



Vizor Crystal Vizor Air/3X Crystal



Unsere Lösung

Kristallklare Sicht vor, während und nach dem Schweißen

Eine optimale Sicht durch den Schweißhelm ist besonders wichtig, um den Schweißalltag möglichst effizient und komfortabel zu gestalten. State of the Art Schweißhelme bieten eine verlässliche Abdunkelung, sind jedoch häufig in ihrer Farbdarstellung und Hellstufe eingeschränkt.

Mittels neuester Entwicklungen der Blendschutztechnologie gelingt es nicht nur, dem Schweißer eine verbesserte Farbwahrnehmung und kontrastreiche Sicht auf das Schweißbad zu liefern, sondern auch eine beinahe ungetrübte Sicht im offenen Zustand zu ermöglichen.

Kundennutzen:

- Mehr Effizienz
- Mehr Komfort
- Mehr Sicherheit

Optimierter Blendschutz „Crystal Lens Technology“



Vizor Crystal



Vizor 4000 Crystal

Vizor Crystal

Crystal Lens Technology

Kristallklare Sicht vor, während und nach dem Schweißen

Panoramasichtfeld

Die Nose-Cut-Technologie bietet eine freie Sicht auf das Werkstück

Autopilot

Vollautomatische Erkennung und Einstellung der Schutzstufe im Bereich 4 bis 12



Geringer Energieverbrauch

Lithium-Polymer-Akku über Micro-USB Kabel ladbar, unterstützt durch Solarzellen

Helligkeitsstufe 2.0

31% Lichttransmission dadurch hellere Sicht im Hellzustand und im Schleifmodus

Crystal Lens Technology

A close-up photograph of a welding mask lens. The lens is clear and shows a reflection of a bright light source. The mask frame is black with a red stripe. The 'Fronius' logo is visible on the top right. Technical specifications are printed on the lens: 'OS 1B EN155', 'ANSI OS Z87+', and 'AS/NZS 1337 B'.

Erweitertes Farbspektrum

Fortschritte in der Blendschutztechnologie
→ verbesserte Farbwahrnehmung



Mehr Kontrast & Klarheit

Detaillierte und kontrastreiche Sicht auf das
Schweißbad



Hellere Sicht

Schutzstufe 2.0 im offenen Zustand
→ hellste Sicht bei Vor- und Nacharbeiten

The image features the text '2.0' in a large, white, serif font. The numbers are set against a dark blue background with a complex, light gray geometric pattern of overlapping triangles and lines. The '2' is on the left, followed by a period, and then the '0' on the right.

2.0

Schutzstufe im Hellzustand

Schutzstufe 2.0 im offenen Zustand ermöglicht dem Schweißer erstmals eine beinahe ungetrübte und kristallklare Sicht auf seine Arbeitsumgebung.

Bedieneinheit



Micro-USB Ladebuchse

Empfindlichkeit

Tack/Delay/Twilight – Öffnungszeit
stufenlos einstellbar von 0.1-2.0s

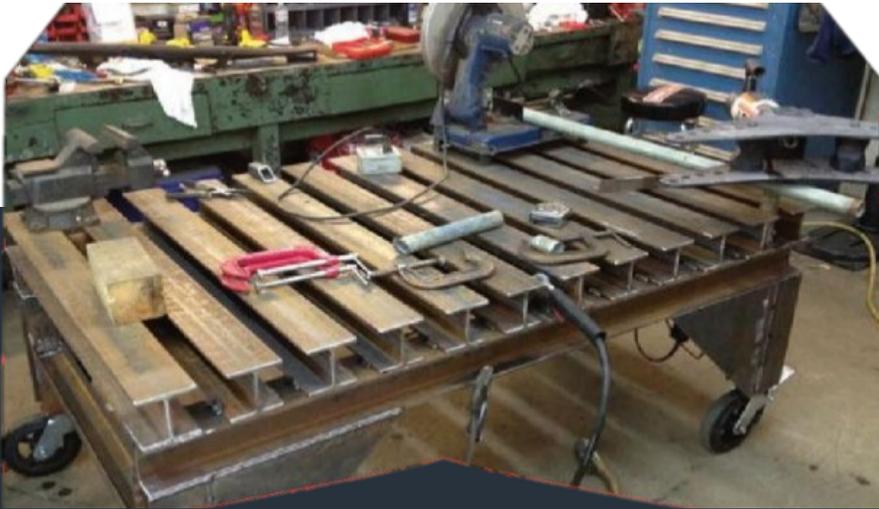
Schalter Manuell / Autopilot

Autopilot inaktiv:
Schutzstufe von 7-12 einstellbar

Autopilot aktiv:
Schutzstufe von 4-12 (Schutzstufenkorrektur von -2 bis +2 möglich)

