



ZAPROJEKTOWANE DLA TWOJEGO BEZPIECZEŃSTWA

Notice d'installation et d'utilisation
MONTE-MATÉRIAUX W16

Notice d'origine

DRABEST Spółka z o.o.
Mników 281, 32-084 Morawica
tel. +48 (12) 280 54 94
fax. 280 90 40
e-mail: biuro@drabest.pl

www.drabest.pl

DÉCLARATION CE DE CONFORMITÉ CE

Au sens de la directive Machines 2006/42/CE, annexe II, 1. A

FABRICANT : DRABEST Sp. z o.o.
ADRESSE : 281, Mników, 32-084 Morawica, Poland

Déclare que la machine : MONTE-MATÉRIAUX

Type : W16

Répond aux exigences des directives européennes suivantes :

- directive machines 2006/42/CE
- directive CEM 2014/30/EU

Répond aux exigences des normes harmonisées suivantes :

Normes de type A

PN-EN ISO 12100

Sécurité des machines - Principes généraux de conception - Évaluation et réduction des risques

Normes de type B

PN-EN ISO 13849-1

Sécurité des machines – Éléments des systèmes de commande relatifs à la sécurité – Partie 1 : Principes généraux de conception.

PN-EN ISO 13850

Sécurité des machines. Arrêt d'urgence Principes de conception

PN-EN 60204-1

Sécurité des machines. Équipement électrique des machines Partie 1 : Exigences générales

PN-EN 953+A1

Sécurité des machines. Protections : Exigences générales pour la conception et la construction des protections fixes et mobiles

PN-EN 61310-3:2010

Sécurité des machines - Indication, marquage et commande - Partie 3 : Exigences relatives à l'emplacement et au fonctionnement des éléments de contrôle

PN-EN ISO 13857:2010

Sécurité des machines - Distances de sécurité empêchant les membres supérieurs et inférieurs d'atteindre les zones dangereuses

PN-EN ISO 14119:2014

Sécurité des machines - Dispositifs de verrouillage associés aux protections - Principes de conception et de choix

PN-EN 1005-1+A1:2010

Sécurité des machines - Capacités physiques des hommes - Partie 1 : Termes et définitions

PN-EN 1991-1-1:2011

Eurocode 9 - Conception des structures en aluminium - Partie 1-1 : Règles générales

lieu, date

signature

nom, prénom, fonction
du signataire

ANNÉE DE PRODUCTION :

NUMÉRO DE SÉRIE :

TABLE DES MATIÈRES :

1. Introduction	4
2. Données techniques	4
3. Liste des composants	5
4. Monte-matériaux électrique	8
5. Assemblage	12
6. Sécurité	17
7. Signification des pictogrammes	18
8. Liste des activités interdites à l'opérateur	18
9. Procédures en cas d'accident ou d'urgence	18
10. Démontage	18
11. Entretien, inspection et réparation	18
12. Stockage	22
13. Liste des pièces de rechange	22
14. Installation des pièces de rechange	24
15. Garantie	29

1. INTRODUCTION

Le monte-matériaux couvreur DRABEST est un produit polyvalent et fiable, particulièrement recommandé pour l'approvisionnement rapide de matériaux ou de panneaux photovoltaïques. La conception solide et stable augmente la sécurité, tandis que l'installation facile sans outil permet de gagner du temps et de réduire les coûts de main-d'oeuvre. Il est contrôlé par une télécommande câblée. Les cadres d'échelle légers, reliés par emboîtement et verrouillage à l'aide d'un raccord vissé, forment un système modulaire qui offre de nombreuses possibilités de configuration.

ATTENTION :

LISEZ ATTENTIVEMENT LE MANUEL D'INSTALLATION ET D'UTILISATION AVANT L'INSTALLATION ET LA MISE EN SERVICE DU PRODUIT ET RESPECTEZ TOUTES LES INSTRUCTIONS, EN PARTICULIER LES CONSIGNES DE SÉCURITÉ.

L'utilisateur du monte-matériaux est tenu de respecter strictement les règles de montage et d'utilisation de l'équipement, ainsi que les règles générales en matière de santé et de sécurité au travail liées au travail en hauteur. La notice doit toujours être disponible à l'endroit où le monte-matériaux est installé et utilisé par la suite. Les personnes qui installent ou utilisent le monte-matériaux doivent connaître la notice d'utilisation et être formées aux règles en matière de santé et de sécurité, applicables lors des travaux en hauteur. Le monte-matériaux doit être utilisé par au moins deux employés.

2. DONNÉES TECHNIQUES

Puissance du moteur	1050W
Tension d'alimentation	230V
Charge utile du monte-matériaux	do 125 kg
Hauteur maximale de matériaux à transporter	1200mm
Poids du monte-matériaux (de tous les composants)	95 kg
Bruit généré par la machine	< 70 dB
Longueur du câble	12 m
Diamètre du câble	4,5 mm
Charge de rupture	>1600 kg
Vitesse de levage	8 m/min.
Classe de protection du moteur	IP54 (*)

(*) – La classe de protection se compose de deux chiffres qui suivent l'abréviation IP. Le premier chiffre indique la classe de protection contre l'accès aux pièces à l'intérieur du boîtier et contre l'intrusion de corps solides étrangers.
[5 – Protection contre l'accès aux parties dangereuses. Protection contre la poussière]. Le deuxième chiffre indique la protection contre les effets de la pénétration de l'eau à l'appareil. C'est le paramètre qui détermine la résistance à l'eau de l'appareil.
[4 – Protection de l'appareil contre les projections d'eau de toutes directions].

2.1 PLAQUE SIGNALÉTIQUE

Le monte-matériaux est équipé d'une plaque signalétique fixée en permanence sur la plaque de montage de l'entraînement de l'équipement.

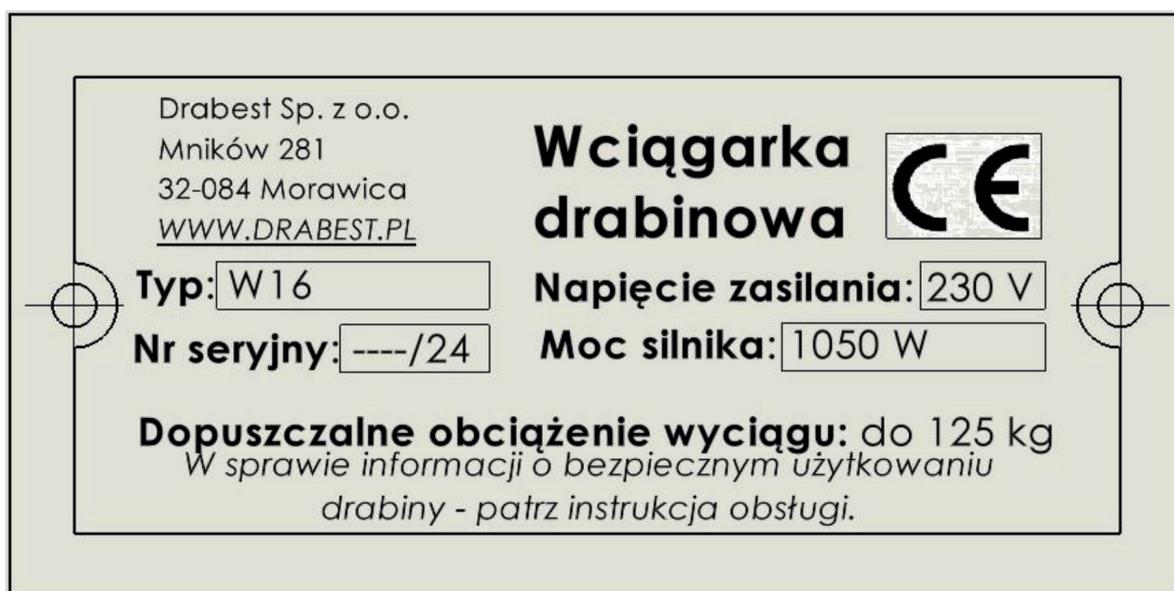


Fig. 1 Plaque signalétique avec exemple de description

3. LISTE DES COMPOSANTS

Le monte-matériaux est une structure rigide et soudée composée de longerons réalisés en profilé d'aluminium de 82x25 mm et d'échelons en profilé d'aluminium de 28x28. Fig. 2 Schéma du monte-matériaux

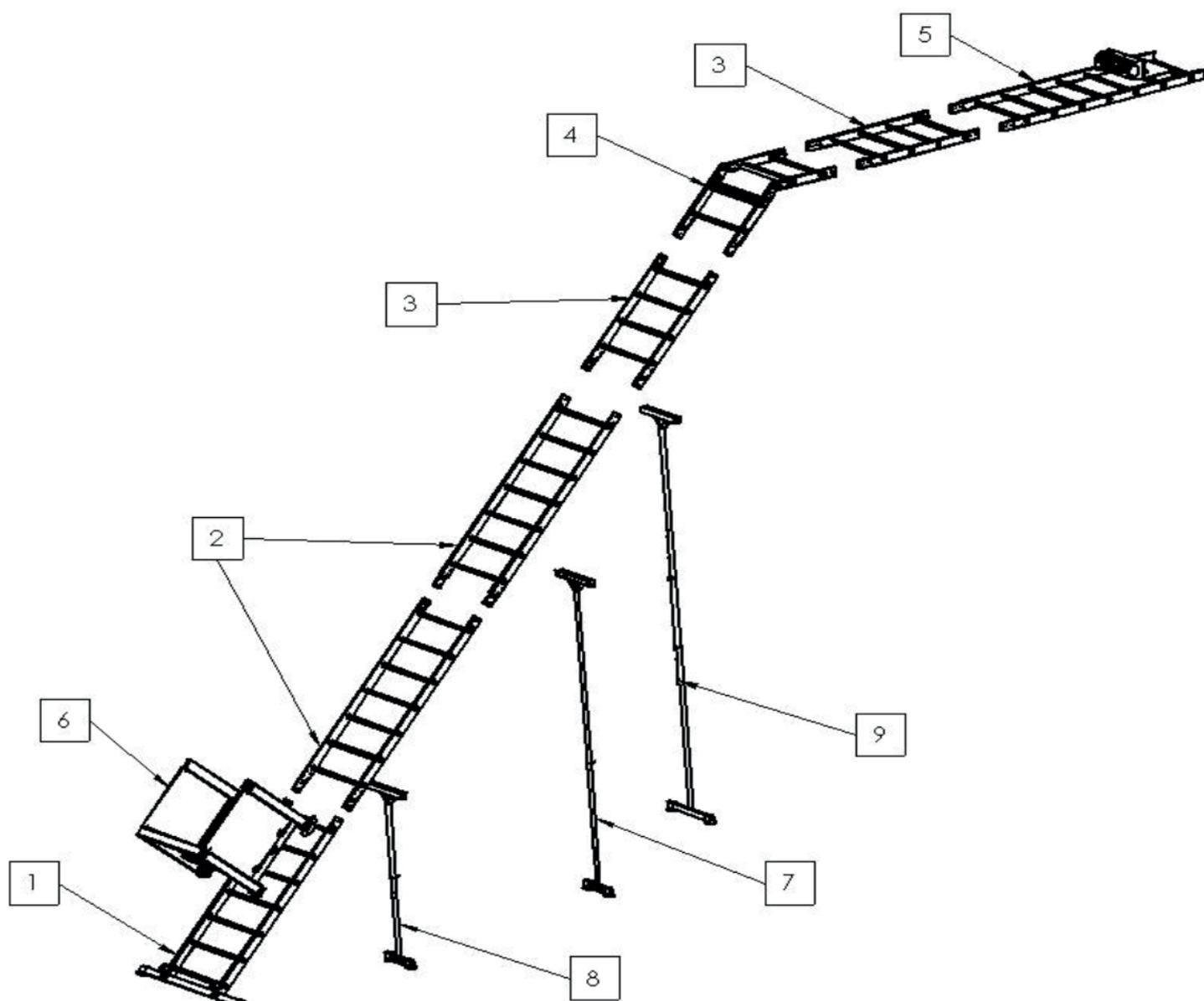
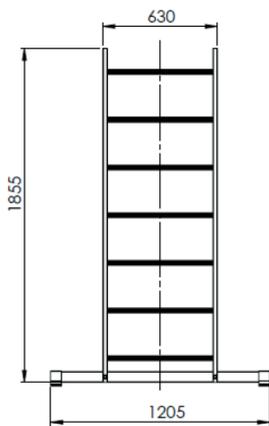
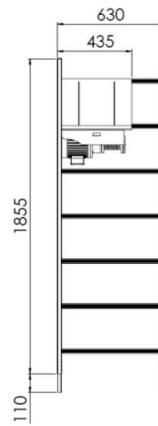


Fig. 2 Schéma du monte-matériaux.



