



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

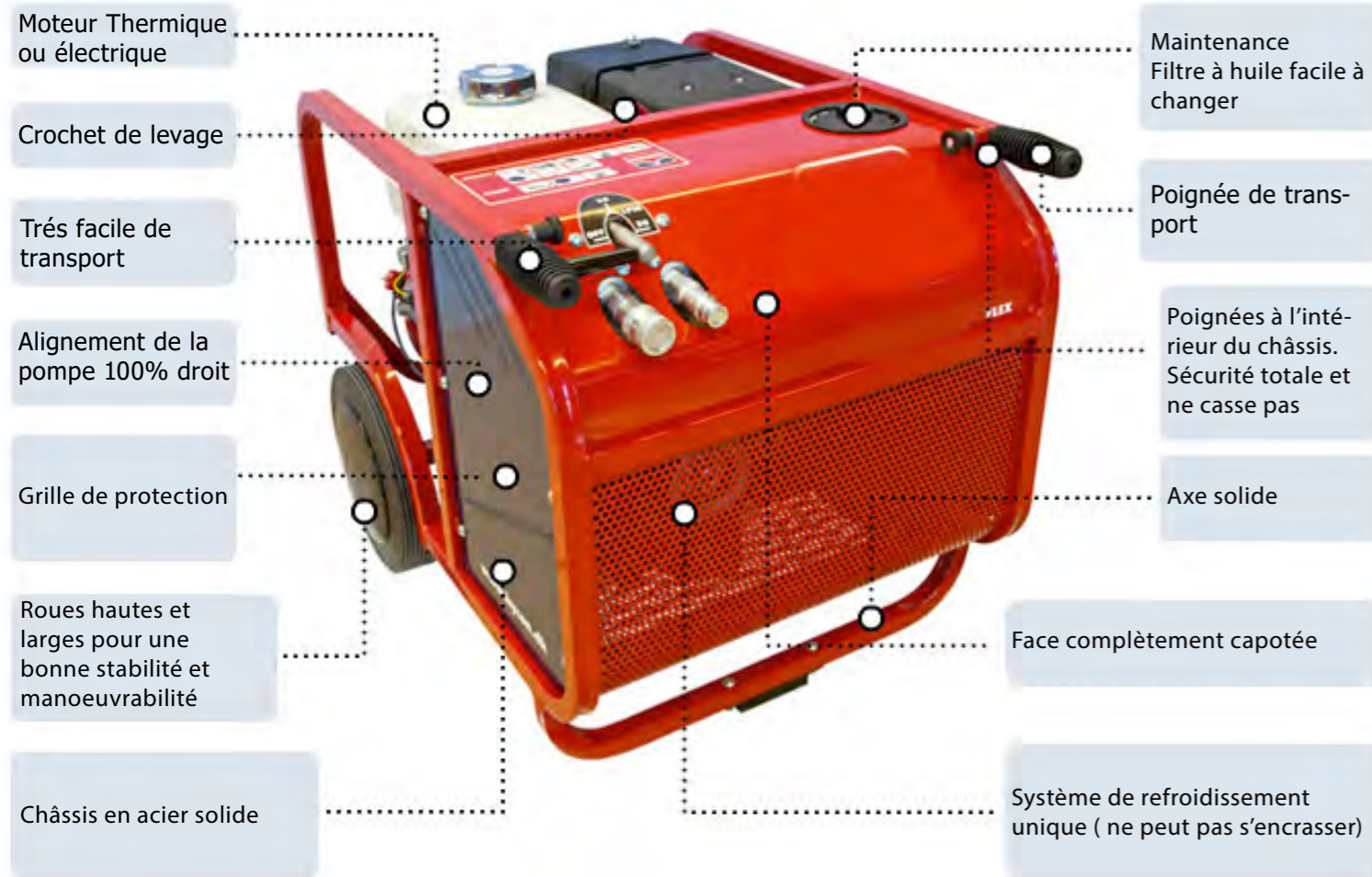
www.diamantevolution.fr

SOLUTION HYDRAULIQUE

Groupe / Découpeuse / Marteaux / Pompe



GROUPE HYDRAULIQUE THERMIQUE OU ELECTRIQUE



Les groupes hydrauliques GHT sont **conçus** pour les **utilisateurs professionnels** qui recherchent **une durée de vie maximale, un faible coût d'entretien et une longue durée de vie**. Les utilisateurs professionnels attendent des machines qu'elles fonctionnent quand ils en ont besoin.

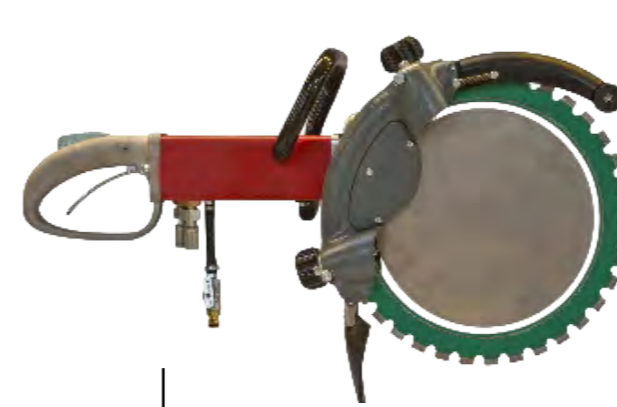
Le concept des groupes hydrauliques GHT est d'offrir des **packs haute performance, compacts, légers** et avec un **minimum de pièces d'usure**.

