

AMÉLIOREZ VOTRE SÉCURITÉ AU QUOTIDIEN PENDANT LE SOUDAGE.

Votre partenaire Lorch près de chez vous :



www.lorch.eu

Lorch Schweißtechnik GmbH
Im Anwänder 24-26 · 71549 Auenwald · Allemagne
T +49 7191 503-0 · F +49 7191 503-199
info@lorch.eu · www.lorch.eu

LORCH
smart welding

913.1300.2 | FR | 09.2023 | Sous réserve de modifications techniques, de changements de prix et de fautes d'impression.



LORCH
smart welding

FUMÉES DE SOUDAGE ? AUCUNE CHANCE !

Vos collaborateurs sont vos ressources
les plus précieuses. Protégez-les.

www.lorch.eu

Protégez vos soudeurs.

Partout où l'on soude, on rencontre des fumées, des gaz et des vapeurs. Les soudeurs se plaignent fréquemment de maux de tête ou de nausées. Il y a aussi des conséquences qui ne sont pas directement visibles, par ex. des maladies respiratoires et pulmonaires ou des lésions du système nerveux, voire des cancers. La nocivité des fumées de soudage dégagées dépend du procédé de soudage, du matériau de base et des métaux d'apport ainsi que du gaz de protection.

Vos collaborateurs sont vos ressources les plus importantes. Ils méritent la meilleure protection possible de leur santé.

S ubstitution

Procédé de soudage à faibles émissions

Les processus de soudage modernes garantissent une stabilisation et une maîtrise particulières de l'arc électrique. De cette manière, il est non seulement possible de réduire les projections, mais aussi les émissions de fumées de soudage. Mi 2023, l'Institut pour la technologie de soudage et d'assemblage de l'École supérieure polytechnique de Rhénanie-Westphalie (RWTH) à Aix-la-Chapelle (FEF Forschungs- und Entwicklungsgesellschaft Fügetechnik GmbH) a réalisé des analyses des fumées de soudage avec des processus de soudage LORCH modernes pour les soudures d'angle à proximité de l'application.

Afin de minimiser les émissions de fumées de soudage, les recommandations suivantes résultent de ces analyses :

- Dans la gamme de puissance supérieure, employer des processus non pulsés avec une longueur d'arc très courte dans le spray-arc (en particulier les processus Synergic et SpeedArc de LORCH)
- Dans la gamme de puissance moyenne, employer des processus pulsés (en particulier les processus Pulse, SpeedPulse et SpeedPulseXT de LORCH)
- Dans la gamme de puissance inférieure, employer des processus à arc court stables et avec peu de projections (en particulier les processus Synergic et SpeedArc de LORCH)

Gaz de protection à faibles émissions

Des études ont montré que les mélanges gazeux à base d'argon et à teneur inférieure en CO₂ peuvent aider à réduire les émissions de fumées de soudage. Les excellentes propriétés des processus de soudage de Lorch aident les utilisateurs à réduire les émissions de fumées de soudage avec des gaz standard. Des combinaisons optimales sont des courbes caractéristiques de soudage LORCH spéciales pour les gaz de protection ARCAL 14, AR-CAL 24 et TERAL 24-7 d'Air Liquide. Elles convainquent également par la réduction des projections et des silicates sur le cordon de soudure.

T Mesures de protection techniques

Torche de soudage à aspiration – manuelle.

Les fumées de soudage sont aspirées avec précision à la source. Cela protège le soudeur et toutes les personnes à proximité.



Automatisation

Grâce à la protection anti-éblouissement et à l'aspiration, le soudage automatisé, comme le soudage au cobot collaboratif, contribue également à la réduction à l'exposition aux fumées de soudage.



STOP : le principe de protection de la santé.

Chez Lorch, nous nous sommes donné pour mission d'appliquer systématiquement le principe STOP en hiérarchisant les mesures de protection. C'est la raison pour laquelle nous proposons des produits et des solutions, qui minimisent les dangers pour la santé liés aux fumées de soudage.

Les principales mesures de sécurité au travail pendant le soudage sont les suivantes :

1. Procédés minimisant le dégagement de fumées de soudage
2. Aspiration – au niveau de la torche ou avec des installations
3. Ventilation suffisante
4. Équipement de protection

O Mesures de protection organisationnelles

Calendriers de maintenance et inspections de sécurité

La protection de la santé ne doit pas être laissée au hasard. La sécurité au travail est une tâche obligatoire et durable, qui incombe à chaque entreprise. Il est également important de former régulièrement les collaborateurs aux possibilités de protection contre les fumées de soudage.

Garantir la ventilation de l'atelier

La ventilation s'avère surtout utile lorsque l'aspiration directe ne suffit plus là où l'on travaille et soude. La ventilation de l'atelier maintient l'air propre dans l'atelier – tous les collaborateurs en profitent, même ceux qui ne réalisent pas directement des tâches de soudage. La ventilation de l'atelier doit être enclenchée suffisamment tôt avant le début du travail et se poursuivre pendant un certain temps après la fin de la journée de travail. Par ailleurs, elle devrait fonctionner en plus de l'aspiration locale.

Aération régulière des locaux

En l'absence d'aspiration ou de ventilation, de fines particules de fumée de soudage restent dans l'air ambiant. Même si elles sont invisibles, elles affectent durablement la santé de vos collaborateurs. Aérez donc régulièrement partout où les aspirations et ventilations ne sont pas disponibles ou possibles.

Mesures supplémentaires

- Demander conseil à la coopérative professionnelle locale
- Nettoyer régulièrement l'atelier par voie humide pour éliminer la poussière

P Mesures de protection personnelles

Casques de soudeur avec air frais

Le casque approprié contribue également à la protection du soudeur contre les fumées de soudage. C'est la raison pour laquelle nous avons développé le casque APR 900 air avec unité de ventilation assistée. En présence de bonnes conditions de travail, il est équipé d'un filtre à particules. En cas de ventilation limitée ou selon le matériau, le casque est également disponible avec un filtre à gaz. Pour une protection maximale tout en profitant d'un confort inégalé.



Voir aussi le guide de la DGUV (assurance légale allemande contre les accidents du travail).