



Histoire d'O spits...

Faisant partie intégrante de l'équipeur spéléo depuis les années '70, le spit s'est imposé comme moyen d'amarage privilégié.

Le métrique 8 s'est imposé comme standard, la pose du spit en manuel se faisant à l'aide d'un tamponnoir.

A noter, que "spit" est une marque déposée, et qu'il conviendrait donc d'appeler cet amarrage du nom de "cheville auto-foreuse".

Comment cela marche?

En étant bien stable (pas toujours évident en équipement), on frappe sur le tamponnoir, sur le quel est vissé la cheville, le trou se forme petit à petit.

Compter 8 à 12 minutes pour forer 30 mm de rocher (selon dureté et positionnement du spéléo).

On peut remarquer, que le trou présente un fond plat, le cône d'expansion pourra donc remplir son office. Les contraintes dans la roche sont telles, qu'il est vivement conseillé d'espacer les amarrages d'au moins 15 cm.

Mais donc, un fond plat!

Depuis quelques années, les perceuses sur accus se sont démocratisées (un peu), et plusieurs marques distribuent ainsi leur produits, déclinés en 12, 24 ou 36 V. (Bosh, Hilti, Makita, Elu, Dewalt, Hitachi...)

Lors de leurs nombreuses "premières", les spéléos ont donc adopté ce mode de forage, afin de gagner du temps lors de la pose des amarrages. Le "hic", c'est que le fond du trou après perçage ne présente pas de fond plat du fait de la forme du foret employé.



En effet, que ce soient les forets "HDS" de chez Hilti ou Bosh, les arrêtes tranchantes en Widia sont inclinées aux environs de 120°. Dans cette configuration, le cône ne rentre pas suffisamment dans la cheville, et donc ne remplit qu'incomplètement son office. Il est donc nécessaire d'arrêter le forage avant la fin et de compléter celui-ci manuellement avec le tamponnoir



En effet, mis à part un point de centrage du foret, le fond de coupe est presque plat. Dans le cas du plantage de "spit", le cône n'est pas affecté par ce centrage. Il peut être directement planté, sans rectification du fond de trou. D'où gain de temps.

La firme Petzl distribue le tamponnoir "Rocpecker" permettant l'utilisation de foret de type HDS+



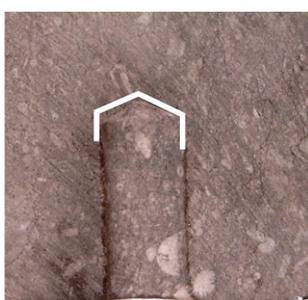
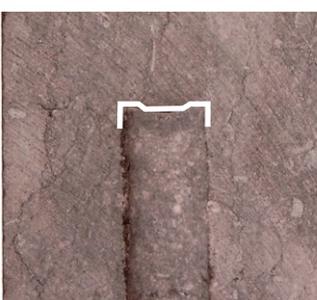
Le gros avantage de ce système de tamponnoir à emmanchement SDS+ est donc de permettre l'utilisation de n'importe quel foret SDS, et le planté de chevilles auto-forante ou non comme les chevilles Rainox



Cette cheville présente la particularité d'avoir un cône imperdable (ouf!) Mais nécessite l'usage d'une perforatrice ou du tamponnoir "Rocpecker"

Makita

Hilti



Spit

Bosh

Epilogue:

L'usage des broches ou gougeons se généralisant pourrait laisser présager l'abandon progressif de la cheville de M8. Il n'en est rien, en fait, car dans le domaine de la prospection et de la "première", la cheville de type "spit" a encore une longue carrière devant elle. La broche s'appropriant les "classiques type école", le gougeon M8, l'escalade en artif.

Joël Fontenelle
Ecole Belge de spéléologie