

Nano 25

Manuel d'utilisation et de maintenance

Traduction du
instructions originales



TABLE DES MATIÈRES

Introduction	2
Caractéristiques techniques	3
Diagramme de l'enveloppe de travail	3
À faire et à ne pas faire	4
Principaux composants	5
Procédures d'utilisation	6 - 9
Procédures d'urgence	10 - 11
Procédures de maintenance	12 - 15
Résumé de la fréquence de maintenance	16
Transport, manutention et rangement	17
Conditions de garantie	18
Options et accessoires	18
Principales pièces de rechange	19 - 23
Diagramme de pose des autocollants	24
Autocollants	25 - 26
Diagramme du circuit électrique	27
Diagramme du circuit hydraulique	28
Déclaration de conformité	29

INTRODUCTION

Le Nano 25 (désigné « la machine » dans ce manuel) est une alternative motorisée simple, rapide et sûre aux échafaudages, aux échelles et aux solutions de travail en hauteur non motorisées, destinée à être utilisée par une seule personne pour des applications internes uniquement.

Elle est adaptée à toutes sortes de tâches, à condition qu'elle soit utilisée dans le respect des paramètres de fonctionnement spécifiés. Pour des tâches telles que le sablage, le soudage, la pulvérisation de peinture ou l'utilisation de toute autre matière dangereuse, des mesures doivent être prises pour s'assurer que la machine n'est pas endommagée au point de mettre à mal la sécurité ou à la fiabilité. Des mesures de protection supplémentaires pour l'opérateur peuvent être nécessaires dans certains cas, ce qui relève de la responsabilité de la personne concernée et/ou de son employeur.

L'objectif du présent manuel est de fournir les informations clés nécessaires à l'utilisation et à la maintenance de la machine.

Il ne s'agit pas d'un manuel d'atelier. Veuillez contacter le fabricant pour obtenir des informations spécifiques sur le fonctionnement ou la maintenance.

La santé et la sécurité de l'opérateur ou du technicien en charge de la maintenance sont assurées par l'opérateur et/ou son employeur, et non par Power Towers Ltd.

Avant d'utiliser la machine, il est important de bien connaître les consignes d'utilisation, de sécurité et de maintenance contenues dans ce manuel.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Dimensions de travail

Hauteur de travail maximale	4,50 m
Hauteur maximale de la plateforme	2,50 m
Dimensions de la plateforme	0,841 m x 0,583 m
Surface de travail	1,205 m x 0,760 m
Charge maximale admissible	200 kg
Nombre de personnes plus marge de tolérance	1 personne plus 120 kg
Force manuelle maximale	200 N
Inclinaison maximale de service	0,5 °
Force maximale du vent	0 m/s (utilisation à l'intérieur uniquement)
Poids total maximal avec charge	utile 524 kg
Charge ponctuelle maximale de la roulette	180 kg (1,76 kN)
Force de roue maximale	180 kg (1,76 kN)
Niveau de pression acoustique	inférieur à 70 dBA

Dimensions quand replié

Longueur	1,205 m
Largeur	0,760 m
Hauteur	1,593 m
Poids	324 kg

Source d'alimentation

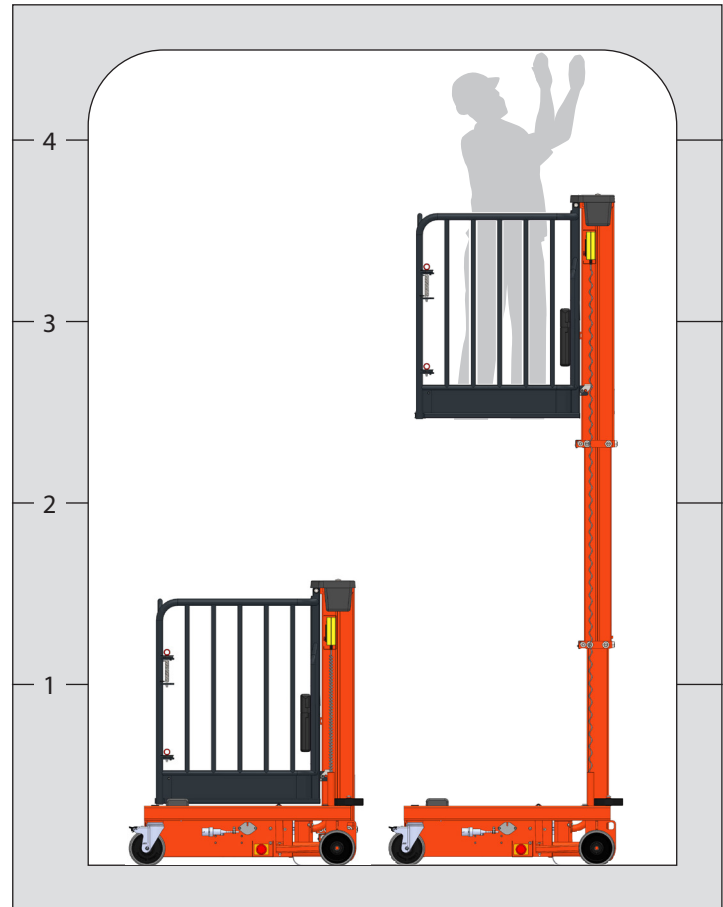
Moteur électrique CC 12 V

Caractéristiques de la batterie

Plomb 12 V ou AGM

Caractéristiques du chargeur de batterie

Tension d'entrée	90-265 V CA
Fréquence	50-60 Hz
Sortie	12 V CC, 6 A



À FAIRE

1. Consultez et suivez les instructions indiquées sur la machine et dans ce manuel.
2. Assurez-vous que les contrôles avant la mise en marche de la machine sont effectués selon les modalités décrites.
3. La machine ne doit être utilisée que sur des surfaces solides et planes, à même de supporter son poids (par exemple, sol en béton, sol carrelé, sol en bois dur).
4. N'utilisez la machine qu'à l'intérieur.
5. Assurez-vous que l'opérateur est apte à utiliser la plateforme et n'est pas sujet aux vertiges.
6. Vérifiez que la machine est correctement positionnée et que les freins bloquent les roulettes.
7. Avant l'élévation, assurez-vous que la porte du garde-corps est fermée et verrouillée.
8. Assurez-vous que la zone de travail autour de la machine est fermée aux piétons et aux autres usagers.
9. Assurez-vous que l'opérateur porte l'équipement de protection approprié.
10. Veillez à ce que la plateforme soit bien positionnée pour éviter tout contact avec des objets fixes ou mobiles.
11. Veillez à ce que la charge maximale admissible soit répartie sur la plateforme de manière uniforme.
12. Ne laissez jamais la machine sans surveillance lorsque les freins des roulettes ne sont pas enclenchés.

