

**KSTRONG**<sup>®</sup>  
UNRIVALED SAFETY.

ASIA PACIFIC EDITION 2021







#### คำสงวนสิทธิ์

ข้อมูลในแค็ตตาล็อกนี้เป็นข้อมูลทางเทคนิคที่KStrongได้รับการทดสอบภายใต้สภาพแวดล้อมในห้องปฏิบัติการที่เชื่อว่าเชื่อถือได้ KStrongไม่รับประกันผลลัพธ์ และไม่รับผิดชอบ หรือมีภาระผูกพันใด ๆ ที่เกี่ยวข้องกับข้อมูลนี้ เนื่องจากสภาพแวดล้อมของผู้ใช้งานอยู่นอกเหนือการควบคุมของเรา ผู้ใช้มีหน้าที่กำหนดระดับอันตรายและการใช้อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคลที่เหมาะสม บุคคลที่มีความเชี่ยวชาญด้านเทคนิคควรทำการประเมินภายใต้สภาพแวดล้อมในการใช้งานเฉพาะของตน ตามดุลยพินิจและความเสี่ยง โปรดทราบและเข้าใจว่าข้อมูลนี้ใช้สำหรับตรวจสอบว่าผลิตภัณฑ์ที่เลือกนั้นเหมาะสมกับการใช้งานตามวัตถุประสงค์ที่ต้องการหรือไม่เท่านั้น ผลิตภัณฑ์ใด ๆ ที่เสียหาย ฆึกขาด สึกหรอ หรือถูกเจาะ ควรหยุดใช้ทันที

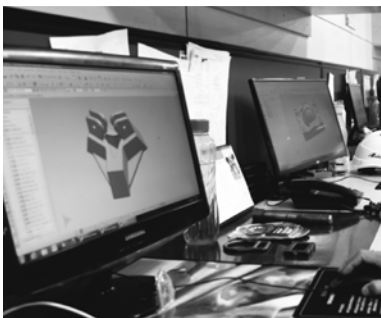
หมวด	หน้า
การปฏิบัติกร	01
พันธกิจ วิสัยทัศน์	02
ใบรับรอง	03
ความเข้าใจเกี่ยวกับการป้องกันการตก	04-23
<b>ระบบป้องกันการตก</b>	<b>24-141</b>
เข็มขัดนิรภัย	24-47
เชือกนิรภัย	48-63
บล็อกป้องกันการตกแบบหัดได้	64-81
สายยึดเกี่ยวชั่วคราว	82-91
จุดยึดเกี่ยว	92-105
พื้นที่อับอากาศ	106-111
เชือกนิรภัยและการอุปกรณ์ช่วยเหลือ	112-127
อุปกรณ์เชื่อมต่อ	128-137
อุปกรณ์ป้องกันของหล่น	138-141
<b>ดัชนี</b>	<b>142-144</b>



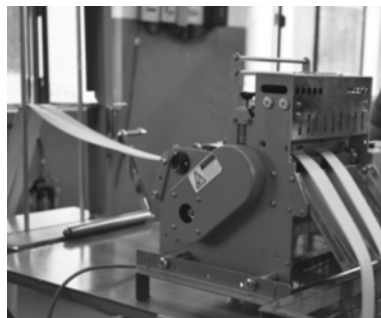
## การปฏิบัติงานและทดสอบ

KStrongได้รับการสนับสนุนจากโรงงานผลิตที่มีการขยายตัวในแนวตั้งที่ใหญ่ที่สุดในโลกการผลิตส่วนประกอบของผลิตภัณฑ์ทั้งหมดจากวัตถุดิบพื้นฐานเกิดขึ้นภายในโรงงานเดียวกันทั้งหมดการปฏิบัติงานในโรงงานได้ใช้แนวทางปฏิบัติที่ดีที่สุด เช่น ซี Six Sigma, Gemba (สถานที่จริง), KAIZEN (การพัฒนาอย่างต่อเนื่อง), Poka-Yoke (การป้องกันการผิดพลาด) เป็นต้น ควบคู่ไปกับแนวทางปฏิบัติเหล่านี้อย่างยิ่งยอน การดำเนินงานทั้งหมดอยู่ภายใต้การเฝ้าระวังอย่างสม่ำเสมอและมีการปรับปรุงกระบวนการและเทคโนโลยีให้ดีขึ้นในทุกขั้นตอนอย่างต่อเนื่องในแต่ละวัน

โรงงานผลิตนี้ได้ใช้เครื่องจักรล้ำสมัยที่ดีที่สุดพร้อมทั้งมีกำลังคนที่มีทักษะสูงในการปฏิบัติงานที่สำคัญในการผลิตอุปกรณ์ความปลอดภัยคุณภาพสูงสุดตั้งแต่หัวจรดเท้า



การออกแบบและพัฒนาผลิตภัณฑ์



เครื่องตัดสายรัด



การทดสอบประสิทธิภาพแบบไดนามิก



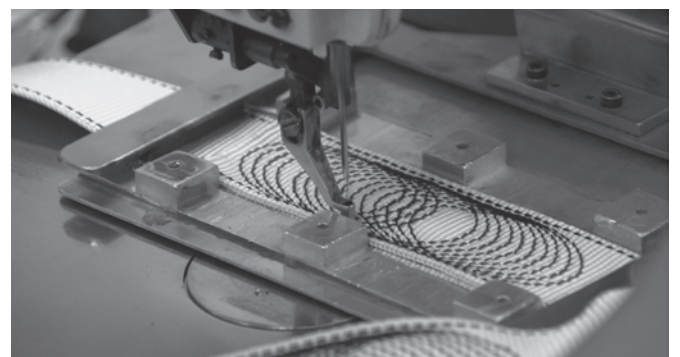
การทดสอบประสิทธิภาพแบบไดนามิก



การบำรุงรักษาล้อ



การทดสอบกำลังรับน้ำหนักของเข็มขัดนิรภัย



การเย็บ

## KStrongความปลอดภัยที่เหนือชั้น

ผู้ก่อตั้งKStrongประสบความสำเร็จในการผลิตอุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคลระดับโลกมากกว่า 20 ปี ด้วยการสนับสนุนจากทีมผู้เชี่ยวชาญด้านการวิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์ที่มีประสบการณ์สูงพร้อมด้วยโรงงานผลิตระดับโลกKStrongพร้อมที่จะเป็นแบรนด์ชั้นนำสำหรับผลิตภัณฑ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลKStrongมีความภาคภูมิใจที่ได้ใช้มาตรการอย่างรอบคอบเพื่อให้แน่ใจว่าผลิตภัณฑ์ทั้งหมดเป็นไปตามประมวลกฎหมายที่เกี่ยวข้องและได้มาตรฐานระดับมืออาชีพ เช่น EN, AS/NZS และ ANSI เราหวังว่าจะได้ช่วยเหลือบริษัทของคุณปกป้องทรัพย์สินที่มีค่าที่สุด นั่นก็คือ บุคลากรของท่าน!

## พันธกิจ

เพื่อปกป้องและปรับปรุงชีวิตของบุคลากรด้วยการนำเสนออุปกรณ์ความปลอดภัยที่ครบครันที่สุด ผ่านศูนย์กระจายสินค้าระดับประเทศที่ให้บริการและคุณค่าที่ไม่มีใครเทียบได้

## วิสัยทัศน์

เพื่อเป็นผู้ให้บริการอุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคลชั้นนำระดับโลก

ใบรับรอง

ได้รับมาตรฐานระบบการจัดการคุณภาพ (ISO:9001:2015)

ระบบการจัดการคุณภาพของKStrongได้รับการรับรองตามมาตรฐาน ISO : 9001 : 2015 จาก SGS-UK

ภายใต้การรับรองนี้กระบวนการและระบบทั้งหมดได้รับการตรวจสอบอย่างเข้มงวดในแต่ละขั้นตอนของการผลิตและการบริการ เพื่อส่งมอบผลิตภัณฑ์ที่มีคุณภาพ



## การป้องกันการตกคืออะไร

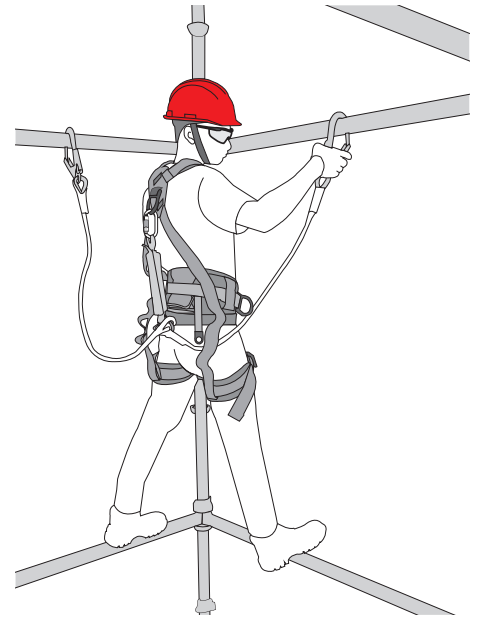
การป้องกันการตก คือการใช้ระบบควบคุมที่ออกแบบมาเพื่อป้องกันบุคคลจากการตกหรืออยู่ในเหตุการณ์ที่ทำให้ตกจากที่สูงได้ เพื่อป้องกันบุคลากรจากการบาดเจ็บสาหัสได้ โดยทั่วไปแล้ว ระบบป้องกันการตกจะนำไปใช้เมื่อทำงานบนที่สูง แต่อาจจะนำไปใช้เมื่อต้องทำงานบริเวณขอบใด ๆ เช่น ใกล้บริเวณที่เป็นหลุมหรือรู หรือทำงานบนพื้นที่สูงชัน ระบบป้องกันการตกถูกออกแบบมาเพื่อยับยั้งหรือป้องกันการตกจากที่สูง

## การป้องกันการตกสามารถทำได้ทั้งแบบแบบแอกทีฟและแพสซีฟ

### ป้องกันการตกแบบแอกทีฟ

การป้องกันการตกหมายถึงระบบต่างๆ เช่น เข็มขัดรัดตัว, เข็มขัดนิรภัย, เชือกนิรภัย และอุปกรณ์เชื่อมต่อต่างๆ เช่น SRLs, เชือกรัด, สายช่วยชีวิต ฯลฯ ที่ผู้ใช้ต้องใช้ความพยายามบ้างเล็กน้อยเพื่อให้การป้องกันมีประสิทธิภาพ

การที่จะตัดสินใจใช้ระบบใดระบบหนึ่งทีกล่าวถึงข้างต้นนั้นก็ต่อเมื่อมีการประเมินความเสี่ยงเสร็จสิ้นก่อนเริ่มงานเท่านั้น



### จุดยึด/จุดยึดเกี่ยว



จุดที่สำคัญในการป้องกันการตกแบบแอกทีฟทั้งหมด - จุดยึดเกี่ยว - ที่อยู่ตรงตำแหน่งบนโครงสร้างอิสระที่ยึดติดอุปกรณ์ป้องกันการตกหรือเชือกนิรภัยคล้องไว้อย่างแน่นหนา หัวหน้างานและผู้ใช้ยังต้องเข้าถึงและจัดการอันตรายด้านล่างและด้านข้างของจุดยึดเกี่ยวเพื่อให้แน่ใจว่าผู้ใช้จะไม่ชนหรือแกว่งเข้าหาสิ่งกีดขวางใด ๆ หากเขาหรือเธอตก

### เข็มขัดนิรภัยชนิดเต็มตัว



เข็มขัดนิรภัยชนิดเต็มตัวเป็นส่วนสำคัญของระบบป้องกันการตกแบบแอกทีฟเข็มขัดนิรภัยจะกระจายแรงกระแทกไปทั่วร่างกายของผู้ใช้งานอย่างปลอดภัยในกรณีที่เกิดการตกในขณะเดียวกันก็ช่วยให้แน่ใจว่าผู้ใช้งานที่ตกลงมาจะยังคงห้อยอยู่ในตำแหน่งที่ตั้งตรงหลังจากเกิดการตก

### เชือกนิรภัย



เชือกนิรภัยเป็นส่วนประกอบที่เชื่อมต่อระหว่างเข็มขัดนิรภัยและจุดยึดเกี่ยวในระบบป้องกันการตกซึ่งสามารถใช้กับการยับยั้งการตกและการจำกัดระยะการตกขึ้นอยู่กับการนำไปใช้งานและการเลือกผลิตภัณฑ์ไปใช้งานมันช่วยจำกัดการเคลื่อนไหวด้านข้างในการทำงานความยาวของเชือกนิรภัยและตำแหน่งของจุดยึดเกี่ยวเป็นตัวกำหนดระยะเวลาการตกอย่างอิสระที่ผู้ใช้งานประสบก่อนที่อุปกรณ์ป้องกันจะหยุดการตกนั้น



## สายช่วยชีวิตชนิดดึงกลับ



อุปกรณ์แบบพกพาที่เป็นอุปกรณ์ครบครันในตัวเหล่านี้ถูกยึดไว้ที่จุดยึดเกี่ยวเหนือพื้นที่ทำงานอุปกรณ์เหล่านี้ทำหน้าที่เป็นเชือกนิรภัยดึงอัตโนมัติ สายช่วยชีวิตที่เป็นเชือกหรือสายเคเบิลจะติดอยู่กับเข็มขัดรัดตัวหรือสายนิรภัยรัดตัวของผู้ปฏิบัติงานโดยตรง เชือกจะยืดออกจากอุปกรณ์เมื่อระยะทางเพิ่มขึ้นและหดกลับเมื่อผู้ใช้ขยับเข้าใกล้ พื้นที่ที่เกิดการตก กลไกการล็อคจะทำงานเพื่อยับยั้งการตกในขณะที่อุปกรณ์ดูดซับแรงกระชากภายในตัวอุปกรณ์ช่วยลดการกระแทกที่อาจเกิดขึ้นอุปกรณ์นี้เหมาะอย่างยิ่งสำหรับใช้กับหลังคาลาดเอียงและโครงสร้างเชิงมุมเนื่องจากเชือกไม่หย่อนและไม่รบกวนการทำงานของพื้นผิว

## สายช่วยชีวิต



เมื่อผู้ใช้งานเคลื่อนไหวย่างต่อเนื่องบนระนาบแนวนอนที่ยกระดับสายชีวิตแนวนอนจะยืดเกี่ยวอย่างต่อเนื่องซึ่งเป็นสายเคเบิลสำหรับยึดเกี่ยวที่ยึดระหว่างจุดยึดสองจุดในระดับเดียวกันสายนี้อาจทำหน้าที่เป็นอุปกรณ์พกพาเพื่อติดกับเชือกนิรภัย, สายช่วยชีวิตหรืออุปกรณ์ยับยั้งการตก จุดประสงค์คือเพื่อจำกัดการบาดเจ็บจากการแกว่งโดยการจำกัดจุดยึดเหนือศีรษะอย่างต่อเนื่องในขณะที่ผู้ปฏิบัติงานเคลื่อนที่ในแนวนอน อุปกรณ์สายยึดแนวตั้งแบบชั่วคราวที่มีการออกแบบอย่างมีเอกลักษณ์เฉพาะตัวที่เรียกว่า ตัวจับเชือก ซึ่งจะยึดเข้ากับสายยึดเมื่อมันขยับ จึงเป็นการยับยั้งการตกได้ทันที

## ระบบยับยั้งการตก

จุดประสงค์ของระบบยับยั้งการตก (FAS) ไม่ได้เป็นเพียงเพื่อหยุดการตกเท่านั้น แต่ยังเพื่อให้แน่ใจว่าพลังงานที่เกิดขึ้นขณะที่ร่างกายตกลงจะกระจายออกไปเพื่อป้องกันไม่ให้ผู้สวมใส่ได้รับบาดเจ็บ ระบบยับยั้งการตกประกอบด้วยจุดยึดเกี่ยวอิสระ สายช่วยชีวิตแนวตั้ง (dropline), อุปกรณ์ยับยั้งการตก, เข็มขัดนิรภัย (หรือเข็มขัดนิรภัย) และอุปกรณ์ทางเลือกอย่างเชือกนิรภัยและอุปกรณ์ดูดซับแรงกระชากพร้อมทั้งอุปกรณ์อื่น ๆ ที่จำเป็นทั้งหมด (ตะขอเกี่ยวขนาดเล็ก, จุดคล้องเกี่ยว เป็นต้น)

## อุปกรณ์เชื่อมต่อฮาร์ดแวร์



อุปกรณ์เชื่อมต่อฮาร์ดแวร์ประกอบด้วยตะขอ, ห่วงเกี่ยวนิรภัย, ส่วนต่อขยายจุดยึดเกี่ยว และโลหะที่เชื่อมต่อส่วนต่างๆ ในระบบยับยั้งการตก

## ระบบกักภัย



ช่วงเวลาหลังจากอุบัติเหตุการตกเป็นช่วงสำคัญที่จะสามารถป้องกันการบาดเจ็บของผู้ปฏิบัติงานได้ บริษัทต่าง ๆ ควรพัฒนา, นำไปใช้ และฝึกฝนกระบวนการกักภัยอย่างสม่ำเสมอ และใช้อุปกรณ์กักภัยเฉพาะทาง ซึ่งควรมีให้ใช้งานได้ 100% ในเวลาการทำงาน

## ระบบที่ใช้ในระดับพื้นดินและต่ำกว่าถึงหรือพื้นที่อับอากาศ



พื้นที่อับอากาศ คือ พื้นที่ที่โดยการออกแบบให้มีช่องเปิดสำหรับเข้าและออกอย่างจำกัด ตัวอย่างของพื้นที่อับอากาศรวมถึงถังเก็บและจ่าย, ถังบรรจุของเหลว, ช่องเก็บของบนเรือ, หลุม, ไซโล, ถัง, ท่อระบายน้ำ, หม้อไอน้ำ, อุโมงค์, ห้องใต้ดิน และท่อส่ง สำหรับการเข้าและออกจากพื้นที่อับอากาศอย่างปลอดภัยจะต้องมีอุปกรณ์อันได้แก่ ตัวยึดตรอก, อุปกรณ์ 3 ขา และตรอก

## การป้องกันการตกแบบแพสซีฟ

โดยทั่วไปอุปกรณ์ป้องกันการตก เช่น ดาข่าย ราวกันตก และนั่งร้าน สามารถป้องกันการตกได้ 100% สำหรับผู้ปฏิบัติงานหลายคน

## บทบาทในระบบป้องกันการตก

### ผู้ใช้งาน / ผู้รับเหมา

ผู้ใช้งาน / ผู้รับเหมาที่ต้องทำงานบนที่สูงจะต้องมีความรู้เกี่ยวกับอันตรายที่อาจเกิดขึ้นในพื้นที่ทำงานของตนตลอดจนวิธีการใช้ การตรวจสอบ และดูแลระบบป้องกันการตกส่วนบุคคลที่จำเป็นต้องใช้

### ผู้เชี่ยวชาญ

ผู้เชี่ยวชาญ หมายถึง บุคคลที่ได้รับ "การฝึกอบรม" และสามารถระบุสถานะที่เสี่ยงภัยหรือเป็นอันตรายในระบบกันตกส่วนบุคคลหรือส่วนประกอบใดๆ ของระบบดังกล่าวได้ ตลอดจนสามารถประยุกต์และใช้งานอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องได้ ผู้เชี่ยวชาญอาจทำงานเป็นครูฝึกการทำงานบนที่สูง ผู้จัดการหัวหน้างาน บุคคลภายนอกที่เป็นซัพพลายเออร์ หรือพนักงาน

### นายจ้าง

ผู้จัดการ หัวหน้างาน หรือเจ้าของบริษัทที่มีพนักงานที่ต้องทำงานบนที่สูง

## หน้าที่ความรับผิดชอบในการป้องกันการตก

### ผู้ใช้งาน / ผู้รับเหมา

- ทำงานภายในขอบเขตราวกันตกและอุปกรณ์อื่น ๆ ที่ใช้เป็นเกราะป้องกัน
- ใช้และดูแลอุปกรณ์ป้องกันการตกอย่างมีประสิทธิภาพตามข้อกำหนดของผู้ผลิต
- ได้รับการฝึกอบรมการทำงานที่ความสูงอย่างสมบูรณ์
- มีการประเมินการทำงานบนที่สูงและแผนกักภัยสำหรับงานทั้งหมดที่มีความเสี่ยงต่อการตก

### ผู้เชี่ยวชาญ

- ตรวจสอบให้แน่ใจว่าพนักงานที่ทำงานบนที่สูงมีคุณสมบัติตรงตามข้อกำหนดการฝึกอบรมในปัจจุบัน และพนักงานมีทักษะที่จำเป็นในการปฏิบัติงานที่ปลอดภัย
- พัฒนาการทำงานบนที่สูงและแผนการกักภัยสำหรับพนักงานตามความจำเป็น
- แนะนำระบบยับยั้งการตกที่เหมาะสมสำหรับการทำงานบนที่สูงในสถานการณ์ต่าง ๆ
- ดำเนินการตรวจสอบอุปกรณ์และระบบป้องกันการตกเป็นระยะตามข้อกำหนดของผู้ผลิต หรือข้อกำหนดทางกฎหมาย
- หยุดการทำงานที่ในลักษณะที่ไม่ปลอดภัยใด ๆ

### นายจ้าง

- จัดให้มีสภาพแวดล้อมการทำงานที่ปลอดภัยโดยการป้องกันภัยร่วมกัน
- โดยนายจ้างจะต้องกำหนดนโยบายและมีการสื่อสารกับพนักงานอย่างชัดเจน และบังคับใช้ในระหว่างการปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้อง โดยจะต้องระบุประเด็นดังต่อไปนี้:
  - คุณสมบัติผู้ปฏิบัติงาน : เป็นพนักงานที่มีคุณสมบัติในการทำงานบนที่สูง / สภาพที่ยกระดับหรือไม่?
  - พนักงานที่ทำงานอยู่บนตำแหน่งงานยกระดับได้รับการฝึกอบรมเกี่ยวกับระบบป้องกันการตกหรือไม่?
  - แต่งตั้งผู้เชี่ยวชาญเพื่อความปลอดภัยในการทำงานบนที่สูง

### การเลือกอุปกรณ์

มีการใช้งานอุปกรณ์ตามความจำเป็นในการทำงานอย่างปลอดภัยหรือไม่?  
อุปกรณ์ที่ซื้อสำหรับการทำงานได้รับการรับรองมาตรฐานที่เหมาะสมหรือไม่?

### การติดตั้งอุปกรณ์

มีการติดตั้งอุปกรณ์ตามมาตรฐานที่เป็นที่ยอมรับ ข้อบังคับ และคำแนะนำของผู้ผลิตหรือไม่?

### การบำรุงรักษาและการตรวจสอบอุปกรณ์

สามารถบำรุงรักษาอุปกรณ์ตามคำแนะนำได้หรือไม่และพนักงานจะตรวจสอบส่วนประกอบของระบบป้องกันการตกส่วนบุคคลทุกวันก่อนใช้งานหรือไม่?

### ขั้นตอนการกู้ภัย

แผนกู้ภัยได้รับการพัฒนาเพื่อช่วยเหลือพนักงานที่ประสบอุบัติเหตุตกจากที่สูงและรอการช่วยเหลือขณะที่ได้ถูกแขวนอยู่ในเข็มขัดนิรภัยหรือได้รับบาดเจ็บสาหัสเนื่องจากไม่ได้ใช้อุปกรณ์ความปลอดภัยหรือไม่?

### วิเคราะห์ความปลอดภัยของงาน

มีการพัฒนาขั้นตอนการปฏิบัติงานและนำไปใช้กับการทำงานบนที่สูงหรือบริเวณใกล้เคียงใด ๆ เช่น หลุม หรือรูหรือไม่?

