PUDU

PUDU T300 Series

ROBOTS DE LIVRAISON INDUSTRIELS



CONTENU

Aperçu du produit

Caractéristiques communes

Valeur du produit

À propos de PUDU

PUDU T300 Series

Robots de livraison industriels

La série PUDU T300 comprend les versions standard, de levage, de convoyeur, de plateau et de remorquage, formant une gamme polyvalente de robots de transport conçus pour la manutention de matériaux dans les environnements industriels et la livraison de charges lourdes dans les environnements commerciaux. Construite autour d'un châssis à charge élevée, la série présente une architecture ouverte et un écran tactile embarqué pour une utilisation facile. Avec une charge utile maximale de 300 kg, les robots prennent également en charge des capacités IoT essentielles telles que le contrôle d'ascenseur, le passage d'une porte électronique et la fonction de radiomessagerie. La série offre des interfaces logicielles et matérielles étendues, permettant une intégration système et une extension matérielle transparentes.



Standard Version

Caractéristiques clés



Mobilité supérieure



Capacité de charge max. 300 kg



Interaction multimodale



Fonctionnement non-stop 7/24



Séries d’applications diversifiées



Positionnement VSLAM+ flexible



Sécurité Omni-Sense à 360°

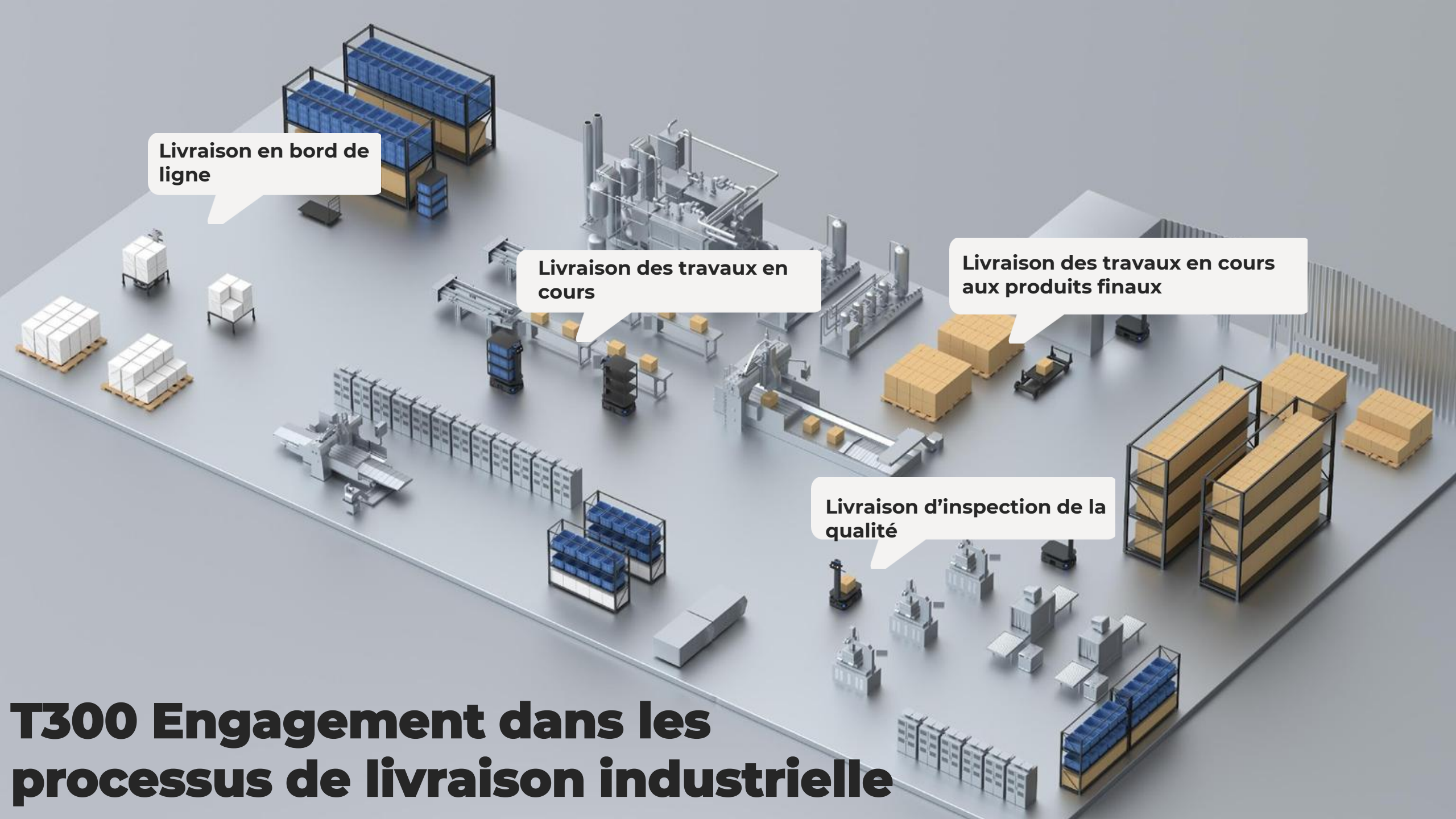


Norme ISO 3691-4

Présentation du produit



PUDU T300 Standard Version



T300 Engagement dans les processus de livraison industrielle

Spécifications du produit

Catégorie	T300 Standard	T300 Plateau	T300 Levage	T300 Remorquage
Poids de la machine	65kg	103kg	81kg	90kg
Capacité de chargement	300kg	300kg	300kg	400kg (Contrepoids de 200 kg)
Vitesse max.	1.2m/s	1.2m/s	1.2m/s	0.8m/s
Dégagement de la trajectoire	≥60cm	≥60cm	Déterminé par la taille de la charge	Déterminé par la taille de la charge
Seuil de franchissement de la hauteur	20mm	20mm	20mm	5mm
Largeur de croisement de rainure	35mm			
Autonomie (à vide)	12h			
Autonomie (chargement complet)	8h	8h	8h	6h
Taille	835mm * 500mm * 1350mm			
Temps de charge	2h (0 % à 90 %)			
Méthodes de navigation	VSLAM & Lidar SLAM			



PUDU
T300

Spécifications du produit





Convoyeur T300	Catégorie	Version monocouche	Version double couche
Paramètres de base	Dimensions (L * W * H)	Avant/Arrière : 32,9×26,2×53,1 pouces (835*665*1350 mm) Gauche/Droite : 32,9×25,6×53,1 pouces (835*650*1350 mm)	
	Poids de la machine	265 lbs (120 kg)	397 lbs (180 kg)
	Dégagement de la trajectoire	29.5 in (75 cm)	
	Vitesse max.	3.9 ft/s (1.2 m/s)	
	Précision d'amarrage	±0.4 in (±10 mm), ±1°	
	Temps d'exécution (pas de charge)	12 h	10 h
	Temps d'exécution (charge complète)	10 h	8 h
	Temps de charge	2 h（0-90%）	
Paramètres Convyor	Nombre de couches	1	2
	Charge nominale par couche	176 lb/couche, 80 kg/couche	
	Profondeur du Convyor	25.6 in (650 mm)	
	Largeur du convoyeur	4.7–21.3 in (120-540 mm) réglable	
	Hauteur du convoyeur	Garde au sol≥ 12 in (305mm)	

Gamme d’applications polyvalentes

Étendez vos capacités avec la série PUDU T300

La série d’applications diversifiée améliore considérablement l’adaptabilité et la polyvalence du robot, augmentant ainsi l’efficacité opérationnelle et simplifiant les procédures, garantissant ainsi un processus de livraison plus efficace, plus fluide et plus fluide.