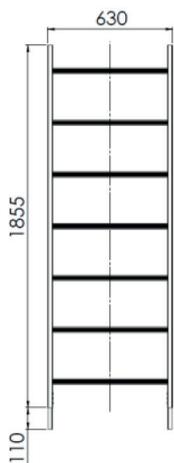
1) Cadre d'échelle avec stabilisateur (1 pièce)

Longueur de l'échelle – 1,85 [m]
 Longueur de l'échelle – 0,63 [m]
 Longueur du stabilisateur – 1,2 [m]
 Nombre d'échelons : 7



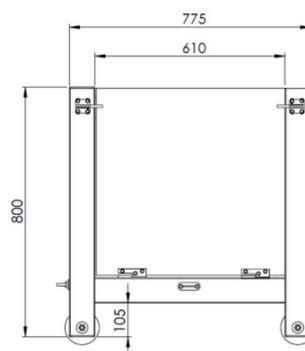
5) Cadre d'entraînement - 1,85 m (1 pièce)

Longueur de l'échelle – 1,85 [m]
 Longueur de l'échelle, y compris le connecteur – 1,96 [m]
 Largeur de l'échelle – 0,63 [m]
 Le cadre est équipé d'un treuil électrique de 230V AC et d'un élément pour la fixation au toit.



2) Cadre d'échelle – 1,85 m (3 pièces)

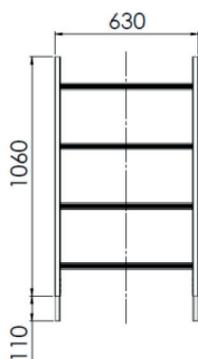
Longueur de l'échelle – 1,85 [m]
 Longueur de l'échelle, y compris le connecteur – 1,96 [m]
 Largeur de l'échelle – 0,63 [m]
 Nombre d'échelons : 7



6) Chariot de transport (*) (1 pièce)

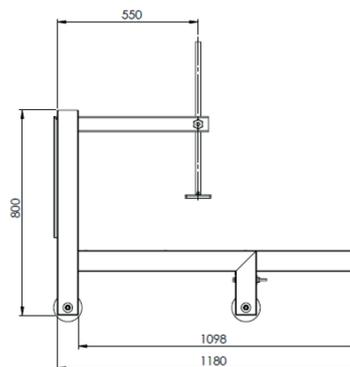
Hauteur – 0,8 [m]
 Largeur – 0,77 [m]
 Profondeur – 0,72 [m]

Fabriqué à partir d'un cadre en aluminium et recouvert d'un contreplaqué antidérapant et imperméable. Il est équipé de couvercles latéraux amovibles et de poignées qui permettent de sécuriser le transport avec une sangle.



3) Cadre d'échelle – 1,06 m (2 pièces)

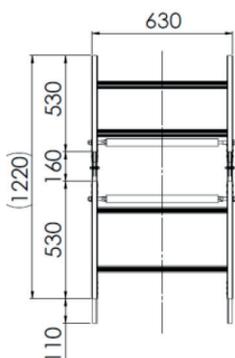
Longueur de l'échelle – 1,06 [m]
 Longueur de l'échelle, y compris le connecteur – 1,17 [m]
 Largeur de l'échelle – 0,63 [m]
 Nombre d'échelons : 4



6) Chariot de transport pour le transport de panneaux photovoltaïques (*) (1 pièce)

Hauteur – 0,8 [m]
 Largeur – 1,18 [m]
 Profondeur – 0,72 [m]

Fabriqué en aluminium et recouvert de contreplaqué imperméable et antidérapant, conçu pour transporter des panneaux. Il est doté d'une poignée spécialement adaptée.



4) Cadre à charnière - 1,2 m (1 pièce)

Ladder length – 1.2 [m]
 Longueur de l'échelle – 1,2 [m]
 Longueur de l'échelle, y compris le connecteur – 1,33 [m]
 Largeur de l'échelle – 0,63 [m]
 Le cadre est équipé d'éléments faisant office de charnière et de rouleaux de guidage pour faciliter le guidage du câble.



7) Support télescopique (1 pièce)

Hauteur maximale : 3,2 [m]

Fabriqué en tube d'aluminium – réglable en hauteur.



8) Support télescopique plus court (1 pièce)

Hauteur maximale : 1,8 [m]

Fabriqué en tube d'aluminium – réglable en hauteur.



9) Support télescopique haut (1 pièce)

Hauteur maximale : 4,5 [m]

Fabriqué en tube d'aluminium – réglable en hauteur.

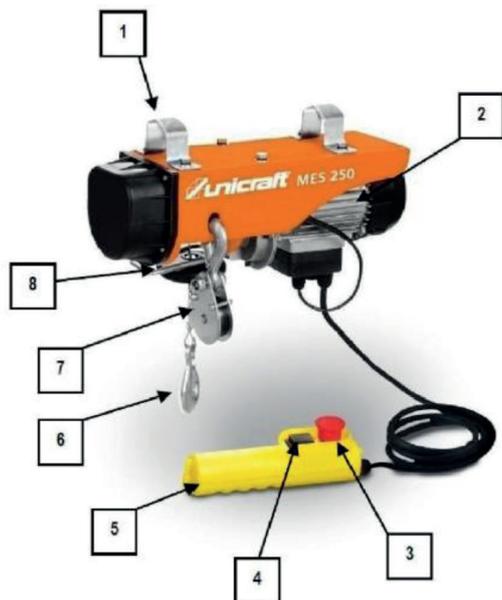
Tableau 1 Liste des éléments.

[*] Selon la version du monte-matériaux que vous avez, le chariot de votre choix est inclus.

4. PALAN ÉLECTRIQUE

En plus des éléments structurels du monte-matériaux, le long desquels les éléments sont tirés à l'aide d'un chariot de transport, il est également équipé d'un palan électrique.

DESCRIPTION DES COMPOSANTS DU PALAN



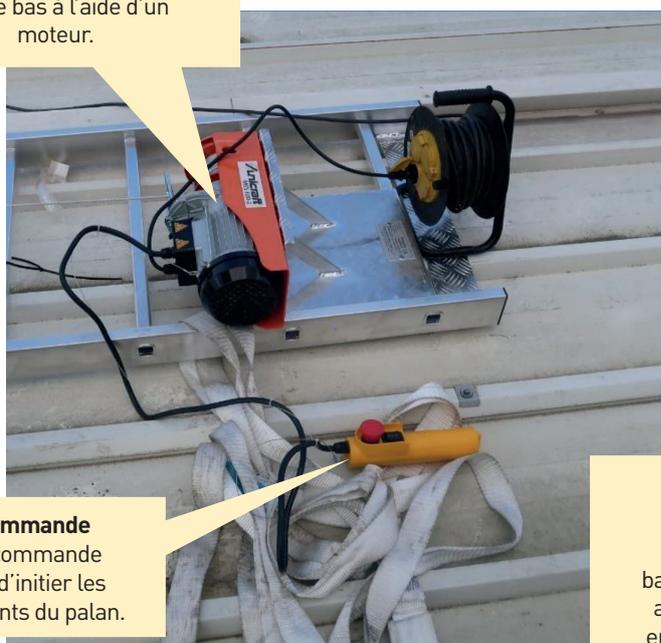
- 1 Sangles de serrage
- 2 Moteur électrique
- 3 Arrêt d'urgence
- 4 Interrupteur de commande (montée/descente)
- 5 Bande de contrôle
- 6 Crochet de charge
- 7 Poulie de renvoi
8. Le dispositif de sécurité

MES 600 DONNÉES TECHNIQUES

Disque de retour	OUI
Capacité de charge [kg]	125
Hauteur maximale de levage [m]	12
Vitesse de levage [m/min]	8
Tension réseau	230 V /50Hz
Puissance du moteur	1050 W
Groupe de propulsion	1Dm (M1)
Temps d'arrêt	S3-20% 10 min
Diamètre du câble	4,5 mm
Dimensions [mm] (L x l x H)	385 x 148 x 280
Poids	17,5 kg

Entraînement du palan

Le câble avec la charge est tiré vers le haut ou vers le bas à l'aide d'un moteur.



Bouton d'arrêt d'urgence.

Bouton permettant d'arrêter l'appareil en cas d'urgence.



Chariot HAUT

Le bouton permet de hisser le chariot monté sur le câble de levage vers le haut tout en maintenant le bouton enfoncé en continu.

Chariot BAS

Le bouton permet de baisser le chariot attaché au câble de levage tout en maintenant le bouton enfoncé en continu.

Télécommande

La télécommande permet d'initier les mouvements du palan.

EXIGENCES POUR LE PERSONNEL QUALIFICATIONS

L'éventail des tâches décrites dans cette notice impose différentes exigences quant aux qualifications des personnes chargées de leur exécution.

AVERTISSEMENT

Danger en cas de qualification insuffisante du personnel ! Les personnes insuffisamment qualifiées peuvent agir de manière irresponsable dans les zones où sont effectués les raccordements électriques, ce qui peut conduire à une évaluation erronée des risques et exposer elles-mêmes et les autres à un risque de blessures graves, voire mortelles. Tous les travaux doivent être effectués uniquement par des personnes qualifiées et formées. Les personnes insuffisamment qualifiées ne doivent pas s'approcher de la zone de travail.

Seules les personnes dont on peut attendre qu'elles effectuent le travail de manière fiable sont autorisées à effectuer ce travail. Les personnes dont la capacité de réaction est altérée, par exemple sous l'influence de drogues, d'alcool ou de médicaments, ne sont pas autorisées à travailler. Les qualifications des personnes requises pour effectuer des tâches individuelles sont définies plus loin dans cette notice d'utilisation :

Opérateur

L'opérateur a été informé par l'administrateur de l'étendue des tâches qui lui sont confiées et des dangers possibles en cas de comportement inapproprié. L'opérateur ne peut effectuer des tâches d'exploitation en fonctionnement normal que si cela est indiqué dans la présente notice d'utilisation et si l'administrateur lui confie expressément une telle tâche.

Travailleur qualifié

Un employé qualifié et formé, grâce à sa formation spécialisée, ses connaissances et son expérience ainsi qu'à sa connaissance des normes et réglementations en vigueur, peut effectuer le travail qui lui est confié et reconnaître et prévenir de manière autonome les éventuels dangers.

Fabricant

Les travaux spécifiés ne peuvent être effectués que par des employés qualifiés du fabricant. Les autres employés ne sont pas autorisés à effectuer ce travail. Contactez le service clientèle pour effectuer les travaux nécessaires.

• ÉQUIPEMENTS DE PROTECTION INDIVIDUELLE

Les équipements de protection individuelle (EPI) sont utilisés pour protéger les personnes contre les risques pour la santé et la sécurité pendant le travail. Les employés doivent porter des équipements de protection individuelle (EPI) lorsqu'ils effectuent les différentes tâches sur la machine, comme indiqué dans les différentes sections de cette notice.

La section suivante explique les équipements de protection individuelle :

- **Protection de la tête** : Le casque de sécurité industriel protège la tête contre les chutes d'objets et les chocs avec des objets fixes.
- **Lunettes de protection** : Elles sont utilisées pour protéger les yeux des pièces éjectées.
- **Gants de protection** : Ils protègent les mains contre les arêtes tranchantes et contre les abrasions, les éraflures ou les blessures plus profondes.
- **Chaussures de sécurité** : Elles protègent les pieds contre l'écrasement, la chute de pièces et le glissement sur un sol glissant.
- **Vêtements de travail** : Les vêtements de travail sont ajustés, sans parties saillantes, avec une faible résistance à la déchirure.
- **Gilet réfléchissant** : Il est utilisé pour localiser facilement un employé et avertir les personnes présentes de la présence dans la zone de danger.

• PROTECTIONS

Bouton d'arrêt d'urgence.

Nous l'utilisons en cas de risque d'accident immédiatement après avoir constaté un dysfonctionnement de l'appareil. Lorsque le bouton d'arrêt d'urgence est actionné, le palan électrique à câble est mis hors tension. Pour déverrouiller, tourner le bouton dans le sens de la flèche (sens des aiguilles d'une montre). Avant de redémarrer l'appareil, assurez-vous qu'il est opérationnel et ne constitue pas de menace pour son fonctionnement en toute sécurité.

Interrupteur de commande

Un interrupteur monostable haut-bas est utilisé qui initie le mouvement du câble tout en maintenant le bouton enfoncé en continu.

Protection du moteur contre la surcharge

Le palan électrique n'est pas conçu pour fonctionner en continu. Si le temps de fonctionnement prévu est dépassé, le moteur surchauffe et le palan électrique s'arrête. Une fois le moteur suffisamment refroidi, il redevient automatiquement opérationnel.

Interrupteur de fin de course

Le palan électrique est équipé d'un mécanisme de fin de course supérieur. Lorsque le tampon du crochet de charge touche le haut de l'interrupteur de fin de course, le circuit électrique est interrompu et le palan électrique s'arrête immédiatement.

