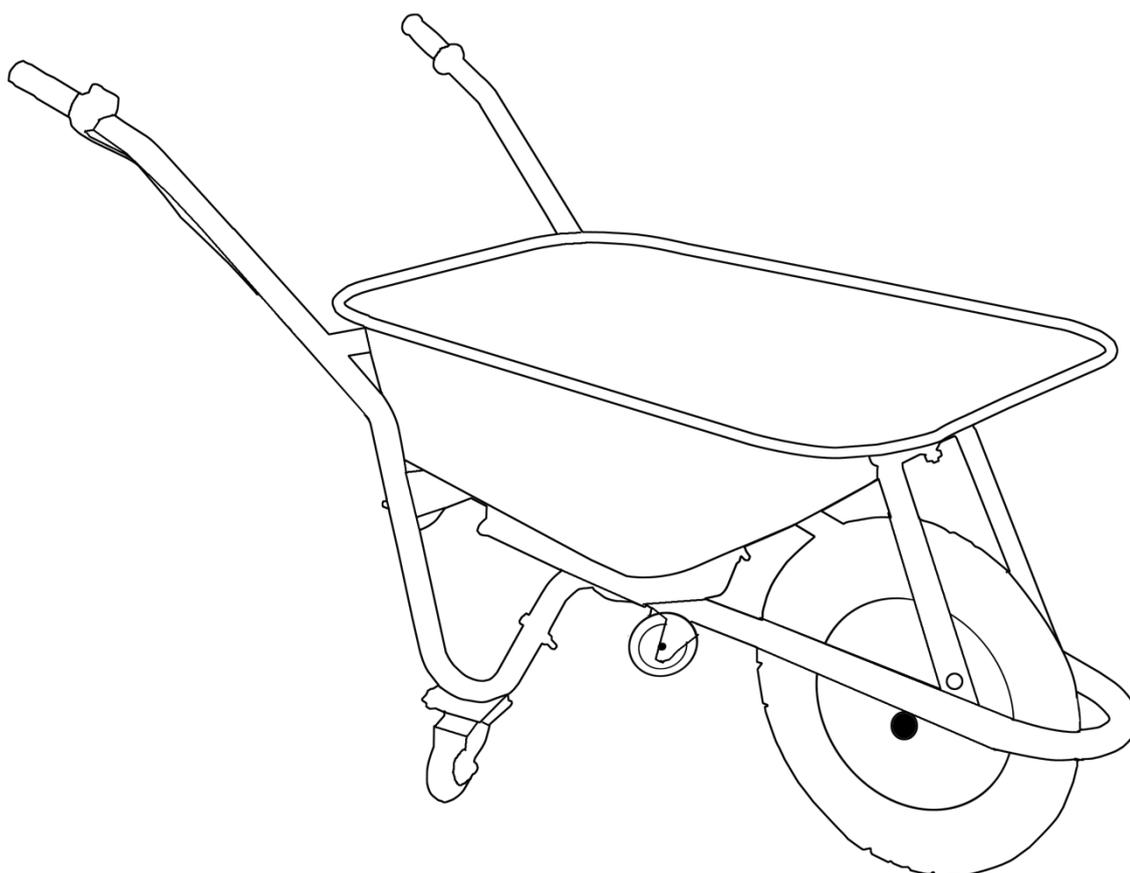


INSTRUCTIONS ORIGINALES

FEIDER
MACHINES

BROUETTE ÉLECTRIQUE

FBRE24V



VEUILLEZ LIRE ATTENTIVEMENT CE MANUEL AVANT D'UTILISER L'ÉQUIPEMENT

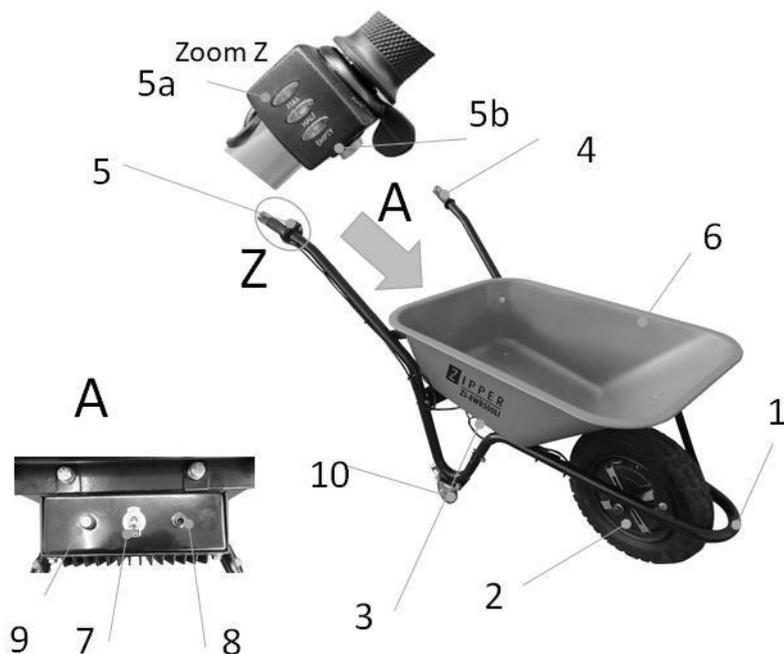
FEIDER 32, rue Aristide Bergès - ZI 31270 Cugnaux – France

