



# PUDU T300

ROBOT DE LIVRAISON INDUSTRIEL



Génération  
ROBOTS



# CONTENU

Aperçu du produit

Caractéristiques du produit

Valeur du produit

À propos de PUDU

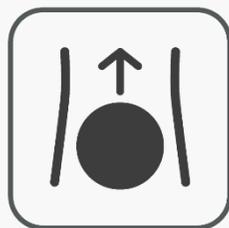
# PUDU T300

## Robot de livraison industriel

Le PUDU T300 est un robot de livraison polyvalent conçu pour le transport de matériaux dans les environnements industriels et la livraison de charges lourdes dans les environnements commerciaux. Il est doté d'un châssis robuste et porteur avec une architecture ouverte et comprend un écran opérationnel pour le confort de l'utilisateur. Le robot peut manipuler des charges allant jusqu'à 300 kg et est équipé de capacités IoT essentielles telles que le contrôle de l'ascenseur, la navigation par porte et la fonctionnalité de radiomessagerie à distance. Il fournit également des interfaces logicielles et matérielles étendues, ce qui facilite l'intégration avec les systèmes logiciels existants et l'extension avec du matériel supplémentaire.



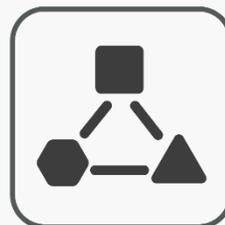
# Caractéristiques clés



Mobilité supérieure



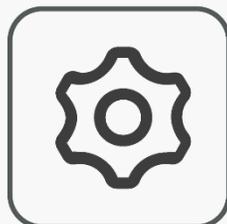
Capacité de charge de 300 kg



Interaction multimodale



7/24 Fonctionnement non-stop



Attachements diversifiés



Positionnement flexible Vslam+



Sécurité Omni-Sense à 360°



Norme ISO 3691-4



# Présentation du produit





# Caractéristiques du produit



Dimension de la machine	78cm*50cm*134cm
Poids de la machine*	60kg
Capacité de chargement	Maximum 300kg
Temps d'exécution	12h (sans charge), 6h (à pleine charge)
Capacité de la batterie	30Ah
Temps de charge	2h (de 0% à 90%)
Vitesse de croisière	Maximum 1.2m/s
Seuil de dépassement de la hauteur	Maximum 20mm
Largeur de croisement de rainure	Maximum 35mm
Dégagement de la trajectoire	Minimum 60cm
Méthodes de navigation	VSLAM & Lidar SLAM

\*Le T300 avec fonction de levage pèsera environ 80 kg.



# CONTENU

Aperçu du produit

**Caractéristiques du produit**

Valeur du produit

À propos de PUDU

# VSLAM+ pour un déploiement rapide sur de vastes sites

## Quand la précision rencontre la présence

- Le T300 utilise la technologie VSLAM+ originale du Pudu et est classé comme AMR. Contrairement aux AGV traditionnels, il ne dépend pas de marqueurs de trajectoire physiques prédéfinis, mais navigue librement à l'aide d'un système de positionnement visuel avancé. Cela permet au PUDU T300 de s'adapter rapidement aux changements dans les dispositions de production sans avoir besoin d'une reconfiguration fastidieuse ou d'un remodelage des installations.
- Fonctionnement même dans un environnement haut de plafond jusqu'à 30 mètres
- Cartographie de scène extra large jusqu'à 200 000m<sup>2</sup>
- 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°

- Le robot de livraison industrielle T300 établit des normes élevées en matière de sécurité, répondant aux directives strictes ISO 3691-4 pour les véhicules industriels. Ses caractéristiques 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 connaissance spatiale, ce qui permet au T300 de mesurer avec précision les distances et d'éviter efficacement les collisions.



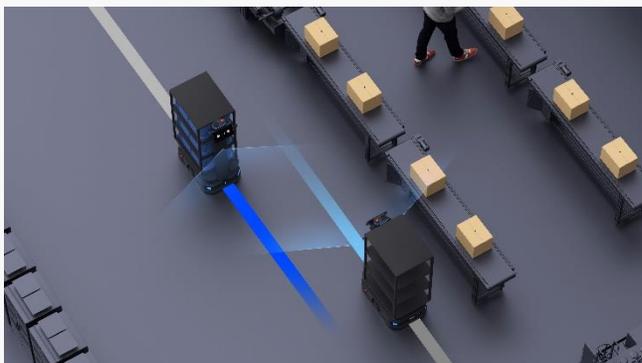
# Collaboration multi-robots

## Systeme d'ordonnancement PUDU

- Puissant réseau auto-organisé
- 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 indolore entre les robots

