



Fabricant d'outils diamantés,
& Machines de sciage et de carottage

www.diamantevolution.fr

CATALOGUE CAROTTEUSE

- > Carotteuse à sec pour béton armé
- > Carotteuse Electrique / thermique
- > Couronne diamant
- > Accessoires de carottage



V17-04

www.diamantevolution.fr

11 rue du ruisseau, BP30006 PELTRE, 57084 METZ CEDEX 3
Tél : 03 87 38 29 08 — Fax : 03 87 38 29 07 | contact@diamantevolution.fr



-> A QUOI SERT UN CAROTTAGE ?

Le carottage est le percement vertical ou horizontal d'une paroi dans des matériaux de maçonnerie, béton, béton armé, granit, asphalte, ...

Quelques applications du carottage :

- ◆ la réalisation de passages de conduites,, gaines, tuyaux et canalisations.
- ◆ la réalisation d'ouvertures pour le scellement de boîtiers électriques, la mise en place et le raccordement d'appareils climatiques.
- ◆ l'incorporation de structures métalliques dans le cadre de travaux de reprise et d'agrandissement de bâtiment.
- ◆ l'incorporation de joints d'étanchéité, ou de selles de branchement dans les opérations de repiquage de canalisations, de toute nature, de connexion sur regards.
- ◆ Prélèvement d'échantillons sur structures béton et chaussées.
- ◆ Et bien d'autres applications.

-> AVANTAGES DU CAROTTAGE DIAMANT

La substitution du perforateur traditionnel ou du marteau piqueur par la technique du carottage au foret diamant. se justifie par des performances très supérieures et une qualité de travail irréprochable.

Avantages du carottage diamant :

- les capacités de forage en diamètre et en profondeur ;
- la grande précision du percement au bon endroit, avec des tolérances au millimètre suppriment tout travail ultérieur de reprise de maçonnerie ;
- la possibilité de forer en même temps et sans déviation les armatures contenues dans le béton ;
- l'absence de vibrations , évitant tout risque de micro-fissures ;
- le silence de fonctionnement en comparaison à un marteau piqueur par exemple , autorisent des travaux de forage dans les locaux habités et zones sensibles (hôpitaux, bureaux...)
- L'absence de poussière (travail à l'eau ou à sec avec aspirateur sur les versions portatives).

-> CAROTTAGE À MAIN OU SUR BÂTI

CAROTTEUSE À MAIN

Les carotteuses portatives sont utilisables à la main jusqu'au Ø 150 mm. Pour des carottages plus importants, 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

CAROTTEUSE SUR BÂTI

Avec les moteurs de carottage 220 Volts, il est possible de carotter jusqu'au Ø 450 mm. Pour des diamètres plus important, on utilise des moteurs 380 Volts ou hydraulique .

CAROTTEUSE

Carotteuse électrique

- Carotteuse à sec pour béton armé - Carottage Sans Poussière : page 4 à 5
- Carottage à eau et à sec jusqu'au Ø 200 mm (220 Volts) : page 6 à 11
- Carottage à eau jusqu'au Ø 900 mm (/220/380 Volts) : page 12

Carotteuse thermique

: page 14 - 15

Bâti de carottage

: page 14 - 19

Moteur de carottage

- Electroportatif — 220 Volts : page 24
- Moteur 220 Volts et 380 Volts : page 25 - 26
- Moteur hydraulique et pneumatique : page 27

Couronnes diamantées

- Couronne diamantée pour Céramique et Pierre : page 30 à 31
- Couronne diamantée Béton / Béton Armé / Granit (R1/2) : page 32 à 33
- Couronne diamantée pour Béton Armé à sec : page 34
- Couronne diamantée Béton / Béton Armé / Granit (1"1/4) : page 35 à 36
- Couronne assainissement bride 3 trous : page 38
- Couronnes tube vissées : page 39

Accessoires de carottage

Page 40

CAROTTEUSE PCS825

CAROTTAGE À SEC DANS LE BÉTON ARMÉ

Carottage à sec pour béton armé
Travail propre et Sans poussière
Idéal pour travaux de rénovation



- Carottage à sec dans le béton armé jusqu'au Ø 182 mm
- Système d'aspiration des poussières à l'intérieur du carottier
- **Indicateur électronique** pour un forage optimal
- Equipée d'une **percussion douce** protégeant les segments diamantés et **accélération le processus de travail**
- **Boîte de vitesse robuste** pour une meilleure longévité
- **Arrêt électronique** en cas de surcharge ou de blocage
- **Démarrage progressif** géré électroniquement
- Deux systèmes d'emmanchement 1"1/4 et R1/2
- **Possibilité d'utiliser la carotteuse à l'eau**



Référence	CDB825	CDB827
Puissance	1 800 W	1 800 W
Vitesse de rotation	1.150 tr/mn	1.650 tr/mn
Couple	24 Nm	17 Nm
Ø de carottage	60 - 182 mm	40 - 172 mm
Fréquence de percussion	24.000 coup/mn	33.000 coup/mn
Emmanchement	1 1/4" + 1/2"	1 1/4" + 1/2"
Poids	5,2 kg	5,2 kg

Référence	Contenu du pack	Tarif € HT
PCS825-01	Carotteuse à sec PCS825 - Mallette de transport - Système de centrage - Clé et poignée	-
PACK-PCS825	Carotteuse à sec PCS825 + aspirateur - Mallette de transport - Système de centrage - Clé et poignée - Aspirateur à poussière BSS406	-

CAROTTEUSE PCS825

CAROTTAGE À SEC DANS LE BÉTON ARMÉ



CAROTTAGE A SEC DU BETON ARME
 Carottage à sec dans le béton / béton armé sans poussière grâce sa percussion douce et son système d'aspiration des poussières



ASPIRATION DES POUSSIÈRES
 L'arbre en acier traité est perforé pour une aspiration optimale des



UTILISATION SUR BÂTI
 La carotteuse peut être utilisée sur un bâti de carottage pour utilisation confortable.



DIFFÉRENTIELLE 30mA
 Système de protection électrique contre les courts circuits. Protège l'opérateur et la machine contre les risques électriques



INDICATEUR LUMINEUX
 L'indicateur informe l'opérateur pour un carottage optimale.



CENTREUR
 Le centreur à vérin facilite l'amorçage du carottage



COURONNE DIAMANT
 Exemple d'utilisation avec une couronne diamant de petite longueur



POSSIBILITÉ DE CAROTTER A EAU
 La carotteuse peut être utilisé aussi bien à sec dans le béton armé qu'à

COURONNE DIAMANTÉE POUR CAROTTAGE À SEC POUR BÉTON / BÉTON ARMÉ



- Hauteur de segment : 9 mm
- Emmanchement 1"1/4
- Longueur utile 400 mm

Référence	Diamètre	Nb Segments	Dimensions	Tarif CHT
CF-42	42 mm	3	24 x 3.5 mm	-
CF-46	46 mm	3	24 x 3.5 mm	-
CF-52	52 mm	3	24 x 3.5 mm	-
CF-62	62 mm	3	24 x 3.5 mm	-
CF-72	72 mm	3	24 x 3.5 mm	-
CF-82	82 mm	4	24 x 3.5 mm	-
CF-86	86 mm	4	24 x 3.5 mm	-
CF-92	92 mm	4	24 x 3.5 mm	-
CF-102	102 mm	5	24 x 4.0 mm	-
CF-107	107 mm	5	24 x 4.0 mm	-
CF-112	112 mm	5	24 x 4.0 mm	-
CF-122	122 mm	5	24 x 4.0 mm	-
CF-127	127 mm	6	24 x 4.0 mm	-
CF-132	132 mm	6	24 x 4.0 mm	-
CF-142	142 mm	6	24 x 4.0 mm	-
CF-152	152 mm	7	24 x 4.5 mm	-
CF-162	162 mm	7	24 x 4.5 mm	-
CF-172	172 mm	7	24 x 4.5 mm	-
CF-182	182 mm	7	24 x 4.5 mm	-
CF-192	192 mm	8	24 x 4.5 mm	-
CF-200	200 mm	8	24 x 4.5 mm	-

ACCESSOIRES DE CAROTTAGE



Référence	Désignation	Tarif € HT
63800	Centreur pour carottage à sec longueur 400 mm	-
PL-AVIVAGE	Plaque d'avivage (300 x 300 x 30 mm)	-
Carottage à eau		
60681	Adaptateur d'eau et PRCD	-
60335	Set d'aspiration d'eau jusqu'au Ø 130 mm	-
Aspirateur à poussière		
BSS 406	Aspirateur à poussière BSS 406 auto start	-

CAROTTEUSE ELECTRIQUE EN 220 VOLTS POUR CAROTTAGE À EAU



PC150



PC250 & PC350

Carotteuse à eau pour carottage dans le béton, béton armé, granit, asphalte, ...

Moteur robuste et puissant : arbre en acier, carter en fonte d'aluminium, 3 vitesses de rotation, ...

Bâti de carottage léger et stable. Crémaillère en aluminium

Pack	Ø max de carottage	Carottage	Moteur	Bâti	Tarif € HT
PC15002	200 mm	Carottage à sec* et à eau	DK17 (2000 Watts)	D150 AMB	-
PC15004	200 mm	Carottage à eau	CDB-817 (2000 Watts)	D150 AMB	-
PC25002	250 mm	Carottage à sec* et à eau	DK32 (3000 Watts)	D300 AMB	-
PC35001	350 mm ¹	Carottage à sec* et à eau	DK32 (3000 Watts)	D300 AMB	-
PC35002	450 mm ²	Carottage à sec* et à eau	CDB-835 (3000 Watts)	D300 AMB	-

1 : livré avec 1 plaque écarteur
2 : livré avec 2 plaques écarteurs

* Carottage à sec dans la brique de construction, parpaing, ...

CAROTTEUSE ELECTRIQUE EN 200 VOLTS POUR TRAVAUX INTENSIFS



PRO200



PRO500

Carotteuse à eau pour carottage dans le béton, béton armé, granit, asphalte, ...

Moteur robuste et puissant : arbre en acier, carter en fonte d'aluminium, 3 vitesses de rotation, ...

Bâti de carottage avec galet en acier, crémaillère en aluminium, ...

Pack	Ø max de carottage	Carottage	Moteur	Bâti	Tarif € HT
PRO200-01	200 mm	Carottage à sec* et à eau	DK17 (2000 Watts)	PRO 200	-
PRO200-02	200 mm	Carottage à eau	CDB-817 (2000 Watts)	PRO 200	-
PRO200-03	300 mm	Carottage à sec* et à eau	DK32 (3000 Watts)	PRO 200	-
PRO500-01	350 mm	Carottage à sec* et à eau	DK32 (3000 Watts)	PRO 500	-
PRO500-02	450 mm ¹	Carottage à eau	BDB835 (3000 Watts)	PRO 500	-

1 : livré avec 2 plaques écarteurs

* Carottage à sec dans la brique de construction, parpaing, ...