À NE PAS FAIRE

1. Ne dépassez jamais la charge maximale admissible de 200 kg (1 personne plus outils).
2. N'utilisez jamais la machine sur un terrain en pente ou accidenté.
3. N'utilisez jamais la machine comme monte-charge ou grue.
4. N'excédez jamais les forces horizontales autorisées (force horizontale maximale de 200 N).
5. Ne l'utilisez jamais à proximité de conducteurs sous tension.
6. Ne déplacez jamais la machine à l'aide des roulettes lorsque celle-ci est en position élevée.
7. Ne jamais augmenter la hauteur de la plateforme en se servant de boîtes, de marches, d'échelles, etc.
8. Ne jamais modifier la machine sans l'autorisation écrite du fabricant.
9. Ne jamais essayer d'entrer ou de sortir de la plateforme si elle n'est pas complètement abaissée.
10. Ne jamais utiliser la machine à l'extérieur ou dans un endroit où elle peut être exposée au vent.
11. N'attachez jamais le boîtier de commande mobile sur le garde-corps ou sur la zone de la boîte à outils de la plateforme ; rangez-le dans son étui lorsque vous ne l'utilisez pas.
12. N'utilisez jamais la machine dans un environnement explosif.
13. N'utilisez jamais la machine si vous êtes fatigués.
14. N'utilisez jamais la machine de manière inappropriée ou « à des fins ludiques »
15. N'utilisez jamais la machine sous l'influence de stupéfiants ou d'alcool.
16. N'utilisez jamais la machine si vous n'êtes pas en bonne santé ou si vous prenez des médicaments susceptibles de perturber son bon fonctionnement.
17. N'utilisez jamais la machine si votre vision est altérée par une lumière éblouissante.
18. Ne poussez jamais la machine sur des surfaces inclinées sans avoir recours à une méthode sécurisée.
19. Ne poussez et ne tirez jamais d'objets avec la plateforme.
20. N'utilisez jamais la machine sur des surfaces inégales.
21. Ne fixez jamais de charges telles que des planches ou des tuyaux à l'extérieur des garde-corps, à moins que cela ne soit autorisé par le fabricant. Ne transportez jamais de matériaux directement sur le garde-corps de la plateforme sans l'autorisation de Power Towers Ltd.
22. N'utilisez jamais une machine défectueuse.

EMPLACEMENTS DES PRINCIPAUX COMPOSANTS



PROCÉDURES D'UTILISATION

Il incombe au propriétaire et/ou à l'utilisateur de veiller à ce que la machine soit entretenue et utilisée conformément aux procédures d'utilisation et de maintenance contenues dans le présent manuel.

Il est indispensable de connaître parfaitement les bonnes procédures d'utilisation.

L'opérateur doit suivre une formation appropriée pour ce type de plateforme.

Bien qu'aucun équipement de protection individuelle (EPI) particulier ne soit requis pour utiliser la machine, l'opérateur doit porter un EPI adapté à l'environnement de service.

Après une évaluation des risques, si le port d'un harnais de sécurité s'avère nécessaire, il convient de porter un harnais de type « dispositif antichute », avec une longe très courte attachée au point d'attache du harnais sur la plateforme.

Les procédures d'utilisation sont divisées en trois grandes étapes :

1. **Contrôles préalables avant la mise en marche de la machine.**
Mesures à prendre avant d'utiliser la machine.
2. **Fonctionnement normal**
Comment utiliser la machine en toute sécurité
3. **Utilisation en cas d'urgence.**
Comment abaisser la machine en l'absence de courant ou en cas d'incapacité de l'opérateur





CONTRÔLES AVANT LA MISE EN MARCHÉ DE LA MACHINE

1. Examinez visuellement la machine pour détecter tout signe de dommage sur les mains courantes, la plateforme, la structure de levage, le châssis, les tuyaux hydrauliques, les câbles, les roulettes et les roues fixes.
2. Assurez-vous que le niveau à bulle d'air est intact et que la bulle est visible.
3. Vérifiez que la porte se ferme et se verrouille lorsqu'elle est relâchée.
4. Vérifiez que tous les raccords hydrauliques sont bien fixés et qu'il n'y a pas de fuite d'huile. Assurez-vous que le niveau d'huile hydraulique est adéquat. Ne remplissez pas trop le réservoir.
5. Contrôlez les roulettes, leurs fixations ainsi que le fonctionnement de la pédale de freins de ces roulettes.
6. Vérifiez que l'état du sol est approprié. Le sol doit être solide et plat.
7. Assurez-vous que la zone autour de la machine est interdite aux piétons et aux autres usagers et vérifiez également si la zone est exempte de débris, d'outils et d'équipements.
8. Assurez-vous que l'isolateur de batterie et les boutons d'arrêt d'urgence sont relâchés.
9. Assurez-vous que la batterie est bien chargée, en vous référant à l'indicateur d'état de la batterie sur le boîtier de commande mobile.
10. Vérifiez que les arrêts d'urgence et l'abaissement d'urgence fonctionnent correctement (voir la procédure à la page 10).

FONCTIONNEMENT NORMAL

N'utilisez la machine qu'à l'intérieur, sur des surfaces solides et planes. Assurez-vous qu'une personne est présente au sol pour vous assister en cas d'urgence.

1. Positionnez la machine sous l'application et serrez les deux freins de roulettes.
2. Vérifiez si la machine est horizontale à l'aide d'un niveau à bulle d'air.
3. Assurez-vous que la soupape de descente d'urgence est fermée.
4. Tournez l'interrupteur à clé dans le bouton d'arrêt d'urgence (situé au bas de la machine), puis tirez pour le débloquer.
5. L'indicateur d'état de la batterie sur le boîtier de commande mobile indiquera la charge de la batterie.
6. Montez sur la plateforme par les portes côté marche et côté salle. Ne pas élever la machine si les portes du salle ne sont pas fermées.
7. Vérifiez qu'il n'y a pas d'obstacle au-dessus de la machine.
8. Appuyez  sur le bouton fléché pour élever. Appuyez  sur le bouton fléché pour descendre.

N'attachez jamais le boîtier de commande mobile sur le garde-corps ou sur la zone de la boîte à outils de la plateforme.

L'utilisateur devra obtenir les conseils et l'approbation du fabricant en cas de méthodes ou de conditions de travail particulières non spécifiées par le fabricant.

CHARGEMENT DE BATTERIE (110 V/230 V CHARGEUR IP68)

Le chargeur de batterie est situé sous le couvercle de la plaque de contrôle (A).

Le câble de charge est équipé d'une fiche et se trouve à l'extérieur de la base de la machine (B).

Les indicateurs LED du chargeur de batterie sont visibles à travers l'ouverture du châssis (C).

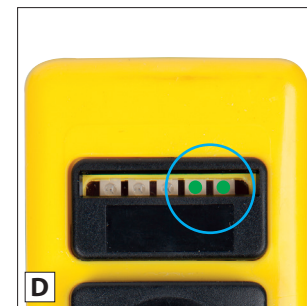
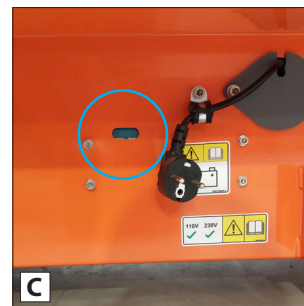
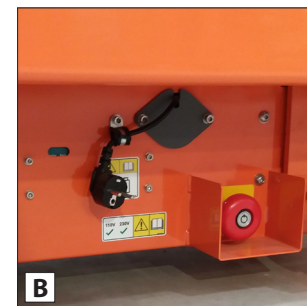
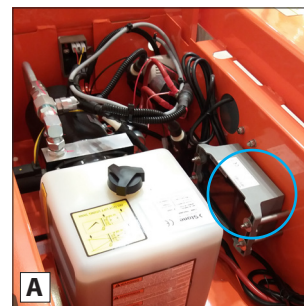
Le chargeur de la batterie est sensible à la tension, la sélection de la tension n'est donc pas nécessaire.

Assurez-vous que l'isolateur de batterie est éteint lors du chargement.