• SIGNES DE SÉCURITÉ SUR LE PALAN ÉLECTRIQUE

La signalisation de sécurité est affichée sur le palan électrique. Les panneaux de sécurité placés sur le palan électrique ne doivent pas être retirés. Les panneaux de sécurité endommagés ou manquants peuvent entraîner des actions incorrectes, des blessures corporelles et des dommages matériels. Ils doivent être remplacés immédiatement par des nouveaux. Si les panneaux de sécurité ne sont pas visibles et compréhensibles au premier coup d'oeil, le palan électrique doit être mis hors service jusqu'à ce que de nouveaux panneaux de sécurité soient placés.

• RÈGLES GÉNÉRALES DE SÉCURITÉ

INDICATION

Les réglementations du pays d'utilisation (dans la version en vigueur) doivent être respectées à tout moment. Les opérations d'équipement, de réglage, d'entretien et d'inspection ne peuvent être effectuées que sur des appareils hors tension et par du personnel qualifié. Les modifications non autorisées et les changements incompatibles avec les conditions de sécurité ne sont pas autorisés.

Le personnel d'exploitation doit toujours respecter la charge maximale. de 125 kg.

Il est interdit aux personnes de se tenir directement sous la charge déplacée, car des objets non fixés peuvent tomber à tout moment !

Il est également absolument interdit de :

- Transporter des personnes avec le monte-matériaux
- Monter sur les appareils de levage de charges
- Utiliser le palan sans le chariot
- Placer l'appareil sur une surface instable et inégale
- Fonctionner l'appareil en cas de pluie ou de vent supérieur à 12 m/s .

• CONSEILS DE SÉCURITÉ POUR LES EMPLOYÉS D'EXPLOITATION

S'abstenir de toute opération compromettant la sécurité du monte-matériaux. L'opérateur doit s'assurer que des personnes non autorisées ne travaillent pas sur le monte-matériaux (par exemple lors du démarrage de l'équipement avant son utilisation autorisée).

L'utilisateur est tenu d'inspecter le monte-matériaux au moins une fois avant l'utilisation (tous les jours) pour vérifier qu'il ne présente pas de dommages visibles et de signaler immédiatement tout changement (y compris le comportement opérationnel) affectant la sécurité.

L'opérateur doit veiller à ce que le monte-matériaux ne soit utilisé que dans un parfait état. Les opérateurs (en bas et en haut) et les travailleurs supplémentaires qui chargent et déchargent le chariot doivent porter des vêtements de protection. En principe, aucun dispositif de sécurité ne doit être démonté ou mis hors service (risque d'écrasement grave et de perte de vie). S'il est nécessaire de retirer des dispositifs de sécurité pour l'installation, la réparation ou l'entretien de l'équipement, les dispositifs de sécurité doivent être réinstallés immédiatement après la fin des travaux d'entretien ou de réparation. L'opérateur ne doit pas se trouver dans une zone délimitée couvrant un rayon d'environ 2 m autour du monte-matériaux pendant que les matériaux sont transportés vers le haut ou que le chariot est descendu.

• UTILISATION PRÉVUE

Le monte-matériaux est utilisé pour lever, descendre et déplacer des charges d'une **masse totale allant jusqu'à 125kg** placées sur un chariot attaché à un câble de levage électrique. **La charge est tirée vers le haut d'une échelle qui crée une voie pour le chariot en mouvement.** Le monte-matériaux ne doit pas être utilisé comme support ou comme substitut au support de poids. L'utilisation prévue comprend également le respect de toutes les informations fournies dans cette notice. Toute autre utilisation ou toute utilisation qui s'écarte de l'utilisation prévue est considérée comme inappropriée. **Les réclamations de quelque nature que ce soit pour des dommages causés par une mauvaise utilisation du monte-matériaux sont exclues.**

• MAUVAISE UTILISATION PRÉVISIBLE :

Lors de l'utilisation d'un monte-matériaux équipé d'un palan électrique comme prévu, une utilisation incorrecte pouvant conduire à des situations dangereuses mettant en danger la santé et la vie n'est pas possible.

Utilisations inappropriées :

- Transport des marchandises pesant plus de 125 kg.
- Fonctionnement du treuil sous la pluie.
- Fonctionnement du treuil par vent supérieur à 12 m/s.
- Fonctionnement par un seul opérateur.
- Déplacement de personnes ou d'animaux à l'aide du treuil.
- Utilisation de la structure du treuil par des personnes comme échelle (escalade de la structure).
- Utilisation du treuil sur un sol irrégulier et non pavé.
- Utilisation du treuil sous un angle inapproprié.
- Transport de marchandises sans l'utilisation du chariot, directement sur le crochet du câble.
- Transport des panneaux photovoltaïques sur un chariot dédié, non sécurisé par un pied de fixation.

• RISQUES RÉSIDUELS

Même si toutes les règles de sécurité sont respectées lors de l'utilisation du monte-matériaux, les risques résiduels suivants peuvent survenir. Toutes les personnes travaillant avec le monte-matériaux doivent être informées des risques résiduels et suivre les instructions qui les minimisent afin que les risques résiduels n'entraînent pas d'accidents ou de dommages :

- Pendant le fonctionnement, il existe un risque d'écrasement des membres supérieurs et inférieurs, par exemple lorsque le chariot roule sur un membre ou que le membre est coincé dans le tambour du câble.
- Il peut être nécessaire de démonter les dispositifs de sécurité pendant les travaux de réglage et d'équipement sur le site d'installation. Cela peut entraîner différents risques et dangers dont chaque opérateur doit être conscient, par exemple le remplacement d'un câble de levage en acier usé peut présenter un risque de blessure aux membres supérieurs.

• EMBALLAGE

Tous les matériaux d'emballage et les matériaux d'emballage durables utilisés sont recyclables et doivent en principe être réutilisés.

- Remettre les éléments d'emballage en carton à un centre de traitement des déchets de papier.
- Les films sont en polyéthylène (PE), les coussins sont en polystyrène (PS). Ces substances sont acheminées vers un centre de recyclage ou vers une entreprise d'élimination des déchets appropriée.

Stockage

Protégez le palan électrique et placez-le dans un environnement sec. Ne rien placer sur le palan électrique. La température de stockage et de transport est de - 25°C à +55°C.

Conseil utile ! Protégez le palan électrique de l'humidité.

• INSTALLATION

Instructions de montage et de connexion :

Retirez le palan électrique de son emballage et enlevez tous les films de protection. Veillez à ne pas installer ou utiliser le monte-matériaux dans un environnement humide ou mouillé.

• AVERTISSEMENTS AVANT LE MONTAGE :

- Ne connectez pas le palan électrique sur le secteur avant d'avoir procédé au montage du monte-matériaux.
- Avant d'installer la structure du treuil, il faut s'assurer que le sol est durci, nivelé, stable et permet une installation en sécurité de la structure.
- Avant d'installer la structure du treuil, assurez-vous que la structure du toit supportera la charge du treuil et permettra de le positionner et de l'ancrer en toute sécurité.

• RACCORDEMENT ÉLECTRIQUE - AVERTISSEMENTS RELATIFS AU RACCORDEMENT : DANGER !

Risque de mort dû au courant électrique.

- Il existe un danger imminent d'électrocution en cas de contact avec des pièces sous tension.
- Seul un électricien qualifié peut effectuer des travaux sur le système électrique.
- Tenez toujours le cordon d'alimentation du palan électrique par la fiche, jamais par le cordon.



Portez des gants de protection !



Porter des vêtements de travail protecteurs !

• INSTRUCTIONS DE CONNEXION :

1. Installez la structure du monte-matériaux sur une surface durcie.
2. Assurez-vous que l'interrupteur est éteint lors de la connexion au secteur.
3. Branchez le câble secteur au réseau électrique.
4. Utilisez l'interrupteur de commande pour vérifier et tester les fonctions du palan électrique dont le monte-matériaux est équipé.

AVANT LA PREMIÈRE MISE EN SERVICE

La mise en service du monte-matériaux ne doit être effectuée que par des spécialistes qualifiés.

Étape 1 Vérifier tous les câbles et toutes les prises.

Étape 2 Inspectez le palan électrique pour détecter tout dommage.

Étape 3 Vérifier toutes les fonctions du palan électrique. Vérifier le fonctionnement de l'interrupteur.

• UTILISATION

DANGER !

La chute de charges peut entraîner des blessures graves, voire la mort.

- Ne jamais se déplacer, rester ou travailler sous des charges suspendues.
- Des points de verrouillage incorrects peuvent bloquer une charge qui risque de tomber. Placez uniquement le crochet de charge du palan électrique à l'endroit approprié sur le châssis du chariot, c'est-à-dire le crochet du chariot de transport.
- Déplacez les charges uniquement sous surveillance.
- Les charges suspendues ne doivent pas être exposées au vent ou aux courants d'air.
- Ne soulevez jamais de charges à l'aide d'un monte-matériaux dont les composants pourraient être endommagés ou mal connectés.
- N'utilisez jamais un palan électrique endommagé car cela pourrait provoquer un choc électrique.
- En aucun cas une charge soulevée par le monte-matériaux ne doit être laissée sans surveillance.
- Lors du levage et de la descente d'une charge, assurez-vous que l'opérateur en dessous reste toujours hors de portée de la charge dans un rayon de 2 m.
- En quittant le poste de travail, la charge ainsi que le chariot doivent être laissés dans la position de repos du chariot, c'est-à-dire la position dans laquelle le chariot est complètement abaissé et repose sur les tampons inférieurs. L'appareil doit alors être débranché de la source d'alimentation électrique.
- Pendant l'arrêt du treuil, le chariot de transport doit toujours être en position basse, ses roues reposant sur les tampons.
- La zone de travail doit être sèche, protégée contre les incendies et les explosions et exempte de substances corrosives ou toxiques.
- Contrôle de l'usure des câbles de chargement - les entraînements par câble sont soumis à un entretien et une surveillance réguliers. Si des dommages sont constatés, le câble doit être remplacé immédiatement.

DÉMARRAGE D'ESSAI

Avant de commencer l'exploitation, effectuez un démarrage d'essai comprenant la vérification de toutes les fonctions sans charge. Vérifiez en particulier les fonctions de limitation de montée et de descente (interrupteur de position haute).

• LEVAGE DE CHARGES

ATTENTION !

Avant de commencer l'opération, vérifiez que le câble est correctement enroulé sur la bobine et que la section minimale du câble est respectée. Il doit rester au moins 3 tours du câble sur l'enrouleur pour éviter d'endommager le point de connexion du câble. Pendant le fonctionnement, ne touchez pas les interrupteurs de fin de course.

ÉTAPES POUR LEVER LA CHARGE :

Étape 1 Inspectez le câble, les fils électriques et les prises.

Étape 2 Inspectez le câble pour détecter tout dommage, s'il est endommagé, réparez-le ou jetez-le (remplacez-le).

Étape 3 Vérifier le poids de la charge à soulever par rapport à la capacité de charge maximale.

Étape 4 Accrochez le crochet de levage du palan électrique au point de fixation du chariot de transport et vérifiez que le verrouillage du crochet fonctionne.

• CONSEIL !

- N'enroulez pas la corde de chargement autour de la charge.
- Ne tordez pas le câble de chargement.
- Vérifiez la position du centre de gravité de la charge par rapport au chariot et la stabilité de la fixation des objets transportés pour éviter que la charge ne se déplace ou ne glisse.
- La pointe du crochet ne peut pas être déclipée.
- Fermez le verrou du crochet.
- Le centre de suspension (fixation du chariot) doit s'insérer librement dans la base du crochet.

Étape 5 Réglez l'interrupteur de commande sur la position « LEVAGE » et déplacez le câble de levage vers le haut juste assez pour le tendre.

Étape 6 Levez ensuite la charge à la hauteur souhaitée.

Étape 7 Levez la charge vers le haut calmement et uniformément.

DANGER !

DANGER DE MORT EN RAISON DE SURCHARGE

Le monte-matériaux avec un palan électrique ne doit être monté que sur des structures qui peuvent supporter le poids de la charge ainsi que le poids du chariot. Si la charge autorisée est dépassée, le palan électrique à câble peut tomber en panne et la charge peut tomber.

Ne soulevez que des charges qui ne dépassent pas la charge autorisée.

ATTENTION ! Avant de commencer une opération de levage, vérifiez soigneusement le poids de la charge à soulever - max 125 kg !