CAROTTEUSE PC150

Ø MAX DE CAROTTAGE 200 MM

Avantages :

- **Position de carottage confortable**, pression constante sans se baisser
- **Carottage de précision et rapide** grâce au **moteur de carottage puissant**
- **Moteur avec 3 vitesses de rotation**, embrayage à friction, **PRCD**
- Embase du bâti conçue pour **fixation par chevilles** ou par ventouse
- **Connexion simple** pour monter le moteur sur le bâti
- **Carottage en angle jusqu'à 45°** simple et rapide
- Carottage dans les coins et à proximité des murs
- **Roulettes de transport**, pour déplacement aisé



Applications :

- Carottage dans le béton armé, la pierre naturelle, la maçonnerie et l'asphalte.
- Percement pour passage de gaine et tuyaux d'aération, canalisation
- Carottages dans les sols sans percussion ni vibration
- Plomberie (sanitaires (ø 52), eaux usées (ø 102))
- Chauffage (air climatisé, tuyaux de chauffage, ventilation)
- Protection (Rampe, Garde-corps)
- Trous dans le carrelage et matériaux fragiles

PC150 pour des carottages jusqu'au Ø 200 mm

- Un moteur de carottage : DK17 ou CDB817
- Un bâti de carottage D150 AMB
- Un réservoir d'eau de 10 litres
- Système de fixation : tige artéon + écrou
- Clés 32 et 41



CAROTTEUSE PC150

Pack	Ø max de carottage	Carottage	Moteur	Bâti	Tarif € HT
PC150-02	200 mm	Carottage à sec* et à eau	DK17 (2000 Watts)	D150 AMB	-
PC150-04	200 mm	Carottage à eau	CDB-817 (2000 Watts)	D150 AMB	-

* Carottage à sec dans la brique de construction, parpaing, ...

CAROTTEUSE PC350

Ø MAX DE CAROTTAGE 350 MM

Avantages :

- **Position de carottage confortable**, pression constante sans se baisser
- **Carottage de précision et rapide** grâce au **moteur de carottage puissant**
- **Moteur avec 3 vitesses de rotation**, embrayage à friction, **PRCD**
- Embase du bâti conçue pour **fixation par chevilles** ou par ventouse
- **Connexion simple** pour monter le moteur sur le bâti
- **Carottage en angle jusqu'à 45°** simple et rapide
- Carottage dans les coins et à proximité des murs
- **Roulettes de transport**, pour déplacement aisé



Applications :

- **Installation de chauffage et sanitaire**
- **Ventilation** et conditionnement d'air
- Installation de sprinklers
- Descente d'eau pluviales
- Trous de 100 à 200 mm en série
- Entretien industriel, **services techniques des villes**

PC350, pour des carottages jusqu'au Ø 350 mm:

- un moteur de carottage : DK32 ou BDB835
- Un bâti de carottage D300 AMB
- Un réservoir d'eau de 10 litres
- Système de fixation
- Clés et bague de desserrage



CAROTTEUSE PC350

Pack	Ø max de carottage	Carottage	Moteur	Bâti	Tarif € HT
PC350-01	350 mm	Carottage à sec* et à eau	DK32 (3000 Watts)	D300 AMB	-
PC350-01	350 mm	Carottage à sec* et à eau	CDB835 (3000 Watts)	D300 AMB	-

* Carottage à sec dans la brique de construction, parpaing, ...

CAROTTEUSE PRO200

Ø MAX DE CAROTTAGE 300 MM

Avantages:

- Machine légère en construction aluminium
- **Coulisseau monté sur rouleaux** avec roulements à billes
- Les rouleaux sont réglables et coulisent dans une gorge de chaque côté de la colonne donnant ainsi un positionnement parfait du coulisseau sans aucun jeu
- **Tubes arrières de renfort réglables pour une parfaite stabilisation** même en position inclinée
- **Connexion rapide et simple** pour monter le moteur sur le bâti
- Règle graduée de chaque côté
- Manivelle positionnable à droite ou à gauche
- Carottage inclinable en angle jusqu'à 45°

Fixation rapide



Roulettes de transport



Tubes de renfort réglables



Coulisseaux montés sur rouleaux



Applications:

- Carottage jusqu'à Ø 200 mm dans le **béton armé, la pierre naturelle, la maçonnerie et l'asphalte.**
- Transperçement pour **tuyaux et câbles et tuyaux d'aération**
- Forages dans les tuyaux de canalisation
- Carottages dans les sols sans percussion ni vibration
- **Plomberie** (sanitaires (Ø 52), eaux usées (Ø 102))
- **Chauffage** (air climatisé, tuyaux de chauffage, ventilation)
- Passages câbles électriques (Ø 25)
- Protection (Rampe, Garde-corps)
- Trous dans le **carrelage** et matériaux fragiles

Les packs de carottage sont composés de:

- Un moteur de carottage : DK17 ou CDB817 ou DK32 avec coffret de rangement
- Un bâti PRO 200
- Un réservoir d'eau sous pression de 10 litres
- Système de fixation : tige artéon + écrou
- Clés 32 et 41

CAROTTEUSE PRO200

Pack	Ø max de carottage	Carottage	Moteur	Bâti	Tarif € HT
PRO200-01	200 mm	Carottage à eau	DK17 (2000 Watts)	PRO 200	-
PRO200-02	200 mm	Carottage à eau	CDB-817 (2000 Watts)	PRO 200	-
PRO200-02	300 mm	Carottage à eau	DK32 (3000 Watts)	PRO 200	-

CAROTTEUSE PRO500

Ø MAX DE CAROTTAGE 500 MM

Avantages:

- Machine légère en construction aluminium
- **Coulisseau monté sur rouleaux** avec roulements à billes
- Les rouleaux sont réglables et coulisent dans une gorge de chaque côté de la colonne donnant ainsi un positionnement parfait du coulisseau sans aucun jeu
- **Tubes arrières de renfort réglables pour une parfaite stabilisation** même en position inclinée
- **Connexion rapide et simple** pour monter le moteur sur le bâti
- Règle graduée de chaque côté
- Manivelle positionnable à droite ou à gauche
- Carottage inclinable en angle jusqu'à 45°

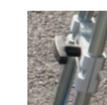
Fixation rapide



Roulettes de transport



Tubes de renfort réglables



Coulisseaux montés sur rouleaux



Applications:

- **Carottage jusqu'à 500 mm dans le béton armé, pierre, ...**
- Forage dans le **béton fortement armé** (centrale nucléaire/pont)
- **Carottage profond**: cheville/fondations/travaux de réparation
- Carottage **gros diamètre** pour installation de tuyaux et câbles
- Carottage angulaire pour applications avec scie murale, ouverture de porte et fenêtre

Les packs de carottage sont composés de:

- un moteur de carottage : DK32 ou SR35
- Un bâti de carottage PRO 500
- Un plaque écarter si besoin
- Un réservoir d'eau sous pression de 10 litres
- Système de fixation
- Clés et bague de desserrage

CAROTTEUSE PRO500

Pack	Ø max de carottage	Carottage	Moteur	Bâti	Tarif € HT
PRO500-01	350 mm	Carottage à sec* et à eau	DK32 (3000 Watts)	PRO 500	-
PRO500-02	450 mm ¹	Carottage à eau	BDB835 (3000 Watts)	PRO 500	-

1 : livré avec 2 plaques écarteurs

* Carottage à sec dans la brique de construction, parpaing, ...

CAROTTEUSE THERMIQUE K200

Ø MAX DE CAROTTAGE 200 MM

La **KB200** est une carotteuse autonome pour prélèvement d'échantillons dans l'asphalte et le béton.



Applications:

- Prélèvement d'échantillons dans l'asphalte et le béton
- Récupération de commandes de vannes
- Pose de plots urbains
- Pose de glissières de sécurité



- Mise en œuvre rapide grâce aux marche-pieds
- Le poids de l'utilisateur stabilise la machine
- Les roues permettent un transport aisé et rapide
- Guidage précis de la couronne diamantée par guide à roulements
- Moteur STIHL 2 temps, 3.0kW (4.1cv) indépendant des sources d'énergie
- Réducteur avec touret d'injection, plage de carottage 110-290/354mm
- Réservoir d'eau sous pression 10l avec flexible et raccord Gardena

Livrée avec :

- ◆ Marche-pieds et guide couronne
- ◆ Réservoir d'eau sous pression avec flexible
- ◆ Flexible d'évacuation des gaz d'échappement 4m
- ◆ Kit outillage

Sur demande version pneumatique / électrique / hydraulique

Caractéristique technique	K200
Moteur thermique	STIHL 2 Temps 3 kW (4,1 cv)
Diamètre max. de forage	107 - 200 mm
Longueur utile de la couronne	450 mm
Raccord de couronne	3 trous bride
Vitesse	600 tr/min
Poids	50 kg
Tarif €HT	Sur demande

CAROTTEUSE THERMIQUE K350

Ø MAX DE CAROTTAGE 354 MM



Équipement standard pour utilisation en assainissement

- Bâti de carottage, course 450mm, socle auto-centrant sur le tuyau de canalisation pour carottage à 90 et 45°
- Cadre de fixation au sol, 2 piquets de terre pour fixation dans les fouilles
- Sangles de fixation pour tuyaux accessibles sur le pourtour
- Moteur STIHL 2 temps, 3.0kW (4.1cv) – entièrement autonome
- Flexible d'échappement, long. 4m pour l'évacuation des gaz d'échappement
- Réducteur avec touret d'injection d'eau, Ø carottage jusqu'au Ø 354 mm
- Réservoir d'eau sous pression 10l, avec flexible pour l'arrosage de la couronne

Caractéristiques techniques	K350
Moteur thermique	STIHL 2 Temps 3 kW (4,1 cv)
Diamètre max. de carottage	110-354 mm
Longueur utile de la couronne	450 mm
Raccord de couronne	Bride 3 trous
Vitesse	300 tr/min
Poids	40 kg
Tarif €HT	Sur demande



