



activion[®]
systems

Akkutechnologie

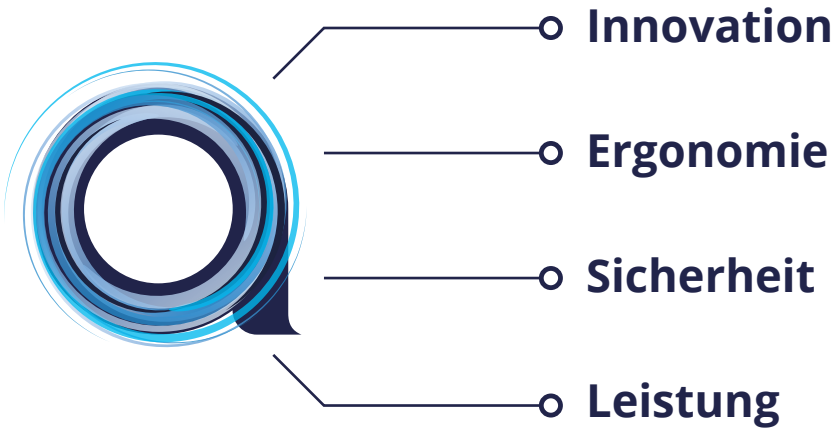


GEISMAR[®]
GETS IT DONE

activion[®] systems

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

THE SUSTAINABLE WAY TO RAIL



Kleinmaschinen



Instandhaltungsmaschinen



Rangierfahrzeuge

activion[®] systems

Zweiwege-
Fahrzeuge



Gleiskraftwagen



SHARK

6

Schientrennschleifmaschine

NARVAL

8

Schienenbohrmaschine*

MANTIS

10

Tragbare Schraubmaschine*

MORAY

12

Tragbarer Vibrationsstopfer

MARLIN

14

Hydraulische Schwellenschraubmaschine

AGX

16

Elektro-Umbausatz für tragbare Maschinen
für Bolt Hornet - TC

BARRACUDA

18

Schienenprofilschleifmaschine

AGX

20

Elektro-Umbausatz für tragbare Maschinen
für Metal Hornet - MP12

NAUTILUS

22

Akkubetriebenes Hydraulikaggregat



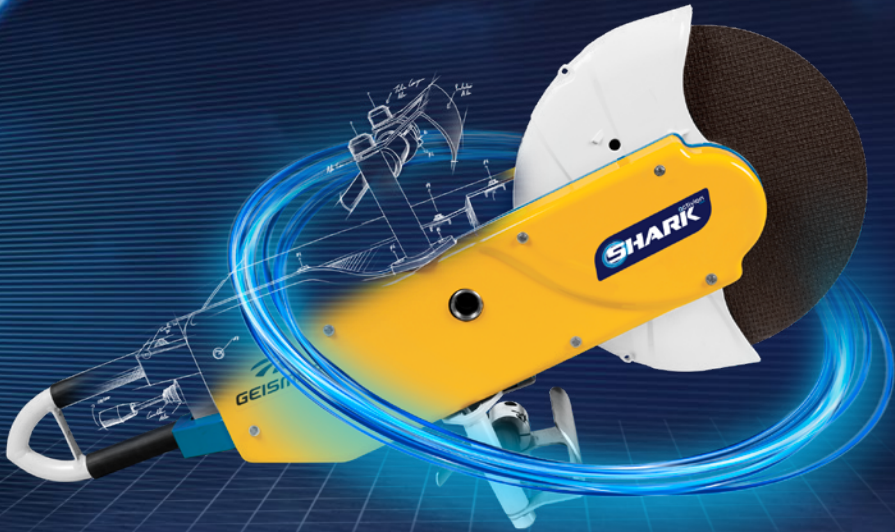
	CRAB MONO	24
	CRAB	26
	HAMMERHEAD MONO	28
	HAMMERHEAD	30
	NOCTURNA	32
	CUBICUS	34
	TORTUGA	36
	AKKUPACK	38

