



ประตูเหล็กม้วน (LWS) LIGHTWEIGHT SHUTTER

Manual Type

Motorized Type



มอก. 593-2562

Balanced Shutters

This model is the standard type of lightweight shutter that protects shops, storage areas and ordinary home garages from wind and rain, and greatly contributes to crime prevention.

มาตรฐานของรูปแบบประตูเหล็กม้วนที่ใช้สำหรับอาคารพาณิชย์, ร้านค้าและบ้านพักอาศัยทั่วไป เพื่อป้องกันลมและฝน เหนือสิ่งอื่นใดคือการป้องกันและปกป้องทรัพย์สิน



■ แบบใบประตู [Slat Model]

ใบประตูรูปแบบญี่ปุ่น รุ่น KE6N
แบบมีลายเพิ่มความแข็งแรง

KE6N (ลอนเดี่ยวไม่มีลาย)



KE6N EMBOSS (ลอนเดี่ยวมีลาย)



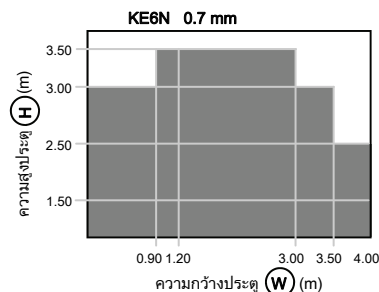
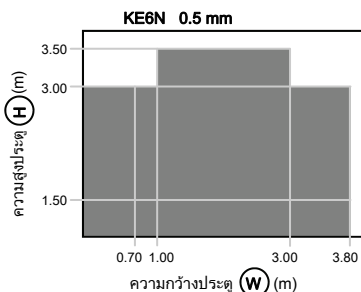
KE6N STAINLESS



ประตูเหล็กม้วนระบบมือดึง Lightweight Shutter

ระบบมือดึง มาตรฐานความกว้างของประตูไม่ควรเกิน 4.00 เมตร หรือสูงไม่เกิน 3.50 เมตร แต่ทั้งนี้ต้องคำนึงถึงน้ำหนักด้วยว่าบานประตูหนึ่ง ซึ่งไม่ควรเกินกว่า 100 กิโลกรัม หรือมีพื้นที่ไม่เกิน 12 ตารางเมตร ถ้าหากมีน้ำหนักหรือขนาดความกว้างเกินกว่าที่กำหนดนี้ ควรเสริมเสากลาง โดยแบ่งช่วงประตูออกเป็นช่วง ๆ เพื่อให้ความกว้างของแต่ละช่วงไม่เกินกว่า 4.00 เมตร หรือพิจารณาใช้ระบบอื่นที่มีความเหมาะสมกว่านี้

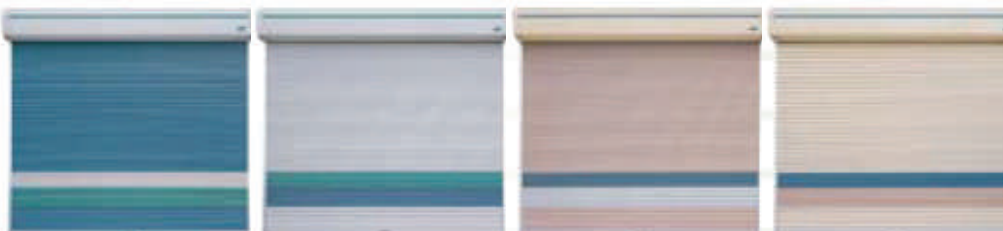
■ การเลือกใช้ [Design range]



■ ใบประตู [Slat]

Material	Thk. (mm)
Prepainted galvanized steel sheet	0.5, 0.7
Stainless steel sheet	0.45
Galvanized steel sheet	0.5, 0.7

■ Available colors



■ มาตรฐานสีใบประตู

Light Gray Color



Beige Color



Lighting window Seethrough&Highlink Shutters

SMC LIGHTWEIGHT SHUTTER OPTION [LIGHTING WINDOW, SEETHROUGH&HIGHLINK TYPE]

With Lighting windows, Seethrough&Highlink Shutters to allow natural light in cheer up warehouses and workplaces, and can also be used in large openings.

