

KLEIN TOOLS®



For Professionals... Since 1857®

แคะลือกเครื่องมือ 157



www.kleintools.com



คีม Klein หน้า 247–255



**Journeyman™
ซีรี่ย์** หน้า 256–259



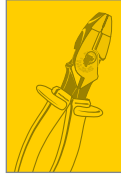
**เครื่องมือทดสอบและ
จับต่อสำหรับระบบ
เสียง/ข้อมูล/วิดีโอ** หน้า 260–270



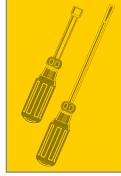
**อุปกรณ์ปกสาย
และคีมตัด** หน้า 271–273



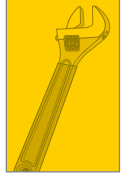
**คีมตัดสายไฟ
และโบลต์** หน้า 274–277



เครื่องมือที่หุ้มฉนวน หน้า 278–283



**ไขควงและ
อุปกรณ์เสริม** หน้า 284–288



ประแจ หน้า 289–290



ประแจแอลหกเหลี่ยม หน้า 291–292



**เครื่องมือวัดและ
ตรวจสอบระดับ** หน้า 293–294



**กระเป๋าและ
ถุงเครื่องมือ** หน้า 295–296



กระเป๋าเครื่องมือ หน้า 297–303



**ถังและอุปกรณ์
เสริมสำหรับ
ช่างซ่อมสาย** หน้า 304–306



คีมจับดึงสายลวด หน้า 307–334



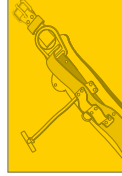
**เครื่องมือสำหรับ
อุตสาหกรรมหนัก** หน้า 335–336



มีดและเครื่องมือตัด หน้า 337–340



**เครื่องทดสอบและ
วัดค่าทางไฟฟ้า** หน้า 341–352



**อุปกรณ์สำหรับป็น
สำหรับช่างซ่อมสาย** หน้า 353–360



**อุปกรณ์ป็นเสาและ
ต้นไม้** หน้า 361–363



ประวัติบริษัท

Klein Tools ก่อตั้งขึ้นในปี 1857 โดย Mathias Klein ผู้อพยพชาวเยอรมัน ผู้เริ่มธุรกิจเครื่องมือช่างเมื่อช่างซ่อมสายได้นำคีมตัดด้านข้างที่ชำรุดมายังร้านตีเหล็กของเขา Mathias ได้ซ่อมแซมคีมโดยการตีและตกแต่งด้านหนึ่งของคีมใหม่ แล้วใส่กลับเข้าไปที่ด้านเก่าไม่นาน ช่างซ่อมสายได้ยืมกลับมาเนื่องจากอีกด้านของคีมที่ยังใช้ได้ดีในคราวที่แล้วเกิดชำรุดและต้องเปลี่ยนใหม่ Mathias ได้ตีและตกแต่งด้านที่สองของคีมแล้วยึดเข้ากับด้านที่ได้เปลี่ยนไปแล้วซึ่งถือเป็นคีม Klein อันแรกที่สุดที่สร้างสมบูรณ์

ปัจจุบัน ครอบครัว Klein เป็นเจ้าของและบริหารงาน Klein Tools เวลากว่า 150 ปี ของการทำงานหนักและความมุ่งมั่นทำให้ Klein มีชื่อเสียงในการจัดหาหน่วยผลิตภัณฑ์ที่มีคุณภาพที่ดีที่สุดเท่านั้น สำหรับผู้ใช้เครื่องมือและอุปกรณ์ป้องกันในการทำงานระดับมืออาชีพ



ชื่อเสียงของ Klein ในการเป็นผู้ผลิตเครื่องมือคุณภาพสูงแถวหน้าเป็นที่รู้จักกันไปทั่วโลก ผลิตภัณฑ์ Klein Tools มีจำหน่ายทั่วโลกผ่านทางเครือข่ายตัวแทนจำหน่ายที่สร้างขึ้นเป็นอย่างดี และผู้กระจายสินค้า ซึ่งจะเก็บสต็อกสินค้าที่ต้องการในคลาดที่เฉพาะเจาะจง



ประวัติบริษัท

ความแตกต่างอย่างมืออาชีพ

ปัจจุบัน ยากเป็นอย่างยิ่งที่จะหาบริษัทที่สร้างผลิตภัณฑ์ที่คุณวางใจได้ แต่นั่นเป็นสิ่งที่แน่นอนที่สุดที่คุณจะได้รับจาก Klein Tools

เราไม่เพียงสร้างผลิตภัณฑ์ที่ยอดเยี่ยมเท่านั้น แต่ยังสร้างผลิตภัณฑ์ที่ยอดเยี่ยมเพื่อรองรับความต้องการของผู้เชี่ยวชาญ ซึ่งเป็นผู้ใช้ผลิตภัณฑ์ของเราทุกวัน เนื่องจากมาตรฐานของเราสูงเท่ากับของคุณ เราต้องการให้เครื่องมือของเราทุกชิ้นมีประสิทธิภาพ, ความทนทาน และความแม่นยำเท่าที่คุณต้องการ เพื่อให้งานของคุณสำเร็จลุล่วงด้วยดี

ด้วยการใช้เฉพาะวัตถุดิบที่มีคุณภาพสูงที่สุด, ช่างชั้นยอด และรักษาสายการผลิตของเราให้ใกล้เคียงกับบ้านมากที่สุด เราจึงสามารถรักษามาตรฐานที่เข้มงวดที่เรายึดถือเอาไว้ได้

Klein ไม่เพียงแต่เป็นชื่อของบริษัทของเราเท่านั้น แต่ยังเป็นชื่อของครอบครัวของเรา ดังนั้น เราจึงภูมิใจกับทุกสิ่งที่เราสร้างขึ้น และเนื่องจากเราเป็นบริษัทของคนอเมริกัน ที่เป็นธุรกิจครอบครัวและจัดการโดยครอบครัว ตั้งแต่ปี 1857 คุณจึงมั่นใจได้ว่าคุณสามารถวางใจได้ว่าเราจะอยู่ตรงนี้ในวันพรุ่งนี้

เพียงแค่อะไรก็ตามที่คุณซื้อ Klein และคุณจะได้รู้ว่าอะไรที่ผู้เชี่ยวชาญรู้... เมื่อคุณซื้อ Klein มันจะไม่ทำให้คุณผิดหวัง

นั่นเป็นเหตุผลที่เราเป็นตัวเลือกแรกของช่างไฟฟ้าที่เชี่ยวชาญในอเมริกา



คีม Klein

Klein เชี่ยวชาญเป็นพิเศษในเรื่องการสร้างคีมที่ดีที่สุดในโลก... คีมที่ผู้เชี่ยวชาญให้ความไว้วางใจ คีมของ Klein ให้ความรู้สึกที่ถูกต้องและทำงานอย่างถูกต้อง มีคีมที่เหมาะสมสำหรับงานทุกชนิดที่คุณทำ ออกแบบและสร้างขึ้นเพื่อให้มีคุณภาพตรงตามมาตรฐานระดับสูงสุดนับตั้งแต่ปี 1857

Since 1857®



คีม



บทนำ – คีม

คุณภาพของ Klein

คีมของ Klein ถูกสร้างขึ้นจากเหล็กอัลลอยที่ดีที่สุดจากสหรัฐอเมริกา ผ่านการตีขึ้นรูป, แมชชีนนิ่งอย่างเที่ยงตรง, ขุดแข็ง และเกมเพอร์อย่างระมัดระวัง เพื่อให้มีความแข็งแรงสูงสุด คีมของ Klein ให้ประสิทธิภาพและความคงทนอย่างยอดเยี่ยม

พื้นผิวหน้าสัมผัสและขนาดของคีมถูกขึ้นผ่านการแมชชีนนิ่งอย่างเที่ยงตรงเพื่อให้มีประสิทธิภาพสูงสุดโดยปราศจากข้อบกพร่อง แต่ลำตัวของคีมผ่านการแมชชีนนิ่งอย่างเที่ยงตรง และเชื่อมด้วย หมุดเชื่อมเพื่อให้สามารถงัดและจับได้อย่างราบรื่น มีดัดถูกผลิตขึ้นให้มียางที่คงทนและวางแนวกัน อย่างสมบูรณ์แบบ

มีดัดบนคีม Klein แต่ละชนิดผ่านการออกแบบให้เหมาะสมกับวิธีการใช้งาน คีมตัดข้างและ คีมปากจิ้งจกที่มีคีมตัดข้างจะมีดัดที่จะบรรจบกันที่บานพับก่อน จากนั้นจึงบรรจบกันที่ระยะ

ครึ่งหนึ่งของความยาวของมีดเป็นอย่างน้อย คีมตัดเฉียงจะบรรจบกันที่ส่วนปลายก่อน จากนั้นจึงบรรจบกันที่ระยะครึ่งหนึ่งของความยาวของมีดเป็นอย่างน้อย

รูปแบบการบรรจบของมีดที่แม่นยำเหล่านี้จะเพิ่มอายุการใช้งานของมีดและทำให้ห่างต่อการลับ

คีม Klein แต่ละชิ้นจะผ่านการปรับเพื่อให้ตรงตามมาตรฐานด้านประสิทธิภาพในการทำงานที่เหนือกว่าความต้องการในการใช้งาน ซึ่งจะช่วยให้แน่ใจได้ว่าขึ้นชื่อว่า Klein ไม่สิ่งใดสำคัญไปกว่าคุณภาพที่โดดเด่น

การใช้คีม

ผู้เชี่ยวชาญจะทราบกฎทั้งหมดเกี่ยวกับการใช้คีม แต่การทบทวนรายการต่างๆ ต่อไปนี้จะช่วยให้คุณนึกถึงบางจุดที่คุณอาจหลงลืมไป

- 1. อย่าใช้คีมแทนเครื่องมือชนิดอื่น** ไม่ควรใช้คีมแทนค้อน หรือเครื่องมือจัด หรือประแจ การใช้คีมแทนเครื่องมือที่เหมาะสมอาจทำให้เกิดความเสียหายต่องาน, เป็นอันตรายต่อตัวคุณเอง และทำให้เสียเวลา
- 2. อย่าใช้งานคีมเกินความสามารถของมัน** การงออลดที่แข็งด้วยคีมสำหรับงานเบาหรือโดยใช้ปลายของคีมปากแหลมอาจทำให้คีมตีตัวหรือแตกหักได้ ใช้งานคีมที่แข็งแรงกว่า หรือคีมปากงู เมื่อคุณต้องการแรงจัดที่สูงขึ้น ให้ใช้คีมที่มีแรงจัดที่สูงกว่า อย่าต้องยวบยาวยาวของด้านจิ้งคีม หากต้องการตัดในลัด ควรใช้คีมตัดในลัด และหากต้องการตัดสายเคเบิลขนาดใหญ่ ควรใช้คีมตัดสายเคเบิล
- 3. อย่าให้คีมสัมผัสกับความร้อนสูงโดยตรง** หากส่วนที่เป็นโลหะสัมผัสเปลวไฟโดยตรง เครื่องมืออาจเสียหายได้ คีมตัดจะเสียหายได้ง่ายหากสัมผัสความร้อนสูง, ความร้อนโดยตรง
- 4. อย่าใช้คีมทั่วไปตัดเส้นลวดที่ผ่านการเสริมความแข็ง** ไม่ควรใช้คีมเพื่อตัดเส้นลวดที่ผ่านการเสริมความแข็ง เว้นแต่จะได้รับการแนะนำเป็นพิเศษ
- 5. เมื่อตัดลวด อย่ากระแทกคีมจากด้านบนนี้ไปอีกด้านหนึ่ง... และอย่างออลดไปบนมีดตัด** การทำเช่นนั้นอาจทำให้ขอบตัดหรือบิ่นได้ ตัดลวดที่มุมที่ถูกต้องเท่านั้น หากตัดไม่เข้าอาจต้องลับมีดตัด หรือคุณอาจจะต้องใช้มีดตัดที่มีแรงจัดที่มากขึ้น

6. อย่าตัดลวดหรือโลหะโดยไม่สวมเครื่องป้องกันดวงตา ต้องสวมแว่นป้องกันหรืออุปกรณ์ป้องกันอื่นๆ ที่เหมาะสม อย่าลัดขั้นตอน ปฏิบัติตามอย่างปลอดภัย...คือวิธีของผู้เชี่ยวชาญ

7. อย่าตัดลวดหรือโลหะหากเพื่อนร่วมงานของคุณไม่สวมเครื่องป้องกันดวงตา ลวดอาจจะไม่โดนคุณ แต่อาจไปโดนคนอื่นได้ คิดถึง "ผู้อื่น" เหมือนกับที่คิดถึงตนเอง

8. อย่ามั่นใจว่าด้านจับแบบจุ่มหุ้มพลาสติกจะสามารถป้องกันคุณจากกระแสไฟฟ้าได้ ด้านจับแบบจุ่มหุ้มพลาสติกและด้านจับ Journeyman™ ออกแบบมาเพื่อความสะดวกสบายและจับกระชับมือเท่านั้น ไม่ได้ออกแบบมาเพื่อป้องกันไฟฟ้าช็อต อย่าใช้คีมหรือเครื่องมือตัดกับวงจรไฟฟ้าที่มีกระแสไฟฟ้าไหลอยู่ หากมีโอกาสที่เครื่องมืออาจสัมผัสกับแหล่งพลังงาน ให้ใช้เครื่องมือที่หุ้มฉนวนที่มีเครื่องหมายพิทช์ 1,000 โวลต์ ที่เป็นสากลอย่างเป็นทางการนั้น

9. สวมเครื่องป้องกันดวงตาเสมอ เช่น แว่นตาป้องกัน หรือหมวกกัน

คำนำหน้า/คำลงท้ายในหมายเลขแคตตาล็อกของคีม

"D" (คำนำหน้า) – แสดงว่าด้านจับของคีมเป็นแบบจุ่มหุ้มพลาสติก ด้านจับแบบจุ่มหุ้มพลาสติกจะจับสบายมือ แต่ไม่สามารถป้องกันไฟฟ้าช็อตได้

"HD" (คำนำหน้า) – แสดงว่าด้านจับของคีมเป็นแบบจุ่มหุ้มพลาสติกสำหรับงานหนัก ด้านจับแบบจุ่มหุ้มพลาสติกสำหรับงานหนักจะช่วยให้ผู้ใช้ใช้งานจับคีมมือไปอีกขั้น แต่ไม่สามารถป้องกันไฟฟ้าช็อตได้

"J" (คำนำหน้า) – แสดงว่าด้านจับของคีมเป็นแบบ Journeyman™ การหล่อด้านจับจะใช้เทคโนโลยีการหล่อวัสดุสองชั้นแบบใหม่ล่าสุดจึงทำให้ด้านนอกของพื้นผิวนุ่มขึ้นและจับคีมมือยิ่งขึ้น ส่วนด้านในของพื้นผิวและปลายของด้านจับจะแข็งกว่าและทนทานกว่า

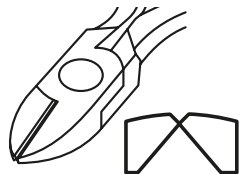
"C" (คำลงท้าย) – แสดงว่ามีดลวดสปริงที่ด้านจับของคีมเพื่อให้สามารถงัดออกเองได้

ขอบตัดของคีม

คำอธิบายเกี่ยวกับมีดที่ขอบจะกล่าวถึงมุมของขอบตัดด้านนอกของมีดเมื่อปิดสนิท

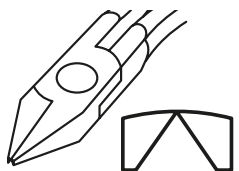
ขอบตัดของคีมแบบมาตรฐาน

ตัดลวดแข็ง มีในคีมตัดข้าง, คีมปากแหลม และคีมตัดเฉียงส่วนใหญ่ของ Klein



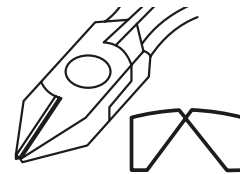
ขอบตัดของคีมแบบเสมอกัน

ตัดแบบและปิดสำหรับลวดอ่อนเท่านั้น มีในคีมตัดเฉียงบางชนิด



ขอบตัดของคีมแบบกึ่งเสมอกัน

ตัดลวดขนาดกลางได้ในระยะ-ใกล้ มีในคีมตัดเฉียงของ Klein บางชนิด



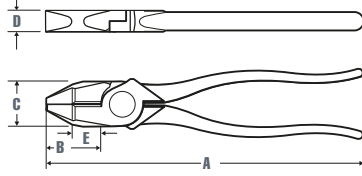
บทนำ – คีม

ขนาดของคีม

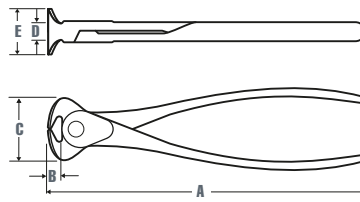
คีมของ Klein ทุกชิ้นจะแสดงไว้ในรายการโดยระบุขนาดทั้งในหน่วยนิ้วและหน่วยมิลลิเมตร ภาพร่างของคีมพื้นฐาน 6 ชนิดต่อไปนี้จะมีการกำหนดตัวอักษรเพื่อแสดงขนาดของคีมแต่ละแบบ ขนาดทั้งหมดอาจมีความคลาดเคลื่อนในเชิงพาณิชย์

A – ความยาวทั้งหมด	D – ความหนาของปากคีม
B – ความยาวของปากคีม	E – ความยาวของมัต
C – ความกว้างของปากคีม	F – ความหนาที่ส่วนปลายของปากคีม

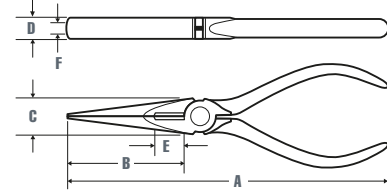
1. คีมตัดด้านข้าง



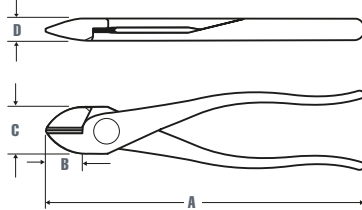
3. คีมตัด



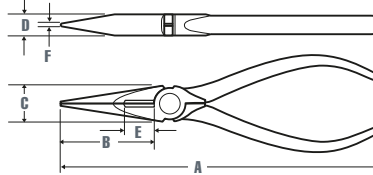
5. คีมปลายแบน และคีมปากเปิด



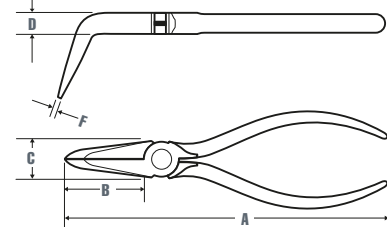
2. คีมตัดปากเฉียง



4. คีมปากจิ้งจก



6. คีมปลายโค้ง



ขนาดของคีมที่แสดงจะมีความแม่นยำโดยมีความคลาดเคลื่อนในเชิงพาณิชย์ในระดับที่ยอมรับได้ ซึ่งยอมให้มีความคลาดเคลื่อนเล็กน้อย ซึ่งเป็นผลจากการบวนการตีขึ้นรูปและการเจียตามปกติ

คีมตัดด้านข้าง

คุณสมบัติ:

เหล็กสำหรับผลิตเครื่องมือ จากสหรัฐอเมริกาที่ผลิตขึ้นเป็นพิเศษ

ด้ามจับ “รูปมือ” เพื่อให้จับได้เต็มมือ และให้กำลังตัดเต็มที่

ความแม่นยำสูงด้วยหัวคีมผ่านการเสริมความแข็ง เพื่อความทนทานต่อการใช้งาน

คีม 2000 SERIES® ที่มีจำหน่าย

ตัด ACSR, สกรู, ตะปู และเส้นลวดที่เสริมความแข็งส่วนใหญ่

คีมแบบ Journeyman ที่มีจำหน่าย ด้ามจับทำจากวัสดุ 2 ชั้นที่ใช้เทคโนโลยีแบบใหม่ล่าสุด ช่วยให้จับได้ดีขึ้นโดยไม่สูญเสียความแข็งแรงหรือความทนทานของเครื่องมือ

ด้ามจับแบบจุ่มหุ้มพลาสติก เพื่อความสะดวกสบายและ การระบุเครื่องมือ

การเทมเปอร์ด้ามจับแบบเฉพาะ ช่วยดูดซับ “แรงตึง” เมื่อตัดลวด

จุดหมุนที่ใช้หมุดรื้อ ช่วยให้มั่นใจได้ว่าจะสามารถทำงานได้อย่างราบรื่น และด้ามจับไม่คลอน

มีดตัดผ่านการชุบแข็ง ด้วยการนำความร้อน เพื่อให้มีอายุการใช้งานยาวนาน

จับยึดได้อย่างแม่นยำ ปากคีมผ่านการกัดให้เป็นลายตาราง



ขนาดทั้งหมดจะระบุในหน่วยนิ้วและ (มิลลิเมตร)

▲ คำเตือน: สวมเครื่องป้องกันตาเสมอ

▲ คำเตือน: ไม่ได้หุ้มฉนวน ด้ามจับแบบจุ่มหุ้มพลาสติกหรือแบบสวมพลาสติกไม่ได้ป้องกันไฟฟ้าช็อต

คีมตัดด้านข้าง

คีมตัดด้านข้างให้แรงกัด (ตัด) สูง – ตัดงานหนัก

2000 SERIES®

คุณสมบัติเพิ่มเติม:

- ตัด ACSR, สกรู, ตะปู และเส้นลวดที่เสริมความแข็งแรงส่วนใหญ่
- การออกแบบเพื่อให้แรงกัด (ตัด) สูง หมุดคอกอยู่ใกล้ขอบตัดมากกว่า จึงมีกำลังในการตัดและการจับมากกว่าคีมแบบอื่นถึง 46%
- รูปร่างเพรียวที่จับกระชับมือ, ปากคีมผ่านการกัดให้เป็นลายตาราง เพื่อให้จับยึดได้อย่างแน่นหนา
- โดดเด่นที่ขั้นตอนการตกแต่งด้วยการกัดและออกไซด์ดำ



D2000-9NE

หมายเลข แคตตาล็อก	ชนิดของปลาย	ความยาวทั้งหมด	ความยาวของ ปากคีม	ความกว้าง ของปากคีม	ความหนาของ ปากคีม	ความยาวของ ใบมีด	การตกแต่ง ด้ามจับ	สีของด้ามจับ	น้ำหนัก (ปอนด์)
D2000-9NE	New England	9-3/8" (238 มม.)	1-19/32" (41 มม.)	1-1/4" (32 มม.)	5/8" (16 มม.)	25/32" (20 มม.)	จุ่มหุ้มพลาสติก	สีน้ำเงินเข้ม	1.09
HD2000-9NE	New England	9-1/2" (241 มม.)	1-19/32" (41 มม.)	1-1/4" (32 มม.)	5/8" (16 มม.)	25/32" (20 มม.)	สำหรับงานหนัก, ขนาดใหญ่, จุ่มหุ้มพลาสติก	สีแดงอ่อน	1.15

Journeyman™ 2000 ซีรี่ส์ – ด้ามจับทำจากวัสดุหุ้ม 2 ชั้น

J2000-9NE	New England	9-1/2" (241 มม.)	1-19/32" (41 มม.)	1-1/4" (32 มม.)	5/8" (16 มม.)	25/32" (20 มม.)	Journeyman	สีน้ำเงิน/สีดำ	1.13
-----------	-------------	------------------	-------------------	-----------------	---------------	-----------------	------------	----------------	------

ดูข้อมูลเกี่ยวกับคีมแบบหุ้มฉนวนในส่วนหุ้มฉนวน

คีมตัดด้านข้างให้แรงกัด (ตัด) สูง

คุณสมบัติเพิ่มเติม:

- การออกแบบเพื่อให้แรงกัด (ตัด) สูง หมุดคอกอยู่ใกล้ขอบตัดมากกว่า จึงมีกำลังในการตัดและการจับมากกว่าคีมแบบอื่นถึง 46%
- รูปร่างเพรียวที่จับกระชับมือ, ปากคีมผ่านการกัดให้เป็นลายตาราง เพื่อให้จับยึดได้อย่างแน่นหนา



D213-9NE

หมายเลข แคตตาล็อก	ชนิดของปลาย	ความยาวทั้งหมด	ความยาวของ ปากคีม	ความกว้างของ ปากคีม	ความหนาของ ปากคีม	ความยาวของ ใบมีด	การตกแต่ง ด้ามจับ	สีของด้ามจับ	น้ำหนัก (ปอนด์)
D213-8NE	New England	8-11/16" (221 มม.)	1-7/16" (37 มม.)	1-3/16" (30 มม.)	5/8" (16 มม.)	23/32" (18 มม.)	จุ่มหุ้มพลาสติก	สีน้ำเงินเข้ม	.90
D213-9NE	New England	9-3/8" (238 มม.)	1-19/32" (41 มม.)	1-1/4" (32 มม.)	5/8" (16 มม.)	25/32" (20 มม.)	จุ่มหุ้มพลาสติก	สีน้ำเงินเข้ม	1.14

Journeyman™ ซีรี่ส์ – ด้ามจับทำจากวัสดุหุ้ม 2 ชั้น

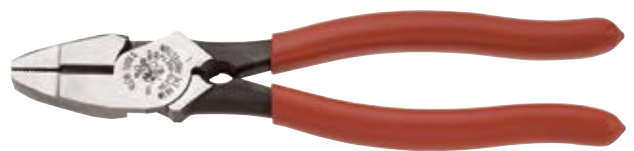
J213-9NE	New England	9-1/2" (241 มม.)	1-19/32" (41 มม.)	1-1/4" (32 มม.)	5/8" (16 มม.)	25/32" (20 มม.)	Journeyman	สีน้ำเงินเข้ม/สีดำ	1.13
----------	-------------	------------------	-------------------	-----------------	---------------	-----------------	------------	--------------------	------

ดูข้อมูลเกี่ยวกับคีมแบบหุ้มฉนวนในส่วนหุ้มฉนวน

คีมตัดด้านข้างแบบให้แรงกัด (ตัด) สูง – ที่จับยึดเกลียวโบลต์สำหรับช่างซ่อมสาย

คุณสมบัติเพิ่มเติม:

- ช่องบานพับสามารถจับยึดและทำความสะอาดสายขนาด 5/8" และโบลต์หรือแท่งเกลียว
- การออกแบบเพื่อให้แรงกัด (ตัด) สูง หมุดคอกอยู่ใกล้ขอบตัดมากกว่า จึงมีกำลังในการตัดและการจับมากกว่าคีมแบบอื่นถึง 46%
- รูปร่างเพรียวที่จับกระชับมือ, ปลายมน และปากคีมผ่านการกัดให้เป็นลายตารางเพื่อให้จับยึดได้อย่างแน่นหนา



HD213-9NETH



หมายเลข แคตตาล็อก	ชนิดของปลาย	ความยาวทั้งหมด	ความยาวของ ปากคีม	ความกว้าง ของปากคีม	ความหนาของ ปากคีม	ความยาวของ ใบมีด	การตกแต่ง ด้ามจับ	สีของด้ามจับ	น้ำหนัก (ปอนด์)
HD213-9NETH	New England	9-1/2" (241 มม.)	1-19/32" (41 มม.)	1-1/4" (32 มม.)	5/8" (16 มม.)	25/32" (20 มม.)	สำหรับงานหนัก, ขนาดใหญ่, จุ่มหุ้มพลาสติก	สีแดงอ่อน	1.18

ขนาดทั้งหมดจะระบุในหน่วยนิ้วและ (มิลลิเมตร)

▲ คำเตือน: สวมเครื่องป้องกันตาเสมอ

▲ คำเตือน: ไม่ได้หุ้มฉนวน ด้ามจับแบบจุ่มหุ้มพลาสติกหรือแบบสวมพลาสติกไม่ได้ป้องกันไฟฟ้าช็อต

ตาม



คีมตัดด้านข้าง

คีมตัดด้านข้างให้แรงจิด (ตัด) สูง – เครื่องยี่ห้อต่อ

คุณสมบัติเพิ่มเติม:

- ซ่องยี่ห้อสายด้านหลังบานพับ ใช้สำหรับยี่ห้อต่อ หางปลา และจิวต่อที่ไม่หมุนวนด้วยแรงจิดพิเศษ
- การออกแบบเพื่อให้แรงจิด (ตัด) สูง หมุดคอกอยู่ใกล้ขอบตัดมากกว่า จึงมีกำลังในการตัดและการจับมากกว่าคีมแบบอื่นถึง 46%
- รูปร่างเพรียวที่จับกระชับมือ, ปลายมน และปากคีมผ่านการกัดให้เป็นลายตารางเพื่อให้จับยึดได้อย่างแน่นอน



D2000-9NECR

หมายเลข แคตตาล็อก	ชนิดของปลาย	ความยาวทั้งหมด	ความยาวของ ปากคีม	ความกว้าง ของปากคีม	ความหนาของ ปากคีม	ความยาวของ ใบมีด	การตกแต่ง ด้ามจับ	สีของด้ามจับ	น้ำหนัก (ปอนด์)
ซีรีส์ 2000* – นิคคิลสำหรับงานหนัก									
D2000-9NECR	New England	9-3/8" (238 มม.)	1-19/32" (41 มม.)	1-1/4" (32 มม.)	5/8" (16 มม.)	25/32" (20 มม.)	จับหุ้มพลาสติก	สีน้ำเงินเข้ม	1.08
Journeyman™ 2000 ซีรีส์* – ด้ามจับทำจากวัสดุหุ้ม 2 ชั้น									
J2000-9NECR	New England	9-1/2" (241 มม.)	1-19/32" (41 มม.)	1-1/4" (32 มม.)	5/8" (16 มม.)	25/32" (20 มม.)	Journeyman	สีน้ำเงิน/สีดำ	1.12

* ตัด ACSR, สกรู, ตะปู และเส้นลวดที่เสริมความแข็งแรงส่วนใหญ่ โดดเด่นที่ขั้นตอนการตกแต่งด้วยการจิดและออกไซด์ดำ ดูข้อมูลเกี่ยวกับคีมแบบหมุนวนในส่วนหมุนวน

คีมตัดด้านข้าง

คุณสมบัติเพิ่มเติม:

- ปากคีมผ่านการกัดให้เป็นลายตารางเพื่อให้จับยึดได้อย่างแน่นอน



D201-9NE

หมายเลข แคตตาล็อก	ชนิดของปลาย	ความยาวทั้งหมด	ความยาวของ ปากคีม	ความกว้าง ของปากคีม	ความหนาของ ปากคีม	ความยาวของ ใบมีด	การตกแต่ง ด้ามจับ	สีของด้ามจับ	น้ำหนัก (ปอนด์)
รูปร่างเพรียว									
D201-7NE	New England	7-7/16" (189 มม.)	1-9/32" (33 มม.)	1-1/16" (27 มม.)	1/2" (13 มม.)	5/8" (16 มม.)	จับหุ้มพลาสติก	สีน้ำเงินเข้ม	.55
D201-9NE	New England	9-3/8" (238 มม.)	1-19/32" (41 มม.)	1-5/16" (33 มม.)	5/8" (16 มม.)	25/32" (20 มม.)	จับหุ้มพลาสติก	สีน้ำเงินเข้ม	1.09
ปลายสี่เหลี่ยม									
D201-9	สี่เหลี่ยม	9-3/8" (238 มม.)	1-19/32" (41 มม.)	1-5/16" (33 มม.)	5/8" (16 มม.)	25/32" (20 มม.)	จับหุ้มพลาสติก	สีน้ำเงินเข้ม	1.10

คีมเลื่อนอเนกประสงค์แบบให้แรงจิด (ตัด) สูง

คุณสมบัติเพิ่มเติม:

- ซ่องยี่ห้อสายด้านหลังบานพับ ใช้สำหรับยี่ห้อต่อ หางปลา และจิวต่อที่ไม่หมุนวนด้วยแรงจิดพิเศษ
- คีมจับก่อนเบมีฟันเพื่อกำลังจับที่มากขึ้น



12098

หมายเลข แคตตาล็อก	ชนิดของปลาย	ความยาวทั้งหมด	ความยาวของ ปากคีม	ความกว้าง ของปากคีม	ความหนาของ ปากคีม	ความยาวของ ใบมีด	การตกแต่ง ด้ามจับ	สีของด้ามจับ	น้ำหนัก (ปอนด์)
12098	อเนกประสงค์	8-5/8" (219 มม.)	1-25/32" (45 มม.)	1-1/32" (26 มม.)	17/32" (13 มม.)	3/4" (19 มม.)	จับหุ้มพลาสติก	สีน้ำเงินเข้ม	.72
Journeyman™ ซีรีส์ – ด้ามจับทำจากวัสดุหุ้ม 2 ชั้น									
J12098	อเนกประสงค์	8-3/4" (222 มม.)	1-25/32" (45 มม.)	1-1/32" (26 มม.)	17/32" (13 มม.)	3/4" (19 มม.)	Journeyman	สีน้ำเงินเข้ม/สีดำ	.82

ดูข้อมูลเกี่ยวกับคีมแบบหมุนวนในส่วนหมุนวน

ขนาดทั้งหมดจะระบุในหน่วยนิ้วและ (มิลลิเมตร)

▲ คำเตือน: สวมเครื่องป้องกันตาเสมอ

▲ คำเตือน: ไม่ได้หมุนวน ด้ามจับแบบจับหุ้มพลาสติกหรือแบบสวมพลาสติกไม่ได้ ออกแบบมาเพื่อป้องกันไฟฟ้าช็อต



คีมตัดปากเฉียง

คุณสมบัติ:

เหล็กสำหรับ
ผลิตเครื่องมือ
จากสหรัฐอเมริกา
ที่ผลิตขึ้นเป็นพิเศษ

ด้ามจับแบบจับหุ้มพลาสติก[†]
เพื่อความสะดักสบายและ
การระบุเครื่องมือ

จุดหมุนที่ใส่หมุดรื้อ
ช่วยให้มั่นใจได้ว่าจะสามารถทำงานได้
อย่างราบรื่น และด้ามจับไม่คลอน

มีดตัดผ่านการชุบแข็ง
ด้วยการนำความร้อน
เพื่อให้มีอายุการ
ใช้งานยาวนาน

คีม 2000 SERIES[®] ที่มีจำหน่าย
ตัด ACSR, สกรู, ตะปู และเส้นลวด
ที่เสริมความแข็งแรงส่วนใหญ่



[†]คีมแบบ Journeyman ที่มีจำหน่าย ด้ามจับทำจากวัสดุ 2 ชั้น
ที่ใช้เทคโนโลยีแบบใหม่ล่าสุด ช่วยให้จับได้ดีโดยไม่ต้องสูญเสีย
ความแข็งแรงหรือความทนทานของเครื่องมือ

ปากคีมที่สั้น และขอบตัดแบบเอียงช่วยให้
สามารถตัดลวดได้ที่ระยงไถ่

คีมตัดปากเฉียงให้แรงกัด (ตัด) สูง

คุณสมบัติเพิ่มเติม:

- การออกแบบเพื่อให้แรงกัด (ตัด) สูง หมุดคอกอยู่ใกล้ขอบตัดมากกว่า
จึงมีกำลังในการตัดมากกว่าคีมแบบอื่นถึง 36%



D2000-28

หมายเลข แคตตาล็อก	ความยาวทั้งหมด	ความยาวของ ปากคีม	ความกว้างของ ปากคีม	ความหนาของ ปากคีม	มีดตัด	การตกแต่ง ด้ามจับ	สีของด้ามจับ	น้ำหนัก (ปอนด์)
D228-8	8-1/16" (205 มม.)	13/16" (21 มม.)	1-3/16" (30 มม.)	7/16" (11 มม.)	มาตรฐาน	จับหุ้มพลาสติก	สีแดง	.60
Journeyman™ ซีรีส์ – ด้ามจับทำจากวัสดุ 2 ชั้น								
J228-8	8-1/8" (206 มม.)	13/16" (21 มม.)	1-3/16" (30 มม.)	7/16" (11 มม.)	มาตรฐาน	Journeyman	สีแดง/สีดำ	.67
ซีรีส์ 2000* – มีดตัดสำหรับงานหนัก								
D2000-28	8-1/16" (205 มม.)	13/16" (21 มม.)	1-3/16" (30 มม.)	7/16" (11 มม.)	มาตรฐาน	จับหุ้มพลาสติก	สีน้ำเงินเข้ม	.60
Journeyman™ 2000 ซีรีส์* – ด้ามจับทำจากวัสดุ 2 ชั้น								
J2000-28	8-1/8" (206 มม.)	13/16" (21 มม.)	1-3/16" (30 มม.)	7/16" (11 มม.)	มาตรฐาน	Journeyman	สีน้ำเงิน/สีดำ	.67

*ตัด ACSR, สกรู, ตะปู และเส้นลวดที่เสริมความแข็งแรงส่วนใหญ่ โดดเด่นที่ขั้นตอนการตกแต่งด้วยการกัดและออกไซด์ดำ
คู่มือเกี่ยวกับคีมแบบหมุนวนในส่วนหมุนวน

ขนาดทั้งหมดจะระบุในหน่วยนิ้วและ (มิลลิเมตร)

▲ คำเตือน: สวมเครื่องป้องกันตาเสมอ

▲ คำเตือน: ไม่ได้หมุนวน ด้ามจับแบบจับหุ้มพลาสติกหรือแบบสวมพลาสติกไม่ได้ออกแบบ
มาเพื่อป้องกันไฟฟ้าช็อต

ตา



คีมตัดปากเฉียง

คีมตัดปากเฉียงให้แรงจัด (ตัด) สูง – หัวจับแบบเอียง

คุณสมบัติเพิ่มเติม:

- รูปแบบหัวจับแบบเอียงทำให้ง่ายต่อการทำงานในพื้นที่แคบ
- การออกแบบเพื่อให้แรงจัด (ตัด) สูง หมดดอกอยู่ใกล้ขอบตัดมากกว่า จึงมีกำลังในการตัดมากกว่าคีมแบบอื่นถึง 36%



D2000-48

หมายเลข แครตอล็อก	ความยาวทั้งหมด	ความยาวของ ปากคีม	ความกว้างของ ปากคีม	ความหนาของ ปากคีม	มัตตัด	การตกแต่งด้ามจับ	สีของด้ามจับ	น้ำหนัก (ปอนด์)
D248-8	8-1/16" (205 มม.)	13/16" (21 มม.)	1-3/16" (30 มม.)	7/16" (11 มม.)	มาตรฐาน	จุ่มหุ้มพลาสติก	สีแดง	.60
Journeyman ซีรีส์ – ด้ามจับทำจากวัสดุหุ้ม 2 ชั้น								
J248-8	8-1/8" (206 มม.)	13/16" (21 มม.)	1-3/16" (30 มม.)	7/16" (11 มม.)	มาตรฐาน	Journeyman	สีแดง/สีดำ	.61
ซีรีส์ 2000* – มัตตัดสำหรับงานหนัก								
D2000-48	8-1/16" (205 มม.)	13/16" (21 มม.)	1-3/16" (30 มม.)	7/16" (11 มม.)	มาตรฐาน	จุ่มหุ้มพลาสติก	สีน้ำเงินเข้ม	.60
Journeyman 2000 ซีรีส์* – ด้ามจับทำจากวัสดุหุ้ม 2 ชั้น								
J2000-48	8-1/8" (206 มม.)	13/16" (21 มม.)	1-3/16" (30 มม.)	7/16" (11 มม.)	มาตรฐาน	Journeyman	สีน้ำเงิน/สีดำ	.61

* ตัด ACSR, สกรู, ตะปู และเส้นลวดที่เสริมความแข็งแรงส่วนใหญ่ โดดเด่นที่ขั้นตอนการตกแต่งด้วยการจัดและออกไซด์ดำ

** มัตตัดแบบกึ่งสวมขอลงสำหรับคีมตัดหมุดตอก Cherry Burrel สำหรับใช้กับลวดที่ไม่ใช่เหล็กเท่านั้น

ดูข้อมูลเกี่ยวกับคีมแบบหุ้มฉนวนในส่วนหุ้มฉนวน

คีมตัดปากเฉียงสำหรับงานหนัก – อเนกประสงค์

คุณสมบัติเพิ่มเติม:

- ออกแบบมาให้หนักกว่าสำหรับการใช้งานอเนกประสงค์
- ปลายแบบสอดเข้าทำให้ง่ายต่อการทำงานในพื้นที่



D252-6

หมายเลข แครตอล็อก	ความยาวทั้งหมด	ความยาวของ ปากคีม	ความกว้างของ ปากคีม	ความหนาของ ปากคีม	มัตตัด	การตกแต่งด้ามจับ	สีของด้ามจับ	น้ำหนัก (ปอนด์)
D252-6	6-1/8" (156 มม.)	13/16" (21 มม.)	3/4" (19 มม.)	7/16" (11 มม.)	มาตรฐาน	จุ่มหุ้มพลาสติก	สีแดง	.38



ขนาดทั้งหมดจะระบุในหน่วยนิ้วและ (มิลลิเมตร)

▲ คำเตือน: สวมเครื่องป้องกันตาเสมอ

▲ คำเตือน: ไม่ได้หุ้มฉนวน ด้ามจับแบบจุ่มหุ้มพลาสติกหรือแบบสวมพลาสติกไม่ได้ออกแบบมาเพื่อป้องกันไฟฟ้าช็อต



คีมปากจิ้งจก

คุณสมบัติ:



เหล็กสำหรับ
ผลิตเครื่องมือ
จากสหรัฐอเมริกา
ที่ผลิตขึ้นเป็นพิเศษ

จุดหมุนที่ใช้หมุดรื้อ
ทำให้เคลื่อนที่ได้ราบรื่น
และด้ามจับไม่โคลง

ด้ามจับแบบจับหุ้มพลาสติก[†]
เพื่อความสะดวกสบายและการระบุ
เครื่องมือ

รูปแบบหัวจับแบบผสม
ทำให้ง่ายต่อการทำงาน
ในพื้นที่แคบ

คีมแบบ Journeyman ที่มีจำหน่าย ด้ามจับทำจากวัสดุ 2 ชั้นที่ใช้
เทคโนโลยีแบบใหม่ล่าสุด ช่วยให้จับได้ตึ้นโดยไม่สูญเสียความแข็งแรง
หรือความทนทานของเครื่องมือ



คีมอเนกประสงค์

JOURNEYMAN

คุณสมบัติเพิ่มเติม:

- สายลวด AWG แบบตัน 8-16 และสายอ่อน AWG 10-18
- มีดตัดที่ผ่านการชุบแข็งด้วยการนำความร้อนเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพ
ในการตัดลวด รวมถึงสายลวดแบบแข็ง
- ปลายแหลมสำหรับจับลวดและถ่าง
- การตัดเฉือนสลัก 6-32 และ 8-32
- ด้ามจับหุ้มวัสดุ 2 ชั้น Journeyman™ ทำให้จับได้กระชับมือยิ่งขึ้น



แบบตัน 8-16 AWG
สายอ่อน 10-18 AWG

J206-8C

หมายเลข แคตตาล็อก	ความยาวทั้งหมด	ความยาวของ ปากคีม	ความกว้าง ของปากคีม	ความหนาของ ปากคีม	ความยาวของ ใบมีด	ความหนาที่ส่วนปลาย ของปากคีม	การตกแต่งด้ามจับ	สีของด้ามจับ	น้ำหนัก (ปอนด์)
J206-8C	8-5/8" (214 มม.)	2-3/16" (59 มม.)	1" (25 มม.)	1/2" (13 มม.)	1/2" (13 มม.)	1/8" (3 มม.)	Journeyman	สีเหลือง/สีเทา	.60

คีมปากจิ้งจกสำหรับงานหนัก – ตัดด้านข้าง

คุณสมบัติเพิ่มเติม:

- มีดตัดผ่านการชุบแข็งด้วยการนำความร้อนเพื่อให้มีอายุใช้งานยาวนาน
- ออกแบบมาให้หนักกว่าเพื่อกำลังในการตัดที่มากขึ้น
- ด้ามจับที่ยาวขึ้นทำให้เอื้อมได้ไกลขึ้นและมีแรงกดมากขึ้น



D203-8

หมายเลข แคตตาล็อก	ความยาวทั้งหมด	ความยาวของ ปากคีม	ความกว้าง ของปากคีม	ความหนาของ ปากคีม	ความยาวของ ใบมีด	ความหนาที่ส่วนปลาย ของปากคีม	การตกแต่งด้ามจับ	สีของด้ามจับ	น้ำหนัก (ปอนด์)
D203-8	8-7/16" (214 มม.)	2-5/16" (59 มม.)	1" (25 มม.)	1/2" (13 มม.)	5/8" (16 มม.)	1/8" (3 มม.)	จับหุ้มพลาสติก	สีเหลือง	.60
Journeyman™ ซีรีส์ – ด้ามจับทำจากวัสดุ 2 ชั้น									
J203-8	8-9/16" (218 มม.)	2-5/16" (59 มม.)	1" (25 มม.)	1/2" (13 มม.)	5/8" (16 มม.)	1/8" (3 มม.)	Journeyman	สีเหลือง/สีเทา	.63

คู่มือที่เกี่ยวข้องกับคีมแบบหุ้มฉนวนในส่วนหุ้มฉนวน

ขนาดทั้งหมดจะระบุในหน่วยนิ้วและ (มิลลิเมตร)

▲ คำเตือน: สวมเครื่องป้องกันตาเสมอ

▲ คำเตือน: ไม่ได้หุ้มฉนวน ด้ามจับแบบจับหุ้มพลาสติกหรือแบบสวมพลาสติกไม่ได้ออกแบบ
มาเพื่อป้องกันไฟฟ้าช็อต

คีมปากจิ้งจก

คีมปากจิ้งจกมาตรฐาน – ตัดด้านข้าง

คุณสมบัติเพิ่มเติม:

- มีดตัดที่ผ่านการชุบแข็งด้วยการนำความร้อนเพื่อให้มีอายุการใช้งานยาวนาน
- ปากคีมที่ผ่านการกัดลายเพื่อให้จับและทำงานได้อย่างมั่นใจ
- ด้ามจับแบบโค้งทำให้ควบคุมเครื่องมือได้ดีกว่า



D203-7

หมายเลข แคลคูล็อก	ความยาวทั้งหมด	ความยาวของปากคีม	ความกว้างของปากคีม	ความหนาของปากคีม	ความยาวของใบมีด	ความหนาที่ส่วนปลายของปากคีม	การตกแต่งด้ามจับ	สีของด้ามจับ	น้ำหนัก (ปอนด์)
D203-7	7-3/16" (183 มม.)	2-7/16" (62 มม.)	11/16" (18 มม.)	3/8" (10 มม.)	1/2" (13 มม.)	3/32" (2 มม.)	จุ่มฟลูออโรพลาสติก	สีเหลือง	.29
Journeyman™ ซีรี่ส์ – ด้ามจับทำจากวัสดุหุ้ม 2 ชั้น									
J203-7	7-5/16" (186 มม.)	2-7/16" (62 มม.)	11/16" (18 มม.)	3/8" (10 มม.)	1/2" (13 มม.)	3/32" (2 มม.)	Journeyman	สีเหลือง/สีดำ	.33

ดูข้อมูลเกี่ยวกับคีมแบบหุ้มฉนวนในส่วนหุ้มฉนวน

คีมสำหรับใช้ในงานพิเศษ

คีมตัดตะปู

- ระยะห่างถึงคอที่กว้างเพื่อตัดได้หมดจด แม้จะตัดลวดหรือตะปูในระยะใกล้
- การออกแบบเพื่อให้แรงกัด (ตัด) สูง ทำให้มีกำลังตัดที่ตัวมีดมากกว่าคีมแบบอื่นๆ
- ด้ามจับที่ยาวขึ้นทำให้เอื้อมได้ไกลขึ้นและมีแรงกัดมากขึ้น



D232-8

หมายเลข แคลคูล็อก	ความยาวทั้งหมด	ความยาวของปากคีม	ความกว้างของปากคีม	ความหนาของปากคีม	ความยาวของใบมีด	การตกแต่งด้ามจับ	สีของด้ามจับ	น้ำหนัก (ปอนด์)
D232-8	8-1/2" (216 มม.)	3/8" (10 มม.)	1-3/16" (30 มม.)	19/32" (15 มม.)	1-3/16" (30 มม.)	จุ่มฟลูออโรพลาสติก	สีแดง	.71

คีมจับท่อ

คีมจับท่อ

- ลิ้นและร่องที่แน่นอนหาขอบเขตมาเพื่อให้จับได้โดยไม่สั่นหลุดแม้มีแรงดันสูง
- ตำแหน่งของปากคีมมีช่วงกว้าง



D502-10

หมายเลข แคลคูล็อก	ความยาวทั้งหมด	ขนาดของปากคีมสูงสุด	การตกแต่งด้ามจับ	สีของด้ามจับ	น้ำหนัก (ปอนด์)
D502-10	10" (254 มม.)	1-3/4" (45 มม.)	จุ่มฟลูออโรพลาสติก	สีเหลือง	.97
Journeyman™ ซีรี่ส์ – ด้ามจับทำจากวัสดุหุ้ม 2 ชั้น					
J502-10	10-1/4" (260 มม.)	1-3/4" (45 มม.)	Journeyman	สีเหลือง/สีดำ	1.02

ดูข้อมูลเกี่ยวกับคีมแบบหุ้มฉนวนในส่วนหุ้มฉนวน

ขนาดทั้งหมดจะระบุในหน่วยนิ้วและ (มิลลิเมตร)

▲ คำเตือน: สวมเครื่องป้องกันตาเสมอ

▲ คำเตือน: ไม่ได้หุ้มฉนวน ด้ามจับแบบจุ่มฟลูออโรพลาสติกหรือแบบสวมฟลูออโรพลาสติกไม่ได้ป้องกันไฟฟ้ช็อค



Journeyman™ ซีรีส์

สายการผลิตเครื่องมือ Journeyman™ สะท้อนให้เห็นถึงคุณภาพและฝีมือที่ดีที่สุดของ Klein ผสานกับนวัตกรรมการออกแบบด้ามจับแบบใหม่ล่าสุด

F O R P R O F E S S I O N A L S S I N C E 1 8 5 7 ®



Journeyman™
ซีรีส์



คีมตัดด้านข้าง

คุณสมบัติ:

JOURNEYMAN

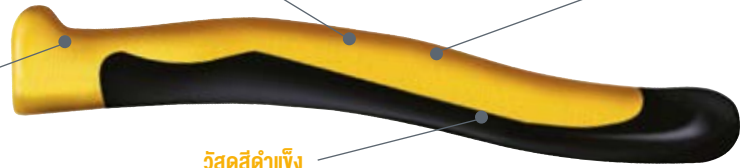
ด้ามจับข้างรหัสสีเป็นสีเหลือง, สีน้ำเงินเข้ม, สีแดง หรือสีน้ำเงิน ช่วยให้ผู้สามารถระบุเครื่องมือได้อย่างรวดเร็ว

พื้นผิวด้านนอกทำจากวัสดุอ่อนนุ่ม เพื่อความสะดวกสบายและจับกระชับมือ

กระบวนการหุ้มวัสดุ 2 ชั้นด้วยเทคโนโลยีล่าสุด



พื้นที่รูปทรงรองรับนิ้วหัวแม่มือ เพื่อเพิ่มความสะดวกสบาย



วัสดุสีด้าแข็ง เพื่อความแข็งแรงและทนทาน

คีมตัดด้านข้างให้แรงกัด (ตัด) สูง

คุณสมบัติเพิ่มเติม:

- การออกแบบเพื่อให้แรงกัด (ตัด) สูง หมุดตอกอยู่ใกล้ขอบตัดมากกว่า จึงมีกำลังในการตัดและ-การจับมากกว่าคีมแบบอื่นถึง 46%
- รูปทรงเพรียวที่จับกระชับมือ, ปากคีมผ่านการกัดให้เป็นลายตารางเพื่อให้จับยึดได้อย่างแน่นหนา
- มีดตัดผ่านการชุบแข็งด้วยการนำความร้อนเพื่อให้มีอายุใช้งานยาวนาน
- จุดหมุนที่ใช้หมุนร้อนทำให้เคลื่อนที่ได้ราบรื่นและ-ด้ามจับไม่โคลง



J2000-9NE

หมายเลข แคลด้าล็อก	ชนิดของปลาย	ความยาวทั้งหมด	ความยาวของปากคีม	ความกว้างของปากคีม	ความหนาของปากคีม	ความยาวของใบมีด	การตกแต่งด้ามจับ	สีของด้ามจับ	น้ำหนัก (ปอนด์)
J213-9NE	New England	9-1/2" (241 มม.)	1-19/32" (41 มม.)	1-1/4" (32 มม.)	5/8" (16 มม.)	25/32" (20 มม.)	Journeyman	สีน้ำเงินเข้ม/สีดำ	1.13
ซีรีส์ 2000* - มีดตัดสำหรับงานหนัก									
J2000-9NE	New England	9-1/2" (241 มม.)	1-19/32" (41 มม.)	1-1/4" (32 มม.)	5/8" (16 มม.)	25/32" (20 มม.)	Journeyman	สีน้ำเงิน/สีดำ	1.13

* คัด ACSR, สกร, ตะปู และเส้นลวดที่เสริมความแข็งแรงส่วนใหญ่ โดคเด่นที่ขึ้นตอนการตกแต่งด้วยการกัดและออกใช้ตัด

คีมตัดด้านข้างให้แรงกัด (ตัด) สูง - เครื่องย้าหัวต่อ

คุณสมบัติเพิ่มเติม:

- ช่องย้าสายด้านหลังบานพับ ใช้สำหรับย้าหัวต่อ หางปลา และ-จิวต่อที่ไม่หมุนวนด้วยแรงกัดพิเศษ
- การออกแบบเพื่อให้แรงกัด (ตัด) สูง หมุดตอกอยู่ใกล้ขอบตัดมากกว่า จึงมีกำลังในการตัดและ-การจับมากกว่าคีมแบบอื่นถึง 46%
- รูปทรงเพรียวที่จับกระชับมือ, ปากคีมผ่านการกัดให้เป็นลายตารางเพื่อให้จับยึดได้อย่างแน่นหนา
- มีดตัดผ่านการชุบแข็งด้วยการนำความร้อนเพื่อให้มีอายุใช้งานยาวนาน
- จุดหมุนที่ใช้หมุนร้อนทำให้เคลื่อนที่ได้ราบรื่นและ-ด้ามจับไม่โคลง



J2000-9NECR

หมายเลข แคลด้าล็อก	ชนิดของปลาย	ความยาวทั้งหมด	ความยาวของปากคีม	ความกว้างของปากคีม	ความหนาของปากคีม	ความยาวของใบมีด	การตกแต่งด้ามจับ	สีของด้ามจับ	น้ำหนัก (ปอนด์)
J2000-9NECR*	New England	9-1/2" (241 มม.)	1-19/32" (41 มม.)	1-1/4" (32 มม.)	5/8" (16 มม.)	25/32" (20 มม.)	Journeyman	สีน้ำเงิน/สีดำ	1.12

* คัด ACSR, สกร, ตะปู และเส้นลวดที่เสริมความแข็งแรงส่วนใหญ่ โดคเด่นที่ขึ้นตอนการตกแต่งด้วยการกัดและออกใช้ตัด

คีมเลื่อนนอกประ-สงค์แบบให้แรงกัด (ตัด) สูง

คุณสมบัติเพิ่มเติม:

- รูปแบบหัวแบบทำสอเข้าทำให้สามารถเข้าถึงพื้นที่แคบได้ดียิ่งขึ้น
- คีมจับที่ถูกลบขึ้นอย่างแม่นยำเพื่อกำลึงจับที่มากขึ้น
- ช่องย้าสายด้านหลังบานพับ ใช้สำหรับย้าหัวต่อ หางปลา และ-จิวต่อที่ไม่หมุนวนด้วยแรงกัดพิเศษ



J12098

หมายเลข แคลด้าล็อก	ชนิดของปลาย	ความยาวทั้งหมด	ความยาวของปากคีม	ความกว้างของปากคีม	ความหนาของปากคีม	ความยาวของใบมีด	การตกแต่งด้ามจับ	สีของด้ามจับ	น้ำหนัก (ปอนด์)
J12098	นอกประ-สงค์	8-3/4" (222 มม.)	1-25/32" (45 มม.)	1-1/32" (26 มม.)	17/32" (13 มม.)	3/4" (19 มม.)	Journeyman	สีน้ำเงินเข้ม/สีดำ	.82

ขนาดทั้งหมดจะระบุในหน่วยนิ้วและ (มิลลิเมตร)

▲ คำเตือน: สวมเครื่องป้องกันตาเสมอ

▲ คำเตือน: ไม่ได้หมุนวน ด้ามจับแบบจับพลาสติกหรือแบบสวมพลาสติกไม่ได้ออกแบบมาเพื่อป้องกันไฟฟ้าช็อต



คีมตัดปากเฉียงให้แรงจัด (ตัด) สูง

คุณสมบัติเพิ่มเติม:

- การออกแบบเพื่อให้แรงจัด (ตัด) สูง หมุดตอกอยู่ใกล้ขอบตัดมากกว่า จึงมีกำลังในการตัดและ-การจับมากกว่าคีมแบบอื่นถึง 36%
- ปากคีมที่สั้นและ-ขอบตัดแบบเอียงช่วยให้สามารถตัดลวดได้ที่ระยะ-ไกล
- มิดตัดผ่านการชุบแข็งด้วยการนำความร้อนเพื่อให้มีอายุใช้งานยาวนาน
- จุดหมุนที่ใช้หมุนร่อนทำให้เคลื่อนที่ได้ราบรื่นและ-ด้านจับไม่ลื่น



J2000-28

หมายเลข แครดเลือก	ความยาวทั้งหมด	ความยาวของ ปากคีม	ความกว้างของ ปากคีม	ความหนาของ ปากคีม	มิดตัด	การตกแต่งด้านจับ	สีของด้านจับ	น้ำหนัก (ปอนด์)
J228-8	8-1/8" (206 มม.)	13/16" (21 มม.)	1-3/16" (30 มม.)	7/16" (11 มม.)	มาตรฐาน	Journeyman	สีแดง/สีดำ	.67
ซีรีส์ 2000* - มิดตัดสำหรับงานหนัก								
J2000-28	8-1/8" (206 มม.)	13/16" (21 มม.)	1-3/16" (30 มม.)	7/16" (11 มม.)	มาตรฐาน	Journeyman	สีน้ำเงิน/สีดำ	.67

* ตัด ACSR, สกรู, ตะปู และเส้นลวดที่เสริมความแข็งแรงส่วนใหญ่ โดลดันที่ขึ้นตอนการตกแต่งด้วยการขัดและ-ออกไซด์ดำ

คีมตัดปากเฉียงให้แรงจัด (ตัด) สูง - หัวจับแบบเอียง

คุณสมบัติเพิ่มเติม:

- รูปแบบหัวจับแบบเอียงทำให้ง่ายต่อการทำงานในพื้นที่แคบ
- การออกแบบเพื่อให้แรงจัด (ตัด) สูง หมุดตอกอยู่ใกล้ขอบตัดมากกว่า จึงมีกำลังในการตัดและ-การจับมากกว่าคีมแบบอื่นถึง 36%
- ปากคีมที่สั้นและ-ขอบตัดแบบเอียงช่วยให้สามารถตัดลวดได้ที่ระยะ-ไกล
- มิดตัดผ่านการชุบแข็งด้วยการนำความร้อนเพื่อให้มีอายุใช้งานยาวนาน
- จุดหมุนที่ใช้หมุนร่อนทำให้เคลื่อนที่ได้ราบรื่นและ-ด้านจับไม่ลื่น



J2000-48

หมายเลข แครดเลือก	ความยาวทั้งหมด	ความยาวของ ปากคีม	ความกว้างของ ปากคีม	ความหนาของ ปากคีม	มิดตัด	การตกแต่งด้านจับ	สีของด้านจับ	น้ำหนัก (ปอนด์)
J248-8	8-1/8" (206 มม.)	13/16" (21 มม.)	1-3/16" (30 มม.)	7/16" (11 มม.)	มาตรฐาน	Journeyman	สีแดง/สีดำ	.61
ซีรีส์ 2000* - มิดตัดสำหรับงานหนัก								
J2000-48	8-1/8" (206 มม.)	13/16" (21 มม.)	1-3/16" (30 มม.)	7/16" (11 มม.)	มาตรฐาน	Journeyman	สีน้ำเงิน/สีดำ	.61

* ตัด ACSR, สกรู, ตะปู และเส้นลวดที่เสริมความแข็งแรงส่วนใหญ่ โดลดันที่ขึ้นตอนการตกแต่งด้วยการขัดและ-ออกไซด์ดำ

คีมปากจิ้งจก

คีมอเนกประสงค์

คุณสมบัติเพิ่มเติม:

- สายลวด AWG แบบตัน 8-16 และ-สายอ่อน AWG 10-18
- มิดตัดผ่านการชุบแข็งด้วยการนำความร้อนเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการตัดลวด รวมถึงสายลวดแบบแข็ง
- ปลายแหลมสำหรับจับลวดและ-ทำงาน
- การตัดเฉือนสกรู 6-32 และ- 8-32
- ด้านจับหุ้มวัสดุ 2 ชั้น Journeyman™ ทำให้จับได้กระชับมือยิ่งขึ้น



J206-8C

หมายเลข แครดเลือก	ความยาวทั้งหมด	ความยาวของ ปากคีม	ความกว้างของ ปากคีม	ความหนาของ ปากคีม	ความยาวของ โใบมิด	ความหนาที่ส่วนปลายของปากคีม	การตกแต่งด้านจับ	สีของด้านจับ	น้ำหนัก (ปอนด์)
J206-8C	8-5/8" (214 มม.)	2-3/16" (59 มม.)	1" (25 มม.)	1/2" (13 มม.)	1/2" (13 มม.)	1/8" (3 มม.)	Journeyman	สีเหลือง/สีเทา	.60

คีมปากจิ้งจกสำหรับงานหนัก - ตัดด้านข้าง

คุณสมบัติเพิ่มเติม:

- มิดตัดผ่านการชุบแข็งด้วยการนำความร้อนเพื่อให้มีอายุการใช้งานยาวนาน
- ออกแบบมาให้หนักกว่าเพื่อกำลังในการตัดที่มากขึ้น
- รูปแบบหัวจับแบบพอมทำให้ง่ายต่อการทำงานในพื้นที่แคบ
- จุดหมุนที่ใช้หมุนร่อนทำให้เคลื่อนที่ได้ราบรื่นและ-ด้านจับไม่ลื่น



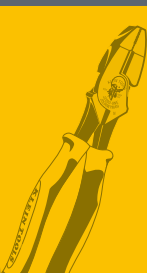
J203-8

หมายเลข แครดเลือก	ความยาวทั้งหมด	ความยาวของ ปากคีม	ความกว้างของ ปากคีม	ความหนาของ ปากคีม	ความยาวของ โใบมิด	ความหนาที่ส่วนปลายของปากคีม	การตกแต่งด้านจับ	สีของด้านจับ	น้ำหนัก (ปอนด์)
J203-8	8-9/16" (218 มม.)	2-5/16" (59 มม.)	1" (25 มม.)	1/2" (13 มม.)	5/8" (16 มม.)	1/8" (3 มม.)	Journeyman	สีเหลือง/สีดำ	.63

ขนาดทั้งหมดจะระบุในหน่วยนิ้วและ- (มิลลิเมตร)

⚠ คำเตือน: สวมเครื่องป้องกันตาเสมอ

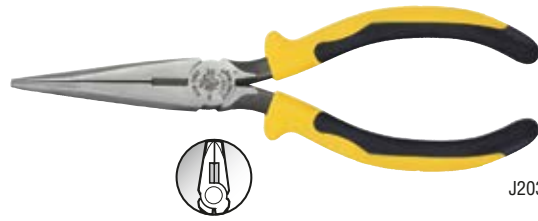
⚠ คำเตือน: ไม่ได้หุ้มฉนวน ด้านจับแบบจับหุ้มพลาสติกหรือแบบสวมพลาสติกไม่ได้ออกแบบมาเพื่อป้องกันไฟฟ้าช็อต



คีมปากจิ้งจกมาตรฐาน

คุณสมบัติเพิ่มเติม:

- รูปร่างหัวจับแบบพอมทำให้ง่ายต่อการทำงานในพื้นที่แคบ
- มีดัดที่ผ่านการชุบแข็งด้วยการนำความร้อนเพื่อให้มีอายุการใช้งานยาวนาน
- ปากคีมที่ผ่านการกัดลายเพื่อให้จับและทำงานได้อย่างมั่นใจ
- จุดหมุนที่ใช้หมุดรอนทำให้เคลื่อนที่ได้ราบรื่นและด้ามจับไม่คลอน



