

MATERIEL

BANC D'ESSAI

Test comparatif en situation des deux têtes XP : concentrique 21/26 cm et DD 22 cm

Au moment de la sortie de la nouvelle tête concentrique XP, tout le monde en parlait, y allant de son laius personnel, le nombre de messages écrits sur les forums et se contredisant était impressionnant !

L'objectif de cet article est de remettre les choses au clair dans les pensées du lecteur. Qu'apporte de plus la tête concentrique XP 21/26 cm ? Ses avantages sont-ils suffisants pour compenser ses inconvénients ? Autant de questions que je me suis posées depuis longtemps et pour lesquelles j'avais quand même des éléments de réponses. Mais comme on n'est jamais sûr, rien ne pouvait remplacer ce test. Pas des tests de salon ni de marchand de détecteur mais des tests de TERRAIN grandeur nature et de surcroît dans un milieu où les ferreux sont importants, vous allez le voir, c'est édifiant !

Commençons par éclaircir le terme suivant : *Qu'est-ce que c'est que la sélectivité ?* C'est la capacité d'un détecteur ou d'une tête à prendre un non ferreux proche d'un ferreux, et on dit que la sélectivité est bonne quand la distance entre le ferreux et la cible est la plus petite possible.

Deux éléments essentiels influent sur la sélectivité : d'abord l'appareil qui grâce à sa rapidité de coupure sur un ferreux va se réactiver aussitôt pour prendre la cible proche d'un ferreux. Certains appareils sont très lents comme les Sovereign, d'autres ultrarapides comme les Tesoro ou XP pour ne parler que des plus connus.

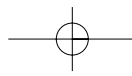
Ensuite la tête de détection est essentielle, deux sortes de têtes existent, bien connues des prospecteurs : la DoubleD et la concentrique en standard, elles mesurent entre 20/23 cm. Ces deux têtes ont un champ de détection très différent qui va influencer sur la sélectivité. La concentrique a son champ très étroit qui se termine de plus en cône ce qui permettra une meilleure sélectivité de par la forme de ses champs d'action (en effet plus la profondeur augmentera, plus son champ d'action se restreindra, ce qui évitera les chevauchements simultanés de ferreux et non-ferreux, voir schéma p. 56), par contre la Double D aura un champ bien plus large puisqu'elle détecte sous toute la surface de la tête et sera donc moins sélective !

AVANTAGE DE LA TETE CONCENTRIQUE: meilleure sélectivité, meilleur rejet des ferreux meilleur cible

AVANTAGE DE LA DOUBLE D: champ de détection plus large, meilleure pénétration des sols minéralisés et plus de puissance en profondeur.

Au rang des inconvénients, la concentrique pêche par ses qualités à savoir champ de détection étroit, mauvaise pénétration des sols minéralisés et le contraire pour la double D.

	CONCENTRIQUE	DD
AVANTAGE	SELECTIVITE REJET DES FERREUX CIBLES PLUS INTERESSANTES	CHAMPS DETECTION PLUS LARGE MEILLEURE PENETRATION DES SOLS MINERALISES PLUS DE PROFONDEUR DE DETECTION
INCONVENIENT	CHAMP DE DETECTION ETROIT MAUVAISE PENETRATION DES SOLS MINERALISES PROFONDEUR DE DETECTION PLUS FAIBLE	SELECTIVITE INFERIEURE PERTE DE QUELQUES CIBLES INTERESSANTES PRES DES FERREUX PEU PERFORMANTE SUR TERRAIN POLLUE.



Schématisons pour être brefs...



Tête double D

Tête concentrique

