



***SP 2-2100/2700 & 4-2100/2700***



## Introduction

Leader-Park SP 2 et 4 2100/2700 sont des ascenseurs de stationnement à poste double, chacun des véhicules pouvant être garé ou récupéré sans déplacer aucune autre voiture.

Les Leader-Park SP 2 et 4 2100/2700 sont des systèmes de stationnement indépendants, convenant à la fois au stationnement commercial et au stationnement résidentiel.

Deux voitures dans une seule unité pour le Leader-Park SP 2 et quatre voitures dans une double unité pour le Leader-Park SP 4.

Charge de stationnement 2100Kg jusqu'à 2700kg par voiture.

Un véhicule de hauteur maximale de 1 700 mm peut être garé dans une fosse de 1 900 mm de profondeur et une largeur utile de 2 300 mm est fournie en largeur hors tout de 2 550 mm pour une seule unité, afin de tirer pleinement parti de l'espace limité. D'autres dimensions disponibles sont facultatives pour différentes exigences du projet.

La structure doit être placée dans une fosse de certaines dimensions et renforcée par la fixation de poteaux aux murs.



- 1 Colonne
- 2 Tige de connexion
- 3 Plateforme
- 4 Cylindre
- 5 Sécurité anti-chute
- 6 Tuyau à Huile

## **Tuv conforme, qui est la certification la plus officielle au monde**

Certification standard 2006/42/EC et EN14010

## **Faible coût d'utilisation**

Lorsque la plate-forme se déplace vers le bas, elle est entraînée par la gravité, de sorte qu'il n'y ait pas de consommation d'électricité pour le bloc d'alimentation hydraulique.

## **Nouveau système hydraulique**

Le système hydraulique adopte la conception allemande de la structure de produit de premier niveau, stable et fiable, évite les problèmes de maintenance et sa durée de vie est deux fois plus longue que celle de l'ancien modèle.

## **Palette galvanisée**

Beaucoup plus beau et durable, sa durée de vie a plus que doublé. La plate-forme antidérapante protège à la fois le véhicule et la conduite des glissades et des dommages éventuels.

## **Système de sécurité zéro accident**

Tout nouveau système de sécurité mis à niveau, atteint vraiment zéro accident.

## **Dispositif de verrouillage dynamique**

Verrouillage mécanique antichute à l'avant de la plate-forme et dispositif antichute maintenant la plate-forme en place.

## **Dispositifs de protection à chaînes multiples**

La protection des chaînes et la protection contre la rupture garantissent la sécurité ou le bris de la chaîne.

## **Système de guidage unique**

Un système de guidage complet est adopté pour rendre le mouvement stable tout le temps.

## **Moteurs électriques plus stables**

Système d'alimentation électrique récemment mis à niveau avec moteur Siemens.



### Contrôle automatique électrique

Arrêt automatique si l'opérateur relâche l'interrupteur à clé.

### Nouvelle structure principale renforcée de l'équipement

L'épaisseur des tôles d'acier et des joints de soudure ont été spécialement augmentés..

### Contact métallique agréable, excellente finition de surface

Après application de la poudre, la saturation des couleurs, la résistance aux intempéries et son adhésion sont nettement améliorées.

### Couleur riche

Un grand soin est apporté au traitement de la laque afin d'améliorer au maximum la qualité des produits en surface.

### Forte adhésion

La résistance aux intempéries de la poudre de pulvérisation a de meilleures performances avec une technologie spéciale, qui peut résister à l'usure

### Chaînes supérieures fournies par le fabricant coréen de chaînes

La durée de vie est 20% plus longue que celle des chaînes nationales.

### Boulons à vis galvanisés basés sur la norme européenne

Durée de vie plus longue résistance beaucoup plus élevée à la corrosion.

### Commande centralisée hydraulique

Solution parfaite de bloc d'alimentation partagé.

### Découpe Laser + soudure robotisée

La découpe au laser précise améliore la précision des pièces et le soudage robotisé automatisé rend les joints de soudure plus fermes et plus beaux.

