



SERVICE SHEET

Audits Électrostatiques

Chaque année, les décharges électrostatiques provoquent de nombreux incidents liés à la sécurité des procédés ainsi que des incendies et des explosions, entraînant parfois des pertes humaines et des dommages matériels importants. DEKRA Process Safety propose des services d'experts en électrostatique pour la prévention des risques d'incendie et d'explosion dans votre usine, pour vos équipements et vos procédés dans le monde entier.

De L'Importance des Risques Électrostatiques

Les directives législatives, telles que ATEX 1999/92/CE, se réfèrent explicitement aux sources d'ignition électrostatique. Les normes nationales et internationales, telles que NFPA 77 et CEI/TS 60079-32-1, sont dédiées aux risques d'inflammation électrostatique. Toutes soulignent la nécessité de procéder à des évaluations détaillées des dangers et des risques d'ignition, y compris une analyse approfondie de l'électricité statique, partout où des atmosphères inflammables pourraient être présentes. Malgré de grands progrès concernant l'évaluation et la prévention des effets indésirables de l'électricité statique ces dernières années, ces derniers sont encore trop souvent considérés comme un phénomène mystérieux ou inversement,

comme quelque chose qui peut facilement être éliminé par une simple mise à la terre. La combinaison de ces exigences normatives et de ces idées erronées illustre l'importance de recourir à des experts.

La charge et les décharges électrostatiques (événements de type étincelle) peuvent également être à l'origine de nuisances allant des décharges à l'opérateur ou à des problèmes de qualité (ségrégation, mauvais écoulement, produits hors spécifications, adhésion, ...). Ceux-ci peuvent également être considérés et traités par les mêmes spécialistes.



Comment Délivrons-Nous Ce Service ?

La manière dont DEKRA Process Safety fournit ce service dépend de vos besoins spécifiques et peut aller de l'examen d'une petite partie de vos procédés ou de vos appareillages à un audit à l'échelle de l'usine entière.

Généralement, un de nos experts sera chargé de soutenir votre projet selon le calendrier suivant :

- > Préparation, révision de documents
- > Observation sur site, relevé et entrevues
- > Mesures in situ selon les règles applicables
- > Mesures en laboratoire dans des conditions d'humidité et de température contrôlées

Nous vous transmettons ensuite un rapport incluant :

- > Analyse de situation
- > Justification des résultats de mesure
- > Interprétation des résultats de mesure et conclusions
- > Recommandations pratiques et souvent innovantes basées sur les normes, les règles et les directives applicables, ainsi que sur les meilleures pratiques de l'industrie

Quelle Est Notre Valeur Ajoutée ?

Gains

- > **Réduction des risques** : Nos interventions se traduisent par une meilleure prévention des risques d'incendie et d'explosion, ainsi que des autres événements et phénomènes indésirables
- > **Gains Capex** : Ils peuvent varier, mais il est possible d'éviter, par exemple, le besoin d'inertier une capacité
- > **Gains Opex** : Une simple intervention sur une nuisance peut entraîner une réduction substantielle des coûts et/ou une productivité améliorée

Compétence

Nous pouvons déployer nos experts en matière d'électricité statique et de prévention des risques d'incendie et d'explosion. Forts de leur expérience dans tous les secteurs de l'industrie de transformation, ces derniers sont capables de travailler dans les principales langues des pays industrialisés.

Bilan

Notre équipe mondiale d'experts a réalisé de nombreux projets spécifiques de **conseil en électrostatique** pour l'industrie de transformation depuis plus de 30 ans.

Ressources

Nous utilisons nos laboratoires et instruments spécialisés pour aider nos consultants à mesurer les **propriétés électrostatiques** des matériaux. Le plus souvent, les mesures sont conformes aux normes nationales et internationales qui s'appliquent. Nous avons l'expertise requise pour développer des techniques de mesure spéciales lorsque nécessaire.

Indépendance, objectivité, éthique, intégrité

En tant que conseil indépendant, nous ne recommandons pas de fournisseurs spécifiques. Le cas échéant, nous pouvons toutefois aider nos clients en leur fournissant des références de solution du marché.



Autres Services Connexes

Nuisances électrostatiques

Nous fournissons une expertise technique pour identifier et résoudre les problèmes de qualité et de procédé liés aux phénomènes électrostatiques tels que :

- > Ségrégation
- > Adhésion
- > Mauvais écoulement
- > Décharges électrostatiques sur le personnel

Formations en électrostatique

Grâce aux cours en entreprise, de type ouvert, de la **DEKRA Process Safety Académie**, nous formons et développons des compétences en électrostatique pour un large éventail d'entreprises industrielles dans le monde entier.

Instrumentation électrostatique

Nous proposons également une large gamme d'instruments électrostatiques spécialisés (appareil de mesure de champs électrostatiques, cage de Faraday, analyseur de temps de relaxation de charge) pour équiper vos laboratoires internes ou vous permettre d'effectuer vos propres audits électrostatiques.

Des informations détaillées sur l'instrumentation électrostatique sont disponibles sur notre site internet : www.dekra-process-safety.fr

Pour plus d'informations concernant l'électrostatique ou tout autre problème de sécurité des procédés, contactez-nous dès aujourd'hui !

Contactez-nous !

DEKRA Process Safety

L'étendue de notre expertise en matière de Sécurité des Procédés fait de nous des spécialistes et experts mondialement reconnus dans le domaine. Nous accompagnons les industriels dans leurs démarches d'amélioration en sécurité des procédés. Nos spécialistes et nos laboratoires spécialisés dans l'acquisition des données offrent un panel complet nécessaire à la maîtrise des risques industriels sur vos installations.

Programmes de Management de la Sécurité des Procédés (PSM)

- > Conception et élaboration de programmes PSM adaptés
- > Aide à la mise en place, au suivi et à la continuité des programmes de management de la Sécurité des Procédés (PSM)
- > Audit des programmes PSM existants, comparaison avec les bonnes pratiques à travers le monde
- > Correction et amélioration des programmes présentant des faiblesses

Acquisition de Données des Sécurité

- > Inflammabilité/combustibilité des poussières, gaz, vapeurs, brouillards et atmosphères hybrides
- > Risques de réaction chimique et optimisation des procédés chimiques : calorimétrie adiabatique et réactionnelle (RC1, ARC, VSP, Dewar)
- > Instabilité thermique (DSC, ATD et tests spécifiques pour les poudres)
- > Matières énergétiques, explosifs, combustibles, pyrotechniques selon les protocoles DOT, ONU, etc.
- > Tests réglementaires : REACH, UN, CLP, ADR, OSHA, DOT
- > Tests électrostatiques pour les poudres, liquides, matériel opérationnel, revêtements, chaussures, GRVC

Spécialiste du Conseil (Technique/Ingénierie)

- > Risque d'inflammation spontanée et d'explosion de poussières, de gaz et de vapeurs
- > Risques, problèmes et applications électrostatiques
- > Risques d'instabilité d'une réaction chimique
- > Classification des zones dangereuses
- > Évaluation du risque d'inflammation des équipements mécaniques
- > Transport et classification des marchandises dangereuses

Nous disposons d'un réseau de bureaux en Amérique du Nord, en Europe et en Asie.

Pour plus d'informations, consulter www.dekra-process-safety.fr

Pour nous contacter : process-safety-fr@dekra.com