องถ่ายเอกสาร, Control Instrument, เครื่องมือด้านการแพทย์, เครื่องมือสื่อสาร





HYPERFLEX Coupling (MT · MH)

มีทั้งในแบบ MT Form รุ่น อัดแรง (Compress Stress) ที่มีความสามารถในการส่งกำลังแรงบิดได้สูง
มีขนาดเล็ก และแบบ MH Form รุ่น ใช้แรงเฉือน (Shearing Stress) โดยรายละเอียดได้นำเสนอในตารางข้างล่าง

MT Form
- มีขนาดเล็ก และส่งกำลังแรงบิดได้สูง
- การติดตั้งทำได้ง่าย ไม่จำเป็นต้องบำรุงรักษา (Maintenance Free)
- ตัวยางทำจาก ยูรีเทน (Urethane) ซึ่งมีคุณสมบัติทนต่อน้ำมัน และการสึกหรอ

MH Form
- มีความยืดหยุ่นสูง และซึมซับการกระชากได้อย่างดีเยี่ยม
- สามารถใช้เป็นตัวจำกัดแรงบิด (Torque Limiter) ได้

Coupling Product Code

(Example) MT - G - 85

- MT: Type
- G: Elastic Body: Rubber
- 85: Size

Standard Sizes for MT Type

Product Code	Regular Maximum Torque (N.m)		Maximum Revolution Speed (rpm)	Outer Diameter (mm)	Total Length (mm)
	Rubber (G)	Polyurethane(U)			
MT- 50	5.88	7.85	6,000	50	58
MT- 60	9.81	14.7	6,000	60	72
MT- 70	15.7	24.5	6,000	70	75
MT- 85	34.3	49.0	5,500	85	101
MT-100	53.9	78.5	5,500	100	115
MT-125	118	196	4,400	125	147
MT-140	157	245	4,200	140	160
MT-170	314	441	3,800	170	176
MT-185	441	588	3,800	185	193
MT-200	637	883	3,600	200	217
MT-225	980	1370	3,600	225	238

● Use MT type coupling when there is torque variation, forward reverse operation, shock, etc.

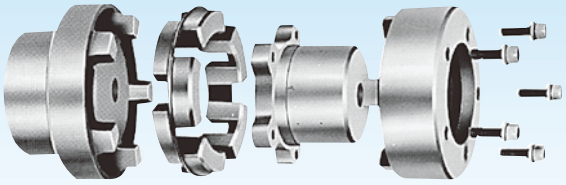
Standard Sizes for MH Type

Product Code	Regular Maximum Torque (N.m)		Maximum Revolution Speed (rpm)	Outer Diameter (mm)	Total Length (mm)
	Standard	Super※1			
MH- 45	0.98	1.96	6,000	45	49
MH- 55	1.96	3.92	6,000	55	57
MH- 65	3.92	6.86	6,000	65	63
MH- 80	8.83	15.7	5,500	80	73
MH- 90	10.8	36.3	5,000	90	83
MH-115	29.4	78.5	4,600	115	113
MH-130	37.3	118.0	4,400	130	123
MH-145	58.8	196.0	4,200	145	133
MH-175	147.0	422.0	3,800	175	163
MH-200	245.0	637.0	3,600	200	223

※1: MH Super type is the one with reinforcement iron core.
● Use MT type coupling when there is torque variation, forward reverse operation, shock, etc.

Applications

- Various pumps
- Fan
- Blower
- Compression machine
- Compressor
- Reducer
- Speed changer
- Mixer
- Generator
- Machine tools
- Chemical equipment
- Wood works machine
- Textile machine
- Paper making machine
- Conveyor system
- Injection molding system
- Construction machine
- Car wash machine



TSCHAN Coupling NOR-MEX

เป็นคัพพลิ่งที่รับแรงตัดอัดได้ดี ประกอบด้วย Flange ยางที่มีรูปลักษณ์พิเศษ ซึ่งทนทานต่อแรงมี 20 Type ซึ่งสามารถประกอบได้ถึง 301 ชนิด

- มีขนาดเล็กส่งแรงได้สูง ประหยัดพลังงาน
- เหมาะกับเครื่องจักรรอบจัด
- สามารถถอด และประกอบโดยไม่ต้องเคลื่อนย้ายเครื่องจักร
- กระทัดรัด เงียบ และไม่ต้องดูแลรักษา (Maintenance Free)
- มีหลายขนาด และหลายชนิดไว้รองรับตามความต้องการ

Coupling Product Code

(Example) Nor - Mex G 148

Model — Nor - Mex

G Type — G

Size — 148

Standard Sizes

G						LG						FG					
Code	Regular Torque TN N·m	Max. Torque Mmax N·m	Max. Revolution Speed rpm	Outer Diameter mm	Total Length mm	Code	Regular Torque TN N·m	Max. Torque Mmax N·m	Max. Revolution Speed rpm	Outer Diameter mm	Total Length mm	Code	Regular Torque TN N·m	Max. Torque Mmax N·m	Max. Revolution Speed rpm	Outer Diameter mm	Total Length mm
G 82	49	88.3	8000	82	91.5	LG 82-120	49	88.3	8000	120	67.5	FG 82	49	88.3	8000	82	80
G 97	103	186	7000	97	113	LG 97-144	103	186	7000	144	83	FG 97	103	186	7000	97	92.5
G112	164	294	6000	112	133	LG112-158	164	294	6000	158	95	FG112	164	294	6000	112	110
G128	262	471	5000	128	153.5	LG128-180	262	471	5000	180	108.5	FG128	262	471	5000	128	121.5
G148	409	735	4500	148	175.5	LG148-200	409	735	4500	200	123.5	FG148	409	735	4500	148	140.5
G168	682	1230	4000	168	197.5	LG168-220	682	1230	4000	220	141.5	FG168	682	1230	4000	168	159
G194	1100	1960	3500	194	220.5	LG194-248	1100	1960	3500	248	158.5	FG194	1100	1960	3500	194	177.5
G214	1640	2940	3000	214	243	LG214-274	1640	2940	3000	274	175	FG214	1640	2940	3000	214	195.5
G240	2620	4710	2750	240	266	LG240-314	2620	4710	2750	314	191	FG240	2620	4710	2750	240	212.5
G265	4090	7350	2500	265	309.5	LG265-344	4090	7350	2500	344	219.5	FG265	4090	7350	2500	265	245.5
G295	5440	9810	2250	295	334	LG295-380	5440	9810	2250	380	236	FG295	5440	9810	2250	295	264
G330	7080	12700	2000	330	356	LG330-430	7080	12700	2000	430	252	FG330	7080	12700	2000	330	282.5
G370	9900	17800	1750	370	399	(LG370-480)	9900	17800	1750	480	281	FG370	9900	17800	1750	370	313
G415	14700	26500	1500	415	441	(LG415-575)	14700	26500	1500	575	306	FG415	14700	26500	1500	415	343
(G480)	19600	35300	1400	480	485												
(G575)	29400	53000	1200	575	525												

