

DIAMANT
évolution

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

www.diamantevolution.fr

SCIE MURALE

SCIE A CABLE & SCIE PLONGEANTE



DIAMANT EVOLUTION
11 rue du ruisseau, BP30006 PELTRE, 57084 METZ CEDEX 3 , FRANCE
Tél : 03 87 38 29 08 - Fax : 03 87 38 29 07 / Mail : contact@diamantevolution.fr

www.diamantevolution.fr



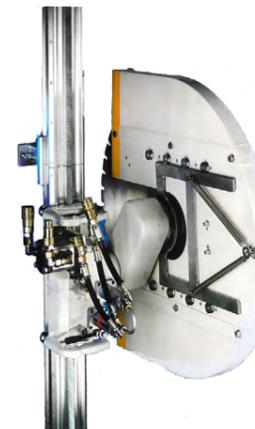
Tête de scie hydraulique



Groupe hydraulique HAE22



Carter de protection



Télécommande



Pouvoir de coupe élevé : un réducteur à pignon droit entièrement étanche transmet avec un degré élevé le couple du moteur hydraulique au disque et assure une transmission plus régulière de la puissance par rapport à l'entraînement direct ou à courroie

Temps de montage court : grâce à des systèmes de montage rapides de la tête de sciage et des rails

Haute précision de coupe : grâce à un réglage du guidage par galets sans jeu et à la construction des rails résistants à la torsion

Grande adaptabilité : les accessoires (carter, rail, sabot, ...) de la BWS8 sont identiques à la BWS15

Faibles frais d'entretien : grâce au réducteur à pignon droit qui a besoin de peu d'entretien, ainsi qu'aux moteurs hydrauliques standards

Moteurs interchangeables : les moteurs de la tête de scie sont interchangeables entre le modèle BWS8 et BWS15E

Multiplés secteurs d'utilisation : grâce aux nombreux accessoires comme l'équipement pour sciage à ras de mur, sabots de fixation inclinables, accessoires pour sciage au câble et circulaire, etc...

Caractéristiques générales	BWS15-E	BWS15-H
Entraînement d'avance et de plongée:	Electrique	Hydraulique
Diamètre max. de disque	1800 mm	1800 mm
Profondeur max de sciage	830 mm	830 mm
Diamètre d'arbre d'entraînement	60 mm	60 mm
Puissance d'entraînement max.	26 kW	26 kW
Pression max. de service	260 bars	260 bars
Débit max. de service	60 l/min	60 l/min
Vitesses de rotation (tr/min)	1500 tr/min	1500 tr/min
Alimentation en eau	centrale, par le flasque	centrale, par le flasque
Débattement en rotation du bras de scie	360°	360°
Poids avec moteur hydraulique	29,5 kg	29,5 kg
Poids sans moteur hydraulique	25 kg	25 kg

TARIF

	Référence	Tarif € HT
BWS15-01	Scie murale hydraulique BWS15 (22kW) - Groupe hydraulique HAE22 (22 Kw/ en 380 Volts) - Diametre maxi de disque 1500 mm - Profondeur de coupe 680 mm - Tête de scie murale BWS15-H - Commande hydraulique de scie murale - Rail de 1500 mm - Rail de 2250 mm - 4 sabots de rail - Carter de 800 mm fermé - Jeu de flexibles	-
BWS15-02	Scie murale électro hydraulique BWS15 (22kW) - Groupe hydraulique HAE22 (22 Kw/ en 380 Volts) - Diametre maxi de disque 1500 mm - Profondeur de coupe 680 mm - Tête de scie murale - Commande de scie murale - Rail de 1500 mm - Rail de 2250 mm - 4 sabots de rail - Carter de 800 mm fermé - Jeu de flexibles	-

SCIE MURALE HAUTE FREQUENCE



Boitier Haute Fréquence 11kW



Boitier Haute Fréquence 12 kW



Télécommande



Carter de protection



Pouvoir de coupe élevé : un réducteur à pignon droit entièrement étanche transmet avec un degré élevé le couple du moteur haute fréquence au disque.

