



Proposition de ligne d'assemblage Prasa

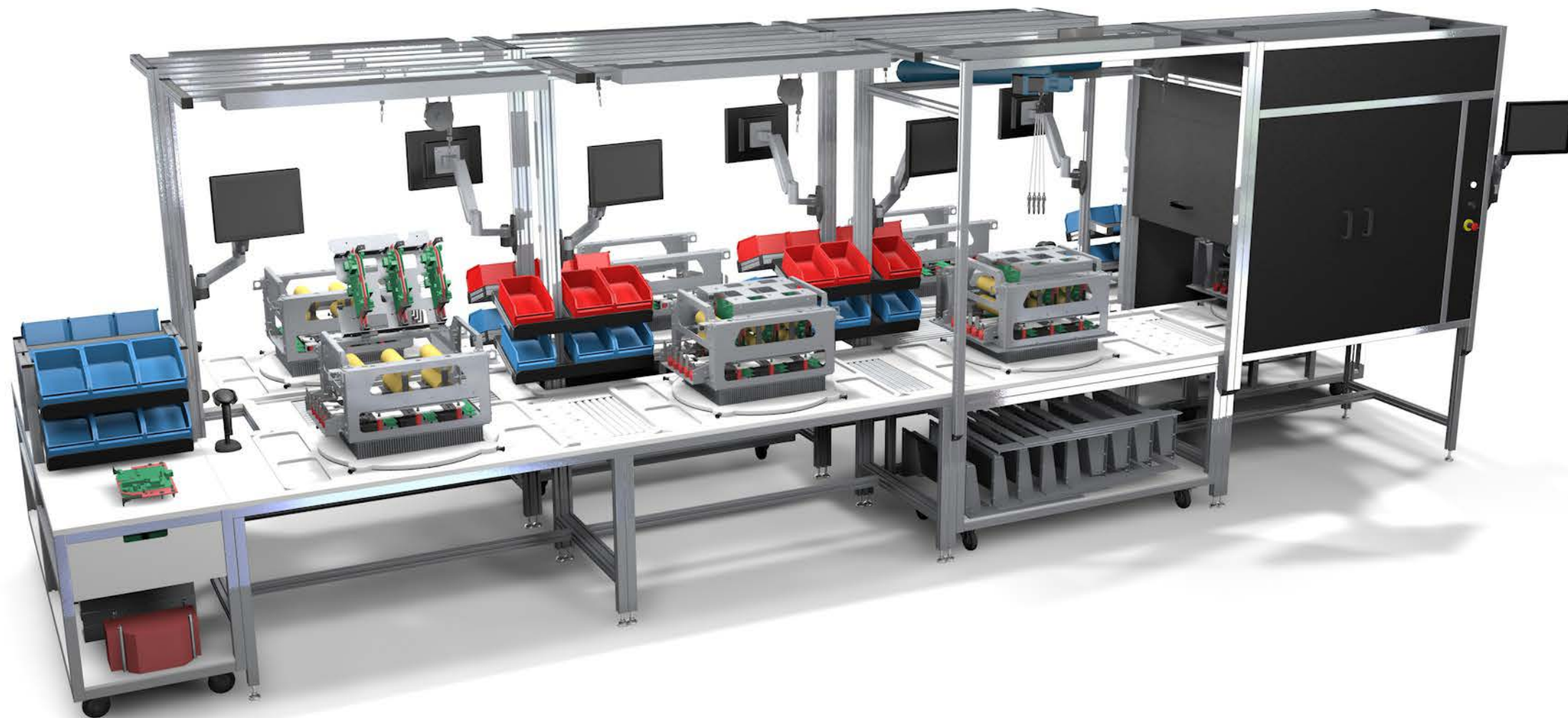
Modules onduleur & chargeur

Ligne d'assemblage



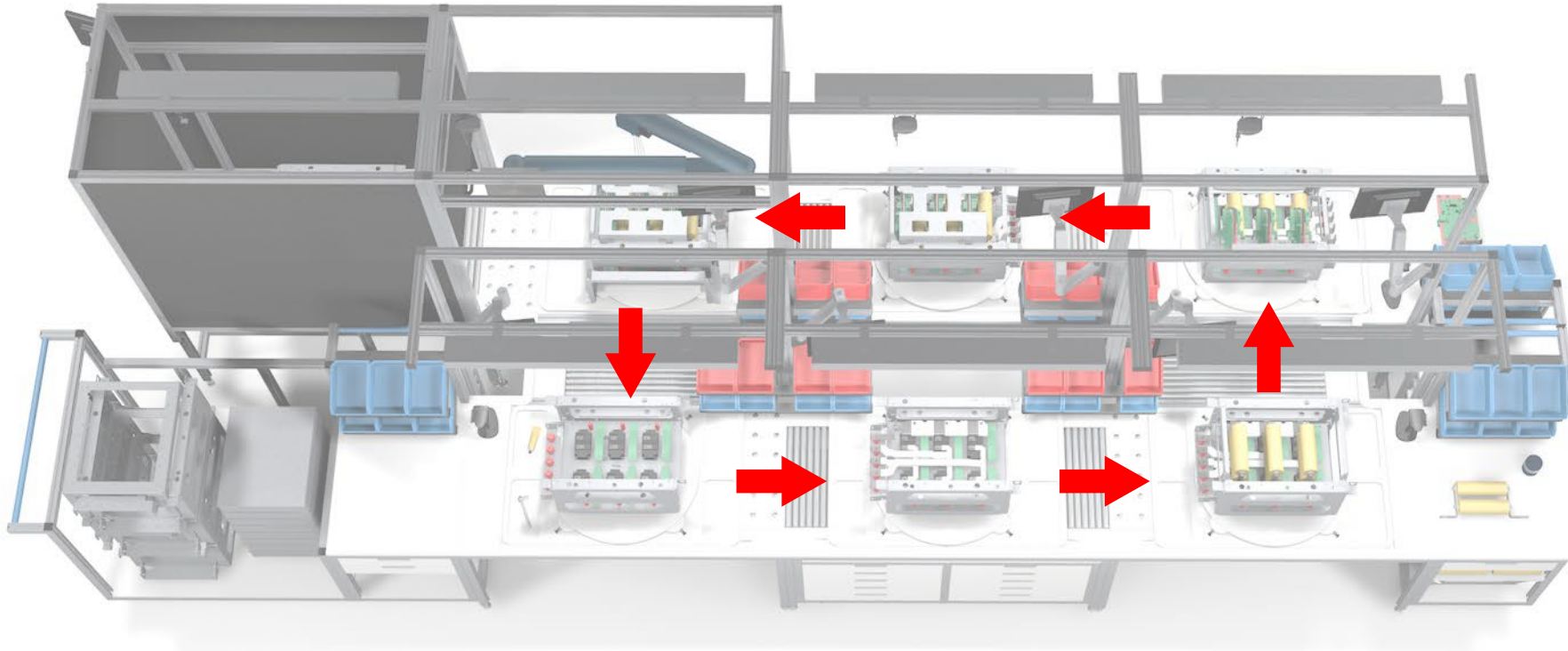
Ligne d'assemblage flexible => 1-3 opérateurs
- S'adapte aux évolutions des cadences de production

Ligne d'assemblage



Repartition des opérations d'assemblage sur six postes de travail
- Gain de temps sur la compréhension des opérations et la recherche de composants

