

Ferag Intelligent Vehicles

Free humans from manual handling



Unsere umfangreiche Produktpalette von hochmodernen AGV- und AMR-Fahrzeugen für intelligente Intralogistiklösungen basiert auf der bewährten Quicktron-Technologie. Diese mobilen Roboter umfassen automatisierte Lösungen für die Handhabung von losen Produkten, Behältern, Regalen und Paletten ohne Bediener. In geeigneten Projekten wird diese neue Produktpalette mit Ferag-Produkten (Denisort, Deniway, Easychain und Skyfall) zu voll integrierten Lösungen kombiniert.

Rack Handling Solutions



FIV M10A



FIV M15A



FIV M50A



FIV M60B



FIV M60C



FIV M100A



FIV M100B



FIV M150A

Mobile Handling Solutions



FIV YZ11



FIV ZT11



FIV SF11



FIV GN11



FIV DY21



FIV DY11

Workbin Handling Solutions



FIV C41A



FIV C36A

Pallet Handling Solutions



FIV F100B

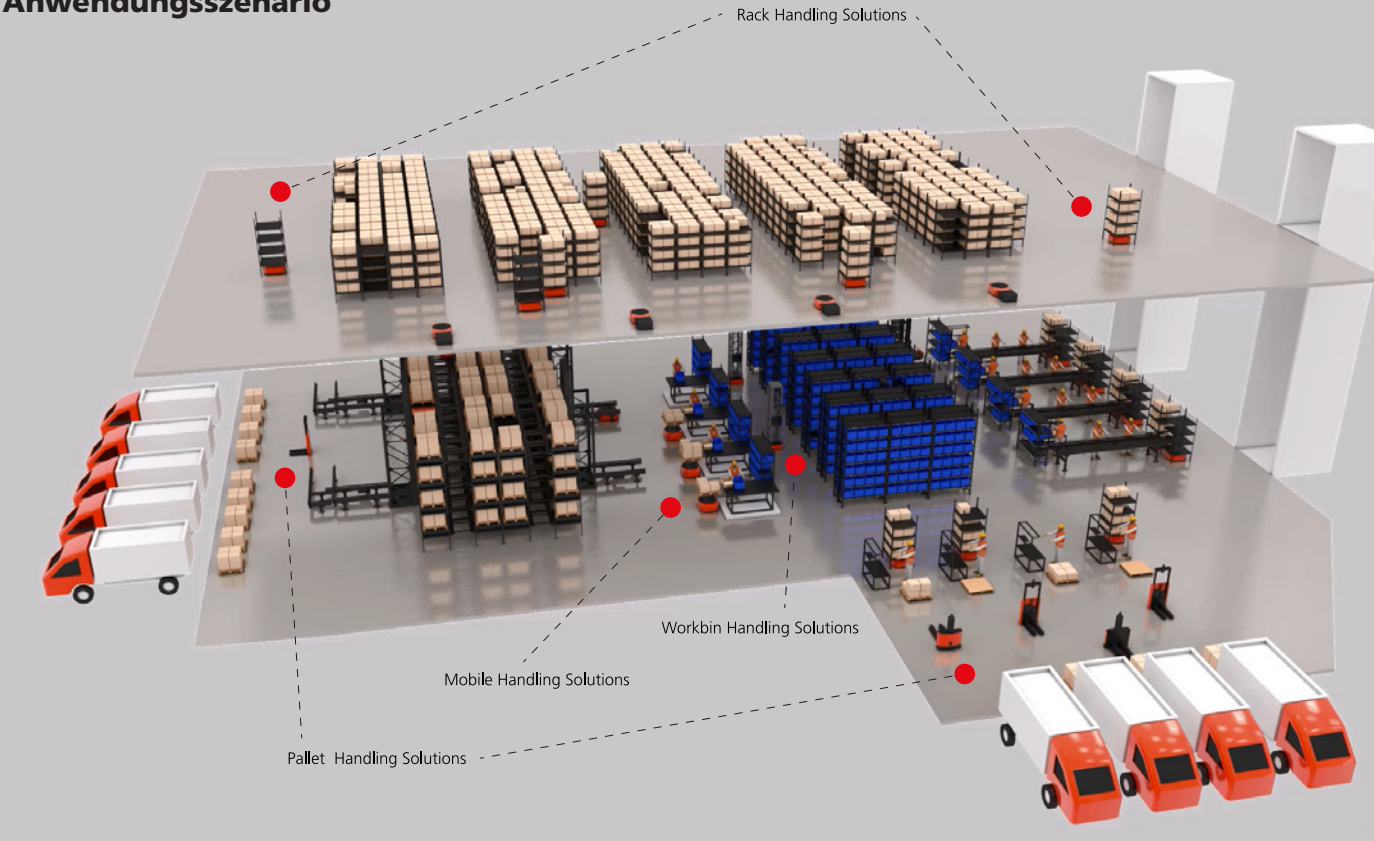
Anwendungen

- Goods-to-Person Kommissionierung für E-Commerce, Retail, B2B und 3PL
- Sortierung und Sequenzierung für Versand, Wareneingang und Rücksendungen
- Interner Materialtransport
- Flexible Produktion
- Reinraum-Produktion

Vorteile

- Sichere Umgebung für die Mitarbeiter im Vergleich zu Gabelstaplern und Schleppzügen
- Erhöhte Produktivität und Effizienz führt zu schnellem ROI
- Flexible Lösung für saisonale Schwankungen (z.B. Black Friday und reguläre Saison)
- Vollautomatische Be- und Entlademöglichkeiten
- Optimale Nutzung des Lagerraums dank hoher Präzision der Roboter (verbessert die Lagerrate um 60%)
- Ausgezeichnete Pfadplanungsfähigkeit, freie Kombinationen verschiedener AGV-Typen
- Modularer und erweiterbarer Aufbau

Anwendungsszenario



Referenzen

- E-Commerce / Retail
- Post- und Paketdienstleister
- 3PL
- Pharma & Chemische Industrie
- Automobilindustrie
- Verarbeitende Industrie



Parameter

Rack Handling Solutions

[illegible]

Parameter

Mobile Handling Solutions

							
Product Name		FIV YZ11	FIV ZT11	FIV SF11	FIV GN11	FIV DY21	FIV DY11
Product Model		YZ11-CBQB11NN-10	ZT11-ABQR11NN-50	SF11-ALSR12NN-60	GN11-ATQR22NN-60	DY21-BTSR12NN-1000	DY11-BTSC11NN-1000
