



## ACCÈS MOTORSÉ BASSE HAUTEUR

Guide de référence

SEFO  MAT

## SOMMAIRE :

INTRODUCTION À L'ACCÈS MOTORISÉ BASSE HAUTEUR _____	3
Qu'est-ce que l'accès basse hauteur ?	
POURQUOI UTILISER L'ACCÈS MOTORISÉ BASSE HAUTEUR _____	4
Évolution de l'accès motorisé basse hauteur	
POURQUOI CHOISIR L'ACCÈS MOTORISÉ BASSE HAUTEUR _____	6
Q/R	
MACHINES À PROPULSION MANUELLE _____	8
Caractéristiques et avantages	
Applications	
Secteurs d'utilisation type	
MACHINES AUTOMOTRICES _____	10
Caractéristiques et avantages	
Applications	
Secteurs d'utilisation type	
Power Tower® _____	12
Power Tower Nano _____	14
Nano SP Zero _____	16
Nano SP _____	18
Nano SP Plus _____	20
LA RÉVOLUTION ECOLIFT _____	22
LA GAMME ECO : SIMPLE. RAPIDE. SÛRE _____	24
CERTIFICATION ATEX (Zone 1 et 21) _____	27
PicoLift _____	28
EcoLift _____	30
RÈGLEMENTATION SUR LE TRAVAIL EN HAUTEUR ET FORMATION _____	32

## Introduction à l'accès motorisé basse hauteur



En 1862, John Balsley fait breveter le premier escabeau à échelons plats. La première révolution dans le domaine de l'accès basse hauteur !

### Qu'est-ce que l'accès basse hauteur ?

La question de la sécurité ne date pas d'hier : l'escabeau à échelons plats fut breveté par John H. Balsley en 1862 !

Le terme « accès basse hauteur » est aujourd'hui associé à un tout nouveau secteur spécialisé de l'industrie des équipements d'accès. Il est généralement utilisé pour désigner des opérations réalisées en intérieur à des hauteurs allant jusqu'à 4,5 à 5 m, sur des surfaces planes et horizontales et à l'aide d'équipements d'accès manuels ou motorisés. Il peut tout aussi bien s'agir d'une échelle que d'une plate-forme d'accès entièrement automotrice.

Le présent guide traite spécifiquement des équipements d'accès motorisés disponibles dans ce secteur. Ces derniers se divisent en deux catégories : les modèles à propulsion manuelle (manœuvrés manuellement) et les modèles automoteurs.

## Pourquoi utiliser l'accès motorisé basse hauteur ?

Au Royaume-Uni, avant 2005, l'accès basse hauteur était synonyme de marchepieds, d'échelles et d'échafaudages roulants classiques. Cette période prit fin en 2005, lorsque le bureau britannique de la sécurité et de la santé au travail mit en place une réglementation sur le travail en hauteur visant à limiter l'utilisation des formes d'accès traditionnelles. Le marché était dès lors prêt à accueillir des solutions économiques d'accès motorisé basse hauteur.

ISG

### PicoLift : premier choix d'ISG

« [...] nous avons constaté une amélioration visible de la productivité chez les agents utilisant le système (PicoLift).

[...] chez ISG, nous affirmons à présent notre préférence pour le PicoLift pour les opérations d'accès basse hauteur. »

Mark Mulholland, chef de projet principal chez ISG plc



Le PicoLift en action lors de l'aménagement, par ISG plc, du siège de News International, à London Bridge Place. Un chantier à 50 millions de livres sterling.

## Évolution de l'accès motorisé basse hauteur

### Milieu de l'année 2005

Introduction de la première plate-forme d'accès basse hauteur à propulsion manuelle en provenance de Chine, avec une hauteur de travail allant jusqu'à 3,65 m.



2005

### Janvier 2007

Arrivée de la Power Tower, avec une hauteur de travail de 5,1 m et une plate-forme de travail plus spacieuse.



2007

### Janvier 2009

Lancement du modèle à propulsion manuelle Nano. Introduction d'autres produits originaires de Chine.



2009

### Novembre 2009

Lancement du Nano SP.



### Janvier 2011

Lancement du Nano SP Zero et du Nano SP Plus.



2011

### Milieu de l'année 2011

Lancement de la gamme de produits au Moyen-Orient.



### Janvier 2013

Lancement du PicoLift, représentant d'un tout nouveau concept. La première « plate-forme d'accès assisté non motorisée ».



2013

### Août 2014

Lancement de l'EcoLift, exploitant un concept similaire à celui du PicoLift, avec une hauteur de travail de 4,2 m.



2014

### Janvier 2015

Lancement de versions certifiées ATEX (Zone 1 et 21) pour le PicoLift et l'EcoLift.



2015

### Juin 2015

Rachat, par JLG, de Power Towers.



2015

## Pourquoi choisir l'accès motorisé basse hauteur ?

### Q : Pourquoi choisir l'accès motorisé basse hauteur ?

R : Son utilisation est plus simple, plus pratique, plus rapide, plus efficace et plus sûre que celle des échelles manuelles, marchepieds et autres petits échafaudages.

### Q : Pourquoi choisir JLG ?

R : JLG conçoit et fabrique des équipements d'accès basse hauteur haut de gamme dont la qualité inégalée satisfait aux normes les plus strictes.

