



Nouveau CESAB P0

Présentation du produit

Francesco Lemi

Chef de produit

Septembre 2025

Présentation du produit

Contenu

- Aperçu de la gamme de produits
 - Approche commerciale
 - Caractéristiques principales et fonctionnalités
 - Concurrence
 - Différenciation des modèles
- Caractéristiques et avantages des produits
 - Performances
 - Facilité d'utilisation
 - Sécurité
 - Robustesse



Aperçu de la gamme de produits

P0 – P013iB; P015i; P016i

- Transpalette électrique - Modèles d'entrée de gamme
- Développés, fabriqués et testés conformément aux normes européennes par Noblelift. Vérifiés par le département R&D de CESAB à l'aide de tests standard internes.



Aperçu de la gamme de produits

Approche commerciale

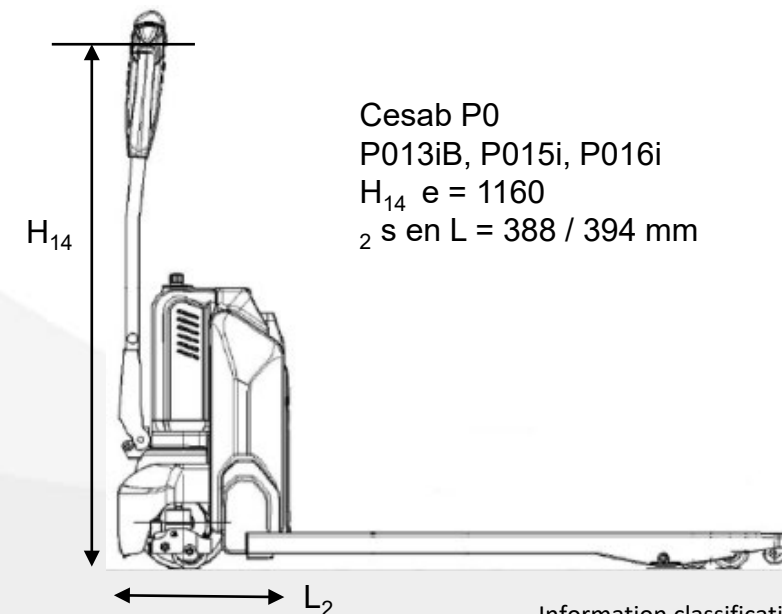
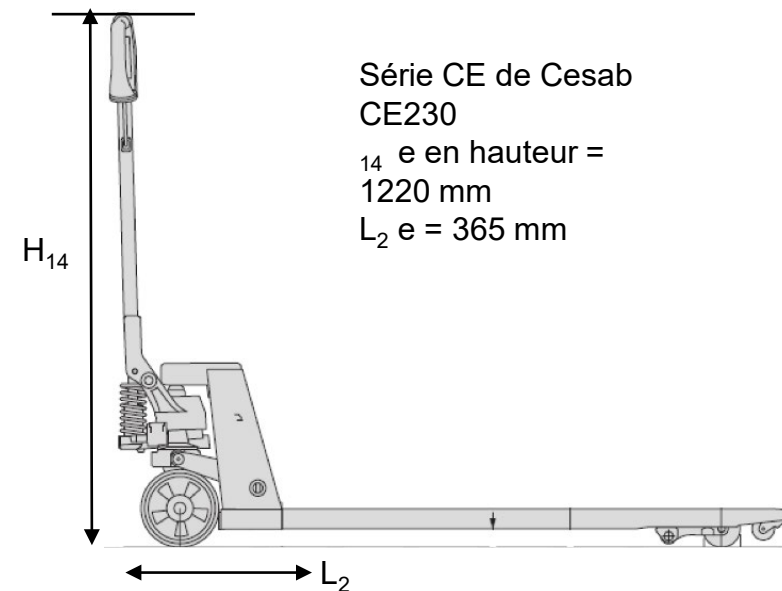
- Le but principal de ce modèle est de convertir les transpalettes manuels au profit de transpalettes entièrement électriques à un prix abordable.
- Nous nous positionnons ainsi face à nos principaux concurrents qui proposent une offre claire sur les transpalettes bas de gamme, faciles à acheter, principalement en ligne, afin de mieux rivaliser dans ce segment et de défendre notre position.
- Ces produits visent à générer des ventes supplémentaires en complément de notre gamme P100/200.
- Il nous permettent de rentrer dans de petites entreprises avec un produit badge Cesab en vue de futurs contrats.



Aperçu de la gamme de produits

Un grand potentiel de conversion

- Nos transpalettes manuels de la série CE sont des produits très appréciés par nos clients. Ces chariots sont utilisés dans un très large éventail d'applications. Grâce à notre bonne réputation, nous pouvons désormais convertir les utilisateurs de transpalette manuel Cesab.
- Les modèles P0 se positionnent entre notre série CE et notre série P100/200 dans notre gamme de produits.
- Nous voyons un grand potentiel pour les clients qui souhaitent passer de l'utilisation manuelle et semi-électrique à l'utilisation entièrement électrique à moindre coût.
- Dimensions similaires à celles des transpalettes manuels/semi-électriques pour s'adapter aux applications dans des espaces confinés
- Les clients à la recherche de transpalettes manuels souhaitent gagner en productivité (travail plus efficace) et en ergonomie (moins d'efforts pour l'opérateur).



Aperçu de la gamme de produits

Clients/Applications

- Pour le transport horizontal occasionnel de marchandises légères
- Pour les clients utilisant des transpalettes manuels et recherchant un gain de productivité et d'ergonomie
- Idéal dans le secteur de la vente au détail pour la manutention de marchandises dans les petits magasins ou les supermarchés.
- Idéal dans le secteur du transport et de la distribution pour une utilisation à bord de camions/sur le hayon d'un camion.
- ... **De très nombreux clients industriels ont besoin d'un moyen de transport horizontal léger.**



Aperçu de la gamme de produits

P013iB

Capacité nominale	1300 kg
Vitesse	4,6/4,8 km/h (avec/sans charge)
Taille de la batterie	24 V, 20 Ah (Li-Ion)
Largeur du châssis b_1	540 mm
Longueur du chariot l_2	388 mm
Hauteur de levage h_{23}	195 mm
Poids en ordre de marche	125 kg (batterie incluse)
Rayon de braquage W_a	1336 mm
Largeur d'allée palette EU A_{st}	2013 mm
Pente maximale	6/16 % (avec/sans charge)
Plage de temperature	+5 °C à + 40 °C.

Le choix idéal pour passer d'un transpalette manuel à un transpalette électrique !



Aperçu de la gamme de produits

P013iB vs P013i

P013iB

Capacité nominale

1300 kg

=

Vitesse

4,6/4,8 km/h (avec/sans charge)

=

Taille de la batterie

24 V, 20 Ah (Li-Ion)

▼

Largeur du châssis b1

540 mm

=

Longueur du chariot l2

388 mm

▲

Hauteur de levage h23

195 mm

=

Poids en ordre de marche

125 kg (batterie incluse)

▼

Rayon de braquage Wa

1336 mm

▲

Largeur d'allée EU-palette Ast

2013 mm

▲

Pente maximale

6/16 % (avec/sans charge)

=

Plage de température

+5 °C à + 40 °C.

