



LA MANUTENTION
LOCATION · VENTE · SAV · PIÈCES

Salle de charge et équipements



MANITOU
HANDLING YOUR WORLD

AL ACTIS
Location
INDUSTRIEL · AGRICULTURE · BÂTIMENT · LOGISTIQUE
PAR LVM

TOYOTA
MATERIAL HANDLING



POURQUOI UNE SALLE DE CHARGE ?

LM - La Manutention propose la gamme de chariots élévateurs la plus large du marché. Dans sa recherche d'amélioration continue, afin de compléter sa gamme, nous proposons aujourd'hui une offre d'aménagement de salle de charge.

Pourquoi une salle de charge ?

Il est recommandé d'aménager un local spécifique et sécurisé pour recharger l'ensemble des chariots élévateurs électriques afin d'optimiser les flux et éviter des périodes d'immobilisation ou d'attente. L'engagement de vos matériels est optimal. L'aménagement d'une salle de charge est soumis à l'arrêté du 29 mai 2000 relatif aux prescriptions générales, applicables aux installations classées pour la protection de l'environnement (ICPE), sous la rubrique n°2925 « accumulateurs (ateliers de charge) ».

À savoir !

Lorsque la puissance maximum de courant continu utilisable pour l'opération de charge est supérieure à 50 kW, l'installation est soumise à déclaration. Dans ce cas, le déclarant doit se soumettre à des prescriptions générales communiquées par les autorités compétentes, ainsi qu'aux prescriptions légales et réglementaires relatives à l'hygiène et à la sécurité des travailleurs.

Les prescriptions générales applicables peuvent concerner :

- Les règles d'implantation
- L'intégration dans le paysage
- Le comportement au feu des bâtiments
- L'accessibilité
- La ventilation
- Les installations électriques
- La rétention des aires et locaux de travail
- L'exploitation et l'entretien du local
- Etc...



OBLIGATIONS RÉGLEMENTAIRES

Pour plus de précisions, n'hésitez pas à consulter l'arrêté du 29 mai 2000 relatif aux prescriptions générales applicables aux installations classées pour la protection de l'environnement soumises à déclaration sous la rubrique 2925, disponible sur le site : <https://www.legifrance.gouv.fr/>



GESTION DU PROJET

L'expertise LM

- Service clés en main
- Salle de charge multi-marques (chariots élévateurs, batteries & chargeurs)
- Étude et réalisation des plans d'aménagement sur mesure
- Respect des normes réglementaires & sécurité en vigueur
- Fabrication française et traçabilité totale des composants



La qualité de service LM

- Des techniciens certifiés Toyota
- En Picardie, un technicien LM - La Manutention n'est jamais loin de vous
- 95 % des chariots sont remis en service dès la première intervention
- Des spécialistes Qualité, Hygiène, Sécurité, Environnement, disponibles pour vous en région

Notre démarche

Dans le cadre de l'aménagement de salle de charge dédiée selon les normes en vigueur, une étude doit être réalisée.

Nos experts vous proposent, d'établir ensemble :

- Une étude d'implantation
- Un audit réglementaire
- Une étude budgétaire
- Un planning détaillé de la mise en place de l'installation