Le cœur des groupes est le **refroidisseur** annulaire qui nous permet de concevoir un pack où toutes les pièces mobiles sont montées directement sur l'arbre moteur.

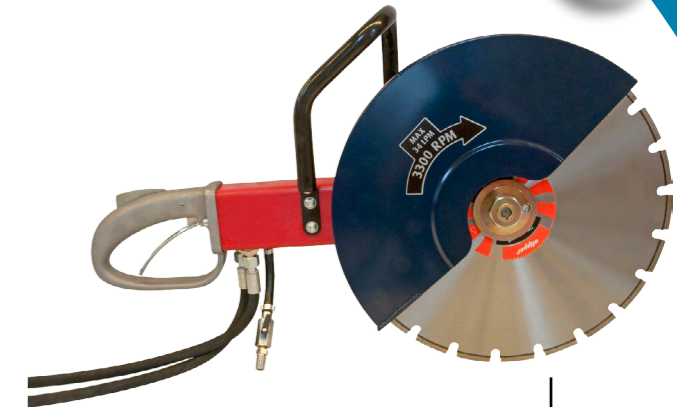
De cette façon, nous obtenons un **alignement à 100%**, ce qui garantit un **faible coût d'usure** et une **longue durée de vie** de nos emballages.

Notre refroidisseur à anneau assure un **refroidissement optimal** dans toutes les conditions et n'est **pas obstrué par la saleté**, etc. et peut être **nettoyé par des nettoyeurs à haute pression**. Toutes les pièces d'accouplement sont également protégées à l'intérieur d'un boîtier assurant une durée de vie maximale.

LARGE CHOIX DE MACHINE



Découpeuse à anneau diamant



Découpeuse à disque diamant



Carotteuse

Marteaux piqueurs

Pompe à eau





Le groupe hydraulique GHT-13 avec moteur Honda GX390 est le modèle le plus vendu de notre gamme de groupe hydraulique. Il est principalement destiné aux entreprises de construction et à la location, mais de nombreuses municipalités et entreprises de services publics l'utilisent également. Le réglage progressif du débit de 0 à 30 l/mn permet de l'utiliser avec de nombreux outils. Il constitue la source de puissance idéale pour des outils hautes performances comme les piqueurs, les tronçonneuses de 400 ou 450 mm de diam., les carottes, les pompes submersibles et les scies à chaîne diamantée. La compacité et la légèreté en facilitent le transport dans n'importe quel véhicule. Alarme intégrée en cas d'insuffisance du niveau d'huile moteur.

Le groupe hydraulique GHT-18 est doté d'un réglage progressif du débit de 0 à 40 l/mn. Il est très apprécié des utilisateurs d'outils diamantés hautes performances de forage et de découpage du béton. Grâce à sa plage de débit étendue, le GHT-18 peut faire fonctionner tous les outils – il est habituellement utilisé pour les tronçonneuses de 400 ou 450 mm de diamètre, les scies à chaîne diamantée, les scies Partner et autres outils 40 l/mn. Il est équipé à la fois d'un démarreur électrique et d'un lanceur, ce qui vous permet de le démarrer même si la batterie est à plat. Son poids réduit et sa compacité permettent de le transporter dans n'importe quelle camionnette.

Existe aussi en version multi débit permettant de faire fonctionner simultanément 2 outils. (GHT-18-MULTI)



Le groupe hydraulique GHE-18 est équipé d'un puissant moteur de 11 kW. Nous le proposons en deux versions : 30 l/mn ou 40 l/mn. Il est surtout utilisé à l'intérieur. Nos clients sont habituellement des entreprises professionnelles spécialisées dans le forage et le découpage du béton, utilisant des tronçonneuses de 400 ou 500 mm de diam., des scies à chaîne diamantée et des scies Partner. La robustesse de son moteur ne nuit en rien à la compacité du groupe hydraulique GHE-18E, qui peut être facilement transporté dans n'importe quelle camionnette. Sa construction robuste lui permet de travailler dans les conditions les plus dures, le moteur et le boîtier électrique étant respectivement homologués IP55 et IP54. Le GHE-18 dispose d'une fonction de démarrage au ralenti réduisant la charge au démarrage. Il n'a pas de besoin d'eau de refroidissement, ce qui constitue un avantage majeur – surtout en hiver.

Le groupe hydraulique GHE-18V est équipé d'un moteur de 11 kW et d'un réglage du débit à 20-30-40 l/mn, ce qui en fait le groupe hydraulique idéal pour les entreprises professionnelles spécialisées dans le forage et le découpage du béton.

La puissance est réglée par un convertisseur de fréquence. Ceci permet d'ajuster le régime moteur en fonction du débit d'huile précis exigé, supprimant ainsi les problèmes de refroidissement.

