

โซลูชันทางด้านการปล่อยก๊าซ



สารบัญ

ประวัติบริษัท	3
ทำความรู้จักกับซีลรักษาความปลอดภัย	4
กลุ่มผลิตภัณฑ์	5
อุตสาหกรรมและการใช้งาน	6
ซีลแบร์รีเออร์	10 - 14
ซีลขนาดความยาวคงที่	15 - 17
ซีลแบบกำหนดความยาวได้	18 - 23
ซีลเฉพาะทาง	24 - 29
ซีล RFID	30 - 33
ระเบียบวิธีในการซีลเพื่อรักษาความปลอดภัยอย่างมีประสิทธิภาพ	34 - 35



▶ ความปลอดภัยแห่งอนาคต

ยินดีต้อนรับ Essentra

Essentra เป็นผู้จำหน่ายผลิตภัณฑ์ พลาสติก โฟม และบรรจุภัณฑ์ ชนิดพิเศษ โดยประกอบไปด้วยหน่วยธุรกิจหลักสี่หน่วย ได้แก่ การจัดจำหน่าย เทคโนโลยี เฉพาะด้านบรรจุภัณฑ์ สำหรับผลิตภัณฑ์ เพื่อสุขภาพและการดูแลตนเอง และ ผลิตภัณฑ์ทางด้านการกรอง

ในแต่ละวัน Essentra ผลิตและจัดจำหน่ายผลิตภัณฑ์ที่มีขนาดเล็กแต่มีความสำคัญนับล้านๆ ชิ้น ธุรกิจของเราอยู่รอบตัวคุณ เครือข่ายในต่างประเทศของเราครอบคลุม 33 ประเทศ รวมทั้งโรงงานผลิต หลัก 69 แห่ง ศูนย์จัดจำหน่ายและกระจายสินค้า 64 แห่ง และศูนย์วิจัยและพัฒนา 5 แห่ง

นวัตกรรม

Essentra มีผลิตภัณฑ์ซีลรักษาความปลอดภัยที่ไม่เป็นสองรองใคร และในปัจจุบัน หลังจากได้กลายเป็นส่วนหนึ่งของ Essentra แล้ว นวัตกรรมทางด้าน ผลิตภัณฑ์ก็ยังคงเป็นหัวใจหลักในการเติบโตของเรา โดยที่เรายังคงปรับปรุง และพัฒนาผลิตภัณฑ์ใหม่ๆ ให้ตรงตามข้อกำหนดที่เข้มงวดและความต้องการที่เพิ่มสูงขึ้นของลูกค้า

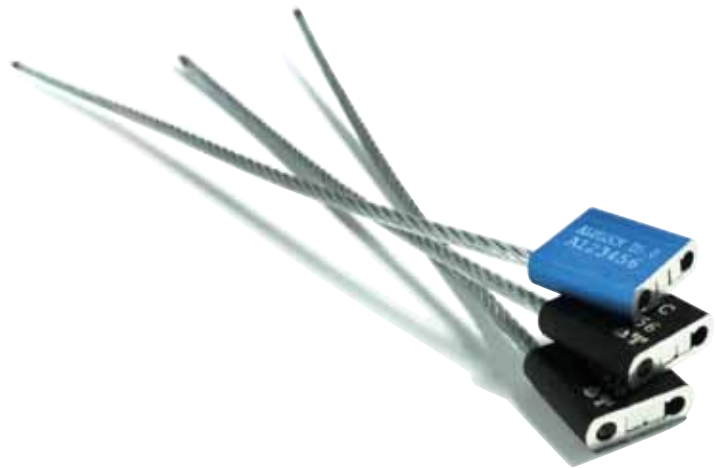
สร้างมาตรฐานใหม่

ซีลของ Essentra ผลิตตามมาตรฐานด้านความปลอดภัยและการผลิตที่เข้มงวด ได้แก่:

ISO 9001:2008 ระบบบริหารจัดการด้านคุณภาพ

ISO 14001:2004 ระบบบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อม

ISO 17712:2013 คอนเทนเนอร์ สำหรับการขนส่ง - มาตรฐานเกี่ยวกับ Mechanical Seal



ทำความเข้าใจกับ ซีลรักษาความปลอดภัย

ซีลรักษาความปลอดภัยคืออะไร

ซีลรักษาความปลอดภัยเป็นอุปกรณ์ทางกลที่ใช้ในการซีลหรือล็อกสินค้าหน้าหลักของซีลดังกล่าวคือการแสดงว่ามีความพยายามเปิดหรือเข้าถึงสิ่งของที่มีการซีลปิดผนึกอยู่โดยไม่ได้รับอนุญาตหรือไม่ ซีลรักษาความปลอดภัยออกแบบมาสำหรับการใช้งานเพียงครั้งเดียว ในกรณีที่สินค้าหรือหีบห่อสินค้าที่มีการซีลถูกเปิด ซีลดังกล่าวจะเป็นหลักฐานที่แสดงให้เห็นว่ามีการเปิด ซึ่งแสดงว่าผู้ใช้มีการละเมิดข้อตกลง ขณะทำการปิด

แบบปกติ เช่น การใช้เคเบิลไทร์ (Cable Tie) ไม่มีการพิมพ์เครื่องหมาย แต่สำหรับซีลรักษาความปลอดภัยจะมีการพิมพ์หมายเลขเฉพาะเพื่อใช้ในการแยกแยะ เพื่อให้ซีลรักษาความปลอดภัยทำงานได้อย่างเต็มประสิทธิภาพ ควรใช้ร่วมกับระบบรักษาความปลอดภัยแบบครบวงจร รวมทั้งมีการฝึกอบรมพนักงานอย่างเหมาะสม เพื่อให้แน่ใจว่ามีการใช้งานอย่างถูกต้อง

ซีลรักษาความปลอดภัยคืออะไร

ซีลป้องกันการแกะออกแบบมาให้มีคุณสมบัติในการแสดงหลักฐานการแกะ หากมีการพยายามงัดหรือการแกะ เครื่องหมายแสดงหลักฐานการแกะจะปรากฏขึ้นให้เห็นบนผิวของซีล ดังนั้น การใช้ซีลป้องกันการแกะจึงช่วยให้ไม่ต้องใช้ระบบควบคุมด้วยกุญแจซึ่งมีค่าใช้จ่ายสูงและมีความซับซ้อน ซีลป้องกันการแกะสามารถเลือกใช้งานได้หลายแบบ เช่น

เลือกสีที่ต่างกัน เลือกรูปแบบการพิมพ์และการทำเครื่องหมาย จึงช่วยเป็นระบบการรักษาความปลอดภัยที่ง่ายและเชื่อถือได้สำหรับทุกประเภทอุตสาหกรรม ซีลป้องกันการแกะของเราให้เลือกรุ่นในระดับความปลอดภัยต่างๆ ลูกค้าสามารถเลือกซีลป้องกันการแกะที่เหมาะสมกับความต้องการใช้งานและประเภทหรือมูลค่าของสินค้าได้อย่างยืดหยุ่น

การจำแนกประเภทของซีลตามมาตรฐาน ISO 17712:2013

ISO 17712:2013 เป็นมาตรฐาน ISO ที่กำหนดประเภทของซีลป้องกันการแกะ รวมทั้งข้อกำหนดทางด้านประสิทธิภาพ ซีลป้องกันการแกะคุณภาพสูงของเราเป็นไปตามข้อกำหนดที่เข้มงวดของมาตรฐาน ISO 17712:2013 ซีลดังกล่าวผลิตโดยใช้สลักเกลียวหรือสายโลหะ และเหมาะสำหรับการป้องกันการลักขโมย ซีลป้องกันการแกะคุณภาพสูง

ของเราออกแบบมาสำหรับในอุตสาหกรรมการขนส่งทางทะเล ทางรถไฟ และทางถนนทั่วโลก โดยผ่านการทดสอบอย่างต่อเนื่องตามมาตรฐานอันเข้มงวดของลูกค้าของเรา เพื่อให้แน่ใจว่าซีลเหล่านี้จะช่วยแสดงหลักฐานในการจัดและหรือหน่วงเวลาในการบุกรุกได้



ซีลป้องกันการแกะคุณภาพสูง

ซีลประเภทนี้ผลิตด้วยวัสดุ เช่น โลหะหรือสายเคเบิลโลหะ เพื่อช่วยหน่วงเวลาในการบุกรุก



ซีลป้องกันการแกะ

เป็นซีลซึ่งผลิตออกมาโดยช่วยป้องกันการจัดและได้เพียงจำกัด และสามารถใช้อุปกรณ์ขนาดเล็กในการแกะออกได้



ซีลล็อก

เป็นซีลที่ผลิตด้วยวัสดุซึ่งหักด้วยมือได้ง่ายหรือใช้เครื่องมือง่าย ๆ ในการตัด

กลุ่มผลิตภัณฑ์



ซีลแบร์รีเออร์

ทนทานและปลอดภัย

ซีลแบร์รีเออร์ประกอบด้วยซีลป้องกันความปลอดภัยคุณภาพสูงที่ใช้ในการตรวจจับการจัดและ ซีลเหล่านี้มักใช้กับตู้คอนเทนเนอร์ขนส่งสินค้า รถบรรทุก รถพ่วง และตู้รถไฟขนส่งสินค้า ไปจนถึงการซีลปิดผนึกสินค้าที่บรรจุระหว่างการขนส่ง



ซีลขนาดความยาวคงที่

ง่ายและมีประสิทธิภาพ

ซีลขนาดความยาวคงที่เป็นซีลรักษาความปลอดภัยแบบพลาสติกที่ใช้กันได้ง่าย โดยมีห่วงที่ออกแบบมาให้มีขนาดคงที่ ซีลประเภทนี้ใช้กันอย่างแพร่หลายในการซีลประตูของตู้คอนเทนเนอร์ รถบรรทุก เรือบรรทุกสินค้า และยานพาหนะต่างๆ



ซีลแบบกำหนดความยาวได้

ให้ความยืดหยุ่นและการใช้งานแบบเบ็ดเสร็จ

ซีลแบบความยาวไม่คงที่เป็นซีลกันการแกะแบบพลาสติกที่สามารถดึงให้ยืดได้เพื่อการใช้งานที่หลากหลาย ซีลประเภทนี้เหมาะสำหรับการใช้งานในอุตสาหกรรมต่างๆ เช่น กระเป๋าสำหรับส่งพัสดุ โครงหลังคา และรถเข็นอาหารบนเครื่องบิน



ซีลเฉพาะทาง

เป็นเอกลักษณ์และใช้งานได้จริง

ซีลเฉพาะทางเป็นผลิตภัณฑ์ที่มีความเป็นเอกลักษณ์และใช้งานได้จริงในอุตสาหกรรมประเภทต่างๆ ผลิตภัณฑ์ที่อยู่ในกลุ่มนี้ ได้แก่ ซีลสำหรับถังพลาสติก สติกเกอร์ซีล และซีลถุง



ซีลแบบ RFID

ติดตามและตรวจจับการจัดและ

ซีลแบบ RFID ช่วยในการติดตามสถานะ/รหัส และตำแหน่งของทรัพย์สิน ซีลชนิดนี้เหมาะกับการติดตามสินค้า เช่น การบริหารจัดการสินค้าคงคลัง การขนส่งทางรถไฟ โกดังเก็บสินค้า และกล่องพลาสติกสำหรับกระจายสินค้า

อุตสาหกรรมและการใช้งาน



เกษตรกรรม การทำป่าไม้ และการทำประมง

ซีลป้องกันการกัดและถูกใช้ในอุตสาหกรรมเหล่านี้เพื่อใช้ในการติดตามความเคลื่อนไหวของฝูงสัตว์และผลิตภัณฑ์ทางการเกษตร การติดป้ายช่วยให้ผู้ผลิตหรือเกษตรกรสามารถระบุตัวแต่ละตัวหรือผลิตภัณฑ์ทางการเกษตรออกจากกัน เพื่อวัตถุประสงค์ในการผสมพันธุ์หรือการดูแลรักษา ซีลป้องกันการแกะของเรื่อออกแบบมาให้มีน้ำหนักเบาและทนทาน จึงสามารถติดไปกับตัวสัตว์ได้อย่างปลอดภัย และสามารถทนกับสภาพแวดล้อมที่แตกต่างกันได้



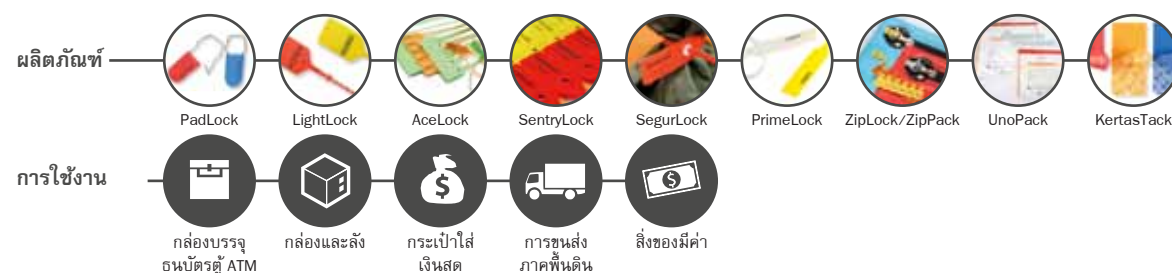
สายการบินและสนามบิน

อุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้องกับการบินทั่วโลกมีการเติบโตอย่างรวดเร็วเนื่องจากปริมาณการจราจรทางอากาศที่เพิ่มมากขึ้นทั่วโลก จึงทำให้มีค่าใช้จ่ายที่เกี่ยวข้องกับการรักษาความปลอดภัยเป็นจำนวนหลายพันล้านเหรียญในแต่ละปี การเลือกใช้ซีลที่เหมาะสมช่วยให้เกิดความคล่องตัวในการตรวจสอบด้านความปลอดภัย และช่วยให้สนามบินและสายการบินสามารถควบคุมดูแลระบบรักษาความปลอดภัยได้อย่างเต็มประสิทธิภาพ



