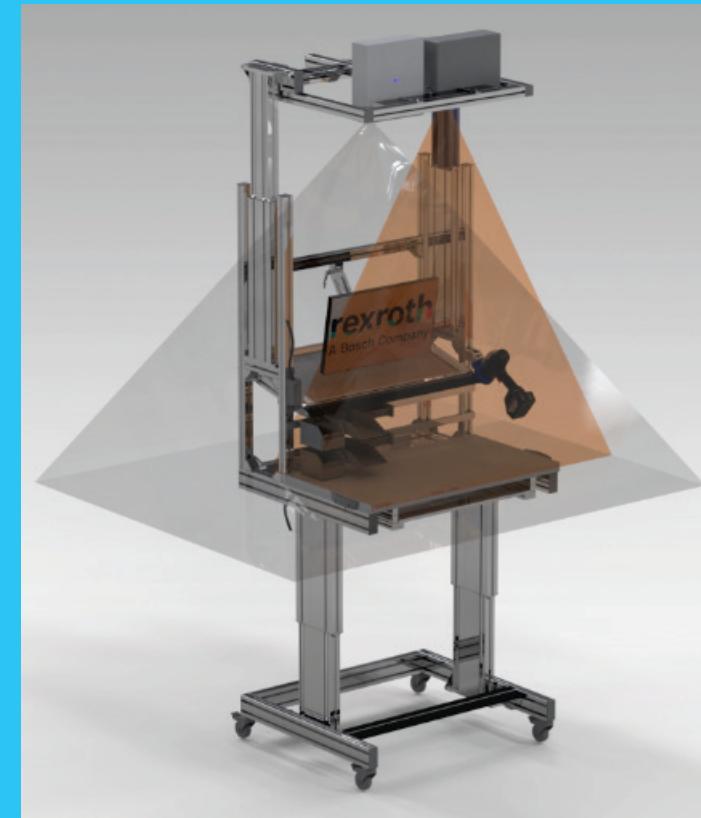


Active WorkStation*

guided by Arkite[©]

rexroth + **(•)** ARKITE = Smart & connected work station
⇒ **Active WorkStation**



Bosch Rexroth – WE MOVE. YOU WIN.

Bosch Rexroth technologies



Assembly
Technology



Electric Drive and
Control Technology



Gear
Technology



Industrial
Hydraulics



Linear Motion
Technology



Mobile Hydraulics,
Electronics and IOT



Mobile
Robotics



Moulding
and Casting
Technology



Production
Assistants
(APAS)



Resistance
Welding
Technology



Tightening and
Joining Technology



Xtreme
Engineering

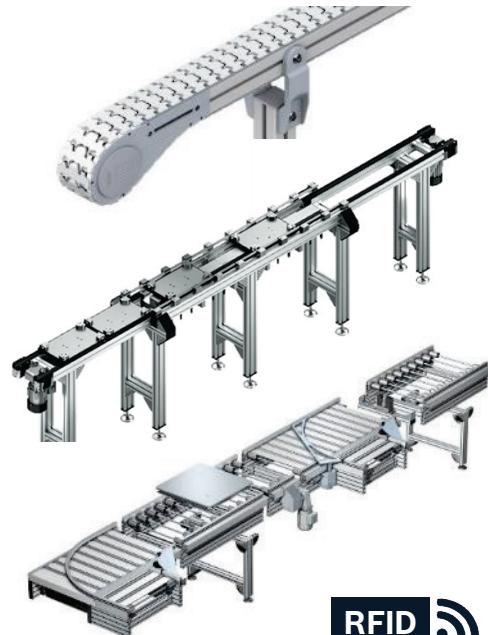
Assembly Technology

Product Portfolio

Shopfloor Solutions



Transfer Systems



Joining Technologies



Intralogistics & Robotics



RFID

Project Business to integrate our technologies and deliver **customer focused solutions.**

Assembly Technology

Connected Assembly & Logistics



- Manual up to highly automated
- Autonomous and co-operating
- Plug-and-go solutions
- Ergonomics and operator support
- Optimized process and material flow

Active WorkStation

les attentes du marché



i 4.0
CONNECTED INDUSTRY

Qualité

- Prévention des erreurs humaines
- Tracabilité
- Réduction des rebuts
- Elimination des défauts garantie

