

MiR Hook 250 – Technische Daten

Datum: 2022-04-25

Allgemeine Informationen

Bestimmungsgemäße Verwendung	Für vollautomatisiertes Abholen und Abliefern von Transportwagen
Typ	Haken für MiR250
Farbe	RAL 7011 / Eisengrau
Produktlebensdauer	5 Jahre oder 20.000 Stunden, je nachdem, was zuerst eintritt
Gehäusematerial	Aluminium
Haftungsausschluss	Die einzelnen Spezifikationen können abhängig von den Bedingungen vor Ort und der Anwendungskonfiguration abweichen.

Abmessungen

Greifhöhe	80–350 mm
Gewicht mit MiR250 (ohne Batterie, unbeladen)	188 kg

Nutzlast

Maximale Nutzlast inkl. Transportwagen	Bis zu 500 kg bei 1 % Steigung, 300 kg bei 5 % Steigung
--	---

Mindestgewicht Transportwagen	Der Transportwagen muss ein Drehmoment von mind. 50 Nm liefern können
----------------------------------	--

Leistungsfaktoren

Operativ erforderliche Flurbreite	Bei max. Beladung und einem Transportwagen mit 700 × 1150 mm: 2250 mm
Operativ erforderliche Flurbreite für eine 90°-Wende	Bei max. Beladung und einem Transportwagen mit 1280 × 800 mm: 2450 mm
Operativ erforderliche Flurbreite für eine 180°- Wende	Bei max. Beladung und einem Transportwagen mit 1280 × 800 mm: 2700 mm
Operativ erforderliche Flurbreite für zwei aneinander vorbeifahrende Roboter	Mit Standard-Setup: 3600 mm Mit verbessertem Setup: 3000 mm
Operativ erforderliche Durchgangsbreite	Mit Standardgrundfläche, max. Beladung und einem Transportwagen mit 700 × 1150 mm: 1700 mm
Aktive Betriebsstunden mit max. Beladung	10 h 15 min
Aktive Betriebsstunden unbeladen	14 h 7 min
Bereitschaftszeit (Standby) (Roboter eingeschaltet und wartend)	90–10 %: 16 h 6 min

Aufnahme- und Abstellzeit bei Transportwagen	Transportwagen abstellen: 18 s (17–19 s)
	Transportwagen aufnehmen: 48 s (46–51 s)
Beschleunigungslimit bei max. Beladung	Empfohlen: 40 % der max. Beschleunigung, ca. 0,4 m/s ²
Max. Steigung/Gefälle	1 % bei max. Beladung und 40 % Beschleunigung.
	5 % mit 300 kg, max. 0,5 m/s

	Mit einem Transportwagen mit 10 kg, 40 × 60 cm:
	0,25 m/s: 0,09 m
	0,40 m/s: 0,09 m
	0,80 m/s: 0,26 m
	1,20 m/s: 0,50 m
	1,60 m/s: 0,84 m
	2,00 m/s: 1,28 m
Bremsweg	
	Mit einem Transportwagen mit 558 kg, 70 × 115 cm:
	0,25 m/s: 0,11 m
	0,40 m/s: 0,14 m
	0,80 m/s: 0,50 m
	1,20 m/s: 1,06 m
	1,60 m/s: 1,89 m
	2,00 m/s: 2,95 m

Spannungsversorgung

Anzahl vollständige Ladezyklen	Mind. 3000 Zyklen
--------------------------------	-------------------

Verhältnis Ladezeit/Betriebszeit	1:12 (bei max. Beladung)
-------------------------------------	--------------------------

Umgebung

Umgebung	Nur für die Verwendung in Innenräumen
Umgebungstemperaturbereich, Betrieb	5–40 °C gemäß ISO 3691-4 Abschnitt 4.1.2
Umgebungstemperaturbereich, Lagerung	1 Monat: -20 bis +60 °C 3 Monate: -20 bis +45 °C
Schutzart	IP21
Max. Betriebshöhe	2000 m

Konformität

Elektrische Normen	EN 61000-6-2, EN 61000-6-4, (EN 12895)
Sicherheitsnormen für Industriefahrzeuge	CE, EN 1525, ANSI B56.5, ANSI R15.08

Sicherheit

Not-Halt	Wird durch Drücken des Not-Halt-Tasters ausgelöst
----------	--

Sensoren

3D-Kamera	1 Intel RealSense D435
-----------	------------------------

Wartung

Wartungsintervalle	6 Monate oder gemäß Betriebsanleitung
--------------------	---------------------------------------

Wartungsabdeckungen	Zwei innere und zwei äußere Abdeckungen
---------------------	---

Stellantriebslebensdauer	Stellantriebe Höhenverstellung: 1 Jahr
--------------------------	--

	Stellantriebe Greifer: 2 Jahre
--	--------------------------------