



**GEISMAR®**

*Gamme électrique*

**activion®**  
systems



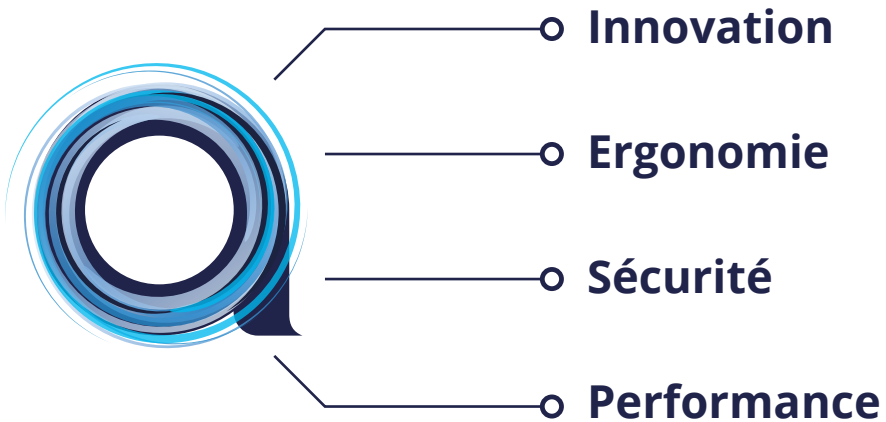


# activion®

systems

Une gamme électrique complète couvrant toutes nos solutions ferroviaires, du matériel roulant à l'outillage portatif

