



EZ-WHEEL :
LA ROUE ÉLECTRIQUE

La première roue électrique intégrant moteur et batteries



ez-Wheel propose la première roue électrique industrielle intégrant moteur et batteries. Cette solution révolutionnaire permet de motoriser simplement et rapidement tous les équipements de transport de charges et de personnes.

Moteur

Electronique

Carter

Batteries

Séries 300



- Diamètre 300 mm
- Jusqu'à 12 km/h
- Déplace jusqu'à 1000 kg
- Sans fil
- Etanche
- Sans maintenance pendant 5 ans
- Silencieux

Installation immédiate

Les roues séries 300 s'installent immédiatement sur tout châssis de véhicule ou engin roulant. Aucun raccordement électrique n'est requis, la roue étant auto-alimentée par la batterie intégrée et pilotée par communication sans-fil.

Couple élevé

La motorisation électrique offre des capacités de franchissement exceptionnelles, et permet à l'engin équipé de transporter des charges de plusieurs centaines de kilogrammes.

Séries 160



- Diamètre 160 mm
- Jusqu'à 5 km/h
- Déplace jusqu'à 500 kg
- Etanche
- Version filaire
- Version sans batterie disponible

Encombrement réduit

Les roues séries 160 intègrent moteur et batteries dans un encombrement extrêmement réduit. La faible hauteur permet une installation sous les châssis les plus bas. Le carénage protège l'ensemble des composants contre les chocs et projections.

Compatibilité étendue

Les roues séries 160 sont disponibles en version sans fil, ou en version batterie externe pour permettre le raccordement à d'autres organes électriques.

Commandes et accessoires

- Interface sans fil
- Tête de timon complète
- Gâchette
- Joystick
- Poignée rotative
- Chargeur de batterie rapide
- Chape fixe ou suspendue
- Rondelle de blocage



Afin de faciliter l'intégration et de simplifier les modes de pilotage, ez-Wheel propose une large gamme de commandes et d'accessoires de montage.

Déplacement de charges

Les roues électriques autonomes ez-Wheel sont particulièrement adaptées aux engins de manutention et au transport de lourdes charges.

Le pilotage du moteur inclus dans la roue peut gérer aussi bien le freinage que la traction. Cette fonction permet par exemple de limiter la vitesse de l'engin lors de la manipulation de lourdes charges en pente, renforçant la sécurité de l'utilisateur.

Le fonctionnement sur une large gamme de température et l'assemblage étanche de la roue permettent de conserver des performances optimales dans la logistique de chaîne du froid.



Milieu hospitalier



Les roues électriques ez-Wheel représentent une manière performante et efficace de proposer une assistance électrique aux équipements médicaux roulants.

En utilisant la roue ez-Wheel sur du matériel hospitalier, la traction électrique fournie permet le déplacement de centaines de kilogrammes, sans aucun bruit de fonctionnement. L'aide au déplacement et à la manœuvre offre un confort d'utilisation et une sécurisation des gestes répétés du personnel soignant.

Une journée complète d'utilisation est possible sans recharge grâce à l'autonomie de la batterie intégrée. La roue peut être rechargée occasionnellement, à chaque connexion de l'équipement au secteur.



Séries 10"



- Pneumatique 10 pouces
- Jusqu'à 20 km/h
- Jusqu'à 150 kg par roue
- Jusqu'à 20 km d'autonomie
- Sans fil
- Etanche

Collectivités et BTP

Par leur modularité, les roues ez-Wheel offrent de multiples possibilités de motorisation du matériel roulant. Tous les appareils poussés ou tractés peuvent bénéficier d'une assistance électrique, assurant aux utilisateurs un maniement facilité et sécurisé.

L'utilisation d'un engin équipé de roues autonomes est très similaire à celle d'un appareil manuel. Le fonctionnement en roue libre permet une manœuvre ergonomique et une prise en main immédiate et naturelle qui ne modifie en rien les habitudes de travail.

Au delà du confort d'utilisation, l'assistance aux déplacements de charges permise par la motricité électrique est une solution efficace et reconnue pour lutter contre les accidents de travail et les troubles musculo-squelettiques, fréquemment rencontrés chez les professionnels du BTP.



Mobilité et Livraison

Le développement de véhicules propres est la voie incontournable vers une mobilité urbaine durable. Les roues électriques autonomes ez-Wheel offrent de larges possibilités pour mettre rapidement sur le marché des véhicules électriques et hybrides innovants.

La robustesse et le design monobloc de la roue en font une solution privilégiée pour l'équipement des parcs de véhicules en libre-service, l'intégration d'un système sans fil limitant les risques de vandalisme.

La roue peut immédiatement apporter une assistance électrique à toute plate-forme de livraison, du chariot manuel léger jusqu'au triporteur de plus de 300kg. Le couple élevé de la motorisation électrique offre des capacités de franchissement exceptionnelles. L'autonomie intégrée dans la roue assure une journée entière de livraison avec des centaines d'arrêts et de démarrages.



L'ez-Wheel **ezW160I** apporte une assistance électrique pour :

- Chariots de manutention
- Chariots rolls
- Matériel roulant sur sol béton

...

