

บริษัท ประเสริฐสมบัติและบุตร จำกัด
40-42-44 ถ.เฉลิมเขตร์ 3 แขวงวัดเทพศิรินทร์
เขตป้อมปราบศัตรูพ่าย กรุงเทพฯ 10100
โทร. 02-226-6557
แฟกซ์ 02-224-9356
LINE ID: @PRASERTSOMBAT
INFO@PRASERTSOMBAT.COM
WWW.PRASERTSOMBAT.COM

PRASERTSOMBAT & SON CO.,LTD.
40-42-44 CHALERMKATE 3 RD,
WAD THEPSIRIN POMPRABSADTUPAI BANGKOK 10100
TEL: 02-226-6557
FAX: 02-224-9356
LINE ID: @PRASERTSOMBAT
INFO@PRASERTSOMBAT.COM
WWW.PRASERTSOMBAT.COM



PS&S PRASERTSOMBAT & SON CO., LTD.
บริษัท ประเสริฐสมบัติและบุตร จำกัด

COMPANY PROFILE

Prasertsombat & Son Co., Ltd. Leader of Industrial hoses and parts distributor in Thailand. With more than 40 years of experience and 30 million baht of registered capital, we provide only top quality industrial grade products to our clients throughout Thailand and her neighbor. We import high quality products from around the globe such as U.S.A., England, Italy, Korea, etc.; Our feature products are PRAS (Top quality industrial hose), LOCLINE (Modular Hose System), SHPI (PNEUMATIC HOSE) Daimler-AG (High Quality Rubber Air Hose), LOCTILE (Specialize Glue), Engineering Plastic (Silicone, Nylon, PTFE, PFA, Teflon, Bakelite, Mc Nylon Blue, Cast Nylon, Polyurethane, PVC, PE, POM, PVC Welding Rod, O-ring, Rubber Belt, Rubber sheet), Caster for nor mal-heavy duty, Stainless clamp.

Over forty years of experience and dedication, the company has been recognized for high quality products, reliable and quick response service.

ประวัติบริษัท

บริษัท ประเสริฐสมบัติและบุตร จำกัด ผู้นำตัวแทนจำหน่ายท่อและชิ้นส่วนอุตสาหกรรมในประเทศไทย ด้วยประสบการณ์มากกว่า 40ปี และทุนจดทะเบียนแรกเริ่ม 30ล้านบาท บริษัทฯ เลือกสรรเฉพาะสินค้าอุตสาหกรรมคุณภาพระดับสูงเพื่อลูกค้า ครอบคลุมทั้งในประเทศและต่างประเทศ บริษัทฯ นำเข้าสินค้าคุณภาพสูงจากหลากหลายประเทศทั่วโลก อาทิเช่น สหรัฐอเมริกา, อังกฤษ, อิตาลี, เกาหลี และอื่นๆ สินค้าที่โดดเด่นของเรา มีทั้ง PRAS (ท่ออุตสาหกรรมคุณภาพสูง), LOC-LINE (ระบบท่อกระดูกงูหล่อเย็น), SHPI (ท่องานลมแรงดันสูง) DAIMLER-AG (ท่อลมยางคุณภาพสูง), LOCTITE (กาวคุณสมบัติพิเศษ), แผ่นพลาสติกวิศวกรรม (ซิลิโคน, ไนล่อน, PTFE, PFA, เทปล่อน, แมกกาไลท์, MC Nylon Blue, คาสท์ไนล่อน, โพลียูริเทน, PVC, PE, POM (ดิวลีน), PVC Welding Rod (ลวดเชื่อม PVC), ยางโอริง, สายพาน, ประเก็นยาง, ล้อสำหรับงานทั่วไปจนถึงงานหนัก, สายรัดสแตนเลส ฯลฯ

ด้วยประสบการณ์และความทุ่มเทมากกว่า 40 ปี บริษัทฯ ได้รับการยอมรับว่าเป็นตัวแทนจำหน่ายผลิตภัณฑ์คุณภาพสูง พร้อมบริการที่รวดเร็วและเชื่อถือได้

VISION

As a leading distributor of industrial hoses and parts for more than 40 years, we would like to reaffirm our commitments to our value customer by providing top quality products, competitive pricing, on-time delivery, quick response, reliable and honesty service to achieve maximum customer satisfaction

วิสัยทัศน์

การเป็นผู้นำในการจำหน่ายท่อและชิ้นส่วนอุตสาหกรรม มากกว่า 40 ปี เรามุ่งมั่นที่จะดำรงพันธกิจต่อลูกค้าโดยการเลือกสรรผลิตภัณฑ์คุณภาพสูง, ราคาเหมาะสม, การจัดส่งที่ตรงต่อเวลา, การตอบสนองที่รวดเร็ว ด้วยบริการที่น่าเชื่อถือและซื่อสัตย์ เพื่อความพอใจสูงสุดของลูกค้า

CONTENTS



ท่องานอุตสาหกรรม (Industrial Pressure Hose)

ท่อ PRAS

ท่อสำหรับงานทั่วไป (PRAS Multi purpose Hose) 1
ท่อสำหรับอาหาร (PRAS Food Grade Hose) 2
ท่อทนความร้อนสูง (PRAS Heat Resistance Hose) 4
ท่อสำหรับลม (PRAS Pneumatic Hose) 5
ท่อส่งลมร้อนเย็น (PRAS Air Duct Hose) 7
สายรัดสแตนเลส (PRAS Stainless Steel Clamp) 9
ข้อมูลการทนต่อสารเคมี PRAS (Chemical Resistance Data) 11



ท่อและข้อต่อ SHPI

ท่อ (Hose) 19
ท่อลมพร้อมอุปกรณ์บรรจุ (Hose Reel) 21
ท่อรีคอยล์ (Re-Coil Hose) 23
ตารางข้อมูลทางเทคนิค (Technical Charts) 24
ข้อมูลการทนต่อสารเคมี SHPI (Chemical Resistance Chart) 25
ข้อต่อ (Fittings) 28



ท่ออื่นๆ

ท่อลม (Air Hose) 53
ท่ออากาศ (Air Duct Hose) 56
สายส่งน้ำ (PVC Lay Flat Hose) 60



กระดูกงูหล่อเย็น (LOC-LINE)

กระดูกงูหล่อเย็น ¼ นิ้ว (LOC-LINE Modular Hose ¼ Inch) 63
กระดูกงูหล่อเย็น ½ นิ้ว (LOC-LINE Modular Hose ½ Inch) 67
กระดูกงูหล่อเย็น ¾ นิ้ว (LOC-LINE Modular Hose ¾ Inch) 70
กระดูกงูหล่อเย็น 2-½ นิ้ว (LOC-LINE Modular Hose 2-½ Inch) 71
หัวฉีดแรงดันสูง (CT/XR Nozzles) 73
กระดูกงูหล่อเย็นทนเคมี (Acid Resistant system) 75
ข้อมูลทางเทคนิค (Technical Information) 77



แผ่นพลาสติกวิศวกรรม (Engineering Plastic)

ยูริเทน (Urethane) 79
ซุปเปอร์เลนด์ (Nylon Rod/Sheet) 80
ดิวลีน (POM) 81
PE 82
คาสท์ไนล่อน (Cast Nylon) 83
เทปล่อน (Teflon) 84
แมกกาไลท์ (Bakelite) 86
MC Nylon 87
ซิลิโคน (Silicone) 87
PVC 88
ประเก็นยาง (Rubber Sheet) 89
รับเบอร์สตริป (Rubber Strip) 92
สายพานอูราเทน (Urethane Round Belt) 92
ยางโอริง (O-ring) 92

อื่นๆ

ถุงมือ, รองเท้าบู๊ท, แว่นตากันร้อน, ลวดเชื่อม PVC, ยางโอริงกล่อง, ยางฟองน้ำ, เหล็กรัด 93



ล้อ (Wheel & Caster)

ล้องานเบา (Light Duty Caster) 0-80 กิโลกรัม 95
ล้องานทั่วไป (General Duty Caster) 0-350 กิโลกรัม 97
ล้องานหนัก (Heavy Duty Caster) 0-2,000 กิโลกรัม 100
ล้อ WORK 107

ท่อสำหรับงานทั่วไป

MULTI PURPOSE HOSE

งานแก๊ส งานผง,แป้ง งานเคมี งานน้ำมัน งานน้ำ

PRAS-BRAID ท่อใยด้ายพีวีซีสารพัดประโยชน์

วัสดุ/PVC | วัสดุเสริมความแข็งแรง/ด้ายโพลีเอสเทอร์ถัก | อุณหภูมิการใช้งาน -5 ถึง +60 ℃



รหัส	ขนาด (นิ้ว)	I.D. x O.D.	แรงดันใช้งาน	แรงดันระเบิด	น้ำหนัก/ม้วน	ความยาว
		มิลลิเมตร	Bar	Bar	Kg/Roll	เมตร
PRB 4	3/16	4x9	11	77	7	100
PRB 6	1/4	6x11	11	73	9	100
PRB 8	5/16	8x13.5	10	55	13	100
PRB 9	3/8	9x15	10	50	15	100
PRB 10	13/32	10x16	10	50	16	100
PRB 12	1/2	12x18	9	50	19	100
PRB 15	5/8	15x22	8	40	27	100
PRB 19	3/4	19x26	6	38	16	50
PRB 21	7/8	21.5x29	6	35	20	50
PRB 25	1	25x33	6	30	25	50
PRB 32	1-1/4	32x41	4	23	35	50
PRB 38	1-1/2	38x48	4	19	45	50
PRB 50	2	50x62	3	15	54	40

PRAS-SPRING ท่อดูดพีวีซีใยลวดสารพัดประโยชน์

วัสดุ/PVC | วัสดุเสริมความแข็งแรง/ลวดสปริง | อุณหภูมิการใช้งาน -5 ถึง +60 ℃



รหัส	ขนาด (นิ้ว)	I.D. x O.D.	แรงดันใช้งาน	แรงดันระเบิด	น้ำหนัก/ม้วน	ความยาว
		มิลลิเมตร	Bar	Bar	Kg/Roll	เมตร
PRSP 9	3/8	9x15	9	50	17	100
PRSP 12	1/2	12x18	8	35	23	100
PRSP 15	5/8	15x22	8	35	32	100
PRSP 19	3/4	19x26	5	30	21	50
PRSP 25	1	25x33	5	21	27	50
PRSP 32	1-1/4	32x41	4	20	31	40
PRSP 38	1-1/2	38x48	4	17	39	40
PRSP 45	1-3/4	45x56	4	16	55	40
PRSP 50	2	50x62	3	14	60	40
PRSP 63	2-1/2	63x80	2	14	54	20
PRSP 75	3	75x92	2	13	62	20
PRSP 90	3-1/2	90x108	2	13	88	20
PRSP 100	4	100x118	2	13	96	20
PRSP 125	5	127x143	2	9	103	20
PRSP 150	6	152x168	2	9	122	20
PRSP 200	8	200x220	2	9	201	20

PRAS-MAX ท่อใยด้าย + ลวดสารพัดประโยชน์ทนทานสูง

วัสดุ/PVC (Non-Phthalic acid) | วัสดุเสริมความแข็งแรง/ลวดสปริง + ด้ายโพลีเอสเทอร์ถัก | อุณหภูมิการใช้งาน -5 ถึง +70 ℃



รหัส	ขนาด (นิ้ว)	I.D. x O.D.	แรงดันใช้งาน	แรงดันระเบิด	น้ำหนัก/ม้วน	ความยาว
		มิลลิเมตร	Bar	Bar	Kg/Roll	เมตร
PRM 9	3/8	9x15	10	50	17	100
PRM 12	1/2	12x18	10	35	23	100
PRM 15	5/8	15x22	10	35	32	100
PRM 19	3/4	19x26	7	30	21	50
PRM 25	1	25x32	6	21	30	50
PRM 32	1-1/4	32x40	5	20	34	40
PRM 38	1-1/2	38x47	5	17	43	40
PRM 50	2	50x61	4	14	66	40
PRM 63	2-1/2	63x80	3	14	56	20
PRM 75	3	75x92	3	13	60	20

ท่อสำหรับอาหาร

FOOD GRADE HOSE

งานอาหาร

PRAS-FOOD ท่ออาหารใยด้ายสารพัดประโยชน์

วัสดุ/PVC (Non-Phthalic acid) | วัสดุเสริมความแข็งแรง/ด้ายโพลีเอสเทอร์ถัก | อุณหภูมิการใช้งาน -5 ถึง +70 ℃



รหัส	ขนาด (นิ้ว)	I.D. x O.D.	แรงดันใช้งาน		น้ำหนัก/ม้วน	ความยาว
		มิลลิเมตร	Bar	Psi	Kg/Roll	เมตร
PRF 6	1/4	6x11	11	155	9	100
PRF 8	5/16	8x13.5	10	140	13	100
PRF 9	3/8	9x15	10	140	15	100
PRF 10	13/32	10x16	10	140	16	100
PRF 12	1/2	12x18	9	130	19	100
PRF 15	5/8	15x22	8	115	27	100
PRF 19	3/4	19x26	6	85	16	50
PRF 21	7/8	21.5x29	6	85	21	50
PRF 25	1	25x33	6	85	25	50
PRF 32	1-1/4	32x41	4	55	35	50
PRF 38	1-1/2	38x48	4	55	45	50
PRF 50	2	50x62	3	45	54	40

PRAS-FOOD SPRING ท่ออาหารใยลวดสารพัดประโยชน์

วัสดุ/PVC (Non-Phthalic acid) | วัสดุเสริมความแข็งแรง/ลวดสปริง | อุณหภูมิการใช้งาน -5 ถึง +70 ℃



รหัส	ขนาด (นิ้ว)	I.D. x O.D.	แรงดันใช้งาน		น้ำหนัก/ม้วน	ความยาว
		มิลลิเมตร	Bar	Psi	Kg/Roll	เมตร
PRFS 9	3/8	9x15	9	140	17	100
PRFS 12	1/2	12x18	8	140	23	100
PRFS 15	5/8	15x22	8	140	32	100
PRFS 19	3/4	19x26	5	100	21	50
PRFS 25	1	25x33	5	85	30	50
PRFS 32	1-1/4	32x41	4	75	34	40
PRFS 38	1-1/2	38x48	4	75	43	40
PRFS 45	1-3/4	45x56	4	75	55	40
PRFS 50	2	50x62	3	55	66	40
PRFS 63	2-1/2	63x80	2	45	56	20
PRFS 75	3	75x92	2	45	60	20
PRFS 90	3-1/2	90x108	2	45	88	20
PRFS 100	4	100x118	2	45	96	20
PRFS 125	5	127x143	2	45	103	20
PRFS 150	6	152x168	2	45	122	20
PRFS 200	8	200x220	2	45	201	20

PRAS-FOOD MAX ท่ออาหารใยด้าย + ลวดสารพัดประโยชน์ทนทานสูง

วัสดุ/PVC (Non-Phthalic acid) | วัสดุเสริมความแข็งแรง/ลวดสปริง+ด้ายโพลีเอสเทอร์ถัก | อุณหภูมิการใช้งาน -5 ถึง +70 ℃



รหัส	ขนาด (นิ้ว)	I.D. x O.D.	แรงดันใช้งาน	แรงดันระเบิด	น้ำหนัก/ม้วน	ความยาว
		มิลลิเมตร	Bar	Bar	Kg/Roll	เมตร
PRFM 9	3/8	9x15	10	50	17	100
PRFM 12	1/2	12x18	10	35	23	100
PRFM 15	5/8	15x22	10	35	32	100
PRFM 19	3/4	19x26	7	30	21	50
PRFM 25	1	25x32	6	21	30	50
PRFM 32	1-1/4	32x40	5	20	34	40
PRFM 38	1-1/2	38x47	5	17	43	40
PRFM 50	2	50x61	4	14	66	40
PRFM 63	2-1/2	63x80	3	14	56	20
PRFM 75	3	75x92	3	13	60	20

PRAS FOOD SIL ท่อซิลิโคนใยด้ายทนความร้อนสารพัดประโยชน์

วัสดุ/SILICONE (Food grade)	วัสดุเสริมความแข็งแรง/ด้ายโพลีเอสเทอร์ถักทนความร้อนสูง	อุณหภูมิการใช้งาน -60 °C ถึง +180 °C



รหัส	ขนาด (นิ้ว)	I.D. x O.D.	แรงดันใช้งาน		แรงดันระเบิด		น้ำหนัก	ความยาว	รัศมีโค้งงอ
		mm.	Bar	Psi	Bar	Psi	Kg/Roll	m.	mm.
PRFSIL 3	1/8	3.17 x 9.20	15	218	45	653	2.80	40	30
PRFSIL 4	3/16	4.76 x 11.30	15	218	45	653	4.24	40	35
PRFSIL 6	1/4	6.35 x 12.61	15	218	45	653	4.96	40	40
PRFSIL 8	5/16	7.93 x 14.60	12	174	36	522	5.88	40	45
PRFSIL 9	3/8	9.52 x 16.32	12	174	36	522	7.00	40	50
PRFSIL 12	1/2	12.70 x 20.10	10	145	30	435	9.48	40	65
PRFSIL 15	5/8	15.87 x 24.37	8	116	24	348	13.20	40	75
PRFSIL 19	3/4	19.05 x 27.90	8	116	24	348	16.60	40	80
PRFSIL 25	1	25.40 x 34.50	5	73	15	218	20.52	40	120
PRFSIL 32	1-1/4	31.75 x 40.80	4	58	12	174	24.68	40	150

FDA USP PHARMA

PRAS FOOD SIL MAX ท่อดูดซิลิโคนใยด้าย 2 ชั้น ทนความร้อนสารพัดประโยชน์

วัสดุ/SILICONE (Food grade)	วัสดุเสริมความแข็งแรง/ด้ายโพลีเอสเทอร์ถักทนความร้อนสูง 2 ชั้น + ขดลวดสแตนเลส	อุณหภูมิการใช้งาน -60 °C ถึง +200 °C



รหัส	ขนาด (นิ้ว)	I.D. x O.D.	แรงดันใช้งาน		แรงดันระเบิด		น้ำหนัก	ความยาว	รัศมีโค้งงอ
		mm.	Bar	Psi	Bar	Psi	Kg/Roll	m.	mm.
PRFSILM 10	13/32	10 x 23	15	225	45	675	16.80	40	50
PRFSILM 12	1/2	13 x 24	15	225	45	675	18.40	40	60
PRFSILM 15	5/8	16 x 27	14	210	42	630	21.20	40	70
PRFSILM 19	3/4	19 x 30	13	195	39	585	24.00	40	80
PRFSILM 25	1	25 x 36	10	150	30	450	29.20	40	100
PRFSILM 32	1-1/4	32 x 43	8	120	24	360	35.60	40	130
PRFSILM 38	1-1/2	38 x 51	7	105	21	315	48.40	40	155
PRFSILM 50	2	51 x 64	6	90	18	270	62.40	40	210
PRFSILM 63	2-1/2	63.5 x 78.5	5	75	15	225	46.40	20	260
PRFSILM 75	3	76 x 91	4	60	12	180	54.40	20	310
PRFSILM 100	4	102 x 117	3	45	9	135	71.00	20	420

FDA BfR DM MHLW CE 3A REACH USP ISO 10993 PHARMA

PRAS PTFE SIL ท่อดูดเทปล่อนซิลิโคนใยด้าย 2 ชั้น ทนความร้อนสารพัดประโยชน์

วัสดุ/ ชั้นใน TEFLON PTFE (phthalate free) ชั้นนอก SILICONE (food grade)	วัสดุเสริมความแข็งแรง/ด้ายโพลีเอสเทอร์ถักทนความร้อนสูง 2 ชั้น + ขดลวดสแตนเลส	อุณหภูมิการใช้งาน -40 ๐C ถึง +150 ๐C



รหัส	ขนาด (นิ้ว)	I.D. x O.D.	แรงดันใช้งาน		แรงดันระเบิด		น้ำหนัก	ความยาว	รัศมีโค้งงอ
		mm.	Bar	Psi	Bar	Psi	Kg/Roll	m.	mm.
PRPTSIL 12	1/2	13 x 24	10	150	40	600	4.70	10	45
PRPTSIL 19	3/4	19 x 30	10	150	40	600	6.10	10	70
PRPTSIL 25	1	25 x 36	10	150	40	600	7.60	10	90
PRPTSIL 32	1-1/4	32 x 43	8	120	32	480	9.30	10	120
PRPTSIL 38	1-1/2	38 x 50	7	105	28	420	12.60	10	140
PRPTSIL 50	2	50 x 62	7	105	28	420	16.00	10	180
PRPTSIL 63	2-1/2	63.5 x 79.5	6	90	24	360	26.90	10	320
PRPTSIL 75	3	75 x 91	5	75	20	300	32.40	10	380
PRPTSIL 100	4	100 x 117	4	60	16	240	50.60	10	580

FDA CE CE 3A REACH USP ISO 10993

PRAS SILICONE TUBE ท่อซิลิโคน PRAS

วัสดุ/Silicone			
ทนความร้อน 300 °C ต่อเนื่อง 15-30 นาที			



รหัส	ขนาด (mm.)	ความยาว / ม้วน (ม.)
SIT 100	10X15	25

PRAS TEFLON TUBE PFA (TRANSPARENT) ท่อเทปล่อนใส PFA PRAS

วัสดุ/Teflon PFA		
อุณหภูมิ -209 °C - +260 °C		



รหัส	ขนาด (mm.)	ความยาว ม้วน (ม.)
TTF 020W	2x4	20
TTF 030W	3x5	20
TTF 040W	4x6	20
TTF 060W	6x8	20
TTF 080W	8x10	20
TTF 100W	10x12	20

PRAS TEFLON TUBE PTFE (WHITE) ท่อเทปล่อนขุ่น PTFE PRAS

วัสดุ/Teflon PTFE		
อุณหภูมิ -209 °C - +260 °C		



รหัส	ขนาด (mm.)	ความยาว ม้วน (ม.)
TTF 010	1x2	20
TTF 023	2x3	20
TTF 020	2x4	20
TTF 030	3x5	20
TTF 040	4x6	20
TTF 060	6x8	20
TTF 080	8x10	20
TTF 100	10x12	20
TTF 120	12x14	20
TTF 140	14x16	20
TTF 160	16x18	20
TTF 200	20x22	20

PRASNYLON-6TUBE ท่อซุปเปอร์เลนด์ PRAS

วัสดุ/Nylon-6		
อุณหภูมิ 100 °C		



รหัส	ขนาด (mm.)	ความยาว ม้วน (ม.)
ST 010	1x3	100
ST 023	2x3	100
ST 024	2x4	100
ST 025	2.5x4	100
ST 030	3x5	100
ST 040	4x6	100
ST 050	5x7	100
ST 060	6x8	50
ST 080	8x10	50
ST 100	10x12	50
ST 120	12x14	50
ST 130	13x15	30
ST 150	15x18	25

งานแก๊ส งานลม งานเชื่อม งานน้ำ งานเคมี

PRAS-DRILL ท่อลมใยด้ายเจาะถนน + งานหนัก

วัสดุ/PVC	วัสดุเสริมความแข็งแรง/ด้ายโพลีเอสเทอร์ถัก	อุณหภูมิการใช้งาน -5 ถึง +60 ℃



รหัส	ขนาด (นิ้ว)	I.D. x O.D.	แรงดันใช้งาน	แรงดันระเบิด	น้ำหนัก/ม้วน	ความยาว
		มิลลิเมตร	Bar	Bar	Kg/Roll	เมตร
PRD 9	3/8	10x16	40	150	18	100
PRD 12	1/2	13x20	30	110	27	100
PRD 15	5/8	16x24.5	30	100	34	100
PRD 19	3/4	19x27.5	30	90	41	100
PRD 25	1	25x33	20	70	51	100

PRAS-AIR ท่อลมสารพัดประโยชน์

วัสดุ/PVC	วัสดุเสริมความแข็งแรง/ด้ายโพลีเอสเทอร์ถัก	อุณหภูมิการใช้งาน -5 ถึง +60 ℃



รหัส	ขนาด (นิ้ว)	I.D. x O.D.	แรงดันใช้งาน		แรงดันระเบิด		น้ำหนัก/ม้วน	ความยาว
		มิลลิเมตร	Bar	PSI	Bar	PSI	Kg/Roll	เมตร
PRA 6	1/4	6x11	20	300	60	900	9	100
PRA 8	5/16	8x13.5	20	300	60	900	13	100
PRA 9	3/8	9x15	20	300	60	900	15	100
PRA 12	1/2	12x18	20	300	60	900	19	100
PRA 15	5/8	15x22	20	300	60	900	27	100
PRA 19	3/4	19x26	20	300	60	900	16	50
PRA 25	1	25x33	11	170	34	510	25	50
PRA 32	1-1/4	32x41	5	87	18	261	35	50
PRA 38	1-1/2	38x48	5	72.5	15	218	46	50
PRA 50	2	50x62	5	72.5	15	218	72	50

PRAS PU BRAID ท่อลม PU เบาและทนน้ำมัน

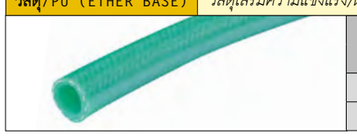
วัสดุ/PU	วัสดุเสริมความแข็งแรง/ด้ายไนล่อน	อุณหภูมิการใช้งาน -20 ถึง +60 ℃



รหัส	ขนาด (นิ้ว)	I.D. x O.D.	แรงดันใช้งาน	แรงดันระเบิด	น้ำหนัก/ม้วน	ความยาว
		มิลลิเมตร	Bar	Bar	Kg/Roll	เมตร
PRPB 6	1/4	6.5x10	15	70	6	100
PRPB 9	3/8	8.5x12.5	15	80	9	100
PRPB 11	7/16	11x16	15	80	13.3	100

PRAS PU SMOOTH ท่อลม PU เบา, ทนน้ำมัน+น้ำ+ความชื้น+เชื้อรา+ความเย็นจัดได้ดี, พิวลื่น, ลดการเสียดสี

วัสดุ/PU (ETHER BASE)	วัสดุเสริมความแข็งแรง/ด้ายไนล่อน	อุณหภูมิการใช้งาน -40 ถึง +60 ℃



รหัส	ขนาด (นิ้ว)	I.D. x O.D.	แรงดันใช้งาน	แรงดันระเบิด	น้ำหนัก/ม้วน	ความยาว
		มิลลิเมตร	Bar	Bar	Kg/Roll	เมตร
PRPS 6	1/4	6.5x10	15	70	5.6	100
PRPS 9	3/8	8.5X12.5	15	70	7.7	100

PRAS-FLEXI ท่อลมยืดหยุ่นสูง

วัสดุ/PVC	วัสดุเสริมความแข็งแรง/ด้ายโพลีเอสเทอร์ถัก	อุณหภูมิการใช้งาน -5 ถึง +60 ℃



รหัส	ขนาด (นิ้ว)	I.D. x O.D.	แรงดันใช้งาน	แรงดันระเบิด	น้ำหนัก/ม้วน	ความยาว
		มิลลิเมตร	Bar	Bar	Kg/Roll	เมตร
PRFX 6	1/4	6.5x13	10	80	12.7	100
PRFX 8	5/16	8x15	10	60	16.2	100
PRFX 9	3/8	9.5x16.5	10	60	18.3	100
PRFX 13	1/2	13x21.5	10	70	29.5	100

ท่อสำหรับลม
PNEUMATIC HOSE

งานแก๊ส งานลม งานเชื่อม งานน้ำ งานเคมี

PRAS-SPRAY ท่อลมพ่นน้ำยา

วัสดุ/PVC	วัสดุเสริมความแข็งแรง/ด้ายโพลีเอสเทอร์ถัก	อุณหภูมิการใช้งาน -5 ถึง +60 ℃



รหัส	ขนาด (นิ้ว)	I.D. x O.D.	แรงดันใช้งาน	แรงดันระเบิด	น้ำหนัก/ม้วน	ความยาว
		มิลลิเมตร	Bar	Bar	Kg/Roll	เมตร
PRSY 8	5/16	8.5x14.5	40	150	15	100

PRAS PAINT ท่อพ่นสี

วัสดุ/PU (outer layer) + Nylon (Inner layer)	อุณหภูมิการใช้งาน -5 ถึง +50 ℃



รหัส	ขนาด (นิ้ว)	I.D. x O.D.	แรงดันใช้งาน	แรงดันระเบิด	น้ำหนัก/ม้วน	ความยาว
		มิลลิเมตร	Bar	Bar	Kg/Roll	เมตร
PRP 8	5/16	7.5x10.5	6	24	4.5	100
PRP 9	3/8	9.5x13	5	21	7	100

PRAS PAINT TWIN ท่อพ่นสี+ท่อลม PU

สายสี: วัสดุ/PU (outer layer) + Nylon (Inner layer)	อุณหภูมิการใช้งาน -5 ถึง +50 ℃
สายลม: วัสดุ/PU	วัสดุเสริมความแข็งแรง/ ด้ายไนล่อน



รหัส	ขนาด (นิ้ว)	I.D. x O.D.	แรงดันใช้งาน	แรงดันระเบิด	น้ำหนัก/ม้วน	ความยาว
		มิลลิเมตร	Bar	Bar	Kg/Roll	เมตร
PRPT 8	5/16	เคมี 7.5x10.5	6	24	10.5	100
	1/4	ลม 6.5x10	15	70		

PRAS-TWIN ท่อลมคู่

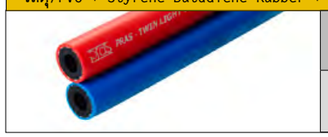
วัสดุ/Styrene Butadiene Rubber + Natural Rubber	วัสดุเสริมความแข็งแรง/ด้ายโพลีเอสเทอร์ถัก	อุณหภูมิการใช้งาน -25 ถึง +80 ℃



รหัส	ขนาด (นิ้ว)	สี	I.D. x O.D.	แรงดันใช้งาน	แรงดันระเบิด	น้ำหนัก/ม้วน	ความยาว
			มิลลิเมตร	Bar	Bar	Kg/Roll	เมตร
PRTW 6	1/4	Red/ Green	6.3x12.9	20	60	32	100

PRAS-TWIN LIGHT ท่อลมคู่ รุ่นน้ำหนักเบาพิเศษ

วัสดุ/PVC + Styrene Butadiene Rubber + Natural Rubber	วัสดุเสริมความแข็งแรง/ด้ายโพลีเอสเทอร์ถัก	อุณหภูมิการใช้งาน -25 ถึง +80 ℃



รหัส	ขนาด (นิ้ว)	สี	I.D. x O.D.	แรงดันใช้งาน	แรงดันระเบิด	น้ำหนัก/ม้วน	ความยาว
			มิลลิเมตร	Bar	Bar	Kg/Roll	เมตร
PRTWL 6	1/4	Red/ Blue	6.3x12.9	20	60	23.2	100

FOR AIR, POWDER, HEAT RESISTANCE, COLD RESISTANCE, HIGH ELASTICITY

PRAS FOIL DUCT ท่ออะลูมิเนียมฟอยล์

วัสดุ/อะลูมิเนียมฟอยล์

วัสดุเสริมความแข็งแรง/ลวดสปริง

อุณหภูมิการใช้งาน -5 ถึง +150°C



PRAS FLEX ท่อผ้าใบ

วัสดุ/ผ้าใบทาร์โพลินเสริมเส้นใยไฟเบอร์เคลือบพีวีซี

วัสดุเสริมความแข็งแรง/ลวดสปริง

อุณหภูมิการใช้งาน-5 ถึง +60°C



PRAS E FLEX ท่อผ้าใบไม่ลามไฟ

วัสดุ/ผ้าใบทาร์โพลินเสริมเส้นใยไฟเบอร์เคลือบพีวีซีผสมสารกันไฟลาม

วัสดุเสริมความแข็งแรง/ลวดสปริง

อุณหภูมิการใช้งาน-5 ถึง +150°C



PRAS PVC FOIL FLEX ท่อพีวีซีอลูมิเนียมฟรอย

วัสดุ/ชั้นใน: อะลูมิเนียมฟรอย ชั้นนอก: พีวีซี

วัสดุเสริมความแข็งแรง/ลวดสปริง

อุณหภูมิการใช้งาน -30°C ถึง 120°C



PRAS ALU DUCT ท่ออลูมิเนียมแข็ง

วัสดุ/อะลูมิเนียม

วัสดุเสริมความแข็งแรง/ อลูมิเนียมฟรอย

อุณหภูมิการใช้งาน -75 ถึง +250°C



ขนาด		PRAS FOIL DUCT		PRAS FLEX		PRAS E FLEX		PRAS PVC FOIL FLEX		PRAS ALU DUCT	
นิ้ว	MM.	รหัส	ความยาว เมตร	รหัส	ความยาว เมตร	รหัส	ความยาว เมตร	รหัส	ความยาว เมตร	รหัส	ความยาว เมตร
2	50	SHF 301/2	10	SHF 401/2	6	SHF 501/2	6	-	-	-	1 ม. ยืดได้ 2.3 ม.
2-1/2	63	SHF 301/2.5	10	SHF 401/25	6	SHF 501/2.5	6	-	-	-	
3	75	SHF 301/3	10	SHF 401/3	6	SHF 501/3	6	-	-	SHD 030	
3-1/2	90	-	-	SHF 401/35	6	-	-	-	-	-	
4	100	SHF 301/4	10	SHF 401/4	6	SHF 501/4	6	SHF 701/4	10	SHD 040	
4-1/2	115	-	-	SHF 401/45	6	-	-	-	-	-	
5	125	SHF 301/5	10	SHF 401/5	6	SHF 501/5	6	SHF 701/5	10	SHD 050	
6	150	SHF 301/6	10	SHF 401/6	6	SHF 501/6	6	SHF 701/6	10	SHD 060	
6-1/2	165	-	-	SHF 401/65	6	-	-	SHF 701/65	10	-	
7	175	SHF 301/7	10	SHF 401/7	6	SHF 501/7	6	SHF 701/7	10	SHD 070	1.5 ม. ยืดได้ 3 ม.
8	200	SHF 301/8	10	SHF 401/8	6	SHF 501/8	6	SHF 701/8	10	SHD 080	
9	225	SHF 301/9	10	SHF 104/9	6	SHF 501/9	6	-	-	SHD 090	
10	250	SHF 301/10	10	SHF 401/10	6	SHF 501/10	6	SHF 701/10	10	SHD 100	
11	275	-	-	-	-	-	-	-	-	SHD 110	2 ม. ยืดได้ 4 ม.
12	300	SHF 301/12	10	SHF 401/12	6	SHF 501/12	6	SHF 701/12	10	SHD 120	
14	350	SHF 301/14	10	SHF 401/14	6	SHF 501/14	6	SHF 701/14	10	SHD 140	3 ม. ยืดได้ 6 ม.
16	400	SHF 301/16	10	SHF 401/16	6	SHF 501/16	6	SHF 701/16	10	-	
18	450	SHF 301/18	10	SHF 401/18	6	SHF 501/18	6	SHF 701/18	10	-	4 ม. ยืดได้ 10 ม.
20	500	SHF 301/20	10	SHF 401/20	6	SHF 501/20	6	SHF 701/20	10	-	
22	550	SHF 301/22	10	SHF 401/22	6	SHF 501/22	6	-	-	-	
24	600	SHF 301/24	10	SHF 401/24	6	SHF 501/24	6	-	-	-	
26	650	-	-	SHF 401/26	6	-	-	-	-	-	
28	700	-	-	SHF 401/28	6	-	-	-	-	-	

PRAS AIR CONDITION DRAIN HOSE ท่อหุ้มป้องกันไอน้ำ

- ท่อ PVC ชั้นในและชั้นนอก เสริมความแข็งแรงด้วย RIGID PVC หุ้มโฟมชั้นกลาง
- สำหรับงานระบายน้ำเสีย ร้อน เย็น จากแอร์ หรือเครื่องจักร ช่วยดูดซับน้ำไม่ให้หยดไหลลงพื้น ป้องกันอุบัติเหตุ และรักษาความสะอาด
- ยืดหยุ่นสูง น้ำหนักเบา อุ้มน้ำด้วยโฟมชั้นกลาง ไม่หยดออกมาภายนอก / FLEXIBLE, LIGHT WEIGHT

วัสดุ/PVC *วัสดุเสริมความแข็งแรง/ RIGID PVC ฉนวนกันความร้อน/ PE โฟมเคลือบ PVC*

อุณหภูมิการใช้งาน -5 ถึง +70 °C



รหัส	ขนาด (นิ้ว)	I.D. x O.D. มิลลิเมตร	ขนาดกล่อง cm	ความยาว เมตร
PD 014	9/16	14x23	40x40x20	20
PD 016	21/32	16x25	40x40x20	20
PD 019	3/4	19x28	45x45x20	20
PD 025	1	25x34	50x50x20	20

ท่อส่งลมร้อนเย็น
AIR DUCT HOSE
งานลม งานผงแป้ง cold resistance high elasticity

PRAS PU FLEX ท่อ PU ไส้ลวด

PU FLEX WITH SPRING WIRE HELIX / ท่อ PU ไส้ลวดสปริง

- งานระบายอากาศ, ลมร้อน เย็น, ควัน, ไอน้ำ / VENTILATION, HOT AIR, COLD AIR, FUME
- ยืดหยุ่นสูง น้ำหนักเบา ทนต่อการเสียดสี ทนเคมี / FLEXIBLE, LIGHT WEIGHT, EXCELLENT ABRASION, CHEMICAL RESISTANCE

วัสดุ/PU *วัสดุเสริมความแข็งแรง/ลวดสปริง* อุณหภูมิการใช้งาน -30 ถึง +120 °C, -20 to +250 °F



รหัสสินค้า	ขนาด(นิ้ว)	I.D. x O.D. (mm.)	แรงดันใช้งาน Psi	แรงดันระเบิด Psi	น้ำหนัก/ม้วน Kg/Roll	BENDING RADIUS	ความยาว เมตร
APS 025	1	25 x 28.2	18.85	56.55	0.95	50	10
APS 032	1-1/4	32 x 35.2	15.95	47.85	1.4	50	10
APS 038	1-1/2	38.1 X 41.5	13.50	40.50	1.95	50	10
APS 050	2	50.8 X 55	10.50	31.50	2.90	70	10
APS 065	2-1/2	63.5 X 69.3	8.25	24.75	4.60	80	10
APS 075	3	76.2 X 81.5	7.05	21.15	5.50	100	10
APS 090	3-1/2	90 X 96.1	6.45	19.35	6.50	120	10
APS 100	4	101.6 X 108.5	5.25	15.75	7.50	140	10
APS 125	5	127 X 133.2	4.35	13.05	11.00	170	10
APS 150	6	152.4 X 159.8	2.55	7.65	13.65	200	10
APS 200	8	203 X 211.5	2.00	6.00	16.00	250	10
APS 250	10	254 X 262.8	2.00	6.00	17.25	280	10
APS 300	12	305 X 312	2.00	6.00	18.45	310	10

PRAS PU DUCT ท่อดูด PU

PU DUCT WITH PU RIGID

- งานดูด, ระบายอากาศ, ลมร้อน เย็น, ควัน, ไอน้ำ / VACUUM, VENTILATION, HOT AIR, COLD AIR, FUME
- ยืดหยุ่นสูง น้ำหนักเบา ทนต่อการเสียดสี ทนเคมี / FLEXIBLE, LIGHT WEIGHT, EXCELLENT ABRASION, CHEMICAL RESISTANCE

วัสดุ/Polyurethane วัสดุเสริมความแข็งแรง/rigid PU อุณหภูมิการใช้งาน -20 °C ถึง 120 °C,-5 to +250 °F



รหัส	ขนาด (นิ้ว)	I.D. x O.D. mm.	น้ำหนัก g/m.	รัศมีโค้งงอ mm.	ความยาว m.
APD 025	1"	25 X 33	140	30	20
APD 032	1-1/4"	31.8 X 39	155	35	20
APD 038	1-1/2"	38.1 X 47	195	50	20
APD 050	2"	50.8 X 61	290	70	20
APD 063	2-1/2"	63.5 X 74	460	80	20
APD 075	3"	76.2 X 87	550	100	20
APD 090	3-1/2"	90 X 102	650	120	20
APD 100	4"	101.6 X 114	750	140	20
APD 125	5"	127 X 139	1,100	170	20
APD 150	6"	152.4 X 165	1,365	200	20
APD 200	8"	203 X 219	1,600	250	20



PRAS STF CLAMP
สายรัดสแตนเลส กันสนิม

วัสดุ/STAINLESS STEEL 304 + STAINLESS STEEL 304 SCREW												
รหัสสินค้า	ขนาด (mm.) O.D.	WIDTH (mm.)	THICKNESS (mm.)	สายที่เหมาะสม / ขนาดใน (mm) PRAS BRAID/ PRAS FOOD	PRAS SPRING/ PRAS FOOD SPRING	PRAS MAX/ PRAS FOOD MAX	PRAS DRILL	PRAS AIR	PRAS FOIL DUCT	PRAS FLEX/ PRAS E FLEX	PRAS ALU DUCT	PRAS PU FLEX
PRF 12C	8-12	9	0.7	4, 6				6				
PRF 15C	10-15	9	0.7	8, 9	9	9		8, 9				
PRF 17C	11-17	9	0.7	9, 10	9, 10	9	9	9				
PRF 20C	13-20	9	0.7	12	12	12	12	12				
PRF 22C	16-22	9	0.7	15	15	15	12	15				
PRF 25C	18-25	9	0.7	15	15	15	15	15				
PRF 30C	22-30	12	0.7	21.5	21.5	19	19	19				25
PRF 35C	25-35	12	0.7	25	25	25	25	25				
PRF 40C	27-40	12	0.7									32
PRF 45C	30-45	12	0.7	32	32	32		32				38
PRF 50C	35-50	12	0.7	38	38	38		38				
PRF 55C	40-55	12	0.7						50	50		50
PRF 60C	46-60	12	0.7		45							50
PRF 70C	55-70	12	0.7	50	50	50		50	63	63		63
PRF 80C	60-80	12	0.7		63	63			75	75	75	
PRF 90C	70-90	12	0.7		63	63						75
PRF 100C	85-100	12	0.7		75	75			90	90		90
PRF 110C	95-110	12	0.7		90				100	100	100	100
PRF 120C	105-120	12	0.7		100					115		
PRF 140C	110-140	12	0.7						125	125	125	125
PRF 150C	120-150	12	0.7		127							
PRF 165C	135-165	12	0.7						150	150, 163	150	150
PRF 190C	160-190	12	0.7		152				175	175	175	
PRF 215C	185-215	12	0.7						200	200	200	200
PRF 240C	210-240	12	0.7		200				225	225	225	
PRF 270C	240-270	12	0.7						250	250	250	250
PRF 290C	260-290	12	0.7								275	
PRF 320C	290-320	12	0.7						300	300	300	300
Use	Hose Clamp for Hose Assembly											
Features	* Outer Diameter 8-320 mm 28 Sizes * Material / Band: Stainless steel 304SS Housing: Stainless Steel 304SS Bolt: Stainless steel 304SS Safety Guard: Plastic cover edge											



PRAS ST CLAMP
สายรัดสแตนเลส

วัสดุ/STAINLESS STEEL 430 + CARBON STEEL SCREW												
รหัสสินค้า	ขนาด (mm.) O.D.	WIDTH (mm.)	THICKNESS (mm.)	สายที่เหมาะสม / ขนาดใน (mm) PRAS BRAID/ PRAS FOOD	PRAS SPRING/ PRAS FOOD SPRING	PRAS MAX/ PRAS FOOD MAX	PRAS DRILL	PRAS AIR	PRAS FOIL DUCT	PRAS FLEX/ PRAS E FLEX	PRAS ALU DUCT	PRAS PU FLEX
PRS 12C	8-12	9	0.7	4, 6				6				
PRS 15C	10-15	9	0.7	8, 9	9	9		8, 9				
PRS 17C	11-17	9	0.7	9, 10	9	9	9	9				
PRS 20C	13-20	9	0.7	12	12	12	12	12				
PRS 22C	16-22	9	0.7	15	15	15	12	15				
PRS 25C	18-25	9	0.7	15	15	15	15					
PRS 30C	22-30	12	0.7	19, 21.5	19, 21.5	19	19	19				25
PRS 35C	25-35	12	0.7	25	25	19, 25	25	25				32
PRS 40C	27-40	12	0.7			32						32
PRS 45C	30-45	12	0.7	32	32	32						38
PRS 50C	35-50	12	0.7	38	38	38		38				
PRS 55C	40-55	12	0.7						50	50		50
PRS 60C	46-60	12	0.7		45							
PRS 70C	55-70	12	0.7	50	50	50		50	63	63		63
PRS 80C	60-80	12	0.7		63	63			75	75	75	
PRS 90C	70-90	12	0.7		63	63			90	90		75
PRS 100C	85-100	12	0.7		75	75			90, 100	90, 100		90
PRS 110C	95-110	12	0.7		90				100		100	100
PRS 120C	105-120	12	0.7		100					115		
PRS 140C	110-140	12	0.7						125	125	125	125
PRS 150C	120-150	12	0.7		127				150	150		
PRS 165C	135-165	12	0.7						150	150, 163	152	150
PRS 190C	160-190	12	0.7		152				175	175	175	
PRS 215C	185-215	12	0.7						200	200	200	200
PRS 240C	210-240	12	0.7		200				225	225	225	
PRS 270C	240-270	12	0.7						250	250	250	250
PRS 290C	260-290	12	0.7								275	
PRS 320C	290-320	12	0.7						300	300	300	300
Use	Hose Clamp for Hose Assembly											
Features	* Outer Diameter 8-320 mm 28 Sizes * Material / Band: Stainless steel SUS430 Housing: Stainless Steel SUS430 Bolt: Carbon Steel Safety Guard: Plastic cover edge											

THE TABLE SHOWED PRODUCT APPLICATION WITH EACH TYPE OF FLUID

(โปรดดูตารางข้อมูลต่อไปนี้ เมื่อต้องเลือกท่ออ่อนสำหรับของเหลวใช้งานเฉพาะ)

/// = Excellent, very well application (ดีเยี่ยม สามารถใช้งานได้โดยไม่เกิดปัญหา)
// = Good, can be used under general conditions, maybe affected in some case
(ดี อาจได้รับผลกระทบอยู่บ้างแต่สามารถใช้งานได้ตามเงื่อนไขการใช้งานทั่วไป)
/ = Fair, check suitability before use (พอใช้ ต้องตรวจสอบความเหมาะสมในการใช้งาน)
X = Poor, not recommended (ไม่ดี ไม่สามารถใช้งานได้)

