

La meilleure liaison dans la construction d'unités industrielles

Business Unit Industrial Projects



The Quality Connection

LEONI

La solution optimale pour chaque installation.

LEONI Business Unit Industrial Projects – Votre spécialiste dans un domaine qui exige une fiabilité maximale.

LEONI est l'un des leaders mondiaux de câbles standards et spéciaux adaptés aux spécifications du client, ainsi que de cordons et faisceaux pour systèmes de câblage.

Dans le cadre de notre département „Business Unit Industrial Projects“, nous offrons à nos clients toute la compétence d'un groupe mondial, orienté spécifiquement vers les besoins concernant les applications industrielles. Nous sommes fournisseurs de produits et solutions partout où fiabilité, qualité et longévité maximales sont requises et prépondérantes, même dans des conditions extrêmes et hostiles, comme dans le transport et traitement du pétrole et du gaz, dans l'industrie pétrochimique ainsi que dans l'industrie de production d'énergie. On trouve également des produits LEONI dans de nombreuses autres applications, comme par exemple dans les industries papetières, dans les cimenteries, dans l'industrie pharmaceutique, et dans la gestion des déchets, unités dans lesquelles les procédés de traitement sont contrôlés au moyen de capteurs et d'actionneurs.

70% de nos câbles sont réalisés conformément aux exigences spécifiques du client



Fiabilité signifie pour nous non seulement le fait de tenir à votre disposition le produit adéquat en tant que produit standard, ou encore de développer une solution de projet personnalisée – mais également de les mettre à disposition ponctuellement dans le délai convenu et imparti.

La sécurité, la disponibilité et la fiabilité constituent le nerf de la guerre dans la construction d'installations et dans l'alimentation en énergie, car tout dysfonctionnement inattendu induit un préjudice financier très important et peut avoir des conséquences critiques sur l'environnement.

Il convient de trouver des solutions parfaitement adaptées à l'application spécifiée ainsi qu'à l'installation proprement dite. 70 % des câbles qui quittent notre entreprise sont conçus, fabriqués et confectionnés selon les exigences spécifiques des clients. Nos quantités de fabrication sont adaptées aux besoins du projet et nous livrons selon les conditionnements sur tourets requis par le cahier des charges. Nos plans de charges de fabrication peuvent supporter des projets représentant plusieurs dizaines de millions d'euros, notre fabrication tenant compte tant des spécifications clients que des principales normalisations nationales ou internationales dans le domaine industriel et environnemental.

Deux tiers de nos produits sont fabriqués selon des spécifications clients. Pour ce faire, nous pouvons nous baser sur une expérience de plus de 40.000 constructions différentes de câbles, ce qui constitue un réservoir technologique très important témoignant de façon impressionnante de ce que nous - Business Unit Industrial Projects - entendons par service individuel au client : le client en premier, puis le câble – et non l'inverse.

Les témoignages positifs répétitifs de nos clients, des sociétés de renommées mondiales, par suite d'un projet mené à bien, prouvent à chaque fois que notre philosophie dans le domaine des projets d'études est la bonne, et ce depuis plus de 30 ans.

Votre partenaire, quand cela devient sérieux.

Nos domaines de compétence :



- Industrie du pétrole et du gaz (onshore /offshore)
- Pétrochimie
- Chimie
- Industrie sidérurgique
- Industrie du papier et de la cellulose
- Construction de centrales électriques
- Industrie pharmaceutique
- Industrie alimentaire et industrie des boissons
- Gestion de l'eau et des eaux usées
- Incinération de déchets
- Cimenteries
- Industrie minière
- Installations industrielles de tous types et de toutes tailles

Nos domaines d'applications : la mesure, la commande et la régulation. La spécificité de chacun nos câbles est liée à celle de l'installation dont elle assure le fonctionnement, qu'il s'agisse de la liaison de capteurs et d'actionneurs avec pilotage, de la transmission vidéo pour la sécurité ou encore d'une alimentation en énergie sécurisée et fiable au sein d'une raffinerie.

Malgré cette spécificité individualisée, les produits LEONI Kerpen répondent bien entendu à des normes. Il s'agit surtout des standards EN, UL et IEC qui sont aujourd'hui dominants. Nous avons été en 1990 un des premier fabricant de câbles à obtenir la certification DIN EN ISO 9001 pour la gestion de la qualité. Depuis 1998, nous sommes un des premiers fabricants de câbles qui peut se prévaloir d'être certifié ISO 14001 pour la qualité environnementale. Quatre ans plus tard, nous étions certifiés DIN ISO-9001:2000, norme qualitative en matière de procédés.

Nous étions, en outre, et nous sommes toujours des précurseurs pour la mise en oeuvre de la première norme européenne EN 50288-7 concernant les câbles d'instrumentation et de contrôle. Cette norme revêt aujourd'hui un caractère obligatoire dans les 28 Etats couverts par la convention CENELEC. Cette nouvelle norme EN 50288-7 trouve également son application dans d'autres pays hors Europe, en remplacement notamment de nombreuses spécifications client basées jusqu'à maintenant sur le standard BS 5308 devenu obsolète.

