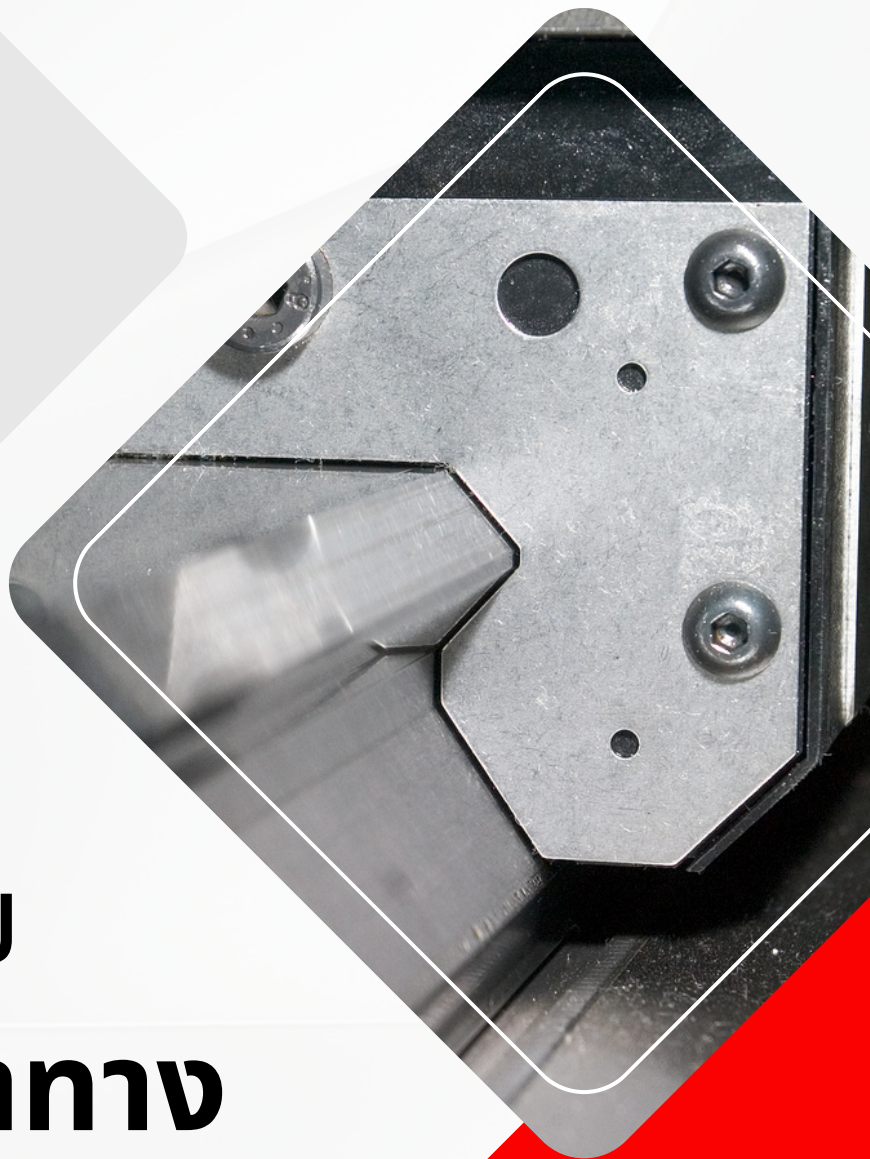


TIMATSO®

TIMATSO INDUSTRIES LTD



อุตสาหกรรม ที่ปาดรางนำทาง

คัมพที่ปาดรางนำทางของ Timatso ที่มีความทนทาน
และความแม่นยำสูง ออกแบบมาเพื่อปกป้องเครื่องจักร
และยืดอายุการใช้งาน

