



Radioprotection

IN SAFE HANDS

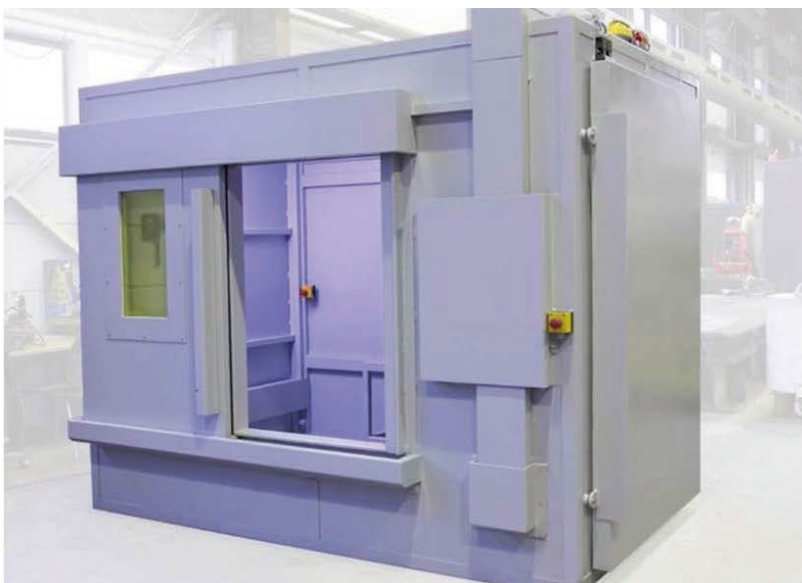
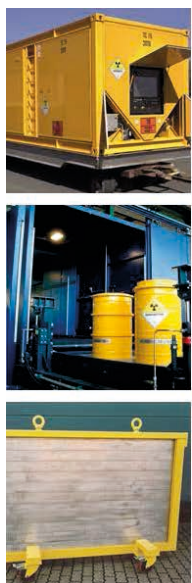
EXPERTISE

BORNE OF

EXPERIENCE

OFFERING YOU

EXCELLENCE





Plus que du PLOMB – L'ingénierie de la radioprotection sur mesure

Radioprotection

JL Goslar a une longue tradition dans la radioprotection. JL Goslar détient un vaste savoir-faire couvrant l'ingénierie et la production, particulièrement pour toutes les applications majeures requérant une protection efficace contre le rayonnement gamma, neutronique et les rayons X.

Technologie pour nucléaire et conteneurs pour produits dangereux:

JL Goslar fournit aux entreprises du nucléaire et du démantèlement des systèmes de blindage, des conteneurs pour produits dangereux, des matelas de protection biologiques souples, une gamme très étendue de produits semi-finis ainsi que tout matériau pour la radioprotection.

Laboratoires de recherche: JL Goslar développe des chambres

blindées, cabanes et composants spécifiques pour les essais, essais, expériences et installations.

Matériaux: JL Goslar livre les enceintes, abris et cabanes de radioprotection pour test de matériaux et opérations de soudure par faisceau d'électrons.

Domaine médical: JL Goslar développe et construit, pour le secteur médical et les laboratoires, le blindage de cellules ou enceintes de radioprotection, livre les portes blindées complètes et fournit en outre une vaste gamme d'accessoires à base de plomb tel que des emballages.

Rayons X en général: Nous fournissons en outre des blindages par feuilles de plomb autoadhésives pour vos boîtiers scanners ou tubes à rayons X.



Conteneurs pour le transport des déchets et effluents radioactifs

JL Goslar est un des leaders pour la fabrication de conteneurs pour liquides, résines et boues radioactifs. Ces citernes destinées au transport ferroviaire et routier sont homologuées classe 7 produits dangereux, avec un poids total pouvant atteindre 40 tonnes selon ADR/RID.

Elles sont fabriquées selon un plan de fabrication et d'inspection en concertation étroite avec l'utilisateur. Ces citernes peuvent être conçues pour contenir 1 à 15 m³ de liquides divers. Si nécessaire, elles peuvent être équipées d'un chauffage optionnel.

