

# ALbee<sup>TM</sup>: Kätevä kaasupullo



We know gas





Air Liquide on maailman johtava teollisuuden ja terveydenhuollon kaasujen, teknisten ratkaisujen ja palveluiden toimittaja. Toimimme 73 maassa, ja meillä on noin 67 100 työntekijää ja yhteensä yli 3,9 miljoonaa asiakasta. **Ymmärryksemme tarpeista, joita sekä asiakkaillamme että yhteiskunnassa laajemmin on, kasvaa päivittäin.** Pystymme sen vuoksi luomaan ratkaisuja ja palveluja, jotka ovat hyödyllisiä ja tärkeitä monilla toimialoilla, kuten autoteollisuudessa, tutkimuksen ja analysoinnin alalla, elektroniikkateollisuudessa, sellu- ja paperiteollisuudessa ja tietenkin hitsauksessa ja metallin työstössä.

Läsnäolomme kaikkialla maailmassa ja henkilöstömme laaja osaaminen merkitsevät lisäksi sitä, että **voimme työskennellä tehokkaasti ja määrätietoisesti entistä paremman tulevaisuuden luomiseksi meille kaikille.** Kestävä kehitys ei ole meille vain käsite, vaan asia, jonka puolesta toimimme niin tuotteiden ja palvelujen tuottamisessa kuin tehdessämme yhteistyötä asiakkaidemme kanssa. Tavoitteenamme on vaikuttaa yhteiskuntaan, jossa me kaikki toimimme. **Yhdessä voimme vaikuttaa!**

Tiesitkö, että...





# 1902

Olemme yli sadan vuoden ajan kehittäneet ja tuottaneet kaasuja, laitteita ja palveluja useille eri teollisuuden toimialoille.

1902 Georges Claude oli yksi Air Liquiden perustajista. Hän onnistui erottamaan ilman kaasut toisistaan.

1993 Oy Polargas Ab aloitti toimintansa omistajinaan Air Liquide ja Kemira.

2003 Polargas siirtyi kokonaan Air Liquiden omistukseen.

Air Liquide Finland Oy on osa Air Liquide -konsernia. Yhdessä Ruotsissa, Tanskassa ja Norjassa sijaitsevien tytäryhtiöidemme kanssa muodostamme yhtenäisen pohjoismaisen organisaation, jonka avulla osaamisemme ja palvelutarjontamme ei pysähdy yhden maan rajojen sisälle.

*Loppu on historiaa!*

## Kierrättäminen on nykypäivää ja tulevaisuutta

Jos joku, niin hitsaustöitä tekevä tietää, mitä kunnostaminen ja uudelleen käyttäminen on. Mielestämme on vain hienoa, että yhä useampi tarttuu tähän "trendiin". Tavaraa ei heitetä roskiin, vaan se kunnostetaan tai sille annetaan täysin uudenlainen elämä. Tästä käytetään englanniksi myös nimitystä "upcycle". Upcycle tarkoittaa jonkin täysin uuden luomista tuotteesta. Esimerkiksi hylätystä autosta otetaan osia, joista rakennetaan hienoja valaisimia. Jotta tällainen taidonnäyte onnistuisi, tarvitaan kekseliäs hitsaaja ja riittävästi kaasua.

Halusitpa säilyttää tai kierrättää tavaran tai rakentaa jotakin uutta, meiltä saat sopivat kaasut kaikkiin hitsaustarpeisiin.

*Hitsaus on uusi musta!*





# ALbeeta on helppo käyttää

ALbee on omistuspullo, jota on helppo käyttää. Voit aloittaa työsi nopeasti ja vaivatta, koska siinä on useita työtasi helpottavia ominaisuuksia. Näistä tärkeimmät ovat pikaliitin, sisäänrakennettu ja suojattu säädin, kiinni/auki-kytkin ja kantokahva.

5 ja 11 litran kaasupullot ovat kevyitä, jolloin ne ovat mainioita kavereita liikkuvaan työhön ja projekteihin. Ne on myös helppo kuljettaa vaikeakulkuisiin paikkoihin. Turvallisuus on aina ensisijainen, joten kaasupullo tulee kiinnittää kuljetuksen ajaksi.

