

ขั้นตอนการเปลี่ยน สายพาน

IMC1994 • Aug. 26, 2020

LINE OFFICIAL: @IMC.1994



SWITCH OFF MAIN POWER

พร้อมติดป้ายเตือน



TAKE OFF BELT SAFETY GUARD

ถอดฝาครอบชุดขับเคลื่อน



UNSCREW MOTOR BASE

คลายสกรูยึดฐานมอเตอร์

image source:

<https://www.youtube.com/watch?v=FBfZcQZyaQA>

ขั้นตอนการเปลี่ยน สายพาน...

Easy Steps: How To Replace a Belt

LINE OFFICIAL: @IMC.1994



SLIDE MOTOR BASE TO LOOSEN BELT

ปรับระยะห่างระหว่างเพล
าขับ&เพลาลูก เพื่อให้อายุการใช้งาน

image source: <https://www.youtube.com/watch?v=FBfZcQZyaQA>



REMOVE BELT

ถอดสายพานออกจากพูลเลย์



CHECK PULLEYS

ตรวจสอบพูลเลย์ว่าสึกหรอหรือไม่และ
ทำความสะอาดพูลเลย์ก่อนใส่
สายพานใหม่

ขั้นตอนการเปลี่ยนสายพาน...



REPLACE NEW BELT

ติดตั้งสายพานเข้ากับพูลเลย์



ADJUST CENTER DISTANCE

ปรับเพิ่มระยะห่างเพลลาเพื่อให้สายพานตึง



CHECK TENSIONS

ตรวจสอบความตึงของสายพานด้วยเครื่องวัดความตึงสายพานโดยเฉพาะ

Easy Steps: How To Replace a Belt

LINE OFFICIAL: @IMC.1994

ขั้นตอนการเปลี่ยนสายพาน...

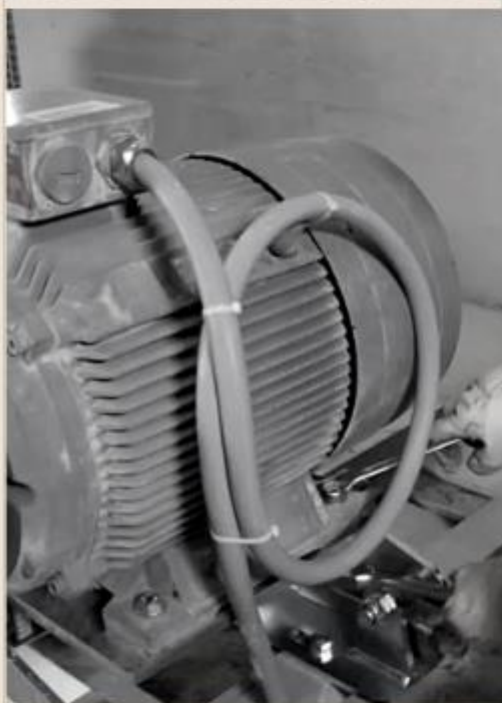
Easy Steps: How To Replace a Belt

LINE OFFICIAL: @IMC.1994



PULLEY ALIGNMENT

ปรับตั้งพูลเลย์ทั้งหมดให้ได้ alignment



TIGHTEN MOTOR BASE

ขันสกรูยึด ฐานมอเตอร์ให้แน่นด้วย
ค่าแรงบิดที่ถูกต้อง

image source:

<https://www.youtube.com/watch?v=FBfZcQZyaQA>



TEST RUN 20 MINUTES

ติดตั้งฟาคروبและเปิดเครื่องจักร
ให้วิ่ง 20 นาที โดยประมาณ

...ขั้นตอนการเปลี่ยนสายพาน

Easy Steps: How To Replace a Belt

LINE OFFICIAL: @IMC.1994



SWITCH OFF AND RECHECK TENSION

ปิดเครื่องจักรและถอดฟาคกรอบ
ออกเพื่อเช็คค่าความตึงอีกครั้ง



RE-TENSION BELT

ตรวจสอบค่าความตึงอีกครั้งกรณี
พบว่าค่าความตึงเปลี่ยนแปลง
มากกว่า 5% จะต้องปรับตั้งใหม่