Installation immédiate

La roue autopropulsée ez-Wheel s'installe immédiatement sur tout châssis de véhicule ou engin roulant. Aucune alimentation électrique n'est requise, la roue étant autoalimentée par la batterie intégrée. Le contrôle de la roue s'effectue par une commande filaire ou sans-fil.

Compacte et robuste

Les roues Série 160 intègrent moteur et batteries dans un encombrement extrêmement réduit. La faible hauteur permet une installation sous les châssis les plus bas. Le carénage protège l'ensemble des composants contre les chocs et projections.

Effort de manœuvre réduit

Le couple pointe de la motorisation électrique représente un effort de poussée supérieur à 20 daN, qui permet de manœuvrer l'engin roulant équipé de la roue sans effort et sans risque pour l'utilisateur.

Compatibilité étendue

Les roues Série 160 sont disponibles en version filaire ou sans fil, et avec un accès à la batterie intégrée pour permettre le raccordement à d'autres organes électriques. La roue motrice peut également être alimentée par une batterie externe, si l'engin équipé en est déjà pourvu.

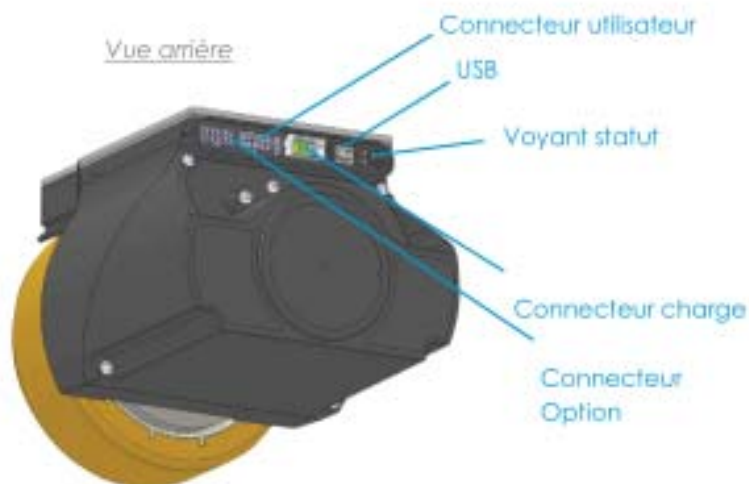
Eco-responsable

Les produits ez-Wheel sont étudiés suivant une approche de minimisation d'impact environnemental. La collecte et le recyclage sont organisés lorsque le produit arrive en fin de vie. Contactez votre revendeur pour plus d'informations.



Caractéristiques principales

Diamètre roue	158 mm
Type de pneu	Bandage PU 70 sh. A
Vitesse	0 à 5 km/h
Puissance nominale	70 W (S1 à 4 km/h)
Capacité batterie	70 Wh (1 batterie) 140 Wh (2 batteries)
Couple de pointe	17 Nm 20 daN de poussée
Options	0/1/2 batterie(s)-Frein-Codeur



Important : Dans le cas d'une implantation sur un véhicule dont le conducteur est porté, il appartient à l'installateur de s'assurer de la mise en conformité du véhicule avec la législation adaptée.

Intégration High-Tech

La solution intègre au sein d'une roue tous les composants nécessaires à la traction : la motorisation électrique, des batteries haute énergie de longue durée de vie, un contrôleur de puissance assurant un pilotage moteur optimal et la gestion batterie, et une interface de contrôle filaire ou sans fil.

Motorisation

Technologie	Courant continu
Vitesse maximum	160 rpm
Puissance nominale	70 W (S1 à 130 rpm)
Couple pointe	17 Nm

Batterie

Electrochimie	Ni-MH
Energie	70 Wh/140 Wh
Durée de vie	2 ans
Temps de recharge	1h (pour 90% - 1 batt.)

Interface

Filaire	Analogique / Série
---------	--------------------

Polyvalence

La roue peut être utilisée en intérieur ou extérieur, sur une large gamme de température. Les composants – y compris la batterie – ne nécessitent aucune inspection ni maintenance sur toute la durée de vie du produit.

Le carter de la roue supporte jusqu'à 100 kg de charge. L'assemblage robuste résiste à des contraintes de chocs et vibrations sévères.

Conditions d'utilisation

Température	-10 à +40°C
Indice IP	IP54

Poids

Poids total roue	6 kg (avec 1 batterie)
Charge maximum	100 kg

Garantie

Les produits ez-Wheel Série 160 sont garantis 1 an à compter de la date d'achat. Consultez les conditions générales de vente pour plus d'informations.



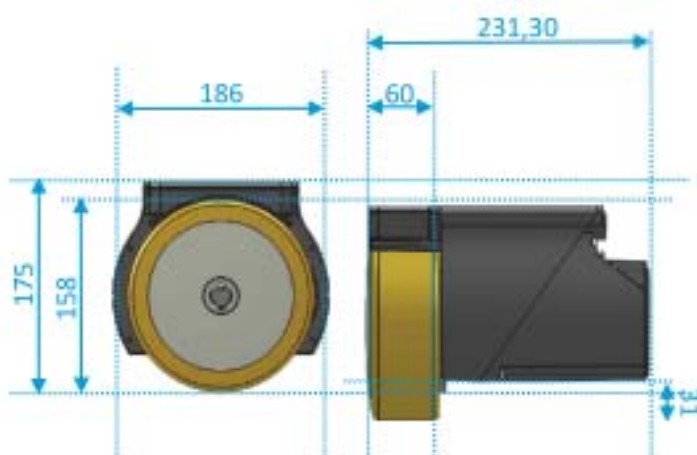
Standards

Les dimensions et l'interface mécanique standardisées permettent une installation simple et immédiate du produit. La monture intégrée au carter de la roue permet une installation au châssis par 4 vis de serrage, à la manière d'une simple rouelette.

