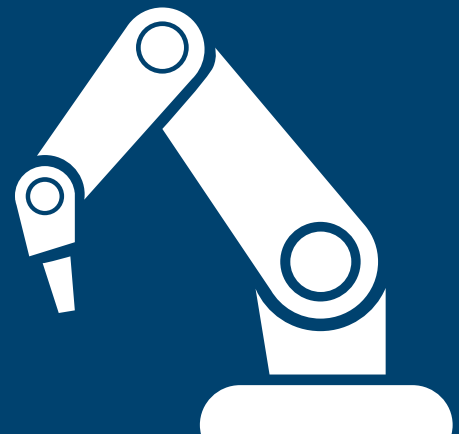


# CELLULE MODULAIRE ROBOTISÉE<sup>MC</sup>

→ La nouvelle référence polyvalente,  
économique et ergonomique pour tous  
vos besoins de production manufacturière.





# LES RÉALITÉS DE LA PRODUCTION MODERNE



## → Avant

- Durée des contrats de production plus longue;
- Équipements dédiés à la production d'un seul produit;
- Machinerie fixe / encombrante;
- Machinerie compliquée à entretenir;
- Technologie dispendieuse;
- Abondance des stocks de production;
- Sécurité au travail peu valorisée.



## Maintenant

- Durée des contrats de production plus courte (prédominance du marketing);
- Besoin d'équipements flexibles / polyvalents;
- Réduction de la superficie de l'espace de production;
- Entretien facile requis;
- Retour sur investissement court pour l'achat d'équipement;
- Coûts élevés de la main d'oeuvre;
- Compétition accrue des pays émergents;
- Réduction ou élimination des stocks (production « just in time »);
- Emphase sur la sécurité des opérations.





# CELLULE MODULAIRE ROBOTISÉE<sup>MC</sup>



## → Avantages

- Machinerie mobile dont les modules et leurs composantes – y compris les robots – sont déplaçables et configurables;
- Multiples options / fonctions pour différentes applications;
- Retour sur investissement à court et à moyen termes;
- Entretien et reconfiguration rapides.

Ajouts / Mises à niveau / Amélioration de la productivité

## Polyvalente

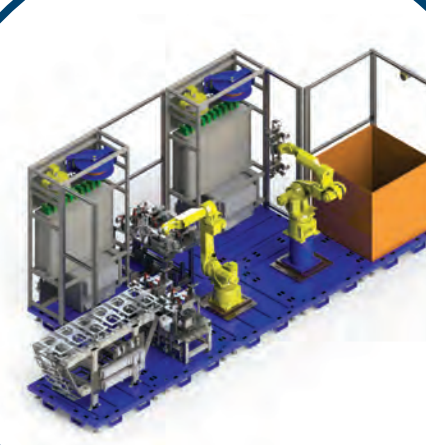
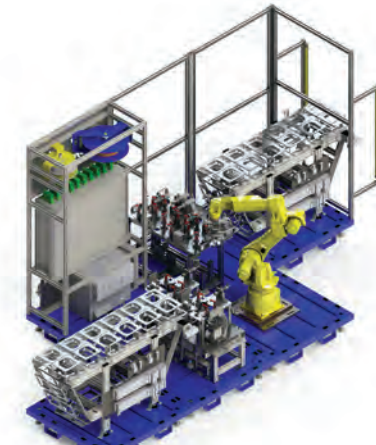
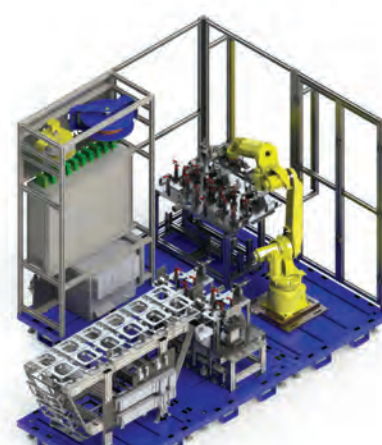
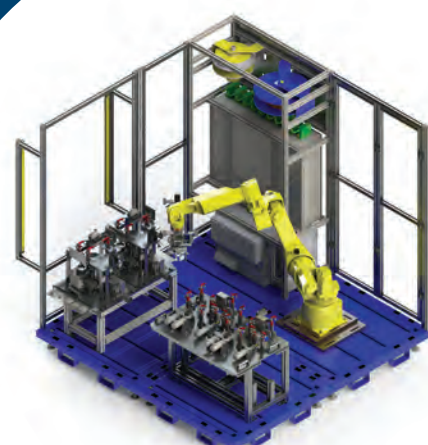
- Une même cellule robotisée modulaire permet de fabriquer plusieurs produits.
- Une même cellule robotisée modulaire peut être facilement reconfigurée et reprogrammée pour de multiples applications et secteurs industriels.
- Les interconnexions électrique et pneumatique sont rapides (quick-connect) entre tous les modules.