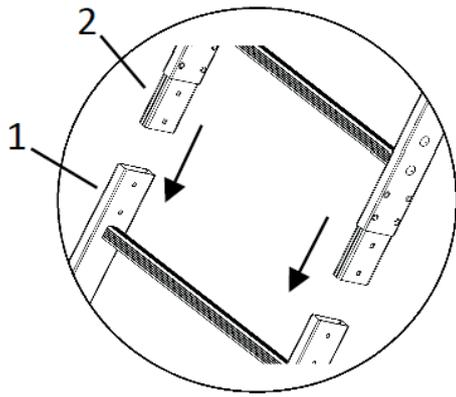
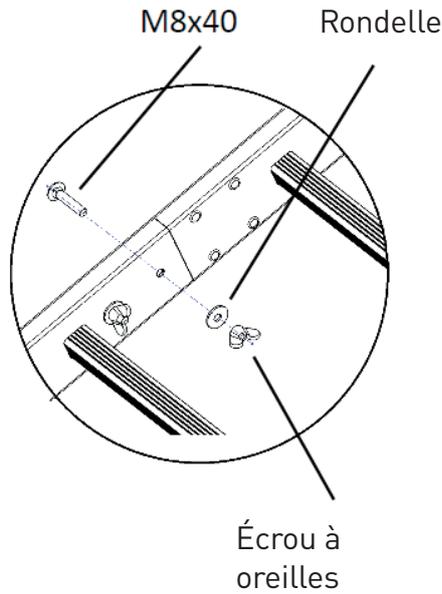
AVERTISSEMENTS SUPPLÉMENTAIRES :

- Ne transportez pas de personnes ni d'animaux.
- Les enfants et autres personnes présentes ne doivent pas s'approcher de la zone de travail.
- Ne touchez en aucun cas le câble lorsque le palan à câble est en fonctionnement.
- Les charges ne doivent être soulevées que sur un chariot prévu à cet effet, tiré sur une échelle à l'aide d'un câble.
- Les charges fixes ou bloquées ne doivent pas être déplacées à l'aide du palan électrique.
- Évitez un nombre excessif de démarrages (envoi d'impulsions fréquentes au moteur).

5. INSTALLATION

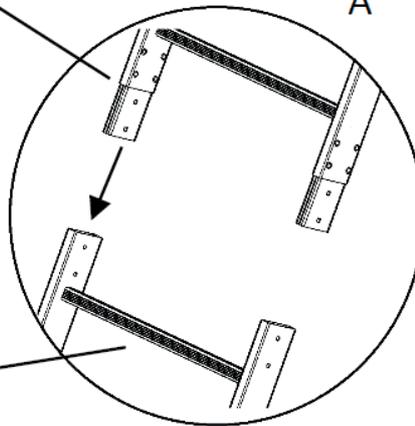
REMARQUE :

L'installation doit toujours être effectuée par au moins 2 personnes.

1A**1B**

Reliez le cadre d'échelle avec stabilisateur (1) à un autre cadre d'échelle de 1,85 m (2) en glissant dans le cadre (1) les connecteurs en acier qui dépassent du cadre (2), et vissez-les ensemble à l'aide de vis de blocage M8x40 et d'écrous à oreilles M8.

(2)/(3)



A

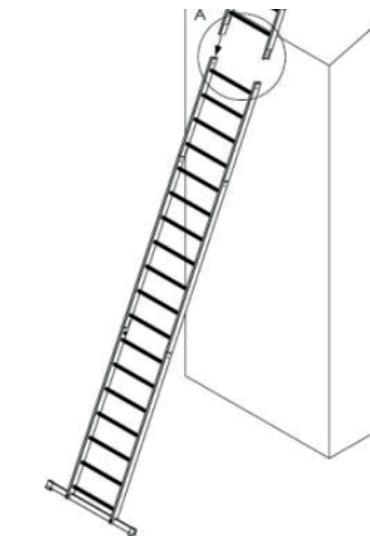
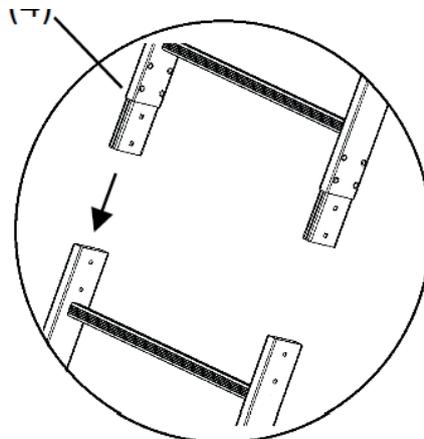
(1)+(2)

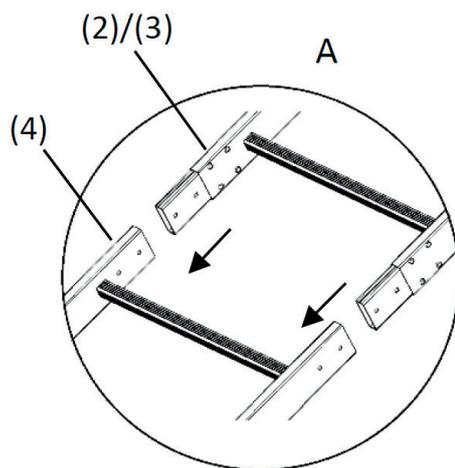
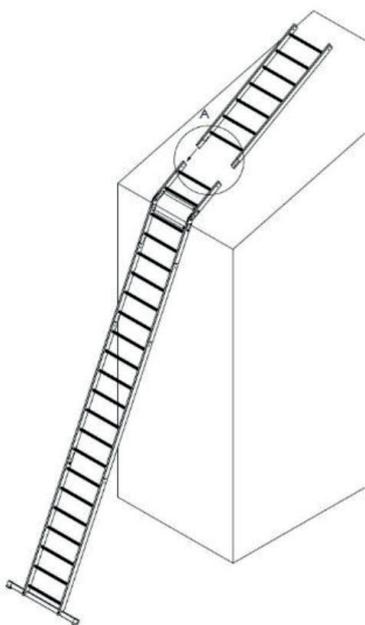
2

Reliez les cadres du montematériaux suivants de 1,85 m (2) ou de 1,06 m (3), en les connectant aux autres composants, comme indiqué au point 1 des instructions d'installation, selon les besoins. (*) Ne pas dépasser les dimensions du montematériaux assemblé (voir figure 2 ci-dessous).

**3**

À la hauteur de l'extrémité du mur du bâtiment, là où commence la structure du toit, installez le cadre à charnière (4), en le reliant aux autres composants, comme indiqué au point 1 des instructions de montage. (*) Les points de montage 1 à 3 doivent être effectués sur une surface plane et dure, puis l'échelle doit être placée contre le mur.

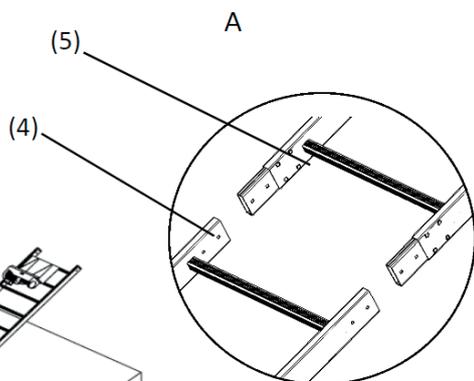
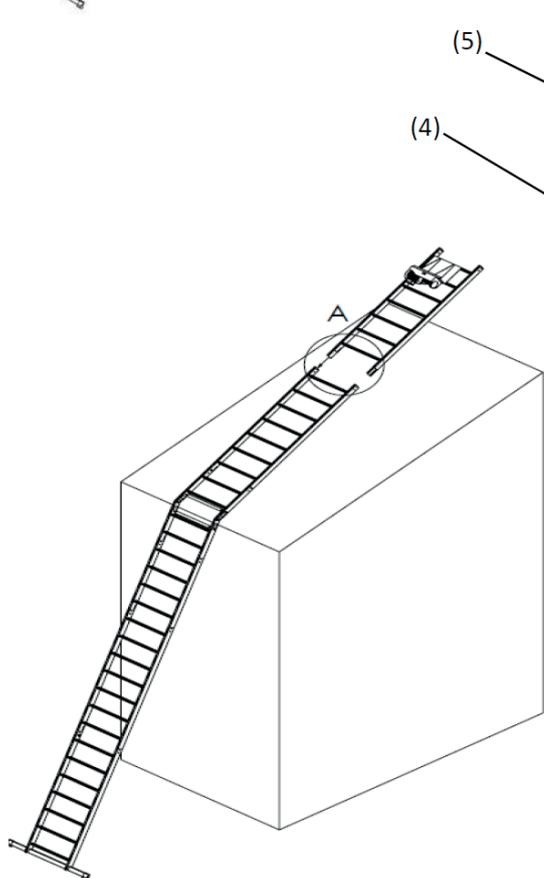




4

Reliez les cadres du montemateriaux suivants de 1,85 m (2) ou de 1,06 m (3), en les connectant aux autres composants, comme indiqué au point 1 des instructions d'installation, selon les besoins.

(*) Ne pas dépasser les dimensions du monte-materiaux assemblé (voir figure 2 ci-dessous).



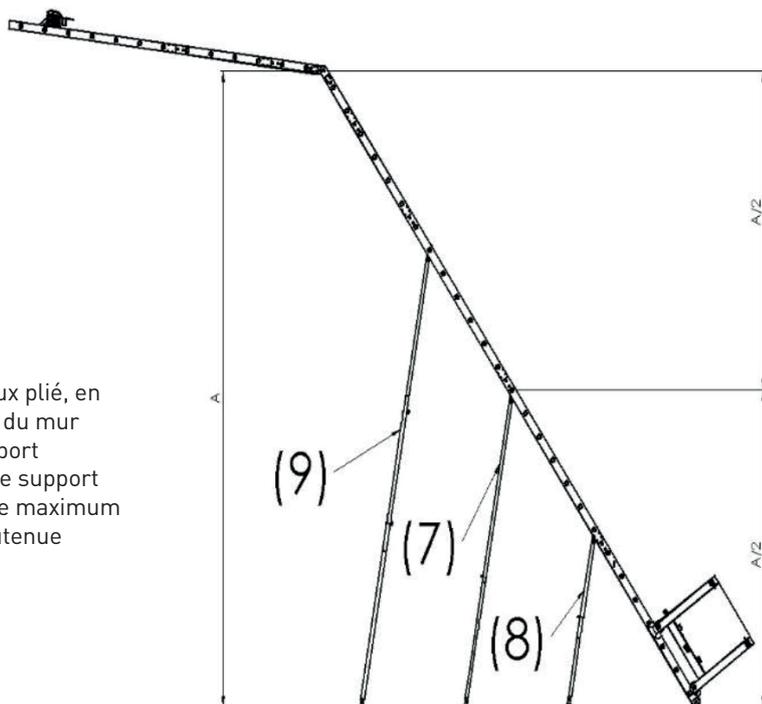
5

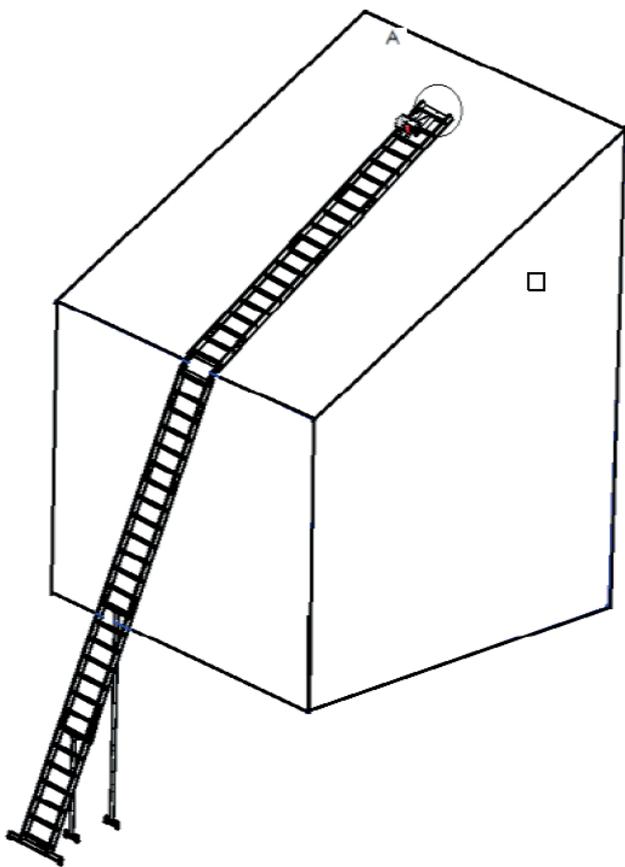
En dernier, installez le cadre d'entraînement (5), qui doit être relié aux autres composants comme indiqué au point 1 des instructions de montage.

(*). La partie du toit comprenant le cadre d'entraînement est installée en fonction du type d'inclinaison du toit. Si la pente est supérieure à 15°, il faut le monter au sol et le transporter jusqu'au toit à l'aide d'un câble, en prenant toutes les précautions nécessaires. La partie du cadre montée sur le toit doit être fixée pour éviter qu'elle ne glisse vers le bas.

