



GEISMAR®

Akkutechnologie

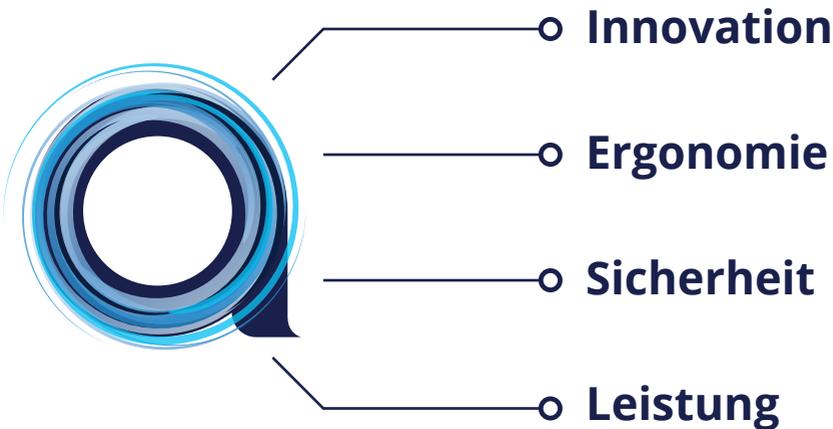
activion®
systems



activion® systems

Ein umfassendes Angebot an umweltgerechten Lösungen,
von Kleinmaschinen bis zur Gleisarbeitsfahrzeugen.

THE SUSTAINABLE WAY TO RAIL



Kleinmaschinen



Instandhaltungsgeräte



Rangierfahrzeuge



activion[®] systems

Zweiwege-
Fahrzeuge



Gleiskraftwagen



8

NARVAL

Schienenbohrgerät*



6

SHARK

Schientrennschleifmaschine



10

MORAY

Tragbarer
Vibrationsstopfer



NAUTILUS

Hydraulische
Antriebseinheit



22

PIRANHA

Schienenentgratungs-
maschine



20

KRAKEN

Schienenziehgerät



4 |



16

BARRACUDA

Schienenprofilschleifmaschine



12

MARLIN

Hydraulische
Schwellenschraubmaschine

**BATTERY
TECHNOLOGY**



24

CRAB

Gleishebemaschine



28

NOCTURNA

LED Baustellenleuchte



26

HAMMERHEAD

Schienenklopfmaschine

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

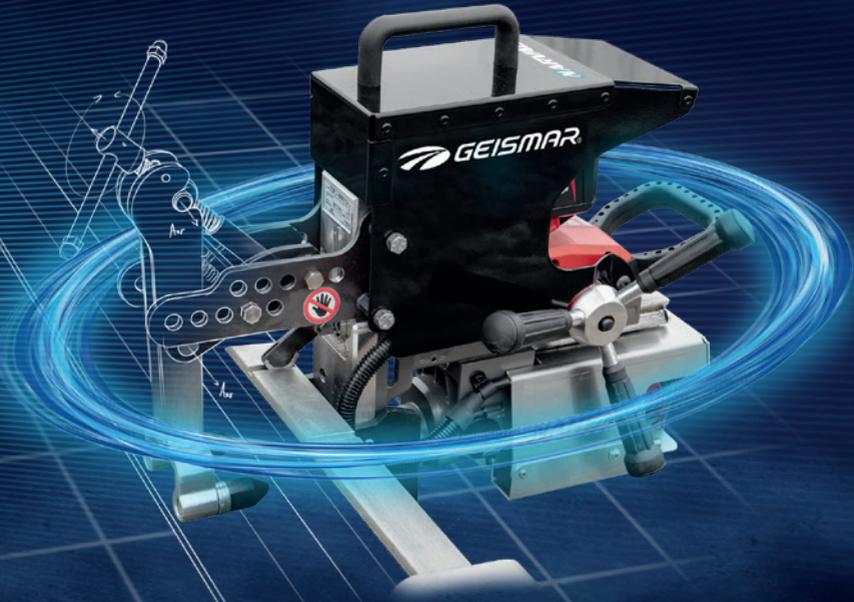
Spezifikationen

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, batteriebetriebene 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 Batterie
2 Bohrgeschwindigkeiten: - Hohlbohrer - Spiralbohrer	400 U/min 690 U/min
Abmessungen, betriebsbereit (L x B x H)	580 x 145 x 420 mm
Betriebsgewicht inkl. Akku	16,4 kg



AKKUBETRIEBENER VIBRATIONSTOPFER

BATTERY
TECHNOLOGY



*Ergonomische
Rückentragevorrichtung
(optional)*



Vorteile

- Konstante Schwingungsfrequenz für optimale Schotterverdichtung
- Motorgeräusch eliminiert
- Keine Abgasemissionen
- Optimale Leistung
- Bedienerfreundliche Handhabung und Wartung
- 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. 2h
Abmessungen (L x B x H)	525 x 390 x 1090 mm

