

Nano 35 (Fortalift 550 E)

Manuel d'utilisation
et de maintenance

Traduction des
instructions originales



 **FORTAL®**
www.fortal.fr

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 pièces jointes	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 35 (désigné par « la machine » dans ce manuel) est conçu pour être une alternative motorisée simple, rapide et sûre aux échafaudages, aux échelles et aux solutions de travail en hauteur non motorisées, pour une utilisation par une seule personne pour des applications internes.

Elle est adaptée à toutes sortes de tâches, à condition qu'elle soit utilisée dans le respect des paramètres de fonctionnement spécifié. Si elle est utilisée pour des travaux tels que le sablage, le soudage, la pulvérisation de peinture ou avec toute autre matériau dangereux, des mesures doivent être prises pour s'assurer qu'elle n'est pas endommagée au point de compromettre la sécurité ou 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 de maintenance sont de la responsabilité de ces derniers et/ou de leur employeur et non de Power Towers Ltd.

Il est essentiel de se familiariser avec les consignes de sécurité et de maintenance contenues dans ce manuel avec d'utiliser la machine.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Dimensions de travail

Hauteur de travail maximale	5,50 m
Hauteur maximale de la plateforme	3,50 m
Dimensions de la plateforme	0,841 m x 0,583 m
Surface de travail	1,205 mx 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 632 kg
Charge ponctuelle maximale de la roulette	208 kg (2,04 kN)
Force maximale exercée par les roues	208 kg (2,04 kN)
Niveau de pression acoustique	inférieur à 70 dBA

Dimensions quand repliée

Longueur	1,205 m
Largeur	0,760 m
Hauteur	1,959 m
Poids	432 kg

Source d'alimentation

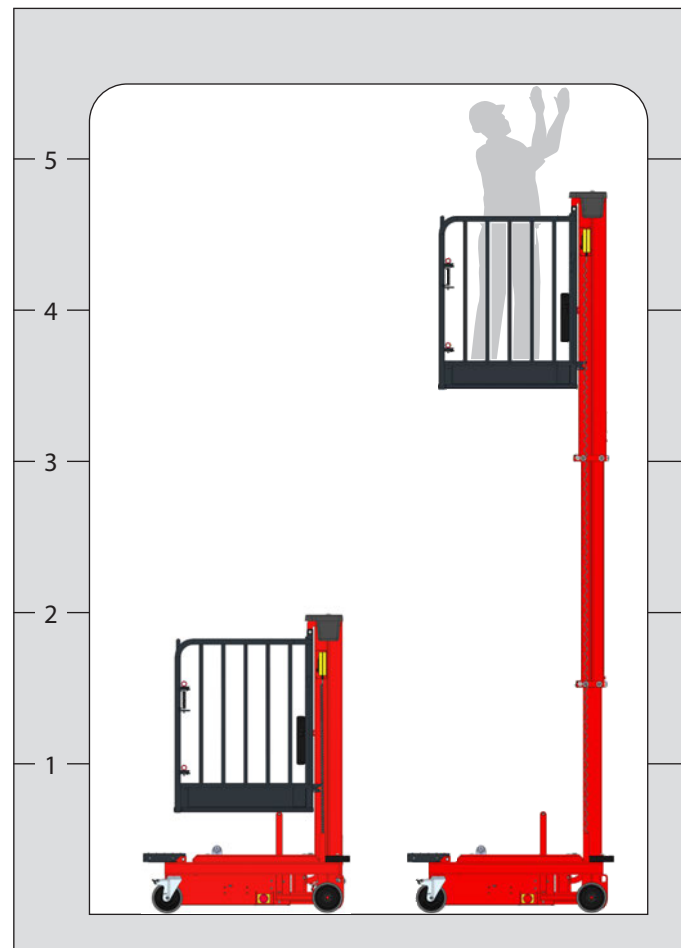
Moteur électrique de 12V CC IP55

Caractéristiques de la batterie

12 V plomb acide ou AGM

Caractéristiques du chargeur de batterie

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



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 les portes du salon sont fermées.
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.
13. Assurez-vous que la plateforme est complètement abaissée avant d'entreprendre tout travail de maintenance à l'intérieur du châssis.
14. Assurez-vous que la plateforme est complètement abaissée avant d'entreprendre tout travail de maintenance sur le système hydraulique.