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

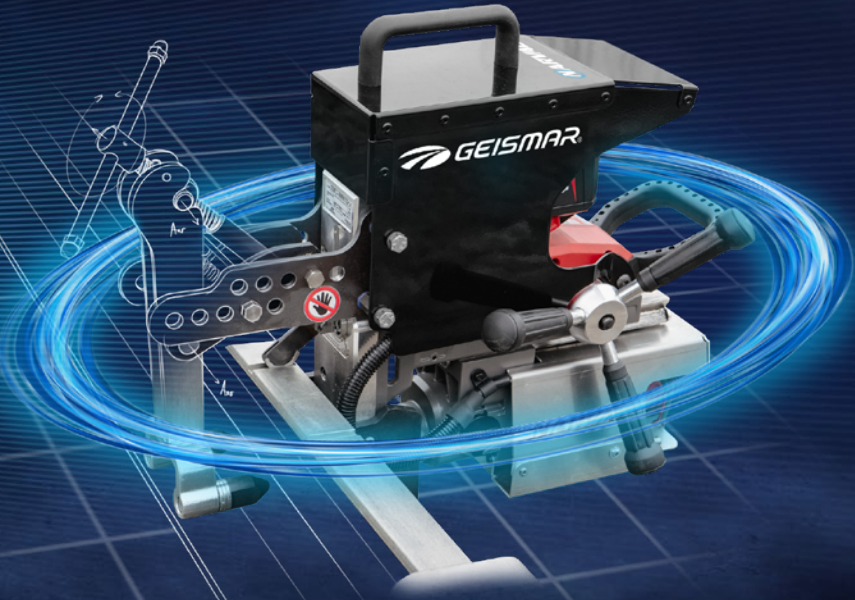
Spezifikationen

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



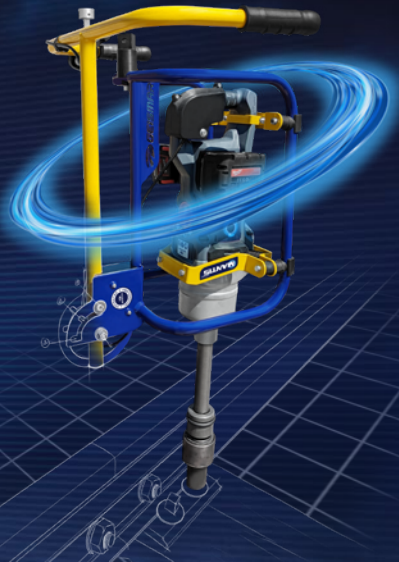
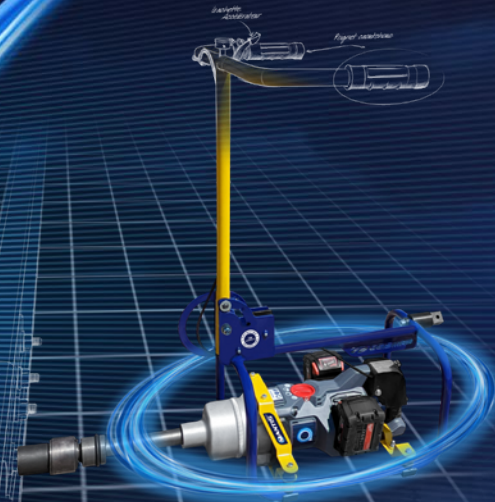
Vorteile

- 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 ² Horizontal 4,2 m/s ²
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 _{aeq}) 92 dB(A) (L _{wa}) 102 dB(A)
Vibrationen	4,6 ms ⁻²
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 Eindhrehgeschwindigkeiten
- 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

