3M

**☐ Speedglas** ■

Welding Safety

新型 3M™ Speedglas™ 重型焊接頭盔 G5-01

# 告別妥協

Farewell to compromises

3M Science. Applied to life.™

# 調整 焊接頭盔, 而非調整 自己

# Adjust your welding helmet, not yourself

基於需要經常研磨的高電流焊工的大量反饋,3M™的 Speedglas™ G5-01型重型焊接頭盔是根據個人需求和情況進行調整而設計。





來自於高覆蓋面積焊接頭盔的輻射、 火花和焊濺物的防護,同時提供擴充 覆蓋選項,<u>見第 8-10 頁。</u> 使用 3M™ Speedglas™ 原色技術檢視您的作業—在黑暗狀態下使用自動變色選項, <u>見 4-5 頁。</u>

高效的呼吸保護,為動力空氣 (TH3)系統提供最高的安全等級見第7頁。

不損及舒適性!使用不同的配件結構個人化頭盔的舒適度,同時使用新的頭盔控制裝置依喜好來調整呼吸氣流,見第6頁。



# 更加自然的光源狀態

3M™ Speedglas™ G5-01 自動變光濾鏡系列共有兩種選項,皆能在焊接前、中及焊接後提供具備高透明度,深受歡迎的 3M™ Speedglas™ 原色技術。

#### 更平滑的暗光濾鏡轉換

G5-01 濾鏡的設計能使用中及遮光度 (按濾鏡型號為 5 或 7) 在從暗光狀態切換到明亮狀態時將眼睛的疲勞降到最低。

#### G5-01VC Speedglas 焊接濾鏡



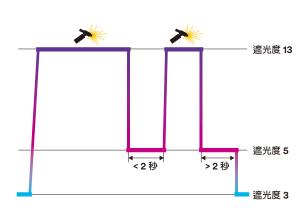
- 調整式暗色遮光度5(切)及8至14。
- •自動變色技術

#### G5-01TW Speedglas 焊接濾鏡



- 調整式暗色遮光度5(切)及8至13。
- ●點焊模式

技術規格見第16頁



觀看點焊模式教學視頻

## 進行點焊時...

人眼不適於處理從暗到亮再到暗的快速轉變一這是對點焊的最佳詮釋。G5-01TW焊接濾鏡使用中間遮光度 5 的明亮狀態以在長時間進行點焊時最大限度的減少眼睛疲勞。如未在 2 秒內起弧,焊接濾鏡將切換到其正常明亮狀態(遮光度3)



## 3M™ Speedglas G5-01VC 焊接濾鏡

# 那種色調最適合您?

為能更好的查看並控制焊接熔池,我們引進 3M™ Speedglas™ 變色技術:您可選擇自然 (A)、冷 (B) 或暖色調來處理暗色狀態。您可以決定那種色調可為您的焊接作業提供最佳的檢視對比,並為您的眼睛提供最佳的舒適度。