Fabriqué en RPC 2019



1. TECHNIQUES

1.1. Contenu



1	Cadre	5b	Support du bouton de démarrage
2	Roue motorisée	6	Bac
3	Compartiment de la batterie	7	Interrupteur ON-OFF
4	Poignée	8	Prise du câble du chargeur de batterie
5	Élément de commande du moteur	9	Indicateur d'opération
5a	Indicateur de capacité de la batterie	10	Roulettes avec frein

1.2. Livraison

Pos	nom	Qté
1	Roue motorisée + lignes + prise	1
2	Cadre	2
3	Poignée gauche	1
4	poignée droite avec élément de commande du moteur + ligne et prise	1
5	support	1
6	système de boîte de batterie	1
7	Bac	1
8	support des roues	2
9	Matériels de fixation	
10	attache de câble	
11	support	4
12	Chargeur	1
13	manual	1

1.3. Spécifications techniques

Tension	24Vd.c.
Capacité	10 Ah
Temps d'opération de la batterie	5 h
Puissance	500 W
Vitesse assignée du moteur	100 min-1
Vitesse max de la machine	max. 6,0 km/h
Capacité max de l'outil	150kg / 75l
Poids	27 kg
Dimension	139x65x90 cm

1.4 Symboles



Lire le manuel d'instructions



Ne pas pulvériser sur l'outil



DANGER! Risque d'explosion - Ne pas utiliser l'outil dans une atmosphère explosive



Ne pas fumer et ne pas utiliser l'outil près du feu



Porter des chaussures de sécurité antidérapantes.

2. INSTRUCTIONS DE SECURITE

Avertissements de sécurité généraux pour l'outil électrique

AVERTISSEMENT Lire tous les avertissements de sécurité, les instructions, les illustrations et les spécifications fournis avec cet outil électrique. *Ne pas suivre les instructions énumérées ci-dessous peut provoquer un choc électrique, un incendie et/ou une blessure sérieuse.*

Conserver tous les avertissements et toutes les instructions pour pouvoir s'y reporter ultérieurement.

Le terme "outil électrique" dans les avertissements fait référence à votre outil électrique alimenté par le secteur (avec cordon d'alimentation) ou votre outil électrique fonctionnant sur batterie (sans cordon d'alimentation).

1) Sécurité de la zone de travail

- a) **Conserver la zone de travail propre et bien éclairée.** *Les zones en désordre ou sombres sont propices aux accidents.*
- b) **Ne pas faire fonctionner les outils électriques en atmosphère explosive, par exemple en présence de liquides inflammables, de gaz ou de poussières.** *Les outils électriques produisent des étincelles qui peuvent enflammer les poussières ou les fumées.*
- c) **Maintenir les enfants et les personnes présentes à l'écart pendant l'utilisation de l'outil électrique.** *Les distractions peuvent vous faire perdre le contrôle de l'outil.*

2) Sécurité électrique

- a) **Il faut que les fiches de l'outil électrique soient adaptées au socle. Ne jamais modifier la fiche de quelque façon que ce soit. Ne pas utiliser d'adaptateurs avec des outils électriques à branchement de terre.** *Des fiches non modifiées et des socles adaptés réduisent le risque de choc électrique.*
- b) **Éviter tout contact du corps avec des surfaces reliées à la terre telles que les tuyaux, les radiateurs, les cuisinières et les réfrigérateurs.** *Il existe un risque accru de choc électrique si votre corps est relié à la terre.*
- c) **Ne pas exposer les outils électriques à la pluie ou à des conditions humides.** *La pénétration d'eau à l'intérieur d'un outil électrique augmente le risque de choc électrique.*
- d) **Ne pas maltraiter le cordon. Ne jamais utiliser le cordon pour porter, tirer ou débrancher l'outil électrique. Maintenir le cordon à l'écart de la chaleur, du lubrifiant, des arêtes vives ou des parties en mouvement.** *Des cordons endommagés ou emmêlés augmentent le risque de choc électrique.*
- e) **Lorsqu'on utilise un outil électrique à l'extérieur, utiliser un prolongateur adapté à l'utilisation extérieure.** *L'utilisation d'un cordon adapté à l'utilisation extérieure réduit le risque de choc électrique.*
- f) **Si l'usage d'un outil électrique dans un emplacement humide est inévitable, utiliser une alimentation protégée par un dispositif à courant différentiel résiduel (RCD).** *L'usage d'un RCD réduit le risque de choc électrique.*

