

ROB100



ROBOT COLLABORATIF



Package Éducatif : Robot Collaboratif ABB : YuMi®
Formez-vous dès aujourd'hui sur les métiers de demain

DIDATEC– Zone d'activité du parc – 42490 FRAISSES- FRANCE
Tél. +33(0)4.77.10.10.10 – Fax+33(0)4.77.61.56.49 – www.didatec-technologie.com
email : service_commercial@didatec-technologie.com

Reproduction interdite / copy prohibited– Copyright DIDATEC juin-17- page 1

Dans le cadre de l'amélioration permanente de nos produits, ce descriptif technique est susceptible d'être modifié sans préavis
As part of the continuous improvement of our products, this technical specification may be modified without previous notifying

Illustrations non contractuelles / Illustrations not contractual

version : FT-ROB100-STD-C

ROB100



L'ère de la collaboration robotique est en marche.

ABB a développé un robot collaboratif à deux bras destiné à l'assemblage de petites pièces et doté de mains flexibles, d'une vision intégrée et de gestion de trajectoires à la pointe de la technologie.

Au plus près de vos besoins

Des partenaires de confiance

ABB a développé cette offre pour l'éducation. Notre désir de fournir une formation de qualité aux étudiants est entré en résonance avec notre désir de faire partager notre expertise aux futurs acteurs de l'industrialisation.

En partenariat avec nos deux universités, IUT de Metz et IUT de Rennes, nous avons pu écouter, comprendre et dialoguer avec les experts de l'enseignement afin de répondre concrètement à vos besoins.

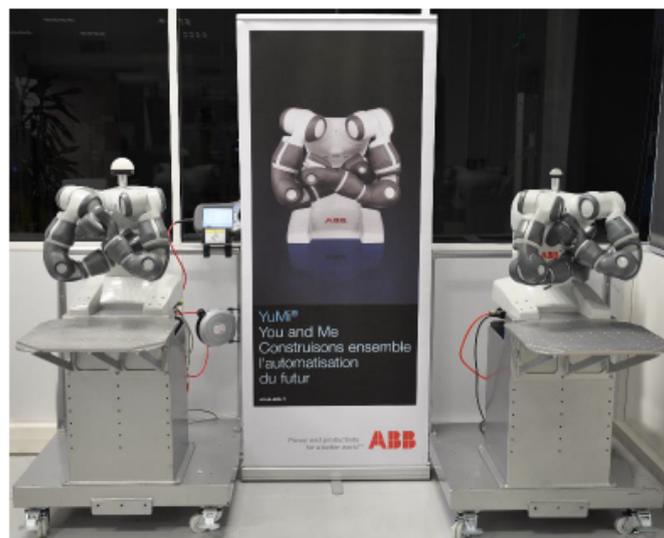
Avantages du package éducatif

Pour les enseignants

- **Mobile** : Robot sur chariot à roulettes facile à disposer dans une salle de cours
- **Compact** : Robot collaboratif ne nécessitant pas de zone de confinement
- **Complet** : Nombreuses fonctionnalités disponibles (robot à deux bras, vision, programmation avancée, diversités des communications...).

Pour les étudiants

- **Ludique** : Robot à la pointe de la technologie
- **Varié** : Par ses nombreuses fonctionnalités, une multitude de sujets peuvent être traités en travaux pratiques (TP).
- **Sécurité** : Robot intrinsèquement sûr permettant de travailler avec les étudiants sans mettre en danger leur sécurité.
- **Concret** : Réaliser vos TP sur un robot industriel en situation réelle.



Filières concernées :

› BAC :

- BAC STI2D
- BAC SSI

› BTS :

- BTS CRSA
- BTS Electrotechnique

› DUT :

- DUT GMP
- DUT GEII

› Licences :

- Licence Mécatronique
- Licence Robotique

› Cycles Ingénieurs



Au plus près de vos besoins

Le package éducatif ABB YuMi® comprend un robot à deux bras, innovant et convivial, possédant des fonctionnalités avancées qui offrent un large potentiel d'applications d'automatisation industrielles.