Größeres Sichtfeld

Panorama Sichtfeld



Standard Blendschutzkassette
(100x50mm)



Panorama Sichtfeld des Vizor Crystal

- Dank Nasenausschnitt, je nach Kopfbandeinstellung 2,3 bis 6,3-fach größeres Sichtfeld als bei einer 100 x 50 mm Industriestandard-Blendschutzkassette

Sichtfeld eines üblichen Standardschweißhelm mit Blendschutzkassette 100 mm x 50 mm.

Technische Daten

Vizor Crystal

Sichtfeld	Dank Nasenausschnitt, je nach Kopfbandeinstellung 2,3 bis 6,3 faches Sichtfeld einer 100 x 50 mm Industriestandard-Blendschutzkassette
Schutzstufen	Autopilot: 2.0 (Hellzustand) 4 < 12 (Dunkelzustand) Autopilot inaktiv: 2.0 (Hellzustand) 4 – 12 (Dunkelzustand)
Augenschutz	Ultraviolett-/Infrarot-Schutz: Maximaler Schutz im ganzen Schutzstufenbereich
Schaltzeit von Hell auf Dunkel	0,090 ms (23°C / 73°F) 0,070 ms (55°C / 131°F)
Schaltzeit von Dunkel auf Hell	0,1 – 2,0 s (Dämmerungsfunktion)
Klassifizierung nach EN379	Optische Klasse: 1 Streulicht: 1 Homogenität: 1 Winkelabhängigkeit: 2
Spannungsversorgung	Lithium-Polymer-Akku über Micro-USB Kabel ladbar, unterstützt durch Solarzellen
Ladezeit	ca. 1 Stunde
Gewicht	0,61 kg / 1,34 lb
Normen	CE, ANSI Z87.1, complies with CSA Z94.3, AS/NZS 1337.1, AS/NZS1338.1

Anwendungsbereiche

- MMA Elektrodenschweißen
- MIG/MAG/WIG
- GMAW Hochleistungsschweißen
- Fülldrahtschweißen
- Plasma (Schneiden/Schweißen)
- Microplasma-schweißen
- Gasschweißen
- Schleifarbeiten im Schleifmodus
- **Nicht geeignet für Laserstrahlschweißen**

Produktübersicht



Vizor Crystal

42,0510,0396



Vizor Air/3X Crystal

42,0510,0399



**Vizor Air/3X
Frischlufthelm Crystal**

42,0510,0404



**Vizor Air/3X Ergo
Crystal**

42,0510,0403

Produktportfolio

Artikelnummer	Artikelbezeichnung	Info
42,0510,0396	Vizor Crystal	Helm
42,0510,0404	Vizor Air/3X Frischlufthelm Crystal	Air/3X Helm
42,0510,0399	Vizor Air/3X Crystal	Air/3X System + Air/3X Helm
42,0510,0403	Vizor Air/3X Ergo Crystal	Air/3X System + Air/3X Helm inkl. Schultergurt
42,0510,0317	Vorsatzscheibe Vizor Connect (5 Stk. im Set)	Ersatzteil
42,0510,0315	Innere Vorsatzscheibe Vizor Connect (5 Stk. im Set)	Ersatzteil
42,0510,0322	Innere Vorsatzscheibe Vizor Connect 1,00 Diopter	Zubehör
42,0510,0323	Innere Vorsatzscheibe Vizor Connect 1,50 Diopter	Zubehör
42,0510,0324	Innere Vorsatzscheibe Vizor Connect 2,00 Diopter	Zubehör
42,0510,0325	Innere Vorsatzscheibe Vizor Connect 2,50 Diopter	Zubehör
42,0510,0336	Innere Vorsatzscheibe Vizor Connect ; Schutzstufe 1,0 (5 Stk. im Set)	Zubehör
42,0510,0345	Innere Vorsatzscheibe Vizor Connect ; Schutzstufe 2,0 (5 Stk. im Set)	Zubehör
42,0510,0326	Kopfband komplett Vizor Connect	Ersatzteil
42,0510,0018	Stirnschweißband Vizor / Fazor (2 Stk. im Set)	Ersatzteil
42,0510,0200	Kopfband hinten (2 Stk. im Set)	Ersatzteil
42,0510,0321	Vizor Air/3X Connect Gesichtsabdeckung	Ersatzteil
42,0510,0539	Micro-USB Kabel Vizor Crystal	Ersatzteil
42,0510,0545	Micro-USB Abdeckkappe Vizor Crystal (2 Stk. im Set)	Ersatzteil
42,0510,0328	Nasenschutz-Pad Vizor Connect (2 Stk. im Set)	Zubehör

