

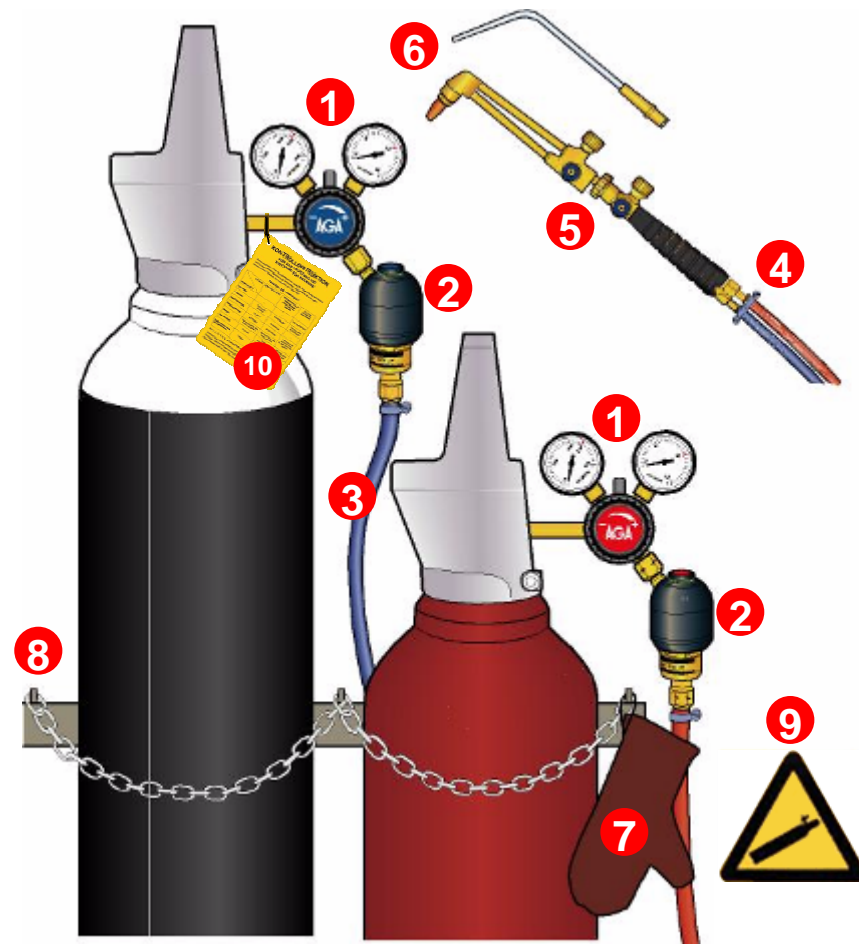
Öryggi við logsuðu og logskurð  
WELDONOVA® performance and safety



WELDONOVA®

## Hérna er sýnt hvernig logsuðutæki líta út

1. Þrýstijafnarar
2. Bakslagsloki
3. Gasslanga
4. Einstefnulokar – við handfang logskurðartækisins
5. Þéttihringur milli handfangs og spíss
6. Logsuðuspíss - passið vel upp á það!
7. Hitapolnir hanskar
8. Stöðug upprétt hylki - fest við vegg eða kerru
9. Varúðarskilti
10. Gula kortið



## Þrýstijafnarar

Þrýstijafnari lækkar þrýstinginn frá hylkinu í réttan vinnuþrýsting.

