

## ezSWD150IH.14x/C-x



- ✓ roue ez-Wheel® ezSWD150IH.14x/C-x - SWD® 150
- ✓ première roue motrice sécuritaire pour AGVs / AMRs
- ✓ adaptée pour :
  - robotique mobile
  - AGVs
  - AMRs



## Caractéristiques techniques

|                           |   |
|---------------------------|---|
| Diamètre                  | 150 mm  |
| Type de bandage           | PU 92 sh.A - Profil plat                      |
| Vitesse                   | 0 à 3,7 km/h                                  |
| Effort de poussée         | 60 daN<br>Déplace 1 500 kg                    |
| Performance nominale      | 23 daN à 2,9 km/h                             |
| Charge verticale maximale | 700 kg  |
| Capacité batterie         | 100 Wh  |
| Tension nominale          | 24 VDC  |
| Option(s)                 | Batterie interne<br>Frein de stationnement /B |

## Spécificités des composants

## Moteur



|                          |   |
|--------------------------|---|
| Technologie              | BLDC PM                                       |
| Transmission             | Planétaire- 2 étages ratio 14:1               |
| Durée de vie indicative* | 5 000 h / 15 000 km<br>1 500 000 starts/stops |
| Vitesse nominale         | 100 rpm (2,9 km/h)                            |
| Puissance nominale       | 185 W (S1)                                    |
| Couple de pointe         | 45 Nm   |

## Batterie



|                          |                                  |
|--------------------------|----------------------------------|
| Électrochimie            | Li-ion high power                |
| Énergie                  | 100 Wh                           |
| Durée de vie indicative* | 2-3 ans                          |
| Mode de recharge         | Chargeur<br>Alimentation externe |
| Temps de charge minimum* | 0,7 heure (pour 80%)             |

## Fonctions sécuritaires



|                         |                         |
|-------------------------|-------------------------|
| Déconnexion système     | STO SIL3/PLe            |
| Contrôle des mouvements | SLS, SDI, SMS, SIL2/PLd |
| Freinage                | SBC SIL2/PLd            |
| Encodeur                | 412 ppr SIL2/PLd        |
| Interface               | CANopen Safety®         |

## Conditions d'utilisation

|                         |                                  |
|-------------------------|----------------------------------|
| Températures            | 0 à +40 °C                       |
| Indice IP               | IP66 (boîtier électronique)      |
| Période de maintenance* | 5 ans / 2-3 ans pour la batterie |

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

## Poids

|                  |                               |
|------------------|-------------------------------|
| Poids de la roue | 10,5 kg<br>11,3 kg avec frein |
|------------------|-------------------------------|

Grâce à son enveloppe et son moyeu en fonte renforcée, la roue peut supporter d'importantes charges et résister à de sévères chocs et vibrations.

Toutes les valeurs sont susceptibles d'être modifiées sans préavis.

\* : Les valeurs de référence, basées sur des conditions standard de test, peuvent varier en fonction des différents cas d'usages.

\* : La durée de vie de la batterie interne peut varier en fonction des conditions de fonctionnement.