

Électromobilité

Connectors | Advanced connection solutions





UN PARTENAIRE VISIONNAIRE

Un groupe international au service des secteurs industriels



Au cœur de ses marchés et innovant en permanence, Stäubli répond aux besoins actuels et futurs en connexions rapides.

Développer et apporter des réponses performantes pour des applications métiers spécifiques, mais aussi comprendre et anticiper l'évolution de chaque secteur industriel, c'est la stratégie de Stäubli, leader mondial de la connexion rapide pour toutes les énergies : liquides, gazeuses et électriques. Mono-connexions fluides, connexions électriques, systèmes multi-connexion toutes énergies, changeurs d'outils pour robots ou solutions Quick Mold Change, chaque ensemble Stäubli

est composé de parties indissociables, de haute qualité homogène et constante. Nos solutions assurent ainsi la fiabilité, l'efficacité, la performance et la facilité d'utilisation des équipements, afin d'optimiser leur productivité et garantir la sécurité des opérateurs.

Expert des solutions d'e-mobility

Face à l'épuisement progressif des énergies fossiles et dans un contexte environnemental fort, la mobilité se réinvente pour devenir plus innovante, plus performante et plus durable. Clé de la transition énergétique, l'e-mobility vise à diminuer l'empreinte carbone de chaque déplacement et à

contribuer à une amélioration de la qualité de vie de chacun.

Partenaire historique de l'industrie automobile et des transports, nous connaissons bien vos problématiques et attentes : continuité de service, optimisation et rentabilité des déplacements, respect de l'environnement, etc. Nous y répondons de manière optimale et adaptée, qu'il s'agisse de bus urbains, navettes autonomes, véhicules portuaires et aéroportuaires (AGV), véhicules particuliers, flottes de véhicules d'entreprises, navires, etc.



50
pays



4 500
employés dans le monde



12
sites de production



NOS EXPERTISES EN ÉLECTROMOBILITÉ

Un savoir-faire pluridisciplinaire pour tous les types de connexions rapides



De part sa maîtrise des savoir-faire mécanique, fluide et électrique, le Groupe Stäubli est votre partenaire pour couvrir vos besoins de solutions globales de connexion liquide, gazeuse et électrique avec un niveau d'expertise, de qualité et de performance reconnu mondialement dans tous les secteurs d'activité.

Une implication et un rôle majeur dès la définition de vos besoins

Parce qu'ils sont des maillons essentiels de la mobilité comme de la sécurité, les besoins en connexions fluides et électriques sont à considérer dès la conception de vos projets. Nos spécialistes vous apportent alors au plus tôt le conseil personnalisé et la

solution optimale, en répondant à vos besoins. La dimension internationale de notre groupe, en miroir de vos marchés, vous assure la prise en compte des exigences locales, des besoins de coordination et de suivi ainsi que la réactivité et la disponibilité au plus près des lieux de production et d'exploitation.



Tous types
de véhicules



50
exploitants



200
constructeurs partenaires



NOS EXPERTISES EN ÉLECTROMOBILITÉ



Des moyens et des équipes en écho à vos besoins

En réponse à vos exigences et spécifications (fiabilité, sécurité totale au remplissage, confort d'utilisation, étanchéité, thermorégulation, tenue aux variations de températures et aux vibrations, garantie d'un contact électrique permanent, robustesse et durée de vie des équipements, maintenance limitée et aisée, etc.), nos équipes dédiées (spécialistes marchés, R&D, applications, essais, méthodes, qualité et logistique) intègrent tous ces paramètres pour vous accompagner et vous assurer support et valeur ajoutée au niveau international dans toutes les étapes de vos projets.

Nous vous offrons des solutions adaptées et compétitives ainsi que : coordination et planification, analyse et validation des spécifi-

cations, pré-étude, prototypage, qualification, tests spécifiques, tests séries, suivi qualité, mise en service, utilisation, maintenance, optimisation continue des solutions et des coûts...

Faciliter et sécuriser la maintenance des moyens de transports modernes

L'électromobilité est reconnue pour ses multiples avantages en termes de performance et de préservation de l'environnement. Les attentes en matière de disponibilité de service sont élevées et ne tolèrent aucune interruption, nécessitant des remplacements préventifs et rapides de certains équipements et infrastructures. Par ailleurs, les nouvelles exigences de confort réduisent la place et le poids dévolus aux éléments mécaniques et électriques, sans aucune concession à la performance.

Pour répondre à cette réalité, nous concevons des connexions rapides fiables, légères, compactes et très faciles à manipuler y compris dans des espaces exigus.

Ceci contribue à réduire significativement les temps d'immobilisation des véhicules et de maintenance de vos équipements.