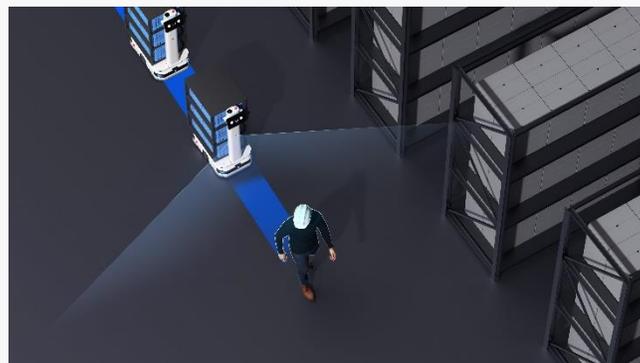


# Modes de livraison automatique et semi-automatique



## Mode de livraison automatique

Le T300 est capable de naviguer de manière autonome et peut livrer des marchandises à n'importe quelle destination désignée. De plus, vous pouvez ajuster rapidement les cartes pour tenir compte des changements dans la chaîne de production.



## Mode Suivi

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



## Mode d'assistance électrique

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



# Accessoires externes polyvalents

## Développez vos capacités avec les accessoires PUDU

L'expansion diversifiée des applications améliore considérablement l'adaptabilité et la polyvalence du robot, augmentant ainsi l'efficacité opérationnelle et simplifiant les procédures, garantissant un processus de livraison plus efficace, plus fluide et plus transparent.



Mode standard



Mode étagère



Mode de levage



Mode de remorquage



# Accessoires externes polyvalents



**Fonctionnalités**

Grande capacité

Espace de transport à plusieurs niveaux

Livraison et chargement/déchargement entièrement automatisés

Intégration flexible avec les transporteurs existants

**Scénarios**

Transport de caisses de matériaux à grande échelle

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 transporteurs à roues existants

# Adaptabilité exceptionnelle à différents sites

## Mobilité exceptionnelle pour franchir divers obstacles

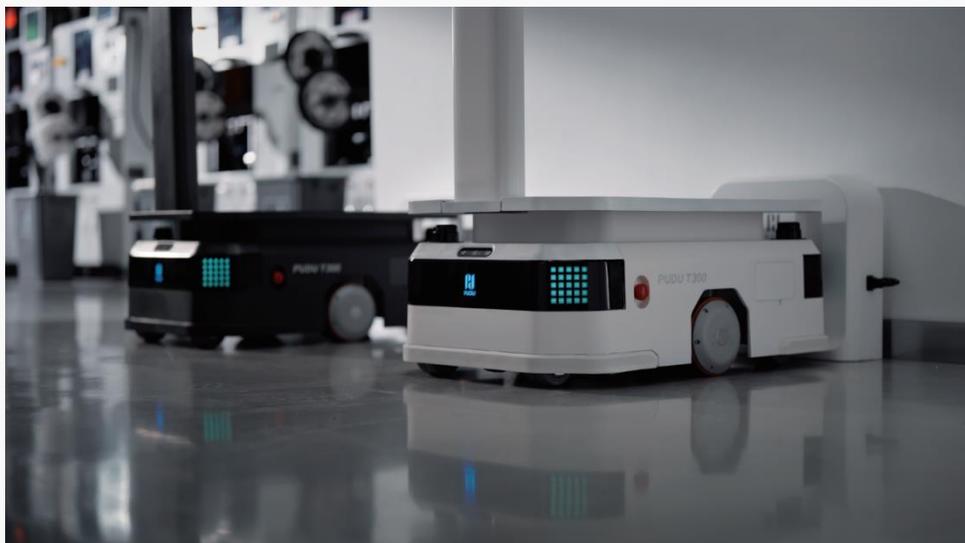
Bénéficiant d'un dégagement exceptionnel de 60 cm, le T300 assure une maniabilité agile dans les espaces étroits cohabités homme-robot, surmontant sans effort les seuils de 20 mm et les rainures de 35 mm. Il facilite le transport précis des matériaux entre les lignes de production et est conçu pour répondre aux exigences de contrôle des ascenseurs.



