



activion[®]
systems

Gama eléctrica



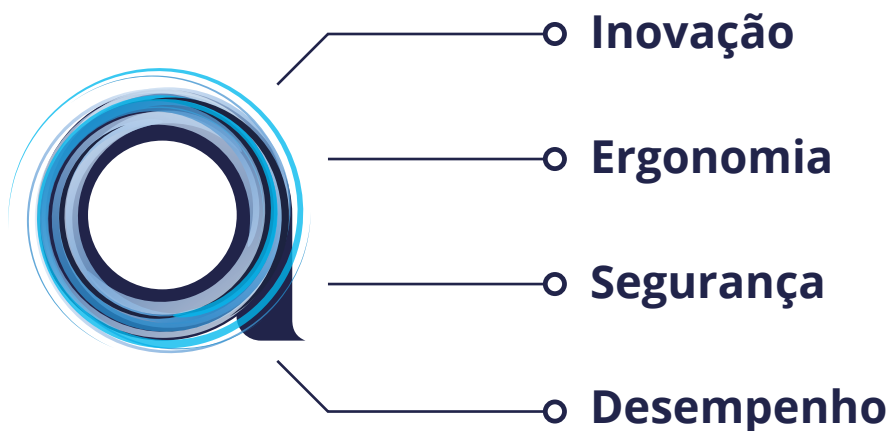
GEISMAR[®]
GETS IT DONE

activion®

systems

Uma gama eléctrica completa que abrange todas as nossas soluções ferroviárias, das máquinas de grande porte até às de pequeno porte

THE SUSTAINABLE WAY TO RAIL



Equipamentos portáteis



Equipamentos de manutenção



Locotratores



activion[®]
systems

Veículos rodoferroviários



Veículos ferroviários





SHARK

6

Cortadora de trilhos

NARVAL

8

Furadeira de trilho*

MANTIS

10

Parafusadora portátil*

MORAY

12

Vibrador portátil

MARLIN

14

Tirefonadeira

AGX

16

Kit de conversão elétrica
para Bolt Hornet - TC

BARRACUDA

18

Esmerilhadora de bolete

AGX

20

Kit de conversão elétrica
para Metal Hornet - MP12

NAUTILUS

22

Grupo hidráulico





	CRAB MONO	24
	CRAB	26
	HAMMERHEAD MONO	28
	HAMMERHEAD	30
	NOCTURNA	32
	CUBICUS	34
	TORTUGA	36
	BOLSA DE BATERIA ACTIVION	38

SHARK

CORTADORA DE TRILHO A BATERIA



BATTERY
TECHNOLOGY



Os benefícios

- Corte de trilho potente graças à alta potência da bateria
- Emissão de ruído 5 vezes menor
- Sem emissão gases poluentes
- Segurança eletrônica integrada
- Giro rápido e seguro sem desmontar a máquina
- Utilização e manutenção mais fáceis
- Forma de trabalhar idêntica às cortadoras com motor térmico
- Homologada pela SNCF

