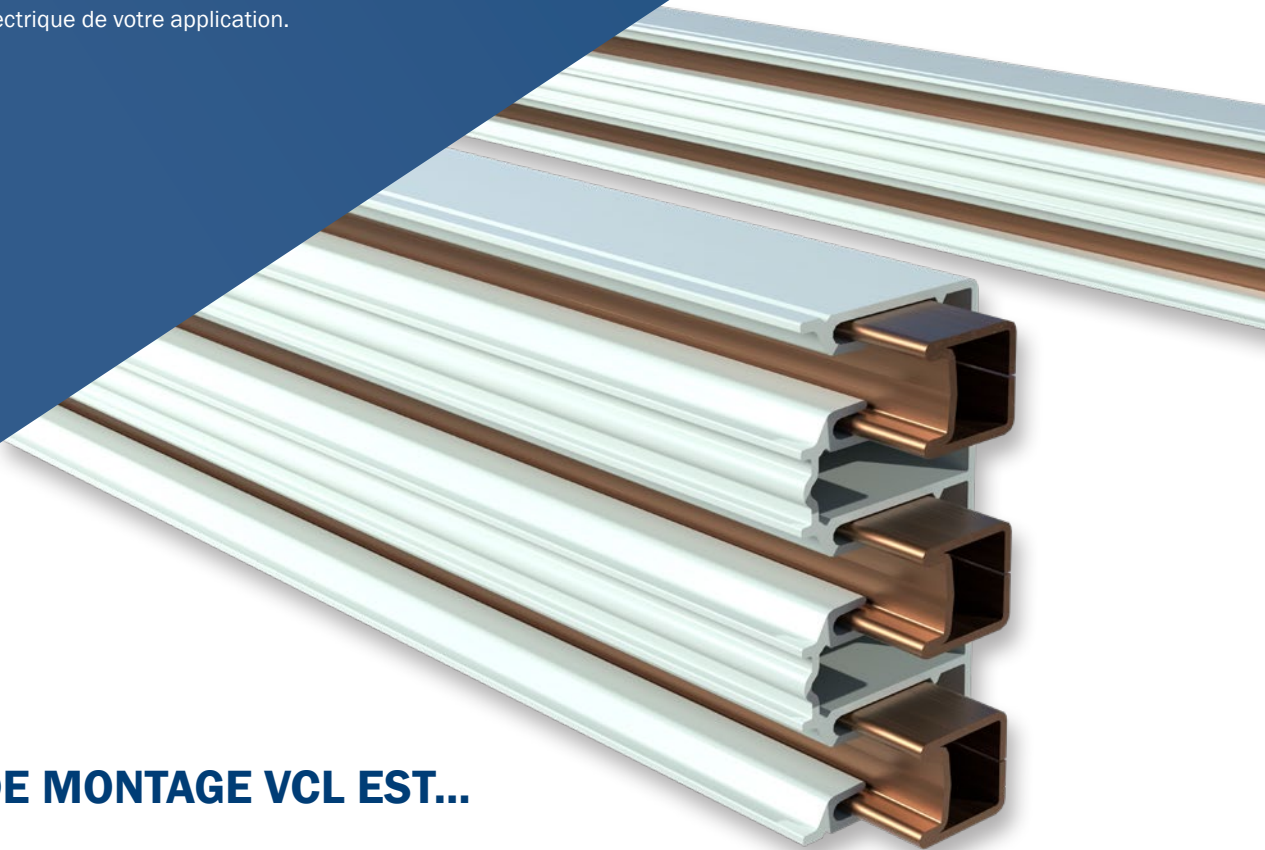


**VAHLE COMPACT LINE  
VCL**



## TECHNIQUE DE STOCKAGE DYNAMIQUE

La forte croissance de l'intralogistique requiert une flexibilité toujours plus grande dans le domaine de stockage, avec des solutions toujours plus dynamiques. Le commerce en ligne est en plein boom, la diversité des articles augmente et parallèlement les quantités ont tendance à diminuer. Pour répondre à cette tendance, les systèmes de navettes entrepôts automatisés pour petites pièces font de plus en plus leurs preuves. Par sa modularité, le nouveau système de rail conducteur VCL (VAHLE COMPACT LINE) offre la solution adéquate pour l'alimentation électrique de votre application.



