

Ligne Appro

# MANUTENTION



Ligne Appro - "La Ruaz" - 01160 DRUILLAT

Tél. 04.74.39.18.95 -- Fax 04.74.39.24.82

<http://www.ligne-appro.com>

# Sommaire

---

<b>DIABLES</b>	<b>3</b>
Diable économique	3
Diable à pelle rabattable	3
Diable renforcé	4
Diable grimpe escaliers	4
Diable camionneur	5
Diable mixte	5
Diable minotier	6
Diable maraîchers	7
Diable porte bouteilles	7
<b>CHARIOTS</b>	<b>9</b>
Chariot à dossiers	9
Chariot à étagères	10
Chariot grillagés	10
<b>PLATE FORME A TRAIN BALADEUR</b>	<b>11</b>
<b>CHARIOTS A TIMON</b>	<b>12</b>
<b>TRANSPALETTES</b>	<b>14</b>
<b>Transpalettes manuel</b>	<b>14</b>
Série GS Pro	14
Série GS PREMIUM	16
Série Mr HYDRO	17
<b>Transpalettes ciseaux</b>	<b>18</b>
Série HX10M	18
Série HX10e	19
<b>Transpalettes peseurs</b>	<b>20</b>
Série Peseur	20
<b>Transpalettes électriques</b>	<b>22</b>
Série CX14	22
Série QX18 - QX20	24
Série QX22	26

<b>GERBEURS</b>	<b>29</b>
<b>Gerbeurs manuel</b>	<b>29</b>
Série MX	29
<b>Gerbeurs semi électrique</b>	<b>30</b>
Série TX	30
Série TX STRADDLE	32
<b>Gerbeurs électrique</b>	<b>34</b>
Série GX	34
Série GX STRADDLE	36
Série FX	38
Série LX	40
Série LX14 FRE LIFT	42

# DIABLES

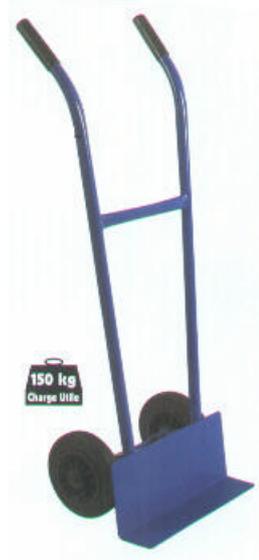
## Diablo économique

### ▣ Diabolo petites charges

Poids : 10 Kg  
Dimensions : 1070 x 410 mm  
Roues bandage caoutchouc : Ø 200 x 50 mm  
Pelle à caisse en tôle pliée  
Dimensions de la pelle : 400 x 150 mm  
Charge utile de 150 Kg

**Economique**, ce diablo est le bienvenu aux "quatre coins" de vos ateliers et entrepôts. Idéal dans vos véhicules ne nécessitant pas une lourde manutention.

Diablo référence N° - 14.05



## Diablo à pelle rabattable

### ▣ Diabolo charges moyennes

Poids : 15 Kg  
Dimensions : 1070 x 480 mm  
Roues bandage caoutchouc : Ø 200 x 50 mm  
Pelle rabattable en tôle pliée  
Dimensions de la pelle : 300 x 340 mm  
Charge utile de 200 Kg

**Economique**, ce diablo permet le déplacement de gros volumes. Idéal dans vos véhicules et locaux en raison de son faible encombrement une fois la pelle rabattue.

Diablo référence N° - 14.06



## Diablos spéciaux sur demande

### Diabie renforcé

---

#### ▣ Diabie charges moyennes

Poids : 13 Kg  
Dimensions : 1070 x 480 mm  
Roues bandage caoutchouc : Ø 200x50 mm  
Pelle à caisse en tôle pliée  
Dimensions de la pelle : 400 x 150 mm  
Charge utile de 200 Kg

Economique, ce diabie "classique" est idéal pour un usage régulier ou intense.

Diabie référence N° - 14.01



### Diabie grimpe escaliers

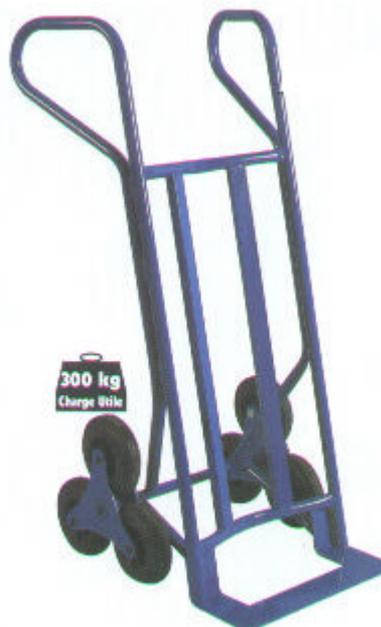
---

#### ▣ Diabie fortes charges

Poids : 18 Kg  
Dimensions : 1070 x 525 mm  
Roues bandage caoutchouc : Ø 160 x 40 mm  
Pelle à caisse en plats soudés  
Dimensions de la pelle : 400 x 130 mm  
Charge utile de 300 Kg

**Brancard amovible** en option Idéal pour la **manutention manuelle difficile**. il permet de franchir aisément les petits obstacles. L'option "brancard amovible" est un réel plus.