Efficacité

- Bon du premier coup
- Tailles de lots variables
- Volumes de production variables



Gestion des datas

- Gestion des accès
- Suivi
- Tableau de bord
- Tracabilité

Capital Humain

- Compétences variables
- Apprentissage facilité
- Guidage adapté
- Augmentation de la performance
- Augmentation du confort / réduction du stress

Active WorkStation

Notre challenge



Proposer une station de travail ergonomique

Fournir un accompagnement
adapté aux opérateurs



Intégrer tout l'environnement de travail

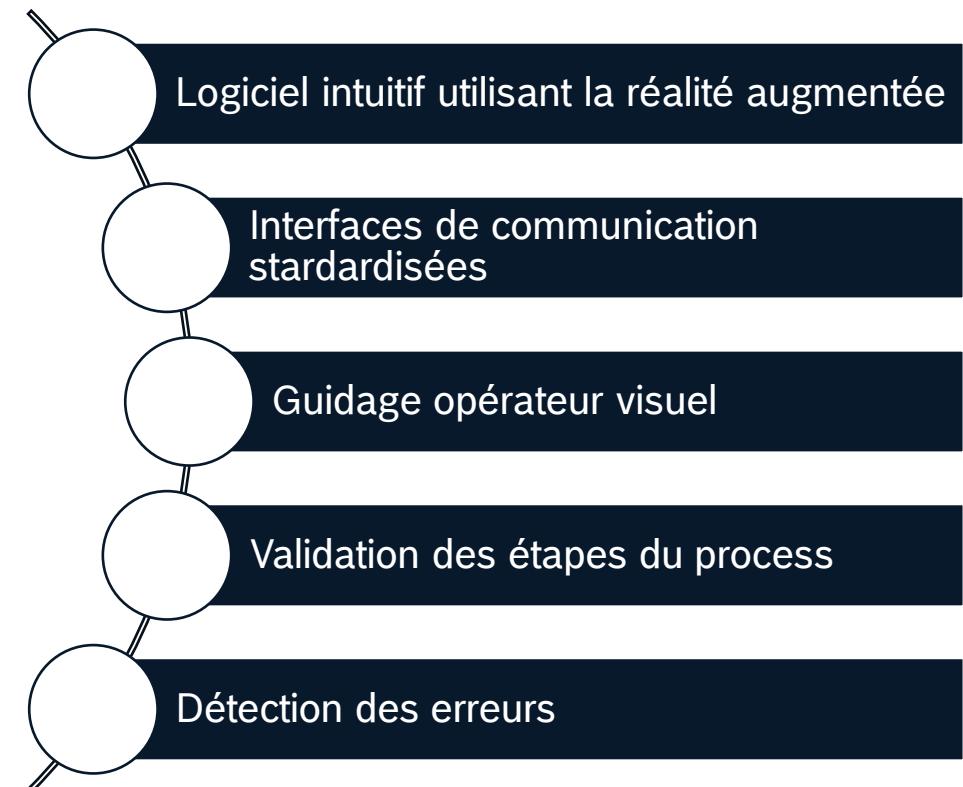
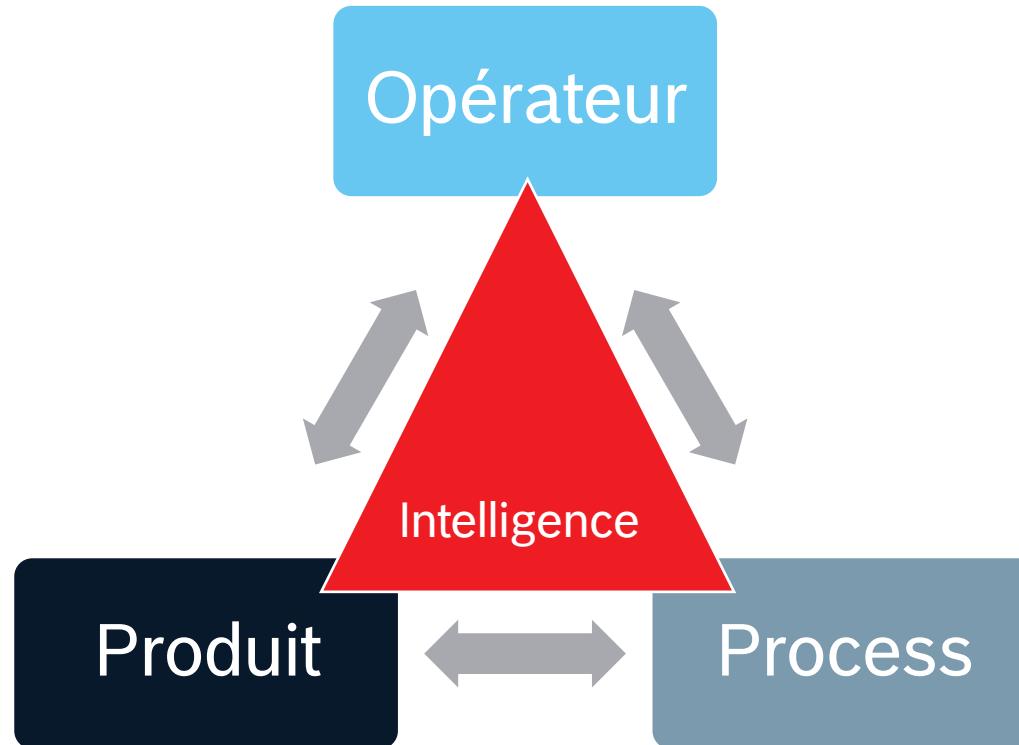
Apporter une solution totalement connectée

