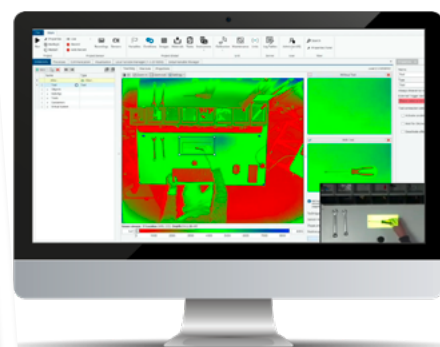




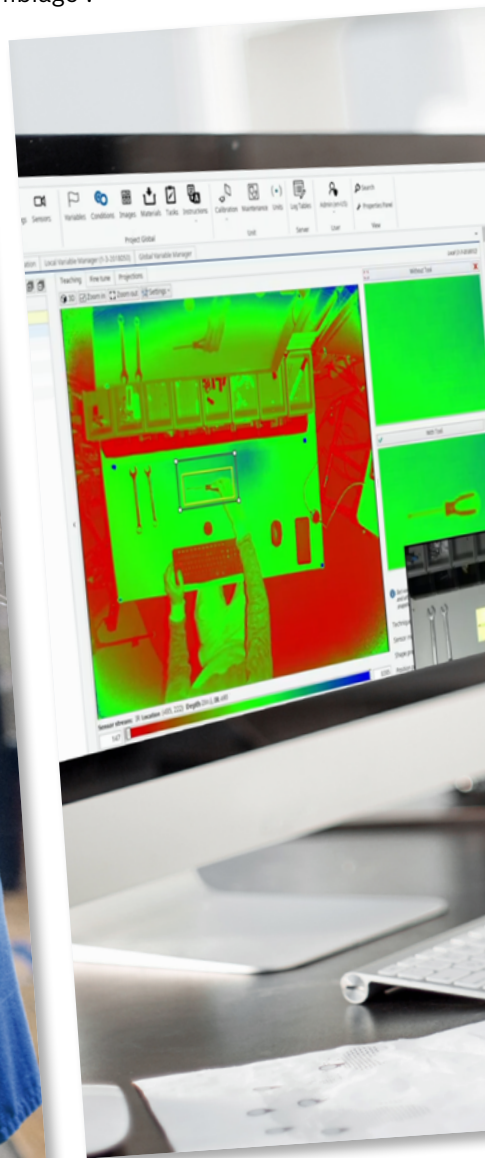
Poste de travail connecté :

Interactif, ergonomique et modulaire

Le poste de travail fait son entrée dans l'industrie 4.0

Bosch Rexroth collabore avec la société Arkite pour vous offrir une solution intégrant un système d'assistance connecté sur un poste de travail ergonomique.

Aujourd'hui, les tâches d'assemblage sont de plus en plus complexes, avec des changements de lots plus fréquents et des formats variés. Notre poste de travail connecté et intuitif permet de guider les opérateurs tout au long du process, et ainsi d'accroître la fiabilité et la qualité en production. Tout en valorisant les opérations d'assemblage : une alliance Homme-Machine qui bénéficie à tous.





C'est simple!

Notre poste de travail connecté permet de mettre en place un process de fabrication flexible et de réduire les temps de changement de format. Que ce soit sur un, ou plusieurs postes de travail manuels interconnectés. Travaillant sur une même série, ou sur des modèles différents.

Sa connectivité lui permet également de gérer les utilisateurs et les instructions d'assemblage de manière agile, depuis un ordinateur, un poste de travail ou un appareil connecté.

En savoir plus sur Arkite

Bosch Rexroth France a établi un partenariat étroit avec Arkite, entreprise belge spécialisée dans le développement de logiciels de réalité augmentée. Arkite a développé le Human Interface Mate (HIM), un système de guidage opérateur de dernière génération. Le HIM fournit en temps réel des instructions digitales sur le poste de travail via de la réalité augmentée, et valide automatiquement les opérations manuelles. L'objectif est d'éviter les erreurs et ainsi d'optimiser la performance industrielle.