Convoyeur PUDU T300



Plateau PUDU T300



Levage PUDU T300



PUDU T300 Remorquage

Gamme d’applications polyvalentes









Fonctionnalités	Connexion des lignes de convoyage	Espace de transport à plusieurs niveaux	Livraison et chargement/déchargement entièrement automatisés	Intégration flexible avec les opérateurs existants
Scénarios	Chargement et déchargement de marchandises automobiles	Transport multi-sites de matériaux de petite ou moyenne taille	Transport multi-sites de matériaux de petite ou moyenne taille	Les matériaux doivent être transportés à l’aide de supports à roues existants

Gamme d’applications polyvalentes Convoyeur PUDU T300





Convoyeur PUDU T300

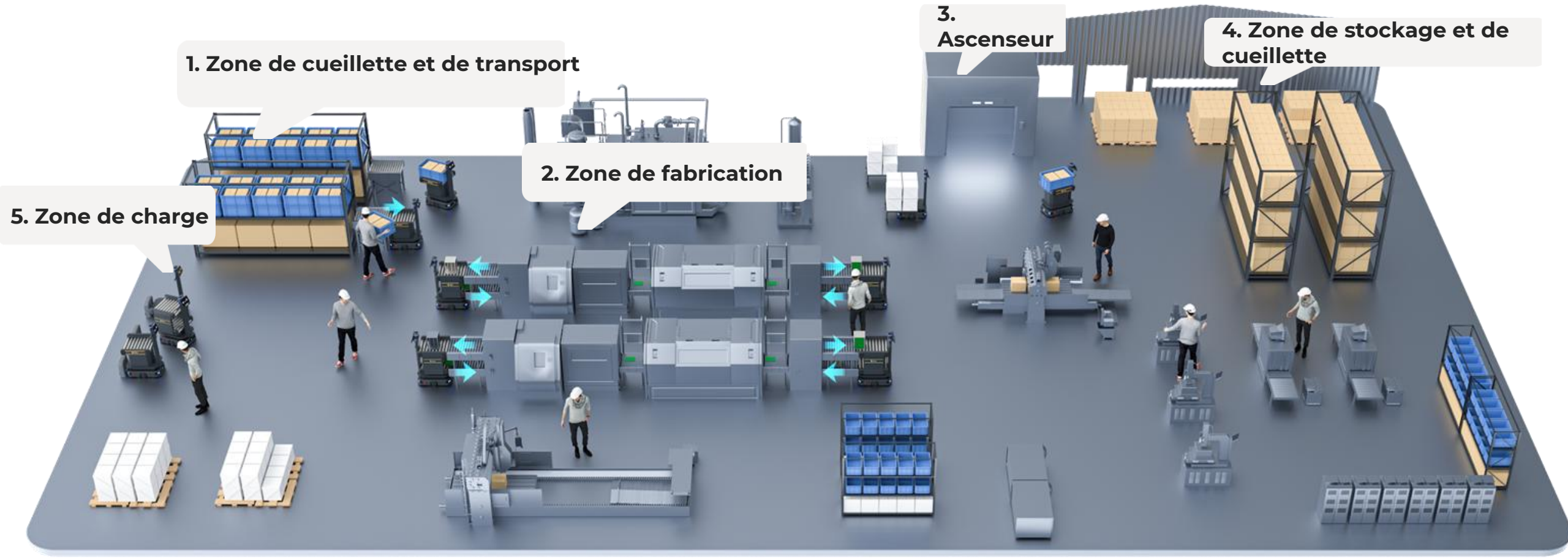
Présentation du produit :
Le convoyeur T300 est équipé d’un système de rouleaux auto-alimentés, permettant une intégration transparente avec les lignes de convoyage automatisées et autres équipements de manutention. Il facilite le transfert et le transport efficaces des matériaux entre les différentes stations.

Fonctionnalités :
Dimensions réglables pour une grande adaptabilité.

- Manutention précise et efficace des matériaux.
- Applications flexibles et multifonctionnelles : Prend en charge les solutions de transfert de matériaux « Human-to-Line », « Line-to-Line » et « Line-to-Human ».Compatible avec le chargement et le déchargement manuels/automatisés.
- Connectivité compatible IoT :Communication API intégrée pour les notifications automatisées d’enlèvement/livraison des matériaux.

Gamme d’applications polyvalentes

Convoyeur PUDU T300



Gamme d’applications polyvalentes Plateau PUDU T300



Plateau PUDU T300

Caractéristiques du produit :

Conception multicouche :
Le PUDU T300 (version plateau) dispose d’une structure réglable multicouche qui optimise sa capacité de charge. Il facilite le chargement organisé de divers articles, ce qui le rend parfait pour les livraisons sur plusieurs sites et augmente considérablement l’efficacité de la livraison pour chaque voyage.

Réglage flexible :
Sa conception modulaire permet une installation et un démontage sans outil, répondant ainsi au besoin de changement de scénario rapide. Il permet un réglage rapide de la hauteur pour s’adapter à des articles de différentes tailles.

Durabilité de qualité industrielle :
Construit avec des matériaux métalliques à haute résistance et des surfaces texturées, chaque couche peut supporter jusqu’à 100 kg. La structure de barrière de bord du plateau assure un transport stable et sûr des articles, même à grande vitesse ou sur des routes cahoteuses.

Spécifications :

Capacité de charge maximale par couche : 100 kg (220 lb)
Capacité de charge maximale totale : 300 kg (661 lb) (y compris le plateau)
Dimensions de l’espace de chargement : 620 mm × 500 mm (24,4 po × 19,7 po)
Hauteur de couche (de bas en haut) : 300 mm (11,8 po) / 400 mm (15,7 po) / 400 mm (15,7 po)
(La hauteur de la couche supérieure est la distance entre le plateau supérieur et le haut de la machine.) (Réglable en 50 mm, ou 2 in)

Gamme d’applications polyvalentes



Levage PUDU T300

Caractéristiques du produit :

Conception multicouche :
Le PUDU T300 (version plateau) dispose d’une structure réglable multicouche qui optimise sa capacité de charge. Il facilite le chargement organisé de divers articles, ce qui le rend parfait pour les livraisons sur plusieurs sites et augmente considérablement l’efficacité de la livraison pour chaque voyage.

Réglage flexible :
Sa conception modulaire permet une installation et un démontage sans outil, répondant ainsi au besoin de changement de scénario rapide. Il permet un réglage rapide de la hauteur pour s’adapter à des articles de différentes tailles.

Durabilité de qualité industrielle :
Construit avec des matériaux métalliques à haute résistance et des surfaces texturées, chaque couche peut supporter jusqu’à 100 kg. La structure de barrière de bord du plateau assure un transport stable et sûr des articles, même à grande vitesse ou sur des routes cahoteuses.