1. Vérifiez le niveau du liquide de batterie.
2. Chargez uniquement dans un lieu bien aéré.
Remarque : les points 1 et 2 ne s'appliquent qu'aux batteries au plomb.
3. Branchez la prise de charge à l'alimentation électrique.
4. La LED rouge s'allume pour indiquer que la batterie est en charge. Les voyants LED rouge et vert indiquent la phase de recharge.
5. La charge est terminée lorsque seul le voyant LED vert est allumé.

En outre, l'indicateur de charge de la batterie du boîtier de commande mobile indiquera le niveau de charge. La charge est terminée lorsque les 2 voyants LED verts sont allumés (D).

Le chargeur de batterie peut être branché sur le secteur à tout moment ou être laissé en place pendant de longues périodes. Il est possible d'utiliser la machine lorsque le chargeur est branché, bien que cela ne soit pas conseillé. Toutes les alimentations doivent être protégées par dispositif à courant différentiel résiduel (DDR) approprié.



MANŒUVRE D'ABAISSEMENT D'URGENCE

La procédure d'abaissement d'urgence permet d'abaisser la plateforme en cas d'urgence et à aucune autre fin.

N'essayez jamais de réparer la machine/l'opérateur si la machine est susceptible d'être en contact avec des fils/câbles sous tension et qu'elle est donc potentiellement « sous tension ».

Dans une situation d'urgence :

Pour arrêter le mouvement de la plateforme

1. Appuyez sur le bouton d'arrêt d'urgence situé dans le boîtier de commande mobile ou sur le châssis de la machine.
2. Tournez le bouton pour relâcher.

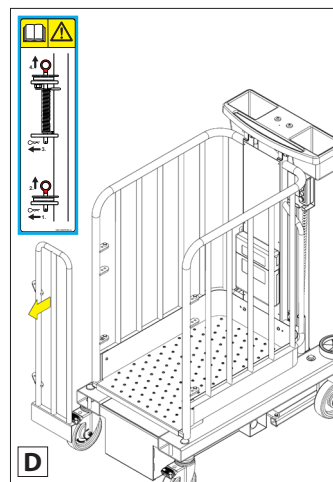
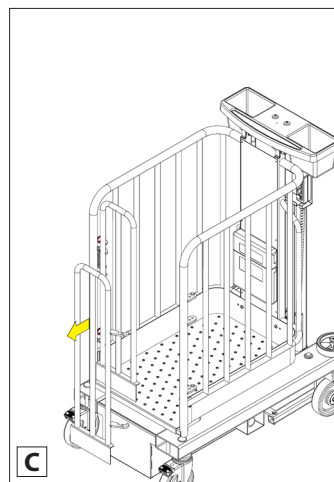
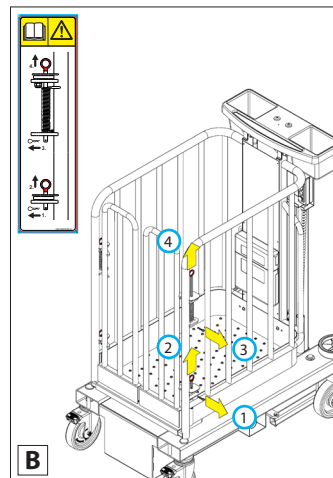
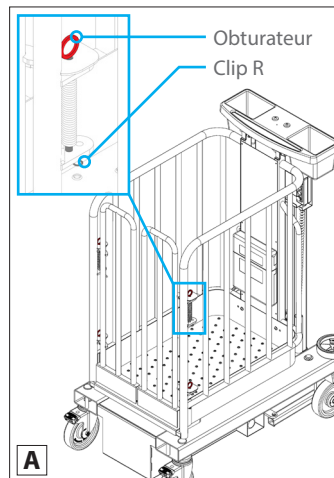
En cas de défaillance de la commande de la plateforme, d'incapacité de l'opérateur, de panne totale d'électricité ou de défaillance de la machine :

Pour abaisser la plateforme à l'aide de la soupape d'abaissement d'urgence

1. Repérez la soupape d'abaissement d'urgence à la base de la machine.
2. Tirez sur le bouton pour abaisser la plateforme.
3. Vérifiez que la zone située sous la plateforme est totalement dégagée lorsque vous l'abaissez.
4. Restez éloigné de la structure lors de la descente.
5. Relâchez le bouton à tout moment pour interrompre la descente.

En cas d'empêchement de l'opérateur :**Pour enlever les portes une fois la plateforme entièrement abaissée**

1. Repérez les 4 clips R et les 4 obturateurs (A).
2. Enlevez le clip R inférieur (B1), l'obturateur inférieur, le cache-charnière et les rondelles (B2), le clip R supérieur (B3) et l'obturateur supérieur, le ressort, le cache-charnière et les rondelles (B4).
3. Enlevez la porte (C).
4. Procédez de la même manière pour enlever l'autre porte (D).



Il est important de noter que, bien que la maintenance de la machine soit extrêmement simple, tous les travaux de maintenance doivent être exécutés par une personne compétente.

MAINTENANCE QUOTIDIENNE

Avant de retirer le couvercle du châssis, assurez-vous d'abord que la machine est en position complètement abaissée, puis éteignez-la en appuyant sur le bouton d'arrêt d'urgence/d'isolation de la batterie qui se trouve sur le châssis. Utilisez les équipements de sécurité et de protection individuelle appropriés, si nécessaire.

Inclinez la cage en libérant le verrou sur le cadre de la cage (voir photo). En tirant sur le cadre de la cage à partir de l'extrémité de la porte, la cage se soulève et s'incline, assistée par un vérin à gaz. Vérifiez que le vérin à gaz est totalement déployé et que la cale de sécurité est en place. Dévissez les boutons de fixation noirs et retirez le couvercle du châssis.

1. Contrôlez le niveau d'électrolyte de la batterie (batteries au plomb uniquement). Retirez le couvercle et les coiffes de la batterie. Vérifiez que l'électrolyte couvre les plaques de 1 à 2 mm au maximum. Remplissez avec de l'eau distillée jusqu'à ce niveau, uniquement si le niveau d'électrolyte ne couvre pas les plaques.
2. Contrôlez le niveau d'huile hydraulique. Veillez à ne pas trop remplir le réservoir. Le niveau ne doit être vérifié que lorsque la machine est en position de transport. Dans ces conditions, le niveau correct se situe à environ 3/4 de la base du réservoir.
3. Assurez-vous que les mains courantes, la porte, la structure de levage ou le châssis ne présentent pas de problèmes mécaniques évidents.

4. Vérifiez que les roulettes et les roues ne sont pas endommagées, qu'elles tournent librement et qu'elles sont fixées à la machine.
5. Vérifiez que les raccords hydrauliques autour de la pompe et de la base du vérin sont bien fixés et intacts.
6. Vérifiez que les connexions des bornes de la batterie sont serrées.
7. Vérifiez que le niveau à bulle d'air n'est pas endommagé et que la bulle est visible.
8. Vérifiez que tout fonctionne bien, y compris l'alarme de mouvement et les arrêts d'urgence.
9. Maintenez les surfaces du mât propres et non graissées.



HUILE HYDRAULIQUE

Avant d'entreprendre toute opération de maintenance sur le système hydraulique, assurez-vous que la machine est en position complètement abaissée.

L'huile hydraulique doit être vidangée tous les ans. Si l'huile n'est pas vidangée, une usure prématurée et une défaillance des composants peuvent se produire.

On ne doit changer l'huile que lorsque la machine est en position de transport et que la plateforme est inclinée pour permettre l'accès au réservoir.