JLG a racheté la société Power Towers en juin 2015. En tant que premier constructeur d'équipements d'accès motorisés au monde, la société JLG propose un réseau mondial de distribution et d'assistance sans égal. A présent, elle peut aussi se targuer de construire à la fois la plus grande et la plus petite machine d'accès motorisée au monde : respectivement la 1850SJ, du haut de ses 56 m, et le PicoLift, avec ses 3,5 m. Ce partenariat ouvre la voie à de nombreuses opportunités et permet d'accéder à des ressources considérables, fournissant un cadre élargi pour la conception et le développement continus de nos équipements motorisés d'accès basse hauteur à la pointe du marché.



Usine de production de Power Towers

## Quelles que soient vos exigences en matière d'accès basse hauteur...

- 1 Power Towers, filiale de JLG, conçoit et fabrique intégralement sa gamme d'équipements d'accès basse hauteur au Royaume-Uni. La démarche d'amélioration constante et de développement permanent des produits offre la garantie pour l'utilisateur de bénéficier des dernières avancées technologiques.
- 2 Cette gamme impressionnante se compose actuellement de sept machines : quatre machines à propulsion manuelle, la Power Tower, le Nano et les révolutionnaires PicoLift et EcoLift, ainsi que des machines automotrices avec la gamme Nano SP.
- 3 Les produits JLG sont simples, sûrs, faciles à utiliser et efficaces. Comparés à leurs alternatives manuelles mécaniques, ils permettent de réduire considérablement les heures de travail et offrent un excellent rapport qualité-prix. Tous les produits JLG sont conformes à la législation européenne en vigueur, y compris la Directive machines, et sont estampillés CE selon la norme de conception EN 280. Les produits Power Towers sont tous certifiés par SGS International.
- 4 Grâce au gain d'efficacité apporté par l'utilisation de plates-formes aux dimensions idéales associées à des surfaces au sol réduites, la gamme JLG est aujourd'hui citée par de nombreux leaders de la construction et de la location au Royaume-Uni, en Europe et au Moyen-Orient.

Le présent guide est destiné à vous présenter l'accès basse hauteur et la gamme de produits de JLG. Pour plus d'informations, rendez-vous sur notre site, à l'adresse [jlg.com](http://jlg.com).



Site de Power Towers à Leicester, Royaume-Uni



Unité de démonstration de Power Towers

## Machines à propulsion manuelle

Plus simples à utiliser et plus productives que les équipements d'accès manuels : il suffit pour l'utilisateur de se placer sur la plate-forme intégralement protégée et d'appuyer sur un bouton ou de tourner une poignée. Plus besoin d'installer quel que soit de démonter un échafaudage, ni de grimper sur un marchepied ou un escabeau. L'utilisateur positionne précisément la plate-forme au gré de ses besoins.

### Caractéristiques et avantages

- Flexibilité, pour travailler à la bonne hauteur
- Garde-corps toujours en place
- Poids réduit : idéal pour les faux-planchers informatiques, par exemple Kingspan®
- Passe dans les encadrements de porte simple standard et les ascenseurs
- Productivité accrue : jusqu'à quatre fois plus rapide que les formes d'accès traditionnelles telles que les échafaudages
- Jusqu'à 300 levages par charge ; pas de limite pour l'EcoLift
- Blocage automatique des roues lors du déploiement
- Marquage CE et conformité à la norme EN 280 et aux directives européennes relatives aux machines
- Batteries à séparateur en fibre de verre microporeuse (AGM) sans entretien disponibles sur l'ensemble de nos machines motorisées



## Applications

Les machines à propulsion manuelle telles que les modèles JLG et JLG Nano SP sont adaptées aux applications nécessitant un accès jusqu'à 5,1 m. La plate-forme spacieuse des modèles de JLG est privilégiée par les entreprises spécialisées dans la pose de cloisons sèches, de tuyauteries et de conduits. Le choix du modèle Nano SP s'impose généralement pour les applications nécessitant à la fois une surface au sol réduite et une plate-forme spacieuse.

PicoLift présente la surface au sol la plus modeste, pour les zones encombrées, et n'utilise aucune forme de batterie ou d'alimentation, uniquement un mécanisme de levage breveté. L'EcoLift est de conception similaire à celle de PicoLift, mais propose une hauteur de travail de 4,2 m.

## Secteurs d'utilisation type

### Construction

- Projets à un ou plusieurs étages
- Montage d'installations mécaniques et électriques, de chauffage, de ventilation, de climatisation
- Pose de cloisons sèches, de vitrages
- Travaux d'aménagement
- Aménagement de locaux commerciaux
- Nombreux travaux de finition, y compris peinture et nettoyage
- PicoLift et l'EcoLift peuvent également être utilisés en zones dangereuses 1 et 21, dans les raffineries de pétrole et de gaz, ainsi que dans les usines chimiques\*. Ces deux modèles sont certifiés ATEX pour les zones 1 et 21.

