

BANDO

POWER ACE สายพานพาเวอร์ เอช

Power Ace เป็นสายพาน วิบิลิตี้ร่อนลึก สำหรับการส่งกำลังสูงซึ่งเพิ่มคุณสมบัติที่หลากหลาย และมีประสิทธิภาพ เช่น ความสามารถในการส่งกำลัง ความเร็วสูง และมีความน่าเชื่อถือ โดยการเปลี่ยนโครงสร้างหน้าตัดของสายพาน V-Belt รุ่นก่อน (กำหนดเป็นสายพาน V-Belt ร่อนลึกสำหรับส่งกำลังใน JIS K 6368)



คุณสมบัติ

■ ช่วยให้อย่นขนาดและลดต้นทุนของอุปกรณ์ส่งกำลัง

POWER ACE มีความสามารถในการส่งกำลังที่สูงมาก และพื้นที่สำหรับอุปกรณ์ส่งกำลัง อยู่ที่ประมาณ 1 ใน 3 ของ V-BELT และต่างจากโซ่หรือเกียร์ คือไม่จำเป็นต้องได้รับการหล่อลื่น ทำให้ต้นทุนและค่าบำรุงรักษาลดลง

■ ทำงานด้วยความเร็วสูง

POWER ACE มีความสามารถในการส่งกำลังที่สูงมาก และมีการสูญเสียการส่งกำลังลดลงโดยแรงเหวี่ยง จึงเหมาะสำหรับการใช้งานที่มีความเร็วสูง โดยใช้งานได้ถึงความเร็วสูงสุด 40 M/S

■ ช่วยประหยัดแรงงานในการบำรุงรักษา

POWER ACE มีการยึดตัวของสายพานเล็กน้อยระหว่างการทำงานและไม่ต้องดึงความตึงบ่อยๆ ไม่เหมือนกับการใช้โซ่และเกียร์ ไม่ต้องหล่อลื่น ช่วยให้อายุการใช้งานในการบำรุงรักษาได้มาก

■ อายุการใช้งานสายพานยาวนาน

POWER ACE มีพื้นฐานมาจากรูปแบบในอุดมคติที่สร้างขึ้นโดยศึกษาพฤติกรรมการส่งกำลังและใช้เทคโนโลยีการผลิตที่ได้มาตรฐานสูงสุด มีอายุการใช้งานยาวนานและไม่ค่อยมีปัญหาการสึกหรอ

ลักษณะทางกายภาพ

■ ทนความร้อนได้ดีเยี่ยม

โดยทั่วไป ยิ่งอุณหภูมิแวดล้อมสูงเท่าใด อายุการใช้งานก็ยิ่งสั้นลงเท่านั้น อย่างไรก็ตาม Power Ace สามารถทนต่ออุณหภูมิสูงได้เมื่อเทียบกับสายพาน V-Belt มาตรฐาน

■ การป้องกันไฟฟ้าสถิตย์

มีประสิทธิภาพการต้านทานไฟฟ้าที่สอดคล้องกับมาตรฐาน RMA ของสหรัฐอเมริกา *RMA (คำย่อของสมาคมผู้ผลิตยาง)

■ ทนไฟได้ดีเยี่ยม

ยางคลอโรพรีนพิเศษที่ใช้ใน Power Ace มีคุณสมบัติต้านความร้อนสะสมได้ ดังนั้น สามารถใช้งานได้อย่างสบายใจ

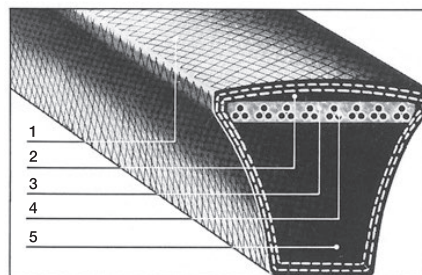
■ ทนน้ำมันได้ดีเยี่ยม

สามารถใช้ได้แม้กับการเกาะเล็กน้อยของละอองน้ำมัน น้ำมัน หรือจารบี

■ ทนต่อสภาพอากาศและโอโซนได้ดีเยี่ยม

นอกจากนี้ยังสามารถใช้งานกลางแจ้ง ป้องกันสายพานด้วยที่ครอบสายพานของเครื่องจักร

โครงสร้าง



1. Cover fabric
2. Tension rubber
3. Adhesion rubber
4. Cord
5. Compression rubber

■ เส้นใยรับแรง

เส้นใยทากโพลีเอสเตอร์ มีการยึดตัวน้อยมาก และไม่ต้องกังวลเรื่องการลอกของชั้นเส้นใย

■ ยางรับแรงบีบอัด

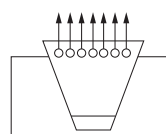
ยางคลอโรพรีนผสมพิเศษช่วยลดความร้อนในระหว่างการใช้งานและช่วยเพิ่มอายุการใช้งานของสายพาน

■ ผ้าใบหุ้มสายพาน

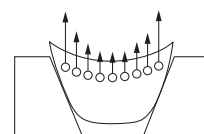
ผ้าใบพิเศษมีความตึงเพียงเล็กน้อย และแรงเค้นบนเส้นใยนั่นเมื่อหมุนรอบมีขนาดเล็กเส้นผ่านศูนย์กลางขนาดเล็ก จะช่วยลดการสูญเสียการส่งกำลังเนื่องจากแรงเค้นนอกจากนี้ยังช่วยป้องกันภายในสายพานได้อย่างดีเยี่ยมอีกด้วย

