

TIMATSO[®]

TIMATSO INDUSTRIES LTD



工业 导轨刮屑器

探索Timatso耐用且高精度的导轨刮屑器，
有效保护设备并延长使用寿命。

WWW.TIMATSO.COM

TIMATSO® 导轨刮屑器

Timatso为全球工业客户提供先进的密封与防护解决方案。我们的导轨刮屑器可有效防止粉尘、切屑和冷却液侵入，确保设备运行清洁可靠。产品以高精度与高耐久性为设计核心，帮助保持长期加工精度并延长设备使用寿命。

关于我们

Timatso是一家专注于工业机械用高性能密封与防护部件的制造商。我们以质量、精度与创新为核心，服务于从自动化到重型制造等多个工业领域的客户。

我们的产品采用先进材料开发，并在真实工况下进行测试，以确保长期可靠性与使用寿命。

在Timatso，我们的使命是提供可靠的防护解决方案，以提升设备性能、降低维护需求，并支持客户实现卓越的运营效率。



关于 导轨刮屑器

精度始于清洁的导轨。

导轨刮屑器对于保持设备精度和防护至关重要。它们可清除灰尘、油污和金属切屑，防止导轨磨损并保持运动顺畅。

Timatso提供完整系列的导轨刮屑器，具备优异的耐久性，并可抵抗高温、冷却液和机械应力，实现长期可靠的防护性能。

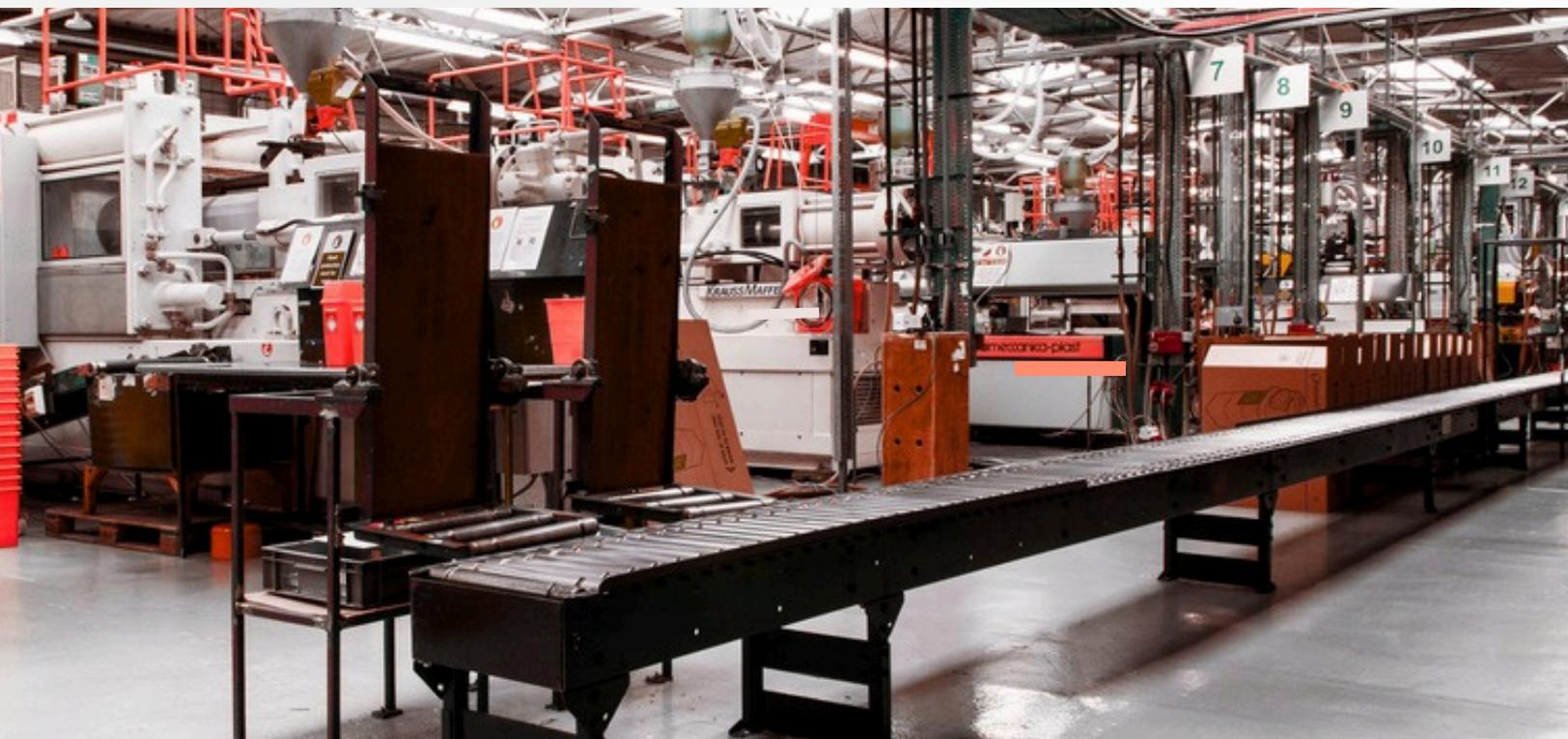
专为数控机床、铣床和车床设计，即使在严苛的工业环境中，Timatso导轨刮屑器也能确保稳定一致的运行表现。