Diabie référence N° - 14.02



Diabies spéciaux sur demande

## Diabie camionneur

### ■ Diabie fortes charges

Poids : 14 Kg  
Dimensions : 1070 x 525 mm  
Roues bandage caoutchouc : Ø 200 x 50 mm  
Pelle à caisse en plats soudés  
Dimensions de la pelle : 400 x 130 mm  
Charge utile de 300 Kg

**Brancard amovible** en option.  
Diabie **robuste** et classique.  
L'option "brancard amovible" est un réel plus.



**Diabie référence N° - 14.03**

## Diabie mixte

### ■ Diabie charges moyennes

Poids : 11 Kg  
Dimensions : 1070 x 480 mm  
Roues bandage caoutchouc :  
Ø 200 x 50 mm  
Pelle mixte en tôle plate  
Dimensions de la pelle :  
400 x 200 mm  
Charge utile de 200 Kg



Entretoises cambrées  
Mixte par définition, il permet la manutention de bidons, caisses, cartons et bouteilles.



**Diabie référence N° - 14.09**

## Diabie spéciaux sur demande

## Diabie minotier

---

### ■ Diabie charges moyennes

#### Modèle métal

Poids : 12 Kg  
Dimensions : 1070 x 480 mm  
Roues bandage caoutchouc : Ø 200 x 50 mm  
Pelle à sacs en tôle emboutie  
Dimensions de la pelle : 400 x 200 mm  
Charge utile de 200 Kg

Profil spécial sacs  
Spécialement conçu pour la manutention manuelle de sacs.



**Diabie référence N° - 13.01M**



### ■ Diabie charges moyennes

#### Modèle bois

Poids : 12 Kg  
Dimensions : 1040 x 440 mm  
Roues bandage caoutchouc : Ø 200 x 50 mm  
Pelle à sacs en tôle emboutie  
Dimensions de la pelle : 410 x 60 mm  
Charge utile de 200 Kg

Poignées cintrées vapeur.  
Profil spécial sacs  
Spécialement conçu pour la manutention manuelle de sacs.



**Diabie référence N° - 13.01B**

Diabie spéciaux sur demande

## Diabie maraîchers

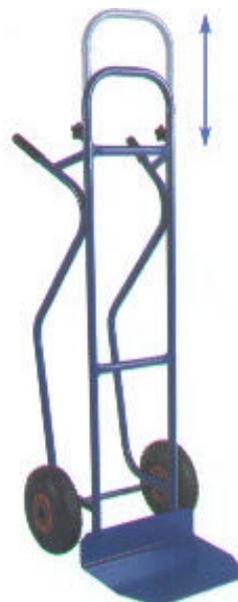
---

### ■ Diabie charges moyennes

Poids : 22 Kg  
Dimensions : 1380 à 1780 x 510 mm  
Roues pneumatique gonflable : Ø 260 x 85 mm  
Pelle à cagettes en tôle pliée  
Dimensions de la pelle : 400 x 300 mm  
**Charge utile de 200 Kg**  
Dossier extensible en hauteur.



Le **dossier extensible** en hauteur permet la manutention de cagettes **jusqu'à 1,78 m**. Les roues à pneumatiques gonflables Ø 260 mm lui offre une **très bonne maniabilité**



**Diabie référence N° - 14.07**

## Diabie porte bouteilles

---

### ■ Diabie charges moyennes

#### Modèle mono bouteille

Poids : 24 Kg  
Dimensions : 1280 x 670 mm  
Roues bandage caoutchouc : Ø 280 x 70 mm  
Pelle à bouteille  
Dimensions de la pelle : 420 x 150 mm  
**Charge utile de 200 Kg**



Spécialement conçu pour la manutention manuelle de bouteilles.



**Diabie référence N° - 18.03**

## Diabie spéciaux sur demande

## Diabie porte bouteilles

---

### ▣ Diabie charges moyennes

#### Modèle bi-bouteilles

Poids : 29 Kg  
Dimensions : 1280 x 760 mm  
Roues bandage caoutchouc : Ø 280 x 70 mm  
Pelle à bouteilles  
Dimensions de la pelle : 575 x 100 mm  
Charge utile de 200 Kg



Spécialement conçu pour la manutention manuelle de bouteilles.

**Diabie référence N° 18.04**



### Diabies spéciaux sur demande

NOTES :

---

# CHARIOTS

## Chariot à dossiers

### ■ Chariot un dossier charges moyennes

Poids : 36 Kg  
Dimensions utiles : 1150 x 700 x 285 mm  
Dimensions hors tout : 1180 x 700 x 1050 mm  
Roues bandage caoutchouc : Ø 200 x 50 mm  
Charge utile de 400 Kg

**Construction tubulaire**, un **plateau bois**  
Deux roulettes pivotantes, deux fixes  
Roulettes pivotantes à frein en option



Chariot référence N° - 15.020

### ■ Chariot deux dossiers charges moyennes

Poids : 40 Kg  
Dimensions utiles : 1150 x 700 x 285 mm  
Dimensions hors tout : 1207 x 700 x 1050 mm  
Roues bandage caoutchouc : Ø 200 x 50 mm  
Charge utile de 400 Kg

**Construction tubulaire**, un **plateau bois**  
Deux roulettes pivotantes, deux fixes  
Roulettes pivotantes à frein en option



Chariot référence N° - 15.021

Chariots spéciaux sur demande

## Chariot à étagères

### ■ Chariot deux étagères charges moyennes

Poids : 47 Kg  
 Dimensions utiles : 1150x700x285 mm  
 Dimensions hors tout :  
 1207x700x1050mm  
 Roues bandage caoutchouc :

Ø 200x50mm

**Charge utile de 400 Kg**  
**Construction tubulaire, deux plateaux bois**

Deux roulettes pivotantes, deux fixes  
 Roulettes pivotantes à frein en option

**Chariot référence N° - 15.010**



### ■ Chariot trois étagères charges moyennes

Poids : 58 Kg  
 Dimensions utiles : 1150x700x285 mm  
 Dimensions hors tout : 1207x700x1050mm  
 Roues bandage caoutchouc : Ø 200x50mm

