

Rethink Robotics® rencontre l'ingénierie allemande



Sawyer™

Le robot haute performance pour les tâches de précision

Le robot collaboratif, flexible, facile à utiliser, est doté d'une manipulation sensible et intuitive pour une grande acceptation par les employés.

Avec le Sawyer, les tâches peuvent être automatisées rapidement et facilement alors qu'auparavant elles ne pouvaient pas être effectuées par des robots industriels

conventionnels, tel que le chargement de machines, le test de circuits imprimés fragiles et d'autres tâches dangereuses ou monotones pour les travailleurs humains.

Sawyer est une solution Cobot prête à l'emploi, équipée du puissant logiciel Intera et d'un système de caméra intégrée.

Rethink Robotics représente avec le robot collaboratif Sawyer:

Une utilisation simple

Une flexibilité d'utilisation

Une haute acceptation élevée



Entraînement par démonstration: Facilité d'utilisation

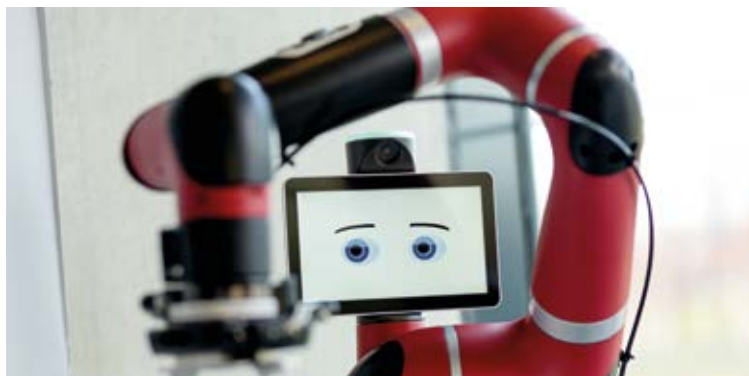
Le logiciel Intera donne à Sawyer une fonctionnalité très spéciale: le robot apprend de nouvelles tâches en guidant son bras et en lui montrant ses mouvements. Le robot peut être mis en service en quelques minutes. Aucun autre robot collaboratif n'est prêt à fonctionner en si peu de temps, ce qui permet d'obtenir un retour sur investissement rapide.

Technologie de caméra intégrée : Flexibilité d'utilisation

Grâce au système de caméra intégrée et au logiciel intelligent Intera, Sawyer est capable d'une réorientation dynamique et flexible. Des points de repère «Landmarks» lui permettent d'être déployé rapidement dans différentes positions, même après un changement de position, grâce à son pied facilement déplaçable. La combinaison de la caméra et du logiciel offre également de nombreuses possibilités d'application, le tout sans Hardware ou Software supplémentaires.

Usage précis de la force : Haute acceptation par les employés

La plupart des robots industriels sont contrôlés en position. Sauf le robot Sawyer: Il surveille continuellement l'application de la force et la position de ses articulations. De cette façon, Sawyer applique sa force avec précision selon les besoins et détecte la position de son bras et le mouvement exécuté - aucun capteur ou matériel supplémentaire n'est nécessaire. En combinaison avec les yeux qui bougent, cela fait de Sawyer un robot collaboratif apprécié.



Intera® offre un contrôle avancé

Grâce au logiciel Intera et aux ressorts en titane installés dans chacune des sept articulations, Sawyer interagit de façon sensible avec son environnement de travail et peut réagir rapidement aux conditions qui se présentent. L'utilisation précise de la force par Sawyer facilite et accélère la mise en service, en particulier dans les zones de travail confinées.

Domaines d'application

- Machines CNC
- Manipulation de circuits imprimés et test
- Métallurgie
- Machine de moulage par injection
- Emballage
- Chargement et déchargement
- Essais et contrôles

La solution complète de robots collaboratifs

- Intera Software – la meilleure plate-forme d'exploitation de robots de sa catégorie
- Caméra Cognex intégrée
- Système de positionnement du robot - réorientation dynamique à l'aide d'une caméra intégrée
- Kits de préhension ClickSmart
- Support mondial avec des centres de service en Asie, en Europe et aux Etats-Unis



Spécifications de base	
Portée maxi	1260 mm
Vitesse d'outil normale	1,5 m/s
Degrés de liberté	7
Température de fonctionnement	5° C - 40° C, 80 % d'humidité relative
Rayon d'action	J0 - J3 = 350 degrés J4 - J5 = 340 degrés J6 = 540 degrés
Charge utile	4 kg
Alimentation	100-240 VAG, 47-63 Hz, 4A maxi.
I/O (Controller)	8 entrées numériques 8 sorties numériques
Communication	Modbus TCP, TCP/IP
Classe de protection IP	54
Norme "Robots et dispositifs robotiques"	ISO 10218-1 :2011
I/O (End of Arm)	4 entrées numériques 2 sorties numériques 2 entrées analogiques 24 V DC 2A (plaque ClickSmart requise)



