



LOCKOUT & TAGOUT

อุปกรณ์ล็อกนิรภัย

Lockout Hasps

Padlocks

Circuit Breaker Lockouts

Valve Lockouts

Gas & Air Line Lockouts

Industrial Label Makers

LOCK-OUT GUIDE แนวทางในการล็อคกุญแจ

Important procedures relating to Lock-out/Tag-out / ขั้นตอนการดำเนินงานที่สำคัญในการล็อคกุญแจ/ติดป้าย

1. Coordination

All interventions need to be discussed in advance with the team to define the nature and duration of the work and the equipment which needs to be locked out.

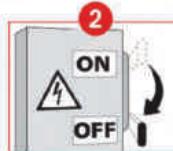


1. การร่วมมือกัน

ทีมงานต้องพูดคุยปรึกษากันในเรื่องของการเข้าถึงทรัพย์สินที่ถูกปิดล็อกไว้ก่อน เพื่อกำหนดรลักษณะและระยะเวลาของการทำงาน และอุปกรณ์ที่ต้องล็อคกุญแจไว้

2. Separation

Stop the machine. Warning: simply activating the emergency stop device or control circuit is not sufficient to protect employees; the energy must be completely isolated at the source. Make sure that there is no residual energy.



2. การแยกออกจาก

หยุดเครื่องจักร. คำเตือน: การใช้เครื่องเปิดการทำงานอุปกรณ์นี้ยังคงเดิน หรือว่าจะควบคุมชิ้นไม้เพียงพอสำหรับการป้องกันพนักงาน แต่ต้องแยกแหล่งงานออกจากที่ที่เก็บพลังงาน ตรวจสอบให้แน่ใจว่าไม่มีพลังงานเหลืออยู่เลย

3. Lock-out

The Isolation point that allows the separation must be immobilised in open or closed position according to the instructions or the planned procedures.



3. การล็อคกุญแจ

ต้องทำในจุดในการแยกที่อนุญาตให้แยกแหล่งงานได้�ุติ การเคลื่อนไหว ในร้านค้าแห่งเบ็ดหรือปีด ตามคุณมือการใช้งาน หรือตามขั้นตอนการดำเนินงานที่วางแผนไว้

4. Verification

Check that the device is properly locked out with: starting attempt, visual check of the presence of lock-out system or measuring devices identifying the absence of voltage, pressure and flow.



4. การตรวจสอบเพื่อยืนยัน

ตรวจสอบว่าได้ล็อคกุญแจอุปกรณ์ไว้อย่างเหมาะสมแล้ว โดยการ: ทดสอบสถานะเครื่อง การตรวจสอบด้วยสายล่าร์รับระบบการล็อคกุญแจ หรืออุปกรณ์ตัวรับที่ระบุไว้มีกำลังไฟฟ้า แรงดัน และการไหลไปเมะแล้ว

5. Notification

The locked out equipments must be identified with specific tags informing that interventions is in progress and that it is forbidden to unlock the equipment.

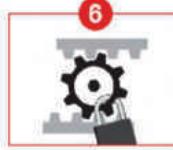


5. การแจ้งให้ทราบ

ต้องป้ายไว้เฉพาะเจาะจงระบุอุปกรณ์ที่ล็อคกุญแจไว้ เพื่อแจ้งว่ามีการบังคับการเข้าถึงทรัพย์สินที่ถูกปิดล็อก และห้ามไม่ให้ปลดล็อคอุปกรณ์

6. Immobilisation

Any mobile element of a working equipment must be mechanically immobilised by locking, pinning or blocking.

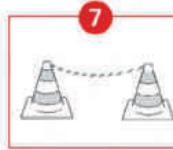


6. การทำให้หยุดการเคลื่อนไหว

ต้องทำให้ส่วนประกอบที่เคลื่อนไหวของอุปกรณ์การทำงาน หยุดการเคลื่อนไหวในทางกล โดยการล็อคกุญแจ ใส่หมุดล็อก หรือปิดกันไว้

7. Road marking

The working zones where there is a risk of falling must be clearly indicated and marked out. The access in a hazardous area must be forbidden.



7. การทำเครื่องหมายบนถนน

ต้องมีช่องทางการท่องเที่ยวที่มีความเสี่ยงต่อการร่วงหล่น และลาก เส้นแบ่งเขตไว้ให้ชัดเจน ต้องห้ามพนักงานเข้าพื้นที่อันตราย

The solution

Therefore, Master Lock® has developed Lock-out systems, made from high resistant material offering: temperature resistance, chemical resistance, corrosion resistance and UV stability.