Retirez le bouchon de remplissage et utilisez un siphon d'huile hydraulique approprié pour siphonner l'huile du réservoir.

Remplissez le réservoir d'huile minérale de grade 32.

MAINTENANCE DE LA FICHE DU CONNECTEUR DE CÂBLE SUZI

Afin de garantir l'utilisation sécurisée et adéquate de la machine, il est hautement recommandé de séparer la fiche du connecteur et d'examiner l'état des broches de la fiche du connecteur tous les six mois, avant d'y appliquer un produit anti-corrosif et de les remonter.

Localisez la fiche à l'extrémité du fil du câble suzi, tenez les fils et la partie en caoutchouc du connecteur dans chaque main, et séparer-les en tirant. Les fiches peuvent parfois être difficiles à séparer ; afin de rendre la tâche plus facile, remontez la capuchon externe avant de séparer la fiche.

Une fois séparée, examinez l'état des broches. Si exemptes de corrosion, vaporisez le produit Ambersil S4 sur les broches et les fiches. Tenez verticalement chaque moitié de la fiche du connecteur et vaporisez une quantité généreuse de graisse anti-corrosive sur la fiche et les broches, et laissez le produit s'écouler jusque dans le corps de fiche. Le produit peut également être appliqué sur le capuchon en caoutchouc. Remontez la prise.

Si les broches sont atteintes par la corrosion, elles doivent être remplacées. Le cas échéant, veuillez contacter le département technique de Power Towers pour assistance.

ROUES ET ROULETTES

Il est important que les roues et les roulettes soient maintenues en bon état car, si les roulements se grippent, la machine deviendra difficile à manœuvrer.

Un simple test permet de déterminer l'état des roulements de roue. Sur une surface plane et lisse, la machine doit se déplacer avec une poussée maximale de 20 kg.

SOLÉNOÏDES DU CONTACTEUR DU MOTEUR

De nouveaux contacteurs doivent être montés tous les trois ans.

IMPORTANT

Lorsque vous voulez remplacer des composants, peu importe la raison, n'utilisez que des pièces conformes aux normes OEM, soit fournies par le fabricant, soit autorisées par écrit par ce dernier. Les garanties et les approbations de conception seront caduques si d'autres composants sont installés.

Il est indispensable d'obtenir l'approbation écrite du fabricant pour toutes modifications qui pourraient affecter la stabilité, la force ou la performance de la machine avant d'agir.

MAINTENANCE DU MÂT

Le mât n'exige aucune maintenance. Les sections du mât fonctionnent sur des rouleaux sans maintenance et, sur la surface extérieure du mât sur laquelle le rouleau fonctionne, une brosse est installée pour maintenir la surface du mât propre, empêchant que les débris ne soient ramassés par le rouleau. En plus de ces rouleaux, six vis en plastique externes sont fixées servant à maintenir les sections du mât jointes pendant la torsion. Ces vis sont dotées d'un écrou de blocage M24 et peuvent être facilement repérées à l'extrémité inférieure des sections de mât. L'intérieur du mât comporte des tampons et rouleaux d'usure supplémentaires, accessibles par le haut du mât. Ces pièces ne sont pas réglables et il est très peu probable qu'elles s'usent.

Le mât est élevé et abaissé au moyen d'un piston hydraulique à plusieurs étages, qui élève d'abord la section extérieure du mât, suivie de la section médiane. Lorsque le mât est abaissé, les sections se ferment dans l'ordre inverse, c'est-à-dire que la section centrale et la section extérieure se ferment ensemble jusqu'à ce que la partie inférieure de la section centrale entre en contact avec les tampons de repos inférieurs, et que la section extérieure continue à se fermer sur la section centrale. Il est important que le mât se ferme dans cet ordre.

Afin de garantir que les sections du mât se déplacent suivant la séquence correcte, et ne se courbent pas, vérifiez que les vis d'usure ne sont pas trop serrées comme suit.

Vérifiez que l'écart entre le chevauchement de la section du mât et la section intérieure du mât est identique sur les deux côtés. La distance est de 12 mm environ, mais elle peut légèrement varier en raison des tolérances de fabrication.

Desserrez l'écrou de blocage de la vis d'usure jusqu'à ce qu'il entre en contact avec la surface intérieure du mât. N'exercez pas de pression excessive sur la vis. Serrez l'écrou de blocage en veillant à ne pas cisailer le filetage de la vis. Élevez et abaissez le mât pour vérifier qu'il ne se courbe pas. (Voir l'image).

Le plus souvent, les vis s'usent, ce qui entraîne un écart excessif entre la section du mât et la vis d'usure. Ce sera évident par les mouvements latéraux libres de la plateforme. Si ce mouvement libre s'avère excessif, contrôlez l'écart entre la vis et le mât à l'aide d'une cale d'épaisseur. L'écart correct ne doit pas être supérieur à 0,2 mm, bien que ce mât soit utilisable avec un écart jusqu'à 0,5 mm.



Réglage de la vis d'usure du mât

RÉSUMÉ DE LA FRÉQUENCE DE MAINTENANCE

La machine doit être soigneusement examinée tous les six mois par une personne compétente.

TABLEAU DE LA FRÉQUENCE DE MAINTENANCE				
Élément	Tous les jours	Tous les mois	Tous les 6 mois	Tous les 12 mois
Batterie et connexions	●			
Le niveau d'huile hydraulique	●			
Contrôle visuel	●			
Roulettes et roues	●			
Niveau à bulle d'air	●			
Mât et rouleaux		●		
Solénoïdes du contacteur du moteur		●		
Examen minutieux			●	
Vidange de l'huile hydraulique				●

L'EXAMEN MINUTIEUX doit concerner les contrôles suivants :

Tous les branchements électriques, y compris ceux de la batterie.

Tous les raccords hydrauliques et le vérin pour les fuites.

Toutes les connexions au bloc d'alimentation sont sécurisées.

État des mains courantes.

État et fonctionnement de la porte et du loquet de la porte.

État du plateau de la plateforme.

État de la structure de levage et du châssis.

État des roulettes pivotantes.

État des essieux et des roues.

État du niveau à bulle d'air.

État des composants et des couvercles de la batterie.

État de toutes les étiquettes.

Effectuez un contrôle complet et un test de charge.

Fonctionnement des contacteurs du moteur et vérification de leur remplacement après trois ans de service.

TRANSPORT

La machine doit toujours être transportée en position verticale.
Ne pas poser la machine à plat.

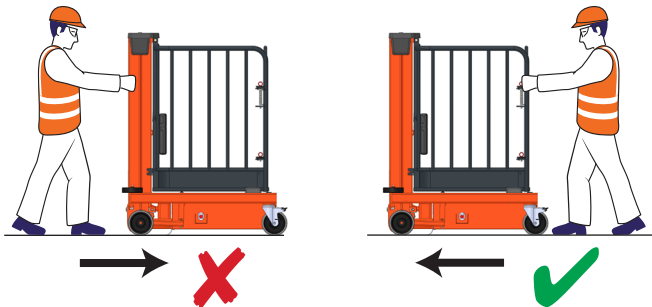
La machine peut être chargée sur un véhicule de transport à l'aide d'un chariot élévateur à fourche, d'un hayon élévateur ou d'un treuil. Ne jamais pousser la machine sur une pente de plus de 5 degrés sans se servir d'un treuil ou d'un chariot élévateur. Assurez-vous que le véhicule de transport est stationné sur une surface plane.