WWW.TIMATSO.COM

TIMATSO® ที่ปาดรางนำทาง

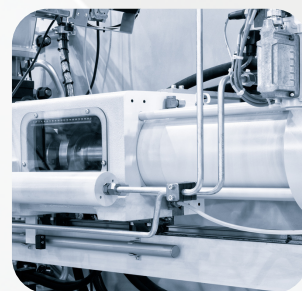
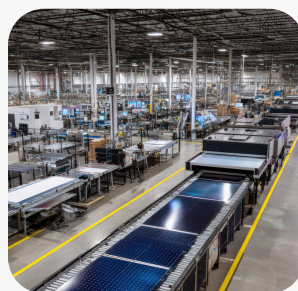
Timatso นำเสนอโซลูชันด้านการซีลและการป้องกันชั้นสูงที่ได้รับความนิยมไว้วางใจจากอุตสาหกรรมทั่วโลก ที่ปาดรางนำทางของเราถูกออกแบบมาเพื่อป้องกันฝุ่น เศษโลหะ และน้ำหล่อเย็นไม่ให้เข้าสู่ระบบ ช่วยให้เครื่องจักรทำงานได้อย่างสะอาดและเชื่อถือได้ ด้วยการออกแบบที่คำนึงถึงความแม่นยำและความทนทาน จึงช่วยรักษาความเที่ยงตรงในระยะยาวและยืดอายุการใช้งานของเครื่องจักร

เกี่ยวกับเรา

Timatso เป็นผู้ผลิตชิ้นส่วนซีลและอุปกรณ์ป้องกันประสิทธิภาพสูงสำหรับเครื่องจักรอุตสาหกรรม โดยมุ่งเน้นด้านคุณภาพ ความแม่นยำ และนวัตกรรม เราให้บริการลูกค้าในหลากหลายอุตสาหกรรม ตั้งแต่ระบบอัตโนมัติไปจนถึงการผลิตขนาดใหญ่

ผลิตภัณฑ์ของเราถูกพัฒนาด้วยวัสดุชั้นสูง และผ่านการทดสอบภายใต้สภาวะการใช้งานจริง เพื่อรับประกันความเชื่อถือได้และอายุการใช้งานที่ยาวนาน.

ภารกิจของ Timatso คือการนำเสนอโซลูชันด้านการป้องกันที่เชื่อถือได้ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการทำงาน ลดความต้องการในการบำรุงรักษา และสนับสนุนลูกค้าในการบรรลุความเป็นเลิศด้านการดำเนินงาน



เกี่ยวกับ ที่ปาดรางนำทาง

ความแม่นยำเริ่มต้นจากรางนำทางที่สะอาด

ที่ปาดรางนำทางมีความสำคัญอย่างยิ่งต่อการรักษาความแม่นยำและการปกป้องเครื่องจักร โดยทำหน้าที่ขจัดฝุ่น น้ำมัน และเศษโลหะ เพื่อป้องกันการสึกหรอและคงการเคลื่อนไหวยที่ราบรื่น

Timatso นำเสนอที่ปาดรางนำทางครบทุกประเภท ซึ่งออกแบบมาให้ทนทานต่อความร้อน น้ำหล่อเย็น และแรงทางกล ช่วยให้การป้องกันมีประสิทธิภาพและเชื่อถือได้ในระยะยาว

ออกแบบมาสำหรับเครื่อง CNC เครื่องกัด และเครื่องกลึง ที่ปาดรางนำทางของเราช่วยให้การทำงานมีความสม่ำเสมอแม้ในสภาพแวดล้อมอุตสาหกรรมที่สมบุกสมบัน

กระบวนการวัลคาไนซ์: ความแข็งแรงจากการยึดเกาะอย่างแม่นยำ

กระบวนการวัลคาไนซ์เป็นขั้นตอนที่ทำให้ที่ปาดรางนำทางของ Timatso มีทั้งความทนทานและความยืดหยุ่นสูง

ในระหว่างการผลิต ยางและโลหะจะถูกยึดติดกันอย่างถาวรภายใต้ความร้อนและแรงดัน ทำให้เกิดโครงสร้างแบบไร้รอยต่อที่ทนต่อการสึกหรอ น้ำมัน และแรงทางกล

ซึ่งช่วยให้ที่ปาดรางนำทางสามารถคงรูปทรงและสมรรถนะได้อย่างเสถียร แม้ในสภาพการทำงานอุตสาหกรรมที่สมบุกสมบัน



SLIWAY™ SEALS

ที่ปาดรางนำทางมาตรฐาน

Sliway™ Seals คือที่ปาดรางนำทางแบบมาตรฐานของ Timatso ซึ่งเป็นโครงสร้างยางและเหล็กที่ผ่านกระบวนการวัลคาไนซ์ ออกแบบมาเพื่อปกป้องรางนำทางของเครื่องจักรและชิ้นส่วนที่เคลื่อนไหวยภายใน ระบบการปาดทำความสะอาดที่มีประสิทธิภาพช่วยขจัดเศษโลหะ น้ำหล่อเย็น และสิ่งปนเปื้อนออกจากพื้นผิวที่เคลื่อนสัมผัสกันได้อย่างมีประสิทธิภาพ