MARLIN

AKKUBETRIEBENE SCHWELLENSCHRAUBMASCHINE



BATTERY
TECHNOLOGY



Vorteile

- Akkubetriebene Schwellenschraubmaschine
- Präzises und hohes Drehmoment
- 2 Eindrehgeschwindigkeiten
- Einfache Bedienung
- Transport von 1 bis 5 Akkupacks auf dem Maschinenfahrgestell

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	93 kg
Fahrgestell ohne Akkupack	≈ 35 kg
Transportmaße (L x B x H)	2030 x 500 x 950 mm
Maximales Verspannmoment	60 daN.m
Maximales Ausdrehmoment	>100 daN.m
Schraubkopfdrehgeschwindigkeit	200 -1/min

ELEKTRO-UMBAUSATZ FÜR TRAGBARE GERÄTE
FÜR BOLT HORNET - TC

BATTERY
TECHNOLOGY



Vorteile

- Umbau auf Batterieantrieb der Schwellenschraubmaschine Bolt Hornet (Typ TC), ursprünglich mit Honda GX160 oder GX200 Verbrennungsmotoren
- Einfache Montage
- Bediener/Gerät-Schnittstelle mit Batterieladeanzeige 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 tr/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



AKKUBETRIEBENE SCHIENENPROFILSCHLEIFMASCHINE

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 Batterieladeanzeige 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 GERÄTE
FÜR METAL HORNET - MP12**

BATTERY
TECHNOLOGY



Vorteile

- Umbau auf Batterieantrieb der Profilschleifmaschine Metal Hornet (Typ MP12) für alle Verbrennungsmotortypen
- Einfache Montage
- Bediener/Gerät-Schnittstelle mit Batterieladeanzeige und Luftfilterzustandanzeige

Spezifikationen

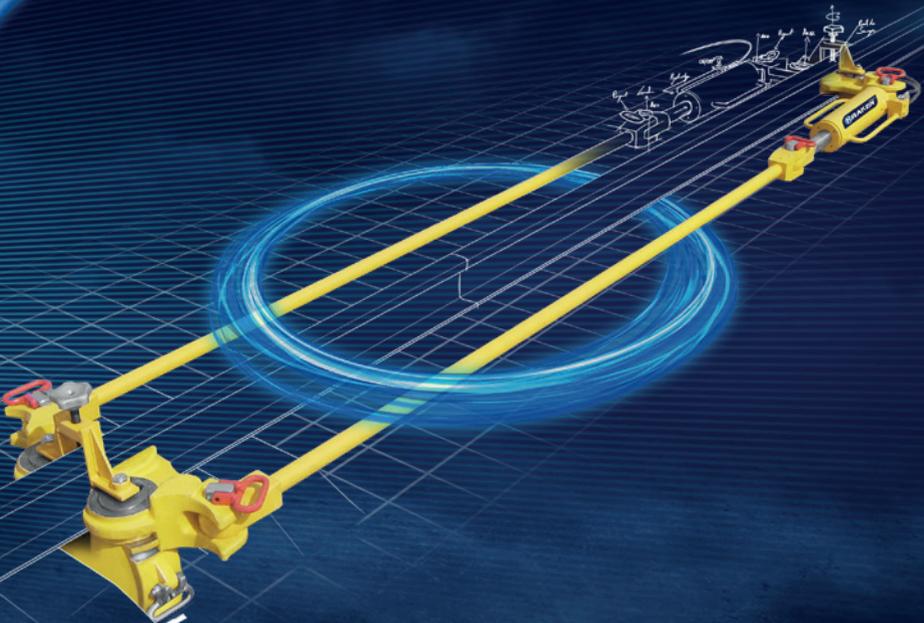
Leistung	6,3 kW
Arbeitsautonomie mit 1 Batterie	20 min Dauerschleifbetrieb
Neigungsbereich nach jeder Schienenkopfseite	Von -15° bis +90°
Abmessungen (L x B x H)	1120 x 760 x 800 mm
Gewicht AGX Umbausatz	18 kg
Gewicht des Geräts mit AGX (Ohne Fahrgestell und Batterie)	≈ 68 kg

KRAKEN

DEMNÄCHST

AKKUBETRIEBENES HYDRAULISCHES SCHIENENZIEHGERÄT

BATTERY
TECHNOLOGY



NAUTILUS

Hydraulische
Antriebseinheit
mit Akkupack

Vorteile

- Schnelle Langschienenneutralisierung
- Ausgleich von Schienenspannungen durch Druckbögen (optional)
- Profolfreies Gerät
- Vollständig zerlegbar, schnelle Montage unter oder über der Schiene
- Reduzierte Geräuschemission

Spezifikationen *

Maximale Zugkraft	700 kN
Maximale Druckkraft:	
• Ohne Zugstangen	700 kN
• Mit Druckbügel	200 kN
Leistung	9,5 PS (7 kW)
Zylinderhub	380 mm
Gesamtgewicht	295 kg