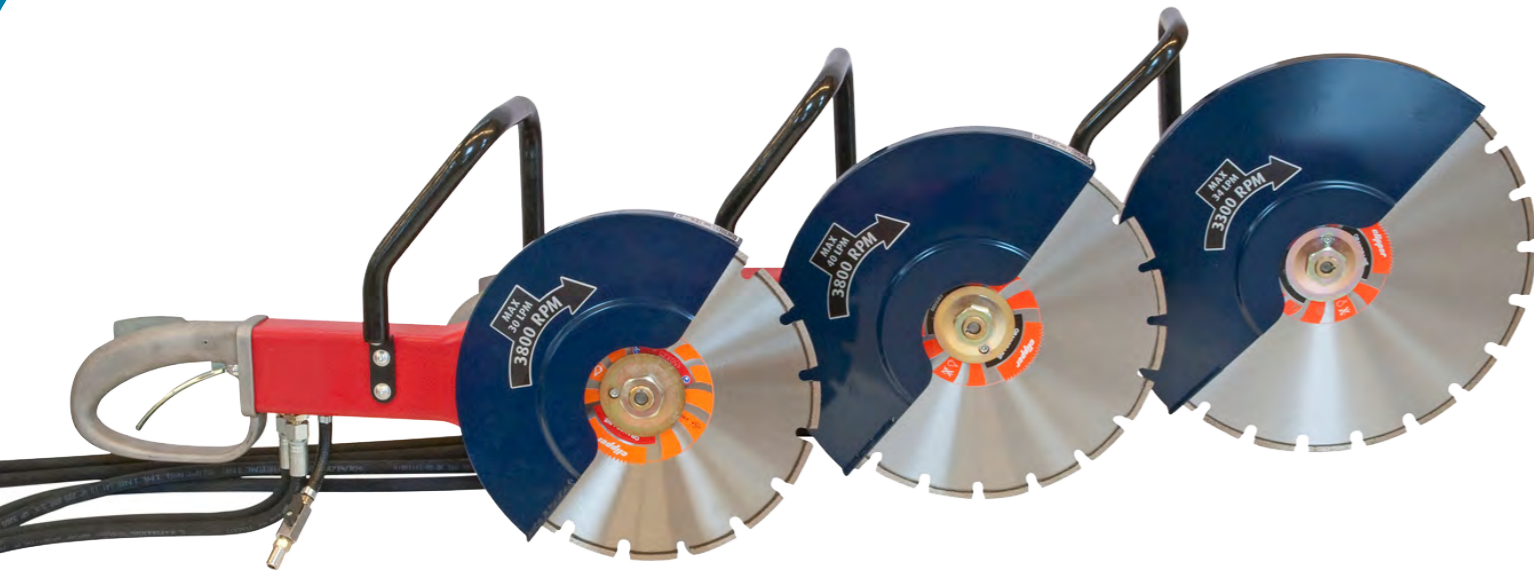
Sur les groupes hydrauliques électriques des autres marques, le débit d'huile se règle à l'aide de vannes, d'où une surchauffe fréquente de l'huile du fait d'un refroidissement insuffisant.

Le GHE-18V est le seul groupe hydraulique du marché doté de cette caractéristique technique.

Il n'a pas de besoin d'eau de refroidissement, ce qui constitue un avantage majeur – surtout en hiver.

	GHT-09	GHT-13	GHT-18	GHT-18-MULTI
Débit d'huile	1x20 l/min	1x20-30 l/min	1x20-30-40 l/min	1x10-15-20-30-40, 2x10-15-20 l/min
Pression max	150 bars	150 bars	160 bars	160 bars
Moteur	Honda 9 CV (Essence)	Honda GX390 13 CV (Essence)	Vanguard 18 CV (Essence)	Vanguard 18 CV (Essence)
Débit	Automatique	Ajustable	Ajustable	Ajustable
Démarrage	Manuel	Manuel	Electrique et Manuel	Electrique et Manuel
Poids	68 kg	81 kg	105 kg	112 kg
Niveau de bruit à 1m	88 dB	89 dB	89 dB	89 dB

	GHE-18	GHE-18V
Débit d'huile	1x30 ou 1x40 l/min	1x20-30-40 l/min
Pression max	160 bars	160 l/min
Moteur	30 l/min : 11kW / 25A / 380 Volts / 50Hz ou 40 l/min : 11kW / 35A / 380 Volts / 50Hz	11 kW / 35A / 380 Volts / 50 Hz
Débit	Fixe	Ajustable
Poids	128 kg	128 kg
Niveau de bruit à 1m	86 dB	86 dB



La découpeuse hydraulique est disponible en 4 versions Ø 350 / Ø 400 / Ø 450 / Ø 500 mm.

Les découpeuses peuvent être utilisés pour la coupe horizontale et verticale. et permettent de couper tous types de béton, béton armé, acier, briques, asphalte, etc.

Puissance de coupe jusqu'à 18 CV.

Une découpeuse hydraulique est un outil très robuste destiné à la coupe même dans les conditions les plus extrêmes. Elle est totalement insensible à l'eau et à la poussière, et toutes les pièces fonctionnent à l'huile.

