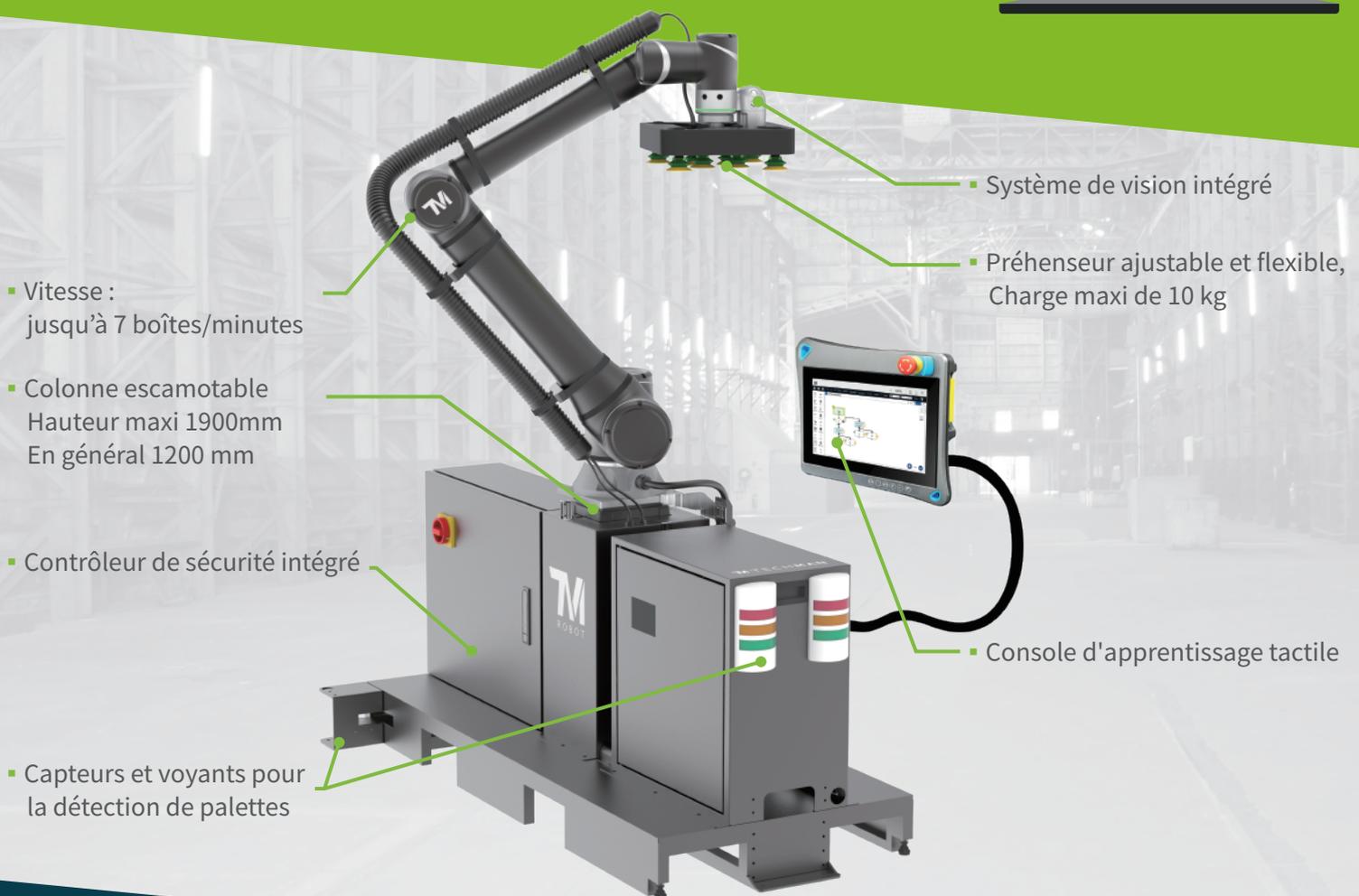


# TM Palletizing Operator

**1ère**  
MONDIALE

- 17 niveaux de sécurité certifiés PL=d Cat.3
- Prêt à palettiser en 5 minutes!
- Assistant palettiseur TMStudio : configurateur & détection de collision



## TM Operator

### Cliquez & pratiquez

#### Qu'est ce que le TM Operator ?

- Une application complète et rapide à utiliser
- Avec des fonctions orientées applications
- Réduction du temps de programmation
- Prêt à être utilisé en 5 à 10 minutes