## THE SUSTAINABLE WAY TO RAIL



Matériels portatifs



Equipements  
de manutention



Locotracteurs



**activion**<sup>®</sup>  
systems

Véhicules  
rail-route



Draisines



8

**NARVAL**

Perceuse de rail\*



6

**SHARK**

Tronçonneuse de rail



10

**MORAY**

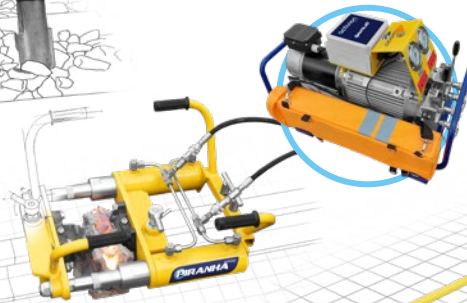
Vibrateur portatif



22

**PIRANHA**

Ebavureuse de rail



**NAUTILUS**

Groupe hydraulique

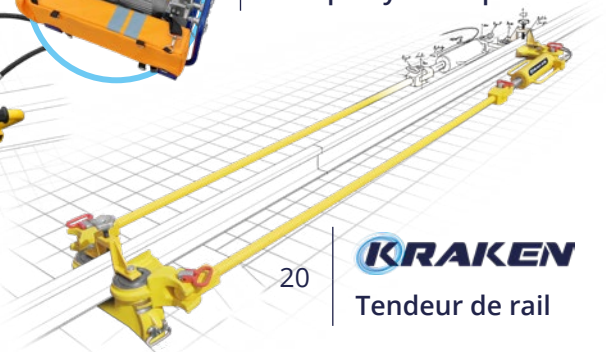


4 |

20

**KRAKEN**

Tendeur de rail

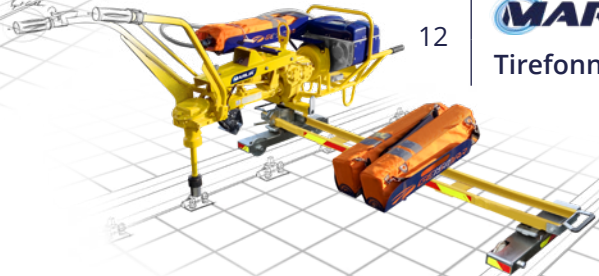




16

**BARRACUDA**

Meuleuse de profil de rail



12

**MARLIN**

Tirefonneuse

**BATTERY**  
TECHNOLOGY

24

**CRAB**

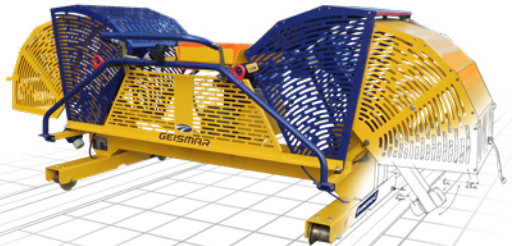
Lorry lève-rail



28

**NOCTURNA**

Projecteur de chantier



26

**HAMMERHEAD**

Marteau à rail



TRONÇONNEUSE DE RAIL SUR BATTERIE



## Vos bénéfices

- Coupe de rail performante grâce à la grande puissance de la batterie
- Zéro émission de gaz polluants
- Sécurité électronique intégrée
- Retourneement rapide et en toute sécurité, sans démonter la machine
- Plus facile à utiliser et à entretenir
- Gestes métiers identiques aux thermiques
- Homologué SNCF

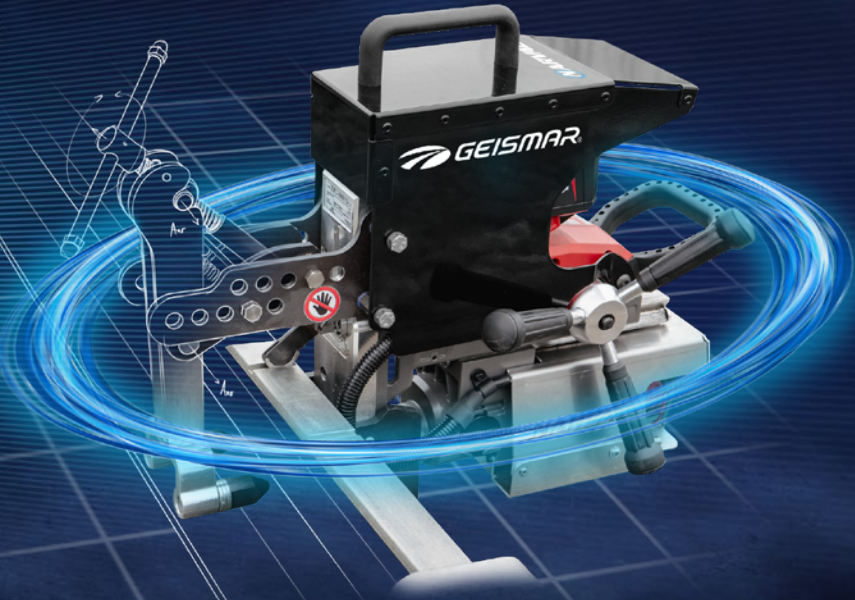
## Caractéristiques techniques

Démarrage	Immédiat par bouton On/Off
Puissance maximale du moteur	7 kW (9,5 ch)
Temps de coupe	75-90 s
Masse	21 kg
Niveau sonore	(Laeq) 95 dB(A) (Lwa) 109 dB(A)
Nombre de coupes par charge pleine	6 à 8 selon conditions
Dimensions (L x l x H)	990 x 333 x 435 mm

# NARVAL

PERCEUSE DE RAIL SUR BATTERIE

**BATTERY**  
TECHNOLOGY





## Vos bénéfices

- Perceuse de rail autonome sur batterie
- Facilement transportable par son poids réduit de 16,4 kg
- Montage rapide et sans outils des forets classiques Weldon grâce au système Click and go
- 2 vitesses de rotation adaptées aux forets trépan et forets hélicoïdaux
- Perçage jusqu'au diamètre 40 mm

## Caractéristiques techniques

Diamètre maxi de perçage	40 mm
Temps de perçage	Entre 12s et 60s selon diamètre
Dureté du rail maxi	270 HB ( <i>forets standard</i> ) 325 HB ( <i>forets premium</i> )
Capacité de la batterie	216 Wh
Autonomie	28 trous environ Ø 24mm avec 1 batterie
2 vitesses de rotation :	
- <i>Vitesse pour forets trépan</i>	400 tr/min
- <i>Vitesse pour forets hélicoïdaux</i>	690 tr/min
Dimensions en ordre de marche (L x l x H)	580 x 145 x 420 mm
Masse en ordre de marche avec batterie	16,4 kg