CLOSE SAFETY GUARD

ติดตั้งฟาคกรอบ และตรวจสอบความ
เรียบร้อย

สิ่งที่ต้อง คำนึงเมื่อติด ตั้งสายพาน

อย่าใช้ไขควงจัด

หรือของแข็งอื่นๆ จัด
สายพานเพื่อให้เข้าร่องพูล
เลย์

สายพานที่ใช้เป็นชุด

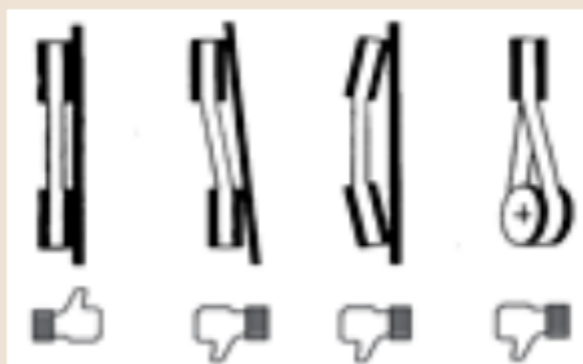
จะต้องเป็นยี่ห้อเดียวกัน
ทั้งหมด และเป็นเส้นใหม่
ทั้งหมด



LIMIT MISALIGNMENT

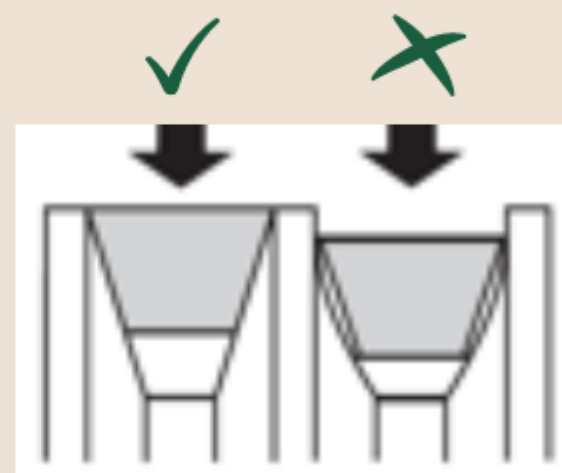
V-belt ไม่เกิน ½ องศา , ≈ 2.5 mm
Multirib ไม่เกิน ¼ องศา , ≈ 1.6 mm
Timing belt ไม่เกิน ¼ องศา , ≈ 1.6 mm

*ต่อระยะห่างเพลลา 300 MM



การสึกหรอ ขำรุดของพูลเลย์

Pulley จะต้องสึกไม่เกิน 1/32" กรณี
ใช้สายพานเส้นเดี่ยว
Pulley จะต้องสึก ไม่เกิน 1/64" กรณี
ใช้สายพาน Banded



สิ่งที่ต้อง คำนึงเมื่อติดตั้งสายพาน



IMC1994• Aug. 26, 2020

LINE OFFICIAL: @IMC.1994

ความตึง-หย่อนของ สายพาน (1)

สายพานหย่อนเกินไปเกิดการ
ไถล, สายพานตีกับฝาครอบ

หากเป็น Timing belt สายพาน
จะกระโดดข้ามร่อง, Pulley สึกโหว่

ความตึง-หย่อนของ สายพาน (2)

สายพานตึงเกินไปทำให้
Bearing, Shaft รับภาระ
โหลดมากเกินไป อายุการใช้งานสั้น

PROFILE สายพานและพู เลย์ต้องเป็นแบบ เดียวกัน

หากสายพานและพูเลย์ไม่ตรงร่อง
กันจะทำให้การใช้งานผิดปกติและ
เกิดความเสียหายได้





หากมีข้อสงสัย
สอบถามเพิ่ม
ได้ที่

CONTACT@IMC1994.CO.TH

Tel: 02 875 9700

LINE OFFICIAL: @IMC.1994

Facebook: IMC 1994 - สายพานไทม์มิ่ง.com

ENGINEERING DEPARTMENT