# SPÉCIFICATIONS

## > Général

Model	SP 2-2700	SP 2-2100	SP 4-2700	SP 4-2100
Voitures garés par unité	2	2	4	4
Capacité de chargement	2700kg	2100kg	2700kg	2100kg
Longeur de voiture disponible	5000mm	5000mm	5000mm	5000mm
Largeur de voiture disponible	2050mm	2050mm	2050mm	2050mm
Hauteur de voiture disponible	1700mm	1700mm	1700mm	1700mm
Plaque ondulée	Tôle d'acier galvanisée	Tôle d'acier galvanisée	Tôle d'acier galvanisée	Tôle d'acier galvanisée
Mode conduite	Cylindre Hydraulique + chaines	Cylindre Hydraulique + chaines	Cylindre Hydraulique + chaines	Cylindre Hydraulique + chaines
Operation	Interrupteur à clé	Interrupteur à clé	Interrupteur à clé	Interrupteur à clé
Vitesse de levage	30s	30s	30s	30s
Vitesse descendante	25s	25s	25s	25s
Source de courant	200-450V, 3P, 50/60Hz	200-450V, 3P, 50/60Hz	200-450V, 3P, 50/60Hz	200-450V, 3P, 50/60Hz
Finition	Thermolaquage	Thermolaquage	Thermolaquage	Thermolaquage

## > Hydraulique

Model	SP 2-2700	SP 2-2100	SP 4-2700	SP 4-2100
Pompe hydraulique	Unité de puissance centralisée	Unité de puissance centralisée	Unité de puissance centralisée	Unité de puissance centralisée
Puissance du moteur de la pompe	5.5Kw	5.5Kw	5.5Kw	5.5Kw
Débit de la pompe	18ML/r	18ML/r	18ML/r	18ML/r
Pression de travail de la pompe	14-16MPa	14-16MPa	14-16MPa	14-16MPa
Cylindre hydraulique	Double	Double	Double	Double
Joint de cylindre	Italian Aston seals	Italian Aston seals	Italian Aston seals	Italian Aston seals
Huile hydraulique	L-HV 46#	L-HV 46#	L-HV 46#	L-HV 46#
Tuyau d'huile	Tube sans soudure galvanisé	Tube sans soudure galvanisé	Tube sans soudure galvanisé	Tube sans soudure galvanisé
Chaine de levage	16B	16B	20B	20B
Câble	Φ 10	Φ 10	Φ 10	Φ 10

## > Électrique

Model	SP 2-2700	SP 2-2100	SP 4-2700	SP 4 -2100
PLC	Omron	Omron	Omron	Omron
INTERRUPTEUR	Meanwell	Meanwell	Meanwell	Meanwell
INTERRUPTEUR DE CHARGE	Schneider	Schneider	Schneider	Schneider
BRISEUR	Schneider	Schneider	Schneider	Schneider
RCCP	Schneider	Schneider	Schneider	Schneider
DOUILLE DE RAIL DE GUIDAGE	Schneider	Schneider	Schneider	Schneider
CONTRACTEUR	Schneider	Schneider	Schneider	Schneider
RELAIS THERMIQUE	Schneider	Schneider	Schneider	Schneider
RELAIS	Schneider	Schneider	Schneider	Schneider
BASE DE RELAIS	Schneider	Schneider	Schneider	Schneider
INDICATEUR	Schneider	Schneider	Schneider	Schneider
INTERRUPTEUR À CLÉ	Schneider	Schneider	Schneider	Schneider
BOUTON D'ARRET D'URGENCE	Schneider	Schneider	Schneider	Schneider
AVERTISSEUR SONORE	Schneider	Schneider	Schneider	Schneider
INTERRUPTEUR DE FIN DE COURSE	Schneider	Schneider	Schneider	Schneider
CONTACT NORMALEMENT OUVERT	Schneider	Schneider	Schneider	Schneider

## DISPOSITIFS DE SÉCURITÉ

Verrouillage mécanique de sécurité antichute à l'avant de la plate-forme

Les chaînes relâchent la détection et la protection contre la rupture

Système de guidage complet

Le déverrouillage du verrou électrique 24v ne nuit pas à l'opérateur

Protection électrique pour la surcharge ou sous tension

Système de verrouillage automatique en cas de panne électrique

Bouton d'arrêt d'urgence

Soupape de surpression et régulateur de débit à compensation de pression

Interrupteur limité en haut du poteau. Lorsque la plate-forme atteint la hauteur voulue, elle s'arrête automatiquement pour éviter une mauvaise opération