	Product (ผลิตภัณฑ์) Chemical Name (ชื่อทางเคมี)	Soft PVC
	11 Freon (11 ฟรีออน)	
	113 Freon (113 ฟรีออน)	
	114 Freon (114 ฟรีออน)	
	12 Freon (12 ฟรีออน)	
	21 Freon (21 ฟรีออน)	
	22 Freon (22 ฟรีออน)	
	A (ASTM standard fuel) (เชื้อเพลิงมาตรฐานประเภท A (ASTM))	
	Acetaldehyde (อะซีทัลดีไฮด์)	/
	Acetamide (อะซิทาไมด์)	/
	Acetic acid 10% RT (กรดอะซิติก 10% RT)	//
	Acetic acid 100% RT (กรดอะซิติก 100% RT)	X
	Acetic acid 50% 70 °C (กรดอะซิติก 50% 70 °C)	X
	Acetic acid 50% RT (กรดอะซิติก 50% RT)	X
	Acetic acid anhydride (กรดอะซิติกแอซิดแอนไฮดรายด์)	X
	Acetone (RT) (อะซีโตน RT)	X
	Acetonitrile (อะซีโตไนไตรล์)	
	Acetophenone (RT) (อะซีโตฟีโนน RT)	
	Acetylene (อะซิไทลิน)	///
	Acidic cone sugar Liguors (อะซิติกโคนซเกอร์ลิเกอร์)	
	Acrylonitrile (อะคริโลไนไตรล์)	X
	Aluminium fluoride (อะลูมิเนียมฟลูออไรด์)	/
	Aluminium sulfate (cake alum, filter alum) (อะลูมิเนียมซัลเฟต (เค้กอะลัม, ฟิลเตอร์อะลัม))	///
	Aluminum acetate (อะลูมิเนียมอะซิเตต)	///
	Aluminum bromide (อะลูมิเนียมโบรไมด์)	
	Aluminum chloride (อะลูมิเนียมคลอไรด์)	//
A	Aluminum fluoride (อะลูมิเนียมฟลูออไรด์)	///
	Aluminum nitrate (อะลูมิเนียมไนเตรต)	//
	Ammonia (no water) (แอมโมเนีย (ไม่มีน้ำ))	
	Ammonia gas (cold) (ก๊าซแอมโมเนีย (เย็น))	X
	Ammonia gas (hot) (ก๊าซแอมโมเนีย (ร้อน))	X
	Ammonia liquid (แอมโมเนียเหลว)	//
	Ammonia water (Ammonium hydroxide) (สารละลายแอมโมเนีย (แอมโมเนียมไฮดรอกไซด์))	//
	Ammonium carbonate (แอมโมเนียมคาร์บอเนต)	///
	Ammonium chloride (แอมโมเนียมคลอไรด์)	///
	Ammonium hydroxide (Aluminia water) (แอมโมเนียมไฮดรอกไซด์ (สารละลายแอมโมเนีย))	//
	Ammonium nitrate (แอมโมเนียมไนเตรต)	//
	Ammonium nitrite (แอมโมเนียมไนไตรล์)	
	Ammonium phosphate (แอมโมเนียมฟอสเฟต)	/
	Ammonium sulfate (แอมโมเนียมซัลเฟต)	///
	Amyl acetate (อะมิลอะซิเตต)	
	Amyl alcohol (อะมิลแอลกอฮอล์)	/
	Amyl naphthalene (อะมิลแนฟทาลีน)	
	Aniline (อะนิไลน์)	X
	Aqua regia (อะควา ริเจีย)	X

	Argon gas (ก๊าซ อาร์กอน)	///
A	Arsenic acid (กรดอาร์เซนิก)	//
	Asphalt (แอสฟัลต์)	///
	B (ASTM standard fuel) (เชื้อเพลิงมาตรฐานประเภท B (ASTM))	
	Barium chloride (แบเรียมคลอไรด์)	///
	Barium hydroxide (แบเรียมไฮดรอไซด์)	///
	Barium sulfate (แบเรียมซัลเฟต)	///
	Barium sulfide (แบเรียมซัลไฟด์)	//
	Beer (เบียร์)	
	Beer sugar liquors (น้ำตาลแอลกอฮอล์ (Alditols))	
	Benzaldehyde (เบนซาลดีไฮด์)	X
	Benzene (Benzol) (เบนซิน (เบนซอล))	X
	Benzine (เบนซิน)	/
B	Benzoic acid (กรดเบนโซอิก)	
	Benzoyl chloride (เบนซอลคลอไรด์)	
	Benzyl alcohol (เบนซินแอลกอฮอล์)	X
	Bleacher (น้ำยาฟอกขาว)	
	Blue vitriol (จุนสี)	//
	Borax (Sodium tetraborate) (บอแรกซ์ (โซเดียมเตตราบอเรต))	/
	Boric acid (กรดบอริก)	//
	Brake oil DOT3 (น้ำมันเบรก DOT3)	
	Bromine (โบรมีน)	X
	Butane (บิวเทน)	//
	Butyl acetate (บิวทิลอะซิเตต)	
	Butyl acrylate (บิวทิลอะคริเลต)	
	Butyl alcohol (บิวทิลแอลกอฮอล์)	X
	C (ASTM standard fuel) (เชื้อเพลิงมาตรฐานประเภท C (ASTM))	
	Calcium acetate (แคลเซียมอะซิเตต)	///
	Calcium bisulfite (แคลเซียมไบซัลไฟท์)	
	Calcium chloride (แคลเซียมคลอไรด์)	///
	Calcium hydroxide (แคลเซียมไฮดรอกไซด์)	///
	Calcium hypochlorite (แคลเซียมไฮโปคลอไรด์)	
	Calcium nitrate (แคลเซียมไนเตรต)	///
	Calcium sulfide (แคลเซียมซัลไฟด์)	///
	Carbitol (คาร์บิทอล)	
	Carbon dioxide (คาร์บอนไดออกไซด์)	///
	Carbon dioxide (carbonic acid gas) (คาร์บอนไดออกไซด์ (ก๊าซกรดคาร์บอนิก))	///
	Carbon disulfide (คาร์บอน ไดซัลไฟด์)	X
	Carbon monoxide (คาร์บอนโมโนไซด์)	
C	Carbon tetrachloride (คาร์บอนเตตร้าคลอไรด์)	X
	Carbonic acid (กรดคาร์บอนิก)	//
	Castol oil (น้ำมันละหุ่ง)	/
	Caustic soda (sodium hydroxide) 30% 70 °C (โซดาไฟ (โซเดียมไฮดรอกไซด์) 30% 70 °C)	X
	Caustic soda (sodium hydroxide) 30% RT (โซดาไฟ (โซเดียมไฮดรอกไซด์) 30% RT)	/
	Cellosolve (เซลโลโซล์ฟ)	X
	Cellosolve acetate (เซลโลโซล์ฟอะซิเตต)	
	China wood (tung) oil (น้ำมันตุง)	/
	Chlorinated solvent (สารละลายผสมคลอรีน)	X
	Chlorine gas (dry) (ก๊าซคลอรีน (แห้ง)	/
	Chlorine gas (wet) (ก๊าซคลอรีน (เปียก)	
	Chlorine liquid (คลอรีนเหลว)	X
	Chloro naphthalene (คลอโรแนฟทาลีน)	
	Chloroacetic acid (กรดคลอโรอะซิติก)	
	Chloroacetone (คลอโรอะซิโตน)	
	Chlorobenzene (คลอโรเบนซิน (โมโนคลอโรเบนซิน))	X

C	Chloroform (คลอโรฟอร์ม)	X
	Chlorosulfonic acid (กรดคลอโรซัลโฟนิก)	X
	Chlorotoluene (คลอโรโทลูอีน)	X
	Chromic acid 2% 50 °C (กรดโครมิก 2% 50 °C)	/
	Chromic acid 2% 70 °C (กรดโครมิก 2% 70 °C)	/
	Chromic acid 5% 70 °C (กรดโครมิก 5% 70 °C)	/
	Chromic acid 10% 70 °C (กรดโครมิก 10% 70 °C)	/
	Chromic acid 25% 70 °C (กรดโครมิก 25% 70 °C)	/
	Citric acid (กรดซิตริก)	//
	Coconut oil (น้ำมันมะพร้าว)	/
	Copper chloride (คอปเปอร์คลอไรด์)	//
	Copper cyanide (คอปเปอร์ไซยาไนด์)	/
	Corn oil (น้ำมันข้าวโพด)	/
	Cotton seed oil (น้ำมันเมล็ดฝ้าย)	
	Creosote oil (น้ำมันคลีโอโซต)	X
	Cresol (ครีซอล)	/
	Cyclohexane (ไซโคลเฮกเซน)	
	Cyclohexanol (ไซโคลเฮกซานอล)	X
	Cyclohexanone (ไซโคลเฮกซาโนน)	X
D	Developer (Sodium thiosulfate) (โซเดียมไทโอซัลเฟต)	
	Diacetone alcohol (ไดอะซีโนตแอลกอฮอล์)	
	Dibutyl ether (ไดบิวทิลอีเทอร์)	X
	Dibutyl phthalate (ไดบิวทิลพทาเลต)	X
	Dichlorobenzene (ไดคลอโรเบนซิน)	
	Diethyl Ether (Ether, Ethyl Ether) (ไดเอทิลอีเทอร์ (อีเทอร์, เอทิลอีเทอร์))	X
	Diethyl sebacate (ไดเอทิลซีบาเคต)	
	Diethylamine (ไดเอทิลลาไมน์)	
	Diethylene glycol (ไดเอทิลีนไกลคอล)	
	Dimethyl formamide (ไดเมทิลฟอร์มาไมด์)	X
	Dimethylacetamide (ไดเมทิลอะซีตาไมด์)	
	Dioctyl phthalate (ไดออคทิลพทาเลต)	
	Dioctyl sebacate (ไดออคทิลซีบาเคต)	
	Dioxane (ไดออกเซน)	
	Diphenyl (ไดเฟนิล)	
	Diphenyl oxide (ไดเฟนิลออกไซด์)	
E	Epichlorohydrin (เอพิคลอดโรไฮดิน)	X
	Ethanolamine (เอทาโนลามีน)	
	Ether (Diethyl Ether, Ethyl Ether) (อีเทอร์ (ไดเอทิลอีเทอร์, เอทิลอีเทอร์))	X
	Ethyl acetate (เอทิลอะซิเตต)	X
	Ethyl acetoacetate (เอทิลอะซีโตอะซิเตต)	
	Ethyl acrylate (เอทิลอะคริเลต)	
	Ethyl alcohol (Ethanol) (เอทิลแอลกอฮอล์ (เอทานอล)	X
	Ethyl benzene	
	Ethyl cellulose	
	Ethyl chloride	
	Ethyl ether (Ether, Diethyl)	X
	Ethylene chlorohydrin	
	Ethylene diamine (เอทิลีนไดอามีน)	X
	Ethylene dichloride (เอทิลีนไดคลอไรด์)	X
	Ethylene glycol (เอทิลีนไกลคอล)	X
	Ethylene oxide	X
F	Fatty acid (กรดไขมัน)	//
	Ferric chloride (เฟอริกคลอไรด์)	///
	Ferric nitrate (เฟอริกไนเตรต)	///
	Ferric sulfate (เฟอริกซัลเฟต)	//

CHEMICAL RESISTANCE DATA FOR PVC HOSE
(ข้อมูลการทนต่อสารเคมีของท่อ PVC)

F	Flax seed oil (น้ำมันเมล็ดฝ้าย)	/
	Fluoroboric acid (กรดฟลูออโรบอริก)	/
	Fluorine (ฟลูออรีน)	
	Fluorbenzene (ฟลูออโรเบนซิน)	
	Formaldehyde 40% 20 °C (ฟอร์มัลดีไฮด์ 40% 20 °C)	//
	Formic acid 25% RT (กรดฟอร์มิก 25% RT)	/
	Formic acid 50% RT (กรดฟอร์มิก 50% RT)	X
	Formic acid 90% RT (กรดฟอร์มิก 90% RT)	X
	Fuel oil (heavy oil) น้ำมันเชื้อเพลง (น้ำมันหนัก)	
	Furfural (เฟอร์ฟิวรอล)	X
G	Gasoline (ก๊าซโซลีน)	X
	Gelatin (เจลาติน)	
	Glacial acetic acid (กรดเกลเชียลอะซิติก)	
	Glauber's salt (Sodium sulfate) (โซเดียมซัลเฟต (เกลือ Glauber))	//
	Glucose (กลูโคส)	
	Glycerin (กลีเซอรีน)	/
	Glycolic acid (กรดกลิคอลิก)	
	Grease (จาระบี)	X
H	Helium gas (ก๊าซฮีเลียม)	///
	Heptane (เฮปเทน)	
	Hexaldehyde (เฮกซาลดีไฮด์)	
	Hexan (เฮกซาน)	X
	Hexyl alcohol (เฮกซานแอลกอฮอล์)	
	High-test hypochlorite (Calcium hypochlorite) (แคลเซียมไฮโปคลอไรด์)	
	Hydraulic oil (น้ำมันไฮดรอลิก)	/
	Hydrazine (ไฮดราซีน)	
	Hydrobromic acid (20% 70 °C) (กรดไฮโดรโบรมิก 20% 70 °C)	X
	Hydrobromic acid (20% RT) (กรดไฮโดรโบรมิก 20% RT)	X
	Hydrobromic acid 37% RT (กรดไฮโดรโบรมิก 37% RT)	X
	Hydrochloric acid 10% RT (กรดไฮโดรคลอริก 10% RT)	//
	Hydrochloric acid 20% (80 °C) (กรดไฮโดรคลอริก 20% (80 °C)	X
	Hydrochloric acid 20% RT (กรดไฮโดรคลอริก 20% RT)	//
	Hydrochloric acid 38% RT (กรดไฮโดรคลอริก 38% RT)	/
	Hydrocyanic acid (กรดไฮโดรไซยานิก)	//
	Hydrofluoric acid anhydrous	
	Hydrofluoride 10% RT (ไฮโดรฟลูออไรด์ 10% RT)	//
	Hydrofluoride 40% RT (ไฮโดรฟลูออไรด์ 40% RT)	X
	Hydrogen (ไฮโดรเจน)	///
	Hydrogen fluoride (ไฮโดรเจนฟลูออไรด์)	
	Hydrogen peroxide 30% RT (ไฮโดรเจนเปอร์ออกไซด์ 30% RT)	//
	Hydrogen peroxide 5% 50 °C (ไฮโดรเจนเปอร์ออกไซด์ 5% 50 °C)	//
	Hydrogen peroxide 5% RT (ไฮโดรเจนเปอร์ออกไซด์ 5% RT)	//
	Hydrogen sulfide (ไฮโดรเจนซัลไฟด์)	//
	Hydroquinone (ไฮโดรควิโนน)	//
	Hypochierous acid (กรดไฮโปรเชียรัส)	//
I	Isobutyl alcohol (ไอโซบิวทิลแอลกอฮอล์)	
	Isooctane (ไอโซออกเทน)	X
	Isopropyl alcohol (ไอโซโพรพลแอลกอฮอล์)	
K	Kerosene (เคโรซีน (น้ำมันตะเกียง))	X
	Kerosene (light oil) (เคโรซีน (น้ำมันเบา))	X
	Ketone (คีโตน)	X
L	Lacquer (แลคเกอร์)	X
	Lactic acid (กรดแลคติก)	//
	Lard (น้ำมันหมู)	/
	Lead acetate (เลดอะซิเตต)	//

L	Lead nitrate (เลดไนเตรต)	//
	Lead sulfamate (เลดซัลฟาเมท)	
	Linolenic acid (กรดไลโนเลนิก)	
	Liquified petroleum gas (ก๊าซปิโตรเลียมเหลว)	/
	Lubricating oil (น้ำมันหล่อลื่น)	/
M	Magnesium chloride (แมกนีเซียมคลอไรด์)	///
	Magnesium hydroxide (แมกนีเซียมไฮดรอกไซด์)	///
	Magnesium sulfate (แมกนีเซียมซัลเฟต)	///
	Maleic acid (กรดมาเลอิก)	/
	Malic acid (กรดมาลิก)	
	Mercuric chloride (เมอคิวริกคลอไรด์)	//
	Mercury (ปรอท)	///
	Methane gas (ก๊าซมีเทน)	///
	Methly acetate (เมทิลอะซิเตต)	
	Methyl alcohol (Methanol) (เมทิลแอลกอฮอล์ (เมทานอล))	X
	Methyl chloride (เมทิลคลอไรด์)	X
	Methyl ethyl ketone (เมทิลเอทิลคีโทน)	X
	Methyl isobutyl ketone (เมทิลไอโซบิวทิลคีโทน)	X
	Methyl methacrylate (เมทิลเมทาคริเลต)	
	Methylene dichloride (เมทิลีนไดคลอไรด์)	X
	Milk	
	Mineral oil (น้ำมันแร่)	/
	Monochloroacetic acid (กรดโมโนคลอโรอะซิติก)	/
	Monochlorobenzene (โมโนคลอโรเบนซิน (คลอโรเบนซิน))	X
	Monoethanolamine (โมโนเอทาโนลามีน)	
N	Naphtha (แนฟทา)	/
	Naphthalene (แนฟทาลีน)	//
	Naphthenic acid (กรดแนฟเทนิก)	//
	Natural gas (ก๊าซธรรมชาติ)	///
	n-Dibutylamine (เอ็น-ไดบิวทิลามีน)	
	Nickel acetate (นิกเกิลอะซิเตต)	//
	Nickel chloride (นิกเกิลคลอไรด์)	///
	Nickel sulfate (นิกเกิลซัลเฟต)	///
	Nikawa (Collagen based glue) (กาวนิกาวา (กาวคอลลาเจน))	
	Nitric acid (10% 70 °C) (กรดไนตริก 10% 70 °C)	X
	Nitric acid 10% RT (กรดไนตริก 10% RT)	//
	Nitric acid 30% RT (กรดไนตริก 30% RT)	/
	Nitric acid 61.3 RT (กรดไนตริก 61.3 RT)	X
	Nitric acid Fuming RT (กรดไนตริก ชนิดโฟม (RT))	X
	Nitrobenzene (ไนโตรเบนซิน)	X
	Nitroethane (ไนโตรอีเทน)	
	Nitrogen (ไนโตรเจน)	///
	Nitromethane (ไนโตรมีเทน)	
	Notropropane (ไนโตรโพรเพน)	
	n-Methylaniline (เอ็น-เมทิลอะนิลิน)	
	n-Methylpyrrolidone (40 °C) (เอ็น-เมทิลไพโรลิโดน (40 °C))	
	No.1 (ASTM oil) (เบอร์ 1 (น้ำมัน ASTM))	
	No.2 (ASTM oil) (เบอร์ 2 (น้ำมัน ASTM))	
	No.3 (ASTM oil) (เบอร์ 3 (น้ำมัน ASTM))	
O	Octane (70 °C) (ออกเทน (70 °C))	
	Octene (70 °C) (ออกทีน (70 °C))	
	Octylalcohol (ออกทิลแอลกอฮอล์)	
	Oleic acid (กรดโอเลอิก)	X
	Olive oil (น้ำมันมะกอก)	/
	Oxalic acid (กรดออกซาลิก)	//

O	Oxygen (ออกซิเจน)	///
	Ozone (โอโซน)	//
P	Palmitic acid (กรดพาล์มิทิก)	/
	Perchloric acid (กรดเปอร์คลอริก)	/
	Petroleum (ปิโตรเลียม)	
	Phenol (ฟีนอล)	X
	Phenylhydrazine (เฟนิลไฮดราซีน)	X
	Phosphoric acid 50% 70 °C (กรดฟอสฟอริก 50% 70 °C)	/
	Phosphoric acid 50% RT (กรดฟอสฟอริก 50% RT)	///
	Phosphoric acid 75% RT (กรดฟอสฟอริก 75% RT)	//
	Phosphoric acid 85% 70 °C (กรดฟอสฟอริก 85% 70 °C)	
	Phosphorus oxychloride (70 °C) (ฟอสฟอรัสออกซิคลอไรด์ 70 °C)	
	Phosphorus trichloride (ฟอสฟอรัสไตรคลอไรด์)	
	Phthalic acid (70 °C) (กรดพทาลิก 70 °C)	
	Picric acid (กรดเหลือง)	X
	Pine oil (น้ำมันสน)	X
	Pinene (ไพนิน)	
	Potassium chloride (โปแตสเซียมคลอไรด์)	///
	Potassium cyanide (โปแตสเซียมไซยาไนด์)	///
	Potassium dichromate 10% RT (โปแตสเซียมไดโครเมต 10% RT)	///
	Potassium hydroxide (โปแตสเซียมไฮดรอกไซด์)	///
	Potassium hydroxide 20% 70 °C (โปแตสเซียมไฮดรอกไซด์ 20% 70 °C)	
	Potassium nitrate (โปแตสเซียมไนเตรต)	//
	Potassium permanganate 5% RT (โปแตสเซียมเปอร์แมงกาเนต 5% RT)	//
	Potassium sulfate (โปแตสเซียมซัลเฟต)	///
	Propane (โพรเพน)	///
	Propyl acetate (โพรพิลอะซิเตท)	
	Propyl alcohol (โพรพิลแอลกอฮอล์)	
	Propylene (โพรพิลีน)	/
	Propylene oxide (โพรพิลีนออกไซด์)	
	Pyridine (ไพริดีน)	X
S	Salad oil (น้ำมันสลัด)	
	Salicylic acid (กรดซาลิไซลิก)	///
	Salt (เกลือ)	///
	Salt water (น้ำเกลือ)	
	Sea water (น้ำทะเล)	
	Silicon grease (จาระบีซิลิคอน)	/
	Silicon oil (น้ำมันซิลิคอน)	/
	Silicon tetrachloride (55 °C) (ซิลิคอนเตตราคลอไรด์ 55 °C)	
	Silver nitrate (ซิลเวอร์ไนเตรต)	//
	Soap solution (น้ำสบู่)	///
	Soda ash (Sodium carbonate) (โซดาไฟ) โซเดียมคาร์บอเนต))	///
	Sodium bisulfite (โซเดียมไบซัลไฟต์)	
	Sodium carbonate (soda ash) (โซเดียมคาร์บอเนต (โซดาไฟ))	///
	Sodium cyanide (โซเดียมไซยาไนด์)	///
	Sodium hydrogen carbonate (โซเดียมไฮโดรเจนคาร์บอเนต)	
	Sodium hydrogen sulfite (โซเดียมไฮโดรเจนซัลไฟต์)	
	Sodium hydroxide (caustic soda) (30% 70 °C) (โซเดียมไฮดรอกไซด์ (คอนติกโซดา) 30% 70 °C)	X
	Sodium hydroxde (caustic soda) (30% RT) (โซเดียมไฮดรอกไซด์ (คอนติกโซดา) 30% RT)	/
	Sodium hypochlorite (30% RT) (โซเดียมไฮโปคลอไรท์ 30% RT)	
	Sodium hypochlorite (5% 70 °C) (โซเดียมไฮโปคลอไรท์ 5% 70 °C)	/
	Sodium hypochlorite (5% RT) (โซเดียมไฮโปคลอไรท์ 5% RT)	//
	Sodium nitrate (โซเดียมไนเตรต)	///
	Sodium perborate (โซเดียมเปอร์บอเรต)	
	Sodium peroxide (โซเดียมเปอร์ออกไซด์)	//

CHEMICAL RESISTANCE DATA FOR PVC HOSE
(ข้อมูลการทนต่อสารเคมีของท่อ PVC)

S	Sodium phosphate (โซเดียมฟอสเฟต)	//
	Sodium silicate (โซเดียมซิลิเกต)	
	Sodium sulfate (Glauber's salt) (โซเดียมซัลเฟต (เกลือ Glauber))	//
	Sodium tetraborate (borax) (โซเดียมเตตราบอเรท (บอแรกซ์)	/
	Sodium thiosulfate (โซเดียมไทโอซัลเฟต)	///
	Soy bean oil (น้ำมันถั่วเหลือง)	/
	Steam (ไอน้ำ)	X
	Stearic acid (กรดสเตียริก)	//
	Styrene (สไตริน)	X
	Sulfur (ซัลเฟอร์)	//
	Sulfuric acid 10% 70 °C (กรดซัลฟูริก 10% 70 °C)	X
	Sulfuric acid 10% RT (กรดซัลฟูริก 10% RT)	///
	Sulfuric acid 30% 70 °C (กรดซัลฟูริก 30% 70 °C)	X
	Sulfuric acid 30% RT (กรดซัลฟูริก 30% RT)	//
	Sulfuric acid 98% 70 °C (กรดซัลฟูริก 98% 70 °C)	X
	Sulfuric acid 98% RT (กรดซัลฟูริก 98% RT)	X
	Sulfuric acid acid Fuming RT (กรดซัลฟูริก (ชนิดไฟม) RT)	X
	Sulfurous acid (กรดซัลฟูรัส)	
	Sulfurous acid gas (ก๊าซกรดซัลฟูรัส)	//
	Sulfurous acid natrium (ซัลฟูรัสแอซิดเนเทรียม)	//
	Sulfurous acid 10% RT (กรดซัลฟูรัส 10% RT)	
T	Tannic acid (กรดแทนนิก)	
	Tar (ทาร์)	X
	Tartaric acid (กรดทาร์ทาริก)	
	Tetrachloroethylene (เตตราคลอโรเอทิลีน)	X
	Tetraethyl lead (เตตราเอทิลเลด)	
	Tetrahydrofuran (เตตราไฮโดรฟูแรน)	X
	Tetralin (เตราลิน)	
	Thionyl chloride (ไทโอนิลคลอไรด์)	X
	Tin(ll)chloride (ทิน (ll) คลอไรด์)	/
	Toluene (โททูอิน)	X
	Trichloroacetic acid (กรดไตรคลอโรอะซิติก)	
	Trichloroethylene (ไตรคลอโรเอทิลีน)	X
	Tricresylphosphate (ไตรเครซิลฟอสเฟต)	
	Triethanolamine (ไตรเอทานอลเอมีน)	
	Triethylamine (ไตรเอตทิลามีน)	
	Turbine oil (น้ำมันเทอร์ไบน์)	X
	Turpentine oil (น้ำมันสน)	/
V	Vinegar (น้ำส้มสายชู)	//
W	Water (น้ำ)	///
	Whisky, Wine (วิสกี้, ไวน์)	
X	Xylene (ไซลีน)	X
Z	Zinc acetate (ซิงค์อะซิเตต)	///
	Zinc chloride (ซิงค์คลอไรด์	///
	Zinc sulfide (ซิงค์ซัลไฟด์)	///

CHEMICAL RESISTANCE DATA FOR PU HOSE
คุณสมบัติการทนต่อสารทำละลาย ของท่อ PU hose

เครื่องหมายกำกับ

/// = น้อยกว่า 5% (ดีเยี่ยม แทบไม่มีผลใดๆ)
// = 5~10 % (มีโอกาส : ไม่ควรใช้)
/ = 10~20 % (มีปัญหา : ไม่เหมาะสำหรับใช้งาน)
X = มากกว่า 20 % (มีปัญหา : ไม่เหมาะสำหรับใช้งาน)

วิธีการตรวจวัด

จุ่มแผ่นตัวอย่างเป็นเวลา 336 ชั่วโมง (สองสัปดาห์) ในสารละลายแต่ละชนิดที่อุณหภูมิห้อง (20 + 2oC) จากนั้นตรวจวัดมวลน้ำหนักที่เปลี่ยนไป

วัสดุ สารทำละลาย	ท่ออ่อน PAINT ด้านใน : ไนล่อน
โทลูอีน (โทลูออล) 100% (Toluene)	//
ไซโคลเฮกซาโนน (Cyclohexanon)	///
ทินเนอร์ (Thinner)	///
เตตราไฮโดรฟูแรน (THF) (Tetrahydrofuran)	//
อะซิโตน (Acetone)	/
ไตรคลอโร-เอทิลีน (Trichloroethylene)	//
ไซลีน (Xylene)	///
เอทิลอะซิเตต (Ethyl acetate)	///
เมทิลเอทิลคีโทน (MEK) (Methyl ethyl ketone)	///
สารทำละลายเนฟทา (Naphtha)	///
น้ำยาแร่	///
เมทิลไอโซบิวทิลคีโทน (MIBK) (Methyl isobutyl ketone)	/
เบนซิน (Benzine)	//
เปอร์คลอโรเอทิลีน (Perchloro ethylene)	X
เอทิลแอลกอฮอล์ (Ethyl alcohol)	//

SHPI POLYURETHANE TUBE ท่อลม PU SHPI

BU = BLUE (ฟ้า) CR = CLEAR (ใส) R = RED (แดง)
BK = BLACK (ดำ) G = GREEN (เขียว) Y = YELLOW (เหลือง)
GY = GRAY (เทา) OR = ORANGE (ส้ม) CB = CLEAR BLUE (ฟ้าใส)

วัสดุ/Polyurethane - Ester Base			อุณหภูมิการใช้งาน -20 °C ถึง 60 °C				
	รหัส	I.D. x O.D.	ความหนาท่อ	แรงดันใช้งาน	แรงดันระเบิด	รัศมีโค้งงอ	ความยาว
		mm.	mm.	Bar	Bar	mm.	m.
	US98A3018	1.8 x 3.0	0.6	13	39	15	200
	US98A4025	2.5 x 4	0.75	13	39	20	200
	US98A6040	4 x 6	1.0	11	32	25	200
	US98A8050	5 x 8	1.5	13	38	30	100
	US98A8055	5.5 x 8	1.25	10	30	35	100
	US98A8060	6 x 8	1.0	8	24	35	100
	US98A1065	6.5 x 10	1.75	11	34	35	100
	US98A1280	8 x 12	2.0	10	30	40	100
	US98A1611	11 x 16	2.5	10	30	60	100

SHPI ANTI-SPARK DUAL LAYER TUBE ท่อกันสะเก็ดไฟ SHPI

BU = BLUE (ฟ้า) GY = GRAY (เทา)
Y = YELLOW (เหลือง) R = RED (แดง) W = WHITE (ขาว)

วัสดุ/Polyurethane cover with specially flame retardant		อุณหภูมิการใช้งาน -20 °C ถึง 60 °C			
	รหัส	I.D. x O.D.	แรงดันใช้งาน	ความหนาของชั้นนอก	รัศมีโค้งงอ	ความยาว
		mm.	Bar	mm.	mm.	m.
	UWS6040	4 x 6	11	1.0	15	50
	UWS8050	5 x 8	13	1.0	20	50
	UWS1065	6.5 x 10	11	1.0	27	50
	UWS1280	8 x 12	10	1.0	35	50

SHPI NYLON 12 TUBE ท่อซุปเปอร์เลนด์ 12 SHPI

BU = BLUE (ฟ้า) G = GREEN (เขียว) R = RED (แดง)
BK = BLACK (ดำ) Y= YELLOW (เหลือง)
NA = NATURAL (ธรรมชาติ)

วัสดุ/Nylon-12			อุณหภูมิการใช้งาน -40 °C ถึง 80 °C				
	รหัส	I.D. x O.D.	ความหนาท่อ	แรงดันใช้งาน	แรงดันระเบิด	รัศมีโค้งงอ	ความยาว
		mm.	mm.	Bar	Bar	mm.	m.
	N12F4025	2.5 x 4	0.75	26	78	25	200
	N12F6040	4 x 6	1.0	24	72	35	100
	N12F8060	6 x 8	1.0	17	51	55	100
	N12F1075	7.5 x 10	1.25	17	51	75	100
	N12F1080	8 x 10	1.0	14	52	60	100
	N12F1290	9 x 12	1.5	18	54	70	100
	N12F1613	13 x 16	1.5	13	39	115	100

SHPI
HOSE ท่อ

SHPI NYLON 6 TUBE ท่อซุปเปอร์เลนด์ 6 SHPI

BU = BLUE (ฟ้า) G = GREEN (เขียว) R = RED (แดง)
BK = BLACK (ดำ) Y= YELLOW (เหลือง)
NA = NATURAL (ธรรมชาติ)

วัสดุ/Nylon-6				อุณหภูมิการใช้งาน -40 °C ถึง 80 °C				
	รหัส	I.D. x O.D.	ความหนาท่อ	แรงดันใช้งาน	แรงดันระเบิด	รัศมีโค้งงอ	ความยาว
		mm.	mm.	Bar	Bar	mm.	m.
	N6R4025	2.5 x 4	0.75	38	114	30	200
	N6R6040	4 x 6	1.0	33	100	45	100
	N6R8060	6 x 8	1.0	24	72	65	100
	N6R8055	8 x 5.5	1.25	30	90	62	100
	N6R1080	10 x 8	1.0	19	57	80	100
	N6R1075	7.5 x 10	1.25	23	69	75	100
	N6R1210	10 x 12	1.0	15	45	110	100
	N6R1290	9 x 12	1.5	24	72	100	100
	N6R1411	11 x14	1.5	20	60	100	100
	N6R1613	13 x 16	1.5	17	51	130	100
	N6R1815	15 x 18	1.5	15	45	170	100
	N6R1916	16 x 19	1.5	15	45	150	100

SHPI LDPE POLYETHYLENE TUBE ท่อ PE SHPI

BU = BLUE (ฟ้า) R = RED (แดง)
BK = BLACK (ดำ) Y= YELLOW (เหลือง)
NA = NATURAL (ธรรมชาติ)

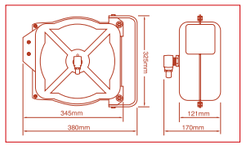
วัสดุ/Low Density Polyethylene Material				อุณหภูมิการใช้งาน -50 °C ถึง 60 °C			
	รหัส	I.D. x O.D.	ความหนาท่อ	แรงดันใช้งาน	แรงดันระเบิด	รัศมีโค้งงอ	ความยาว
		mm.	mm.	Bar	Bar	mm.	m.
	LDPE4025	2.5 x 4	0.75	15	45	20	200
	LDPE6040	4 x 6	1.0	13	39	30	100
	LDPE8060	6 x 8	1.0	10	30	40	100
	LDPE1080	8 x 10	1.0	7	21	60	100
	LDPE1075	7.5 x 10	1.25	10	30	60	100
	LDPE1290	9 x 12	1.5	10	30	65	100
	LDPE1512	12 x 15	1.5	7	21	85	100
	LDPE1613	13 x 16	1.5	7	21	110	100
	LDPE1815	15 x 18	1.5	6	18	160	100
	LDPE2016	16 x 20	2.0	7	21	150	100

SPRING DRIVEN HOSE REEL
HR04 SERIES

(มีที่ยึดกับกำแพง, เหมาะกับการใช้งานภายนอก เนื่องจากกล่องแข็งแรง)

Close Type - Metal Case (**เคสโลหะ**)

อุณหภูมิการใช้งาน -5 ℃ ถึง +60 ℃

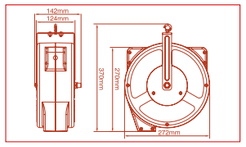
รหัส	I.D. ของท่อ (mm./ inch)	แรงดันใช้งานสูงสุด (bar)	แรงดันระเบิด (bar)	ความยาว inlet (cm.)	ความยาว outlet (m.)	ชนิดของท่อ	FITTING THREAD SIZE (inlet + oulet)	น้ำหนักสุทธิ N.W. (kgs.)
HR04-UB8010	8.0 mm (5/16")	15	60	50	10	Pu Braid	1/4 + 1/4	8
HR04-UB8012	8.0 mm (5/16")	15	60	50	12	Pu Braid	1/4 + 1/4	8
HR04-UB8015	8.0 mm (5/16")	15	60	50	15	Pu Braid	1/4 + 1/4	9
HR04-UB1010	10 mm	15	60	50	10	Pu Braid	3/8 + 3/8	9.5

AIR HOSE REEL
HR11 SERIES

(สะดวก ติดตั้งง่าย มีที่แขวนด้านบน เหมะกับอู่รถ, โรงงาน, ใช้งานในบ้าน DIY ที่มีการดึงไปมา เพราะสามารถเกี่ยวกับสายยึดด้านบน เพื่อเคลื่อนที่ไปมาได้)

Close Type - Plastic Case (**เคสพลาสติก**)

อุณหภูมิการใช้งาน -5 ℃ ถึง +60 ℃

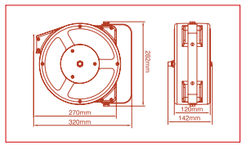
รหัส	I.D. ของท่อ (mm./ inch)	แรงดันใช้งานสูงสุด (bar)	แรงดันระเบิด (bar)	ความยาว inlet (cm.)	ความยาว outlet (m.)	ชนิดของท่อ	FITTING THREAD SIZE (inlet + oulet)	น้ำหนักสุทธิ N.W. (kgs.)
HR11-UB6508	6.5 mm (1/4")	15	60	50	8	Pu Braid	1/4 + 1/4	8
HR11-UB6510	6.5 mm (1/4")	15	60	50	10	Pu Braid	1/4 + 1/4	8
HR11-UB6512	6.5 mm (1/4")	15	60	50	12	Pu Braid	1/4 + 1/4	8
HR11-UB8008	8.0 mm (5/16")	15	60	50	8	Pu Braid	1/4 + 1/4	8

AIR HOSE REEL
HR12 SERIES

(มีแกนยึดกับกำแพง เหมาะกับการใช้งานในอู่รถ, โรงงานหรือใช้งานในบ้าน DIY)

Close Type - Plastic Case (**เคสพลาสติก**)

อุณหภูมิการใช้งาน -5 ℃ ถึง +60 ℃

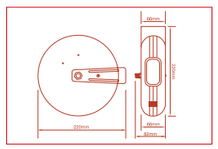
รหัส	I.D. ของท่อ (mm./ inch)	แรงดันใช้งานสูงสุด (bar)	แรงดันระเบิด (bar)	ความยาว inlet (cm.)	ความยาว outlet (m.)	ชนิดของท่อ	FITTING THREAD SIZE (inlet + oulet)	น้ำหนักสุทธิ N.W. (kgs.)
HR12-UB6508	6.5 mm (1/4")	15	60	50	8	Pu Braid	1/4 + 1/4	8
HR12-UB6510	6.5 mm (1/4")	15	60	50	10	Pu Braid	1/4 + 1/4	8
HR12-UB6512	6.5 mm (1/4")	15	60	50	12	Pu Braid	1/4 + 1/4	8
HR12-UB8008	8.0 mm (5/16")	15	60	50	8	Pu Braid	1/4 + 1/4	8

SPRING DRIVEN HOSE REEL
HR01 SERIES

(สะดวก ติดตั้งง่าย แขวนได้ น้ำหนักเบา)

Close Type - Plastic Case (**เคสพลาสติก**)

อุณหภูมิการใช้งาน -5 ℃ ถึง +60 ℃

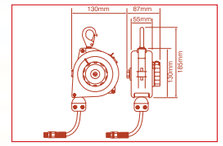
รหัส	I.D. ของท่อ (mm.)	แรงดันใช้งานสูงสุด (bar)	แรงดันระเบิด (bar)	ความยาว inlet (cm.)	ความยาว outlet (m.)	ชนิดของท่อ	FITTING THREAD SIZE (inlet + oulet)	น้ำหนักสุทธิ N.W. (kgs.)
HR01-U5075	5.0	8	24	-	7.5	Pu	1/4 + 1/4	1.4
HR01-UB5075	5.0	15	45	-	7.5	Pu Braid	1/4 + 1/4	1.4
HR01-U6560	6.5	8	24	-	6	Pu	1/4 + 1/4	1.4
HR01-UB6560	6.5	15	45	-	6	Pu Braid	1/4 + 1/4	1.4

SPRING DRIVEN HOSE REEL / HR09 SERIES

(สะดวก, ติดตั้งง่าย แขวนได้, น้ำหนักเบา เหมาะกับอู่รถ, งานลมที่ใช้ท่อขนาดสั้น แต่มีการดึงไปมา เพราะสามารถเกี่ยวกับสายยึดด้านบน เพื่อเคลื่อนไปมา)

Close Type - Plastic Case (**เคสพลาสติก**)

อุณหภูมิการใช้งาน -5 ℃ ถึง +60 ℃

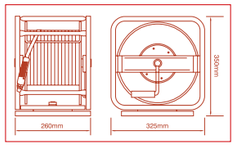
รหัส	I.D. ของท่อ (mm.)	แรงดันใช้งานสูงสุด (bar)	แรงดันระเบิด (bar)	ความยาว inlet (cm.)	ความยาว outlet (m.)	ชนิดของท่อ	FITTING THREAD SIZE (inlet + oulet)	น้ำหนักสุทธิ N.W. (kgs.)
HR09-U5012	5.0	8	24	-	1.2	Pu	1/4 + 1/4	1
HR09-U5020	5.0	8	24	-	2.0	Pu	1/4 + 1/4	1
HR09-U5025	5.0	8	24	-	2.5	Pu	1/4 + 1/4	1

MANUAL DRIVEN HOSE REEL / HR02 SERIES

(เหมาะกับการใช้งานก่อสร้าง, ฐานสามารถหมุนได้รอบตัว 360 องศา)

Open Type - Steel Case (**เคสโลหะ**)

อุณหภูมิการใช้งาน -5 ℃ ถึง +60 ℃

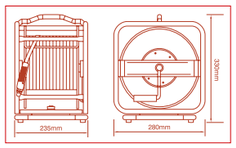
รหัส	I.D. ของท่อ (mm./ inch)	แรงดันใช้งานสูงสุด (bar/psi)	แรงดันระเบิด (bar/psi)	ความยาว inlet (cm.)	ความยาว outlet (m.)	ชนิดของท่อ	FITTING THREAD SIZE (inlet + oulet)	น้ำหนักสุทธิ N.W. (kgs.)
HR02-UB6530	6.5 mm (1/4")	15/200	60/800	110	30	Pu Braid	1/4 + 1/4	7.5
HR02-UB6540	6.5 mm (1/4")	15/200	60/800	110	40	Pu Braid	1/4 + 1/4	8.3
HR02-UB6550	6.5 mm (1/4")	15/200	60/800	110	50	Pu Braid	1/4 + 1/4	9
HR02-UB8030	8.0 mm (5/16")	15/200	60/800	110	30	Pu Braid	1/4 + 1/4	8
HR02-UB8040	8.0 mm (5/16")	15/200	60/800	110	40	Pu Braid	1/4 + 1/4	9
HR02-UB1020	10 mm	15/200	60/800	110	20	Pu Braid	3/8 + 3/8	8
HR02-UB1030	10 mm	15/200	60/800	110	30	Pu Braid	3/8 + 3/8	9

MANUAL DRIVEN HOSE REEL / HR02DXS SERIES

(เหมาะกับการใช้งานในอู่รถ, โรงงาน มีด้ามจับที่ถือง่าย มีวัสดุนิ่มมือ เพื่อความสะดวกสะบายในการถือไปมา สามารถติดกำแพง, ผนังบ้าน มีหมุดยางกันลื่น 4 จุด เพื่อยึดติดกับพื้น และมีฐานหมุนได้รอบตัว 360 องศา)

Open Type - Steel Case (**เคสโลหะ**)

อุณหภูมิการใช้งาน -5 ℃ ถึง +60 ℃

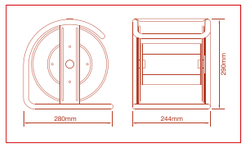
รหัส	I.D. ของท่อ (mm./ inch)	แรงดันใช้งานสูงสุด (bar/psi)	แรงดันระเบิด (bar/psi)	ความยาว inlet (cm.)	ความยาว outlet (m.)	ชนิดของท่อ	FITTING THREAD SIZE (inlet + oulet)	น้ำหนักสุทธิ N.W. (kgs.)
HR02DXS-UB6520	6.5 mm (1/4")	15/200	60/800	110	20	Pu Braid	1/4 + 1/4	7.7
HR02DXS-UB6530	6.5 mm (1/4")	15/200	60/800	110	30	Pu Braid	1/4 + 1/4	8.5
HR02DXS-UB8020	8.0 mm (5/16")	15/200	60/800	110	20	Pu Braid	1/4 + 1/4	8
HR02DXS-UB8030	8.0 mm (5/16")	15/200	60/800	110	30	Pu Braid	1/4 + 1/4	9
HR02DXS-UB1020	10 mm	15/200	60/800	110	20	Pu Braid	3/8 + 3/8	9

MANUAL DRIVEN HOSE REEL / HR07DX SERIES

(เหมาะกับการใช้งานก่อสร้าง, อู่รถ หรือโรงงาน สามารถติดกำแพง, ผนังบ้าน หรือเก็บในห้องได้ มีหมุดยางกันลื่น 4 จุด เพื่อยึดติดกับพื้นเวลาใช้งาน)

Open Type - Steel Case (**เคสโลหะ**)

อุณหภูมิการใช้งาน -5 ℃ ถึง +60 ℃

รหัส	I.D. ของท่อ (mm./ inch)	แรงดันใช้งานสูงสุด (bar/psi)	แรงดันระเบิด (bar/psi)	ความยาว inlet (cm.)	ความยาว outlet (m.)	ชนิดของท่อ	FITTING THREAD SIZE (inlet + oulet)	น้ำหนักสุทธิ N.W. (kgs.)
HR07DX-UB6520	6.5 mm (1/4")	60/850	60/800	110	20	Pu Braid	1/4 + 1/4	6
HR07DX-UB6530	6.5 mm (1/4")	60/850	60/800	110	30	Pu Braid	1/4 + 1/4	6
HR07DX-UB8020	8.0 mm (5/16")	60/850	60/800	110	20	Pu Braid	1/4 + 1/4	6.3
HR07DX-UB9520	10 mm (3/8")	60/850	60/800	110	20	Pu Braid	3/8 + 3/8	6.5

SHPI POLYURETHANE RE-COIL HOSE ท่อลม PU รีคอยล์ SHPI

BU = BLUE (ฟ้า) R = RED (แดง)
OR = ORANGE (ส้ม) Y= YELLOW (เหลือง)

วัสดุ/Polyurethane Ester base | อุณหภูมิการใช้งาน -20 °C ถึง 60 °C



รหัส	I.D. x O.D.	Coil I.D.	แรงดันใช้งาน	แรงดันระเบิด	ความยาว
	mm.	mm.	Bar	Bar	mm.
UCS98A80506	5 x 8	38	13	38	6
UCS98A80509	5 x 8	38	13	38	9
UCS98A805012	5 x 8	38	13	38	12
UCS98A805015	5 x 8	38	13	38	15
UCS98A10656	6.5 x 10	50	11	34	6
UCS98A10659	6.5 x 10	50	11	34	9
UCS98A106512	6.5 x 10	50	11	34	12
UCS98A106515	6.5 x 10	50	11	34	15
UCS98A12806	8 x 12	60	10	30	6
UCS98A12809	8 x 12	60	10	30	9
UCS98A128012	8 x 12	60	10	30	12
UCS98A128015	8 x 12	60	10	30	15

SHPI ARTICULATED VEHICLE BRAKE RE-COIL STANDARD COILS สายลมซุปเปอร์เลนด์ ซู่ซี่คอยล์ สำหรับเบรกรถบรรทุก SHPI

R = RED (แดง) BU = BLUE (ฟ้า)
Y = YELLOW (เหลือง)