### Entretien et rénovation

- Nettoyage
- Peinture
- Entretien d'installations mécaniques et électriques, bureaux, écoles et hôpitaux et maintenance industrielle
- Rénovation et affichage dans la grande distribution

\*Kit optionnel nécessaire



## Machines automotrices

Utilisées à bon escient, les machines automotrices basse hauteur légères telles que celles de la gamme Nano SP constituent une alternative encore plus productive que les modèles à propulsion manuelle. Si l'utilisateur doit se repositionner à de nombreuses reprises ou se déplacer régulièrement au cours de sa journée de travail, les machines automotrices lui offrent l'avantage de ne pas avoir à abaisser la plate-forme ni à en descendre pour pouvoir bouger.

### Caractéristiques et avantages

- Pilotage (inutile de pousser) même à pleine hauteur pour les modèles (automoteurs) de la gamme Nano SP
- Possibilité de choisir entre différents cantilevers pour une portée et des dimensions de plate-forme supérieures
- Grande maniabilité dans les zones encombrées
- Autonomie maximale de 20 km (ou une combinaison d'environ 8 km et 300 cycles de levage) avec une seule charge
- Poids réduit et faible pression au sol (440 à 550 kg) : idéal pour les faux-planchers informatiques, par exemple Kingspan®, et les surfaces sensibles
- Productivité accrue : jusqu'à douze fois plus rapide que les formes d'accès traditionnelles telles que les échafaudages, les marchepieds ou les escabeaux
- Grande maniabilité grâce à des commandes par micromanipulateur sensible et intuitif
- Marquage CE et conformité à la norme EN280 et aux directives européennes relatives aux machines applicables
- Batteries à séparateur en fibre de verre microporeuse (AGM) sans entretien disponibles sur l'ensemble de nos machines motorisées

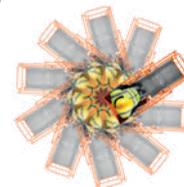
Gamme Nano SP de JLG. Un positionnement vertical sans limites pour une efficacité inégalée au travail. La plate-forme avec cantilever garantit une portée maximale.



## Applications

Un modèle automoteur peut permettre d'économiser de nombreuses heures chaque semaine pour les travaux de nettoyage, de peinture, d'installation de câblages électriques et autres opérations similaires. Pour plus de commodité, la gamme 830 SP associe une surface au sol extrêmement réduite, permettant de manœuvrer dans des espaces de travail très encombrés, à une plate-forme de travail spacieuse, grâce aux cantilevers en option (SP et SP Plus). Les cantilevers en option permettent également à l'utilisateur de franchir des obstacles. Le faible poids des modèles de la gamme 830 SP leur permet en outre de pouvoir intervenir sur les faux-planchers informatiques (Kingspan®) et de travailler à plusieurs machines dans le cadre d'applications sur plusieurs étages où la charge au sol globale doit être prise en considération.

Le rayon de braquage nul offre une excellente maniabilité.



## Secteurs d'utilisation type

### Construction

- Projets à un ou plusieurs étages
- Travaux d'aménagement
- Montage d'installations mécaniques et électriques, de chauffage et de ventilation
- Aménagement de locaux commerciaux
- Pose de cloisons sèches, de vitrages
- Nombreux travaux de finition

### Entretien

- Gros travaux de nettoyage
- Entretien de bureaux, écoles, hôpitaux et autres et maintenance industrielle
- Gros travaux de peinture
- Rénovation et affichage dans la grande distribution
- Entretien d'installations mécaniques et électriques
- Aménagement de bureaux

## L'échafaudage motorisé.

Avec sa plate-forme de travail spacieuse (1520 mm x 750 mm), la Power Tower offre à l'utilisateur davantage de place pour travailler, mais aussi plus de place pour les outils et le matériel. En fait, plus de 50 % d'espace supplémentaire par rapport à son concurrent le plus proche.

Pour de nombreuses applications, la Power Tower nécessite moins de manœuvres pour couvrir la même surface. Et avec une largeur de seulement 780 mm, elle passe largement dans les encadrements de porte simple standard.

La Power Tower ultra-robuste est vraiment l'alternative la plus économique, la plus sûre et la plus efficace aux grands marchepieds et aux petits échafaudages.

Applications et utilisateurs type : s'adresse aux utilisateurs désirant une plate-forme plus spacieuse pour eux, leurs outils et leur matériel. Idéal pour les entreprises spécialisées dans la pose de cloisons sèches, de tuyaux et de conduits, le montage d'installations mécaniques et électriques, l'aménagement de locaux commerciaux, la rénovation dans la grande distribution, etc.

### Principales caractéristiques

- Hauteur de plate-forme de 3,1 m, hauteur de travail de 5,1 m
- Charge maximale admissible de 250 kg (1 personne)
- Compacité : seulement 0,78 m de largeur ; passe facilement dans les encadrements de porte standard
- Grande plate-forme de 1,52 m x 0,75 m
- Surface au sol de seulement 0,78 m x 1,60 m
- Barrière permettant un accès facile

### MODÈLES À PROPULSION MANUELLE

Utilisation en intérieur

Hauteur de travail : 5,1 m

Applications : Cloisons sèches. Tuyaux et conduits. Climatisation. Installations mécaniques et électriques. Aménagement de locaux commerciaux. Grande distribution.