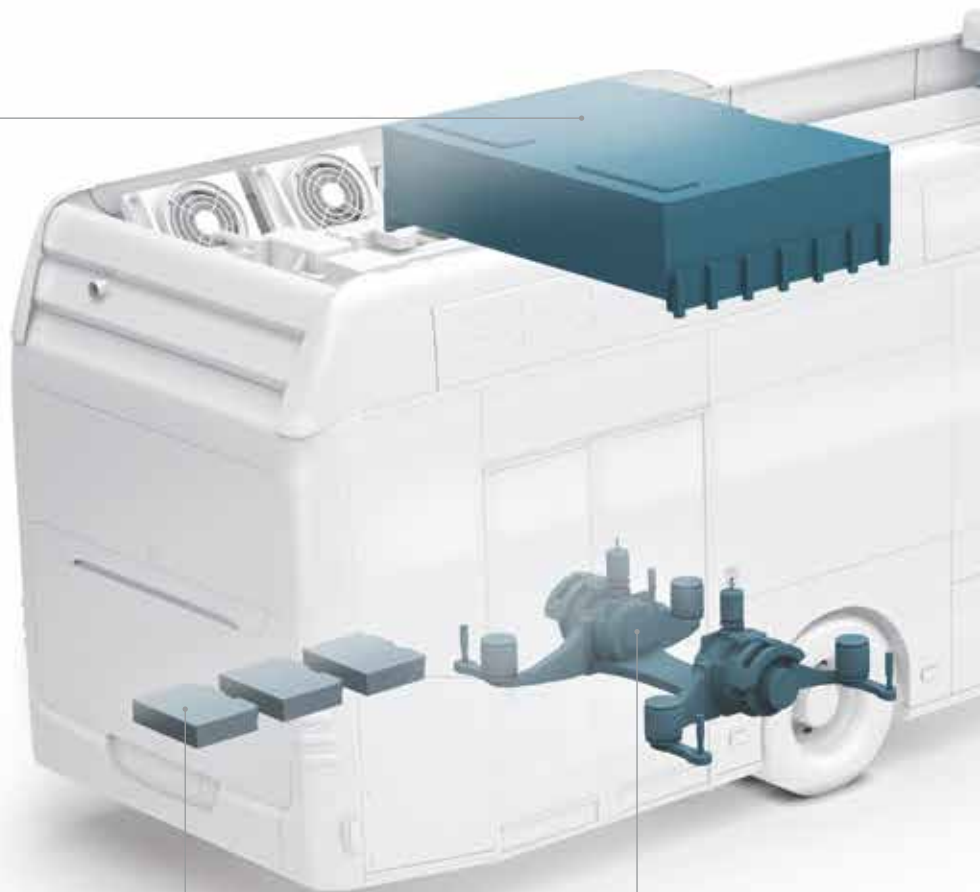


NOS APPLICATIONS

La connexion, maillon essentiel de l'électromobilité

Pack batteries

- Connexions rapides pour refroidissement des batteries
- Connecteurs électriques pour raccordement et maintenance des packs batteries



Convertisseurs de puissance

- Mono ou multiconnexion rapide pour refroidissement de l'électronique embarquée
- Connecteurs électriques de puissance pour entrées / sorties de convertisseurs



Moteur électrique

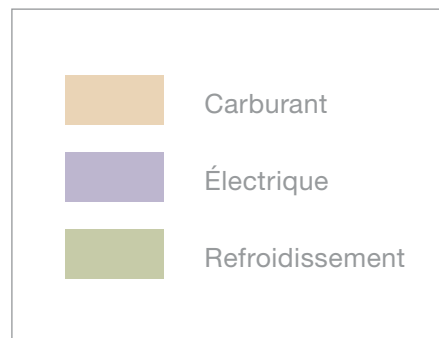
- Connexions rapides pour refroidissement moteur
- Connecteurs pour alimentation en puissance électrique



Chargeur / pile à combustible

(selon configuration)

- Connexions rapides pour refroidissement des composants
- Connexions électriques des composants
- Connexions rapides manuelles et automatiques pour circuits basse pression gaz (liaison entre stockage hydrogène et pile à combustible)



Approvisionnement en énergie

- Système multiconnexion rackable pour charge lente et échange rapide de batteries
- Système conductif automatique pour charge ultra-rapide en cours de trajet (biberonnage)
- Connexion manuelle pour charge rapide du véhicule pendant son service
- Remplissage hydrogène et système de protection break-away pour véhicules équipés d'une pile à combustible



Autres applications

Connexions fluides et électriques pour bancs d'essais, tests en laboratoires et production

- Système multiconnexion pour bancs de tests des moteurs électriques et batteries







NOS ATOUS TECHNIQUES

Un savoir-faire unique et une offre complète au service de l'e-mobility

Les avantages de nos solutions

Connexions pour l'approvisionnement en énergie (recharge et ravitaillement en station de remplissage), connexions inter-modules, refroidissement de l'électronique embarquée, multiconnexions pour bancs d'essais et tests en laboratoires... sont autant d'applications fluides et électriques nécessitant un haut niveau de fiabilité.

Qualité des connexions :

- Débit optimal, aucun risque d'erreurs de connexion, étanchéité assurée sur l'ensemble des technologies embarquées et ce tout au long du cycle de vie d'un véhicule grâce aux faces planes antipollution.
- Technologie de contact à lamelles MULTILAM garantissant un contact permanent des surfaces et offrant ainsi une résistance de passage du courant basse et constante.

Sécurité et confort d'utilisation :

- Raccords compacts pour un encombrement réduit, accouplement automatique, manipulation aisée.
- Poignées de remplissage légères et ergonomiques avec une sécurité totale de manœuvre lors du remplissage.

Robustesse des connexions :

- Verrouillage robuste.
- Durée de vie accrue, résistance à la corrosion.

Rapidité de maintenance :

- Réduction des temps de montage pour le constructeur et maintenance des systèmes complets facilitée pour l'utilisateur final.

Des possibilités illimitées :

- Technologie modulaire permettant d'offrir des solutions de connexion diverses et variées en réponse à chaque spécification.

Fiabilité et sécurité dans les conditions d'utilisation les plus sévères :

- Qu'elles soient d'ordre électrique (jusqu'à plusieurs kA), thermique (jusqu'à 360°C), mécanique (jusqu'à 1 million de cycles d'accouplement), tenue aux variations de température, aux vibrations et aux chocs.



■ Unités Stäubli ○ Agents

Présence mondiale du groupe Stäubli

www.staubli.com