3) Sécurité des personnes

- a) **Rester vigilant, regarder ce que vous êtes en train de faire et faire preuve de bon sens dans votre utilisation de l'outil électrique. Ne pas utiliser un outil électrique lorsque vous êtes fatigué ou sous l'emprise de drogues, de l'alcool ou de médicaments.** *Un moment d'inattention en cours d'utilisation d'un outil électrique peut entraîner des blessures graves.*
- b) **Utiliser un équipement de protection individuelle. Toujours porter une protection pour les yeux.** *Les équipements de protection individuelle tels que les masques contre les poussières, les chaussures de sécurité antidérapantes, les casques ou les protections auditives utilisés pour les conditions appropriées réduisent les blessures.*

c) **Éviter tout démarrage intempestif. S'assurer que l'interrupteur est en position arrêt avant de brancher l'outil au secteur et/ou au bloc de batteries, de le ramasser ou de le porter.** *Porter les outils électriques en ayant le doigt sur l'interrupteur ou brancher des outils électriques dont l'interrupteur est en position marche est source d'accidents.*

d) **Retirer toute clé de réglage avant de mettre l'outil électrique en marche.** *Une clé laissée fixée sur une partie tournante de l'outil électrique peut donner lieu à des blessures.*

e) **Ne pas se précipiter. Garder une position et un équilibre adaptés à tout moment.**

Cela permet un meilleur contrôle de l'outil électrique dans des situations inattendues.

f) **S'habiller de manière adaptée. Ne pas porter de vêtements amples ou de bijoux.**

Garder les cheveux et les vêtements à distance des parties en mouvement. *Des vêtements amples, des bijoux ou les cheveux longs peuvent être pris dans des parties en mouvement.*

g) **Si des dispositifs sont fournis pour le raccordement d'équipements pour l'extraction et la récupération des poussières, s'assurer qu'ils sont connectés et correctement utilisés.** *Utiliser des collecteurs de poussière peut réduire les risques dus aux poussières.*

h) **Rester vigilant et ne pas négliger les principes de sécurité de l'outil sous prétexte que vous avez l'habitude de l'utiliser.** *Une fraction de seconde d'inattention peut provoquer une blessure grave.*

4) Utilisation et entretien de l'outil électrique

a) **Ne pas forcer l'outil électrique. Utiliser l'outil électrique adapté à votre application.** *L'outil électrique adapté réalise mieux le travail et de manière plus sûre au régime pour lequel il a été construit.*

b) **Ne pas utiliser l'outil électrique si l'interrupteur ne permet pas de passer de l'état de marche à arrêt et inversement.** *Tout outil électrique qui ne peut pas être commandé par l'interrupteur est dangereux et il faut le réparer.*

c) **Débrancher la fiche de la source d'alimentation et/ou enlever le bloc de batteries, s'il est amovible, avant tout réglage, changement d'accessoires ou avant de ranger l'outil électrique.** *De telles mesures de sécurité préventives réduisent le risque de démarrage accidentel de l'outil électrique.*

d) **Conserver les outils électriques à l'arrêt hors de la portée des enfants et ne pas permettre à des personnes ne connaissant pas l'outil électrique ou les présentes instructions de le faire fonctionner.** *Les outils électriques sont dangereux entre les mains d'utilisateurs novices.*

e) **Observer la maintenance des outils électriques et des accessoires. Vérifier qu'il n'y a pas de mauvais alignement ou de blocage des parties mobiles, des pièces cassées ou toute autre condition pouvant affecter le fonctionnement de l'outil électrique. En cas de dommages, faire réparer l'outil électrique avant de l'utiliser.**

De nombreux accidents sont dus à des outils électriques mal entretenus.

f) **Garder affûtés et propres les outils permettant de couper.** *Des outils destinés à couper correctement entretenus avec des pièces coupantes tranchantes sont moins susceptibles de bloquer et sont plus faciles à contrôler.*

g) **Utiliser l'outil électrique, les accessoires et les lames etc., conformément à ces instructions, en tenant compte des conditions de travail et du travail à réaliser.**

L'utilisation de l'outil électrique pour des opérations différentes de celles prévues peut donner lieu à des situations dangereuses.

h) **Il faut que les poignées et les surfaces de préhension restent sèches, propres et dépourvues d'huiles et de graisses.** *Des poignées et des surfaces de préhension glissantes rendent impossibles la manipulation et le contrôle en toute sécurité de l'outil dans les situations inattendues.*

5) Utilisation des outils fonctionnant sur batteries et précautions d'emploi

a) **Ne recharger qu'avec le chargeur spécifié par le fabricant.** *Un chargeur qui est adapté à un type de bloc de batteries peut créer un risque de feu lorsqu'il est utilisé avec un autre type de bloc de batteries.*

b) **N'utiliser les outils électriques qu'avec des blocs de batteries spécifiquement désignés.** *L'utilisation de tout autre bloc de batteries peut créer un risque de blessure et de feu.*

c) **Lorsqu'un bloc de batteries n'est pas utilisé, le maintenir à l'écart de tout autre objet métallique, par exemple trombones, pièces de monnaie, clés, clous, vis ou autres objets de petite taille qui peuvent donner lieu à une connexion d'une borne à une autre.** *Le court-circuitage des bornes d'une batterie entre elles peut causer des brûlures ou un feu.*

d) **Dans de mauvaises conditions, du liquide peut être éjecté de la batterie; éviter tout contact. En cas de contact accidentel, nettoyer à l'eau. Si le liquide entre en contact avec les yeux, rechercher en plus une aide médicale.** *Le liquide éjecté des batteries peut causer des irritations ou des brûlures.*

