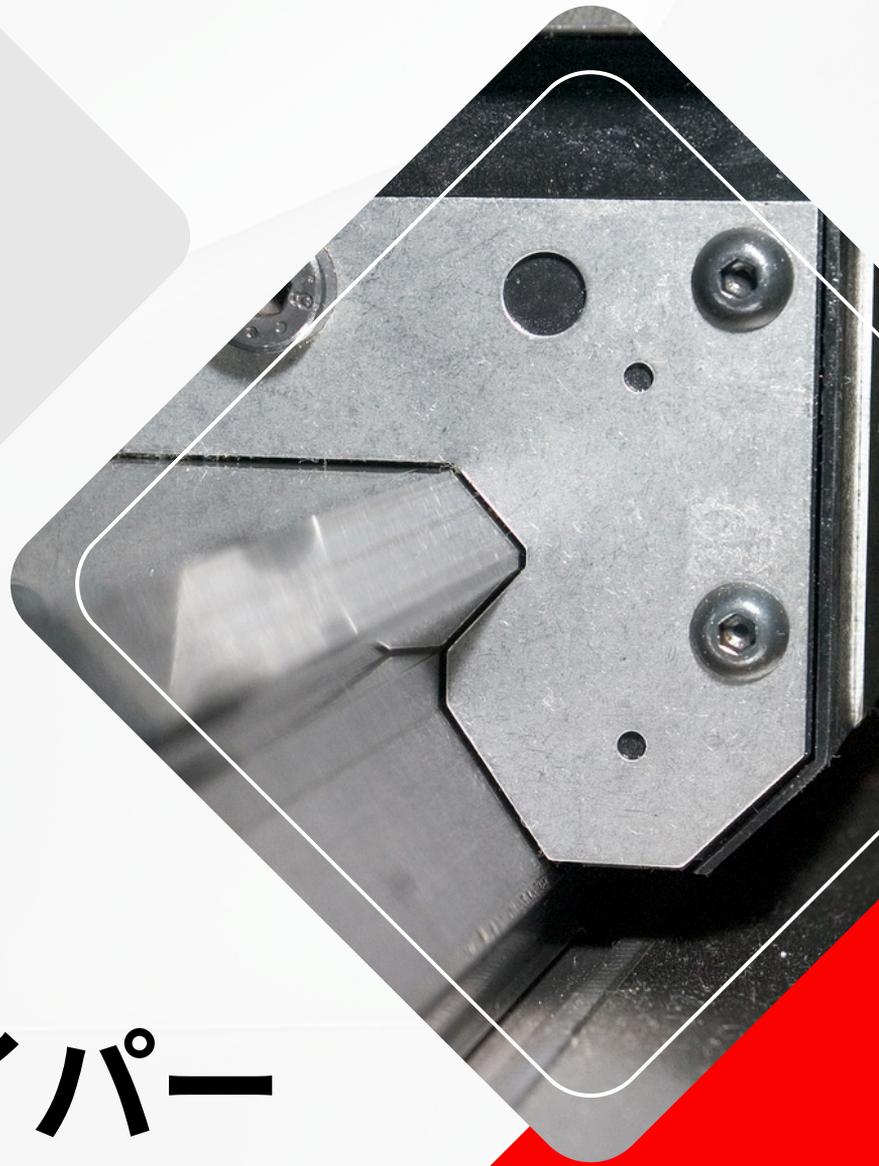
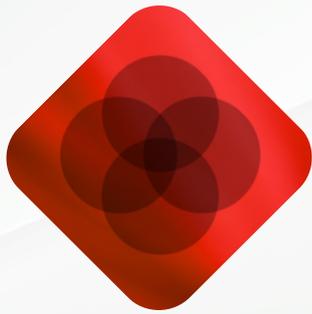


**TIMATSO**<sup>®</sup>

TIMATSO INDUSTRIES LTD



# 産業用 ウェイワイパー

機械を保護し、寿命を延ばすために設計された、Timatsoの高耐久・高精度ウェイワイパーをご紹介します。

[WWW.TIMATSO.COM](http://WWW.TIMATSO.COM)

