HOPPECKE
POWER FROM INNOVATION

DATENBLATT

trak | Xtreme VR

Die HOPPECKE trak | Xtreme ist die nächste Generation echter Reinblei-AGM-Batterien. Diese verschlossene, wartungsfreie Traktionsbatterie mit innovativer Dünnplatten-Technologie wurde speziell für anspruchsvolle zyklische Anwendungen entwickelt. Diese Batterien vereinen niedrige Betriebskosten mit langer Lebensdauer und einer herausragenden Entladeleistung.

Extreme Zuverlässigkeit

Dank der innovativen Enhanced Stability Standard (ESS)-Technologie bietet die Batterie maximale Widerstandskraft gegen thermisches Durchgehen, eine spürbar höhere Ladeaufnahme und ein gleichmäßigeres Spannungsverhalten. Das Ergebnis: deutlich längere Lebensdauer, weniger Serviceaufwand und insgesamt nachhaltig reduzierte Betriebskosten. Kurz gesagt – optimierte Performance über den gesamten Lebenszyklus.

HOPPECKE ESS TECHNOLOGY

Extreme Fahrzeit

Mit ihrer deutlich höheren Energiedichte liefern trak | Xtreme Batterien bis zu 25 % mehr Kapazität als herkömmliche AGM- oder Gel-Batterien – und das ohne zusätzliches Gewicht oder größeres Volumen. Das bedeutet längere Fahr- und Betriebszeiten sowie weniger Ladeunterbrechungen. Das Ergebnis: spürbar mehr Produktivität.

+25%
MEHR KAPAZITÄT

Extreme Lebensdauer

Das robuste Design sorgt für eine außergewöhnlich hohe Zyklenfestigkeit – mit über 1000 Teil-Ladezyklen sowie mehr als 880 Zyklen bei 80 % Entladetiefe. Besonders in Anwendungen mit häufigem Zwischenladen entstehen deutlich geringere Betriebskosten, da die Batterie wesentlich länger hält und seltener ersetzt werden muss.

ROBUSTES DESIGN
AUSSERORDENTLICHE ZYKLENLEBENSDAUER

HOPPECKE
POWER FROM INNOVATION

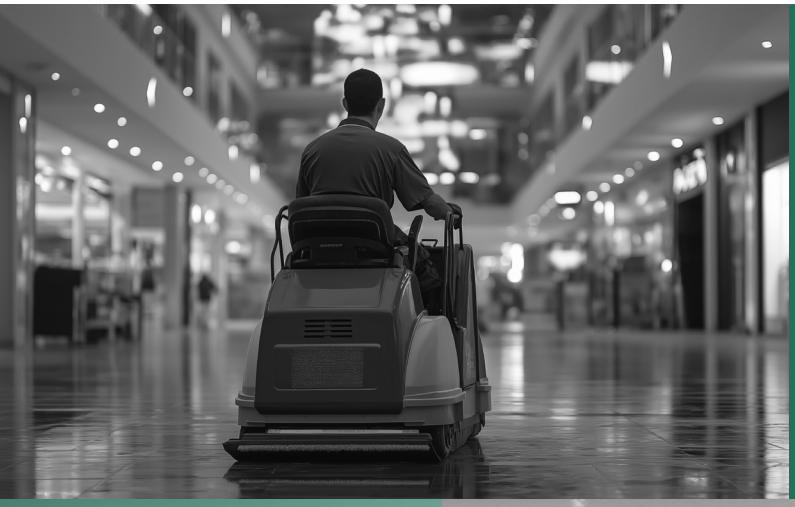
Konstruktion

- Hochleistungs-Reinblei-Gitterelektroden für maximale Korrosionsbeständigkeit, auch bei erhöhten Betriebstemperaturen
- Aktivmasse ausgelegt für anspruchsvolle zyklische Anwendungen
- Vollständig isoliertes HOPPECKE-Verbindersystem
- Zu 100 % getestetes, selbstregelndes Sicherheitsventil pro Zelle, um Wechselwirkungen zwischen den Zellen eines Blocks zu verhindern; mit Rückzündschutz für erhöhte Betriebssicherheit
- Innovatives kunststoffumspritztes Doppelpol-Design mit Zugang für Impedanzmessungen
- Flammhemmendes ABS-Material gemäß UL94 V-0 (halogenfrei) – hoch beständig gegen Hitze, Stöße und Vibrationen

