



# Chariots Elévateurs Electriques 4-Roues

B40X / B45X / B50X-5

Capacité 4 000 kg à 5 000 kg



**PRO5**  
SERIES





*OSEZ LA DIFFERENCE...*

# **B40X / 45X / 50X-5**

## **CHARIOTS ELECTRIQUES A 4-ROUES**

*Des performances au top, une productivité maximale, une économie hors pair, une ergonomie bien étudiée et une facilité de maintenance... C'est ça la nouvelle génération de chariots électriques DOOSAN !*



- Le poste de conduite est étudié pour assurer au cariste un confort maximal, et ce tout au long de la journée
- Conduite souple et fluide grâce à la technologie AC (Asynchrone) et au système de surveillance A.C.T. (Active Control Technology)
- Des composants testés, fiables et durables permettant des intervalles d'entretien espacés
- Débordante de fonctionnalité, la série B45X est un vrai plaisir
- Les moteurs asynchrones (AC) combinés aux freins à bain d'huile fournissent une productivité incroyable
- La série B45X dispose du système OSS (Operator Sensing System), système de sécurité pour le cariste et son environnement (ISO 3691)
- Plancher et panneaux latéraux « sans outils », capot à ouverture géante, maintenance aisée et rapide

**CHOISISSEZ DOOSAN !**

*La Satisfaction est incluse...*



*OSEZ LA DIFFERENCE...*

*Grâce aux nombreuses fonctionnalités, simples et parfaitement ajustables, l'opérateur se sentira vite comme « chez lui »*



● **Remise à la verticale de l'inclinaison (en Option)**

En poussant un seul bouton le mât se remet automatiquement à la verticale

● **Commandes hydrauliques par mini-leviers (en Option)**

Avec les mini-leviers, l'opérateur maîtrise avec un maximum de précision et un minimum d'effort tous les mouvements hydrauliques

● **Siège Grand Confort avec système OSS**

Ce siège luxueux est suspendu et muni du système OSS (système de surveillance pour la sécurité du cariste et de son environnement). Le dossier, large et inclinable, et la suspension réglable selon le poids de l'opérateur permet à chaque utilisateur de trouver sa position idéale de conduite (accoudoirs en option)



● **Pack confort**

Détail important pour l'organisation du travail. L'opérateur dispose d'un large vide-poches pour ranger ses documents ou ses outils de petite taille



● **Poste de conduite spacieux**

Toutes les caractéristiques suivantes vous assurent un travail facile et sans fatigue : Le plancher est spacieux et sans obstacles, la colonne de direction est réglable à l'infini, les pédales sont placées ergonomiquement, le tableau de bord a une hauteur réduite...



● **Mât et toit de protection grande-visibilité**

Un mât plus large et des flexibles guidés astucieusement permettent une visibilité optimale vers l'avant! Le toit de protection en fer-plat améliore la visibilité vers le haut



**CHOISISSEZ DOOSAN !**

*Productivité maximale...  
Consommation minimale...*



*OSEZ LA DIFFERENCE...*

*Quand vous évaluez un chariot élévateur, ce qui compte avant tout c'est la productivité et c'est là où la Série PRO 5 excelle. La bonne productivité de nos chariots élévateurs électriques est due à un équilibre parfait entre vitesse, maniabilité et consommation d'énergie. Grâce aux innovations DOOSAN, l'efficacité est optimale !*

#### ● **Exclusivité DOOSAN : ACT (Active Control Technology)**

Cette innovation est pleine d'avantages et fournit une productivité accrue :



- Contrôle actif des performances  
Les performances du chariot changent en fonction des conditions de travail
- Contrôle actif de l'énergie  
Garde les performances constantes durant les 80% de décharge de la batterie
- Contrôle actif du confort  
L'opérateur peut adapter les caractéristiques de la machine à son style de conduite pour plus de sécurité et de confort
- Contrôle actif des températures  
Le système surveille les températures du moteur et du variateur afin d'adapter les performances de la machine en cas de problème

#### ● **Sélection du mode d'opération**

Le cariste peut adapter les performances du chariot et optimiser la productivité en fonction du travail à effectuer. Cela permet de cumuler performances optimales et consommation minimale, c'est l'opérateur qui décide.