Ligne d'assemblage



Systeme de navettes avec plateaux rotatifs

- Permet de deplacer les modules sans efforts de poste en poste

Approvisionnement



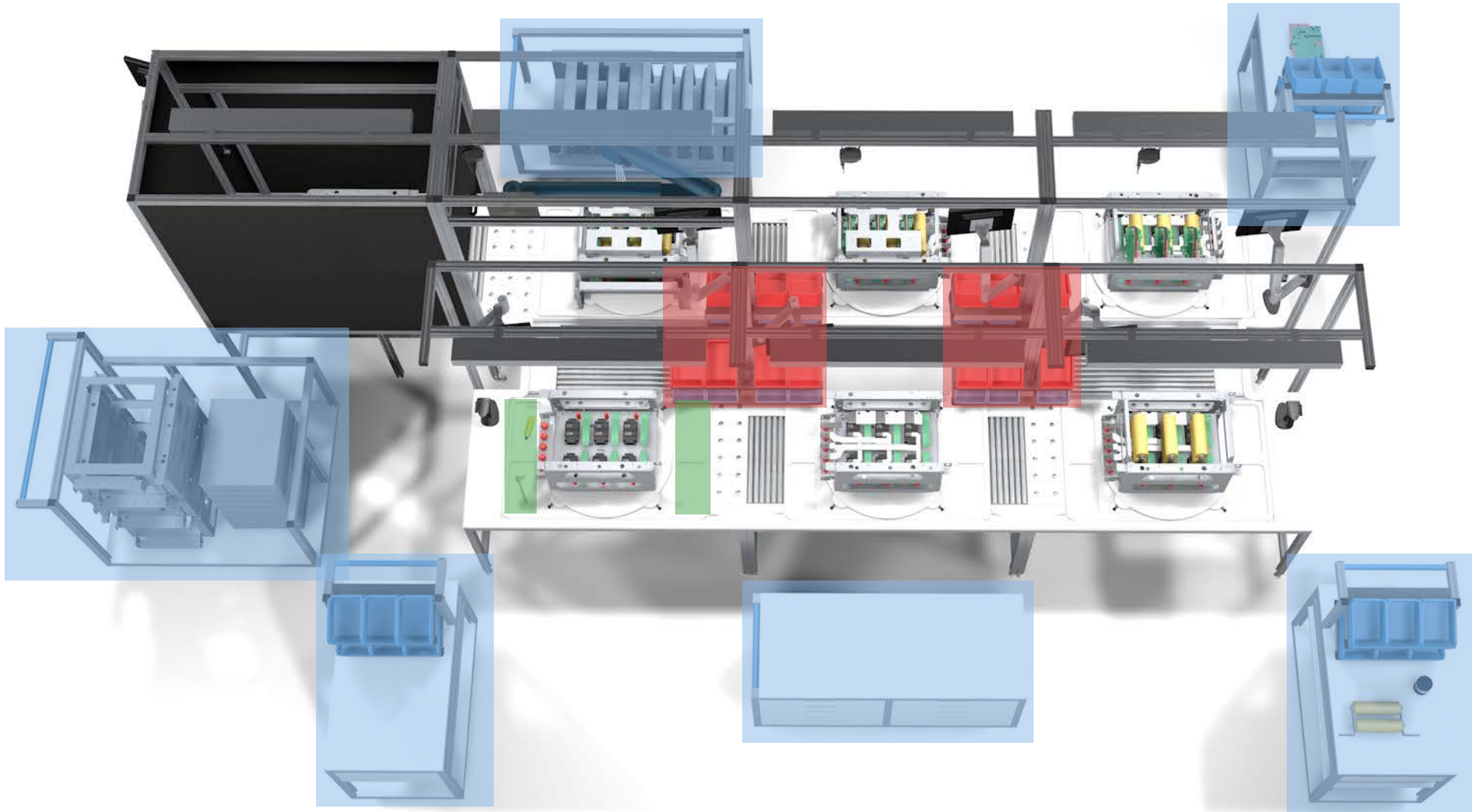
Approvisionnement mobile
dédié à un produit



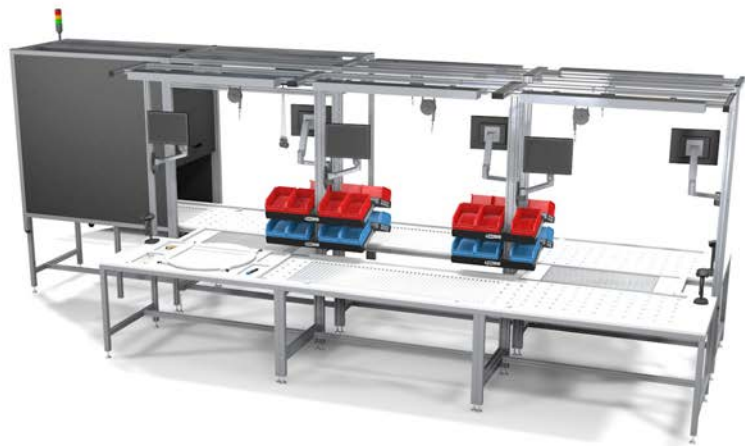
Approvisionnement fixe
multi-produits



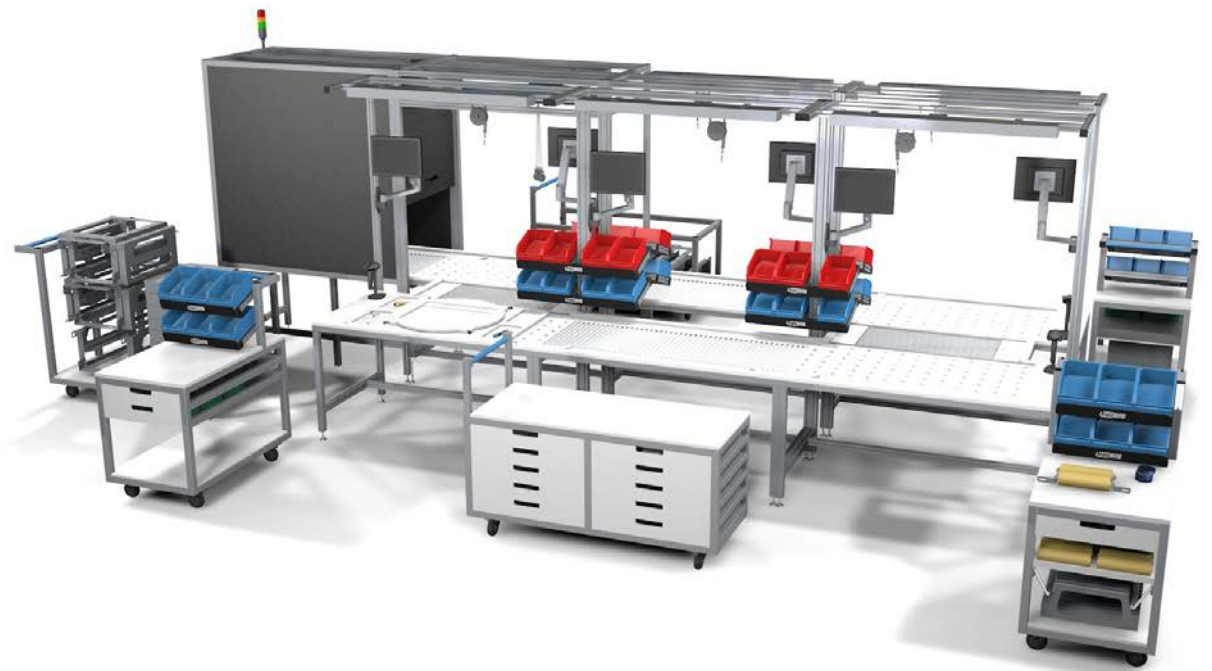
Espace de stockage mobile
lié aux navettes



