



SOLUTION Mécanique Diésel

Équipements de force

Nouveautés pour une performance et une sécurité accrues

Découvrez les innovations qui optimisent à la fois la productivité et la sécurité de vos opérations mécaniques diesel. Des améliorations significatives pour un travail plus efficace et plus sûr.

STONE POWER

Table des Matières

Nouveautés pour une performance et une sécurité accrues

Historique de Sylvain Raymond/SMD

Historique de StonePower

Équipement StonePower

StonePower, la Solution pour l'atteinte de vos objectifs

Dernières Nouvelles de SMD/StonePower

SMD, Stone Power au CFPSI

SMD, Stone Power au CFPBJ

Remplacement du HC95 pour un HC 150

Système de pulvérisation d'eau

Amélioration de la Stabilisation

Option: L5 3D Drill

Système d'attache rapide de la glissière

Silence Kit (Scorpion et Spider)

Conclusion de la Présentation

Historique de Sylvain Raymond



Technicien en engins de chantier

Sylvain Raymond a acquis une expertise de plus de 15 ans dans la maintenance et la réparation d'équipements de chantier depuis 2002.



Technicien en équipement de forage

Depuis 2010, il a développé des compétences approfondies dans les technologies de forage et de perçage.



Fondateur de SMD en 2017

Entrepreneur visionnaire, Sylvain a créé SMD, une entreprise spécialisée dans les solutions d'équipements de chantier.

STONE POWER

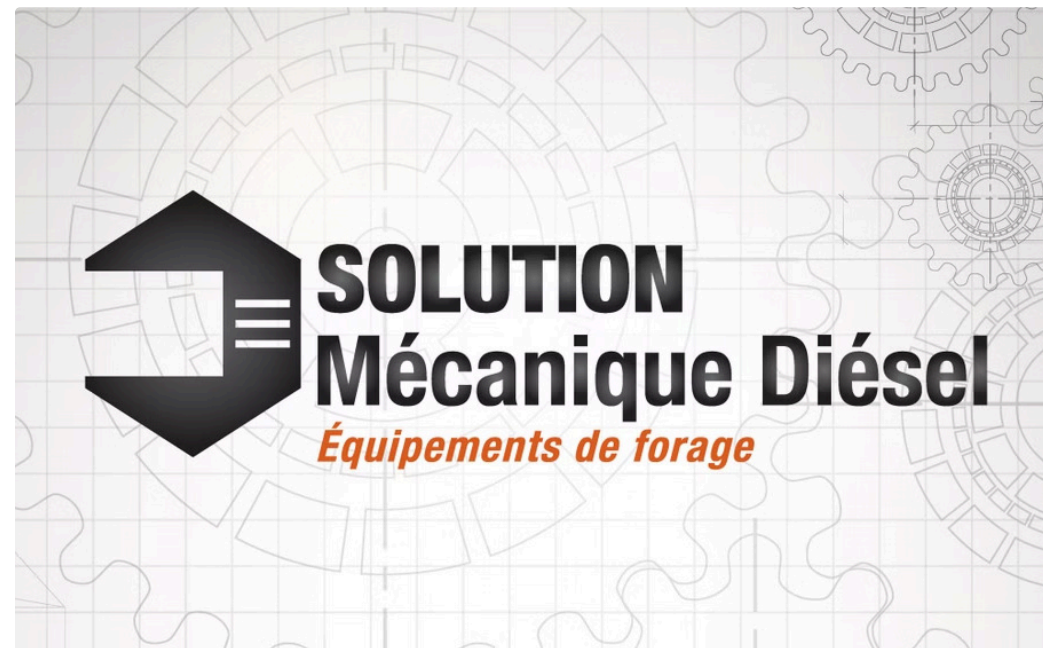


Historique de StonePower

**STONE
POWER**

Produit Finlandais

StonePower a été fondé il y a 26 ans par Petri Lehtinen dans le but de fabriquer des équipements de forage dédiés au marché de la pierre dimensionnelle.



Premières Innovations

Il y a 18 ans, StonePower a fabriqué sa première Scorpion et sa première Termite, marquant le début de leur expertise dans les équipements de forage haut de gamme.

