



SUOMEN

TEHDASPALVELU OY

www.suomentehdaspalvelu.fi

>> YKSINKERTAISESTI PARASTA PALVELUA <<

Puhallinsuojaimet

paineilmajärjestelmät

• kasvo-osat

• hitsaussuojaimet

Malina Safety®

CleanAIR®



CleanAIR AerGO® – on monipuolinen puhallinsuojain, joka suojaa käyttäjää haitallisilta ja vaarallisilta hiukkasilta. Suodatinyhdistelmää vaihtamalla AerGo suojaa sekä hiukkasilta että kaasuilta.

Laitteessa on jatkuva ilmanvirtaus ja korkeatasoinen elektroninen varoitusjärjestelmä, joka varoittaa ilmanvirtauksen vähentymisestä tai akun loppumisesta. Yksikön ergonominen muoto, kevyt paino ja litteä profiili lisäävät käyttömukavuutta, myös ahtaissa ympäristöissä. Yksikkö soveltuu käytettäväksi yhdessä erilaisten CleanAIR kasvo-osien kanssa.

Käyttöalueet

- Pölyiset teollisuusympäristöt, mukaan lukien ympäristöt, joissa esiintyy kaasuja ja höyryjä
- Autoteollisuus, laivanrakennusteollisuus
- Hitsaus, hionta, pintakäsittelyt
- Rakennusteollisuus, maatalous.

Edut

- Ergonominen muoto ja kevyt paino – vain 980 g
- Yksikön litteä profiili – vain 65 mm
- Kattava suojaus – suodattaa hiukkaset, kaasut ja höyryt
- Käyttöaika jopa 10 tuntia (uudella suodattimella P R SL ja ilmanvirtaus 160 l/min)
- Lyhyt akun latausaika < 3 h
- Säädetty ilmavirtaus (160 l/m ja 210 l/m)
- Jatkuva ilmanvirtauksen säätö varmistaa suojaustason ja pidentää akun käyttöikää
- Audiovisuaalinen ja värinäilytys varoittavat matalasta ilmanvirtauksesta ja akun liian alhaisesta varaustilasta
- Yksinkertainen käyttö yhdellä painikkeella
- Ergonominen ja miellyttävä vyö, joka on helppo vaihtaa ja puhdistaa
- Ainutlaatuinen suodatinratkaisu, jonka ansiosta yksikkö on tiivis jokaisen suodatinvaihdon jälkeen.

**Tekniset tiedot**

Ilmamäärä	160 l/m ja 210 l/m
Paino	980 g (sis. akun)
Melu	max. 70 dB
Mitat	235 mm / 126 mm / 65 mm
Akku	Li-Ion 14,4 V / 2,6 Ah
Hyväksyntä	EN 12941 TH2/TH3

Tuotekuvaus	Mallinumero	Tuotenumero
Täydellinen järjestelmä		
CA AerGO® sisältää tarvikkeet (vyö, laturi, akku, hiukkassuodattimet, virtausindikaattori)	30 00 00PA	8053 00500
Varaosat, tarvikkeet		
Hiukkassuodatin P R SL (sarjassa 2 kpl)	30 00 10/2	8053 00501
Esisuodatin CA AerGO® (sarjassa 10 kpl)	30 00 15	8053 00502
Kipinäsuojus (sarjassa 10 kpl)	30 00 20	8053 00503
Suodatinkansi ja kipinäsuojus (sarjassa 2+2 kpl)	30 00 30	8053 00504
Akku 14,4 V / 2,6 Ah	30 00 13	8053 00505
Pehmustettu vyö CA AerGO®	30 00 92	8053 00506
Akkulaturi	51 00 30EUR	8053 00507
Kevyt joustava letku CA40×1/7" – CA40×1/7"	70 00 60	8053 00508
Letkun suoja	70 00 62F	8053 00529

Paineilma

Sopiva ratkaisu työympäristöihin, joissa on mahdollista käyttää hengityskelpoista paineilmaa.

Suuren ilmanvirtauksen ansiosta käyttäjällä on korkea suojaustaso pitkiä aikoja vaativissa käyttöympäristöissä. Paineilmajärjestelmät ovat kytkettävissä laajaan CleanAIR® kasvo-osavaliikmaan.

Flow Master

Järjestelmä CleanAIR® Pressure Flow Master voi säätää paineilmajärjestelmästä tulevaa ilmaa ja säilyttää sen toivotulla tasolla riippumatta ensiöpaineen muutoksista. Säädettävän ilmanvirtauksen lisäksi siinä on varoituspilli, joka varoittaa käyttäjää jos ensiöpaine alittaa sallitun tason (cca 350 kPa).