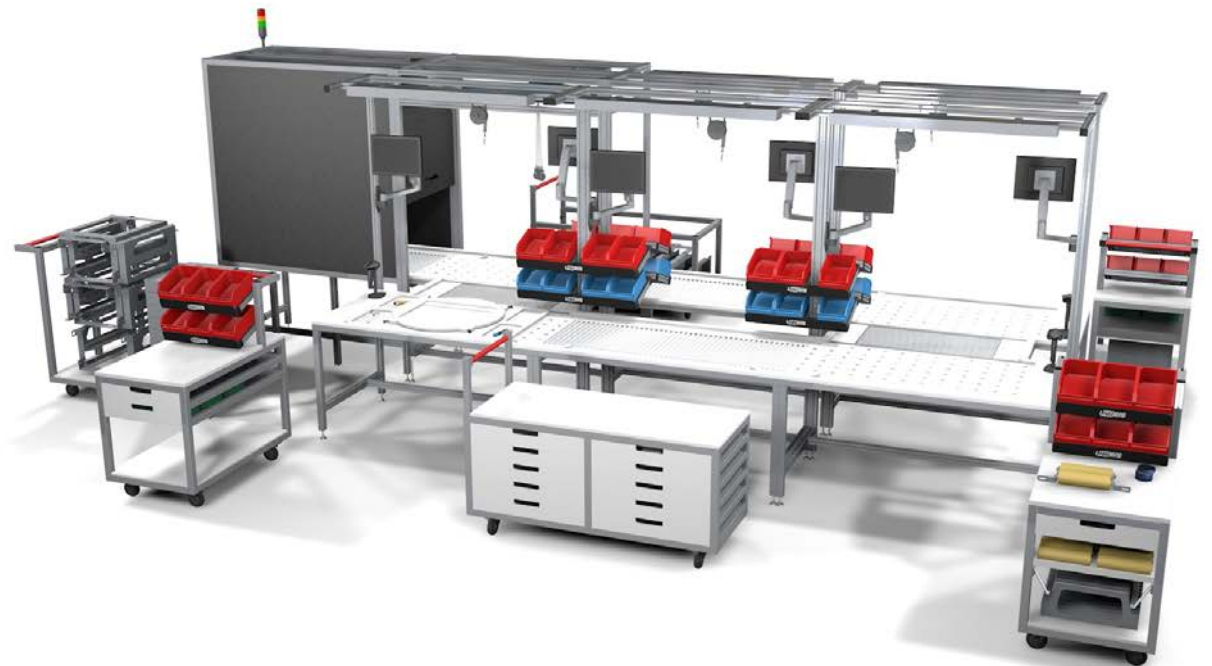
Approvisionnement

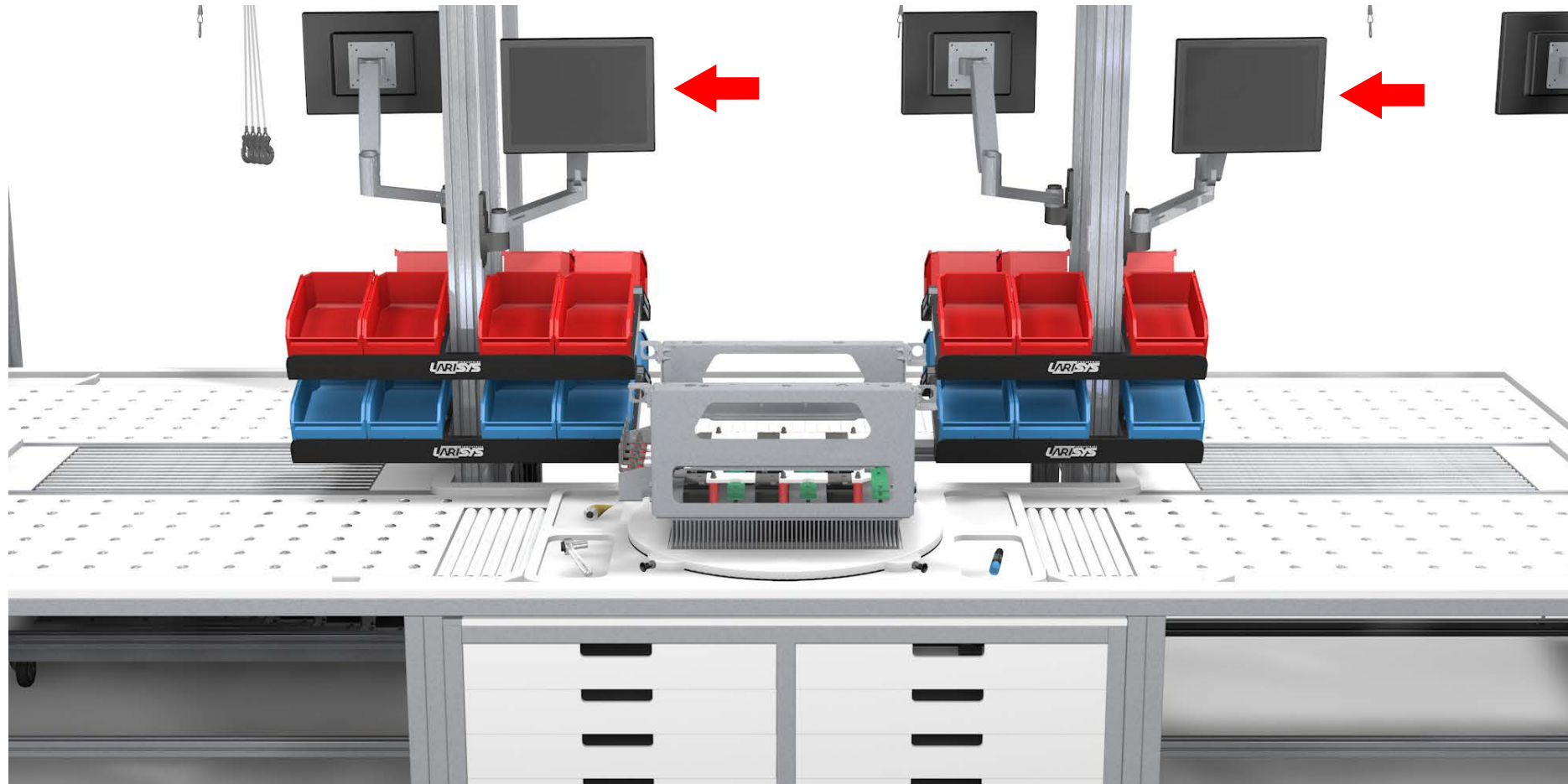


Approvisionnement
module onduleur



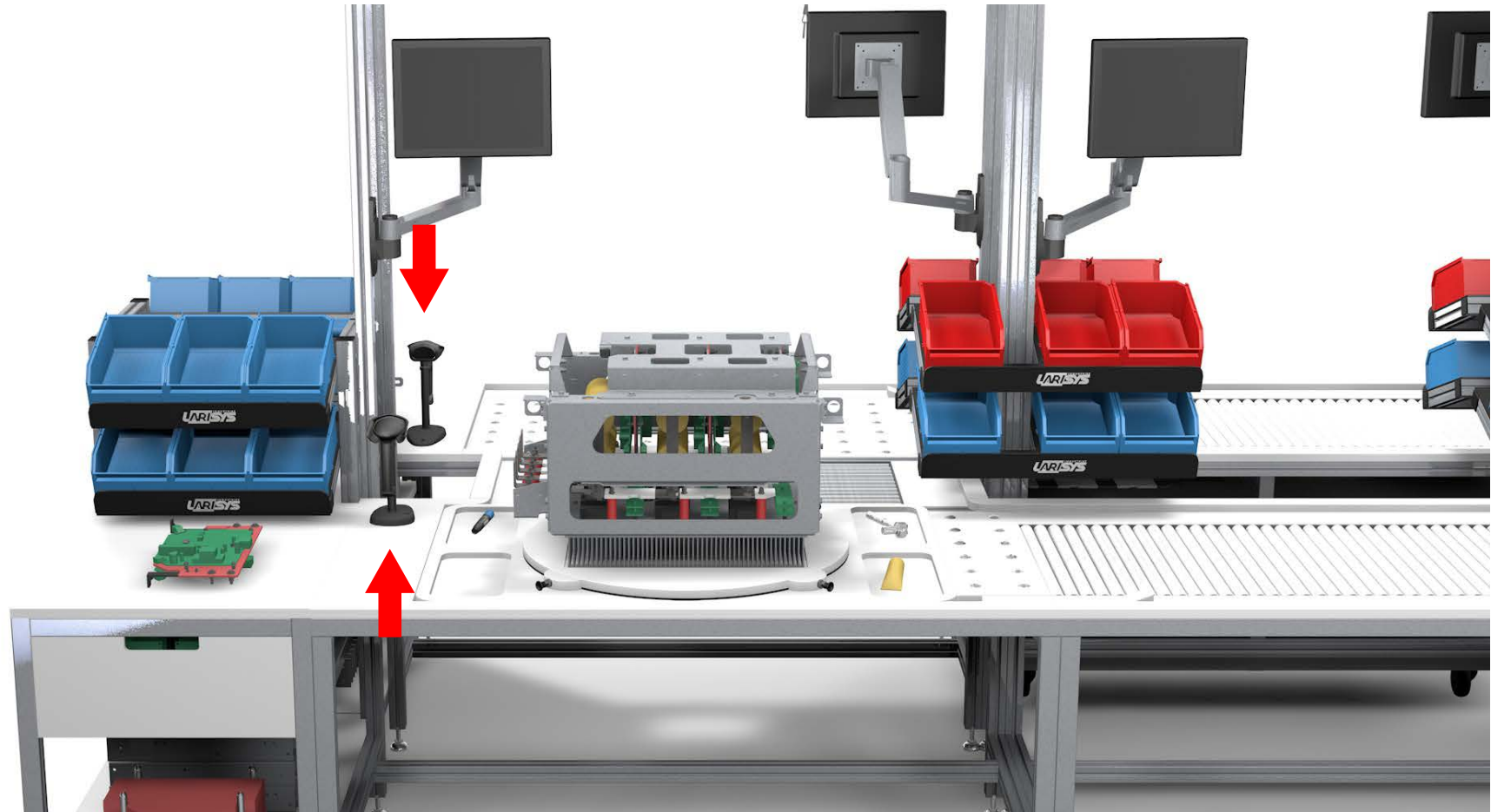
Approvisionnement
module chargeur





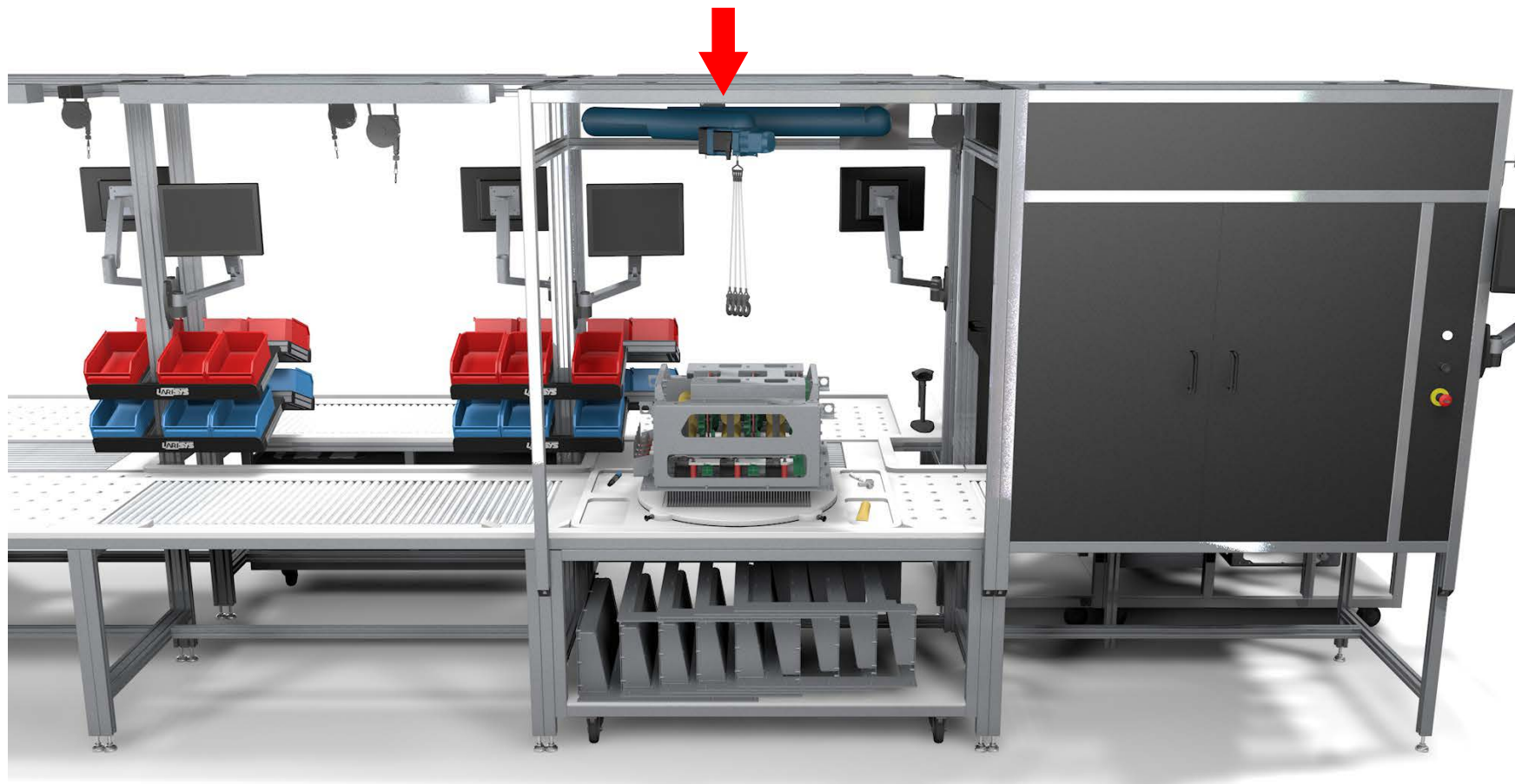
Interface explicative de montage diffusée sur des IHM intégrés à chaque poste

- Possibilité de faire valider les étapes de montage par l'opérateur
- Réduction du temps de formation des nouveaux opérateurs
- Réduction du risque d'erreur



Système de scan codebar/QR code

- Gain de temps et simplification de l'enregistrement des numéros de série des différents éléments du module



