



LAPP MULLER

VOTRE SOLUTION DE CABLES HAUTE TECHNOLOGIE SUR-MESURE



LAPP MULLER

Depuis 2003, **LAPP MULLER** est le pôle technologique du groupe Lapp.

Située à Grimaud dans le Var, LAPP MULLER a pour mission de **créer et de fabriquer des câbles de haute technologie sur-mesure et courtes longueurs** (à partir de 100 mètres) intégrant des fonctions électriques, pneumatiques, optiques, hydrauliques... à destination de domaines très variés tels que la robotique, le nucléaire, l'activité marine et sous-marine, l'Oil & Gas mais aussi le secteur médical, celui de la montagne, l'inspection des canalisations de même que l'anti évacion dans les établissements pénitentiaires.

GROUPE LAPP

LAPP est l'un des leaders mondiaux dans le domaine du câble et des accessoires.

En 1957, le fondateur du groupe, Oskar Lapp, développe le premier câble de commande industriel : **ÖLFLEX®**.

Aujourd'hui, LAPP fabrique des câbles, des fils, des connecteurs industriels et des accessoires de câble pour la plupart des domaines industriels : fabrication de machines, mesure, contrôle, installation électrique, chaînes de production automobile, automation, industries chimique, pharmaceutique et agroalimentaire...

Le groupe compte aujourd'hui **44 filiales commerciales, 18 sites de production, une centaine de partenaires nationaux** et plus de **4 650 employés**.

Pour corroborer cet état d'esprit, le groupe LAPP est fortement engagé socialement, notamment au travers :

- **La FONDATION OSKAR LAPP**, qui depuis 1992 s'engage à faire progresser la recherche dans le domaine des maladies cardio-vasculaires,
- **L'association UMBRELLA CHILD EV** qui vise à développer des crèches à proximité des locaux de l'entreprise, et ainsi aider les parents à conjuguer plus facilement travail et vie familiale.
- **Et enfin de l'académie OSKAR LAPP** qui s'inscrit avec beaucoup de conviction dans la formation continue afin de développer les compétences de ses salariés.

ROBOTIQUE



Haute endurance mécanique, fiabilité dans les transferts de signaux, et excellente résistance physico-chimique, les câbles robotiques doivent être les plus performants possibles.

Nos câbles résistent à plusieurs millions de flexions alternées ainsi qu'aux efforts de traction et de torsion.

Ajouté à cela ils sont performants aux contraintes externes telles que la température, les huiles et aux agents chimiques.

Fort de notre expérience, LAPP MULLER est votre partenaire pour tous vos projets.

ASSISTANCE TECHNIQUE / CORDONS ET FAISCEAUX EQUIPES

ROBOCABLES F3

Câbles miniaturisés pour chaînes porte-câbles.

ROBOCABLES F1

Câbles pour application robotiques, flexion et torsion combinées. Torsion jusqu'à : +/- 360°/m.

ROBOCABLES F1 GOLD

Câbles pour robots articulés, flexion et torsion combinées. Torsion jusqu'à : +/- 720°/m.

ROBOCABLES CLEAN ROOM

Gamme complète de ROBOCABLES pour utilisation en salles blanches. Homologués DIN ISO 14644-1 classe 1.

CÂBLES SPECIAUX SUR-MESURE

Des câbles pouvant combiner en un produit unique des fonctions de puissance, signal fluide, optique, pneumatique...



NUCLEAIRE



Présent depuis 1985 dans le domaine du nucléaire, LAPPMULLER, avec son expérience, ses compétences reconnues et la performance de ses câbles, conforte sa position dans le domaine du nucléaire.

LAPPMULLER équipe entre autres les installateurs ENGIE, SNEF, BOUYGUES, OMEXOM, EIFFAGE, CLEMESSEY avec des câbles C1SH sur de nombreux sites comme La Hague, Marcoule, Melox, GB II, COMUHREX, les CEA.

Elle équipe également des constructeurs tels que REEL, COMETE, JOSEPH PARIS, EIFFEL, WAMPFLER, ORANO, avec une gamme complète de câbles extra souples pour l'équipement d'ensembles robotiques destinés aux centrales chinoises THAISHAN et LING AO, aux EPR Finlandais, Français et Anglais ainsi qu'aux centrales de production EDF 900 et 1300 MWatts.

LAPP MULLER est présent sur les sites d'ORANO La Hague, le CERN et les centrales EDF avec ses produits à forte résistance aux irradiations.

Une gamme complète de câbles adaptés à la cinématique de chaque application.

CABLES C1SH non propagateurs de l'incendie et sans halogène

- Câbles suivant cahier des charges SGN sur les sites de LA HAGUE et GBII
Câbles **TYPE 1**, **TYPE 2**, **TYPE 3**, **TYPE 4**, **TYPE 5**
- Câbles souples de contrôle/commande
 - Série **NUCLEAR 90 BL** Câbles souples de transmissions de données
 - Série **NUCLEAR** Câbles souples de contrôle/commande non blindés
 - Série **NUCLEAR 110** Câbles souples de contrôle/commande non blindés
 - Série **NUCLEAR110BL** Câbles souples de contrôle/commande blindés
 - Câbles COAXIAUX – PROFIBUS – BUS CAN – ETHERNET – RS485

ROBO SPC1SH – ROBO C1SH et câbles PLATS non propagateurs de l'incendie et sans halogène

- Câbles extra souples pour applications chaînes porte câbles, robots, enrouleurs, portiques et autres ensembles mobiles.
- Série PLATS pour applications en guirlande

CABLES RESISTANT AUX IRRIDIATIONS

- Séries **TYPE 10A** et **TYPE 10B** résistants jusqu'à 2000 KGray pour application statique.
- Série **MULRAD2** résistant jusqu'à 5000 KGray pour application dynamique

CABLES DECONTAMINABLES PMUC

Câbles composites miniaturisés pour des ensembles robotisés de contrôle et d'inspection de cuves de réacteurs EDF avec des gaines PMUC avec ORANO – EDF – OMEXOM – INTERCONTROLE et bien d'autres...



