VAHLE

GAMME DE PRODUITS

YOUR VISION - OUR SOLUTION

QUI SOMMES NOUS?

Depuis plus de 100 ans, le groupe VAHLE est guidé par un esprit de pionnier et de tradition, doté d'une force d'innovation et d'un personnel très bien formé. L'entreprise a été fondée en 1912 avec l'invention du rail conducteur nu par Paul Vahle.

Le groupe VAHLE est une entreprise familiale allemande internationale et spécialisée dans les systèmes de transmission d'énergie et de données intelligents pour des applications mobiles de l'industrie, dont le siège est à Kamen, en Westphalie. Nous avons à la fois les valeurs sociales d'une entreprise familiale, aujourd'hui dans la 4ème génération, et la créativité d'une société High-Tech, présente à l'international et tournée vers l'avenir. Nous développons et produisons des produits et des solutions de systèmes pour divers domaines d'applications en Allemagne.

VAHLE dans le monde – made in Germany

NOS DOMAINES DE COMPÉTENCE

Depuis 1912, le groupe VAHLE est le spécialiste des systèmes de transfert d'énergie et de données intelligents pour des applications mobiles dans l 'industrie et dans différents domaines.

- **Ponts roulants**
- **Intralogistique**
- **Automatisme**
- **Ports**
- **Transport de personnes**
- **Parcs d'attractions**

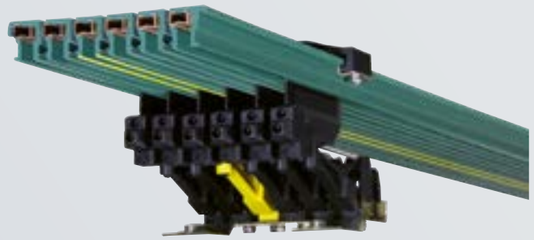
Vous trouverez une sélection de nos produits dans les pages suivantes.

YOUR VISION - OUR SOLUTION

vCONDUCTOR
RAILS CONDUCTEURS & GAINES

CONDUCTEURS OUVERTS

Partout là où l'environnement est agressif, comme dans les cokeries et la sidérurgie, nous vous proposons une électrification sûre de forte puissance grâce à nos conducteurs ouverts. Vous pouvez alimenter vos appareils mobiles (ponts roulants, ponts de chargement de conteneurs, appareils de manutention, monorails, motrices ferroviaires, etc...) sans problème pour des puissances jusqu'à 3 000 A.



GAINES D'ALIMENTATION DE SÉCURITÉ VKS

Notre système VKS est une gaine d'alimentation compacte qui garantit une électrification aisée même lorsque l'on manque de place.

La sécurité est la priorité. Une protection spéciale garantit un entretien facile et évite les contacts accidentels.

La plage d'utilisation est entre 63 – 140 A.

CONDUCTEURS ISOLES U10 & FABA100

Les rails isolés VAHLE sont un moyen fiable et éprouvé depuis des décennies pour le transfert d'énergie des lignes de production dans l'industrie automobile. Des supports de contact individuels et des accessoires de montage permettent une adaptation facile des rails Individuels sur la piste, même pendant le montage. La sécurité est notre priorité. Une gaine de protection spéciale garantit des travaux d'entretien en toute sécurité. Notre stock de pièces détachées vous assure une livraison rapide.

La plage de fonctionnement est entre 10 et 100 A

GAINES D'ALIMENTATION DE SECURITE VKS10

Très souvent, dans les racks, la place est assez réduite. Les marchandises sont rangées / enlevées très rapidement dans les racks au moyen d'appareils de levage. Les gaines d'alimentation de sécurité VAHLE ont été développées exactement pour cette application. Le système VKS 10 peut juste être clipsé sur un profilé.
Ainsi, la gaine d'alimentation peut être montée directement sur votre rack.
Vous économisez de cette façon des modules de construction importants et chers. Des systèmes de positionnement conventionnels peuvent s'intégrer sans problème.

La plage d'utilisation est entre 63 – 280 A.

CONDUCTEURS ISOLES U15 – U40

Les applications mobiles, que ce soit des ponts roulants, des ponts de chargement, ascenseurs ou portes roulantes, nécessitent de l'énergie. Il existe différents modèles de conducteurs isolés VAHLE qui sont adaptés à vos besoins.