6

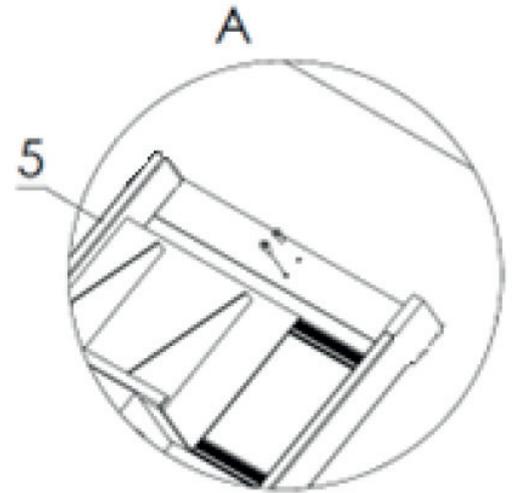
Au milieu de la longueur du monte-materiaux plié, en comptant du niveau « 0 » jusqu'à la hauteur du mur auquel l'appareil est fixé, positionnez le support télescopique réglable (7). Placez le deuxième support (8) entre les segments (1) et (2). Si le nombre maximum de cadres est déployé, l'échelle doit être soutenue par un autre support télescopique (9)





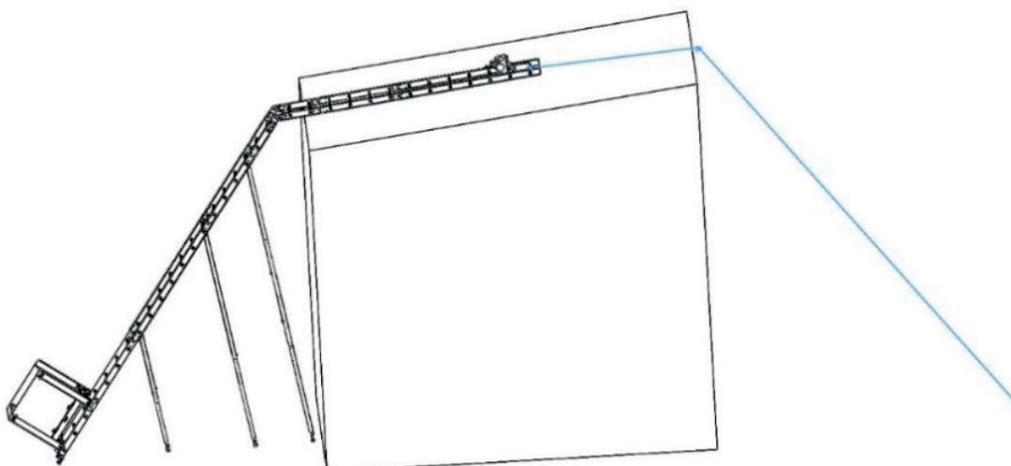
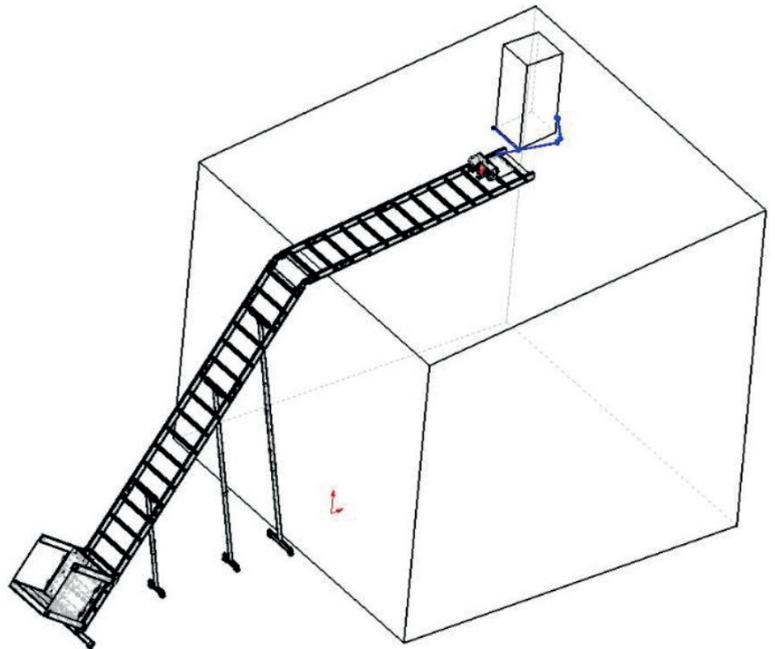
7A

Le cadre d'entraînement (5) doit être solidement fixé à la structure du toit (la charpente). L'élément permettant cette opération est installé de manière permanente dans le châssis de l'entraînement. Utilisez-le pour visser ou ancrer le cadre d'entraînement à la surface à l'aide de 2 vis à bois 6x50 mm. La solution ci-dessus est possible lorsqu'il n'y a pas de couverture de toit et que la connexion est faite directement à la structure en treillis du toit.



7B

Si l'appareil ne peut pas être ancré au toit et qu'il comporte des éléments permanents, par exemple un conduit de cheminée ; il faut accrocher le câble ou la sangle de montage sur un tel élément.

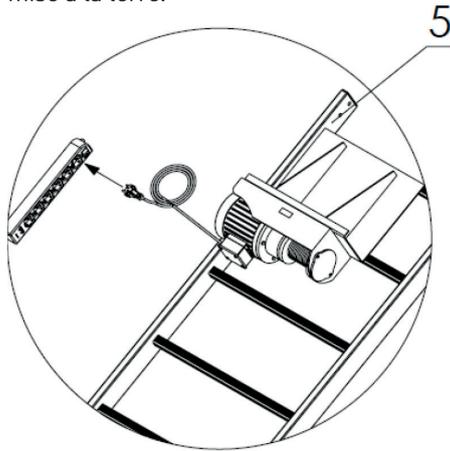


7C

S'il n'y a pas d'éléments de construction du toit sur lesquels le treuil peut être ancré, un câble ou un ruban de montage doit être jeté sur le toit et ancré dans le sol du côté opposé à l'aide de fixations appropriées pour l'installation en fonction du type de sol.

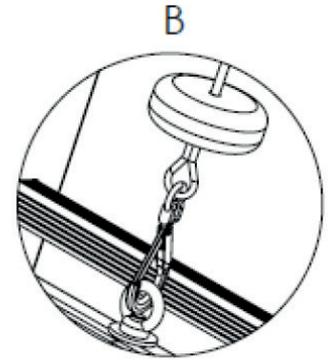
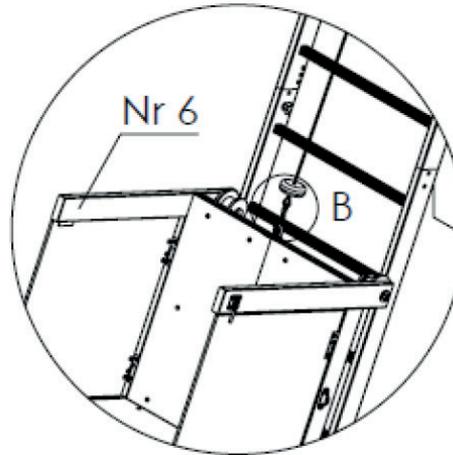
8

Une fois le monte-matériaux assemblé, connectez le treuil à câble électrique à la source d'alimentation. Le branchement électrique n'est autorisé que sur une rallonge mise à la terre.



9

À l'aide du treuil électrique, descendez le câble avec le crochet jusqu'au début du monte-matériaux. Placez ensuite le chariot de transport (6) sur le treuil et connectez-le au crochet du câble du treuil.



Note :

La section de toit du treuil ne peut pas fonctionner sur une surface complètement plate. Dans un tel cas, une sous-structure doit être utilisée pour créer une inclinaison appropriée (voir Fig. 3) ; il est de la responsabilité du client.

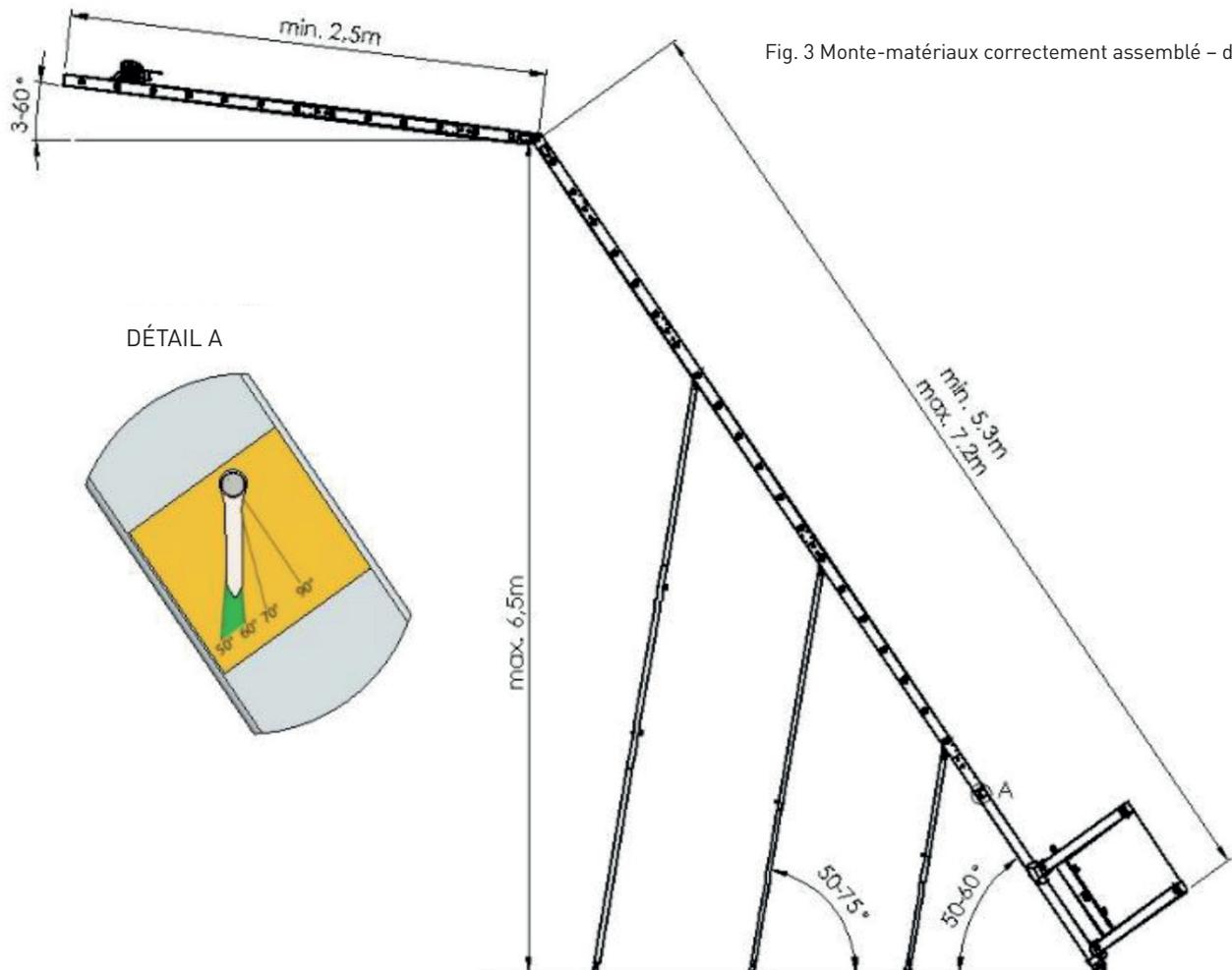


Fig. 3 Monte-matériaux correctement assemblé – dimensions.

6. SÉCURITÉ

1. L'opérateur du monte-matériaux est tenu de se familiariser avec la notice d'utilisation et de suivre toutes les informations et avertissements qu'elle contient. Les personnes utilisant l'appareil doivent être correctement formées aux réglementations de santé et de sécurité relatives au travail en hauteur applicables dans un pays donné.

2. Nous assemblons le treuil uniquement à partir de composants d'origine et non endommagés du système de monte-matériaux de la société « Drabest ». Avant toute utilisation, vérifiez que tous les composants ont été correctement installés.

3. L'installation du monte-matériaux doit être conforme au manuel d'installation ; dans le cas de l'installation d'autres constructions basées sur des éléments de ce système, il convient de consulter le fabricant, qui effectuera des calculs appropriés et donnera son consentement à cette installation.

4. L'installation et l'utilisation du monte-matériaux ne peuvent se faire que sur un sol plat, nivelé et correctement durci.