E						LE						FE					
Code	Regular Torque TN N·m	Max. Torque Mmax N·m	Max. Revolution Speed rpm	Outer Diameter mm	Total Length mm	Code	Regular Torque TN N·m	Max. Torque Mmax N·m	Max. Revolution Speed rpm	Outer Diameter mm	Total Length mm	Code	Regular Torque TN N·m	Max. Torque Mmax N·m	Max. Revolution Speed rpm	Outer Diameter mm	Total Length mm
E 50	12.7	22.6	13500	50	52												
E 67	21.6	39.2	10000	67	62.5	LE 67-106	21.6	39.2	10000	106	47.5						
E 82	49.0	88.3	8000	82	83	LE 82-120	49.0	88.3	8000	120	59	FE 82	49.0	88.3	8000	82	71.5
E 97	103	186	7000	97	103	LE 97-144	103	186	7000	144	73	FE 97	103	186	7000	97	82.5
E112	164	294	6000	112	123.5	LE112-158	164	294	6000	158	85.5	FE112	164	294	6000	112	100.5
E128	262	471	5000	128	143.5	LE128-180	262	471	5000	180	98.5	FE128	262	471	5000	128	111.5
E148	409	735	4500	148	163.5	LE148-200	409	735	4500	200	111.5	FE148	409	735	4500	148	128.5
E168	682	1230	4000	168	183.5	LE168-220	680	1230	4000	220	127.5	FE168	682	1230	4000	168	145
E194	1100	1960	3500	194	203.5	LE194-248	1100	1960	3500	248	141.5	FE194	1100	1960	3500	194	160.5
E214	1640	2940	3000	214	224	LE214-274	1640	2940	3000	274	156	FE214	1640	2940	3000	214	176.5
E240	2620	4710	2750	240	244	LE240-314	2620	4710	2750	314	169	FE240	2620	4710	2750	240	190.5
E265	4090	7350	2500	265	285.5	LE265-344	4090	7350	2500	344	195.5	FE265	4090	7350	2500	265	221.5
E295	5440	9810	2250	295	308	LE295-380	5440	9810	2250	380	210	FE295	5440	9810	2250	295	238
E330	7080	12700	2000	330	328	(LE330-430)	7080	12700	2000	430	224	FE330	7080	12700	2000	330	254.5
E370	9900	17800	1750	370	368	(LE370-480)	9900	17800	1750	480	250	FE370	9900	17800	1750	370	282
E415	14700	26500	1500	415	408	(LE415-575)	14700	26500	1500	575	273	FE415	14700	26500	1500	415	310

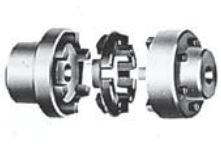
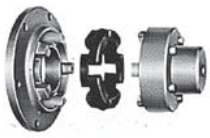
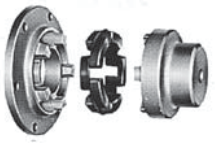
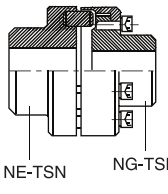
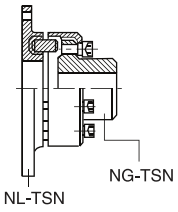
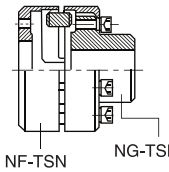
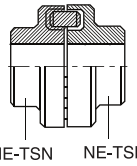
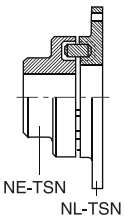
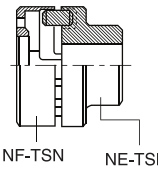
Sizes in ( ) are made-to-order.

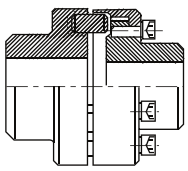
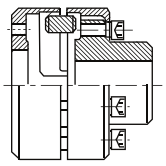
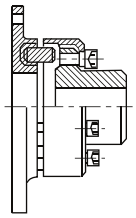
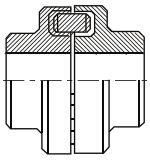
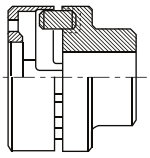
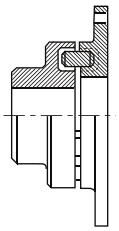
✻ TSCHAN® and NOR-MEX® are registered trademarks of TSCHAN® GmbH (Corporation).

TSCHAN Coupling NOR-MEX Series

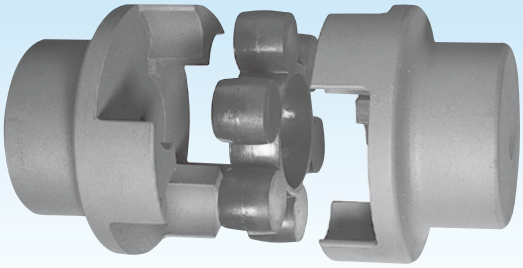
Applications

- ปั๊มน้ำ
- Hydraulic pump
- Blower
- Injection molding machine
- Paper manufacturing machine
- Compressor
- Rotary compressor
- Screw compressor
- Plate feeder
- Batcher plant
- Ball mill
- Hydraulic pump
- Blower
- Injection molding machine
- Paper manufacturing machine

G Type	LG Type	FG Type	E Type	LE Type	FE Type
					
					

G 	FG 	LG 
E 	FE 	LE 

TSCHAN Coupling S



มีขนาดเล็กแต่สามารถส่งกำลังแรงบิดได้สูง
มีน้ำหนักเบา และสามารถถอดประกอบได้ง่าย
เหมาะสำหรับเครื่องจักรที่มีรอบจัด
เงียบ และอายุการใช้งานยาวนาน
ไม่จำเป็นต้องบำรุงรักษา (Maintenance Free)

Applications

- Crane
- Hot run table
- NC mill
- Machining center
- Food manufacturing machinery
- Industrial sewing machine
- Centrifuge
- Generator
- Conveyor drive
- Screw compressor
- Water pump
- Two-way blower

Coupling Product Code

(Example) S 200 St - U

- S — Model
- 200 — Size
- St — Flange Material
- U — Elastic Body: Polyurethane

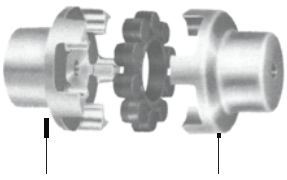
Standard Sizes for TSCHAN® Coupling S

S					SX				SV				SZ			Maximum No. of Revolution Nmax (min⁻¹)	
Code	Maximum Torque Mmax(N·m) Elastic Body		Outer Diameter mm	Total Length mm	Code	Outer Diameter ST mm	Outer Diameter ZA mm	Total Length mm	Code	Outer Diameter VS mm	Outer Diameter ZA mm	Total Length mm	Code	Outer Diameter mm	Total Length mm		
	Rubber	Polyurethane														Aℓ	St
(S 20 Aℓ)	1.08	1.96	20	27												24000	—
(S 30 Aℓ)	5.79	11.8	30	35												16000	—
(S 40 Aℓ)	12.7	26.5	40	50												12000	—
S 50 St	17.7	35.3	50	75												—	15000
S 70 St	69.6	137	70	100												—	11000
S 85 St	98	196	85	110												—	9000
S 100 St	167	343	105	125	SX 100 St/Aℓ	105	145	84.5	SV 100 Aℓ/St	105	145	50	SZ 100 Aℓ	145	42	7250	7250
S 125 St	304	628	126	145	SX 125 St/Aℓ	126	170	97	SV 125 Aℓ/St	126	170	57	SZ 125 Aℓ	170	47	6000	6000
S 145 St	510	1040	145	160	SX 145 St/Aℓ	145	194	109	SV 145 Aℓ/St	145	194	65	SZ 145 Aℓ	194	55	5250	5250
S 170 St	790	1630	170	190	SX 170 St/Aℓ	170	220	126.5	SV 170 Aℓ/St	170	220	75	SZ 170 Aℓ	220	60	4500	4500
S 200 St	1380	2820	200	245	SX 200 St/Aℓ	200	252	156.5	SV 200 Aℓ/St	200	252	85	SZ 200 Aℓ	252	65	3750	3750
S 230 St	2140	4360	230	270	SX 230 St/Aℓ	230	290	171	SV 230 Aℓ/St	230	290	90	SZ 230 Aℓ	290	70	3250	3250
S 260 St	3350	6850	260	285	SX 260 St/Aℓ	260	335	187.5	SV 260 Aℓ/St	260	335	110	SZ 260 Aℓ	335	85	3000	3000
S 300 St	4960	10100	300	330	SX 300 St/Aℓ	300	385	218.5	SV 300 Aℓ/St	300	385	130	SZ 300 Aℓ	385	100	2500	2500
S 360 St	8200	16700	360	417	SX 360 St/Aℓ	360	455	271.5	SV 360 Aℓ/St	360	455	175	SZ 360 Aℓ	455	123	2150	2150
S 400 St	11300	22900	400	400	SX 400 St/Aℓ	400	514	265	SV 400 Aℓ/St	400	514	180	SZ 400 Aℓ	514	125	1900	1900