=

P013i

1300 kg

4,6/4,8 km/h

24 V, 36 Ah

540 mm

380 mm

195 mm

137 kg

1330 mm

2000 mm

6/16 %

+5 °C à + 40 °C

Aperçu de la gamme de produits

P015i

Capacité nominale	1500 kg
Vitesse	4,6/4,8 km/h (avec/sans charge)
Taille de la batterie	24 V, 40 Ah (Li-Ion)
Largeur du châssis b1	540 mm
Longueur du chariot l2	388 mm
Hauteur de levage h23	195 mm
Poids en ordre de marche	132 kg (batterie incluse)
Rayon de braquage Wa	1336 mm
Largeur d'allée palette EU Ast	2013 mm
Pente maximale	6/16 % (avec/sans charge)
Plage de température	+5 °C à + 40 °C (-18 °C en option)

Modèle principal avec options et performances adaptées à la plupart des applications



Aperçu de la gamme de produits

P015i vs P013i

P015i

Capacité nominale

1500 kg

Vitesse

4,6/4,8 km/h (avec/sans charge)

Taille de la batterie

24 V, 40 Ah (Li-Ion)

Largeur du châssis b1

540 mm

Longueur du chariot l2

388 mm

Hauteur de levage h23

195 mm

Poids en ordre de marche

132 kg (batterie incluse)

Rayon de braquage Wa

1336 mm

Largeur d'allée EU-palette Ast

2013 mm

Pente maximale

6/16 % (avec/sans charge)

Plage de température

+5 °C à + 40 °C. (-18 °C en option)



P013i

1300 kg

4,6/4,8 km/h

24 V, 36 Ah

540 mm

380 mm

195 mm

137 kg

1330 mm

2000 mm

6/16 %

+5 °C à + 40 °C

Aperçu de la gamme de produits

P016i

Capacité nominale	1600 kg
Vitesse	4,8/5,2 km/h (avec/sans charge)
Taille de la batterie	48 V, 20 Ah (Li-Ion)
Largeur du châssis b1	540 mm
Longueur du chariot l2	394 mm
Hauteur de levage h23	195 mm
Poids en ordre de marche	145 kg (batterie incluse)
Rayon de braquage Wa	1342 mm
Largeur d'allée EU-palette Ast	2019 mm
Pente maximale	10/16 % (avec/sans charge)
Plage de température	+5 °C à + 40 °C (-18 °C en option)

Lorsque vous avez besoin d'une capacité supplémentaire, une productivité accrue, une disponibilité maximale et **une puissance supplémentaire** dans les pentes raides sont nécessaires !



Caractéristiques et avantages du produit

Avantages en matière de sécurité et d'ergonomie par rapport à un transpalette manuel

- Aucun effort nécessaire pour mettre en mouvement des charges lourdes
- Ne nécessite aucun effort pour faire monter les charges dans les pentes
- Pas de mouvement involontaire dans aucune situation pouvant causer des accidents et/ou endommager les marchandises
- Parfait pour les situation nécessitant des arrêts et des démarrages sur des pentes
- Ne nécessite pas de pompage manuel fréquent pour soulever les charges
- Evite l'utilisation non autorisée et les vols.

Avantages

- Moins d'efforts pour l'opérateur dans son travail quotidien
- Fonctionnement sûr



Caractéristiques et avantages du produit

Avantages en termes de productivité par rapport à un transpalette manuel

- Traction électrique au lieu de traction manuelle
- Levage électrique au lieu de manuel

Avantages

- Fonctionnement plus efficace par rapport à un transpalette manuel
- Gain de temps et d'argent
- Facilite l'efficacité dans les applications impliquant une friction au sol plus importante et des pentes



Caractéristiques et avantages du produit

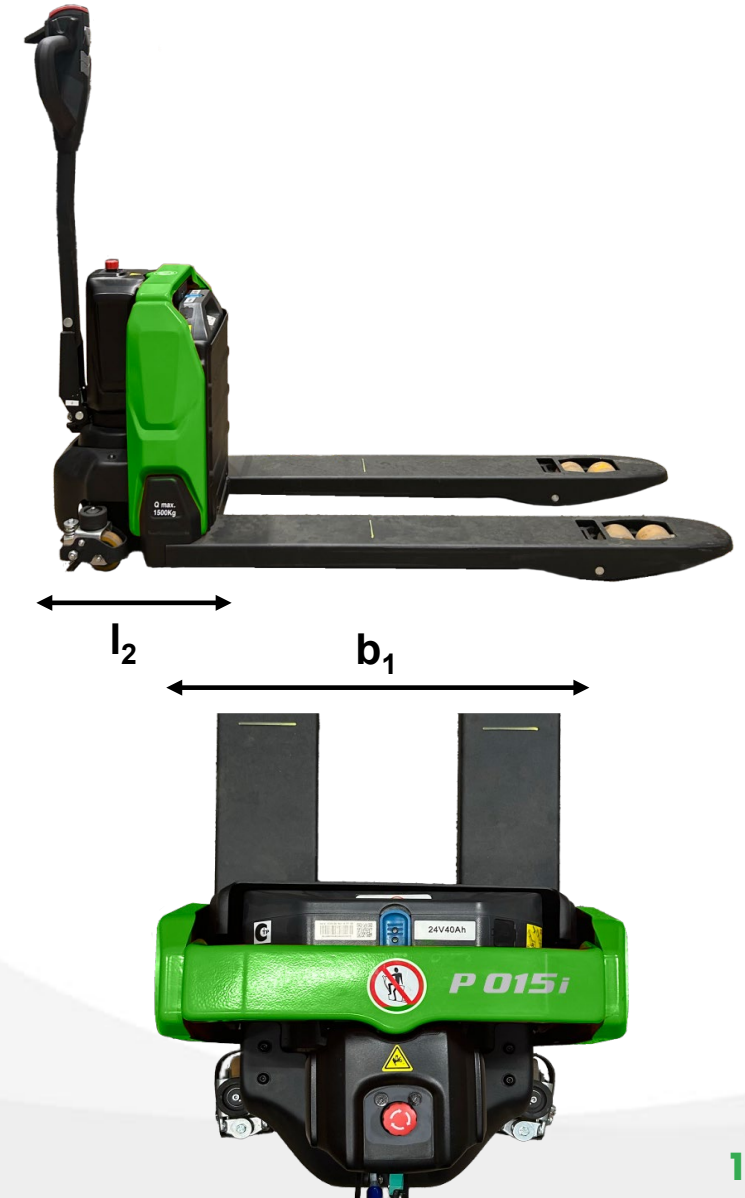
Machine compacte

- Dimensions avantageuses similaires à celles d'un transpalette manuel

Avantages

- Sa compacité permet une maniabilité aisée dans les espaces confinés et une excellente visibilité sur les fourches
- Facile à stocker et à transporter