硫化工艺： 通过精密粘接实现高强度

硫化工艺赋予Timatso导轨刮屑器优异的耐久性与柔韧性。

在生产过程中，橡胶与金属在高温高压下实现永久粘接，形成无缝结合结构，可有效抵抗磨损、油液及机械应力。

这确保了导轨刮屑器即使在严苛的工业工况下，也能保持稳定形态与持续性能。



SLIWAY™ SEALS

标准导轨刮屑器

Sliway™ Seals 是 Timatso 标准型硫化钢骨橡胶导轨刮屑器，专为保护机床导轨及内部运动部件而设计。其稳定的刮除性能可有效清除滑动表面的切屑、冷却液及各类污染物。

广泛应用于机床及各类工业设备中，Sliway™ Seals 具备可靠的耐久性、精准的安装匹配性以及严苛工况下持续稳定的密封性能。坚固的结构设计可在保证运动顺畅与加工精度的同时，实现更长的使用寿命。

- 标准支架采用高等级不锈钢 (SUS304) 制造
- 可按需提供 FPM (FluoroCore™) 材料
- 可提供多种硬度等级

SWS A

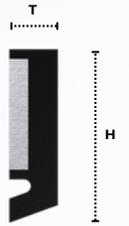


SWS B

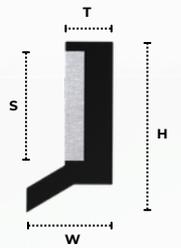


物料号	型式	H	S	T	W	D	B	长度	备注	弹性体	骨架
-----	----	---	---	---	---	---	---	----	----	-----	----

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



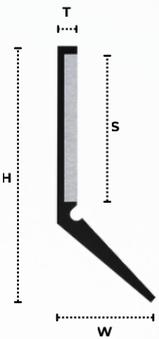
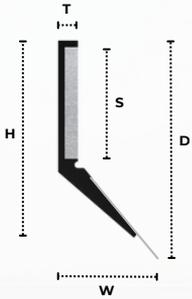
1001466	SWS B 1	9.5	7.5	2.5	5	-	-	560	-	T-NBR 83	SUS304
1001467	SWS B 2	9.5	7.5	2.5	5	-	-	1000	-	T-NBR 83	SUS304
1001468	SWS B 3	15	11.5	5	7	-	-	560	-	T-NBR 83	SUS304
1000336	SWS B 4	15	11.5	5	7	-	-	1000	-	T-NBR 83	SUS304
1001469	SWS B 5	18	15	5	9	-	-	560	-	T-NBR 83	SUS304
1000229	SWS B 6	18	15	5	9	-	-	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