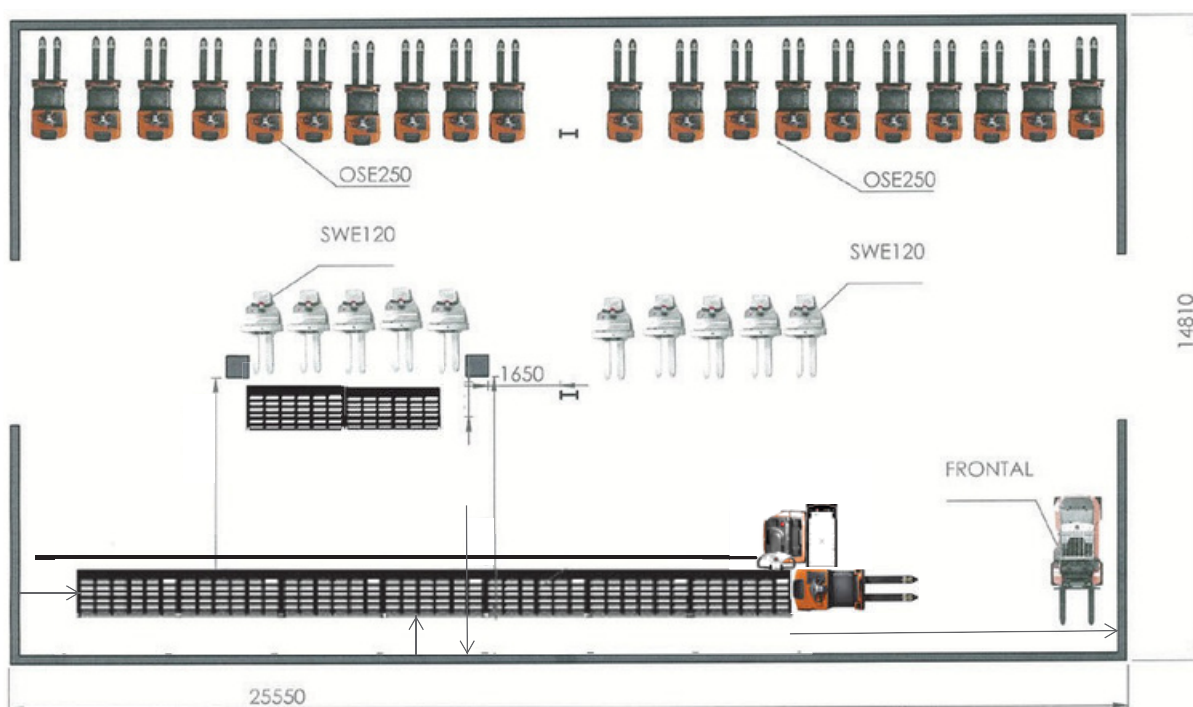


Schéma d'une salle de charge

Un accompagnement personnalisé sur site, par un expert LM, à chaque étape du projet.



NOTRE OFFRE

Notre offre repose sur une structure mecano-soudée avec peinture époxy.

Tables et supports chargeurs

Nos tables peuvent accueillir tout type de batteries, plaques de glissement et protections de rouleaux.

Les rouleaux de 7 cm de diamètre sont renforcés avec des roulements étanches, un système intelligent de réglage et selon la profondeur de batteries. Des **supports chargeurs démontables et modulables** avec possibilité de fixer les chargeurs de part et d'autre des supports de charge afin d'**optimiser votre surface de salle de charge**.





Supports de prise de batteries et antichute à rappel automatique à câble



Butoirs de protection pour les tables et les murs - bumpeur en option





Tyrol

Système de gestion pour la permutation de batteries « FIFO »