การวิเคราะห์งานที่ทำบนที่สูงมีวัตถุประสงค์เพื่อการจับคู่ที่เหมาะสมที่สุดระหว่างความคล่องตัวของผู้ปฏิบัติงานที่ต้องการกับความสามารถของระบบป้องกันการตก

นโยบายบริษัทกำหนดสิ่งที่ต้องทำ

ต้องเลือกระบบที่เหมาะสมและส่วนประกอบ มีอุปกรณ์หลากหลายประเภทที่ช่วยให้นายจ้างติดตั้งระบบป้องกันการตกอย่างมีประสิทธิภาพ โดยทั่วไปจะรวมถึงกลไกในการพยุงร่างกาย ระบบป้องกันการปีน ระบบสายช่วยชีวิตแนวตั้ง ระบบสายช่วยชีวิตแนวนอน การเข้าพื้นที่อับอากาศและระบบดึงตัวกลับ และระบบหนักรักย์ฉุกเฉินที่ควบคุมการเคลื่อนที่ลงแนวตั้ง อย่างไรก็ตาม การเลือกและใช้อุปกรณ์ความปลอดภัยที่เหมาะสมเพียงอย่างเดียวไม่ถือเป็นโปรแกรมการป้องกันการตก

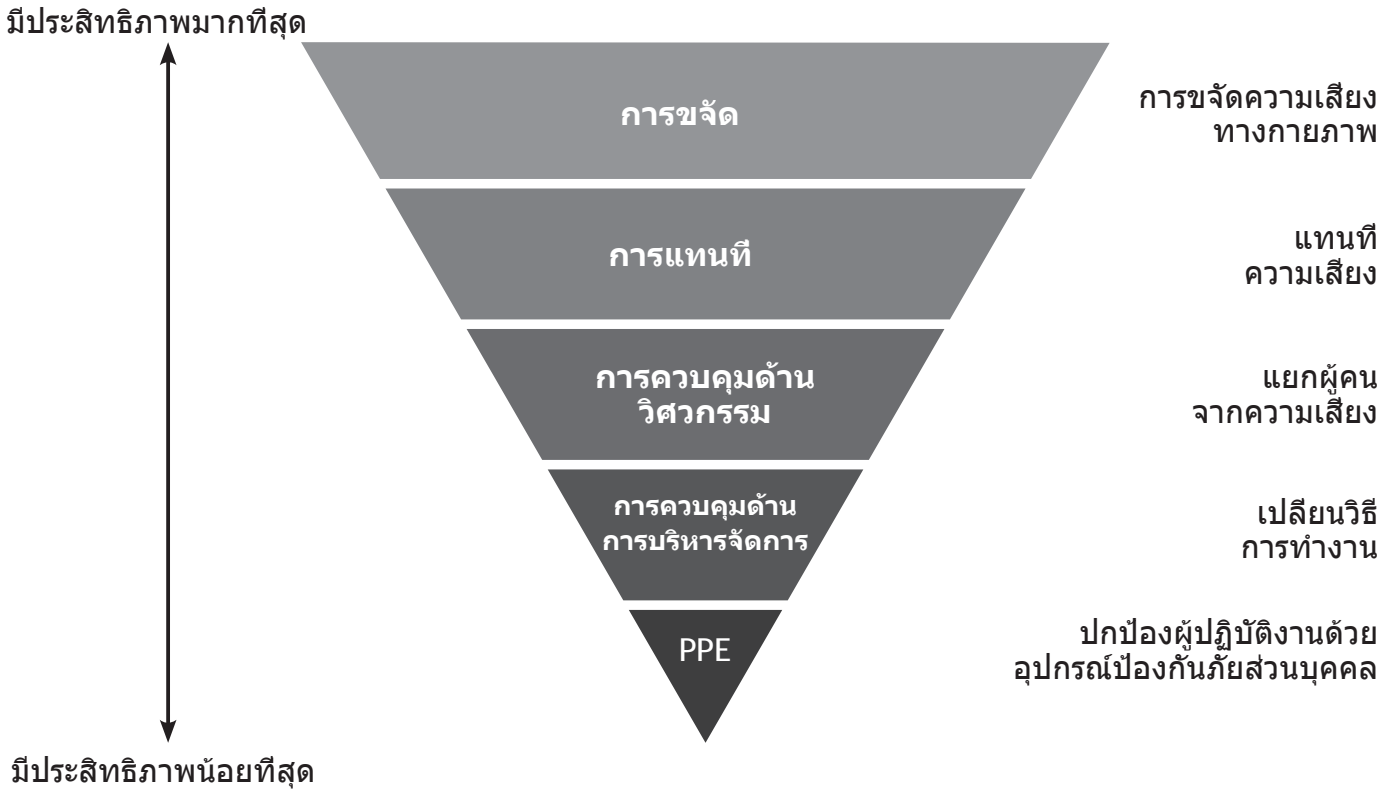
นายจ้างมีหน้าที่เลือกอุปกรณ์ป้องกันการตกที่เหมาะสมที่สุดสำหรับการทำงานตามคำแนะนำนายจ้างสามารถอ้างอิงเอกสารของผู้ผลิต คำแนะนำ และข้อมูลที่ระบุบนฉลาก ไม่ควรใช้อุปกรณ์ที่ไม่แนะนำกับการใช้งานที่ระบุไว้

### จัดการฝึกอบรม

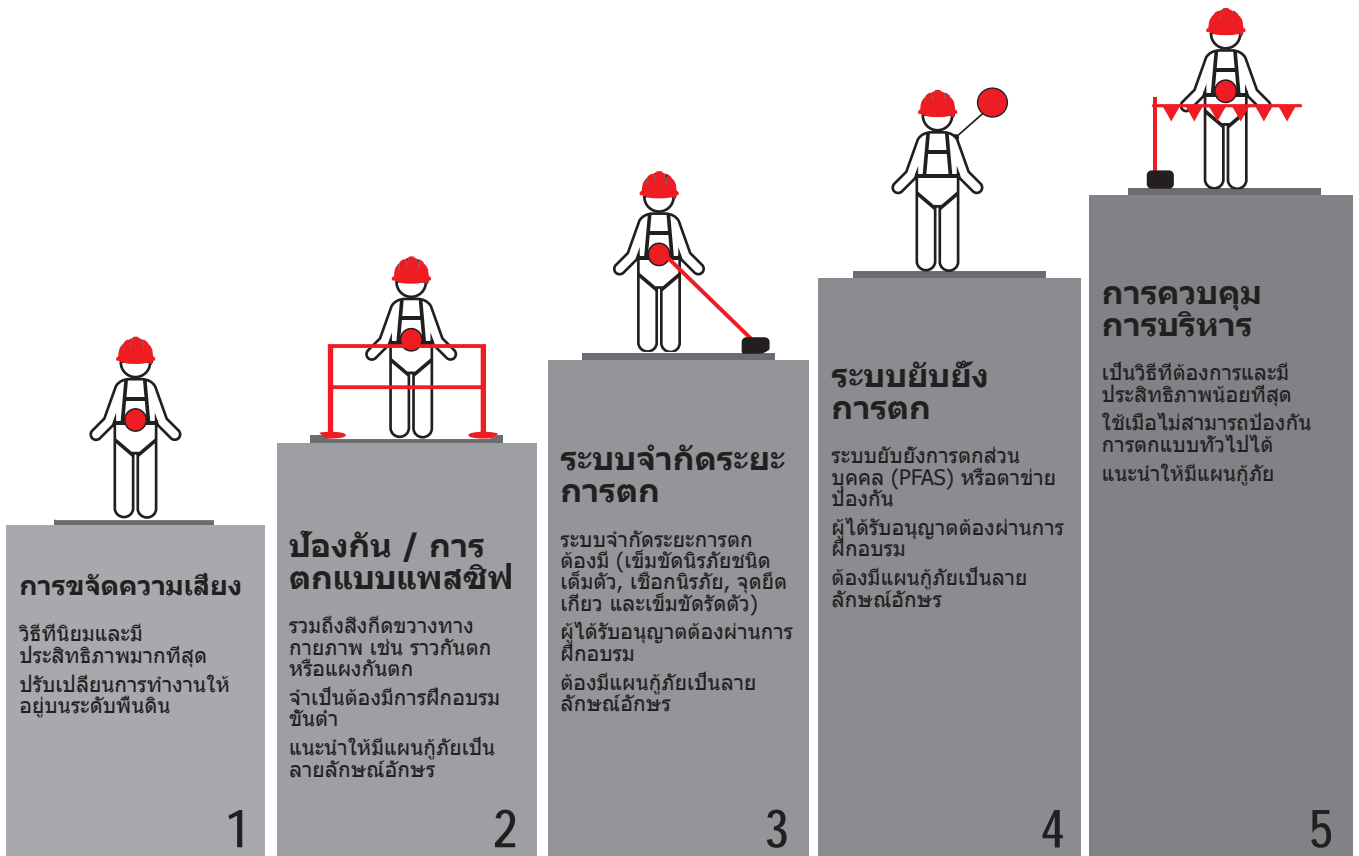
ตรวจสอบให้แน่ใจว่าพนักงานที่ทำงานบนที่สูงมีคุณสมบัติตรงตามข้อกำหนดการฝึกอบรมในปัจจุบันและมีทักษะที่จำเป็นในการปฏิบัติงานอย่างมีประสิทธิภาพ

เข้าใจขอบเขตและความเสี่ยงภัยที่เกี่ยวข้องกับงานที่จะทำ  
แน่ใจว่ามีการใช้ลำดับขั้นของการควบคุมอันตรายเมื่อมีการประเมินงานในที่สูง

## Hierarchy of Control – ลำดับชั้นของการควบคุมอันตราย



## Hierarchy of Fall protection – ลำดับชั้นของการป้องกันการตก



## การคำนวณระยะการตกที่ปลอดภัย

### เชือกนิรภัยชนิดดูดซับแรงกระชาก

ระยะการตกที่ปลอดภัย คือ ระยะห่างที่ต้องการเพื่อป้องกันไม่ให้ผู้ปฏิบัติงานกระแทกพื้นหรือระดับล่างในกรณีที่เกิดจากที่สูง

นี่คือวิธีการคำนวณระยะการตกที่ปลอดภัย:

ระยะการตก = ความยาวของเชือกนิรภัย + ระยะชะลอตัว + ความสูงที่กำลังปฏิบัติงานอยู่ + ระยะปลอดภัย

การคำนวณที่ถูกต้องช่วยให้แน่ใจว่าระบบยับยั้งการตกของผู้ปฏิบัติงานจะทำงาน เพื่อไม่ให้ผู้ปฏิบัติงานได้รับบาดเจ็บจากการสัมผัสกับสิ่งกีดขวางด้านล่าง

$$RD = FFD + DD + C$$

**RD = ระยะการตก**

พื้นที่กำลังปฏิบัติงานไปยังสิ่งกีดขวางที่ใกล้ที่สุด

**FFD = ระยะตกอิสระ**

ยอมให้ตกได้มากที่สุด 2 เมตร

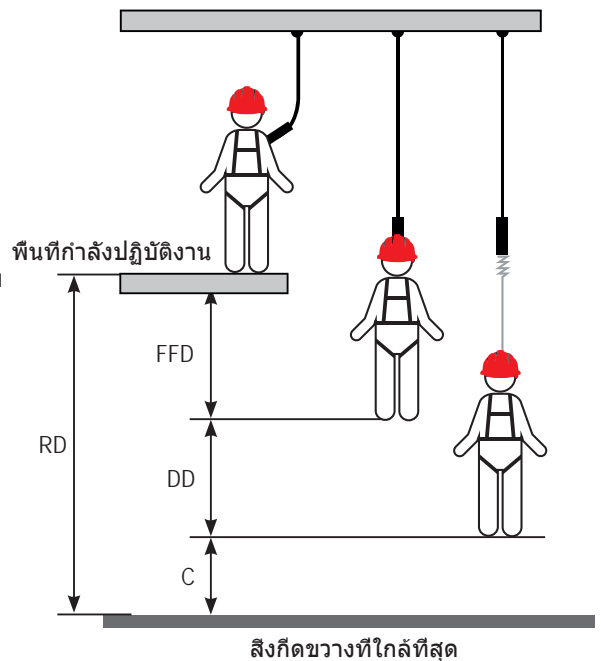
**DD = ระยะชะลอตัวของอุปกรณ์ดูดซับแรง**

+ ระยะการเลื่อนจุดคล้องเกี่ยวและการยืดตัวของของเชื่อมขัดนิรภัย

**C = ระยะปลอดภัยถึงสิ่งกีดขวางระหว่างการยับยั้งการตก**

(ต้องการระยะปลอดภัยอย่างน้อย 1.0 เมตร)

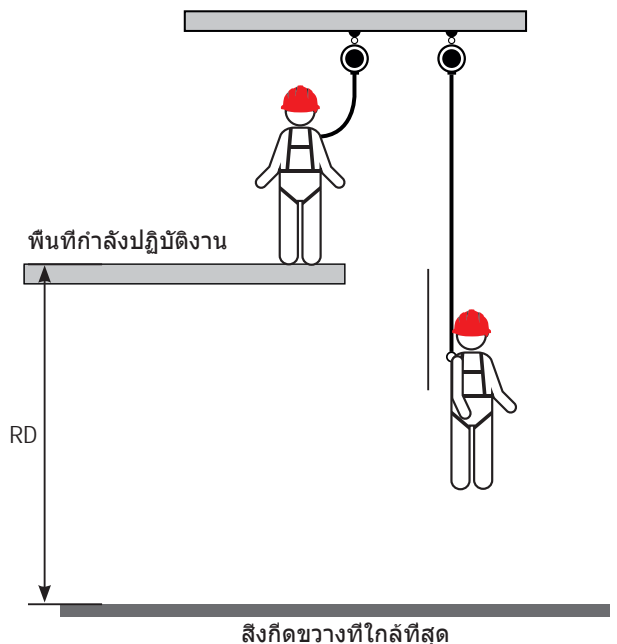
FFD	การขยาย
600 มม.	300 มม.
1000 มม.	500 มม.
1500 มม.	600 มม.
2000 มม.	900 มม.



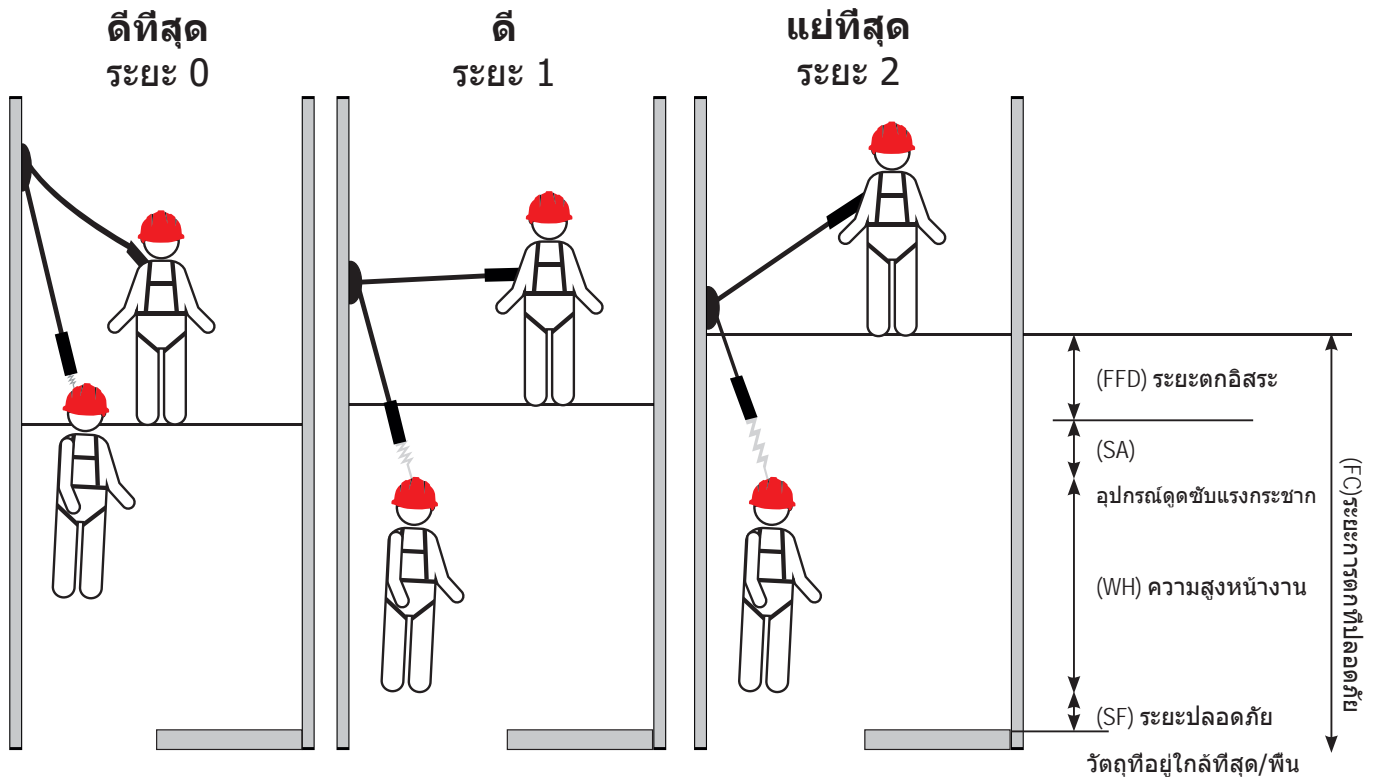
### รอกนิรภัย

RD = ระยะการตก คือ 2.0 ม.

ระยะการตกอยู่ต่ำกว่าพื้นที่ปฏิบัติงานไปจนถึงสิ่งกีดขวางที่ใกล้ที่สุด



## ทำความเข้าใจระยะการตก



### ระยะการตก 0

แสดงว่าคุณได้ลดระยะการตกอิสระได้มากที่สุดโดยติดอยู่กับเชือกนิรภัยเหนือคุณ

### ระยะการตก 1

แสดงว่าจุดยึดเกี่ยวของคุณอยู่ในระดับเดียวกับจุดยึดบนสายนิรภัย ซึ่งหมายความว่า คุณอาจจะตกด้วยระยะความยาวของเชือกนิรภัย (2 ม. ด้วยความยาวเชือกนิรภัย 2 ม.)

### ระยะการตก 2

เป็นกรณีที่เลวร้ายที่สุด จุดยึดเกี่ยวจะอยู่ระดับเดียวกับเท้าของคุณ ซึ่งหมายความว่า คุณจะตกลงมาในระยะถึงสองเท่าของความยาวเชือกนิรภัย ต้องมีระยะการตกที่ปลอดภัย 6.75 ม. เมื่อใช้เชือกนิรภัย 2 ม.

## คำจำกัดความของระบบป้องกันการตก

ระบบที่ออกแบบมาเพื่อควบคุมและปกป้องผู้ใช้งานจากการตกหรืออยู่ในเหตุการณ์ที่ทำให้ตกจากที่สูงได้ เพื่อหยุดพวกเขาโดยไม่ทำให้เกิดการบาดเจ็บรุนแรง เรียกว่า ระบบป้องกันการตก ระบบนี้เป็นชุดส่วนประกอบที่มีจุดประสงค์เพื่อป้องกันผู้ใช้งานจากการตกจากที่สูง ซึ่งประกอบด้วย:

- อุปกรณ์จับยึดร่างกาย – เข็มขัดนิรภัยแบบเต็มตัว, เข็มขัดนิรภัยนั่ง, เข็มขัดช่วยพยุงตัว, เข็มขัดนิรภัยสำหรับกู้ภัย, ห่วงกู้ภัย
- อุปกรณ์ยึดเกี่ยวที่สามารถเชื่อมต่อกับจุดยึดเกี่ยวที่เชื่อถือได้
- อุปกรณ์เชื่อมต่อ – เชือกนิรภัย ตัวกันตก รอกนิรภัยที่เชื่อมต่อเข็มขัดนิรภัยเข้ากับตัวยึด

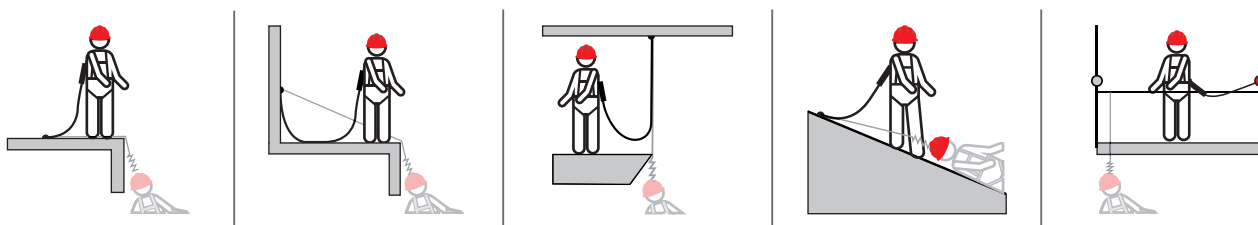
## ยับยั้งการตก

ระบบยับยั้งการตกเป็นระบบที่ออกแบบมาเพื่อหยุดการตกอย่างอิสระของผู้ใช้งาน และจำกัดแรงที่มาถึงตัวผู้ใช้งานมากที่สุด 6 กิโลนิวตัน หรือน้อยกว่า การตกอย่างอิสระ หมายถึง การตกหรือการยับยั้งการตกที่ระยะก่อนที่ระบบยับยั้งการตกจะเริ่มรับน้ำหนักใดๆ เกิน 600 มม. ไม่ว่าจะเป็นในแนวตั้งหรือบนทางลาดที่ไม่สามารถเดินได้หากไม่ได้รับมีราวจับหรือเชือกจับช่วยเดิน

### สิ่งที่ต้องการ

- เชือกนิรภัยที่เข็มขัดนิรภัยชนิดเต็มตัว หรืออุปกรณ์ยับยั้งการตกที่จะจำกัดระยะตกอิสระมากที่สุด 2 ม.
- จุดยึดเกี่ยวรับแรงได้สูงสุด 12 กิโลนิวตัน หรือเทียบเท่ากับสายช่วยชีวิตแนวราบหรือราวจับ

### การใช้งานทั่วไป



## จำกัดการตกอิสระ

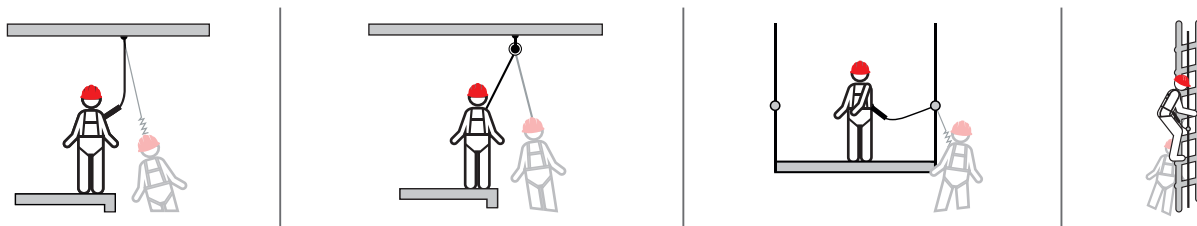
การผสมผสานระหว่างการวางจุดยึดและความยาวของเชือกนิรภัย ที่จะจำกัดการตกอย่างอิสระได้ (<600 มม.)

### สิ่งที่ต้องการ

- เชือกนิรภัยที่เข็มขัดนิรภัยชนิดเต็มตัว หรืออุปกรณ์ยับยั้งการตกที่จะจำกัดระยะตกอิสระมากที่สุด 600 มม.
- จุดยึดเกี่ยวรับแรงได้สูงสุด 12 กิโลนิวตัน หรือเทียบเท่ากับสายช่วยชีวิตแนวราบหรือราวจับ

### การใช้งานทั่วไป

สถานการณ์ใดๆ ที่ใช้เชือกนิรภัยสั้นหรืออุปกรณ์ยับยั้งการตก (หรือทั้งสองอย่างถ้ามีให้ใช้งาน) จะจำกัดการตกอย่างอิสระที่ 600 มม.



## เทคนิคจำกัดระยะการตก

การผสมผสานระหว่างการวางจุดยึดเกี่ยวและการปรับความยาวของเชือกนิรภัย จะทำให้ผู้ปฏิบัติงานไม่ไปอยู่ในตำแหน่งที่เสี่ยงต่อการตก เว้นแต่จะปรับสายนิรภัยอย่างไม่ถูกต้อง ควบคุมการเคลื่อนไหวของผู้ใช้งานโดยใช้ระบบกันตกที่เชื่อมต่อกับที่ยึดเกี่ยวโดยใช้เชือกนิรภัยแบบปรับได้หรือส่วนประกอบอื่น ๆ ที่สามารถปรับความยาวได้ตามความจำเป็น เพื่อป้องกันไม่ให้ผู้ใช้งานนั้นไปยังตำแหน่งที่มีความเสี่ยงต่อการตกอย่างอิสระหรือระยะจำกัดการตกอย่างอิสระ

### สิ่งที่ต้องการ

กรณีที่มีการตกใดๆ ที่เกิดขึ้นได้จะเป็นการตกอย่างอิสระแบบจำกัด (<600 มม.):

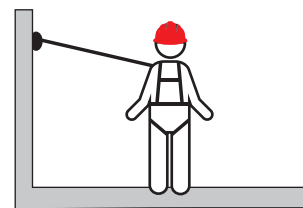
- เช็มขัดนิรภัยสำหรับลำตัวส่วนล่าง
- จุดยึดเกี่ยวรับแรงได้สูงสุด 12 กิโลนิวตัน

กรณีอื่น ๆ ทั้งหมด:

- เช็มขัดนิรภัยแบบเต็มตัว
- จุดยึดเกี่ยวรับแรงได้สูงสุด 12 กิโลนิวตัน

### การใช้งานทั่วไป

สถานการณ์ใด ๆ ที่สามารถเข้าถึงพื้นที่งานได้ทั้งหมดบนพื้นผิวที่มั่นคงและไม่เอื้อต่อการตกจากที่สูง โดยมีเงื่อนไขว่ามีการปรับอุปกรณ์อย่างถูกต้อง



## การจำกัดระยะการตกโดยสิ้นเชิง

ระบบที่ไม่มีทางตกได้

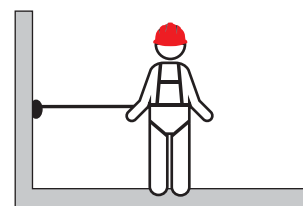
### สิ่งที่ต้องการ

เช็มขัดนิรภัย ชนิดเต็มตัว

เชือกนิรภัยแบบปรับได้เพื่อป้องกันไม่ให้ผู้ใช้งานเข้าถึงพื้นที่หรือตำแหน่งที่เสี่ยงต่อการตกจากที่สูง (อนุญาตให้ใช้เชือกนิรภัยที่ไม่มีอุปกรณ์ดูดซับแรงกระชาก)

### การใช้งานทั่วไป

การจำกัดระยะการตกโดยสิ้นเชิง หมายถึง การควบคุมการเคลื่อนไหวของบุคคลโดยการเชื่อมต่อกับที่ยึดเกี่ยวในลักษณะที่จะป้องกันไม่ให้บุคคลไปถึงตำแหน่งใด ๆ ที่มีความเสี่ยงที่จะตกลงมาไม่ว่าจะตกขอบ ผ่านพื้นผิวหรือเนื่องจากแท่นเคลื่อนย้ายล้มเหลว





## ตำแหน่งการทำงาน

ระบบกำหนดตำแหน่งการทำงานเป็นระบบที่ออกแบบมาเพื่อยึดและประคองผู้ใช้งานในสถานที่ทำงาน และจำกัดการตกอย่างอิสระสูงสุด 600 มม. ห้ามใช้ระบบกำหนดตำแหน่งการทำงานในการป้องกันการตก

การจำกัดระยะการตก คือการใช้อุปกรณ์ต่างๆ เช่น เข็มขัดนิรภัยและเชือกนิรภัยแบบปรับได้ ที่ผู้ใช้สามารถปรับเพื่อรักษาระยะการตกจากที่สูงในสถานการณ์ต่างๆ เนื่องจากระยะห่างจากจุดยึดเกี่ยวไปยังบริเวณที่อาจตกได้จะแตกต่างกันไป ซึ่งจะถือว่าระดับของการฝึกอบรมผู้ใช้งานและความสามารถของผู้ใช้งานเพียงพอที่จะตอบสนองต่อปัจจัยเสี่ยงเพิ่มเติมได้

## สิ่งที่ต้องการ

เข็มขัดนิรภัยแบบตัวเต็มหรือตัวล่างและสายรัดเสา

## การใช้งานทั่วไป

ทำงานบนเสาที่สามารถตกอย่างอิสระไม่เกิน 600 มม.



## การเข้าถึงด้วยเชือก / การทำงานบนที่แขวน

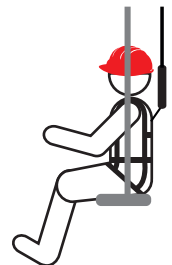
ระบบแขวนได้รับการออกแบบให้แขวนและรองรับผู้ใช้งานขณะเคลื่อนย้าย (ยกขึ้นหรือลง) ในแนวตั้งที่ไม่มีการตกอย่างอิสระ หลังจากการตกในขณะที่สวมเข็มขัดนิรภัยชนิดเต็มตัว ผู้ใช้งานอาจถูกแขวนอยู่ในตำแหน่งที่พวกเขาไม่สามารถช่วยเหลือตัวเองได้ เหมือนกับเหน็บขอบแท่นยก เจ้าหน้าที่กู้ภัยจะติดตั้งชุดกู้ภัย ติดระบบกู้ภัยกับผู้ประสาบภัย และถอดออกจากอุปกรณ์กันตก ยกหรือลดระดับลงเพื่อความปลอดภัย

## สิ่งที่ต้องการ

- เข็มขัดนิรภัยแบบเต็มตัวพร้อมจุดยึดสำหรับป้องกันการตก 2 จุด ซึ่งเป็นอุปกรณ์ยึดหลักสำหรับการทำงานบนที่แขวนพร้อมกับระบบสำรอง อาจต้องใช้แทนที่หนึ่งกับการทำงานบนที่แขวนเป็นเวลานาน จุดยึดที่หน้าท้อง (เอว) บนเข็มขัดนิรภัยเป็นจุดที่ดีที่สุดสำหรับการทำงานบนที่แขวน จุดยึดเกี่ยวที่เหมาะสมคือ 12 กิโลนิวตัน หรืออุปกรณ์ 3 ขาหรือระบบตัวยึดรอก
- ต้องใช้ตัวยึดเกี่ยวที่รับแรงได้สูงสุด 12 กิโลนิวตัน ถ้าระยะการตกมากกว่า 600 มม.