Spécifications:

Dimensions du rack (LWH) : 900 mm x 660 mm x 308 mm (35,4 pouces x 26,0 pouces x 12,1 pouces)
Hauteur de la base du rack à partir du sol : 275 mm (10,8 po)
Dimensions de la surface de charge (L*W) : 820 mm x 610 mm (32,3 po x 24,0 po)
Dimensions du pied du porte-bagages (L*l) : 30 mm x 30 mm (1,2 po x 1,2 po)
Poids du support : 15,7 kg (34,6 lb)

Gamme d’applications polyvalentes PUDU T300 Remorquage

PUDU T300 Remorquage



The cage trolley is for demonstration and is not included in the T300 towing version.

Caractéristiques du produit :

Remorquage intelligent et décrochage automatique :
Navigue et remorque les articles de manière autonome, assurant un processus fluide et sûr. Il se décroche automatiquement à l’arrivée, ce qui permet des opérations efficaces et sans personnel.

Conception de déploiement et d’utilisation :
Fonctionne avec les remorques existantes des clients, aucune modification n’est nécessaire. S’adapte rapidement aux différents transporteurs pour répondre aux divers besoins de transport.

Changement rapide de tâche :
Une fois décroché, le robot passe instantanément à de nouvelles tâches, ce qui augmente l’efficacité globale.

Spécifications:

Méthode d’accrochage/décrochage : accrochage manuel, décrochage automatique
Dimensions principales (LWH) : environ 265 mm (10,4 po) × 190 mm (7,5 po) × 175 mm (6,9 po)
Poids maximal de remorquage : 400 kg (882 lb) (avec un contrepoids de 200 kg (441 lb) sur un revêtement de sol en époxy)

CONTENU

Aperçu du produit

Caractéristiques communes

Valeur du produit

À propos de PUDU

VSLAM+ pour un déploiement rapide sur de vastes sites

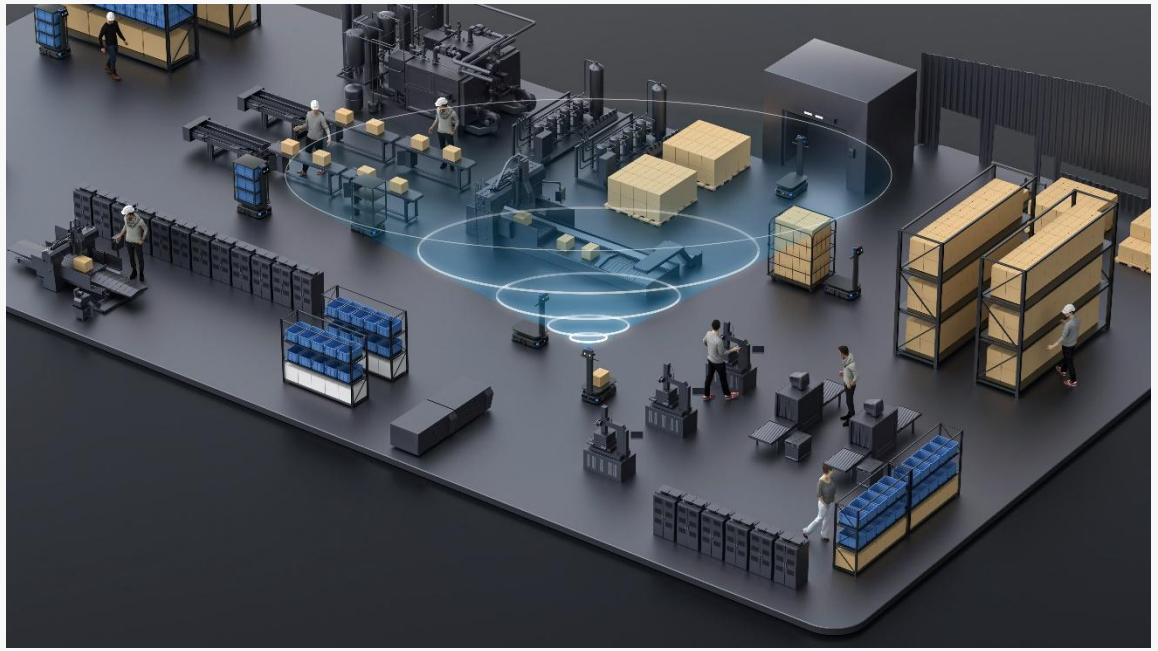
La précision rencontre la présence

La série T300 utilise la technologie VSLAM+ originale de Pudu et est classée comme AMR. Contrairement aux AGV traditionnels, il ne dépend pas de balises physiques prédéfinies, mais navigue librement à l'aide d'un système de positionnement visuel avancé. Cela permet à la PUDU T300 de s'adapter rapidement aux changements d'agencement de production sans avoir besoin d'une reconfiguration ou d'un remodelage fastidieux de l'installation.

Fonctionnement même dans un environnement à haut plafond jusqu'à 30 mètres

Mappage de scène extra large jusqu'à 200 000㎡

Le temps de déploiement est réduit de 70 % par rapport aux AGV traditionnels, tandis que l'utilisation d'un outil de cartographie intégré augmente l'efficacité de la cartographie de 30 % supplémentaires.



Sécurité Omni-Sense à 360°

- La série T300 établit des normes élevées en matière de sécurité, répondant aux directives strictes ISO 3691-4 pour les véhicules industriels. Ses fonctions de sécurité avancées garantissent un fonctionnement fiable dans le paysage en constante évolution des paramètres d'usine.
- Au cœur de sa suite de sécurité se trouvent des capteurs LiDAR de pointe, qui fournissent un balayage à 360 degrés de l'environnement du robot pour détecter les objets et naviguer avec précision. Les caméras de profondeur offrent une couche supplémentaire de conscience spatiale, permettant à la série T300 de mesurer avec précision les distances et d'éviter efficacement les collisions.



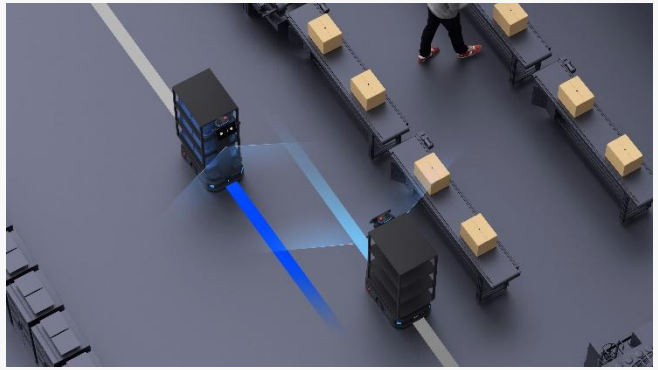
Collaboration multi-robots

Système de planification PUDU

- Un réseau auto-organisé puissant
- Déployez jusqu'à 20 robots dans un seul environnement
- Perception de l'environnement en temps réel
- Déviation automatique en cas d'embouteillage
- S'adapter à des scénarios complexes et dynamiques
- Permettre une collaboration sans douleur entre robots



Modes de livraison automatiques et semi-automatiques



Mode de livraison automatique

La série T300 est capable de navigation autonome et peut livrer des marchandises à n'importe quelle destination désignée. De plus, vous pouvez ajuster rapidement les cartes pour s'adapter aux changements de la chaîne de production.