Temps de montage court : grâce à des systèmes de montage rapides de la tête de sciage et des rails

Haute précision de coupe : grâce à un réglage du guidage par galets sans jeu et à la construction des rails résistants à la torsion

Grande adaptabilité : les accessoires (carter, rail, sabot, ...) de la BWS HYDRAULIQUE sont identiques à la BWS HAUTE FREQUENCE

Faibles frais d'entretien : grâce au réducteur à pignon droit qui a besoin de peu d'entretien, ainsi qu'aux moteurs hydrauliques standards

Multiplés secteurs d'utilisation : grâce aux nombreux accessoires comme l'équipement pour sciage à ras de mur, sabots de fixation inclinables, accessoires pour sciage au câble et circulaire, etc...

Caractéristiques générales	BWS12S Haute Fréquence	BWS15S Haute Fréquence	BWS22S Haute Fréquence
Entraînement d'avance et de plongée:	Electrique	Electrique	Electrique
Diamètre max. de disque	1200 mm	1500 mm	2000 mm
Profondeur max de sciage	530 mm	680 mm	930 mm
Diamètre d'arbre d'entraînement	60 mm	60 mm	60 mm
Puissance d'entraînement max.	11 kW /380 Volts	18 kW /380 Volts	22 kW /380 Volts
Ampérage	16 à 25A	35 A	35A
Vitesses de rotation (tr/min)	0 à1240 tr/min	0 à 6000 tr/min	0 à 6000 tr/min
Alimentation en eau	centrale, par le flasque	centrale, par le flasque	centrale, par le flasque
Débattement en rotation du bras de scie	360°	360°	360°
Poids avec moteur électrique	34.5 kg	38 kg	40.5 kg
Poids sans moteur électrique	25.8 kg	26.5 kg	26.5 kg

TARIF

	Référence	Tarif € HT
BWS12-01	Scie murale BWS12S Haute Fréquence (11kW) - Groupe Haute Fréquence, télécommande et câble de connexion - Tête de scie murale BWS12S - Rail de 1000 mm - Rail de 1500 mm - 3 sabots de rail - Carter de 800 mm fermé	-
BWS18S-01	Scie murale BWS18S Haute Fréquence (18kW) - Groupe Haute Fréquence, télécommande et câble de connexion - Tête de scie murale BWS18S - Rail de 1500 mm - Rail de 2250 mm - 4 sabots de rail - Carter de 800 mm fermé	-
BWS22S-01	Scie murale BWS22S Haute Fréquence (22kW) - Groupe Haute Fréquence, télécommande et câble de connexion - Tête de scie murale BWS22S - Rail de 1500 mm - Rail de 2250 mm - 4 sabots de rail - Carter de 800 mm fermé	-