5. Il est essentiel d'utiliser les supports d'échelle conformément aux instructions d'installation (point 6).

6. Il est interdit de travailler dans certaines conditions atmosphériques en raison de la présence de composants sous tension. L'APPAREIL NE DOIT PAS ÊTRE UTILISÉ SOUS LA PLUIE. En cas de précipitations, le moteur doit être couvert, par exemple avec un film, et déconnecté de l'alimentation électrique - afin de protéger les employés contre les chocs électriques.

7. Interdiction de travailler dans certaines conditions météorologiques. LA MACHINE NE PEUT PAS FONCTIONNER EN CAS DE VENT FORT dépassant 12 m/s. Risque de chute de la construction. Dans de telles conditions, le travail doit être interrompu et le cadre de la paroi de l'échelle doit être ancré au sol à l'aide de sangles ou de cordes.

8. Il est interdit de monter sur le toit en utilisant la structure du monte-matériaux.

9. Si le chariot de transport est bloqué pendant le fonctionnement, il est interdit de monter sur le châssis de l'appareil. Une échelle autoportante d'une hauteur suffisante doit être utilisée pour déverrouiller le chariot.

10. Chaque monte-matériaux doit être muni d'une fiche d'inspection et d'entretien. Des inspections périodiques doivent être effectuées au moins tous les six mois et après tout accident impliquant l'appareil (voir Journal d'exploitation).

11. Les cadres d'échelle doivent être connectés avec beaucoup de précision, en insérant les connecteurs en acier qui en dépassent, dans le cadre successif du monte-matériaux à assembler et en les boulonnant à l'aide de boulons en acier (fournis avec le monte-matériaux).

12. Le monte-matériaux doit être déplacé lentement le long du bord du toit et avec précaution pour éviter la déconnexion ou le desserrage des composants individuels du monte-matériaux. Lors de l'installation et du déplacement du monte-matériaux sur le toit, deux personnes doivent être présentes et deux autres personnes doivent aider dans la partie inférieure du monte-matériaux. Lors de cette opération, le châssis du treuil doit être protégé contre tout glissement hors du toit au moyen d'une corde attachée aux éléments fixes du toit.

13. Il est interdit de tirer monte-matériaux à l'aide de cordes ou de dispositifs mécaniques.

14. Une fois le monte-matériaux placé dans son nouvel emplacement, il convient de le mettre à niveau et de vérifier si tous les raccords présents dans l'appareil sont corrects. En cas d'arrêt prolongé, il est recommandé d'ancrer l'appareil au sol en bas.

15. Aucun autre appareil de levage ne peut être utilisé sur le monte-matériaux, à l'exception de ceux qui ont été installés par le fabricant.

16. Le monte-matériaux doit être positionné à un angle de 50 à 60 degrés par rapport au mur du bâtiment auquel il est fixé.

17. Il est interdit de relier le monte-matériaux à d'autres installations similaires au moyen de planches et de passerelles.

18. Lorsque le monte-matériaux est en service, personne n'est autorisé à se trouver ou à passer en dessous. Pour cela, la zone doit être clôturée sous forme de bornes avec une chaîne ou un ruban et le pictogramme « PASSAGE INTERDIT » (Pictogramme 1 - point 6 - Signification des pictogrammes). Seul l'opérateur de la machine doit être présent dans un rayon de 2 m du monte-matériaux pendant son fonctionnement, mais uniquement pendant la durée du chargement.

19. Le monte-matériaux doit être utilisé par deux opérateurs. Un des opérateurs doit se trouver en haut, à un endroit où la charge en mouvement peut être observée en toute sécurité. Il déclenche le mouvement de levage du chariot avec la charge. Le deuxième opérateur est chargé du chargement des matériaux dans la partie inférieure. Une fois que les matériaux ont été placés dans le chariot, ils doivent être déplacés vers une zone sûre située à moins de 2 m du monte-matériaux. Il est de la responsabilité des opérateurs de surveiller la zone de travail de la machine afin d'empêcher les personnes non autorisées de pénétrer dans la zone de travail du monte-matériaux pendant les travaux de transport.

20. Les opérateurs doivent respecter toutes les réglementations en matière de santé et de sécurité et porter des vêtements de sécurité, un gilet réfléchissant, un casque de sécurité et des chaussures appropriées (voir pages 12 et 13).

21. La communication entre les opérateurs doit être verbale, avec des ordres clairs : « démarrage », « arrêt », « attention ». Dans les situations où les opérateurs ne peuvent pas s'entendre et lorsqu'il n'y a pas de contact visuel direct entre eux, il convient d'utiliser la communication radio.

22. Ne soulevez que des charges qui ne dépassent pas la charge autorisée. La répartition de la charge sur le chariot doit être uniforme et ne pas provoquer d'instabilité. Ne transportez pas de marchandises non sécurisées qui pourraient bouger pendant le transport.

23. Ne pas mettre les mains sur les guides du monte-matériaux sur lesquels le chariot de transport se déplace.

24. Les panneaux photovoltaïques transportés sur un chariot sans ridelles doivent toujours être positionnés symétriquement et fixés à l'aide d'une pince pour chariot.

ATTENTION ! Vérifiez soigneusement le poids de la charge à soulever avant de commencer l'opération de levage - max 125 kg!. IL EST STRICTEMENT INTERDIT DE SE TENIR À PROXIMITÉ DE L'ÉCHELLE ET DU TREUIL PENDANT LE LEVAGE OU LA DESCENTE DES CHARGES !

ATTENTION :

Dans la mesure où elles ne sont pas couvertes par ce manuel, l'installation et l'utilisation du monte-matériaux Drabest sont soumises aux exigences générales de fonctionnement et aux règles de santé et de sécurité applicables aux travaux de construction, d'installation et de démolition et aux travaux en hauteur spécifiés dans la réglementation actuellement en vigueur en Pologne : Lois, normes, règlements, etc. Leur connaissance est obligatoire.

7. SIGNIFICATION DES PICTOGRAMMES

	INTERDICTION DE PASSAGE		ATTENTION : OBJETS SUSPENDUS
	LIRE LA NOTICE		ATTENTION : RISQUE D'ÉCRASEMENT
	UTILISER UNE PROTECTION DE LA TÊTE		NE PAS FRANCHIR LA LIGNE DE DESCENTE DU CHARIOT VERS LES PANNEAUX PHOTOVOLTAÏQUES
	PORTER DES GANTS DE PROTECTION		NE PAS DÉPASSER LA HAUTEUR D'OBJETS TRANSPORTÉS
	UTILISER DES PROTECTIONS POUR LES PIEDS		NE PAS DÉPASSER LA CHARGE MAXIMALE DU MONTEMATÉRIAUX

8. LISTE DES ACTIVITÉS INTERDITES À L'OPÉRATEUR

- Utilisation de l'appareil sans avoir lu le manuel d'utilisation.
- Démarrage de l'appareil lorsqu'on soupçonne qu'il est défectueux ou qu'il présente des dommages.
- Utilisation en mode monte-personne.
- Levage de marchandises dont le poids dépasse 125 kg
- Levage de marchandises dont la hauteur dépasse 1200 mm
- Levage de marchandises qui ne sont pas correctement fixées au chariot
- Il est interdit d'enlever les panneaux d'avertissement et d'information

9. PROCÉDURES EN CAS D'ACCIDENT OU DE DÉFAILLANCE DU MONTE-MATÉRIAUX

En cas d'accident :

- Évaluez le type et le lieu de l'accident.
- Si nécessaire, appelez les secours et débranchez l'appareil de l'alimentation électrique.
- Sécurisez le lieu de l'accident. Si cela est nécessaire et possible, éloignez la victime de la zone présentant un risque.
- Apportez les premiers soins et empêchez la victime d'aggraver sa blessure.

En cas de défaillance :

- Arrêtez l'appareil à l'aide de l'interrupteur d'arrêt d'urgence.
- Débranchez l'appareil de l'alimentation électrique.
- Une inspection approfondie de l'équipement par l'opérateur ou un employé spécialisé doit être effectuée pour déterminer les causes de la panne et les éventuels dommages survenus.
- Informez le fabricant de la défaillance survenue.
- Faites réparer la panne par un personnel spécialisé.

10. DÉMONTAGE

REMARQUE :

1. Le démontage du monte-matériaux s'effectue dans l'ordre inverse de son assemblage.
2. Lors du démontage il est nécessaire de respecter les règles de santé et de sécurité au travail.
3. Lors du démontage du monte-matériaux, il est interdit de jeter ses composants contre le sol.
4. Le mouvement de retour du câble sans le chariot doit se faire en dehors du segment d'échelle – il y a un risque d'arrachement si le câble s'accroche à un échelon.

11. ENTRETIEN, INSPECTION ET RÉPARATION DE L'APPAREIL

RÉPARATIONS :

La procédure de réparation n'est pas l'objet de ce manuel. Lorsqu'un composant du monte-matériaux s'avère défectueux, il doit être remplacé par un composant entièrement opérationnel ou faire l'objet d'une procédure de réparation. Les réparations des composants endommagés ne doivent être effectuées que par le fabricant.

ENTRETIEN :

- Les composants du treuil peuvent être nettoyés après les avoir débranchés de l'alimentation électrique à l'aide d'eau et de produits de nettoyage généralement disponibles ; en cas de contamination de la peinture, on peut utiliser de la térébenthine.
- Ne pas nettoyer l'équipement électrique (treuil) avec de l'eau.
- Remarque : les produits de nettoyage ne doivent pas pénétrer dans le sol et doivent être collectés, stockés et éventuellement éliminés conformément aux règlements en matière de protection de l'environnement.

Contrôle de l'appareil :

- L'appareil a subi avec succès des essais statiques et dynamiques ; le coefficient statique de l'appareil est de 1,5 ; le coefficient dynamique de l'appareil est de 1,2.
- Avant d'installer le monte-matériaux et lors du nettoyage de tous ses composants, il convient de les vérifier pour s'assurer qu'ils sont aptes à l'usage.

Les opérations d'inspection à effectuer avant de commencer à utiliser l'appareil :

1) Cadres d'échelle – il est nécessaire de vérifier :

- S'ils ne sont pas pliés,
- S'il n'y a pas de fissurations de soudures,
- Si les côtés ne sont pas endommagés,
- Si les connecteurs en acier, les boulons et les écrous qui les relient, ne sont pas endommagés,
- Si les échelons ne sont pas pliés.

2) Cadre à charnière – il est nécessaire de vérifier :

- S'il n'est pas plié,
- S'il n'y a pas de fissurations de soudures,
- Si les côtés ne sont pas endommagés,
- Si les connecteurs en acier, les boulons et les écrous qui les relient, ne sont pas endommagés,
- Si les échelons ne sont pas pliés,
- Si les éléments de charnière installés et les rouleaux de guidage du câble du treuil fonctionnent correctement.

3) Cadre d'entraînement – il est nécessaire de vérifier :

- S'il n'est pas plié,
- S'il n'y a pas de fissurations de soudures,
- Si les côtés ne sont pas endommagés,
- Si les connecteurs en acier, les boulons et les écrous qui les relient, ne sont pas endommagés,
- Si les échelons ne sont pas pliés,
- Si le raccordement entre le cadre et le treuil à câble qui y est fixé, ne s'est pas détachée.

4) Support télescopique et support de toit – il est nécessaire de vérifier :

- S'ils ne sont pas pliés
- S'il n'y a pas de fissurations de soudures
- Si les raccords filetés installés dans les supports ne sont pas endommagés

5) Dans le chariot de transport – il est nécessaire de vérifier :

- Si les roues installés peuvent rouler et tourner
- S'il n'y a pas de fissurations de soudures de la structure du chariot ni de fissurations de son revêtement
- Si les raccords filetés installés dans le chariot ne sont pas endommagés

6) Le palan électrique à câble monté sur le monte-matériaux doit être vérifié dans la mesure spécifiée dans cette notice.

Veillez prêter une attention particulière à :

- l'état du câble de levage.
- l'état du crochet de levage.
- l'état de l'isolation des câbles d'alimentation et de commande.
- l'état de l'intégrité de la construction de l'entraînement (connexions boulonnées, connexions soudées)

ATTENTION :

Si nous constatons qu'un seul des défauts mentionnés ci-dessus s'est produit, le treuil n'est pas adapté à l'utilisation et le défaut doit être réparé immédiatement avant le redémarrage du treuil. En cas de défaillance de l'entraînement du monte-matériaux, c'est-à-dire de surchauffe du moteur, le chariot ne descend pas automatiquement, le moteur est équipé d'un frein automatique.

Plan de maintenance du treuil électrique :

Si une usure excessive est détectée lors de l'entretien régulier, les intervalles d'entretien nécessaires doivent être raccourcis en fonction du modèle d'usure réel.