Applicable Scenarios		Small parcel sorting	• Container handling • Equipment docking	• Conveying line feeder • Box handling	• Production line docking • Material handling	Device docking	T-shaped pallet handling
Basic Parameters	Size	620 * 538 * 1083mm	940 * 760 * 566mm	968 * 820 * 807mm	959 * 940 *1296mm	1674 * 933 * 889mm	1184 * 834 * 475mm
	Rotation diameter	758mm	1200mm	1242mm	1200mm	1912mm	1250mm
	Self-respect	60kg	220kg	190kg	300kg	450kg	280kg
	Specified load	10kg	50kg	60kg	60kg	1000kg	1000kg
	Docking height	1043mm	500mm	750mm	400mm & 1220mm	800mm	475mm
Moving Speed	No-load rated speed	≤2.2m / s	≤2m / s	≤2m / s	≤2m / s	≤1.5m / s	≤1.5m / s
	Full load rated speed	≤2.2m / s	≤1.5m / s	≤1.5m / s	≤1.5m / s	≤1.2m / s	≤1.2m / s
Navigation And Positioning	Navigation method	QR code	SLAM / Texture / QR Code	SLAM / Texture / QR Code	SLAM / Texture / QR Code	SLAM / Texture / QR Code	SLAM / Texture / QR Code
	Positioning accuracy	± 10mm	± 10mm	± 10mm	± 10mm	± 10mm	± 10mm
	Stop accuracy	± 5mm	± 5mm	± 5mm	± 5mm	± 5mm	± 5mm
	Stop angle accuracy	± 1 °	± 1 °	± 1 °	± 1 °	± 1 °	± 1 °
Battery Parameters	Type of battery	NCA	NCA	NCA	NCA	LiFePO4	LiFePO4
	Battery capacity	48V / 18ah	48V / 36ah	48V / 36ah	48V / 36ah	48V / 40ah	48V / 38ah
	Rated battery life	8h	9h	9h	9h	9h	8h
	Charging time	≤1.5h	≤1.2h	≤1.2h	≤1.2h	≤1.5h	≤1.5h
	Cycle Life	500 full times	500 full times	500 full times	500 full times	1500 full times	1500 full times
Safety	Emergency stop	●	●	●	●	●	●
	Audible alarm	●	●	●	●	●	●
	Lidar	○	●	●	●	●	●
	Safety touch	/	○	○	○	○	○
	Laser / ultrasonic	/	○	○	○	○	○
	3D obstacle avoidance	/	○	○	○	○	○
	The width light	/	○	○	○	○	○
Through Performance	Crossing ability	≤4mm	≤30mm	≤30mm	≤30mm	≤30mm	≤30mm
	Ability	≤2mm	≤5mm	≤5mm	≤5mm	≤5mm	≤5mm
	Ability to cross the Slope	≤0.5% (0.3 °)	≤5% (2.8 °)	≤5% (2.8 °)	≤5% (2.8 °)	≤5% (2.8 °)	≤5% (2.8 °)
Environmental Parameters	Operating temperature	-10 ~ 45 ℃	-10 ~ 45 ℃	-10 ~ 45 ℃	-10 ~ 45 ℃	-10 ~ 45 ℃	-10 ~ 45 ℃
	noise	<75dB	<75dB	<75dB	<75dB	<75dB	<75dB

