

BORNEO

2024 / 2025 PPE FOR MAINTENANCE

อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลเพื่องานซ่อมบำรุง



บริษัท บอร์เนียว เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด

89/175 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงตลาดบางเขน เขตหลักสี่ กรุงเทพฯ 10210

โทร : (662) 081 4900 www.borneothai.com

Welding Protection Concept

แนวคิดเกี่ยวกับการป้องกันอันตรายจากงานเชื่อม



การป้องกันดวงตาและใบหน้า

การบาดเจ็บที่ดวงตาและใบหน้าสัดส่วนถึง 1/4 จากการบาดเจ็บจากการเชื่อมทั้งหมด จึงนับว่าเป็นการบาดเจ็บที่พบได้บ่อยที่สุดในหมู่ช่างเชื่อม

กระบวนการเชื่อมโดยทั่วไปก่อให้เกิดรังสีอันตราย เช่น อัลตราไวโอเลต อินฟราเรด และแสงสว่างจ้ารุนแรงที่มองเห็นได้ ซึ่งมีโอกาสสร้างความเสียหายต่อดวงตาแบบถาวร อันตรายทางกายภาพต่อดวงตา รวมถึงเศษโลหะจากงานเชื่อมกระเด็นและเศษผงจากการเจียรอีกด้วย

หน้ากากเชื่อมปรับแสงอัตโนมัติปกป้องใบหน้าและดวงตาจากความร้อน เศษโลหะจากงานเชื่อมกระเด็น เศษผงจากการเจียร และรังสี หากคุณสามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจนตลอดเวลา ความจำเป็นที่จะต้องยกหน้ากากเชื่อมขึ้นตลอดเวลา จะลดลงอย่างมากซึ่งหมายความว่า :

- ลดโอกาสการสัมผัสรังสีอัลตราไวโอเลต/อินฟราเรด อันตรายจากการจุดอาร์กโดยไม่ตั้งใจ หรือการสัมผัสกับอาร์กของช่างเชื่อมใกล้เคียง
- ลดโอกาสบาดเจ็บจากสิ่งแปลกปลอมกระเด็นเข้าตา เช่น จากการเจียร ประกายไฟ หรือเศษโลหะจากงานเชื่อมกระเด็น

ฟูลไฮดรอกเจนจากงานเชื่อมอันตรายร้ายแรง ต้องลงมือป้องกัน



ในปี 2017 หน่วยงานสากลสำหรับการวิจัยมะเร็ง (IARC) จัดประเภทฟูลไฮดรอกเจนจากงานเชื่อมให้เป็น 'สารก่อมะเร็งต่อมนุษย์' เรื่องนี้ยืนยันสิ่งที่รู้กันอยู่แล้วว่า ฟูลไฮดรอกเจนจากงานเชื่อมเป็นอันตรายอย่างยิ่งต่อสุขภาพ และสถานที่ทำงานต้องปกป้องพนักงานของตน การสัมผัสฟูลไฮดรอกเจนจากงานเชื่อมมากเกินไปก่อให้เกิดโรคมะเร็งหลายชนิด รวมถึงมะเร็งปอด มะเร็งกล่องเสียง และมะเร็งระบบทางเดินปัสสาวะ

โดยเฉลี่ย ช่างเชื่อมมีความเสี่ยงที่จะเป็นมะเร็งปอดมากกว่าผู้ที่ไม่เคยเชื่อมหรือสัมผัสกับฟูลไฮดรอกเจนจากงานเชื่อมถึง 43% ความเสี่ยงนี้สูงขึ้น โดยไม่เกี่ยวกับชนิดของโลหะที่เชื่อมกระบวนการเชื่อม และไม่ได้เกี่ยวข้องกับการสัมผัสกับควีนบูรี่

นอกจากมะเร็งแล้ว ฟูลไฮดรอกเจนจากงานเชื่อมยังเป็นสาเหตุของผลกระทบต่อสุขภาพร้ายแรงระยะยาว เช่น ปอดทำงานผิดปกติ รวมถึงโรคหอบหืด โรคปอดอุดกั้นเรื้อรัง (COPD) โรคปอดจากการประกอบอาชีพ และพังผืดที่ปอด ตลอดจนแผลในกระเพาะอาหาร ไตเสียหาย และระบบประสาทเสียหาย

การตระหนักถึงความเสี่ยงต่อสุขภาพที่เกี่ยวข้องเหล่านี้ควรเป็นสิ่งกระตุ้นให้นายจ้างทั้งหมดของช่างเชื่อมทบทวนการประเมินความเสี่ยงและแก้ไขมาตรการควบคุมของตน