ใบประตูชนิดช่องแสง, ใบประตูชนิดเจาะรูและใบประตูชนิดผสมที่ทำให้ได้รับได้รับความสดชื่นแสงสว่างจากธรรมชาติจากโรงเก็บสินค้าและสถานที่ทำงานและสามารถใช้ในพื้นที่กว้าง



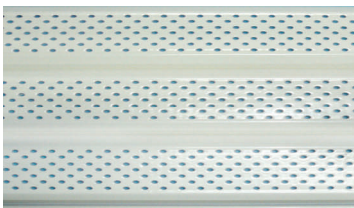
ช่องแสง SMC ผลิตจากแผ่น Polycarbonate ซึ่งเป็นวัสดุที่ทนต่อการกระแทกสูง
เหมาะสำหรับใช้เป็นช่องมองหรือช่องแสงและสามารถกันน้ำสาดเข้ามาในตัวบ้านได้อีกด้วย

◀ LIGHTING WINDOW TYPE



SEETHROUGH TYPE ▶

ใบประตูแบบมีรูพรุน ทำให้สามารถมองเห็นทะลุเข้าไปข้างใน เหมาะสำหรับใช้ในการโชว์สินค้าในห้างสรรพสินค้าและถ้ามีการเล่นแสงสียภายในจะทำให้สินค้าที่วางโชว์มีความโดดเด่นสวยงามขึ้น



◀ HIGHLINK TYPE

เหมาะสำหรับการใช้งานประเภท ร้านค้าและอู่รถ ส่วนด้านบนของประตูเหล็กม้วนทำจากประตูม้วนประเภทบานโปรงทำให้ระบายอากาศได้ง่ายตลอดเวลาในขณะที่ปิดประตูเหล็กม้วน



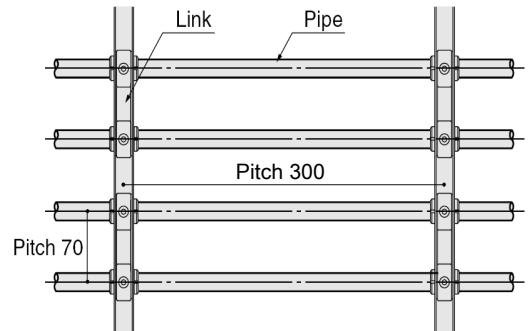
Grille

ประตูเหล็กม้วนมือดึงแบบบานโปรง MODEL PS-13, PSN-13 เหมาะสำหรับร้านค้า, อาคารพาณิชย์, Showroom และร้านค้าในห้างสรรพสินค้า ทั้งนี้เพราะสามารถมองเห็นถึงสินค้าภายในอาคารได้แม้ขณะปิดทำการ

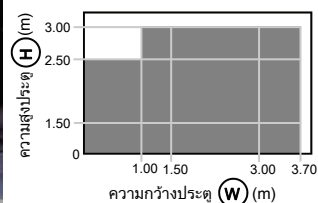
MODEL PSN-I3 ประกอบด้วยท่อเหล็กประกอบเข้ากับแผ่นยึดท่อที่สวมด้วยบุชพลาสติกเกรด Polycarbonate white color เพื่อลดการเสียดสีระหว่างท่อเหล็กกับแผ่นยึดท่อ มีความแข็งแรงเพิ่มขึ้นและมีความสวยงามกว่าประตูม้วนบานโปรงตามท้องตลาดทั่วไป



■Curtain



■การเลือกใช้ [Design range]



■ขนาดท่อ [Pipe]

