อุปกรณ์ป้องกันศีรษะและใบหน้า

HEAD & FACE PROTECTION







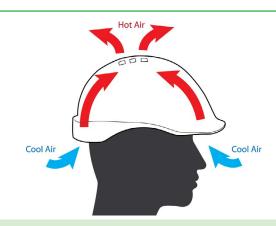
- ข้อมูลสนับสนุนทางเทคนิค
- หมวกนิรภัย และอะไหล่
- ชุดรัดศีรษะและแพ่นกระบังหน้า
- หน้ากากงานเชื่อมโลหะเลนส์ตัดแสงอัตโนมัติ



ข้อมูลสนับสนุนทางเทคนิค

หน้าที่สำคัญของหมวกนิรภัย

KUวกนีรกัยช่วยป้องกันศีรษะจากวัตถุที่ หมวกนิรภัยทำหน้าที่ช่วยกระจายแรงกระแทกให้เป็นบริเวณกว้าง ขึ้น และช่วยดูดซับแรงกระแทกให้เบาลง เพื่อลดความรุนแรงจาก อุบัติเหตุอันตรายที่เกิดขึ้น



ส่วนประกอบของหมวกนิรภัย

เปลือกหมวก (Shell)

ฉีดขึ้นรูปเป็นชิ้นเดียว ไม่มีรอยต่อ และมีสี ต่างๆ เพื่อแบ่งกลุ่มงาน ผลิตจากวัสดุ

- ABS (Acrylonitrile Butadiene Styrene)
- HDPE (High Density Polyethylene)

ช่องระบายอากาศ (Ventilation)

สำหรับหมวกที่มีช่องระบายอากาศ ช่วยให้อากาศเย็นไหลเข้าด้านล่าง ของหมวกทั้งด้านหน้าและด้านหลัง ไปตามเปลือกหมวกด้านในกับรอง ในศีรษะและไล่อากาศร้อนที่อยู่ภายในหมวกออกทางด้านบนที่เป็นช่อง เปิด ทำให้ลดการเกิดภาวะร้อนอับชื้นภายในหมวก ผู้สวมใส่จะรู้สึก สบายจากการสวมใส่ยิ่งขึ้น

พื้นที่ติดโลโก้ (Badging)

บริเวณหมวกนิรภัยด้านหน้ามี พื้นที่ว่างสามารถติดสติ๊กเกอร์ โลโก้ หรือสัญลักษณ์ของผู้ใช้ งานได้

ปีกหมวก (Peak)

เพิ่มมุมมองด้านหน้าได้ มากขึ้น

ช่องประกอบอุปกรณ์ (Slots)

อยู่ด้านข้างหมวกนิรภัยทั้ง 2 ข้าง เพื่อใช้ประกอบร่วมกับ อปกรณ์อื่น เช่น Earmuff และ Face shield โดยมีขนาดช่อง กว้าง 3 ซม. ตามมาตรฐาน ANSI และ EN

สายรัดคาง (Chin Strap)

ช่วยยึดหมวกไม่ให้เลื่อนหลุดจากศีรษะ ผลิตจากยางยืด (Elastic) หรือในล่อน (Nylon)

สายรัดศีรษะ (Head Band)

เป็นแถบที่แนบไปรอบศีรษะ เพื่อใช้ปรับขนาดให้พอดีกับศีรษะ ของผู้สวมใส่ โดยมีรูปแบบการปรับ 2 ชนิด คือ

- 1. แบบปรับเลื่อน (Pin lock)
- 2. แบบปรับหมุน (Ratchet)

แกบซับเหงื่อ (Sweatband)

ติดกับสายรัดศีรษะ ควรเช็ด ทำความสะอาดเป็นประจำ

HLMT9002-S2BU HLMT4092ZZ

Safety Helmet Page 17

Suspension Rachet Page 20



รองในหมวก (Suspension)

แบบ 3 สาย 6 จุด มีระยะห่างจากเปลือก หมวกประมาณ 1 นิ้ว ตามมาตรฐาน EN ช่วยกระจายแรงกระแทกและให้อากาศ ถ่ายเทได้สะดวก



การทดสอบการทนแรงกระแทกของหมวกนิรภัย มาตรฐาน EN 397

🕇 เป็นมาตรฐานที่เจาะจงกับร่างกายและประสิทธิภาพ ความปลอดภัยในการใช้ ในงาน **อุตสาหกรรม** ซึ่งมีข้อบังคับของการทดสอบที่แน่นอน / โดยหมวกนิรภัยที่ผ่านมาตรฐาน

EN 397 ต้องผ่านมาตรฐานการทดสอบดังนี้

1. การดูดซับแรงกระแทก 2. การป้องกันแรงเจาะทะลุ 3. การต้านทานการติดไฟ 4. การป้องกันแรงบีบข้าง



¹**การดูดซับแรงกระแทก** ทดสอบโดยใช้ลูกตุ้มหนัก ปล่อยลงในแนวดิ่งระยะที่กำหนดตามมาตรฐานที่ทดสอบ เปลือกหมวกไม่มีรอยแตกร้าวและไม่ยุบตัว ²**การป้องกันแรงเจาะทะล**ุ ทดสอบโดยใช้ลูกตุ้มปลายแหลม ปล่อยลงในแนวดิ่งระยะที่กำหนดตามมาตรฐานที่ทดสอบ เปลือกหมวกไม่มีการแตกร้าวและ ไม่เจาะทะลู

