



"ซิลค่วน"

TERMINAL GROUP

ครบเครื่อง...เรื่องเครื่องจักร แหล่งรวม
ซิล โอริง อุปกรณ์ไฮดรอลิก นิวแมติก เครื่องจักรกล
ครบครันที่สุดในภูมิภาค



PRODUCTS CATALOG

กลุ่มบริษัท เทอร์มินอล กรุ๊ป ประกอบด้วย

บริษัท เทอร์มินอลซีล แอนด์ เซอร์วิส จำกัด

บริษัท เทอร์มินอล แมชชีนเวิร์ค จำกัด

บริษัท ที.เอ็ม.จี. รับเบอร์พาร์ท จำกัด

บริษัท เทอร์มินอลซีล แอนด์ เซอร์วิส จำกัด ได้ก่อตั้งขึ้นเมื่อปีพ.ศ.2541 โดยผลิตซีลตัวนึ่งทำ ซีลสเปเชียล รวมถึงนำเขาและจัดจำหน่าย ซีลและโอริง ชนิดต่างๆ หลากหลายแบรนด์ชั้นนำ จากทั่วโลก

ต่อมาในปี พ.ศ. 2546 ได้ขยายธุรกิจออกมาเป็น บริษัท เทอร์มินอล แมชชีนเวิร์ค จำกัด ที่ให้บริการในด้านการสร้าง-ซ่อมเครื่องจักรอุตสาหกรรม ชุดต้นกำลัง ชุดคอนโทรล กระบอกไฮดรอลิก - นิวแมติก ตามความต้องการของลูกค้า

เพื่อเพิ่มความพร้อมให้กับ สินค้า และ บริการให้ครบครันมากยิ่งขึ้น กลุ่มบริษัท เทอร์มินอล กรุ๊ป จึงได้ก่อตั้ง บริษัท ที.เอ็ม.จี. รับเบอร์ พาร์ท จำกัด ขึ้น ปี พ.ศ. 2554 ซึ่งให้บริการ และ ผลิต ชิ้นงานสั่งทำ งานโมลด์ งานพลาสติก งานยางรูปแบบต่างๆตามความต้องการของลูกค้าอย่างครบวงจร

ปัจจุบัน Terminal group ได้แบ่งสายงานการผลิตและบริการ ออกเป็น 5 Divisions คือ

Specials Seal Division เรามีเครื่อง CNC ผลิตซีล ซึ่งเป็นเทคโนโลยีใหม่ล่าสุด พร้อมนำเขา วัตถุดิบถึงสำเร็จรูปคุณภาพสูง ที่ใช้ในการผลิตจากยุโรป

เราใส่ใจในทุกรายละเอียด ขั้นตอนในการผลิตชิ้นงาน รวมถึงมีการติดตาม และ ตรวจสอบชิ้นงานที่ได้อย่างละเอียด เพื่อให้ได้ชิ้นงานที่ตรงตามความต้องการของลูกค้า

Made to Order & Moulding Parts Division ผู้ผลิต และ ให้บริการชิ้นงานสั่งทำ งานโมลด์ งานพลาสติก งานยาง รูปแบบต่าง ๆ ตามความต้องการของลูกค้า โดยใช้กรรมวิธีการผลิตแบบ Press และ Injection

Seals & O-rings Distribution Division ผู้นำเข้าและจัดจำหน่ายซีล โอริง อุปกรณ์เกี่ยวกับ ซีล และ โอริง ทุกชนิด แปรนต์ชั้นนำจากทั่วโลก มาตราฐานญี่ปุ่น ยุโรป อเมริกา เพื่อรองรับความต้องการของโรงงานอุตสาหกรรม

Made - to - Order Machines Division เรามีความเชี่ยวชาญในการผลิตเครื่องจักรอุตสาหกรรม ชุดต้นกำลัง (เพาเวอร์ยูนิต์) ชุดคอนโทรล กระบอกไฮดรอลิก-นิวแมติก ตามความต้องการของลูกค้า ด้วยเทคโนโลยีชั้นนำ และ ทีมวิศวกรชั้นแนวหน้า ที่จะคอยดูแลอย่างใกล้ชิดทุกขั้นตอน

Repair & Maintenance Division ด้วยประสบการณ์และความเชี่ยวชาญมากกว่า 20 ปี เรามีบริการให้คำปรึกษาและซ่อมบำรุงเครื่องจักร รวมถึง ดูแลเครื่องจักรกลโรงงาน แมว เครื่องจักรนึ่ง จะไม่ได้อผลิตโดย Terminal group ก็ตาม

ผลิตภัณฑ์

ซีล ซีลสเปเชียล ซีลตัวนึ่งทำโอริงอุปกรณ์เกี่ยวกับโอริงชิ้นงานสั่งทำ งานโมลด์เครื่องจักรสั่งทำกระบอกสูบสั่งทำอุปกรณ์ไฮดรอลิกอุปกรณ์นิวแมติก

เรามีคลังเก็บสินค้า ที่ได้มาตรฐาน โดยมีการควบคุมอุณหภูมิ เพื่อรักษาคุณภาพของวัตถุดิบและสินค้าให้เป็นไปตามที่กำหนด

ด้วยทำเลที่ตั้งที่ใกล้เส้นทางการขนส่ง และ ศูนย์กระจายสินค้าจึงมั่นใจได้ว่า สินค้าจะสามารถจัดส่งได้ถึงมือคุณโดยตรงตามเวลาที่กำหนด

นอกเหนือจากนั้น เพื่อเพิ่มศักยภาพในการทำงานของพนักงาน เราจึงได้มีการจัดการฝึกอบรมเสริมความรู้ให้กับพนักงานของเราเป็นประจำทุกเดือน เพราะเราใส่ใจในลูกค้า เราจึงคัดสรร แต่สินค้าคุณภาพระดับโลก พัฒนาความรู้และเทคโนโลยีในการผลิตอย่างต่อเนื่อง

เราได้หลอมรวมทุกศักยภาพเพื่อเป็นพลังในการขับเคลื่อนองค์กรให้เจริญรุดหน้าเคียงคู่กับความสำเร็จของลูกค้าด้วยสินค้าและบริการที่ดีที่สุดตลอดไป



TERMINAL GROUP

Terminal Group consists of three companies; Terminal Seal and Service Co., Ltd., Terminal Machinework Co., Ltd., and T M G Rubber Part Co., Ltd.

Terminal Seal and Service Co., Ltd. was founded in 1998 producing customized and specialized seals including importing and distributing seals and O-rings from several world-leading brands.

In 2003, Terminal Group expanded its business to Terminal Machinework Co., Ltd., to include the production and repair of custom industrial machines, power units, control systems, hydraulic – pneumatic cylinders according to customers' requirement.

To sufficiently andadequately meet customers' needs, Terminal Group established T M G Rubber Part Co., Ltd. in 2011 which provides complete services and produces a variety of made – to – order products, moulding parts,plastic and rubber materials according to customers' requirement. Currently,Terminal Group's production lines and services are divided into 5 divisions:

Special Seals Division – We have modern CNC lathing machines with the latest technology and high – quality semi – finished imported materials for seal production from Europe.

We thoroughly inspect every detail of the production process devoting special attention to it throughout thereby guaranteeing our customers' complete satisfaction.

Made-to-Order & Moulding Parts Division–We service and manufacture varied forms of made – to – order products, moulding parts, plastic and rubber materials according to customers' requirements with press and Injection production processes.

Seals & O-rings Distribution Division–We import and distribute leading brands of seals , O-rings , and equipments worldwide with Japanese , European , and American standards to support requirements from industrial factories.

Made – To – Order Machines Division – We are specialized in producing custom industrial machines , power units , control units , and hydraulic –pneumatic cylinders according to customers' requirements with leading technology and excellent engineers to take care of every process of the production.

Repair & Maintenance Division – With more than 20 years of experience and expertise , we have consulting and overhaul services for systems and machinery maintenance,including maintenance for several machines made by other than Terminal Group.

ターミナルグループ



PRODUCT

SEALS , SPECIAL SEALS , MADE-TO-ORDER SEALS , O-RINGS ,
O-RINGS EQUIPMENTS , MADE-TO-ORDER PARTS , MOULDING PARTS ,
MADE-TO-ORDER MACHINES , MADE-TO-ORDER CYLINDERS ,
HYDRAULIC EQUIPMENTS , PNEUMATIC EQUIPMENTS

We have standard , temperature-controlled warehouses that ensure the quality of both raw materials and products as per specifications.

Located near the transportation route and distribution center , it is guaranteed that all the orders will be delivered to you on time.

In order to increase working capability of our staff, we provide technical and product training each month. In order to provide leading services to our customers, we select only world-class products, maintain up-to-date information, and provide the latest production technology. We have embraced the role of a locomotive power as a continually progressive organization growing together with our customers by offering our best products and services.



ターミナルグループは、ターミナルシールアンドサービス株式会社、ターミナルマシンワールド株式会社、そしてTMGラバーパート株式会社と3つの会社から成り立っています。

ターミナルシールアンドサービス株式会社は1998年に設立され、注文製作のシールや特殊シールの製作に加えて、世界の一流ブランドのシール、Oリングの輸入から流通までも手がけています。

2003年、ターミナルグループはターミナルマシンワーク株式会社へと事業を拡大しました。開発、機械修理、パワーユニット、コントロールシステム、油圧・エアシリンダーなどお客様の御要望に応じたサービス業務を行っています。

迅速な対応とサービス、そしてより完璧な製品を提供するため、2011年、ターミナルグループはTMGラバーパート株式会社を設立しました。

満足ゆくサービスとオーダーメイド製品 モールディング、プラスチックやゴム素材など、お客様の御要望に沿えるよう対応しております。

現在、ターミナルグループ株式会社では、生産ライン・サービスは5つの部門に分かれています。

特殊シール部門 最新技術に基づくCNC旋盤機を使用し、さらにヨーロッパのシール工場より最高品質の半製品素材をも輸入しています。

我々は全生産工程において厳重に注意を払い、お客様の御要望に沿えるよう、完成まで徹底的に検査します。

オーダーメイド部門とモールディング部門

様々な形態におけるオーダーメイド製品の業務サービスと製造元でもあります。モールディング、プラスチック、ゴム素材などお客様の御要望に合わせ、生産工程に投入、推進していきます。

シール及びOリング流通部門

各工場からの需要を満たすため、主に日本、ヨーロッパ、アメリカなど世界を代表するブランドからシール、Oリングと各対応製品の輸入、販売を行っています。

オーダーメイド機械部門 工業機械の製造を専門とし、パワーユニットをはじめ、コントロールユニット、油圧式 空気圧式シリンダーなど、お客様の御要望に応じて、優秀な技術者が最先端技術で全生産工程に対応します。

修理・メンテナンス部門

15年以上の経験と専門的知識を兼ね備え、システムの検査や相談、機械設備のメンテナンスなど、たとえターミナルグループ以外の工業機械であっても全力で対応します。

製品

シール、特殊シール、オーダーメイドシール、Oリング、Oリング対応製品、オーダーメイド部品、モールディング部品、オーダーメイド機械、オーダーメイドエアシリンダー、油圧装置、空圧装置

わが社では、基本的に原材料や製品の品質を維持するため、定温倉庫を使用しています。

配送センターは輸送道路に隣接して立地しており、お客様に納得していただけるよう、製品をオンタイムでお手元にお届けします。

さらに従業員一人一人の作業能力を伸ばすため、わが社では毎月、技術育成トレーニングを行っています。

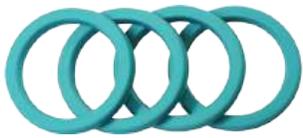
お客様を第一に考え、世界基準の製品のみを厳選、常に知識のグレードアップを求めて、更なる生産技術の向上を目指します。

秘められた全ての潜在能力を駆使し、優れた製品とサービスをもって、我々はおお客様とともに歩んでゆきます。

TMS&S

บริษัท เทอร์มินอลซีล แอนด์ เซอร์วิส จำกัด
TERMINALSEAL AND SERVICE CO.,LTD.

ผลิตภัณฑ์พิเศษ สามารถรับได้ภายใน 1 ชั่วโมง



TMW

บริษัท เทอร์มินอล แมชชีนเวิร์ค จำกัด
TERMINAL MACHINERWORK CO.,LTD.



T.M.G.

บริษัท ที.เอ็ม.จี. รับเบอร์พาร์ท จำกัด
T.M.G.RUBBERPART CO.,LTD.

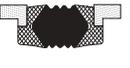


ถ้วยร่อนน้ำยาง สอด สิ้น ผลิตจากเม็ดพลาสติก PP 100%



งานโมลด์ตามรูปแบบต่างๆ ที่ลูกค้าต้องการ

HYDRAULIC SEAL

PISTON SEAL					
TYPE	PRODUCT NAME (CODE)	MATERIAL	PRESSURE MPA (kgf/cm²)	MAX, SPEED	TEMPERATURE
	GLYDRING - PT44-T46N(V)	TURCON/ZURCON BRONZE-FILLED	80 MPA (800 kgf/cm ²)	15 m/sec	NBR-70 - 30°C TO + 100°C FKM-70 - 40°C TO + 200°C
	DOUBLE DELTA - PD-T46N(V) - SPGC	TURCON BRONZE-FILLED	35 MPA (350 kgf/cm ²)	15 m/sec	NBR-70 - 30°C TO + 100°C FKM-70 - 40°C TO + 200°C
	ST-SEAL - ST - STS	PT-111 (TEFLON)	25 MPA (250 kgf/cm ²)	3 m/sec	NBR-70 - 30°C TO + 100°C FKM-70 - 40°C TO + 200°C
	SPGO	PTFE + NBR	35 MPA (350kgf/cm ²)	1.5 m/sec	NBR-70 - 30°C TO + 100°C FKM-75 - 20°C TO + 160°C
	COMPACTSEAL - DAS - TPM - KGD	POM+ NBR	35 MPA (350 kgf/cm ²)	0.5 m/sec	-35°C TO + 130°C
	SELEMASTER - DSM - PDE	POM + FABRIC RUBBER	70 MPA (700 kgf/cm ²)	0.5 m/sec	-30°C TO + 130°C
	SELEMASTER - SM	POM + FABRIC RUBBER	50 MPA (500 kgf/cm ²)	0.5 m/sec	-30°C TO + 130°C
	T - SEAL CTSP - SEAL	POM+ NBR	35 MPA (350 kgf/cm ²)	1 m/sec	-30°C TO + 130°C
	GT 3	FABRIC + NBR	35 MPA (350 kgf/cm ²)	1 m/sec	-30°C TO + 130°C
	VARISEAL M2	TURCON - T40 BRONZE - FILLED	45 MPA (450 kgf/cm ²)	15 m/sec	-70°C TO + 260°C
	GPY	NBR (RN919)	17.5 MPA (175 kgf/cm ²) (250 kgf/cm ²) WITH BACK UP	1 m/sec	-30°C TO + 100°C
	- RSE - NA300 - PUA - D-1	PU (BLUE)	40 MPA (400 kgf/cm ²)	0.5 m/sec	-40°C TO + 90°C
	UNP	PU (E9625)	35 MPA (350 kgf/cm ²) (450 kgf/cm ²) WITH BACK UP	1 m/sec	-20°C TO + 80°C
	ODI	AU (U801)	30 MPA (300 kgf/cm ²) (700 kgf/cm ²) WITH BACK UP	0.5 m/sec	-35°C TO + 100°C
	T18	PU (BLUE)	40 MPA (400 kgf/cm ²)	0.5 m/sec	-30°C TO + 100°C
	SPGW	PTFE + BRONZE	50 MPA (500 kgf/cm ²)	1.5 m/sec	-40°C TO + 100°C
	RGU	RN923 (NBR)	14 MPA (140 kgf/cm ²) (210 kgf/cm ²) WITH BACK UP	1 m/sec	-25°C TO + 100°C
	CROWN SEAL	FLUOROTREL+55D WITH O-RING	35 MPA (350 kgf/cm ²)	0.5 m/sec	-54°C TO + 135°C
	SPG	PTFE+BRONZE	50 MPA (500 kgf/ cm ²)	1.5 m/sec	-40°C TO + 100°C



TMS&S บริษัท เทอร์มัลซีล แอนด์ เซอร์วิส จำกัด
TERMINALSEAL AND SERVICE CO.,LTD.