## การใช้งานทั่วไป

- การทำงานในพื้นที่อับอากาศที่คุณอาจจะต้องถูกยกขึ้นหรือหย่อนลงในถัง
- ทำความสะอาดหน้าต่าง
- ทาสี



## การกู้ภัยและการอพยพ

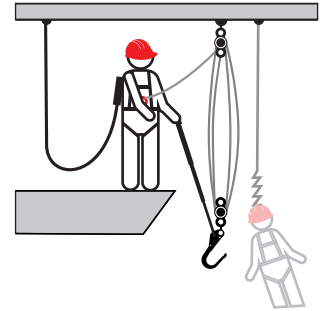
ระบบกู้ภัยได้รับการออกแบบมาเพื่อยกหรือลดระดับความสูงของผู้ใช้งานให้ปลอดภัยในกรณีฉุกเฉิน ไม่ควรตกอย่างอิสระ

### สิ่งที่ต้องการ

เข็มขัดนิรภัยแบบเต็มตัว จุดยึดเกี่ยวที่เหมาะสมเพื่อให้แน่ใจว่าผู้ช่วยชีวิตปลอดภัย ระบบกู้ภัยที่สามารถเพิ่มหรือลดระดับความสูงของผู้ใช้งานที่ได้รับการช่วยชีวิตให้ปลอดภัย ระบบกันตกสำรองสำหรับผู้ช่วยชีวิตจะต้องมีตัวยึดเกี่ยวที่เหมาะสมคือรับแรงได้ 15 กิโลนิวตัน

### การใช้งานทั่วไป

ช่วยผู้ปฏิบัติงานที่ตกจากที่สูงและไม่สามารถปีนขึ้นเองได้อย่างปลอดภัย



## ทำความเข้าใจกับการนำไปใช้ในงานของคุณ

### การนำไปใช้กับการทำงาน

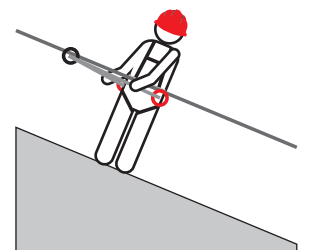
การประเมินความเสี่ยงเต็มรูปแบบและการวิเคราะห์ความปลอดภัยของงานจะต้องเสร็จสิ้นก่อนการทำงานบนที่สูง เพื่อทำความเข้าใจการใช้งานที่เหมาะสมและข้อจำกัดของอุปกรณ์ PPE

**อุปกรณ์ที่ใช้:** ผลิตภัณฑ์ PPE, เข็มขัดนิรภัย, อุปกรณ์เชื่อมต่อ, ตัวยึดเกี่ยว

## จงตระหนักถึงความปลอดภัยในงานต่าง ๆ ต่อไปนี้

### การทำงานบนหลังคา

- ตรวจสอบให้แน่ใจว่าจุดยึดเกี่ยวได้รับการติดตั้งอย่างถูกต้องเหมาะสม และได้รับการจัดอันดับและรับรองความเหมาะสมในงาน
- เมื่อใช้เชือกและที่จับเชือก ให้ตรวจสอบให้แน่ใจว่าสายเชือกถูกยึดกับจุดยึดเกี่ยวทั้งสองจุด
- อุปกรณ์เชื่อมต่อตัวดูดซับแรงกระชากต้องอยู่ระหว่างเข็มขัดนิรภัยด้านหน้า หรือตัวยึดด้านหลัง และตัวจับเชือกด้วยห่วงเกี่ยวนิรภัย
- ตรวจสอบให้แน่ใจว่าคุณใช้จุดยึดกันตกด้านหลังหรือด้านหน้าของสายรัดของคุณขณะทำงานตลอดเวลา
- จุดยึดอุปกรณ์กันตกทั้งหมดบนเข็มขัดนิรภัยจะมีเครื่องหมาย "A"
- หากไม่มีจุดยึดเกี่ยว คุณควรใช้ระบบจุดยึดเกี่ยวที่เหมาะสมกับโครงสร้างที่เหมาะสม เพื่อให้มั่นใจว่าโครงสร้างสามารถช่วยยับยั้งการตกได้

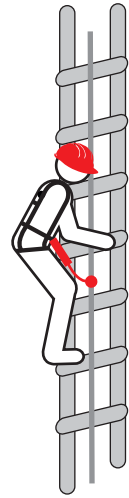


**อุปกรณ์ที่ใช้:** เข็มขัดนิรภัยแบบเต็มตัวพร้อมจุดยึดกันตกด้านหลังหรือด้านหน้า เชือกและตัวปรับเชือกที่ผ่านการรับรองพร้อมชุดกันกระแทก ตัวยึดหลังคาโลหะชั่วคราวหรือสายสลิงสำหรับยึดเกี่ยว

## งานบนบันได

- สำหรับสายความปลอดภัยบนบันไดแบบตายตัว ต้องได้รับการรับรองบำรุงรักษา และตรวจสอบว่าใช้งานได้อย่างปลอดภัยก่อนใช้งาน
- สำหรับบันไดแบบเคลื่อนย้ายได้ต้องมั่นใจได้ว่าได้ยึดบันไดอย่างถูกต้องด้วยตัวยึดบันไดที่ผ่านการรับรอง
- ใช้ระบบยึดเกี่ยวที่ผ่านการรับรอง เช่น สายรัดตัวยึด จุดยึดเกี่ยวแบบตายตัว หรือจุดยึดเกี่ยวชั่วคราว
- ตรวจสอบให้แน่ใจว่าสายเชือกถักมัดอย่างถูกต้องและตัวจับเชือกถูกยึดกับจุดต่อด้านหน้าของสายรัดด้วยห่วงเกี่ยวนิรภัย
- ใช้เข็มขัดนิรภัยแบบเต็มตัวและเชือกเชือกนิรภัยพร้อมโซ่ค้ำแรงกับการทำงานบนบันไดเสมอ

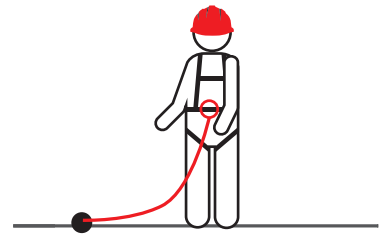
**อุปกรณ์ที่ใช้:** เข็มขัดนิรภัยแบบเต็มตัวพร้อมจุดยึดกันตกด้านหลังหรือด้านหน้า เชือกนิรภัยคู่พร้อมอุปกรณ์ดูดซับแรงกระชาก ตัวปรับเชือกและเชือกที่ผ่านการรับรอง, สายสลิงที่ใช้ยึดเกี่ยว, บันไดที่ผ่านการรับรอง



## การก่อสร้างและบำรุงรักษา

- ตรวจสอบให้แน่ใจว่าจุดยึดได้รับการติดตั้ง ติดตั้งอย่างถูกต้อง และได้รับการจัดอันดับและรับรองความเหมาะสม
- เมื่อใช้เชือกและตัวจับเชือก ตรวจสอบให้แน่ใจว่าเส้นเชือกดึงจากจุดยึดทั้งสองจุด
- ต้องมั่นใจว่าระบบกันตกได้รับการดูแลและซ่อมบำรุงอย่างสม่ำเสมอ และอยู่ในสภาพที่ใช้งานได้
- ใช้เชือกนิรภัยเส้นเดียวหรือเชือกนิรภัยที่ยึดคู่กับอุปกรณ์ดูดซับแรงกระชาก
- ตรวจสอบให้แน่ใจว่าคุณใช้จุดยึดสายรัดป้องกันการตกที่ด้านหลังหรือด้านหน้าของเข็มขัดนิรภัยของคุณขณะทำงานบนที่สูง
- สำหรับเชือกเส้นที่ยึดอยู่กับที่ ต้องมั่นใจได้ว่าระบบได้รับการรับรองและอยู่ในสภาพดีและใช้งานได้

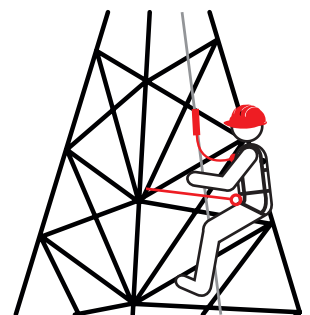
**อุปกรณ์ที่ใช้:** เข็มขัดนิรภัยแบบเต็มตัวพร้อมจุดยึดยับยั้งการตกด้านหลังหรือด้านหน้า เชือกนิรภัยเดี่ยวหรือคู่พร้อมอุปกรณ์ดูดซับแรงกระชาก วงล้อเฉื่อยที่เหมาะสม สายสลิงที่ใช้ยึดเกี่ยว ตัวยึดเกี่ยวที่เหมาะสม



## การทำงานบนที่สูง

- ตรวจสอบให้แน่ใจว่าจุดยึดเกี่ยวได้รับการติดตั้งอย่างถูกต้อง เหมาะสม และได้รับการจัดอันดับและรับรองความเหมาะสม
- เมื่อใช้เชือกและที่จับเชือก ตรวจสอบให้แน่ใจว่าเส้นเชือกดึงจากจุดยึดเกี่ยวเสมอ
- ตรวจสอบให้แน่ใจว่าอุปกรณ์กันตกได้รับการซ่อมบำรุงอย่างสม่ำเสมอและอยู่ในสภาพที่ใช้งานได้
- ตรวจสอบให้แน่ใจว่าคุณใช้จุดยึดบนเข็มขัดนิรภัยสำหรับการยับยั้งการตกด้านหลังกับเชือกนิรภัยคล้องคู่และห่วงคล้องพร้อมสายรัดเสาของเข็มขัดนิรภัยของคุณขณะทำงานบนที่สูง
- สำหรับระบบบันไดที่เคลื่อนย้ายไม่ได้ ต้องมั่นใจว่าโครงสร้างได้รับการรับรองและอยู่ในสภาพที่ดีและใช้งานได้

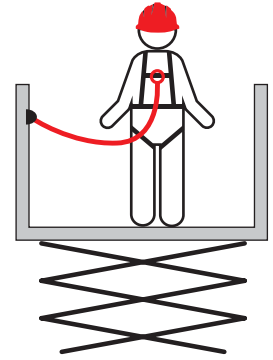
**อุปกรณ์ที่ใช้:** เข็มขัดนิรภัยแบบเต็มตัวสำหรับผู้ปฏิบัติงานบนที่สูง, เชือกนิรภัยคล้องคู่หลังพร้อมอุปกรณ์ดูดซับแรงกระชาก, เชือกนิรภัยสำหรับยึดผู้ปฏิบัติงานอยู่ในตำแหน่งทำงาน, ตัวปรับเชือกที่ผ่านการรับรอง, สายรัดเสาแบบปรับได้, สายสลิงที่ใช้ยึดเกี่ยว, เชือกช่วยชีวิตแนวราบแบบชั่วคราวและรอกนิรภัย



## การทำงานบนแท่นยก

- ตรวจสอบให้แน่ใจว่าจุดยึดเกี่ยวและแท่นยกสูงได้รับการติดตั้งอย่างถูกต้องและเหมาะสม และได้รับการจัดอันดับและรับรองความเหมาะสม
- ตรวจสอบให้แน่ใจว่าอุปกรณ์กันตกได้รับการตรวจสอบอย่างสม่ำเสมอ เข้ารับการซ่อมบำรุงและอยู่ในสภาพใช้งานได้ดี
- ตรวจสอบให้แน่ใจว่าคุณใช้จุดยึดสายกันตกด้านหลังของเข็มขัดนิรภัยของคุณโดยใช้สายรัด เข็มนิรภัยเส้นเดียวแบบปรับได้หรือแบบยืดหยุ่นของเข็มขัดนิรภัยของคุณขณะทำงานบนที่สูง

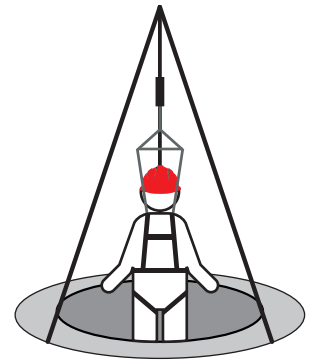
**อุปกรณ์ที่ใช้:** เข็มขัดนิรภัยแบบเต็มตัวพร้อมจุดยึดกันตกด้านหลังหรือด้านหน้า เข็มนิรภัยเส้นเดียวพร้อมอุปกรณ์ดูดซับแรงกระชาก



## งานในพื้นที่อับอากาศและกู้ภัย

- จัดให้มีการตรวจสอบอุปกรณ์ที่ใช้ในพื้นที่อับอากาศและ/หรืออุปกรณ์กู้ภัยอย่างสม่ำเสมอ ได้รับการซ่อมบำรุง และอยู่ในสภาพใช้งานได้ดี
- ตรวจสอบให้แน่ใจว่าได้ติดตั้งอุปกรณ์ 3 ขา หรือระบบตัวยึดตรอกอย่างถูกต้องและเหมาะสม และได้รับการจัดอันดับและรับรองความเหมาะสม
- ก่อนใช้งาน ให้ตรวจสอบเข็มขัดนิรภัยสำหรับงานอับอากาศ สายกู้ชีพแบบดึงตัวกลับประเภท 3 SRL สายช่วยชีวิตชนิดดึงกลับอัตโนมัติ และรอกนิรภัยให้แน่ใจว่าอยู่ในสภาพใช้งานได้ดี
- ตรวจสอบให้แน่ใจว่าคุณใช้ห่วงกู้ภัยที่เข็มขัดนิรภัยสำหรับพื้นที่อับอากาศในการปฏิบัติภารกิจ
- การทำงานกับอุปกรณ์ช่วยยกควรใช้สายรัดแขนด้วย

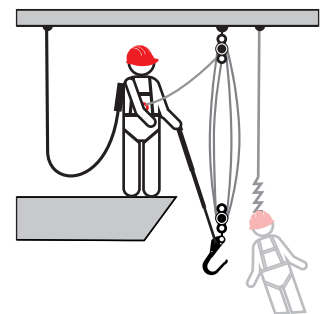
**อุปกรณ์ที่ใช้:** เข็มขัดนิรภัยแบบเต็มตัวสำหรับพื้นที่อับอากาศพร้อมจุดยึดกันตกด้านหลังและห่วงที่ใช้สำหรับพื้นที่อับอากาศที่ไหล อุปกรณ์กู้ภัยประเภท 3 รอกนิรภัย อุปกรณ์ช่วยยกสำหรับพื้นที่อับอากาศ อุปกรณ์ 3 ขา หรือแขนของตัวยึดตรอก



## การกู้ภัยและการอพยพ

- ตรวจสอบให้แน่ใจว่าคุณมีแผนกู้ภัยที่เหมาะสมก่อนเริ่มทำงานบนที่สูง
- เลือกชุดอุปกรณ์กู้ภัยที่เหมาะสมกับสภาพแวดล้อมที่ต้องใช้กู้ภัย (ความยาว ต้องยกหรือลดความสูง)
- ตรวจสอบให้แน่ใจว่าอุปกรณ์กันตกได้รับการตรวจสอบอย่างสม่ำเสมอ ซ่อมบำรุง และอยู่ในสภาพใช้งานได้ดี
- ตรวจสอบให้แน่ใจว่าคุณใช้จุดยึดสายกันตกด้านหน้าหรือด้านหลังของเข็มขัดนิรภัยเพื่อติดระบบการกู้ภัย เพื่อให้คุณสามารถควบคุมและมองเห็นการกู้ภัยได้อย่างเต็มที่

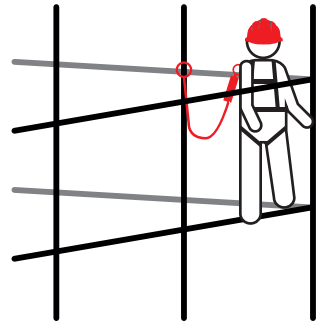
**อุปกรณ์ที่ใช้:** เข็มขัดนิรภัยตัวแบบเต็มตัวพร้อมจุดยึดจับกันตกด้านหลังหรือด้านหน้า เข็มนิรภัยดูดซับแรงกระชาก ชุดกู้ภัย และเสากู้ภัยจุดยึดเกี่ยวที่เหมาะสม



## งานนั่งร้าน

- ตรวจสอบให้แน่ใจว่าเมื่อเชื่อมต่อกับโครงสร้าง จุดยึด (โครงสร้างนั่งร้าน) สามารถรองรับน้ำหนักได้ 15 กิโลนิวตัน
- ตรวจสอบให้แน่ใจว่าอุปกรณ์กันตกได้รับการซ่อมบำรุงอย่างสม่ำเสมอและอยู่ในสภาพใช้งานได้
- ตรวจสอบให้แน่ใจว่าคุณใช้จุดยึดสายกันตกด้านหลังของเข็มขัดนิรภัยของคุณด้วยเชือกนิรภัยคู่และขอเกี่ยวนั่งร้านขณะทำงานบนที่สูง
- อุปกรณ์หัดได้แบบคู่ที่ติดอยู่ที่ส่วนหลังของเข็มขัดนิรภัยอาจเหมาะสำหรับการสร้างโครงนั่งร้านที่ไม่สูงนักเนื่องจากกระยะการตกไม่มาก

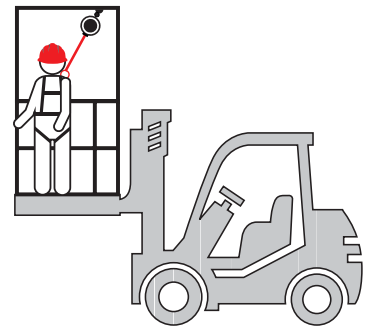
**อุปกรณ์ที่ใช้:** เข็มขัดนิรภัยตัวแบบเต็มตัวพร้อมจุดยึดจับกันตกด้านหลังหรือด้านหน้า เชือกนิรภัยคู่ดัดขึ้นแรงกระชาก หรือเชือกนิรภัยแบบหัดได้แบบคู่พร้อมขอเกี่ยวนั่งร้าน



## งานในคลังสินค้า

- ตรวจสอบให้แน่ใจว่าจุดยึดบนกรงยกกระดานได้รับการติดตั้งอย่างถูกต้องเหมาะสม และได้รับการจัดระดับและรับรองความเหมาะสม
- ตรวจสอบให้แน่ใจว่าอุปกรณ์กันตกได้รับการตรวจสอบอย่างสม่ำเสมอ ซ่อมบำรุง และอยู่ในสภาพใช้งานได้
- ตรวจสอบให้แน่ใจว่าคุณใช้จุดยึดกันตกด้านหลังกับเชือกนิรภัยคล้องแบบหัดได้ เพื่อลดระยะการตกให้สั้นที่สุดเท่าที่จะเป็นไปได้ ในขณะที่คุณสามารถขยับตัวได้กว้างมากที่สุด

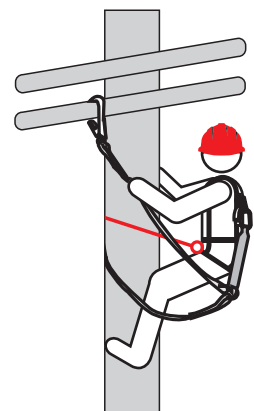
**อุปกรณ์ที่ใช้:** เข็มขัดนิรภัยตัวแบบเต็มตัวพร้อมจุดยึดจับกันตกด้านหลังหรือด้านหน้า เชือกนิรภัยแบบหัดได้ จุดยึดเกี่ยวที่เข้าถึงได้หรือสายสลิงสำหรับยึดเกี่ยว



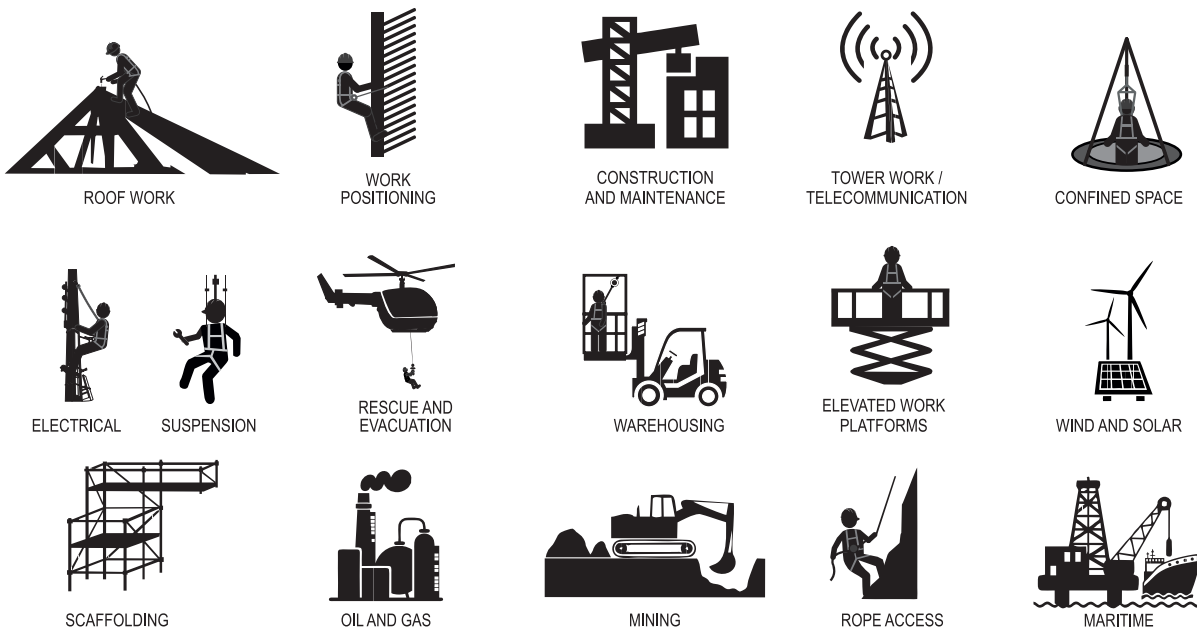
## งานเสาไฟฟ้า

- ตรวจสอบให้แน่ใจว่าเมื่อเชื่อมต่อกับคานขวางของเสามันจะสามารถรับแรงกระชากจากการตกได้อย่างจำกัด (12 กิโลนิวตัน)
- ดูแลให้อุปกรณ์กันตกได้รับการซ่อมบำรุงอย่างสม่ำเสมอและอยู่ในสภาพใช้งานได้
- ตรวจสอบให้แน่ใจว่าคุณใช้จุดยึดกันตกที่ด้านหลังหรือด้านหน้าของสายรัดนิรของคุณกับเชือกนิรภัยคู่ดัดขึ้นแรงกระชาก และใช้สายรัดเสากับสายรัดบนเข็มขัดนิรภัยของคุณขณะทำงานบนที่สูง
- ตรวจสอบให้แน่ใจว่าคุณผูกอยู่กับเสาตลอดเวลา การใช้สายรัดเสา 2 อัน จะช่วยให้คุณเคลื่อนที่จากคานขวางด้านล่างไปด้านบนได้ โดยคุณยังคงผูกอยู่กับเสาที่จุดเดิมตลอดเวลา

**อุปกรณ์ที่ใช้:** เข็มขัดนิรภัยตัวแบบเต็มตัวพร้อมจุดยึดจับกันตกด้านหลังหรือด้านหน้า จุดผูกสายรัดเสา สายรัดเสา และ เชือกนิรภัยแบบหัดได้ เชือกนิรภัยกันตกสำรอง



## PPE ที่ใช้ในอุตสาหกรรม



## การฝึกอบรมและให้คำปรึกษาด้านความปลอดภัยบนที่สูง

KStrong มีหลักสูตรต่างๆ ที่ออกแบบมาสำหรับผู้ที่ทำงานบนที่สูง หรืออาจพบว่าตัวเองจำเป็นต้องขึ้นไปบนหลังคาหรือพื้นที่ยกสูงอื่นๆ รวมทั้งการทำงานในพื้นที่อับอากาศ การฝึกอบรมของเราครอบคลุมทุกระดับ ตั้งแต่ระดับเริ่มต้นด้วยหลักสูตรความปลอดภัยบนที่สูง และการทำงานบนแท่นยก ไปจนถึงการอบรมการทำงานในพื้นที่อับอากาศขั้นสูง

ทีมงานที่มีประสบการณ์และเป็นมืออาชีพของเราสามารถให้คำแนะนำแก่ผู้จัดการอาคารและสถานที่ ผู้รับเหมา และช่างซ่อมบำรุง เกี่ยวกับการทำงานอย่างปลอดภัยบนที่สูงและระบบความปลอดภัยบนที่สูง

หากเราสามารถเยี่ยมชมสถานที่ที่หน้างานจริงได้ เรามั่นใจว่าธุรกิจของคุณจะได้รับการเตรียมความพร้อมที่จะตอบสนองต่อกิจกรรมต่าง ๆ ด้านความปลอดภัยเกี่ยวกับความสูงที่เกี่ยวข้องทั้งหมด

## คำแนะนำสำหรับการตรวจสอบเป็นระยะเวลา

- ข้อกำหนด PPE มาตรฐาน EN 365 ปี 2016 จำเป็นต้องทำการตรวจสอบเป็นระยะๆ ความปลอดภัยของผู้ใช้งานขึ้นอยู่กับอุปกรณ์ที่มีประสิทธิภาพและความทนทานอย่างต่อเนื่อง
- อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคลจะต้องได้รับการตรวจสอบทุก ๆ 12 เดือนเป็นอย่างน้อย
- การตรวจสอบตามระยะเวลาสามารถทำได้โดยผู้ผลิตหรือตัวแทนที่ได้รับมอบอำนาจเท่านั้น
- ข้อคิดเห็นควรอยู่ในบัตรตรวจสอบของอุปกรณ์ หลังจากการตรวจสอบตามระยะเวลาแล้ว จะมีการกำหนดวันครบรอบการตรวจสอบครั้งถัดไป
- ในระหว่างการตรวจสอบตามระยะเวลา จำเป็นต้องตรวจสอบความชัดเจนของการทำเครื่องหมายอุปกรณ์
- ตรวจสอบอุปกรณ์ที่เป็นโลหะเพื่อหาขอบคม, แฉก, การกัดกร่อน, การบิดเบี้ยวโค้งงอ และกลไกการเปิด - ปิดของอุปกรณ์ดังกล่าว
- ตรวจสอบความเสียหายของสายรัด/เชือก จะต้องไม่บิด หลุดลุ่ย ไหม้ สี ผุนหรือสิ่งสกปรกมากเกินไป การตัดการสัมผัสกับสารเคมีหรือองค์ประกอบใดๆ ที่อาจก่อให้เกิดความเสียหายต่อสายรัด/เชือกได้ หรืออาจส่งผลให้อุปกรณ์ที่ใช้หรือทั้งระบบมีประสิทธิภาพการทำงานลดลง
- ให้ทั้งอุปกรณ์ที่ไม่ใช้แล้วตามขั้นตอนที่กำหนดในคำแนะนำการกำจัดทิ้ง
- การตรวจสอบประจำปีที่จำเป็นจะตรวจสอบอุปกรณ์ให้ทำงานได้อย่างถูกต้อง จำเป็นต้องตรวจสอบอุปกรณ์โดยผู้ผลิตหรือตัวแทนที่ได้รับมอบอำนาจอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง
- กรณีที่อุปกรณ์นั้นถูกใช้ในเหตุการณ์ใดก็ตามที่สูงแล้ว ต้องยกเลิกการใช้งานอุปกรณ์นั้น