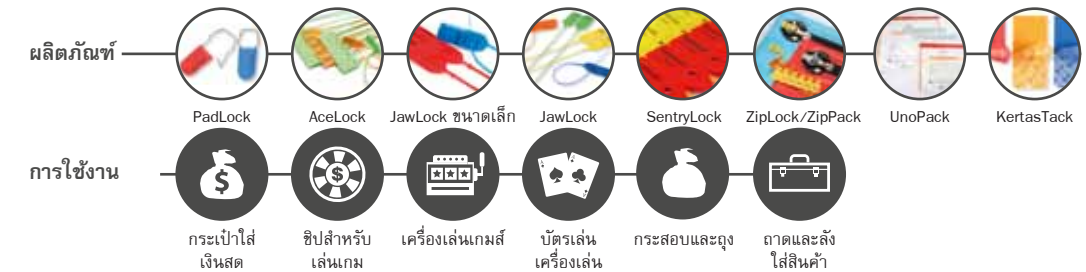
ธุรกิจธนาคารและการขนย้ายเงินสด

กระบวนการขนย้ายเงินสดมีขั้นตอนที่ซับซ้อนอย่างเหลือเชื่อ และมีโอกาสมากมายที่จะเกิดการโจรกรรม ยักยอกถ่ายเท และการโกง ในระหว่างการเคลื่อนย้ายเงินสด ธุรกิจที่มองหาระบบการขนย้ายเงินสดที่มีความปลอดภัยและมีประสิทธิภาพ สามารถใช้ซีลป้องกันการแกะเพื่อช่วยเพิ่มความเชื่อถือได้และความโปร่งใสตลอดทุกขั้นตอนของซัพพลายเชน



ธุรกิจบันเทิง

ลูกค้าในอุตสาหกรรมนี้ต้องการความถูกต้องและแม่นยำ รวมทั้งความมีประสิทธิภาพในการสร้างรายได้จากสถานประกอบการ เช่น สวนสนุก โรงภาพยนตร์ และเอนเตอร์เทนเมนต์คอมเพล็กซ์ การควบคุมการขนย้ายเงินสดอย่างเหมาะสมถือเป็นความสำคัญอันดับต้นๆ จึงต้องใช้การแก้ปัญหาด้วยการใช้ซีล กระเป๋า และป้ายเพื่อช่วยในการปฏิบัติงานประจำวัน



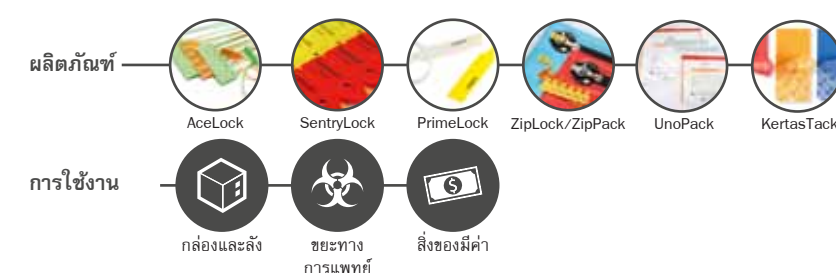
อาหารและเครื่องดื่ม

การเกิดขึ้นของโลกาภิวัตน์ของซัพพลายเชนทางด้านอาหารทำให้อุตสาหกรรมนี้ต้องเผชิญกับการปนเปื้อน อันตรายจากอาหาร ปัญหาทางด้านสุขอนามัย และผู้ที่เกี่ยวข้องจากภายนอก ความเชื่อมั่นต่อระบบซัพพลายเชนเป็นสิ่งที่สำคัญมาก เนื่องจากการเจ็บป่วยจากอาหารจะส่งผลกระทบต่อภาพพจน์ขององค์กร ดังนั้น ในแต่ละขั้นตอนของซัพพลายเชน ตั้งแต่การขนส่งวัตถุดิบไปจนถึงการติดป้ายอาหาร จึงควรมีการควบคุมโดยใช้ซีลป้องกันการแกะ



การแพทย์และการดูแลสุขภาพ

การขโมย การสูญหาย และการปลอมแปลง เป็นปัญหาที่พบบ่อยในอุตสาหกรรมทางการแพทย์และการดูแลสุขภาพ ปัญหาดังกล่าวส่งผลกระทบต่อสวัสดิการของบุคลากรทางการแพทย์ รวมทั้งส่งผลกระทบต่อสุขภาพของประชาชนที่ได้รับยาปลอม เราเข้าใจถึงปัญหาดังกล่าว จึงได้พัฒนาผลิตภัณฑ์ที่ใช้งานง่ายเพื่อช่วยป้องกันการโจรกรรมและการปลอมแปลงยา



การบังคับใช้กฎหมาย

หน่วยงานบังคับใช้กฎหมายเผชิญกับงานอันยากลำบากในการเพิ่มความปลอดภัยให้แก่สาธารณะโดยใช้ทรัพยากรที่มีอยู่อย่างมีประสิทธิภาพที่สุด การช่วยให้หน่วยงานบังคับใช้กฎหมายเหล่านี้ปฏิบัติงานได้อย่างโปร่งใสและน่าเชื่อถือด้วยวิธีที่มีความประหยัด เป็นสิ่งที่ท้าทายสำหรับเรา ด้วยผลิตภัณฑ์ทางด้านความปลอดภัยของเรา ช่วยให้เรามีโซลูชันที่มีคุณภาพสูงซึ่งเหมาะในการติดตามอุปกรณ์และหลักฐานทางนิติวิทยาศาสตร์ต่างๆ

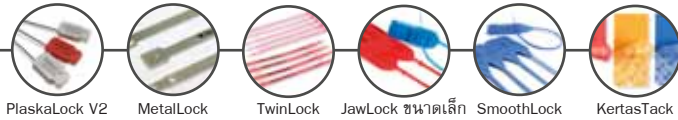




การผลิต

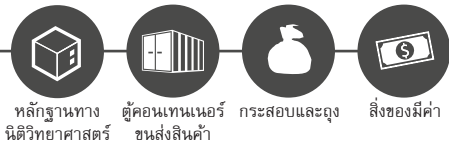
สภาพแวดล้อมที่มีความปลอดภัยเป็นหัวใจสำคัญของการผลิต เพื่อให้ได้ผลิตภัณฑ์ที่มีความสมบูรณ์ซึ่งจะส่งผลถึงภาพพจน์ของบริษัท ไม่ว่าจะเป็นการใช้เพื่อป้องกันหรือใช้เป็นหลักฐานการจดทะเบียน ซิลป้องกันการแกะของเรามีส่วนสำคัญที่ช่วยให้อุตสาหกรรมการผลิตสามารถรักษาความสมบูรณ์และความปลอดภัยของผลิตภัณฑ์ในสถานที่ผลิตของตนได้ ซิลป้องกันการแกะไม่เพียงช่วยรับประกันคุณภาพของผลิตภัณฑ์ แต่ยังช่วยป้องกันการเข้าถึงเครื่องจักรที่เป็นความลับหรือพื้นที่หวงห้ามภายในบริเวณที่มีการผลิตได้

ผลิตภัณฑ์



PlaskaLock V2 MetalLock TwinLock JawLock ขนาดเล็ก SmoothLock KertasTack

การใช้งาน



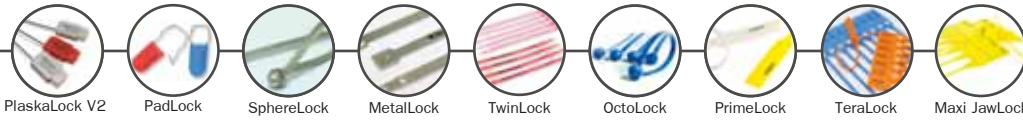
หลักฐานทางนิติวิทยาศาสตร์ ตู้คอนเทนเนอร์ กระสอบและถุง สิ่งของมีค่า



ไบโอเคมี

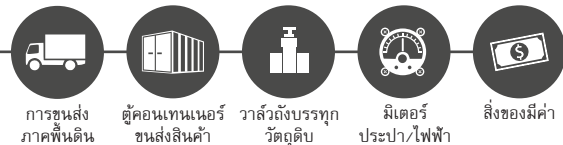
อุตสาหกรรมไบโอเคมีมีความเสี่ยงสูงที่จะเกิดการปลอมแปลงและการโจรกรรมที่จุดต่างๆ ในระหว่างการขนส่งผลิตภัณฑ์ ซิลป้องกันการแกะของเรารออกแบบมาเพื่อช่วยเพิ่มความปลอดภัย โดยการลดโอกาสที่จะเกิดการโจรกรรมเชื้อเพลิงและวัตถุดิบทางเคมี ในเหตุการณ์ที่มีผู้เข้าไปยุ่งเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์ที่อยู่ระหว่างการขนส่ง ซิลป้องกันการแกะอย่างมีประสิทธิภาพในการสืบสวนการละเมิดความปลอดภัย และการแยกวัตถุดิบที่มีการปนเปื้อนออกเพื่อไม่ให้กระทบต่อซัพพลายเชนทั้งระบบ

ผลิตภัณฑ์



PlaskaLock V2 PadLock SphereLock MetalLock TwinLock OctoLock PrimeLock TeraLock Maxi JawLock

การใช้งาน



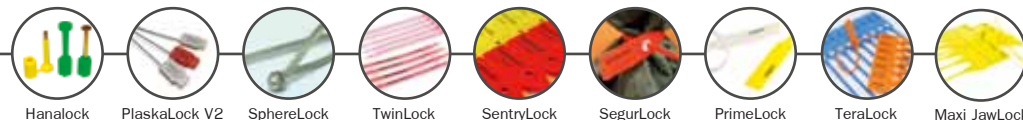
การขนส่งภาคพื้นดิน ตู้คอนเทนเนอร์ วาล์วถังบรรจทุก วัตถุติด มิเตอร์ ประปา/ไฟฟ้า สิ่งของมีค่า



บริการพัสดุและไปรษณีย์ภัณฑ์

ธุรกิจบริการรับส่งพัสดุและไปรษณีย์ภัณฑ์มีการเปลี่ยนแปลงไปเป็นอย่างมาก อย่างไรก็ตาม จุดหนึ่งที่ธุรกิจนี้ไม่เคยเปลี่ยนแปลงก็คือความจำเป็นในการขนส่งพัสดุและไปรษณีย์ภัณฑ์อย่างปลอดภัย ซิลป้องกันการแกะช่วยในการขนส่งสินค้าได้อย่างมีประสิทธิภาพโดยการลดความซับซ้อนของขั้นตอนการควบคุมและตรวจสอบลง จึงได้รับความนิยมนำมาใช้งานโดย ธุรกิจนี้เพิ่มมากขึ้นเพื่อช่วยแก้ไขปัญหาด้านความรวดเร็วและต้นทุนในการขนส่ง

ผลิตภัณฑ์



Hanalock PlaskaLock V2 SphereLock TwinLock SentryLock SegurLock PrimeLock TeraLock Maxi JawLock

การใช้งาน



กล่องและลัง การขนส่งภาคพื้นดิน กระสอบและถุง ถาดและลังใส่สินค้า



ธุรกิจค้ำปลิก

ในการแข่งขันที่รุนแรงของธุรกิจค้ำปลิกทุกวันนี้ การบริหารจัดการสินค้าหดหาย (shrink management) เป็นปัญหาที่ยากจะแก้ไข ผู้ที่มีอำนาจตัดสินใจจำเป็นต้องค้นหาโซลูชันใหม่ๆ เพื่อต่อสู้กับต้นทุนสินค้าที่หดหายไปภายในองค์กรของตน เป้าหมายของเราคือการลดอัตราการขโมยสินค้าและป้องกันการสูญหายของสินค้าคงคลัง โดยใช้นวัตกรรมทางด้านผลิตภัณฑ์เพื่อช่วยป้องกันการลักลอบแกะสินค้าซึ่งออกแบบมาสำหรับธุรกิจค้ำปลิกโดยเฉพาะ

ผลิตภัณฑ์



Unolock 3.0 Hanalock TwinLock OctoLock JawLock ขนาดเล็ก PrimeLock TeraLock Maxi JawLock ArrowLock ZipLock/ZipPack

การใช้งาน



กล่องและลัง การขนส่งภาคพื้นดิน ตู้คอนเทนเนอร์ โกดังคลังสินค้า กระสอบและถุง ถาดและลังใส่สินค้า สิ่งของมีค่า