วัสด/Plasticized virgin Nylon 12



รหัส	I.D. x O.D.	จำนวนขด	เส้นผ่านศูนย์กลางของขด	ความยาวใช้งาน	Both Ends Pigtail Length	End Fitting
	นิ้ว	ขด	นิ้ว	ฟุต	นิ้ว	npt
SAEC1606	3/8 x 1/2	16	3	12	6	1/2"
SAEC1612	3/8 x 1/2	16	3	12	12	1/2"
SAEC1648	3/8 x 1/2	16	3	12	48	1/2"
SAEC2112	3/8 x 1/2	21	3	15	12	1/2"
SAEC2148	3/8 x 1/2	21	3	15	48	1/2"

SHPI ARTICULATED VEHICLE BRAKE RE-COIL ECONOMY COILS สายลมซุปเปอร์เลนด์ ซู่ซี่คอยล์ สำหรับเบรกรถบรรทุก SHPI รุ่นประหยัด

R = RED (แดง) BU = BLUE (ฟ้า)
Y = YELLOW (เหลือง)

วัสด/Plasticized virgin Nylon 12



รหัส	I.D. x O.D.	จำนวนขด	เส้นผ่านศูนย์กลางของขด	ความยาวใช้งาน	Both Ends Pigtail Length	End Fitting
	นิ้ว	ขด	นิ้ว	ฟุต	นิ้ว	npt
SAECE1112	3/8 x 1/2	11	3	*	12	1/2"
SAECE1412	3/8 x 1/2	14	3	*	12	1/2"
SAECE1440	3/8 x 1/2	14	3	*	40	1/2"

SHPI SPATTER RE-COIL HOSE สายลมรีคอยล์กันสะเก็ดไฟ SHPI

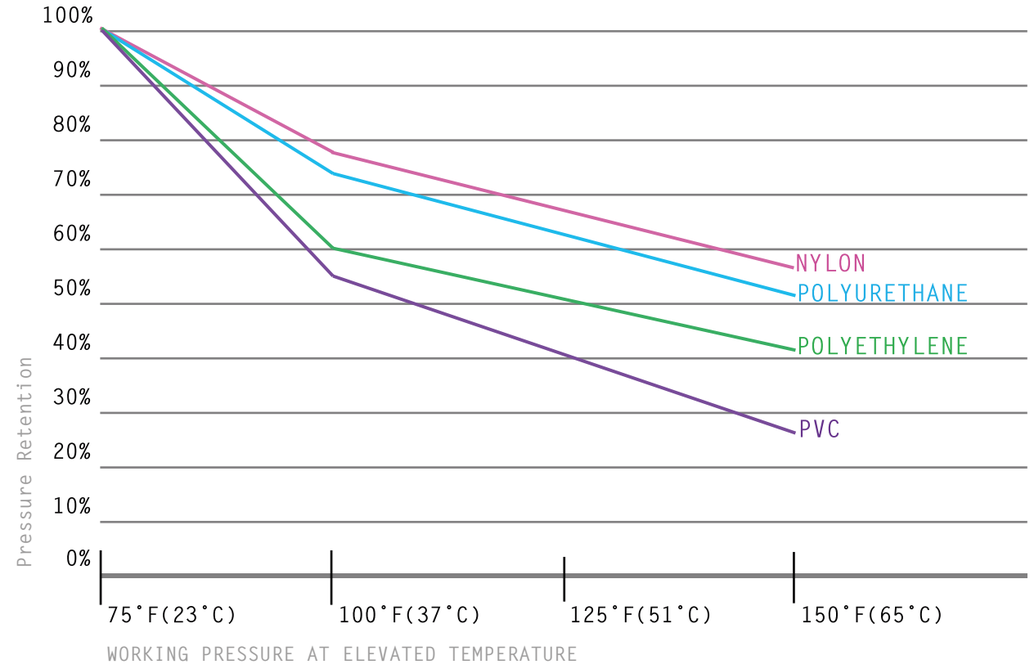
BU = BLUE (ฟ้า) GY = GRAY (เทา)
Y = YELLOW (เหลือง)

วัสดุ/Polyurethane cover with specially flame retardant | อุณหภูมิการใช้งาน -20 °C ถึง 60 °C

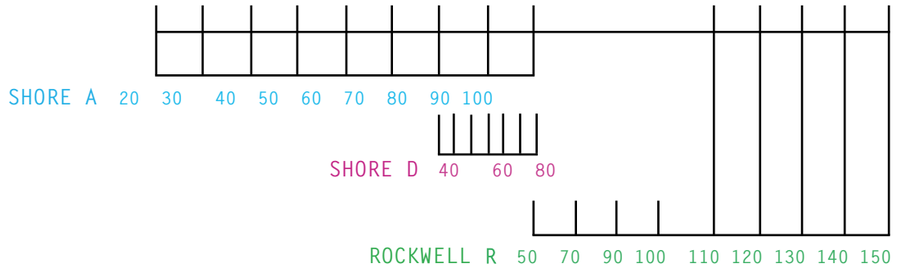


รหัส	I.D. x O.D.	แรงดันใช้งาน	รัศมีโค้งงอ	ความยาว
	mm.	Bar	mm.	m.
UWSB98A8050	5 x 8	13	20	5, 8, 12
UWSB98A1280	8 x 12	10	35	5, 8, 12

TECHNICAL CHARTS



HARDNESS COMPARISON



MEASUREMENT CONVERSION

Convert	Multiply by
Inches to mm	25.4
mm to Inches	0.0394
Feet to M	0.3048
M to Feet	3.2808
PSI to kpa	6.8948

kpa to PSI	0.145
PSI to Bar	0.0689
Bar to PSI	14.51
°F to °C	(°F-32)/(1.8)
°C to °F	(1.8)°C +32

CHEMICAL RESISTANCE CHART

N NYLONE 12 / PUR POLYURETHANE ETHER BASE / PE POLYETHYLENE / PVC POLYVINYL CHLORIDE

N	PUR	PE	PVC		
-	4	1	4	Acetic Acid Glacial	(กรดน้ำส้ม)
-	4	1	4	Acetic acid .30%	(กรดอะซิติก 30%)
-	4	2	4	Acetone	(อะซีโตน)
-	4	1	1	Acetylene	(อะซีไทลีน)
-	4	-	-	Akazene	(อะกาซีน)
-	3	2	1	Aluminum Choride (aq)	(อะลูมิเนียมคลอไรด์)
-	3	-	-	Aluminum Nitrate (aq)	(อะลูมิเนียมไนเตรต)
-	4	2	1	Ammonia Anhyarous	(แอมโมเนีย แอนไฮดรัส)
-	3	-	-	Ammonia Gas (cold)	(ก๊าซแอมโมเนีย (เย็น))
-	4	-	-	Ammonia Gas (hot)	(ก๊าซแอมโมเนีย (ร้อน))
-	1	1	1	Ammonium Chioride (aq)	(แอมโมเนียมคลอไรด์)
-	1	1	1	Ammonium Sulfate (aq)	(แอมโมเนียมซัลเฟต)
-	4	2	1	Amyl Alcohol	(อะมิลแอลกอฮอล์)
-	4	-	-	Amyl Naphthalene	(อะมิลแนฟทาลีน)
-	1	-	-	Animal Fats	(ไขมันสัตว์)
-	4	2	3	Aqua Regia	(อะควา รีเจีย)
-	3	2	1	Arsenic Acid	(กรดอาร์เซนิก)
-	2	1	1	Asphalt	(แอสฟัลต์)
-	2	-	-	ASTM Fuel A	(เชื้อเพลิงมาตรฐานประเภท A)
-	3	-	-	ASTM Fuel B	(เชื้อเพลิงมาตรฐานประเภท B)
-	3	1	1	ASTM Fuel C	(เชื้อเพลิงมาตรฐานประเภท C)
-	1	1	1	Barium Choride (aq)	(แบเรียมคลอไรด์)
1	2	1	1	Beer	(เบียร์)
-	4	1	1	Beet Sugar Liquors	(น้ำตาลหัวผักกาดหวานกลั่น)
1	3	3	3	Benzene	(เบนซิน (เบนซอล))
-	2	-	-	Benzine	(เบนซิน)
-	4	-	-	Blast Furnace Gas	(ก๊าซเหล็กหลอมเหลว)
-	4	-	1	Bleac Solutions	(สารฟอกขาว)
-	1	1	2	Borax	(บอแรกซ์)
-	1	1	1	Boric Acid	(กรดบอริก)
-	4	-	-	Brake Fluid	(น้ำมันเบรก)
-	2	4	3	Brine	(น้ำเกลือเข้มข้น)
4	4	-	-	Bromine Water	(โบรมีน)
-	2	-	-	Bunker Oil	(น้ำมันเตา)
1	1	3	3	Butane	(บิวเทน)
-	1	-	-	Butter	(เนย)
3	4	1	2	Butyl Alcohol	(บิวทิลแอลกอฮอล์)
-	4	1	1	Butylene	(บิวทีลีน)
1	1	2	1	Calcium Chioride (aq)	(แคลเซียมคลอไรด์)
-	1	2	1	Calcium Hydroxide (aq)	(แคลเซียมไฮดรอกไซด์)
1	1	-	-	Calcium Nitrate (aq)	(แคลเซียมไนเตรต)
-	1	-	-	Calcium Sulfide (aq)	(แคลเซียมซัลไฟด์)

N	PUR	PE	PVC		
-	4	-	1	Cane Sugar Liquors	(น้ำตาลอ้อยกลั่น)
-	3	2	3	Carbolic Acid	(กรดคาร์บอลิก)
-	1	3	1	Carbon Dioxide	(คาร์บอนไดออกไซด์)
-	1	2	1	Carbonic Acid	(กรดคาร์บอนิก)
-	1	2	1	Carbon Monoxide	(คาร์บอนโมโนไซด์)
3	4	2	2	Carbon Tetrachloride	(คาร์บอนเตตร้าคลอไรด์)
-	1	-	1	Castor Oil	(น้ำมันละหุ่ง)
4	4	2	1	Chlorine (dry)	(คลอรีน (แห้ง))
4	4	-	1	Chlorine (wet)	(คลอรีน (เปียก))
3	4	3	4	Chloroform	(คลอโรฟอร์ม)
-	4	-	-	Chlorox	(คลอร็อกซ์)
4	4	1	1	Chromic Acid	(กรดโครมิก)
1	1	1	2	Citric Acid	(กรดซิตริก)
-	3	-	-	Coal Tar	(น้ำมันดิน)
-	2	-	1	Coconut Oil	(น้ำมันมะพร้าว)
-	1	-	1	Cod Liver Oil	(น้ำมันตับปลา)
-	4	-	-	Coke Oven Gas	(ก๊าซจากเตาเผาถ่านโค๊ก)
-	1	2	1	Copper Chloride (aq)	(คอปเปอร์คลอไรด์)
-	1	2	1	Copper Chloride (aq)	(คอปเปอร์คลอไรด์)
-	1	3	2	Com Oil	(คอมออยล์)
-	1	2	2	Cotton Seed Oil	(น้ำมันเมล็ดฝ้าย)
4	4	3	4	Creosot	(ครีโอโสท)
1	1	2	4	Cychlohexane	ไซโคลเฮกเซน
-	4	-	-	Denatured Alcohol	(แอลกอฮอล์แปลงสภาพ)
-	4	1	1	Detergent Solution	(สารซักฟอก)
-	3	3	1	Diesel Oil	(น้ำมันดีเซล)
-	4	-	-	Dioxane	(ไดโอซาน)
-	3	-	-	Dowtherm Oil	(ดาวเทอร์มออยล์)
-	4	-	-	Dry Cteaning Fluids	(น้ำยาซักแห้ง)
-	3	-	4	Ethane	(อีเทน)
-	4	-	-	Ethyl Acrylate	(เอทิลอะซิเตต)
3	4	-	-	Ethyl Alcohol	(เอทิลแอลกอฮอล์)
-	4	-	-	Ethyl Benzine	(เอทิลเบนโซน์)
-	2	-	-	Ethyl Cellulose	(เอทิลเซลลูโลส)
-	2	-	-	Ethyl Chlonde	(เอทิลคลอไรด์)
-	3	-	-	Ethyl Ether	(เอทิลอีเทอร์)

N	PUR	PE	PVC		
-	4	1	4	Ethylene Chloride	(เอทีลีนคลอไรด์)
-	4	1	4	Ethylene Glycol	(เอทีลีนไกลคอล)
-	4	2	4	Ethylene Oxide	(เอทีลีนออกไซด์)
-	4	1	1	Ethylene Trichloride	(เอทีลีนไตรคลอไรด์)
-	4	-	-	Ferric Chloride (aq)	(เฟอริกคลอไรด์)
-	3	2	1	Ferric Nitrate (aq)	(เฟอริกไนเตรต)
-	3	-	-	Ferric Sulfate (aq)	(เฟอริกซัลเฟต)
-	4	2	1	Fluorine (liqued)	(ฟลูออรีน)
-	3	-	-	Formaldehyde (RT)	(ฟอร์มัลดีไฮด์)
-	4	-	-	Formic Acid	(กรดฟอร์มิก)
-	1	1	1	Freon 11	(ฟรีออน 11)
-	1	1	1	Freon 12	(ฟรีออน 12)
-	4	2	1	Freon 22	(ฟรีออน 22)
-	4	-	-	Fuel Oil	(น้ำมันเชื้อเพลิง)
-	1	-	-	Futural Glucose	(เฟอร์ฟิวรอล กลูโคส)
-	4	2	3	Glue	(กาว)
-	3	2	1	Glycerin	(กลีเซอรีน)
-	2	1	1	Glycols	(ไกลคอล)
-	2	-	-	Green Sultate Liquor	(กรีนซัลเตต)
-	3	-	-	Hexane	(เฮกซาน)
-	3	1	1	Hydraulic Oil	(น้ำมันไฮดรอลิก)
-	1	1	1	Hydrochloric Acid (cold) 37%	(กรดไฮโดรคลอริก (เย็น) 37%)
1	2	1	1	Hydrochloric Acid (hot) 37%	(กรดไฮโดรคลอริก (ร้อน) 37%)
-	4	1	1	Hydrofluoric Acid (Conc.)Cold	(กรดไฮโดรคลอริก (เข้มข้น) เย็น)
1	3	3	3	Hydrofluoric Acid (Conc.)Hot	(กรดไฮโดรคลอริก (เข้มข้น)ร้อน)
-	2	-	-	Hydrogen Gas	ก๊าซไฮโดรเจน
-	4	-	-	Isobutyl Alcohol	(ไอโซบิวทิลแอลกอฮอล์)
-	4	-	1	Isooctane	(ไอโซออกเทน)
-	1	1	2	Isopropyl Acetate	(ไอโซโพรพิล อะซิเตต)
-	1	1	1	Isopropyl Alcohol	(ไอโซโพรพิล แอลกอฮอล์)
-	4	-	-	Isopropyl Ether	(ไอโซโพรพิล อีเทอร์)
-	2	4	3	Kerosene	(เคโรซีน (น้ำมันตะเกียง))
4	4	-	-	Lacquers	(แลคเกอร์)
-	2	-	-	Lacquer Solvents	(สารทำละลายแลคเกอร์)
1	1	3	3	Lard	(น้ำมันหมู)
-	1	-	-	Lavender Oil	(น้ำมันลาเวนเดอร์)
3	4	1	2	Lead Acetate (aq)	(เลดอะซิเตต)
-	4	1	1	Linseed Oil	(น้ำมันลินสีด)
1	1	2	1	Liquified Petrolateum Gas	(ก๊าซปิโตรเลียมเหลว)
-	1	2	1	Lubricating Oils	(น้ำมันหล่อลื่น)
1	1	-	-	Lye	(น้ำด่าง)
-	1	-	-	Magnesium Chloride (aq)	(แมกนีเซียมคลอไรด์)
-	4	-	1	Magnesium Hydroxide (aq)	(แมกนีเซียมไฮดรอกไซด์)
-	3	2	3	Mercury	(ปรอท)
-	1	3	1	Methane	(มีเทน)
-	1	2	1	Methyl Acetate	(เมทิลอะซิเตต)

N	PUR	PE	PVC		
-	1	2	1	Methyl Acrylate	(เมทิลอะคริเลต)
3	4	2	2	Methyl Alcohol	(เมทิลแอลกอฮอล์)
-	1	-	1	Methyl Butyl Ketone	(เมทิลบิวทิลคีโตน)
4	4	2	1	Methyl Cholride	(เมทิลคลอไรด์)
4	4	-	1	Methylene Cholride	(เมทีลีนคลอไรด์)
3	4	3	4	Methyl Ethyl Ketone	(เมทิลเอทิลคีโตน)
-	4	-	-	Methyl Isobutl Ktone	(เมทิลไอโซบิวทิลคีโตน)
4	4	1	1	Milk	(นม)
1	1	1	2	Mineral Oil	(น้ำมันมิเนอรัล)
-	3	-	-	Naphtha	(แนฟทา)
-	2	-	1	Naphtalene	(แนฟทาลีน)
-	1	-	1	Natural Gas	(ก๊าซธรรมชาติ)
-	4	-	-	Neatsfoot Oil	(น้ำมันเครื่องหนัง)
-	1	2	1	Nitric Acid (Conc.)	(กรดไนตริก (เข้มข้น))
-	1	2	1	Nitric Acid (Dilute)	(กรดไนตริก (เจือจาง))
-	1	3	2	Nitroethane	(ไนโตรอีเทน)
-	1	2	2	Nitrogen	(ไนโตรเจน)
4	4	3	4	N-Octane	(เอ็น ออกเทน)
1	1	2	4	Oleic Acid	(กรดโอเลอิก)
-	4	-	-	Oleum Spirits	(โอเลียมสะปิริต)
-	4	1	1	Olive Oil	(น้ำมันมะกอก)
-	3	3	1	Oxygen-Cold	(ออกซิเจน-เย็น)
-	4	-	-	Oxygen (200-400oF)	(ออกซิเจน 200-400 oF)
-	3	-	-	Paint thinner, Duco	(ทินเนอร์ผสมสี)
-	4	-	-	Perchloric Acid	(กรดเปอร์คลอริก)
-	3	-	4	Perchloroethylene	(เปอร์คลอโรเอทิลีน)
-	4	-	-	Petrolenm-Below 250oF	(ปิโตรเลีย-ต่ำกว่า 250 oF)
3	4	-	-	Petrolenm-Above 250oF	(ปิโตรเลียม-สูงกว่า 250 oF)
-	4	-	-	Phenol	(ฟีนอล)
-	2	-	-	Phenyl Ethyl Ether	(เฟนอลเอทิลอีเทอร์)
-	2	-	-	Phosphoric Acid-45%	(กรดฟอสฟอริก-45%)
-	3	-	-	Pickling Solution	(กรดเจือจาง)

WWW.PRASERTSOMBAT.COM 26

N	PUR	PE	PVC		
3	2	-	4	Picric Acid	(กรดพิคริค)
-	4	-	-	Patassium Acetate (aq)	(โปแตสเซียมอะซิเตท)
-	1	1	1	Patassium Chloride (aq)	(โปแตสเซียมคลอไรด์)
-	1	1	1	Patassium Cyanide (aq)	(โปแตสเซียมไซยาไนด์)
3	4	1	1	Patassium Hydroxide (aq)	(โปแตสเซียมไฮดรอกไซด์)
-	1	1	1	Producer Gas	(ก๊าซจากถ่านชี้เสื่อย)
1	3	3	1	Propane	(โพรเพน)
-	4	-	-	Propyl Alcohol	(โพรพิลแอลกอฮอล์)
-	4	-	-	Propylene	(โพรพิลีน)
-	4	-	-	Propylene Oxicde	(โพรพิลีนออกไซด์)
-	4	-	-	Pydraul, 10E, 29 ELT	(พีดรอ 10E, 29 ELT)
-	4	-	-	Pydraul 30E, 50E, 65E	(พีดรอ 30E, 50E, 65E)
-	4	-	-	Pydraul, 115E	(พีดรอ 115E)
-	4	-	-	Pydraul 230E, 312C, 540C	(พีดรอ 230E, 312C, 540C)
-	2	-	-	Rapeseed Oil	(น้ำมันเรพซีด)
-	1	-	-	Red Oil (MIL-H-5606)	
-	1	-	-	RJ-1 (MIL-F-2338 B)	
-	1	-	-	RP-1 (MIL-F-25576 C)	
1	2	1	1	Salt Water	(น้ำเกลือ)
-	4	-	-	Sewage	(น้ำโสโครก)
-	1	-	-	Silicate Esters	(ซิลิเคทเอสเทอร์)
-	1	1	1	Silicone Oils	(น้ำมันซิลิโคน)
-	1	2	1	Silver Nitrate	(ซิลเวอร์ไนเตรต)
-	4	-	-	Skydrol 500	(สกายดรอล์ 500)
-	4	-	-	Skydrol 700	(สกายดรอล์ 700)
1	3	3	1	Soap Solutions	(สบู่)
1	1	1	1	Sodium Chloride (aq)	(โซเดียมคลอไรด์)
2	4	2	1	Sodium Hydroxide (aq)	(โซเดียมไฮดรอกไซด์)
-	4	1	2	Sodium Peroxide (aq)	(โซเดียมเปอร์ออกไซด์)
-	1	-	-	Sodium Phosphate (aq)	(โซเดียมฟอสเฟต)
-	1	1	1	Sodium Sultate (aq)	(โซเดียมซัลเฟต)
-	2	1	1	Soy Bean Oil	(น้ำมันเมล็ดถั่วเหลือง)
4	4	-	-	Steam Under 300oF	(ไอน้ำ ต่ำกว่า 300oF)
4	4	-	-	Steam Over 300oF	(ไอน้ำ สูงกว่า 300oF)
-	1	3	3	Stoddard Solvent	(ตัวทำละลายสต็อดดาร์ด)
-	3	-	4	Styrene	(สไตริน)
-	4	-	-	Sucrose Solution	(ซูโครส)
-	3	1	1	Sulfuric Acid (Dilute)	(กรดซัลฟูริก (เจือจาง))
-	4	3	4	Sulfuric Acid (Conc.)	(กรดซัลฟูริก (เข้มข้น))
-	4	-	-	Sulfuric Acid (20% Oleum)	(กรดซัลฟูริก (20% โอเลียม))
-	3	2	1	Sulfurous Acid	(กรดซัลฟูริก)
-	1	2	1	Tonnic Acid	(กรดแทนนิก)
-	4	2	4	Tetrochlorethlene	(เตตราคลอโรเอทิลีน)
1	4	3	4	Toluene	(โทลูอีน)

N	PUR	PE	PVC		
-	1	-	-	Transformer Oil	(น้ำมันหม้อแปลง)
-	1	-	-	Tronsmission Fluid Type A	(น้ำมันเกียร์ ชนิด A)
3	4	-	3	Trichloroethane	(ไตรคลอโรอีเทน)
3	4	3	4	Trichtoroethylene	(ไตรคลอโรเอทิลีน)
-	1	3	-	Turbine Oil	(น้ำมันเทอร์ไบน์)
1	4	3	2	Turpentine	(น้ำมันสน)
-	3	3	4	Vamish	(วามิช)
1	4	2	1	Vinegar	(น้ำส้มสายชู)
-	4	-	-	Vinyl Chloride	(ไวนิลคลอไรด์)
1	1	1	1	Water	(น้ำ)
1	2	3	1	Whiskey	(วิสกี้)
-	1	-	-	White Oil	(น้ำมันขาว/น้ำมันแก้ว)
-	3	-	-	Wood Oil	(น้ำมันจากไม้)
2	4	3	4	Xylene	(ไซลีน)
-	4	1	-	Zinc Acetate (aq)	(ซิงค์อะซิเตต)
1	1	-	1	Zinc Chloride (aq)	(ซิงค์คลอไรด์)

Please Note

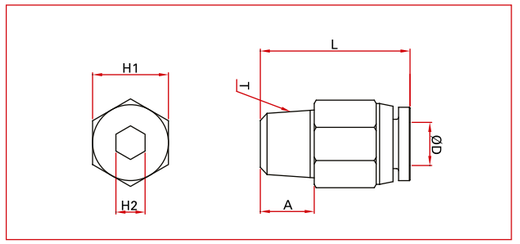
The following rating are very general guildlines and designed only to be used as an initial screening tool. Careful testing under actual conditions essential. Avvuracy for these rating is not given or implied. Rating: 1. Little or no impact / 2. Minor effect / 3. Moderate effect / 4. Severe effect

**ตัวเลขที่ปรากฏในตารางเป็นเพียงข้อมูลเบื้องต้นทั่วไปสำหรับการเลือกใช้งานเท่านั้น โดยการทดสอบอย่างระมัดระวังภายใต้สถานการณ์จริง ความถูกต้องสำหรับการให้คะแนนเหล่านี้ไม่สามารถประเมินได้

ระดับ: 1.น้อย หรือ ไม่ได้ผล / 2.ได้ผลเล็กน้อย / 3.ได้ผลระดับกลาง / 4.ได้ผลมาก

PC Male Straight

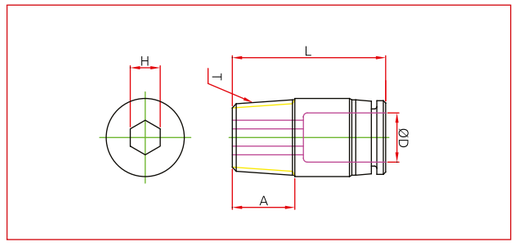




รหัส	O.D.	T (Thread)	L	A	H1 (HEX)	H2 (HEX)	จำนวน/กล่อง (ชิ้น)
PC 04-01	4	PT 1/8	20.5	8	10	3	100
PC 04-02	4	PT 1/4	19	10	14	3	100
PC 04-03	4	PT 3/8	20	11	17	3	100
PC 04-04	4	PT 1/2	24.5	14	21	3	50
PC 04-M5	4	M5xP0.8	20	3.5	10	2	100
PC 04-M6	4	M6xP1.0	20	4	10	2	100
PC 06-01	6	PT 1/8	21.3	8	12	4	100
PC 06-02	6	PT 1/4	23	10	14	4	100
PC 06-03	6	PT 3/8	21	11	17	4	100
PC 06-04	6	PT 1/2	25	14	21	4	50
PC 06-M5	6	M5xP0.8	21	3.5	12	2	100
PC 06-M6	6	M6xP1.0	21	4	12	2	100
PC 08-01	8	PT 1/8	26	8	14	5	100
PC 08-02	8	PT 1/4	25	10	14	5	100
PC 08-03	8	PT 3/8	22	11	17	5	100
PC 08-04	8	PT 1/2	26	14	21	5	50
PC 10-01	10	PT 1/8	30	8	17	5	100
PC 10-02	10	PT 1/4	31.5	10	17	6	100
PC 10-03	10	PT 3/8	29	11	17	8	50
PC 10-04	10	PT 1/2	27	14	21	8	50
PC 12-01	12	PT 1/8	31.5	8	21	5	50
PC 12-02	12	PT 1/4	32.8	10	21	6	50
PC 12-03	12	PT 3/8	30.6	11	21	8	50
PC 12-04	12	PT 1/2	31.6	14	21	8	50
PC 14-01	14	PT 1/8	31.5	8	22	5	50
PC 14-02	14	PT 1/4	33.5	10	22	6	50
PC 14-03	14	PT 3/8	34	11	22	8	50
PC 14-04	14	PT 1/2	32.5	14	22	10	50
PC 16-01	16	PT 1/8	33.5	8	24	5	50
PC 16-02	16	PT 1/4	35.5	10	24	6	50
PC 16-03	16	PT 3/8	36.5	11	24	8	25
PC 16-04	16	PT 1/2	36.5	14	24	10	25
PC 16-06	16	PT 3/4	33.5	17	24	10	25

POC Round Male Straight

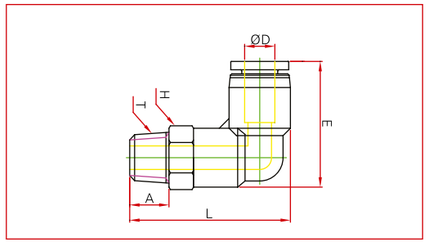




รหัส	O.D.	T (Thread)	L	A	H (HEX)	จำนวน/กล่อง (ชิ้น)
POC 04-01	4	PT 1/8	20.5	8	3	100
POC 04-02	4	PT 1/4	19	10	3	100
POC 04-03	4	PT 3/8	19.5	11	3	100
POC 04-M5	4	M5xP0.8	20.5	3.5	2	100
POC 04-M6	4	M6xP1.0	20.9	4	2	100
POC 06-01	6	PT 1/8	21	8	4	100
POC 06-02	6	PT 1/4	23	10	4	100
POC 06-03	6	PT 3/8	20.7	11	4	100
POC 06-04	6	PT 1/2	24.7	14	4	50
POC 06-M5	6	M5xP0.8	21	3.5	2	100
POC 06-M6	6	M6xP1.0	21	4	2	100
POC 08-01	8	PT 1/8	25.7	8	5	100
POC 08-02	8	PT 1/4	25	10	5	100
POC 08-03	8	PT 3/8	22	11	5	100
POC 08-04	8	PT 1/2	26	14	5	50
POC 10-01	10	PT 1/8	30	8	5	100
POC 10-02	10	PT 1/4	31.5	10	6	100
POC 10-03	10	PT 3/8	29	11	8	50
POC 10-04	10	PT 1/2	26.7	14	8	50
POC 12-01	12	PT 1/8	30.6	8	5	50
POC 12-02	12	PT 1/4	33	10	6	50
POC 12-03	12	PT 3/8	30.6	11	8	50
POC 12-04	12	PT 1/2	32.8	14	8	50
POC 16-03	16	PT 3/8	36.7	11	8	25
POC 16-04	16	PT 1/2	36.7	14	10	25

PL Male Elbow

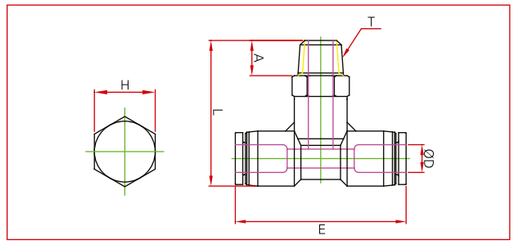




รหัส	O.D.	T (Thread)	E	L	A	H (Hex)	จำนวน/กล่อง (ชิ้น)
PL 04-01	4	PT 1/8	23.5	30.3	8	10	100
PL 04-02	4	PT 1/4	23.5	32.7	10	14	100
PL 04-03	4	PT 3/8	23.5	34	11	17	100
PL 04-M5	4	M5xP0.8	23.5	26.5	4	10	100
PL 04-M6	4	M6xP1.0	23.5	27	4	10	100
PL 06-01	6	PT 1/8	24	31.5	8	12	100
PL 06-02	6	PT 1/4	24.5	33.9	10	14	50
PL 06-03	6	PT 3/8	24	35.2	11	17	50
PL 06-04	6	PT 1/2	24.5	38.7	14	21	50
PL 06-M5	6	M5xP0.8	24	28.2	4	12	100
PL 06-M6	6	M6xP1.0	24	28.7	4	12	100
PL 08-01	8	PT 1/8	29	35	8	14	50
PL 08-02	8	PT 1/4	29	37	10	14	50
PL 08-03	8	PT 3/8	29	38.3	11	17	50
PL 08-04	8	PT 1/2	29.5	41.8	14	21	50
PL 10-01	10	PT 1/8	36.5	41.8	8	17	50
PL 10-02	10	PT 1/4	36.5	43.8	10	17	50
PL 10-03	10	PT 3/8	36.5	44.8	11	17	50
PL 10-04	10	PT 1/2	36.5	48.3	14	21	25
PL 12-01	12	PT 1/8	39	44.3	8	19	25
PL 12-02	12	PT 1/4	39	46.3	10	17	25
PL 12-03	12	PT 3/8	39	48.3	11	17	25
PL 12-04	12	PT 1/2	39	50.8	14	21	25
PL 14-02	14	PT 1/4	39	47	10	19	25
PL 14-03	14	PT 3/8	39	49	11	19	25
PL 14-04	14	PT 1/2	39	51.5	14	21	25
PL 16-03	16	PT 3/8	41	51.7	11	19	25
PL 16-04	16	PT 1/2	41	54.2	14	21	25

PT Male Branch Tee

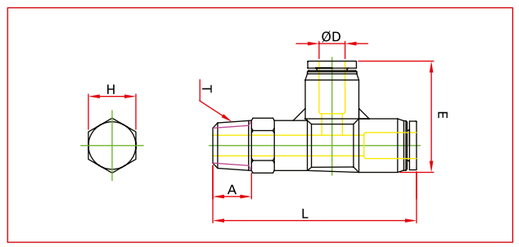




รหัส	O.D.	T (Thread)	E	L	A	H (Hex)	จำนวน/กล่อง (ชิ้น)
PT 04-01	4	PT 1/8	37	29.9	8	10	50
PT 04-02	4	PT 1/4	37	32	10	14	50
PT 04-03	4	PT 3/8	37	33.8	11	17	50
PT 04-M5	4	M5xP0.8	37	26.3	4	10	100
PT 04-M6	4	M6xP1.0	37	26.8	4	10	100
PT 06-01	6	PT 1/8	38	31.5	8	12	50
PT 06-02	6	PT 1/4	38	34	10	14	50
PT 06-03	6	PT 3/8	38	35.6	11	17	50
PT 06-04	6	PT 1/2	38	39.2	14	21	25
PT 06-M5	6	M5xP0.8	38	28.4	4	12	50
PT 06-M6	6	M6xP1.0	38	28.6	4	12	50
PT 08-01	8	PT 1/8	44.5	35	8	14	50
PT 08-02	8	PT 1/4	44.5	37	10	14	50
PT 08-03	8	PT 3/8	44.5	38.6	11	17	50
PT 08-04	8	PT 1/2	44.5	42.9	14	21	25
PT 10-01	10	PT 1/8	56.5	42.2	8	17	25
PT 10-02	10	PT 1/4	56.5	44.5	10	17	25
PT 10-03	10	PT 3/8	56.5	45.5	11	17	25
PT 10-04	10	PT 1/2	56.5	48.9	14	21	20
PT 12-01	12	PT 1/8	58	44.2	8	19	25
PT 12-02	12	PT 1/4	58	46.3	10	19	25
PT 12-03	12	PT 3/8	58	48.3	11	19	25
PT 12-04	12	PT 1/2	58	50.5	14	21	20
PT 14-02	14	PT 1/4	60.5	47.4	10	19	20
PT 14-03	14	PT 3/8	60.5	49.6	11	19	20
PT 14-04	14	PT 1/2	60.5	52	14	21	20
PT 16-03	16	PT 3/8	61.5	55.7	11	19	12
PT 16-04	16	PT 1/2	61.5	58.5	14	21	12

PST Male Run Tee

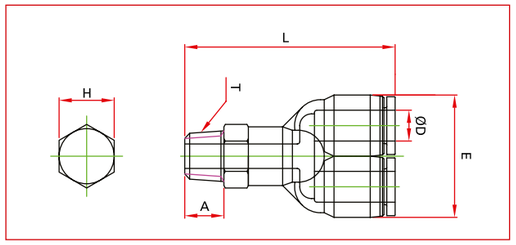




รหัส	O.D.	T (Thread)	E	L	A	H (Hex)	จำนวน/กล่อง (ชิ้น)
PST 04-01	4	PT 1/8	43	24	8	10	50
PST 04-02	4	PT 1/4	45	24	10	14	50
PST 04-03	4	PT 3/8	46	24	11	17	50
PST 04-M5	4	M5xP0.8	39	24	4	10	100
PST 04-M6	4	M6xP1.0	39	24	4	10	100
PST 06-01	6	PT 1/8	44	25.5	8	12	50
PST 06-02	6	PT 1/4	46.5	25.5	10	14	50
PST 06-03	6	PT 3/8	47.5	25.5	11	17	50
PST 06-04	6	PT 1/2	50.5	25.5	14	21	50
PST 06-M5	6	M5xP0.8	41	25.5	4	12	100
PST 06-M6	6	M6xP1.0	41	25.5	4	12	100
PST 08-01	8	PT 1/8	50.5	29.5	8	14	50
PST 08-02	8	PT 1/4	52.5	29.5	10	14	50
PST 08-03	8	PT 3/8	53.5	29.5	11	17	50
PST 08-04	8	PT 1/2	56.5	29.5	14	21	25
PST 10-01	10	PT 1/8	62	38	8	17	25
PST 10-02	10	PT 1/4	64	38	10	17	25
PST 10-03	10	PT 3/8	65	38	11	17	25
PST 10-04	10	PT 1/2	68	38	14	21	20
PST 12-01	12	PT 1/8	63.5	40	8	17	25
PST 12-02	12	PT 1/4	65.5	40	10	17	25
PST 12-03	12	PT 3/8	66.5	40	11	17	25
PST 12-04	12	PT 1/2	69.5	40	14	21	20
PST 14-02	14	PT 1/4	66	42	10	19	20
PST 14-03	14	PT 3/8	67	42	11	19	20
PST 14-04	14	PT 1/2	71.5	42	14	21	20

PWT Male Y



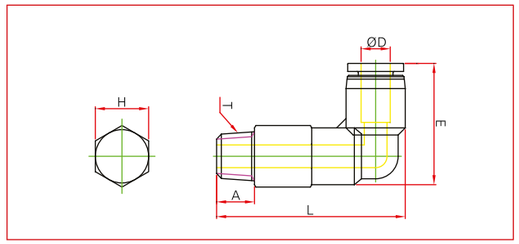


รหัส	O.D.	T (Thread)	E	L	A	H (Hex)	จำนวน/กล่อง (ชิ้น)
PWT 04-01	4	PT 1/8	42	22	8	10	50
PWT 04-02	4	PT 1/4	45	22	10	14	50
PWT 04-03	4	PT 3/8	46	22	11	17	50
PWT 04-M5	4	M5xP0.8	39	22	4	10	100
PWT 04-M6	4	M6xP1.0	39	22	4	10	100
PWT 06-01	6	PT 1/8	45	26	8	12	50
PWT 06-02	6	PT 1/4	47	26	10	14	50
PWT 06-03	6	PT 3/8	48	26	11	17	50
PWT 06-04	6	PT 1/2	51	26	14	21	25
PWT 06-M5	6	M5xP0.8	41	26	4	12	50
PWT 06-M6	6	M6xP1.0	41	26	4	12	50
PWT 08-01	8	PT 1/8	47	30	8	14	50
PWT 08-02	8	PT 1/4	49	30	10	14	50
PWT 08-03	8	PT 3/8	50	30	11	17	50
PWT 08-04	8	PT 1/2	54	30	14	21	25
PWT 10-01	10	PT 1/8	57	37	8	17	25
PWT 10-02	10	PT 1/4	59	37	10	17	25
PWT 10-03	10	PT 3/8	60	37	11	17	25
PWT 10-04	10	PT 1/2	63	37	14	21	20
PWT 12-01	12	PT 1/8	60	42.5	8	19	20
PWT 12-02	12	PT 1/4	62	42.5	10	19	20
PWT 12-03	12	PT 3/8	63	42.5	11	19	20
PWT 12-04	12	PT 1/2	66	42.5	14	21	20
PWT 16-03	16	PT 3/8	65.5	51.5	11	19	15
PWT 16-04	16	PT 1/2	69	51.5	14	21	15

SHPI
ONE TOUCH FITTINGS

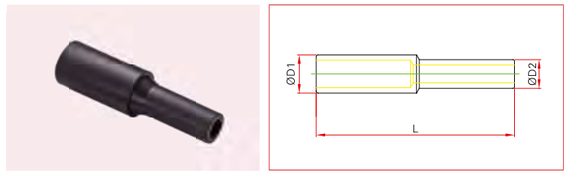
PLL Extended Male Elbow





รหัส	O.D.	T (Thread)	E	L	A	H (Hex)	จำนวน/กล่อง (ชิ้น)
PLL 04-01	4	PT 1/8	23.5	40.3	8	10	50
PLL 04-02	4	PT 1/4	23.5	44	10	14	50
PLL 04-03	4	PT 3/8	23.5	44	11	17	50
PLL 04-M5	4	M5xP0.8	23.5	37	4	10	100
PLL 04-M6	4	M6xP1.0	23.5	37	4	10	100
PLL 06-01	6	PT 1/8	25	43.5	8	12	50
PLL 06-02	6	PT 1/4	25	45.9	10	14	50
PLL 06-03	6	PT 3/8	25	47.2	11	17	50
PLL 06-04	6	PT 1/2	25	50.7	14	21	50
PLL 06-M5	6	M5xP0.8	25	41.2	4	12	100
PLL 06-M6	6	M6xP1.0	25	41.2	4	12	100
PLL 08-01	8	PT 1/8	30	49	8	14	50
PLL 08-02	8	PT 1/4	30	51	10	14	50
PLL 08-03	8	PT 3/8	30	52.3	11	17	50
PLL 08-04	8	PT 1/2	30	55.8	14	21	25
PLL 10-01	10	PT 1/8	36	58.5	8	17	25
PLL 10-02	10	PT 1/4	36	60.8	10	17	25
PLL 10-03	10	PT 3/8	36	61.8	11	17	25
PLL 10-04	10	PT 1/2	36	65.3	14	21	25
PLL 12-02	12	PT 1/4	38.5	70	10	19	25
PLL 12-03	12	PT 3/8	38.5	68.3	11	19	25
PLL 12-04	12	PT 1/2	38.5	68	14	21	25

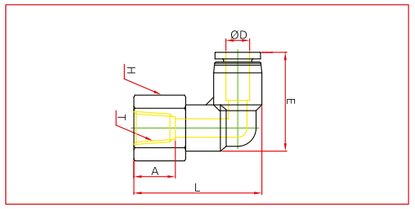
PIG



รหัส	O.D.1	O.D.2	L	จำนวน/กล่อง (ชิ้น)
PIG 06-04	6	4	36	100
PIG 08-04	8	4	37.5	100
PIG 08-06	8	6	39	100
PIG 10-06	10	6	41.5	100
PIG 10-08	10	8	43	100
PIG 12-08	12	8	44.5	100
PIG 12-10	12	10	48	100
PIG 16-12	16	12	54	100

PLF Extened Femal Elbow

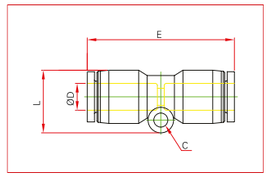




รหัส	O.D.	T (Thread)	E	L	A	H (Hex)	จำนวน/กล่อง (ชิ้น)
PLF 04-01	4	PT 1/8	28.5	23.5	8	14	50
PLF 04-02	4	PT 1/4	31	23.5	11	17	50
PLF 04-M5	4	M5xP0.8	24.5	23.5	7	10	100
PLF 04-M6	4	M6xP1.0	24.5	23.5	7	10	100
PLF 06-01	6	PT 1/8	29.5	25	8	14	50
PLF 06-02	6	PT 1/4	32	25	10	17	50
PLF 06-03	6	PT 3/8	33.5	25	11	21	50
PLF 06-04	6	PT 1/2	36.5	25	14	24	50
PLF 06-M5	6	M5xP0.8	25.5	25	7	10	100
PLF 06-M6	6	M6xP1.0	25.5	25	7	10	100
PLF 08-01	8	PT 1/8	33	29.5	8	14	50
PLF 08-02	8	PT 1/4	35.5	29.5	10	17	50
PLF 08-03	8	PT 3/8	37	29.5	11	21	50
PLF 08-04	8	PT 1/2	40	29.5	14	24	25
PLF 10-01	10	PT 1/8	34.5	36	8	17	25
PLF 10-02	10	PT 1/4	41	36	10	17	25
PLF 10-03	10	PT 3/8	43	36	11	21	25
PLF 10-04	10	PT 1/2	46	36	14	24	20
PLF 12-01	12	PT 1/8	44.5	38.5	11	19	20
PLF 12-02	12	PT 1/4	44.5	38.5	10	19	20
PLF 12-03	12	PT 3/8	45	39.5	12	21	20
PLF 12-04	12	PT 1/2	49	37.5	14	24	20

PUC Union Straight

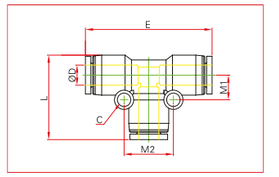




รหัส	O.D.	E	L	C	จำนวน/กล่อง (ชิ้น)
PUC 04	4	33	13.5	3.2	100
PUC 06	6	34.5	15.5	3.2	100
PUC 08	8	38.5	17.5	3.2	50
PUC 10	10	48.5	21.5	4.2	50
PUC 12	12	49	24	4.2	25
PUC 14	14	51.5	25	4.5	25
PUC 16	16	63.5	28.5	5.2	25

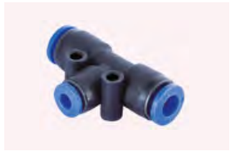
PUT Union Tee

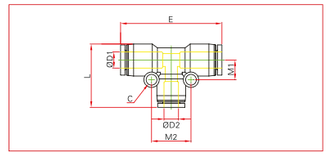




รหัส	O.D.	E	L	M1	M2	C	จำนวน/กล่อง (ชิ้น)
PUT 04	4	36.5	24	7	14	3.2	100
PUT 06	6	37.5	25.5	8	16	3.2	50
PUT 08	8	44.5	29.5	9	18	3.2	50
PUT 10	10	57	37	12	24	4.2	25
PUT 12	12	58	39	13.5	27	4.2	25
PUT 14	14	60.7	42.5	13.5	27	4.2	20
PUT 16	16	64	45	14	28	4.2	15

PGT Reducer Tee

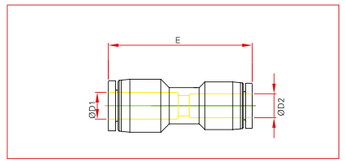




รหัส	O.D.1	O.D.2	L	E	C	M1	M2	จำนวน/กล่อง (ชิ้น)
PGT 0406	4	6	24.5	37.5	3.2	6.9	13.8	50
PGT 0408	4	8	28	41	3.2	8.3	16.6	50
PGT 0604	6	4	25.5	38	3.2	8	13.8	50
PGT 0608	6	8	28	41	3.2	8.3	16.6	50
PGT 0610	6	10	34	44.5	4.2	8.4	22	50
PGT 0804	8	4	29.5	43.5	3.2	9	16.6	50
PGT 0806	8	6	29.5	43.5	3.2	9	16.6	50
PGT 0810	8	10	34.5	48	4.2	9.2	22	25
PGT 0812	8	12	35.2	48.5	4.2	9.2	24.6	25
PGT 1006	10	6	31.5	53	4.2	11	16.8	25
PGT 1008	10	8	32	56	4.2	11	18.4	25
PGT 1012	10	12	38.2	58	4.2	11	24.6	25
PGT 1208	12	8	35	56	4.2	12.3	18.4	25
PGT 1210	12	10	39	57.5	4.2	12.3	18.4	25
PGT 1412	14	12	41	60.5	4.2	14.5	26.5	20
PGT 1612	16	12	44.5	65	4.2	14.6	24.6	15
PGT 1614	16	14	46	65	4.2	14	28	15