VIBRATEUR PORTATIF SUR BATTERIE

**BATTERY**  
TECHNOLOGY



*Système de portage  
ergonomique de la batterie  
(option)*



## Vos bénéfices

- Calage optimal de la voie grâce à une fréquence constante des vibrations dans le ballast
- Emission sonore divisée par trois
- Zéro émission de gaz polluants
- Plus ergonomique et confortable grâce à des poignées absorbant les vibrations
- Plus facile à utiliser et à entretenir
- Gestes métiers identiques aux thermiques
- Homologué SNCF

## Caractéristiques techniques

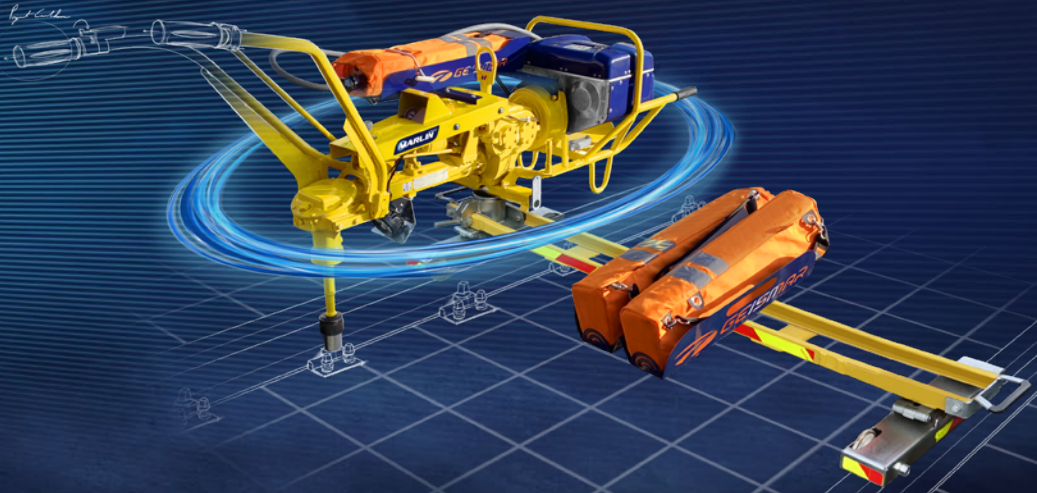
Démarrage	Immédiat par bouton On/Off
Puissance maximale du moteur	3,8 kW
Fréquence de vibration	92 Hz
Masse	21,7 kg
Niveau sonore	(L <sub>aeq</sub> ) 92 dB(A) (L <sub>wa</sub> ) 102 dB(A)
Niveau de vibration	4,6 ms <sup>-2</sup>
Autonomie du vibreur avec batterie en charge pleine	2 h selon conditions
Dimensions (L x l x H)	525 x 390 x 1 090 mm

# MARLIN

TIREFONNEUSE SUR BATTERIE



**BATTERY**  
TECHNOLOGY



## Vos bénéfices

- Une tirefonneuse sur batterie avec une mécanique fiable et éprouvée sur les chantiers
- Serrage précis et à grand rendement, 2 vitesses de rotation
- Simplicité d'utilisation pour les opérateurs
- Possibilité de transporter de 1 à 5 batteries sur le chariot
- Interface homme-machine (IHM) avec état du niveau de charge de la batterie et état du filtre à air
- Homologué SNCF