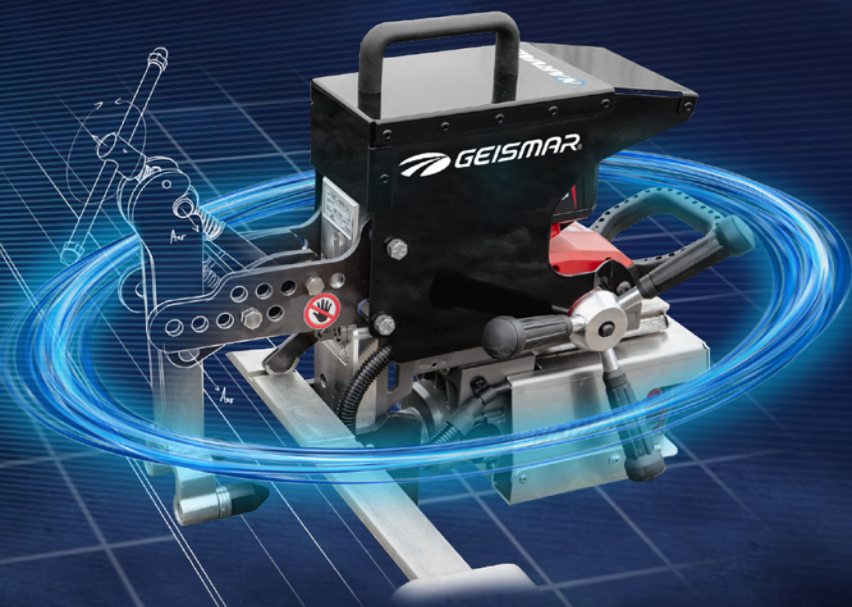
Especificações técnicas

Partida	Imediata com chave Liga/Desliga
Potência máxima do motor	7 kW (9,5 hp)
Tempo de corte	75-90 s
Peso	21 kg
Nível de ruído	(L _{aeq}) 95 dB(A) (L _{wa}) 109 dB(A)
Número de cortes por carga completa	6 a 8 dependendo das condições
Dimensões (C x L x A)	990 x 333 x 435 mm

NARVAL

FURADEIRA DE TRILHO A BATERIA

BATTERY
TECHNOLOGY



Os benefícios

- Máquina de furar trilhos autônoma e alimentada por bateria
- Fácil de transportar graças ao seu baixo peso de 16,4 kg
- Instalação rápida da broca tipo Weldon graças ao sistema Click and Go
- 2 velocidades de rotação para brocas serra copo e helicoidais
- Furação até 40 mm de diâmetro

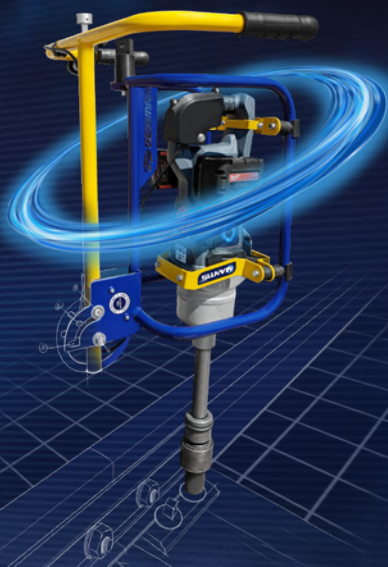
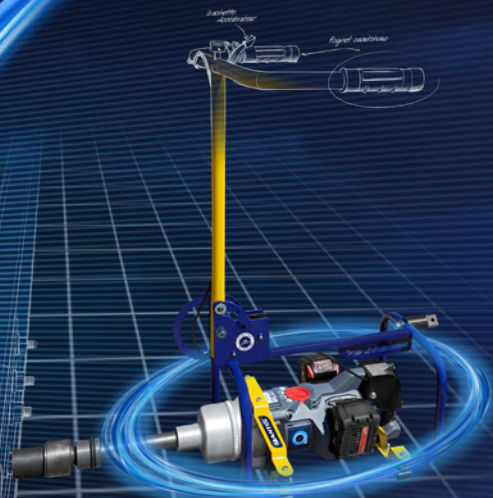
Especificações técnicas

Diâmetro máximo de furação	40 mm
Tempo de furação	Entre 12" e 60" em função do Ø
Dureza máxima do trilho	270 HB (<i>broca standard</i>) 325 HB (<i>broca premium</i>)
Capacidade da bateria	216 Wh
Autonomia	28 furos de Ø 24 mm com 1 bateria (aprox.)
2 velocidades de rotação: - <i>Velocidade para broca serra copo</i> - <i>Velocidade para broca helicoidal</i>	400 rpm 690 rpm
Dimensões em funcionamento (Cp x Lg x Alt)	580 x 145 x 420 mm
Peso em funcionamento	16,4 kg



PARAFUSADORA PORTÁTIL A BATERIA

BATTERY
TECHNOLOGY



Os benefícios

- Acionada por um mecanismo de impacto que desenvolve até 4.000 N.m quando liberada, a Mantis é simplesmente a parafusadora de impacto a bateria mais potente do mercado
- Graças ao seu controle proporcional, a potência é fornecida com precisão e controlada diretamente pelo operador ao pressionar o gatilho
- Projetada para uso intensivo, a Mantis possui uma tecnologia patenteada que inclui um chassi com absorção de vibração para operação durante o dia inteiro
- Tecnologia elétrica Activion para maior conforto do operador, mesmo em espaços confinados ou restritos
- Braço de manobra inovador articulado para trabalhar em pé e facilitar o posicionamento nos trefonds e nas porcas de talas de junção
- Seu controle de inversão do sentido de rotação, que incorpora um limitador de torque de três posições, é facilmente acessível, independentemente da posição da máquina, e proporciona controle total da potência