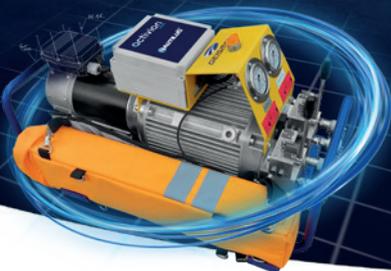
* Daten unter Vorbehalt

PIRANHA

DEMNÄCHST

AKKUBETRIEBENES HYDRAULISCHES ABSCHERGERÄT

BATTERY
TECHNOLOGY



NAUTILUS

Hydraulische Antriebseinheit
mit Akkupack

Vorteile

- Effizientes Abscheren (aluminothermisches oder Abbrennstumpfschweißen)
- Kompakter Abscherkopf für einen schnellen Abschervorgang bei reduziertem Kraftaufwand.
- Leichtes, kompaktes und einfach zu bedienendes Hydraulikaggregat mit Schnellkupplungen

Spezifikationen

Abscherkraft	220 kN
Abmessungen (L x B x H)	676 x 526 x 323 mm
Arbeitsdruck	325 bar
Zylinderhub	155 mm
Gesamtgewicht (ohne Abschermesser)	47 kg



AKKUBETRIEBENE GLEISHEBEMASCHINE

BATTERY
TECHNOLOGY



Vorteile

- Anheben der Schiene zum Auswechseln der Zwischenlagen oder anbringen Schienenneutralisierungsrollen
- Ergonomisches Design
- Integriertes Bremssystem mit Betätigung über Bedienergriff
- Keine Abgasemissionen
- Leichte Handhabung
- Identische Handhabung wie bei Maschinen mit Verbrennungsmotor

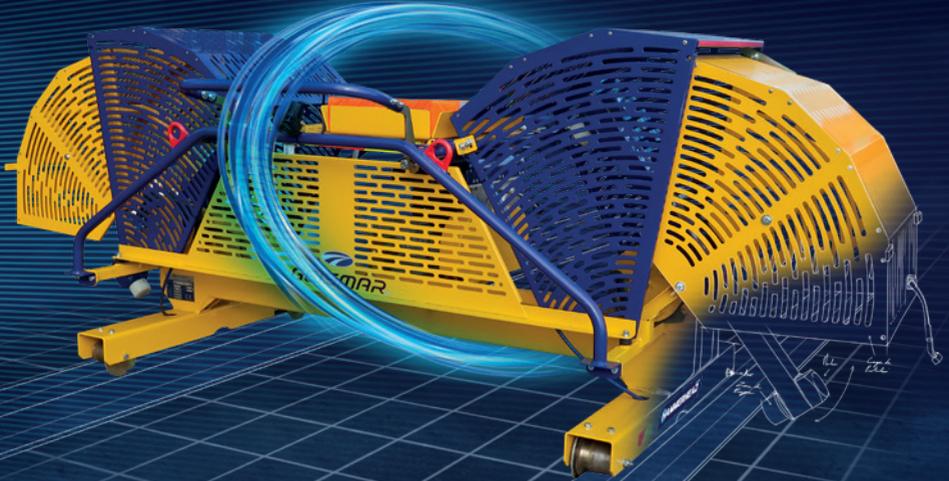
Spezifikationen

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

AKKUBETRIEBENE SCHIENENKLOPFMASCHINE

BATTERY
TECHNOLOGY



Vorteile

- Einfache Schienenneutralisierung durch Hammerschlagwerk
- Schienenfahrwerk zum verschieben im Gleis
- 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

* Daten unter Vorbehalt

NOCTURNA

AKKUBETRIEBENE LED BAUSTELLENBELEUCHTUNG

BATTERY
TECHNOLOGY



*Aufbewahrungskiste
mit Elektrokasten*



Vorteile

- Höhenverstellbares Stativ für optimale Standfestigkeit
- Unzerbrechliches Polycarbonat Gehäuse
- LED-Lampen für blendfreies Licht und lange Lebensdauer
- Magnetischer Lampensockel zur Anbringung auf anderen Trägern

Spezifikationen

Anzahl der Leuchten	Bis zu 5 pro Akku
Ausleuchtungsbereich	40 bis 50 m
Beleuchtungsstärke	250 Lux bei 1 m
Autonomie für 5 Leuchten	6h
Abmessungen (in Transportstellung) (L x B x H)	150 x 150 x 1200 mm
Gewicht (Leuchte, Stativ und Akkupack)	7,6 kg

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
-------------	------

> Leistungen und Support

- ✓ Technische Ferndiagnose
- ✓ Einsatz vor Ort
- ✓ Schulung in Anwendung und Wartung der Geräte
(anerkanntes Ausbildungszentrum)
- ✓ Umbau und Überarbeitung von Geräten
- ✓ Gerätevermietung



- ✓ Lieferung von Ersatzteilen
- ✓ Langfristige Wartung
(Instandhaltung & Instandsetzung ...)
- ✓ Service-Mitarbeiter: engagierte Techniker integriert in das Team des Kunden
- ✓ Regelmäßige Besuche durch unser Vertriebssteam



Globale Abdeckung



Zentrale Ansprechpartner

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



Fachübergreifendes Team



LinkedIn



Instagram

geismar.com



GEISMAR | +33 1 41 43 40 40 | geismar@geismar.com

Eigentum von GEISMAR | März 2023 | 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.