

AMR GERBEUR . PALETTES

F12ML SERIES

Levée jusqu'à 3 244 mm

F12ML | F12ML-WL

1 500
kg à 2 000 mm
CHARGE NOMINALE

3 244
mm de levée
HAUTEUR MAXIMALE

2 500
mm d'allée
LARGEUR REQUISE

APPLICATIONS

Stockage et déstockage
Mise en rayonnage et reprise de palettes jusqu'à 3,2 m, sans conducteur.

Alimentation de ligne
Approvisionnement des postes de production et transfert des en-cours.

Entrées et sorties de quai
Prise en charge des palettes réceptionnées et préparation des expéditions.

Interfaçage équipements
Dépose et reprise sur convoyeurs et systèmes de stockage automatisés.



VERSION F12ML-WL

Deux versions, un socle technique commun

La version standard couvre la majorité des palettes du marché. La version WL, à piètement large, prend directement les palettes à fond fermé, sans support au sol ni reprise manuelle. Même navigation, même niveau de sécurité, même supervision de flotte.

SECTEURS · Pharmacie · Agroalimentaire · E-commerce · 3PL · Retail · Industrie

Isitec International

Isitec International développe et intègre des solutions AGV/AMR pour les secteurs de l'industrie et de l'intra-logistique à travers des services sur mesure. Éditeur de logiciels depuis 20 ans, Isitec International installe, connecte, développe et supervise ses propres AGV dans votre environnement, afin de couvrir l'ensemble des besoins du marché. Isitec International travaille en collaboration avec différents leaders internationaux dans leur domaine : Geek+, Aichikikai Techno System, iRayple, TractEasy, Multiway Robotics...

AVANTAGES

Sécurité certifiée PLd

Conformité complète à la norme ISO 3691-4:2020, marquage CE. Arrêt d'urgence en PLe, évitement d'obstacles, contrôle de vitesse et arrêt protégé fourches en PLd. Deux lasers latéraux, un laser arrière, deux lasers de fourche et une caméra 3D frontale.

Recharge sans contact, 1 chargeur pour 3 robots

Aucun balai ni contact métallique exposé : pas de risque d'oxydation ou d'étincelle, pas d'usure mécanique, pas de maintenance de borne. Un seul chargeur dessert trois robots, ce qui réduit d'autant l'investissement en infrastructure.

Reconnaissance de palette par vision 3D

La caméra de profondeur détecte les obstacles de 0,2 m à 3,5 m sur un angle de 70° × 50° et identifie tout objet de plus de 150 mm de diamètre. Le robot corrige seul sa posture avant la prise, à moins de ±5° et ±10 cm.

Palettes à fond fermé, sans reprise manuelle

La version F12ML-WL à piètement large prend directement les palettes à fond fermé, sans support au sol ni manipulation intermédiaire. La version standard traite ce cas au moyen d'un berceau de support fixe.

CARACTÉRISTIQUES

Paramètre	F12ML	F12ML-WL
CAPACITÉS		
Charge nominale	1 500 kg à 2 000 mm 1 200 kg à 2 500 mm 1 000 kg à 3 000 mm	1 500 kg
Hauteur de levée (mm)	2 324 / 2 844 / 3 244	2 344
ENCOMBREMENT		
Dimensions L × l × H (mm)	1 707 × 1 050 × 2 076	1 742 × 1 546 × 2 093
Rayon de rotation (mm)	1 163	1 250
Largeur d'allée requise (mm)	2 500	2 650
Dimensions fourches (mm)	180 × 55 × 1 200	100 × 45 × 1 200
Écartement fourches (mm)	560 / 620 / 680	560 / 620 / 680
PERFORMANCES		
Vitesse en marche avant	1,5 m/s (90 m/min)	1,5 m/s (90 m/min)
Vitesse en marche arrière	0,3 m/s (18 m/min)	0,3 m/s (18 m/min)
Vitesse en rotation	18 à 36 m/min	18 à 36 m/min
ÉNERGIE ET NAVIGATION		
Batterie	Li-ion 24 V / 150 Ah	Li-ion 24 V / 150 Ah
Recharge	Sans contact, ratio 1:3	Sans contact, ratio 1:3
Navigation	SLAM laser	SLAM laser
SÉCURITÉ		
Détection	Lidar, caméra 3D, détection photoélectrique, contrôle de position	Lidar, caméra 3D, détection photoélectrique, contrôle de position
Conformité	ISO 3691-4:2020 · CE	ISO 3691-4:2020 · CE

SUR LE TERRAIN

- Déploiement dans vos allées existantes, sans modification de génie civil.
- Jusqu'à 2 000 robots pilotés simultanément, y compris en flotte mixte avec d'autres modèles ou d'autres marques par gestion du trafic.
- Ajout ou retrait de robots au fil de l'évolution de vos volumes.

ISITEC INTERNATIONAL

252 rue de Guenas · Parc des Ayats · 69390 Millery · France
Tél. +33 (0)4 26 02 40 89 · info@isitec-international.com
www.isitec-international.com