e) **Ne pas utiliser un bloc de batteries ou un outil fonctionnant sur batteries qui a été endommagé ou modifié.** *Les batteries endommagées ou modifiées peuvent avoir un comportement imprévisible provoquant un feu, une explosion ou un risque de blessure.*

f) **Ne pas exposer un bloc de batteries ou un outil fonctionnant sur batteries au feu ou à une température excessive.** *Une exposition au feu ou à une température supérieure à 130 °C peut provoquer une explosion.*

g) **Suivre toutes les instructions de charge et ne pas charger le bloc de batteries ou l'outil fonctionnant sur batteries hors de la plage de températures spécifiée dans les instructions.** *Un chargement incorrect ou à des températures hors de la plage spécifiée de températures peut endommager la batterie et augmenter le risque de feu.*

6) Entretien

a) **Faire entretenir l'outil électrique par un réparateur qualifié utilisant uniquement des pièces de rechange identiques.** *Cela assure le maintien de la sécurité de l'outil électrique.*

b) **Ne jamais effectuer d'opération d'entretien sur des blocs de batteries endommagés.** *Il convient que l'entretien des blocs de batteries ne soit effectué que par le fabricant ou les fournisseurs de service autorisés.*

2.1. Utilisation prévue

La machine ne doit être utilisée qu'aux fins prévues! Toute autre utilisation est considérée comme un cas de mauvaise utilisation.

Pour utiliser la machine correctement, vous devez également respecter toutes les règles de sécurité, les instructions de montage, les instructions d'utilisation et de maintenance décrites dans ce manuel.

Toutes les personnes qui utilisent et entretiennent la machine doivent se familiariser avec ce manuel et doivent être informées des dangers potentiels de la machine.

La machine doit être utilisée pour le transport des biens dans les limites de la capacité de charge maximale autorisée.



AVERTISSEMENT

- Le retrait ou la modification des composants de sécurité peut entraîner des dommages matériels et des blessures graves!

RISQUE DE BLESSURE ÉLEVÉS !

Conditions ambiantes

La machine peut être utilisée dans les conditions suivantes:

humidité	Max. 70%
température	+5°C to +40°C (+41°F to +104°F)

La machine, surtout la batterie ne doit pas être exposée à une température de plus de 80 ° C. Ne l'exposez pas trop longtemps au soleil ni la placer longtemps dans un coffre d'une voiture.

Utilisation interdite:

- L'utilisation de la machine en dehors des limites techniques indiquées dans ce manuel est interdite.
- Le fonctionnement de la machine sans les dispositifs de protection fournis est interdit.
- Il est interdit d'utiliser la machine qui ne convient pas à la machine et qui n'est pas certifiée.
- L'utilisation de la machine non conforme aux dimensions requises est interdite.
- Toute manipulation de la machine et des pièces est interdite.
- L'utilisation de la machine à des fins autres que celles décrites dans ce manuel d'utilisation est interdite.
- Il est interdit de quitter la zone de travail immédiate pendant les travaux.

2.2. Instructions de sécurité

Les autocollants de sécurité manquants ou non lisibles doivent être remplacés immédiatement!

Les lois et réglementations en vigueur localement peuvent spécifier l'âge minimum de l'opérateur et limiter l'utilisation de cette machine!

Pour éviter dysfonctionnements, pannes et blessures, lisez les consignes de sécurité suivantes:

GÉNÉRAL:

- **N'utilisez la machine que lorsque la lumière est suffisante pour permettre un fonctionnement en toute sécurité.**
- **En cas de fatigue, de baisse de concentration ou d'influence d'alcool ou de drogue, le travail avec la machine est interdit!**
- **Faites attention lors de conditions glissantes - Risque de glissade - Risque de blessure. Lorsque vous travaillez, des chaussures robustes et antidérapantes doivent être portées. Les glissades / trébuchements / pièges sont une cause majeure de blessure grave ou de décès.**
- **La machine ne doit être utilisée que par des personnes formées (connaissance et compréhension de ce manuel), qui n'ont aucune limitation de la motricité par rapport aux travailleurs traditionnels.**
- **Maintenez la machine en marche à deux mains.**
- **Les personnes non autorisées, en particulier les enfants et le personnel non formé, doivent être tenus à l'écart du matériel en fonctionnement!**
- **Si vous passez la machine à un tiers, ces instructions doivent être jointes à la machine.**
- **Avant le démarrage, après la défaillance ou le choc, assurez-vous de bien vérifier le périphérique et assurez-vous qu'il est en bon état.**
- **Faites particulièrement attention lorsque vous travaillez près de piscines ou de bassins de jardin.**
- **N'utilisez jamais la machine par temps de pluie ou dans des zones humides et mouillées.**

- Débranchez la batterie avant tout entretien et réglage!