Sizes in ( ) are not standard stocked items.
Material of coupling flange Aℓ: Aluminum alloy
St: Steel
Gs: Cast steel

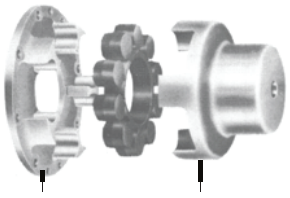
Combination Examples of Standard Types

S Type



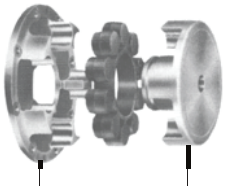
ST-TSN ST-TSN

SX Type



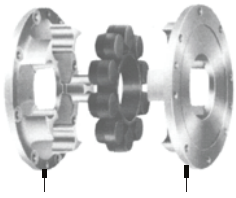
ZA-TSN ST-TSN

SV Type



ZA-TSN VS-TSN

SZ Type

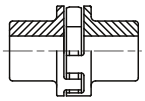


ZA-TSN ZA-TSN

* TSCHAN® is a registered trademark of TSCHAN® Corporation.

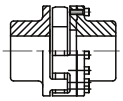
Combination Examples

S-LSt Type



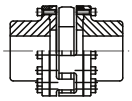
Longer one of S type

SD-5 Type



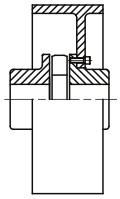
One side of flange and boss are detachable by bolts

SDD-5 Type



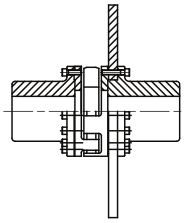
Both side of flange and boss are detachable by bolts

S-BT Type



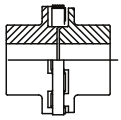
S type with brake drum

SDDL-5-BS Type



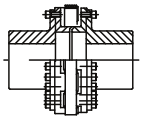
SDD type with brake disc

BH Type



For high torque. Erastic body replaceable without moving machine.

BHDD Type



For high torque. One side of flange and boss is detachable by bolts

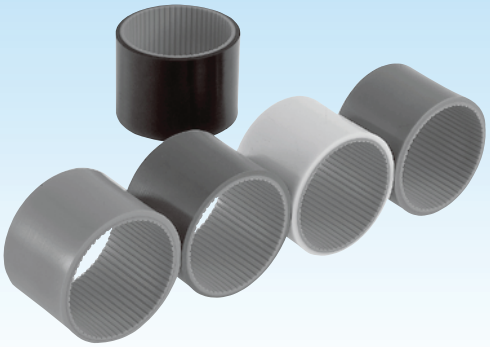
4. สินค้าอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง

Ⅳ Other Related Products

SLEEVE ROLL (Polyurethane molded product)..... P57

STARLOCK (Shaft Fastener) P58,59

FREESPAN™ Belt P60,61



SLEEVE ROLL

(Polyurethane molded product)

It is a new press-in type roller coating and shock-absorption material, which is formed by jointing soft and hard urethane in two layers.

- เพียงอัดใส่เข้าไปที่ Iron Core และปลอกหมุนแรงจับแน่นหนา ไม่ลื่นหลุด
- สะดวกเพราะไม่จำเป็นต้องใช้สารเชื่อมและทำการอบยาง
- มีคุณสมบัติทนต่อการสึกหรอ, น้ำมันได้อย่างดีเยี่ยม เมื่อเทียบกับปลอกหมุนที่ทำจากยางหรือเรซิ่น และยังมีคุณสมบัติที่ทนต่อน้ำ และสภาพอากาศได้อย่างดี
- จากโครงสร้าง 2 ชั้นของความอ่อนแข็งในตัวเดียวกัน ลดแรงกระแทกและสามารถทำงานได้เงียบ ซึ่งมีประโยชน์ในการป้องกันเสียงรบกวน อีกทั้งสะอาด ซึ่งจะไม่มีสนิมที่ Roller ติดชิ้นงาน หรือของที่จะทำการส่ง

Applications

- Flat carrier roller, return roller
- Protection of transported items, surface rust prevention, water washing operation line
- Slate production line, glass panel/ cathode-ray tube production line
- Feeding roller
- Automated warehouse, carton boxes conveyor line

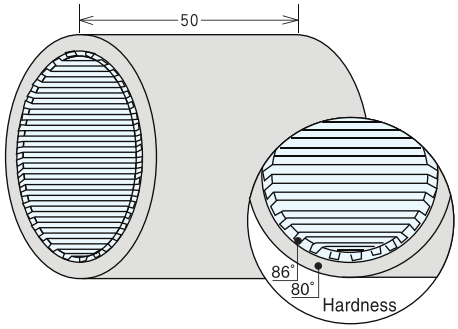
Product Code

(Example)

SR - 50 - 47

SR: Sleeve Roll; 50: Width; 47: Inner Diameter

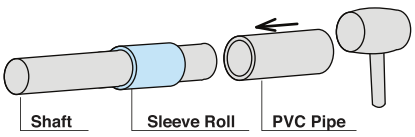
Standard Sizes



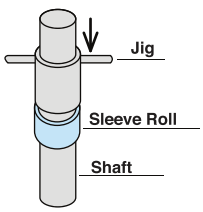
Code	Applicable Shaft Diameter(mm)	Thickness (mm)	Width (mm)	Hardness(°) Outer Layer+Inner Layer	Stock Availability
SR-36	38.0	5	50	80+86 (Outer)(Inner)	Stocked
SR-41	42.7				
SR-47	48.6				
SR-55	57.0				
SR-58	60.5				
SS-36	38.0	3			Non-stocked
SS-41	42.7				
SS-55	57.0				
SS-58	60.5				
SRD-36	38.0	5 (Surface Cog Type)			
SRD-41	42.7				
SRD-47	48.6				
SRD-55	57.0				
SRD-58	60.5				

How to put on

(Example 1)