Disposer d'une station de travail
évolutive

Tendre vers le Zéro défaut

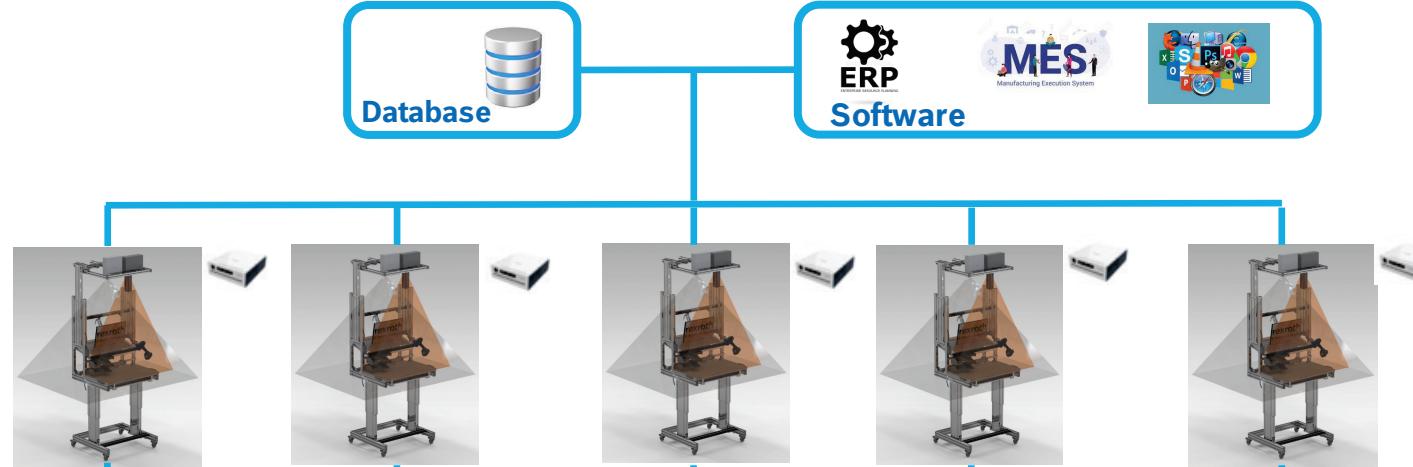
Active WorkStation

Vue d'ensemble



Active WorkStation

Eco-Système



Protocoles

API

Open Protocol

Modbus

SIMA S7
SIEMENS

OPC UA

ORACLE SQL

EtherNet/IP

Outils



Scanner code barres



Visseuse Nexo



Clés



Pesage

.....