Le concept de sécurité

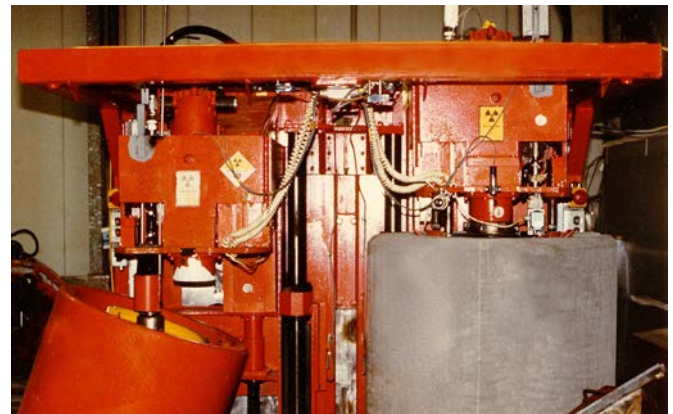
En fonction des exigences pour le transport du chargement, la citerne de haute sécurité est conçue avec une enveloppe sandwich double ou triple paroi. Elle peut être fournie avec ou sans revêtement en matière plastique. Le type blindage intégré dépendra du matériau radioactif à transporter.

Nous équipons, si souhaité, les citernes de commandes automatiques et/ou d'un système détecteur de fuites. Les travaux de SAV et de maintenance sont exécutés sur la plateforme d'accès. Le concept de contrôle a été conçu pour refermer automatiquement toute vanne.

La citerne intérieure est fabriquée en acier inoxydable 1.4571. Suivant la composition des matières à transporter, le chemisage intérieur est réalisé en différents matériaux tel que Pb, PVDF, PFA, FEP et ECTFE. Le choix du chemisage intérieur tient compte des contraintes radioactives du liquide à transporter.



Conteneur pour déchets radioactifs

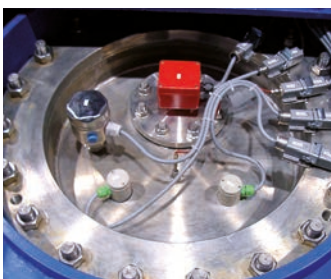


Installation de traitement conditionnement des déchets

Centrales et démantèlements nucléaires

JL Goslar développe et fabrique une vaste gamme de produits pour le secteur des centrales nucléaires, du transport et stockage des déchets et du démantèlement. Nous fabriquons en particulier des composants et installations destinés au blindage contre des rayons gamma et neutroniques.

- Equipement de traitement et de conditionnement de déchets
- Equipements de décontamination chimique et traitement des effluents
- Chambres blindées
- Blindages pour châssis de transport ou conteneurs de produits dangereux
- Éléments de construction pour cellules blindées
- Boîtiers blindés pour équipement de mesures
- Briques et profilés en plomb
- Plaques en plomb, blindages de tuyauterie
- Matelas (souples) de protection biologique
- Portes blindées lourdes
- Pièces de fonderie en plomb de toute taille
- Accessoires, produits semi-finis, matériaux



Détection du niveau



Automate



Recherche

JL Goslar – Le partenaire des laboratoires de recherche

JL Goslar est un partenaire reconnu pour tout projet de radioprotection des laboratoires des organismes de recherche.

Nous concevons et fournissons et particulier les équipements suivants:

- Cabanes et Bunker de radioprotection
- Blindage de faisceau
- Blindages de détecteurs
- Chambres de blindées
- Plaques plomb pour détecteurs
- Equipement pour recherches sur les neutrinos
- Portes blindées
- Blindages mobiles
- Briques et profilés en plomb
- Accessoires, produits semi-finis, matériaux
- Matelas biologiques flexibles

JL Goslar développe en coopération étroite avec le personnel des instituts de recherche les équipements et composant spéciaux nécessaires pour la réalisation des recherches (neutrinos par ex.) et les installations de protection biologique (blindage autour de faisceaux de synchrotrons par ex.). Si nécessaire, JL Goslar traite en expert les matériaux à faible rayonnement propre.