StonePower

Pensées par des gens de terrain

Les équipes de StonePower ont conçu ces foreuses en écoutant les opérateurs et dirigeants d'entreprise. L'objectif était de simplifier les opérations et de les rendre plus sécuritaires.

Une nouvelle marque canadienne

Après 20 ans sans innovation majeure dans le domaine, StonePower apporte une solution fraîche et adaptée aux défis actuels sur le marché canadien.

Productivité et sécurité

Les nouvelles technologies intégrées aux équipements StonePower visent à augmenter la productivité tout en améliorant la sécurité des opérateurs.

Plus de forage de surface, moins d'efforts et plus sécuritaire!

STONE POWER



StonePower Equipment Images

Découvrez nos équipements hors pair

Nos machines sont conçues pour offrir des performances exceptionnelles et une fiabilité à toute épreuve. Elles sont idéales pour les projets les plus exigeants.



Fonctionnalités avancées

Nos équipements sont dotés de technologies de pointe pour une productivité et une sécurité optimales sur le terrain.



Mobilité et polyvalence

Nos machines sont conçues pour s'adapter à une grande variété de chantiers et de conditions de terrain.



Fiabilité et robustesse

Nos équipements sont conçus pour résister aux conditions les plus difficiles et offrir une durabilité exceptionnelle.





Dernières Nouvelles de SMD

Stone Scorpion

Nous avons gagné en appel d'offre la vente d'une Stone Scorpion au CFPSI

Nouveau Bâtiment

Nous avons intégré nos nouveaux locaux en Avril 2024

SMD FAB

Nouvelle compagnie dédiée à la soudure, l'usinage et la fabrication de pièces métalliques.



SMD, Stone Power au CFPSI



Acquisition d'une
StonePower Scorpion



MERCI!!!!!!



SMD, Stone Power au CFPBJ



Précision et Contrôle

Grâce à ses systèmes avancés de contrôle et de précision, le StonePower Spider offre une maîtrise exceptionnelle pour les tâches les plus exigeantes.

MERCI!!!!!!



Passage de la Stone Power Spider au CFPBJ

Équipement StonePower

La Stone Spider a été utilisée à Québec pour un projet de renforcement de, effectuant des forages d'ancrage au mur avec un trépan de 4 pouces.

Foreuses StonePower pour l'ancrage

- **Système de forage personnalisable** : La foreuse StonePower Scorpion peut être équipée d'un marteau perforateur Eurodrill pour des travaux d'ancrage précis et robustes, remplaçant ainsi la tête de perforation Montabert standard.
- **Grande portée** : La foreuse Scorpion offre d'excellentes capacités de forage horizontal, atteignant jusqu'à **7,4 mètres de hauteur** et **9 mètres jusqu'au plafond**, ce qui la rend idéale pour des environnements exigeants.



Remplacement du HC95 pour un HC 150

Nous avons tester le HC150 de Montabert au lieu du HC95.

Nous avons remarqué que le HC95 était moins performant avec des trépan de 4 pouces et plus.

Les joints des tiges de forages chauffaient.

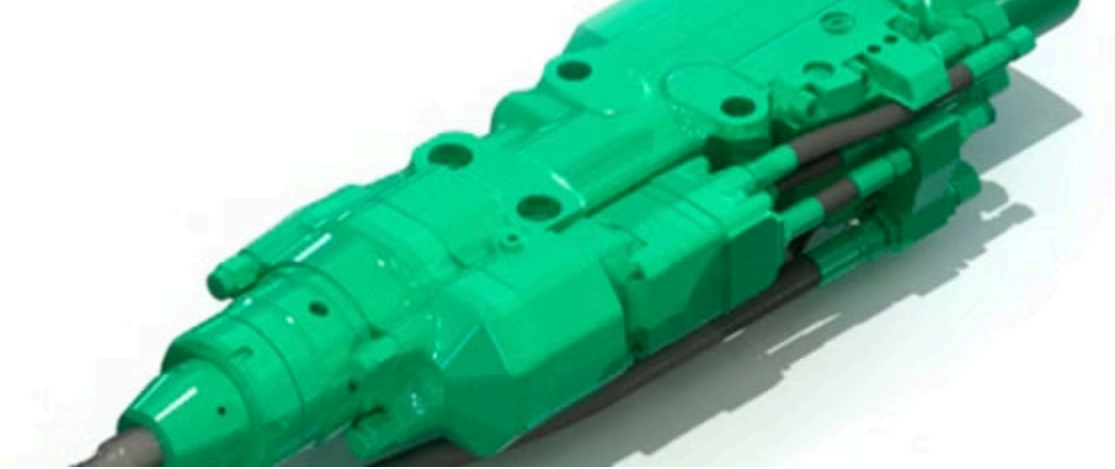
Nous avons eu quelques bris d'équipements de forage (shank, tiges).