Les conducteurs U15 à U35 sont particulièrement faciles à entretenir du fait de leur construction ouverte. Nous avons la solution adéquate pour quasiment tous les environnements : que ce soit avec des rails en cuivre ou en Alu-inox, pour des températures élevées et aussi en version sans halogène.

La plage d'utilisation est entre 10 et 1250 A.

Les types de rails lourds U20 à U40 sont surtout mis en place dans les usines de galvanisation, décapage, déchetteries et parcs d'attraction.

La plage d'utilisation est entre 60 à 1000 A

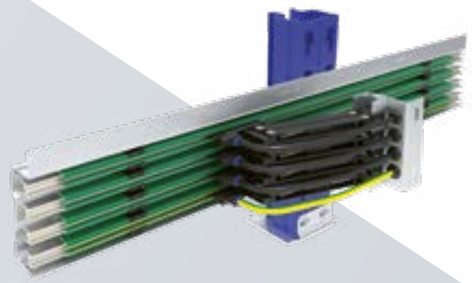
vCONDUCTOR
RAILS CONDUCTEURS & GAINES

GAINE D'ALIMENTATION DE SECURITE VKL2

Les gaines d'alimentations bipolaires VKL2 ont été développées spécialement pour différentes applications en logistique. Que ce soit pour des applications navettes dans des petits stocks automatisés ou pour d'autres véhicules de transfert – du fait de sa forme compacte et de sa longévité, la gaine VKL2 possède des propriétés optimales.
Parmi les autres caractéristiques il y a notamment les temps de montage courts, une faible diversité des composants et une technique de clips robuste et facile d'assemblage.

PROFILES MULTI SUPPORT VMT VAHLE

Le profilé multi-support VAHLE répond aux différentes exigences des systèmes de stockage et d'alimentation, comme les chariots élévateurs. Le profilé multi-support Vahle peut être monté rapidement et facilement avec d'autres rails VAHLE.



GAINE D'ALIMENTATION DE SECURITE KBH

En tant que fabricant ou exploitant de ponts-roulants, vous avez besoin d'une électrification robuste, peu onéreuse, et facile à monter. La gaine d'alimentation de sécurité KBH de VAHLE est une gaine protégée (IP23) pour l'intérieur et l'extérieur. L'enveloppe en plastique peut recevoir des conducteurs de cuivre de différentes sections d'une valeur nominale de 63 – 200 A. Des collecteurs de courant à roulements à billes sont positionnés dans l'enveloppe. Des pièces spéciales permettent un remplacement rapide et facile des parties défectueuses.

Notre stock de pièces nous permet d'assurer une livraison rapide, même au dernier moment.

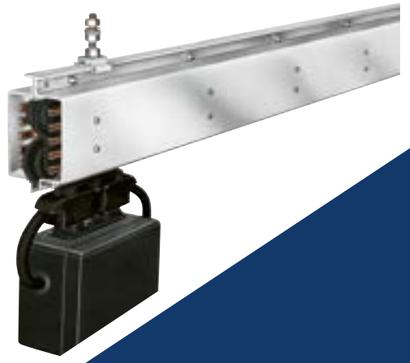
GAINES D'ALIMENTATION MKH

Partout où en plus du transfert d'énergie, vous avez besoin d'énergie supplémentaire pour le transfert, par ex. des signaux de contrôle commande, la gaine d'alimentation MKH de VAHLE est recommandée. La MKH est une gaine d'alimentation protégée contre les contacts (IP23) avec 6 à 10 conducteurs pour des installations intérieures et extérieures. L'enveloppe en plastique peut recevoir des conducteurs, pour des puissances nominales allant de 63 – 200 A.

GAINES D'ALIMENTATION LSV

Une chaleur extrême et un environnement agressif ne posent pas de problème aux gaines d'alimentation LSV et LSVG de VAHLE. Grâce à l'enveloppe en aluminium, les gaines supportent une température jusqu'à 120°C.
Ces gaines sont adaptées pour une utilisation en intérieure et en extérieure et servent d'alimentation mobile pour des ponts roulants, monorails, motrices ferroviaires, outils électriques, machines-outils, chariots élévateurs, fonderies et de façon générale, l'électrification d'engins mobiles.