# TIMATSO® ウェイワイパー

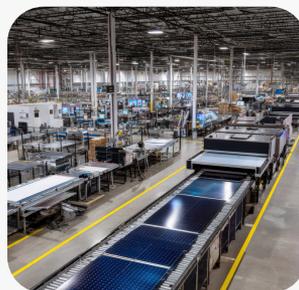
Timatsoは、世界中の産業分野で信頼される高度なシーリングおよび保護ソリューションを提供しています。当社のウェイワイパーは、粉塵、切りくず、クーラントの侵入を防ぎ、機械のクリーンで安定した稼働を実現します。高精度と高耐久性を追求した設計により、長期的な加工精度の維持と設備寿命の延長に貢献します。

## 私たちについて

Timatsoは、産業機械向けの高性能シーリングおよび保護部品を製造するメーカーです。品質、精度、そして革新性を重視し、オートメーションから重工業まで幅広い産業分野のニーズに対応しています。

当社の製品は先進材料を用いて開発され、実際の使用環境下での試験を通じて、信頼性と長期耐久性を確保しています。

**Timatsoの使命は、信頼性の高い保護ソリューションを提供し、性能向上と保守負担の軽減を実現するとともに、お客様の卓越した生産運用を支援することです。**



# ウェイワイパー について

高精度はクリーンなガイドウェイから始まります。

ウェイワイパーは、機械の精度維持と保護に欠かせない重要な部品です。粉塵、油分、金属切りくずを除去し、摩耗を防ぎながらスムーズな動作を維持します。

Timatsoは、耐久性に優れ、高温、クーラント、機械的負荷に強い設計のウェイワイパーを幅広く取り揃え、長期にわたる確実な保護性能を提供します。

CNC工作機械、フライス盤、旋盤向けに設計されており、過酷な産業環境下でも安定した性能を発揮します。

## 加硫工程： 精密な接着による高強度

加硫工程は、Timatsoのウェイワイパーに高い耐久性と柔軟性を与える重要な工程です。

製造工程では、ゴムと金属を高温・高圧下で恒久的に接着し、摩耗、油分、機械的負荷に強い一体構造を形成します。

これにより、過酷な産業環境下でも形状と性能を長期間安定して維持します。



# SLIWAY™ SEALS

## 標準ウェイワイパー

Sliway™ Sealsは、Timatsoの標準型加硫スチール・ゴム一体構造のウェイワイパーで、工作機械のガイドウェイおよび内部可動部品の保護を目的として設計されています。安定したワイピング性能により、切りくず、クーラント、汚染物を確実に除去します。

工作機械や各種産業機器に幅広く使用されており、高い耐久性、正確な取付精度、そして過酷な運転条件下でも安定したシーリング性能を提供します。堅牢な構造により、スムーズな動作と加工精度を維持しながら長寿命を実現します。

- 標準キャリアは高品質ステンレス鋼 (SUS304) 製
- FPM (FluoroCore™) 材はご要望に応じて対応可能
- 複数の硬度仕様に対応

SWS A

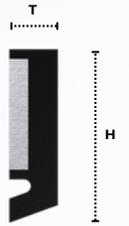


SWS B

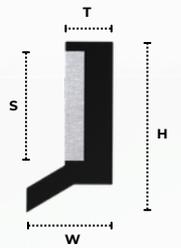


品番	形式	H	S	T	W	D	B	長さ	備考	エラストマー	芯材
----	----	---	---	---	---	---	---	----	----	--------	----

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



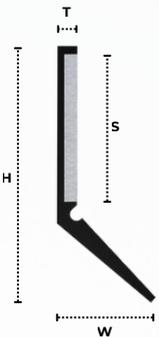
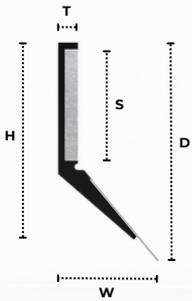
1001466	SWS B 1	9.5	7.5	2.5	5	-	-	560	-	T-NBR 83	SUS304
1001467	SWS B 2	9.5	7.5	2.5	5	-	-	1000	-	T-NBR 83	SUS304
1001468	SWS B 3	15	11.5	5	7	-	-	560	-	T-NBR 83	SUS304
1000336	SWS B 4	15	11.5	5	7	-	-	1000	-	T-NBR 83	SUS304
1001469	SWS B 5	18	15	5	9	-	-	560	-	T-NBR 83	SUS304
1000229	SWS B 6	18	15	5	9	-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



