

# trak<sup>®</sup> bloc

## Wartungsfreie Traktionsblockbatterien



### Motive Power Systems

Reserve Power Systems  
Special Power Systems  
Service

### Ihre Vorteile mit HOPPECKE trak<sup>®</sup> bloc

- **Wartungsfreie AGM-Blockbatterie**
- **Bis zu 20% mehr Kapazität** als ähnliche Batteriesysteme mit gleichem Volumen
- **Hervorragende Eigenschaften** bei extremen Einsatzbedingungen in Reinigungsmaschinen und elektrischen Krankenfahrstühlen

### Typische Einsatzbereiche von HOPPECKE trak<sup>®</sup> bloc

- Reinigungsmaschinen
- Krankenfahrstühle
- Golfcarts und Elektro-Caddies
- Hebebühnen
- Boote, Wohnwagen und Freizeitanwendungen



Abbildung ähnlich

## Traktionsblockbatterien mit der HOPPECKE Vlies-Technologie

HOPPECKE trak<sup>®</sup> bloc sind verschlossene Batterien für zyklische Anwendungen.

Aufgrund der kompakten Bauform eignen sich diese Batterien ideal für Anwendungen in Reinigungsmaschinen, Krankenfahrstühlen, Elektro-Caddies und Wohnwagen. Durch den Einsatz der Absorbent-Glass-Matt-Technologie (Mikrofaservlies) ist der Elektrolyt gebunden, so dass diese Batterien wartungsfrei und auslaufsicher sind.

Die trak<sup>®</sup> bloc Batterie-Technik wurde Anfang des Jahrhunderts von HOPPECKE für die Automobilindustrie entwickelt und bietet bis heute höchste Zuverlässigkeit und eine lange Gebrauchsdauer für industrielle Anwendungen.

### ■ Eigenschaften von trak<sup>®</sup> bloc:

- Wartungsfreie Antriebsbatterie
- Höchste Energiedichte
- Extreme Rüttelfestigkeit
- Exzellentes Hochstromverhalten
- Vielfältige Anschlussmöglichkeiten
- Umfangreiches Produktprogramm



Die flexible Anschlussstechnik ermöglicht die Auswahl der optimalen Verbindungsart



### ■ Ihre Vorteile mit trak<sup>®</sup> bloc:

- Kein Nachfüllen von Wasser über die gesamte Lebensdauer
- Bis zu 20% mehr Kapazität als ähnliche Batteriesysteme mit gleichem Volumen
- Geeignet für extreme Einsatzbedingungen insbesondere in Elektrofahrzeugen, Krankenfahrstühlen und Reinigungsmaschinen
- Größere Reichweite bei Fahrzeugen mit hoher Leistungsentnahme
- Kompatibel mit fast allen am Markt vorhandenen Fahrzeugen
- Flexibler Batterieaufbau (lageunabhängiger Betrieb)

## Ladetechnik trak<sup>®</sup> bloc

Nennspannung [V]	trak <sup>®</sup> bloc Batterie	Ladegerät trak <sup>®</sup> bloc Ladezeit ca. 10h
12V	12V (1x)12 TB 50-115	E230G12/15B-F11TBL-B8
12V	12V (1x)12 TB 130-170	E230G12/25B-F11TBL-C8
24V	24V (2x)12 TB 50-70	E230G24/10B-F11TBL-B8
24V	24V (2x)12 TB 80-170	E230G24/25B-F11TBL-C8
36V	36V (3x)12 TB 50-170	E230G36/25B-F11TBL-G
48V	48V (4x)12 TB 50-115	E230G48/18B-F11TBL-G
48V	48V (4x)12 TB 130-170	E230G48/30B-F11TBL-N

Alle Ladegeräte sind geeignet für Netzbetrieb mit Wechselspannung von 207-253 Volt 50/60 Hz.  
± 10% Netzspannungsschwankungen werden automatisch ausgeglichen.  
Sonderspannungen (110V 1~) auf Anfrage.

### Die TBL-Ladegeräte

eignen sich für alle Einsatzbereiche der trak<sup>®</sup> bloc-Batterien insbesondere für den industriellen Einsatz und Privatanwendungen.



### ■ Eigenschaften der trak<sup>®</sup> bloc-HF-Ladegeräte:

- Geregelte Ladegeräte in Hochfrequenz-Technik
- Exakte Ladung der Batterie durch Mikroprozessor geführte Ladetechnik
- Optimale Zuordnung der Ladeströme zur Batteriekapazität
- Energiesparende Ladung (hoher Wirkungsgrad)
- Vollautomatischer Start, Ladeablauf und Abschaltung
- Anzeige der Ladezustände, Ladeverläufe und Ereignisse über LED's
- Diagnosechecks während der Ladung und automatische Abschaltung bei Fehlverhalten
- Robustes Gehäuse mit der Möglichkeit zur Wandmontage
- Optional mit Wegfahrerschutz
- Optional mit externer Ladezustandsanzeige
- On-board fähig

