

# AIRKOS

BLACK

[www.weltek.fr](http://www.weltek.fr)



**Weltek**<sup>®</sup>  
INTERNATIONAL

# AIRKOS® Black, efficient respiratory protection for occasional welding, cutting and grinding

## AIRKOS® Black, protection respiratoire pour le meulage, coupage et soudage occasionnel

Airkos® Black is a Powered Air Purifying Respiratory (PAPR) unit enabling the operator to weld, grind or cut while breathing purified air through a particulate filter. This unit is equipped with an electronic regulation offering a steady airflow. The operator is informed by 2 separate sound alarms for clogged-filter status and low-battery. Operated on a replaceable and rechargeable Lithium-ion battery, Airkos® Black is a completely autonomous unit filtering Particules Solid and Liquid (PSL).

L'Airkos® Black est une unité de filtration respiratoire avec apport d'air, permettant à l'opérateur de souder, meuler ou couper tout en respirant de l'air purifié grâce à un filtre à particules. Cette unité est équipée d'une électronique de régulation procurant un débit d'air régulé. L'opérateur est informé par 2 alarmes sonores différentes du colmatage du filtre ainsi que du faible niveau de charge de la batterie. Opérant avec une batterie Lithium-ion rechargeable et remplaçable, l'Airkos® Black est une unité de filtration de particules solides et liquides (PSL) complètement autonome.



### Filtration

#### Filtration

The Airkos® Black provides a filtration of Solid and Liquid Particules (PSL). The bolted face seal to the Kapio® and Navitek® shells ensures a restricted TH2 inward leakage of contaminants inside the hood. The filter used on the Airkos® Black is classified as «Reusable» (PRSL) and should not be changed at every shift. The filter alarm will inform the operator when to replace it.

L'Airkos® Black assure une filtration des Particules Solides et Liquides (PSL). Le joint facial verrouillé sur les cagoules Kapio® et Navitek® garantit une pénétration limitée TH2 des contaminants à l'intérieur des cagoules. Le filtre utilisé sur l'Airkos® Black est classé «Reutilisable» (PRSL), et n'a pas l'obligation d'être remplacé à chaque poste. L'alarme de colmatage de filtre informera l'opérateur du changement nécessaire de filtre.



### Filter Alarm

#### Alarme Filtre

Airkos® Black is equipped with a sound and visual alarm when the PSL filter is clogged, meaning that the blower unit can no longer provide the minimum airflow of purified air. The filter needs to be replaced at once.

L'Airkos® Black est équipée d'une alarme sonore et visuelle indiquant à l'opérateur que le filtre est colmaté et que l'unité de filtration ne peut donc plus garantir le débit d'air minimum d'air filtré. Le filtre doit être immédiatement remplacé.

### Particules Filtration 4 Hour-Battery 180l/m Airflow



Filtration / Filtration	PRSL
Leakage / Etanchéité	TH2
Airflow / Débit d'air	180l/m
Clogged filter alarm / alarme colmatage filtre	Yes- Sound/visual
Low battery alarm / Alarme faible batterie	Yes- Sound/visual
Autonomy / Autonomie (standard battery)	4h
Battery / Batterie	Lithium-ion
Norm / Norme	EN 12941
Weight / Poids (unit+battery+belt+filter)	1 090 g
Warranty / Garantie	1 year



### Air flow

#### Débit d'air

With a simple pressure on the single control knob, the Airkos® Black offers a regulated airflow of 180 l/m in the headtop. The unit will electronically adjust the airflow depending on the filter status in order to always offer 180 l/m.

Par une simple pression sur le bouton de contrôle, l'Airkos® Black procure un débit d'air régulé de 180 l/m à l'intérieur de la coiffe. L'unité ajustera le débit d'air selon le colmatage du filtre afin de constamment assurer 180 l/m.



### Battery Alarm

#### Alarme Batterie

In addition to the clogger-filter alarm, the blower unit is equipped with a separate sound and visual alarm to inform the operator of the low-battery status of the Airkos® Black.

En complément de l'alarme de colmatage du filtre, l'unité de filtration est équipée d'une alarme sonore et visuelle informant l'opérateur du faible niveau de charge de la batterie.





PRSL Filtration

Simplicity

Comfort

Multi-Functions

Filtration PRSL

Simplicité

Confort

Multi-Fonctions

## Welding



Soudage

The Welding version of the Airkos® Black is based on a Kapiro® helmet in Mat finish, with the S2 adf. The S2 adf provides the operator with all necessary settings: shade selection from DIN 9 to DIN 13, sensitivity adjustment of the 2 arc sensors, and delay adjustment. This Kapiro S2 Airkos® Black offers active and respiratory protection for all welding processes.