Palan pneumatique / électrique monté sur un bras, intégré au poste

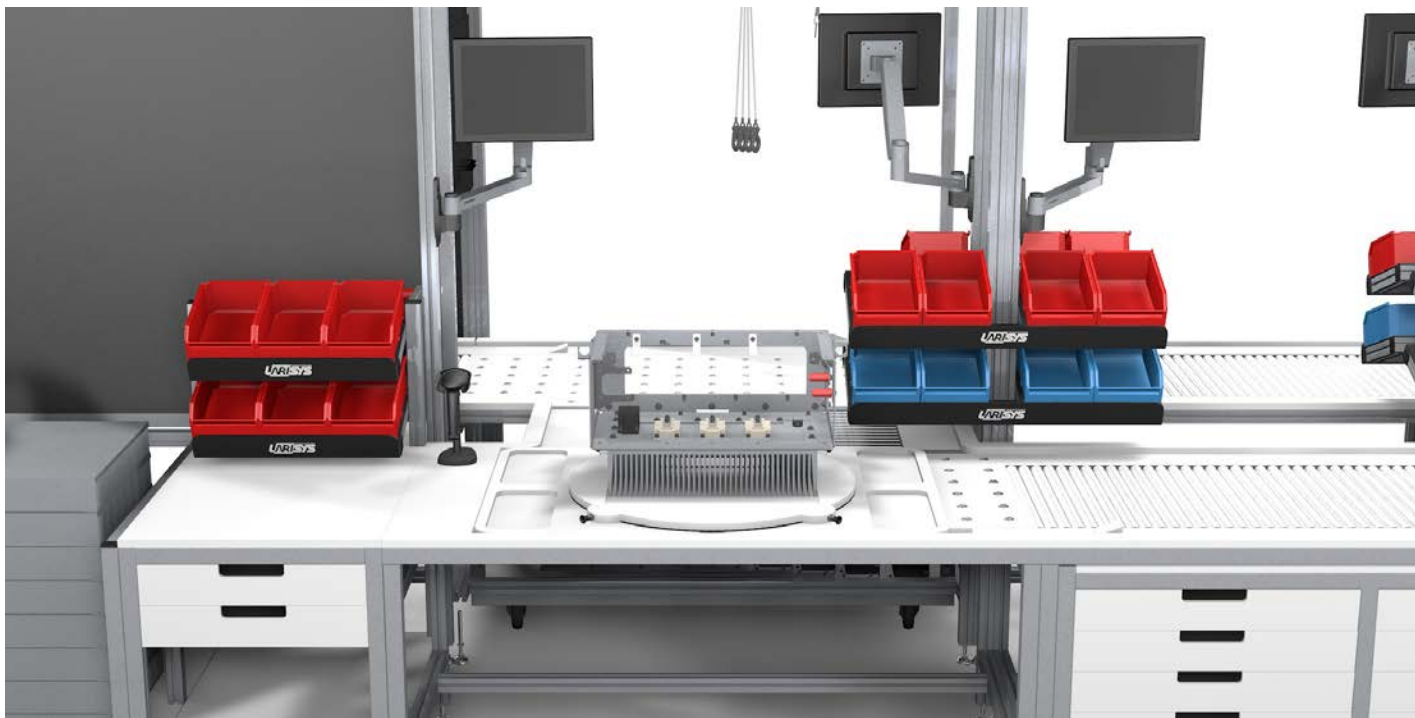
- Permet de monter la tôle support filtre ainsi que de décharger le module sur un chariot



Module onduleur

Montage des éléments (1-17) :

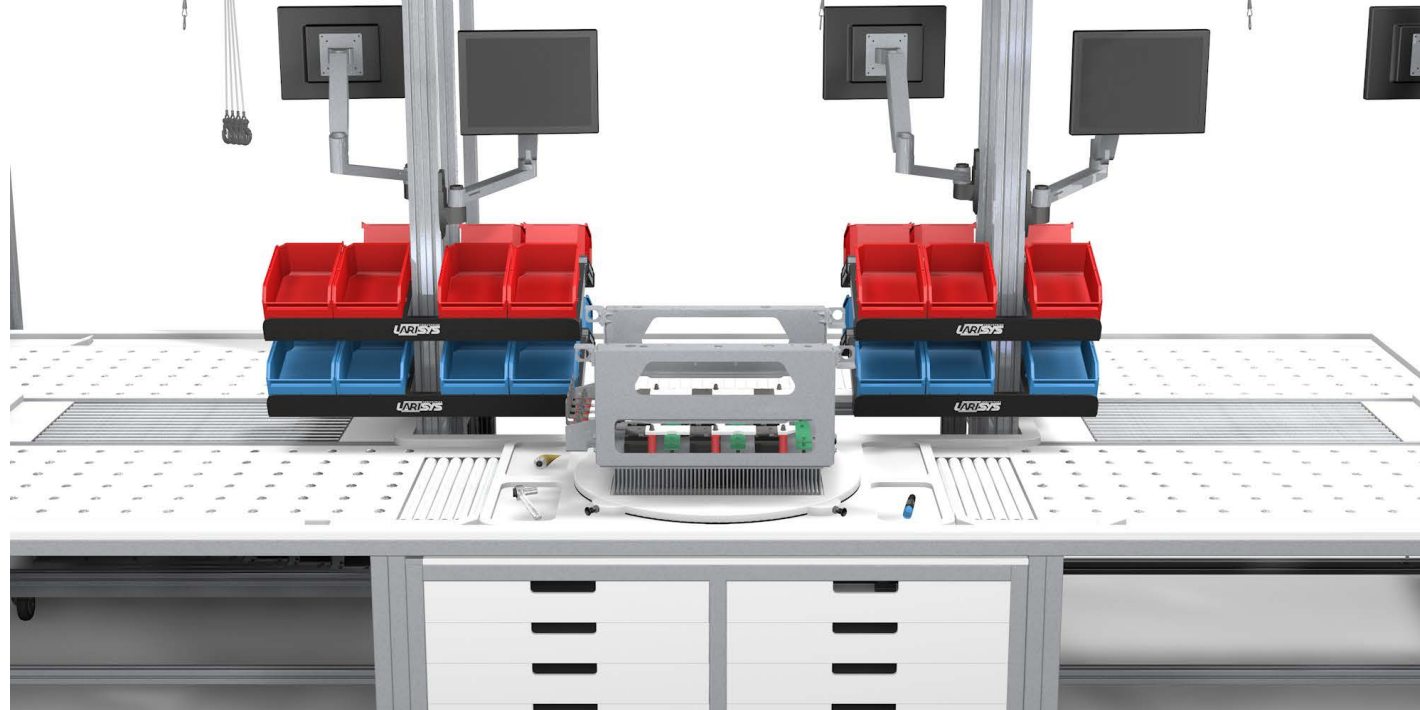
- (1) Radiateur
- (3) IGBT
- (4&5) Goujons et tasseaux
- (7) Fixation câble
- (10) Ensemble tôle
- (11) Supports busbar Hexa
- (14-17) Power bars



Module Chargeur

Montage des éléments (10-40) :

