

Jumeaux numériques de la ligne Ermaflex

Développé dans l'environnement VIRTUAL UNIVERSE Pro

Description

Les points forts de la solution :

- ✓ Possibilité de créer ou modifier des modèles 3D à partir de la bibliothèque du logiciel ou d'un import venant des principaux logiciels de CAO : Solidworks, Inventor, Catia et également les principaux formats de fichiers 3D : 3DXML, 3DS, OBJ, etc...
- ✓ Simulation des modèles en temps réel
- ✓ Pilotage identique au système réel en utilisant le pupitre sur le coffret automate
- ✓ Exécution du programme automate grâce à l'utilisation d'un vrai automate
- ✓ Modification d'un programme réalisée comme sur la machine réelle en utilisant le logiciel de programmation
- ✓ Connexion à l'automate présent dans les références (en plus de l'automate de la machine) pour faire fonctionner le Jumeau numérique
- ✓ Possibilité de création de pannes sur n'importe quel capteur ou actionneur raccordé sur l'automate
- ✓ Utilisation sur PC ou casque de réalité virtuelle
- ✓ Simulation totalement ouverte et modifiable (exemple : modification de la position des capteurs, ajout d'un actionneur ou capteur)
- ✓ Possibilité de créer ses propres simulations
- ✓ Simulations interactives, l'utilisateur pouvant saisir et déplacer les objets du monde 3D

Les utilisations principales d'un jumeau numérique sont :

- ✓ La formation des opérateurs de production
- ✓ La pré étude / conception de systèmes automatisés
- ✓ La programmation de machine avant ou pendant sa fabrication
- ✓ La modification d'un programme à distance et ou modification mécanique (sans avoir accès à la machine réelle)
- ✓ La modification d'un programme et ou modification mécanique suivi des tests de fonctionnement de la modification tout en évitant les dégradations du système suite à une erreur
- ✓ La modification d'un programme et ou modification mécanique tout en limitant le temps d'arrêt de la production



Jumeau numérique 3D programmable
Polyprod



Jumeau numérique 3D
programmable Robot 6
axes de conditionnement
Ermaflex



Jumeau numérique 3D programmable Multitec
(Empileur et dépileur de palettes)



Jumeau numérique 3D
programmable
Palettiseur de cartons/barquettes



Jumeau numérique 3D
programmable
Contrôle pondéral de pots/flacons

Références

- VI25** : Jumeau numérique 3D programmable Polyprod (Doseuse/Boucheuse de pots/flacons) sur Virtual Universe Pro*
- IR/VuProPF30** : Jumeau numérique 3D programmable Contrôle pondéral de pots/flacons sur Virtual Universe Pro*
- IR/VuProRO10** : Jumeau numérique 3D programmable Robot 6 axes de conditionnement Ermaflex sur Virtual Universe Pro*
- IR/VuProPM90** : Jumeau numérique 3D programmable Palettiseur de cartons/barquettes sur Virtual Universe Pro*
- IR/VuProOM50** : Jumeau numérique 3D programmable Multitec (Empileur et dépileur de palettes) sur Virtual Universe Pro*
- EA60** : Environnement 4.0 Automate + Pupitre Polyprod avec Jumeau numérique 3D sur Virtual Universe Pro*
- EA61** : Environnement 4.0 Automate + Pupitre Contrôle Pondéral avec Jumeau numérique 3D sur Virtual Universe Pro*
- EA62** : Environnement 4.0 Automate + Pupitre Cellule robotisée 6 axes Ermaflex avec Jumeau numérique 3D sur Virtual Universe Pro*
- EA63** : Environnement 4.0 Automate + Pupitre Palettiseur avec Jumeau numérique 3D sur Virtual Universe Pro *
- EA64** : Environnement 4.0 Automate + Pupitre Multitec (Empileur-Dépilleur de palettes) avec Jumeau numérique 3D sur Virtual Universe Pro *
- VI20** : Virtual UniversePro: Simulation de systèmes dans un environnement 3D - 1 licence (Utilisable sur casque de réalité virtuelle ou PC classique)

Licence VU Pro à acheter à part

EA16 : PC portable avec TIA PORTAL installé pour Jumeaux numériques