CHARGEUR:

- Le chargeur est conçu exclusivement pour charger la batterie de cette machine. Charger d'autres batteries n'est pas autorisé.
- N'utilisez jamais le chargeur dans un environnement humide ou mouillé.
- Déconnectez les connexions des câbles uniquement en tirant sur la fiche. Tirez sur le câble pourrait endommager le câble et la fiche et la sécurité électrique ne serait plus garantie.
- N'utilisez jamais le chargeur si le cordon, la fiche ou l'appareil lui-même est endommagé par des influences extérieures. Fixez le chargeur puis à l'atelier suivant.
- N'utilisez pas l'appareil près de sources de chaleur.
- N'utilisez pas de rallonge pour alimenter la station de charge.
- Ne placez pas d'objets métalliques dans la zone des contacts de charge du chargeur.
- N'ouvrez pas le chargeur. En cas de panne, contactez un atelier spécialisé.
- Utilisez pour recharger votre batterie uniquement avec le chargeur d'origine. L'utilisation d'autres chargeurs peut provoquer des défauts ou des risques d'incendie.

BATTERIE:

- L'utilisation inappropriée ou l'utilisation de batteries endommagées peuvent faire dégager des vapeurs. Fournissez toujours une ventilation adéquate et consultez un médecin en cas de problèmes. Les vapeurs peuvent irriter les voies respiratoires.
- **RISQUE D'INCENDIE!** Ne chargez jamais les piles à proximité d'acides et de matériaux inflammables.
- Chargez la batterie uniquement à une température ambiante comprise entre 0 ° C et +40 ° C. Laissez-la refroidir après une charge importante.
- **EXPLOSIF!** Protégez la batterie de la chaleur et du feu.
- Utilisez la batterie uniquement à une température ambiante comprise entre 0 ° C et + 45 ° C.
- **COURT-CIRCUIT!** Pour la mise au rebut, le transport ou le stockage, la batterie (sac en plastique, boîte) ou les contacts emballés doivent être collés.
- N'ouvrez jamais la batterie.

2.3. Facteurs de risques

Malgré l'utilisation prévue, certains risques résiduels subsistent. En raison de la conception et de la construction de la machine, il peut se produire des situations dangereuses identifiées comme suit dans le présent mode d'emploi

DANGER



indique une situation extrêmement dangereuse qui, si elle n'est pas évitée, entraînera la mort ou des blessures graves.

MISE EN GARDE



Indique une situation potentiellement dangereuse qui, si elle n'est pas évitée, peut entraîner des blessures graves, voire mortelles.

AVERTISSEMENT



Indique une situation potentiellement dangereuse qui, si elle n'est pas évitée, peut entraîner des blessures mineures ou modérées.

NOTE



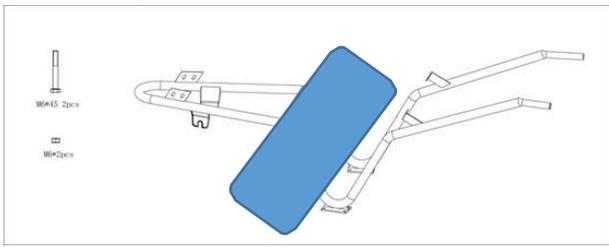
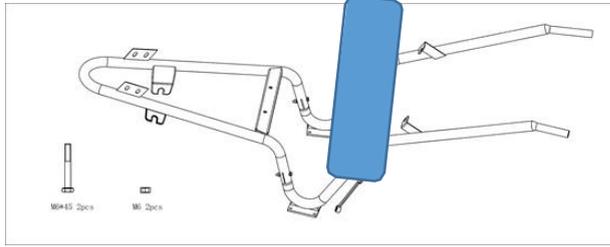
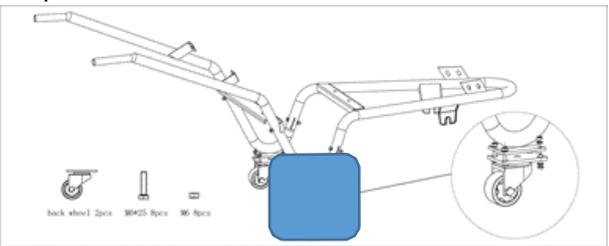
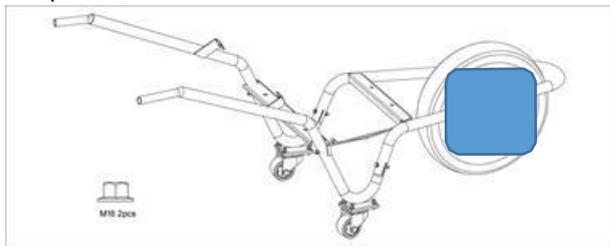
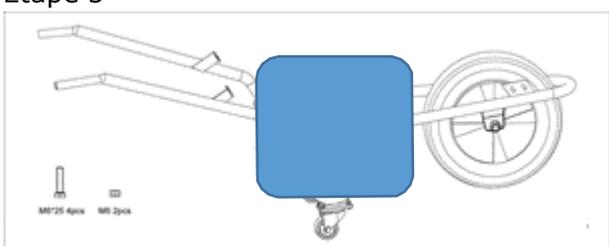
Indique une situation potentiellement dangereuse qui, si elle n'est pas évitée, peut entraîner des dommages matériels.