Hannað samkvæmt EN ISO 2503



**Dæmi um þrýstijafnara:**  
UNICONTROL 500 HT

## Merkingar samkvæmt EN ISO 2503

### \*Gastegundir

A = Acetylen

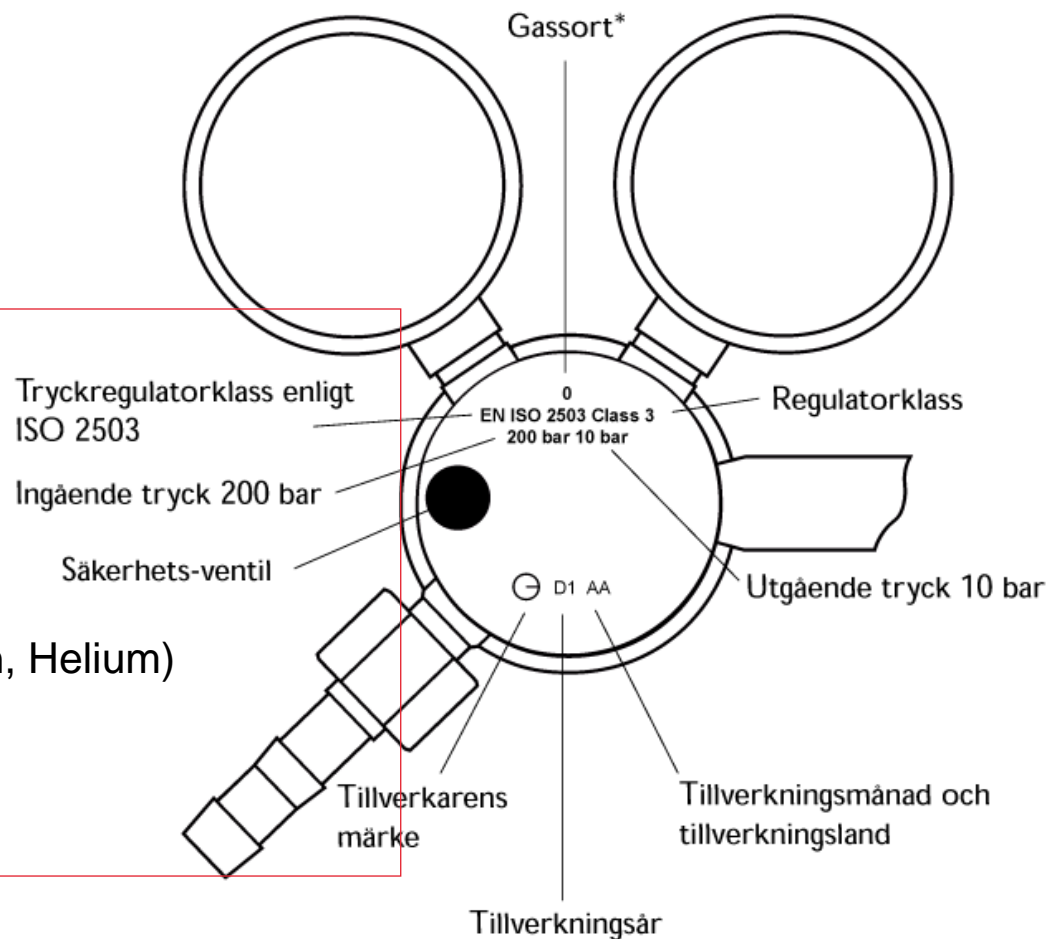
H = Vetni (Hydrogen)

O = Súrefni (Oxygen)

N = Köfnunarefni (Nitrogen)  
Óhvarfgjarnt gas (Argon, Helium)

Koldíoxíð

D = Loft



## Bakslagsloki

Þegar acetylen er notað skal alltaf nota samþykktu bakslagsloka. Mælt er með því að nota lokana einnig loka fyrir propan og súrefni.

Bakslagsloki SAFE-GUARD-4 uppfyllir reglugerðarákvæði.

Lokinn gegnir fernu hlutverki:

1. Hindrar öfugt gasstreymi.
2. Stöðvar og lokar fyrir stöðugt bakslag.
3. Stöðvar frekara gasstreymi við bakslag.
4. Stöðvar gasstreymi við yfirhitun (95°C).

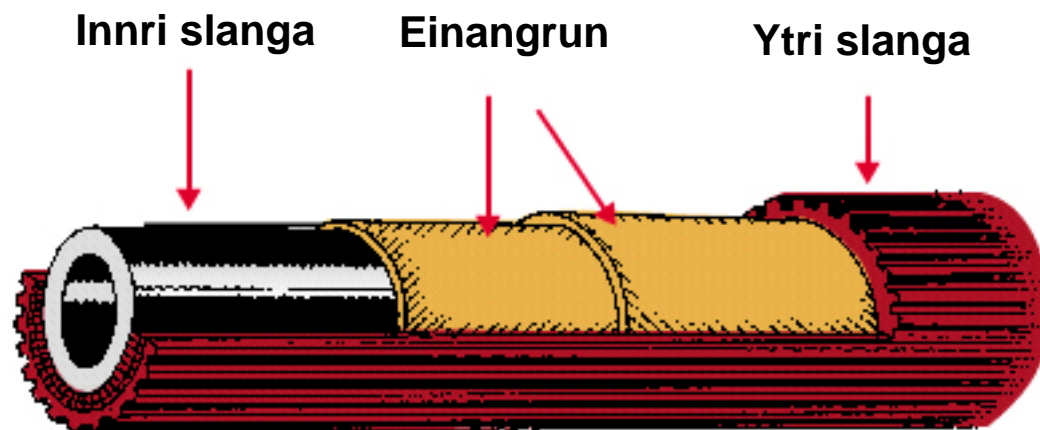
SAFE-GUARD-4 er framleitt samkvæmt EN 730.







