

Kombinationen von Helm, Schweißfilter und Atemschatzeinheit

Combination of helmet, welding filter and blower unit

Kombinationen von Kopfhäuben und Atemschatzeinheit

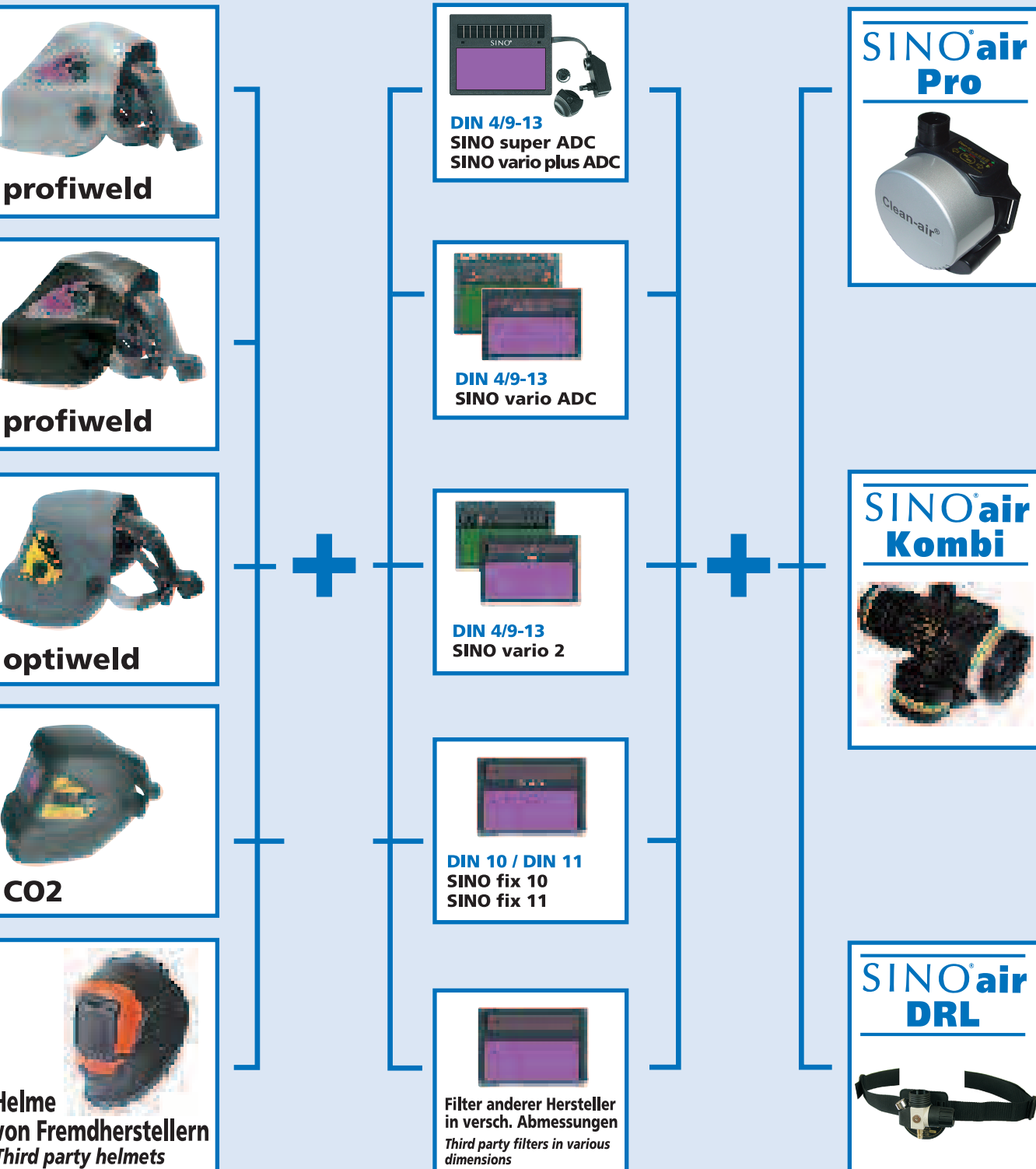
Combination of hoods and blower unit

SINO^{air} Atemschatz-Systeme

Respiratory Protection Systems



- **Gebläse-Atemschatz-Systeme**
Blower Respiratory Systems
- **Druckluft-Atemschatz-Systeme**
Compressed Air Respiratory Systems



Schleifermaske CA-3
Bietet Atemschatz und Gesichtsschatz gemäß EN 166. Als Ergänzung der Standardversion ist eine Textilmütze erhältlich, die das Haar schützt. Das verstellbare Kopfband bietet optimalen Sitz. Der Luftstrom strömt durch einen Luftkanal in die Atemzone und verteilt sich gleichmäßig. Das Visier gibt es in 3 Varianten: mit Schutzvisier aus Polycarbonat, Acetat oder Acetat mit Schutzstufe 5. Textilmütze, austauschbare Gesichtsabdichtung in grau oder orange. Gewicht 480 g.