Vizor

Produktpalette

Übersicht | Helme



	Vizor Crystal	Vizor Connect	Vizor 4000 Crystal	Vizor 4000 Professional	Vizor 4000 Plus
Bluetooth-Technologie		x			
Gewicht	0,61kg	0,55kg	0,5kg	0,5kg	0,48kg
Schutzstufe	2,0/7-12 (man.) 2,0/4-12 (auto)	2,5/7-12 (man.) 2,5/5-12 (auto)	2,0/4-12 (man.) 2,0/4-12 (auto)	4/5-13 (man.) 4/5-13 (auto)	2,5/8-12
Kassettenabmessung [LxBxH]	58x125mm	58x125mm	90x110x7mm	90x110x7mm	90x110x7mm
Klassifikation	1/1/1/2 EN379	1/1/1/2 EN379	1/1/1/2 EN379	1/1/1/1 EN379	1/1/1/2 EN379

Vizor Produktpalette

	Vizor Crystal	Vizor Connect	Vizor 4000 Crystal	Vizor 4000 Professional	Vizor 4000 Plus
Klassifizierung (EN379)	1/1/1/2	1/1/1/2	1/1/1/2	1/1/1/1	1/1/1/2
Schutzstufe (Hellzustand)	2.0	2.5	2.0	4	2.5
Schutzstufe (Dunkelzustand)	4-12 (auto) bzw. 7-12 (man.)	5-12 (auto) bzw. 7-12 (man.)	4-12 (auto / man.)	5-13 (auto / man.)	8-12
Sichtfeld	Panorama 58x125mm	Panorama 58x125mm	50x100mm	50x100mm	50x100mm
Gewicht	610 g	550 g	495 g	500 g	482 g
Bluetooth® Low Energy Technology		x			
Sensormodus	x	x	x	x	x
Solarzellen	x	x	x	x	x
Wechselbare Batterien			x	x	x
Wiederaufladbarer Akku	x	x			
Auto Pilot (automatische Schutzstufenregulierung)	x	x	x	x	
Echtfarben LCD	x	x	x	x	x
Sensorschieber			x	x	x
Delay-Funktion (Öffnungsverzögerung)	x	x	x	x	x
Sensitivitäts-Einstellung	x	x	x	x	x
Schleifmodus	x	x	x	x	x

Schutzstufenbereich

	Schutzstufen																
	2	2,5	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14			
Vizor 4000 Professional				Hell-zustand	Dunkelzustand												
Vizor 4000 Plus		Hell-zustand			Dunkelzustand												
Vizor Connect		Hell-zustand			Dunkelzustand												
Vizor 4000 Crystal	Hell-zustand			Dunkelzustand													
Vizor Crystal	Hell-zustand			Dunkelzustand													



Vizor Air/3X Crystal

Luftstrom durch das Air/3X-System



Highlights



TH3 Zertifizierung

Das gesamte System
ist TH3 (EN12941)
zertifiziert



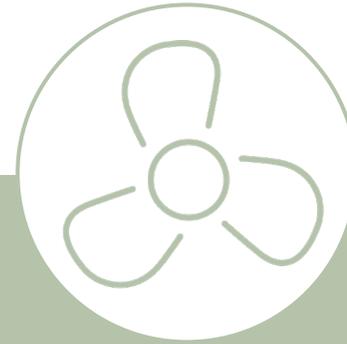
Akku Laufzeit

Leistungsstarke
Lithium-Ionen
Technologie



Filter-Status

System erkennt, wenn
der Partikelfilter
verstopft ist oder wenn
der Partikelfilter fehlt