## Caractéristiques techniques \*

Puissance	6,3 kW
Nombre de batteries transportables	Jusqu'à 5 batteries
Moteur	Activion (breveté)
Autonomie avec 1 Marlin et 1 batterie :	
• <i>En serrage</i>	Jusqu'à 540 cycles
• <i>En desserrage</i>	Jusqu'à 900 cycles
Exemple de chantier avec 4 Marlin munis de 5 batteries chacune :	
• <i>En serrage</i>	Jusqu'à 1 600 m
• <i>En desserrage</i>	Jusqu'à 2 700 m
Masse de la machine sans chariot	93 kg
Masse du chariot sans batteries	≈ 35 kg
Dimension en ordre de marche (L x l x H)	2 030 x 500 x 950 mm
Couple maximum de serrage	60 daN.m
Couple maximum de desserrage	>100 daN.m
Vitesse de rotation maxi	200 tr/min

KIT DE CONVERSION ÉLECTRIQUE  
POUR BOLT HORNET - TC

**BATTERY**  
TECHNOLOGY



## Vos bénéfices

- Motorisation électrique pour le retrofit d'une Metal Hornet (type TC) équipée d'origine d'un moteur thermique Honda GX160 ou GX200
- Montage simplifié, sans programmation nécessaire
- Interface homme-machine (IHM) avec état du niveau de charge de la batterie et état du filtre à air
- Homologué SNCF

## Caractéristiques techniques

Puissance	6,3 kW
Autonomie avec 1 batterie :	
• <i>En serrage</i>	Jusqu'à 540 cycles
• <i>En desserrage</i>	Jusqu'à 900 cycles
Couple maximum de serrage	60 daN.m
Couple maximum de desserrage	>100 daN.m
Vitesse de rotation maxi	200 tr/min
Dimensions (L x l x H)	2 030 x 500 x 950 mm
Masse AGX seul	18 kg
Masse machine avec AGX (sans chariot ni batterie)	≈ 98 kg



MEULEUSE DE PROFIL DE RAIL SUR BATTERIE

**BATTERY**  
TECHNOLOGY





## Vos bénéfices

- Meulage précis des rails après soudure
- Simple d'utilisation et qualité de meulage optimale
- Temps de travail optimisé grâce à la grande puissance disponible
- Compatible avec un grand nombre de rails (Vignole, ornière, ponts roulants...)
- Interface homme-machine (IHM) avec état du niveau de charge de la batterie et état du filtre à air

## Caractéristiques techniques

Moteur	Activion (breveté)
Autonomie (meulage continu)	20 min
Puissance du moteur	6,3 kW
Masse (sans batterie)	68 kg
Plage d'inclinaison par côté	De -15° à +90°
Dimensions (L x l x H)	1 120 x 770 x 900 mm

**KIT DE CONVERSION ÉLECTRIQUE  
POUR METAL HORNET - MP12**

**BATTERY**  
TECHNOLOGY



## Vos bénéfices

- Motorisation électrique pour le retrofit d'une Metal Hornet (type MP12) toutes motorisations d'origine
- Montage simplifié, sans programmation nécessaire
- Interface homme-machine (IHM) avec état du niveau de charge de la batterie et état du filtre à air