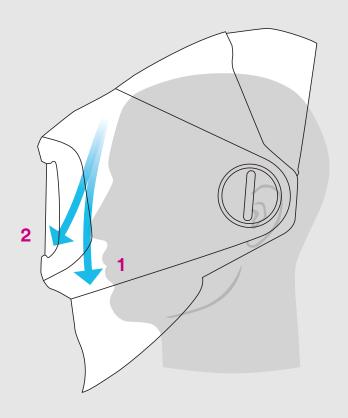


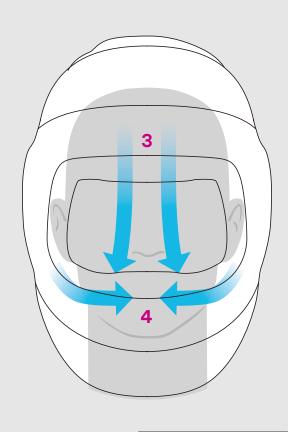
掃瞄 QR-Code 以了解其工作原理

# 控制您的流量

為更好的控制您的舒適度,創新的 **G5-01** 頭盔導管系統可讓您將氣流引導至您的面部 **1**、護目鏡 **2**,或兩者的組合。

您甚至可以調整來自於頂部出口 3 與兩側出口 4 的空氣量,或選擇兩者混合。所有的氣流調節皆可在穿戴頭盔時進行—且持續保持您的眼睛、面部和呼吸系統防護。







掃瞄 QR-Code 以了解其工作原理



# 保持防護

上翻功能可在維持動力空氣呼吸 防護的同時,使您在焊接可研磨 之間進行無縫切換。

透明的護目鏡也可在不取下面部 保護裝置或損壞正壓呼吸密封的 狀態下在作業場所進行設定、檢 查及移動。



# 滿足數種需求 的系統

G5-01焊接頭盔專為重型、高電流焊接和研磨而設計,可與 3M™ Adflo™ 動力空氣呼吸器連接以提供TH3級呼吸保護(NPF500)。強大的Adflo呼吸器提供包括易於使用功能在内,您在高級系統中所期待的所有功能。

我們可以針對需要供氣的情況提供3M™ Versaflo™ 系列調節器。



頭盔下視圖

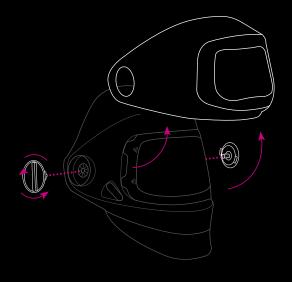
全新的面部密封採用上鎖套環設計,實現快速、穩固的調整。兩個新的調整片易於將密封提離您的護目鏡。頭盔上的安裝通道加速密封的拆除和更換。



掃瞄 QR Code 看看調整是名麻容易!



# Speedglas G5-01型焊接頭盔 專為惡劣條件設計



針對長時間的非焊接作業,只要鬆開兩枚撥盤並將其裝回,即可完全拆除焊接護目鏡以使頭盔重量減輕 36%。



易於進入並使用控制裝置:所有調節式功能皆整合於頭 盔上,可在穿著頭盔及手套時進行調整。



# 針對您的喜好量身定做

#### ① 新頭箍設計:

緊靠前額的改進型、自我調節的 舒適槳片。同時具備簡化頭盔穿 載的轉式止檔。

#### ② 調整選項:

控制眼睛到透明護目鏡和焊接 濾鏡的距離和角度。

#### ③ 超大型後墊:

配備有提高舒適度的超大型後墊 (選配)。







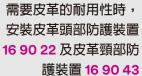
標準配置,配備鋼性頸 部防護和較小的頭部防 護的頭盔,配有布料頭 部防護裝置。

> 提高能見度,加裝螢光黃加長型 頭部防護 16 90 21





為能改善低頭進行焊接, 使用較小的織物取代鋼性 的頸部防護 16 90 41







加裝大型織物隔熱罩 16 90 23 及/或加長型織物頸部防護 16 90 42 以提高頭部、頸部和胸部的覆蓋面積。

加裝織物護罩 16 90 30 及加長、 大型織物頭部防護 16 90 23 來提高火花的 防護面積。亦以套件方 式供應,16 90 35



#### 技術規範

	004	00 40		
3M™ Speedglas™ 自動變光 焊接濾鏡系列 G5-01	G5-01TW	G5-01VC		
MMAW (電極)	<b>✓</b>			
熔化極氣體保護弧焊 MIG/MAG	<b>✓</b>			
不熔化級氣體保護弧焊 TIG (>20A)	✓			
不熔化級氣體保護弧焊 TIG (1A-20A)	<b>√</b>			
等離子焊或切割Plasma (welding and cutting)	<b>✓</b>			
隱藏電弧風險	<b>~</b>	/		
點焊	✓			
研磨	·	/		
可視範圍 (焊接濾鏡)	73 × 109 mm			
可視範圍 (焊接濾鏡)	170 × 104 mm			
3M™ Speedglas™ 原色技術	是			
變色模式 (A-B-C)	No	是		
啓用藍牙	是			
電池壽命 1500 小時	1500 小時			
分類	1/1/1/1	1/1/1/2		
暗色狀態	遮光度 8-13	遮光度 8-14		
切割模式	是 遮光度 5			
點焊模式	是	否		
明亮狀態	遮光度 3			
UV/IR 防護	遮光度 13 (永久)	遮光度 14 (永久)		
自動開啓	是			
切換時間, 亮 - 暗	0.1 毫秒 (+23° C)			
記憶模式	是,使用移動設備應用程式			
延時 (切換時間, 暗光)	50 - 1300 毫秒			
兩步驟回復	是 (遮光度 5)	是 (遮光度 7)		
傳感器數 (電弧檢測)	4			
批准的眼部和面部防護				
焊接頭盔	EN175:B			
焊接濾鏡	EN379			
保護片	EN166:B			
護目鏡片	EN166:B			
批准的呼吸防護標準 / NPF*				
3M™ Adflo™ 動力空氣呼吸器	EN12941 (TH3) / NPF 500			
3M™ Versaflo™ 供應空氣調節器 V-100E, V-200E, V-500E	EN14594 (3B) / NPF 200			