Sliway™ Seals ถูกใช้อย่างแพร่หลายในเครื่องมือกลและอุปกรณ์อุตสาหกรรมต่าง ๆ ให้ความทนทานสูง ความแม่นยำในการติดตั้ง และการซีลที่สม่ำเสมอแม้ในสภาวะการทำงานที่หนักหน่วง โครงสร้างที่แข็งแรงช่วยยืดอายุการใช้งาน พร้อมรักษาการเคลื่อนไหวยที่ราบรื่นและความแม่นยำของเครื่องจักร

- โครงสร้างมาตรฐานผลิตจากสแตนเลสคุณภาพสูง (SUS304)
- สามารถเลือกใช้วัสดุ FPM (FluoroCore™) ได้ตามคำขอ
- มีระดับความแข็งให้เลือกหลายระดับ

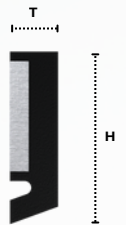
SWS A



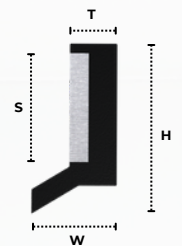
SWS B



รหัส	ชนิด	H	S	T	W	D	B	ยาว	ความ	ยาง	แทน
1001459	SWS A 1	14	-	5	-	-	-	500	-	T-NBR 83	SUS304
1001217	SWS A 2	18	-	5	-	-	-	500	-	T-NBR 83	SUS304
1001218	SWS A 3	25	-	5	-	-	-	500	-	T-NBR 83	SUS304



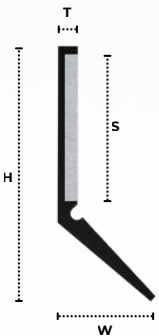
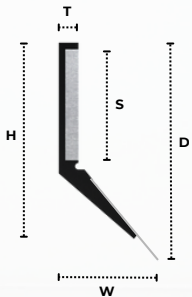
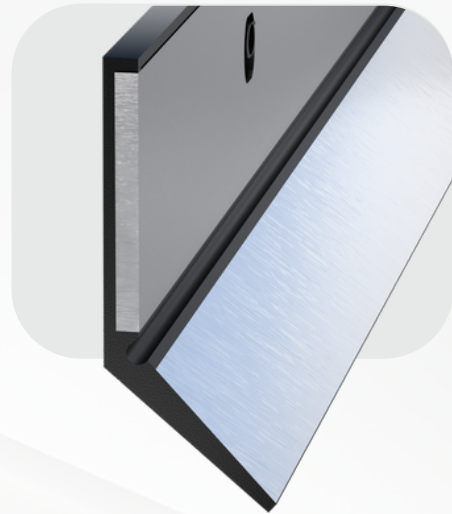
1001466	SWS B 1	9.5	7.5	2.5	5	-	-	560	-	T-NBR 83	SUS304
1001467	SWS B 2	9.5	7.5	2.5	5	-	-	1000	-	T-NBR 83	SUS304
1001468	SWS B 3	15	11.5	5	7	-	-	560	-	T-NBR 83	SUS304
1000336	SWS B 4	15	11.5	5	7	-	-	1000	-	T-NBR 83	SUS304
1001469	SWS B 5	18	15	5	9	-	-	560	-	T-NBR 83	SUS304
1000229	SWS B 6	18	15	5	9	-	-	1000	-	T-NBR 83	SUS304
1000270	SWS B 7	21	17.5	5	7	-	-	560	-	T-NBR 83	SUS304
1001470	SWS B 8	21	17.5	5	7	-	-	1000	-	T-NBR 83	SUS304
1001622	SWS B 9	25	21	6	11	-	-	560	-	T-NBR 83	SUS304
1001623	SWS B 10	25	21	6	11	-	-	1000	-	T-NBR 83	SUS304