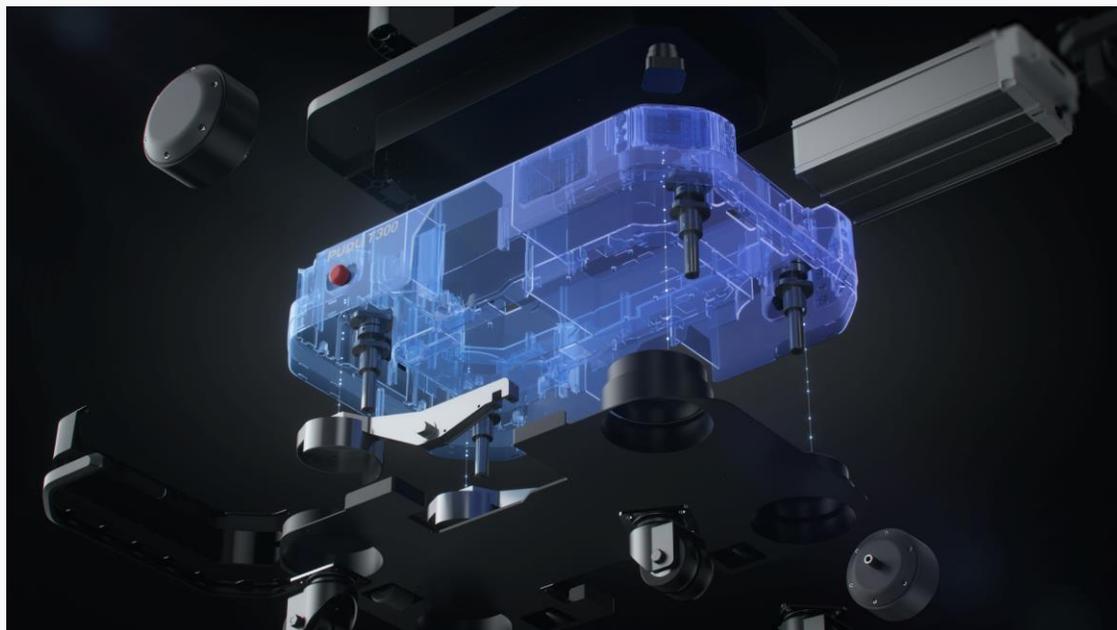
# Fonctionnement 24 heures sur 24

## Opérations non-stop 24h/24 et 7j/7

- **8 heures de travail continu, 2 heures pour une charge rapide**
- Le T300 offre une autonomie de 8 heures et prend en charge une charge rapide de 2 heures (de 0 % à 90 %). Équipé 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.



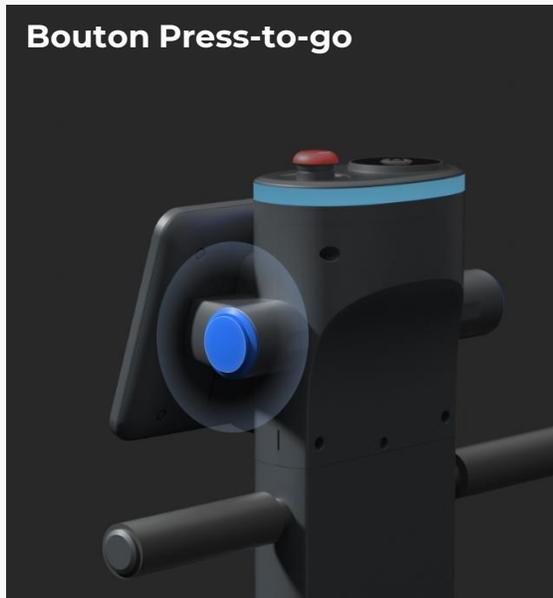
# Livraison stabilisée



- Le châssis de qualité véhicule récemment 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 au niveau de l'automobile améliore considérablement la stabilité du T300.