3M Speedglas™ : Welding Helmet & Power Supplied Respirator

กะบังหน้าสำหรับงานเชื่อมโลหะและชุดกรองอากาศเพื่องานเชื่อม



3M Speedglas™ 9100 XXi

3M Speedglas™

Welding Helmet 9100 XXi

- เหมาะกับงานเชื่อมทั้งแบบแก๊ส และไฟฟ้า MMA, MIG/MAG, TIG และ Plasma
- มาตรฐานสหภาพยุโรป EN 175, EN 166, EN 379 นำเข้าจากประเทศสวีเดน
- สามารถปรับระดับกะบังหน้า และสายรัดศีรษะได้
- มีช่องมองด้านข้าง ช่วยให้ไม่รู้สึกอึดอัดขณะเชื่อม และยังช่วยมองเห็นด้านข้าง
- เลนส์ตัดแสงอัตโนมัติ เลือกระดับความเข้มได้
- มีอะไหล่ทุกชิ้น
- รับรองคุณภาพของเลนส์เป็นเวลา 2 ปี



3M Speedglas 100V

3M Speedglas™

Welding Helmet 100V

- เหมาะกับงานเชื่อมทั้งแบบแก๊ส และไฟฟ้า MMA, MIG/MAG, TIG และ Tack Welding
- มาตรฐานสหภาพยุโรป EN 175, EN 166, EN 379 นำเข้าจากประเทศสวีเดน
- สามารถปรับระดับกะบังหน้า และสายรัดศีรษะได้
- เลนส์ตัดแสงอัตโนมัติ เลือกระดับความเข้มได้
- รับรองคุณภาพของเลนส์เป็นเวลา 2 ปี



3M Speedglas™ G5-01VC & Adflo™

3M Speedglas™

Welding Helmet G5-01VC

- เหมาะสำหรับงานเชื่อมโลหะทุกประเภท พร้อมระบบกรองอากาศที่มีประสิทธิภาพสูง กรองได้ไม่น้อยกว่า 99.97%
- มาตรฐานสหภาพยุโรป EN 175, EN 166, EN 379 นำเข้าจากประเทศสวีเดน
- เลนส์ตัดแสงอัตโนมัติพร้อมกับเทคโนโลยีใหม่ล่าสุด Natural Color Technology ที่ให้ภาพคมชัด และสีที่สมจริงยิ่งขึ้น
- เลนส์ตัดแสงอัตโนมัติ เลือกระดับความเข้มได้
- Dark State ปรับได้ 3 โทนสี คือ เขียว, ฟ้า และแดง
- รับรองคุณภาพของเลนส์เป็นเวลา 2 ปี



3M Speedglas 9100 MP with 9100XXi & Adflo

Adflo™ Powered Air Respirator

- ระบบกรองอากาศรุ่น Adflo™ ทำหน้าที่กรองฝุ่นโลหะในอากาศ ส่งผ่านอากาศบริสุทธิ์ให้ผู้ใช้งาน ปกป้องช่องเชื่อมจากฝุ่นอันตราย และช่วยให้ทำงานเชื่อมได้ยาวนานขึ้นโดยไม่รู้สึกอึดอัด
- ใช้งานร่วมกับหน้ากากเชื่อมเลนส์ตัดแสงอัตโนมัติยี่ห้อ Speedglas™ มีให้เลือก 2 รุ่น ได้แก่ 9100MP และ 9100FX



3M Speedglas 9100 FX with 9100XXi & Adflo

- หน้ากากเชื่อม Speedglas™ รุ่น 9100FX สามารถยกกะบังหน้าขึ้นได้ ทำให้เห็นชิ้นงานชัดเจนขณะขัดลบรอยเชื่อม และ หน้ากากเชื่อม Speedglas™ รุ่น 9100MP (Multi-Protection) ออกแบบเพื่อเพิ่มการปกป้องศีรษะ และการได้ยิน (อุปกรณ์เสริม) เพิ่มเติม
- เหมาะกับงานเชื่อมทั้งแบบแก๊ส และไฟฟ้า Stick, MMA, MIG/MAG, TIG และ Plasma
- มาตรฐานสหภาพยุโรป EN 175, EN 166, EN 379 เพื่อการปกป้องใบหน้าและดวงตา นำเข้าจากประเทศสวีเดน
- รับรองคุณภาพของเลนส์เป็นเวลา 2 ปี

Welding Protection Technology

เทคโนโลยีการป้องกันอันตรายของงานเชื่อม



การเลือกความเข้มของเลนส์ตัดแสง

การเลือกแว่นสีอ้างอิงตามแสงที่มองเห็นได้ ยิ่งแสงจากการเชื่อมสว่างมากขึ้น ก็ต้องใช้แว่นสีเข้มขึ้นตามไปด้วยเช่นกัน ด้านล่างคือตารางแนะนำการเลือกความเข้มของเลนส์ตัดแสงตามการใช้งานและระดับกระแสไฟฟ้า (แอมแปร์) ต่าง ๆ