## Ladetechnik trak<sup>®</sup> bloc

### Ihre Vorteile mit den trak<sup>®</sup> bloc-HF-Ladegeräten:

- Spezielle HOPPECKE Ladekennlinie - optimale Abstimmung des Ladegerätes und der Batterie
- Gewährleistung der hohen Zyklenlebensdauer
- Schnelle Verfügbarkeit der Batteriekapazität bei kurzer Ladezeit
- Niedriger Stromverbrauch
- Sicherheit während des Betriebs
- Vereinfachte Handhabung durch automatischen Ladestart bei Kontaktierung
- Kleine und leichte Ladeger
- Geeignet für vielfältige Einsatzbereiche der trak<sup>®</sup> bloc-Batterien

### trak<sup>®</sup> power mini

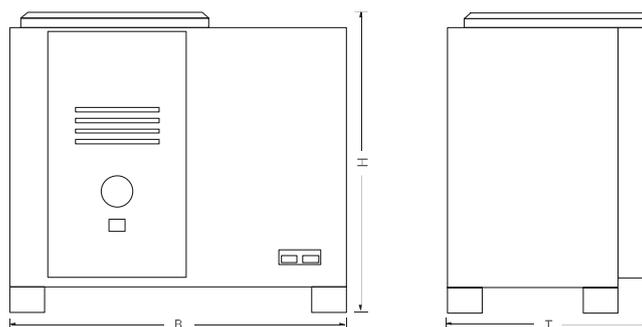
GEL-AGM-Technik Verschlossen (Ah C <sub>5</sub> )	Gerätetyp	Netzleistung [VA]	Netzstrom [A]	Netzabsicherung [A]
<b>ca. 10h</b>				
60 - 100	E 12/15 HOHF mini	245	1,2	10
100 - 260	E 12/30 HOHF mini	450	2,2	10
150 - 390	E 12/45 HOHF mini	720	3,5	10
201 - 520	E 12/60 HOHF mini	960	4,6	10
60 - 100	E 24/15 HOHF mini	450	2,2	10
100 - 260	E 24/30 HOHF mini	890	4,3	10
150 - 390	E 24/45 HOHF mini	1335	6,5	10
242 - 520	E 24/60 HOHF mini	1780	8,6	10
25-65	E 36/7,5 HOHF mini	313	1,6	10
50-100	E 36/15 HOHF mini	625	2,8	10
75-195	E 36/22 HOHF mini	916	4,0	10
100-260	E 36/30 HOHF mini	1250	5,4	10
25-65	E 48/7,5 HOHF mini	450	2,2	10
50-100	E 48/15 HOHF mini	890	4,3	10
75-195	E 48/22 HOHF mini	1335	6,5	10
100-260	E 48/30 HOHF mini	1780	8,6	10

Gehäuseabmessungen (B x H x T): 300 x 336 x 296 mm



Abbildungen ähnlich

trak<sup>®</sup> power mini



## Produktpalette und technische Daten

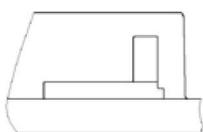
### Wartungsfreie AGM-Blockbatterien

Typ	Materialnummer	Nennspannung (V)	Nennkapazität C <sub>5</sub> 30°C [Ah]	Nennkapazität C <sub>20</sub> 30°C [Ah]	L [mm]	B [mm]	H [mm]	Gewicht [kg]	Anschluss	Polanordnung	Stk. je Palette	Griff
12 TB 50	3213337050	12	50	55	232	177	190	19	2	B	38	ja
12 TB 50	3214337050	12	50	55	232	177	190	19	1	B	38	ja
12 TB 60	3213337060	12	60	65	267	177	190	23	2	B	32	ja
12 TB 70	3213337070	12	70	75	303	177	190	24	2	B	28	ja
12 TB 80	3213337080	12	80	85	342	177	190	31	2	B	24	ja
12 TB 90	3213337100	12	90	100	344	177	230	38	3	A	24	nein
12 TB 90	3213337101	12	90	100	344	177	230	38	4	A	24	nein
12 TB 90	3213337104	12	90	100	344	177	230	38	5	A	24	nein
12 TB 115	3213337115	12	115	130	344	170	275	45	3	A	12	ja
12 TB 115	3213337116	12	115	130	344	170	275	45	5	A	12	ja
12 TB 115	3213337117	12	115	130	344	170	275	45	4	A	12	ja
12 TB 130	3213337130	12	130	150	498	177	230	55	3	A	16	nein
12 TB 130	3213337131	12	130	150	498	177	230	55	4	A	16	nein
12 TB 130	3213337132	12	130	150	498	177	230	55	5	A	16	nein
6 TB 170	3213337170	6	170	185	242	170	275	32	3	C	21	nein
6 TB 170	3213337171	6	170	185	242	170	275	32	5	C	21	nein
6 TB 170	3213337172	6	170	185	242	170	275	32	4	C	21	nein
6 TB 220	3213337220	6	220	226	308	168	272	40	3	C	14	nein
6 TB 220	3213337221	6	220	226	308	168	272	40	5	C	14	nein
6 TB 220	3213337222	6	220	226	308	168	272	40	4	C	14	nein

Die letzte Ziffer ändert sich mit der Auswahl des Anschlusses.

