



**activion**<sup>®</sup>  
systems

**Akkutechnologie**

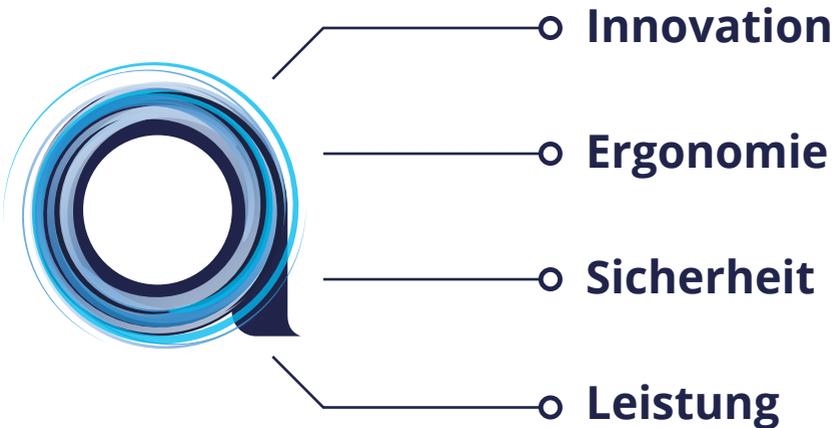


**GEISMAR**<sup>®</sup>  
**GETS IT DONE**

# **activion**<sup>®</sup> systems

Ein umfassendes Angebot für umweltgerechte Lösungen,  
von Kleinmaschinen bis zu Gleisarbeitsfahrzeugen.

## THE SUSTAINABLE WAY TO RAIL



Kleinmaschinen



Instandhaltungsmaschinen



Rangierfahrzeuge

# activion<sup>®</sup> systems

Zweiwege-  
Fahrzeuge

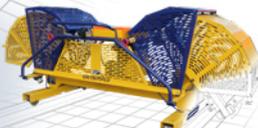


Gleiskraftwagen



<b>SHARK</b>	6
Schientrennschleifmaschine	
<b>NARVAL</b>	8
Schienenbohrmaschine*	
<b>MANTIS</b>	10
Tragbare Schraubmaschine*	
<b>MORAY</b>	12
Tragbarer Vibrationsstopfer	
<b>MARLIN</b>	14
Hydraulische Schwellenschraubmaschine	
<b>AGX</b>	16
Elektro-Umbausatz für tragbare Maschinen für Bolt Hornet - TC	
<b>BARRACUDA</b>	18
Schienenprofilschleifmaschine	
<b>AGX</b>	20
Elektro-Umbausatz für tragbare Maschinen für Metal Hornet - MP12	
<b>NAUTILUS</b>	22
Akkubetriebenes Hydraulikaggregat	



	<b>CRAB</b> MONO	24
	<b>CRAB</b>	26
	<b>HAMMERHEAD</b> MONO	28
	<b>HAMMERHEAD</b>	30
	<b>NOCTURNA</b>	32
	<b>CUBICUS</b>	34
	<b>TORTUGA</b>	36
	<b>AKKUPACK</b>	38

# SHARK

AKKU-SCHIENENTRENSCHLEIFMASCHINE



**BATTERY**  
TECHNOLOGY



## Vorteile

- Effizientes Schienentrennen dank der hohen Akkuleistung
- Motorgeräusch eliminiert
- Keine Abgasemissionen
- Integrierte, elektronische Abschaltautomatik
- Innovative Schienenhaltevorrichtung, die ein sicheres Trennen auf beiden Seiten ohne Demontage der Maschine ermöglicht
- Bedienerfreundliche Handhabung und Wartung
- Gleiche Schnittzeiten wie bei Maschine mit Verbrennungsmotor