### LE KIT DE MONTAGE VCL EST...

#### **VARIABLE**

Solutions universelles pour tous les véhicules guidés/engins mobiles dans la technique du stockage

#### **MODULAIRE**

2 à 6 pôles; combinables

#### **PLUG & PLAY**

Montage sûr, simple et rapide grâce à des supports à clipser et des connecteurs enfichables

#### **PUISSANT**

2 versions pour un courant permanent de 40 ou 100A et une tension d'alimentation de 12-500V

#### **SÛR**

Protection contre les contacts selon IP2X

#### **UNIVERSEL**

Possibilités de montage pour tous les profilés courants dans la technique du stockage

#### **TESTÉ**

Homologation UL

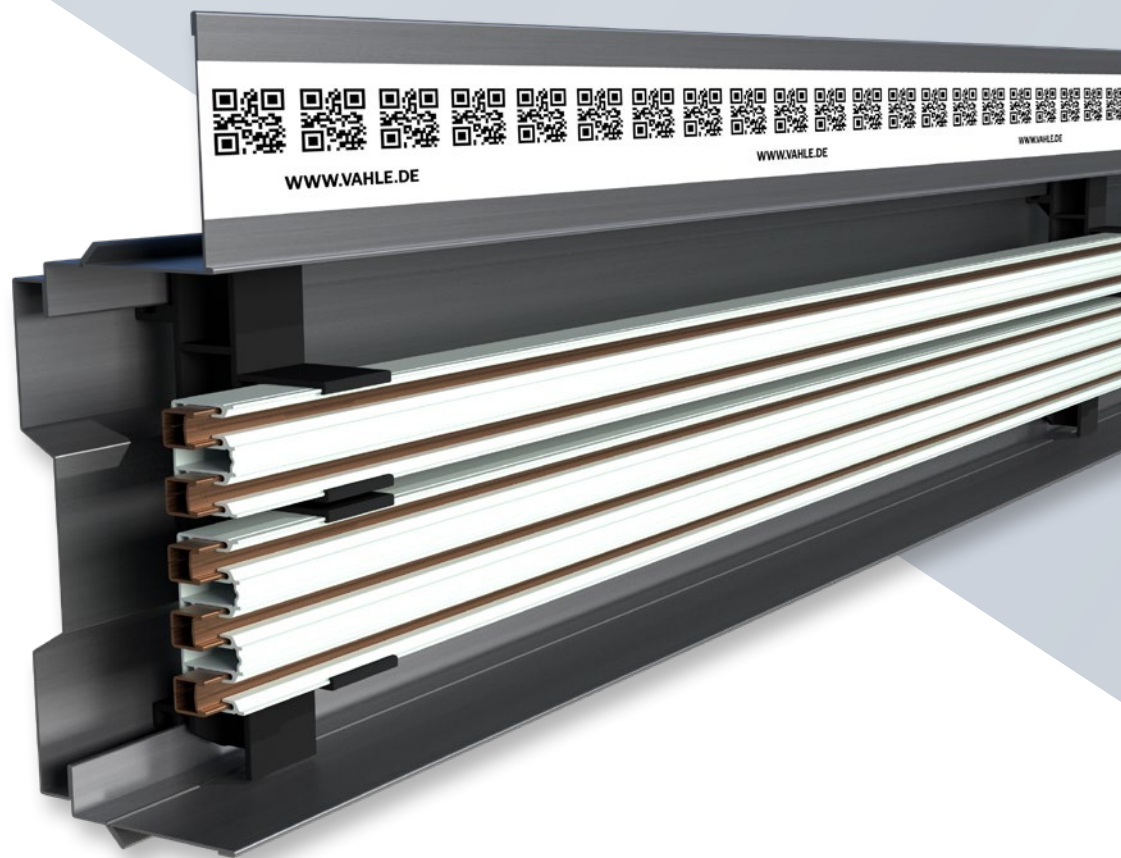
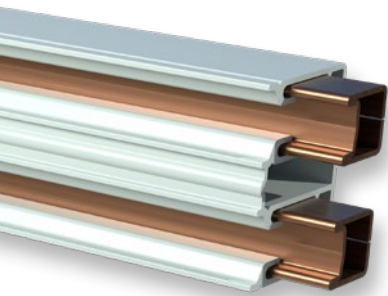
#### **SANS LIMITE**