Mode de suivi

La série T300 utilise la technologie de reconnaissance visuelle pour faciliter un mécanisme ordonné de file d'attente et de suivi entre plusieurs robots, un système principalement utilisé pour la préparation des matériaux et le transport de marchandises diverses.



Mode d'assistance électrique

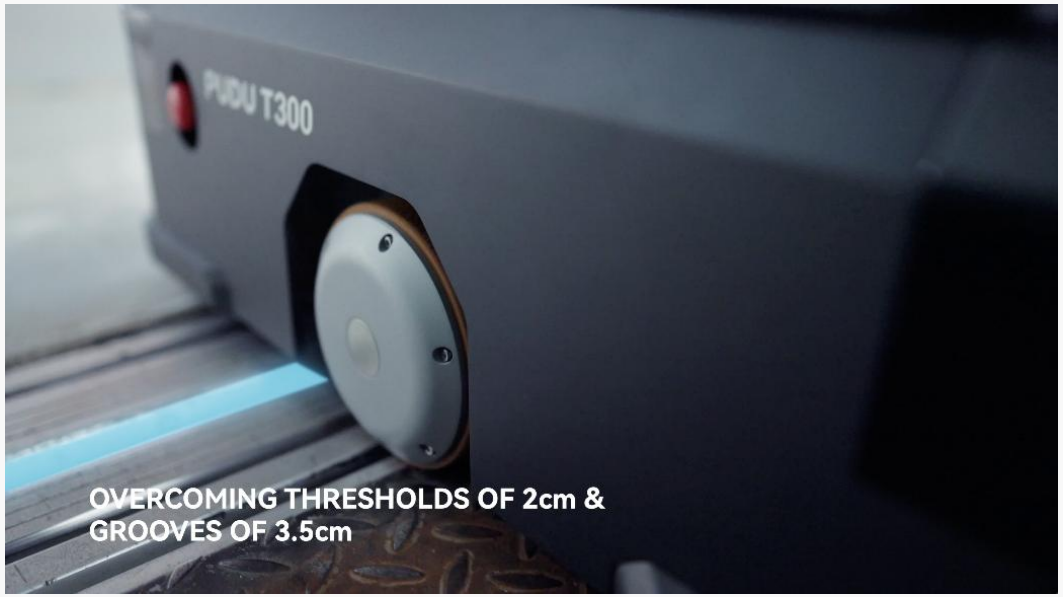
Lorsqu'une intervention manuelle est nécessaire pour des tâches spécifiques ou la génération de cartes, la série T300 est équipée d'un système d'assistance électrique pour faciliter les opérations de poussée manuelle, améliorant ainsi l'efficacité et la commodité de la livraison.

Une adaptabilité exceptionnelle à différents sites

Mobilité exceptionnelle pour naviguer dans divers obstacles

Bénéficiant d'un dégagement exceptionnel de 60 cm (sauf pour la version levante), la série T300 assure une maniabilité agile dans les espaces étroits cohabités entre l'homme et le robot, en franchissant sans effort les seuils de 20 mm et les rainures de 35 mm. Il facilite le transport précis des matériaux entre les lignes de production et est conçu pour répondre aux exigences de contrôle des élévateurs.

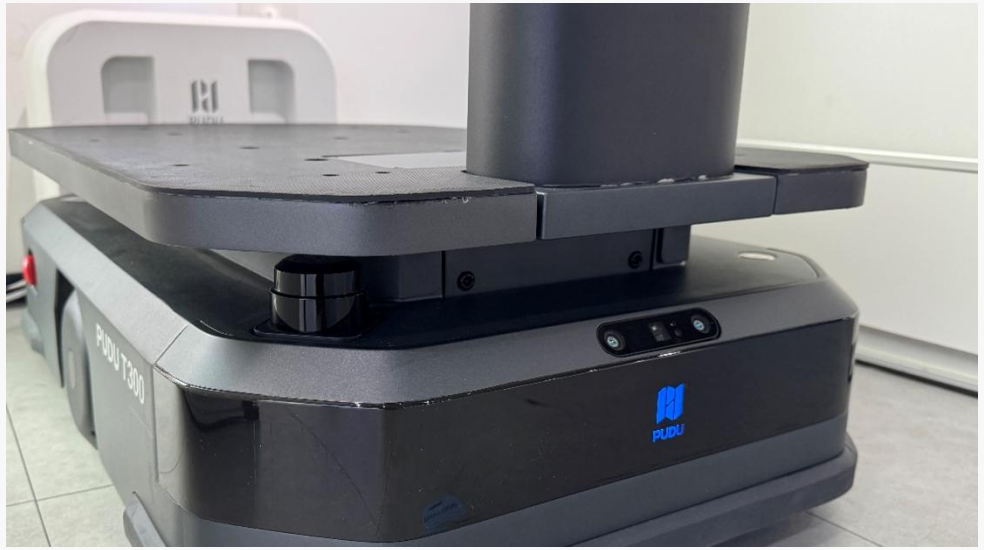




Fonctionnement 24 heures sur 24

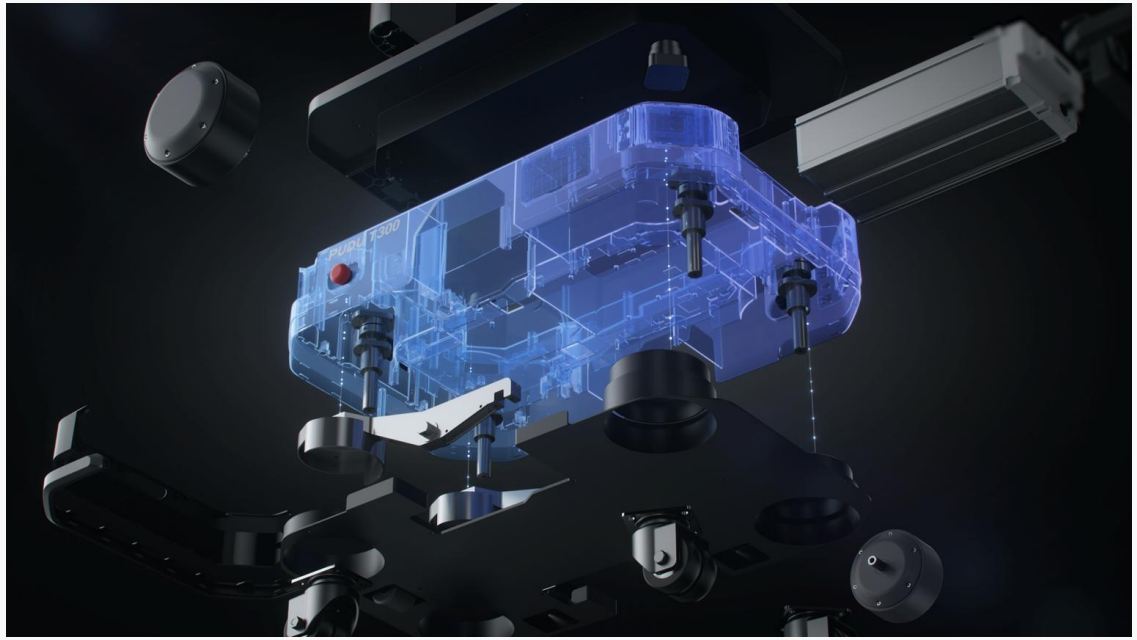
Opérations non-stop 24h/24 et 7j/7

- **8 heures de travail continu, 2 heures pour la charge rapide**
- La série T300 offre une autonomie maximale de 8 heures et prend en charge une capacité de charge rapide de 2 heures (de 0 % à 90 %). Équipé à la fois d'options de recharge automatique et de remplacement de la batterie, il assure un service ininterrompu pour répondre aux exigences opérationnelles 24 heures sur 24.