ตารางแนะนำการเลือกความเข้มของเลนส์ตัดแสง

กระบวนการเชื่อม	กระแสไฟฟ้าเป็นแอมแปร์																						
	A																						
	1.5	6	10	15	30	40	60	70	100	125	150	175	200	225	250	300	350	400	450	500	600		
MMAW (ลวดเชื่อมหุ้มฟลักซ์)	8							9		10		11		12			13			14			
MAG	8							9		10		11			12			13					
TIG				8		9		10		11			12			13							
MIG								9		10		11			12		13		14				
MIG กับอัลลอยเบว										10		11		12		13		14					
การเชื่อมอาร์กแอโรอาร์ค	10											11		12		13		14		15			
การตัดพลาสมาเฉียด									9		10		11		12			13					
การเชื่อมอาร์กไมโครพลาสมา		4	5		6		7		8		9		10		11		12						
	1.5	6	10	15	30	40	60	70	100	125	150	175	200	225	250	300	350	400	450	500	600		

หมายเลขเงตสีที่แนะนำตาม EN 379:2003

วิธีการเลือกหน้ากาก สำหรับเชื่อมโลหะ 3M Speedglas™

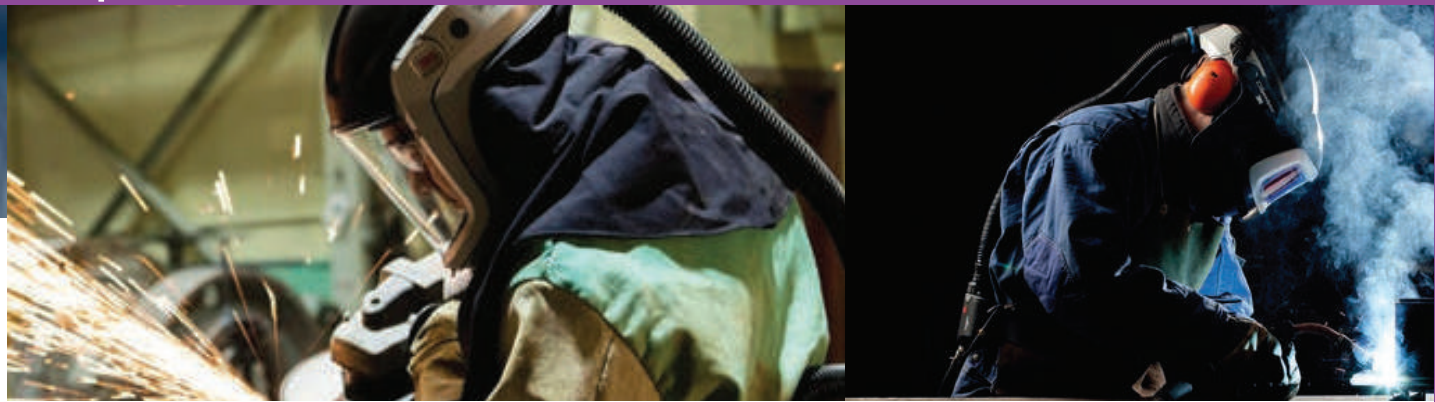
- Best**
- Better**
- Good**
- Not Recommended**



Welding Helmet Feature	9100XXi	9100 FX	9100 MP	G5-01VC	100V
MMAW (Electrode)	●	●	●	●	●
MIG/MAG	●	●	●	●	●
TIG (>20A)	●	●	●	●	●
TIG (1A-20A)	●	●	●	●	●
Plasma (welding and cutting)	●	●	●	●	●
Risk for hidden arc	●	●	●	●	●
Tack welding	●	●	●	●	●
Grinding (welding filter)	●	●	●	●	●
Grinding (clear visor)	N/A	●	●	●	N/A
ขนาดของเลนส์เชื่อม	2.8 x 4.2 in. (72x107 mm)			2.9 x 4.3 in. (73x109 mm)	1.73 x 3.66 in. (44x93 mm)
อายุการใช้งานแบตเตอรี่	1800 hours			1500 hours	
Hard hat options	No	No	Yes	No	No
Dark state	Shade 5, 8, 9–13			Shade 8-14	Shade 10-12
Light state				Shade 3	
UV/IR Protection	Shade 13 (Permanent)			Shade 14 (Permanent)	Shade 12 (Permanent)
Auto ON	Yes	Yes	Yes	Yes	No
Sensitivity (light-dark)	0.1 ms (+23° C)				
Delay (dark-light)	40–1300 ms			50 – 1300 ms	100 or 200 ms
มาตรฐานรับรองกะบังหน้างานเชื่อม	EN175				
มาตรฐานรับรองเลนส์เชื่อม	EN379				
มาตรฐานรับรองแผ่นกันสะเก็ด	EN166				
มาตรฐานรับรองเลนส์กันสะเก็ด	N/A	EN166			N/A

Airline Respirators

อุปกรณ์ปกป้องระบบทางเดินหายใจชนิดส่งผ่านอากาศผ่านท่อหายใจ



ส่วนศีรษะ



M-407
Face Shield and
Helmet with Shrouds



Speedglas 9100XXi FX



Speedglas 9100XXi MP

ท่อหายใจ



BT-20S,L
Light Duty



BT-30
Length Adjusting



SG-30
Light Duty



SG-40
Heavy Duty

อุปกรณ์ควบคุมคุณภาพอากาศ



V-100 Vortex Cooler
(ปรับลดอุณหภูมิ)