Bâti de carottage léger et stable



BÂTI D150



BÂTI D300

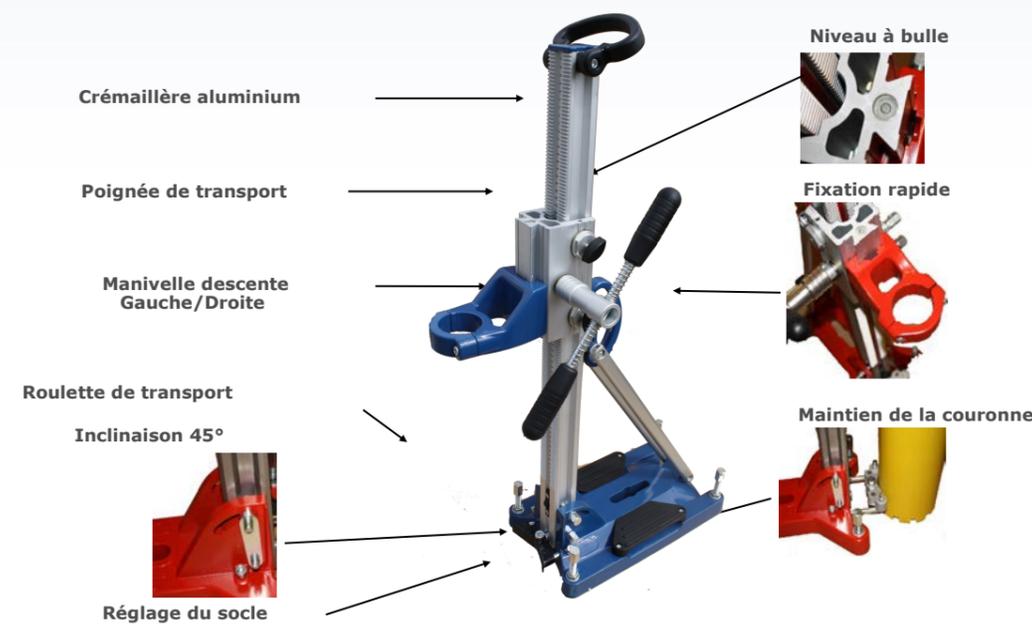
Caractéristique technique	D150 AMB	D300 AMB
Diamètre de perçage	200 mm	350 mm / 450 mm*
Course utile	600 mm	650 mm
Hauteur totale (en mm)	50 x 40 x 850	70 x 70 x 1000
Longueur utile max. de la couronne	500 mm	500 mm
Inclinaison	0 à 45°	0 à 45°
Poids	13 kg	24 kg
Tarif € HT	-	-

Plaque écarteur 50 mm pour bâti AMB : -

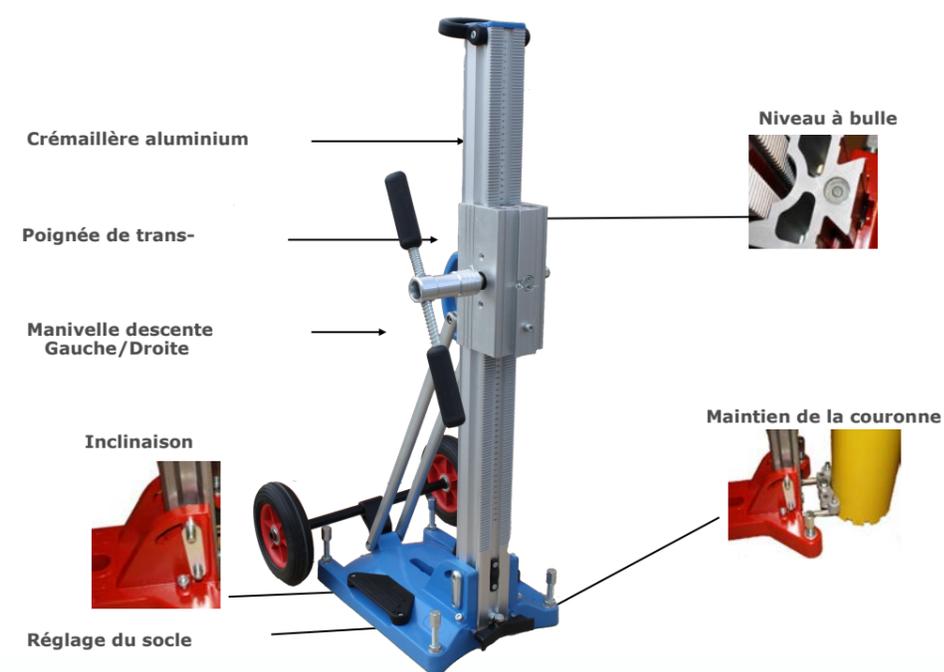
Plaque fixation moteur 4 vis : -

Plaque fixation anneau Ø 60 mm : -

BÂTI D150 (Ø MAX 200 MM)



BÂTI D300 (Ø MAX 350 MM)



Bâti de carottage pour travaux intensifs.
Coulisseau guidé par 4 galets aciers
Diamètre max de carottage 500 mm



PRO200

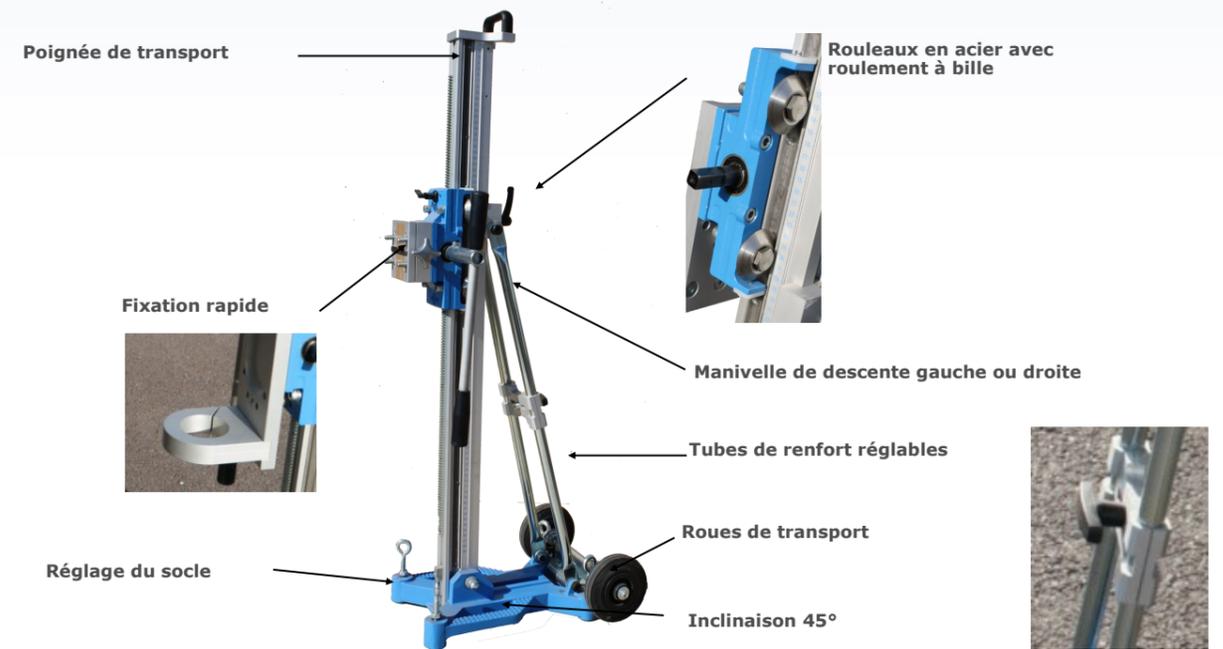


PRO500

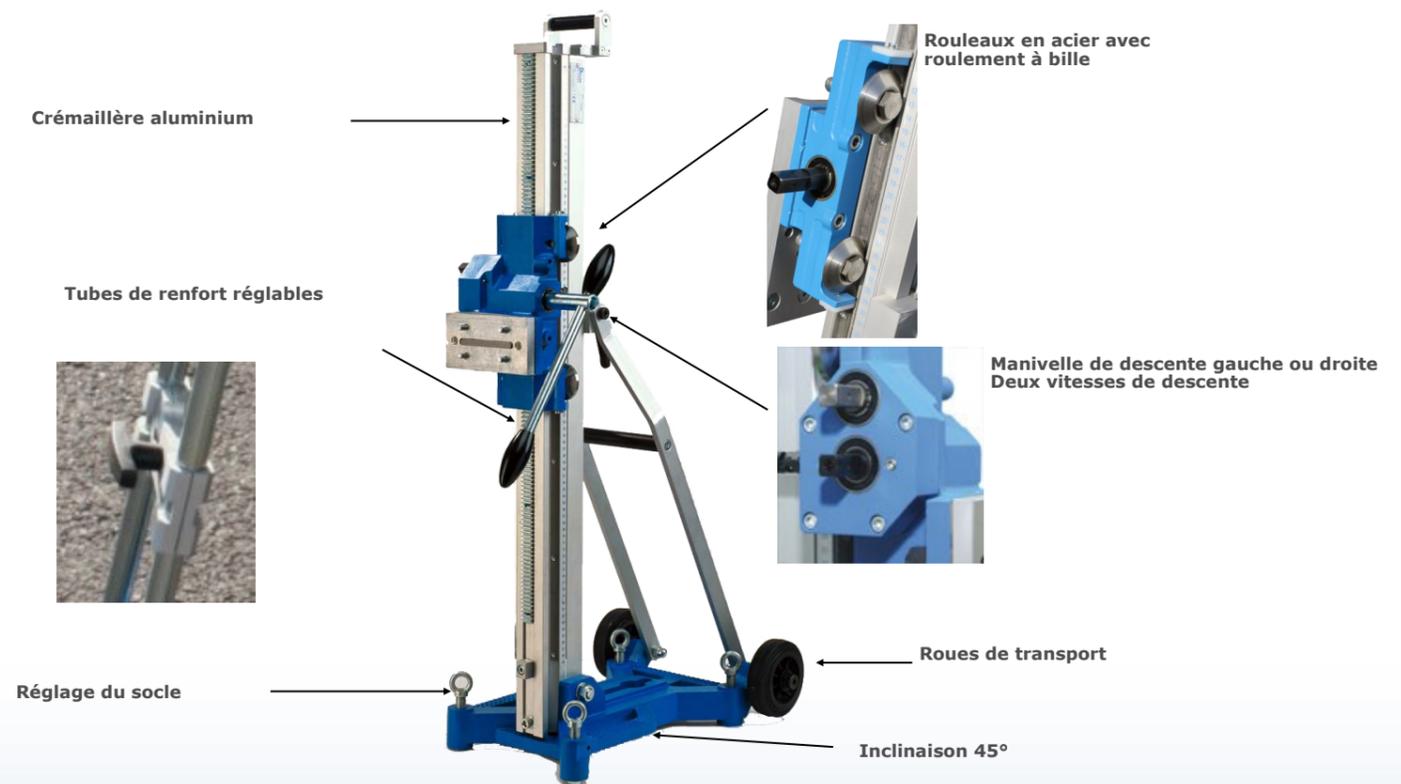
Caractéristique technique	PRO200	PRO500
Diamètre de perçage	300 mm	500 mm
Course utile	600 mm	650 mm
Hauteur totale	1080 mm	1100 mm
Inclinaison	0° à 45°	0° à 45°
Poids	13 kg	23 kg
Tarif € HT	-	-