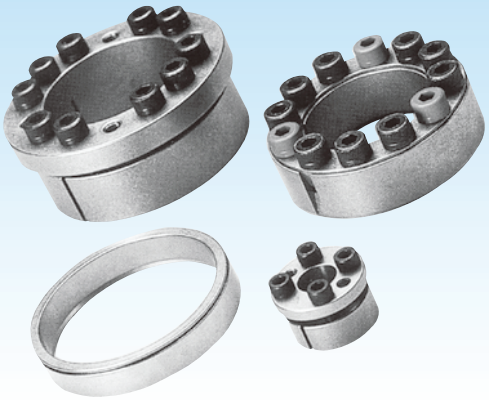


(Example 2)



1. เมื่อใช้งาน Jig ที่ใหญ่กว่า Shaft Diameter เล็กน้อย (Polyvinyl Chloride Pipe เป็นต้น) ก็จะสามารถสวมประกอบได้ง่าย

2. กรุณาทาสารละลาย (ทินเนอร์, Acetone, แอลกอฮอล์) ที่ผิวด้านในของ Sleeve Roll เล็กน้อย ก่อนแล้วสวมประกอบอย่างรวดเร็วหลังทา



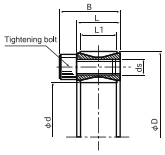
STARLOCK

ไม่จำเป็นต้องทำกระบวนการปรับร่องของรูหลักที่ยุ่งยากเป็นระบบล็อกที่ยึดแกนได้อย่างแข็งแรง
ง่ายต่อการใช้ในงานควบคุมที่ยุ่งยาก เหมาะใช้กับงานแรงดันพื้นผิวสูง

- ไม่จำเป็นต้องปรับแต่งรูเสียบเพลา หรือกระบวนการปรับร่องรูหลักแต่อย่างใด
- ไม่มีการตีกลับ
- สามารถ Set Random Position บน Shaft ได้
- การประกอบและถอดง่าย

STL-20S





STL - 20S - 20 - 47
- Outer Diameter
- Inner Diameter (Shaft Diameter)
- Model Number
- Starlock

Performance & Sizes

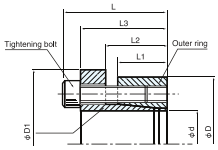
Product Code STL-20S d×D (mm)	L (mm)	L1 (mm)	B (mm)	Transmittable by TighteningTorque Ms: Torque M kN·m	Thrust Force F kN
19— 47	20	17	26	0.26	27.1
20— 47	20	17	26	0.27	27.1
22— 47	20	17	26	0.29	27.1
24— 50	20	17	26	0.36	30.5
25— 50	20	17	26	0.38	30.5
28— 55	20	17	26	0.47	33.8
30— 55	20	17	26	0.51	33.8
32— 60	20	17	26	0.65	40.7
35— 60	20	17	26	0.71	40.7
38— 65	20	17	26	0.89	47.5
40— 65	20	17	26	0.94	47.5
42— 75	24	20	32	1.55	73.7
45— 75	24	20	32	1.67	73.7
48— 80	24	20	32	1.78	73.7
50— 80	24	20	32	1.86	73.7
55— 85	24	20	32	2.37	86.3
60— 90	24	20	32	1.59	86.3
65— 95	24	20	32	3.21	98.1
70—110	28	24	38	4.71	133.4
75—115	28	24	38	5.00	133.4
80—120	28	24	38	5.30	133.4
85—125	28	24	38	6.47	153.0
90—130	28	24	38	6.86	153.0
95—135	28	24	38	8.14	172.6
100—145	33	26	45	9.71	194.2
110—155	33	26	45	10.7	194.2
120—165	33	26	45	13.3	222.6
130—180	38	34	50	18.0	278.5
140—190	38	34	50	21.4	306.0
150—200	38	34	50	25.0	333.4
160—210	38	34	50	28.9	361.9
170—225	44	38	58	34.9	410.9
180—235	44	38	58	40.3	448.2
190—250	52	46	66	79.6	522.7
200—260	52	46	66	56.0	560.0
220—285	56	50	72	72.7	661.0
240—305	56	50	72	91.5	763.0
260—325	56	50	72	112	864.0
280—355	66	60	84	140	1,000
300—375	66	60	84	170	1,130
320—405	78	72	98	229	1,430
340—425	78	72	98	244	1,430
360—455	90	84	112	321	1,780
380—475	90	84	112	338	1,780
400—495	90	84	112	356	1,780

Standard Size Range : d = ϕ20～ϕ280

Transmission torque and thrust shown above are maximum values.

STL-21S





STL - 21S - 19 - 47
- Outer Diameter
- Inner Diameter (Shaft Diameter)
- Model Number
- Starlock

Performance & Sizes

Product Code STL-21S d×D (mm)	L (mm)	L3 (mm)	L2 (mm)	L1 (mm)	D1 (mm)	Transmittable : — Torque M kN·m	Thrust Force F kN
19— 47	38	32	24	20	46	0.29	30.4
20— 47	38	32	24	20	46	0.30	30.4
22— 47	38	32	24	20	46	0.33	30.4
24— 50	38	32	24	20	49	0.46	38.2
25— 50	38	32	24	20	49	0.48	38.2
28— 55	38	32	24	20	54	0.54	38.2
30— 55	38	32	24	20	54	0.58	38.2
32— 60	38	32	24	20	59	0.74	45.6
35— 60	38	32	24	20	59	0.80	45.6
38— 65	38	32	24	20	64	0.87	45.6
40— 65	38	32	24	20	64	0.91	45.6
42— 75	48	40	29	24	74	1.78	84.3
45— 75	48	40	29	24	74	1.98	84.3
48— 80	48	40	29	24	79	2.03	84.3
50— 80	48	40	29	24	79	2.12	84.3
55— 85	48	40	29	24	84	2.72	98.1
60— 90	48	40	29	24	89	2.96	98.1
65— 95	48	40	29	24	94	3.67	112.8
70—110	62	52	37	30	109	5.43	154.9
75—115	62	52	37	30	114	5.83	154.9
80—120	62	52	37	30	119	6.21	154.9
85—125	62	52	37	30	124	7.54	176.5
90—130	62	52	37	30	129	7.98	176.5
95—135	62	52	37	30	134	10.5	220.6
100—145	74	64	46	39	144	11.1	220.6

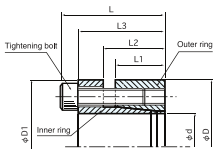
Standard Size Range : d = ϕ5～ϕ100

Transmission torque and thrust shown above are maximum values.

STARLOCK

STL-21F





STL - 21F - 19 - 47
- Outer Diameter
- Inner Diameter (Shaft Diameter)
- Model Number
- Starlock