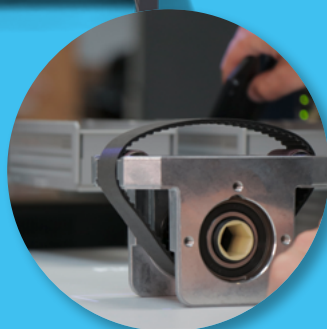


**Comment garantir un assemblage parfait,
dès la première pièce?**

Malgré une grande diversité de lots ?

**Comment maintenir une qualité optimale dans
le cadre d'un process d'assemblage manuel ?**

Une solution globale tout-en-un





Instructions de travail interactives



Visualisation



Détection des mains et des objets



Connectivité MES/ERP



Commande du vissage



Intégration d'outils



Localisation



Lecteur de codes-barres

▲ VOS AVANTAGES EN UN COUP D'OEIL



▲ ACCOMPAGNEMENT DES OPÉRATEURS & TEMPS DE FORMATION RÉDUIT

- ▲ - Les opérateurs sont guidés à chaque étape du process par des instructions en réalité augmentée, et alertés sur les écarts d'assemblage éventuels.
- ▲ - L'assistant s'adapte au profil de l'opérateur : niveau d'expertise, langue de travail, etc.
- ▲ - Le temps de formation de l'opérateur est réduit et son apprentissage facilité, dans un environnement moins stressant.



▲ ERGONOMIE

- ▲ - La solution renforce l'ergonomie du poste de travail manuel, grâce à la suppression d'actions inutiles ou à la détection de la présence des mains de l'opérateur et des outils à l'aide de capteurs 3D.



▲ CONNECTIVITÉ

- ▲ - Le poste de travail est connecté et peut communiquer avec divers outils tiers.
- ▲ - L'application web s'intègre dans votre réseau IT (ERP, MES, base de données qualité, etc.)
- ▲ - Possibilité d'interconnecter les postes via une base de données commune.



▲ QUALITÉ

- ▲ - Les process d'assemblage sont standardisés, supervisés et documentés.
- ▲ - La qualité du travail d'assemblage est optimisée, diminuant ainsi le taux de rebut.



▲ SIMPLICITÉ D'INTÉGRATION

- ▲ - Le logiciel s'intègre simplement sur un poste de travail manuel, neuf ou existant.
- ▲ - Le configurateur web permet le paramétrage des outils, la déclaration des pièces et la création des gammes d'assemblage, sans programmation.



▲ PRODUCTIVITÉ DÈS LA PREMIÈRE PIÈCE

- ▲ - La diversité des formats et la taille des lots à assembler sont gérées par le logiciel, de la planification jusqu'au montage.
- ▲ - Le système propose à l'opérateur la bonne information, au bon endroit et au bon moment (par exemple par la projection des informations dans le champ visuel optimal de l'opérateur).

Assemblage 4.0: Une infrastructure interconnectée

▲ Du pilotage de la production à l'exécution des process, la gestion des flux ou des ordres de fabrication: notre solution gère les paramètres d'une production réussie.



GESTION DES ORDRES DE FABRICATION (OF)

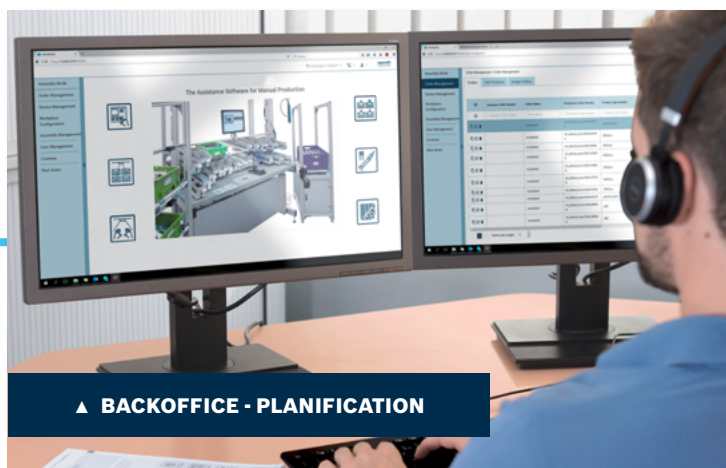
- Affichage du statut de l'OF
- Import des OF à partir des systèmes MES/ERP
- Affectation des OF aux postes de travail équipés des outils nécessaires
- Gestion des codes barres et des étiquettes RFID

Interconnectez votre production manuelle et gérez la en réseau.