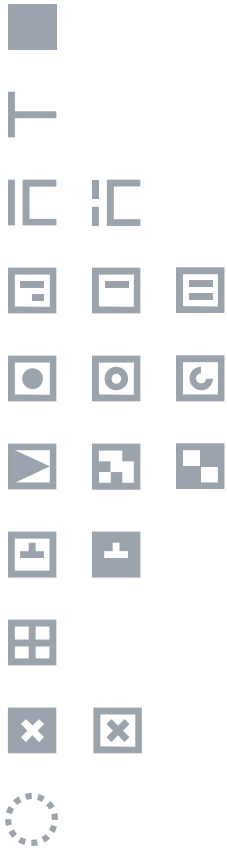
Intera[®]

La force derrière le robot le plus rapide à déployer au monde

Les technologies convergent pour remodeler la façon dont les usines fonctionnent, apprennent et se connectent. Le logiciel Intera 5 de Rethink Robotics redéfinit la vitesse et la facilité avec lesquelles les fabricants peuvent déployer efficacement l'automatisation.

Intera 5 est une approche de l'automatisation qui est une passerelle vers l'intégration de l'Internet industriel des objets (IIoT) dans votre usine de manière significative et la première étape vers une usine intelligente.





Intera[®]


Le logiciel pour la connexion, le contrôle et la coordination


Avec la capacité de connecter et de coordonner une cellule de travail, le Sawyer de Rethink Robotics apporte un nouveau niveau d'intelligence à l'usine. La vision d'une usine entièrement capable de fonctionner à plein régime est basée sur une série d'étapes pour automatiser certaines cellules de travail.


Avec le logiciel Rethink Robotics Intera 5, commence l'aventure de la manipulation du robot. Le logiciel fournit une interface puissante et flexible au robot collaboratif, réduisant le temps d'intégration et les coûts de déploiement.

Intera 5 sert également de contrôleur central pour d'autres dispositifs interagissant avec le robot, ce qui vous permet de former l'ensemble de la cellule de travail depuis un seul endroit. Lorsque toute la cellule de travail est contrôlée par l'intermédiaire d'Intera 5, la collecte, l'agrégation et l'analyse des données mèneront à une meilleure prise de décision - ouvrant la voie à une IIoT entièrement intégrée.



- 

Comportement des forces très sensible.
Décisions adaptables pendant l'exécution d'une tâche.
- 

Formation rapide pour les tâches courantes (motifs, signaux, etc.).
Intégration facile dans les systèmes existants.
- 

Enregistrement dynamique avec caméra intégrée.
Vision Pick : convoyeurs statiques et mobiles.

HAHNGROUP

advanced automation

En octobre 2018, le Groupe HAHN a acquis les actifs de Rethink Robotics. C'est ainsi que le fabricant américain de robots américains rencontre la „German Engineering“. Rethink Robotics peut ainsi s'appuyer sur le savoir-faire et l'expérience d'une des sociétés leaders dans les domaines de l'automatisation industrielle et de la robotique. Toutefois, l'objectif reste inchangé : Avec le Cobot Sawyer fiable et sûr en combinaison avec le logiciel Interà 5, Rethink Robotics GmbH continuera à soutenir les entreprises du monde entier dans l'automatisation de leurs processus de production.

Le groupe HAHN regroupe un réseau d'entreprises spécialisées dans l'automatisation industrielle et les solutions robotiques. Avec ses propres sites de production en Chine, en Allemagne, en Grande-Bretagne, en Inde, en Israël, en Croatie, au Mexique, en Autriche, en Suisse, en Suède, en République tchèque, en Turquie et aux Etats-Unis, le groupe emploie actuellement environ 1 400 personnes sur 24 sites. Des clients de renommée dans les secteurs de l'automobile, des biens de consommation, de l'électronique, de la technique médicale et de la santé bénéficient des 30 ans d'expertise et de savoir-faire du groupe HAHN en matière d'automatisation. Pour de plus amples informations, veuillez consulter le site www.hahn.group



part of the **HAHNGROUP**

Rethink Robotics GmbH · Liebshausener Str. 3 · 55494 Rheinböllen, DEUTSCHLAND
info@rethinkrobotics.com · www.rethinkrobotics.com