Rail



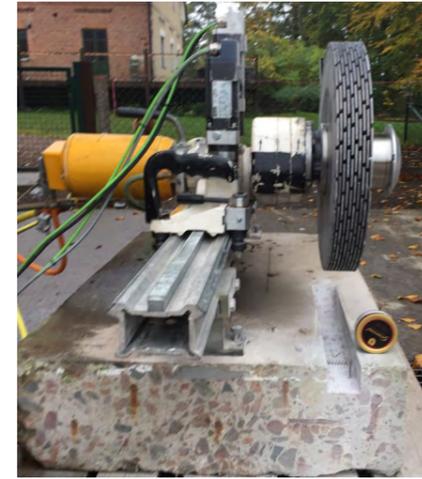
Sabot de fixation



Plaque de liaison



Adaptation pour sciage multi disque



Système de fixation modulaire



Pompe à vide



Plaque ventouse



Carter de protection



Système de fixation modulaire

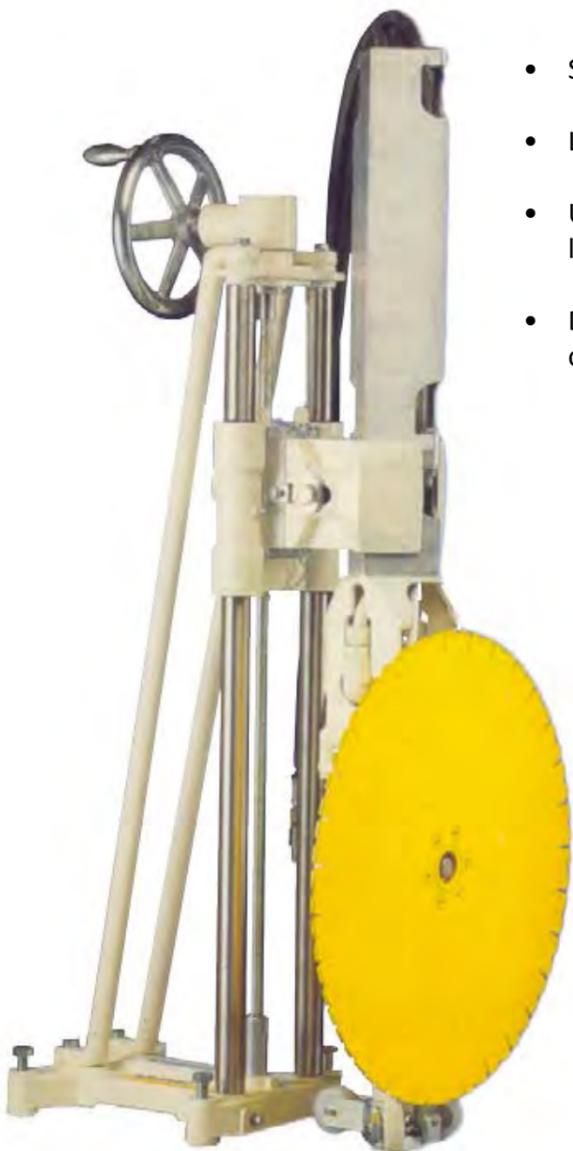


DESIGNATION	TARIF
LONGUEUR DE RAIL 750 MM	-
LONGUEUR DE RAIL 1000 MM	-
LONGUEUR DE RAIL 1500 MM	-
SABOT COUPE NORMALE	-
SABOT COUPE INCLINÉE	-
PIECE DE RACCORDEMENT DE RAILS	-
CARTER FERMÉ Ø 800 MM	-
CARTER FERMÉ Ø 1000 MM	-
CARTER FERMÉ Ø 1200 MM	-
CARTER FERMÉ Ø 1500 MM	-
CARTER RAS DE MUR Ø 800 MM	-
CARTER RAS DE MUR Ø 1000 MM	-
CARTER RAS DE MUR Ø 1200 MM	-

SCIE PLONGEANTE HYDRAULIQUE



- Scie plongeante pour une profondeur de coupe jusqu'à 10 m
- Largeurs de coupe jusqu'à 1200 mm sans aucun réglage.
- Une bride spécialement développée permet des coupes à ras pendant la plongée.
- Des accessoires intelligents, tels que le rail de guidage, étendent le champ d'application.



Caractéristiques générales	SCIE PLONGEANTE
MOTORISATION	Hydraulique
PUISSANCE HYDRAULIQUE	26kW
PRESSION MAX	300 bars
Ø DE DISQUE MAX	1200 mm
PROFONDEUR DE COUPE MAX	10 mètres

Moteur hydraulique



Pupitre de commande



Carter de protection



Ø 800 à Ø 1200 mm

Rail de déplacement



EXEMPLE D'UTILISATION



TARIF

	Référence	Tarif € HT
SPL-01	Scie plongeante hydraulique : - Bâti BBD2W lg 1200 mm - Moteur de scie plongeante hydraulique - Carter de protection Ø 800 mm - Groupe hydraulique HAE26VO	

- Surface de coupe jusqu'à 8 m² sans diminution du fil pour la SSP12
- Surface de coupe jusqu'à 10 m² sans diminution du fil pour la SSP15
- Rapide à installer grâce à son système modulaire.
- Facile à transporter.
- Utilisation optimale du câble: raccourcissement du câble non nécessaire.
- Construit pour ménager le câble avec ses poulies de grand diamètre.