V-300 Air Regulator

สายส่งอากาศ



W-9435 (25', 50', 100')
สายส่งผ่านอากาศแรงดันสูง (สายตรง)



W-2929 (25', 50', 100')
สายส่งผ่านอากาศแรงดันสูง (สายขด)

อุปกรณ์กรองอากาศ



W-2806 อุปกรณ์ควบคุมปริมาณอากาศ
พร้อมไส้กรองฝุ่นละออง และละอองน้ำมัน จากแหล่งจ่ายอากาศ



W-2811
ไส้กรองฝุ่นละออง

Welding Protection



3M Fall Protection Products

อุปกรณ์การทำงานและป้องกันการตกจากที่สูง

อุปกรณ์ที่จำเป็นของระบบยับยั้งการตกจากที่สูง

A

Anchorage

จุดยึดเกี่ยว ต้องมีความมั่นคงแข็งแรง รองรับแรงกระชากที่เกิดจากการตกจากที่สูง ตามมาตรฐานหรือกฎหมายได้



B

Body Support

ชุดนิรภัยเต็มตัว ออกแบบมาเพื่อปกป้องผู้ใช้จากการบาดเจ็บรุนแรงที่เกิดขึ้นเมื่อตกจากที่สูงและให้ความสบายขณะสวมใส่ทำงานปกติ



C

Connectors

เชือกนิรภัย เป็นอุปกรณ์เชื่อมต่อ เชือกนิรภัยและจุดยึดเกี่ยวไว้ด้วยกัน มีหลากหลายรูปแบบให้เลือก



D

Descent and Rescue

อุปกรณ์สำหรับโรยตัวและช่วยชีวิต สามารถใช้ช่วยเหลือผู้บาดเจ็บที่ตกจากที่สูงได้ในระยะเวลาอันสั้น



Body Support (B)

3M Full Body Harness : เข็มขัดนิรภัยกันตกแบบเต็มตัว

3M Protecta® P200



1161610 M/L

เข็มขัดนิรภัยแบบเต็มตัว D-ring
2 จุด หน้า/หลัง



1161627 S/M / 1161628 M/L

เข็มขัดนิรภัยแบบเต็มตัว D-ring
3 จุด มีเข็มขัดรองหลัง



1161616 M/L

เข็มขัดนิรภัยแบบเต็มตัว D-ring
2 จุด ด้านหน้า/หลัง ชนิด Quick-Connect
สวมใส่ได้ง่ายยิ่งขึ้น

Connectors (C)

Lanyard : เชือกนิรภัยชนิดดูดซับแรงกระชาก

Protecta® Pro™



1340125 Protecta Pro

เชือกนิรภัยชนิดดูดซับแรงกระชาก
แบบสายคล้อง 1 สาย ความยาว 1.8 เมตร



1342275 Protecta Pro

เชือกนิรภัยความยาว 1.8 เมตร ตะขอคู่

Self-Retracting Lifelines (SRL) : เชือกนิรภัยดึงกลับอัตโนมัติ

DBI-SALA® Nano-Lok™



3100522 NANOLOK

รอกดึงกลับอัตโนมัติ ความยาว 1.8 ม.
ชนิด 1 ตะขอ วัสดุสแตนเลส



3100551 NANOLOK

รอกดึงกลับอัตโนมัติ
ความยาว 1.8 ม. ชนิด 2 ตะขอ วัสดุสแตนเลส

Anchorage (A)

Web Tie-Off Adaptor : เชือกสร้างจุดยึดเกี่ยว

Carabiner : ห่วงนิรภัย



1003000 DBI SALA®
เชือกสร้างจุดยึดเกี่ยว ความยาว 0.9 ม.



2000112 DBI SALA®
ห่วงคาราไบเนอร์ ขนาดช่องเปิดกว้าง 11/16"
วัสดุ Zinc Plated Steel"



2000127 DBI SALA®
ห่วงคาราไบเนอร์ ขนาดช่องเปิดกว้าง 11/16"
วัสดุ Stainless Steel

Body Support (B)

3M Full Body Harness : เข็มขัดนิรภัยกับตกแบบเต็มตัว

3M Protecta® P200 Comfort



1161421 M/L
Protecta Pro ชุดเข็มขัดนิรภัยแบบเต็มตัว
ชนิด Quick Connect D-ring 1 จุด ด้านหลัง



1161201 M/L
Protecta Pro ชุดเข็มขัดนิรภัยแบบเต็มตัว
ชนิด Quick Connect D-ring 4 จุด
(ด้านหลัง,ด้านหน้า,ด้านข้าง) มีเข็มขัดพยุงหลัง

Connectors (C)

Self-Retracting Lifelines (SRL) : เชือกนิรภัยดึงกลับอัตโนมัติ

Protecta®



3M PROTECTA SRL (Cable)
เชือกนิรภัยดึงกลับอัตโนมัติ

วัสดุ Galvanized

3590624 SRL CE EN360 6 m.

3590625 SRL CE EN360 10 m.

3590627 SRL CE EN360 15 m.

วัสดุ Stainless Steel

3590628 SRL CE EN360 15 m.

Descent and Rescue (D)