Material	Diameter
Steel	13 mm
Stainless steel	12.7 mm

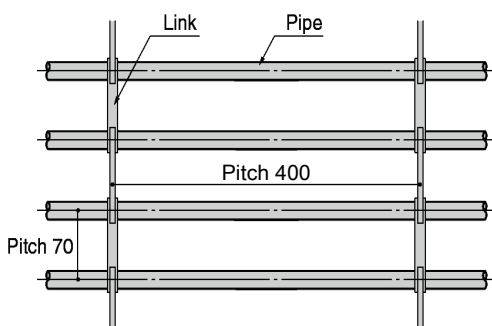
OPTION PSN-13 SHUTTER

PS-KEY ทุญแจล็อกแบบปลายท่อ



MODEL PS-13 ประกอบด้วยท่อเหล็กประกอบด้วยกับแผ่นยึดท่อ บานประตูรุ่นนี้ถูกออกแบบมาให้มีความแข็งแรงสูง มีรูปแบบลายหลายชนิดให้เลือกใช้

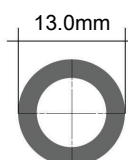
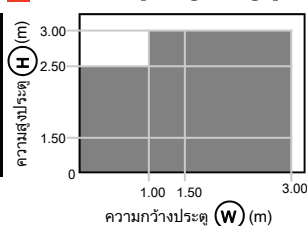
■Curtain



■ขนาดท่อ [Pipe]

Material	Diameter
Steel	13 mm
Stainless steel	12.7 mm

■การเลือกใช้ [Design range]



ใช้ท่อเหล็กขนาด 13.0mm สำหรับท่อนอก



ใช้ท่อเหล็กขนาด 9.5mm สำหรับท่อใน



Options

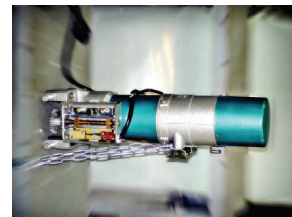


Remote Control SMC



ระบบรีโมทของ SMC ถูกออกแบบมาเพื่อให้สะดวกในการเปิด-ปิด มีระยะใช้งานประมาณ 25 เมตร ใช้งานง่าย สะดวก และปลอดภัยต่อการใช้งาน และด้วยเทคโนโลยีของ SMC ที่เลือกมอเตอร์ที่เหมาะสมกับขนาดและน้ำหนัก โดยใช้โปรแกรมคำนวณน้ำหนักและขนาดของบานประตู ทำให้การเปิด-ปิด มีความรวดเร็ว ไม่เกิดเสียงดังรบกวนขณะใช้งาน