Grinding visor CA-3
Provides respiratory protection integrated with eye protection according to EN 166. The standard version can be supplemented by a textile cap protecting hair in polluted conditions. Adjustable head harness ensures optimal fit. Supplied air is delivered by a channel to the breathing zone and smoothly spread inside the face shield. The visor can be selected out of three types: Visor made of polycarbonate, acetate or acetate with shade no. 5. Protective textile cap, exchangeable face seal in grey or orange colour. Weight 480 g.



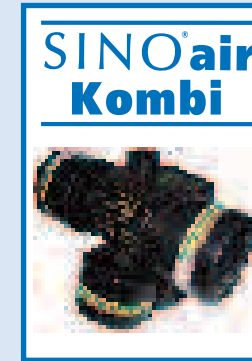
Schleifermaske CA-4
repräsentiert das multifunktionale System des Helms "4 in 1". Die Standardversion bietet Atem- und Gesichtsschatz und kann mit zusätzlichem Visier und Kapselgehörschatz erweitert werden. Der Sicherheitshelm ist speziell geeignet für schwere Arbeiten in der Chemischen Industrie und in anderen Branchen. Das Visier gibt es in 3 Varianten: mit Schutzvisier aus Polycarbonat, Acetat oder Acetat mit Schutzstufe 5. Zusätzliche Gehörschatz, austauschbare Gesichtsabdichtung in grau oder orange. Gewicht 680 g ohne Gehörschatzkapseln.

Grinding visor CA-4
Represents the multifunctional protective system "4 in 1" type. The standard version providing respiratory and head protection can be enhanced by an additional visor and ear muffs or eye and hearing protection. Safety helmet is especially suitable for hard working conditions in chemical industry and other branches. The visor can be selected out of three types: Visor made of polycarbonate, acetate or acetate with shade no. 5. Additional ear muffs, exchangeable face seal in grey or orange colour. Weight 680 g without ear muffs.



Weitere Schleifer- und Schweißmasken
auch von Fremdherstellern können mit SINOtec-Filtern und Atemschatzeinheiten kombiniert werden. Diverse Kombinationen - auch mit Helmen von Fremdherstellern - sind in geprüfter Ausführung verfügbar. Wir beraten Sie gerne.

Further grinding and welding helmets also from other manufacturers can be combined with SINOtec welding filters and blower units. Various combinations - also with helmets from other manufacturers - are available at a certified quality. We are gladly prepared to advise you.



Beispiel-Kombination Combination Sample



Gebläse-Atemschutz

Blower Respiratory Protection

Dual Flow

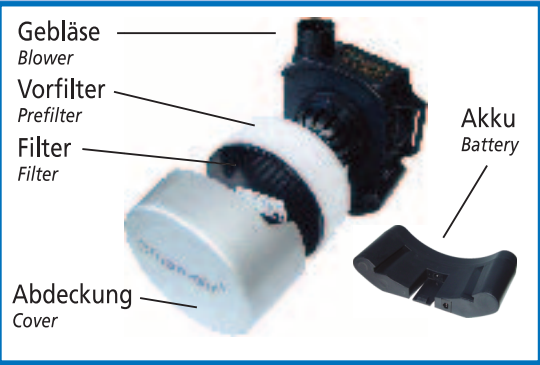


SINOair Pro ist ein erprobtes Atemschutzsystem, das in Arbeitsbereichen mit starkem Schmutzanfall eingesetzt wird. Ein einfach auszutauschender Filter schützt gegen feste und flüssige Partikel wie z. B. giftige Dämpfe, Rauch, Fasern, Sprühregen, Bakterien und Viren. Als Dual-Flow-Ausführung kann das Gerät im ECO oder TURBO-Modus mit einem Luftdurchsatz von 160 bzw. 210 l/min betrieben werden. Der TURBO-Modus ist ideal für schwere Arbeitseinsätze und für das Arbeiten in heißen Arbeitsbereichen. Der ECO-Modus ist für normale Arbeiten völlig ausreichend und verlängert durch den niedrigeren Volumenstrom die Betriebszeit. Inklusive Luftstromanzeiger.

SINOair Pro Dual Flow is a time-tested powered respiratory system determined for workplaces with air contaminated by particles. An easily exchangeable P3 particle filter protects against solid and liquid particles (eg. toxic dust, smoke, fibres, mists, fumes, bacteria and viruses). The Dual Flow unit can be operated at "ECO" or "TURBO" modes with the flow rate of either 160 or 210 l/min. The TURBO regime is especially valuable for hard work and for work in hot areas. The ECO regime with a lower but sufficient air flow of 160 l/min prolongs the operating time. A flow indicator which enables to check the limit level of the airflow is included.