Elles peuvent être livrées avec 4 à 11 conducteurs. La puissance nominale dépend du nombre de conducteurs et oscille entre 60 et 300 A.



vFESTOON
SYSTÈMES DE CHARIOTS

Vous avez besoin d'un produit qui vous garantisse une sécurité absolue et puisse fonctionner dans des conditions difficiles, et n'a presque pas besoin d'entretien ?

Pratique pour un fonctionnement sécurisé des câbles flexibles plats et ronds, des conduits mobiles de flexibles d'eau ou hydrauliques, nos chariots n'ont aucun problème – au contraire. Nous fabriquons vos chariots VAHLE (vFESTOON) complètement sur mesure. Nos systèmes ont fait leurs preuves depuis longtemps dans le monde entier, et sont absolument fiables.
Nous pouvons vous proposer un système prémonté sur demande.

CABLES

Peu importe qu'il s'agisse de chariots ou d'enrouleurs. Le choix du bon câble est un facteur important. VAHLE vous propose pour chaque utilisation des câbles, plats ou ronds.

Les câbles plats sont très adaptés pour la réalisation de petites guirlandes, car elles ont un rayon de courbure plus faible. Le revêtement extérieur peut être soit en PVC, soit en caoutchouc néoprène. Les câbles ronds PVC sont les moins chers, et conviennent aux installations les plus simples. Les câbles ronds en néoprène sont nettement plus robustes et peuvent aisément supporter des charges mécaniques plus importantes. Un autre avantage est la grande résistance aux intempéries lorsqu'elles sont en extérieur.

Pour les ponts roulants avec des exigences importantes, nous disposons de câbles ronds spéciaux qui peuvent compenser particulièrement bien les forces dynamiques présentes. Dans le domaine de la transmission de données, nos clients et nous-même n'acceptons aucun compromis.

Une fibre optique spéciale garantit la transmission de données selon les standards confidentiels et assure une transmission respectant vos processus et vos exigences.

vREELS
ENROULEURS RESSORTS ET MOTORISÉS

ENROULEURS RESSORTS

Les enrouleurs VAHLE sont utilisés pour l'alimentation d'engins mobiles. Ils véhiculent à la fois la puissance, la commande et peuvent également transmettre des données. Le transport de fluide comme : de l'air comprimé, des gaz, de l'huile, etc.
La plage d'utilisation s'étend à de nombreuses applications, quasiment l'ensemble des applications de levage et de manutention sont concernés, avec des grues portique, des grues spéciales, des grues mobiles, les parcs d'attractions, dans les applications environnementales ou les applications critiques.

L'entraînement mécanique se fait par des ressorts à spirales enroulés de grande qualité et longévité. De nombreux enrouleurs différents sont livrables sous 48 heures.