## Bakslagsloki – fjögur hlutverk



## Slöngur

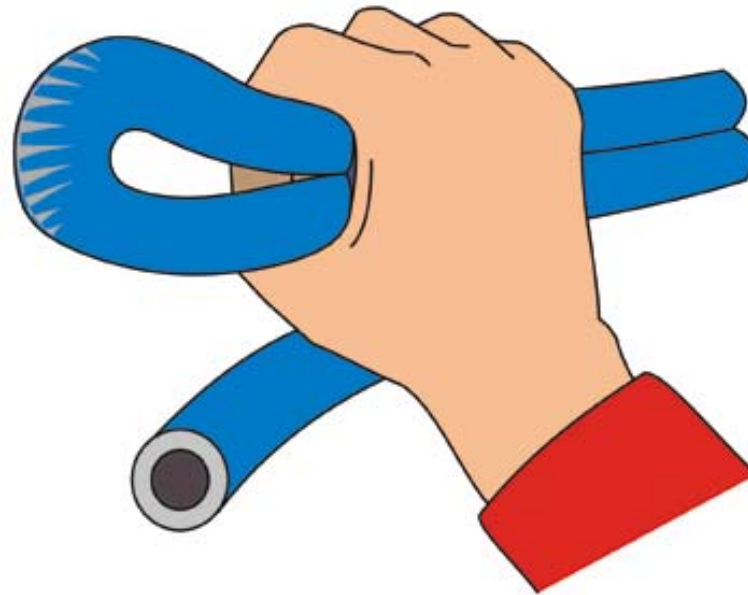


Gastegundir	Litur
• Acetylen	 Rautt
• Gasol	 Appelsínugult
• Súrefni	 Blátt
• Verndargas	 Svart

Logsuðuslöngur frá AGA eru frameiddar samkvæmt EN 559.

## Slöngur

- Gangið úr skugga um að slangan sé heil án sprungna.
- Notið aldrei slöngur af vafasömum gæðum.
- Notið aldrei sömu slöngu fyrir mismunandi gastegundir.
- Tryggið lokun á slönguendum með slönguklemmum.
- Ekki er ráðlagt að lengja slöngur. Ef það er nauðsynlegt notið viðurkennd lengingarstykki.