ข้อแนะนำในการใช้งานและการดูแลรักษา

- ก่อนการใช้งานทุกครั้งควรตรวจสอบหมวกนิรภัย หากมีส่วนใดชำรุด เสียหายควรเปลี่ยนใหม่ทันที และไม่ควรนำหมวกนิรภัยที่มีรอยร้าว รอยถลอก หรือรอยสึกมาใช้งาน
- หากต้องใช้หมวกนิรภัยร่วมกับอุปกรณ์อื่น เช่น Earmuff และ Face Shield ควรเลือกอุปกรณ์ที่สามารถประกอบกันพอดี ไม่หลุดง่าย
- ควรใส่สายรัดคางทุกครั้งเพื่อป้องกันหมวกนิรภัยเลื่อนหลุด
- ปรับสายรัดศีรษะและสายรัดคางให้กระชับพอดี
- ควรสวมใส่หมวกนิรภัยตลอดการทำงานในพื้นที่ที่มีความเสี่ยง
- ไม่ควรเก็บไว้ในที่ที่มีอุณหภูมิสูง หรือที่มีแสงแดดส่องโดยตรง ไม่ควร ใช้สารละลายหรือสารเคมีรุนแรงทำความสะอาด เพราะอาจทำให้ คุณภาพของหมวกลดลง

- ควรทำความสะอาดหมวกนิรภัยอย่างสม่ำเสมอ โดยการใช้ น้ำอุ่นและสบู่อ่อน
- ควรถอดชิ้นส่วนที่ติดมากับหมวก(ชุดรัดศีรษะและแถบซับ เหงื่อ) ก่อนทำความสะอาด

อายุการใช้งาน

- 1. หมวกนิรภัยที่มีอายุงานนานกว่า 2-3 ปี ควรตรวจ สอบคุณภาพใหม่ก่อนการใช้งาน
- 2. ไม่แนะนำให้ใช้หมวกนิรภัยที่มีอายุการผลิตนาน
- 3. ส่วนประกอบของหมวกนิรภัย เช่น รองใน สายรัด ศีรษะ และแถบรัดเหงื่อ ควรเปลี่ยนทุก 1-2 ปี



ข้อมูลสนับสนุนทางเทคนิค

หน้าที่สำคัญของอุปกรณ์ป้องกันใบหน้า





Sทำงานบางอย่างต้องเสี่ยงต่ออันตรายที่อาจจะเกิดขึ้น กับบริเวณใบหน้า ดังนั้นอุปกรณ์ป้องกันใบหน้าจึง จำเป็นสำหรับการป้องกันความร้อน การแผ่รังสีที่มีความเข้มสูง หรือ อันตรายจากการหลอมเหลวโลหะ การเชื่อมโลหะ การตัดโลหะด้วย การใช้ก๊าซ โดยมีตัวอย่างอุปกรณ์ป้องกัน เช่น กระบังป้องกันใบหน้า (Face Shield) หน้ากากกรองแสง หมวกครอบกันกรด หมวกครอบ แบบจ่ายอากาศ และอปกรณ์ป้องกันแบบใช้มือถือ

โดยอุปกรณ์ป้องกันใบหน้าที่ดีควรมีคุณสมบัติดังนี้

- มีลักษณะโค้งครอบใบหน้า แผงวัสดุโปร่งแสง ป้องกันแสงที่เป็น อันตราย โดยจะยึดติดกับหมวกครอบศีรษะหรือสายรัด
- ทำมาจากวัสดุชนิดทนไฟ
- น้ำหนักเบา
- การติดวัสดุเข้าด้วยกันไม่ควรให้มีหมุดยื่นมาสัมผัสศีรษะได้
- แผ่นกรองแสงเรียบเป็นเงาไม่มีรอยขูดขีด และปิดคลุมทั้งหมด
- ไม่ทำปฏิกิริยากับของเหลว สามารถทำความสะอาดได้ง่าย และ ทนต่อการใช้น้ำยาฆ่าเชื้อโรคในการทำความสะอาด
- ส่วนชนิดที่เป็นแบบจ่ายอากาศ จะมีคุณสมบัติพิเศษที่สามารถ จ่ายอากาศเพิ่มเข้าไปขณะทำงานเกี่ยวข้องในบริเวณที่มีฝุน ละออง ไอ ฟูม ละอองของสารเคมี หรือ สารพิษฟุ้งกระจาย เพื่อ ให้ผู้สวมใส่ในการปฏิบัติงานมีความสะดวก ไม่อึดอัด ไม่หายใจ เอาละอองต่างๆเข้าไป