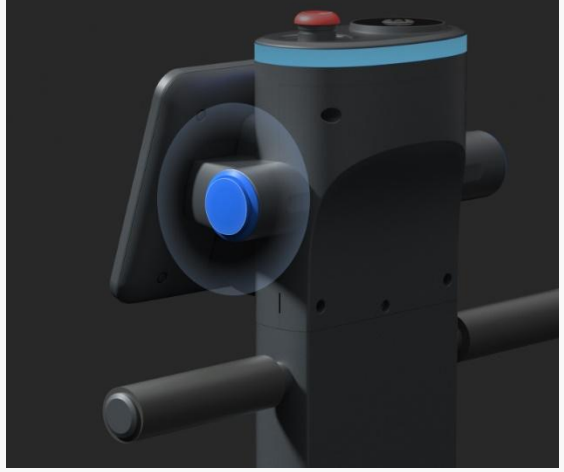
Livraison stabilisée



- Le châssis de véhicule nouvellement mis à niveau et les algorithmes de contrôle de mouvement améliorent la stabilité de la livraison, ce qui le rend adapté à la livraison de divers matériaux dans divers scénarios.
- Dotée d'une technologie d'absorption des chocs, notre suspension adaptative améliorée améliore considérablement la stabilité de la série T300.

Interaction multimodale

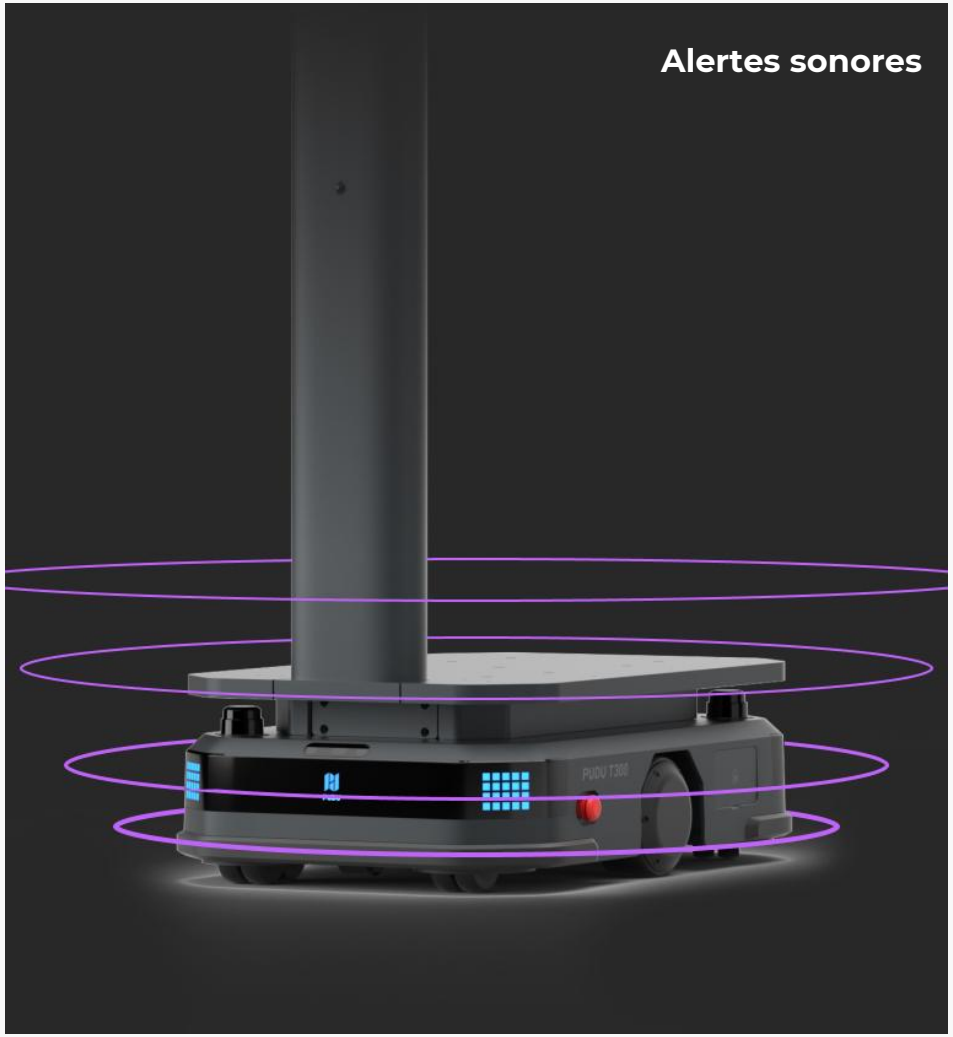
Bouton Press-to-go



Feux de circulation



Alertes sonores





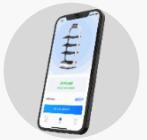
Indicateur de fonctionnement haute luminosité

Capacités IoT

Équipé de capacités IoT étendues, le PUDU T300 prend en charge le contrôle des ascenseurs, l'accès aux portes électroniques et diverses autres solutions de connectivité intelligentes. Doté de plusieurs fonctions d'appel à distance telles que les téléavertisseurs et les appels basés sur des applications. De plus, il offre des interfaces API logicielles pour une intégration transparente du système. Équipé de ports d'alimentation externes et de prises USB pour une intégration pratique des périphériques matériels.




Interface périphérique


Lien PUDU (application)


Pager


Module de commande d'ascenseur


Module de commande E-gate


Haut-parleur Bluetooth

CONTENU

Aperçu du produit

Caractéristiques communes

Valeur du produit

À propos de PUDU

Valeur du produit



Efficacité accrue

La série T300 augmente le débit opérationnel en naviguant de manière autonome dans les environnements industriels, ce qui réduit les délais de livraison et augmente la productivité.

Sécurité améliorée

Grâce à des capteurs avancés et à des fonctions de sécurité, la série T300 minimise le risque d'accidents sur le lieu de travail en détectant et en évitant les obstacles, assurant ainsi des interactions plus sûres entre les machines et les travailleurs humains.

