



## NACELLES FAIBLES HAUTEURS

A déplacement manuel :  
Power Tower et Nano

Automotrices  
Nano SP

# LE GUIDE DE L'ÉLEVATION À FAIBLE HAUTEUR

## Qu'est ce que le "low level access" ("l'élévation à faibles hauteurs") ?

L'élévation à faibles hauteurs définit un nouveau segment dans le secteur du levage de personnes. Il est apparu en 2005 à la suite de la mise en place d'une nouvelle réglementation sur le travail en hauteur.

L'expression "low level access", ou "élévation à faibles hauteurs" est alors retenue pour décrire toutes les opérations en intérieur, sur surfaces planes, jusqu'à une hauteur maximale de cinq mètres, utilisant aussi bien des escabeaux ou des échafaudages roulants que des nacelles déplaçables à la main ou automotrices.

## Power Towers Limited

Power Towers Limited conçoit et fabrique toute sa gamme d'élevateurs à faibles hauteurs en Angleterre. Ses produits sont simples, ergonomiques et efficaces, tout en étant de haute technicité et de qualité irréprochable. Ils apportent un vrai confort d'utilisation et un gain important de productivité par rapport aux solutions alternatives, mécaniques ou manuelles, telles que les escabeaux roulants, les échelles, les échafaudages mobiles ou les nacelles automotrices traditionnelles. Ils constituent donc de vraies sources de rentabilité et de profits.

## Pourquoi utiliser une nacelle faibles hauteurs ?

Avant 2005, l'élévation à faibles hauteurs consistait à monter sur un escabeau ou un échafaudage roulant ou, au mieux et si on le pouvait, à utiliser des nacelles automotrices ciseaux ou à mât vertical (machines lourdes et encombrantes).

La nacelle faibles hauteurs répond à un réel besoin. Ainsi, en moins de six ans, le parc de nacelles de ce type a dépassé les 10000 unités sur le marché européen, et il reste en croissance exponentielle.

**Power Towers Limited produit deux familles de nacelles basses hauteurs : à déplacement manuel ("Push-Around"), et à déplacement mécanique (automotrices).**



## Applications

Travaux de réfection, nettoyage, peinture, câblages électriques, pose de Sprinklers... Dans tous ces cas, l'utilisation de nacelles à faibles hauteurs permet d'économiser beaucoup d'heures de travail.

Qu'elles soient déplaçables à la main (POWER TOWER ou NANO) ou automotrices (NANO SP), les nacelles faibles hauteurs combinent judicieusement l'étroitesse de leur gabarit, pour travailler dans les lieux exigus, avec les généreuses dimensions de leurs plateformes.

De même, les opérateurs n'ont qu'à gravir une petite marche pour accéder au panier, protégé par un garde-corps, puis à presser un bouton pour s'élever à la hauteur désirée. Plus besoin d'ériger puis de démonter un échafaudage, encore moins de devoir faire des compromis sur la hauteur de

plancher.

Les versions automotrices NANO SP et SP PLUS donnent également à l'opérateur, grâce à leurs extensions de plateforme, un déport horizontal pour accéder au dessus des obstacles.

## Les champs d'applications : Construction

Travaux d'isolation, constructions métalliques, serrureries, menuiseries et menuiseries aluminium, ventilation, poses d'enseignes, électricité, chauffage et climatisation, plomberie, peinture, sécurité incendie, aménagements intérieurs et extérieurs, décoration et métiers d'art...

## Maintenance

Entretien des bâtiments, nettoyage industriel, électricité, industrie, maintenance ferroviaire et aéronautique, garages et ateliers mécaniques, lutte contre les incendies, climatisation...

# LES PUSH-AROUND (DÉPLAÇABLES À LA MAIN)

Les nacelles déplaçables à la main, dites "Push-around", sont équipées d'un simple mécanisme motorisé de levage.