### การยกเลิกการใช้งานอุปกรณ์

- การใช้งานราย 12 เดือน และ/หรือครบระยะเวลาการตรวจสอบคือวันครบกำหนดการใช้งาน
- อุปกรณ์นั้นถูกใช้ในเหตุการณ์ตกจากที่สูงแล้ว
- ป้ายถูกลบ หายไป หรืออ่านไม่ออก
- เกิดการสึกกร่อนมากเกินไป (พื้นผิวที่มีด้ายยาวหรือหลุดลุ่ย) เกิดขึ้น
- มีเส้นใยหัก ชำรุด ถูกตัด ดัดขัดและมีเสี้ยน มีรอยเชื่อมโลหะอยู่
- มีการเสื่อมสภาพหรือยืดออก
- สูญเสียความยืดหยุ่น การเปลี่ยนสี หรือความเสียหายที่มองเห็นได้
- ชิ้นส่วนและกลไกไม่ขยับอย่างอิสระหรือสึกกร่อน
- หน้าตัดของพื้นที่เชือกหรือสายรัดลดลง
- มีการปนเปื้อนมากเกินไปและไม่สามารถทำความสะอาดโดยที่ได้อบรมอนุมัติได้

### คำแนะนำสำหรับการบำรุงรักษา

#### การทำความสะอาด:

ต้องทำความสะอาดอุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคลโดยไม่ก่อให้เกิดผลเสียต่อวัสดุที่นั้น สำหรับสิ่งทอ (สายรัดและเชือก) และชิ้นส่วนพลาสติก ให้เช็ดด้วยผ้าฝ้ายหรือแปรงขนนุ่ม ห้ามใช้วัสดุที่มีฤทธิ์กัดกร่อน

สำหรับการทำความสะอาดอย่างล้ำลึก ให้ล้างเข็มขัดนิรภัยที่อุณหภูมิไม่เกิน 400 องศาเซลเซียสโดยใช้ผงซักฟอกที่เป็นกลาง แล้วตากในที่ร่ม

ชิ้นส่วนโลหะที่รวมอยู่ในเข็มขัดนิรภัยควรเช็ดด้วยผ้าเปียก เมื่ออุปกรณ์เปียก ทั้งจากการใช้งานหรือการทำความสะอาด ต้องปล่อยให้แห้งตามธรรมชาติ และต้องเก็บให้ห่างจากการโดนความร้อนโดยตรง

#### การจัดเก็บ:

อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคลควรจัดเก็บอย่างหลวม ๆ ในที่แห้งและอากาศถ่ายเทได้สะดวก ปกป้องอุปกรณ์จากการโดนแสงโดยตรง การเสื่อมสภาพจากรังสียูวี ฝุ่น ขอบคม อุณหภูมิสูงหรือต่ำเกินไป และสารที่มีฤทธิ์รุนแรง พยายามเก็บ PPE ในบรรจุภัณฑ์เดิม

#### การซ่อมแซม:

การซ่อมแซมใดๆ จะต้องดำเนินการโดยผู้ผลิตอุปกรณ์หรือตัวแทนที่ได้รับมอบอำนาจตามขั้นตอนของผู้ผลิตเท่านั้น แยกอุปกรณ์ในสิ่งต่างๆ สามกสองเพื่อใส่ส่วนประกอบตามลำดับ ดังนี้ สิ่งทอ โลหะ และพลาสติก

# **COMPASS™** แอปKStrongเอเชียคอมพาส

การปฏิบัติตามข้อกำหนด PPE มาตรฐาน EN 365 ปี 2016 ซึ่งระบุถึงความจำเป็นในการให้เจ้าหน้าที่ผู้มีอำนาจตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันการตกอย่างน้อยปีละครั้ง คอมพาสมุ่งเน้นไปที่การบริการหลังการขายที่รวมไปถึงการตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล (PPE) อย่างละเอียดและการทำงานที่ถูกต้องของอุปกรณ์ การซ่อมบำรุงและการตรวจสอบบล็อกป้องกันการตกแบบยึดหดได้อย่างละเอียด การซ่อมแซมและการตรวจสอบความถูกต้องของระบบเชือกแบบยึดติด (FLS) เป็นประจำทุกปี

มีความสามารถและบริการหลังการขายที่แข็งแกร่งทั่วทั้งเอเชีย



## KStrongความปลอดภัยที่เหนือชั้น

**เชือกนิรภัย – รอกนิรภัย – อุปกรณ์เชื่อมต่อ - ตัวยึดเกี่ยว – พื้นที่อับอากาศ – อุปกรณ์กู้ภัยแบบดึงตัวกลับ – ระบบสายช่วยชีวิตในแนวตั้งและแนวนอนที่ได้รับการออกแบบทางวิศวกรรม**

ผลิตภัณฑ์ป้องกันการตกเป็นอุปกรณ์ช่วยชีวิต และเพียงแต่การซื้ออุปกรณ์สำหรับพนักงานของคุณไม่ได้เป็นการรับประกันความปลอดภัยอย่างสมบูรณ์ หลังจากการลงทุนในอุปกรณ์ป้องกันการตกของคุณ จำเป็นอย่างยิ่งที่ผู้ใช้งานจะต้องได้รับการฝึกอบรมอย่างเหมาะสมเกี่ยวกับการตรวจสอบและการทำงาน และตระหนักถึงกระบวนการบำรุงรักษาตามระยะเวลาที่กำหนดให้มีการตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล (PPE) ตามข้อกำหนดของนายจ้าง ประมวลรัษฎากร และมาตรฐานต่างๆ เช่น EN และ ANSI



## การจัดทำหลักสูตรเพื่อความปลอดภัย

KStrongคอมพาส™ เป็นแอปพลิเคชันมือถือแรก “ฟรีเพียงปลายนิ้วสัมผัส” ในอุตสาหกรรมป้องกันการตก เป็นแอปพลิเคชันสำหรับการจัดการสินทรัพย์ที่เป็นอุปกรณ์ป้องกันการตก KStrongคอมพาส™ เป็นซอฟต์แวร์บนคลาวด์ที่ช่วยให้ผู้ใช้งานลดการบันทึกในกระดาษจำนวนมาก ๆ ระบบ AIR ที่เป็นเอกลักษณ์ (ระบบเตือนการตรวจสอบอัตโนมัติ) เตือนผู้ใช้งานถึงรายการที่ผู้เชี่ยวชาญต้องตรวจสอบหรือดำเนินการอยู่ ซึ่งการตรวจสอบนี้มีความจำเป็นอย่างมากเพื่อลดอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้นเนื่องจากอุปกรณ์ที่ไม่ได้รับการตรวจสอบอย่างเหมาะสม

ระบบการจัดการผู้ใช้งานของKStrongคอมพาส™ ช่วยให้สามารถแจกแจงรายการอุปกรณ์ให้กับแต่ละบุคคลได้ ดังนั้น จึงมั่นใจได้ว่าผู้ใช้งานที่ได้รับรายการอุปกรณ์ของแต่ละคนจะรับผิดชอบต่อการบำรุงรักษาอุปกรณ์นั้น แอปในโทรศัพท์มือถือจะให้ข้อมูลที่สำคัญแก่ผู้ใช้งานแต่ละคนเกี่ยวกับการตรวจสอบรายวันและการบำรุงรักษาตามระยะเวลา และยังช่วยในการยืดอายุของอุปกรณ์ การใช้KStrongคอมพาส™ จะช่วยให้บริษัทต่างๆ สามารถจัดการการลงทุนจัดซื้อ PPE ของตนได้



## ผลประโยชน์ที่สำคัญสำหรับผู้บริหารความเสี่ยงและความปลอดภัยของบริษัททั้งหมด

ในระหว่างขั้นตอนการลงทะเบียนเพียงครั้งเดียว ผู้ใช้งานจะมีตัวเลือกในการป้อนที่อยู่อีเมลที่นายจ้างกำหนด เมื่อผู้ใช้งานลงทะเบียนหรือตรวจสอบผลิตภัณฑ์แล้ว ผู้ได้รับการเสนอชื่อจะได้รับการแจ้งเตือนทางอีเมล ผู้บริหารและเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยสามารถเข้าถึงแคสตรงแดชบอร์ดบนโทรศัพท์หรือคอมพิวเตอร์เพื่อดูสถานะการตรวจสอบรายการทั้งหมดที่ลงทะเบียนจนถึงปัจจุบันได้แบบเรียลไทม์



## วิธีการระบุผลิตภัณฑ์

การระบุผลิตภัณฑ์ผ่านฉลากตลอดอายุการใช้งานเป็นเรื่องยาก ฉลากได้รับความเสียหายบ่อยครั้งทำให้อ่านยากหรือขาดหายไปตามกาลเวลา KStrongคอมพาส™ มีความสามารถเฉพาะตัวในการอ่านรหัสคิวอาร์, แท็ก RFID และยังสามารถสแกนฉลากผลิตภัณฑ์ได้โดยตรงอีกด้วย ดังนั้น การระบุผลิตภัณฑ์และผู้ใช้งานจึงสามารถทำได้เพียงแคคลิกเดียว



## ผู้ใช้งานต้องใช้อะไรบ้างเพื่อเริ่มใช้งาน KStrong™ เอเชี่ย?

ดาวน์โหลดแอป ผู้ใช้ iOS หรือ Android สามารถเปิดกล่องบนโทรศัพท์มือถือหรืออุปกรณ์อื่น และสแกนรหัสคิวอาร์, แท็ก RFID หรือป้ายกำกับที่มาพร้อมกับผลิตภัณฑ์KStrongทุกชิ้น ลงทะเบียนเมื่อได้รับแจ้ง และตอนนี้ผู้ใช้ก็จะเห็นข้อมูลสำคัญของผลิตภัณฑ์ดังนี้:

วันที่ผลิต – หมายเลขซีเรียล – หมายเลขแบบทซ์ – เคล็ดลับและขั้นตอนการตรวจสอบก่อนใช้งาน – คู่มือผู้ใช้ – แผ่นข้อมูลจำเพาะ – ใบรับรองแสดงความสอดคล้องตามมาตรฐาน (DoC) – วันที่ได้รับการตรวจสอบจากผู้เชี่ยวชาญครั้งล่าสุด และตัวเลือกการตั้งค่าการแจ้งเตือนการตรวจสอบในอนาคต – ภาพผลิตภัณฑ์, วิดีโอ, Power-Points, และอื่น ๆ



## ABCD ของการป้องกันการตก

เพื่อให้แน่ใจว่าคุณจะทำงานบนที่สูงอย่างปลอดภัย คุณจะต้องใช้ระบบป้องกันการตก ABCD ต่อไปนี้เพื่อใช้งานระบบป้องกันการตกอย่างปลอดภัย

**จุดยึดเกี่ยว (Anchorage):** จุดยึดเกี่ยวเป็นอุปกรณ์ที่ทำให้ระบบยับยั้งการตกสมบูรณ์ เมื่อยึดผู้ใช้เข้ากับโครงสร้างทั้งแบบตายตัวหรือแบบเคลื่อนที่

ประเภทของจุดยึดเกี่ยว: เส้นช่วยชีวิตแนวนอน จุดยึดเกี่ยวถาวร จุดยึดเกี่ยวมีม และสายรัดจุดยึดเกี่ยว

**ส่วนพยุงร่างกาย (Body Support):** เข็มขัดนิรภัยแบบเต็มตัวเป็นจุดสัมผัสหลักระหว่างผู้ใช้กับอุปกรณ์ดูดซับแรงกระชากผ่านจุดยึดบนเข็มขัดนิรภัย

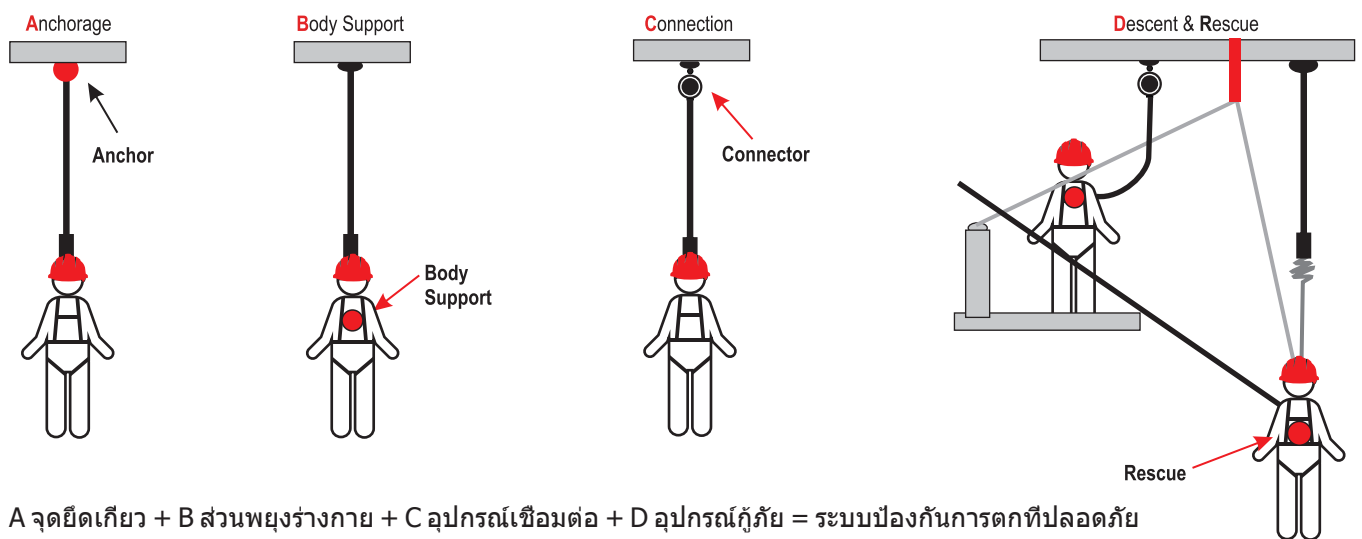
ประเภทของเข็มขัดนิรภัย: การกู้ภัย การก่อสร้าง และการทำงานบนที่สูง

**อุปกรณ์เชื่อมต่อ (Connecting Device):** อุปกรณ์ที่เชื่อมต่อเข็มขัดนิรภัยแบบเต็มตัวกับจุดยึดเกี่ยว และเป็นส่วนประกอบเชื่อมต่อกับระบบกันตก

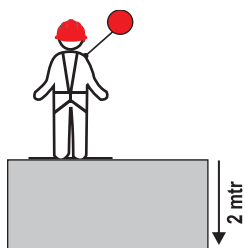
ประเภทของการเชื่อมต่อ: เชือกนิรภัยดูดซับแรงกระชาก, เชือกนิรภัยจำกัดระยะตก, เส้นเชือกและบล็อกป้องกันการตก (SRL's)

**อุปกรณ์กู้ภัย (Descent & Rescue):** ในกรณีที่ตกจากที่สูงจะต้องมีระบบหรือแผนการกู้ภัยเพื่อให้ผู้ใช้สามารถลงหรือขึ้นได้อย่างปลอดภัย หรือได้รับการช่วยเหลือโดยไม่เป็นอันตรายต่อผู้ใช้งานหรือเพื่อนร่วมงานอื่น ๆ

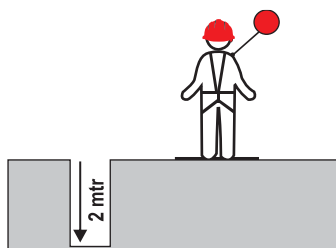
ประเภทของการกู้ภัย: ชุดกู้ภัยด้วยเชือก อุปกรณ์ 3 ขา และระบบตัวยี่ดรอ



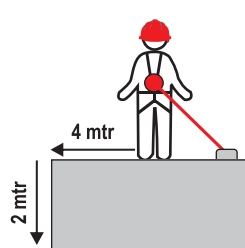
## ควรใช้งานการป้องกันการตกเมื่อใด



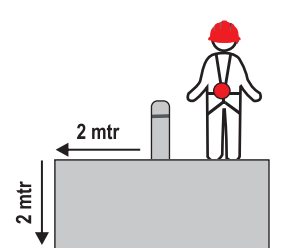
ควรใช้อุปกรณ์ป้องกันการตกเมื่อผู้ปฏิบัติงานทำงานที่ความสูงเกิน 2 เมตร



ควรใช้อุปกรณ์ป้องกันการตกเมื่อผู้ปฏิบัติงานทำงานใกล้กับขอบ รู เปิด/หลุม



หากไม่สามารถใช้ระบบกันตกได้ คุณควรใช้ระบบยับยั้งการตกเป็น อย่างน้อย

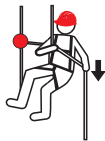


ใช้สิ่งกีดขวางทางกายภาพ (ป้องกันการตกแบบแพสซีฟ) เมื่อทำงานใกล้ขอบถ้าเป็นไปได้

## มาตรฐาน



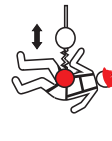
EN 341  
PPE ป้องกันการตกจากที่สูง อุปกรณ์ลด



EN 353-1,2  
PPE ป้องกันการตกจากที่สูง ตัวนำทางยับยั้งการตก



EN 354  
PPE ป้องกันการตกจากอุปกรณ์บนที่สูง เชือกนิรภัย



EN 355  
PPE ป้องกันการตกจากที่สูง ตัวขับเคลื่อนกระชาก



EN 358  
PPE สำหรับกำหนดตำแหน่งทำงาน



EN 360  
PPE ป้องกันการตกจากที่สูง บล็อกป้องกันการตกแบบหัดได้



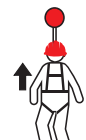
EN 361  
PPE ป้องกันการตกจากที่สูง เช็มขัดนิรภัยแบบเต็มตัว



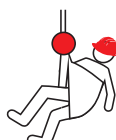
EN 813  
PPE ป้องกันการตกจากที่สูง เช็มขัดนิรภัยแบบนั่ง



EN 15151  
อุปกรณ์เป็นเขา อุปกรณ์เกาะหยุด



EN 1496  
อุปกรณ์กู้ภัย ระบบกู้ภัยแบบยกขึ้น



EN 1497/ EN 1498  
อุปกรณ์กู้ภัย เช็มขัดนิรภัยสำหรับกู้ภัย



EN 1891  
PPE ป้องกันการตกจากที่สูง เชือกนิรภัยเคเบิลกันความร้อน



EN 892  
PPE ป้องกันการตกจากที่สูง เชือกยึดได้



EN 12277  
สารลดนิรภัยปีเขา



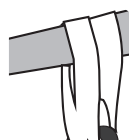
EN 12841  
ระบบการเข้าถึงด้วยเชือก



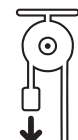
EN 567  
ที่หนีบเชือกปีเขา



EN 362  
PPE ป้องกันการตกจากที่สูง ตัวเชื่อมต่อ



EN 795/ EN 795/A1  
PPE ป้องกันการตกจากที่สูง อุปกรณ์ยึดเกี่ยว



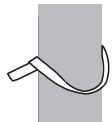
EN 12278  
ลูกรอก



EN 12492  
หมวกนิรภัยปีเขา



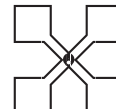
EN 397  
หมวกนิรภัยสำหรับงานอุตสาหกรรม



EN 566  
สายสลิง



EN 795 ประเภท B  
จุดยึดเกี่ยวอยู่กับที่ขณะใช้งาน และพร้อมด้วยสิ่งจำเป็นสำหรับโครงสร้างของจุดยึดเกี่ยว



EN 795 ประเภท E  
ประสิทธิภาพขึ้นอยู่กับมวลและแรงเสียดทานเท่านั้น



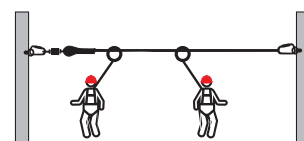
EN 795 ประเภท A  
จุดยึดเกี่ยวอยู่กับที่ขณะใช้งาน และพร้อมด้วยสิ่งจำเป็นสำหรับโครงสร้างของจุดยึดเกี่ยว



EN 795 ประเภท C  
เชือกยึดเกี่ยวแบบยึดหยุ่นได้



EN 795 ประเภท D  
เชือกยึดเกี่ยวแบบตายตัว



TS 16415  
ตัวยึดเกี่ยวสำหรับผู้ใช้งานมากกว่า 1 คน

เข็มขัดนิรภัย

# แบบเต็มตัว



## เข็มขัดนิรภัยแบบเต็มตัวคืออะไร

เข็มขัดนิรภัยตัวแบบเต็มตัวเป็นส่วนสำคัญของระบบป้องกันการตกแบบแยกที่ฟ วมเข็มขัดนิรภัยจะกระจายแรงกระแทกไปทั่วร่างกายของผู้ใช้งานอย่างปลอดภัยในกรณีที่เกิดเหตุการณ์ตกจากที่สูง ในขณะที่เดียวกันก็ช่วยให้แน่ใจว่าผู้ใช้งานที่ตกลงมาจะยังคงห้อยอยู่ในตำแหน่งที่ตั้งตรงหลังจากเกิดการตก นอกจากนี้ผู้ใช้งานยังสามารถเคลื่อนไหวอย่างอิสระอย่างปลอดภัย

## การตรวจสอบเข็มขัดนิรภัย

เมื่อทำงานบนที่สูง เข็มขัดนิรภัยของคุณควรได้รับการตรวจสอบก่อนใช้งาน การตรวจสอบนี้เป็นส่วนสำคัญของความปลอดภัยส่วนบุคคลของคุณ เป็นความรับผิดชอบของคุณที่จะต้องตรวจสอบให้แน่ใจว่าอุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคลของคุณได้รับการตรวจสอบตามระยะเวลาตามมาตรฐาน EN365 ภายใต้หลักการ PPE การที่อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคลที่อยู่ในสภาวะที่ไม่ดีแล้ว จะต้องดำเนินการตรวจสอบให้บ่อยขึ้นแม้ว่าอายุการใช้งานของผลิตภัณฑ์จะยาวนานและอีกนานกว่าจะหมดอายุก็ตาม

นอกจากนี้เราแนะนำให้บันทึกการตรวจสอบหรืองานซ่อมบำรุงใด ๆ ไว้ในแผ่นบันทึกข้อมูลอุปกรณ์ที่อยู่ด้านหลังคู่มือการใช้งาน โปรดเก็บรักษาแผ่นบันทึกข้อมูลอุปกรณ์ไว้ในที่ปลอดภัย เข็มขัดนิรภัยทั้งหมดมาพร้อมกับคอมพิวเตอร์แวร์ที่ใช้ในการตรวจสอบอุปกรณ์ คลิกที่รหัสคิวอาร์เพื่อดาวน์โหลดคอมพิวเตอร์

## ตรวจสอบก่อนการใช้งาน

### ตรวจสอบฉลาก

ฉลากทั้งหมดไม่ควรเสียหายและอ่านง่ายชัดเจน

### ตรวจสอบอุปกรณ์

ดูว่าจุดคล้องเกี่ยว หัวเข็มขัด หรือ ดาไก่ เสียหาย หัก หรือ หายไปหรือไม่ ที่ปลดสายบนหัวเข็มขัดต้องใช้งานได้ปกติ อิสระและคลิกเมื่อคาดเข็มขัดเข้าด้วยกัน

### ตรวจสอบตัวบ่งชี้การกระแทก

ตัวบ่งชี้การกระแทกเป็นส่วนที่ยึดด้วยรูปแบบการเย็บแบบพิเศษที่ออกแบบมาเพื่อปลดออกเมื่อเข็มขัดนิรภัยได้รับแรงกระแทกจากการตก หากตัวบ่งชี้การกระแทกชำรุด ต้องป้องกันไม่ให้มีการใช้งานในอนาคตโดยการทำลายและทิ้งสายรัด

### ตรวจสอบสายรัด

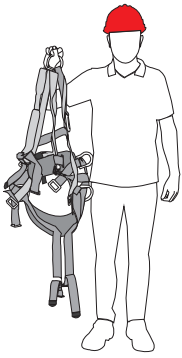
มองหาเส้นใยหรือรอยต่อที่หลุดลุ่ย ถูกตัดหรือหัก เนื่องจากอาจบ่งชี้ว่าเข็มขัดนิรภัยนั้นถูกใช้ในเหตุการณ์ตกจากที่สูงแล้ว มองหาสัญญาณหรือความเสียหายอื่นๆ เช่น การเสื่อมสภาพ รอยถลอก เชื้อรา รอยไหม้ หรือการเปลี่ยนสี



**หมายเหตุ:** ตรวจสอบรายการตรวจสอบของผู้ผลิตเพื่อให้แน่ใจว่าคุณตรวจสอบครบถ้วนทุกรายการ

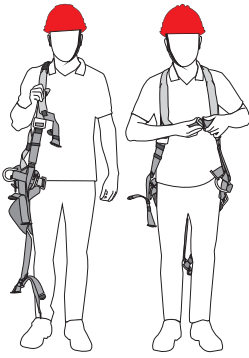
เมื่อผู้ใช้งานแน่ใจว่าเข็มขัดนิรภัยนั้นไม่มีความเสียหายทางกายภาพใดๆ ที่มองเห็นได้ และไม่เคยใช้งานในขณะที่ตกจากที่สูงมาก่อน ตอนนี้ก็สามารถสวมใส่และใช้งานได้อย่างปลอดภัย