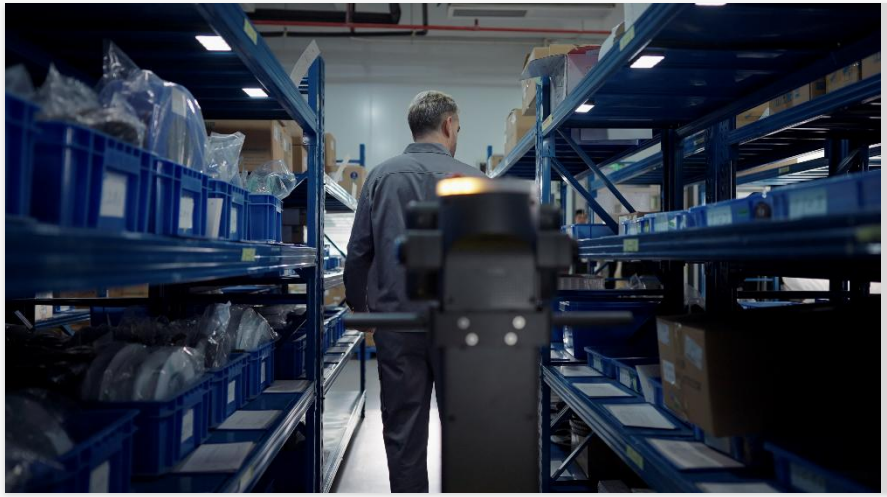


Valeur du produit

Pour la personnalisation

La série T300 peut être personnalisée avec différents accessoires ou configurations logicielles pour répondre à des besoins industriels spécifiques, ce qui lui permet de s'adapter à diverses tâches et environnements sans nécessiter plusieurs machines distinctes.





Pour la durabilité

La série T300 est conçue pour une utilisation optimale de l'énergie, avec une technologie de batterie lithium-ion avancée et des systèmes de gestion de l'énergie qui garantissent des durées de fonctionnement plus longues tout en consommant moins d'énergie, réduisant ainsi les coûts énergétiques globaux et l'impact environnemental.

CONTENU

Aperçu du produit

Caractéristiques communes

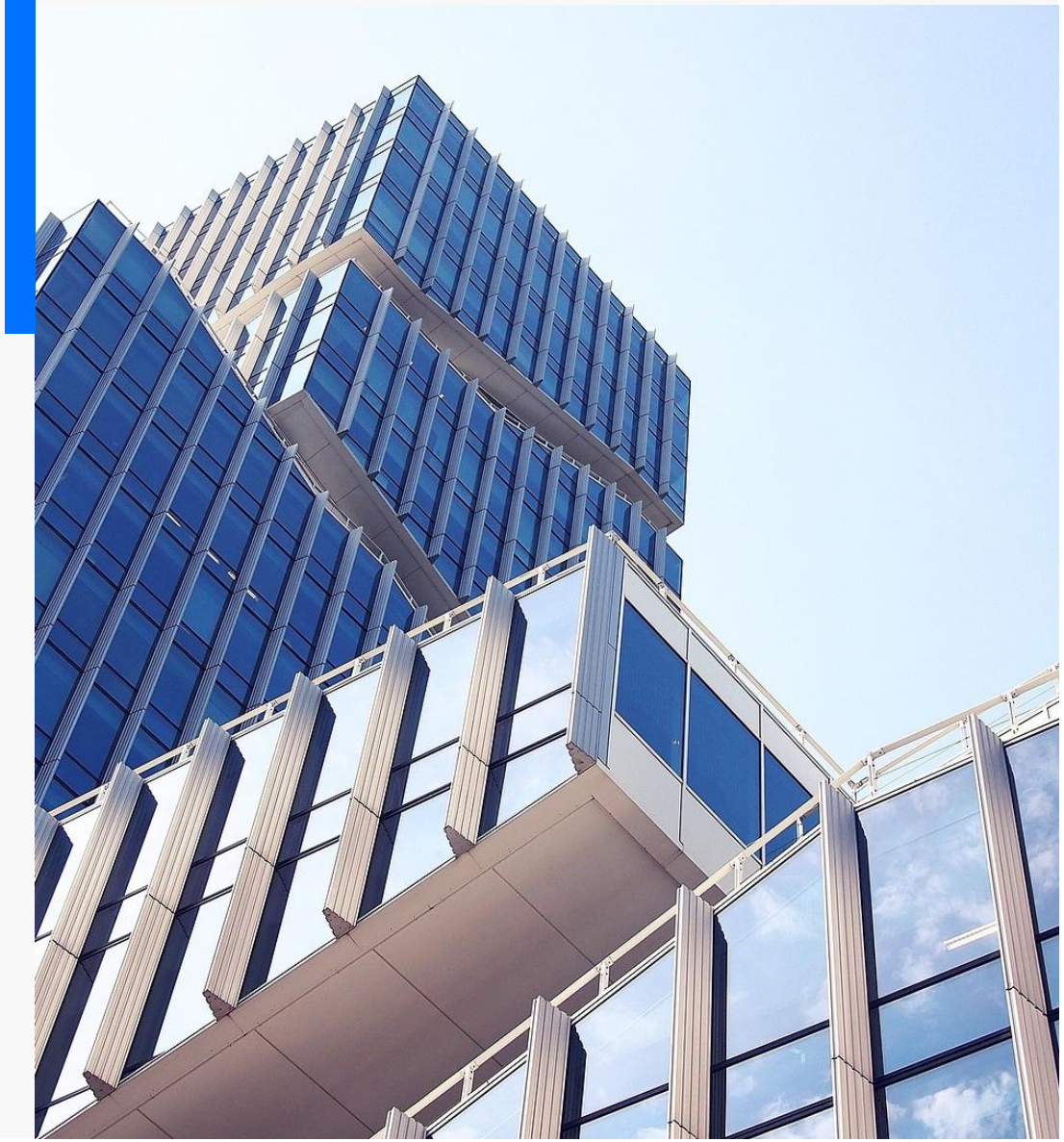
Valeur du produit

À propos de PUDU

Pudu Robotics

Pudu Robotics, un leader mondial dans le secteur de la robotique de service, se consacre à l'amélioration de la productivité humaine et du niveau de vie grâce à une technologie robotique innovante.