■ ความโค้งด้านบน

ในขณะทำงาน จะป้องกันการเสียรูปของสายพานและรักษาภาพรวมส่วนประกอบของความตึงในสายพานให้อยู่ในตำแหน่งปกติ ดังนั้นภาพรวมส่วนประกอบที่ให้ความตึงจึงได้รับแรงสม่ำเสมอ ทำให้อายุการใช้งานสายพานยาวนานขึ้น



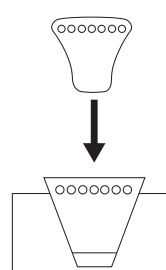
Power Ace



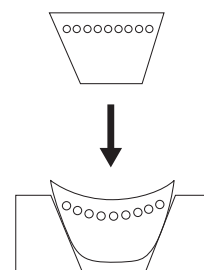
Standard V-belt

■ ผนังด้านใน

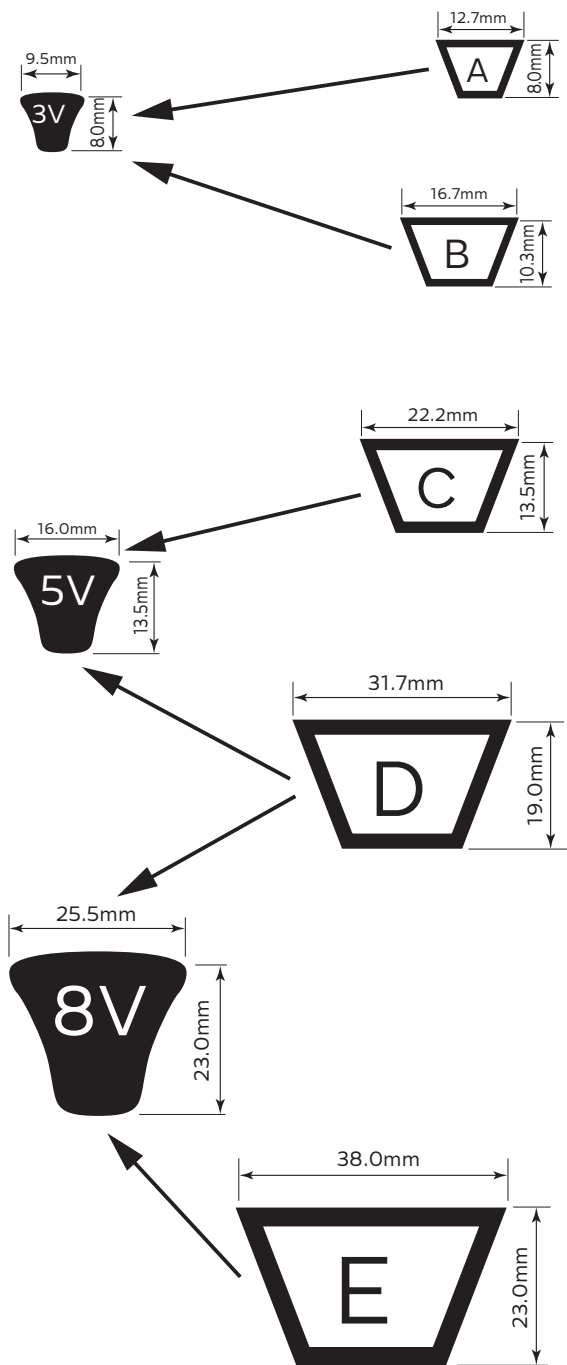
เมื่อสายพานพันรอบนุ่นล้อย ด้านหน้าสายพานจะกลายเป็นเส้นตรงและสัมผัสกับนุ่นล้อย่างสม่ำเสมอ ซึ่งเป็นการเพิ่มความสามารถในการส่งกำลัง และการเสียดสีด้านข้างจะมีความสม่ำเสมอซึ่งช่วยให้อายุการใช้งานของสายพานได้



Power Ace



Standard V-belt



ขนาดของสายพาน

Type 3V		Type 5V		Type 8V	
Nominal No.	Effective outside length (mm)	Nominal No.	Effective outside length (mm)	Nominal No.	Effective outside length (mm)
250	635	500	1270	1000	2540
265	673	530	1346	1060	2692
280	711	560	1422	1120	2845
300	762	600	1524	1180	2997
315	800	630	1600	1250	3175
335	851	670	1702	1320	3353
355	902	710	1803	1400	3556
375	953	750	1905	1500	3810
400	1016	800	2032	1600	4064
425	1080	850	2159	1700	4318
450	1143	900	2286	1800	4572
475	1207	950	2413	1900	4826
500	1270	1000	2540	2000	5080
530	1346	1060	2692	2120	5385
560	1422	1120	2845	2240	5690
600	1524	1180	2997	2360	5994
630	1600	1250	3175	2500	6350
670	1702	1320	3353	2650	6731
710	1803	1400	3556	2800	7112
750	1905	1500	3810	3000	7620
800	2032	1600	4064	3150	8001
850	2159	1700	4318	3350	8509
900	2286	1800	4572	3550	9017
950	2413	1900	4826	3750	9525
1000	2540	2000	5080	4000	10160
1060	2692	2120	5385	4250	10795
1120	2845	2240	5690	4500	11430
1180	2997	2360	5994	4750	12065
1250	3175	2500	6350	5000	12700
1320	3353	2650	6731	5600	14224
1400	3556	2800	7112		
		3000	7620		
		3150	8001		
		3350	8509		
		3550	9017		

ตัวอย่าง วิธีการดูลักษณะสายพาน

5V 1250

หมายเลขที่กำหนด
ความยาวด้านนอก (125 inches: 3175 mm)

ชนิดสายพาน (Type 5V)
ความกว้างด้านบน (5/8 inches: 16 mm)

(หมายเหตุ) ขนาดหน้าตัดของ Power Ace เป็นไปตามขนาดที่ระบุ