

Dispositif de propulsion : Empulse R20



Thèmes

- Introduction à la R20
- Caractéristiques spécifiques (USP)
- Principales fonctionnalités
- Compatibilité
- Données techniques
- Arguments de vente (en résumé)



<https://youtu.be/6XhTdsRqI8Q>
https://youtu.be/UHR50p3y_b0

Qu'est-ce que le R20?

- L'Empulse R20 est un dispositif de propulsion pour fauteuils roulants manuels.
- Il aide la personne accompagnatrice à pousser le fauteuil.
- Grâce à cette assistance, il est alors possible de couvrir des distances plus longues, ce qui augmente considérablement le rayon d'action. La qualité de vie de l'utilisateur s'améliore car il peut participer plus facilement à la vie sociale.



Fonctionnalité & caractéristiques spécifiques



- **Pliable** – sur le marché, le R20 est *le seul* dispositif d'aide à la poussée *pliable*, ce qui en facilite l'utilisation, le transport et le rangement.

<https://youtu.be/N3tdlan4jsk>

- **Ultraléger** – le R20 est *le plus léger* des dispositifs d'aide à la poussée (<5 kg). Ce faible poids permet à l'utilisateur de l'actionner de manière autonome et de le transporter facilement.



Seule le piton d'amarrage reste en permanence sur le fauteuil.

- **Utilisation autonome** – Le R20 est *le seul* dispositif d'aide à la poussée **avec roue libre**. L'utilisateur peut déplacer le fauteuil en toute autonomie même si le dispositif est monté.

→ Autonomie maximale à l'intérieur et à l'extérieur.

<https://youtu.be/r7gXtOmtOs8>

- **Garantie prolongée** – La **garantie du moteur** du R20 est **prolongée à 3 ans** et celle des **batteries lithium-ion** à **2 ans**. Grâce au prolongement des garanties, le risque financier sur la durée de vie du produit est minimisé.



Pour faciliter encore plus le déplacement du fauteuil, la roue peut être fixée avec un crochet.

Principales fonctionnalités

- **Utilisation intuitive** – le R20 s'utilise intuitivement avec un bouton marche/arrêt, trois réglages de vitesse et un système d'amarrage à cliquet.
- **Transport facile** – le transport est facilité grâce à sa structure pliable, son faible poids et son sac à dos.
- **Fiable** – le moteur d'une puissance de 250W et les batteries lithium-ion procurent une haute fiabilité (garantie prolongée du moteur et des batteries).



Principales fonctionnalités

- **Remise en service facile** – le mécanisme universel d’amarrage, le poids maximum autorisé de 190 kg et la garantie prolongée sur le moteur et les batteries permettent une remise en service simple et économique.



- **Idéal pour les fauteuils roulants avec basculement d’assise** – aucune influence sur le réglage d’angle d’assise et de dossier.



- **Franchissement des trottoirs** – avec le R20, les bords de trottoirs peuvent être franchis en marche avant.

<https://youtu.be/N1HOywkyiw>



Principales fonctionnalités

Roue avec moteur intégré.

- Puissant moteur sans balais de 250W avec garde-boue
- Sans maintenance
- Pneu increvable longue durée solide et robuste (remplaçable)
- Roue libre pour faciliter la poussée à la personne accompagnatrice et permettre un actionnement autonome à l'utilisateur



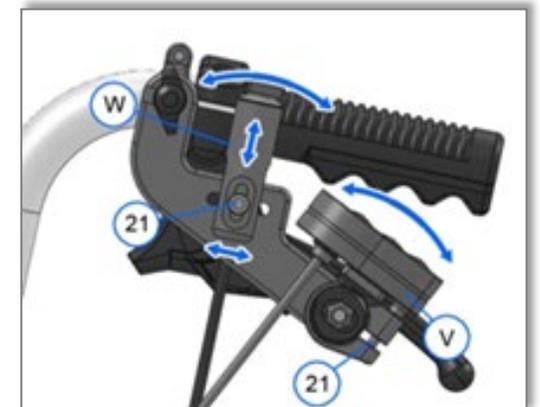
Fonctionnalités – module de commande

- Indique le niveau de chargement des batteries, de même que le palier de vitesse utilisé.
- Choix simple de la vitesse sur 3 paliers (0 / 2 / 3,7 et 5 km/h).
- Utilisation simple et sûre grâce à un bouton poussoir intuitif.
- Le R20 peut être transporté simplement en toute sécurité grâce au déverrouillage rapide de la commande sans débranchement des connecteurs.
- Le module de commande est ajustable, ce qui permet un positionnement ergonomique pour un confort optimal et une bonne visibilité.