การขนส่ง

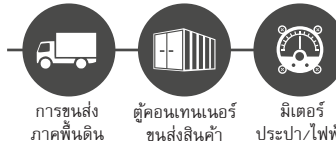
การเกิดขึ้นของโลกาภิวัตน์ของซัพพลายเชนช่วยอำนวยความสะดวกในการค้าระหว่างประเทศ และช่วยเพิ่มมูลค่าของสินค้าที่ขนส่งระหว่างประเทศต่าง ๆ ทั่วโลกให้สูงขึ้น การใช้ซิลแบร์ริเออร์ที่มีความปลอดภัยสูงของเรา ร่วมกับระบบรักษาความปลอดภัยที่มีประสิทธิภาพ จะช่วยเพิ่มความสามารถในการตรวจสอบย้อนกลับและความถูกต้องของสินค้าให้แก่บริษัททั้งด้านขนส่งและโลจิสติกส์

ผลิตภัณฑ์



Hanalock PlaskaLock V2 Twinlock OctoLock JawLock ขนาดเล็ก SegurLock PrimeLock TeraLock Maxi JawLock AnchorLock

การใช้งาน



การขนส่งภาคพื้นดิน ตู้คอนเทนเนอร์ มิเตอร์ ประปา/ไฟฟ้า



ธุรกิจบริการสาธารณูปโภค

การลักลอบใช้น้ำและไฟฟ้าด้วยการดัดแปลงมิเตอร์ กำลังเป็นปัญหาใหญ่สำหรับธุรกิจบริการสาธารณูปโภค นอกจากนั้น การทำลายทรัพย์สินและการสร้างความเสียหายให้แก่สาธารณูปโภค เช่น โทรศัพท์สาธารณะ และมีเตอร์จราจร สร้างความเสียหายหลายพันล้านเหรียญให้แก่บริษัททั่วโลก การระบุหามิเตอร์ที่มีการดัดแปลงเป็นเครื่องมือที่มีความสำคัญมากเพื่อให้สามารถเรียกเก็บเงินได้อย่างถูกต้อง และช่วยปกป้องรายได้ของธุรกิจ บริษัทต่างๆ จึงหันมาใช้ซิลป้องกันการแกะเพิ่มมากขึ้น เพื่อช่วยตรวจจับการดัดแปลงและป้องกันการละเมิดในการให้บริการ

ผลิตภัณฑ์



Twinlock Octolock Lightlock AceLock SentryLock AnchorLock TwistLock CrimpLock ClipLock

การใช้งาน



ประตูหนีไฟ เครื่องดับเพลิง มิเตอร์ ประปา/ไฟฟ้า

คำอธิบายสัญลักษณ์

mmW ความกว้างหน่วยเป็นมิลลิเมตร

mmH ความสูงหน่วยเป็นมิลลิเมตร

mmL ความยาวหน่วยเป็นมิลลิเมตร

mmD ความลึกหน่วยเป็นมิลลิเมตร

[] หน่วยอังกฤษ

Ø เส้นผ่านศูนย์กลาง

NTO ดึงออกไม่ได้

STO ดึงออกด้านข้าง

UnoLock 3.0



ชื่อ	ขนาด (เส้น ศก. x ความยาว)	รหัสสินค้า	ความแข็งแรง	ปริมาณสั่งซื้อขั้นต่ำ (ชิ้น)
UnoLock 3.0	Ø8mm x 80mmL [Ø0.35"x3.15"]	UL808A	>1,000 kgf/ [>2,205 lbs]	3,000

คุณสมบัติ:

- มาตรฐาน ISO 17712:2013 & C-TPAT
- หมุดเหล็กความแข็งแรงสูงทำด้วยวัสดุโพลีโพรพิลีน (PP)
- หลังจากใส่แล้วจะหมุนได้ไม่เกิน 130°
- การถอดออกจะต้องใช้คีมตัดสลักเกลียว

ข้อดี:

- เหมาะสำหรับการปิดผนึกตู้คอนเทนเนอร์ขนส่งสินค้าทั่วโลก
- สามารถใช้เป็นหลักฐานแสดงความพยายามในการจัดและกระบอกล็อค
- ป้องกันการหมุนกระบอกล็อค



สี:



อุตสาหกรรม:



HanaLock UP



ชื่อ	ขนาด (เส้น ศก. x ความยาว)	รหัสสินค้า	ความแข็งแรง	ปริมาณสั่งซื้อขั้นต่ำ (ชิ้น)
HanaLock UP หมุดแบบไม่เคลือบ	Ø8mm x 76mmL [Ø0.31"x3"]	HN078A	>1,000 kgf/ [>2,205 lbs]	3,000

คุณสมบัติ:

- ชิ้นส่วนโลหะเส้นผ่านศูนย์กลาง 18mm มาตรฐาน ISO 17712:2013
- กระบอกล็อคทำจาก ABS ที่มีความแข็งแรง พร้อมหมุดเหล็กแบบไม่เคลือบ
- หมุดและกระบอกล็อคแยกกัน
- การถอดออกจะต้องใช้คีมตัดสลักเกลียว

ข้อดี:

- เหมาะสำหรับการปิดผนึกตู้คอนเทนเนอร์ขนส่งสินค้าทั่วโลก
- ช่วยในการซีลปิดผนึกได้อย่างง่ายดาย



สี:



อุตสาหกรรม:



HanaLock CJ



ชื่อ	ขนาด (เส้น ศก. x ความยาว)	รหัสสินค้า	ความแข็งแรง	ปริมาณสั่งซื้อขั้นต่ำ (ชิ้น)
HanaLock CJ (หมุดเชื่อม ไม่เคลือบ)	Ø8mm x 76mmL [Ø0.31"x3"]	HN078B	>1,000 kgf/ [>2,205 lbs]	3,000

คุณสมบัติ:

- ชิ้นส่วนโลหะเส้นผ่านศูนย์กลาง 18mm มาตรฐาน ISO 17712:2013 & C-TPAT
- กระบอกล็อคทำจาก ABS ที่มีความแข็งแรง พร้อมหมุดเหล็กแบบเคลือบ ABS
- หมุดและกระบอกล็อคติดกัน
- หลังจากใส่แล้วจะหมุนได้ไม่เกิน 180°
- การถอดออกจะต้องใช้คีมตัดสลักเกลียว

ข้อดี:

- เหมาะสำหรับการปิดผนึกตู้คอนเทนเนอร์ขนส่งสินค้าทั่วโลก
- ช่วยในการซีลปิดผนึกได้อย่างง่ายดาย
- ป้องกันการหมุนกระบอกล็อค



สี:



อุตสาหกรรม:



EinLock 6.0, 8.0



ชื่อ	ขนาด (เส้น ศก. x ความยาว)	รหัสสินค้า		ความแข็งแรง	ปริมาณสั่งซื้อขั้นต่ำ (ชิ้น)
		หมุดแบบ ไม่เคลือบ	หมุดแบบ เคลือบ		
EinLock 6.0	Ø6mm x 80mmL [Ø0.24"x3.15"]	EN086A	-	>1,000 kgf/ [>2,205 lbs]	3,000
EinLock 8.0	Ø8mm x 80mmL [Ø0.31" x 3.15"]	EN088A	EN088C		

คุณสมบัติ:

- EinLock 6.0: กระบอกล็อคทำจาก ABS ที่มีความแข็งแรง พร้อมหมุดเหล็ก Ø6 mm แบบไม่เคลือบ
- EinLock 8.0: มีแบบหมุดเหล็ก Ø8 mm แบบเคลือบให้เลือกใช้งานได้ (เคลือบ วัสดุ ABS และเคลือบโครเมียม) เพื่อช่วยป้องกันการกัดกร่อน
- เมื่อล็อคแล้ว หมุดเหล็กทั้งขนาด 6.0 & 8.0 mm จะยึดด้วย C-clip และปลอก โลหะด้านใน

ข้อดี:

- เหมาะสำหรับการซีลป้องกันสินค้าเข้าส่งออกทั่วโลก
- ให้ความปลอดภัยสูงสุด
- ทนต่อสภาพแวดล้อมและสภาพอากาศที่รุนแรง

สี:



อุตสาหกรรม:



AluLock D1.5



ชื่อ	ขนาด (เส้นผ่านศูนย์กลาง x ความยาว)	รหัสสินค้า	ความแข็งแรง	ปริมาณสั่งซื้อขั้นต่ำ (ชิ้น)
AluLock D1.5	Ø1.5mm x 300mmL [Ø0.6"x11.81"]	AU15AC	>200 kgf/ [>441 lbs]	3,000
	Ø1.5 mm [Ø0.06"] กำหนดความยาวของสายลวดตามการใช้งานจริงได้	AU15XC		

- คุณสมบัติ:**
- สายแบบไม่มีการตัดรูปมาก่อนซึ่งไม่สามารถแกะออกได้เมื่อโดนตัด ช่วยเป็นหลักฐานการรัดแน่นเพื่อป้องกันการนำซิลไปใช้ซ้ำ
 - เคเบิลซีลสำหรับงานเบา สำหรับใช้งานได้อย่างกว้างขวาง
 - เคเบิลทำจากเหล็กชุบ เมื่อล็อกแล้ว จะแกะออกได้ก็ต่อเมื่อใช้เครื่องมือเท่านั้น
- ข้อดี:**
- เหมาะสำหรับใช้ซีลปิดสิ่งของมีค่าเป็นระยะเวลานาน
 - ป้องกันการรัดแน่นโดยการตัดสายเคเบิลและไม่สามารถนำกลับมาใช้ได้อีก



AluLock D2.0, D2.5



ชื่อ	ขนาด (เส้นผ่านศูนย์กลาง x ความยาว)	รหัสสินค้า	ความแข็งแรง	ปริมาณสั่งซื้อขั้นต่ำ (ชิ้น)
AluLock D2.0	Ø2.0mm x 300mmL [Ø0.08" x 11.81"]	AU20AC	>350 kgf/ [>771 lbs]	3,000
	Ø2.0 mm [Ø0.08"] กำหนดความยาวของสายลวดตามการใช้งานจริงได้	AU20XC		
AluLock D2.5	Ø2.5 mm x 300 mmL [Ø0.10" x 11.81"]	AU25AC	>450 kgf/ [>992 lbs]	3,000
	Ø2.5 mm [Ø0.10"] เลือกความยาวสายได้	AU25XC		

- คุณสมบัติ:**
- สายแบบไม่มีการตัดรูปมาก่อนซึ่งไม่สามารถแกะออกได้เมื่อโดนตัด ช่วยเป็นหลักฐานการรัดแน่นเพื่อป้องกันการนำซิลไปใช้ซ้ำ
 - เคเบิลซีลสำหรับใช้งานทั่วไป
 - เคเบิลทำจากเหล็กชุบ แกะออกได้โดยต้องใช้เครื่องมือเท่านั้น

- ข้อดี:**
- เหมาะสำหรับซีลปิดจดหมายและการขนส่งทางรถบรรทุก
 - ป้องกันการรัดแน่นโดยการตัดสายเคเบิลและไม่สามารถนำกลับมาใช้ได้อีก



AluLock D3.5



ชื่อ	ขนาด (เส้นผ่านศูนย์กลาง x ความยาว)	รหัสสินค้า	ความแข็งแรง	ปริมาณสั่งซื้อขั้นต่ำ (ชิ้น)
AluLock D3.5	Ø3.5 mm x 300 mmL [Ø0.14" x 11.81"]	AU35AC	>1,000 kgf/ [>2,205 lbs]	3,000
	Ø3.5 mm [Ø0.14"] เลือกความยาวสายได้	AU35XC		

- คุณสมบัติ:**
- มาตรฐาน ISO 17712:2013 & C-TPAT
 - ปลายด้านหนึ่งของสายเคเบิลจะถูกล็อคเข้ากับส่วนหัวที่ทำจากอะลูมิเนียม
 - สายแบบไม่มีการตัดรูปมาก่อนซึ่งไม่สามารถแกะออกได้เมื่อโดนตัด ช่วยเป็นหลักฐานการรัดแน่นเพื่อป้องกันการนำซิลไปใช้ซ้ำ
- ข้อดี:**
- เหมาะสำหรับใช้ล็อกสิ่งของที่มีมูลค่าสูง
 - ใช้งานได้หลากหลายเนื่องจากสายเคเบิลสามารถดึงให้แน่นรัดเข้ากับวัตถุต่างๆ ได้หลากหลาย
 - ให้ความปลอดภัยระดับสูง และจะทิ้งร่องรอยไว้ชัดเจนในกรณีที่ถูกกัดฉีก



AluLock D4.0, D5.0



ชื่อ	ขนาด (เส้นผ่านศูนย์กลาง x ความยาว)	รหัสสินค้า	ความแข็งแรง	ปริมาณสั่งซื้อขั้นต่ำ (ชิ้น)
AluLock D4.0	Ø4.0 mm x 300 mmL [Ø0.16" x 11.81"]	AU40AC	>1,000 kgf/ [>2,205 lbs]	3,000
	Ø4.0 mm [Ø0.16"] กำหนดความยาวของสายลวดตามการใช้งานจริงได้	AU40XC		
AluLock D5.0	Ø5.0 mm x 300 mmL [Ø0.19" x 11.81"]	AU50AC	>1,250 kgf/ [>2,755 lbs]	3,000
	Ø5.0 mm [Ø0.19"] กำหนดความยาวของสายลวดตามการใช้งานจริงได้	AU50XC		