La roue est montée avec un bandage polyuréthane 70 shore A pour roue motrice de 15 mm d'épaisseur. Le bandage ne nécessite pas de maintenance ni d'entretien, et ne doit pas être remplacé.

Dimensions fonctionnelles

Diamètre roue	158 mm
Epaisseur bandage	15 mm
Largeur roue	60 mm
Hauteur totale	175 mm
Largeur totale	186 mm
Longueur totale	231,30 mm
Garde au sol	31 mm



L'ez-Wheel **ezW160M** apporte une assistance électrique pour :

- Lits médicalisés
- Chariot-armoires (linge/plateaux repas)
- Chariots de service
- Tables d'opération et matériels de bloc
- ...

Installation immédiate

La roue autopropulsée ez-Wheel s'installe immédiatement sur tout châssis d'engin roulant. Aucune alimentation électrique n'est requise, la roue étant autoalimentée par la batterie intégrée. Le contrôle de la roue s'effectue par une commande filaire ou sans-fil.

Compacte et robuste

Les roues Série 160 intègrent moteur et batteries dans un encombrement extrêmement réduit. Le carénage protège l'ensemble des composants contre les chocs et projection.

Niveau d'étanchéité IP66

La roue ezW160M a un indice de protection IP66 qui garantit une étanchéité à la poussière et une résistance à l'eau en immersion temporaire. Ce produit répond parfaitement aux exigences du milieu hospitalier.

Effort de manœuvre réduit

Le couple pointe de la motorisation électrique représente un effort de poussée supérieur à 20 daN, qui permet de manœuvrer l'engin roulant équipé de la roue sans effort et sans risque pour l'utilisateur.

Compatibilité étendue

Les roues Série 160 sont disponibles en version filaire ou sans fil, et avec un accès à la batterie intégrée pour permettre le raccordement à d'autres organes électriques. La roue motrice peut également être alimentée par une batterie externe, si l'engin équipé en est déjà pourvu.

Eco-responsable

Les produits ez-Wheel sont étudiés suivant une approche de minimisation d'impact environnemental. La collecte et le recyclage sont organisés lorsque le produit arrive en fin de vie. Contactez votre revendeur pour plus d'informations.



Caractéristiques principales

Diamètre roue	158 mm
Type de pneu	Bandage PU 70 sh. A
Vitesse	0 à 5 km/h
Puissance nominale	70 W (S1 à 4 km/h)
Capacité batterie	70 Wh (1 batterie) 140 Wh (2 batteries)
Couple de pointe	17 Nm 20 daN de poussée
Options	0/1/2 batterie(s)-Frein-Codeur



Important : Dans le cas d'une implantation sur un véhicule dont le conducteur est porté, il appartient à l'installateur de s'assurer de la mise en conformité du véhicule avec la législation adaptée.

Intégration High-Tech

La solution intègre au sein d'une roue tous les composants nécessaires à la traction : la motorisation électrique, des batteries haute énergie de longue durée de vie, un contrôleur de puissance assurant un pilotage moteur optimal et la gestion batterie, et une interface de contrôle filaire ou sans fil.

Motorisation

Technologie	Courant continu
Vitesse maximum	160 rpm
Puissance nominale	70 W (S1 à 130 rpm)
Couple pointe	17 Nm

Batterie

Electrochimie	Ni-MH
Energie	70 Wh/140 Wh
Durée de vie	2 ans
Temps de recharge	1h (pour 90% - 1 batt.)

Interface

Filaire	Analogique / Série
---------	--------------------

Polyvalence

La roue peut être utilisée en intérieur ou extérieur, sur une large gamme de température. Les composants – y compris la batterie – ne nécessitent aucune inspection ni maintenance sur toute la durée de vie du produit.

Le carter de la roue supporte jusqu'à 100 kg de charge. L'assemblage robuste résiste à des contraintes de chocs et vibrations sévères.

Conditions d'utilisation

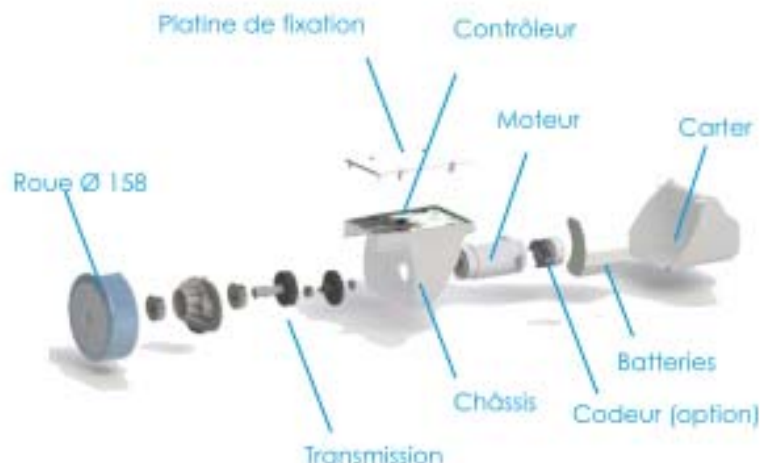
Température	-10 à +40°C
Indice IP	IP66

Poids

Poids total roue	6 kg (avec 1 batterie)
Charge maximum	100 kg

Garantie

Les produits ez-Wheel Series 160 sont garantis 1 an à compter de la date d'achat. Consultez les conditions générales de vente pour plus d'informations.