Motor Shutter SMC



Motorized for Lightweight Shutter SMC

Standard Features

Power Source : 110v 50Hz 1 phase

220v 50Hz 1 phase

Insulation Class E

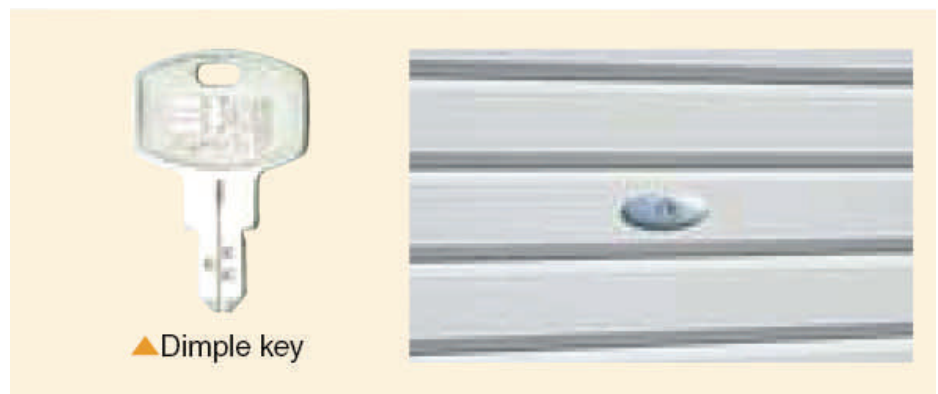
Manual Chain Override

One unit push button switch

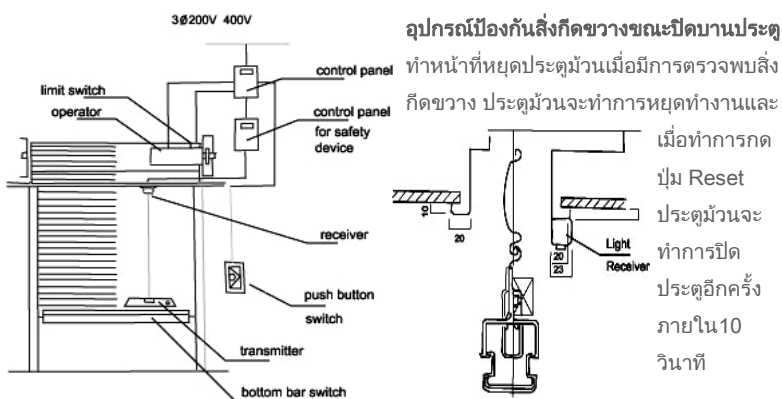
กุญแจลิค [SKCC]

เอกลักษณ์เฉพาะ “ SUN METAL ” นำเข้าจากประเทศญี่ปุ่น สะดวก แข็งแรง ปลอดภัย เป็นกุญแจชนิดไม่ซ้ำเบอร์ซึ่งสร้างความปลอดภัยให้กับผู้ใช้ ติดตั้งง่าย ไม่ต้องเจาะรูที่รางข้าง

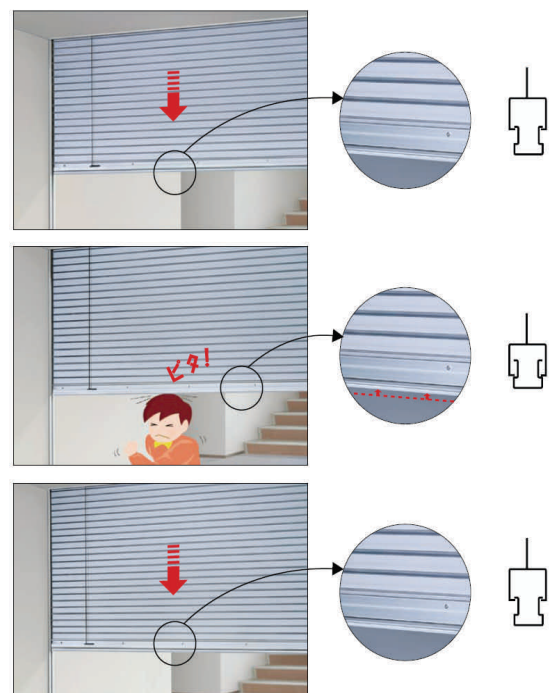
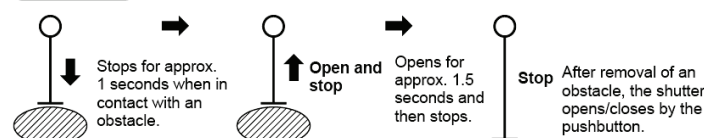
Dimple-key locks, superior in preventing unlawful activities, are standard equipment



Bottom Bar Safety Sensor

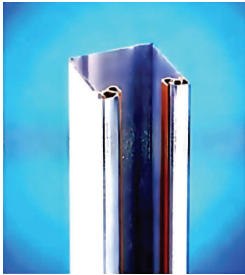


Operations

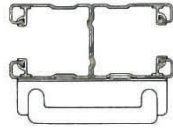
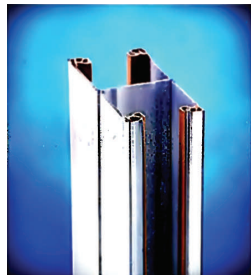