SWS C

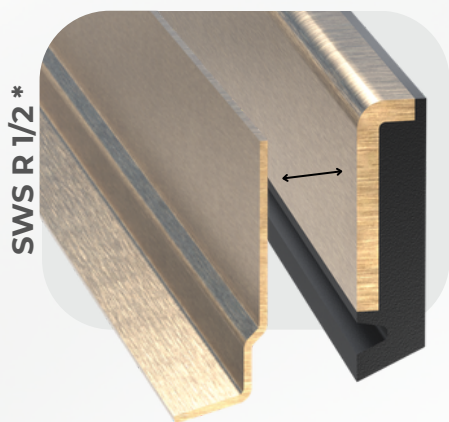


SWS D



รหัส	ชนิด	H	S	T	W	D	B	ยาว	หมายเหตุ	ยาง	แกน
1000983	SWS C 1	25	15	3	12	29	-	800	ใบปาดสปริง	T-NBR 75	SUS304
1001471	SWS C 2	25	15	3	12	-	-	800	-	T-NBR 75	SUS304
1001472	SWS C 3	25	15	3	12	29	-	1000	ใบปาดสปริง	T-NBR 75	SUS304
1001473	SWS C 4	25	15	3	12	-	-	1000	-	T-NBR 75	SUS304
1001474	SWS C 5	25	15	3	12	29	-	1800	ใบปาดสปริง	T-NBR 75	SUS304
1001475	SWS C 6	25	15	3	12	-	-	1800	-	T-NBR 75	SUS304
1000725	SWS C 7	30	20	3	12	34	-	800	ใบปาดสปริง	T-NBR 75	SUS304
1000811	SWS C 8	30	20	3	12	-	-	800	-	T-NBR 75	SUS304
1000810	SWS C 9	30	20	3	12	34	-	1000	ใบปาดสปริง	T-NBR 75	SUS304
1000812	SWS C 10	30	20	3	12	-	-	1000	-	T-NBR 75	SUS304
1000917	SWS C 11	30	20	3	12	34	-	1800	ใบปาดสปริง	T-NBR 75	SUS304
1001476	SWS C 12	30	20	3	12	-	-	1800	-	T-NBR 75	SUS304

1000220	SWS D 1	39	27	3	15	-	-	1000	แถบกันสีก	T-NBR 75	SUS304
1001477	SWS D 2	39	27	3	15	-	-	1000	-	T-NBR 75	SUS304
1000916	SWS D 3	39	27	3	15	-	-	1800	แถบกันสีก	T-NBR 75	SUS304
1001478	SWS D 4	39	27	3	15	-	-	1800	-	T-NBR 75	SUS304
1000921	SWS D 5	32	20	3	15	-	-	1000	แถบกันสีก	T-NBR 75	SUS304
1001479	SWS D 6	32	20	3	15	-	-	1000	-	T-NBR 75	SUS304
1001480	SWS D 7	32	20	3	15	-	-	1800	แถบกันสีก	T-NBR 75	SUS304
1001481	SWS D 8	32	20	3	15	-	-	1800	-	T-NBR 75	SUS304



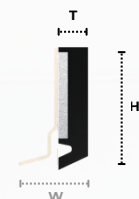
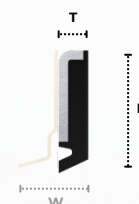
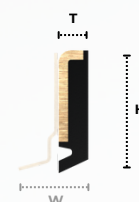
รหัส	ชนิด	H	S	T	W	D	B	ยาว	หมายเหตุ	ยาง	แกน
1001002	SWS R 1	18	-	6	12	-	-	300	-	T-NBR 83	เหล็องฟับ
1001035	SWS R 2	25	-	6	12	-	-	300	-	T-NBR 83	เหล็องฟับ

1001460	SWS R 3	18	-	6	12	-	-	300	-	T-NBR 83	SUS304 ฟับ
1001462	SWS R 4	25	-	6	12	-	-	300	-	T-NBR 83	SUS304 ฟับ

1001461	SWS R 5	18	-	6	12	-	-	300	-	T-NBR 83	SUS304
1001463	SWS R 6	25	-	6	12	-	-	300	-	T-NBR 83	SUS304

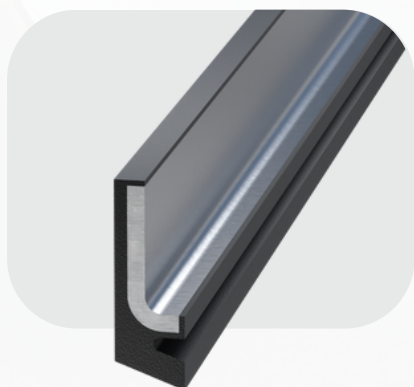
หรือสามารถติดตั้งสกริปเปอร์ดังต่อไปนี้กับ SWS R แต่ละรุ่นได้