อุปกรณ์ป้องกันศีรษะและใบหน้า



คุณสมบัติ

- เป**ลือกหมวกผลิตจากพลาสติก** ABS อะคิโลไนตริล (A) บิวตาไดอีน (B) และสไตรีน (S) คุณภาพสูง ทนทาน ช่วยลดแรงกระแทก และแรงกดที่ศีรษะ ทนต่อความร้อนและรังสีอัลตราไวโอเลต
- **มีช่องข้างหมวกทั้ง 2 ข้างขนาด 3** cm. สำหรับใช้ร่วมกับอุปกรณ์อื่นๆ เช่น ที่ครอบหู, โครงยึดกระบังหน้า ที่เป็นมาตรฐานทางฝั่ง
- รองในแบบสาย Webbing Tape 6 จุด ช่วยกระจายแรงกระแทกได้ดี เพื่อลดอาการบาดเจ็บเมื่อเกิดอุบัติเหตุ
- แผ่นซับเหงื่อผลิตจาก PVC ทนทานไม่ฉีกขาดรักษาความสะอาดง่าย
- **ปิกหมวก**ด้านหน้ามีการออกแบบรูปแบบใหม่เพื่อ**เพิ่มทัศนวิสัยในการมอง**ด้านหน้าให้กว้างขึ้น
- ขอบหมวกมีโครงสร้างรางรอบแบบ 2 **ชั้น** เพื่อ**เพิ่มการรับแรงบีบจากด้านข้างได้ดียิ่งขึ้น**และยังมีประโยชน์ทางอ้อมสามารถ รองรับน้ำและของเหลวไม่ให้ไหลถูกร่างกาย



สายรัดศีรษะชนิดปรับ **เลื่อน** สามารถปรับเลื่อนให้ สวมใส่กระขับตามต้องการ



สายรัดศีรษะชนิดปรับ สามารถปรับความ กระชับได้ง่าย แม้ขณะสวมใส่



สายรัดคาง 2 จุด ผลิต จาก**ยางยืด** (Elastic) เพิ่มความกระสับในการ สวมใส่



สายรัดคาง 4 จุด ผลิตจาก ในล่อน (Nylon) อย่างดีปรับ ขนาดได้ เพิ่มความกระซับยิ่ง ขึ้นในการสวมใส่

















รหัสสินค้า	รายละเอียดสินค้า	র	หน่วยขาย	ขนาดบรรจุ			
สายรัดคางยางยืด 2 จุด							
HLMT9001-S2BU	หมวกนิรภัย #9001S Pinlock PANGOGARD 2 จุด สีน้ำเงิน	น้ำเงิน	1 ใบ	6 ใบ : กล่อง			
HLMT9001-S2GR	หมวกนิงภัย #9001S Pinlock PANGOGARD 2 จุด สีเขียว	เขียว	1 ใบ	6 ใบ : กล่อง			
HLMT9001-S2OR	หมวกนิงภัย #9001S Pinlock PANGOGARD 2 จุด สีส้ม	ส้ม	1 ใบ	6 ใบ : กล่อง			
HLMT9001-S2RD	หมวกนิวภัย #9001S Pinlock PANGOGARD 2 จุด สีแดง	แดง	1 ใบ	6 ใบ : กล่อง			
HLMT9001-S2WH	หมวกนิรภัย #9001S Pinlock PANGOGARD 2 จุด สีขาว	ขาว	1 ใบ	6 ใบ : กล่อง			
HLMT9001-S2YL	หมวกนิวภัย #9001S Pinlock PANGOGARD 2 จุด สีเหลือง	เหลือง	1 ใบ	6 ใบ : กล่อง			
สายรัดคางในส	ล่อน 4 จุด						
HLMT9001-S4BU	หมวกนิรภัย #9001S Pinlock PANGOGARD 4 จุด สีน้ำเงิน	น้ำเงิน	1 ใบ	6 ใบ : กล่อง			
HLMT9001-S4GR	หมวกนิงภัย #9001S Pinlock PANGOGARD 4 จุด สีเขียว	เขียว	1 ใบ	6 ใบ : กล่อง			
HLMT9001-S4OR	หมวกนิงภัย #9001S Pinlock PANGOGARD 4 จุด สีส้ม	ส้ม	1 ใบ	6 ใบ : กล่อง			
HLMT9001-S4RD	หมวกนิรภัย #9001S Pinlock PANGOGARD 4 จุด สีแดง		1 ใบ	6 ใบ : กล่อง			
HLMT9001-S4WH	หมวกนิงภัย #9001S Pinlock PANGOGARD 4 จุด สีขาว	ขาว	1 ใบ	6 ใบ : กล่อง			
HLMT9001-S4YL	หมวกนิรภัย #9001S Pinlock PANGOGARD 4 จุด สีเหลือง	เหลือง	1 ใบ	6 ใบ : กล่อง			





