

GEOTOOL

LMSR

PÉNÉTROMÈTRES DYNAMIQUES LMSR

Pénétromètres Dynamiques à masses
variables (légers, moyens et lourds)
et pour tests géotechniques SPT

LMSR

VK

EK &

SPT-VK

—

HK &

SPT-HK

LES PÉNÉTROMÈTRES DYNAMIQUES DE LA SÉRIE LMSR

Pénétrromètres Dynamiques à masses variables (légers, moyens et lourds)
et pour testes géotechniques SPT

Les pénétrromètres dynamiques de la série LMSR sont des équipements d'investigation géotechnique hautement fonctionnels. Grâce à leur mât rabattable, ils sont faciles à transporter et conviennent également aux interventions dans des espaces restreints. Sur le terrain, les appareils sont déplacés manuellement et se distinguent par leur utilisation intuitive. Au point de sondage, le mât est mis en position parfaitement verticale.

Les appareils sont utilisés pour les essais de portance et de densification et permettent la réalisation de l'ensemble des méthodes de sondage dynamique couramment utilisées dans le monde. Le changement de procédure s'effectue en retirant ou en ajoutant les masses sur l'unité de frappe. Ils offrent également la possibilité d'effectuer des carottages par battage ainsi que des forages de type direct push.

La série propose deux concepts d'entraînement:

LMSR – appareils entraînés par moteur à combustion ou moteur électrique

LMSR-H – appareils hydrauliques avec groupe externe et unité d'extraction hydraulique en option

LMSR-VK

MOTEUR À COMBUSTION

La version équipée d'un moteur à combustion est idéale pour une utilisation sur le terrain sans source d'énergie supplémentaire. Compacte, autonome et robuste.

Référence: 315200



LMSR-EK

MOTEUR ÉLECTRIQUE

La version électrique est sans émissions et donc particulièrement adaptée à une utilisation en intérieur ou dans des zones sensibles au bruit.

Référence: 315204



LMSR-SPT-VK

MOTEUR À COMBUSTION

Cette variante élargit le champ d'application au sondage SPT (Standard Penetration Test) et convient aux investigations géotechniques exigeantes. Le trépied intégré assure une stabilité supplémentaire.

Référence: 315201



LMSR-HK

MOTEUR HYDRAULIQUE

La version standard avec moteur hydraulique convient à de nombreuses applications. L'unité de frappe est déplacée hydrauliquement et le groupe peut en outre alimenter un vérin d'extraction.

Référence: 315208



LMSR-SPT-HK

MOTEUR HYDRAULIQUE

Cette variante offre tous les avantages du modèle hydraulique LMSR-HK, avec en plus la fonction SPT et le trépied stable. Idéale pour des investigations géotechniques exigeantes.

Référence: 305209



DONNÉES TECHNIQUES

APERÇU



Variante de produit	LMSR-VK	LMSR-EK	LMSR-SPT-VK
Moteur	Honda GX-120	Moteur électrique	Honda GX-120
Type de carburant	Essence	Électricité (120V–240V)	Essence
Puissance	2,6 kW (3,5 CV)	1,1 kW	2,6 kW (3,5 CV)
Capacité du réservoir	0,7 litre 0,185 US gal	-	0,7 litre 0,185 US gal
Poids à vide	178 kg 392 lbs	178 kg 392 lbs	227 kg 500 lbs
Sondage			
DPL	10,0 kg 22 lbs	10,0 kg 22 lbs	10,0 kg 22 lbs
DPM	30,0 kg 66 lbs	30,0 kg 66 lbs	30,0 kg 66 lbs
DPH	50,0 kg 110 lbs	50,0 kg 110 lbs	50,0 kg 110 lbs
SPT	–	–	63,5 kg 140 lbs
Énergie de frappe	245 Joule	245 Joule	467 Joule
Coups/min	15 – 30	24	15 – 30
Hauteur de chute	500 mm 20 in	500 mm 20 in	500 mm 20 in
			750 mm 30 in
Carottage / Direct-Push avec unité de frappe			
Diamètre max.	85 mm 3,5 in	85 mm 3,5 in	85 mm 3,5 in
Longueur de l'outil	1 000 mm 4 ft	1 000 mm 4 ft	1 000 mm 4 ft



Variante de produit	LMSR-HK	LMSR-SPT-HK
Moteur	Entraînement hydraulique (externe)	Entraînement hydraulique (externe)
Poids à vide	170 kg 375 lbs	230 kg 507 lbs
Sondage		
DPL	10,0 kg 22 lbs	10,0 kg 22 lbs
DPM	30,0 kg 66 lbs	30,0 kg 66 lbs
DPH	50,0 kg 110 lbs	50,0 kg 110 lbs
SPT	–	63,5 kg 140 lbs
Énergie de frappe	245 Joule	467 Joule
Coups/min	15 – 30	15 – 30
Hauteur de chute	500 mm 20 in	500 mm 20 in
		750 mm 30 in
Carottage / Direct-Push avec unité de frappe		
Diamètre max.	85 mm 3,5 in	85 mm 3,5 in
Longueur de l'outil	1 000 mm 4 ft	1 000 mm 4 ft

CONTACT

Vous avez des questions concernant nos appareils ou recherchez une solution pour votre projet? GEOTOOL se distingue par un conseil personnalisé, une expertise technique et un accompagnement partenarial.

N'hésitez pas à nous appeler – ensemble, nous trouverons la solution adaptée.
Nous nous réjouissons de votre demande.

NOTRE SITE EN ALLEMAGNE

+49 33398 9142-0
info@geotool.de
www.geotool.de



GEOTOOL

GEOTOOL Maschinenbau-
gesellschaft für Geotechnik mbH
Weststraße 6, 16356 Werneuchen

Rendez-nous
visite sur nos
réseaux sociaux.