	P013ib	P015i	P016i	CE230
Largeur du châssis b1	540 mm	540 mm	540 mm	520 mm
Longueur du châssis l2	388 mm	388 mm	394 mm	365 mm



Caractéristiques et avantages du produit

Poids réduit

- Poids réduit, batterie comprise
 - 125 kg (P013iB)
 - 132 kg (P015i)
 - 145 kg (P016i)

Avantages

- Peut accéder à des zones soumises à des restrictions de poids, telles que l'arrière d'un camion, les ascenseurs et les mezzanines
- Peut être utilisé dans des zones où les modèles de chariots plus lourds ne peuvent pas circuler



Caractéristiques et avantages du produit

Solution énergétique simple – Batteries mises à jour

- Batterie de type cassette interchangeable (LiFePO4) et chargeur externe
 - P013iB - Capacité de la batterie 24 V, 20 Ah Li-Ion, chargeur 24 V / 8 A
 - P015i - Capacité de la batterie 24 V, 40 Ah Li-Ion, chargeur 24 V / 12 A
 - P016i - Capacité de la batterie 48 V, 20 Ah Li-Ion, chargeur 48 V / 9 A
 - Chargeurs externes avec prise murale permettant de recharger à l'intérieur ou à l'extérieur du chariot
- Système de gestion de batterie intégré (BMS)
- Deuxième batterie en option

Avantages

- Batterie facile à retirer grâce à un système de guidage pour la mise en place
- Procédure de recharge facile et rapide, se charge partout
- BMS pour contrôler la charge/décharge, les températures, les courts-circuits, etc. pour une utilisation fiable.



Ancienne gamme
Jusqu'en septembre 2025



Nouvelle gamme
À partir d'octobre 2025



**Boîtier différent de celui des batteries actuelles.
Incompatibilité entre les différentes générations,
actuelle VS nouvelle.**

Caractéristiques et avantages du produit

Batterie basse température – P015i et P016i

- L'option batterie chauffée permet un fonctionnement et une recharge jusqu'à -18 °C.
- Batterie de type cassette interchangeable (LiFePO4) et chargeur externe
 - P015i - Capacité de la batterie 24 V, 40 Ah Li-Ion, chargeur 24 V / 12 A
 - P016i - Capacité de la batterie 48 V, 20 Ah Li-Ion, chargeur 48 V / 9 A



Avantages

- Permet une utilisation dans des applications à basse température, telles que les camions, les entrepôts non chauffés et les chambres froides
- Fonction de chauffage pendant la charge, pas d'augmentation de la consommation en fonctionnement normal.



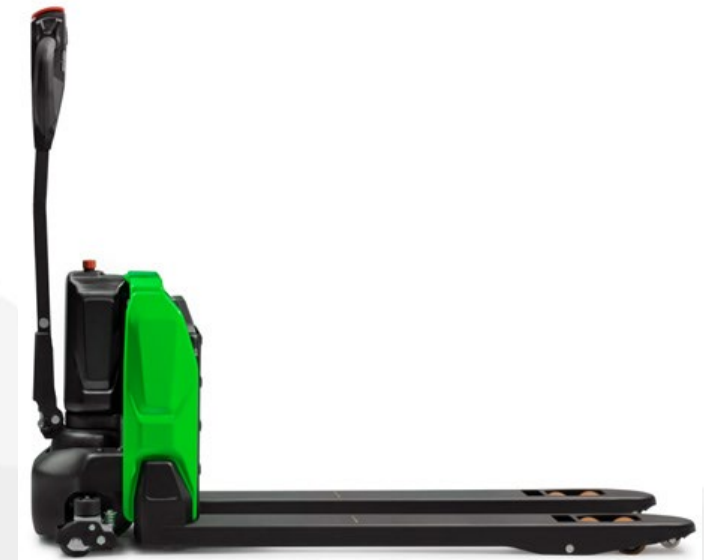
Caractéristiques et avantages du produit

Avec ou sans roulette pivotante – P015i et P016i

- Avec roulettes en polyuréthane, ø80x30 mm de chaque côté
ou
- Sans roulettes

Avantages

- Avec roulettes
 - Augmentation de la stabilité sur les surfaces planes
- Sans roulettes
 - Facilite les opérations sur des surfaces inégales.
 - Réduction mineure de l'encombrement, avantageux dans les espaces très restreints.
 - Protection totale des pieds grâce à la plaque.



Caractéristiques et avantages du produit

Roue motrice à haute adhérence – P016i

- Roue motrice en polyuréthane à haute adhérence ø210x75 mm placée au centre
- Ne peut être combinée avec les roulettes pivotantes

Avantages

- Facilite les opérations sur les terrains glissants.
- Adhérence supplémentaire dans les pentes et sur les terrains accidentés.



Caractéristiques et avantages du produit

Réduction de la vitesse dans les virages – P015i et P016i

- Réduction automatique de la vitesse dans les virages lorsque l'angle du bras de direction est supérieur à $\sim 40^\circ$.
- Un détecteur de proximité surveille l'angle de braquage

Non applicable pour le P013iB

Avantages

- Vitesse réduite pour un fonctionnement sûr et productif
- Réduction du risque d'instabilité de la charge dans les virages
- Risque réduit de blessures aux pieds, en particulier lors de manœuvres avec des angles de braquage importants



Caractéristiques et avantages du produit

Faible consommation d'énergie

- Faible consommation d'énergie grâce à son poids réduit et à la technologie Li-Ion
- Consommation d'énergie selon la norme EN 16796:2016 :
 - P013iB – 0,17 kWh/h
 - P015i – 0,18 kWh/h
 - P016i – 0,20 kWh/h

Avantages

- Plus d'autonomie et moins d'émissions de CO2



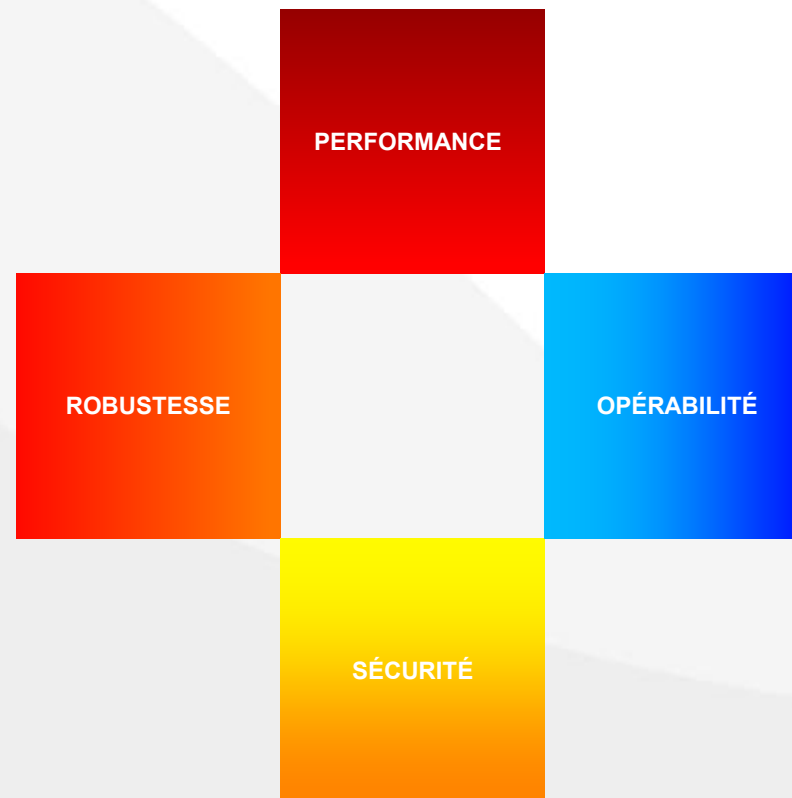
La présentation des produits

P 013iB

P 015i

P 016i

sont conçus autour de 4 valeurs fondamentales dont les clients peuvent bénéficier :