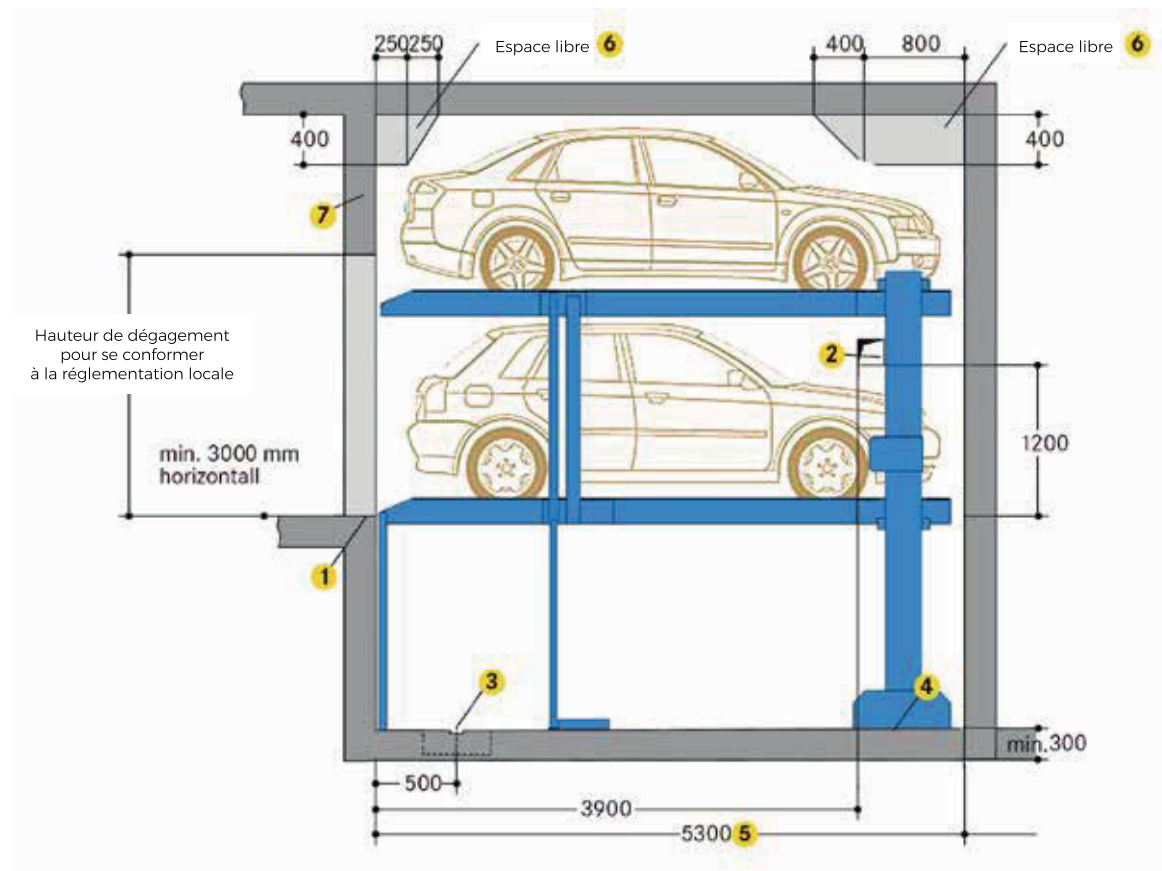
Dispositif de protection contre la surcharge pour groupe hydraulique

Arbre de synchronisation





## DIMENSIONS



### Note :

- Toutes les dimensions spécifiées sont les dimensions minimales
- Les tolérances doivent être prises en compte
- Toutes les dimensions sont données en millimètres

### 1 Marquage de sécurité jaune noir :

-Conforme à la norme ISO 3864, largeur 100 mm, le long des bords de la fosse (voir page 4 > Calculs statiques et exigences des travaux de construction <)

### 2 En cas de murs intermédiaires :

- Ouverture de 150 x 150 mm pour câbles et tuyauteries pour systèmes électriques et hydrauliques
- Après l'installation, ne fermez pas l'ouverture

### 3 canaux de drainage recommandés :

- 100 x 20 mm, avec fosse de drainage de 500 x 500 x 200 mm
- Lors de l'installation d'une pompe de puisard, il est nécessaire de respecter les dimensions indiquées pour les fuites de la vidange par le fabricant de la pompe

### 4 Canaux ou contre-alésages / semelles de béton :

- Non autorisé le long des joints plancher-mur de la fosse
- Si des canaux ou des dégagements sont nécessaires, la largeur du système doit être réduite ou la fosse doit être plus large