TMW บริษัท เทอร์มัลแมคคาเนียล แอนด์ เซอร์วิส จำกัด
TERMINAL MACHINERY CO.,LTD.

T.M.G. บริษัท ที.เอ็ม.จี. รबरพาร์ท จำกัด
T.M.G. RUBBERPART CO.,LTD.

Tel : +66 (0) 2942-9979 (Auto)
Fax : +66 (0) 2942-9980 (Auto)
Email: terminalseal@terminalseal.com

TERMINAL GROUP

● ROD SEAL					
TYPE	PRODUCT NAME (CODE)	MATERIAL	PRESSURE MPA (kgf/cm ²)	MAX, SPEED	TEMPERATURE
	STEP SEAL (K) RS1300100-T46N(V)	TURCON , ZURCON BRONZE - FILLED	80 MPA (800 kgf/cm ²)	15 m/sec	NBR-70 - 30°C TO + 100°C FKM-70 - 40°C TO + 200°C
	DOUBLE DELTA - PDD100-T46N (V) - SPNC (GF200FO)	TURCON BRONZE - FILLED PTFE - NBR	35 MPA (350 kgf/cm ²)	15 m/sec	NBR-70 - 30°C TO + 100°C FKM-70 - 40°C TO + 200°C
	RIMSEAL (RR1300100-Z52-N)	ZURCON (SPECIAL PU 58-SHORE-D)	60 MPA (600 kgf/cm ²)	5 m/sec	NBR-70 - 30°C TO + 100°C
	SELEMASTER - PSE - SM	FABRIC + NBR POM	70 MPA (700 kgf/cm ²)	0.5 m/sec	-30°C TO + 120°C
	- GT5 - ESV	FABRIC + NBR	40 MPA (400 kgf/cm ²)	0.5 m/sec	-40°C TO + 120°C
	BUFFER RING (FQ0795F0)	AU + PA NOK 801	50 MPA (500 kgf/cm ²)	1 m/sec	-55°C TO + 100°C
	POLYPAC-BALSELE (BO55024)	FABRIC + NBR	40 MPA (400 kgf/cm ²)	0.5 m/sec	-30°C TO + 130°C
	RS, RU, TTI, T20, A RU2, SD	PU (BLUE)	40 MPA (400 kgf/cm ²)	0.5 - 0.8 m/sec	-30°C TO + 110°C
	UHR	PU (GREEN)	21 MPA (210 kgf/cm ²) (450 kgf/cm ²) WITH BACK UP	1 m/sec 0.5 m/sec	-20°C TO + 80°C
	UNR UNS	PU (GREEN)	35 MPA (350 kgf/cm ²) (450 kgf/cm ²) WITH BACK UP	1 m/sec	-20°C TO + 80°C
	RU3, AD, TTI/L, NI300, URB	ZURCON PU (BLUE)	40 MPA (400 kgf/cm ²)	1 m/sec	-40°C TO + 110°C
	IDI ISI	AU (NOK 801)	30 MPA (300 kgf/cm ²) (700 kgf/cm ²) WITH BACK UP	1 m/sec 0.5 m/sec	-30°C TO + 110°C
	GNY	NBR (RN919)	17.5 MPA (175 kgf/cm ²) (350 kgf/cm ²) WITH BACK UP	1 m/sec 0.5 m/sec	-30°C TO + 100°C
	PENTA - SEAL - PS	NBR (RN906)	14 MPA (140 kgf/cm ²) (210 kgf/cm ²) WITH BACK UP	0.5 m/sec	-10°C TO + 80°C
	VARISEAL M2	TURCON T40 BRONZE-FILLED	45 MPA (450 kgf/cm ²)	15 m/sec	-70°C TO + 260°C
	T-SEAL CTP-SEAL	POM+NBR	35 MPA (350 kgf/cm ²)	1 m/sec	-30°C TO + 130°C
	TSE	FABRIC + NBR POM	70 MPA (700 kgf/cm ²)	0.5 m/sec	-30°C TO + 120 C
	SNY	NBR (RN809)	21 MPA (210 kgf/cm ²)	0.5 m/sec	-40°C TO + 100°C
	C1	NBR	1.6 MPA (16 kgm/cm ²)	0.5 m/sec	-35°C TO + 100°C



TMS&S บริษัท เทอร์มัลซีล แอนด์ เซอร์วิส จำกัด
TERMINALSEAL AND SERVICE CO.,LTD.

TMW บริษัท เทอร์มัลแมชชีนเวิร์ก จำกัด
TERMINAL MACHINERWORK CO.,LTD.

T.M.G. บริษัท ที.เอ็ม.จี. รबरพาร์ท จำกัด
T.M.G. RUBBERPART CO.,LTD.

Tel : +66 (0) 2942-9979 (Auto)
Fax : +66 (0) 2942-9980 (Auto)
Email: terminalseal@terminalseal.com

TERMINAL GROUP

● PISTON AND ROD SEAL

TYPE	PRODUCT NAME (CODE)	MATERIAL	PRESSURE MPA (kgf/cm ²)	MAX, SPEED	TEMPERATURE
	POLY SEAL (STD) MPI (INC)	LUBRITHANE	40 MPA (400 kgf/cm ²)	0.5 m/sec	-40°C TO + 100°C
	POLY-O-SEAL MPO POLYPAK H513 (INC)	LUBRITHANE	40 MPA (400 kgf/cm ²)	0.5 m/sec	-40°C TO + 100°C
	MPS UPN (METRIC)	POLYURETHANE (PU) BLUE	40 MPA (400 kgf/cm ²)	0.5 m/sec	-40°C TO + 100°C
	SKY USH SKY (F)	- NBR (RN906) -FKM (RF905)	14 MPA (140 kgf/cm ²) 210 kgf/cm ² WITH BACK UP	1 m/sec 0.5 m/sec	NBR (RN906) -10°C TO + 80°C FKM (RF905) -5°C TO + 150°C
	KY UPH KY (F)	- NBR (RN906) -FKM (RF905)	15 MPA (150 kgf/cm ²) 350 kgf/cm ² WITH BACK UP	1 m/sec 0.5 m/sec	NBR (RN906) -10°C TO + 80°C FKM (RF905) -5°C TO + 150°C
	UHS	POLYURETHANE - E9625(PU) GREEN	21 MPA (210 kgf/cm ²) 450 kgf/cm ² WITH BACK UP	1 m/sec 0.5 m/sec	-20°C TO + 80°C
	UPI	POLYURETHANE (PU) U801	35 MPA (350 kgf/cm ²)	0.5 m/sec	-35°C TO + 100°C
	RSS TTU	POLYURETHANE (PU) BLUE	40 MPA (400 kgf/cm ²)	0.8 m/sec	-30°C TO + 100°C
	UNS	POLYURETHANE (PU) E9625 GREEN	35 MPA (350 kgf/cm ²) 450 kgf/cm ² WITH BACK UP	0.4 - 1 m/sec	-20°C TO + 80°C
	V - PACKING VNF CH	COTTON FABRIC NBR, FKM	60 MPA (600 kgf/cm ²)	1 - 1.5 m/sec	NBR - COTTON FABRIC -30°C TO + 80°C FKM - COTTON FABRIC -10°C TO + 150°C

● WIPER SEAL

TYPE	PRODUCT NAME (CODE)	MATERIAL	MAX, SPEED	TEMPERATURE
	- SDR - LBH - SDR (F)	NBR (RN906) FKM (RF905)	1 m/sec 0.5 m/sec	-25°C TO + 100°C NBR (RN906) -5°C TO + 150°C FKM (RF905)
	- DHS	POLYURETHANE (PU) E9625 GREEN	1 m/sec	-20°C TO + 80°C
	- DA 17 - P8	NBR 90 SHORE° A	1 m/sec	-30°C TO + 110°C
	- A 1 - ASOB	NBR 90 SHORE° A PU 85 SHORE° A	2 m/sec	-35°C TO + 100°C



TMS&S บริษัท เทอร์มินอลซีล แอนด์ เซอร์วิส จำกัด
TERMINAL SEAL AND SERVICE CO.,LTD.

TMW บริษัท เทอร์มินอล แมชชีนเวิร์ค จำกัด
TERMINAL MACHINERY CO.,LTD.

T.M.G. บริษัท ที.เอ็ม.จี. รबरพาร์ท จำกัด
T.M.G. RUBBERPART CO.,LTD.

Tel : +66 (0) 2942-9979 (Auto)
Fax : +66 (0) 2942-9980 (Auto)
Email: terminalseal@terminalseal.com

TERMINAL GROUP

● WIPER SEAL				
TYPE	PRODUCT NAME (CODE)	MATERIAL	MAX, SPEED	TEMPERATURE
	- RSW - DA22 - SAB - AY	ZURCON POLYURETHANE	1 m/sec	-35° C TO + 100° C
	- GHM - WRM	NBR	1 m/sec	-30° C TO + 120° C
	- PU5 - WNW - PW	POLYURETHANE (PU) ZURCON	2 m/sec	-30° C TO + 110° C
	- WNE - GHK - SA	ZURCON POLYURETHANE (PU)	1 m/sec	-35° C TO + 110° C
	- D-WIPER - DS-WIPER - DT-WIPER - DX-WIPER	LUBRITHANE (PU)	0.5 m/sec	-40° C TO + 110° C
	940 WIPER	LUBRITHANE (PU)	0.5 m/sec	-40° C TO + 110° C
	H - WIPER	LUBRITHANE (PU)	0.5 m/sec	-40° C TO + 110° C
	K - WIPER	LUBRITHANE (PU)	0.5 m/sec	-40° C TO + 110° C
	- WSA - GA	NBR + METAL	1 m/sec	-30° C TO + 110° C
	- ME - 3 - DKI	PU + METAL (U801)	1 m/sec	-40° C TO + 80° C
	- SCB - DKB	RN807 + METAL	1 m/sec	-40° C TO + 100° C
	- SDB - DKH	RN819 + METAL RF903 + METAL	1 m/sec	RN819 + METAL -25° C TO + 100° C RF903 + METAL -5° C TO + 150° C
	- MC - WIPER	LUBRITHANE (PU)	0.5 m/sec	-40° C TO + 110° C
	EXCLUDER 2 (WE3100040)	TURCON - T46 (BRONZE - FILLED)	15 m/sec	NBR-70, -30° C TO + 100° C FKM-70, -45° C TO + 200° C
	EXCLUDER 500	ZURCON - Z05	1 m/sec	-30° C TO + 80° C
	WIPER (EXCLUDER) - S1A	PTFE + BRONZE	15 m/sec	NBR-70, -30° C TO + 100° C FKM-70, -45° C TO + 200° C



TMS&S บริษัท เทอร์มัลซีล แอนด์ เซอร์วิส จำกัด
TERMINAL SEAL AND SERVICE CO.,LTD.

TMW บริษัท เทอร์มัล แมคชีเนอวิจ จำกัด
TERMINAL MACHINERY CO.,LTD.

T.M.G. บริษัท ที.เอ็ม.จี. รบเบอร์พาร์ท จำกัด
T.M.G. RUBBERPART CO.,LTD.

Tel : +66 (0) 2942-9979 (Auto)
Fax : +66 (0) 2942-9980 (Auto)
Email: terminalseal@terminalseal.com

TERMINAL GROUP

● RADIAL OIL SEAL AND V-RING

TYPE	PRODUCT NAME (CODE)	MATERIAL	PRESSURE MPA (kgf/cm ²)	TEMPERATURE
	- SC, SB - G, M - CB	- NBR + METAL - FKM + METAL - VMQ + METAL	0.03 MPA (0.3 kgf/cm ²)	-40°C TO + 100°C -15°C TO + 200°C -45°C TO + 200°C
	- TC, TB - GP, MP - CC	- NBR + METAL - FKM + METAL - VMQ + METAL	0.03 MPA (0.3 kgf/cm ²)	-40°C TO + 100°C -15°C TO + 200°C -45°C TO + 200°C
	- VC, VB - GSM - MSM	- NBR (A727) + METAL	-	-30°C TO + 120°C
	- TCN - GBP	- NBR + METAL - FKM + METAL	1 MPA (10 kgf/cm ²)	-40°C TO + 100°C -15°C TO + 200°C
	- UN - TGU	- NBR + FABRIC (TEXTILE RUBBER) FKM + FABRIC	0.05 MPA (0.5 kgf/cm ²)	-20°C TO + 120°C -20°C TO + 220°C
	VA VS VL RME	- NBR + 60A - FKM + 65A	-	-20°C TO + 120°C -20°C TO + 220°C
	OKC3Y	- NBR + METAL	1 MPA (10 kgf/cm ²)	-40°C TO + 100°C

SPECIAL OIL SEALS

TYPE	MATERIAL	SPEED	TEMPERATURE
	- NBR + METAL - EPDM + METAL - NEOPRENE + METAL - H-NBR + METAL - VMQ + METAL - FKM + METAL	10 M/S - - 15 M/S - 20 M/S	-40°C TO + 100°C -40°C TO + 120°C -20°C TO + 100°C -30°C TO + 140°C -70°C TO + 200°C -40°C TO + 220°C
	- NBR + FABRIC - H-NBR + FABRIC - VITON + FABRIC	10 M/S 15 M/S 20 M/S	-40°C TO + 100°C -30°C TO + 140°C -40°C TO + 220°C
	- NBR + METAL - EPDM + METAL - NEOPRENE + METAL - H-NBR + METAL - VMQ + METAL - FKM + METAL	20 M/S - - 25 M/S - 30 M/S	-40°C TO + 100°C -40°C TO + 120°C -20°C TO + 100°C -30°C TO + 140°C -70°C TO + 200°C -40°C TO + 220°C
	- PTFE + SS + NBR - PTFE + SS + VITON - PTFE + SS + SILICONE	10 M/S 20 M/S -	-40°C TO + 100°C -40°C TO + 220°C -70°C TO + 200°C



TMS&S บริษัท เทอร์มิลซีล แอนด์ เซอร์วิส จำกัด
TERMINALSEAL AND SERVICE CO.,LTD.

TMW บริษัท เทอร์มิลแมชชีนเวิร์ค จำกัด
TERMINAL MACHINERY CO.,LTD.

T.M.G. บริษัท ที.เอ็ม.จี. รันเบอร์พาร์ท จำกัด
T.M.G. RUBBERPART CO.,LTD.