## Économique

- Les équipements peuvent être utilisés longtemps et leurs coûts sont répartis sur plusieurs gammes de produits.
- Les coûts d'ingénierie, d'installation et d'entretien sont réduits.
- La productivité est accrue.
- La mise en service facile de l'équipement permet un démarrage plus rapide.

## Ergonomique

- La cellule robotisée peut adopter plusieurs configurations pour occuper moins d'espace ou s'adapter à l'espace disponible.
- La dimension des modules de la cellule permet une expédition et une manutention simplifiées et plus abordables.



## Modules



### MODULE DE CONTRÔLE

Contrôleur robot  
Plusieurs tensions d'alimentation disponibles  
Sécurité intégrée  
PLC  
Alimentation pneumatique jusqu'à 150 psi



### MODULE OPÉRATEUR

Commande bimanuelle ou optique  
Écran tactile  
Programmation avec zones sécuritaires  
Rideaux lumineux, scanner, caméra de sécurité  
Différents types de gardes et portes d'accès disponibles



### MODULE ROBOT

Base robot flexible / ajustable  
Différentes capacités robot disponibles  
Robot interchangeable



### MODULE DE TRAVAIL AUTOMATISÉ

Gabarits interchangeables pour changement de produit rapide  
Station de changement d'outils robot  
Activateurs électriques ou pneumatiques

## Options



### ROBOTS

Fanuc  
Omron Adept  
Kuka  
ABB  
Yaskawa / Motoman  
Mitsubishi  
Epson



### PROTOCOLES DE COMMUNICATION

Ethernet / IP  
Profibus / Profinet  
CanOpen  
Devicenet



### PLC

Siemens  
Omron  
Allen-Bradley  
Telemecanique  
Mitsubishi



### AUTRES

Système de vision  
Lecteurs de codes à barres  
Chute de rejet  
Convoyeurs d'entrée ou de sortie  
Bols vibrants  
Bases de données / Suivi de production

# CELLULE MODULAIRE ROBOTISÉE<sup>MC</sup>

→ Nous concevons des cellules sur mesure qui s'adaptent à tous vos besoins :

- Systèmes de vision;
- Manutention / Préhension;
- Opérations mécaniques (marquage, assemblage, tri, peinture, etc.);
- Emballage / Palettisation / Mise en caisse;
- Tests / Contrôle qualité.



# Services

Ingénierie | Consultation | Fabrication et intégration de systèmes de production automatisés



# Expertise

Automatisation | Robotique | Instrumentation | Mécanique  
Électricité | Industrie 4.0 | Systèmes de vision

# Industries



Aéronautique



Agroalimentaire



Automobile



Énergie



Manufacturier



Marine



Mines et Métaux



Pétrochimie



Pharmaceutique



## Contact

[solutions@systemex.ca](mailto:solutions@systemex.ca)

Tél.: 514.789.4499

[sa.systemex.ca](http://sa.systemex.ca)