GESTION DES UTILISATEURS

- Création et gestion des groupes d'utilisateurs, administrateurs, planificateurs, responsables de ligne, opérateurs de montage, etc.
- Sauvegarde des profils utilisateurs dans leur espace personnel : langue, taille de police, etc.

Affectez à chaque utilisateur les fonctions et les contenus qui lui correspondent.



GESTION DES COMPOSANTS ET DES OUTILS

- Création d'une représentation virtuelle du poste de travail physique
- Configuration du poste de travail et de la mise à disposition des pièces
- Paramétrage du matériel et des outils supplémentaires : lecteur code-barre, visseuse, etc.
- Intégration d'outils avec protocole ouvert : Modbus, OPC-UA, Ethernet, SQL Oracle, API, Open Protocol, etc.

Paramétrez rapidement et simplement chaque poste de travail.

CRÉATION DE LA GAMME DE MONTAGE

- Création rapide des instructions de montage grâce à des modèles
- Insertion d'éléments complémentaires tels que des plans, des photos, des vidéos ou des PDF
- Création, configuration et positionnement de marqueurs lumineux sur le plan de travail par simple Glisser/Déposer
- Création et positionnement des marqueurs de texte associés

Rendez votre gestion des variantes plus simple, rapide et efficace.

GUIDAGE DES OPÉRATEURS

- L'opérateur est assuré de toujours disposer de la bonne documentation d'assemblage
- L'opérateur est guidé pas-à-pas dans les différentes étapes du process, de façon interactive
- Le niveau d'information peut être adapté individuellement aux connaissances de chaque opérateur et à la complexité de l'assemblage

Facilitez l'apprentissage, l'ergonomie et la traçabilité de vos opérations d'assemblage manuel.



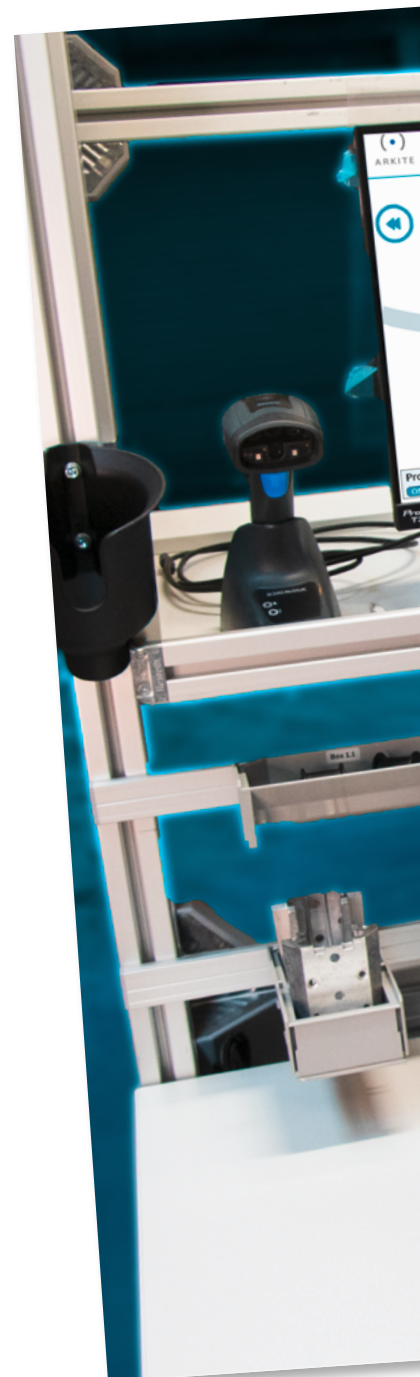
FRONTEND - PRODUCTION

LE RESULTAT:

Un poste de travail ergonomique, un guidage interactif pas-à-pas, une application intuitive conçue pour l'industrie 4.0 et ouverte sur de nombreux protocoles de communication.

Bosch Rexroth S.A.S.

BP 101 - 91, bd Irene Joliot-curie
F-69634 Venissieux Cedex
Tél. +33 (0)4 43 24 00 00
www.boschrexroth.fr
expertise.boschrexroth.fr



Sous réserve de modifications.

Imprimé en France.

Toute reproduction sans notre autorisation est interdite.

Document non contractuel.

04-2022