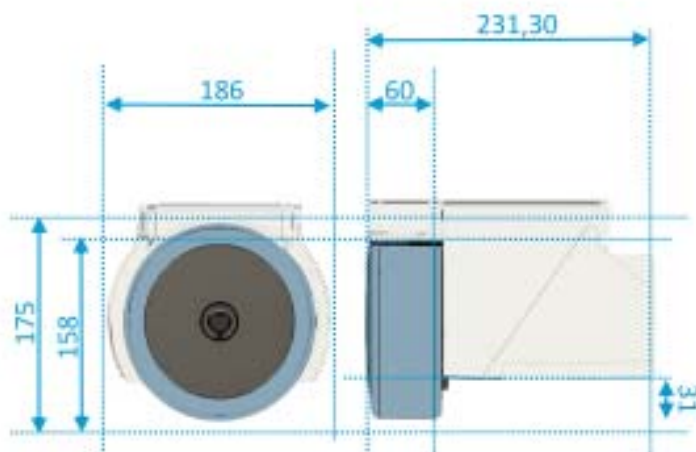
Standards

Les dimensions et l'interface mécanique standardisées permettent une installation simple et immédiate du produit. La monture intégrée au carter de la roue permet une installation au châssis par 4 vis de serrage, à la manière d'une simple rouelette.

La roue est montée avec un bandage polyuréthane 70 shore A pour roue motrice de 15 mm d'épaisseur. Le bandage ne nécessite pas de maintenance ni d'entretien, et ne doit pas être remplacé.

Dimensions fonctionnelles

Diamètre roue	158 mm
Epaisseur bandage	15 mm
Largeur roue	60 mm
Hauteur totale	175 mm
Largeur totale	186 mm
Longueur totale	231,30 mm
Garde au sol	34 mm



L'ez-Wheel **ezW300I** est adaptée à la motorisation électrique de :

Chariots de manutention
Outils de logistique
Matériel roulant sur sol béton

...

Installation immédiate

La roue autopropulsée ez-Wheel s'installe immédiatement sur tout châssis d'engins roulant. Aucune alimentation électrique n'est requise, la roue étant autoalimentée par la batterie intégrée. Le contrôle de la roue s'effectue par une commande sans-fil.

Couple élevé

Avec un couple pointe de 55 Nm, la motorisation électrique représente un effort de poussée supérieur à 35 daN ce qui offre des capacités de franchissement exceptionnelles, et permet à l'engin équipé de transporter des charges de plusieurs centaines de kg.

Compacte et robuste

Tous les éléments assurant la propulsion électrique sont intégrés au sein même du moyeu, libérant la totalité du châssis de batteries ou boîtiers électriques. Le carénage aluminium du moyeu protège l'ensemble des composants contre les chocs et projections.

Silencieuse

La motorisation et la transmission mécanique sont conçues pour évoluer dans le plus grand silence de fonctionnement, permettant aux engins équipés de circuler sans occasionner de nuisances sonores.

Sans maintenance

Tous les composants sont dimensionnés pour une durée de vie de plus de 5 ans sans maintenance. Les batteries de très longue durée de vie utilisées dans la roue supportent des milliers de cycles d'utilisation et de recharge.



Caractéristiques principales

Format/Diamètre	300 mm
Type de pneu	Bandage 80 sh. A Profil plat
Vitesse	0 à 12 km/h
Puissance nominale	200 W (S1 à 6 km/h)
Capacité batterie	240 Wh
Couple pointe	55 Nm 35 daN de poussée
Options	-

Eco-responsable

Les produits ez-Wheel sont étudiés suivant une approche de minimisation d'impact environnemental. Le recyclage est organisé lorsque le produit arrive en fin de vie. Contactez-nous pour plus d'informations.

Important : Dans le cas d'une implantation sur un véhicule dont le conducteur est porté, il appartient à l'installateur de s'assurer de la mise en conformité du véhicule avec la législation adaptée.

Intégration High-Tech

La solution intègre au sein d'une roue tous les composants nécessaires à la traction : la motorisation électrique, des batteries haute énergie de longue durée de vie, un contrôleur de puissance assurant un pilotage moteur optimal et la gestion batterie, et une interface de contrôle sans fil.

Motorisation

Technologie	Brushless (BLDC PM)
Vitesse maximum	240 rpm
Puissance nominale	200 W (S1 à 110 rpm)
Couple pointe	55 Nm

Batterie

Electrochimie	Ni-MH
Energie	240 Wh
Durée de vie	>5 ans
Recharge	Tractage / Chargeur
Temps de recharge	3 heures (pour 90%)

Interface

Technologie	Wireless (LR WPAN)
Fréquence	2.4 GHz
Protocole	Sur base IEEE 802.15.4

Polyvalence

La roue peut être utilisée en intérieur ou extérieur, sur une large gamme de température. Les composants – y compris la batterie – ne nécessitent aucune inspection ni maintenance sur toute la durée de vie du produit, supérieure à 5 ans.

