



Les avantages du carottage diamant

- la grande précision du percement, avec une tolérance au millimètre éliminant tout travail de reprise de maçonnerie
- la possibilité de forer les armatures contenues dans le béton
- les capacités de forage en diamètre et en profondeur
- le silence en comparaison à un marteau piqueur, permettant des travaux dans les locaux habités (hôpitaux, bureaux...)
- la suppression des poussières (travail à sec ou à l'eau avec aspirateur).

Les applications du carottage

- La réalisation de passages de conduites : gaines, tuyaux et canalisations
- pour réaliser des ancrages.
- la mise en place et le raccordement d'appareils climatiques.
- Le scellement de boîtiers électriques.
- L'incorporation de structures métalliques dans le cadre de travaux de reprise et d'agrandissement de bâtiment.
- L'incorporation de joints d'étanchéité.
- Pour l'installation de conduites de gaz, électricité, ventilation, climatisation/chauffage, eaux usées...
- Les selles de branchement des repiquages de canalisations.
- La réalisation d'ouvertures.
- Pour toutes techniques de fixation chimique ou mécanique.
- Les créations de trous d'évents.
- Les connexions de regards

La fixation de la carotteuse

- **Fixation par chevillage** : la carotteuse doit être parfaitement stable, donc ancrée sur un support. La rigidité et la stabilité de la machine garantissent le bon guidage du foret et la pénétration rectiligne dans le matériau. Pour un forage vertical ou horizontal parfait et précis, la fixation par cheville est recommandée.
- **Fixation par ventouse** : dans le cas où le chevillage n'est pas autorisé on utilise un bâti muni d'un kit ventouse et une pompe à vide, qui permettent de ventouser la carotteuse. Pour utiliser une fixation par ventouse, le support doit impérativement être lisse et non poreux pour assurer le bon maintien de la carotteuse.



Carottage sur bâti ou carottage à la main

■ **Carottage à la main** : les carotteuses portatives sont utilisables à la main jusqu'à un diamètre 150 mm. Pour des carottages supérieurs, les carotteuses portatives peuvent être fixées sur un bâti. Un système de centreur permet d'éviter le dérapage de la machine lors de l'amorce du forage qui conditionne le guidage rectiligne du foret.

■ **Carottage à l'aide d'un bâti** : avec les moteurs de carottage 220 volts, il est possible de carotter jusqu'à un diamètre de 450 mm. Pour des diamètres plus importants, des moteurs sous 380 volts sont mis en œuvre.

Carottage à eau ou à sec

■ **Carottage à l'eau** : l'alimentation en eau est nécessaire pour le refroidissement de l'outil diamanté et assure une vitesse de coupe accrue et plus longue durée de vie du

forêt. En cas d'absence d'alimentation en eau, il est possible de connecter un réservoir sous pression. L'utilisation d'un aspirateur est suffisante pour la récupération des eaux.

Service Carottage intervient

sur les départements suivants : 14 Calvados, 16 Charente, 17 Charente-Maritime, 18 Cher, 19 Corrèze, 22 Côtes-d'Armor, 23 Creuse, 24 Dordogne, 27 Eure, 28 Eure-et-Loir, 29 Finistère, 33 Gironde, 35 Ille-et-Vilaine, 36 Indre, 37 Indre-et-Loire, 41 Loir-et-Cher, 44 Loire-Atlantique, 45 Loiret, 49 Maine-et-Loire, 50 Manche, 53 Mayenne, 56 Morbihan, 60 Oise, 61 Orne, 72 Sarthe, 75 Paris, 76 Seine-Maritime, 77 Seine-et-Marne, 78 Yvelines, 79 Deux-Sèvres, 85 Vendée, 86 Vienne, 87 Haute-Vienne, 91 Essonne, 92 Hauts-de-Seine, 93 Seine-Saint-Denis, 94 Val-de-Marne, 95 Val-d'Oise.