Plaque écarteur 50 mm pour bâti PRO500 : -

BÂTI PRO200 (Ø MAX 300 MM)



BÂTI PRO500 (Ø MAX 500 MM)



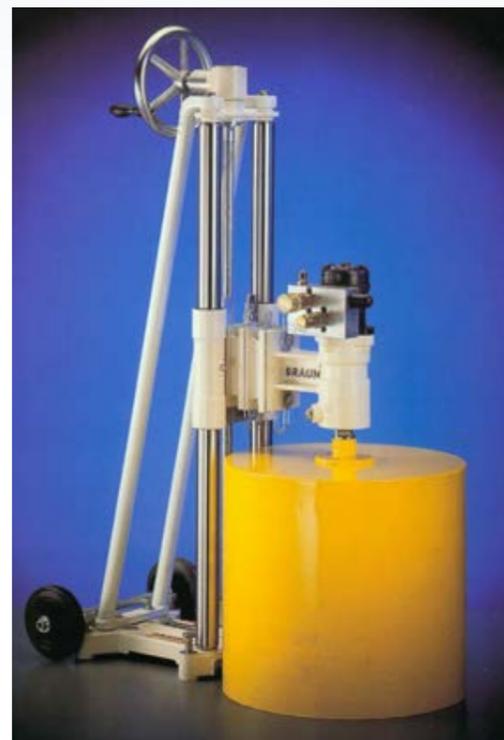
BBD2AW



BBD1WS



BBD4W



BBD6W



Les bâtis de carotteuse BBD2, BBD4, BBD6 sont caractérisés par un poids minimal et une grande robustesse.

La glissière à deux montants, avec des tuyaux d'acier chromés et polis, munie d'un appui immobile relié à la plaque de montage, ainsi que la précision dans la fabrication, **garantissent une marche uniforme et précise aussi pour des grandes couronnes de carottage** - et cela même à haute pression d'avance et à des puissances pouvant aller jusqu'à 22 kW.

Pour minimiser le poids, malgré les énormes exigences à la solidité imposées au matériau, tous les éléments importants, sauf les colonnes de guidage et la broche d'avance, sont fondus dans un **alliage d'aluminium spécial**. Des douilles de guidage en matière plastique inusable, ainsi que des joints racleurs d'impuretés, **garantissent un entretien aisé**, même dans des conditions extrêmes.

L'avance est obtenue grâce à une tige à filetage trapézoïdale avec un renvoi d'angle muni d'un volant de manœuvre. Des montants d'une longueur spéciale pour de plus importantes profondeurs de sondage font également partie de notre gamme de produits. Pour l'entraînement des couronnes de carottage, on peut utiliser des **moteurs de carotteuses électriques**, mais aussi des **moteurs hydrauliques**.

Pour la fixation de la carotteuse, on a le choix entre **chevillage et l'aspiration** à l'aide d'une plaque ou d'une pompe à vide.

Nos plaques d'inclinaison rendent possibles des perçages jusqu'à une inclinaison de 45°.

Caractéristiques techniques	BBD1WS	BBD2W	BBD4W	BBD6W
Diamètre de perçage	jusqu'à 250 mm	jusqu'à 480 (500) mm	jusqu'à 600 mm	jusqu'à 1000 mm
Course utile	560 mm	660 (1200) mm	860 mm	760 mm (max. 1700 mm)
Hauteur totale	990 mm	1165 mm	1380 mm	1390 mm
Longueur utile max. de la couronne	540 mm	600 (1140) mm	800 mm (1440 mm)	700 mm (max. 1640 mm)
Inclinaison	-30° à 45°	Inclinable sur option	Plaque d'inclinaison	Plaque d'inclinaison
Poids	17 kg	22 kg	39 kg	49 kg
Tarif C HT	-	-	-	-

VARIANTE POSSIBLE POUR BBD2W:

- Course utile de 800 mm, 1000 mm, 1200 mm / Inclinaison 45° avec course utile de 660 mm / Socle d'inclinaison

VARIANTE POUR BBD4W : Course utile de 1100 mm, 1300

VARIANTE POUR BBD6W: Course utile de 760 mm, 1000 mm,,1200 mm,1500

CAROTTEUSE PC900

Ø MAX DE CAROTTAGE 1000 MM

Applications:

- Carottage professionnel de grands diamètres jusqu'au Ø 1000 mm dans le béton fortement armé (centrale nucléaires/ pont)
- Carottage grandes profondeurs
- Carottage sous l'eau
- Carottage angulaire pour applications avec scie murale, ouverture de porte et fenêtre

Avantages :

- Les bâtis de carotteuse double colonne sont robustes et stables
- Position de carottage confortable, pression constante sans se baisser
- Embase du bâti conçue pour fixation par chevilles ou par ventouse
- Connexion simple pour monter le moteur sur le bâti
- Avec le groupe hydraulique HAE22V, le carottage est piloté via un pupitre .

Les packs de carottage sont constitués de :

- Un bâti double colonne pour plus de stabilité.
- Un moteur DK 42A, DK 52 ou SR 75, ou motorisation hydraulique
- Un réservoir d'eau
- Une plaque écarteur ou plus si besoin
- Système de fixation
- Clés



CAROTTEUSE PC900

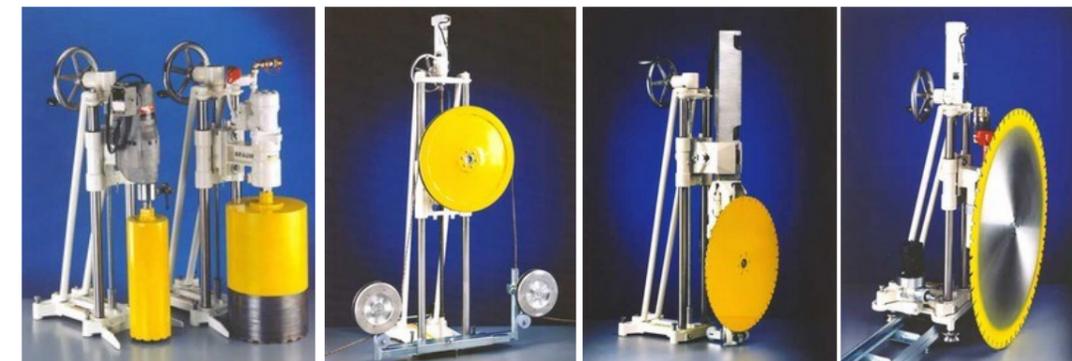
Ø MAX DE CAROTTAGE 1000 MM



SYSTÈME COMBINÉ

CAROTTEUSE - SCIE À CÂBLE - SCIE PLONGEANTE - SCIE MURALE

Système modulaire unique permettant l'utilisation de 4 procédés différents en un seul. Les appareils de base sont nos bâtis de carottage BBD2W et BBD6W. La possibilité de combinaison multiples et le poids léger des éléments séparés permettent la solution de tous les problèmes de forage et de sciage même avec seulement un ouvrier.



- Ajustement rapide sur chaque situation de chantier, les travaux inattendus ne représentent plus de problèmes.
- L'achat de machines spéciales plus coûteuses et moins utilisées est supprimé.
- Si une coupe convergente dans les coins n'est pas possible, on peut transformer la scie murale en scie plongeante ou en trépan de sondage sans monter un appareil neuf.
- Même les coupes profondes de plusieurs mètres sont possibles avec de petites lames de scies circulaires.
- Des coupes à surface plane peuvent être aussi effectuées dans la méthode de la scie plongeante.
- La plupart des agrégats hydrauliques (éventuellement déjà stockés), peuvent être utilisés comme entraînement du système combiné.
- La construction robuste et stable, malgré un poids léger, garantit une longue durée de service de l'outil et de la machine.

CAROTTEUSE DOUBLE COLONNE

Pack	Ø max de carottage	Carottage	Moteur	Bâti	Plaque écarteur	Longueur utile	Tarif C HT
PC90001	400 mm	A eau	DK32 (3000 Watts)	BBD2W	2 plaques écarteurs	660 mm	-
PC90002	500 mm	A eau	DK42 (3900 Watts)	BBD2W	3 plaques écarteurs	660 mm	-
PC90003	600 mm	A eau	DK42 (3900 Watts)	BBD4W	2 plaques écarteurs	860 mm	-
PC90004	600 mm	A eau	DK52 (5200 Watts)	BBD4W	4 plaques écarteurs	860 mm	-
PC90005	600 mm	A eau	SR75 (7500 Watts)	BBD4W	4 plaques écarteurs	860 mm	-
PC90006	900 mm	A eau	SR75 (7500 Watts)	BBD6W	4 plaques écarteurs	760 mm	-

Carotteuse Portative 220 Volts

Moteur de carottage 380 Volts



CDB-825 (1800 Watts)
CDB-827 (2000 Watts)



CDB-817 (1800 Watts)



DK17 (2000 Watts)



DK42 (3900 Watts)



DK52 (5200 Watts)



SR75 (7500 Watts)

Référence	CDB-825	CDB-827	CDB-817	DK17
Puissance	1800 Watts	1800 Watts	1800 Watts	2000 Watts
Tension	230 V	230 V	230 V	230 V
Utilisation	Carottage à sec dans le béton armé	Carottage à sec dans le béton armé	Carottage à eau dans le béton armé	Carottage à eau A sec dans la maçonnerie
Diamètre de perçage	60 - 182 mm	80 - 152 mm	30 - 182 mm	15 - 200 mm
Vitesse de rotation (tr/min)	1 150 tr/mn	1 650 tr/mn	770 / 1580 tr/min	540 / 1200 / 2520 tr/min
Poids (kg)	5,2 kg	5,2 kg	7.0 kg	6,3 kg
Raccord	1"1/4 et R1/2	1"1/4 et R1/2	1"1/4 et R1/2	1"1/4 et R1/2

Référence	DK42	DK52	SR75	SR75
Puissance	3900 Watts	5200 Watts	7500 Watts	7500 Watts
Tension	380V	380V	400V/15A	400V/15A
Utilisation	Carottage à eau	Carottage à eau	Carottage à eau	Carottage à eau
Diamètre de perçage	70 - 400 mm	110 - 500 mm	150 - 900 mm	85 - 630 mm
Vitesse de rotation (tr/min)	160/340/510 tr/min	120/240/360 tr/min	Vitesse 1 : 60/115/145 Vitesse 2 : 80/160/250 Vitesse 3 : 100/195/300	Vitesse 1 : 85/170/265 Vitesse 2 : 120/240/375 Vitesse 3 : 150/290/450
Poids (kg)	19 kg	22,9 kg	19,5 kg	19,5 kg
Raccord	1"1/4	1"1/4	1"1/4	1"1/4

