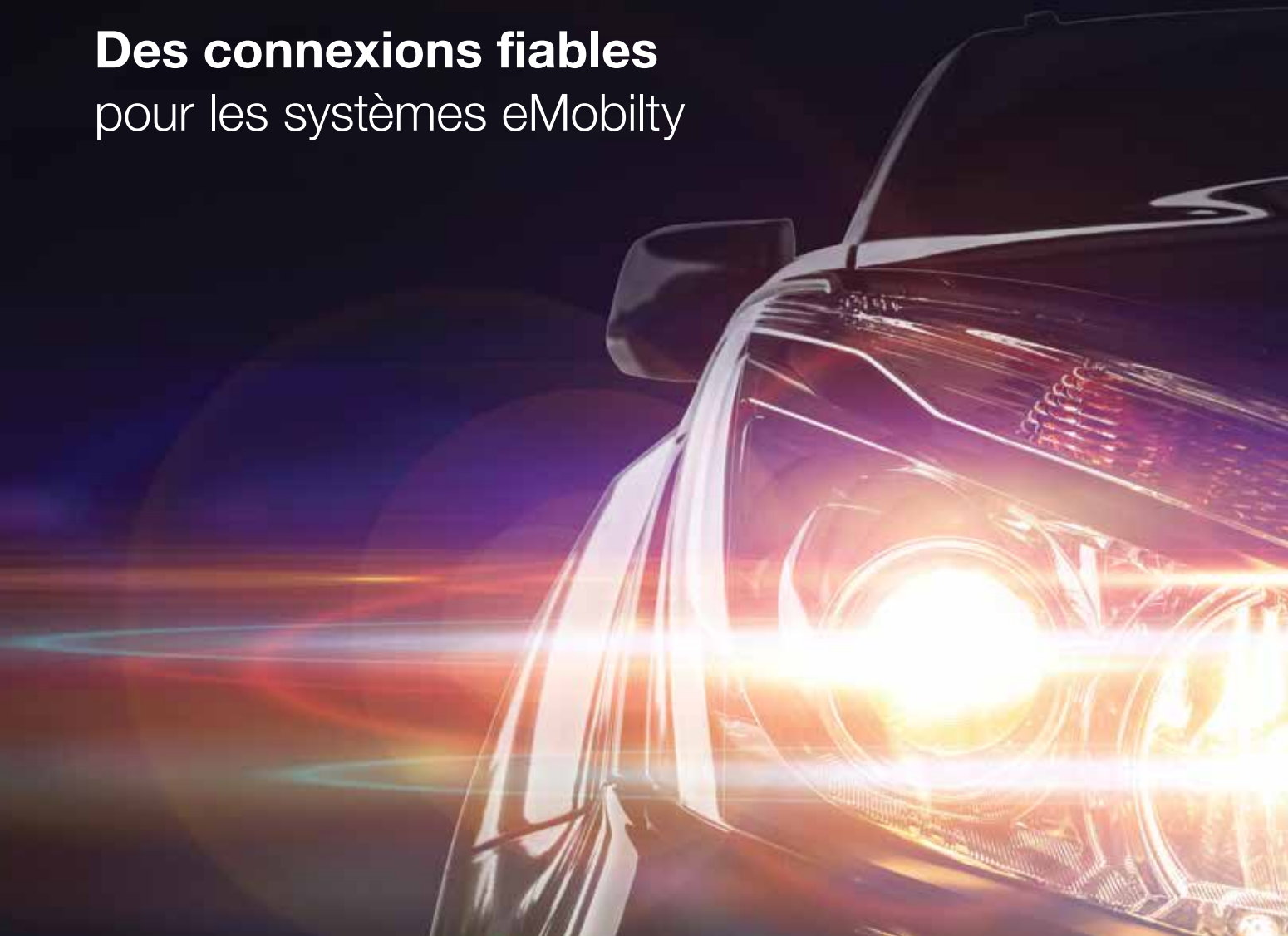


# Des connexions fiables pour les systèmes eMobility



Haute performance  
Montage facile  
Faible encombrement  
Solutions sur mesure



eMobility 360°  
BY OETIKER

**OETIKER**<sup>®</sup>  
Reliable Connections

# eMobility 360°

La rapidité des livraisons est cruciale pour le développement des véhicules électriques. Nous aidons nos clients à stimuler l'innovation dans toutes les phases du développement de véhicules électriques par l'utilisation de notre approche pour une solution sur 360°.

Les clients comptent sur Oetiker pour leur apporter la tranquillité d'esprit pour une large gamme de connexions éprouvées dans l'eMobility. Pionniers dans la conception de pièces de fixation depuis plus de 75 ans, nous concevons, testons et fournissons des solutions de connexion et d'assemblage de haute qualité qui sont plus simples, plus intelligentes et plus solides que jamais.

