



UTILISATION D'UN CHALUMEAU

LES RISQUES

- **Incendie** par la projection de matières incandescentes ou par l'échauffement des pièces
- **Brûlure** par contact direct avec la flamme (environ 3 000°C) ou les pièces travaillées
- **Explosion** des bouteilles sous pression ou des gaz inflammables (oxygène, acétylène...)
- **Projection** de particules au niveau du corps et du visage de l'agent, voire d'un tiers (collègues ou public) se trouvant à proximité
- **Brûlure au niveau des yeux** par les rayonnements émis (Ultra Violet et Infra Rouge) lors du soudage
- **Manutention manuelle** des pièces à souder (maintien d'une position dans une posture inconfortable)
- **Inhalation** des fumées de soudage



PREPARATION DU TRAVAIL

- ✓ Choisir un **poste de travail éloigné des zones de stockage** (carburants, bois...) et **des zones de circulation** (collègues, public...)
- ✓ Choisir un emplacement équipé **d'un système d'aspiration des fumées** (table aspirante, bras articulé...), à défaut assurer une **ventilation générale importante**
- ✓ **Libérer le poste de travail de tout encombrement**
- ✓ Prévoir à proximité des **moyens de lutte contre l'incendie** (extincteurs...)
- ✓ Vérifier que **les tuyaux et les bouteilles ne présentent aucune fuite** (utiliser de l'eau savonneuse ou un détecteur de fuite adapté)
- ✓ S'assurer que les **dispositifs de réglages et de sécurité** fonctionnent correctement (molettes de réglages, détendeurs, clapets anti-retour...)
- ✓ **Maintenir** debout et de façon stable **les bouteilles de gaz**
- ✓ Mettre les **équipements de protection individuelle** nécessaires
- ✓ Dans la mesure du possible, positionner les pièces à travailler afin de travailler dans de **bonnes conditions ergonomiques** et **les fixer fermement**
- ✓ **Éliminer les résidus, enduits ou peintures** se situant sur les pièces à l'emplacement de l'intervention
- ✓ **Dégazer et nettoyer les volumes creux** ayant contenu des substances inflammables
- ✓ Régler **la bonne pression de gaz** et choisir **la taille de buse** en fonction du type de travail (soudage, coupage, brasage, chauffe...)
- ✓ **Allumer** votre chalumeau **avec un allume-gaz**

PENDANT LE TRAVAIL

- ↺ **Toujours travailler en position stable**
- ↺ **Assurer un périmètre de sécurité** suffisant autour de l'aire de travail. **Surveiller les zones de retombées des projections de matières.** Utiliser si besoin des **écrans de protection** contre les projections et les rayonnements.
- ↺ Procéder à **l'inspection régulière du travail réalisé**

APRES LE TRAVAIL

- ◆ **Fermer les bouteilles et régler les détendeurs au minimum**
- ◆ **Purger les tuyaux** pendant quelques secondes
- ◆ **Ranger et nettoyer** le poste de travail. **Inspecter le lieu de travail** pour s'assurer qu'aucun risque d'incendie ne subsiste
- ◆ **Remiser** le chalumeau et ses accessoires (bouteilles...) **dans un endroit ventilé, à l'abri des chocs et du soleil**
- ◆ Assurer un **entretien régulier** (clapet anti-retour, buses...). Les tuyaux doivent être **changés tous les 3 ans en usage intensif ou au maximum tous les 5 ans**

EQUIPEMENTS DE PROTECTION INDIVIDUELLE

- ❑ **Chaussures de sécurité** montantes et fermées
- ❑ **Vêtements de travail** en coton ajustés et recouvrant l'ensemble du corps (pantalons et manches longues) et **tablier de protection**
- ❑ **Gants avec manchettes** résistants aux coupures et à la chaleur
- ❑ **Lunettes de protection enveloppantes à verres teintés** (indice de teinte de 4 à 7)
- ❑ **Masque à poussières** (masque jetable FFP3)



Pour toute information complémentaire, veuillez vous adresser à
notre conseiller en Hygiène et Sécurité.

Ce document est également disponible sur www.cdg50.fr