Especificações técnicas

Torque máximo (desaperto)	4 000 N.m
Torques ajustáveis (aperto)	250 / 550 / 3 000 N.m
Cubo de saída	1" - 25,4 mm
Voltagem	36 V (2 x 18 V)
Número de baterias	2
Capacidade da bateria	180 Wh (2 x 5 Ah) - 432 Wh (2 x 12 Ah)
Autonomia da bateria (aperto)	288 ciclos (2 x 5 Ah) - 600 ciclos (2 x 12 Ah)
Autonomia da bateria (desaperto)	120 ciclos (2 x 5 Ah) - 250 ciclos (2 x 12 Ah)
Tempo de recarga da bateria	≈ 2 h
3 velocidades de rotação	500 / 540 / 890 rpm
Nível de vibração (mão-braço)	Utilização vertical 2,6 m/s ² Utilização horizontal 4,2 m/s ²
Nível de ruído	Lp = 94 dB(A) - Lw = 105 dB(A)
Peso sem bateria, sem soquete	17,6 kg
Peso em operação	19,8 kg com (2 x 5 Ah) - 21,5 kg com (2 x 12 Ah)

*Contacte-nos para mais informações
ou uma demonstração*



VIBRADOR PORTÁTIL A BATERIA

BATTERY
TECHNOLOGY



*Sistema de transporte da
bateria ergonómico
(opcional)*



Os benefícios

- Socaria efetiva do lastro graças à frequência constante das vibrações
- Emissão de ruído 3 vezes menor
- Sem emissão gases poluentes
- Mais ergonómico e confortável com suas pegas que absorvem as vibrações
- Utilização e manutenção mais fáceis
- Forma de trabalhar idêntica aos vibradores com motor térmico
- Homologada pela SNCF

Especificações técnicas

Partida	Imediata com chave Liga/Desliga
Potência máxima do motor	3,8 kW
Frequência de vibração	92 Hz
Peso	21,7 kg
Nível de ruído	(Laeq) 92 dB(A) (Lwa) 102 dB(A)
Nível de vibração	4,6 ms ⁻²
Autonomia do vibrador com a bateria totalmente carregada	2 h dependendo das condições
Dimensões (C x L x A)	525 x 390 x 1 090 mm



TIREFONADEIRA A BATERIA



BATTERY
TECHNOLOGY



Os benefícios

- Tirefonadeira a bateria com mecânica robusta e confiável, aprovada nas obras ferroviárias
- Fixação precisa dos tirefonds com alto desempenho
- 2 velocidades de rotação
- Fácil de utilização para os operadores
- Possibilidade de transportar de 1 a 5 baterias no carrinho
- Interface homem-máquina (IHM) com status de carga da bateria e do filtro de ar
- Homologado pela SNCF

Especificações técnicas

Potência	6,3 kW
Número de baterias transportáveis	Até 5 baterias
Motor	Activion (patenteado)
Autonomia com 1 Marlin e 1 bateria:	
• <i>Aperto</i>	Até 540 ciclos
• <i>Desaperto</i>	Até 900 ciclos
Exemplo de serviço com 4 Marlin com 5 baterias cada um:	
• <i>Aperto</i>	Até 1 600 m
• <i>Desaperto</i>	Até 2 700 m
Peso da máquina sem carrinho	93 kg
Peso do carrinho sem baterias	35 kg aproximadamente
Dimensões (C x L x A)	2 030 x 500 x 950 mm
Torque máximo de aperto	60 daN.m
Torque máximo de desaperto	>100 daN.m
Rotação máxima	200 rpm