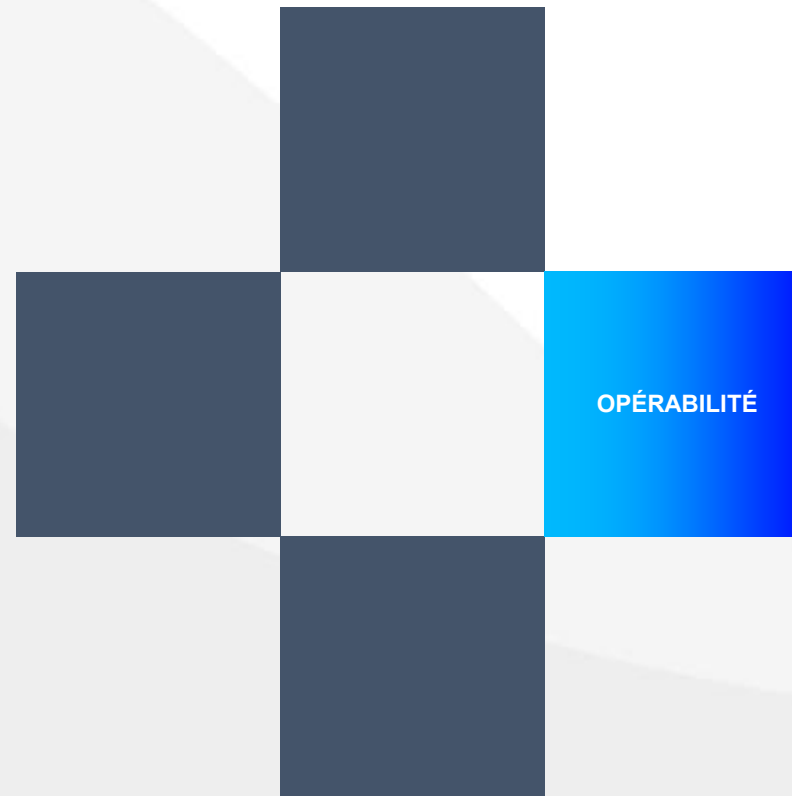
La présentation des produits

P 013iB

P 015i

P 016i

sont conçus autour de 4 valeurs fondamentales dont les clients peuvent bénéficier :



Caractéristiques et avantages du produit

Commande simple et intuitive au niveau du guidon

- Boutons de commande ergonomiques et intuitifs
- Toutes les fonctions peuvent être utilisées avec l'une ou l'autre main
- Poignée confortable en caoutchouc

Avantages

- Permet un excellent contrôle
- Maniement facile dans les espaces restreints
- Bonne prise en main quelle que soit la température



Caractéristiques et avantages du produit

Bras de direction central

- Bras de direction central comme sur un transpalette manuel
- Bras de direction à l'intérieur du profil du chariot en position verticale
- Le bras de direction est soutenu par un amortisseur à gaz qui aide à ramener le bras en position verticale tout en douceur

Avantages

- Simplifie le contrôle pendant la conduite, les virages et le levage de palettes – le chariot est symétrique, aucune compétence particulière n'est requise
- Excellente maniabilité même dans les espaces confinés lorsqu'il est utilisé en mode tortue (voir diapositive Mode tortue)
- L'amortisseur à gaz aide à ramener le timon dans sa position verticale



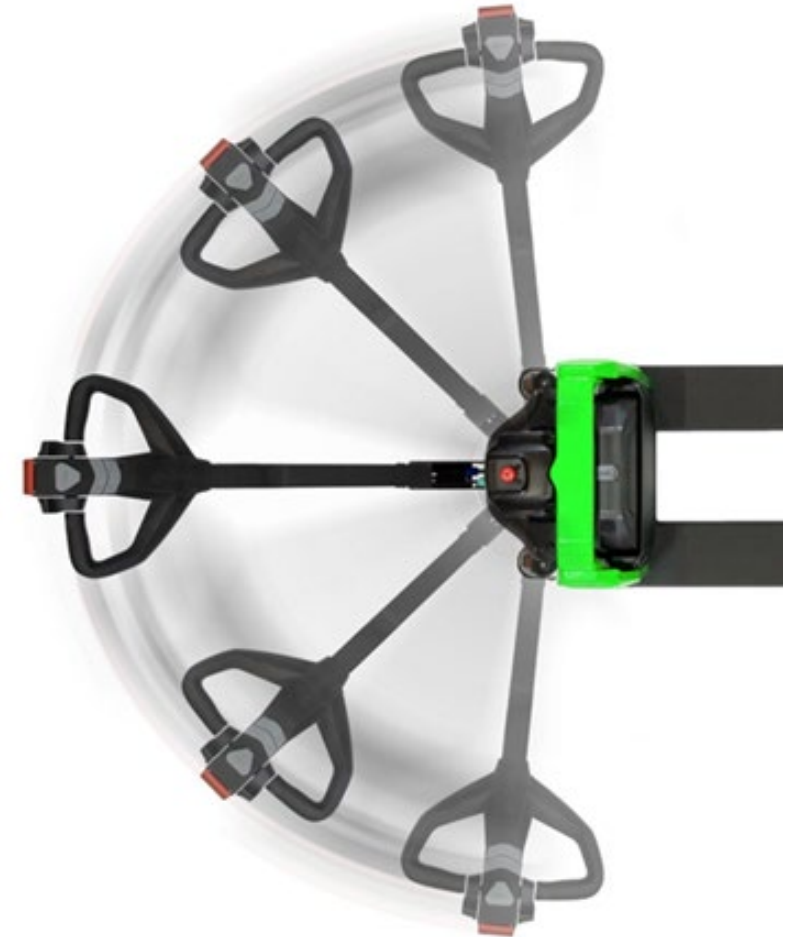
Caractéristiques et avantages du produit

Angle du bras de direction

- Angle de braquage de +/- 90° comme sur un transpalette manuel

Avantages

- Excellente maniabilité dans les espaces confinés, par exemple à bord d'un camion