Edut

- Kevyt paino
- Taloudellinen
- Korkeat ilmanvirtaustasot
- Varoittaa matalasta ilmanvirtauksesta (Flow Master).

Käyttöalueet

- Autoteollisuus – hitsaus, hionta, pintakäsittelyt
- Raskasteollisuus
- Kemianteollisuus
- Laboratoriot.



Innovatiivisen vyöpidikkeen ansiosta järjestelmään on mahdollista yhdistää miellyttävä pehmustettu vyö CleanAIR® vakiovalikoimasta.



Paineilmasuodatin CleanAIR® Conditioner

Paineilmasuodatin puhdistaa tavallisen paineilman hengitysilmaksi, jos verkoston paineilma ei muuten vastaa EN 12021 vaatimuksia. Yhdistelmäsuodatin suodattaa kiinteät hiukkaset, öljyn ja epämiellyttävät hajut. CA Conditioner:n suodattama ilmamäärä riittää kahdelle käyttäjälle samaan aikaan.



Tekniset tiedot	CA Flow Master
Ilmanvirtaus	160–250 l/m
Syöttöpaine	400–1 000 kPa
Paino	280 g
Melu	max. 61 dB
Tuloliitin	sopii yhteen RECTUS 25, 26 ja CEYN 320
Lähtöliitin	CA 40×1/7"
Hyväksyntä	EN 14594, luokka 2A/3A/3B

Tekniset tiedot	CA Conditioner
Paino	6,80 kg
Mitat	380 / 200 mm
Syöttöpaine	300–1 000 kPa
Kytkenä	sopii yhteen RECTUS 25, 26 ja CEYN 320 1× tuloliitin, 2× ulosottoa hengityksensuojaimelle

Tuotekuvaus	Mallinumero	Tuotenumero
Täydellinen sarja		
CleanAIR® Flow Master sis. tarvikkeet (pehmustettu vyö ja virtausindikaattori)	67 00 00	8053 00530
CA Conditioner jalustalla	61 00 50	8053 00533
Varaosat, tarvikkeet		
Kevyt joustava letku CA40×1/7" – CA40×1/7"	70 00 60	8053 00508
Letkun suoja	70 00 62F	8053 00529
Kumiletku CA40×1/7" – CA40×1/7"	70 00 86CA	8053 00534
Pehmustettu vyö	71 00 93	8053 00535
Äänenvaimentaja	63 00 10	8053 00536
Paineilmaletku kierre 10 m	61 00 46	8053 00537

Hiontavisiiri CA-3



Kevyt, hyvin suojaava hiontavisiiri, jossa varavisiiri on helposti vaihdettavissa. Suojaa kasvoja ja hengitysteitä hiontatöissä.

Miellyttävä ja säädettävä pääpanta on mukava käytössä.

Saatavilla kaksi erilaista visiirityyppiä:

Polykarbonaatti – Hyvä iskunkesto, soveltuu hiontatöihin. Suojaa EN 166B standardin mukaisesti keskienergisiltä iskuilta.

Asetaatti – Hyvä kemiallinen kestävyys. Huom! Tämän tyyppistä visiiriä ei suositella käytettäväksi hiontatöissä. Suojaa EN 166 standardin mukaisesti nestemäisiltä roiskeilta.

Käyttöalueet

- Pölyiset ympäristöt, joissa ei ole tarvetta suojata niska tai hartioita
- Raskasteollisuuden ympäristöt
– hionta, pintakäsittelyoperaatiot
- Rakennusteollisuus.



Tekniset tiedot

Paino	520 g
Mitat	300 mm / 3 500 mm / 220 mm
Materiaali	Hiontavisiirin runko – polyamidi Pääpanta – polyamidi Visiiri – polykarbonaatti / asetaatti
Suojainkerroin (NPF)	50
Hyväksyntä	EN 12941 TH1/TH2, EN 14594 2A
Letkuliitäntä	CA40×1/7"

Tuotekuvaus	Mallinumero	Tuotenumero
Täydellinen visiiri		
Hiontavisiiri CA-3 (polykarbonaatti)	71 03 00	8053 00509
Varaosat, tarvikkeet		
Varavisiiri, polykarbonaatti	71 03 30	8053 00510
Kasvotiiviste	70 21 53	8053 00511
Visiirinsuoja (sopii CA-3, 10 kpl sarja)	71 03 20	8053 00512
Hikinauha CleanAIR®	16 70 01	8053 00513

Suojakypärät

CA-40, CA-40GW, & CA-40G

Suojakypärä CA-40 hitsausmaskilla

Tämä hitsausmaskin ja suojakypärän yhdistelmä, integroidulla ilmanvirtausjärjestelmällä, tarjoaa kattavan suojauksen päälle, hengitysteille, silmille ja kuulolle vaativissa käyttöympäristöissä.