- **Mode H** : Hautes performances
- **Mode S** : Performances standards
- **Mode E** : Mode économique
- **Mode Tortue** : Puissance maximale à vitesse minimale pour de meilleures manoeuvres

#### ● **Optimisation de la batterie**

En utilisant le mode S ou E à la place du mode H le cariste peut optimiser la durée de la batterie

#### ● **ITC (Intelligent Torque Control = Contrôle Intelligent du Couple)**

Grâce au dispositif ITC le variateur maîtrise mieux la puissance et fournit des vitesses constantes, que le chariot soit chargé ou non.

Autres avantages :

- Accélération facile
- Excellentes performances sur pentes
- Protection contre les courts-circuits
- Surveillance de la température du moteur et du variateur



**CHOISISSEZ DOOSAN !**

*La sécurité,  
notre première  
occupation !*



*OSEZ LA DIFFERENCE...*

## Notre objectif: Plus de sécurité !

### ● Verrouillage de la levée et de l'inclinaison (ISO 3691)

Dès que le cariste sort du chariot ou quand la clef de contact se trouve sur la position 'OFF' la levée et l'inclinaison sont verrouillées afin de minimiser les risques d'accidents

### ● OSS (Operator Sensing System = Système d'assistance au cariste)

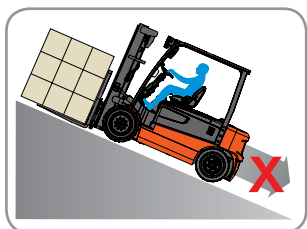
Une alarme retentit au cas où le cariste quitterait la machine sans enclencher le frein à main.

Si le cariste n'enclenche pas le frein à main en quittant son siège, la machine se met automatiquement en position neutre



### ● Frein à main avec verrouillage

Afin d'éviter que le frein à main ne se desserre accidentellement



### ● Dispositif Anti-recul

Ce dispositif évite que le chariot ne recule s'il est à l'arrêt sur une rampe



### ● Capteur d'angle sur les roues arrières

L'angle des roues arrières est mesuré en continu. Grâce à ce dispositif la machine réduit automatiquement la vitesse au cas où l'opérateur prendrait trop vite son virage

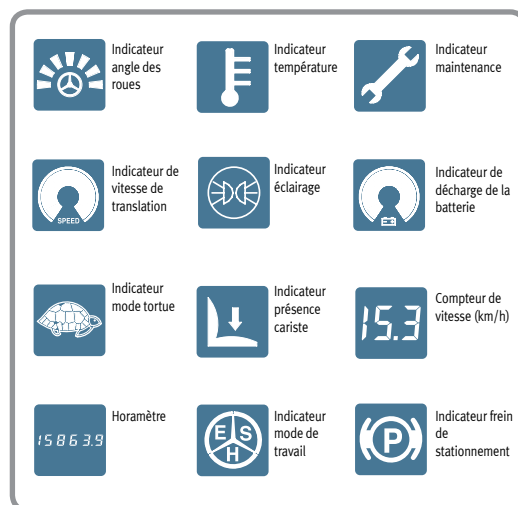
### ● Instruments de bord



Une combinaison de LED et d'affichages LCD informe l'opérateur en continu de l'état de son chariot. Ce panneau affiche également les modes de travail ainsi que les données diagnostiques.

Le cariste dispose de 4 modes de travail: Hautes performances, Performances standards, Mode économique et Mode Tortue.