Technische Daten	Technical data	Dual Flow	Flow Control
Mindestvolumenstrom ECO	Initial flow rate (ECO)	140 - 160* l/min	140 - 210 l/min
Höchstvolumenstrom TURBO	Initial flow rate (TURBO)	180 - 200* l/min	8 Stufen (8 levels)
Gewicht inkl. Filter u. Akku	Weight incl. filter and battery	900 g	900 g
Filtertyp	Filter type	PSL	PSL
Filterleistung	Filter efficiency	99,998%	99,998%
Geräuschpegel	Noisiness	max. 61 dB	max. 61 dB
Nutzungsdauer (Std.)	Operating duration (h)	6 - 9**	6 - 10**
Normen	Certification	EN 12 941 TH1PSL	EN 12 941 TH2/TH3PSL

*mit vollem Akku und reinen Filtern with fully charged battery and clean filters **abhängig von der Betriebsart parameters depend on the chosen operating regime



Filter für SINOair Pro
Dieser Filter ist ein Partikelfilter, der Schutz gegenüber allen Arten von Partikeln bietet (Staubpartikel, feste und flüssige Aerosole, giftige Rauche). Der Filter reinigt mind. 99,9998% der Luftverschmutzungen. Zertifiziert nach EN 12941, Typ PSL.

Filter for SINOair Pro
is a particle filter that provides protection against all types of particles (dust particles, solid and liquid aerosols, toxic smoke). The filter separates not less than 99,9998% of the pollution in the air. Certification according to EN 12941, type PSL.

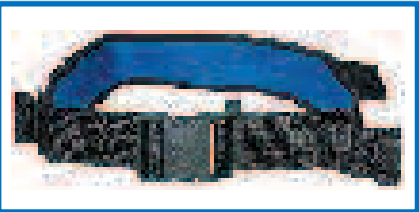
SINO^{air} Pro

Flow Control



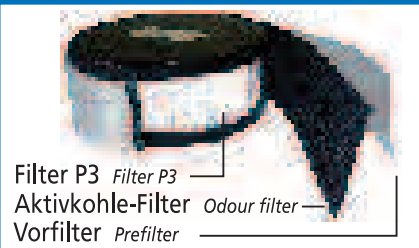
SINOair Pro in der Flow-Control Ausführung ist die Komfortlösung. Bei diesem Gerät kann der Luftdurchsatz in 8 Stufen eingestellt werden. Ungeachtet der Akkuspannung und des Sättigungsgrades des Filters garantiert die spezielle Elektronik einen konstanten Luftstrom. Die 8-Stufen Gebläseeinheit wird selbst den anspruchsvollen Benutzer zufrieden stellen. Das Gerät ist leicht zu bedienen. Das LED-Display zeigt den ausgewählten Volumenstrom an. Durch Knopfdruck erhält der Benutzer Informationen über die noch zu verbleibende Akku- bzw. Filterkapazität. Fällt der Volumenstrom unter 140 l/min, warnt das Gerät durch ein akustisches und optisches Signal.

SINOair Pro Flow Control is a more comfortable solution. The unit providing a higher class protection offers more options of airflow level, moreover the special electronics keeps the constant airflow rate regardless of battery voltage or filter clogging. Option of 8 air flow levels will satisfy the most demanding users. The unit is easily operated by the control panel with pictograms. The LED display shows the chosen airflow, after pressing a button the user gets information about the remaining battery voltage or filter capacity. If the flow rate falls below 140 l/min the acoustic and visual signal starts up.



Comfort-Gürtel Standard, einfach einstellbar, für einen Taillenumfang von 70-130 cm.

Comfort Belt Standard. Easily adjustable. For waistline 70 - 130 cm.



Filter P3
Aktivkohle-Filter
Vorfilter

SINO^{air} Kombi

Dual Flow



SINOair Kombi ist ein Atemschutzsystem, das in Arbeitsbereichen mit organischen und anorganischen Gasen eingesetzt wird. Das Gerät kann je nach Bedarf mit Partikelfilter, Gasfilter oder Kombifilter bestückt werden. In der Ausführung Dual Flow erzeugt dieses leistungsstarke und robuste Gerät je nach Wunsch einen Luftstrom von 200 l/min (TURBO) oder 160 l/min (ECO). Der TURBO-Modus ist ideal für schwere Arbeitseinsätze und für das Arbeiten in heißen Arbeitsbereichen. Der ECO-Modus ist für normale Arbeiten völlig ausreichend und verlängert durch den niedrigeren Volumenstrom die Betriebszeit.

SINOair Kombi Dual Flow is a powered respiratory system for use against gaseous contaminants as well as their combination with particle pollutants. SINOair Kombi Dual Flow is a durable and powerful unit producing air flow of 200 l/min or 160 l/min according to the chosen regime. The TURBO regime with the air flow of 200 l/min is especially valuable for users during hard work while the ECO regime with the air flow of 160 l/min reduces the airstream to the face piece and prolongs the operation time.