L'opérateur pousse la nacelle jusqu'à l'aire de travail, monte sur la plateforme et presse un bouton pour s'élever à la hauteur voulue. La gamme comporte deux types de nacelles : l'une est très compacte (NANO), l'autre bénéficie d'une vaste plateforme de travail (POWER TOWER).



## NANO

**La NANO est la plus compacte des nacelles à mât vertical faibles hauteurs.**

**Poussez sans effort la nacelle jusqu'au poste de travail, arrêtez-vous à l'emplacement voulu et élevez-vous en douceur jusqu'à la hauteur désirée en appuyant sur un simple bouton poussoir.**

Jamais le travail en hauteur n'a été si simple !

Le NANO, comme tous les autres produits POWER TOWERS, offre une sécurité maximum au sol. Dès que vous vous élevez, les roues se bloquent automatiquement.

Avec le NANO, c'est aussi l'ergonomie que vous apprécierez. Pour y accéder : une simple marche de 36 cm.

Il permet un travail efficace jusqu'à 3,80 mètres ou 4,50 mètres selon les modèles.

Son faible poids lui permet d'être utilisé sur tous types de planchers, et d'être facilement transporté.

Le NANO maximalise la taille de la plate-forme tout en minimisant les dimensions hors tout au sol, ce qui laisse davantage d'espace pour travailler.

- ▶ Hauteur de travail de 4,5 m.
- ▶ Accès facile au panier par une marche de seulement 36 cm.
- ▶ Faible encombrement au sol 750mm x 1195mm.
- ▶ Passe par une porte standard.
- ▶ Panier de grandes dimensions : 1000 mm x 730 mm.
- ▶ Roues surdimensionnées avec système "Auto-Lok".
- ▶ Mât vertical breveté, apportant une grande rigidité au panier et réduisant les frottements lors de l'extension (et donc la consommation énergétique).



## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

### DIMENSIONS DE TRAVAIL

Hauteur maximum de travail : 4,50 m

Hauteur plancher : 2,50 m

Hauteur de marche pour entrer dans la nacelle : 0,36 m

Dimensions nacelle : 1,00 m x 0,73 m

Encombrement de travail : 1,19 m x 0,75 m

Charge maxi sécurisée : 200 kg (1 personne plus outillage)

### DIMENSIONS POSITION REPLIÉE

Longueur : 1,195 m

Largeur : 0,750 m

Hauteur : 1,560 m

Poids propre : 285 kg

Poids total maximum y compris charge utile :

285 kg + 200 kg = 485 kg

Capacité maximum : 210 kg (2.10 kN)

### ALIMENTATION

Moteur électrique standard 24 Volts DC

### CHARGEUR DE BATTERIE

Voltage : 90-265V AC

Fréquence : 45-65 Hz

Sortie : 24V DC, 7 ampères

### SÉCURITÉ

- ▶ Circuit hydraulique de sécurité complet avec clapet anti-retour sur le cylindre de poussée.
- ▶ Protection automatique anti-nid-de-poule sur l'élévation.
- ▶ Limiteur de charge du panier avec alarme et coupe-circuit.
- ▶ Système de descente d'urgence de la plateforme.
- ▶ Alarme sonore montée et descente.
- ▶ Frein de stationnement dynamique automatique.

Marquage CE conforme à la norme EN 280 et aux directives européennes correspondantes.



# POWER TOWER

Le **POWER TOWER** est une nacelle à ciseaux dotée d'une grande plateforme de travail, qui lui autorise une charge utile importante.

**Déplacez-le à la main jusqu'à la zone de travail désirée, montez et élevez-vous sans souci.**

La parfaite combinaison d'un concept très simple avec une technologie bien pensée !

Bien qu'ayant des dimensions hors tout très réduites, le **POWER TOWER** offre une plate-forme de 1,52 m x 0,75 m, qui vous permet de travailler jusqu'à 5,10 m.

Le **POWER TOWER**, offre une sécurité maximum au sol. Un système bloque automatiquement les roues dès que vous vous élevez.