Safety Series™ Lock-out systems are easy to use, intuitive, easily storable and assure safe and efficient isolation of the energy source.

Safety Series™ Lock-out systems are compliant with regulations: "1 employee – 1 padlock – 1 key".

Each user has their own key. They are the only one to be able to open their personal safety padlock.

Master Lock® is concerned with employees' safety and therefore uses its experience in the padlock profession to develop new lock-out systems to provide solutions for technicians safety needs.

วิธีการแก้ปัญหา

Master Lock® ได้พัฒนาระบบการล็อคกุญแจขึ้นมา โดยผลิตจากวัสดุที่มีความทนทานสูง อ้วนได้มาก ความทนทานต่ออุณหภูมิ ความทนทานต่อสารเคมี ความทนทานต่อการกัดกร่อน และความทนทานต่อแสงแดด

ระบบการล็อคกุญแจ Safety Series™ ใช้งานง่าย เข้าใจง่าย จัดเก็บได้ง่าย และมีน้ำใจถึงความปลอดภัยและการกันแยกแหล่งงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ ระบบการล็อคกุญแจ Safety Series™ สอดคล้องตามข้อกำหนดต่อไปนี้: "พนักงาน 1 คน – กุญแจล็อก 1 ตัว – ลูกกุญแจ 1 ตัว"

ผู้ใช้แต่ละคนต้องมีลูกกุญแจเป็นของตัวเอง หากเข้าเป็นผู้ที่สามารถเปิดกุญแจล็อกนี้รับทราบด้วยของตัวเองได้เท่านั้น

Master Lock® ห่วงใยในความปลอดภัยของพนักงาน ดังนั้น บริษัทจึงได้ใช้ประสบการณ์เชิงอาชญาคุณด้านกุญแจล็อกในในการพัฒนาระบบการล็อคกุญแจแบบใหม่ๆ เพื่อแก้ปัญหาที่อาจเป็นในการป้องกันความปลอดภัยของช่าง

KEY SYSTEM

● KD

กุญแจชนิดลูกกุญแจต่างกัน

● KA

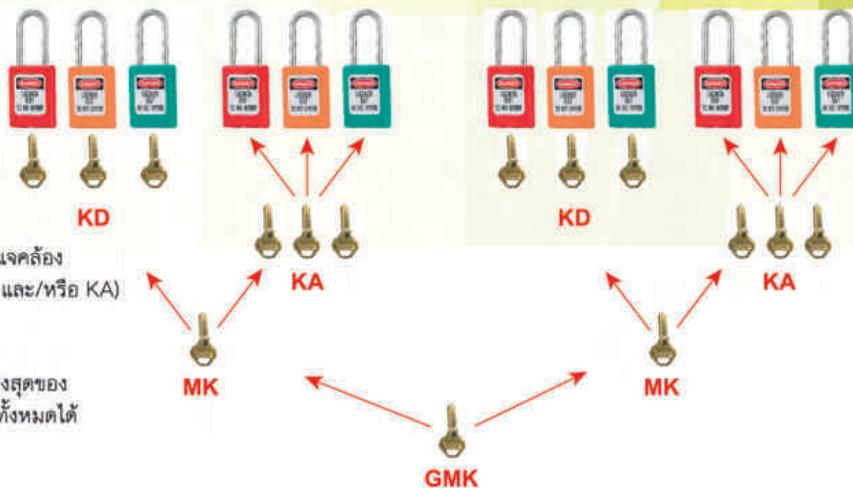
กุญแจชนิดลูกกุญแจเหมือนกัน

● MK

กุญแจมาสเตอร์คีย์ สามารถเปิดกุญแจคล้องของกุญแจที่ต้องการได้ทั้งหมด (KD และ/หรือ KA)

● GMK

กุญแจรวมตัวมาสเตอร์คีย์ต้องตีบสูงสุดของ การใช้งาน สามารถเปิดกุญแจคล้องทั้งหมดได้



แม่กุญแจ Master Lock ทำจากวัสดุคอมโพสิต Zenex ที่ทนทานต่อรังสี UV มีหัวโลหะ (S31,410) และไนลอน (S32,406) ไม่น่าไฟฟ้า ปลอดภัยสำหรับการใช้งานในพื้นที่อันตราย ในสภาพแวดล้อมที่มีเสียงดัง มีประกายไฟหรือเสียงต่อการระเบิด สามารถเลือกเป็นแบบ Keyed Different (KD), Keyed Alike (KA) และ Master Keyed (MK)