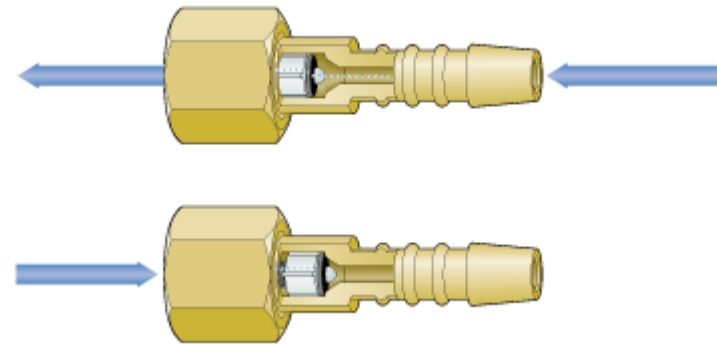


**Slanga er ferskvara!**



## Einstefnulokar

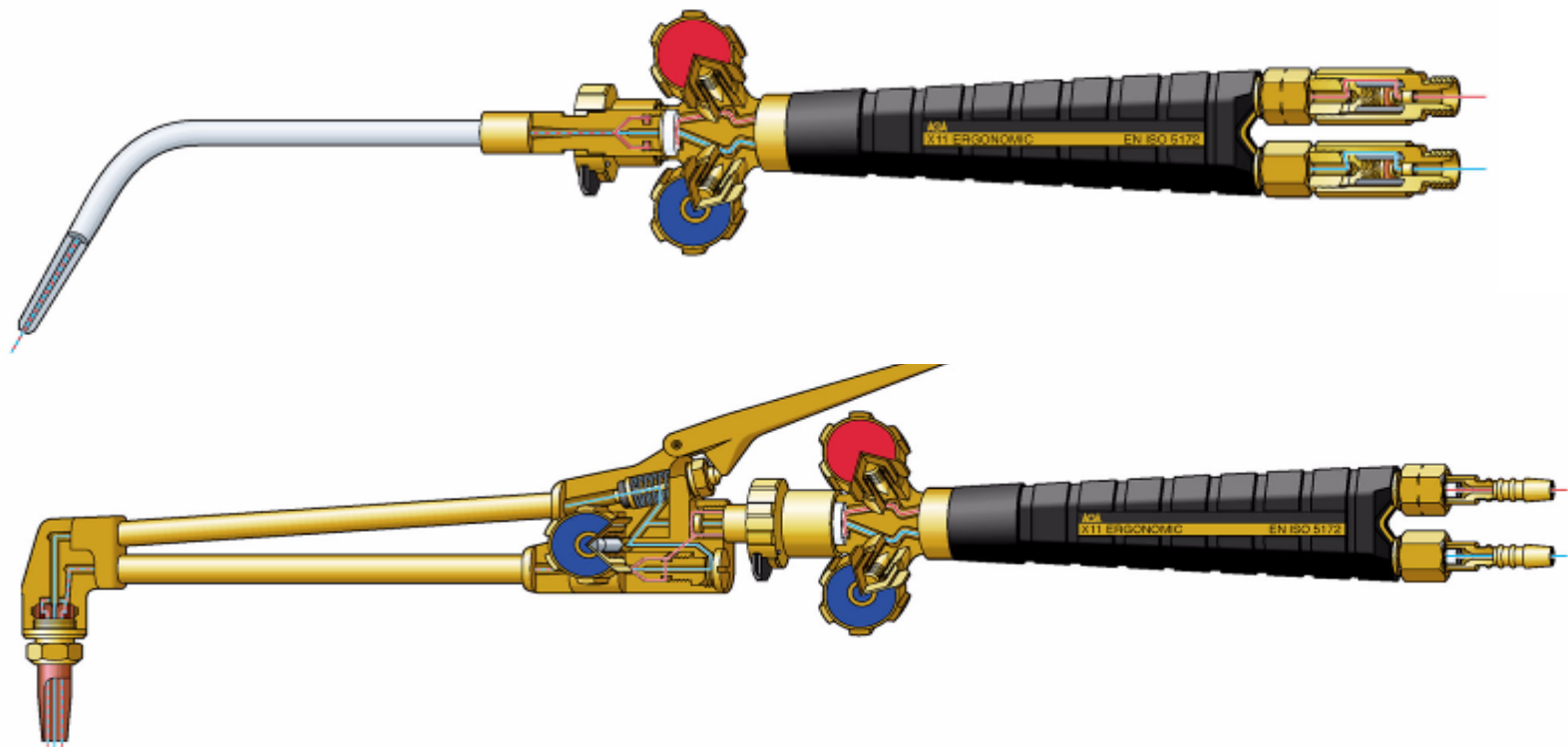
- Einstefnulokunum er komið fyrir á handfanginu bæði á brennslugas og súrefnis tengingu
- Einstefnulokarnir hindra öfugt gasstreymi og koma í veg fyrir að gastegundirnar blandist saman í slöngunum
- Einstefnulokar geta ekki stöðvað bakslagseld, þeir hindra aðeins öfugt gasstreymi sem getur valdið bakslagseldi og slöngusprengingum
- BV 12 er framleitt samkvæmt EN 730