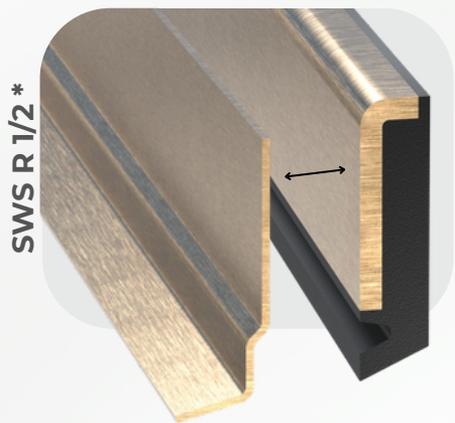
SWS D



品番	形式	H	S	T	W	D	B	長さ	備考	エラストマー	芯材
----	----	---	---	---	---	---	---	----	----	--------	----

1000983	SWS C 1	25	15	3	12	29	-	800	ばね鋼刃	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	ばね鋼刃	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	ばね鋼刃	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	ばね鋼刃	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	ばね鋼刃	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	ばね鋼刃	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	耐摩耗板	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	耐摩耗板	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	耐摩耗板	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	耐摩耗板	T-NBR 75	SUS304
1001481	SWS D 8	32	20	3	15	-	-	1800	-	T-NBR 75	SUS304



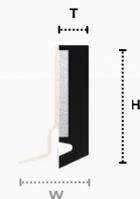
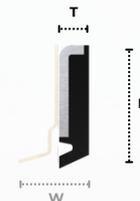
品番	形式	H	S	T	W	D	B	長さ	備考	エラストマー	芯材
1001002	SWS R 1	18	-	6	12	-	-	300	-	T-NBR 83	曲げ真鍮
1001035	SWS R 2	25	-	6	12	-	-	300	-	T-NBR 83	曲げ真鍮

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

または、各 SWS R に以下のスクレーパーを追加装着可能です

1001045	SWS R 7	18	-	-	6	-	-	300	-	-	曲げ真鍮
1001047	SWS R 8	25	-	-	6	-	-	300	-	-	曲げ真鍮



\* 図は SWS R 7/8 スクレーパーを含みます

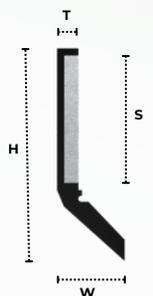
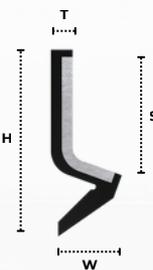
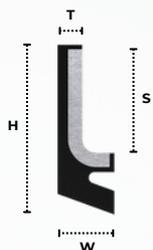
SWS S



SWS N



SWS P



品番	形式	H	S	T	W	D	B	長さ	備考	エラストマー	芯材
----	----	---	---	---	---	---	---	----	----	--------	----

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

## スライドドア用シール

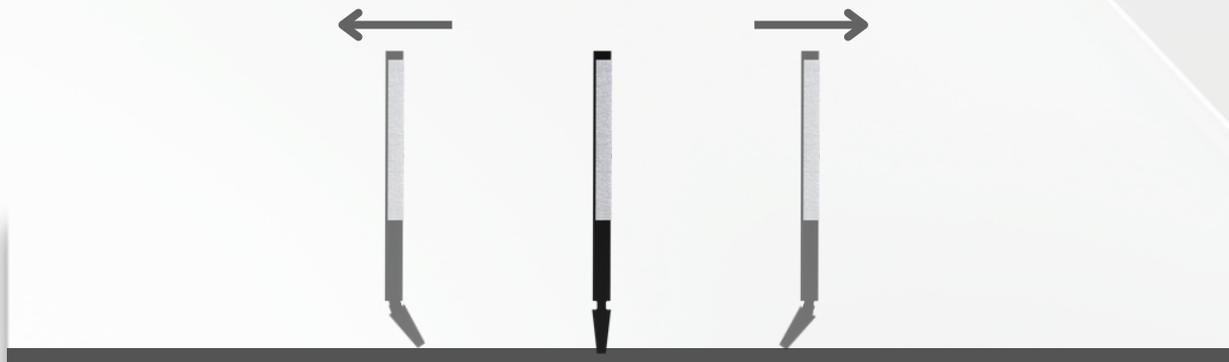
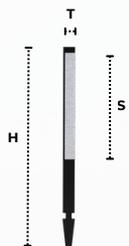
Slido™ Sealsは、スライドドア、点検開口部、可動パネル向けに開発された成形タイプのウェイワイパーです。開閉両方向でワイピング動作を行い、粉塵、切りくず、クーラントの侵入を防ぎ、連続的な保護を提供します。