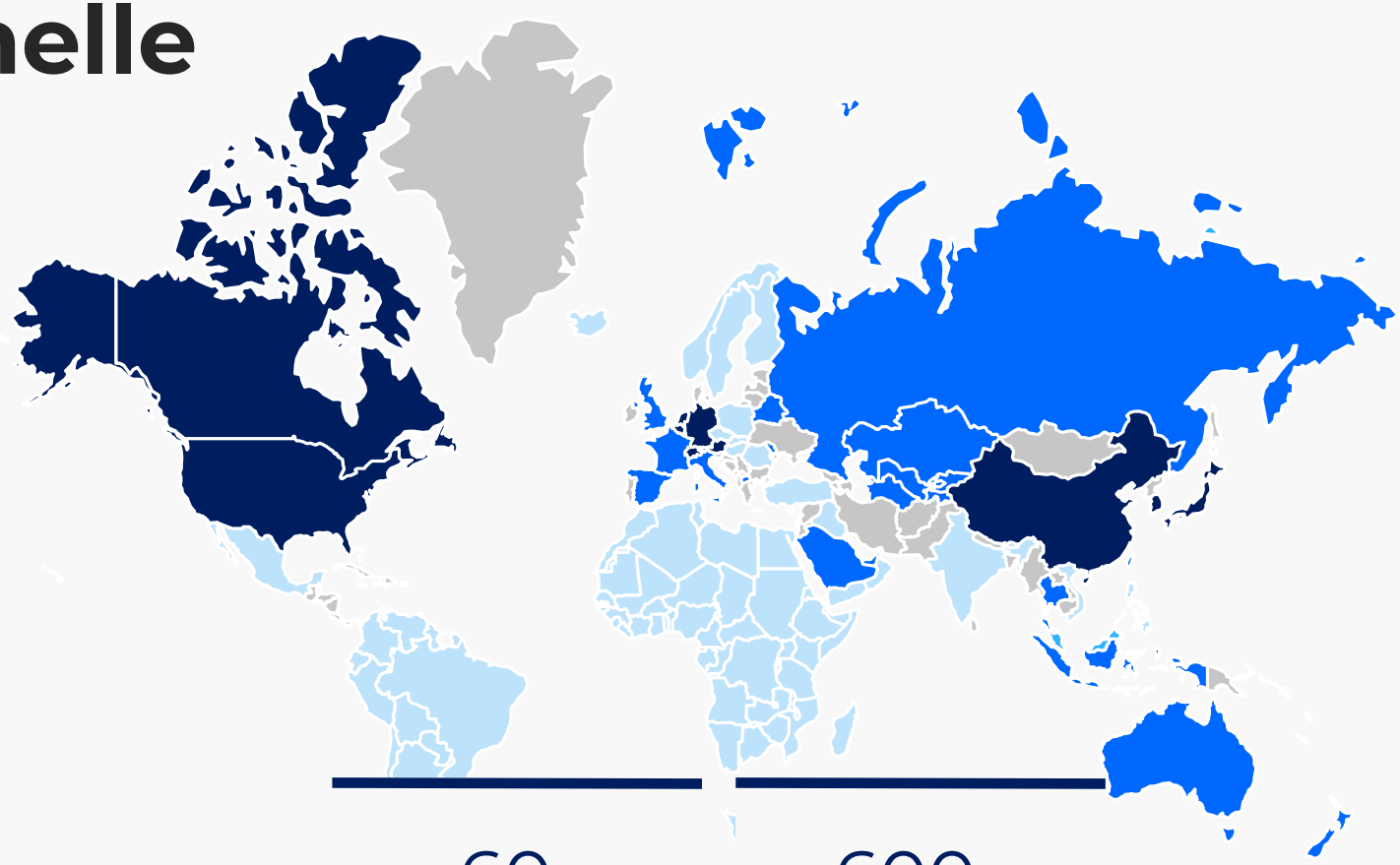
En mettant l'accent sur la R&D, la fabrication et la vente de robots de service, Pudu Robotics détient près d'un millier de brevets autorisés dans le monde entier, englobant un large éventail de technologies de base. Les robots de l'entreprise ont été largement adoptés dans divers secteurs, notamment la restauration, la vente au détail, l'hôtellerie, les soins de santé, le divertissement, l'éducation et la fabrication. À ce jour, Pudu Robotics a expédié avec succès plus de 90 000 unités sur une variété de marchés, avec une présence dans plus de 60 pays et régions du monde.



Avantage d’échelle

Mondialisation

Pudu Robotics a établi une présence commerciale en Amérique du Nord, en Europe, en Asie de l’Est, en Asie-Pacifique, au Moyen-Orient et en Amérique latine. Les produits ont été exportés dans plus de 60 pays et régions du monde, couvrant plus de 600* villes dans le monde. Pudu Robotics a établi une image de marque internationale digne de confiance et est devenue l’une des entreprises représentatives de la fabrication « intelligente » chinoise à l’étranger.



60+

Couvrir plus de 60 pays et régions

600+

Plus de 600 villes

Coopération

80% La part de marché des clients du Top 100 des restaurants

+ de 40 000 magasins déployés



Partenaires traiteur

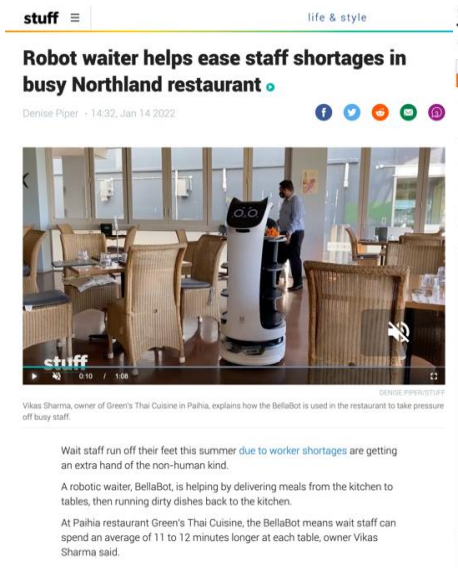


Partenaires non traiteurs



Partenaires logiciels et matériels

Couverture médiatique


stuff

life & style

Robot waiter helps ease staff shortages in busy Northland restaurant

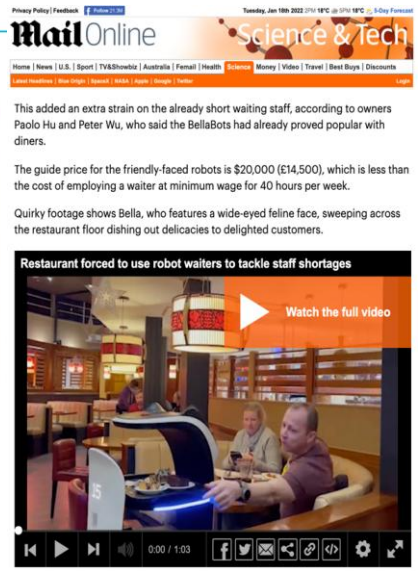
Denise Piper · 14:32, Jan 14 2022

Vikas Sharma, owner of Green's Thai Cuisine in Paihia, explains how the BellaBot is used in the restaurant to take pressure off busy staff.

Wait staff run off their feet this summer due to worker shortages are getting an extra hand of the non-human kind.

A robotic waiter, BellaBot, is helping by delivering meals from the kitchen to tables, then running dirty dishes back to the kitchen.

At Paihia restaurant Green's Thai Cuisine, the BellaBot means wait staff can spend an average of 11 to 12 minutes longer at each table, owner Vikas Sharma said.


Mail Online

Science & Tech

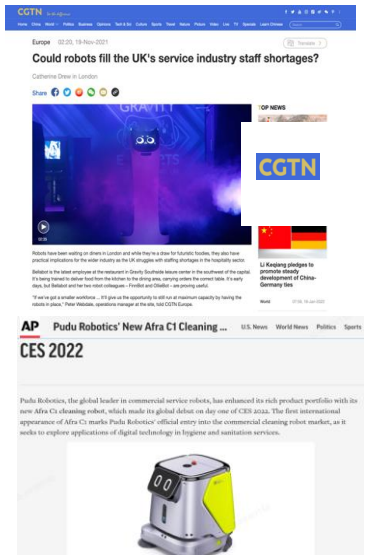
This added an extra strain on the already short waiting staff, according to owners Paolo Hu and Peter Wu, who said the BellaBots had already proved popular with diners.

The guide price for the friendly-faced robots is $20,000 (£14,500), which is less than the cost of employing a waiter at minimum wage for 40 hours per week.

Quirky footage shows Bella, who features a wide-eyed feline face, sweeping across the restaurant floor dishing out delicacies to delighted customers.