Tel : +66 (0) 2942-9979 (Auto)
Fax : +66 (0) 2942-9980 (Auto)
Email: terminalseal@terminalseal.com

TERMINAL GROUP

●HYDRAULIC ROTARY SEAL					
TYPE	PRODUCT NAME (CODE)	MATERIAL	PRESSURE MPA (kgf/cm ²)	MAX, SPEED	TEMPERATURE
	ROTO VARISEAL	TURCON SPRING(AISI 301)	15 MPA (150 kgf/cm ²)	2 m/sec	-100°C UP TO + 260°C
	ROTO GLYDRING -TG4-P -TG3-R -MI5	TURCON	30 MPA (300 kgf/cm ²)	2 m/sec	-45°C UP TO + 200°C
	- SMJ	PT154	35MPA (350 kgf/cm ²)	3 m/sec	-30°C UP TO + 100°C
	- STK	PT151	28MPA (280 kgf/cm ²)	0.3 m/sec	-30°C UP TO + 100°C

●SLYDRING AND WEARING					
TYPE	PRODUCT NAME (CODE)	MATERIAL	DYNAMIC (LOA) (N/mm ²)	MAX, SPEED	TEMPERATURE
	LUYTEX C380	FABRIC + POLYMER	100N/mm ²	1 m/sec	-60°C TO + 120°C
	TURCITE	PTFE BRONZE + FILLED	15N/mm ²	15 m/sec	-60°C TO + 200°C
	- ATS - N - RYT	PTFE + BRONZE PTFE + CARBON PTFE + GLASS	9N/mm ²	15 m/sec	-60°C TO + 200°C
	ATS - F	PHENOLIC + RESIN	310N/mm ²	1 m/sec	-60°C TO + 120°C
	- WR	POLYESTER	90N/mm ²	1 m/sec	-60°C TO + 130°C
	- SW	+ RESIN (PN104)	21 MPA	1 m/sec	-25°C TO + 80°C
	- WPB	POLYAMIDE			

PNEUMATIC SEAL

●PISTON SEAL					
TYPE	PRODUCT NAME (CODE)	MATERIAL	PRESSURE MPA (kgf/cm ²)	MAX, SPEED	TEMPERATURE
	- PSD - APD	RN818	1 MPA (10 kgf/cm ²)	1 m/sec	RN818 -20°C TO + 80°C
	- PSD - F	RF905			RF905 -5°C TO + 150°C
	PGY	RN713 (NBR)	1 MPA (10 kgf/cm ²)	1 m/sec	-25°C TO + 80°C
	AL	RD903 (NBR)	1 MPA (10 kgf/cm ²)	1 m/sec	-10°C TO + 70°C
	RY	RN906 (NBR)	1 MPA (10 kgf/cm ²)	1 m/sec	-10°C TO + 70°C
	- PK - PZ - ZF	NBR	1.2 MPA (12 kgf/cm ²)	1 m/sec	-20°C TO + 100°C
	E4	NBR POLYURETHANE	1.6 MPA (16 kgf/cm ²)	1 m/sec	-30°C TO + 80°C -35°C TO + 80°C
	Z8	SFR	1.6 MPA (16 kgf/cm ²)	1 m/sec	-20°C TO + 80°C
	- PDE - TD	NBR + METAL	4 MPA (40 kgf/cm ²)	0.25 m/sec	-30°C TO + 120°C
	- PDEP - DK - DUO.P	NBR + METAL	1.6 MPA (16 kgf/cm ²)	1 m/sec	-30°C TO + 80°C
	C2	NBR	1.6 MPA (16 kgf/cm ²)	0.5 m/sec	-25°C TO + 100°C



TMS&S บริษัท เทอร์มินอลซีล แอนด์ เซอร์วิส จำกัด
TERMINALSEAL AND SERVICE CO.,LTD.

TMW บริษัท เทอร์มินอล แมชชีนเวิร์ค จำกัด
TERMINAL MACHINERWORK CO.,LTD.

T.M.G. บริษัท ที.เอ็ม.จี. รबरพาร์ท จำกัด
T.M.G. RUBBERPART CO.,LTD.

Tel : +66 (0) 2942-9979 (Auto)
Fax : +66 (0) 2942-9980 (Auto)
Email: terminalseal@terminalseal.com

PISTON AND ROD SEAL

TYPE	PRODUCT NAME (CODE)	MATERIAL	PRESSURE MPA (kgf/cm ²)	MAX, SPEED	TEMPERATURE
	- GLY	RK701 (NBR)	1 MPA (10 kgf/cm ²)	1 m/sec	-25°C TO + 70°C
	- MYA - APH	RK703 (NBR)	0.8 MPA (8 kgf/cm ²)	0.4 m/sec	-25°C TO + 70°C

ROD SEAL

TYPE	PRODUCT NAME (CODE)	MATERIAL	PRESSURE MPA (kgf/cm ²)	MAX, SPEED	TEMPERATURE
	- PNY	RK713 (NBR)	1 MPA (10 kgf/cm ²)	1 m/sec	-25°C TO + 80°C

ROD SEAL + WIPER

TYPE	PRODUCT NAME (CODE)	MATERIAL	PRESSURE MPA (kgf/cm ²)	MAX, SPEED	TEMPERATURE
	- EU - AUNIPSL - ARAN	POLYURETHANE	1.6 MPA (16 kgf/cm ²)	1 m/sec	-35°C TO + 80°C
	- NIPSL - E9	NBR + METAL FPM + METAL	1.6 MPA (16 kgf/cm ²)	1 m/sec	-20°C TO + 80°C -10°C TO + 200°C
	- E8	SFR	1.6 MPA (16 kgf/cm ²)	1 m/sec	-20°C TO + 80°C
	- PDU - PDU (F)	RN818 (NBR) RF905 (FKM)	1 MPA (10 kgf/cm ²)	1 m/sec	-20°C TO + 80°C -5°C TO + 150°C

CUSHION SEAL

TYPE	PRODUCT NAME (CODE)	MATERIAL	PRESSURE MPA (kgf/cm ²)	MAX, SPEED	TEMPERATURE
	- PCS - PCS (F)	NBR + METAL FKM + METAL	1 MPA (10 kgf/cm ²)	0.5 m/sec	-5°C TO + 80°C -5°C TO + 150°C
	- PP - AUDIP	POLYURETHANE (PU)	1.6 MPA (16 kgf/cm ²)	1 m/sec	-20°C TO + 80°C
	- KCS	PN104	5 MPA (50 kgf/cm ²)	1 m/sec	-40°C TO + 80°C

WIPER SEAL

TYPE	PRODUCT NAME (CODE)	MATERIAL	PRESSURE MPA (kgf/cm ²)	MAX, SPEED	TEMPERATURE
	- SER - SER (F)	RN906 (NBR) RF905 (FKM)	-	0.5 m/sec	-25°C TO + 100°C -5°C TO + 150°C
	- SFR	RN912	-	1 m/sec	-30°C TO + 100°C



TMS&S บริษัท เทอร์มินอลซีล แอนด์ เซอร์วิส จำกัด
TERMINALSEAL AND SERVICE CO.,LTD.

TMW บริษัท เทอร์มินอล แมชชีนเวิร์ค จำกัด
TERMINAL MACHINERY CO.,LTD.

T.M.G. บริษัท ที.เอ็ม.จี. รันเบอร์พาร์ท จำกัด
T.M.G. RUBBERPART CO.,LTD.

Tel : +66 (0) 2942-9979 (Auto)
Fax : +66 (0) 2942-9980 (Auto)
Email: terminalseal@terminalseal.com

O-RING, BACK-UP & STATIC SEAL

TYPE	PRODUCT NAME (CODE)	MATERIAL	TEMPERATURE
	O - RING	- NBR - 70	-40°C UP TO + 120°C
	- P, G, V, S	- NBR - 90	-40°C UP TO + 120°C
	- AS - 568	- FKM - 70	-26°C UP TO + 230°C
	- METRIC	- MVQ - 70	-60°C UP TO + 230°C
		- EPDM - 70	-55°C UP TO + 150°C
		- HNBR - 70	-40°C UP TO + 150°C
		- TFE / P (AFLAS)	-200°C UP TO + 260°C
	(ENCAPSULATED-O-RING)	FEP PFA	-267°C UP TO + 205°C -267°C UP TO + 260°C
	KALREZ O-RING	FFKM	-17°C UP TO + 327°C
	-METRIC	(Perfluoroelastomer)	
	-AS-568		
	CHEMRAZ O-RING	FFKM	-30°C UP TO + 316°C
	-METRIC	(Perfluoroelastomer)	
	-AS-568		
	SUNFLON CAP O-RING	NBR + PTFE	-40°C UP TO + 80°C
	-P		
	METAL O-RING	METAL	270°C UP TO + 700°C
	PU O-RING	POLYURETHANE (PU)	-30°C UP TO + 100°C
	- METRIC		
	- AS-568		
	O-RING (CORD)	- NBR - 70	-40°C UP TO + 120°C
		- AS-568	-40°C UP TO + 230°C
		- METRIC	-55°C UP TO + 150°C
		- EPDM - 65	-60°C UP TO + 230°C
		- MVQ - 70	
	X-RING	- NBR - 70	-40°C UP TO + 120°C
		- AS -568	-40°C UP TO + 230°C
		- FKM - 75	
	BACK - UP	- NBR - 90	-40°C UP TO + 120°C
		- AS-568	-200°C UP TO + 260°C
		- PTFE	
	-METRIC		
	BACK - UP RING	- PTFE	-200°C UP TO + 260°C
		- P, G	-200°C UP TO + 260°C
		- METRIC (BRT)	(HI-PRESSURE)
	BONDED SEAL (PT)	- NBR + METAL	-30°C UP TO + 100°C
		- FKM + METAL	-18°C UP TO + 200°C
		- EPDM + METAL	-50°C UP TO + 120°C
		- NBR - 70	-40°C UP TO + 120°C
		- AS-568	-40°C UP TO + 120°C
		- NBR - 90	-40°C UP TO + 120°C
		- JIS	-18°C UP TO + 200°C
		- FKM - 75	



TMS&S บริษัท เทอร์มินอลซีล แอนด์ เซอร์วิส จำกัด
TERMINALSEAL AND SERVICE CO.,LTD.

TMW บริษัท เทอร์มินอล แมชชีนเวิร์ค จำกัด
TERMINAL MACHINERY CO.,LTD.

T.M.G. บริษัท ที.เอ็ม.จี. รันเบอร์พาร์ท จำกัด
T.M.G. RUBBERPART CO.,LTD.

Tel : +66 (0) 2942-9979 (Auto)
Fax : +66 (0) 2942-9980 (Auto)
Email: terminalseal@terminalseal.com

โพรไฟล์ซีลกลึงทั้งหมดในแคตตาล็อกนี้ เป็นส่วนหนึ่งของแอสตนด์คาร์ดโพรไฟล์ซีลกลึง ที่แสดงไว้เพื่อเป็นแนวทางเบื้องต้นแก่ผู้ใช้งานซีลกลึงทั่วไปเท่านั้น

เรายังมีโพรไฟล์ซีลกลึงอื่น ๆ อีกมากมาย ด้วยเทคโนโลยีการกลึงซีลพิเศษ ที่ล้ำหน้ากว่าใครในภูมิภาค เราจึงสามารถผลิตซีลกลึงทำชนิดพิเศษที่ใช้เฉพาะงานภายในเวลาอันรวดเร็ว

กลึงซีลทุกประเภท ขนาด ID 4-3000 mm.

ทุกโพรไฟล์สามารถโมดิไฟยต์ให้เข้ากับวัตถุประสงค์การใช้งานของท่านได้

ไม่ว่าการใช้งานนั้นจะมีลักษณะพิเศษเฉพาะ แตกต่างจากผู้ใช้งานอื่นเพียงใดก็ตาม ต้องการสอบถามข้อมูลเพิ่มเติม โทร. +66(0)2-942-9979

These seal geometries in this profile catalog are only standard profiles.

Our advance technology in special seal production, we can rapidly supply the made to order seal for special applications.

All kinds of seal with ID 4-3000 mm.

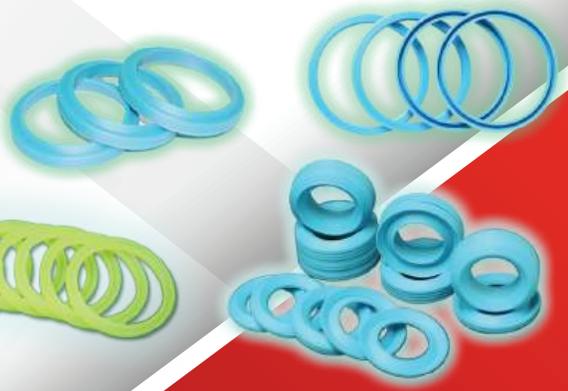
All profiles can be modified to special condition requirements

Please do not hesitate to contact us if you need more information Tel. +66(0)2-942-9979

สุดยอด!...เทคโนโลยีซีลกลึง...ที่ทำได้มากกว่าการกลึงซีล



ทุกโพรไฟล์ เราสามารถผลิตได้ทั้งหมด
ไม่ว่าชนิดขนาดและจำนวนก็ตาม
All these profiles are able produced in various
dimensions, without minimum order quantity.



TMS&S บริษัท เทอร์มินอลซีล แอนด์ เซอร์วิส จำกัด
TERMINALSEAL AND SERVICE CO.,LTD.

TMW บริษัท เทอร์มินอล แมชชีนเวิร์ค จำกัด
TERMINAL MACHINERWORK CO.,LTD.

T.M.G. บริษัท ที.เอ็ม.จี. รับเบอร์พาร์ท จำกัด
T.M.G. RUBBERPART CO.,LTD.

Tel : +66 (0) 2942-9979 (Auto)
Fax : +66 (0) 2942-9980 (Auto)
Email: terminalseal@terminalseal.com

TERMINAL GROUP
Rod Seals

Profile	Type	Standard material	Pressure (bar)	Temperature (°C)	Surface speed (m/sec)
	RS01	PU NBR FPM	400 160 160	-30 to 105 -25 to 100 -20 to 210	0.5
	RS01A	PU NBR FPM	400 160 160	-30 to 105 -25 to 100 -20 to 210	0.5
	RS01B	PU NBR FPM	400 160 160	-30 to 105 -25 to 100 -20 to 210	0.5
	RS01C	PU NBR FPM	400 160 160	-30 to 105 -25 to 100 -20 to 210	0.5
	RS02	PU/POM NBR/POM FPM/PTFE-F	700 250 250	-30 to 100 -25 to 100 -20 to 210	0.5
	RS02A	PU/POM NBR/POM FPM/PTFE-F	700 250 250	-30 to 100 -25 to 100 -20 to 210	0.5
	RS02B	PU/POM NBR/POM FPM/PTFE-F	700 250 250	-30 to 100 -25 to 100 -20 to 210	0.5
	RS02C	PU/POM NBR/POM FPM/PTFE-F	700 250 250	-30 to 100 -25 to 100 -20 to 210	0.5
	RS03	PU/NBR	400	-25 to 100	0.5
	RS04	PU/NBR/POM	700	-25 to 100	0.5
	RS05	NBR	25	-25 to 100	1
	RS08	PU NBR	400 160	-30 to 105 -25 to 100	0.5
	RS09	PU/NBR PTFE-F/NBR	250 400	-25 to 100	1 10
	RS09A	PU/NBR PTFE-F/NBR	250 400	-25 to 100	1 10
	RS09B	PU/NBR PTFE-F/NBR	250 400	-25 to 100	1 10
	RS91	PU/NBR PTFE-F/NBR	250 400	-25 to 100	1 10
	RS91B	PU/NBR PTFE-F/NBR	250 400	-25 to 100	1 10
	RS16	NBR	160	-25 to 100	0.5

หมายเหตุ : ค่าที่กำหนดนี้เป็นคุณสมบัติสูงสุดของวัสดุในแต่ละชนิด และนำไปใช้เพื่อค่าไว้บ้างในการใช้งานจริง
NOTE : These indicated specifications are presented the maximum values of each material



TMS&S บริษัท เทอร์มินอลซีล แอนด์ เซอร์วิส จำกัด
TERMINALSEAL AND SERVICE CO.,LTD.