Adapté pour des applications High-Speed hautement dynamiques

## LE NOUVEAU SYSTÈME VCL

### LA SOLUTION MODULAIRE TOUT-EN-UN POUR VOTRE APPLICATION DE STOCKAGE

La nouvelle gaine compacte VCL est disponible en variante à 2 ou 3 pôles et vous offre une très haute flexibilité. Par la combinaison de ces deux rails conducteurs, il est possible de réaliser des lignes conductrices allant jusqu'à 6 pôles, qui peuvent être employées dans une grande variété de domaines. En plus de l'alimentation électrique des navettes, VCL est également très adaptée pour les applications pour entrepôts automatisés pour petites pièces et transstockeurs, ainsi que pour d'autres chariots de transfert compacts avec des puissances allant jusqu'à 100 A.



## PROFILÉ MULTI-SUPPORTS VAHLE (VMT)

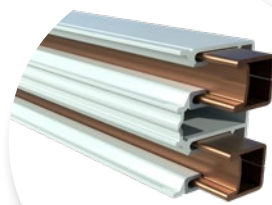
La VAHLE COMPACT LINE s'intègre parfaitement dans le profilé multi-supports VMT et offre ainsi toutes les caractéristiques pour une utilisation dans les entrepôts à rayonnages:

- Montage rapide et facile sur tous les profilés de montants courants par sa technique d'enfichage et de serrage
- Protection mécanique du système de rail conducteur
- Intégration de systèmes optiques avec capteurs de mesure de positionnement.

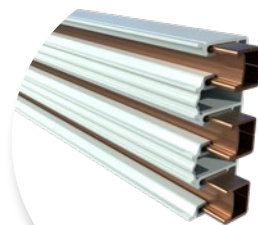


## VCL POUR APPLICATIONS DE NAVETTES

Les systèmes de navettes permettent un transport ultra rapide de matériaux et de biens avec des temps d'accès très courts. Les principaux fabricants de systèmes de navettes ont besoin de solutions spécifiques pour remplir ces exigences. Ultra compacte, la VCL de VAHLE peut être rapidement et facilement intégrée dans votre profil mobile grâce à des solutions de fixation sophistiquées. Elle est conçue pour des vitesses élevées et des périodes d'utilisation intensives des systèmes de navettes.



2 PÔLES



3 PÔLES

## VCL 2 | VCL 3

Qu'il s'agisse de navettes à un ou à plusieurs niveaux et de toutes tailles, la VCL en version à 2 ou 3 pôles se distingue par sa forme ultra compacte.

### SES AVANTAGES:

- adaptable individuellement à votre application à l'aide d'un support compact
- une diversité de combinaisons et de solutions de fixation possibles
- montage Plug & Play simple et rapide avec peu de composants
- adapté pour les applications High-Speed hautement dynamiques
- un design ultra compact permettant un montage à l'intérieur d'un profil mobile de navette

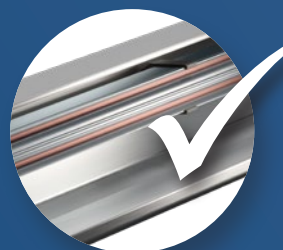
## UN MONTAGE SIMPLE



Clipser/visser les supports compacts



Insérer VCL2/3



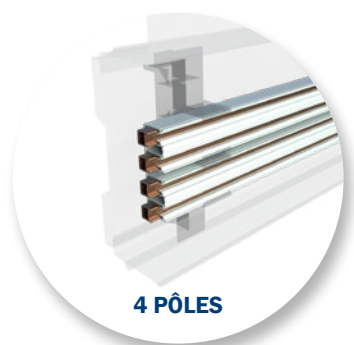
Pas besoin d'outil!