Huolimatta suojakypärän vahvasta rakenteesta, se on tasapainoinen ja mukava kypärä. Integroitu ilmanvirtausjärjestelmä mahdollistaa suodatetun ilman tasaisen jakautumisen hengitysvyöhykkeelle ja antaa korkeatasoisen hengityksensuojauksen. Flip-up hitsausvisiiri on varustettavissa laadukkaalla automaattisesti tummuvalla hitsauskasetilla Balder V9-13 DS.

Edut

- Neljän suojaimen yhdistelmä yhdessä tuotteessa: päänsuojaus/hengityksensuojaus silmiensuojaus/kuulonsuojaus
- Tasapainoinen, mukava
- Korkea mekaaninen kestävyys.

Käyttöalueet

- Vaativat teollisuusympäristöt
- Autoteollisuus
- Laivanrakennusteollisuus
- Rakennusteollisuus.

Suojakypärä CA-40GW hionta- ja hitsausvisiirillä

Hionta- ja hitsausvisiirillä varustettu suojakypärä integroidulla ilmanvirtausjärjestelmällä tarjoaa kattavan suojauksen päälle, hengitysteille, silmille ja kuulolle vaativissa käyttöympäristöissä.

Käyttöalueet

- Raskasteollisuus – Missä suoritetaan valmistelevaa työtä (kiinnitys, asennus - ja muutostyöt) tai jolloin hitsauksen jälkeen välittömästi tehdään pintakäsittelyä (hionta, puhdistus, jne.)
- Autoteollisuus, laivanrakennusteollisuus, rakennusteollisuus.



Suojakypärät

CA-40, CA-40GW, & CA-40G



Suojakypärä CA-40G hiontavisiiirillä

Tämä hiontavisiiirin ja suojakypärän yhdistelmä integroidulla ilmanvirtausjärjestelmällä tarjoaa kattavan suojauksen päälle, hengitysteille, silmille ja kuulolle hiontatöissä vaativissa käyttöympäristöissä.

Käyttöalueet

- Raskasteollisuusympäristöt, hionta ja pintakäsittelyt
- Autoteollisuus, laivanrakennusteollisuus, rakennusteollisuus.

Suojakypärät CA-40, CA-40GW, & CA-40G

Tekniset tiedot

Paino	1 255 g *
Mitat	300 mm / 240 mm / 320 mm
Hitsauskasetti	110×90 mm
Näkökenttä	95×46,5 mm
Hiontaviisiiri	280×150 mm
Väri	metallinsininen
Suojakerroin (NPF)	50
Hyväksyntä	EN 12941 TH1/TH2, EN 14594 2A/2B, EN 397, EN 175, EN 166

* CA-40GW malli – hitsaus- ja hiontaviisiirillä

SUOJAUS

	Kasvon- ja silmiensuojaus EN 166	Kasvon- ja silmiensuojaus hitsattaessa EN 175	Päänsuojaus EN 397
CA-40	X	S – Lisälälujuus B – Keskienerginen isku	✓
CA-40G	A – Suurienerginen isku	X	✓
CA-40GW	A – Suurienerginen isku	S – Lisälälujuus B – Keskienerginen isku	✓

SAATAVANA OLEVAT TUOTEYHDISTELMÄT – soveltuu kaikkiin malleihin CA-40, CA-40G, CA-40GW

Tuote	CA Basic 2000 FC	CA Basic 2000 DF	CA Chemical 2F	CA Chemical 3F	CA AerGO	CA Flow Master
Standardi	EN 12941	EN 12941	EN 12941	EN 12941	EN 12941	EN 14594
Suojaluokka	TH2	TH1	TH2	TH2	TH2	2B