J203-7

หมายเลขแคตตาล็อก	ความยาวทั้งหมด	ความยาวของปากคีม	ความกว้างของปากคีม	ความหนาของปากคีม	ความยาวของโคมิด	ความหนาที่ส่วนปลายของปากคีม	การตกแต่งด้ามจับ	สีของด้ามจับ	น้ำหนัก (ปอนด์)
J203-7	7-5/16" (186 มม.)	2-7/16" (62 มม.)	11/16" (18 มม.)	3/8" (10 มม.)	1/2" (13 มม.)	3/32" (2 มม.)	Journeyman	สีเหลือง/สีดำ	.33

คีมจับท่อ

คีมจับท่อ

คุณสมบัติเพิ่มเติม:

- ลื่นและร่องที่เน้นหน้าออกแบบมาเพื่อให้จับได้โดยไม่มีแรงดันสูง
- ตำแหน่งงอปากคีมมีช่วงกว้าง
- จุดต่อลดการคลอนของด้ามจับเพื่อให้จับได้แน่น
- ปากคีมผ่านการชุบแข็งด้วยการนำความร้อนเพื่อให้มีอายุใช้งานยาวนาน



J502-10

หมายเลขแคตตาล็อก	ความยาวทั้งหมด	ขนาดของปากคีมสูงสุด	การตกแต่งด้ามจับ	สีของด้ามจับ	น้ำหนัก (ปอนด์)
J502-10	10-1/4" (260 มม.)	1-3/4" (45 มม.)	Journeyman	สีเหลือง/สีดำ	1.02

เครื่องย้ำ

เครื่องย้ำ/ตัด - หัวต่อแบบหุ้มฉนวน/ไม่หุ้มฉนวน

คุณสมบัติเพิ่มเติม:

- ออกแบบมาเพื่อใช้ย้ำหัวต่อและหัวต่อที่ไม่มีตะกั่ว ทั้งแบบหุ้มฉนวนและไม่หุ้มฉนวน AWG 10 ถึง 22
- หัวจับเป็นแบบสอดเข้า ช่วยให้ง่ายต่อการทำงานในพื้นที่แคบ
- พื้นที่อยู่ประรองรับนิ้วหัวแม่มือ เพื่อเพิ่มความสะดวกสบาย
- คีมดัดที่ผ่านการเสริมความแข็งแรงเป็นพิเศษ
- จุดหมุนที่ใช้หมุดรอนทำให้เคลื่อนที่ได้ราบรื่นและด้ามจับไม่คลอน



J1005

หมายเลขแคตตาล็อก	ความยาวทั้งหมด	การตกแต่งด้ามจับ	สีของด้ามจับ	น้ำหนัก (ปอนด์)
J1005	9-3/4" (248 มม.)	Journeyman	สีแดง/สีดำ	.84

คีมตัดสายไฟ

คีมตัดสายไฟที่ให้แรงจิก (ตัด) สูง

คุณสมบัติเพิ่มเติม:

- ตัดได้ถึง AWG (ไม่ใช่ ACSR) อลูมิเนียม 4/0, ทองแดงอ่อน AWG 2/0 และสายเคเบิลสื่อสาร AWG 24 100 คู่
- ให้แรงจิก (ตัด) สูง จึงมีกำลังในการตัดมากขึ้น
- ตัดได้อย่างแม่นยำด้วยมือเดียว

คำเตือน: อย่าใช้ตัดเหล็กหรือ ACSR



J63050

หมายเลขแคตตาล็อก	ความยาวทั้งหมด	การตกแต่งด้ามจับ	สีของด้ามจับ	น้ำหนัก (ปอนด์)
J63050	9-9/16" (243 มม.)	Journeyman	สีแดง/สีดำ	.98

ขนาดทั้งหมดจะระบุในหน่วยนิ้วและ (มิลลิเมตร)

คำเตือน: สวมเครื่องป้องกันตาเสมอ

คำเตือน: ไม่ได้หุ้มฉนวน ด้ามจับแบบจับพลาสติคหรือแบบสวมพลาสติคไม่ได้ออกแบบมาเพื่อป้องกันไฟฟ้าช็อต

เครื่องมือทดสอบ และ จิวต่อสำหรับระบบเสียง/ ข้อมูล/วิดีโอ

สายผลิตภัณฑ์ของเราครอบคลุมถึงผลิตภัณฑ์ VDV
สำหรับการตรวจสอบ ซึ่งสร้างขึ้นเพื่อ
เตรียมการ (PREP), เชื่อมต่อ (CONNECT)
และ**ทดสอบ (TEST)** เครื่องถ่าย, โทรทัศน์, CATV,
โอมเรียดเตอร์, ดาวเทียม และสายเคเบิลเพื่อความ
ปลอดภัยสำหรับระบบที่อยู่อาศัยและการพาณิชย์

F O R P R O F E S S I O N A L S . . . S I N C E 1 8 5 7 ®

เครื่องมือทดสอบและจิวต่อสำหรับ
ระบบเสียง/ข้อมูล/วิดีโอ




อุปกรณ์ปกสาย

อุปกรณ์ปกสายโคแอกในแนวรัศมีแบบเลื่อน – 2 ชั้น

- ช่องสำหรับปกสาย 2 ช่อง: ช่องหนึ่งสำหรับสายเคเบิลขนาดมาตรฐาน และอีกช่องหนึ่งสำหรับสายเคเบิลขนาดใหญ่กว่ามาตรฐาน
- ตัดสายเคเบิล RG รุ่นต่างๆ ได้ถึง 5 รุ่น ได้แก่: RG6, RG6-QS, RG59, RG11 และ RG7
- ปกสายได้ 2 ระดับในขั้นตอนเดียว – 5/16" และ 1/4" (7.9 มม. และ 6.4 มม.)
- มาตรฐานความลึกแบบเลื่อนที่มีเอกลักษณ์เฉพาะตัวของ Klein สามารถวัดค่าสายเคเบิลไว้ล่วงหน้าเพื่อให้ทำงานได้อย่างรวดเร็ว แม่นยำ และสามารถปกเข้าได้
- ใบมีดตัดเหล็กไฮคาร์บอนที่แข็งแรงและทนทาน สามารถปรับให้เข้ากับสายเคเบิลที่มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางแตกต่างกันได้โดยอัตโนมัติ
- ช่องใส่นิ้วช่วยให้การควบคุมการหมุน
- ทำความสะอาดเศษสิ่งสกปรกได้ง่าย
- เหมาะสำหรับผู้ที่ต้องติดตั้งสายข้อมูลที่ใช้สายเคเบิลขนาดใหญ่กว่ามาตรฐานและสายเคเบิลขนาดมาตรฐาน

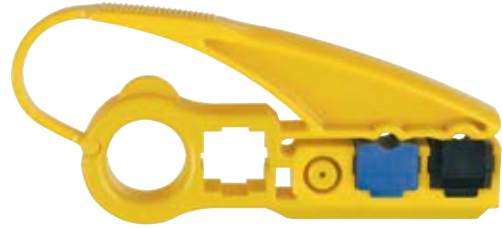


VDV110-095

หมายเลขแคตตาล็อก	สี	ชั้น	ความยาวเปลือกที่ปก	สายเคเบิลที่เตรียมไว้	ความยาวทั้งหมด	น้ำหนัก (ออนซ์)
VDV110-095	สีเหลือง/สีเทา	2	5/16" และ 1/4" (7.9 มม. และ 6.4 มม.)		5.25" (133 มม.)	1.5 ออนซ์ (42.5 กรัม)

อุปกรณ์ปกสายในแนวรัศมีโดยใช้ด้าม



- ออกแบบมาเพื่อใช้ในงานเตรียมสายเคเบิลหลายชนิดจำนวนมาก
- มีที่เก็บด้าม
- โครงสร้างแบบซิมเดียวที่สามารถปกสายได้อย่างแม่นยำ และไม่ต้องการปรับ
- ช่องใส่นิ้วขนาดใหญ่ช่วยให้สามารถหมุนได้ในขณะใช้งาน
- ใสด้ามได้ทั้งสองด้าน สำหรับการใช้งานด้วยมือซ้ายหรือมือขวา
- "ช่อง" จั๋วต่อแบบ F เพื่อช่วยในการสอดสาย
- ด้ามใบมีดตัดทำด้วยเหล็กไฮคาร์บอนที่แข็งแรงทนทานที่ผ่านการเจียและลับคม เพื่อให้มีอายุการใช้งานยาวนาน
- มีดลับอ-ไหล่สำหรับเปลี่ยนจำหน่าย



VDV100-801



VDV110-802

หมายเลขแคตตาล็อก	อุปกรณ์ในชุด	ความยาวทั้งหมด	น้ำหนัก		
VDV100-801		5.6" (143 มม.)	2.4 ออนซ์ (68.0 กรัม)		
หมายเลขแคตตาล็อก	คำอธิบาย	สี	ชั้น	ความยาวเปลือกที่ปก	สายเคเบิลที่เตรียมไว้
VDV100-001	กรอบที่ปกสายในแนวรัศมีคู่	สีเหลือง	-	-	-
VDV110-003	สายเคเบิลโคแอกเชียล RG59/RG6/RG6-QS	สีดำ	2	5/16" และ 1/4" (7.9 มม. และ 6.4 มม.)	
VDV120-005	สายเคเบิล UTP	สีน้ำเงิน	1	ปรับได้	

ขนาดทั้งหมดจะระบุในหน่วยนิ้วและ (มีดลับคม)

- ⚠ คำเตือน: อ่านและทำความเข้าใจคำแนะนำก่อนใช้งานเครื่องมือ
- ⚠ คำเตือน: สวมเครื่องป้องกันตาเสมอ

- ⚠ คำเตือน: ไม่ได้หุ้มฉนวน ไม่สามารถป้องกันไฟฟ้าช็อตได้
- ⚠ คำเตือน: อย่าใช้กับหรือใกล้กับวงจรไฟฟ้าที่มีกระแสไฟฟ้าไหลอยู่

เครื่องมือทดสอบและวัดค่าสำหรับระบบเสียง/ข้อมูล/วิดีโอ



เครื่องมือย้ำหัวต่อ

อุปกรณ์ย้ำสายไฟแบบกด – ด้านข้าง, หลายหัวต่อ

- ใช้เครื่องมือเพียงชุดเดียวก็สามารถย้ำหัวต่อส่วนใหญ่ที่ใช้กับสายเคเบิลโคแอกเชียลส่วนใหญ่ เช่น Minicoax, RG58, RG59, RG62, RG6, RG6QS, RG7 และ RG11
- ล้อล็อกสายเคเบิลเพียงชิ้นเดียว ช่วยไม่ต้องเปลี่ยนหัวปลั๊กเจอร์ประหยัดเวลา และไม่ทำให้ชิ้นส่วนสูญหาย
- ตัวเครื่องมือทำจากสังกะสีหล่อสำหรับงานหนัก เพื่อความแข็งแรงทนทาน และมีอายุการใช้งานยาวนาน
- การออกแบบโดยใช้กลไกการจับแบบ 180° ทำให้ง่ายต่อการสอด, การกดจนสุด และการถอด
- การทำเครื่องมือหลายหัวต่อ F/BNC/RCA สำหรับการปรับอย่างรวดเร็
- ตัวล็อกด้านจับแบบติดตั้งในตัว เพื่อให้เก็บเข้าที่ได้อย่างง่ายดาย
- การย้อนกลับด้วยไหลดสปริง เพิ่มความสะดวกสบายแก่ผู้ใช้งานและง่ายต่อการใช้งาน
- มือจับโค้งสี่เหลี่ยมและสีดำ เพิ่มความสะดวกสบาย, มองเห็นได้ชัดเจน และระบุเครื่องมือได้อย่างรวดเร็ว



VDV211-063



เครื่องมือย้ำหัวต่อเพื่อให้สามารถปรับได้อย่างง่ายดาย

หมายเลขแคตตาล็อก	สี	ชนิด	สายเคเบิล	หัวต่อ	ความยาวทั้งหมด	น้ำหนัก
VDV211-063	สีเหลือง/สีดำ	อุปกรณ์ย้ำสายไฟแบบกด	โคแอกเชียล	BNC, F, RCA	6.25" (158 มม.)	18.5 ออนซ์ (524.5 กรัม)

อุปกรณ์ย้ำสายไฟแบบกด – ขนาดกะทัดรัด, หลายหัวต่อ

- การติดตั้งหัวต่อที่ง่ายด้วยแรงกดหลายประเภทได้อย่างรวดเร็วและวางใจได้
- ย้ำหัวต่อ BNC, F และ RCA เข้ากับสายเคเบิลโคแอกเชียลด้วยแรงกด
- ปลั๊กเจอร์ออกแบบปรับได้ ช่วยให้สามารถย้ำหัวต่อหลากหลายชนิดได้อย่างแม่นยำ
- การออกแบบโดยใช้กลไกการจับแบบ 180° ทำให้ง่ายต่อการสอด, การกดจนสุด และการถอดสายเคเบิลและหัวต่อออก
- การทำเครื่องมือหลายหัวต่อ F/BNC/RCA สำหรับการปรับอย่างรวดเร็
- เครื่องมือขนาดกะทัดรัดพร้อมด้วยตัวล็อกด้านจับแบบติดตั้งในตัว เพื่อให้เก็บเข้าที่ได้อย่างง่ายดาย
- การย้อนกลับด้วยไหลดสปริง เพิ่มความสะดวกสบายแก่ผู้ใช้งานและง่ายต่อการใช้งาน
- มือจับโค้งสี่เหลี่ยม เพิ่มความสะดวกสบาย, มองเห็นได้ชัดเจน และระบุเครื่องมือได้อย่างรวดเร็ว
- ตัวเครื่องเหล็กชุบโครเมียม ช่วยป้องกันการผุกร่อนและยืดอายุการใช้งานของเครื่องมือ



VDV211-048



เครื่องมือย้ำหัวต่อเพื่อให้สามารถปรับได้อย่างง่ายดาย

หมายเลขแคตตาล็อก	สี	ชนิด	สายเคเบิล	หัวต่อ	ความยาวทั้งหมด	น้ำหนัก
VDV211-048	สีเหลือง/สีโครเมียม	อุปกรณ์ย้ำสายไฟแบบกด	โคแอกเชียล	BNC, F, RCA	5.6" (142 มม.)	8.0 ออนซ์ (226.8 กรัม)

อุปกรณ์ย้ำหัว/อุปกรณ์ปกสายโมดูลาร์แบบเฟืองหมุนทางเดียว

- ติดตั้งหัวต่อโมดูลาร์ได้อย่างรวดเร็วและวางใจได้สำหรับอุปกรณ์เสียงและข้อมูล
- ทั้งหมดในเครื่องมือเดียว ทั้งตัด, ปอก และย้ำหัวสายเคเบิลแบบคู่ (สายโทรศัพท์ STP/UTP แบบกลมและแบนแบน)
- ย้ำหัวต่อโมดูลาร์ 4, 6 และ 8 ตำแหน่ง (RJ22, RJ11/RJ12 และ RJ45)
- ช่องย้ำสายที่เจียจากเหล็กไฮคาร์บอนอย่างเที่ยงตรง
- ออกแบบมาสำหรับหัวต่อโมดูลาร์ชนิด Western Electric (WE) / Stewart Stamping (SS)
- การคลายด้วยเฟืองหมุนทางเดียวและที่ป้องกันใบมีดบนมีดตัดและมีดปอก ลดความเสี่ยงต่อการเกิดการบาดเจ็บ
- กลไกเฟืองหมุนทางเดียวแบบครบวงจร ป้องกันการคลายของหัวต่อก่อนถึงจุดกดจนสุด
- มือจับสี่เหลี่ยมและสีดำ เพิ่มความสะดวกสบาย, มองเห็นได้ชัดเจน และระบุเครื่องมือได้อย่างรวดเร็ว
- ไม่สามารถใช้กับหัวต่อ AMP® ได้
- มีชุดใบมีดอะไหล่จำหน่าย (หมายเลข แคตตาล็อก VDV999-064)



VDV226-011

AMP® เป็นเครื่องหมายการค้าจดทะเบียนของ TYCO, Inc.

หมายเลขแคตตาล็อก	สี	ตัดและปอก	หัวต่อทองปลา	ความยาวทั้งหมด	น้ำหนัก
VDV226-011	สีเหลือง/สีดำ	สายเคเบิล STP/UTP แบบกลม, สายโทรศัพท์แบบแบน 22-28 AWG (0.08 - 0.34 มม. ²)	RJ11, RJ12 RJ22 และ RJ45	7.5" (191 มม.)	11.3 ออนซ์ (320.3 กรัม)

ขนาดทั้งหมดจะระบุในหน่วยนิ้วและ (มิลลิเมตร)

- คำเตือน:** อ่านและทำความเข้าใจคำแนะนำก่อนใช้งานเครื่องมือนี้
- คำเตือน:** สวมเครื่องป้องกันตาเสมอ

- คำเตือน:** ไม่ได้หุ้มฉนวน ไม่สามารถป้องกันไฟฟ้าช็อตได้
- คำเตือน:** อย่าใช้กับหรือใกล้กับวงจรไฟฟ้าที่มีกระแสไฟฟ้าไหลอยู่

เครื่องมือปกสายและหัวต่อสำหรับระบบเสียง/ข้อมูล/วิดีโอ



อุปกรณ์ใส่สายลงในหัวต่อและอุปกรณ์เสริม

เครื่องมือไขควงสารพัดประเภทสำหรับใส่สายลงในหัวต่อ

- เข้าหัวและตัดสายในขั้นตอนเดียว ด้วยใบมีดสำหรับใส่สายลงในหัวต่อชนิดตัด 110/66 ที่งอคมตัดที่ผ่านการเจียอย่างเที่ยงตรง
- เข้าหัวโดยไม่กระแทก
- ดอกไขควงทำจากเหล็กที่ผ่านการชุบแข็งเพื่อให้มีความแข็งแรงสูง
- ช่องใบมีดสำหรับงานหนักสำหรับเก็บดอกไขควง
- ช่องใส่แบบ Bayonet (หมุนแล้วล็อก) สามารถรับใบมีดสำหรับใส่สายลงในหัวต่อของผู้ผลิตส่วนใหญ่ได้
- ด้ามจับบุบวม เพื่อให้แรงบิดมากขึ้นและใช้งานได้สะดวกสบายยิ่งขึ้น
- Tip-Ident[®] เพื่อให้สามารถระบุเครื่องมือได้อย่างรวดเร็ว



VDV001-081

หมายเลขแคตตาล็อก	สี	ดอกไขควงที่ให้มาด้วย	การตกแต่ง	ความยาวทั้งหมด	น้ำหนัก
VDV001-081	สีเหลือง/สีดำ	หัวแฉก #1 และ #2, หัวแบน 3/16" และ 1/4", หัวไขว้และตัด 66/110, ไขควงจับนิ๊ต 1/4" และ 3/8", ประแจแอลกอฮอล์ 3/8"	โครเมียม	8" (203 มม.)	9.4 ออนซ์ (266.5 กรัม)

เครื่องมือสารพัดประเภทสำหรับใส่สายลงในหัวต่อพร้อมด้วยใบมีด 110/66

- กลไกกระแทกที่เลือกที่มีสวิตช์ช่วยให้งานแบบไม่กระแทกได้และมั่นใจในการจับด้วยดอกไขควง WorkEnds™ ที่หลากหลาย
- เข้าหัวและตัดสายในขั้นตอนเดียว ด้วยใบมีด 66 และ 110 ที่ผ่านการเจียอย่างเที่ยงตรง
- แกงเหล็กที่ยาวที่อยู่ภายใน เพื่อความเร็ว, งานต่อการจัดการสายและชิ้นส่วนเล็กๆ
- การตั้งค่าแรงกระแทก (แรง/เบา) ที่สามารถเลือกให้เหมาะกับมาตรฐานอุตสาหกรรมได้
- มีโหมดสปริงเพื่อความรวดเร็ว, จัด และเข้าหัวได้อย่างง่ายดาย
- ตัวเครื่องโค้งพร้อมวัสดุหุ้ม 2 ชั้น เพื่อให้สามารถควบคุมได้ดีกว่าและเพิ่มความสะดักสบาย
- ช่องใส่ใบมีด พร้อมกลไกล็อกด้วยสปริงไหลด
- รหัสสีสีเหลืองที่ด้านสำหรับตัดของเครื่องมือ
- แกงเหล็กที่ยาวถูกเก็บอย่างเรียบร้อยและแน่นในเครื่องมือ ไม่เกาะเวลาไม่ใช้งาน
- วัสดุเหล็กไฮคาร์บอนที่ผ่านการชุบแข็งด้วยการนำความร้อนเพื่อความทนทานและมีอายุการใช้งานยาวนาน
- หมายเลขแคตตาล็อก VDV427-807 รวมชุด WorkEnds™ Kit พร้อมด้วยแอดปเตอร์ WorkEnds™, ส่วนขยายและดอกไขควง 4 ชนิด (หัวแฉก #1 และ #2 และหัวแบน 3/16" และ 1/4") อยู่ในที่ใส่ที่ใช้งานได้สะดวก



VDV427-806



หมายเลขแคตตาล็อก	อุปกรณ์ในชุด	ความยาวทั้งหมด	น้ำหนัก	
VDV427-806	เครื่องมือสารพัดประเภทสำหรับใส่สายลงในหัวต่อ พร้อมด้วยใบมีด 110/66	7.0" (176 มม.)	5.6 ออนซ์ (159 กรัม)	
หมายเลขแคตตาล็อก	สี	คำอธิบาย	การปรับปลายใบมีดด้านที่ 1	การปรับปลายใบมีดด้านที่ 2
VDV427-047	สีเหลือง/สีแดง/สีดำ	ตัวเครื่องมือสารพัดประเภทสำหรับใส่สายในหัวต่อ	-	-
VDV427-017	สีดำ	ใบมีดสำหรับเครื่องมือสำหรับใส่สายลงในหัวต่อ - ชนิดตัด 66/110	110 เข้าหัวและตัด	66 เข้าหัวและตัด

เครื่องมือสำหรับใส่สายลงในหัวต่อแบบกระแทก

- เข้าหัวสายเคเบิลลงในแผง, บล็อก และคีย์สโตนหลากหลายชนิด
- มีโหมดสปริงเพื่อความรวดเร็ว, จัด และเข้าหัวได้อย่างง่ายดาย
- การตั้งค่าแรงกระแทก (แรง/เบา) ที่สามารถเลือกให้เหมาะกับมาตรฐานอุตสาหกรรมได้
- ที่จับและก้านมีร่องนิ้วยาง เพื่อให้สามารถควบคุมได้ดีกว่าและเพิ่มความสะดักสบาย
- ช่องใส่ใบมีด พร้อมกลไกล็อกด้วยสปริงไหลด
- ช่องใส่แบบ Bayonet (หมุนแล้วล็อก) สามารถรับเครื่องมือสำหรับใส่สายลงในหัวต่อของผู้ผลิตส่วนใหญ่ได้
- วัสดุเหล็กไฮคาร์บอนที่ผ่านการชุบแข็งด้วยการนำความร้อนเพื่อความทนทานและมีอายุการใช้งานยาวนาน
- มีใบมีดอะไหล่สำหรับเปลี่ยนจำหน่าย



VDV427-800

หมายเลขแคตตาล็อก	อุปกรณ์ในชุด:	ความยาวทั้งหมด	น้ำหนัก	
VDV427-800	เครื่องมือสำหรับใส่สายลงในหัวต่อแบบกระแทก - ชนิดตัด 66/110	7.0" (176 มม.)	5.7 ออนซ์ (162 กรัม)	
หมายเลขแคตตาล็อก	สี	คำอธิบาย	การปรับปลายใบมีดด้านที่ 1	การปรับปลายใบมีดด้านที่ 2
VDV427-013	สีเหลือง/สีดำ	เครื่องมือสำหรับใส่สายลงในหัวต่อแบบกระแทก	-	-
VDV427-017	สีดำ	ใบมีดสำหรับเครื่องมือสำหรับใส่สายลงในหัวต่อ - ชนิดตัด 66/110	66 เข้าหัวและตัด	110 เข้าหัวและตัด

ขนาดทั้งหมดจะระบุในหน่วยนิ้วและ (มิลลิเมตร)

- ⚠ คำเตือน: อ่านและทำความเข้าใจคำแนะนําก่อนใช้งานเครื่องมือนี้
- ⚠ คำเตือน: สวมเครื่องป้องกันตาเสมอ

- ⚠ คำเตือน: ไม่ได้หุ้มฉนวน ไม่สามารถป้องกันไฟฟ้าช็อตได้
- ⚠ คำเตือน: อย่าใช้กับหรือใกล้กับวงจรไฟฟ้าที่มีกระแสไฟฟ้าไหลอยู่

เครื่องมือถอดสายและหัวต่อสำหรับระบบเสียง/ข้อมูล/วิดีโอ



ชุดเครื่องมือสำหรับระบบเสียง/ข้อมูล/วิดีโอ

ชุดอุปกรณ์เริ่มต้นสำหรับติดตั้งโคแอก – จิวต์อแบบ F

- มีเครื่องมือที่ต้องใช้สำหรับเตรียมการและเชื่อมต่อจิวต์อแบบ F ให้มาด้วย
- กระเป๋าเครื่องมือในลอนที่ทนทาน ออกแบบมาโดยเฉพาะสำหรับเครื่องมือติดตั้งจิวต์อแบบ F
- ช่องกระเป๋าเพิ่มเติมสำหรับใส่ไขควงหรือไฟฉายที่ใช้แบตเตอรี่ AA แบบทั่วไป
- กระเป๋าแบบมีช่องที่ปิดได้ ซึ่งสามารถใช้จิวต์อแบบ F ได้มากถึง 25 ตัว
- หูที่กระเป๋าสำหรับใช้กับสายเข็มขัดที่มีขนาดใหญ่ถึง 2"



หมายเลขแคตตาล็อก	อุปกรณ์ในชุด	น้ำหนัก
VDV012-811		1.44 ปอนด์ (0.65 กก.)

หมายเลขแคตตาล็อก	คำอธิบาย
63020	คีมตัดสายไฟหลายเส้น
VDV110-802	อุปกรณ์ป้องกันสายในแวนริคมี - สายโคแอกเซี่ยล - 2 ชั้น
VDV212-008	อุปกรณ์จ่ายไฟแบบกด - ขนาดกะทัดรัด, จิวต์อแบบ F
ชุดอุปกรณ์เฉพาะ:	กระเป๋าอุปกรณ์ในลอน 5 ช่อง พร้อมช่องใส่วัสดุสิ้นเปลืองแบบปิดได้

VDV012-811

ชุดอุปกรณ์เริ่มต้นสำหรับติดตั้ง LAN – จิวต์อโมดูลาร์

- มีเครื่องมือที่ต้องใช้สำหรับเตรียมการและเชื่อมต่อและทดสอบสายเคเบิลโมดูลาร์
- กระเป๋าเครื่องมือในลอนที่ทนทาน ออกแบบมาโดยเฉพาะสำหรับเครื่องมือติดตั้งปลั๊กโมดูลาร์
- ช่องกระเป๋าเพิ่มเติมสองช่องสำหรับใส่ไขควงหรือไฟฉายที่ใช้แบตเตอรี่ AA แบบทั่วไป
- กระเป๋าแบบมีช่องที่ปิดได้ ซึ่งสามารถใช้ปลั๊ก RJ45 ได้มากถึง 25 ตัว
- หูที่กระเป๋าสำหรับใช้กับสายเข็มขัดที่มีขนาดใหญ่ถึง 2"



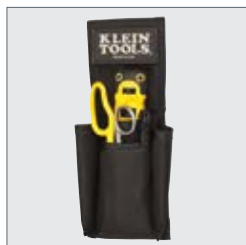
หมายเลขแคตตาล็อก	อุปกรณ์ในชุด	น้ำหนัก
VDV026-812		1.5 ปอนด์ (0.68 กก.)

หมายเลขแคตตาล็อก	คำอธิบาย
2100-8	กรรไกรสำหรับช่างไฟฟ้าชนิดเหล็กกล้าสเตนเลส - กั้นกระแทก
VDV226-011	คีมตัด/อุปกรณ์ย้ำหัว/อุปกรณ์ป้องกันสายโมดูลาร์แบบป้องกันหนามก้างตียว
VDV526-052	เครื่องทดสอบ LAN Scout™ Jr.
98554	ปากกาทันกักราวหัวเล็ก
ชุดอุปกรณ์เฉพาะ:	กระเป๋าอุปกรณ์ในลอน 5 ช่อง พร้อมช่องใส่วัสดุสิ้นเปลืองแบบปิดได้

VDV026-812

ชุดอุปกรณ์เริ่มต้นสำหรับติดตั้ง LAN – ใส่สายลงในจิวต์อ

- มีเครื่องมือที่ต้องใช้สำหรับเตรียมการและเชื่อมต่อปลั๊กจิวต์อแบบใส่สายลงในจิวต์อชนิด 66 และชนิด 110
- กระเป๋าเครื่องมือในลอนที่ทนทาน ออกแบบมาโดยเฉพาะสำหรับเครื่องมือใส่สายลงในจิวต์อ
- ช่องกระเป๋าเพิ่มเติมสองช่องสำหรับใส่ไขควงหรือไฟฉายที่ใช้แบตเตอรี่ AA แบบทั่วไป
- หูที่กระเป๋าสำหรับใช้กับสายเข็มขัดที่มีขนาดใหญ่ถึง 2"



หมายเลขแคตตาล็อก	อุปกรณ์ในชุด	น้ำหนัก
VDV027-813		.88 ปอนด์ (0.40 กก.)

หมายเลขแคตตาล็อก	คำอธิบาย
2100-8	กรรไกรสำหรับช่างไฟฟ้าชนิดเหล็กกล้าสเตนเลส - กั้นกระแทก
VDV427-047	ตัวเครื่องมือสารพัดประเภทสำหรับใส่สายลงในจิวต์อ
VDV427-015	ใบมีดสำหรับเครื่องมือสำหรับใส่สายลงในจิวต์อ - ชนิด 110
VDV427-017	ใบมีดสำหรับเครื่องมือสำหรับใส่สายลงในจิวต์อ - ชนิดชนิด 66/110
98554	ปากกาทันกักราวหัวเล็ก
ชุดอุปกรณ์เฉพาะ:	กระเป๋าเครื่องมือในลอน 4 ช่อง

VDV027-813

ขนาดทั้งหมดจะระบุในหน่วยนิ้วและ (มิลลิเมตร)

- ⚠ คำเตือน: อ่านและทำความเข้าใจคำแนะนำก่อนใช้งานเครื่องมือนี้
- ⚠ คำเตือน: สวมเครื่องป้องกันตาเสมอ

- ⚠ คำเตือน: ไม่ได้หุ้มฉนวน ไม่สามารถป้องกันไฟฟ้าช็อตได้
- ⚠ คำเตือน: อย่าใช้กับหรือใกล้กับวงจรไฟฟ้าที่มีกระแสไฟฟ้าไหลอยู่

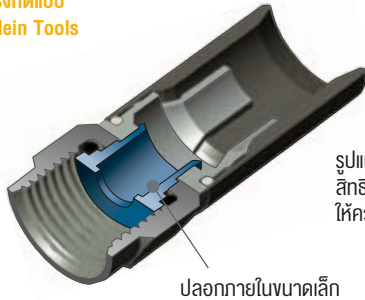
เครื่องมือทดสอบและจิวต์อสำหรับระบบเสียง/ข้อมูล/วิดีโอ



หัวต่อสายเคเบิลโคแอก

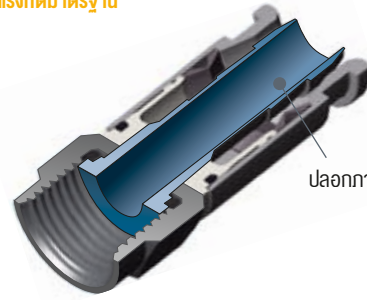
หัวต่อที่ถูกต้องด้วยแรงกดแบบ
อนเนกประสงค์ของ Klein Tools

ติดตั้งได้
เร็วขึ้นถึง
5 เท่า!



ปลอกภายในขนาดเล็ก

หัวต่อที่ถูกต้องด้วยแรงกดมาตรฐาน



ปลอกภายในแบบเต็ม

รูปแบบปลอกอนเนกประสงค์ที่จด
สิทธิบัตรช่วยให้สามารถรับแรงและ
ให้ความแรงของสัญญาณที่ดีเยี่ยม

ชนิดของหัวต่อ	อนเนกประสงค์					
	หัวต่อแบบ F	หัวต่อแบบ BNC	หัวต่อแบบ RCA		หัวต่อแบบ RCA	
ประเภทของการย่ำ	กดย่ำ	กดย่ำ	กดย่ำ		กดย่ำ	
ชนิดของสายเคเบิล:						
RG59	●		●		●	
RG6		●		●		●
RG6 ชิลด์ 4 ชั้น		●		●		●
ปลอกอนเนกประสงค์	●	●	●	●	●	●
การใช้งานกลางแจ้ง						
หมายเลขแคตตาล็อก						
จำนวนชั้น: 10	VDV812-615	VDV812-606	VDV813-616	VDV813-607	VDV813-617	VDV813-608
จำนวนชั้น: 50	VDV812-618					
เครื่องย่ำ Klein	VDV211-063, VDV211-048					

หัวต่อที่ถูกต้องด้วยแรงกดแบบอนเนกประสงค์

- เหมาะกับขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางที่หลากหลายของผู้ผลิตสายเคเบิลรุ่นต่างๆ
- เหมาะกับความยากในการทำงานกับสายเคเบิลแบบชิลด์หลายชั้นและสายกลุ่ม
- สำหรับใช้งานในร่มเท่านั้น

หมายเลข แคตตาล็อก	ชนิดของ หัวต่อ	ชนิดของ สายเคเบิล	จำนวนชั้น
VDV812-615	หัวต่อแบบ F	RG59	10
VDV812-618	หัวต่อแบบ F	RG59	50
VDV812-606	หัวต่อแบบ F	RG6 - RG6Q	10
VDV813-616	หัวต่อ BNC	RG59	10
VDV813-607	หัวต่อ BNC	RG6 - RG6Q	10
VDV813-617	หัวต่อ RCA	RG59	10
VDV813-608	หัวต่อ RCA	RG6 - RG6Q	10

F • RG6-RG6Q



VDV812-606

BNC • RG6-RG6Q



VDV813-607

RCA • RG6-RG6Q



VDV813-608

F • RG59



VDV812-615

BNC • RG59



VDV813-616

RCA • RG59

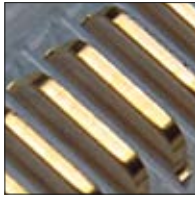


VDV813-617

เครื่องมือทดสอบและหัวต่อสำหรับ
ระบบเสียง/ข้อมูล/วิดีโอ



หัวต่อสายเกลียวคู่



ปลั๊กข้อมูลและโทรศัพท์ของ Klein เป็นเกรดชั้นยอด มีประสิทธิภาพในการทำงานที่คงที่และวางใจได้

มีการเคลือบทองหนา 50 ไมครอน บนมแผ่นสับผัส, แก่งสามง่าม และแผ่นสับผัสสายอ่อน และมีตัวเรือนหัวต่อที่คงทน มั่นใจในการเชื่อมต่อได้ทุกครั้งและทุกเวลา



ชนิดของหัวต่อ	RJ11	RJ11	RJ45	
ตำแหน่งและหน้าสัมผัส	6P4C	6P6C	8P8C	
รูปแบบหัวต่อ	1 ชั้น	1 ชั้น	1 ชั้น	3 ชั้น
ความหนาของการเคลือบทอง (ไมครอน)	50µ"	50µ"	50µ"	50µ"
ชนิดของสายเคเบิล:				
CAT 3	●	●		
CAT 5			●	
CAT 5e			●	
CAT 6				●
ลวดตัวนำแบบแข็ง	●	●	●	●
ลวดตัวนำแบบอ่อน			●	●
สีของหัวต่อ	ใส	ใส	ใส	ใส
หมายเลขแคตตาล็อก				
จำนวนชั้น: 10			VDV826-628	
จำนวนชั้น: 25	VDV826-601	VDV826-600		VDV826-603
ประเภทของการย้า	หัวต่อปลั๊กแบบโมดูลาร์			
เครื่องย้า Klein	VDV226-011			

ปลั๊กข้อมูลโมดูลาร์ RJ45

- 8 ตำแหน่ง, 8 หน้าสัมผัส
- สำหรับสายไฟแบบแข็งและแบบอ่อน



VDV826-628
(CAT 5 / CAT 5e)



VDV826-603
(CAT 6)

หมายเลขแคตตาล็อก	ชนิดของหัวต่อ	ชนิดของสายเคเบิล	สีของหัวต่อ	จำนวนชั้น
VDV826-628	RJ45	CAT 5 / CAT 5e	ใส	10
VDV826-603	RJ45	CAT 6	ใส	25

ปลั๊กโทรศัพท์ RJ11

- 6 ตำแหน่ง 4 หน้าสัมผัส สำหรับโทรศัพท์ 1 หรือ 2 สาย
- 6 ตำแหน่ง 6 หน้าสัมผัส สำหรับโทรศัพท์ 1, 2 หรือ 3 สาย



6P4C



6P6C



VDV826-600

หมายเลขแคตตาล็อก	ชนิดของหัวต่อ	ตำแหน่งและหน้าสัมผัส	สีของหัวต่อ	จำนวนชั้น
VDV826-601	RJ11	6P4C	ใส	25
VDV826-600	RJ11	6P6C	ใส	25

เครื่องมือทดสอบและหัวต่อสำหรับระบบเสียง/ข้อมูล/วิดีโอ



การทดสอบและการวัดค่าเสียง/ข้อมูล/วิดีโอ

ชุดทดสอบ VDV Scout® Pro

- ทดสอบความต่อเนื่องของการเชื่อมต่อข้อมูล (RJ45), เสียง (RJ11 / RJ12) และวิดีโอ (โคแอก จั๋วต่อแบบ F)
- หมายเลขแคตตาล็อก VDV501-814 วัดความยาวสายเคเบิล
- การทดสอบวิดีโอและข้อมูลพร้อมกัน ช่วยประหยัดเวลาและเพิ่มประสิทธิภาพ
- มีรีโมต ID ตำแหน่งของ RJ45 และจั๋วต่อแบบ F สำหรับระบุสายเคเบิลที่เดินสายไปยังตำแหน่ง
- มีอุปกรณ์สร้างโทนเสียงติดตั้งในตัว รองรับเสียงหลายโทนและการควบคุมหมุดที่มีเสียงนั้นๆ
- พอร์ตได้รับการออกแบบสำหรับงานหนัก เพื่อให้มีอายุการใช้งานยาวนานและใช้เชื่อมต่อซ้ำๆ ได้
- พอร์ตของจั๋วต่อแบบ F หุ่นเข้าเพื่อเพิ่มความน่าเชื่อถือ
- ตัวเครื่องแบบวัสดุหุ้ม 2 ชั้นรูปโค้ง พอดีกับมือของคุณ เพื่อให้ใช้งานได้สบายมือ

คุณสมบัติ	VDV501-809 Scout Pro	VDV501-814 Scout Pro LT
สายเคเบิล RJ45 8 เส้น	●	●
สายเคเบิล RJ11/12 6 เส้น	●	●
สายเคเบิลโคแอกจั๋วต่อแบบ F	●	●
การทดสอบความต่อเนื่อง	●	●
วัดความยาวสายเคเบิล	-	●
Pass TIA-568A/B และครอสโอเวอร์/อิมพลิงค์	●	●
LCD จอแสดงผล LCD	●	●
1234 การจับคู่สาย	●	●
ความผิดพลาดเนื่องจากวงจรเปิด	●	●
ความผิดพลาดเนื่องจากการลัดวงจร	●	●
ความผิดพลาดเนื่องจากการจับคู่สายผิด	●	●
ความผิดพลาดเนื่องจากการแยกคู่ผิด	●	●
ID การระบุสายเคเบิล - รวมถึงตำแหน่ง	5	19
อุปกรณ์สร้างโทนเสียงหลายสโตร์ 4 ทำนอง	●	●
Apo ปิดเครื่องอัตโนมัติ	●	●
แบตเตอรี่อ่อน	●	●
คำเตือนเกี่ยวกับแรงดันไฟฟ้า	●	●
การตรวจจับสนิท	●	●
รีโมตแบบเก็บในตัว	●	●
กระเป๋าใส่	-	●



รีโมตแบบเก็บในตัว



RJ45, จั๋วต่อแบบ F และ พอร์ต RJ11/12

CE



VDV501-809



VDV501-814

หมายเลขแคตตาล็อก	แบตเตอรี่	ความสูง	ความกว้าง	ความลึก	มีอุปกรณ์เสริมให้มาด้วย	น้ำหนัก
VDV501-814	มีแบตเตอรี่อัลคาไลน์ 9 โวลต์ ให้มาด้วย	11.5" (292 มม.)	8.75" (222 มม.)	2.25" (64 มม.)	รีโมต RJ45 และที่ยึดจ็อบรีโมต 19 ตำแหน่ง, รีโมตจั๋วต่อแบบ F และที่ยึดจ็อบรีโมต 19 ตำแหน่ง, จั๋วต่อแบบ F เข้ากับ F Barrel 1 ชิ้น, แบตเตอรี่ และ-กระเป๋าใส่ 1 ใบ	30 (850 กรัม)
VDV501-809	มีแบตเตอรี่อัลคาไลน์ 9 โวลต์ ให้มาด้วย	6.3" (160 มม.)	2.8" (71.2 มม.)	1.70" (43.2 มม.)	รีโมต RJ45 5 ตำแหน่ง, รีโมตจั๋วต่อแบบ F 5 ตำแหน่ง, จั๋วต่อแบบ F เข้ากับ F Barrel 1 ชิ้น, แบตเตอรี่ และที่ยึดจ็อบรีโมต 1 ชิ้น	10 (283 กรัม)

ขนาดทั้งหมดจะระบุในหน่วยนิ้วและ (มิลลิเมตร)

คำเตือน: สวมเครื่องป้องกันตาเสมอ

คำเตือน: ก่อนใช้งานในแต่ละครั้ง ต้องอ่าน, ทำความเข้าใจ และปฏิบัติตามคำแนะนำ, คำเตือน และข้อควรระวังทั้งหมดที่ติดอยู่ และ/หรือให้มาพร้อมกับอุปกรณ์ทดสอบและอุปกรณ์วัดค่าทั้งหมดก่อน

คำเตือน: อย่าใช้กับวงจรที่มีกระแสไฟฟ้าหรือระบบสายเคเบิล

เครื่องมือทดสอบและจั๋วต่อสำหรับ ระบบเสียง/ข้อมูล/วิดีโอ



การทดสอบและการวัดค่าเสียง/ข้อมูล/วิดีโอ

ชุด LanMap™ สำหรับเครื่องทดสอบ VDV Scout® Pro ซีรี่

- ระบุและจับคู่สายเกลียวคู่ (RJ45) ได้มากถึง 19 ตำแหน่ง
- สำหรับใช้กับเครื่องทดสอบ VDV Scout® Pro (หมายเลขแคตตาล็อก VDV501-053, VDV501-809, VDV501-068, VDV501-814, VDV501-816)
- ได้รับการออกแบบสำหรับงานหนัก เพื่อให้มีอายุการใช้งานยาวนานและใช้เชื่อมต่อซ้ำๆ ได้
- รีโมทที่มีหมายเลข 1 ถึง 19 กำกับ เพื่อให้สามารถระบุได้อย่างรวดเร็วและแม่นยำ

หมายเลขแคตตาล็อก	ความสูง	ความกว้าง	ความลึก	น้ำหนัก
VDV526-055	3.0" (76 มม.)	3.3" (84 มม.)	1.4" (36 มม.)	1.9 (56 กรัม)



VDV526-055

ชุด CoaxMap™ สำหรับเครื่องทดสอบ VDV Scout® Pro ซีรี่

- ระบุและจับคู่สายโคแอกเซียล (หัวต่อแบบ F) ได้มากถึง 19 ตำแหน่ง
- สำหรับใช้กับเครื่องทดสอบ VDV Scout® Pro (หมายเลขแคตตาล็อก VDV501-053, VDV501-809, VDV501-068, VDV501-814, VDV501-816)
- ได้รับการออกแบบสำหรับงานหนัก เพื่อให้มีอายุการใช้งานยาวนานและใช้เชื่อมต่อซ้ำๆ ได้
- รีโมทที่มีหมายเลข 1 ถึง 19 กำกับ เพื่อให้สามารถระบุได้อย่างรวดเร็วและแม่นยำ

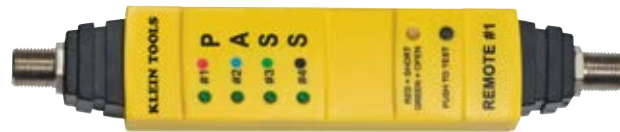
หมายเลขแคตตาล็อก	ความสูง	ความกว้าง	ความลึก	น้ำหนัก
VDV512-056	3.0" (76 มม.)	3.3" (84 มม.)	1.0" (26 มม.)	5.2 (148 กรัม)



VDV512-056

เครื่องทดสอบ Coax Explorer®

- ทดสอบและตรวจสอบความต่อเนื่องของสายเคเบิลโคแอกเซียล
- ขนาดกะทัดรัดใส่ลงกระเป๋าเสื้อหรือกระเป๋าง่าย
- ไฟ LED แสดงสถานะของสายเคเบิล (ดี/วงจรมีปัญหา/ลัดวงจร)
- ใช้งานง่าย เพียงกดปุ่ม
- รีโมทแบบมัลติสีและที่จับรีโมทที่สะดวกสบาย สามารถทดสอบได้มากถึง 4 ตำแหน่ง
- มีแบตเตอรี่ให้มาด้วย



VDV512-058

หมายเลขแคตตาล็อก	ID ตำแหน่ง	แบตเตอรี่	ความสูง	ความกว้าง	ความลึก	น้ำหนัก
VDV512-058	4	ลิเธียมเปลี่ยนไม่ได้	5.6" (142 มม.)	1.1" (28 มม.)	0.6" (16 มม.)	3.3 (94 กรัม)



ขนาดทั้งหมดจะระบุในหน่วยนิ้วและ (ในวงเล็บ)

⚠ คำเตือน: สวมเครื่องป้องกันตาเสมอ

⚠ คำเตือน: ก่อนใช้งานในแต่ละครั้ง ต้องอ่าน, ทำความเข้าใจ และปฏิบัติตามคำแนะนำ, คำเตือน และข้อควรระวังทั้งหมดที่ติดอยู่ และ/หรือให้มาพร้อมกับอุปกรณ์ทดสอบและอุปกรณ์วัดค่าทั้งหมดก่อน

⚠ คำเตือน: อย่าใช้กับวงจรที่มีกระแสไฟฟ้าหรือระบบสายเคเบิล

เครื่องมือทดสอบและหัวต่อสำหรับระบบเสียง/ข้อมูล/วิดีโอ



การทดสอบและการวัดค่าเสียง/ข้อมูล/วิดีโอ

เครื่องทดสอบ LAN Scout® Jr.

- ทดสอบความต่อเนื่องของการเชื่อมต่อสายเกลียวคู่ (RJ45)
- มีอุปกรณ์สร้างโทนเสียงติดตั้งในตัว รองรับเสียงหลายโทนและการควบคุมโหมดที่มีเสียงนั้นๆ
- พอร์ตได้รับการออกแบบสำหรับงานหนัก เพื่อให้มีอายุการใช้งานยาวนานและใช้เชื่อมต่อซ้ำๆ ได้
- กะทัดรัด, ตัวเครื่องโค้ง มีวัสดุหุ้ม 2 ชั้นรูปโค้ง พอดีกับมือของคุณ เพื่อให้ใช้งานได้สบายมือ

คุณสมบัติ	VDV526-052
สายเคเบิล RJ45 8 เส้น	●
การทดสอบความต่อเนื่อง	●
Pass TIA-568A/B และ-ครอสโอเวอร์/อพลิงค์	●
LCD จอแสดงผล LCD	●
การจับคู่สาย	●
ความผิดพลาดเนื่องจากวงจรเปิด	●
ความผิดพลาดเนื่องจากการลัดวงจร	●
ความผิดพลาดเนื่องจากการจับคู่สายผิด	●
ความผิดพลาดเนื่องจากการแยกคู่ผิด	●
อุปกรณ์สร้างโทนเสียงหลายสโตนส์ 4 ท่อนอง	●
Apo ปิดเครื่องอัตโนมัติ	●
แบตเตอรี่อ่อน	●
คำเตือนเกี่ยวกับแรงดันไฟฟ้า	●
การตรวจจับสนิท	●
รีโมตแบบเก็บในตัว	●



พอร์ต RJ45



รีโมตแบบเก็บในตัว



VDV526-052

หมายเลข แคตตาล็อกพร้อม	แบตเตอรี่	ความสูง	ความกว้าง	ความลึก	น้ำหนัก
VDV526-052	รวมแบตเตอรี่อัลคาไลน์ 6 โวลต์ – 4 x LR44	4.6" (117 มม.)	2.3" (58 มม.)	1.1" (28 มม.)	4.0 (115 กรัม)

อุปกรณ์สร้างโทนเสียง TONEcube

- แกะรอยเส้นทางของสายไฟ และระบุสายไฟในระบบการเดินสายไฟปกติ
- โทนแกะรอย 5 โทน
- ระดับความถี่ที่ลดลงอายุการใช้งานแบตเตอรี่

คุณสมบัติ	VDV500-051
โทนเสียง	5
สายสำหรับงานหนัก	●
ปลั๊กโมดูลาร์ RJ11/RJ12/RJ45	●
การทดสอบความต่อเนื่อง	●
O.L. การป้องกันแรงดันไฟฟ้าสูงเกิน	●
+/- สถานะและจ็วของสาย	●
ไฟ LED กะพริบแสดงสถานะเปิด	●
Apo ปิดเครื่องอัตโนมัติ	●
ไฟแสดงแบตเตอรี่อ่อน	●
มีสายคล้อง	●



VDV500-051

- สายไฟสำหรับงานหนัก พร้อมปลั๊กโมดูลาร์แบบสองโหมด สำหรับการเชื่อมต่อกับแจ็ค RJ11 RJ12 และ RJ45 โดยตรง
- สวิตช์แบบเลื่อนค้ำ เพื่อป้องกันการใช้งานโดยบังเอิญ
- ออกแบบมาเพื่อใช้กับเครื่องมือทดสอบ VDV (หมายเลขแคตตาล็อก VDV526-054, VDV501-060)
- ทำงานกับหัววัดหาโทนเสียงอนาล็อกของผู้ผลิตรายอื่นๆ ได้หลายราย

หมายเลข แคตตาล็อก	แบตเตอรี่	อายุการใช้งาน ของแบตเตอรี่	ความสูง	ความกว้าง	ความลึก	น้ำหนัก
VDV500-051	9 โวลต์	ใช้งาน 120 ชั่วโมง สแตนด์บาย 4 ปี	2.7" (70 มม.)	2.5" (63 มม.)	1.42" (36 มม.)	3.4 ออนซ์ (96 กรัม) ไม่รวมแบตเตอรี่ 5.0 ออนซ์ (142 กรัม) รวมแบตเตอรี่

ขนาดทั้งหมดจะระบุในหน่วยนิ้วและ (มิลลิเมตร)

คำเตือน: สวมเครื่องป้องกันตาเสมอ

คำเตือน: ก่อนใช้งานในแต่ละครั้ง ต้องอ่าน, ทำความเข้าใจ และปฏิบัติตามคำแนะนำ, คำเตือน และข้อควรระวังทั้งหมดที่ติดอยู่ และ/หรือให้มาพร้อมกับอุปกรณ์ทดสอบและอุปกรณ์วัดค่าทั้งหมดก่อน

คำเตือน: อย่าใช้กับวงจรที่มีกระแสไฟฟ้าหรือระบบสายเคเบิล



การทดสอบและการวัดค่าเสียง/ข้อมูล/วิดีโอ

ชุด TONEcube และ PROBEplus

- แทะรอยเส้นทางของสายไฟ และระบุสายไฟในระบบการเดินสายไฟปกติ

ในชุดประกอบด้วย:

- อุปกรณ์สร้างโทนเสียง TONEcube และหัววัดหาโทนเสียง PROBEplus
- กระเป๋าซีพีแบบเบนออกแบบมาโดยเฉพาะ



หมายเลข แคตตาล็อก	อุปกรณ์ในชุด:	น้ำหนัก
VDV500-808		16.0 ออন্ซ์ (454 กรัม) รวมแบตเตอรี่

หมายเลขแคตตาล็อก	คำอธิบาย
VDV500-051	อุปกรณ์สร้างโทนเสียง TONEcube
VDV500-060	หัววัดหาโทนเสียง PROBEplus
ชุดอุปกรณ์เฉพาะ:	กระเป๋าใบลอน



VDV500-808

โหนดและหัววัด TraceAll™

- แทะรอยเส้นทางของสายไฟ และระบุสายไฟในระบบการเดินสายไฟปกติ
- หัวเจ็ท RJ11 สำหรับงานหนักที่ใช้กับอุปกรณ์สร้างโทนเสียง เพื่อให้มีอายุการใช้งานยาวนานและใช้เชื่อมต่อซ้ำๆ ได้
- มือแคปเตอร์ RJ11 สำหรับเชื่อมต่ออุปกรณ์สร้างโทนเสียงเข้ากับคีมหนีให้มาด้วย
- ตัวเครื่องวัสดุหุ้ม 2 ชั้น พอดีกับมือของคุณ เพื่อให้ใช้งานได้สบายมือ



VDV526-054

คุณสมบัติ	VDV526-054
ปรับความดังเสียงได้	●
อุปกรณ์สร้างโทนเสียง 2 ท่อนอง	●
วัสดุแบบเก็บในตัว	●
หัวแบบเปลี่ยนได้	●
ปิดเครื่องอัตโนมัติ	●



รีโมตแบบเก็บในตัว



อแดปเตอร์



หมายเลข แคตตาล็อก	แบตเตอรี่	ความสูง	ความกว้าง	ความลึก	น้ำหนัก	มีอุปกรณ์เสริมให้มาด้วย
VDV526-054	รวมแบตเตอรี่อัลคาไลน์ 6 โวลต์ - 4 x LR44	8.9" (226 มม.)	1.7" (43 มม.)	1.2" (31 มม.)	5.0 (140 กรัม)	อแดปเตอร์ RJ11 เพื่อเชื่อมต่อเข้ากับคีมหนี, แบตเตอรี่

ขนาดทั้งหมดจะระบุในหน่วยนิ้ว และ (มิลลิเมตร)

คำเตือน: สวมเครื่องป้องกันตาเสมอ

คำเตือน: ก่อนใช้งานในแต่ละครั้ง ต้องอ่าน, ทำความเข้าใจ และปฏิบัติตามคำแนะนำ, คำเตือน และข้อควรระวังทั้งหมดที่ติดอยู่ และ/หรือให้มาพร้อมกับอุปกรณ์ทดสอบและอุปกรณ์วัดค่าทั้งหมดก่อน

คำเตือน: อย่าใช้กับวงจรที่มีกระแสไฟฟ้าหรือระบบสายเคเบิล

เครื่องมือทดสอบและวัดค่าสำหรับระบบเสียง/ข้อมูล/วิดีโอ



อุปกรณ์ปกสาย และคีมตัด

ผลิตขึ้นโดยคำนึงถึงความต้องการของผู้ใช้งาน
เครื่องมือชั้นยอด อุปกรณ์ปกสาย, คีมตัด
และอุปกรณ์ย่ำสายของ Klein ได้รับการออกแบบ
มาเพื่อให้สามารถทำงานได้สำเร็จด้วยความแม่นยำ
และคุณภาพ

อุปกรณ์ปกสายและคีมตัด



For Professionals... Since 1857®



อุปกรณ์ปอกสาย/คีมตัด

คุณสมบัติ:

KLEIN-KURVE®

เพื่อให้สามารถงอ, ตัด และดึงสายได้อย่างง่ายดาย



รูตัดเวียนสกรู

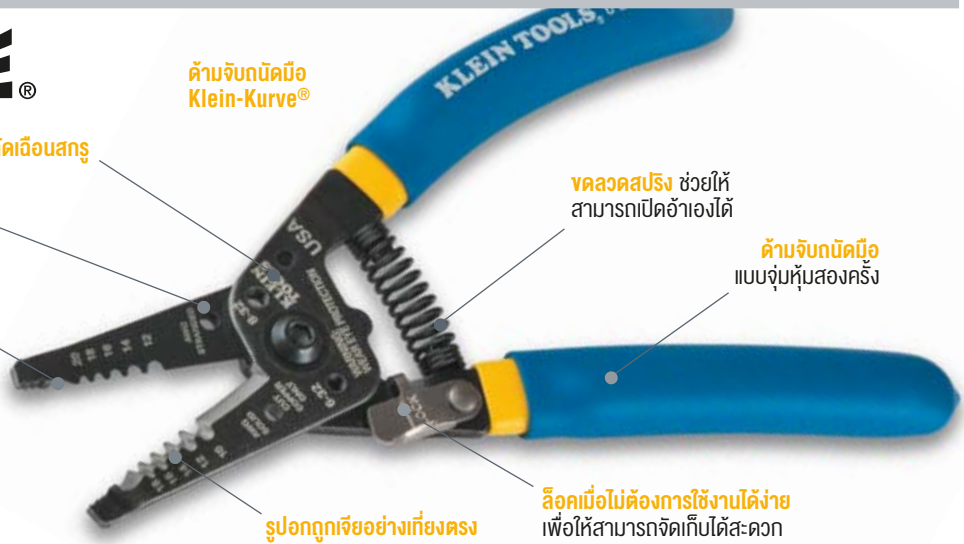
ด้ามจับกดมือ Klein-Kurve®

वलวดสปริง ช่วยให้สามารถเปิดตัวเองได้

ด้ามจับกดมือแบบจุ่มหุ้มสองครั้ง

รูปอกถูกเจียอย่างเที่ยงตรง

ลือคเนื้อไม่ต้องการใช้งานได้ง่าย เพื่อให้สามารถจัดเก็บได้สะดวก



อุปกรณ์ปอกสาย/คีมตัด

คุณสมบัติเพิ่มเติม:

- สัญลักษณ์ที่อ่านง่าย
- โใบมีดเวียนที่แม่นยำ
- เวียนสกรู 6-32 และ 8-32 ได้อย่างเรียบร้อย

KLEIN-KURVE®



11054

หมายเลขแคตตาล็อก	สีงอด้ามจับ	ความยาวทั้งหมด	ปอกและตัด	การตัดเวียนสกรู	น้ำหนัก (ปอนด์)
11053	สีน้ำเงิน/สีแดง	7-1/8" (181 มม.)	สายลวด AWG แบบอ่อน 6 - 12 (10 มม. ² - 2.5 มม. ²)	6-32 และ 8-32	.34
11054	สีน้ำเงิน/สีขาว	7-1/8" (181 มม.)	สายลวด AWG แบบแข็ง 8 - 16 (8.4 มม. ² - 1.3 มม. ²) และสายลวด AWG แบบอ่อน 10 - 18 (5.3 มม. ² - .82 มม. ²)	6-32 และ 8-32	.34

อุปกรณ์ปอกสาย/คีมตัด

- ปอกสายขนาดมาตรฐานได้ 6 ขนาด โดยไม่มีรอยแหวน
- คีมตัดที่กว้าง 1/2" (13 มม.) แบบกรรไกร ทำให้อายุการใช้งานยาวนานโดยไม่ต้องออกแรงมาก
- ปากหนีบแบบมีร่องที่ยาวที่ปลายคีมสำหรับงอ, ตัด หรือดึงสาย รูสำหรับมันปลายสาย
- มีไหลดสปริงเพื่อให้เปิดได้เอง
- ด้ามจับเคลือบพลาสติก จับสบายมือ



1011

หมายเลขแคตตาล็อก	ความยาวทั้งหมด	ปอกและตัด	สีงอด้ามจับ	น้ำหนัก (ปอนด์)
1011M	6-1/8" (156 มม.)	สายอ่อน 0.15 - 4.0 มม. ²	สีน้ำเงิน	.23

ขนาดทั้งหมดจะระบุในหน่วยนิ้วและ (มิลลิเมตร)

⚠ คำเตือน: ไม่ได้หุ้มฉนวน ด้ามจับแบบจุ่มหุ้มพลาสติกหรือแบบสวมพลาสติกไม่ได้ออกแบบมาเพื่อป้องกันไฟฟ้าช็อค

⚠ คำเตือน: อย่าใช้กับหรือใกล้กับวงจรไฟฟ้าที่มีกระแสไฟฟ้าไหลอยู่

⚠ คำเตือน: สวมเครื่องป้องกันตาเสมอ

อุปกรณ์ปอกสายและคีมตัด



อุปกรณ์ปอกสาย/คีมตัด

อุปกรณ์ปอกสาย/คีมตัด Katapult®

- รวดเร็วและง่ายดาย AWG 8-22 (หมายเลขแคตตาล็อก 11063W) อุปกรณ์ปอกสายและคีมตัดสาย
- รวมการปอกสาย: จับและปอกด้วยการบีบเพียงครั้งเดียว
- รูปร่างที่ผ่านการแมชชีนนิ่งอย่างเที่ยงตรง จึงสามารถปอกปลอกถนนวนได้อย่างง่ายดาย โดยไม่ทำให้สายเสียหาย
- ปอกชั้นถนนวนได้ยาวถึง 1" (24 มม.) (ชั้นปลอก) ในขั้นตอนเดียว
- ปากจับลวดจะกดแน่นเพื่อยึดสายเคเบิลให้อยู่กับที่ ในขณะที่กำลังสภาพของสายเคเบิลไว้
- สปริงถูกออกแบบมาเพื่อคืนสภาพเครื่องมือให้พร้อมใช้งานเมื่อทำงานครบรอบ
- ตัวเครื่องทำจากอัลลอยหล่อ พร้อมตกแต่งผิวด้วย Ecoat สำหรับงานหนัก เพื่อป้องกันการถูกร่อนและเพื่อให้ความทนทาน
- สามารถสั่งซื้อใบมีดตัดที่ทำจากเหล็กที่ผ่านการแมชชีนนิ่งอย่างเที่ยงตรงเพิ่มได้

KATAPULT®



11063MET

หมายเลขแคตตาล็อก	สี	ปอก	ความยาวทั้งหมด	น้ำหนัก
11063W	สีน้ำเงิน/สีดำ	AWG 8-22 (6 มม. ² - 34 มม. ²)	6.6" (168 มม.)	12.1 ออนซ์ (0.34 กรัม)
11063MET	สีน้ำเงิน/สีดำ	0.15 - 4.0 มม.	6.6" (168 มม.)	12.1 ออนซ์ (0.34 กรัม)

หมายเลขแคตตาล็อก	น้ำหนัก
ชุดใบมีดอะไหล่สำหรับเปลี่ยน	
VDV110-046	ใบมีดอะไหล่สำหรับเปลี่ยนสำหรับสายโคเอกซ์เชียล RG6 .01
11082	ใบมีดตัดสายลวดขนาดสูงสุด AWG 10 .01
11073	สายลวด AWG 8 - 22 (6.0 มม. ² - 34 มม. ²) .01
11074	สายลวด AWG 16 - 26 (1.0 มม. ² - 14 มม. ²) .01
ตัวหยุดสาย/มาตรวัด	
11081	ตัวหยุดสายแบบปรับได้ .01

อุปกรณ์ปอกสายและคีมตัด

เครื่องมืออเนกประสงค์

Trip-Saver® - เหล็กกล้าสแตนเลส

- เครื่องมืออเนกประสงค์ที่มีเอกลักษณ์เฉพาะตัว ซึ่งตอบสนองความต้องการพิเศษของช่างไฟฟ้าและช่างซ่อมบำรุงผู้เชี่ยวชาญ โดยให้คุณสมบัติที่คล่องตัวในการทำงานที่หลากหลาย
- ด้ามจับลือคติดรูปตัว "L" ซึ่งออกแบบมาเป็นพิเศษเพื่อยึดติดเป็นรูปตัว "L" สำหรับล็อกใบมีดในตำแหน่งเปิดจนสุดหรือใบตำแหน่งที่ต้องการในขณะใช้งาน
- โดดเด่นด้วยสิ่งต่อไปนี้:
คีมปากแหลม, คีมตัดสายแบบขอบเฉียง, ตัวจับก่อนเบรค, ตะไบ (หยาบและละเอียดย), ที่ปอกสาย 5 ช่อง AWG (10-18), รูฉนวนสายไฟ, เหล็กทุบ, เหล็กเจาะรู/เครื่องคว้าน, มีดรูปตีนแกะพร้อมร่องเขี้ยว, มีดสั้นหัว, มีดบรรทัดมาตรฐานระบบเมตริก, เสือเขี้ยวร่อง, ด้ามจับแบบลือค "L", ดอกไขควงแฉกหกเหลี่ยม #1 และ #2, ดอกไขควงแบนหกเหลี่ยมขนาดเล็ก, ดอกไขควงแบนหกเหลี่ยมขนาดใหญ่, อแดปเตอร์ 1/4", ช่องคล้องสาย, กระเป๋านิลอน