<sup>\*</sup> NPF = 基據歐洲標準的實驗室測量性能數據的標稱保護係數。



	G5-01TW Speedglas 焊接濾鏡	G5-01VC Speedglas 焊接濾鏡
完整動力空氣系統	配備 G5-01TW 焊接濾鏡 及 Adflo 高海拔呼吸器的G5-01 頭盔 件號: <b>6178 20</b>	配備 G5-01VC 焊接濾鏡 及 Adflo 高海拔呼吸器的G5-01 頭盔 件號: 6178 30
包括耗材起動器套件	配備 G5-01TW 焊接濾鏡、耗材套件 (79 20 00) 及 Adflo 高海拔呼吸器的 G5-01 頭盔 件號: <b>61 78 29</b>	配備 G5-01VC 焊接濾鏡、耗材套件 (79 20 00)及 Adflo 高海拔呼吸器的 G5-01 頭盔件號:61 78 39
升級您的舊系統	配備 G5-01TW 焊接濾鏡的 G5-01 頭盔件號:61 11 20	配備 G5-01VC 焊接濾鏡的 G5-01 頭盔件號: <b>61 11 30</b>

當您訂購一個完整的系統時,將附帶我們的新套件包。 此套件包包括不使用時可保護設備並保持清潔的雙拉鍊 頂部開口和大型手把。



掃瞄 QR-Code 以得知新系統的拆包方法



# 提高您的舒適度

我們提供衆多配件,使您能配置您的 3M™ Speedglas™ G5-01 頭盔,以滿足您個人 的喜好和需求。









16 92 00







83 71 10















16 90 35





BPK-01

83 50 20

(未顯示)的 Adflo 電池袋

83 40 18

16 90 21

16 90 23

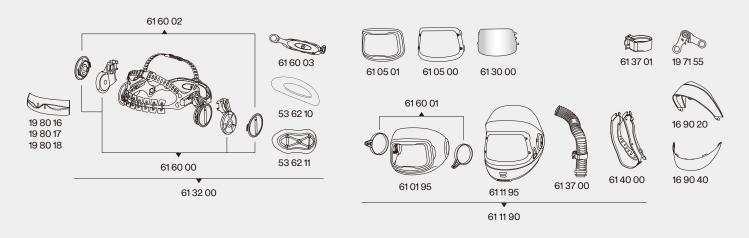
16 90 30

16 91 00

件號	說明	件號	說明
16 90 20	織物頭部防護	83 40 18	抗火呼吸管護罩
16 90 21	頭部防護螢光黃		(建議在使用作業燈時使用)
16 90 22	皮革頭部防護	83 50 20	呼吸器支撐桿
16 90 23	織物頭部防護 (大型)	83 71 10	Adflo 異味過濾器
16 90 24	刮板保護 (未顯示)	83 71 20	異味過濾器襯墊
16 90 30	護罩	83 72 42	Adflo A1B1E1 氣體過濾器
16 90 35	大型覆蓋套件 (護罩和大型織物隔熱罩)	83 75 42	Adflo A2 氣體過濾器
16 90 41	織物頸部防護 (小型)	BPK-01	呼吸器背包
16 90 42	織物頸部防護 (大型)		
16 90 43	皮革頸部防護		
16 92 00	作業燈,包括裝置部件和電纜		
16 92 05	作業燈的防護板pkg. of 5		
16 92 10	作業燈的長電源線		
16 92 11	作業燈的短電源線		
16 92 23	使用供應空氣調節器		