PG Reducer

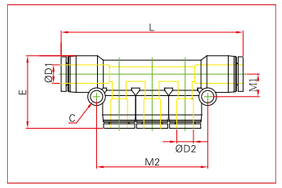




รหัส	O.D.1	O.D.2	E	จำนวน/กล่อง (ชิ้น)
PG 0604	6	4	34	100
PG 0804	8	4	36.5	100
PG 0806	8	6	36.5	50
PG 1006	10	6	43	50
PG 1008	10	8	43	50
PG 1208	12	8	47	50
PG 1210	12	10	49	25
PG 1412	14	12	51	25
PG 1612	16	12	64	25
PG 1614	16	14	65	25

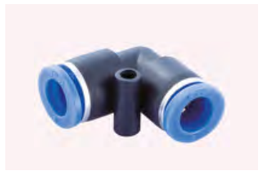
PKG Reducer Triple Branch Union

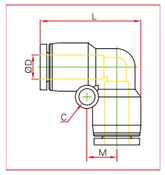




รหัส	O.D.1	O.D.2	M1	M2	L	E	C	จำนวน/กล่อง (ชิ้น)
PKG 0404	4	4	9	41.5	59	27	3.2	25
PKG 0606	6	6	9	41.5	59.5	27	3.2	25
PKG 0808	8	8	12	47.8	79.5	33	4.2	20
PKG 1010	10	10	12	56.5	90.9	37.5	3.5	15
PKG 1212	12	12	15.5	67.5	99.4	39.5	4.5	15
PKG 0604	6	4	9	41.5	59.5	27	3.2	25
PKG 0804	8	4	9	41.5	61	27	3.2	25
PKG 0806	8	6	9	41.5	61	27	3.2	25
PKG 1006	10	6	12	47.8	81	32.5	4.2	25
PKG 1008	10	8	12	47.8	81	32.5	4.2	20
PKG 1208	12	8	15.5	59.5	91.8	37	4.5	15
PKG 1210	12	10	15.5	59.5	91.8	38	4.5	15

PUL Union Elbow

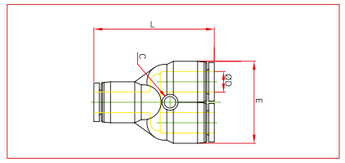




รหัส	O.D.	L	M	C	จำนวน/กล่อง (ชิ้น)
PUL 04	4	24	7	3.2	100
PUL 06	6	25	8	3.2	100
PUL 08	8	29	9	3.2	50
PUL 10	10	37	12	4.2	50
PUL 12	12	40	13.5	4.2	25
PUL 14	14	41.5	13.5	4.2	25
PUL 16	16	45.5	14	5.2	25

PY Union Y

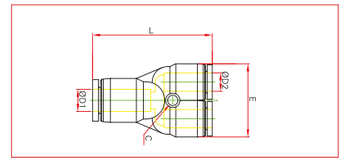




รหัส	O.D.	L	E	C	จำนวน/กล่อง (ชิ้น)
PY 04	4	35.5	22	3.2	100
PY 06	6	37	26	3.2	50
PY 08	8	39.5	30	3.2	50
PY 10	10	50.5	37	4.2	25
PY 12	12	52.5	42	4.2	25
PY 16	16	55.5	51.5	4.2	15

PW Reducer Y

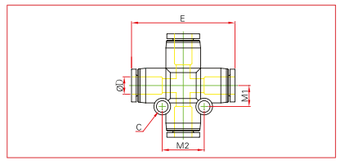




รหัส	O.D.1	O.D.2	L	E	C	จำนวน/กล่อง (ชิ้น)
PW 0604	6	4	36	22	3.2	100
PW 0804	8	4	37	26	3.2	50
PW 0806	8	6	37	26	3.2	50
PW 1006	10	6	43.5	29	3.2	50
PW 1008	10	8	43	29	3.2	50
PW 1208	12	8	50	36.5	4.2	25
PW 1210	12	10	51	36.5	4.2	25
PW 1612	16	12	54.5	51.5	4.2	15
PW 1614	16	14	55	51.5	4.2	15

PZA Union Cross

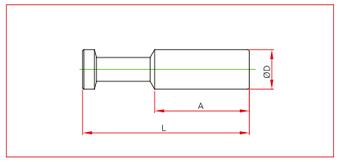




รหัส	O.D.	M1	M2	E	C	จำนวน/กล่อง (ชิ้น)
PZA 04	4	7.4	14.8	36.5	3.2	50
PZA 06	6	7.9	15.8	38	3.2	50
PZA 08	8	9	18	44.8	3.2	25
PZA 10	10	11.8	23.5	56.8	4.2	20
PZA 12	12	13.3	26.6	58.6	4.2	15

PP Plug

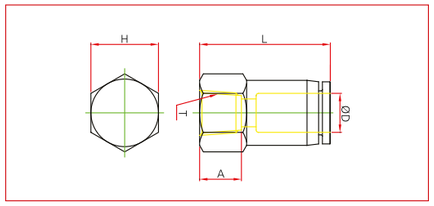




รหัส	O.D.	L	A	จำนวน/กล่อง (ชิ้น)
PP 04	4	28	15	100
PP 06	6	33	17	100
PP 08	8	36	18	100
PP 10	10	42.5	22	100
PP 12	12	43	22	100
PP 16	16	49	24.5	50

PCF Female Straight

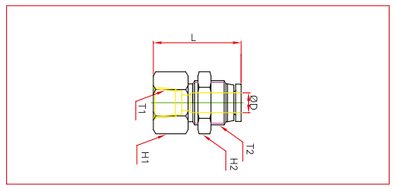




รหัส	O.D.	T	L	A	H (HEX)	จำนวน/กล่อง (ชิ้น)
PCF 04-M5	4	M5xP0.8	21	5	10	100
PCF 04-01	4	PT 1/8	23.5	8.5	14	100
PCF 04-02	4	PT 1/4	26.5	10	17	100
PCF 06-M5	6	M5xP0.8	20.5	5	12	100
PCF 06-01	6	PT 1/8	25	8.5	14	100
PCF 06-02	6	PT 1/4	27	10	17	100
PCF 06-03	6	PT 3/8	28	12	20	50
PCF 06-04	6	PT 1/2	30	13	24	50
PCF 08-01	8	PT 1/8	26	8.5	14	100
PCF 08-02	8	PT 1/4	28.5	10	17	100
PCF 08-03	8	PT 3/8	30	12	20	50
PCF 08-04	8	PT 1/2	32	13	24	50
PCF 10-01	10	PT 1/8	30	8.5	17	50
PCF 10-02	10	PT 1/4	32	11	17	50
PCF 10-03	10	PT 3/8	33	11	20	50
PCF 10-04	10	PT 1/2	35	13	24	50
PCF 12-02	12	PT 1/4	35	11	21	50
PCF 12-03	12	PT 3/8	35	12	21	50
PCF 12-04	12	PT 1/2	37.5	14	24	25
PCF 16-03	16	PT 3/8	36.5	11	24	25
PCF 16-04	16	PT 1/2	38.5	13	24	25

PMF Bulkhead Female Straight

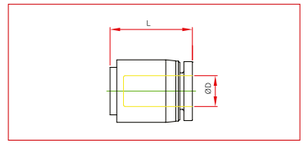




รหัส	O.D.	T1 (Thread)	T2	L	H1 (HEX)	H2 (HEX)	จำนวน/กล่อง (ชิ้น)
PMF 04-01	4	PT 1/8	M12xP1.0	24	14	14	100
PMF 04-02	4	PT 1/4	M12xP1.0	26.5	17	14	100
PMF 06-01	6	PT 1/8	M14xP1.0	25	17	17	100
PMF 06-02	6	PT 1/4	M14xP1.0	27	17	17	100
PMF 06-03	6	PT 3/8	M14xP1.0	28	19	17	50
PMF 08-01	8	PT 1/8	M16xP1.0	26	19	19	50
PMF 08-02	8	PT 1/4	M16xP1.0	29	19	19	50
PMF 08-03	8	PT 3/8	M16xP1.0	29.5	19	19	50
PMF 08-04	8	PT 1/2	M16xP1.0	31.5	24	19	25
PMF 10-01	10	PT 1/8	M20xP1.0	30.5	24	24	50
PMF 10-02	10	PT 1/4	M20xP1.0	33	24	24	50
PMF 10-03	10	PT 3/8	M20xP1.0	34	24	24	50
PMF 10-04	10	PT 1/2	M20xP1.0	37	24	24	25
PMF 12-02	12	PT 1/4	M22xP1.0	34	27	27	25
PMF 12-03	12	PT 3/8	M22xP1.0	34	27	27	25
PMF 12-04	12	PT 1/2	M22xP1.0	36	27	27	25

PPF Cap

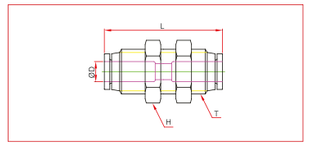




รหัส	O.D.	L	จำนวน/กล่อง (ชิ้น)
PPF 04	4	18	100
PPF 06	6	19	100
PPF 08	8	21	100
PPF 10	10	24	50
PPF 12	12	25	50
PPF 16	16	27.5	25

PMM Bulkhead Union

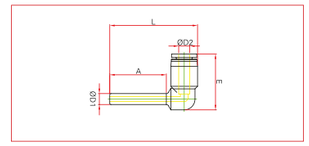




รหัส	O.D.	T	L	H (HEX)	จำนวน/กล่อง (ชิ้น)
PMM 04	4	M12xP1.0	30.5	14	100
PMM 06	6	M14xP1.0	31	17	100
PMM 08	8	M16xP1.0	35	19	50
PMM 10	10	M20xP1.0	41	24	50
PMM 12	12	M22xP1.0	44	27	25

PLJ Plug-in Elbow

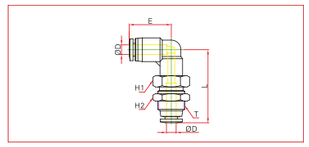




รหัส	O.D.1	O.D.2	L	E	A	จำนวน/กล่อง
PLJ 04	4	4	38	23.5	20.5	100
PLJ 06	6	6	41	24	22	100
PLJ 08	8	8	46.5	29.5	24	50
PLJ 10	10	10	55	36	25.5	50
PLJ 12	12	12	59	37	27	25
PLJ 16	16	16	72	45	32.5	25
PLJ 0604	6	4	39.5	23.5	22	100
PLJ 0806	8	6	43.5	24	24	100
PLJ 1008	10	8	49	29.5	25.5	50
PLJ 1210	12	10	59.5	36	27	25

PLM Bulkhead Union Elbow

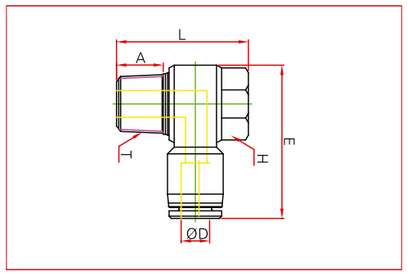




รหัส	O.D.	T	L	E	H1 (HEX)	H2 (HEX)	จำนวน/กล่อง (ชิ้น)
PLM 04	4	M12xP1.0	33.5	23	14	14	50
PLM 06	6	M14xP1.0	38	24	17	17	50
PLM 08	8	M16xP1.0	43	29	19	19	50
PLM 10	10	M20xP1.0	50	36	24	24	25
PLM 12	12	M22xP1.0	57	38	27	27	25

PH Male Banjo

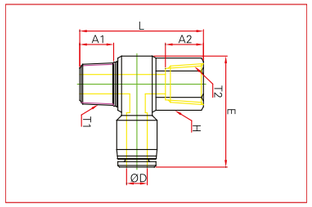




รหัส	O.D.	T (Thread)	E	L	A	H (HEX)	จำนวน/กล่อง (ชิ้น)
PH 04-01	4	PT 1/8	29	23.6	7	12	50
PH 04-02	4	PT 1/4	34	26.5	8.5	14	50
PH 04-M5	4	M5xP0.8	25	17.5	4	8	100
PH 04-M6	4	M6xP1.0	25	17.5	4	8	100
PH 06-01	6	PT 1/8	30	23	7	12	50
PH 06-02	6	PT 1/4	34	26.5	9.5	14	50
PH 06-03	6	PT 3/8	38	32	10.5	19	25
PH 06-04	6	PT 1/2	46	39.1	14	24	25
PH 06-M5	6	M5xP0.8	26.5	17.5	4	8	100
PH 06-M6	6	M6xP1.0	26.5	17.5	4	8	100
PH 08-01	8	PT 1/8	32	24	7	12	50
PH 08-02	8	PT 1/4	37	26.5	9.5	14	50
PH 08-03	8	PT 3/8	40	32	10.5	19	25
PH 08-04	8	PT 1/2	46	39.1	14	24	25
PH 10-01	10	PT 1/8	37.5	24	7	12	50
PH 10-02	10	PT 1/4	41	26.5	9.5	14	50
PH 10-03	10	PT 3/8	43.5	32	10.5	19	25
PH 10-04	10	PT 1/2	50	39.1	14	24	20
PH 12-02	12	PT 1/4	42.5	26.5	8.5	14	25
PH 12-03	12	PT 3/8	46	32	10.5	19	25
PH 12-04	12	PT 1/2	50	39.1	14	24	20

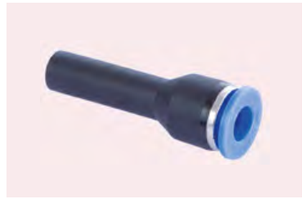
PHF Female Banjo

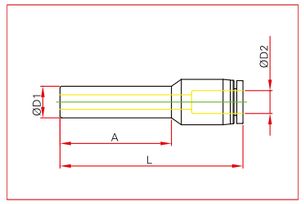




รหัส	O.D.	T1	T2	L	E	A1	A2	H (HEX)	จำนวน/กล่อง (ชิ้น)
PHF 04-M5	4	M5xP0.8	M5xP0.8	20	25	4	5	8	100
PHF 04-M6	4	M6xP1.0	M6xP1.0	20.8	25	4	5	8	100
PHF 04-01	4	PT 1/8	PT 1/8	28	29.5	7.5	6.5	14	50
PHF 04-02	4	PT 1/4	PT 1/4	33	33	9.5	8.5	17	50
PHF 06-M5	6	M5xP0.8	M5xP0.8	20	26.5	4	5	8	100
PHF 06-M6	6	M6xP1.0	M6xP1.0	20.8	26.5	4	5	8	100
PHF 06-01	6	PT 1/8	PT 1/8	28	30	7.5	6.5	14	50
PHF 06-02	6	PT 1/4	PT 1/4	33	34	9.5	8.5	17	50
PHF 06-03	6	PT 3/8	PT 3/8	40	38	10.5	9.5	21	25
PHF 06-04	6	PT 1/2	PT 1/2	46.6	46	14	11.5	24	25
PHF 08-01	8	PT 1/8	PT 1/8	28	32.5	7.5	6.5	14	50
PHF 08-02	8	PT 1/4	PT 1/4	33	37.5	9.5	8.5	17	50
PHF 08-03	8	PT 3/8	PT 3/8	38.9	40	10.5	9.5	21	25
PHF 08-04	8	PT 1/2	PT 1/2	46.6	46	14	11.5	24	25
PHF 10-01	10	PT 1/8	PT 1/8	28	37	7.5	6.5	14	25
PHF 10-02	10	PT 1/4	PT 1/4	33	41	9.5	8.5	17	25
PHF 10-03	10	PT 3/8	PT 3/8	38.9	43.5	10.5	9.5	21	25
PHF 10-04	10	PT 1/2	PT 1/2	46.6	49.5	14	11.5	24	15
PHF 12-02	12	PT 1/4	PT 1/4	33	42.5	9.5	8.5	17	25
PHF 12-03	12	PT 3/8	PT 3/8	38.9	46	10.5	9.5	21	20
PHF 12-04	12	PT 1/2	PT 1/2	46.6	50	14	11.5	24	15

PGJ Plug-in Reducer

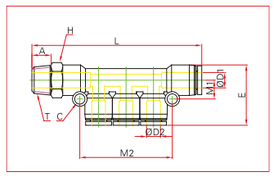




รหัส	O.D.1	O.D.2	L	A	จำนวน/กล่อง (ชิ้น)
PGJ 06-04	6	4	38.5	22	100
PGJ 08-04	8	4	39	25	100
PGJ 08-06	8	6	42	25	100
PGJ 10-06	10	6	41	26.5	100
PGJ 10-08	10	8	45.5	26.5	100
PGJ 12-06	12	6	40	26.5	100
PGJ 12-08	12	8	43	26.5	50
PGJ 12-10	12	10	51	26.5	50

PKD Male Reducer Triple Branch

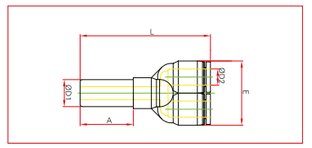




รหัส	O.D. 1	O.D. 2	L	E	M1	M2	C	A	H (Hex)	T	จำนวน/กล่อง (ชิ้น)
PKD 04-01	4	4	68	27	9	41.5	3.2	8	10	PT 1/8	25
PKD 04-02	4	4	70.4	27	9	41.5	3.2	8	10	PT 1/4	25
PKD 0604-01	6	4	68	27	9	41.5	3.2	8	12	PT 1/8	25
PKD 0604-02	6	4	70.5	27	9	41.5	3.2	8	12	PT 1/4	25
PKD 0804-01	8	4	68.5	27	9	41.5	3.2	8	14	PT 1/8	25
PKD 0804-02	8	4	70.5	27	9	41.5	3.2	10	14	PT 1/4	25
PKD 06-01	6	6	68	27	9	41.5	3.2	8	12	PT 1/8	25
PKD 06-02	6	6	70.5	27	9	41.5	3.2	10	14	PT 1/4	25
PKD 0806-01	8	6	68	27	9	41.5	3.2	8	14	PT 1/8	25
PKD 0806-02	8	6	70.5	27	9	41.5	3.2	10	14	PT 1/4	25
PKD 08-02	8	8	88.5	33	12	47.8	4.2	10	14	PT 1/4	25
PKD 08-03	8	8	89.3	33	12	47.8	4.2	11	17	PT 3/8	25
PKD 1006-02	10	6	89.5	33	12	47.8	4.2	10	17	PT 1/4	20
PKD 1006-03	10	6	90.3	33	12	47.8	4.2	11	17	PT 3/8	20
PKD 1008-02	10	8	89.5	33	12	47.8	4.2	10	17	PT 1/4	15
PKD 1008-03	10	8	90.3	33	12	47.8	4.2	11	17	PT 3/8	15
PKD 10-02	10	10	98.7	37.5	12	56.5	4.5	10	17	PT 1/4	15
PKD 10-03	10	10	100	37.5	12	56.5	4.5	11	17	PT 3/8	15
PKD 10-04	10	10	103.5	37.5	12	56.5	4.5	14	21	PT 1/2	15
PKD 1208-03	12	8	100	37	15.5	59.5	4.5	11	19	PT 3/8	15
PKD 1208-04	12	8	103.5	37	15.5	59.5	4.5	14	21	PT 1/2	15
PKD 1210-03	12	10	100	38	15.5	59.5	4.5	11	19	PT 3/8	15
PKD 1210-04	12	10	103.5	38	15.5	59.5	4.5	14	21	PT 1/2	15
PKD 12-03	12	12	104.5	39.7	15.5	67.5	4.5	11	19	PT 3/8	15
PKD 12-04	12	12	107.5	39.7	15.5	67.5	4.5	14	21	PT 1/2	15

PWJ Plug-in Y

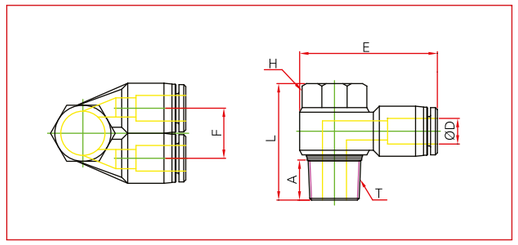




รหัส	O.D.1	O.D.2	L	A	E	จำนวน/กล่อง (ชิ้น)
PWJ 0604	6	4	52.5	21	22	50
PWJ 0806	8	6	56	23.5	26	50
PWJ 1008	10	8	63.5	25	29.5	25
PWJ 1210	12	10	72	28	37	25

PA

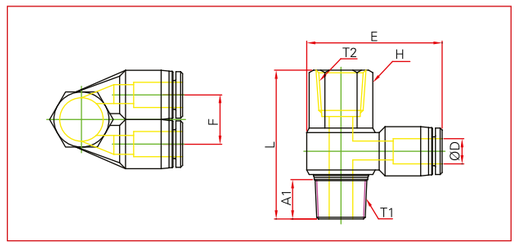




รหัส	O.D.	T	E	L	F	A	H (HEX)	จำนวน/กล่อง (ชิ้น)
PA 04-M5	4	M5xP0.8	27.3	17.5	11	3.5	8	100
PA 06-01	6	PT 1/8	31.2	23	13	7.5	12	50
PA 08-01	8	PT 1/8	33	22.7	14.4	7.5	12	50
PA 08-02	8	PT 1/4	37.2	26.2	14.4	9.5	14	25
PA 10-02	10	PT 1/4	40.3	26.2	18.4	9.5	14	25
PA 10-03	10	PT 3/8	44.2	32	18.4	10.5	19	25
PA 12-03	12	PT 3/8	45	32	21	10.5	19	20
PA 12-04	12	PT 1/2	50.8	39	21	14	24	20

PAF

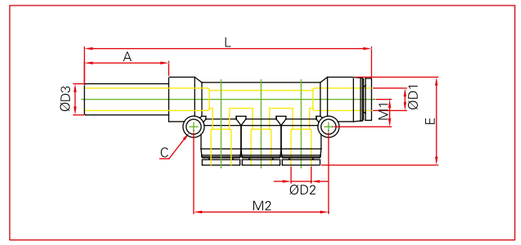




รหัส	O.D.	T1/T2	E	L	F	A1	H (HEX)	จำนวน/กล่อง (ชิ้น)
PAF 04-M5	4	M5xP0.8	27.3	20	11	3.5	8	100
PAF 06-01	6	PT 1/8	31.2	28	13	7.5	14	50
PAF 08-01	8	PT 1/8	33	28	14.4	7.5	14	50
PAF 08-02	8	PT 1/4	37.2	33	14.4	9.5	17	25
PAF 10-02	10	PT 1/4	40.3	33	18.4	9.5	17	25
PAF 10-03	10	PT 3/8	44.2	38.9	18.4	10.5	21	20
PAF 12-03	12	PT 3/8	45	39.9	21	10.5	21	15
PAF 12-04	12	PT 1/2	50.8	46.6	21	14	24	10

PKJ Reducer Triple Branch Union

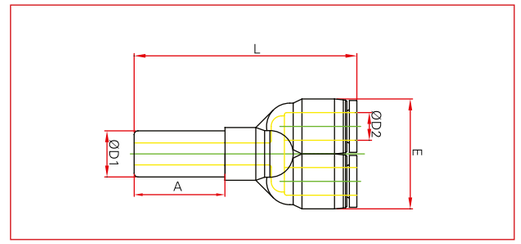




รหัส	O.D. 1	O.D. 2	O.D. 3	L	A	E	C	M1	M2	จำนวน/กล่อง (ชิ้น)
PKJ 04	4	4	4	76	20.5	27	3.2	9	41.5	25
PKJ 0604	6	4	6	77.5	22	27	3.2	9	41.5	25
PKJ 06	6	6	6	77.5	22	27	3.2	9	41.5	25
PKJ 0804	8	4	8	80	24	27	3.2	9	41.5	25
PKJ 0806	8	6	8	80	24	27	3.2	9	41.5	25
PKJ 08	8	8	8	98.5	24	33	4.2	12	47.8	25
PKJ 1006	10	6	10	101	25.5	32.5	4.2	12	47.8	15
PKJ 1008	10	8	10	101	25.5	32.5	4.2	12	47.8	15
PKJ 10	10	10	10	110.5	25.5	37.5	4.5	12	56.5	15
PKJ 1208	12	8	12	113.5	27	37	4.5	15.5	59.5	12
PKJ 1210	12	10	12	113.5	27	38	4.5	15.5	59.5	12
PKJ 12	12	12	12	121	27	39.5	4.5	15.5	67.5	12

PYJ Plug-in J

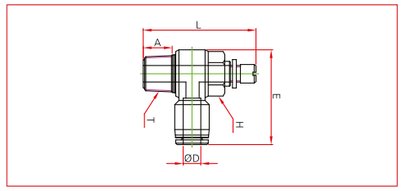




รหัส	O.D.1	O.D.2	L	A	E	จำนวน/กล่อง (ชิ้น)
PYJ 04	4	4	52	20.5	22	50
PYJ 0604	6	4	54	22	22	50
PYJ 06	6	6	54.5	22	26	50
PYJ 0806	8	6	56.5	24	26	50
PYJ 08	8	8	59	24	29.5	50
PYJ 1008	10	8	64	25.5	29.5	25
PYJ 10	10	10	69.5	25.5	37	25
PYJ 1210	12	10	73.5	27	37	25
PYJ 12	12	12	74	27	42	20

SC Elbow Swivel Rotating Type

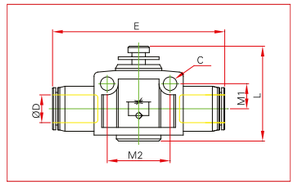




รหัส	O.D.	T (Thread)	E	L MAX	A	H (HEX)	จำนวน/กล่อง (ชิ้น)
SC 04-M3	4	M3xP0.5	24.5	38.5	3.5	8	100
SC 04-M5	4	M5xP0.8	24.5	37	3.5	8	100
SC 04-M6	4	M6xP1.0	24.5	39.8	4.8	8	100
SC 04-01	4	PT 1/8	29.5	41	7.5	12	50
SC 04-02	4	PT 1/4	33	48.5	11.4	14	50
SC 06-M5	6	M5xP0.8	26.5	38.5	3.5	8	100
SC 06-M6	6	M6xP1.0	26.5	39.8	4.8	8	100
SC 06-01	6	PT 1/8	30	41	7.5	12	50
SC 06-02	6	PT 1/4	34	48.5	11.4	14	50
SC 06-03	6	PT 3/8	37.5	54	12.8	19	25
SC 06-04	6	PT 1/2	45.5	60	15.5	24	20
SC 08-01	8	PT 1/8	31.5	41	7.5	12	50
SC 08-02	8	PT 1/4	37.5	48.5	11.4	14	50
SC 08-03	8	PT 3/8	40	54	12.8	19	25
SC 08-04	8	PT 1/2	46	60.5	15.5	24	20
SC 10-01	10	PT 1/8	37	41	7.5	12	50
SC 10-02	10	PT 1/4	41	48.5	11.4	14	25
SC 10-03	10	PT 3/8	44	54	12.8	19	25
SC 10-04	10	PT 1/2	49.5	61.5	15.5	24	20
SC 12-02	12	PT 1/4	42.5	48.5	11.4	14	25
SC 12-03	12	PT 3/8	46	54	12.8	19	25
SC 12-04	12	PT 1/2	50	60	15.5	24	20

SCF Union Straight

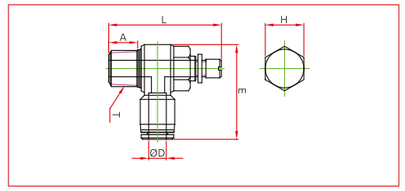




รหัส	O.D.	L MAX	E	M1	M2	C	จำนวน/กล่อง (ชิ้น)
SCF 04	4	31.5	40	6.5	14	3.2	50
SCF 06	6	43	47	8.5	20	4.2	50
SCF 08	8	47.5	52	9.5	22	4.2	25
SCF 10	10	52.5	63.5	11	26	4.2	20
SCF 12	12	57	73	14	32	4.2	12

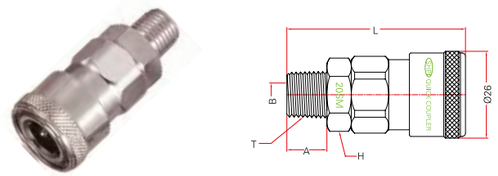
SC Elbow Swivel Rotating Type



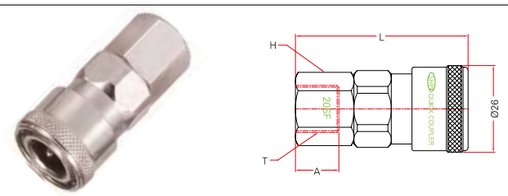


รหัส	O.D.	T (Thread)	E	L MAX	A	H (HEX)	จำนวน/กล่อง (ชิ้น)
SC 04-G01	4	G 1/8	29.5	41	6.5	12	50
SC 04-G02	4	G 1/4	33	48	8.5	14	50
SC 06-G01	6	G 1/8	30	41	6.5	12	50
SC 06-G02	6	G 1/4	34	49	8.5	14	50
SC 06-G03	6	G 3/8	37.5	55	10	19	25
SC 06-G04	6	G 1/2	46	61	11.5	24	20
SC 08-G01	8	G 1/8	32.5	41	6.5	12	50
SC 08-G02	8	G 1/4	37.5	48	8.5	14	50
SC 08-G03	8	G 3/8	40	54	10	19	25
SC 08-G04	8	G 1/2	46	60	11.5	24	20
SC 10-G01	10	G 1/8	37	41	6.5	12	50
SC 10-G02	10	G 1/4	41	50	8.5	14	25
SC 10-G03	10	G 3/8	44	54	10	19	25
SC 10-G04	10	G 1/2	49.5	61	11.5	24	20
SC 12-G02	12	G 1/4	42.5	50	8.5	14	25
SC 12-G03	12	G 3/8	46	55	10	19	25
SC 12-G04	12	G 1/2	50	62.5	11.5	24	20

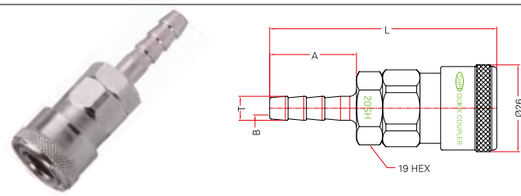
TRADITIONAL STYLE QUICK COUPLER TWO TOUCH TYPE.



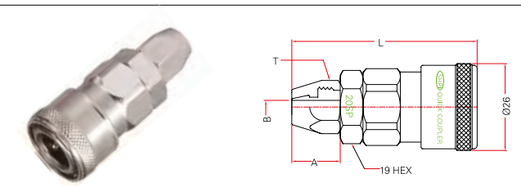
รหัส	APPLICATION	DIMENSIONS (mm.)				
		L	H(HEX)	A	T	OB
NC20M	1/4	54.5	19	13	1/4PT	7
NC30M	3/8	55.5	19	14	3/8PT	8
NC40M	1/2	57.5	21	16	1/2PT	12



รหัส	APPLICATION	DIMENSIONS (mm.)			
		L	H(HEX)	A	T
NC20F	1/4	51.7	19	13	1/4PT
NC30F	3/8	52.7	21	14	3/8PT
NC40F	1/2	54.2	24	15	1/2PT



รหัส	APPLICATION (HOSE)	DIMENSIONS (mm.)			
		L	A	OT	OB
NC20H	1/4	68	26	7.2	4.5
NC25H	5/16	72	30	9	5
NC30H	3/8	73.5	31.5	11.3	7.5
NC40H	1/2	75	33	14.5	9

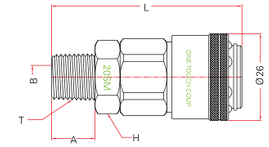


รหัส	APPLICATION (PU TUBE)	DIMENSIONS (mm.)			
		L	T(HEX)	A	OB
NC20P	5*8mm	55.5	14	14	4
NC30P	6.5*10mm	59.5	5/8	18.5	5
NC40P	8*12mm	61	19	20	6.5
NC45P	8.5*12.5mm	61	19	20	6.5

ONE TOUCH STYLE

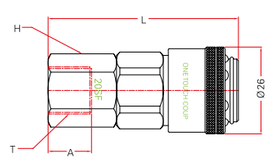
JUST PUSH THE PLUG INTO THE COUPLER EASILY; SAVING CONNECTING TIME AND INCRESING WORK EFFICIENCY.





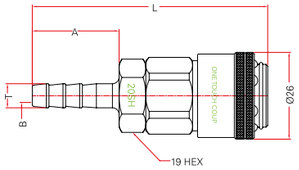
รหัส	APPLICATION	DIMENSIONS (mm.)				
		L	H(HEX)	A	T	OB
NOC20M	1/4	57	19	13	1/4PT	7
NOC30M	3/8	58	19	14	3/8PT	8
NOC40M	1/2	60	21	16	1/2PT	12





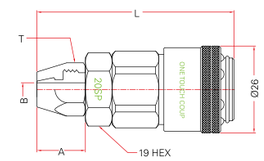
รหัส	APPLICATION	DIMENSIONS (mm.)			
		L	H(HEX)	A	T
NOC20F	1/4	57	19	13	1/4PT
NOC30F	3/8	58.5	21	14	3/8PT
NOC40F	1/2	62	24	15	1/2PT





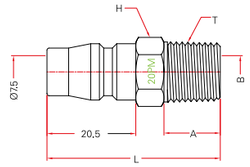
รหัส	APPLICATION (HOSE)	DIMENSIONS (mm.)			
		L	A	OT	OB
NOC20H	1/4	70.5	26	7.2	4.5
NOC25H	5/16	74.5	30	9	5
NOC30H	3/8	76	31.5	11.3	7.5
NOC40H	1/2	77.5	33	14.5	9





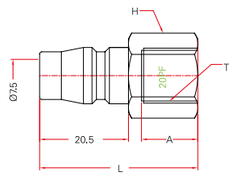
รหัส	APPLICATION (PU TUBE)	DIMENSIONS (mm.)			
		L	T(HEX)	A	OB
NOC20P	5*8mm	59	14	14	4
NOC30P	6.5*10mm	63	5/8	18.5	5
NOC40P	8*12mm	64.5	19	20	6.5
NOC45P	8.5*12.5mm	64.5	19	20	6.5





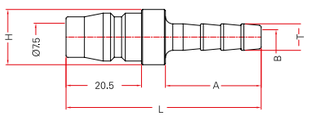
รหัส	APPLICATION	DIMENSIONS (mm.)				
		L	H(HEX)	A	T	OB
NP20M	1/4	40	14	13	1/4PT	7.5
NP30M	3/8	41.5	17	14	3/8PT	7.5
NP40M	1/2	44.5	21	16	1/2PT	12





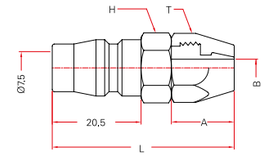
รหัส	APPLICATION	DIMENSIONS (mm.)			
		L	H(HEX)	C	T
NP20F	1/4	36.5	17	13	1/4PT
NP30F	3/8	37.5	21	14	3/8PT
NP40F	1/2	40.5	24	15	1/2PT





รหัส	APPLICATION (HOSE)	DIMENSIONS (mm.)				
		L	OH	A	OT	OB
NP20H	1/4	53	15	26	7.2	4.5
NP25H	5/16	57	15	30	9	5
NP30H	3/8	59	15	31.5	11.3	7.5
NP40H	1/2	60.5	18	33	14.5	9

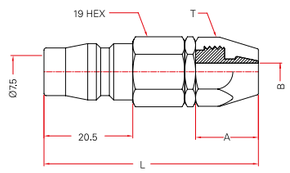




รหัส	APPLICATION (PU TUBE)	DIMENSIONS (mm.)				
		L	H(HEX)	T(HEX)	A	OB
NP20P	5*8mm	42	14	14	14	4
NP30P	6.5*10mm	45	5/8	5/8	18.5	5
NP40P	8*12mm	48	19	19	20	6.5
NP45P	8.5*12.5mm	48	19	19	6.5	6.5

Solid Style



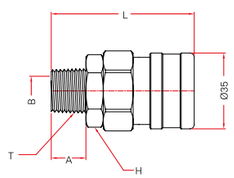


รหัส	APPLICATION (PU TUBE)	DIMENSIONS (mm.)			
		L	T(HEX)	A	OB
NP20SP	5*8mm	49	14	14	4
NP30SP	6.5*10mm	53.5	5/8	18.5	5
NP40SP	8*12mm	55	19	20	6.5
NP45SP	8.5*12.5mm	55	19	20	6.5

Swivel Style

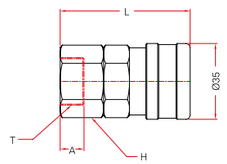
LARGE FLOW COUPLERS STYLE QUICK COUPLE FOR MASSIVE FLOW





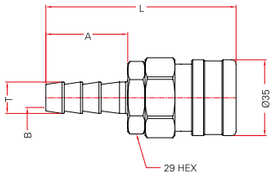
รหัส	APPLICATION	DIMENSIONS (mm.)				
		L	H(HEX)	A	T	OB
NLC400M	1/2	64.8	29	16.8	1/2PT	13
NLC600M	3/4	68	29	19	3/4PT	15
NLC800M	1	75	35	25	1"PT	16





รหัส	APPLICATION	DIMENSIONS (mm.)			
		L	H(HEX)	A	T
NLC400F	1/2	60	29	17	1/2PT
NLC600F	3/4	60	32	17	3/4PT
NLC800F	1	66	41	21	1"PT

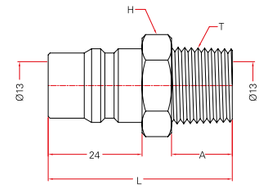




รหัส	APPLICATION (HOSE)	DIMENSIONS (mm.)			
		L	A	OT	OB
NLC400H	1/2	85	37.5	14.3	9
NLC600H	3/4	89	41.5	21	13
NLC800H	1	92.5	45	27	19

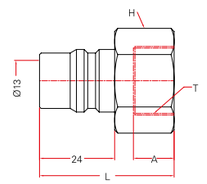
LARGE FLOW PLUGS STYLE





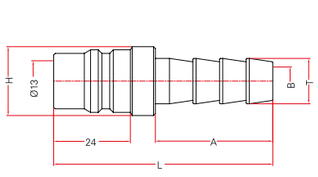
รหัส	APPLICATION	DIMENSIONS (mm.)			
		L	H(HEX)	A	T
NLP400M	1/2	49	24	17	1/2PT
NLP600M	3/4	52	29	19	3/4PT
NLP800M	1	58	35	25	1"PT





รหัส	APPLICATION	DIMENSIONS (mm.)			
		L	H(HEX)	A	T
NLP400F	1/2 female	45	24	17	1/2PT
NLP600F	3/4 female	46	32	17	3/4PT
NLP800F	1 female	50	41	21	1"PT





รหัส	APPLICATION	DIMENSIONS (mm.)				
		L	OH	A	OT	OB
NLP400H	1/2 (13 mm)	70.4	22	37.4	14.3	9
NLP600H	3/4 (19 mm)	78	25	45	21	13
NLP800H	1 (25 mm)	78	36	45	27	19

DAIMLER-AG
ท่อลมดำอิตาลี

"DAIMLER-AG" COMPRESSED AIR HOSE (ITALY)

ใช้สำหรับงานลม, น้ำ , OXYGEN, NITROGEN (ใช้กับน้ำมันโดยตรงไม่ได้)



FABRIC INSERTED *1 LEVEL*

วัสดุ/ยาง NR		วัสดุเสริมความแข็งแรง/ด้ายไนล่อน 1 ชั้น			อุณหภูมิการใช้งาน -20 ถึง +80 ℃	
รหัสสินค้า	ขนาด(นิ้ว)	I.D. x O.D.	แรงดันใช้งาน	แรงดันระเบิด	น้ำหนัก/ม้วน	ความยาว/ม้วน
		มิลลิเมตร	Psi	Psi	Kg/Roll	เมตร
AH 1/41	1/4	6.3X14	300	900	9	100
AH 5/161	5/16	7.9X15	300	900	25	100
AH 3/81	3/8	9.5X17	300	900	27	100
AH 1/21	1/2	12.7X21.5	300	900	21	50
AH 5/81	5/8	15.9X23.5	300	900	25	50
AH 3/41	3/4	19X29	300	900	38	50
AH 1/01	1	25.4X34	300	900	51	50

FABRIC INSERTED *2 LEVEL*

วัสดุ/ยาง NR		วัสดุเสริมความแข็งแรง/ด้ายไนล่อน 2 ชั้น			อุณหภูมิการใช้งาน -20 ถึง +80 ℃	
รหัสสินค้า	ขนาด(นิ้ว)	I.D. x O.D.	แรงดันใช้งาน	แรงดันระเบิด	น้ำหนัก/ม้วน	ความยาว/ม้วน
		มิลลิเมตร	Psi	Psi	Kg/Roll	เมตร
AH 1/42	1/4	6.3X15	400	1,200	10	100
AH 5/162	5/16	7.9X16	400	1,200	26	100
AH 3/82	3/8	9.5X18	400	1,200	29	100
AH 1/22	1/2	12.7X23	400	1,200	27	50
AH 5/82	5/8	15.9X26.5	400	1,200	26	50
AH 3/42	3/4	19X30	400	1,200	38	50
AH 1/02	1	25.4X37.5	400	1,200	51	50
AH 11/42	1-1/4	31.5X45.5	300	900	65	50
AH 11/22	1-1/2	38X52	300	900	85	50
AH 2/02	2	50.5X67	300	900	51	25
AH 3/02	3	76X98	300	900	72	25

FABRIC INSERTED *3 LEVEL*

วัสดุ/ยาง NR		วัสดุเสริมความแข็งแรง/ด้ายไนล่อน 3 ชั้น			อุณหภูมิการใช้งาน -20 ถึง +80 ℃	
รหัสสินค้า	ขนาด(นิ้ว)	I.D. x O.D.	แรงดันใช้งาน	แรงดันระเบิด	น้ำหนัก/ม้วน	ความยาว/ม้วน
		มิลลิเมตร	Psi	Psi	Kg/Roll	เมตร
AH 1/43	1/4	6.3x17	450	1,350	11	100
AH 5/163	5/16	7.9x18	450	1,350	28	100
AH 3/83	3/8	9.5x20	450	1,350	31	100
AH 1/23	1/2	12.7x26	450	1,350	33	50
AH 5/83	5/8	15.9x29.5	450	1,350	29	50
AH 3/43	3/4	19x33	450	1,350	44	50
AH 1/03	1	25.4x39	450	1,350	57	50
AH 11/43	1-1/4	31.5x48	400	1,200	73	50
AH 11/23	1-1/2	38x54	400	1,200	96	50
AH 2/03	2	50.5x70	400	1,200	57	25
AH 21/23	2-1/2	63x83.5	400	1,200	61	25

FABRIC INSERTED *4 LEVEL*

วัสดุ/ยาง NR		วัสดุเสริมความแข็งแรง/ด้ายไนล่อน 4 ชั้น			อุณหภูมิการใช้งาน -20 ถึง +80 ℃	
รหัสสินค้า	ขนาด(นิ้ว)	I.D. x O.D.	แรงดันใช้งาน	แรงดันระเบิด	น้ำหนัก/ม้วน	ความยาว/ม้วน
		มิลลิเมตร	Psi	Psi	Kg/Roll	เมตร
AH 1/24	1/2	12.7X28	500	1,400	39	50

DAIMLER-AG ท่อลมสีอิตาลี (เขียว, แดง)

"DAIMLER-AG" RED,GREEN COMPRESSED AIR HOSE (ITALY) -ใช้กับงานลม, น้ำ, ออกซิเจน, ไนโตรเจน (ใช้กับน้ำมันโดยตรงไม่ได้)



วัสดุ/ยาง NR	วัสดุเสริมความแข็งแรง/ด้ายไนล่อน			อุณหภูมิการใช้งาน -25 ถึง +80 ℃			
รหัสสินค้า	ขนาด(นิ้ว)	I.D. x O.D.	แรงดันใช้งาน	แรงดันระเบิด	น้ำหนัก/ม้วน	ความยาว/ม้วน
		มิลลิเมตร	Psi	Psi	Kg/Roll	เมตร
AH 3/81/R/G	3/8	9.5x18	300	900	27	100
AH 1/21/R/G	1/2	12.7x23	300	900	21	50
AH 3/41/R/G	3/4	19x30	300	900	38	50

STEAM HOSE ท่อสตีมผ้าใบ -ใช้กับงานลม, น้ำ, ไอน้ำ (ใช้กับน้ำมันไม่ได้) /AIR, WATER, STEAM (NOT SUITABLE FOR OIL)



วัสดุ/ยาง NR ผสมสาร ANTIOXIDANT+ANTIOZONANT		วัสดุเสริมความแข็งแรง/ผ้าใบ POLYESTER/COTTON 3 ชั้น			อุณหภูมิการใช้งาน -10 ถึง +150 ℃		
รหัสสินค้า	ขนาด (นิ้ว)	I.D. x O.D.	แรงดันใช้งาน	แรงดันระเบิด	น้ำหนัก/ม้วน	ผ้าใบ	ความยาว/ม้วน
		มิลลิเมตร	Bar	Bar	Kg/Roll	ชั้น	เมตร
AS 1/2	1/2	12x26	3	10	6	3	10
AS 5/8	5/8	16x32	3	10	10	4	10
AS 3/4	3/4	19x38	3	10	8.5	4	10
AS 1/0	1	25x41	3	10	12.5	6	10
AS 11/4	1-1/4	32x54	3	10	17	8	10
AS 11/2	1-1/2	38x63	3	10	25	10	10
AS 2/0	2	51x91	3	10	35	14	10
AS 21/2	2-1/2	63x101	3	10	45	16	10
AS 3/0	3	76x128	3	10	80	18	10
AS 31/2	3-1/2	90x140	3	10	100	18	10
AS 4/0	4	100x154	3	10	150	20	10

HEAT-RESISTANCE HOSE ท่อลมน้ำมัน -ใช้เป็นท่อส่งผ่านน้ำมัน แก๊สทุกชนิด เหมาะสำหรับใช้ในรถยนต์และอุปกรณ์หล่อลื่น



วัสดุ/ยาง NBR	วัสดุเสริมความแข็งแรง/ด้ายไนล่อน			อุณหภูมิการใช้งาน -25 ถึง +80 ℃	
รหัสสินค้า	ขนาด(นิ้ว)	I.D. x O.D.	แรงดันใช้งาน	แรงดันระเบิด	ความยาว/ม้วน
		มิลลิเมตร	Psi	Psi	เมตร
AN 3/16	3/16	5x12	300	900	25
AN 1/4	1/4	6x13	300	900	25
AN 5/16	5/16	8x15	300	900	25
AN 3/8	3/8	9x17	300	900	25
AN 1/2	1/2	12x20	300	900	25
AN 5/8	5/8	16x24	300	900	25
AN 3/4	3/4	19x30	300	900	25
AN 1	1	25x34	300	900	25

FUEL BRAID HOSE ท่อลมน้ำมันเชือกถัก -ใช้ส่งผ่านน้ำมันในรถยนต์, เรือ, เครื่องจักร ในสถานบริการน้ำมัน หรือโรงงานอุตสาหกรรม