### Spécifications

#### DIMENSIONS EN FONCTIONNEMENT

Hauteur de travail maximale :	5,10 m
Hauteur de plate-forme maximale :	3,10 m
Dimensions de la plate-forme :	1,52 m x 0,75 m
Surface au sol :	1,60 m x 0,78 m
Charge maximale admissible :	250 kg

#### DIMENSIONS REPLIÉE

Longueur :	1,60 m
Largeur :	0,78 m
Hauteur :	1,85 m
Poids :	342 kg

#### OPTIONS D'ALIMENTATION

Batterie :	12 V avec chargeur automatique
Alimentation secteur :	110 V ou 230 V.
Commandes :	contrôle du panier par boutons-poussoirs

Structure : Superstructure en acier lourd ; axes à manchon en acier inoxydable ; revêtement poudré ultra-résistant

Sécurité : Estampillé CE et conforme à la législation européenne en vigueur, y compris la Directive machines, selon la norme de conception EN 280. Circuit hydraulique à sûreté intégrée ; roues autobloquantes

Options : Alarme de dévers avec arrêt automatique. Panier étroit pour accéder au treillis des faux-plafonds. Kit porte-tuyaux (tuyaux de 50 mm maximum). Plateau porte-outils. Kit protection mousse



### Dispositifs de sécurité

- Circuit hydraulique à sûreté intégrée avec clapet anti-retour sur vérin de levage
- Roues autobloquantes ultra-robustes améliorées procurant une base stable lors du déploiement
- Fonction d'abaissement d'urgence au sol
- Alarme sonore d'élévation et d'abaissement

## Le nec plus ultra de l'accès motorisé basse hauteur.

Positionnez la nacelle, montez, appuyez sur un bouton.

**Simple. Sûr. Efficace.**

Chez JLG, nous pensons que la sécurité doit passer avant tout. Fidèles à l'esprit de la gamme JLG, les modèles Power Tower Nano disposent de série de roues autobloquantes lors du déploiement.

Avec une hauteur de plate-forme de 2,5 m et une hauteur de travail de 4,5 m, la Nano ultra-robuste propose des dimensions de plate-forme maximales pour une surface au sol minimale, offrant ainsi davantage d'espace à l'opérateur lors des travaux dans des endroits confinés.

**Applications et utilisateurs type :** la série Nano propose des dimensions de plate-forme maximales pour une surface au sol réduite ; elle est idéale pour les utilisateurs qui travaillent dans des espaces encombrés ; travaux sur installations mécaniques et électriques de seconde phase, rénovation dans la grande distribution, travaux ponctuels, nouvelles constructions ou entretien.

### Principales caractéristiques

- Hauteur de travail de 4,5 m
- Faible hauteur d'entrée de la plate-forme, seulement 360 mm
- Surface au sol de seulement 1,19 m x 0,75 m
- Passe facilement dans les encadrements de porte simple
- Grande plate-forme de 1,00 m x 0,73 m, offrant à l'utilisateur davantage de place pour travailler
- Roues autobloquantes ultra-robustes lors du déploiement

### MODÈLES À PROPULSION MANUELLE

Utilisation en intérieur\*

**Hauteur de travail :** 4,5 m

**Applications :** Travaux de seconde phase. Travaux ponctuels. Tuyaux et conduits. Installations mécaniques et électriques. Aménagements de locaux commerciaux. Grande distribution



Plus grandes dimensions de plate-forme de sa catégorie ; faible surface au sol

### Spécifications

#### DIMENSIONS EN FONCTIONNEMENT

Hauteur de travail :	4,50 m
Hauteur de plate-forme maximale :	2,50 m
Hauteur de plate-forme repliée :	0,36 m
Dimensions de la plate-forme :	1,00 m x 0,73 m
Surface au sol :	1,19 m x 0,75 m
Charge maximale admissible :	200 kg (1 personne plus outils)

#### DIMENSIONS REPLIÉE

Longueur :	1,195 m
Largeur :	0,750 m
Hauteur :	1,560 m
Poids :	285 kg

#### OPTIONS D'ALIMENTATION

- Alimentation : Batterie 12 V c.c.  
Commandes : Boîtier suspendu ultra-robuste avec boutons-poussoirs pour commande au sol et sur la plate-forme  
Structure : Superstructure en acier lourd et mât 2 sections avec technologie Ultra-Glide™.  
Sécurité : Revêtement poudré ultra-résistant. Circuit hydraulique à sûreté intégrée. Roues autobloquantes  
Options : Alarme de dévers avec arrêt automatique. Dispositif de protection pour remisage

#### Dispositifs de sécurité

- Circuit hydraulique avec clapet anti-retour sur vérin de levage
- Roues autobloquantes ultra-robustes améliorées procurant une base stable lors du déploiement
- Fonction d'abaissement d'urgence au sol
- Alarme sonore d'élévation et d'abaissement



## Une nacelle automotrice aussi simple à utiliser qu'une machine à propulsion manuelle.

Avec des dimensions de 1,20 m x 0,75 m x 1,59 m pour seulement 456 kg, le modèle SP Zero entre dans les ascenseurs standard, passe dans la plupart des petits fourgons et peut être employé sur les surfaces sensibles. Le SP Zero s'utilise en intérieur comme en extérieur et peut être employé par des vents allant jusqu'à 12,5 m/s.

Avec son grand panier de 1,00 m x 0,73 m et sa hauteur d'entrée de seulement 360 mm, le SP Zero est un modèle vraiment convivial. Les commandes par manipulateur simple et intuitif permettent à l'utilisateur de manœuvrer en douceur. Le SP Zero dispose d'une autonomie de déplacement d'environ 12 km.