Technische Daten	Technical data	Dual Flow	Flow Control
Volumenstrom regulierbar	Air flow adjustable	140 - 160* l/min (ECO) 180 - 200* l/min (TURBO)	60, 80, 100 l/min (Mode1) 120, 140, 160 l/min (2)
Gewicht inkl. Akku o. Filter	Weight incl. battery w/o filters	1050 g	1150 g
Filtertyp	Filter type	AP, ABEKP, ABP, P	AP, ABEKP, ABP, P
Filterleistung gemäß	Filter efficiency according to	EN 14387	EN 14387
Geräuschpegel	Noisiness	max. 62 dB	max. 62 dB
Nutzungsdauer (Std.)	Operating duration (h)	6,5 - 12**	4 - 12**
Normen	Certification	EN 12 941	EN 12 941, EN 12 942

*mit vollem Akku und reinen Filtern with fully charged battery and clean filters **abhängig von der Betriebsart parameters depend on the chosen operating regime



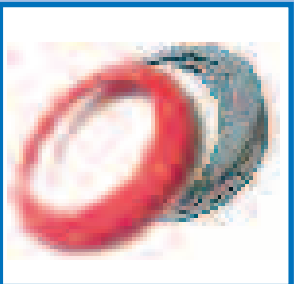
Kombifilter gem. EN 12941, EN 141
Combi filter, acc. to EN 12941, EN 141

Type A2B2P3
Anwendungsbereich:
Als A2B2P3-Filter gegen Staubpartikel, feste + flüssige Aerosole, giftige Rauche
Area of application
A2B2P3 filter against dust particles, solid and liquid aerosols, toxic smoke



Partikelfilter gem. EN 12941, EN 143
Particle filter, acc. to EN 12941, EN 143

Type P3
Anwendungsbereich:
Staubpartikel, feste + flüssige Aerosole, giftige Rauche
Area of application
dust particles, solid and liquid aerosols, toxic smoke



Vorfilter Prefilter

Gebläse-Atemschutz

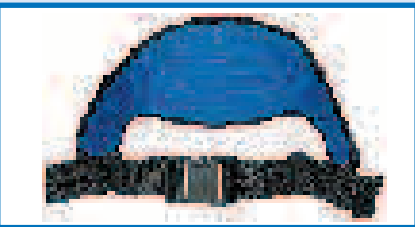
Blower Respiratory Protection

Flow Control



SINOair Kombi in der Flow-Control Variante ist mit einer der modernsten elektronischen Steuerungen ausgerüstet. 2 Betriebsmodi und 3 Luftverschmutzungsstufen ermöglichen den Einsatz in den verschiedensten Situationen. Folgende Betriebsmodi stehen zur Verfügung: Modus 1 regelt den Volumenstrom von 60 bis 100 l/min und ist für Masken geeignet. Modus 2 ist mit einem Volumenstrom von 125 - 160 l für Hauben geeignet. Das Gerät hat einen akustischen und visuellen Alarm, der vor einer niedrigen Akkuladung oder gefüllten Filter warnt. Die Akkukapazität und der Sättigungsgrad des Filters kann einfach per Knopfdruck überprüft werden.

SINOair Kombi Flow Control is equipped with the latest electronics system to enable 2 operating modes and three airflow levels for each mode. The keyboard with pictograms makes the unit easy to operate. Mode 1 - masks: the flow rate can be adjusted from 60 to 100 l/min. Mode 2 - hoods: the flow rate can be adjusted from 125 to 160 l/min. The electronic system also ensures acoustic and visual alarm for low battery or blocked filters, current stage of battery capacity and filter clogging can be checked simply by touching the button.



Comfort-Gürtel Superior für mehr Komfort und bessere Rückenentlastung.

Comfort Belt Superior for those users who like more comfort and increased back support

SINO^{air} DRL

Standard



SINOair DRL ist ein Druckluft-Atemschutzsystem. Es bietet eine konzeptionelle Lösung für Arbeitsplätze mit Druckluftanschluss. Die großen Vorteile für den Benutzer sind das niedrige Gewicht, die geringen Abmessungen und der von der Umgebungsluft unabhängige Betrieb. Die Betriebszeit ist nicht von der zur Verfügung stehenden Akkukapazität abhängig. Wartungsfreie Funktion, Zuverlässigkeit und Haltbarkeit sind die gemeinsamen Merkmale beider Geräte. Das Druckluftventil Standard fördert bei Zuluft von 0,4 - 1,0 Mpa eine konstante Luftmenge in die Haube. Das Gerät hat einen arretierbaren Kontrollknopf zur Regelung des Volumenstroms sowie einen Geräuschdämpfer.