วิธีการสวมเข็มขัดนิรภัย



ขั้นตอนที่ 1

คลายเข็มขัดนิรภัยโดยจับที่จุดคล้องเกี่ยวด้านหลัง



ขั้นตอนที่ 2

สวมเข็มขัดนิรภัยที่หัวไหล่และปิดหัวเข็มขัดตรงหน้าอก



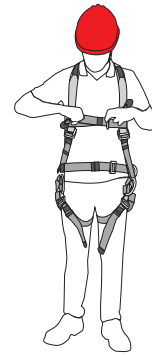
ขั้นตอนที่ 3

ปิดหัวเข็มขัดบนสายรัดเอวหากเข็มขัดนิรภัยนั้นมีเข็มขัดคาดเอว



ขั้นตอนที่ 4

ดึงสายรัดขาที่ละข้างรอบต้นขาของคุณทางด้านหน้า



ขั้นตอนที่ 5

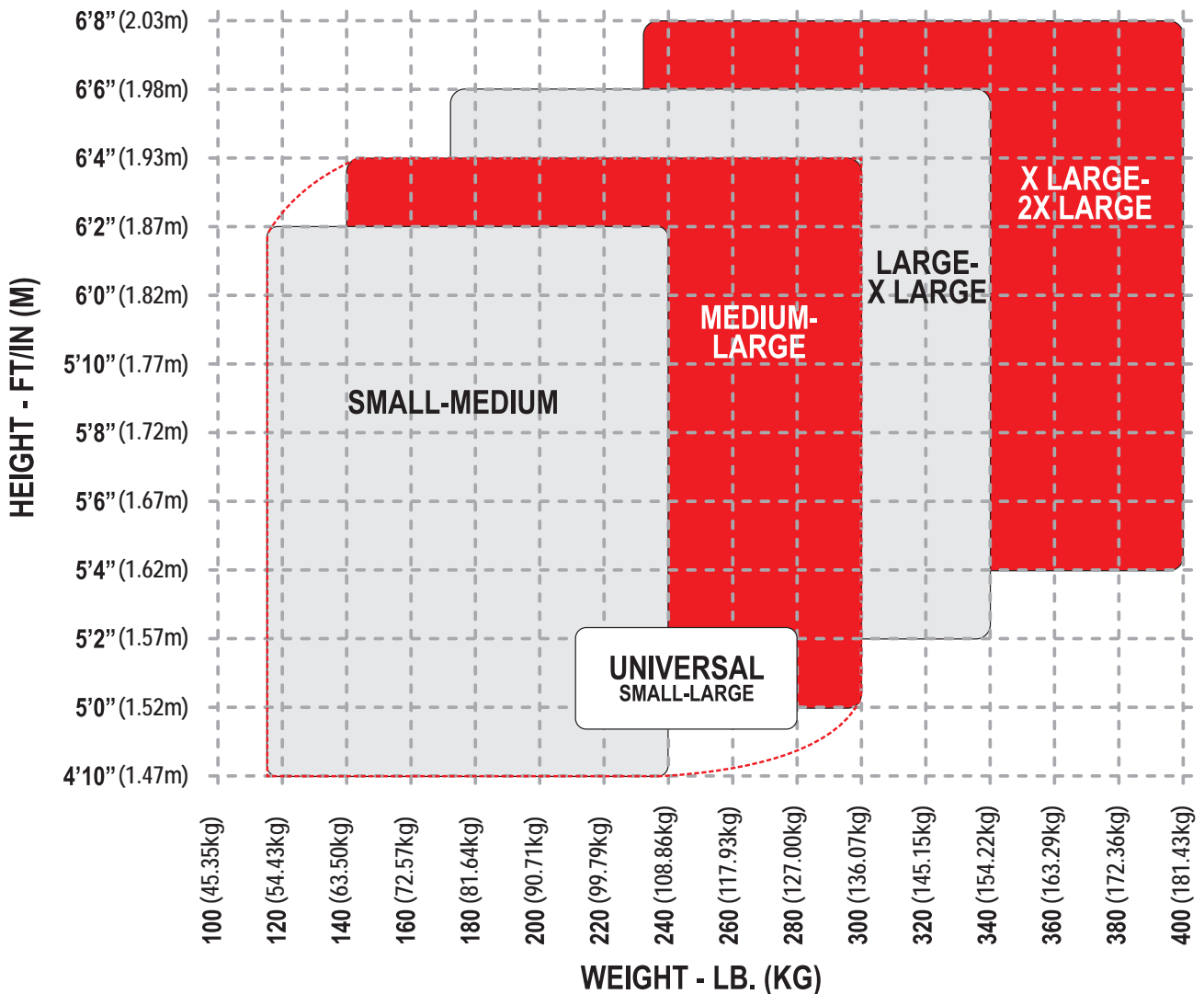
ตรวจสอบและปรับสายรัดทั้งหมดของเข็มขัดนิรภัยให้เข้ากับร่างกายของคุณ



ขั้นตอนที่ 6

ตอนนี้พร้อมทำงาน

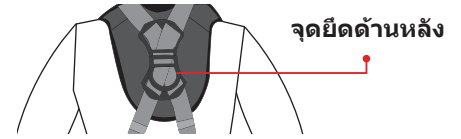
แผนภูมิขนาดของเข็มขัดนิรภัย



## จุดยึดของสายรัดและการใช้งาน

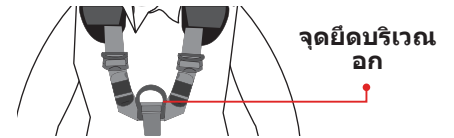
### จุดยึดด้านหลัง

จุดนี้มีไว้สำหรับการยึดยังการตก อยู่บนแผ่นโอดี้ที่ด้านหลังของเข็มขัดนิรภัยระหว่างหัวไหล่ จุดยึดด้านหลังเหมาะอย่างยิ่งสำหรับการยึดยังการตก เพราะมันกระจายแรงจากการตกไปทั่วร่างกายของบุคคลอย่างสม่ำเสมอ เหมาะสำหรับสถานที่ทำงานที่มีมาตรฐานหรือการทำงานบนแท่นยก โดยที่ผู้ปฏิบัติงานต้องถูกยึดกับพื้นที่ทำงานเท่านั้นเหมาะสำหรับงานปีนป่าย การกำหนดตำแหน่งการทำงาน



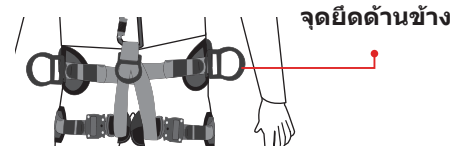
### จุดยึดบริเวณอก

การวางจุดคล้องเกี่ยวตรงตำแหน่งหน้าอกของเข็มขัดนิรภัยเป็นไปตามหลักสรีรศาสตร์ ซึ่งถูกใช้เป็นจุดยึดด้านหน้าในการป้องกันการตก เมื่อใช้อุปกรณ์กันตกที่มีตัวนำทางขณะปีนที่สูงหรือการเข้าไปยังพื้นที่อันอากาศ



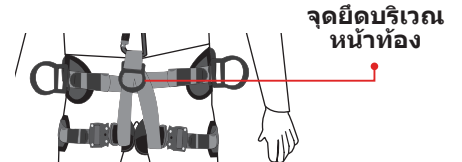
### จุดยึดด้านข้าง

จุดคล้องเกี่ยวด้านข้าง 2 อันอยู่ตรงบริเวณด้านข้างของเอวส่วนล่างของสายรัด ใช้สำหรับจัดตำแหน่งการทำงาน ช่วยให้ผู้ปฏิบัติงานสามารถใช้ทั้งสองมือข้างในการทำงานได้อย่างอิสระในขณะที่ยังคงถูกยึดอยู่กับพื้นที่ทำงาน ควรสังเกตว่าจุดยึดเหล่านี้ไม่ได้ใช้สำหรับการยึดยังการตก แต่ระบบนี้เป็นรูปแบบของการจำกัดระยะการตก



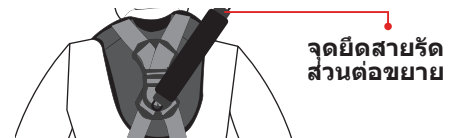
### จุดยึดบริเวณหน้าท้อง

จุดยึดนี้อยู่ที่กึ่งกลางระดับเอวของเข็มขัดนิรภัย ใช้สำหรับการเข้าถึงด้วยเชือก การกู้ภัย และการใช้งานอื่น ๆ อีกมากมาย



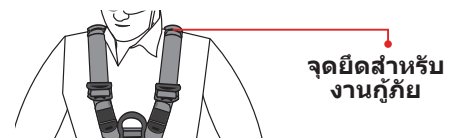
### จุดยึดสายรัดส่วนต่อขยาย

แถบส่วนต่อขยายช่วยให้ผู้ใช้งานสามารถเชื่อมต่อหรือถอด จุดคล้องคล้องเกี่ยวที่ยึดด้านหลังได้อย่างง่ายดายโดยไม่ต้องขอความช่วยเหลือจากผู้อื่น เหมาะสำหรับสถานที่ทำงานที่มีมาตรฐานหรือการทำงานบนแท่นยก โดยที่ผู้ปฏิบัติงานจำเป็นต้องติดตั้งไว้เท่านั้น โดยที่ผู้ปฏิบัติงานต้องถูกยึดกับพื้นที่ทำงานเท่านั้น เหมาะสำหรับงานปีนป่าย การกำหนดตำแหน่งการทำงาน และการงานบนหลังคา



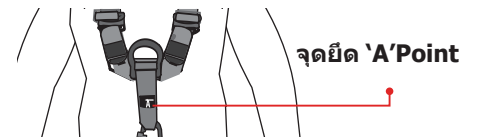
### จุดยึดสำหรับงานกู้ภัย

จุดนี้อยู่บริเวณหัวไหล่ของเข็มขัดนิรภัย ในรูปแบบของสายรัดแบบห่วงหรือจุดคล้องเกี่ยวที่เป็นเหล็ก ช่วยให้ติดอุปกรณ์ช่วยยกได้ง่าย ใช้สำหรับเข้า/ออกพื้นที่อันอากาศและการกู้ภัยและการดึงกลับ



### จุดยึด 'A'

ฉลากที่ทำเครื่องหมายว่า 'A' หมายถึงจุดยึดบนเข็มขัดนิรภัย ในบางพื้นที่ฉลากจะมีเครื่องหมาย 'A/2' ซึ่งหมายความว่าจุดที่คล้ายกันสองจุดที่ยึดไว้ด้วยกันจะประกอบเป็นจุดยึดเพียงจุดเดียว



**KAPTURE™ EPI C**  
Lv 3 || FULL BODY HARNESS

**Kapture™ รุ่น Epic**

KStrong EPIC ซีรี่ส์ ได้รับการออกแบบตามหลักสรีรศาสตร์พร้อมแผ่นรอง AirLite เพื่อความสบายสูงสุดด้วยโฟมและผ้าที่ระบายอากาศได้เพื่อให้คุณรู้สึกเย็นได้นานขึ้น มีส่วนประกอบที่เป็นอะลูมิเนียมน้ำหนักเบาและเหมาะสำหรับทุกสภาพแวดล้อมเนื่องจากมีเทคโนโลยี Endure Guard ซึ่งให้การปกป้องจากของเหลวอย่างน้ำมัน สิ่งสกปรก และน้ำ นอกจากนี้ยังมีคุณสมบัติการจัดการทรัพย์สินแบบบูรณาการคอมพาสที่อยู่ในช่องฉลาก

คุณสมบัติ

**ช่องป้องกันฉลาก**

ช่องฉลากให้การป้องกันฉลากของเข็มขัดนิรภัย, คำแนะนำ และรหัสคิวอาร์ที่จะนำทางไปยังพอร์ทัลการจัดการทรัพย์สินคอมพาส

**ที่ยึดเชือกนิรภัย**

ที่ยึดเชือกนิรภัยใช้สำหรับยึดหรือคล้องเชือกนิรภัยอย่างปลอดภัย ออกแบบมาให้ปลดเชือกนิรภัยเมื่อได้รับแรง 25 กก. ขึ้นไป

**สายรัดระงับการบาดเจ็บ**

สายรัดระงับการบาดเจ็บได้รับการออกแบบมาเพื่อป้องกันผู้ใช้งานได้รับบาดเจ็บขณะที่กำลังรอการช่วยเหลือ

จุดคล้องเกี่ยวอลูมิเนียมและอุปกรณ์  
จุดคล้องเกี่ยวอลูมิเนียมและอุปกรณ์น้ำหนักเบา

**ตัวบังซีการตก**

ออกแบบมาเพื่อปลดเมื่อเข็มขัดนิรภัยได้รับแรงกระชากจากการตกที่สูง หากตัวบังซีการตกชำรุดให้ทิ้งและทำลายเข็มขัดนิรภัยนั้น

**สายรัดเสริมยับยั้งการตก**

สายรัดเสริมติดอยู่ที่จุดคล้องเกี่ยวด้านหลังของเข็มขัดนิรภัยเพื่อให้ผู้ใช้งานประหยัดเวลาในการยึดเชือกนิรภัยที่ระดับเอว



\*หมายเหตุ: สายรัด Endure Guard ให้การปกป้องจากของเหลวอย่างน้ำมัน สิ่งสกปรก และน้ำ พร้อมกับเพิ่มความทนทานต่อการเสียดสี

**แผ่นรอง AirLite ที่หัวไหล่ เอว และขา**

แผ่นรอง AirLite พร้อมโฟมและผ้าที่ระบายอากาศได้ ให้ความสบายสูงสุดและการไหลเวียนของอากาศที่เพิ่มขึ้นระหว่างการใช้งานเป็นเวลานาน พอดีกับไหล่ เอว และขา พร้อมแถบสะท้อนแสง

ใช้ในอุตสาหกรรม



CE EN 361:2002  
EN 358:2018



**KAPTURE™ EPI C**  
Lv 3 || FULL BODY HARNESS

**AFH300401**

คุณสมบัติ

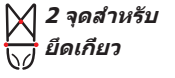
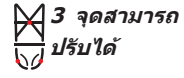
- แผ่นรอง AirLite ที่หัวไหล่
- จุดคล้องเกี่ยวอลูมิเนียมด้านหลัง และจุดคล้องเกี่ยวกันตกด้านหน้า
- สายรัดเสริมยับยั้งการตก
- ตัวบ่งชี้การตก
- ที่ยึดเชือกนิรภัย
- สายรัดระงับการบาดเจ็บ
- หัวเข็มขัดอะลูมิเนียมที่เชื่อมต่ออย่างรวดเร็ว
- แผ่นรอง AirLite ที่ขา
- สายรัด Endure Guard
- สายรัดหัวไหล่ ออก และเข้าสามารถปรับได้

วัสดุ

- สายรัด- โพลีเอสเตอร์
- ส่วนประกอบโลหะ - อลูมิเนียม
- แผ่นรอง – แผ่นรองให้ความรู้สึกสบายนี้ทำจากตาข่ายระบายอากาศ INSUshield และ Matty



ใช้ในอุตสาหกรรม



**AFH300402**

FEATURES

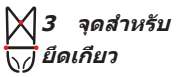
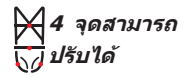
- แผ่นรอง AirLite ที่หัวไหล่
- จุดคล้องเกี่ยวอลูมิเนียมด้านหลัง และจุดคล้องเกี่ยวกันตกด้านหน้า
- สายรัดเสริมยับยั้งการตก
- ตัวบ่งชี้การตก
- ที่ยึดเชือกนิรภัย
- สายรัดระงับการบาดเจ็บ
- หัวเข็มขัดอะลูมิเนียมที่เชื่อมต่ออย่างรวดเร็ว
- เข็มขัดคาดเอว AirLite สำหรับกำหนดตำแหน่งการทำงานพร้อมกับจุดคล้องเกี่ยวด้านข้าง
- แผ่นรอง AirLite ที่ขา
- สายรัด Endure Guard
- สายรัดหัวไหล่ ออก และเข้าสามารถปรับได้

วัสดุ

- สายรัด- โพลีเอสเตอร์
- ส่วนประกอบโลหะ - อลูมิเนียม
- แผ่นรอง – แผ่นรองให้ความรู้สึกสบายนี้ทำจากตาข่ายระบายอากาศ INSUshield และ Matty



ใช้ในอุตสาหกรรม



**KAPTURE™ EPI C**  
Lv 3 || FULL BODY HARNESS

**AFH300404**

คุณสมบัติ

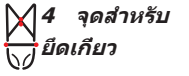
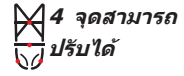
- แผ่นรอง AirLite ที่หัวไหล่
- จุดคล้องเกี่ยวอลูมิเนียมด้านหลัง และจุดคล้องเกี่ยวกันตักด้านหน้า
- หัวเข็มขัดอะลูมิเนียมที่เชื่อมต่ออย่างรวดเร็ว
- เข็มขัดคาดเอว AirLite สำหรับกำหนดตำแหน่งการทำงานพร้อมกับจุดคล้องเกี่ยวด้านข้าง
- แผ่นรอง AirLite ที่ขา
- สายรัด Endure Guard
- สายรัดหัวไหล่ และขาสามารถปรับได้

วัสดุ

- สายรัด- โพลีเอสเตอร์
- ส่วนประกอบโลหะ - อลูมิเนียม
- แผ่นรอง – แผ่นรองให้ความรู้สึกสบายนี้ทำจากตาข่ายระบายอากาศ INSUshield และ Matty



ใช้ในอุตสาหกรรม



**AFH300405**

คุณสมบัติ

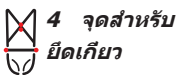
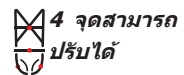
- แผ่นรอง AirLite ที่หัวไหล่
- จุดคล้องเกี่ยวอลูมิเนียมด้านหลัง และจุดคล้องเกี่ยวกันตักด้านหน้า
- สายรัดเสริมยับยั้งการรูด
- ตัวบ่งชี้การรูด
- ที่ยึดเชือกนิรภัย
- สายรัดระงับการบาดเจ็บ
- หัวเข็มขัดอะลูมิเนียมที่เชื่อมต่ออย่างรวดเร็ว
- เข็มขัด AirLite สำหรับกำหนดตำแหน่งการทำงานพร้อมกับจุดคล้องเกี่ยวด้านข้าง
- ที่นั่งกำหนดตำแหน่งการทำงานพร้อมกับเสาจุดคล้องเกี่ยวที่ขยายออกมา
- แผ่นรอง AirLite ที่ขา
- สายรัด Endure Guard
- สายรัดหัวไหล่ อก และขาสามารถปรับได้

วัสดุ

- สายรัด- โพลีเอสเตอร์
- ส่วนประกอบโลหะ - อลูมิเนียม
- แผ่นรอง – แผ่นรองให้ความรู้สึกสบายนี้ทำจากตาข่ายระบายอากาศ INSUshield และ Matty



ใช้ในอุตสาหกรรม



# KAPTURE™ EPI C

Lv 3 || FULL BODY HARNESS

AFH300406

คุณสมบัติ

- เข็มขัดนิรภัยนั่งปีนป่าย
- สายรัดบริเวณหน้าท้อง
- แผ่นรอง AirLite ทีเอว
- สายรัด Endure Guard

วัสดุ

- สายรัด- โพลีเอสเตอร์
- หัวเข็มขัดเหล็ก- เคลือบ Ed



1 จุดสามารถปรับได้

1 จุดสำหรับยึดเกี่ยว



M-L



0.60 kg



140 kg

CE EN 12277:2015  
+A1:2018 Type C

ใช้ในอุตสาหกรรม



# KAPTURE™ ELITE

Lv 2 || FULL BODY HARNESS

## Kapture™ รุ่น Elite

KStrongรุ่น Elite ได้รับการออกแบบโดยคำนึงถึงความปลอดภัยของผู้ใช้งาน และออกแบบตามหลักสรีรศาสตร์เพื่อให้มั่นใจถึงความสะดวกสบายและในการใช้งานจริง ช่วยให้ผู้ใช้งานทำงานได้อย่างอิสระและปลอดภัยในทุกสภาพแวดล้อม นอกจากนี้ยังมีคุณสมบัติการจัดการทรัพย์สินแบบบูรณาการคอมพาสที่อยู่ในช่องฉลาก

### คุณสมบัติ

#### ช่องฉลาก

ช่องฉลากให้การป้องกันฉลากของเข็มขัดนิรภัย, ค่าแนะนำ และรหัสคิวอาร์ที่จะนำทางไปยังพอร์ทัลการจัดการทรัพย์สินคอมพาส

#### ที่ยึดเชือกนิรภัย

ที่ยึดเชือกนิรภัยถูกออกแบบพิเศษให้หลุดออกมาได้ ใช้สำหรับยึดหรือคล้องเชือกนิรภัยอย่างปลอดภัย ออกแบบมาให้ปลดเชือกนิรภัยเมื่อได้รับแรง 25 กก. ขึ้นไป

#### มีส่วนประกอบจากเหล็กทนแรงดึงสูง



#### สายรัดเสริมยับยั้งการตก

สายรัดเสริมติดอยู่ที่จุดคล้องเกี่ยวด้านหลังของเข็มขัดนิรภัยเพื่อให้ผู้ใช้งานประหยัดเวลาในการยึดเชือกนิรภัยที่ระดับเอว

#### เหล็กคล้องเกี่ยวกันตกด้านหน้า

จุดยึดกันตกด้านหน้าช่วยให้เชื่อมต่อกับระบบกันตกได้ง่าย

#### ห่วงกุญแจในพื้นที่อับอากาศ

การนำไปใช้ในพื้นที่ยับอากาศ และงานกุญแจและการดึงกลับ

#### เหล็กคล้องเกี่ยวด้านหลัง

จุดยึดกันตกช่วยให้เชื่อมต่อกับระบบกันตกได้ง่าย

#### ตัวบ่งชี้การตก

ออกแบบมาเพื่อปลดออกเมื่อเข็มขัดนิรภัยได้รับแรงกระชากจากการตกที่สูง หากตัวบ่งชี้การตกชำรุด ให้ทิ้งและทำลายเข็มขัดนิรภัยนั้น

#### สายรัดรองรับใต้กระดูกเชิงกราน

สายรัดรองรับใต้กระดูกเชิงกรานช่วยกระจายน้ำหนักตัวอย่างสม่ำเสมอทั่วขาและเชิงกราน และป้องกันไม่ให้เข็มขัดนิรภัยหลุดออกเมื่อตกจากที่สูง



หน้าตัดสายรัด

\*หมายเหตุ: เส้นด้ายฉีดสีโพลีเอสเตอร์ความเหนียวสูงช่วยเพิ่มความแข็งแรงและป้องกันรังสียูวีและการเสียดสี สีที่ตัดกันทำให้ง่ายต่อการจำแนก

### ใช้ในอุตสาหกรรม



**KAPTURE™ ELITE**  
Lv 2 || FULL BODY HARNESS

**AFH300201**

คุณสมบัติ

- จุดคล้องเกี่ยวสำหรับยึดด้านหลัง
- ที่ยึดเชือกนิรภัย
- ตัวบ่งชี้การตก
- สายรัดหัวไหล่ ออก และขาสามารถปรับได้

วัสดุ

- สายรัด- โพลีเอสเตอร์
- ส่วนประกอบโลหะ - เหล็ก



M-L



1.17 kgs



140 kg

ใช้ในอุตสาหกรรม



3 จุดสามารถปรับได้



1 จุดสำหรับยึดเกี่ยว



**AFH300202**

คุณสมบัติ

- จุดคล้องเกี่ยวสำหรับยึดด้านหลัง และสายรัดแบบห่วงด้านหน้า
- ที่ยึดเชือกนิรภัย
- ตัวบ่งชี้การตก
- สายรัดหัวไหล่ ออก และขาสามารถปรับได้

วัสดุ

- สายรัด- โพลีเอสเตอร์
- ส่วนประกอบโลหะ - เหล็ก



M-L



1.23 kgs



140 kg

ใช้ในอุตสาหกรรม



3 จุดสามารถปรับได้



2 จุดสำหรับยึดเกี่ยว



**KAPTURE™ ELITE**  
Lv 2 || FULL BODY HARNESS

**AFH300203**

คุณสมบัติ

- ห่วงกุญแจในพื้นที่อับอากาศ
- จุดคล้องเกี่ยวสำหรับยึดด้านหลัง และจุดคล้องเกี่ยวกันตงดด้านหน้า
- สายรัดเสริม 300 มม.
- ที่ยึดเชือกนิรภัย
- ตัวป่งซีการตดก
- สายรัดหัวไหล่ ออก และขาสามารถปรับได้

วัสดุ

- สายรัด- โพลีเอสเตอร์
- ส่วนประกอบโลหะ - เหล็ก



M-L



1.23 kgs



140 kg

ใช้ในอุตสาหกรรม



3 จุดสามารถปรับได้



2 จุดสำหรับยึดเกี่ยว



**AFH300204**

คุณสมบัติ

- ห่วงกุญแจในพื้นที่อับอากาศ
- จุดคล้องเกี่ยวสำหรับยึดด้านหลัง และจุดคล้องเกี่ยวกันตกดด้านหน้าพร้อมกับจุดคล้องเกี่ยวเพิ่มเติม 2 จุด
- ตัวป่งซีการตดก
- สายรัดหัวไหล่ ออก และขาสามารถปรับได้

วัสดุ

- สายรัด- โพลีเอสเตอร์
- ส่วนประกอบโลหะ - เหล็ก



M-L



1.54 kgs



140 kg

ใช้ในอุตสาหกรรม



3 จุดสามารถปรับได้



3 จุดสำหรับยึดเกี่ยว



**KAPTURE™ ELITE**  
Lv 2 || FULL BODY HARNESS

**AFH300250**

คุณสมบัติ

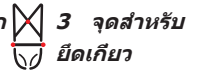
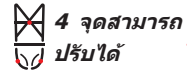
- จุดคล้องเกี่ยวสำหรับยึดด้านหลัง และสายรัดแบบห่วงด้านหน้า
- ที่ยึดเชือกนิรภัย
- ตัวบ่งชี้การตก
- สายรัดหัวไหล่ ออก และขาสามารถปรับได้
- เข็มขัดรัดเอวพร้อมแผ่นรองสำหรับกำหนดตำแหน่งทำงาน พร้อมกับจุดคล้องเกี่ยวด้านข้าง

วัสดุ

- สายรัด- โพลีเอสเตอร์
- ส่วนประกอบโลหะ - เหล็ก
- แผ่นรอง – แผ่นรองให้ความรู้สึกสบายนี้ทำจากตาข่าย INSUshield และ Matty



ใช้ในอุตสาหกรรม



**AFH300251**

คุณสมบัติ

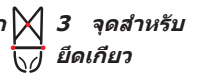
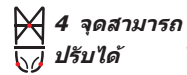
- ห่วงกุญแจในพื้นที่อับอากาศ
- จุดคล้องเกี่ยวสำหรับยึดด้านหลัง และจุดคล้องเกี่ยวกันตักด้านหน้า
- สายรัดเสริม 300 มม.
- ที่ยึดเชือกนิรภัย
- ตัวบ่งชี้การตก
- สายรัดหัวไหล่ ออก และขาสามารถปรับได้
- เข็มขัดรัดเอวพร้อมแผ่นรองสำหรับกำหนดตำแหน่งทำงานพร้อมกับจุดคล้องเกี่ยวด้านข้าง

วัสดุ

- สายรัด- โพลีเอสเตอร์
- ส่วนประกอบโลหะ - เหล็ก
- แผ่นรอง – แผ่นรองให้ความรู้สึกสบายนี้ทำจากตาข่าย INSUshield และ Matty



ใช้ในอุตสาหกรรม



**KAPTURE™ ELITE**  
Lv 2 || FULL BODY HARNESS

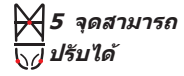
**AFH300252**

คุณสมบัติ

- จุดคล้องเกี่ยวสำหรับยึดด้านหลัง จุดคล้องเกี่ยวกันตกด้านหน้าและบริเวณหน้าท้อง
- สายรัดหัวไหล่และขาพร้อมแผ่นรองสามารถปรับได้
- เข็มขัดรัดเอวพร้อมแผ่นรองสำหรับกำหนดตำแหน่งทำงานพร้อมกับจุดคล้องเกี่ยวด้านข้าง