Moteur de carottage 220 Volts

Carotteuse électroportative à eau (220 Volts)



DK32 (3000 Watts)



CDB835 (3000 Watts)



BDB802 (800 Watts)

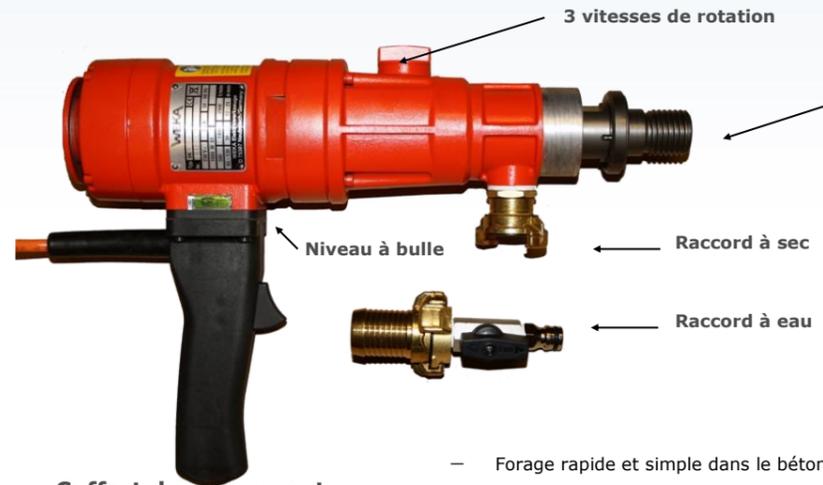


BDB803 (2000 Watts)

Référence	DK32	CDB835
Puissance	3000 Watts	3000 Watts
Tension	230 V	230 V
Utilisation	Carottage à eau	Carottage à eau
Diamètre de perçage	55 - 350 mm	60 - 420 mm
Vitesse de rotation (tr/min)	230/480/720 tr/min	Vitesse 1 : 215 tr/min Vitesse 2 : 430 tr/min Vitesse 3 : 55 tr/min
Poids (kg)	11,9 kg	12,2 kg
Raccord	1"1/4	1"1/4 et R1/2

Référence	BDB802	BDB803
Puissance	800 Watts	2000 Watts
Tension	230 V	230 V
Utilisation	Carottage à eau	Carottage à eau
Diamètre de perçage	6 à 30 mm	10 à 70 mm
Vitesse de rotation (tr/min)	1 ère vitesse : 4200 tr/min 2 ème vitesse : 7500 tr/min	7500 tr/min
Poids (kg)	3.4 kg	4.6 kg
Raccord	Emmanchement rapide	R1/2

Carotteuse électroportative DK17 (2000W) : carottage à eau et à sec



Raccord 1"1/4 et R1/2

Référence	DK17
Puissance	2000 Watts
Tension	230 V
Utilisation	Carottage à eau (à sec dans la maçonnerie)
Diamètre de perçage	15-200 mm
Vitesse de rotation (tr/min)	540 / 1200 / 2520 tr/min
Poids (kg)	6,3 kg
Raccord	1"1/4 et R1/2

Coffret de rangement



- Forage rapide et simple dans le béton/béton armé, la maçonnerie et l'asphalte
- Carottage jusqu'au ø 152 mm dans le béton et 200 mm dans la maçonnerie
- Embrayage mécanique à friction
- **Moteur en carter aluminium résistant mieux à la chauffe et aux efforts**
- **L'arbre est en acier traité anticorrosion pour une longue durée de vie**
- Carter en aluminium
- **Protection PRCD (30mA)** contre les défauts d'isolement
- Régulateur de courant de démarrage
- **Protection thermique du moteur**
- Niveau à bulle pour carottage précis
- **Utilisable à la main ou sur bâti**

Moteur de carottage DK 32 (3000 Watts / 220 Volts)

Référence	DK32
Puissance	3000 Watts
Tension	230 V
Utilisation	Carottage à eau
Diamètre de perçage	55-350 mm
Vitesse de rotation (tr/min)	230/480/720 tr/min
Poids (kg)	11,9 kg
Raccord	1"1/4



- Forage rapide et simple dans le béton / béton armé, la maçonnerie et l'asphalte
- Carottage jusqu'au ø 300 pour le DK22 et ø 350 mm pour le DK32
- Contrôle aisé du débit d'eau avec le réglage sur la poignée latérale
- Embrayage mécanique à friction
- **Carter en fonte d'aluminium**
- **Moteur avec carter en fonte d'aluminium résistant mieux à la chauffe et aux efforts**
- **Arbre en acier traité anticorrosion pour une longue durée de vie**
- Régulateur de courant de démarrage
- **Protection thermique du moteur.**
- 3 vitesses de rotation
- Protection PRCD (30mA)
- Moteurs éprouvés depuis de longues années

Carotteuse électroportative CDB817 (1800W) : carottage à eau

Référence	CDB817
Puissance	1800 Watts
Tension	230 V
Utilisation	Carottage à eau dans le béton armé
Diamètre de perçage	30-182 mm
Vitesse de rotation (tr/min)	720 / 1580 tr/min
Poids (kg)	7.0 kg
Raccord	1"1/4 et R1/2



Coffret de rangement



- **Puissante, rapide, et précise – idéales pour les professionnels exigeants.**
- Des machines maniables et performantes dans tous les matériaux même les plus durs.
- Avec le socle adapté vous pouvez obtenir un carottage de précision même avec des diamètres importants. Jusqu'à 182 mm avec la BDB 817.
- Protection (30mA) PRCD.
- **Indicateur LED pour une coupe optimale.**
- Protection électronique en cas de surcharge
- Longévité assurée grâce à sa conception en fonte d'aluminium économique
- Terminé les pertes de temps! Redémarrage immédiat en cas d'arrêt de la machine
- Double sécurité assurée par son système d'embrayage et le commutateur de protection de la personne PRCD
- **Raccord 1"1/4 et R1/2**

Moteur de carottage CDB835 (3000 Watts / 220 Volts)



Référence	CDB835
Puissance	3000 Watts
Tension	230 V
Utilisation	Carottage à eau
Diamètre de perçage	60 - 420 mm
Vitesse de rotation (tr/min)	Vitesse 1 : 150/300/470 tr/min Vitesse 2 : 200/390/610 tr/min Vitesse 3 : 240/470/730 tr/min
Poids (kg)	16 kg
Raccord	1"1/4 et R1/2

- Forage rapide et simple dans le béton / béton armé, la maçonnerie et l'asphalte
- Contrôle aisé du débit d'eau avec le réglage sur la poignée latérale
- Embrayage mécanique à friction
- **Carter en fonte d'aluminium**
- Régulateur de courant de démarrage, **Protection thermique du moteur**, Protection PRCD (30mA)
- **9 vitesses de rotation : 3 vitesses mécaniques * 3 vitesses électriques**
- Moteurs éprouvés depuis de longues années
- Faible coût d'entretien
- **Couple élevé Nm : 130- 66 - 42**
- **Moteur refroidi par eau**

Les moteurs leader chez les prestataires de carottage

Moteur avec carter en fonte d'aluminium résistant mieux à la chauffe et aux efforts
Arbre en acier traité anticorrosion pour une longue durée de vie

Moteur de carottage DK42 (3900 Watts / 380 Volts)



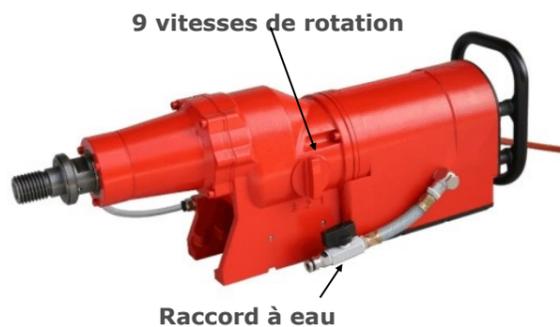
- Forage rapide et simple dans le béton / béton armé et béton fortement armé
- Carottage jusqu'au Ø 400 pour le DK42 et Ø 500 mm pour le DK52
- Protection PRCD (30mA) contre les surcharges
- Contrôle aisé du débit d'eau avec le réglage sur la poignée latérale
- Embrayage mécanique à friction
- Carter en fonte d'aluminium
- Régulateur de courant de démarrage
- Protection thermique du moteur.
- Moteurs éprouvés depuis de longues années
- Faible coût d'entretien
- Moteur refroidi par eau
- Sécurité IP55

Moteur de carottage DK52 (5200 Watts / 380 Volts)



Référence	DK42	DK52
Puissance	3900 Watts	5200 Watts
Tension	380V	380V
Utilisation	Carottage à eau	Carottage à eau
Diamètre de perçage	70-400 mm	110-500 mm
Vitesse de rotation (tr/min)	160/340/510 tr/min	120/240/360 tr/min
Poids (kg)	19 kg	22,9 kg
Raccord	1"1/4	1"1/4

Moteur de carottage SR75 (7500 Watts / 380 Volts)



- Forage rapide et simple dans le béton / béton armé et béton fortement armé
- Carottage jusqu'au Ø 900 mm
- Protection PRCD (30mA) contre les surcharges, Régulateur de courant de démarrage
- Contrôle aisé du débit d'eau avec le réglage sur la poignée latérale
- Embrayage mécanique à friction, Carter en fonte d'aluminium
- Protection thermique du moteur
- Faible coût d'entretien
- Moteur refroidi par eau

Moteur ultra puissant pour forage grand diamètre (900 mm), 9 vitesses de rotation, moteur entièrement étanche et refroidi par eau

Référence	SR75	SR75
Puissance	7500 Watts	7500 Watts
Tension	400V/15A	400V/15A
Utilisation	Carottage à eau	Carottage à eau
Diamètre de perçage	150 - 900 mm	85 - 630 mm
Vitesse de rotation (tr/min)	Vitesse 1 : 60/115/145 Vitesse 2 : 80/160/250 Vitesse 3 : 100/195/300	Vitesse 1 : 85/170/265 Vitesse 2 : 120/240/375 Vitesse 3 : 150/290/450
Poids (kg)	19,5 kg	19,5 kg
Raccord	1"1/4	1"1/4



Référence	Vitesse de rotation (20-40 l/min)	Diamètre de carottage
RMR 50	400 -800	60 -120 mm
RMR 80	250 -500	100 -200 mm
RMR 100	200 -400	120 -250 mm
RMR 160	150 -250	200 -400 mm
RMR 200	100 -200	250 -400 mm
RMR 250	75 -150	300 -500 mm
RMR 315	50 -120	400 -800 mm
RMS 200	100 -200	250 -500 mm
RMS 250	75 -150	300 -600 mm
RMS 315	50 -120	400 -800 mm
RE 24	54 -107	600 -1000 mm

CAROTTEUSE PNEUMATIQUE

- Forage rapide et simple dans le béton/béton armé, la maçonnerie
- Carottage jusqu'au Ø 200 mm dans le béton
- Carter en fonte d'aluminium
- Silencieux en sortie d'air
- Utilisable à la main ou sur bâti



Référence	ZMO00950
Puissance	1600 Watts
Vitesse de rotation (tr/min)	400/900/1600
Débit d'air	2.2 m3 / min
Diamètre de perçage	50-200 mm
Poids (kg)	8,2 kg
Raccord	1"1/4 et R1/2

CAROTTEUSE SUR TRANSPALETTE TT350

La TT-350 est une carotteuse autonome particulièrement utilisée pour des carottages sur la chaussée, ou sur piste d'aéroport.