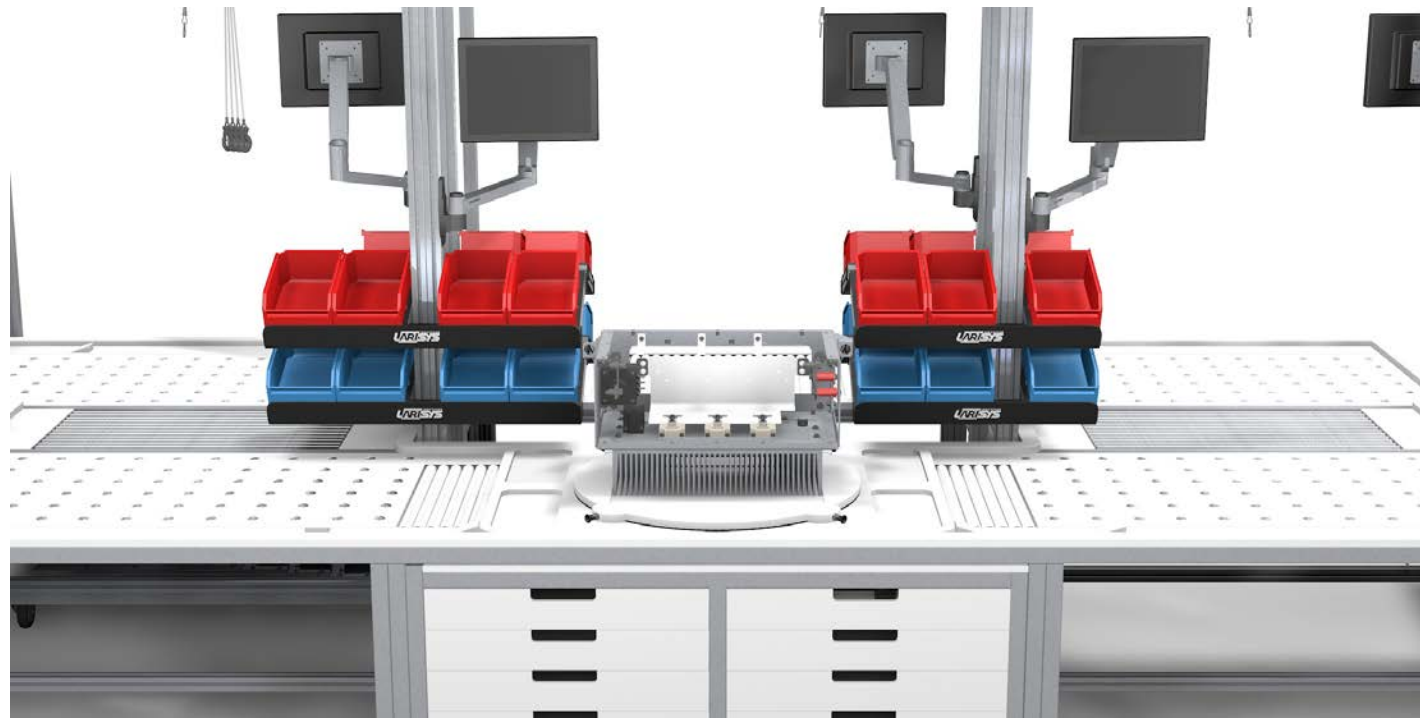
- (10) Radiateur
- (20) IGBT
- (30) Resistor
- (40) Tôle supérieure



Module onduleur

Montage des éléments (18-22) :

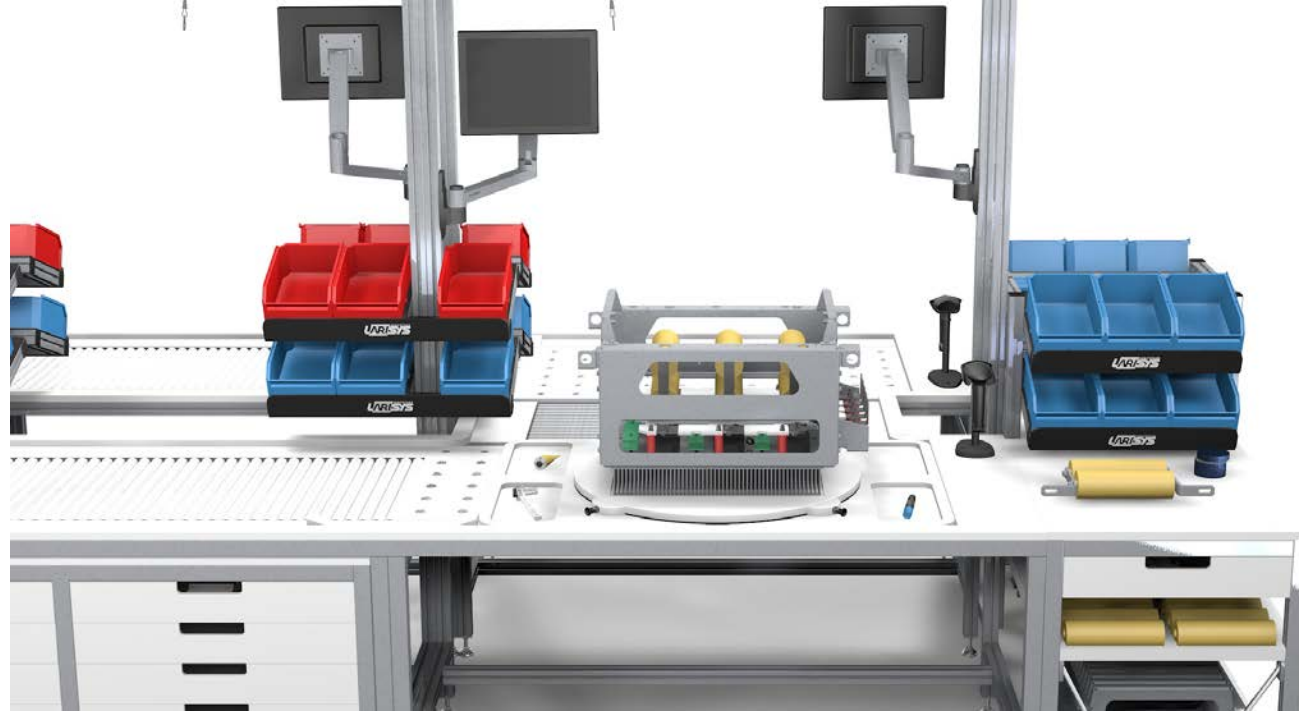
- (18-22) Bus bar



Module Chargeur

Montage des éléments (50-160) :