ปรับหมุน



รหัสสินค้า	รายละเอียดสินค้า	রী	หน่วยขาย	ขนาดบรรจุ			
สายรัดคางยางยืด 2 จุด							
HLMT9002-S2BU	หมวกนิรภัย #9002S Rachet PANGOGARD 2 จุด สีน้ำเงิน	น้ำเงิน	1 ใบ	6 ใบ : กล่อง			
HLMT9002-S2GR	หมวกนิรภัย #9002S Rachet PANGOGARD 2 จุด สีเขียว	เขียว	1 ใบ	6 ใบ : กล่อง			
HLMT9002-S2OR	หมวกนิรภัย #9002S Rachet PANGOGARD 2 จุด สีส้ม	ส้ม	1 ใบ	6 ใบ : กล่อง			
HLMT9002-S2RD	หมวกนิรภัย #9002S Rachet PANGOGARD 2 จุด สีแดง	แดง	1 ใบ	6 ใบ : กล่อง			
HLMT9002-S2WH	หมวกนิรภัย #9002S Rachet PANGOGARD 2 จุด สีขาว*	ขาว	1 ใบ	6 ใบ : กล่อง			
HLMT9002-S2YL	หมวกนิวภัย #9002S Rachet PANGOGARD 2 จุด สีเหลือง	เหลือง	1 ใบ	6 ใบ : กล่อง			
สายรัดคางไนส	ล่อน 4 จุด						
HLMT9002-S4BU	หมวกนิวภัย #9002S Rachet PANGOGARD 4 จุด สีน้ำเงิน	น้ำเงิน	1 ใบ	6 ใบ : กล่อง			
HLMT9002-S4GR	หมวกนิวภัย #9002S Rachet PANGOGARD 4 จุด สีเขียว	เขียว	1 ใบ	6 ใบ : กล่อง			
HLMT9002-S4OR	หมวกนิวภัย #9002S Rachet PANGOGARD 4 จุด สีส้ม	ส้ม	1 ใบ	6 ใบ : กล่อง			
HLMT9002-S4RD	หมวกนิวภัย #9002S Rachet PANGOGARD 4 จุด สีแดง	แดง	1 ใบ	6 ใบ : กล่อง			
HLMT9002-S4WH	หมวกนิวภัย #9002S Rachet PANGOGARD 4 จุด สีขาว*	ขาว	1 ใบ	6 ใบ : กล่อง			
HLMT9002-S4YL	หมวกนิวภัย #9002S Rachet PANGOGARD 4 จุด สีเหลือง	เหลือง	1 ใบ	6 ใบ : กล่อง			

















ปรับเลื่อน

หมวกนิรภัยชนิด**รองในแบบใหม่** *ปรับเลื่อน* Safety Helmet With New! Pin-Lock Suspension

รหัสสินค้า	รายละเอียดสินค้า	สี	หน่วยขาย	ขนาดบรรจุ			
สายรัดคางยางยืด 2 จุด							
HLMT8001-S2BU	หมวกนิรภัย #8001S Pinlock PANGOGARD 2 จุด น้ำเงิน	น้ำเงิน	1 ใบ	6 ใบ : กล่อง			
HLMT8001-S2GR	หมวกนิงภัย #8001S Pinlock PANGOGARD 2 จุด เขียว	เขียว	1 ใบ	6 ใบ : กล่อง			
HLMT8001-S2OR	หมวกนิรภัย #8001S Pinlock PANGOGARD 2 จุด ส้ม	ส้ม	1 ใบ	6 ใบ : กล่อง			
HLMT8001-S2WH	หมวกนิงภัย #8001S Pinlock PANGOGARD 2 จุด ขาว*	ขาว	1 ใบ	6 ใบ : กล่อง			
HLMT8001-S2YL	หมวกนิรภัย #8001S Pinlock PANGOGARD 2 จุด เหลือง:	เหลือง	1 ใบ	6 ใบ : กล่อง			
สายรัดคางไนล	ล่อน 4 จุด						
HLMT8001-S4BU	หมวกนิรภัย #8001S Pinlock PANGOGARD 4 จุด น้ำเงิน	น้ำเงิน	1 ใบ	6 ใบ : กล่อง			
HLMT8001-S4GR	หมวกนิงภัย #8001S Pinlock PANGOGARD 4 จุด เขียว	เขียว	1 ใบ	6 ใบ : กล่อง			
HLMT8001-S4OR	หมวกนิรภัย #8001S Pinlock PANGOGARD 4 จุด ส้ม	ส้ม	1 ใบ	6 ใบ : กล่อง			
HLMT8001-S4WH	หมวกนิงภัย #8001S Pinlock PANGOGARD 4 จุด ขาว	ขาว	1 ใบ	6 ใบ : กล่อง			
HLMT8001-S4YL	หมวกนิรภัย #8001S Pinlock PANGOGARD 4 จุด เหลือง	เหลือง	1 ใบ	6 ใบ : กล่อง			





หมวกนิรภัยชนิด**รองในแบบใหม่** *ปรับหมุน* Safety Helmet With New! Rachet Suspension

รหัสสินค้า	รายละเอียดสินค้า	สี	หน่วยขาย	ขนาดบรรจุ			
สายรัดคางยางยืด 2 จุด							
HLMT8002-S2BU	หมวกนิรภัย #8002S Rachet PANGOGARD 2 จุด น้ำเงิน	น้ำเงิน	1 ใบ	6 ใบ : กล่อง			
HLMT8002-S2GR	หมวกนิงภัย #8002S Rachet PANGOGARD 2 จุด เขียว	เขียว	1 ใบ	6 ใบ : กล่อง			
HLMT8002-S2OR	หมวกนิงภัย #8002S Rachet PANGOGARD 2 จุด ส้ม	ส้ม	1 ใบ	6 ใบ : กล่อง			
HLMT8002-S2WH	หมวกนิงภัย #8002S Rachet PANGOGARD 2 จุด ขาว*	ขาว	1 ใบ	6 ใบ : กล่อง			
HLMT8002-S2YL	หมวกนิรภัย #8002S Rachet PANGOGARD 2 จุด เหลือง:	เหลือง	1 ใบ	6 ใบ : กล่อง			
สายรัดคางไนล	ล่อน 4 จุด						
HLMT8002-S4BU	หมวกนิรภัย #8002S Rachet PANGOGARD 4 จุด น้ำเงิน	น้ำเงิน	1 ใบ	6 ใบ : กล่อง			
HLMT8002-S4GR	หมวกนิงภัย #8002S Rachet PANGOGARD 4 จุด เขียว	เขียว	1 ใบ	6 ใบ : กล่อง			
HLMT8002-S4OR	2-S4OR หมวกนิรภัย #8002S Rachet PANGOGARD 4 จุด ส้ม		1 ใบ	6 ใบ : กล่อง			
HLMT8002-S4WH	หมวกนิรภัย #8002S Rachet PANGOGARD 4 จุด ขาว		1 ใบ	6 ใบ : กล่อง			
HLMT8002-S4YL	หมวกนิรภัย #8002S Rachet PANGOGARD 4 จุด เหลือง	เหลือง	1 ใบ	6 ใบ : กล่อง			