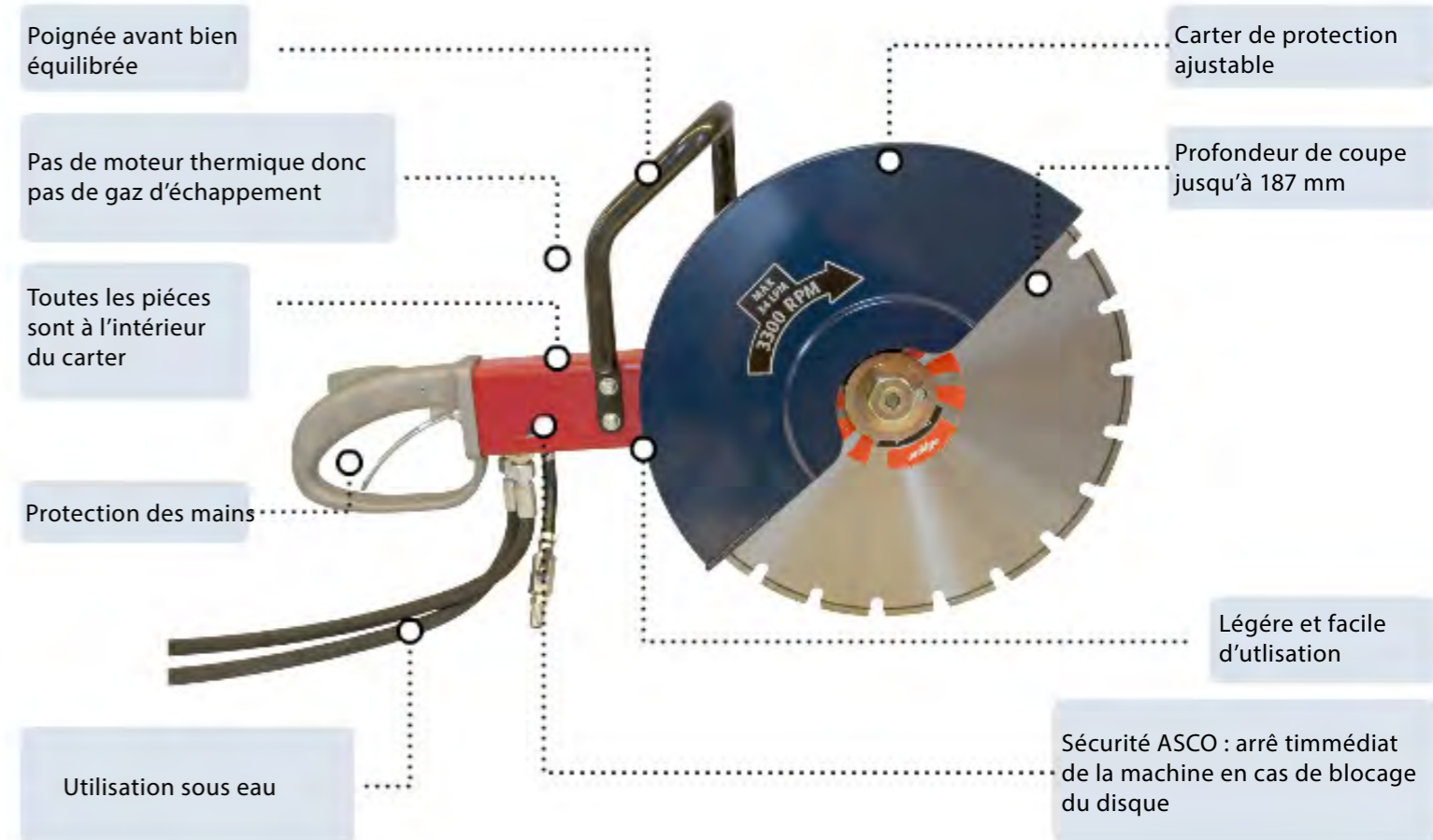
La scie est construite pour un usage intensif jour après jour, sans pannes. Le fait que la scie fonctionne en permanence et ne nécessite pas d'entretien signifie des bénéfices plus élevés qu'avec une scie à essence, par exemple.

Les scies hydrauliques n'ont pas de moteur à essence lourd qui bloque la vue et qui est souvent difficile à démarrer.

Les scies hydrauliques n'ont pas de vibrations, pas de bruit et pas d'échappement au visage.

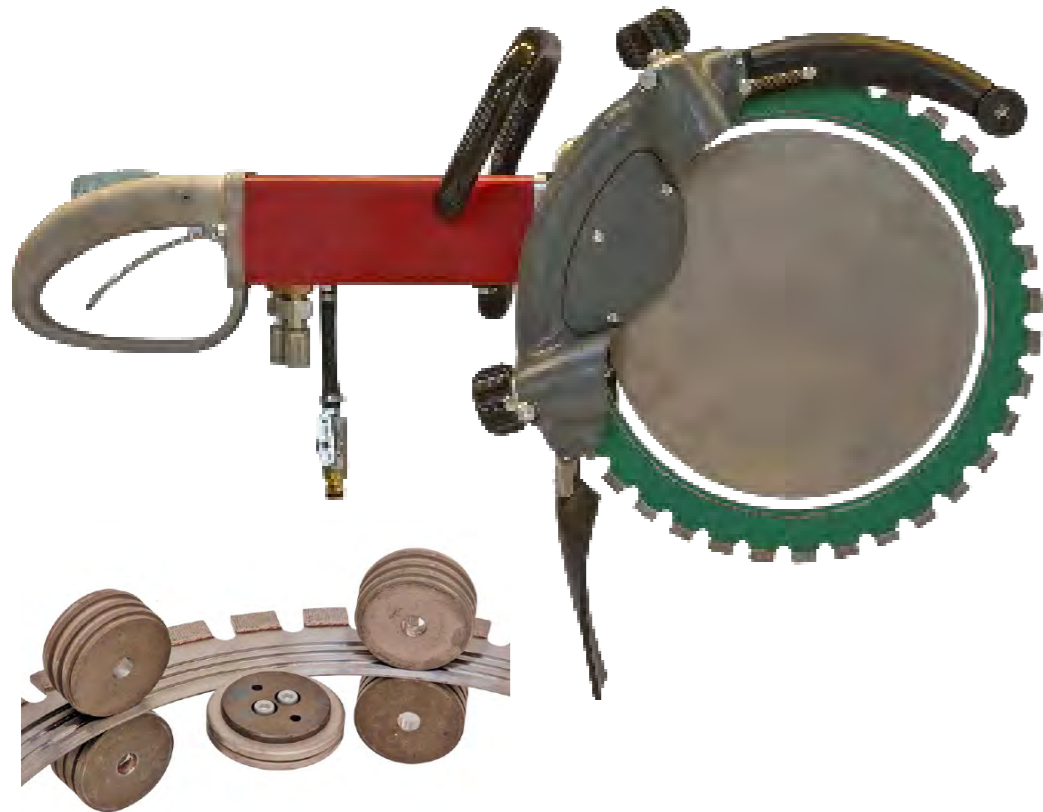
Elles n'ont pas de filtre à air obstrué par la poussière et ne nécessitent aucun entretien.