Si vous utilisez un chariot élévateur pour transporter la machine, engagez tous les verrous des roues pivotantes. Réglez la largeur des fourches du chariot élévateur pour adapter les passages de fourche, puis glissez complètement les fourches et soulevez la machine.

Si la machine est attachée à l'aide de sangles ou de chaînes, la plateforme doit être complètement abaissée en position arrimée, et la machine doit être solidement fixée au plateau du camion ou de la remorque.

Ne faites jamais passer une sangle à travers la plateforme ou les mains courantes, cela pourrait endommager la machine. N'exercez pas une trop grande force lors du serrage des sangles ou des chaînes.

COMMENT MANŒUVRER



RANGEMENT

Dans le cas où la machine doit être rangée pendant plus d'un mois, les précautions suivantes doivent être prises.

Le chargeur de batterie devrait idéalement être allumé. Le chargeur comporte un mode de maintenance intégré et maintiendra indéfiniment la batterie en bon état. Si une batterie au plomb est installée, le niveau d'électrolyte doit toujours être contrôlé de manière périodique (cela n'est pas nécessaire si une batterie AGM est installée). Si ce n'est pas possible, le chargeur doit être activé une fois par semaine pendant 30 minutes. Cela est tout particulièrement important par temps froid.

L'huile hydraulique doit être remplacée (recommandé après 3 mois de non-utilisation).

Si la période de rangement est d'une durée indéterminée, il est conseillé de retirer la batterie et de la ranger dans un conteneur de stockage sécurisé, et tous les raccords électriques et hydrauliques externes doivent être enduits de cire afin d'empêcher la corrosion.

Lors de la sortie de la machine de son lieu de stockage et avant sa remise en service, vérifiez si son certificat de contrôle est en cours de validité, conformément aux exigences des autorités locales. Assurez-vous que les contrôles avant la mise en marche de la machine à sont effectuées de manière rigoureuse.

GARANTIE

Votre Nano 25 (la machine) est couvert par une garantie sur les pièces et les composants comme indiqué dans les conditions d'achat (à l'exclusion de la batterie et du chargeur de batterie).

Le fabricant, Power Towers Ltd (l'entreprise), s'engage à remplacer ou réparer, gratuitement, toute pièce ou composant défectueux qu'il considère comme étant dû à une fabrication ou un matériau défectueux, pendant la période de garantie, à l'exception :

Des défaillances causées par négligence, mauvaise utilisation ou modifications non autorisées.

Des défaillances causées par un usage abusif ou inapproprié, chute ou autres dommages similaires causés par, ou résultant du non-respect des instructions concernant le transport, le rangement, l'installation, le chargement ou le fonctionnement.

Des modifications, ajouts ou réparations effectuées par des personnes autres que le fabricant ou ses agents agréés.

coûts de transport ou d'expédition vers et depuis le fabricant ou ses agents agréés pour réparation ou évaluation contre une réclamation de garantie pour la machine ou tous composants.

Des matériaux et/ou coûts de main-d'œuvre pour renouveler, réparer ou remplacer des composants suite à une usure normale.

Des défaillances dues à l'usage de pièces non-standard ou supplémentaires, ou tous dommages indirects ou usure causés par l'installation ou l'usage de ces pièces.

IMPORTANT

La garantie peut être annulée à la seule discrétion du Fabricant si les révisions/inspections planifiées ne sont pas effectuées conformément à ce manuel.

Le fabricant et / ou ses agents agréés, directeurs, employés ou assureurs ne peuvent être tenus responsables des dommages indirects ou autres, des pertes ou dépenses en relation avec, ou en raison de l'incapacité d'utiliser la machine à toute fin que ce soit.

MODIFICATIONS

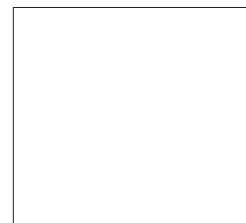
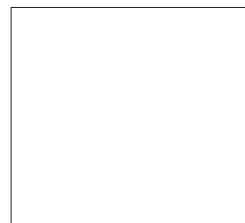
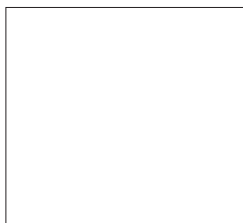
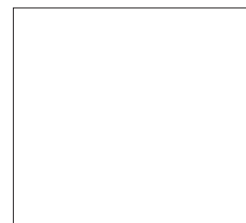
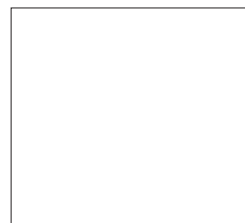
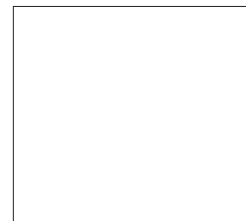
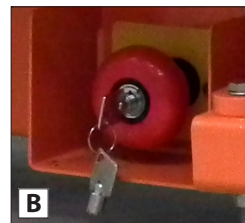
Si un équipement supplémentaire ou des travaux, modifications ou altérations d'une tierce partie doivent être effectués sur la machine et nécessitent le soudage, perçage ou toute forme de coupe ou de distorsion des matériaux, une autorisation écrite complète doit être obtenue auprès du fabricant avant que ces travaux ne soient effectués.

OPTIONS ET ACCESSOIRES

Pour plus d'informations sur les options et les accessoires disponibles pour le Nano, veuillez contacter le fabricant.

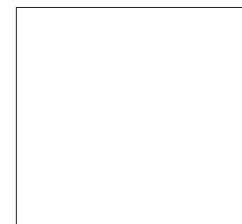
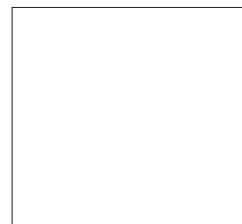
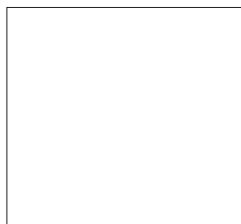
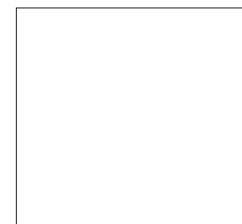
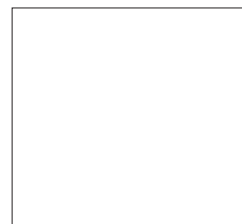
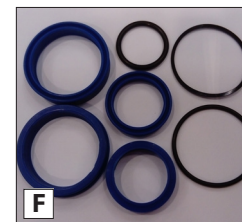
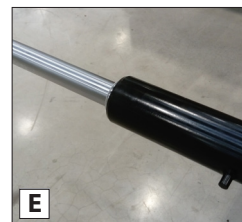
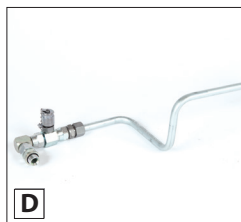
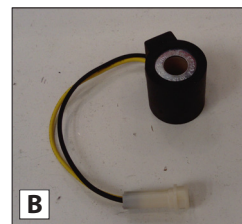
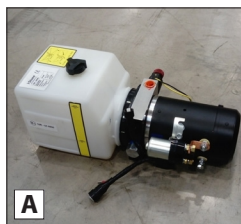
PIÈCES ÉLECTRIQUES