Voir le détail de l'affichage à droite



**CHOISISSEZ DOOSAN !**

# *Un minimum de maintenance et un entretien aisé, les autres priorités de DOOSAN*

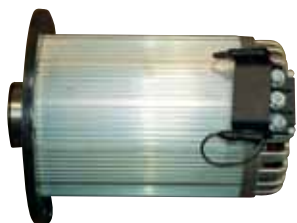


## ● **Freins à disques à bain d'huile**

Des freins quasiment sans entretien standards sur la série B45X-5. Ce système étanche évite toute forme de contamination par l'environnement de travail (milieux humides, abrasifs ou corrosifs). Les freins à disques à bain d'huile ont une durée de vie 5 fois supérieure aux freins classiques

## ● **Essieu avant à double moteur robuste et durable**

La série PRO 5, B45X-5 dispose d'un essieu moteur unique. Il est piloté par un variateur intégré et transmet sa force directement au réducteur final pour une utilisation souple et silencieuse



## ● **Moteurs électriques quasiment sans entretien**

Grâce aux moteurs AC, pour la translation et l'hydraulique, l'entretien est réduit. L'absence de balais, commutateurs et contacteurs minimisent fortement les frais d'opération. Les moteurs de translation de 10 kW chacun, assurent la puissance durant des longues heures de travail intensif

## ● **Système de diagnostic incorporé**

Notre chariot vous parle! Le variateur dispose d'un système de diagnostic en temps réel qui vous informe sur le type de problème et son origine afin d'intervenir facilement et rapidement

## **Le variateur AC : Pleine puissance pour la série B45X-5**

Le centre de commande pour la série B45X-5 PRO 5 est le variateur AC. Cette électronique dispose d'une platine centrale et des modules indépendants directement liés aux moteurs de translation et de l'hydraulique.

Ce variateur surveille et régule les fonctions suivantes :



- Dispositif anti-recul avec temps d'arrêt ajustable
- Freinage régénérant
- Freinage sur l'accélérateur
- Mise en veille direction assistée
- Compensation des vitesses (en charge et à vide)
- Vitesse (accélération/décélération/réduction)
- Compensation vitesse de levée
- Indicateur de décharge de la batterie
- Protection contre la surchauffe
- Limitations de la puissance
- Système diagnostic
- Surveillance courant principal
- Surveillance des températures
- Protection contre les courts-circuits

**OSEZ LA DIFFERENCE...**

● Options disponibles

● : Standard ○ : Option

| Options                                      | B40X / B45X / B50X-5 |
|----------------------------------------------|----------------------|
| Verrouillage de la levée et de l'inclinaison | ●                    |
| Mini-manettes                                | ○                    |
| Pneus pleins souples                         | ●                    |
| Pneus non-marquants                          | ○                    |
| Siège suspendu Grand Confort                 | ●                    |
| Siège suspendu Grand Confort avec accoudoirs | ○                    |
| Cabines modulaires                           | ○                    |
| Mono-pédale                                  | ○                    |
| Coupe circuit                                | ●                    |
| Protection Grand Froid                       | ○                    |
| Contact sans clef                            | ○                    |
| Pommeau sur volant                           | ●                    |
| Eclairage complet                            | ○                    |
| Phare de travail à l'arrière                 | ○                    |
| Alarme de recul                              | ○                    |
| Feu à éclats                                 | ○                    |
| Rétroviseurs (D/G)                           | ●                    |
| Positionneur de fourches avec TDL intégré    | ○                    |
| Mât quadruplex                               | ○                    |
| Accumulateur hydraulique                     | ○                    |



CHOISISSEZ DOOSAN !



## PRO5 SERIES



### B40X / B45X / B50X-5

Capacité de 4000 kg à 5000 kg

80 Volt

Pneus pleins souples

Les machines présentées peuvent comporter des équipements fournis en option. Les valeurs des spécifications dans ce catalogue sont arrondies et la conversion directe en métrique peut parfois donner des différences. DOOSAN se réserve le droit de changer et d'améliorer ses produits ainsi que leurs spécifications sans préavis. Les performances peuvent varier selon les applications et les conditions climatiques. Les performances données correspondent à des valeurs obtenues sous des conditions de travail typiques.

B40\_50X\_BROCH\_FR (2011/11)



Doosan Lift Truck France  
ZAC de la Clef Saint Pierre - Buroplus 2  
1a avenue Jean d'Alembert  
78990 ELANCOURT - FRANCE  
Tél. +33 (0)1 30 16 21 51 - Fax +33 (0)1 30 16 21 55  
Email : [info.manutention@doosan.com](mailto:info.manutention@doosan.com)

DISTRIBUTEUR AGREE