1001045	SWS R 7	18	-	-	6	-	-	300	-	-	เหล็องฟับ
1001047	SWS R 8	25	-	-	6	-	-	300	-	-	เหล็องฟับ

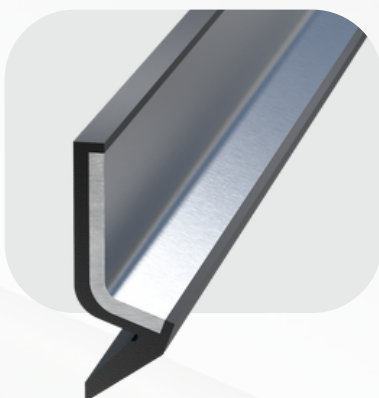


* ภาพประกอบจนถึงสกริปเปอร์ SWS R 7/8

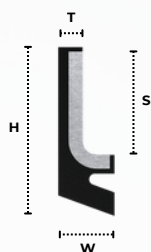
SWS S



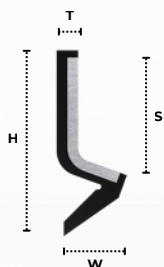
SWS N



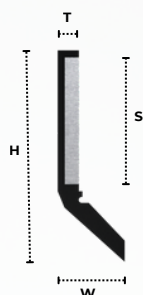
SWS P



รหัส	ชนิด	H	S	T	W	D	B	ยาว	ยาง	ยาง	แทน
1001036	SWS S 1	18	11.5	2.6	6	-	-	300	-	T-NBR 83	SUS304
1001037	SWS S 2	25	18.5	2.6	6	-	-	300	-	T-NBR 83	SUS304
1001038	SWS S 3	30	23.5	2.6	6	-	-	300	-	T-NBR 83	SUS304
1001039	SWS S 4	40	33.5	2.6	6	-	-	300	-	T-NBR 83	SUS304



1001040	SWS N 1	26	10	3	9	-	-	500	-	T-NBR 83	SUS304
1001041	SWS N 3	26	10	3	9	-	-	1000	-	T-NBR 83	SUS304



1000410	SWS P 1	30	18	3	9.5	-	-	1000	-	T-NBR 75	SUS304
---------	---------	----	----	---	-----	---	---	------	---	----------	--------

SLIDO™ SEALS

ซีลสำหรับประตูเลื่อน

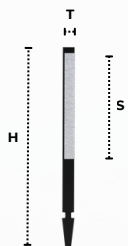
Slido Seals™ เป็นที่ปาดรำนําทางแบบขึ้นรูปพิเศษ พัฒนาสำหรับประตูเลื่อน ช่องเปิดสำหรับการเข้าถึง และแผงที่เคลื่อนที่ได้ ออกแบบให้สามารถปาดทำความสะอาดได้ทั้งขณะเปิดและปิด ช่วยป้องกันฝุ่น เศษโลหะ และน้ำหล่อเย็นไม่ให้เข้าสู่ระบบอย่างต่อเนื่อง

ด้วยรูปทรงที่ออกแบบมาให้เหมาะกับการเคลื่อนไหวแบบโดนามิก Slido Seals™ ให้การซีลที่มีประสิทธิภาพพร้อมการเคลื่อนที่ที่ราบรื่นและแรงต้านต่ำ เหมาะอย่างยิ่งสำหรับฟาร์มเครื่องจักรและประตูที่ต้องการการปาดสองทิศทางและการซีลที่เชื่อถือได้

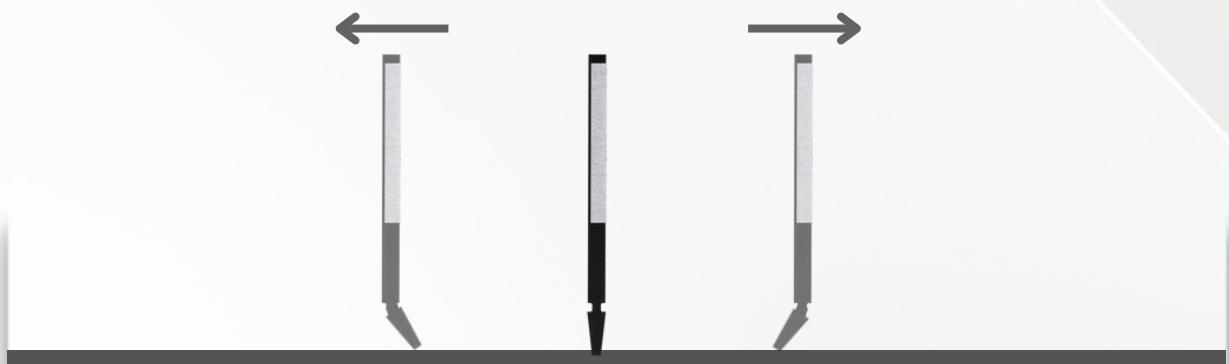
- โครงยึดมาตรฐานผลิตจากสแตนเลสคุณภาพสูง (SUS304)
- สามารถเลือกใช้วัสดุ FPM (FluoroCore™) ได้ตามคำขอ
- มีระดับความแข็งให้เลือกหลายระดับ