## Support technique mondial

Pour toutes les phases de développement

### Ingénierie avancée

- Consultation en ingénierie
- Assistance localisée dédiée
- Prototypage et usinage rapides
- Modélisation CAO et impression 3D

### Développement précoce

- Analyse de conception technique
- Solutions personnalisées
- Prototypes sur mesure
- Essais de fonctionnement

### Intégration de systèmes

- Essais et validation avancés
- Ingénierie de solutions de montage
- Outils de montage sur mesure
- Assistance en pré-production

### Production

- Assurance qualité globale
- Production mondiale
- Assistance technique sur site
- Mise en service et maintenance

### Assistance et maintenance

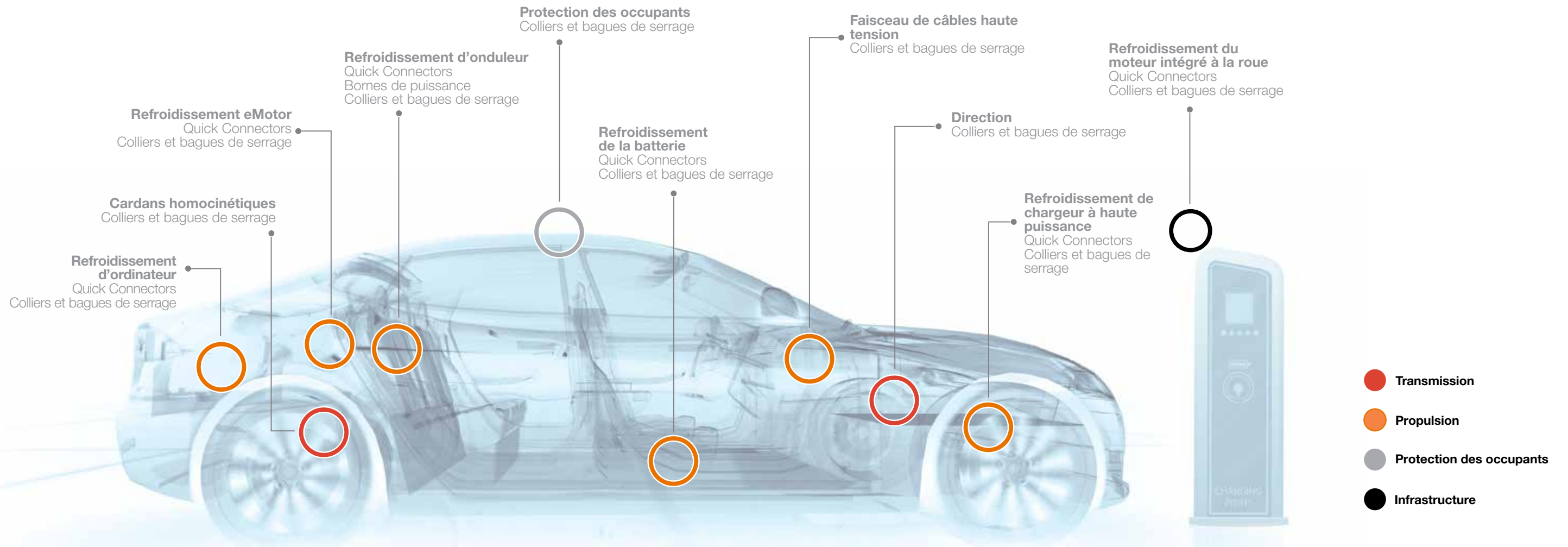
- Formation et assistance relatives à l'outillage
- Validation du montage
- Maintenance et étalonnage
- Mises à niveau des outils et logiciels



# eMobility 360°

BY OETIKER

Des connexions fiables pour toutes les phases de développement.