- คุณสมบัติ:**
- มาตรฐาน ISO 17712:2013 & C-TPAT
 - ปลายด้านหนึ่งของสายเคเบิลจะถูกล็อคเข้ากับส่วนหัวที่ทำจากอะลูมิเนียม
 - สายแบบไม่มีการตัดรูปมาก่อนซึ่งไม่สามารถแกะออกได้เมื่อโดนตัด ช่วยเป็นหลักฐานการรัดแน่นเพื่อป้องกันการนำซิลไปใช้ซ้ำ

- ข้อดี:**
- เหมาะสำหรับการล็อกตู้คอนเทนเนอร์และการขนส่งทางรถพ่วง
 - ใช้งานได้หลากหลายเนื่องจากสายเคเบิลสามารถดึงให้แน่นรัดเข้ากับวัตถุต่างๆ ได้หลากหลาย
 - ให้ความปลอดภัยระดับสูง และจะทิ้งร่องรอยไว้ชัดเจนในกรณีที่ถูกกัดฉีก



PlaskaLock D1.5, D2.0



ชื่อ	ขนาด (เส้นผ่านศูนย์กลาง x ความยาว)	รหัสสินค้า	ความแข็งแรง	ปริมาณสิ่งข้อขัดข้อง (ชิ้น)
PlaskaLock V2 D1.5	Ø1.5 mm x 150 mmL [Ø0.08" x 5.9"]	PK15AC	>120 kgf / [>265 lbs]	3,000
	Ø1.5 mm [Ø0.06"] กำหนดความยาว ของสายลวดตามการใช้งานจริงได้	PK15XC		
PlaskaLock V2 D2.0	Ø2.0 mm x 150 mmL [Ø0.08" x 5.9"]	PK20AC	>150 kgf / [>331 lbs]	
	Ø2.0 mm [Ø0.08"] กำหนดความยาว ของสายลวดตามการใช้งานจริงได้	PK20XC		

คุณสมบัติ:

- สายเคเบิลแบบไม่มีการตัดรูปมาก่อน อยู่ในส่วนหัวที่ทำจาก ABS
- แถบป้ายแบบยาวสามารถพิมพ์บาร์โค้ดได้ถึง 13 หลัก
- เคลือบผิวด้านระดับ 5 เพื่อให้ง่ายในการจับ

ข้อดี:

- มีพื้นที่สำหรับพิมพ์ขนาดใหญ่เพื่อให้ง่ายสำหรับการพิมพ์รหัสบนตัวซีล
- เพิ่มประสิทธิภาพในการทำงาน

สี:          

อุตสาหกรรม:



SphereLock



ชื่อ	ความยาวของ ผลิตภัณฑ์	รหัสสินค้า	ความแข็งแรง	ปริมาณสิ่งซั้ดขั้นต่ำ (ชิ้น)
SphereLock	215mmL [8.46"]	SP21AB	60 kgf/cm ² [>132 lbs]	3,000

คุณสมบัติ:

- กลไกการล็อคแบบวงรีที่เป็นเอกลักษณ์
- สายรัดโลหะมีขอบมน
- วัสดุเหล็กเคลือบดีบุก

ข้อดี:

- หุ้มระบบล็อคมิดชิด ช่วยเพิ่มความปลอดภัย
- ใช้วัสดุเสริมโครงสร้างของซีล ให้ความรู้สึกนุ่มมือ
- ป้องกันการกัดกร่อน

สี:



อุตสาหกรรม:



PadLock 1, 2



ชื่อ	คำอธิบาย	รหัสสินค้า	ความแข็งแรง	ปริมาณสิ่งซั้ดขั้นต่ำ (ชิ้น)
PadLock 1	สายยูเหล็กลูกสแตนเลส & 25 x 39 mm [1" x 1.53"]	PL01AA	>30 kgf/ [>66 lbs]	10,000
PadLock 2	สายยูเหล็กชุบเคลือบสังกะสี & 21 x 39 mm [0.83" x 1.53"]	PL02AA		10,000

คุณสมบัติ:

- สามารถใช้งานได้ด้วยมือเดียว
- PadLock 1: ผลิตจากพลาสติก SAN resin คุณภาพสูง พร้อมสายยูทำจากเหล็กสแตนเลส
- PadLock 2: ผลิตจากโพลีโพรพิลีนคุณภาพสูง พร้อมสายยูเหล็กชุบเคลือบสังกะสี

ข้อดี:

- PadLock 1: เห็นด้วยตาได้ชัดเจนว่าซีลล็อคถูกต้องหรือไม่
- PadLock 1 & 2: เหมาะสำหรับรถเข็นจำหน่ายสินค้าปลอดภาษีบนเที่ยวบิน
- PadLock 1 & 2: ทั้งร่องรอยไว้ชัดเจนในกรณีที่ถูกจัดแกะ

สี:   

อุตสาหกรรม:



MetalLock 3, 5



ชื่อ	ความยาวของ ผลิตภัณฑ์	รหัสสินค้า	ความแข็งแรง	ปริมาณสิ่งซั้ดขั้นต่ำ (ชิ้น)
MetalLock 3	214mmL [8.43"]	ME03AB	>25 kgf/[>55 lbs]	3,000
MetalLock 5	218mmL [8.58"]	ME05AB	>50 kgf/[>110 lbs]	3,000

คุณสมบัติ:

- กลไกการล็อคแบบปลายแบนที่เป็นเอกลักษณ์
- สายรัดโลหะมีขอบมน
- วัสดุเหล็กเคลือบดีบุก

ข้อดี:

- หุ้มระบบล็อคมิดชิด ช่วยเพิ่มความปลอดภัย
- ใช้วัสดุเสริมโครงสร้างของซีล ให้ความรู้สึกนุ่มมือ
- ป้องกันการกัดกร่อน

สี:



อุตสาหกรรม:



TwinLock



ชื่อ	ความยาวของผลิตภัณฑ์	รหัสสินค้า	ความแข็งแรง	ปริมาณสั่งซื้อขั้นต่ำ (ชิ้น)
TwinLock	200mm [7.87"]	RL20HB	>15 kgf / [>33 lbs]	10,000

คุณสมบัติ:

- สิทธิบัตรกลไกการล็อคสองชั้น (เสียบเข้าไปจนได้ยินเสียงคลิกสองครั้งเพื่อความปลอดภัยสูงสุด)
- ขากรรไกรล็อคอะซิทัล
- ห่วงแบบตายตัว
- กำหนดจุดแตกส่วหน้าบนซีล

ข้อดี:

- เพิ่มความปลอดภัยจากการจัดงะ
- อินเลิฟส์ดอะซีทัลมีความทนทาน สามารถทนอุณหภูมิสูงได้
- ยอมให้มีการขยับของกลไกการล็อคประตุโดยไม่มีการดึงของซีล
- ดึงออกได้ง่ายโดยไม่ต้องใช้เครื่องมือ

สี:



อุตสาหกรรม:



HybridLock



ชื่อ	ความยาวของผลิตภัณฑ์	รหัสสินค้า	ความแข็งแรง	ปริมาณสั่งซื้อขั้นต่ำ (ชิ้น)
HybridLock	202.5mm [7.97"]	HL20HA	>15 kgf / [>33 lbs]	10,000

คุณสมบัติ:

- สิทธิบัตรกลไกการล็อคสองชั้น
- แท็กแบน ช่วยเพิ่มพื้นที่ในการพิมพ์
- ห่วงแบบตายตัว
- กำหนดจุดแตกส่วหน้าบนซีล

ข้อดี:

- ยอมให้มีการขยับของกลไกการล็อคประตุโดยไม่มีการดึงของซีล
- สามารถพิมพ์โลโก้หรือบาร์โค้ดบนแท็กแทนการพิมพ์บนแถบรัดได้
- เพิ่มระดับความปลอดภัย
- ใช้งานง่าย ดึงออกได้ง่าย

สี:



อุตสาหกรรม:



OctoLock



ชื่อ	ความยาวของผลิตภัณฑ์	รหัสสินค้า	ความแข็งแรง	ปริมาณสั่งซื้อขั้นต่ำ (ชิ้น)
OctoLock	205mm [8.07"]	OL20FA	>15 kgf / [>33 lbs]	10,000

คุณสมบัติ:

- สิทธิบัตรกลไกการล็อคสองชั้น
- ขากรรไกรล็อคอะซิทัล
- หัวแปดเหลี่ยมสำหรับเกาะหนัก
- ห่วงแบบตายตัว
- กำหนดจุดแตกส่วหน้าบนซีล

ข้อดี:

- เพิ่มความปลอดภัยจากการจัดงะ
- อินเลิฟส์ดอะซีทัลมีความทนทาน สามารถทนอุณหภูมิสูงได้
- หัวทรงแปดเหลี่ยมที่แข็งแรงช่วยป้องกันการจัดงะขากรรไกรล็อคอะซิทัล
- ยอมให้มีการขยับของกลไกการล็อคประตุโดยไม่มีการดึงของซีล
- ดึงออกได้ง่ายโดยไม่ต้องใช้เครื่องมือ

สี:



อุตสาหกรรม:



InnoLock



ชื่อ	ความยาวของผลิตภัณฑ์	รหัสสินค้า	ความแข็งแรง	ปริมาณสั่งซื้อขั้นต่ำ (ชิ้น)
InnoLock	200mm [7.87"]	IN20SA	>12 kgf / [>26.5 lbs]	10,000

คุณสมบัติ:

- ห่วงแบบตายตัว
- กลไกการล็อคแบบขากรรไกรโลหะ
- มีแบบดึงออกด้านข้างให้เลือกใช้งานได้
- สายรัดแบนกว้าง 10mm

ข้อดี:

- ยอมให้มีการขยับของสลักประตุโดยไม่มีการดึงของซีล
- เพิ่มระดับความปลอดภัย
- ใช้งานง่าย ดึงออกได้ง่ายโดยไม่ต้องใช้เครื่องมือ
- สามารถพิมพ์โลโก้หรือบาร์โค้ดบนแท็กและแถบรัดได้

สี:



อุตสาหกรรม:



TeraLock



ชื่อ	ความยาวของผลิตภัณฑ์	รหัสสินค้า		ความแข็งแรง	ปริมาณสิ่งชื้อขั้นต่ำ (ชิ้น)
		แท็กมาตรฐาน	แท็กแบบยาว		
TeraLock	300mmL [11.81"]	TR30NA	TR30NB	>45 kgf / [>99 lbs]	10,000
	400mmL [15.75"]	TR40NA	TR40NB		

คุณสมบัติ:

- ห่วงแบบปรับได้ เสริมความแข็งแรงด้วยขากรรไกรล็อคโลหะ
- สายรัดเรียบ
- มีพื้นสำหรับยึดเกาะบนก้าน
- มีแบบแท็กยาวและแบบดึงออกไม่ได้ให้เลือก
- คล้ายกับ SegurLock (มีความเหนียวมากกว่า)

ข้อดี:

- ประสิทธิภาพในการป้องกันการรั่วและแรงดันในการล็อคที่เพิ่มขึ้น ช่วยให้การขนส่งที่ต้องการความมีเสถียรภาพ
- ใช้งานง่าย และให้ความรู้สึกนุ่มมือ
- รัดปากถุงได้แน่นหนา

สี:



อุตสาหกรรม:



PrimeLock



ชื่อ	ความยาวของผลิตภัณฑ์	รหัสสินค้า		ความแข็งแรง	ปริมาณสิ่งชื้อขั้นต่ำ (ชิ้น)
		ดึงออกไม่ได้	ดึงออกด้านข้าง		
PrimeLock	300mmL [11.81"], แท็กมาตรฐาน	PR30NA	PR30SA	>32 kgf / [>70.6 lbs]	10,000
	300mmL [11.81"], แท็กแบบยาว	PR30NB	PR30SB		
	400mmL [15.75"], แท็กมาตรฐาน	PR40NA	PR40SA		
	400mmL [15.75"], แท็กแบบยาว	PR40NB	PR40SB		

คุณสมบัติ:

- ห่วงแบบขึ้นเดียวปรับความยาวได้
- ก้านออกแบบให้มีหนาม
- มีพื้นสำหรับยึดเกาะบนก้าน
- มาพร้อมกับที่ใส่แท็ก
- มีแบบแท็กยาวและแบบดึงออกด้านข้างให้เลือก

ข้อดี:

- ใช้กับงานที่ต้องการความแข็งแรงสูงและความคุ้มค่า (>32 kgf/70.6lbs)
- รัดปากถุงหรือวัสดุที่มีความชื้นได้แน่นหนา
- สามารถดูข้อมูลการขนส่งได้ง่าย
- ดึงออกได้ง่ายโดยไม่ต้องใช้เครื่องมือ

อุตสาหกรรม:



Maxi JawLock



ชื่อ	ความยาวของผลิตภัณฑ์	รหัสสินค้า		ความแข็งแรง	ปริมาณสิ่งชื้อขั้นต่ำ (ชิ้น)
		ดึงออกไม่ได้	ดึงออกด้านข้าง		
Maxi JawLock	300mmL [11.81"]	MX30NA	MX30SA	>35 kgf / [>77.2 lbs]	10,000
	400mmL [15.75"]	MX40NA	MX40SA		
	500mmL [19.69"]	MX50NA	MX50SA		

คุณสมบัติ:

- ห่วงแบบปรับได้ เสริมความแข็งแรงด้วยขากรรไกรล็อคโลหะ
- สายรัดกลมเรียบ
- มีพื้นสำหรับยึดเกาะบนก้าน
- มีแบบดึงออกด้านข้างให้เลือก

ข้อดี:

- ประสิทธิภาพในการป้องกันการรั่วและแรงดันในการล็อคที่เพิ่มขึ้น ช่วยให้การขนส่งที่ต้องการความมีเสถียรภาพ
- ใช้งานง่าย และให้ความรู้สึกนุ่มมือ
- รัดถุงได้แน่นหนา
- ดึงออกได้ง่ายโดยไม่ต้องใช้เครื่องมือ

สี:



อุตสาหกรรม:



BagLock



ชื่อ	ขนาด (เส้นผ่านศูนย์กลาง x ความยาว)	รหัสสินค้า	ความแข็งแรง	ปริมาณสิ่งชื้อขั้นต่ำ (ชิ้น)
BagLock	240mmL [9.45"], แท็กขนาด 25 x 40mm [0.98" x 1.57"]	BG24NA	>20 kgf / [>44.1 lbs]	10,000
	290mmL [11.42"], แท็กขนาด 25 x 40mm [0.98" x 1.57"]	BG29NA		
	350mmL [13.78"], แท็กขนาดใหญ่ 56 x 105mm [2.2" x 4.12"]	BG35NB		10,000

คุณสมบัติ:

- ทนแรงดึงได้สูง (>20kgf/44.1lbs)
- มีพื้นสำหรับยึดเกาะบนก้าน
- ก้านออกแบบให้มีหนาม
- มีแบบแท็กยาวสำหรับติดบาร์โค้ดหรือหมายเลขรหัสสินค้า

ข้อดี:

- เหมาะกับการใช้งานที่ต้องการความมีเสถียรภาพ
- สามารถใช้งานได้อย่างกว้างขวาง
- สามารถดูข้อมูลการขนส่งได้ง่ายและช่วยเพิ่มประสิทธิภาพ

สี:



อุตสาหกรรม:



SegurLock



ชื่อ	ความยาวของผลิตภัณฑ์	รหัสสินค้า		ความแข็งแรง	ปริมาณสั่งซื้อขั้นต่ำ (ชิ้น)
		ดึงออกไม่ได้	ดึงออกด้านข้าง		
SegurLock	200mmL [7.87"], แท็กมาตรฐาน	SG20NA	SG20SA	>30 kgf/ [>66 lbs]	10,000
	200mmL [7.87"], แท็กแบบยาว	SG20NB	SG20SB		
	300mmL [11.81"], แท็กมาตรฐาน	SG30NA	SG30SA		
	300mmL [11.81"], แท็กแบบยาว	SG30NB	SG30SB		

คุณสมบัติ:

- ห่วงแบบปรับได้ เสริมความแข็งแรงด้วยขากรรไกรล็อคโลหะ
- สายรัดเรียบ
- มีพื้นสำหรับยึดเกาะบนก้าน
- มีแบบแท็กยาวและแบบดึงออกด้านข้างให้เลือก
- คล้ายกับ TeraLock (มีความเหนียวน้อยกว่า)

ข้อดี:

- ประสิทธิภาพในการป้องกันการจัดแ่งและความแข็งแรงในการล็อคที่เพิ่มขึ้น ช่วยให้การปฏิบัติงานที่ต้องการความมีเสถียรภาพ
- ใช้งานง่าย และให้ความรู้สึกนุ่มมือ
- รัดปากถุงได้แน่นหนา
- ดึงออกได้ง่ายโดยไม่ต้องใช้เครื่องมือ



SentryLock



ชื่อ	ความยาวของผลิตภัณฑ์	รหัสสินค้า		ความแข็งแรง	ปริมาณสั่งซื้อขั้นต่ำ (ชิ้น)
		ดึงออกไม่ได้	ดึงออกด้านข้าง		
SentryLock	250mmL [9.84"]	SY25NA	SY25SA	>20 kgf/ [>44.1 lbs]	10,000
	350mmL [13.78"]	SY35NA	SY35SA		

คุณสมบัติ:

- ห่วงแบบปรับได้ เสริมความแข็งแรงด้วยขากรรไกรล็อคโลหะ
- มีพื้นสำหรับยึดเกาะบนก้าน
- ขากรรไกรล็อคโลหะใช้การติดด้วยเทคโนโลยี Rolled Heat Staking
- มีแบบดึงออกด้านข้างให้เลือก
- คล้ายกับ AceLock (มีความเหนียวมากกว่า)

ข้อดี:

- เพิ่มความปลอดภัยจากการจัดแ่ง
- รัดปากถุงได้แน่นหนา
- ทั้งร่องรอยให้เห็นชัดเจนในการเปิดหรือตัด
- ดึงออกได้ง่ายโดยไม่ต้องใช้เครื่องมือ



SmoothLock



ชื่อ	ความยาวของผลิตภัณฑ์	รหัสสินค้า		ความแข็งแรง	ปริมาณสั่งซื้อขั้นต่ำ (ชิ้น)
		ดึงออกไม่ได้	ดึงออกด้านข้าง		
SmoothLock	200mmL [7.87"]	SM20NA	SM20SA	>25 kgf/ [>55 lbs]	10,000
	300mmL [11.81"]	SM30NA	SM30SA		

คุณสมบัติ:

- ห่วงแบบปรับได้ เสริมความแข็งแรงด้วยขากรรไกรล็อคโลหะ
- สายรัดเรียบ
- มีพื้นสำหรับยึดเกาะบนก้าน
- มีแบบดึงออกด้านข้างให้เลือก

ข้อดี:

- ประสิทธิภาพในการป้องกันการจัดแ่งและความแข็งแรงในการล็อคที่เพิ่มขึ้น ช่วยให้การปฏิบัติงานที่ต้องการความมีเสถียรภาพ
- ใช้งานง่าย และให้ความรู้สึกนุ่มมือ
- รัดปากถุงได้แน่นหนา
- ดึงออกได้ง่ายโดยไม่ต้องใช้เครื่องมือ



JawLock



ชื่อ	ความยาวของผลิตภัณฑ์	รหัสสินค้า		ความแข็งแรง	ปริมาณสั่งซื้อขั้นต่ำ (ชิ้น)
		ดึงออกไม่ได้	ดึงออกด้านข้าง		
JawLock	250mmL [9.84"]	ML25NA	ML25SA	>14 kgf/ [>31 lbs]	10,000

คุณสมบัติ:

- ห่วงแบบปรับได้ เสริมความแข็งแรงด้วยขากรรไกรล็อคโลหะ
- สายรัดกลมเรียบบาง (Ø2.0mm)
- มีแบบดึงออกด้านข้างให้เลือก
- แท็กขนาดใหญ่

ข้อดี:

- ประสิทธิภาพในการป้องกันการจัดแ่งและความแข็งแรงในการล็อคที่เพิ่มขึ้น ช่วยให้การปฏิบัติงานที่ต้องการความมีเสถียรภาพ
- ออกแบบมาเพื่อให้เหมาะกับการใช้งานกับช่องขนาดเล็ก
- ดึงออกได้ง่ายโดยไม่ต้องใช้เครื่องมือ
- แท็กมีพื้นที่กว้างเหลือเฟือสำหรับใช้ติดรหัส



JawLock ขนาดเล็ก



ชื่อ	ขนาด	รหัสสินค้า				ความแข็งแรง (kilogramme-force)	ปริมาณสิ่ง ซัดขึ้นต่ำ (ชิ้น)
		แท็กมาตรฐาน NTO	แท็กแบบยาว STO	แท็กมาตรฐาน NTO	แท็กแบบยาว STO		
Mini JawLock	150mmL [5.9"]	MJ15NA	MJ15SA	MJ15NB	MJ15SB	>12 kgf/ [>26.5 lbs]	10,000
	200mmL [7.87"]	MJ20NA	MJ20SA	MJ20NB	MJ20SB		
	250mmL [9.84"]	MJ25NA	MJ25SA	MJ25NB	-		
	300mmL [11.81"]	MJ30NC	-	MJ30ND	-		
	400mmL [15.75"]	MJ40NC	-	MJ40ND	-		

คุณสมบัติ:

- ห่วงแบบปรับได้ เสริมความแข็งแรงด้วยขากรไกรล็อคโลหะ
- สายรัดกลมเรียบบาง (Ø2.0mm)
- มีแบบดึงออกด้านข้างให้เลือกสำหรับขนาด 150mm, 200mm, 250mm

ข้อดี:

- เพิ่มความปลอดภัยและเพิ่มความแข็งแรงในการล็อค
- ออกแบบให้ใช้กับช่องขนาดเล็กได้และดึงออกได้ง่ายโดยใช้เครื่องมือ



LuggageLock



ชื่อ	ความยาวของ ผลิตภัณฑ์	รหัสสินค้า	ความแข็งแรง	ปริมาณสิ่ง ซัดขึ้นต่ำ (ชิ้น)
LuggageLock	150mmL [5.9"]	LU15SB	>12 kgf/[>26.5 lbs]	10,000

คุณสมบัติ:

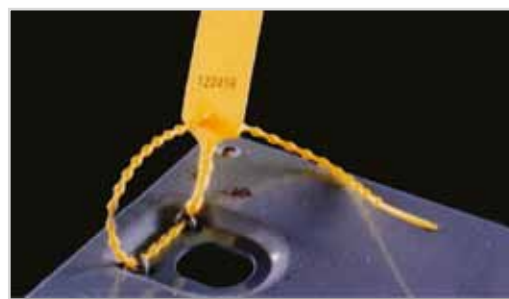
- แถบอ้างอิงหมายเลขคู่กันแบบหักออกมาได้ที่ส่วนหัวของซีล
- ห่วงแบบปรับได้ เสริมความแข็งแรงด้วยขากรไกรล็อคโลหะ
- มีแบบดึงออกด้านข้างให้เลือก

ข้อดี:

- สะดวกสำหรับใช้ยืนยันกระเป๋าเดินทางของผู้ใช้
- เพิ่มความปลอดภัยและใช้เป็นหลักฐานแสดงการฉกฉวย
- ดึงออกได้ง่ายโดยไม่ต้องใช้เครื่องมือ



LightLock



ชื่อ	ความยาวของ ผลิตภัณฑ์	รหัสสินค้า	ความแข็งแรง	ปริมาณสิ่ง ซัดขึ้นต่ำ (ชิ้น)
LightLock	220mmL [8.66"]	LL22NA	>8 kgf/[>18 lbs]	10,000

คุณสมบัติ:

- ห่วงแบบขึ้นเดียวปรับความยาวได้สำหรับใช้กับแรงดึงที่ไม่มาก
- แถบซีลแบบบาง (Ø2.6mm)

ข้อดี:

- สามารถดึงออกได้ง่ายโดยไม่ต้องใช้เครื่องมือ
- เหมาะสำหรับใช้กับช่องที่มีขนาดเล็ก
- รหัสสีช่วยให้ง่ายในการระบุปีที่ทำการทดสอบเครื่องดับเพลิง



AceLock



ชื่อ	ความยาวของ ผลิตภัณฑ์	รหัสสินค้า		ความแข็งแรง	ปริมาณสิ่ง ซัดขึ้นต่ำ (ชิ้น)
		ดึงออกไม่ได้	แบบยาว ดึงออกด้านข้าง		
AceLock	200mmL [7.87"]	AC20NA	AC20LA	>12 kgf/ [>26.5 lbs]	10,000
	300mmL [11.81"]	AC30NA	AC30LA		

คุณสมบัติ:

- ห่วงแบบปรับได้ เสริมความแข็งแรงด้วยขากรไกรล็อคอะซีล
- แถบซีลแบบบาง (Ø3.0mm)
- มีแบบดึงออกด้านข้างให้เลือก

ข้อดี:

- ประสิทธิภาพในการป้องกันการฉกฉวยและความแข็งแรงในการล็อคที่เพิ่มขึ้น
- ช่วยให้เหมาะกับการใช้งานที่ต้องการความมีเสถียรภาพ
- เหมาะสำหรับใช้กับรูหรือเครื่องมือที่มีลอนขนาดเล็ก
- ดึงออกได้ง่ายโดยไม่ต้องใช้เครื่องมือ



ArrowLock 2, 4, 5



ชื่อ	ขนาด	รหัสสินค้า		ปริมาณสั่งซื้อขั้นต่ำ (ชิ้น)
		แบบไม่มีคู่	แบบมีคู่	
ArrowLock 2	20.4 mm x 17.5 mm แท็กขนาด [0.80" x 0.69"]	ALO2AA	-	10,000
ArrowLock 4	36 mm x 10 mm แท็กขนาด [1.42" x 0.39"]	ALO4AA	-	
ArrowLock 4 Twin	36 mm x 10 mm แท็กขนาด [1.42" x 0.39"]	-	ALO4AB	
ArrowLock 5	36 mm x 11.5 mm แท็กขนาด [1.42" x 0.45"]	ALO5AA	-	