- | | | |
|---|---|------------|
| A | Boîtier de commande mobile avec câble | PTNE201 |
| B | Arrêt d'urgence/Isolateur de batterie | PTNE200 |
| C | Chargeur de batterie (110 V/230 V IP68) | 1001276409 |
| D | Batterie à plomb 12 V | PTE002 |
| E | Batterie EAGM 12 V | 1001277683 |



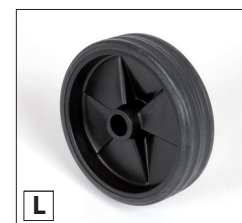
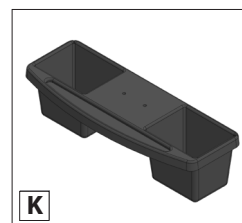
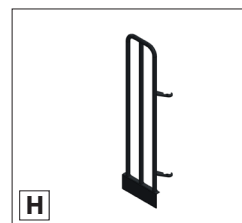
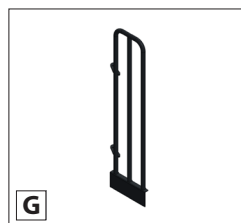
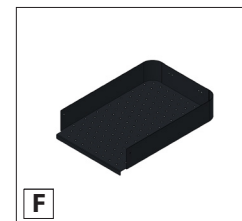
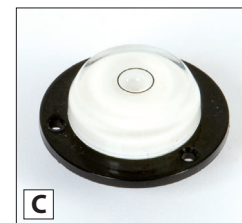
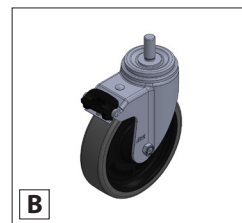
PIÈCES HYDRAULIQUES

		Pièce n°
A	Bloc d'alimentation 12 V courant continu complet	PTNH251
B	Bobine de solénoïde du bloc d'alimentation 12 V	1001268977
C	Cartouche de valve d'abaissement d'urgence	PTNH256
D	Tuyau hydraulique	1001284153
E	Vérin	PTNH276C
F	Kit d'étanchéité du vérin	PTNH277
*	Adaptateur M/M 3/8 Orifice restreint BSP	1001284154
*	Rondelle collée Dowty BS06	1001284155
*	Raccord à goujon mâle 12 MM 3/8 Joint intégré	1001283541



PIÈCES MÉCANIQUES

A	Molette	Pièce n°	PTM103
B	Roulette pivotante		1001277964
C	Niveau à bulle d'air		PTM106
D	Main courante gauche		1001288232
E	Main courante droite		1001288244
F	Plateau de la plateforme		1001288254
G	Porte gauche		1001288248
H	Porte droite		1001288253
I	Tampon en caoutchouc		PTM126
J	Bouton de fixation du couvercle		PTM107
K	Plateau à outils		PELM405
L	Roue tampon		PTNM302

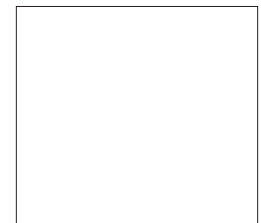
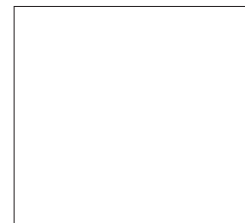
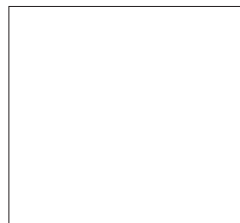
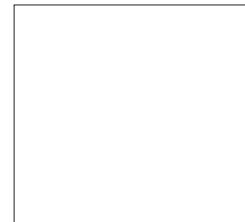
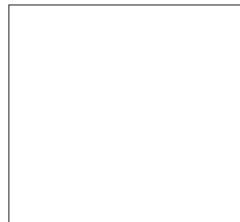
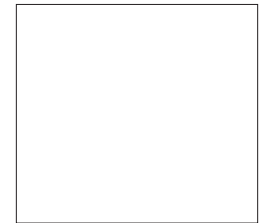
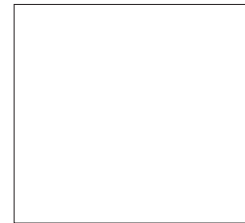
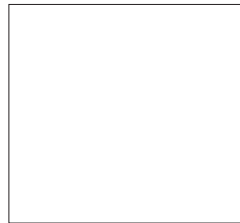
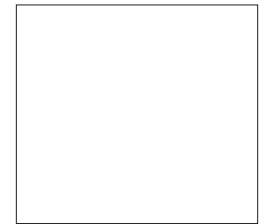
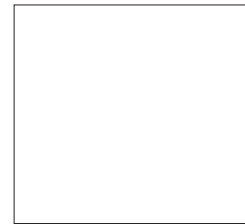
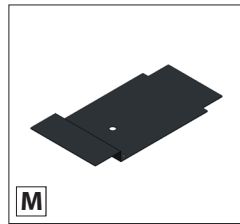


PIÈCES MÉCANIQUES

M Couvercle du châssis

Pièce n°

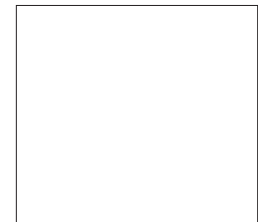
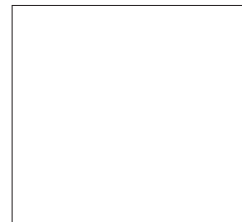
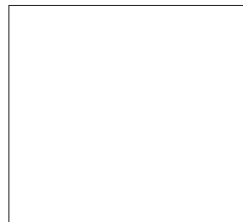
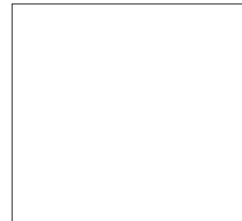
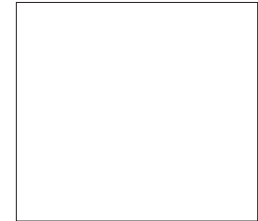
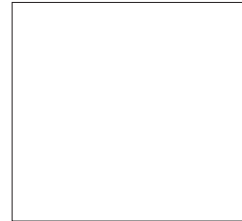
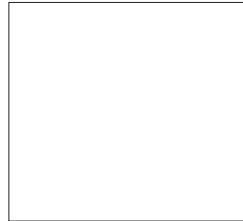
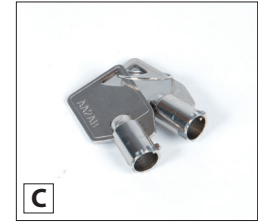
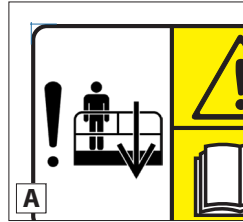
PTNM320

