

# Nivoradar dans un silo avec des granulés de plastique

## Tâche

Notre client, un fabricant d'emballages en République dominicaine, doit contrôler le niveau dans un silo haut de 10 m avec des granulés de plastique. L'environnement est un air poussiéreux et le matériau a une faible constante diélectrique. Il était important de garder propre le processus à l'intérieur du silo afin de réduire le risque de contamination des matériaux.

## Solution

Dans ce cas, la solution la plus appropriée était le capteur de niveau sans contact Nivoradar 3100 avec une fréquence de 78 GHz dans un temps de réponse d'environ 10 secondes. Il était possible d'obtenir un signal de sortie fiable malgré le développement de poussière et une faible valeur DC. C'est un radar sans contact et cette fonctionnalité est parfaitement compatible avec le risque de non-contamination. L'angle de faisceau de 4° était également important pour la précision d'un silo de 10 mètres.



## Produits



### NR 3100

#### Mesure du contenu

- Transmetteur de niveau radar FMCW 78 GHz
- Convient pour une utilisation dans presque tous les solides
- Option bride fixe et bride réglable
- Plage de mesure jusqu'à 100m
- Connexion à nos systèmes de visualisation conviviaux Nivotec 3500/4500 possible avec signal 4-20mA