# Interaction multimodale

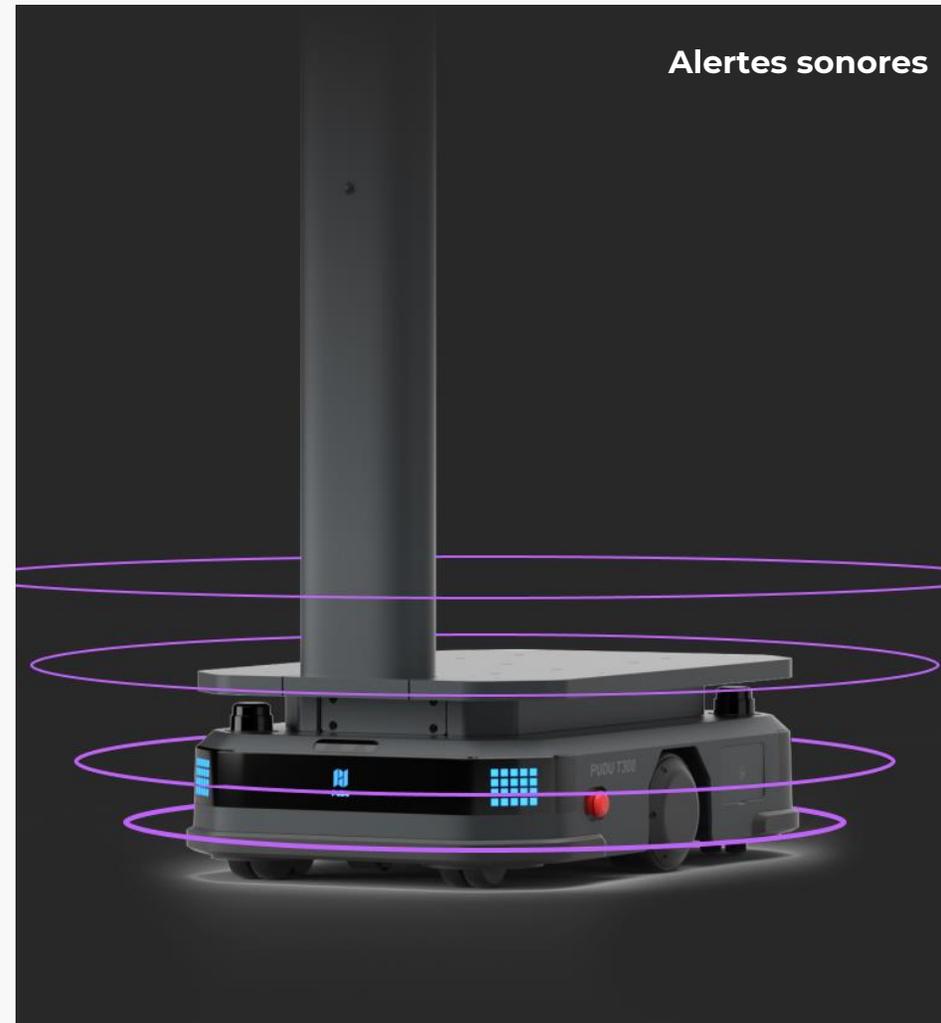
Bouton Press-to-go



Feux de signalisation



Alertes sonores



Indicateur de fonctionnement haute luminosité





# Capacités de l'IOT

Doté 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 une application. 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