## VCL POUR TRANSSTOCKEURS

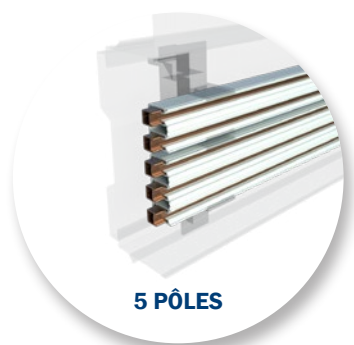


Rapidité et efficacité sont des points déterminants lorsque vous souhaitez réaliser un taux de rotation de marchandises élevé. Les entrepôts automatisés pour petites pièces et pour palettes révèlent tout leur intérêt lorsqu'il s'agit de stocker et de transborder une multitude d'articles en travail posté (jusqu'à 24/7) et dans un espace restreint. Une alimentation électrique sûre et fiable des transstockeurs ou chariots de transfert est alors indispensable.

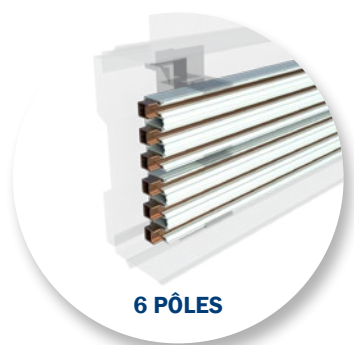
Grâce à son système modulaire, la VCL peut être mise en place de manière optimale dans quasiment toutes les parties de votre entrepôt. Elle convainc ici par son design compact et par sa rapidité et simplicité de montage.



4 PÔLES



5 PÔLES



6 PÔLES

### VCL 4 | VCL 5 | VCL 6 POUR VMT

En combinant une VCL 2 pôles et une VCL 3 pôles, la ligne conductrice compacte peut aussi être utilisée dans des entrepôts automatisés pour petites pièces ou pour palettes. Montée aisément et rapidement dans le profilé support VMT, cette variante se distingue par de grands écarts de suspente, une parfaite protection du système et une grande variabilité pour tous les profilés de fixation dans le domaine du stockage.

#### SES AVANTAGES:

- Système modulaire avec un large éventail de solutions pour diverses applications
- 4 à 6 pôles / 40-100A / 12-500V
- Montage simple et rapide, en grande partie sans outillage, avec peu de composants
- Diverses combinaisons et solutions de fixation (consoles à pinces ou à vis pour tous les profilés de montants courants)
- Protection mécanique du système de rail conducteur à travers le profilé support
- Grands écarts entre suspentes jusqu'à 3,5 mètres
- Intégration de systèmes optiques de mesure et de positionnement
- Parfait pour des applications High-Speed



# DONNÉES TECHNIQUES VCL2 | VCL3

## PROFILÉ ISOLANT - VALEURS ÉLECTRIQUES

Rigidité diélectrique selon DIN 53481	Résistivité volumique selon IEC 60093	Résistivité superficielle selon IEC 60093	Indice de suivi comparatif selon IEC 60112	Température d'utilisation*	Inflammabilité
>22,4 kV/mm	>8x10 <sup>15</sup> Ohm x cm	2x10 <sup>13</sup> Ohm x cm	CTI > 400	-30°C à +55°C	Difficilement inflammable, auto-extinguible, UL 94 VO

## PROFILÉ ISOLANT - VALEURS MÉCANIQUES

Type	Section du conducteur (mm <sup>2</sup> )	Ligne de fuite de la gaine (mm)	Tension max. (V)	Courant permanent max. (A) 100 % ED	Résistance Ohm/1000 m	Impédance*** Ohm/1000 m
VCL2/100C** VCL3/100C**	25	32	48V AC/DC 500V AC	100	0,721	0,723
VCL2/40F** VCL3/40F**	25	32	48V AC/DC 500V AC	40	3,844	3,846