**Applications et utilisateurs type :** plus rapide et plus efficace qu'un modèle à propulsion manuelle pour les entreprises dont les déplacements sont fréquents ; installation de câblages électriques, peinture, nettoyage, travaux de rénovation rapides dans la grande distribution, tout particulièrement en environnement confiné.

### Principales caractéristiques

- Modèle entièrement automoteur à pleine hauteur
- Compacité extrême : surface au sol de seulement 1,20 m x 0,75 m pour une hauteur de travail de 4,5 m ; usage en intérieur et en extérieur
- Modèle de seulement 456 kg facile à transporter, utilisable sur surfaces sensibles
- Commandes par manipulateur unique simple et intuitif

### MACHINES AUTOMOTRICES

Utilisation en intérieur et en extérieur

**Hauteur de travail :** 4,5 m

**Applications :** Tuyauteries. Installations mécaniques et électriques. Nettoyage. Peinture. Grande distribution. Maintenance sur site



### Spécifications

#### DIMENSIONS EN FONCTIONNEMENT

Hauteur de travail maximale :	4,50 m
Hauteur de plate-forme maximale :	2,50 m
Hauteur de plate-forme repliée :	0,36 m
Dimensions du panier :	1,00 m x 0,73 m
Surface au sol :	1,19 m x 0,75 m
Charge maximale admissible :	200 kg (1 personne plus outils)
Force manuelle maximale :	200 N
Inclinaison maximale en utilisation :	1,8°
Force maximale du vent :	12,5 m/s
Poids maximal, charge utile incluse :	456 kg + 200 kg = 656 kg
Charge ponctuelle maximale des roues :	200 kg (2,00 kN)
Vitesse de translation maximale :	4,6 km/h
Vitesse de translation lente :	0,7 km/h

#### DIMENSIONS REPLIÉE

Longueur :	1,20 m
Largeur :	0,75 m
Hauteur :	1,59 m
Poids :	456 kg

#### SPÉCIFICATIONS DU CHARGEUR DE BATTERIE

Tension d'entrée :	90-265 V c.a.
Fréquence :	45-65 Hz
Sortie :	24 V c.c., 7 A

#### ALIMENTATION/ENTRAÎNEMENT

Moteur électrique standard 24 V c.c.  
Motoréducteur 24 V c.c.



### Dispositifs de sécurité

- Circuit hydraulique avec clapet anti-retour sur vérin de levage
- Protection intégrée contre les nids de poule
- Capteur de dévers avec alarme et arrêt d'urgence
- Arrêt automatique en cas de surcharge du panier
- Fonction de réduction automatique de la vitesse de translation (équipement déployé)
- Fonction d'abaissement d'urgence au sol et dans le panier
- Frein de stationnement dynamique automatique

## Le nec plus ultra des machines automotrices d'accès basse hauteur à poids réduit.

La gamme Nano SP offre à l'utilisateur une surface au sol en manœuvre extrêmement réduite de 1,22 m x 0,75 m (repliée) et une grande plate-forme de 1,50 m x 0,73 m (plateau déployé).

**Utilisation type :** surface au sol extrêmement réduite, maniabilité maximale avec un cantilever pour une portée et des dimensions de plate-forme accrues. Entreprises spécialisées dans les installations mécaniques et électriques, notamment travaux sur installations électriques, sur tuyauteries, nettoyage, peinture, rénovation dans la grande distribution, entretien de locaux et entretien dans la grande distribution, exigeant une grande portée.

### Principales caractéristiques

- Modèle entièrement automoteur, même à pleine hauteur
- Manipulateur multifonction simple et intuitif
- Rayon de braquage nul
- Hauteur de travail de 4,5 m
- Modèle de seulement 500 kg, utilisable sur faux-planchers (agréé Kingspan®)
- Transportable sur véhicules avec hayon élévateur standard 500 kg
- Compacité extrême : surface au sol de seulement 750 mm x 1220 mm
- Grande plate-forme de 1500 mm x 730 mm (cantilever déployé)
- Cantilever de 500 mm (déport au-dessus des obstacles)
- Protection automatique contre les nids de poule

### MACHINES AUTOMOTRICES

Utilisation en intérieur et en extérieur

Hauteur de travail : 4,5 m

**Applications :** Tuyauteries. Installations mécaniques et électriques. Nettoyage. Peinture. Grande distribution. Maintenance sur site. Toutes les applications exigeant une grande portée pour une surface au sol réduite



### Spécifications

#### DIMENSIONS EN FONCTIONNEMENT

Hauteur de plate-forme maximale :	2,50 m
Portée avec cantilever, de la plate-forme à l'extrémité de la cage :	0,50 m
Dimensions du panier :	1,00 m x 0,73 m
Dimensions du panier avec cantilever :	1,50 m x 0,73 m
Surface au sol :	1,22 m x 0,75 m
Charge maximale admissible :	200 kg (1 personne plus outils)
Force manuelle maximale :	200 N
Inclinaison maximale en utilisation :	0°
Force maximale du vent :	12,5 m/s
Poids maximal, charge utile incluse :	500 kg + 200 kg = 700 kg
Charge ponctuelle maximale des roues :	210 kg (2,10 kN)
Vitesse de translation maximale :	3,0 km/h
Vitesse de translation lente :	1,0 km/h
Vitesse de translation dépliée :	0,7 km/h
Résistance maximale des roues :	2,2 kN
Pente admissible :	40 %
Niveau de puissance acoustique :	Moins de 70 dba