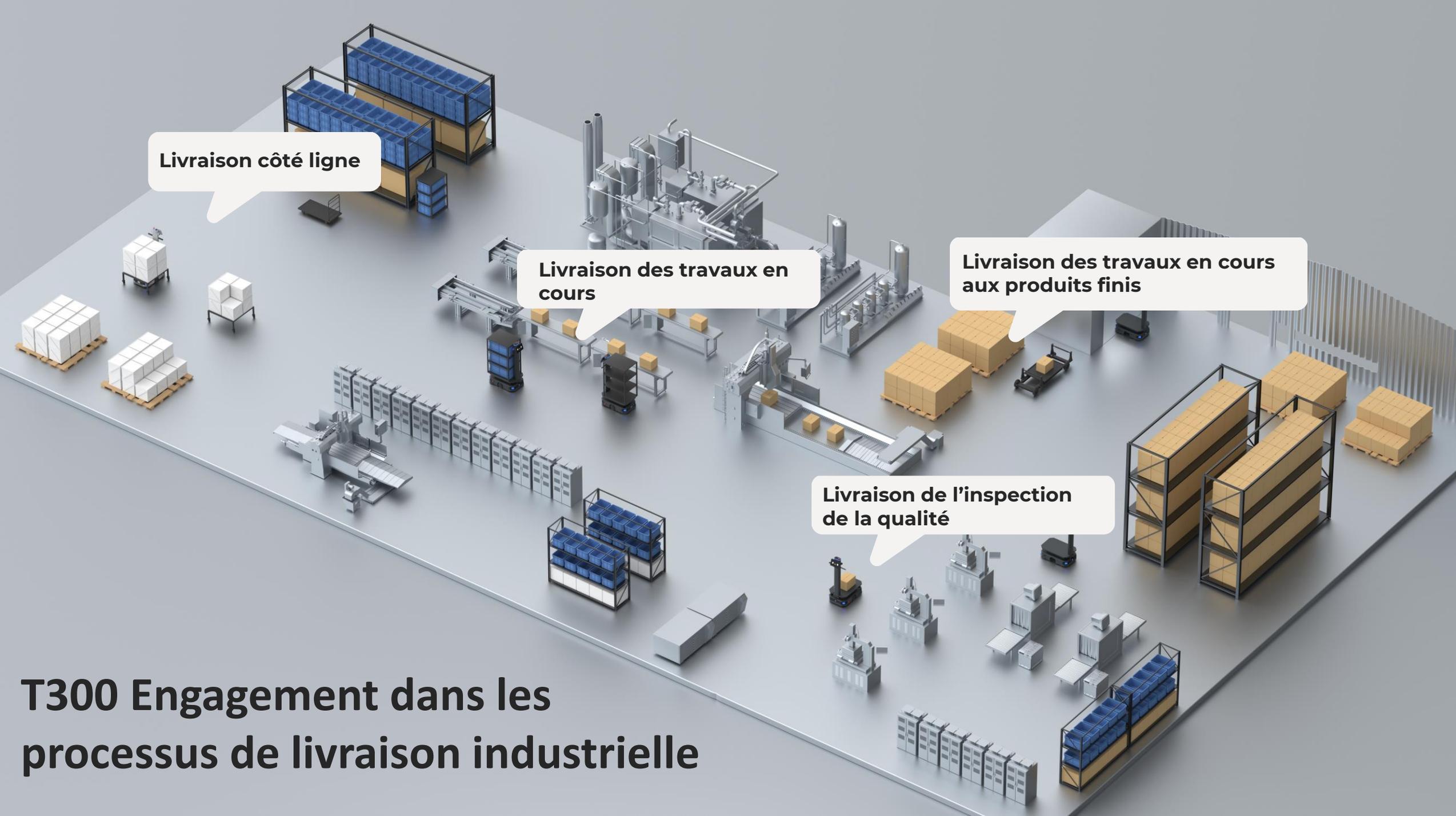
# CONTENU

Aperçu du produit

Caractéristiques du produit

Valeur du produit

À propos de PUDU



**Livraison côté ligne**

**Livraison des travaux en cours**

**Livraison des travaux en cours aux produits finis**

**Livraison de l'inspection de la qualité**

**T300 Engagement dans les processus de livraison industrielle**



# Valeur du produit



## Efficacité accrue

Le T300 augmente le débit opérationnel en naviguant de manière autonome dans les environnements industriels, en réduisant les délais de livraison et en augmentant la productivité.

## Amélioration de la sécurité

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



# Valeur du produit

## Pour la personnalisation

Le T300 peut être personnalisé 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 le développement durable

Le T300 est conçu pour une utilisation optimale de l'énergie, doté d'une technologie avancée de batterie lithium-ion et de 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 du produit

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.