รุ่นสินค้า	รายละเอียด	ตัวจูน		ห่วงกุญแจ		
		ความกว้าง (mm.)	ความสูง (mm.)	ความยาว (mm.)	ระยะห่างของห่วงกุญแจ (mm.)	เด็น ศก. ห่วง (mm.)
S31	กุญแจล็อกแบบคล้องห่วงกุญแจสแตนเลส	35	48	38	16	5
S32	กุญแจล็อกแบบคล้องห่วงกุญแจ NYLON	35	48	38	16	5
406	กุญแจล็อกแบบคล้องห่วงกุญแจ NYLON	38	44	38	20	6
410	กุญแจล็อกแบบคล้องห่วงกุญแจเหล็กกล้าชุบแข็ง	38	44	38	20	6

PADLOCK 8 COLORS



กรุณารอตอนดาวน์โหลดเพื่อดูสีก่อนการซื้อ

LOCKOUT & TAGOUT

VALVE LOCKOUT

Master Lock.

● S3910



อุปกรณ์ล็อกวาล์วจ่ายแก๊ส ใช้กับวาล์วที่มีเส้นผ่าศูนย์กลางไม่เกิน 76 mm. ทนต่อสารเคมี และการตกกระแทก

● 480-484



อุปกรณ์ล็อก Gate Valve มีให้เลือก 5 ขนาด สำหรับวาล์วที่มีเส้นผ่าศูนย์กลาง 25-330 mm.

● S3080



อุปกรณ์ล็อก Ball Valve เส้นผ่าศูนย์กลางไม่เกิน 50 mm. ใช้งานกับมือจับความกว้างไม่เกิน 27 mm. ใช้งานง่าย รอดร็อฟจากวัสดุที่แข็งแรงทนทานทนต่อ อุณหภูมิ ความชื้น และรังสี UV.

● S3081



อุปกรณ์ล็อก Ball Valve เส้นผ่าศูนย์กลางไม่เกิน 50 mm. ใช้งานกับมือจับความกว้างไม่เกิน 27 mm. ใช้งานง่าย รอดร็อฟจากวัสดุที่แข็งแรงทนทานทนต่อ อุณหภูมิ ความชื้น และรังสี UV.

● S3920



อุปกรณ์ล็อกButterfly พ้อลมสายเคเบิล สามารถใช้ล็อกอุปกรณ์ได้หลายขนาด น้ำหนักเบา พกพาสะดวก สายเคเบิลเหล็ก หุ้มพลาสติก ขนาด 4 mm. ยาว 180 mm.

● S3921



อุปกรณ์ล็อก Butterfly Valve แบบไม่มีสายเคเบิล

● S856



S856
สายเคเบิลเหล็ก

อุปกรณ์ล็อกแบบใช้สายเคเบิล สามารถประยุกต์ใช้ล็อกอุปกรณ์ได้หลายตัวและ หลายขนาดพ้อลม กัน น้ำหนักเบา พกพาสะดวก สายเคเบิลเหล็กหุ้มพลาสติก ขนาด 3.3 mm. ยาว 270 mm.

● S866



S866
สายเคเบิล Nylon

STATIONS

● 503RED



กล่องสำหรับใส่กุญแจอย่างปลอดภัย เก็บได้ สูงสุด 12 ตัว และสามารถตั้งกลุ่มกุญแจได้สูงสุด 14 ตัว

● 498A



กล่องล็อกนิรภัย สามารถคล้องกุญแจได้สูงสุด 12 ตัว

● S1518



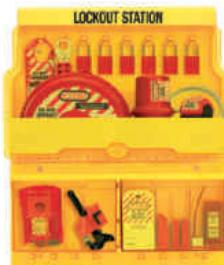
Heavy-Duty Padlock Rack แข็งแกร่งได้สูงสุด 18 ตัว 3 Group

● 1484B



กส่องบาร์จุ Padlock ชนิดแซฟฟันซ์ ทำจาก Polycarbonate แข็งแรง ทนทาน บาร์จุกุญแจได้สูงสุด 20 ตัว ไม่รวมอุปกรณ์ภายใน

● S1900



กส่องบาร์จุอุปกรณ์ Lock-out ชนิดแซฟฟันซ์ ทำจาก Polycarbonate แข็งแรง ทนทาน ไม่รวมอุปกรณ์ภายใน

● 497A



ป้ายเตือน "DO NOT OPERATE" เคลือบด้านนอกด้วย Polyester Laminate ทนทาน ป้องกันสารเคมี ขนาด 146x80 cm.
• ดำเนินการทางไฟฟ้าได้
• ดำเนินการทางไฟฟ้าได้
• ตัวหangสีอ่อนๆ ไม่เป็นเดี้ยดเจน

