

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) ²
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.