Performance & Sizes

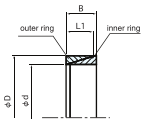
Product Code STL-21F dXD (mm)	L (mm)	L3 (mm)	L2 (mm)	L1 (mm)	L1 (mm)	Transmittable : — Torque M kN·m	Thrust Force F kN {kgf}
8—22	21	17	13	10	25	0.02	4.61
9—23	21	17	13	10	26	0.02	4.61
10—24	21	17	13	10	27	0.03	6.08
11—25	21	17	13	10	28	0.03	6.08
12—26	21	17	13	10	29	0.05	7.65
13—27	21	17	13	10	30	0.05	7.65
14—31	26	21	16	12.5	34	0.07	9.81
15—32	26	21	16	12.5	35	0.07	9.81
16—33	26	21	16	12.5	36	0.08	9.81
17—34	26	21	16	12.5	37	0.10	12.3
18—35	26	21	16	12.5	38	0.11	12.3
19—47	38	32	24	20	53	0.28	29.4
20—47	38	32	24	20	53	0.29	29.4
22—47	38	32	24	20	53	0.32	29.4
24—50	38	32	24	20	56	0.41	33.8
25—50	38	32	24	20	56	0.43	33.8
28—55	38	32	24	20	62	0.47	33.8
30—55	38	32	24	20	62	0.51	33.8
32—60	38	32	24	20	68	0.51	43.6
35—60	38	32	24	20	68	0.76	43.6
38—65	38	32	24	20	73	0.83	43.6
40—65	38	32	24	20	73	0.88	43.6
42—75	48	40	29	24	83	1.70	80.4
45—75	48	40	29	24	83	1.81	80.4
48—80	48	40	29	24	88	1.94	80.4
50—80	48	40	29	24	88	2.02	80.4
55—85	48	40	29	24	94	2.47	89.2
60—90	48	40	29	24	99	2.70	89.2
65—95	48	40	29	24	104	3.50	107.9
70—110	62	52	37	30	119	4.94	141.2
75—115	62	52	37	30	124	5.30	141.2
80—120	62	52	37	30	129	5.64	141.2
85—125	72	52	37	30	134	7.20	166.7
90—130	62	52	37	30	139	7.60	166.7
95—135	62	52	37	30	144	9.37	196.1
100—145	74	64	46	39	154	10.6	211.8

Standard Size Range : d = φ5～φ100

Transmission torque and thrust shown above are maximum values.

STL-30R



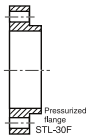


STL - 30R - 20 - 25
- Outer Diameter
- Inner Diameter (Shaft Diameter)
- Model Number
- Starlock

Performance & Sizes

Product Code STL-30R dXD (mm)	B (mm)	L1 (mm)
5—8	4.5	3.7
6—9	4.5	3.7
7—10	4.5	3.7
8—11	4.5	3.7
9—12	4.5	3.7
9.5—12.5	4.5	3.7
10—13	4.5	3.7
11—14	4.5	3.7
12—15	4.5	3.7
13—16	4.5	3.7
14—18	6.3	5.3
15—19	6.3	5.3
16—20	6.3	5.3
17—21	6.3	5.3
18—22	6.3	5.3
19—24	6.3	5.3
20—25	6.3	5.3
22—26	6.3	5.3
24—28	6.3	5.3
25—30	6.3	5.3
28—32	6.3	5.3
30—35	6.3	5.3
32—36	6.3	5.3
35—40	7	6
36—42	7	6
38—44	7	6
40—45	8	6.6
42—48	8	6.6
45—52	10	8.6
48—55	10	8.6
50—57	10	8.6
55—62	10	8.6
56—64	12	10.4
60—68	12	10.4
63—71	12	10.4
65—73	12	10.4
70—79	14	12.2
71—80	14	12.2
75—84	14	12.2
80—91	17	15
85—96	17	15
90—101	17	15
95—106	17	15
100—114	21	18.7
110—124	21	18.7
120—134	21	18.7
130—148	28	25.3
140—158	28	25.3
150—168	28	25.3
160—178	28	25.3
170—191	33	30
180—201	33	30
190—211	33	30
200—224	38	34.8

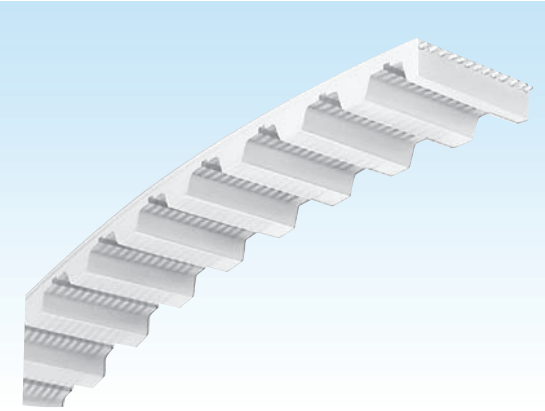
30F



STL - 30F - 25 - 30
- Outer Diameter
- Inner Diameter (Shaft Diameter)
- Model Number
- Starlock

Pressurized Flange

Product Code	Application
STL-30F dXD (mm)	STL-30R dXD (mm)
10—13	10X13
11—14	11X14
12—15	12X15
13—16	13X16
14—18	14X18
15—19	15X19
16—20	16X20
17—21	17X21
18—22	18X22
19—24	19X24
20—25	20X25
22—26	22X26
24—28	24X28
25—30	25X30
28—32	28X32
30—35	30X35
32—36	32X36
35—40	35X40
36—42	36X42
38—44	38X44
40—45	40X45
42—48	42X48
45—52	45X52
48—55	48X55
50—57	50X57
55—62	55X62
56—64	56X64
60—68	60X68
63—71	63X71
65—73	65X73
70—79	70X79
71—80	71X80
75—84	75X84
80—91	80X91
85—96	85X96
90—101	90X101
95—106	95X106
100—114	100X114



FREESPAN™ Belt

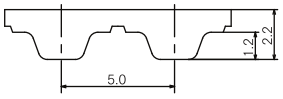
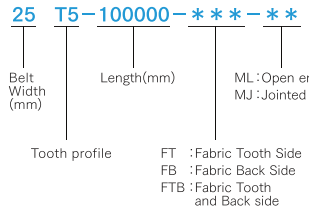
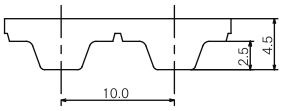
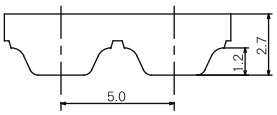
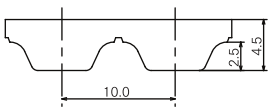
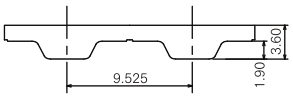
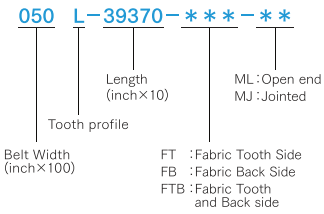
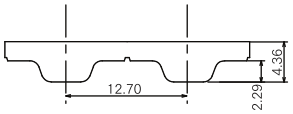
FREESPAN™ เป็นสายพานโพลียูรีเทนท์ ประกอบด้วย themrmoplastic Polyurethane และเส้นลวด พื้นมีลักษณะเป็นรูปสี่เหลี่ยมคางหมู สายพานชนิดนี้ เหมาะสำหรับการส่งกำลังแบบหนึ่งต่อหนึ่ง เหมาะกับงานที่ต้องการความแม่นยำสูง ความตึงของแต่ละส่วนจะขนานกัน เพื่อให้มั่นใจว่าเหมาะสมต่อการส่งกำลัง นอกจากนี้ Polyurethane ยังมีคุณสมบัติเด่นที่ดีในการต้านทานและทนต่อสารเคมี

อุณหภูมิของสายพานอยู่ในช่วง-30° C ถึง 80° C

ชนิด ขนาด และ รหัสของสายพาน

Trapezoidal Tooth Profile

Standard color : White
Polyurethane : Thermoplastic Polyurethane Shore A 92
Standard Cords : S and Z zincked steel cord