Remplacement du HC95 pour un HC 150

HC95	HC150 (option)
Manque de rotation (torque) (4 pouces et plus)	Rotation pour forer en 5,5 pouces
Surchauffe des embouts des tiges	Aucune surchauffe des embouts de tiges
Bris d'équipements de forage	Aucun bris des équipements de forage



Remplacement du HC95 pour un HC 150

HC95	HC150 (option)
24 KW	21 KW
349 - 430 Joules d'énergie	469 - 520 Joules d'énergie
703 LBS Rot Torque / Max 236 RPM	732 LBS Rot Torque / Max 129 RPM
17 - 24 KW output power	18 - 21 KW output power
Marteau Haute pression (200 Bars)	Marteau basse pression (140 Bars)

Premier tests avec le HC 150

Nous avons tester le HC150 sur notre terrain à Laurier Station.

Le roc (calcaire) est 8 pieds sous le mort terrain (remplissage)

Le but de ces tests était:

- confirmer l'augmentation de torque de la rotation
- forer un plus gros diamètre sans être excessif
- Tester le système à air (flushing) et le collecteur de poussière

Résultats Concluants:

- Forer 5,5 pouces
- Obtenu 1,5 mètres/minutes en continu
- Nous avons forer jusqu'à 36 pieds
- Système d'air et de collecteur de poussière très efficace.





Équipement StonePower

En carrière à Mirabel, la foreuse Stone Spider a démontré une efficacité exceptionnelle : grâce à la rotation de sa structure supérieure, elle pouvait couvrir jusqu'à 3 rangées de chaque côté lors des opérations avec treuil.



Équipement StonePower

Essais de la Stone Spider a été utilisée au Saguenay en carrière. (Granit)

Voici quelques données d'opération:

Tests de 26 Hrs

38 Trous de forés de 4 pouces de diamètres

Consommation de carburant: 25 Litres/Hrs

Pénétration moyenne: 27,5 M/Hrs

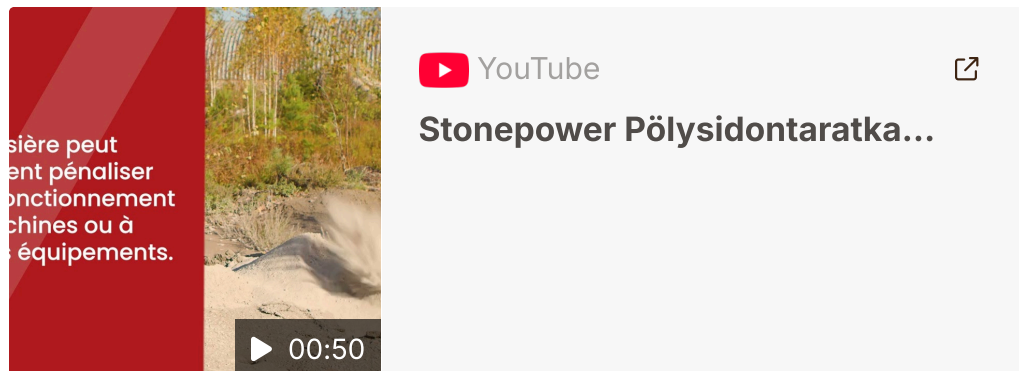


Systeme de pulvérisation d'eau

Le système WaterMist de StonePower est un système de suppression de poussière intégré qui utilise un fin brouillard d'eau pour réduire la quantité de poussière générée pendant les opérations de forage et de démolition. Ce système améliore la qualité de l'air sur le chantier, créant un environnement de travail plus sain et plus sûr pour les opérateurs et les travailleurs voisins. L'eau est pulvérisée directement sur la zone de travail, neutralisant la poussière avant qu'elle ne se propage. Ceci contribue à réduire les risques respiratoires et améliore la visibilité.