Le carter aluminium permet à la roue de supporter jusqu'à 300 kg de charge. L'assemblage robuste résiste à des contraintes de chocs et vibrations sévères.

Conditions d'utilisation

Température	-20 à +60°C
Indice IP	IP65
Période maintenance	>5 ans

Poids

Poids total roue	17 kg
Charge maximum	260 kg à 4 km/h 130 kg à 12 km/h

Garantie

Les produits ez-Wheel Série 300 sont garantis 1 an à compter de la date d'achat. Consultez les conditions générales de vente pour plus d'informations.

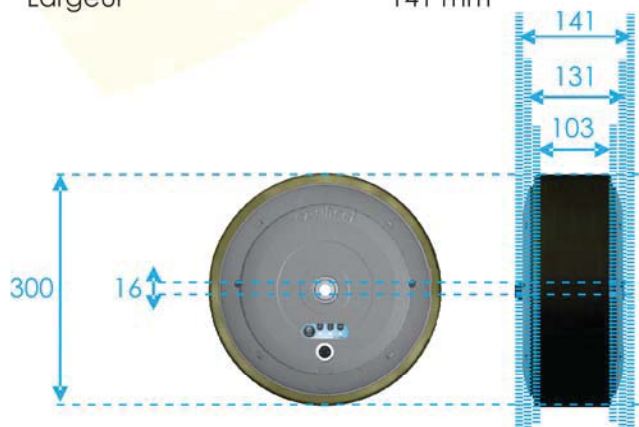
**Standards**

Les dimensions et l'interface mécanique standardisées permettent une installation simple et immédiate du produit. L'axe alésé de la roue est monté sur un arbre de 16 mm comme une simple roue libre, et l'arrêt en rotation est fait par une bague de blocage en bout d'axe.

Le moyeu de la roue supporte un bandage polyuréthane 80 shore A pour roue motrice de 25 mm d'épaisseur. Le bandage ne nécessite pas de maintenance ni d'entretien, et ne doit pas être remplacé.

Dimensions fonctionnelles

Diamètre extérieur	300 mm
Diamètre alésage	16 mm
Largeur bandage	103 mm
Épaisseur bandage	25 mm
Largeur roue	131 mm
Largeur	141 mm



Plans 2D et 3D disponibles sur le site www.ez-wheel.com

L'ez-Wheel **ezW300M** est adaptée à la motorisation électrique de :

Brancards et lits d'hôpitaux
 Equipements et matériels hospitaliers
 Tables d'opération et matériels de bloc
 ...

Installation immédiate

La roue autopropulsée ez-Wheel s'installe immédiatement sur tout châssis d'engins roulant. Aucune alimentation électrique n'est requise, la roue étant autoalimentée par la batterie intégrée. Le contrôle de la roue s'effectue par une commande sans-fil.

Couple élevé

Avec un couple pointe de 55 Nm, la motorisation électrique représente un effort de poussée supérieur à 35 daN, qui offre des capacités de franchissement exceptionnelles et permet à l'engin équipé de transporter des charges de plusieurs centaines de kg.

Compacte et robuste

Tous les éléments assurant la propulsion électrique sont intégrés au sein même du moyeu, libérant la totalité du châssis de batteries ou boîtiers électriques. Le carénage aluminium du moyeu protège l'ensemble des composants contre les chocs et projections.

Niveau d'étanchéité IP65

La roue ezW300M a un indice de protection IP65 ce qui garantit une étanchéité à la poussière et une résistance aux projections d'eau. Ce produit répond aux contraintes de nettoyage et désinfection du matériel hospitalier.

Silencieuse

La motorisation et la transmission mécanique sont conçues pour évoluer dans le plus grand silence de fonctionnement, permettant aux engins équipés de circuler sans occasionner de nuisances sonores.

Sans maintenance

Tous les composants sont dimensionnés pour une durée de vie de plus de 5 ans sans maintenance. Les batteries de très longue durée de vie utilisées dans la roue supportent des milliers de cycles d'utilisation et de recharge.



Caractéristiques principales

Format/Diamètre	300 mm
Type de pneu	Bandage 70 sh. A Profil bombé
Vitesse	0 à 12 km/h
Puissance nominale	200 W (S1 à 6 km/h)
Capacité batterie	240 Wh
Couple pointe	55 Nm 35 daN de poussée
Options	-

Eco-responsable

Les produits ez-Wheel sont étudiés suivant une approche de minimisation d'impact environnemental. Le recyclage est organisé lorsque le produit arrive en fin de vie. Contactez-nous pour plus d'informations.

Important : Dans le cas d'une implantation sur un véhicule dont le conducteur est porté, il appartient à l'installateur de s'assurer de la mise en conformité du véhicule avec la législation adaptée.

Intégration High-Tech

La solution intègre au sein d'une roue tous les composants nécessaires à la traction : la motorisation électrique, des batteries haute énergie de longue durée de vie, un contrôleur de puissance assurant un pilotage moteur optimal et la gestion batterie, et une interface de contrôle sans fil.