**Faisceau de câbles haute tension**  
Collier à oreille ovale



**Refroidissement eMotor**  
Quick Connector



**Entraînement eMotor**  
Borne de puissance



**Refroidissement de la batterie**  
Bague à rétreindre



**Refroidissement/chauffage d'onduleur**  
Quick Connector

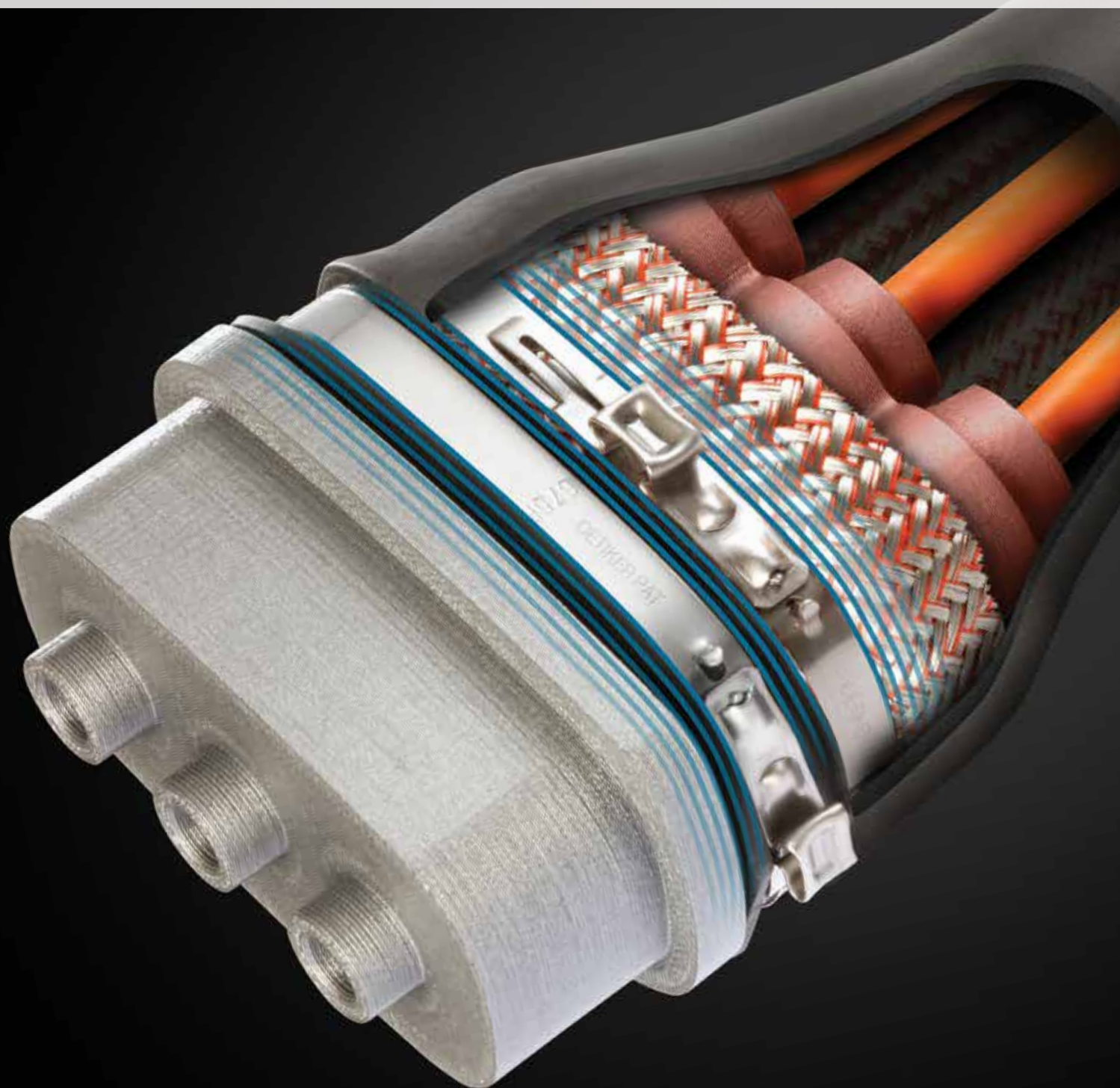


**Refroidissement d'ordinateur**  
Quick Connect Disconnect



# PRÉSENCE MONDIALE ET ENGAGEMENT À LONG TERME

Avec 14 sites de production dans le monde fabricant plus de 2 milliards de connexions par an pour plus de 30 pays, Oetiker est le partenaire mondial de confiance à long terme des principaux OEM du monde entier.



## Connexions eMobility



### Colliers de serrage à oreille StepLess® 167 et 193 ovale/standard

Acier inoxydable  
6,5 - 120,5 mm\*

Étanche sur 360°. Conception légère, robuste et inviolable. Force radiale élevée. Compensation de tolérances des composants.

\*Dimensions 11,9 - 18,0 mm disponibles pour le collier à oreille StepLess® 167.



### Quick Connector 210 et 220

210 Aluminium  
220 Polymère

Corps usiné d'un seul bloc, léger et idéal pour les petits espaces. Le jeu axial contrôlé évite les micro-fuites. La chute de pression minimale garantit un écoulement optimal.



### Bague à rétreindre 150 et 250

Acier inoxydable  
5,0 - 120,5 mm

Bague entièrement rétreinte sur 360° pour un effort constant uniformément réparti sur toute la circonférence. Offre à la fois un joint sans fuite et une hauteur réduite.



### Quick Connect Disconnect 241

Aluminium  
1/4", 3/8", 1/2"

La technologie de vanne à débit élevé permet un diamètre d'écoulement maximum. Il en résulte une faible chute de pression et un débit élevé, avec une perte de fluide minimale, voire nulle, lors de la déconnexion. Étanchéité testée à 100 % avant l'expédition.

Visitez le site [www.oetiker.com](http://www.oetiker.com) pour obtenir des informations complètes sur les produits.