La version Soudage de l'Airkos® Black est basée sur une cagoule Kapiro en finition Mate, avec la cellule S2. La cellule S2 procure à l'opérateur tous les réglages nécessaires: teinte variable de la teinte DIN 9 à DIN 13, sensibilité des 2 capteurs d'arc et réglage du délai. Cette Kapiro S2 Airkos® Black assure une protection active et respiratoire pour tous les procédés de soudage.



Dark shade / Teinte foncée	DIN 9-13
Clear Shade / Teinte claire	DIN 4
Switching speed / Temps de réaction	0,3ms
Arc Sensor / Capteur d'arc	2
Viewing area / Champ de vision	90 x 35 mm
Optical classes / Classes optiques	1/1/1/2
Power / Alimentation	Solar
Sensitivity / Sensibilité	Yes
Delay / Temps de retour	Yes
Applications / Applications	Electrodes, MIG/MAG, TIG
Warranty / Garantie	2 years

## Grinding



Meulage

The Navitek® visor with Airkos® Black, offers a very light and large clear visor perfect for improved vision during grinding. The Navitek® shell and its polycarbonate are specifically certified for grinding with the standards EN 166 B and EN 175 B.

La visière incolore Navitek® associée à l' Airkos® Black, procure une large et légère visière incolore pour une vision parfaite lors des phases de meulage. L'ossature de la Navitek® et son polycarbonate sont spécifiquement certifiés pour le meulage, avec les normes EN 166 B et EN 175 B.



## Cutting

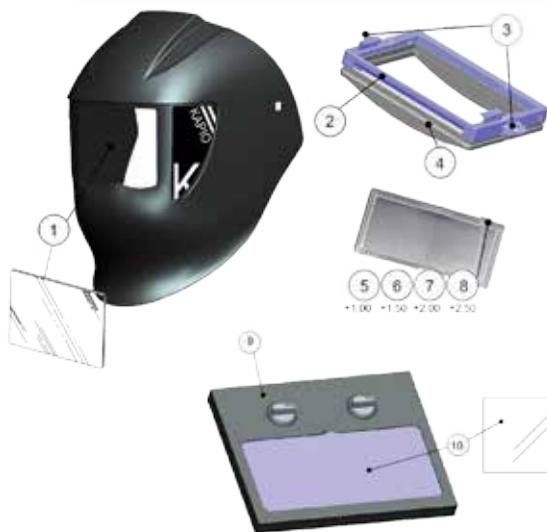
Coupage

The Cutting version of the Airkos® Black combines a large clear visor fit for grinding applications, to an even larger shade DIN 5 visor fit for any torch-cutting and plasma-cutting applications, as well as brasing. The shade DIN 5 vision is one of the largest available on the market.

La version Coupage de l'Airkos® Black combine une grande visière incolore pour les applications de meulage avec une très large visière en teinte DIN 5 pour les applications de coupage et de brasage. Le champ de vision en teinte DIN 5 est l'un des plus larges disponibles sur le marché.



## Kapio® S2 Part Numbers



- 1 AX 4000
- 2 AX 3060
- 3 AX 3061
- 4 AX 3069
- 5 AX 2510
- 6 AX 2515
- 7 AX 2520
- 8 AX 2525
- 9 FI 00S2
- 10 AX 2240

5 6 7 8  
+1.00 +1.50 +2.00 +2.50

## Navitek® Part Numbers



- 1 AX 3415
- 2 AX 3435
- 3 AX 3438
- 4 AX 3437
- 5 AX 3436

## Matrix

Kapio\* S2 Airkos\* Black CRBK 05S2



Navitek\* Clear Grinding Airkos\* Black CRBK 7700



Navitek\* DIN5 Cutting Airkos\* Black CRBK 7705



## CE Certificat



## Airkos® Part Numbers



- 1 CR 7050
- 2 CR 7060
- 3 CR 7070
- 4 CR 7004
- 5 CR 7003
- 6 CR 7024
- 7 CR 7084
- 8 CR 7086
- 9 CR 7083
- 10 CR 7010
- 11 CR 7012
- 12 AX 1101
- 13 CR 7025
- 14 CR 7034
- 15 AX 1140
- 16 CR 7022
- 17 CR 7023



Tél. +33 4 37 85 54 27  
 Fax +33 4 78 55 64 68  
 info@weltek.fr

ZI des Batteresses - Rue des petites Combes  
 01700 BEYNOST - France