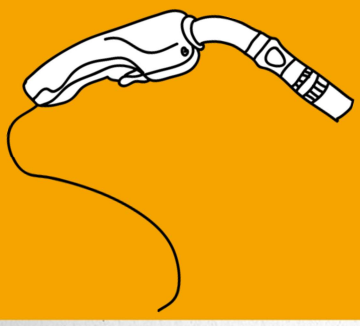
>> FICHE PRATIQUE
PRÉVENTION DES RISQUES PROFESSIONNELS

Fiche n°3



Fumées de soudage
Dosseret aspirant

Risque chimique

Risque CMR
Cancérogène
Mutagène
Reprotoxique

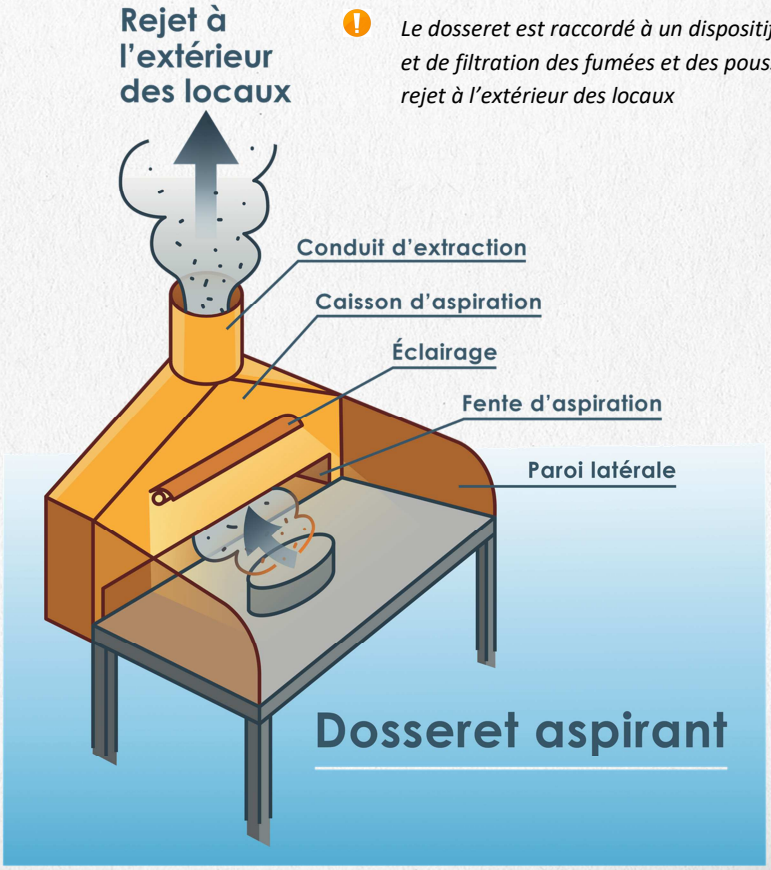
>> Se protéger contre les fumées

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

>> La table avec dosseret aspirant

Le dosseret est raccordé à un dispositif d'extraction et de filtration des fumées et des poussières avant rejet à l'extérieur des locaux



Pourquoi utiliser un dosseret aspirant ?

Protège le soudeur et les tierces personnes

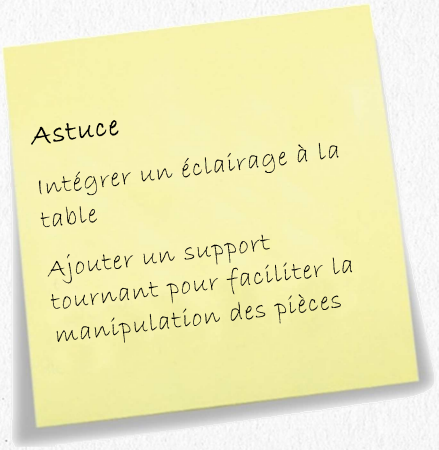
Peu sensible aux courants d'air

Sécurité sociale
L'Assurance Maladie
RISQUES PROFESSIONNELS
Bourgogne - Franche-Comté

Carsat Retraite & Santé au travail
Bourgogne-Franche-Comté

>> Points de vigilance

- Dimensionner la table en fonction des dimensions des pièces à fabriquer
- Calculer le débit d'aspiration de manière à induire une vitesse de captage égale à 0,5m/s au point le plus éloigné de la fente aspirante
- Equiper la table de joues latérales et d'une casquette pour éviter que le captage soit perturbé par les courants d'air
- Ajouter des raidisseurs au caisson d'aspiration pour éviter les vibrations, source de bruit
- Choisir un moto-ventilateur silencieux et l'éloigner des postes de travail



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)

Réalisation Carsat Bourgogne-Franche-Comté - Fiche pratique pour la prévention des risques professionnels – Fumées de soudage : Dosseret aspirant – Réf : 12-18