อุปกรณ์เสริมที่ชุดนิรภัยแบบเต็มตัวทุกรุ่นต้องมีติดไว้

9501403 DBI SALA® Suspension Trauma Safety Straps

เชือกช่วยเหลือนามฉุกเฉินเมื่อเกิดการตก เพื่อลดอาการรุนแรง



PPE for Confined Space and Rescue : Fall protection

3M Confined Space & Rescue Products

อุปกรณ์ทำงานและช่วยเหลือสำหรับพื้นที่อับอากาศ

Confined Space Anchorages (A)



**8000000 DBI-SALA®
Confined Space Tripod**

อุปกรณ์ช่วยการเคลื่อนที่ในแนวดิ่ง
ชนิด 3 ขา สำหรับทำงานในที่อับอากาศ
วัสดุอลูมิเนียม



**8530252 DBI SALA®
Confined Space
Pole Hoist System**

อุปกรณ์สำหรับช่วยเหลือ
และปฏิบัติงานในพื้นที่อับอากาศ

8518000 DBI SALA® Confined Space 5-Piece Davit Hoist System



สามารถปรับแขนส่วนบนได้ (รุ่น 8518001)
ติดตั้งและปรับขนาดได้ด้วยการลงสลัก
สามารถปรับความสูงได้สามารถปรับความกว้าง
ของฐานได้ตั้งแต่ 94 ถึง 162.6 ซม. ตัวฐาน
ประกอบด้วยชิ้นส่วน 3 ชิ้น สามารถยก
เคลื่อนย้ายได้ง่าย (รุ่น 8518005) ตัวฐาน
ด้านล่างสามารถปรับความสูงได้อย่างอิสระ
ถึง 4 มุม เพื่อให้สอดคล้องกับพื้นต่างระดับ
ช่วยให้อุปกรณ์สามารถทรงตัวได้อย่างมั่นคง



**2104550 Steel
Plate Anchor 3/8 to 1 in.**
จุดยึดเกี่ยวสำหรับยึดกับโครงสร้าง
เช่น I-beam, เหล็กฉาก



**8520777 Clamp-On
Anchor to 6 in.**
จุดยึดเกี่ยวสำหรับยึดกับอุปกรณ์
pole hoist

Confined Space Connectors (C)



เชือกนิรภัยชนิดดึงกลับอัตโนมัติ สายวัสดุกลวไนซ์
8102001 Salalift™II Winch 60 ft ความยาว 18 เมตร
8102005 Salalift™II Winch 120 ft ความยาว 36 เมตร



**3400150 Sealed-Blok™ 3-Way Retrieval
Self-Retracting Lifeline with Bracket 50 ft**
เชือกนิรภัยดึงกลับอัตโนมัติ 3-Way
สายวัสดุสแตนเลส ความยาว 15 เมตร



**8518560 Confined
Space Winch 60 ft**
รอกกดแรง 2 ระบบ สายวัสดุกลวไนซ์

Descent and Rescue (D)



อุปกรณ์ Rescue R550 อุปกรณ์สำหรับช่วยเหลือฉุกเฉิน Rescue Systems
3M DBI-SALA® Rollgliss™ R550 Rescue and Descent Device

รอกนิรภัย R550 ถูกออกแบบใช้สำหรับการช่วยเหลือโดยเฉพาะ สามารถใช้ได้ 2 ทิศทาง มีระบบความเร็วในการ
ไหลลงไม่เกิน 0.9 เมตรต่อวินาทีสำหรับ 1 คน หรือ 1.2 เมตรต่อวินาทีสำหรับ 2 คน มีพวงมาลัยที่ออกแบบมาให้ใช้
ในการช่วยเหลือแบบ Picked up Rescue โดยผู้ให้การช่วยเหลือลงไปช่วยผู้ประสบอุบัติเหตุอยู่กลางอากาศ
หมุนขึ้นเพื่อยกตัวผู้ประสบอุบัติเหตุ และปลดสายนิรภัยออก วัสดุโครงสร้างทำจากอลูมิเนียมอัลลอยด์ มีความ
แข็งแรง และน้ำหนักเบา ใช้งานร่วมกับเชือกขนาด 9.5 มม. ที่เชื่อมต่อกับ Snap hook ไว้ถึง 2 จ้าง สินค้ามาพร้อม
ห่วงนิรภัย 2 ตัว สายรัดทำจุดยึด 1 เส้น และกระเป๋ใส่อุปกรณ์ 1 ใบ



Description (Exp R550 descent unit)	Length
Rescue Hub - 3307020	20m
Rescue Hub - 3307040	40m
Rescue Hub - 3307060	60m
Rescue Hub - 3307080	80m
Rescue Hub - 3307100	100m