Caractéristiques et avantages du produit

Mode tortue

- Vitesse lente activée à l'aide du bouton « tortue »
- Possibilité de conduire le chariot avec le bras de timon en position verticale à vitesse lente en appuyant simultanément sur le bouton « tortue »
- Mode tortue confirmé sur l'écran

Avantages

- Conduite et sécurité améliorées dans les espaces confinés



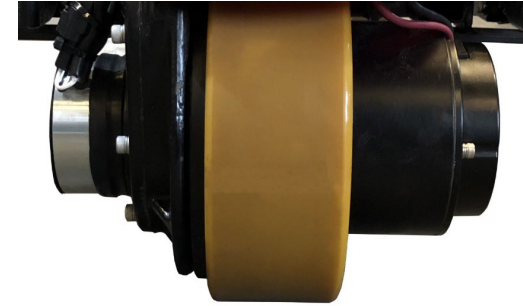
Caractéristiques et avantages du produit

Configuration des roues – P013iB

- Roue motrice en polyuréthane ø210x75 mm placée au centre
- Galets de fourches simples en polyuréthane ø80x93 mm
- Couvercle intégral remplaçant les roulettes.
- Galets d'insertion nylon en bout de fourches

Avantages

- Manipulation sûre des palettes, même configuration que le CE230
- Entrée et sortie faciles, même pour les palettes à plancher inférieur



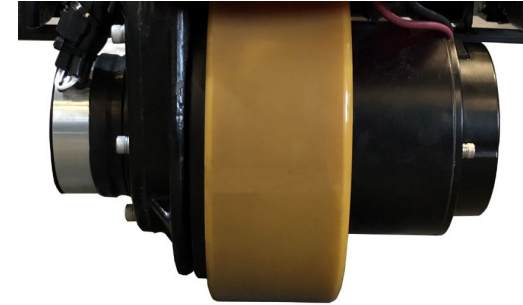
Caractéristiques et avantages du produit

Configuration des roues – P015i & P016i

- Roue motrice en polyuréthane ø210x75 mm placée au centre
 - En option en version haute traction. Facilite les opérations sur terrain glissant.
- Roues stabilisatrices, ø80x30 mm de chaque côté
 - En option avec ou sans. Facilite les opérations sur les surfaces inégales (sans).
- Galets de fourches bogie en polyuréthane ø80x70 mm
- Galets d'insertion nylon en bout de fourches

Avantages

- Les roues stabilisatrices pivotantes confèrent à la machine une stabilité et une robustesse supplémentaires. En option, elles peuvent être retirées.
- Manipulation sûre et stable des palettes
- Les galets de fourches bogies permettent de franchir les obstacles sur toutes les surfaces
- Entrée et sortie faciles, même pour les palettes à fond



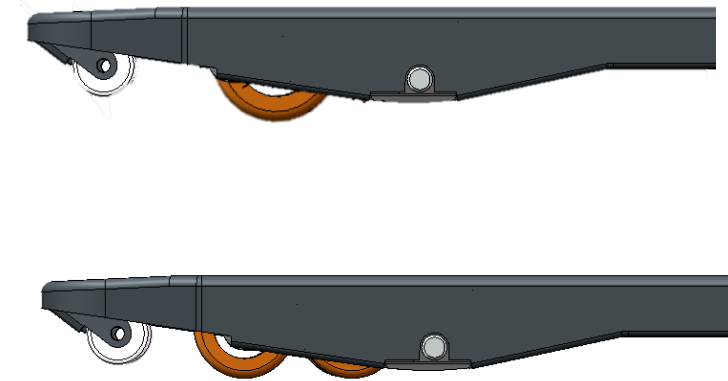
Caractéristiques et avantages du produit

Galets d'insertion

- Entrée et sortie des palettes facilité
- Galets d'insertion de série

Avantages

- Pour un meilleur travail avec des palettes fermées ou lorsque les palettes sont transportées transversalement



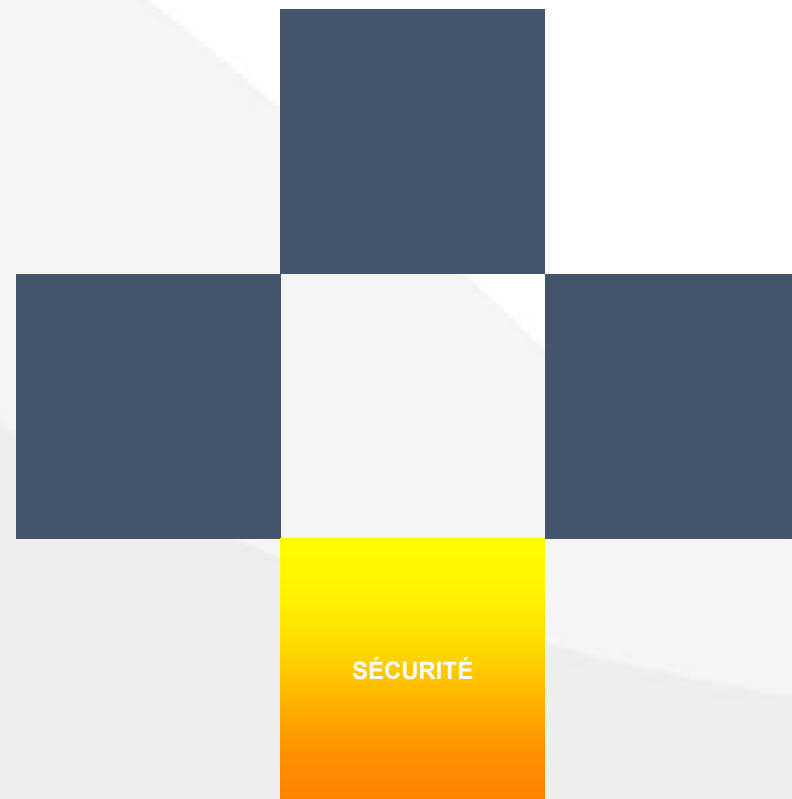
La présentation des produits

P 013iB

P 015i

P 016i

sont conçus autour de 5 valeurs fondamentales dont les clients peuvent bénéficier :



Caractéristiques et avantages du produit

Bouton de sécurité sur le bras de guidon

- Inverse le sens de marche lorsqu'il est enfoncé si le véhicule roule dans le sens du bras de direction

Avantages

- Réduit le risque que l'opérateur reste coincé entre un obstacle et le chariot



Caractéristiques et avantages du produit

Bouton d'arrêt d'urgence

- Bouton d'arrêt d'urgence placé à un endroit facilement accessible
 - Appuyez sur le bouton pour couper la traction et le levage
 - Le chariot s'arrête immédiatement

Avantages

- Facile d'accès, facile à utiliser – sûr
- En cas d'urgence, l'interrupteur de sécurité coupe immédiatement l'alimentation électrique via le système BMS de la batterie et la carte électronique (fonctionnalité à 2 circuits).
- Fonctionne également comme option de sécurité pour l'arrêt lorsque le chariot est garé ou hors service.