**Kun käytössä on ALbee, onnistumiseen ei tarvita oikoteitä!**

## We know gas







Hitsauskaasut kaikkiin  
tarpeisiisi – ilman vuokraa

- Ostopullo – ei vuokraa
- Vaihtopullo heti mukaan
- Helppo käsitellä
- Sisäänrakennettu suojattu säädin
- Kiinni/auki-kytkin
- Pikaliitin
- Jatkuva sisällön näyttö

*Kätevä kaasupullo*





# Kaasupullo, joka helpottaa työtäsi



## ALbee Weld™

Argonseos, jossa 18% CO<sub>2</sub>

Matalaseoksisen ja seostamattoman teräksen MAG-hitsaus hitsaus- ja täytelangalla.

- Suojaa hitsauspintaa epäpuhtauksilta
- Tuottaa hyvän tunkeuman
- Vähän hitsausroiskeita

| Koko          | 5 litraa           | 11 litraa          |
|---------------|--------------------|--------------------|
| Pullon paine  | 200 bar            | 200 bar            |
| Tilavuus      | 1,2 m <sup>3</sup> | 2,7 m <sup>3</sup> |
| Korkeus       | 680 mm             | 780 mm             |
| Halkaisija    | 150 mm             | 182 mm             |
| Kokonaispaino | 10 kg              | 20 kg              |

| Prosessi | Virtaus       | Kapasiteetti<br>5 litraa | Kapasiteetti<br>11 litraa |
|----------|---------------|--------------------------|---------------------------|
| MAG      | 15 litraa/min | 1 h 10 min               | 2 h 33 min                |





# ALbee Weld™

Argonseos, jossa 2% CO<sub>2</sub>

Ferriittisen ja austeniittisen ruostumattoman teräksen  
MAG-hitsaus, esim. kemikaalisäiliöt ja -putket.

- Vakauttava vaikutus valokaareen
- Hyvä viimeistely
- Vähän servua
- Vähän hitsausroiskeita

|               |                    |
|---------------|--------------------|
| <b>Koko</b>   | <b>11 litraa</b>   |
| Pullon paine  | 200 bar            |
| Tilavuus      | 2,4 m <sup>3</sup> |
| Korkeus       | 780 mm             |
| Halkaisija    | 182 mm             |
| Kokonaispaino | 20 kg              |

| Prosessi | Virtaus       | Kapasiteetti |
|----------|---------------|--------------|
| MAG      | 15 litraa/min | 2 h 33 min   |



# ALbee Weld™

Argon

TIG- ja plasmahitsaus sekä juurisuojakaasu kaikille materiaaleille. Alumiini- ja kupariseosten MIG-hitsaus. Titaamin ja korkeaseksisen ruostumattoman teräksen hitsaus.

- Korkea puhtausaste
- Täydellinen pinta
- Erinomainen käsiteltävyys

|               |                    |                    |
|---------------|--------------------|--------------------|
| <b>Koko</b>   | <b>5 litraa</b>    | <b>11 litraa</b>   |
| Pullon paine  | 200 bar            | 200 bar            |
| Tilavuus      | 1,1 m <sup>3</sup> | 2,4 m <sup>3</sup> |
| Korkeus       | 680 mm             | 780 mm             |
| Halkaisija    | 150 mm             | 182 mm             |
| Kokonaispaino | 10 kg              | 20 kg              |

| Prosessi | Virtaus       | Kapasiteetti | Kapasiteetti |
|----------|---------------|--------------|--------------|
|          |               | 5 litraa     | 11 litraa    |
| TIG      | 6 litraa/min  | 2 h 55 min   | 6 h 23 min   |
| MIG      | 15 litraa/min | 1 h 10 min   | 2 h 33 min   |





# ALbee Flame™

Happi / asetyleeni

ALbee Flame Acetylen -kaasu on yhdessä ALbee Flame Oxygen -kaasun kanssa erinomainen valinta käsityöläisille ja kaikille, joilla on pienempi tarve leikkaustyöhön. Täydellinen putkiasentajille, rakentajille, autonkorjajille, mekaanikoille ja harrastehitsajille. Soveltuu myös hopean, kuparin ja kullan työstämiseen.