## Einstefnuloki

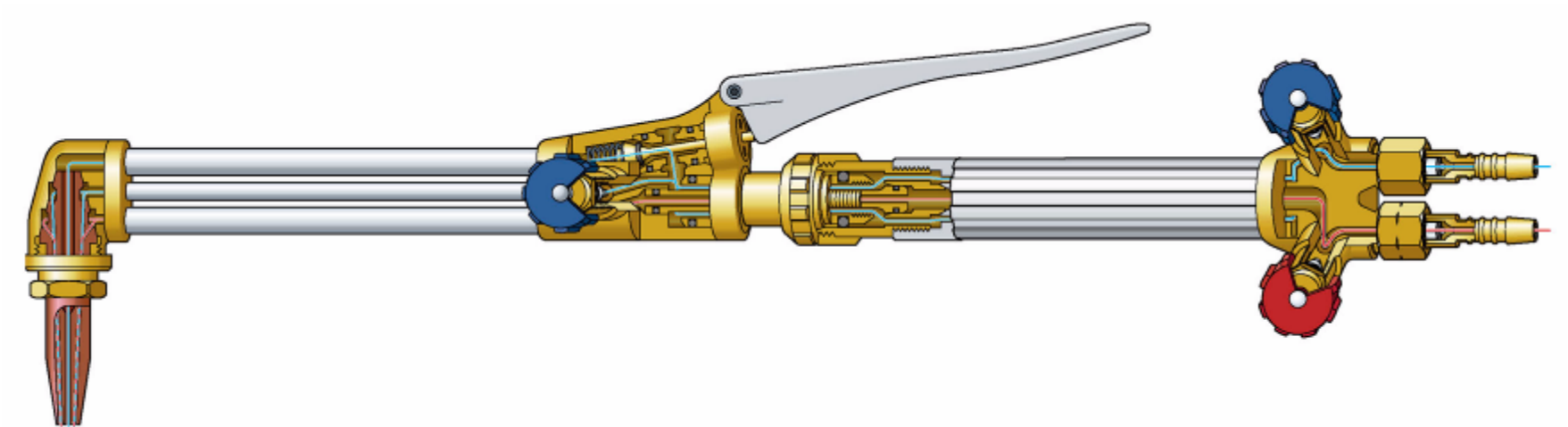


## Jector brennari X11(i)



**Samsett samkvæmt kröfum  
EN ISO 5172**

## Jafnþrýstibrennari X 21 (II)



**Samsett samkvæmt kröfum  
EN ISO 5172**

## Áður en þú byrjar að logsjóða...



Opnið fyrst hylki hægt, í mesta lagi hálfan hring

## Áður en þú byrjar að logsjóða...

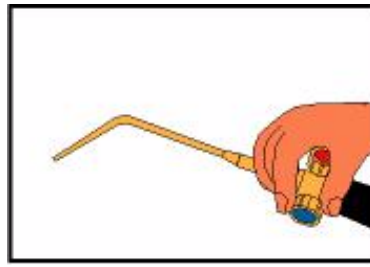


Skolaðu slöngurnar í augnablik. Opnaðu fyrir eina lofttegund í einu.

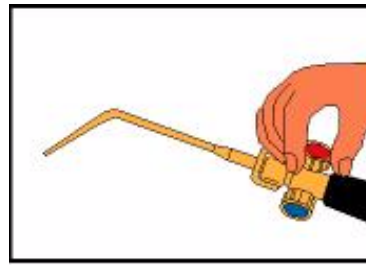
## Hvernig kveikir þú á jectorbrennara?



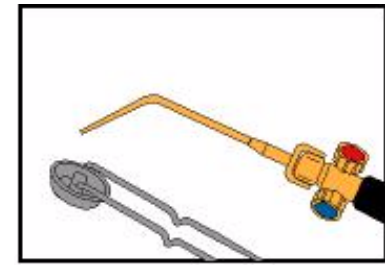
1. Stilltu þrýstinginn



2. Opnaðu súrefnislokann



3. Opnaðu brennslulokann

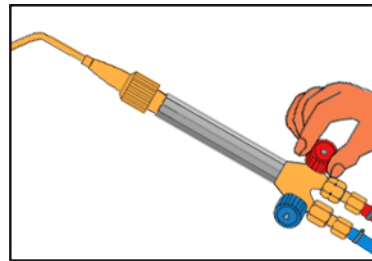


4. Kveiktu loga

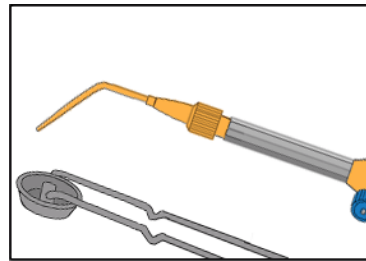
## Hvernig kveikir þú á jafnþrýstibrennara?