Rack à neutrinos

Développement des procédés, qualité et sécurité

La qualité et la sécurité à long terme de nos produits est le résultat particulier d'une concertation intensive avec nos clients, ceci pour toutes les phases d'un projet. Toutes les phases, conception, dessin, adaptation aux impératifs de la production, montage et mise en service, sont pris en considération.

Dans la phase de conception et de dessin, l'utilisation d'outils CAO tridimensionnels permet une concertation plus approfondie avec le client et de simuler intégralement la construction et le montage des éléments.

Nous développons constamment notre savoir-faire métallurgique en étroite coopération avec les universités. C'est pourquoi nous sommes en mesure de répondre à des demandes individuelles et spécifiques de nos clients, ceci en respectant les standards internationaux de qualité et sécurité les plus contraignants.

Spécialisée selon l'art. 15 de l'ordonnance allemande StrlSchV, JL Goslar est habilitée à exécuter des travaux en présence de radiations.

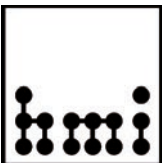
Recherche sur les neutrinos

JL Goslar fournit des composants essentiels pour la recherche sur les neutrinos, en autres des composants en plomb spéciaux pour l'oscillation des neutrinos du détecteur Opera.



Laboratoire souterrain de Gran Sasso

Des projets ont été et sont réalisés entre autres pour:



Cabanes de radioprotection

JL Goslar conçoit et construit des cabanes blindées pour les synchrotrons ou autres accélérateurs. Le blindage est en outre requis pour les lignes des faisceaux circulant dans des tubes ou pour les monochromateurs ou toute autre dispositif expérimental. JL Goslar fabrique en particulier des cabanes blindées pour la manipulation expérimentale des substances radioactives hors conteneur.

A titre d'exemple : une étude à ANKA concernant la migration du plutonium est effectuée en cabane blindée fonctionnant en dépression avec filtrage homologuée. La réalisation des cabanes est effectuée aux standards ERSF entre autres.



Soleil Samba



Blindage de la ligne de faisceau

Essai sur matériaux

JL Goslar conçoit et produit en fonction des applications des cellules et cabanes pour essais non destructifs NDT entre autres pour matériaux ou pour soudage par faisceau d'électron. Nos spécialistes sont disponibles pour les travaux de montage.

Cabanes et cellules de blindage

Les parois modulaires sont réalisées avec structures en acier remplis de plomb. Les panneaux ou modules sont montés en rails. Si nécessaire, il est possible de démonter partiellement ou complètement les panneaux lors d'une révision. Les structures acier répondent à toute exigences de protection contre le rayonnement requises, même les plus marginales. Les parois sont vissées au moyen de plaques d'ancrage contre murs et le sol.

Les éléments individuels ont été conçus pour permettre leur assemblage en local confiné. La dimension de division modulaire est choisie de façon à permettre le démontage et remontage aisé des panneaux.

Des parois de protection biologique mobiles sont utilisées dans de nombreuses applications et équipements divers. Les systèmes sont adaptés par les ingénieurs de JL Goslar aux différentes conditions d'utilisation et sont montés sur site par nos monteurs qualifiés pour systèmes de radioprotection.



Chambres de radioprotection



Radioprotection pour secteur médical

Depuis 1958, JL Goslar conçoit et fabrique des systèmes de radioprotection pour applications médicales. En raison de longues années d'expérience et son savoir-faire diversifié, JL Goslar est le partenaire de choix compétent.

JL Goslar est votre partenaire de choix pour toute radioprotection pour techniques médicales :

- Radiothérapie
- Diagnostics
- Médecine nucléaire
- PET
- Installations servant produire des produits pharmaceutiques radioactifs
- Recherche
- Blocs opératoires
- Systèmes de transport et stockage de matériaux radioactifs

Équipements de laboratoire

JL Goslar fabrique des composants et récipients permettant de manipuler les préparations radioactives.