**KIT DE CONVERSÃO ELÉTRICA
PARA BOLT HORNET - TC**

BATTERY
TECHNOLOGY



Os benefícios

- Motorização elétrica para o retrofit da Bolt Hornet (tipo TC) equipada originalmente com um motor térmico Honda GX160 ou GX200
- Montagem simplificada, sem programação necessária
- Interface homem-máquina (HM) com o nível de carga da bateria e o estado do filtro de ar
- Homologado a SNCF

Especificações técnicas

Potência	6,3 kW
Autonomia com 1 bateria:	
• <i>Aperto</i>	Até 540 ciclos
• <i>Desaperto</i>	Até 900 ciclos
Torque máximo de aperto	60 daN.m
Torque máximo de desaperto	>100 daN.m
Rotação máxima	200 rpm
Dimensões (C x L x A)	2 030 x 500 x 950 mm
Peso AGX sozinho	18 kg
Peso da máquina com AGX (sem carrinho nem bateria)	98 kg aprox.

BARRACUDA

ESMERILHADORA DE BOLETO A BATERIA

BATTERY
TECHNOLOGY



Os benefícios

- Esmerilhamento preciso da solda
- Fácil de utilização e excelente qualidade de acabamento
- Tempo de trabalho otimizado devido à elevada energia disponível
- Compatível com a maioria dos trilhos (Vignole, gola, pontes rolantes etc.)
- Giro ergonómico por um único operador sem levantar a máquina
- Interface homem-máquina (HM) com o nível de carga da bateria e o estado do filtro de ar

Especificações técnicas

Motor	Activion (patenteado)
Autonomia (esmerilhamento contínuo)	20 min
Potência máxima do motor	6,3 kW
Peso (sem bateria)	68 kg
Ângulo de inclinação	De -15° até +90°
Dimensões (C x L x A)	1 120 x 770 x 900 mm

**KIT DE CONVERSÃO ELÉTRICA
PARA METAL HORNET - MP12**

BATTERY
TECHNOLOGY



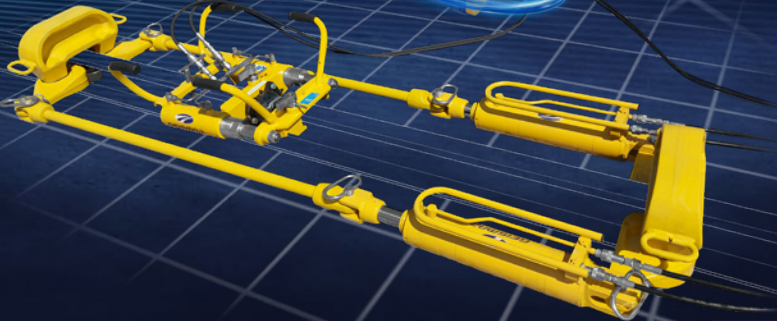
Os benefícios

- Motorização elétrica para o retrofit da Metal Hornet (tipo MP12) com qualquer motorização de origem
- Montagem simplificada, sem programação necessária
- Interface homem-máquina (HM) com o nível de carga da bateria e o estado do filtro de ar

Especificações técnicas

Potência	6,3 kW
Autonomia com 1 bateria	20 min de esmerilhamento contínuo
Ângulos de inclinação de cada lado do boleto	De -15° até +90°
Dimensões (C x L x A)	1 120 x 760 x 800 mm
Peso AGX sozinho	18 kg
Peso da máquina com AGX (sem bateria)	68 kg aprox.

BATTERY
TECHNOLOGY



Os benefícios

- Compacta e potente, a unidade hidráulica movida a bateria Nautilus oferece uma solução livre de carbono para trabalhos de alívio de tensão
- Equipada com uma saída dupla, ela pode alimentar um tensor de trilho TH70 VL e uma rebarbadora de solda aluminotérmica ESN3, ou até mesmo dois tensores TH70 VL para trabalhar em duas barras de trilho simultaneamente
- Extremamente silencioso graças à sua tecnologia alimentada por bateria, pode ser usado em todos os locais de alívio, inclusive em áreas urbanas e espaços confinados
- Motor elétrico tipo «Brushless» para uma vida útil mais longa e maior confiabilidade
- Equipado com uma velocidade de operação ajustável para maior controle e facilidade de uso