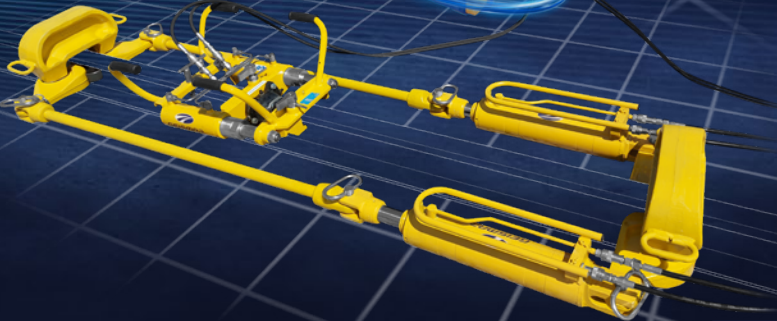
Spezifikationen

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

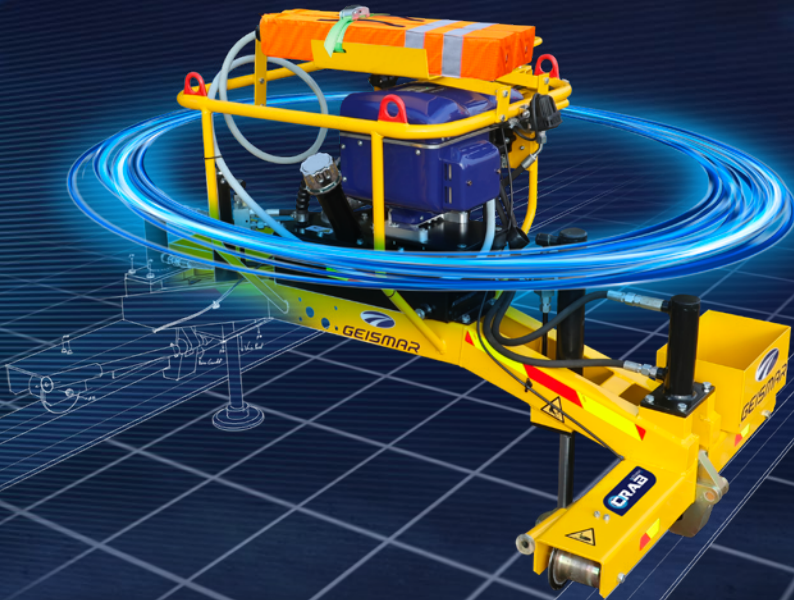
Spezifikationen

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
Schientyp	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

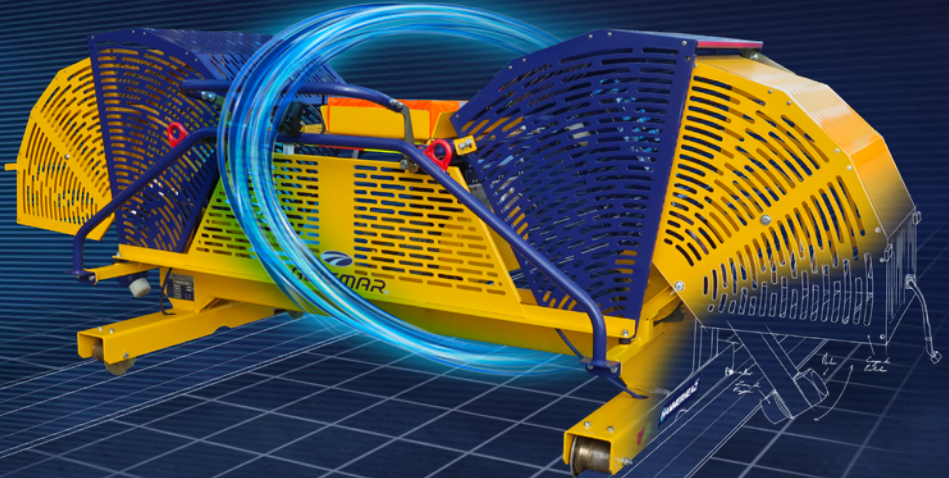
Spezifikationen

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

CUBICUS

KONVERTER

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

	CUBICUS AC N08070	CUBICUS DC 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"> • 220V-Steckdose IP54 • Adapter 100 Länder bereitgestellt 	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
Multi-Lade-Funktion Anzahl der gleichzeitig geladenen Akkus	4 ACTIVION-Akkus*
Eingang des Multi-Loaders	220 V einphasig 16 A
Funktion Stromerzeuger 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



[geismar.com](https://www.geismar.com)

GEISMAR Gleisbaumaschinen GmbH

+49 7667 90 59 0 | 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.