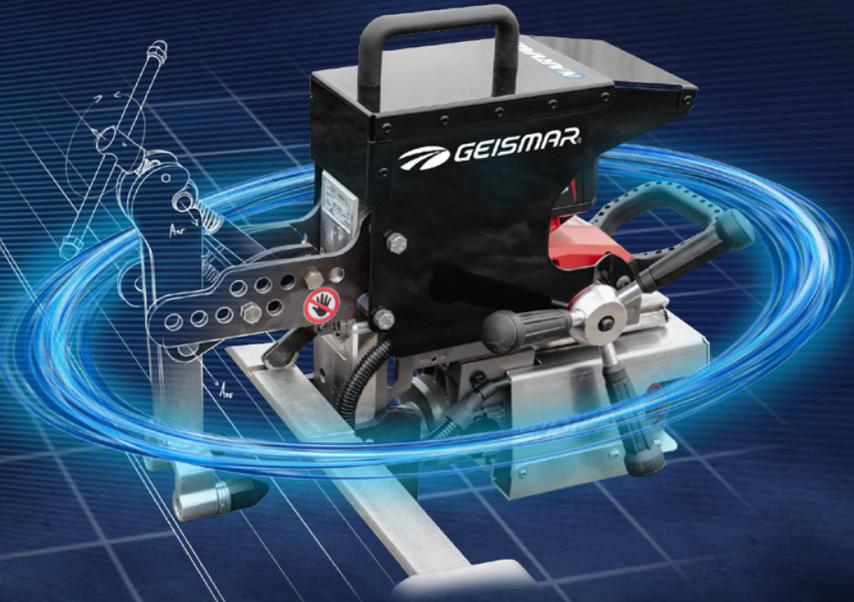
## Spezifikationen

Start	Sofortstart über On-/Off Taste
Leistung	9,5 PS (7 kW)
Schnittzeit	75-90 s
Gewicht	21 kg
Lärmpegel	(Laeq) 95 dB(A) (Lwa) 109 dB(A)
Anzahl der Schnitte mit vollem Akku	6 bis 8 Schnitte
Abmessungen (L x B x H)	990 x 333 x 435 mm

# NARVAL

AKKUBETRIEBENE SCHIENENBOHRMASCHINE

**BATTERY**  
TECHNOLOGY



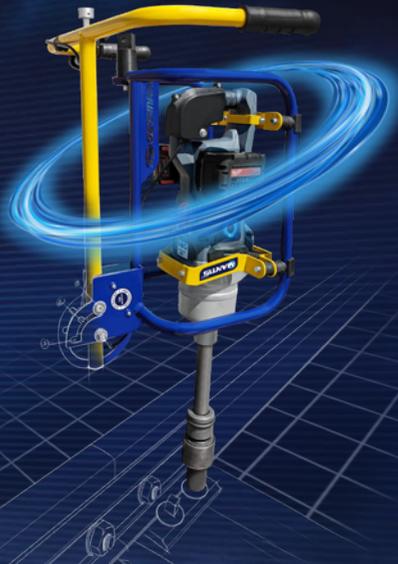
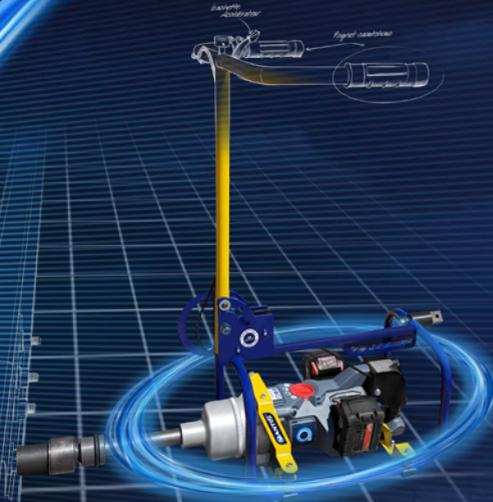
## Vorteile

- Autonome, akkubetriebene Schienenbohrmaschine
- Einfacher Transport dank einem geringen Eigengewicht von 16,4 kg
- Schnelle Montage ohne Werkzeug, von herkömmlichen Schienenbohrern mittels Click-and-Go-System
- 2 Bohrgeschwindigkeiten, einsetzbar mit Spiral- und Hohlbohrern
- Bohrdurchmesser bis 40 mm

## Spezifikationen

Maximaler Bohrdurchmesser	40 mm
Bohrzeit	Zwischen 12s und 60s je nach Durchmesser
Max. Schienenhärte	270 HB ( <i>Vorn Standard</i> ) 325 HB ( <i>Premium-Bohrer</i> )
Akkukapazität	216 Wh
Bohrautonomie	28 Löcher ca. Ø 24mm mit 1 Akku
2 Bohrgeschwindigkeiten: - Hohlbohrer - Spiralbohrer	400 U/min 690 U/min
Abmessungen, betriebsbereit (L x B x H)	580 x 145 x 420 mm
Gewicht in betriebsbereitem Zustand inkl. Akku	16,4 kg