วัสดุ

- สายรัด- โพลีเอสเตอร์
- ส่วนประกอบโลหะ - เหล็ก
- แผ่นรอง – แผ่นรองให้ความรู้สึกสบายนี้ทำจากตาข่าย INSUshield และ Matty



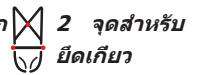
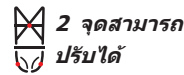
**AFH302101**

คุณสมบัติ

- จุดคล้องเกี่ยวกันตกบริเวณหน้าท้อง
- สายรัดขามีแผ่นรองและสามารถปรับได้
- เข็มขัดรัดเอวพร้อมแผ่นรองสำหรับกำหนดตำแหน่งทำงานพร้อมกับจุดคล้องเกี่ยวด้านข้าง

วัสดุ

- สายรัด- โพลีเอสเตอร์
- ส่วนประกอบโลหะ - เหล็ก
- แผ่นรอง – แผ่นรองให้ความรู้สึกสบายนี้ทำจากตาข่าย INSUshield และ Matty





**KAPTURE™ ESSENTIAL**  
LV1 || FULL BODY HARNESS

### Kapture™ รุ่น Essential

KStrong รุ่น Essential ได้ถูกออกแบบให้ตรงกับความต้องการของลูกค้า เป็นเข็มขัดนิรภัยอเนกประสงค์ นำหนักเบา และสะดวกสบายที่สุดรุ่นหนึ่งที่มีพัฒนาขึ้นในตลาดปัจจุบัน เข็มขัดนิรภัยจะรักษารูปทรงของสายรัด ทำให้ใส่สายรัดได้ง่ายขึ้น นอกจากนี้ยังมีคุณสมบัติการจัดการทรัพย์สินแบบบูรณาการคอมพาสที่อยู่ในช่องฉลาก

คุณสมบัติ

**ช่องฉลาก**

ช่องฉลากให้การป้องกันฉลากของเข็มขัดนิรภัย, คำแนะนำ และรหัสคิวอาร์ที่จะนำไปยังพอร์ทัลการจัดการทรัพย์สินคอมพาส

**สายรัดขา ออก และเอว สามารถปรับได้**

สายรัดขา ออก และเอวสามารถปรับได้ ช่วยให้ผู้ใช้ทำงานถอดและสวมเข็มขัดนิรภัยได้อย่างง่ายดาย

**จุดคล้องเกี่ยวด้านข้าง**

จุดคล้องเกี่ยวทำจากเหล็กทนแรงดึงสูง

**มีส่วนประกอบจากเหล็กทนแรงดึงสูง**

มีส่วนประกอบจากเหล็กทนแรงดึงสูง

**จุดคล้องเกี่ยวด้านหลัง**  
จุดยึดกันตกช่วยให้เชื่อมต่อกับระบบกันตกได้ง่าย

**ตัวบ่งชี้การตก**

ออกแบบมาเพื่อปลดออกออกเมื่อเข็มขัดนิรภัยได้รับแรงกระชากจากการตกที่สูง หากตัวบ่งชี้การตกชำรุด ให้ทิ้งและทำลายเข็มขัดนิรภัยนั้น

**แผ่นรองที่เอวมาพร้อมกับจุดคล้องเกี่ยวด้านข้าง**

แผ่นรองที่เอวเพิ่มความรู้สึกสบายไม่ยึดติดช่วยให้สวมใส่ขณะทำงานได้นานขึ้น

**สายรัดรองรับใต้กระดูกเชิงกราน**

สายรัดรองรับใต้กระดูกเชิงกรานช่วยกระจายน้ำหนักตัวอย่างสม่ำเสมอทั่วขาและเชิงกราน และป้องกันไม่ให้เข็มขัดนิรภัยหลุดออกเมื่อตกจากที่สูง



หน้าตัดสายรัด

\*หมายเหตุ: เส้นด้ายฉีดสีโพลีเอสเตอร์ความเหนียวสูงช่วยเพิ่มความแข็งแรงและป้องกันรังสียูวีและการเสียดสี สีที่ตัดกันทำให้ง่ายต่อการจำแนก

ใช้ในอุตสาหกรรม



สแกนที่นี่เพื่อดูผลิตภัณฑ์เสมือนจริง

CE EN 361:2002 EN 358:2018

**KAPTURE™ ESSENTIAL**  
LV1 || FULL BODY HARNESS

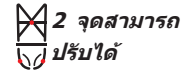
**AFH300101**

คุณสมบัติ

- จุดคล้องเกี่ยวสำหรับยึดด้านหลัง
- สายรัดอกและขาสามารถปรับได้ มาพร้อมกับ SR แคลมป์ที่สายรัดอก
- ตัวบ่งชี้การตก

วัสดุ

- สายรัด- โพลีเอสเตอร์
- ส่วนประกอบโลหะ - เหล็ก



ใช้ในอุตสาหกรรม



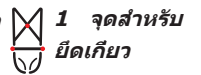
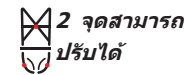
**AFH300102**

คุณสมบัติ

- จุดคล้องเกี่ยวสำหรับยึดด้านหลัง
- สายรัดอกและขาสามารถปรับได้
- ตัวบ่งชี้การตก

วัสดุ

- สายรัด- โพลีเอสเตอร์
- ส่วนประกอบโลหะ - เหล็ก



ใช้ในอุตสาหกรรม



**KAPTURE™ ESSENTIAL**  
LV1 || FULL BODY HARNESS

**AFH301101**

คุณสมบัติ

- จุดคล้องเกี่ยวสำหรับยึดด้านหลัง
- สายรัดอกและขาสามารถปรับได้ มาพร้อมกับ SR แคลมป์ที่สายรัดอก
- ตัวบ่งชี้การตก
- มาพร้อมกับเชือกนิรภัยกันตกยึดกับสายรัดและห่วงเกี่ยวนิรภัย

วัสดุ

- สายรัด- โพลีเอสเตอร์
- ส่วนประกอบโลหะ - เหล็ก
- เชือกเกลียวโพลีเอมาตขนาด 12 มม.
- ห่วงเกี่ยวนิรภัย - เหล็ก, MSB-25 กิโลนิวตัน



M-L



1.225 kg

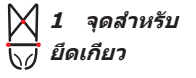
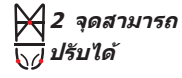


140 kg

ใช้ในอุตสาหกรรม



EN 361:2002



**AFH301102**

คุณสมบัติ

- จุดคล้องเกี่ยวสำหรับยึดด้านหลัง
- สายรัดอกและขาสามารถปรับได้ มาพร้อมกับ SR แคลมป์ที่สายรัดอก
- ตัวบ่งชี้การตก
- มาพร้อมกับเชือกนิรภัยกันตกแบบสายรัดข้อแรงกระชากยึดกับสายรัด

วัสดุ

- สายรัด- โพลีเอสเตอร์
- ส่วนประกอบโลหะ - เหล็ก
- ขอบเกี่ยวหนัง - เหล็ก, MBS - 23 กิโลนิวตัน



M-L



1.76 kg

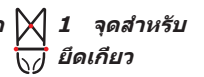
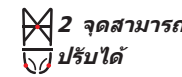


140 kg

ใช้ในอุตสาหกรรม



EN 361:2002



**KAPTURE™ ESSENTIAL**  
LV1 || FULL BODY HARNESS

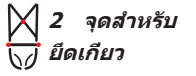
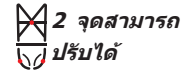
**AFH300103**

คุณสมบัติ

- จุดคล้องเกี่ยวสำหรับยึดด้านหลัง และสายรัดแบบห่วงด้านหน้า
- สายรัดอกและขาสามารถปรับได้ มาพร้อมกับหัวเข็มขัดที่สายรัดอก
- ตัวบ่งชี้การตก

วัสดุ

- สายรัด- โพลีเอสเตอร์
- ส่วนประกอบโลหะ - เหล็ก



0.872 kg



ใช้ในอุตสาหกรรม



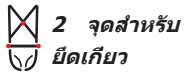
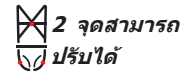
**AFH300104**

คุณสมบัติ

- จุดคล้องเกี่ยวสำหรับยึดด้านหลังและสายรัดแบบห่วงด้านหน้า
- สายรัดอกและขาสามารถปรับได้
- ตัวบ่งชี้การตก

วัสดุ

- สายรัด- โพลีเอสเตอร์
- ส่วนประกอบโลหะ - เหล็ก



0.85 kg



ใช้ในอุตสาหกรรม



**KAPTURE™ ESSENTIAL**  
LV1 || FULL BODY HARNESS

**AFH300121**

คุณสมบัติ

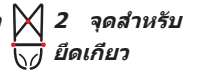
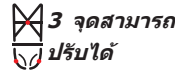
- จุดคล้องเกี่ยวสำหรับยึดด้านหลัง
- สายรัดขาสามารถปรับได้
- เข็มขัดรัดเอวพร้อมแผ่นรองสำหรับกำหนดตำแหน่งทำงานพร้อมกับจุดคล้องเกี่ยวด้านข้าง
- สายรัดอกและขาสามารถปรับได้ มาพร้อมกับหัวเข็มขัดที่สายรัดอก
- ตัวบ่งชี้การตก

วัสดุ

- สายรัด- โพลีเอสเตอร์
- ส่วนประกอบโลหะ - เหล็ก
- แผ่นรอง – แผ่นรองให้ความรู้สึกสบายนี้ทำจากตาข่าย INSUshield และ Matty



ใช้ในอุตสาหกรรม



**AFH300122**

คุณสมบัติ

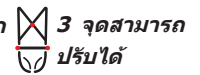
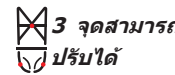
- จุดคล้องเกี่ยวสำหรับยึดด้านหลัง และสายรัดแบบห่วงด้านหน้า
- เข็มขัดรัดเอวพร้อมแผ่นรองสำหรับกำหนดตำแหน่งทำงานพร้อมกับจุดคล้องเกี่ยวด้านข้าง
- สายรัดอกและขาสามารถปรับได้ มาพร้อมกับหัวเข็มขัดที่สายรัดอก
- ตัวบ่งชี้การตก

วัสดุ

- สายรัด- โพลีเอสเตอร์
- ส่วนประกอบโลหะ - เหล็ก
- แผ่นรอง – แผ่นรองให้ความรู้สึกสบายนี้ทำจากตาข่าย INSUshield และ Matty



ใช้ในอุตสาหกรรม



# KAPTURE™ ESSENTIAL

LV1 || FULL BODY HARNESS

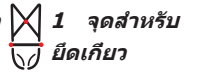
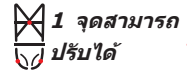
AFZ120011

คุณสมบัติ

เข็มขัดรัดเอวพร้อมแผ่นรองสำหรับกำหนดตำแหน่งทำงานพร้อมกับจุดคล้องเกี่ยวด้านข้าง

วัสดุ

- สายรัด- โพลีเอสเตอร์
- ส่วนประกอบโลหะ - เหล็ก
- แผ่นรอง – แผ่นรองให้ความรู้สึกสบายนี้ทำจากตาข่าย INSUshield และ Matty



M-L



0.69 kg



140 kg



EN 358:2018

ใช้ในอุตสาหกรรม



**KAPTURE™** elemen t  
Lv 4 || FULL BODY HARNESS

KStrong รุ่น ElectWroX ได้รับการออกแบบด้วยส่วนประกอบที่ไม่นำไฟฟ้า เพื่อให้ใช้งานได้ในที่ที่อาจเกิดอันตรายจากกระแสไฟฟ้า เหมาะกับการใช้ในงานขึ้นเสาไฟฟ้าอย่างตึกเย็บ ทิมที่ทำงานกับสายไฟฟ้าเหนือศีรษะและมีกระแสไฟฟ้าไหลอยู่จะปลอดภัยจากกระแสไฟฟ้ารั่ว

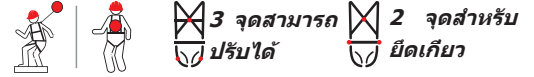
**AFH300706**

คุณสมบัติ

- จุดคล้องเกี่ยวสำหรับยึดด้านหลัง และสายรัดแบบห่วงด้านหน้า
- ที่ยึดเชือกนิรภัย
- อุปกรณ์ต่าง ๆ เคลือบด้วยสารที่มีคุณสมบัติไดอิเล็กทริก 14 กิโลโวลต์
- สายรัดหัวไหล่ ออก และขาสามารถปรับได้

วัสดุ

- สายรัด- โพลีเอสเตอร์
- ส่วนประกอบโลหะ – แกนเหล็กอัลลอยด์พร้อมวัสดุเสริมแรง (ไดอิเล็กทริก 14 กิโลโวลต์)



ใช้ในอุตสาหกรรม



**AFH300707**

คุณสมบัติ

- จุดคล้องเกี่ยวสำหรับยึดด้านหลัง สายรัดแบบห่วงด้านหน้าและบริเวณหน้าท้อง
- ที่ยึดเชือกนิรภัย
- อุปกรณ์ต่าง ๆ เคลือบด้วยสารที่มีคุณสมบัติไดอิเล็กทริก 14 กิโลโวลต์
- มีแผ่นรองที่เข็มขัดกำหนดตำแหน่งทำงานพร้อมกับจุดคล้องเกี่ยวด้านข้าง
- สายรัดหัวไหล่ ออก และขาสามารถปรับได้

วัสดุ

- สายรัด- โพลีเอสเตอร์
- ส่วนประกอบโลหะ – แกนเหล็กอัลลอยด์พร้อมวัสดุเสริมแรง (ไดอิเล็กทริก 14 กิโลโวลต์)
- แผ่นรอง – แผ่นรองให้ความรู้สึกสบายนี้ทำจากตาข่าย INSUshield และ Matty



ใช้ในอุตสาหกรรม



**KAPTURE™** elemen t  
Lv 4 || FULL BODY HARNESS

เข็มขัดนิรภัย KStrong รุ่น ExtremeWorX ได้รับการออกแบบมาเพื่อปกป้องผู้ใช้งานสภาวะที่แย่มากที่สุด ใช้งานกันอย่างแพร่หลายในอุตสาหกรรมนอกชายฝั่ง อุตสาหกรรมปิโตรเคมี โรงงานบำบัดน้ำเสีย และอุตสาหกรรมแปรรูปอาหาร การเคลือบ Endure guard ที่เข็มขัดนิรภัยเป็นการปกป้องเข็มขัดนิรภัยจากน้ำมัน น้ำ และสิ่งสกปรก รวมทั้งเพิ่มคุณสมบัติทนต่อการเสียดสีของเข็มขัดนิรภัยอีกด้วย เข็มขัดนิรภัยทั้งหมดนี้มาพร้อมกับอุปกรณ์ที่เป็นสแตนเลสซึ่งให้ความต้านทานการกัดกร่อนได้อย่างดีเยี่ยม

**AFH300704**

คุณสมบัติ

- จุดคล้องเกี่ยวสำหรับยึดด้านหลัง และจุดคล้องเกี่ยวด้านหน้า
- ที่ยึดเชือกนิรภัย
- สายรัด Endure Guard ให้การปกป้องจากของเหลวอย่างน้ำมัน สิ่งสกปรก และน้ำ พร้อมกับเพิ่มความทนทานต่อการเสียดสี
- สายรัดหัวไหล่ ออก และขาสามารถปรับได้
- มีห่วงกุญแจที่แผ่นรองตรงหัวไหล่

วัสดุ

- สายรัด – สายรัดโพลีเอสเตอร์เคลือบ Endure Guard
- ส่วนประกอบโลหะ - สแตนเลส



ใช้ในอุตสาหกรรม



**AFH300705**

คุณสมบัติ

- จุดคล้องเกี่ยวสำหรับยึดด้านหลัง และจุดคล้องเกี่ยวด้านหน้า
- ที่ยึดเชือกนิรภัย
- สายรัด Endure Guard ให้การปกป้องจากของเหลวอย่างน้ำมัน สิ่งสกปรก และน้ำ พร้อมกับเพิ่มความทนทานต่อการเสียดสี
- มีแผ่นรองที่เข็มขัดกำหนดตำแหน่งทำงานพร้อมกับจุดคล้องเกี่ยวด้านข้าง
- มีห่วงกุญแจที่แผ่นรองตรงหัวไหล่
- สายรัดหัวไหล่ ออก และขาสามารถปรับได้

วัสดุ

- สายรัด – สายรัดโพลีเอสเตอร์เคลือบ Endure Guard
- ส่วนประกอบโลหะ - สแตนเลส
- แผ่นรอง – แผ่นรองให้ความรู้สึกสบายนี้ทำจากตาข่าย INSUshield และ Matty



ใช้ในอุตสาหกรรม

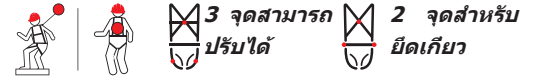




**KAPTURE™** elemen t  
Lv 4 || FULL BODY HARNESS

เข็มขัดนิรภัยKStrongรุ่น HotWorX ได้รับการออกแบบมาเพื่อปกป้องผู้ใช้งานสภาวะที่แย่มากที่สุด เหมาะอย่างยิ่งในการใช้ในงานก่อสร้าง อุตสาหกรรมหนัก หรือบริเวณที่ผู้ใช้ต้องสัมผัสกับเปลวไฟ ความร้อน วัสดุหลอมเหลว หรือเชื่อมโลหะขณะทำงานบนที่สูง

สายรัดอะรามิดได้รับการพัฒนาเพื่อเพิ่มคุณสมบัติทนทานต่อความร้อน รวมทั้งเพิ่มความแข็งแรงและคุณสมบัติต้านทานการตัด ปกป้องผู้ใช้งานในสภาพแวดล้อมเหล่านี้ขณะเชื่อมโลหะ



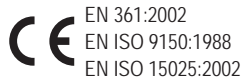
**AFH300701**

คุณสมบัติ

- จุดคล้องเกี่ยวสำหรับยึดด้านหลัง และสายรัดแบบห่วงด้านหน้า
- ที่ยึดเชือกนิรภัย
- สายรัดที่มีความต้านทานความร้อนที่เพิ่มขึ้น ความแข็งแรงที่เพิ่มขึ้น และมีคุณสมบัติทนต่อการตัด
- สายรัดหัวไหล่ ออก และขาสามารถปรับได้

วัสดุ

- สายรัด – เส้นใยพารา-อะรามิด
- ส่วนประกอบโลหะ - เหล็กอัลลอยด์



ใช้ในอุตสาหกรรม



**AFH300702**

คุณสมบัติ

- จุดคล้องเกี่ยวสำหรับยึดด้านหลัง และสายรัดแบบห่วงด้านหน้า
- ที่ยึดเชือกนิรภัย
- สายรัดที่มีความต้านทานความร้อนที่เพิ่มขึ้น ความแข็งแรงที่เพิ่มขึ้น และมีคุณสมบัติทนต่อการตัด
- มีแผ่นรองที่เข็มขัดกำหนดตำแหน่งทำงานพร้อมกับจุดคล้องเกี่ยวด้านข้าง
- สายรัดหัวไหล่ ออก และขาสามารถปรับได้

วัสดุ

- สายรัด – เส้นใยพารา-อะรามิด
- ส่วนประกอบโลหะ - เหล็กอัลลอยด์

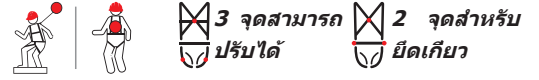


ใช้ในอุตสาหกรรม



**KAPTURE™** element  
Lv 4 || FULL BODY HARNESS

เข็มขัดนิรภัย KStrong รุ่น AtexWorX ได้รับการออกแบบมาเพื่อปกป้องผู้ใช้งานขณะทำงานในสภาพแวดล้อมที่อาจเกิดการระเบิดได้ เหมาะอย่างมากในการใช้งานในอุตสาหกรรมเหมืองแร่ ปิโตรเคมี และพื้นที่อับอากาศ ที่จำเป็นต้องป้องกันการปล่อยไฟฟ้าสถิตที่สามารถจุดไฟในสภาพแวดล้อมที่จะเกิดการระเบิดได้



**AFH300703**

คุณสมบัติ

- จุดคล้องเกี่ยวสำหรับยึดด้านหลัง และสายรัดแบบห่วงด้านหน้า
- ที่ยึดเชือกนิรภัย
- สายรัดเสริม
- สายรัดป้องกันไฟฟ้าสถิต
- สายรัดหัวไหล่ ออก และเข้าสามารถปรับได้

วัสดุ

- สายรัด - เส้นใยโพลีเอสเตอร์ป้องกันไฟฟ้าสถิต
- ส่วนประกอบโลหะ - สแตนเลส



ใช้ในอุตสาหกรรม



## สายรัดระงับการบาดเจ็บ

AFZ150100

### คุณสมบัติ

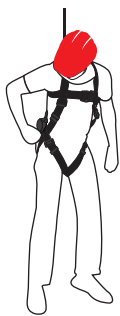
- สายรัดระงับการบาดเจ็บถูกออกแบบเพื่อหลีกเลี่ยงการบาดเจ็บ
- ขนาดกะทัดรัดและน้ำหนักเบา ไม่ขัดขวางการทำงานของผู้ใช้งาน
- เข็มขัดนิรภัยช่วยให้ผู้ปฏิบัติงานที่ตกจากที่สูงอยู่ในท่ายืนเพื่อบรรเทาแรงกระชากหลังจากตก
- เชื่อมต่ออุปกรณ์ต่าง ๆ เข้ากับเข็มขัดนิรภัยได้ง่ายและง่ายต่อการใช้งาน



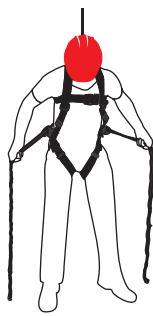
สายรัดระงับการบาดเจ็บใช้งานได้กับเข็มขัดนิรภัยต่าง ๆ หากต้องการ

kgs 0.06 kg

### ขั้นตอนการใช้งาน



เปิดซิป  
กระเป๋าและ  
เชื่อมต่อกับ  
เข็มขัดนิรภัย  
ทั้งสองข้าง



ถือสายรัดทั้ง  
สองข้างไว้  
ด้วยกัน



เชื่อมต่อสาย  
รัดทั้งสองให้  
เป็นห่วงโดย  
ใช้หัวเข็มขัด  
ใช้งานง่าย



วางเท้าทั้ง  
สองข้างใน  
ห่วง



ยืนบนห่วง ดึง  
น๊อตสายรัดต้น  
ขาสามารถ  
ขยับได้อย่าง  
อิสระ



ปรับสายรัดโดย  
ย่อเขาเฉียงตัว  
ไปข้างหน้าเล็กน้อยเพื่อคลาย  
แรงกดและผู้ใช้  
งานสามารถอยู่  
ในท่านั่งได้

# เชือกนิรภัย



## เชือกนิรภัยคืออะไร

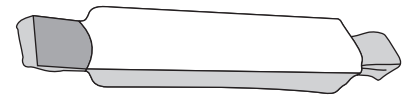
เชือกนิรภัยเป็นส่วนประกอบใช้สำหรับเชื่อมต่อระหว่างเข็มขัดนิรภัยและจุดยึดเกี่ยวในระบบป้องกันการตก สามารถใช้ในการยับยั้งการตกหรือการจำกัดระยะการตกได้ ขึ้นอยู่กับการนำไปใช้งานและผลิตภัณฑ์ที่เลือกใช้ในงาน

## เชือกนิรภัยยับยั้งการตกคืออะไร

เชือกนิรภัยยับยั้งการตกร่วมกับองค์ประกอบที่ช่วยดูดซับแรงกระชากที่ออกแบบมาเพื่อยับยั้งการตก โดยจำกัดแรงกระชากที่ร่างกายของผู้ปฏิบัติงานรู้สึกได้น้อยกว่า 6 กิโลนิวตัน

## ความเข้าใจเกี่ยวกับการซับแรงกระชาก

การที่มีตัวซับแรงกระชากในเชือกนิรภัยจะทำให้แรงที่กระจายไปบนร่างกายของผู้ปฏิบัติงานในกรณีที่ตกจากที่สูงจะลดลงเหลือต่ำกว่า 6 กิโลนิวตัน ในขณะที่ยับยั้งการตก ตัวซับแรงกระชากเป็นส่วนประกอบสำคัญของระบบเชื่อมต่อ และต้องรวมอยู่ในระบบป้องกันการตกอย่างครบถ้วน



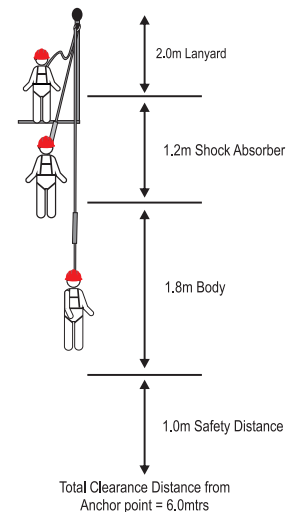
## ระยะการตกที่ปลอดภัยขั้นต่ำที่ต้องการเมื่อใช้เชือกนิรภัยซับแรงกระชาก

ความเข้าใจเกี่ยวกับระยะการตกที่ปลอดภัยเมื่อจำเป็นต้องทำงานบนที่สูง และใช้ระบบป้องกันการตกที่เหมาะสม

เมื่อใช้จุดยึดเกี่ยวแนวตั้งที่ระดับเหนือศีรษะ ความยาวของเชือกนิรภัยที่ใช้และการยืดตัวของตัวซับแรงกระชากที่เกิดขึ้นเมื่อตกจากที่สูงเป็นสองตัวแปรที่สำคัญในการหาระยะการตกที่ปลอดภัย

หมั่นตรวจสอบระยะการตกที่ปลอดภัยขั้นต่ำเสมอเพื่อลดความเสี่ยงที่จะกระแทกสิ่งกีดขวางด้านล่าง ในกรณีที่แย่ที่สุดที่ผู้ใช้งานปีนขึ้นไปสูงกว่าจุดยึดเกี่ยว ต้องมีระยะตกอิสระ 4.0 เมตร ก่อนที่เชือกนิรภัยจะทำงาน ดังนั้น ระยะการตกที่ปลอดภัยขั้นต่ำที่ต้องการคือ 6.0 เมตร ได้จุดยึดเกี่ยว

ระยะการตกที่ปลอดภัย คือ ระยะทางที่ต้องการจากจุดยึดเกี่ยวไปยังพื้น เพื่อให้แน่ใจว่าผู้ใช้งานจะปลอดภัยหากเกิดการตกจากที่สูง



ระยะการยับยั้งการตกที่อนุญาต =  $2L + 1.75$   
(โดยที่ L คือ ความยาวของเชือกนิรภัย)

## ปัจจัยสำคัญบางประการที่ควรพิจารณาขณะใช้เชือกนิรภัยในการยับยั้งการตก

- ก่อนใช้งานเชือกนิรภัย จำเป็นต้องตรวจสอบความเสียหายรอยตัด และรอยไหม้
- เชือกนิรภัยไม่ควรพันรอบจุดยึดเกี่ยว แล้วยึดติดกลับที่ตัวเชือกเองไม่ว่าจะในกรณีใดก็ตาม ในการทำเช่นนั้น เชือกนิรภัยอาจจะอยู่สภาวะ "รองรับน้ำหนักเกิน" ทำให้เชือกขาดได้
- ห้ามใช้เชือกนิรภัยในการแขวนผู้ใช้งานบนที่สูง เชือกนิรภัยใช้ในการเชื่อมต่ออุปกรณ์ระหว่างผู้ใช้งานกับจุดยึดเกี่ยว
- ห้ามสร้างเชือกนิรภัยแบบง่ามโดยใช้เชือกนิรภัยเดี่ยวสองเส้น หรือเพื่อเพิ่มความยาวของเชือกนิรภัย



ความยาวทั้งหมดของเชือกนิรภัยไม่ควรเกิน 2 ม.