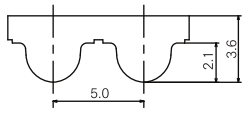
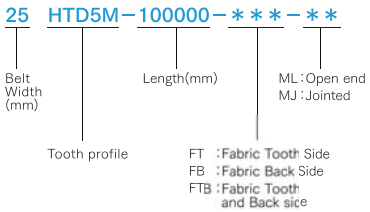
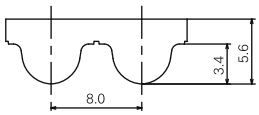
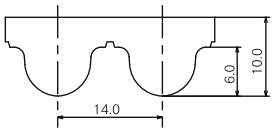
Tooth profile	Standard Dimensions	Standard			Minimum Pulley teeth		Product Code	Belt Options		
		Thickness (mm)	Roll Length	Width(mm)	2 shafts	Ω layout		Jointed belt	Cleats	Fabric Type
T5		2.2	100m	8 10 16 25 32 50 75 100	12	18		○	○	○
T10		4.5	100m	10 16 25 32 50 75 100	14	20		○	○	○
AT5		2.7	100m	8 10 16 25 32 50 75 100 150	15	25		○	○	○
AT10		4.5	100m	10 16 25 32 50 75 100 150	15	25		○	○	○
L		3.6	3937inch (100m)	0.37inch (9.53mm) 0.50inch (12.7mm) 0.75inch (19.1mm) 1.00inch (25.4mm) 1.50inch (38.1mm) 2.00inch (50.8mm) 3.00inch (76.1mm) 4.00inch (101.6mm)	14	20		○	○	○
H		4.36	3937inch (100m)	0.50 inch (12.7mm) 0.75 inch (19.1mm) 1.00 inch (25.4mm) 1.50 inch (38.1mm) 2.00 inch (50.8mm) 3.00 inch (76.1mm) 4.00 inch (101.6mm) 6.00 inch (152.4mm)	14	20		○	○	○

FREESPAN™ Belt

Belt type, Dementions & Product code

Round Tooth Profile

Standard color : White
Polyurethane : Thermoplastic Polyurethane Shore A 92
Standard Cords : S and Z zincked steel cord

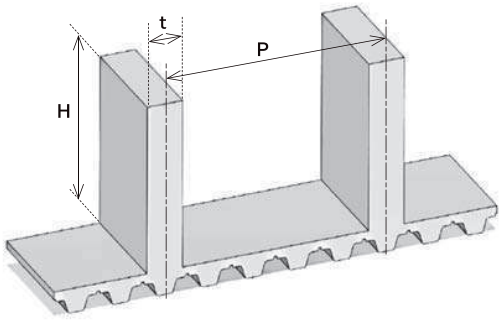
Tooth profile	Standard Dimensions	Standard			Minimum Pulley teeth		Product Code	Belt Options		
		Thickness (mm)	Roll Length	Width(mm)	2 shafts	Ω layout		Jointed belt	Cleats	Fabric Type
HTD5M		3.6	100m	10 15 25 50 75 100 150	14	20		○	○	○
HTD8M		5.6	100m	10 15 20 30 50 85 100 150	20	30		○	○	○
HTD14M		10.0	50m	25 40 55 85 100 115	28	28		○	○	○

Profile (Cleats)

Freespan belt can be welded variously shaped Cleats on the Belt.

Standard Rectangle Cleats

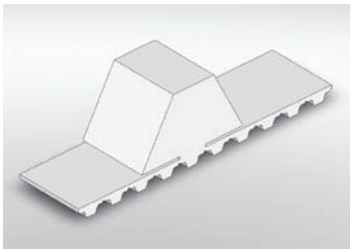
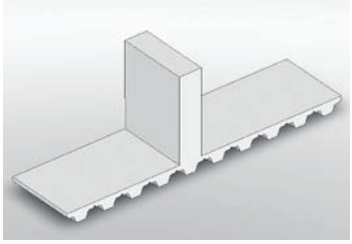
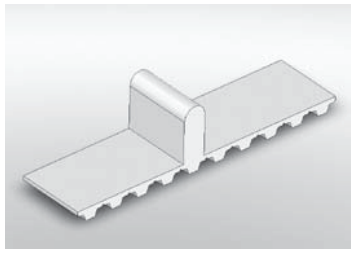
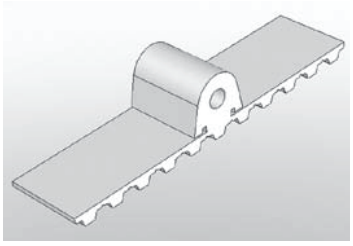
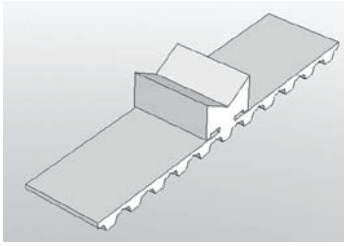
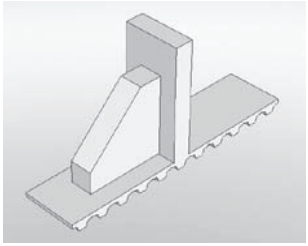
Standard color : White
Polyurethane : Thermoplastic Polyurethane Shore A 92



Thickness (t)		2mm ～ 10mm (± 0.5mm)
Height (H)		20mm ～ 50mm (± 0.5mm)
Tolerance of the positioning		± 0.5mm
Cleats Pitch Tolerance (P)	≦ 250mm	± 0.5mm
	250mm< ≦ 500mm	± 1.0mm
	500mm<	± 2.0mm

Special Cleats

The special cleats are available. Please contact us for details.

5. ปัญหาและการแก้ไขสำหรับผลิตภัณฑ์ส่งกำลัง

V Troubleshooting for Power Transmission Products

For Timing Belt P63

For V-Belt P64

ลักษณะที่ผิดปกติระหว่างการใช้เครื่องจักรนั้น เป็นสิ่งที่ยุ่งยาก การแก้ไขลักษณะผิดปกติ โดยการเปลี่ยนสายพานใหม่นั้นไม่ใช่วิธีเดียวที่ดีที่สุด การใช้สายพานที่ถูกวิธีจะทำให้สายพานมีอายุการใช้งานยาวนานขึ้น และทำให้มีประสิทธิภาพการทำงานเพิ่มขึ้นด้วย
ลักษณะผิดปกติที่พบบ่อย และวิธีแก้ไข