À NE PAS FAIRE

1. Ne dépassez jamais la charge maximale admissible de 200 kg (1 personne plus outils).
2. N'utilisez jamais la plateforme sur un sol inégal ou incliné.
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. N'utilisez jamais à proximité de câbles électriques sous tension.
6. Ne déplacez jamais la machine à l'aide des roulettes lorsque celle-ci est en position élevée.
7. N'augmentez jamais la hauteur de la plateforme en vous servant de boîtes, de marches, d'échelles, etc.
8. Ne modifiez jamais la machine sous quelque façon que ce soit sans autorisation écrite du fabricant.
9. N'essayez jamais de monter ou de descendre de la plateforme avant qu'elle ne soit totalement abaissée.
10. N'utilisez jamais 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 pour « des acrobaties. »
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 OPÉRATIONNELLES

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 travail.

Si, après une évaluation des risques, un harnais de sécurité est nécessaire, il convient de porter un harnais de type « antichute », avec une longe très courte attachée au dispositif de harnais sur la plateforme.

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

1. **Contrôles 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 sans alimentation ou en cas d'incapacité de l'opérateur.



CONTRÔLES AVANT LA MISE EN MARCHÉ DE LA MACHINE

1. Contrôlez visuellement la machine pour détecter tout signe d'endommagement des mains courantes, de la plateforme, de la structure de levage, du châssis, de la marche, des tuyaux hydrauliques, des câbles, des roulettes et des roues fixes.
2. Assurez-vous que le niveau à bulle d'air est intact et que la bulle est visible.
3. Assurez-vous que les portes du salon se ferment lorsqu'elles sont relâchées.
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. Vérifiez que la zone autour de la machine est bloquée aux piétons et aux autres usagers. Vérifiez que la zone est exempte de débris, d'outils et autres 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 complètement chargée, en vous référant à l'indicateur d'état de la batterie sur la télécommande.
10. Vérifiez l'état des dispositifs d'arrêts et d'abaissement d'urgence.

FONCTIONNEMENT NORMAL

N'utilisez la machine qu'à l'intérieur, sur des surfaces dures 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 (qui se trouve au bas de la machine), puis tirez pour le relâcher.
5. L'indicateur d'état de la batterie sur le contrôleur suspendu indiquera la charge de la batterie.
6. Entrez dans la plateforme par des portes d'étape et de salle. Ne montez pas si les portes du salon 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 LA BATTERIE (110 V/230 V CHARGEUR IP68)

Le chargeur de batterie est situé sous le couvercle du châssis (A).

Le cordon de charge est équipé d'une prise et se situe à l'extérieur du socle de la machine (B).

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

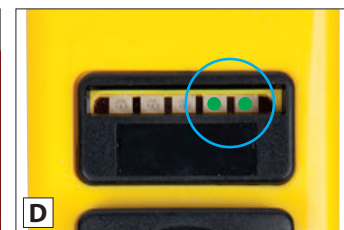
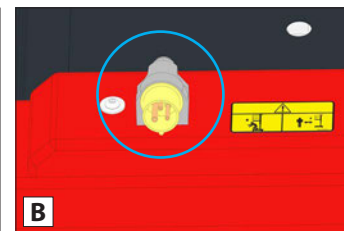
Le chargeur de la batterie est sensible à la tension, la sélection de la tension n'est donc pas nécessaire.

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

1. Contrôlez 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 DEL rouge s'allume pour indiquer que la batterie est en charge.
Les DEL rouge et verte indiquent la phase de recharge.
5. La charge est terminée lorsque seul le voyant DEL 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 LED vertes sont allumées (D).

Le chargeur de batterie peut être connecté à l'alimentation électrique à tout moment ou laissé 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 sert à abaisser la plateforme en hauteur en cas d'urgence et à aucune autre fin.

N'essayez jamais de récupérer la machine/l'opérateur s'il est possible que la machine soit en contact avec des fils/câbles sous tension et qu'elle soit 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 sur le boîtier de commande suspendu ou le châssis de la machine.
2. Tournez le bouton pour relâcher.

