

**3M**

**Speedglas™**

Welding Safety

3M™ Speedglas™ Kaynak Başlığı G5-02

# Dünyanın ilk kavisli otomatik karartmalı filtresi

3M Bilimi. Hayatın her anında.™

# Dünya düz değil yuvarlıktır.

Dünyanın ilk kavisli otomatik kararmalı filtresi 3M™  
Speedglas™ Kaynak Başlığı G5-02 ile karşınızda.

3M'in en son yeniliklerinden birine sahip™ Speedglas™ –  
Kavisli Cam Teknolojisi. Kaynak filtresi, başın kavisli şeklini  
takip eder ve çevresel görüş menziline daha uygundur.

## Bir düşünün:

Düz filtre genişledikçe, baretin de daha geniş olması  
gerekir. En yeni çözümümüz, daha ince profilli bir baret  
sunmak için kavisli cam kullanır.

Açık ton 2,5



Doğal renk



4 ark  
sensörü



**3M**  
Speedglas™

UNIVERSITY OF



# İnanılmaz olanı, muhteşem ile oluşturun.

## G5-02 ile kaynak performansınızı serbest bırakın.

TIG kaynakçı olarak hassasiyet, görünürlük ve rahatlığa değer verdiğinizi biliyoruz. 3M olarak TIG kaynakçıların ihtiyaçlarını dinledik ve 3M™ Speedglas™ Kaynak Başlığı G5-02'yi özellikle sizin için tasarladık.

En son, üst düzey, invertör tabanlı TIG makineleri son derece dengeli arklar sunar. Şimdiye kadarki en gelişmiş elektroniklerimiz ve dört ark sensörü ile G5-02 kaynak filtresi, çok düşük (ör. 1 amp) TIG ayarında bile geçiş yaparak yeni pr ISO 16321 "TIG+" standartlarını karşılar.

Ekipmana değil, işe odaklandığınızda hassas kaynak işlerine konsantre olabilirsiniz.

G5-02'yi mümkün olduğunca hafif, son derece ince, kavisli bir filtre camı kütesinden ürettik. Dahası, ağırlık merkezinin başınızın merkezine daha yakın olduğunu ve daha iyi ağırlık dağılımı sağladığını göreceksiniz.

İnce kask için, daha rahat hissetmenize yardımcı olmak amacıyla geliştirilmiş, ısı ve nemi azaltmak üzere yeni bir solunan havaya yönelik havalandırma tasarımı oluşturduk.







# Neden kavisli?

Profesyonel TIG kaynakçılara farklı açıklık boyutlarına sahip kask prototipleri verdik. En sevdikleri açıklık boyutu, G5-02 filtresini tasarlamak için kullandığımız kavisli, 2'ye 1 en boy oranı idi. Daha geniş bir görüş, daha uzun bir görüşten çok daha yüksek olarak değerlendirildi.

Kaskı genişletmeden daha geniş görüş elde etmenin tek yolu kavisli bir filtre icat etmektir.

Curved  
Glass  
Technology.

150 mm

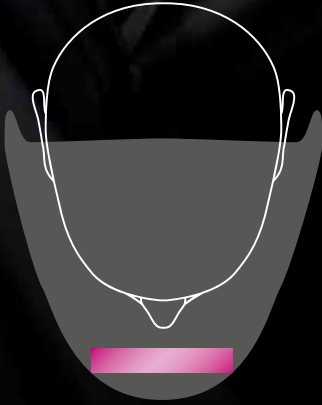
Bundan önceki en büyük Speedglas kaynak filtremiz  
3M™ Speedglas™ Kavisli kaynak filtresi G5-02

