

# EW2A-150Hx14x

## Ref. ezSWD150IH.14x/C-x



**SWD**  
Safety Wheel Drive

- ✓ ez-Wheel® sichere Antriebsrad - SWD® 150
- ✓ Das erste sichere Antriebsrad für FTS und AMR
- ✓ Einsatz:
  - mobile Roboter
  - FTS
  - AMR



## Technische Funktionen

<b>Durchmesser</b>	150 mm
<b>Reifentyp</b>	92 sh.A Spurlose Lauffläche
<b>Geschwindigkeit</b>	0 bis 3.7 km/h
<b>Höchste Schubkraft</b>	60 daN Bewegt 1.500 kg
<b>Nennleistung</b>	23 daN bei 2.9 km/h
<b>Vertikale Belastung max.</b>	700 kg
<b>Akkukapazität</b>	100 Wh
<b>Nennspannung</b>	24 VDC
<b>Optionen</b>	Zusatzbatterie Feststellbremse

## Spezifikationen der Radkomponenten

### Motor



Technologie	BLDC PM
Getriebe	2-stufiges Planetengetriebe Verhältnis 14:1
Lebensdauer*	5.000 Std / 15.000 km 1.500.000 Starts/Stopps
Nenn Drehzahl	100 rpm (2.9 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/PLc
Bewegungssteuerung	SLS, SDI, SMS, SIL2/PLd
Bremung	SBC SIL3/PLc
Drehgeber	412 ppr SIL2/PLd
Interface	CANopen Safety®

## Hinweise zur Nutzung



Temperatureinsatzbereich	0 bis +40 °C
Schutzindex	IP66 (Elektronikgehäuse)
Wartungsperiode in Jahren*	5 J. / 2-3 J. für den Akku

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	10.5 kg 11.3 kg mit Feststellbremse
------------	--

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.

\* Die Lebensdauer der internen Batterie kann je nach Betriebsbedingungen variieren.