DIDATEC – Zone d'activité du parc – 42490 FRAISSES- FRANCE
Tél. +33(0)4.77.10.10.10 – Fax+33(0)4.77.61.56.49 – www.didatec-technologie.com
email : service_commercial@didatec-technologie.com

Reproduction interdite / copy prohibited – Copyright DIDATEC juin-17- page 2

Dans le cadre de l'amélioration permanente de nos produits, ce descriptif technique est susceptible d'être modifié sans préavis
As part of the continuous improvement of our products, this technical specification may be modified without previous notifying

Illustrations non contractuelles / Illustrations not contractual

version : FT-ROB100-STD-C

ROB100



Contenu du Package

Matériel

Robot IRB 14000 – YuMi®

- Robot à 2 bras, 2 fois 7 axes
- Charge embarquée : 250g par bras
- Contrôleur intégré dans le robot
- Pupitre mobile d'apprentissage tactile
- Système de vision embarqué (sur une main)
- Système de serrage asservi (en effort, en position et en vitesse)
- Système de venturi sur une main
- Verrine lumineuse 3 couleurs programmables

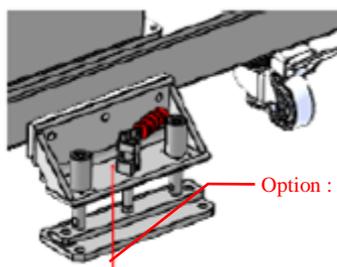
Support Chariot

- 4 roues pour le déplacer facilement
- Système de maintien en position
- Trappe de rangement matériel sous le robot
- Plateau de travail réglable

Logiciel robot

Option logiciel

- Détection de contact
- Vision intégrée ABB
- Multimove
- PC Interface
- SmartGripper
- Multi tâches

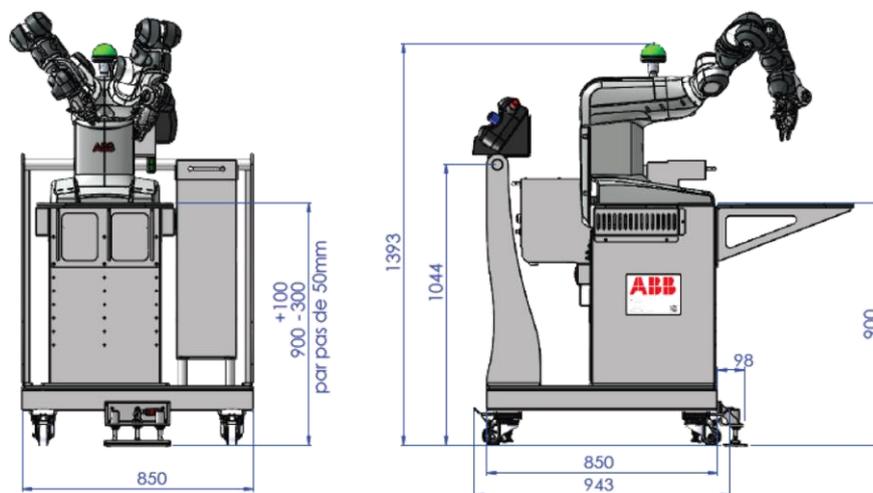


Option : S-E Verrouillage chariot

Caractéristiques Techniques du Support Chariot

Ce support peut être bloqué en position par les freins des roulettes ou via un dispositif de verrouillage (option). Le chariot est conçu pour être équipé d'un FlexFeeder double ou deux doubles avec une interface complémentaire.

Un pupitre de programmation est monté sur la poignée. La charge maximale admissible sur la table est de 50kg.. La hauteur de table peut être réglée entre 600 à 1000mm du sol par pas de 50mm. Masse totale avec un FlexFeeder double : 293 kg



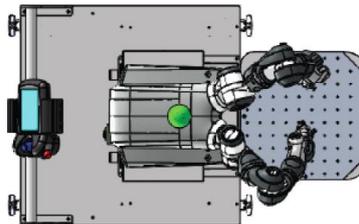
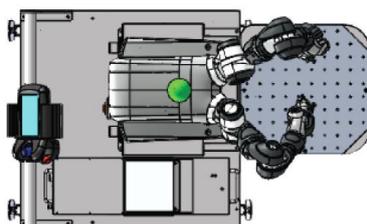
Variantes

La table est pré percée de trous lisses pour goupilles et taraudés en alternance.

Il est possible de mettre le robot à gauche et le FlexFeeder à droite.

Robot à droite et Feeder à gauche

Sans Feeder, robot centré



DIDATEC – Zone d'activité du parc – 42490 FRAISSES- FRANCE
Tél. +33(0)4.77.10.10.10 – Fax+33(0)4.77.61.56.49 – www.didatec-technologie.com
email : service_commercial@didatec-technologie.com

Reproduction interdite / copy prohibited – Copyright DIDATEC juin-17- page 3

Dans le cadre de l'amélioration permanente de nos produits, ce descriptif technique est susceptible d'être modifié sans préavis
As part of the continuous improvement of our products, this technical specification may be modified without previous notifying

Illustrations non contractuelles / Illustrations not contractual

version : FT-ROB100-STD-C