Le stockage du câble compact assure les avantages suivants :

- Grande capacité de coupe
- Utilisation optimale du câble : la diminution du câble diamanté est inutile
- Conception protégeant le câble du fait du grand diamètre des poulies
- Temps de mis en action réduit grâce au concept modulaire disposant de fermetures rapides
- Faible poids
- Multifonction
- Utilisation sûre et simple

DONNÉES TECHNIQUES :

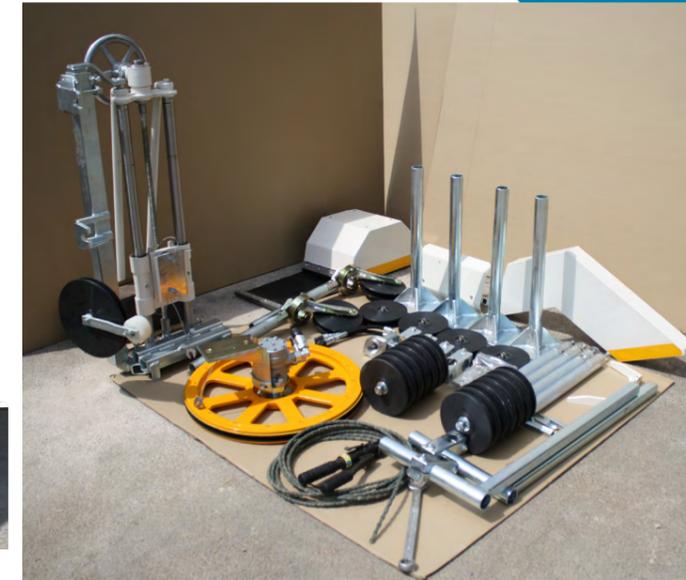
- Puissance : 18 kW
- Vitesse du câble : 0 - 30 m/s (variable de manière continue)
- Alimentation électrique (avec système de contrôle totalement automatique)
- Capacité de stockage : environ 12 mètres de câble diamanté

POIDS

- Bâti de forage : 23 à 31 kg (dépend de la longueur utile)
- Stockage du câble : 44 kg (peut être démonté pour alléger l'unité)
- Système de sciage à câble haute fréquence BSA-HF : 37 kg (le moteur de 11 kg peut être démonté pour alléger l'unité)

Longueur utile minimale du bâti de forage : 660 mm

Hauteur totale : à partir d'environ 900 mm



TARIF

Référence	Tarif € HT	
SSP12-01	<p>Scie à câble SSP 12 hydraulique :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Groupe hydraulique 22 Kw/ 30 CV Avec commande auxiliaires - Bobineur de câble 12 mètres - Bâti de carotteuse BBD2W - Commande hydraulique - Moteur hydraulique de rotation - Poulie de 600 mm - Carter de scie - Système de renvoie à 360 ° - Jeu de flexibles 	-
SSP15-01	<p>Scie à câble SSP15 hydraulique :</p> <ul style="list-style-type: none"> -Groupe hydraulique 22 Kw/ 30 CV Avec commande auxiliaires - bobineur de câble 20 mètres - Bâti de carotteuse BBD4W - Commande hydraulique - moteur hydraulique de rotation - poulie de 600 mm - Carter de scie - Système de renvoie à 360 ° - Jeu de flexibles 	-