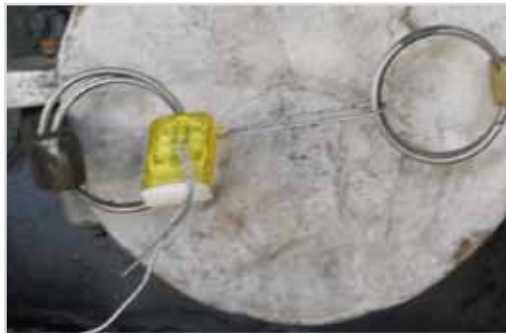
- คุณสมบัติ:**
- สามารถซีลโดยใช้มือข้างเดียวได้อย่างง่ายดาย
 - ดึงออกได้ง่าย
 - กลไกการล็อคที่ออกแบบมาเป็นพิเศษ
 - ArrowLock 4 มีแบบเป็นคู่ให้เลือกใช้งานได้
- ข้อดี:**
- ใช้งานได้เร็วกว่าเมื่อเทียบกับซีลแบบรัด
 - ไม่จำเป็นต้องใช้เครื่องมือในการแกะออก
 - ประหยัดกว่าซีลแบบรัดแบบดั้งเดิม
 - บันทึกหมายเลขรหัสสินค้าเพียงครั้งเดียวต่อเที่ยว โดยการใช้หมายเลขรหัสสินค้าแบบคู่



AnchorLock



ชื่อ	ขนาด	รหัสสินค้า	ปริมาณสั่งซื้อขั้นต่ำ (ชิ้น)
AnchorLock	24 mm x 18 mm บอตันขนาด [0.94" x 0.71"]	AN01AA	2,000
	24 mm x 18 mm บอตันขนาด [0.94" x 0.71"] พร้อมลวดขนาด 150 mmL [5.9"]	AN15AA	



- คุณสมบัติ:**
- ลูกศรล็อคปิดมิดชิด
 - หมายเลขรหัสสินค้าคู่
 - ซีลออกแบบให้มีความเพียว (หนา 7 mm)
 - โพลีคาร์บอเนตโปร่งใส

- ข้อดี:**
- ลูกศรล็อคปิดมิดชิด ช่วยให้ยากที่จะงัดแงะ
 - ป้องกันการเปลี่ยนอุปกรณ์โดยไม่ได้รับอนุญาต
 - เข้าได้พอดีกับช่องขนาดเล็ก
 - ตรวจสอบความสมบูรณ์ของซีลได้ง่ายด้วยการมอง



CartLock 5



ชื่อ	ขนาด	รหัสสินค้า	ปริมาณสั่งซื้อขั้นต่ำ (ชิ้น)
CartLock 5	28 mm x 16 mm แท็กขนาด [1.1" x 0.63"] ขากรรไกรล็อคอะลูมิเนียม	CT05AA	10,000

- คุณสมบัติ:**
- ใช้งานง่ายด้วยมือเพียงข้างเดียว
 - หักออกได้ง่าย
 - แนบเข้ากับพื้นผิวได้ดี

- ข้อดี:**
- ใช้งานในธุรกิจสายการบินได้อย่างมีประสิทธิภาพ
 - ใช้เป็นหลักฐานเมื่อมีการงัดแงะได้เป็นอย่างดี
 - ป้องกันซีลแตกหักระหว่างการขนย้าย



ClickLock



ชื่อ	คำอธิบาย	รหัสสินค้า	ปริมาณสั่งซื้อขั้นต่ำ (ชิ้น)
ClickLock	โพลีคาร์บอเนตโปร่งใส มีรูทั้งสองด้าน ไม่มีลวด	CK00AA	10,000
ClickLock แบบมีลวด	โพลีคาร์บอเนตโปร่งใส มีรูทั้งสองด้าน มีลวดขนาด 150mmL [5.9"]	CK15AA	10,000
ClickLock แบบมีลวด X	โพลีคาร์บอเนตโปร่งใส มีรูทั้งสองด้าน มีลวดแบบ กำหนดความยาวได้	CKXXAA	



- คุณสมบัติ:**
- โพลีคาร์บอเนตในตัว (สีใส) พร้อมชุดลูกศรล็อค 2 ชุด
 - เลือกความยาวลวดได้ที่ 150mmL [5.9"] ขึ้นไป

- ข้อดี:**
- หัวมีความแข็งแรง พร้อมกลไกการล็อคที่มีประสิทธิภาพ
 - ล็อคได้ง่าย
 - กลไกการปิดซีลสามารถตรวจทานและตรวจสอบได้
 - ไม่จำเป็นต้องใช้เครื่องมือในการแกะออก
 - เหมาะสำหรับการใช้งานที่ต้องการหัวลวดขนาดยาว



CrimpLock



ชื่อ	ขนาด	รหัสสินค้า	ปริมาณสั่งซื้อขั้นต่ำ (ชิ้น)
CrimpLock	กว้าง 14 mm x สูง 21 mmH x หน้า 5 mm [0.55" x 0.83" x 0.2"] ABS สีซัน	CL02AA	10,000
เส้นลวด CrimpLock	Ø1.7mm [0.067"]	ZZWC04	2 ม้วน

คุณสมบัติ:

- ผลิตด้วยเรซินคุณภาพสูง
- ต้องใช้คีมช่วยในการซีล CrimpLock
- สามารถดัดแปลงตามความยาวที่ต้องการหรือขายทั้งม้วนได้
- เส้นผ่านศูนย์กลางของลวด: 1.7mm [0.067"]
- ลวด: ม้วน 2 กก. - ยาวประมาณ 260 เมตร

ข้อดี:

- สามารถทนต่อสภาวะแวดล้อมต่างๆได้
- เป็นซีลที่มีความคุ้มค่าสำหรับการใช้งานในแบบต่างๆ

สี:

อุตสาหกรรม:

ClipLock



ชื่อ	ขนาด	รหัสสินค้า	ปริมาณสั่งซื้อขั้นต่ำ (ชิ้น)
ClipLock	16 x 10mm [0.63" x 0.39"] มีพื้นติดโลหะได้ ไม่ลื่น	MCO2AA	500,000

คุณสมบัติ:

- กลไกการล็อคแบบสองจังหวะ
- จุดหักงออยู่ที่บริเวณบานพับ
- กำหนดความยาวลวดได้

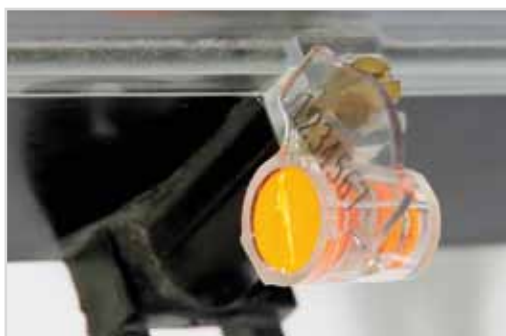
ข้อดี:

- มองเห็นได้ชัดเจนว่าซีลมีการล็อคอย่างถูกต้องหรือไม่
- ออกแบบมาให้มีการหัก หากมีการเปิดโดยใช้แรง
- สามารถใช้ในงานต่าง ๆ ได้อย่างยืดหยุ่น

สี:

อุตสาหกรรม:

TwistLock



ชื่อ	ขนาด	รหัสสินค้า	ปริมาณสั่งซื้อขั้นต่ำ (ชิ้น)
TwistLock	หัว Ø12mm [Ø0.47"], ป้ายขนาด 19mmL x 8mmH [0.75" x 0.31"], พร้อมลวดขนาด 220mm [8.66"]	TW22AA	100,000

คุณสมบัติ:

- ซีลแบบสองส่วน
- กลไกการล็อคแบบทางเดียว พร้อมทั้งลวดซีล
- ตัวมิดทำด้วย ABS เล็กสีได้
- โพลีคาร์บอเนตโปร่งใส

ข้อดี:

- ใช้งานได้ง่ายโดยไม่ต้องใช้เครื่องมือในการซีล
- ป้องกันไม่ให้เกิดการเปลี่ยนหรือใส่ลวดซีลกลับ
- มีรหัสสีช่วยให้สามารถแยกแยะได้โดยง่าย
- ตรวจสอบความสมบูรณ์ของซีลได้ง่ายด้วยการมอง

สี:

อุตสาหกรรม:

MeterLock & MeterWire



ชื่อ	คำอธิบาย	รหัสสินค้า	ปริมาณสั่งซื้อขั้นต่ำ (ชิ้น)
MeterLock	Ø10mm [Ø0.39"] x 5mmW [0.12"], เรซิน ABS	MRO1AA	25,000
Meter Wire	Ø0.95mm [Ø0.04"], ม้วนขนาด 30 x 28, 183m [600ft] สำหรับ ClickLock, AnchorLock, MeterLock และ ClipLock	ZZWC01	6 ม้วน

คุณสมบัติ:

- ผลิตด้วยเรซิน ABS เกรดสูง
- ต้องใช้คีมบีบในการปิดซีล
- หัวจะช่วยรักษารูปทรงของซีลเอาไว้หลังจากบีบแล้ว
- ความยาวของลวดซีลสามารถปรับตามความต้องการใช้งานได้

ข้อดี:

- ไม่มีปัญหาทางด้านความปลอดภัยและสุขภาพเหมือนที่ใช้ในซีลแบบตะกั่ว
- ไม่มีอุปกรณ์ที่เกินความจำเป็น และง่ายในการใช้งาน
- รหัสสีช่วยเพิ่มประสิทธิภาพในการติดตาม

สี:

อุตสาหกรรม:

UnoPack



ชื่อ	ขนาด	รหัสสินค้า		ปริมาณสั่งซื้อขั้นต่ำ (ชิ้น)
		เพื่อรักษาความปลอดภัย	เพื่อรักษาความปลอดภัยสูง	
UnoPack	ขนาดเล็ก - 180 mmL x 280 mmH [7" x 11"]	UP28VC	UP28XC	30,000
	ขนาดกลาง - 250 mmL x 370 mmH [9.8" x 14.5"]	UP37VC	UP37XC	
	ขนาดใหญ่ - 350 mmL x 500 mmH [13.8" x 19.7"]	UP50VC	UP50XC	

- คุณสมบัติ:**
- เพื่อรักษาความปลอดภัยครอบคลุมช่องเปิดและซีลปากถุงทั้งหมด
 - UnoPack V จะทิ้งคำว่า "VOID" เอาไว้ให้เห็น หากมีการเปิด
 - UnoPack X จะทิ้งคำว่า "VOID" เอาไว้ให้เห็นเป็นหลักฐานหากมีการสัมผัสกับตัวทำลายและความร้อน
- ข้อดี:**
- ทนน้ำและป้องกันการเข้าดูเนื้อหาด้านในโดยไม่ได้รับอนุญาต
 - ทิ้งหลักฐานไว้ชัดเจนเมื่อมีความพยายามเปิดถุง
 - แสดงร่องรอยหากมีการสัมผัสกับอุณหภูมิแวดล้อมและความเย็น

สี: สี

อุตสาหกรรม:



KertasTack



ชื่อ	ขนาด	รหัสสินค้า		ปริมาณสั่งซื้อขั้นต่ำ (ชิ้น)
		Non Transfer	Total Transfer	
KertasTack	20 mm x 60 mm [0.79" x 2.36"]	KT01NA	KT01TA	10,000
	40 mm x 85 mm [1.57" x 3.35"]	KT02NA	KT02TA	

- คุณสมบัติ:**
- ทิ้งคำว่า "VOID" เอาไว้เมื่อลอกออก
 - ป้ายแบบ Non-transfer จะไม่ทิ้งคราบเอาไว้เมื่อลอกออก
 - ป้ายแบบ Total-transfer ทิ้งคำว่า "VOID" เอาไว้เมื่อลอกออก
- ข้อดี:**
- มองเห็นร่องรอยการรัดแน่นได้อย่างชัดเจน
 - เหมาะสำหรับการซีลผลิตภัณฑ์และพื้นผิวต่าง ๆ ได้หลากหลาย
 - ซีลที่ถูกแกะออกแล้วจะไม่สามารถติดกลับไปได้

สี:



อุตสาหกรรม:



ZipLock & ZipPack



- คุณสมบัติ:**
- ผลิตภัณฑ์พีวีซี มีแผ่นรองเย็บติดด้านใน
 - มีให้เลือก 3 แบบ คือแบบซอง แบบกระเป๋ และแบบถุง

- ข้อดี:**
- ZipPacks สามารถใช้ซ้ำได้
 - ออกแบบมาเป็นพิเศษเพื่อให้ใช้งานได้นาน
 - เหมาะกับการใช้งานที่หลากหลาย
 - ลดต้นทุนในการขนส่งต่อเที่ยว

สี:



อุตสาหกรรม:



ชื่อ	ขนาด	รหัสสินค้า	ปริมาณสั่งซื้อขั้นต่ำ (ชิ้น)
ZipLock 1	แท็กขนาด 11 mm x 15mm [0.43" x 0.59"]	ZL01AA	10,000
ZipLock 4	แท็กขนาด 11 mm x 15mm [0.43" x 0.59"] รัดถุงขนาดอื่นได้	ZL04AA	