วัสดุ/ยาง NBR	วัสดุเสริมความแข็งแรง/ด้ายไนล่อน			อุณหภูมิการใช้งาน -20 ถึง +80 ℃	
รหัสสินค้า	ขนาด(นิ้ว)	I.D. x O.D.	แรงดันใช้งาน	แรงดันระเบิด	ความยาว/ม้วน
		มิลลิเมตร	Psi	Psi	เมตร
AT 3/16	3/16	5x12	300	900	100
AT 1/4	1/4	6x13	300	900	100
AT 5/16	5/16	8x15	300	900	100
AT 3/8	3/8	9x17	300	900	100
AT 1/2	1/2	12x20	300	900	50
AT 5/8	5/8	16x24	300	900	50
AT 3/4	3/4	18x26	300	900	50
AT 1	1	24x33	300	900	50

PVC HI PRESSURE SPRAY HOSE (TAIWAN)

ท่อพ่นน้ำยาไต้หวัน

วัสดุ/PVC	วัสดุเสริมความแข็งแรง/ ด้ายโพลีเอสเทอร์ถัก				อุณหภูมิการใช้งาน -5 ถึง +60 ℃	
	รหัสสินค้า	ขนาด(นิ้ว)	I.D. x O.D. มิลลิเมตร	แรงดันใช้งาน Bar	แรงดันระเบิด Bar	น้ำหนัก/ม้วน Kg/Roll	ความยาว/ม้วน เมตร
	TSP 08T	5/16	8.5 X 14.5	20	60	13	100

PVC CLEAR BRAID HOSE(SAVER)

ท่อพลาสติกมีเชือกในนี้

วัสดุ/PVC	วัสดุเสริมความแข็งแรง/ ด้ายโพลีเอสเทอร์ถัก			อุณหภูมิการใช้งาน -5 ถึง +60 ℃	
	รหัสสินค้า	ขนาด(นิ้ว)	แรงดันใช้งาน Bar	แรงดันระเบิด Bar	ความหนา (mm.)	ความยาว/ม้วน เมตร
	TT 004B	3/16	10	50	2.3 ± 0.2	100
	TT 006B	1/4	10	45	2.3 ± 0.2	100
	TT 008B	5/16	10	43	2.3 ± 0.2	100
	TT 009B	3/8	8	33	2.4 ± 0.2	100
	TT 009BB	3/8 หนา	8	33	3.0 ± 0.2	100
	TT 012B	1/2	8	30	3.2 ± 0.2	100
	TT 015B	5/8	8	29	3.2 ± 0.2	100
	TT 019B	3/4	6	29	3.2 ± 0.2	100
	TT 025B	1	6	23	4.0 ± 0.2	50

FUEL RUBBER HOSE

ท่อลมน้ำมันยางล้วน

ใช้เป็นท่อส่งผ่านน้ำมันเบรก น้ำมันหล่อลื่น และน้ำมันทุกชนิดในสถานบริการน้ำมัน และในโรงงานอุตสาหกรรมทั่วไป



วัสดุ/ยาง NBR					
อุณหภูมิการใช้งาน -5 ถึง +70 ℃					
รหัสสินค้า	ขนาด(นิ้ว)	I.D. x O.D. มิลลิเมตร	แรงดันใช้งาน Psi	แรงดันระเบิด Psi	ความยาว เมตร
AR 1/8	1/8	3x8	100	300	100
AR 3/16	3/16	5x9	100	300	100
AR 1/4	1/4	6x10	100	300	100
AR 5/16	5/16	8x13	100	300	100
AR 3/8	3/8	9x14	100	300	100
AR 1/2	1/2	12x18	100	300	100

ASHUN

ท่อโพลียูริเทนไต้หวัน

มีจำหน่ายทั้งหมด 5 สี
B – BLACK (สีดำ)
O – ORANGE (สีส้ม)
R – TRANSPARENT (สีใส)
U – BLUE (สีฟ้า)
Y – YELLOW (สีเหลือง)



วัสดุ/POLY URETHANE			
อุณหภูมิ 80 ℃			
รหัสสินค้า		ขนาด	ความยาว/ม้วน (เมตร)
PT 025B		2.5x4 mm.	200
PT 025O	PT 025R		
PT 025U	PT 025Y		
PT 004B		4x6 mm.	200
PT 004O	PT 004R		
PT 004U	PT 004Y		
PT 005B		5x8 mm.	100
PT 005O	PT 005R		
PT 005U	PT 005Y		
PT 006B		6.5x10 mm.	100
PT 006O	PT 006R		
PT 006U	PT 006Y		
PT 008B		8x12 mm.	100
PT 008O	PT 008R		
PT 008U	PT 008Y		

KURARAY ท่ออากาศสีเทาญี่ปุ่น

KURARAY AIR DUCT HOSE (JAPAN)

ระบายฝุ่นลมควันในอาคารบ้านเรือนและโรงงานอุตสาหกรรมทั่วไปสามารถยืดหยุ่นได้ดี

วัสดุ/PVC	วัสดุเสริมความแข็งแรง/Rigid PVC						
	อุณหภูมิการใช้งาน -10 ถึง +50 ℃						
	รหัสสินค้า	ขนาด(นิ้ว)	I.D. X O.D. มิลลิเมตร	แรงดูด (mmHg)	รัศมีโค้งงอต่ำสุด (mm.)	แรงดันใช้งาน Bar	น้ำหนัก/ม้วน Kg/Roll	ความยาว/ม้วน เมตร
	AD 010J	1	25.4x31.4	750	25	8	4	20
	AD 012J	1-1/4	31.8x38	750	30	8	4.6	20
	AD 015J	1-1/2	38.2x44.5	740	40	8	5.8	20
	AD 020J	2	50.8x57.8	600	50	6	7.6	20
	AD 025J	2-1/2	63.5x71.2	400	70	4	10.2	20
	AD 030J	3	76.2x84.6	300	80	4	13	20
	AD 035J	3-1/2	88.9x97.7	250	100	4	15.6	20
	AD 040J	4	101.6x110.8	200	115	4	17.6	20
	AD 050J	5	127x137.6	200	145	4	23.2	20
	AD 060J	6	152.4x164.8	200	175	4	33	20
	AD 070J	7	177.8x191	150	190	4	40	20
	AD 080J	8	203.2x217.2	150	210	4	48.6	20
	AD 090J	9	228.6x243.1	100	240	4	28.4	10
	AD 100J	10	254x268.5	70	270	3	31.8	10
	AD 110J	11	280x298	70	315	3	43.8	10
	AD 120J	12	304x322	70	380	3	48.1	10

ท่ออากาศสีเทาไต้หวัน

AIR DUCT HOSE (TAIWAN)

ระบายฝุ่นลมควันในอาคารบ้านเรือนและโรงงานอุตสาหกรรมทั่วไป

วัสดุ/PVC	วัสดุเสริมความแข็งแรง/Rigid PVC				
	อุณหภูมิการใช้งาน -10 ถึง +50 ℃				
	รหัสสินค้า	ขนาด(นิ้ว)	I.D. X O.D. มิลลิเมตร	แรงดันใช้งาน Bar	แรงดันระเบิด Bar	ความยาว/ม้วน เมตร
	AD 010T	1	25x30.4	6	18	20
	AD 012T	1-1/4	31.7x37.6	6	18	20
	AD 015T	1-1/2	38x44.8	5.5	16.5	20
	AD 020T	2	50.8x59.1	5.5	16.5	20
	AD 025T	2-1/2	63.5x70.8	4	12	20
	AD 030T	3	76.2x87.5	4	12	20
	AD 035T	3-1/2	88.9x97.7	4	12	20
	AD 040T	4	101.6x116.6	4	12	20
	AD 050T	5	127x142.4	4	12	12

A TYPE ท่อส่งอากาศ

AIR DUCT HOSE (FLEXIBLE)

ระบายฝุ่นลมควันในอาคารบ้านเรือนและโรงงานอุตสาหกรรมทั่วไปสามารถโค้งงอ ดัดได้ตามที่ต้องการ ไม่คืนตัว



วัสดุ/PVC						
รหัสสินค้า	ขนาด(นิ้ว)	I.D. X O.D. มิลลิเมตร	รัศมีโค้งงอต่ำสุด (มม.)	ความสามารถหดตัว (%)	น้ำหนัก/ม้วน KG/ROLL	ความยาว/ม้วน เมตร
ADT 030R	3	75x81	130	50	7.3	10
ADT 035R	3-1/2	90x96	160	50	8.7	10
ADT 040R	4	100x106	170	50	9.7	10
ADT 050R	5	125x131	210	50	12.1	10
ADT 060R	6	150x156	260	50	14.5	10
ADT 080R	8	200x206	340	50	19.4	4
ADT 100R	10	250x260	830	30	34.2	4

งานลม งานผงแป้ง cold resistance high elasticity

AIR DUCT HOSE "GRADE A" ท่ออากาศสีเทาในประเทศ (เกรด A)

-ระบายฝุ่นลมควันในอาคารบ้านเรือนและโรงงานอุตสาหกรรมทั่วไป

วัสดุ/PVC	วัสดุเสริมความแข็งแรง/Rigid PVC	อุณหภูมิการใช้งาน -10 ถึง +50 ℃



รหัสสินค้า	ขนาด(นิ้ว)	I.D. X O.D. มิลลิเมตร	แรงดันใช้งาน Bar	แรงดันระเบิด Bar	ความยาว/ม้วน เมตร
AD 010B	1	25x30.4	4	15	20
AD 012B	1-1/4	31.7x37.6	4	15	20
AD 015B	1-1/2	38x44.8	3.5	13	20
AD 013B	1-3/4	45x50	3.5	13	20
AD 020B	2	50.8x59.1	3.5	13	20
AD 025B	2-1/2	63.5x70.8	2.5	12	20
AD 030B	3	76.2x87.5	2.5	12	20
AD 035B	3-1/2	88.9x97.7	2.5	12	20
AD 040B	4	101.6x116.6	2.5	10	20
AD 050B	5	127x142.4	2.5	10	12
AD 060B	6	152.4x167.2	2	8	12
AD 080B	8	203.2x223.8	2	8	12
AD 100B	10	254x276.7	2	6	6

AIR DUCT HOSE "GRADE B" ท่ออากาศสีเทาในประเทศ (เกรด B)

-ระบายฝุ่นลมควันในอาคารบ้านเรือนและโรงงานอุตสาหกรรมทั่วไป

วัสดุ/PVC	วัสดุเสริมความแข็งแรง/Rigid PVC	อุณหภูมิการใช้งาน -10 ถึง +50 ℃



รหัสสินค้า	ขนาด(นิ้ว)	I.D. X O.D. มิลลิเมตร	แรงดันใช้งาน Bar	แรงดันระเบิด Bar	ความยาว/ม้วน เมตร
AD 010BB	1	25x30.4	3	14	20
AD 012BB	1-1/4	31.7x37.6	3	14	20
AD 015BB	1-1/2	38x44.8	2.5	12	20
AD 013BB	1-3/4	45x50	2.5	12	20
AD 020BB	2	50.8x59.1	2.5	12	20
AD 025BB	2-1/2	63.5x70.8	1.5	11	20
AD 030BB	3	76.2x87.5	1.5	11	20
AD 035BB	3-1/2	88.9x97.7	1.5	11	20
AD 040BB	4	101.6x116.6	1.5	9	20
AD 050BB	5	127x142.4	1.5	9	12
AD 060BB	6	152.4x167.2	1	7	12
AD 080BB	8	203.2x223.8	1	7	12
AD 100BB	10	254x276.7	1	5	6

งานลม งานผงแป้ง cold resistance high elasticity งานน้ำ

AIR DUCT HOSE "GRADE C" ท่ออากาศสีเทาในประเทศ (เกรด C)

-ระบายฝุ่นลมควันในอาคารบ้านเรือนและโรงงานอุตสาหกรรมทั่วไป

วัสดุ/PVC	วัสดุเสริมความแข็งแรง/Rigid PVC	อุณหภูมิการใช้งาน -10 ถึง +50 ℃

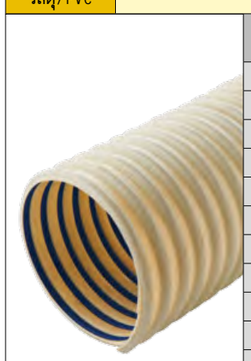


รหัสสินค้า	ขนาด(นิ้ว)	I.D. X O.D. มิลลิเมตร	แรงดันใช้งาน Bar	แรงดันระเบิด Bar	ความยาว/ม้วน เมตร
AD 010BC	1	25x30.4	2	13	20
AD 012BC	1-1/4	31.7x37.6	2	13	20
AD 015BC	1-1/2	38x44.8	1.5	11	20
AD 013BC	1-3/4	45x50	1.5	11	20
AD 020BC	2	50.8x59.1	1.5	11	20
AD 025BC	2-1/2	63.5x70.8	1	10	20
AD 030BC	3	76.2x87.5	1	10	20
AD 035BC	3-1/2	88.9x97.7	1	10	20
AD 040BC	4	101.6x116.6	1	8	20
AD 050BC	5	127x142.4	1	8	12
AD 060BC	6	152.4x167.2	0.5	6	12
AD 080BC	8	203.2x223.8	0.5	6	12
AD 100BC	10	254x276.7	0.5	4	6

AIR DUCT HOSE (WHITE) ท่ออากาศสีขาวในประเทศ

-ระบายฝุ่นลมควันในอาคารบ้านเรือนและโรงงานอุตสาหกรรมทั่วไป

วัสดุ/PVC	วัสดุเสริมความแข็งแรง/Rigid PVC	อุณหภูมิการใช้งาน -10 ถึง +50 ℃



รหัสสินค้า	ขนาด(นิ้ว)	I.D. x O.D. (mm.)	แรงดันใช้งาน Bar	แรงดันระเบิด Bar	ความยาว/ม้วน เมตร
AD 010BW	1	25x30.4	4	15	20
AD 012BW	1-1/4	31.7x37.6	4	15	20
AD 015BW	1-1/2	38x44.8	3.5	13	20
AD 013BW	1-3/4	45x50	3.5	13	20
AD 020BW	2	50.8x59.1	3.5	13	20
AD 025BW	2-1/2	63.5x70.8	2.5	12	20
AD 030BW	3	76.2x87.5	2.5	12	20
AD 035BW	3-1/2	88.9x97.7	2.5	12	20
AD 040BW	4	101.6x116.6	2.5	10	20
AD 050BW	5	127x142.4	2.5	10	12
AD 060BW	6	152.4x167.2	2	8	12
AD 080BW	8	203.2x223.8	2	8	12
AD 100BW	10	254x276.7	2	6	6

AIR DUCT CONNECTOR ข้อต่อท่ออากาศ

-ใช้สำหรับเชื่อมต่อท่ออากาศ ญี่ปุ่น, ไต้หวัน, ในประเทศ

วัสดุ/ยาง NR	อุณหภูมิการใช้งาน 0 ℃ ถึง +50 ℃



รหัสสินค้า	ขนาด (นิ้ว)
JR 1	1
JR 1-1/4	1-1/4
JR 1-1/2	1-1/2
JR 1-3/4	1-3/4
JR 2	2
JR 2-1/2	2-1/2
JR 3	3
JR 3-1/2	3-1/2
JR 4	4

SUNNY HOSE สายส่งน้ำญี่ปุ่น

"SUNNY HOSE" PVC LAY FLAT HOSE (JAPAN)

วัสดุ/PVC	วัสดุเสริมความแข็งแรง/ด้ายโพลีเอสเทอร์ถัก	อุณหภูมิการใช้งาน 0 ถึง 20 ℃



รหัสสินค้า	ขนาด(นิ้ว)	I.D. (mm)	ความหนา (mm)	แรงดันใช้งาน Psi	แรงดันระเบิด Psi	น้ำหนัก/ม้วน Kg/Roll	ความยาว/ม้วน เมตร
SUN 015	1-1/2	40	1.35	5.0	15.0	21	100
SUN 020	2	52	1.40	4.5	13.5	29	100
SUN 025	2-1/2	65	1.70	4.0	12.0	40	100
SUN 030	3	77	1.80	4.0	12.0	57	100
SUN 040	4	103	2.00	4.0	12.0	75	100
SUN 050	5	128	2.00	3.0	9.0	100	100
SUN 060	6	153	2.10	3.0	9.0	125	100
SUN 080	8	207	2.40	3.0	9.0	193	100
SUN 100	10	257	2.70	2.5	7.5	270	100
SUN 120	12	308	2.70	2.0	6.0	290	100
SUN 140	14	359	2.80	2.0	6.0	390	100
SUN 160	16	410	2.90	2.0	6.0	460	100

PLASTIC SUCTION HOSE ท่อดูดพลาสติกแกนสีฟ้า พิวเรียบ

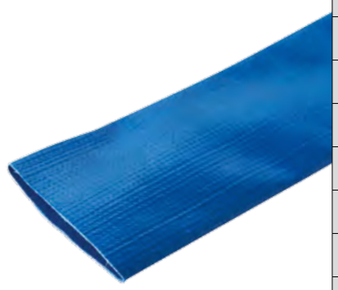
วัสดุ/PVC	วัสดุเสริมความแข็งแรง/Rigid PVC	อุณหภูมิการใช้งาน 0 ℃ ถึง +80 ℃



รหัสสินค้า	ขนาด(นิ้ว)	I.D. x O.D. (mm.)	แรงดันใช้งาน Psi	แรงดันระเบิด Psi	ความยาว/ม้วน เมตร
AP 0101	1	25x30.60	105	270	12
AP 0121	1-1/4	31.70x37.90	105	270	12
AP 0151	1-1/2	38x45.30	90	255	12
AP 0181	1-3/4	44x51	90	255	12
AP 0201	2	50.80x59.70	90	255	12
AP 0251	2-1/2	63.50x73.40	82.5	247.5	12
AP 0301	3	76.20x86.30	75	240	12
AP 0401	4	101.60x114.30	67.5	225	12
AP 0102	1	25x30.60	105	270	24
AP 0122	1-1/4	31.70x37.90	105	270	24
AP 0152	1-1/2	38x45.30	90	255	24
AP 0182	1-3/4	44x51	90	255	24
AP 0202	2	50.80x59.70	90	255	24
AP 0252	2-1/2	63.50x73.40	82.5	247.5	24
AP 0302	3	76.20x86.30	75	240	24

PVC LAY FLAT HOSE (SAVER) สายส่งน้ำ PVC รุ่นประหยัด

วัสดุ/PVC	วัสดุเสริมความแข็งแรง/ด้ายโพลีเอสเทอร์ถัก



รหัส	ขนาด (นิ้ว)	น้ำหนัก/ม้วน Kg/Roll	ความยาว/ม้วน
SUN 015C	1-1/2	20 กก.	100
SUN 020C	2	25 กก.	100
SUN 030C	3	39 กก.	100
SUN 0305C	3	19.50 กก.	50
SUN 040C	4	55 กก.	100
SUN 0405C	4	27.50 กก.	50
SUN 060C	6	98 กก.	100
SUN 0605C	6	49 กก.	50
SUN 080C	8	150 กก.	100
SUN 0805C	8	75 กก.	50

LOC-LINE® Modular Hose System
กระดูกงูหล่อเย็น



THE LOC-LINE® SYSTEM: ENDLESS COMBINATIONS, OUTSTANDING RESULTS

LOC-LINE® is the original modular hose system.

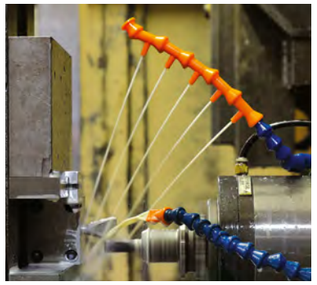
Four hose diameters and a multitude of nozzles, fittings and accessories allow for customized solutions suitable for a wide variety of industrial and commercial applications.

Loc-Line® was the answer to an age old problem specific to the machine tool industry: How to easily apply liquid coolant at the point of contact with the cutting tool and the target metal.

The design was simple and elegant. A ball and socket assembly with just enough friction to create a hose that offered unlimited positioning, full coolant flow, would not fatigue, stayed in position and could be customized to the job. Loc-Line was and still is the number one coolant delivery answer for machinists across the globe. Over the years, the adjustable hose concept has expanded way beyond its first task of coolant delivery.

Continued growth has seen the use of Loc-Line expanding into the electronic, scientific, graphic arts and woodworking industries. Almost any situation that requires precise yet adjustable directional flow of fluid, air, vacuum and third arm positioning will find Loc-Line to be the perfect solution. With four hose diameters; 1/4", 1/2", 3/4" and 2½" to accommodate many applications and environments, our customers have become as varied as our hose combinations.







- Loc-Line's unique ball and socket design is fully hand adjustable in both position and length.
- Bending doesn't decrease the inside diameter and it won't kink or fatigue like copper tubing.
- Unlike metal hoses, Loc-Line won't damage machine tool cutters if contact occurs.
- Loc-Line is electrically non-conductive.It's ideal for use as an EDM flushing hose.
- Loc-Line has no internal positioning rod that can break or restrict fluid flow.
- Repeated positioning is easy and it will stay in position without any springback. Creep due to machine vibration is eliminated.
- Loc-Line is manufactured in a premium grade acetal copolymer material which is chemically resistant to petroleum products, coolants and most common chemicals. Selected parts are also available in an acid resistant polyester.

ระบบล็อคไลน์ การเชื่อมต่อที่ไม่มีวันสิ้นสุด

ล็อคไลน์คือระบบท่อกระดูกงูเพื่อพ่นน้ำยาหล่อเย็น ที่มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 4 ขนาด และระบบหัวฉีดที่หลากหลาย รวมถึงอุปกรณ์เสริมและอุปกรณ์เชื่อมต่อต่างๆ เพื่อความสะดวกในการใช้งานในอุตสาหกรรมทุกประเภท

ล็อคไลน์คือคำตอบที่ตรงจุดที่สุดในการเติมสารหล่อเย็นเข้าไปในจุดสัมผัสที่ต้องการเนื่องจากล็อคไลน์เป็นข้อต่อซึ่งสามารถปรับขนาดความยาวหรือสิ้นได้ตามต้องการ ทำให้สามารถเข้าถึงจุดที่ท่อหล่อเย็นทั่วไปไม่สามารถเข้าถึง การออกแบบอย่างมีทักษะและเรียบง่าย ด้วยลูกบอลและตัวรับซึ่งประกอบกันอย่างลงตัวทำให้สามารถปรับขนาดและทิศทางได้อย่างไร้ขีดจำกัด รวมถึงเพิ่มสมรรถนะให้การไหลเวียนของสารหล่อเย็นมีประสิทธิภาพสูงสุด

ปัจจุบันฐานลูกค้าของล็อคไลน์ได้ขยายเข้าไปในอุตสาหกรรมสาขาต่างๆนอกเหนือจากวงการหล่อเย็นเนื่องจากคุณภาพและความหลากหลายของล็อคไลน์สามารถตอบโจทย์ให้ผู้ใช้ต่างๆได้เป็นอย่างดี ขณะนี้ล็อคไลน์ได้ถูกใช้ทั้งในอุตสาหกรรมอิเล็คทรอนิค, วิทยาศาสตร์, ศิลปะ, กล้องถ่ายรูป รวมถึง การเกษตร และงานไม้

ล็อคไลน์คือคำตอบเมื่อท่านต้องการอุปกรณ์ที่สามารถปรับทิศทางได้อย่างแม่นยำในสถานการณ์ที่เกี่ยวกับการไหลเวียนของของเหลว, อากาศ, สุญญากาศ (การดูด) รวมถึงแขนต่อขยายที่สามารถจัดตำแหน่งได้ ผลิตภัณฑ์ล็อคไลน์มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 4 ขนาด คือ 1/4", 1/2", 3/4" and 2½"

- ลูกบอลและตัวรับของล็อคไลน์สามารถปรับความยาวและทิศทางได้ด้วยมือ
- ล็อคไลน์ไม่มีสายกำทนดทิศทางด้านในที่อาจจะทำให้ท่อแตกหรือทำให้การไหลเวียนถูกจำกัด
- การงอไม่ทำให้เส้นผ่าศูนย์กลางด้านในลดลงและไม่ทำให้เกิดความเสียหายเช่นในท่อทองแดง
- การปรับเปลี่ยนทิศทางทำได้ง่ายและจะคงทิศทางนั้นโดยไม่กระเด้งกลับกรณีนี้ไม่รวมถึงการสั่นออกเนื่องจากการสั่นสะเทือนของเครื่องจักร
- ล็อคไลน์มีประสิทธิภาพดีกว่าท่อหล่อเย็นที่ทำมาจากเหล็กเนื่องจากล็อคไลน์ไม่ทำความเสียหายให้อุปกรณ์ตัดเครื่องจักร
- ล็อคไลน์ทำมาจากสารเคมี acetal copolymer คุณภาพสูง จึงทำให้สามารถใช้ได้กับอุตสาหกรรมปิโตรเลียม, หล่อเย็น และสารเคมีทั่วไป ผลิตภัณฑ์บางตัวของล็อคไลน์สามารถกันกรดได้
- ล็อคไลน์ไม่เป็นสื่อนำกระแสไฟฟ้า ทำให้ผู้ใช้สามารถใช้แทนท่อ EDM flushing ได้

LOC-LINE®

ท่อรั่วขณะเปลี่ยนอุปกรณ์หรือเดือยมีวิธีแก้ไขอย่างไร? ใช้อุปกรณ์ Check Valves เพื่อป้องกันการหยดขณะเปลี่ยนอุปกรณ์หรือเดือย

จะเชื่อมต่อท่อได้อย่างไร? ใช้ Double Sockets เพื่อเปลี่ยนทิศทาง หรือเพิ่มตัวเชื่อมต่อได้

เราจะสามารถเพิ่มตัวเชื่อมระหว่างท่อได้อย่างไร? ใช้ T Fitting ซึ่งมีหัวติดตั้งประกบมาด้วย

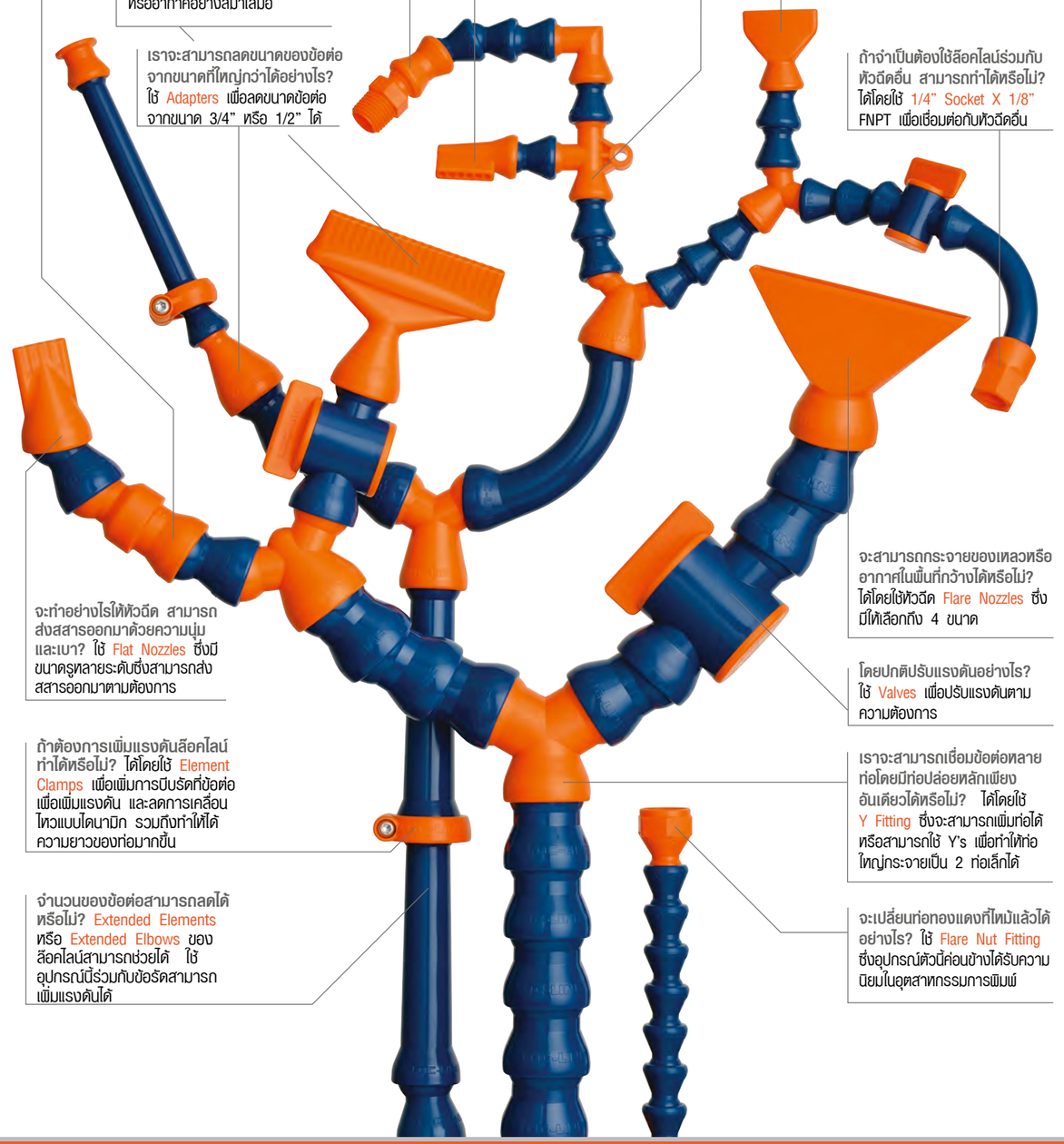
จะทำอย่างไรให้หัวฉีดสามารถส่งความเย็นขนานกับงานของฉันได้? ใช้ Swivel Nozzles ซึ่งสามารถปรับความเคลื่อนไหวของหัวฉีดได้ถึง 40 องศาจากฐาน ช่องว่างระหว่างรูที่เท่ากันทำให้สามารถจ่ายความเย็นหรืออากาศอย่างสม่ำเสมอ

มีอุปกรณ์สำหรับเปลี่ยนทิศทางแบบ 90 องศาหรือไม่? 90 Degree Nozzles เป็นหัวฉีดที่สามารถทำได้ หัวฉีดตัวนี้สามารถต่อกับ NPT ซึ่งใช้ในที่แคบได้

หัวฉีดหล่อเย็นอยู่ใกล้ขอบเกินไป จะทำอย่างไรให้สามารถกระจายสสารได้ดีขึ้น? ใช้ Straight Flow Nozzles ซึ่งออกแบบมาให้ส่วนกลางของหัวฉีดกว้างขึ้น ทำให้การไหลเวียนกระจายไปตามความกว้างของหัวฉีด

เราจะสามารถลดขนาดของข้อต่อจากขนาดที่ใหญ่กว่าได้อย่างไร? ใช้ Adapters เพื่อลดขนาดข้อต่อจากขนาด 3/4" หรือ 1/2" ได้

ถ้าจำเป็นต้องใช้ล็อคไลน์ร่วมกับหัวฉีดอื่น สามารถทำได้หรือไม่? ได้โดยใช้ 1/4" Socket X 1/8" FNPT เพื่อเชื่อมต่อกับหัวฉีดอื่น



จะทำอย่างไรให้หัวฉีด สามารถส่งสสารออกมาด้วยความนุ่มและเบา? ใช้ Flat Nozzles ซึ่งมีขนาดรูหลายระดับซึ่งสามารถส่งสสารออกมาตามต้องการ

ถ้าต้องการเพิ่มแรงดันล็อคไลน์ทำได้หรือไม่? ได้โดยใช้ Element Clamps เพื่อเพิ่มการบีบรัดที่ข้อต่อเพื่อเพิ่มแรงดัน และลดการเคลื่อนไหวแบบไดนามิก รวมถึงทำให้ได้ความยาวของท่อมากขึ้น

จำนวนของข้อต่อสามารถลดได้หรือไม่? Extended Elements หรือ Extended Elbows ของล็อคไลน์สามารถช่วยได้ ใช้อุปกรณ์นี้ร่วมกับข้อรัดสามารถเพิ่มแรงดันได้

จะสามารถกระจายของเหลวหรืออากาศในพื้นที่กว้างได้หรือไม่? ได้โดยใช้หัวฉีด Flare Nozzles ซึ่งมีให้เลือกถึง 4 ขนาด

โดยปกติปรับแรงดันอย่างไร? ใช้ Valves เพื่อปรับแรงดันตามความต้องการ

เราจะสามารถเชื่อมข้อต่อหลายท่อโดยมีท่อปล่อยหลักเพียงอันเดียวได้หรือไม่? ได้โดยใช้ Y Fitting ซึ่งจะสามารถเพิ่มท่อได้หรือสามารถใช้ Y's เพื่อทำให้ท่อใหญ่กระจายเป็น 2 ท่อเล็กได้

จะเปลี่ยนท่อทองแดงที่ไหม้แล้วได้อย่างไร? ใช้ Flare Nut Fitting ซึ่งอุปกรณ์ตัวนี้ค่อนข้างได้รับความนิยมในอุตสาหกรรมการพิมพ์

KITS (ชุด)

1/4" HOSE KIT

40413
(2) 5¾" Long Segments
(1) 1/4" Round Nozzle
(1) 1/8" Round Nozzle
(1) 1/16" Round Nozzle
(1) 1/4" NPT Connector
(1) 1/8" NPT Connector

• Assembled Length = 13" (10 ชิ้น/ท่อน x 2 ท่อน)

1/4" FLARED TUBING REPLACEMENT PACK

40452
(8) 5¾" Long Segments
(1) 1" Flare Nozzle
(4) 3/8" Flare Nut Adapters
(4) 1/8" Round Nozzles
(4) 1/4" Round Nozzles

HAAS LATHE ADAPTER KIT

40475
(4) Haas Short Adapters
(4) Haas 2" Adapters
(2) Flat 5-Hole Nozzles
(2) Flat Slot 60 Nozzles
(2) 1/8" 90° Nozzles
(2) 1/4" 90° Nozzles
(2) 1/8" Round Nozzles
(2) 1/4" Round Nozzles
(2) Straight Flow Nozzles
(4) Element Clamps w/ screws
(8) Elements
(1) 1/4" Assembly Pliers

15 MM LATHE ADAPTER KIT

40476
(4) 15 mm Short Adapters
(4) 15 mm x 2" Adapters
(2) Flat 5 Hole Nozzles
(2) Flat Slot 60 Nozzles
(2) 1/8" 90° Nozzles
(2) 1/4" 90° Nozzles
(2) 1/8" Round Nozzles
(2) 1/4" Round Nozzles
(2) Straight Flow Nozzles
(4) Element Clamps w/ screws
(8) Elements
(1) 1/4" Assembly Pliers

1/4" EXTENDED ELBOW KIT

40472
(4) Extended Elbows
(4) Element Clamps w/ screws
(1) 1/8" NPT Connector
(1) 1/4" NPT Connector
(1) 1/16" Round Nozzle
(1) 1/8" Round Nozzle
(1) 1/4" Round Nozzle

1/4" MIXED ELEMENT KIT

40473
(2) Extended Elbows
(2) Extended Elements
(4) Element Clamps w/ screws
(1) 1/8" NPT Connector
(1) 1/4" NPT Connector
(1) 1/16" Round Nozzle
(1) 1/8" Round Nozzle
(1) 1/4" Round Nozzle

1/4" EXTENDED ELBOWS WITH CLAMPS

40474
(4) Extended Elbows
(4) Element Clamps w/ screws

1/4" EXTENDED ELEMENT KIT WITH CLAMPS

41475
(4) 1/4" Extended Elements
(4) 1/4" Element Clamps w/ screws

1/4" CIRCLE FLOW NOZZLE KIT

41479
Assembled with:
(15) 1/4" Side Flow Nozzles
(1) 1/4" End Cap

Overall Length = 17.56"
(ยาว 43.9 ซม.)

1/4" PROSTREAM® NOZZLE KIT

42400
(1) 5¾" Long Segments
(1) ProStream® Nozzle 0.160"ø x 1.25"L
(8) 1/4"Element Clamps w/ screws
(1) 1/4" NPT Connector
(1) 1/8" NPT Connector

HOSES (ชุด)

1/4" HOSE

41401

49421 ■-BLK ■-G □-W
(1) 50 ft Coil

*1 Segment = 10 Elements
(1 ม้วน = 15m = 1,100 ข้อ)

1/4" EXTENDED ELEMENT

41476

1/4" EXTENDED ELBOW

41491

HOW TO ORDER BLACK, GRAY OR WHITE LOC-LINE:
*(Add suffix to part number when ordering, ie: **49421-BLK**)*
■**-BLK** Part can be ordered in Black, add suffix **-BLK**
■**-G** Part can be ordered in Gray, add suffix **-G**
□**-W** Part can be ordered in White, add suffix **-W**

LOC-LINE® Modular Hose - 1/4 INCH
กระดูกงูหล่อเย็น

CONNECTORS (ข้อต่อ)

1/8" NPT CONNECTOR

41405

1/8" BSPT* CONNECTOR

41417

*British Standard Pipe Thread

1/4" NPT CONNECTOR

41406

1/4" BSPT* CONNECTOR

41418

*British Standard Pipe Thread

3/8" SAE FLARE NUT ADAPTER

41412

5/8 - 18 Thread

1/4" SAE FLARE NUT ADAPTER

41414

7/16 - 20 Thread

15 MM "SHORT" LATHE ADAPTER

41492

15 MM X 2" LATHE ADAPTER

41493

HAAS "SHORT" LATHE ADAPTER

41494

HAAS x 2" LATHE ADAPTER

41495

NOZZLES (หัวฉีด)

1/4" NOZZLE-RAMA PACK

41490
(20) Includes 1 nozzle from each of these packages: 41402, 41403, 41404, 41407, 41460, 41461, 41462, 41463, 41470, 41471, 41472, 41473, 41481, 41482, 41483, 41484, 41485, 41486 41488, 41489

1/4" 90° NOZZLE KIT

41474
(1) 1/16" 90° Nozzle
(1) 1/8" 90° Nozzle
(1) 1/4" 90° Nozzle
(1) 1/4" 90° Spray Bar Nozz

1/4" FLAT NOZZLE ASSORTMENT PACK

41487
(1) Flat Slot 40 Nozzle
(1) Flat Slot 60 Nozzle
(1) Flat 5 Hole Nozzle
(1) Flat 7 Hole Nozzle

1/16" ROUND NOZZLE

41402

1/8" ROUND NOZZLE

41403

1/4" ROUND NOZZLE

41404

1" FLARE NOZZLE

41407

1" STRAIGHT FLOW NOZZLE

41489

1/16" 90° NOZZLE

41470

1/8" 90° NOZZLE

41471

1/4" 90° NOZZLE

41472

1/4" 90° SPRAY BAR NOZZLE

41473

NOZZLES (หัวฉีด)

3/32" 45° NOZZLE
41460



1/8" 45° NOZZLE
41461



3/16" 45° NOZZLE
41462



1/4" 45° NOZZLE
41463



1/4" FLAT SLOT 40 NOZZLE
41483



0.040" Slot height
(ความสูงของช่อง 0.04")

1/4" FLAT SLOT 60 NOZZLE
41484



0.060" Slot height
(ความสูงของช่อง 0.06")

1/4" FLAT 5-HOLE NOZZLE
41485



0.060" Hole diameter
(เส้นผ่านศูนย์กลางรู 0.06")

1/4" FLAT 7-HOLE NOZZLE
41486



0.040" Hole diameter
(เส้นผ่านศูนย์กลางรู 0.04")

1/4" SIDE FLOW NOZZLE
41478



1/4" SWIVEL NOZZLE 40
41481



0.040" Hole diameter
(เส้นผ่านศูนย์กลางรู 0.04")

1/4" SWIVEL NOZZLE 60
41482



0.060" Hole diameter
(เส้นผ่านศูนย์กลางรู 0.06")

2½" SWIVEL NOZZLE 75
41488



0.075" Hole diameter
(เส้นผ่านศูนย์กลางรู 0.075")

PROSTREAM® NOZZLES (หัวฉีด PROSTREAM)

.062"Øx.50"L PROSTREAM® NOZZLE
41420



.086"Øx.50"L PROSTREAM® NOZZLE
41421



.117"Øx.50"L PROSTREAM® NOZZLE
41422



.160"ØX.50"L PROSTREAM® NOZZLE
41423



.062"Øx1.25"L PROSTREAM® NOZZLE
41424



.086"Øx1.25"L PROSTREAM® NOZZLE
41425



.117"Øx1.25"L PROSTREAM® NOZZLE
41426



.169"Øx1.25"L PROSTREAM® NOZZLE
41427



BALL ADAPTERS (ทองเหลือง)

10 MMØ X 1/4" LOC-LINE® BALL ADAPTER
41740



12 MMØ X 1/4" LOC-LINE® BALL ADAPTER
41741



14 MMØ X 1/4" LOC-LINE® BALL ADAPTER
41743



15 MMØ X 1/4" LOC-LINE® BALL ADAPTER
41742



12 MMØ X 1/8" NPT BRASS BALL ADAPTER
41498



14 MMØ X 1/8" NPT BRASS BALL ADAPTER
41497



15 MMØ X 1/8" NPT BRASS BALL ADAPTER
41496



VALVES (วาล์ว)

1/4" MALE NPT VALVE
21192



1/4" FEMALE NPT VALVE
21193

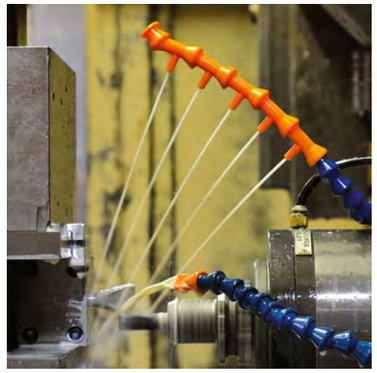


1/4" IN-LINE VALVE
21194



1/4" IN-LINE CHECK VALVE
21191





ACCESSORIES (อุปกรณ์เสริม)

1/4" ELEMENT CLAMP
41477

(พร้อมสกรู Torx® T-15)



1/4" Y FITTING
41408



1/4" DOUBLE SOCKET
41409



1/4" SOCKET X 1/8" FNPT
41411



1/4" ELBOW FITTING
41415



1/4" T FITTING
41416



1/4" END CAP
41480



1/4" BRASS HOSE BARB
40488



1/4" HOSE ASSEMBLY PLIERS
78001
(1) 1/4" Pliers

78003
(1) 1/4" Pliers
(1) 1/2" Pliers

•1/4" Assembly pliers will not assemble part numbers 41411or 49431

MANIFOLDS (เช็กประกอบ)

MAGNETIC BASE MANIFOLD
40400
(1) Magnetic Base Manifold
(3) 1/4" Plugs
(1) 1/4" Barb Fitting

25 LB. Holding Force
(แรงยึด 25LB.)

MAGNETIC BASE MANIFOLD KIT
40463
(2) 5¾" Long Segments
(1) 1/4" MNPT Valve
(1) 1" Flare Nozzle
(1) 1/4" Round Nozzle
(1) 1/8" Round Nozzle
(1) 1/16" Round Nozzle
(1) Mag. Base Manifold
(3) 1/4" Plugs
(1) 1/4" Barb Fitting

MAGNETIC BASE MANIFOLD SUPER KIT
40480
(8) 5¾" Long Segments
(5) 1/4" MNPT Valves
(2) 1" Flare Nozzles
(2) 1/4" Round Nozzles
(2) 1/8" Round Nozzles
(2) 1/16" Round Nozzles
(1) Mag. Base Manifold
(3) 1/4" Plugs
(1) 1/4" Barb Fitting

1/4" MODULAR MANIFOLD BRACKET
21195
Brackets

1/4" MODULAR MANIFOLD
21199
(3) 1/4" T Fittings
(1) 1/4" Elbow Fitting
(1) 1/4" Manifold Bracket
(3) Mounting Screws

1/4" TOTAL FLOW CONTROL MANIFOLD
21198
(1) 1/4" Modular Manifold
(5) 1/4" In-Line Valves

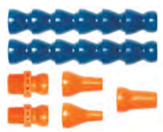
LOC-LINE® Modular Hose - 1/2 INCH
กระดูกงูหล่อเย็น

KITS (ชุด)

1/2" HOSE KIT

50813
(2) 5½" Long Segments
(1) 1/4" Round Nozzle
(1) 3/8" Round Nozzle
(1) 1/2" Round Nozzle
(1) 3/8" NPT Connector
(1) 1/2" NPT Connector

• Assembled Length = 13" (6ชิ้น/ท่อน x 2ท่อน)



1/2" MIXED ELEMENT KIT

50873
(1) 3/8" NPT Connector
(1) 1/2" NPT Connector
(1) 1/4" Round Nozzle
(1) 3/8" Round Nozzle
(1) 1/2" Round Nozzle
(2) Extended Elbows
(2) Extended Elements
(4) Element Clamps
w/ screws



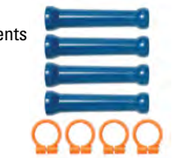
1/2" EXTENDED ELBOWS WITH CLAMPS

50874
(4) Extended Elbow
(4) Element Clamps
w/ screws



1/2" EXTENDED ELEMENT KIT W/ CLAMPS

51835
(4) 1/2" Extended Elements
(4) Element Clamps
w/ screws



1/2" EXTENDED ELBOW KIT

50872
(1) 3/8" NPT Connector
(1) 1/2" NPT Connector
(1) 1/4" Round Nozzle
(1) 3/8" Round Nozzle
(1) 1/2" Round Nozzle
(4) Extended Elbows
(4) Element Clamps
w/ screws



1/2" CIRCLE FLOW NOZZLE KIT

51837
Assembled with
(15) 1/2" Side Flow Nozzles
(1) 1/2" End Cap

• Overall Length = 24.375"
(ยาว 24.375" (60.94 ซม.)



HOSES (ท่อ)

1/2" HOSE

51801



59861 -BLK -G -W
(1) 50 ft Coil

• 1 Segment = 6 Elements

(1 ม้วน = 15 m = 708 ข้อ)



1/2" EXTENDED ELEMENT

51833



1/2" EXTENDED ELBOW

51896



CONNECTORS (ข้อต่อ)

3/8" NPT CONNECTOR

51804



3/8" BSPT* CONNECTOR

51826



* British Standard Pipe Thread

1/2" BSPT* CONNECTOR

51827



* British Standard Pipe Thread

1/2" NPT CONNECTOR

51805



3/8" SAE FLARE NUT ADAPTER

51823



5/8 - 18 Thread

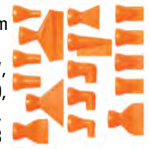
HOW TO ORDER BLACK, GRAY OR WHITE LOC-LINE:
*(Add suffix to part number when ordering, ie: **49421-BLK**)*
-BLK Part can be ordered in Black, add suffix **-BLK**
-G Part can be ordered in Gray, add suffix **-G**
-W Part can be ordered in White, add suffix **-W**

NOZZLES (หัวฉีด)

1/2" NOZZLE-RAMA PACK

51849

(NOZZLE 16 ชิ้น ประกอบด้วย)
(16) Includes 1 nozzle from each of these packages: 51802, 51803, 51806, 51807, 51809, 51828, 51829, 51830, 51831, 51840, 51841 51842, 51843, 51845, 51847, 51848



1/2" 90° NOZZLE KIT

51832
(1) 1/4" 90° Nozzle
(1) 3/8" 90° Nozzle
(1) 1/2" 90° Nozzle
(1) 1/2" 90° Spray Bar Noz...