TT350H pour carottage jusqu'au Ø 350 mm

- ◆ Transpalette
- ◆ Groupe hydraulique thermique
- ◆ Bâti de carotteuse double colonne BBD2W
- ◆ Nez de broche avec moteur hydraulique
- ◆ 4 pieds et supports au sol réglables

Tarif € HT : -

TT350E pour carottage jusqu'au Ø 350 mm

- ◆ Transpalette
- ◆ Groupe électrogène thermique 8kva
- ◆ Bâti de carotteuse double colonne BBD2W
- ◆ Moteur de carottage DK32 (3000 Watts / 220 Volts)
- ◆ 4 pieds et supports au sol réglables
- ◆ Pompe à eau électrique

Tarif € HT : -

CAROTTEUSE À EAU BDB802

Pour perçage de céramique/carrelage/pierre



Livré avec coffret de rangement

- Longévité :** Assurée grâce à sa conception en fonte d'aluminium.
- Economie :** Outil de perçage conçu pour une longévité exceptionnelle.
- Double sécurité :** Assurée par son système d'embrayage et le PRCD (différentiel)

Référence	BDB802
Vitesse de rotation	1 ère vitesse : 4200 tr/min 2 ème vitesse : 7500 tr/min
Diamètre de perçage	6 à 30 mm
Poids (kg)	3.4 kg
Puissance	800 Watts
Tension	230 V
Réservoir	Réservoir d'eau 1 litre

- Le perçage est **rapide et performant** dans tous types de matériaux : **bétons, pierres, faïences, verres, céramique, ...**
- Le système d'alimentation en eau est réglable et commandé manuellement
- Le refroidissement et le nettoyage de l'outil est assurée par son système exclusif de mise à eau
- Système d'emmanchement rapide et simple des couronnes de perçage
- Réservoir d'eau autonome**
- Idéale pour les perçages de précision dans tous types de matériaux
- Utilisation simple du système de mise sous pression
- Double réglage du débit d'eau pour les différents diamètres de perçage**

Code	Désignation
67322	Perceuse diamant à eau BDB 802 basique (sans coffret et sans réservoir autonome)
58719	Perceuse diamant à eau BDB 802 intermédiaire (équipée du réservoir autonome et livrée en coffret)
59642	Perceuse diamant à eau en assortiment professionnel livré en coffret métallique, système de centrage 6 - 10 mm et couronnes diamantées de 6, 8 et 10 mm
59592	Coffret de transport métallique BDB 802
60293	Dispositif de centrage 6-10 mm
60426	Dispositif de centrage 12-16 mm
60434	Dispositif de centrage 20-30 mm
67462	Système de guidage couronne diamantée
60673	Système de centrage sous vide
60285	Bande adhésive de fixation du dispositif de centrage
59329	Système emmanchement rapide
64022	Poignée
67637	Poignée professionnelle avec dispositif d'arrivée d'eau
67033	Support de couronne avec système de mise sous vide
64535	Dispositif à eau autonome
61093	Adaptateur de foret
55277	Raccord d'eau externe
60723	Bonbonne à eau à pression 8L (pour tout dispositif de carottage)
3665	Sachet de récupération d'eau usée pour aide au centrage (50 pièces)
59600	Déboucheur pour diamètre 12-16 mm

CAROTTEUSE À EAU BDB803



La carotteuse la plus rapide au monde !

Référence	BDB803
Vitesse de rotation	7500 tr/min
Diamètre de perçage	10 à 70 mm
Poids (kg)	4.6 kg
Puissance	2000 Watts
Tension	230 V
Raccord	R1/2

- Carottage jusqu'au Ø 70 mm dans du béton, béton armé, granit, asphalte, ...**
- Pratique et très rapide :** perçage précis en toute simplicité
- Machine légère :** elle permet de forer sans à coup dans tous les matériaux, même les plus durs.
- Grâce à sa **vitesse de rotation élevée**, le carottage sans dispositif de centrage est possible .
- Commande électronique pour un **démarrage progressif**.
- Indicateur de capacité de perçage** par voyant lumineux.
- Double sécurité :** Assurée par son système d'embrayage et le commutateur intégré.
- Pas de problème de surcharge** grâce à l'embrayage électronique et mécanique. Redémarrage immédiat après arrêt.



Livré avec coffret de rangement

Carottage de 40 cm de béton armé en 2 mn (perçage de Ø 40 mm)



Carottage de 30 cm de granit en 4 mn (perçage de Ø 30 mm)



S'adapte sur les bâtis :



D150 AMB

PRO200

Plus de risque de fissurer vos carrelage

Utilisations :

- Perçage de Carrelage / Céramique
- Fine plaque de granit
- Plaque de pierre

Avantages :

- **Couronne auto affutante**
- **Précision de carottage** grâce au guide
- Carottage propre et précis sans risque de fissure
- **Refroidissement à eau**, élimination des poussières

CAROTTAGE PROPRE ET PRÉCIS



PLUS DE RISQUE DE FISSURE



Mallette de carottage céramique comprenant :

- 11 couronnes diamantées (queue ronde pour montage sur visseuse) : Ø6, Ø8, Ø10, Ø15, Ø20, Ø25, Ø35, Ø45, Ø50, Ø68, Ø82 mm
- Un système de guidage en plastique
- Une pompe d'arrosage
- Coffret de rangement

Diamètre	Diamètre
3 mm	22 mm
4 mm	25 mm
5 mm	28 mm
6 mm	30 mm
8 mm	32 mm
10 mm	35 mm
12 mm	40 mm
15 mm	45 mm
16 mm	50 mm
18 mm	60 mm
20 mm	73 mm

ACCESSOIRES ET PACKS

Référence	Tarif C HT
Pompe arrosage	-
Mini guide (Ø4 - 6 - 8 - 10 - 12)	-
Guide Ø 8 à Ø 73 mm — plastique	-
Guide Ø 20 à Ø 80 mm — acier	-
Pack 5 couronnes (Ø 4 - 6 - 8 - 10 - 12)	-
Pack 5 couronnes (Ø 4 - 6 - 8 - 10 - 12) + mini guide + pompe	-
Pack 10 couronnes 2x(Ø 4 - 6 - 8 - 10 - 12) + mini guide + pompe	-



Couronne diamant pour pierre, céramique, carrelage, ardoise et produits vitrifiés.

Caractéristique :

- ◆ Dépôt électrolytique de diamant.
- ◆ **Raccord M14 pour meuleuse.**
- ◆ Perçage rapide et précis.
- ◆ **A partir d'un diamètre de 14mm, le perçage peut se faire à sec.**



Diamètre	Diamètre
5mm	45mm
6mm	50mm
8mm	55mm
10mm	60mm
12mm	65mm
14mm	68mm
18mm	73mm
20mm	75mm
22mm	80mm
25mm	82mm
27mm	85mm
32mm	90mm
35mm	95mm
38mm	100mm
40mm	110mm
42mm	120mm



FRAISE DIAMANTÉE RACCORD M14 POUR CÉRAMIQUE

FIXATION SUR MEULEUSE ÉLECTRIQUE (M14)

Fraise diamant pour pierre, céramique, carrelage, granit et matériaux composite

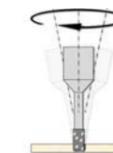
Caractéristique :

- ◆ Dépôt électrolytique de diamant.
- ◆ Diamètre 20 mm.
- ◆ Raccord M14 pour meuleuse.
- ◆ **Perçage de céramique et élargissement de trou.**
- ◆ Permet également de fraiser les trous et de leurs **donner la forme désirée.**
- ◆ Coupe à sec.



Référence	Diamètre	Raccord
CD285990	20 mm	M14

Idéal pour agrandir les perçages



- Couronne diamantée pour carottage à sec ou à eau : pour béton, béton armé, maçonnerie, granit
- Segmentation sur mesure en fonction de vos besoins
- Service de fabrication spéciale pour créer la couronne à votre longueur ou à votre diamètre
- Hauteur de segment : 7 mm
- Emmanchement R1/2
- **Résistance accrue**, soudés à l'extrémité, les segments sont utilisables sur toute leur hauteur



Raccord R 1/2
jusqu'au Ø 120 mm



Segment Haut Rendement



Segmentation spéciale sur demande
(Fonte, ZAC, béton très fortement armé,

Longueur de carottier à la demande

Les couronnes Haut Rendement sont rechargeables.
Voir Tarif resegmentation

Référence	Diamètre (mm)	Tarif € HT
CF-10-R12	10 mm	75 €
CF-12-R12	12 mm	77 €
CF-14-R12	14 mm	77 €
CF-16-R12	16 mm	77 €
CF-18-R12	18 mm	80 €
CF-20-R12	20 mm	81 €
CF-22-R12	22 mm	88 €
CF-24-R12	24 mm	90 €
CF-25-R12	25 mm	90 €
CF-26-R12	26 mm	93 €
CF-28-R12	28 mm	99 €
CF-30-R12	30 mm	120 €
CF-32-R12	32 mm	127 €
CF-35-R12	35 mm	135 €
CF-36-R12	36 mm	135 €
CF-38-R12	38 mm	141 €



Couronne diamantée pour céramique, carrelage, granit et produits vitrifiés.

Caractéristique :

- Dépôt électrolytique de diamant.
- Raccord R 1/2
- Longueur utile : 32 mm
- **Perçage précis et sans fissure de la céramique.**
- Coupe à à eau.



Diamètre	Tarif unitaire HT	Tarif 5 pièces HT
6mm	48 €	41 €
8mm	50 €	44 €
10mm	53 €	46 €
12mm	55 €	49 €
14mm	58 €	51 €
20mm	64 €	58 €
35mm	74 €	68 €
40mm	78 €	71 €
45mm	84 €	78 €
50mm	88 €	81 €
55mm	93 €	86 €
65mm	103 €	96 €
72mm	125 €	115 €

COURONNE DIAMANTÉE POUR PIERRE ET CÉRAMIQUE
RACCORD 1"1/4

Couronne diamantée pour céramique, carrelage, granit et produits vitrifiés.