### LONGUEURS DE LIVRAISON

Longueurs standard: 4 m  
Sous-longueurs possibles

### ÉCART ENTRE SUSPENTES

Pose en ligne droite: 0,8 m

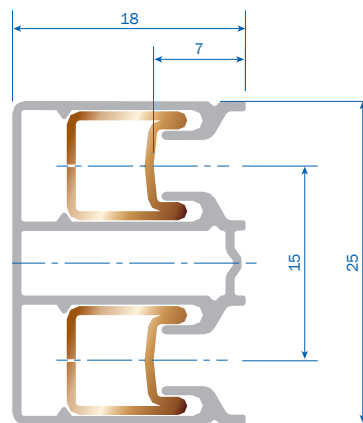
### ENTRAXE DE PHASES

15 mm

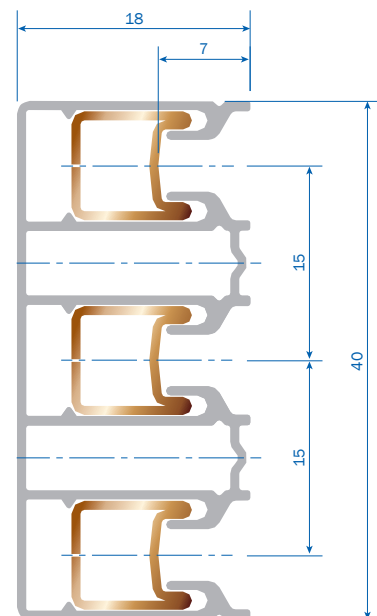
### APPLICATION

uniquement pour installations intérieures

### TRONÇON 2 PÔLES



### TRONÇON 3 PÔLES



\* Pour des applications à des températures d'utilisation inférieures à 0°C (chambres froides), merci de nous contacter.

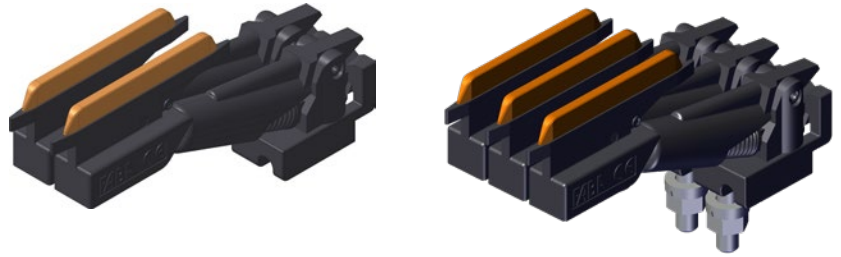
\*\* C= matériau conducteur cuivre ; F= matériau conducteur acier galvanisé. Pour F: longueur maximale d'alimentation de 100 m.

\*\*\* Pour un entraxe de phases de 15mm et une fréquence de 50Hz

## COLLECTEURS DE COURANT POUR VCL 2 - 3

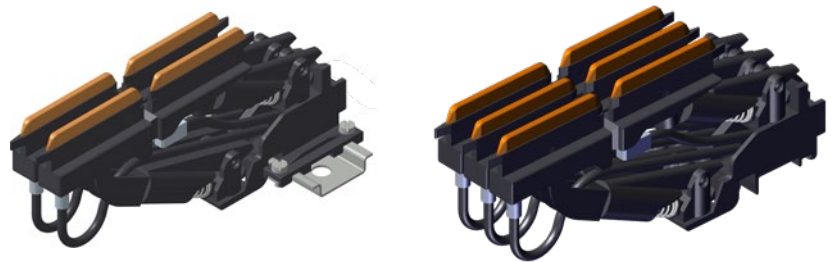
### COLLECTEUR DE COURANT KIT EASL

Intensité maximale: 20 A  
 Débattement latéral  $\pm 20$  mm  
 Débattement vertical  $\pm 15$  mm



### COLLECTEUR DE COURANT KIT D-EAS

Intensité maximale: 30 A  
 Débattement latéral:  $\pm 20$  mm  
 Débattement vertical  $\pm 12$  mm



## COLLECTEURS DE COURANT POUR VCL 4 - 6

### COLLECTEUR DE COURANT SA-PASK

Intensité maximale: 50 A  
 Débattement latéral:  $\pm 20$  mm  
 Débattement vertical:  $\pm 15$  mm





**VAHLE France**

5 Rue Jacques Tati  
69120 VAULX EN VELIN

Tel: 04 78 80 73 43

Fax: 04 72 04 33 08

[info.sud@vahle.fr](mailto:info.sud@vahle.fr)

**Contact région Nord**

Tel: 03 20 47 00 64

[info.nord@vahle.fr](mailto:info.nord@vahle.fr)

[www.vahle.com](http://www.vahle.com)