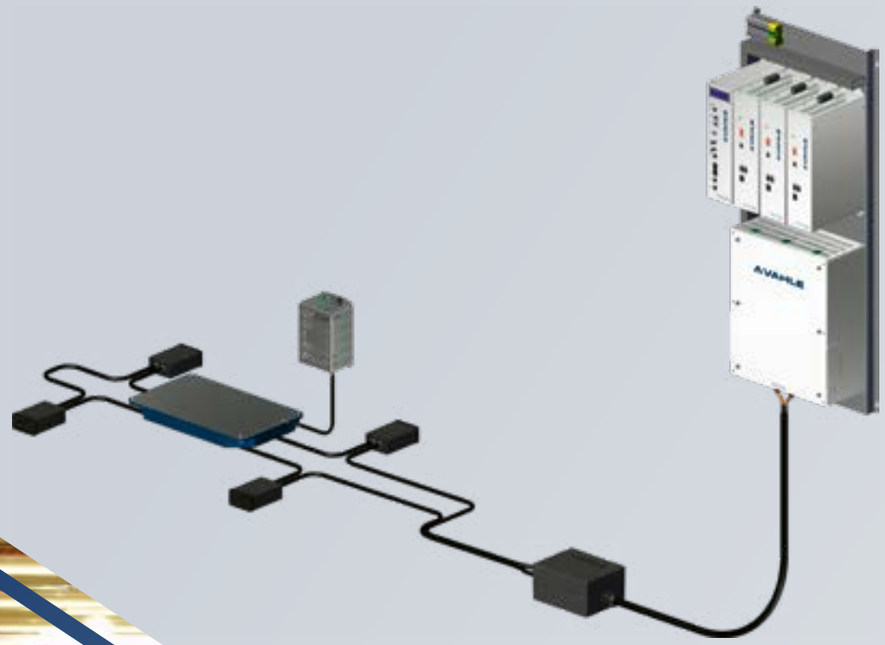
ENROULEURS MOTORISES

Les enrouleurs motorisés VAHLE sont adaptés à toutes les applications et les segments de marché avec des engins mobiles. Ils conviennent particulièrement pour des courses moyennes ou longues ou pour des applications très dynamiques à la verticale. Les conceptions et solutions s'adaptent aux applications dans les zones portuaires de conteneurs, les convoyeurs, la manutention, le stockage, etc.
Les enrouleurs permettent de transmettre des courants et des tensions élevés ainsi que des données ou des fluides. A côté des enrouleurs motorisés standards, nous proposons aussi des solutions individuelles pour les applications particulières.

vPOWER
TRANSFERT D'ÉNERGIE SANS CONTACT

20 KHZ / 140 KHZ

Des temps de cycle de plus en plus court, la fiabilité et la flexibilité sont des caractéristiques importantes pour le succès dans la production.
Les avantages du transfert d'énergie sans contact se retrouvent dans l'absence de pièces d'usure et d'entretien, une absence de sensibilité à la poussière et une vitesse d'électrification illimitée. En raison des fréquences de cycles élevées, il est possible d'avoir des degrés d'efficacité du système importants et des dimensions minimales. Peu importe si l'AGV est un véhicule autonome ou un chariot électrique.



APOS

vPOS
SYSTÈMES DE POSITIONNEMENT

APOS

Les systèmes de positionnement APOS qui se montent avec des gaines d'alimentation Vahle ont été développés pour des convoyeurs automatisés pour les applications dédiées à la gestion des flux de matière.

Le système APOS de Vahle se compose d'une bande codée magnétique ainsi que d'une tête de lecture avec une logique intégrée, qui transmet la position absolue. La tête de lecture intelligente calcule depuis la bande codée la position et l'analyse pour transmettre les commandes à réaliser au calculateur en charge de l'automatisme.

APOS OPTIC

Dans les applications de flux de matière, comme c'est le cas notamment dans la fabrication automobile, on exige dans la ligne de montage un positionnement exact et continu du convoyeur durant l'ensemble de traitement du cycle. C'est une tâche pour laquelle on peut recommander le système de positionnement optique APOS pour une mesure précise, produit de la gamme vPOS.

vCOM
SYSTÈMES DE TRANFSFERT DE DONNÉES

SMGM / SMGX

Dans les productions modernes, il faut traiter de plus en plus de données pour le contrôle commande et le diagnostic. Alors que ces données peuvent être transmises facilement par des gaines d'alimentation pour les applications mobiles avec un taux de transfert minimum, cette méthode de communication pour des applications plus complexes n'est plus possible en raison du nombre de données élevées.

Le système de communication de données SMGM «Slotted Microwave Guide Mini» développé spécialement pour ces applications permet l'intégration du transfert de données en toute sécurité dans le système de gaine d'alimentation. Le robuste système de communication de données SMGX «Slotted Microwave Guide Extreme» est recommandé pour des applications extérieures.

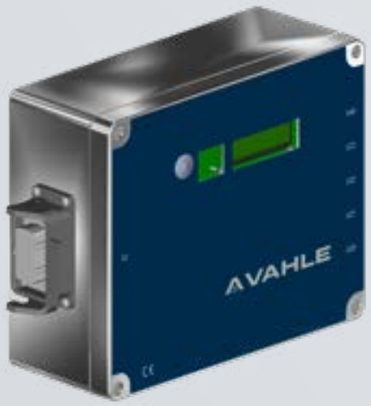
POWERCOM

Les systèmes de transfert de données en liaison avec les gaines d'alimentations ou les collecteurs de courant circulaires ont été développés pour les systèmes de convoyeurs automatisés.
Ils permettent le transfert de données sans interruption et à faible coût entre une commande centrale fixe et des appareils automatisés mobiles.