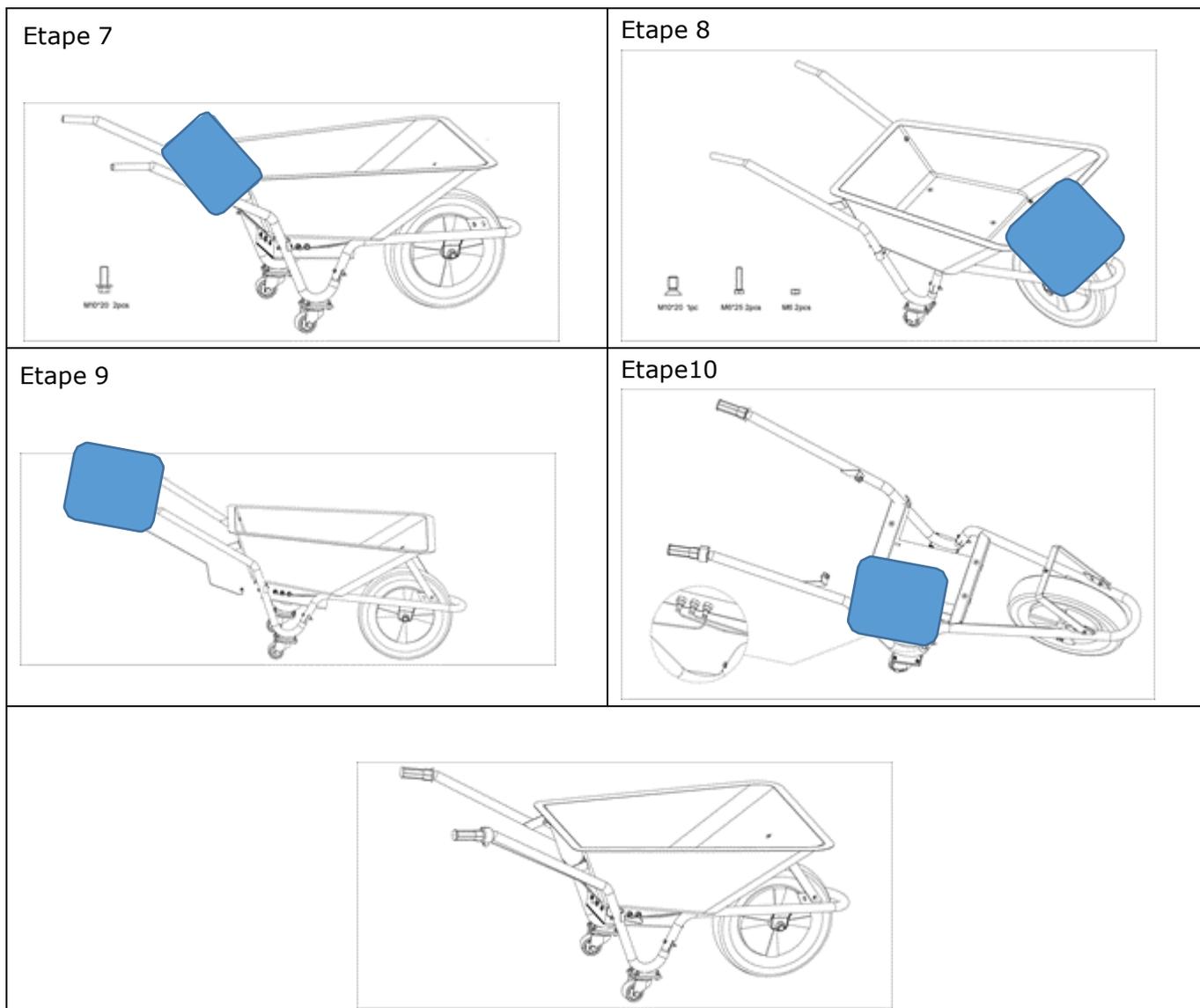
Indépendamment de toutes les règles de sécurité, votre bon sens et votre aptitude / formation technique correspondante sont et resteront le facteur de sécurité le plus important pour un fonctionnement sans erreur de la machine. Travailler en sécurité dépend avant tout de vous!

3. ASSEMBLAGE

Veillez vérifier le contenu du produit immédiatement après réception pour tout dommage éventuel lié au transport ou pièces manquantes. Les réclamations pour dommages dus au transport ou pièces manquantes doivent être déposées immédiatement après le reçu initial de la machine et déballées avant la mise en service de la machine. Veillez comprendre que les réclamations ultérieures ne peuvent plus être acceptées.

3.1. Etapes d'assemblage

<p>Etape 1</p> 	<p>Etape 2</p> 
<p>Etape 3</p> 	<p>Etape 4</p> 
<p>Etape 5</p> 	<p>Etape 6</p> 



4. OPERATION

Appareil à utiliser dans un état parfait seulement. Inspectez l'appareil visuellement à chaque utilisation. Vérifiez en particulier que les équipements de sécurité, les commandes électriques, les câbles électriques et les raccords ne sont pas endommagés et qu'ils sont correctement serrés. Remplacez les pièces endommagées avant d'utiliser l'appareil.