Restaurant forced to use robot waiters to tackle staff shortages

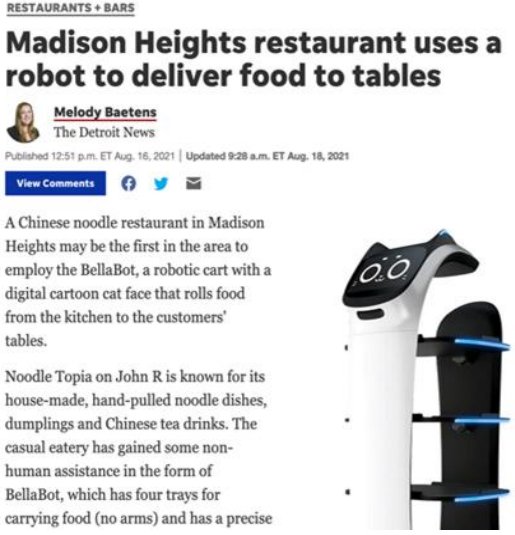
Watch the full video


CGTN

Could robots fill the UK's service industry staff shortages?

AP Pudu Robotics' New Afra C1 Cleaning ...

CES 2022


RESTAURANTS + BARS

Madison Heights restaurant uses a robot to deliver food to tables

Melody Baetens
The Detroit News

Published 12:51 p.m. ET Aug. 16, 2021 | Updated 9:28 a.m. ET Aug. 18, 2021

View Comments

A Chinese noodle restaurant in Madison Heights may be the first in the area to employ the BellaBot, a robotic cart with a digital cartoon cat face that rolls food from the kitchen to the customers' tables.

Noodle Topia on John R is known for its house-made, hand-pulled noodle dishes, dumplings and Chinese tea drinks. The casual eatery has gained some non-human assistance in the form of BellaBot, which has four trays for carrying food (no arms) and has a precise

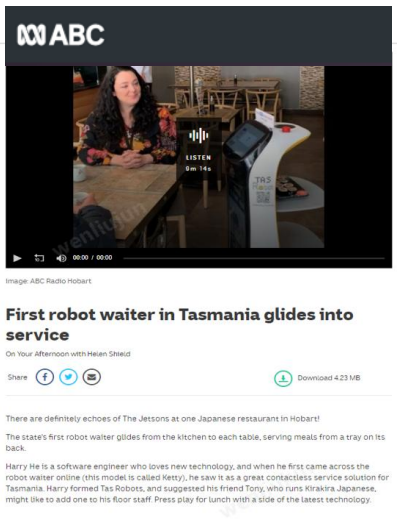

ABC

Image: ABC Radio Hobart

First robot waiter in Tasmania glides into service

On Your Afternoon with Helen Shield

Download 4.23 MB

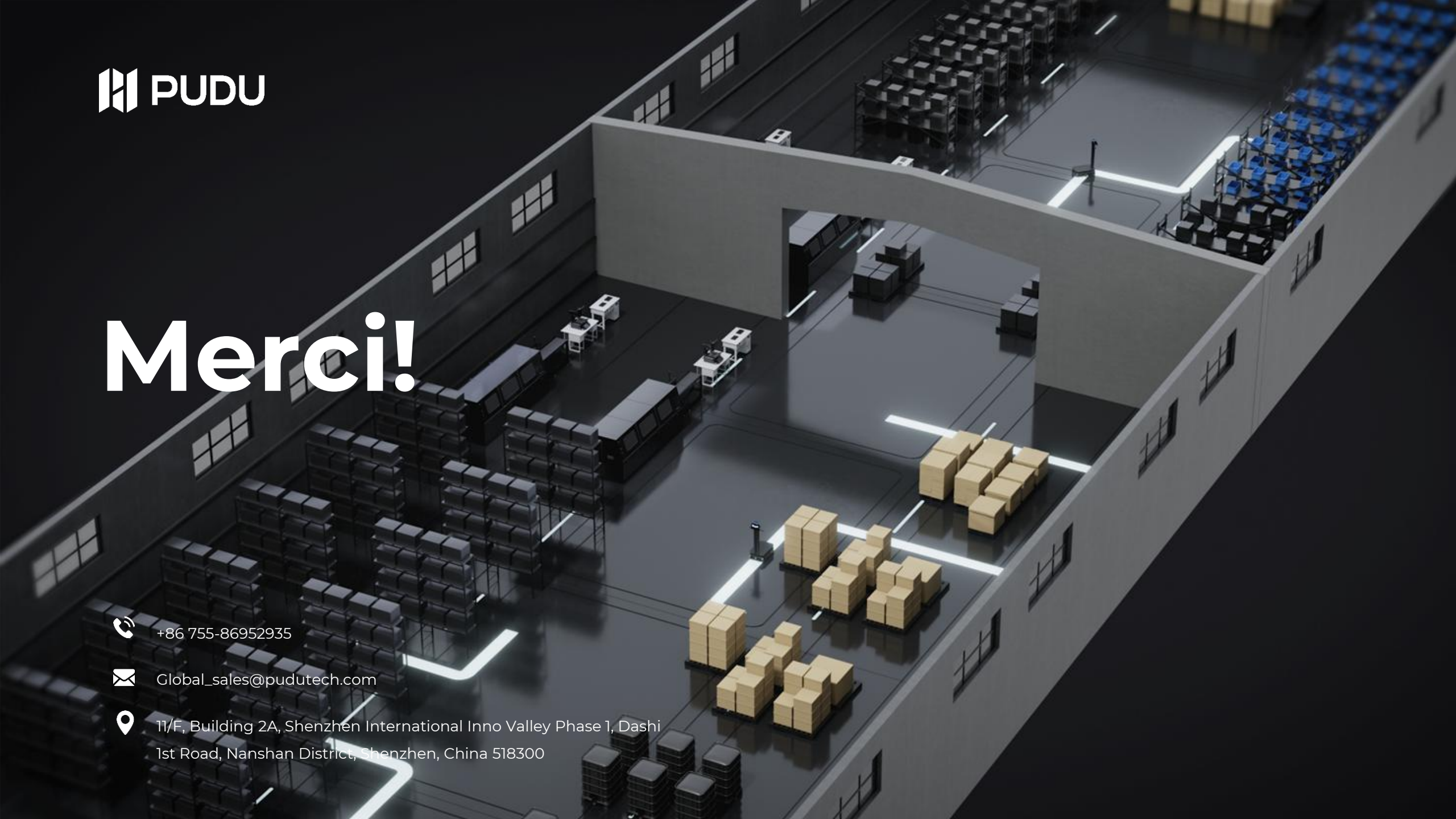
There are definitely echoes of The Jetsons at one Japanese restaurant in Hobart!

The state's first robot waiter glides from the kitchen to each table, serving meals from a tray on its back.

Harry He is a software engineer who loves new technology, and when he first came across the robot waiter online (this model is called Ketty), he saw it as a great contactless service solution for Tasmania. Harry formed Tas Robots, and suggested his friend Tony, who runs Kirakira Japanese, might like to add one to his floor staff. Press play for lunch with a side of the latest technology.

CGTN · CNN · FOX NEWS RIGHT NOW · CBC · CTV · techradar. · BBC · THE CHANNEL CO. CRN

Mail Online · The Star · stuff · 9NEWS · Bloomberg · Forbes · AP · The Detroit News



Merci!

+86 755-86952935

Global_sales@pudutech.com

11/F, Building 2A, Shenzhen International Inno Valley Phase 1, Dashi 1st Road, Nanshan District, Shenzhen, China 518300