動的な動作に最適化された形状により、確実なシーリング性能を維持しながら、スムーズで低抵抗な動作を実現します。双方向ワイピングと高い密封性が求められる機械カバーやドア部への使用に最適です。

- 標準キャリアは高品質ステンレス鋼（SUS304）製
- FPM（FluoroCore™）材はご要望に応じて対応可能
- 複数の硬度仕様に対応



品番	形式	H	S	T	W	D	B	長さ	備考	エラストマー	芯材
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

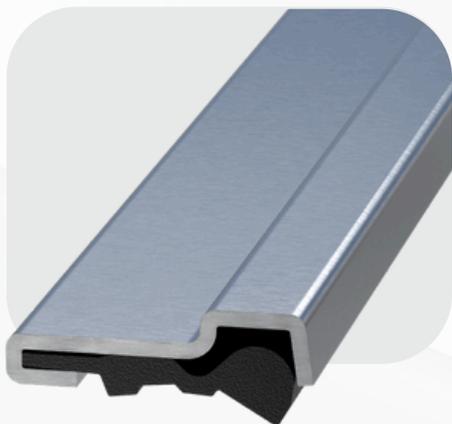
## ウェイカバー用シール

Wayco™ Sealsは、伸縮式スチール製ウェイカバー向けに開発された成形・カスタム対応のウェイワイパーです。各カバープレート間に設置され、汚染物の侵入を防ぎながら、スムーズな伸縮動作を維持します。

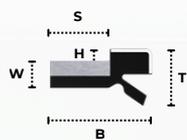
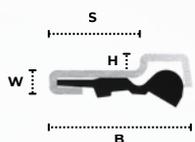
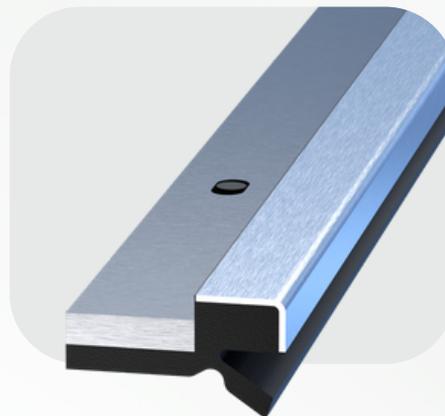
隙間を確実にシールし摩擦を低減することで、Wayco™ Sealsはウェイカバーの耐久性と信頼性を大幅に向上させます。切りくず、クーラント、異物から内部機構を保護し、過酷な加工環境下でも長期的な性能を確保します。

- 標準構造部は構造用鋼（SS400）製、スクレーパーは高品質ステンレス鋼（SUS304）製
- FPM（FluoroCore™）材はご要望に応じて対応可能
- 複数の硬度仕様に対応

WSE



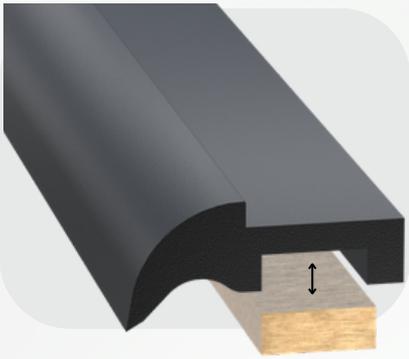
WSK



品番	形式	H	S	T	W	D	B	長さ	備考	エラストマー	芯材
1000196	WS E 2-0	2.2	12	-	3.2	-	19	1000	-	TPU 83 黒色	SS400
1000458	WS E 2-1	2.2	12	-	3.2	-	19	3000	-	TPU 83 黒色	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	-	-	-	-	-	-	連続押出	潤滑仕様	TPU 83 黒色	-
1000003	WS E 2-4	-	-	-	-	-	-	連続押出	乾式仕様	TPU 95 黒色	-