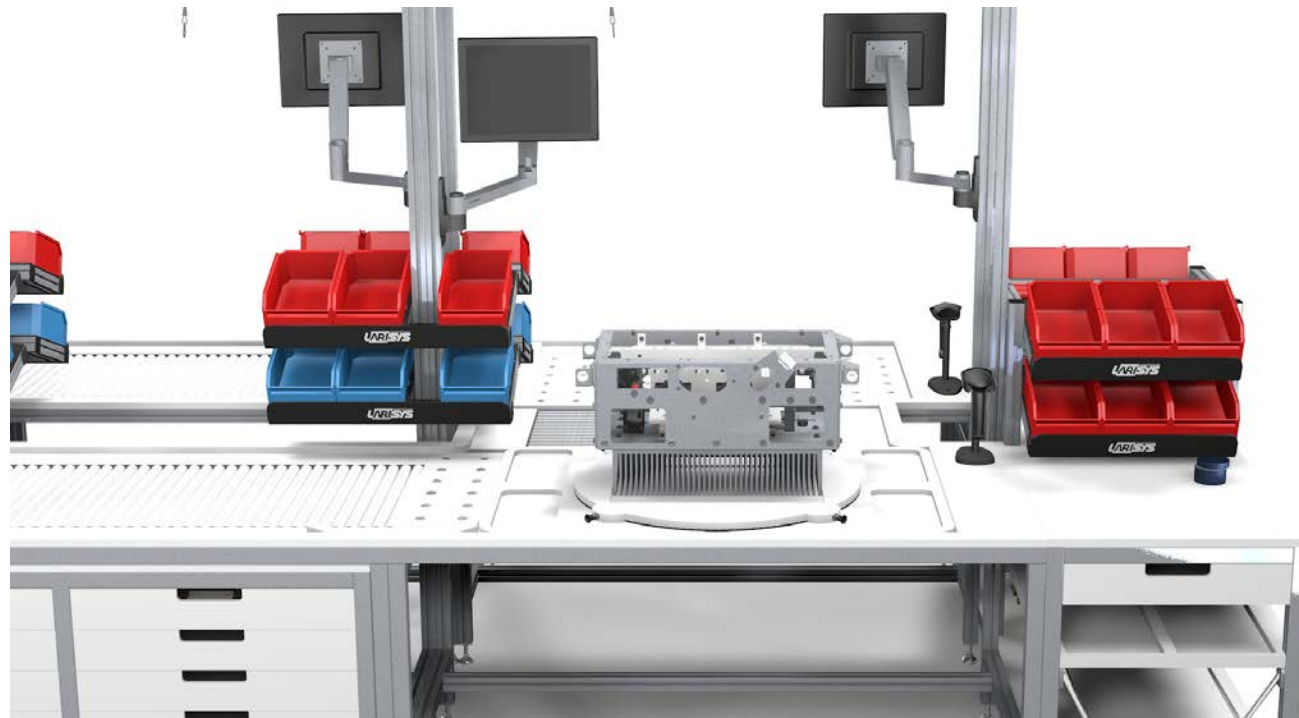
- (50) Connection 5 Assy
- (50) Connection 6 Assy
- (70-80) Capteur de courant
- (150) Bus bar
- (160) Serrage barre



Module onduleur

Montage des éléments (23-27) :

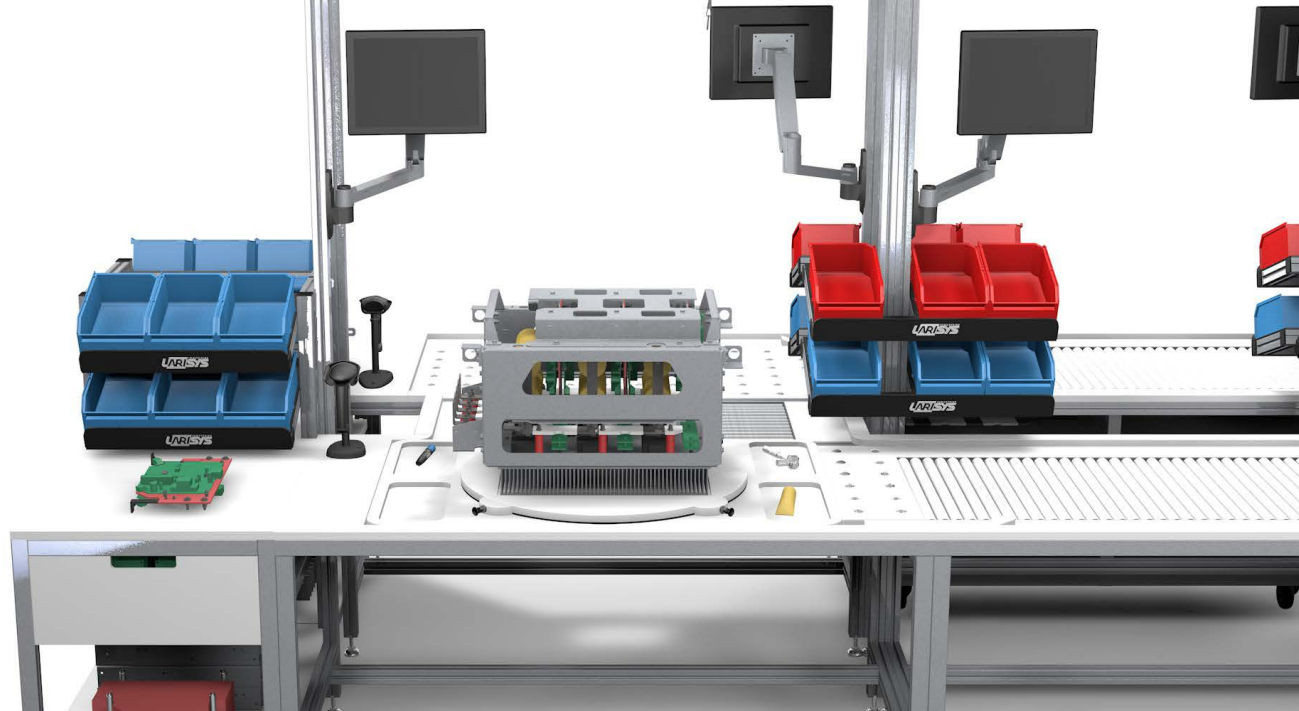
- (23) Vertical handles
- (27) Condensateur



Module Chargeur

Montage des éléments (170-220) :

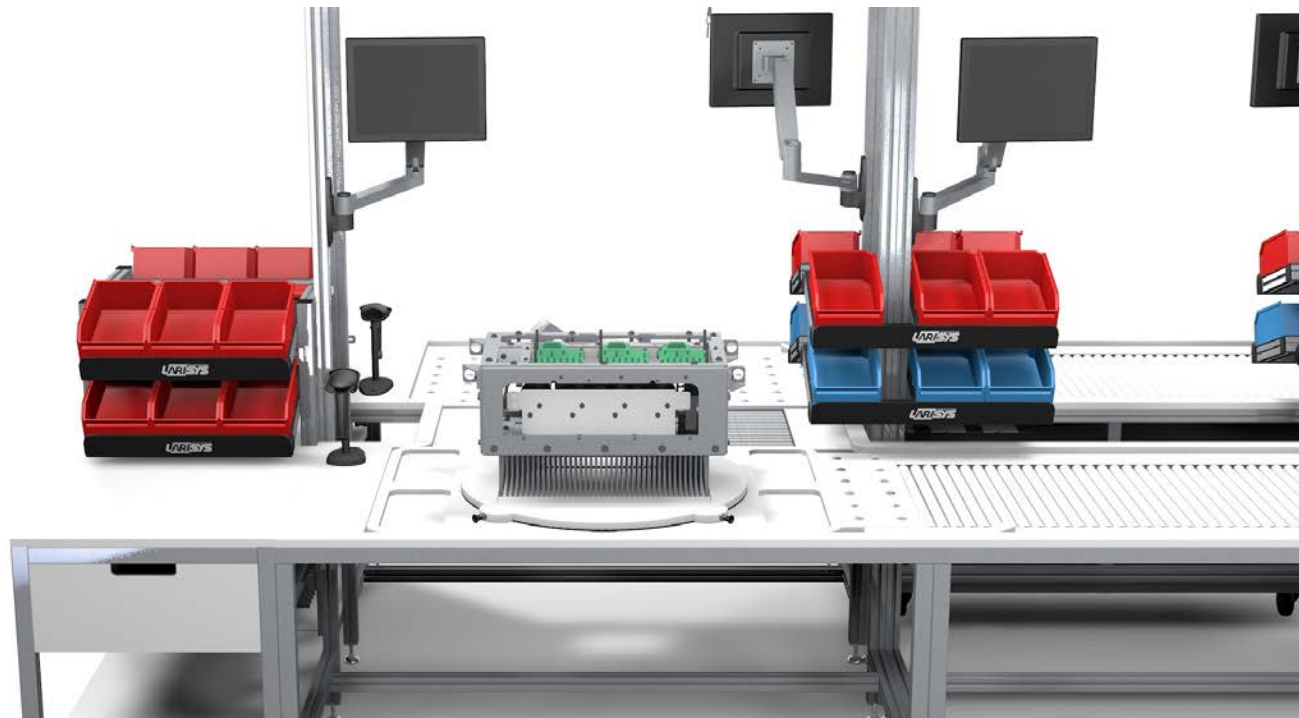
- (170) Crosse de support
- (180) Tôle face
- (190) Support de levage
- (200) Relier barres - IGBT
- (210) Sonde
- (220) Connection diode - isolateur