ชื่อ	ช่วง	ขนาด	รหัสสินค้า	ปริมาณสั่งซื้อขั้นต่ำ (ชิ้น)
ZipPack	ถุง	280mmL x 250mmH x 60mmW [11" x 9.8" x 2.3"], ช่องขนาด 85 x 130mm [3.3" x 5.1"]	ZPB01A	500
		350mmL x 250mmH x 75mmW [13.7" x 9.8" x 2.9"], ช่องขนาด 85mm x 130mm [3.3" x 5.1"]	ZPB02A	
		400mmL x 300mmH x 100mmW [15.7" x 11.8" x 3.9"], ช่องขนาด 85mm x 130mm [3.3" x 5.1"]	ZPB03A	
		460mmL x 360mmH x 100mmW [18.1" x 14.1" x 3.9"], ช่องขนาด 85mm x 130mm [3.3" x 5.1"]	ZPB04A	
		ยาว 400mm x สูง 300mm x กว้าง 200mm [15.7" x 11.8" x 7.8"], ช่องขนาด 85mm x 130mm [3.3" x 5.1"]	ZPB05A	
	CashPack	270mmL x 250mmH x 50mmW [10" x 9.8" x 1.9"], ช่องขนาด 85mm x 130mm [3.3" x 5.1"]	ZPC01A	
		270mmL x 250mmH x 50mmW [10" x 9.8" x 1.9"], ช่องขนาด 175mm x 230mm [6.8" x 9"]	ZPC02A	
	ซอง	ยาว 250mm x สูง 200mm [9.8" x 7.8"], ช่องขนาด 85mm x 130mm [3.3" x 5.1"]	ZPE01A	
		ยาว 300mm x สูง 250mm [11.8" x 9.8"], ช่องขนาด 85mm x 130mm [3.3" x 5.1"]	ZPE02A	
		400mmL x 300mmH [15.7" x 11.8"], ช่องขนาด 85mm x 130mm [3.3" x 5.1"]	ZPE03A	
		460mmL x 350mmH [18.1" x 13.7"], ช่องขนาด 85mm x 130mm [3.3" x 5.1"]	ZPE04A	
	ถุงเล็ก	280mmL x 250mmH x 60mmW [11" x 9.8" x 2.3"], ช่องขนาด 85mm x 130mm [3.3" x 5.1"]	ZPP01A	
		350mmL x 250mmH x 75mmW [13.7" x 9.8" x 2.9"], ช่องขนาด 85mm x 130mm [3.3" x 5.1"]	ZPP02A	
		400mmL x 300mmH x 100mmW [15.7" x 11.8" x 3.9"], ช่องขนาด 85mm x 130mm [3.3" x 5.1"]	ZPP03A	

ซีลแบบ RFID

ซีลแบบ RFID คืออะไร

Radio-frequency identification (RFID) เป็นเทคโนโลยีที่ใช้ในการระบุสิ่งของโดยอัตโนมัติ โดยใช้ป้ายซึ่งมีราคาไม่แพงร่วมกับระบบวิทยุ เพื่อใช้ในการติดตามทรัพย์สินและตำแหน่งของทรัพย์สินต่าง ๆ RFID ใช้คลื่นวิทยุในการระบุตัวตนของบุคคลหรือสิ่งของโดยอัตโนมัติ การระบุตัวตนของบุคคลหรือสิ่งของสามารถทำได้หลายวิธี แต่วิธีที่ใ้ช้มากที่สุดก็คือการเก็บข้อมูลเอกลักษณ์ซึ่งมีขนาดเล็ก เช่น หมายเลขรหัสของสินค้า หรือคุณลักษณะที่เป็นเอกลักษณ์อื่น ซึ่งสามารถใช้ในการระบุตัวตนของบุคคลหรือสิ่งของ เอาไว้บนไมโครชิพซึ่งติดอยู่กับแท็กแบบ RFID ไมโครชิพดังกล่าวจะส่งข้อมูลที่ใช้ในการระบุตัวตนไปยังเครื่องอ่านจากระยะไกล (โดยไม่ต้องมีการสัมผัสหรือมองเห็นวัตถุที่สแกน)

ระบบ RFID ทำงานได้อย่างไร

ระบบ RFID ประกอบด้วยแท็กซึ่งมีไมโครชิพและเครื่องอ่าน เครื่องอ่านจะทำการส่งคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้าออกไป แท็ก RFID จะดึงพลังงานออกมาจากสนามแม่เหล็กไฟฟ้าซึ่งสร้างโดยเครื่องอ่าน และใช้เป็นแหล่งจ่ายไฟให้เกิดวงจรในไมโครชิพ หลังจากนั้น ชิพจะทำการผสมคลื่นที่แท็กส่งมากลับไปยังเครื่องอ่าน และเครื่องอ่านจะทำการแปลงคลื่นดังกล่าวเป็นข้อมูลแบบดิจิทัล

ข้อดีของระบบ RFID

- ติดตามสถานะของซีล
- ติดตามตำแหน่งของซีล
- บันทึกและเรียกดูรายการสินค้าที่ขนส่ง
- การขนส่งข้ามชายแดน
- ขั้นตอนทางพิธีการศุลกากรแบบอัตโนมัติ



คำอธิบาย	ซีล RFID แบบ PASSIVE		เคเบิลซีลแบบ RFID		
	PadLock 3-RF	UnoLock-RF	AluLock-RF	AluLock-Actif	AluLock-RF433
มาตรฐาน RFID	- มาตรฐาน: มาตรฐานรหัสอิเล็กทรอนิกส์ประจำผลิตภัณฑ์ (EPC) Gen 2 Class 1 - มาตรฐาน ISO/IEC 18000-6C - ความถี่: Ultra High Frequency (UHF) 860-940 MHz - ID: 96-บิต (12 ไบท์)				- ไม่มีมาตรฐานแน่นอน - ความถี่: 433MHz
เครื่องอ่าน	เครื่องอ่าน UHF RFID มาตรฐาน: ไม่สามารถอ่านรอบ ๆ ตู้คอนเทนเนอร์ได้				- จำเป็นต้องใช้เครื่องอ่าน RFID ซึ่งมี USB, Bluetooth สำหรับเชื่อมต่อกับระบบภายนอก - สามารถอ่านรอบ ๆ ผนังของตู้คอนเทนเนอร์ได้
ระยะการอ่าน*	ประมาณ 3-5 เมตร			ประมาณ 5-10 เมตร	ประมาณ 50 เมตร
อายุการใช้งานของแบตเตอรี่	-	-	-	ประมาณ 5 ปี	- ระยะเวลาที่เก็บได้: 2 ปี - ระยะเวลาที่ใช้งานได้: 60 - 80 วัน
รายละเอียดทางด้านเทคนิคและการทำงาน	- Passive UHF RFID – Padlock Seal และ Bolt seal - ไม่แสดงสถานะของซีล - เครื่องอ่าน RFID แบบมือถือจะให้ข้อมูลตำแหน่งในระหว่างการอ่าน			- Active UHF RFID (มีแหล่งพลังงานในตัว) - สามารถแสดงสถานะของซีลได้ การติดตามสินค้าจะต้องทำโดยการสแกนซีล RFID ที่จุดตรวจสอบเท่านั้น	- Active 433MHz RFID - สามารถติดตามตำแหน่งของซีลผ่านทางเว็บไซต์ได้โดยใช้ ICAT ซึ่งเป็นระบบ cloud ที่พัฒนาขึ้นโดย ABRIC Encode - ซีลประเภทนี้จะแสดงสถานะของซีล (หากมีการแกะออก) ตลอดทั้งช่วงการขนส่งสินค้า
ความแข็งแรง	>13 kgf />28.7 lbs]	>1,000 kgf />2,205 lbs]	>240 kgf />529 lbs]		
การใช้งาน	- พรม สินค้าคงคลังธุรกิจค้าปลีก - ศูนย์ข้อมูล (เชื่อมต่อสายเคเบิลเข้าด้วยกัน) - ตู้พลาสติกสำหรับพักกระจายสายแบบ - การบริหารสินค้าคงคลัง คลังสินค้า - ประตูด่านพาหนะ, การขนส่งทางราง			- ตู้บรรจุสินค้าสำหรับขนส่ง - รถบรรทุกขนส่งทางราง (Rail truck) - วาล์วขนถ่ายทางปิโตรเคมี - รถบรรทุก การขนส่งทางราง	- เหมาะสำหรับใช้งานในระบบรักษาความปลอดภัย โดยใช้ระบบอ่านซีลอัตโนมัติ - ธุรกิจทางด้านโลจิสติกส์ซึ่งนำซีลไปใช้ร่วมกับระบบติดตามสินค้า - สำหรับการเคลื่อนย้ายวัตถุซึ่งวางอยู่สูงเหนือพื้นดินมาก ช่วยให้การสแกนสามารถทำได้ง่ายปลอดภัยจากระดับพื้น

* ระยะการอ่านเป็นการทดสอบภายใต้สภาพแวดล้อมในห้องปฏิบัติการ ระยะที่สามารถอ่านได้จะขึ้นอยู่กับสถานที่ การบกพร่องทางสัญญาณวิทยุ อุณหภูมิ ความชื้น ปริมาณโลหะที่อยู่โดยรอบ ผนังที่อยู่โดยรอบ และขนาดของ RFID โดยที่ RFID ยังมีขนาดใหญ่ ระยะที่สามารถอ่านได้ก็กว้างขึ้น

UnoLock RF



ชื่อ	คำอธิบาย	รหัสสินค้า	ความแข็งแรง	ปริมาณส่งซื้อขั้นต่ำ (ชิ้น)
UnoLock RF	หัวแป้นล็อก Ø8 mm x 80 mmL ระยะที่อ่านได้: ช่วงไม่เกิน 5 เมตร	UR808A	>1,000 kgf />2,205 lbs]	3,000

- คุณสมบัติ:**
- ตัวแท่งคลมด้วยโพลีคาร์บอเนตแข็งและมีความทนทานสูง
 - หัวหมุดและกลไกการเสียบ Ø18mm
 - ตัวแท่งกึ่งใส เห็นกลไกการล็อกข้างในได้
 - หลังจากล็อกแล้วจะหมุนได้ไม่เกิน 130°
 - มีชิพเทคโนโลยี UHF RFID ในตัว
- ข้อดี:**
- ตัวครอบมีความแข็งแรงและทนทานช่วยป้องกันสิ่งที่พิมพันตัวแท่ง
 - หัวหมุดและกลไกการเสียบมีขนาดใหญ่กว่าของสลักตู้คอนเทนเนอร์มาตรฐาน ISO
 - ทั้งร่องรอยให้เห็นความพยายามในการจัดและกลไกการล็อก
 - ปกป้องส่วนเทเปอร์ด้วยการหมุนกระบอกด้วยความเร็วสูง

สี: อุตสาหกรรม:

PadLock 3-RF



ชื่อ	คำอธิบาย	รหัสสินค้า	ความแข็งแรง	ปริมาณสูงสุดขั้นต่ำ (ชิ้น)
PadLock 3-RF	โพลีโพรพิลีน, สายยูเหล็ก ระยะที่อ่านได้: ช่วงไม่เกิน 5 เมตร	PL03AA	>13 kgf/ [>28.7 lbs]	10,000

- คุณสมบัติ:
- กลไกการล็อคขั้นสูง
 - หัวโพลีโพรพิลีนพร้อมสายยูเหล็ก
 - มีชิพเทคโนโลยี UHF RFID ในตัว

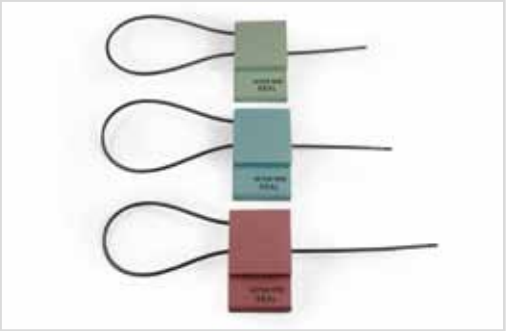
- ข้อดี:
- ลดการสูญเสียด้วยระบบรักษาความปลอดภัยขั้นสูง
 - มองเห็นร่องรอยการรัดแน่นได้อย่างชัดเจน
 - เหมาะสำหรับการใช้งานที่ต้องการความปลอดภัยสูง

สี:

อุตสาหกรรม:



AluLock-ACTIF



ชื่อ	คำอธิบาย	รหัสสินค้า	ความแข็งแรง
AluLock - ACTIF	Ø2.5 mm x 300 mmL อายุการใช้งานของแบตเตอรี่: ประมาณ 5 ปี ระยะที่อ่านได้: ประมาณ 5-10 เมตร	AR25AB	>240 kgf/ [>529 lbs]