Explorez les capacités uniques du WaterMist et imaginez comment il pourrait transformer vos chantiers.

STONE POWER



STONE POWER

Systeme de pulvérisation d'eau

Dans la solution du fixation de poussière, 1dl d'eau par mètre de forage est pulvérisé dans l'air soufflé pendant le forage.

Une plus grande quantité d'eau est pulvérisé au début du forage, et à mesure que le forage progresse, cette quantité peut-être réduite



SOLUTION

NEW FE

Amélioration de la Stabilisation

—

Une stabilité accrue est désormais garantie grâce à un deuxième stabilisateur, améliorant ainsi la performance et la sécurité de l'équipement.



Treuil repositionné

—

Le repositionnement du treuil contribue également à l'amélioration globale de la stabilité.



Cette amélioration significative assure des performances optimales, même dans les conditions les plus exigeantes, pour un travail plus sûr et plus efficace.

Option: L5 3D Drill



Systeme GPS 3D

La foreuse StonePower peut être équipée d'un système GPS 3D permettant une plus grande précision lors du forage.



Auto Level

Cette option conserve l'application "Auto Level" permettant un nivellement automatique de la foreuse.

STONE POWER

Précision du Blast

Le système GPS 3D améliore la précision des résultats de forage, éliminant la nécessité de marquer les points au sol.