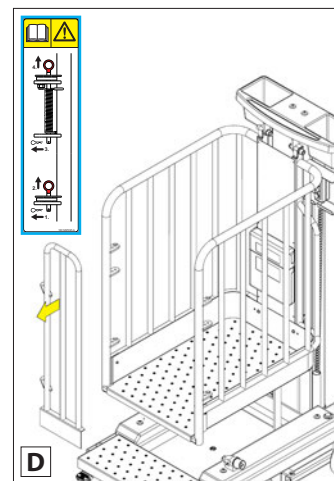
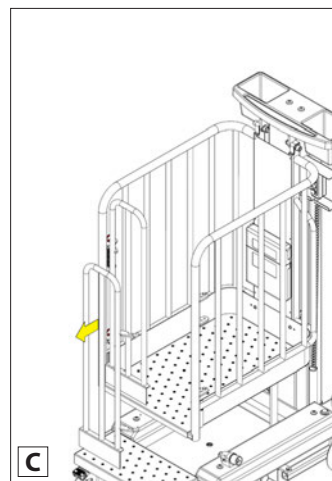
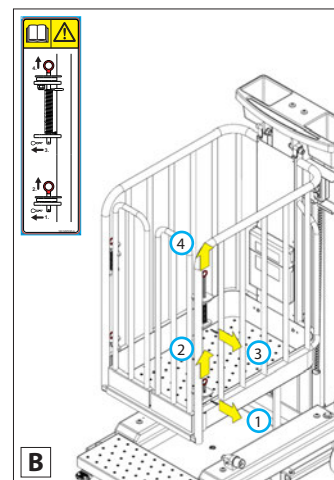
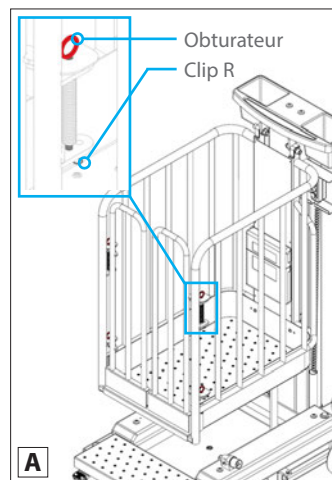
En cas de panne des commandes de la nacelle, d'incapacité de l'opérateur, de panne totale d'alimentation ou de panne de la machine :

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

1. Localisez la soupape d'abaissement d'urgence à la base de la machine.
2. Tirez le bouton pour abaisser la plateforme.
3. Vérifiez que la zone située sous la plateforme est totalement dégagée lorsque vous l'abaissez.
4. Restez éloignés 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. Retirez les 4 obturateurs. Retirez également les ressorts de la porte, les cache-charnières et les rondelles (C).
4. Enlevez les portes (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 les couvercles 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 un équipement de protection individuel/de sécurité approprié si nécessaire.

Dévissez les boutons de maintien noirs et soulevez les couvercles 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 à ce niveau, seulement si le niveau d'électrolyte est en dessous du niveau supérieur des 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, les portes du salon, la structure de levage ou le châssis ne présentent pas de dommages mécaniques évidents.
4. Vérifiez que les roulettes et les roues ne sont pas endommagées, qu'elles tournent librement et qu'elles sont bien fixées sur 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 bien serrées.
7. Vérifier que le niveau à bulle est intact et que la bulle est visible.
8. Vérifiez que tout fonctionne bien, y compris l'alarme de mouvement et les arrêts d'urgence.
9. Vérifiez que les surfaces du mât sont propres et non graissées.

HUILE HYDRAULIQUE

Assurez-vous que la machine est complètement abaissée avant d'entreprendre des travaux de maintenance sur le système hydraulique.

L'huile hydraulique doit être vidangée tous les ans. Si l'huile n'est pas vidangée, cela causera une usure prématurée et des défaillances des composants.

L'huile doit être changée uniquement lorsque la machine est en position de transport.

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.

ROUES ET ROULETTES

Il est important que les roues et les roulettes soient maintenues en bon état car, si les roulements deviennent serrés, cela rendra la machine difficile à manœuvrer.

L'état des roulements de roue peut être déterminé par un simple test. Sur une surface plane et lisse, la machine doit se déplacer avec une poussée maximale de 20 kg.

SOLÉNOÏDES DU CONTACTEUR DU MOTEUR

Tous les trois ans, de nouveaux contacteurs doivent être montés.

IMPORTANT

Si vous devez remplacer des composantes pour quelque raison que ce soit, utilisez uniquement des pièces de rechange du fabricant d'équipements d'origine qui sont fournies soit par le fabricant, soit avec autorisation écrite du fabricant. Les garanties et les validations de conception seront rendues caduques si des composants alternatifs 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 cisailier 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 jauge 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.