1001098	WS K 1-0	2	8	7.6	3.5	-	14	1000	潤滑仕様	T-NBR 83	SUS304
1000408	WS K 1-1	2	10	9.5	4.5	-	17	1000	乾式仕様	T-NBR 95	SUS304
1001098	WS K 1-0	2	8	7.6	3.5	-	14	1000	潤滑仕様	T-NBR 83	SUS304
1000408	WS K 1-1	2	10	9.5	4.5	-	17	1000	乾式仕様	T-NBR 95	SUS304

WS M 1/2



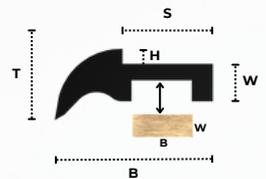
WS M 3



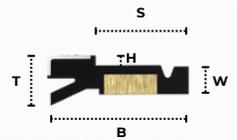
WS M 4/5



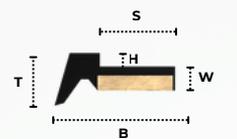
品番	形式	H	S	T	W	D	B	長さ	備考	エラストマー	芯材
1001126	WS M 1-1	1	10	8	4	-	16	連続押出	-	T-NBR 83	-
1001490	WS M 1-2	-	-	-	2	-	8	1000	-	-	真鍮 8x2
1001519	WS M 2-0	2	12	9	5	-	8	1000	-	T-NBR 83	真鍮 8x3
1000706	WS M 2-1	2	12	9	5	-	21	連続押出	-	T-NBR 83	-
1001296	WS M 2-2	-	-	-	3	-	8	1000	-	-	真鍮 8x3



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



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



# 最適な ウェイワイパーの選定

適切なウェイワイパーの選定は、機械の精度、信頼性、そして寿命を確保するうえで非常に重要です。  
最適な仕様は、使用環境、機械構造、動作条件によって決まります。

正確な選定のために、以下の項目が評価されます。



## 使用環境

汚染物の種類や量は、切りくず、クーラント、粉塵に対する有効な保護を実現するための材料選定およびワイピング形状を左右します。



## 動作方式

直線動作、伸縮動作、ドア動作では、それぞれ異なる機械的負荷およびシーリング要件がウェイワイパーに求められます。



## 速度およびサイクル頻度

高速動作や連続運転はリップ部の摩耗および接触応力を増加させるため、弾性と耐久性を最適化した材料が必要となります。



## 温度および化学薬品

使用温度および媒体への曝露条件は、安定した性能と材料の健全性を確保するためのエラストマー選定に影響します。



## 設置スペースおよび取付方法

設置スペースおよび取付形状により適用可能なワイパープロファイルが決まり、コンパクトな標準設計からカスタム仕様まで選択が可能です。



## 成形品とカスタム仕様

成形ワイパーは固定形状に適しており、押出システムのカスタマイズにより、金型を必要とせず柔軟な寸法対応と迅速な適用が可能となります。

## 有効な理由

- ✓ 適切な技術選定を支援
- ✓ 標準仕様およびカスタム仕様に対応
- ✓ 機械設計時の不確実性を低減
- ✓ OEM用途向けの長期的な参照資料

シール要件を設計初期段階で考慮することにより、機械の信頼性と寿命を大きく向上させることができます。



## すべての金型に込めた革新

Timatsoのゴム成形は、伝統的な職人技と最新のエンジニアリング技術を融合させています。

すべてのプロジェクトはお客様の要求を正確に把握することから始まり、目的とする性能を実現するために最適な工法と材料を選定します。

精密な温度制御、最適化された金型設計、そして高度な成形技術により、Timatsoはゴム部品の柔軟性、強度、信頼性の限界を押し広げ続けています。

## 長期的な性能を支えるパートナーシップ

Timatsoはお客様と密接に連携し、技術的なアイデアを高性能で実用的なソリューションへと具現化します。

材料選定から金型設計、最終生産に至るまで、当社チームは開発のすべての段階をサポートします。この協業体制により、各部品は用途に最適に適合し、安定した性能を発揮します。

高度なプロセス知識、先進的な生産設備、そしてお客様第一の姿勢により、Timatsoは耐久性・精度・コスト効率を兼ね備えたゴム成形ソリューションを提供する信頼のパートナーです。





[info@timatso.com](mailto:info@timatso.com)



+86 (0) 513 8860 0819



[www.timatso.com](http://www.timatso.com)