1016

หมายเลขแคตตาล็อก	ความยาวทั้งหมด	น้ำหนัก (ปอนด์)
1016	5-3/4" (143 มม.)	.95

⚠ คำเตือน: ปิดด้ามจับเพื่อล็อกใบมีดให้เข้าที่ก่อนใช้งาน

ขนาดทั้งหมดจะระบุในหน่วยนิ้วและ (มิลลิเมตร)

⚠ คำเตือน: ไม่ได้หุ้มฉนวน ด้ามจับแบบจับพื้นพลาสติกหรือแบบสวมพลาสติกไม่ได้ออกแบบมาเพื่อป้องกันไฟฟ้าช็อต

⚠ คำเตือน: อย่าใช้กับหรือใกล้กับวงจรไฟฟ้าที่มีกระแสไฟฟ้าไหลอยู่

⚠ คำเตือน: สวมเครื่องป้องกันตาเสมอ



คีมตัดสายไฟและ โบลต์

Klein ได้ก้าวข้ามมาตรฐานสูงสุดในการสร้างคีมตัดสายไฟและโบลต์ชั้นสูงที่ให้กำลังในการตัดที่สูงกว่า รอยตัดเรียบร้อยและแม่นยำ รวมทั้งมีอายุการใช้งานยาวนาน คีมตัดสายไฟและโบลต์ของ Klein เป็นการตัดที่เหนือชั้นกว่าเครื่องมืออื่นๆ ที่คล้ายคลึงกัน

F O R P r o f e s s i o n a l s S i n c e 1 8 5 7 ®

คีมตัดสายไฟและโบลต์



คีมตัดสายไฟ

คุณสมบัติ:

เหล็กสำหรับผลิตเครื่องมือ
จากสหรัฐอเมริกาที่ผลิตขึ้น
เป็นพิเศษ

จุดหมุนที่ใช้หมุดรื้อ
ทำให้เคลื่อนที่ไต่ราบรื่นและด้ามจับไม่คลอน

ปลายปากคีมถูกทำให้เอียง
ทำให้สวมและเลื่อนได้อย่างถูกต้อง
ซึ่งป้องกันขอบปากคีมเบี้ยว

ผ่านการเสริมความแข็งแรง
(ไม่ได้เสริมความแข็งแรงทั้งชิ้น)
ช่วยให้พื้นผิวสำหรับตัดมีอายุ
การใช้งานยาวนาน



คีมตัดสายไฟที่ให้แรงจิก (ตัด) สูง

คุณสมบัติเพิ่มเติม:

- รูปแบบที่ให้แรงจิก (ตัด) สูงเพื่อความสามารถในการตัดที่ยืดหยุ่น
- เือนได้แม่นยำด้วยมือเดียว
- ปากจับสายเคเบิลประเภทเอียง
- เหมาะสำหรับการทำงานในพื้นที่แคบ
- สามารถบรรจุลงในกระเป๋าเครื่องมือส่วนใหญ่ได้



63050

⚠ คำเตือน: อย่าใช้ตัดเหล็กหรือ ACSR

หมายเลขแคตตาล็อก	ความยาวทั้งหมด	สิ่งของด้ามจับ	สายไฟขนาดสูงสุดที่ตัดได้	น้ำหนัก
63050	9-1/2" (241 มม.)	สีแดง	อลูมิเนียม 4/0, ทองแดงอ่อน 2/0, สายเคเบิลสื่อสาร AWG 24 100 คู่	.90 ปอนด์
Journeyman ซีรีส์ – ด้ามจับทำจากวัสดุหุ้ม 2 ชั้น				
J63050	9-9/16" (243 มม.)	สีแดงและสีดำ	อลูมิเนียม 4/0, ทองแดงอ่อน 2/0, สายเคเบิลสื่อสาร AWG 24 100 คู่	.98 ปอนด์

คีมตัดสายไฟมาตรฐาน

- คีมตัดสายไฟแบบเลื่อนที่มีน้ำหนักเบา แต่มีประสิทธิภาพสูง
- ใบมีดปากตะขอแบบเปลี่ยนได้ จับและยึดสายเคเบิลไว้ ในขณะที่ตัดเอียง ทำให้รอยตัดเรียบร้อย
- ด้ามจับไฟเบอร์กลาสแข็งแรงเป็นพิเศษ พร้อมด้วยมือจับนิวมเพื่อความสะดวกสบายและกันลื่น
- เหมาะสำหรับงานหนักที่หัว สำหรับหยุดใบมีด
- ปากตัดเป็นเหล็กเครื่องมือที่ผ่านการตีขึ้นรูปและ ตกแต่งผิวด้วยออกไซด์ดำเพื่อให้มีอายุการใช้งานยาวนาน
- ปลายถูกทำขอบเอียง ทำให้มั่นใจได้ว่าจะสวมกันอย่างถูกต้อง และบานพับบนโบลต์พร้อม น็อตตั้งค่าหมุนจะรักษาแรงกระทำกับใบมีดได้อย่างถูกต้อง
- ทำให้อยู่ติดเสมอและเรียบร้อยสำหรับเข้าทางปลาและเข้าขั้ว
- ไม่ได้ออกแบบมาเพื่อใช้ตัดเหล็กหรือ ACSR



63041TH

หมายเลขแคตตาล็อก	ความยาวทั้งหมด	ขนาดใหญ่สุดของสายเคเบิลอ่อนที่ตัดได้	ขนาดใหญ่สุดของสายเคเบิล MCM ที่ตัดได้	น้ำหนัก
63041	25-1/2" (648 มม.)	เส้นผ่านศูนย์กลาง 1-3/8" (35 มม.)	ทองแดง 500, อลูมิเนียม 750	5.25 ปอนด์
63045	32" (813 มม.)	เส้นผ่านศูนย์กลาง 1-3/4" (44 มม.)	ทองแดง 1000, อลูมิเนียม 1200	8.00 ปอนด์

ขนาดทั้งหมดจะระบุในหน่วยนิ้วและ (มิลลิเมตร)

⚠ คำเตือน: สวมเครื่องป้องกันตาเสมอ

⚠ คำเตือน: ไม่ได้หุ้มฉนวน ด้ามจับแบบจับหุ้มพลาสติกหรือแบบสวมพลาสติกไม่ได้ออกแบบมาเพื่อ ป้องกันไฟฟ้าช็อต



คีมตัดสายไฟ

คีมตัดสายเคเบิลสื่อสาร



- การออกแบบประเภทเขี้ยวและคุณสมบัติจะเหมือนกับคีมตัดสายไฟมาตรฐานของ Klein แต่ใช้ตัดตัวนำหรือสายเคเบิลสื่อสารที่หุ้มด้วยยาง
- ไม่ได้ออกแบบมาเพื่อใช้ตัดเหล็กหรือ ACSR

หมายเลข แคตตาล็อก	ความยาว ทั้งหมด	ขนาดใหญ่สุดของสายเคเบิลสื่อสาร ที่ตัดได้	ขนาดใหญ่สุดของสายเคเบิลอ่อน ที่ตัดได้	น้ำหนัก
63047	37" (940 มม.)	ทองแดงอ่อนและอลูมิเนียม 900 คู	เส้นผ่านศูนย์กลางสูงถึง 2-1/4" (57 มม.)	8.55 ปอนด์

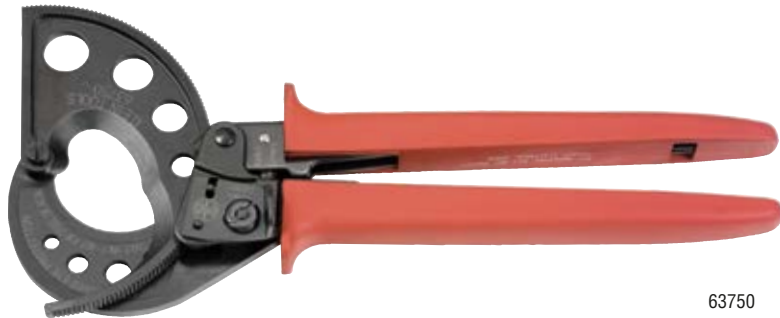
63047

คีมตัดสายไฟแบบเฟืองหมุนทางเดียว

- กลไกแบบเฟืองหมุนทางเดียวที่แข็งแรง (ตัด) สูง สำหรับตัดสายทองแดงและอลูมิเนียมด้วยมือเดียว โดยข้อมือไม่มีรอยบิ่นหรือคม
- กลไกเฟืองหมุนทางเดียวแบบสองขั้นตอนที่จัดสิทธิบัตรเพื่อลดจังหวะในการตัด
- ตัวล็อกแบบกระดกแบบคลายเร็วช่วยให้เปิดใบมีดได้โดยง่ายในทุกตำแหน่งของการตัด (ช่วยให้สามารถนำสายเคเบิลออกได้ก่อนที่จะตัดเสร็จ)
- กลไกเฟืองหมุนทางเดียวที่แม่นยำ ซึ่งสามารถจับสายเคเบิลได้อย่างแม่นยำ ช่วยให้ตัดได้ตรงและรวดเร็วโดยไม่ต้องออกแรงมาก
- ใบมีดตัดทำจากเหล็กเสริมความแข็งแรง ทำให้คมและแข็งแรง
- ด้ามจับหุ้มด้วยพลาสติกพร้อมส่วนป้องกันมือ เพื่อให้จับได้กระชับมือและสบาย
- ตัวล็อกแบบกระดกทำให้ด้ามจับปิดตัวได้ ทำให้ง่ายต่อการขนส่ง และจัดลงกล่องหรือกระเป๋าได้พอดี
- รับประกันหนึ่งปี



63060



63750

⚠ คำเตือน: อย่าใช้ตัดเหล็กหรือ ACSR

สามารถตัดสายเคเบิล MCM ขนาดใหญ่สุดได้

หมายเลข แคตตาล็อก	ทองแดง	อลูมิเนียม	ACSR	สายเคเบิลสื่อสาร	ความยาวทั้งหมด	สีองศาจับ	น้ำหนัก
63060	MCM 400 (185 มม. ²)	MCM 600 (300 มม. ²)	—	1-1/8" (28 มม.)	10-1/4" (260 มม.)	สีแดง	1.32 ปอนด์
63750	MCM 1000 (500 มม. ²) ใช้งานบ่อย: MCM 750 (400 มม. ²)	MCM 1000 (500 มม. ²) ใช้งานบ่อย: MCM 750 (400 มม. ²)	—	2-1/16" (52 มม.)	12-1/8" (308 มม.)	สีแดง	1.76 ปอนด์



คีมตัดโบลต์

คีมตัดโบลต์

- ออกประสงค์, ปากตัดตรงกลางสำหรับโลหะนํ้า, ปานกลางและแข็ง
- ปากตัดทำจากเหล็กอัลลอยด์ขึ้นรูปที่ผ่านการเจียอย่างแม่นยำ เพื่อการตัดที่มั่นคงและมีประสิทธิภาพ และอายุการใช้งานที่ยาวนาน
- แผ่นล๊อคเสริมความแข็งแรงป้องกันโบลต์ล๊อคปากตัดคลายออกหรือหมุน รักษาปากตัดให้เรียงในตำแหน่งที่ถูกต้อง
- ขอบตัดเรียงเข้าที่ด้วยการจัดเพียงครั้งเดียว
- ข้อต่อสลัก 3 จุดคุณด้วยกำลังของมือขนาด 50 ปอนด์ เป็น 4,000 ปอนด์ที่ปากตัด



63124

หมายเลขแคตตาล็อก	ชนิดของคีมจับ	ความยาวทั้งหมด	ขนาดของการตัดโบลต์อ่อนและปานกลางสูงสุด*	ขนาดของการตัดโบลต์แข็งสูงสุด**	สีของคีมจับ	น้ำหนัก
คีมจับเหล็ก						
63318	เหล็ก	18" (457 มม.)	3/8" (10 มม.)	1/4" (6 มม.)	สีแดง	3.55 ปอนด์
63324	เหล็ก	24" (610 มม.)	7/16" (11 มม.)	5/16" (8 มม.)	สีแดง	6.30 ปอนด์
63330	เหล็ก	30" (762 มม.)	1/2" (13 มม.)	3/8" (10 มม.)	สีแดง	10.20 ปอนด์
63336	เหล็ก	36" (914 มม.)	9/16" (14 มม.)	7/16" (11 มม.)	สีแดง	14.25 ปอนด์

▲ คำเตือน: ห้ามใช้ตัดสายเคเบิล

* สูงถึง Brinell 300, Rockwell C31

** สูงถึง Brinell 400, Rockwell C42



ขนาดทั้งหมดจะระบุในหน่วยนิ้วและ (มิลลิเมตร)

▲ คำเตือน: สวมเครื่องป้องกันตาเสมอ

▲ คำเตือน: ไม่ได้หุ้มฉนวน คีมจับแบบจับพลาสติกหรือแบบสวมพลาสติกไม่ได้ออกแบบมาเพื่อป้องกันไฟฟ้าช็อต

เครื่องมือที่หุ้มนวน

เครื่องมือที่หุ้มนวนของ Klein ผลิตมาสำหรับงานที่
ยอดเยี่ยมเข้ากับการลดความเสี่ยงในการเกิดการ
บาดเจ็บในกรณีที่เครื่องมือสัมผัสกับแหล่งพลังงานที่
มีแรงดันไฟฟ้าสูงถึง 1,000 โวลต์

F O R P R O F E S S I O N A L S s i n c e 1 8 5 7 ®



เครื่องมือที่หุ้มนวน



บทนำ - คีมที่หุ้มฉนวนสำหรับช่างไฟ

1000 V



เหล็กสำหรับผลิต เครื่องมือจาก สหรัฐอเมริกาที่ผลิต ขึ้นเป็นพิเศษ

หุ้มฉนวนแบบหล่อ 3 ชั้นที่ทนทาน สามารถ ป้องกันการเกิดไฟฟ้าช็อตได้

ชั้นหุ้มสีขาวด้านในของเครื่องมือ มีไดอิเล็กทริกสูง หนา และแข็งแรง เป็นพิเศษ

ด้ามจับทำจากเหล็กที่ผ่านการตีขึ้นรูป

เครื่องมือที่หุ้มฉนวนสำหรับช่างไฟของ Klein ตรงตามหรือสูงกว่ามาตรฐาน IEC 60900 มาตรฐาน 2012, ASTM F1505 และ VDE เครื่องมือจะถูกกำหนดให้มีความยาว 1,000 โวลต์ อย่างเป็นทางการอย่างชัดเจน

หลากหลาย, รูปร่างเพรียวพร้อมด้วยที่ ป้องกันนิ้วขนาดเล็ก เพื่อความสะดวกสบายในการใช้งานและการจัดเก็บ

ที่หุ้มด้านนอกทนไฟ, ทนการกระแทก, มี หลากสี



กลุ่มเครื่องมือที่หุ้มฉนวนสำหรับช่างไฟมีหลายสี มีอุปกรณ์ที่เรียกว่าเครื่องมือที่หุ้มฉนวนสำหรับช่างซ่อมสายแบบดั้งเดิม ผ่านการทดสอบที่แรงดันไฟฟ้า 1,000 โวลต์ เพื่อให้แน่ใจว่าตรงตามมาตรฐาน ASTM F1505, IEC 60900 เครื่องมือ EINS ได้ผ่านการรับรองการทดสอบโดย VDE ซึ่งเป็นบุคคลที่สามารถตรวจสอบมาตรฐาน IEC 60900 กลุ่มอุปกรณ์นี้ให้การป้องกันตามที่ช่างไฟต้องการ ด้วยขนาดที่เล็กและน้ำหนักเบา หมายเลขแคตตาล็อกของเครื่องมือที่หุ้มฉนวนสำหรับช่างไฟของ Klein จะมีคำต่อท้าย ENIS และมีการกำหนดเครื่องหมายพิกัด 1,000 โวลต์ ที่เป็นสากลอย่างเป็นทางการไว้ เครื่องมือที่หุ้มพลาสติกหรือมีด้ามจับพลาสติกบางอันก็ไม่สามารถป้องกันไฟฟ้าช็อตได้ หากมีโอกาสที่เครื่องมืออาจต้องสัมผัสกับแหล่งพลังงาน ให้ใช้เครื่องมือที่หุ้มฉนวนที่มีเครื่องหมายพิกัด 1,000 โวลต์ ที่เป็นสากลอย่างเป็นทางการดังที่แสดงเท่านั้น



คีมที่หุ้มฉนวนสำหรับช่างไฟ

คีมตัดด้านข้างแบบให้แรงกัด (ตัด) สูงที่หุ้มฉนวนสำหรับช่างไฟ

คุณสมบัติเพิ่มเติม:

- รูปแบบที่ให้แรงกัด (ตัด) สูง จึงมีกำลังในการตัดและการจับมากกว่าคีมแบบอื่นถึง 46%
- รูปร่างเพรียวที่จับกระชับมือ, ปากคีมผ่านการกัดให้เป็นลายตาราง เพื่อให้จับยึดได้อย่างแน่นหนา
- 2000 ซีรีส์สามารถตัด ACSR, สกรู, ตะปู และเส้นลวดที่เสริมความแข็งแรงส่วนใหญ่



213-9NE-EINS

หมายเลขแคตตาล็อก	ชนิดของปลาย	ความยาวทั้งหมด	ความยาวของปากคีม	ความกว้างของปากคีม	ความหนาของปากคีม	ความยาวของใบมีด
213-8NE-EINS	New England	8-13/16" (224 มม.)	1-7/16" (37 มม.)	1-7/64" (28 มม.)	5/8" (16 มม.)	3/4" (19 มม.)
213-9NE-EINS	New England	9-5/8" (245 มม.)	1-19/32" (41 มม.)	1-5/16" (33 มม.)	5/8" (16 มม.)	25/32" (20 มม.)


ซีรีส์ 2000* - มีดตัดสำหรับงานหนัก

2000-9NE-EINS	New England	9-5/8" (245 มม.)	1-19/32" (41 มม.)	1-5/16" (33 มม.)	5/8" (16 มม.)	25/32" (20 มม.)
---------------	-------------	------------------	-------------------	------------------	---------------	-----------------

* ตัด ACSR, สกรู, ตะปู และเส้นลวดที่เสริมความแข็งแรงส่วนใหญ่ โดดเด่นที่ขั้นตอนการตกแต่งด้วยการขัดและออกไซด์ดำ

ขนาดทั้งหมดระบุในหน่วยนิ้วและ (มิลลิเมตร)

คำเตือน: หากมีโอกาสที่เครื่องมืออาจต้องสัมผัสกับแหล่งพลังงาน ให้ใช้เครื่องมือที่หุ้มฉนวนที่มีเครื่องหมายพิกัด 1,000 โวลต์ ที่เป็นสากลอย่างเป็นทางการดังที่แสดงทางด้านล่างเท่านั้น



คำเตือน: สวมเครื่องป้องกันตา ตรวจสอบเครื่องมือของคุณก่อนใช้งานเสมอ หากที่เคลือบสีสัมผัสแคบหรือหัก หรือเสียหาย ห้ามใช้งานเป็นอันขาด หากพบชั้นสีขาวไหลออกจากชั้นสี ให้ทำลายเครื่องมือทิ้ง

คำเตือน: อย่าใช้ไขควงเพื่อขันหรือคลาย-

คำเตือน: อย่าสัมผัสส่วนที่ไม่ได้หุ้มฉนวนของเครื่องมือหรือวัตถุที่นำไฟฟ้า เมื่อส่วนดังกล่าวอาจสัมผัสกับแหล่งพลังงาน

คำเตือน: หากเป็นไปได้ ให้ตัดไฟที่จ่ายไปยังสายและอุปกรณ์ก่อนที่จะทำงานรอบๆ สายและอุปกรณ์ทุกครั้ง เครื่องมือที่หุ้มฉนวนของ Klein ได้ถูกออกแบบมาเพื่อลดโอกาสที่จะเกิดการบาดเจ็บเมื่อเครื่องมืออาจสัมผัสกับแหล่งพลังงานเท่านั้น

คำเตือน: เนื่องจากความชื้น, พายุ หรือพื้นผิวที่สกปรกจะนำไฟฟ้า เครื่องมือที่หุ้มฉนวนของ Klein จึงต้องสะอาดแห้ง และไม่มีความชื้นที่สกปรก

เครื่องมือที่หุ้มฉนวน



คีมที่หุ้มฉนวนสำหรับช่างไฟ

1000 V

คีมแบบผสมที่หุ้มฉนวนสำหรับช่างไฟ

คุณสมบัติเพิ่มเติม:

- ช่างย่ำสายด้านหลังบานพับ ใช้สำหรับย่ำหัวต่อ ทางปลา และหัวต่อที่ไม่หุ้มฉนวน ด้วยแรงกดพิเศษ
- คีมจับก่อนแบบมีฟัน เพื่อกำลังที่มากขึ้น



12098-EINS

หมายเลขแคตตาล็อก	ชนิดของปลาย	ความยาวทั้งหมด	ความยาวของปากคีม	ความกว้างของปากคีม	ความหนาของปากคีม	ความยาวของใบมีด
12098-EINS	อเนกประสงค์	8-7/8" (225 มม.)	1-25/32" (45 มม.)	1-1/32" (26 มม.)	1/2" (13 มม.)	3/4" (19 มม.)

คีมตัดปากเฉียงแบบให้แรงจิด (ตัด) สูงที่หุ้มฉนวนสำหรับช่างไฟ

คุณสมบัติเพิ่มเติม:

- การออกแบบเพื่อให้แรงจิด (ตัด) สูง หมดคอกอยู่ใกล้ขอบตัดมากกว่า จึงมีกำลังในการตัดมากกว่าคีมแบบอื่นถึง 36%
- ตัด ACSR, สกรู, ตะปู และเส้นลวดที่เสริมความแข็งแรงส่วนใหญ่ โดคเค้นที่ขั้นตอนการตกแต่งด้วยการจิดและออกไซด์ดำ



2000-28-EINS

หมายเลขแคตตาล็อก	ชนิดของปลาย	ความยาวทั้งหมด	ความยาวของปากคีม	ความกว้างของปากคีม	ความหนาของปากคีม	ความยาวของใบมีด
2000-28-EINS	ทำสอบเข้า	8-1/4" (210 มม.)	13/16" (21 มม.)	1-3/16" (30 มม.)	7/16" (11 มม.)	มาตรฐาน

คีมตัดปากเฉียงแบบให้แรงจิด (ตัด) สูงที่หุ้มฉนวนสำหรับช่างไฟ - หัวจับแบบเอียง

คุณสมบัติเพิ่มเติม:

- หัวจับแบบเอียงทำให้ทำงานในพื้นที่แคบได้ง่ายยิ่งขึ้น
- การออกแบบเพื่อให้แรงจิด (ตัด) สูง หมดคอกอยู่ใกล้ขอบตัดมากกว่า จึงมีกำลังในการตัดมากกว่าคีมแบบอื่นถึง 36%
- ตัด ACSR, สกรู, ตะปู และเส้นลวดที่เสริมความแข็งแรงส่วนใหญ่ โดคเค้นที่ขั้นตอนการตกแต่งด้วยการจิดและออกไซด์ดำ



2000-48-EINS

หมายเลขแคตตาล็อก	ความยาวทั้งหมด	ความยาวของปากคีม	ความกว้างของปากคีม	ความหนาของปากคีม	มีดตัด
2000-48-EINS	8-1/4" (210 มม.)	13/16" (21 มม.)	1-3/16" (30 มม.)	7/16" (11 มม.)	มาตรฐาน

คีมตัดสายไฟที่หุ้มฉนวนสำหรับช่างไฟ

คีมตัดสายไฟแบบให้แรงจิด (ตัด) สูงที่หุ้มฉนวนสำหรับช่างไฟ

- รูปแบบที่ให้แรงจิด (ตัด) สูงเพื่อความสามารถในการตัดที่ยอดเยี่ยม
- ปากจับสายเคเบิลประเภทเอียง
- เอียงได้อย่างแม่นยำด้วยมือเดียว
- เหมาะสำหรับการทำงานในพื้นที่แคบ

คำเตือน: อย่าใช้ตัดเหล็กหรือ ACSR



63050-EINS

หมายเลขแคตตาล็อก	ความยาวทั้งหมด	ตัดได้ถึง
63050-EINS	9-5/8" (245 มม.)	อลูมิเนียม 4/0, ทองแดงอ่อน 2/0, สายเคเบิลสี่ลวด AWG 24 100 คู่

ขนาดทั้งหมดจะระบุในหน่วยนิ้วและ (มิลลิเมตร)

คำเตือน: หากมีอาสาสมัครหรือช่างไฟฟ้าต้องสัมผัสกับแหล่งพลังงาน ให้ใช้เครื่องมือที่หุ้มฉนวนที่มีเครื่องหมายพิกัด 1,000 โวลต์ ที่เป็นสากลอย่างเป็นทางการดังที่แสดงทางด้านล่างเท่านั้น

1000 V

คำเตือน: สวมเครื่องป้องกันตา ตรวจสอบเครื่องมือของคุณก่อนใช้งานเสมอ หากที่เคลือบสีสัมผัสแก๊ว หัก หรือเสียหาย ห้ามใช้งานเป็นอันขาด หากพบชิ้นสีขาวโผล่จากชั้นสี ให้ทำลายเครื่องมือทิ้ง

คำเตือน: อย่าใช้ไขควงเพื่อจิดหรือเกาะ

คำเตือน: อย่าสัมผัสส่วนที่ไม่ได้หุ้มฉนวนของเครื่องมือหรือวัตถุที่นำไฟฟ้า เมื่อส่วนดังกล่าวอาจสัมผัสกับแหล่งพลังงาน

คำเตือน: หากเป็นไปได้ ให้ตัดไฟที่จ่ายไปยังสายและอุปกรณ์ก่อนที่จะทำงานรอบๆ สายและอุปกรณ์ทุกครั้ง เครื่องมือที่หุ้มฉนวนของ Klein ได้ถูกออกแบบมาเพื่อลดโอกาสที่จะเกิดการบาดเจ็บเมื่อเครื่องมืออาจสัมผัสกับแหล่งพลังงานเท่านั้น

คำเตือน: เนื่องจากความชื้น, ฝน หรือพื้นผิวที่สกปรกจะนำไฟฟ้า เครื่องมือที่หุ้มฉนวนของ Klein จึงต้องสะอาดแห้ง และไม่มีความชื้นที่สกปรก

เครื่องมือที่หุ้มฉนวน



คีมที่หุ้มฉนวนสำหรับช่างไฟ

1000 V

คีมปากจิ้งจกที่หุ้มฉนวน สำหรับช่างไฟ - แบบตัดด้านข้าง

คุณสมบัติเพิ่มเติม:

- มีดัดผ่านการชุบแข็งด้วยการนำความร้อนเพื่อให้มีอายุใช้งานยาวนาน
- ปากคีมที่ผ่านการกัดลายเพื่อให้จับและทำงานได้อย่างมั่นใจ
- ด้ามจับแบบโค้งทำให้ควบคุมเครื่องมือได้ดีกว่า
- ด้ามจับที่ยาวขึ้นทำให้เอื้อมได้ไกลขึ้นและมีแรงจิดมากขึ้น



203-7-EINS



203-8-EINS



หมายเลขแคตตาล็อก	ความยาวทั้งหมด	ความยาวของปากคีม	ความกว้างของปากคีม	ความหนาของปากคีม	ความยาวของโคมัด	ความหนาที่ส่วนปลายของปากคีม
203-6-EINS	6-7/8" (175 มม.)	1-15/16" (49 มม.)	11/16" (17 มม.)	3/8" (10 มม.)	1/2" (13 มม.)	3/32" (2 มม.)
203-7-EINS	7-3/8" (187 มม.)	2-7/16" (62 มม.)	11/16" (17 มม.)	3/8" (10 มม.)	1/2" (13 มม.)	3/32" (2 มม.)
203-8-EINS	8-7/8" (225 มม.)	2-5/16" (59 มม.)	1" (25 มม.)	1/2" (13 มม.)	5/8" (16 มม.)	1/8" (3 มม.)

คีมลื่นและร่อนที่หุ้มฉนวน สำหรับช่างไฟ

- ลื่นและร่อนที่เน้นน้ำหนักเบาแบบขาเพื่อให้จับได้โดยไม่ว่างมือ แม้มีแรงดันสูง



502-10-EINS

หมายเลขแคตตาล็อก	ความยาวทั้งหมด	ขนาดของปากคีมสูงสุด
502-10-EINS	10-1/4" (260 มม.)	1-3/4" (44 มม.)

มีดลอกที่หุ้มฉนวน

มีดลอกที่หุ้มฉนวนสำหรับช่างซ่อมสาย

คุณสมบัติเพิ่มเติม:

- เครื่องหมายสำหรับวัดที่หล่ออยู่ทางด้านหลังของด้ามจับ จะช่วยในการวัดความยาวของการลอกสายไฟ
- ด้ามจับขนาดใหญ่ที่ผ่านการหล่อทำให้จับง่ายและสบายมือยิ่งขึ้น
- ใบมีดเหล็กเกมเพอร์ที่แข็งแรง มีความคมสูงสุด และทนทาน แม้จะต้องเหลาสายบ่อยๆ



1571-INS

หมายเลขแคตตาล็อก	ความยาวของโคมัด	สีของด้ามจับ	ความยาวทั้งหมด
1571-INS	2 3/8" (60 มม.)	สีส้ม	8-3/4" (223 มม.)

ขนาดทั้งหมดจะระบุในหน่วยนิ้วและ (มิลลิเมตร)

คำเตือน: หากมีอากาศที่เครื่องมืออาจต้องสัมผัสกับแหล่งพลังงาน ให้ใช้เครื่องมือที่หุ้มฉนวนที่มีเครื่องหมายพิกัด 1,000 โวลต์ ที่เป็นสากลอย่างเป็นทางการที่แสดงทางด้านล่างเท่านั้น

1000 V

คำเตือน: สวมเครื่องป้องกันตา ตรวจสอบเครื่องมือของคุณก่อนใช้งานเสมอ หากที่เคลือบสีส้มแตกหรือหัก หรือเสียหาย ห้ามใช้งานเป็นอันขาด หากพบชิ้นสีขาวไฟล่อจากชั้นสีส้ม ให้ทำลายเครื่องมือทิ้ง

คำเตือน: อย่าใช้ไขควงเพื่อจิดหรือเกาะ

คำเตือน: อย่าสัมผัสส่วนที่ไม่ได้หุ้มฉนวนของเครื่องมือหรือวัดที่นำไฟฟ้า เมื่อส่วนดังกล่าวอาจสัมผัสกับแหล่งพลังงาน

คำเตือน: หากเป็นไปได ให้ตัดไฟที่จ่ายไปยังสายและอุปกรณ์ก่อนที่จะทำงานรอบๆ สายและอุปกรณ์ทุกครั้ง เครื่องมือที่หุ้มฉนวนของ Klein ได้ถูกออกแบบมาเพื่อลดโอกาสที่จะเกิดการบาดเจ็บเมื่อเครื่องมืออาจจะสัมผัสกับแหล่งพลังงานเท่านั้น

คำเตือน: เนื่องจากความชื้น, พายุ หรือพื้นผิวที่สกปรกจะนำไฟฟ้า เครื่องมือที่หุ้มฉนวนของ Klein จึงต้องสะอาดแห้ง และไม่มีพื้นผิวที่สกปรก

ไขควงและไขควงขันน็อตที่หุ้มฉนวน

คุณสมบัติ:

1000 V เครื่องมือที่หุ้มฉนวนของ Klein มีคุณสมบัติตรงตามหรือเกินมาตรฐาน IEC 60900 และ ASTM F1505 สำหรับเครื่องมือที่หุ้มฉนวน และมีการทำเครื่องหมายพิทัก 1,000 โวลต์อย่างเป็นทางการโดยเด่นชัด

เหล็กสำหรับผลิตเครื่องมือจากสหรัฐอเมริกาที่ผลิตขึ้นเป็นพิเศษ

ชั้นหุ้มสีขาวด้านในของเครื่องมือมีไดอิเล็กทริกสูง หนา และแข็งแรงเป็นพิเศษ

ฉนวนแบบหล่อสองชั้น แข็งแรงทนทาน

ผิวหุ้มชั้นนอกสีส้มสะท้อนแสงทนความร้อนและการกระแทก

ด้ามจับบุบวม เพื่อให้แรงบิดมากขึ้นและใช้งานได้สะดวกสบายยิ่งขึ้น



ไขควงที่หุ้มฉนวน

ไขควงที่มีแท่งเหล็กไหนดัดวงกลมแบบหัวแฉกที่หุ้มฉนวน

คุณสมบัติเพิ่มเติม:

- หัวแฉกทำโปรไฟล์ของ Klein มีความสมมาตรที่คงตัวมากกว่าไขควงหัวแฉกแบบดั้งเดิม
- ปลายรูปสี่เหลี่ยมจัตุรัส เหมาะสำหรับงานด้านไฟฟ้า, โทรศัพท และงานในรูแคบๆ และพื้นที่ที่แคบอื่นๆ



603-7-INS



602-7-INS

หมายเลขแคตตาล็อก	ขนาดของปลาย	ความยาวของแท่งเหล็ก	ความยาวทั้งหมด
+ หัวแฉกหุ้มฉนวน			
633-4-INS	#1	4" (102 มม.)	7-3/4" (197 มม.)
603-4-INS	#2	4" (102 มม.)	8-5/16" (212 มม.)
603-7-INS	#2	7" (178 มม.)	11-5/16" (288 มม.)
633-7-INS	#3	7" (178 มม.)	12-3/8" (315 มม.)

หมายเลขแคตตาล็อก	ขนาดของปลาย	ความยาวของแท่งเหล็ก	ความยาวทั้งหมด
- หัวแบนตรงหุ้มฉนวน			
601-4-INS	3/16" (5 มม.)	4" (102 มม.)	7-3/4" (197 มม.)
601-7-INS	3/16" (5 มม.)	7" (178 มม.)	10-3/4" (273 มม.)
602-4-INS	1/4" (6 มม.)	4" (102 มม.)	8-5/16" (212 มม.)
602-7-INS	5/16" (8 มม.)	7" (178 มม.)	12-3/8" (315 มม.)
602-8-INS	3/8" (9.5 มม.)	8" (204 มม.)	13-3/8" (340 มม.)

ขนาดทั้งหมดจะระบุในหน่วยนิ้วและ (มิลลิเมตร)

- คำเตือน:** หากมีโอกาสที่เครื่องมืออาจต้องสัมผัสกับแหล่งพลังงาน ให้ใช้เครื่องมือที่หุ้มฉนวนที่มีเครื่องหมายพิทัก 1,000 โวลต์ ที่เป็นสากลอย่างเป็นทางการดังที่แสดงทางด้านล่างเท่านั้น **1000 V**
- คำเตือน:** สวมเครื่องป้องกันตา ตรวจสอบเครื่องมือของคุณก่อนใช้งานเสมอ หากที่เคลือบสีส้มแตกกร้าว หัก หรือเสียหาย ห้ามใช้งานเป็นอันขาด หากพบชั้นสีขาวโผล่ออกจากชั้นสีส้ม ให้ทำลายเครื่องมือทิ้ง
- คำเตือน:** อย่าใช้ไขควงเพื่อจัดหรือกระแทก

- คำเตือน:** อย่าสัมผัสส่วนที่ไม่ได้หุ้มฉนวนของเครื่องมือหรือวัตถุที่นำไฟฟ้า เมื่อส่วนดังกล่าวอาจสัมผัสกับแหล่งพลังงาน
- คำเตือน:** หากเป็นไปได้ ให้ตัดไฟที่จ่ายไปยังสายและอุปกรณ์ก่อนที่จะทำงานรอบๆ สายและอุปกรณ์ทุกครั้ง เครื่องมือที่หุ้มฉนวนของ Klein ได้ถูกออกแบบมาเพื่อลดโอกาสที่จะเกิดการบาดเจ็บเมื่อเครื่องมืออาจสัมผัสกับแหล่งพลังงานเท่านั้น
- คำเตือน:** เนื่องจากความชื้น, ฟิล์ม หรือพื้นผิวที่สกปรกจะนำไฟฟ้า เครื่องมือที่หุ้มฉนวนของ Klein จึงต้องสะอาด แห้ง และไม่มีพื้นผิวที่สกปรก

เครื่องมือที่หุ้มฉนวน



ชุดไขควงที่หุ้มฉนวน

1000 V

ชุดไขควง 4" ที่หุ้มฉนวน 2 ชั้น

คุณสมบัติเพิ่มเติม:

- มีดอกหัวเบนตรง 1/4" 1 ชั้น และดอกหัวแฉก #2 1 ชั้น



33532-INS

หมายเลข แคตตาล็อก	อุปกรณ์ในชุด
33532-INS	

หมายเลข แคตตาล็อก	คำอธิบาย	ความกว้างของปลาย แท่งเหล็กไข	ความยาวของแท่ง เหล็กไข	ความยาวทั้งหมด
602-4-INS	ส่วนแท่งเหล็กไขหน้าตัดวงกลม, หัวเบนตรง	1/4" (6 มม.)	4" (102 มม.)	8-5/16" (211 มม.)
603-4-INS	ส่วนแท่งเหล็กไขหน้าตัดวงกลม, หัวแฉก	#2	4" (102 มม.)	8-5/16" (211 มม.)

ชุดเครื่องมือที่หุ้มฉนวน

ชุดเครื่องมืออเนกประสงค์ที่หุ้มฉนวน 13 ชิ้น

- กระจ่างที่ผลิตขึ้นเป็นพิเศษประกอบด้วยพลาตอสองชั้นที่มีช่องที่ติดตั้งเป็นพิเศษสำหรับใส่เครื่องมือแต่ละชิ้น, ฝาปิดกระจ่างเป็นแบบเป็ยโยนที่บังคับด้วยลิ้นคดแบบผสมและสลักสำหรับล็อกด้วยกุญแจสองอัน เพื่อความปลอดภัย และมีที่ว่างสำหรับจัดเก็บทางด้านหลังของพลาต เพื่อใช้เก็บเอกสารสำคัญและอุปกรณ์เสริมอื่นๆ
- ขนาดด้านใน: ก 17-3/4" ล x 14-1/4" ส x 8" (451 มม. x 362 มม. x 203 มม.)
- ขนาดโดยรวม: ก 18-7/8" ล x 15-3/8" ส x 8-1/4" (479 มม. x 391 มม. x 210 มม.)
- มีกล่องสำหรับเปลี่ยน (หมายเลขแคตตาล็อก 33535) จำหน่าย



33525


หมายเลข แคตตาล็อก	อุปกรณ์ในชุด	น้ำหนัก
33525		20.05 ปอนด์ (9 กก.)

หมายเลข แคตตาล็อก	คำอธิบาย
D2000-9NE-INS	คีมตัดด้านข้างที่หุ้มฉนวน
D2000-28-INS	คีมตัดปากเฉียงที่หุ้มฉนวน
D2000-48-INS	คีมตัดปากเฉียง - หัวจับแบบเหยียดที่หุ้มฉนวน
D203-8-INS	คีมปากจิ้งจกสำหรับงานหนัก - ตัดด้านข้างที่หุ้มฉนวน
602-4-INS	ไขควงส่วนแท่งเหล็กไขหน้าตัดวงกลมแบบหัวเบนตรงที่หุ้มฉนวน (1/4" x 4")
602-7-INS	ไขควงส่วนแท่งเหล็กไขหน้าตัดวงกลมแบบหัวเบนตรงที่หุ้มฉนวน (5/16" x 7")
602-8-INS	ไขควงส่วนแท่งเหล็กไขหน้าตัดวงกลมแบบหัวเบนตรงที่หุ้มฉนวน (3/8" x 8")
633-4-INS	ไขควงส่วนแท่งเหล็กไขหน้าตัดวงกลมแบบหัวแฉกที่หุ้มฉนวน (#1 x 4")

หมายเลข แคตตาล็อก	คำอธิบาย
603-4-INS	ไขควงส่วนแท่งเหล็กไขหน้าตัดวงกลมแบบหัวแฉกที่หุ้มฉนวน (#2 x 4")
633-7-INS	ไขควงส่วนแท่งเหล็กไขหน้าตัดวงกลมแบบหัวแฉกที่หุ้มฉนวน (#3 x 7")
63050-INS	คีมตัดสายเคเบิลที่แข็งแรง (ตัด) สูงที่หุ้มฉนวน
D502-10-INS	คีมจับท่อที่หุ้มฉนวน
1571-INS	มีดลอกที่หุ้มฉนวนสำหรับช่างซ่อมสาย
33535	ด้ามสีเหลืองสลับกับสีเทาเป็นพยางค์

ขนาดทั้งหมดจะระบุในหน่วยนิ้วและ (มิลลิเมตร)

คำเตือน: หากมีอากาศที่เครื่องมืออาจต้องสัมผัสกับแหล่งพลังงาน ให้ใช้เครื่องมือที่หุ้มฉนวนที่มีเครื่องหมายพิคต 1,000 โวลต์ ที่เป็นสากลอย่างเป็นทางการดังที่แสดงทางด้านล่างเท่านั้น



คำเตือน: สวมเครื่องป้องกันตา ตรวจสอบเครื่องมือของคุณก่อนใช้งานเสมอ หากที่เคลือบสีสัมผัสแคร์ว หัก หรือเสียหาย ห้ามใช้งานเป็นอันขาด หากพบชิ้นสีขาวโผล่ออกจากชั้นสี ให้ทำลายเครื่องมือทิ้ง

คำเตือน: อย่าใช้ไขควงเพื่อจัดหรือเกาะ-

คำเตือน: อย่าสัมผัสส่วนที่ไม่ได้หุ้มฉนวนของเครื่องมือหรือวัตถุที่นำไฟฟ้า เมื่อส่วนดังกล่าวอาจสัมผัสกับแหล่งพลังงาน

คำเตือน: หากเป็นไปได้ ให้ตัดไฟที่จ่ายไปยังสายและอุปกรณ์ก่อนที่จะทำงานรอบๆ สายและอุปกรณ์ทุกครั้ง เครื่องมือที่หุ้มฉนวนของ Klein ได้ถูกออกแบบมาเพื่อลดโอกาสที่จะเกิดการบาดเจ็บเมื่อเครื่องมืออาจสัมผัสกับแหล่งพลังงานเท่านั้น

คำเตือน: เนื่องจากความชื้น, พายุ หรือพื้นผิวที่สกปรกจะนำไฟฟ้า เครื่องมือที่หุ้มฉนวนของ Klein จึงต้องสะอาดแห้ง และไม่เปียกพื้นผิวที่สกปรก

เครื่องมือที่หุ้มฉนวน



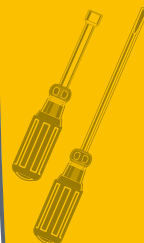
ไขควงและ อุปกรณ์เสริม

มีดอกหลายชนิดและความยาวแท่งเหล็กหลากหลาย Klein มีไขควงตามความต้องการของช่างมืออาชีพ เพื่อให้สามารถทำงานได้สำเร็จได้อย่างสะดวกและง่ายดาย

F O R P R O F E S S I O N A L S . . . S I N C E 1 8 5 7 ®



ไขควงและอุปกรณ์เสริม

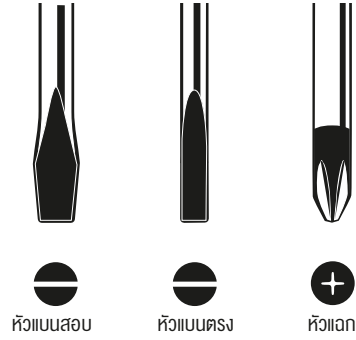


บทนำ – ไขควง, ไขควงจับนิ้ว และอุปกรณ์เสริม

ไขควงของ Klein โดดเด่นที่คุณภาพสูงเป็นพิเศษ ซึ่งทำให้เครื่องมือของ Klein มีชื่อเสียงโด่งดัง – โดดเด่นที่ความสะกดกลสบาย และสามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ ควบคู่กับความแข็งแรงและทนทานเป็นพิเศษ

ไขควงของ Klein ทั้งหมดผลิตจากเหล็กทอมเปอร์คุณภาพสูงที่สุด ผ่านการอบชุบอย่างประณีตเพื่อให้มีความแข็งแรงสูงสุด เหล็กโม่หน้าแปลนภายในจึงทำให้มีความแข็งแรงสูง และยึดอยู่ในด้ามจับโดยไม่บิด หักสัค่าที่แข็ง ทนทาน ผ่านการตีขึ้นรูป และเจียอย่างแม่นยำ พร้อมขอบสีเหลืองที่ใส่ได้พอดีกับหัวสกรูอย่างแน่นหนา ดังนั้นจึงป้องกันการสึกหลด และเพิ่มแรงหมุน

ไขควงที่ด้ามจับบุบวมโดดเด่นที่ความสบายมือเป็นที่สุด ด้ามจับที่จับได้โดยไม่สึกหลด ที่ใช้กับเหล็กไขควงคุณภาพสูงสำหรับช่างมืออาชีพ ไขควงของ Klein ทั้งหมดตรงตามมาตรฐานหรือสูงกว่าข้อกำหนด ANSI และ MIL ที่สอดคล้องกัน



การใช้ไขควง

ขนาดของสกรูและชนิดของช่องจะเป็นตัวกำหนดว่าต้องใช้ไขควงชนิดใดต่อไปนี้เป็นเคล็ดลับในการใช้ไขควง ซึ่งจะมีประโยชน์ เนื่องจากไขควงเป็นเครื่องมือที่ถูกใช้งานผิดวิธีและผิดประเภทมากที่สุด

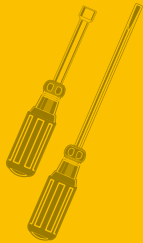
- อย่าใช้ไขควงแทนเครื่องมือชนิดอื่น** การใช้ไขควงเป็นแท่งจัดหรือส่วอาจทำให้เครื่องมือและชิ้นงานเสียหาย และทำให้เกิดการบาดเจ็บได้
- อย่าใช้ไขควงเกินกำลังของมือ** ทำรูสำหรับสกรูก่อนเพื่อให้ขันได้ง่ายขึ้น ใช้ไขควงที่ส่วนของเหล็กโม่หน้าตัดสีเหลืองสำหรับงานหนัก
- อย่าให้ไขควงสัมผัสกับความร้อนสูงโดยตรง** การสัมผัสกับเปลวไฟโดยตรงจะลดความยืดหยุ่นของเหล็ก, ลดความแข็งแรง และอาจทำให้เสียรูปทรง ทำให้ไม่ปลอดภัยและไม่สามารถใช้งานได้เต็มที่ ประสิทธิภาพ

- อย่าใช้ไขควงโดยทำมุมกับสกรู** จัดตำแหน่งให้เหล็กโม่ตั้งฉากกับหัวสกรูเสมอ การขันทำมุมหรือใช้งานปลายที่เล็กเกินไปอาจทำให้สกรูเสียหาย หรือสั่นและทำชิ้นงานเสียหายได้
- อย่าใช้ด้ามจับของไขควงหรือเหล็กโม่ผ่านการหุ้มเพื่อเป็นฉนวนกันไฟฟ้า** พลาสติกและด้ามจับหุ้มนวนมีไว้เพื่อให้ง่ายต่อการใช้งานและสบายมือเท่านั้น เหล็กโม่ที่หุ้มฉนวนจะใช้เพื่อป้องกันเมื่อวัดส่วนประกอบที่ลวดวงจรเท่านั้น หากมีโอกาสที่เครื่องมืออาจต้องสัมผัสกับแหล่งพลังงาน ให้ใช้เครื่องมือที่หุ้มฉนวนที่มีเครื่องหมายพิทก 1,000 โวลต์ที่เป็นสากลอย่างเป็นทางการเท่านั้น
- ถึงไขควงที่เสียหายหรือสึกหรอ**

TORX® เป็นเครื่องหมายการค้าจดทะเบียนของ Acument Intellectual Properties, LLC.

ชุดไขควงที่ด้ามจับบุบวม

คุณสมบัติ:



คุณสมบัติเทียบเท่าหรือสูงกว่า ASME / ANSI ที่สอดคล้อง

ขนาดทั้งหมดจะระบุในหน่วยนิ้วและ (มิลลิเมตร)

คำเตือน: สวมเครื่องป้องกันตาเสมอ

คำเตือน: ไม้ดีหุ้มฉนวน ไม่สามารถป้องกันไฟฟ้าช็อตได้

คำเตือน: อย่าใช้เพื่อจัดหรือเกาะ

ชุดไขควงที่ด้ามจับบุนวม

ชุดไขควงที่ด้ามจับบุนวม 8 ชิ้น

คุณสมบัติเพิ่มเติม:

- ไขควงที่ใช้งานบ่อยสำหรับงานทั่วไป
- มีหัวแบนตรงหนึ่งชิ้น, หัวแบนสอบสามชิ้น, หัวแฉกสี่ชิ้น

หมายเลข แคตตาล็อก	อุปกรณ์ในชุด	น้ำหนัก (ปอนด์)
85078		1.65

หมายเลข แคตตาล็อก	คำอธิบาย	ความยาว ของแท่งเหล็กไข	ความยาวทั้งหมด
600-1	แท่งเหล็กไขหน้าตัดวงกลม, หัวแบนสอบ	1-1/2" (38 มม.)	3-7/16" (87 มม.)
601-3	แท่งเหล็กไขหน้าตัดวงกลม, หัวแฉก #2	1-1/2" (38 มม.)	3-7/16" (87 มม.)
600-4	แท่งเหล็กไขหน้าตัดสี่เหลี่ยม, หัวแบนสอบ*	4" (102 มม.)	8-11/32" (212 มม.)
602-6	แท่งเหล็กไขหน้าตัดวงกลม, หัวแบนสอบ*	6" (152 มม.)	10-15/16" (278 มม.)
603-1	แท่งเหล็กไขหน้าตัดวงกลม, หัวแฉก #2	1-1/2" (38 มม.)	3-7/16" (87 มม.)
603-3	แท่งเหล็กไขหน้าตัดวงกลม, หัวแฉก #1	3" (76 มม.)	6-3/4" (171 มม.)
603-4	แท่งเหล็กไขหน้าตัดวงกลม, หัวแฉก #2	4" (102 มม.)	8-5/16" (211 มม.)
603-6	แท่งเหล็กไขหน้าตัดวงกลม, หัวแฉก #3	6" (152 มม.)	11" (279 มม.)

* รุ่นสำหรับงานหนัก



ชุดไขควงที่ด้ามจับบุนวมขนาดเล็ก 4 ชิ้น

คุณสมบัติเพิ่มเติม:

- หัวที่แม่นยำสำหรับใช้งานที่ต้องการการพอดีและแม่นยำ

หมายเลข แคตตาล็อก	อุปกรณ์ในชุด	น้ำหนัก (ปอนด์)
85484		.14

หมายเลข แคตตาล็อก	ชนิดของหัว	ขนาดของหัว	ความยาว ของแท่ง เหล็กไข	ความยาว ทั้งหมด
604-3	หัวแฉก	#0	3" (76 มม.)	5-3/4" (146 มม.)
606-2	หัวแบนสอบ	1/16" (1.6 มม.)	2" (51 มม.)	4-3/4" (121 มม.)
607-3	หัวแบนตรง	3/32" (2.4 มม.)	3" (76 มม.)	5-3/4" (146 มม.)
608-3	หัวแบนตรง	1/8" (3.2 มม.)	3" (76 มม.)	5-3/4" (146 มม.)



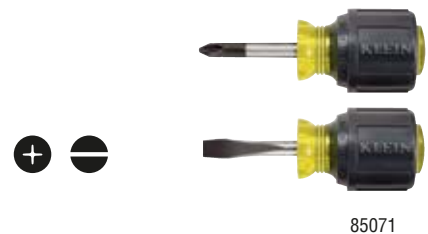
ชุดไขควงแบบสั้นและหนาที่ด้ามจับบุนวม 2 ชิ้น

คุณสมบัติเพิ่มเติม:

- ปีกสองชิ้นที่ติดตั้งภายในด้ามจับทำให้ความแข็งแรง และใช้เป็นหลักยึดสำหรับการหมุน

หมายเลข แคตตาล็อก	อุปกรณ์ในชุด	น้ำหนัก (ปอนด์)
85071		.30

หมายเลข แคตตาล็อก	คำอธิบาย	ความยาวของแท่ง เหล็กไข	ความยาวทั้งหมด
600-1	แท่งเหล็กไขหน้าตัดวงกลม, หัวแบนสอบ	1-1/2" (38 มม.)	3-7/16" (87 มม.)
603-1	แท่งเหล็กไขหน้าตัดวงกลม, หัวแฉก #2	1-1/2" (38 มม.)	3-7/16" (87 มม.)



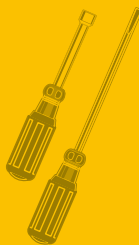
ขนาดทั้งหมดจะระบุในหน่วยนิ้วและ (มิลลิเมตร)

⚠ คำเตือน: สวมเครื่องป้องกันตาเสมอ

⚠ คำเตือน: ไม่ได้หุ้มฉนวน ไม่สามารถป้องกันไฟฟ้าช็อตได้

⚠ คำเตือน: อย่าใช้เพื่อจุดหรือเกาะ

ไขควงและอุปกรณ์เสริม



ไขควงที่ด้ามจับบุนวม

ไขควงหัวแบนสอบ – สำหรับงานหนัก แก่งเหล็กไชน้ำตัดสี่เหลี่ยม

คุณสมบัติเพิ่มเติม:

- ส่วนของแก่งเหล็กไชน้ำตัดสี่เหลี่ยมสำหรับงานหนักสำหรับช่วยหมุน
- ส่วนแก่งเหล็กไชน้ำที่บุนวมสำหรับใช้งานหนัก
- ออกแบบมาเพื่อให้ตรงตามความต้องการในการใช้งานส่วนใหญ่

หมายเลข แคตตาล็อก	ขนาดของหัว	ความยาวของ แก่งเหล็กไข	ความยาวทั้งหมด	น้ำหนัก (ปอนด์)
600-4	1/4" (6 มม.)	4" (102 มม.)	8-11/32" (212 มม.)	.25
600-6	5/16" (8 มม.)	6" (152 มม.)	10-15/16" (278 มม.)	.40



600-4

ไขควงหัวแบนตรง – ส่วน แก่งเหล็กมีหน้าตัดเป็นวงกลม

คุณสมบัติเพิ่มเติม:

- หัวแบนตรงที่แคบช่วยให้เหล็กไขสามารถเข้าถึงพื้นที่แคบได้

หมายเลข แคตตาล็อก	ขนาดของหัว	ความยาวของแก่ง เหล็กไข	ความยาวทั้งหมด	น้ำหนัก (ปอนด์)
601-4	3/16" (5 มม.)	4" (102 มม.)	7-3/4" (197 มม.)	.15
601-6	3/16" (5 มม.)	6" (152 มม.)	9-3/4" (248 มม.)	.15
601-8	3/16" (5 มม.)	8" (203 มม.)	11-3/4" (298 มม.)	.20
601-10	3/16" (5 มม.)	10" (254 มม.)	13-3/4" (349 มม.)	.20



601-6

หมายเลข แคตตาล็อก	ขนาดของหัว	ความยาวของแก่ง เหล็กไข	ความยาวทั้งหมด	น้ำหนัก (ปอนด์)
เหล็กไขสำหรับงานหนัก				
605-4	1/4" (6 มม.)	4" (102 มม.)	8-11/32" (212 มม.)	.25
605-6	1/4" (6 มม.)	6" (152 มม.)	10-11/32" (263 มม.)	.30
605-8	1/4" (6 มม.)	8" (203 มม.)	12-11/32" (314 มม.)	.30
605-10	1/4" (6 มม.)	10" (254 มม.)	14-11/32" (365 มม.)	.35

ดูข้อมูลเกี่ยวกับไขควงแบบหุ่นยนต์ในส่วนหุ่นยนต์

ไขควงหัวแฉกสำหรับทำโปรไฟล์ – ส่วนแก่งเหล็กมีหน้าตัดเป็นวงกลม

คุณสมบัติเพิ่มเติม:

- หัวผ่านการแช่แข็งอย่างแม่นยำเพื่อให้มีความสมมาตรที่คงตัวมากกว่าไขควงหัวแฉกแบบดั้งเดิม
- ให้ความพอดีและแรงบิดที่แม่นยำโดยไม่สั่นไหว

หมายเลข แคตตาล็อก	ขนาดของหัว	ความยาวของ แก่งเหล็กไข	ความยาวทั้งหมด	น้ำหนัก (ปอนด์)
603-1	#2	1-1/2" (38 มม.)	3-7/16" (87 มม.)	.10
603-3	#1	3" (76 มม.)	6-3/4" (171 มม.)	.15



603-7

หมายเลข แคตตาล็อก	ขนาดของหัว	ความยาวของ แก่งเหล็กไข	ความยาวทั้งหมด	น้ำหนัก (ปอนด์)
603-4	#2	4" (102 มม.)	8-5/16" (211 มม.)	.25
603-10	#2	10" (254 มม.)	14-5/16" (364 มม.)	.35

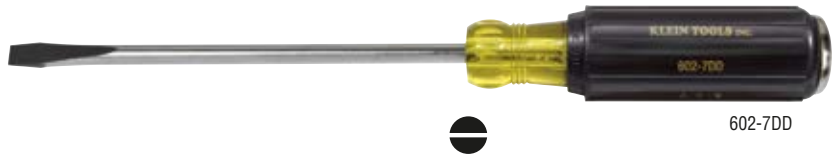
ดูข้อมูลเกี่ยวกับไขควงแบบหุ่นยนต์ในส่วนหุ่นยนต์

ไขควงพิเศษ

ไขควงทำลาย – หัวแบนสอบ

- ออกแบบตามหลักวิศวกรรม, ผลิตและทดสอบ เพื่อการฉีกและการทะลุทะลวง
- ปลายด้ามจับเป็นฝาโลหะเคลือบเพื่อป้องกันด้ามจับจากการถูของก้อน
- ส่วนแก่งเหล็กไขผ่านการอบชุบยวตลอดด้ามจับจนถึงปลายฝาโลหะ เพื่อถ่ายแรงกระแทก

หมายเลข แคตตาล็อก	ขนาดของหัว	ชนิดของหัว	ความยาวของเหล็กไข	ความยาวทั้งหมด	น้ำหนัก (ปอนด์)
602-4DD	1/4"	หัวแบนสอบ	4" (102 มม.)	9" (229 มม.)	.37 (0.17 กก.)
602-7DD	5/16"	หัวแบนสอบ	7" (178 มม.)	12-3/8" (314 มม.)	.56 (0.25 กก.)



602-7DD



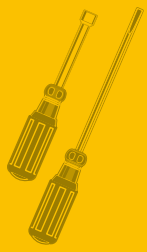
602-4DD

ขนาดทั้งหมดจะระบุในหน่วยนิ้วและ (มิลลิเมตร)

▲ คำเตือน: สวมเครื่องป้องกันตาเสมอ

▲ คำเตือน: ไม่ได้หุ้มฉนวน ไม่สามารถป้องกันไฟฟ้าช็อตได้

▲ คำเตือน: อย่าใช้เพื่อฉีกหรือทะลุทะลวง



ไขควง/ไขควงขันน็อตหลายดอก

ไขควง/ไขควงขันน็อต 11 ชั้นใน 1 อัน

- เหล็กไขควงไขควง/ไขควงขันน็อตที่ยึดจับดอกที่ใช้บ่อยได้มากถึง 8 แบบ และสามารถเปลี่ยนเป็นไขควงขันน็อต 3 ขนาด
- กายของด้ามจับมีการทำเครื่องหมายเพื่อให้สามารถระบุเครื่องมือได้อย่างรวดเร็ว



TORX® เป็นเครื่องหมายการค้าจดทะเบียนของ Acument Intellectual Properties, LLC.

32500

หมายเลข แคลคูล็อก	อุปกรณ์ในชุด	น้ำหนัก (ปอนด์)
32500	ไขควงขันน็อต 3/8", 5/16" และ 1/4", หัวแฉก #1 และ #2, หัวแบน 1/4" และ 3/16", TORX® T10 และ T15, ปลายรูปลี่เหลี่ยมจัตุรัส #1 และ #2	.44

เหล็กเจาะ

เหล็กเจาะรูคุณภาพสูง ด้ามจับบุบวม

- เหล็กเจาะรูปลายแข็งสำหรับงานหนักสำหรับช่างมืออาชีพ
- ใช้เขียนบนโลหะ, เจาะรูนำสกรู, แยกและเจาะได้หลายแบบ
- แก่งเหล็กที่ผลิตจากเหล็กถลุงที่มีความแข็ง, เคลือบโครเมียม, ออบชุบร้อน ที่ด้ามจับมีการหุ้มเสริมเต็มด้ามเพื่อความแข็งแรงและรับแรงกระแทกที่ด้ามจับ
- หน้าแปลนติดตั้งภายในเป็นตัวยึดเหล็กให้คงตัว
- ด้ามจับบุบวมช่วยให้สบายมือมากยิ่งขึ้น

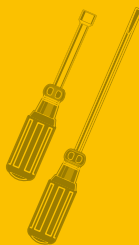


650

⚠ คำเตือน: อย่าใช้ค้อนตอกลงบนเครื่องมือ

หมายเลข แคลคูล็อก	ความยาวของเหล็กไข	ความยาวทั้งหมด	น้ำหนัก (ปอนด์)
650	3-1/2" (89 มม.)	7-7/8" (200 มม.)	.25

ไขควงและอุปกรณ์เสริม



ขนาดทั้งหมดจะระบุในหน่วยนิ้วและ (มีลิลเมตร)

⚠ คำเตือน: สวมเครื่องป้องกันตาเสมอ

⚠ คำเตือน: ไม่ได้หุ้มฉนวน ไม่สามารถป้องกันไฟฟ้าช็อตได้

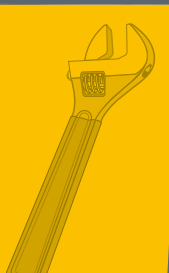
⚠ คำเตือน: อย่าใช้เพื่อจุดหรือเกาะ

ประแจ

กลุ่มผลิตภัณฑ์ประแจของ Klein ผลิตจากเหล็กกล้าที่ดีที่สุดที่ผ่านการตีขึ้นรูป และออกแบบมาเพื่อให้มีความแข็งแรงและมีอายุการใช้งานยาวนาน ไม่ว่าจะเป็งานประเภทใด Klein ก็มีประแจที่จะช่วยคุณสามารถทำงานสำเร็จได้อย่างมืออาชีพ

For Professionals... Since 1857®

ประแจ



ประแจเลื่อน

คุณสมบัติ:

ปากจับที่ผ่านการแมชชีนนิ่งอย่างแม่นยำ ผ่านการคัดสรรที่ละเอียด
และประกอบด้วยมือเพื่อความราบรื่นในการทำงาน

มีทั้งมาตรฐาน
และมาตรฐานคริก
ทำให้สามารถ
ปรับได้อย่าง
รวดเร็ว

รางเลื่อนผ่านการเจีย
เพื่อให้ใส่ได้พอดี

เฟืองตัวหนอนที่กัดเป็นลาย 4 เกลียว
เพื่อความสมดุลที่ดียิ่ง

เหล็กปากจับยื่นออกมาน้อยมาก
เพื่อให้สามารถทำงานในพื้นที่แคบได้ดีขึ้น

เคลือบโครเมียมเพื่อให้
ทนต่อการผุกร่อน

ปุ่มหมุนที่หมุนได้อย่างราบรื่น
เพื่อให้่ายต่อการใช้งาน

ด้ามจับโค้งมน เพื่อความ
สะดวกสบายในการใช้งาน



ประแจเลื่อน - ความสามารถสูง

- ความสามารถพิเศษ ซึ่งทำให้ใช้ประแจขนาดเล็กกว่าเพื่อจัดการงานที่ใหญ่กว่าได้ โดยเฉพาะในพื้นที่แคบ
- เหล็กอัลลอยที่ผ่านการตีขึ้นรูปและอบชุบแข็งด้วยความร้อน เพื่อความแข็งแรงสูงสุดและน้ำหนักเบา



D507-8

หมายเลขแคตตาล็อก	การตกแต่งด้ามจับ	สีของด้ามจับ	ความยาว	ความสามารถ	น้ำหนัก
D507-6	จับหุ้มพลาสติก	สีแดงโปร่งแสง	6-1/2" (165 มม.)	15/16" (24 มม.)	0.33 ปอนด์ (0.15 กก.)
D507-8	จับหุ้มพลาสติก	สีแดงโปร่งแสง	8-1/4" (209 มม.)	1-1/8" (28 มม.)	0.66 ปอนด์ (0.30 กก.)
D507-10	จับหุ้มพลาสติก	สีแดงโปร่งแสง	10-1/4" (260 มม.)	1-5/16" (33 มม.)	1.11 ปอนด์ (0.50 กก.)
D507-12	จับหุ้มพลาสติก	สีแดงโปร่งแสง	12-3/8" (314 มม.)	1-1/2" (38 มม.)	1.8 ปอนด์ (0.81 กก.)