**BATTERY**  
TECHNOLOGY



## Vorteile

- Mit einem Schlagwerk, das beim Lösen bis zu 4000 N.m erzeugt, ist die Mantis die stärkste akku-betriebene Schraubmaschine auf dem Markt
- Dank ihrer Proportionalsteuerung wird die Leistung präzise abgegeben und direkt durch den Druck des Bedieners auf den Hebel kontrolliert
- Der Mantis ist für den intensiven Gebrauch konzipiert und basiert auf einer patentierten Technologie mit einem vibrationsdämpfenden Rahmen, der ganztägige Arbeitszeiten ermöglicht
- Elektrische Activion -Technologie für mehr Bedienkomfort, auch in engen oder begrenzten Platzverhältnissen (Tunnel, Metro etc.)
- Der innovative Gelenkarm mit dem Joystick ermöglicht das Arbeiten im Stehen und eine einfache Positionierung auf Schwellenschrauben und Bolzen
- Die Steuerung der Drehrichtungsumkehr mit einem dreistufigen Drehmomentbegrenzer ist aus jeder Position der Maschine leicht zugänglich und ermöglicht eine vollständige Leistungskontrolle

## Spezifikationen

Max. Drehmoment beim Lösen	4000 N.m
Einstellbares Drehmoment	250 / 550 / 3000 N.m
Aufnahme	1" – 25,4 mm
Spannung	36 V (2 x 18 V)
Anzahl der Akkupacks	2
Akkukapazität	180 Wh (2 x 5 Ah) - 288 Wh (2 x 8 Ah)
Schraubautonomie mit Drehmomentbegrenzung	288 Schraubungen mit 2 x 5 Ah 450 Schraubungen mit 2 x 8 Ah
Schraubautonomie mit max. Drehmoment beim Lösen	120 Schraubungen mit 2 x 5 Ah 190 Schraubungen mit 2 x 8 Ah
Ladezeit	≈ 2 h
3 Drehgeschwindigkeiten	500 / 540 / 890 U/min
Vibrationswerte Bedienarm	Vertikal 2,6 m/s <sup>2</sup> Horizontal 4,2 m/s <sup>2</sup>
Geräuschpegel	Lp = 85 dB(A) - Lw = 98 dB(A)
Gewicht ohne Akku und Fassung	18,3 kg
Gewicht bei Inbetriebnahme	20,5 kg mit (2 x 5 Ah) - 21,3 kg mit (2 x 8 Ah)



AKKUBETRIEBENER VIBRATIONSTOPFER

**BATTERY**  
TECHNOLOGY



*Ergonomische  
Rückentragevorrichtung  
(optional)*



## Vorteile

- Konstante Schwingungsfrequenz für optimale Schotterverdichtung
- Motorgeräusch eliminiert
- Keine Abgasemissionen
- Optimale Leistung
- Bedienerfreundliche Handhabung und Wartung dank vibrationsabsorbierenden Griffen
- Identische Handhabung wie bei Maschinen mit Verbrennungsmotor

## Spezifikationen

Start	Sofortstart über On-/Off Taste
Leistung	3,8 kW
Schwingungsfrequenz	92 Hz
Gewicht	21,7 kg
Lärmpegel	(L <sub>aeq</sub> ) 92 dB(A) (L <sub>wa</sub> ) 102 dB(A)
Vibrationen	4,6 ms <sup>-2</sup>
Betriebsdauer bei vollem Akku	Max. 2 h, (je nach Kondition)
Abmessungen (L x B x H)	525 x 390 x 1090 mm

# MARLIN

AKKUBETRIEBENE SCHWELLENSCHRAUBMASCHINE



**BATTERY**  
TECHNOLOGY



## Vorteile

- Akkubetriebene Schwellenschraubmaschine
- Präzises Einschrauben
- 2 Eindrehgeschwindigkeiten
- Einfache Bedienung
- Transport von 1 bis 5 Akkupacks auf dem Maschinenfahrgestell
- Bediener/Gerät-Schnittstelle mit Akkuladeanzeige und Luftfilterzustandsanzeige