Caractéristiques générales	SSP12 HYDRAULIQUE	SSP15 HYDRAULIQUE
Puissance d'entraînement	Hydraulique	Hydraulique
Commande	Manuelle	Manuelle
Capacité de stockage	jusqu'à 12 mètres	jusqu'à 20 mètres
Longueur utile du bâti	800 mm	800 mm
Poulies d'entraînement	Ø 600 mm	Ø 600 mm

SCIE A CABLE HAUTE FREQUENCE



- Surface de coupe jusqu'à 8 m2 sans diminution du fil pour la version SSP2 et SSP12
- Surface de coupe jusqu'à 10 m2 sans diminution du fil pour la version SSP15
- Rapide à installer grâce à son système modulaire.
- Facile à transporter.
- Utilisation optimal du câble: raccourcissement du câble non nécessaire.
- Construit pour ménager le câble avec ses poulies de grand diamètre.



Ses avantages :

- Vitesse de coupe réglable sans à-coups
- Compact - universel - flexible - flexible
- Faible entretien grâce à la technologie éprouvée de BRAUN
- Haute performance de coupe
- **Utilisation optimale du fil** : il n'est pas nécessaire de raccourcir le câble diamant.
- Construction qui réduit l'usure du câble par de grands rayons de déviation.
- Temps de préparation courts grâce au système d'assemblage sophistiqué
- Nombreuses possibilités d'application
- Fonctionnement simple et sûr

Caractéristiques générales	SSP2	SSP12	SSP15
Puissance d'entraînement	11 kW / 380 Volts	18 kW / 380 Volts	18 kW / 380 Volts
Alimentation électrique	Electrique Haute Fréquence	Electrique Haute Fréquence	Electrique Haute Fréquence
Commande	Manuelle ou Automatique	Manuelle ou Automatique	Manuelle ou Automatique
Capacité de stockage	jusqu'à 12 mètres	jusqu'à 12 mètres	jusqu'à 20 mètres
Longueur utile du bâti	800 mm	800 mm	800 mm
Poulies d'entraînement	Ø 600 mm	Ø 600 mm	Ø 600 mm

TARIF

Référence	Tarif € HT
SSP2-HF Scie à câble SSP2 Haute fréquence : - Bobineur de câble 12 metres - Bâti de carotteuse BBD2W - Moteur Haute fréquence 11 kW / 3680 Volts - Poulie de 600 mm - Carter de protection - Système de renvoie à 360 ° - Boitier Haute Fréquence + câble	-
SSP12-HF Scie à câble SSP12 Haute fréquence : - Bobineur de câble 12 metres - Bâti de carotteuse BBD2W - Moteur Haute fréquence 18 kW / 3680 Volts - Poulie de 600 mm - Carter de protection - Système de renvoie à 360 ° - Boitier Haute Fréquence + câble	-
SSP15-HF Scie à câble SSP15 Haute fréquence : - Bobineur de câble 20 metres - Bâti de carotteuse BBD2W - Moteur Haute fréquence 18 kW / 3680 Volts - Poulie de 600 mm - Carter de protection - Système de renvoie à 360 ° - Boitier Haute Fréquence + câble	-

SCIE A CABLE SUR BASE DE SCIE MURALE



- Bobineur de câble SSP15-WS pour scie murale sur rail, capacité de stockage 20 mètres de câble.
- Permet de faire du sciage au câble à partir d'une base de scie murale
- Enrouleur de câble de 12 à 25 mètre