SINOair DRL units provide conceptual solution for workplaces with the availability of compressed air supply from the distribution system or from a compressor. The great advantages it gives the end users are low weight, small dimensions useful for work in narrow spaces and operating time not limited by battery capacity. The SINOair DRL Standard has an inner pressure control valve which ensures supply of a constant amount of air into the hood if the inlet pressure is in-between 0,4 - 1,0 Mpa. The unit in its latest version is equipped with an adjustment knob for regulation of air flow. The control knob can be locked into any position so that the set airflow will not vary. The minimum flow is limited to 120l/min. A more efficient sound absorber contributes to noise reduction.

Technische Daten	Standard	Flow Control
Volumenstrom regulierbar		
Air flow adjustable	120 - 300 l/min	120 - 300 l/min
Gewicht	200 g	200 g
Geräuschpegel	max. 61 dB	max. 61 dB
Filter	P3	P3
Normen	EN 1835 LDH2	EN 1835 LDH2

Druckluft-Conditioner
Ein stationäres Druckluft-Aufbereitungsgerät mit 2 Stufen und einem stabilen Metallbehälter. Im Inneren befindet sich ein leistungsfähiger Kombi-Filter. In der ersten Stufe durchströmt die Luft einen Partikelfilter, Wirkungsgrad P3, in der zweiten Stufe strömt die Luft durch den inneren Teil des Filters, den Aktivkohlefilter. Das Gerät filtert Partikel und Wasseraerosole, Ölräuche und Gerüche. Bei schlecht gewarteten Kompressoren kann Kohlenmonoxid in die Druckluft gelangen. Das Gerät bietet keinen Schutz gegen Kohlenmonoxid. Das Gerät ist für 2 Arbeitskräfte geeignet.

Pressure Conditioner
Two stage stationary pressure air preparation plant. The device is made of a strong metal container with high capacity combined filter inside. In first stage the air passes through the particle filter with efficiency at P3 level, in the second through the inner part with activated chargecoal. The filter removes solid particles, fine oil and water aerosols, oil fumes and odours. Filter does not remove carbone monoxide which can be present in the pressured air if the compressor maintenance is neglected. The device is up to two workers.

Druckluft-Atemschutz

Compressed Air Respiratory Protection

Flow Control



SINOair DRL mit Druckluftanzeige ist die komfortablere Lösung im Druckluft-Atemschutz. Dieses Gerät ist als Flow-Control-Version mit einem Manometer ausgerüstet, welches eine andauernde Kontrollmöglichkeit bietet. Das Druckluftventil gewährt eine konstante Luftmenge von 0,4 - 1,0 MPa und hat einen Knopf zur Regulierung des Volumenstroms. Der Kontrollknopf kann in jeder Position arretiert werden. Der Mindestvolumenstrom beträgt 120 l/min. Ein leistungsfähiger Geräuschdämpfer trägt zur Lärminderung bei.

SINOair DRL Pressure Flow Control: The main component, inner pressure control valve, ensures the supply a constant amount of air into the hood. The inlet pressure has to be between 0,4 and 1,0 MPa. The unit allows air supply adjustment by a swivel control knob. The control knob can be locked in any position so that the set airflow will not vary. The minimum flow is limited to 120l/min. A more efficient sound absorber contributes to noise reduction. Maintenance-free operation, reliability and durability are common features of both types of units. In addition, the Flow Control version is equipped with a checking pressure gauge for continuous control of the respiratory system.

Conditioner	
Gewicht inkl. Filter, ca.	6,8 kg
Weight incl. Filter, approx.	
Abmessungen (Höhe / max. Durchmesser)	38 / 20 cm
Dimensions (height / max. diameter)	
Min. Einlassdruck	0,4 MPa
Min. inlet pressure	
Max. Einlassdruck	1,0 MPa
Max. inlet Pressure	



Optiweld und SINO CO2

optiweld®



SINO® CO2



optiweld

- Leicht und komfortabel
- Gewölbte Außenscheibe 97 x 110 x 1 mm
- CE DIN EN 175
- Einfachster Scheibenwechsel
- Gewicht: 275 g (ohne Filter)

optiweld

- Light and comfortable
- Curved cover plate 97 x 110 x 1 mm
- CE DIN EN 175
- Easy exchange of the cover plates
- Weight: 275 g (without filter)

CO2

- Robust und komfortabel
- Gewölbte Außenscheibe 90 x 110 x 1 mm
- CE DIN EN 175
- Einfachster Scheibenwechsel
- Gewicht: 395 g (ohne Filter)

CO2

- Robust and comfortable
- Size of the cover plate 90 x 110 x 1 mm
- CE DIN EN 175
- Easy exchange of the cover plates
- Weight: 395 g (without filter)

Für jede Anforderung das richtige SINotec Filter

For each demand the right SINotec filter



SINO vario ADC

DIN 4/9-13

Kompakt-Filter. Schutzstufe, Aufhellzeit und Empfindlichkeit innen am Filter einstellbar. Gewicht: 95 g

Compact filter. Shade, clearing time (delay) and sensitivity adjustable inside at the filter. Weight: 95 g