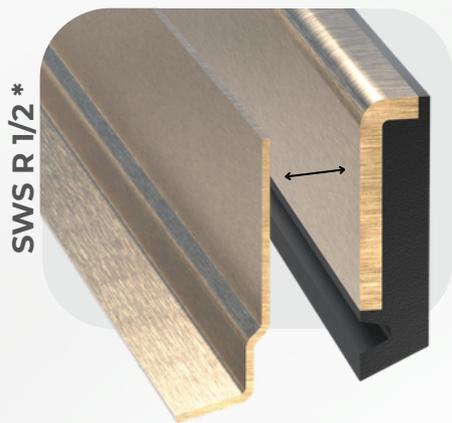
SWS D



物料号	型式	H	S	T	W	D	B	长度	备注	弹性体	骨架
-----	----	---	---	---	---	---	---	----	----	-----	----

1000983	SWS C 1	25	15	3	12	29	-	800	弹簧钢刮片	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	弹簧钢刮片	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	弹簧钢刮片	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	弹簧钢刮片	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	弹簧钢刮片	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	弹簧钢刮片	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	耐磨钢条	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	耐磨钢条	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	耐磨钢条	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	耐磨钢条	T-NBR 75	SUS304
1001481	SWS D 8	32	20	3	15	-	-	1800	-	T-NBR 75	SUS304



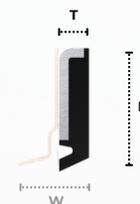
物料号	型式	H	S	T	W	D	B	长度	备注	弹性体	骨架
1001002	SWS R 1	18	-	6	12	-	-	300	-	T-NBR 83	折弯黄铜
1001035	SWS R 2	25	-	6	12	-	-	300	-	T-NBR 83	折弯黄铜

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

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

或可在每个 SWS R 上加装以下刮片

1001045	SWS R 7	18	-	-	6	-	-	300	-	-	折弯黄铜
1001047	SWS R 8	25	-	-	6	-	-	300	-	-	折弯黄铜



* 示意图包含 SWS R 7/8 刮片

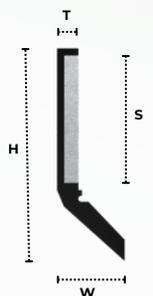
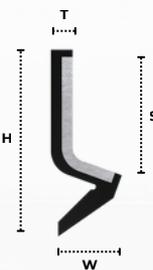
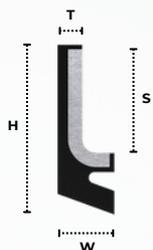
SWS S



SWS N



SWS P



物料号	型式	H	S	T	W	D	B	长度	备注	弹性体	骨架
-----	----	---	---	---	---	---	---	----	----	-----	----

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
---------	---------	----	----	---	-----	---	---	------	---	----------	--------

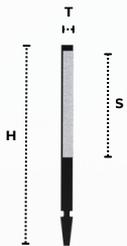
SLIDO™ SEALS

滑动门密封刮屑器

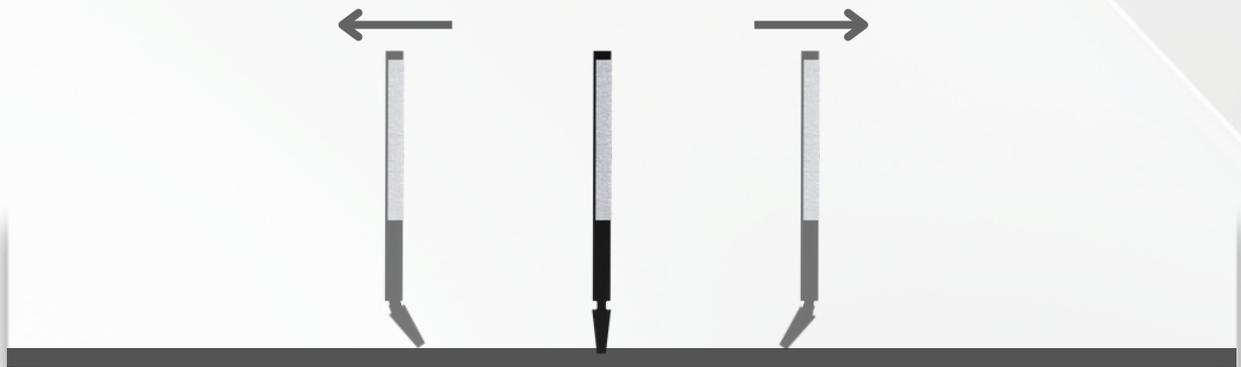
Slido™ Seals 是专为滑动门、检修开口及可移动面板开发的模压成型导轨刮屑器。其结构设计可在开启与关闭两个方向同时进行刮除，有效防止灰尘、切屑及冷却液侵入，实现持续防护。