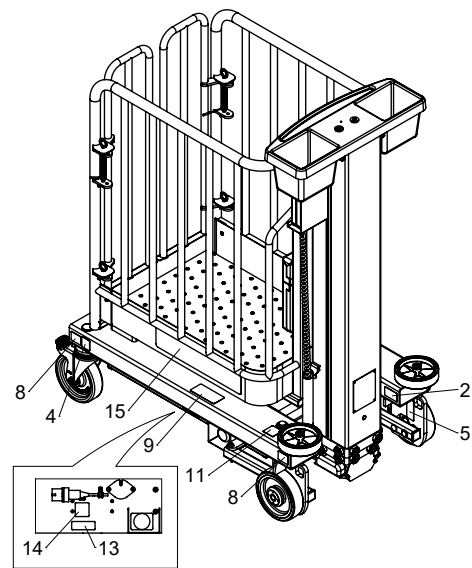
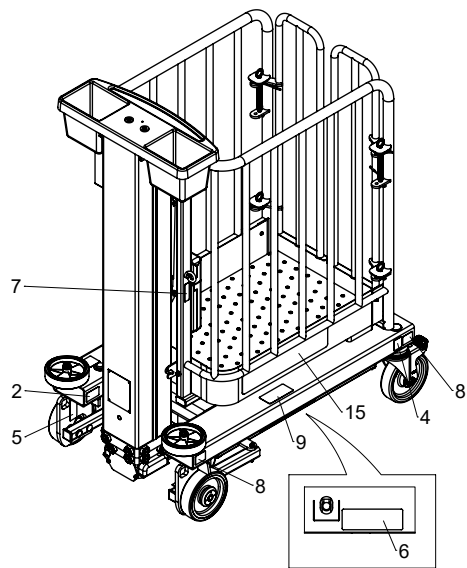
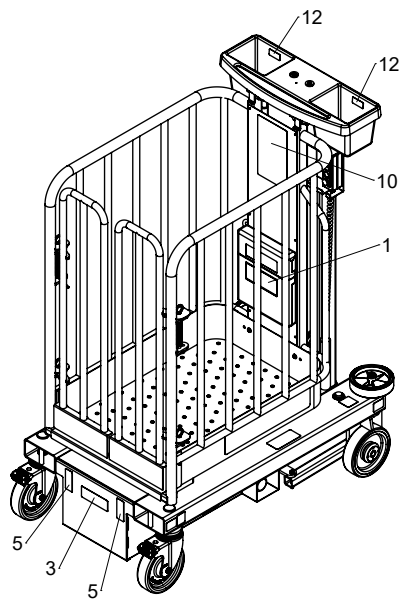


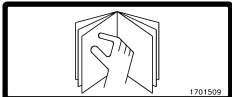





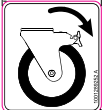

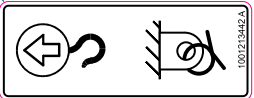

PIÈCES DIVERSES






- A Feuille d'étiquettes
- B Logo (Paire)
- C Touches (Paire)

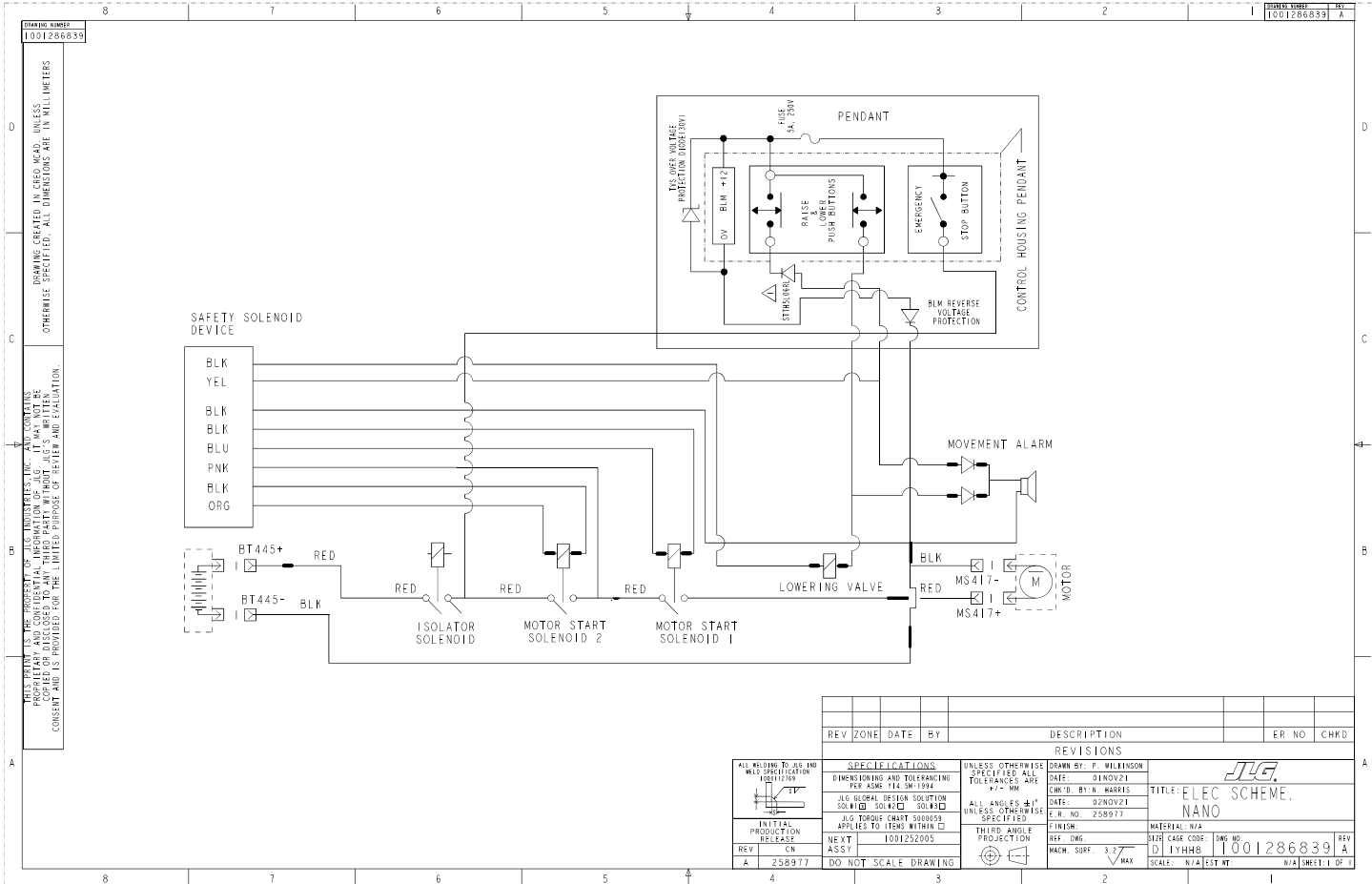
Pièce n°
 1001287532
 1001293105
 PTNM341





1	 <p>1701509</p>	1701509 Manuel	7	 <p>1001260837 A</p>	1001260837 Fixation de la longe
2	 <p>1704016 C</p>	1704016 Chariot élévateur à fourche	8	 <p>1001260838 A</p>	1001260838 Charge de la roue
3	 <p>1705670</p>	1705670 Risque d'incendie	9		1001260845 Écrasement
4	 <p>1001289252</p>	1001289252 Verrouillage des roulettes	10		1001260847 Avertissement électrique
5	 <p>1001213442</p>	1001213442 Levage et arrimage			
6		1001260834 Abaissement manuel			

11		<p>1001261089 Niveau à bulle d'air</p>			
12		<p>1001271167 Charge maximale du plateau</p>			
13		<p>1001276627 Avertissement électrique</p>			
14		<p>1001276654 LED du chargeur</p>			
15		<p>1001293105 Logo du Nano 25</p>			



DRAWING NUMBER
1001286839

THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF JAG INC. IT IS UNLAWFUL TO REPRODUCE, COPY, OR DISCLOSE TO ANY THIRD PARTY WITHOUT JAG'S WRITTEN CONSENT AND IS PROVIDED FOR THE LIMITED PURPOSE OF REVIEW AND EVALUATION.