vDRIVE
SYSTÈMES DE COMMANDE MOBILE

Dans un entrepôt ou une usine automatisée, de plus en plus d'applications intelligentes apparaissent. Sur l'ensemble de la ligne d'approvisionnement, les produits doivent être soulevés, transportés, tournés, déplacés.
Tout cela se fait grâce à nos commandes d'entrainement mobiles vDRIVE. La construction modulaire de nos commandes permet une intégration simple dans votre système, ainsi qu'une disponibilité rapide de pièces détachées.

L'avantage VAHLE : vous recevez l'approvisionnement en énergie, la transmission de données, le positionnement et la commande en un seul système.



VAHLE

100 ANS DE TRADITION ET LEADER EN INNOVATION & TECHNOLOGIE

- Des produits sûrs & fiables ayant fait leurs preuves depuis plus de 100 ans
- Leader mondial en technologie et compétences
- Service client performant par des employés qualifiés
- Solutions complètes et intégrées pour l'électrification, la transmission de données et le positionnement

YOUR VISION – OUR SOLUTION

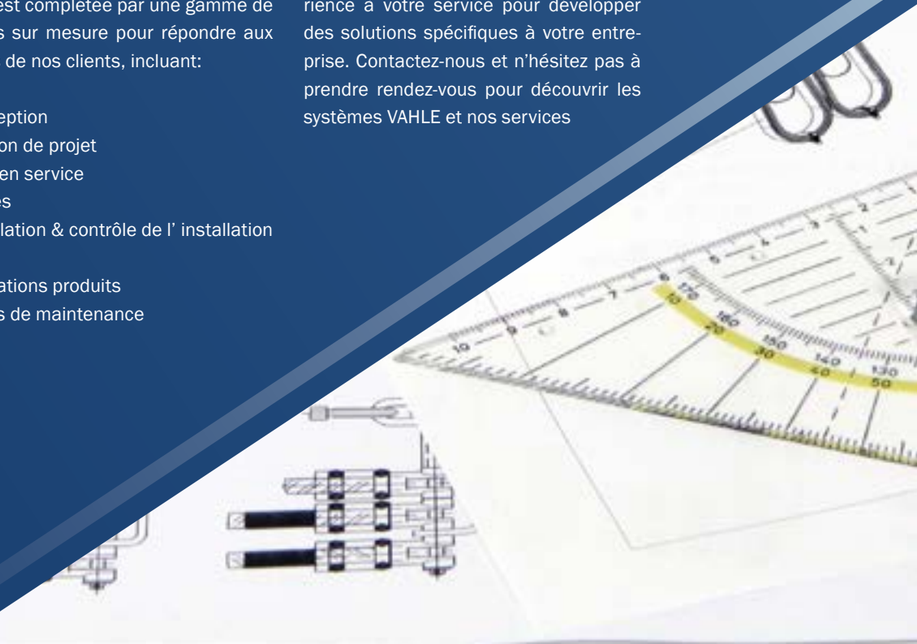
SERVICE & SUPPORT

NOUS DEVELOPPONS DES SOLUTIONS SUR MESURE POUR VOS APPLICATIONS

La gamme performante des systèmes VAHLE est complétée par une gamme de services sur mesure pour répondre aux besoins de nos clients, incluant:

- Conception
- Gestion de projet
- Mise en service
- Études
- Installation & contrôle de l' installation
- SAV
- Formations produits
- Offres de maintenance

Nous serions ravis de mettre notre expérience à votre service pour développer des solutions spécifiques à votre entreprise. Contactez-nous et n'hésitez pas à prendre rendez-vous pour découvrir les systèmes VAHLE et nos services



VAHLE France (siège social)
5 Rue Jacques Tati
69517 VAULX EN VELIN

T: 04 78 80 73 43
E: info.sud@vahle.fr
www.vahle.fr

VAHLE France (succursale)
ZA de la Plaine
Allée de la Briqueterie

59493 VILLENEUVE D'ASC
T: 03 20 47 00 64
E: info.nord@vahle.fr
www.vahle.fr