经优化的几何结构适用于动态运动工况，在保证良好密封效果的同时，实现平稳、低阻力运行。Slido™ Seals 非常适合用于机床防护罩和设备门体等需要双向刮除与可靠密封的应用场景。

- 标准支架采用高等级不锈钢 (SUS304) 制造
- 可按需提供 FPM (FluoroCore™) 材料
- 可提供多种硬度等级



物料号	型式	H	S	T	W	D	B	长度	备注	弹性体	骨架
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

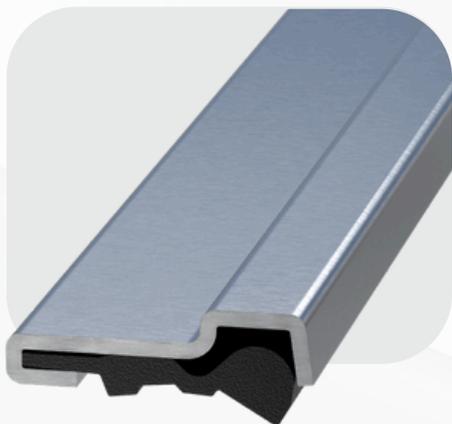
导轨防护罩密封件

Wayco™ Seals 是专为伸缩式钢制导轨防护罩开发的模压定制型导轨刮屑器，安装于各防护罩钢板之间，可有效防止污染物侵入，同时确保顺畅的伸展与回收运动。

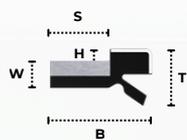
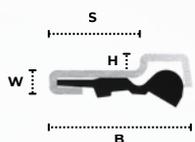
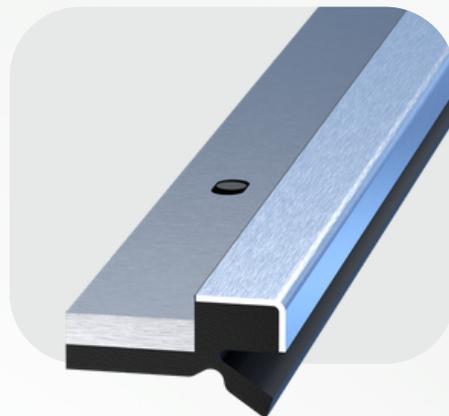
通过密封间隙并降低摩擦，Wayco™ Seals 显著提升了伸缩防护罩的耐久性与可靠性，有效保护内部机构免受切屑、冷却液和杂质侵害，即使在严苛的加工环境中也能保持长期稳定运行。

- 标准结构采用结构钢 (SS400) 制造，刮片为高等级不锈钢 (SUS304)
- 可按需提供 FPM (FluoroCore™) 材料
- 可提供多种硬度等级

WSE



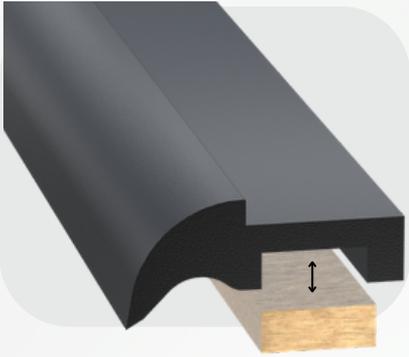
WSK



物料号	型式	H	S	T	W	D	B	长度	备注	弹性体	骨架
1000196	WS E 2-0	2.2	12	-	3.2	-	19	1000	-	TPU 83 黑色	SS400
1000458	WS E 2-1	2.2	12	-	3.2	-	19	3000	-	TPU 83 黑色	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	-	-	-	-	-	-	连续挤出	润滑运行	TPU 83 黑色	-
1000003	WS E 2-4	-	-	-	-	-	-	连续挤出	干运行	TPU 95 黑色	-