## เชือกนิรภัยจำกัดระยะตกคืออะไร

เชือกนิรภัยจำกัดระยะตก เป็นส่วนหนึ่งของระบบยับยั้งการตกที่ได้รับการออกแบบมาเพื่อขจัดความเสี่ยงจากการตกจากที่สูงโดยจำกัดผู้ใช้งานไม่ให้เข้าใกล้ขอบได้

เนื่องจากจะไม่มีอาการตกจากที่สูงใน "ระบบยับยั้งการตก" เชือกนิรภัยจำกัดระยะตก จึงไม่จำเป็นต้องมีตัวรับแรงกระแทกเป็นองค์ประกอบ ดังนั้นจึงเป็นข้อบังคับที่จะต้องแน่ใจว่าเชือกนิรภัยจำกัดระยะตกจะไม่ถูกใช้ในการป้องกันการตก

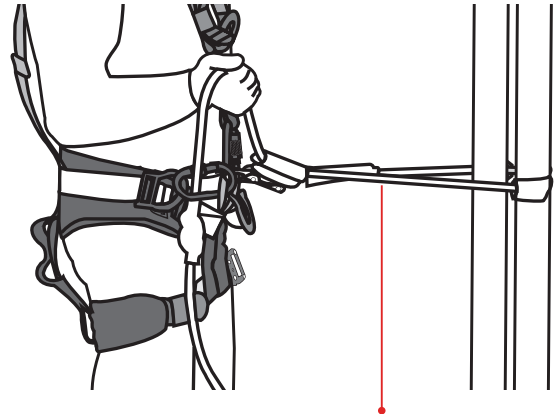
## เชือกนิรภัยสำหรับกำหนดตำแหน่งทำงานคืออะไร

เชือกนิรภัยสำหรับกำหนดตำแหน่งทำงานถูกออกแบบมาเพื่อยึดผู้ใช้งานอยู่ในระยะจำกัด เพื่อไม่ให้ตกจากที่สูง หรือเพื่อยึดผู้ใช้งานให้อยู่ในตำแหน่งทำงานที่ทำงานแบบใช้มือได้อิสระ และอาจตกจากที่สูงได้

โดยการเชื่อมต่อปลายเชือกนิรภัยกับจุดคล้องเกี่ยว 2 จุดที่ใช้สำหรับกำหนดตำแหน่งทำงานบนเข็มขัดนิรภัยของผู้ใช้งานสามารถปรับความยาวของเชือกได้ง่ายให้เหมาะกับการใช้งาน

การตระหนักว่าระบบกำหนดตำแหน่งทำงานไม่ใช่อุปกรณ์ป้องกันการตกนั้นสำคัญมาก

การใช้เชือกนิรภัยยับยั้งการตกโดยเฉพาะและอุปกรณ์อื่น ๆ ร่วมกับระบบกำหนดตำแหน่งทำงานเพื่อให้มั่นใจว่าผู้ปฏิบัติงานมีความปลอดภัยเมื่อปฏิบัติงานบนที่สูงเป็นข้อบังคับ



เชือกนิรภัย  
สำหรับกำหนด  
ตำแหน่งทำงาน

## KAPTURE™ | เชือกนิรภัย

KStrong ได้พัฒนาเชือกนิรภัยแบบต่างๆ เพื่อรองรับความต้องการของผู้ใช้งาน เพื่อให้มั่นใจว่าผู้ใช้งานจะเลือกใช้เชือกนิรภัยที่ถูกต้องกับงานที่ต้องการ

เชือกนิรภัยของ KStrong สามารถแบ่งเป็นหมวดหมู่ดังนี้:

- เชือกนิรภัยดูดซับแรงกระชาก** : องค์ประกอบในการดูดซับแรงกระชากได้ถูกออกแบบให้ยับยั้งการตกโดยจำกัดแรงกระชากจากการตกไปที่ร่างกายของผู้ปฏิบัติงานน้อยกว่า 6 กิโลนิวตัน
- เชือกนิรภัยดูดซับแรงกระชากแบบขอบคม** : KStrong ได้พัฒนาเชือกนิรภัยเคิร์นมันเทิลขอบคมแบบต่าง ๆ เพื่อให้แน่ใจว่าจะสามารถปกป้องผู้ใช้งานที่ปฏิบัติงานใกล้ขอบคม ๆ บนหลังคาหรือโครงสร้างได้
- เชือกนิรภัยกำหนดตำแหน่งทำงาน** : เชือกนิรภัยสำหรับกำหนดตำแหน่งทำงานถูกออกแบบมาเพื่อยึดผู้ใช้งานอยู่ในระยะจำกัด เพื่อไม่ให้ตกจากที่สูง หรือเพื่อยึดผู้ใช้งานให้อยู่ในตำแหน่งทำงานที่ทำงานแบบใช้มือได้อิสระ และอาจตกจากที่สูงได้
- เชือกนิรภัยจำกัดระยะการตก** : เชือกนิรภัยจำกัดระยะการตกคือส่วนหนึ่งของระบบจำกัดระยะการตกที่ออกแบบให้ขจัดความเสี่ยงจากการตกจากที่สูงโดยจำกัดผู้ใช้งานไม่ให้เข้าใกล้ขอบได้

**KAPTURE™ EPIC** | เชือกนิรภัย

เชือกนิรภัยของ KStrong รุ่น Epic ได้รับการออกแบบมาเพื่อรองรับการใช้งานที่หลากหลาย ตั้งแต่เชือกนิรภัยขอบคมให้การปกป้องเป็นพิเศษเมื่อทำงานใกล้ขอบ ไปจนถึงเชือกนิรภัยยางยืดที่ช่วยลดความยาวเชือกนิรภัยโดยรวมเมื่อไม่ใช้งาน ป้องกันไม่ให้ผู้ใช้งานสะดุดหรือเชือกนิรภัยพันขา เชือกนิรภัยชั้นแรงกระชาก รุ่น Epic ทั้งหมดรองรับน้ำหนักได้ตั้งแต่ 100 กก. ถึง 140 กก.

ใช้ในอุตสาหกรรม



**เชือกนิรภัยชั้นแรงกระชากขอบคม รุ่น EPIC ที่มีเชือกนิรภัยเคิร์นมันเทิลหนา 11 มม.**

AFL402901



AFL402911



AFL402951



ข้อมูลทางเทคนิค

รหัสผลิตภัณฑ์	AFL402901	AFL402911	AFL402951
วัสดุ	เชือกนิรภัยเคิร์นมันเทิล	เชือกนิรภัยเคิร์นมันเทิล	เชือกนิรภัยเคิร์นมันเทิล
ตัวยึดจุดยึดเกี่ยว	ตะขอเกี่ยวเหล็กขนาดเล็ก	ตะขอเกี่ยวนั้งร้านเหล็ก	ตะขอเกี่ยวนั้งร้านเหล็ก
ตัวยึดอุปกรณ์เชื่อมต่อ	ตะขอเกี่ยวเหล็กขนาดเล็ก	ตะขอเกี่ยวเหล็กขนาดเล็ก	ตะขอเกี่ยวเหล็กขนาดเล็ก
เส้นผ่านศูนย์กลางกลางเชือก	11.0 มม.	11.0 มม.	11.0 มม.
ความยาว	1.8 ม.	1.8 ม.	1.8 ม.
มาตรฐานรับรอง	EN 355:2002	EN 355:2002	EN 355:2002 VG11 RfU
น้ำหนัก	0.78 กก.	1.325 กก.	2.16 กก.

ใช้ในอุตสาหกรรม



เชือกนิรภัยชั้นแรงกระชากยางยืด รุ่น EPIC

AFL408211



AFL408251



AFL408341



ข้อมูลทางเทคนิค

รหัสผลิตภัณฑ์	AFL408211	AFL408251	AFL408341
วัสดุ	สายรัดยางยืด	สายรัดยางยืด	สายรัดยางยืด
ตัวยึดจุดยึดเกี่ยว	ตะขอเกี่ยวเหล็กขนาดเล็ก	ตะขอเกี่ยวนักร้านเหล็ก	ตะขอเกี่ยวนักร้านเหล็ก
ตัวยึดอุปกรณ์เชื่อมต่อ	ตะขอเกี่ยวเหล็กขนาดเล็ก	ตะขอเกี่ยวเหล็กขนาดเล็ก	ตะขอเกี่ยวเหล็กขนาดเล็ก
ความกว้างสายรัด	44.0 มม.	44.0 มม.	44.0 มม.
ความยาวเมื่อยืดออก	1.8 ม.	1.8 ม.	1.8 ม.
ความยาวก่อนยืด	1.4 ม.	1.4 ม.	1.4 ม.
มาตรฐานรับรอง	EN 355:2002	EN 355:2002	EN 355:2002 VG11 RfU
น้ำหนัก	0.93 กก.	1.236 กก.	1.976 กก.



ใช้ในอุตสาหกรรม



เชือกนิรภัยชั้นแรงกระชาก รุ่น EPIC

AFL401150



AFL401160



AFL406650



ข้อมูลทางเทคนิค

รหัสผลิตภัณฑ์	AFL401150	AFL401160	AFL406650
วัสดุ	โพลีเอสเตอร์	โพลีเอสเตอร์	โพลีเอสเตอร์
ตัวยึดจุดยึดเกี่ยว	พอร์จเหล็กตะขอเกี่ยวขนาดเล็ก	เหล็กตะขอเกี่ยวนั้งร้าน	เหล็กตะขอเกี่ยวนั้งร้าน
ตัวยึดอุปกรณ์เชื่อมต่อ	พอร์จเหล็กตะขอเกี่ยวขนาดเล็ก	พอร์จเหล็กตะขอเกี่ยวขนาดเล็ก	พอร์จเหล็กตะขอเกี่ยวขนาดเล็ก
ความกว้างสายรัด	30.0 มม.	30.0 มม.	30.0 มม.
ความยาว	1.8 ม.	1.8 ม.	1.8 ม.
มาตรฐานรับรอง	EN 355:2002	EN 355:2002	EN 355:2002 VG11 RfU
น้ำหนัก	1.23 กก.	1.30 กก.	1.93 กก.

ใช้ในอุตสาหกรรม



เชือกนิรภัยสำหรับกำหนดตำแหน่งทำงานรุ่น EPIC  
เชือกนิรภัยเคเบิลเหล็กขนาด 12 มม.

แถบสายคล้องเสา รุ่น Epic

AFL405351



AFL405211



ข้อมูลทางเทคนิค

รหัสผลิตภัณฑ์	AFL405351	AFL405211
วัสดุ	เชือกนิรภัยเคเบิลเหล็ก	สายรัดโพลีเอสเตอร์
ตัวยึดจุดยึดเกี่ยว	ห่วงเกี่ยวนิรภัยเหล็กแบบเกลียวล็อค	ตะขอเกี่ยวขนาดเล็ก และปลอกหุ้มป้องกันสายรัด
ตัวยึดอุปกรณ์เชื่อมต่อ	ที่ปรับสายรัดอะลูมิเนียม	ตะขอเกี่ยวขนาดเล็ก และที่ปรับสายรัด
เส้นผ่านศูนย์กลางของเชือก/ ความกว้างสายรัด	12.0 มม.	44.0 มม.
ความยาว	2.0 ม.	2.0 ม.
มาตรฐานรับรอง	EN 358:2018	EN 358:2018
น้ำหนัก	0.655 กก.	0.756 กก.

**KAPTURE™ ELITE | เชือกนิรภัย**

เชือกนิรภัยของ KStrong รุ่น Elite ได้รับการออกแบบเพื่อใช้ในระบบยับยั้งการตกหรือใช้ในการจำกัดระยะการตก กลุ่มผลิตภัณฑ์ของเรารองรับการใช้งานที่หลากหลาย ช่วยให้ผู้ใช้งานทำงานได้อย่างอิสระและปลอดภัยในทุกสภาพแวดล้อม

ใช้ในอุตสาหกรรม



**เชือกนิรภัยชั้นแรงกระชาก รุ่น ELITE ขนาดสายรัด 30 มม.**

AFL408131



AFL408141



AFL408612



ข้อมูลทางเทคนิค

รหัสผลิตภัณฑ์	AFL408131	AFL408141	AFL408612
วัสดุ	โพลีเอสเตอร์	โพลีเอสเตอร์	โพลีเอสเตอร์
ตัวยึดจุดยึดเกี่ยว	ตะขอเกี่ยวเหล็กขนาดเล็ก	ตะขอเกี่ยวนักร้านเหล็ก	ตะขอเกี่ยวนักร้านเหล็ก
ตัวยึดอุปกรณ์เชื่อมต่อ	ตะขอเกี่ยวเหล็กขนาดเล็ก	ตะขอเกี่ยวเหล็กขนาดเล็ก	ตะขอเกี่ยวเหล็กขนาดเล็ก
ความกว้างสายรัด	30.0 มม.	30.0 มม.	30.0 มม.
ความยาว	1.8 ม.	1.8 ม.	1.8 ม.
มาตรฐานรับรอง	EN 355:2002	EN 355:2002	EN 355:2002 VG11 RfU
น้ำหนัก	0.885 กก.	1.19 กก.	1.82 กก.

**KAPTURE™ ELITE** | เชือกนิรภัย

ใช้ในอุตสาหกรรม



เชือกนิรภัยสำหรับกำหนดตำแหน่งทำงานรุ่นELITE  
เชือกเกลียวขนาด 14 มม.

เชือกนิรภัยสำหรับกำหนดตำแหน่งทำงานรุ่น ELITE  
สายรัดขนาด 30 มม.

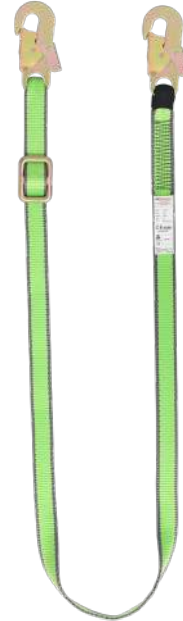
AFL405101



AFL405111



AFL405201



ข้อมูลทางเทคนิค

รหัสผลิตภัณฑ์	AFL405101	AFL405111	AFL405201
วัสดุ	เชือกเกลียว	เชือกเกลียว	สายรัดโพลีเอสเตอร์
ตัวยึดจุดยึดเกี่ยว	ห่วงเกี่ยวนิรภัยเหล็กแบบเกลียวล๊อค	ห่วงเกี่ยวนิรภัยเหล็กแบบเกลียวล๊อค	เหล็กตะขอเกี่ยวขนาดเล็ก
ตัวยึดอุปกรณ์เชื่อมต่อ	ห่วงเกี่ยวนิรภัยเหล็กแบบเกลียวล๊อค	ตัวปรับที่จับ	เหล็กตะขอเกี่ยวขนาดเล็ก
เส้นผ่านศูนย์กลางของเชือก/ความกว้างสายรัด	14.0 มม.	14.0 มม.	30.0 มม.
ความยาว	2.0 ม.	2.0 ม.	2.0 ม.
มาตรฐานรับรอง	EN 358:2018	EN 358:2018	EN 358:2018
น้ำหนัก	0.770 กก.	1.07 กก.	0.745 กก.

เชือกนิรภัยของ KStrong รุ่น Essential ได้รับการออกแบบที่เรียกว่าเป็นรุ่นประหยัดเพื่อตอบสนองความต้องการของลูกค้า รุ่นนี้เป็นหนึ่งในรุ่นที่เอนกประสงค์มากที่สุดและอุปกรณ์เชื่อมต่อมีน้ำหนักเบาที่สุดในตลาดปัจจุบัน

ใช้ในอุตสาหกรรม



เชือกนิรภัยชั้นแรงกระชาก รุ่น ESSENTIAL สายรัดขนาด 30 มม.

AFL401111



AFL401140



AFL401612



ข้อมูลทางเทคนิค

รหัสผลิตภัณฑ์	AFL401111	AFL401140	AFL401612
วัสดุ	สายรัดโพลีเอสเตอร์	สายรัดโพลีเอสเตอร์	สายรัดโพลีเอสเตอร์
ตัวยึดจุดยึดเกี่ยว	ห่วงเกี่ยวนิรภัยเหล็กแบบเกลียวล็อค	ตะขอเกี่ยวนั่งร้านเหล็ก	ตะขอเกี่ยวนั่งร้านเหล็ก
ตัวยึดอุปกรณ์เชื่อมต่อ	ห่วงเกี่ยวนิรภัยเหล็กแบบเกลียวล็อค	ห่วงเกี่ยวนิรภัยเหล็กแบบเกลียวล็อค	ห่วงเกี่ยวนิรภัยเหล็กแบบเกลียวล็อค
ความกว้างสายรัด	30.0 มม.	30.0 มม.	30.0 มม.
ความยาว	1.8 ม.	1.8 ม.	1.8 ม.
มาตรฐานรับรอง	EN 355:2002	EN 355:2002	EN 355:2002 VG11 RfU
น้ำหนัก	0.77 กก.	1.16 กก.	1.82 กก.

ใช้ในอุตสาหกรรม



เชือกนิรภัยชั้นแรงกระชากรุ่นESSENTIAL  
เชือกเกลียวขนาด 12 มม.

เชือกนิรภัยจำกัดระยะการตกรุ่นESSENTIAL  
สายรัดขนาด 30 มม.

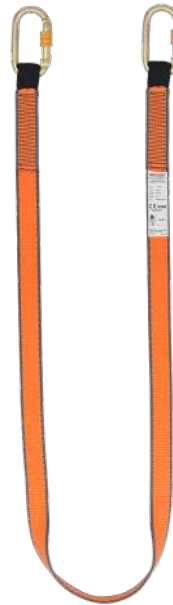
AFL403111



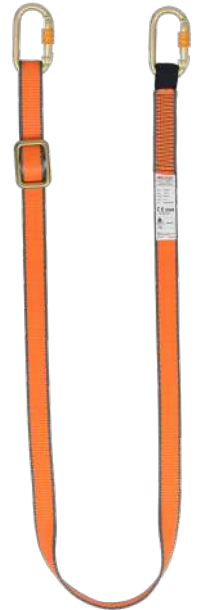
AFL403611



AFL406301



AFL406341



ข้อมูลทางเทคนิค

รหัสผลิตภัณฑ์	AFL403111	AFL403611	AFL406301	AFL406341
วัสดุ	เชือกเกลียว	เชือกเกลียวคู่	สายรัดโพลีเอสเตอร์	สายรัดโพลีเอสเตอร์
ตัวยึดจุดยึดเกี่ยว	ตะขอเกี่ยวนั่ง ร้านเหล็ก	ตะขอเกี่ยวนั่งร้าน เหล็ก	ห่วงเกี่ยวนิรภัยเหล็ก แบบเกลียวล๊อค	ห่วงเกี่ยวนิรภัยเหล็ก แบบเกลียวล๊อค
ตัวยึดอุปกรณ์เชื่อมต่อ	ห่วงเกี่ยวนิรภัยเหล็ก แบบเกลียวล๊อค	ห่วงเกี่ยวนิรภัยเหล็ก แบบเกลียวล๊อค	ห่วงเกี่ยวนิรภัยเหล็ก แบบเกลียวล๊อค	ห่วงเกี่ยวนิรภัยเหล็ก แบบเกลียวล๊อค
เส้นผ่านศูนย์กลาง เชือก/ความกว้างสาย รัด	12.0 มม.	12.0 มม.	30.0 มม.	30.0 มม.
ความยาว	1.8 ม.	1.8 ม.	1.8 ม.	1.8 ม.
มาตรฐานรับรอง	EN 355:2002	EN 355:2002 VG11 RfU	EN 354:2010	EN 354:2010
น้ำหนัก	1.22 กก.	1.95 กก.	0.538 กก.	0.47 กก.

ใช้ในอุตสาหกรรม



เชือกนิรภัยจำกัดระยะการตก รุ่น ESSENTIAL เชือกเกลียวขนาด 12 มม.

AFL406111



AFL406151



AFL406601



ข้อมูลทางเทคนิค

รหัสผลิตภัณฑ์	AFL406111	AFL406151	AFL406601
วัสดุ	เชือกเกลียว	เชือกเกลียว	เชือกเกลียว
ตัวยึดจุดยึดเกี่ยว	ห่วงเกี่ยวนิรภัยเหล็กแบบเกลียวล๊อค	ตะขอเกี่ยวนั่งร้านเหล็ก	ตะขอเกี่ยวนั่งร้านเหล็ก
ตัวยึดอุปกรณ์เชื่อมต่อ	ห่วงเกี่ยวนิรภัยเหล็กแบบเกลียวล๊อค	ห่วงเกี่ยวนิรภัยเหล็กแบบเกลียวล๊อค	ห่วงเกี่ยวนิรภัยเหล็กแบบเกลียวล๊อค
เส้นผ่านศูนย์กลางกลางเชือก	12.0 มม.	12.0 มม.	12.0 มม.
ความยาว	1.8 ม.	1.8 ม.	1.8 ม.
มาตรฐานรับรอง	EN 354:2010	EN 354:2010	EN 354:2010 VG11 RfU
น้ำหนัก	0.62 กก.	0.96 กก.	1.75 กก.

KAPTURE™ ELEMENT | เชือกนิรภัย

เชือกนิรภัย KStrong รุ่น HotWorX

เชือกนิรภัย KStrong รุ่น HotWorX ได้รับการออกแบบมาเพื่อปกป้องผู้ใช้งานสภาวะที่  
 แย่ที่สุด เหมาะอย่างยิ่งในการใช้ในงานก่อสร้าง อุตสาหกรรมหนัก หรือบริเวณที่ผู้ใช้ต้อง  
 สัมผัสกับเปลวไฟ ความร้อน วัสดุหลอมเหลว หรือเชื่อมโลหะขณะทำงานบนที่สูง

สายรัดเส้นใยพารา-อะรามิดได้รับการพัฒนาเพื่อเพิ่มคุณสมบัติทนทานต่อความร้อน รวม  
 ทั้งเพิ่มความแข็งแรงและคุณสมบัติต้านทานการตัด ปกป้องผู้ใช้งานในสภาพแวดล้อม  
 เหล่านี้ขณะเชื่อมโลหะ

ใช้ในอุตสาหกรรม



AFL408701



AFL408805



ข้อมูลทางเทคนิค

รหัสผลิตภัณฑ์	AFL408701	AFL408805
วัสดุ	เส้นใยพารา-อะรามิด	เส้นใยพารา-อะรามิด
ตัวยึดจุดยึดเกี่ยว	ตะขอเกี่ยวเหล็ก ขนาดเล็ก	ตะขอเกี่ยวนักร้านเหล็ก
ตัวยึดอุปกรณ์เชื่อมต่อ	ตะขอเกี่ยวเหล็ก ขนาดเล็ก	ตะขอเกี่ยวเหล็กขนาด เล็ก
ความกว้างสายรัด	44.0 มม.	44.0 มม.
ความยาว	1.8 ม.	1.8 ม.
มาตรฐานรับรอง	EN 355:2002 EN ISO 15025:2002 EN ISO 9150:1988	EN 355:2002 EN ISO 15025:2002 EN ISO 9150:1988 VG11 RFU
น้ำหนัก	0.88 กก.	1.86 กก.





KAPTURE™ ELEMENT | เชือกนิรภัย

เชือกนิรภัย KSrong รุ่น AtexWorX

เชือกนิรภัย KSrong รุ่น AtexWorX ได้รับการออกแบบมาเพื่อปกป้องผู้ใช้งานขณะทำงานในสภาพแวดล้อมที่อาจเกิดการระเบิดได้ เหมาะอย่างมากในการใช้งานในอุตสาหกรรมเหมืองแร่ ปิโตรเคมี และพื้นที่อับอากาศ ที่จำเป็นต้องป้องกันการปล่อยไฟฟ้าสถิตที่สามารถจุดไฟในสภาพแวดล้อมที่จะเกิดการระเบิดได้

ใช้ในอุตสาหกรรม



AFL408721



AFL408825



II 2 G  
ATEX 2014/34/EU

ข้อมูลทางเทคนิค

รหัสผลิตภัณฑ์	AFL408721	AFL408825
วัสดุ	สายรัดโพลีเอสเตอร์ ป้องกันไฟฟ้าสถิตย์	สายรัดโพลีเอสเตอร์ ป้องกันไฟฟ้าสถิตย์
ตัวยึดจุดยึดเกี่ยว	ตะขอเกี่ยวนั่งร้าน อะลูมิเนียม	ตะขอเกี่ยวนั่งร้าน อะลูมิเนียม
ตัวยึดอุปกรณ์เชื่อมต่อ	ตะขอเกี่ยวอะลูมิเนียม ขนาดเล็ก	ตะขอเกี่ยวอะลูมิเนียม ขนาดเล็ก
ความกว้างสายรัด	44.0 มม.	44.0 มม.
ความยาว	1.8 ม.	1.8 ม.
มาตรฐานรับรอง	EN 355:2002 ATEX 2014/34/EU EN ISO 80079-36:2016 EN ISO 80079-37:2016 EN 1149-1:2006 EN 1149-5:2008	EN 355:2002 ATEX 2014/34/EU EN ISO 80079-36:2016 EN ISO 80079-37:2016 EN 1149-1:2006 EN 1149-5:2008 VG11 RFU
น้ำหนัก	1.11 กก.	1.78 กก.



KAPTURE™ ELEMENT | เชือกนิรภัย

เชือกนิรภัย KStrong รุ่น ElectWroX

เชือกนิรภัย KStrong รุ่น ElectWroX ได้รับการออกแบบเพื่อให้ใช้งานได้ในที่ที่อาจเกิดอันตรายจากกระแสไฟฟ้า เหมาะกับการใช้งานขึ้นเสาไฟฟ้าอย่างดีเยี่ยม ทีมที่ทำงานกับสายไฟฟ้าเหนือศีรษะและมีกระแสไฟฟ้าไหลอยู่ตลอดภัยจากกระแสไฟฟ้ารั่ว

ใช้ในอุตสาหกรรม



ข้อมูลทางเทคนิค

รหัสผลิตภัณฑ์	AFL401765	AFL401865
วัสดุ	สายรัดโพลีเอสเตอร์	สายรัดโพลีเอสเตอร์
ตัวยึดจุดยึดเกี่ยว	ตะขอเกี่ยวนั่งร้านที่มีสารไดอิลิกทริก 14 กิโลโวลต์	ตะขอเกี่ยวนั่งร้านที่มีสารไดอิลิกทริก 14 กิโลโวลต์
ตัวยึดอุปกรณ์เชื่อมต่อ	ตะขอเกี่ยวขนาดเล็กที่มีสารไดอิลิกทริก	ตะขอเกี่ยวขนาดเล็กที่มีสารไดอิลิกทริก
ความกว้างสายรัด	30.0 มม.	30.0 มม.
ความยาว	1.8 ม.	1.8 ม.
มาตรฐานรับรอง	EN 355:2002	EN 355:2002 VG11 RfU
น้ำหนัก	1.39 กก.	2.075 กก.