## Happi

## Asetyleeni

### Koko

11 litraa

9,6 litraa

Pullon paine

200 bar

15 bar

Tilavuus

2,4 m<sup>3</sup>

1,44 m<sup>3</sup>/1,6 kg

Korkeus

780 mm

635 mm

Halkaisija

182 mm

180 mm

Kokonaispaino

20 kg

15 kg



# ALbee Fly Helium

Helium ± 95%

Kohota juhlan tai tapahtuman tunnelmaa heliumilla täytetyillä ilmapalloilla, joiden avulla saat huomiota yrityksellesi esim messuosastolla! 11-litran kaasupullolla täytät jopa 150 ilmapalloa

- Heliumpallojen nopea ja turvallinen täyttö

! Helium on tarkoitettu ilmapallojen täyttämiseen. Sitä ei saa hengittää! Helium syrjäyttää hapen keuhkoissa ja voi aiheuttaa tajunnan menetyksen, tukehtumisen ja pahimmassa tapauksessa kuoleman.

### Koko

11 litraa

Pullon paine

200 bar

Tilavuus

2,0 m<sup>3</sup>

Korkeus

780 mm

Halkaisija

182 mm

Kokonaispaino

20 kg

Kuinka monta ilmapalloa voidaan täyttää?

Latex\* 150 kpl

Folio\*\* 45 kpl

\* Ø 30 cm \*\* Ø 42 cm



# ALbee Cool™

Tyyppi LVI-sovellukseen

Täydellinen sinulle, joka tarvitset vähäisiä määriä kaasua koeponnistukseen ja vuodonetsintään.

- Sisäänrakennettu korkeapainesäädin, jolla työpainetta voidaan säätää enintään 50 bariin (paineensäätö 0,5–50 bar)
- Varustettu 1/4" SAE-liitännällä (ei pikaliitäntää)

| Koko               | 5 litraa           | 11 litraa          |
|--------------------|--------------------|--------------------|
| Pullon paine       | 200 bar            | 200 bar            |
| Säädettävä virtaus | 0,5-50 bar         | 0,5-50 bar         |
| Tilavuus           | 1,0 m <sup>3</sup> | 2,1 m <sup>3</sup> |
| Korkeus            | 680 mm             | 780 mm             |
| Halkaisija         | 150 mm             | 182 mm             |
| Kokonaispaino      | 10 kg              | 20 kg              |

*Helppoa ja turvallista*

Lähellä sinua ja toimintaasi



# Ympäristövastuullinen ratkaisu sähköautoihin ja jäähdytys- ja pakastus- laitteisiin

Hiilidioksidi CO<sub>2</sub> R-744 on jäähdytyksen tulevaisuutta. Sen käyttöä edistävät lainsäädäntömuutokset, jotka eivät enää salli vanhojen kylmäaineiden käyttöä, ja käyttäjien tahto valita aktiivisesti luontoa ja ympäristöä suojaava vaihtoehto.

R-744 on ympäristövastuullinen luonnollinen kylmäaine, jolla on erinomaiset termodynaamiset ominaisuudet, alhainen energiankulutus, ja jonka GWP\* on minimaalinen. R-744-kylmäainetta käytetään mm. teollisuuden ja kauppojen jäähdytysjärjestelmissä, lämpötilan säätelyssä, varastojen sekä kuljetuskaluston jäähdytyksen hallinnassa sekä ilmastoinnissa.

\* Lämmityspotentiaali, GWP



## ALbee R-744<sup>TM</sup>

### Hiilidioksidi

- Kaikissa tilanteissa joustava ratkaisu kaksoisventtiilin ansiosta: kaasumainen tai nestemäinen hiilidioksidi
- Pieni paino ja kätevä kantokahva helpottavat käsittelyä ja vähentävät fyysistä kuormitusta
- Minimaalinen GWP\*

|               |                    |
|---------------|--------------------|
| <b>Koko</b>   | <b>11 litraa</b>   |
| Tilavuus      | 2,1 m <sup>3</sup> |
| Korkeus       | 780 mm             |
| Halkaisija    | 182 mm             |
| Kokonaispaino | 23 kg              |
| Käyttöpaine   | 0-50 bar           |







Joustava  
kaksoisventtiilinen  
pullo



## On helppoa toimia oikein!

Nyt jos koskaan on tärkeä tehdä työtä kestäväen tulevaisuuden hyväksi. Sen vuoksi olemme kehittäneet ratkaisuja, jotka tekevät oikean valinnan ympäristön hyväksi helpoksi. Kaikki on suunniteltu täyttämään voimassa olevat lait ja määräykset. Tämä koskee niin luonnollisia kylmäaineita kuin ympäristökaasuja koeponnistukseen, vuotojen etsimiseen, hitsaukseen ja leikkaamiseen.