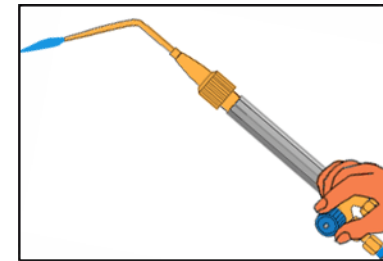
1. Stilltu þrýstinginn



2. Opnaðu brennslugaslokann



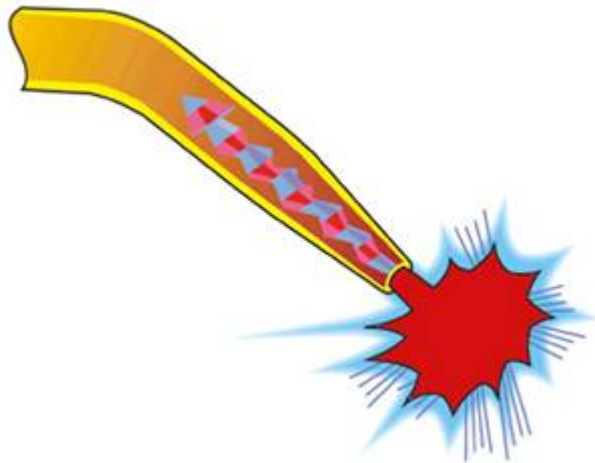
3. Kveiktu loga



4. Stilltu brunann með súrefni



## Bakslag



Þegar um bakslag er að ræða þá brennur loginn uppí spíssinn

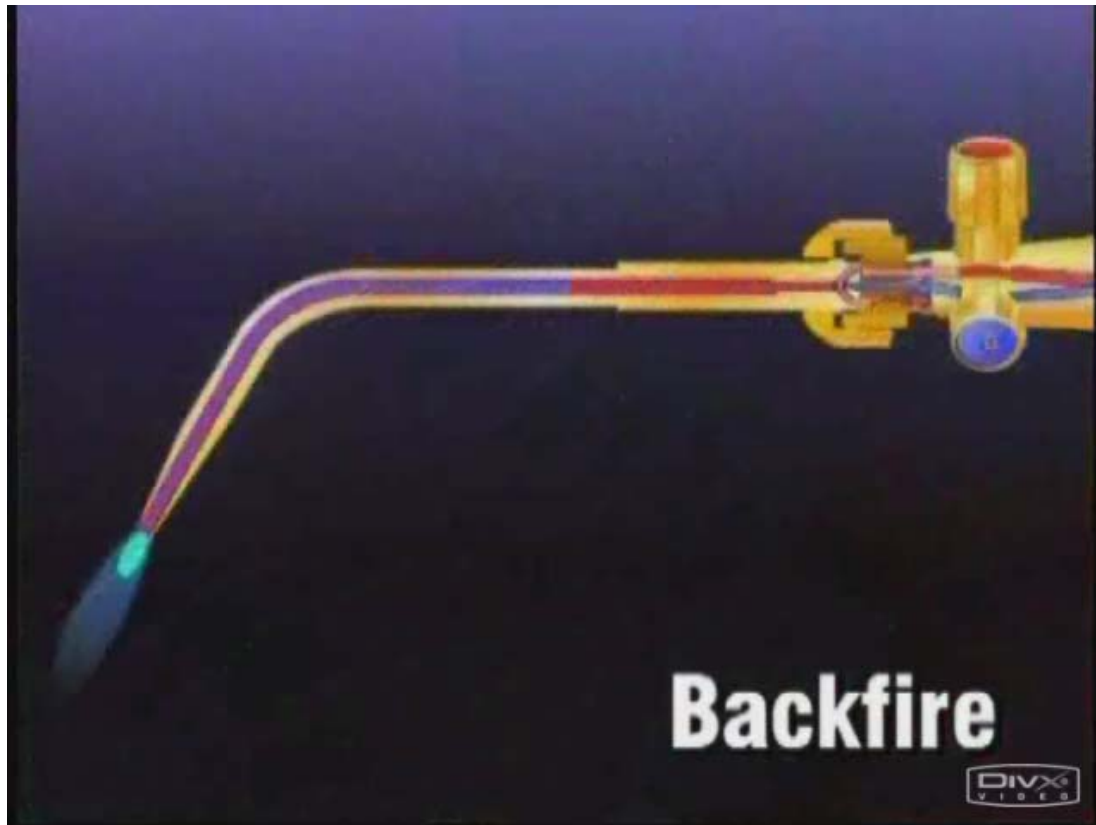


Einkennist af hvelnu hljóði

## Bakslag



## Orsaker fyrir bakslagi



## Orsaker fyrir bakslagi



## Orsakir fyrir bakslagi



## Orsaker fyrir bakslag



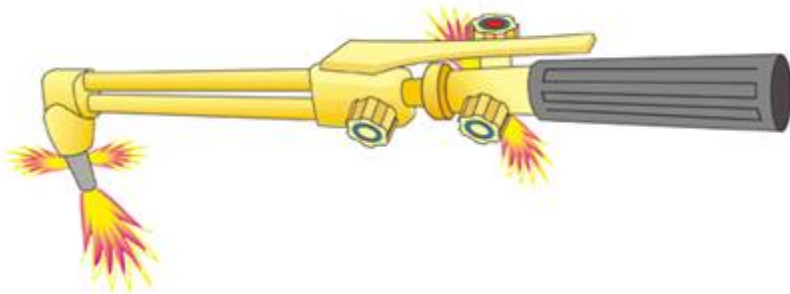
## Bakslag

Orsakir	Réttar aðgerðir
Of lítið gasflæði þegar kveikt er á loga.	Aukið gasflæðið
Logi of lítill eða spíssinn hálfstíflaður	Hreinsið spíssinn og aukið logann
Of heittur spíss, t.d. vegna logsuðu í of þröngu rými	Kælið spíssinn eða látið hann kólna



## Bakslagseldur

Bakslagseldur verður til þegar gasblandan brennur áfram inn í spíssnum eftir bakslag. Einkennist af hvissandi hljóði. Logar og neistar úr spíssi.





