

DECONTAMINATION LASER

Solution rapide, sécurisé et avec réduction de coûts dans l'industrie nucléaire



La technologie cleanLASER permet une décontamination rapide, très performante et économique dans l'industrie nucléaire.

Plus de 440 centrales nucléaires sont actuellement en service dans le monde tandis qu'une cinquantaine de nouvelles centrales sont en construction. La plupart des centrales nucléaires américaines et européennes ont plus de 30 ans. La maintenance, la décontamination et le démantèlement représentent des défis majeurs et impliquent des coûts élevés. D'autres industries présentent des sites nucléaires comme les instituts de recherche, la défense et l'industrie pharmaceutique. Le laser peut fournir des économies importantes associées à une efficacité significative pour ces industries. De multiples applications sont bénéfiques pour le laser, entre autres :

- Production de composants pour les centrales nucléaires opérationnelles – par ex. nettoyage des cordons de soudure, décapage pour CND, réduction du débit de dose sur les pièces à remettre sur parc
- Centrales nucléaires opérationnelles – par ex. réduction du débit de dose, entretien, préparation aux contrôles non destructifs
- Démantèlement des centrales nucléaires – décontamination des métaux et du béton
- Centres de traitement de matériaux/stockage - décontamination
- Zones sinistrées – décontamination et décapage des bâtiments, des rues et des sites contaminés



CL 1000 mobile haute puissance



Solution de décontamination sous eau breveté par Meliad et Onet Technologies



Prêt pour la décontamination

cleanDECONT – Laser de décontamination en site nucléaire



CL 1000 avec interface de protection



Opération manuelle et téléopérée



L'Équipement cleanDECONT est un système laser à portique pour la décontamination automatisée, fréquemment utilisé pour réaliser la décontamination de pièces métalliques et sur béton

Le laser sans apport autre que la faible énergie électrique élimine les oxydes, la peinture, la rouille, les hydrocarbures, l'huile et la graisse en une seule étape au moyen de la lumière et constitue l'alternative idéale au sablage, au meulage, au jet d'eau et à la décontamination chimique. Les systèmes laser CL 1000 ou CL 2000 permettent un processus rapide. Les nouvelles optiques protégées contre la poussière peuvent être utilisées de manière automatisée ou portable. La combinaison avec une aspiration nucléaire sécurise le procédé et réduit les coûts d'élimination des filtres.

Une mise en œuvre d'une solution sûre contre les radiations et le rayonnement est possible. Une configuration très flexible peut améliorer le rendement et l'efficacité du retrait de la contamination avec une vitesse de décapage et de nettoyage allant jusqu'à 10 m²/h.

REDUCTION DE COÛT DE LA DÉCONTAMINATION NUCLEAIRE PAR LASER

- Une seule étape pour les inspections CND
- Plus sûre que les autres techniques de décontamination
- Réduction jusqu'à 90 % des déchets induits
- Extension de la durée de vie des installations
- Facilement et rapidement mis en œuvre
- Conformité avec la réglementation REACH
- Sans apport de médias, sans contact, non polluant.
- Améliore le FRDD (Facteur de Réduction de Débit de Dose)
- Taux de décontamination supérieur à 99,6%
- Innocuité du matériau

10.2021. Possibilité de changements techniques

Contactez-nous – nous serons heureux de vous renseigner