ALbee R-744 on kehitetty ennen muuta **käteväksi ratkaisuksi pienissä huoltotöissä**. Pieni paino ja kätevä kantokahva helpottavat käsittelyä ja vähentävät fyysistä kuormitusta.

ALbeen lisäksi toimitusvaihtoehtoja on useita, esim. suuremmat kaasupullot, kaasupullopaketit ja nestemäisen kaasun toimitukset. Kaikki sen mukaan, kuinka paljon kaasua tarvitset.





# Käyttökohteet



## Auttaa maataloustöissä

Maanviljelijän on voitava tehdä hitsaustyöt nopeasti tarvittaessa. Toisinaan hitsaus on tehtävä ulkona, ei hallissa, ja silloin ALbee-kaasupullo on juuri sopiva.

Sitä on helppo käsitellä, ja siinä on kaikki tarvittava. 11 litran pullo ei ole liian raskas käsitellä, ja kantokahvan ansiosta pullo on helppo viedä tarvittavaan paikkaan.



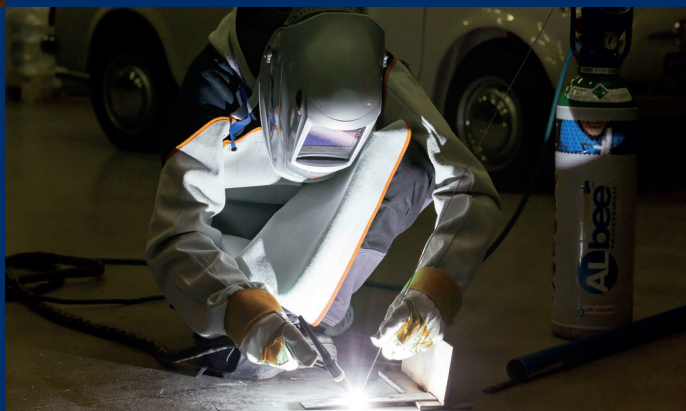
## Turvallisuus ja kannattavuus LVI-töissä

ALbee-kaasupullo on täydellinen ratkaisu vaihteleviin huoltotehtäviin.

ALbee on turvallinen kuljettaa portaikoissa ja ahtailla käytävillä työkohteeseen, koska se on kevyt kantaa ja siinä on kätevä kantokahva.

Kun rakennat ja kunnostat autoa, saatat pärjätä pienemmällä omistuspullolla, josta et maksa vuokraa

Vanhojen autojen kunnostus- ja rakennusprojektien alussa hitsataan yleensä paljon. ALbee-kaasupullo on täydellinen ratkaisu autoharrastajalle, koska se on pieni ja kätevä käsitellä. Lisäksi 11 litran kaasupullo riittää pitkään pienempiin hitsaustöihin.



## Varastovastaa tuotanto- ja huoltoyrityksessä

Osa hitsaus- ja korjaustyöstä tehdään paikan päällä, ja joskus sinne voi olla erittäin vaikea päästä. ALbee-kaasupullo on kevyt kuljettaa korkealle ja ahtaisiin työkohteisiin. ALbee mahdollistaa ergonomisen ja turvallisen työskentelyn.