Caractéristiques et avantages du produit

Visibilité

- L'excellente visibilité est le résultat de plusieurs facteurs :
 - Bras de timon bas et central
 - Châssis bas

Avantages

- Excellente visibilité dans toutes les situations
- Le bras de timon central offre une meilleure visibilité sur les côtés du chariot
- Visibilité similaire à celle d'un transpalette manuel grâce à ses dimensions réduites



Caractéristiques et avantages du produit

Klaxon

- Bouton d'avertisseur sonore facile à atteindre d'une seule main

Avantages

- L'opérateur peut avertir son environnement afin d'éviter les accidents



Caractéristiques et avantages du produit

Accès par code PIN

- Démarrez le transpalette à l'aide d'un code PIN à quatre chiffres
- Un code utilisateur et un code administrateur

Avantages

- Démarrage facile
- Empêche l'utilisation non autorisée du chariot
- Rend le vol plus difficile par rapport à un transpalette manuel



Caractéristiques et avantages du produit

Freins

- Le frein de stationnement est activé lorsque le bras de direction est dans sa position la plus basse ou la plus haute.
 - Appuyez sur le bouton pour couper la traction et le levage
 - Le chariot s'arrête immédiatement.
- Pas de recul involontaire lors d'un arrêt dans une pente

Avantages

- Freinage facile grâce à l'activation du frein de stationnement dès que l'opérateur lâche le chariot
- Rend l'utilisation plus sûre en évitant les blessures corporelles et notamment aux pieds lors du travail avec des marchandises plus lourdes par rapport aux transpalettes manuels.
- Dans l'ensemble, utilisation plus ergonomique sur les pentes par rapport à un transpalette manuel standard
- Évite les dommages accidentels aux marchandises lourdes lors du travail sur des pentes



Caractéristiques et avantages du produit

Protection des pieds

- Couvercle de protection des pieds
- Faible distance au sol
- Roulettes avec protection supplémentaire

Avantages

- Les pieds du conducteur sont protégés grâce à la conception du capot qui ne laisse qu'un petit espace entre le sol et la machine
- La protection des roulettes augmente la sécurité du conducteur et protège également les roulettes elles-mêmes



La présentation des produits

P 013iB

P 015i

P 016i

sont conçus autour de 4 valeurs fondamentales dont les clients peuvent bénéficier :



Caractéristiques et avantages du produit

Marquage pour la manipulation sur le côté long des fourches

- La conception des fourches comprend un marquage de 800 mm

Avantages

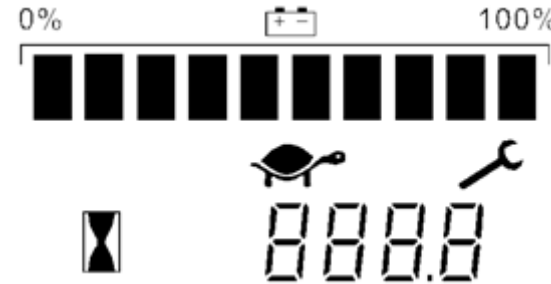
- Guidage de l'opérateur pour la manutention des palettes Euro sur le côté long



Caractéristiques et avantages du produit

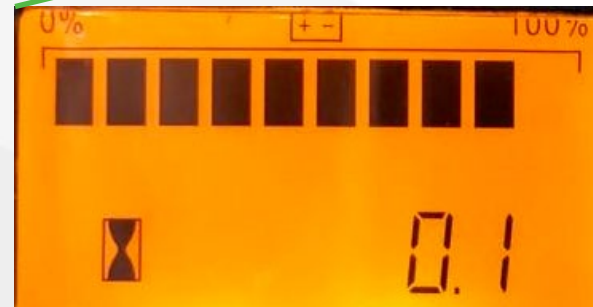
Affichage

- Informations à l'avant pour l'opérateur sur l'état du chariot, le compteur horaire, les codes d'erreur et l'état de la batterie



Avantages

- Alerte immédiate de l'opérateur
- Identification facile des erreurs
- Surveillance facile de la batterie



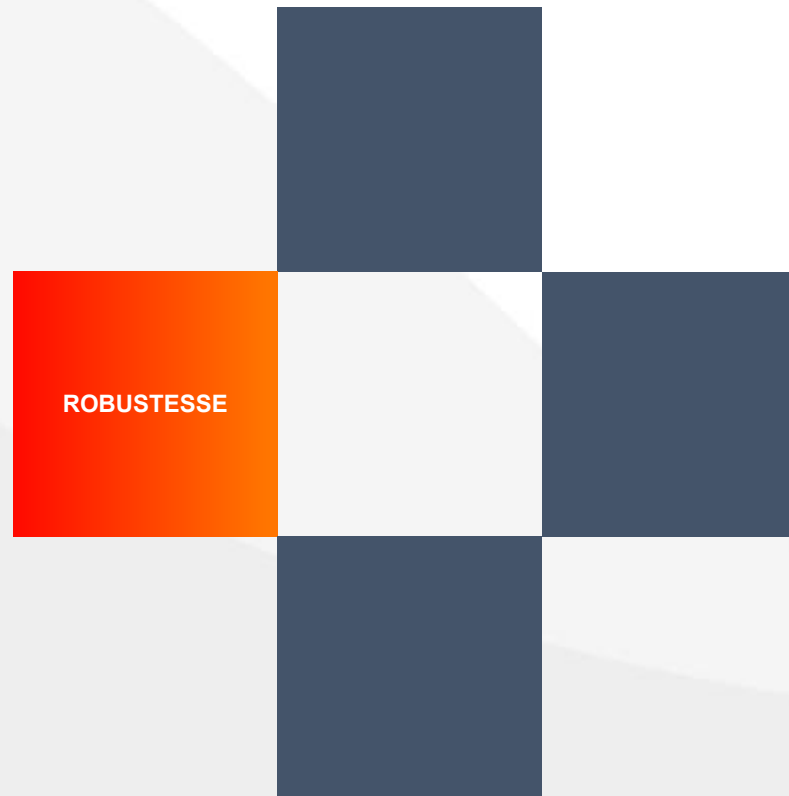
Présentation du produit

P 013iB

P 015i

P 016i

sont conçus autour de 4 valeurs fondamentales dont les clients peuvent bénéficier :



Caractéristiques et avantages du produit

Accès facile

- Accès facile aux composants pour les travaux de réparation et d'entretien

Avantages

- La maintenance facile et rapide garantit une disponibilité accrue

Caractéristiques et avantages du produit

Accès

- Facilement diagnostiqué à l'aide du programmeur portable Curtis ou d'un logiciel PC, y compris l'historique des défauts.
- Possibilité de régler le comportement d'accélération/décélération, les réglages de vitesse, la valeur de la vitesse réduite dans les virages/avec les fourches relevées, la vitesse avec le guidon en position verticale et les paramètres de freinage en fonction des besoins du client.