### 5 Longueur de véhicules de 5000 mm

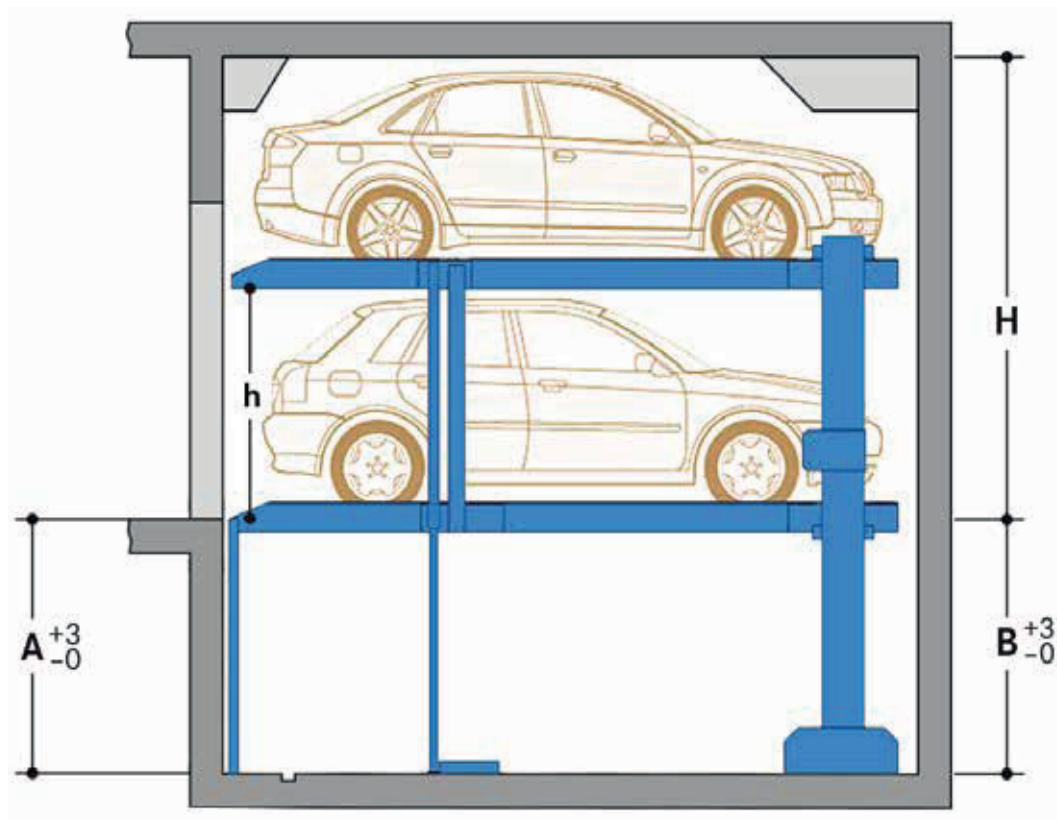
-Fosse de 5300 mm

### 6 Espace libre pour toutes connexions effectuées par le client

-Nous consulter pour les feuilles de dimensions

### 7 Linteau

## > Hauteur dimensions type standard



- 1 Avec une augmentation de la hauteur disponible, les voitures plus grandes pourront se garer sur la plate-forme supérieure
- 2 UL = niveau supérieur / LL = niveau inférieur

Taille <b>H</b>	Profondeur <b>A</b>	Taille Véhicule		Distance de la plate-forme <b>h</b>
		UL	LL	
3180	1700	1500	1500	1566
3230	1750	1500	1550	1616
3280	1750	1550	1550	1616
3280	1800	1500	1600	1666
3380	1800	1600	1600	1666
3330	1850	1500	1650	1716
3480	1850	1650	1650	1716
3380	1900	1500	1700	1766
3580	1900	1700	1700	1766
3430	1950	1500	1750	1816
3680	1950	1750	1750	1816
3480	2000	1500	1800	1866
3780	2000	1800	1800	1866
3530	2050	1500	1850	1916
3880	2050	1850	1850	1916
3580	2100	1500	1900	1966
3980	2100	1900	1900	1966

## > Dimension de la largeur

### Largeurs de plate-forme :

2300 mm (unité simple), 4600 mm (unités doubles) :