1. For Timing Belt

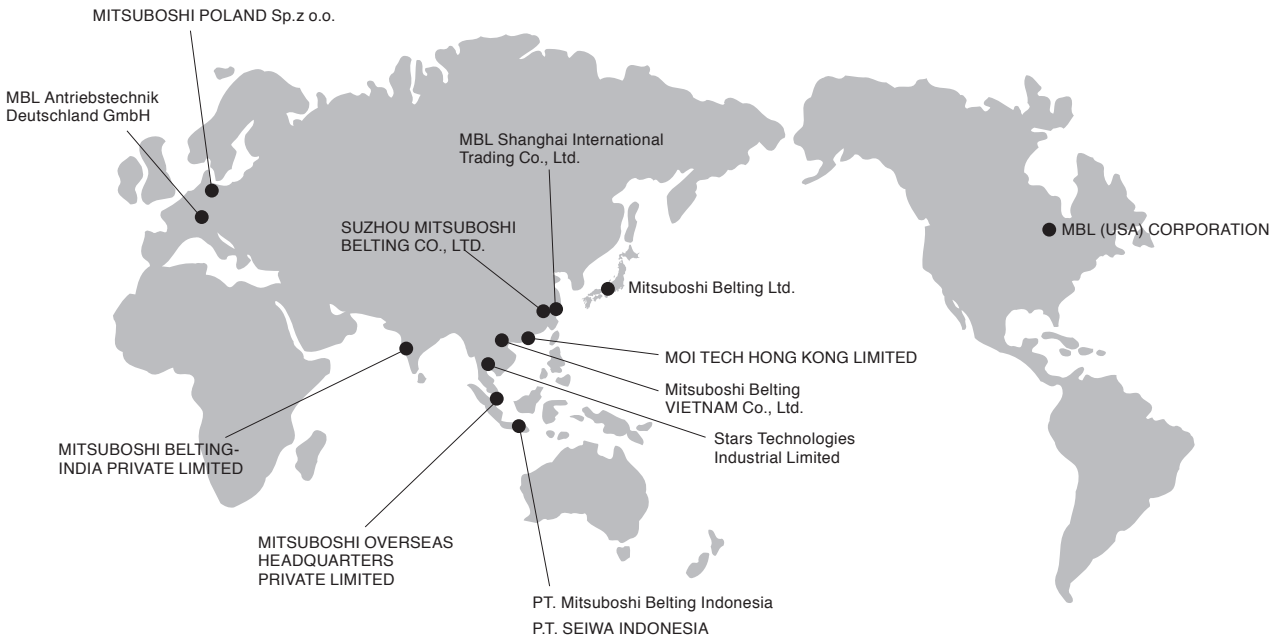
ลักษณะผิดปกติ	สาเหตุสหลัก	วิธีแก้ไข
การสึกหรอด้านข้างของสายพานอย่างผิดปกติ	การติดตั้งลูกล้อสายพานทำไม่ได้สมดุลแกน	ปรับแกนสมดุลใหม่ให้ถูกต้อง
	การติดตั้งอย่างไม่สมบูรณ์	ติดตั้งให้แน่น ลงร่องมู่เล่ย์
	การงอของมู่เล่ย์ แฟลงค์	แก้ไขการงอของแฟลงค์
การสึกหรออย่างผิดปกติจาก แรงดันของฟันสายพาน	แรงดันมากเกินไป	งานออกแบบใช้งานของสายพาน ใช้สายพานมากกว่า 1 ชนิด
	สายพานตึงเกินไป	ปรับตั้งสายพานใหม่ที่ขั้นตอนแรก
การสึกหรออย่างผิดปกติของส่วนที่สัมผัส กับด้านรอบนอกมู่เล่	สายพานตึงเกินไป	ปรับแรงตึงของสายพานใหม่
	ลักษณะฟันของมู่เล่ย์สายพานไม่ตรงตามแบบ	ให้ระวังโดยเฉพาะที่ปลายฟันมู่เล่ย์และทำการเปลี่ยน
การชำรุดของฟัน	มู่เล่ย์เล็กเกินไป	เปลี่ยนงานออกแบบการใช้งานของสายพาน
	การลงตัวของฟัน T.I.M. ที่มีฟันน้อยกว่า 6 ฟัน	เพิ่ม T.I.M. หรือเปลี่ยนการออกแบบใช้งานของสายพาน
	มีการใช้สายพานเกินกว่าสเปคที่รับได้	ใช้สายพานที่กว้างกว่าเพื่อลดปัญหา
ตัวต้านการตึงผิดปกติ	ตึงมากเกินไป	เปลี่ยนงานออกแบบการใช้งานของสายพาน
		เช็คสภาพการเก็บรักษา สภาพการขนส่งสายพาน
		ใช้ของสายพานที่มีหน้ากว้างมากขึ้น
รอยแตกที่หลังสายพาน	ใช้งานที่กรณีอุณหภูมิต่ำกว่า -30°C	ใช้ในสภาพแวดล้อม >-30°C
	มู่เล่ย์เล็กเกินไป	ใช้ลูกล้อสายพานขนาดใหญ่ขึ้น
การหมดสภาพสายพานโดยความร้อนของ Rubber. Urethane	ใช้งานที่อุณหภูมิสูงกว่า 80°C	ให้ใช้ตามสเปคที่กำหนด
สายพานบวม	มีน้ำมันเกาะติดในกรณีเป็นยาง	ใช้ให้ใช้ Urethane Rubber หรือสายพานที่ทนต่อน้ำมัน
การสึกหรอ ผิดปกติของฟันสายพาน	Overload	เปลี่ยนงานออกแบบการใช้งานของสายพาน
	สายพานตึงเกินไป	ปรับแรงตึงของสายพานใหม่
	วัสดุที่ทำมู่เล่ย์ไม่เหมาะสม (นิ่มเกินไป)	ปรับด้านบน
มู่เล่ย์รอบนอกสึกหรอ	อายุการใช้งานของมู่เล่ย์	เปลี่ยนลูกล้อสายพานใหม่
	สายพานตึงเกินไป (เห็นตัวต้านการตึง อยู่ที่ด้านหลังของสายพาน)	ปรับสายพานให้หย่อนลง เวลาเปลี่ยนลูกล้อสายพาน
เสียงการทำงานผิดปกติ	ติดตั้งแกนไม่สมดุล	ปรับแกนให้สมดุล
	สายพานตึงเกินไป	ปรับแรงตึงของสายพานใหม่
	Overload	เปลี่ยนงานออกแบบการใช้งานของสายพาน
	มู่เล่ย์เล็กเกินไป	เปลี่ยนงานออกแบบการใช้งานของสายพาน
	ลักษณะฟันของลูกล้อสายพานผิดปกติ	ฟันของลูกล้อสายพานไม่ตรงตามแบบ
สายพานมีการยืดตัว	ระยะระหว่างแกนสั้น	ปรับระยะระหว่างแกนให้ถูกต้อง
	การติดตั้งสายพานหย่อนเกินไป	ปรับตั้งสายพานให้ตึงขึ้น