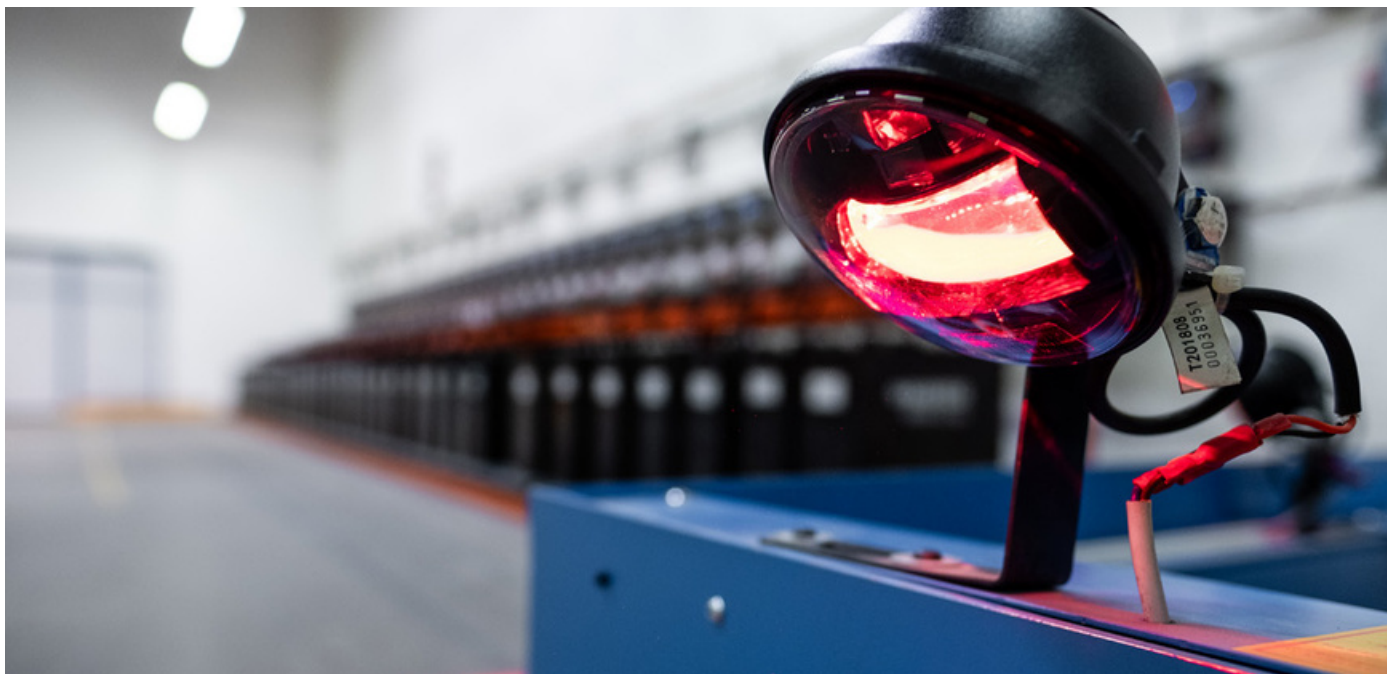
Station de déminéralisation

adaptée à la consommation du parc de batteries du client





Système de protection piétons et accessoires de sécurité
(laveur d'yeux, douche, kit, panneaux et bornes de sécurité, ...)



Consignes au poste de charge de batteries travailleurs en toute sécurité

Accès et équipements



Interdiction de l'usage de la flamme ouverte



Port de lunettes obligatoires



Port de gants obligatoires



Port d'une veste de sécurité obligatoire



Respirer

Risques



ATEX



Explosion



Inflammable



Corrosion



Danger électrique



Avant la charge

- Nettoyer tous les objets métalliques (outils, montres, colliers...) avant toute manipulation
- Démonter la prise de charge de la batterie du chariot
- Vérifier que la tension et l'ampérage de la batterie correspondent au chargeur
- Vérifier que le chargeur de batterie est éteint
- Brancher la batterie sur le chargeur adéquat



Pendant la charge

- Une attention doit être la plus grande lorsque des objets métalliques pour driller sont tout-à-coup
- S'assurer que la suite de charge soit suffisamment ventilée (Norme NF EN 50272-3)
- S'assurer le couvercle du chariot permet l'aération de l'atmosphère
- S'assurer que le chargeur ne soit pas en défaut et que la charge s'effectue correctement



Après la charge

- Éteindre le chargeur lorsque la batterie est allumée
- Démonter la prise du chargeur
- Brancher le connecteur de la batterie au chariot



A ne pas faire

- Ne pas attendre une température d'électrolyte de 40°C
- Ne pas retirer les bouchons des batteries
- Ne rien poser sur les batteries





INTERDIT FUMER, FUMÉE, ALLUMÉE, FEU

Numéros d'appel

15 18 Sami Pompier

112 Appel d'urgence

TOYOTA MATERIAL HANDLING
Paroisse officielle de l'Agence Européenne pour la Sécurité et la Santé au Travail (EU-OSHA)
Pour plus d'informations, www.toyota-forlifts.fr

TOYOTA
MATERIAL HANDLING



Nos équipements standards ou ad hoc sont personnalisables avec la possibilité de graver votre logo et d'aménager la salle de charge à vos couleurs.



STATION D'EAU DÉMINÉRALISÉE « MICRO »

DESCRIPTION

Ce système permet de produire une eau déminéralisée $< 50\mu\text{S}/\text{cm}$. La pression d'entrée est régulée par un régulateur de pression à l'entrée.

Il est idéal pour un parc de moins de 10 machines.

L'utilisation de l'eau déminéralisée pour réaliser les niveaux de vos batteries, leur garantit une longévité maximale.

Permet la suppression de la manipulation humaine de bidon d'eau qui, à terme, peut être à l'origine d'accidents ou de TMS en proposant une centrale de distribution d'eau et d'un enrouleur disposé à hauteur d'homme.



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Régulateur de pression eau brute
- Cartouche de déminéralisation
- Contrôleur de conductivité avec alarme (diode)
- Tuyau 2 mètres
- Indicateur de débit
- Raccord Push Pool
- Capacité : 500 litres (selon dureté de l'eau)
- Dimensions :
(L) 290 mm
(H) 640 mm
(P) 140 mm

RÉFÉRENCES

Station : **PUL991085PAK**

Cartouche de rechange : **PUL991086PAK**





STATION D'EAU DÉMINÉRALISÉE

« MINI »



DESCRIPTION

Système idéal pour un parc de 10 à 30 machines.

L'utilisation de l'eau déminéralisée pour réaliser les niveaux de vos batteries, leur garantit une longévité maximale.