DRAWING CREATED IN CREO WCAD. UNLESS OTHERWISE SPECIFIED, ALL DIMENSIONS ARE IN MILLIMETERS

DRAWING NUMBER
1001286839

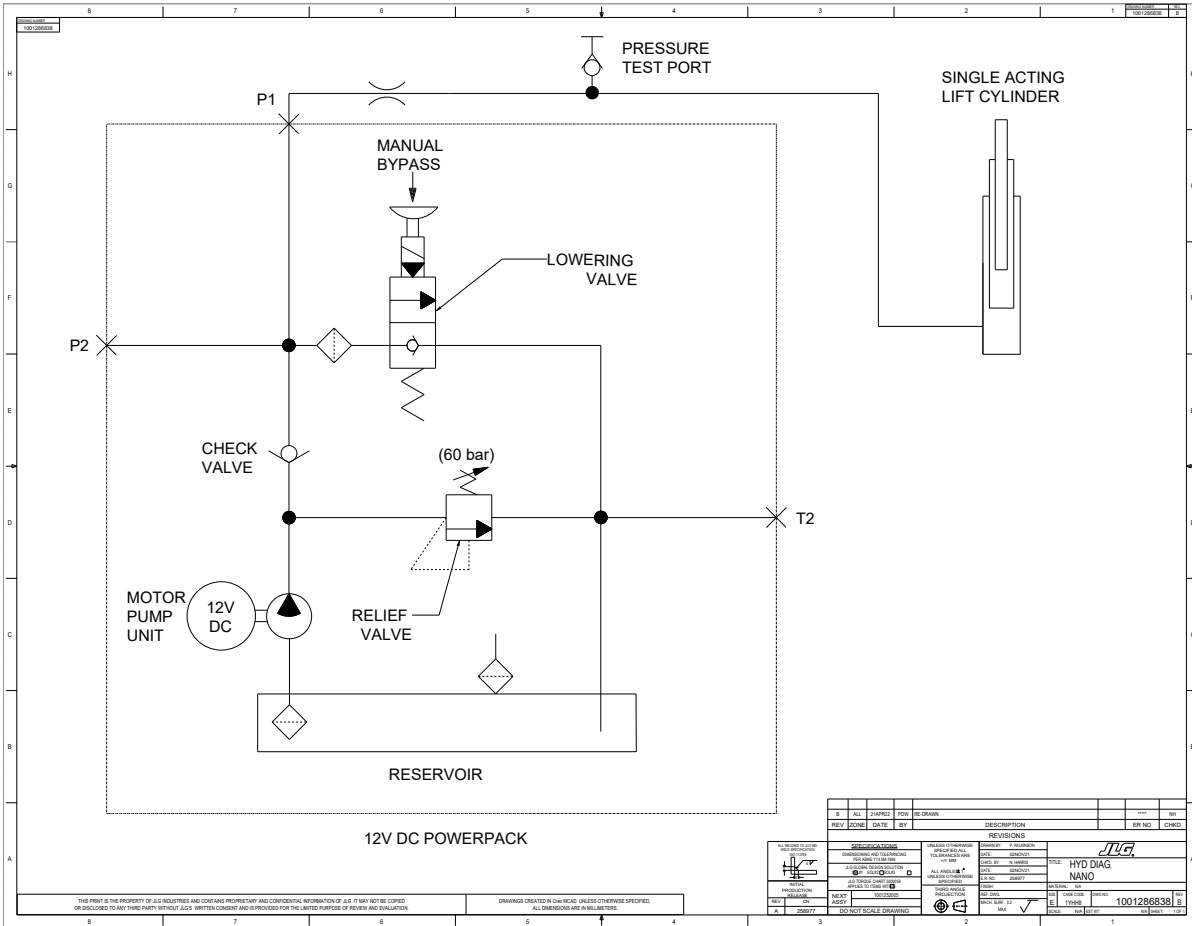
REV
A

REV	ZONE	DATE	BY	DESCRIPTION	ER	NO	CHKD
REVISIONS							
SPECIFICATIONS				UNLESS OTHERWISE SPECIFIED ALL TOLERANCES ARE			
DIMENSIONING AND TOLERANCING PER ASME Y14.5M-1994				DRAWN BY: P. WILKINSON			
JAG GLOBAL DESIGN SOLUTION SOL#1 SOL#2 SOL#3				DATE: 01NOV21			
NEW DESIGN GREAT SOURCE APPLIES TO ITEMS WITHIN □				CHK'D BY: N. HARRIS			
NEXT RELEASE				DATE: 02NOV21			
ASSY				C. R. NO. 258977			
NEXT RELEASE				FINISH:			
ASSY				REF. DWG.			
NEXT RELEASE				MACH. SURF. 3.75 MAX			
ASSY				SCALE: N/A TEST NY			
NEXT RELEASE				MATERIAL: N/A			
ASSY				SIZE: CAGE CODE: DWG NO. 1001286839			
NEXT RELEASE				MACH. SURF. 3.75 MAX			
ASSY				SCALE: N/A TEST NY			



TITLE: ELEC SCHEME.
NANO

INITIAL PRODUCTION RELEASE
REV A 258977
DO NOT SCALE DRAWING



JLG POWER TOWERS **DECLARATION DE CONFORMITE CE**

Fabricant:	Power Towers Ltd.	Dossier:	JLG EMEA B.V.
Adresse:	Unit 31 Leicester Distribution Park Summingsdale Rd. Leicester LE3 1UX	Technique:	Polarisavenue 63, 2132 JH Hoofddorp The Netherlands
Contact:	Phillip Godding	Fonction:	Senior Manager - Product Safety & Reliability
Type de machine:	Plate-forme élévatrice mobile de personnel		
Modèle:	Nano 25		
Numéro de série:			
Organisme notifié:	SGS Fimko Ltd		
Numéro d'identification:	0588		
Adresse:	Tatamotie 8 00380 Helsinki Finland		
Numéro d'attestation:	ME 332		
Normes de référence:	EN 280:2013+ A1:2015.		

JLG Power Towers, déclare par la présente que le produit mentionné ci-dessus est conforme aux exigences de :
2006/42/EC Directive Machines



Signature:		Date:	
Nom:	Phillip Godding	Fonction:	Senior Manager - Product Safety
		Lieu:	Hoofddorp, The Netherlands

Remarque:
Cette déclaration est conforme aux exigences de l'annexe II-A de la Directive du Conseil 2006/42/EC.
Toute modification de la machine décrite ci-dessus rendrait cette déclaration caduque.
La machine ci-dessus est conforme à toutes les dispositions pertinentes de la directive 2006/42/CE et à la norme : EN 280 : 2013+A1:2015 (clause 5.4.1.2 non appliquée). La machine a été testée en charge à 150 % de charge de travail sûre conformément aux clauses 6.1.4.3 et 6.1.4.5 de la norme EN 280 : 2013+A1 : 2015.

Certification et marquage UKCA

Cette machine utilise les directives du ministère britannique du Commerce, de l'Énergie et de la Stratégie industrielle concernant le marquage et la certification UKCA publiées le 14 novembre 2022, ce qui permet à la machine d'être mise sur le marché britannique avec un marquage et une certification CE jusqu'au 31 décembre 2024.

Description	Travail effectué	Date

Description	Travail effectué	Date



Power Towers Ltd
Unit 3
Leicester Distribution Park
Sunningdale Road
Leicester
LE3 1UX
United Kingdom
Tel: +44 (0) 116 200 1757
www.powertowers.com

1001284384
NANO25-OP | FRE | 10:23