**%100 daha geniş**  
Filtreli görüş alanı

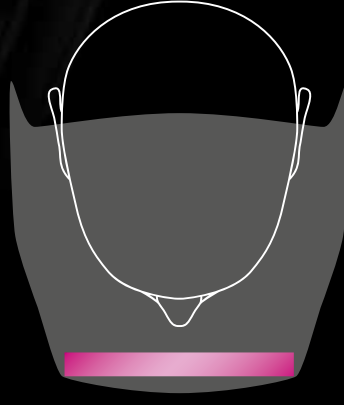


# Daha ince bir kaskla daha geniş görüş elde edin.

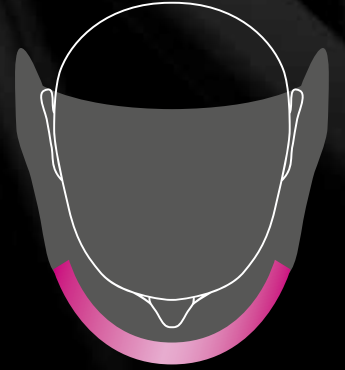
Önceden, ödün vermek zorundaydınız: hem ince bir kask hem de geniş görüş. Kavisli G5-02 kaynak filtresi ile, ödün vermek yok.



İnce bir kasktaki  
düz filtre, filtrenin  
geniş olamayacağı  
anlamına gelir.



Düz filtreli  
genişletilmiş görüş  
alanı daha geniş bir  
kask gerektirir.



Kavisli bir filtre,  
ince bir kask içinde  
size daha geniş bir  
toplam görüş alanı  
sağlayabilir.



## Dikkat dağıtan yansımaları büyük ölçüde azaltın

Kavisli kaynak filtresi ve daha ince bir kask kombinasyonu, kask içindeki yansımaları ve diğer dikkat dağıtıcı parlamayı azaltmaya yardımcı olabilir.



# Parlak ışık durumu.

Kaynaktan önce ve kaynak sırasında, yeni 2,5 aydınlık durumumuzla ve 3M™ Speedglas™ Doğal Renk Teknolojimizle daha fazla netlik kazanın. Hem aydınlık hem de karanlık durumlarda renkler daha parlak ve daha gerçekçi görünür. Daha gerçekçi bir görüş ise ark kaynağınız üzerinde daha iyi kontrole sahip olmanızı sağlar.



Daha sezgisel olacak şekilde tasarlanan yeni kontrol panelimizi seveceksiniz: kontroller görüntüleme alanınızın her iki tarafında bulunur.

En sık kullanılan kontroller (TON ve HASSASİYET) en erişilebilir konumlardır: sol alt ve sağ alt köşelerde.





# 3M™ Speedglas™ Kavisli Cam Teknolojisi

Curved  
Glass  
Technology.

## Kavisli cam, düz camdan daha kırılğan mıdır?



G5-02 filtresinde kullandığımız cam aslında son derece esnektir. Kaynak filtresi, geleneksel düz filtreler için kullanılan aynı standartlaştırılmış darbe dayanımı testleri kullanılarak onaylanmıştır: filtre ve koruma plakası EN 166:F ve EN 175:F'ye uygundur, yani 45 m/s'ye kadar yüksek hızlı parçacıklara karşı direnç sunar. Daha da önemlisi, en ince düz kaynak filtrenizden 1/3 kadar kalın bir "cam kütlesi" sayesinde, şimdiye kadarki en iyi optiklerimizden faydalanırsınız.

3M Kaynak Göz ve Yüz Ürünleri Müdürü Stefan Henriksson, "Kavisli bir filtre için uygun bir çözüm bulmak için kendi kendimize meydan okuduk" diyor.

"Plastik yüzeylerden yapılmış kavisli filtreleri test ettik ve reddettik. Plastiğin düşük ısı direncine sahip olduğunu ve geçirgen olduğunu, filtre görünürlüğünü ve ömrünü azaltan kirletici maddeleri emdiğini ortaya çıkardık. Test ettiğimiz tüm malzemeler arasında, camdan daha iyi performans gösteren bir şey bulamadık."

Kavisli filtre İsveç'te temiz oda koşullarında benzersiz, özel-geliştirilmiş makineler kullanılarak üretildi.







# Sıkı çalışın. Kolay nefes alın.

## Kaynak deneyiminizi 3M™ Kişisel Koruyucu Donanım ile tamamlayın.

3M'de ortamınızın farklı tehlikeler ve riskler içerdiğini ve hiçbir iş yerinin aynı olmadığını anlıyoruz. İş yerinde güvende olmanız için çok çeşitli Kişisel Koruyucu Donanımlar sunuyoruz. Solunum korumasından gözlüklere ve işitme korumasına kadar; çözümlerimiz güvenli, rahat ve etkili bir şekilde çalışmak için ihtiyacınız olan koruma seviyesini, türünü, konforunu, tarzını ve bakım gereksinimlerini seçmenizi sağlar.