Un panneau mural composé de :

- Vannes d'isolement amont et aval
- Régulateur de pression eau brute
- Manomètre pour régulateur de pression
- Filtre amont : 10µm –Charbon actif
- Contrôleur de conductivité avec alarme (diode)
- Limiteur de débit

Possibilité étude consommation eau annuelle RASV CER



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Dimensions : (L) 500mm
x (H) 600mm x (P) 170
mm
- Capacité : 1500 litres
(selon dureté de l'eau)

RÉFÉRENCES

Panneau de filtration MINI pile : **PUL991080P-PAK**

Bouteille de déminéralisation : **PUL991082F-PAK**

Enrouleur de tuyau d'eau 20m avec indicateur de débit et raccord : **C-WHR-20-FC-VAN**





STATION D'EAU DÉMINÉRALISÉE «MAXI»



DESCRIPTION

Système idéal pour un parc supérieur à 30 machines.

L'utilisation de l'eau déminéralisée pour réaliser les niveaux de vos batteries, leur garantit une longévité maximale.

Un panneau mural composé de :

- 1 régulateur de pression (réglée à 2.0 bar)
- 1 filtre amont 10 pouces –10µm charbon actif sur eau brute
- 1 conductimètre C2DS à affichage digital. Il permet de déterminer : la qualité de l'eau déminéralisée en sortie de la résine échangeuses d'ions et la saturation de la résine échangeuse d'ions
- 1 filtre aval 10 pouces –1µm
- 1 sortie de soutirage d'eau déminéralisée
- 2 manomètres : pour contrôle des pressions amont et aval

Possibilité étude consommation eau annuelle RASV CER



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Dimensions : (L) 780mm x (H) 310mm x (P) 170 mm
- Capacité : 2200 à 9600 litres (selon dureté de l'eau)



RÉFÉRENCES

Panneaux de filtration : **PUL991069PAK**

Bouteille résine DC7 –2200 L : **PUL991161PAK**

Bouteille résine DC8 –3200 L : **PUL991162PAK**

Bouteille résine DCF8 –5000 L : **PUL991162F-PAK**

Bouteille résine DC9 –6400 L : **PUL991163PAK**

Bouteille résine DC10 –9600 L : **PUL991164PAK**

Enrouleur de tuyau d'eau 20m avec indicateur de débit et raccord : **C-WHR-20-FC-VAN**

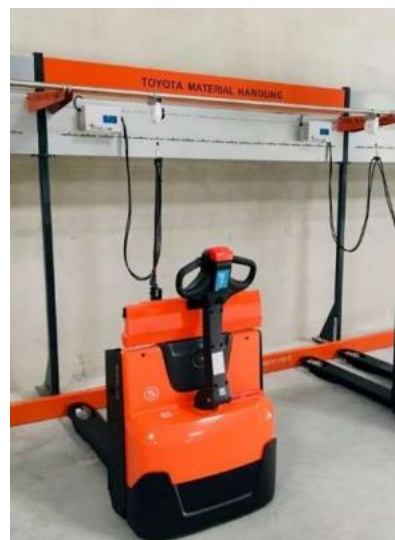


SUPPORT CHARGEUR FIXE



DESCRIPTION

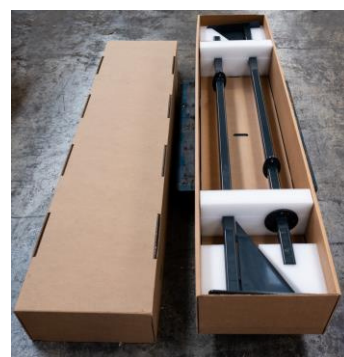
- Démontable et modulable pour optimiser votre surface de salle de charge
- Mètres linéaires x 2,5
- Reçu sous forme de KIT avec la notice d'installation
- Facile à monter
- Permet de limiter les risques électriques et endommagements des chargeurs, câbles et prises
- Structure mécano soudée avec peinture époxy
 - Possibilité de l'accessoiriser : Enrouleur
 - Diverses options peuvent être ajoutées, comme les butoirs de protections au sol, pour les murs et tables double jeux batteries
- **Demandez une offre de prix personnalisée : pour du mètre linéaire**



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Composition du kit : livré en colis

- | | |
|--------------------------------|-----------------------------|
| - Poteaux x 2 | - Obturateur G x 1 |
| - Support barre x 2 | - Obturateur D x 1 |
| - Platine Support Chargeur x 1 | - Supports Enrouleurs x 3 |
| - Platine Support Canalis x 1 | - Goujons d'ancrage x 4 |
| - Barre 2,5 mètres x 1 | - Notice d'installation x 1 |
- **En option :** 3020CCLMP-VAN pour ENROULEUR 24V/3KG
5020CCLMP-VAN pour ENROULEUR 48V/5KG



RÉFÉRENCES

TMHF1000MEL



ENROULEUR ET SUPPORT



DESCRIPTION

- Supports de prises de batteries et antichute à rappel automatique à câble
- Préviend le risque d'incendie, limite aussi les coûts casse des prises chargeurs

Permet une configuration de charge optimale par la maitrise des distances de sécurité batterie/chargeurs. Les supports de prises limite la manipulation humaine pouvant être à l'origine TMS et supprime les risques de chutes de plain-pied, limite cout casse câbles et prises et risque d'incendie (prises au sol).