ปรับเลื่อน

หมวกนิรภัยชนิด**รองในแบบใหม่** *ปรับเลื่อน* Safety Helmet With New! Pin-Lock Suspension

รหัสสินค้า	รายละเอียดสินค้า	ลี	หน่วยขาย	ขนาดบรรจุ			
สายรัดคางยา	สายรัดคางยางยืด 2 จุด						
HLMT8091-S2BU	หมวกนิรภัย #8091 Pinlock PANGOGARD 2 จุด น้ำเงิน*	น้ำเงิน	1 ใบ	6 ใบ : กล่อง			
HLMT8091-S2GR	หมวกนิงภัย #8091 Pinlock PANGOGARD 2 จุด สีเขียว:	เขียว	1 ใบ	6 ใบ : กล่อง			
HLMT8091-S2OR	หมวกนิงภัย #8091 Pinlock PANGOGARD 2 จุด สีส้ม:	ส้ม	1 ใบ	6 ใบ : กล่อง			
HLMT8091-S2WH	หมวกนิงภัย #8091 Pinlock PANGOGARD 2 จุด จุด สีขาว+	ขาว	1 ใบ	6 ใบ : กล่อง			
HLMT8091-S2YL	หมวกนิรภัย #8091 Pinlock PANGOGARD 2 จุด สีเหลือง*	เหลือง	1 ใบ	6 ใบ : กล่อง			
สายรัดคางไนล	สายรัดคางไนล่อน 4 จุด						
HLMT8091-S4BU	หมวกนิรภัย #8091 Pinlock PANGOGARD 4 จุด สีน้ำเงิน	น้ำเงิน	1 ใบ	6 ใบ : กล่อง			
HLMT8091-S4GR	หมวกนิงภัย #8091 Pinlock PANGOGARD 4 จุด สีเขียว	เขียว	1 ใบ	6 ใบ : กล่อง			
HLMT8091-S4OR	31-S4OR หมวกนิรภัย #8091 Pinlock PANGOGARD 4 จุด สีส้ม		1 ใบ	6 ใบ : กล่อง			
HLMT8091-S4WH	หมวกนิรภัย #8091 Pinlock PANGOGARD 4 จุด สีขาว:	ขาว	1 ใบ	6 ใบ : กล่อง			
HLMT8091-S4YL	หมวกนิรภัย #8091 Pinlock PANGOGARD 4 จุด สีเหลือง	เหลือง	1 ใบ	6 ใบ : กล่อง			





ปรับหมุน

หมวกนิรภัยชนิดรอง**ในแบบใหม่** *ปรับหมุน* Safety Helmet With New! Rachet Suspension

รหัสสินค้า	รายละเอียดสินค้า	র	หน่วยขาย	ขนาดบรรจุ		
สายรัดคางยางยืด 2 จุด						
HLMT8092-S2BU	หมวกนิรภัย #8092 Rachet PANGOGARD 2 จุด สีน้ำเงิน:	น้ำเงิน	1 ใบ	6 ใบ : กล่อง		
HLMT8092-S2GR	หมวกนิรภัย #8092 Rachet PANGOGARD 2 จุด สีเขียว	เขียว	1 ใบ	6 ใบ : กล่อง		
HLMT8092-S2OR	หมวกนิรภัย #8092 Rachet PANGOGARD 2 จุด สีส้ม:	ส้ม	1 ใบ	6 ใบ : กล่อง		
HLMT8092-S2WH	หมวกนิรภัย #8092 Rachet PANGOGARD 2 จุด สีขาว+	ขาว	1 ใบ	6 ใบ : กล่อง		
HLMT8092-S2YL	หมวกนิรภัย #8092 Rachet PANGOGARD 2 จุด สีเหลือง*	เหลือง	1 ใบ	6 ใบ : กล่อง		
สายรัดคางไน	ล่อน 4 จุด					
HLMT8092-S4BU	หมวกนิรภัย #8092 Rachet PANGOGARD 4 จุด สีน้ำเงิน:	น้ำเงิน	1 ใบ	6 ใบ : กล่อง		
HLMT8092-S4GR	หมวกนิรภัย #8092 Rachet PANGOGARD 4 จุด สีเขียว	เขียว	1 ใบ	6 ใบ : กล่อง		
HLMT8092-S4OR	หมวกนิวภัย #8092 Rachet PANGOGARD 4 จุด สีส้ม		1 ใบ	6 ใบ : กล่อง		
HLMT8092-S4WH	หมวกนิรภัย #8092 Rachet PANGOGARD 4 จุด สีขาว*	ขาว	1 ใบ	6 ใบ : กล่อง		
HLMT8092-S4YL	หมวกนิรภัย #8092 Rachet PANGOGARD 4 จุด สีเหลือง	เหลือง	1 ใบ	6 ใบ : กล่อง		