### Filtreli Yüz Solunum Maskeleri

Filtreli yüz solunum maskeleri (FFR), kullanıcıların tozlar ve buğular gibi partikül korumasına ihtiyaç duydukları çoğu uygulama için idealdir. Filtreli yüz solunum maskeleri, kaynak siperlerinin altına takılır, hafiftir ve bakım gerektirmez. Filtreli Yüz Solunum Maskeleri, valfli veya valfsiz, eğimli şekilde veya düz katlamalı seçeneklerde ve ayrıca organik buharların ve asit gazlarının ozon ve kirlilik seviyelerine karşı koruma seçenekleri ile mevcuttur.



### Yeniden Kullanılabilir Solunum Maskeleri

Yeniden kullanılabilir solunum maskeleri partiküllere, gazlara ve buharlara ve bu ikisinin kombinasyonlarına karşı koruma sağlar. İyi durumda olmaları koşuluyla temizlenebilir, depolanabilir ve tekrar kullanılabilirler. Entegre veya değiştirilebilir filtre seçenekleriyle, belirli yeniden kullanılabilir solunum maskeleri G5-02\* altında kullanılabilir.



### İşitme Koruması

İşitme koruması size ve durumunuza uygun olmalıdır. Güvenlik, üretkenlik ve konfor için, gürültüyü çok az değil, çok fazla değil; tam doğru miktarda azaltmalıdır. 3M, farklı bireyler için G5-02\* ile kullanıma yönelik çok çeşitli kulak tıkaçlarını kapsayan çözümler sağlayabilir.



Otomatik  
Kararan Filtre  
G5-02  
62 00 20

İç koruma  
plakası  
62 40 00

Büyüteç  
17 20 20, 17 20 21  
veya 17 20 22

# Kıvrımlı filtre için, kıvrımlı sarf malzemeleri.

Daha ince kask için, görüşü ve konforu optimize etmek amacıyla belirli sarf malzemeleri ürettik.

İhtiyacınız olan ayrıntıyı göremiyorsanız, büyüteçlerimizden birini deneyin. G5-02 kaskları için kavilidirler (elbette) ve x1,5 x2,0 ve x2,5 güçte sunulurlar.



## Teknik özellikler

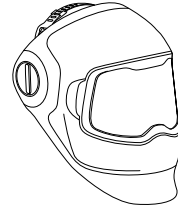
### 3M™ Speedglas™ Kaynak Başlığı G5-02

3M™ Speedglas™ Kavisli Cam Teknolojisi	✓
3M™ Speedglas™ Doğal Renk Teknolojisi	✓
Geçiş süresi, karanlık-aydınlık	50–1.000 ms
Geçiş süresi, aydınlık-karanlık	0,1 ms (+23° C)
Karanlık durum	Ton 8–12
Aydınlık durum	Ton 2.5
UV/IR Koruması (kalıcı)	Ton 12
Görüş alanı (yaklaşık)	150 × 76 mm
Ağırlık, kaynak filtresi dahil kask	535 gram
Otomatik AÇMA	✓
Bluetooth™. 3M Connected Equipment Uygulaması için	✓
Pil ömrü (saat)	1.500
Sensör sayısı (ark algılama)	4
Sınıflandırma	CE/ANSI
Kask/kaynak filtresi onayı	pr ISO 16321



# Kavisli filtreyi deneyimlemeye hazır mısınız?

Üst düzey TIG kaynakçıları için tasarlanan G5-02 kaynak başlığı, kelimenin tam anlamıyla hassas kaynak filtresi görüşü için yeni bir dünya standardını belirler. 3M™ Speedglas™ Kıvrımlı Cam Teknolojisini ilk deneyimleyenlerden biri olun; komple bir kask sistemi sipariş edin:

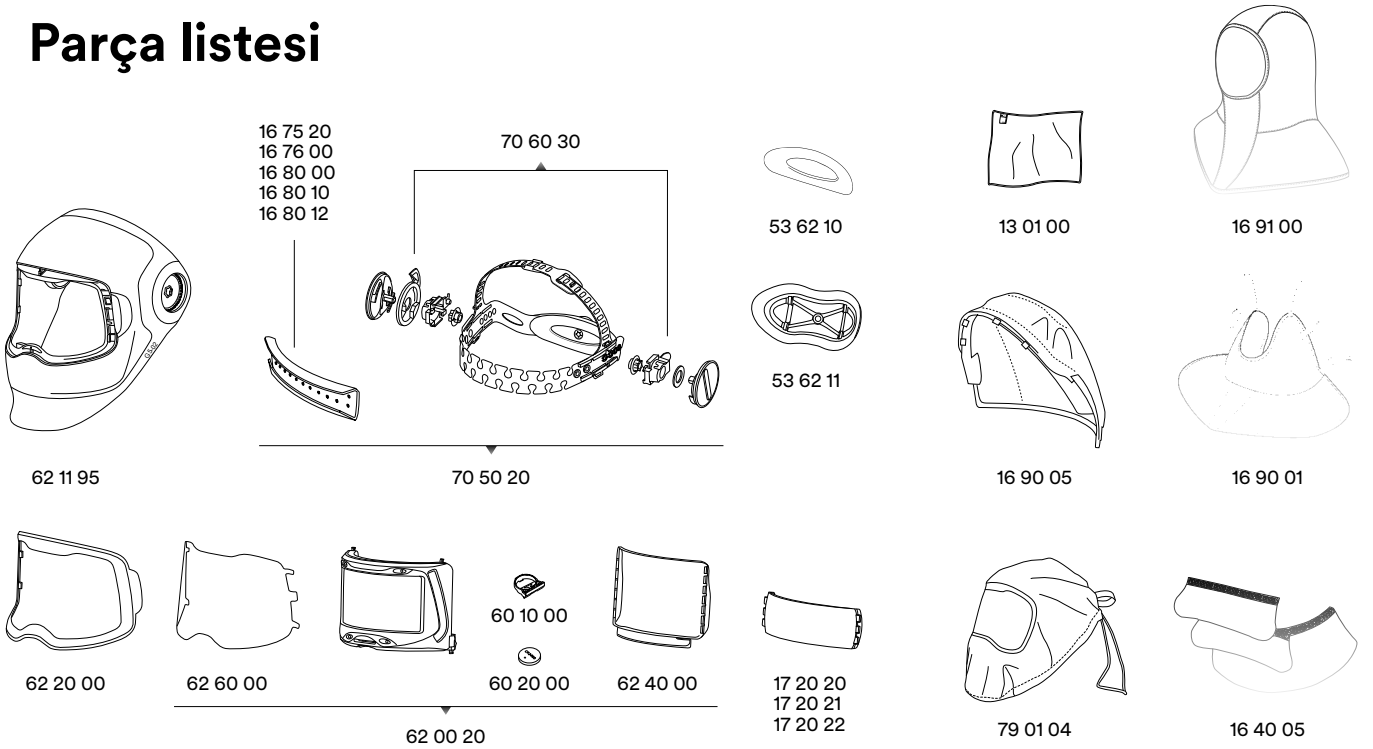


## 3M™ Speedglas™ Kaynak Başlığı G5-02

Kavisli kaynak filtresi, kafa bandı, temizleme mendili ve saklama torbası dahildir.













Parça No. 62 11 20

## Parça listesi

















Parça No	Açıklama	Parça No	Açıklama	Parça No	Açıklama
13 01 00	3M temizleme bezi.	16 91 00	Siyah/gri başlık.	62 11 95	Kaynak filtresi, kafa bandı, ön kapağı bulunmayan başlık.
16 40 05	Deri kulak ve boyun koruması (3 parça).	17 20 20	x1,5 büyüteç	62 20 00	Ön kapak.
16 90 05	Kumaş baş koruması.	17 20 21	x2,0 büyüteç	62 40 00	İç koruma plakaları, 2'li paket.
16 75 20	Ter bandı, havlu kumaşı, mor, 2'li paket.	17 20 22	x2,5 büyüteç	62 60 00	Çizilmeye dayanıklı dış koruma plakası, 5'li paket.
16 76 00	Ter bandı, havlu kumaşı, 20'li paket.	53 62 10	Kafa bandı için yastık parçası	70 50 20	Birleştirme parçaları ve ter bantlı kafa bandı.
16 80 00	Ter bandı, deri.	53 62 11	Geniş baş desteği	70 60 30	Kafa bandı için birleştirme parçaları (pivotlar).
16 80 10	Yünlü pamuk ter bandı (24 cm uzunluk), 2'li paket.	60 10 00	Pil tutucu.	79 01 04	Başlık saklama çantası.
16 80 12	Yünlü pamuk ter bandı (21 cm uzunluk), 2'li paket.	60 20 00	Pil CR2450 Lityum 3V.		
16 90 01	Boyun koruması.	62 00 20	Kavisli kaynak filtresi G5-02, iç ve dış koruma plakaları dahil.		
		62 11 20	Kaynak filtresi, kafa bandı, temizleme bezi ve çanta ile G5-02 başlık.		