## Spezifikationen

Leistung	6,3 kW
Anzahl der transportierbaren Akkus	Bis zu 5 Stück
Motor	Activion (patentiert)
Autonomie:	
• <i>Einschrauben</i>	bis zu 540 Vorgängen
• <i>Aufschrauben</i>	bis zu 900 Vorgängen
Arbeitsleistung mit 4 Schwellenschraubmaschinen Typ Marlin mit jeweils 5 Akkupacks:	
• <i>Einschrauben</i>	bis zu 1600 m Gleis
• <i>Aufschrauben</i>	bis zu 2700 m Gleis
Maschinengewicht ohne Fahrgestell	93 kg
Fahrgestell ohne Akkupack	≈ 35 kg
Abmessungen (L x B x H)	2030 x 500 x 950 mm
Maximales Einschrauben	60 daN.m
Maximales Ausschrauben	>100 daN.m
Schraubkopfdrehgeschwindigkeit	200 U/min

ELEKTRO-UMBAUSATZ FÜR TRAGBARE MASCHINEN  
FÜR BOLT HORNET - TC

**BATTERY**  
TECHNOLOGY



## Vorteile

- Umbau auf Akkuantrieb der Schwellenschraubmaschine Bolt Hornet (Typ TC), ursprünglich mit Honda GX160 oder GX200 Verbrennungsmotoren
- Einfache Montage ohne Programmierung
- Bediener/Gerät-Schnittstelle mit Akkuladeanzeige und Luftfilterzustandanzeige

## Spezifikationen

Leistung	6,3 kW
Arbeitsautonomie mit 1 Batterie:	
• <i>Einschrauben</i>	Bis zu 540 Vorgängen
• <i>Aufschrauben</i>	Bis zu 900 Vorgängen
Max. Eindrehmoment	60 daN.m
Max. Ausdrehmoment	>100 daN.m
Max. Schlüsselkopfdrehzahl	200 U/min
Abmessungen (L x B x H)	2030 x 500 x 950 mm
Gewicht AGX Umbausatz	18 kg
Gewicht des Geräts mit AGX (Ohne Fahrgestell und Batterie)	≈ 98 kg

**BATTERY**  
TECHNOLOGY



## Vorteile

- Präzises schleifen von Schweißstößen
- Einfache Handhabung bei hoher Schleifqualität
- Zeitersparnis dank hoher Leistung
- Schleifsteine für alle gängigen Schienentypen (Vignolschiene, Rillenschiene oder Kranbahnschiene)
- Bediener/Gerät-Schnittstelle mit Akkuladeanzeige und Luftfilterzustandsanzeige

## Spezifikationen

Motor	Activion (patentiert)
Autonomie	20 min
Leistung	6,3 kW
Gewicht (ohne Akkupack)	68 kg
Neigungswinkel nach jeder Schienenseite	-15° bis +90°
Abmessungen (L x B x H)	1120 x 770 x 900 mm

**ELEKTRO-UMBAUSATZ FÜR TRAGBARE MASCHINEN  
FÜR METAL HORNET - MP12**

**BATTERY**  
TECHNOLOGY



## Vorteile

- Umbau auf Akkuantrieb der Profilschleifmaschine Metal Hornet (Typ MP12) für alle Verbrennungsmotortypen
- Einfache Montage ohne Programmierung
- Bediener/Gerät-Schnittstelle mit Akkuladeanzeige und Luftfilterzustandanzeige

## Spezifikationen

Leistung	6,3 kW
Arbeitsautonomie mit 1 Batterie	20 min Dauerschleifbetrieb
Neigungsbereich nach jeder Schienenkopfseite	Von -15° bis +90°
Abmessungen (L x B x H)	1120 x 760 x 800 mm
Gewicht AGX Umbausatz	18 kg
Gewicht des Geräts mit AGX (Ohne Fahrgestell und Batterie)	≈ 74 kg