## Caractéristiques techniques

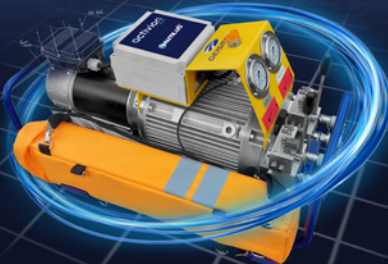
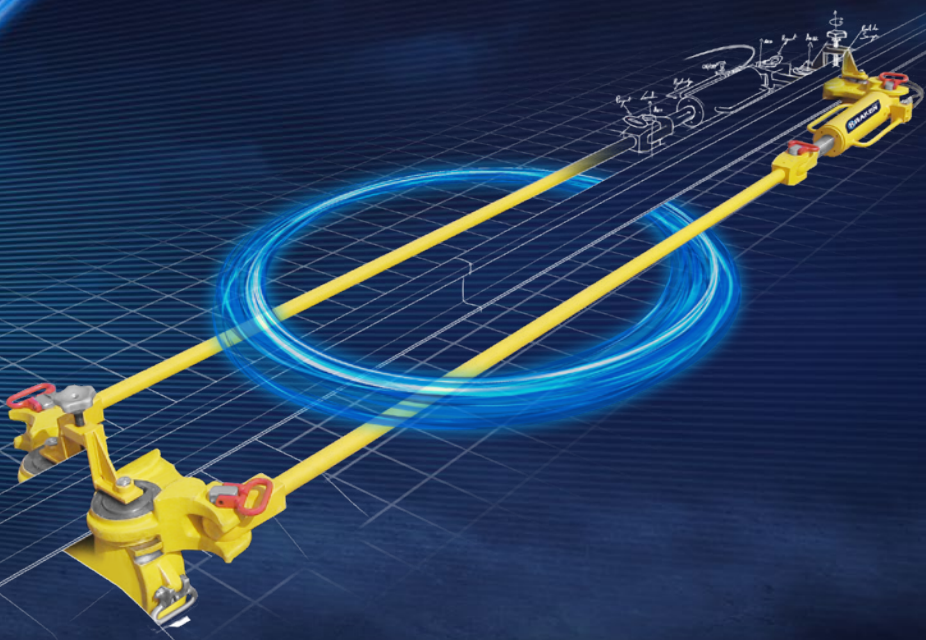
Puissance	6,3 kW
Autonomie avec 1 batterie	20 min de meulage continu
Plage d'inclinaison de chaque côté du champignon	De -15° à +90°
Dimensions (L x l x H)	1 120 x 760 x 800 mm
Masse AGX seul	18 kg
Masse machine avec AGX (sans batterie)	≈ 68 kg

# KRAKEN

TENDEUR DE RAIL HYDRAULIQUE SUR BATTERIE

**BIENTÔT  
DISPONIBLE**

**BATTERY**  
TECHNOLOGY



**NAUTILUS**

*Groupe hydraulique  
avec batterie*

## Vos bénéfices

- Allongement rapide des rails pour soudage de barres longues
- Possibilité de couper le rail quel que soit le type de tronçonneuse via l'utilisation d'arceaux (option)
- Aucun engagement de gabarit
- Entièrement démontable, mise en place rapide sous le rail en voie libre ou par-dessus le rail en voie non libre
- Gestes métiers identiques aux thermiques

## Caractéristiques techniques \*

Force de traction maximale	700 kN
----------------------------	--------

---

Force de poussée maximale :

- |                |        |
|----------------|--------|
| • Sans tirants | 700 kN |
| • Avec arceaux | 200 kN |

---

Puissance maximale du moteur	7 kW (9,5 ch)
------------------------------	---------------

---

Course de vérin	380 mm
-----------------	--------

---

Masse totale	≈ 295 kg
--------------	----------

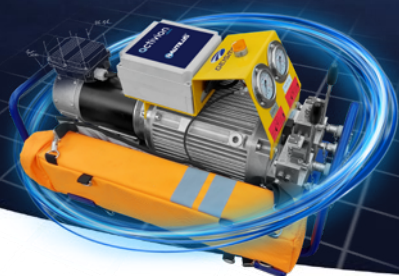
\* Données provisoires en cours de validation

# PIRANHA

EBAVUREUSE DE RAIL HYDRAULIQUE SUR BATTERIE

**BIENTÔT  
DISPONIBLE**

**BATTERY**  
TECHNOLOGY



**NAUTILUS**

Groupe hydraulique  
avec batterie

## Vos bénéfices

- Ebavurage efficace des excédents de soudure après soudage aluminothermique ou soudage de deux rails bout à bout
- Tête d'ébavurage compacte permettant de faciliter la mise en place et de réduire les efforts de coupe
- Groupe hydraulique léger, compact et d'utilisation simple par des flexibles à connexion rapide