ประแจเลื่อน - ปากคิบทกว้างเป็นพิเศษ

คุณสมบัติเพิ่มเติม:

- ปากคิบทที่กว้างขึ้นเป็นพิเศษ 1-1/2" จึงทำให้สามารถทำงานได้เหมือนประแจเลื่อนมาตรฐานขนาด 12"
- เหล็กอัลลอยที่ผ่านการตีขึ้นรูปและอบชุบแข็งด้วยความร้อน เพื่อความแข็งแรงสูงสุดและน้ำหนักเบา



D509-8



หมายเลขแคตตาล็อก	การตกแต่งด้ามจับ	สีของด้ามจับ	ความยาว	ความสามารถ	น้ำหนัก
D509-8	จับหุ้มพลาสติก	น้ำเงินเข้ม	8-1/2" (216 มม.)	1-1/2" (38 มม.)	0.77 ปอนด์ (0.35 กก.)

ขนาดทั้งหมดจะระบุในหน่วยนิ้วและ (มิลลิเมตร)

▲ คำเตือน: สวมเครื่องป้องกันตาเสมอ

▲ คำเตือน: อย่าใช้ค้อนกดหรือตอกประแจ

▲ คำเตือน: ไม่ได้คำนวณ ด้ามจับแบบจับหุ้มพลาสติกหรือแบบสวมพลาสติกไม่ได้ ออกแบบมาเพื่อป้องกันไฟฟ้าช็อต

▲ คำเตือน: อย่าต้องขยายความยาวของประแจ



ประแจแอล หกเหลี่ยม

ประแจแอลหกเหลี่ยมของ Klein เป็นเครื่องมือที่ช่าง
มืออาชีพทุกคนต้องมี ผ่านการอบชุบและเทมเปอร์
เพื่อให้มีความแข็งแรงและทนทานเป็นพิเศษ ประแจแอล
หกเหลี่ยมของ Klein ออกแบบมาให้ใส่ได้พอดีในช่อง
ป้องกันการสั่นไถล และไม่ทำให้ช่องเป็นรอย

For Professionals... Since 1857®



ประแจแอลหกเหลี่ยม



ชุดประแจหกเหลี่ยมรูปตัว L

คุณสมบัติ:



ชุดประแจหกเหลี่ยม 9 ชิ้น - ระบบเมตริก

คุณสมบัติเพิ่มเติม:

- ประแจหกเหลี่ยมรูปตัว L จัดเรียงอยู่ในชุดกล่องเก็บที่สะดวกต่อการใช้งานและพกพา
- กล่องเก็บมีคุณสมบัติการล็อกที่เป็นเอกลักษณ์ และมีการทำเครื่องหมายที่ช่องสำหรับเก็บประแจแต่ละชิ้น

หมายเลข แคตตาล็อก	อุปกรณ์ ในชุด	น้ำหนัก (ปอนด์)
LMK10		.63

หมายเลข แคตตาล็อก	ขนาดหก เหลี่ยม	ขนาดและความยาว	
		ความยาว ด้านสั้น	ความยาว ด้านยาว
LLM15	1.5 มม.	23/32"	3-1/8"
LLM2	2 มม.	7/16"	3-1/32"
LLM25	2.5 มม.	1/2"	3-9/32"
LLM3	3 มม.	9/16"	3-1/2"
LLM4	4 มม.	11/16"	3-31/32"
LLM5	5 มม.	13/16"	4-3/8"
LLM6	6 มม.	15/16"	4-27/32"
LLM8	8 มม.	1-1/32"	5-1/32"
LLM10	10 มม.	1-3/32"	5-9/32"



LMK10

ชุดประแจหกเหลี่ยมแบบพับได้

ชุดประแจหกเหลี่ยม

- ตำแหน่งของประแจสองจุด (ยึดออกตรงหรือทำมุมฉาก) เพื่อให้มีแรงจับพิเศษ
- ปลายหกเหลี่ยมจะตัดฉากเพื่อให้ได้เต็มความลึกและสัมผัสเต็มหน้าสัมผัสของช่องหกเหลี่ยม เพื่อป้องกันการสั่นไหวและไม่ทำให้ช่องเป็นรอย
- ชุดขนาดกะทัดรัดใส่ได้พอดีในกระเป๋าหรือกล่องเครื่องมือ และช่วยแก้ปัญหาประแจสูญหาย



70582

หมายเลข แคตตาล็อก	คำอธิบาย	ความยาวของด้ามจับ	ความยาวของประแจ	น้ำหนัก (ปอนด์)
ชุดประแจหกเหลี่ยม - ระบบเมตริก				
70582	ชุดประแจระบบเมตริก 7 ชิ้น: 1.5 มม., 2 มม., 2.5 มม., 3 มม., 4 มม., 5 มม., 6 มม.	92 มม. (3-5/8")	41 มม. - 76 มม. (1-5/8" - 3")	.35
70580	ชุดประแจระบบเมตริก 5 ชิ้น: 4 มม., 5 มม., 6 มม., 8 มม., 10 มม.	133 มม. (5-1/4")	82 มม. - 117 มม. (3-1/4" - 4-5/8")	.85

⚠ คำเตือน: อย่าใช้คีมหรืออุปกรณ์ต่อขยายที่คล้ายกันเพื่อเพิ่มแรงจับ

⚠ คำเตือน: สวมเครื่องป้องกันตาเสมอ

⚠ คำเตือน: ไม่ได้หุ้มฉนวน ไม่สามารถป้องกันไฟฟ้าช็อตได้



เครื่องมือวัดและตรวจสอบระดับ

เครื่องมือวัด และตรวจสอบระดับ

การวัดที่เร็ว, ง่าย และแม่นยำจะสามารถแสดงความ
แตกต่างระหว่างงานที่เสร็จและงานที่พลาดได้
Klein เสนอความหลากหลายของอุปกรณ์ตรวจสอบระดับ
และอุปกรณ์วัดอื่นๆ ที่จะช่วยให้คุณวัดค่างานของคุณได้

For Professionals... Since 1857®



เครื่องมือตรวจสอบระดับ

ระดับน้ำแบบแม่เหล็กแรงยัดสูง

คุณสมบัติเพิ่มเติม:

- แม่เหล็กจากราตุหยากร้าให้แรงกว่าแม่เหล็กธรรมดาถึง 10 เท่า ยึดเข้ากับผิวของเหล็กหล่อและเหล็กกล้าได้อย่างแน่นหนา
- กระเปาะ-คริสลิก 3 ชั้น - แนวตั้ง, แนวระดับ และ 45° สำหรับวัดค่าที่จำเป็นในหน้างาน
- ช่องมองสำหรับอ่านค่าระดับทางด้านบน ทำให้มองเห็นได้ง่ายในพื้นที่แคบ



931-9RE

หมายเลขแคตตาล็อก	ความยาวทั้งหมด	น้ำหนัก
931-9RE	9" (229 มม.)	.42 ปอนด์ (0.19 กก.)

ตลับเมตร

คุณสมบัติ:

เข้าถึงมุมได้แบบสนิท เพื่อวัดค่าขอบที่เสมอกัน

คลิปหนีบเข็มขัดโลหะ เพื่อความสะดวก

ไม่ทำ ความเสียหายเมื่อครูดกับทองใบวัด เพื่อพื้นผิวของงานที่สะอาด



ยางกันลื่นบนตลับ เพื่อความสะดวกสบายในการใช้งาน

ตัวตลับที่ไม่บิด และใบวัดที่เคลือบด้วยในลอน ช่วยให้การวัดค่าและการสึกหรอ

ศูนย์แท้จริง สำหรับการวัดค่าด้านในและด้านนอกที่แม่นยำ

ตะขอกี่ส่วนปลายมีแม่เหล็กแรงสูงขนาดใหญ่ เพื่อความแรงถึง 5 เท่า

ตลับเมตร - แม่เหล็ก



93275

คุณสมบัติเพิ่มเติม:

- แถบวัดขนาดใหญ่สองเท่าสำหรับวัดค่าเพง, เพดาน หรือท่อร้อยสาย
- เพื่อให้สามารถวัดค่าทั้งตามแนวตั้งและแนวนอนได้อย่างง่ายดายด้วยคนเดียว
- ตลับกันการตกและการกระแทก

หมายเลขแคตตาล็อก	ความยาวของแถบวัด	ตะขอ	น้ำหนัก
93275*	7.5 ม. (25')	สองเท่า	.94 ปอนด์ (0.43 กก.)

*หมายเหตุ: 93275 จะแสดงทั้งหน่วยเซนติเมตรและหน่วยนิ้วที่ทั้งสองด้านของแถบวัด



แม่เหล็กแรงสูง แรงกว่าถึง 5 เท่า! มีสกรูสำหรับยึดให้แม่เหล็กอยู่กับที่

กระเป๋าเครื่องมือ และที่พกพา

เช่นเดียวกับที่ Klein ได้นำเสนอเครื่องมือหลากหลายชนิดที่ออกแบบมาเพื่อตอบสนองความต้องการเฉพาะอย่าง Klein ยังนำเสนอกระเป๋าเครื่องมือ, ที่พกพา, เข็มขัด และที่แขวนที่หลากหลาย ซึ่งเหมาะกับทุกความพึงพอใจและความต้องการ

For Professionals... Since 1857®



กระเป๋าเครื่องมือและที่พกพา



กระเป๋าเครื่องมือ

กระเป๋าเครื่องมือ 5 ช่อง

- ผลิตจากหนัง
- ใช้หมุดตอกเพื่อให้แน่ใจว่าจะมีอายุการใช้งานยาวนาน

หมายเลข แคตตาล็อก	ความพิเศษ ที่เพิ่มเข้ามา	การเชื่อมต่อ กับเข็มขัด	ความกว้าง ของเข็มขัด	ขนาดโดยรวม	น้ำหนัก (ปอนด์)
5126	ห่วงใส่มีด	ช่องร้อย	2" (51 มม.)	6" x 8-3/4" (152 มม. x 222 มม.)	.74



5126

กระเป๋าเครื่องมือ 10 ช่อง

- ผลิตจากหนัง
- ใช้หมุดตอกและเย็บตะเข็บ

หมายเลข แคตตาล็อก	จำนวนช่อง (รวมทั้งหมด)	ความพิเศษ ที่เพิ่มเข้ามา	การเชื่อมต่อ กับเข็มขัด	ความกว้าง ของเข็มขัด	ขนาดโดยรวม	น้ำหนัก (ปอนด์)
5165	10	ห่วงใส่มีด	ช่องร้อย	2" (51 มม.)	10" x 10" (254 มม. x 254 มม.)	1.26



5165

Tradesman Pro™

ที่พกพาโทรศัพท์เคลื่อนที่ Tradesman Pro™

- หมายเลขแคตตาล็อก 55460 เหมาะกับ iPhone® 4 และ 5 และโทรศัพท์ที่มีขนาดใกล้เคียงกัน
- หมายเลขแคตตาล็อก 55461 เหมาะกับ Samsung Galaxy S® 3 และ 4 และโทรศัพท์ที่มีขนาดใกล้เคียงกัน
- คลิปโลหะสำหรับติดเข็มขัดที่มีความกว้างถึง 2"
- ซายปิดด้วยแม่เหล็ก
- ทำจากโพลีเอทิลีน 1680d

หมายเลข แคตตาล็อก	ความกว้าง	ความสูง	ความลึก	น้ำหนัก
55460	3.00" (76 มม.)	5.75" (146 มม.)	1.50" (38 มม.)	0.22 ปอนด์ (0.10 กก.)
55461	3.25" (84 มม.)	5.875" (149 มม.)	1.50" (38 มม.)	0.26 ปอนด์ (0.12 กก.)

iPhone® เป็นเครื่องหมายการค้าจดทะเบียนของ Apple, Inc.
Galaxy S® เป็นเครื่องหมายการค้าจดทะเบียนของ Samsung Electronics Co., Ltd.



55460



กระเป๋าเครื่องมือ

กระเป๋าเครื่องมือจาก Klein มีรูปร่างและขนาดที่
หลากหลาย เพื่อให้เหมาะกับเครื่องมือและอุปกรณ์
เสริมที่หลายหลากในทุกวันนี้



กระเป๋าเครื่องมือ



กระเป๋าสำหรับช่างไฟ

ออกแกไอเซอร์ Tradesman Pro™ – กระเป๋าเครื่องมือล้อเลื่อน

- ล้อขนาด 6 นิ้ว ที่มีพื้นผิวหยาบ ช่วยให้การเคลื่อนย้ายบนพื้นที่มีผิวขรุขระ
- รับน้ำหนักได้สูงถึง 200 ปอนด์
- ด้านบนเสริมด้วยกรอบโลหะซึ่งจะเปิดค้างเพื่อให้ง่ายต่อการเก็บของ/เอาของออก
- มือจับแบบยึดหดได้สำหรับงานหนัก
- กทนต่อสภาพอากาศเย็น
- ด้านในเป็นสีส้ม เพื่อให้เห็นเครื่องมือได้โดยง่าย

หมายเลข แคตตาล็อก	ความยาว	ความกว้าง	ความสูง	ช่องกระเป๋า	น้ำหนัก
55452RTB	19" (483 มม.)	12-1/2" (318 มม.)	14" (356 มม.)	24	19 ปอนด์ (8.62 กก.)



แผ่นตะหล่อนับรูปเพื่อป้องกันสิ่งต่างๆ



ช่องเปิดได้กว้างเพื่อใส่เครื่องมือขนาดใหญ่



55452RTB

ออกแกเซอร์ Tradesman Pro™ – กระเป๋าใส่เลื่อยตัดโลหะสำหรับช่างไฟ

- เหมาะสำหรับเลื่อยตัดโลหะมาตรฐานขนาด 16.5"
- ด้านล่างหล่อให้ทนทานและแข็งแรง สามารถทนต่อสภาพอากาศเย็นได้
- โบลอนสามสาย 1680D เพื่อความทนทาน
- ด้านในเป็นสีส้ม เพื่อให้เห็นเครื่องมือได้โดยง่าย

หมายเลข แคตตาล็อก	ความยาว	ความกว้าง	ความสูง	ช่องกระเป๋า	น้ำหนัก
55453HSB	17-3/4" (451 มม.)	13-1/2" (368 มม.)	14-1/2" (368 มม.)	48	8.15 ปอนด์ (3.70 กก.)



ช่องใส่เลื่อยตัดโลหะด้านหน้า พร้อมกรุพลาสติกป้องกัน



55453HSB

กระเป๋าเครื่องมือ



กระเป๋าสำหรับช่างไฟ

อวกเทโซอร์ Tradesman Pro™ – กระเป๋าสะพายเทค

- ช่องสำหรับเก็บแบตเตอรี่และสายเคเบิล
- ช่องอวกเทโซอร์สำหรับเก็บปากกา, โทรส์เวิร์ค, สายเคเบิล และอื่นๆ
- ช่อง 25 ช่องสำหรับจัดเก็บเครื่องมือได้มากมาย
- พื้นหล่อให้แข็งแรงและทนทาน เพื่อป้องกันสิ่งต่างๆ
- กระเป๋าด้านหน้าหล่อแข็งสำหรับใส่แว่นตาป้องกัน
- ไนลอนสานลาย 1680D เพื่อความทนทาน

หมายเลข แคตตาล็อก	ความยาว	ความกว้าง	ความสูง	จำนวน ช่องกระเป๋า	น้ำหนัก
55456BPL	14" (356 มม.)	7" (178 มม.)	18.25" (464 มม.)	25	6.41 (ปอนด์) 2.91 (กก.)



ด้านในเป็นสีส้ม เพื่อให้หาเครื่องมือได้เร็วขึ้น



55456BPL

กระเป๋าเครื่องมือ

อวกเทโซอร์ Tradesman Pro™ – กระเป๋าเทค

- ช่องด้านในสำหรับเก็บแบตเตอรี่และสายเคเบิล
- ช่องซิปสำหรับเก็บตะโอบและเอกสาร
- ช่อง 22 ช่องสำหรับจัดเก็บเครื่องมือได้มากมาย
- ทำจากยางและด้านล่างเป็นวัสดุกันน้ำ เพื่อป้องกันสิ่งต่างๆ
- ไนลอนสานลาย 1680D เพื่อความทนทาน
- แถบสะพายไหล่และหัวเข็มขัด เพื่อให้ง่ายต่อการถือ

หมายเลข แคตตาล็อก	ความยาว	ความกว้าง	ความสูง	จำนวน ช่องกระเป๋า	น้ำหนัก
55455M	19" (445 มม.)	6.5" (254 มม.)	16" (356 มม.)	22	4.13 (ปอนด์) 1.87 (กก.)



ช่องใส่ของแบบแยกส่วนสำหรับเก็บเล็บถือ ป้องกันจากเครื่องมืออื่นๆ



ด้านในเป็นสีส้ม เพื่อให้หาเครื่องมือได้เร็วขึ้น



55455M

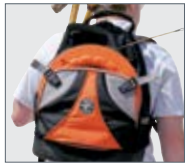


กระเป๋าสำหรับช่างไฟ

อเนกไอเซอร์ Tradesman Pro™ – กระเป๋าสะพายสำหรับช่างไฟ

- ช่อง 39 ช่องสำหรับจัดเก็บเครื่องมือได้มากมาย
- ด้านในเป็นสีส้ม เพื่อให้เห็นเครื่องมือได้โดยง่าย
- ช่องเปิดกว้างสำหรับใส่ส่วนไฟฟ้า, มิเตอร์, โฟลวย ฯลฯ
- พื้นแข็งแรงและทนทาน เพื่อป้องกันสิ่งต่างๆ
- ช่องด้านหน้ากว้าง เหมาะสำหรับใส่สายเคเบิลและเครื่องมือ
- ไนลอนสานลาย 1680D เพื่อความทนทาน

หมายเลข แคตตาล็อก	ความยาว	ความกว้าง	ความสูง	ช่อง กระเป๋า ด้านใน	ช่อง กระเป๋า ด้านนอก	น้ำหนัก
55421-BP	14" (355.6 มม.)	7" (177.8 มม.)	18" (457.2 มม.)	34	5	5.34 (ปอนด์) 2.42 (กก.)



ช่องด้านหน้าขนาดใหญ่ สำหรับเก็บหลอดร้อยสายไฟหรือเครื่องมือและสายไฟ



55421-BP

อเนกไอเซอร์ Tradesman Pro™ – กระเป๋าสำหรับช่างไฟขั้นสูง

- ช่อง 55 ช่องสำหรับจัดเก็บเครื่องมือให้เป็นระเบียบได้อย่างสุดยอด
- ด้านในเป็นสีส้ม เพื่อให้เห็นเครื่องมือได้โดยง่าย
- ช่องเปิดกว้างสำหรับใส่ส่วนไฟฟ้า, มิเตอร์, แล็บท็อป ฯลฯ
- พื้นหล่อให้แข็งแรงและทนทาน เพื่อป้องกันสิ่งต่างๆ
- ไนลอนสานลาย 1680D เพื่อความทนทาน
- แถบสะพายไหล่และหูหิ้ว เพื่อให้ง่ายต่อการถือ

หมายเลข แคตตาล็อก	ความยาว	ความกว้าง	ความสูง	ช่อง กระเป๋า ด้านใน	ช่อง กระเป๋า ด้านนอก	น้ำหนัก
55418-19	19" (482.6 มม.)	6.5" (165.1 มม.)	16" (406.4 มม.)	53	2	8.92 (ปอนด์) 4.04 (กก.)



55418-19

อเนกไอเซอร์ Tradesman Pro™ – กระเป๋าสำหรับช่างไฟขั้นสูงสุด

- ช่อง 78 ช่องสำหรับจัดเก็บเครื่องมือได้มากมาย
- ด้านในเป็นสีส้ม เพื่อให้เห็นเครื่องมือได้โดยง่าย
- ช่องตรงกลางกว้างพร้อมช่องกระเป๋าแบบถอดได้ เพื่อให้สามารถหยิบใช้เครื่องมือได้อย่างง่ายดาย
- พื้นหล่อให้แข็งแรงและทนทาน เพื่อป้องกันสิ่งต่างๆ
- ไนลอนสานลาย 1680D เพื่อความทนทาน
- แถบสะพายไหล่และหูหิ้ว เพื่อให้ง่ายต่อการถือ

หมายเลข แคตตาล็อก	ความยาว	ความกว้าง	ความสูง	ช่อง กระเป๋า ด้านใน	ช่อง กระเป๋า ด้านนอก	น้ำหนัก
55417-18	17.5" (442.6 มม.)	10" (254 มม.)	14" (355.6 มม.)	53	25	9.51 (ปอนด์) 4.31 (กก.)



55417-18

ขนาดทั้งหมดจะระบุในหน่วยนิ้วและ (มิลลิเมตร)



กระเป๋าสำหรับช่างไฟ

อเนกไอโซร์ Tradesman Pro™ – กระเป๋าสะพายไหล่

- ช่อง 16 ช่องสำหรับจัดเก็บเครื่องมือได้ดี
- ด้านในเป็นสีส้ม เพื่อให้เห็นเครื่องมือได้โดยง่าย
- ทำจากยางที่แข็งแรงและทนทาน เพื่อป้องกันสิ่งต่างๆ
- ไนลอนสานลาย 1680D เพื่อความทนทาน
- แถบสะพายไหล่และหูหิ้ว เพื่อให้ง่ายต่อการถือ

หมายเลข แคตตาล็อก	ความยาว	ความ กว้าง	ความสูง	ช่องกระเป๋า ด้านใน	ช่องกระเป๋า ด้านนอก	น้ำหนัก
55419-SP	8" (203.2 มม.)	5" (127 มม.)	10" (254 มม.)	9	7	2.2 (ปอนด์) 1 (กก.)



55419-SP



ทำจากยาง เพื่อป้องกันพื้นกันกระเป๋า
จากสิ่งต่างๆ

อเนกไอโซร์ Tradesman Pro™ – เข็มขัดใส่เครื่องมือสำหรับช่างไฟ



55427

- ช่อง 26 ช่องสำหรับจัดเก็บเครื่องมือได้ง่าย
- ช่องกระเป๋าเปิดกว้างสำหรับใส่เครื่องมือ, สว่าน และอะไหล่
- ช่องกระเป๋าแบบถอดออกได้ ช่วยให้คุณเลือกถือเฉพาะเครื่องมือที่คุณต้องการได้
- ช่องกระเป๋าสำหรับใส่ดอกสว่านโดยเฉพาะ
- มือจับเพื่อให้ง่ายต่อการถือ
- ที่ใส่สลับเมตร
- แถบเข็มขัดแบบมีตาข่ายด้านใน ช่วยระบายอากาศและเพิ่มความสบาย
- ปลายเข็มขัดทำจากหนังหยาบ
- ส่วนสำหรับยึดกับเป็นแวนว Tradesman Pro™ (หมายเลขแคตตาล็อก 55400)



ช่องกระเป๋าสำหรับใส่ดอกสว่าน
โดยเฉพาะ

หมายเลข แคตตาล็อก	ขนาด	น้ำหนัก
55427	31" – 34" (787 มม. – 864 มม.)	4.15 ปอนด์ (1.88 กก.)
55428	35" – 39" (889 มม. – 991 มม.)	4.16 ปอนด์ (1.89 กก.)
55429	40" – 44" (1,016 มม. – 1,118 มม.)	4.30 ปอนด์ (1.95 กก.)



กระเป๋าเครื่องมือ

กระเป๋าเครื่องมือผ้าใบ

- ผ้าใบธรรมชาติเบอร์ 8 สำหรับงานหนัก
- หมุดตอกเสริมความแข็งแรงเพื่อความทนทาน
- ปากกระเป๋ามีกรอบเหล็ก พร้อมบานพับสำหรับการใช้งานหนัก
- มือจับหนังเย็บตะเข็บและใส่หมุด เพื่อความสะดวกสบายและแข็งแรง
- สายรัดสองจุดพร้อมควียัด ช่วยให้ปิดได้แน่นหนา
- กันกระเป๋าสองส่วนล่างกรุด้วยโพลีเอทิลีนกันความชื้น
- ตัดหมุดที่ไม่เป็นรอยที่ฐาน เพื่อป้องกันการสึกหรอ
- มีชุดสายสะพายไหล่จำหน่าย (หมายเลขแคตตาล็อก 5102S)

หมายเลขแคตตาล็อก	ความยาว	ความกว้าง	ความสูง/ความลึก	น้ำหนัก (ปอนด์)
5102-14	14" (356 มม.)	6" (152 มม.)	14" (356 มม.)	2.55
5102-16	16" (406 มม.)	6" (152 มม.)	14" (356 มม.)	3.05
5102-18	18" (457 มม.)	6" (152 มม.)	14" (356 มม.)	2.84
5102-20	20" (508 มม.)	6" (152 มม.)	15" (381 มม.)	3.16
5102-22	22" (559 มม.)	6" (152 มม.)	15" (381 มม.)	3.48
5102-24	24" (610 มม.)	6" (152 มม.)	15" (381 มม.)	4.10



5102-12

กระเป๋าเครื่องมือผ้าใบทรูทรา

- ช่องกระเป๋าด้านในหลายช่องสำหรับจัดสิ่งต่างๆ ให้เป็นระเบียบ
- สายสะพายไหล่แบบถอดออกได้ สามารถปรับความยาวให้พอดีได้
- ทำจากผ้าใบธรรมชาติเบอร์ 8 สำหรับงานหนัก
- กันกระเป๋าทึบจากโพลีเอทิลีนกันความชื้น พร้อมหมุดที่ไม่เป็นรอยที่ฐาน เพื่อป้องกันรอยขีดข่วน
- ปากกระเป๋ามีกรอบเหล็ก พร้อมบานพับสำหรับการใช้งานหนัก
- มือจับหนังเย็บตะเข็บและใส่หมุด เพื่อให้อายุการใช้งานยาวนาน

หมายเลขแคตตาล็อก	ความยาว	ความกว้าง	ความสูง/ความลึก	ช่องกระเป๋าด้านใน	น้ำหนัก (ปอนด์)
5102-14SP	12" (305 มม.)	6" (152 มม.)	10" (254 มม.)	10	2.14
5102-16SP	14" (356 มม.)	6" (152 มม.)	14" (356 มม.)	13	2.55
5102-18SP	16" (406 มม.)	6" (152 มม.)	14" (356 มม.)	13	3.05
5102-24SP	18" (457 มม.)	6" (152 มม.)	15" (381 มม.)	17	2.84



5102-16SP

กระเป๋าเครื่องมือผ้าใบ - ช่องกระเป๋ามากมาย, พื้นหนัง

- ปากกระเป๋ามีกรอบเหล็ก พร้อมบานพับสำหรับการใช้งานหนัก
- ช่องกระเป๋าด้านในหลายขนาด
- ช่องกระเป๋าด้านนอก สำหรับในกรณีที่ต้องการบรรจุสิ่งของเพิ่มเติม
- ทำจากผ้าใบธรรมชาติเบอร์ 8 ที่แข็งแรง
- กันกระเป๋าสริมความแข็งแรงเพื่อรองรับเครื่องมือหนัก, ป้องกันความชื้น และกันทานตรงจุดที่สึกหรอง่าย
- ปากกระเป๋าคาดกว้าง ช่วยให้หยิบใช้เครื่องมือขนาดใหญ่ได้อย่างง่ายดาย
- กันกระเป๋ากันสิ่งต่างๆ ได้ด้วยหมุด 6 ตัว
- มี: จุดยึดแถบสะพายไหล่, (มีสายสะพายไหล่เสริมจำหน่าย หมายเลขแคตตาล็อก 58889) ช่องกระเป๋าด้านนอก, พื้นหนัง และหนังสีดำสำหรับคลุมด้านข้างขนาด 3" (76 มม.), มือจับกว้าง 2" (51 มม.), แถบคุมมือจับหนัง และมือจับล้อมเครื่องมือด้านนอกในสายรัด

หมายเลขแคตตาล็อก	ความยาว	ความกว้าง	ความสูง/ความลึก	ช่องกระเป๋าด้านใน	ช่องกระเป๋าด้านนอก	แถบรัด	น้ำหนัก (ปอนด์)
5003-18	18" (457 มม.)	6" (152 มม.)	14" (356 มม.)	10	1	1	4.14
5003-20	20" (508 มม.)	6" (152 มม.)	15" (381 มม.)	14	1	2	4.38



5003-18

ขนาดทั้งหมดจะระบุในหน่วยนิ้วและ (มิลลิเมตร)



กระเป๋าเครื่องมือ

กระเป๋าเครื่องมือ Totes™

- ทำจากโพลีเอสเตอร์เส้นใย 600 x 300 แบบทอหนา เพื่อให้ทนต่อการสึกหรอและการฉีกขาดที่หน้างาน
- แถบมือจับทำจากโพลีโพรพิลีนกว้าง 2" (51 มม.) พร้อมด้วยแถบรัดหนังที่นุ่มสบาย
- กันน้ำ จึงช่วยป้องกันการก่อตัวของเชื้อราได้
- ช่องกระเป๋าด้านนอกสำหรับใส่เครื่องมือและ-โทรศัพท์มือถือ
- ช่องกระเป๋าภายในหลายช่อง และช่องใส่ของด้านในขนาดใหญ่ สำหรับใส่เครื่องมือและสิ่งของหลากหลายชนิด (เฉพาะหมายเลขแคตตาล็อก 58888 และหมายเลขแคตตาล็อก 58890 เท่านั้น)
- กันกระเป๋าล้อเพื่อให้แข็งแรง ทนทาน พร้อมด้วยรูระบาย เพื่อป้องกันน้ำขัง
- สายสะพายไหล่เป็นแบบคิง กันสั่น สำหรับเคลื่อนย้ายโดยไม่ต้องไม่ใช้นิ้ว (มีใน 58888 และ 58890)
- สายโซ่ห้อยเกปสำหรับงานหนัก (เฉพาะ 58890 เท่านั้น)



58890

หมายเลขแคตตาล็อก	ช่องกระเป๋า ด้านใน	ช่องกระเป๋า ด้านนอก	สายโซ่ห้อยเกป	สายสะพายไหล่ (หมายเลขแคตตาล็อก 58889)	ความยาว	ความกว้าง	ความสูง/ความลึก	น้ำหนัก (ปอนด์)
58886	-	7	ไม่มี	ไม่มี*	15-1/2" (394 มม.)	7-1/2" (191 มม.)	10" (254 มม.)	2.42
58888	5	7	ไม่มี	มี	15-1/2" (394 มม.)	7-1/2" (191 มม.)	10" (254 มม.)	3.01
58890	7	10	มี	มี	15-1/2" (394 มม.)	7-1/2" (191 มม.)	10" (254 มม.)	3.41

*มีสายสะพายไหล่เสริม (หมายเลขแคตตาล็อก 58889) จำหน่าย



58890
ไม่รวมเครื่องมือ



FOR Professionals... since 1857®

ถังและอุปกรณ์เสริม สำหรับช่างซ่อมสาย

ถังและอุปกรณ์เสริมสำหรับช่างซ่อมสายของ Klein เป็นที่รู้จักกันดีมากกว่าศตวรรษในด้านความทนทาน และเชื่อถือได้ ถังถูกสร้างขึ้นให้แข็งแรงเพื่อรับมือกับการสีกหรือและการฉีกขาดจากการใช้งาน



ถังและอุปกรณ์เสริม
สำหรับช่างซ่อมสาย



ถังผ้าใบ

คุณสมบัติ:

มือจับเชือก เสริมแรงด้วยหนัง เพื่อให้ทนน้ำและแข็งแรง

หนังแบบตรงและหนังแบบสอบที่แข็งแรงทนทาน ทำจากผ้าใบสำหรับงานหนัก



"หมายเลข" หมายถึงน้ำหนักของผ้าใบ หมายเลข 1 คือหนักที่สุด และหมายเลข 10 คือเบาที่สุด

วงแหวนด้านบนทำจากโพลีเอทิลีนที่มีความหนาแน่นสูง เพื่อความแข็งแรงและทนสารเคมี

คำเตือน:

- ก่อนใช้งานในแต่ละครั้ง ต้องตรวจหาความเสียหาย
- หากถังมีร่องรอยการสึกหรอ ต้องหยุดใช้งาน
- อย่าใส่ของหนักเกินขีดจำกัด
- ก่อนใช้งานในแต่ละครั้ง ต้องปิดด้านบนให้สนิท

ถังที่มีก้นถังที่ทำจากหนัง

คุณสมบัติเพิ่มเติม:

- พิกัดบรรทุก 100 ปอนด์
- ผ้าใบเบอร์ 1
- ก้นถังเสริมความแข็งแรงด้วยหนัง
- ขอบหนังสูงขึ้นมาที่ข้างถึง 3" (76 มม.)
- ช่องกระเป๋าด้านในวัดได้ 8" x 8" (203 มม. x 203 มม.)
- มือจับทำจากเชือก

หมายเลขแคตตาล็อก	เส้นผ่าศูนย์กลาง	ความสูง	คุณสมบัติพิเศษ	น้ำหนัก (ปอนด์)
5104	12" (305 มม.)	17" (432 มม.)		2.71
5104S	12" (305 มม.)	17" (432 มม.)	ตะจอล็อค (หมายเลขแคตตาล็อก 2012)	2.93
5104VT	12" (305 มม.)	17" (432 มม.)	ฝาปิดแบบแถบตีนตุ๊กแก (VELCRO®)	3.0



ถังที่มีผนังแบบตรง

คุณสมบัติเพิ่มเติม:

- ผ้าใบเบอร์ 6
- ก้นถังทำจากโพลีโพรพิลีนหล่อสีด้า
- มือจับทำจากเชือก



หมายเลขแคตตาล็อก	เส้นผ่าศูนย์กลาง	ความสูง	คุณสมบัติพิเศษ	น้ำหนัก (ปอนด์)
5106	9" (229 มม.)	14" (356 มม.)	ไม่มี	1.51
5106P	9" (229 มม.)	14" (356 มม.)	ช่องกระเป๋ากายในขนาด 7" x 7" (178 มม. x 178 มม.) สองช่อง	1.62
5106S	9" (229 มม.)	14" (356 มม.)	ตะจอล็อค (หมายเลขแคตตาล็อก 2012)	1.80

ถังที่มีผนังแบบตรงปากถังกว้าง

คุณสมบัติเพิ่มเติม:

- พิกัดบรรทุก 75 ปอนด์
- ผ้าใบเบอร์ 6
- ก้นถังทำจากโพลีโพรพิลีนหล่อสีด้า
- มือจับทำจากเชือก



หมายเลขแคตตาล็อก	เส้นผ่าศูนย์กลาง	ความสูง	คุณสมบัติพิเศษ	น้ำหนัก (ปอนด์)
5109	12" (305 มม.)	15" (381 มม.)	ไม่มี	2.06
5109P	12" (305 มม.)	15" (381 มม.)	ช่องกระเป๋ากายในขนาด 8" x 8" (203 มม. x 203 มม.) หนึ่งช่อง	2.12
5109S	12" (305 มม.)	15" (381 มม.)	ตะจอล็อค (หมายเลขแคตตาล็อก 2012)	2.35
5109PS	12" (305 มม.)	15" (381 มม.)	ช่องกระเป๋ากายในขนาด 8" x 8" (203 มม. x 203 มม.) หนึ่งช่อง และ ตะจอล็อค (หมายเลขแคตตาล็อก 2012)	2.40

ขนาดทั้งหมดจะระบุในหน่วยนิ้วและ (มิลลิเมตร)

ถังและอุปกรณ์เสริม สำหรับช่างซ่อมสาย



ถังผ้าใบ

คุณสมบัติ:



น้ำหนัก พิกัด

แถบถักที่ผ่านการเสริมความแข็งแรง ยาวจนถึงด้านข้างของถัง เพื่อเพิ่มความสามารถในการรับน้ำหนัก

คำเตือน:

- ก่อนใช้งานในแต่ละครั้ง ต้องตรวจสอบความเสียหาย
- หากถังมีร่องรอยการสึกหรอ ต้องหยุดใช้งาน
- อย่าใส่ของหนักเกินขีดจำกัด
- ก่อนใช้งานในแต่ละครั้ง ต้องปิดด้านบนให้สนิท

ถังแบบมีฝาปิดสำหรับงานหนัก

- พิกัดบรรทุก 150 ปอนด์
- ด้านบนของถังมีzipปิด
- ถังมาตรฐาน 5 แกลลอน ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 14"
- ตัวถังทำจากผ้าใบสำหรับงานหนัก เบอร์ 1
- แถบถักยาวลงไปถึงด้านข้างของถัง
- ที่กันเสริมด้วยหนังสูงขึ้นมาที่ข้างถัง 3"
- ขอบเหล็กแข็งแรงทนทาน



ใส่ถังขนาด 5 แกลลอนได้



5104CLR17

5104CLR22

หมายเลข แคตตาล็อก	เส้นผ่านศูนย์กลาง	ความสูง	น้ำหนัก
5104CLR17	14" (356 มม.)	17" (439 มม.)	6.70 ปอนด์ (3.04 กก.)
5104CLR22	14" (356 มม.)	22" (559 มม.)	6.95 ปอนด์ (3.15 กก.)

ถังที่มีผนังแบบสอดสำหรับงานหนัก

คุณสมบัติเพิ่มเติม:

- ฝาใบเบอร์ 4
- กันถังก้าจากโฟลโฟลพิษหลอส์ค้ำ
- มือจับทำจากเชือก
- แถบหนังยึดด้วยหมุด
- ติดตั้งตะขอล็อก



5103S

หมายเลข แคตตาล็อก	เส้นผ่านศูนย์กลางของ ขอบด้านบน	เส้นผ่านศูนย์กลางของ ขอบด้านล่าง	ความสูง	คุณสมบัติพิเศษ	น้ำหนัก (ปอนด์)
5103S	12" (305 มม.)	9" (229 มม.)	12" (305 มม.)	ตะขอล็อก	1.95

ประแจสำหรับช่างซ่อมสาย

- แก่งเหล็กกล้าพิเศษที่ผ่านการดัดขึ้นรูปและอบชุบเพื่อให้มีอายุการใช้งานยาวนาน
- รูที่ปลายด้านใหญ่สำหรับใส่ในขั้วบนใดของเสาไฟมาตรฐาน
- ประแจเหมาะสำหรับใช้งานกับแคลมป์ที่ยึดด้วยโบลต์ 3 ตัว ซึ่งระยะห่างจำกัด
- สำหรับอุปกรณ์ 5/8"



3146

หมายเลข แคตตาล็อก	คำอธิบาย	ความยาว	น้ำหนัก (ปอนด์)
3146	ปลายด้านใหญ่มีขนาด 29/32" และ 1-3/32" ปลายด้านเล็กมีขนาด 5/8" และ 13/16"	13" (330 มม.)	1.85

ขนาดทั้งหมดจะระบุในหน่วยนิ้วและ (มิลลิเมตร)

ถังและอุปกรณ์เสริม สำหรับช่างซ่อมสาย

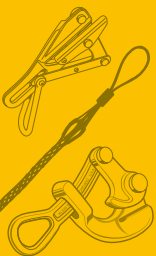


คีมจับดิ่งสายลวด

Klein ผลิตความแข็งแรงและความทนทานเพื่อสร้าง
กลุ่มผลิตภัณฑ์คีมจับที่มีคุณภาพสูงเป็นพิเศษ คีมจับดิ่ง
สายลวดของ Klein โดดเด่นที่การใช้งานง่าย
สะดวกสบาย และความน่าเชื่อถือ

For Professionals... Since 1857®

คีมจับดิ่งสายลวด



แนะนำคีมจับดึงสายลวด

คุณภาพ

เชื่อมั่นในคุณภาพและความน่าเชื่อถือของคีมจับของ Klein คีมจับ Klein ของแท้ทุกชิ้นได้ผ่านการผลิต ตรวจสอบ และทดสอบในสหรัฐอเมริกา ในโรงงานผลิตของบริษัทโดยคนงานอเมริกัน จากเหล็กกล้าที่ผ่านการจับรูปด้วยการรีดแม่พิมพ์และการขึ้นนิ่ง และการอบชุบ ผ่านการดึงไหลดพิทิตและการตรวจสอบขั้นสุดท้าย คีมจับของ Klein ได้ผ่านการออกแบบมาเพื่อช่วยให้ช่างซ่อมสายทำงานได้เสร็จลุ่สงด้วยดี

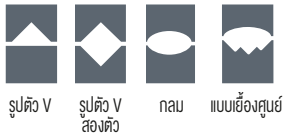
คุณสมบัติ:



เหล็กคุณภาพของ US ที่จับรูปด้วยการรีดแม่พิมพ์

ผ่านการอบชุบเพื่อให้ความแข็งแรงและทนทาน

รูปทรงของปากจับหลายแบบ สำหรับสายเคเบิลหลากหลายชนิด



รูปตัว V รูปตัว V สองตัว กลม แบบเหยียดศูนย์

คีมจับที่ผ่านการขึ้นนิ่งอย่างเที่ยงตรง ทำให้ปากคีมอยู่ในแนวเดียวกันอย่างถูกต้อง



ความน่าเชื่อถือ

ก่อนที่คีมจับของ Klein ของแท้ทุกชิ้นจะออกจากโรงงานผลิตของเรา คีมจับแต่ละอันจะผ่านการตรวจสอบด้วยมือ และทดสอบการใช้งานเพื่อให้แน่ใจว่าจะสามารถทำงานได้อย่างถูกต้อง คีมจับได้ผ่านการทดสอบอย่างเข้มงวด โดยใช้วิธี Magnflux และการดึงด้วยไหลดพิทิต เพื่อให้แน่ใจได้ว่าจะมีคุณภาพสูงสุดและไว้วางใจได้ตามชื่อเสียงด้านคุณภาพของ Klein Tools

การแนะนำคีมจับ

Klein Tools เสนอการบริการแนะนำคีมจับที่เหมาะสมสำหรับการใช้งานที่เฉพาะเจาะจงตามตัวอย่างของสายเคเบิล การบริการนี้ไม่มีค่าใช้จ่าย สิ่งที่เราต้องการมีเพียงสายเคเบิลที่ยาวอย่างน้อย 3' (ประมาณ 1 เมตร)

Klein Tools ได้ผลิตคีมจับมานานกว่า 135 ปี คีมจับของ Klein ทุกชิ้นผลิตและทดสอบในสหรัฐอเมริกา

หากมีคำถามเกี่ยวกับสภาพที่ปลอดภัยของคีมจับ โปรดติดต่อแผนกบริการลูกค้าของ Klein Tools ที่ 847.821.5500 หรือ 800.553.4676

คีมจับดึงสายลวด



การดูแลและบำรุงรักษาที่แนะนำ

การทำความสะอาดคีมจับ, การหล่อลื่น และการตรวจสอบ

คำแนะนำต่อไปนี้จะจัดทำขึ้นเพื่อให้คีมจับทั้งหมดคงอยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดี

การทำความสะอาด



ขั้นตอนที่ 1 ใช้ชุดแปรงลวดทำความสะอาดคีมจับของ Klein (หมายเลขแคตตาล็อก 25450) หรือผ้าทรายเพื่อทำความสะอาดพื้นผิวของพินจับ (ภาพที่ 1)



ขั้นตอนที่ 2

พ่นน้ำยาฉีดคราบไขมันลงบนพินจับ จุดต่อและชิ้นส่วนที่เคลื่อนที่ได้ทั้งหมด (ภาพที่ 2)

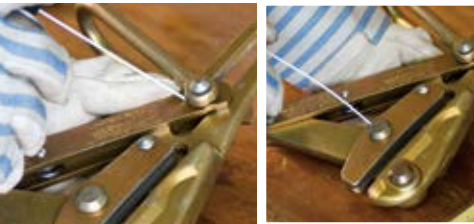


ขั้นตอนที่ 3 ใช้แปรงลวดทำความสะอาดคีมจับของ Klein เพื่อจัดสิ่งสกปรกและเศษผงออกจากพินจับ (ภาพที่ 3)



ขั้นตอนที่ 4 ใช้ผ้าเนื้อนุ่มเช็ดปากจับให้แห้ง หากจำเป็น ให้ปฏิบัติตามขั้นตอนการทำความสะอาดทั้งหมดซ้ำ จนกว่าคีมจับจะสะอาดหมดจด (ภาพที่ 4)

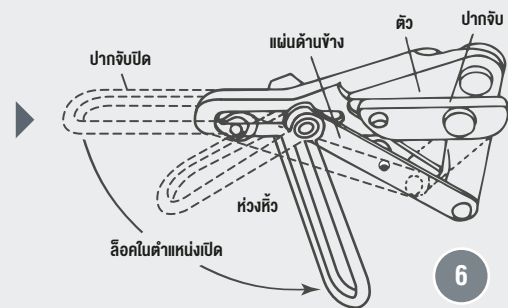
การหล่อลื่น



ขั้นตอนที่ 5

ใส่น้ำมันหล่อลื่นที่จุดต่อและชิ้นส่วนที่เคลื่อนที่ได้ทั้งหมด อย่าหล่อลื่นหน้าสัมผัสของปากจับ (ภาพที่ 5 ทางด้านซ้าย)

ขั้นตอนที่ 6 ตรวจสอบสภาพของปากจับอย่างระมัดระวัง จัดเรียงปากจับและชิ้นส่วนทุกชิ้น และส่วนที่บิดเบี้ยวเนื่องจากใช้งานเกินโหลดที่รับได้ให้ถูกต้อง คีมจับควรทำงานได้อย่างราบรื่น คีมจับแบบมีโหลดสปริงควรลือค้อยู่ในตำแหน่งเปิดด้วยหัวหัวในตำแหน่ง "ล่าง" และควรปิดโดยอัตโนมัติเมื่อหัวหัวถูกยกขึ้นในตำแหน่ง "บน" สามารถทดสอบคีมจับแบบขนานของ Klein โดยการเปิดและการปิดปากจับด้วยมืออย่างระมัดระวัง ควรตรวจสอบชิ้นส่วนและหมุดตอกทุกชิ้นเพื่อหาจุดที่บิดเบี้ยว (ภาพที่ 6)



อย่าซ่อมแซมคีมจับ ควรทิ้งและเปลี่ยนคีมจับที่โค้งงอ, เรียงตัวบิดเบี้ยว หรือบิดเบี้ยวในลักษณะอื่นๆ

หากมีคำถามเกี่ยวกับสภาพที่ปลอดภัยของคีมจับ โปรดติดต่อแผนกบริการลูกค้าของ Klein Tools ที่ **847-821-5500** หรือ **800-553-4676**

หมายเหตุ: ตัวนี้อาจเคลื่อนจางระบิ ซึ่งจะสะสมอยู่ที่ปากจับ ควรเช็ดทำความสะอาดตัวนำตัวใหม่ก่อนทำการจับ ก่อนใช้งาน ควรเช็ดทำความสะอาดจาระบืออกจากปากจับ



ชนิดของคีมจับดึงสายลวด

คีมจับ Klein Chicago[®], Parallel Jaw และ Haven's[®] ได้ถูกใช้งานอย่างแพร่หลายในงานเกี่ยวกับสายส่งไฟฟ้า, สายสื่อสาร และงานก่อสร้างภาคสนามทั่วไป เพื่อใช้ดึงสายไฟและสายเคเบิล คีมจับจะคงแรงดึงไว้ชั่วคราวจนกว่าจะสามารถต่อสายไฟหรือสายเคเบิลเข้าขั้วได้อย่างถาวรแล้ว

คีมจับรุ่น Chicago[®] ของ Klein

คีมจับรุ่น Chicago ของแท้ได้ออกแบบมาเพื่อใช้กับอลูมิเนียม, ทองแดง, สายไฟกันสภาพอากาศ, ตัวนำที่หุ้มด้วย PVC และสายอ่อนที่มีลวดรับแรง

- หัวล็อกจะช่วยให้ปากจับยึดอยู่ในตำแหน่งเปิด เพื่อให้ง่ายต่อการวางบนสายไฟหรือสายเคเบิล
- รูปทรงของปากจับมีแบบวงกลม, รูปตัว V สองตัว และรูปตัว V



1656-30

คีมจับคีมแบบขนาน

คีมจับคีมแบบขนานขนาดเล็ก น้ำหนักเบา ดึงสายเคเบิลได้หลายชนิดและหลายขนาด

- สลักจะช่วยรักษาตำแหน่งของสายเคเบิล
- หัวที่มีเส้นผ่านศูนย์กลางขนาดใหญ่จะใช้เพื่อแฉกของขนาดใหญ่นรอกแฉก, ก้านม้วนสาย และรอกทด
- รูปทรงของปากจับมีแบบวงกลมและรูปตัว V สองตัว



KT4500

คีมจับรุ่น Haven's[®]

คีมจับรุ่น Haven's ออกแบบมาเพื่อใช้กับจับชิ้นส่วนที่มีขนาดกะทัดรัดและน้ำหนักเบา โดยใช้ในกรณีที่มีการเสียรูปทรงของตัวนำไม่ส่งผลต่องาน

- ปากจับแบบซี่งูยี่ที่ผ่านการกัดให้เป็นลายจะใช้แรงจับเข้าที่พื้นที่ 1/4" ของสายเคเบิล
- บางรุ่นมีสลักแฉก ซึ่งจะยึดสายเคเบิลให้แน่นในปากจับ
- แฉกให้ใช้กับสายอ่อนที่มีลวดรับแรงและเส้นลวด
- 1625 ซี่งูยี่สามารถใช้งานกับเส้นลวดได้

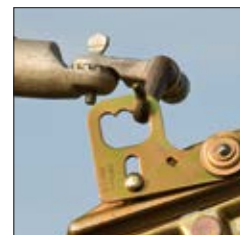


1625-20

สลักยึดสายมีไฟ

สลักยึดสายมีไฟออกแบบมาเพื่อใส่คีมจับที่สายเคเบิลด้วยไม้ซีกฟิวส์ รอยบากสามจุดที่สลักยึดสายมีไฟจะช่วยให้ปรับสมดุลของคีมจับให้เหมาะกับทิศทางของการตกตัวของสายเคเบิล

- เมื่อนำไม้ซีก สลักจะปิดโดยอัตโนมัติเพื่อป้องกันไม่ให้คีมจับหลุดจากสายโดยบังเอิญ
- คีมจับสายมีไฟมาตรฐานจะไม่มีคุณสมบัติสปริงหรือล็อกในตำแหน่งเปิด



ขนาดทั้งหมดจะระบุในหน่วยนิ้วและ (มิลลิเมตร) เว้นแต่จะระบุเป็นอย่างอื่น

คำเตือน: คีมจับจะใช้สำหรับการติดตั้งแบบชั่วคราวเท่านั้น ไม่สามารถใช้อย่างถาวรได้

คำเตือน: เมื่อใช้งานกับหรือใกล้กับสายไฟที่มีกระแสไฟไหล ต้องต่อลงกราวด์, หุ้มฉนวน หรือแยกคีมจับก่อนทำการดึง


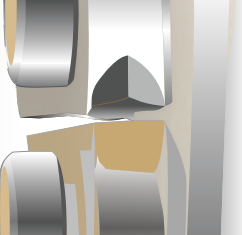



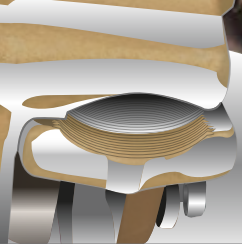



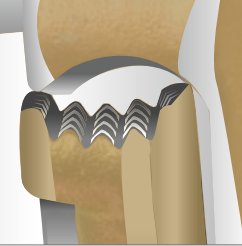
คำเตือน: อย่าใช้งานเกินพิกัด

คำเตือน: ใช้งานคีมจับให้เหมาะสมกับขนาดและชนิดของงาน

คำเตือน: ก่อนการใช้งานทุกครั้ง ให้ทำความสะอาดปากจับ และตรวจสอบมือจับเพื่อให้สามารถทำงานได้ถูกต้อง และหลีกเลี่ยงการลื่น



รูปทรงของปากจับ

 <h2>รูปตัว V</h2>	เหมาะสำหรับ: สายเหล็กอ่อน หมายเลขแคตตาล็อก			
	<ul style="list-style-type: none"> ปากจับที่มีหน้าสัมผัสแบบสามจุดที่ใช้งานง่าย ออกแบบมาเพื่อใช้กับสายเคเบิลและสายเปลือยที่มีเส้นผ่านศูนย์กลางขนาดเล็ก (ทั้งสายแข็งและสายอ่อน) 	1613-30	-	
 <h2>รูปตัว V สองตัว</h2>	เหมาะสำหรับ: สายเหล็กอ่อน หมายเลขแคตตาล็อก			
	<ul style="list-style-type: none"> หน้าสัมผัสแบบสี่จุดจะให้แรงจับที่ดีกว่า และช่วยให้แน่ใจได้ว่าสายไฟและสายเคเบิลจะอยู่ในตำแหน่งที่ถูกต้องในปากจับ ออกแบบมาเพื่อใช้กับสายอ่อนที่มีลวดรับแรงและเส้นลวดที่แข็งแรง และสายเคเบิลและตัวนำที่แข็งแรงเป็นพิเศษ อีกทั้งยังสามารถใช้กับสายเคเบิลได้หลากหลายชนิด 	1613-40 และ 1613-40H, 1628-16 1628-16AT (S-UB Bell) 1628-17, 1628-18, 1684-5 1684-5AT (S-UB Bell) 1684-5H, 1692-5 1692-5AT (S-UB Bell) 1684-74 และ S1684-74H (สายเคเบิล EHS) 1684-5F	1671-10 1672-10 1686-10 1686-20	-
 <h2>วงกลม</h2>	เหมาะสำหรับ: ACSR และ AAC หมายเลขแคตตาล็อก			
	<ul style="list-style-type: none"> ปากจับแบบกลมที่สามารถจับได้เต็มหน้าสัมผัสจะให้แรงจับในระดับที่กำให้ตัวนำเสียรูปทรงน้อยที่สุด (รูปลักษณะราบเรียบและผ่านการกัดให้เป็นลาย) เหมาะสำหรับใช้กับตัวนำที่ทำจากอลูมิเนียมเปลือย, ACSR, AAC, ทองแดง และสายเคเบิลหลากชนิด 	ซีรี่ 1628-16P ซีรี่ 1628-30 ซีรี่ 1628-40 ซีรี่ 1628-50 1656-20 และ 1656-20H 1656-30 และ 1656-30H 1656-40 และ 1656-40H 1656-50 และ 1656-50H 1656-60 และ 1656-60H	สายกันสภาพอากาศและสายทองแดงหุ้ม PVC หมายเลขแคตตาล็อก  1611-20 1611-30 1611-40 1611-50 ปากจับแบบมีรอยบาก  1659-20 1659-30 1659-40 1659-50 ปากจับแบบเพี้ยว	สายเหล็กอ่อน หมายเลขแคตตาล็อก 1659-5AT 1685-20 1685-31
 <h2>แบบเยื้องศูนย์</h2>	เหมาะสำหรับ: สายเหล็กอ่อน หมายเลขแคตตาล็อก			
	<ul style="list-style-type: none"> ปากจับแบบเยื้องศูนย์จะใช้แรงจับเข้าที่พื้นที่ 1/4" ของสายเคเบิล แนะนำให้ใช้เมื่อไม่ต้องห่วงว่าตัวนำจะเสียรูปทรง มีจำหน่ายเฉพาะคีมจับรุ่น Haven's[®] เท่านั้น 	1604-10 1604-20 1604-20L 1625-20 (สำหรับเส้นลวด) 1625-20 1 (สำหรับเส้นลวด) 1625-20 7/8 (สำหรับเส้นลวด)	-	

การเลือกคีมจับที่ถูกต้อง

ปัจจัยพื้นฐานสามประการในการเลือกคีมจับที่เหมาะสมกับการใช้งาน:

- ชนิดของลวดหรือสายเคเบิล (ACSR, ACSS, AAC, ทองแดง, เหล็กอ่อน)
- AWG หรือ MCM (เส้นผ่านศูนย์กลาง) ของลวดหรือสายเคเบิล
- โหลดที่รับได้สูงสุดที่ต้องการ

คีมจับของ Klein ได้ถูกจัดให้ตรงตามปัจจัยสามประการนี้ เพื่อให้คุณสามารถเลือกคีมจับที่ถูกต้องได้อย่างง่ายดาย



ACSR (ตัวนำอลูมิเนียมแกนเหล็ก)

สำหรับสายเคเบิล 4 AWG - 636 MCM
ที่มีเส้นผ่านศูนย์กลาง
.250" - .953" (6.35 มม. - 24.21 มม.)

โหลดที่รับได้สูงสุด

ดูรายละเอียดของคัมจับ
ในหน้าตรงข้าม

ขนาดของสาย เคเบิล AWG หรือ MCM	เส้นผ่าน ศูนย์กลาง นิ้ว (มม.)	จำนวนเส้น อลูมิเนียม และเหล็ก	คำรหัส	A	B	C	D
				4,500 ปอนด์ (2,041 กก.)	8,000 ปอนด์ (3,629 กก.)	15,000 ปอนด์ (6,803 กก.)	20,000 ปอนด์ (9,072 กก.)
				หมายเลขเคเบิล	หมายเลขเคเบิล	หมายเลขเคเบิล	หมายเลขเคเบิล
4	.250" (6.35 มม.)	6 x 1	Swan	1656-20, 1656-20H และ S1656-20H			
4	.257" (6.53 มม.)	7 x 1	Swante	1656-20, 1656-20H และ S1656-20H			
2	.316" (8.03 มม.)	6 x 1	Sparrow	1656-20, 1656-20H, S1656-20H, 1656-30, 1656-30H และ S1656-30H		1628-16PE*	
2	.325" (8.26 มม.)	7 x 1	Sparate	1656-20, 1656-20H, S1656-20H, 1656-30, 1656-30H และ S1656-30H		1628-16PE*	
1	.354" (9.02 มม.)	6 x 1	Robin	1656-20, 1656-20H, S1656-20H, 1656-30, 1656-30H และ S1656-30H		1628-16PF*	
1/0	.398" (10.11 มม.)	6 x 1	Raven	1656-20, 1656-20H, S1656-20H, 1656-30, 1656-30H และ S1656-30H		1628-16PG*	
2/0	.447" (11.35 มม.)	6 x 1	Quail	1656-30, 1656-30H และ S1656-30H		1628-16PG*	
3/0	.502" (12.75 มม.)	6 x 1	Pigeon	1656-30, 1656-30H และ S1656-30H		1628-16PH*	
4/0	.563" (14.30 มม.)	6 x 1	Penguin		1656-40, 1656-40H และ S1656-40H	1628-16PI*	
266.8 MCM	.609" (15.47 มม.)	18 x 1	Waxwing		1656-40, 1656-40H และ S1656-40H	1628-16PJ*	
266.8 MCM	.642" (16.31 มม.)	26 x 7	Partridge		1656-40, 1656-40H และ S1656-40H	1628-16PK*	
300 MCM	.680" (17.27 มม.)	26 x 7	Ostrich		1656-40, 1656-40H และ S1656-40H	1628-16PK*	
336.4 MCM	.684" (17.37 มม.)	18 x 1	Merlin		1656-40, 1656-40H และ S1656-40H	1628-16PK*	
336.4 MCM	.720" (18.31 มม.)	26 x 7	Linnet		1656-40, 1656-40H และ S1656-40H	1628-16PL*	
336.4 MCM	.741" (18.82 มม.)	30 x 7	Oriole			1628-16PL*	
397.5 MCM	.743" (18.87 มม.)	18 x 1	Chickadee		1656-50, 1656-50H และ S1656-50H	1628-16PL*	
397.5 MCM	.772" (19.61 มม.)	24 x 7	Brant		1656-50, 1656-50H และ S1656-50H	1628-16PM*	
397.5 MCM	.783" (19.89 มม.)	26 x 7	Ibis		1656-50, 1656-50H และ S1656-50H	1628-16PM*	
397.5 MCM	.806" (20.47 มม.)	30 x 7	Lark		1656-50, 1656-50H และ S1656-50H	1628-16PM*	
477 MCM	.814" (20.68 มม.)	18 x 1	Pelican		1656-50, 1656-50H และ S1656-50H	1628-16PM*	
477 MCM	.846" (21.49 มม.)	24 x 7	Flicker		1656-50, 1656-50H และ S1656-50H	1628-16PN*	1628-30N*
477 MCM	.858" (21.79 มม.)	26 x 7	Hawk		1656-50, 1656-50H และ S1656-50H	1628-16PN*	1628-30N*
556.5 MCM	.879" (22.33 มม.)	18 x 1	Osprey		1656-60, 1656-60H และ S1656-60H	1628-16PN*	1628-30N*
477 MCM	.883" (22.43 มม.)	30 x 7	Hen		1656-60, 1656-60H และ S1656-60H	1628-16PN*	1628-30N*
556.5 MCM	.914" (23.22 มม.)	24 x 7	Parakeet		1656-60, 1656-60H และ S1656-60H		1628-300*
556.5 MCM	.927" (23.55 มม.)	26 x 7	Dove		1656-60, 1656-60H และ S1656-60H		1628-300*
636 MCM	.940" (23.88 มม.)	18 x 1	Kingbird		1656-60, 1656-60H และ S1656-60H		1628-300*
556.5 MCM	.953" (24.21 มม.)	30 x 7	Eagle		1656-60, 1656-60H และ S1656-60H		1628-300*
605 MCM	.953" (24.21 มม.)	24 x 7	Peacock		1656-60, 1656-60H และ S1656-60H		1628-300*

"S" หมายถึงสปริง "H" หมายถึงสลักยึดสายมีไฟ
*สิ่งพิเศษเท่านั้น โปรดเผื่อเวลาในการจัดส่ง 30 วัน ไม่รับประกัน

ขนาดทั้งหมดจะระบุในหน่วยนิ้วและ (มิลลิเมตร) เว้นแต่จะระบุเป็นอย่างอื่น

คำเตือน: คัมจับจะใช้สำหรับการติดตั้งแบบชั่วคราวเท่านั้น ไม่สามารถใช้เพื่อจับยึดอย่างถาวรได้

คำเตือน: เมื่อใช้งานกับหรือใกล้กับสายไฟที่มีกระแสไฟไหล ต้องต่อลงกราวด์, หุ่นยนต์ หรือแยกคัมจับก่อนทำการดึง

คำเตือน: อย่าใช้งานเกินพิกัด

คำเตือน: ใช้งานคัมจับให้เหมาะสมกับขนาดและชนิดของงาน

คำเตือน: ก่อนการใช้งานทุกครั้ง ให้ทำความสะอาดปากจับ และตรวจสอบมีดจับเพื่อให้สามารถทำงานได้ถูกต้อง และหลีกเลี่ยงการสั้น

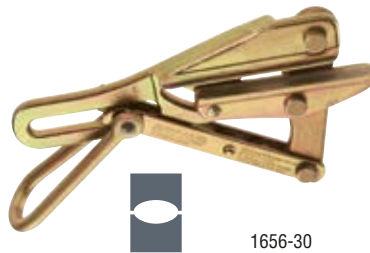
คัมจับคิงสายลวด



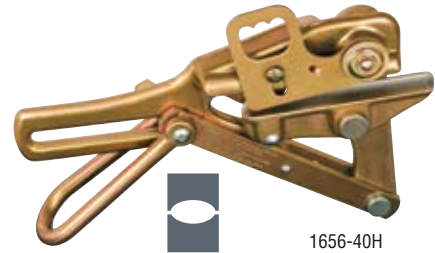
ACSR (ตัวนำอลูมิเนียมแกนเหล็ก)

คีมจับรุ่น Chicago® – 1656 ซีรี่

- รูปร่างของปากจับด้านในที่กลมและเรียบของคีมจับรุ่นนี้เหมาะสำหรับ ACSR เปลือย
- ปากจับของคีมจับที่เรียบที่สามารถจับได้เต็มหน้าสัมผัสจะทำให้สายเคเบิลเสียรูปทรงน้อยที่สุด



1656-30



1656-40H

A โหลดที่รับได้สูงสุด 4,500 ปอนด์ (2,041 กก.)