4.1. Instructions d'utilisation



MISE EN GARDE

Enlevez la batterie avant tout réglage et maintenance !

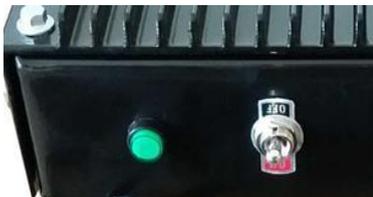


NOTE

Ne retirez jamais la batterie lorsque la machine est en marche
 En cas d'arrêt prolongé, appuyez sur le bouton d'arrêt
 Utilisez le moteur électrique uniquement avec une charge de batterie suffisante

4.2. Opération

4.2.1. Démarrer le support électrique

	<ol style="list-style-type: none">1. Mettez l'interrupteur sur ON
	<ol style="list-style-type: none">2. Appuyez sur le bouton rouge (k)3. Tournez le levier sur l'élément de commande pour régler le support électrique.

4.3. Chargeur

Le chargeur est intégré au système de batterie.

Charger la batterie

1. Connectez le chargeur à l'alimentation (prise secteur) 230 V / 50 Hz et à la fiche du chargeur.
2. Charger la batterie
3. Une fois la batterie complètement chargée (indication sur le chargeur), vous pouvez retirer le chargeur.

Indication LED sur l'élément de contrôle

	Les 3 voyants s'allument lorsque vous appuyez sur le bouton d'alimentation rouge
	Lorsque la machine est activée en tournant le levier, la capacité de la batterie est indiquée: <ul style="list-style-type: none">- les 3 LED allumées → la capacité de la batterie 100% - 51%- Indicateurs LED rouge et oranges allumés → capacité de la batterie 50% - 10% (voir photo)- Indicateur LED rouge allumé → la batterie devra être chargée

5. MAINTENANCE



AVERTISSEMENT

Débranchez la batterie avant tout entretien et réglage!
Il y a un risque de sérieuses blessures en cas d'activation involontaire ou automatique de la machine!

La machine ne nécessite pas de maintenance importante. Si des dysfonctionnements et des défauts se produisent, faites-le réparer par des personnes qualifiées.

NOTE

Nettoyez votre machine régulièrement après chaque utilisation - elle prolonge la durée de vie de la machine et constitue un préalable pour un environnement de travail sûr.
Les travaux de réparation doivent être effectués uniquement par des professionnels formés!

Vérifiez régulièrement l'état des autocollants de sécurité. Remplacez-les si nécessaire. Vérifiez régulièrement l'état de la machine.

Rangez la machine dans un endroit fermé et sec.

Plan de maintenance

Après chaque quart de travail:

- Vérifiez les câbles (ajustement serré, endommagé)

5.1. Nettoyage

NOTE

- L'utilisation de certaines solutions contenant des ingrédients endommageant les surfaces métalliques ainsi que l'utilisation d'agents de récurage endommageront la surface de la machine!
- Nettoyez la surface de la machine avec un chiffon humide imbibé d'une solution douce
- N'utilisez jamais d'eau courante ni de nettoyeur haute pression pour nettoyer la machine.

Nettoyez les parties extérieures avec une éponge humide.

Ne nettoyez jamais les composants électroniques avec de l'eau!

Vérifiez la machine et éliminez les dépôts et / ou résidus avec une brosse.

5.2. Rangement

Nettoyez soigneusement tous les composants avant de les ranger.

- Rangez tous les composants séparément dans un endroit sec à au moins -10 ° C.
- Chargez complètement la batterie avant de la ranger.

NOTE

Pendant un arrêt prolongé, mais au moins après un mois, chargez la batterie.

5.3. Mise en rebut



Ne jetez pas la machine et la batterie dans les déchets résiduels. Contactez les autorités locales pour obtenir des informations sur les options d'élimination disponibles. Lorsque vous achetez un appareil de remplacement chez votre revendeur local, ce dernier est obligé d'échanger votre ancien appareil.

6. RESOLUTION DES PROBLEMES

AVANT DE COMMENCER À TRAVAILLER POUR L'ÉLIMINATION DES DÉFAUTS, ENLEVEZ LA BATTERIE

PROBLEMES	Cause possible	Solution
Pas de support électrique	☐ La batterie n'est pas chargée	Recharger la batterie
	☐ Problème moteur	Vérifier moteur
	☐ Interrupteur endommagé	Vérifier l'interrupteur
	☐ Câbles cassés ou desserrés	Vérifier les câbles
Pas de charge de la batterie	☐ Câbles desserrés	Vérifier la connexion des câbles