Caractéristique :

- ◆ Dépôt électrolytique de diamant.
- ◆ Raccord 1"1/4
- ◆ Longueur utile : 150 mm
- ◆ **Perçage précis et sans fissure de la céramique.**
- ◆ Coupe à sec ou à eau.



Référence	Diamètre	Raccord	Tarif € HT
CD55900-162	162 mm	1"1/4	524 €
CD55900-182	182 mm	1"1/4	569 €



COURONNE DIAMANTÉE POUR CAROTTAGE À SEC BÉTON / BÉTON ARMÉ (RACCORD 1"1/4)



- Couronne diamantée pour carottage à sec dans maçonnerie, béton, béton armé
- Hauteur de segment : 9 mm
- Emmanchement 1"1/4
- Résistance accrue, soudés à l'extrémité, les segments sont utilisables sur toute leur hauteur
- Longueur utile 400 mm

Référence	Diamètre	Nb Segments	Dimensions
CF-42	42 mm	3	24 x 3.5 x 7 mm
CF-46	46 mm	3	24 x 3.5 x 7 mm
CF-52	52 mm	3	24 x 3.5 x 7 mm
CF-62	62 mm	3	24 x 3.5 x 7 mm
CF-72	72 mm	3	24 x 3.5 x 7 mm
CF-82	82 mm	4	24 x 3.5 x 7 mm
CF-86	86 mm	4	24 x 3.5 x 7 mm
CF-92	92 mm	4	24 x 3.5 x 7 mm
CF-102	102 mm	5	24 x 4.0 x 7 mm
CF-107	107 mm	5	24 x 4.0 x 7 mm
CF-112	112 mm	5	24 x 4.0 x 7 mm
CF-122	122 mm	5	24 x 4.0 x 7 mm
CF-127	127 mm	6	24 x 4.0 x 7 mm
CF-132	132 mm	6	24 x 4.0 x 7 mm
CF-142	142 mm	6	24 x 4.0 x 7 mm
CF-152	152 mm	7	24 x 4.5 x 7 mm
CF-162	162 mm	7	24 x 4.5 x 7 mm
CF-172	172 mm	7	24 x 4.5 x 7 mm
CF-182	182 mm	7	24 x 4.5 x 7 mm
CF-192	192 mm	8	24 x 4.5 x 7 mm
CF-200	200 mm	8	24 x 4.5 x 7 mm

Le moteur de carottage CDB825 vous permet de réaliser des carottages à sec dans le béton armé



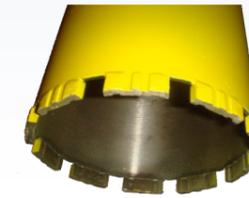
Voir page 3-4

COURONNE DIAMANTÉE POUR CAROTTAGE À EAU BÉTON / BÉTON ARMÉ (RACCORD 1"1/4)



Raccord 1"1/4

Segment Turbo Hauteur 9 mm



- Couronne diamantée pour maçonnerie, béton et béton armé
- Hauteur de segment : 9 mm
- Segments turbo, pour un carottage rapide et un rendement élevé
- Emmanchement 1"1/4, Longueur utile 400 mm
- Soudure laser des segments, résistance accrue
- Carottage à sec dans la maçonnerie

Référence	Diamètre	Nb Segments	Dimensions Largeur x hauteur
DET9-25	25 mm	3	3.0 x 9 mm
DET9-30	30 mm	3	3.0 x 9 mm
DET9-35	35 mm	3	3.0 x 9 mm
DET9-42	42 mm	4	3.0 x 9 mm
DET9-52	52 mm	5	3.0 x 9 mm
DET9-62	62 mm	6	3,5 x 9 mm
DET9-72	72 mm	7	3,5 x 9 mm
DET9-76	76 mm	7	3,5 x 9 mm
DET9-82	82 mm	7	3,5 x 9 mm
DET9-86	86 mm	7	3,5 x 9 mm
DET9-92	92 mm	8	3,5 x 9 mm
DET9-102	102 mm	9	3,5 x 9 mm
DET9-107	107 mm	9	3,5 x 9 mm
DET9-112	112 mm	9	3,5 x 9 mm
DET9-122	122 mm	10	3,5 x 9 mm
DET9-132	132 mm	11	3,5 x 9 mm
DET9-142	142 mm	11	4.0 x 9 mm
DET9-152	152 mm	12	4.0 x 9 mm
DET9-157	157 mm	12	4.0 x 9 mm
DET9-162	162 mm	12	4.0 x 9 mm
DET9-172	172 mm	13	4.0 x 9 mm
DET9-182	182 mm	14	4.0 x 9 mm
DET9-200	200 mm	15	4,5 x 9 mm
DET9-225	225 mm	16	4,5 x 9 mm
DET9-250	250 mm	17	4,5 x 9 mm
DET9-270	270 mm	19	4,5 x 9 mm
DET9-300	300 mm	21	5.0 x 9 mm

Les couronnes DET9 sont rechargeables.
Tarif resegmentation sur demande

Carottage à l'eau dans le béton armé



Carottage à sec dans la maçonnerie



Matériaux :

Monomur



Béton armé



Parpaing



Béton cellulaire



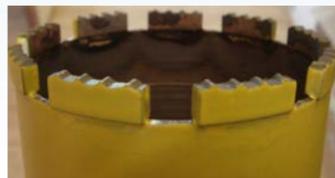
COURONNE DIAMANTÉE HAUT RENDEMENT POUR CAROTTAGE À EAU



Raccord 1"1/4



Segment Haut Rendement



- Couronne diamantée pour carottage à sec ou à eau :
- Pour carottage dans le béton, béton armé, granit, asphalte
- **Segmentation sur mesure en fonction de vos besoins**
- Hauteur de segment : **7 mm avec forte concentration diamant**
- **Segments d'accroche** pour une attaque parfaite des matériaux sans dérapage
- **Raccord 1"1/4 et R1/2**
- **Résistance accrue**, soudés à l'extrémité, les segments sont utilisables sur toute leur hauteur
- **Longueur utile 450 mm**, possibilité de surlongueur de tube

Référence	Diamètre	Nb Segments	Dimensions (Largeur x hauteur)
CF-40	40 mm	4	24 x 3.5 x 7 mm
CF-45	45 mm	4	24 x 3.5 x 7 mm
CF-52	52 mm	5	24 x 3.5 x 7 mm
CF-57	57 mm	5	24 x 3.5 x 7 mm
CF-62	62 mm	6	24 x 3.5 x 7 mm
CF-67	67 mm	6	24 x 3.5 x 7 mm
CF-72	72 mm	7	24 x 3.5 x 7 mm
CF-77	77 mm	7	24 x 3.5 x 7 mm
CF-82	82 mm	7	24 x 3.5 x 7 mm
CF-87	87 mm	8	24 x 3.5 x 7 mm
CF-92	92 mm	8	24 x 4.0 x 7 mm
CF-102	102 mm	9	24 x 4.0 x 7 mm
CF-107	107 mm	9	24 x 4.0 x 7 mm
CF-112	112 mm	10	24 x 4.0 x 7 mm
CF-122	122 mm	10	24 x 4.0 x 7 mm
CF-127	127 mm	10	24 x 4.0 x 7 mm
CF-132	132 mm	11	24 x 4.0 x 7 mm
CF-142	142 mm	11	24 x 4.0 x 7 mm
CF-152	152 mm	12	24 x 4.5 x 7 mm
CF-162	162 mm	12	24 x 4.5 x 7 mm
CF-172	172 mm	13	24 x 4.5 x 7 mm
CF-182	182 mm	13	24 x 4.5 x 7 mm
CF-192	192 mm	14	24 x 4.5 x 7 mm
CF-200	200 mm	14	24 x 4.5 x 7 mm
CF-225	225 mm	16	24 x 4.5 x 7 mm
CF-250	250 mm	17	24 x 5.0 x 7 mm
CF-300	300 mm	22	24 x 5.0 x 7 mm
CF-350	350 mm	23	24 x 5.0 x 7 mm
CF-400	400 mm	25	24 x 5.0 x 7 mm
CF-450	450 mm	27	24 x 5.0 x 7 mm
CF-500	500 mm	29	24 x 5.0 x 7 mm
CF-550	550 mm	30	24 x 5.0 x 7 mm
CF-600	600 mm	32	24 x 5.0 x 7 mm
CF-650	650 mm	34	24 x 5.0 x 7 mm
CF-700	700 mm	36	24 x 5.0 x 7 mm
CF-800	800 mm	40	24 x 5.0 x 7 mm
CF-900	900 mm	44	24 x 5.0 x 7 mm
CF-1000	1000 mm	50	24 x 5.0 x 7 mm

SURLONGUEUR POUR COURONNE DIAMANTÉE



Longueur utile	Du Ø 10 au Ø 99 mm	Du Ø 100 au Ø 202 mm	Du Ø 202 au Ø 400 mm	Ø supérieur à 402 mm
600 mm	-	-	-	-
700 mm	-	-	-	-
800 mm	-	-	-	-
900 mm	-	-	-	-
1000 mm	-	-	-	-
1100 mm	-	-	-	-
1200 mm	-	-	-	-
1300 mm	-	-	-	-
1400 mm	-	-	-	-
1500 mm	-	-	-	-

COURONNE DIAMANTÉE ASSAINISSEMENT (RACCORD 3 TROUS)

Couronne DET9 : Segmentation pour béton, grès, Pvc
Hauteur diamantée : 9 mm



Couronne CA Haut rendement : Segmentation pour béton, grès, Pvc
Hauteur diamantée : 7 mm