## Bakslagseldur



## Bakslagseldur



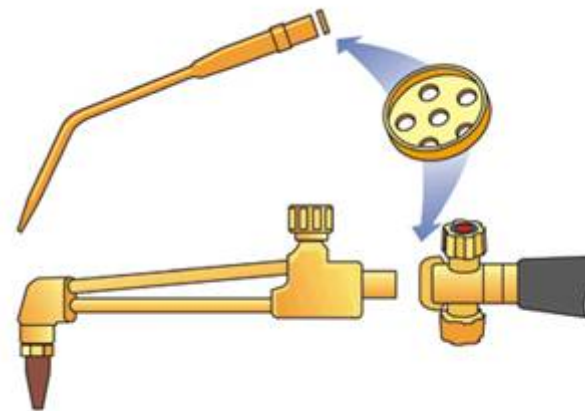
## Bakslagseldur

### Réttar aðgerðir

- Lokið lokunum á handfanginu
- Lokið fyrir hylkið
- Kælið handfangið í vatni ef þess er þörf



**Athugið ástand þéttinga og spíss áður en haldið er áfram**



## Afleidding bakslagselds



## Stöðugt bakslag eða bakslagseldur

### Rétt viðbrögð

1. Lokið hylkislokunum – acetylen og súrefni

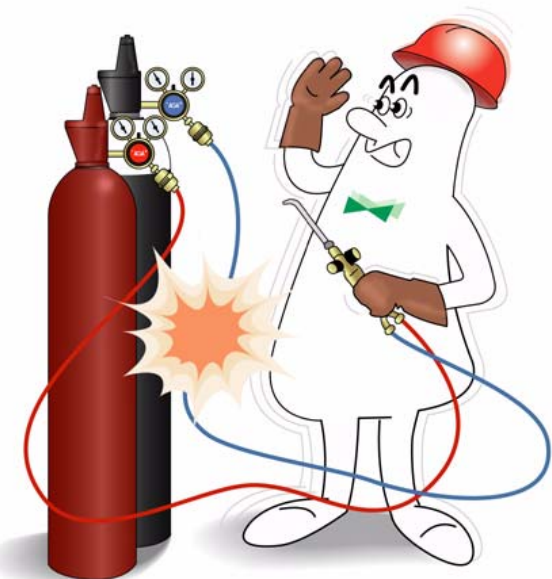
**Notið eldþolna handska til að verja hendurnar!**

Eldurinn mun slokkna um leið og lokað er fyrir acetylen hylki.

Verið ekki hrædd við eld við þrýstisjafnara eða slönguenda.

2. Athugið hvort að losun er hafinn í acetylenhylkinu.

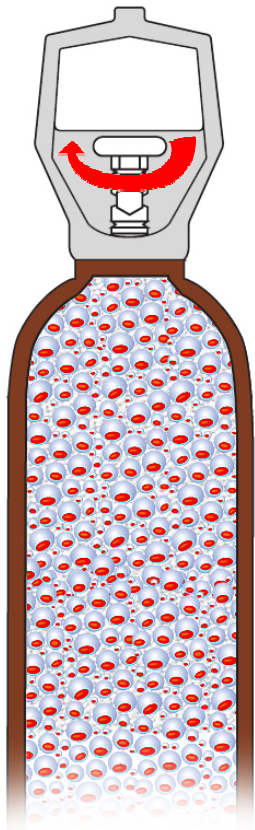
Við losun verður hylkið heitt og síðan mjög heitt á þeim stað sem losun sundrung á sér stað.