TMW บริษัท เทอร์มินอล แมชชีนเวิร์ค จำกัด
TERMINAL MACHINERWORK CO.,LTD.

T.M.G. บริษัท ที.เอ็ม.จี. รันเบอร์พาร์ท จำกัด
T.M.G. RUBBERPART CO.,LTD.

Tel : +66 (0) 2942-9979 (Auto)
Fax : +66 (0) 2942-9980 (Auto)
Email: terminalseal@terminalseal.com

TERMINAL GROUP
Rod Seals

Profile	Type	Standard material	Pressure (bar)	Temperature (°C)	Surface speed (m/sec)
	RS17	PU	400	-30 to 105	0.5
	RS17A	PU/POM	400	-25 to 100	0.5
	RS17B	PU/NBR	400	-25 to 100	0.5
	RS17C	PU/NBR/POM	700	-30 to 105 -25 to 100	0.3
	RS17D	PU	400	-30 to 105 -200 to 260	0.3
	RS17E	PU/POM	700	-30 to 100	0.5
	RS19	PTFE-F / V-Spring	160	-200 to 260	15
	RS19A	PU PTEE	150	-30 to 105 -200 to 260	2
	RS20	NBR/POM	700	-25 to 100	0.5
	RS31-33	NBR/POM	500	-25 to 100	0.5
	RS35	PU	400	-30 to 105	0.4
	RS03P	PU NBR	400 160	-30 to 100 -25 to 100	0.5
	RS05B	PU/POM NBR/POM	700 250	-30 to 100 -25 to 100	0.5
	RS116	PU/POM NBR/POM	700 400	-30 to 100 -25 to 100	0.3
	RS16C	NBR/POM PU/POM	250 400	-25 to 100	0.5

หมายเหตุ : ค่าที่กำหนดนี้เป็นคุณสมบัติสูงสุดของวัสดุในแต่ละชนิด แนะนำให้เผื่อค่าไว้บ้างในการใช้งานจริง

NOTE : These indicated specifications are presented the maximum values of each material



TMS&S บริษัท เทอร์มินอลซีล แอนด์ เซอร์วิส จำกัด
TERMINALSEAL AND SERVICE CO.,LTD.

TMW บริษัท เทอร์มินอล แมชชีนเวิร์ค จำกัด
TERMINAL MACHINERYWORK CO.,LTD.

T.M.G. บริษัท ที.เอ็ม.จี. รันเบอร์พาร์ท จำกัด
T.M.G. RUBBERPART CO.,LTD.

Tel : +66 (0) 2942-9979 (Auto)
Fax : +66 (0) 2942-9980 (Auto)
Email : terminalseal@terminalseal.com

**TERMINAL GROUP
Rod Seals**

Profile	Type	Standard material	Pressure (bar)	Temperature (°C)	Surface speed (m/sec)
NEW 	RS20A	PTFE+B/NBR	600	-25 to 100	10
NEW 	RS26P	PU/POM NBR/POM	700 250	-30 to 100 -25 to 100	0.5
NEW 	RS28	PU NBR	400 160	-30 to 100 -25 to 100	0.5
NEW 	RS36	NBR/POM PU/POM	400 160	-30 to 100 -25 to 100	0.5

หมายเหตุ : ค่าที่กำหนดนี้เป็นคุณสมบัติสูงสุดของวัสดุในแต่ละชนิด แนะนำให้เพื่อค่าไว้บ้างในการใช้งานจริง

NOTE : These indicated specifications are presented the maximum values of each material

New!

Laser Marking



TMS&S บริษัท เทอร์มินอลซีล แอนด์ เซอร์วิส จำกัด
TERMINALSEAL AND SERVICE CO.,LTD.

TMW บริษัท เทอร์มินอล แมชชีนเวิร์ค จำกัด
TERMINAL MACHINERY CO.,LTD.

T.M.G. บริษัท ที.เอ็ม.จี. รับเบอร์พาร์ท จำกัด
T.M.G. RUBBERPART CO.,LTD.

Tel : +66 (0) 2942-9979 (Auto)
Fax: +66 (0) 2942-9980 (Auto)
Email: terminalseal@terminalseal.com

**TERMINAL GROUP
Piston Seals**

Profile	Type	Standard material	Pressure (bar)	Temperature (°C)	Surface speed (m/sec)
	P55	PU/NBR/POM	400	-25 to 100	0.5
	PS01	PU NBR FPM	400 160 160	-30 to 105 -25 to 100 -20 to 210	0.5
	PS01A	PU NBR FPM	400 160 160	-30 to 105 -25 to 100 -20 to 210	0.5
	PS01B	PU NBR FPM	400 160 160	-30 to 105 -25 to 100 -20 to 210	0.5
	PS01C	PU NBR FPM	400 160 160	-30 to 105 -25 to 100 -20 to 210	0.5
	PS02	PU/POM NBR/POM FPM/PTFE-F	700 250 250	-30 to 100 -25 to 100 -20 to 210	0.7
	PS02A	PU/POM NBR/POM FPM/PTFE-F	700 250 250	-30 to 100 -25 to 100 -20 to 210	0.7
	PS03	PU/NBR	400	-25 to 100	0.5
	PS04	PU/NBR/POM	700	-25 to 100	0.5
	PS05	NBR	25	-25 to 100	1
	PS08	PU/NBR PTFE-F/NBR	250 400	-25 to 100	1 15
	PS08A	PU/NBR PTFE-F/NBR	250 400	-25 to 100	1 15
	PS08B	PU/NBR PTFE-F/NBR	250 400	-25 to 100	1 15
	PS08C	PU/NBR PTFE-F/NBR	250 400	-25 to 100	1 2
	PS08D	PU/NBR PTFE-F/NBR	250 400	-25 to 100	1 3
	PS08E	PU/NBR PTFE-F/NBR	250 400	-25 to 100	1 10

หมายเหตุ : ค่าที่กำหนดนี้เป็นคุณสมบัติสูงสุดของวัสดุแต่ละชนิด และค่าที่ให้ค่าไว้บ้างในการใช้งานจริง
NOTE : These indicated specifications are presented the maximum values of each material



TMS&S บริษัท เทอร์มินอลซีล แอนด์ เซอร์วิส จำกัด
TERMINALSEAL AND SERVICE CO.,LTD.

TMW บริษัท เทอร์มินอล แมชชีนเวิร์ค จำกัด
TERMINAL MACHINERY CO.,LTD.

T.M.G. บริษัท ที.เอ็ม.จี. รันเบอร์พาร์ท จำกัด
T.M.G. RUBBERPART CO.,LTD.

Tel : +66 (0) 2942-9979 (Auto)
Fax : +66 (0) 2942-9980 (Auto)
Email: terminalseal@terminalseal.com

TERMINAL GROUP
Piston Seals

Profile	Type	Standard material	Pressure (bar)	Temperature (°C)	Surface speed (m/sec)
	PS08F	PU/NBR	250 400	-25 to 100 -25 to 100	1 10
	PS81	PU/NBR PTFE-F/NBR	250 400	-25 to 100	1 10
	PS09	PU/NBR/POM	400	-25 to 100	0.7
	PS09A	PU/NBR/POM	400	-25 to 100	0.5
	PS17	PU/POM NBR/POM	400 250	-25 to 100	0.7
	PS17A	PU/POM NBR/POM	400 250	-25 to 100	0.5
	PS17B	PU/POM NBR/POM	400 250	-25 to 100	0.5
	PS19	PTFE-F / V-Spring	160	-200 to 260	15
	PS19A	PTFE-F / V-Spring	150	-200 to 260	2
	PS20	NBR/POM	700	-25 to 100	0.5
	PS23	PU/NBR/POM	400	-25 to 100	0.5
	PS35	PU	400	-30 to 105	0.4
	PS16	NBR	160	-25 to 100	0.5
	PS16A	NBR	160	-25 to 100	0.5
	PS05TT	PU/POM NBR/POM	700 250	-30 to 100 -25 to 100	0.5
	PS07A	PU/POM NBR/POM	700 250	-30 to 100 -25 to 100	0.5
	PS14B	PU/POM NBR/POM	700 250	-30 to 100 -25 to 100	0.5
	PS17D	PU/NBR PTFE+B/NBR	250 400	-25 to 100	1 3
	PS17G	PU/NBR PTFE+B/NBR	250 400	-25 to 100	1 10
	PS18G	PU/NBR PTFE+B/NBR	250 400	-25 to 100	1 3
	PS20	PU/POM NBR/POM	700 250	-30 to 100 -25 to 100	0.5
	PS35	PU NBR	400 160	-30 to 100 -25 to 100	0.5

หมายเหตุ : ค่าที่กำหนดเป็นคุณสมบัติสูงสุดของวัสดุในแต่ละชนิด แนะนำให้ใช้ค่าไว้บ้างในการใช้งานจริง
NOTE : These indicated specifications are presented the maximum values of each material



TMS&S บริษัท เทอร์มินอลซีล แอนด์ เซอร์วิส จำกัด
TERMINALSEAL AND SERVICE CO.,LTD.

TMW บริษัท เทอร์มินอล แมชชีนเวิร์ค จำกัด
TERMINAL MACHINERY CO.,LTD.

T.M.G. บริษัท ที.เอ็ม.จี. รันเบอร์พาร์ท จำกัด
T.M.G. RUBBERPART CO.,LTD.

Tel : +66 (0) 2942-9979 (Auto)
Fax : +66 (0) 2942-9980 (Auto)
Email : terminalseal@terminalseal.com

TERMINAL GROUP
Symmetrical Seals (Piston-/Rod Seals)

Profile	Type	Standard material	Pressure (bar)	Temperature (°C)	Surface speed (m/sec)
	PRS06	PU NBR	400 160	-30 to 105 -25 to 100	0.5
	PRS06A	PU NBR	400 160	-30 to 105 -25 to 100	0.5
	PRS06B	PU NBR	400 160	-30 to 105 -25 to 100	0.5
	PRS06C	PU NBR	400 160	-30 to 105 -25 to 100	0.5
	PRS06D	PU PTEF	400	-30 to 105 -200 to 260	0.5
	PRS06E	PU PTEF	400	-30 to 105 -200 to 260	0.5
	PRS07	PU/NBR	400	-25 to 100	0.5
	PRS10SP	PU FPM POM	500	-30 to 105 -20 to 210 -60 to 100	0.5
	PRS11	PU FPM POM	500	-30 to 105 -20 to 210 -60 to 100	0.5
	PRS13	PU FPM POM	500	-30 to 105 -20 to 210 -60 to 100	0.5
	PRS14	PU FPM POM	500	-30 to 105 -20 to 210 -60 to 100	0.5
	PRS15	PU FPM POM	500	-30 to 105 -20 to 210 -60 to 100	0.5
	PRS18	PU/NBR	400	-25 to 100	0.5
	PRS19B	PTFE/Helicoil Spring	160	-200 to 260	5
	PRS19C	PU PTEF	160	-30 to 105 -200 to 260	5
	PRS19D	PU PTEF	200	-30 to 105 -200 to 260	1
	PRS22	PU/POM NBR/POM FPM/PTFE-F	400 160 160	-30 to 100 -25 to 100 -20 to 210	0.5
	PRS99	PU NBR FPM	400 160 160	-30 to 105 -25 to 100 -20 to 210	0.5
	PRS10-12	PU/POM NBR/POM	500 250	-30 to 100 -25 to 100	0.5
	PRS13-15	PU/POM NBR/POM	600 250	-30 to 100 -25 to 100	0.7
	PRS25-27	PU/POM NBR/POM	600 250	-30 to 100 -25 to 100	0.7



TMS&S บริษัท เทอร์มัลซีล แอนด์ เซอร์วิส จำกัด
TERMINALSEAL AND SERVICE CO.,LTD.

TMW บริษัท เทอร์มัลแมคคาเนียล แอนด์ เซอร์วิส จำกัด
TERMINAL MACHINERY CO.,LTD.

T.M.G. บริษัท ที.เอ็ม.จี. รबरพาร์ท จำกัด
T.M.G. RUBBERPART CO.,LTD.

Tel : +66 (0) 2942-9979 (Auto)
Fax : +66 (0) 2942-9980 (Auto)
Email: terminalseal@terminalseal.com

TERMINAL GROUP
Symmetrical Seals (Piston-/Rod Seals)

Profile	Type	Standard material	Pressure (bar)	Temperature (°C)	Surface speed (m/sec)
	SS07A	PU/NBR	700	-25 to 100	0.5
	SS09P	PU NBR	400 160	-30 to 105 -25 to 100	0.5
	SS12	PU NBR	400 160	-30 to 105 -25 to 100	0.5
	SS14B	PU NBR	400 160	-30 to 105 -25 to 100	0.5
	SS17	PU/POM NBR/POM	400 160	-30 to 105 -25 to 100	0.5

Back Up Rings

Profile	Type	Standard material	Pressure (bar)	Temperature (°C)	Surface speed (m/sec)
	BUR08	PU POM PTFE	-	-30 to 105 -60 to 100 -200 to 260	-
	BUR09	PU POM PTFE	-	-30 to 105 -60 to 100 -200 to 260	-
	BUR10	PU POM PTFE	-	-30 to 105 -60 to 100 -200 to 260	-
	BUR11	PU POM PTFE	-	-30 to 105 -60 to 100 -200 to 260	-
	BUR12	PU POM PTFE	-	-30 to 105 -60 to 100 -200 to 260	-
	BUR13	PU POM PTFE	-	-30 to 105 -60 to 100 -200 to 260	-
	BUR05	PU POM PTFE	-	-30 to 105 -60 to 100 -200 to 260	-

หมายเหตุ : ค่าที่กำหนดนี้เป็นคุณสมบัติสูงสุดของวัสดุในแต่ละชนิด แนะนำให้เผื่อค่าไว้บ้างในการใช้งานจริง
NOTE : These indicated specifications are presented the maximum values of each material



TMS&S บริษัท เทอร์มินอลซีล แอนด์ เซอร์วิส จำกัด
TERMINALSEAL AND SERVICE CO.,LTD.

TMW บริษัท เทอร์มินอล แมชชีนเวิร์ค จำกัด
TERMINAL MACHINERY CO.,LTD.

T.M.G. บริษัท ที.เอ็ม.จี. รบเบอร์พาร์ท จำกัด
T.M.G. RUBBERPART CO.,LTD.