**Charge utile de 400 Kg**

**Construction tubulaire, trois plateaux bois**

Deux roulettes pivotantes, deux fixes  
 Roulettes pivotantes à frein en option

**Chariot référence N° - 15.011**



## Chariot grillagés

### ■ Chariot grillagé charges moyennes

Poids : 58 Kg  
 Dimensions utiles : 1150x700x285 mm  
 Dimensions hors tout : 1207x700x1050 mm  
 Roues bandage caoutchouc : Ø 200x50 mm

**Charge utile de 400 Kg**

**Construction tubulaire, un plateau bois**

Deux roulettes pivotantes, deux fixes  
 Roulettes pivotantes à frein en option

**Chariot référence N° - 15.080**



Chariots spéciaux sur demande

# PLATE FORME A TRAIN BALADEUR

## ■ Plate-forme avec train baladeur charges moyennes

Poids : 30 Kg (plate-forme)  
Dimensions utiles : 1150 x 700 x 285 mm  
Dimensions hors tout : 1150 x 700 x 285 mm  
Roues bandage caoutchouc : Ø 200 x 50 mm  
Charge utile de 400 Kg

Construction tubulaire, un plateau bois  
Deux roulettes fixes, pieds  
Train baladeur



Plate-forme complete référence N° - 15.030PF+TB

## ■ Plate-forme à train baladeur charges moyennes

Poids : 30 Kg  
Dimensions utiles : 1150 x 700 x 285 mm  
Dimensions hors tout : 1150 x 700 x 285 mm  
Roues bandage caoutchouc : Ø 200 x 50 mm  
Charge utile de 400 Kg

Construction tubulaire, un plateau bois  
Deux roulettes fixes, pieds  
Train baladeur en option



Plate-forme référence N° - 15.030PF

## ■ Train baladeur pour plate-forme charges moyennes

Deux roues en essieu

Train baladeur référence N° - 15.030TB



NOTES :

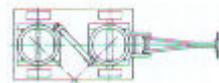
# CHARIOTS A TIMON

## ▣ Chariot à timon

**Plateau bois** encastré  
**Chassis profilés** d'acier soudé  
 Un essieu directeur sur couronne à billes  
 Quatre roues à bandage ou pneumatique gonflable

Deux dimensions de plateau :  
 1 400 x 800 mm  
 2 000 x 1 000 mm

Charge utile de 1 000 à 2 000 Kg



**Options :**  
 Ridelles et dossiers amovibles  
 Anneau d'attelage pour traction  
 Chape de remorquage avec broche  
 Montage en deux essieux directeurs

Frein de parc par patin  
 Plateau en tôle



Référence	Hauteur en mm	Roues en mm	Type de roues	Charge en Kg	Plateau en mm
CT1A 280	400	Ø 280x70	Bandage	1 000	1400x800
CT1B 280	400	Ø 280x70	Bandage	1 000	2000x1000
CT1A 400x4	435	Ø 320x109	Pneumatique	1 000	1400x800
CT1B 400x4	435	Ø 320x109	Pneumatique	1 000	2000x1000
CT1A 300	425	Ø 300x60	Bandage	2 000	1400x800
CT1B 300	425	Ø 300x60	Bandage	2 000	2000x1000
CT1A 400x8	520	Ø 410x107	Pneumatique	2 000	1400x800
CT1B 400x8	520	Ø 410x107	Pneumatique	2 000	2000x1000

Chariots spéciaux sur demande

NOTES :



# TRANSPALETTES

## Transpalettes manuel

### Série GS Pro

#### ■ Le transpalette Universel

#### CAPACITE 2 500 Kg

**Fourches standards** de 525x1150mm  
Bouts de fourches arrondis et renforcés

**Roues directrices** : caoutchouc sur corps aluminium Ø 200 x 50 mm.  
Roulements à billes protégés.  
Sous fourches boggies ou galets polyuréthane/nylon sur corps acier Ø 82 x 70 mm.

**Peinture** intégrale époxy.

#### GRUPE HYDRAULIQUE

Réservoir d'huile intégré dans le corps.  
Lever de commande au timon

Poignée de timon ergonomique.  
**Timon** à relevage automatique  
Garantie d'un an



Le transpalette GS convient pour toutes les applications de manutention de palettes.  
Disponible en version galets/boggies Nylon ou Polyuréthane, il est particulièrement manoeuvrable sur tout type de surface.



#### Peinture

Les parties brutes du châssis et des fourches reçoivent un revêtement époxy à une température de 250°C ; la finition est de très haute qualité, et augmente la durée de vie du transpalette.

#### Roues

Les galets/boggies Nylon assurent un roulement sûr et efficace du transpalette. C'est aussi la solution la plus économique. Les galets/boggies polyuréthane garantissent un confort d'utilisation supérieur et ne causent aucun dommage sur les sols délicats.



#### Roues

Les transpalettes sont munis de roues 200 mm x 50 mm pour réduire les efforts.

#### Soupape de protection

Dans le cas où la capacité maximale de charge est dépassée, les transpalettes disposent d'une soupape de protection qui bloque le levage des fourches et prévient ainsi de tout danger potentiel.



NOTES :

.....

## Série GS PREMIUM

**CAPACITE 2 500 Kg**

■ **La nouvelle référence**

**Fourches standards** de 525x1150mm (Autres dimensions nous consulter)  
Bouts de fourches arrondis et renforcés

**Roues** directrices à balancier: caoutchouc sur corps aluminium Ø 200 x 50 mm.  
Sous fourches boggies polyuréthane sur corps acier. - Galets d'entrée/sortie

**Peinture** intégrale époxy.

### **GROUPE HYDRAULIQUE**

Réservoir d'huile intégré dans le corps  
Levier de commande au timon avec deux vitesses de descente.