SINO vario plus ADC

DIN 4/9-13

Schutzstufe außen am Helm, Empfindlichkeit und Aufhellzeit innen am Filter einstellbar. Gewicht: 113 g

Shade adjustable outside the helmet, sensitivity and delay adjustable inside at the filter. Weight: 113 g



SINO super ADC

DIN 4/6-9 + 4/9-13

Schutzstufe, Ein-/Ausschalter und Aufhellzeit außen am Helm einstellbar. Empfindlichkeit und Umschalter für die Schutzstufenbereiche innen am Filter einstellbar. Gewicht: 113 g

Shade, on/off switch and clearing time (delay) adjustable outside, sensitivity and change of dark shade adjustable inside at the filter. Weight: 113 g



SINO fix 10 + 11

DIN 3/10, DIN 3/11

Schutzstufe 3/10 und 3/11 fix eingestellt für MIG/MAG- und Elektrodenschweißen. Gewicht: 75 g

Fixed shade 3/10 or 3/11 adjusted for MIG/MAG and arc welding. Weight: 75 g



SINO vario 2

DIN 4/9-13

Kompakt-Filter. Schutzstufe und Empfindlichkeit direkt innen am Filter einstellbar. Gewicht: ca. 95 g

Compact filter. Shade and sensitivity adjustable inside at the filter. Weight: 95 g



SINO magnetic

DIN 4/9-13

Schutzstufe und Magnetfeld-Detektion sind manuell außen am Helm einstellbar. Gewicht: ca. 120 g

Shade and magnetic field detection are adjustable outside the helmet. Weight: 120 g

SINO[®]air

Atemschutz als Baukastensystem

A complete respiratory system



profiweld



optiweld®



SINO® CO2



SINOrama

SINO[®]air Pro



SINOair Pro ist ein erprobtes Atemschutzsystem, das in Arbeitsbereichen mit starkem Schmutzanfall eingesetzt wird. Ein einfach zu wechselnder Filter schützt gegen feste und flüssige Partikel wie z.B. giftige Dämpfe, Rauch, Fasern, Bakterien und Viren. In den Ausführungen „Dual-Flow“ (2-Stufen-Gebläseinheit) und „Flow Control“ (7-Stufen-Gebläseinheit) erhältlich.

SINOair Pro is a time-tested respiratory system determined for workplaces with air contamination by particles. An easy exchangeable filter protects against solid and liquid particles e.g. toxic dust, smoke, fibres, fume, bacteria and viruses. The blower is available as a "Dual Flow" (2-stages) unit or "Flow Control" (7-stages) unit.

SINO[®]air Kombi



SINOair Kombi ist ein Atemschutzsystem, das in Arbeitsbereichen mit organischen und anorganischen Gasen eingesetzt wird. Das Gerät kann je nach Bedarf mit Partikelfilter, Gasfilter oder Kombifilter bestückt werden. Beide Ausführungen bieten wahlweise zwei Luftstromgeschwindigkeiten an. Darüber hinaus regelt und überwacht „Flow Control“ den Volumenstrom voll elektronisch und gibt optische und akustische Warnzeichen.

SINOair Kombi is a respiratory unit using against gaseous contaminants as well as particle pollutants. The unit can be equipped by particle filter, gas filter or combi filter depending on the use. It is possible to adjust the airflow at both models (Dual Flow – ECO or TURBO mode, Flow Control – mode 1, 3 stages; mode 2, 3 stages). The blower unit Flow Control regulates automatically the air flow and ensures additionally an acoustic and visual alarm.

SINO[®]air DRL



SINOair DRL ist ein Atemschutzsystem mit Druckluftanschluss. Die großen Vorteile für den Benutzer sind das niedrige Gewicht, die geringen Abmessungen und der von der Umgebungsluft unabhängige Betrieb. Die Version „Flow Control“ unterscheidet sich von der Standardversion durch die zusätzliche Drucküberwachung.

SINOair DRL is a respiratory protection system with compressed air supply. The great advantages for the user are the low weight, small dimensions and operating time not limited by battery capacity. The model "Flow Control" offers additionally a pressure control.

Ersatzteile

Spare parts

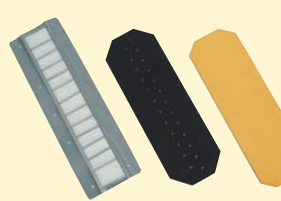
Kopfband

Headgear



Schweißbänder

Sweatbands



Sicherheits-Sichtscheiben

Safety lens



SINO[®]

Aktive Schweißerhelme

Autodarkening Welding Helmets



■ Solartechnologie

Solar Technology

■ Beste optische Werte 1/1/1

Best optical evaluation 1/1/1

■ 3 Jahre Garantie

3 years warranty

■ Reparatur-Service

Repair Service



SINotec-Partner

SINO[®]tec

SicherheitsSysteme GmbH

Senefelderstraße 17, D-63322 Rödermark
Telefon +49(0)6074/8522-0, Fax +49(0)6074/8522-22
E-Mail: info@sinotec-gmbh.de, www.sinotec-gmbh.de

... sichere, innovative Technik!