Périphériques



AMR ActiveShuttle



Cobot APAS

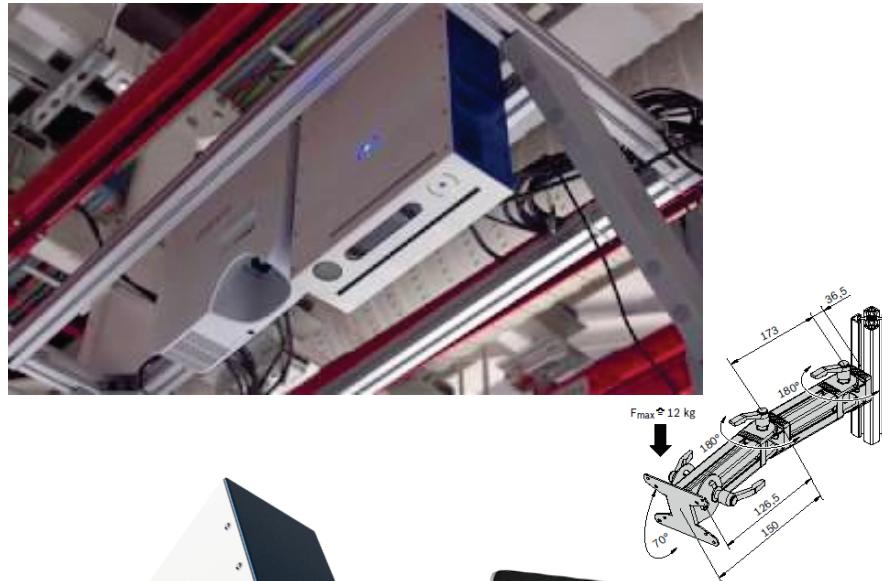


Projecteurs

.....

Active WorkStation Module HIM

i 4.0
CONNECTED
INDUSTRY

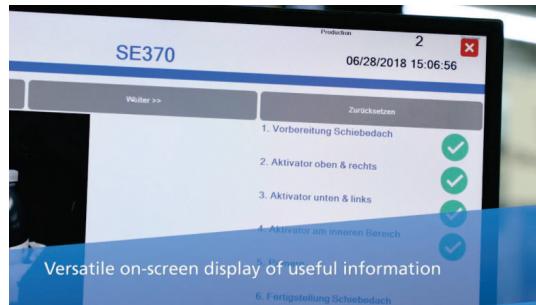


Active WorkStation

Module HIM

- Application intuitive qui permet une utilisation sur un poste unitaire ou en réseau
- Gammes d'assemblage numérisées
- Instructions de travail affichées en temps réel
- Opérateurs guidés pas à pas
- Flexibilité de l'interface pour s'adapter aux applications
- Etapes confirmées manuellement / automatiquement
- Base de données pour la gestion des gammes d'assemblages, des médias (photos, vidéos) et des utilisateurs

→ **Interface intuitive, UX-optimisé**
(UX : User eXperience)



Active WorkStation

Fonction de projection

- Fonctionnalité intégrée au module HIM, couplée au vidéoprojecteur
- Affichage des instructions de travail en réalité augmentée via un projecteur sur toutes surfaces de travail ou sur écran tactile
- Indications des points d'intérêts (par ex. des positions de serrage), fournissant ainsi la bonne séquence d'assemblage pour l'opérateur



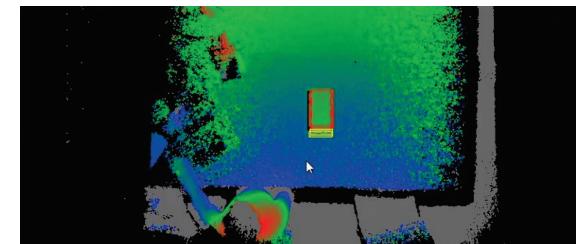
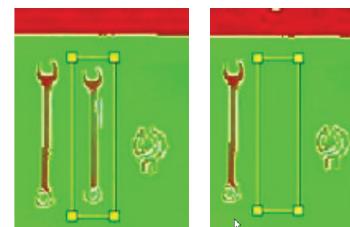
→ Configuration flexible, ergonomie améliorée sur le lieu de travail

Active WorkStation

Fonction de détection



- Fonctionnalité intégrée au module HIM
- Validation de boutons virtuels par détection de mouvement
- “Pick to light” via projection sur une zone et détection par “caméra 3D”.
Détection sur plusieurs niveaux grâce au capteurs IR et Ultrason
- Détection de présence/absence de pièce dans l'environnement de travail via caméra IR et détection de forme