**Poignée** de timon ergonomique. avec contrôle trois positions (montée-neutre-descente) à relevage automatique 50.000 cycles sur la pompe hydraulique\*

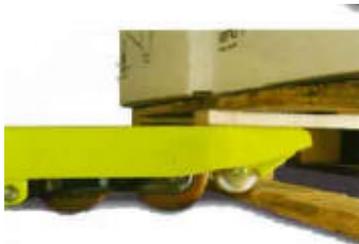
**Garantie d'un an**



Les transpalettes GS PREMIUM sont conçus pour toutes les applications intensives

### **Galets**

Les modèles PREMIUM sont équipés de galets d'entrée/sortie favorisant le passage dans les palettes fermées. Galets polyuréthane en standard.



### **Poignée ergonomique**

Poignée ergonomique pour un confort accru.  
Poignée de contrôle trois positions (montée-neutre-descente), deux vitesses de descente pour la manutention de produits fragiles.

### **Roues à balancier**

Les nouvelles roues à balancier s'adaptent à tout type de surface assurant une meilleure stabilité.



## Série Mr HYDRO

### ■ Galvanisé ou Inox

#### CAPACITE 2 500 Kg

**Fourches** standards de 525x1150 mm  
Bouts de fourches arrondis et renforcés

**Roues** directrices : polyamide / Polyuréthane Ø 200 x 50 mm.  
Roulements à billes protégés.  
Sous fourches boggies ou galets polyuréthane / nylon.

**Peinture** intégrale époxy.

#### GRUPE HYDRAULIQUE

Pompe hydraulique en bronze  
Lever de commande au timon

**Poignée** de timon ergonomique.  
Timon à relevage automatique  
Garantie d'un an



Les transpalettes Mr Hydro conçus pour toutes les applications en milieu humide ou spécifique (chimie, agro-culture, agroalimentaire...) et pour toutes les activités qui en obligent l'utilisation.

#### Pompe hydraulique

La pompe hydraulique en bronze est conçue pour résister à toutes les agressions ; le matériau utilisé a déjà fait ses preuves notamment pour des hélices de bateaux.



#### Polissage électrique

Le polissage se fait par un processus électrique qui rend la structure du transpalette plus résistante que les peintures traditionnelles, et garantit une hygiène maximale.

#### Graisseurs

La version inox est pourvue de graisseurs au niveau des roulements et du groupe hydraulique pour une meilleure lubrification et une longévité accrue du transpalette.



## Transpalettes ciseaux

### Série HX10M

#### ■ Le levage en toute sécurité

#### CAPACITE 1 000 Kg

#### CONSTRUCTION :

Chassis : profilés d'acier soudés  
Fourches standards de 525 x 1 150 mm  
Finition : époxy

#### GRUPE D'ELEVATION Manuel

Il fonctionne comme un transpalette classique avec commande au timon (Élévation de 25 à 40 mm par coup de pompe).

**Roues** directrices Ø 200mm, nylon, caoutchouc ou vulkollan.  
Stabilisateurs Ø 80mm nylon ou vulkollan.



La nouvelle génération de transpalette haute levée HX 10M permet de lever des charges jusqu'à 800 mm et est l'outil idéal pour travailler à hauteur de charge.



#### Stabilisateurs arrières

Plateforme de travail ajustable à une hauteur de 400 mm, les stabilisateurs protègent la machine de tout mouvement incontrôlé.

#### Contrôle

Poignée de contrôle 3 positions (montée, point neutre et descente).



#### Stabilisateurs avant (options)

Stabilisateurs réglables excentriques pour assurer un maintien optimum.

Le transpalette ciseaux allie les qualités du transpalette manuel aux nombreux avantages de la table élévatrice, en effet avec sa capacité de charge de 1 000 Kg et une élévation manuelle ou électrique de 800 mm, il est l'outil indispensable des manutentions avec mises à niveaux.

Série HX10e

■ Le confort de l'élévation électrique

**CAPACITE 1 000 Kg**

**CONSTRUCTION**

Chassis : profilés d'acier soudés  
Fourches standards de 525x1150mm  
Finition : époxy

**GROUPE D'ELEVATION**

Version électrique.  
Protection en acier  
Nouveau design du bloc batterie  
Capot de batterie en ABS  
Centrale avec batterie 12v 60 Ah assure l'élévation.  
Batteries et chargeur de batteries externes en série

**Roues** directices Ø 200mm, nylon, caoutchouc ou vulkollan.  
Stabilisateurs



La nouvelle série de transpalette haute levée électrique HX10E combine les avantages d'un transpalette manuel classique et d'un gerbeur semi-électrique.

Il convient pour les applications répétitives comme les approvisionnements de chaîne de production, et offre un grand confort d'utilisation.

**Mise à niveau automatique (sur demande)**

Un capteur ajuste la hauteur d'élévation des fourches en fonction de la charge.  
Chaque mouvement est signalé par un avertisseur sonore.  
L'angle de la cellule est ajustable ainsi que sa hauteur.  
Un micro-switch déconnecte la batterie lors de l'élévation/descente des fourches, et évite à la batterie de consommer.



**Stabilisateurs**

Plateforme de travail ajustable à une hauteur de 400 mm, les stabilisateurs protègent la machine de tout mouvement incontrôlé.



**Carter de protection**

Nouveau design de protection :  
- plus compacte  
- protection en acier  
- capot de batterie en ABS  
- nouveau design du bloc batterie

Le transpalette ciseaux allie les qualités du transpalette manuel aux nombreux avantages de la table élévatrice, en effet avec sa capacité de charge de 1000Kg et une élévation manuelle ou électrique de 800 mm, il est l'outil indispensable des manutentions avec mises à niveaux.