État de chargement des batteries

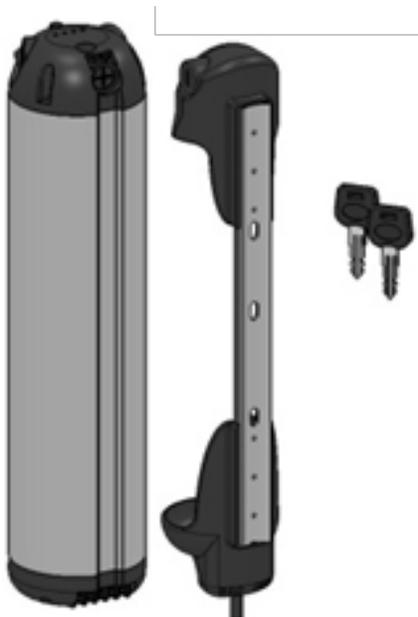
Vitesse

Réglage de la vitesse



Fonctionnalités – batteries lithium-ion

- Batteries 5,8 Ah avec une autonomie de 15 km
- 2 ans de garantie (100% de plus que la concurrence)
- Interrupteur marche/arrêt
- Légères et amovibles
- Durée de charge : 4,5 – 5 heures



Fonctionnalités – sac à dos pratique

- Utilisation facile (système à cliquet, boutons de couleur)
- Design moderne
- Facile à transporter (sans débranchement des connecteurs) & simple à enlever
- Adaptation facile à tous les fauteuils roulants (seules les sangles restent sur les tubes -> impact minimal sur le poids)
- Actionnement ou poussée encore plus simples et autonomes grâce au relevage du dispositif et à sa fixation avec le crochet prévu à cet effet



Fonctionnalités – mécanisme d'amarrage

- Le mécanisme d'amarrage universel s'adapte à tous les fauteuils roulants (cadre fermé, diamètre des tubes de 22 à 28 mm)
- Le système d'amarrage à cliquet permet un montage simple et rapide, sans outils
- Maniement facilité -> système d'amarrage à cliquet avec manettes marquées en rouge
- Poids supplémentaire minime -> seuls les pitons d'amarrage restent sur le fauteuil
- Design moderne (sobre, discret)
- Démontage rapide du module de commande (sans outils ni débranchement des connecteurs)



- Le R20 est compatible avec les fauteuils Sunrise Medical suivants :
 - BasiX², RubiX², RelaX²
 - Cirrus G5, Cirrus G5 Base, Emineo, Exigo
 - Easy Life, Easy 200/300

- Le R20 est compatible avec d'autres fauteuils ayant les caractéristiques suivantes :
 - avec cadre fermé
 - diamètre des tubes de 22 à 28 mm
 - largeur d'assise 320 – 600 mm
 - poignées de poussée longues

Attention : une déclaration de combinaison est nécessaire.

Empulse R20 – données techniques

- Moteur 250W, 36V/15A, moteur sans balais avec réducteur
 - Couple 30 Nm
 - Frein moteur sans (roue libre), pas de marche arrière
 - Poids 3 kg
-
- Batteries lithium-ion 5,8 Ah
 - Durée de charge 4,5 – 5 heures
 - Poids 1,4 kg
- Poids de transport total 4 kg max.
- Autonomie 15 km
 - Vitesse maximale 5 km/h (3 paliers : 0; 2; 3,7; 5 km/h)
 - Pente max. 18% (10°)
 - Poids total maximal autorisé 190 kg (usager & fauteuil)
 - Protection IP IP54