Installation & Betrieb

- Sowohl vertikale als auch horizontale Installation möglich
- Einfache Montage dank der robusten, im Deckel integrierten Klappgriffe
- Extrem großer Betriebstemperaturbereich von –40 °C bis +55 °C (bei Entladung)
- Verlängerte Lagerzeit von bis zu 2 Jahren für maximale Flexibilität bei der Projektplanung und Ersatzteilverfügbarkeit
- Nahezu wartungsfrei: Kein Nachfüllen von Wasser über die gesamte Lebensdauer
- Geeignet für dauerhaft hohe Betriebstemperaturen

trak | Xtreme VR Anwendungen



trak | Xtreme VR Anwendungen:

- Reinigungsmaschinen
- Elektrische Arbeitsbühnen
- Lagerfahrzeuge
- Boote
- Wohnwagen
- Elektrische Caddies

POWER FÜR PROFESSIONELLE GERÄTE
FÜR LEISTUNG ENTWICKELT
FÜR PROFIS ENTWORFEN

Übersicht **trak** | Xtreme VR

Kapazität, Abmessungen und Gewichte

Typ	Nennspan-nung [V]	C_5/1,7 Vpc @30°C	C_{10}/1,75 Vpc @30°C	C_{20}/1,75 Vpc @30°C	Länge L	Breite B	Höhe H	Gewicht	Polausführung
trak | Xtreme VR 12-75	12	75 Ah	78 Ah	81 Ah	253 mm	174 mm	233 mm	~ 27,0 kg	M8
trak | Xtreme VR 12-90	12	93 Ah	97 Ah	100 Ah	320 mm	174 mm	233 mm	~ 34,0 kg	M8
trak | Xtreme VR 12-120	12	120 Ah	125 Ah	129 Ah	320 mm	174 mm	283 mm	~ 44,0 kg	M8

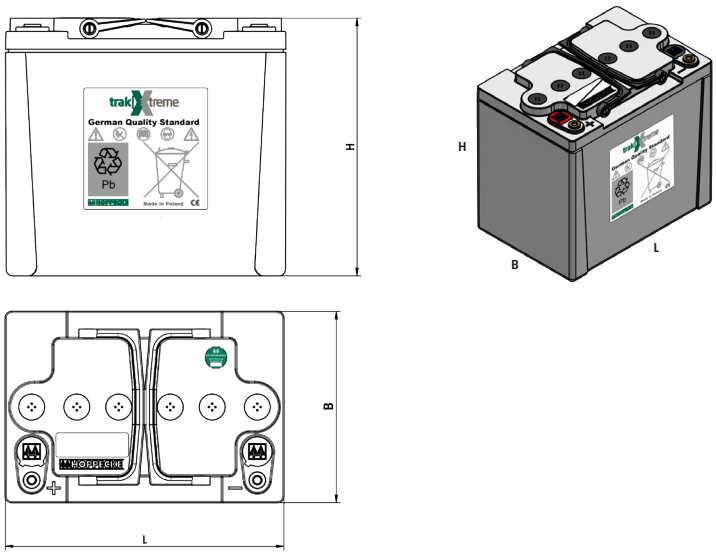
Die angegebenen technischen Daten basieren auf aktuellen Testergebnissen und können im Laufe der Validierung aktualisiert werden.

Ladehinweise - IUIa Ladung wird empfohlen:

Typ	Max. Ladestrom [A]	Max. Ladungsspannung in U-Phase [V]	Ia-Phase Nachladestrom [A]	Ia-Phase Endbedingung
trak | Xtreme VR 12-75	45	14,1	0,6	t=5 oder U = 15.9 V
trak | Xtreme VR 12-90	55,8	14,1	0,74	t=5 oder U = 15.9 V
trak | Xtreme VR 12-120	72	14,1	0,96	t=5 oder U = 15.9 V

Die Ladeverfahren gemäß DIN 41773-1 dürfen nur in der von HOPPECKE freigegebenen Modifizierung angewendet werden.

Abb. A



Anzugsmoment Polschraube: 15 Nm / 133 lbf·in

Optimale Umweltverträglichkeit – geschlossener Materialkreislauf in zertifiziertem Recyclingsystem

HOPPECKE Baterie Polska Sp. z o.o.
ul.Logistyczna 10
63-006 Śródka
Poland
Tel.: +48 61 64 65 000
Fax: +48 61 64 65 001
E-Mail: sbo@hoppecke.pl

HOPPECKE Batterien GmbH & Co. KG
Bontkirchener Str. 1
59929 Brilon
Germany
Fon: +49 (0) 2963 61-475
Fax: +49 (0) 2963 61-270
E-Mail: motivepower@hoppecke.com

03.2026