# Transpalettes peseurs

## Série Peseur

### Le pesage intelligent

#### CAPACITE 2 000 et 2 500 Kg

**Roues** directrices : caoutchouc sur corps aluminium Ø 200 x 50 mm.  
Roulements à billes protégés.  
Sous fourches boggies ou galets polyuréthane/nylon sur corps acier Ø 82 x 70 mm.

**Peinture** intégrale époxy.

**GROUPE HYDRAULIQUE** -  
Levier de commande au timon  
Poignée de timon ergonomique.

**BALANCE**  
Précision de lecteur 0.05 à 0.10 %  
Division 0.50 ou 1.00 Kg  
Autonomie 30 ou 50 h  
3 ou 4 capteurs suivant modèle  
Avec ou sans imprimante

**Garantie** d'un an



Ils conviennent pour toutes les applications de pesage et manutention de charges lourdes. Non homologués pour les pesées commerciales, ils se montrent très utiles pour tous les besoins internes.



#### GS/P 25 inox

Le modèle GS/P 25 existe aussi en version inox avec deux versions dotées d'un système de pesage électronique. Le transpalette conçu pour toutes les applications en milieu humide ou spécifiques (chimie, agro-alimentaire...) et pour toutes les activités qui en obligent l'utilisation.

#### Ecran de lecture

Ecran de lecture en position centrale pour une meilleure lisibilité des données



Référence		PX20	GS/P 25	GS/P 25 Imp
Capacité	Kg	2 000	2 500	2 500
Batterie	V/Ah	6/1.1	6/1.1	6/1.1
Élévation	mm	205	205	205
Précision de lecture	%	0.1	0.05	0.05
Division	Kg	1	0.5	0.5
Imprimante		-	-	●
Autonomie	H	30	50	50
Nombre de capteurs	Nb	3	4	4

NOTES :

.....

# Transpalettes électriques

## Série CX14

### CAPACITE 1 400 Kg

**Fourches** standards de 525x1150 mm  
Bouts de fourches arrondis et renforcés

Deux **roues** ajustables pour une meilleure maniabilité et stabilité  
Sous fourches galets polyuréthane sur corps acier. -

**Peinture** intégrale époxy.

### GRUPE D'ENTRAINEMENT

Freinage à manque de courant.

### BATTERIES - CHARGEURS

Batteries 24V/70Ah ou 24V/100Ah  
Chargeur incorporé 24V/13A ou 24V/20A

### TRAIN DE ROULEMENT

Roue motrice bandage caoutchouc.  
Stabilisateurs bandages vulkollan.  
Galets sous fourches, bandage vulkollan.

### ■ Puissance et stabilité



Le transpalette électrique CX 14 est disponible en plusieurs versions muni de la technologie MOSFET.  
Sa capacité lui permet d'être performant dans les couloirs de travail étroits.

### Poignée de contrôle

Indicateurs : compteur horaire et indicateur de batterie  
Accélérateur ergonomique pour un contrôle précis de la vitesse.  
Bouton de sécurité "anti-coincement" et avertisseur sonore en cas de danger.  
Poignée double commande (main gauche, main droite).

### Batterie de traction

Batterie de traction 130 Ah sur la série Plus pour une utilisation intensive.



### Roues stabilisatrices

Deux roues ajustables pour une meilleure maniabilité et stabilité, même sur les surfaces les plus difficiles.



Référence		CX14	CX14 Plus
Capacité	Kg	1 400	1 400
Elévation	mm	200	200
Rayon giratoire	mm	1 435	1 425
Couloir de travail	mm	1 900	1 900
Pente max. avec/sans charges	%	5/10	5/10
Batterie	V/Ah	24/70	24/100
Moteur de traction	KW	0.7	0.7
Moteur de levage	KW	0.4	0.4
Chargeur batterie	V/A	24/13	24/20



Série QX18 - QX20

**CAPACITE 1 800 Kg ou 2 000 Kg**

**▣ Les transpalettes électriques pour utilisations intensives**

**Fourches standards** de 550 x 1150 mm  
Extrémités des fourches en acier (8mm)

Deux **roues** ajustables pour une meilleure maniabilité et stabilité.  
Un galet d'entrée. Quatre galets de sortie  
Sous fourches galets polyuréthane sur corps acier.

**Système d'élévation** par traction sur les tirants

**Peinture** intégrale époxy.

**GROUPE D'ENTRAINEMENT**

Moteur de traction vertical.  
Technologie SEM\* et système de freinage avec récupération d'énergie

**BATTERIES - CHARGEURS**

Batteries 24V/180Ah ou 24V/230Ah  
Chargeur 24V/30A ou 24V/40A



La nouvelle gamme de transpalettes électriques QX est spécialement conçue pour l'ensemble des applications de stockage intensif. Les QX 18 et QX 20 permettent de manipuler des charges de 1800 et 2000 Kg et bénéficie de la technologie SEM\*, qui assure un contrôle optimal de la vitesse ainsi que des performances avec ou sans charge jusqu'à 6 km/h.



**Roues**

Roue motrice puissante avec technologie SEM (moteur à excitation séparée) et de grand diamètre (230 mm x 75 mm).  
Roues stabilisatrices compensatrices pour une stabilité accrue de la machine sur tout type de surfaces.

**Poignée - grande ergonomie**

Indicateurs : compteur horaire et indicateur de batterie.  
Accélérateur ergonomique pour un contrôle précis de la vitesse.  
Bouton de sécurité " anti-coincement " et avertisseur sonore en cas de danger.  
Poignée double commande (main gauche, main droite).  
Clé de contact " mise sous tension " du circuit de commandes.