Le **POWER TOWER**, c'est la solution d'accès en hauteur, à la fois rentable et économique

- ▶ Hauteur de travail : 5,10 m
- ▶ 250 kg de charge utile
- ▶ Peut-être introduit dans une pièce par n'importe quelle porte standard, ses dimensions hors-tout étant de 780 mm x 1600 mm
- ▶ Roues Heavy Duty équipées du système "Auto-lock" pour un maximum de sécurité



## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

### DIMENSIONS EN FONCTIONNEMENT

Hauteur de travail maximum : 5,10 m  
 Hauteur plancher de la plateforme : 3,10 m  
 Dimensions de la plateforme : 1,52 x 0,75 m  
 Encombrement au sol : 1,60 x 0,78 m  
 Charge utile : 250 kg

### DIMENSIONS POSITION REPLIÉE

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

### OPTIONS D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE

Batterie : chargeur automatique de 12 Vcc.  
 Secteur : 110 ou 230 Volts

**Commandes** : Commandes montée/descente par un simple bouton-poussoir.

**Construction** : Superstructure fabriquée en acier renforcé, axes en acier inoxydable, finition peinture par pulvérisation électrostatique.

**Sécurité** : Circuit hydraulique sécurisé, roues autobloquantes.

### Options :

Avertisseur de dévers avec coupure automatique.

Nacelle étroite pour accès aux grilles des faux-plafonds.

Kit de transport de tuyaux (tuyaux de 5 cm maximum).

Plateau porte-outils.

Kit d'amortisseurs en mousse.

### SÉCURITÉ

- ▶ Circuit hydraulique de sécurité complet avec clapet anti-retour sur le vérin de levage.
- ▶ Les roues Heavy Duty "Auto-Lok" pour charges lourdes fournissent une base sûre.
- ▶ Descente d'urgence depuis le sol.
- ▶ Signal sonore automatique de montée et de descente.

Le **POWER TOWER** est estampillé CE, entièrement conforme à la norme EN280, et à la Directive Européenne Machine.



# LES NACELLES AUTO-MOTRICES

Les automotrices, sont identiques aux push around mais sont capables de se déplacer avec l'opérateur à bord, à une vitesse équivalente à une marche rapide lorsqu'elle sont en position repliée et à vitesse automatiquement réduite lorsqu'elle sont levées.

Les nacelles auto motrices légères faibles hauteurs, telles que les NANO SP, offrent une alternative encore plus productive que les « push around ». Dès lors qu'un travail nécessite plusieurs repositionnements dans une journée de travail, la nacelle automotrice offre le confort de ne pas avoir à descendre et à sortir du panier pour bouger l'élévateur.

## Avantages et Bénéfices

- ▶ Les modèles NANO SP peuvent se conduire à partir de n'importe quelle hauteur, même en élévation maximum.
- ▶ Leur extension de panier permet d'aller chercher un déport horizontal ou bien tout simplement de bénéficier d'une plus grande surface de travail.
- ▶ Ces nacelles sont très manœuvrables dans des aires exigües, avec un rayon de braquage nul (elles tournent sur elle-même).
- ▶ Elles offrent une autonomie de 20 km sur une seule cession de charge (ou combinaison de 8 km avec 300 cycles de montées/descentes).
- ▶ De par leur faible poids (440 - 500 kg), les nacelles NANO SP peuvent être utilisées dans les étages, même sur sols délicats.
- ▶ Elles sont beaucoup plus rapides que tous les autres modes d'accès en hauteur.
- ▶ Elles sont conformes à la Directive Machine Européenne, conçues selon la EN280 et marquées CE.



## NANO SP

Montez dans le panier et déplacez-vous désormais à partir de la nacelle à vitesse proportionnelle, aux commandes d'un véritable joystick.

Arrêtez-vous à l'emplacement voulu et élevez-vous en douceur jusqu'à la hauteur désirée. Jamais le travail en hauteur n'a été si simple !

Le NANO SP, comme tous les autres produits POWER TOWERS, offre une sécurité maximum au sol. Dès que vous vous élevez, un système bloque automatiquement les roues, et une barre « anti-nid-de-poule » se met en place.