1/2" FLAT NOZZLE ASSORTMENT

51844
(1) Flat Slot 80 Nozzle
(1) Flat Slot 125 Nozzle
(1) Flat 5-Hole Nozzle
(1) Flat 7-Hole Nozzle



1/4" ROUND NOZZLE FOR 1/2"

51806



3/8" ROUND NOZZLE

51802



1/2" ROUND NOZZLE

51803



1/4" 90° NOZZLE

51828



3/8" 90° NOZZLE

51829



1/2" 90° NOZZLE

51830



1/2" 90° SPRAY BAR NOZZLE

51831



1¼" FLARE NOZZLE

51807



2½" FLARE NOZZLE

51809



1/2" SIDE FLOW NOZZLE

51836



2½" SWIVEL NOZZLE 75 FOR 1/2"

51845

• .075" Hole diameter
(เส้นผ่าศูนย์กลางรู 0.075")



1¼" STRAIGHT FLOW NOZZLE

51847



1⅛" STRAIGHT FLOW NOZZLE

51848



1/2" FLAT SLOT 80 NOZZLE

51840

• .080" Slot height
(ความสูงของช่อง 0.08")



1/2" FLAT SLOT 125 NOZZLE

51841

• .125" Slot height
(ความสูงของช่อง 0.125")



1/2" FLAT 5-HOLE NOZZLE

51842

• .125" Hole diameter
(เส้นผ่าศูนย์กลางรู 0.125")



1/2" FLAT 7 HOLE NOZZLE

51843



• .080" Hole diameter
(เส้นผ่าศูนย์กลางรู 0.08")



VALVES (วาล์ว)

1/2" MALE NPT VALVE
32092



1/2" FEMALE NPT VALVE
32093



1/2" IN-LINE VALVE
32094



1/2" IN-LINE CHECK VALVE
32091



ACCESSORIES (อุปกรณ์เสริม)

1/2" ELEMENT CLAMP
51834

(พร้อมสกรู Torx® T-15)



1/2" END CAP
51838



1/2" DOUBLE SOCKET
51811



1/2" ELBOW FITTING
51824



1/2" T FITTING
51825



1/2" MAGNETIC BASE
51846 ■-BLK ■-G
(1) Magnetic Base

- 60# holding force
(แรงยึด 60 LB)



1/2" Y FITTING
51808



1/2" TO 1/4" Y REDUCER
51822



1/2" TO 1/4" ADAPTER
51821



1/2" FIXED MOUNT
51895

- Mounts with 1/4" bolt, not included



1/2" HOSE ASSEMBLY PLIERS
78002
(1) 1/2" pliers
78003
(1) 1/4" pliers
(1) 1/2" pliers



MANIFOLDS (เซ็ทประกอบ)

1/2" MODULAR MANIFOLD
32099
(3) 1/2" T Fittings
(1) 1/2" Elbow Fitting
(1) 1/2" Manifold Bracket
(3) Mounting Screws



1/2" TOTAL FLOW CONTROL MANIFOLD
32098
(1) 1/2" Modular Manifold
(5) 1/2" In-Line Valves



1/2" MODULAR MANIFOLD BRACKET
32095
Brackets



KIT (ชุด)

3/4" HOSE KIT
60513
(2) 5¾" Long Segments
(1) 5/8" Round Nozzle
(1) 3/4" Round Nozzle
(1) 3/4" NPT Connector

- Assembled Length = 14"
(6ชิ้น/ท่อน x 2ท่อน)



HOSES (ท่อ)

3/4" HOSE
61501



69541 ■-BLK ■-G
(1) 50 ft Coil

- 1 Segment = 6 Elements
(1ม้วน = 15m = 648ข้อ)



CONNECTORS (ข้อต่อ)

3/4" NPT CONNECTOR
61505



3/4" BSPT* CONNECTOR
61509



* British Standard Pipe Thread

NOZZLES (หัวฉีด)

5/8" ROUND NOZZLE
61503



3/4" ROUND NOZZLE
61502



3" FLARE NOZZLE
61507



VALVES (วาล์ว)

3/4" MALE NPT VALVE
61516



3/4" FEMALE NPT VALVE
61517



3/4" IN-LINE VALVE
61518



ACCESSORIES (อุปกรณ์เสริม)

3/4" ELEMENT CLAMP
61535

(พร้อมสกรู Torx® T-15)



3/4" Y FITTING
61511



3/4" ELBOW FITTING
61515



3/4" TO 1/2" Y REDUCER
61512



3/4" TO 1/2" ADAPTER
61508



3/4" DOUBLE SOCKET
61514



3/4" FIXED MOUNT
60533

- Mounts with 1/4" bolt, not included



3/4" HOSE ASSEMBLY PLIERS
78004
(1) 3/4" Pliers



- 3/4" Assembly Pliers will not assemble the 3/4" Y Fitting, the 3/4" Fixed Mount or the 3/4" Valves.

HOW TO ORDER BLACK, GRAY OR WHITE LOC-LINE:
*(Add suffix to part number when ordering, ie: **49421-BLK**)*
■**-BLK** Part can be ordered in Black, add suffix **-BLK**
■**-G** Part can be ordered in Gray, add suffix **-G**
□**-W** Part can be ordered in White, add suffix **-W**

QUICK-SET™ SHIELDS

KIT (ชุด)

QUICK-SET SHIELD™ KIT

60525
(1) 6"x8" Shield Kit
60526
(1) 7½"x10" Shield Kit
60527
(1) 8½"x12" Shield Kit



- All Quick-Set Shield Kits include a 14" adjustable 3/4" Loc-Line® arm, magnetic base and fitting for fixed mounting.

ACCESSORIES (อุปกรณ์เสริม)

SHIELD MOUNTING ELBOW

60531



- Washer and screw included

REPLACEMENT SHIELD

60528
(1) 6" x 8" Shield
60529
(1) 7½" x 10" Shield
60530
(1) 8½ x 12" Shield

3/4" MAGNETIC BASE

60532 **-BLK** **-G**
(1) Magnetic Base



- 60 lb. holding force (แรงยึด 60LB.)

3/4" FIXED MOUNT

60533



- Mounts with 1/4" bolt, not included.

2-1/2-INCH SYSTEM

KIT (ชุด)

VACUUM HOSE KIT FOR 2½" SHOP VACUUM

80813
(2) 12" Vacuum Hose
(1) Rectangular Nozzle
(1) Tapered Nozzle
(1) Shop Vacuum Hose Adapter with Mounting Tab
(1) Shop Vacuum Canister Adapter



(9 ชิ้น/ท่อน x 2 ท่อน)

HOSES (ท่อ)

2½" HOSE

81201



*1 Segment = 9 Elements
- Hose Bending Radius = 5.75"

(รัศมีโค้งงอ 5.75")

CONNECTORS (ข้อต่อ)

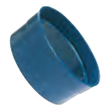
3" THIN WALL PVC DWV SCH. 30 ADADPTER

81206



3" SHEET METAL DUCT ADAPTER

81207



NOZZLES (หัวฉีด)

4½" ROUND NOZZLE

81203



6" x 3½" RECTANGULAR NOZZLE

81204



TAPERED OVAL NOZZLE

81205



VALVES (วาล์ว)

2½" SLIDE VALVE

81208



ACCESSORIES (อุปกรณ์เสริม)

SHOP VACUUM HOSE ADAPTER WITH MOUNTING TAB

81209



SHOP VACUUM CANISTER ADAPTER

81210



ANTI-STATIC (กันไฟฟ้าสถิต)

2½" HOSE

81301AS



*1 Segment = 9 Elements

6" x 3½" RECTANGULAR NOZZLE

81304AS



2½" SLIDE VALVE

81308AS



4½" ROUND NOZZLE

81303AS



TAPERED OVAL NOZZLE

81305AS

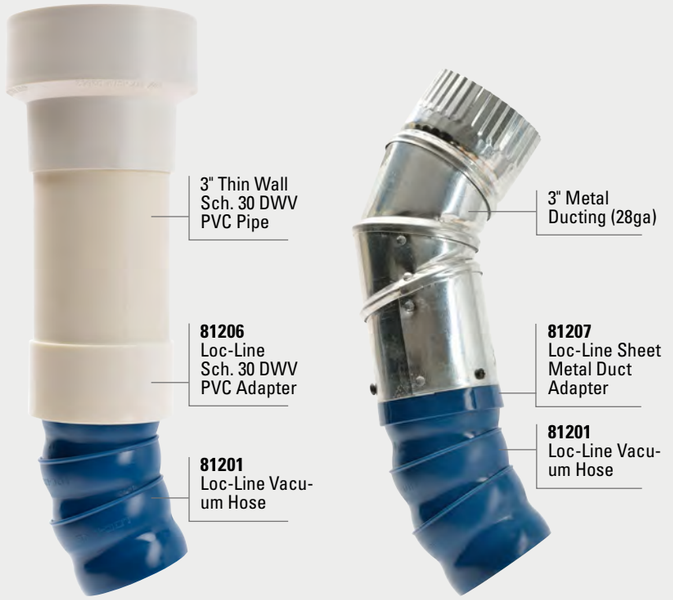


3" SHEET METAL DUCT ADAPTER

81307AS



TYPICAL 2 1/2-INCH HOSE CONNECTIONS







HOW TO ORDER BLACK, GRAY OR WHITE LOC-LINE:
*(Add suffix to part number when ordering, ie: **49421-BLK**)*
-BLK Part can be ordered in Black, add suffix **-BLK**
-G Part can be ordered in Gray, add suffix **-G**
-W Part can be ordered in White, add suffix **-W**



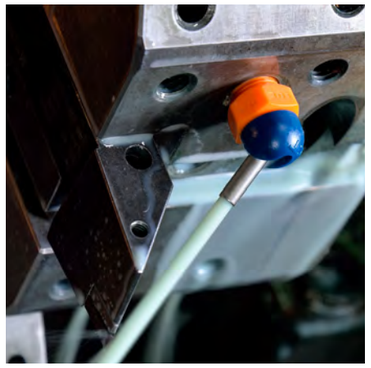
CT HPT NOZZLES

High Pressure Turret (HPT) Nozzles expand the working pressure range to a maximum 1,000 PSI, allowing a higher level of machining while providing the same LOC-LINE® quality and ease of control you've come to expect.

หัวฉีดแรงดันสูง High Pressure Turret (HPT) สามารถใช้งานที่มีแรงดันได้สูงสุดถึง 1,000 PSI เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการทำงานของเครื่องจักร และการควบคุมทิศทางตามมาตรฐานแห่งคุณภาพของ LOC-LINE®

The **CT** (Compact Turret) style nozzle is designed for tight spaces, from 0 to 1000 PSI.

หัวฉีด CT (Compact Turret) ออกแบบมาสำหรับบริเวณที่จำกัด สามารถปรับความแรงจาก 0 ถึง 1,000 PSI.



1/8" NPT/BSPT THREAD CT STYLE NOZZLES

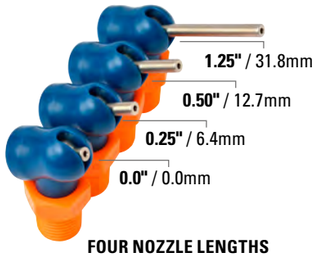
0.0" NOZZLE LENGTH (0.0 MM)		0.5" NOZZLE LENGTH (12.7 MM)	
72010 Nozzles, 0.062", 1.6 mm ø	●	**72012** Nozzles, 0.062", 1.6 mm ø	●
72014 Nozzles, 0.086", 2.2 mm ø	●	**72016** Nozzles, 0.086", 2.2 mm ø	●
72018 Nozzles, 0.117", 3.0 mm ø	○	**72020** Nozzles, 0.117", 3.0 mm ø	○
72022 Nozzles, 0.160", 4.1 mm ø	○	**72024** Nozzles, 0.160", 4.1 mm ø	○
0.25" NOZZLE LENGTH (6.4 MM)		**1.25" NOZZLE LENGTH (31.8 MM)**	
72011 Nozzles, 0.062", 1.6 mm ø	●	**72013** Nozzles, 0.062", 1.6 mm ø	●
72015 Nozzles, 0.086", 2.2 mm ø	●	**72017** Nozzles, 0.086", 2.2 mm ø	●
72019 Nozzles, 0.117", 3.0 mm ø	○	**72021** Nozzles, 0.117", 3.0 mm ø	○
72023 Nozzles, 0.160", 4.1 mm ø	○	**72025** Nozzles, 0.160", 4.1 mm ø	○

1/4" NPT/BSPT THREAD CT STYLE NOZZLES

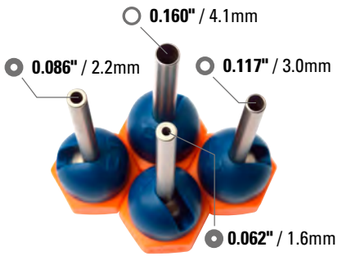
0.0" NOZZLE LENGTH (0.0 MM)		0.5" NOZZLE LENGTH (12.7 MM)	
72060 Nozzles, 0.062", 1.6 mm ø	●	**72062** Nozzles, 0.062", 1.6 mm ø	●
72064 Nozzles, 0.086", 2.2 mm ø	●	**72066** Nozzles, 0.086", 2.2 mm ø	●
72068 Nozzles, 0.117", 3.0 mm ø	○	**72070** Nozzles, 0.117", 3.0 mm ø	○
72072 Nozzles, 0.160", 4.1 mm ø	○	**72074** Nozzles, 0.160", 4.1 mm ø	○
0.25" NOZZLE LENGTH (6.4 MM)		**1.25" NOZZLE LENGTH (31.8 MM)**	
72061 Nozzles, 0.062", 1.6 mm ø	●	**72063** Nozzles, 0.062", 1.6 mm ø	●
72065 Nozzles, 0.086", 2.2 mm ø	●	**72067** Nozzles, 0.086", 2.2 mm ø	●
72069 Nozzles, 0.117", 3.0 mm ø	○	**72071** Nozzles, 0.117", 3.0 mm ø	○
72073 Nozzles, 0.160", 4.1 mm ø	○	**72075** Nozzles, 0.160", 4.1 mm ø	○

YOU CAN ORDER BLACK OR GRAY LOC-LINE:
-BLK **-G**
สามารถสั่งสีดำ, สีเทาได้

TECH SPECS



FOUR NOZZLE LENGTHS
Available on both CT and XR Nozzles
ความยาวหัวฉีดมี 4 ขนาด ทั้งรุ่น CT และ XR



FOUR NOZZLE DIAMETERS
Available on both CT and XR Nozzles
รูกว้างหัวฉีดมี 4 ขนาด ทั้งรุ่น CT และ XR



XR HPT NOZZLES

The **XR** (Extended Rotation) style nozzle features a wide nozzle swing and the ability to aim coolant below the horizontal plane, from 0 to 1000 PSI.

หัวฉีดรุ่น XR (Extended Rotation) สามารถหมุนปรับเปลี่ยนองศาการฉีดได้กว้าง และสามารถปรับองศาการฉีดได้ต่ำกว่าเส้นระนาบสมมุติแนวนอน สามารถปรับความแรงจาก 0 ถึง 1,000 PSI.

1/8" NPT/BSPT THREAD XR STYLE NOZZLES

0.0" NOZZLE LENGTH (0.0 MM)		0.5" NOZZLE LENGTH (12.7 MM)	
72040 Nozzles, 0.062", 1.6 mm ø	●	**72042** Nozzles, 0.062", 1.6 mm ø	●
72044 Nozzles, 0.086", 2.2 mm ø	●	**72046** Nozzles, 0.086", 2.2 mm ø	●
72048 Nozzles, 0.117", 3.0 mm ø	○	**72050** Nozzles, 0.117", 3.0 mm ø	○
72052 Nozzles, 0.160", 4.1 mm ø	○	**72054** Nozzles, 0.160", 4.1 mm ø	○
0.25" NOZZLE LENGTH (6.4 MM)		**1.25" NOZZLE LENGTH (31.8 MM)**	
72041 Nozzles, 0.062", 1.6 mm ø	●	**72043** Nozzles, 0.062", 1.6 mm ø	●
72045 Nozzles, 0.086", 2.2 mm ø	●	**72047** Nozzles, 0.086",2.2 mm ø	●
72049 Nozzles, 0.117", 3.0 mm ø	○	**72051** Nozzles, 0.117", 3.0 mm ø	○
72053 Nozzles, 0.160", 4.1 mm ø	○	**72055** Nozzles, 0.160", 4.1 mm ø	○

1/4" NPT/BSPT THREAD XR STYLE NOZZLES

0.0" NOZZLE LENGTH (0.0 MM)		0.5" NOZZLE LENGTH (12.7 MM)	
72080 Nozzles, 0.062", 1.6 mm ø	●	**72082** Nozzles, 0.062", 1.6 mm ø	●
72084 Nozzles, 0.086", 2.2 mm ø	●	**72086** Nozzles, 0.086", 2.2 mm ø	●
72088 Nozzles, 0.117", 3.0 mm ø	○	**72090** Nozzles, 0.117", 3.0 mm ø	○
72092 Nozzles, 0.160", 4.1 mm ø	○	**72094** Nozzles, 0.160", 4.1 mm ø	○
0.25" NOZZLE LENGTH (6.4 MM)		**1.25" NOZZLE LENGTH (31.8 MM)**	
72081 Nozzles, 0.062", 1.6 mm ø	●	**72083** Nozzles, 0.062", 1.6 mm ø	●
72085 Nozzles, 0.086", 2.2 mm ø	●	**72087** Nozzles, 0.086", 2.2 mm ø	●
72089 Nozzles, 0.117", 3.0 mm ø	○	**72091** Nozzles, 0.117", 3.0 mm ø	○
72093 Nozzles, 0.160", 4.1 mm ø	○	**72095** Nozzles, 0.160", 4.1 mm ø	○

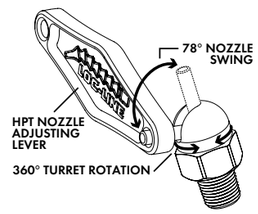


NOZZLE ADJUSTMENT LEVERS

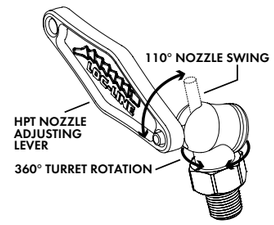
ADJUSTMENT LEVERS แท่นปรับองศา

72000 Adjustment Levers





CT NOZZLE ADJUSTMENT



XR NOZZLE ADJUSTMENT

1/4" ACID RESISTANT (ทนเคมี)

1/4" ACID RESISTANT HOSE KIT

45463
(2) 5¾" Long Segments
(1) 1/4" Nozzle
(1) 1/8" Nozzle
(1) 1/16" Nozzle
(1) 1/4" NPT Connector
(1) 1/8" NPT Connector

(10 ชิ้น/ท่อน x 2 ท่อน)



1/4" ACID RESISTANT HOSE

45401



46421
(1) 50 ft Coil

(1ม้วน = 15m = 1,100 ข้อ)



1/16" ACID RESISTANT NOZZLE

45402



1/8" ACID RESISTANT NOZZLE

45403



1/4" ACID RESISTANT NOZZLE

45404





1" ACID RESISTANT FLARE NOZZLE

45407



1/8" ACID RESISTANT NPT CONNECTOR

45405



1/4" ACID RESISTANT NPT CONNECTOR

45406



1/4" ACID RESISTANT Y FITTING

45408



1/4" ACID RESISTANT DOUBLE SOCKET

45409



1/4" SOCKET X 1/8" FNPT ACID RESISTANT

45411



1/4" ACID RESISTANT ELBOW FITTING

45415



1/4" ACID RESISTANT T FITTING

45416



1/4" ACID RESISTANT SWIVEL NOZZLE 40

45481



1/4" ACID RESISTANT SWIVEL NOZZLE 60

45482



- Loc-Line® Acid Resistant Hose is excellent for rinsing cycles in plating operations.
  (Loc-Line Acid Resistant Hose เหมาะกับการล้างแผ่นแผลก)
- Acid environments won't corrode the Loc-Line® Acid Resistant Hose because of its polyester composition.
  CAUTION: Loc-Line® Acid Resistant Hose is not intended for conveying acids or high pressure applications.

  (Loc-Line Acid Resistant Hose มีส่วนประกอบของ Polyester จึงไม่สึกกร่อนในสิ่งแวดล้อมที่มี Acid
  คำเตือน : ห้ามใช้ลำเลียง Acid หรือส่วนประกอบที่มีแรงดันสูง)

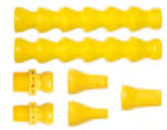
LOC-LINE® ACID RESISTANT SYSTEM

1/2" ACID RESISTANT (ทนเคมี)

1/2" ACID RESISTANT HOSE KIT

56863
(2) 5½" Long Segments
(1) 1/4" Round Nozzle
(1) 3/8" Round Nozzle
(1) 1/2" Round Nozzle
(1) 3/8" NPT Connector
(1) 1/2" NPT Connector

(6ชิ้น/ท่อน x 2ท่อน)



1/2" ACID RESISTANT HOSE

56801



57861
(1) 50 ft Coil

(1ม้วน = 15m. = 708 ข้อ)



1/4" ACID RESISTANT NOZZLE

56806



3/8" ACID RESISTANT NOZZLE

56802



1/2" ACID RESISTANT NOZZLE

56803



3/8" ACID RESISTANT NPT

56804



1/2" ACID RESISTANT NPT

56805



1¼" ACID RESISTANT FLARE NOZZLE

56807



1/2" ACID RESISTANT Y FITTING

56808



1/2" TO 1/4" ACID RESISTANT Y REDUCER

56822



1/2" TO 1/4" ACID RESISTANT ADAPTER

56821



1/2" ACID RESISTANT ELBOW FITTING

56824



1/2" ACID RESISTANT T FITTING

56825



1/2" DOUBLE SOCKET

56811



TEFEN™ FITTINGS (อุปกรณ์เปลี่ยนตัวผู้เป็นตัวเมีย)

Tefen™ products change male fittings to female threads. Tefen products are made in Israel.

(Tefen™ สำหรับเปลี่ยน Male fitting (ตัวผู้) เป็น Female (ตัวเมีย)

1/8" FEMALE PIPE COUPLING

40656



1/4" FEMALE PIPE COUPLING

40657



3/8" FEMALE PIPE COUPLING

50660



1/2" FEMALE PIPE COUPLING

50661



1/4" PIPE PLUG

40654



1/4" TO 1/8" FEMALE PIPE REDUCER

40655



3/8" TO 1/4" FEMALE PIPE REDUCER

50658

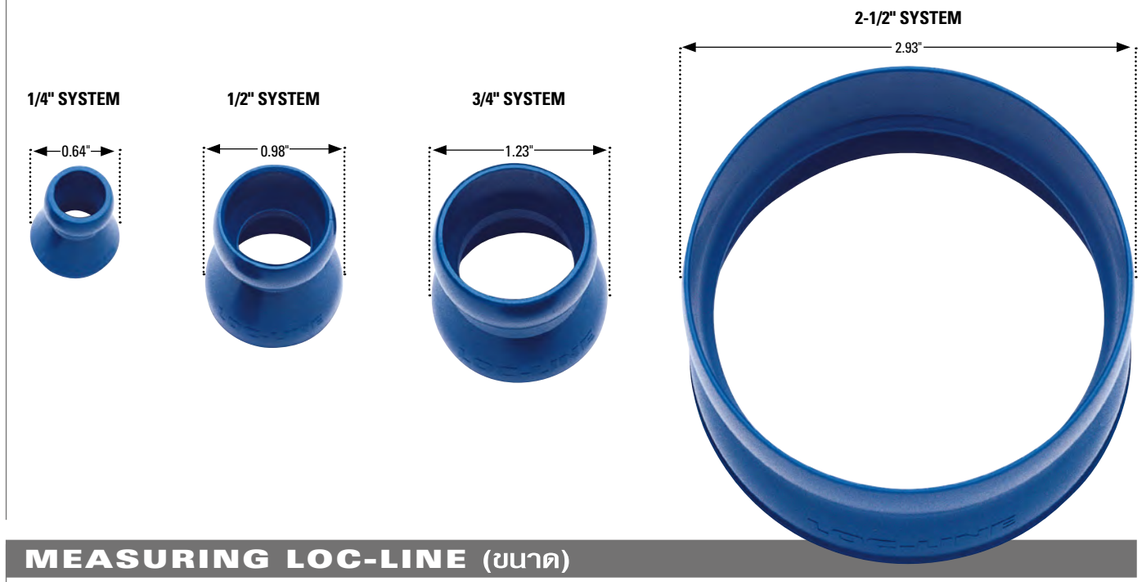


1/2" TO 1/4" FEMALE PIPE REDUCER

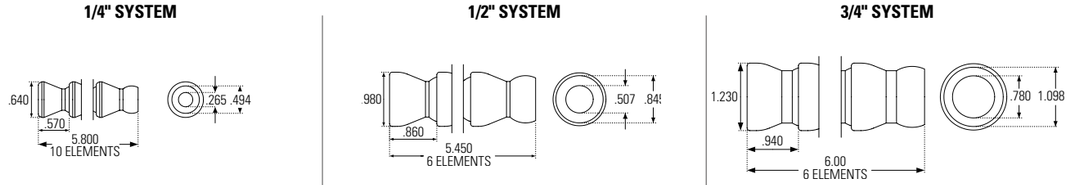
50659



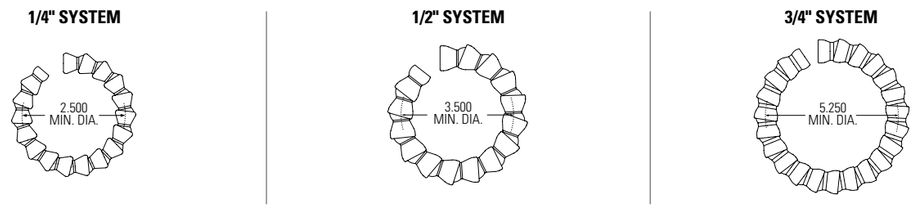
IDENTIFYING LOC-LINE SYSTEMS (ขนาดจริง)



MEASURING LOC-LINE (ขนาด)



MINIMUM HOSE BENDING DIAMETER (รัศมีโค้งงอ)



LOC-LINE VALVE SPECIFICATIONS (สเปคของวาล์ว)

1/4" VALVES

- Full 1/4" inside diameter (เส้นผ่าศูนย์กลางรูใน 1/4")
- Maximum Working Pressures: (แรงดันสูงสุด)
  1/4" Hose: 30 PSI
  1/4" In-Line Valve: 30 PSI
  1/4" Male and Female NPT Valves: 100 PSI
- Body and stem material: Acetal Copolymer
  วัสดุข้อต่อ: Acetal Copolymer
  Stem seal: Nitrile (Buna N)
  ซีลข้อต่อ: Nitrile (Buna N)
- 1/4-turn shut off

1/2" VALVES

- Full 1/2" inside diameter (เส้นผ่าศูนย์กลางรูใน 1/2")
- Maximum Working Pressures: (แรงดันสูงสุด)
  1/2" Hose: 20 PSI
  1/2" In-Line Valve: 20 PSI
  1/2" Male and Female NPT Valves: 100 PSI
- Body and stem material: Acetal Copolymer
  วัสดุข้อต่อ: Acetal Copolymer
  Stem seal: Nitrile (Buna N)
  ซีลข้อต่อ: Nitrile (Buna N)
- 1/4-turn shut off

3/4" VALVES

- Full 3/4" inside diameter (เส้นผ่าศูนย์กลางรูใน 3/4")
- Maximum Working Pressures: (แรงดันสูงสุด)
  3/4" Hose: 10 PSI
  3/4" In-Line Valve: 10 PSI
  3/4" Male and Female NPT Valves: 50 PSI
- Body and stem material: Acetal Copolymer
  วัสดุข้อต่อ: Acetal Copolymer
  Stem seal: Nitrile (Buna N)
  ซีลข้อต่อ: Nitrile (Buna N)
- 1/4-turn shut off

LINE PRESSURE AND FLOW RATES (แรงดันและอัตราการไหล)

1/4" SYSTEM

(มาตรฐาน)	LINE PRESSURE (แรงดัน)	FLOW RATE (อัตราการไหล)
Standard	30 – 50 PSI	250 gal/hr (950 litre/hr)
w/ clamps (มี Clamps รัด)	up to 110 PSI*	

*Assumes use of element clamps on all joints and fully tightened. (ใช้ Clamps ทุกหัวต่อและไม่หลวม)

Please note that all applications have variables and conditions that will affect the maximum hose pressures. Testing is always recommended whenever possible.

1/2" SYSTEM

(มาตรฐาน)	LINE PRESSURE (แรงดัน)	FLOW RATE (อัตราการไหล)
Standard	20 – 30 PSI	478 gal/hr (1.810 litre/hr)
w/ clamps	up to 110 PSI*	

*Assumes use of element clamps on all joints and fully tightened. (ใช้ Clamps ทุกหัวต่อและไม่หลวม)

3/4" SYSTEM

(มาตรฐาน)	LINE PRESSURE (แรงดัน)	FLOW RATE (อัตราการไหล)
Standard	10 – 20 PSI	1,140 gal/hr (4,315 litre/hr)

Additional flow rate information and graphs can be viewed at www.loc-line.com

ASSEMBLY PROCEDURES AND TIPS (วิธีการประกอบ)

Loc-Line Assembly Pliers are strongly recommended for assembling Loc-Line. Available for 1/4", 1/2" and 3/4" Systems. *Please note there are a few exceptions where 3/4" Pliers do not work including; 3/4" Valves, 3/4" Y's and 3/4" Fixed Mounts.*

Rod Assembly Method: Place the various pieces you would like assembled together over an appropriately sized dowel rod that is clamped into a vise or other stable base. Push the pieces together until they snap.

If you're having difficulty with an **NPT Connector**, rub the ball with your fingers. The oil on your hands will make it easier to assemble.

If you are **assembling a large number of parts**, the use of 409® All-Purpose Cleaner will act as a lubricant to make assembly easier.

MATERIAL SPECIFICATIONS (ตารางเคมีและสเปค)

COMMON COMPATIBILITY WITH LOC-LINE ACETAL PRODUCTS

BLUE ORANGE BLACK GREY

Yes	Acetone
No	Acids
Yes	Alcohol, Ethyl
No	Ammonium Hydroxide, Strong
No	Bases, Strong
Yes	Commercial Dish Detergents
Yes	Gasoline
Yes	Greases
No	Hypochlorite Ion Solutions
Yes	Lacquer Solvents
Yes	Oils
Yes	Sodium Hydroxide
No	Sodium Hypochlorite

ACETAL TEMPERATURE DATA

BLUE ORANGE BLACK GREY

Melting point: 329° F (จุดหลอมละลาย 165°C)
Maximum operating temperature: 170° F (อุณหภูมิใช้งาน 80°C)

ACETAL ANTI-STATIC ELECTRICAL PROPERTIES

BLACK (2½" System)

Surface Resistivity: (ความต้านทานไฟฟ้าพื้นผิว)	1.000E3 Ohm
Volume Resistivity: (ความต้านทานไฟฟ้าในวัสดุ)	<6.000E2 Ohm-cm

COMMON COMPATIBILITY WITH LOC-LINE POLYESTER PRODUCTS

YELLOW ACID RESISTANT

No	Acetone
Yes	Acids, (Less than 150° F)
No	Acids, (Greater than 150° F)
Yes	Alcohols
Yes	Aromatic Solvents
No	Chlorinated Hydrocarbon
No	Bases, Strong
No	Ethyl Acetate
Yes	Gasoline
Yes	Greases
Yes	Hydrocarbons
Yes	Oils
Yes	Salt Solutions

TEMPERATURE DATA - POLYESTER

YELLOW ACID RESISTANT

Melting point: 475° F (จุดหลอมละลาย 250°C)
Maximum operating temperature: 170° F (อุณหภูมิใช้งาน 80°C)

REGULATORY INFORMATION

FDA – Acetal Copolymer meets the requirements for food contact in accordance to the rules in 21CFR 177.2470. All color pigments are used at the recommended let-down ratio that meet 21CFR 178.3297.

NSF – Acetal Copolymer meets the Standards 14, 51 and 61 meet plumbing items in contact with potable water.

Loc-Line products are REACH compliant and RoHS compliant. Loc-Line products are free from Ozone depleting chemicals.

Lockwood Products, Inc. does not produce Loc-Line in a FDA certified facility. Nor does Lockwood Products, Inc. warrant any particular application.

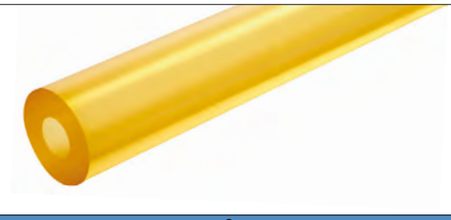


URETHANE ROUND ROD
ยูริเทนเส้นกลม ตัน



อุณหภูมิ 120 ℃	
รหัสสินค้า	เส้นผ่าศูนย์กลางวงนอก (OD.)(mm.) x ยาว (cm.)
PU 1051	10 x 50
PU 1551	15 x 50
PU 2031	20 x 30
PU 2051	20 x 50
PU 2531	25 x 30
PU 2551	25 x 50
PU 3031	30 x 30
PU 3051	30 x 50
PU 3531	35 x 30
PU 3551	35 x 50
PU 4031	40 x 30
PU 4051	40 x 50
PU 4531	45 x 30
PU 4551	45 x 50
PU 5031	50 x 30
PU 5051	50 x 50
PU 6031	60 x 30
PU 6051	60 x 50
PU 7031	70 x 30
PU 7051	70 x 50
PU 8041	80 x 40
PU 8051	80 x 50
PU 9031	90 x 30
PU 9051	90 x 50
PU 9551	95 x 50
PU 10051	100 x 50

URETHANE PIPE
ยูริเทนเส้น กลวง



อุณหภูมิ 120 ℃		
รหัสสินค้า	เส้นผ่าศูนย์กลางวงใน (ID.) (mm.)	เส้นผ่าศูนย์กลางวงนอก (OD.)(mm.) x ยาว (cm.)
PU 2032	8	20 x 30
PU 2052	8	20 x 50
PU 2532	11	25 x 30
PU 2552	11	25 x 50
PU 3032	13	30 x 30
PU 3052	13	30 x 50
PU 3532	13	35 x 30
PU 3552	13	35 x 50
PU 4032	13	40 x 30
PU 4052	13	40 x 50
PU 4532	16	45 x 30
PU 4552	16	45 x 50
PU 5032	16	50 x 30
PU 5052	16	50 x 50
PU 6032	20	60 x 30
PU 6052	20	60 x 50
PU 7032	20	70 x 30
PU 7052	20	70 x 50
PU 8042	20	80 x 40
PU 8052	20	80 x 50
PU 9032	20	90 x 30
PU 9052	20	90 x 50
PU 9552	20	95 x 50
PU 10052	20	100 x 50

แผ่นพลาสติกวิศวกรรม
ENGINEERING PLASTIC

URETHANE SHEET
ยูริเทนแผ่น



ความแข็ง : 70 SHORE A		
รหัสสินค้า	หนา (mm.)	กว้าง x ยาว (m.)
PH 010	1	1 x 2
PH 015	1.5	1 x 2
PH 020	2	1 x 2
PH 030	3	1 x 2
PH 040	4	1 x 2
PH 050	5	1 x 2
PH 060	6	1 x 2
PH 070	7	1 x 2
PH 080	8	1 x 2
PH 100	10	1 x 2
PH 120	12	1 x 2
PH 150	15	1 x 2
PH 200	20	1 x 2
PH 230	23	1 x 2
PH 250	25	1 x 2
PH 300	30	1 x 2
PH 350	35	1 x 2
PH 400	40	1 x 2
PH 500	50	1 x 2

NYLONROD BLACK/WHITE
ซุปเปอร์เลนด์ท่อนกลม ดำ/ขาว

เหมาะงานกลึง เฟือง ล้อ ลูกกลิ้ง สามารถใช้แทนทองเหลืองได้ดี



อุณหภูมิ -40 - +120 ℃		
รหัสสินค้า	เส้นผ่าศูนย์กลางวงนอก (OD.)(mm.) x ยาว (m.)	น้ำหนักประมาณ (kg/m.)
SUS 005 R/RB	5 x 1	ขายทั้งเส้น ไม่ตัดปลีก
SUS 006 R/RB	6 x 1	
SUS 008 R/RB	8 x 1	
SUS 010 R/RB	10 x 1	
SUS 012 R/RB	12 x 1	
SUS 015 R/RB	15 x 1	
SUS 018 R/RB	18 x 1	
SUS 020 R/RB	20 x 1	
SUS 025 R/RB	25 x 1	0.6
SUS 030 R/RB	30 x 1	0.9
SUS 035 R/RB	35 x 1	1.2
SUS 040 R/RB	40 x 1	1.6
SUS 045 R/RB	45 x 1	2.0
SUS 050 R/RB	50 x 1	2.4
SUS 055 R/RB	55 x 1	3.0
SUS 060 R/RB	60 x 1	3.5
SUS 065 R/RB	65 x 1	4.0
SUS 070 R/RB	70 x 1	4.6
SUS 075 R/RB	75 x 1	5.4
SUS 080 R/RB	80 x 1	6.0
SUS 085 R/RB	85 x 1	7.0
SUS 090 R/RB	90 x 1	7.6
SUS 095 R/RB	95 x 1	8.5
SUS 100 R/RB	100 x 1	9.6
SUS 110 R/RB	110 x 1	11.5
SUS 120 R/RB	120 x 1	13.7
SUS 130 R/RB	130 x 1	16.0
SUS 135 R	135 x 1	18.0
SUS 140 R/RB	140 x 1	18.6
SUS 145 R	145 x 1	20.0
SUS 150 R/RB	150 x 1	21.5
SUS 155 R	155 x 1	22.5
SUS 160 R/RB	160 x 1	24.3
SUS 170 RB	170 x 1	27.5
SUS 175 R	175 x 1	29.5
SUS 180 R/RB	180 x 1	31.0
SUS 200 R/RB	200 x 1	38.0
SUS 220 R	220 x 1	46.0
SUS 250 R	250 x 1	59.0

NYLON-6 SHEET BLACK/WHITE
ซุปเปอร์เลนด์แผ่น สีดำ/ขาว

เหมาะงานกลึง เฟือง ล้อ ลูกกลิ้ง สามารถใช้แทนทองเหลืองได้ดี



อุณหภูมิ -40 - +120 ℃		
รหัสสินค้า	ขนาด กว้าง x ยาว	น้ำหนักประมาณ (kg.)
SUS 0.5H	0.50 mm X 1 m X 1m (ไม่ตัด)	-
SUS 0.8H	0.80 mm X 1 m X 1m (ไม่ตัด)	-
SUS 001H	1.0 mm X 1 m X 1m (ไม่ตัด)	-
SUS 0015HD	1.5 mm X 1 m X 1m (ไม่ตัด)	-
SUS 002H	2.0 mm X 1 m X 1m (ไม่ตัด)	-
SUS 2.5H	2.5 mm X 1 m X 1m (ไม่ตัด)	-
SUS 003H	3.0 mm X 1 m X 1m (ไม่ตัด)	-
SUS 004H	4.0 mm X 1 m X 1m (ไม่ตัด)	-
SUS 005H	5.0 mm X 1 m X 1m (ไม่ตัด)	6.50
SUS 006H	6.0 mm X 1 m X 1m (ไม่ตัด)	7.50
SUS 008H/ HB	8 mm X 60 cm X 1m	6.20
SUS 010H/ HB	10 mm X 60 cm X 1m	7.80
SUS 012H	12 mm X 60 cm X 1m	9.50
SUS 015H	15 mm X 60 cm X 1m	11.50
SUS 020H	20 mm X 60 cm X 1m	15.50
SUS 025H/ HB	25 mm X 60 cm X 1m	19.00
SUS 030H/ HB	30 mm X 60 cm X 1m	23.00
SUS 035H	35 mm X 63 cm X 1m	27.00
SUS 040H/ HB	40 mm X 60 cm X 1m	31.00
SUS 045H/ HB	45 mm X 60 cm X 1m	36.00
SUS 050H/ HB	50 mm X 60 cm X 1m	38.50

POM POLYACETAL ROD
ดิวลีน ท่อนสีขาว (POM)

แข็ง สามารถใช้แทนเหล็กและอะลูมิเนียม มีความลื่น



อุณหภูมิ 169 ℃	
รหัสสินค้า	เส้นผ่าศูนย์กลางวงนอก (OD.)(mm.) x ยาว (m.)
POM 06	6 x1
POM 08	8 x 1
POM 10	10 x 1
POM 12	12 x 1
POM 15	15 x 1
POM 20	20 x 1
POM 25	25 x 1
POM 30	30 x 1
POM 35	35 x 1
POM 40	40 x 1
POM 45	45 x 1
POM 50	50 x 1
POM 55	55 x 1
POM 60	60 x 1
POM 65	65 x 1
POM 70	70 x 1
POM 75	75 x 1
POM 80	80 x 1
POM 85	85 x 1
POM 90	90 x 1
POM 100	100 x 1
POM 110	110 x 1
POM 120	120 x 1
POM 130	130 x 1
POM 150	150 x 1
POM 180	180 x 1
POM 200	200 x 1
POM 250	250 x 1

POM POLYACETAL SHEET POM ดิวลีน แผ่นสีขาว

แข็ง สามารถใช้แทนเหล็กและอะลูมิเนียม มีความลื่น



อุณหภูมิ 169 ℃	
รหัสสินค้า	ขนาด (mm.)
POM 06H	6
POM 08H	8
POM 10H	10
POM 12H	12

PE ROUND ROD
PE ท่อนกลม สีขาว

สามารถใช้กับงานอาหารได้ ทนการเสียดสี



อุณหภูมิ -200 - +95 ℃	
รหัสสินค้า	เส้นผ่าศูนย์กลางวงนอก (OD.)(mm.) x ยาว (m.)
PE 020R	20 x1
PE 025R	25 x 1
PE 030R	30 x 1
PE 035R	35 x 1
PE 040R	40 x 1
PE 045R	45 x 1
PE 050R	50 x 1
PE 055R	55 x 1
PE 060R	60 x 1
PE 070R	70 x 1
PE 080R	80 x 1
PE 090R	90 x 1
PE 100R	100 x 1
PE 110R	110 x 1
PE 120R	120 x 1
PE 130R	130 x 1
PE 140R	140 x 1
PE 150R	150 x 1
PE 160R	160 x 1
PE 190R	190 x 1
PE 200R	200 x 1
PE 250R	250 x 1
PE 300R	300 x 1
PE 350R	350 x 1
PE 400R	400 x 1
PE 500R	500 x 1

PE NATURE SHEET
PE แผ่นสีขาว

สามารถใช้กับงานอาหารได้ ทนการเสียดสี เหมาะกับงานแท่นรองไม้ตีกระสวย
ลูกรอกของเครื่องจักรขนถ่ายสินค้า ตลับลูกปืนบู๊ท เขียงรองสับใบมีด
คุณสมบัติเทียบเท่าเทปล่อนแต่ราคาถูกกว่า



อุณหภูมิ -200 - +95 ℃		
รหัสสินค้า	ขนาด (mm.)	กว้าง x ยาว (m.)
PE 002H	2	1 x 2
PE 003H	3	1 x 2
PE 004H	4	1 x 2
PE 005H	5	1 x 2
PE 006H	6	1 x 2
PE 008H	8	1 x 2
PE 010H	10	1 x 2
PE 012H	12	1 x 2
PE 015H	15	1 x 2
PE 020H	20	1 x 2
PE 025H	25	1 x 2
PE 030H	30	1 x 2
PE 035H	35	1 x 2
PE 040H	40	1 x 2
PE 050H	50	1 x 2
PE 060H	60	1 x 2
PE 070H	70	1 x 2
PE 080H	80	1 x 2
PE 090H	90	1 x 2
PE 100H	100	1 x 2

CAST NYLON ROD BLACK/WHITE

คาสท์ไนล่อนท่อน สีดำ / ขาว

มีความแข็งกว่าซุปเปอร์เลนด์



อุณหภูมิ -40 - +120 °C		
รหัสสินค้า	เส้นผ่าศูนย์กลางวงนอก (OD.)(mm.) x ยาว (m.)	น้ำหนักประมาณ (kg/m.)
CAS 010 R/RB	10 x 1	(ขายทั้งเส้นไม่ตัดปลีก)
CAS 015 R/RB	15 x 1	
CAS 020 R/RB	20 x 1	
CAS 025 R/RB	25 x 1	0.6
CAS 030 R/RB	30 x 1	0.9
CAS 035 R/RB	35 x 1	1.2
CAS 040 R/RB	40 x 1	1.6
CAS 045 R/RB	45 x 1	2.0
CAS 050 R/RB	50 x 1	2.4
CAS 055 R/RB	55 x 1	3.0
CAS 060 R/RB	60 x 1	3.5
CAS 065 R/RB	65 x 1	4.0
CAS 070 R/RB	70 x 1	4.6
CAS 075 R/RB	75 x 1	5.4
CAS 080 R/RB	80 x 1	6.0
CAS 085 R/RB	85 x 1	7.0
CAS 090 R/RB	90 x 1	7.6
CAS 095 R/RB	95 x 1	8.5
CAS 100 R/RB	100 x 1	9.6
CAS 110 R/RB	110 x 1	11.5
CAS 120 R/RB	120 x 1	13.7
CAS 130 R/RB	130 x 1	16.0
CAS 135 R/RB	135 x 1	18.0
CAS 140 R/RB	140 x 1	18.6
CAS 145 R/RB	145 x 1	20.0
CAS 150 R/RB	150 x 1	21.5
CAS 155 R/RB	155 x 1	22.5
CAS 160 R/RB	160 x 1	24.3
CAS 170 R/RB	170 x 1	27.5
CAS 175 R/RB	175 x 1	29.5
CAS 180 R/RB	180 x 1	31.0
CAS 200 R/RB	200 x 1	38.0
CAS 220 R/RB	220 x 1	46.0
CAS 250 R/RB	250 x 1	59.0

