

Des connexions fiables pour les systèmes eMobility



Haute performance
Montage facile
Faible encombrement
Solutions sur mesure



eMobility 360°
BY OETIKER



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.



Protection des occupants
Colliers et bagues de serrage

Refroidissement d'onduleur
Attaches rapides
Bornes de puissance
Colliers et bagues de serrage

Refroidissement de la batterie
Attaches rapides
Colliers et bagues de serrage

Faisceau de câbles haute tension
Colliers et bagues de serrage

Refroidissement de chargeur à haute puissance
Attaches rapides
Colliers et bagues de serrage

Refroidissement eMotor
Attaches rapides
Colliers et bagues de serrage

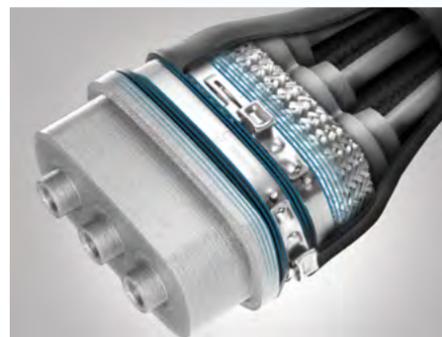
Direction
Colliers et bagues de serrage

Refroidissement du moteur intégré à la roue
Attaches rapides
Colliers et bagues de serrage

Joint homocinétique
Colliers et bagues de serrage

Refroidissement d'ordinateur
Attaches rapides
Colliers et bagues de serrage

- Faisceau d'entraînement
- Propulsion
- Protection des occupants
- Infrastructure



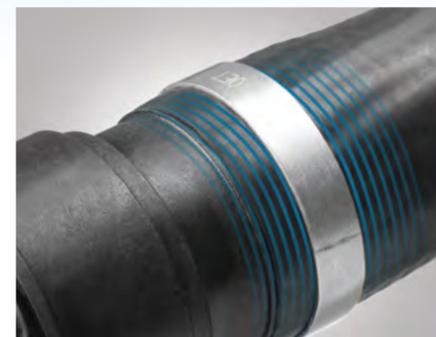
Faisceau de câbles haute tension
Colliers à oreille ovales



