



# Vizor 4000 Crystal Vizor 4000 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 4000 Crystal

## Crystal Lens Technology

Kristallklare Sicht vor, während und nach dem Schweißen

## Sensorschieber

Anpassung des Erfassungswinkels von Umgebungslicht von 80° auf 60°

## Autopilot

Vollautomatische Erkennung und Einstellung der Schutzstufe im Bereich 4 bis 12



## Außenbedieneinheit

Einstellung der Schutzstufen und Schleifmodus direkt außen am Schweißhelm

## Helligkeitsstufe 2.0

31% Lichttransmission dadurch hellere Sicht im Hellzustand und im Schleifmodus

# Crystal Lens Technology



## 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 number '2.0' is rendered in a large, white, serif font. It is set against a dark blue background with several thin, light gray geometric lines forming triangles and polygons behind it. The '2' has a classic, slightly curved top, and the '0' is a simple, rounded oval. A small dot separates the '2' and the '0'.

# 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

**Stufenlose Schutzstufeneinstellung**  
(Schutzstufe 4 - 12)

**Schutzstufen-Schalter**  
Manuell-Mode (4 - 8 und 8 - 12)

**Programmwahlschalter**  
(Manuell- und Auto-Mode)

**Sensitivitäts-Regler**  
(Lichbogenerkennung)



**Schleif-Mode Knopf**  
(zum Aktivieren / Deaktivieren des Schleifmodus)

# Technische Daten

## Vizor 4000 Crystal

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	0,100 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 EN 379	Optische Klasse: 1	Streulicht: 1	Homogenität: 1	Winkelabhängigkeit: 2
Gewicht	0,5 kg / 1,1 lb			
Normen	CE, ANSI Z87.1, complies with CSA Z94.3			

# Anwendungsbereiche

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



# Produktübersicht



**Vizor 4000 Crystal**

42,0510,0479



**Vizor 4000 Air/3X Crystal**

42,0510,0480



**Vizor 4000 Air/3X  
Frischlufthelm Crystal**

42,0510,0538



**Vizor 4000 Air/3X  
Ergo Crystal**

42,0510,0536

# Produktportfolio

Artikelnummer	Artikelbezeichnung	Info
42,0510,0479	Vizor 4000 Crystal	Helm
42,0510,0547	Blendschutzkassette Vizor 4000 Crystal	Ersatzteil
42,0510,0538	Vizor 4000 Air/3X Frischlufthelm Crystal	Air/3X Helm
42,0510,0480	Vizor 4000 Air/3X Crystal	Air/3X System + Air/3X Helm
42,0510,0536	Vizor 4000 Air/3X Ergo Crystal	Air/3X System + Air/3X Helm inkl. Schultergurt
42,0510,0023	Vorsatzscheibe Vizor (2 Stk. im Set)	Ersatzteil
42,0510,0024	Vorsatzscheibe Vizor (5 Stk. im Set)	Ersatzteil
42,0510,0092	Innere Vorsatzscheibe Vizor Professional / Plus / Fazor (5 Stk im Set)	Ersatzteil
42,0510,0117	Innere Vorsatzscheibe Vizor/Fazor 1,00 Diopter	Zubehör
42,0510,0118	Innere Vorsatzscheibe Vizor/Fazor 1,50 Diopter	Zubehör
42,0510,0115	Innere Vorsatzscheibe Vizor/Fazor 2,00 Diopter	Zubehör
42,0510,0116	Innere Vorsatzscheibe Vizor/Fazor 2,50 Diopter	Zubehör
42,0510,0100	Innere Vorsatzscheibe Vizor Professional / Plus / Fazor; Schutzstufe 1,0 (5 Stk im Set)	Zubehör
42,0510,0101	Innere Vorsatzscheibe Vizor Professional / Plus / Fazor; Schutzstufe 1,5 (5 Stk im Set)	Zubehör
42,0510,0102	Innere Vorsatzscheibe Vizor Professional / Plus / Fazor; Schutzstufe 2,0 (5 Stk im Set)	Zubehör
42,0510,0026	Kopfband Vizor / Fazor komplett	Ersatzteil
42,0510,0018	Stirnschweißband Vizor / Fazor ( 2 Stk. im Set)	Ersatzteil
42,0510,0200	Kopfband hinten ( 2 Stk. im Set)	Ersatzteil
42,0510,0050	Vizor Air Gesichtsabdeckung (Professional / Plus)	Ersatzteil
43,0007,0028	Knopfbatterie CR2032	Ersatzteil