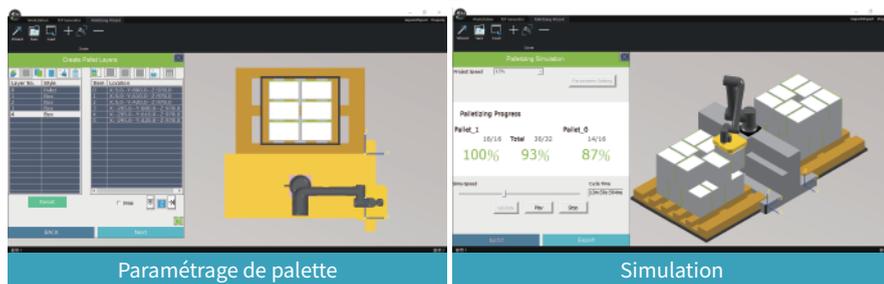


# Logiciel orienté application

## Assistant de palettisation TMstudio

### Fourni des solutions optimisées pour la palettisation

- Paramétrage de la taille des boîtes et des palettes
  - Palettisation standardisée pour des boîtes identiques
  - Palettisation pour des boîtes et palettes différentes
  - Dé-palettisation standardisée pour des boîtes identiques
  - Dé-palettisation pour des boîtes et palettes différentes
  - Transfert entre les 2 palettes
- Génère des fichiers de points en mode hors-ligne
- Configure la disposition des boîtes et la séquence
- Simulation de palettisation et détection de collision



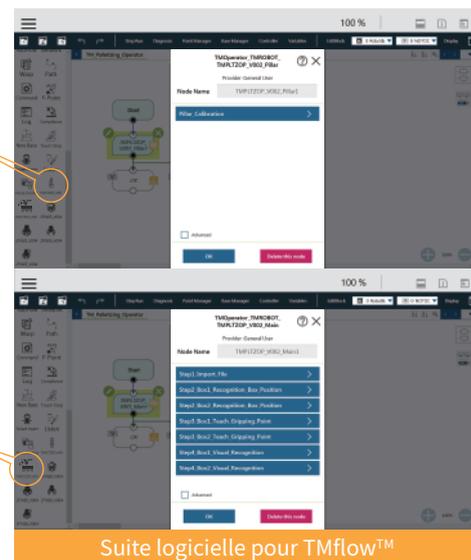
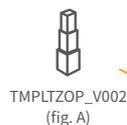
## Suite logicielle pour TMflow™

### Fonctions principales

- Calibration de la colonne escamotable (fig. A)
- Récupération des fichiers générés depuis l'assistant TM studio et paramétrage de la cellule (fig. B)

### Flexibilité pour personnalisation de l'application

- Utilisation de préhenseurs particuliers
- Ajout de fonctions de vision comme la lecture de code-barres, de signe distinctif
- Ajout de capteur d'effort avant la libération de la boîte
- Gestion des intercalaires



# Spécification

Spécification	Palettiseur TM12
Hauteur de pile*	En général 1200mm, maxi 1900 mm
Charge maximum*	10kg
Vitesse maximale de palettisation	Jusqu' à 7 boîtes par minute
Certification	CE, Directive machine 2006/42/EC, ISO 12100, EN 60204-1, ISO 10218-2 (quasi machine), ISO 13849-1, ISO/TS 15066
Fonction de sécurité	17 fonctions de sécurité certifiées PL=d Cat.3 selon la norme ISO 13849-1
Teach Pendant	Ecran tactile capacitif de 10,1", avec arrêt d'urgence, gachette homme-mort, câble de 3 m de long, 2 ports USB
Indice IP	IP54 pour le bras robot, IP65 pour la console d'apprentissage, IP32 pour le préhenseur et le reste
Interface	Gestion des entrées/sorties de sécurité : arrêt d'urgence, barrières immatérielles, scrutateurs laser
Logiciel	Programmation hors-ligne & simulation : assistant palettiseur TM studio Réglage et lancement : suite logicielle pour palettiseur TM
Caméra intégrée (en standard)	1.2/5 Mpixels, caméra couleur
Caméra externe (en option)	Supporte jusqu' à 2 caméras GigE externes

\*La hauteur maximum de la pile est valable pour un empilement de boîtes à proximité. Dans le cas d' une palette de taille maximum (1219mmx1016mm), il peut généralement atteindre 1200 mm. Des différences de dimensions au niveau des boîtes, du préhenseur peuvent affecter la hauteur de pile maximum

\*la charge utile du robot nu est de 12 kg

# Contenu du produit

Désignation	Kit standard
Robot TM12 et son contrôleur	✓
Console d'apprentissage et son câble	✓
Châssis du palettiseur, incluant : - voyant lumineux pour détection de palettes - colonne escamotable et sa chaîne porte-câbles	✓
Kit de préhension pneumatique incluant : - Préhenseur pneumatique à 8 ventouses - Unité de préparation d'air, électrovanne, tuyaux pneumatiques - Gaine de protection des tuyaux	✓
Clefs USB avec licences des logiciels 1 pour assistant TM studio 1 pour la suite logicielle du palettiseur TM	✓