Tel : +66 (0) 2942-9979 (Auto)
Fax : +66 (0) 2942-9980 (Auto)
Email: terminalseal@terminalseal.com

TERMINAL GROUP
Wipers

Profile	Type	Standard material	Pressure (bar)	Temperature (°C)	Surface speed (m/sec)
	WR01	PU NBR	-	-30 to 105 -25 to 100	4
	WR01A	PU NBR	-	-30 to 105 -25 to 100	4
	WR02	PU NBR	-	-30 to 105 -25 to 100	4
	WR02A	PU NBR	-	-30 to 105 -25 to 100	4
	WR02B	PU NBR	-	-30 to 105 -25 to 100	4
	WR02C	PU NBR	-	-30 to 105 -25 to 100	4
	WR02D	PU NBR	-	-30 to 105 -25 to 100	4
	WR03	PU/POM NBR/POM	-	-30 to 100 -25 to 100	4
	WR04	PU NBR	-	-30 to 100 -25 to 100	4
	WR07	POM	-	-60 to 100	4
	WR08	POM	-	-60 to 100	4
	WR11	PU NBR	-	-30 to 105 -25 to 100	4
	WR12	PU NBR	-	-30 to 105 -25 to 100	4
	WR13	PTFE-F/NBR	-	-25 to 100	10
	WR13_E2	PTFE-F/NBR	-	-25 to 100	10
	WR14	PTFE-F/NBR	-	-25 to 100	10
	WR15	PU NBR	-	-30 to 100 -25 to 100	5
	WR17	PU NBR	-	-30 to 100 -25 to 100	4
	WR18	PU NBR	-	-30 to 100 -25 to 100	4

หมายเหตุ : ค่าที่กำหนดนี้เป็นคุณสมบัติสูงสุดของวัสดุในแต่ละชนิด แนะนำให้เผื่อค่าไว้บ้างในการใช้งานจริง

NOTE : These indicated specifications are presented the maximum values of each material



TMS&S บริษัท เทอร์มินอลซีล แอนด์ เซอร์วิส จำกัด
TERMINALSEAL AND SERVICE CO.,LTD.

TMW บริษัท เทอร์มินอล แมชชีนเวิร์ค จำกัด
TERMINAL MACHINERY CO.,LTD.

T.M.G. บริษัท ที.เอ็ม.จี. รันเบอร์พาร์ท จำกัด
T.M.G. RUBBERPART CO.,LTD.

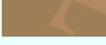
Tel : +66 (0) 2942-9979 (Auto)
Fax : +66 (0) 2942-9980 (Auto)
Email: terminalseal@terminalseal.com

TERMINAL GROUP

Wipers

Profile	Type	Standard material	Pressure (bar)	Temperature (°C)	Surface speed (m/sec)
 	WR01A	PTFE+B/NBR PTFE/NBR	-	-30 to 105 -25 to 210	10
 	WR12C	PU NBR	-	-30 to 105 -25 to 100	4
 	WR14B	PU NBR	-	-30 to 105 -25 to 100	4
 	WR18A	PU NBR	-	-30 to 105 -25 to 100	4

Bushing & Wear Rings / Guige Rings

Profile	Type	Standard material	Pressure (bar)	Temperature (°C)	Surface speed (m/sec)
	BWR01	POM PTFE-F	-	-60 to 100 -200 to 260	4
	BWR01A	POM PTFE-F	-	-60 to 100 -200 to 260	4
	BWR02	POM PTFE-F	-	-60 to 100 -200 to 260	4
	BWR03	POM PTFE-F	-	-60 to 100 -200 to 260	4
	BWR04	POM PTFE-F	-	-60 to 100 -200 to 260	4
	BWR05	POM PTFE-F	-	-60 to 100 -200 to 260	4
	BWR06	POM PTFE-F	-	-60 to 100 -200 to 260	4
	BWR07	POM PTFE-F	-	-60 to 100 -200 to 260	4
	BWR08	POM PTFE-F	-	-60 to 100 -200 to 260	4
	BWR09	POM PTFE-F	-	-60 to 100 -200 to 260	4



TMS&S บริษัท เทอร์มัลซีล แอนด์ เซอร์วิส จำกัด
TERMINALSEAL AND SERVICE CO.,LTD.

TMW บริษัท เทอร์มัลแมคคาเนียล แอนด์ เซอร์วิส จำกัด
TERMINAL MACHINERY CO.,LTD.

T.M.G. บริษัท ที.เอ็ม.จี. รबरพาร์ท จำกัด
T.M.G. RUBBERPART CO.,LTD.

Tel : +66 (0) 2942-9979 (Auto)
Fax: +66 (0) 2942-9980 (Auto)
Email: terminalseal@terminalseal.com

TERMINAL GROUP
Oil Seals/Rotary Seals

Profile	Type	Standard material	Pressure (bar)	Temperature (°C)	Surface speed (m/sec)
	OS01	PU/POM NBR/POM FPM/PTFE-F	0.5 0.5 0.5	-30 to 100 -25 to 100 -20 to 210	5 10 15
	OS02	PU/POM NBR/POM FPM/PTFE-F	0.5 0.5 0.5	-30 to 100 -25 to 100 -20 to 210	5 10 15
	OS03	PU/POM NBR/POM FPM/PTFE-F	0.5 0.5 0.5	-30 to 100 -25 to 100 -20 to 210	5 10 15
	OS08	NBR PU	-	-25 to 100 -30 to 105	10 5
	OS08A	NBR PU	-	-25 to 100 -30 to 100	10 5
	R03	PU NBR/POM	400 250	-30 to 100 -25 to 100	0.2 0.2
	R04	PU NBR	160 100	-30 to 105 -25 to 100	0.2 0.2
	R04A	PU NBR	160 100	-30 to 105 -25 to 100	0.2 0.2
	R05	PU NBR	160 100	-30 to 105 -25 to 100	0.2 0.2
	R05A	PU NBR	160 100	-30 to 105 -25 to 100	0.2 0.2
	VR06	NBR	-	-25 to 100	25
	VR07	NBR	-	-25 to 100	25
	R08	PTFE-F/NBR	350	-25 to 100	0.4
	R08D	PTFE-F/NBR	350	-25 to 100	0.4
	R09	PTFE-F/NBR	350	-25 to 100	0.4
	R09A	PTFE-F/NBR	350	-25 to 100	0.4
	R10	PTFE-F/NBR	350	-25 to 100	0.4
	R10A	PTFE-F/NBR	350	-25 to 100	0.4
	R11	PTFE-F/NBR	350	-25 to 100	0.4
	RS19A	PTFE-F / V-Spring	150	-200 to 260	2
	RS19A	PTFE-F / V-Spring	150	-200 to 260	2



TMS&S บริษัท เทอร์มัลซีล แอนด์ เซอร์วิส จำกัด
TERMINALSEAL AND SERVICE CO.,LTD.

TMW บริษัท เทอร์มัลแมคคาเนียล แอนด์ เซอร์วิส จำกัด
TERMINAL MACHINERY CO.,LTD.

T.M.G. บริษัท ที.เอ็ม.จี. รबरพาร์ท จำกัด
T.M.G. RUBBERPART CO.,LTD.

Tel : +66 (0) 2942-9979 (Auto)
Fax : +66 (0) 2942-9980 (Auto)
Email: terminalseal@terminalseal.com

TERMINAL GROUP
Oil Seals/Rotary Seals

Profile	Type	Standard material	Pressure (bar)	Temperature (°C)	Surface speed (m/sec)
 NEW	R03P	PU/POM NBR/POM	0.5 0.5	-30 to 100 -25 to 100	-
 NEW	R04P	PU/POM NBR/POM	0.5 0.5	-30 to 100 -25 to 100	-

Static Seals & O-Rings

Profile	Type	Standard material	Pressure (bar)	Temperature (°C)	Surface speed (m/sec)
	FL01A	PU FPM EPDM	400 250 250	-30 to 100 -20 to 210 -50 to 130	-
	FL02B	PU FPM EPDM	400 250 250	-30 to 100 -20 to 210 -50 to 130	-
	FL03	PU FPM EPDM	400 250 250	-30 to 100 -20 to 210 -50 to 130	-
	FL06	PTFE-P PTFE-F	-	-200 to 260 -200 to 260	-
 NEW	FL07	PTFE-P PTFE-F	-	-200 to 260 -200 to 260	-
	OR	PU NBR FPM	600 160 160	-30 to 105 -25 to 100 -20 to 210	-
	ORH	PU NBR FPM	600 160 160	-30 to 105 -25 to 100 -20 to 210	-
	ORV	PU NBR FPM	600 160 160	-30 to 105 -25 to 100 -20 to 210	-
	QR01	PU NBR FPM	600 160 160	-30 to 105 -25 to 100 -20 to 210	-
 NEW	QR02	PU NBR FPM	600 160 160	-30 to 105 -25 to 100 -20 to 210	-
	SS01	PU NBR FPM	600 160 160	-30 to 105 -25 to 100 -20 to 210	-
 NEW	ORD	PU/POM NBR/POM	700 250	-30 to 100 -25 to 100	-
 NEW	ORE	PU/POM NBR/POM	700 250	-30 to 100 -25 to 100	-

O - Rings are available in any standards and special materials at short notice

หมายเหตุ : ค่าที่กำหนดนี้เป็นคุณสมบัติสูงสุดของวัสดุในแต่ละชนิด แนะนำให้ใช้ค่าไว้บ้างในการใช้งานจริง
NOTE : These indicated specifications are presented the maximum values of each material



TMS&S บริษัท เทอร์มินอลซีล แอนด์ เซอร์วิส จำกัด
TERMINALSEAL AND SERVICE CO.,LTD.

TMW บริษัท เทอร์มินอล แมชชีนเวิร์ค จำกัด
TERMINAL MACHINERY CO.,LTD.

T.M.G. บริษัท ที.เอ็ม.จี. รันเบอร์พาร์ท จำกัด
T.M.G. RUBBERPART CO.,LTD.

Tel : +66 (0) 2942-9979 (Auto)
Fax : +66 (0) 2942-9980 (Auto)
Email : terminalseal@terminalseal.com

TERMINAL GROUP
Special seals and machined parts
Standard Profiles

Profile						ผลิตซีลตามรู แบบที่ลูกค้ากำหนด นอกเหนือจาก โพรไฟล์ซีลมาตรฐานแล้ว เรายังรับผลิตซีลและ ชิ้นงานตามแบบ รวมทั้งออกแบบและปรับแบบให้ เหมาะกับการใช้งานของลูกค้า Customer specific seals In additional of these standardized profiles, we also provide the machined parts according to a customer design, as well as the individual profile geometries which are designed by us for your special requirements

Mining Seals

Profile	Type	Standard material	Pressure (bar)	Temperature (°C)	Surface speed (m/sec)
	P50	PU/POM	400	-30 to 100	0.5
	P50A	PU/POM	400	-30 to 100	0.5
	P51	PU/NBR/POM	400	-25 to 100	0.5
	P51A	PU/NBR/POM	400	-25 to 100	0.5
	P51G	PU/NBR/POM	400	-25 to 100	0.5
	P52	PU/POM	700	-30 to 100	0.5
	P53	PU/NBR/POM	700	-25 to 100	0.5
	P54	PU/NBR/POM	400	-25 to 100	0.5
	P54A	PU/NBR/POM	700	-25 to 100	0.5
	P55	PU/NBR/POM	400	-25 to 100	0.5
	R50	PU/NBR/POM	700	-25 to 100	0.5
	R50A	PU/NBR/POM	700	-25 to 100	0.5
	R51	PU/NBR	400	-25 to 100	0.5
	R52	PU/POM	700	-30 to 100	0.5
	R53	PU	400	-30 to 100	0.5
	W50	PU	-	-30 to 105	2
	W51	PU	-	-30 to 100	2
	W53	PU/POM	-	-30 to 100	2
	W54	PU	-	-30 to 105	2
	BWR01-P-PS BWR01-P-RS	POM PTFE	-	-60 to 100 -200 to 260	4
	P58	PU	400	-30 to 100	0.3



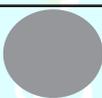
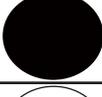
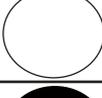
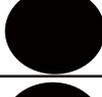
TMS&S บริษัท เทอร์มินอลซีล แอนด์ เซอร์วิส จำกัด
 TERMINAL SEAL AND SERVICE CO.,LTD.

TMW บริษัท เทอร์มินอล แมชชีนเวิร์ค จำกัด
 TERMINAL MACHINERY CO.,LTD.

T.M.G. บริษัท ที.เอ็ม.จี. รันเบอร์พาร์ท จำกัด
 T.M.G. RUBBERPART CO.,LTD.

Tel : +66 (0) 2942-9979 (Auto)
Fax : +66 (0) 2942-9980 (Auto)
Email: terminalseal@terminalseal.com