# NAUTILUS

AKKUBETRIEBENES HYDRAULIKAGGREGAT

**BATTERY**  
TECHNOLOGY



## Vorteile

- Das kompakte und leistungsstarke Akkubetriebene Hydraulikaggregat Nautilus bietet eine kohlenstofffreie Lösung für Arbeiten zur Gleisfreimachung
- Ausgestattet mit einem doppelten Ausgang, versorgt er sowohl einen Schienenspanner TH70 VL als auch eine aluminothermische Schweißentgratungsmaschine ESN3 oder zwei Schienenspanner TH70 VL, um gleichzeitig an zwei Schienensträngen zu arbeiten
- Extrem leise dank seiner Akkutechnologie, findet er seinen Platz auf allen Gleis-Baustellen, auch in städtischen Gebieten und in engen Räumen
- Elektromotor vom Typ Brushless für eine längere Lebensdauer und höhere Zuverlässigkeit
- Ausgestattet mit einer Geschwindigkeitsregelung für mehr Kontrolle und Bedienkomfort

## Spezifikationen

Leistung	1500 W
Motor-Typ	Brushless
Anzahl der anschließbaren Geräte	2 gleichzeitig
Hydraulikdruck	von 325 bis 700 bar je nach Konfiguration*
Abmessungen (L x B x H)	835 x 445 x 460 mm
Gesamtgewicht (ohne Akku)	60 kg

\*Konfiguration :

Nautilus ESN3 / TH70 VL

Nautilus TH70 VL / TH70 VL

Nautilus TH70 VLA / TH70 VLA

Nautilus TH120 / TH120

Jede andere Konfiguration auf Anfrage



LORRY EINSPURIGER AKKUTBETRIEBENER  
SCHIENENHEBER

**BATTERY**  
TECHNOLOGY



## Vorteile

- Präzises Anheben der Schienen um die Sohlen und Befestigungen auszutauschen
- Ergonomisches Design für einfaches Ausscheren aus dem Gleis
- Emissionsfrei
- Leichte Bedienung und Wartung
- Gleiche Handgriffe wie bei thermischen Maschinen

## Spezifikationen

Stromaggregat	0,25 cc / 48 V
Motorleistung	800 W
Betriebsautonomie mit 1 Akku	1000 Zyklen (1 Zyklus = Zangeschließen, Anheben, Absenken, Zangeöffnen)
Zeit für 1 Zyklus	6 s
Hubhöhe der Schiene	70 mm
Hubkraft	1300 daN
Schienentyp	Vignolschiene
Abmessungen (L x B x H)	910 x 600 x 820 mm
Nothandpumpe	1
Anzahl der Schienenzengen	1
Gewicht (ohne Akku und Zubehör)	≈ 48 kg



AKKUBETRIEBENE GLEISHEBEMASCHINE

**BATTERY**  
TECHNOLOGY



## Vorteile

- Anheben der Schiene zum Auswechseln der Zwischenlagen oder das Anbringen von Schienenneutralisierungsrollen
- Ergonomisches Design
- Integriertes Bremssystem mit Betätigung über Bedienergriff
- Emissionsfrei
- Leichte Handhabung
- Identische Handhabung wie bei Maschinen mit Verbrennungsmotor

## Spezifikationen

Motor	Activion (patentiert)
Leistung	6,3 kW
Hebezyylinderhub	300 mm
Öffnungsweite Schienenzangen	100 mm
Hubkraft	5,5 Tonnen
Schienentyp	Vignolschiene
Abmessungen (L x B x H)	1400 x 950 x 900 mm
Anzahl der Schienenzangen pro Seite	1
Gewicht (ohne Akku oder Zubehör)	260 kg

# HAMMERHEAD

MONO

AKKUBETRIEBENER SCHIENENHAMMER

**BATTERY**  
TECHNOLOGY



## Vorteile

- Erleichterte Schienenverlängerung durch den Doppelhammer
- Mobilität auf dem Gleis dank des leichten Rahmens
- Schonung der Schienenoberfläche durch Schlagköpfe aus Kunststoff
- Geringe Vibrationen ermöglichen eine längere Nutzungsdauer
- Einfache Bedienung und Wartung
- Identische Handgriffe wie bei thermischen Maschinen