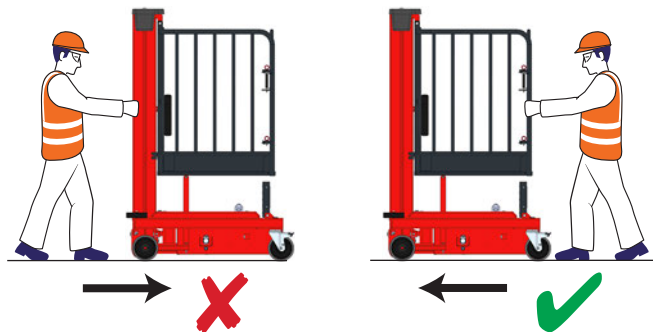
La machine peut être chargée sur un véhicule de transport à l'aide d'un chariot élévateur à fourche, d'un hayon élévateur ou d'un treuil. Ne jamais pousser la machine sur une pente de plus de 5 degrés sans se servir d'un treuil ou d'un chariot élévateur. Assurez-vous que le véhicule de transport est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

Idéalement, le chargeur de la batterie doit être branché. 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. Ceci est surtout important dans des circonstances où il fait 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 l'entrepôt et avant la remise en service, vérifiez que le certificat d'inspection de la machine est à jour, conformément aux exigences des autorités locales. Assurez-vous que les vérifications préalables à l'opération sont effectuées de façon rigoureuse.

GARANTIE

Votre Nano 35 (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, à la seule discrétion du fabricant, être annulée si les entretiens/inspections prévus ne sont pas effectués conformément au présent 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 35, veuillez contacter le fabricant.

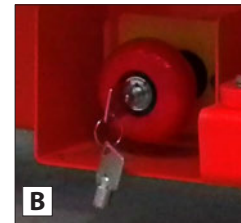
PIÈCES ÉLECTRIQUES

A	Boîtier de commande mobile avec câble	1001277654
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

Pièce n°



A



B



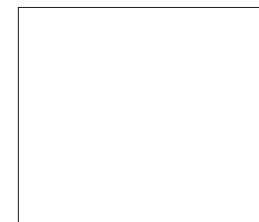
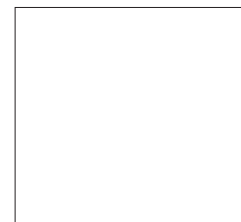
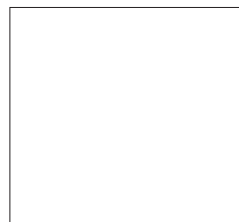
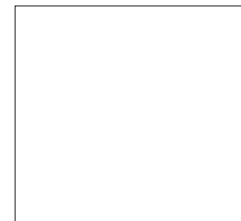
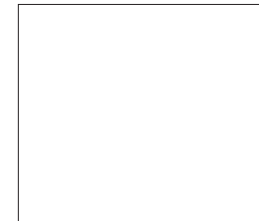
C



D

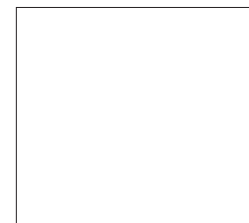
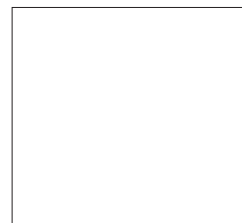
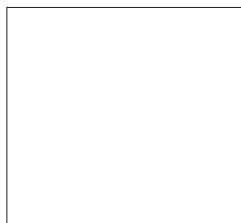
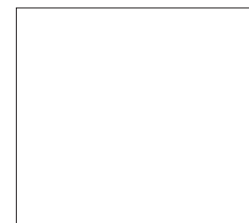
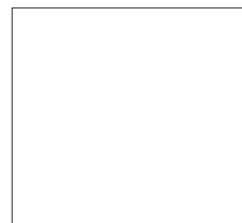
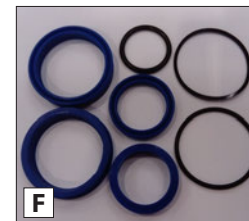
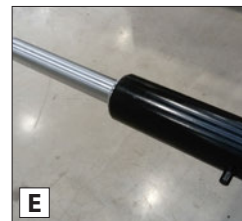
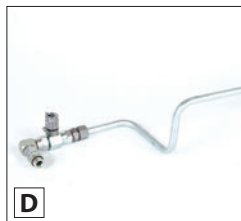
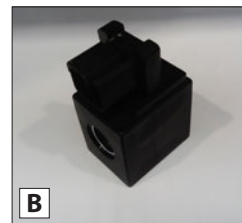
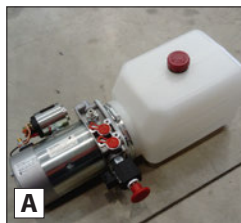