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

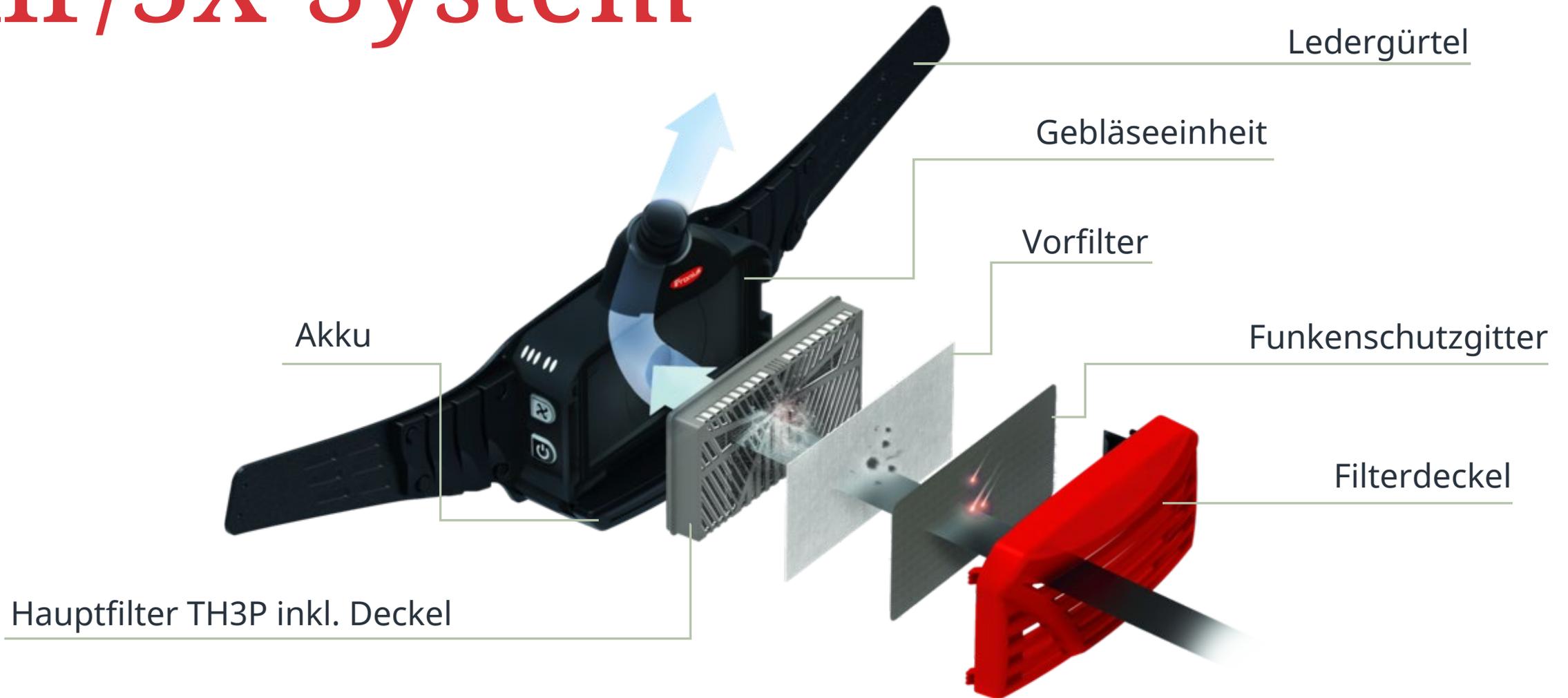
# Schutzstufenbereich

	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 4000 Air/3X Crystal

# Luftstrom durch das Air/3X-System



# Highlights



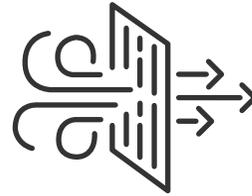
## TH3 Zertifizierung

Das gesamte System ist TH3 (EN12941) zertifiziert



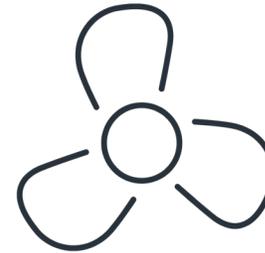
## Akku Laufzeit

Leistungsstarke Lithium-Ionen Technologie



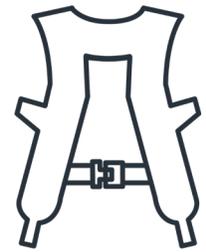
## Filter Status

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



## Drei Luftstromstufen

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

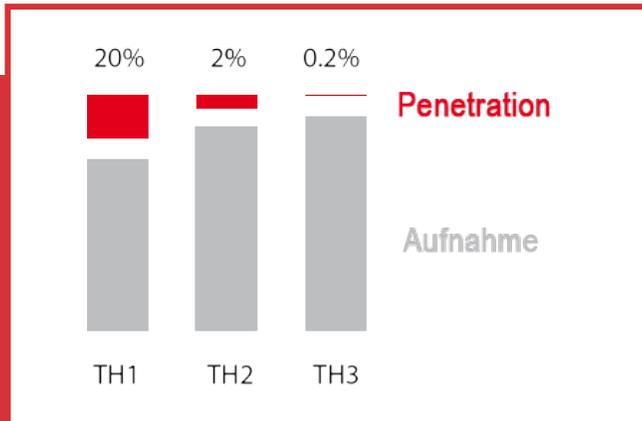


## Optionaler Ergo-Gurt

4-Punkt Schultertragesystem für eine ausgewogene Gewichtsverteilung

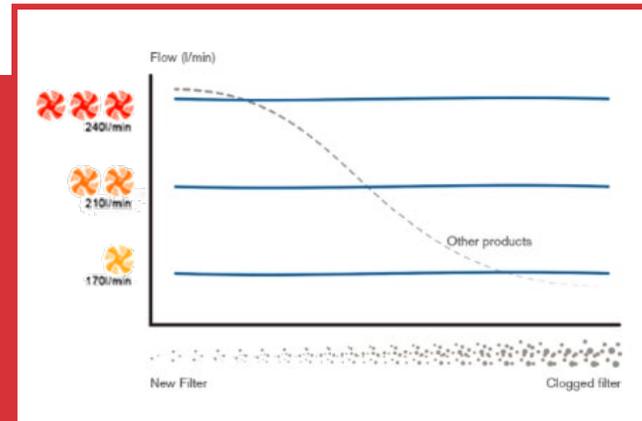