Drei Luftstromstufen

170 nl/min
210 nl/min
240 nl/min

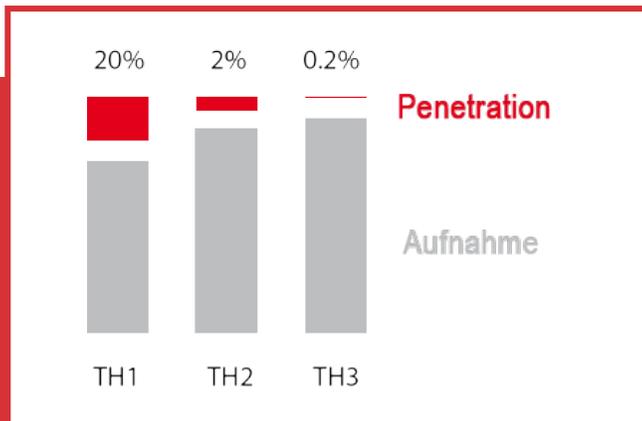


Optionaler Ergo-Gurt

4-Punkt Schultertrage-
system für eine
ausgewogene
Gewichtsverteilung

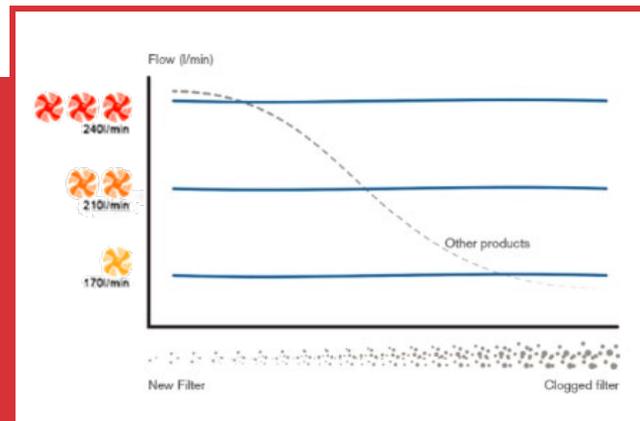
Vizor Air/3X Gebläsefiltereinheit

Höchste Filterqualität TH3P



Mehr als 99,8% der Partikel werden herausgefiltert.

Konstanter Luftstrom



Dank eines eingebauten Sensors bleibt die eingestellte Luftmenge immer konstant.

Bei Filtersättigung wird kontrolliert auf die nächst niedrigere Gebläsestufe gewechselt

Akkubetriebsdauer



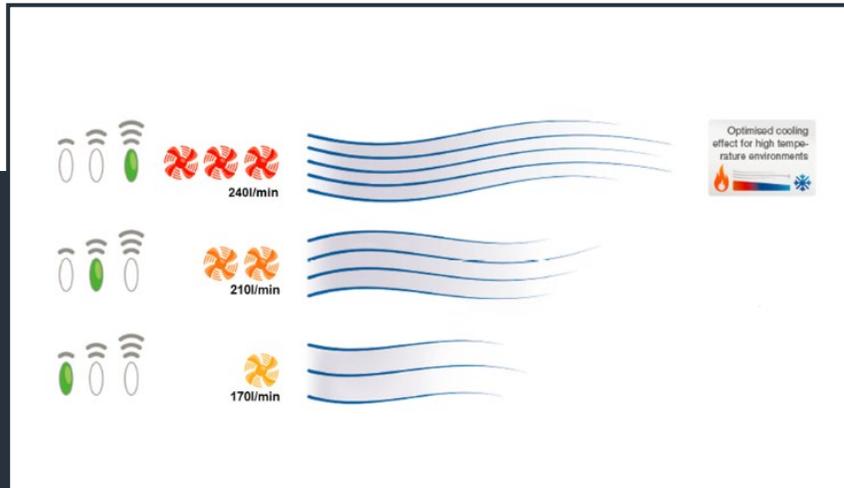
Hochleistungs-Lithium-Ionen Batterie mit langer Betriebszeit reduziert den Batteriewechsel.