### Borne de puissance 246

La borne de puissance d'Oetiker offre une solution peu encombrante et facile à monter pour l'onduleur de puissance haute tension monté directement dans les systèmes eMotor. Le manchon en polymère et les joints toriques fournissent isolation électrique et rétention du liquide de refroidissement dans le corps en métal, tandis que la borne en aluminium permet la circulation essentielle de la haute tension et l'isolation thermique entre les systèmes.



### Colliers de serrage WingGuard® 270

Acier haute résistance  
20 - 50 mm

Le mécanisme unique de bande de verrouillage ailé fournit une force de maintien élevée et couvre entièrement tous les bords tranchants. Sa conception à faible encombrement et à profil plat offrent de l'espace, facilitant le montage. Processus de montage fiable, rapide et économique.



### Collier de serrage à oreille avec goujon fileté 103

Acier galvanisé  
20,5 - 50 mm

Conception compacte pour assembler des composants de section circulaire. Offre un excellent maintien et une bonne résistance à la corrosion.



### Colliers de serrage à faible encombrement sans aspérités StepLess® 192

Acier inoxydable  
19,5 - 120,5 mm

Conception à profil plat avec des éléments compensateurs pour absorber les variations de tolérances des composants. Étanchéité sur 360°.

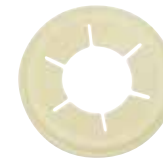


### Colliers de serrage à faible encombrement ToothLock® 292

Acier inoxydable  
57,5 - 118 mm

Taux de compression élevés et permanents avec une excellente résistance à l'expansion. Conception à très faible encombrement présentant un très faible balourd pour les pièces en rotation. Compression et pression de surface uniformes sur 360°. Processus de montage fiable avec contrôle visuel de la fermeture du collier.

## Accessoires pour les Quick Connectors



### Capsules de sécurité

Offrent au monteur le moyen de repérer une connexion incorrecte. En plaçant la capsule de sécurité optionnelle sur le tube, elle ne peut pas coulisser sur l'anneau de retenue si la connexion n'est que partielle.

Standard : jusqu'à 85 °C (noire ou grise)  
Haute température : jusqu'à 230 °C (blanche)



### Outils de déconnexion

Dimensions : 3/8", 1/2", 5/8", 3/4"



### Bouchons de transport

Dimensions : 1/4", 3/8", 1/2", 5/8", 3/4"



# LA TRANQUILLITÉ D'ESPRIT GRÂCE À DES CONNEXIONS FIABLES

L'outillage de montage et l'aide à la maintenance sont gérés via des équipes de service internes dédiées qui garantissent à chaque fois que les connexions des véhicules électriques sont installées correctement en cours de production.



## Outils de montage



### Outils à rétreindre

**Pour installation à grand volume de bagues à rétreindre.**

Garantie d'un rétreint sur 360° grâce aux segments à rétreindre présents qui se verrouillent

Processus de montage totalement fiable

Capacité de suivi des données de processus électroniques



### Pinces pneumatiques

**Pour assemblage à grand volume de colliers de serrage à oreille et de colliers de serrage à faible encombrement.**

Haute efficacité

Processus fiable

Vérification de la fermeture

Poignée pistolet ergonomique (en option)

Intégration facile à l'assemblage



### Pinces électriques sans fil

**Pour le montage de colliers de serrage à oreille, de colliers de serrage à faible encombrement, de bagues à rétreindre (MCR).**

Conception sans fil flexible

Processus fiable

Vérification de la fermeture

Conception ergonomique



### Outils d'installation manuels

**Outils de montage manuels pour l'installation de produits Oetiker.**

Installation simple et rapide

Énorme avantage sur le plan mécanique

Prise en main sûre et confort

Fatigue et risque de blessure répétée réduits



### FAST 3000 avec technologie AdvantEdge®

**Pour le montage de colliers de serrage**

Processus d'assemblage rapide : temps de montage de 3,5 secondes pour les applications typiques des airbags

Facilité d'entretien : temps de maintenance d'environ 5 minutes toutes les 100 000 fermetures

Fermeture sûre et fiable : résidu fermé et séparé grâce à la technologie AdvantEdge®

Consultez un représentant Oetiker ou visitez le site [www.oetiker.com](http://www.oetiker.com) pour découvrir la gamme complète des outils de montage.

# L'approche pour une solution sur 360° stimule l'innovation

Nous nous engageons à fournir la connexion et l'assistance les mieux adaptées pour nos clients à chaque étape du développement. Outre nos colliers de serrage, bagues et Quick Connectors de haute qualité, nous proposons des services client et des solutions de montage étendus dans le monde entier afin de résoudre les problèmes de connexion les plus divers. La qualité et la fiabilité guident chaque phase de notre approche pour une solution sur 360°.