CAST NYLON SHEET BLACK/WHITE

คาสท์ไนล่อน แผ่น, สีดำ / ขาว

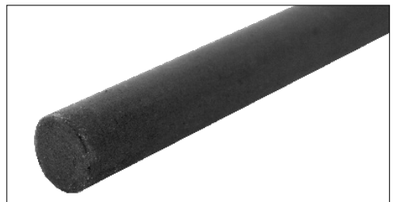
มีความแข็งกว่าซุปเปอร์เลนด์



อุณหภูมิ -40 - +120 °C		
รหัสสินค้า	ขนาด (mm.)	สี
CAS 0.5H	0.50	White
CAS 0.8H	0.80	
CAS 001H	1	
CAS 0015H	1.5	
CAS 002H	2	
CAS 003H	3	
CAS 0025H	2.5	
CAS 004H	4	
CAS 005H	5	
CAS 006H	6	
CAS 008H/HB	8	Black
CAS 0010H/HB	10	
CAS 012H	12	White
CAS 015H	15	
CAS 020H	20	
CAS 025H/HB	25	Black
CAS 030H/HB	30	
CAS 035H	35	White
CAS 040H/HB	40	Black
CAS 045H/HB	45	
CAS 050H/HB	50	

TEFLON (PTFE) ROUND ROD (BLACK)

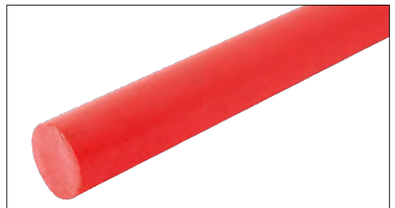
เทปล่อน ท่อน สีดำ



รหัสสินค้า	เส้นผ่าศูนย์กลางวงนอก (OD.)(mm.) x ยาว (m.)	น้ำหนักประมาณ (kg/m.)
TF007RBL	7 x 1	ขายยกเส้น ไม่ตัดปลีก

TEFLON (PTFE) ROUND ROD (RED)

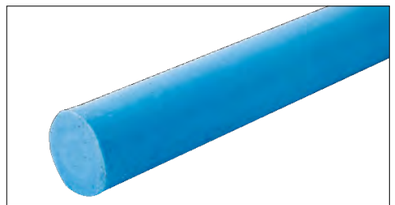
เทปล่อน ท่อน สีแดง



รหัสสินค้า	เส้นผ่าศูนย์กลางวงนอก (OD.)(mm.) x ยาว (m.)	น้ำหนักประมาณ (kg/m.)
TF 020RR	20 x 1	ขายยกเส้น ไม่ตัดปลีก
TF 022RR	22 x 1	
TF 024RR	24 x 1	

TEFLON (PTFE) ROUND ROD (BLUE)

เทปล่อน ท่อน สีฟ้า



รหัสสินค้า	เส้นผ่าศูนย์กลางวงนอก (OD.)(mm.) x ยาว (m.)	น้ำหนักประมาณ (kg/m.)
TF 024RB	24 x 1	ขายยกเส้น ไม่ตัดปลีก
TF 025RB	25 x 1	



TEFLON (PTFE) ROUND ROD

เทปล่อน ท่อน สีขาว

ทนต่อการกัดกร่อนของสารเคมี, ทนต่ออุณหภูมิที่สูง ใช้ในงานอุตสาหกรรมทั่วไป เช่น หน้าแปลน, ซีลบอล วาล์ว ซีลไฮดรอลิก

อุณหภูมิ -209 - +260 °C		
รหัสสินค้า	เส้นผ่าศูนย์กลางวงนอก (OD.)(mm.) x ยาว (m.)	น้ำหนักประมาณ (kg/m.)
TF 001R	1 x 1	ขายยกเส้น ไม่ตัดปลีก
TF 002R	2 x 1	
TF 003R	3 x 1	
TF 004R	4 x 1	
TF 005R	5 x 1	
TF 006R	6 x 1	
TF 007R	7 x 1	
TF 008R	8 x 1	
TF 009R	9 x 1	
TF 010R	10 x 1	
TF 012R	12 x 1	
TF 014R	14 x 1	
TF 015R	15 x 1	
TF 016R	16 x 1	
TF 018R	18 x 1	
TF 020R	20 x 1	
TF 022R	22 x 1	
TF 025R	25 x 1	
TF 028R	28 x 1	1.5
TF 030R	30 x 1	1.7
TF 032R	32 x 1	2.0
TF 035R	35 x 1	2.3
TF 038R	38 x 1	2.7
TF 040R	40 x 1	3.0
TF 045R	45 x 1	3.8
TF 050R	50 x 1	4.5
TF 055R	55 x 1	5.5
TF 060R	60 x 1	6.5
TF 065R	65 x 1	8.0
TF 070R	70 x 1	9.0
TF 075R	75 x 1	10.5
TF 080R	80 x 1	12.0
TF 085R	85 x 1	13.0
TF 090R	90 x 1	14.0
TF 095R	95 x 1	16.5
TF 100R	100 x 1	18.0
TF 110R	110 x 1	22.5
TF 120R	120 x 1	27.0
TF 130R	130 x 1	30.0
TF 135R	135 x 1	33.0
TF 140R	140 x 1	35.5
TF 150R	150 x 1	41.5
TF 160R	160 x 1	46.7
TF 170R	170 x 1	53.6
TF 180R	180 x 1	59.0
TF 190R	190 x 1	66.0

TEFLON (PTFE) ROUND SHEET

เทปล่อน แผ่น

เหมาะสมกับงานที่ต้องใช้อุณหภูมิสูงๆ ทนต่อการกัดกร่อนของสารเคมี ใช้ในงานอุตสาหกรรมทั่วไป
เช่น ทำหน้าแปลน, ซีลบอล, วาล์ว, ซีลไฮดรอริก

เทปล่อนแผ่น แบบมีกาว



อุณหภูมิ -209 - +260 ℃	
รหัสสินค้า	ขนาด x กว้าง x ยาว
TF 0.3HG	0.3 mm X 1.20 m X 1 m
TF 0.3HG	0.3 mm X 90 cm X 1 m
TF 0.5HG	0.5 mm X 1.20 m X 1 m
TF 0.8HG	0.8 mm X 1.20 m X 1 m

เทปล่อนแผ่น แบบไม่มีกาว



อุณหภูมิ -209 - +260 ℃	
รหัสสินค้า	ขนาด x กว้าง x ยาว
TF 0.3H	0.3 mm X 1.20 m X 1 m
TF 0.4H	0.4 mm X 1.20 m X 1 m
TF 0.8H	0.8 mm X 1.20 m X 1 m

บังคับตัดตามหน้ากว้าง 1.20 เมตร



อุณหภูมิ -209 - +260 ℃		
รหัสสินค้า	ขนาด x กว้าง x ยาว	น้ำหนักโดยประมาณ(kg)
TF 01H	1 mm X 1.20 m X 1.20 m	3.5
TF 1.5H	1.50 mm X 1.20 m X 1.20 m	5.5
TF 02H	2 mm X 1.20 m X 1.20 m	7.3
TF 03H	3 mm X 1.20 m X 1.20 m	10.5

ไม่บังคับตัด



อุณหภูมิ -209 - +260 ℃		
รหัสสินค้า	ขนาด x กว้าง x ยาว	น้ำหนักประมาณ(kg)
TF 04H	4 mm X 1.20 m X 1.20 m	13.8
TF 05H	5 mm X 1.20 m X 1.20 m	17.0
TF 06H	6 mm X 1.20 m X 1.20 m	20.5
TF 08H	8 mm X 1.20 m X 1.20 m	26.6
TF 10H	10 mm X 1.20 m X 1.20 m	34.0
TF 12H	12 mm X 1.20 m X 1.20 m	40.5
TF 15H	15 mm X 1.20 m X 1.20 m	51.0
TF 20H	20 mm X 1.20 m X 1.20 m	67.0
TF 25H	25 mm X 1.20 m X 1.20 m	85.0
TF 30H	30 mm X 90 cm X 90 cm	56.5
TF 35H	35 mm X 90 cm X 90 cm	68.5
TF 40H	40 mm X 90 cm X 90 cm	76.7
TF 50H	50 mm X 1.20 m X 1.20 m	171.0

แผ่นพลาสติกวิศวกรรม
ENGINEERING PLASTIC

BAKELITE ROD

แมกกาไลท์ ท่อนกลมลายผ้า

เหมาะงานกลึง บู๊ท เฟือง มูเล่ ใช้เป็นฉนวนกันไฟฟ้าได้



อุณหภูมิ 120 ℃		
รหัสสินค้า	เส้นผ่าศูนย์กลางวงนอก (OD.)(mm.) x ยาว (m.)	น้ำหนักประมาณ (kg/m.)
BA 008R	8 x 1	ขายยกเส้น ไม่ตัดปลีก
BA 010R	10 x 1	
BA 010R*40R	10 x 40 cm	
BA 012R	12 x 1	
BA 012R*40R	12 x 40 cm	
BA 015R	15 x 1	
BA 016R*40R	16 x 40 cm	
BA 020R	20 x 1	
BA 025R	25 x 1	
BA 030R	30 x 1	1.0
BA 035R	35 x 1	1.5
BA 040R	40 x 1	2.0
BA 045R	45 x 1	2.3
BA 050R	50 x 1	2.8
BA 055R	55 x 1	3.5
BA 060R	60 x 1	4.0
BA 065R	65 x 1	4.7
BA 067R*40R	67 x 40 cm	2.0
BA 070R	70 x 1	5.6
BA 075R	75 x 1	6.5
BA 077R*40R	77 x 40 cm	2.6
BA 080R	80 x 1	7.2
BA 085R	85 x 1	8.0
BA 090R	90 x 1	9.0
BA 095R	95 x 1	9.6
BA 100R	100 x 1	11.4
BA 100R*40R	100 x 40 cm	4.5
BA 110R	110 x 1	13.0
BA 120R	120 x 1	17.5
BA 130R	130 x 1	18.2
BA 140R	140 x 1	21.2
BA 150R	150 x 1	24.7
BA 160R	160 x 1	27.2
BA 170R	170 x 1	29.8
BA 180R	180 x 1	35.2
BA 190R	190 x 1	38.2
BA 200R	200 x 1	42.8

BAKELITE SHEET

แมกกาไลน์ แผ่นลายผ้า

เหมาะกับงานที่เป็นชิ้นงานต่างๆ เช่น บู๊ท เฟือง มูเล่ ใช้เป็นฉนวนกันไฟฟ้าได้



อุณหภูมิ 120 ℃			
รหัสสินค้า	ขนาด (mm.)	กว้าง x ยาว (m.)	น้ำหนักประมาณ (kg.)
BA 0.812H	0.8	1.20 x 1.20	1.6
BA 0112H	1	1.20 x 1.20	2.8
BA 01512H	1.5	1.20 x 1.20	3.2
BA 0010H	1	1 x 2	5.0
BA 01522H	1.5	1 x 2	5.5
BA 0020H	2	1 x 2	7.0
BA 0030H	3	1 x 2	10.0
BA 0040H	4	1 x 2	13.0
BA 0050H	5	1 x 2	16.0
BA 0060H	6	1 x 2	21.0
BA 0080H	8	1 x 2	25.0
BA 0100H	10	1 x 2	32.0
BA 0120H	12	1 x 2	39.0
BA 0150H	15	1 x 2	47.0
BA 0200H	20	1 x 2	61.0
BA 0250H	25	1 x 2	77.0
BA 0300H	30	1 x 2	93.0
BA 0320H	32	1 x 2	100.0
BA 0350H	35	1 x 2	105.0
BA 0400H	40	1 x 2	118.0
BA 0450H	45	1 x 2	135.0
BA 0500H	50	1 x 2	157.0
BA 0600H	60	1 x 2	172.0
BA 0800H	80	1 x 2	240.0
BA 01000H	100	1 x 2	287.0

MC NYLON-6 BLUE ROD

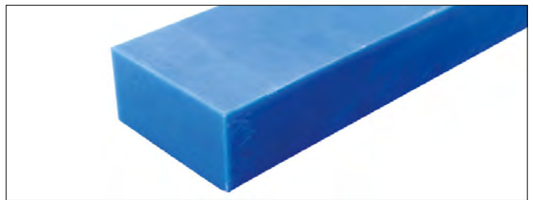
MC Nylon BLUE ท่อน



รหัสสินค้า	เส้นผ่าศูนย์กลางวงนอก (OD.)(mm.) x ยาว (m.)	น้ำหนักประมาณ (kg/m.)
MC 010R	10 x 1	(ขายทั้งเส้นไม่ตัดปลีก)
MC 015R	15 X 1	
MC 020R	20 X 1	
MC 025R	25 X 1	0.8
MC 030R	30 X 1	1.0
MC 035R	35 X 1	1.5
MC 040R	40 X 1	1.7
MC 045R	45 X 1	2.1
MC 050R	50 X 1	2.8
MC 055R	55 X 1	3.1
MC 060R	60 X 1	3.9
MC 065R	65 X 1	4.3
MC 070R	70 X 1	5.0
MC 075R	75 X 1	5.8
MC 080R	80 X 1	6.1
MC 085R	85 X 1	7.0
MC 090R	90 X 1	8.0
MC 095R	95 X 1	8.8
MC 100R	100 X 1	10.0
MC 110R	110 X 1	12.5
MC 120R	120 X 1	14.0
MC 130R	130 X 1	16.5
MC 140R	140 X 1	19.0
MC 150R	150 X 1	22.0
MC 160R	160 X 1	25.0
MC 170R	170 X 1	28.0
MC 180R	180 X 1	31.0
MC 190R	190 X 1	35.0

MC NYLON-6 BLUE SHEET

MC แผ่นสีฟ้า



รหัสสินค้า	ความหนา (mm.)	กว้าง x ยาว (m.)
MC	8 - 100	1 x 2

SILICONE RUBBER SHEET

Silicone แผ่น

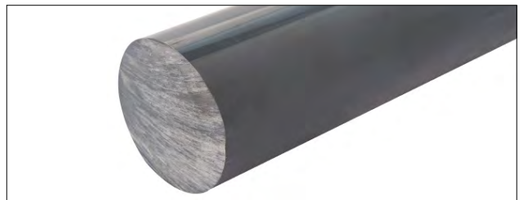


อุณหภูมิ 300 °C ต่อเนื่อง 15-30 นาที
ความแข็ง 45-50 SHORE A

รหัสสินค้า	ขนาด x กว้าง x ยาว
SIH 005	0.5 mm. x 1 m. x 10 m.
SIH 010	1 mm. x 1 m. x 10 m.
SIH 015	1.5 mm. x 1 m. x 10 m.
SIH 020	2 mm. x 1 m. x 10 m.
SIH 030	3 mm. x 1 m. x 10 m.
SIH 040	4 mm. x 1 m. x 3 m.
SIH 050	5 mm. x 1 m. x 5 m.
SIH 060	6 mm. x 1 m. x 3 m.
SIH 080	8 mm. x 1 m. x 5 m.
SIH 090	9 mm. x 1 m. x 5 m.
SIH 100	10 mm. x 1 m. x 5 m.
SIH 120	12 mm. x 1 m. x 5 m.

GREY PVC ROD PVC สีเทา ท่อน

เหมาะงานกลึง



อุณหภูมิ 100 °C

รหัสสินค้า	เส้นผ่าศูนย์กลางวงนอก (OD.)(mm.) x ยาว (m.)
PVC 008R	8 x 1
PVC 010R	10 x 1
PVC 012R	12 x 1
PVC 015R	15 x 1
PVC 020R	20 x 1
PVC 025R	25 x 1
PVC 030R	30 x 1
PVC 035R	35 x 1
PVC 040R	40 x 1
PVC 045R	45 x 1
PVC 050R	50 x 1
PVC 055R	55 x 1
PVC 060R	60 x 1
PVC 065R	65 x 1
PVC 070R	70 x 1
PVC 075R	75 x 1
PVC 080R	80 x 1
PVC 085R	85 x 1
PVC 090R	90 x 1
PVC 100R	100 x 1
PVC 110R	110 x 1
PVC 120R	120 x 1
PVC 130R	130 x 1
PVC 135R	135 x 1
PVC 140R	140 x 1
PVC 150R	150 x 1
PVC 160R	160 x 1
PVC 180R	180 x 1
PVC 200R	200 x 1

PVC GRAY SHEET

PVC แผ่นสีเทาไต้หวัน



รหัสสินค้า	ขนาด x กว้าง x ยาว
PVC 010HT	1MMx4Fx8F
PVC 015HT	1.5MMx4Fx8F
PVC 020HT	2MMx4Fx8F
PVC 030HT	3MMx4Fx8F
PVC 040HT	4MMx4Fx8F
PVC 050HT	5MMx4Fx8F
PVC 060HT	6MMx4Fx8F
PVC 080HT	8MMx4Fx8F
PVC 100HT	10MMx4Fx8F
PVC 120HT	12MMx4Fx8F
PVC 150HT	15MMx4Fx8F
PVC 200HT	20MMx4Fx8F
PVC 250HT	25MMx4Fx8F
PVC 300HT	30MMx4Fx8F
PVC 350HT	35MMx4Fx8F
PVC 450HT	45MMx4Fx8F

RUBBER SHEET (NR)

ประเก็นยางธรรมดาสีดำ (หน้ากว้าง 1 เมตร)



อุณหภูมิ -50 °C - +50 °C			
ความแข็ง : 50-60 Shore A			
รหัสสินค้า	ขนาด	ความยาวประมาณ (เมตร) /ม้วน	น้ำหนัก/1 ม. X 1 ม. kg(ประมาณ)
RH 1/16	1/16"	33	3
RH 1/8	1/8"	16.5	6
RH 3/16	3/16"	10.5	9.5
RH 1/4	1/4"	8.5	11.7
RH 5/16	5/16"	6.5	15.4
RH 3/8	3/8"	5	20
RH 1/2	1/2"	4	25
RH 5/8	5/8"	3.5	28.5
RH 3/4	3/4"	2.5	40
RH 4M	4 mm.	13	7.7
RH 1	1"	2	50

RUBBER SHEET (NR)

ประเก็นยางธรรมดาสีดำ (หน้ากว้าง 1.20 เมตร)



อุณหภูมิ -50 °C - +50 °C			
ความแข็ง : 50-60 Shore A			
รหัสสินค้า	ขนาด	ความยาวประมาณ (เมตร) /ม้วน	น้ำหนัก/1.20 ม. X 1 ม. kg(ประมาณ)
RH 1/8*1.2	1/8"	15	6.7
RH 3/16*1.2	3/16"	9.5	10.5
RH 1/4*1.2	1/4"	7.5	13.3
RH 5/16*1.2	5/16"	5.8	17.2
RH 3/8*1.2	3/8"	4.5	22.2
RH 1/2*1.2	1/2"	3.5	28.6

RUBBER SHEET WITH FABRIC INSERTION (NRO)

ประเก็นยางธรรมดามีผ้าสีดำ



อุณหภูมิ -50 °C - +50 °C			
ความแข็ง : 50-60 Shore A			
รหัสสินค้า	ขนาด	ความยาวประมาณ (เมตร) /ม้วน	น้ำหนัก/1 ม. X 1 ม. kg(ประมาณ)
RP 1/8	1/8"	16.5	7
RP 3/16	3/16"	10.5	11
RP 1/4	1/4"	8.5	14
RP 5/16	5/16"	6.5	18
RP 3/8	3/8"	5	21
RP 1/2	1/2"	4	28

RUBBER OIL SHEET TAIWAN (NBR)

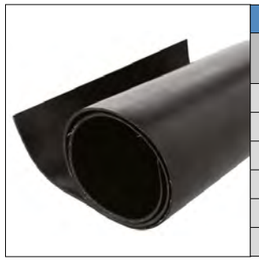
ประเก็นยางกันน้ำมันสีดำไต้หวัน (หน้ากว้าง 1 เมตร)



อุณหภูมิ -50 °C - +50 °C			
รหัสสินค้า	ขนาด	ความยาวประมาณ (เมตร) /ม้วน	น้ำหนัก/1 ม. X 1 ม. kg(ประมาณ)
RN 1/16	1/16"	33	3
RN 1/8	1/8"	16.5	6
RN 3/16	3/16"	10.5	9.5
RN 1/4	1/4"	8.5	10.7
RN 5/16	5/16"	6.5	15.4
RN 3/8	3/8"	5	20
RN 1/2	1/2"	4	25
RN 5/8	5/8"	3.5	28
RN 3/4	3/4"	2.5	40
RN 1	1"	2	50

RUBBER OIL SHEET TAIWAN (NBR)

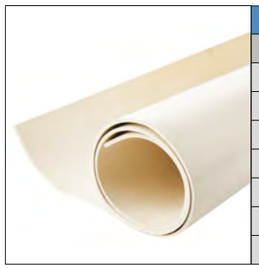
ประเก็นยางกันน้ำมันสีดำไต้หวัน (หน้ากว้าง 1.2 เมตร)



อุณหภูมิ -50 °C - +50 °C			
รหัสสินค้า	ขนาด	ความยาวประมาณ (เมตร) /ม้วน	น้ำหนัก/1.20 ม. X 1 ม. kg(ประมาณ)
RN 1/8*1.2	1/8"	15	6.7
RN 3/16*1.2	3/16"	9.5	10.5
RN 1/4*1.2	1/4"	7.5	13.3
RN 5/16*1.2	5/16"	5.8	17.2
RN 3/8*1.2	3/8"	4.5	22.2
RN 1/2*1.2	1/2"	3.5	28.6

WHITE RUBBER NEOPRANE SHEET

ประเก็นยางกันน้ำมันสีขาว Japan



อุณหภูมิ 100 °C		
รหัสสินค้า	ขนาด x กว้าง x ยาว	น้ำหนักประมาณ (Kg.)
RNW 01	1 mm. x 1 m. x 10 m.	28
RNW 1.5	1.5 mm. x 1 m. x 10 m.	33
RNW 02	2 mm. x 1 m. x 10 m.	37
RNW 03	3 mm. x 1 m. x 10 m.	55
RNW 04	4 mm. x 1 m. x 10 m.	75
RNW 05	5 mm. x 1 m. x 10 m.	90
RNW 06	6 mm. x 1 m. x 10 m.	110

RUBBER OIL SHEET JAPAN
ประเก็นยางกันน้ำมันสีดำ JAPAN



อุณหภูมิ 100 °C		
รหัสสินค้า	ขนาด x กว้าง x ยาว	น้ำหนักประมาณ (Kg.)
RN 001	1 mm. x 1 m. x 10 m.	ขายราคา/เมตร
RN 001*1.2	1 mm. x 1.20 m.x 10 m.	ขายราคา/เมตร
RN 015	1.5 mm. x 1 m.x 10 m.	33
RN 02	2 mm. x 1 m.x 10 m.	37
RN 03	3 mm. x 1 m.x 10 m.	55
RN 04	4 mm. x 1 m.x 10 m.	75
RN 05	5 mm. x 1 m.x 10 m.	90
RN 06	6 mm. x 1 m.x 10 m.	110
RN 08	8 mm. x 1 m.x 10 m.	143
RN 10	10 mm. x 1 m.x 5 m.	90
RN 12	12 mm. x 1 m.x 5 m.	100

RUBBER OIL SHEET WITH FABRIC INSERTION
ประเก็นยางกันน้ำมันมีผ้าสีดำ JAPAN



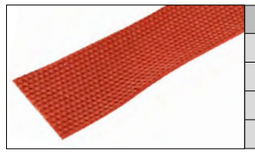
อุณหภูมิ 100 °C		
รหัสสินค้า	ขนาด x กว้าง x ยาว	น้ำหนักประมาณ (Kg.)
RNP 01	1 mm. x 1 m. x 10 m.	ขายราคา/เมตร
RNP 01*1.2	1 mm. x 1.20 m.x 10 m.	ขายราคา/เมตร
RNP 1.5	1.5 mm. x 1 m.x 10 m.	33
RNP 02	2 mm. x 1 m.x 10 m.	37
RNP 03	3 mm. x 1 m.x 10 m.	55
RNP 04	4 mm. x 1 m.x 10 m.	75
RNP 05	5 mm. x 1 m.x 10 m.	90
RNP 06	6 mm. x 1 m.x 10 m.	110
RNP 08	8 mm. x 1 m.x 10 m.	143
RNP 10	10 mm. x 1 m.x 5 m.	90
RNP 12	12 mm. x 1 m.x 5 m.	100

RUBBER SHEET WITH ROUND STUD MAT
ประเก็นลายเหรียญสีดำ



อุณหภูมิ -50 °C - +50 °C	
รหัสสินค้า	ขนาด x กว้าง x ยาว
RH 4.5P	4.5 mm X 1.20 m X 10 m

RUBBER STRIP DOT (KE)
รับเบอร์สตริ๊ป สาคู



รหัสสินค้า	ขนาด	ความยาว
RS 015P	1-1/2"	100 ม./ขด
RS 020P	2"	
RS 030P	3"	
RS 040P	4"	

RUBBER STRIP ADHESIVE(KS)
รับเบอร์สตริ๊ป กระดาษทราย



รหัสสินค้า	ขนาด	ความยาว
RS 015S	1-1/2"	100 ม./ขด
RS 020S	2"	
RS 030S	3"	
RS 040S	4"	

URETHANE ROUND BELT
สายพานอูราเทนสีส้มกลมตัน (Japan)



อุณหภูมิ 200 °C / 1 ชม.		
รหัสสินค้า	ขนาด	ความยาว
PB 002R	2 mm.	200 m.
PB 003R	3 mm.	200 m.
PB 004R	4 mm.	100 m.
PB 005R	5 mm.	100 m.
PB 006R	6 mm.	100 m.
PB 007R	7 mm.	100 m.
PB 008R	8 mm.	100 m.
PB 009R	9 mm.	100 m.
PB 010R	10 mm.	100 m.
PB 012R	12 mm.	100 m.

O-RING
ยางโอริงกันน้ำมันสีดำกลมตัน



อุณหภูมิ 100 °C, ความแข็ง : 75 Shore A		
รหัสสินค้า	ขนาด	ความยาว
OR 03	3 mm.	100 m.
OR 04	4 mm.	100 m.
OR 05	5 mm.	100 m.
OR 06	6 mm.	100 m.
OR 07	7 mm.	100 m.
OR 08	8 mm.	100 m.
OR 09	9 mm.	100 m.
OR 10	10 mm.	100 m.
OR 12	12 mm.	100 m.
OR 15	15 mm.	50 m.
OR 20	20 mm.	50 m.
OR 22	22 mm.	50 m.
OR 25	25 mm.	50 m.

อื่นๆ
ETC.

FACTORY GLOVE
ถุงมือ



รหัสสินค้า	รายการ
HBBS	ถุงมือยางสีดำสั้น
HBBL	ถุงมือดำยาว
HBBB	ถุงมือดำบาง
HBR	ถุงมือยางสีส้ม
HBCG	ถุงมือผ้า

BOOT
รองเท้าบู๊ท



รหัสสินค้า	รายการ
3C N10	รองเท้าบู๊ท NO.10
3C N10.5	รองเท้าบู๊ท NO.10.5
3C N11	รองเท้าบู๊ท NO.11
3C N11.5	รองเท้าบู๊ท NO.11.5
3C N12	รองเท้าบู๊ท NO.12

HEAT-PROTECTION EYEGLASS
แว่นตากันร้อนสำหรับโรงงานทำกระจก



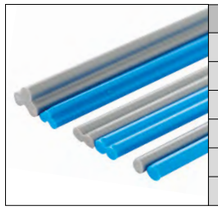
รหัสสินค้า	รายการ
GS ว	แว่นตากันร้อน
GS ก	กระจกแว่นตา
GS ข	ขอบเหล็กแว่นตา

LOCTITE
กาว Loctite



รหัสสินค้า	รายการ
GIS 495	กาว Loctite

PVC WELDING ROD (GRAY/BLUE)
ลวดเชื่อม PVC



รหัสสินค้า	รายการ	หมายเหตุ
10สช/ท1	ลวดเชื่อม PVC ขนาดเทาเดี่ยว	เส้นเดี่ยว 1 กก. ประมาณ 100 เส้น เส้นคู่ 1 กก. ประมาณ 50 เส้น เส้นสามเหลี่ยม 1 กก. ประมาณ 30 เส้น
10สช/ท2	ลวดเชื่อม PVC ขนาดเทาคู่	
10สช/ท3	ลวดเชื่อม PVC ขนาดเทาสามเหลี่ยม	
10สช/ฟ1	ลวดเชื่อม PVC ขนาดฟ้าเดี่ยว	
10สช/ฟ2	ลวดเชื่อม PVC ขนาดฟ้าคู่	
10สช/ฟ3	ลวดเชื่อม PVC ขนาดฟ้าสามเหลี่ยม	

O-RING (BOX)
ยางโอริงกล่อง



รหัสสินค้า	รายการ
JSK OM	ยางโอริงกล่องขนาดมิล (สีฟ้า)
JSK ONI	ยางโอริงกล่องขนาดนิ้ว (สีแดง)

RUBBER FOAM
ยางฟองน้ำ



รหัสสินค้า	รายการ
10 ยฟ	ยางฟองน้ำ NO.7

CLAMP
เหล็กรัด



รหัสสินค้า	Size	MM ขนาด (มม.)	Inner Pcs./Box	Outer Pcs./Carton
BAC#000	000	9.5-12	100	2,000
BAC#M00	M00	11-16	100	2,000
BAC#00	00	13-20	100	2,000
BAC#0	0	16-22	100	1,000
BAC#0X	0X	18-25	100	1,000
BAC#1A	1A	22-30	100	1,000
BAC#1	1	25-35	100	1,000
BAC#1X	1X	27-40	100	1,000
BAC#2A	2A	35-50	100	800
BAC#2	2	40-55	100	800
BAC#2X	2X	45-60	100	800
BAC#3	3	55-70	50	500
BAC#3X	3X	60-80	50	500
BAC#4	4	70-90	50	500
BAC#4X	4X	85-100	50	500
BAC#5	5	90-120	50	500
BAC#6	6	110-130	50	500
BAC#6X	6X	120-140	20	500
BAC#7	7	130-150	20	400
BAC#8	8	150-175	20	400
BAC#9	9	175-200	20	400
BAC#10	10	200-225	20	360
BAC#11	11	225-250	20	320
BAC#12	12	250-275	20	240

LIGHT DUTY CASTER 0-80KGS

เหมาะสำหรับงานเบา รับน้ำหนัก 0-80 กิโลกรัม เช่น ประกอบชั้นวางของ, ตู้โชว์, เก้าอี้เลื่อน และงานเฟอร์นิเจอร์

RUBBER CASTER WITH SWIVEL PLATFORM (4/PACK) OSG ล้อยางแป้นหมุน OSG (ล้อชุด)



รหัสสินค้า	ขนาด (นิ้ว)	ขนาด (mm)	ขนาดแป้น (mm)	ระยะห่างรูแป้น (mm)	ความสูงทั้งหมด (mm)	รับน้ำหนัก/ลูก (kg)
ลมช 1.5ย	1-1/2"	39x20	40x47	28x35	53	20
ลมช 2ย	2"	51x21	48x59	35x47	65	25
ลมช 2.5ย	2-1/2"	65x23	60x71	42x55	80	30
ลมช 3ย	3"	75x26	60x71	42x55	90	35

RUBBER CASTER WITH RIGID PLATFORM (4/PACK) OSG ล้อยางแป้นตาย OSG (ล้อชุด)



รหัสสินค้า	ขนาด (นิ้ว)	ขนาด (mm)	ขนาดแป้น (mm)	ระยะห่างรูแป้น (mm)	ความสูงทั้งหมด (mm)	รับน้ำหนัก/ลูก (kg)
ลตช 1.5ย	1-1/2"	39x20	38x46	22x33	53	20
ลตช 2ย	2"	51x21	41x60	24x41	65	25
ลตช 2.5ย	2-1/2"	65x23	46x71	29x54	80	30
ลตช 3ย	3"	75x26	46x71	29x54	90	35

RUBBER CASTER WITH TWIRL & BRAKE (4/PACK) OSG ล้อยางแบนเกลียวมีเบรก OSG (ล้อชุด)



รหัสสินค้า	ขนาด (นิ้ว)	ขนาด (mm)	ขนาดเกลียว	ความสูงทั้งหมด (mm)	รับน้ำหนัก/ลูก (kg)
ลบก 3บ	3"	82	1/2" x 1" x NF	105	40
ลบก 4บ	4"	100		125	45
ลบก 5บ	5"	125		160	50

*เฉพาะ 5" ขายเป็นลูก

RUBBER CASTER WITH TWIRL (4/PACK) OSG ล้อยางแบนเกลียว OSG (ล้อชุด)



รหัสสินค้า	ขนาด (นิ้ว)	ขนาด (mm)	ขนาดเกลียว		ความสูงทั้งหมด (mm)	รับน้ำหนัก/ลูก (kg)
ลบก 1.5ย	1-1/2"	39x20	1/2" x 14 x NF	3/8" x 14 x NF	60	20
ลบก 2ย	2"	51x21			65	25

RUBBER CASTER WITH TWIRL (4/PACK) OSG ล้อยางแบนเกลียวไม่มีเบรก OSG (ล้อชุด)



รหัสสินค้า	ขนาด (นิ้ว)	ขนาด (mm)	ขนาดเกลียว	ความสูงทั้งหมด (mm)	รับน้ำหนัก/ลูก (kg)
ลบก 3ม	3"	82	1/2" x 1" x NF	105	40
ลบก 4ม	4"	100		125	45
ลบก 5ม	5"	125		160	50

*เฉพาะ 5" ขายเป็นลูก

ROUND RUBBER CASTER WITH PLATFORM (4/PACK) SKK ล้อยางกลมแป้น SKK (ล้อชุด)



รหัสสินค้า	ขนาด (นิ้ว)	ขนาดแป้น (mm)	ระยะห่างรูแป้น (mm)	ความสูงทั้งหมด (mm)	รับน้ำหนัก/ลูก (kg)
ลกป 1.5	1-1/2"	41x41	31x31	58	25
ลกป 2	2"	41x41	31x31	67	40

ROUND RUBBER CASTER WITH TWIRL (4/PACK) SKK ล้อยางกลมเกลียว SKK (ล้อชุด)



รหัสสินค้า	ขนาด (นิ้ว)	ขนาดเกลียว (mm)	ความสูงทั้งหมด (mm)	รับน้ำหนัก/ลูก (kg)
ลกก 1.5	1-1/2"	M12x1.25	60	25
ลกก 2	2"	M12x1.26	69	40

FIBER CASTER WITH PLATFORM (4/PACK) ล้อไฟเบอร์แป้น SKK (ล้อชุด)



รหัสสินค้า	ขนาด (นิ้ว)	ขนาด (mm)	ขนาดแป้น (mm)	ระยะห่างรูแป้น (mm)	ความสูงทั้งหมด (mm)	รับน้ำหนัก/ลูก (kg)
ลฟป 1.5	1-1/2"	40x33	40x40	27x27	58	15
ลฟป 2	2"	51x37	40x40	27x27	67	20

FIBER CASTER WITH TWIRL (4/PACK) ล้อไฟเบอร์เกลียว SKK (ล้อชุด)



รหัสสินค้า	ขนาด (นิ้ว)	ขนาด (mm)	ขนาดเกลียว		ความสูงทั้งหมด (mm)	รับน้ำหนัก/ลูก (kg)
ลฟก 1.5	1-1/2"	40x33	1/2" x 14 x NF	3/8" x 14 x NF	53	15
ลฟก 2	2"	51x37			70	20

ล้องานเบา 0-80 กิโลกรัม

เหมาะสำหรับงานเบา รับน้ำหนัก 0-80 กิโลกรัม เช่น ประกอบชั้นวางของ, ตู้โชว์, เก้าอี้เลื่อน และงานเฟอร์นิเจอร์

LIGHT DUTY CASTER 0-80 KGS

IRON CASTER WITH SWIVEL PLATFORM (4/PACK) OSG ล้อเหล็กแป้นหมุน OSG (ล้อชุด)



รหัสสินค้า	ขนาด (นิ้ว)	ขนาด (mm)	ขนาดแป้น (mm)	ระยะห่างรูแป้น (mm)	ความสูงทั้งหมด (mm)	รับน้ำหนัก/ลูก (kg)
ลมช 1.5ห	1-1/2"	39x20	40x47	28x35	53	20
ลมช 2ห	2"	51x21	48x59	35x47	65	25
ลมช 2.5ห	2-1/2"	65x23	60x71	42x55	80	30
ลมช 3ห	3"	75x26	60x71	42x55	90	35

IRON CASTER WITH RIGID PLATFORM (4/PACK) OSG ล้อเหล็กแป้นตาย OSG (ล้อชุด)



รหัสสินค้า	ขนาด (นิ้ว)	ขนาด (mm)	ขนาดแป้น (mm)	ระยะห่างรูแป้น (mm)	ความสูงทั้งหมด (mm)	รับน้ำหนัก/ลูก (kg)
ลตช 1.5ห	1-1/2"	39x20	38x46	22x33	53	20
ลตช 2ห	2"	51x21	41x60	24x41	65	25
ลตช 2.5ห	2-1/2"	65x23	46x71	29x54	80	30
ลตช 3ห	3"	75x26	46x71	29x54	90	35

IRON CASTER WITH TWIRL (4/PACK) OSG ล้อเหล็กแบนเกลียว OSG (ล้อชุด)



รหัสสินค้า	ขนาด (นิ้ว)	ขนาด (mm)	ขนาดเกลียว		ความสูงทั้งหมด (mm)	รับน้ำหนัก/ลูก (kg)
ลบก 1.5ห	1-1/2"	39x20	1/2" x 14 x NF	3/8" x 14 x NF	60	20
ลบก 2ห	2"	51x21			65	25

PVC CASTER WITH SWIVEL PLATFORM (4/PACK) OSG ล้อพลาสติกแป้นหมุน OSG (ล้อชุด)



รหัสสินค้า	ขนาด (นิ้ว)	ขนาด (mm)	ขนาดแป้น (mm)	ระยะห่างรูแป้น (mm)	ความสูงทั้งหมด (mm)	รับน้ำหนัก/ลูก (kg)
ลมช 1.5พ	1-1/2"	39x20	40x47	28x35	53	20
ลมช 2พ	2"	51x21	48x59	35x47	65	25
ลมช 2.5พ	2-1/2"	65x23	60x71	42x55	80	30
ลมช 3พ	3"	75x26	59x70	42x53	90	35
ลมช 4พ	4"	100x22	59x70	42x53	123	45
ลมช 5พ	5"	125x25	87x104	60x78	160	50

*เฉพาะ 5" ขายเป็นลูก

PVC CASTER WITH RIGID PLATFORM (4/PACK) OSG ล้อพลาสติกแป้นตาย OSG (ล้อชุด)



รหัสสินค้า	ขนาด (นิ้ว)	ขนาด (mm)	ขนาดแป้น (mm)	ระยะห่างรูแป้น (mm)	ความสูงทั้งหมด (mm)	รับน้ำหนัก/ลูก (kg)
ลตช 1.5พ	1-1/2"	39x20	40x47	28x35	53	20
ลตช 2พ	2"	51x21	48x59	35x47	65	25
ลตช 2.5พ	2-1/2"	65x23	60x71	42x55	80	30
ลตช 3พ	3"	75x26	59x70	42x53	90	35
ลตช 4พ	4"	100x22	59x70	42x53	123	45
ลตช 5พ	5"	125x25	87x104	60x78	160	50

*เฉพาะ 5" ขายเป็นลูก

PVC CASTER WITH TWIRL (4/PACK) OSG ล้อพลาสติกแกนเกลียว OSG (ล้อชุด)



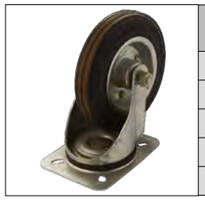
รหัสสินค้า	ขนาด (นิ้ว)	ขนาด (mm)	ขนาดเกลียว		ความสูงทั้งหมด (mm)	รับน้ำหนัก/ลูก (kg)
ลมช 1.5พก	1-1/2"	39x20	1/2" x 14 x NF	3/8" x 14 x NF	60	20
ลมช 2พก	2"	51x21			65	25
ลมช 2.5พก	2-1/2"	65x23			98	30
ลมช 3พก	3"	75x26			103	35
ลมช 4พก	4"	100x22	1/2" x 1" x NF		125	45
ลมช 5พก	5"	125x25			160	50

*เฉพาะ 5" ขายเป็นลูก

GENERAL DUTY CASTER 0-350 KGS

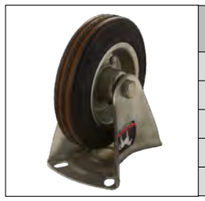
เหมาะสำหรับงานทั่วไป รับน้ำหนัก 0-350 กิโลกรัม เช่น รถเข็นในโรงงานอุตสาหกรรม, รถเข็นในห้างสรรพสินค้า, รถเข็นในโรงพยาบาลล้อมีความทนทาน แข็งแรง ไม่ทำให้พื้นผิวเป็นรอย

SWIVEL TROLLEY CASTER ล้อยางหมุน ตราม้า



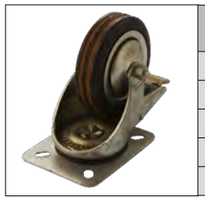
รหัสสินค้า	ขนาด (นิ้ว)	ขนาด (mm)	ขนาดแป้นบน (mm)	ระยะห่างรูน็อต (mm)	ความสูงทั้งหมด (mm)	รับน้ำหนัก/ลูก (kg)
ลม 3ย	3"	82	85x105	55x78	105	60
ลม 4ย	4"	100	85x105	55x78	130	90
ลม 5ย	5"	125	85x105	55x78	150	100
ลม 6ย	6"	155	105x130	70x100	190	140
ลม 8ย	8"	195	105x130	75x100	230	230

RIGID TROLLEY CASTER ล้อยางตาย ตราม้า



รหัสสินค้า	ขนาด (นิ้ว)	ขนาด (mm)	ขนาดแป้นบน (mm)	ระยะห่างรูน็อต (mm)	ความสูงทั้งหมด (mm)	รับน้ำหนัก/ลูก (kg)
ลต 3ย	3"	82	85x105	55x78	105	60
ลต 4ย	4"	100	85x105	55x78	130	90
ลต 5ย	5"	125	85x105	55x78	150	100
ลต 6ย	6"	155	105x130	70x100	190	140
ลต 8ย	8"	195	105x130	75x100	230	230

SWIVEL TROLLEY CASTER WITH BRAKE ล้อยางหมุนมีเบรก ตราม้า



รหัสสินค้า	ขนาด (นิ้ว)	ขนาด (mm)	ขนาดแป้นบน (mm)	ระยะห่างรูน็อต (mm)	ความสูงทั้งหมด (mm)	รับน้ำหนัก/ลูก (kg)
ลม 3บ	3"	82	85x105	55x78	105	60
ลม 4บ	4"	100	85x105	55x78	130	90
ลม 5บ	5"	125	85x105	55x78	150	100
ลม 6บ	6"	155	105x130	70x100	190	140
ลม 8บ	8"	195	105x130	75x100	230	230

STEM TROLLEY CASTER ล้อยางแกนเกลียว ตราม้า



รหัสสินค้า	ขนาด (นิ้ว)	ขนาด (mm)	ขนาดเกลียว (mm)	ความสูงทั้งหมด (mm)	รับน้ำหนัก/ลูก (kg)
ลก 3ย	3"	82	12x1.25	110	60
ลก 4ย	4"	100	12x1.25	120	90
ลก 5ย	5"	125	12x1.25	150	100
ลก 6ย	6"	155	12x1.25	180	120

CASTER FOR SCAFFOLD
ล้อยางรถเข็นนั่งร้านมีเบรก, ไม่มีเบรก ตราม้า





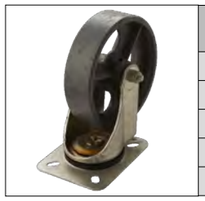
รหัสสินค้า	ขนาด (นิ้ว)	รับน้ำหนัก/ลูก (kg)
ลนร 6บ	6" มีเบรก	140
ลนร 6มบ	6" ไม่มีเบรก	140
ลนร 8บ	8" มีเบรก	230
ลนร 8มบ	8" ไม่มีเบรก	230

CASTER ล้อยางเปล่า ตราม้า



รหัสสินค้า	ขนาด (นิ้ว)	รับน้ำหนัก/ลูก (kg)
ลป 3ย	3"	60
ลป 4ย	4"	90
ลป 5ย	5"	100
ลป 6ย	6"	140
ลป 8ย	8"	230

IRON SWIVEL CASTER ล้อเหล็กหมุน ตราม้า



รหัสสินค้า	ขนาด (นิ้ว)	ขนาด (mm)	ขนาดแป้นบน (mm)	ระยะห่างรูน็อต (mm)	ความสูงทั้งหมด (mm)	รับน้ำหนัก/ลูก (kg)
ลม 3ท	3"	82	85x105	55x78	105	60
ลม 4ท	4"	100	85x105	55x78	130	90
ลม 5ท	5"	125	85x105	55x78	150	100
ลม 6ท	6"	155	105x130	70x100	190	140
ลม 8ท	8"	195	105x130	75x100	230	230

ล้องานทั่วไป 0-350 กิโลกรัม

เหมาะสำหรับงานทั่วไป รับน้ำหนัก 0-350 กิโลกรัม เช่น รถเข็นในโรงงานอุตสาหกรรม, รถเข็นในห้างสรรพสินค้า, รถเข็นในโรงพยาบาลล้อมีความทนทาน แข็งแรง ไม่ทำให้พื้นผิวเป็นรอย

GENERAL DUTY CASTER 0-350 KGS

IRON RIGID CASTER ล้อเหล็กตาย ตราม้า



รหัสสินค้า	ขนาด (นิ้ว)	ขนาด (mm)	ขนาดแป้นบน (mm)	ระยะห่างรูน็อต (mm)	ความสูงทั้งหมด (mm)	รับน้ำหนัก/ลูก (kg)
ลต 3ท	3"	82	85x105	55x78	105	60
ลต 4ท	4"	100	85x105	55x78	130	90
ลต 5ท	5"	125	85x105	55x78	150	100
ลต 6ท	6"	155	105x130	70x100	190	140
ลต 8ท	8"	195	105x130	75x100	230	230

IRON HELIX CASTER ล้อเหล็กแกนเกลียว ตราม้า



รหัสสินค้า	ขนาด (นิ้ว)	ขนาด (mm)	ขนาดเกลียว (mm)	ความสูงทั้งหมด (mm)	รับน้ำหนัก/ลูก (kg)
ลก 3ท	3"	82	12x1.25	110	60
ลก 4ท	4"	100	12x1.25	120	90
ลก 5ท	5"	125	12x1.25	150	100

IRON CASTER ล้อเหล็กเปล่า ตราม้า



รหัสสินค้า	ขนาด (นิ้ว)	ขนาด (mm)	รับน้ำหนัก/ลูก (kg)
ลป 3ท	3"	82	60
ลป 4ท	4"	100	90
ลป 5ท	5"	125	100
ลป 6ท	6"	155	140
ลป 8ท	8'	195	230