La découpeuse offre une sécurité maximale avec le système ASCO intégré.



	SCH137	SCH162	SCH187	SCH212
Ø de disque	350 mm	400 mm	450mm	500 mm
Débit d'huile	20-30 l/min	20-40 l/min	20-34 l/min	20-34 l/min
Pression de travail	120 bars	120 bars	120 bars	120 bars
Pression max	172 bars	172 bars	172 bars	172 bars
Poids sans disque	8.5 kg	9.0 kg	10.0 kg	10.5 kg
Profondeur de coupe	137 mm	162 mm	187 mm	212 mm
Niveau de bruit à 1 mètre	105 dB	97 dB	99 dB	99 dB
Niveau de vibration	<2.5 m/s ²	<2.5 m/s ²	<2.5 m/s ²	<2.5 m/s ²

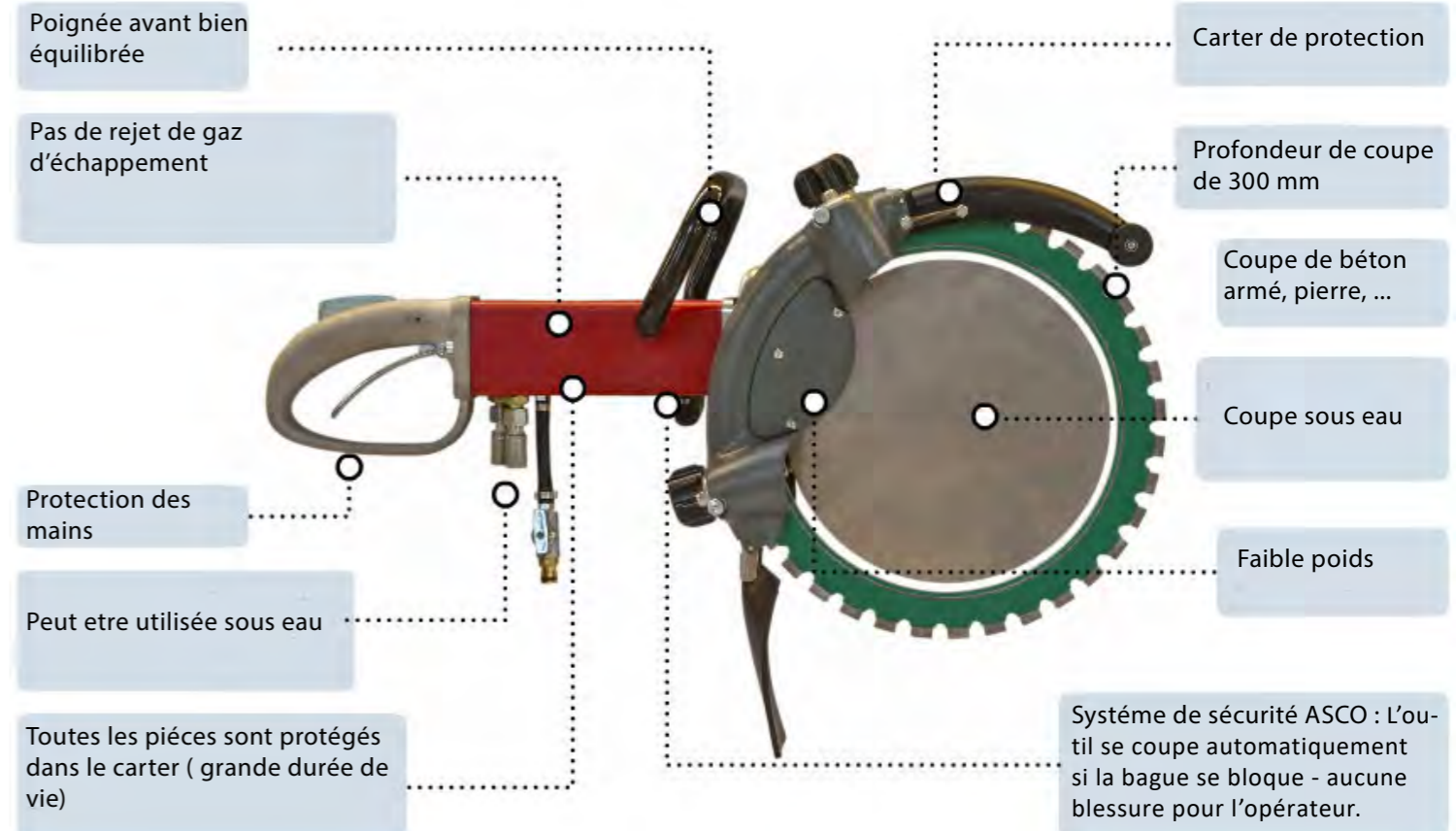
Découpeuse Hydraulique SCH300



- La scie circulaire hydraulique permet une profondeur de coupe de 300 mm de profondeur.
- Scie entièrement hydraulique – peu d'usure et peu d'entretien
- Couper tout type de béton armé, briques, pierre, etc.
- Coupe d'ouvertures pour portes et fenêtres, coupe de tuyaux, etc.
- Emploi sous l'eau
- **Très puissant - jusqu'à 18 CV**
- Système de sécurité ASCO : arrêt immédiat de la machine en cas de blocage de la lame
- Longue durée de vie - toutes les pièces fonctionnent à l'huile
- **Design ergonomique** - confort d'utilisation
- Changement facile des disques
- Réduction des vibrations et du poids
- **La scie ne pèse que 10,9 kg, est ergonomique et donc très facile à utiliser.**
- La scie à offre une sécurité maximale grâce au système ASCO intégré (Automatic Safety Cut off). L'outil se coupe automatiquement si la bague se bloque - aucune blessure pour l'opérateur.

Caractéristiques générales	SCH300
Poids (sans disques)	10.9 kg
Profondeur de coupe	300 mm
Ø de disque	400 mm
Débit d'huile	30 à 40 l/min
Pression max	160 bars
Vibration	2.5 m/s ²
Vitesse de rotation	1750 / 2350 tr/min
Niveau sonore	109 db

Découpeuse Hydraulique SCH300



Groupe Hydraulique H18

Le groupe hydraulique HP18 dispose d'un débit réglable en continu de 0 à 40 l.p.m.

Equipé d'un démarrage électrique et manuel



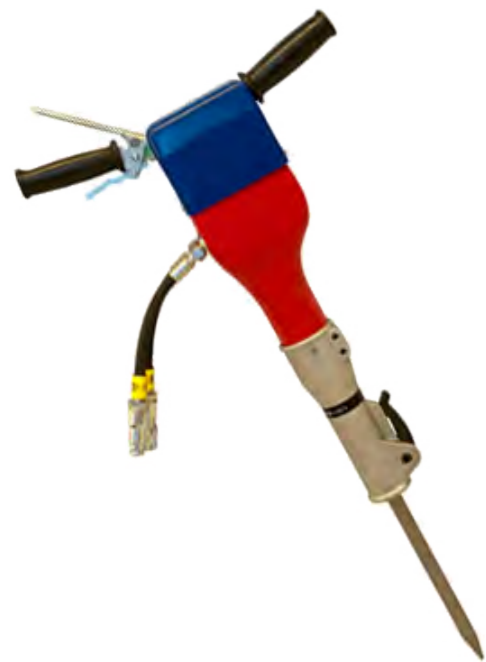
Caractéristiques générales	HP18
Débit	20 - 30 - 40 l/min
Pression max	160 bars
Moteur	Essence / 18 CV