Motorisation

Technologie	Brushless (BLDC PM)
Vitesse maximum	240 rpm
Puissance nominale	200 W (S1 à 110 rpm)
Couple pointe	55 Nm

Batterie

Electrochimie	Ni-MH
Energie	240 Wh
Durée de vie	>5 ans
Recharge	Chargeur
Temps de recharge	3 heures (pour 90%)

Interface

Technologie	Wireless (LR WPAN)
Fréquence	2.4 GHz
Protocole	Sur base IEEE 802.15.4

Polyvalence

La roue peut être utilisée en intérieur ou extérieur, sur une large gamme de température. Les composants – y compris la batterie – ne nécessitent aucune inspection ni maintenance sur toute la durée de vie du produit, supérieure à 5 ans.

Le carter aluminium permet à la roue de supporter jusqu'à 300 kg de charge. L'assemblage robuste résiste à des contraintes de chocs et vibrations sévères.

Conditions d'utilisation

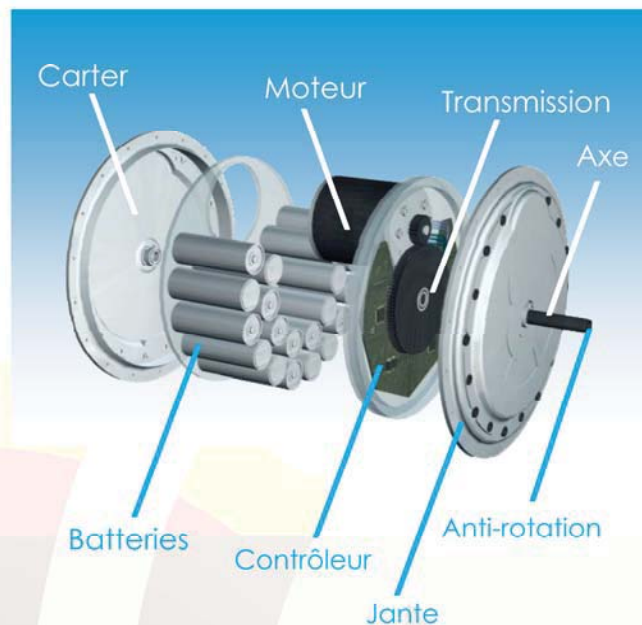
Température	-20 à +60°C
Indice IP	IP65
Période maintenance	>5 ans

Poids

Poids total roue	17 kg
Charge maximum	260 kg à 4 km/h 130 kg à 12 km/h

Garantie

Les produits ez-Wheel Série 300 sont garantis 1 an à compter de la date d'achat. Consultez les conditions générales de vente pour plus d'informations.

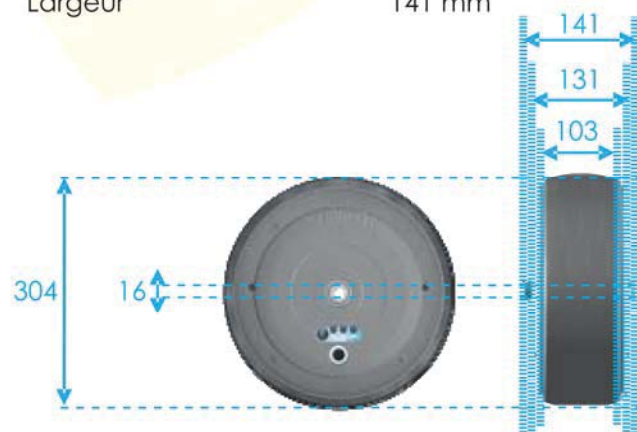
**Standards**

Les dimensions et l'interface mécanique standardisées permettent une installation simple et immédiate du produit. L'axe alésé de la roue est monté sur un arbre de 16 mm comme une simple roue libre, et l'arrêt en rotation est fait par une bague de blocage en bout d'axe.

Le moyeu de la roue supporte un bandage polyuréthane 70 shore A pour roue motrice de 25 mm d'épaisseur et de forme bombée. Le bandage ne nécessite pas de maintenance ni d'entretien, et ne doit pas être remplacé.

Dimensions fonctionnelles

Diamètre extérieur	304 mm
Diamètre alésage	16 mm
Largeur bandage	103 mm
Épaisseur bandage	25 mm
Largeur roue	131 mm
Largeur	141 mm



Plans 2D et 3D disponibles sur le site www.ez-wheel.com

L'ez-Wheel **ezW300S** est adaptée à la motorisation électrique de :

Chariots de manutention
Pousseurs et remorques industriels
Appareils roulant sur sol béton/goudron
...

Installation immédiate

La roue autopropulsée ez-Wheel s'installe immédiatement sur tout châssis de véhicule ou engin roulant. Aucune alimentation électrique n'est requise, la roue étant autoalimentée par la batterie intégrée. Le contrôle de la roue s'effectue par une commande filaire ou sans-fil.

Couple élevé

Avec un couple pointe de 55 Nm, la motorisation électrique représente un effort de poussée supérieur à 35 daN, qui offre des capacités de franchissement exceptionnelles et permet à l'engin équipé de transporter des charges de plusieurs centaines de kg.