Especificações técnicas *

Potência	1 500 W
Motor	Elétrico “Brushless”
Conexões simultâneas	2 máquinas
Pressão hidráulica	325 a 700 bars dependendo da opção*
Dimensões(Cp x Lg x Alt)	835 x 445 x 460 mm
Peso total (sem bateria)	60 kg

* Opções :

Nautilus ESN3 / TH70 VL
Nautilus TH70 VL / TH70 VL
Nautilus TH70 VLA / TH70 VLA
Nautilus TH120 / TH120

Mais opções sobre demanda

*Contacte-nos para mais informações
ou uma demonstração*



LEVANTADORA DE TRILHO A BATERIA

BATTERY
TECHNOLOGY



Os benefícios

- Levantamento preciso do trilho para substituir palmilhas, placas de apoio ou posicionar roletes para alívio de tensão
- Concepção leve e ergonômica para fácil retirada da via
- Zero emissões de gases poluentes
- Mais fácil de usar e manter
- Mesma forma de trabalhar do que com máquina a combustão

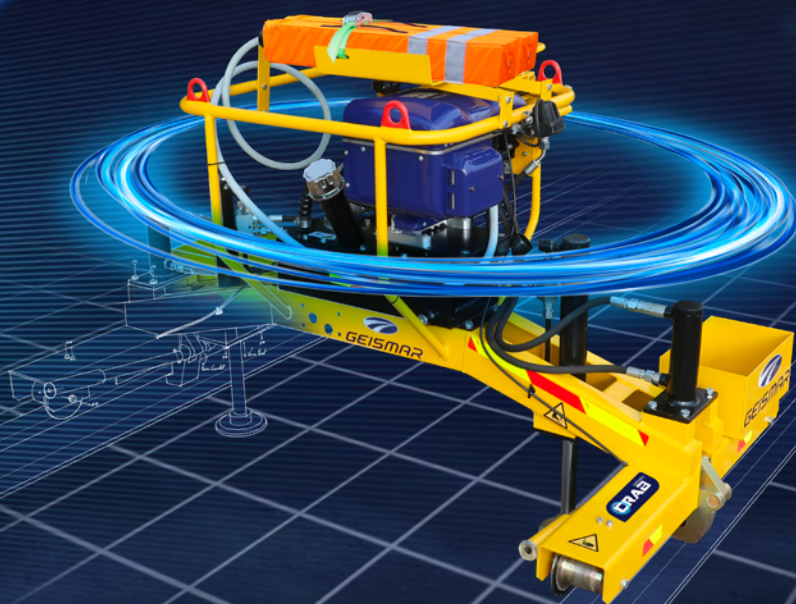
Especificações técnicas

Unidade hidráulica elétrica	0,25 cc / 48 V
Potência do motor	800 kW
Potência do motor	1 000 ciclos (1 ciclo = fechamento, elevação, descida, abertura)
Tempo para 1 ciclo	6 s
Curso de levantamento	70 mm
Força de levantamento	1 300 daN
Tipo de trilhos	Vignole
Dimensões (Cp x Lg x Alt)	910 x 600 x 820 mm
Bomba manual de socorro	1
Número de garra de trilho	1
Peso (sem bateria e acessórios)	≈ 48 kg



LEVANTADORA DE TRILHOS A BATERIA

BATTERY
TECHNOLOGY



Os benefícios

- Levantamento preciso dos trilhos para substituir as palmilhas ou placas de apoio e para posicionar os rolos para fazer alívio de tensão nos TLS
- Concepção ergonómica para facilitar a retirada da via
- Imobilização do trole através de um sistema de freio de segurança montado no punho
- Sem emissão gases poluentes
- Utilização e manutenção mais fáceis
- Forma de trabalhar idêntica à máquina com motor térmico

Especificações técnicas

Motor	Activion (patenteado)
Potência máxima do motor	6,3 kW (9,5 hp)
Curso dos cilindros de levantamento	300 mm
Curso dos cilindros das garras	100 mm
Força de levantamento	5 500 daN
Tipo de trilho	Vignole
Dimensões (C x L x A)	1 400 x 950 x 900 mm
Número de garra por trilho	1
Peso (Sem bateria e sem acessórios)	≈ 260 kg