Référence		QX18	QX20
Capacité	Kg	1 800	2 000
Élévation	mm	200	200
Rayon giratoire	mm	1 435	1 425
Couloir de travail	mm	1 850	1 850
Pente max. avec/sans charges	%	5/10	5/10
Batterie (Option)	V/A h	24/180 - 230	24/180 - 230
Moteur de traction	KW	0.9	1.2
Moteur de levage	KW	1.6	1.60
Chargeur batterie (option)	V/A	24/30 - 40	24/30 - 40

**Compartiment Batteries**

Carter ABS amovible facilitant l'accès aux batteries. En fonction des utilisations, les QX18-20 peuvent être équipés de batteries jusqu'à 230 Ah.  
Le connecteur de recharge batterie permet une déconnection de la batterie du transpalette électrique et une connection rapide à un chargeur externe.

NOTES :

.....

Série QX22

**CAPACITE 2 200 Kg**

**Fourches standards** de 550 x 1 150 mm  
Extrémités des fourches en acier (8 mm)

Deux **roues** ajustables pour une meilleure maniabilité et stabilité. Un galet d'entrée, Quatre galets de sortie. Sous fourches galets polyuréthane sur corps acier.

**Système d'élévation** par traction sur les tirants. Commandes à la poignée toutes options. Plateforme avec surface en PVC pour un maximum de sécurité du cariste

**Peinture** intégrale époxy.

**GROUPE D'ENTRAINEMENT**

Moteur de traction vertical  
Technologie SEM\* et système de freinage avec récupération d'énergie

**BATTERIES - CHARGEURS**

Batteries 24V/230Ah ou 24V/315Ah  
Chargeur 24V/40A ou 24V/50A

**Poignée - grande ergonomie**

Indicateurs : compteur horaire et indicateur de batterie.  
Accélérateur ergonomique pour un contrôle précis de la vitesse.  
Bouton de sécurité " anti-coïncement " et avertisseur sonore en cas de danger.  
Poignée double commande (main gauche, main droite).  
Clé de contact " mise sous tension " du circuit de commandes.



**Un maximum de performances pour les applications intensives**



Le QX22 est une machine polyvalente qui s'adapte aussi bien aux manœuvres en couloir de travail étroit qu'aux utilisations sur des longues distances grâce à sa plateforme rabattable. Son châssis résistant, ses batteries 315 Ah interchangeables font du QX22 un transpalette électrique destiné aux utilisations intensives.

**Echange Batteries**

Le remplacement des batteries épuisées se fait par les panneaux latéraux amovibles, l'échange des batteries est facilité par un chariot interne d'extraction muni de roulettes. Une station mobile d'échange batteries est disponible afin de simplifier cette opération.



**Fourches & Elévation par traction**

Embout de fourches renforcé (8 mm d'épaisseur), fusionné d'un bloc, et très résistant. Modèles galet simple ou boggies disponibles, équipés en standard d'un galet d'entrée et de doubles galets de sortie. Le système d'élévation se fait par traction sur les tirants des fourches. Les tirants sont ajustables et permettent un réglage précis et aisé de la hauteur des fourches



NOTES :

.....



# GERBEURS

## Gerbeurs manuel

### Série MX

■ **Idéal pour les applications peu intensives**

**CAPACITE 400 et 800 Kg**

**Fourches standard** de 525 ou 560 x 1 150 mm

**Élévation** 1 000 et 1 600 mm

Bouts de fourches arrondis et renforcés

**Roues** directrices : nylon  
Sous fourches galets polyuréthane/nylon

**Peinture** intégrale époxy.

**GROUPE HYDRAULIQUE**  
Réservoir d'huile intégré dans le corps.  
Lever de commande au timon

**Garantie** d'un an



Disponibles en trois versions, les gerbeurs MX représentent une alternative entre les demandes de prix et les performances. Gerbeurs à traction et élévation manuelles, la série MX couvre l'ensemble des besoins en matière de gerbage ponctuel.



#### Frein de stationnement

Frein de stationnement positionné sur la roue droite, actionné par pression du pied.

#### Ressort de rappel

Ressort de rappel du timon en position verticale qui limite les efforts de mouvement des fourches.



#### Poignée de contrôle

Poignée de contrôle ergonomique trois positions (montée-neutre-descente).

#### Fourches guidées par galets

Tablier guidé par galets nylon pour une précision accrue lors du levage des fourches.



# Gerbeurs semi électrique

## Série TX

**CAPACITE 1 000 et 1 200 Kg**

**Le levage polyvalent**

**CONSTRUCTION**

Chassis : profilés de précision en acier soudés  
Fourches standards de 525 ou 560 x 1 150 mm  
Bouts de fourches arrondis et renforcés

Peinture intégrale époxy.

**GROUPE D'ELEVATION**

Elévation 1 000 et 1 600 mm  
Groupe hydro électrique de 1,6 à 2,2 Kw  
Batterie de 12V - 70 Ah ou 24V - 70Ah  
Chargeur 12V 15A ou 24V 13A  
Batteries et chargeur incorporés

**TRAIN DE ROULEMENT**

Roues directrices bandage caoutchouc  
stabilisateurs galets nylon.

Garantie d'un an

Les gerbeurs TX existent en plusieurs modèles.  
Ils disposent d'une élévation électrique et d'une  
traction manuelle.



**Interrupteur général**

Clé de contact d'interrupteur général de la machine et de frein de sécurité.



**Guidage par roulements**

Le tablier est guidé par des roulements dans un châssis en U ou les glissières du second tablier.

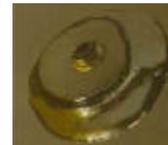
**Frein de stationnement**

Frein de stationnement positionné sur la roue droite, actionné par pression du pied.



**Chargeur de batterie**

Chargeur de batterie intégré, coupure du levage des fourches en cas de batterie faible.