Parts of shutter

Guide Rails



GUIDE RAILS WITH PVC STRIPS



CENTER PILLAR WITH PVC STRIPS

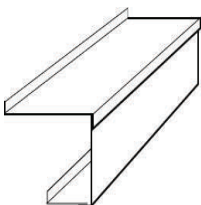
ทำการรีดขึ้นรูปตามแบบมาตรฐานของSMC เป็นรูปคล้ายตัวยู สอดด้วยเส้นเก็บเสียงพลาสติก PVC ลดการเสียดสีและเสียงดัง ขณะเปิด-ปิด

Barrel shaft



ประกอบขึ้นจากท่อเหล็ก, งานยัดสปริงพร้อมลูกปืน และ สปริง (ทำการคำนวณสปริงโดยใช้ Software จาก Sanwa ประเทศ ญี่ปุ่น) ทำให้บานประตูทุกบานมีความเบาแรงในการเปิด-ปิด

Enclosure box



ประกอบขึ้นมาจากโครงกล่อง รูปร่างคล้ายตัวซี และปิดด้วยแผ่น เหล็กทั้งสามด้าน

Bracket

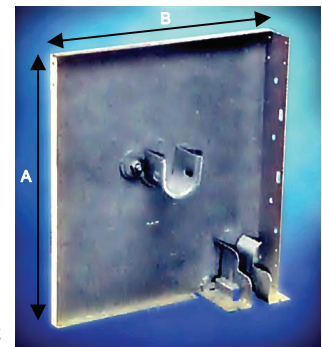
Bracket SMC

Size A : 390 mm

Size B : 375 mm

แผ่นข้าง ประกอบขึ้น จากการการพับขึ้นรูป ตามมาตรฐานของ SMC

ผลิตสำเร็จรูปจากโรงงาน และแผ่นข้างนี้จะเป็นตัวยึด โครงกล่อง, ทุรับเพลาม้วน และชุดครอบหัวรางข้าง

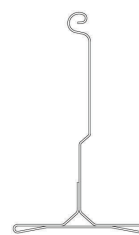


Lift up handle



มือจับ SMC LWS ทำการผลิตจากพลาสติก ABS ฉีดขึ้นรูป ทำให้สามารถจับยึดได้สะดวกไม่บาดเจ็บ เมื่อต้องการที่จะเปิด-ปิดประตู

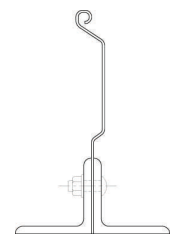
Bottom bar



แผ่นฐานชนิด

FULL BOTTOM BAR

เป็นการรีดขึ้นรูปให้มีรูปร่าง ตัวที่ ไม่มีการยึดเหล็กฉาก ประกอบที่ข้างแผ่นฐานทั้งสองด้าน ดังนั้นน้ำหรือน้ำฝนจะไม่ซัง ตัวที่แผ่นฐาน จึงทำให้เกิด สนิมได้ยาก



แผ่นฐานชนิด

HALF BOTTOM BAR

เป็นรุ่นที่ออกแบบมา เพื่อให้มีความแข็งแรง โดยการประกอบเหล็กฉาก 2 ชั้นเข้ากับแผ่นฐาน