Module onduleur

Montage des éléments (28-40) :

- (28) Charnière
- (28) Structure
- (29) Connecteur capot
- (40) Cartes électroniques



Module Chargeur

Montage des éléments (230-310) :

- (230) Tôle supérieure
- (290) Capa
- (310) Platine électronique



Module onduleur

Montage des éléments (42-44) :

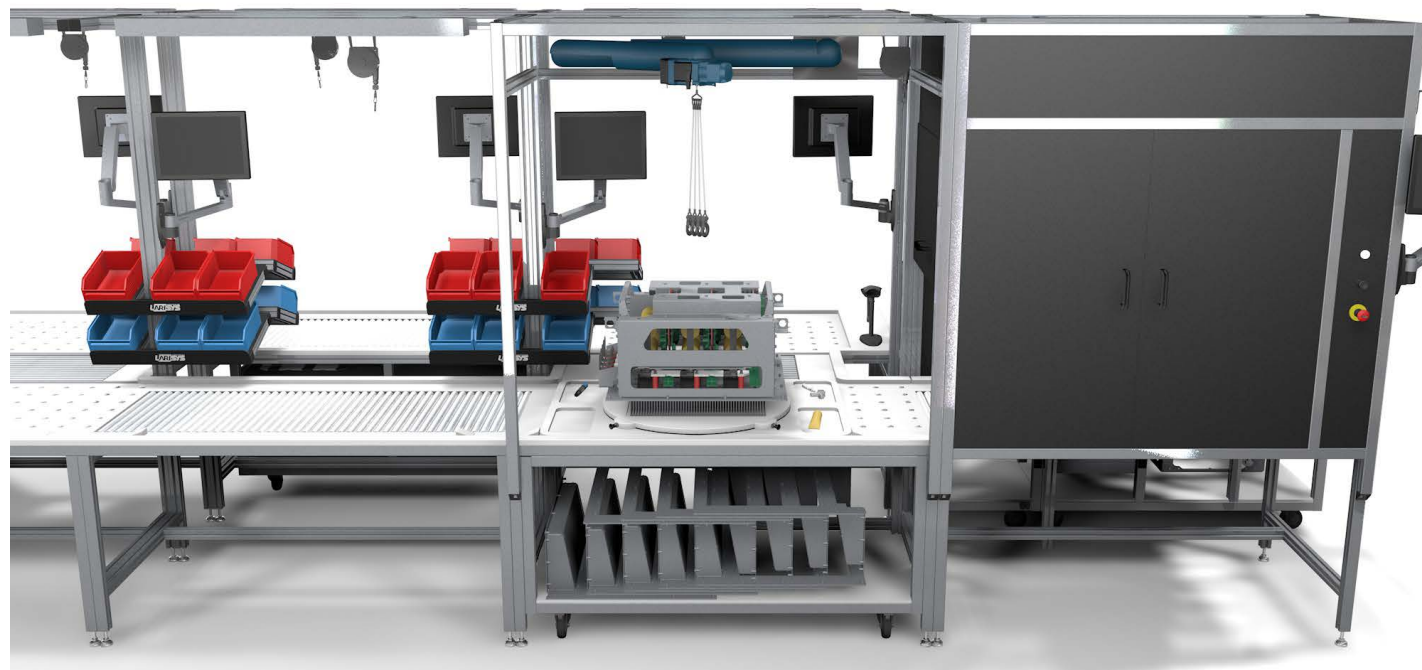
- (42) Connecteurs



Module Chargeur

Montage des éléments (350+?) :

- (350) Plexiglas de sécurité
- Cablage divers



Module onduleur

Montage des éléments (45) :

- (45) Tôle support filtre



Module Chargeur

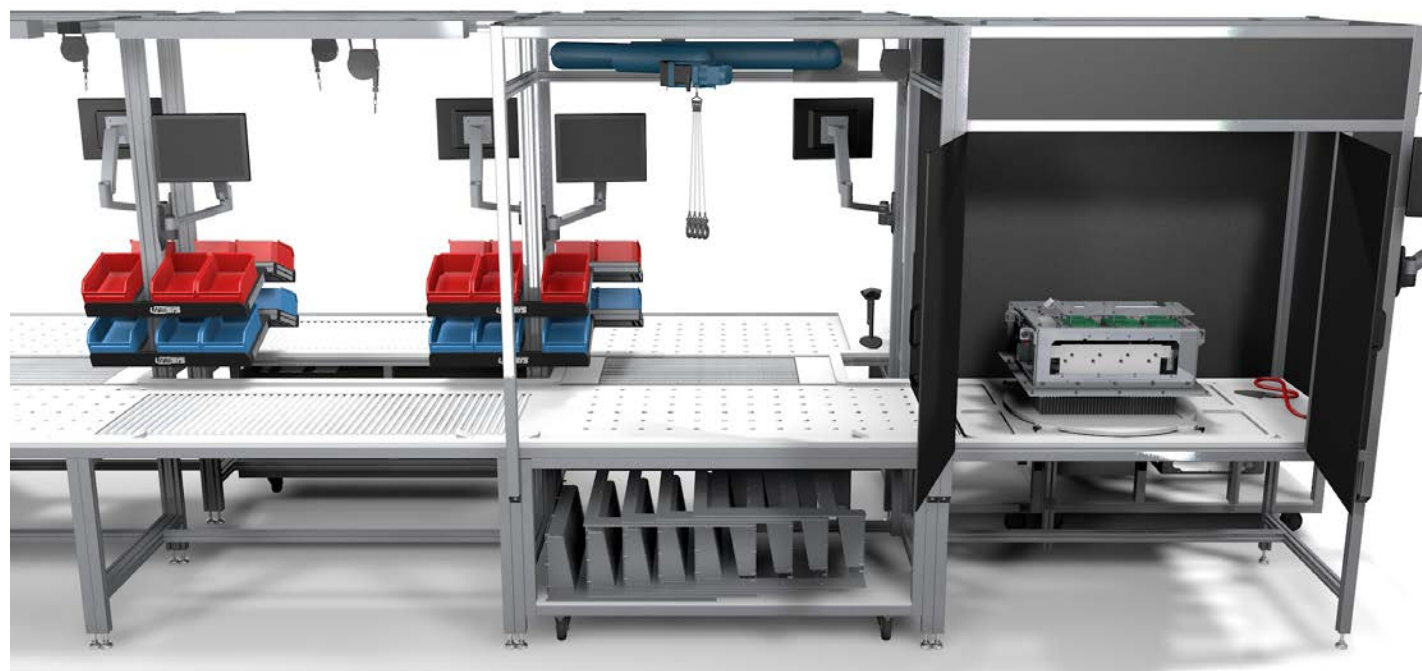
Montage des éléments (350-370) :

- (350) Support filtre
- (370) Signalétique



Module onduleur

- Branchement des éléments à tester



Module Chargeur

- Branchement des éléments à tester