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

3020CCLMP-VAN pour ENROULEUR 24V/3KG

5020CCLMP-VAN pour ENROULEUR 48V/5KG

En option :

- Support enrouleur : TMHF1012MEL
- Bras à fixer au mur 60 cm : TMHF5060MEL
- Bras à fixer au mur 100 cm : TMHF5100MEL

RÉFÉRENCES

ENROULEUR 24V/3KG : **3020CCLMP-VAN**

ENROULEUR 48V/5KG : **5020CCLMP-VAN**





ENROULEUR ET SUPPORT SPECIAL LITHIUM



DESCRIPTION

- Supports de prises de batteries et antichute à rappel
 - automatique à câble
- Prévient le risque d'incendie, limite aussi les coûts casse des prises chargeurs



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

9339-GD : Enrouleur capacité 12 kg pour câble et prise lithium

En option :

- TMHGEDOMEL : Support d'enrouleur

RÉFÉRENCES

ENROULEUR : **9339-GD**
SUPPORT : **TMHGEDOMEL**



POTEAU AUTONOME



DESCRIPTION

- Démontable et modulable pour sécuriser votre poste de charge
- Permet de limiter les risques électriques et endommagements des chargeurs, câbles et prises
- Structure mécano soudée avec peinture époxy
- Possibilité de l'accessoiriser : Enrouleur



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Support d'un chargeurs, dans une zone spéciale, chambre froide, mur ne pouvant pas supporter un chargeur, etc... pouvant accueillir un ou deux chargeurs Plomb ou lithium
- **En option :**
- Réf : 9339-GD Enrouleur GEDO pour chargeur Lithium
- 3020CCLMP-VAN pour ENROULEUR 24V/3KG
- 5020CCLMP-VAN pour ENROULEUR 48V/5KG

RÉFÉRENCES

- **TMHF1300MEL : Poteau autonome 1 chargeur**
- **TMHF13-90MEL : Poteau autonome 2 chargeurs à 90°**
- **TMHF13-180MEL : Poteau autonome 2 chargeurs à 180°**



Support chargeurs et batteries Lithium TYRO

DESCRIPTION

- Démontable et modulable pour sécuriser votre poste de charge
- Permet de limiter les risques électriques et endommagements des chargeurs, câbles et prises
- Structure mécano soudée avec peinture époxy
- Possibilité de l'accessoiriser : Enrouleur



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Support de 6 chargeurs et 6 batteries lithium pour chariot TYRO

RÉFÉRENCES

- TMHFTYROMEL



PHARMACIE



DESCRIPTION

Ce kit de sécurité permet de prévenir les accidents sur votre lieu de travail.

L'article R.232-1-6 du Code du travail dispose que "les lieux de travail sont équipés d'un matériel de premiers secours adapté à la nature des risques et facilement accessible."



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- 1 trousse de premier secours
- 1 paire de gants en néoprène
- 1 flacon de solution ophtalmique neutralisante
- 2 flacons de solution ophtalmique stérile
- 1 tablier
- 1 paire de lunettes de sécurité

RÉFÉRENCES

SAF-KIT-VAN



Caractéristiques produit

Nouveau !

Support chargeur

Evitez la casse et les pertes!

Facilement identifiable, retrouvez le bon chargeur en un coup d'œil grâce à son support

Découvrez notre support de chargeur idéal pour vos locations.

Optez pour les bons réflexes !

Dimensions :
H x l x P 88 x 68 x 49cm



Référence : TMHF1100MEL

Commande uniquement par **multiple de 3**.

Commandez votre nouveau support de chargeur
par mail à : **contact@la-manutention.com**

Vos agences LM



LA MANUTENTION
LOCATION · VENTE · SAV · PIÈCES

■ **LAON** 8 rue J.B Colbert
02 000 CHAMBRY

■ **CLERMONT** 350 rue des Sables
60 840 BREUIL-LE-SEC

■ **AMIENS** 1 498 route nationale
80 260 POULAINVILLE

■ **ABBEVILLE** RD 153 route de Vauchelles
80 132 VAUCHELLES-LES-QUESNOY

www.la-manutention.com - 03 23 27 31 00