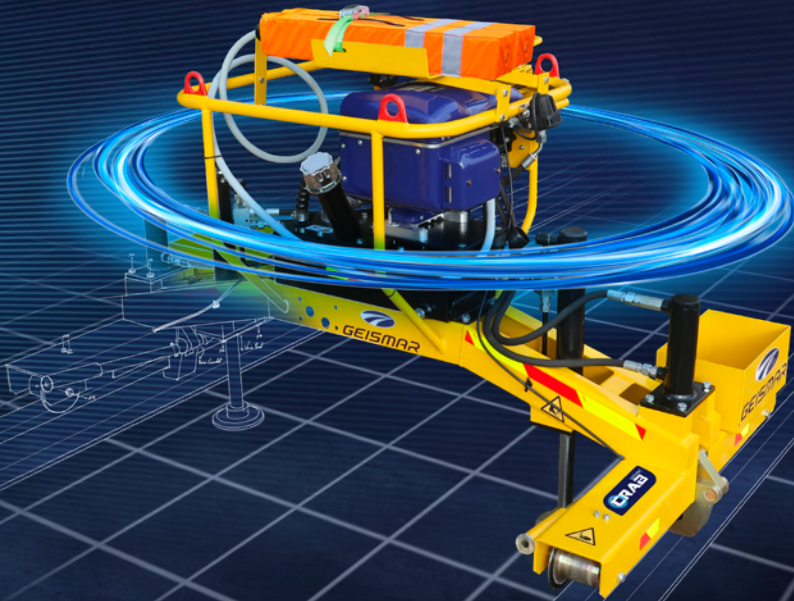
## Caractéristiques techniques

Force de traction maximale	220 kN
Dimensions hors tout poignées repliées (L x l x H)	676 x 526 x 323 mm
Pression de service	325 bar
Course de vérin	155 mm
Masse totale (sans couteaux)	≈ 47 kg



LORRY LÈVE-RAIL SUR BATTERIE

**BATTERY**  
TECHNOLOGY





## Vos bénéfices

- Levage des rails avec précision pour remplacer les selles ou les semelles et mettre en place les rouleaux pour la libération des LRS
- Conception ergonomique pour une mise hors voie simple
- Immobilisation par un système de freinage de sécurité monté sur la poignée
- Zéro émission de gaz polluants
- Plus facile à utiliser et à entretenir
- Gestes métiers identiques aux thermiques

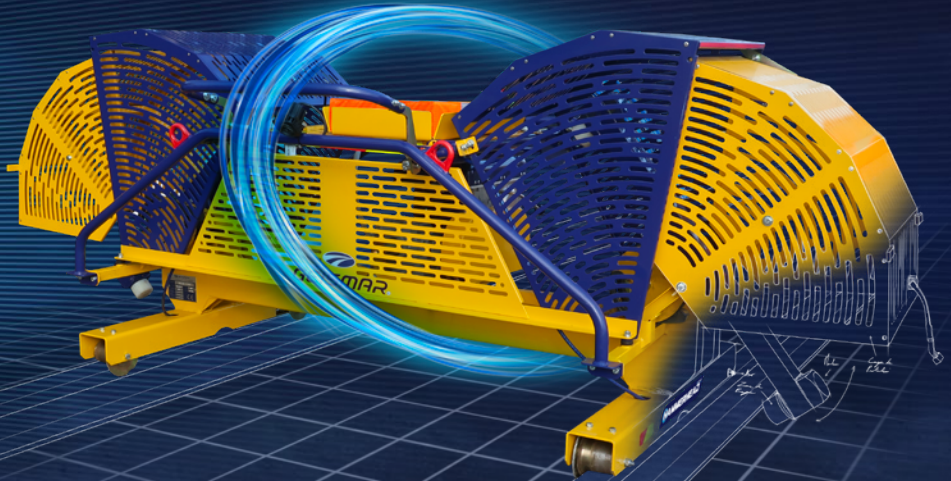
## Caractéristiques techniques

Moteur	Activion (breveté)
Puissance du moteur	6,3 kW
Course des vérins de levage	300 mm
Course des vérins de pinces	100 mm
Force de levage	5 500 daN
Type de rails	Vignole
Dimensions (L x l x H)	1 400 x 950 x 900 mm
Nombre de pinces par rail	1
Masse (sans batterie et accessoires)	≈ 260 kg