INTERVALLES D'ENTRETIEN

Intervalles d'entretien	Opérations d'entretien
Toutes les 200 heures (au moins une fois par mois).	Vérifiez que les vis de serrage du câble sont correctement serrés.
Toutes les 200 heures (pas moins d'une fois par semaine).	Vérification du fonctionnement des interrupteurs de fin de course et des interrupteurs de commande.
Toutes les 200 heures (pas moins d'une fois par semaine).	Contrôle de l'usure du câble. Contrôle et mesure de l'usure du crochet de levage
Annuellement (au moins tous les 6 mois).	Évaluation de la sécurité : Un palan électrique mis en service doit être inspecté conformément aux règles de sécurité et d'utilisation, et les documents relatifs à cette inspection doivent être conservés.

INSTRUCTIONS D'ENTRETIEN

Étape 1 Lubrifiez tous les composants mécaniques mobiles du palan électrique à câble (engrenages, roulements) avec une graisse de haute qualité.

Attention : Les composants électriques et le câble de levage ne doivent pas être lubrifiés ou huilés.

Étape 2 Avant chaque utilisation, vérifiez que le palan électrique à câble ne présente pas de dommages visibles.

Étape 3 Assurez-vous que les panneaux d'avertissement du palan électrique à câble sont lisibles.

INSPECTION VISUELLE ET MAINTENANCE

Intervalles d'entretien	Opérations d'entretien
Avant chaque utilisation	Inspectez visuellement le palan pour détecter tout dommage et toute usure, en particulier le câble métallique pour détecter toute fissure, déformation et corrosion.
Avant chaque utilisation	Inspectez le crochet pour détecter toute usure, perte éventuelle de matériau et affaiblissement. Si l'usure est supérieure à 10 % du poids standard, le crochet doit être remplacé.
Avant chaque utilisation	Vérification de la fixation des vis et des colliers sur le support
Si nécessaire	Bien lubrifier les engrenages et les roulements

ATTENTION !

IL EST NÉCESSAIRE D'EFFECTUER UN TEST RÉGULIÈREMENT AVANT CHAQUE UTILISATION.

Le test comprend :

1. Fixation de la charge sur le chariot.
2. Levage du chariot à vide.
3. Levage et descente du chariot de chargement à différentes hauteurs.
4. Vérifiez que le chariot peut être maintenu dans n'importe quelle position, qu'il soit chargé ou déchargé.

JOURNAL D'OPÉRATION

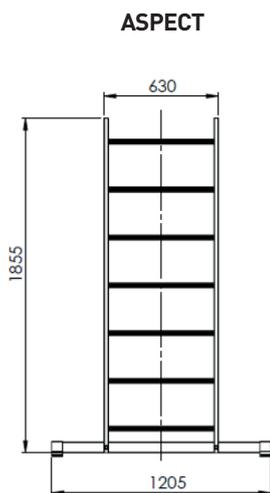
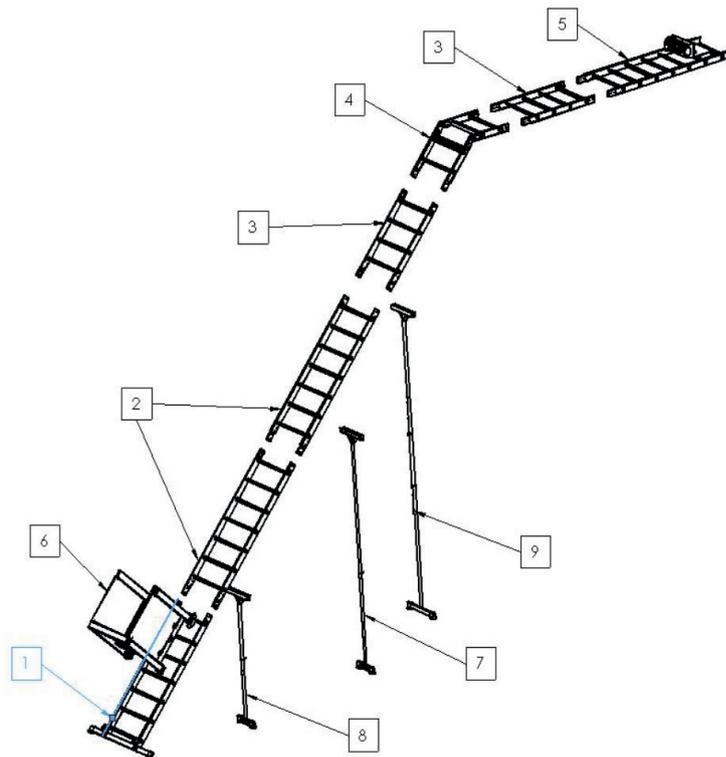
N°	Date de réalisation de l'entretien	Remarques	Signature de la personne responsable
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			
11			

N°	Date de réalisation de l'entretien	Remarques	Signature de la personne responsable
12			
13			
14			
15			
16			
17			
18			
19			
20			
21			
22			
23			
24			
25			
26			
27			
28			
29			
30			
31			
32			
33			
34			
35			
36			
37			
38			
39			
40			
41			

12. STOCKAGE

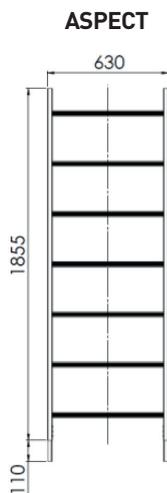
Le stockage des composants du monte-matériaux doit être organisé de manière à exclure tout risque d'endommagement. Un local couvert et sec doit être mis à disposition. Il est conseillé de conserver l'appareil en position allongée. Pendant le transport, les composants du monte-matériaux doivent être sécurisés pour éviter des chocs ou des chutes. Ils ne doivent pas être jetés lors du déchargement. Le palan électrique doit toujours être stocké dans des endroits secs et sans humidité. Si nécessaire, il doit être en outre protégé contre la pénétration de l'humidité.

13. LISTE DES PIÈCES DE RECHANGE



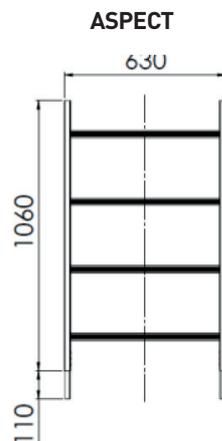
NOM
1) Cadre d'échelle avec stabilisateur

CODE DE PRODUIT
WT-RD-1.85M/S



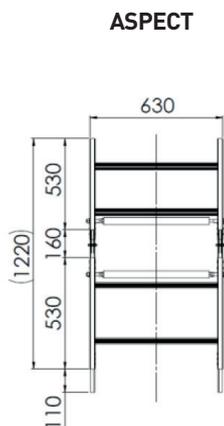
NOM
2) Cadre d'échelle - 1,85 m

CODE DE PRODUIT
WT-RD-1.85M



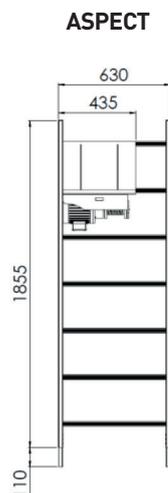
NOM
3) Cadre d'échelle - 1,06 m

CODE DE PRODUIT
WT-RD-1.06M



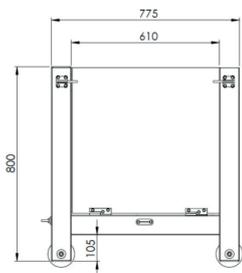
NOM
4) Cadre à charnière - 1,2 m

CODE DE PRODUIT
WT-RD-ZA-1.20M



NOM
5) Cadre d'entraînement - 1,85 m

CODE DE PRODUIT
WT-RD-NA-1.85M/BS

ASPECT**NOM**

6) Chariot de transport standard (*) (1 pièce)

CODE DE PRODUIT

WT-WT

ASPECT**NOM**

7) Support télescopique

CODE DE PRODUIT

WT-PT

ASPECT**NOM**

8) Support télescopique plus court

CODE DE PRODUIT

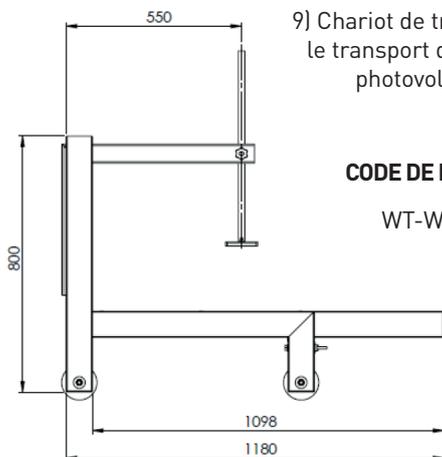
WT-PT-K

ASPECT**NOM**

9) Support télescopique haut

CODE DE PRODUIT

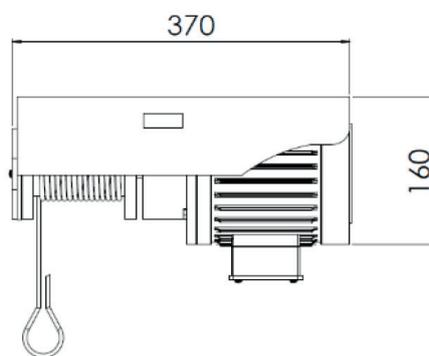
WT-PT-W

ASPECT**NOM**

9) Chariot de transport pour le transport de panneaux photovoltaïques

CODE DE PRODUIT

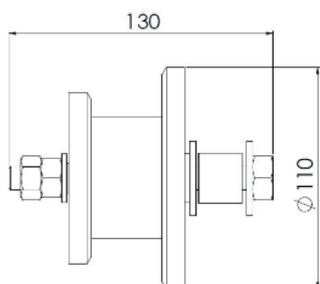
WT-WT-PV

ASPECT**NOM**

10) Treuil électrique MES 600-2

CODE DE PRODUIT

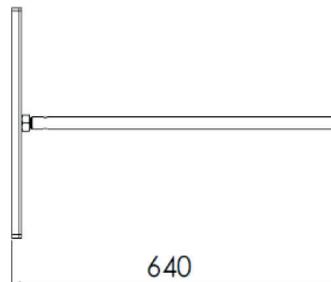
MP-RU-WCIĄGARKAPRO

ASPECT**NOM**

11) Jeu de roues pour le chariot du monte-matériaux

CODE DE PRODUIT

WW-ZA-UCH

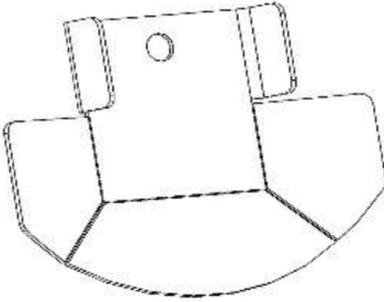
ASPECT**NOM**

12) Support du chariot du monte-matériaux pour panneaux photovoltaïques

CODE DE PRODUIT

WW-ZA-UCH

ASPECT	NOM 13) Stabilisateur pour le monte-matériaux 60x20 – longueur 1200 mm – complet
	CODE DE PRODUIT AK-ST- W -60X20 - 1200-KPL

ASPECT	NOM 14) guide du chariot 2 pcs.
	CODE DE PRODUIT WD-1-02

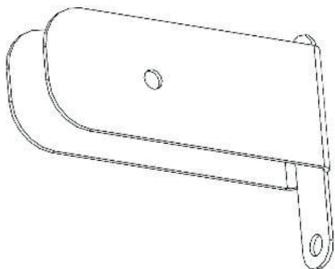
ASPECT	NOM 15) Butée inférieure du chariot 2 pcs.
	CODE DE PRODUIT WD-1-03

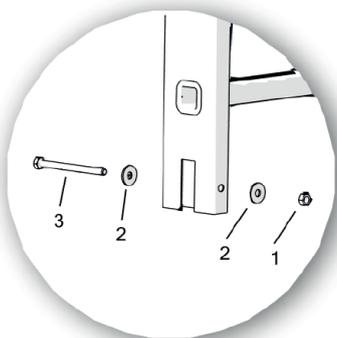
Tableau 2 Liste des pièces de rechange.

14. INSTALLATION DES PIÈCES DE RECHANGE

1

Stabilisateur pour le monte-matériaux 60x20 – longueur 1200 mm

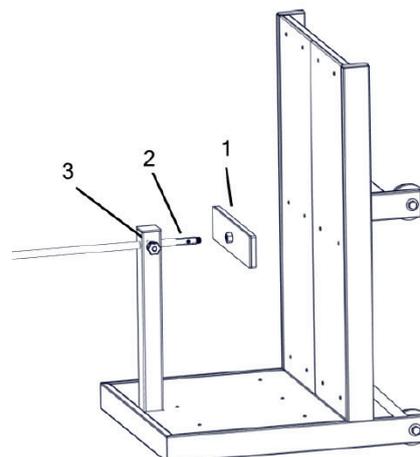
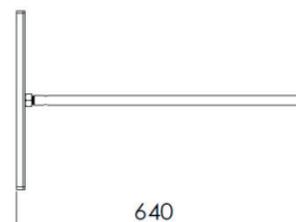
Pour remplacer ce composant, enlevez les écrous (1), les rondelles (2) et les boulons (3), remplacez le stabilisateur (4), puis installez les éléments (1) (2) (3) dans le même ordre.