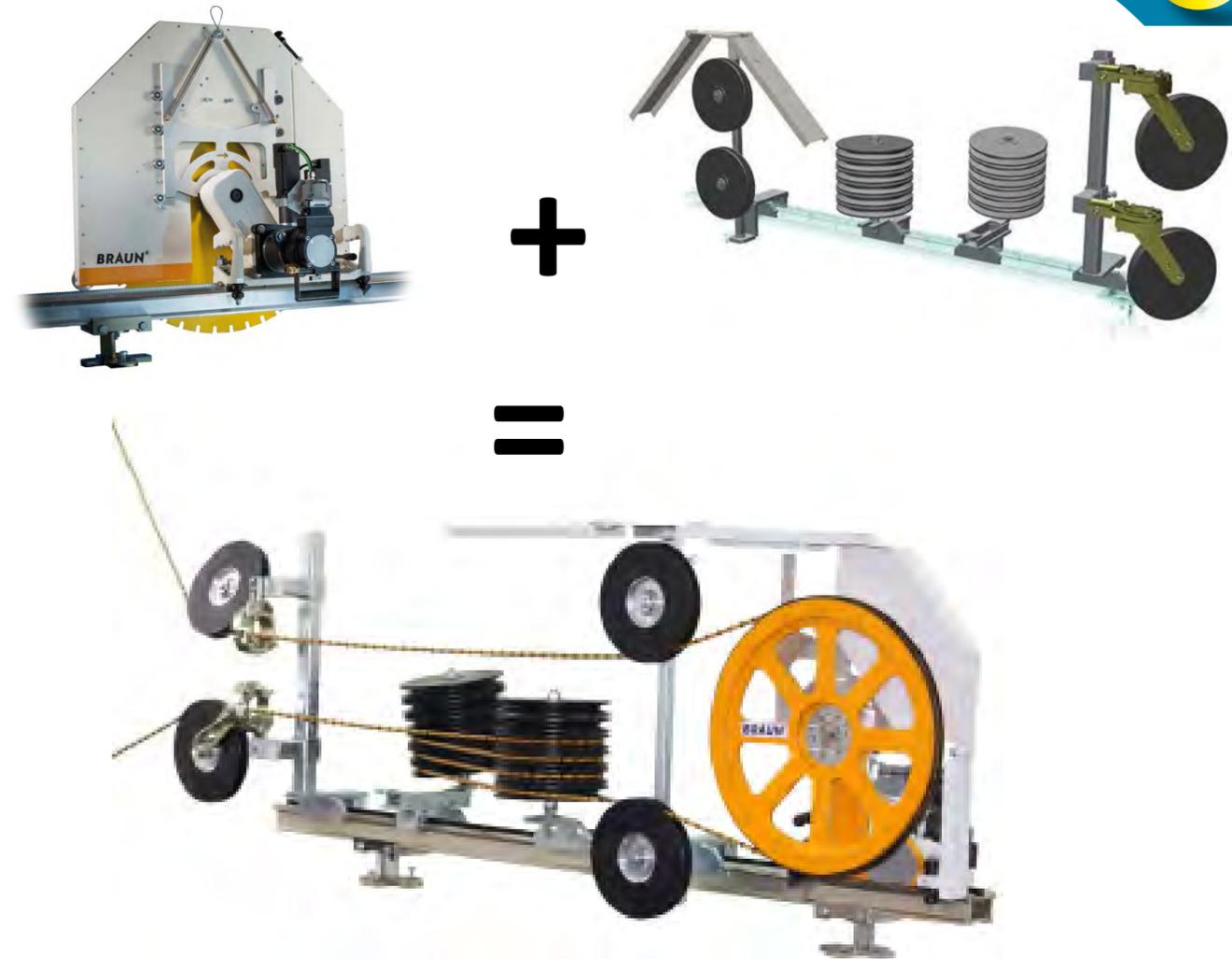


OPTION : SCIAGE CIRCULAIRE



-> Permet de faire des carottages de grand diamètre avec la base d'une scie murale

-> Idéal pour les travaux d'ouverture circulaire à partir du Ø 500 mm à 2500 mm



TARIF

Référence	Tarif € HT
KIT-SC-01 Le set comprend: <ul style="list-style-type: none"> • 2x Bobineur de câble SSP15 • 1x Console de fixation du bobineur de câble biais • 1x console de fixation de bobineur de câble droite • 1x Pied de fixation • 2x fixation de poulies • 1x Console avec axe pivotant • 1x fixation d'axe pivotant • 2x Axe pivotant • 4x Poulies de guidage • 1x Carter 	-



Accessoires pour scie à câble

Poulie de 250 mm	
Poulie de 200 mm	
Poulie avec pied	
2 poulies pur redirection à 360 °	
Poulie de 600 mm	
caoutchouc de rechange 600 mm	
Pince à sertir le câble	
Groupe hydraulique moteur etanche	

Câble diamant pour béton armé



Perles diamantées frittées avec une très haute concentration diamant, monté sur un câble acier.