Compacte et robuste

Tous les éléments assurant la propulsion électrique sont intégrés au sein même du moyeu, libérant la totalité du châssis de batteries ou boîtiers électriques. Le carénage aluminium du moyeu protège l'ensemble des composants contre les chocs et projections.

Silencieuse

La motorisation et la transmission mécanique sont conçues pour évoluer dans le plus grand silence de fonctionnement, permettant aux véhicules équipés de circuler sans occasionner de nuisances sonores.

Sans maintenance

Tous les composants sont dimensionnés pour une durée de vie de plus de 5 ans sans maintenance. Les batteries de très longue durée de vie utilisées dans la roue supportent des milliers de cycles d'utilisation et de recharge.



Caractéristiques principales

Format/Diamètre	300 mm
Type de pneu	Bandage 65 sh. A Profil cranté
Vitesse	0 à 12 km/h
Puissance nominale	200 W (S1 à 6 km/h)
Capacité batterie	240 Wh
Couple pointe	55 Nm 35 daN de poussée
Options	-

Eco-responsable

Les produits ez-Wheel sont étudiés suivant une approche de minimisation d'impact environnemental. Le recyclage est organisé lorsque le produit arrive en fin de vie. Contactez-nous pour plus d'informations.

Important : Dans le cas d'une implantation sur un véhicule dont le conducteur est porté, il appartient à l'installateur de s'assurer de la mise en conformité du véhicule avec la législation adaptée.

Intégration High-Tech

La solution intègre au sein d'une roue tous les composants nécessaires à la traction : la motorisation électrique, des batteries haute énergie de longue durée de vie, un contrôleur de puissance assurant un pilotage moteur optimal et la gestion batterie, et une interface de contrôle sans fil.

Motorisation

Technologie	Brushless (BLDC PM)
Vitesse maximum	240 rpm
Puissance nominale	200 W (S1 à 110 rpm)
Couple pointe	55 Nm

Batterie

Electrochimie	Ni-MH
Energie	240 Wh
Durée de vie	>5 ans
Recharge	Tractage / Chargeur
Temps de recharge	3 heures (pour 90%)

Interface

Technologie	Wireless (LR WPAN)
Fréquence	2.4 GHz
Protocole	Sur base IEEE 802.15.4

Polyvalence

La roue peut être utilisée en intérieur ou extérieur grâce à son profil cranté, sur une large gamme de température. Les composants – y compris la batterie – ne nécessitent aucune inspection ni maintenance sur toute la durée de vie du produit, supérieure à 5 ans.

Le carter aluminium permet à la roue de supporter jusqu'à 300 kg de charge. L'assemblage robuste résiste à des contraintes de chocs et vibrations sévères.

Conditions d'utilisation

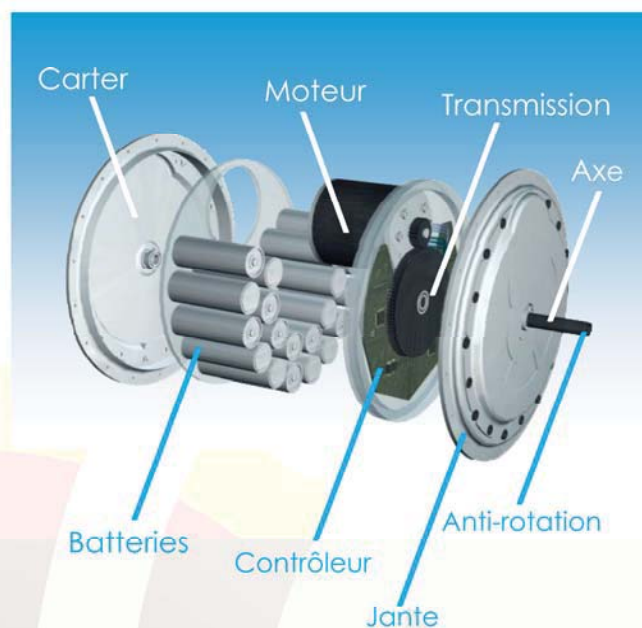
Température	-20 à +60°C
Indice IP	IP65
Période maintenance	>5 ans

Poids

Poids total roue	17 kg
Charge maximum	260 kg à 4 km/h 130 kg à 12 km/h

Garantie

Les produits ez-Wheel Série 300 sont garantis 1 an à compter de la date d'achat. Consultez les conditions générales de vente pour plus d'informations.

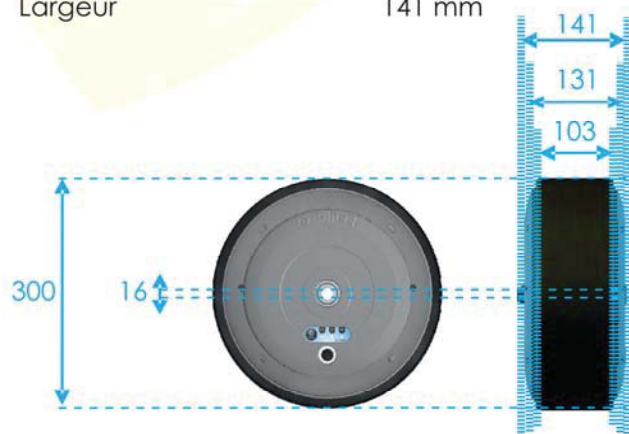
**Standards**

Les dimensions et l'interface mécanique standardisées permettent une installation simple et immédiate du produit. L'axe alésé de la roue est monté sur un arbre de 16 mm comme une simple roue libre, et l'arrêt en rotation est fait par une bague de blocage en bout d'axe.