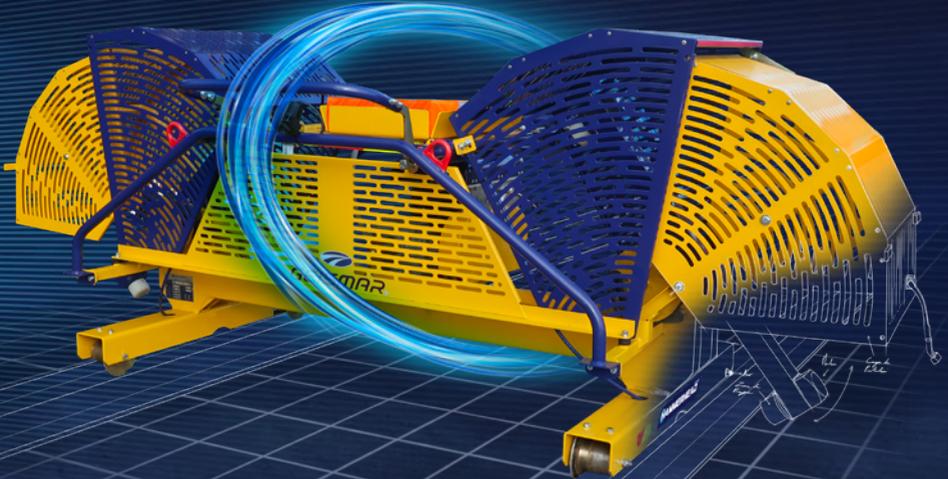
## Spezifikationen

Elektrischer Motor	48 V
Motorleistung	220 W
Schlagfrequenz (in einer Schienenreihe)	53 Stöße/min
Betriebsdauer mit 1 Akku	≈ 6 h
Anzahl der Laufrollen	2
Anzahl der Hammer	2
Abmessungen (L x B x H)	950 x 760 x 850 mm
Gewicht (ohne Akku)	≈ 41 kg

# HAMMERHEAD

AKKUBETRIEBENE SCHIENENKLOPFMASCHINE

**BATTERY**  
TECHNOLOGY



## Vorteile

- Einfache Schienenneutralisierung durch Hammerschlagwerk
- Mobilität auf dem Gleis dank des leichten Rahmens
- Keine Beschädigung der Schiene dank Schonhämmer
- Bediener-sicherheit durch Schutzkäfig und integriertes Bremssystem
- Reduzierter Vibrationspegel an der Maschine
- Bedienerfreundliche Handhabung und Wartung
- Identische Handhabung wie bei Maschinen mit Verbrennungsmotor

## Spezifikationen

Motor	Activion (patentiert)
Leistung	6,3 kW
Schlagfrequenz	48 Schläge/min/Schiene
Anzahl der Laufrollen	4
Anzahl der Schonhämmer	2
Abmessungen (L x B x H)	2500 x 1000 x 1000 mm
Gewicht (ohne Akku)	≈ 260 kg

# NOCTURNA

AKKUBETRIEBENE LED BAUSTELLENBELEUCHTUNG

**BATTERY**  
TECHNOLOGY



*Aufbewahrungskiste  
mit Elektrokasten*



## Vorteile

- Höhenverstellbares Stativ für optimale Standfestigkeit
- Unzerbrechliches Polycarbonat Gehäuse
- LED-Lampen für blendfreies Licht und langer Lebensdauer
- Magnetischer Lampensockel zur Anbringung auf andere Halterungen

## Spezifikationen

Anzahl der Leuchten	Bis zu 5 pro Akku
Ausleuchtungsbereich	40 bis 50 m
Beleuchtungsstärke	250 Lux bei 1 m
Betriebsdauer für 5 Leuchten	6 h
Abmessungen in Transportstellung (L x B x H)	170 x 170 x 1200 mm
Gewicht (Leuchte und Stativ)	8 kg

**BATTERY**  
TECHNOLOGY



**CUBICUS AC**



**CUBICUS DC**

## Vorteile

- Mit dem CUBICUS AC profitieren Sie von der langen Laufzeit des Activion-Akkus bei Ihren leistungsstarken Geräten oder Elektrowerkzeugen (bis zu 3200 W)
- Mit dem CUBICUS DC schließen Sie Ihre Activion 48V-Maschinen an Ihr 400V-Dreiphasennetz an