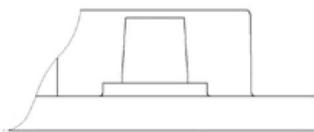
### Anschluss und Drehmoment

1. G-M6



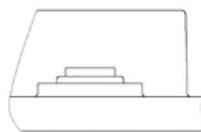
6 Nm

2. A-Terminal



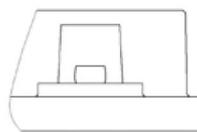
8 Nm

3. F-M8



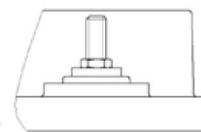
20 Nm

4. Konus



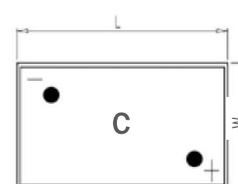
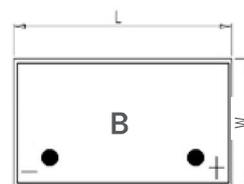
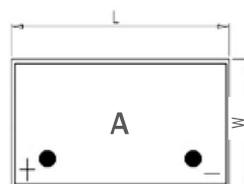
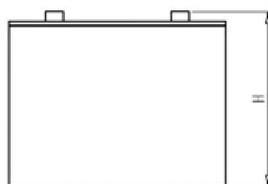
8 Nm

5. M-M6



20 Nm

### Polanordnung





Motive Power Systems



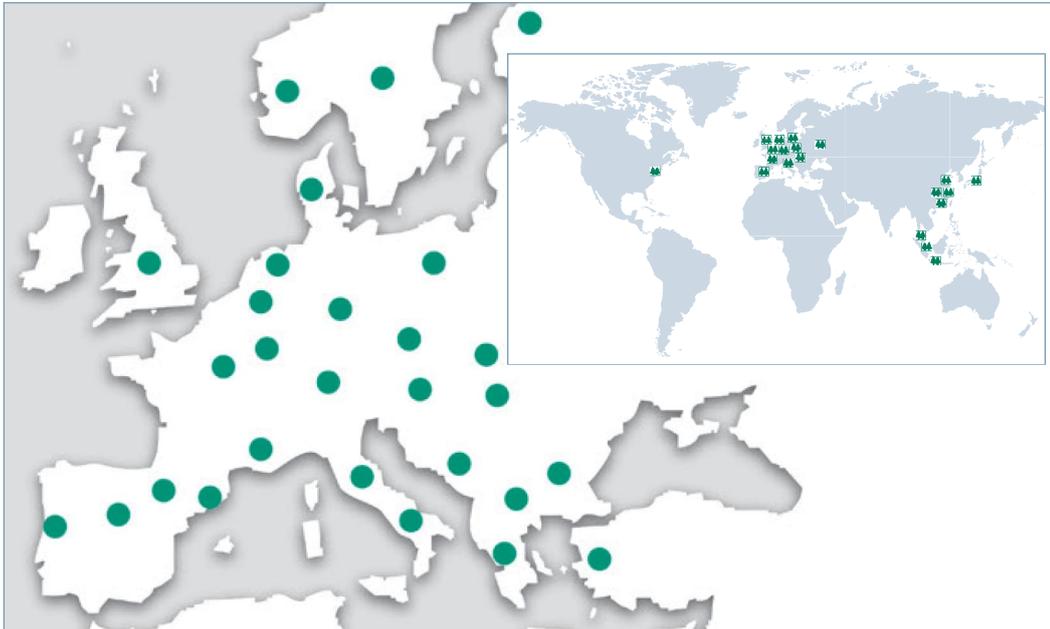
Reserve Power Systems



Special Power Systems



Service



HOPPECKE Tochtergesellschaften und Werke - Europäisches Vertriebs- und Servicenetzwerk

## Industriebatterien - Komplettre Energiesysteme - Full Service

- Wartungsarme und wartungsfreie Batterien
- Innovative Ladegeräte neuester Technologie
- Batterie-Zubehör
- Batterie-Management-Systeme und -Software
- Batterie-Wechselsysteme
- Batterie-/Ladegeräte-Service
- Batterie-Recycling
- Anwendungstechnik und Engineering
- Batterieraumdesign
- Technische Schulungen und Seminare
- Leasing
- Energie-Verkauf

Ihr Partner für nachhaltige Energielösungen!

Weitere Informationen finden Sie unter [www.hoppecke.com](http://www.hoppecke.com)

### HOPPECKE Batterien GmbH & Co. KG

Postfach 1140 · D-59914 Brilon  
 Bontkirchener Straße 1 · D-59929 Brilon-Hoppecke  
 Telefon: +49(0)2963 61-0  
 Fax: +49(0)2963 61-449  
 Email: [motivepower@hoppecke.com](mailto:motivepower@hoppecke.com)  
 Internet: [www.hoppecke.com](http://www.hoppecke.com)