HAMMERHEAD

MONO

BATEDORA DE TRILHO A BATERIA

BATTERY
TECHNOLOGY



Os benefícios

- Alívio do trilho com martelo duplo
- Mobilidade na via graças ao chassi leve
- Trilho preservado com os martelos em matérias sintéticas
- Baixos níveis de vibração para o operador para maior tempo de utilização
- Mais fácil de usar e manter
- Mesma forma de trabalhar do que com máquina a combustão

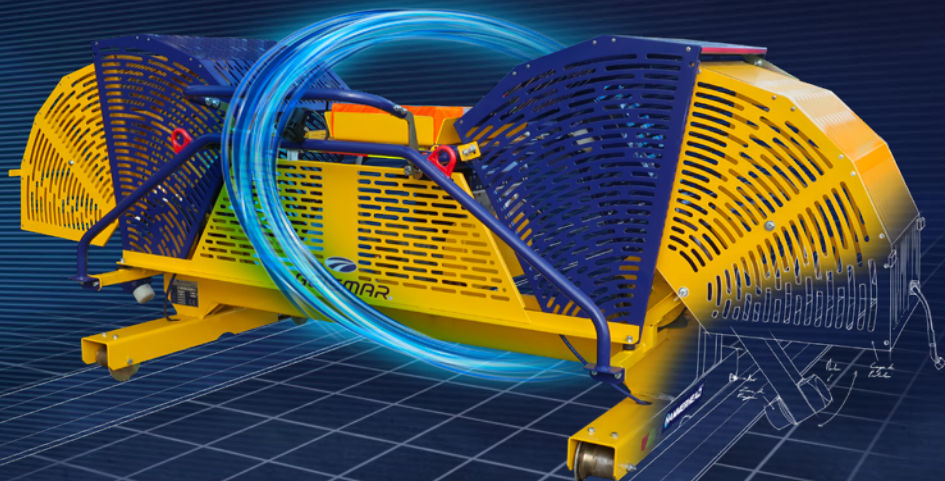
Especificações técnicas

Motor elétrico	48 V
Potência do motor	220 W
Cadencia de batida (em uma fila de trilho)	53 golpes/min
Autonomia com 1 bateria	≈ 6 h
Número de rodas com flange duplo	2
Número de martelos	2
Dimensões (Cp x larg x Alt)	950 x 760 x 850 mm
Peso (sem bateria)	≈ 41 kg

HAMMERHEAD

BATEDORA DE TRILHOS A BATERIA

BATTERY
TECHNOLOGY



Os benefícios

- Permite o alívio dos TLS graças as batidas dos martelos
- Estrutura leve para maior mobilidade na via
- Martelo em matéria sintética para preservar a superfície dos trilhos
- Segurança garantida com grades metálicas de proteção e sistema de freio
- Baixo nível de vibração para o operador para maior vida útil
- Utilização e manutenção mais fáceis
- Forma de trabalhar idêntica à máquina com motor térmico

Especificações técnicas

Motor	Activion (patenteado)
Potência máxima do motor	6,3 kW (9,5 hp)
Frequência das batidas (em cada trilho)	48 golpes/min
Número de cilindros	4
Número de martelos duplos	2
Dimensões (C x L x A)	2 500 x 1 000 x 1 000 mm
Peso	≈ 260 kg

* *Dados provisórios em processo de validação*

NOCTURNA

SISTEMA DE ILUMINAÇÃO A BATERIA

BATTERY
TECHNOLOGY



Os benefícios

- Base de tripé com altura ajustável para garantir estabilidade em todos os tipos de terreno
- Tubo inquebrável de policarbonato
- Lâmpadas LED para uma iluminação sem brilho e de longa duração
- Base de lâmpada magnética, para fácil posicionamento sobre outros suportes

Especificações técnicas

Número de lâmpadas que podem ser ligadas em série	Até 5 por bateria
Alcance	de 40 a 50 m
Iluminação	250 lux a 1 m
Autonomia (5 lâmpadas simultaneamente)	6 h em uso contínuo
Dimensões (dobrado) (C x L x A)	150 x 150 x 1 200 mm
Peso (lâmpada, tripé e fonte)	7,6 kg