หมายเลขแคตตาล็อก	หมายเลขรุ่นของสลักยึดสายมีไฟ	หมายเลขรุ่นของสลักยึดสายมีไฟ/สปริง	ค่าต่ำสุดถึงสูงสุดของสายเคเบิล AWG	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางต่ำสุดถึงสูงสุดของสายเคเบิล นิ้ว (มม.)	ความยาวของปากจับ	น้ำหนักโดยประมาณ
1656-20	1656-20H	S1656-20H	4 - 1/0	.250" - .398" (6.35 มม. - 10.11 มม.)	4" (102 มม.)	3 ปอนด์ (1.36 กก.)
1656-30	1656-30H	S1656-30H	2 - 3/0	.325" - .502" (8.25 มม. - 12.75 มม.)	4-3/4" (121 มม.)	3.75 ปอนด์ (1.70 กก.)

B โหลดที่รับได้สูงสุด 8,000 ปอนด์ (3,629 กก.)

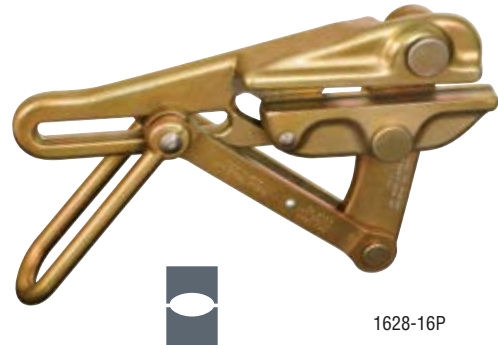
หมายเลขแคตตาล็อก	หมายเลขรุ่นของสลักยึดสายมีไฟ	หมายเลขรุ่นของสลักยึดสายมีไฟ/สปริง	ค่าต่ำสุดถึงสูงสุดของสายเคเบิล AWG หรือ MCM	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางต่ำสุดถึงสูงสุดของสายเคเบิล นิ้ว (มม.)	ความยาวของปากจับ	น้ำหนักโดยประมาณ
1656-40	1656-40H	S1656-40H	4/0 - 336.4 MCM	.563" - .720" (14.30 มม. - 18.29 มม.)	5-1/2" (140 มม.)	8.30 ปอนด์ (3.76 กก.)
1656-50	1656-50H	S1656-50H	397.5 MCM - 477 MCM	.743" - .858" (18.82 มม. - 21.79 มม.)	5-1/2" (140 มม.)	8.30 ปอนด์ (3.76 กก.)
1656-60	1656-60H	S1656-60H	477 MCM - 636 MCM	.879" - .953" (22.33 มม. - 24.21 มม.)	5-1/2" (140 มม.)	8.20 ปอนด์ (3.71 กก.)

คีมจับรุ่น Chicago® – 1628-16P และ 1628-30 ซีรี่

- ปากจับแบบวงกลมที่สามารถจับได้เต็มหน้าสัมผัสของสายเคเบิล ซึ่งช่วยลดโอกาสที่สายเคเบิลจะเสียรูปทรง
- ออกแบบมาสำหรับสายเคเบิล ACSR ขนาดใหญ่

C โหลดที่รับได้สูงสุด 15,000 ปอนด์ (6,803 กก.)

หมายเลขแคตตาล็อก	ค่าต่ำสุดถึงสูงสุดของสายเคเบิล AWG หรือ MCM	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางต่ำสุดถึงสูงสุดของสายเคเบิล นิ้ว (มม.)	ความยาวของปากจับ	น้ำหนักโดยประมาณ
1628-16PE*	2	.316" - .325" (8.03 มม. - 8.25 มม.)	7-1/4" (184 มม.)	17 ปอนด์ (7.73 กก.)
1628-16PF*	1	.354" (8.99 มม.)	7-1/4" (184 มม.)	17 ปอนด์ (7.73 กก.)
1628-16PG*	1/0 - 2/0	.398" - .447" (10.11 มม. - 11.35 มม.)	7-1/4" (184 มม.)	17 ปอนด์ (7.73 กก.)
1628-16PH*‡	3/0	.502" (12.75 มม.)	7-1/4" (184 มม.)	17 ปอนด์ (7.73 กก.)
1628-16PI*	4/0	.563" (14.30 มม.)	7-1/4" (184 มม.)	17 ปอนด์ (7.73 กก.)
1628-16PJ*	266.8 MCM	.609" (15.47 มม.)	7-1/4" (184 มม.)	17 ปอนด์ (7.73 กก.)
1628-16PK*	266.8 MCM - 336.4 MCM	.642" - .684" (16.31 มม. - 17.37 มม.)	7-1/4" (184 มม.)	17 ปอนด์ (7.73 กก.)
1628-16PL*	336.4 MCM - 397.5 MCM	.720" - .743" (18.29 มม. - 18.87 มม.)	7-1/4" (184 มม.)	17 ปอนด์ (7.73 กก.)
1628-16PM*	397.5 MCM - 477 MCM	.772" - .814" (19.61 มม. - 20.68 มม.)	7-1/4" (184 มม.)	17 ปอนด์ (7.73 กก.)
1628-16PN*	477 MCM - 556.5 MCM	.846" - .883" (21.49 มม. - 22.43 มม.)	7-1/4" (184 มม.)	17 ปอนด์ (7.73 กก.)



1628-16P

‡ ค่าต่อท้าย "H" ไม่ได้หมายถึงสลักยึดสายมีไฟ กรณีนี้จะใช้กับหมายเลขแคตตาล็อก 1628-16PH เท่านั้น



1628-30

* คีมจับเหล่านี้ต้องสั่งพิเศษเท่านั้น โปรดเผื่อเวลาในการจัดส่ง 30 วัน ไม่รับประกัน

** แรงดึงปลอดภัยสูงสุด 12,500 ปอนด์ เพื่อลดการเสียรูปทรงของสายเคเบิลให้ต่ำสุด

D โหลดที่รับได้สูงสุด 20,000 ปอนด์ (9,072 กก.)

หมายเลขแคตตาล็อก	ค่าต่ำสุดถึงสูงสุดของสายเคเบิล MCM	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางต่ำสุดถึงสูงสุดของสายเคเบิล นิ้ว (มม.)	ความยาวของปากจับ	น้ำหนักโดยประมาณ
1628-30N**	477 MCM - 556.5 MCM	.846" - .883" (21.49 มม. - 22.43 มม.)	10-3/4" (273 มม.)	27 ปอนด์ (12.27 กก.)
1628-30O**	556.5 MCM - 636 MCM	.914" - .953" (23.22 มม. - 24.21 มม.)	10-3/4" (273 มม.)	27 ปอนด์ (12.27 กก.)

ขนาดทั้งหมดจะระบุในหน่วยนิ้วและ (มิลลิเมตร) เว้นแต่จะระบุไว้เป็นอย่างอื่น

คำเตือน: คีมจับจะใช้สำหรับการติดตั้งแบบชั่วคราวเท่านั้น ไม่สามารถใช้เพื่อจับยึดอย่างถาวรได้

คำเตือน: เมื่อใช้งานกับหรือใกล้กับสายไฟที่มีกระแสไฟไหล ต้องต่อลงกราวด์, หุ้มฉนวน หรือแยกคีมจับก่อนทำการดึง

คำเตือน: อย่าใช้งานเกินพิกัด

คำเตือน: ใช้งานคีมจับให้เหมาะสมกับขนาดและชนิดของงาน

คำเตือน: ก่อนการใช้งานทุกครั้ง ให้ทำความสะอาดปากจับ และตรวจสอบมือจับเพื่อให้สามารถทำงานได้ถูกต้อง และหลีกเลี่ยงการลื่น



ACSR (ตัวนำอลูมิเนียมแกนเหล็ก)

สำหรับสายเคเบิล 605 AWG - 2515 MCM
ที่มีเส้นผ่านศูนย์กลาง
.966" - 1.88" (24.54 มม. - 47.75 มม.)

ดูรายละเอียดของคีมจับใน
หน้าตรงข้าม

ขนาดของ สายเคเบิล MCM	เส้นผ่านศูนย์กลาง นิ้ว (มม.)	จำนวนเส้น อลูมิเนียมและเหล็ก	คำรหัส	C	D	E
				20,000 ปอนด์ (9,072 กก.)	25,000 ปอนด์ (11,340 กก.)	25,000 ปอนด์ เมื่อมีใบสตัดที่ปากจับ (11,340 กก.)
				หมายเลขแคตตาล็อก	หมายเลขแคตตาล็อก	หมายเลขแคตตาล็อก
605 MCM	.966" (24.54 มม.)	26 x 7	Squab	1628-30P*		1628-50P*
636 MCM	.977" (24.82 มม.)	24 x 7	Rook	1628-30P*		1628-50P*
636 MCM	.991" (25.15 มม.)	26 x 7	Grosbeak	1628-30P*		1628-50P*
605 MCM	.994" (25.25 มม.)	30 x 19	Teal	1628-30P*		1628-50P*
605 MCM	.994" (25.25 มม.)	30 x 7	Wood Duck	1628-30P*		1628-50P*
666.6 MCM	1.00" (25.40 มม.)	24 x 7	Flamingo	1628-30P*		1628-50P*
666.6 MCM	1.014" (25.76 มม.)	26 x 7	Gannet	1628-30P*		1628-50P*
636 MCM	1.019" (25.88 มม.)	30 x 19	Egret	1628-30R*		1628-50R*
636 MCM	1.019" (25.88 มม.)	30 x 7	Scoter	1628-30R*		1628-50R*
795 MCM	1.040" (26.41 มม.)	36 x 1	Coot	1628-30R*		1628-50R*
715.5 MCM	1.051" (26.70 มม.)	26 x 7	Starling	1628-30R*		1628-50R*
795 MCM	1.063" (27.00 มม.)	45 x 7	Tern	1628-30R*		1628-50R*
715.5 MCM	1.081" (27.46 มม.)	30 x 19	Redwing	1628-30S*		1628-50S*
795 MCM	1.092" (27.76 มม.)	54 x 7	Condor	1628-30S*		1628-50S*
795 MCM	1.092" (27.74 มม.)	24 x 7	Cuckoo	1628-30S*		1628-50S*
795 MCM	1.107" (28.14 มม.)	26 x 7	Drake	1628-30S*		1628-50S*
900 MCM	1.131" (28.73 มม.)	45 x 7	Ruddy	1628-30S*		1628-50S*
795 MCM	1.140" (28.96 มม.)	30 x 19	Mallard	1628-30S*		1628-50S*
900 MCM	1.162" (29.51 มม.)	54 x 7	Canary	1628-30T*		1628-50T*
954 MCM	1.165" (29.59 มม.)	20 x 7	Corncrake	1628-30T*		1628-50T*
954 MCM	1.165" (29.59 มม.)	45 x 7	Rail	1628-30T*		1628-50T*
954 MCM	1.175" (29.85 มม.)	48 x 7	Towhee	1628-30T*		1628-50T*
954 MCM	1.196" (30.38 มม.)	54 x 7	Cardinal	1628-30T*		1628-50T*
954 MCM	1.196" (30.38 มม.)	24 x 7	Redbird	1628-30T*		1628-50T*
1033.5 MCM	1.212" (30.81 มม.)	45 x 7	Ortolan	1628-30U*	1628-40U*	1628-50U*
1033.5 MCM	1.245" (31.65 มม.)	54 x 7	Curlew	1628-30U*	1628-40U*	1628-50U*
1113 MCM	1.258" (31.95 มม.)	45 x 7	Bluejay	1628-30U*	1628-40U*	1628-50U*
1113 MCM	1.292" (32.84 มม.)	54 x 19	Finch		1628-40W*	1628-50W*
1192.5 MCM	1.302" (33.07 มม.)	45 x 7	Bunting		1628-40W*	1628-50W*
1272 MCM	1.317" (33.45 มม.)	36 x 1	Skylark		1628-40W*	1628-50W*
1192.5 MCM	1.337" (33.99 มม.)	54 x 19	Grackle		1628-40X*	1628-50X*
1272 MCM	1.345" (34.16 มม.)	45 x 7	Bittern		1628-40X*	1628-50X*
1272 MCM	1.381" (35.10 มม.)	54 x 19	Pheasant		1628-40X*	1628-50X*
1351.5 MCM	1.386" (35.20 มม.)	45 x 7	Dipper		1628-40X*	1628-50X*
1351.5 MCM	1.424" (36.17 มม.)	54 x 19	Martin		1628-40Y*	1628-50Y*
1431 MCM	1.427" (36.25 มม.)	45 x 7	Bobolink		1628-40Y*	1628-50Y*
1431 MCM	1.465" (37.21 มม.)	54 x 19	Plover		1628-40Z*	1628-50Z*
1590 MCM	1.504" (38.15 มม.)	45 x 7	Lapwing		1628-40Z*	1628-50Z*
1590 MCM	1.544" (39.24 มม.)	54 x 19	Falcon		1628-40A*	1628-50A*
1780 MCM	1.602" (40.69 มม.)	84 x 19	Chukar			1628-50B*
2034.5 MCM	1.681" (42.70 มม.)	72 x 7	Mockingbird			1628-50C*
2167 MCM	1.735" (44.12 มม.)	72 x 7	Kiwi			1628-50D*
2156 MCM	1.762" (44.75 มม.)	84 x 19	Bluebird			1628-50D*
2312 MCM	1.802" (45.77 มม.)	76 x 19	Thrasher			1628-50E*
2515 MCM	1.88" (47.75 มม.)	76 x 19	Jorea			1628-50F*

* สิ่งพิเศษเท่านั้น โปรดเผื่อเวลาในการจัดส่ง 30 วัน ไม่รับประกัน

ขนาดทั้งหมดจะระบุในหน่วยนิ้วและ (มิลลิเมตร) เว้นแต่จะระบุไว้เป็นอย่างอื่น

คำเตือน: คีมจับจะใช้สำหรับการตัดดัดแบบชั่วคราวเท่านั้น ไม่สามารถใช้อุปกรณ์จับได้อย่างถาวรได้

คำเตือน: เมื่อใช้งานกับหรือใกล้กับสายไฟที่มีกระแสไฟไหล ต้องต่อลงกราวด์, หุ้มฉนวน หรือแยกคีมจับก่อนทำการตัด

คำเตือน: อย่าใช้งานเกินพิกัด

คำเตือน: ใช้งานคีมจับให้เหมาะสมกับขนาดและชนิดของงาน

คำเตือน: ก่อนการใช้งานทุกครั้ง ให้ทำความสะอาดปากจับ และตรวจสอบมือจับเพื่อให้สามารถทำงานได้ถูกต้อง และหลีกเลี่ยงการสั้น

คีมจับคิงสายลวด



ACSR (ตัวนำอลูมิเนียมแกนเหล็ก)

คีมจับรุ่น Chicago® – 1628 ซีรี่

- ปากจับแบบวงกลมที่สามารถจับได้เต็มหน้าสัมผัสของสายเคเบิล ซึ่งช่วยลดโอกาสที่สายเคเบิลจะเสียหาย

C โหลดที่รับได้สูงสุด 20,000 ปอนด์ (9,072 กก.)

หมายเลข แคตตาล็อก	ค่าต่ำสุดถึงสูงสุดของ สายเคเบิล MCM	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ค่าสุดถึงสูงสุดของสาย เคเบิล นิ้ว (มม.)	ความ ยาวของ ปากจับ	น้ำหนัก โดยประมาณ
1628-30P*	605 MCM - 666.6 MCM	.966" - 1.014" (24.54 มม. - 25.76 มม.)	10-3/4" (273 มม.)	27 ปอนด์ (12.27 กก.)
1628-30R*	636 MCM - 795 MCM	.1.019" - 1.063" (25.88 มม. - 27.00 มม.)	10-3/4" (273 มม.)	27 ปอนด์ (12.27 กก.)
1628-30S*	715.5 MCM - 900 MCM	1.081" - 1.140" (27.46 มม. - 28.96 มม.)	10-3/4" (273 มม.)	27 ปอนด์ (12.27 กก.)
1628-30T*	900 MCM - 954 MCM	1.162" - 1.196" (29.51 มม. - 30.38 มม.)	10-3/4" (273 มม.)	27 ปอนด์ (12.27 กก.)
1628-30U*	1033.5 MCM - 1113 MCM	1.212" - 1.258" (30.75 มม. - 31.95 มม.)	10-3/4" (273 มม.)	27 ปอนด์ (12.27 กก.)



1628-30

D โหลดที่รับได้สูงสุด 25,000 ปอนด์ (11,340 กก.)

หมายเลข แคตตาล็อก	ค่าต่ำสุดถึงสูงสุดของ สายเคเบิล MCM	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ค่าสุดถึงสูงสุดของสาย เคเบิล นิ้ว (มม.)	ความ ยาวของ ปากจับ	น้ำหนัก โดยประมาณ
1628-40U*	1033.5 MCM - 1113 MCM	1.212" - 1.258" (30.75 มม. - 31.95 มม.)	10-3/4" (273 มม.)	34 ปอนด์ (15.45 กก.)
1628-40W*	1113 MCM - 1272 MCM	1.292" - 1.317" (32.82 มม. - 33.45 มม.)	10-3/4" (273 มม.)	34 ปอนด์ (15.45 กก.)
1628-40X*	1192.5 MCM - 1351.5 MCM	1.337" - 1.386" (33.96 มม. - 35.20 มม.)	10-3/4" (273 มม.)	34 ปอนด์ (15.45 กก.)
1628-40Y*	1351.5 MCM - 1431 MCM	1.424" - 1.427" (36.17 มม. - 36.25 มม.)	10-3/4" (273 มม.)	34 ปอนด์ (15.45 กก.)
1628-40Z*	1431 MCM - 1590 MCM	1.465" - 1.504" (37.21 มม. - 38.20 มม.)	10-3/4" (273 มม.)	34 ปอนด์ (15.45 กก.)
1628-40A*	1590 MCM	1.544" (39.22 มม.)	10-3/4" (273 มม.)	34 ปอนด์ (15.45 กก.)



1628-40

*คีมจับเหล่านี้ต้องสั่งพิเศษเท่านั้น โปรดเผื่อเวลาในการจัดส่ง 30 วัน ไม่รับประกัน

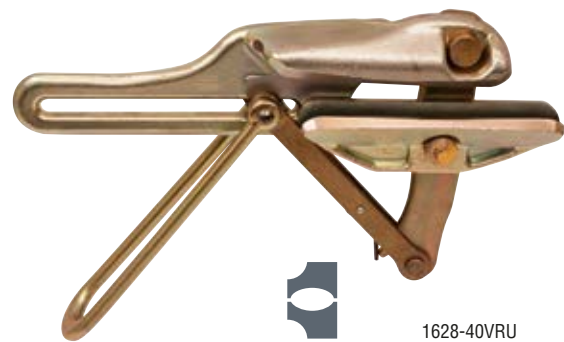
คีมจับรุ่น Chicago® – ตัวนำคู่

- ออกแบบมาเป็นพิเศษสำหรับสายตัวนำคู่สายคู่ VR2® (ป้องกันการลื่นสะเทือน) และ TransPowr® T-2® โดยเฉพาะ
- ปากจับด้านบนและด้านล่างผ่านการแมชชีนนิ่ง เพื่อป้องกันการเกิดรอยหรือทำความเสียหายแก่ตัวนำทั้งสอง
- ปากจับรูปทรงวงกลมที่สามารถจับได้เต็มหน้าสัมผัสของสายเคเบิล และป้องกันไม่ให้สายเคเบิลเสียหาย
- มีสปริงและห่วงล็อก ช่วยให้สามารถยึดปากจับให้อยู่ในตำแหน่งเปิด เพื่อให้สะดวกการวางบนสายเคเบิล

D โหลดที่รับได้สูงสุด 25,000 ปอนด์ (11,340 กก.)

หมายเลข แคตตาล็อก	ค่าต่ำสุดถึงสูงสุดของ สายเคเบิล MCM	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ค่าสุดถึงสูงสุดของสาย เคเบิล นิ้ว (มม.)	ความ ยาวของ ปากจับ	น้ำหนัก โดยประมาณ
1628-40VRU	1113 MCM - 1192.5 MCM	1.212" - 1.258" (30.75 มม. - 31.95 มม.)	10-3/4" (273 มม.)	34 ปอนด์ (15.45 กก.)

มีขนาด U จำนวน 4 ขนาด นอกจากนี้ ยังมีขนาดตามคำสั่งที่สั่งทำด้วย โปรดติดต่อ Klein Tools เพื่อขอข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับวันที่จัดส่งที่คาดหวัง



1628-40VRU

*คีมจับเหล่านี้ต้องสั่งพิเศษเท่านั้น โปรดเผื่อเวลาในการจัดส่ง 30 วัน ไม่รับประกัน

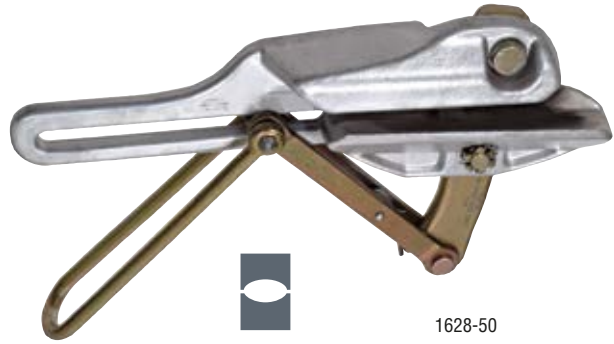
VR2 เป็นเครื่องหมายการค้าจดทะเบียนของ Southwire Company TransPowr และ T-2 เป็นเครื่องหมายการค้าจดทะเบียนของ General Cable Technologies Corporation



ACSS (ตัวนำอลูมิเนียมรองรับด้วยเหล็ก)

คีมจับรุ่น Chicago® – 1628-50 ซีรี่ส์

- ปากจับรูปทรงวงกลมที่สามารถจับได้เต็มหน้าสัมผัสกับวงรอบของสายเคเบิล ทำให้สายเคเบิลมีโอกาสเสียหายปฏุน้อย
- มีสปริงและห่วงล็อก ช่วยให้สามารถยึดปากจับให้อยู่ในตำแหน่งเปิด เพื่อให้่ายต่อการวางบนสายเคเบิล
- โบลต์ยึดที่ปากจับที่ถอดออกได้ ยึดด้วยน็อตที่มีร่องบาก และหมุดแบบหัวผ่า ปากจับสามารถใช้ได้กับสายเคเบิลหลากชนิด



1628-50

E โหลดที่รับได้สูงสุด เมื่อมีโบลต์ยึดที่ปากจับ 25,000 ปอนด์ (11,340 กก.)

สำหรับสายเคเบิล
605 AWG - 2515 MCM
ที่มีเส้นผ่านศูนย์กลาง
.966" - 1.88" (24.54 มม. - 47.75 มม.)

				E					E
				25,000 ปอนด์ (11,340 กก.) เมื่อมีโบลต์ยึดที่ ปากจับ					25,000 ปอนด์ (11,340 กก.) เมื่อมีโบลต์ยึดที่ ปากจับ
ขนาดของ สายเคเบิล MCM	เส้นผ่าศูนย์กลาง นิ้ว (มม.)	จำนวนเส้น อลูมิเนียม และเหล็ก	คำรหัส	หมายเลข แคตตาล็อก	ขนาดของ สายเคเบิล MCM	เส้นผ่าศูนย์กลาง นิ้ว (มม.)	จำนวนเส้น อลูมิเนียม และเหล็ก	คำรหัส	หมายเลข แคตตาล็อก
605 MCM	.966" (24.54 มม.)	26 x 7	Squab/ACSS	1628-50P*	1033.5 MCM	1.212" (30.81 มม.)	45 x 7	Ortolan/ACSS	1628-50U*
636 MCM	.977" (24.82 มม.)	24 x 7	Rook/ACSS	1628-50P*	1033.5 MCM	1.245" (31.65 มม.)	54 x 7	Curlew/ACSS	1628-50U*
636 MCM	.991" (25.15 มม.)	26 x 7	Grosbeak/ACSS	1628-50P*	1113 MCM	1.258" (31.95 มม.)	45 x 7	Bluejay/ACSS	1628-50U*
605 MCM	.994" (25.25 มม.)	30 x 7	Wood Duck/ACSS	1628-50P*	1113 MCM	1.292" (32.84 มม.)	54 x 19	Finch/ACSS	1628-50W*
605 MCM	.994" (25.25 มม.)	30 x 19	Teal/ACSS	1628-50P*	1192.5 MCM	1.302" (33.07 มม.)	45 x 7	Bunting/ACSS	1628-50W*
666.6 MCM	1.00" (25.40 มม.)	24 x 7	Flamingo/ACSS	1628-50P*	1192.5 MCM	1.337" (33.99 มม.)	54 x 19	Grackle/ACSS	1628-50X*
666.6 MCM	1.014" (25.76 มม.)	26 x 7	Gannet/ACSS	1628-50P*	1272 MCM	1.345" (34.16 มม.)	45 x 7	Bittern/ACSS	1628-50X*
636 MCM	1.019" (25.88 มม.)	30 x 19	Egret/ACSS	1628-50R*	1272 MCM	1.381" (35.10 มม.)	54 x 19	Pheasant/ACSS	1628-50X*
636 MCM	1.019" (25.88 มม.)	30 x 7	Scoter/ACSS	1628-50R*	1351.5 MCM	1.386" (35.20 มม.)	45 x 7	Dipper/ACSS	1628-50X*
715.5 MCM	1.051" (26.70 มม.)	26 x 7	Starling/ACSS	1628-50R*	1351.5 MCM	1.424" (36.17 มม.)	54 x 19	Martin/ACSS	1628-50Y*
795 MCM	1.063" (27.00 มม.)	45 x 7	Tern/ACSS	1628-50R*	1431 MCM	1.427" (36.25 มม.)	45 x 7	Bobolink/ACSS	1628-50Y*
715.5 MCM	1.081" (27.46 มม.)	30 x 19	Redwing/ACSS	1628-50S*	1431 MCM	1.465" (37.21 มม.)	54 x 19	Plover/ACSS	1628-50Z*
795 MCM	1.092" (27.74 มม.)	24 x 7	Cuckoo/ACSS	1628-50S*	1590 MCM	1.504" (38.15 มม.)	45 x 7	Lapwing/ACSS	1628-50Z*
795 MCM	1.092" (27.76 มม.)	54 x 7	Condor/ACSS	1628-50S*	1590 MCM	1.544" (39.24 มม.)	54 x 19	Falcon/ACSS	1628-50A*
795 MCM	1.107" (28.14 มม.)	26 x 7	Drake/ACSS	1628-50S*	1780 MCM	1.602" (40.69 มม.)	84 x 19	Chukar/ACSS	1628-50B*
900 MCM	1.131" (28.73 มม.)	45 x 7	Ruddy/ACSS	1628-50S*	2034.5 MCM	1.681" (42.70 มม.)	72 x 7	Mockingbird/ACSS	1628-50C*
795 MCM	1.140" (28.96 มม.)	30 x 19	Mallard/ACSS	1628-50S*	2167 MCM	1.735" (44.12 มม.)	72 x 7	Kiwi/ACSS	1628-50D*
900 MCM	1.162" (29.51 มม.)	54 x 7	Canary/ACSS	1628-50T*	2156 MCM	1.762" (44.75 มม.)	84 x 19	Bluebird/ACSS	1628-50D*
954 MCM	1.165" (29.59 มม.)	20 x 7	Corncrake/ACSS	1628-50T*	2312 MCM	1.802" (45.77 มม.)	76 x 19	Thrasher/ACSS	1628-50E*
954 MCM	1.165" (29.59 มม.)	45 x 7	Rail/ACSS	1628-50T*	2515 MCM	1.88" (47.75 มม.)	76 x 19	Joreau/ACSS	1628-50F*
954 MCM	1.175" (29.85 มม.)	48 x 7	Towhee/ACSS	1628-50T*					
954 MCM	1.196" (30.38 มม.)	54 x 7	Cardinal/ACSS	1628-50T*					
954 MCM	1.196" (30.38 มม.)	24 x 7	Redbird/ACSS	1628-50T*					

*Klein Tools แนะนำให้ใช้คีมจับ 1628-50 ซีรี่ส์สำหรับสายเคเบิล ACSS
เป็นพิเศษเท่านั้น **ต้องตรวจสอบการนำไปใช้งานก่อนสั่งจอง**
โปรดเผื่อเวลาในการจัดส่ง 30 วัน ต้องถอดปากจับออกเพื่อใส่สายเคเบิล

E โหลดที่รับได้สูงสุด เมื่อมีโบลต์ยึดที่ปากจับ 25,000 ปอนด์ (11,340 กก.)

หมายเลข แคตตาล็อก	ค่าต่ำสุดถึงสูงสุดของ สายเคเบิล MCM	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ของสายเคเบิล นิ้ว (มม.)	ความยาวของ ปากจับ	น้ำหนัก โดยประมาณ
1628-50P*	605 MCM - 666.6 MCM	.966" - 1.014" (24.54 มม. - 25.76 มม.)	10-3/4" (273 มม.)	34 ปอนด์ (15.45 กก.)
1628-50R*	636 MCM - 795 MCM	1.019" - 1.063" (25.88 มม. - 27.00 มม.)	10-3/4" (273 มม.)	34 ปอนด์ (15.45 กก.)
1628-50S*	715.5 MCM - 900 MCM	1.081" - 1.140" (27.46 มม. - 28.96 มม.)	10-3/4" (273 มม.)	34 ปอนด์ (15.45 กก.)
1628-50T*	900 MCM - 954 MCM	1.162" - 1.196" (29.51 มม. - 30.38 มม.)	10-3/4" (273 มม.)	34 ปอนด์ (15.45 กก.)
1628-50U*	1033.5 MCM - 1113 MCM	1.212" - 1.258" (30.75 มม. - 31.95 มม.)	10-3/4" (273 มม.)	34 ปอนด์ (15.45 กก.)
1628-50W*	1113 MCM - 1272 MCM	1.292" - 1.317" (32.82 มม. - 33.45 มม.)	10-3/4" (273 มม.)	34 ปอนด์ (15.45 กก.)
1628-50X*	1192.5 MCM - 1351.5 MCM	1.337" - 1.386" (33.96 มม. - 35.20 มม.)	10-3/4" (273 มม.)	34 ปอนด์ (15.45 กก.)
1628-50Y*	1351.5 MCM - 1431 MCM	1.424" - 1.427" (36.17 มม. - 36.25 มม.)	10-3/4" (273 มม.)	34 ปอนด์ (15.45 กก.)
1628-50Z*	1431 MCM - 1590 MCM	1.465" - 1.504" (37.21 มม. - 38.20 มม.)	10-3/4" (273 มม.)	34 ปอนด์ (15.45 กก.)
1628-50A*	1590 MCM	1.544" (39.22 มม.)	10-3/4" (273 มม.)	34 ปอนด์ (15.45 กก.)
1628-50B*	1780 MCM	1.602" (40.69 มม.)	10-3/4" (273 มม.)	34 ปอนด์ (15.45 กก.)
1628-50C*	2034.5 MCM	1.681" (42.70 มม.)	10-3/4" (273 มม.)	34 ปอนด์ (15.45 กก.)
1628-50D*	2156 MCM - 2167 MCM	1.735" - 1.762" (44.12 มม. - 44.75 มม.)	10-3/4" (273 มม.)	34 ปอนด์ (15.45 กก.)
1628-50E*	2312 MCM	1.802" (45.77 มม.)	10-3/4" (273 มม.)	34 ปอนด์ (15.45 กก.)
1628-50F*	2515 MCM	1.88" (47.75 มม.)	10-3/4" (273 มม.)	34 ปอนด์ (15.45 กก.)



- โบลต์ยึดที่ปากจับที่ถอดออกได้ ยึดด้วยน็อตที่มีร่องบาก และหมุดแบบหัวผ่า ปากจับสามารถใช้ได้กับสายเคเบิลหลากชนิด

หมายเหตุ: ต้องถอดปากจับออกเพื่อใส่สายเคเบิล

VR2 เป็นเครื่องหมายการค้าจดทะเบียนของ Southwire Company
TransPowr และ T-2 เป็นเครื่องหมายการค้าจดทะเบียนของ General Cable Technologies Corporation

คีมจับคังสายลวด



ACSS/TW (ตัวนำอลูมิเนียมเสริมเหล็ก/เส้นลวดที่มีหน้าตัดเป็นรูปสี่เหลี่ยมคางหมู)

สำหรับสายเคเบิล 795 - 2627.3 MCM
ที่มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง
.960" - 1.762" (24.38 มม. - 44.75 มม.)

ขนาดของสายเคเบิล MCM	เส้นผ่านศูนย์กลางนิ้ว (มม.)	จำนวนเส้นอลูมิเนียมและเหล็ก	คำรหัส	D	E
				25,000 ปอนด์ (11,340 กก.)	25,000 ปอนด์ (11,340 กก.) เมื่อมีใบตัดที่ปากจับ
397.5 MCM	.766"-.828" (19.46 มม. - 21.03 มม.)	18 x 7	Brant/lis/Lark	1628-400*	1628-500*
556.5 MCM - 600 MCM	.891"-.953" (22.63 มม. - 24.20 มม.)	18 x 7	Maumee/ACSS/TW	1628-40M*	1628-50M*
795 MCM	.960" (24.38 มม.)	17 x 7	Tern/ACSS/TW		1628-50P*
768.2 MCM	.977" (24.82 มม.)	20 x 7	Maumee/ACSS/TW		1628-50P*
795 MCM	.980" (24.89 มม.)	18 x 7	Puffin/ACSS/TW		1628-50P*
795 MCM	.993" (25.22 มม.)	20 x 7	Condor/ACSS/TW		1628-50P*
762.8 MCM	.990" (25.15 มม.)	20 x 7	Wabash/ACSS/TW		1628-50P*
795 MCM	1.010" (25.65 มม.)	20 x 7	Drake/ACSS/TW		1628-50P*
954 MCM	1.049" (26.64 มม.)	30 x 7	Phoenix/ACSS/TW		1628-50R*
957.2 MCM	1.060" (26.92 มม.)	32 x 7	Kettle/ACSS/TW		1628-50R*
954 MCM	1.061" (26.94 มม.)	32 x 7	Rail/ACSS/TW		1628-50R*
946.7 MCM	1.077" (27.36 มม.)	35 x 7	Fraser/ACSS/TW		1628-50R*
954 MCM	1.084" (27.53 มม.)	20 x 7	Cardinal/ACSS/TW		1628-50S*
1033.5 MCM	1.089" (27.66 มม.)	30 x 7	Snowbird/ACSS/TW		1628-50S*
966.2 MCM	1.092" (27.73 มม.)	21 x 7	Columbia/ACSS/TW		1628-50S*
959.6 MCM	1.108" (28.14 มม.)	22 x 7	Suwannee/ACSS/TW		1628-50S*
1033.5 MCM	1.102" (27.99 มม.)	32 x 7	Ortolan/ACSS/TW		1628-50S*
1033.5 MCM	1.129" (28.68 มม.)	21 x 7	Curlew/ACSS/TW		1628-50S*
1113 MCM	1.129" (28.68 มม.)	30 x 7	Avocet/ACSS/TW		1628-50S*
1113 MCM	1.143" (29.03 มม.)	33 x 7	Bluejay/ACSS/TW		1628-50T*
1168.1 MCM	1.155" (29.34 มม.)	30 x 7	Cheyenne/ACSS/TW		1628-50T*
1158 MCM	1.165" (29.59 มม.)	33 x 7	Genessee/ACSS/TW		1628-50T*
1192.5 MCM	1.167" (29.64 มม.)	30 x 7	Oxbird/ACSS/TW		1628-50T*
1192.5 MCM	1.181" (29.99 มม.)	33 x 7	Bunting/ACSS/TW		1628-50T*
1113 MCM	1.185" (30.10 มม.)	38 x 19	Finch/ACSS/TW		1628-50T*
1158.4 MCM	1.196" (30.38 มม.)	25 x 7	Hudson/ACSS/TW		1628-50T*
1272 MCM	1.203" (30.56 มม.)	30 x 7	Scissortail/ACSS/TW		1628-50T*
1272 MCM	1.203" (30.56 มม.)	30 x 7	Catawba/ACSS/TW		1628-50T*
1257.1 MCM	1.213" (30.81 มม.)	35 x 7	Nelson/ACSS/TW		1628-50U*
1272 MCM	1.220" (30.99 มม.)	35 x 7	Bittern/ACSS/TW		1628-50U*
1192.5 MCM	1.225" (31.12 มม.)	38 x 19	Grackle/ACSS/TW		1628-50U*
1233.6 MCM	1.245" (31.62 มม.)	38 x 19	Yukon/ASCSS/TW		1628-50U*
1371.5 MCM	1.248" (31.70 มม.)	30 x 7	Truckee/ACSS/TW		1628-50U*
1351.5 MCM	1.256" (31.90 มม.)	35 x 7	Dipper/ACSS/TW		1628-50U*
1272 MCM	1.264" (32.11 มม.)	39 x 19	Pheasant/ACSS/TW		1628-50U*
1359.7 MCM	1.269" (32.23 มม.)	36 x 7	Mackenzie/ACSS/TW		1628-50W*
1431 MCM	1.291" (32.79 มม.)	36 x 7	Bobolink/ACSS/TW		1628-50W*
1467.8 MCM	1.292" (32.82 มม.)	33 x 7	St. Croix/ACSS/TW		1628-50W*
1334.6 MCM	1.293" (32.84 มม.)	39 x 19	Thames/ACSS/TW		1628-50W*
1351.5 MCM	1.300" (33.02 มม.)	39 x 19	Martin/ACSS/TW		1628-50W*
1455.3 MCM	1.302" (33.07 มม.)	36 x 7	Miramichi/ACSS/TW		1628-50W*
1569 MCM	1.334" (33.88 มม.)	33 x 7	Platte/ACSS/TW		1628-50X*
1431 MCM	1.337" (33.96 มม.)	39 x 19	Plover/ACSS/TW		1628-50X*
1433.6 MCM	1.338" (33.99 มม.)	39 x 19	Merrimack/ACSS/TW		1628-50X*
1557.4 MCM	1.345" (34.16 มม.)	36 x 7	Potomac/ACSS/TW		1628-50X*
1590 MCM	1.358" (34.49 มม.)	36 x 7	Lapwing/ACSS/TW		1628-50X*
1533.3 MCM	1.382" (35.10 มม.)	39 x 19	Rio Grande/ACSS/TW		1628-50X*
1657.4 MCM	1.386" (35.20 มม.)	36 x 7	Schuyllkill/ACSS/TW		1628-50X*
1590 MCM	1.408" (35.76 มม.)	42 x 19	Falcon/ACSS/TW		1628-50Y*
1622 MCM	1.424" (36.17 มม.)	39 x 19	Pecos/ACSS/TW		1628-50Y*
1758.6 MCM	1.427" (36.25 มม.)	37 x 7	Pee Dee/ACSS/TW		1628-50Y*
1780 MCM	1.445" (36.70 มม.)	37 x 19	Chukar/ACSS/TW		1628-50Y*
1730.6 MCM	1.465" (37.21 มม.)	39 x 19	James/ACSS/TW		1628-50Z*
1949.6 MCM	1.504" (38.20 มม.)	42 x 7	Athabaska/ASCC/TW		1628-50Z*
1926.9 MCM	1.545" (39.24 มม.)	42 x 19	Cumberland/ACSS/TW		1628-50A*
2153.8 MCM	1.602" (40.69 มม.)	64 x 19	Powder/ACSS/TW		1628-50B*
2156 MCM	1.608" (40.84 มม.)	64 x 19	Bluebird/ACSS/TW		1628-50B*
2627.3 MCM	1.762" (44.75 มม.)	64 x 19	Santee/ACSS/TW		1628-50D*

*Klein Tools แนะนำให้ใช้กับจับ 1628-50 ซี่รี่สำหรับสายเคเบิล ACSS และ ACSS/TW สิ่งพิเศษเท่านั้น
ต้องตรวจสอบก่อนนำไปใช้งานก่อนสั่งของ โปรดเผื่อเวลาในการจัดส่ง 30 วัน ต้องถอดปากจับออกเพื่อใส่สายเคเบิล



AAC (ตัวนำออลูมิเนียมล้วน)

สำหรับสายเคเบิล 4 AWG - 650 MCM
ที่มีเส้นผ่านศูนย์กลาง
.231" - .928" (5.87 มม. - 23.57 มม.)

โหลดที่รับได้สูงสุด

ดูรายละเอียดของคัมจับ
ในหน้าตรงข้าม

ขนาดของสาย เคเบิล AWG หรือ MCM	เส้นผ่านศูนย์กลาง นิ้ว (มม.)	จำนวนเส้น อลูมิเนียม สายอ่อน	คำรหัส	A	B	C	D
				4,500 ปอนด์ (2,041 กก.)	8,000 ปอนด์ (3,629 กก.)	15,000 ปอนด์ (6,803 กก.)	20,000 ปอนด์ (9,072 กก.)
				หมายเลขแคตตาล็อก	หมายเลขแคตตาล็อก	หมายเลขแคตตาล็อก	หมายเลขแคตตาล็อก
4	.231" (5.87 มม.)	7	Rose	1656-20, 1656-20H และ S1656-20H			
2	.292" (7.42 มม.)	7	Iris	1656-20, 1656-20H และ S1656-20H			
1	.328" (8.33 มม.)	7	Pansy	1656-20, 1656-20H, S1656-20H, 1656-30, 1656-30H และ S1656-30H		1628-16PE*	
1/0	.369" (9.36 มม.)	7	Poppy	1656-20, 1656-20H, S1656-20H, 1656-30, 1656-30H และ S1656-30H		1628-16PF*	
2/0	.414" (10.51 มม.)	7	Aster	1656-30, 1656-30H และ S1656-30H		1628-16PG*	
3/0	.465" (11.81 มม.)	7	Phlox	1656-30, 1656-30H และ S1656-30H		1628-16PH*	
4/0	.522" (13.25 มม.)	7	Oxlip	1656-30, 1656-30H และ S1656-30H		1628-16PI*	
250 MCM	.567" (14.40 มม.)	7	Sneezewort		1656-40, 1656-40H และ S1656-40H	1628-16PI*	
250 MCM	.574" (14.58 มม.)	19	Valerian		1656-40, 1656-40H และ S1656-40H	1628-16PI*	
266.8 MCM	.586" (14.88 มม.)	7	Daisy		1656-40, 1656-40H และ S1656-40H	1628-16PJ*	
266.8 MCM	.593" (15.05 มม.)	19	Laurel		1656-40, 1656-40H และ S1656-40H	1628-16PJ*	
300 MCM	.628" (15.95 มม.)	19	Peony		1656-40, 1656-40H และ S1656-40H	1628-16PJ*	
336.4 MCM	.665" (16.90 มม.)	19	Tulip		1656-40, 1656-40H และ S1656-40H	1628-16PK*	
350 MCM	.678" (17.22 มม.)	19	Daffodil		1656-40, 1656-40H และ S1656-40H	1628-16PK*	
397.5 MCM	.724" (18.38 มม.)	19	Canna		1656-40, 1656-40H และ S1656-40H	1628-16PL*	
450 MCM	.769" (19.53 มม.)	19	Goldentuft		1656-50, 1656-50H และ S1656-50H	1628-16PM*	
477 MCM	.792" (20.12 มม.)	19	Cosmos		1656-50, 1656-50H และ S1656-50H	1628-16PM*	
477 MCM	.794" (20.18 มม.)	37	Syringa		1656-50, 1656-50H และ S1656-50H	1628-16PM*	
500 MCM	.811" (20.60 มม.)	19	Zinnia		1656-50, 1656-50H และ S1656-50H	1628-16PM*	
500 MCM	.813" (20.65 มม.)	37	Hyacinth		1656-50, 1656-50H และ S1656-50H	1628-16PM*	
556.5 MCM	.856" (21.73 มม.)	19	Dahlia		1656-50, 1656-50H และ S1656-50H	1628-16PN*	1628-30N*
556.5 MCM	.858" (21.80 มม.)	37	Mistletoe		1656-50, 1656-50H และ S1656-50H	1628-16PN*	1628-30N*
600 MCM	.891" (22.63 มม.)	37	Meadowsweet		1656-60, 1656-60H และ S1656-60H		1628-300*
636 MCM	.918" (23.31 มม.)	37	Orchid		1656-60, 1656-60H และ S1656-60H		1628-300*
650 MCM	.928" (23.57 มม.)	37	Heuchera		1656-60, 1656-60H และ S1656-60H		1628-300*

"S" หมายถึงสปริง "H" หมายถึงสลักยึดสายมีไฟ
*ส่งพิเศษเท่านั้น โปรดเผื่อเวลาในการจัดส่ง 30 วัน ไม่รับประกัน

ขนาดทั้งหมดจะระบุในหน่วยนิ้วและ (มิลลิเมตร) เว้นแต่จะระบุไว้เป็นอย่างอื่น

คำเตือน: คัมจับจะใช้สำหรับการติดตั้งแบบชั่วคราวเท่านั้น ไม่สามารถใช้เพื่อจับยึดอย่างถาวรได้

คำเตือน: เมื่อใช้งานกับหรือใกล้กับสายไฟที่มีกระแสไฟไหล ต้องต่อลงกราวด์, คุ้มครอง หรือแยกคัมจับก่อนทำการดึง

คำเตือน: อย่าใช้งานเกินพิกัด

คำเตือน: ใช้งานคัมจับให้เหมาะสมกับขนาดและชนิดของงาน

คำเตือน: ก่อนการใช้งานทุกครั้ง ให้ทำความสะอาดปากจับ และตรวจสอบมือจับเพื่อให้สามารถทำงานได้ถูกต้อง และหลีกเลี่ยงการลื่น

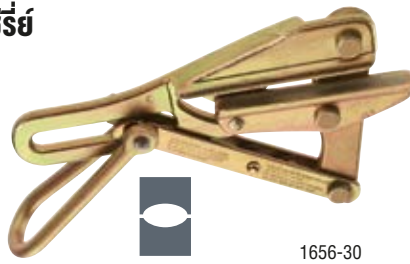
คัมจับคิงสายลวด



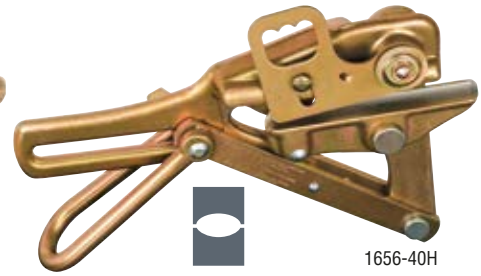
AAC (ตัวนำอลูมิเนียมล้วน)

คีมจับรุ่น Chicago® – 1656 ซีรี่

- รูปร่างของปากจับด้านในที่กลมและเรียบของคีมจับรุ่นนี้เหมาะสำหรับ AAC เปลือย
- ปากจับของคีมจับที่เรียบที่สามารถจับได้เต็มหน้าสัมผัสจะทำให้สายเคเบิลเสียรูปทรงน้อยที่สุด



1656-30



1656-40H

A โหลดที่รับได้สูงสุด 4,500 ปอนด์ (2,041 กก.)

หมายเลข แคตตาล็อก	หมายเลขรุ่นของ สลักยึดสายมีไฟ	หมายเลขรุ่นของ สลักยึดสายมีไฟ/สปริง	ค่าต่ำสุดถึงสูงสุดของ สายเคเบิล AWG	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางต่ำสุดถึง สูงสุดของสายเคเบิล นิว (มม.)	ความยาวของ ปากคีม	น้ำหนัก โดยประมาณ
1656-20	1656-20H	S1656-20H	4 - 1/0	.231" - .369" (5.87 มม. - 9.37 มม.)	4" (102 มม.)	3 ปอนด์ (1.36 กก.)
1656-30	1656-30H	S1656-30H	1- 4/0	.328" - .522" (8.33 มม. - 13.26 มม.)	4-3/4" (121 มม.)	3.75 ปอนด์ (1.70 กก.)

B โหลดที่รับได้สูงสุด 8,000 ปอนด์ (3,629 กก.)

หมายเลข แคตตาล็อก	หมายเลขรุ่นของ สลักยึดสายมีไฟ	หมายเลขรุ่นของ สลักยึดสายมีไฟ/สปริง	ค่าต่ำสุดถึงสูงสุดของ สายเคเบิล MCM	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางต่ำสุดถึง สูงสุดของสายเคเบิล นิว (มม.)	ความยาวของ ปากคีม	น้ำหนัก โดยประมาณ
1656-40	1656-40H	S1656-40H	250 MCM - 397.5 MCM	.567" - .724" (14.40 มม. - 18.39 มม.)	5-1/2" (140 มม.)	8.30 ปอนด์ (3.76 กก.)
1656-50	1656-50H	S1656-50H	450 MCM - 556.5 MCM	.769" - .858" (19.53 มม. - 21.79 มม.)	5-1/2" (140 มม.)	8.30 ปอนด์ (3.76 กก.)
1656-60	1656-60H	S1656-60H	600 MCM - 650 MCM	.891" - .928" (22.63 มม. - 23.57 มม.)	5-1/2" (140 มม.)	8.20 ปอนด์ (3.71 กก.)

คีมจับรุ่น Chicago® – 1628-16P และ 1628-30 ซีรี่

- ออกแบบมาสำหรับสายเคเบิล AAC ขนาดใหญ่
- ปากจับแบบวงกลมที่สามารถจับได้เต็มหน้าสัมผัสของสายเคเบิล ซึ่งช่วยลดโอกาสที่สายเคเบิลจะเสียรูปทรง

C โหลดที่รับได้สูงสุด 15,000 ปอนด์ (6,803 กก.)

หมายเลข แคตตาล็อก	สายเคเบิล AWG หรือ MCM ต่ำสุดถึงสูงสุด	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ต่ำสุดถึงสูงสุดของสาย เคเบิล นิว (มม.)	ความ ยาวของ ปากคีม	น้ำหนัก โดยประมาณ
1628-16PE*	1	.328" (8.33 มม.)	7-1/4" (184 มม.)	17 ปอนด์ (7.73 กก.)
1628-16PF*	1/0	.369" (9.37 มม.)	7-1/4" (184 มม.)	17 ปอนด์ (7.73 กก.)
1628-16PG*	2/0	.414" (10.52 มม.)	7-1/4" (184 มม.)	17 ปอนด์ (7.73 กก.)
1628-16PH*†	3/0	.465" (11.81 มม.)	7-1/4" (184 มม.)	17 ปอนด์ (7.73 กก.)
1628-16PI*	250 MCM	.567" - .574" (14.40 มม. - 14.58 มม.)	7-1/4" (184 มม.)	17 ปอนด์ (7.73 กก.)
1628-16PJ*	266.8 MCM - 300 MCM	.586" - .628" (14.88 มม. - 15.95 มม.)	7-1/4" (184 มม.)	17 ปอนด์ (7.73 กก.)
1628-16PK*	336.4 MCM - 350 MCM	.665" - .678" (16.89 มม. - 17.22 มม.)	7-1/4" (184 มม.)	17 ปอนด์ (7.73 กก.)
1628-16PL*	397.5 MCM	.724" (18.39 มม.)	7-1/4" (184 มม.)	17 ปอนด์ (7.73 กก.)
1628-16PM*	450 MCM - 500 MCM	.769" - .813" (19.53 มม. - 20.65 มม.)	7-1/4" (184 มม.)	17 ปอนด์ (7.73 กก.)
1628-16PN*	556.5 MCM	.856" - .858" (21.74 มม. - 21.79 มม.)	7-1/4" (184 มม.)	17 ปอนด์ (7.73 กก.)

D โหลดที่รับได้สูงสุด 20,000 ปอนด์ (9,072 กก.)

หมายเลข แคตตาล็อก	ค่าต่ำสุดถึงสูงสุดของ สายเคเบิล MCM	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ต่ำสุดถึงสูงสุดของสาย เคเบิล นิว (มม.)	ความ ยาวของ ปากคีม	น้ำหนัก โดยประมาณ
1628-30N**	556.5 MCM	.856" - .858" (21.74 มม. - 21.79 มม.)	10-3/4" (273 มม.)	27 ปอนด์ (12.27 กก.)
1628-30O**	600 MCM - 650 MCM	.891" - .928" (22.63 มม. - 23.57 มม.)	10-3/4" (273 มม.)	27 ปอนด์ (12.27 กก.)

** แรงดึงปลอดภัยสูงสุด 12,500 ปอนด์ เพื่อลดการเสียรูปทรงของสายเคเบิลให้ต่ำสุด



1628-16P

† ค่าต่อท้าย "H" ไม่ได้หมายถึงสลักยึดสายมีไฟ กรณีนี้จะใช้กับหมายเลขแคตตาล็อก 1628-16PH เท่านั้น



1628-30

* คีมจับเหล่านี้ต้องล้างทำความสะอาดเพื่อเวลาในการจัดส่ง 30 วัน ไม่วิ่งคีม



AAC (ตัวนำอลูมิเนียมล้วน)

สำหรับสายเคเบิล 700 - 2500 MCM
ที่มีเส้นผ่านศูนย์กลาง
.963" - 1.823" (24.46 มม. - 46.30 มม.)

ดูรายละเอียดของคีมจับ
ในหน้าตรงข้าม

ขนาดของ สายเคเบิล MCM	เส้นผ่านศูนย์กลาง นิ้ว (มม.)	จำนวนเส้น อลูมิเนียม และเหล็ก	คำรหัส	C			D			E		
				20,000 ปอนด์ (9,072 กก.)	25,000 ปอนด์ (11,340 กก.)	25,000 ปอนด์ (11,340 กก.) เมื่อมีโมดูลิตีที่ปากจับ	หมายเหตุเคเบิล	หมายเหตุเคเบิล	หมายเหตุเคเบิล			
700 MCM	.963" (24.46 มม.)	37	Verbena	1628-30P*							1628-50P*	
700 MCM	.964" (24.49 มม.)	61	Flag	1628-30P*							1628-50P*	
715.5 MCM	.974" (24.73 มม.)	37	Violet	1628-30P*							1628-50P*	
715.5 MCM	.975" (24.76 มม.)	61	Nasturtium	1628-30P*							1628-50P*	
750 MCM	.997" (25.32 มม.)	37	Petunia	1628-30P*							1628-50P*	
750 MCM	.998" (25.35 มม.)	61	Cattail	1628-30P*							1628-50P*	
795 MCM	1.026" (26.07 มม.)	37	Arbutus	1628-30R*							1628-50R*	
795 MCM	1.028" (26.11 มม.)	61	Lilac	1628-30R*							1628-50R*	
800 MCM	1.029" (26.14 มม.)	37	Fuchsia	1628-30R*							1628-50R*	
800 MCM	1.031" (26.19 มม.)	61	Heliotrope	1628-30R*							1628-50R*	
874.5 MCM	1.076" (27.37 มม.)	37	Anemone	1628-30R*							1628-50R*	
874.5 MCM	1.077" (27.36 มม.)	61	Crocus	1628-30R*							1628-50R*	
900 MCM	1.092" (27.74 มม.)	37	Cockscomb	1628-30S*							1628-50S*	
954 MCM	1.124" (28.55 มม.)	37	Magnolia	1628-30S*							1628-50S*	
954 MCM	1.126" (28.60 มม.)	61	Goldenrod	1628-30S*							1628-50S*	
1000 MCM	1.152" (29.26 มม.)	61	Camellia	1628-30T*							1628-50T	
1000 MCM	1.152" (29.26 มม.)	37	Hawkweed	1628-30T*							1628-50T*	
1033.5 MCM	1.170" (29.71 มม.)	37	Bluebell	1628-30T*							1628-50T*	
1033.5 MCM	1.172" (29.76 มม.)	61	Larkspur	1628-30T*							1628-50T*	
1113 MCM	1.216" (30.88 มม.)	61	Marigold	1628-30U*			1628-40U*				1628-50U*	
1192.5 MCM	1.258" (31.96 มม.)	61	Hawthorn	1628-30U*			1628-40U*				1628-50U*	
1272 MCM	1.297" (32.94 มม.)	61	Narcissus				1628-40W*				1628-50W*	
1351.5 MCM	1.339" (34.02 มม.)	61	Columbine				1628-40X*				1628-50X*	
1431 MCM	1.379" (35.02 มม.)	61	Carnation				1628-40X*				1628-50X*	
1510.5 MCM	1.417" (35.98 มม.)	61	Gladiolus				1628-40Y*				1628-50Y*	
1590 MCM	1.454" (36.93 มม.)	61	Coreopsis				1628-40Z*				1628-50Z*	
1750 MCM	1.524" (38.72 มม.)	61	Jessamine				1628-40A*				1628-50A*	
2000 MCM	1.630" (41.41 มม.)	91	Cowslip								1628-50B*	
2250 MCM	1.729" (43.92 มม.)	91	Sagebrush								1628-50D*	
2500 MCM	1.823" (46.30 มม.)	91	Lupine								1628-50E*	

** แรงดึงปลอดภัยสูงสุด 12,500 ปอนด์ เพื่อลดการเสียรูปทรงของสายเคเบิลให้ต่ำสุด
* สัมผัสพิเศษ โปรดเผื่อเวลาในการจัดส่ง 30 วัน ไม่รับประกัน

คีมจับคิงสายลวด



ขนาดทั้งหมดจะระบุในหน่วยนิ้วและ (มิลลิเมตร) เว้นแต่จะระบุไว้เป็นอย่างอื่น

คำเตือน: คีมจับจะใช้สำหรับการติดตั้งแบบชั่วคราวเท่านั้น ไม่สามารถใช้เพื่อจับยึดอย่างถาวรได้

คำเตือน: เมื่อใช้งานกับหรือใกล้กับสายไฟที่มีกระแสไฟไหล ต้องต่อลกราวด์, หุ้มฉนวน หรือแยกคีมจับก่อนทำการดึง

คำเตือน: อย่าใช้งานเกินพิกัด

คำเตือน: ใช้งานคีมจับให้เหมาะสมกับขนาดและชนิดของงาน

คำเตือน: ก่อนการใช้งานทุกครั้ง ให้ทำความสะอาดปากจับ และตรวจสอบมือจับเพื่อให้สามารถทำงานได้ถูกต้อง และหลีกเลี่ยงการลื่น

AAC (ตัวนำอลูมิเนียมล้วน)

คีมจับรุ่น Chicago® – 1628 ซีรี่

- ปากจับแบบวงกลมที่สามารถจับได้เต็มหน้าสัมผัสของสายเคเบิล ซึ่งช่วยลดโอกาสที่สายเคเบิลจะเสียรูปทรง

C โหลดที่รับได้สูงสุด 20,000 ปอนด์ (9,072 กก.)

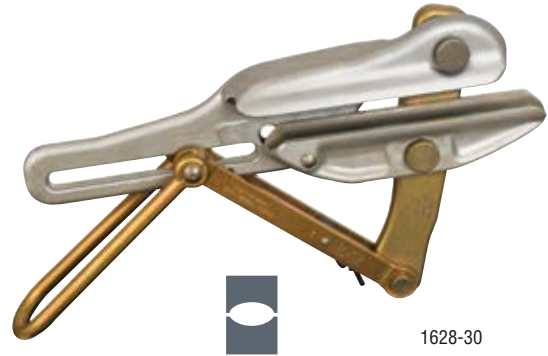
หมายเลข แคตตาล็อก	ค่าต่ำสุดถึงสูงสุดของ สายเคเบิล MCM	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ค่าสุดถึงสูงสุดของสาย เคเบิล นิ้ว (มม.)	ความ ยาวของ ปากคีบ	น้ำหนัก โดยประมาณ
1628-30P*	700 MCM - 750 MCM	.963" - .998" (24.46 มม. - 25.35 มม.)	10-3/4" (273 มม.)	27 ปอนด์ (12.27 กก.)
1628-30R*	795 MCM - 874.5 MCM	1.026" - 1.077" (26.06 มม. - 27.36 มม.)	10-3/4" (273 มม.)	27 ปอนด์ (12.27 กก.)
1628-30S*	900 MCM - 954 MCM	1.092" - 1.126" (27.74 มม. - 28.60 มม.)	10-3/4" (273 มม.)	27 ปอนด์ (12.27 กก.)
1628-30T*	1000 MCM - 1033.5 MCM	1.152" - 1.172" (29.26 มม. - 29.77 มม.)	10-3/4" (273 มม.)	27 ปอนด์ (12.27 กก.)
1628-30U*	1113 MCM - 1192.5 MCM	1.216" - 1.258" (30.89 มม. - 31.95 มม.)	10-3/4" (273 มม.)	27 ปอนด์ (12.27 กก.)

D โหลดที่รับได้สูงสุด 25,000 ปอนด์ (11,340 กก.)

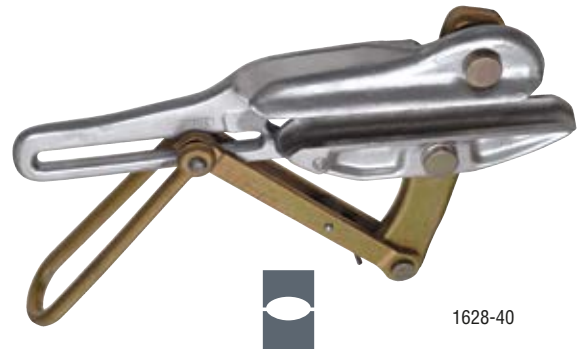
หมายเลข แคตตาล็อก	ค่าต่ำสุดถึงสูงสุดของ สายเคเบิล MCM	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ค่าสุดถึงสูงสุดของสาย เคเบิล นิ้ว (มม.)	ความ ยาวของ ปากคีบ	น้ำหนัก โดยประมาณ
1628-40U*	1113 MCM - 1192.5 MCM	1.216" - 1.258" (30.89 มม. - 31.95 มม.)	10-3/4" (273 มม.)	34 ปอนด์ (15.45 กก.)
1628-40W*	1272 MCM	1.297" (32.94 มม.)	10-3/4" (273 มม.)	34 ปอนด์ (15.45 กก.)
1628-40X*	1351.5 MCM - 1431 MCM	1.339" - 1.379" (34.01 มม. - 35.03 มม.)	10-3/4" (273 มม.)	34 ปอนด์ (15.45 กก.)
1628-40Y*	1510.5 MCM	1.417" (35.99 มม.)	10-3/4" (273 มม.)	34 ปอนด์ (15.45 กก.)
1628-40Z*	1590 MCM	1.454" (36.93 มม.)	10-3/4" (273 มม.)	34 ปอนด์ (15.45 กก.)
1628-40A*	1750 MCM	1.524" (38.71 มม.)	10-3/4" (273 มม.)	34 ปอนด์ (15.45 กก.)

E โหลดที่รับได้สูงสุดเมื่อมีโบลต์ยึดที่ปากจับ 25,000 ปอนด์ (11,340 กก.)

หมายเลข แคตตาล็อก	ค่าต่ำสุดถึงสูงสุดของ สายเคเบิล MCM	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ค่าสุดถึงสูงสุดของสาย เคเบิล นิ้ว (มม.)	ความ ยาวของ ปากคีบ	น้ำหนัก โดยประมาณ
1628-50P*	700 MCM - 750 MCM	.963" - .998" (24.46 มม. - 25.35 มม.)	10-3/4" (273 มม.)	34 ปอนด์ (15.45 กก.)
1628-50R*	795 MCM - 874.5 MCM	1.026" - 1.077" (26.06 มม. - 27.36 มม.)	10-3/4" (273 มม.)	34 ปอนด์ (15.45 กก.)
1628-50S*	900 MCM - 954 MCM	1.092" - 1.126" (27.74 มม. - 28.60 มม.)	10-3/4" (273 มม.)	34 ปอนด์ (15.45 กก.)
1628-50T*	1000 MCM - 1033.5 MCM	1.152" - 1.172" (29.26 มม. - 29.77 มม.)	10-3/4" (273 มม.)	34 ปอนด์ (15.45 กก.)
1628-50U*	1113 MCM - 1192.5 MCM	1.216" - 1.258" (30.89 มม. - 31.95 มม.)	10-3/4" (273 มม.)	34 ปอนด์ (15.45 กก.)
1628-50W*	1272 MCM	1.297" (32.94 มม.)	10-3/4" (273 มม.)	34 ปอนด์ (15.45 กก.)
1628-50X*	1351.5 MCM - 1431 MCM	1.339" - 1.379" (34.01 มม. - 35.03 มม.)	10-3/4" (273 มม.)	34 ปอนด์ (15.45 กก.)
1628-50Y*	1510.5 MCM	1.417" (35.99 มม.)	10-3/4" (273 มม.)	34 ปอนด์ (15.45 กก.)
1628-50Z*	1590 MCM	1.454" (36.93 มม.)	10-3/4" (273 มม.)	34 ปอนด์ (15.45 กก.)
1628-50A*	1750 MCM	1.524" (38.71 มม.)	10-3/4" (273 มม.)	34 ปอนด์ (15.45 กก.)
1628-50B*	2000 MCM	1.630" (41.40 มม.)	10-3/4" (273 มม.)	34 ปอนด์ (15.45 กก.)
1628-50D*	2250 MCM	1.729" (43.92 มม.)	10-3/4" (273 มม.)	34 ปอนด์ (15.45 กก.)
1628-50E*	2500 MCM	1.823" (46.30 มม.)	10-3/4" (273 มม.)	34 ปอนด์ (15.45 กก.)