Die aktive Schweißerhelm-Serie

The auto-darkening welding helmets

In den Standardfarben schwarz, silber und blau

Standard colours black, silver and blue

profiweld super ADC



profiweld vario ADC



profiweld vario plus ADC

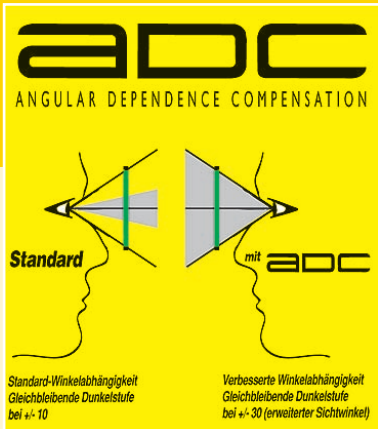


profiweld

SINO ADC – die Filtergeneration der Zukunft

Neben den generellen Anforderung gem. DIN EN 379 (von DIN CERTCO mit 1/1/1 bewertet) der optischen Klasse (1), der Homogenität (1), des Streulichtes (1) erfüllt die neue Filterserie „SINO ADC“ die Zusatzanforderung der Winkelabhängigkeit (ebenfalls von DIN CERTCO mit positiv bewertet). Die verbesserte Winkelabhängigkeit ermöglicht dem Schweißer mehr Komfort während dem Schweißen, da er den Kopf nicht neigen muss und seine Sicht jederzeit einwandfrei ist.

SINO ADC – the filter generation of the future
Apart from the general requirements acc. DIN EN 379 (approved by DIN CERTCO – all previously class 1) the optical classes (1), the homogeneity (1), the light scattering (1) the new auto-darkening filters “SINO ADC” fulfil the new additional requirement of the angular dependence (evaluated positively as well). The improved angular dependence offers the welder more comfort during welding as he does not have to tilt his head and the visibility is always perfect.



- Neben den Standardfarben schwarz, silber und blau können auf Kundenwunsch auftragsbezogen auch andere Farben produziert werden

- Höchste Funktionszuverlässigkeit
- CE DIN EN 175

- Abgedichtete, gewölbte Außenscheibe, 90 x 110 x 1 mm, äußerst preiswert zu erwerben

- Verbesserter Ohrenschutz und Halsabdichtung

- Gerundete Kanten verhindern Verletzungen

- Besonders leicht und komfortabel
- Gewicht: 335 g (ohne Filter)

- Apart from the standard colours black, silver and blue further colours are available on demand
- Highest reliability of operation
- CE DIN EN 175
- Sealed and curved cover plates 90 x 110 x 1 mm – very favourable in price
- Improved ear and neck protection
- Round off edges prevent injuries
- Especially light and comfortable
- Weight: 335 g (without filter)

Vorteile

- Automatische Funktionsbereitschaft
- Für fast alle Schweißanwendungen geeignet
- Wartungsfrei
- Sichtfeldgröße 46,5 x 95 mm
- Solartechnologie
- Kein Auswechseln von Batterien erforderlich
- Schutzscheibe Standardmaß
- 3 Jahre Garantie
- Reparaturservice

Advantages

- Automatic stand-by function
- Suitable for nearly all welding processes
- Maintenance-free
- Viewing area: 46,5 x 95 mm
- Solar technology
- No change of batteries
- Protection plate standard size
- 3 years warranty
- Repair service

Produktivität

- Beide Hände sind frei
- Kein Produktionsausfall durch Augenverletzungen
- Für jedes Schweißverfahren die richtige Filterkassette.
- Klare Sicht vor und während dem Schweißen
- Präzises Ansetzen des Schweißbrenners
- Optimale Schweiß-Qualität
- Weniger Ausschuss, weniger Materialverlust

Productivity

- Both hands are free for working
- No loss of production due to eye injuries
- The right filter for every welding process
- High visibility before and during welding
- Precise set of the welding torch
- Best welding quality
- Less damaged goods, less loss in material

Sicherheit

- Zertifiziert gemäß CE DIN EN 179
- Permanenter Schutz vor Strahlung und Hitze IR bis DIN 15, UV bis DIN 16
- Verspiegeltes UV/IR Filter, Hitzeschutz
- Vollautomatische Abdunkelung
- Extra großer Sichtbereich
- Kein Verblitzen
- Höchste Funktionszuverlässigkeit

Safety

- Certified according CE DIN EN 179
- Permanent protection against radiation and heat, IR up to DIN 15, UV up to DIN 16
- Reflecting UVIIR filter, heat protection
- Fully automatic darkening
- Extra large viewing area
- No risk of flash burn of the eyes from welding arcs
- Highest reliability of operation