TERMINAL GROUP
Material Specification

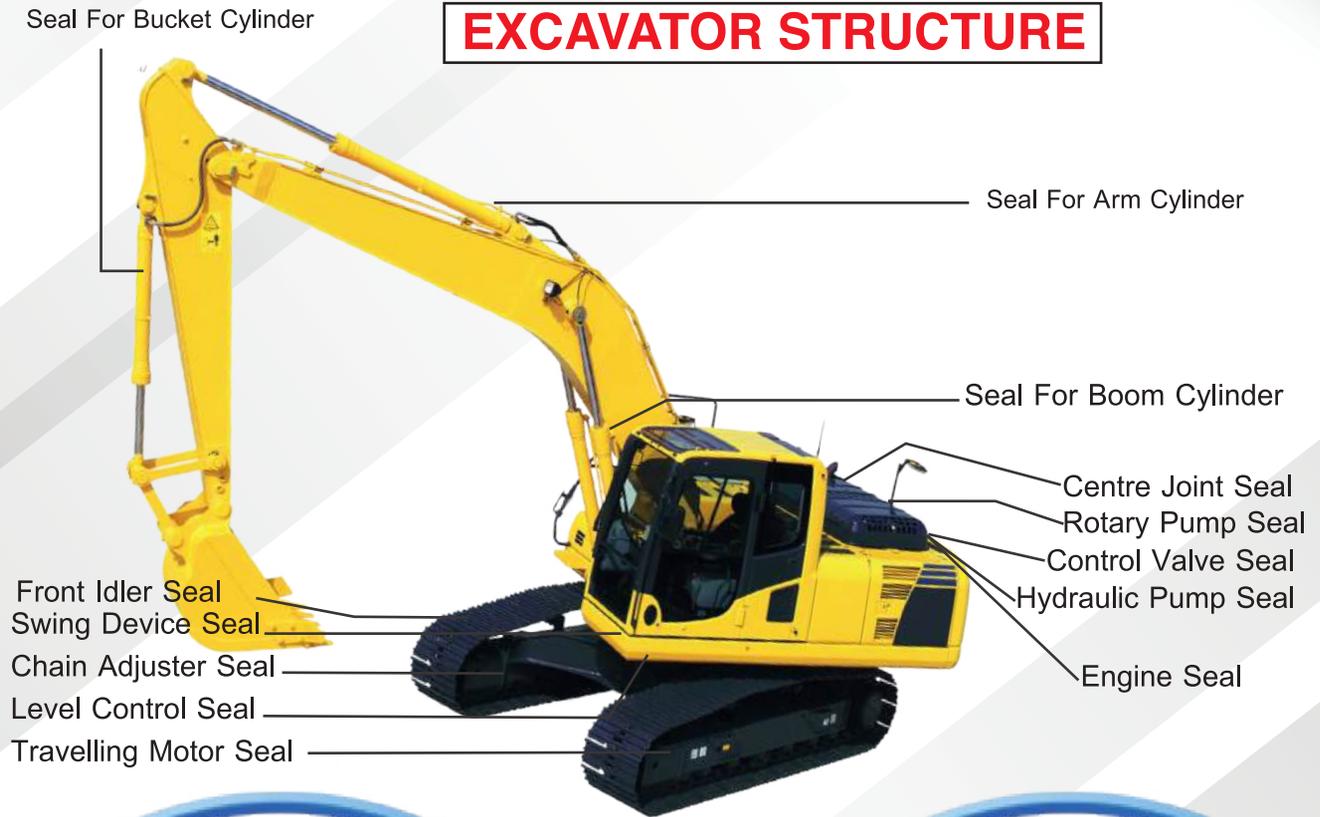
Description		Application temp.	Hardn. at 20°C	Main Application	คุณสมบัติและการใช้งาน	
NEW	PU terquoise U230-T95		-30 to + 105°C	Shore A 95 +/-2	Wiper rings, U-Rings and other seals Compressed air, Hydraulic oil, Water, Hydrolysis resistance	Wiper rings, U-rings และซีลประเภทอื่นๆ กบแรงอัดลม, น้ำมันไฮดรอลิก, น้ำ และอื่นๆ ที่มีน้ำเป็นส่วนประกอบได้
NEW	PU petrol U505-P79		-25 to + 100°C	Shore A 72-79+/-3	Static and dynamic applications, mostly used for U-cup seals and wipers in pneumatic applications, as a preload element replacing NBR especially in large diameter range. Due to its outstanding hydrolysis resistance it can be used in the most common hydraulic fluids, oil in water emulsions but also water power applications.	ใช้ได้ทั้งงาน static และ dynamic ส่วนมากใช้ทำ u-cup seal, wiper ในงานลมแทนที่ NBR โดยเฉพาะในงานที่เป็นซีลขนาดใหญ่ เนื่องจากแทนที่ซีลชนิดนี้ขึ้นต้องการความยืดหยุ่นของเหลว จึงสามารถใช้กับของเหลวในระบบไฮดรอลิกธรรมดาทั่วไปได้ด้วย อีกทั้งยังใช้กับสาร 2 ชนิดขึ้นไปที่โปรวมเป็นเนื้อเดียวกัน เช่นอีเอ็มซีของน้ำมันดิบ หรือเมเตทานอลในพลังงานน้ำ เป็นต้น
NEW	PU red U500-R95		-30 to + 120°C	Shore A 95 +/-2	U-seal, Wipers, Packing out to 400 bar. Resistant with Water, Sea Water, sea- Water, Mineral&silicone Oil, Fuel, Acids, Bases, Ozone, Air up to 120c Used in Mining Industry	U-seal, Wiper, Packing นพรสเซอร์ได้ถึง 400 บาร์ สามารถใช้ได้กับ น้ำธรรมดา น้ำทะเล น้ำมันแร่ น้ำมันซิลิโคน น้ำมันเชื้อเพลิง กรด ต่าง โอโซน อากาศ ก๊าซทุกชนิดสูง ถึง 120 องศาเซลเซียส ใช้ในอุตสาหกรรมเหมืองแร่
	PU red U203-R95		-30 to + 105°C	Shore A 95 +/-2	Wiper rings, U-Rings and other seals Compressed air, Hydraulic oil, Water, Hydrolysis resistance	Wiper rings, U-rings และซีลประเภทอื่นๆ กบแรงอัดลม, น้ำมันไฮดรอลิก, น้ำ และอื่นๆ ที่มีน้ำเป็นส่วนประกอบได้
	PU blue U203-B95		-30 to + 105°C	Shore A 95 +/-2	Wiper rings, U-Rings and other seals Compressed air, Hydraulic oil, Water, Hydrolysis resistance	Wiper rings, U-rings และซีลประเภทอื่นๆ กบแรงอัดลม, น้ำมันไฮดรอลิก, น้ำ และอื่นๆ ที่มีน้ำเป็นส่วนประกอบได้
	PU green U203-G95		-30 to + 105°C	Shore A 95 +/-2	Wiper rings, U-Rings and other seals Compressed air, Hydraulic oil, Water, Hydrolysis resistance	Wiper rings, U-rings และซีลประเภทอื่นๆ กบแรงอัดลม, น้ำมันไฮดรอลิก, น้ำ และอื่นๆ ที่มีน้ำเป็นส่วนประกอบได้
	PU FDA light blue U203-B95		-30 to + 105°C	Shore A 95 +/-2	Wiper rings, U-Rings and other seals Compressed air, Mineral oil, Water, Resistant against hydrolysis	Wiper rings, U-rings และซีลประเภทอื่นๆ กบแรงอัดลม, น้ำมันแร่, น้ำ และอื่นๆ ที่มีน้ำเป็นส่วนประกอบได้
	PU FDA natural U203-95FDA		-30 to + 100°C	Shore A 95 +/-2	Wiper rings, U-Rings and other seals Food industry, Contact with food, Hydrolysis resistance	Wiper rings, U-rings และซีลประเภทอื่นๆ เหมาะสำหรับอุตสาหกรรมอาหาร, สัมผัสอาหาร ทนต่อการปรกอบอื่นๆที่มีน้ำเป็นส่วนประกอบได้
	PU MoS ₂ grey U203-GM95		-30 to + 105°C	Shore A 95 +/-2	Wiper rings, U-Rings and other seals Compressed air, Hydraulic oil, Water, Hydrolysis resistance, for heavy duty applications	Wiper rings, U-rings และซีลประเภทอื่นๆ กบแรงอัดลม, น้ำมันไฮดรอลิก, น้ำ และอื่นๆ ที่มีน้ำเป็นส่วนประกอบได้ เหมาะอย่างยิ่งกับการใช้งานหนัก
NEW	PU Low Temp. (FDA) Dark Blue U203-B95-LT		-50 to + 105°C	Shore A 95 +/-2	Wiper rings, U-rings and other Seals. Food industry, Hydrolysis resistance. Maintain chemical resistances and Mechanical Properties at very low temp. (-50C) For both static & dynamic applications.	Wiper rings, U-rings และ ซีลอื่นๆ ใช้ได้ทั้งในอุตสาหกรรมอาหาร ทนปฏิกริยาไฮโดรไลซิส ทนเคมีและปฏิกริยาทางกลศาสตร์ได้ดี ถึงแม้อุณหภูมิจะต่ำกว่า -50 องศา
	PU 57 Shore D dark blue U203-D57		-30 to + 90°C	Shore D 57 +/-2	Backup-rings or composite seals with preload elements, Compressed air, Oil, Water, resistant against hydrolysis	Backup-rings หรือซีลชุดรับน้ำหนักกันกระแทก กบแรงอัดลม, น้ำมัน, น้ำ และอื่นๆ ที่มีน้ำเป็นส่วนประกอบได้
	PU 57 Shore D + MoS ₂ grey U203-D57G		-30 to + 90°C	Shore D 57 +/-2	Backup-rings or composite seals with preload elements, Compressed air, Oil, Water, Resistant against hydrolysis	Backup-rings หรือซีลชุดรับน้ำหนักกันกระแทก กบแรงอัดลม, น้ำมัน, น้ำ และอื่นๆ ที่มีน้ำเป็นส่วนประกอบได้
	NBR black N107-B85		-25 to + 100°C	Shore A 85 +/-5	Wiper rings, U-Rings and other seals Compressed air, Hydraulic oil, Water	Wiper rings, U-rings และซีลประเภทอื่นๆ กบน้ำมันไฮดรอลิก, แรงอัดลม แลแกนน้ำได้
	NBR 95 black N109-B95		-25 to + 100°C	Shore A 95 +/-5	Wiper rings, U-Rings and other seals Compressed air, Hydraulic oil, Water	Wiper rings, U-rings และซีลประเภทอื่นๆ กบน้ำมันไฮดรอลิก, แรงอัดลม แลแกนน้ำได้
	NBR FDA white N111-W85		-22 to + 100°C	Shore A 85 +/-3	Wiper rings, U-Rings and other seals Compressed air, Mineral oil, Water Food Industry	Wiper rings, U-rings และซีลประเภทอื่นๆ กบน้ำมันแร่, แรงอัดลมแลแกนน้ำได้ เหมาะสำหรับใช้ในอุตสาหกรรมอาหาร
	H-NBR black HN112-B85		-25 to + 150°C	Shore A 85 +/-5	Wiper rings, U-Rings and other seals Compressed air, Hydraulic oil, Water	Wiper rings, U-rings และซีลประเภทอื่นๆ กบน้ำมันไฮดรอลิก, แรงอัดลม แลแกนน้ำได้
NEW	H-NBR RGD black HN900-B85-RGD		-20 to + 150°C	Shore A 85 +/-5	Static & dynamic seals, O-Rings Flange seals, for oil and gas industry, especially in application with high gas pressure excellent chemical resistance : acids, hydrocarbons, aqueous media	ใช้งานได้ทั้งแบบ static และ dynamic ทั้ง Seals, O-Ring, Flange seals เหมาะในงาน อุตสาหกรรม oil & gas โดยเฉพาะงานที่มีความดันที่สูงสุด ทนเคมีจำพวกกรด ไฮโดรคาร์บอน, สารที่เป็นน้ำประกอบได้ดียิ่งย
NEW	H-NBR RGD LT black HN901-B85-RGD		-40 to + 150°C	Shore A 85 +/-5	Static & dynamic seals, O-Rings Flange seals, for oil and gas industry, especially in application with high gas pressure excellent chemical resistance : oil, fuel, hydrocarbons, Hydrogen sulphide, steam up to 140C, ozone Compound has passed Rapid Gas Decompression (RGD) at MERL UK	ใช้งานได้ทั้งแบบ static และ dynamic ทั้ง Seals, O-Ring, Flange seals เหมาะในงานอุตสาหกรรม oil & gas โดยเฉพาะงานที่มีความดันที่สูงสุด ทนเคมีจำพวกออกไซด์ น้ำมันเชื้อเพลิง ไฮโดรคาร์บอน ไฮโดรเจนซัลไฟด์ โอโซน 140C และอื่นที่ได้ดีเยี่ยม คุณสมบัติผ่านการทดสอบ Rapid Gas Decompression (RGD) ที่ MERL UK
	FPM brown F109-BR85		-20 to + 210°C	Shore A 85 +/-5	Wiper rings, U-Rings and other seals high temperatures and aggressive media applications	Wiper rings, U-rings และซีลประเภทอื่นๆ ทนอุณหภูมิสูง ทนเคมีและสารกัดกร่อนต่างชนิดกันได้

TERMINAL GROUP
Material Specification

Description		Application temp.	Hardn. at 20 °C	Main Application	คุณสมบัติและการใช้งาน
FPM FDA brown F110-BR85		-20 to + 210 °C	Shore A 85 +/-5	Wiper rings, U-Rings and other seals, high temperatures and aggressive media applications	Wiper rings, U-rings และซีลประเภทอื่นๆ ทนอุณหภูมิสูง ทนเคมีและสามารถด่างเข้มข้นได้ดี
FPM black F111-B85		-25 to + 210 °C	Shore A 85 +/-5	Wiper rings, U-Rings and other seals, high temperatures and aggressive media applications	Wiper rings, U-rings และซีลประเภทอื่นๆ ทนอุณหภูมิสูง ทนเคมีและสามารถด่างเข้มข้นได้ดี
NEW FPM-RGD black F800-RGD		-35 to + 200 °C	Shore A 85 +/-5	Static & dynamic seals, O_Rings Flange seals, for oil and gas industry, especially in application with high gas pressure excellent chemical resistance - oil,fuel, hydrocarbons, Hydrogen sulphide, ozone Compound has passed Rapid Gas Decompression (RGD) at MERL UK	ใช้งานได้ทั้งแบบ static และ dynamic ทั้ง Seals, O-Ring, Flange seals เหมาะในงาน อุตสาหกรรม oil & gas โดยเฉพาะงานที่มีความดันแก๊สสูง ทนเคมีจำพวก อยล์ น้ำมันเชื้อเพลิง ไฮโดรคาร์บอน ไฮโดรซัลไฟด์ ไฮโดรเจนไดออกไซด์ โอโซน คอมพาวด์ที่ผ่านการทดสอบ Rapid Gas Decompression (RGD) ที่ MERL UK
EPDM black E131-B85		-50 to + 130 °C	Shore A 85 +/-5	Wiper rings, U-Rings and other seals diluted acids and alkaline, hot water & steam, EPDM is not resistant against mineral oil	Wiper rings, U-rings และซีลประเภทอื่นๆ ทนสารกรด-ด่างเชิงอ่อน, น้ำร้อน แลไอ้น้ำ ได้ดี EPDM จะไม่ทนต่อน้ำมันแร่
EPDM FDA white E132-W85		-50 to + 100 °C	Shore A 85 +/-3	Food industry Wiper rings, U-Rings and other seals diluted acids and alkaline, hot water & steam, EPDM is not resistant against mineral oil	อุตสาหกรรมอาหาร Wiper rings, U-rings และซีลประเภทอื่นๆ ทนสารกรด-ด่างเชิงอ่อน, น้ำร้อน แลไอ้น้ำ ได้ดี EPDM จะไม่ทนต่อน้ำมันแร่
EPDM-KTW black E133-W270		-45 to + 120 °C	Shore A 85 +/-5	Wiper rings, U-rings and other seals diluted acids and alkaline, hot water & steam, not resistant against mineral -vegetable-animal oil	Wiper rings, U-rings และซีลประเภทอื่นๆ ทนสารกรด-ด่างเชิงอ่อน, น้ำร้อน แลไอน้ำมัน ได้ดี EPDM จะไม่ทนต่อน้ำมันแร่ น้ำมันพืช-สัตว์
Silicone FDA red S102-R85		-55 to +210 °C	Shore A 85 +/-5	Food Industry,Flange seals, gaskets and other static seals, Not recommended for dynamic applications	ใช้ในอุตสาหกรรมอาหารได้,Flange seals, gaskets และซีลอื่นๆที่ใช้งานอยู่กับที่ ไม่แนะนำสำหรับการใช้งานที่มีการเคลื่อนที่
Silicone FDA blue S103-BL85		-55 to +180 °C	Shore A 85 +/- 3	Food Industry,Flange seals, gaskets and other static seals, Not recommended for dynamic applications	ใช้ในอุตสาหกรรมอาหารได้,Flange seals, gaskets และซีลอื่นๆที่ใช้งานอยู่กับที่ ไม่แนะนำสำหรับการใช้งานที่มีการเคลื่อนที่
AFLAS black AF101-B85		-15 to +180 °C	Shore A 85 +/- 5	Wiper rings, U-Rings and other seals brake fluids, sour oil and gas, amines hot water & steam, high electrical insulation	Wiper rings, U-rings และซีลประเภทอื่นๆ ทนน้ำมันเบรค น้ำมันกรดแก๊ส และ amines ทนน้ำร้อนแลไอ้น้ำ, เป็นฉนวนต้านไฟฟ้าสูงได้ดี
PTFE-F grey T105-G		-200 to +260 °C	Shore D 55 – 64	Backup& Guide rings, Spring loaded seals Composite seals Glass fiber / MoS ₂ reinforced	Backup& Guide rings, Spring loaded seals ซีลชุดพร้อมยางรับน้ำหนักแลกับกรรเกก ไฟเบอร์ใยแก้วผสมสารหล่อลื่น mos ₂
PTFE-P FDA white T101-W		-200 to +260 °C	Shore D 51 – 60	Backup& Guide rings, Spring loaded seals Composite seals low friction,food industry, excellent chemical resistance	Backup& Guide rings, Spring loaded seals พร้อมยางรับน้ำหนักแลกับกรรเกก เหมาะสำหรับ อุตสาหกรรมอาหารทนเคมีได้ดีมาก ใช้ในงาน low friction และ สามารถลดfrictionในงานที่เป็น high frictionได้
PTFE - 40%Bronze brown T110-BR40		-200 to +260 °C	Shore D 62 – 67	Backup& Guide rings, Spring loaded seals Composite seals with elastomer preload elements, low friction	Backup& Guide rings, Spring loaded seals ซีลชุดพร้อมยางรับน้ำหนักแลกับกรรเกก ใช้ในงาน low friction และสามารถลด friction ในงานที่เป็น high frictionได้
PTFE - 40%Bronze blue T115-BR40		-200 to +260 °C	Shore D 62 – 67	Backup& Guide rings, Spring loaded seals Composite seals with elastomer preload elements, low friction	Backup& Guide rings, Spring loaded seals ซีลชุดพร้อมยางรับน้ำหนักแลกับกรรเกก ใช้ในงาน low friction และสามารถลด friction ในงานที่เป็น high frictionได้
PTFE - 60%Bronze brown T120-BR60		-200 to +260 °C	Shore D 65 – 70	Backup& Guide rings, Spring loaded seals Composite seals with elastomer preload elements, low friction	Backup& Guide rings, Spring loaded seals ซีลชุดพร้อมยางรับน้ำหนักแลกับกรรเกก ใช้ในงาน low friction และสามารถลด friction ในงานที่เป็น high frictionได้
PTFE - 25%Carbon grey T125-C25		-200 to +260 °C	Shore D 62 - 67	Backup& Guide rings, Spring loaded seals Composite seals with elastomer preload elements, low friction	Backup& Guide rings, Spring loaded seals ซีลชุดพร้อมยางรับน้ำหนักแลกับกรรเกก ใช้ในงาน low friction และสามารถลด friction ในงานที่เป็น high frictionได้
POM FDA white P101-WE		-60 to +100 °C	-	Backup and Guide rings, machined parts	เหมาะสำหรับผลิตเป็นแก๊ตอพรัง งานเบซซึนพาร์ท
PA FDA natural A112-WC		-30 to +105 °C	-	Backup and Guide rings, machined parts	เหมาะสำหรับผลิตเป็นแก๊ตอพรัง งานเบซซึนพาร์ท
PEEK PK100-CN(FDA) brown-be.ge (natural)		-50 to + 310 °C	Shore D 90	Guide rings, bushings, back-up rings, scrapers,housings,high precision parts	Guide rings, bushings, back-up rings, scrapers, housings, high precision parts ใช้กับอุตสาหกรรมอาหารได้
NEW UHMW-PE (FDA) Translucent white UHMW - PE 1000		-200 to + 80 °C	Shore D 60 to 65 +/-5	Piston/rod seals with spring or elastomer energizer, back-up ring special seals in water hydraulics application and similar applications low temperature & low friction, excellent chemical & sliding properties, application in food industry (contact with food stuff) is approved	Piston/rod seals ที่มี spring or elastomer energizer, back-up ring และสปริงยืดหยุ่นในงานน้ำไฮดรอลิก มีคุณสมบัติ ทางเคมีแลหี้อัดได้ดี ใช้งานที่อุณหภูมิต่ำมากถึง-200Cและ งานที่ผิวสัมผัสกันได้ดีมาก ได้รับการรับรองให้ใช้ในอุตสาหกรรม อาหาร (สัมผัสอาหาร) ได้อย่างปลอดภัย
NEW PHENOLIC brow PFCP22		-60 to +120 °C	-	Wearing machined parts	เหมาะสำหรับการทำตัวประกอบ