# OMINAISUUDET

## Ergonominen kahva

Pullon voi ottaa mukaan paikkoihin, joihin on hankala päästä

## Sisäänrakennettu säädin

Huolehdimme huollosta

## Kiinni/auki- kytkin

## Pikaliitöntä

Nopeuttaa työn aloittamista

## Sisältömittari

Kertoo, paljonko kaasua on pullossa jäljellä





# Ota meidät kumppaniksi yrityksesi matkalle kohti hiilidioksidipäästöjen vähentämistä

Ilmastonmuutos huolestuttaa meitä. Nykyiset haasteet motivoivat meitä etsimään ratkaisuja, jotka vähentävät teollisuuden hiilidioksidipäästöjä. Olemme sen vuoksi luoneet ECO ORIGIN™ - vähähiilisten kaasujen tuotevalikoiman. Ne tuotetaan käyttämällä 100 % uusiutuvia energialähteitä, niiden toimitus on optimoitu ja kuljetusten hiilidioksidipäästöt on kompensoitu. ECO ORIGIN™ on helppo tapa pienentää toimitusketjusi hiilijalanjälkeä.

## Kaasut pohjoismaisesta ilmasta – *luonnollisesti*

Yrityksesi toiminnan vaikutus ilmastoon sertifioidaan ja mitataan ja tulos ilmoitetaan.

Kolmas osapuoli tarkastaa joka vuosi (ISO 14021) ECO ORIGIN™ -menetelmän ja -laskelmat.

Saat joka vuosi todistuksen, jossa esitetään yhteenveto yrityksesi saavuttamasta CO<sub>2</sub>-päästövähennyksestä ja ECO ORIGIN™ -tuotteesi hiilijalanjäljestä (sertifioitu ISO 14067). Todistus auttaa yritystäsi täyttämään kansainvälisten raportointistandardien vaatimukset nopeasti ja helposti.

**Kaasutuotteen hiilijalanjälki  
pienenee > 70 % verrattuna  
perinteiseen kaasuun.**

ECO ORIGIN™ -kaasut verrattuina standardikaasuihin.

Voi vaihdella vuodesta toiseen. Ei sisällä kompensatohankkeiden vaikutusta

# Ilmastotoimet kaasupulloissa



Olemme vieneet hiilidioksidipäästöjen vähentämisen entistä pidemmälle! Voimme nyt toimittaa yrityksellesi ECO ORIGIN Inside -pulloja, joissa on ilmastofiksua kaasua.

Air Liquide Nordics on tuonut ilmastofiksun tuotevalikoiman markkinoille ensimmäisenä kaasuntoimittajana Pohjoismaissa. Olemme tehneet sen yrityksesi puolesta: käyttämällä Air Liquiden kaasupulloja yrityksesi on oikealla tiellä kohti parempaa maailmaa.

## Air Liquiden sitoumus

Kaikki Pohjoismaissa toimitetut pullot, joissa on typpeä, happea, argonia ja hiilidioksidia, ovat ECO ORIGIN Inside -pulloja (ISO 14021):

- Kaasu käsitellään ja pakataan pulloihin uusiutuvalla energialla
- Nestemäisen kaasun kuljetus täyttölaitoksellemme on optimoitu ja jäännöspäästöt kompensoidaan (Gold Standard Foundation tai Plan Vivo)

Vähennä yrityksesi päästöjä tavoitteen 3 mukaisesti

ECO ORIGIN Inside -pullot auttavat yritystäsi vähentämään tavoitteen 3 mukaisia päästöjä (verrattuna tavallisiin kaasupulloihin). Tiedot päästöjen kokonaisvähennyksistä kansallisella tasolla toimitetaan yrityksellesi joka vuosi.

## ECO ORIGIN *inside*



Haluatko lisätietoja Eco Origin™ -tuotteista?

Verkkosivullamme on tarkempia tietoja.  
Kerromme mielellämme lisää myös vähähiilistä ratkaisuihimme – ota yhteyttä!



Skannaa tästä





## Yksinkertaisesti helppoa!

Etsi lähimmän jälleenmyyjän tiedot



[fi.airliquide.com](https://fi.airliquide.com)

Air Liquide Finland Oy  
020 779 0586  
[asiakaspalvelu.finland@airliquide.com](mailto:asiakaspalvelu.finland@airliquide.com)

[fi.airliquide.com](https://fi.airliquide.com)



Air Liquide -konserni on maailman johtava teollisuuden ja terveydenhoitoalan kaasuja, teknologioita ja palveluja tuottava yritys. Air Liquide toimii 73 maassa ja sillä on 67 100 työntekijää ja se palvelee yli 3,9 miljoonaa asiakasta.