1001098	WS K 1-0	2	8	7.6	3.5	-	14	1000	润滑运行	T-NBR 83	SUS304
1000408	WS K 1-1	2	10	9.5	4.5	-	17	1000	干运行	T-NBR 95	SUS304
1001098	WS K 1-0	2	8	7.6	3.5	-	14	1000	润滑运行	T-NBR 83	SUS304
1000408	WS K 1-1	2	10	9.5	4.5	-	17	1000	干运行	T-NBR 95	SUS304

WS M 1/2



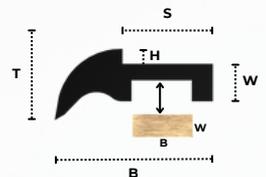
WS M 3



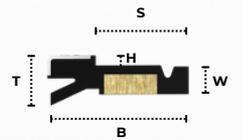
WS M 4/5



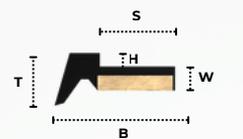
物料号	型式	H	S	T	W	D	B	长度	备注	弹性体	骨架
1001126	WS M 1-1	1	10	8	4	-	16	连续挤出	-	T-NBR 83	-
1001490	WS M 1-2	-	-	-	2	-	8	1000	-	-	黄铜 8x2
1001519	WS M 2-0	2	12	9	5	-	8	1000	-	T-NBR 83	黄铜 8x3
1000706	WS M 2-1	2	12	9	5	-	21	连续挤出	-	T-NBR 83	-
1001296	WS M 2-2	-	-	-	3	-	8	1000	-	-	黄铜 8x3



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



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



正确选择 导轨刮屑器

正确选择导轨刮屑器对于确保设备精度、可靠性和使用寿命至关重要。
最佳解决方案取决于工况条件、设备结构以及运动方式的要求。
为实现准确选型，通常需要评估以下参数。



工作环境

污染物的类型和程度决定了材料选择及刮除结构设计，以实现切屑、冷却液和粉尘的有效防护。



运动方式

直线运动、伸缩运动及门体运动会对刮屑器系统产生不同的机械负载和密封要求。



速度与循环频率

较高的运行速度和连续循环会增加刮舌磨损及接触应力，因此需要优化材料的弹性与耐久性。



温度与化学介质

工作温度及介质接触情况会影响弹性体材料的选择，以确保性能稳定和材料完整性。



安装空间与安装方式

安装空间及安装结构决定了可采用的刮屑器型式，从紧凑的标准设计到定制化解决方案皆取决于此。



模压件与定制方案对比

模压刮屑器适用于固定结构尺寸，而挤出系统的定制化可实现灵活尺寸调整，并可在无需模具的情况下快速适配。

优势所在

- ✓ 支持工程选型决策
- ✓ 降低设备设计阶段的不确定性
- ✓ 适用于标准及定制化解决方案
- ✓ 适用于 OEM 应用的长期参考资料

及早考虑密封需求可显著提升设备可靠性并延长使用寿命。



每一道模具中的创新

Timatso 的橡胶成型工艺将传统工艺经验与现代工程技术相结合。

每个项目都始于对客户需求的深入理解，并据此选择最合适的工艺与材料，以实现目标性能。

通过精确的温度控制、优化的模具设计以及先进的成型技术，Timatso 不断拓展橡胶部件在柔韧性、强度与可靠性方面的性能边界。

携手合作，实现持久性能

Timatso 与客户紧密合作，将技术构想转化为高性能、可实际应用的解决方案。

从材料选择、模具设计到最终生产，我们的团队全程参与并支持开发的每一个阶段。这种协作方式确保每个部件都能精准匹配其应用需求，并在运行中保持可靠性能。

凭借深厚的工艺经验、先进的生产系统以及以客户为中心的理念，Timatso 成为值得信赖的合作伙伴，持续提供耐用、精密且高性价比的橡胶成型解决方案。





info@timatso.com



+86 (0) 513 8860 0819



www.timatso.com