Systeme d'attache rapide de la glissière

Polyvalence accrue

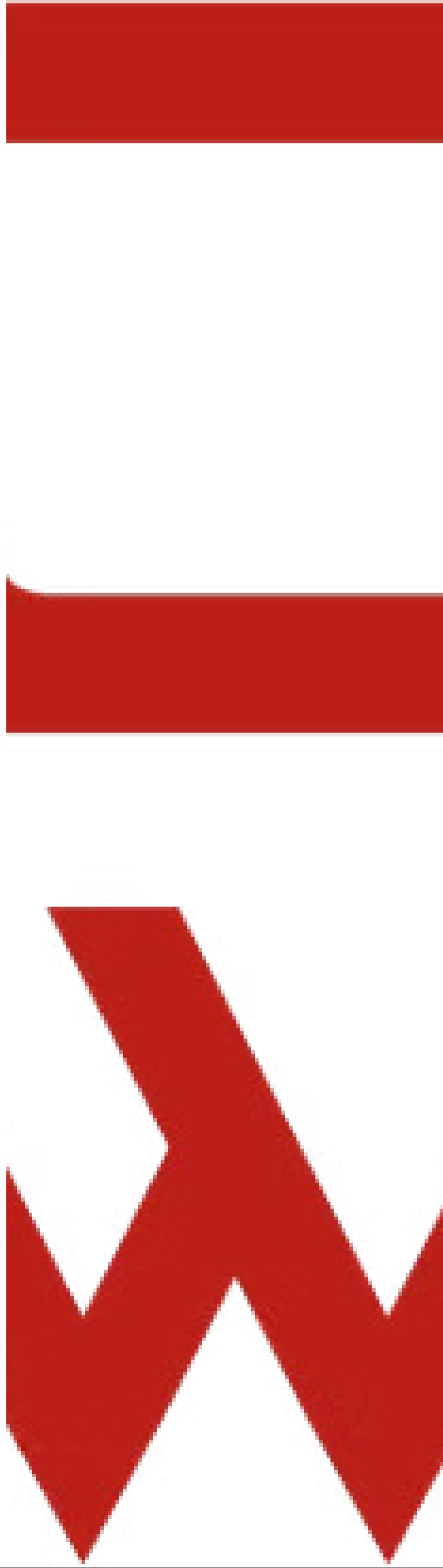
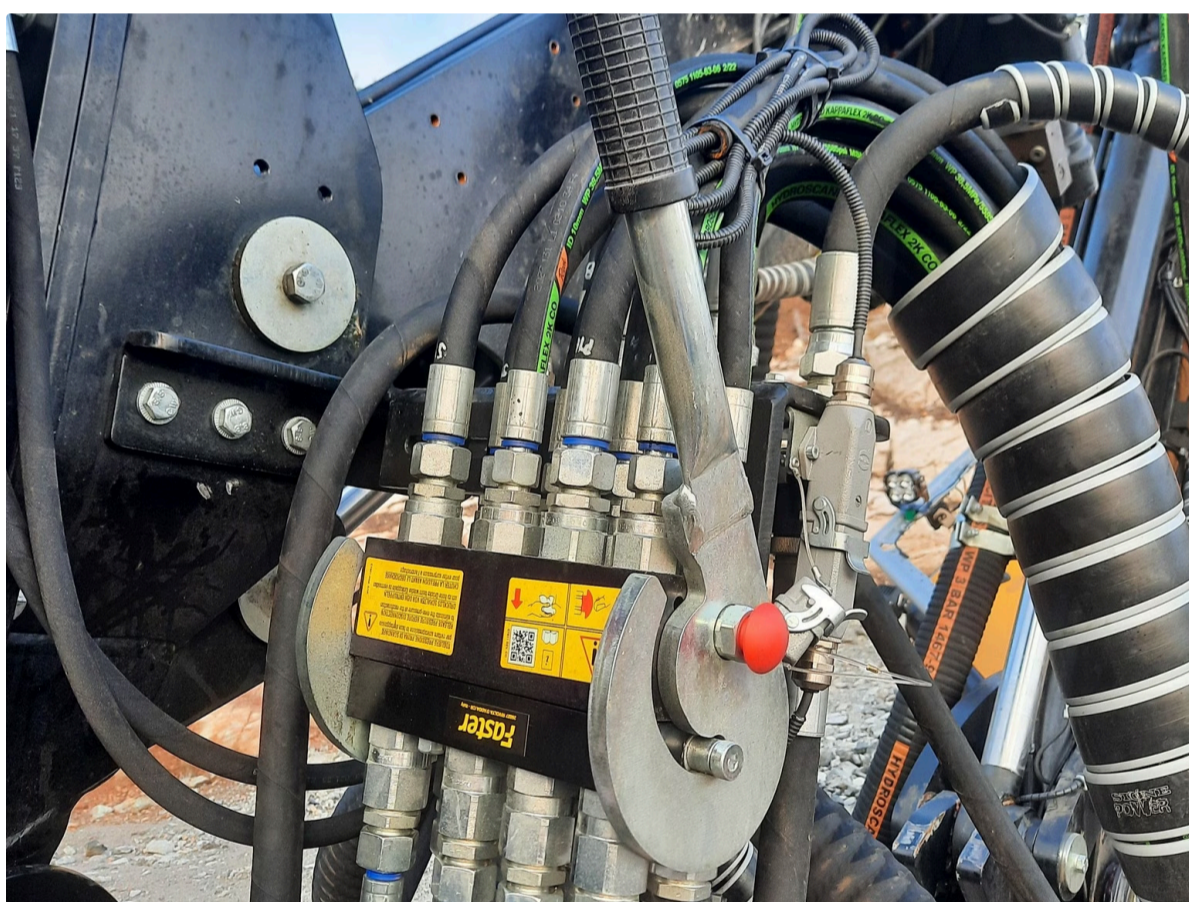
Changement rapide de glissière pour plus de flexibilité.

Productivité améliorée

Manœuvrabilité accrue dans les espaces restreints.

Gain de temps

Remplacement rapide de la glissière, sans équipement supplémentaire.



Silence Kit (Scorpion et Spider)

STONE POWER

Un système isolant de décibels peut être installé en option sur les modèles Scorpion et Spider de StonePower.



Ce kit d'insonorisation remplace la grille de sécurité standard pour offrir une solution plus silencieuse sans compromettre la sécurité.



Conclusion de la Présentation

Merci d'avoir pris le temps de découvrir les dernières innovations de StonePower. Nous espérons avoir démontré comment nos solutions d'équipement de pointe peuvent vous aider à atteindre vos objectifs de performance et de sécurité.