# Sipariş bilgileri

Küçük resim	Açıklama	Ürün numarası
<b>Kitler</b>		
	3M™ Speedglas™ Kaynak Başlığı G5-02 Kavisli kaynak filtresi, kafa bandı, temizleme mendili ve saklama çantası dahil	62 11 20
<b>Kaynak başlığı</b>		
	3M™ Speedglas™ Kaynak Başlığı G5-02 Kavisli kaynak filtresi, kafa bandı ve ön kapak olmadan	62 11 95
	Ön kapak, 3M™ Speedglas™ Kaynak Başlığı G5-02 için	62 20 00
<b>Büyüteçler</b>		
	x1,5 büyüteç	17 20 20
	x2,0 büyüteç	17 20 21
	x2,5 büyüteç	17 20 22
<b>Kaynak filtresi</b>		
	Kavisli kaynak filtresi G5-02, iç ve dış koruma plakaları dahil	62 00 20
<b>Ter bantları ve koruyucu pelerinler</b>		
	Deri kulak ve boyun koruması (3 parça)	16 40 05
	Kumaş baş koruması	16 90 05
	Ter bandı, havlu kumaşı, mor, (2'li paket)	16 75 20
	Ter bandı, havlu kumaşı, 20'li paket	16 76 00
	Ter bandı, deri	16 80 00



Küçük resim	Açıklama	Ürün numarası
	Yünlü pamuk ter bandı (24 cm uzunluk), 2'li paket	16 80 10
	Yünlü pamuk ter bandı (21 cm uzunluk), 2'li paket	16 80 12
	Boyun koruması	16 90 01
	Siyah/gri başlık	16 91 00
<b>Piller</b>		
	Pil CR2450 Lityum 3V	60 20 00
	Pil tutucu	60 10 00
<b>Yedek parçalar ve aksesuarlar</b>		
	3M temizleme bezi	13 01 00
	Kafa bandı için yastık parçası	53 62 10
	Geniş baş desteği	53 62 11
	İç koruma plakaları, 2'li paket	62 40 00
	Çizilmeye dayanıklı dış koruma plakası, 5'li paket	62 60 00
	Birleştirme parçaları ve ter bantlı kafa bandı	70 50 20
	Kafa bandı için birleştirme parçaları (pivotlar)	70 60 30
	Başlık saklama çantası	79 01 04



## 3M Connected Equipment Uygulaması

- 3M Connected Equipment Uygulamasını kullanarak, akıllı telefonunuzu G5-02 kaynak filtrenizle güvenli bir şekilde eşleştirin ve kaydolun
- Telefonunuzla on adede kadar bellek modu (koyu tonlar, hassasiyet, gecikme vb. ayarları) programlayın
- Kaynak kaskı bakım günlüğünü kolayca uygulamaya kaydedin
- Aşağıdakiler dahil olmak üzere istatistikleri anında öğrenin: kaynak filtreniz ilk etkinleştirildiği zaman; açık kaldığı saatler; karanlık durumdaki saatler; aydınlık durumdaki saatler ve açma/ kapama döngülerinin sayısı
- Kullanım kılavuzlarına ve parça listesine anında erişin



**G5-02 kask hakkında daha fazla bilgi edinin**

Bu QR kodunu tarayın veya [youtube.com/3MSpeedglas](https://www.youtube.com/3MSpeedglas) adresine gidin