- คุณสมบัติ:
- สายแบบไม่มีการตัดรูปมาก่อนซึ่งไม่สามารถแกะออกได้เมื่อโดนตัด ช่วยเป็นหลักฐานการรัดแน่นเพื่อป้องกันการนำซีลไปใช้ซ้ำ
 - เคเบิลทำจากเหล็กชุบ แกะออกได้โดยต้องใช้เครื่องมือเท่านั้น
 - มีเซ็นเซอร์ในตัวสำหรับติดตามสถานะของซีล
 - มีชิพเทคโนโลยี UHF RFID แบบ Active ในตัว

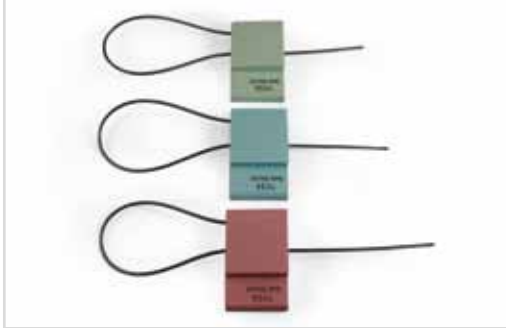
- ข้อดี:
- ป้องกันการฉ้อโกงโดยการตัดสายเคเบิลและไม่สามารถนำกลับมาใช้ได้อีก
 - เหมาะสำหรับใช้ซีลปิดสิ่งของมีค่าเป็นระยะเวลานาน
 - สามารถติดตามเวลาและสถานที่ โดยการบันทึกและจัดเก็บข้อมูลเมื่อมีการรัดแน่น

สี:

อุตสาหกรรม:



AluLock-RF



ชื่อ	คำอธิบาย	รหัสสินค้า	ความแข็งแรง
AluLock-RF	Ø2.5 mm x 300 mmL ระยะที่อ่านได้: ประมาณ 3-5 เมตร	AR25AC	>240 kgf/ [>529 lbs]

- คุณสมบัติ:
- สายแบบไม่มีการตัดรูปมาก่อนซึ่งไม่สามารถแกะออกได้เมื่อโดนตัด ช่วยเป็นหลักฐานการรัดแน่นเพื่อป้องกันการนำซีลไปใช้ซ้ำ
 - เคเบิลทำจากเหล็กชุบ แกะออกได้โดยต้องใช้เครื่องมือเท่านั้น
 - มีชิพเทคโนโลยี UHF RFID ในตัว

- ข้อดี:
- ตรวจสอบการรัดแน่นโดยการตัดสายและการนำกลับมาใช้อีกครั้ง
 - เหมาะสำหรับใช้ซีลปิดสิ่งของมีค่าเป็นระยะเวลานาน
 - เหมาะสำหรับการซีลป้องกันสินค้านำเข้า/ส่งออกทั่วโลก
 - สามารถติดตามสินค้าโดยการบันทึกและจัดเก็บข้อมูลเมื่อมีการรัดแน่น

สี:

อุตสาหกรรม:



AluLock-RF433



ชื่อ	คำอธิบาย	รหัสสินค้า	ความแข็งแรง
AluLock -RF433	Ø2.5 mm x 300 mmL อายุการใช้งานของแบตเตอรี่: ระยะเวลาที่เก็บได้ - 2 ปี ระยะเวลาที่ใช้ได้ - 60 ถึง 80 วัน ระยะที่อ่านได้: ประมาณ 50 เมตร	AR25AA	>240 kgf/ [>529 lbs]

- คุณสมบัติ:
- สายแบบไม่มีการตัดรูปมาก่อนซึ่งไม่สามารถแกะออกได้เมื่อโดนตัด ช่วยเป็นหลักฐานการรัดแน่นเพื่อป้องกันการนำซีลไปใช้ซ้ำ
 - ขนาดมาตรฐานของสายเคเบิล Ø2.5mm, กำหนดความยาวของสายตามการใช้งานจริงได้
 - เคเบิลทำจากเหล็กชุบ แกะออกได้โดยต้องใช้เครื่องมือเท่านั้น
 - มีชิพเทคโนโลยี RFID ความถี่ 433MHz ในตัว

- ข้อดี:
- ตรวจสอบการรัดแน่นโดยการตัดสายและการนำกลับมาใช้อีกครั้ง
 - เหมาะสำหรับใช้ซีลปิดสิ่งของมีค่าเป็นระยะเวลานาน
 - สามารถติดตามสินค้าได้เมื่อมีการรัดแน่น

สี:

อุตสาหกรรม:



ระเบียบวิธีในการซีล เพื่อรักษาความปลอดภัย อย่างมีประสิทธิภาพ

เพื่อให้ซีลรักษาความปลอดภัยทำงานได้อย่างเต็มประสิทธิภาพ ควรใช้ร่วมกับระบบรักษาความปลอดภัยแบบครบวงจร บริษัทควรจัดทำกรอบการดำเนินงานเป็นลายลักษณ์อักษร โดยมีรายละเอียดผู้รับผิดชอบหลักและหน้าที่ของผู้ที่ได้รับ การมอบหมาย ว่าใครจะเป็นผู้บริหารจัดการซีล การเฝ้าติดตามและจัดทำเอกสารเกี่ยวกับการแจกจ่ายซีลรักษาความปลอดภัยอย่างสม่ำเสมอ จะเป็นการช่วยรักษาชื่อเสียงและแบรนด์ของธุรกิจจากการปลอมแปลงและโจรกรรม



การจัดหา

การเลือกใช้งานซีลรักษาความปลอดภัยที่เหมาะสมควรพิจารณาจากปัจจัยหลักหลัก ได้แก่ มาตรการรักษาความปลอดภัยที่ใช้กันอยู่ มูลค่าของทรัพย์สินที่อยู่ในระหว่างขนส่ง ประเภทของการซีล และสภาพแวดล้อมที่ใช้งาน เพื่อให้การตรวจสอบสินค้าคงคลังเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ ลูกค้านสามารถเลือกวิธีการพิมพ์และสีมาตรฐานของซีลเพื่อสร้างความแตกต่างของผลิตภัณฑ์ตามความต้องการใช้งาน



การจัดเก็บ

เมื่อได้รับซีลมาถึงสถานที่ที่จัดเก็บ จะต้องทำการตรวจสอบว่าซีลมีการเปลี่ยนแปลงซีลในระหว่างการขนส่งหรือไม่ เมื่อตรวจสอบเรียบร้อยแล้ว ควรจัดเก็บซีลไว้ในบริเวณที่ปลอดภัยซึ่งสามารถเข้าถึงได้เฉพาะผู้ที่ได้รับอนุญาตเท่านั้น ควรมอบหมายให้มีผู้ดูแลซีลเพื่อให้มีการบันทึกการรับและเบิกจ่ายซีล



การติดตั้ง

การนำซีลออกจากสถานที่จัดเก็บควรดำเนินการโดยผู้ที่ได้รับอนุญาตเท่านั้น ซึ่งจะต้องเป็นผู้บันทึกการเบิกจ่ายซีล จะต้องมีการบันทึกข้อมูลเกี่ยวกับเวลาที่มีการเบิกซีล รายละเอียดของซีล การใช้งาน หมายเลขของยานพาหนะ และข้อมูลของผู้ที่จะทำการใช้งาน ก่อนที่จะนำซีลออกจากบริเวณจัดเก็บ



การตรวจสอบ

การใช้งานซีลรักษาความปลอดภัย ควรทำโดยผู้ผ่านการฝึกอบรมการติดตั้งอย่างเหมาะสมแล้วเท่านั้น ก่อนการใช้งาน ผู้ใช้ควรตรวจสอบซีลและบริเวณที่จะทำการล็อกโดยการสังเกตด้วยตา เมื่อซีลถูกล็อกและได้ยินเสียงคลิกแล้ว ค่อยๆ ดึงซีลให้ถ่างออกเพื่อให้กลไกการล็อกเข้าที่อย่างสมบูรณ์



การแกะซีล

เมื่อไปถึงปลายทาง จะต้องมีการตรวจสอบซีลเพื่อดูความผิดปกติหรือร่องรอยการฉีกฉีก ผู้ใช้ควรดึงซีลออกเบาๆ เพื่อดูว่าซีลผ่านการแกะออกมาแล้วหรือไม่ หากมีข้อผิดพลาดหรือความคลาดเคลื่อนใดๆ ของซีล ควรมีการรายงานและบันทึกเป็นเอกสารพร้อมรูปภาพหรือวิดีโอประกอบโดยทันที



การกำจัดทิ้ง

หลังจากใช้งานแล้ว ควรทำลายซีลทิ้งเพื่อป้องกันการนำซีลเก่ากลับมาใช้ใหม่ร่วมกับซีลอื่นที่เป็นซีลรุ่นเดียวกัน การทำลายทั้งควรใช้วิธีการบดหรือตัด เพื่อให้แน่ใจว่ากลไกการล็อกและการทำเครื่องหมายของซีลไม่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้อีกครั้ง

และ ยังมีอีก อีกมากมาย!



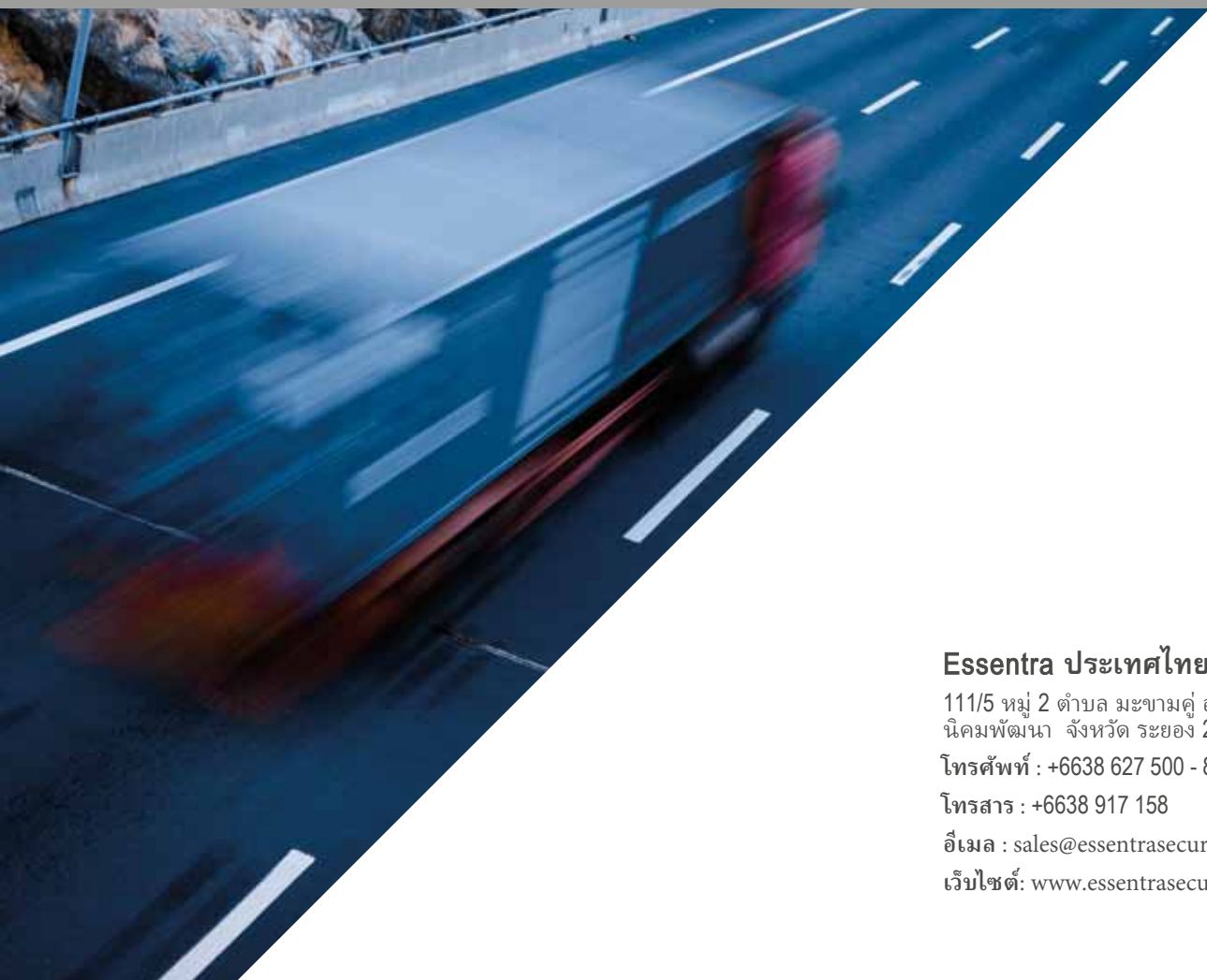
หากต้องการข้อมูลผลิตภัณฑ์อื่นๆ กรุณาติดต่อเราเพื่อขอแคตตาล็อกอุปกรณ์หรือเยี่ยมชมเว็บไซต์ได้ที่

www.essentracomponents.com





โซลูชันทางด้านการประกันภัย



Essentra ประเทศไทย

111/5 หมู่ 2 ตำบล มะขามคู่ อำเภอนิคมพัฒนา จังหวัด ระยอง 21180 ประเทศไทย
โทรศัพท์ : +6638 627 500 - 8 ext. 141 - 144
โทรสาร : +6638 917 158
อีเมล : sales@essentrasecuringsolutions.com
เว็บไซต์ : www.essentrasecuringsolutions.com