#### DIMENSIONS REPLIÉE

Longueur :	1,22 m
Largeur :	0,75 m
Hauteur :	1,59 m
Poids :	500 kg

#### SPÉCIFICATIONS DU CHARGEUR DE BATTERIE

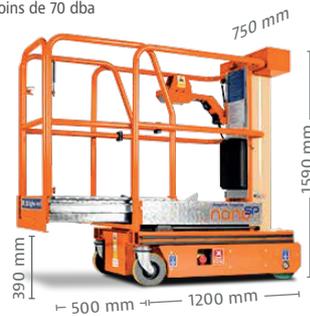
Tension d'entrée :	180-265 V c.a.
Fréquence :	45-65 Hz
Sortie :	24 V c.c., 7/8 A

#### ALIMENTATION/ENTRAÎNEMENT

Moteur électrique standard 24 V c.c.  
Motoréducteur 24 V c.c.

### Dispositifs de sécurité

- Circuit hydraulique à sûreté intégrée avec clapet anti-retour sur vérin de levage
- Protection automatique contre les nids de poule, équipement déployé
- Capteur de dévers avec alarme et arrêt d'urgence
- Détecteur automatique de charge du panier avec alarme et arrêt d'urgence
- Fonction de réduction automatique de la vitesse de translation (équipement déployé)
- Fonction d'abaissement d'urgence au sol et dans le panier
- Alarme sonore d'élévation et d'abaissement
- Gyrophare
- Frein de stationnement dynamique automatique



## Tout simplement la nacelle automotrice basse hauteur la plus polyvalente.

Avec une hauteur de travail de 4,5 m, la série SP Plus dispose d'un cantilever de 1,0 m tout en conservant une surface au sol compacte de 1,20 m x 0,75 m. Elle propose de plus une grande plate-forme de travail de 2,00 m x 0,73 m et un déport horizontal de 1,5 m lorsque le cantilever est déployé.

Le SP Plus est équipé de commandes par manipulateur simple et intuitif et, avec seulement 540 kg, il permet d'intervenir sur les faux-planchers et autres surfaces sensibles et peut être transporté dans un petit fourgon ou un camion. La série SP Plus est idéale pour les applications nécessitant une portée accrue pour une surface au sol extrêmement réduite ; pour la grande distribution, l'entretien de machines et bien d'autres applications en espace confiné.

### Principales caractéristiques

- Grande plate-forme de 2,00 m x 0,73 m (cantilever déployé).
- Modèle entièrement automoteur à pleine hauteur (4,5 m)
- Cantilever de 1,0 m : déport horizontal de 1,5 m
- Compacité extrême : surface au sol de seulement 1,20 m x 0,75 m
- Manipulateur multifonction simple et intuitif
- Modèle de seulement 540 kg, utilisable sur faux-planchers (agréé Kingspan®)

### MACHINES AUTOMOTRICES

Utilisation en intérieur et en extérieur

**Hauteur de travail :** 4,5 m

**Applications :** Grande distribution. Entretien de machines. Toute application nécessitant une portée allant jusqu'à 1500 mm



### Spécifications

#### DIMENSIONS EN FONCTIONNEMENT

Hauteur de travail maximale :	4,50 m
Hauteur de plate-forme maximale :	2,50 m
Hauteur de plate-forme repliée :	0,39 m
Portée avec cantilever, de la plate-forme à l'extrémité de la cage :	1,00 m
Déport horizontal :	1,50 m
Dimensions du panier :	1,00 m x 0,73 m
Dimensions du panier avec cantilever :	2,00 m x 0,72 m
Surface au sol :	1,20 m x 0,75 m
Charge maximale admissible :	200 kg - plate-forme principale, 120 kg - cantilever
Force manuelle maximale :	200 N
Inclinaison maximale en utilisation :	1,8°
Force maximale du vent :	12,5 m/s
Poids maximal, charge utile incluse :	540 kg + 200 kg = 740 kg
Charge ponctuelle maximale des roues :	210 kg (2,10 kN)
Vitesse de translation maximale :	4,6 km/h
Vitesse de translation lente :	0,7 km/h

#### DIMENSIONS REPLIÉE

Longueur :	1,20 m
Largeur :	0,75 m
Hauteur :	1,59 m
Poids :	540 kg

#### CHARGEUR DE BATTERIE

Tension d'entrée :	90-265 V c.a.
Fréquence :	45-65 Hz
Sortie :	24 V c.c., 8 A

#### ALIMENTATION/ENTRAÎNEMENT

Moteur électrique standard 24 V c.c.  
Motoréducteur 24 V c.c.