# HAMMERHEAD

MARTEAU À RAIL SUR BATTERIE

**BATTERY**  
TECHNOLOGY



## Vos bénéfices

- Allongement des rails facilité par les doubles marteaux
- Mobilité sur la voie grâce au châssis léger
- Surface du rail préservée grâce aux têtes de frappe en matière synthétique
- Sécurité des opérateurs assurée par la cage métallique et le kit de freinage
- Faible niveau de vibrations permettant une durée plus longue d'utilisation
- Plus facile à utiliser et à entretenir
- Gestes métiers identiques aux thermiques

## Caractéristiques techniques \*

Moteur	Activion (breveté)
Puissance du moteur	6,3 kW
Cadence de frappes (sur chaque rail)	48 coups/min
Nombre de galets	4
Nombre de doubles marteaux	2
Dimensions (L x l x H)	2 500 x 1 000 x 1 000 mm
Masse (sans batterie)	≈ 260 kg

\* Données provisoires en cours de validation

# NOCTURNA

PROJECTEUR DE CHANTIER SUR BATTERIE

**BATTERY**  
TECHNOLOGY



*Caisse de rangement  
équipée d'un coffret  
électrique*



## Vos bénéfices

- Pied tripode avec hauteur ajustable assurant la stabilité sur tous types de terrains
- Tube en polycarbonate incassable
- Lampes LED permettant un éclairage sans éblouissement et une durée de vie importante
- Base de lampe magnétique, pour un positionnement facilité sur d'autres supports

## Caractéristiques techniques

Nombre de lampes connectables en série	Jusqu'à 5 par batterie
Portée	40 à 50 m
Eclairage lumineux	250 lux à 1 m
Autonomie (pour 5 lampes simultanément)	6 h en usage continu
Dimensions (replié) (L x l x H)	150 x 150 x 1 200 mm
Masse (lampe, trépied et alimentation)	7,6 kg

# SAC À DOS BATTERIE POUR LA MAINTENANCE DES VOIES

*Votre compagnon de travail compact, confortable et intelligent*

**BATTERY**  
TECHNOLOGY



Chargeur  
de batterie



## Vos bénéfices

- Un système pack batterie portatif offrant une totale liberté de mouvement
- Une batterie unique pour la plupart des équipements portatifs
- Idéale pour les travaux en espace confiné : tunnels, métros et souterrains
- Adaptée aux chantiers en zone urbaine grâce à un niveau sonore réduit
- Batterie certifiée à la norme transport UN 38.3

## Caractéristiques techniques

Energie embarquée	1 404 Wh
-------------------	----------

Tension	46,8 V
---------	--------

Capacité de la batterie	30 Ah
-------------------------	-------

Masse (sans système de portage)	9,8 kg
---------------------------------	--------

Conditions ambiantes :

- |                                    |              |
|------------------------------------|--------------|
| • <i>Température d'utilisation</i> | -20 à +40 °C |
| • <i>Température de stockage</i>   | -20 à +60 °C |
| • <i>Température de charge</i>     | 0 à +50 °C   |

Temps de rechargement	2 h 30
-----------------------	--------



RÉTROFIT



GEISMAR  
REBORN



MISE EN SERVICE /  
FORMATION



CALIBRATION



LOCATION



EXTENSIONS DE  
GARANTIE



OCCASIONS  
CERTIFIÉES



PIÈCES DE  
RECHANGE



SAV /  
RÉPARATION

De la mise en service aux pièces détachées, tout en passant par la formation ou la maintenance, **Geismar vous accompagne tout au long de la vie de vos machines et de vos projets**

 +33 3 69 85 05 05  [sav@geismar.com](mailto:sav@geismar.com)



[geismar.com](http://geismar.com)



**GEISMAR** | +33 1 41 43 40 40 | [geismar@geismar.com](mailto:geismar@geismar.com)

Propriété de GEISMAR | Avril 2023 | Nous nous réservons le droit de modifier les plans et les spécifications de notre matériel dans un souci constant d'amélioration. Les illustrations peuvent inclure des équipements optionnels et ne sont pas contractuelles. Les valeurs de performance sont non contractuelles et non engageantes.