KAPTURE™ ELEMENT | เชือกนิรภัย

เชือกนิรภัย KStrong รุ่น ExtremeWorX

เชือกนิรภัย KStrong รุ่น ExtremeWorX สายรัดเคสตรงรุ่น ExtremeWorX ได้รับการออกแบบมาเพื่อปกป้องผู้ใช้งานสภาวะที่แฉะที่สุด ใช้งานกันอย่างแพร่หลายในอุตสาหกรรมนอกชายฝั่ง อุตสาหกรรมปิโตรเคมี โรงงานบำบัดน้ำเสีย และอุตสาหกรรมแปรรูปอาหาร การเคลือบ Endure guard ที่สายรัดนิรภัยเป็นการปกป้องสายรัดนิรภัยจากน้ำมัน น้ำ และสิ่งสกปรก รวมทั้งเพิ่มคุณสมบัติทนต่อการเสียดสีของสายรัดนิรภัยอีกด้วย สายรัดนิรภัยทั้งหมดนี้มาพร้อมกับอุปกรณ์ที่เป็นอะลูมิเนียมซึ่งให้ความต้านทานการกัดกร่อนได้อย่างดีเยี่ยม

ใช้ในอุตสาหกรรม



AFL408741



AFL408845



ข้อมูลทางเทคนิค

รหัสผลิตภัณฑ์	AFL408741	AFL408845
วัสดุ	สายรัดโพลีเอสเตอร์เคลือบ Endure Guard	สายรัดโพลีเอสเตอร์เคลือบ Endure Guard
ตัวยึดจุดยึดเกี่ยว	ตะขอเกี่ยวอะลูมิเนียมขนาดเล็ก	ตะขอเกี่ยวนักรังอะลูมิเนียม
ตัวยึดอุปกรณ์เชื่อมต่อ	ตะขอเกี่ยวอะลูมิเนียมขนาดเล็ก	ตะขอเกี่ยวอะลูมิเนียมขนาดเล็ก
ความกว้างสายรัด	44.0 ม.	44.0 ม.
ความยาว	1.8 ม.	1.8 ม.
มาตรฐานรับรอง	EN 355:2002 EN 354:2010 CNB/P/11.063	EN 355:2002 EN 354:2010 VG11 RfU CNB/P/11.063

น้ำหนัก

0.8 กก.

1.626 กก.





**บล็อกป้องกันการตก**

**แบบหัดได้**

# BRUTE SERIES

KStrong ได้นำเสนอรอกนิริภัยและอุปกรณ์ให้ความช่วยเหลือครบครัน เพื่อตอบสนองความต้องการของผู้ใช้ และเพื่อให้มั่นใจว่าครอบคลุมการใช้งานที่หลากหลาย ไม่ว่าผู้ใช้จะทำงานในอุตสาหกรรมการก่อสร้าง, งานขึ้นเสาไฟฟ้า, อุตสาหกรรมนอกชายฝั่ง, งานบำรุงรักษา หรืออุตสาหกรรมทั่วไป และการติดตั้งอุปกรณ์ที่อยู่เหนือศีรษะ, ที่ระดับเท้าหรือผู้ใช้งานยึดติดอยู่กับเข็มขัดนิริภัย Micron™ และ BRUTE™ รอกนิริภัยและระบบดึงตัวกลับ Micron™ และ BRUTE™ ให้ประสิทธิภาพที่ทนทานและน่าเชื่อถือ

## คุณสมบัติ

ห้วงคล้องจุดยึดเกี่ยว ช่วย  
ให้บล็อกเคลื่อนเล็กน้อย  
เพื่อลดแรงเสียดทานบนสาย  
เคเบิลหากบล็อกไม่อยู่ในแนว  
เดียวกัน

หมุดสำหรับเลือก โหมด  
บล็อกหรือโหมดรอกถ่วง

ที่จับสำหรับดึงตัวกลับ

ตะขอหมุนสแตนเลส  
ด้านทานการกัดกร่อน.



เคสโพลีเมอร์ทนแรงกระแทกสูง

ที่จับตามหลักสรีรศาสตร์ช่วยให้ผู้  
ใช้งานเคลื่อนย้าย SRL ได้อย่าง  
ง่ายดาย

Snout มีไว้สำหรับลดการลื่นไถลโดย  
ไม่ได้ตั้งใจประกอบด้วย Snout ซึ่ง  
ช่วยลดการลื่นไถลของบล็อกโดยไม่ได้  
ตั้งใจเมื่อลวดสลิงถูกปลดอย่าง  
กะทันหัน

ตัวบ่งชี้การกระแทกช่วยให้ตรวจ  
สอบด้วยตาเปล่าได้ง่าย เพื่อระบุว่า  
เครื่องได้ถูกใช้งานขณะที่ผู้ใช้งาน  
ตกจากที่สูงหรือไม่

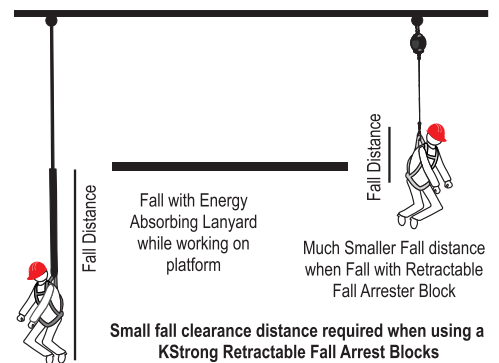
## บล็อกป้องกันการตกแบบหดได้คืออะไร

บล็อกป้องกันการตกแบบหดได้เป็นสายช่วยชีวิตแนวตั้งที่ใช้เป็นส่วนหนึ่งของระบบกันตกแบบสมบูรณ์ สายช่วยชีวิตเป็นเหมือนกับเข็มขัดและสายคาดไหล่ในรถยนต์ ดึงออกและหดกลับได้ง่าย อย่างไรก็ตาม หากเกิดการกระตุกอย่างรวดเร็ว กลไกภายในจะทำหน้าที่กระตุ้นระบบเบรก เมื่อไม่มีการกระตุกเส้นช่วยชีวิตแล้ว มันก็จะเคลื่อนไหวยังอิสระอีกครั้ง ในขณะที่ตกจากที่สูง ระบบเบรกภายในของบล็อกจะทำหน้าที่กระจายพลังงานของการตกในระหว่างการตกสั้นๆ ซึ่งจะเป็นการจำกัดแรงกระชากที่ผู้ใช้งานจะได้รับ

## คุณสมบัติบล็อกแบบหดได้

- สามารถยึดเกี่ยวกับที่จุดยึดเกี่ยวเพียงจุดเดียว และช่วยให้ผู้ใช้งานเคลื่อนที่ได้อย่างอิสระในระดับต่างๆ
- บล็อกป้องกันการตก หรือ SRL หรือ ยึดออกไปกับผู้ใช้งานเมื่อเคลื่อนที่ขึ้นหรือลง
- เมื่อเกิดเหตุการณ์ตกจากที่สูง บล็อกป้องกันการตกจะล็อกทันทีพร้อมกับลดแรงกระชากน้อยกว่า 6 กิโลนิวตัน

เคส	:	เคสโพลีเมอร์ทนทานน้ำหนักเบา
กลไกการล็อก	:	กลไกการเบรกจากแรงกระชากที่ไม่เหมือนใคร
การนำไปใช้	:	เหมาะอย่างยิ่งสำหรับการใช้งานในแนวตั้งในสถานะอันตรายต่างๆ สำหรับบุคลากรที่มีน้ำหนักไม่เกิน 140 กก.
รอกนिरภัย	:	มีให้เลือกทั้งแบบลดสแตนด์เลส สายรัด และลดสลิงเหล็กชุบสังกะสี (GI)
อุปกรณ์เชื่อมต่อ	:	ตะขอเกี่ยวขนาดเล็กแบบหมุนได้ พร้อมอุปกรณ์เชื่อมต่อระบุน้ำหนักซึ่งจะมีเส้นเตือนเมื่อเกิดการตกจากที่สูง
ความสอดคล้อง	:	ผ่านการทดสอบและรับรอง EN 360:2002



บล็อกแบบหดได้ผลิตจากโพลีเมอร์ที่รับแรงกระแทกได้สูงที่ป้องกันการขาดและแทบจะไม่ถูกทำลายได้เลย สามารถทนต่อแรงกระแทกทุกประเภทที่อาจพบได้ในสถานะที่อันตรายที่สุด



บล็อกแบบหดได้มาพร้อมกับการหมุนที่เป็นเอกลักษณ์ของจุดยึดเกี่ยวสายโบลท์ วิธีนี้จะช่วยป้องกันไม่ให้ผู้ใช้งานหมุนบิดไปมามากเกินไป และจะทำให้เกิดการบาดเจ็บได้เมื่อตกจากที่สูง

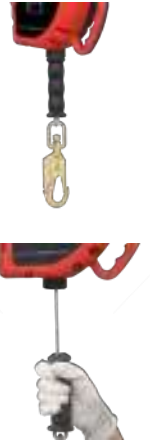


## บล็อกแบบหัดได้ที่มีลวดสลิงแบบหัดได้มาพร้อมกับ Snout แบบมือจับ ทำจากยางเทอร์โมพลาสติกชนิดอ่อน

**Snout** ช่วยลดการลื่นของบล็อกโดยไม่ได้ตั้งใจเมื่อลวดสลิงถูกปลดอย่างกะทันหัน:

Snout แบบมือจับจะช่วยลดแรงกระแทกที่เกิดขึ้นกับเคสของบล็อกเมื่อปล่อยลวดสลิงอย่างกะทันหัน ซึ่งจะป้องกันไม่ให้บล็อกลื่นอย่างไม่ได้ตั้งใจในกรณีดังกล่าว และด้วยเหตุนี้จึงช่วยให้ใช้งานได้ดีขึ้น

ช่วยให้จับลวดสลิงได้อย่างปลอดภัยและสะดวกสบายยิ่งขึ้นเมื่อบล็อกเกิดการหดรัดและการลื่นก่อนใช้งาน



## ที่จับสำหรับพกพา

KStrong Brute SRL ได้รับการออกแบบพร้อมที่จับตามหลักสรีรศาสตร์ ช่วยให้ผู้ใช้งานเคลื่อนย้าย SRL ได้อย่างง่ายดาย

ที่จับพิเศษนี้รวมอยู่ในเคสโพลีเมอร์ GI และเชือกนิริภัยแบบสายรัดขนาด 3.5 - 30 เมตร



## KStrong แท็กไลน์

KStrong แท็กไลน์ได้รับการออกแบบมาเพื่อในการดึงรอกนิริภัย (SRL) ที่ไม่สามารถเข้าถึงได้เมื่อจำเป็น และเพื่อดึงกลับเข้าไปในตัวรอกอย่างปลอดภัยโดยไม่ทำลาย SRL เมื่อไม่ได้ใช้งาน

AFZ830025 (8ม)



AFZ830050 (15ม)

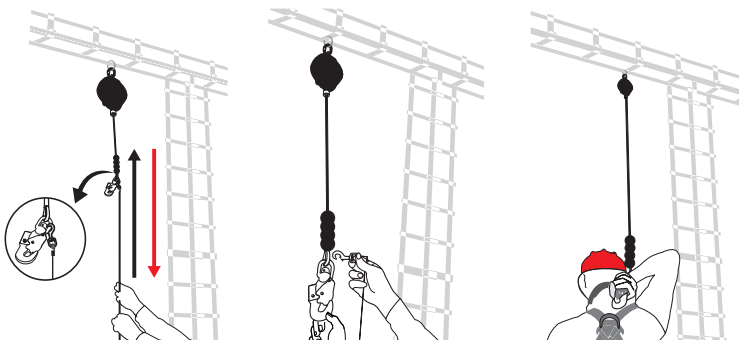


AFZ830100 (30ม)



ดึงเชือกนิริภัยที่รอกนิริภัยลงโดยใช้แท็กไลน์

- บล็อกแบบหัดได้อาจลื่นได้หากปล่อยเชือกกะทันหันใช้แท็กไลน์เสมอ
- ปล่อยให้เชือกนิริภัยแบบหัดได้แบบดึงกลับเข้าไปในเคสของรอกนิริภัยโดยใช้แท็กไลน์เส้นเดียวกันความคมเสมอ



## บล็อกปิดผนึกกรุ๊ป Brute

บล็อกปิดผนึกกรุ๊ป Brute ได้รับการออกแบบมาสำหรับสภาพแวดล้อมที่รุนแรงที่สุดโดยเฉพาะ การออกแบบการปิดผนึกสำหรับงานหนัก ใช้วัสดุที่ทนต่อการกัดกร่อนที่ในบล็อกช่วยให้มั่นใจได้ว่าส่วนประกอบในการทำงานที่สำคัญจะปราศจากสิ่งสกปรก จารบี น้ำ และสารเคมี

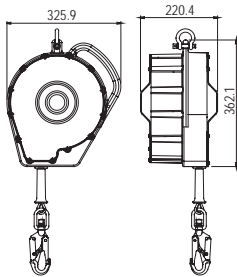
เหมาะอย่างยิ่งสำหรับน้ำมันและก๊าซ โรงบำบัดน้ำเสีย และพื้นที่นอกชายฝั่งทั้งหมด

- ลวดสลิงสแตนเลสแบบหัดได้ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 4.5 มม. มีความต้านทานต่อการกัดกร่อน
- ประกอบสายช่วยชีวิตอย่างรวดเร็ว - เฉพาะส่วนที่ไม่มีปิดผนึกของบล็อกเท่านั้นที่สามารถเปลี่ยนแปลงได้อย่างง่ายดายที่หน้างานโดยผู้เชี่ยวชาญ สามารถเปลี่ยนลวดสลิงได้อย่างรวดเร็วและง่ายดายด้วยเครื่องมือเพียงไม่กี่ชิ้น
- การออกแบบการปิดผนึก (เป็นไปตามระดับ IP68 ของ IEC 60529) ชิ้นส่วนที่สำคัญทั้งหมดของบล็อกถูกปิดผนึกเพื่อป้องกันการปนเปื้อน จึงเพิ่มความน่าเชื่อถือว่าสามารถทำงานได้ในสภาวะที่ไม่เอื้ออำนวย

AFS570030

COMING  
SOON

ที่จับตามหลักสรีรศาสตร์ช่วยให้ผู้ใช้งานเคลื่อนย้าย SRL ได้อย่างง่ายดาย



มาพร้อมกัน



ห่วงคล้องจุดยึดเกี่ยว ช่วยให้บล็อกเคลื่อนเล็กน้อยเพื่อลดแรงเสียดทานบนสายเคเบิลหากบล็อกไม่อยู่ในแนวเดียวกัน

ฝาครอบสแตนเลสเพื่อความทนทานสูงสุดในสภาพแวดล้อมที่ไม่เอื้ออำนวย

Snout มีไว้สำหรับลดการลื่นไถลไม่ได้ตั้งใจประกอบด้วย Snout ซึ่งช่วยลดการลื่นไถลของบล็อกโดยไม่ได้ตั้งใจเมื่อลวดสลิงถูกปลดอย่างกะทันหัน

ตัวบ่งชี้การกระแทกช่วยให้ตรวจสอบด้วยตาเปล่าได้ง่าย เพื่อระบุว่าเครื่องได้ถูกใช้งานขณะที่ผู้ใช้งานตกจากที่สูงหรือไม่

ตะขอหมุนสแตนเลสต้านทานการกัดกร่อน

ลวดสลิงความยาว 30 ม.

### ข้อมูลทางเทคนิค

รหัสผลิตภัณฑ์	AFS570030
วัสดุของเคส	เคสโพลีเมอร์และสแตนเลส
วัสดุและเส้นผ่านศูนย์กลางของสายช่วยชีวิต	ลวดสลิงสแตนเลส Ø4.5 มม.
ขนาดแรงที่ทำให้เสียหาย	15 กิโลนิวตัน
ปลายตัวยึด	ตะขอหมุนสแตนเลสขนาดเล็ก
ปลายจุดยึดเกี่ยว	ห่วงเกี่ยวนิรภัยสแตนเลสล็อคหมุนหนึ่งในสี่รอบ
มาตรฐานรับรอง	EN 360:2002 และ ระดับ IP68 ของ IEC 60529
น้ำหนัก	20.170 กก. ± 0.10 กก.



บล็อกปิดผนึกกรุ๊ป Brute

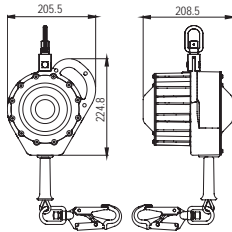
ใช้ในอุตสาหกรรม



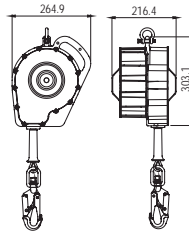
AFS570010

AFS570020

COMING  
SOON



ลวดสลิงความยาว  
10 ม.



ลวดสลิงความยาว  
20 ม.

มาพร้อมกับ SRL ยาวกว่า 5 ม.



ข้อมูลทางเทคนิค

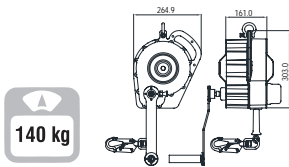
รหัสผลิตภัณฑ์	AFS570010	AFS570020
วัสดุของเคส	เคสโพลีเมอร์และสแตนเลส	เคสโพลีเมอร์และสแตนเลส
วัสดุและเส้นผ่านศูนย์กลางของสายช่วยชีวิต	ลวดสลิงสแตนเลส Ø4.5 มม.	ลวดสลิงสแตนเลส Ø4.5 มม.
ขนาดแรงที่ทำให้เสียหาย	15 กิโลนิวตัน	15 กิโลนิวตัน
ปลายตัวยึด	ตะขอหมุ่สแตนเลสขนาดเล็ก	ตะขอหมุ่สแตนเลสขนาดเล็ก
ปลายจุดยึดเกี่ยว	ห่วงเกี่ยวนิรภัยสแตนเลสล็อคหมุ่หนึ่งในสิโรบ	ห่วงเกี่ยวนิรภัยสแตนเลสล็อคหมุ่หนึ่งในสิโรบ
มาตรฐานรับรอง	EN 360:2002 และ ระดับ IP68 ของ IEC 60529	EN 360:2002 และ ระดับ IP68 ของ IEC 60529
น้ำหนัก	7.375 กก. ± 0.10 กก.	11.83 กก. ± 0.10 กก.

**บล็อกปิดผนึกดิ่งกลับ 3 ทางรุ่น Brute**

อุปกรณ์ช่วยเหลือแบบดิ่งกลับ SRL ของ KStrong ได้รับการออกแบบมาเป็นพิเศษเพื่อใช้เป็น SRL มาตรฐานและการช่วยเหลือแบบดิ่งกลับประเภท 3 บล็อกเหล่านี้สามารถใช้งานในโหนดรอกก้าน เพิ่มหรือลดระดับความสูงของผู้ใช้งานเพื่อความปลอดภัย สามารถติดตั้งได้ง่ายบนตัวยึดรอกและอุปกรณ์ 3 ขา ของ KStrong รุ่น Extreme.

**COMING SOON**

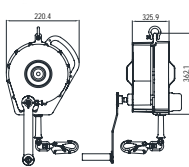
AFS570020R



140 kg

ลวดสลิงความยาว 20 ม.

AFS570030R



140 kg

ลวดสลิงความยาว 30 ม.

**ข้อมูลทางเทคนิค**

รหัสผลิตภัณฑ์	AFS570020R	AFS570030R
วัสดุของเคส	เคสโพลีเมอร์และสแตนเลส	เคสโพลีเมอร์และสแตนเลส
วัสดุและเส้นผ่านศูนย์กลางของสายช่วยชีวิต	ลวดสลิงสแตนเลส Ø4.5มม.	ลวดสลิงสแตนเลส Ø4.5มม.
ขนาดแรงที่ทำให้เสียหาย	15 กิโลนิวตัน	15 กิโลนิวตัน
ปลายตัวยึด	ตะขอหมุนสแตนเลสขนาดเล็ก	ตะขอหมุนสแตนเลสขนาดเล็ก
ปลายจุดยึดเกี่ยว	ห่วงเกี่ยวนิรภัยสแตนเลสล็อคหมุนหนึ่งในสี่รอบ	ห่วงเกี่ยวนิรภัยสแตนเลสล็อคหมุนหนึ่งในสี่รอบ
มาตรฐานรับรอง	EN 360:2002 และ ระดับ IP68 ของ IEC 60529, EN 1496:2017 Class B	EN 360:2002 และ ระดับ IP68 ของ IEC 60529, EN 1496:2017 Class B
น้ำหนัก	13.14 กก. ± 0.10 กก.	19.30 กก. ± 0.10 กก.

**ใช้ในอุตสาหกรรม**



AFT710007UR  
เหมาะสำหรับอุปกรณ์ 3 ขา และตัวยึดรอก



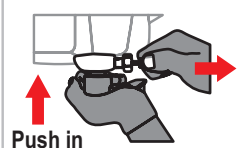
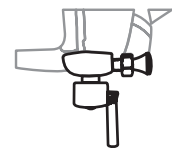
AFT7500B30



AFT7500B20

เหมาะสำหรับตัวยึดรอกสแตนเลส AFT7500 เท่านั้น

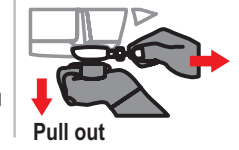
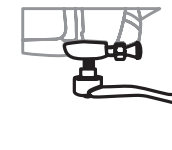
**โหมดบล็อก**



Push in

ดึงหมุดแล้วดันที่จับเพื่อย้อนกลับไปเป็นโหมดบล็อก

**โหมดรอกก้าน**



Pull out

ดึงหมุดและที่จับเพื่อเปลี่ยนเป็นโหมดรอกก้าน

มาพร้อมกับ SRL ยาวกว่า 5 ม.



## SRLs รุ่น Brute

SRLs รุ่น Brute นั้นมีน้ำหนักเบา กะทัดรัด และแข็งแรง ทำให้ผู้ใช้งานมีความมั่นใจและความปลอดภัยเมื่อทำงานบนที่สูง มีให้เลือกทั้งแบบเหล็กชุบสังกะสี สแตนเลส และสายรัดประสิทธิภาพสูง

ใช้ในอุตสาหกรรม



### SRLs รุ่น Brute (ลวดสลิง)

AFS510003.5

AFS510006



ลวดสลิงความยาว  
3.5 ม.



ลวดสลิงความยาว  
6.0 ม.

มาพร้อมกับ SRL ยาวกว่า 5 ม.



#### ข้อมูลทางเทคนิค

รหัสผลิตภัณฑ์	AFS510003.5	AFS510006
วัสดุของเคส	เคสโพลีเมอร์ทนแรงกระแทกสูง	เคสโพลีเมอร์ทนแรงกระแทกสูง
วัสดุและเส้นผ่านศูนย์กลางของสายช่วยชีวิต	ลวดสลิงเหล็กชุบสังกะสี Ø4.5(อย่างน้อย)	ลวดสลิงเหล็กชุบสังกะสี Ø4.5(อย่างน้อย)
ขนาดแรงที่ทำให้เสียหาย	15 กิโลนิวตัน	15 กิโลนิวตัน
ปลายตัวยึด	ตะขอหมุนสังกะสีขนาดเล็ก	ตะขอหมุนสังกะสีขนาดเล็ก
ปลายจุดยึดเกี่ยว	ห่วงเกี่ยวนิรภัยเหล็กชุบสังกะสีล็อคหมุนหนึ่งในสิโรบ	ห่วงเกี่ยวนิรภัยเหล็กชุบสังกะสีล็อคหมุนหนึ่งในสิโรบ
มาตรฐานรับรอง	EN 360:2002	EN 360:2002
น้ำหนัก	2.84 กก. ± 0.10 กก.	3.0 กก. ± 0.10 กก.

SRLs รุ่น Brute (ลาวดสลิง)

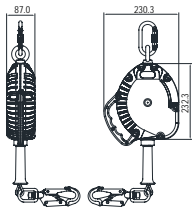
ใช้ในอุตสาหกรรม



AFS510010



140 kg

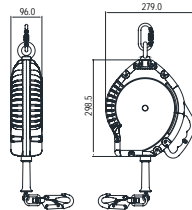


ลาวดสลิงความยาว 10 ม.

AFS510020



140 kg

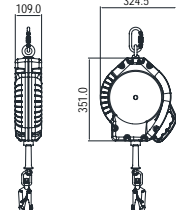


ลาวดสลิงความยาว 20 ม.

AFS510030



140 kg



ลาวดสลิงความยาว 30 ม.

ข้อมูลทางเทคนิค

มาพร้อมกับ SRL ยาวกว่า 5 ม.



รหัสผลิตภัณฑ์	AFS510010	AFS510020	AFS510030
วัสดุของเคส	เคสโพลีเมอร์ทนแรงกระแทกสูง	เคสโพลีเมอร์ทนแรงกระแทกสูง	เคสโพลีเมอร์ทนแรงกระแทกสูง
วัสดุและเส้นผ่านศูนย์กลางของสายช่วยชีวิต	ลาวดสลิงเหล็กชุบสังกะสี Ø4.5(อย่างน้อย)	ลาวดสลิงเหล็กชุบสังกะสี Ø4.5(อย่างน้อย)	ลาวดสลิงเหล็กชุบสังกะสี Ø4.5(อย่างน้อย)
ขนาดแรงที่ทำให้เสียหาย	15 กิโลนิวตัน	15 กิโลนิวตัน	15 กิโลนิวตัน
ปลายตัวยึด	ตะขอหมุนสังกะสีขนาดเล็ก	ตะขอหมุนสังกะสีขนาดเล็ก	ตะขอหมุนสังกะสีขนาดเล็ก
ปลายจุดยึดเกี่ยว	ห่วงเกี่ยวนิรภัยแบบหมุนที่ปิดล็อกเหล็กชุบสังกะสี	ห่วงเกี่ยวนิรภัยแบบหมุนที่ปิดล็อกเหล็กชุบสังกะสี	ห่วงเกี่ยวนิรภัยแบบหมุนที่ปิดล็อกเหล็กชุบสังกะสี
มาตรฐานรับรอง	EN 360:2002	EN 360:2002	EN 360:2002
น้ำหนัก	4.28 กก. ± 0.10 กก.	6.05 กก. ± 0.10 กก.	14.22 กก. ± 0.10 กก.