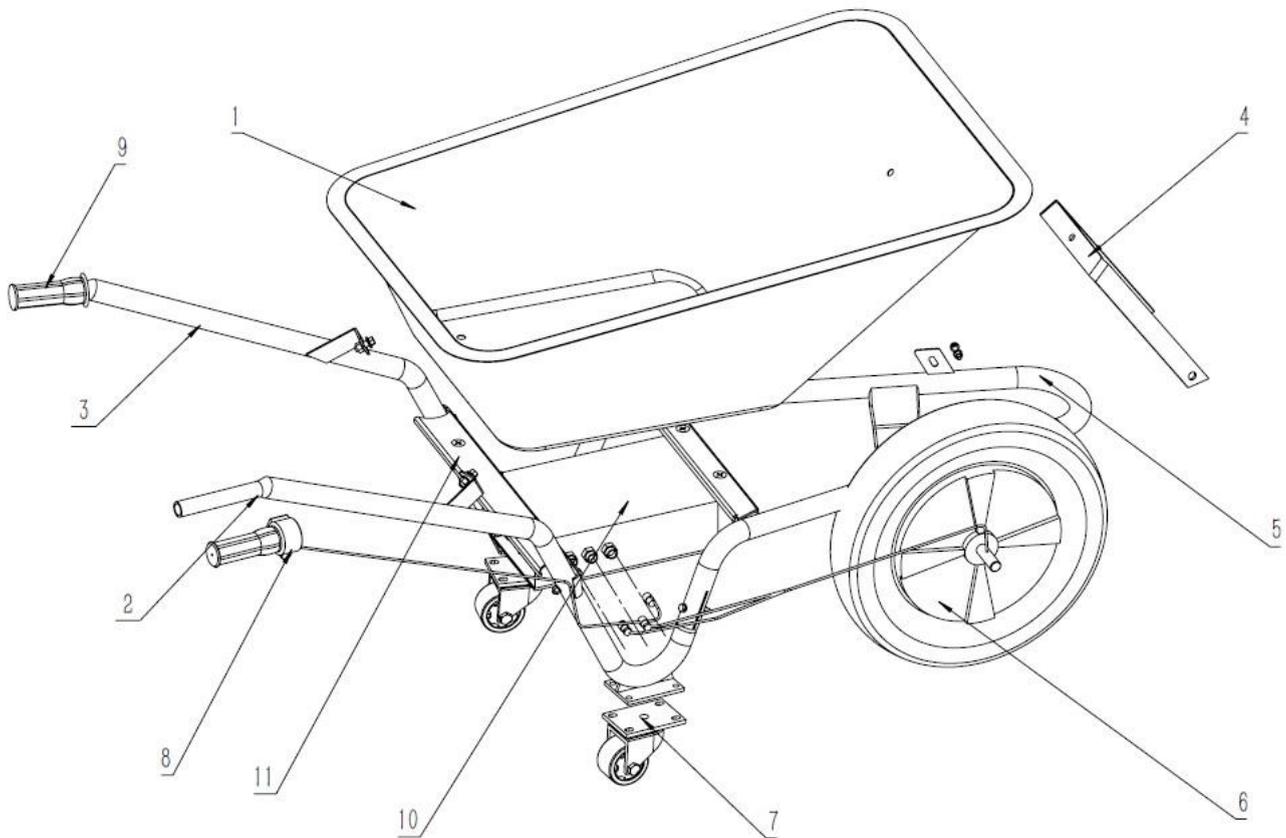
7. PIÈCES DE RECHANGE

L'installation de pièces de rechange autres que les pièces d'origine annule la garantie!
Donc, vous devez toujours utiliser des pièces de rechange d'origine.

Lorsque vous passez une commande de pièces de rechange, veuillez utiliser le formulaire de service que vous pouvez trouver dans le dernier chapitre de ce manuel. Notez toujours le type de machine, le numéro des pièces de rechange et le nom de la pièce. Nous vous recommandons de copier le diagramme des pièces de rechange et de marquer la pièce de rechange dont vous avez besoin.

Vous trouvez l'adresse de commande dans la préface de ce manuel d'utilisation.

7.1. Vue explosée



Num	Pièces	Qté
1	Bac	1
2	Poignée droit	2
3	Poignée gauche	1
4	Support du bac 2	1
5	Cadre avant	1
6	Assemblage roue et moteur	1
7	Roulettes avant frein	4
8	Niveau de contrôle de vitesse	1
9	Bouchon de la poignée	1
10	Compartiment de batterie (avec contrôle moteur)	1
11	Renforcement	1



FEIDER

32 rue Aristide Berges -Z1 31270 Cugnaux - France
Tel: +33 (0) 5.34.508.508 Fax: +33 (0) 5.34.508.509

Déclare que la machine désignée ci-dessous

BROUETTE ÉLECTRIQUE

FBRE24V

Est conforme aux dispositions de la directive « machine » 2006/42/CE et aux réglementations nationales la transposant ;

Directive LVD 2014/35/EU

Directive CEM 2014/30/EU

Est également conforme aux normes européennes, aux normes nationales et aux dispositions techniques suivantes :

EN 62841-1:2015

EN 60204-1:2006+A1:2009+AC:2010

EN ISO 12100:2010

EN 61000-6-1:2007

EN 60950-1:2006+A11:2009+A1:2010+A12:2012+A2:2013

EN 61000-6-3:2007+A1:2011+AC:2012

EN 61000-2-3:2014, EN 61000-3-3:2013

EN 62133:2013

Cugnaux, 06/06/2019

Philippe MARIE / PDG