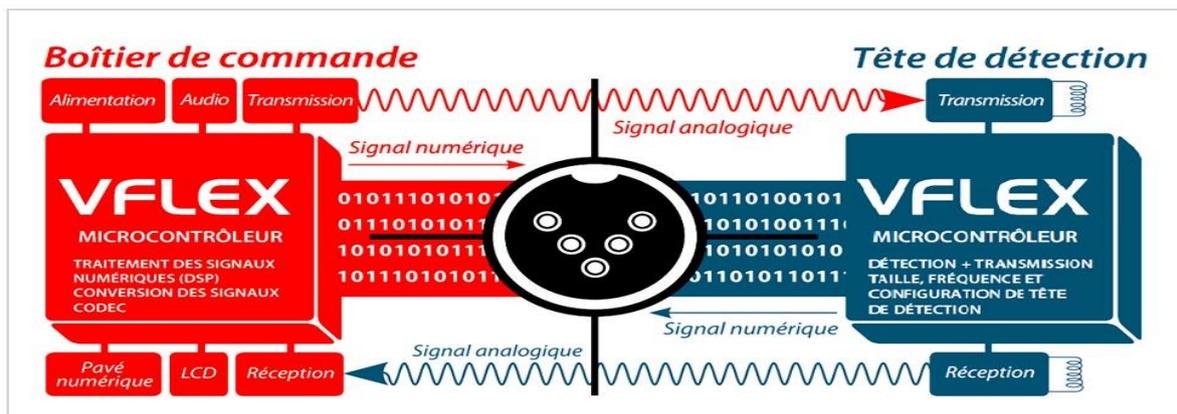


VFLEX transforme la technologie conventionnelle des détecteurs de métaux mono-fréquence en incluant deux micro-contrôleurs (mini-ordinateurs), l'un sur le boîtier de commande et l'autre dans la tête de détection. Chaque fois que le détecteur démarre, les micro-contrôleurs établissent la communication via une liaison de données numérique. Le micro-contrôleur de la tête de détection communique la configuration, la taille et la fréquence exacte de la tête de détection, de sorte que le boîtier de commande puisse générer un signal de transmission parfaitement correspondant. Ceci réduit les distorsions de manière significative et accroît la précision de l'ID cible.



La technologie VFLEX utilise des dispositifs électroniques de pointe pour améliorer la technologie monofréquence (VLF). VFLEX fournit des performances de détection accrues avec une transmission à onde sinusoïdale parfaite, un amplificateur de signal intégré à la tête de détection et des fréquences de transmission sélectionnables en fonction de la tête de détection.



Transmission par onde sinusoïdale parfaite

La technologie VFLEX génère et transmet une onde sinusoïdale de qualité parfaite, qui utilise la même technologie que celle qui se trouve dans les lecteurs audios numériques de qualité élevée, produite sans distorsions. La suppression des distorsions maximise la puissance transmise à partir de la tête de détection, augmentant ainsi la profondeur de détection et la sensibilité. Ceci résulte également en une précision améliorée de l'ID cible ainsi qu'une immunité plus élevée tant aux bruits provenant du sol qu'environnementaux.

Cette technologie équipe les détecteurs GO-FIND