### Dispositifs de sécurité

- Protection automatique contre les nids de poule
- Capteur de dévers avec alarme et arrêt d'urgence
- Détecteur automatique de charge du panier avec alarme et arrêt d'urgence
- Détecteur automatique de charge du cantilever avec alarme et arrêt d'urgence



**SANS BATTERIE  
SANS ALIMENTATION  
SANS HUILE**

**RAPIDE. SIMPLE.**

**SÛR**

*ET PRIMÉ !*

**Découvrez un nouveau concept  
d'accès motorisé basse hauteur :  
« l'accès assisté non motorisé® ».**



L'accès assisté non motorisé...

## une nouvelle étape importante dans le domaine de l'accès basse hauteur

Tellement facile à utiliser, rapide, efficace, en bref : intuitif. Il vous suffit de monter et de tourner la poignée ! Vous n'avez besoin d'aucune alimentation : ni batteries à charger, ni prise à brancher.

gamme eco

❖ SIMPLE...

❖ RAPIDE...

❖ SÛR...



1 Montez sur la machine.



2 Tournez la poignée...



L'époque des escabeaux et des marchepieds est désormais révolue. Glisser, trébucher, risquer de perdre l'équilibre... tout cela appartient au passé !

PicoLift convertit 10 % d'énergie humaine en 100 % de la puissance nécessaire pour déployer la plate-forme à sa pleine hauteur de travail, en seulement 11 secondes !

3 et atteignez la hauteur de travail voulue.



Pleine hauteur de travail atteinte en 11 secondes.

Positionnez-vous où vous le voulez, jusqu'à une hauteur de travail de 3,5 m.



Freinage autobloquant lors du déploiement



Vous êtes totalement protégé, du début à la fin. Et comme la nacelle ne nécessite pratiquement aucun entretien, tout est extrêmement simple !



## Accès assisté non motorisé certifié ATEX (Zone 1 et 21) pour les industries à risque

### Travail intelligent - plus sûr et économique

- Élu meilleur produit d'accès basse hauteur en 2014
- Élu meilleur produit de location européen en 2014
- Remplace les échafaudages, les escabeaux et les marchepieds
- Élimine les risques liés au travail en hauteur
- Certification ATEX pour les zones 1 et 21
- Utilisable par des vents allant jusqu'à 12,5 m/s (45 km/h)
- Peut être déployé sur des surfaces planes dures jusqu'à une inclinaison de 3°

### Accès aux raffineries de pétrole et de gaz et à leurs équipements

- Vannes, brides, supports de tuyaux
- Systèmes de rideau d'eau
- Éclairage, boîtes de jonction, rubans chauffants, câbles, systèmes de chemins de câbles, systèmes de détection de gaz, ligne visuelle, alarmes gaz, mesure et contrôle
- Toiles et entretien, équipements anti-explosion, revêtements
- Isolants et enveloppes
- Systèmes de protection passive contre l'incendie
- Inspection, diffusion d'aérosols, nettoyage
- Levage et installation de charges élevées ou encombrantes
- Entrepôts et magasins
- Entretien de dispositifs porte-outils



PicoLift

## Voici ce que nous appelons « l'accès assisté non motorisé ».

Dépourvu de batterie et d'alimentation électrique, PicoLift se déploie simplement et facilement dès que l'on tourne la poignée ; le mécanisme de levage breveté vous amène en douceur vers la hauteur de travail désirée en quelques secondes.

N'utilisant ni batteries (qu'il faut charger et dont il faut prendre soin), ni huile hydraulique, PicoLift constitue véritablement une solution respectueuse de l'environnement. Sa surface au sol extrêmement réduite et sa simplicité d'utilisation font au final de PicoLift une solution purement mécanique qui ne nécessite aucune installation, aucun déploiement et aucune escalade.

### Principales caractéristiques

- Utilisation intuitive ; poignée pivotante pour le déploiement
- Mécanisme de levage breveté\* ; aucune alimentation requise
- Modèle léger et maniable
- Surface au sol réduite (985 mm x 700 mm)
- Cycles de levage illimités ; modèle utilisable 24 h/24, 7j/7
- Conception robuste synonyme de durabilité
- Coût d'exploitation minime ; entretien quasi nul

### MODÈLE À PROPULSION MANUELLE - autoalimenté

Utilisation en intérieur

**Hauteur de travail** : 3,5 m

**Applications** : Tuyauteries.  
Installations mécaniques et électriques.  
Nettoyage. Peinture. Grande  
distribution. Maintenance sur site



### Spécifications

#### DIMENSIONS DE TRAVAIL

Hauteur de travail maximale :	3,50 m
Hauteur de plate-forme maximale :	1,50 m
Dimensions du panier :	720 mm (longueur) x 600 mm (largeur)
Surface au sol :	985 mm x 700 mm
Charge maximale admissible :	150 kg (1 personne plus outils)
Force manuelle maximale :	200 N
Inclinaison maximale en utilisation :	0°
Force maximale du vent :	Utilisation en intérieur uniquement, 0 (zéro) km/h

Résistance maximale des roues :  
Niveau de pression acoustique :

Moins de 70 dba

#### DIMENSIONS REPLIÉE

Longueur :	985 mm
Largeur :	700 mm
Hauteur :	1,55 m
Poids :	180 kg

#### CYCLES DE LEVAGE Illimités



### Dispositifs de sécurité

- Freinage automatique à l'entrée dans le panier
- Freinage autobloquant lors du déploiement
- Ne se déploie que lorsqu'il fonctionne
- Interverrouillage du mécanisme de levage



## Voici ce que nous appelons « l'accès assisté non motorisé ».

L'EcoLift, qui fait partie de la gamme Eco, utilise toujours le même système révolutionnaire de stockage électrique breveté respectueux de l'environnement que PicoLift. Cependant, avec ses 4,2 m, il offre une hauteur de travail supérieure de près d'un mètre.