NYLON-6 (SUPERLENE) SWIVEL CASTER
ล้อซุปเปอร์เลนด์หมุน ตราม้า



รหัสสินค้า	ขนาด (นิ้ว)	รับน้ำหนัก/ลูก (kg)
ลม 3พ	3"	60
ลม 4พ	4"	90
ลม 6พ	6"	140

NYLON-6 (SUPERLENE) RIGID CASTER
ล้อซุปเปอร์เลนด์ตาย ตราม้า



รหัสสินค้า	ขนาด (นิ้ว)	รับน้ำหนัก/ลูก (kg)
ลต 3พ	3"	60
ลต 4พ	4"	90
ลต 6พ	6"	140

GREEN POLY-URETHANE SWIVEL CASTER ล้อยางยูริเทนสีเขียวหมุน ม้าทอง



รหัสสินค้า	ขนาด (นิ้ว)	ขนาดแป้นบน (mm)	ระยะห่างรูน็อต (mm)	ความสูงทั้งหมด (mm)	รับน้ำหนัก/ลูก (kg)
ลม 3ยทข	3"	85x105	53x78	103	120
ลม 4ยทข	4"	85x105	53x78	120	130
ลม 5ยทข	5"	85x105	53x78	150	150
ลม 6ยทข	6"	107x133	70x100	180	300
ลม 8ยทข	8'	107x133	70x100	230	350

GREEN POLY-URETHANE RIGID CASTER ล้อยางยูริเทนสีเขียวตาย ม้าทอง



รหัสสินค้า	ขนาด (นิ้ว)	ขนาดแป้นบน (mm)	ระยะห่างรูน็อต (mm)	ความสูงทั้งหมด (mm)	รับน้ำหนัก/ลูก (kg)
ลต 3ยทข	3"	85x105	53x78	103	120
ลต 4ยทข	4"	85x105	53x78	120	130
ลต 5ยทข	5"	85x105	53x78	150	150
ลต 6ยทข	6"	107x133	70x100	180	300
ลต 8ยทข	8'	107x133	70x100	230	350

GENERAL DUTY CASTER 0-350 KGS

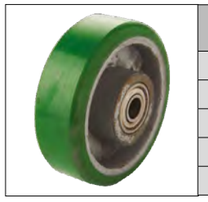
เหมาะสำหรับงานทั่วไป รับน้ำหนัก 0-350 กิโลกรัม เช่น รถเข็นในโรงงานอุตสาหกรรม, รถเข็นในห้างสรรพสินค้า, รถเข็นในโรงพยาบาลล้อมีความทนทาน แข็งแรง ไม่ทำให้พื้นผิวเป็นรอย

GREEN POLY-URETHANE SWIVEL CASTER WITH BRAKE ล้อยางยูริเทนสีเขียวมีเบรก ม้าทอง



รหัสสินค้า	ขนาด (นิ้ว)	ขนาดแป้นบน (mm)	ระยะห่างรูน็อต (mm)	ความสูงทั้งหมด (mm)	รับน้ำหนัก/ลูก (kg)
ลม 3ยทขบ	3"	85x105	53x78	103	120
ลม 4ยทขบ	4"	85x105	53x78	120	130
ลม 5ยทขบ	5"	85x105	53x78	150	150

GREEN POLY-URETHANE CASTER+BEARING
ล้อยางยูริเทนสีเขียวเปล่าพร้อมลูกปืน ม้าทอง



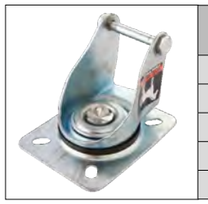
รหัสสินค้า	ขนาด (นิ้ว)	รับน้ำหนัก/ลูก (kg)
ลป 3ยทข	3"	120
ลป 4ยทข	4"	130
ลป 5ยทข	5"	150
ลป 6ยทข	6"	300
ลป 8ยทข	8"	350

GREEN POLY-URETHANE SWIVEL PLATFORM WITH BRAKE
ขาล้อยูริเทนสีเขียวหมุนมีเบรก ม้าทอง



รหัสสินค้า	ขนาด (นิ้ว)	ขนาดแป้นบน (mm)	ระยะห่างรูน็อต (mm)
ขม 3ทบ	3"	85x105	53x78
ขม 4ทบ	4"	85x105	53x78
ขม 5ทบ	5"	85x105	53x78

SWIVEL PLATFORM ขาล้อหมุน ตราม้า



รหัสสินค้า	ขนาด (นิ้ว)	ขนาดแป้นบน (mm)	ระยะห่างรูน็อต (mm)
ขป 3ม	3"	85x105	55x78
ขป 4ม	4"	85x105	55x78
ขป 5ม	5"	85x105	55x78
ขป 6ม	6"	105x130	70x100
ขป 8ม	8"	105x130	75x100

RIGID PLATFORM ขาล้อตาย ตราม้า



รหัสสินค้า	ขนาด (นิ้ว)	ขนาดแป้นบน (mm)	ระยะห่างรูน็อต (mm)
ขป 3ต	3"	85x105	55x78
ขป 4ต	4"	85x105	55x78
ขป 5ต	5"	85x105	55x78
ขป 6ต	6"	105x130	70x100
ขป 8ต	8"	105x130	75x100

GREEN POLY-URETHANE SWIVEL PLATFORM
ขาล้อยูริเทนสีเขียวหมุน ม้าทอง



รหัสสินค้า	ขนาด (นิ้ว)	ขนาดแป้นบน (mm)	ระยะห่างรูน็อต (mm)
ขม 3ท	3"	85x105	53x78
ขม 4ท	4"	85x105	53x78
ขม 5ท	5"	85x105	53x78
ขม 6ท	6"	107x133	70x100
ขม 8ท	8"	107x133	70x100

GREEN POLY-URETHANE RIGID PLATFORM
ขาล้อยูริเทนสีเขียวตาย ม้าทอง



รหัสสินค้า	ขนาด (นิ้ว)	ขนาดแป้นบน (mm)	ระยะห่างรูน็อต (mm)
ขต 3ท	3"	85x105	53x78
ขต 4ท	4"	85x105	53x78
ขต 5ท	5"	85x105	53x78
ขต 6ท	6"	107x133	70x100
ขต 8ท	8"	107x133	70x100

HEAVY DUTY CASTER 0-2,000 KGS

เหมาะสำหรับงานหนัก รับน้ำหนัก 0-2,000 กิโลกรัม เช่น รถเข็นในโรงงานอุตสาหกรรม หนักตู้เหล็กที่ใส่สินค้าจำนวนมาก ใช้สำหรับพื้นผิวเรียบหรือพื้นผิวขรุขระได้

MAX IRON CASTER ล้อยางหล่อติดเหล็ก



รหัสสินค้า	ขนาด (นิ้ว)	ขนาดลูกปืน
ลลต 4	ล้อยางหล่อติด 4"	6202
ลลต 5บ	ล้อยางหล่อติด 5" บู๊ช	-
ลลต 6	ล้อยางหล่อติด 6"	6204
ลลต 6ม	ล้อยางหล่อติด 6" แมท	6204
ลลต 8	ล้อยางหล่อติด 8"	6204
ลลต 8x3	ล้อยางหล่อติด 8" x 3"	6204
ลลต 8ก	ล้อยางหล่อติด 8" x 2" เก่า	6204
ลลต 8จ	ล้อยางหล่อติด 8" จิ๊บ	6204
ลลต 8ห	ล้อยางหล่อติด 8" x 2" ใหม่	6204
ลลต 10	ล้อยางหล่อติด 10"	6205
ลลต 103	ล้อยางหล่อติด 10" x 3"	6205
ลลต 10จ	ล้อยางหล่อติด 10" จิ๊บ	6205
ลลต 10ร	ล้อยางหล่อติด 10" เรียบ	6205
ลลต 104	ล้อยางหล่อติด 10" x 4"	6205
ลลต 12	ล้อยางหล่อติด 12"	6206
ลลต 123	ล้อยางหล่อติด 12" x 3"	6206
ลลต 12จ	ล้อยางหล่อติด 12" จิ๊บ	6206
ลลต 12ร	ล้อยางหล่อติด 12" เรียบ	6206
ลลต 14	ล้อยางหล่อติด 14"	6206
ลลต 142	ล้อยางหล่อติด 14" x 2.5"	6206
ลลต 162	ล้อยางหล่อติด 16" x 2.5"	6206
ลลต 163	ล้อยางหล่อติด 16" x 3"	6206
ลลต 182	ล้อยางหล่อติด 18" x 2.5"	6206
ลลต 20	ล้อยางหล่อติด 20"	6206



BLACK IRON CASTER FOR HEAVY DUTY PLP
ล้อยางรุ่นแข็งแรง ล้อเปล่าพร้อมลูกปืน PLP

รหัสสินค้า	ขนาด (นิ้ว)	รับน้ำหนัก/ลูก (kg)
ลลต 3 P	3"	500
ลลต 4 P	4"	500
ลลต 5 P	5"	500
ลลต 6 P	6"	500
ลลต 8 P	8"	500-800
ลลต 10 P	10"	1,500

BLUE MAX SWIVEL CASTER ล้อยางหมุนรุ่นแข็งแรง



รหัสสินค้า	ขนาด (นิ้ว)	ขนาด (mm)	ขนาดแป้นบน (mm)	ระยะห่างรูน็อต (mm)	ขนาดรูแป้น (mm)	ความสูงทั้งหมด (mm)	รับน้ำหนัก/ลูก (kg)
ลม 4ยข	4"	100x40	97x97	72x72	10	135	125
ลม 5ยข	5"	125x45	105x105	77x77	12	165	155
ลม 6ยข	6"	155x50	115x115	88x88	12	200	225
ลม 8ยข	8"	200x40	140x140	100x100	14	234	300
ลม 82ยข	8" x 2"	200x40	140x140	100x100	14	234	300
ลม 8ยขจ	8" จิ๊บ	200x40	140x140	100x100	14	234	300
ลม 10ยข	10"	250x30	150x150	115x115	14	295	550
ลม 10ยขจ	10" จิ๊บ	265x50	150x150	115x115	14	295	550
ลม 12ยข	12"	300x44	160x160	125x125	14	350	800

BLACK IRON SWIVEL CASTER FOR HEAVY DUTY PLP ล้อยางหมุนรุ่นแข็งแรง PLP



รหัสสินค้า	ขนาด (นิ้ว)	ขนาดแป้นบน (mm)	ระยะห่างรูน็อต (mm)	ความสูงทั้งหมด (mm)	รับน้ำหนัก/ลูก (kg)
ลม 3ยข P	3"	120x90	85x60	120	500
ลม 4ยข P	4"	140x110	103x78	145	500
ลม 5ยข P	5"	140x110	103x78	175	500
ลม 6ยข P	6"	140x110	103x78	200	500
ลม 8ยข P	8"	160x140	120x100	255	500-800
ลม 10ยข P	10"	190x160	140x110	318	1,500

HEAVY DUTY CASTER 0-2,000 KGS

เหมาะสำหรับงานหนัก รับน้ำหนัก 0-2,000 กิโลกรัม เช่น รถเข็นในโรงงานอุตสาหกรรม
หนักตู้เหล็กที่ใส่สินค้าจำนวนมาก ใช้สำหรับพื้นผิวเรียบหรือพื้นผิวขรุขระได้

BLUE MAX RIGID CASTER ล้อยางตายรุ่นแข็งแรง



รหัสสินค้า	ขนาด (นิ้ว)	ขนาด (mm)	ขนาดแป้นบน (mm)	ระยะห่างรูน็อต (mm)	ขนาดรูแป้น (mm)	ความสูงทั้งหมด (mm)	รับน้ำหนัก/ลูก (kg)
ลต 4ยข	4"	100x40	97x97	72x72	10	135	125
ลต 5ยข	5"	125x45	105x105	77x77	12	165	155
ลต 6ยข	6"	155x50	115x115	88x88	12	200	225
ลต 8ยข	8"	200x40	140x140	100x100	14	234	300
ลต 82ยข	8" x 2"	200x40	140x140	100x100	14	234	300
ลต 8ยขจ	8" จิ๊บ	200x40	140x140	100x100	14	234	300
ลต 10ยข	10"	250x30	150x150	115x115	14	295	550
ลต 10ยขจ	10" จิ๊บ	265x50	150x150	115x115	14	295	550
ลต 12ยข	12"	300x44	160x160	125x125	14	350	800

BLACK IRON RIGID CASTER FOR HEAVY DUTY PLP ล้อยางตายรุ่นแข็งแรง PLP



รหัสสินค้า	ขนาด (นิ้ว)	ขนาดแป้นบน (mm)	ระยะห่างรูน็อต (mm)	ความสูงทั้งหมด (mm)	รับน้ำหนัก/ลูก (kg)
ลต 3ยข P	3"	120x90	85x60	120	500
ลต 4ยข P	4"	140x110	103x78	145	500
ลต 5ยข P	5"	140x110	103x78	175	500
ลต 6ยข P	6"	140x110	103x78	200	500
ลต 8ยข P	8"	160x140	120x100	255	500-800
ลต 10ยข P	10"	190x160	140x110	318	1,500

SWIVEL PLATFORM FOR HEAVY DUTY ขาล้อหมุนพ่นสีแข็งแรง



รหัสสินค้า	ขนาด (นิ้ว)	ขนาดแป้นบน (mm)	ระยะห่างรูน็อต (mm)
ขม 4พ	4"	97x97	72x72
ขม 5พ	5"	105x105	77x77
ขม 6พ	6"	115x115	88x88
ขม 8พ	8"	140x140	100x100
ขม 10พ	10"	150x150	115x115

RIGID PLATFORM FOR HEAVY DUTY ขาล้อตายพ่นสีแข็งแรง



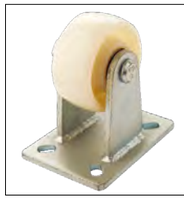
รหัสสินค้า	ขนาด (นิ้ว)	ขนาดแป้นบน (mm)	ระยะห่างรูน็อต (mm)
ขต 4พ	4"	97x97	72x72
ขต 5พ	5"	105x105	77x77
ขต 6พ	6"	115x115	88x88
ขต 8พ	8"	140x140	100x100
ขต 10พ	10"	150x150	115x115

NYLON-6 (SUPERLENE) SWIVEL CASTER PLP ล้อซุปเปอร์เลนด์หมุนชุปซิงค์ PLP



รหัสสินค้า	ขนาด (นิ้ว)	ขนาดแป้นบน (mm)	ระยะห่างรูน็อต (mm)	ความสูงทั้งหมด (mm)	รับน้ำหนัก/ลูก (kg)
ลม 3พข P	3"	120x90	85x60	120	500
ลม 4พข P	4"	140x110	103x78	145	500
ลม 5พข P	5"	140x110	103x78	175	500
ลม 6พข P	6"	140x110	103x78	200	500
ลม 8พข P	8"	160x140	120x100	255	500-800

NYLON-6 (SUPERLENE) SINK COATING RIGID CASTER OSG ล้อซุปเปอร์เลนด์ตายชุปซิงค์ OSG



รหัสสินค้า	ขนาด (นิ้ว)	ขนาดแป้นบน (mm)	ระยะห่างรูน็อต (mm)	ความสูงทั้งหมด (mm)	รับน้ำหนัก/ลูก (kg)
ลต 3พข	3"	90x110	66x82	110	300
ลต 4พข	4"	110x145	70x105	155	400
ลต 5พข	5"	110x145	70x105	180	500
ลต 6พข	6"	110x145	70x105	205	700
ลต 8พข	8"	140x160	95x120	260	1,000

NYLON-6 (SUPERLENE) RIGID CASTER PLP ล้อซุปเปอร์เลนด์ตายชุปซิงค์ PLP



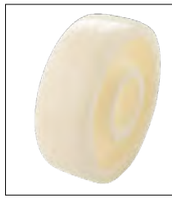
รหัสสินค้า	ขนาด (นิ้ว)	ขนาดแป้นบน (mm)	ระยะห่างรูน็อต (mm)	ความสูงทั้งหมด (mm)	รับน้ำหนัก/ลูก (kg)
ลต 3พข P	3"	120x90	85x60	120	500
ลต 4พข P	4"	140x110	103x78	145	500
ลต 5พข P	5"	140x110	103x78	175	500
ลต 6พข P	6"	140x110	103x78	200	500
ลต 8พข P	8"	160x140	120x100	255	500-800

NYLON-6 (SUPERLENE) SINK COATING SWIVEL CASTER OSG ล้อซุปเปอร์เลนด์หมุนชุปซิงค์ OSG



รหัสสินค้า	ขนาด (นิ้ว)	ขนาดแป้นบน (mm)	ระยะห่างรูน็อต (mm)	ความสูงทั้งหมด (mm)	รับน้ำหนัก/ลูก (kg)
ลม 3พข	3"	90x110	66x82	110	300
ลม 4พข	4"	110x145	70x105	155	400
ลม 5พข	5"	110x145	70x105	180	500
ลม 6พข	6"	110x145	70x105	205	700
ลม 8พข	8"	140x160	95x120	260	1000

NYLON-6 (SUPERLENE) SINK COATING CASTER OSG ล้อซุปเปอร์เลนด์เปล่าชุปซิงค์ OSG



รหัสสินค้า	ขนาด (นิ้ว)	รับน้ำหนัก/ลูก (kg)
ลป 3พข	3"	300
ลป 4พข	4"	400
ลป 5พข	5"	500
ลป 6พข	6"	700
ลป 8พข	8"	1,000

NYLON-6 (SUPERLENE) CASTER WITH BEARING PLP ล้อซุปเปอร์เลนด์เปล่าชุปซิงค์พร้อมลูกปืน PLP



รหัสสินค้า	ขนาด (นิ้ว)	รับน้ำหนัก/ลูก (kg)
ลป 3พ P	3"	500
ลป 4พ P	4"	500
ลป 5พ P	5"	500
ลป 6พ P	6"	500
ลป 8พ P	8"	500-800

YELLOW POLY-URETHANE SWIVEL CASTER OSG ล้อยางยูริเทนสีเหลืองหมุน OSG



รหัสสินค้า	ขนาด (นิ้ว)	ขนาดแป้นบน (mm)	ระยะห่างรูน็อต (mm)	ขนาดรูแป้น (mm)	ความสูงทั้งหมด (mm)	รับน้ำหนัก/ลูก (kg)
ลม 3ยท	3"	90x110	66x82	10x15	110	300
ลม 4ยท	4"	110x145	70x105	12x20	155	400
ลม 5ยท	5"	110x145	70x105	12x20	180	500
ลม 6ยท	6"	110x145	70x105	12x20	205	700
ลม 8ยท	8"	140x160	95x120	14x23	260	1,000
ลม 10ยท	10"	160x190	115x150	23x14	325	1,200

HEAVY DUTY CASTER 0-2,000 KGS

เหมาะสำหรับงานหนัก รับน้ำหนัก 0-2,000 กิโลกรัม เช่น รถเข็นในโรงงานอุตสาหกรรม
หนักตู้เหล็กที่ใส่สินค้าจำนวนมาก ใช้สำหรับพื้นผิวเรียบหรือพื้นผิวขรุขระได้

YELLOW POLY-URETHANE MAX SWIVEL CASTER WITH COPPER BRACKET PLP ล้อยางยูริเทนสีเหลืองหมุน PLP



รหัสสินค้า	ขนาด (นิ้ว)	ขนาดแป้นบน (mm)	ระยะห่างรูน็อต (mm)	ความสูงทั้งหมด (mm)	รับน้ำหนัก/ลูก (kg)
ลม 3ยท P	3"	120x90	85x60	120	500
ลม 4ยท P	4"	140x110	103x78	145	500
ลม 5ยท P	5"	140x110	103x78	175	500
ลม 6ยท P	6"	140x110	103x78	200	500
ลม 8ยท P	8"	160x140	120x100	255	500-800
ลม 10ยท P	10"	190x160	140x110	318	1,500

YELLOW POLY-URETHANE RIGID CASTER OSG ล้อยางยูริเทนสีเหลืองตาย OSG



รหัสสินค้า	ขนาด (นิ้ว)	ขนาดแป้นบน (mm)	ระยะห่างรูน็อต (mm)	ขนาดรูแป้น (mm)	ความสูงทั้งหมด (mm)	รับน้ำหนัก/ลูก (kg)
ลต 3ยท	3"	90x110	66x82	10x15	110	300
ลต 4ยท	4"	110x145	70x105	12x20	155	400
ลต 5ยท	5"	110x145	70x105	12x20	180	500
ลต 6ยท	6"	110x145	70x105	12x20	205	700
ลต 8ยท	8"	140x160	95x120	14x23	260	1,000
ลต 10ยท	10"	160x190	115x150	23x14	325	1,200

YELLOW POLY-URETHANE MAX RIGID CASTER WITH COPPER BRACKET PLP ล้อยางยูริเทนสีเหลืองตาย PLP



รหัสสินค้า	ขนาด (นิ้ว)	ขนาดแป้นบน (mm)	ระยะห่างรูน็อต (mm)	ความสูงทั้งหมด (mm)	รับน้ำหนัก/ลูก (kg)
ลต 3ยท P	3"	120x90	85x60	120	500
ลต 4ยท P	4"	140x110	103x78	145	500
ลต 5ยท P	5"	140x110	103x78	175	500
ลต 6ยท P	6"	140x110	103x78	200	500
ลต 8ยท P	8"	160x140	120x100	255	500-800
ลต 10ยท P	10"	190x160	140x110	318	1,500

YELLOW POLY-URETHAN SWIVEL CASTER WITH BRAKE OSG ล้อยางยูริเทนสีเหลืองหมุนมีเบรก OSG



รหัสสินค้า	ขนาด (นิ้ว)	ขนาดแป้นบน (mm)	ระยะห่างรูน็อต (mm)	ขนาดรูแป้น (mm)	ความสูงทั้งหมด (mm)	รับน้ำหนัก/ลูก (kg)
ลม 3ยทบ	3"	90x110	66x82	10x15	110	300
ลม 4ยทบ	4"	110x145	70x105	12x20	155	400
ลม 5ยทบ	5"	110x145	70x105	12x20	180	500
ลม 6ยทบ	6"	110x145	70x105	12x20	205	700
ลม 8ยทบ	8"	140x160	95x120	14x23	260	1,000
ลม 10ยทบ	10"	160x190	115x150	23x14	325	1,200

YELLOW POLY-URETHANE MAX SWIVEL CASTER WITH COPPER BRACKET WITH BRAKE PLP
ล้อยางยูริเทนสีเหลืองหมุนมีเบรก PLP



รหัสสินค้า	ขนาด (นิ้ว)	ขนาดแป้นบน (mm)	ระยะห่างรูน็อต (mm)	ความสูงทั้งหมด (mm)	รับน้ำหนัก/ลูก (kg)
ลม 3ยทบ P	3"	120x90	85x60	120	500
ลม 4ยทบ P	4"	140x110	103x78	145	500
ลม 5ยทบ P	5"	140x110	103x78	175	500
ลม 6ยทบ P	6"	140x110	103x78	200	500
ลม 8ยทบ P	8"	160x140	120x100	255	500-800
ลม 10ยทบ P	10"	190x160	140x110	318	1,500

ล้องานหนัก 0-2,000 กิโลกรัม

เหมาะสำหรับงานหนัก รับน้ำหนัก 0-2,000 กิโลกรัม เช่น รถเข็นในโรงงานอุตสาหกรรม
หนักตู้เหล็กที่ใส่สินค้าจำนวนมาก ใช้สำหรับพื้นผิวเรียบหรือพื้นผิวขรุขระได้

HEAVY DUTY CASTER 0-2,000 KGS

YELLOW POLY-URETHANE MAX SCAFFOLD CASTER WITH COPPER BRACKET WITH BRAKE PLP
ล้อยางยูริเทนสีเหลืองนั่งร้านมีเบรก PLP



รหัสสินค้า	ขนาด (นิ้ว)	ขนาดแป้นบน (mm)	ระยะห่างรูน็อต (mm)	ความสูงทั้งหมด (mm)	รับน้ำหนัก/ลูก (kg)
ลนร 3ยทบ P	3"	120x90	85x60	120	500
ลนร 4ยทบ P	4"	140x110	103x78	145	500
ลนร 5ยทบ P	5"	140x110	103x78	175	500
ลนร 6ยทบ P	6"	140x110	103x78	198	500
ลนร 8ยทบ P	8"	160x140	120x100	255	500-800
ลนร 10ยทบ P	10"	190x160	140x110	318	1,500

YELLOW POLY-URETHANE MAX SCAFFOLD CASTER WITH COPPER BRACKET PLP
ล้อยางยูริเทนสีเหลืองนั่งร้านไม่มีเบรก PLP



รหัสสินค้า	ขนาด (นิ้ว)	ขนาดแป้นบน (mm)	ระยะห่างรูน็อต (mm)	ความสูงทั้งหมด (mm)	รับน้ำหนัก/ลูก (kg)
ลนร 3ยทม P	3"	120x90	85x60	120	500
ลนร 4ยทม P	4"	140x110	103x78	145	500
ลนร 5ยทม P	5"	140x110	103x78	175	500
ลนร 6ยทม P	6"	140x110	103x78	198	500
ลนร 8ยทม P	8"	160x140	120x100	255	500-800
ลนร 10ยทม P	10"	190x160	140x110	318	1,500

YELLOW POLY-URETHANE CASTER OSG ล้อยางยูริเทนสีเหลืองเปล่า OSG



รหัสสินค้า	ขนาด (นิ้ว)	ขนาดแป้นบน (mm)	ระยะห่างรูน็อต (mm)	ขนาดรูแป้น (mm)	ความสูงทั้งหมด (mm)	รับน้ำหนัก/ลูก (kg)
ลป 3ยท	3"	90x110	66x82	10x15	110	300
ลป 4ยท	4"	110x145	70x105	12x20	155	400
ลป 5ยท	5"	110x145	70x105	12x20	180	500
ลป 6ยท	6"	110x145	70x105	12x20	205	700
ลป 8ยท	8"	140x160	95x120	14x23	260	1,000
ลป 10ยท	10"	160x190	115x150	23x14	325	1,200

YELLOW POLY-URETHANE MAX CASTER WITH COPPER BRACKET PLP ล้อยางยูริเทนสีเหลืองเปล่าพร้อมลูกปืน PLP



รหัสสินค้า	ขนาด (นิ้ว)	รับน้ำหนัก/ลูก (kg)
ลป 3ยท P	3"	500
ลป 4ยท P	4"	500
ลป 5ยท P	5"	500
ลป 6ยท P	6"	500
ลป 8ยท P	8"	500-800
ลป 10ยท P	10"	1,500

AXLE & NUT FOR CASTER PLP
สลักขาล้อยูริเทนสีเหลือง PLP



รหัสสินค้า	ขนาดสลักขาล้อ (นิ้ว)
สล 03P	3"
สล 04P	4"
สล 05P	5"
สล 06P	6"
สล 08P	8"
สล 10P	10"

BLACK IRON SWIVEL CASTER FOR HEAVY DUTY OSG ล้อเหล็กดำสำหรับงานหนัก ล้อหมุน OSG



รหัสสินค้า	ขนาด (นิ้ว)	ขนาดแป้นบน (mm)	ระยะห่างรูน็อต (mm)	ขนาดรูแป้น (mm)	ความสูงทั้งหมด (mm)	รับน้ำหนัก/ลูก (kg)
ลมด 3ท	3"	90x110	66x82	10x15	110	300
ลมด 4ท	4"	110x1 45	70x105	12x20	155	400
ลมด 5ท	5"	110x145	70x105	12x20	180	500
ลมด 6ท	6"	110x145	70x105	12x20	205	700
ลมด 8ท	8"	140x160	95x120	14x23	260	1,000
ลมด 10ท	10"	160x190	115x150	23x14	325	1,200

HEAVY DUTY CASTER 0-2,000 KGS

เหมาะสำหรับงานหนัก รับน้ำหนัก 0-2,000 กิโลกรัม เช่น รถเข็นในโรงงานอุตสาหกรรม
หนักตู้เหล็กที่ใส่สินค้าจำนวนมาก ใช้สำหรับพื้นผิวเรียบหรือพื้นผิวขรุขระได้

BLACK IRON SWIVEL CASTER FOR HEAVY DUTY PLP ล้อเหล็กดำสำหรับงานหนัก ล้อหมุน PLP



รหัสสินค้า	ขนาด (นิ้ว)	ขนาดแป้นบน (mm)	ระยะห่างรูน็อต (mm)	ความสูงทั้งหมด (mm)	รับน้ำหนัก/ลูก (kg)
ลมด 3ท P	3"	120x90	85x60	120	500
ลมด 4ท P	4"	140x110	103x78	145	500
ลมด 5ท P	5"	140x110	103x78	175	500
ลมด 6ท P	6"	140x110	103x78	200	500
ลมด 8ท P	8"	160x140	120x100	255	500-800
ลมด 10ท P	10"	190x160	140x110	318	1,500

BLACK IRON RIGID CASTER FOR HEAVY DUTY OSG ล้อเหล็กดำสำหรับงานหนัก ล้อตาย OSG



รหัสสินค้า	ขนาด (นิ้ว)	ขนาดแป้นบน (mm)	ระยะห่างรูน็อต (mm)	ขนาดรูแป้น (mm)	ความสูงทั้งหมด (mm)	รับน้ำหนัก/ลูก (kg)
ลตด 3ท	3"	90x110	66x82	10x15	110	300
ลตด 4ท	4"	110x145	70x105	12x20	155	400
ลตด 5ท	5"	110x145	70x105	12x20	180	500
ลตด 6ท	6"	110x145	70x105	12x20	205	700
ลตด 8ท	8"	140x160	95x120	14x23	260	1,000
ลตด 10ท	10"	160x190	115x150	23x14	325	1,200

BLACK IRON RIGID CASTER FOR HEAVY DUTY PLP ล้อเหล็กดำสำหรับงานหนัก ล้อตาย PLP



รหัสสินค้า	ขนาด (นิ้ว)	ขนาดแป้นบน (mm)	ระยะห่างรูน็อต (mm)	ความสูงทั้งหมด (mm)	รับน้ำหนัก/ลูก (kg)
ลตด 3ท P	3"	120x90	85x60	120	500
ลตด 4ท P	4"	140x110	103x78	145	500
ลตด 5ท P	5"	140x110	103x78	175	500
ลตด 6ท P	6"	140x110	103x78	200	500
ลตด 8ท P	8"	160x140	120x100	255	500-800
ลตด 10ท P	10"	190x160	140x110	318	1,500

BLACK IRON CASTER FOR HEAVY DUTY OSG
ล้อเหล็กดำสำหรับงานหนัก ล้อเปล่าไม่รวมลูกปืน OSG



รหัสสินค้า	ขนาด (นิ้ว)	รับน้ำหนัก/ลูก (kg)
ลป 3ด	3"	300
ลป 4ด	4"	400
ลป 5ด	5"	500
ลป 6ด	6"	700
ลป 8ด	8"	1,000
ลป 10ด	10"	1,200

BLACK IRON CASTER WITH BEARING FOR HEAVY DUTY PLP
ล้อเหล็กดำสำหรับงานหนัก ล้อเปล่าพร้อมลูกปืน PLP



รหัสสินค้า	ขนาด (นิ้ว)	รับน้ำหนัก/ลูก (kg)
ลป 3ด P	3"	500
ลป 4ด P	4"	500
ลป 5ด P	5"	500
ลป 6ด P	6"	500
ลป 8ด P	8"	500-800
ลป 10ด P	10"	1,500

ล้องานหนัก 0-2,000 กิโลกรัม

เหมาะสำหรับงานหนัก รับน้ำหนัก 0-2,000 กิโลกรัม เช่น รถเข็นในโรงงานอุตสาหกรรม
หนักตู้เหล็กที่ใส่สินค้าจำนวนมาก ใช้สำหรับพื้นผิวเรียบหรือพื้นผิวขรุขระได้

HEAVY DUTY CASTER 0-2,000 KGS

SINK-COATING SWIVEL PLATFORM PLP ขาล้ออ๊อกขาหมุนชุปซิงค์ PLP



รหัสสินค้า	ขนาด (นิ้ว)	ขนาดแป้นบน (mm)	ระยะห่างรูน็อต (mm)
ขม 3ช P	3"	120x90	85x60
ขม 4ช P	4"	140x110	103x78
ขม 5ช P	5"	140x110	103x78
ขม 6ช P	6"	140x110	103x78
ขม 8ช P	8"	160x140	120x100
ขม 10ช P	10"	190x160	140x110

SINK-COATING RIGID PLATFORM PLP ขาล้ออ๊อกขาตายชุปซิงค์ PLP



รหัสสินค้า	ขนาด (นิ้ว)	ขนาดแป้นบน (mm)	ระยะห่างรูน็อต (mm)
ขต 3ช P	3"	120x90	85x60
ขต 4ช P	4"	140x110	103x78
ขต 5ช P	5"	140x110	103x78
ขต 6ช P	6"	140x110	103x78
ขต 8ช P	8"	160x140	120x100
ขต 10ช P	10"	190x160	140x110

SINK-COATING SWIVEL PLATFORM OSG ขาล้ออ๊อกขาหมุนชุปซิงค์ OSG



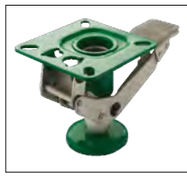
รหัสสินค้า	ขนาด (นิ้ว)	ขนาดแป้นบน (mm)	ระยะห่างรูน็อต (mm)
ขม 3ช	3"	90x110	66x82
ขม 4ช	4"	110x145	70x105
ขม 5ช	5"	110x145	70x105
ขม 6ช	6"	110x145	70x105
ขม 8ช	8"	140x160	95x120
ขม 10ช	10"	160x190	115x150

SINK-COATING RIGID PLATFORM OSG ขาล้ออ๊อกขาตายชุปซิงค์ OSG



รหัสสินค้า	ขนาด (นิ้ว)	ขนาดแป้นบน (mm)	ระยะห่างรูน็อต (mm)
ขต 3ช	3"	90x110	66x82
ขต 4ช	4"	110x145	70x105
ขต 5ช	5"	110x145	70x105
ขต 6ช	6"	110x145	70x105
ขต 8ช	8"	140x160	95x120
ขต 10ช	10"	160x190	115x150

P.STOPPER ตัวหยุดยกล้อ



รหัสสินค้า	รุ่น : TYPE	DOWN (mm)	UP (mm)	ระยะการยก (mm)	ขนาดแป้นบน (mm)	ระยะห่างรูยึดน็อต (mm)	ใช้กับล้อ Dia
P 900-2	900-2	130	150	20	120x120	90x90	3" - 4"
P 900-3	900-3	140	175	35	120x120	90x90	5"
P 900-4	900-4	170	200	30	120x120	90x90	6"-8"

YELLOW POLYURETHANE SWIVEL CASTER WORK ล้อยางยูริเทนสีเหลืองหมุน ขาปั๊มหนา WORK



รหัสสินค้า	ขนาด (นิ้ว)	ขนาดแป้นบน (mm)	ระยะห่างรูน็อต (mm)	ความสูงทั้งหมด (mm)	รับน้ำหนัก/ลูก (kg)
ลม 3ยทป W	3"	85 x 110	55 x 80	110	150
ลม 4ยทป W	4"	85 x 110	55 x 80	130	150
ลม 5ยทป W	5"	85 x 110	55 x 80	158	150
ลม 6ยทป W	6"	110 x 135	80 x 100	180	150
ลม 8ยทป W	8"	110 x 135	80 x 100	230	150

YELLOW POLYURETHANE RIGID CASTER WORK ล้อยางยูริเทนสีเหลืองตาย ขาปั๊มหนา WORK



รหัสสินค้า	ขนาด (นิ้ว)	ขนาดแป้นบน (mm)	ระยะห่างรูน็อต (mm)	ความสูงทั้งหมด (mm)	รับน้ำหนัก/ลูก (kg)
ลต 3ยทป W	3"	85 x 110	55 x 80	110	150
ลต 4ยทป W	4"	85 x 110	55 x 80	130	150
ลต 5ยทป W	5"	85 x 110	55 x 80	158	150
ลต 6ยทป W	6"	110 x 135	80 x 100	180	150
ลต 8ยทป W	8"	110 x 135	80 x 100	230	150

YELLOW POLYURETHANE CASTER WORK ล้อยางยูริเทนสีเหลืองเปล่า WORK



รหัสสินค้า	ขนาด (นิ้ว)	รับน้ำหนัก/ลูก (kg)
ลป 3ยท W	3"	150
ลป 4ยท W	4"	150
ลป 5ยท W	5"	150
ลป 6ยท W	6"	150
ลป 8ยท W	8"	150

YELLOW POLYURETHANE SWIVEL CASTER WITH BRAKE WORK ล้อยางยูริเทนสีเหลืองหมุนมีเบรก ขาปั๊มหนา WORK



รหัสสินค้า	ขนาด (นิ้ว)	ขนาดแป้นบน (mm)	ระยะห่างรูน็อต (mm)	ความสูงทั้งหมด (mm)	รับน้ำหนัก/ลูก (kg)
ลม 3ยทปบ W	3"	85 x 110	55 x 80	110	150
ลม 4ยทปบ W	4"	85 x 110	55 x 80	130	150
ลม 5ยทปบ W	5"	85 x 110	55 x 80	158	150
ลม 6ยทปบ W	6"	110 x 135	80 x 100	180	150
ลม 8ยทปบ W	8"	110 x 135	80 x 100	230	150

BLUE POLYURETHANE SWIVEL CASTER WORK ล้อยางยูริเทนสีน้ำเงินหมุน ขาปั๊มหนา WORK



รหัสสินค้า	ขนาด (นิ้ว)	ขนาดแป้นบน (mm)	ระยะห่างรูน็อต (mm)	ความสูงทั้งหมด (mm)	รับน้ำหนัก/ลูก (kg)
ลม 3ยทนป W	3"	85 x 110	55 x 80	110	150
ลม 4ยทนป W	4"	85 x 110	55 x 80	130	150
ลม 5ยทนป W	5"	85 x 110	55 x 80	158	150
ลม 6ยทนป W	6"	110 x 135	80 x 100	180	150
ลม 8ยทนป W	8"	110 x 135	80 x 100	230	150

BLUE POLYURETHANE RIGID CASTER WORK ล้อยางยูริเทนสีน้ำเงินตาย ขาปั๊มหนา WORK



รหัสสินค้า	ขนาด (นิ้ว)	ขนาดแป้นบน (mm)	ระยะห่างรูน็อต (mm)	ความสูงทั้งหมด (mm)	รับน้ำหนัก/ลูก (kg)
ลต 3ยทนป W	3"	85 x 110	55 x 80	110	150
ลต 4ยทนป W	4"	85 x 110	55 x 80	130	150
ลต 5ยทนป W	5"	85 x 110	55 x 80	158	150
ลต 6ยทนป W	6"	110 x 135	80 x 100	180	150
ลต 8ยทนป W	8"	110 x 135	80 x 100	230	150

BLUE POLYURETHANE CASTER WORK ล้อยางยูริเทนสีน้ำเงินเปล่า WORK



รหัสสินค้า	ขนาด (นิ้ว)	รับน้ำหนัก/ลูก (kg)
ลป 3ยทน W	3"	150
ลป 4ยทน W	4"	150
ลป 5ยทน W	5"	150
ลป 6ยทน W	6"	150
ลป 8ยทน W	8"	150

BLUE POLYURETHANE SWIVEL CASTER WITH BRAKE WORK ล้อยางยูริเทนสีน้ำเงินหมุนมีเบรก ขาปั๊มหนา WORK



รหัสสินค้า	ขนาด (นิ้ว)	ขนาดแป้นบน (mm)	ระยะห่างรูน็อต (mm)	ความสูงทั้งหมด (mm)	รับน้ำหนัก/ลูก (kg)
ลม 3ยทนปบ W	3"	85 x 110	55 x 80	110	150
ลม 4ยทนปบ W	4"	85 x 110	55 x 80	130	150
ลม 5ยทนปบ W	5"	85 x 110	55 x 80	158	150
ลม 6ยทนปบ W	6"	110 x 135	80 x 100	180	150
ลม 8ยทนปบ W	8"	110 x 135	80 x 100	230	150

SWIVEL PLATFORM WORK ขาหมุนปั๊มหนา WORK



รหัสสินค้า	ขนาด (นิ้ว)	ขนาดแป้นบน (mm)	ระยะห่างรูน็อต (mm)
ขม 3ป W	3"	85 x 110	55 x 80
ขม 4ป W	4"	85 x 110	55 x 80
ขม 5ป W	5"	85 x 110	55 x 80
ขม 6ป W	6"	110 x 135	80 x 100
ขม 8ป W	8"	110 x 135	80 x 100

RIGID PLATFORM WORK ขาตายปั๊มหนา WORK



รหัสสินค้า	ขนาด (นิ้ว)	ขนาดแป้นบน (mm)	ระยะห่างรูน็อต (mm)
ขต 3ป W	3"	85 x 110	55 x 80
ขต 4ป W	4"	85 x 110	55 x 80
ขต 5ป W	5"	85 x 110	55 x 80
ขต 6ป W	6"	110 x 135	80 x 100
ขต 8ป W	8"	110 x 135	80 x 100

NYLON-6 SWIVEL CASTER WORK ล้อซุปเปอร์เลนด์หมุน ขาปั๊มหนา WORK



รหัสสินค้า	ขนาด (นิ้ว)	ขนาดแป้นบน (mm)	ระยะห่างรูน็อต (mm)	ความสูงทั้งหมด (mm)	รับน้ำหนัก/ลูก (kg)
ลม 3พป W	3"	85 x 110	55 x 80	110	150
ลม 4พป W	4"	85 x 110	55 x 80	130	150
ลม 5พป W	5"	85 x 110	55 x 80	158	150
ลม 6พป W	6"	110 x 135	80 x 100	180	150
ลม 8พป W	8"	110 x 135	80 x 100	230	150

NYLON-6 RIGID CASTER WORK ล้อซุปเปอร์เลนด์ตาย ขาปั๊มหนา WORK



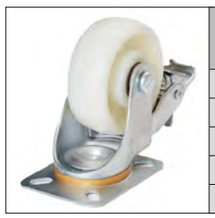
รหัสสินค้า	ขนาด (นิ้ว)	ขนาดแป้นบน (mm)	ระยะห่างรูน็อต (mm)	ความสูงทั้งหมด (mm)	รับน้ำหนัก/ลูก (kg)
ลต 3พป W	3"	85 x 110	55 x 80	110	150
ลต 4พป W	4"	85 x 110	55 x 80	130	150
ลต 5พป W	5"	85 x 110	55 x 80	158	150
ลต 6พป W	6"	110 x 135	80 x 100	180	150
ลต 8พป W	8"	110 x 135	80 x 100	230	150

NYLON-6 CASTER WORK ล้อซุปเปอร์เลนด์เปล่า WORK



รหัสสินค้า	ขนาด (นิ้ว)	รับน้ำหนัก/ลูก (kg)
ลป 3พ W	3"	150
ลป 4พ W	4"	150
ลป 5พ W	5"	150
ลป 6พ W	6"	150
ลป 8พ W	8"	150

NYLON-6 SWIVEL CASTER WITH BRAKE WORK ล้อซุปเปอร์เลนด์หมุนมีเบรก ขาปั๊มหนา WORK



รหัสสินค้า	ขนาด (นิ้ว)	ขนาดแป้นบน (mm)	ระยะห่างรูน็อต (mm)	ความสูงทั้งหมด (mm)	รับน้ำหนัก/ลูก (kg)
ลม 3พปบ W	3"	85 x 110	55 x 80	110	150
ลม 4พปบ W	4"	85 x 110	55 x 80	130	150
ลม 5พปบ W	5"	85 x 110	55 x 80	158	150
ลม 6พปบ W	6"	110 x 135	80 x 100	180	150
ลม 8พปบ W	8"	110 x 135	80 x 100	230	150

NYLON-6 SWIVEL CASTER (304 STAINLESS STEEL PLATFORM) WORK ล้อซุปเปอร์เลนด์หมุน ขาสแตนเลส 304 WORK



รหัสสินค้า	ขนาด (นิ้ว)	ขนาดแป้นบน (mm)	ระยะห่างรูน็อต (mm)	ความสูงทั้งหมด (mm)	รับน้ำหนัก/ลูก (kg)
ลม 3พล W	3"	87 x 110	55 x 80	110	200-300
ลม 4พล W	4"	87 x 110	55 x 80	130	300-400
ลม 5พล W	5"	87 x 110	55 x 80	150	500-700
ลม 6พล W	6"	110 x 133	80 x 100	180	500-700
ลม 8พล W	8"	110 x 133	80 x 100	220.5	500-800

NYLON-6 RIGID CASTER (304 STAINLESS STEEL PLATFORM) WORK ล้อซุปเปอร์เลนด์ตาย ขาสแตนเลส 304 WORK



รหัสสินค้า	ขนาด (นิ้ว)	ขนาดแป้นบน (mm)	ระยะห่างรูน็อต (mm)	ความสูงทั้งหมด (mm)	รับน้ำหนัก/ลูก (kg)
ลต 3พล W	3"	87 x 110	55 x 80	110	200-300
ลต 4พล W	4"	87 x 110	55 x 80	130	300-400
ลต 5พล W	5"	87 x 110	55 x 80	150	500-700
ลต 6พล W	6"	110 x 133	80 x 100	180	500-700
ลต 8พล W	8"	110 x 133	80 x 100	220.5	500-800

NYLON-6 SWIVEL CASTER WITH BRAKE (304 STAINLESS STEEL PLATFORM) WORK ล้อซุปเปอร์เลนด์หมุนมีเบรก ขาสแตนเลส 304 WORK



รหัสสินค้า	ขนาด (นิ้ว)	ขนาดแป้นบน (mm)	ระยะห่างรูน็อต (mm)	ความสูงทั้งหมด (mm)	รับน้ำหนัก/ลูก (kg)
ลม 3พลบ W	3"	87 x 110	55 x 80	110	200-300
ลม 4พลบ W	4"	87 x 110	55 x 80	130	300-400
ลม 5พลบ W	5"	87 x 110	55 x 80	150	500-700
ลม 6พลบ W	6"	110 x 133	80 x 100	180	500-700
ลม 8พลบ W	8"	110 x 133	80 x 100	220.5	500-800

304 STAINLESS STEEL SWIVEL PLATFORM WORK ขาหมุนสแตนเลส 304 WORK



รหัสสินค้า	ขนาด (นิ้ว)	ขนาดแป้นบน (mm)	ระยะห่างรูน็อต (mm)
ขม 3ล W	3"	87 x 110	55 x 80
ขม 4ล W	4"	87 x 110	55 x 80
ขม 5ล W	5"	87 x 110	55 x 80
ขม 6ล W	6"	110 x 133	80 x 100
ขม 8ล W	8"	110 x 133	80 x 100

304 STAINLESS STEEL RIGID PLATFORM WORK ขาตายสแตนเลส 304 WORK



รหัสสินค้า	ขนาด (นิ้ว)	ขนาดแป้นบน (mm)	ระยะห่างรูน็อต (mm)
ขต 3ล W	3"	87 x 110	55 x 80
ขต 4ล W	4"	87 x 110	55 x 80
ขต 5ล W	5"	87 x 110	55 x 80
ขต 6ล W	6"	110 x 133	80 x 100
ขต 8ล W	8"	110 x 133	80 x 100