### 零件和耗材



52 60 00 61 00 20 17 10 35 17 10 20 52 80 25 52 70 00 52 70 70 17 10 22 52 80 27 17 10 23 17 10 24 60 20 00 60 10 00 79 01 05 11 00 12 11 00 13

件號	說明	件號	說明	件號	說明
11 00 10	被動焊接濾鏡遮光板 10 (90×110)	52 70 01	外部防護板 (刮痕 +)	61 30 00	護目鏡,防霧及硬塗層
11 00 11	被動焊接濾鏡遮光板 11 (90×110)		pkg of 10		pkg. of 5
11 00 12	被動焊接濾鏡遮光板 12 (90×110)	52 70 70	外部防護板 (加熱)	61 32 00	配備組裝件的頭帶
11 00 13	被動焊接濾鏡遮光板 13 (90×110)		pkg of 10	61 37 00	空氣導管呼吸管 (短)包括固定器
12 60 00	被動濾鏡的内部蓋板	52 80 25	内部護板, pkg of 5	61 37 01	呼吸管固定器
16 90 20	織物頭部防護 (大型)	53 62 10	G5-01 頭帶減震部件	61 40 00	面部密原
16 90 40	剛性頸部防護	53 62 11	大型頭枕	61 60 00	樞軸和滑動機構包括樞軸旋鈕
17 10 20	1.0X 放大鏡	60 10 00	電池固定器	61 60 01	外護罩樞軸環
17 10 21	1.0X 放大鏡	60 20 00	CR2450 電池	61 60 02	樞軸旋鈕
17 10 22	2.0X 放大鏡	61 00 11	Speedglas 被動焊接濾鏡	61 60 03	頭帶後件
17 10 23	2.0X 放大鏡		G5-01 套件 (遮光度 11)	61 78 00	無焊接濾鏡的 G5-01 頭盔,
17 10 24	3.0X 放大鏡	61 00 20	Speedglas 焊接濾鏡		配備 3M™ Adflo™ 動力空氣呼吸器
17 10 35	放大鏡固定器		G5-01TW	61 78 09	無焊接濾鏡的 G5-01 頭盔,
19 71 55	鉸鏈機構,1對	61 00 30	G5-01VC Speedglas		配備 3M™ Adflo™ 動力空氣呼吸器
19 80 16	防汗圈 (towelling) pkg of 3		焊接濾鏡		起動器套件
19 80 17	防汗圈 (fleecy cotton) pkg of 3	61 01 95	外護罩	79 01 05	攜帶包
19 80 18	防汗圈 (皮革)	61 05 00	内護目鏡前護罩	79 20 00	G5-01 耗材能動器套件,包括
52 60 00	外部防護板 (標準 pkg of 10	61 05 01	上翻式前蓋		三種不同的防汗圈外部護板
52 70 00	外部防護板 (刮痕) pkg of 10	61 11 00	無配備焊接濾鏡的		
			G5-01焊接頭盔		
		61 11 90	無配備焊接濾鏡、頸部或頭部		
			防護的 G5-01 焊接頭盔		
		61 11 95	配備空氣導管和氣流控制		
			(包括護目鏡外框)的内護罩		



- ●使用3M Connected Equipment App 將智慧型 手機進行 G5-01 焊接濾鏡配對,選擇加入。
- ●使用手機可以程式化多達十種存儲模式(暗色調、靈敏度、延遲等設置)。
- 輕鬆將焊接頭盔維護日誌記錄到應用程式。
- ●即時了解統計數據,包括:首次致動ADF、開 啓時間、暗光狀態時間、明亮狀態時間、及開 啓/關閉週期數。
- 能即時存取用戶手冊和零件清單。





#### 瞭解更多 G5-01 的資訊

請掃描 QR Code 或進入 youtube.com/3M Speedglas

#### 3M

www.3M.com.tw

美商3M台灣子公司 台灣明尼蘇達礦業製造股份有限公司 台北市經貿二路198號3樓 電話:(02)2785-9338 安全暨圖識產品事業群個人安全產品部門

- f facebook.com/3MSpeedglas
- (in) Instagram.com/3MSpeedglas
- youtube.com/3MSpeedglas