Leur conception dépend des sources radioactives à manipuler. La gamme livrable comprend en outre:

- Conteneurs / récipients en plomb ou avec blindage plomb
- Tôles et plaques en plomb
- Pièces de fonderie en plomb
- Conteneurs pour déchets

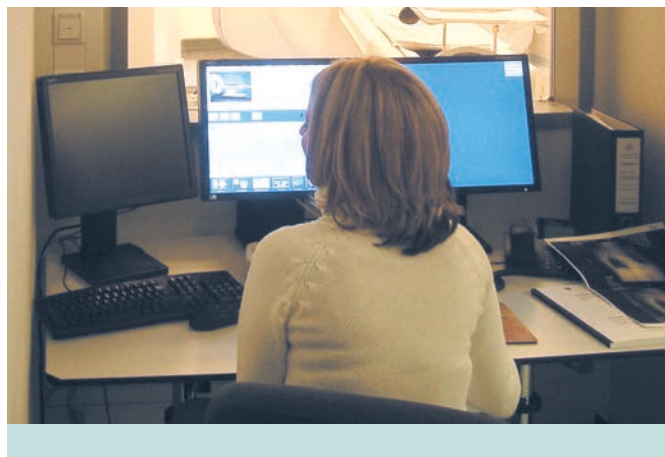
Grâce à nos qualifications très diverses et les moyens mis en œuvre dans nos différents ateliers, nous produisons une gamme particulièrement étendue. La fabrication d'éléments acier et plomb est effectués dans notre propre entreprise sur un même site. Les distances conception – fabrications sont courtes, une concertation intense entre tous les acteurs de projets et les différents départements spécialisés prend place. Ceci n'est possible qu'avec une concentration de tout le savoir faire sous un même toit.



Équipement de laboratoire



Armoires de stockage



Équipements de radioprotection pour cellules blindées

JL Goslar conçoit et fournit des éléments de radioprotection pour cellules blindées, installations de production de radionucléides et à la médecine nucléaire. Les parois blindées en plomb (ou à base de plomb) sont modulaires et réalisés selon les exigences spécifiques de nos clients.



L'utilisation de briques ou profilés en plomb permet de réaliser des parois blindées modulaires. Avec l'utilisation de briques, la longueur, la hauteur et l'épaisseur des parois varie par pas de 50 mm.



Récipients en plomb





Savoir-faire et technologie de pointe allemand pour produits non ferreux

Depuis sa fondation il y a plus 100 ans, JL Goslar est devenu leader mondial de la fabrication de produits à base de métaux et produits non ferreux, d'appareils et installations avec composante en plomb, en étain et ou leurs alliages. JL Goslar est le partenaire de choix des industriels et des instituts de recherche.

Le site de Goslar, où des minerais de plomb ont été extraits plus de 1000 ans, est un pôle unique du savoir faire de la métallurgie.



in safe hands – everywhere

JL Goslar est le spécialiste de la transformation du plomb et de l'étain. Ce savoir faire est utilisé pour offrir à nos clients les solutions pour un très grand nombre d'applications les plus varies. De part ces compétences uniques, nous sommes devenus un leader global dans nos branches stratégiques suivantes:

- **Fabrication d'appareils et chaudronnerie lourde en plomb/acier**
- **Radioprotection**
- **Anodes**
- **Produits pour brasures (ELSOLD)**



IN SAFE HANDS

EXPERTISE

BORNE OF

EXPERIENCE

OFFERING YOU

EXCELLENCE



JL Goslar

Siège social et usine

Im Schleeke 108 • 38640 Goslar/Allemagne

Téléphone +49 53 21 - 7 54 - 0
Téléfax +49 53 21 - 7 54 - 333

E-Mail info@jlgoslar.de
Internet www.jlgoslar.de