# Vizor Air/3X Gebläsefiltereinheit

## 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



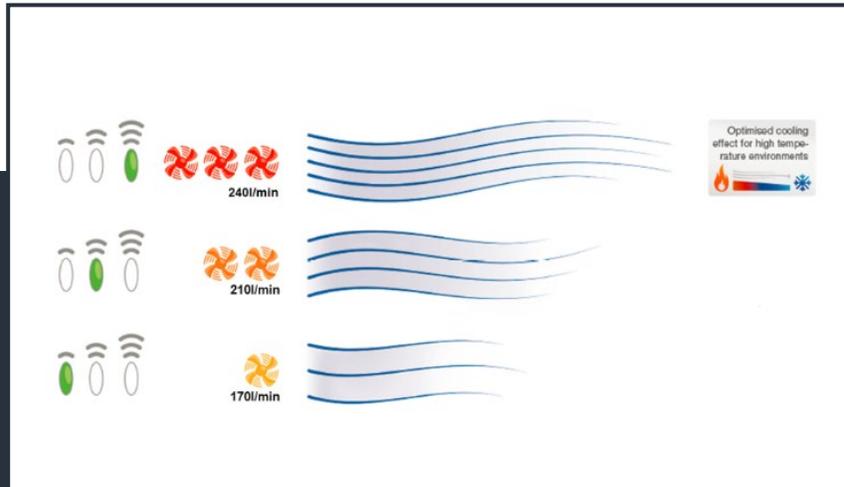
Hochleistungs-Lithium-Ionen Batterie mit langer Betriebszeit reduziert den Batteriewechsel.

– Betriebszeit bis zu 18h\*

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

# Geblüsefiltereinheit

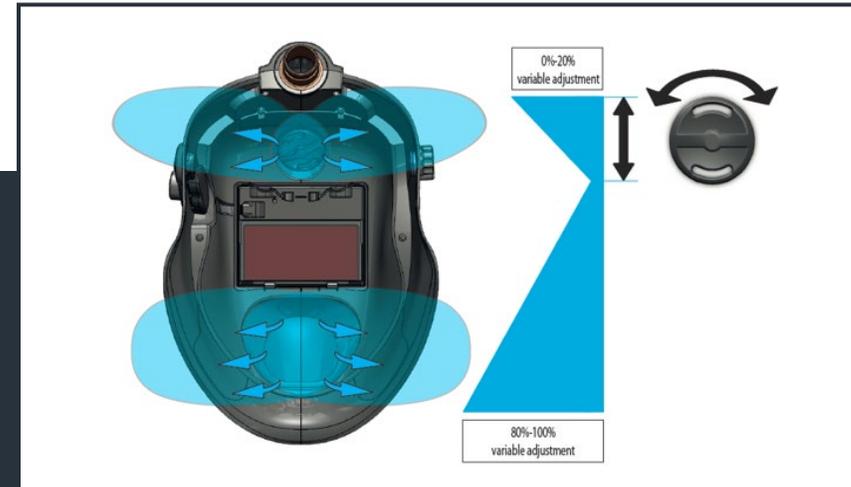
## Leistungsstarker Luftstrom



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

<b>Vizor Air/3X</b>	
<b>Luftfördermengen</b>	
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)
<b>Batterie</b>	
– Spannung / Kapazität	14,8 V / 3,25 Ah
– Ladezyklen	> 500
– Ladedauer	ca. 8h
<b>Betriebsgeräusch</b>	max. 70 dB(A)
<b>Gesamtgewicht</b>	1575 g (ohne Helm)
<b>Norm</b>	EN 12941:1998 TH3
<b>Zertifizierung</b>	CE



<b>Artikelnummer</b>	<b>Beschreibung</b>
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.