-Pour largeur de véhicule de 2000 mm (sans rétroviseur extérieur)

2400 - 2500 mm (unités individuelles), 4700 mm - 5400 mm (unités doubles):

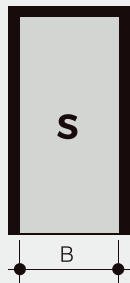
-Pour véhicules plus larges que 2000 mm (sans rétroviseur extérieur)

-Pour les unités avec des murs intermédiaires

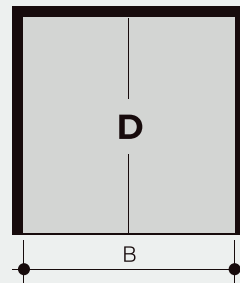
-Pour les unités situées au bout du couloir

Pour un stationnement confortable, des conditions d'entrée et de sortie de 2300 mm sont recommandées. Une largeur de plate-forme réduite signifie un confort de stationnement réduit en fonction de la largeur du véhicule, du type de véhicule, du style de conduite individuel, de la situation d'accès au garage.

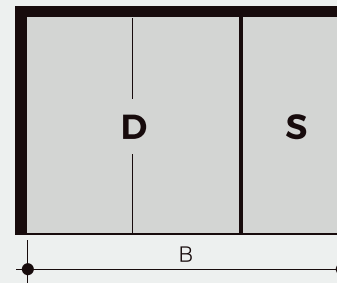
Unité simple



Unité double



Unités combinées



Espace Nécessaire	Largeur de la plate-forme
B	
2550	2300
2650	2400
2750	2500

Espace Nécessaire	Largeur de la plate-forme
B	
4900	4600
5000	4700
5100	4800
5200	4900
5300	5000

Espace Nécessaire	Largeur de la plate-forme
B	
7450	2300+4600
7750	2400+4800
8050	2500+5000

Largeur de l'allée de conduite ↑

La largeur de conduite doit-être conforme aux réglementation locales. Il est possible de combiner différentes largeurs.

## > Travaux de constructions

### Fixation des cadres du système à la dalle de plancher :

- Utilisation de plaques de base (environ 15300 mm<sup>2</sup>)
- Utilisation de boulons d'ancrage adhésifs M20 d'une longueur de 250 mm
- La profondeur du trou est supérieure à 250 mm
- Épaisseur de béton d'au moins 300 mm

### Qualité de béton :

- Conforme aux exigences statiques de la construction de nuance
- Minimum C30 (pour la fixation de goujons)

### Murs :

- Cloison avant et arrière en béton
- Surfaces murales parfaitement plates
- Sans sections en saillie telles que bordures, tuyaux et tubes, etc.

### Points d'appui du cadre :

- Les longueurs spécifiées sont exprimées en valeur moyenne

## > Espace supplémentaire pour le groupe Hydraulique

Dimensions en mm	Each power pack for 1 unit	Each power pack for 4 units
Length	550	750
Width	350	500
Depth	820	1000

### Options de positionnement du groupe Hydraulique :

Situé derrière l'ascenseur de stationnement lorsque cela n'est pas possible, il n'est pas possible, il est nécessaire de prévoir un espace supplémentaire au-dessus du niveau de l'installation ( i.e. pour un mur ou une niche )

## > Spécifications Électriques

### Préparation du câblage à effectuer par le client :

- Jusqu'à ce que l'interrupteur principal soit en place avant de commencer les opérations d'installation
- Connexion à l'interrupteur principal pendant l'installation
- Les tests de vérification du fonctionnement du système peuvent être effectués par l'électricien fourni par le client.

### Mise à la terre et égalisation potentielle :

- A effectuer par le client conformément aux réglementations locales

### Connexions requises tous les 10 mètres

## > À effectuer par le client

Item	Quantity	Description	Position	Recurrence
1	1 piece	Puissance	dans le câble d'alimentation	
2	1 piece	Protecteur de fusible 3 x 16 A for 3.0 KW power pack 3 x 25 A for 5.5 KW power pack	dans le câble d'alimentation	1 x Bloc d'alimentation
3	Based on site conditions	Conforme aux réglementations en matière d'alimentation 5 x 2.5 mm <sup>2</sup> , 3 phases + N + PE * 220 / 380 V, 50 / 60 Hz	Câble d'alimentations à l'interrupteur principal	
4	Every 10 m	Connexion de mise à la terre et d'égalisation de potentiel	Le long des bords du sol de la fosse de la paroi arrière	1 x Bloc d'alimentation
5	1 piece	Mise à la terre et égalisation potentielle conformes à la réglementation locale	De la connexion de sortie du système	1 x per system