♦ Segmentation possible : Béton, Fonte ductile, Inox,



- Raccord bride 3 trous
- Pour pose de joint forsheida
- Longueur utile 320 mm

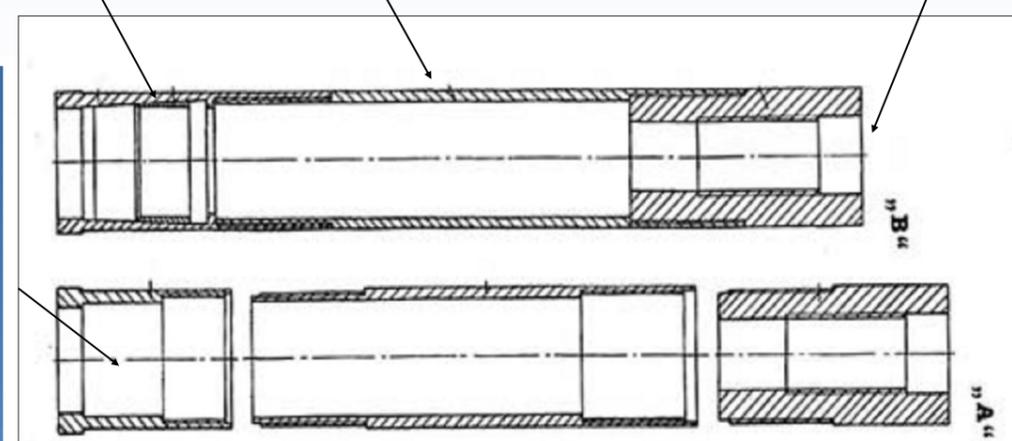


Diamètre (mm)	Nb de segments	Dimensions Largeur x hauteur	Référence
112	11	24 x 4.0	DET9-112
127	11	24 x 4.0	DET9-127
138	11	24 x 4.0	DET9-138
147	12	24 x 4.5	DET9-147
152	12	24 x 4.5	DET9-152
162	12	24 x 4.5	DET9-162
167	13	24 x 4.5	DET9-167
172	13	24 x 4.5	DET9-172
182	13	24 x 4.5	DET9-182
187	14	24 x 4.5	DET9-187
195	14	24 x 4.5	DET9-195
200	14	24 x 4.5	DET9-200
212	14	24 x 4.5	DET9-212
226	15	24 x 4.5	DET9-226
232	16	24 x 4.5	DET9-232
247	17	24 x 4.5	DET9-247
257	17	24 x 5.0	DET9-257
267	18	24 x 5.0	DET9-267
276	18	24 x 5.0	DET9-276
290	18	24 x 5.0	DET9-290
300	20	24 x 5.0	DET9-300
330	22	24 x 5.0	DET9-330
344	23	24 x 5.0	DET9-344
354	23	24 x 5.0	DET9-354
535	28	24 x 5.0	DET9-535
668	32	24 x 5.0	DET9-668

COURONNE TUBES VISSÉES

POUR CAROTTAGE JUSQU'À 10 MÈTRES DE PROFONDEUR

Extracteur Tube Tête 1"1/4



Tarif sur demande

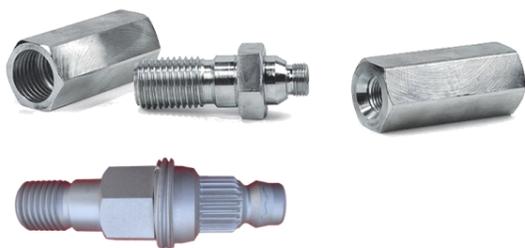


Tige allonge

Référence	Longueur	Raccord	Matériaux
TA-100-R1/2	100 mm	R1/2	Acier
TA-200-R1/2	200 mm	R1/2	Acier
TA-300-R1/2	300 mm	R1/2	Acier
TA-400-R1/2	400 mm	R1/2	Acier
TA-500-R1/2	500 mm	R1/2	Acier
TA-100-R1/4	100 mm	1"1/4	Acier
TA-200-R1/4	200 mm	1"1/4	Acier
TA-300-R1/4	300 mm	1"1/4	Acier
TA-400-R1/4	400 mm	1"1/4	Acier
TA-500-R1/4	500 mm	1"1/4	Acier
TA-100-R1/4-ALU	100 mm	1"1/4	Aluminium
TA-200-R1/4-ALU	200 mm	1"1/4	Aluminium
TA-300-R1/4-ALU	300 mm	1"1/4	Aluminium
TA-400-R1/4-ALU	400 mm	1"1/4	Aluminium
TA-500-R1/4-ALU	500 mm	1"1/4	Aluminium

Raccord de carottage

Référence	Raccord
R1214M	R1/2 vers 1"1/4 Mâle
R1214F	R1/2 vers 1"1/4 Femelle
R14DDBI	1"1/4 vers DDBI
R14DDBU	1"1/4 vers DDBU
R614M	6 trous vers 1"1/4 Mâle



Arrache couronne (réf. : ARCOURONNE)

Permet de débloquer rapidement une couronne bloquée ou coincée par un fer à béton dans un mur



Fixation de bâti de carottage



Clé plate

La clé plate, la clé à fourches et la clé Allen sont des outils courants dont on a souvent besoin. Nous en proposons plusieurs modèles.



Article	Diamètre Ecrou
CL22	22 mm
CL24	24 mm
CL32	32 mm
CL41	41 mm
CL50	50 mm

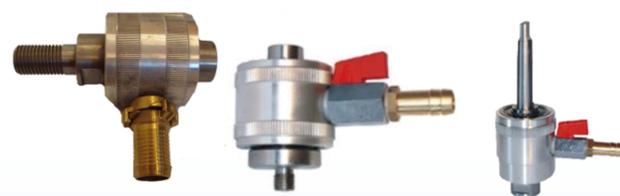
Pierre d'avivage les couronnes

Pour réactiver les outils diamantés, pour éviter le glaçage des segments

Dimension : 300 x 160 x 30 mm



Injecteur d'eau : raccord SDS / SDS+



Raccord permettant de faire du carottage à l'aide de perceuse ou perforateur. Existe en raccord SDS, SDS+, M14, M16, M18, mandrin conique,...

Raccord sur demande

Réservoir d'eau sous pression

Réservoir de 10 litres sous pression



Système de récupération des boues - métalliques

Ce système est plaqué au mur grâce à la dépression créée par l'aspirateur et permet de récupérer les boues de carottage



Référence	Diamètre
AR-110	110 mm
AR-310	310 mm

429 M SUB CPL AVEC POMPE REFOULANTE

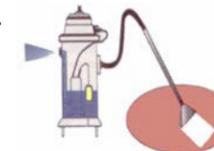
Le 429 M SUB CPL est livré en standard avec :

- un flexible (Ø 40 mm)
- une tête d'aspiration eau
- un coude Ø40 mm
- deux rallonges

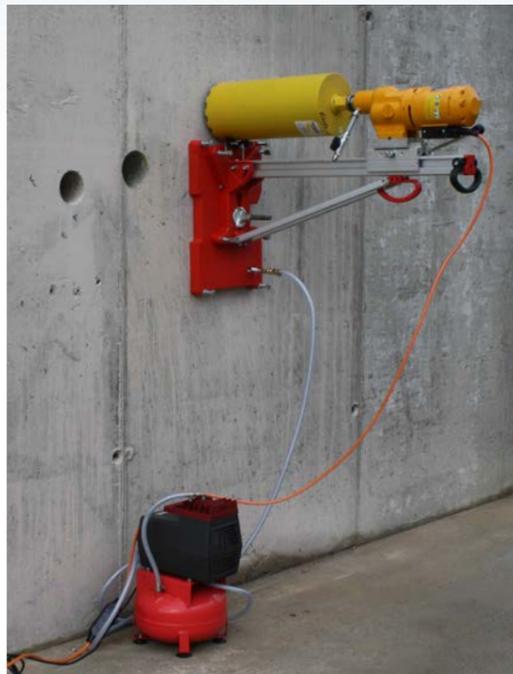


Référence	429 CPLB SUB	429 CPLB SUB
Nombre de moteurs	2	2
Consommation en Watts	2300 W	2300 W
Consommation moyenne en Watts	1900 W	1900 W
Colonne d'eau	2380 mm	2380 mm
Débit	334 m³/h (5567 L/min)	334 m³/h (5567 L/min)
Tension d'alimentation	220 V	230 V
Contenance de la cuve (basculante)	60 L	80 L
Débit nominal de la pompe	100 L/s	100 L/s
Refroidissement	By-Pass	By-Pass

La pompe refulante permet d'expulser l'eau tout en continuant d'aspirer.



Fixation du bâti par ventouse



Référence

- ____ Pompe à vide
- ____ Plaque bâti
- ____ Valve bâti
- ____ Joint étanchéité



- Enorme gain de temps plus besoin de chevilles à frapper
- Vissage rapide
- Réutilisable jusqu'à 50 fois (avec contrôle visuel de l'usure)
- Résistance élevée : supporte jusqu'à 3450 kg
- Différentes longueurs : 230 / 280 / 300 mm
- Fabrication en métal inoxydable
- Utilisation d'un minimum d'outillage (perceuse, visseuse)

TARIFS

KIT KMAX COMLET

- KIT COMPLET COMPRENANT :
- TIGE ARTEON K-MAX 230 MM
- ECROU DE FIXATION B15
- CLIQUET DEPLIABLE

TARIF € H.T.

205,00 €

ECROU ARTEON B15



DÉSIGNATION	TARIF € H.T.
ECROU-B15 SANS RESSORT	38,00 €
ECROU-B15 AVEC RESSORT	95,00 €

TIGE ARTEON K-MAX



DÉSIGNATION	LONGUEUR	TARIF € H.T.
K-MAX-160	160 MM	62,00 €
K-MAX-230	230 MM	65,00 €
K-MAX-280	280 MM	68,00 €
K-MAX-300	300 MM	74,00 €
K-MAX-340	340 MM	80,00 €

CLIQUET DEPLIABLE



DÉSIGNATION	TARIF € H.T.
CLIQUET DEPLIABLE POUR KMAX	55,00€

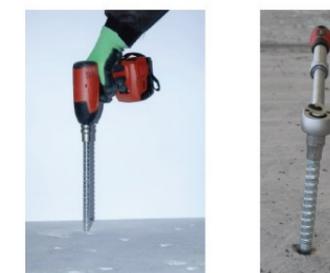


EXEMPLE DE MONTAGE

Perçage diamètre 14 mm



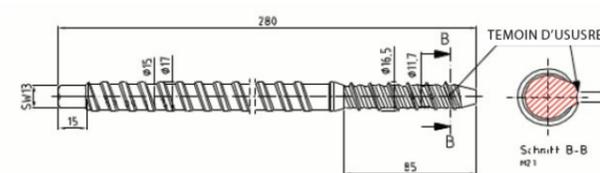
Visser le K MAX avec une visseuse ou un cliquet



Fixer le bâti avec l'écrou B15



DONNÉE TECHNIQUE



Essai en traction

Ø perçage	Utilisation dans un béton C30/37	Service de charge	
14 mm	6 900 kg	3450 kg (coef. sécurité =2)	1380 kg (coef. sécurité =5)

Essai en tension latérale

Ø perçage	Tension latérale	Service de charge	
14 mm	5 800 kg	2900 kg (coef. sécurité =2)	1160 kg (coef. sécurité =5)

EXEMPLE D'UTILISATION





CONTACT

Tél : 03 87 38 29 08 - Fax : 03 87 38 29 07

Mail : contact@diamantevolution.fr

11 rue du ruisseau, BP30006 PELTRE, 57084 METZ CEDEX 3 , FRANCE

CATALOGUES

Carottage
Découpeuse portative
Scie de sol
Scie sur table
Scie murale et scie à câble
Aspirateurs eaux et poussières
Rabotage et ponçage
Formation de personnel

www.diamantevolution.fr

Vidéo de démonstration machine
Catalogue en ligne
Nouveauté machine et outils
Photos