OFFSHORE

MARIN-SOUS MARIN



LAPP MULLER conçoit et fabrique des solutions pour des sociétés de travaux maritimes et sous-marins, des institutions et centres de recherche océanographique et offshore, des fabricants d'instrumentations acoustiques sous-marines et des sociétés d'engineering.

OMBILICAUX SOUS-MARINS ET DE PLONGEE

Fonctions électriques, optiques, hydrauliques et/ou pneumatiques pour travaux sous-marins, cloches de plongée, narguils.

CABLES FAIBLE DENSITE, NEUTRES OU FLOTTANTS

Laises de ROV (ECA Robotics, antennes filaires et optiques pour sous-marins...).

CABLES PORTEURS/TRACTEURS, TRESSE FIBRE, SIMPLE/ DOUBLE ARMURE ACIER, CARENES

Pour cages de ROV (TMS), sonars (THALES), bouées VLF...

CABLES D'INSTRUMENTATION SISMIQUES ET OCEANOGRAPHIQUES

CABLES DE BORD

Destinés à être utilisés sur les bâtiments de surfaces ou les sous-marins (NAVAL GROUP, NAVANTIA).

CABLES FIBRES SYNTHETIQUES

Haubanage de mats de bateaux, lignes de mouillage, amarrages de bouée.

REPRISES D'EFFORTS ET CONNECTIQUES

Conception, fabrication et montage de terminaisons sur-mesure (ancrages, surmoulages, limiteurs de courbure, ...)

Fourniture et montage de tous connecteurs électriques et/ou optiques.

OIL & GAZ



LAPP MULLER collabore avec des acteurs majeurs dans la recherche, l'extraction et l'exploitation des hydrocarbures pour la fourniture de solutions complètes.

COMPACT LOOPS

Ombilicaux pour alimentation d'équipement de forage en remplacement des loops conventionnelles (MhWirth, NOV).

OMBILICAUX EQUIPES

Hydrauliques et électro-optiques pour pilotage des vannes/ PLEM (SBM Offshore, IMODCO).

CABLES D'ALIMENTATION ET DE COMMANDE

Pour application statiques et dynamiques, sans halogène, faible densité de fumées, retardateurs de la flamme, résistants aux boues de forage selon la NEK606 et antistatiques.

CABLES DE TRANSMISSION DE DONNEES

Tous les types de protocoles (Profibus, CAN, Devicenet, Ethernet, Profinet...), disponibles en composition standard ou hybride (signal + puissance). Diverses homologations DNV-GL disponibles.

CERTIFICATIONS ET DOCUMENTATIONS CLIENT

Recettes usine (FAT), Batch Approvals type ABS ou DNV-GL, Third Party Inspections, Vendor Data Book ...

AUTRES DOMAINES D'ACTIVITES

CABLES ENROULEURS

Notre gamme MULARFLEX de câbles hybrides (composition particulière à la demande) résiste à des sollicitations mécaniques très sévères.

CABLES 400 HZ



Câbles polyvalents, très souples, résistants à l'abrasion, au skydrol, au kérosène et autres produits destinés à alimenter les avions au sol.

CABLES PLATS

Câbles de commande et puissance pour guirlande dans des environnements agressifs.

SHORE POWER



Câbles pour alimentation des navires à quai et de recharge pour bateaux électriques.

MONTAGNE



LAPP MULLER est le fournisseur des stations de sports d'hiver avec des câbles de sécurité pour les téléphériques, télésiège et télécabines composés de porteurs acier associés à un câble de communication assurant la liaison entre les gares d'arrivée et de départ (téléphone, webcam).

MEDICAL



LAPP MULLER fournit des câbles pour des scanners, ventilateurs de réanimation, curamètres, lasers médicaux, robots de chirurgie...

CABLES PORTEURS EN FIBRE SYNTHETIQUE

Avec sa gamme de câbles en fibre haute ténacité, LAPP MULLER propose des technologies avec une excellente résistance à la traction, à l'abrasion, aux UV, et une très grande légèreté pour des applications telles les haubanages, les lignes de mouillage, ou les systèmes de filins de protection anti hélicoptères. Ces porteurs peuvent être équipés de reprises d'efforts (Inox, Titane, Aluminium...).

OFFRES SUR-MESURE



Qu'ont en commun le célèbre titanic, ou la fameuse fiat 500 ? Des solutions de câblage LAPP MULLER !

Nous fournissons des câbles dans le monde entier, quelles que soient la complexité ou les exigences particulières.

Nos experts techniques travaillent en partenariat avec vous, pour développer les solutions dont vous avez besoins, du câble standard optimisé à la solution hautement personnalisée, conçue et développée selon votre cahier des charges.

Plus précisément, LAPP MULLER peut réaliser pour vous, vos harnais, vos câbles spiralés ou encore vos cordons équipés de connecteurs.

Nous sommes à votre disposition pour vous offrir des conseils personnalisés et nous pouvons également nous déplacer sur site.

De cette façon vous tirez le meilleur parti de notre expertise du câble.

Notre objectif : vous satisfaire et vous offrir la solution la plus adaptée.



CONTACT

Une société du Groupe Lapp
USINE ET SIEGE SOCIAL
ZA du grand Pont
83310 GRIMAUD

Tél: +33 (0) 4 94 56 65 00
Fax: +33 (0) 4 94 43 34 87
Email: contact@mullercables.com

Télécharger nos catalogues sur www.mullercables.com