SDS



รหัส	ชนิด	H	S	T	W	D	B	ยาว	หมายเหตุ	ยาง	แกน
1001297	SDS 1	25	17	2	-	-	-	1000	-	T-NBR 83	SUS304
1001298	SDS 2	25	17	2	-	-	-	1200	-	T-NBR 83	SUS304
1000223	SDS 3	34	19	2	-	-	-	1000	-	T-NBR 83	SUS304
1001018	SDS 4	34	19	2	-	-	-	1200	-	T-NBR 83	SUS304



WAYCO™ SEALS

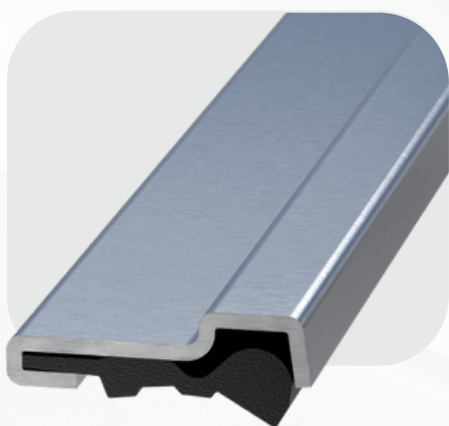
ซีลสำหรับฝาครอบรางนำทาง

Wayco Seals™ เป็นที่ปิดรางนำทางแบบขึ้นรูปและออกแบบเฉพาะ สำหรับ ฝาครอบรางนำทางเหล็กแบบยึดหดได้ โดยติดตั้งระหว่างแผ่นฝาครอบแต่ละชั้น เพื่อป้องกันสิ่งปนเปื้อนเข้าสู่ระบบ พร้อมช่วยให้การยึดและหดเป็นไปอย่างราบรื่น

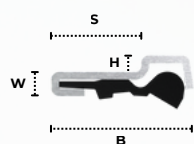
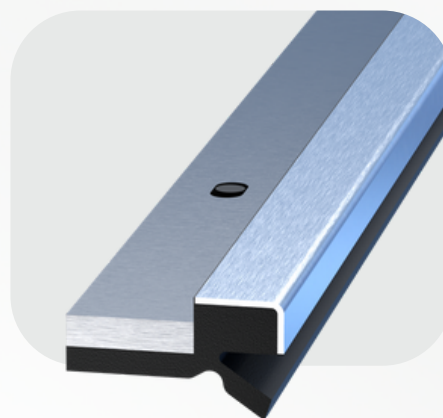
ด้วยการซีลช่องว่างและลดแรงเสียดทาน Wayco Seals™ ช่วยเพิ่มความทนทานและความเชื่อถือได้ของฝาครอบแบบยึดหดได้อย่างมาก ปกป้องกลไก ภายในจากเศษโลหะ น้ำหล่อเย็น และสิ่งสกปรก ทำให้สามารถใช้งานได้ยาวนาน แม้ในสภาพแวดล้อมการตัดเฉือนที่รุนแรง

- โครงสร้างมาตรฐานผลิตจากเหล็กโครงสร้าง (SS400) และส่วนสกริปเปอร์ผลิตจากสแตนเลสคุณภาพสูง (SUS304)
- สามารถเลือกใช้วัสดุ FPM (FluoroCore™) ได้ตามคำขอ
- มีระดับความแข็งให้เลือกหลายระดับ