SEAL KITS

EXCAVATOR STRUCTURE



TYPE of MACHINE

EXCAVATOR

Wheel Type Crawler Type

LOADER

Wheel Type

CYLINDER REPAIR KIT MODEL

1. BOOM CYLINDER SEAL KIT
 2. ARM CYLINDER SEAL KIT
 3. BUCKET CYLINDER SEAL KIT
 4. BLADE SEAL KIT
 5. SWING DEVICE SEAL KIT
- # ALL SET KIT, RODKIT, PISTON KIT

BRAND of MACHINE

- | | |
|----------------|---------------|
| 1. KOMATSU | 2. HITACHI |
| 3. KOBELCO | 4. MITSUBISHI |
| 5. SUMITOMO | 6. KATO |
| 7. CATERPILLER | 8. FURUKAWA |



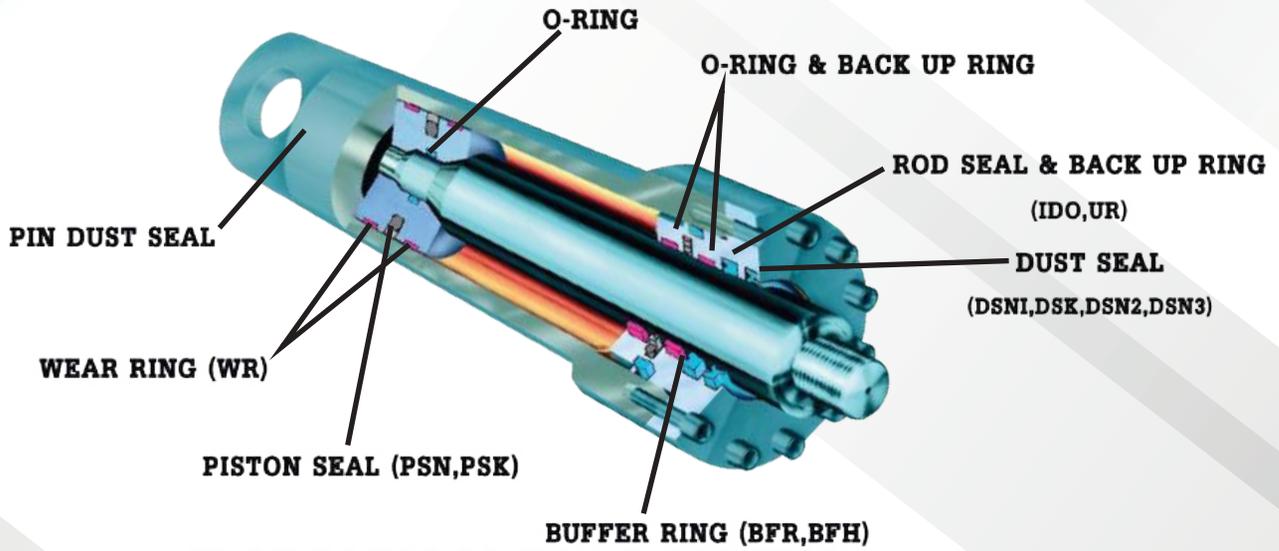
TMS&S บริษัท เทอร์มินอลซีล แอนด์ เซอร์วิส จำกัด
TERMINALSEAL AND SERVICE CO.,LTD.

TMW บริษัท เทอร์มินอล แมคชีเนอวิจ จำกัด
TERMINAL MACHINERWORK CO.,LTD.

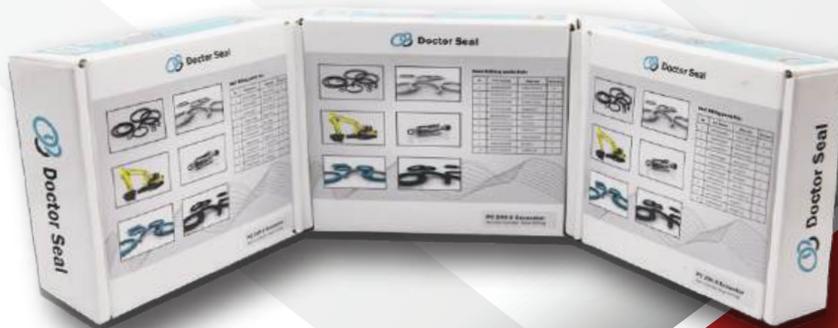
T.M.G. บริษัท ที.เอ็ม.จี. รันเบอร์พาร์ท จำกัด
T.M.G. RUBBERPART CO.,LTD.

Tel : +66 (0) 2942-9979 (Auto)
Fax : +66 (0) 2942-9980 (Auto)
Email: terminalseal@terminalseal.com

CYLINDER STRUCTURE



Rod Seal IUN (IUY)	U-Ring UR	Rod Seal IDO (IDI,ISI)	Rod seal IUH (IUH)
Dust Seal DSN2 (DWIR)	Wiper Seal DSK (DSBI-with oil lip)	Dust Seal DSN1 (DKBI)	Dust Seal DSN3 (DWI)
Buffer Ring BFR (HBY)	Piston Seal PSK (D-Ring)	Piston Seal PSN (SPGW NIH)	Buffer Ring BFH (SRH45B)
Wear Ring for HITACHI WR (Gray FG)	Wear Ring for KOMATSU WR (Branwn FB)	Buffer Ring BFO (HBTS)	SlideRing SR (KZT)
Back up Ring for Packing BRT (Bz40)	Back up Ring for Piston Seal BRN (Green)	Back up Ring BRT P&G (PTFE)	O-Ring OR 1 B, OR 1 BG (NBR 90)



TMS&S บริษัท เทอร์มินอลซีล แอนด์ เซอร์วิส จำกัด
TERMINALSEAL AND SERVICE CO.,LTD.

TMW บริษัท เทอร์มินอล แมคชีเนอวิจ จำกัด
TERMINAL MACHINERWORK CO.,LTD.

T.M.G. บริษัท ที.เอ็ม.จี. รबरพาร์ท จำกัด
T.M.G. RUBBERPART CO.,LTD.

Tel : +66 (0) 2942-9979 (Auto)
Fax : +66 (0) 2942-9980 (Auto)
Email: terminalseal@terminalseal.com

**CYLINDER SEAL KIT -ALL SET KIT.ROD KIT.PISTON KIT-
MAIN KIT MODEL**

KOBELCO - SK Model

SK60-1	SK60-2	SK60-3	SK100	SK100-2
SK100-3	SK120	SK120-2	SK200	SK200-3
SK200-6	SK200-5	SK200-6	SK220-1	SK220-2
SK220-5	SK300	SK300-2	SK310-3	SK330-6
SK400	SK400-2	SK400-3	SK450	SK03-2
SK04-2	SK045-2	SK05	SK07-2	SK09-2
R904A	R904B	R904C	K904-2	K904-3
SK905-2	R907A	R907B	K907C	K907D
K903	K903-2	SK16-2	K907-2	R909
SK909	SK909-2	K909B	K909C	K912-2
R914	K914	K916-2	SK007	SK014
SK024	SK032	SK042	SK045-N2	SK75UR
SK02				

mitsubishi CAT.- E & MS Model

E70B	E110B	MS110W	MS110-2
E120B	MS120-8	MS180-1	MS180-2
MS180-3	MS180-8	E180	E200B
MS230-2	MS230-3	E240B	MS280
E300	E300B	313	320
320B	330	E450	322
325	MS035	307	311
312	312B	325	350
375	MXR55	MS062	MS580

HITACHI - EX & UH Model -

EX50	EX60	EX60-3	EX60-5
EX90	EX100-1	EX100-3	EX100-5
EX120-1	EX120-3	EX120-5	EX150
EX200-1	EX200-3	EX200-5	EX200-6
EX220-1	EX220-3	EX220-5	EX270
EX270-1	EX300-1	EX300-3	EX300-5
EX310-3	EX350	EX370-5	EX400-1
EX400-2	EX400-3	EX400-5	EX450-5
EX1000	EX1800	UH04	UH045
UH063	UH07	UH07-7	UH081
UH083	UH09	UH10	UH014
UH16	UH031	UH121	UH122

SUMITOMO - SH & LS Model -

SH60	SH60-2	SH65U-2	SH75U-2
SH100	SH100-2	SH120	SH120-2
SH135U-2	SH150	SH200	SH200-2
SH200-5	SH220	SH300-2	SH350
SH450	S120	S140	S160
S265	S340	LS2600EJ	LS2600FJ
LS2600BJ	LS2650FJ2	LS2800FJ	LS2800FJ2
LS2800FJ	LS2800EJ	LS4300EJ	LS4300FJ2
LS1600FJ2	LS3900S		

KATO - HD Model -

HD550SEV	HD550SE2	HD650SE
HD700G	HD700G2	HD700SE1
HD700SE2	HD700SEV	HD700SEV2
HD750G	HD770SE	HD770SE2
HD800SEV	HD800SEV	HD820
HD850G	HD850G2	HD880SE1
HD880SE2	HD900SE2	HD900SEV
HD900SEV2	HD1100	HD1200
HD1220SE2	HD1250SEV	HD1250SEV2
HD1800	HD1880-2	HD1880V2
HD1880SE		

KOMATSU - PC Model -

PC20-5	PC30-5	PC40-5	PC60
PC60-2	PC60-5	PC60-6/7	PC80-1
PC80-3	PC100-1	PC100-3	PC100-5
PC120-1	PC120-1	PC120-5	PC130-5
PC150-3	PC150-1	PC150-5	PC200-1
PC200-2	PC200-3	PC200-5	PC200-6
PC300-5	PC310-5	PC400-1	PC400-3
PC400-5	PC650-1	PC650-3	PC650-5
PC1000-1	PC1500-1	PC1600-1	



TMS&S บริษัท เทอร์มินอลซีล แอนด์ เซอร์วิส จำกัด
TERMINAL SEAL AND SERVICE CO.,LTD.

TMW บริษัท เทอร์มินอล แมชชีนเวิร์ค จำกัด
TERMINAL MACHINERWORK CO.,LTD.

T.M.G. บริษัท ที.เอ็ม.จี. รबरพาร์ท จำกัด
T.M.G. RUBBERPART CO.,LTD.

Tel : +66 (0) 2942-9979 (Auto)
Fax: +66 (0) 2942-9980 (Auto)
Email: terminalseal@terminalseal.com



Doctor Seal

“ด็อกเตอร์ซีล”



PC 200-8 Excavator
Bucket Cylinder Seal Kitting



Seal Kitting parts list:

No	Part Number	Size/mm	Qt's/pcs
1	GPWC000067	106x115x9.9	2
2	PKWC000006	115x100x12.5	1
3	RUWC000080	80x95.5x6.0	1
4	RUWC000083	80x93x10	1
5	BUWC000024	80x93x3	1
6	WKWC000010	80x94x8	1
7	ORWC000488	104.6x5.7	1
8	BUWC000029	105x115x1.9	1
9	ORWC000489	69.6x5.7	1
10	BUWC000030	70x80x1.9	2

PC 200-8 Excavator
Arm Cylinder Seal Kitting



Seal Kitting parts list:

No	Part Number	Size/mm	Qt's/pcs
1	GPWC000066	125*135*9.9	2
2	PKWC000005	135x112x16	1
3	RUWC000079	95x110.5x6.0	1
4	RUWC000082	95x110x10	1
5	BUWC000023	95x110x3	1
6	WKWC000009	95x109x8	1
7	ORWC000486	124.6x5.7	2
8	BUWC000027	125x135x1.9	3
9	ORWC000487	84.6x5.7	1
10	BUWC000028	85x95x1.9	2

PC 200-8 Excavator
Boom Cylinder Seal Kitting



Seal Kitting parts list:

No	Part Number	Size/mm	Qt's/pcs
1	GPWC000065	111x120x9.9	2
2	PKWC000004	120x105x12.5	1
3	RUWC000078	85x100.5x6.0	1
4	RUWC000081	85x100x10	1
5	BUWC000022	85x100x3	1
6	WKWC000008	85x99x8	1
7	ORWC000484	109.6x5.7	2
8	BUWC000025	110x120x1.9	3
9	ORWC000485	74.6x5.7	1
10	BUWC000026	75x85x1.9	2



TMS&S บริษัท เทอร์มินอลซีล แอนด์ เซอร์วิส จำกัด
TERMINALSEAL AND SERVICE CO.,LTD.

