



PROJET

DATE DU PROJET :
octobre 2009

DESCRIPTION :
usine agro-alimentaire
taille : 2500 m² sur 2 niveaux
localisation : Royaume-Uni
installation surchargée

MOYENS :
2 géomètres
2 scanners Trimble FX

CONDITIONS :
120 heures de scan
usine en fonctionnement
vibrations importantes

RESULTATS :
nuage de points (6 Mds)
185 stations de scanner
précision globale : 15 mm
2 licences Pointools Model

SCANNING 3D RAPIDE POUR REVAMPING IMMEDIAT !

Le revamping d'ateliers agro-alimentaires est un chantier lourd de préparation et d'études. Mais dès lors que le projet doit s'insérer dans l'installation existante sans couper la production, c'est un véritable casse-tête! A fortiori sans plans à jour...

Le scanning 3D s'applique idéalement au cas de figure tel que celui auquel était confrontée l'une des plus grosses sociétés industrielles mondiales de l'agro-alimentaire.

Suite au rachat d'une usine existante en Angleterre, la mise aux normes et l'augmentation de la production du site nécessitaient de repenser intégralement le process de production. Pour cela, l'obtention d'un modèle 3D de l'intégralité de l'atelier semblait

incontournable. En 5 jours, les 2 techniciens d'Urbica ont mesuré et capturé en 3D l'exhaustivité des :

- réseaux de tuyauteries et d'électricité,
- équipements de production,
- structures et génie-civil.

A peine 10 jours après les relevés, le bureau d'études simulait l'implantation de nouveaux équipements dans la maquette 3D de l'usine. Piquage de piping, dégoulotage de racks, détection de collisions réalité / projet... ont été conçus avec une grande précision sur le nuage de points 3D. Pour l'exploitation des fichiers dans Autocad, Urbica a également fourni 2 licences de Pointools Model.

Pour plus d'informations, consultez l'équipe d'Urbica.