SMC Specification

DESIGN SPECIFICATION LIGHTWEIGHT SHUTTER SMC

- ใบประตู[SLAT]	: แบบรีดขึ้นรูป ใบประตูตัดบากล็อกในตัว : รุ่น KE6N ความหนาใบประตู 0.5-0.7 MM.
- MATERIAL	: PREPAINTED GALVANIZED STEEL SHEET : STAINLESS STEEL SHEET : GALVANIZED STEEL SHEET
- มือจับ[LIFT UP HANDLE]	: ผลิตจากพลาสติก ABS นีดขึ้นรูป
- แผ่นข้าง[END PLATE]	: พับขึ้นรูปสำเร็จจากโรงงาน : ผลิตจาก GALVANIZED STEEL ความหนา 1.6 MM.
- รางข้าง[GUIDE RAIL]	: รีดขึ้นรูปพร้อมสอดด้วยเส้นเก็บเสียงพลาสติก PVC : ผลิตจาก GALVANIZED STEEL ความหนา 1.0 MM.
- กล่องปิด[HOOD]	: ผลิตจาก PREPAINTED GALVANIZED STEEL SHEET ความหนา 0.4 MM. พับขอบป้องกันน้ำย้อนกลับสำเร็จจากโรงงาน
- แผ่นฐาน[BOTTOM BAR]	: FULL BOTTOM BAR ทำการรีดขึ้นรูปทั้งชิ้นสำเร็จจากโรงงาน : HALF BOTTOM BAR ประกอบเหล็กฉาก 2 ชั้นโดยใช้สกรูยึดเป็นรูปตัวที
- MATERIAL	: STAINLESS STEEL SHEET : GALVANIZED STEEL SHEET
- รูปแบบการทำสี	: EPOXY PRIMER : BAKING COAT