Notre objectif est de continuer à l'avenir de satisfaire et d'apporter à nos clients des idées et des solutions avec des performances supérieures à la norme, que ce soit dans le domaine de l'ingénierie, de la fabrication ou de la logistique. Comparez nos produits, et le service correspondant, à cet objectif et vous serez convaincus.

Vous voulez une installation qui tourne 24/24 heures. Sans interruption.

Des solutions et des systèmes de câblage qui allient fonctionnalité et disponibilité.

Que ce soit dans des raffineries, dans des aciéries, dans des centrales électriques, dans l'industrie minière, dans l'industrie du papier et de la cellulose, dans des usines chimiques ou dans des installations pétrochimiques : celui qui désire prendre des responsabilités dans ces secteurs doit pouvoir se fier à 100 % à son matériel et à ses instruments.

En tant qu'une des entreprises leader dans l'industrie du câble, nous nous penchons depuis plus de 85 ans sur les caractéristiques des câbles et de leurs matériaux constituant. Il ne s'agit non seulement du respect des exigences électriques, thermiques, mécaniques ou des exigences en matière de sécurité – différentes dans le monde entier – mais également de développer des solutions de références, ce aussi bien au niveau de la rentabilité qu'au niveau de la sécurité d'utilisation, et bien évidemment également en matière de compatibilité environnementale.

Aujourd'hui, nous ne fabriquons non seulement des câbles sans halogènes résistant aux huiles, aux UV, aux produits chimiques, et aux flammes, mais proposons également à nos clients des câbles spéciaux résistant aux termites, aux rongeurs, et même à de légers séismes ainsi qu'au froid polaire. Nous développons des câbles qui peuvent être posés en toute sécurité aussi bien pour un champ pétrolifère en Alaska ou en Sibérie sans préchauffage dans des sols gelés en permanence à - 30 °C, que dans régions telles que ceux du golf arabo-persique avec des câbles résistant à des chaleurs et à des sécheresses extrêmes .

Les bases de ce réel savoir-faire en matière d'application de matériaux spéciaux, tels les PVC souples, sont élaborées dans nos propres laboratoires et ateliers. Nos ingénieurs y développent nos propres compounds. Nous disposons de plus de 100 formulations différentes pour des applications les plus diverses, tel ce PVC utilisable pour le gainage et l'isolation et résistant sans problème à une température de 105 °C. Nous employons des polymères fluorés pouvant être utilisés jusqu'à de 250 °C pour des applications à des températures plus élevées.

Par ailleurs nous procédons à de très nombreux essais mécaniques, électriques, et de longévité dans nos laboratoire sur d'autres matériaux tels le PE réticulé (XLPE), le polyamide PA, le silicone, les armures en fils d'acier, les gaines en acier ondulé, les gaines en plomb ainsi que les gaines en ALNYC (nouvelle protection contre les produits chimiques), avant qu'ils ne puissent être un composant d'un câble LEONI.



**Nous optimisons depuis
plus de 85 ans matériaux
et câbles.**

L'assistance / L'étude du projet / La documentation technique

Les installations industrielles fonctionnent grâce aux câbles.
Nos produits vous le garantissent.



Pour de nombreux fournisseurs, l'ASSISTANCE au client ne commence que lorsqu'il y a problèmes avec un câble en période de production ou lors d'un arrêt programmé. Pour LEONI Kerpen, le SERVICE débute lors du premier entretien téléphonique et se prolonge pendant tout la durée du projet, y compris avec un management de données online et jusqu'à la fourniture de la documentation technique.

Un projet débute toujours par des questions et une concertation avec nos services. Ce n'est que sur la base de conseils appropriés et personnalisés qu'on obtient des solutions parfaitement adaptées à « l'Architecture » de votre installation et à vos applications.

Nous ne nous contentons non seulement de développer et de réaliser des solutions spécifiques pour nos clients, mais documentons également toutes les caractéristiques déterminées par des fiches techniques détaillées et explicites. Avec cette documentation nous assurons aussi à nos clients que les caractéristiques énoncées sont véritablement prises en compte dans la réalisation des câbles. Elle constitue d'autre part une excellente référence technique dans le cas ou un remplacement non programmé ou inopiné serait nécessaire.

Dans ces dernières circonstances et quelque soit l'endroit dans le monde où se problème se pose, le problème sera résolu sans accroc grâce à la structure de la division « BU Industrial Projects » présente mondialement dans un réseau unique de bureaux de vente et de représentation parfaitement rodé, qui s'étend sur 49 pays, du Chili au Japon et de l'Afrique du Sud à la Scandinavie.

Nous ou nos partenaires commerciaux disposons dans nombre de ces pays des stocks tant de câbles standards que de câbles spécifiques clients.

Donc également réunion de conditions idéales pour pouvoir réagir rapidement et efficacement à vos demandes avec une disponibilité maximale dans des affaires au jour le jour.