Avantages

- Facile d'accès pour un diagnostic et des réglages rapides et faciles
- Facilement diagnostiquable à l'aide du programmeur portable Curtis



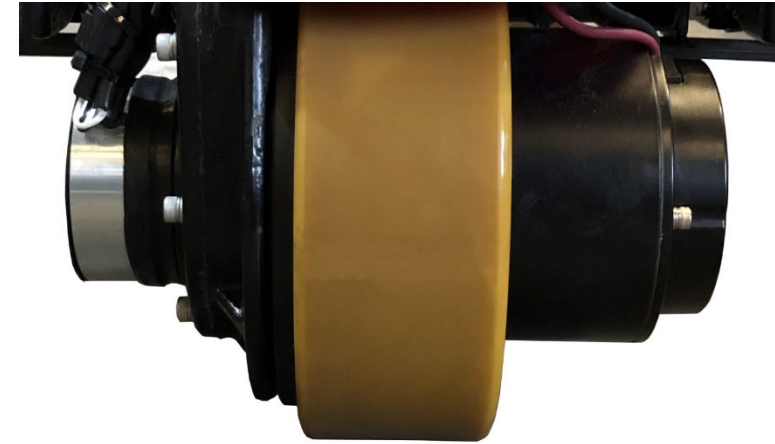
Caractéristiques et avantages du produit

Unité d'entraînement P013iB

- Unité d'entraînement avec frein électromagnétique et structure horizontale traditionnelle du réducteur
- Même unité d'entraînement que le S010i

Avantages

- La roue motrice peut être facilement retirée ou remplacée par une nouvelle sans démonter l'unité d'entraînement du chariot
- Mêmes pièces reconnaissables dans la gamme P0



Type : CC
Tension : 24 V
Dimensions de la roue motrice : 210x75 mm
Puissance du moteur électrique : 650 W
Vitesse de rotation : 2650 tr/min
Rapport de transmission : 24,685
Service : S2
Classe d'isolation : F
Couple du frein électromagnétique : 8 Nm

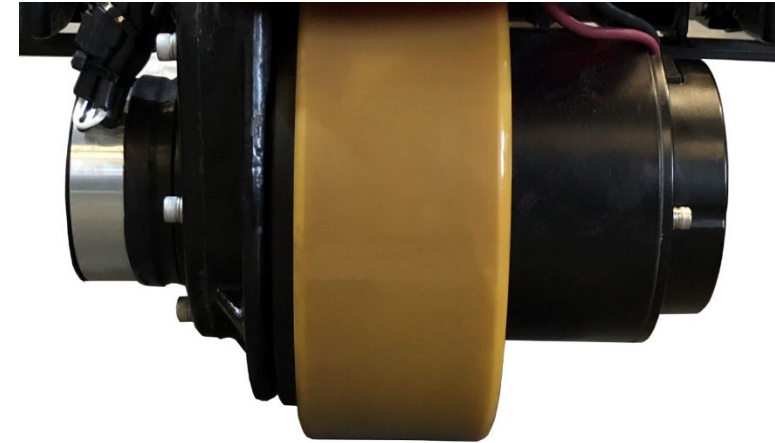
Caractéristiques et avantages du produit

Unité d'entraînement P015i

- Unité d'entraînement avec frein électromagnétique et structure horizontale traditionnelle du réducteur
- Même unité d'entraînement que les modèles P013iB et S010i

Avantages

- La roue motrice peut être facilement retirée ou remplacée par une nouvelle sans démonter l'unité d'entraînement du chariot
- Mêmes pièces reconnaissables dans la gamme P0



Type : CC
Tension : 24 V
Dimensions de la roue motrice : 210x75 mm
Puissance du moteur électrique : 650 W
Vitesse de rotation : 2650 tr/min
Rapport de transmission : 24,685
Service : S2
Classe d'isolation : F
Couple du frein électromagnétique : 8 Nm

Caractéristiques et avantages du produit

Unité motrice P016i

- Unité d'entraînement avec frein électromagnétique étanche et position horizontale traditionnelle du réducteur

Avantages

- La roue motrice peut être facilement retirée ou remplacée par une nouvelle sans démonter l'unité d'entraînement du chariot



Type : CC
Tension : 48 V
Dimensions de la roue motrice : 210x75 mm
Puissance du moteur électrique : 1000 W
Vitesse de rotation : 2950 tr/min
Rapport de transmission : 24,685
Service : S2
Classe d'isolation : F
Couple du frein électromagnétique : 8 Nm

Caractéristiques et avantages du produit

Configurations de fourches

- Configurations de fourches disponibles (longueur x largeur au-dessus des fourches) :
 - P013iB : 1150 x 540 mm
 - P015i : 1150 x 540 mm
 - P016i : 1150 x 540 mm

Avantages

- Possibilité de personnaliser les fourches en fonction du type de support de charge



Caractéristiques et avantages du produit

Fourches

- Épaisseur accrue de l'acier du cadre et des fourches
- Renforts en U sur toute la longueur de la fourche des deux côtés.



Avantages

- Assure la résistance à la torsion et la rigidité globale du châssis.

Épaisseur des fourches et des renforts :

Le P013iB utilise une épaisseur d'acier de 4,0 mm

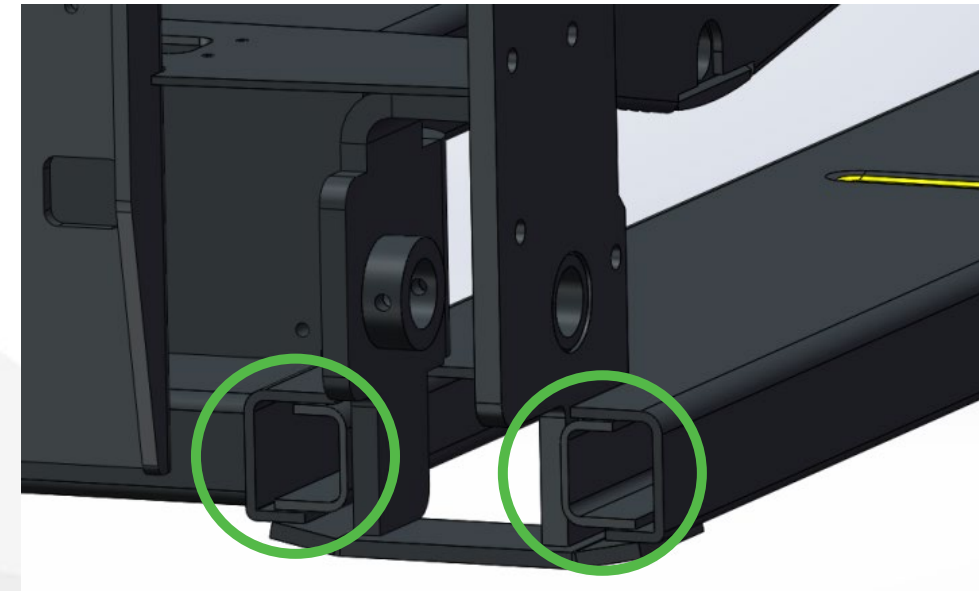
P015i utilise une épaisseur d'acier de 4,0 mm

P016i utilise de l'acier de 4,5 mm d'épaisseur

Épaisseur du châssis:

P013iB et P015i utilisent de l'acier de 6,0 mm ;

P016i utilise de l'acier de 10 mm.