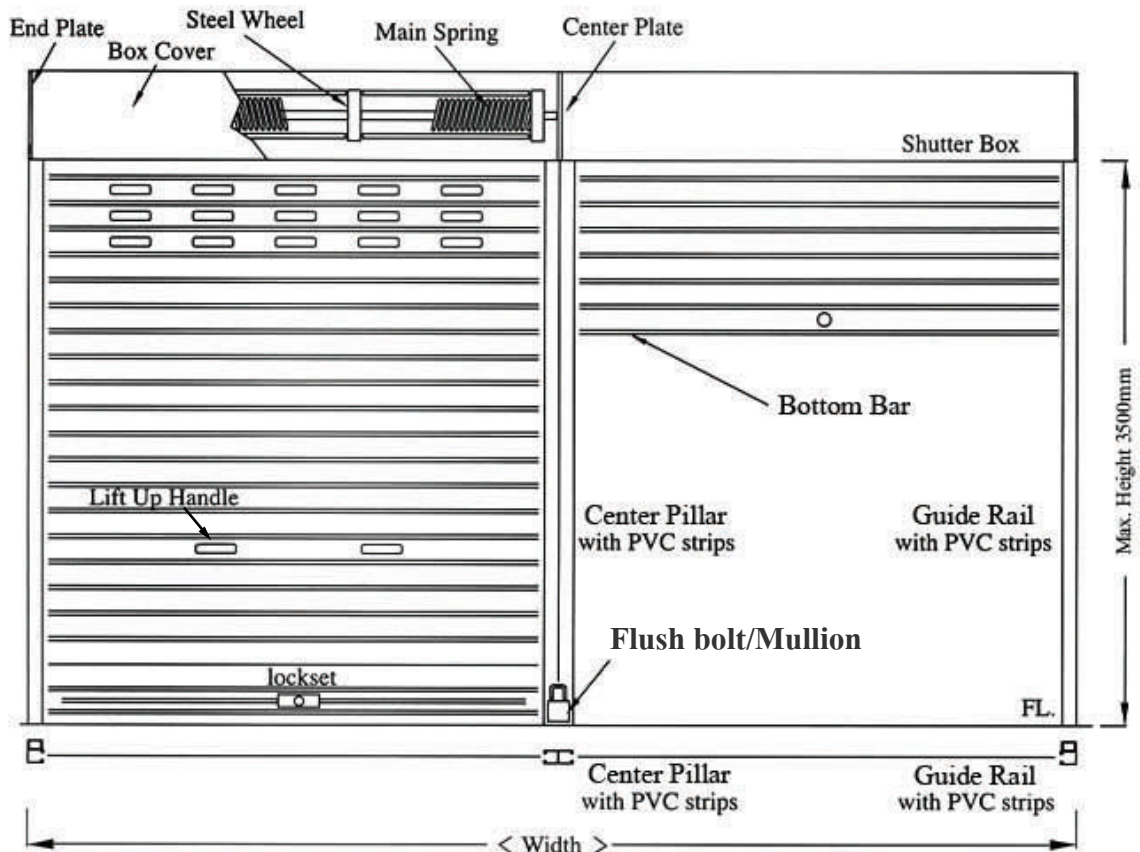
TIS (ม.อ.ก.) SMC

บริษัท ชันเมทัล จำกัด ได้รับใบอนุญาตแสดงเครื่องหมายมาตรฐานกับผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม เลขที่ ม.อ.ก. 593-2562 และที่ประตูเหล็กม้วน ม.อ.ก. ทุกชุดจะมีเลขอักษรและเครื่องหมายเป็นแผ่น PLATE ALUMINIUM แจ้งรายละเอียดให้เห็นได้ชัดเจนและติดถาวรดังต่อไปนี้

1. คำว่า “ ประตูเหล็กม้วน ”
2. ความหนาของใบประตู
3. เดือน, ปี ที่ผลิต
4. ชื่อผู้ผลิตหรือโรงงานหรือเครื่องหมายการค้า

ใบประตู[SLAT]	: MODEL KE6N ทำการเคลือบสีทั้งสองด้านของใบประตู ด้านละไม่ต่ำกว่า 20 Micron ทั้งสองด้าน THICKNESS 0.7 mm. (มาตรฐานไม่ต่ำกว่า 0.6 mm.)
ท่อ[PIPE]	: THICKNESS 3.2 mm. มาตรฐานระยะระหว่าง Wheel ในชุด Barrel shaft ไม่เกิน 1.2 m.
รางข้าง[RAIL]	: THICKNESS 1.5 mm.

Standard Design Drawing Typical Manual Design



มาตรฐานผลิตภัณฑ์

แบบ มส.๒
คำทับศัพท์ ๑

ใบอนุญาตที่ 6265-29/593

ใบอนุญาต
แสดงเครื่องหมายมาตรฐานกับผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๑๖ แห่งพระราชบัญญัติมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม พ.ศ. ๒๕๑๑
และวิธีการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
ออกใบอนุญาตฉบับนี้ให้
บริษัท ชันเมทัล จำกัด
บริษัท ชันเมทัล จำกัด
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0105534017251

แสดงเครื่องหมายมาตรฐานกับผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม ประสงค์ใช้ในส่วนสำนักงานอาคาร

ที่ดำเนินการมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม ประสงค์ใช้ในส่วนสำนักงานอาคาร

มาตรฐานเลขที่ มอก. 593-2562

ทำที่โรงงานชื่อ บริษัท ชันเมทัล จำกัด

นักอุตสาหกรรม - 269 หมู่ที่ 1 ต.ระบอง/ซอย -

ถนน มิตรภาพ (กม.ที่ 237) ตำบลระบอง โคกกรวด อำเภอ/เขต เมืองนครราชสีมา

จังหวัด นครราชสีมา ทะเบียนโรงงานเลขที่ 10300500125366

รายละเอียดขอผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมที่ให้ผู้ขออนุญาต แสดงไว้แก่ตัวที่ ๒

วันที่การเปลี่ยนแปลง แสดงไว้แก่ตัวที่ ๓

ให้ผู้รับใบอนุญาตต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขในการอนุญาตและวิธีการกำหนด

ออกให้ ณ วันที่ 29 สิงหาคม 2565

(นางสมพร ไรต์ศิริการ)

ผู้อำนวยการกองควบคุมมาตรฐาน

ปฎิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม



บริษัท ชันเมทัล จำกัด

สำนักงานใหญ่ 180-184 อาคารศรีกรุงวัฒนา ชั้น4 ถนนราชวงศ์ แขวงจักรวรรดิ เขตสัมพันธวงศ์ กรุงเทพมหานคร 10100

โทรศัพท์: 02-225-0200, 02-622-9777 ต่อบริษัท ชันเมทัล โทรศัพท์สายตรง: 02-222-5190, 02-224-5513 โทรสาร: 02-226-5099, 02-223-2163

EMAIL : sunmetal@sun-metal.com