อะไหล่ / Spare Parts

รองในหมวกแบบ**ปรับหมุน** Pangogard Rachet Suspension







HLMT4092ZZ

- สายรองในผลิตจาก Nylon แบบ Webbing tape 6 จุดช่วย กระจายแรงกระแทก เพื่อลดอาการบาดเจ็บเมื่อเกิดอุบัติเหตุ
- สายรัดศีรษะเป็นรุ่นใหม่ชนิดปรับหมุน และปรับเลื่อนสามารถ ปรับความกระชับให้เหมาะสมกับผู้สวมใส่หมวกมีความกระชับ ไม่หลุดง่าย
- มีแผ่นซับเหงื่อผลิตจาก PVC ทนทานไม่ฉีกขาดรักษาความ สะคาดได้ง่าย







HLMT4091ZZ

รหัสสินค้า	รายละเอียดสินค้า	สี	หน่วยขาย	ขนาดบรรจุ
HLMT4091ZZ	รองในหมวกPinlock PANGOGARD รุ่น 8001-S , 9001-S:	ดำ-น้ำเงิน	1 ขึ้น	1 ขึ้น
HLMT4092ZZ	รองในหมวกRachet PANGOGARD รุ่น 8002-S , 9002-S*	ดำ-น้ำเงิน	1ชิ้น	1 ชิ้น
HLMT4091MZ	รองในหมวกPinlock PANGOGARD รุ่น 8091-S+	ดำ-น้ำเงิน	1ชิ้น	1 ชิ้น
HLMT4092MZ	รองในหมวกRachet PANGOGARD รุ่น 8092-S*	ดำ-น้ำเงิน	1ชิ้น	1 ชิ้น



สายรัดคาง**ยางยืด** 2 จุด แบบตัวล็อค Pangolin Elastic Reflective ChinStrap

- ตัวสาย**ผลิตจาก** Elastic อย่างดี คุณภาพสูง สามารถปรับ ความยาวได้ตามต้องการ เพิ่มความกระชับในการสวมใส่
- ประกอบได้กับหมวกทุกรุ่น

9			
	RECOMMEND	T	
	O a		

สายรัดคางวัสด**ู้ในล่อน**ยืด 4 จุด แบบตัวล็อค Pangolin 4 Points Nylon Chinstrap

- ตัวสาย**ผลิตจาก Nylon** มีความทนทาน
- สายรัดชนิด 4 จุดให้ความกระชับ มั่นใจยิ่งขึ้นเมื่อสวมใส่ใช้งาน
- สายรัดคาง Webbing tape อย่างดีคุณภาพสูง สามารถปรับ ความยาวได้ตามต้องการ เพิ่มความกระชับในการสวมใส่
- ประกอบได้กับหมวกทุกรุ่น

รหัสสินค้า	รายละเอียดสินค้า	ขนาด	สี	หน่วยขาย	ขนาดบรรจุ	รหัสสินค้า	รายละเอียดสินค้า	ขนาด	র	หน่วยขาย	ขนาดบรรจุ
HLMT4057ZZ	สายรัดคางยางยืดสีเทา	กว้าง 2 ซม.	เทา	1 เส้น	1 เส้น	HLMT4059ZZ *	สายรัดคาง 15 มม.สี	กว้าง 1.5 ซม.	เทา	1 เส้น	1 เล้น
HLIVIT4037ZZ	Pangolin 2 จด +	ยาว 37 ซม.	PALL	1 1 1 1 1 1 1	1 1 1 1 1 1 1	HLIVIT4039ZZ	เทา-ดำ ยึด 4 จด	ยาว 43 ซม.	PALL	1 551 125	1 1 1 1 1 1 1



สายรัดคางชนิดที่**มียางรองคาง แบบตะขอ** ChinStrap With Chin Cup

- ตัวสาย**ผลิตจาก Nylon** มีความทนทาน
- สามารถปรับความยาวได้ตามความต้องการ
- มียางรองคางเพิ่มความกระชับไม่ลื่นหลุด

รหัสสินค้า	รายละเอียดสินค้า	ขนาด		หน่วยขาย	ขนาดบรรจุ
HLMT0021GR	สายรัดคางชนิดมี	กว้าง 1.8 ซม.	เขียว	1 เล้น	1 เส้น
	ยางรองคาง+	ยาว 45 ซม.			







หมวกกันกระแทก **Bump Cap**



- ผลิตจากวัสดุ PE (Polyethylene) น้ำหนักเบาสวมใส่สบาย
- มีรระบายอากาศด้านข้างหมวก
- เหมาะสำหรับการทำงานในที่แคบป้องกันการเฉี่ยวชนการ กระแทกบริเวณศีรษะ เพียงเล็กน้อย
- ไม่เป็นสื่อนำไฟฟ้า
- รองใน 4 จุด แบบปรับเลื่อนสามารถปรับขนาดได้ตามต้องการ