**8900298 Rollgliss™
Rescue Pole 1.2 to 4.9M**

3M Confined Space & Rescue Products

อุปกรณ์ทำงานและช่วยเหลือสำหรับพื้นที่อับอากาศ

SCBA: Self-Contained Breathing Apparatus

อุปกรณ์ช่วยหายใจแบบมีถังบรรจุอากาศ สำหรับพื้นที่ทำงานที่มีความเสี่ยงสูงหรือเหตุฉุกเฉิน โดยประกอบด้วยหน้ากากแบบเต็มหน้า (Full Face Mask), ชุดสวมใส่กับร่างกายและติดตั้งอุปกรณ์ (Body Support) และถังอากาศ (Air Cylinder)

ชุดสวมใส่กับร่างกายและติดตั้งอุปกรณ์ (Body Support)

3M Scott™ Propak FX

- ออกแบบมาให้ใช้งานสำหรับการใช้งานตอบโต้เหตุฉุกเฉิน เช่นพญเพลิง หรือช่วยเหลือกู้ภัย
- ชุดรองรับร่างกายผลิตจาก Kevlar ผสม Pyrogard มีความทนทานสูง
- มีแถบสะท้อนแสง และแถบเรืองแสงในที่มืด
- เข็มวัดระดับออกซิเจน และปรับได้ ทำให้คล่องตัวในการใช้งาน
- ผ่านการรับรองมาตรฐาน EN137:2006 Type 2



3M Scott™ Propak Sigma

- ออกแบบมาให้ใช้งานสำหรับทำงานในที่อับอากาศ หรือบริเวณที่มีอันตรายสูง รวมไปถึงการตอบโต้เหตุฉุกเฉินในโรงงานอุตสาหกรรม
- สวมใส่สบาย น้ำหนักเบา
- ราคาประหยัด
- ผ่านการรับรองมาตรฐาน EN137:2006 Type 2



หน้ากากแบบเต็มหน้า (Full Face Mask)

3M Scott™ Vision 3

- ออกแบบมาให้ใช้งานร่วมกับ 3M Scott Propak ขอบเขตการมองกว้าง ทำให้สะดวกในการทำงานมากยิ่งขึ้น
- เลนส์ผลิตจากโพลีคาร์บอเนต มีความทนทานสูง
- สายรัดศีรษะผลิตจากนีโอพรีน เหนียว ทนทานทุกสภาพการใช้งาน
- ราคาประหยัด
- ผ่านการรับรองมาตรฐาน EN137:2006 Type 2 Class 3 เมื่อใช้งานร่วมกับ 3M Scott Propak



ถังอากาศ (Cylinder)

3M Scott™ Carbon Fiber Cylinder

- ออกแบบมาให้ใช้งานร่วมกับ 3M Scott Propak และชุดถังเก็บ 3M Scott Module Air สำหรับใช้งานทั้ง SCBA และ Airline
- ผลิตจากอลูมิเนียมอัลลอยด์ เคลือบด้วย Carbon Fiber, Fiberglass และ Epoxy resin ทำให้มีน้ำหนักเบา และทนทาน
- ภายในเคลือบด้วยอลูมิเนียมออกไซด์ ทำให้เกิดการกัดกร่อน หรือเป็นสนิมได้ยาก
- ขนาดบรรจุ 6.8 ลิตร, 300 บาร์



PPE for Confined Space and Rescue

Emergency Eyewash :

ชุดอ่างล้างตาฉุกเฉิน

Terysafe

อ่างล้างตาฉุกเฉินวัสดุสแตนเลสสตีล 304 แข็งแรงทนทานแบบมือผลักและเท้าเหยียบใช้สำหรับติดตั้งที่หน้างานที่มีความเสี่ยงอันตรายจากสารเคมีที่อาจกระเด็นเข้าตาหรือร่างกายสามารถใช้ชุดฝึกบัวและอ่างล้างตาฉุกเฉินชำระร่างกายได้อย่างรวดเร็วมาตรฐาน ANSI Z358.1-2004 วาล์วเปิดแบบมือผลักและเท้าเหยียบ ใช้งานยามฉุกเฉินอย่างรวดเร็ว



SS-S150

หัวฝึกบัวและอ่างล้างตา

1. วาล์วฝึกบัวผลิตจากสแตนเลส ขนาด 1" บอลวาล์ว
2. วาล์วอ่างล้างตาผลิตจาก สแตนเลส ขนาด 1/2" บอลวาล์ว
3. ก่อจ่ายน้ำและตัวจ่ายขนาด 1-1/4" IPS.
4. แรงดันน้ำ 0.2 mpa - 0.8 mpa
5. ควบคุมการไหล 114 L/min
6. สามารถใช้กับน้ำสะอาด
7. ฝึกบัวใช้ด้วยวิธีการ ดึง ดัน ยก อ่างล้างตา
8. ใช้งานด้วยวิธีการผลักวาล์ว หรือเท้าเหยียบที่เท้า



SS-B100 อ่างล้างตา

1. วาล์วอ่างล้างตาผลิตจากสแตนเลสขนาด 1/2" บอลวาล์ว
2. ก่อจ่ายน้ำขนาด 1/2" IPS และตัวจ่ายขนาด 1-1/4" IPS
3. แรงดันน้ำ 0.2 mpa - 0.6 mpa
4. ควบคุมการไหล 12 L/min
5. สามารถใช้กับน้ำสะอาด
6. ใช้งานด้วยวิธีการผลัก