E



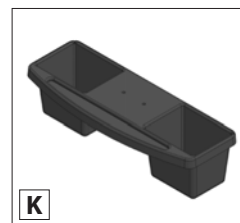
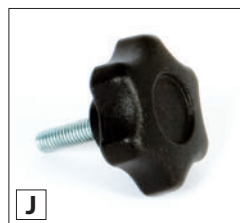
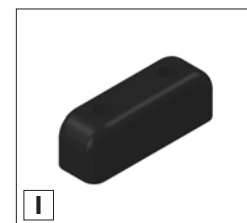
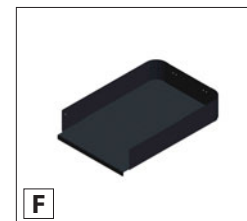
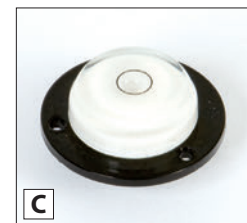
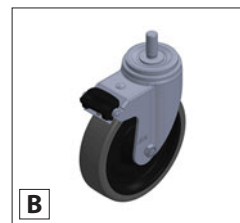
PIÈCES HYDRAULIQUES

A	Bloc d'alimentation 12 V CC complet	Pièce n° 1001277869
B	Bobine de solénoïde du bloc d'alimentation 12 V	1001266750
C	Cartouche de valve de descente d'urgence	1001266751
D	Tuyau hydraulique	1001277871
E	Vérin	1001277870
F	Kit d'étanchéité du vérin	PTNH277
*	Corps d'accouplement à goujon mâle 12L 1/4 WD	1001277922
*	Rondelle d'étanchéité Dowty BS04	1001274229
*	1/4 Bouchon à tête Allen BSP	1001277924



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

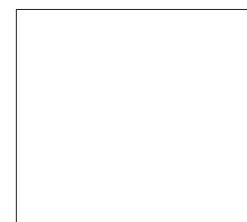
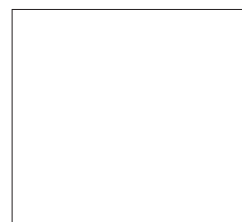
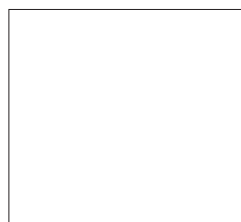
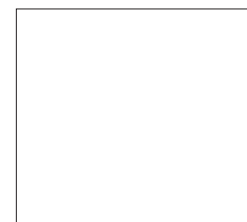
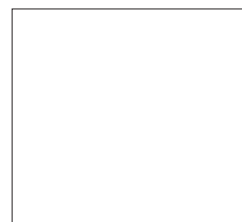
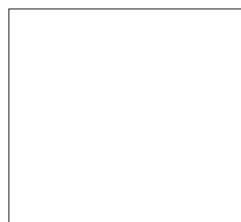
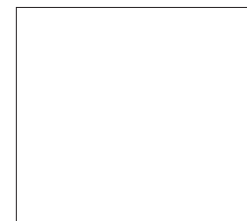
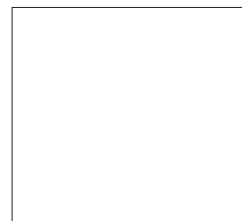
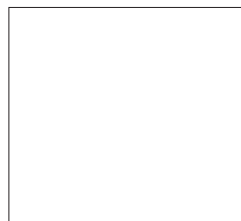
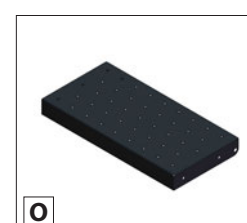
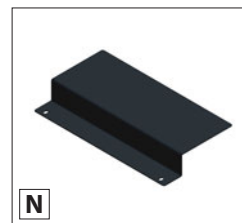
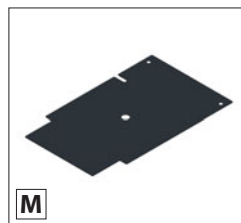
- M Large couvercle de châssis
- N Petit couvercle de châssis
- O Marchepied

Pièce n°

1001285722

1001291148

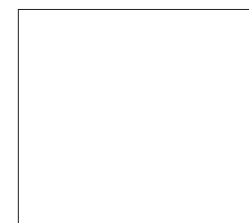
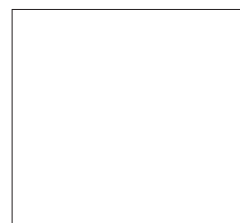
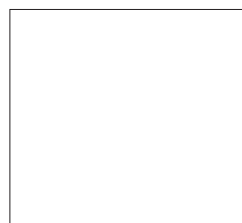
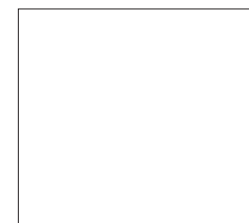
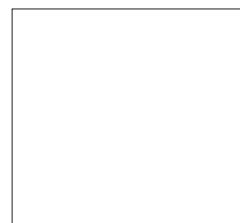
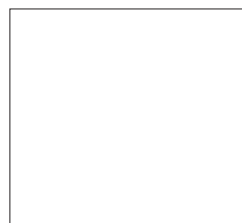
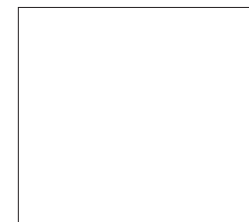
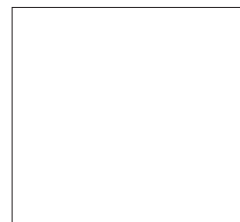
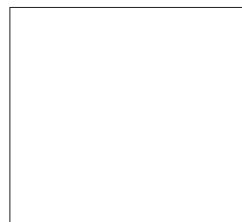
1001277662