Débit	Réglable
Démarrage	électrique et manuel
Poids	105 kg
Niveau sonore	101 db

Marteaux Piqueurs Hydraulique



Le PH10 est un marteau-piqueur d'une légèreté et d'une maniabilité exceptionnelles, destiné au piquage horizontal dans les murs, la maçonnerie et le béton armé. Sa légèreté et sa compacité en font l'outil idéal pour le travail en espace confiné. Le PH10 est très apprécié des entreprises de construction, de télécommunications et de services publics (électricité-eau-gaz-égouts) et remporte un grand succès en location. Le PH10 est le plus robuste des piqueurs de 10 kg du marché et aucun piqueur pneumatique ou électrique ne peut s'aligner sur ses performances.

Emmanchement hex standard de l'outil : 19 x 50 mm.



La gamme des marteaux piqueurs PH est compact, doté de performances très élevées par rapport à son poids. Elle est destinée aux travaux difficiles de piquage du béton dur de l'asphalte, des sols gelés, au pilonnage etc.

Le PH20 est un piqueur complet compact. En dépit de sa légèreté, il peut s'attaquer aux travaux les plus durs. Il est destiné au piquage du béton, de l'asphalte, des sols gelés, de la maçonnerie etc. Il est équipé en série de la poignée anti-vibration, qui assure à l'opérateur un niveau de confort élevé.

Le PH20 est disponible en 2 versions à faible niveau de vibration – 6,8 m/s² et 4,8 m/s² (RV). L'opérateur peut utiliser le PH20-AV jusqu'à 8 heures par jour (Directive CE).

Le PH20 constitue le choix privilégié des entreprises de construction, des forces armées, des compagnies de chemin de fer etc. et s'avère idéal pour la location.

Emmanchement hex standard de l'outil : 25 x 108 mm et 32 x 160 mm. Le piqueur peut être raccordé à un groupe hydraulique ou autre alimentation hydraulique

Le HYCON HH25 est équipé en série de la poignée anti-vibration HYCON PROLINE. Il est disponible en versions 20 et 30 l/mn. Il est utilisé en particulier par les entreprises de construction, les forces armées, les fabricants d'asphalte, les municipalités, les entreprises de location, etc.