TMW บริษัท เทอร์มินอล แมคชีเนอวิจ จำกัด
TERMINAL MACHINERY CO.,LTD.

T.M.G. บริษัท ที.เอ็ม.จี. รันเบอร์พาร์ท จำกัด
T.M.G. RUBBERPART CO.,LTD.

Tel : +66 (0) 2942-9979 (Auto)
Fax: +66 (0) 2942-9980 (Auto)
Email: terminalseal@terminalseal.com

New!

สต็อก โอริง-ซิล อุปกรณ์ไฮดรอลิก-นิวแมติก
ที่ใหญ่และหลากหลายที่สุดในภูมิภาค



New!

เทคโนโลยีซิลดาวน์-สั่งทำ (TerminalSeal-Plus) ที่ล้ำสมัยกว่าใครในภูมิภาค

รองรับได้ภายใน 1 ชั่วโมง
ID4-3000mm.



TMS&S บริษัท เทอร์มินอลซิล แอนด์ เซอร์วิส จำกัด
TERMINAL SEAL AND SERVICE CO.,LTD.

TMW บริษัท เทอร์มินอล แมชชีนเวิร์ค จำกัด
TERMINAL MACHINERY CO.,LTD.

T.M.G. บริษัท ที.เอ็ม.จี. รันเบอร์พาร์ท จำกัด
T.M.G. RUBBERPART CO.,LTD.

Tel : +66 (0) 2942-9979 (Auto)
Fax : +66 (0) 2942-9980 (Auto)
Email: terminalseal@terminalseal.com



Distributor
ตัวแทนจำหน่าย จาก GEHR

PRODUCT แนะนำผลิตภัณฑ์
ENGINEERING PLASTICS by GEHR

GEHR POM-C® (ACETAL)



The continuous operating temperature of polyoxymethylene ranges between -40°C and +100°C. The high surface strength is only surpassed by a few materials. POM shows good sliding properties and high resistance to wear and tear because of the high strength and smooth surface. There is a very low risk of stress cracks. POM-C (Copolymere) exhibits a high thermal stability and a high resistance to chemicals (high resistance to hydrolysis).

Properties GHER POM-C®

- >> Pressure tested quality
- >> High strength and stiffness
- >> High rigidity (to-40 °c)
- >> High thermal stability
- >> Low water absorption
- >> High dimension stability
- >> Good electrical insulating properties
- >> Very good sliding properties
- >> High resistance to solvents
- >> Very high resistance to stress cracks

Applications GEHR POM-C®

- >> Bearings
- >> Fittings
- >> Gear wheels
- >> Parts for pumps
- >> Screws
- >> Bobbins
- >> Parts for the textile industry
- >> Carrier for coating lines
- >> Food industry

GEHR PA®



Polyamide shows a high thermostability (Temperature resistant from -40°C to approx. +100 °C) and high stiffness, hardness and toughness. These are some of the main characteristics. Due to the fact, that the good mechanical characteristics will be achieved only after conditioning, this material must be conditioned again after annealing. In addition, this conditioning occurs with a longer storage in air automatically

GEHR PA 6 C® (CAST) Natural, Black



Properties GEHR PA®

- >> High strength and stiffness
- >> High impact and notch impact strength
- >> High heat deflection temperature
- >> Shock-absorbing properties
- >> Good sliding and dry running operating features
- >> Good chemical stability against organic solvents and fuels
- >> Size alteration by humidity absorption must be considered
- >> Dimension stability, electrical and mechanical properties may become affected by water absorption

GEHR PA6C® (CAST) MC-Blue



Applications GEHR PA®

- >> Bearing parts (good sliding properties)
- >> Gear wheels
- >> Pump parts
- >> Sliding rails
- >> Rollers (reduction of the noise level)
- >> Fittings

GEHR PEEK®

Polyetheretherketone can be used at very high temperatures (about +260 °C) and it shows an extraordinary mechanical strength, toughness, hardness, flexural strength, torsional strength. PEEK exhibits excellent chemical resistance, very good dielectric properties up to +260 °C and a very good resistance to all kinds of radiation (even ultraviolet rays only lead to a slight yellow discolouration). PEEK is self-extinguishing properties according to UL 94.

Properties GEHR PEEK®

- >> Very high mechanical strength
- >> Very high rigidity (also at low temperature)
- >> Very high thermal stability
- >> Very high creep resistance
- >> Very high dimensional stability
- >> Very high radiation resistance
- >> Very high hydrolysis resistance
- >> Relatively low notch impact strength
- >> Low resistance to acetone

Applications GEHR PEEK®

- >> Bearing shells
- >> Piston rings
- >> Valve seats
- >> Gears
- >> Seals
- >> Aviation
- >> Cog wheels
- >> Pump vanes
- >> Fittings
- >> Plug connectors for the chromatography
- >> Water carriers
- >> Semiconductor industry



TMS&S บริษัท เทอร์มินอลซีล แอนด์ เซอร์วิส จำกัด
TERMINAL SEAL AND SERVICE CO.,LTD.

TMW บริษัท เทอร์มินอล แมชชีนเวิร์ค จำกัด
TERMINAL MACHINERY CO.,LTD.

T.M.G. บริษัท ที.เอ็ม.จี. รันเบอร์พาร์ท จำกัด
T.M.G. RUBBERPART CO.,LTD.

Tel : +66 (0) 2942-9979 (Auto)
Fax : +66 (0) 2942-9980 (Auto)
Email: terminalseal@terminalseal.com



Distributor
ตัวแทนจำหน่าย จาก GEHR

PRODUCT แนะนำผลิตภัณฑ์ ENGINEERING PLASTICS by GEHR

GEHR PET

Properties GEHR PET®

- >> High mechanical resistance and tensile strength
- >> High creep resistance
- >> High surface strength
- >> Easy to varnish and polish
- >> High dimensional stability
- >> High toughness
- >> Good insulations for electrical properties
- >> High chemical resistance
- >> Easy to lacquer
- >> Limited dielectric properties
- >> Sensitive to hydrolysis

Applications GEHR PET®

- >> Bearings
- >> Pumps and parts for housings
- >> Frame components
- >> Tank lids
- >> Gear wheels
- >> Insulators for the electrical engineering
- >> Deflection rollers for the filament industry
- >> Levers
- >> Handles
- >> Control discs



GEHR PE-UHMW®

Properties GEHR PE-UHMW®

- >> Low density
- >> Very good wear resistance
- >> Very high abrasion resistance
- >> High toughness (also at low temperature)
- >> High elongation at break
- >> Very good electrical and dielectric properties
- >> Very low water absorption
- >> Low steam permeability
- >> High chemical resistance
- >> Good protection against stress cracking
- >> Food safe

Applications GEHR PE-UHMW®

- >> Pumping and valve parts
- >> Gaskets
- >> Slide profiles
- >> Parts for the food industry



Properties GEHR PVC-U®

- >> High mechanical strength, tensile strength and hardness
- >> Good insulation properties for electronics
- >> High chemical resistance
- >> Self-extinguishing
- >> Low water absorption
- >> Good adhesiveness and paintability
- >>> Low impact strength
- >>> In white color, low weatherproof

Applications GEHR PVC-U®

- >> Pumps and valve body
- >> Gaskets
- >> Machine parts
- >> Bearings cages
- >> Hand lamp pipes
- >> Brush basic body
- >> Parts in the dental medicine
- >> Seat strips
- >>> Profiles for cabin and fair construction
- >>> Lamp box

GEHR PVC-U®



PTFE® natural

Properties PTFE

- >> Very good electrical insulation
- >> Very good slide and wear properties
- >> Inherent flame retardant
- >> Continuous service temperature up to 260 °C
- >> Very good chemical resistance
- >> Good UV and weather resistance

Applications PTFE

- >> Aircraft and aerospace technology
- >> Chemical technology
- >> Food technology
- >> Cryogenic engineering
- >> Mechanical engineering
- >> Semiconductor technology
- >> Medical technology



Properties GEHR PP®

- >> Low density
- >> High heat resistance
- >> High tensile strength
- >> High surface strength
- >> Very high chemical resistance
- >> Low oxidation resistance
- >> Low abrasion resistance
- >> Brittle in the coldness
- >> HF-welding not possible
- >> Natural colour is not weather resistant

GEHR PP®

Applications GEHR PP®

- >> Pumps
- >> Valves
- >> Gaskets
- >> Supporting stands for the coating industry
- >> Spacer for the electroplating
- >> Parts for toys



TMS&S บริษัท เทอร์มินอลซีล แอนด์ เซอร์วิส จำกัด
TERMINALSEAL AND SERVICE CO.,LTD.

TMW บริษัท เทอร์มินอล แมชชีนเวิร์ค จำกัด
TERMINAL MACHINERY CO.,LTD.

T.M.G. บริษัท ที.เอ็ม.จี. รันเบอร์พาร์ท จำกัด
T.M.G. RUBBERPART CO.,LTD.

Tel : +66 (0) 2942-9979 (Auto)
Fax: +66 (0) 2942-9980 (Auto)
Email: terminalseal@terminalseal.com

TERMINAL GROUP

YUKEN

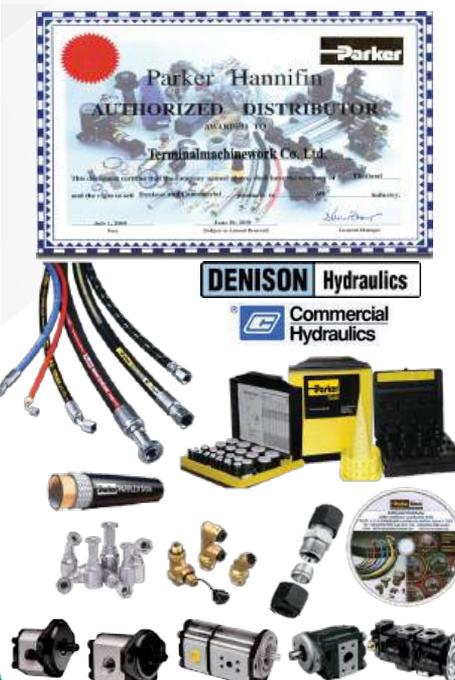
Authorized Distributor
ตัวแทนแต่งตั้งจาก YUKEN



YUKEN Hydraulic Division
1-1-1 Higashi 1-chome, Hirakawa-ku, Osaka 543-0292, Japan
Tel: +81-6-6642-1111 Fax: +81-6-6642-1112
E-mail: yuken@yuken.co.jp

Parker

Authorized Distributor
ตัวแทนแต่งตั้งจาก PARKER



Parker Hannifin
AUTHORIZED DISTRIBUTOR
According to
Terminalmachinework Co., Ltd.

Denison Hydraulics
Commercial Hydraulics

TRELLEBORG

Authorized Distributor
ตัวแทนแต่งตั้งจาก TRELLEBORG



TRELLEBORG
Authorized Distributor

STEED

HYDRAULIC TECHNOLOGY



STEED Hydraulic Division
1-1-1 Higashi 1-chome, Hirakawa-ku, Osaka 543-0292, Japan
Tel: +81-6-6642-1111 Fax: +81-6-6642-1112
E-mail: steed@steed.co.jp

IMPORT & DISTRIBUTE (นำเข้าและจัดจำหน่าย แบรมดัดขึ้นนำจากทั่วโลก)

TERMINAL SEAL-PLUS

ซึ่กลึงด่วนพิเศษ ธรรับได้ภายใน 1 ชั่วโมง



TRELLEBORG, NOK, FOSHEDA, FREUDENBERG, MERKEL, EAGLEBURGMANN, EKK, LUDOWICI, KALREZ, CHEMRAZ, O-RINGS, MEIWA, SUEBEL, SPAREAGE, GUARNIFLON, GARLOCK, FLEXISEAL, FLEXICASE, SAKAGAMI, VALQUA, PARKER, PRADIFA, DOLY SEALS, HALLITE, FLUORTECH, CLIPPER, FLUXILIP, ERIKS, SKF, MPI, DICTOMATIK, CHESTERTON, CARGO, MEIWA JAPAN, SUEBEL, SPAREAGE, GUARNITEC, TECNOTEX, TECNOLAN, API

TMW YUKEN

Authorized Distributor
ตัวแทนแต่งตั้งจาก YUKEN



SMC, Caproni, Commercial Hydraulics, PARKER, FATON, TOKIMEC, NACHI, DENISON Hydraulics, BRIDGESTONE, TOYO-OKI, TAIYO, SHOWA DENKO, Rexroth, BOSCH GROUP, CKD, HORIUCHI MACHINERY, Howa, VOGEL Centralized Lubrication, TAISEI KOGYO, DAIKIN, KOGANEI, KOBELCO, RIKEN, Galtech, VICKERS, James Walker, IICCI

www.terminalseal.com www.terminalmachinework.com www.tmgrubberpart.com



CONTACT US

 Facebook Fanpage
: terminalgroup

 Line Official Account
: @terminalgroup

 Instagram
: terminalgroup__

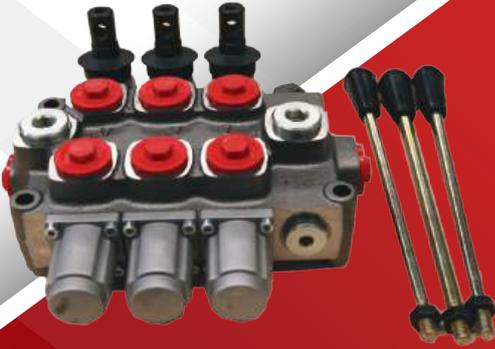
 Youtube
: Terminal Group

 Twitter
: TerminalGroup

 Telephone
02-942-9979 (Auto) 02-944-3808 (Auto)

 www.terminalseal.com

สอบถาม
สั่งซื้อสินค้า
ขอใบเสนอราคา



TerminalSealPlus +



บริษัท เทอร์มินอลซีล แอนด์ เซอร์วิส จำกัด
TERMINALSEAL AND SERVICE CO.,LTD

Produce customized and specialized seals ID 4-3000 mm.
Import and distribute seals, O-Rings, O-Ring kits, O-Ring equipments, seals Installation tools.
Import and distribute mechanical seals, excavator seal kits cylinder seal kits, sealing products.

บริษัท เทอร์มินอล แมชชีนเวิร์ค จำกัด
TERMINAL MACHINERWORK CO.,LTD

Build and repair custom-made industrial machines, power units, control units, hydraulic and pneumatic cylinders, X-lift and etc., according to customer's requirement.
Consulting & overhaul services, repair, maintenance for several machine made by other than Terminal Group.
Import & distribute hydraulic and pneumatic equipments, solenoid valves, vane pumps, piston pumps, gear pumps, motors, mobile hydraulics, hoses, fittings, belt, measuring tools, etc.

บริษัท ที.เอ็ม.จี รับเบอร์พาร์ท จำกัด
T.M.G. RUBBERPART CO.,LTD

Produce varied forms of made-to-order products molding parts with plastic and rubber materials according to customer's requirement with press and injection production process.

Vol 5