1628-30



1628-40

* คีมจับเหล่านี้ต้องสั่งพิเศษเท่านั้น
โปรดเผื่อเวลาในการจัดส่ง 30 วัน
ไม่รับคืน



- โบลต์ยึดที่ปากจับที่ถอดออกได้ ยึดด้วย
น็อตที่มีร่องบาก และหมุดแบบหัวผ่า ปาก
จับสามารถใช้กับสายเคเบิลหลากหลายชนิด

หมายเหตุ: ต้องถอดปากจับออก
เพื่อใส่สายเคเบิล

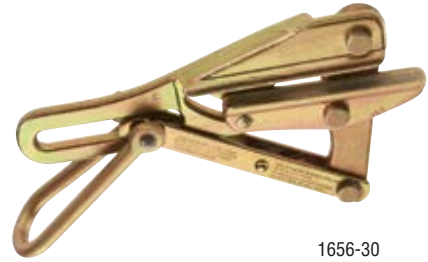


ทองแดง – คีมจับรุ่น Chicago®

สายอ่อนเปลือย

คีมจับรุ่น Chicago® – 1656 ซีรี่

- รูปร่างของปากจับด้านในที่กลมและเรียบของคีมจับรุ่นนี้เหมาะสำหรับสายทองแดงอ่อน
- ปากจับของคีมจับที่เรียบที่สามารถจับได้เต็มหน้าสัมผัสจะทำให้สายเคเบิลเสียรูปทรงน้อยที่สุด



1656-30

หมายเลข แคตตาล็อก	หมายเลขรุ่น ของสลักยึด สายมีไฟ	หมายเลขรุ่นของ สลักยึดสายมีไฟ/ สปริง	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางต่ำสุดถึง สูงสุดของสายเคเบิล นิ้ว (มม.)	ความยาวของ ปากจับ	น้ำหนัก โดยประมาณ
โหนดที่รับได้สูงสุด 4,500 ปอนด์ (2,041 กก.)					
1656-20	1656-20H	S1656-20H	.20" - .40" (5.08 มม. - 10.16 มม.)	4" (102 มม.)	3 ปอนด์ (1.36 กก.)
1656-30	1656-30H	S1656-30H	.31" - .53" (7.87 มม. - 13.46 มม.)	4 3/4" (121 มม.)	3.75 ปอนด์ (1.70 กก.)
โหนดที่รับได้สูงสุด 8,000 ปอนด์ (3,629 กก.)					
1656-40	1656-40H	S1656-40H	.53" - .74" (13.46 มม. - 18.80 มม.)	5 1/2" (140 มม.)	8.30 ปอนด์ (3.76 กก.)
1656-50	1656-50H	S1656-50H	.74" - .86" (18.80 มม. - 21.84 มม.)	5 1/2" (140 มม.)	8.30 ปอนด์ (3.76 กก.)
1656-60	1656-60H	S1656-60H	.86" - .96" (21.84 มม. - 24.38 มม.)	5 1/2" (140 มม.)	8.20 ปอนด์ (3.71 กก.)



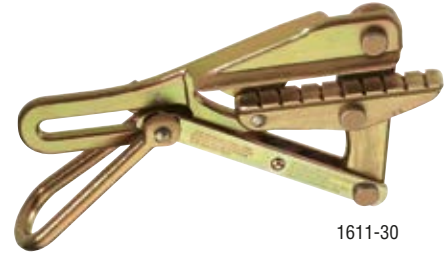
สายอ่อนและสายแข็งกันสภาพอากาศ

คีมจับรุ่น Chicago® – 1611 ซีรี่

- รูปร่างของปากจับด้านในแบบกลมสำหรับสายไฟเคลื่อนที่สภาพอากาศ
- รอยบากในปากจับช่วยให้จับฉนวนได้อย่างแน่นอนหนา



ปากจับ
แบบนี้
รอยบาก



1611-30

หมายเลข แคตตาล็อก	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางต่ำสุดถึง สูงสุดของสายเคเบิล นิ้ว (มม.)	ความยาวของปากจับ	น้ำหนัก โดยประมาณ
โหนดที่รับได้สูงสุด 4,500 ปอนด์ (2,041 กก.)			
1611-20	.20" - .40" (5.08 มม. - 10.16 มม.)	4-3/16" (106 มม.)	3 ปอนด์ (1.36 กก.)
1611-30	.31" - .53" (7.87 มม. - 13.46 มม.)	4-3/4" (121 มม.)	3.75 ปอนด์ (1.70 กก.)
โหนดที่รับได้สูงสุด 8,000 ปอนด์ (3,629 กก.)			
1611-40	.53" - .74" (13.46 มม. - 18.80 มม.)	5-11/16" (144 มม.)	7.75 ปอนด์ (3.52 กก.)
1611-50	.74" - .86" (18.80 มม. - 21.84 มม.)	5-11/16" (144 มม.)	7.75 ปอนด์ (3.52 กก.)

หมายเหตุ: เนื่องจากความหลากหลายของเคลื่อนที่สภาพอากาศที่มีจำหน่าย การเลือกคีมจับที่ถูกต้องจึงจะพิจารณาจากขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางภายนอกของสายเคเบิล

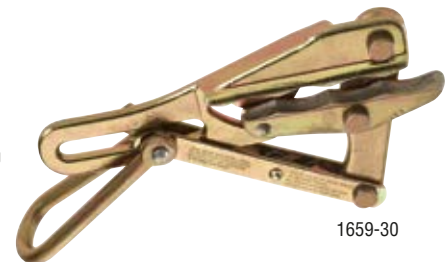
คีมจับรุ่น

Chicago® – 1659 ซีรี่ หุ้มด้วย PVC

- ปากจับแบบเขี้ยวที่ผ่านการแมชชีนนิ่งเป็นพิเศษช่วยให้สามารถสอดตัวนำที่หุ้มฉนวนผ่านปากจับได้
- ไม่จำเป็นต้องปอกฉนวนออกจากตัวนำ
- รูปร่างของปากจับด้านในแบบกลม

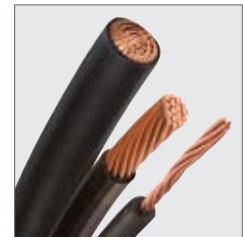


ปากจับแบบ
เขี้ยว



1659-30

หมายเลข แคตตาล็อก	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางต่ำสุดถึง สูงสุดของสายเคเบิล นิ้ว (มม.)	ความยาวของปากจับ	น้ำหนัก โดยประมาณ
โหนดที่รับได้สูงสุด 4,500 ปอนด์ (2,041 กก.)			
1659-20	.20" - .42" (5.08 มม. - 10.67 มม.)	4-3/16" (106 มม.)	3 ปอนด์ (1.36 กก.)
1659-30	.31" - .50" (7.87 มม. - 12.70 มม.)	4-3/4" (121 มม.)	3.75 ปอนด์ (1.70 กก.)
โหนดที่รับได้สูงสุด 8,000 ปอนด์ (3,629 กก.)			
1659-40	.49" - .79" (12.45 มม. - 20.07 มม.)	5-11/16" (144 มม.)	7.75 ปอนด์ (3.52 กก.)
1659-50	.79" - 1.01" (20.07 มม. - 25.56 มม.)	5-11/16" (144 มม.)	7.75 ปอนด์ (3.52 กก.)



ขนาดทั้งหมดจะระบุในหน่วยนิ้วและ (มิลลิเมตร) เว้นแต่จะระบุไว้เป็นอย่างอื่น

คำเตือน: คีมจับจะใช้สำหรับการติดตั้งแบบชั่วคราวเท่านั้น ไม่สามารถใช้เพื่อจับยึดอย่างถาวรได้

คำเตือน: เมื่อใช้งานกับหรือใกล้กับสายไฟที่มีกระแสไฟไหล ต้องต่อลกราวด์, หุ้มฉนวน หรือแยกคีมจับก่อนทำการดึง

คำเตือน: อย่าใช้งานเกินพิกัด

คำเตือน: ใช้งานคีมจับให้เหมาะสมกับขนาดและชนิดของงาน

คำเตือน: ก่อนการใช้งานทุกครั้ง ให้ทำความสะอาดปากจับ และตรวจสอบมีดจับเพื่อให้สามารถทำงานได้ถูกต้อง และหลีกเลี่ยงการสั้น



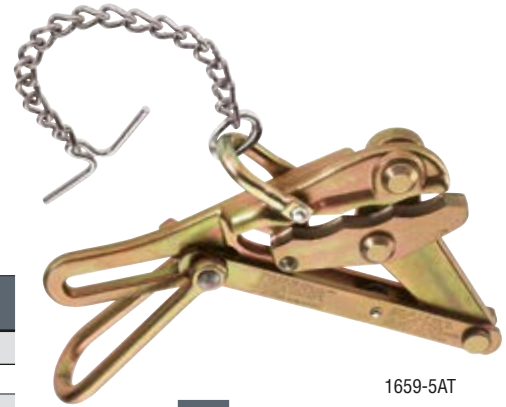
สายเหล็กอ่อน – คีมจับร่น Chicago®

ระบบ Bell B, L และ H คีมจับร่น Chicago® – 1628, 1659, 1684 และ 1692 ซีรี่ส์

- ทุกชิ้นมีโซ่, สลัก และสายยู เพื่อไม่ให้คีมจับหล่นมาจากสายเคเบิล
- 1659 - 5AT จะเหมือนกับปากจับดึงสายไฟประเภท "B" ของระบบ Bell ออกแบบมาเพื่อดึงสายเคเบิลสี่ลวด 8 ขนาด 1/4" (6.35 มม.) นอกจากนี้ยังมีปากจับแบบเพี้ยวด้วย
- 1684 - 5AT จะเหมือนกับปากจับดึงสายไฟประเภท "L" ของระบบ Bell
- 1628 - 16AT จะเหมือนกับปากจับดึงสายไฟประเภท "H" ของระบบ Bell

หมายเลข แคตตาล็อก	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางต่ำสุดถึง สูงสุดของสายเคเบิล นิว (มม.)	ความยาวของ ปากคีม	น้ำหนัก โดยประมาณ
โหลดที่รับได้สูงสุด 5,000 ปอนด์ (2,268 กก.)			
1659-5AT (ปากจับดึงสายไฟ "B")	.20" - .37" (5.08 มม. - 9.40 มม.)	5" (127 มม.)	6.70 ปอนด์ (3.03 กก.)
โหลดที่รับได้สูงสุด 8,000 ปอนด์ (3,629 กก.)			
1684-5AT (ปากจับดึงสายไฟ "L")	.218" - .550" (5.54 มม. - 13.97 มม.)	5" (127 มม.)	6.9 ปอนด์ (3.13 กก.)
1692-5AT (ปากจับดึงสายไฟ "L")	.218" - .550" (5.54 มม. - 13.97 มม.)	5" (127 มม.)	6.6 ปอนด์ (3.00 กก.)
โหลดที่รับได้สูงสุด 15,000 ปอนด์ (6,803 กก.)			
1628-16AT (ปากจับดึงสายไฟ "H")	.31" - .62" (7.87 มม. - 15.75 มม.)	7 1/4" (184 มม.)	15.80 ปอนด์ (7.16 กก.)

*1692-5AT (แรงจับมากกว่า 1684-5AT)

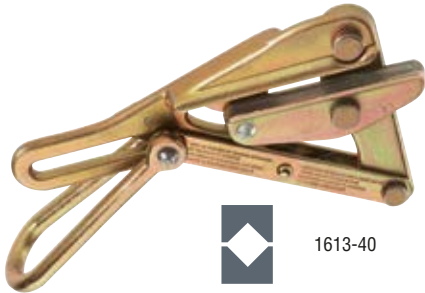


1659-5AT

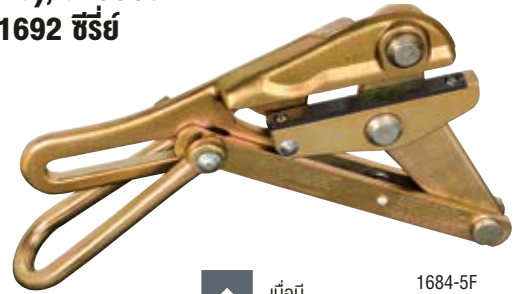


ปากจับแบบ
เพี้ยว

สายเคเบิลสำหรับอากาศยาน, EHS (ความแข็งแรงสูงมากเป็นพิเศษ), สายอ่อน ที่มีลวดรับแรง คีมจับร่น Chicago® – 1613, 1628, 1684 และ 1692 ซีรี่ส์



1613-40



1684-5F



เมื่อมี
ตะโบ
สอดอยู่



1684-74



ปากจับ
ที่ติด
ให้โค้ง

- สายผลิตกันทั้งของคีมจับออกแบบมาเพื่อใช้สำหรับสายเคเบิลที่มีขนาดตั้งแต่ .12" (3.10 มม.) ถึง 1" (25.4 มม.)
- ร่องรูปตัว V สองตัวทำให้มีสัมประสิทธิ์ 4 จุดลดโอกาสที่จะเกิดการสั่น และทำให้จัดเรียงสายไฟและสายเคเบิลได้อย่างถูกต้อง (1684-5F เป็นรูปตัว V ที่มีตะโบสอดอยู่)



ชิ้นส่วนอะไหล่ที่มีจำหน่าย:
สกรู (หมายเลขแคตตาล็อก 573) และ
ตะโบ (หมายเลขแคตตาล็อก 578)

หมายเลข แคตตาล็อก	หมายเลขรุ่นของ สลักยึดสายมีไฟ	หมายเลขรุ่นของ สลักยึดสายมีไฟ/สปริง	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางต่ำสุดถึง สูงสุดของสายเคเบิล นิว (มม.)	ความยาวของ ปากคีม	น้ำหนัก โดยประมาณ
โหลดที่รับได้สูงสุด 4,500 ปอนด์ (2,041 กก.)					
1613-40	1613-40H	S1613-40H	.12" - .37" (3.05 มม. - 9.40 มม.)	4-3/16" (106 มม.)	3 ปอนด์ (1.36 กก.)
โหลดที่รับได้สูงสุด 8,000 ปอนด์ (3,629 กก.)					
1684-5F	ไม่มี	ไม่มี	.16" - .550" (4.06 มม. - 13.97 มม.)	5" (127 มม.)	6.25 ปอนด์ (2.84 กก.)
1684-5	1684-5H	S1684-5H	.218" - .550" (5.54 มม. - 13.97 มม.)	5" (127 มม.)	6.25 ปอนด์ (2.84 กก.)
1692-5 (แรงจับมากกว่า 1684-5)	ไม่มี	ไม่มี	.218" - .550" (5.54 มม. - 13.97 มม.)	5" (127 มม.)	6.40 ปอนด์ (2.89 กก.)
โหลดที่รับได้สูงสุด 8,000 ปอนด์ (3,629 กก.) – ความแข็งแรงสูงมากเป็นพิเศษ (EHS)					
1684-74 (รวมปากจับแบบโค้ง)	ไม่มี	S1684-74H	.218" - .550" (5.54 มม. - 13.97 มม.)	5" (127 มม.)	6.30 ปอนด์ (2.85 กก.)
โหลดที่รับได้สูงสุด 15,000 ปอนด์ (6,803 กก.)					
1628-16	ไม่มี	ไม่มี	.31" - .62" (7.87 มม. - 15.75 มม.)	7-1/4" (184 มม.)	15.30 ปอนด์ (7.00 กก.)
1628-17	ไม่มี	ไม่มี	.50" - .75" (12.70 มม. - 19.05 มม.)	7-1/4" (184 มม.)	16.30 ปอนด์ (7.40 กก.)
1628-18	ไม่มี	ไม่มี	.75" - 1.00" (19.05 มม. - 25.40 มม.)	7-1/4" (184 มม.)	15.70 ปอนด์ (7.10 กก.)

ขนาดทั้งหมดจะระบุในหน่วยนิ้วและ (มิลลิเมตร) เว้นแต่จะระบุไว้เป็นอย่างอื่น

คำเตือน: ดูหน้าตรงข้าม

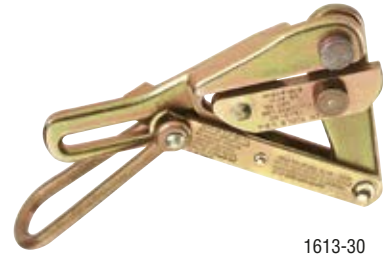


สายทองแดง/สายเหล็กอ่อน – คีมจับรุ่น Chicago®

สายเปลือย

คีมจับรุ่น Chicago® – 1613 ซีรี่

- ออกแบบมาเพื่อใช้กับสายเปลือยทั้งแบบแข็งและแบบอ่อนตั้งแต่ขนาด .08" (2 มม.) ถึง .20" (5.1 มม.)
- คีมจับน้ำหนักเบาและคุ้มราคา
- คีมจับที่มีร่องรูปตัว "V"



1613-30

หมายเลข แคตตาล็อก	สายเคเบิล ต่ำสุด	สายเคเบิล สูงสุด	โหลดที่รับได้ สูงสุด	ความยาวของปากคีม	น้ำหนัก โดยประมาณ
1613-30	สายแข็ง B และ S 12 .08" (2.03 มม.)	สายแข็ง B และ S 4 .20" (5.08 มม.)	1,500 ปอนด์ (680 กก.)	3" (76 มม.)	1.50 ปอนด์ (.68 กก.)

สายเหล็กอ่อน – คีมจับรุ่น Haven's®

สายอ่อนที่มีลวดรับแรง

คีมจับรุ่น Haven's® – 1604 ซีรี่

- ออกแบบมาเพื่อใช้กับจับชิ้นส่วนที่มีขนาดกะทัดรัดและน้ำหนักเบา โดยใช้ในกรณีที่ต้องการเสียรูปทรงของสายเคเบิลไม่ส่งผลต่องาน
- แรงกดในการจับของปากจับที่ผ่านการกัดสายจะกระทำกับพื้นที่ 1/4" (6.35 มม.) ของสายเคเบิล



1604-20



1604-20L

หมายเลข แคตตาล็อก	รุ่นของ สลักยึด	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางต่ำสุดถึง สูงสุดของสายเคเบิล นิ้ว (มม.)	ความยาวของ ปากคีม	น้ำหนัก โดยประมาณ
โหลดที่รับได้สูงสุด 2,500 ปอนด์ (1,134 กก.)				
1604-10	ไม่มี	.06" - .25" (1.52 มม. - 6.35 มม.)	ไม่มี	1 ปอนด์ (.45 กก.)
โหลดที่รับได้สูงสุด 5,000 ปอนด์ (2,268 กก.)				
1604-20	1604-20L	.125" - .50" (3.18 มม. - 12.70 มม.)	ไม่มี	2.08 ปอนด์ (1.14 กก.)

เส้นลวด

คีมจับรุ่น Haven's® – 1625 ซีรี่

- ออกแบบมาเพื่อใช้กับจับชิ้นส่วนที่มีขนาดกะทัดรัดและน้ำหนักเบา โดยใช้ในกรณีที่ต้องการเสียรูปทรงของสายเคเบิลไม่ส่งผลต่องาน
- แรงกดในการจับของปากจับที่ผ่านการกัดสายจะกระทำกับพื้นที่ 1/4" (6.35 มม.) ของสายเคเบิล
- ซีรี่ 1625 ทั้งหมดมีสลักแวงเพื่อช่วยยึดสายเคเบิลให้อยู่ในปากจับ



1625-20

หมายเลข แคตตาล็อก	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางต่ำสุดถึง สูงสุดของสายเคเบิล นิ้ว (มม.)	ความยาวของ ปากคีม	น้ำหนัก โดยประมาณ
โหลดที่รับได้สูงสุด 8,000 ปอนด์ (3,629 กก.)			
1625-20	.28" - .75" (7.11 มม. - 19.05 มม.)	ไม่มี	4 ปอนด์ (1.81 กก.)
1625-20 7/8	.38" - .88" (9.65 มม. - 22.35 มม.)	ไม่มี	4 ปอนด์ (1.81 กก.)
1625-20 1	.50" - 1.00" (12.70 มม. - 25.40 มม.)	ไม่มี	4 ปอนด์ (1.81 กก.)

ขนาดทั้งหมดจะระบุในหน่วยนิ้วและ (มิลลิเมตร) เว้นแต่จะระบุไว้เป็นอย่างอื่น

คำเตือน: คีมจับจะใช้สำหรับการติดตั้งแบบชั่วคราวเท่านั้น ไม่สามารถใช้เพื่อจับยึดอย่างถาวรได้

คำเตือน: เมื่อใช้งานกับหรือใกล้กับสายไฟที่มีกระแสไฟไหล ต้องต่อลกราวด์, คุ้มครอง หรือแยกคีมจับก่อนทำการดึง

คำเตือน: อย่าใช้งานเกินพิกัด

คำเตือน: ใช้งานคีมจับให้เหมาะสมกับขนาดและชนิดของงาน

คำเตือน: ก่อนการใช้งานทุกครั้ง ให้ทำความสะอาดปากจับ และตรวจสอบมีดจับเพื่อให้สามารถทำงานได้ถูกต้อง และหลีกเลี่ยงการลื่น

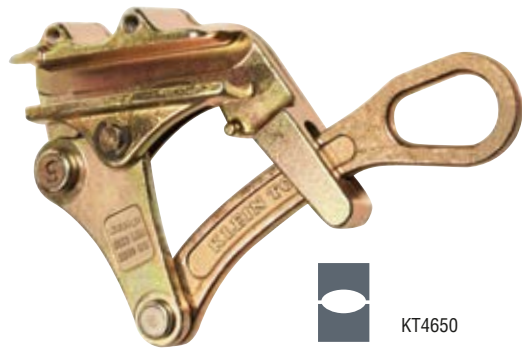


สายเคเบิลหลากชนิด

คีมจับคีมแบบขนาน – KT4500, KT4600 และ KT4800 ซีรี่



KT4500



KT4650



KT4602



KT4800

- ซีรี่ KT4500, KT4600 และ KT4800 มีปากจับรูปทรงกลมแบบมีร่องเพี้ยว
- KT4501, KT4502, KT4601, KT4602, KT4801, KT4802 จะมีสลักยึดสายมีไฟให้มาด้วย
- สลักยึดสายมีไฟจะปิดโดยอัตโนมัติเพื่อป้องกันไม่ให้คีมจับหลุดออกจากสายโดยไม่ตั้งใจ
- ช่องขนาดใหญ่ในมือจับช่วยให้สามารถแฉก-ขอหลากหลายชนิดบนนอกแฉก, กว้านมันสาย และรอกทด

หมายเลขแคตตาล็อก	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางค่าสุดถึงสูงสุดของสายเคเบิล นิ้ว (มม.)	สลักยึดสายมีไฟ	สปริง	มือจับล็อก	ความยาวของปากคีม	น้ำหนักโดยประมาณ
โหลดที่รับได้สูงสุด 5,000 ปอนด์ (2,268 กก.)						
KT4500	.180" - .600" (4.57 มม. - 15.2 มม.)		●		4" (101.3 มม.)	3.75 ปอนด์ (1.70 กก.)
KT4501	.180" - .600" (4.57 มม. - 15.2 มม.)	●	●	●	4" (101.3 มม.)	3.75 ปอนด์ (1.70 กก.)
KT4502	.180" - .600" (4.57 มม. - 15.2 มม.)	●			4" (101.3 มม.)	3.75 ปอนด์ (1.70 กก.)
KT4650	.160" - .900" (4.00 มม. - 23.0 มม.)		●		4-1/2" (114 มม.)	4.90 ปอนด์ (2.22 กก.)
KT4652	.160" - .900" (4.00 มม. - 23.0 มม.)	●	●		4-1/2" (114 มม.)	4.90 ปอนด์ (2.22 กก.)
โหลดที่รับได้สูงสุด 10,000 ปอนด์ (4,536 กก.)						
KT4600	.300" - .800" (7.62 มม. - 20.3 มม.)		●		5" (127 มม.)	7 ปอนด์ (3.18 กก.)
KT4601	.300" - .800" (7.62 มม. - 20.3 มม.)	●	●	●	5" (127 มม.)	7 ปอนด์ (3.18 กก.)
KT4602	.300" - .800" (7.62 มม. - 20.3 มม.)	●			5" (127 มม.)	7 ปอนด์ (3.18 กก.)
โหลดที่รับได้สูงสุด 12,000 ปอนด์ (5,443 กก.)						
KT4800	.700" - 1.25" (17.8 มม. - 31.8 มม.)		●		5-1/8" (130 มม.)	9 ปอนด์ (4.1 กก.)
KT4801	.700" - 1.25" (17.8 มม. - 31.8 มม.)	●	●	●	5-1/8" (130 มม.)	9 ปอนด์ (4.1 กก.)
KT4802	.700" - 1.25" (17.8 มม. - 31.8 มม.)	●			5-1/8" (130 มม.)	9 ปอนด์ (4.1 กก.)

ขนาดทั้งหมดจะระบุในหน่วยนิ้วและ (มิลลิเมตร) เว้นแต่จะระบุไว้เป็นอย่างอื่น

คำเตือน: คีมจับจะใช้สำหรับการติดตั้งแบบชั่วคราวเท่านั้น ไม่สามารถใช้เพื่อจับยึดอย่างถาวรได้

คำเตือน: เมื่อใช้งานกับหรือใกล้กับสายไฟที่มีกระแสไฟไหล ต้องต่อลกราวด์, หม้อฉนวน หรือแยกคีมจับก่อนทำการดึง

คำเตือน: อย่าใช้งานเกินพิกัด

คำเตือน: ใช้งานคีมจับให้เหมาะสมกับขนาดและชนิดของงาน

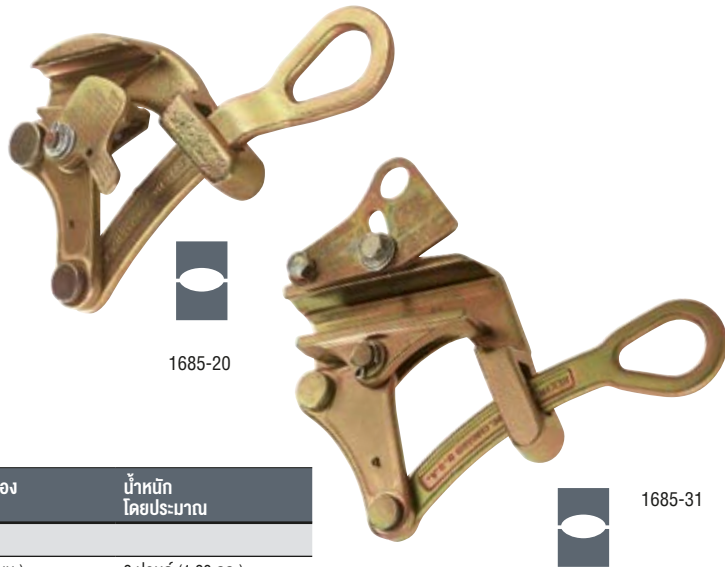
คำเตือน: ก่อนการใช้งานทุกครั้ง ให้ทำความสะอาดปากคีม และตรวจสอบมือจับเพื่อให้สามารถทำงานได้ถูกต้อง และหลีกเลี่ยงการลื่น



สายเคเบิลหลากชนิด

คีมจับแบบขนาน – 1685 ซีรี่

- คีมจับขนาดเล็ก น้ำหนักเบา ดึงสายเคเบิลได้หลายชนิดและหลายขนาด
- ออกแบบให้รูปทรงของปากจับด้านในเป็นวงกลม เพื่อให้สามารถจับได้ตื้นหน้าสัมผัส ซึ่งช่วยลดโอกาสที่สายเคเบิลจะเสียหาย
- ปากจับด้านล่างมีร่องง้างเพื่อให้สามารถจับสายเคเบิลและดึงน้ำที่หุ้มฉนวนได้อย่างแม่นยำ
- การออกแบบรวมถึงสลักที่ป้องกันคีมจับด้านหลัง ในกรณีที่ปากจับหลุดออกจากสายเคเบิล
- ห่วงที่มีเส้นผ่านศูนย์กลางขนาดใหญ่จะใช้เพื่อแขวนตะขอขนาดใหญ่บนรถยกแวน, กว้านม้วนสาย และรถยก



1685-20

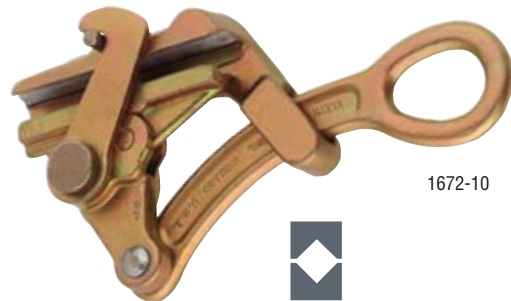
1685-31

หมายเลขแคตตาล็อก	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางสูงสุดถึงสูงสุดของสายเคเบิล นิว (มม.)	ความยาวของปากคีม	น้ำหนักโดยประมาณ
โหลดที่รับได้สูงสุด 4,500 ปอนด์ (2,041 กก.)			
1685-20	.157" - .875" (4 มม. - 22 มม.)	2-1/2" (64 มม.)	3 ปอนด์ (1.30 กก.)
โหลดที่รับได้สูงสุด 7,500 ปอนด์ (3,400 กก.)			
1685-31	.625" - 1.250" (16 มม. - 32 มม.)	4-1/2" (114 มม.)	5 ปอนด์ (2.27 กก.)

คีมจับคีมแบบขนาน – 1686-10, 1686-20, 1671-10 และ 1672-10

- ปากจับที่ยาวขึ้นทำให้จับได้แม่นยำ โอกาสที่จะเกิดการลื่นและการเสียหายของสายเคเบิล
- ออกแบบมาเป็นปากจับรูปทรงตัว V สองตัว พร้อมสลัก และห่วงที่มีเส้นผ่านศูนย์กลางขนาดใหญ่ จึงสามารถแขวนตะขอขนาดใหญ่บนรถยกแวน, กว้านม้วนสาย และรถยกได้
- เมื่อสลักปิด จะช่วยให้สายเคเบิลคงอยู่ในปากจับของคีม

หมายเลขแคตตาล็อก	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางสูงสุดถึงสูงสุดของสายเคเบิล นิว (มม.)	ความยาวของปากคีม	น้ำหนักโดยประมาณ
โหลดที่รับได้สูงสุด 10,000 ปอนด์ (4,536 กก.)			
1686-10	.20" - .40" (5.08 มม. - 10.16 มม.)	4-3/8" (111 มม.)	5 ปอนด์ (2.27 กก.)
ปากจับที่ผ่านการกัดลาย 1686-20	.20" - .40" (5.08 มม. - 10.16 มม.)	4-3/8" (111 มม.)	5 ปอนด์ (2.27 กก.)
1671-10	.37" - .75" (9.40 มม. - 19.05 มม.)	4-3/8" (111 มม.)	5 ปอนด์ (2.27 กก.)
ปากจับที่ผ่านการกัดลาย 1672-10	.37" - .75" (9.40 มม. - 19.05 มม.)	4-3/8" (111 มม.)	5 ปอนด์ (2.27 กก.)



1672-10

ขนาดทั้งหมดจะระบุในหน่วยนิ้วและ (มิลลิเมตร) เว้นแต่จะระบุเป็นอย่างอื่น

คำเตือน: คีมจับจะใช้สำหรับการตัดคีมแบบชั่วคราวเท่านั้น ไม่สามารถใช้อันตรายได้

คำเตือน: เมื่อใช้งานกับหรือใกล้กับสายไฟที่มีกระแสไฟไหล ต้องต่อลกรวด, หุ้มฉนวน หรือแยกคีมจับก่อนทำการตัด

คำเตือน: อย่าใช้งานเกินพิกัด

คำเตือน: ใช้งานคีมจับให้เหมาะสมกับขนาดและชนิดของงาน

คำเตือน: ก่อนการใช้งานทุกครั้ง ให้ทำความสะอาดปากคีม และตรวจสอบมือจับเพื่อให้สามารถทำงานได้ถูกต้อง และหลีกเลี่ยงการลื่น



ปากจับและเค็ลือบด้านในแบบเปลี่ยนได้

ปากจับและเค็ลือบด้านในแบบเปลี่ยนได้

- ทำจากเหล็กอัลลอยที่มีความแข็งแรงสูง ผ่านการตีขึ้นรูปด้วยความร้อนอบชุบ และชุบสีลาโนซ์ เพื่อให้มีความทนทาน, แข็งแรง และทนต่อการผุกร่อน
- เหมาะสำหรับสายตัวนำแกนใยแก้วนำแสง (OPGW) .236" ถึง .906" (6 มม. - 23 มม.) (หมายเลขแคตตาล็อก 1628-80)
- เค็ลือบด้านในที่สามารถเปลี่ยนได้หลายชนิด เพื่อให้สามารถสอดเข้าไประหว่างปากจับด้านบนและปากจับด้านล่างของคีมจับได้



1628-60



1628-80



เค็ลือบด้านในด้านล่าง – อลูมิเนียม
เค็ลือบด้านในด้านบน – อลูมิเนียม
(หมายเลขแคตตาล็อก 1628-60)



เค็ลือบด้านในด้านล่าง – โพลียูรีเทน
(บุบวมลดแรงกระแทกสำหรับสายออปติก)
เค็ลือบด้านในด้านบน – อลูมิเนียม
(หมายเลขแคตตาล็อก 1628-80)

- เค็ลือบด้านในเป็นแบบสลับทำ โทรตติดต่อแผนกบริการลูกค้าเพื่อแจ้งรายละเอียดเกี่ยวกับขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางสายเคเบิล, ชนิดของสายเคเบิล และโหนดในการทำงานที่ต้องการ เพื่อให้ทราบว่ามีสินค้าพร้อมจำหน่ายหรือไม่ และเวลาจัดส่ง

หมายเลขแคตตาล็อก	คำอธิบาย	พิทช์เส้นผ่านศูนย์กลางของสายเคเบิล	โหนดในการทำงานสูงสุด	เหมาะสำหรับ:	น้ำหนัก
1628-60	1628-60 เฉพาะตัวคีมเท่านั้น	.394" ถึง 1.614" (10 มม. ถึง 41 มม.)	6,750 ปอนด์ (3,060 กก.)	สายเคเบิลตัวนำ	38 ปอนด์ (17 กก.)
1628-80	1628-80 OPGW เฉพาะตัวคีมเท่านั้น	.236" ถึง .906" (6 มม. ถึง 23 มม.)	6,750 ปอนด์ (3,060 กก.)	OPGW	15 ปอนด์ (7 กก.)

▲ คำเตือน: คีมจับจะใช้สำหรับการติดตั้งแบบชั่วคราวเท่านั้น ไม่สามารถใช้เพื่อจับยึดอย่างถาวรได้

▲ คำเตือน: เมื่อใช้งานกับหรือใกล้กับสายไฟที่มีกระแสไฟไหล ต้องต้องลงกราวด์, หุ้มฉนวนหรือแยกคีมจับก่อนทำการดึง

▲ คำเตือน: อย่าใช้งานเกินประสิทธิภาพ

ขนาดทั้งหมดจะระบุในหน่วยนิ้วและ (มิลลิเมตร) เว้นแต่จะระบุไว้เป็นอย่างอื่น

▲ คำเตือน: ใช้งานคีมจับให้เหมาะกับขนาดและชนิดของงาน

▲ คำเตือน: ก่อนการใช้งานทุกครั้ง ให้ทำความสะอาดปากจับ และตรวจสอบมือจับเพื่อให้สามารถทำงานได้ถูกต้อง และหลีกเลี่ยงการลื่น



อุปกรณ์เสริม

ชุดแปรงทำความสะอาดคีมจับ

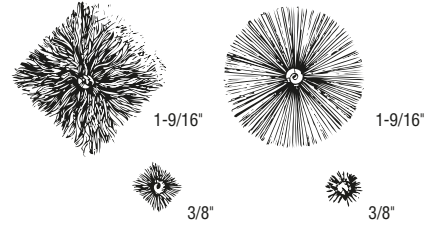
- ชุดแปรงลวด 4 อัน ซึ่งออกแบบมาเพื่อใช้ทำความสะอาดคีมจับคีมดึงสายลวดและสายเคเบิลของ Klein
- แปรงมีขนาดแปรงเป็นลวดแข็ง
- มีจำหน่ายในแบบกลมและเหลี่ยม มีความยาวสองขนาด เพื่อให้สามารถทำความสะอาดปากจับที่มีรูปร่างต่างกันได้อย่างมีประสิทธิภาพ
- มีแท่งเหล็กที่ยึดหยุดติดตั้งไว้ในด้ามจับไม้ เพื่อให้จับสบายมือและทำให้เข้าถึงปากจับได้



25450

หมายเลขแคตตาล็อก	อุปกรณ์ในชุด	น้ำหนัก (ปอนด์)
25450		1.00

คำอธิบาย	เส้นผ่านศูนย์กลางและความยาวของงมแปรง	ความยาวทั้งหมด
งมแปรงเรียงเป็นรูปวงกลม	3/8" x 3" (10 มม. x 76 มม.)	12" (305 มม.)
งมแปรงเรียงเป็นรูปสี่เหลี่ยมจัตุรัส	3/8" x 3" (10 มม. x 76 มม.)	12" (305 มม.)
งมแปรงเรียงเป็นรูปวงกลม	1-9/16" x 5" (40 มม. x 127 มม.)	14" (356 มม.)
งมแปรงเรียงเป็นรูปสี่เหลี่ยมจัตุรัส	1-9/16" x 5" (40 มม. x 127 มม.)	14" (356 มม.)



คีมจับคีมดึงสายลวด



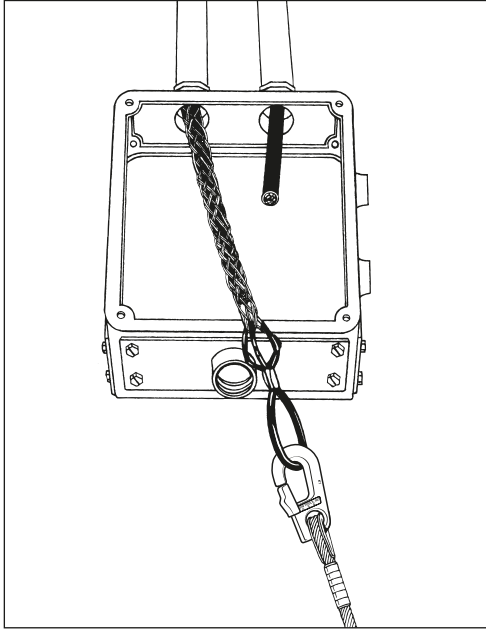
บทนำ – ตัวจับดึงสายแบบถัก

ตัวจับดึงสายแบบถักของ Klein จะใช้เพื่อดึงสายเคเบิลเพื่อเดินสายกลางอากาศหรือใต้ดิน, ดึงสายสื่อสารหรือสายบริการเข้าสู่อาคาร, ดึงสายผ่านท่อร้อยสาย และสำหรับงานก่อสร้างใต้ดินทั่วไป

อาจใช้ตัวจับของ Klein เพื่อดึงสายเปลือยหรือสายหุ้มฉนวน และเส้นลวดได้ด้วย ตัวจับติดตั้งได้อย่างรวดเร็วและง่ายดาย และออกแบบมาเพื่อให้ผ่านท่อลม, ท่อร้อยสาย, บล็อก และลูกกรอก

ตัวจับของ Klein สามารถนำกลับมาใช้งานใหม่ได้ และไม่ทำให้สายเคเบิลเสียหาย เนื่องจากแรงดึงจะคงที่ตลอดความยาวของตัวจับ ตัวจับจะพอดีกับทั้งสายเคเบิลเดี่ยวหรือมัดสายเคเบิล

ตัวจับดึงสายของ Klein ถักจากเหล็กกล้าไร้สนิม จึงทำให้มีความแข็งแรงและมีอายุการใช้งานยาวนาน



ข้อมูลการใช้งานทั่วไป

KPJ ซีรี่ส์สำหรับงานเล็ก จะใช้กับงานขนาดเล็กที่ใช้แรงดึงต่ำ โดยทั่วไป จะใช้เพื่อเชื่อมต่อสายอากาศที่หุ้มฉนวนเป็นกลุ่มเข้ากับเทปดึง แล้วดึงผ่านท่อร้อยสาย

KPL ตัวจับสำหรับงานเบา เหมาะสำหรับงานเบาๆ เช่น การเดินสายไฟในโรงงาน และงานเดินสายใหม่ และในการก่อสร้างไฟฟ้าใต้ดินที่ใช้แรงดึงสายต่ำ

KSRK ตัวจับดึงสายสำหรับงานเบา แบบไม่ตึงมาก เป็นตาข่ายห่อหุ้ม, สายชั้นเดียว และมีแก๊งปิด สำหรับการติดตั้งที่รวดเร็ว การใช้งานจะเหมือนกับ KSSK ซีรี่ส์ ยกเว้นความยาวของตาข่ายที่สั้นกว่าและไหลการดึงที่ต่ำกว่า

KPM ตัวจับสำหรับงานหนักปานกลาง จัดการได้อย่างยืดหยุ่นและง่าย เหมาะสำหรับใช้งานที่ไม่ต้องการใช้ตัวจับสำหรับงานหนักที่มีความแข็งแรงเป็นพิเศษ

KSCK ตัวจับแบบงานหนักปานกลาง แบบตึงไม่ตึงมาก พร้อมหุ้มโครงตาข่ายสานคู่ ใช้เพื่อวางสายเคเบิลใต้ดินขั้นสุดท้าย ซึ่งยังมีปลายสายเคเบิลอยู่ หรือสำหรับถอดสายเคเบิลออกจากแบบความยาวมาตรฐานจะใช้ในพื้นที่จำกัดสำหรับการดึงสั้นๆ ในที่พื้นที่ไม่จำกัด จะใช้แบบที่ยาวขึ้นเพื่อดึงไหลการดึงที่สูงขึ้น

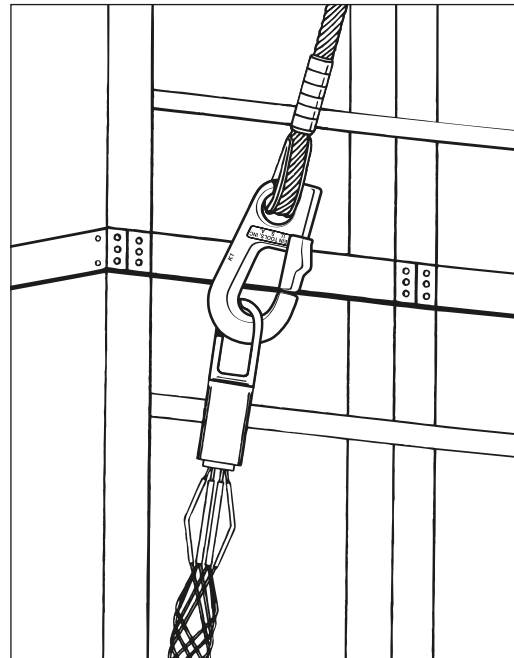
KSSK ตัวจับสำหรับงานปานกลาง ใช้กับงานที่คล้ายกับ KSCK ซีรี่ส์ ยกเว้นตัวจับแบบนี้จะใช้งานที่ไม่มีปลายสายเคเบิลอยู่ โครงตาข่ายสานคู่ หุ้มด้วยเหล็กเส้นถัก

KP รุ่นตัวจับสำหรับงานหนัก แนะนำให้ใช้กับการติดตั้งใต้ดิน

KPS รุ่นตัวจับสำหรับงานหนัก แนะนำให้ใช้กับการติดตั้งใต้ดินเช่นกัน คุณสมบัติเพิ่มเติมสำหรับ KPS คือ “ห่วงแบบหมุน” ที่ช่วยให้สายเคเบิลที่บิดอยู่คลายตัวในระหว่างการหย่อนสาย

รหัสตัวอักษรนำหน้า

- KPJ** การดึง, งานเล็ก, สายแน่น, สายชั้นเดียว, งานเบา, ตาแบบยึดหยุ่น
- KPL** การดึง, สายแน่น, สายชั้นเดียว, ตาแบบยึดหยุ่น
- KSRK** การดึงแบบไม่ตึงมาก, งานเบา, ตาข่ายห่อหุ้ม, สายชั้นเดียว, แก๊งปิด, ห่วงคล้องแบบออฟเซตยึดหยุ่นได้
- KPM** การดึง, งานหนักปานกลาง, สายแน่น, โครงตาข่ายสานคู่, ห่วงคล้องแบบยึดหยุ่น
- KSCK** การดึงแบบไม่ตึงมาก, งานหนักปานกลาง, สายแน่น, โครงตาข่ายสานคู่, ห่วงคล้องแบบออฟเซตยึดหยุ่นได้
- KSSK** การดึงแบบไม่ตึงมาก, งานหนักปานกลาง, สายห่อหุ้ม, โครงตาข่ายสานคู่, หุ้มด้วยเหล็กเส้นถัก, ห่วงคล้องแบบออฟเซตยึดหยุ่นได้
- KP** การดึง, งานหนัก, สายแน่น, โครงตาข่ายสานคู่, ห่วงคล้องแบบยึดหยุ่น
- KPS** การดึง, งานหนัก, พร้อมห่วงแบบหมุน, สายแน่น, โครงตาข่ายสานคู่



คำอธิบายหมายเลขแคตตาล็อก

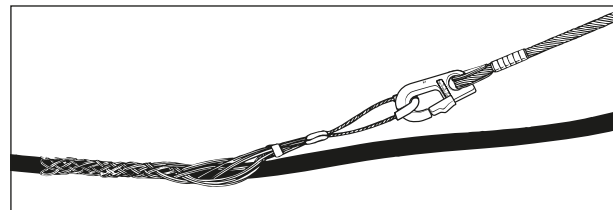
KPS	—	050	—	2
ชนิดของตัวจับ* และตาข่าย		รหัสขนาดของ หมายเลข แคตตาล็อก**		เลขหลักสุดท้าย (หากมี) คือฟิสัยความ ยาวของตาข่ายหรือ ขนาดที่แท้จริง

* ดูคำอธิบายรหัสนำหน้า

** สำหรับตัวจับสำหรับงานเล็ก เลขหลักแรกที่เป็น “0” จะละไว้ในหมายเลขแคตตาล็อก

ตัวอย่าง:

หมายเลขแคตตาล็อก KPS-050-2 คือตัวจับดึงสำหรับงานหนักพร้อมห่วงแบบหมุน สำหรับใช้กับสายเคเบิลขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางตั้งแต่ .50" ถึง .61" ที่มีตาข่ายความยาวปานกลาง



บทนำ – ตัวจับดึงสายแบบถัก

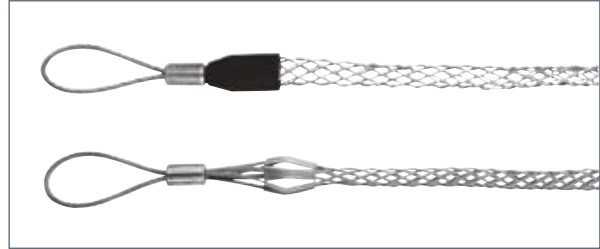
วิธีเลือกห่วงและชนิดของตาข่ายของตัวจับ

ตัวจับดึงสายพื้นฐานมีทั้งหมดสามแบบ และยังมียี่ห้อของตาข่ายลวดและความยาวให้เลือกใช้ เพื่อให้ตรงตามความต้องการของการดัดที่หลากหลาย

1. ห่วงคล้องแบบยึดหยุ่น: สามแน่น

KPJ/KPL/KPM/KP

ห่วงคล้องของตัวจับดึงสายนี้จะมีความยืดหยุ่นตามทิศทางการดึงสายสูงที่สุดในกลุ่มผลิตภัณฑ์ และจะใช้กับงานที่ยังมีปลายสายเคเบิลอยู่ การเลือกตาข่ายจะขึ้นอยู่กับน้ำหนักของวัสดุที่จะดึง ตัวจับแบบสามแน่น, สามชั้นเดียว ห่วงคล้องแบบยึดหยุ่น มีความยาวสำหรับงานเล็กและงานเบา; ตัวจับแบบสามแน่น, โครงตาข่ายสามคู่, ห่วงคล้องแบบยึดหยุ่นสำหรับงานปานกลางและงานหนัก



2. ห่วงแบบหมุน: สามแน่น

KPS

แนะนำให้ใช้กับงานดึงที่หนักกว่าและการวางสายใต้ดิน ตัวจับดึงสายแบบนี้มีตาข่ายแบบโครงตาข่ายสามคู่ และมียี่ห้อความยาวให้เลือกหลากหลาย ห่วงแบบหมุนจะลดแรงบิดจากการดึง จึงช่วยลดความเครียดในสายเคเบิล **ไม่ควรใช้ตัวจับที่มีห่วงแบบหมุนกับเชือก หรือใช้เป็นตัวหมุน**



3. ห่วงคล้องแบบออฟเซตยึดหยุ่นได้: สามแน่นและสามห่าง

KSRK/KSCK/KSSK

ตัวจับแบบดัดไม่ดัดมากเหล่านี้มีสามรูปแบบ:

KSRK สามชั้นเดียว สามห่าง พร้อมแท่งปิด (สำหรับงานเบา ซึ่งยังมีปลายสายเคเบิลอยู่)

KSCK โครงตาข่ายสามคู่ สามแน่น (สำหรับงานปานกลาง ซึ่งยังมีปลายสายเคเบิลอยู่)

KSSK โครงตาข่ายสามคู่ สามห่าง พร้อมหัวด้วยเหล็กเส้นถัก (สำหรับงานปานกลาง ซึ่งไม่มีปลายสายเคเบิลอยู่)



วิธีติดตั้งตัวจับเข้ากับสายเคเบิล

ตัวจับดึงแบบถักแน่น

ตัวจับดึงแบบถักแน่นจะใส่เข้าไปในสายเคเบิลได้ตรงจุดปลายของสายเคเบิลที่เข้าถึงได้

ตัวจับดึงแบบห่าง

จะใช้ตัวจับดึงแบบถักหลวมเมื่อไม่มีปลายสายเคเบิลอยู่ ตัวจับจะพันรอบสายเคเบิลแล้วยึดด้วยเหล็กเส้นถักหรือแท่งเหล็ก (ให้มาพร้อมตัวจับ) ดังนี้:

1. ตาข่ายห่างหุ้มด้วยเหล็กเส้นถัก

เริ่มที่ปลายของตัวจับ ร้อยเหล็กเส้นผ่านวงสองวงแรกของตาข่ายที่แยกออก แล้วดึงลวดต่อไปจนกระทั่งด้านปลายอยู่ที่กึ่งกลางเท่ากัน ร้อยปลายเหล็กเส้นขวางเส้นตาข่ายสองวงถัดมา เรียงลงไปในตัวจับ อย่าดึงเหล็กเส้นแน่นเกินไป ช่องห่างของเหล็กเส้นถักควรมีขนาดพอๆ กับช่องตาข่าย เมื่อถึงปลายของตัวจับ พันเหล็กเส้นให้แน่นเข้าด้วยกัน ม้วนปลายของเหล็กเส้นรอบตัวจับ แล้วพันอีกครั้งให้แน่น สามารถตัดส่วนที่เกินออกได้

2. ตาข่ายห่างพร้อมแท่งปิด

ตัวจับตาข่ายห่างพร้อมแท่งปิดสามารถติดตั้งได้อย่างรวดเร็ว พันตัวจับรอบสายเคเบิล แล้วร้อยแท่งผ่านวง โดยทำเหมือนการเคลื่อนที่ของที่เปิดขวดไวน์ ในการเอาออก ให้ดึงแท่งออก แล้วตัวจับจะพร้อมสำหรับการนำมาใช้อีกครั้ง

ความแข็งแรงในการออกแบ

การประยุกต์ใช้งานและสภาพของการใช้งานตัวจับดึงสายแบบถักของ Klein มีความหลากหลายมาก ดังนั้นจึงไม่สามารถกำหนดมาตรฐาน "ความแข็งแรงต่อการแตกหัก" ได้อย่างชัดเจน

ด้วยตัวจับดึงสายแบบถัก ความสามารถในการรับแรงจึงสัมพันธ์โดยตรงกับความยาวของตาข่าย ยิ่งตาข่ายยาวเท่าไร ตัวจับยังจับกับสายเคเบิลแน่นเท่านั้น สำหรับสายเคเบิลที่มีเส้นผ่านศูนย์กลางขนาดเล็กหรือน้ำหนักที่ถูกต้องน้อย ตัวจับดึงสายแบบถักที่สั้นจะช่วยให้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ



บทนำ – ตัวจับดึงสายแบบถัก

วิธีเลือกตัวจับดึงที่ถูกต้องสำหรับงานของคุณ

- เลือกซีรี่ย์ของตัวจับดึงสายที่เหมาะสม (รหัสตัวอักษรนำหน้า...เช่น KPS) โดยใช้ "ข้อมูลการใช้งานทั่วไป" ที่อธิบายไว้ในบทนำตัวจับดึงสายแบบถักในหน้าที่ผ่านมา
- เลือกขนาดของตัวจับดึงตามขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางของสายเคเบิลหรือเส้นรอบวงของสายเคเบิลที่จะดึง ดูตารางอ้างอิง (ในหน้านี้และหน้าถัดไป) เพื่อความสะดวกในการหาขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางของสายเคเบิล
- ใช้ตารางการเลือกตัวจับดึงสาย (ในหน้านี้และหน้าถัดไป) เพื่อหาสัดส่วนของ "ขนาด" ของหมายเลขแคตตาล็อกสำหรับขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางของสายเคเบิลที่ต้องการ ในตารางการสั่งของ (ดูหน้าถัดไป) รหัส "ขนาด" นี้จะใช้ร่วมกับหมายเลขแคตตาล็อกในการแบ่งชนิดของตัวจับที่หลากหลาย

ตารางที่ 1

ตารางการเลือกตัวจับดึงสายสำหรับสายเคเบิลหนึ่งเส้นหรือมากกว่าที่มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางเท่ากันที่จะดึงอยู่ในตัวจับตัวเดียวกัน

- ดูแถบบนสุดตามแนววงวาง เพื่อดูจำนวนสายเคเบิลในตัวจับหนึ่งตัว
- อ่านตามแนวลงเพื่อหาขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางของสายเคเบิลแต่ละเส้น
- ใช้รหัสขนาดของหมายเลขแคตตาล็อก เพื่อเลือกหมายเลขแคตตาล็อกของตัวจับตามขนาดที่ต้องการ

ตัวอย่าง:

สายเคเบิล 3 เส้น โดยขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางของแต่ละเส้นคือ 1.31" จะใช้รหัสขนาดของหมายเลขแคตตาล็อก 250

ขนาดของสายเคเบิลในหน่วยนิ้วแบบมิกซีนิยม

1 เส้น	2 เส้น	3 เส้น	4 เส้น	5 เส้น	6 และ 7 เส้น	8 เส้น	9 เส้น	รหัสขนาดของหมายเลขแคตตาล็อก	เส้นผ่านศูนย์กลางของตัวจับ พิวอี้
0.25-0.37	0.16-0.25	0.15-0.22	0.12-0.20	0.11-0.14	0.10-0.11	0.09-0.10	0.06-0.09	025	0.12-0.37
0.37-0.50	0.25-0.36	0.22-0.33	0.20-0.28	0.14-0.25	0.11-0.25	0.10-0.20	0.09-0.19	037	0.37-0.50
0.50-0.62	0.27-0.36	0.26-0.33	0.24-0.28	0.21-0.25	0.19-0.22	0.17-0.20	0.15-0.19	050	0.50-0.62
0.62-0.75	0.36-0.45	0.33-0.36	0.28-0.31	0.25-0.29	0.22-0.26	0.20-0.23	0.19-0.22	062	0.62-0.75
0.75-1.00	0.45-0.60	0.36-0.49	0.31-0.42	0.29-0.38	0.26-0.34	0.23-0.31	0.22-0.31	075	0.75-1.00
1.00-1.25	0.60-0.76	0.49-0.63	0.42-0.54	0.38-0.48	0.34-0.43	0.31-0.39	0.29-0.36	100	1.00-1.25
1.25-1.50	0.76-0.91	0.63-0.76	0.54-0.65	0.48-0.58	0.43-0.52	0.39-0.46	0.36-0.43	125	1.25-1.50
1.50-1.75	0.91-1.08	0.76-0.89	0.65-0.77	0.58-0.67	0.52-0.60	0.46-0.54	0.43-0.49	150	1.50-1.75
1.75-2.00	1.08-1.23	0.89-1.02	0.77-0.88	0.67-0.77	0.60-0.69	0.54-0.62	0.49-0.57	175	1.75-2.00
2.00-2.50	1.23-1.54	1.02-1.28	0.88-1.10	0.77-0.96	0.69-0.86	0.62-0.77	0.57-0.72	200	2.00-2.50
2.50-3.00	1.54-1.84	1.28-1.53	1.10-1.32	0.96-1.16	0.86-1.03	0.77-0.93	0.72-0.86	250	2.50-3.00
3.00-3.50	1.84-2.15	1.53-1.79	1.32-1.54	1.16-1.35	1.03-1.20	0.93-1.08	0.86-1.00	300	3.00-3.50

ขนาดของสายเคเบิลในหน่วยนิ้วแบบพิเศษ

1 เส้น	2 เส้น	3 เส้น	4 เส้น	5 เส้น	6 และ 7 เส้น	8 เส้น	9 เส้น	รหัสขนาดของหมายเลขแคตตาล็อก	เส้นผ่านศูนย์กลางของตัวจับ พิวอี้
1/4-3/8	1/64-1/4	5/32-7/32	1/8-13/64	7/64-9/64	3/32-7/64	3/32-7/64	1/16-3/32	025	1/8-3/8
3/8-1/2	1/4-23/64	7/32-21/64	13/64-9/32	9/64-1/4	7/64-1/4	7/64-13/64	3/32-3/16	037	3/8-1/2
5/8-3/4	23/64-29/64	21/64-23/64	9/32-5/16	1/4-19/64	7/32-17/64	13/64-15/64	3/16-7/32	050	1/2-5/8
1/2-5/8	17/64-23/64	7/64-21/64	15/64-9/32	7/32-1/4	3/16-7/32	11/64-13/64	5/32-3/16	062	5/8-3/4
3/4-1	29/64-39/64	23/64-31/64	5/16-27/64	19/64-3/8	17/64-11/32	15/64-5/16	7/32-5/16	075	3/4-1
1-1-1/4	39/64-49/64	31/64-5/8	27/64-35/64	3/8-31/64	11/32-7/16	5/16-25/64	19/64-23/64	100	1-1-1/4
1-1/4-1-1/2	49/64-29/32	5/8-49/64	35/64-21/32	31/64-37/64	7/16-33/64	25/64-15/32	23/64-7/16	125	1-1/4-1-1/2
1-1/2-1-3/4	29/32-1-5/64	49/64-57/64	21/32-49/64	37/64-43/64	33/64-39/64	15/32-35/64	7/16-31/64	150	1-1/2-1-3/4
1-3/4-2	1-5/64-1-15/64	57/64-1-1/64	49/64-7/8	43/64-49/64	39/64-11/16	35/64-5/8	31/64-37/64	175	1-3/4-2
2-2-1/2	1-15/64-1-35/64	1-1/64-1-9/32	7/8-1-3/32	49/64-31/32	11/16-55/64	5/8-49/64	37/64-23/32	200	2-2-1/2
2-1/2-3	1-35/64-1-27/32	1-9/32-1-17/32	1-3/32-1-21/64	31/32-1-5/32	55/64-1-1/32	49/64-15/16	23/32-55/64	250	2-1/2-3
3-3-1/2	1-27/32-2-5/32	1-17/32-1-51/64	1-21/64-1-35/64	1-5/32-1-23/64	1-1/32-1-13/64	15/16-1-5/64	55/64-1	300	3-3-1/2
3-1/2-4	2-5/32-2-29/64	1-51/64-2-3/64	1-35/64-1-49/64	1-23/64-1-35/64	1-13/64-1-3/8	1-5/64-1-15/64	1-1-9/64	350	3-1/2-4



ตัวจับดึงสายแบบถัก

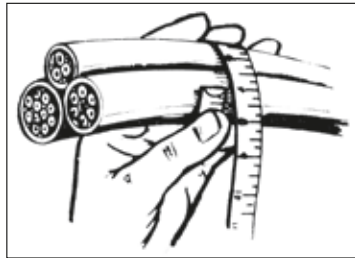
ตารางที่ 2

ตารางการเลือกปากตัวจับดึงสายสำหรับสายเคเบิลที่มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางที่แตกต่างกันที่จะดึงอยู่ในตัวจับตัวเดียวกัน

พิสัยเส้นรอบวงของตัวจับ		รหัสขนาดของหมายเลขแคตตาล็อก	พิสัยเส้นผ่านศูนย์กลางของตัวจับ	
นิ้วแบบมีเศษส่วน	นิ้วแบบมีทศนิยม		นิ้วแบบมีเศษส่วน	นิ้วแบบมีทศนิยม
25/32-1-11/64	.78-1.17	025	1/8-3/8	.12-.37
1-11/64-1-37/64	1.17-1.57	037	3/8-1/2	.37-.50
1-37/64-1-15/16	1.57-1.94	062	1/2-5/8	.50-.62
1-37/64-2-3/8	1.57-2.37	050	5/8-3/4	.62-.75
2-3/8-3-5/32	2.37-3.15	075	3/4-1	.75-1.00
3-5/32-3-15/16	3.15-3.94	100	1-1-1/4	1.00-1.25
3-15/16-4-23/32	3.94-4.72	125	1-1/4-1-1/2	1.25-1.50
4-23/32-5-33/64	4.72-5.51	150	1-1/2-1-3/4	1.50-1.75
5-33/64-6-19/64	5.51-6.29	175	1-3/4-2	1.75-2.00
6-19/64-7-55/64	6.29-7.86	200	2-2-1/2	2.00-2.50
7-55/64-9-7/16	7.86-9.43	250	2-1/2-3	2.50-3.00
9-7/16-11-1/64	9.43-11.01	300	3-3-1/2	3.00-3.50
11-1/64-12-37/64	11.01-12.58	350	3-1/2-4	3.50-4.00

“พิสัยเส้นรอบวงของตัวจับ” คือขนาดเส้นรอบวงของสายเคเบิลทั้งหมดที่จะยึดเข้าด้วยกัน

- หาค่าพิสัยเส้นรอบวงของคีมจับ โดยการวัดค่าเส้นรอบวงของมัดสายเคเบิลที่จะยึด
- อ่านตามแนววงเพื่อหาพิสัยที่ถูกต้อง
- อ่านตามแนววงงเพื่อหารหัสขนาดของหมายเลขแคตตาล็อก



ตัวอย่าง:

สำหรับสายเคเบิล 4 เส้นที่รวมกันแล้วมีเส้นรอบวง 6.35" ให้ใช้ตัวจับที่อยู่ในรหัสขนาดของหมายเลขแคตตาล็อก “200”

ตารางที่ 4

ตารางอ้างอิง: ขนาดของสาย AWG

เพื่อความสะดวกของคุณ ค่าต่อไปนี้คือขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางของตัวนำ

ขนาดและชนิดของสาย AWG	ตัวนำ							
	2		3		4		5	
	①	②	①	②	①	②	①	②
18 SO, STO	3.90	.390	.410	.405	.440	.435	.500	.495
18 SJO, SJTO	.310	.300	.330	.330	.360	.360	-	-
16 SO, STO	.410	.405	.430	.430	.490	.485	.530	.525
16 SJO, SJTO	.330	.330	.340	.360	.390	.390	-	-
14 SO, STO	.530	.530	.560	.560	.610	.605	.680	.685
12 SO, STO	.610	.605	.640	.640	.680	.670	.750	.730
10 SO, STO	.650	.640	.690	.695	.750	.820	.815	-
8 SO, STO	.810	.810	.910	.910	.990	.990	1.080	1.080
6 SO, STO	.930	.930	1.010	1.010	1.100	1.100	1.200	1.200