→ Amélioration de la Qualité, bonne ergonomie pour l'opérateur

Active WorkStation

Avantages



Solution tout-en-un: système configurable, facilement intégré, rapide à apprendre

Poste de travail ergonomique, flexible et modulaire

Interactif: guidage des instructions d'assemblage via projecteur / écran tactile / surfaces et touches virtuelles / vérification via caméra 3D / contrôle visseuse

Industrie 4.0 compatible: Ouvert sur de nombreux protocoles de communication : Modbus, OPC-UA, Ethernet, SQL Oracle, API, Bosch-Rexroth CtrlX, Siemens S7, Open Protocol

Ergonomie: interface d'utilisation intuitive, adaptée à la connaissance linguistique, réglage de l'expérience utilisateur

→ Réduire les erreurs et documenter les données de production

Active WorkStation

Grille tarifaire



Software

Software

YEARLY LICENSE

Yearly License gives the customer for one year the software license, all version upgrades and online support.

Catalog nr.	Description	Price	Cod
ARSV1Y	Arkite Base License - Yearly	€ 2.789,00	HA

Volume discount:

2-5 stations	6-10 stations	11-15 stations	16-20 stations	+20 stations
3%	6%	9%	12%	On demand

Catalog nr.	Description	Discount	
ARSV3Y	Arkite Base License 3-years*	10%	HA
ARSV5Y	Arkite Base License 5-years*	20%	HA
ARSV7Y	Arkite Base License 7-years*	30%	HA

* One PO and one invoice

PERPETUAL LICENSE

Perpetual License gives the customer a software license as is. For version upgrades and online support, the customer needs to buy a yearly service contract.

Catalog nr.	Description	Price	Code
ARPERLS	Arkite Perpetual license	€ 13.666,00	HA
ARSCY	Arkite service contract - Yearly	€ 1.890,00	HA

Volume discount:

2-5 stations	6-10 stations	11-15 stations	16-20 stations	+20 stations
3%	6%	9%	12%	On demand

Active WorkStation

Grille tarifaire



Hardware

Arkite HIM Base Unit

Catalog nr.	Description	Unit price	Code
ARHIMHBU	Arkite HIM Base Unit	€ 4.000,00	HA

Projectors & Accessories

Catalog nr.	Description	Unit price	Code
ARHIMPRJ	4000 Lumen Laser LED Projector	€ 1.190,00	HC
ARHIMPRH	5000 Lumen Laser LED Projector	€ 2.900,00	HC
ARHIMACK	Arkite HIM Accessories kit (***)	€ 890,00	HC

(***) Includes 22" Touchscreen, Keyboard & Mouse, Cabling and UPS.



Active WorkStation

Chiffrage 1an Active WorkStation

Hardware :	Description	PUHT	Qté	PTHT
ARHIMHBU	Arkite HIM Base Unit	4 000,00 €		
ARHIMPRJ	4000 Lumen Laser LED Projector	1 190,00 €		
ARHIMACK	Arkite HIM Accessories kit (***)	890,00 €		
TOTAL / Poste		6 080,00 €	I	6 080,00 €

Software licence annuelle:				
ARSVIY	Arkite HIM Base License - Yearly	2 789,00 €	I	2 789,00 €

Mise en route / formation				
xxxxxxxxx	Support (5 jours) - solution Arkite	6 000,00 €	I	6 000,00 €

hors poste de travail

TOTAL		14 869,00 €
--------------	--	--------------------

Active WorkStation

Chiffrage Perpétuel Active WorkStation

Hardware :	Description	PUHT	Qté	PTHT
ARHIMHBU	Arkite HIM Base Unit	4 000,00 €		
ARHIMPRJ	4000 Lumen Laser LED Projector	1 190,00 €		
ARHIMACK	Arkite HIM Accessories kit (***)	890,00 €		
TOTAL / Poste		6 080,00 €	I	6 080,00 €
Software licence :				
ARPERLS	Arkite HIM Base License - Perpetual	13 660,00 €	I	13 660,00 €
Mise en route / formation				
xxxxxxxxx	Support (5 jours) - solution Arkite	6 000,00 €	I	6 000,00 €
hors poste de travail		TOTAL		25 740,00 €