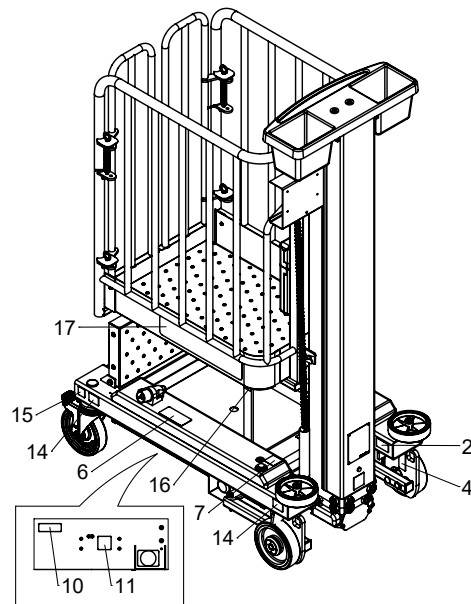
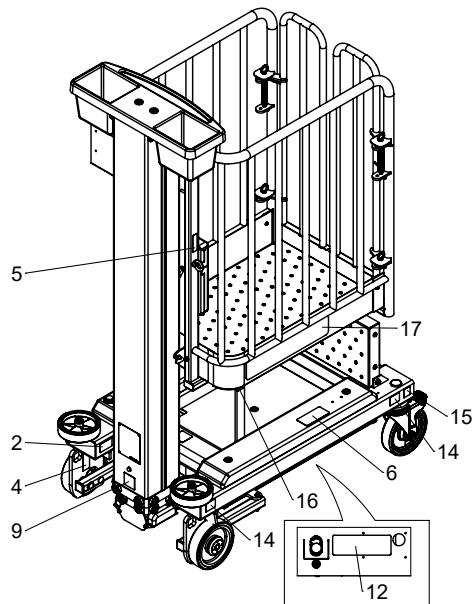
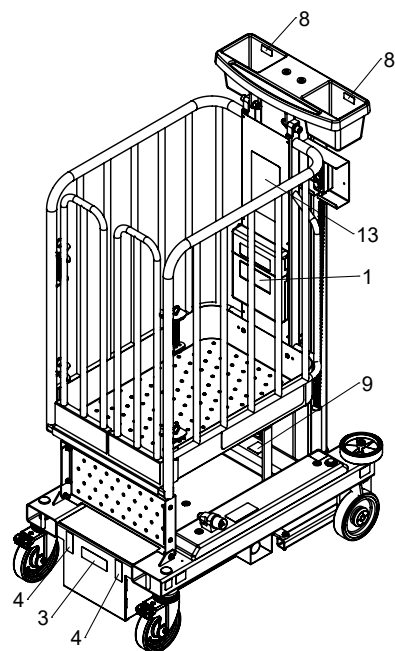


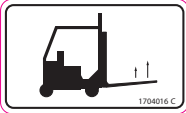
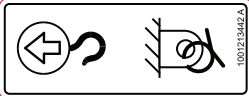
PIÈCES DIVERSES