N'utilisant ni batteries (qu'il faut charger et dont il faut prendre soin), ni huile hydraulique, l'EcoLift constitue véritablement une solution respectueuse de l'environnement.

### Applications et utilisations type :

Travaux de première et de seconde phase.  
Tuyauteries, installations mécaniques et électriques.  
Maintenance sur site.  
Nettoyage. Peinture. Grande distribution.  
Point de vente

### Principales caractéristiques

- Utilisation intuitive ; poignée pivotante pour le déploiement
- Mécanisme de levage breveté\* ; aucune alimentation requise
- Modèle léger et maniable
- Surface au sol réduite (1,28 m x 0,70 m)
- Cycles de levage illimités ; modèle utilisable 24 h/24, 7 j/7
- Conception robuste synonyme de durabilité
- Coût d'exploitation minime ; entretien quasi nul

### MODÈLE À PROPULSION MANUELLE - autoalimenté

Utilisation en intérieur

**Hauteur de travail :** 4,2 m

**Applications :** Travaux de première et de seconde phase.  
Tuyauteries, installations mécaniques et électriques. Maintenance sur site.  
Nettoyage. Peinture. Point de vente.  
Grande distribution



### Spécifications

#### DIMENSIONS DE TRAVAIL

Hauteur de travail maximale : 4,20 m  
Hauteur de plate-forme maximale : 2,20 m  
Dimensions du panier : 850 mm (longueur) x 644 mm (largeur)  
Surface au sol : 1,28 m x 0,70 m  
Charge maximale admissible : 150 kg (1 personne plus outils)  
Force manuelle maximale : 200 N  
Inclinaison maximale en utilisation : 0°  
Force maximale du vent : Utilisation en intérieur uniquement,

Résistance maximale des roues : 234 kg  
Niveau de pression acoustique : Moins de 70 dba

#### DIMENSIONS REPLIÉE

Longueur : 1,28 m  
Largeur : 0,70 m  
Hauteur : 1,94 m  
Poids : 305 kg

#### CYCLES DE LEVAGE Illimités



### Dispositifs de sécurité

- Freinage autobloquant lors du déploiement
- Ne se déploie que lorsqu'il fonctionne
- Interverrouillage du mécanisme de levage

## Formation sur les nacelles à mât vertical à propulsion manuelle (PAV)

### À qui cette formation s'adresse-t-elle ?

Ce programme s'adresse aux opérateurs de nacelles à mât vertical à propulsion manuelle (PAV) ; il est destiné au renouvellement des cartes PAL (Powered Access Licence) et à l'apprentissage de l'utilisation d'une PAV.

### Objectif

Former un opérateur à la préparation et à l'utilisation en toute sécurité de différents types de PAV et lui permettre d'obtenir un permis d'opérateur IPAF (International Powered Access Federation) pour nacelles élévatrices mobiles.

### Connaissances

Au terme de la formation, les participants auront également été sensibilisés :

- Aux réglementations applicables en matière de santé et de sécurité
- À l'importance du port des équipements de protection individuelle
- À la nécessité de se référer au manuel d'utilisation de la machine

### Méthodes de formation

- Tutoriels d'apprentissage, démonstrations, travaux pratiques et tests par sessions de groupe



## Formation de catégorie 3A sur les nacelles à mât vertical mobiles (automotrices)

### À qui cette formation s'adresse-t-elle ?

Ce programme s'adresse aux opérateurs de nacelles à ciseaux ou à mât automotrices pouvant être pilotées repliées ou à pleine hauteur. Les participants seront formés à l'utilisation des machines automotrices à déploiement vertical courantes.

### Objectif

Former un opérateur à la préparation et à l'utilisation en toute sécurité de différents types de machines automotrices à déploiement vertical et lui permettre d'obtenir un permis d'opérateur IPAF pour nacelles élévatrices mobiles, de catégorie 3A.

### Connaissances

Au terme de la formation, les participants auront également été sensibilisés :

- Aux réglementations applicables en matière de santé et de sécurité
- À l'importance du port des équipements de protection individuelle
- À la nécessité de se référer au manuel d'utilisation de la machine

### Méthodes de formation

- Tutoriels d'apprentissage, démonstrations, travaux pratiques et tests par sessions de groupe



Pour plus d'informations, rendez-vous sur [www.IPAF.org](http://www.IPAF.org).





Z.A. du Parc Bonnel  
102, rue de la Gaillette  
59167 LALLAING

Bureau : 03.27.86.54.77  
Portable : 06.80.67.33.39

[www.sefomat.fr](http://www.sefomat.fr)

**An Oshkosh Corporation Company**



Cette brochure produit a une valeur uniquement indicative. Toutes les dimensions, valeurs de poids et spécifications sont susceptibles d'être modifiées sans préavis. Le contenu du présent guide n'a pas de valeur juridiquement contraignante, pas plus qu'il ne constitue une partie d'un quelconque contrat.