Le point commun de nos produits : la qualité optimale.

Chaque câble représente un objectif.
Nous nous y attachons.



Nos solutions concernant les projets industriels remplissent les fonctions les plus diverses : mesure, commande, régulation, surveillance, alimentation en énergie ou transmission de données structurées. Tous nos câbles sont caractérisés par une construction optimisée par rapport à l'application exigée. Qualité, fiabilité, durée de vie garantissent une sécurité pendant de nombreuses années. La qualité au plus haut niveau, c'est l'exigence habituelle chez LEONI.

- **ICON** Câbles d'instrumentation et de contrôle
- **ICON** Câbles de compensation et pour thermocouples
- **ICON** Câbles Bus
- Câbles basse et moyenne tension
- Câbles à fibres optiques
- Systèmes pour réseaux à fibres optiques
- Câbles réseaux de transmission de données en cuivre
- Systèmes pour câbles réseaux de transmission de données en cuivre
- PROFINET et câbles Ethernet pour réseaux industriels
- Câbles téléphoniques
- Câbles haute température
- Câbles hybrides
- Câbles pour l'industrie offshore
- Câbles pour l'industrie minière
- Câbles d'étude clients

... avec caractéristiques spécifiques :

- Blindé
- Résistant aux flammes avec maintien de la fonction
- Résistant aux flammes sans halogènes (LSZH)
- Résistant à la température
- Résistant au froid
- Etanchéité longitudinale à l'eau
- Protection électromagnétique
- Protection contre les rongeurs et les termites
- Résistant aux huiles et aux produits chimiques
- Adapté aux chaînes porte - câbles
- Résistant aux projections de soudure
- Résistant aux radiations
- Résistant aux UV
- Résistance importante aux chocs
- Pose directe en terre

Nous avons rassemblé sous la dénomination ICON tous nos câbles MCR (Mesure - Commande - Régulation) pour applications dans les domaines pétroliers, du gaz, de la pétrochimie et autres industries. ICON comprend les câbles d'instrumentation, les câbles pour thermocouples et câbles de compensation, les câbles de contrôle, les câbles Bus et de transmission de données (cuivre et fibres optiques) conforme à la norme EN50288-7 et selon les standards UL. Tout le programme, basé sur ces standards et sur ces normes reconnus internationalement, propose aussi bien des solutions standards que des solutions spécifiques clients.

Qualité, fiabilité et durée
de vie caractérisent nos câbles.



LEONI – The Quality Connection

L'unité commerciale pour les projets industriels (Business Unit Industrial Projects) issue du département Wire & Cable Solutions est partie intégrante du groupe mondial LEONI. LEONI est un concepteur et fournisseur international très actif de systèmes de réseaux pour tableaux de bord automobile, et de développement de fils et câbles. Ce groupe intégré avec plus de 50 000 collaborateurs dans 30 pays de part le monde génère d'excellents résultats économiques grâce à un management financier dynamique et offre dans tous ses secteurs de compétence la qualité au plus haut niveau technique. Le respect de notre slogan « The Quality Connection » se traduit par la recherche constante d'une solution optimale pour nos clients dans chaque projet et dans la réalisation de chaque détail. Nous fournissons nos produits et nos solutions à de nombreux leaders mondiaux dans leurs secteurs respectifs.

Notre succès sur des marchés très diversifiés.

La large gamme de productions LEONI comprend, outre les produits pour l'industrie automobile et les véhicules utilitaires, les fils et torons en cuivre, les cordes extra souples en cuivre, les câbles de données, les câbles de puissance isolés, les câbles d'instrumentation, les câbles Bus, les câbles de contrôle et d'alimentation ainsi que les câbles d'études selon spécifications clients. Nos clients sont des entreprises venant de l'industrie des biens d'équipement, de l'industrie de la communication et de l'industrie électrique.

Leader mondial dans le câblage et systèmes automobile.

Le groupe LEONI, leader dans la fourniture des câbles automobiles, occupe une place de choix dans le domaine des fils et câbles. Nous sommes un des premiers fournisseurs mondial de systèmes pour câbles spéciaux et composants dans l'industrie, grâce à notre production de fils. Nous occupant également la deuxième place mondiale dans le tréfilage des fils cuivres de faible diamètre. Notre puissance particulière réside tant dans la production de câbles standards que de câbles d'études selon des spécifications clients, ainsi que dans la fabrication de cordons et harnais. Nos procédés de fabrication de haute technicité sont très diversifiés et sont présentes dans toutes les technologies. Profitez de ces synergies uniques dans ce domaine et du potentiel énorme disponible au sein du groupe LEONI.



LEONI Kerpen GmbH
Business Unit Industrial Projects

Zweifaller Str. 275 – 287
D-52224 Stolberg
Allemagne
Téléphone +49 (0)2402-17-307
Fax +49 (0)2402-17-7 55 90
E-mail industrial@leoni-kerpen.com
www.leoni-industrial-projects.com