

## ezSWD150IH.14/C



- ✓ elektrisches Rad ez-Wheel® ezSWD150IH.14/C - Serie SWD®
- ✓ Das erste sichere Antriebsrad für FTS und AMR
- ✓ Einsatz:
  - mobile Roboter
  - und Automaten
  - (...)



## Technische Funktionen

Durchmesser	150 mm
Reifentyp	92 sh.A Spurlose Lauffläche
Geschwindigkeit	0 bis 3 km/h
Höchste Schubkraft	60 daN Bewegt 1.500 kg
Nennleistung	22 daN bei 3 km/h
Höchstgeschwindigkeit	4 km/h
Vertikale Belastung max.	700 kg bei 3 km/h
Akkukapazität	100 Wh
Nennspannung	24 VDC
Optionen	Zusatzbatterie Feststellbremse /B

## Spezifikationen der Radkomponenten

## Motor



Technologie	BLDC PM
Getriebe	2-stufiges Planetengetriebe Verhältnis 14:1 genauer Wert (63/17) <sup>2</sup>
Lebensdauer*	5.000 Std / 15.000 km 1.500.000 Starts/Stopps
Nenn Drehzahl	107 UpM (3 km/h)
Nennleistung	185 W (S1)
Spitzendrehmoment	45 Nm

## Batterie



Elektrochemie	Li-ion Hochleistungsakku
Energie	100 Wh
Lebensdauer*	2-3 Jahre
Lademodus	Ladegerät Externe Stromversorgung
Minimale Ladezeit*	0,7 Stunden (für 80%)

## Sicherheitsfunktionen



Motorabschaltung	STO SIL3/PLe
Bewegungssteuerung	SLS, SDI SIL2/PLd
Bremung	SBC SIL3/PLe
Drehgeber	660 ppr SIL2/PLd
Interface	CANopen Safety®

## Hinweise zur Nutzung



Temperatureinsatzbereich	0 bis +40 °C
Schutzindex	IP66
Wartungsperiode in Jahren*	2 J.

Das Rad kann sowohl innen als auch außen über einen großen Temperatureinsatzbereich betrieben werden. Die Komponenten (einschließlich der Batterie) benötigen während der gesamten Lebensdauer des Produkts keine Inspektion oder Wartung.

## Gewicht



Radgewicht	12 kg
------------	-------

Durch den robusten Aufbau kann das Rad schwere Lasten tragen und starken Stoß- und Vibrationsbelastungen standhalten.

Alle Angaben können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.

\* Die Referenzwerte basieren auf Tests unter Standardbedingungen und können bei unterschiedlichen Anwendungsfällen variieren.

ez-wheel.com