รหัสสินค้า	รายละเอียดสินค้า	สี	หน่วยขาย	ขนาดบรรจุ
HLMT0002BU	หมวกนิรภัย BUMP CAP พร้อม สายรัดคาง สีน้ำเงิน+	น้ำเงิน	1 ใบ	1 ใบ
HLMT0002GR	หมวกนิรภัย BUMP CAP พร้อม สายรัดคาง สีเขียว	เขียว	1 ใบ	1 ใบ
HLMT0002OR	หมวกนิรภัย BUMP CAP พร้อม สายรัดคาง สีสั้ม	สุท	1 ใบ	1 ใบ
HLMT0002WH	หมวกนิรภัย BUMP CAP พร้อม สายรัดคาง สีขาว+	ขาว	1 ใบ	1 ใบ
HLMT0002YL	หมวกนิรภัย BUMP CAP พร้อม สายรัดคาง สีเหลือง+	เหลือง	1 ใบ	1 ใบ

หมวกใยสังเคราะห์สำหรับโรงงานอตสาหกรรม Disposable Spunbond Cap for Industry



- ผลิตจากผ้า Nonwoven Polypropylene Spunbond ไม่เป็นขย จึงไม่ก่อให้เกิดการ หลุดร่วงของเส้นใย มี่ความเหนียว เบา และ ยืดหย่นได้ดี
- ใช้สวมศีรษะ**ป้องกันฝุ่น** เส้นผม จากศีรษะ ตกลงปนเปื้อนผลิตภััณฑ์
- สำหรับงานอุตสาหกรรมต่างๆ โรงพยาบาล อาหาร และอิเล็กทรอนิกส์

รหัสสินค้า	รายละเอียดสินค้า		หน่วยขาย	ขนาดบรรจุ
HLMT0010BU	หมวกใยสังเคราะห์สีฟ้า+	ฟ้า	1 แพ็ค	100 ใบ:แพ็ค
HLMT0010WH	หมวกใยสังเคราะห์สีขาว+	ขาว	1 แพ็ค	100 ใบ:แพ็ค

ฐดคลุมศีรษะหนังท้อง Welding Split Leather Hood



- ผลิตจาก**หนังท้อง**ทนความร้อน
- มีสำเในเต็มตัว
- ใช้สวมศีรษะป้องกันสะเก็ดไฟต่างๆ
- ขนาดยาว 18 นิ้ว คลุมถึงบริเวณไหล่
- เหมาะสำหรับงานเชื่อมต่างๆ

:	รหัสสินค้า	รายละเอียดสินค้า	ขนาด	หน่วยขาย	ขนาดบรรจุ
:	HLMT0012ZZ	หมวกหนังท้องล้วน+	ยาว 18 นิ้ว	1 ใบ	1 ใบ

ชดรัดศีรษะและแผ่นกระบังหน้า





ชดศรีษะ แบบปรับหมุน **Browquard**

EN 166-B, ANSI

- โครงครอบศีรษะ ป้องกันอันตรายจากทางด้านหน้าและด้านบน
- สายรัดปรับความกระชับแบบหมุน สะดวกในการสวมใส่
- มีแผ่นป้องกันเหงื่อด้านหน้าให้ความสบายในการสวมใส่
- ใช้ร่วมกับกระบังหน้าใสรุ่น HLMT0028 หรือ HLMT0030

รหัสสินค้า	รายละเอียดสินค้า		หน่วยขาย	ขนาดบรรจุ
HLMT0037YL	โครงครอบศีรษะยึดแผ่นกระบังหน้า	เหลือง	1 ชุด	1 ชุด
	#B1YL+			



แผ่นกระบังหน้าเชื่อมแก๊ส Faceshield Gas Welding CE, ANSI Z87+ Visor

- ผลิตจากวัสด**ุโพลีคาร์บอร์เนต**คุณภาพสูง หนา 1 **มม**. ใช้ป้องกัน ใบหน้าและดวงตาจากสะเก็ดของแข็งฝุ่นละอองได้ดี
- ขอบหุ้มด้วยอลูมิเนียม (น้ำหนักเบา) สามารถปรับรูปทรงได้
- เลนส์เคลือบ Hard Coated ป้องกันการกระแทก และป้องกัน รอยขีดข่วนได้ดี
- ความเข้มระดับ 5 ป้องกันแสงจ้าสามารถใช้กับงานเชื่อมแก๊สได้
- ใช้ร่วมกับชุดรัดศีรษะ HLMT0037 หรือ HLMT0038

รหัสสินค้า	รายละเอียดสินค้า	ขนาด	สี	หน่วยขาย	ขนาดบรรจุ
HLMT0028ZZ	กระบังหน้า PC Shade 5	8 x 15.5	ดำ	1 ชิ้น	1 ชิ้น
	#FC48G5+	นิ้ว			



โครงอลูมิเนียมยึดแผ่น กระบังหน้าประกอบ หมวกนิรกัย Aluminium Headgear CE และ ANSI

โครงกระบังหน้าชนิด**ใช้ร่วมกับหมวกนิรภัย** ผลิตจากวัสดุอลูมิ เนียม และ**พลาสติก** ABS

- เมื่อประกอบแผ่นกระบังหน้าแล้ว สามารถยกเปิดขึ้นลงได้ตาม ตำแหน่งที่ต้องการ
- ใช้ร่วมกับแผ่นกระบังหน้ารุ่น HLMT0028 หรือ HLMT0030

รหัสสินค้า	รายละเอียดสินค้า		หน่วยขาย	ขนาดบรรจุ
HLMT0038ZZ	โครงยึดแผ่นกระบังหน้า	ดำ	1 ชิ้น	1 ชิ้น
	#A3+			