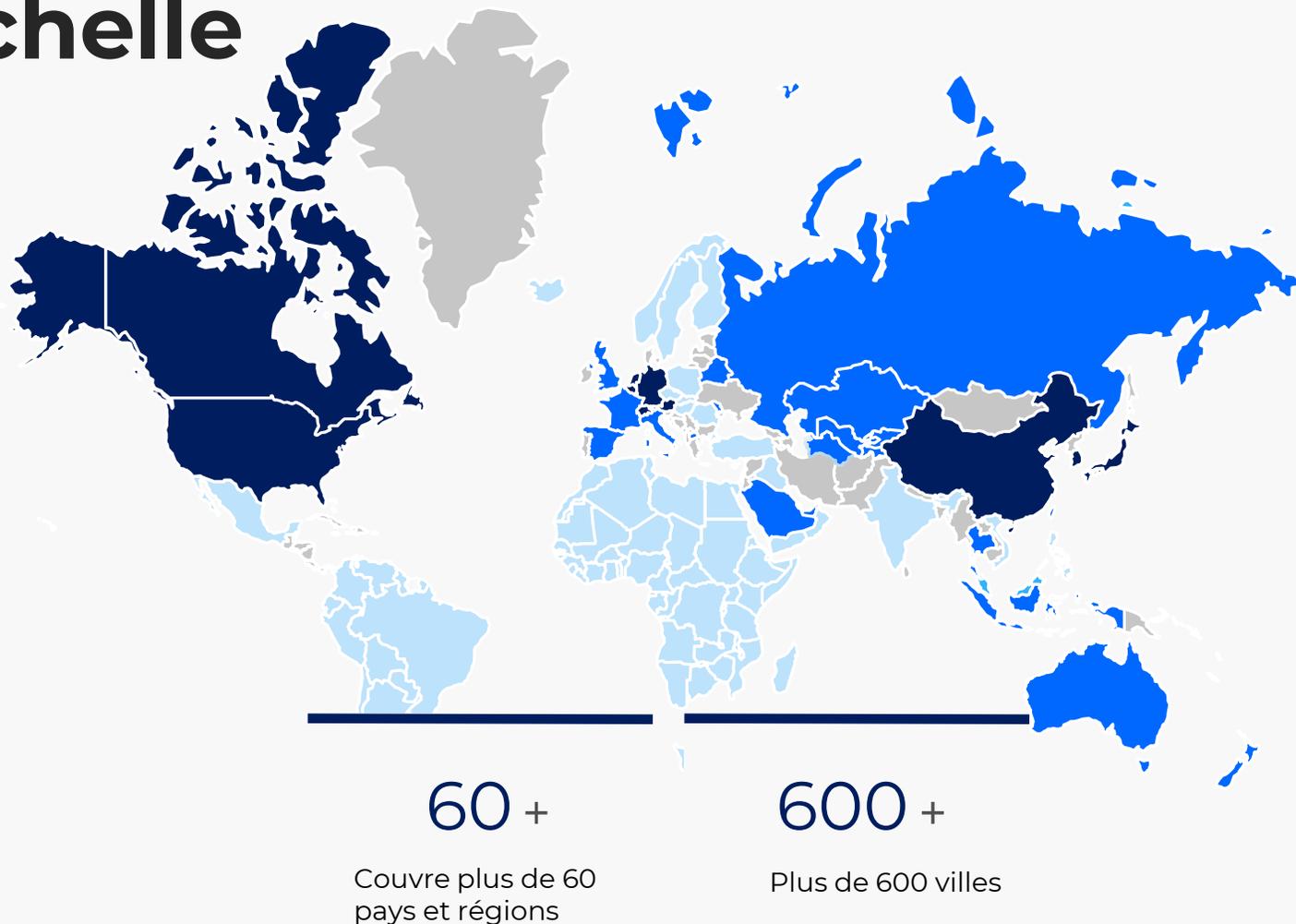
En mettant l'accent sur la recherche et le développement, la fabrication et la vente de robots de service, Pudu Robotics détient près d'un millier de brevets autorisés dans le monde entier, englobant un large éventail de technologies de base. Les robots de l'entreprise ont été largement adoptés dans 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 70 000 unités sur divers marchés, avec une présence dans plus de 60 pays et régions du monde.



# Avantage de l'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 à travers 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 » de la Chine à l'étranger.



\* Statistiques pertinentes en date de janvier 2024



# Coopération

80%

La part de marché des 100 meilleurs clients de restaurants

+ de 40 000 magasins déployés



m&m's

Coca-Cola



海底捞



鼎泰豐

Denny's



DUNKIN'



Walmart

accenture



万豪酒店

Hilton Garden Inn

MediaMarkt



Royal Dutch Airlines



Sheraton

TOTTUS



Shell

FOUR SEASONS HOTEL PUDONG SHANGHAI

JouéClub! La meilleure façon de jouer



Carrefour

Panasonic



Hilton



TOPGOLF

KONE



Qualcomm



TEXAS INSTRUMENTS

Amphenol



life.augmented

سابك  
sabic

Partenaires restaurateurs

Partenaires non traiteurs

Partenaires logiciels et matériels



## GÉNÉRATION ROBOTS

Notre valeur ajoutée

Fort de 16 années d'expérience dans la robotique, Génération Robots est un **distributeur de robots et de composants robotiques et électroniques**.

Présent en **France** et en **Allemagne**, c'est aujourd'hui l'un des acteurs majeurs dans la distribution et le conseil en robotique de services en Europe.

**+16 ans**

D'expérience et  
d'expertise

**120**

Pays fournis

**800**

Produits  
référencés

**6M**

Chiffre d'affaires  
en 2023



# VOUS AVEZ UN PROJET ?



**David DENIS**

Sales Manager



david.denis@generationrobots.com



+33 5 56 39 37 05

+33 6 19 42 09 39



**Demander un devis**



**Génération Robots**

1 Rue Pierre Georges Latécoère  
33700 Mérignac France

