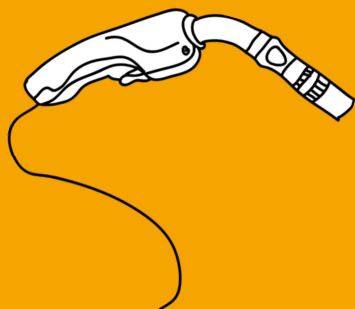




Fumées de soudage

Bras aspirant basse dépression

Risque chimique

Risque CMR

Cancérogène

Mutagène

Reprotoxique

>> Se protéger contre les fumées

Les fumées de soudage contiennent des poussières et des composés gazeux toxiques. Elles sont classées cancérogènes par le Centre international de recherche sur le cancer.

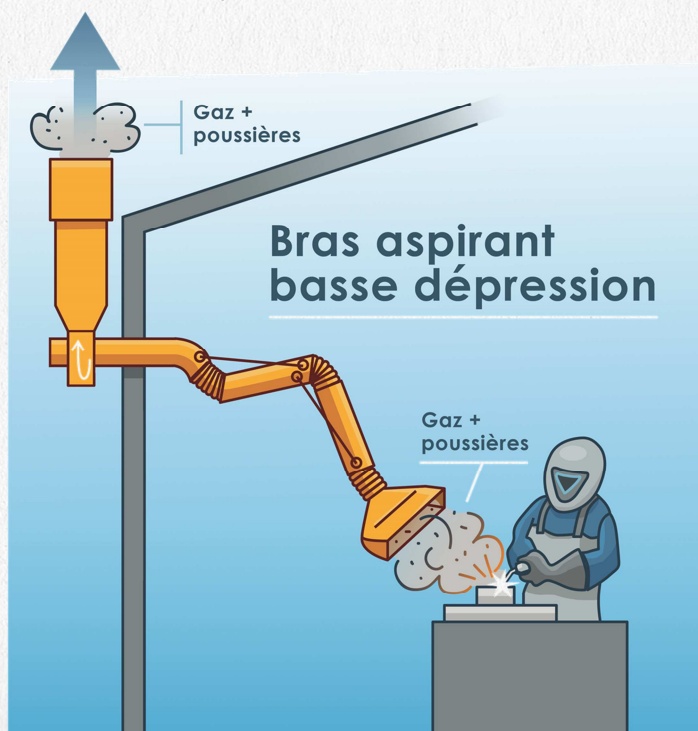
Les fumées de soudage doivent être captées au plus près de leur source d'émission et rejetées à l'extérieur des locaux de travail. Les installations de captage, d'aération et d'assainissement doivent être contrôlées périodiquement pour garantir leur bon fonctionnement et leur efficacité.

Cette fiche synthèse des recommandations issues de l'expérience des préventeurs de la Carsat Bourgogne-Franche-Comté..

❗ 500 kg d'électrodes génèrent jusqu'à 40 kg de fumées

>> Bras aspirant basse dépression

Pourquoi utiliser un bras
aspirant basse dépression ?
Dispositif facile à installer



**l'Assurance
Maladie**

RISQUES PROFESSIONNELS
Bourgogne - Franche-Comté

Carsat Retraite
& Santé
au travail
Bourgogne -
Franche-Comté

>> Point de vigilance

- Choisir un bras robuste et facilement maniable
- Prévoir un débit > 1500 m³/h par bras aspirant
- Choisir des conduits d'aspiration de diamètre > 200 mm
- Choisir un moto-ventilateur silencieux (< 1500t/mn), découplé de la gaine d'aspiration pour limiter la propagation des vibrations, source de bruit
- Positionner le capteur à moins de 20 cm du point d'émission des fumées

Limites

Pièces de petites dimensions uniquement

Nécessite d'être régulièrement repositionné par le soudeur pour maintenir le maximum d'efficacité

Le débit nécessaire pour correctement capter les fumées est plus important que pour d'autres dispositifs

Astuce

Equiper le bras d'un capteur laminaire pour renforcer l'efficacité du captage et réduire le bruit

Pour aller plus loin

Brochures INRS

ED 668	Opérations de soudage à l'arc et de coupage
ED 83	Le soudage manuel à l'arc avec électrodes enrobées
ED 742	Soudage et coupage au chalumeau
ED 6132	Les fumées de soudage et des techniques connexes
FAS 20	Oxyde de thorium. Soudage TIG
FAR 15	Soudage / brasage des métaux

www.inrs.fr

Recommandation de la Cnamts

R 443	Soudage à l'arc électrique et coupage
-------	---------------------------------------

www.ameli.fr

Fiche pratique de la Carsat Nord-Est

FT08	Devis de ventilation : 4 exigences minimales de prévention
------	--



Retrouver nos films Bonnes pratiques de prévention sur la chaîne YouTube Carsat BFC

Contact :

prevention@carsat-bfc.fr
0 821 10 21 21 (coût : 0,15€/min)

Site web :

www.carsat-bfc.fr (onglet en entreprise)