Dispositif de propulsion : Empulse R20

Données techniques

Données générales	
Batteries	36 V, 5,8 Ah li-ion
Tension de fonctionnement	36 V
Autonomie	jusqu'à 15 km*
Vitesse, pré-sélectionnable	1 – 5 km/h sur 3 paliers (2 / 3,7 / 5 km/h) **
Capacité ascensionnelle	jusqu'à 18% (10°)
Poids utilisateur max. / charge max.	170 kg / 190 kg
Poids total	4,5 kg
Poids unité d'entraînement	3 kg
Poids batteries	1,4 kg

Données du moteur	
Voltage nominal	36V
Courant max.	15A
Puissance nominale continue	250W
Couple max.	30Nm
Classe de protection	IP54
Numéro de série	Impression laser ex: ASM 160706 00516 = numéro de série 00516
Taille de la roue	6"
Bruit du moteur	max. 50 +/-5 dbA à une distance d'1 m
Température du moteur (fonctionnement normal)	max. 41°C
Garantie	3 ans

Dispositif de propulsion : Empulse R20

Données techniques

Données batteries	
Voltage nominal	36V
Capacité (charge nominale)	5,8 Ah
Puissance électrique	209 Wh
Courant de décharge	15A (5 sec) 10A (10 min) 8A (durée)
Durée de charge	4.5 – 5h (env., avec 1.35A de courant de charge)
Température en utilisation normale	41°C max.
Plage de température de charge	0 – 45°C
Plage de température de fonctionnement	de -20° à 60°C
Plage de température de stockage	de -20° à 35°C (1 an) de -20° à 50°C (1 semaine) de -20° à 45°C (1 mois) de -20° à 40°C (6 mois)
Classe de protection	IP65
Numéro de série	Impression laser sur la partie inférieure après le code du modèle > ex: AWB1805466822D = n° de série 466822
Garantie	2 ans
Voyant lumineux	état de charge
Fonctions	interrupteur marche/arrêt; verrouillable
Fusible	Fusible verre échangeable 5x20 avec 15A
Test UN	Certificat disponible

Dispositif de propulsion : Empulse R20

Données techniques

Chargeur	
Entrée	100 – 240V AC
Tension de coupure de charge	/ courant 42V / 1.35A
Fusible	fusible de sécurité 3.15A
Numéro de série	sans
Température de surface	jusqu'à 49°C
Régulateur	
Tension nominale	36V
Courant maximal	15A
Courant nominal	7A
Classe de protection	IP56
Numéro de série	label après le numéro du produit >ex. X1803033879 = numéro de série 033879
Écran	
Voyants lumineux	état de charge batteries (4 LED) palier de vitesse (3 LED)
Fonction	choix de vitesse 0 1 2 3
Classe de protection	IP65
Boutons poussoirs	
Classe de protection	IP65

Empulse R20		
Avantages	Groupe cible	Caractéristique exclusives/ qualités/ caractéristiques
Transport facile	Usager/ Revendeur	<ul style="list-style-type: none"> 1) Pliable – R20 peut rester monté sur le fauteuil (réduit les frais d’envoi) 2) léger <5 kg 3) Tous les composants peuvent être rangés dans le sac à dos 4) Amarrage et décrochage rapides avec le système d’amarrage à cliquet
Autonomie	Usager	<ul style="list-style-type: none"> 1) Actionnement autonome du fauteuil 2) poids léger <5 kg 3) moteur 250W 4) autonomie des batteries lithium ion
Remise en service simple, économique	Revendeur/ Assurance maladie	<ul style="list-style-type: none"> 1) Système d’amarrage universel 2) Poids maximal autorisé élevé max. 190 kg 3) Garantie prolongée pour moteur & batterie
Utilisation simple et intuitive	Usager	<ul style="list-style-type: none"> 1) Module de commande avec touche marche/arrêt 2) Écran avec indicateur de vitesse (3 paliers) et état de charge de la batterie
Processus de commande simple	Revendeur	Système d’amarrage universel
Économique	Usager/ Revendeur	<ul style="list-style-type: none"> 1) l’envoi monté sur le fauteuil est possible (moins de frais de transport -1 boîte) 2) Garantie prolongée pour moteur & batterie