SS-E150 อ่างล้างตา

1. วาล์วอ่างล้างตาผลิตจากสแตนเลสขนาด (1")/2
2. ก่อจ่ายน้ำและตัวจ่ายขนาด 1 (1")/4 1 IPS.
3. แรงดันน้ำ 0.2 mpa - 0.8 mpa
4. ควบคุมการไหล 76 L/min
5. สามารถใช้กับน้ำสะอาด
6. ใช้งานด้วยวิธีการผลักหรือใช้เท้าเหยียบ

อ่างล้างตาเคลื่อนที่



Application

ใช้งานง่ายเมื่อเปิดกาด้านหน้าออก น้ำจะพุ่งออกทางฝึกบัวทั้งสองข้างทันที โดยใช้แรงโน้มถ่วงของน้ำเอง ไม่ต้องต่อท่อประปา สามารถนำไปติดตั้งไว้ตามหน้างาน ที่ทำงานกับสารเคมีต่าง ๆ ได้สะดวก เหมาะสำหรับ พื้นที่เข้าถึงยาก หรือทำงานชั่วคราว



Features

- มีหัวจับถือเคลื่อนย้ายสะดวก
- ผลิตจาก Polyethylene แข็งแรงทนทาน น้ำหนักเบา
- มาพร้อมอุปกรณ์แวนติลป้องกันทำจาก Stainless
- ช่องใส่น้ำขนาดใหญ่ ใส่น้ำสะดวก และทำความสะอาดง่าย
- มีช่องระบายน้ำออก สะดวกในการเปลี่ยนถ่ายน้ำ

Specifications

- ถังบรรจุน้ำขนาด 9 แกลลอน (34 ลิตร)
- อัตราการไหลมากกว่า 1.5 ลิตร/นาทีจ่ายน้ำต่อเนื่องนานถึง 15 นาที
- มีป้ายแสดงวิธีการใช้ 16 x 18 ซม.
- ขนาด 60 x 38 x 27 ซม.
- น้ำหนักถังเปล่า 4.7 กก.
- น้ำหนักรวมบรรจุน้ำ 39 กก.
- ได้รับมาตรฐานความปลอดภัย EN 15154-4:2009 ANSI Z358.1-2014

Safety Cabinet and Storage :

ตู้และพาเลทสำหรับการจัดเก็บสารเคมี



ตู้เก็บสารเคมี Justrite Standard Sure-Grip® EX ได้รับการออกแบบมาเพื่อจัดเก็บของเหลวไวไฟได้อย่างปลอดภัย รุ่นนี้สร้างด้วยผนังเหล็กสองชั้นหนา 18 เกจ (1 มม.) ที่แข็งแรง พร้อมช่องอากาศขนาด 1.5 นิ้ว (38 มม.) เพื่อการระบายไค โครงสร้างแบบเชื่อมตึงหมดและไม่มีรอยต่อ เพื่ออายุการใช้งานที่ยาวนานขึ้น และให้การป้องกันอัคคีภัยได้ดีกว่าเนื่องจากช่องว่างอากาศลดลง

Specifications

- ออกแบบมาเพื่อการจัดเก็บสารเคมีและของเหลวไวไฟอย่างปลอดภัย
- ความจุของเหลวไวไฟ 30 แกลลอน และ 45 แกลลอน
- การออกแบบที่ทนไฟและผ่านการทดสอบการรั่วซึม
- สอดคล้องกับมาตรฐาน OSHA, NFPA 30 และ NFPA 1
- Fire tested and FM-approved



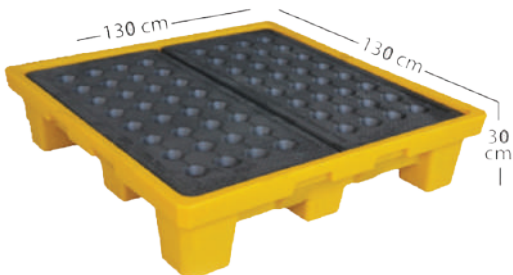
FM FM Global Tested and Approved
N Designed in accordance with specifications set forth in the
National Fire Protection Association (NFPA Code 30)
O Complies with OSHA regulations

Capacity Gal. (Ltr.)	Door No.	Door Type	No. of Shelves	Dimensions H X W X D (mm)	Approvals Regulations**	Ship Wt. Lbs. (Kgs.)	Model No.
30 (114)	2	Manual	1	44" x 43" x 18" (1118 x 1092 x457)	FM,N,O	221 (100)	893000
45 (170)	2	Manual	2	65" x 43" x 18" (1651 x 1092 x457)	FM,N,O	299 (136)	894500