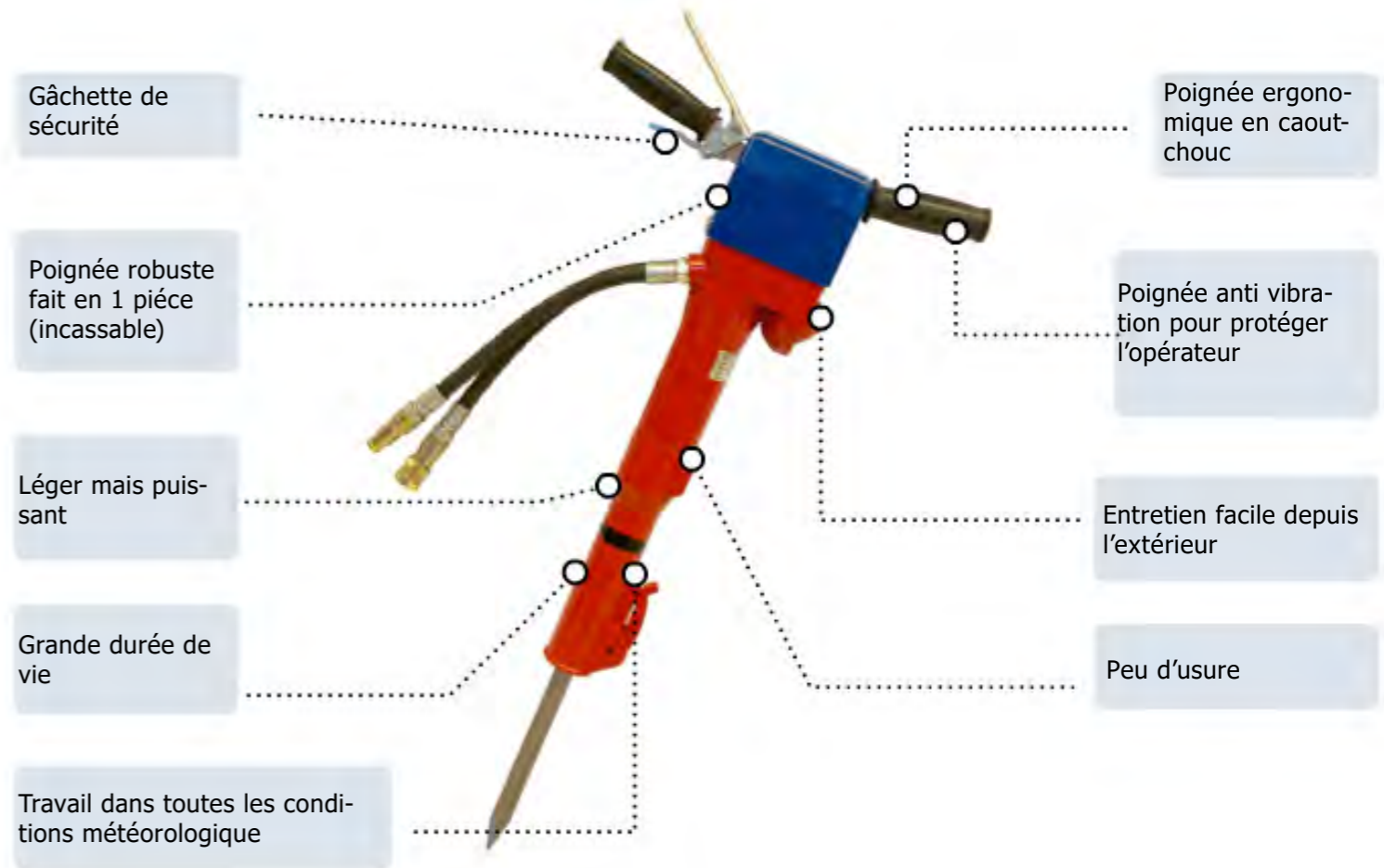
La série PH concrétise la conception technique la plus robuste et la plus moderne du marché.

Nos piqueurs hydrauliques haute qualité ne comportent pratiquement que deux pièces mobiles, ce qui réduit l'usure au minimum et se traduit donc par des coûts d'exploitation nettement inférieurs.

La série PH est équipée en série du meilleur système d'amortissement des vibrations au monde. Cette poignée assure à l'opérateur un confort sans équivalent, le niveau de vibrations ne dépassant pas 4,8 m/s² (PH20-AV) et permettant donc d'utiliser efficacement le piqueur pendant 8 heures par jour (Directive CE du 1er juillet 2005).

La fiabilité, la robustesse de conception et la qualité exceptionnelle des composants de la série PH lui confèrent son incroyable longévité – même dans des conditions de travail extrêmes !