Le moyeu de la roue supporte un bandage polyuréthane 65 shore A (profil cranté) pour roue motrice de 25 mm d'épaisseur. Le bandage ne nécessite pas de maintenance ni d'entretien, et ne doit pas être remplacé.

Dimensions fonctionnelles

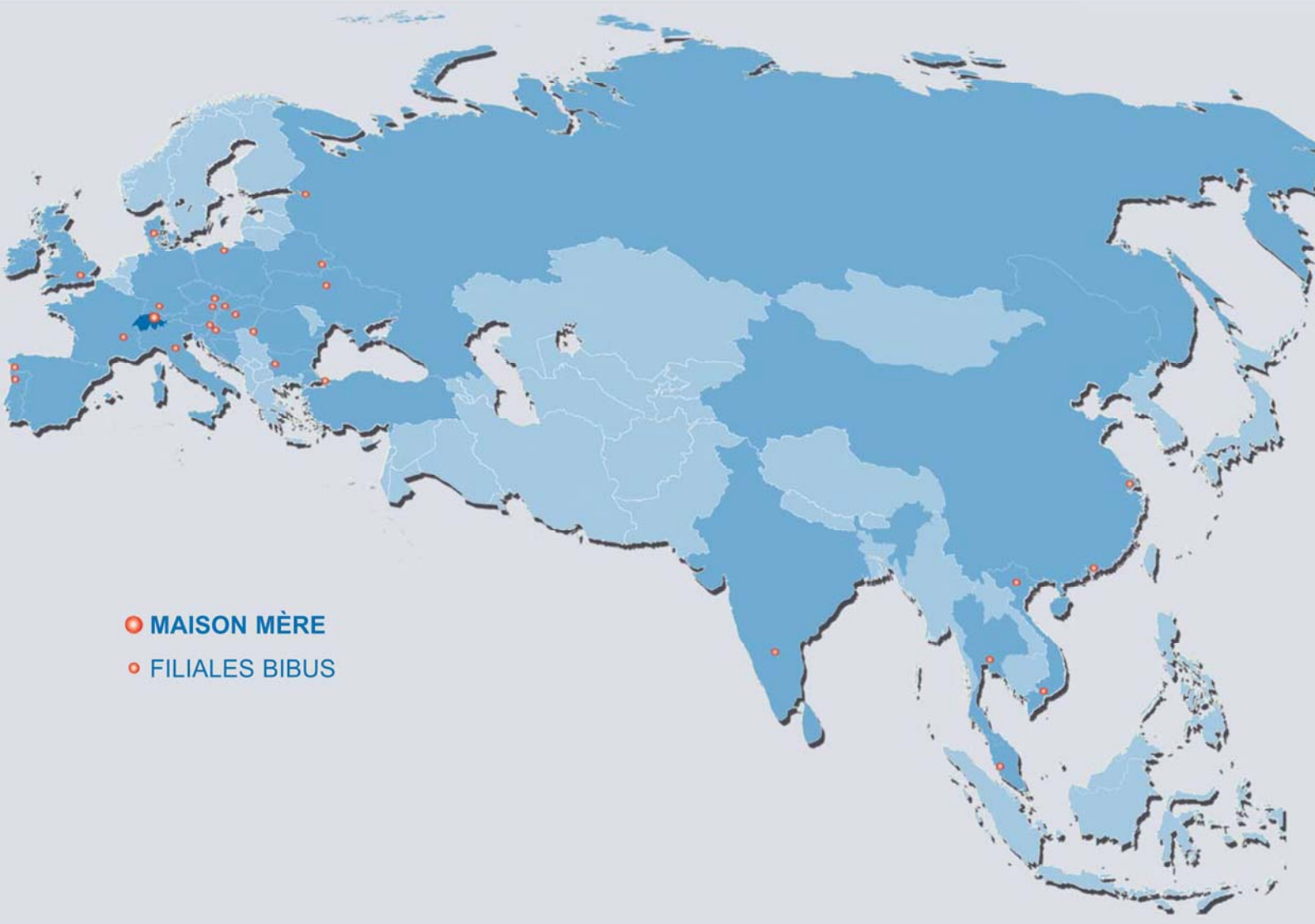
Diamètre extérieur	300 mm
Diamètre alésage	16 mm
Largeur bandage	103 mm
Épaisseur bandage	25 mm
Largeur roue	131 mm
Largeur	141 mm



Plans 2D et 3D disponibles sur le site www.ez-wheel.com

ENGINEERING
LOGISTIQUE
SERVICE

BIBUS[®]
SUPPORTING YOUR SUCCESS



- MAISON MÈRE
- FILIALES BIBUS

BIBUS FRANCE

ZA du Chapotin
233 rue des Frères Voisin
F - 69970 Chaponnay

Tél. +33 (0)4 78 96 80 00

Fax +33 (0)4 78 96 80 01

contact@bibusfrance.fr