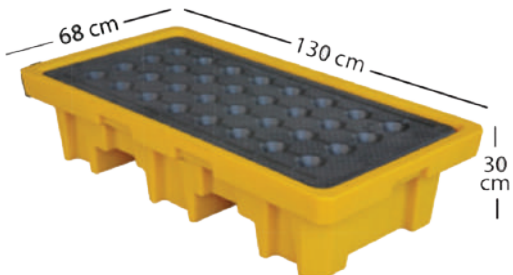
พาเลทเก็บสารเคมี



STP4D สำหรับ 4 ถัง



STP2D สำหรับ 2 ถัง



สีเหลืองของพาเลทมีจุดเด่นทำให้มองเห็นได้ง่าย เหมาะสำหรับแบ่งกลุ่ม สารเคมีที่วางได้
ทำมาจากโพลีเอทิลีน Polyethylene ทนทานต่อน้ำมัน, สารเคมี รวมถึงสารกัดกร่อนต่าง ๆ
รองรับสารเคมีได้มากถึง 130 ลิตร สำหรับรุ่น STP2D และ 260 ลิตร สำหรับรุ่น STP4D
ตัวพาเลทแข็งแรง ทนทาน ปราศจากรอยร้าว
มาตรฐาน EPA ที่ต้องรองรับของเหลวรั่วไหลได้ 110% ของวัสดุที่เก็บ

Emergency Eye Wash and Safety Cabinet and Storage

บริการทดสอบความแนบสนิทของหน้ากาก Respirator Fit Testing

ชุดทดสอบความแนบสนิทใช้เพื่อเลือกขนาดของหน้ากากให้เหมาะสมกับผู้ใช้แต่ละบุคคล โดยทดสอบอย่างน้อยปีละครั้ง วิธีการใช้งานคือ ฉีดสารละลายที่มีรสหวาน หรือรสขม เข้าไปในถุงคลุมศีรษะ (Hood) ขณะสวมใส่หน้ากาก

- หากไม่ได้รับรส แสดงว่าสวมใส่หน้ากากอย่างกระชับดีและหน้ากากนั้นมีขนาดเหมาะสมแล้ว
- หากได้รับรส ปรับหน้ากากให้กระชับขึ้น ทำซ้ำอีกครั้ง ถ้าผลเหมือนเดิมจึงเปลี่ยนขนาดหน้ากากให้เหมาะสม

ขั้นตอนการใช้งาน



1. ทดสอบความไวในการรับรส
ทดสอบขณะไม่ใส่หน้ากาก
เพื่อยืนยันว่าผู้ถูกทดสอบ
มีความไวในการรับรส



2. สวมใส่หน้ากาก
และตรวจสอบความแนบสนิท
ด้วยตนเอง (User Seal Check)
เพื่อยืนยันความแนบสนิทในเบื้องต้น



3. ทดสอบความแนบสนิทของ
หน้ากากเพื่อยืนยันว่าผู้ถูกทดสอบ
สวมใส่หน้ากากอย่างแนบสนิทตลอด
เวลาขณะทำงาน



3M E-A-Rfit™ Dual-Ear Validation System

EARfit

การป้องกันอันตรายจากเสียงดังในสถานประกอบการเป็นเรื่องยากที่จะดำเนินการได้จริง จากสถิติโดยสำนักงาน สถิติแรงงานแห่งสหรัฐอเมริกา (2010) พบว่าโรคจากการทำงานที่เกิดขึ้นมากที่สุดในสถานประกอบการคือโรคสูญเสียการได้ยินแบบถาวร ซึ่งทำให้เห็นว่าการประสบความสำเร็จของโครงการอนุรักษ์การได้ยินไม่ใช่แค่เพียงเลือกอุปกรณ์ป้องกันอันตราย (PPE) ได้อย่างถูกต้องถูกต้อง แต่ยังเหมาะสมกับแต่ละบุคคลอีกด้วย



ประโยชน์ของการทดสอบความกระชับต่อพนักงาน

1. พนักงานที่สวมใส่ที่อุดหู ที่ครอบหู ถูกต้อง สามารถลดอันตรายจากเสียงดังได้อย่างเต็มประสิทธิภาพ และลดโอกาสการสูญเสียการได้ยิน
2. มีความเชื่อมั่นในการใช้งานอุปกรณ์ที่ทางโรงงานจัดไว้ให้มากขึ้น
3. สามารถป้องกันอันตรายได้จริง จากค่าประสิทธิภาพการลดเสียงส่วนบุคคล Personal Attenuation Rating : PAR



การรายงานผลจาก 3M E-A-Rfit Dual Validation System

- รายงานค่าประสิทธิภาพการลดเสียงส่วนบุคคล (Personal Attenuation Rating : PAR) ของหูทั้ง 2 ข้าง
- รายงานผลความกระชับจากการสวมใส่เป็น % ของแต่ละบุคคล
- รายงานแสดงผลการลดเสียงทั้งหมด 7 คลื่นความถี่
- รายงานสรุปผลระดับเสียงสูงสุดที่สัมผัสได้หลังจากสวมใส่อุปกรณ์ลดเสียงรุ่นที่ทำการทดสอบ