Marteaux Piqueurs Hydraulique



	PH10	PH15	PH20	PH20-AV	PH23	PH25	PH27
Poids	9.9 kg	16.8 kg	22 kg	23.9 kg	23.4 / 23.5 kg	25.3/25.8 kg	27.4 kg
Débit d'huile	20 l/min	20 l/min	20 l/min	20 l/min	20/30 l/min	20/30 l/min	20/30 l/min
Pression de travail	100 bars	100 bars	110 bars	110 bars	120 bars	120 bars	130 bars
Pression max	160 bars	160 bars	160 bars	160 bars	160 bars	160 bars	160 bars
Fréquence de frappe	2100 1/min	1830 1/min	1560 1/min	1560 1/min	1380 1/min	1380 1/min	1260 1/min
Niveau de bruit à 1 mètre	93 dB	93 dB	94 dB	94 dB	96 dB	96 dB	98 dB
Niveau de vibration (3 axes)	9.6 m/s ²	6.6 m/s ²	6.8 m/s ²	4.8 m/s ²	8.0 m/s ²	9.4 m/s ²	10.7 m/s ²
Emmanchement hex	19X50 mm	22X82 mm	25X108 mm	32X160 mm	25X108 mm	32X160 mm	32X160 mm

Carotteuse Hydraulique

Robuste et grande durée de vie

Raccord R1/2 et 1"1/4

Ø max 350 mm

Engrenage très robuste

Poignée 360 ° pour un confort optimal

Securité ASCO : coupe immédiatement le moteur en cas de blocage

Utilisable sous eau

Léger et compact

Protection de la poignée

Carotteuse utilisable à la main ou sur bâti



Toutes les pièces fonctionnent à l'huile - une garantie de longue durée de vie et de faibles coûts d'entretien.

L'outil est totalement insensible à l'eau, à la poussière, etc. Il fonctionnera même sous l'eau.

La carotteuse offre une sécurité maximale grâce au système ASCO (Automatic Safety Cut off) intégré.

L'outil se coupe automatiquement en cas de blocage de la fraise - pas de blessure pour l'opérateur.

	CH-100	CH-350
Poids	7.6 kg	7.6 kg
Débit	20 l/min	20 l/min
Pression de travail	100 bars	100 bars
Pression max	170 bars	170 bars
Plage de carottage	ø25-ø100 mm	ø50-ø350mm
Niveau de bruit à 1 mètre	84 dB	80 dB
Niveau de vibration m/s ²	<2.5 m/s ²	<2.5 m/s ²

Pompe Submersible

Grande durée de vie
Toutes les pièces sont dans l'huile

Très compacte et haute performance

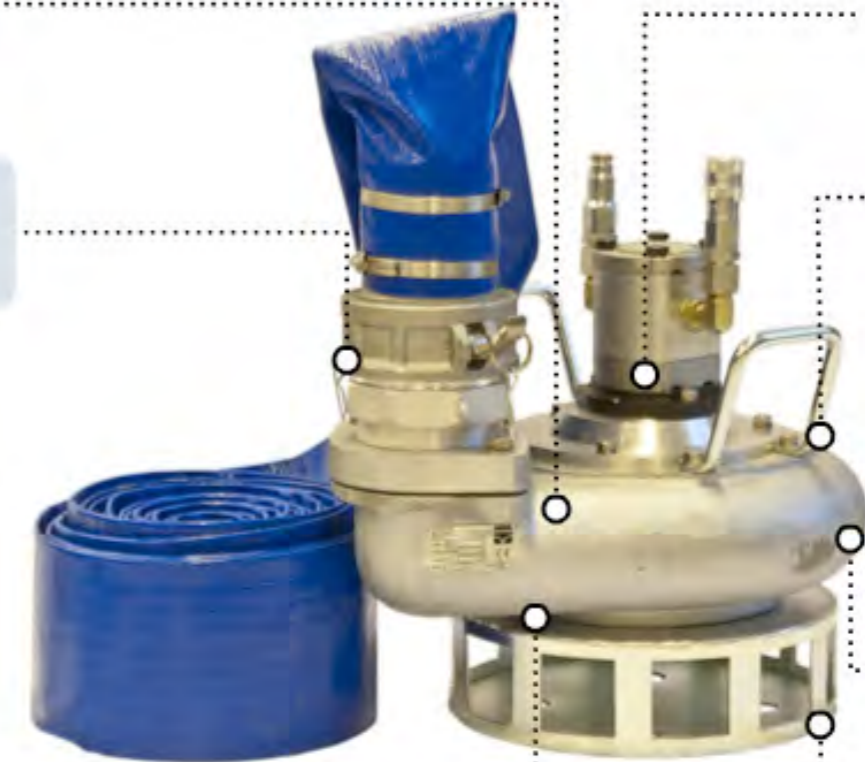
Pompe avec vitesse variable

Peut tourner à sec sans dommage

Système VORTEX pour eau chargé

Très peu d'entretien

Utilisation sûre pas de câble électrique



La pompe submersible est une pompe à VORTEX.

Les pompes à VORTEX sont spécifiquement destinées au pompage d'eau sale, pouvant même contenir de grosses particules solides.

La turbine supérieure imprime à l'eau un mouvement circulaire, la force centrifuge entraînant la formation d'un cône d'air central.

Ceci réduit au minimum le contact entre l'eau et la turbine et diminue donc fortement l'usure par rapport aux autres types de pompes.

Sur les autres types de pompes, l'eau est pompée directement par la turbine, qui s'use donc beaucoup plus vite.

Les pompes utilisant la technique spécifique du VORTEX ont une plus grande longévité et peuvent pomper des particules solides de plus grande dimension.

	PS2	PS3	PS4
Débit d'huile	20-30 l/min	20-30 l/min	20-34 l/min
Pression max	172 bars	172 bars	172 bars
Poids	7.7 kg	11 kg	26.7 kg
Capacité par heure m ³	46 m ³	80 m ³	204 m ³
Particule solide, mm	jusqu'au ø38 mm	jusqu'au ø63 mm	jusqu'au ø74 mm
Hauteur d'aspiration	28 mètres	22 mètres	14 mètres



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