แผ่นกระบังหน้าใส

Clear Visor

CE, ANSI Z87+

- ผลิตจากวัสด**ุโพลีคาร์บอร์เนตชนิดใส หนา 1 มม**. ใช้ป้องกัน ใบหน้าและดวงตาจากสะเก็ดฝุ่นละอองได้ดี
- เหมาะกับงานเจียร ขัด,ตัด,เจาะและการกระเด็นของสารเคมี
- ขอบผลิตจากอลูมิเนียม (น้ำหนักเบา) สามารถปรับรูปทรงได้
- เลนส์เคลือบ Hard Coated ป้องกันการกระแทก และป้องกันรอย ขีดข่วนได้ดี
- ใช้ร่วมกับโครงครอบศีรษะ HLMT0037 หรือ HLMT0038

รหัสสินค้า	รายละเอียดสินค้า	ขนาด		หน่วยขาย	ขนาดบรรจุ
HLMT0030ZZ	กระบังหน้า PC ใส	8 x 15.5	ใส	1 ขึ้น	1 ชิ้น
	#FC48+	นิ้ว			



หน้ากากเชื่อมโลหะเลนส์ตัดแสงอัติโนมัติ (Speedglas)



3M su 10V

Welding Helmet 3M 10V



EN 166 Class FT EN 166 Class S EN 175 Class F ANSI Z87.1-2010







3M Speedglas şu 100V Welding Helmet Speedglas 3M 100V

3M Seedglas şu 9100XX Welding Helmet 3M 9100XX

ความเข้มของ	 เลือกระดับความเข้มของเลนส์ดำ ได้ ตั้งแต่ 10 - 12 	 เลือกระดับความเข้มของเลนส์ดำ ได้ ตั้งแต่ 8 - 12 	 เลือกระดับความเข้มของเลนส์ดำ ได้ตั้งแต่ 5, 8, 9 - 13 		
เลนส์		• ความเข้มของเลนส์ใสอยู่ที่ระดับ 3			
ความกว้าง ของเลนส์	• 44	x 93 มม.	• 73 x 107 มม.		
วามไวการปรับ	• 12°	์เวลา 0.1 มิลลิวินาที @ 73 ฟาเรนไฮต์ (23 องศาเซล	เชียส)		
สงจากสว่างไป ด (Sensitivity)	• ตั้งค่าความไวรับ	แสงได้ถึง 3 ระดับ	• ตั้งค่าความไวรับแสงได้ถึง 7 ระดับ		
าวามหน่วงการ รับแสงจากมืด	• ใช้เวลา 40 - 250 มิลลิวินาที	• ใช้เวลา 100 -250 มิลลิวินาที	สามารถตั้งเวลาได้เองตามความเหมาะ สม ระหว่าง 40 -1,300 มิลลิวินาที		
ปสว่าง(Delay)		-	• ตั้งค่าความหน่วงการปรับแสงได้ 7ระดับ		
วัสดุ หน้ากาก	 ผลิตจาก Polypropylene ทนต่อความชื้น และแรงกระแทกได้ดี 		้ และแรงกระแทกได้ดี ป้องกันความร้อน เศษวัสดุต่างๆ		
การระบาย อากาศ		-	 กระบังหน้าถูกออกแบบให้ระบาย (Exhaust Vents) แก๊ส, ความร้อน และ ความขึ้นที่สะสมอยู่ ออกภายนอกได้ อย่างรวดเร็ว 		
น้ำหนัก	• 390 กรัม	• 440 กรัม	• 545 กรัม		
แบตเตอรี่	• อายุการใช้ง	าน 1,500 ชั่วโมง	• อายุการใช้งาน 2,000 ชั่วโมง		
สัญญาณไฟ	-	• มีไฟกระพริบเตือน เมื่อแบตเตอรี่หมดอายุ			
ปิดการ ทำงานเอง	-	• เลนส์หยุดทำงานได้เองเมื่อไม่ได้ใช้งานนานกว่า 60 นาที			
รับประกัน	• 12 เดือน (เฉพาะเลนส์ตัดแสงอัตโนมัติ)	• 24 เดือน (เฉพาะเลนส์ตัดแสงอัตโนมัติ)			
ใช้กับ หน้างาน	• เหมาะสำหรับงานเชื่อมโลหะชนิด GMAW หรือ MIG/MAG, GTAW หรือ TIG และ SMAW หรือ Stick	 เหมาะสำหรับงานเชื่อมโลหะชนิด GMAW หรือ MIG/MAG, GTAW หรือ TIG ที่ใช้กระแสไฟมากกว่า 10 แอมป์ และ Plasma Welding 	เหมาะสำหรับงานเชื่อมโลหะชนิด GMAW หรือ MIG/MAG, GTAW หรือ TIG, SMAW หรือ Stick และ TIG/Micro plasma welding		
	รหัสสินค้า รายละเอียดสินค้า สี หน่วยขาย	รหัสสินค้า รายละเอียดสินค้า สี หน่วยขาย			
	3M-101101 หน้ากากเชื่อมปรับแสง อัตโนมัติ#3M-101101 10V ดำ 1ใบ	3M-751120 หน้ากากเชื่อมปรับแสง เทา 1ใบ อัตโนมัติ #3M-751120 100V	3M-501825 หน้ากากเชื่อมปรับแสง ดำ 1ใก อัตโนมัติ#501825 3M9100		