LOCKOUT HASPS

● 416
417

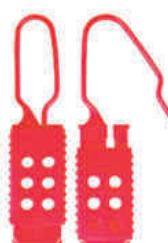
อุปกรณ์คล้องเสริม สำหรับคล้องแม่กุญแจ 6 รู ทำจากอลูมิเนียม ไม่เป็นสนิม น้ำหนักเบา ตัวมีจับเคลือบไขวนิลป้องกันไฟฟ้า สามารถรับขนาดห่วงกุญแจสูงสุด 8 mm. ห่วงมีขนาด 1 นิ้ว (416) และ 1.5 นิ้ว (417)

● 427



อุปกรณ์ล็อกพร้อมป้ายแซฟฟันผิดตัวกอสูมิเนียมทุบเคลือบผิว และสแตนเลส ใช่กุญแจได้ 5 ช่อง มีให้เลือก 6 สี ค่า น้ำเงิน, เขียว, ม่วง, แดง, เหลือง

● 428



อุปกรณ์คล้องเสริม ทำจากในส่วน ไม่น้ำไฟฟ้า ไม่ทำให้เกิดประกายไฟ สำหรับใช้ในพื้นที่อันตราย หรือสภาพบรรยายการที่ติดไฟหรือระเบิดได้ ใช่กุญแจได้ 6 ช่อง

● S430



อุปกรณ์คล้องเสริมสำหรับการใช้งานรุนแรง กันมากกว่า 1 ครั้งขึ้นไปทนทานต่อแสง UV น้ำหนักเบา ใช่กุญแจได้ 2 ช่อง

● 420
421

อุปกรณ์คล้องเสริมสำหรับคล้องแม่กุญแจ 6 รู ผลิตจากเหล็กด้วยจับเคลือบไขวนิลป้องกันไฟฟ้า สามารถรับขนาดห่วงกุญแจสูงสุด 8mm ห่วงมีขนาด 1 นิ้ว (420) และ 1.5 นิ้ว (421)



LOCKOUT & TAGOUT

ELECTRICAL LOCKOUT

Master Lock

● 487
488



อุปกรณ์ล็อกไฟ สำหรับบ่องกันอุบัติเหตุ
• วัสดุ Zenex ทนทาน แสง UV
• มี 2 ขนาดให้เลือก 120-140 และ 240-550 โวลต์

● S2151



อุปกรณ์ล็อกบูมเพื่อป้องกันอุบัติเหตุของรับบูม
ที่มีเดินผ่านคูณย์กลางสูงสุด 51 มม. และสูง 44 มม.
• ทำจากพลาสติก ABS แข็งแรง

● S2394



อุปกรณ์ล็อก Mini Circuit Breaker สามารถใช้งานได้กับ Circuit Breaker มาตรฐานทั่วไป

● 491B



อุปกรณ์ล็อก Circuit Breaker ขนาดใหญ่ สามารถใช้งานได้กับ Circuit Breaker ทุกแบบ
ใช้ง่ายโดยการล็อกจากด้านซ้าย หัวจากเหล็กชุบแข็ง

● 493B



อุปกรณ์ล็อก Circuit Breaker สามารถใช้งานได้กับ Circuit Breaker ทุกแบบ หัวจากเหล็กชุบแข็ง

● S2390 S2392



อุปกรณ์ล็อก Mini Circuit Breaker ใช้งานง่าย รวดเร็ว
สามารถใช้กับ Circuit Breaker มาตรฐานทั่วไป

● S3821



อุปกรณ์ล็อกเบรกเกอร์ไฟฟ้าขนาดเล็ก (120/240 V)
น้ำหนักเบา ติดตั้งได้ง่ายโดยไม่ต้องใช้เครื่องมือตัว
บูมหมุนขนาดใหญ่และออกแบบให้มีร่องสำหรับใช้ร่วมกับไขควงได้

● S3822



อุปกรณ์ล็อกเบรกเกอร์ไฟฟ้า (480/600 V)
น้ำหนักเบา ติดตั้งได้ง่ายโดยไม่ต้องใช้เครื่องมือตัว
บูมหมุนขนาดใหญ่และออกแบบให้มีร่อง
สำหรับใช้ร่วมกับไขควงได้

● S3823



อุปกรณ์ล็อกเบรกเกอร์ไฟฟ้าขนาดใหญ่ (480/600 V)
เหมาะสมสำหรับเบรกเกอร์ที่มีก้านโยกขนาดใหญ่ น้ำหนักเบา
ติดตั้งได้ง่ายโดยไม่ต้องใช้เครื่องมือตัวบูมหมุนขนาดใหญ่
และออกแบบให้มีร่องสำหรับใช้ร่วมกับไขควงได้