ตารางที่ 3

ตารางอ้างอิง: การแปลงขนาดสำหรับตารางการสั่งซื้อ

นิ้วแบบมีทศนิยม	นิ้วแบบมีเศษส่วน	ขนาดในหน่วยเมตริก (มม.)
0.12-0.24	1/8-15/64	3.17-5.95
0.25-0.36	1/4-23/64	6.35-9.13
0.37-0.49	3/8-31/64	9.52-12.30
0.50-0.61	1/2-39/64	12.70-15.48
0.62-0.74	5/8-47/64	15.88-18.65
0.75-0.99	3/4-63/64	19.05-25.00
1.00-1.24	1-1-15/64	25.40-31.35
1.25-1.49	1-1/4-1-31/64	31.75-37.70
1.50-1.99	1-1/2-1-63/64	38.10-50.40
2.00-2.49	2-2-31/64	50.80-63.10
2.50-2.99	2-1/2-2-63/64	63.50-75.80
3.00-3.49	3-3-31/64	76.20-88.50
3.50-3.99	3-1/2-3-63/64	88.90-101.20

ตารางที่ 5

ตารางอ้างอิง: ขนาดของสาย AWG หรือ MCM

ตารางนี้จะใช้เป็นแนวทางเท่านั้น ขนาดอาจแตกต่างกันไปตามผู้ผลิตแต่ละราย

AWG หรือ MCM	เส้นผ่านศูนย์กลาง	
	TTHN	THW
14	.105	.162
12	.122	.179
10	.153	.199
8	.201	.259
6	.257	.323
4	.328	.372
3	.356	.401
2	.388	.433
1	.450	.508
1/0	.491	.549
2/0	.537	.595
3/0	.588	.647
4/0	.646	.705
250	.716	.788
300	.771	.843
350	.822	.895
400	.869	.942
500	.955	1.03
600	-	1.12
700	-	1.19
750	-	1.22
1000	-	1.38



ตัวจับดึงสายแบบถัก

ตัวจับดึงสายสานชั้นเดียว, หัวคล้องแบบยึดหยุ่น



KPJ-50

เส้นผ่านศูนย์กลางของสายเคเบิล*	KPJ สำหรับงานเล็ก				KPL สำหรับงานเบา			
	หมายเลขแคตตาล็อก	ความยาวของด้ายเมื่อมีโหลด/แรงกด	โหลดที่รับได้สูงสุด	น้ำหนัก	แบบสั้น	ความยาวของด้ายเมื่อมีโหลด/แรงกด	โหลดที่รับได้สูงสุด	น้ำหนัก
.50"-.61"	KPJ-50	8.5"	260 ปอนด์ (118 กก.)	.05 ปอนด์	—	—	—	—
.75"-.99"	KPJ-75	10"	560 ปอนด์ (254 กก.)	.10 ปอนด์	—	—	—	—
1.00"-1.24"	KPJ-100	11.5"	780 ปอนด์ (354 กก.)	.28 ปอนด์	—	—	—	—
1.25"-1.49"	—	—	—	—	KPL-125-1	14"	1,060 ปอนด์ (481 กก.)	.40 ปอนด์
1.50"-1.74"	—	—	—	—	KPL-150-1	15"	1,360 ปอนด์ (617 กก.)	.40 ปอนด์
2.00"-2.49"	—	—	—	—	KPL-200-1	18"	1,700 ปอนด์ (771 กก.)	.65 ปอนด์

* สำหรับขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางของสายเคเบิลที่เทียบเท่ากับในหน่วยนิ้วแบบเมตริกและในหน่วยเมตร (มม.) ให้ดูตารางอ้างอิง 3 การแปลงขนาด

ตัวจับดึงโครงตาข่ายสานคู่, หัวแบบยึดหยุ่น



KPM-075

เส้นผ่านศูนย์กลางของสายเคเบิล*	KPM สำหรับงานหนักปานกลาง				KP สำหรับงานหนัก				ความยาวปานกลาง			
	หมายเลขแคตตาล็อก	ความยาวของด้ายเมื่อมีโหลด/แรงกด	โหลดที่รับได้สูงสุด	น้ำหนัก	หมายเลขแคตตาล็อก	ความยาวของด้ายเมื่อมีโหลด/แรงกด	โหลดที่รับได้สูงสุด	น้ำหนัก	หมายเลขแคตตาล็อก	ความยาวของด้ายเมื่อมีโหลด/แรงกด	โหลดที่รับได้สูงสุด	น้ำหนัก
.50"-.61"	KPM-050	13"	480 ปอนด์ (218 กก.)	.10 ปอนด์	—	—	—	—	—	—	—	—
.75"-.99"	KPM-075	16"	1,030 ปอนด์ (467 กก.)	.20 ปอนด์	KP-075-24	24"	1,360 ปอนด์ (617 กก.)	.50 ปอนด์	KP-075-36	36"	1,360 ปอนด์ (617 กก.)	.74 ปอนด์
1.00"-1.37"	KPM-100	18"	1,420 ปอนด์ (644 กก.)	.40 ปอนด์	—	—	—	—	—	—	—	—
1.00"-1.49"	—	—	—	—	KP-100-24	24"	1,920 ปอนด์ (871 กก.)	1.1 ปอนด์	KP-100-36	36"	1,920 ปอนด์ (871 กก.)	1.0 ปอนด์
1.50"-1.99"	—	—	—	—	—	—	—	—	KP-150-36	36"	3,280 ปอนด์ (1,488 กก.)	1.6 ปอนด์

* สำหรับขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางของสายเคเบิลที่เทียบเท่ากับในหน่วยนิ้วแบบเมตริกและในหน่วยเมตร (มม.) ให้ดูตารางอ้างอิง 3 การแปลงขนาด

ตัวจับดึงสายลวด



▲ คำเตือน: อย่าใช้งานเกินโหลดที่รับได้สูงสุดที่ระบุบนป้ายที่ติดอยู่ที่ผลิตภัณฑ์

▲ คำเตือน: อย่าใช้งานกับวงจรที่มีกระแสไฟฟ้าไหลอยู่

▲ คำเตือน: ใช้งานคีมจับให้เหมาะกับความยาวและชนิดของงาน

▲ คำเตือน: ตรวจสอบเครื่องมือก่อนใช้งานเสมอ

ตัวจับดึงสายแบบถัก

ตัวจับดึงสายโครงตาข่ายสานคู่, ห่วงแบบหมุนได้



KPS-062-1

เส้นผ่านศูนย์กลางของสายเคเบิล*	KPS สำหรับงานหนัก							
	ความยาวปานกลาง				ความยาวปานกลางถึงยาว			
	หมายเลขแคตตาล็อก	ความยาวของค้ำยเมื่อมีโหลด/แรงกด	โหลดที่รับได้สูงสุด	น้ำหนัก	หมายเลขแคตตาล็อก	ความยาวของค้ำยเมื่อมีโหลด/แรงกด	โหลดที่รับได้สูงสุด	น้ำหนัก
.50"-.61"	KPS-050-2	16"	1,120 (508 กก.)	.45 ปอนด์	—	—	—	—
.62"-.74"	KPS-062-2	16"	1,360 (617 กก.)	.50 ปอนด์	—	—	—	—
.75"-.99"	KPS-075-2	20"	1,360 (617 กก.)	.85 ปอนด์	—	—	—	—
1.00"-1.24"	KPS-100-2	20"	2,560 (1,161 กก.)	1.9 ปอนด์	—	—	—	—
1.00"-1.49"	—	—	—	—	KPS-100-3	33"	3,280 (1,488 กก.)	2.4 ปอนด์
1.25"-1.49"	KPS-125-2	21"	2,560 (1,161 กก.)	1.9 ปอนด์	—	—	—	—
1.50"-1.99"	KPS-150-2	25"	3,280 (1,488 กก.)	2.2 ปอนด์	KPS-150-3	34"	3,280 (1,488 กก.)	2.5 ปอนด์
2.00"-2.49"	KPS-200-2	26"	5,440 (2,468 กก.)	4.1 ปอนด์	KPS-200-3	36"	5,440 (2,468 กก.)	4.7 ปอนด์
2.50"-2.99"	KPS-250-2	28"	6,600 (2,994 กก.)	5.3 ปอนด์	—	—	—	—
3.00"-3.49"	KPS-300-2	30"	8,200 (3,720 กก.)	6.1 ปอนด์	—	—	—	—
3.50"-3.99"	KPS-350-2	32"	9,600 (4,355 กก.)	6.8 ปอนด์	—	—	—	—

* สำหรับขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางของสายเคเบิลที่เทียบเท่ากับในหน่วยนิ้วแบบเมตริกและในหน่วยเมตร (มม.) ให้ดูตารางอ้างอิง 3 การแปลงขนาด

ตัวจับดึงแบบดึงไม่ตึงมาก ห่วงคล้องออฟเซตแบบยึดหยุ่น



KSCK-100-1

เส้นผ่านศูนย์กลางของสายเคเบิล*	KSCK สำหรับงานหนักปานกลาง – ความยาวมาตรฐาน				KSSK สำหรับงานหนักปานกลาง – ความยาวมาตรฐาน			
	หมายเลขแคตตาล็อก	ความยาวของค้ำยเมื่อมีโหลด/แรงกด	โหลดที่รับได้สูงสุด	น้ำหนัก	หมายเลขแคตตาล็อก	ความยาวของค้ำยเมื่อมีโหลด/แรงกด	โหลดที่รับได้สูงสุด	น้ำหนัก
.75"-.99"	—	—	—	—	KSSK-075-1	12"	500 ปอนด์ (227 กก.)	.30 ปอนด์
1.00"-1.24"	KSCK-100-1	15"	800 ปอนด์ (363 กก.)	.50 ปอนด์	KSSK-100-1	15"	700 ปอนด์ (318 กก.)	.25 ปอนด์
1.25"-1.49"	—	—	—	—	KSSK-125-1	16"	800 ปอนด์ (363 กก.)	.25 ปอนด์

* สำหรับขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางของสายเคเบิลที่เทียบเท่ากับในหน่วยนิ้วแบบเมตริกและในหน่วยเมตร (มม.) ให้ดูตารางอ้างอิง 3 การแปลงขนาด

⚠ คำเตือน: อย่าใช้งานเกินโหลดที่รับได้สูงสุดที่ระบุบนป้ายที่ติดอยู่ที่ผลิตภัณฑ์

⚠ คำเตือน: อย่าใช้งานกับวงจรที่มีกระแสไฟฟ้าไหลอยู่

⚠ คำเตือน: ใช้งานคีมจับให้เหมาะกับขนาดและชนิดของงาน

⚠ คำเตือน: ตรวจสอบเครื่องมือก่อนใช้งานเสมอ

ตัวจับดึงสายลวด



เครื่องมือสำหรับ อุตสาหกรรมหนัก

เครื่องมือที่ผ่านการตีขึ้นรูปของ Mumme Products
ล้วนผลิตขึ้นเพื่อให้มีมาตรฐานสูงที่สุดเท่าที่เป็นไปได้ สำหรับการ
ใช้งานในงานเหมืองแร่และอุตสาหกรรมการก่อสร้างหนักด้วย
วัสดุคุณภาพสูงสุดและความปลอดภัยเป็นที่หนึ่ง เราออกแบบ
และผลิตผลิตภัณฑ์ที่ยอดเยียมจำหน่ายไปทั่วโลก

For Professionals... Since 1857®



เครื่องมือสำหรับอุตสาหกรรมหนัก



ค้อนทองเหลืองขนาดใหญ่ – ค้อนจับทำจากยางโฟเบอร์กลาส



7HBRFRH14

- ใช้งานในพื้นที่ที่ต้องหลีกเลี่ยงการเกิดประกายไฟ หรือหลีกเลี่ยงความเสียหายต่อวัตถุที่แข็ง
- หัวผ่านการตั้งรูปจากทองเหลืองเพื่อให้มนขึ้น และไม่ทำให้วัตถุที่ตีชำรุดเสียหาย
- หัวยึดหมุดเข้ากับค้อนจับและอีพอกซี เพื่อป้องกันไม่ให้หัวหลุดออกมา
- ค้อนจับทำจากยางหนาจับสบายมือ เพื่อเพิ่มการป้องกันจากแรงสะเทือนและการสั่นสะเทือน
- ค้อนจับมีทั้งส่วนป้องกันการตอกแรงเกินไปและส่วนปลายบานออกเพื่อป้องกันค้อนหลุดมือ
- ผลิตภัณฑ์นี้ต้องได้รับการบำรุงรักษาตามมาตรฐานออสเตรเลีย AS 3797:1991

หมายเลขแคตตาล็อก	น้ำหนักของหัว	ความยาวทั้งหมด	น้ำหนัก
7HBRFRH04	4 ปอนด์ (1.81 กก.)	16" (400 มม.)	4.89 ปอนด์ (2.22 กก.)
7HBRFRH07	7 ปอนด์ (3.17 กก.)	32" (800 มม.)	9.87 ปอนด์ (4.48 กก.)
7HBRFRH10	10 ปอนด์ (4.53 กก.)	36" (900 มม.)	12.23 ปอนด์ (5.55 กก.)
7HBRFRH14	14 ปอนด์ (6.35 กก.)	36" (900 มม.)	16.73 ปอนด์ (7.59 กก.)

เหล็กตอกเพื่อความปลอดภัย

เหล็กตอกป้องกันมือ



7WRP22

- ใช้เพื่อตอกหมุดและคีย์ออกจากเครื่องจักรอย่างปลอดภัย
- ค้อนจับขนาดยาวที่ทำจากยาง สามารถใช้งานได้ทั้งด้วยมือซ้ายและมือขวา เพื่อลดการสะเทือนจากการตอก
- หัวติดตั้งเส้นลวดเพื่อลดการสะเทือน
- แหวนยูรีเทนรอบหัวเพื่อลดโอกาสในการเกิดเศษสะเก็ด
- เหล็กตอกผ่านการอบชุบ ดังนั้นจึงไม่แตกเป็นชิ้น

หมายเลขแคตตาล็อก	เส้นผ่านศูนย์กลาง	ความยาวของค้อน	น้ำหนัก (ปอนด์)
7WRP13	1/2" (13 มม.)	4-3/4" (120 มม.)	2.98 (1.35 กก.)
7WRP16	5/8" (16 มม.)	4-3/4" (120 มม.)	3.20 (1.45 กก.)
7WRP19	3/4" (19 มม.)	4-3/4" (120 มม.)	3.64 (1.65 กก.)
7WRP22	7/8" (22 มม.)	4-3/4" (120 มม.)	4.41 (2.00 กก.)
7WRP25	1" (25 มม.)	4-3/4" (120 มม.)	4.63 (2.10 กก.)
7WRP32	1-1/4" (32 มม.)	4-3/4" (120 มม.)	5.29 (2.40 กก.)

ขนาดทั้งหมดจะระบุในหน่วยนิ้วและ (มิลลิเมตร)

▲ คำเตือน:

ตอกให้ตรง - ระวังอย่าตอกแฉลบ ตรวจสอบให้แน่ใจเสมอว่าคุณและผู้ที่อยู่ในบริเวณใกล้เคียงสวมอุปกรณ์ป้องกันแล้ว

▲ คำเตือน:

เครื่องมือนี้สามารถทำให้เกิดเศษสะเก็ดกระเด็นออกมาหากตอกกระทบกับเครื่องมืออื่นหรือวัตถุที่แข็งอื่นๆ ทำให้อาจเกิดอันตรายต่อดวงตาหรือเกิดการบาดเจ็บอื่นๆ ได้



มีดและ เครื่องมือตัด

Klein มีมีด, กรรไกร และเครื่องมือตัดหลายชนิด
สำหรับการใช้งานแบบมืออาชีพ

For Professionals... Since 1857®



มีดและเครื่องมือตัด



เลื่อย

เลื่อยตัดโลหะแรงดึงสูง

- ปรับแรงดึงของใบมีดตัดได้สูงถึง 30,000 PSI สำหรับการตัดที่รวดเร็วและแม่นยำ
- มือจับนุ่ม
- สามารถเลือกติดตั้งแบบ 45 องศา เพื่อให้ได้การตัดที่เสมอกัน
- จุดติดตั้งด้านหน้าสำหรับใบเลื่อยชักใบ
- ที่เก็บใบมีดในตัว
- มีใบเลื่อยตัดโลหะวัสดุโลหะผสม TPI ขนาด 12" x 24 และใบเลื่อยชักใบวัสดุโลหะผสม TPI ขนาด 6" x 24



702-12

หมายเลข แคลคูล็อก	ความยาวของใบมีด	ความยาวทั้งหมด	น้ำหนัก (ปอนด์)
702-12	12" (305 มม.)	16-1/4" (413 มม.)	1.45

มีดอเนกประสงค์

มีดพับอเนกประสงค์แบบหกดและโหลดได้โดยอัตโนมัติ



44130

- ใบมีดโหลดโดยอัตโนมัติเพื่อให้สามารถเปลี่ยนใบมีดได้รวดเร็วและปลอดภัยมากขึ้น
- ใบมีดผ่านการเจียสามรอบ เพื่อให้มีคุณภาพสูง รักษาความคมได้ยาวนาน
- ปุ่มปล่อยควมเพื่อให้สามารถเปลี่ยนใบมีดได้อย่างง่ายดาย
- โครงสร้างที่แข็งแรงสำหรับงานหนัก
- มือจับที่ทำจากยางบนด้ามเพื่อความสบายและการควบคุมที่ดียิ่งขึ้น
- ที่เก็บใบมีดติดตั้งภายในและมีใบมีด 3 ใบ

หมายเลข แคลคูล็อก	ความยาวเมื่อเปิด	ความยาวทั้งหมดรวมใบมีด	น้ำหนัก
44130	4.25" (108 มม.)	6.625" (168.3 มม.)	.47 ปอนด์ (0.21 กก.)



มีดอเนกประสงค์แบบหกดและโหลดได้โดยอัตโนมัติ



44132

- ใบมีดโหลดโดยอัตโนมัติเพื่อให้สามารถเปลี่ยนใบมีดได้รวดเร็วและปลอดภัยมากขึ้น
- ใบมีดผ่านการเจียสามรอบ เพื่อให้มีคุณภาพสูง รักษาความคมได้ยาวนาน
- ปุ่มปล่อยควมเพื่อให้สามารถเปลี่ยนใบมีดได้อย่างง่ายดาย
- โครงสร้างที่แข็งแรงสำหรับงานหนัก
- มือจับที่ทำจากยางบนด้ามเพื่อความสบายและการควบคุมที่ดียิ่งขึ้น
- ที่เก็บใบมีดติดตั้งภายในและมีใบมีด 3 ใบ

หมายเลข แคลคูล็อก	ความยาวเมื่อเปิด	ความยาวทั้งหมดรวมใบมีด	น้ำหนัก
44132	6.25" (158.8 มม.)	ไม่ระบุ	.48 ปอนด์ (0.22 กก.)

ขนาดทั้งหมดจะระบุในหน่วยนิ้วและ (มิลลิเมตร)

▲ คำเตือน: สวมเครื่องป้องกันตาเสมอ

มีดพก - ใบมีดรีดรูปดันทันแกะ

- ใบมีดรีดรูปดันทันแกะโค้ง ขนาดใหญ่พิเศษ - ยาว 2-5/8" (67 มม.)
- เครื่องมือในอุดมคติสำหรับงานสายไฟหนัก
- ด้ามจับพลาสติกลายไม้
- ล็อกใบมีดให้เปิดค้างได้



1550-4

หมายเลข แคลคูล็อก	ใบมีดเหล็กกล้า	ความยาวของใบมีด	ความยาวเมื่อเปิด	น้ำหนัก (ออนซ์)
1550-4	เหล็กคาร์บอน	2-5/8" (67 มม.)	4" (102 มม.)	4.0
1550-44	เหล็กกล้าสแตนเลส	2-5/8" (67 มม.)	4" (102 มม.)	4.0

▲ คำเตือน: อย่าใช้กับหรือใกล้กับวงจรไฟฟ้าที่มีกระแสไฟฟ้าไหลอยู่



มีดเพื่อวัตถุประสงค์พิเศษ

มีดลอกสำหรับช่างซ่อมสาย/สายเคเบิล



- ใบมีดเหล็กกล้ายาว 3 นิ้ว กนต่อการเหลาและการกรัดร่องบนฉนวนของสายเคเบิลบ่อยๆ
- ใบมีดและแหวนหล่อเข้ากันด้วยอย่างแม่นยำ
- รอยบากที่ด้านหลังของใบมีดใช้สำหรับขูดและลอกฉนวนบนสายไฟ
- ด้ามจับแบบมีสายที่จับสบายมือ พร้อมร่องและที่ป้องกันนิ้ว
- แหวนเหล็กกล้าสแตนเลสกับใบมีดเหล็กเสริมความแข็งแรงไม่สัมผัสกัน (หมายเลขแคตตาล็อก 1570-3)
- ด้ามจับรูปสี่เหลี่ยม ออกแบบมาสำหรับติดกับอุปกรณ์ไม้ชักฟิวส์เอกประสงค์
- มีปลอกหนังจำหน่าย หมายเลขแคตตาล็อก 5163

หมายเลขแคตตาล็อก	คำอธิบาย	สิ่งจูงใจ	ความยาว	น้ำหนัก (ปอนด์)
1570-3	ใบมีดตะขอ, รอยบาก และแหวน	สี่ด้าน	8" (203 มม.)	.30

ชุดเชื่อมสายไฟ



- ใช้ตัดสายเคเบิล, สายโทรศัพท์ และลวดฉนวน
- ขนาด: 2-1/8" x 7-1/2" (54 มม. x 191 มม.)

หมายเลขแคตตาล็อก	อุปกรณ์ในชุด	น้ำหนัก (ปอนด์)
46037	ชุดเชื่อมสายไฟ	.50

หมายเลขแคตตาล็อก	คำอธิบาย
44200	มีดเชื่อมสายไฟ
2100-7	กรรไกรสำหรับช่างไฟ พร้อมร่องปก
5187	ที่ยึดหนังสือสำหรับร้อยเข็มขัดความกว้างสูงสุด 2" (51 มม.)

กรรไกรลิ้มอเนกประสงค์ สำหรับอุตสาหกรรม

กรรไกรลิ้ม Kevlar® แรงจัด (ตัด) สูง

- เคลือบนิกเกิลโครเมียมเพื่อป้องกันการผุกร่อนและสนิม
- ใบมีดด้านหนึ่งมีร่องหยัก ทำให้ไม่ลื่นเวลาตัด
- โหลดสปริงเพื่อให้เปิดเองได้
- ล็อคมือไม่ต้องการใช้งานได้ง่าย เพื่อให้สามารถจับเก็บได้สะดวก
- เหมาะสำหรับผู้ใช้ที่ถนัดขวาและถนัดซ้าย
- เหมาะเป็นอย่างยิ่งสำหรับตัดฉนวน Kevlar® ในงานไฟเบอร์ออปติก



หมายเลขแคตตาล็อก	ความยาวทั้งหมด	ความยาวของใบมีด	น้ำหนัก (ปอนด์)
24000	6-1/2" (165 มม.)	5/8" (16 มม.)	.28

Kevlar® เป็นเครื่องหมายการค้าจดทะเบียนของ E.I. du Pont de Nemours and Company

ขนาดทั้งหมดจะระบุในหน่วยนิ้วและ (มิลลิเมตร)

⚠ คำเตือน: สวมเครื่องป้องกันตาเสมอ

⚠ คำเตือน: อย่าใช้กับหรือใกล้กับวงจรไฟฟ้าที่มีกระแสไฟฟ้าไหลอยู่

⚠ คำเตือน: ใบมีดที่ฉนวน ไม่สามารถป้องกันไฟฟ้าช็อตได้



กรรไกรสำหรับช่างไฟ

กรรไกรสำหรับช่างไฟ



2100-5

- ออกแบบมาสำหรับงานโทรคมนาคมและไฟฟ้า และงานหนัก
- เหล็กที่ผ่านการเทมเปอร์เพื่อให้แข็งแรงและทนทาน
- ตกแต่งขั้นสุดท้ายโดยการเคลือบนิกเกิลกันการผุกร่อน
- เหล็กชุบและตะไบที่ด้านนอกของใบมีดทั้งสองด้าน

หมายเลข แคตตาล็อก	ความยาวทั้งหมด	ความยาวของใบมีด	น้ำหนัก (ปอนด์)
2100-5	5-1/4" (133 มม.)	1-7/8" (48 มม.)	.20

กรรไกรสำหรับช่างไฟ - พร้อมร่องปอก



2100-7

- ใบมีดด้านบนมีร่องสำหรับปอกสายไฟ AWG 19 และ AWG 23
- ออกแบบมาสำหรับงานโทรคมนาคมและไฟฟ้า และงานหนัก
- เหล็กที่ผ่านการเทมเปอร์เพื่อให้แข็งแรงและทนทาน
- ตกแต่งขั้นสุดท้ายโดยการเคลือบนิกเกิลกันการผุกร่อน
- เหล็กชุบและตะไบที่ด้านนอกของใบมีดทั้งสองด้าน
- ปากหนีบแบบมีร่องเงี้ยวที่ด้านล่างของใบมีดช่วยลดความลื่น

หมายเลข แคตตาล็อก	ความยาวทั้งหมด	ความยาวของใบมีด	น้ำหนัก (ปอนด์)
2100-7	5-1/4" (133 มม.)	1-7/8" (48 มม.)	.20

กรรไกรสำหรับช่างไฟทำจากเหล็กกล้าสแตนเลส - พร้อมร่องปอก

- ใบมีดทำจากเหล็กกล้าสแตนเลสทำให้ใบมีดคงความคมและทนทาน
- ใบมีดมีร่องเงี้ยวเต็ม ทำให้ไม่สิ้นเปลืองเวลา
- กรรไกรเสริมกันกระแทกเพื่อให้งานได้อย่างสะดวกและง่ายดาย
- ใช้ตัดสายเคเบิลสื่อสาร AWG 19 และ AWG 23



2100-8

หมายเลข แคตตาล็อก	ความยาวทั้งหมด	ความยาวของใบมีด	น้ำหนัก (ปอนด์)
2100-8	6-5/16" (160 มม.)	1-7/8" (48 มม.)	.21

- ด้ามจับยาวทำให้จับสบายมือและมีแรงกัดตัดสำหรับใช้ตัดลวด
- HRC 56

กรรไกรลิ้มแบบงอ

กรรไกร 8"

- ใช้ตัดพลาสติก, ยาง, หลังกายาง, วัสดุผงหลังคา, เส้นเอ็น, ไวนิล, ชิ้นส่วนไฟเบอร์กลาส และผ้า



23008

คุณสมบัติ:

- เคลือบนิกเกิลโครเมียมเพื่อป้องกันการผุกร่อนและสนิม
- ด้ามจับยาวทำให้จับสบายมือและมีแรงกัดตัด



23010

กรรไกร 10"

- ใช้ตัดพลาสติก, ยาง, หลังกายาง, วัสดุผงหลังคา, เส้นเอ็น, ไวนิล, ฉนวนไฟเบอร์กลาส และผ้า



23011

กรรไกรลิ้มแบบงอ 11-1/4"

- ใช้ตัดสีกหลาด, มีสลิน, เชือก, ยาง, วัสดุฉุด และผ้าหลายๆ ชั้น

หมายเลขแคตตาล็อก	ความยาวทั้งหมด	ความยาวของใบมีด	น้ำหนัก (ปอนด์)
23008	9" (229 มม.)	3-1/2" (89 มม.)	.41
23010	10-1/2" (267 มม.)	4-1/2" (114 มม.)	.99
23011	11-1/4" (286 มม.)	4-3/4" (121 มม.)	1.24

ขนาดทั้งหมดจะระบุในหน่วยนิ้วและ (มิลลิเมตร)

▲ คำเตือน: สวมเครื่องป้องกันตาเสมอ

▲ คำเตือน: อย่าใช้กับหรือใกล้กับวงจรไฟฟ้าที่มีกระแสไฟฟ้าไหลอยู่



เครื่องทดสอบและ วัดค่าทางไฟฟ้า

สร้างขึ้นอย่างประณีตเพื่อให้มีความทนทาน, นำเชื่อถือ และมีฟังก์ชันการใช้งานที่เหมาะสม กลุ่มผลิตภัณฑ์ที่เป็นนวัตกรรมในการทดสอบและวัดค่าผ่านการออกแบบทางวิศวกรรมโดยคำนึงถึงผู้ใช้งานเป็นหลัก เครื่องทดสอบทางไฟฟ้าของเราออกแบบโดยช่างไฟสำหรับช่างไฟโดยเฉพาะ ซึ่งทั้งทันสมัยและประหยัดเวลา จึงเป็นที่ต้องการของช่างมืออาชีพ

For Professionals... Since 1857®



มัลติมิเตอร์

มัลติมิเตอร์โปรเฟสชันแนล ซีรีส์ ผลิตในสหรัฐอเมริกา

- True RMS เพื่อความแม่นยำในการอ่านค่าสัญญาณทั้งหมด
- อิมพีแดนซ์ต่ำซึ่งจะช่วยลดค่าแรงดันไฟฟ้า
- เพิ่มความแม่นยำของค่า DC พื้นฐาน
- กราฟแท่งที่ตอบสนองต่อการเปลี่ยนแปลงของค่าที่วัดได้อย่างรวดเร็ว



ผลิตในสหรัฐอเมริกา
โดยใช้จากชิ้นส่วน
จากในสหรัฐอเมริกา และ
ชิ้นส่วนที่นำเข้า



คุณสมบัติเพิ่มเติมสำหรับหมายเลขเคตตาล็อก MM6000

- อ่านค่าสูงสุด / ค่าต่ำสุด / ค่าสัมพัทธ์ เพื่อความรวดเร็วในการแก้ไขปัญหาในงานภาคสนาม
- วัดค่าความถี่, รอบการทำงาน, อุณหภูมิ และค่าความสามารถในการเก็บประจุ
- การแจ้งเตือนสายไฟทดสอบจะปรากฏขึ้นเมื่อเชื่อมต่อสายวัดทดสอบไม่ถูกต้อง

*ผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองจาก NIST จะรับรองว่าผ่านการทดสอบอย่างพิถีพิถัน เพื่อให้แน่ใจในความแม่นยำ มิเตอร์ที่ได้รับการรับรองจาก NIST ต้องสั่งทำพิเศษ (ระยะเวลาส่งของ: 7 วันทำการ) การรับรองจาก NIST มีผลใช้ 1 ปีนับจากวันที่ทำการเปรียบเทียบ



อุปกรณ์เสริมที่แนะนำสำหรับ หมายเลขเคตตาล็อก MM5000 และ MM6000

- ชุดแวนซ์แม่เหล็ก (หมายเลขเคตตาล็อก 69190)

เครื่องวัดค่า	MM5000/ MM5000N*	MM6000/ MM6000N*
	มัลติมิเตอร์ TRMS สำหรับช่างไฟ	มัลติมิเตอร์ HVAC / TRMS สำหรับช่างไฟ
ไฟฟ้ากระแสสลับ	\tilde{A}	10 แอมแปร์
ไฟฟ้ากระแสตรง	\bar{A}	10 แอมแปร์
แรงดันไฟฟ้ากระแสสลับ	\tilde{V}	1,000 โวลต์
แรงดันไฟฟ้ากระแสตรง	\bar{V}	1,000 โวลต์
สัญญาณเสียงที่ดังต่อเนื่อง	o))	●
พิสัยความต้านทาน	Ω	40M Ω
ค้างข้อมูล	HOLD	●
การทดสอบไดโอด	$\rightarrow $	●
กรอบป้องกัน		●
ที่เก็บสายวัด		●
ปิดเครื่องอัตโนมัติ	Apo	●
ไฟพื้นหลัง		●
การปรับพิสัยอัตโนมัติ	AUTO	●
อุณหภูมิ	$^{\circ}F$ $^{\circ}C$	-58-1,832 $^{\circ}F$ -50-1,000 $^{\circ}C$
การตั้งค่า uA	μA	●
ค่าการเก็บประจุ	$\text{---} $	6,000 μF
การค้างพิสัย	RANGE	●
ความถี่	Hz	399.9 กิโลเฮิรตซ์
ค่าสูงสุด/ค่าต่ำสุด	MAX/MIN	●
รอบการทำงาน	%	●
การอ่านค่าสัมพัทธ์	Δ	●
ชุดแวนซ์เสริม		●
กราฟแท่ง		●
การแจ้งเตือนสายวัดค่า		●
การค้างค่าอัตโนมัติ	A-HOLD	●
True RMS	TRMS	●
อิมพีแดนซ์ต่ำ	LOW Z	●
ระดับป้องกันการแทรกซึม		IP40
การป้องกันการตกกระแทก		3 เมตร (10 ฟุต)
พิสัยความปลอดภัย		CAT IV 600 โวลต์
ความแม่นยำของค่า DC พื้นฐาน		$\pm 0.3\%$
การนับ	00.00	4,000
การรับรอง		
	4007036	4007036

ขนาดทั้งหมดจะระบุในหน่วยนิ้วและ (มิลลิเมตร)

เครื่องมือทดสอบและวัดค่าทางไฟฟ้า



มัลติมิเตอร์

มัลติมิเตอร์ โปรเฟชันแนล ซีรี่ส์

- วัดค่าความต่อเนื่อง, ความต้านทาน และแรงดันไฟฟ้า
- คุณสมบัติค้างข้อมูลช่วยให้สามารถบันทึกค่าที่วัดได้เพื่อเก็บไว้ในภายหลัง
- การแจ้งสัญญาณเสียงที่ดังต่อเนื่อง
- ที่เก็บสายวัด

คุณสมบัติเพิ่มเติมสำหรับ MM500:

- ออกแบบให้มีปุ่มสามปุ่ม เพื่อให้ง่ายต่อการใช้งาน
- ระดับการป้องกันฝุ่นและน้ำ IP67
- การป้องกันการตกกระแทก 10 ฟุต / 3 เมตร
- พิถีพิถันความปลอดภัย CAT IV สำหรับแรงดันไฟฟ้า 600 โวลต์



เครื่องวัดค่า		MM100 มัลติมิเตอร์แบบ ปรับพีสัยด้วยมือ	MM200 มัลติมิเตอร์แบบ ปรับพีสัยอัตโนมัติ	MM500 มัลติมิเตอร์แบบ ปรับพีสัยอัตโนมัติ
ไฟฟ้ากระแสสลับ	\tilde{A}	—	10 แอมแปร์	—
ไฟฟ้ากระแสตรง	\overline{A}	10 แอมแปร์	10 แอมแปร์	—
แรงดันไฟฟ้ากระแสสลับ	\tilde{V}	600 โวลต์	600 โวลต์	750 โวลต์
แรงดันไฟฟ้ากระแสตรง	\overline{V}	600 โวลต์	600 โวลต์	750 โวลต์
สัญญาณเสียงที่ดังต่อเนื่อง	o))	●	●	●
พีสัยความต้านทาน	Ω	2M Ω	40M Ω	4,000 Ω
การทดสอบเบตเตอร์	TEST	●	—	—
ค้างข้อมูล	HOLD	●	●	—
การทดสอบไดโอด	$\rightarrow $	●	●	—
กรอบป้องกัน		●	●	—
ที่เก็บสายวัด		●	●	●
ปิดเครื่องอัตโนมัติ	Apo	—	●	●
ไฟพื้นหลัง		—	●	●
การปรับพีสัยอัตโนมัติ	AUTO	—	●	●
อุณหภูมิ	$^{\circ}F$ $^{\circ}C$	—	-4-1,832 $^{\circ}F$	—
การตั้งค่า nA	μA	—	●	—
ค่าการเก็บประจุ	H	—	200 μF	—
การค้างพีสัย	RANGE	—	●	—
ความถี่	Hz	—	1MHz	—
ค่าสูงสุด/ค่าต่ำสุด	MAX/MIN	—	—	—
รอบการทำงาน	%	—	—	—
การอ่านค่าสัมพัทธ์	Δ	—	—	—
ชุดแวงเสริม		—	—	—
กราฟแท่ง		—	—	—
การแจ้งเตือนสายวัดค่า	—	—	—	—
การค้างค่าอัตโนมัติ	A-HOLD	—	—	●
True RMS	TRMS	—	—	—
อิมพีแดนซ์ต่ำ	LOW Z	—	—	—
ระดับป้องกันการแทรกซึม		—	—	IP67
การป้องกันการตกกระแทก		1 เมตร (3 ฟุต)	1 เมตร (3 ฟุต)	3 เมตร (10 ฟุต)
พิถีพิถันความปลอดภัย		CAT III 600 โวลต์	CAT III 600 โวลต์	CAT IV 600 โวลต์
ความแม่นยำของค่า DC พื้นฐาน	—	$\pm 0.5\%$	$\pm 0.5\%$	$\pm 0.5\%$
การนับ		2,000	4,000	4,000
การรับรอง	—			
		3194551	3194551	452K

ขนาดทั้งหมดจะระบุในหน่วยนิ้วและ (มิลลิเมตร)



มัลติมิเตอร์

มัลติมิเตอร์ โพรเฟชันแนล ซีรีส์ (ต่อ)



เครื่องวัดค่า		MM1000 มัลติมิเตอร์ HVAC สำหรับช่างไฟ	MM1300 มัลติมิเตอร์ HVAC สำหรับช่างไฟ	MM2300 มัลติมิเตอร์ HVAC / TRMS สำหรับช่างไฟ
ไฟฟ้ากระแสสลับ	\tilde{A}	10 แอมแปร์	10 แอมแปร์	10 แอมแปร์
ไฟฟ้ากระแสตรง	\bar{A}	10 แอมแปร์	10 แอมแปร์	10 แอมแปร์
แรงดันไฟฟ้ากระแสสลับ	\tilde{V}	1,000 โวลต์	1,000 โวลต์	1,000 โวลต์
แรงดันไฟฟ้ากระแสตรง	\bar{V}	1,000 โวลต์	1,000 โวลต์	1,000 โวลต์
สัญญาณเสียงที่ดังต่อเนื่อง	$\odot \parallel$	●	●	●
พัสัยความต้านทาน	Ω	40M Ω	60M Ω	60M Ω
ค้างข้อมูล	HOLD	●	●	●
การทดสอบไดโอด	$\rightarrow $	●	●	●
กรอบป้องกัน		●	●	●
ที่เก็บสายวัด		●	●	●
ปิดเครื่องอัตโนมัติ	Apo	●	●	●
ไฟพื้นหลัง		●	●	●
การปรับพัสัยอัตโนมัติ	AUTO	●	●	●
อุณหภูมิ	$^{\circ}F$ $^{\circ}C$	-58-1,832 $^{\circ}F$ -50-1,000 $^{\circ}C$	-58-1,832 $^{\circ}F$ -50-1,000 $^{\circ}C$	-58-1,832 $^{\circ}F$ -50-1,000 $^{\circ}C$
การตั้งค่า μA	$\mu\bar{A}$	●	●	●
ค่าการเก็บประจุ	μF	4,000 μF	6,000 μF	6,000 μF
การค้างพัสัย	RANGE	●	●	●
ความถี่	Hz	499.9kHz	499.9kHz	499.9kHz
ค่าสูงสุด/ค่าต่ำสุด	MAX/MIN	●	●	●
รอนการทำงาน	%	●	●	●
การอ่านค่าสัมพัทธ์	Δ	●	●	●
ชุดแวนเฮสริบ		●	●	●
กราฟแท่ง		●	●	●
การแจ้งเตือนสายวัดค่า		—	●	●
การค้างค่าอัตโนมัติ	A-HOLD	—	●	●
True RMS	TRMS	—	—	—
อิมพีแดนซ์ต่ำ	LOW Z	—	—	●
ระดับป้องกันการแทรกซึม		IP20	IP20	IP20
การป้องกันการตกกระแทก		2 เมตร (6 ฟุต)	2 เมตร (6 ฟุต)	2 เมตร (6 ฟุต)
พัสัยความปลอดภัย		CAT IV 600 โวลต์	CAT IV 600 โวลต์	CAT IV 600 โวลต์
ความแม่นยำของค่า DC พื้นฐาน		$\pm 0.5\%$	$\pm 0.5\%$	$\pm 0.5\%$
การนับ		4,000	6,000	6,000
การรับรอง				
		45ZK	45ZK	45ZK

ขนาดทั้งหมดจะระบุในหน่วยนี้และ (มิลลิเมตร)



มัลติมิเตอร์

ข้อมูลจำเพาะของมัลติมิเตอร์

หมายเลข แคตตาล็อก	ได้รับการรับรอง จาก NIST	พิกัด CAT	แบตเตอรี่	ความสูง	ความกว้าง	ความลึก	น้ำหนัก	รวมอุปกรณ์เสริม
MM100	—	CAT III 600 โวลต์	1 x 9V	5.75" (146 มม.)	2.75" (70 มม.)	1.75" (45 มม.)	8.0 ออนซ์ (227 กรัม)	สายวัดทดสอบ
MM200	—	CAT III 600 โวลต์	1 x 9V	5.75" (146 มม.)	2.75" (70 มม.)	1.75" (45 มม.)	8.2 ออนซ์ (232 กรัม)	สายวัดทดสอบ, เทอร์โมคัปเปิล
MM500	—	CAT IV 600 โวลต์	2 x AAA	5.75" (146 มม.)	2.75" (70 มม.)	1.75" (45 มม.)	8.0 ออนซ์ (227 กรัม)	สายวัดทดสอบ
MM1000	—	CAT IV 600 โวลต์	2 x AAA	7.00" (178 มม.)	3.50" (89 มม.)	1.875" (48 มม.)	14.0 ออนซ์ (397 กรัม)	สายวัดทดสอบสำหรับเทอร์โมคัปเปิล
MM1300	—	CAT IV 600 โวลต์	2 x AAA	7.00" (178 มม.)	3.50" (89 มม.)	1.875" (48 มม.)	14.0 ออนซ์ (397 กรัม)	สายวัดทดสอบ, เทอร์โมคัปเปิล, กรอบ
MM2300	—	CAT IV 600 โวลต์	2 x AAA	7.00" (178 มม.)	3.50" (89 มม.)	1.875" (48 มม.)	14.0 ออนซ์ (397 กรัม)	สายวัดทดสอบ, เทอร์โมคัปเปิล, กรอบ
MM5000	—	CAT IV 600 โวลต์	2 x AAA	7.00" (178 มม.)	3.50" (89 มม.)	1.875" (48 มม.)	14.0 ออนซ์ (397 กรัม)	สายวัดทดสอบ, กรอบ
MM5000N	ใช่	CAT IV 600 โวลต์	2 x AAA	7.00" (178 มม.)	3.50" (89 มม.)	1.875" (48 มม.)	14.0 ออนซ์ (397 กรัม)	สายวัดทดสอบ, กรอบ
MM6000	—	CAT IV 600 โวลต์	2 x AAA	7.00" (178 มม.)	3.50" (89 มม.)	1.875" (48 มม.)	14.0 ออนซ์ (397 กรัม)	สายวัดทดสอบ, เทอร์โมคัปเปิล, กรอบ
MM6000N	ใช่	CAT IV 600 โวลต์	2 x AAA	7.00" (178 มม.)	3.50" (89 มม.)	1.875" (48 มม.)	14.0 ออนซ์ (397 กรัม)	สายวัดทดสอบ, เทอร์โมคัปเปิล, กรอบ

เครื่องทดสอบและวัดค่าทางไฟฟ้า



คำเตือน:

เพื่อให้มั่นใจในความปลอดภัยขณะทำงานและบริการของเครื่องทดสอบ ให้ปฏิบัติตามคำแนะนำต่อไปนี้ การไม่ปฏิบัติตามคำเตือน อาจจะทำให้ได้รับบาดเจ็บร้ายแรงหรือเสียชีวิตได้

- ก่อนการใช้งานในแต่ละครั้ง ให้ตรวจสอบการทำงานของมัลติมิเตอร์ โดยการวัดค่าแรงดันไฟฟ้าหรือกระแสไฟฟ้าที่ทราบค่าอยู่แล้ว
- อย่าใช้มัลติมิเตอร์กับวงจรที่มีแรงดันไฟฟ้าสูงกว่าพิกัดพื้นฐานของมัลติมิเตอร์นี้
- อย่าใช้มัลติมิเตอร์ในขณะที่มีพายุ หรือในสภาพอากาศเปียก
- อย่าใช้มัลติมิเตอร์หรือสายวัดทดสอบ หากดูเหมือนว่ามีความเสียหาย
- ตรวจสอบให้แน่ใจว่าสายวัดของมัลติมิเตอร์เข้าที่จนสุด และให้นิ้วอยู่ห่างจากหน้าสัมผัสของโพรบโลหะเมื่อทำการวัดค่า
- อย่าเปิดตัวเครื่องมัลติมิเตอร์เพื่อเปลี่ยนแบตเตอรี่ ในขณะที่ยังคงเชื่อมต่อโพรบอยู่
- ใช้กันอย่างระมัดระวัง เมื่อทำงานกับแรงดันไฟฟ้าที่มีค่าเกิน 60 โวลต์กระแสตรง หรือ 25 โวลต์กระแสสลับ RMS แรงดันไฟฟ้าสามารถช็อตได้
- เพื่อหลีกเลี่ยงการอ่านค่าผิดพลาด ซึ่งอาจทำให้เกิดไฟฟ้าช็อต ให้เปลี่ยนแบตเตอรี่ หากตัวเลขแสดงแบตเตอรี่อ่อนปรากฏขึ้น
- หากไม่ได้วัดค่าแรงดันไฟฟ้าหรือกระแสไฟฟ้า ให้ปิดการทำงานของเครื่อง และตัดการจ่ายไฟ ก่อนที่จะวัดค่าความต้านทานหรือค่าความสามารถในการเก็บประจุ
- ปฏิบัติตามข้อกำหนดด้านความปลอดภัยของพื้นที่และประเทศเสมอ ใช้ถุงมือป้องกันเพื่อป้องกันการบาดเจ็บจากไฟฟ้าช็อตและการบาดเจ็บจากประกายไฟที่มีตัวนำที่มักจะมีกระแสไฟไหลเปิดใส่อยู่

แคลมป์มิเตอร์

แคลมป์มิเตอร์ โพรเฟสชันแนล ซีรี่

- ปากคีมขนาดใหญ่
- มีไฟส่องสว่างเมื่อทำงานในที่มืด
- ฟังก์ชันค้างข้อมูลจะจับค่าที่วัดได้ในสถานการณ์ใดๆ

คุณสมบัติเพิ่มเติมสำหรับหมายเลข
แคตตาล็อก CL1300

- ที่ยึดแม่เหล็กแบบติดตั้งในตัวเพื่อให้สามารถทำงานโดยไม่มีมือได้โดยสะดวก
- การตรวจจับแรงดันไฟฟ้าแบบไม่สัมผัส เมื่อกดปุ่ม
- กราฟแท่งที่ตอบสนองอย่างรวดเร็ว ซึ่งจะแสดงค่าความผันผวนที่จับค่าได้ยาก



เครื่องวัดค่า		CL100 แคลมป์มิเตอร์ 600A AC	CL200 แคลมป์มิเตอร์ 600A AC พร้อมอุณหภูมิ	CL1300 แคลมป์มิเตอร์ 600A AC พร้อมอุณหภูมิ
ไฟฟ้ากระแสสลับ	\tilde{A}	600 โวลต์	600 โวลต์	600 โวลต์
ไฟฟ้ากระแสตรง	\bar{A}	—	—	—
แรงดันไฟฟ้ากระแสสลับ	\tilde{V}	600 โวลต์	600 โวลต์	750 โวลต์
แรงดันไฟฟ้ากระแสตรง	\bar{V}	600 โวลต์	600 โวลต์	1,000 โวลต์
สัญญาณเสียงที่ดังต่อเนื่อง	o))	●	●	●
พิสัยความต้านทาน	Ω	20M Ω	40M Ω	60M Ω
ค้างข้อมูล	HOLD	●	●	●
ปิดเครื่องอัตโนมัติ	Apo	●	●	●
การทดสอบไดโอด	\rightarrow	●	●	●
ไฟพื้นหลัง	\odot	●	●	●
ไฟส่องสว่างไฟทำงาน	☛	●	●	●
ความถี่	Hz	—	100kHz	499.9kHz
ค่าการเก็บประจุ	$\text{—} $	—	100 μ F	6,000 μ F
รอบการทำงาน	%	—	●	●
อุณหภูมิ	$^{\circ}\text{F}$ $^{\circ}\text{C}$	—	-4-1,832 $^{\circ}\text{F}$ -20-1,000 $^{\circ}\text{C}$	-22-752 $^{\circ}\text{F}$ -30-1,000 $^{\circ}\text{C}$
การทดสอบแรงดันไฟฟ้าแบบไม่สัมผัส	NCV	—	—	●
ค่าสูงสุด/ค่าต่ำสุด	MAX/MIN	ค่าสูงสุด	—	●
การตั้งค่า μ A	μA	—	●	●
สัมพันธ/ศูนย์	Δ	—	—	●
ตัวยึดแม่เหล็ก	C DE	—	—	●
กราฟแท่ง	 	—	—	●
True RMS	TRMS	—	—	—
อิมพีแดนซ์ต่ำ	LOW Z	—	—	—
ระดับป้องกันการแทรกซึม	::: ☂	—	—	IP42
การป้องกันการตกกระแทก	☛	1 เมตร (3 ฟุต)	1 เมตร (3 ฟุต)	2 เมตร (6 ฟุต)
พิสัยความปลอดภัย	⚡	CAT III 600 โวลต์	CAT III 600 โวลต์	CAT IV 600 โวลต์
การนับ	00.00	2,000	4,000	6,000
การรับรอง		3194551	3194551	45ZK

ขนาดทั้งหมดจะระบุในหน่วยนิ้วและ (มิลลิเมตร)



แคลมป์มิเตอร์

แคลมป์มิเตอร์ โพรเฟสชันแนล ซีรี่ (ต่อ)

คุณสมบัติเพิ่มเติมสำหรับหมายเลข
 แคตตาล็อก CL2300, CL2500

- ที่ยึดแม่เหล็กแบบติดตั้งในตัวเพื่อให้งานโดยไม่ใช้มือได้โดยสะดวก
- การตรวจจับสนแรงดันไฟฟ้าแบบไม่สัมผัส เมื่อคดปุ่ม
- กราฟแท่งที่ตอบสนองอย่างรวดเร็ว ซึ่งจะแสดงค่าความผันผวนที่จับค่าได้ยาก



เครื่องวัดค่า		CL2300 แคลมป์มิเตอร์ 600A AC/DC TRMS พร้อมอุณหภูมิ	CL2500 แคลมป์มิเตอร์ 1,000A AC/DC TRMS
ไฟฟ้ากระแสสลับ	\tilde{A}	600 โวลต์	1,000 แอมแปร์
ไฟฟ้ากระแสตรง	\overline{A}	600 โวลต์	1,000 แอมแปร์
แรงดันไฟฟ้ากระแสสลับ	\tilde{V}	750 โวลต์	750 โวลต์
แรงดันไฟฟ้ากระแสตรง	\overline{V}	1,000 แอมแปร์	1,000 แอมแปร์
สัญญาณเสียงที่ดังต่อเนื่อง	o)	●	●
พัสความต้านทาน	Ω	60M Ω	60M Ω
ค้างข้อมูล	HOLD	●	●
ปิดเครื่องอัตโนมัติ	Apo	●	●
การทดสอบไดโอด	\rightarrow	●	●
ไฟพื้นหลัง	\odot	●	●
ไฟส่องสว่าง/ไฟทำงาน	light	●	●
ความถี่	Hz	499.9kHz	499.9kHz
ค่าการเก็บประจุ	f	6,000 μ F	6,000 μ F
รอบการทำงาน	%	●	●
อุณหภูมิ	$^{\circ}\text{F}$ $^{\circ}\text{C}$	-22~752 $^{\circ}\text{F}$ -30~400 $^{\circ}\text{C}$	—
การทดสอบแรงดันไฟฟ้าแบบไม่สัมผัส	NCV	●	●
ค่าสูงสุด/ค่าต่ำสุด	MAX/MIN	●	●
การตั้งค่า μ A	μA	●	●
สัมพันธ/ศูนย์	Δ	●	●
ตัวยึดแม่เหล็ก	C	●	●
กราฟแท่ง	 	●	●
True RMS	TRMS	●	●
อิมพีแดนซ์ต่ำ	LOW Z	—	—
ระดับป้องกันการแทรกซึม	IP42	IP42	IP42
การป้องกันการตกกระแทก	2 MS (6 ฟุต)	2 เมตร (6 ฟุต)	1 เมตร (3 ฟุต)
พิสัยความปลอดภัย	CAT IV 600 โวลต์	CAT IV 600 โวลต์	CAT IV 600 โวลต์
การนับ	00.00	6,000	6,000
การรับรอง	UL LISTED	UL LISTED 45ZK	UL LISTED 45ZK

ขนาดทั้งหมดจะระบุในหน่วยนี้และ (มิลลิเมตร)



แคลมป์มิเตอร์

ข้อมูลจำเพาะของแคลมป์มิเตอร์

หมายเลข แคตตาล็อก	พิกัด CAT	แบตเตอรี่	ขนาดของปากจับ	ความสูง	ความกว้าง	ความลึก	น้ำหนัก	รวมอุปกรณ์เสริม
CL100	CAT III 600 โวลต์	3 x AAA	1.0" (25 มม.)	8.2" (208 มม.)	3.0" (76 มม.)	1.4" (36 มม.)	9.9 ออนซ์ (281 กรัม)	สายวัดทดสอบ, กรอบ
CL200	CAT III 600 โวลต์	3 x AAA	1.0" (25 มม.)	8.2" (208 มม.)	3.0" (76 มม.)	1.4" (36 มม.)	10.0 ออนซ์ (283 กรัม)	สายวัดทดสอบ, กรอบ, เทอร์โมคัปเปิล
CL1300	CAT III 600 โวลต์	2 x AAA	1.25" (32 มม.)	7.65" (194 มม.)	2.56" (65 มม.)	1.38" (35 มม.)	11.9 ออนซ์ (337 กรัม)	สายวัดทดสอบ, กรอบ, เทอร์โมคัปเปิล
CL2300	CAT III 600 โวลต์	2 x AAA	1.25" (32 มม.)	7.65" (194 มม.)	2.56" (65 มม.)	1.38" (35 มม.)	11.9 ออนซ์ (337 กรัม)	สายวัดทดสอบ, กรอบ, เทอร์โมคัปเปิล
CL2500	CAT IV 600 โวลต์	2 x AAA	1.97" (50 มม.)	8.09" (205 มม.)	2.56" (65 มม.)	1.38" (35 มม.)	13.6 ออนซ์ (386 กรัม)	สายวัดทดสอบ, กรอบ



คำเตือน:

เพื่อให้มั่นใจในความปลอดภัยขณะทำงานและบริการของเครื่องทดสอบ ให้ปฏิบัติตามคำแนะนำต่อไปนี้ การไม่ปฏิบัติตามคำเตือน อาจจะทำให้ได้รับบาดเจ็บร้ายแรงหรือเสียชีวิต

- ก่อนการใช้งานในแต่ละครั้ง ให้ตรวจสอบการทำงานของมิเตอร์ โดยการวัดค่าแรงดันไฟฟ้าหรือกระแสไฟฟ้าที่ทราบค่าอยู่แล้ว
- อย่าใช้แคลมป์มิเตอร์กับวงจรที่มีแรงดันไฟฟ้าสูงกว่าพิกัดพื้นฐานของมิเตอร์นี้
- อย่าใช้แคลมป์มิเตอร์ในขณะที่มีพายุ หรือในสภาพอากาศเปียก
- อย่าใช้แคลมป์มิเตอร์หรือสายวัดทดสอบ หากดูเหมือนว่ามีความเสี่ยง
- ตรวจสอบให้แน่ใจว่าสายวัดของมิเตอร์เข้าถึงจนสุด และให้นิ้วอยู่ห่างจากหน้าสัมผัสของโพรบโลหะเมื่อทำการวัดค่า
- อย่าเปิดตัวเครื่องมิเตอร์เพื่อเปลี่ยนแบตเตอรี่ ในขณะที่ยังคงเชื่อมต่อโพรบอยู่
- ใช้กันอย่างระมัดระวัง เมื่อทำงานกับแรงดันไฟฟ้าที่มีค่าเกิน 60 โวลต์กระแสตรง หรือ 25 โวลต์กระแสสลับ RMS แรงดันไฟฟ้าสามารถช็อตได้
- เพื่อหลีกเลี่ยงการอ่านค่าผิดพลาด ซึ่งอาจทำให้เกิดไฟฟ้าช็อต ให้เปลี่ยนแบตเตอรี่ หากติดตั้งแบตเตอรี่อ่อนปรากฏขึ้น
- หากไม่ได้วัดค่าแรงดันไฟฟ้าหรือกระแสไฟฟ้า ให้ปิดการทำงานของเครื่อง และตัดการจ่ายไฟ ก่อนที่จะวัดค่าความต้านทานหรือค่าความสามารถในการเก็บประจุ
- ปฏิบัติตามข้อกำหนดด้านความปลอดภัยของพื้นที่และประเทศเสมอ ใช้งานอุปกรณ์ป้องกัน เพื่อป้องกันการบาดเจ็บจากไฟฟ้าช็อตและการระเบิดจากประกายไฟที่มีตัวนำที่มีกระแสไหลเปิดโล่งอยู่

แคลมป์มิเตอร์แบบพิเศษ

พอร์คมิเตอร์ 200A AC

- เปิดปากคีมได้สะดวก วัดค่าสาย 3/0 เส้นและไฟฟ้ากระแสสลับได้สูงถึง 200 แอมแปร์
- หน้าจอแบบมีไฟส่องพื้นหลัง ช่วยให้อ่านค่าได้แม้ในที่มืด
- คุณสมบัติการอ่านค่าสัมพัทธ์จะคำนวณค่าความแตกต่างระหว่างค่าที่วัดอยู่และค่าที่เก็บไว้ก่อนหน้าได้โดยอัตโนมัติ



เครื่องวัดค่า		CL3200 พอร์คมิเตอร์ 200A AC
ไฟฟ้ากระแสสลับ	\tilde{A}	200 แอมแปร์
แรงดันไฟฟ้ากระแสสลับ	\tilde{V}	750 โวลต์
แรงดันไฟฟ้ากระแสตรง	\bar{V}	1,000 โวลต์
ค่าความต้านทาน	Ω	40M Ω
ค่าการเก็บประจุ	Hf	—
ความถี่ / รอบการทำงาน	Hz%	—
การทดสอบไดโอด	$\rightarrow $	—
ความต่อเนื่อง	 	●
สายที่รับได้		3/0
แรงดันไฟฟ้าแบบไม่สัมผัส	NCV	●
ค้างข้อมูล	HOLD	●
การอ่านค่าสัมพัทธ์	Δ	—
ปิดเครื่องอัตโนมัติ	Apo	●
การปรับพิสัยอัตโนมัติ	RANGE	●
ไฟส่องพื้นหลัง	☀	●
ไฟส่องชิ้นงาน	☛	●
เลือกแรงดันไฟฟ้า / กระแสไฟฟ้าอัตโนมัติ	Auto	●
ค่าสูงสุด/ค่าต่ำสุด	MAX/MIN	—
กราฟแท่ง	 	●
ที่บริเวณแบบแม่เหล็ก	C^{DE}	●
อิมพีแดนซ์ต่ำ	LOW Z	●
ระดับป้องกันการแทรกซึม	$\text{:::} \text{E}$	IP30
การป้องกันการตกกระแทก	☑	2 เมตร (6 ฟุต)
พิถีพิถันความปลอดภัย	⚠	CAT IV 600 โวลต์
การแสดงผลการนับ	00.00	4,000
การรับรอง		cUL us LISTED 452K

หมายเลขแคตตาล็อก	ได้รับการรับรองจาก NIST	พิถี CAT	แบตเตอรี่	ขนาดของปากคีม	ความสูง	ความกว้าง	ความลึก	น้ำหนัก	รวมอุปกรณ์เสริม
CL3200	—	CAT IV 600 โวลต์	2 x AAA	0.63" (16 มม.)	7.06" (179 มม.)	2.56" (65 มม.)	1.34" (34 มม.)	7.9 ออนซ์ (224 กรัม)	สายวัดทดสอบ, กรอบ

ขนาดทั้งหมดจะระบุในหน่วยนิ้วและ (มิลลิเมตร)



เครื่องทดสอบทางไฟฟ้า

เครื่องมือทดสอบแรงดันแบบไม่สัมผัส (NCVT-1/NCVT-2)

CAT IV

- การตรวจจับแรงดันไฟฟ้าแบบไม่สัมผัส แรงดันไฟฟ้ามาตรฐานในสายเคเบิล, สายตัวนำ, แบริกเกอร์, หัวหลอดไฟ, สวิตช์, เต้าเสียบ และสาย
- ไฟ LED สีเขียวความเข้มสูงแสดงว่าเครื่องทดสอบยังทำงานอยู่ และเพื่อให้ความสว่างในพื้นที่ทำงาน
- ปุ่มเปิด/ปิดควบคุมแบบดิจิทัล
- คุณสมบัติปิดเครื่องอัตโนมัติช่วยประหยัดพลังงานแบตเตอรี่และยืดอายุการใช้งานของแบตเตอรี่
- ไฟแสดงระดับแบตเตอรี่ต่ำควบคุมโดยไมโครโปรเซสเซอร์
- พิกัด CAT IV 1,000 โวลต์ จะช่วยขยายขอบเขตการทำงานและเพิ่มระดับการป้องกัน
- โครงสร้างเรซินที่แข็งแรง ทนทาน และน้ำหนักเบา พร้อมตัวกระเป่าที่ใช้งานได้สะดวก
- ในกล่องมีการพร้อมด้วยคู่มือของเจ้าของให้มาด้วย และแบตเตอรี่ AAA 1.5 โวลต์ จำนวนสองก้อน



NCVT-1



คุณสมบัติเพิ่มเติมสำหรับ NCVT-2 พีสี่สองช่วง

- ตรวจจับและแสดงแรงดันไฟฟ้าต่ำ (12-48 โวลต์กระแสสลับ) และแรงดันไฟฟ้ามาตรฐาน (48-1,000 โวลต์กระแสสลับ) ทำให้ใช้งานได้หลากหลาย
- การตรวจจับแรงดันไฟฟ้าแบบไม่สัมผัสในระบบรักษาความปลอดภัย, ความบันเทิง, การสื่อสาร, การควบคุมสิ่งแวดล้อม และระบบชลประทาน

CAT IV

พีสี่แรงดันไฟฟ้า	12 ถึง 48 โวลต์กระแสสลับ (ต่ำ) (NCVT-2 เท่านั้น)	48 ถึง 1,000 โวลต์กระแสสลับ (มาตรฐาน)
สัญญาณเสียง	คำยอดต่ำส่งเสียงเป็นจังหวะ	คำยอดสูงส่งเสียงนับต่อเนื่อง
การแสดงผล	ไฟ LED สีน้ำเงินดับและไฟ LED สีแดงกะพริบ (ประมาณ 2 ครั้งต่อวินาที)	ไฟ LED สีเขียวดับและไฟ LED สีแดงสว่างค้าง



NCVT-2



หมายเลขแคตตาล็อก	พีสี่แรงดันไฟฟ้า	พีสี่ความถี่	ระดับมลภาวะ	แบตเตอรี่	ความยาวทั้งหมด	ความกว้าง	ความสูง	น้ำหนัก (ออนซ์)	น้ำหนักรวมแบตเตอรี่ (ออนซ์)
NCVT-1	48-1,000 โวลต์กระแสสลับ	50-500 เฮิรตซ์	2	2 x AAA	5.50" (140 มม.)	0.72" (18 มม.)	1.0" (25 มม.)	0.8 ออนซ์ (23 กรัม)	1.6 (46 กรัม)
NCVT-2	12-1,000 โวลต์กระแสสลับ	50-500 เฮิรตซ์	2	2 x AAA	5.50" (140 มม.)	0.72" (18 มม.)	1.0" (25 มม.)	0.8 ออนซ์ (23 กรัม)	1.6 (46 กรัม)

คำเตือน:

- เป็นเรื่องสำคัญมากที่ผู้ใช้งานเครื่องทดสอบนี้ต้องอ่าน, ทำความเข้าใจ และปฏิบัติตามคำเตือน ข้อควรระวัง และข้อมูลด้านความปลอดภัย และคำแนะนำในคู่มือทั้งหมด ก่อนที่จะใช้งานหรือซ่อมแซมเครื่องทดสอบนี้ การไม่ปฏิบัติตามคำแนะนำนี้อาจจะทำให้เสียชีวิตหรือได้รับบาดเจ็บร้ายแรงได้
- เสี่ยงต่อการถูกไฟฟ้าช็อตและอันตรายจากการสัมผัสกับวงจรที่มีกระแสไฟไหลอาจจะทำให้เสียชีวิตหรือได้รับบาดเจ็บร้ายแรงได้
- ระดับแรงดันเมื่อต้องทำงานกับแรงดันไฟฟ้าที่สูงกว่า 30 โวลต์กระแสสลับ เนื่องจากอาจเกิดไฟฟ้าช็อตได้
- ไฟสีแดงกะพริบหรือสว่างค้างและสัญญาณเสียงที่ดังขึ้นแสดงว่ามีแรงดันไฟฟ้าอยู่ หากไม่มีกรแสดง แรงดันไฟฟ้าก็อาจยังมีอยู่
- ในที่สว่าง อาจมองเห็นไฟ LED แสดงสถานะได้ไม่ชัดเจน
- อย่าใช้งาน หากไฟ LED สีเขียวไม่สว่างขึ้น

คำเตือน:

- อย่าใช้งานเครื่องทดสอบที่เสียหาย หรือหากเครื่องทดสอบทำงานได้ไม่ถูกต้อง หากไม่แน่ใจ ให้เปลี่ยนเครื่องทดสอบ
- อย่าใช้กับแรงดันไฟฟ้าที่มีค่าเกินแรงดันไฟฟ้าพิกัดตามที่แสดงไว้บนเครื่องทดสอบ (1,000 โวลต์กระแสสลับ)
- สวมเครื่องป้องกันตาเสมอ
- ก่อนการใช้งานแต่ละครั้ง ต้องตรวจสอบการทำงานของเครื่องทดสอบ โดยการทดสอบกับวงจรที่ทราบค่า ซึ่งอยู่ภายในพีกิตของเครื่องทดสอบ
- อย่าวางใจเครื่องทดสอบที่มีสายช็อต การใช้งานอาจได้รับผลจากความแตกต่างของรูปแบบของและความหนาและชนิดของฉนวน
- ปฏิบัติตามข้อกำหนดด้านความปลอดภัยของพื้นที่และชาติ
- หากใช้งานเครื่องทดสอบนั้นนอกเหนือจากที่ระบุไว้โดยผู้ผลิต อาจส่งผลกระทบต่อระดับการป้องกันของเครื่องทดสอบ

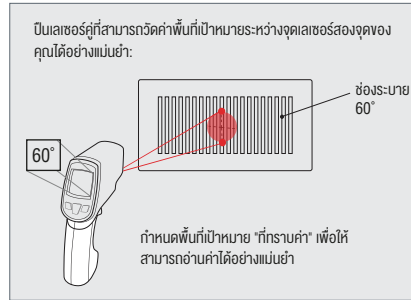
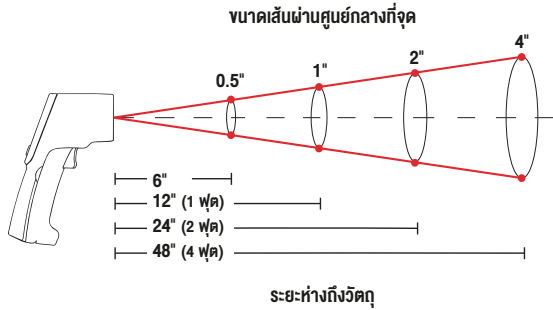
ข้อควรระวัง: อย่าพยายามซ่อมแซมเครื่องทดสอบนี้ เนื่องจากมีชิ้นส่วนที่ไม่สามารถซ่อมแซมได้ อย่าให้ผลิตภัณฑ์อยู่ในพื้นที่ที่มีอุณหภูมิสูงมากหรือความชื้นสูง



เครื่องมือทดสอบเฉพาะอย่าง

เทอร์โมมิเตอร์แบบใช้แสงเลเซอร์คู่ในย่านอินฟราเรด 12:1

- หน้าจอแบบมีไฟส่องพื้นหลัง
- ซีปัดด้วยเลเซอร์คู่
- ปุ่มพาสเวิร์ดหรือชลลเซียส
- ช่องเทอร์โมคัปเปิลประเภท K
- อัตราส่วน 12:1 จุด
- พิสัยของการวัดค่า -76° ถึง 1,022°F
- ปิดเครื่องอัตโนมัติ
- การแจ้งเตือนสูง/ต่ำ
- สแกนอัตโนมัติ
- ไฟทำงาน

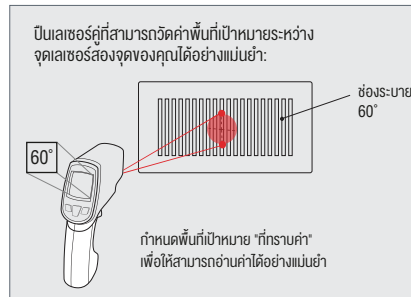
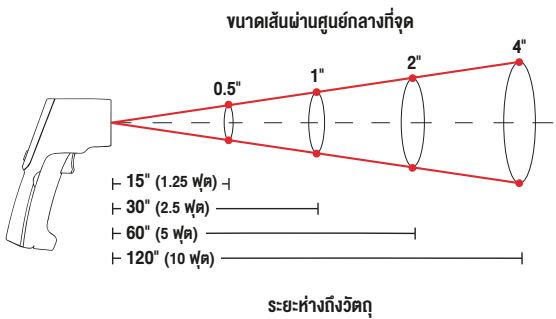


IR2000

หมายเลขแคตตาล็อก	แบตเตอรี่	ความสูง	ความกว้าง	ความลึก	น้ำหนัก
IR2000	2 x AAA	6.76" (171.7 มม.)	1.87" (47.5 มม.)	4.7" (119.4 มม.)	9.0 ออนซ์ (255.1 กรัม)

เทอร์โมมิเตอร์แบบใช้แสงเลเซอร์คู่ในย่านอินฟราเรด 30:1

- หน้าจอแบบมีไฟส่องพื้นหลัง
- ซีปัดด้วยเลเซอร์คู่
- ปุ่มพาสเวิร์ดหรือชลลเซียส
- ช่องเทอร์โมคัปเปิลประเภท K
- อัตราส่วน 30:1 จุด
- พิสัยของการวัดค่า -76° ถึง 1,400°F
- ปิดเครื่องอัตโนมัติ
- การแจ้งเตือนสูง/ต่ำ
- สแกนอัตโนมัติ
- ไฟทำงาน



IR3000

หมายเลขแคตตาล็อก	แบตเตอรี่	ความสูง	ความกว้าง	ความลึก	น้ำหนัก
IR3000	2 x AAA	6.76" (171.7 มม.)	1.87" (47.5 มม.)	4.7" (119.4 มม.)	9.0 ออนซ์ (255 กรัม)

เครื่องมือทดสอบเฉพาะอย่าง

กล้องวิดีโอส่องภายในท่อ

- บันทึกวิดีโอ เสียง และภาพได้
- ไฟ LED ส่องสว่างงาน
- IP67: กล้องกันน้ำและฝุ่น
- การหมุนหน้าจอ
- ช่องต่อสัญญาณไปยังโทรทัศน์และการ์ด SD
- การเล่นไฟล์



การประยุกต์ใช้หลากหลาย!