– Betriebszeit bis zu 18h*

(* min. Betriebsdauer Stufe 1, neuer Filter, bei Raumtemperatur)

Geblüsefiltereinheit

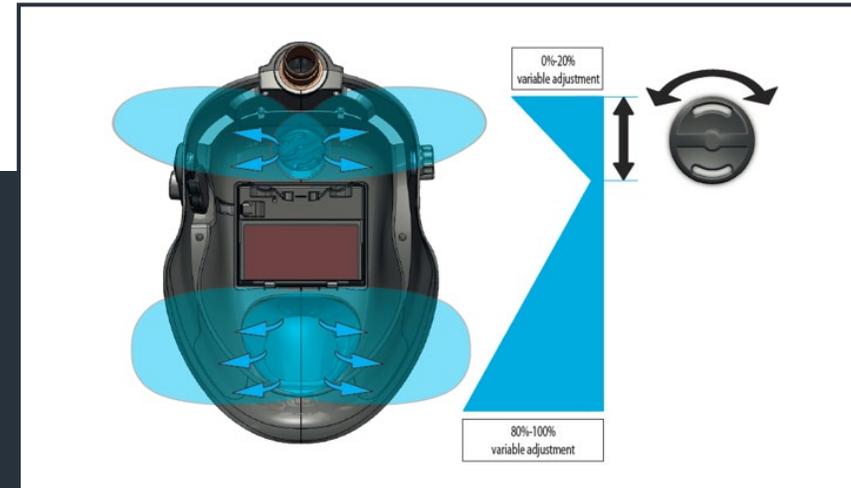
Leistungsstarker Luftstrom



Einfache Wahl von drei unterschiedlichen Luftmengen von 170l/min bis 240l/min:

- Bester Kühleffekt durch Luftstromwahl bis 240l/min
- Individuelle Einstellbarkeit erhöht den Komfort

Luftverteilung im Helm



- Die einzigartige Luftverteilungsmöglichkeit im Inneren des Schweißhelmes erlaubt ein komfortables Arbeiten.
- Zusätzlich ermöglicht dieses System eine angenehme Kühlung für den Schweißer.

Technische Daten & Portfolio

Vizor Air/3X	
Luftfördermengen	
Stufe 1:	min. 170 nl/min
Stufe 2:	min. 210 nl/min
Stufe 3:	min. 240 nl/min
Filter	TH3P R SL Filter für TH3P System (EU)
Batterie	
– Spannung / Kapazität	14,8 V / 3,25 Ah
– Ladezyklen	> 500
– Ladedauer	ca. 8h
Betriebsgeräusch	max. 70 dB(A)
Gesamtgewicht	1575 g (ohne Helm)
Norm	EN 12941:1998 TH3
Zertifizierung	CE



Artikelnummer	Beschreibung
42,0510,0350	Vizor Air/3X Gebläseeinheit im Hartschalenkoffer
42,0510,0399	Vizor Air/3X Crystal
42,0510,0403	Vizor Air/3X Ergo Crystal
42,0510,0351	Vizor Air/3X Connect
42,0510,0352	Vizor Air/3X Ergo Connect
42,0510,0480	Vizor 4000 Air/3X Crystal
42,0510,0536	Vizor 4000 Air/3X Ergo Crystal
42,0510,0353	Vizor 4000 Air/3X Professional
42,0510,0354	Vizor 4000 Air/3X Ergo Professional
42,0510,0355	Vizor 4000 Air/3X Plus
42,0510,0356	Vizor 4000 Air/3X Ergo Plus
42,0510,0185	Vizor Air/3 TH3P Partikelfilter mit Vorfilter
42,0510,0188	Vizor Air/3 Vorfilter (50 Stk. im Set)
42,0510,0362	Vizor Air/3X Geruchsfilter-Kit inkl. Aufsteckrahmen
42,0510,0363	Vizor Air/3X Geruchsfilter



All information is without guarantee in spite of careful editing – liability excluded.

Intellectual property and copyright: all rights reserved.
Copyright law and other laws protecting intellectual property apply to the content of this presentation and the documentation enclosed (including texts, pictures, graphics, animations etc.) unless expressly indicated otherwise. It is not permitted to use, copy or alter the content of this presentation for private or commercial purposes without explicit consent of Fronius.