Caractéristiques et avantages du produit

Indice IP des composants










Composant	Unité	Indice IP	
		P013iB/P015i	P016i
Moteur	Moteur d'entraînement	IP44	IP44
Cartes électroniques	Contrôleur Curtis	IP65	IP54
	Carte de timon	IP54	IP54
Chargeurs	Toutes les versions	IP65	IP65







Analyse de la concurrence

De nombreux points forts par rapport aux produits concurrents

- Prix global compétitif et délais raisonnables
- Réduction automatique de la vitesse dans les virages
- Accès par code PIN
- Meilleures performances en pente avec charge nominale (P015i)
- En dehors de cela, les camions P0 sont tout aussi performants que leurs concurrents en termes de performances et de dimensions extérieures. Voir également les diapositives suivantes.





			
1,1-1,3 t (24 V)	MT12 	PTE1.1 / AME 13 	ECH 12C 
~1,5 t (48 V)	MT15 	PTE 16 / AME 16 	ECH 15 

Analyse de la concurrence

Spécifications spécifications Comparaison			 Cesab P013iB	 Linde MT12	 Jungheinrich AME 1.3	 Still ECH 12C
Capacité nominale	Q	kg	1300	1200	1300	1200
Hauteur de levage max.	h_3	mm	115	110	110	115
Vitesse maximale avec/sans charge		km/h	4,6/4,8	4,0/4,5	4,8/5,0	4,0/4,5
Longueur hors tout	l_1	mm	1530	1540	1623	1550
Largeur hors tout	b_1	mm	540	560	550	560
Largeur d'allée requise, palette Euro	A_{st}	mm	2000	2062	2226	2062
Pente maximale avec/sans charge			6/16	4/10	5/20	4/10
Spécifications de la batterie	V/Ah		24/20	24	48/20	24/20





*Réglé sur la performance maximale, non recommandé par le fournisseur

Analyse de la concurrence

Spécifications spécifications Comparaison			 Cesab P015i	 Linde MT15C	 Jungheinrich AME 15*	 Still ECH 15C
Capacité nominale	Q	kg	1500	1500	1500	1500
Hauteur de levage max.	h_3	mm	115	115	115	115
Vitesse maximale avec/sans charge		km/h	4,6/4,8*	4,0/4,5	4,6/4,8	4,0/4,5
Longueur hors tout	l_1	mm	1537	1550	1530	1550
Largeur hors tout	b_1	mm	540	560	540	560
Largeur d'allée requise, palette Euro	A_{st}	mm	2013	2062	2000	2062
Pente maximale avec/sans charge		%	6/16	6/16	4/16	6/16
Spécifications de la batterie	V/Ah		24/40	24/20	24/36	24



*Possibilité d'augmenter via les paramètres. Réglage par défaut pour une disponibilité et une durée de vie optimales.

Analyse de la concurrence

Spécifications spécifications Comparaison			 Cesab P016i	 Linde MT15	 Jungheinrich AME 16	 Still ECH 15
Capacité nominale	Q	kg	1600	1500	1600	1500
Hauteur de levage max.	h_3	mm	115	115	115	115
Vitesse maximale avec/sans charge		km/h	4,8/5,2	5,0/5,5	5,0/5,4	5,0/5,5
Longueur hors tout	l_1	mm	1536	1550	1536	1550
Largeur hors tout	b_1	mm	540	620	540	620
Largeur d'allée requise, palette Euro	A_{st}	mm	2006	2100	2006	2100
Capacité de franchissement avec/sans charge		%	16/10	20/8	16/8	8/20
Spécifications de la batterie	V/Ah		48/20	48/20	48/20	48/20

*Possibilité d'augmenter via les paramètres. Réglage par défaut pour une disponibilité et une durée de vie optimales.

Analyse de la concurrence

			 Cesab P015i	 Jungheinrich AME 15
Capacité nominale	Q	kg	1500	1500
Hauteur de levage max.	h_3	mm	115	115
Vitesse de déplacement max. avec/sans charge		km/h	4,6/4,8	4,6/4,8
Longueur hors tout	l_1	mm	1537	1530
Largeur hors tout	b_1	mm	540	540
Largeur d'allée requise, palette Euro	A_{st}	mm	2013	2000
Pente maximale avec/sans charge		%	6/16	4/16
Modèle Noblelift			PTE15N2 (PRO)	PTE15N

- JH utilise également Noblelift comme fournisseur OEM dans ce segment !
- Auparavant, les spécifications étaient identiques, mais il existe désormais davantage de différences :
 - **CMHE propose un modèle PRO amélioré, avec un châssis renforcé et une nouvelle poignée.**
 - Roues pivotantes de série pour une meilleure stabilité et sécurité, mais proposées en option pour être retirées, sur les deux modèles.
 - Prix désormais plus adaptable grâce à une sélection d'options.

Attention : également disponible dans les mêmes spécifications sous la marque Ameise à un prix inférieur à celui de la marque JH...



Différenciation des produits

P0 vs P200

- La gamme P200 est notre offre principale pour une utilisation plus intensive.
- Il est important de connaître les différences entre les modèles P0 et P200
- Principales différences :
 - Robustesse
 - Productivité / Performances / Ergonomie
 - Solutions énergétiques
 - Possibilités de personnalisation

	P013iB	P015I	P016i	P216i	
Opérabilité / Performances	Vitesse de déplacement avec charge (km/h)	4,6	4,6	4,8	6
	Vitesse de déplacement sans charge (km/h)	4,8	4,8	5,2	6
	Vitesse de levage avec charge (m/s)	0,02	0,02	0,02	0,05
	Vitesse de descente avec charge (m/s)	0,05	0,05	0,05	0,12
	Capacité nominale (kg)	1300	1500	1600	1600
	Autonomie avec une charge	2,5	4,5	4	10
	Charge Li-Ion en 1 heure (%)	40%	30%	45%	100%
	Pente maximale franchissable (%) avec charge	6	6	10	10
	Pente maximale franchissable (%) sans charge	16	16	16	18
	Moteur d'entraînement (kW)	0,65	0,65	1	1
	Puissance du moteur de levage (kW)	0,5	0,5	0,8	1
Autres	Type de commande d'entraînement	DC	DC	DC	AC
	Type d'accélération	Faible	Faible	Moyen	Élevé
	Plage de température	+5°C to +40°C	+5°C to +40°C	+5°C to +40°C	-30°C to +40°C
	Niveau sonore à l'oreille du conducteur	<70dB	<70dB	<70dB	59dB
	Nombre de profils conducteur / codes PIN	1 / 1	1 / 1	1 / 1	1 / 1
	Options supplémentaires	Peu	Peu	Peu	Beaucoup
	Modification spéciale	Non	Non	Non	Yes