CONVERSORES

BATTERY
TECHNOLOGY



Os benefícios

- O CUBICUS AC, proporciona uma longa autonomia da bateria Activion nos equipamentos potentes ou ferramentas elétricas manuais (até 3.200 W).
- O CUBICUS DC, conecta as máquinas Activion 48V à sua rede trifásica de 400V

Especificações técnicas

	CUBICUS AC N08070	CUBICUS DC STE77000Q
Entrada	48 V DC	400 V Trifásico
Saída	220 à 240 V AC Monofásico	48 V DC
Potência de saída	Max 3 200 W	7 200 W
Dimensões (dobrado) (C x L x A)	660 x 336 x 174 mm	690 x 265 x 174 mm
Peso sem cabo	13,8 kg	19 kg
Entrada de conectividade	Activion	3 polos + Terra 32 A
Saída de conectividade	<ul style="list-style-type: none">• Prise 220V IP54• Adaptateurs 100 pays fournis	Activion
Temperaturas operacionais	-18 à 40°C	-18 à 50°C
Cor	Amarelo RAL 1004	

BATTERY
TECHNOLOGY



Os benefícios

- A solução ideal para facilitar a logística de baterias no local
- Transporta até 7 baterias Activion de alta capacidade
- Função de gerador sem emissões: saída Activion de 48 V ou 220 a 240 V monofásica (até 3.200 W) para alimentar seu equipamento
- Função multicarregador para recarregar até 4 baterias Activion de alta capacidade e 2 baterias Narval/Mantis
- A solução modular que se adapta às suas necessidades no local e ao seu equipamento, para facilitar o transporte e a recarga

Especificações técnicas

Função de transporte da bateria	Até 7 baterias
Função multicarregador Número de baterias carregadas simultaneamente	4 baterias Activion*
Entrada de vários carregadores	220 V monofásico 16 A
Função do gerador Saídas	Saída Activion de 48 V (com baterias de bordo*)
Peso sem baterias	32 kg
Dimensões (dobrado) (C x L x A)	738 x 787 x 725 mm

BATERIA COSTAL PARA A MANUTENÇÃO DA VIA

O seu companheiro de trabalho: compacto, confortável e inteligente

BATTERY
TECHNOLOGY



Carregador
de bateria



Os benefícios

- Um sistema de bateria portátil que oferece total liberdade de movimentos
- Uma bateria única para todos os equipamentos portáteis Activion
- Ideal para trabalhos em espaços confinados: túneis, metrô e minas
- Adequado para trabalhos em áreas urbanas devido ao baixo nível de ruído
- Bateria certificada com a norma de transporte UN 38.3

Especificações técnicas

Energia embarcada	1 404 Wh
-------------------	----------

Tensão	46,8 V
--------	--------

Capacidade da bateria	30 Ah
-----------------------	-------

Peso (sem sistema de transporte)	9,8 kg
----------------------------------	--------

Condições:

- | | |
|------------------------------------|--------------|
| • <i>Temperatura funcionamento</i> | -20 a +40 °C |
| • <i>Temperatura armazenamento</i> | -20 a +60 °C |
| • <i>Temperatura carregamento</i> | 0 a +50 °C |

Tempo de carga	2 h 30
----------------	--------



RETROFIT



REFORMA



ENTREGA TÉCNICA
& TREINAMENTO



CALIBRAÇÃO



LOCAÇÃO



EXTENSÃO DA
GARANTIA



OFICINA
AUTORIZADA



KITS DE PEÇAS
DE REPOSIÇÃO



PERITAGEM
& CONSERTO

Do comissionamento até o fornecimento de peças de reposição,
a **GEISMAR acompanha os clientes ao longo dos seus projetos**

+33 3 69 85 05 05 | sav@geismar.com

Acompanhe nossas notícias nas redes



geismar.com

GEISMAR BRASIL | +55 21 3382 9851 | brasil@geismar.com

Propriedade da GEISMAR | Março de 2024 | Reservamo-nos o direito de fazer alterações ao design e especificações dos nossos equipamentos, no interesse da melhoria contínua. As ilustrações podem incluir equipamento opcional e não são vinculativas. Os valores de desempenho são não vinculativos e não contratuais.