Référence		TX 10/09	TX 10/16	TX 10/20	TX 12/25	TX 12/29	TX 12/35
Capacité	Kg	1 000	1 000	1 000	1 200	1 200	1 200
Elévation	mm	900	1 600	2 000	2 500	2 900	3 500
Rayon giratoire	mm	1 440	1 440	1 440	1 760	1 760	1 760
Couloir de travail	mm	2 210	2 210	2 210	2 375	2 375	2 375
Poids à vide	Kg	290	305	315	424	440	485
Batterie	V/Ah	12/70	12/70	12/70	24/70	24/70	24/70
Frein mécanique	type	●	●	●	●	●	●
Moteur de levage	KW	1.6	1.6	1.6	2.2	2.2	2.2
Chargeur batterie	V/A	12/15	12/15	12/15	24/13	24/13	24/13

NOTES :

.....

Série TX STRADDLE

■ Donner de la dimension à votre gerbeur

**CAPACITE 1 000 Kg**

**CONSTRUCTION**

Chassis : profilés de précision en acier soudés

**Fourches** à bras encadrants

Bouts de fourches arrondis et renforcés

Peinture époxy.

**GROUPE D'ELEVATION**

Elévation 1 550 mm

Groupe hydro électrique de 1,6 Kw

Batterie de 12V - 70 Ah

Chargeur 12V 15A

Batteries et chargeur incorporés

**TRAIN DE ROULEMENT**

Roues directrices bandage caoutchouc stabilisateurs galets nylon.

Garantie d'un an



La série Straddle est idéale pour les manipulations de palettes de différentes dimensions.

**Frein de stationnement**

Frein de stationnement positionné sur la roue droite, actionné par pression du pied.



**Chargeur de batterie**

Chargeur de batterie intégré, coupure du levage des fourches en cas de batterie faible.

**Interrupteur général**

Clé de contact d'interrupteur général de la machine et de frein de sécurité.



Référence		TX 10/16 STRADDLE
Capacité	Kg	1 000
Elévation	mm	1 550
Rayon giratoire	mm	1 790
Couloir de travail	mm	2 400
Poids à vide	Kg	415
Batterie	V/Ah	12/70
Frein mécanique	type	●
Moteur de levage	KW	1.6
Chargeur batterie	V/A	12/15

NOTES :



## Gerbeurs électrique

### Série GX

▣ L'intelligence au service de la sécurité

**CAPACITE 1 000 et 1 200 Kg**

#### CONSTRUCTION

Chassis : profilés de précision en acier soudés.  
Fourches standards de 560x1150 mm  
Bouts de fourches arrondis et renforcés

Peinture époxy.

#### GROUPE D'ELEVATION

Élévation 900 et 3 500 mm  
Moteur de traction de 0,5 à 0,7 Kw  
Moteur de levage de 2,2 Kw  
Batterie de 24V - 70 Ah ou 24V - 100Ah  
Chargeur 24V 13A ou 24V 20A  
Batteries et chargeur incorporés

#### TRAIN DE ROULEMENT

Roues directrices bandage caoutchouc  
stabilisateurs galets nylon.

Garantie d'un an



Les gerbeurs GX disposent de la technique MOSFET, et existent en plusieurs modèles de capacité et d'élévation. Les versions avec batteries GEL sont idéales pour les applications en milieu agro-chimique où les conditions d'hygiène sont renforcées.

#### Chargeur de batterie

Chargeur de batterie intégré, coupure du levage des fourches en cas de batterie faible.



#### Batterie de traction

Batterie de traction 100 Ah sur les versions GX Plus et GX Gel pour les besoins en autonomie supérieure.



#### Poignée

Indicateur de batterie.  
Accélérateur ergonomique pour un contrôle précis de la vitesse.  
Bouton de sécurité " anti-coincement " et avertisseur sonore en cas de danger.  
La poignée est conçue en acier plié.  
Accès rapide aux parties électroniques grâce à la protection plastique amovible.





## Série GX STRADDLE

■ Donner de la dimension à votre gerbeur

**CAPACITE 1 200 Kg**

### CONSTRUCTION

Chassis : profilés de précision en acier soudés  
Fourches à bras encadrants  
Bouts de fourches arrondis et renforcés

Peinture époxy.

### GROUPE D'ELEVATION

Elévation 2 450 et 3 450 mm  
Moteur de traction de 0,7 Kw  
Moteur de levage de 2,2 Kw  
Batterie de 24V - 92 Ah ou 24V - 100Ah  
Chargeur 24V 14A ou 24V 20A  
Batteries et chargeur incorporés

### TRAIN DE ROULEMENT

Roues directrices bandage caoutchouc  
stabilisateurs galets nylon.

Garantie d'un an



La série Straddle est idéale pour les manipulations de palettes de différentes dimensions.

Les GX Straddle bénéficient de la technologie MOSFET et existent en versions batteries GEL.

### Batterie de traction

Batterie de traction 100 Ah sur les versions GX Plus et GX Gel pour les besoins en autonomie supérieure.



### Poignée

Indicateur de batterie.  
Accélérateur ergonomique pour un contrôle précis de la vitesse.  
Bouton de sécurité " anti-coincement " et avertisseur sonore en cas de danger.  
La poignée est conçue en acier plié.  
Accès rapide aux parties électroniques grâce à la protection plastique amovible.

### Chargeur de batterie

Chargeur de batterie intégré, coupure du levage des fourches en cas de batterie faible.





## Série FX

---

### ■ Un condensé de performance

#### CAPACITE 1 200 Kg

#### CONSTRUCTION

Chassis : profilés de précision en acier soudés  
Fourches standards de 560 x 1 150 mm  
Bouts de fourches arrondis et renforcés

Peinture époxy.