## Spezifikationen

	<b>CUBICUS AC</b> N08070	<b>CUBICUS DC</b> STE77000Q
Eingangsspannung	48 V GS	400 V Dreiphasig
Ausgangsspannung	220 bis 240 V WS Einphasig	48 V GS
Ausgangsleistung	Max 3200 W	7200 W
Abmessungen (L x B x H)	660 x 336 x 174 mm	690 x 265 x 174 mm
Gewicht ohne Kabel	13,8 kg	19 kg
Verbindung Eingang	Activion	3-polig + Erde 32 A
Verbindung Ausgang	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 220V-Steckdose IP54</li> <li>• Adapter 100 Länder bereitgestellt</li> </ul>	Activion
Einsatztemperatur	-18 bis 40°C	-18 bis 50°C
Farbe	Gelb RAL 1004	

# TORTUGA

LADEAGGREGAT FÜR ACTIVION AKKUS

**BATTERY**  
TECHNOLOGY



## Vorteile

- Die ideale Lösung, um die Logistik von Akkus auf der Baustelle zu erleichtern
- Ermöglicht den Transport von bis zu 7 Activion®-Hochleistungsakkus
- Emissionsfreie Generatorfunktion: 48 V Activion® Ausgang oder 220 bis 240 V einphasig (bis zu 3.200 W), um Ihre Maschinen zu versorgen
- Multi-Ladefunktion zum Aufladen von bis zu 4 Activion®-Hochleistungsakkus und 2 Narval/Mantis Akkus
- Die modulare Lösung, die sich an Ihre Bedürfnisse auf der Baustelle und Ihre Ausrüstung anpasst, um den Transport und das Aufladen zu erleichtern

## Spezifikationen

Funktion Transport von Akkus	Bis zu 7 Akkus
<b>Multi-Lade-Funktion</b> Anzahl der gleichzeitig geladenen Akkus	4 ACTIVION-Akkus*
Eingang des Multi-Loaders	220 V einphasig 16 A
<b>Funktion Stromerzeuger</b> Ausgänge	48 V ACTIVION (bei eingebauten Akkus*)
Gewicht ohne Akku	32 kg
Abmessungen (L x B x H)	738 x 787 x 725 mm

*\*nicht im Lieferumfang enthalten*

# AKKUPACK

*Ihr kompakter, komfortabler und intelligenter Begleiter*

**BATTERY**  
TECHNOLOGY



*Ladegerät*



## Vorteile

- Akkupack für unabhängige Stromversorgung und Mobilität
- Ein Akkupack für verschiedene Arbeitsbereiche
- Ideal für urbane Bereiche: Tunnel, U-Bahn etc.
- Reduzierter Lärmpegel, dadurch besonders geeignet für Nachtbaustellen
- Akku zertifiziert nach dem UN 38.3 Transportstandard

## Spezifikationen

Leistung	1404 Wh
----------	---------

Spannung	46,8 V
----------	--------

Kapazität des Akku	30 Ah
--------------------	-------

Gewicht (ohne Tragevorrichtung)	9,6 kg
---------------------------------	--------

• <i>Betriebstemperatur</i>	-20 bis +40 °C
• <i>Lagertemperatur</i>	-20 bis +60 °C
• <i>Ladetemperatur</i>	0 bis +50 °C

Aufladezeit	2h30
-------------	------



UMBAU



GEISMAR  
AUFARBEITUNG



INBETRIEBNAHME /  
PERSONALSCHULUNG



KALIBRIERUNG



MIETSERVICE



GARANTIEVERLÄN-  
GERUNG



GEBRAUCHTGERÄTE



ERSATZTEILE



SERVICE /  
REPARATUREN

Von der Inbetriebnahme bis zur Lieferung von Ersatzteilen, über Produktschulung bis zur Wartung, **Geismar bietet alles aus einer Hand, um die Lebensdauer Ihrer Geräte und Maschinen zu optimieren**

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



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



**GEISMAR Gleisbaumaschinen GmbH**

+49 7667 90 59 0 | [deutschland@geismar.com](mailto:deutschland@geismar.com)

Eigentum von GEISMAR | September 2024 | Wir behalten uns das Recht vor, im Interesse der ständigen Verbesserung Änderungen an der Konstruktion und den Spezifikationen unserer Geräte vorzunehmen. Abbildungen können Sonderausstattungen enthalten und sind nicht vertraglich bindend.