Workbin Handling Solutions

			
Product Name		FIV C36A	FIV C41A
Product Model		C36A-SBDQC37NN-31	C41A-SBDQS27NN-11
Applicable Scenarios		Material container (600*400mm)	Material box (600*400mm) fork picking
Basic Parameters	Size	1500 *810 *4030mm	906 *722 *3200mm
	Rotation diameter	1655mm	1020 mm
	Self-respect	480kg	320kg
	Fork arm rated load	30kg	40kg
	Adapt to the largest bin size	600*400mm (l*W)	600 * 400mm (l*W)
	Min aisle width	1100mm	860mm
	Single pick and place time	9s	8s
	Minimum pick-up bin height	240mm	400mm
Moving Speed	No-load speed	<2m/s	<1.2m/s
	Full load speed	< 1.0m/s	< 1.0m/s
Navigation And Positioning	Positioning accuracy	± 10mm	± 10mm
	Stop accuracy	± 5mm	± 5mm
	Stop angle accuracy	± 1 °	± 1 °
Battery Parameters	Navigation method	QR code	QR code
	Type of battery	NCA	NCA
	Battery capacity	48V / 50ah	48V / 26ah
	Rated battery life	10h	8h
	Charging time	1.5h	1.5h
Through Performance	Cycle life	500 full times	500 full times
	Crossing ability	< 5mm	< 5mm
	Ability	< 3mm	< 2mm
Environmental Parameters	Ability to cross the slope	< 3%	< 1.5%
	Operating temperature	0-45 ° C	0-45 ° C
Environmental Parameters	Noise	< 70dB	< 70dB

Parameter

Pallet Handling Solutions

					
Product Name		FIV F100B	Navigation accuracy	Positioning accuracy	± 10mm
Product Model		F100B-TLAQ1107B10NN-32		Stop accuracy	± 10mm
Basic parameters	Dimension	1518 × 900 × 1939mm		Stop angle accuracy	± 1 °
	Aisle requirements	1705 (with tray)mm	Battery parameters	Type of battery	LiFePO4
	Rotation diameter	> 1.8m		Battery capacity	48V/60Ah
	Weight without load	350kg		Rated battery life	8h
	Rated capacity	1000kg		Charging time	Fast charge 1.5h
	Lifting height	1000mm		Life cycle	1500 full times
	Adapted tray size	1150mm × 770mm	Through performance	Crossing ability	<15mm
	Adapted tray type	font tray		Ability	<10mm
	Pick and place time	20s		Ability to cross the slope	<2.5%
Moving speed	No-load speed	<1.5m/s	Environmental parameters	Ambiant temperature	0-45 °C
	Full load speed	<1.0m/s		Noise	<65dB

Familienunternehmen

Seit über 60 Jahren ist die Ferag AG in Hinwil (Schweiz) die führende Anbieterin von Intralogistiklösungen in der Printmedienindustrie. Über Anlagen von Ferag werden täglich Zeitungen und Zeitschriften in Millionenauflagen verarbeitet. Die anerkannte Kompetenz als innovative Anbieterin von integrierten Förderanlagen hat den Zugang zu allen Industrien geöffnet. Die Anwendungsmöglichkeiten sind beliebig. Die Materialflusssysteme können sowohl in der verarbeitenden Industrie wie auch in der Fashion-, Automobil-, Foodlogistik und für E-Commerce- Applikationen angewandt werden.



Ferag AG
Zürichstrasse 74
CH-8340 Hinwil
Schweiz
info@ferag.com
www.ferag.com