Les perles sont reliées entre elles par un ressort qui assure une certaine stabilité du câble.

Le câble est revêtu d'une plastification injectée sous pression à haute température qui assure un bon glissement dans la coupe et évite les blocages de câbles

Application	Béton / Béton armé
Coupe	A l'eau
Puissance mini et max	7,5 kW à 20kW
Assemblage	Plastique et ressorts
Nombre de perles au mètre linéaire	40 perles/mètre, frittées
Diamètre de perles	11.5 mm

Câble diamant pour acier / fonte inox



Perles diamantées en dépôt électrolytique montée sur un câble acier.

La technique du dépôt électrolytique permet d'avoir le diamant en contact avec les métaux sans apport de métal de frittage, ce qui permet de couper n'importe quels matériaux très durs dans des conditions extrême.

Les perles sont reliées entre elles par un ressort qui assure une certaine stabilité du câble.

Le câble est revêtu d'une plastification injectée sous pression à haute température qui assure un bon glissement dans la coupe et évite les blocages de câbles

Application	Acier / Inox / Fonte
Coupe	A l'eau
Puissance mini et max	7,5 kW à 20kW
Assemblage	Plastique et ressorts
Nombre de perles au mètre linéaire	40 perles/mètre , dépôt électrolytique
Diamètre de perles	11.5 mm

Systeme combiné

Un bâti de carotteuse BBD2W ou BBD4W pour 3 applications :

Carottage / Sciage au câble / Scie plongeante

Carotteuse électrique



Carotteuse hydraulique



Scie à câble



Scie plongeante



GROUPE HYDRAULIQUE

Les groupes hydrauliques de BRAUN séduisent par leur polyvalence. Le système de pression variable permet de faire fonctionner n'importe quel appareil à entraînement hydraulique. Avec un débit réglable de 0 à 60 litres pour une pression pouvant atteindre 260 bars, ils sont la source optimale de puissance et de flexibilité.

- > HAE22V-0 : Le groupe hydraulique universel : Débit d'huile réglable individuellement avec la pompe à débit variable
- > HAE26V-0 : Le groupe hydraulique refroidi par eau avec débit d'huile ajustable



Caractéristiques techniques	HAE 22 V-0	HAE 26 V-0
Puissance d'entraînement (kW/CV)	22 Kw	26 Kw
Tension d'alimentation	400 V	400 V
Ampérage maximum	40 A	40 A
Pompe	à cylindrée variable en continu à pistons axiaux 0 - 60 l/min	à cylindrée variable en continu à pistons axiaux 0 - 60 l/min
Débit approximatif du circuit d'avance.	-	-
Pression de régime	à environ 50 l/min 260 bars	à environ 50 l/min 260 bars
Pression max. du circuit d'avance	-	-
Refroidissement	Eau/huile, échangeur thermique à plaque	Eau/huile, échangeur thermique à plaque
Raccords	Accouplement rapide (face plate)	Accouplement rapide (face plate)

WS35

Pour scie murale électrique jusqu'à 11 kW



- Utilisation :** Béton, béton armé, béton vibré, maçonnerie
- Caractéristique :** Disque diamant professionnel soudé laser.
- Hauteur de segment :** 10 mm.
- Avantages :** Coupe rapide, excellent rapport qualité / prix