- ไฟฟ้า
- HVAC
- ประปา
- รถยนต์
- อากาศยาน
- ใช้เพื่อดูพื้นที่ที่ไม่สามารถเข้าถึงได้:
 - ภายในกำแพง
 - ในท่อน้ำทิ้ง
 - ในปล่องไฟหรือท่อระบายอากาศ

อุปกรณ์ในบรรจุภัณฑ์:

ยูนิตหลัก, กล้องคอห่าน 17 มม., แบตเตอรี่ลิเธียมไอออนแบบชาร์จไฟใหม่ได้ 18650 ซีรี่ 3.7v 2,000mAh, ที่ติดกล้องกระจก, ที่ติดกล้องตะขอ, ที่ติดกล้องแม่เหล็ก, เครื่องชาร์จ/อะแดปเตอร์ USB จ่ายไฟ, สายเคเบิลข้อมูล/สายชาร์จ USB, RCA ประกอบ A/V เป็นสายเคเบิลมินิ A/V 3.5 มม., คู่มือการใช้งานอย่างรวดเร็ว, CD-ROM ซอฟต์แวร์/คู่มือการใช้งาน, กระเป๋าใส่



ET500



หมายเลขแคตตาล็อก	แบตเตอรี่	ความสูง	ความกว้าง	ความลึก	น้ำหนัก
ET500	2 x AAA	7" (178 มม.)	3.25" (82.6 มม.)	1.74" (44.2 มม.)	8.1 ออนซ์ (230 กรัม)

กล้องส่องภายในท่อ

- LCD สี 2.4"
- ไฟ LED ส่องสว่างงาน
- IP67: กล้องกันน้ำและฝุ่น
- กระจกหน้าจอ
- ปิดเครื่องอัตโนมัติ



ET510

อุปกรณ์ในบรรจุภัณฑ์:

ยูนิตหลัก, กล้องคอห่าน 17 มม., ที่ติดกล้องกระจก, ที่ติดกล้องตะขอ, ที่ติดกล้องแม่เหล็ก, อะแดปเตอร์/เครื่องชาร์จ USB, สายเคเบิลข้อมูล/สายชาร์จ USB

หมายเลขแคตตาล็อก	แบตเตอรี่	ความสูง	ความกว้าง	ความลึก	น้ำหนัก
ET510	ลิเธียมไอออน	6.53" (166 มม.)	2.84" (72 มม.)	1.55" (39 มม.)	8.08 ออนซ์ (229 กรัม)

กล้องส่องภายในท่อ 17 มม.

- ไฟ LED ส่องสว่างงาน
- IP67 รูปแบบคอห่าน สำหรับการควบคุมและการวางตำแหน่งได้ดีขึ้น



69454

หมายเลขแคตตาล็อก	ขนาด	น้ำหนัก
69454	17 มม. x 1 ม. (0.67" x 3.3')	9.5 ออนซ์ (269.3 กรัม)

ขนาดทั้งหมดจะระบุในหน่วยนิ้วและ (มิลลิเมตร)

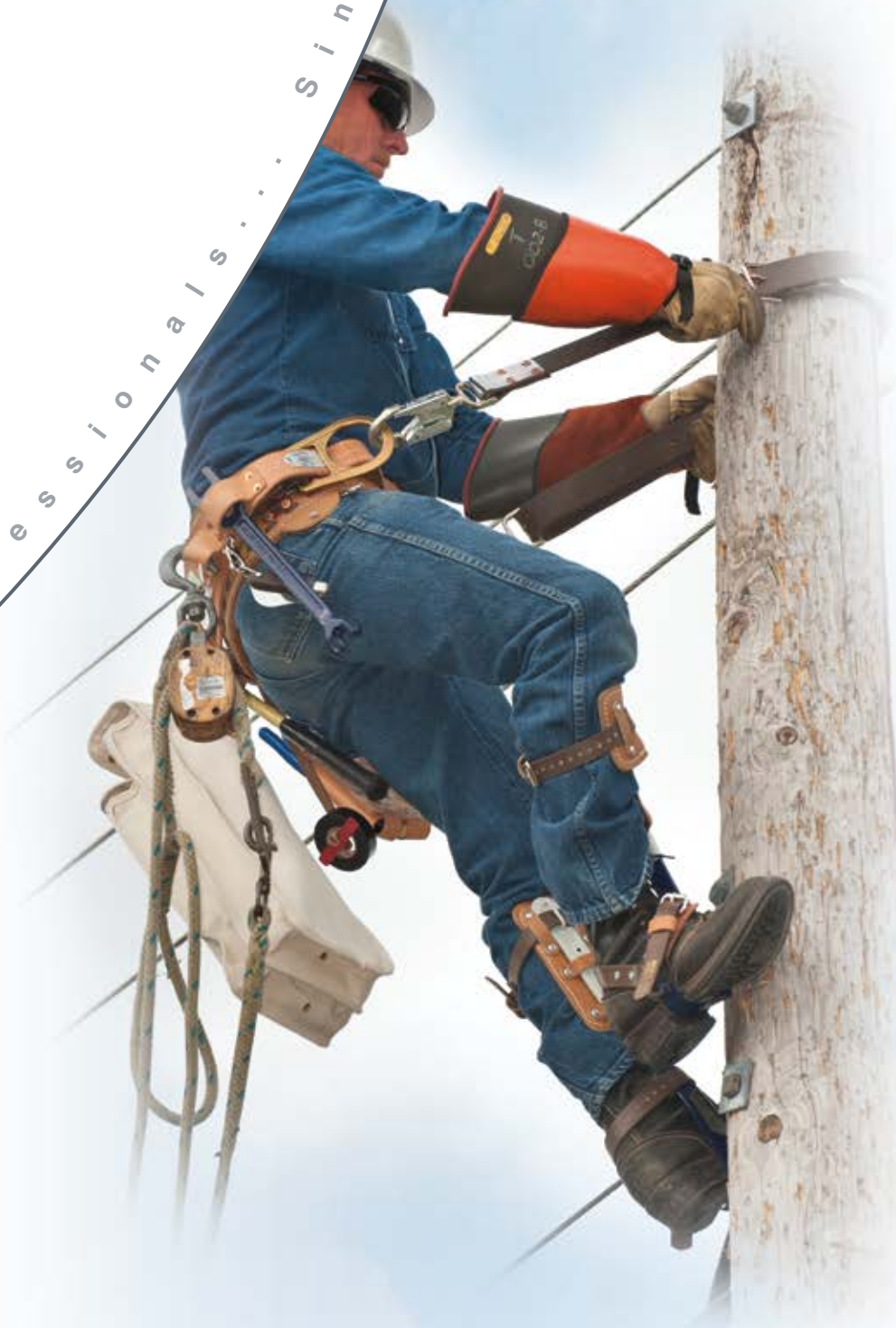
เครื่องมือทดสอบและวัดค่าทางไฟฟ้า



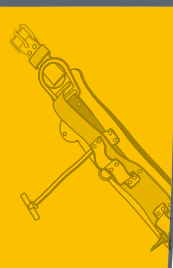
อุปกรณ์สำหรับปีนทอง ช่างซ่อมสาย

อุปกรณ์สำหรับปีนทองช่างซ่อมสายของ Klein Tools
มีมาตรฐานเท่ากับ OSHA, ASTM และ CSA หรือ
เหนือกว่า และให้ความสะดวกสบายและเป็นตัวเลือกที่
มืออาชีพเลือกใช้

For Professionals... Since 1857®



อุปกรณ์สำหรับปีนทองช่างซ่อมสาย



บทนำ – อุปกรณ์สำหรับปีนของช่างซ่อมสาย

Klein ผลิตกลุ่มผลิตภัณฑ์ของเข็มขัดรัดตัวสำหรับช่างซ่อมสายและอุปกรณ์กำหนดตำแหน่ง (สำหรับกำหนดตำแหน่งและบังคับจัดจำกัดในการตก) ออกแบบมาให้ตรงตามเกณฑ์ OSHA และข้อกำหนดของ ASTM และ CSA

เครื่องมือที่แสดงในภาพที่ 1 จะอยู่บนป้ายคำเตือนและคำแนะนำที่ติดอยู่กับเข็มขัดรัดตัวและอุปกรณ์กำหนดตำแหน่ง โดยระบุฟังก์ชันการทำงานของอุปกรณ์ป้องกันในการทำงาน (OPE)

ต้องแนะนำวิธีการใช้งานอุปกรณ์นี้แก่ทุกคนที่ใช้งานอุปกรณ์สำหรับปีนของช่างซ่อมสายของ Klein อย่างถูกต้อง และพวกเขาจะต้องอ่าน, ทำความเข้าใจ และปฏิบัติตามคำแนะนำและคำเตือนทั้งหมด ที่ให้ไว้ในบรรจุภัณฑ์ก่อนการใช้งานแต่ละครั้ง

เข็มขัดรัดตัวสำหรับช่างซ่อมสายของ Klein

- มีทั้งชนิดเคลื่อนแบบอิสระ-เต็ม, เคลื่อนได้แบบกึ่งอิสระ หรือแบบยึดตายตัว
- ทั้งหมดเทียบเท่าหรือสูงกว่าข้อกำหนด OSHA ทั้งหมด ซึ่งใช้กับระบบอุปกรณ์กำหนดตำแหน่งสำหรับอุปกรณ์จ่ายไฟฟ้า (OSHA 1926.959) และการสื่อสาร (OSHA 1910.268)
- นอกจากนี้ ยังเทียบเท่าหรือสูงกว่ามาตรฐาน ASTM F887 และ CSA Z259.1
- เข็มขัดแต่ละเส้นมีป้ายถาวรซึ่งระบุหมายเลขรุ่น, หมายเลขประจำเครื่อง, ขนาด และวันที่ผลิต

อุปกรณ์กำหนดตำแหน่งของ Klein

- สายรัดยึดตำแหน่งมีมาพร้อมกับห่วงล็อกแบบ KG (ยึดออก) และ KL (มาตรฐาน)
- สายคล้องแบบปรับได้ (APL) พร้อมอุปกรณ์ปรับความยาว – LAD (ตัวปรับชื่อ) 8' (2.4 ม.)
- ออกแบบมาเพื่อให้เทียบเท่าหรือสูงกว่ามาตรฐาน:
- CSA Z259.11 และ ASTM F887 – APL และสายรัดยึดตำแหน่ง



ภาพที่ 1

เข็มขัดรัดตัวสำหรับช่างซ่อมสาย

ชนิดของเข็มขัดรัดตัวสำหรับช่างซ่อมสายของ Klein

เข็มขัดแบบเคลื่อนแบบอิสระ-เต็มที่: 5278N (5299N และ 5282N) ไม่อยู่ในภาพ

- ให้เคลื่อนที่ได้ 4" (102 มม.) ทางด้านข้างของ แหวนรูปตัว D ขณะใช้งาน
- แหวนรูปตัว D ปรับได้ง่าย เพื่อเปลี่ยนตำแหน่งของช่างซ่อมสายขณะอยู่บนเสา ทำให้สายรัดยึดตำแหน่งเลื่อนไปบนเสาน้อยครั้งลง และการสึกหรองของสายรัดลดลง
- โหลดหรือการดึงบนแหวนรูปตัว D จะไม่พินเครื่องมือเข้าไปในวงของเครื่องมือ
- สายเข็มขัดจะไม่ถูกปล่อยให้เคลื่อนที่ไปด้านข้างได้พร้อมวงของเครื่องมือ



ภาพของหมายเลขแคตตาล็อก 5278N

เข็มขัดแบบเคลื่อนได้แบบกึ่งอิสระ: 5266N

- สายเข็มขัดถูกปล่อยให้เคลื่อนที่ด้านข้างได้พร้อมวงของเครื่องมือก่อนที่จะสวมใส่เข็มขัดรัดตัว
- โหลดหรือการดึงบนแหวนรูปตัว D จะไม่พินเครื่องมือเข้าไปในวงของเครื่องมือ
- แหวนรูปตัว D ไม่ถูกปล่อยให้เคลื่อนที่ไปด้านข้างได้



ภาพของหมายเลขแคตตาล็อก 5266N

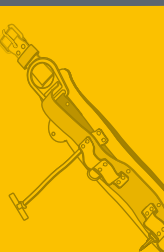
เข็มขัดแบบยึดตายตัว: 5268N

- แหวนรูปตัว D หรือสายเข็มขัดจะไม่ถูกปล่อยให้เคลื่อนที่ไปด้านข้างได้พร้อมวงของเครื่องมือ



ภาพของหมายเลขแคตตาล็อก 5268N

*ดูขั้นตอนการสั่งเข็มขัดรัดตัวในหน้า XX

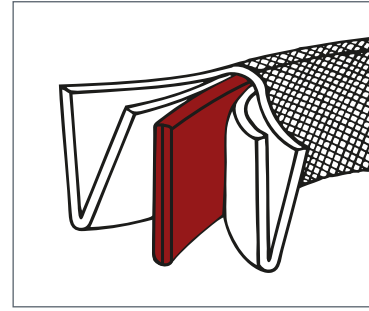


บทนำ – อุปกรณ์สำหรับป็นของช่างซ่อมสาย

วัสดุที่ใช้ในอุปกรณ์สำหรับป็นของช่างซ่อมสาย

Klein-Kord®

- แถบเข็มขัด, ตัวเข็มขัด และแถบกระเป๋าทำจาก Klein-Kord®
- Klein-Kord® คือผ้าเส้นใยโพลีเอสเตอร์หลายชั้นที่แข็งแรงเป็นพิเศษ ซึ่งผ่านการชุบอีพ็อกซี, พับ และวัลคาไนซ์
- Klein-Kord® ทนการฉีกฉีก, ไม้ผ่าไฟฟ้า, ไม้ขีด และยึดหยุ่นสำหรับการใช้งานและกนทาน ทนสารเคมีอย่างดีเยี่ยมและไม่ได้รับผลกระทบจากครีโอลและสารเคมีเตรียมเสาอื่นๆ
- นอกจากนี้ คุณสมบัติและลักษณะของการสวมใส่ยังคงไม่เปลี่ยนแปลงที่อุณหภูมิสูงถึง 250°F (121°C)
- ชั้นกลางของ Klein-Kord® มีแกนเป็นสีแดง เมื่อชั้นสีแดงปรากฏขึ้น ให้เลิกใช้งาน ผลิตภัณฑ์ และเปลี่ยนใหม่ “การเตือนก่อน” นี้เป็นมาตรการเพื่อความปลอดภัยอีกอย่างหนึ่งที่มิใน Klein Tools



Klein-Kord® ทกชั้น พร้อมชั้นกึ่งกลางสีแดง

*หมายเหตุ: ชั้นกึ่งกลางสีแดงอาจจะเปลี่ยนสีได้จากการใช้งาน ดังนั้น จึงสิ่งจำเป็นที่ต้องตรวจหาการสึกหรอก่อนการใช้งาน

อุปกรณ์หลักที่ขึ้นรูปด้วยการกึ่งแม่พิมพ์

- ห่วงลีดคัทหรือรูปตัว D ของ Klein และเส้นของหัวเข็มขัดทำจากเหล็กที่ผ่านการขึ้นรูปด้วยการกึ่งแม่พิมพ์ที่มีการตกแต่งผิวให้ทนต่อการผุกร่อน
- อุปกรณ์ของ Klein กลุ่มนี้ผ่านการทดสอบเพื่อให้มีคุณสมบัติเทียบเท่าหรือสูงกว่ามาตรฐานและข้อกำหนดของ OSHA

ตาข่ายโพลีเอสเตอร์

- Klein ใช้โพลีเอสเตอร์ทพาคณิษฐ์ ที่มีคุณภาพสูง
- ตาข่ายโพลีเอสเตอร์ผ่านการชุบด้วยอีพ็อกซีเพื่อให้มีความทนทานและทนต่อการฉีกฉีกเป็นพิเศษ

หนัง

- ขอบมน, หนังที่ฟอกด้วยเกลือของโครเมียม ใช้เพื่อเข็มขัดสำหรับช่างซ่อมสายของ Klein ทั้งหมด นวมลดแรงกระแทกเหล่านี้มีแกนเป็นยางพองน้ำเพื่อเพิ่มความสบาย
- ส่วนประกอบอื่นๆ เช่น วงของเครื่องมือ ทำจากหนัง latigo ยืดและยึดเข้ากับนวมลดแรงกระแทกของเข็มขัด
- สายรัดห้อยเทปทำจากหนังฝว (topgrain) พร้อมชั้นขวางไฟเบอร์
- ที่ส่วนบนของเข็มขัด แถบจะคลุมด้วยหนังเทียม

ซุบนิกเกิล

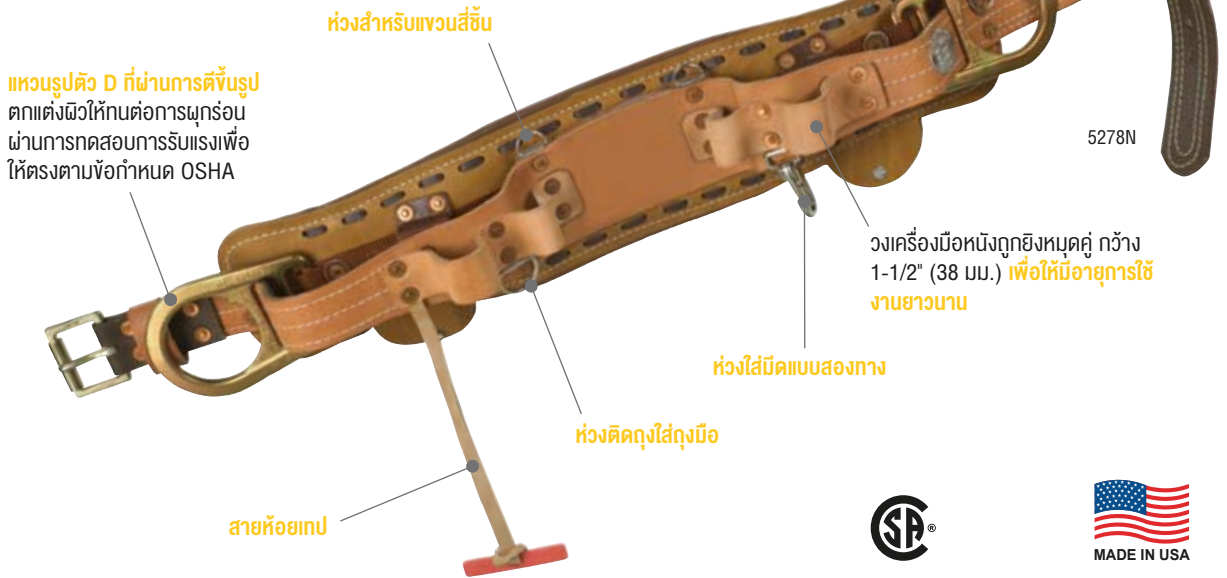
- ห่วงใส่มีด, ห่วงแขวนถุงใส่ถุงมือ และห่วงสำหรับแขวน ซุบด้วยนิกเกิล เพื่อให้มีความทนทานและทนต่อการผุกร่อน



เข็มขัดรัดตัวสำหรับช่างซ่อมสาย

คุณสมบัติ:

เข็มขัดรัดตัวของ Klein Tools เทียบเท่าหรือสูงกว่ามาตรฐาน ASTM และ CSA และข้อกำหนดของ OSHA



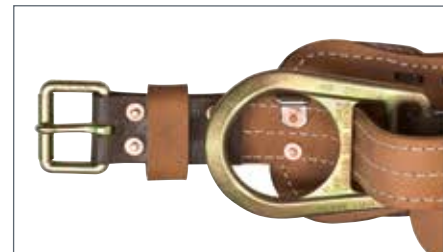
อุปกรณ์สำหรับช่างซ่อมสาย

เข็มขัดรัดตัวแบบเคลื่อนแบบอิสระเต็มที่

เข็มขัดคาดรุ่น Backsaver สำหรับช่างซ่อมสาย



- โครงสร้างหนังทั้งชิ้น รวมถึงวงเครื่องมือ, สายห้อยเทป, แถบกระเป๋ และวัสดุบุลดแรงกระแทก
- แถบเข็มขัดรัดตัว - คุณด้วยหนัง - ทำจาก Klein-Kord® ซึ่งเป็นเส้นใยในลอนที่แข็งแรงเป็นพิเศษต่อการรัดขั้ว, ไม่นำไฟฟ้า และยืดหยุ่น
- เคลื่อนที่ด้านข้างระยะ 4" (102 มม.) ของแหวนรูปตัว D เป็นอิสระจากเข็มขัดและแผ่นรอง
- คุณสมบัติเทียบเท่าหรือสูงกว่าข้อกำหนด OSHA และมาตรฐาน ASTM และ CSA



แหวนรูปตัว D สำหรับ 5299N

*ดูขั้นตอนการสั่งเข็มขัดรัดตัวในหน้า XX

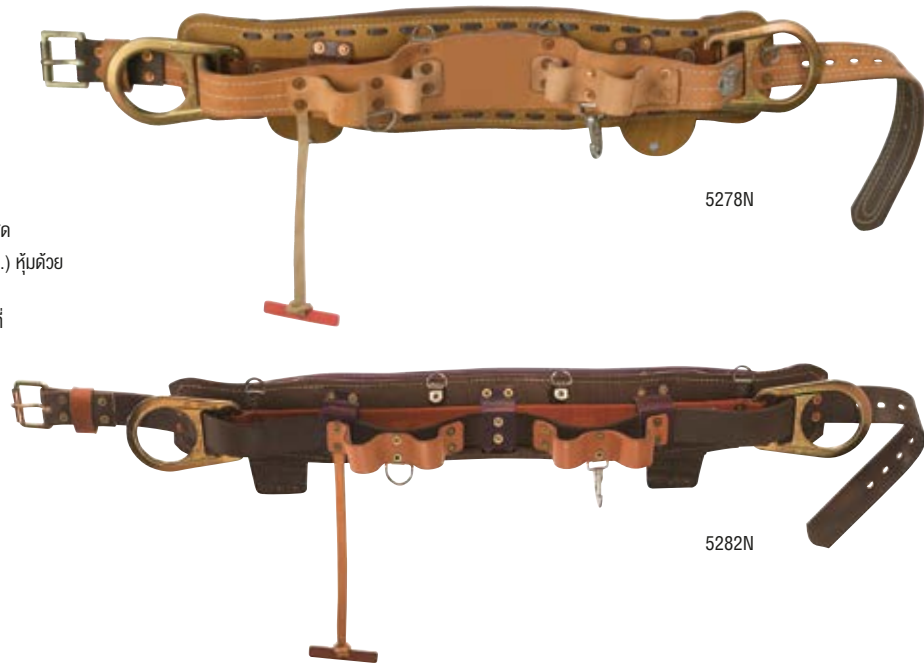
เข็มขัดรัดตัวแบบเคลื่อนแบบอิสระเต็มที่

เข็มขัดรัดตัวแบบเคลื่อนแบบอิสระเต็มที่ – หมายเลขรูปแบบ 5278N* (ทรู) และ
หมายเลขรูปแบบ 5282N* (มาตรฐาน)

- แผ่นรองด้านในเข็มขัดหนัง Latigo ยืดและยึดด้วยแถบกระเป๋าสองชั้น (เฉพาะ 5278N เท่านั้น)
- นวมลดแรงกระแทกของเข็มขัดหนังขอบมน เพื่อความสบายเมื่อคล้อง ความกว้างทั้งหมด 5" (127 มม.)
- แถบกว้างเพื่อความสบายและพอดีกับตัวมากที่สุด
- แถบเข็มขัด Klein-Kord® กว้าง 1-3/4" (44 มม.) หุ้มด้วยหนังเทียมผิว เพื่อให้มีอายุการใช้งานยาวนาน
- แถบยึดแหวนรูปตัว D แบบเคลื่อนแบบอิสระเต็มที่ พร้อมแหวนรูปตัว D ที่มีแท่งตรงคู่
- แผ่นรองด้านในเข็มขัด Klein-Kord® พร้อมแถบกระเป๋าสองชุด (5282N)



การทำหนดตำแหน่งและการ
บังคับทิศทางในการตก



เข็มขัดรัดตัวแบบเคลื่อนได้แบบกึ่งอิสระ

เข็มขัดรัดตัวแบบเคลื่อนได้แบบกึ่งอิสระ – หมายเลขรูปแบบ 5266N*

- แผ่นรองด้านในเข็มขัด Klein-Kord® พร้อมแถบกระเป๋าสองชุด
- นวมลดแรงกระแทกของเข็มขัดหนังขอบมน เพื่อความสบายเมื่อคล้อง ความกว้างทั้งหมด 4-3/4" (120.6 มม.)
- แถบกว้างเพื่อความสบายและพอดีกับตัวมากที่สุด
- สายเข็มขัดทำจาก Klein-Kord® 6 ชั้น กว้าง 1-3/4" (44 มม.)
- ติดตั้งแหวนรูปตัว D แบบบาร์คู่
- คลิป Hand-line



การทำหนดตำแหน่งและการ
บังคับทิศทางในการตก



เข็มขัดรัดตัวแบบยึดตายตัว

เข็มขัดรัดตัวแบบยึดตายตัว – หมายเลขรูปแบบ 5268N*

- แผ่นรองด้านในเข็มขัด Klein-Kord® พร้อมแถบกระเป๋าสองชุด
- นวมลดแรงกระแทกของเข็มขัดหนังขอบมนที่ไม่มีแผ่นรองหลังขนาด 4-3/4" (120.6 มม.)
- สายเข็มขัดทำจาก Klein-Kord® 6 ชั้น กว้าง 1-3/4" (44 มม.)
- ติดตั้งแหวนรูปตัว D แบบบาร์คู่



การทำหนดตำแหน่งและการ
บังคับทิศทางในการตก



*ดูขั้นตอนการสั่งเข็มขัดรัดตัวในหน้า XX

สายรัดยึดตำแหน่ง

สายรัดยึดตำแหน่ง Klein-Gard™ (KG) และ Klein-Lok™ (KL) ซีรี่ส์

- ทำจากผ้า Klein-Kord® 6 ชั้น ขนาดกว้าง 1-3/4" (45 มม.) ซึ่งมีความยืดหยุ่น, แข็งแรงเป็นพิเศษ
- ห่วงล็อกยึดความยาว 6-1/2" (165 มม.) ง่ายต่อการใช้งานกับถุงมือที่หนาที่สุด (KG ซีรี่ส์)
- กลสไลด์ภายใน
- ห่วงล็อกผ่านการทดสอบว่ารับโหลดได้ 5,000 ปอนด์
- ตัวแสดงการสึกหรอสีแดงที่กึ่งกลางของสายรัดสำหรับแจ้งเตือนผู้ใช้งานว่าต้องเปลี่ยนสายรัด
- คุณสมบัตินี้เทียบเท่าหรือสูงกว่าข้อกำหนด OSHA และมาตรฐาน ASTM และ CSA



การกำหนดตำแหน่ง
เท่านั้น

หมายเลข แคตตาล็อก KG ซีรี่ส์	หมายเลข แคตตาล็อก KL ซีรี่ส์	ความยาว สูงสุด	ความยาว ต่ำสุด	พิสัยการปรับ
KG5295L	KL5295L	5' 8" (1.72 ม.)	4' 1" (1.24 ม.)	1' 7" (0.48 ม.)
KG5295-6L	KL5295-6L	6' (1.83 ม.)	4' 3" (1.30 ม.)	1' 9" (0.53 ม.)
KG5295-6-6L	KL5295-6-6L	6' 6" (1.98 ม.)	4' 6" (1.37 ม.)	2' (0.61 ม.)
KG5295-7L	KL5295-7L	7' (2.13 ม.)	4' 9" (1.45 ม.)	2' 3" (0.69 ม.)
KG5295-8L	KL5295-8L	8' (2.44 ม.)	5' 9" (1.75 ม.)	2' 3" (0.69 ม.)

*เลือกสายรัดยึดตำแหน่งที่ทำให้คุณทำงานได้กระะยะอื่นของแขนจากเสา หรือที่ยึดกำหนดตำแหน่งอื่นๆ ตามการใช้งาน



KG5295L



ห่วงล็อก KG ซีรี่ส์ 6-1/2" (165 มม.)



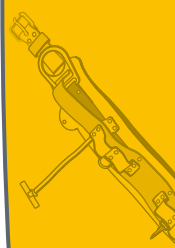
ห่วงล็อก KL ซีรี่ส์ 5" (127 มม.)

Klejn มีชื่อเสียงในด้านความเป็นผู้ผลิตอุปกรณ์ป้องกันในการทำงานมาตั้งแต่ปี 1890

สายรัดยึดตำแหน่ง Klein-Gard™ แต่ละชิ้นจะใช้ร่วมกับถุงมือได้อย่างสะดวก สายรัดยึดตำแหน่งทำจากวัสดุ Klein-Kord® 6 ชั้น ซึ่งทนต่อการฉีกฉีก และไม่มีสีแถบกลางที่เด่นชัด เพื่อเตือนช่างซ่อมสายว่าเมื่อใดควรเปลี่ยนสาย KG ซีรี่ส์ใช้ฮาร์ดแวร์ที่ขึ้นรูปด้วยการึงแม่พิมพ์ พร้อมตกแต่งผิวให้ทนต่อการถูกร่อน

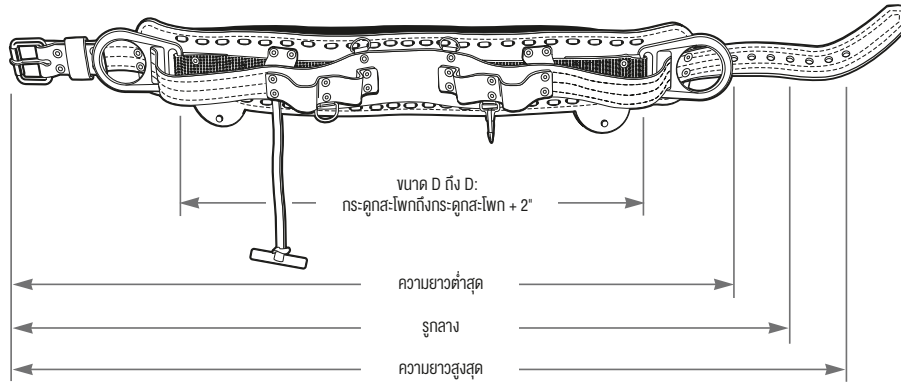
⚠ คำเตือน: เป็นเรื่องสำคัญมากที่ผู้ใช้งานผลิตภัณฑ์นี้ต้องอ่าน, ทำความเข้าใจ และปฏิบัติตามคำแนะนำ, คำเตือน และข้อควรระวังทั้งหมด ที่ติดอยู่กับผลิตภัณฑ์ และ/หรือให้มาพร้อมกับผลิตภัณฑ์

อุปกรณ์สำหรับป้องกันช่างซ่อมสาย



ขั้นตอนการสั่งเข็มขัดรัดตัวและเข็มขัดรองรับหลัง

ตารางระบุขนาดเข็มขัดสำหรับช่างซ่อมสาย (แสดงไว้ทางด้านล่าง) มีข้อมูลมากมายในการเลือกขนาดเข็มขัดที่ถูกต้อง สำหรับขนาดที่ไม่ใช่มาตรฐาน โปรดติดต่อแผนกขายของ Klein Tools ที่ 1-800-553-4676



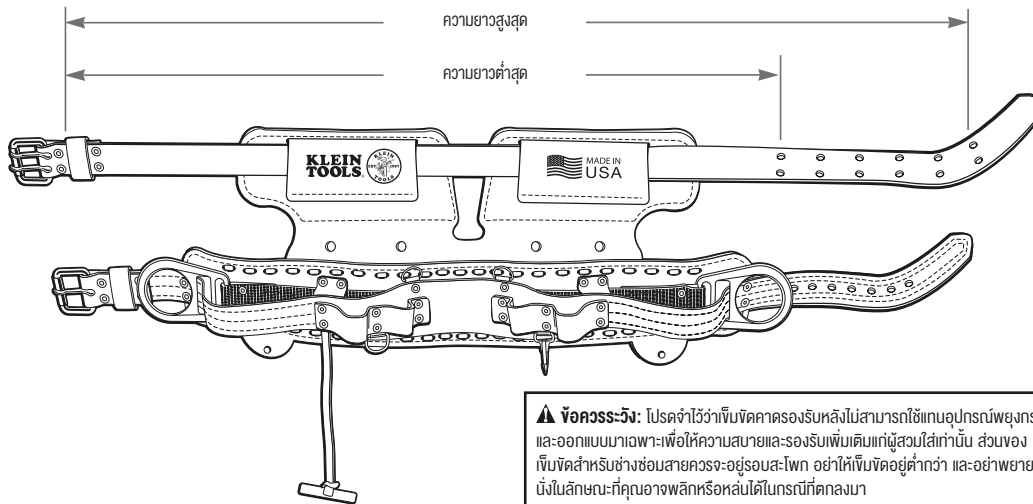
ตารางขนาดเข็มขัดสำหรับช่างซ่อมสาย*

ระยะ D ถึง D	ความยาวต่ำสุด	ระยะของรูกกลาง	ความยาวสูงสุด
18D (46 ซม.)	32" (81 ซม.)	36" (91 ซม.)	40" (102 ซม.)
19D (48 ซม.)	33" (84 ซม.)	37" (94 ซม.)	41" (104 ซม.)
20D (51 ซม.)	34" (86 ซม.)	38" (97 ซม.)	42" (107 ซม.)
21D (53 ซม.)	36" (91 ซม.)	40" (102 ซม.)	44" (112 ซม.)
22D (56 ซม.)	37" (94 ซม.)	41" (104 ซม.)	45" (114 ซม.)
23D (58 ซม.)	38" (97 ซม.)	42" (107 ซม.)	46" (117 ซม.)
24D (61 ซม.)	40" (102 ซม.)	44" (112 ซม.)	48" (122 ซม.)
25D (64 ซม.)	41" (104 ซม.)	45" (114 ซม.)	49" (124 ซม.)
26D (66 ซม.)	42" (107 ซม.)	46" (117 ซม.)	50" (127 ซม.)
27D (69 ซม.)	44" (112 ซม.)	48" (122 ซม.)	52" (132 ซม.)
28D (71 ซม.)	45" (114 ซม.)	49" (124 ซม.)	53" (135 ซม.)
29D (74 ซม.)	46" (117 ซม.)	50" (127 ซม.)	54" (137 ซม.)
30D (76 ซม.)	47" (119 ซม.)	51" (130 ซม.)	55" (140 ซม.)

* การวัดค่าทั้งหมดจะแสดงในหน่วยนิ้วและ (ซม.)

ตารางนี้แสดงค่าความยาวสูงสุดและต่ำสุด และระยะของรูกกลางสำหรับพียูเทียมที่ของการวัดค่า D ถึง D มาตรฐาน เข็มขัดที่กำหนดขนาด D ถึง D ที่เหมาะสมพอดีกับที่เส้นของหัวเข็มขัดที่ใส่เข้ากับรูกกลาง

** สำหรับขนาด D ถึง D ที่ไม่ใช่มาตรฐาน สามารถสั่งทำเป็นพิเศษได้ โปรดติดต่อแผนกขายของ Klein Tools ที่ 1-800-553-4676



⚠ ข้อควรระวัง: โปรดจำไว้ว่าเข็มขัดคาดรองรับหลังไม่สามารถใช้แทนอุปกรณ์พยุงกระดูกและออกแบบมาเฉพาะเพื่อความสบายและรองรับพื้นดินแก่ผู้สวมใส่เท่านั้น ส่วนของเข็มขัดสำหรับช่างซ่อมสายควรจ-อูร์ออนส-ไพท อย่าให้เข็มขัดอยู่ต่ำกว่า และอย่าพยายามนั่งในลักษณะที่คานอาจพลิกหรือหกล้มได้ในกรณีที่ตกลงมา

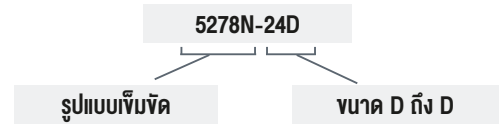
ตารางกำหนดขนาดเข็มขัดรองรับหลังสำหรับช่างซ่อมสาย*

หมายเลขแคตตาล็อก	หมายเลขแคตตาล็อกของเข็มขัดด้านบนหรือเข็มขัด ใส่ใน*	ขนาดเล็กสุดของเข็มขัดใส่ใน	ขนาดใหญ่สุดของเข็มขัดใส่ใน
5299N18D	5299S (เล็ก)	30" (76 ซม.)	40" (102 ซม.)
5299N19D	5299 (กลาง)	34" (86 ซม.)	44" (112 ซม.)
5299N20D	5299 (กลาง)	34" (86 ซม.)	44" (112 ซม.)
5299N21D	5299 (กลาง)	34" (86 ซม.)	44" (112 ซม.)
5299N22D	5299 (กลาง)	34" (86 ซม.)	44" (112 ซม.)
5299N23D	5299L (ใหญ่)	38" (97 ซม.)	48" (122 ซม.)
5299N24D	5299L (ใหญ่)	38" (97 ซม.)	48" (122 ซม.)

หมายเลขแคตตาล็อก	หมายเลขแคตตาล็อกของเข็มขัดด้านบนหรือเข็มขัด ใส่ใน*	ขนาดเล็กสุดของเข็มขัดใส่ใน	ขนาดใหญ่สุดของเข็มขัดใส่ใน
5299N25D	5299L (ใหญ่)	38" (97 ซม.)	48" (122 ซม.)
5299N26D	5299L (ใหญ่)	38" (97 ซม.)	48" (122 ซม.)
5299N27D	5299XL (ใหญ่พิเศษ)	42" (107 ซม.)	52" (132 ซม.)
5299N28D	5299XL (ใหญ่พิเศษ)	42" (107 ซม.)	52" (132 ซม.)
5299N29D	5299XL (ใหญ่พิเศษ)	42" (107 ซม.)	52" (132 ซม.)
5299N30D	5299XL (ใหญ่พิเศษ)	42" (107 ซม.)	52" (132 ซม.)

ขั้นตอนการสั่งเข็มขัดรัดตัว

หมายเลขแคตตาล็อกที่ใช้เพื่อสั่งเข็มขัดรัดตัวสำหรับช่างซ่อมสายจัดทำขึ้นจากชั้นส่วนที่กำหนด ส่วนต่างๆ ของหมายเลขอ้างอิงส่วนประกอบหรือขนาดของส่วนประกอบ ต่อไปนี้คือตัวอย่างโดยทั่วไปของหมายเลขแคตตาล็อก 5278N-24D



ใช้ขั้นตอนการสั่งต่อไปนี้เพื่อระบุและเลือกส่วนประกอบแต่ละส่วนอย่างถูกต้อง เพื่อสร้างหมายเลขแคตตาล็อกสำหรับเข็มขัดรัดตัวสำหรับช่างซ่อมสายของคุณ

1. การทราบงานและข้อกำหนด จะช่วยกำหนดประสิทธิภาพของอุปกรณ์ที่ต้องการ

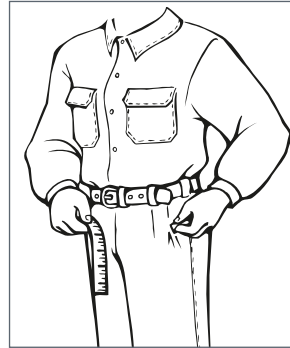
2. เลือกรูปแบบของเข็มขัด

- เข็มขัดรัดตัวสำหรับช่างซ่อมสายมีให้เลือกทั้งแบบเคลื่อนแบบอิสระเต็มที่, เคลื่อนได้แบบกึ่งอิสระ และแบบยึดตายตัว และมีแผ่นรองด้านในเข็มขัดให้เลือกหลายขนาด
- เข็มขัดรัดตัวสำหรับช่างซ่อมสายของ Klein ทุกชิ้นมีขนาดแรงกระแทกที่พอกด้วยเกลือกของโครเมียม เพื่อให้สะดวกสบายยิ่งขึ้น
- เข็มขัดแบบเคลื่อนแบบอิสระเต็มที่ จะเคลื่อนที่ได้ทางด้านข้างของแหวนรูปตัว D ขณะใช้งาน
- เข็มขัดแบบเคลื่อนได้แบบกึ่งอิสระและแบบยึดอยู่กับที่จะไม่ให้แหวนรูปตัว D เคลื่อนที่ด้านข้าง

3. เลือกขนาดของเข็มขัดที่เหมาะสม

- ความสบายของเข็มขัดสำหรับช่างซ่อมสายจะขึ้นอยู่กับโครงสร้างของเข็มขัดและตำแหน่งของแหวนรูปตัว D
- ควรตัดแหวนรูปตัว D ไว้ที่แถว 1* (25 มม.) จากด้านหน้าของกระดุกสะโพก

อย่าสั่งเข็มขัดรัดตัวสำหรับช่างซ่อมสายของ Klein โดยอ้างอิงขนาดของเอง สั่งเข็มขัดรัดตัวสำหรับช่างซ่อมสายของ Klein โดยพิจารณาระยะห่างระหว่างแหวนรูปตัว D ที่ต้องการ



หาขนาดของเข็มขัดรัดตัวของคุณ โดยใช้สายวัด (ภาพที่ 1)

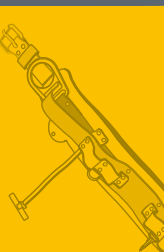
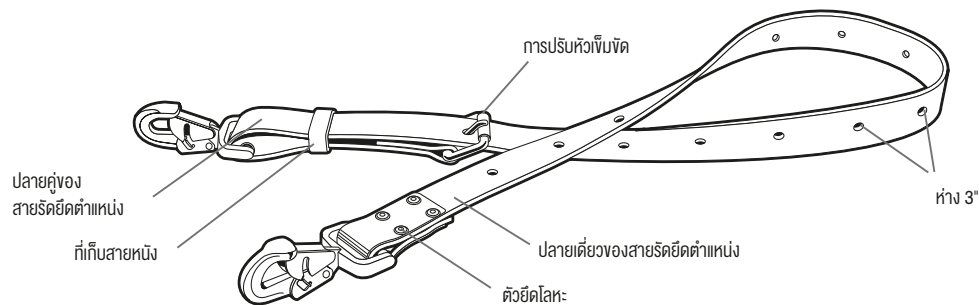
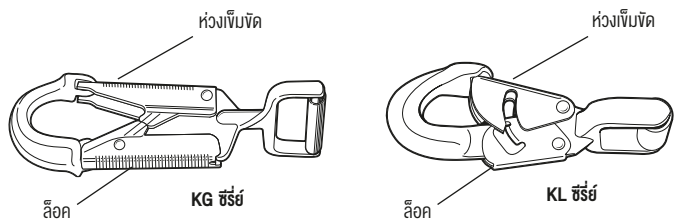
ในการหาขนาด D ถึง D (แหวนรูปตัว D ถึง แหวนรูปตัว D) ให้วัดคาร์บอนหลัง จากกระดุกสะโพกถึงกระดุกสะโพก แล้วบวกเพิ่ม 2" (51 มม.)

ภาพที่ 1

ขั้นตอนการสั่งสายรัดยึดตำแหน่ง

เลือกสายรัดยึดตำแหน่งที่ทำให้คุณทำงานได้กระฉับกระเฉงจากเสา หรือที่ยึดกำหนดตำแหน่งอื่นๆ ตามการใช้งานของคุณ สายรัดยึดตำแหน่งสำหรับช่างซ่อมสายสามารถปรับได้ และมีให้เลือก 5 ขนาด หากต้องการข้อมูลเพิ่มเติม โปรดดูแผนภูมิต่อไปนี้:

หมายเลขแคตตาล็อก KG ซีรี่	หมายเลขแคตตาล็อก KL ซีรี่	ความยาวสูงสุด	ความยาวต่ำสุด	พิสัยการปรับ
KG5295L	KL5295L	5' 8" (1.72 ม.)	4' 1" (1.24 ม.)	1' 7" (0.48 ม.)
KG5295-6L	KL5295-6L	6' (1.83 ม.)	4' 3" (1.30 ม.)	1' 9" (0.53 ม.)
KG5295-6-6L	KL5295-6-6L	6' 6" (1.98 ม.)	4' 6" (1.37 ม.)	2' (0.61 ม.)
KG5295-7L	KL5295-7L	7' (2.13 ม.)	4' 9" (1.45 ม.)	2' 3" (0.69 ม.)
KG5295-8L	KL5295-8L	8' (2.44 ม.)	5' 9" (1.75 ม.)	2' 3" (0.69 ม.)



อุปกรณ์ปืนเสาและต้นไม้

คุณสมบัติ:



สามารถปรับความยาวของอุปกรณ์ปืนได้
ปลอกเหล็กเลื่อนได้ 1/4" (6 มม.) เพื่อ
เพิ่มความยาวสำหรับความสบายสูงสุด

เหล็กคางโค้ง ช่วยให้ตำแหน่ง
ของเหล็กแหลมยึดแน่นหนา
และสบาย

เหล็กแหลมยึดแบบเปลี่ยนได้
ติดอยู่กับเหล็กคางอย่างแน่นหนา
ด้วยหมุดกลางและสกรู
TORX® สองตัว



แผ่นรองกันกระแทกทำจากวัสดุหนึ่ง
คุณภาพสูง ขนาด 8" x 8"
(203 x 203 มม.) เพื่อความ
สบายสูงสุด

สายรัดขาวัสดุในลอนที่มีการเติมนีโอพรีน
เพื่อให้มีอายุการใช้งานยาวนาน

การเชื่อมต่อปลอกและเหล็กคาง
โบลต์หกเหลี่ยมสองชิ้นพร้อมแหวน
ล็อก และข้อต่อเนื้อชนิดกรงกระบอก
ที่เชื่อมต่อปลอกเหล็กกับเหล็ก
คางเข้าด้วยกัน

แหวนคั้นเหล็ก
ยึดสายรัดข้อเท้าให้อยู่ในที่
และทำให้เปลี่ยนได้รวดเร็ว

โทรนกวาง 4-7/16" (113 มม.)
ให้การรองรับขาที่มากขึ้น

อุปกรณ์ปืนเสาพร้อมเหล็กแหลม ยึดขนาด 1-1/2" – ครบชุด

ซีรีส์ 1972AR

- รวมแผ่นหนึ่งขนาดแรงกระแทกขนาด 8" x 8" (203 x 203 มม.)
ปลอกเหล็ก, เหล็กคาง, เหล็กแหลมยึด, แหวนคั้น, สายรัดข้อเท้าและ
ข้อเท้าในลอน
- เหล็กแหลมยึดเสา C.C.A. ออกแบบมาเพื่อเจาะเข้าเสาที่ผ่านการ
การอบเกลือที่แข็งแกร่งที่สุด
- ในกรณีขนาดที่ต้องการ ให้วัดค่าจากหลังเท้าไปถึงใต้เท้า
1" (25 มม.)
- ขายเป็นคู่เท่านั้น

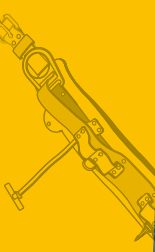


CN1972ARL

หมายเลข แคตตาล็อก	ปรับความยาวได้	น้ำหนัก เมื่อจัดส่ง (ปอนด์)	หมายเลข แคตตาล็อก อะไหล่เหล็กแหลมยึด	หมายเลข แคตตาล็อก อะไหล่แผ่นรอง	หมายเลข แคตตาล็อก อะไหล่สายรัดข้อเท้า	หมายเลข แคตตาล็อก อะไหล่สายรัดข้อเท้า
CN1972AR	15" - 19" (381 มม. - 483 มม.)	6.00	72	8210	5301-18	5301-20
CN1972ARL	17" - 21" (432 มม. - 533 มม.)	6.25	72	8210	5301-18	5301-20

*ดูขั้นตอนการสั่งเพิ่มจัดซื้อในหน้า XX

อุปกรณ์สำหรับปืนของช่างซ่อมสาย



อุปกรณ์ปืนเสาและต้นไม้

อุปกรณ์ปืนเสาพร้อมเหล็กแหลมยัดขนาด 1-9/16" – ครบชุด

ซีรีส์ 1986AR

- เหล็กแหลมยัดยาวกว่าในด้านความยาวและกว้างกว่าในด้านมุม เมื่อเทียบกับเหล็กแหลมยัดขนาด 1-1/2" เพื่อการป้องกันการตกเป็นพิษ
- รวมแผ่นหนังขนาดแรงกระแทกขนาด 8" x 8" (203 x 203 มม.) ปลอกเหล็ก, เหล็กตาม, เหล็กแหลมยัด, แหวนคั่น, สายรัดบ่วงและข้อเท้าในลอน
- ในการระบุขนาดที่ต้องการ ให้วัดค่าจากหลังเท้าไปถึงใต้เท้า 1" (25 มม.)
- ขายเป็นคู่เท่านั้น

หมายเลข แคตตาล็อก	ปรับความยาวได้	น้ำหนัก เมื่อจัดส่ง (ปอนด์)	หมายเลข แคตตาล็อก อะไหล่เหล็กแหลมยัด	หมายเลข แคตตาล็อก อะไหล่แผ่นรอง	หมายเลข แคตตาล็อก อะไหล่สายรัดบ่วง	หมายเลขแคตตาล็อก อะไหล่สายรัดข้อเท้า
CN1986AR	15" - 19" (381 มม. - 483 มม.)	6.20	86	8210	5301-18	5301-20
CN1986ARL	17" - 21" (432 มม. - 533 มม.)	6.35	86	8210	5301-18	5301-20



CN1986AR

อุปกรณ์ปืนต้นไม้พร้อมเหล็กแหลมยัดขนาด 2-3/4" – ครบชุด

ซีรีส์ 1907AR

- เหล็กแหลมยัดยาวเป็นพิเศษเพื่อการเจาะได้มากที่สุดเมื่อปืนต้นไม้
- รวมแผ่นหนังขนาดแรงกระแทกขนาด 8" x 8" (203 x 203 มม.) ปลอกเหล็ก, เหล็กตาม, เหล็กแหลมยัด, แหวนคั่น, สายรัดบ่วงและข้อเท้าในลอน
- ในการระบุขนาดที่ต้องการ ให้วัดค่าจากหลังเท้าไปถึงใต้เท้า 1" (25 มม.)
- ขายเป็นคู่เท่านั้น

หมายเลข แคตตาล็อก	ปรับความยาวได้	น้ำหนัก เมื่อจัดส่ง (ปอนด์)	หมายเลข แคตตาล็อก อะไหล่เหล็กแหลมยัด	หมายเลข แคตตาล็อก อะไหล่แผ่นรอง	หมายเลข แคตตาล็อก อะไหล่เหล็กแหลมยัด	หมายเลขแคตตาล็อก อะไหล่สายรัดข้อเท้า
CN1907AR	15" - 19" (381 มม. - 483 มม.)	6.20	07	8210	5301-18	5301-20
CN1907ARL	17" - 21" (432 มม. - 533 มม.)	6.75	07	8210	5301-18	5301-20



CN1907AR

อุปกรณ์ปืนเสาที่ไม่มีแผ่นรองและสายรัด

- ปืนเสาทันั้น มีปลอกเหล็ก, เหล็กตาม, แหวนคั่น และเหล็กแหลมยัด
- ในการระบุขนาดที่ต้องการ ให้วัดค่าจากหลังเท้าไปถึงใต้เท้า 1" (25 มม.)
- ขายเป็นคู่เท่านั้น

หมายเลข แคตตาล็อก	ปรับความยาวได้	น้ำหนัก เมื่อจัดส่ง (ปอนด์)	หมายเลขแคตตาล็อก อะไหล่เหล็กแหลมยัด	ความยาวของ เหล็กแหลมยัด
1972AR	15" - 19" (381 - 483 มม.)	4.50	72	1-1/2" (38 มม.)
1972ARL	17" - 21" (423 - 533 มม.)	4.85	72	1-1/2" (38 มม.)
1986AR	15" - 19" (381 มม. - 483 มม.)	4.50	86	1-9/16" (40 มม.)
1907AR	15" - 19" (381 - 483 มม.)	4.85	07	2-3/4" (70 มม.)
1907ARL	17" - 21" (423 - 533 มม.)	4.95	07	2-3/4" (70 มม.)



1972AR



1986AR



1907AR

▲ **คำเตือน:** เพื่อปกป้องคุณ Klein แนะนำให้เปลี่ยนอุปกรณ์ปืนหากเคยใช้เหล็กแหลมยัดดั้งเดิมและเหล็กแหลมยัดสำหรับเปลี่ยนสองชิ้นกับอุปกรณ์ปืนแล้ว

TORX® เป็นเครื่องหมายการค้าจดทะเบียนของ Acument Intellectual Properties, LLC. สายรัดขาของ Klein ทุกชิ้นจะขายเป็นคู่เท่านั้น สายรัดข้อเท้าและที่วางเท้าของ Klein ทุกชิ้นจะขายเป็นคู่เท่านั้น



อุปกรณ์เสริมสำหรับอุปกรณ์ปีน

Klein Velcro® – แผ่นรองกันกระแทก

- แถบตีนตุ๊กแก 4" ช่วยให้ปรับได้อย่างเหมาะสม
- พินด้วยสายรัดโลหะตลอดแนว เพื่อให้ง่ายต่อการใส่และใช้งานในแต่ละครั้ง
- รัดข้อที่กว้างเป็นพิเศษรอบน่องเพื่อเพิ่มการรองรับ
- แผ่นรองเพื่อเพิ่มความสบาย

หมายเลขแคตตาล็อก	คำอธิบาย	น้ำหนัก (ปอนด์)
8220	8220L (ซ้าย) 8220R (ขวา) ขายเป็นคู่เท่านั้น	1.75

Velcro® เป็นเครื่องหมายการค้าจดทะเบียนของ Velcro Industries B.V.

คำเตือน: เป็นเรื่องสำคัญมากที่ผู้ใช้งานผลิตภัณฑ์นี้ต้องอ่าน, ทำความเข้าใจ และปฏิบัติตามคำแนะนำ, คำเตือน และข้อควรระวังทั้งหมด ที่ติดอยู่กับผลิตภัณฑ์ และ/หรือให้มาพร้อมกับผลิตภัณฑ์นี้



8220

ชิ้นส่วนอะไหล่และอุปกรณ์เสริมสำหรับอุปกรณ์ปีน

ปลอกสวมเหล็กแหลมแบบใส่เร็ว

- มีขดลวดสปริง, เครื่องป้องกันเคลือบพลาสติกสำหรับสวมลงบนอุปกรณ์ปีนเสาย่างรวดเร็ว
- ขายเป็นคู่เท่านั้น



1972G

หมายเลขแคตตาล็อก	คำอธิบาย	น้ำหนักเมื่อจัดส่ง (ปอนด์)
1972G	ปลอกสวมเหล็กแหลมสำหรับอุปกรณ์ปีนเสา	.10

ปลอกสวมเหล็กแหลมแบบถอดได้

- โครงสร้างทำจากหนังที่มีอายุการใช้งานยาวนาน พร้อมแถบ Velcro® ที่ถอดง่าย
- ขายเป็นคู่เท่านั้น



1945G

หมายเลขแคตตาล็อก	คำอธิบาย	น้ำหนักเมื่อจัดส่ง (ปอนด์)
1945G	ปลอกสวมเหล็กแหลมสำหรับอุปกรณ์ปีนเสาและต้นไม้	.10

สายรัดขาสำหรับอุปกรณ์ปีนเสาและต้นไม้



5301-18

- แถบไนลอนที่ผ่านการตีมือพรีน เพื่อป้องกันสารเคมี/การรูดขีด และไม่นำไฟฟ้า
- ลีนของหัวสายรัดมีลูกกลิ้งเพื่อช่วยให้ปรับได้ง่าย
- ขายเป็นคู่เท่านั้น

หมายเลขแคตตาล็อก	ขนาดโดยรวม	น้ำหนักเมื่อจัดส่ง (ปอนด์)
5301-18	1" x 22" (25 มม. x 56 ซม.)	.35
5301-20	1" x 26" (25 มม. x 66 ซม.)	.40
5301-21	1-1/4" x 22" (32 มม. x 56 ซม.)	.50
5301-22	1-1/4" x 26" (32 มม. x 66 ซม.)	.46

สายรัดข้อเท้าสำหรับอุปกรณ์ปีนเสาและต้นไม้



5301-20

- แถบไนลอนที่ผ่านการตีมือพรีน เพื่อป้องกันสารเคมี/การรูดขีด และไม่นำไฟฟ้า
- ลีนของหัวสายรัดมีลูกกลิ้งเพื่อช่วยให้ปรับได้ง่าย และแผ่นรองหนังที่นุ่มสบาย
- ขายเป็นคู่เท่านั้น

หมายเลขแคตตาล็อก	ขนาดโดยรวม	น้ำหนักเมื่อจัดส่ง (ปอนด์)
5301-20	1" x 24" (25 มม. x 61 ซม.)	.50
5301-23	1-1/4" x 24" (32 มม. x 61 ซม.)	.70

คำเตือน: เพื่อปกป้องคุณ Klein แนะนำให้เปลี่ยนอุปกรณ์ปีนหากเคยใช้เหล็กแหลมยึดดั้งเดิมและเหล็กแหลมยึดสำหรับเปลี่ยนสองชิ้นกับอุปกรณ์ปีนแล้ว

TORX® เป็นเครื่องหมายการค้าจดทะเบียนของ Acument Intellectual Properties, LLC. สายรัดขาของ Klein ทุกชิ้นจะขายเป็นคู่เท่านั้น สายรัดข้อเท้าและที่วางเท้าของ Klein ทุกชิ้นจะขายเป็นคู่เท่านั้น



เป็นเวลามากกว่า 155 ปี ที่เครื่องมือ Klein Tools ได้ทุ่มเท
ให้กับผู้ค้าทั่วโลก ด้วยคำมั่นสัญญาที่จะผลิตเครื่องมือที่ดี
ที่สุดในโลกที่มีในอเมริกา



Lincolnshire • IL

มุ่งมั่นในการผลิตของคนอเมริกาตั้งแต่ปี 1857



Mansfield • TX



Cedar Rapids • IA



Fort Smith • AR



Elk Grove • IL



Rockford • MI



Bolivar • NY