## Stöðugt bakslag eða bakslagseldur



## Acetylen sameindalosun



Sameindalosun getur byrjað út frá stöðugu bakslagi (bakslagseldi)

Svo lengi sem acetylen streymir út úr hylkinu þá er mikil hættu á að sameindalosun dreifist og hylkið springi.

Hindrið eða stöðvið sameindalosun með því að loka hylkinu.

## Réttar aðgerðir við stöðugu bakslagi/bakslagseldi



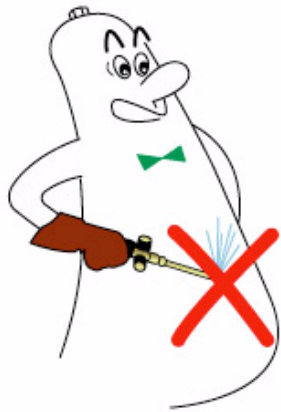
- Lokið hylkislokanum - **Notið eldpólna handska til að verja hendurnar**
- Ef að bakslagseldur er nýskeð, þreifið með höndunum á bók og öxl hylkis. Ef hylkið er einhversstaðar of heitt að þú getir ekki komið við blettinn, rýmið svæðið strax og kallið til slökkviliðið.
- Ef það er hægt hefjið kælingu hylkis. Kælið hylkið í góðri fjarlægð í að minnsta kosti 24 klst.



## Fyrirbyggjandi aðgerðir við bakslagi, bakslagseldi eða slöngusprengrum

- Skolið slöngurnar
- Athugið
  - að bakslagslokar séu tengdir við þrýstijafnara
  - að einstefnulokar séu á handfanginu
- Stillið á réttan vinnuþrýsting samkvæmt suðu eða skurðartöflum.
- Stillið gasstreymir áður en logi kveiktur
- Sjáið til þess að spíssinn sé ekki stíflaður. Notið rétta stærð af hreinsinálum.
- Skiptið út gölluðum spíssum
- Kveikið loga á réttan hátt.
- Hafið spíssinn ekki of nálægt vinnslustykkinu

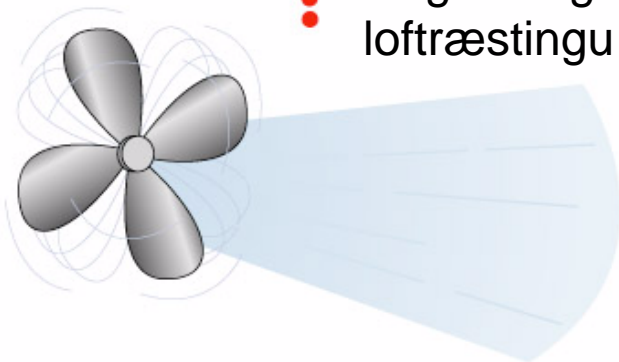
## Þitt persónulega öryggi



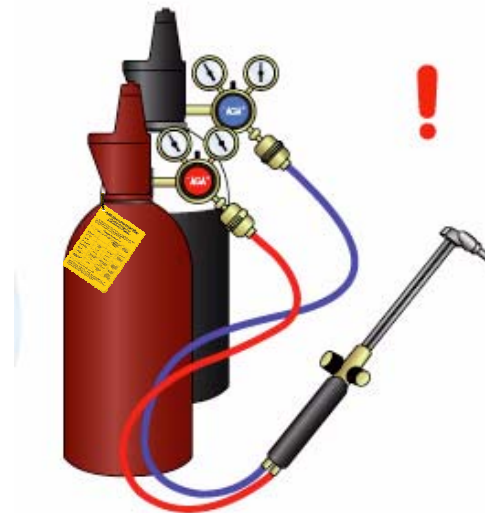
! Hreinsið fötin aldrei með súrefni



! Hitapolnir handskar



! Hugið að góðri loftræstingu



! Notið ætíð heil og ósködduð tæki

## Rétt tæki koma í veg fyrir slys



## Vinnusvæðið – Rétt og rangt