Tuotekuvaus	Mallinumero	Tuotenumero
Täydellinen kypärä		
Suojakypärä CA-40 hitsausvisiirillä	70 40 00	8053 00521
Suojakypärä CA-40G hiontaviisiirillä	70 41 00	8053 00531
Suojakypärä CA-40GW hionta- ja hitsausvisiirillä	70 42 00	8053 00523
Varaosat, tarvikkeet		
Automaattisesti tummuva hitsauskasetti V9-13 DS ADC	40 50 40	8053 00522
Varaviisiiri CA-40G	70 41 02	8053 00525
Hitsausvisiiri CA-40	70 40 02	8053 00538
Hitsausvisiiri (vain CA-40GW)	70 42 02	8053 00526
Kasvotiiviste CA-40 (CA-40, CA-40G, CA-40GW)	70 40 60	8053 00524
Pääpanta CA-40 (CA-40, CA-40G, CA-40GW)	70 40 41x	8053 00540
Niska- ja kaulasuojat CA-40 (CA-40, CA-40G, CA-40GW)	70 40 65	8053 00541
Kiinnitysruuvit 2 kpl (CA-40, CA-40G, CA-40GW)	70 40 43	8053 00542
Hikinauha (CA-40, CA-40G, CA-40GW)	70 40 44	8053 00543
Kuulonsuojaimet, no. 10 (CA-40, CA-40G, CA-40GW)	70 40 41	8053 00532
Ulkoroiskesuoja CA-40/40G (10kpl)	70 40 80	8053 00528
Sisäroiskesuoja 107X51 (10kpl)	70 24 81	8053 00527
Passiivinen hitsauslasi, tummuusaste 9	110/90-09	4892 00048
Passiivinen hitsauslasi, tummuusaste 10	110/90-10	4892 00097
Passiivinen hitsauslasi, tummuusaste 11	110/90-11	4892 00253
Passiivinen hitsauslasi, tummuusaste 12	110/90-12	4892 00428



Hitsausmaski CA-20

Uuden sukupolven hitsausmaskit

tarjoavat innovatiivisen ratkaisun integroidulle ilmanvirtausjärjestelmälle, joka mahdollistaa ilmavirran suunnan säätämisen ja antaa samalla maksimaalisen hengityksensuojan myös raskasteollisuuden ympäristöissä. CA-20 hitsausmaskit on varustettu automaattisesti tummuvilla hitsauskaseteilla (ADF Balder Grand), jotka käyttävät mullistavaa ADC Plus-tekniikkaa (Angular Dependence Compensation). CA-20 on korkeiden optisten ominaisuuksien 1/1/1/1 ja parhaan hengityssuojainluokan TH3:n yhdistelmä.



Edut

- Tyylikäs muotoilu, keveys
- Integroitu ilmanvirtausjärjestelmä
- Ilmavirran suunta säädettävissä
- Helposti ja nopeasti vaihdettava kasvotiiviste
- Laajempi näkökenttä 97×68mm
- ADC plus-tekniologia = Paras optinen laatu 1/1/1/1
- Parempi värintunnistus UV/IR-suodattimen ansiosta
- Hyväksytty myös hiontatöihin.

Käyttöalueet

Hitsausmaski ammattikäyttöön. Sopii kaikkiin hitsausmenetelmiin, myös TIG. Sopii myös hitsaukseen hyvin alhaisilla hitsausvirroilla.

Hitsausmaski CA-20

CA-20 hitsausmaskin edut

Integroitu ilmanvirtausjärjestelmä, joka mahdollistaa ilmavirran suunnan säätämisen.



Saatavilla kaksi erilaista kasvotiivistettä – Flexi ja Standard.



Helposti ja nopeasti vaihdettava kasvotiiviste.



Letkupidike optimaaliseen letkun asennon säätämiseen.



Tekniset tiedot

Suojainkerroin (NPF)	500
Hyväksyntä	EN 12941 TH1/TH3, EN 14594 3B

Tuotekuvaus

Mallinumero

Tuotenumero

Täydellinen maski

Hitsausmaski CA-20 integroidulla ilmanvirtausjärjestelmällä, sisältäen ADF Balder Grand V6-8/9-13 GDS kasetin	70 20 81 *	8053 00514
---	------------	-------------------

Varaosat, tarvikkeet

Kasvotiiviste CA-20 – Standard	70 20 60 *	8053 00515
Kevyt, Flexi-letku CA40×1/7" – CA40×1/7"	70 00 60	8053 00508
Letkun suoja	70 00 62F	8053 00529
Etulasin kehys CA-20	70 20 31	8053 00516
Ulkosuojalasi (10 kpl)	70 20 71	8053 00517
Sisäsuojalasi 107,5x71,55 (10 kpl)	70 20 72	8053 00518
Pääpanta	70 25 41	8053 00544
Hikinauha-sarja	70 25 42	8053 00519
Automaattisesti tummuva hitsauskasetti BH3 Grand V6-8/9-13GDS (ADF)	40 50 80	8053 00520

* Jos vaaditaan "Flexi" kasvotiiviste, lisää kirjain "F" mallinumeron perään.