Anwendungsbereiche

Für jedes Schweißverfahren das passende Filter:

- Wechselstrom, Gleichstrom, Pulsen
- Inverter (nicht unter 5A)
- WIG/TIG – Argon/Helium
- MIG/MAG – Schutzgas
- Elektrode – Hand
- Plasmaschweißen, Plasmaschneiden

Application Range

For every welding process the appropriate filter:

- Alternating current (AC), direct current (DC), pulsing
- Inverter (not below 5A)
- WIG/TIG – argon/helium
- MIG/MAG – inert gas
- ARC welding
- Plasma arc welding, plasma arc cutting



Schutzstufe 9 Shade 9



Schutzstufe 10 Shade 10



Schutzstufe 11 Shade 11



Schutzstufe 12 Shade 12

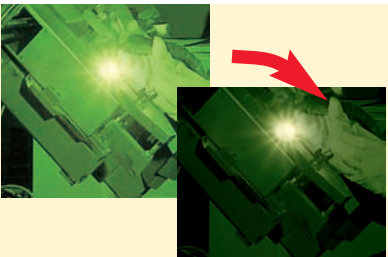


Schutzstufe 13 Shade 13

Aktive Schweißerfilter

Autodarkening
Welding Filters

Schutzstufe 9
Shade 9



Schutzstufe 13
Shade 13



SINO ADC

SINO super ADC
SINO vario plus ADC
SINO vario ADC

Technische Details / Characteristics

- 2 LCDs ermöglichen eine Qualität von 3 LCDs ohne Mehrpreis, ohne mehr Gewicht und ohne höheren Stromverbrauch
- Hellstufe 4
- Dunkelstufe 9-13
- Delay – stufenlos einstellbar
- Empfindlichkeit des Filters (Sensitivity) innen einstellbar
- Aktive Sichtfläche 46,5 x 95 mm
- 2 LCDs offer a quality of 3 LCDs without surcharge, increased weight or higher power consumption
- Light shade 4
- Dark shade 9-13
- Adjustable delay
- Sensitivity adjustable inside at the filter
- Viewing area 46,5 x 95 mm

Zusatzigenschaften / Additional characteristics

SINO super ADC

- Breites Einsatzgebiet, z.B. zum Mikroplasma-schweißen
- Dunkelstufe 6-9, 9-13 (Umschalter innen)
- Außenliegender Ein-Aus-Schalter
- Geeignet für alle gängigen Schweißverfahren

- Wide range of application, for instance micro-plasma arc welding
- Dark shade 6-9, 9-13 (change of shade inside at the filter)
- On/off switch outside the helmet
- Suited for all current welding processes

SINO standard

SINO vario 2

Technische Details / Characteristics

- Hellstufe 4
- Dunkelstufe 9-13, manuell einstellbar
- Aktive Sichtfläche 40 x 96 mm
- Schaltzeit: 0,00025 Sekunden
- Patentiertes Erkennungssystem
- Light shade 4
- Dark shade 9-13, adjustable
- Viewing area 40 x 96 mm
- Clearing time: 0,00025 sec
- Patented opto-magnetic detection system

SINO fix 10
SINO fix 11

Technische Details / Characteristics

- Hellstufe 3
- Dunkelstufe 10 bzw. 11
- geeignet für MIG/MAG und Elektrodenschweißen
- Aktive Sichtfläche 46,5 x 95 mm
- Light shade 3
- Dark shade 10 respectively 11
- Suited for MIG/MAG and arc welding
- Viewing area 46,5 x 95 mm

SINO magnetic

SINO magnetic

Technische Details / Characteristics

- Hellstufe 4
- Dunkelstufe 9-13, manuell einstellbar
- Aktive Sichtfläche 40 x 96 mm
- Schaltzeit: 0,00025 Sekunden
- Patentiertes Erkennungssystem
- Light shade 4
- Dark shade 9-13, adjustable
- Viewing area 40 x 96 mm
- Clearing time: 0,00025 sec
- Patented opto-magnetic detection system

Der Schweißerfilter SINO magnetic nutzt zusätzlich zu den herkömmlichen Filtern mit optischen Sensoren die elektromagnetischen Wellen, die beim Schweißen entstehen. Der Filter bleibt auch bei ungünstigen Lichtbögen, d.h. beim verdeckten Schweißen, zuverlässig dunkel. Erhältlich in Kombination mit den Schweißerhauben „profiweld“ und „CO2“.

The auto-darkening welding filter SINO magnetic uses additionally to conventional filters with optical sensors the invisible magnetic field that originates from welding itself. The filter keeps reliably dark even when covered welding. The filter is available in combination with the welding helmet shell “profiweld” and “CO2”.

Alle Filter sind zertifiziert gemäß DIN EN 379 und DIN EN 169
All filters are certified according DIN EN 379 and DIN EN 169