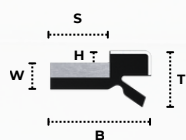
WS E



WS K



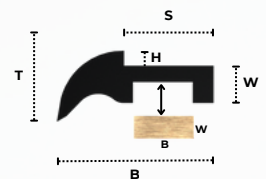
รหัส	ชนิด	H	S	T	W	D	B	ยาว	หมายเหตุ	ยาง	แกน
1000196	WS E 2-0	2.2	12	-	3.2	-	19	1000	-	TPU 83 สีดำ	SS400
1000458	WS E 2-1	2.2	12	-	3.2	-	19	3000	-	TPU 83 สีดำ	SS400
1000830	WS E 2-1	2.2	12	-	3.2	-	19	1000	-	-	SS400
1000022	WS E 2-2	2.2	12	-	3.2	-	19	3000	-	-	SS400
1000002	WS E 2-3	-	-	-	-	-	-	อัดรีดต่อเนื่อง	ใช้งานแบบหล่อขึ้น	TPU 83 สีดำ	-
1000003	WS E 2-4	-	-	-	-	-	-	อัดรีดต่อเนื่อง	ใช้งานแบบแท่ง	TPU 95 สีดำ	-



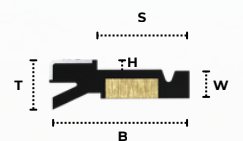
1001098	WS K 1-0	2	8	7.6	3.5	-	14	1000	ใช้งานแบบหล่อขึ้น	T-NBR 83	SUS304
1000408	WS K 1-1	2	10	9.5	4.5	-	17	1000	ใช้งานแบบแท่ง	T-NBR 95	SUS304
1001098	WS K 1-0	2	8	7.6	3.5	-	14	1000	ใช้งานแบบหล่อขึ้น	T-NBR 83	SUS304
1000408	WS K 1-1	2	10	9.5	4.5	-	17	1000	ใช้งานแบบแท่ง	T-NBR 95	SUS304



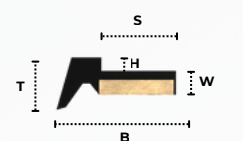
รหัส	ชนิด	H	S	T	W	D	B	ยาว	หมายเหตุ	ยาง	แกน
1001126	WS M 1-1	1	10	8	4	-	16	อัดรีดต่อเนื่อง	-	T-NBR 83	-
1001490	WS M 1-2	-	-	-	2	-	8	1000	-	-	ทองเหลือง 8x2
1001519	WS M 2-0	2	12	9	5	-	8	1000	-	T-NBR 83	ทองเหลือง 8x3
1000706	WS M 2-1	2	12	9	5	-	21	อัดรีดต่อเนื่อง	-	T-NBR 83	-
1001296	WS M 2-2	-	-	-	3	-	8	1000	-	-	ทองเหลือง 8x3



1000139	WS M 3-1	1.5	14	7.5	4.3	-	21	1000	-	T-NBR 83	ทองเหลือง 8x3
---------	----------	-----	----	-----	-----	---	----	------	---	----------	---------------



1000705	WS M 4	1.8	10	7	3.2	-	16	1000	-	T-NBR 83	ทองเหลือง 8x3
1000695	WS M 5	2	10	6.5	3	-	16	1000	-	T-NBR 83	ทองเหลือง 8x3



การเลือก ที่ปาดรำนําทางที่เหมาะสม

การเลือกที่ปาดรำนําทางให้เหมาะสมมีความสำคัญอย่างยิ่งต่อความแม่นยำ ความเชื่อถือได้ และอายุการใช้งานของเครื่องจักร
โซลูชันที่เหมาะสมขึ้นอยู่กับสภาพการใช้งาน โครงสร้างของเครื่อง และลักษณะการเคลื่อนไหว
เพื่อให้สามารถเลือกได้อย่างถูกต้อง โดยทั่วไปจะพิจารณาปัจจัยต่อไปนี้



สภาพแวดล้อมการทำงาน

ชนิดและระดับของสิ่งปนเปื้อนเป็นตัวกำหนดการเลือกวัสดุและรูปทรงของขอบปาด เพื่อให้สามารถป้องกันเศษโลหะ น้ำหล่อเย็น และฝุ่นได้อย่างมีประสิทธิภาพ



ลักษณะการเคลื่อนไหว

การเคลื่อนที่แบบเชิงเส้น แบบยึดหด และแบบประตุ ทำให้ระบบที่ปาดรำนําทางต้องรองรับการทางกลและข้อกำหนดด้านการซีลที่แตกต่างกัน



ความเร็วและความถี่ของรอบการทำงาน

ความเร็วที่สูงและการทำงานต่อเนื่องจะเพิ่มการสึกหรอของขอบปาดและแรงกดสัมผัส จึงจำเป็นต้องเลือกวัสดุที่มีความยืดหยุ่นและความทนทานที่เหมาะสม