2. For V-Belt

ลักษณะผิดปกติ	สาเหตุหลัก	วิธีแก้ไข
สายพานหลุดจากร่อง	แรงดึงของสายพานไม่พอ	ใช้แรงตึงที่เหมาะสม
	Overload	เพิ่มความกว้างของสายพาน หรือ เพิ่มจำนวนเส้น
	มุมที่สัมผัสเล็กเกินไป	เพิ่มความกว้างของสายพาน หรือ ติดตั้ง Idler ที่มี Diameter ที่ถูกต้อง
	มีน้ำมันหรือน้ำติดอยู่	ขจัดน้ำหรือน้ำมันออกให้หมด ติดฝาครอบป้องกันการเกาะติด
ขาดไว	การใช้งานหนักเกิดกำหนด ใช้สายพานเกินประสิทธิภาพของสายพาน จำนวนสายพานไม่ได้ถูกตามจำนวนที่กำหนด	การเปลี่ยนการออกแบบการใช้งานสายพานมีความจำเป็น แต่ทั้งนี้ต้องคำนึงถึงขนิดของสายพาน และจำนวนสายพานที่กำหนดด้วย
	การใช้งานที่อุณหภูมิสูงทำให้เกิดการงอ (มู่เล่ย์มุมการงอที่เล็กเกินไป จำนวนรอบมากไป)	ทำการระบายความร้อน เปลี่ยนงานออกแบบการใช้งานของสายพาน, เปลี่ยนแปลงมู่เล่ย์, จำนวนรอบการงอของมุม
	แรงดึงไม่พอทำให้ลื่น	ให้แรงตึงที่เหมาะสม
แตก	แรงดึงไม่พอทำให้ลื่น	ให้แรงตึงที่เหมาะสม
	ใช้ในสภาวะอุณหภูมิต่ำ	ทำการระบายความร้อน
	การหยุดและการสตาร์ทอย่างกะทันหันอย่างต่อเนื่อง	เปลี่ยนงานออกแบบการใช้งานของสายพาน
	การเกาะติดของน้ำมัน	แก้ไขการรั่ว, การเกาะติดของน้ำมัน
	เส้นผ่าศูนย์กลางมู่เล่ย์ การหักงอของสายพานด้านหลังมากเกินไป	เปลี่ยนงานออกแบบการใช้งานของสายพาน
	ถูกแสงแดดนานเกินไป	ติดตั้งฝาครอบ
เกิดรอยปริด้านล่าง	Tension Pulley Diameter เล็กเกินไป	ใช้มู่เล่ย์ขนาดใหญ่ขึ้น
	การงอของมุมแน่นเกินไป (เล็ก)	ลดมุมลง
	แรงตึงไม่พอทำให้หลวม	ใช้ในแรงตึงที่เหมาะสมตกแต่งด้านร่องของมู่เล่ย์ให้เท่ากัน (Standard 125-65)
การสึกหรอ	มีสนิมที่ร่องมู่เล่ย์และการตกแต่งผิวร่องของของมู่เล่ย์นั้นหยาบ	ให้แรงตึงที่เหมาะสม
	แรงตึงไม่พอทำให้หลวม	แก้ไขแกนให้ต่ำกว่า 1/3˚
	มุมติดตั้งมู่เล่ย์ไม่ถูกต้อง รูปร่างของมู่เล่ย์ผิดปกติมุมร่องมู่เล่ย์ไม่ถูกต้อง	เปลี่ยนมู่เล่ย์
	รอยถลอกของร่องมู่เล่ย์	ทำการติดตั้งให้มั่นคง
การสั่นมากเกินไป	การติดตั้งของตัวเครื่องไม่เสถียรทำให้เกิดการสั่น	เปลี่ยนระยะระหว่างแกน
	แรงตึงของสายพานไม่ได้มาตรฐาน	ใช้สายพานที่ขายเป็นเซ็ท
	ความยาวสายพานไม่สม่ำเสมอ	ในการ Build ประกอบให้มีจำนวนเส้นในการประกอบ Belt Specification และForm ให้ถูกต้อง
การลอกออก	ถูกใช้งานที่มากกว่าประสิทธิภาพที่กำหนด	- ใช้สายพานที่เหมาะสมและจำนวนสายพานที่เหมาะสม - ปรับการออกแบบใหม่
	ถูกใช้ในสภาพที่มีการเปลี่ยนรูปอยู่ ใช้ในลักษณะที่ทำให้ความล้าในการหักงอเกิดขึ้นได้มาก	
เสียงผิดปกติ	ใช้ในลักษณะการหยุดกะทันหัน และสตาร์ทกะทันหัน	ปรับรอบเครื่องจักรให้เดินอย่างราบรื่น
	แรงตึงมากหรือน้อยเกินไป	ใช้แรงดึงที่เหมาะสม
	Overload	ขยายความกว้างของสายพาน หรือเพิ่มจำนวนเส้น
	ใช้สายพานผิดชนิด	เลือกชนิดของสายพานให้เข้ากับเงื่อนไขในการใช้
สายพานพลิกขณะใช้งาน	มุมของมู่เล่ย์เมื่อติดตั้งไม่ได้มุมที่ถูกต้อง	ปรับแกนให้ต่ำกว่า 1/3˚
	รอยถลอกของร่องมู่เล่ย์	เปลี่ยนมู่เล่ย์
	การสึกหรอของร่องลูกล้อสายพานในกรณีใช้หลายเส้น, ความยาวไม่เท่ากัน	ใช้สายพานที่ขายเป็นเซ็ท

M E M O

Global Factories & Sales Offices



JAPAN

●Mitsuboshi Belting Ltd.
(Kobe Head Office)
4-1-21 Hamazoe-dori,Nagata-ku,
Kobe 653-0024
Tel: +81-78-671-5071 Fax: +81-78-685-5670

(Tokyo Head Office)
Nihonbashi Plaza Bldg.10F
2-3-4 Nihonbashi, Chuo-ku,
Tokyo 103-0027
Tel: +81-3-5202-2500 Fax: +81-3-5202-2520

ASIA

●MITSUBOSHI OVERSEAS HEADQUARTERS PRIVATE LIMITED
14 Jurong Port Road, Singapore 619091
Tel:+65-6265-3933 Fax:+65-6265-0954
E-mail:sales@mitsuboshi.com.sg

●Stars Technologies Industrial Limited
Eastern Seaboard Industrial Estate 64/40 Moo 4 ,
Tambon Pluakdaeng Amphur Pluakdaeng , Rayong 21140
THAILAND
TEL:+66-38-954-738 FAX:+66-38-954-740

●P.T. SEIWA INDONESIA
Blok M-2-2, Kawasan Berikat MM2100
Industrial Town, Cibitung, Bekasi Jawa Barat 17520, Indonesia
Tel:+62-21-898-0324 Fax:+62-21-898-0325

●PT. Mitsuboshi Belting Indonesia
Km. 8 Raya Serang
Jl. Industri Raya Blok D No. 4
Desa Pasir Jaya, Jatiuwung Tangerang, Indonesia
Tel:+62-21-593-07118 Fax:+62-21-590-2071

●MBL Shanghai International Trading Co., Ltd.
F8 , NO.601 Tianshan Road , Shanghai , China
Tel:+86-21-5206-7008 Fax:+86-21-5206-7011

●SUZHOU MITSUBOSHI BELTING CO., LTD.
277 Liangang Road Suzhou New District Jiangsu, China
Tel:+86-512-6665-8880 Fax:+86-512-6665-8886

●MOI TECH HONG KONG LIMITED
Unit2, 21F, CCT Telecom Building, No.11 Wo Shing Street, Shatin,
New Territories, Hong Kong.
Tel:+852-2403-5978 Fax:+852-2422-8308

●MITSUBOSHI BELTING-INDIA PRIVATE LIMITED
W-191F, TTC Industrial Area, MIDC, Thane-Belapur Road,
Navi Mumbai 400710, Maharashutra, India
Tel:+91-022-27788431 Fax:+91-022-27788439
E-mail:customercare@mitsuboshi.co.in

●Mitsuboshi Belting VIETNAM Co., Ltd.
Room No.19, 2nd Floor, Newlife Building
No.6 Nguyen Thi Thap St., Trung Hoa Ward,
Cau Giay Dist., Hanoi, VIETNAM
Tel:+84-4-3791-5142 Fax:+84-4-3791-6203

AMERICA

●MBL (USA) CORPORATION
601 Dayton Road, Ottawa IL 61350-9535 USA
Tel: +1-815-434-1282 Fax: +1-815-434-2897
E-mail: sales@mblusa.com
URL: http://www.mblusa.com

EUROPE

●MBL Antriebstechnik Deutschland GmbH
Bussardweg 10, D-41468 Neuss, Germany
Tel:+49- 2131-740940 Fax:+49- 2131-7409424
E-mail: info@mitsuboshi.de

●MITSUBOSHI POLAND Sp.z o.o.
Budynek B8 ul. 3-go Maja 8, 05-800 Pruszkow,Poland
Tel:+48-22-7383930 Fax:+48-22-7383939

(As of January 2013)