Référence	Diamètre	Épaisseur	Hauteur	Tarifs € HT
WS35-600-45	600 mm	4,5 mm	10 mm	495 €
WS35-600-50	600 mm	5 mm	10 mm	520 €
WS35-800-40	800 mm	4 mm	10 mm	705 €
WS35-800-47	800 mm	4,7 mm	10 mm	750 €
WS35-1000-45	1000 mm	4,5 mm	10 mm	1 230 €

WB30

Pour scie murale électrique jusqu'à 30 kW



- Utilisation :** Béton, béton armé, béton vibré, maçonnerie
- Caractéristique :** Disque diamant professionnel soudé laser.
- Hauteur de segment :** 10 mm.
- Avantages :** Coupe rapide, excellent rapport qualité / prix



Référence	DIAMÈTRE	EPAISSEUR	NB DE SEGMENTS	TARIF € HT
WB30-600-45	600 mm	4,5 mm	36	700 €
WB30-600-50	600 mm	5,0 mm	36	750 €
WB30-800-45	800 mm	4,5 mm	46	825 €
WB30-800-50	800 mm	5,0 mm	46	895 €
WB30-1000-45	1000 mm	4,5 mm	56	1 185 €
WB30-1200-45	1200 mm	5,0 mm	64	1 495 €
WB30-1500-45	1500 mm	4,5 mm	75	2 350 €
WB30-1600-45	1600 mm	5,0 mm	78	2 750 €

SHARK

Pour scie murale électrique jusqu'à 30 kW



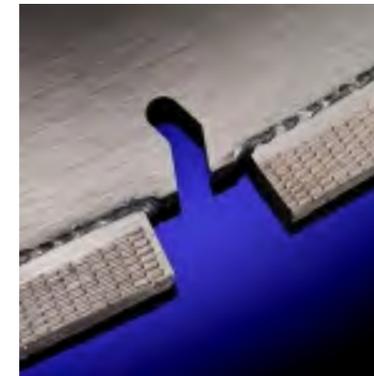
- Utilisation :** Béton, béton armé, béton vibré, agrégat dur et fortement ferrailé
- Caractéristique :** Disque diamant professionnel soudé laser avec très Haute concentration diamant.
- Hauteur de segment :** 10 mm.
- Avantages :** Outil de coupe haut rendement alliant une coupe rapide dans les matériaux durs (béton, béton armé) et une excellente durée de vie



Référence	Diamètre	Hauteur	Épaisseur	Nbr de segments	Tarifs € HT
SHARK-600-45	600 mm	10+2,5 mm	4,5 mm	53	675 €
SHARK-600-50	600 mm	10+2,5 mm	5,0 mm	53	695 €
SHARK-800-45	800 mm	10+2,5 mm	4,5 mm	72	855 €
SHARK-800-50	800 mm	10+2,5 mm	5,0 mm	72	875 €
SHARK-1000-45	1000 mm	10+2,5 mm	4,5 mm	84	1 100 €
SHARK-1200-45	1200 mm	10+2,5 mm	4,5 mm	102	1 450 €

Disque diamant Diviso 3D

Pour scie murale électrique jusqu'à 30 kW



- Utilisation :** Béton, béton armé, béton vibré, agrégat dur et fortement ferrailé
- Caractéristique :** Disque diamant professionnel soudé laser très haut rendement. Les grains de diamants sont positionnés précisément dans tout le segment pour maximiser leur efficacité.
- Hauteur de segment :** 10 mm.
- Avantages :** Vitesse de coupe 3x supérieur



Référence	DIAMÈTRE	EPAISSEUR	NB DE SEGMENTS	TARIF € HT
DIVISO-800-45	800 mm	4,5 mm	44	1 000 €
DIVISO-800-50	800 mm	5,0 mm	44	1 050 €
DIVISO-825-45	825 mm	4,5 mm	45	1 044 €
DIVISO-825-50	825 mm	5,0 mm	45	1 095 €
DIVISO-1000-45	1000 mm	4,5 mm	52	1 250 €
DIVISO-1200-45	1200 mm	5,0 mm	60	1 700 €



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