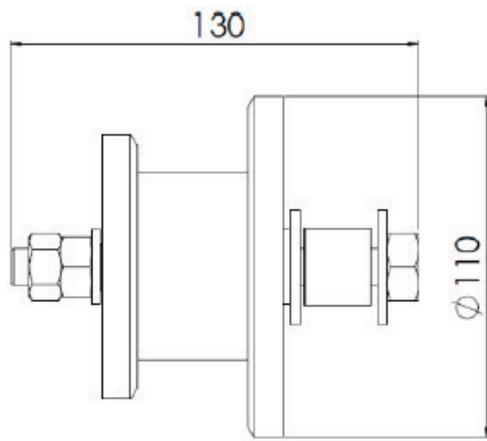


2

Support du chariot du monte-matériaux pour les panneaux photovoltaïques

Pour remplacer ce composant, dévissez le bouton (3) et dévissez le tige de la poignée (2) de la base (3). Après avoir remplacé les composants, assemblez-les dans le même ordre.

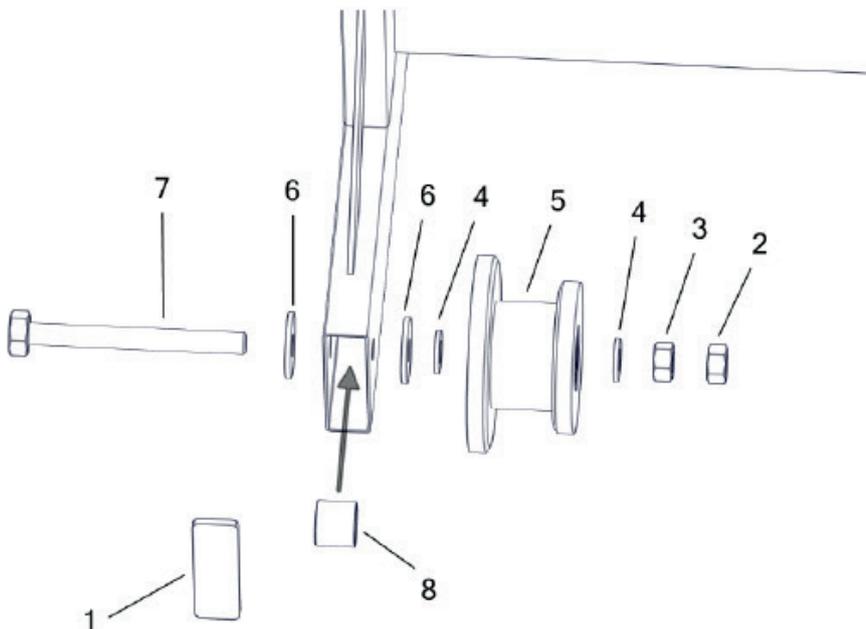
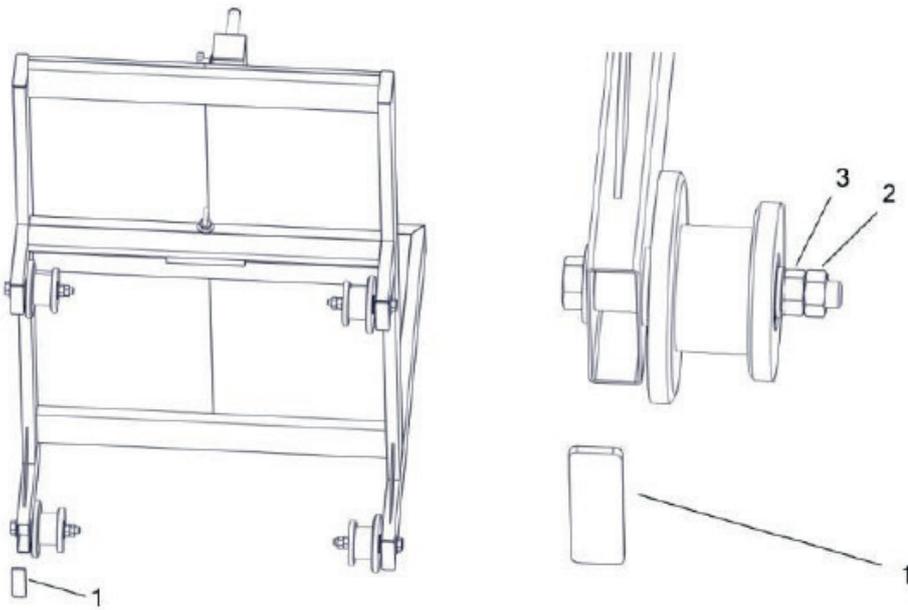


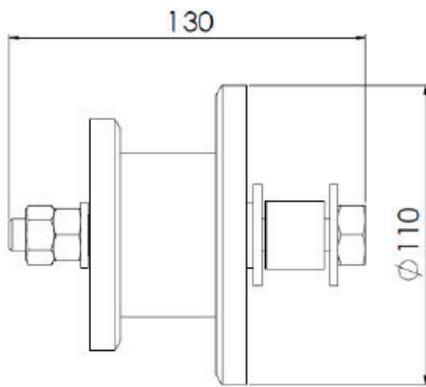


3

Jeu de roues pour le chariot du montematériaux

Pour remplacer ce composant, retirez le bouchon (1), puis les écrous (2) (3). Effectuez le remplacement dans l'ordre indiqué. La douille (8) est située dans le profil de la vis installée.

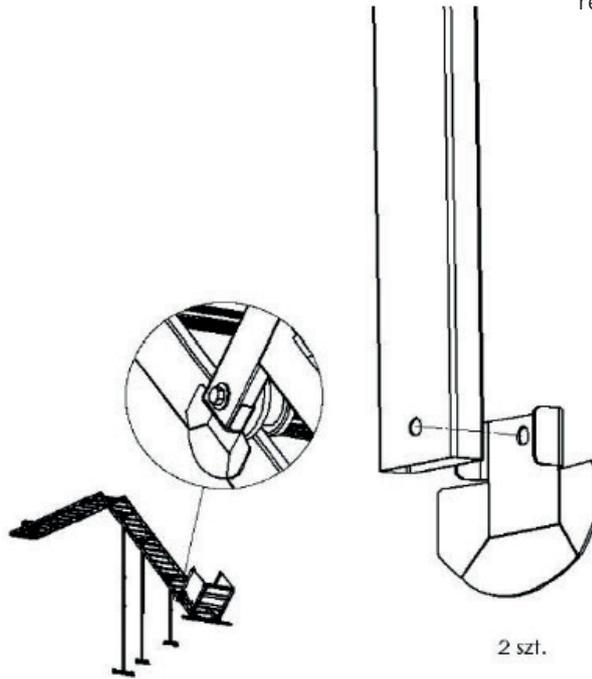


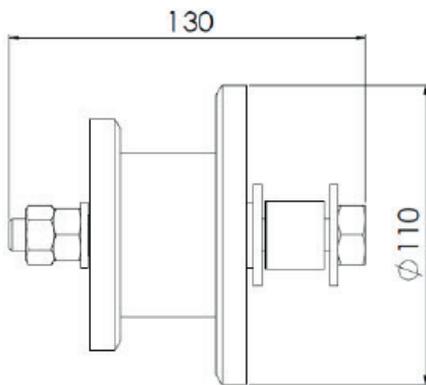


4

Treuil à câble MES 600-2

Pour remplacer ce composant (1), retirez les boulons de fixation et les rondelles (2) (3). Effectuez le remplacement en suivant le schéma du dessin.

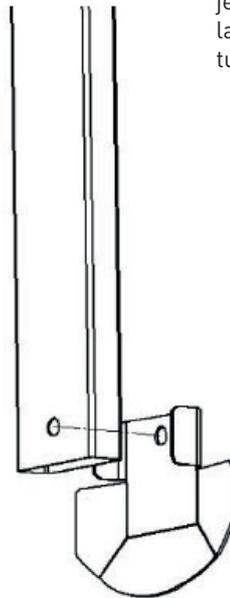
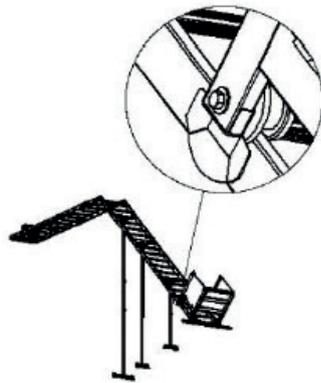




5

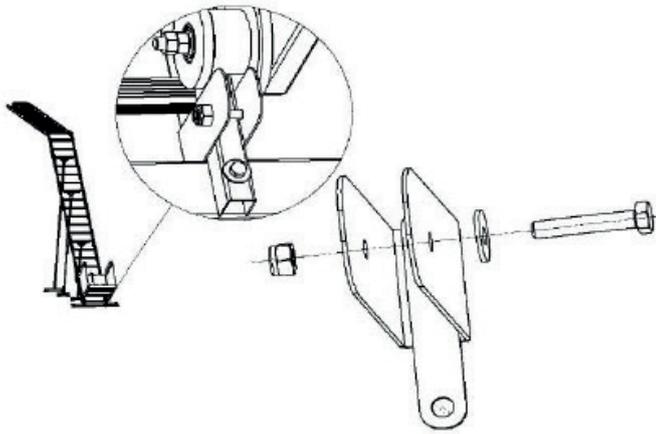
L'ensemble de roues du chariot du treuil sera complété par des guides latéraux

Pour installer le composant, il faut démonter les jeux de roues avant puis insérer le guide WD-1-2 à la place de la rondelle à l'intérieur du chariot. Effectuez le remplacement dans l'ordre indiqué.



2 szt.

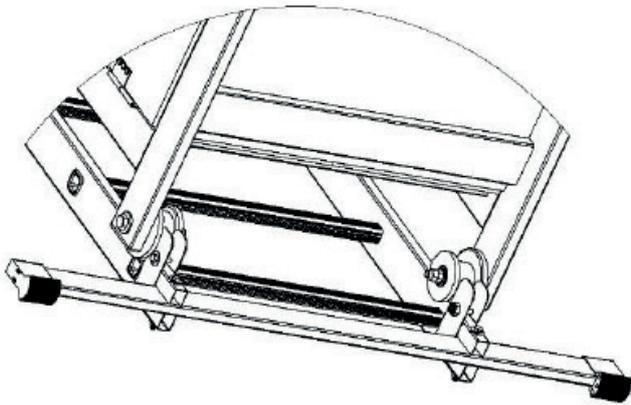




6

Installation de la protection d'extrémité du chariot

Pour remplacer ce composant (1), retirez les boulons de fixation et les rondelles (2) (3). Effectuez le remplacement en suivant le schéma du dessin.



7

Support supplémentaire (9) hauteur 4,5 m

15. GARANTIE

LE MONTE-MATÉRIAUX W16 EST GARANTI PENDANT 12 MOIS A PARTIR DE LA DATE D'ACHAT.

(La garantie couvre uniquement les appareils utilisés conformément à leur utilisation prévue, les notice d'installation et d'utilisation jointes par Drabest Sp z o.o. à chaque produit).

La garantie ne couvre pas :

- les biens ayant fait l'objet de modifications ou de réparations indépendantes sans le consentement écrit de Drabest ;
- les effets de l'utilisation de pièces de rechange ou d'accessoires qui ne sont pas des pièces d'origine de la société Drabest ;
- les écarts mineurs qui n'ont pas d'incidence négative sur les performances, la sécurité ou la valeur du produit ;
- les effets des anomalies météorologiques.

Drabest n'est pas responsable :

- des conséquences d'une installation, d'un démontage et d'une utilisation incorrects des produits fournis, y compris effectués par des personnes non autorisées à le faire et/ou non formées conformément aux réglementations en vigueur sur le lieu d'utilisation.
- des dommages au produit et des dommages résultant d'une détérioration mécanique ne découlant pas directement de l'utilisation prévue et conforme au manuel d'utilisation du produit, y compris des dommages causés par une surcharge, un stockage inadéquat ou un entretien incorrect.
- des dommages causés au produit et des dommages causés par l'usure résultant de l'utilisation prévue du produit ou par toute autre usure naturelle.



ZAPROJEKTOWANE DLA TWOJEGO BEZPIECZEŃSTWA

Mników 281, 32-084 Morawica

tel. +48 (12) 280 54 94

fax. 280 90 40

e-mail: biuro@drabest.pl

www.drabest.pl