### Note:

Pour garages avec portes le fabricant doit-être consulté

### Champ d'application

Convient pour les bâtiments résidentiels, les immeubles de bureaux et les locaux commerciaux, les hôtels uniquement pour les utilisateurs de longue date ayant été informés de l'utilisation du système pour les utilisateurs changeant fréquemment (par exemple, pour les bureaux, les hôtels et les locaux commerciaux ou similaires)

- Seulement stationner sur la plateforme supérieure
- Exécution des ajustements techniques du système

### Protection contre le bruit

- Figure d'isolation de la construction de min.  $R_w = 57\text{dB}$
- Les murs qui bordent les systèmes de stationnement doivent être réalisés comme un seul mur et résistant à la flexion avec min.  
 $m = 300\text{kg} / \text{m}^2$
- Plafond solide au-dessus des systèmes de stationnement avec min.  
 $m = 400\text{kg} / \text{m}^2$

Selon les conditions de construction, le client doit prendre des mesures supplémentaires d'insonorisation. Les meilleurs résultats de semelles de la construction. protection accrue contre le bruit doit être fournie.

### Température

Plage de fonctionnement du système:  $-10$  à  $+40$  °C (avec les plates-formes de déchargement, la vitesse de descente est réduite si elle est inférieure à  $+5$  °C)  
Humidité: 50% à  $+40\text{C}$   
En cas de modification des conditions du système, veuillez consulter nous consulter.

### Drainage

#### L'eau fuit dans la fosse:

En hiver, jusqu'à 40 litres d'eau de neige peuvent éventuellement venir avec les passages de roue en un seul processus de stationnement

#### Canaux de drainage recommandés :

- Le long des sections avant de la fosse
- Raccordement à un siphon de sol ou à une fosse de drainage (500 x 500 x 200 mm)
- Avec vidange manuelle de la fosse de drainage
- Alternativement installation d'une pompe ou d'un canal de drainage dans

le système d'assainissement, à effectuer par le client.

#### Système environnemental :

- Le revêtement du plancher de la fosse est recommandé
- L'installation d'un séparateur d'huile et / ou d'essence entre le raccord de drainage et le système d'égout principal est recommandé

## **GARDE-CORPS**

### **Garde-corps obligatoires:**

- En cas de dépassement des lacunes de construction admissibles et spécifiques à chaque pays
- Clôtures de sécurité obligatoires:
  - Quand les passerelles resp. les voies de circulation longeant ou derrière des parcs de stationnement et / ou des systèmes placés le long des murs de bordure
  - Clôtures de sécurité selon ISO 13857 à exécuter par le client (également pendant la phase de construction)

## **ENTRETIEN**

- Leader Élévation et tous les partenaires de Leader Élévation à l'étranger fournissent un réseau d'installation et de service à la clientèle
- Une maintenance régulière et annuelle est fournie sous réserve de la stipulation d'un contrat de maintenance

## **PROTECTION CONTRE LA CORROSION**

- Toutes les opérations énumérées dans les instructions de nettoyage et d'entretien de Leader Élévation doivent être effectuées régulièrement (indépendamment de l'opération de maintenance)
- Les pièces, composants et plates-formes galvanisés doivent être maintenus exempts de saleté, de sels de voirie et de tout autre débris (en raison des risques de corrosion)
- Toujours garder le garage bien ventilé et dégazé

## **PROTECTION DE SURFACE**

- Veuillez tenir compte des informations sur la protection de surface!

## **ECLAIRAGE**

- Le client doit assurer un éclairage suffisant de l'allée de circulation et des places de stationnement

## **LA SECURITE INCENDIE**

- Toutes les exigences de sécurité et tous les équipements obligatoires (extincteur et système d'alarme incendie, etc.) doivent être respectés par le client

## **MODIFICATIONS DE CONSTRUCTION ET / OU MODIFICATIONS**

- Le droit de construire ou de modifier les modèles et / ou les variantes est réservé
- Le droit à toute modification partielle ultérieure et / ou modification et modifications des procédures et normes en raison de progrès techniques et d'ingénierie ou de modifications de la réglementation environnementale est également réservé