Refroidissement eMotor
Attaches rapides



Entraînement eMotor
Bornes de puissance



Refroidissement de la batterie
Bagues à rétreindre



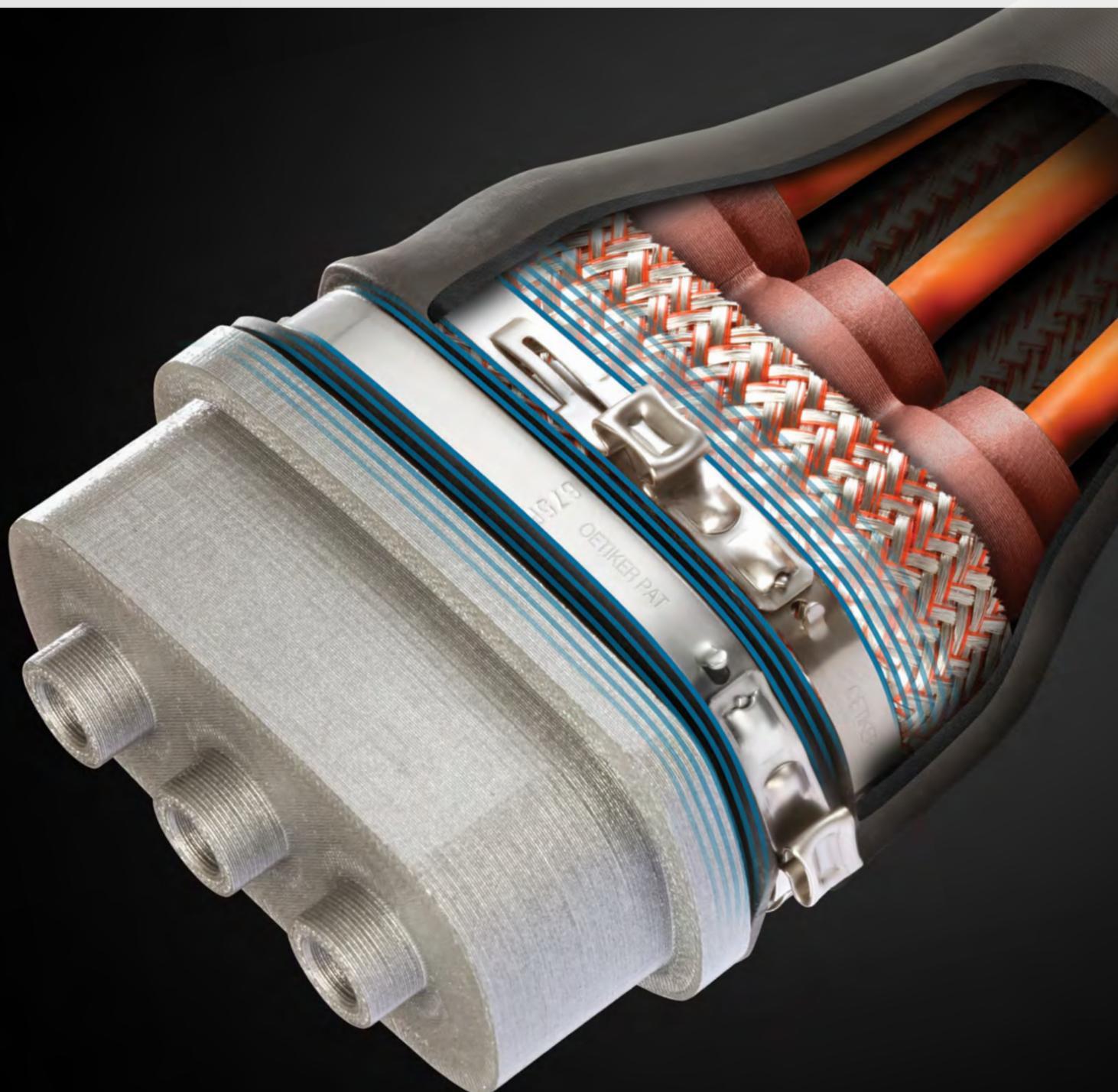
Refroidissement/chauffage d'onduleur
Attaches rapides



Refroidissement de chargeur embarqué
Colliers de serrage à oreille

PRÉSENCE MONDIALE ET ENGAGEMENT À LONG TERME

Avec 13 sites de production dans le monde et une présence locale dans plus de 30 pays, fabriquant plus de 2 milliards de connexions par an, Oetiker est le partenaire mondial de confiance à long terme des principaux OEM du monde entier.



Connexions eMobility



Colliers de serrage à oreille StepLess® sans aspérité 167 & 193 ovale/standard

Acier inoxydable
6,5 à 120,5 mm*

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

*Dimensions 11,9 à 18,0 mm disponibles pour le collier à oreille sans aspérité 167.



Attaches rapides 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.



Bagues à rétreindre 150 & 250

Acier inoxydable
5,0 à 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.



Déconnexion d'accouplement rapide 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.

Contactez un représentant Oetiker pour découvrir la gamme complète des options de produits.



Bornes 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 à 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.



Colliers de serrage à oreilles avec goujon fileté 103

Acier galvanisé
20,5 à 50 mm

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



StepLess® 192

Acier inoxydable
19,5 à 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 à 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 attaches rapides



Capsules de sécurité

Offrent au monteur le moyen de repérer une connexion incomplète. 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

Dimension - 3/8", 1/2", 5/8", 3/4"



Bouchons de transport

Dimension - 1/4", 3/8", 1/2", 5/8", 3/4"

Lancement en 2021



Attaches rapides ultra-compactes en polymère

Notre attache rapide ultra-compacte en polymère, de conception nouvelle, prend deux fois moins de place que les solutions concurrentes. Les concepteurs de VE peuvent maintenant matérialiser les plus grandes idées dans les espaces les plus étroits.

Contactez Oetiker pour de plus amples informations.

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



Dispositifs 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 ME

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

Haute efficacité

Processus fiable

Vérification de la fermeture

Poignée de pistolet ergonomique (en option)

Intégration facile à l'assemblage



Pinces électrique 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 de montage 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®

Contactez un représentant Oetiker pour découvrir la gamme complète des options de produits.

Une approche pour une solution sur 360°

Moteur de 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 attaches rapides 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°.