อุณหภูมิและสารเคมี

อุณหภูมิการทำงานและการสัมผัสกับสารต่าง ๆ มีผลต่อการเลือกวัสดุอีลาสโตเมอร์ เพื่อให้มั่นใจถึงสมรรถนะที่เสถียรและความสมบูรณ์ของวัสดุ



พื้นที่ติดตั้งและวิธีการติดตั้ง

พื้นที่ติดตั้งและรูปแบบการยึดติดเป็นตัวกำหนดรูปแบบของที่ปาดรำนําทางที่สามารถใช้งานได้ ตั้งแต่แบบมาตรฐานที่กะทัดรัดไปจนถึงโซลูชันแบบสั่งทำพิเศษ



แบบขึ้นรูป เทียบกับ แบบสั่งทำพิเศษ

ที่ปาดแบบขึ้นรูปเหมาะสำหรับโครงสร้างที่มีรูปทรงคงที่ ขณะที่ระบบอัดรีดแบบสั่งทำพิเศษสามารถปรับขนาดได้อย่างยืดหยุ่น และรองรับการปรับใช้งานได้อย่างรวดเร็วโดยไม่ต้องใช้แม่พิมพ์

เหตุผลที่ได้ผล

- ✓ ช่วยสนับสนุนการตัดสินใจทางวิศวกรรมอย่างเหมาะสม
- ✓ ช่วยลดความไม่แน่นอนในขั้นตอนการออกแบบเครื่องจักร
- ✓ เหมาะสำหรับทั้งโซลูชันแบบมาตรฐานและแบบสั่งทำพิเศษ
- ✓ แหล่งอ้างอิงระยะยาวสำหรับการใช้งานแบบ OEM

การพิจารณาข้อกำหนดด้านการซีลตั้งแต่ระยะแรกมีส่วนช่วยอย่างมากต่อความเชื่อถือได้และอายุการใช้งานของเครื่องจักร



นวัตกรรมในทุกแม่พิมพ์

กระบวนการขึ้นรูปร่างของ Timatso
ผลงานฝีมือแบบดั้งเดิมเข้ากับ
วิศวกรรมสมัยใหม่อย่างลงตัว

ทุกโครงการเริ่มต้นจากการทำความเข้าใจ
ความต้องการของลูกค้าอย่างละเอียด และ
เลือกกระบวนการผลิตรวมถึงวัสดุที่เหมาะสม
ที่สุดเพื่อให้ได้สมรรถนะตามที่ต้องการ

ด้วยการควบคุมอุณหภูมิอย่างแม่นยำ แม่
พิมพ์ที่ได้รับการปรับให้เหมาะสม และ
เทคโนโลยีการขึ้นรูปขั้นสูง Timatso ยัง
คงผลักดันขีดจำกัดของชิ้นส่วนยางในด้าน
ความยืดหยุ่น ความแข็งแรง และความเชื่อ
ถือได้อย่างต่อเนื่อง

ความร่วมมือเพื่อสมรรถนะที่ ยั่งยืน

Timatso ทำงานร่วมกับลูกค้าอย่างใกล้ชิด
เพื่อเปลี่ยนแนวคิดทางเทคนิคให้เป็นโซลูชันที่
ใช้งานได้จริงและมีสมรรถนะสูง

ตั้งแต่การเลือกวัสดุ การออกแบบแม่พิมพ์
ไปจนถึงการผลิตขั้นสุดท้าย ทีมงานของเรา
สนับสนุนทุกขั้นตอนของการพัฒนา ความ
ร่วมมือนี้ช่วยให้มั่นใจได้ว่าชิ้นส่วนแต่ละชิ้น
เหมาะสมกับการใช้งานและให้ประสิทธิภาพที่
เชื่อถือได้ในระยะยาว

ด้วยความเชี่ยวชาญด้านกระบวนการผลิต
ระบบการผลิตที่ทันสมัย และแนวคิดที่ใ้
ความสำคัญกับลูกค้าเป็นอันดับแรก
Timatso จึงเป็นพันธมิตรที่เชื่อถือได้
สำหรับโซลูชันการขึ้นรูปร่างที่มีความทนทาน
แม่นยำ และคุ้มค่า





info@timatso.com



+86 (0) 513 8860 0819



www.timatso.com