Product code

70 28 00

Product description

Welding hood CA-28 Euromaski
(including air distribution)

Standards

EN 12941 TH1 / TH2,
EN 14594 2A
EN 175 B
EN 166 B

Protection of

respiratory tract

when used with:

- CleanAIR® PAPR systems provides level of protection TH1 / TH2 according to EN 12941
- CleanAIR® compressed air line systems provides level of protection 2A according to EN 14594

face and eyes

flip-up welding filter provides protection in accordance with EN 175 B and the main visor provides protection against impact of high speed particles at medium energy in accordance with EN 166 - Class „B“

Weight

560 g

Hood dimensions

330 mm / 280 mm / 240 mm

Flip up welding visor dimensions

normal: 200 x 87 mm
large: 360 x 175 mm

Main visor dimensions

200 x 125 mm

Colour

black and red

Materials

Hood shell - ABS
Flip-up visor holder - Polyamide
Flip-up visor - Polycarbonate
Main visor - Polycarbonate

Recommended hose type

70 00 60 - Light flexi hose
Internal thread CA40x1/7" - external thread CA40x1/7")
Adjustable lenght: 600 mm - 1 100 mm / Weight: 150 g

Storage conditions

-10°C to + 55°C, humidity 20 - 80 % RH
(avoid long exposure of UV radiation)

Operating conditions

+10°C to + 40°C, humidity 20 - 80 % RH



Spare parts and accessories

product code	product description
40 28 00	Welding hood CA-28 Euromaski, shade 1,7 + 8, w/o distribution
40 28 01	Welding hood CA-28 Euromaski, shade 1,7 + 10, w/o distribution
40 28 02	Welding hood CA-28 Euromaski, shade 3 + 8, w/o distribution
4028 - 201	Flip-up visor frame CA-28 Euromaski
4028 - 202	Main visor CA-28 Euromaski - shade 1,7
4028 - 203	Main visor CA-28 Euromaski - shade 3
4028 - 204	Main visor CA-28 Euromaski - shade 5
4028 - 216	Flip-up visor CA-28 Euromaski - shade 5
4028 - 205	Flip-up visor CA-28 Euromaski - shade 8
4028 - 224	Flip-up visor CA-28 Euromaski - shade 9
4028 - 206	Flip-up visor CA-28 Euromaski - shade 10
4028 - 225	Flip-up visor CA-28 Euromaski - shade 11
4028 - 207	Mounting screws for the flip-up visor CA-28 Euromaski
4028 - 208	Locking pin for the flip-up visor CA-28 Euromaski
4028 - 209	Locking pin for the main visor CA-28 Euromaski
4028 - 215	Assembly kit for headband CA-28 Euromaski
4028 - 2171	Headband CA-28 Euromaski
4028 - 219	Main visor CA-28 Euromaski - transparent
4028 - 2191	Main visor CA-28 Euromaski - smoky
4028 - 2100	VR-1 welding filter CA-28 Euromaski - shade 8
4028 - 2200	VR-1 welding filter CA-28 Euromaski - shade 10
4028 - 2300	VR-1 welding filter CA-28 Euromaski - shade 12

Compatible respiratory units (According to EN 12941)

product code	product description	level of protection
30 00 00PA	CleanAIR® AerGO®	TH2
51 00 00FCA	CleanAIR® Chemical 2F	TH2
80 00 00XPA	CleanAIR® Basic 2000 DF	TH1
82 00 00PA	CleanAIR® Basic 2000 FC	TH2
67 00 00	CleanAIR® Pressure Flow Master	2A
63 00 00	CleanAIR® Pressure	2A

(According to EN 14594)

Areas of application

Welding hood CA-28 Euromaski consist of a flip-up welding shield, main grinding shield and integrated air distribution system. Welding hood CA-28 Euromaski provides sufficient protection of breathing paths and eyes.

CA-28 Euromaski is suitable for most of welding methods and subsequent cleaning and grinding operations.

Limitations



- Please, read carefully relevant instruction for use and follow your national safety regulations for PPE.



SUOMEN

TEHDASPALVELU OY

www.suomentehdaspalvelu.fi

>> YKSINKERTAISESTI PARASTA PALVELUA <<



Kylänraitti 14, 11710 Riihimäki

Puh. 010 422 2800

Fax 010 422 2801

Info@suomentehdaspalvelu.fi

www.suomentehdaspalvelu.fi