#### GROUPE D'ELEVATION

Elévation 2 900 et 3 850 mm  
Moteur de traction de 1,2 Kw  
Moteur de levage de 2,5 Kw  
Batterie de 24V - 180 Ah à 24V - 315Ah  
Chargeur 24V 30A à 24V 50A

#### TRAIN DE ROULEMENT

Roues directrices bandage caoutchouc  
stabilisateurs galets nylon.

Garantie d'un an



La nouvelle série de gerbeurs électriques FX répond à l'ensemble des besoins de stockage. Le moteur de traction avec technologie SEM (moteur à excitation séparée) assure une vitesse constante avec ou sans charge, et le transistor MOSFET garantit un contrôle précis de l'accélération.

#### Poignée

Indicateurs : compteur horaire et indicateur de batterie  
Accélérateur ergonomique pour un contrôle précis de la vitesse.  
Bouton de sécurité " anti-coincement " et avertisseur sonore en cas de danger.  
Poignée double commande (main gauche, main droite).  
Poignée en acier plié



#### Connecteurs pour chargeur de batterie

Interrupteur général du circuit électrique servant aussi à la recharge batterie.



#### Carters latéraux

Carters latéraux pour dégagement de la batterie : ouverture et fermeture simple, sans outil.



## Série LX

### ▣ Puissance et contrôle

#### CAPACITE 1 200 à 1 600 Kg

#### CONSTRUCTION

Chassis : profilés de précision en acier soudés  
Fourches standards de 560x1150mm  
Bouts de fourches arrondis et renforcés

Peinture époxy.

#### GROUPE D'ELEVATION

Double commande d'élévation  
Elévation 1 600 et 4 500 mm  
Moteur de traction de 1,2 Kw  
Moteur de levage de 2,5 Kw  
Batterie de 24V - 180 Ah à 24V - 315Ah  
Chargeur 24V 30A ou 24V 50A

#### TRAIN DE ROULEMENT

Roues directrices bandage caoutchouc stabilisateurs galets nylon.

Garantie d'un an



Les gerbeurs électriques LX existent en plusieurs versions, ils sont conçus pour répondre de façon efficace à l'ensemble des applications de manutention et de stockage intensives. Ils disposent en série d'un compteur horaire ainsi que de la nouvelle poignée avec double commande d'élévation.

#### Vérins latéraux d'élévation

Visibilité accrue par les vérins latéraux et permettant une élévation de charge jusqu'à 4500 mm (Triplex)

#### Poignée

Indicateurs : compteur horaire et indicateur de batterie  
Accélérateur ergonomique pour un contrôle précis de la vitesse.  
Bouton de sécurité " anti-coincement " et avertisseur sonore en cas de danger.  
Poignée double commande (main gauche, main droite).  
Poignée en acier plié



#### Extraction latérale de la batterie

Carters latéraux pour dégagement de la batterie : ouverture et fermeture simple, sans outil.





## Série LX14 FRE LIFT

---

### ■ Conçu pour durer

### CAPACITE 1 400 Kg

#### CONSTRUCTION

Chassis : profilés de précision en acier soudés  
Fourches standards de 560 x 1 150 mm  
Bouts de fourches arrondis et renforcés

Peinture époxy.

#### GROUPE D'ELEVATION

Élévation 4 500 mm  
Moteur de traction de 1,2 Kw  
Moteur de levage de 3,0 Kw  
Batterie de 24V - 180 Ah à 24V -3150Ah  
Chargeur 24V 30A ou 24V 50A

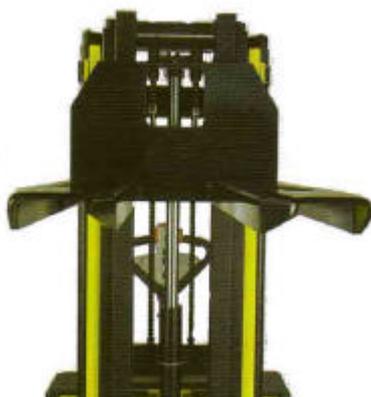
#### TRAIN DE ROULEMENT

Roues directrices bandage caoutchouc  
stabilisateurs galets nylon.

Garantie d'un an



Le LX 14/45 élévation libre couvre l'ensemble des applications intensives de stockage, et dispose d'une élévation maximale de 4,5 m. Cette machine est équipée d'un moteur de 3 KW et permet une élévation libre jusqu'à 1600 mm sans augmenter sa hauteur minimale (hl). Le LX 14/45 élévation libre est spécialement conçu pour toutes les utilisations dans un espace à hauteur réduite.



#### Élévation Libre

Cette machine est équipée d'une élévation libre jusqu'à 1600 mm sans augmenter la hauteur minimale du gerbeur (hl).

#### Poignée

Indicateurs : compteur horaire et indicateur de batterie  
Accélérateur ergonomique pour un contrôle précis de la vitesse.  
Bouton de sécurité " anti-coincement " et avertisseur sonore en cas de danger.  
Poignée double commande (main gauche, main droite).  
Poignée en acier plié



#### Connecteurs pour chargeur de batterie

Interrupteur général du circuit électrique servant aussi à la recharge batterie.



## CATALOGUE MANUTENTION

Référence		LX 12/45 Free lift
Capacité	Kg	1 400
Élévation	mm	4 500
Rayon giratoire	mm	1 649
Couloir de travail	mm	2 252
Vitesse translation	Avec/sans charge Km/h	5.5 / 6.0
Vitesse levage	Avec/sans charge m/s	0.12 / 0.17
Pente maxi	Avec/sans charge %	5 / 10
Frein électrique	Type	●
Moteur traction	KW	1.2
Moteur de levage	KW	3.0
Contrôle de vitesse	Electronique	●
Batteries	Traction	●
	Tension	V
	Capacité	Ah
Autonomie	H	6 à 10
Chargeurs batteries	V/A	24-30/40/50
Poids à vide	Kg	1 069

NOTES :

.....