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

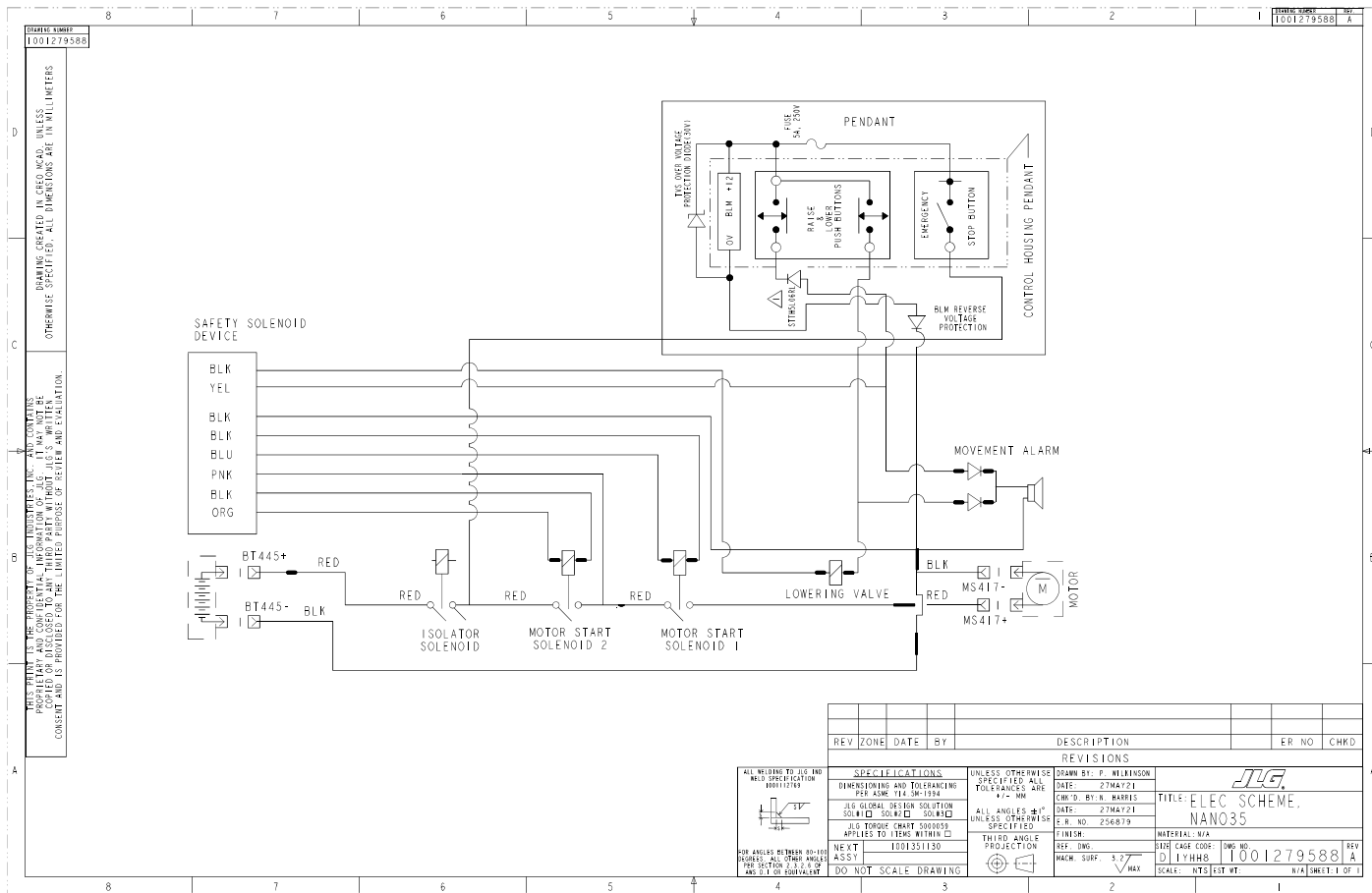
Pièce n°
1001277928
1001277926
PTNM341

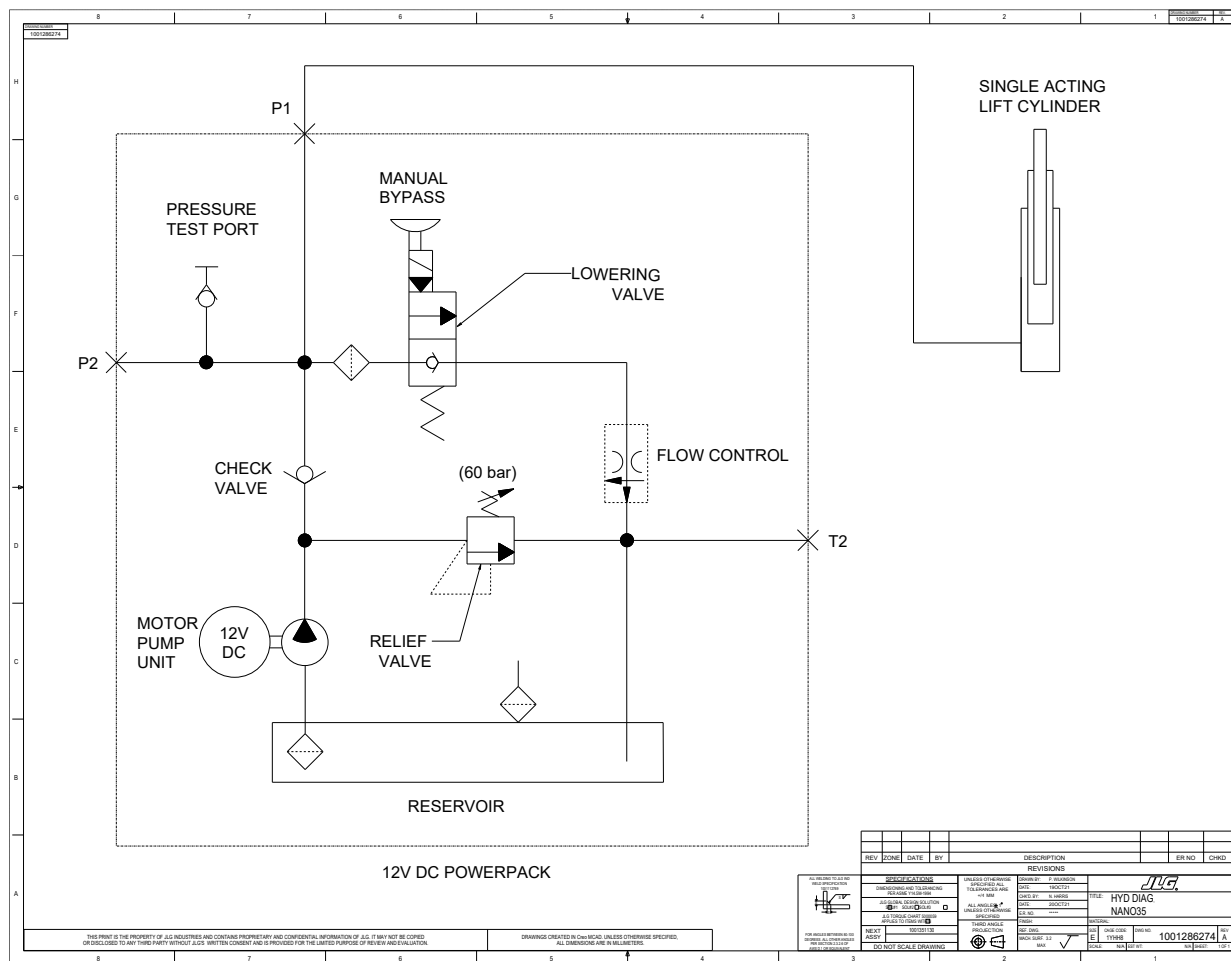




1		1701509 Manuel	7		1001261089 Niveau à bulle d'air
2		1704016 Chariot élévateur à fourche	8		1001271167 Charge maximale du plateau
3		1705670 Risque d'incendie	9		1001273897 Danger d'écrasement
4		1001213442 Levage et arrimage	10		1001276627 110 V et 230 V
5		1001260837 Fixation de la longe	11		1001276654 LED du chargeur
6		1001260845 Écrasement	12		1001277381 Abaissement manuel

13		1 001 277 713 Avertissement électrique			
14		1 001 282 129 Charge de la roue			
15		1 001 289 252 Verrouillage des roulettes			
16		1 001 289 390 Danger d'écrasement			
17		1 001 277 926 Logo FORTALIFT 550 E			







DECLARATION DE CONFORMITE CE

Fabricant: **Power Towers Ltd.**
 Adresse: **Unit 3 Leicester
 Distribution Park
 Sunningdale Rd.
 Leicester LE3 1UX**
 Contact: **Phillip Godding**
 Type de machine: **Plate-forme élévatrice mobile de personnel**
 Modèle: **Nano 35 (FORTALFT 550 E)**
 Numéro de série: **Test Nano 35**
 Organisme notifié: **SGS Fimko Ltd**
 Numéro d'identification: **0598**
 Adresse: **Takomotie 8
 00380 Helsinki
 Finland**
 Numéro d'attestation: **MD-273**
 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 : **Directive Machines**
 2006/42/EC

Signature: 
 Nom: **Phillip Godding**

Date: _____
 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.

Certific tion 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 certific tion UKCA publiées
 le 14 novembre 2022, ce qui permet à la machine d'être
 mise sur le marché britannique avec un marquage et une
 certific tion CE jusqu'au 31 décembre 2024.

Description	Travail effectué	Date



Fortal
ZI du Muckental
67140 BARR – France
Tél: +33 (0)3 88 58 53 53
Fax: +33 (0)3 88 58 53 54
info@ortal.fr
www.fortal.fr

1001289909

FORTALIFT 550 E | FRE | 10:23