Avec les NANO SP, c'est aussi l'ergonomie de travail que vous apprécierez. Pour y accéder : une simple marche de 39 cm.

Il vous permet un travail efficace jusqu'à 4,50 m et vous pourrez vous déplacer en hauteur sans devoir redescendre.

De plus, sa légèreté permet de l'utiliser sur tous les types de planchers.

Le NANO SP est un véritable « passe-partout », que vous pourrez placer dans les lieux les plus exigus en franchissant n'importe quelle porte standard.

Les commandes entièrement proportionnelles s'effectuent à l'aide d'un joystick. La manœuvrabilité est excellente, avec la possibilité de tourner sur place même si l'opérateur est dans la nacelle.

Les NANO SP peuvent être utilisés en intérieur comme en extérieur.

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

	NANO SP zero	NANO SP	NANO SP plus
<b>DIMENSIONS DE TRAVAIL</b>			
Hauteur maximum de travail :	4,50m	4,50m	4,50m
Hauteur plancher :	2,50 m	2,50 m	2,50 m
Hauteur de la marche pour entrer dans le panier :	0,39 m	0,39 m	0,39 m
Dimensions de l'extension :	0 m	0,50 m	1,00 m
Déport horizontal de travail avec extension :	0,50 m	1 m	1,50 m
Dimensions nacelle :	1m x 0,73 m	1m x 0,73 m	1m x 0,73 m
Dimensions nacelle avec extension :	1m x 0,73m	1,50m x 0,73m	2m x 0,73m
Encombrement de travail :	1,19m x 0,75m	1,19m x 0,75m	1,19m x 0,75m
Capacité max. :	200 Kg	200 Kg	200 Kg
Force maximale manuelle :	200 N	200 N	200 N
Degré max d'inclinaison :	1.8°	1.8°	1.8°
Vt max. :	12,5 m/s	12,5 m/s	12,5 m/s
Poids total maximum en charge :	440+200 = 640 kg	478+200 = 678kg	540+200 = 740Kg
Vitesse de déplacement max:	4,6 km/h	4,6 km/h	4,6 km/h
Vitesse de déplacement lente/position repliée :	0,7 kh	0,7 kh	0,7 kh
<b>DIMENSIONS POSITION REPLIÉE</b>			
Longueur :	1,20 m	1,20 m	1,20 m
Largeur :	0,75 m	0,75 m	0,75 m
Hauteur :	1,59 m	1,59 m	1,59 m
Poids propre :	440 kg	478 kg	540 kg
<b>ALIMENTATION</b>			
Moteur électrique standard :	24 volts DC	24 volts DC	24 volts DC
<b>CHARGEUR DE BATTERIE</b>			
Voltage :	90-265 V AC	90-265 V AC	90-265 V AC
Fréquence :	45-65 Hz	45-65 Hz	45-65 Hz
Sortie :	24V DC, 7A	24V DC, 7A	24V DC, 7A



nano SP Zero



nano SP



nano SP Plus



### ***Pourquoi choisir une nacelle faible hauteur ?***

Parce que c'est plus facile, plus rapide, plus productif et plus sûr que d'utiliser une échelle, un escabeau, ou un petit échafaudage mobile.

### ***Pourquoi choisir POWER TOWERS ?***

Les produits POWER TOWERS offrent les plus larges plateformes du marché, offrant ainsi plus d'espace de travail.

Ce sont des produits de très haute qualité, robustes et fiables, assurant sans contestation possible une excellente rentabilité.

Ils sont extrêmement sécurisants, conformes à la Norme EN 280 et à la Directive Machine Européenne, estampillés CE, approuvés par l'organisme SGS International.

Tous les produits POWER TOWERS sont conçus et fabriqués en Europe, UK.



***« Le travail en hauteur exige des machines performantes et totalement sécurisées.***

***Ne minimisez pas les risques à faibles hauteurs ! »***