

Traktionsbatterien

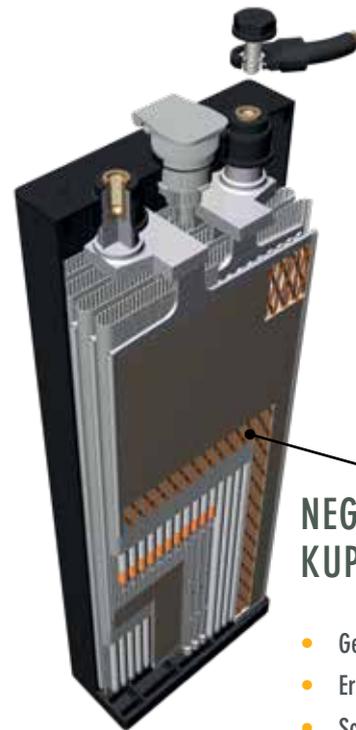
COPPER STRETCH METAL - CSM

Bei der Kupfer-Streckmetall-Batterie (CSM) besteht die negative Rasterplatte vollständig aus Kupfer

Kupfer hat eine bessere elektrische Leitfähigkeit, sie ist zehnmal so hoch wie bei Blei!

Die Kupfer-Streckmetall-Technologie ist unter extremen Temperaturbedingungen einsatzfähig.

Der höhere Energieinhalt ermöglicht längere Nutzungszeiten. Eine CSM-Batterie kann aufgrund des geringen Innenwiderstands schnell geladen werden. Dadurch hat die Batterie eine längere Lebensdauer als herkömmliche Batterien.



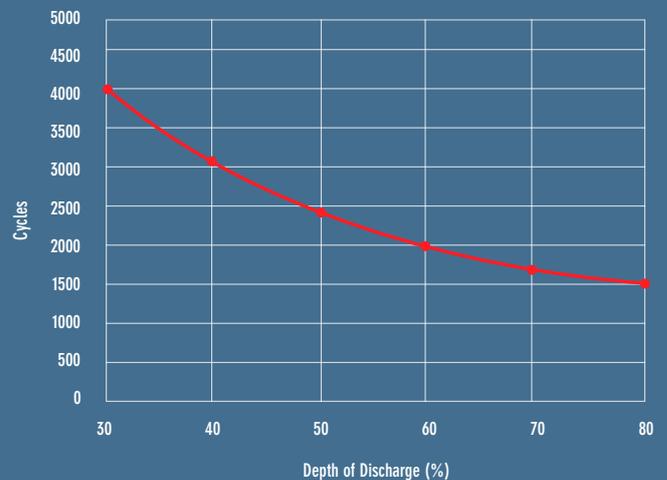
NEGATIVE KUPFERPLATTE

- Geringerer Innenwiderstand
- Erhöhter Stromfluss
- Schnell und günstig aufladen

VORTEILE

- Zweischichtbetrieb mit Zwischenladen (mit Säurezirkulation) = weniger Batteriewechsel - längere Betriebszeit - längere Lebensdauer
- Geringerer Innenwiderstand (-15%)
- Höhere Energieeffizienz, sowohl beim Laden als auch beim Entladen
- Höherer Energieinhalt (länger arbeiten)
- Höhere Kapazität
- Bessere Ladeannahme - weniger Wärmeentwicklung und Energieverlust - längere Lebensdauer
- Schnell und günstig aufladen (Zwischenladen)
- Diese außergewöhnliche Batterie wird in der Farbe RAL 3001 geliefert.

LEBENSDAUER: 1500 ZYKLEN DOD 80%



Zykluslebensdauer in Abhängigkeit von der Entladungstiefe

ANWENDUNGEN



Heavy-Duty-Anwendungen



Gabelstapler-Hochregal (12m)



Palettenhubwagen



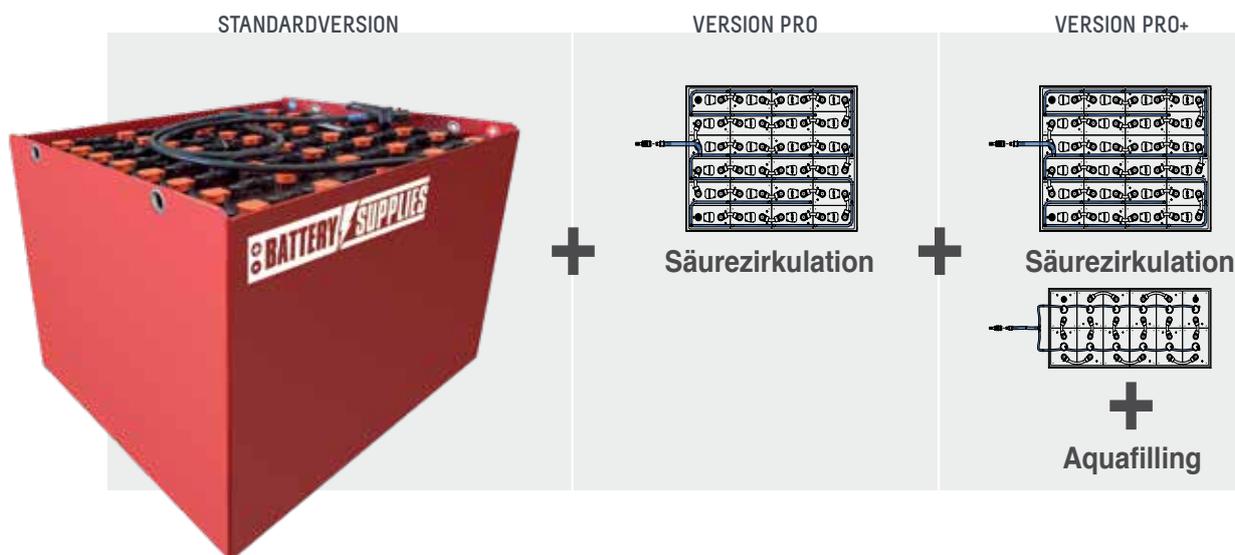
AGV



Kälte Lagerung

Erhältliche Versionen

Eigenschaften	Standardversion	Version Pro	Version Pro+
Säurezirkulation	nein	ja	ja
Aquafilling	nein	nein	ja
Schnellladen	nein	ja	ja
Betriebszeit	+5%	+5%	+5%
Energieinhalt	höher	höher	höher
Innerwiderstand	bis -15%	bis -15%	bis -15%
Nachfüllzeit	normal	normal	bis 5 mal schneller



ZELLTYP	Kapazität (Ah/5h)	Abmessungen (mm)		
		X	Y	H
24V				
2 CSM 260	260	827	162	627
2 CSM 260	260	621	209	627
3 CSM 390	390	827	216	627
3 CSM 390	390	621	281	627
4 CSM 520	520	827	270	627
5 CSM 650	650	827	324	627
6 CSM 780	780	827	378	627
8 CSM 1040	1040	827	486	627
3 CSM 480	480	832	220	784
3 CSM 480	480	625	285	784
5 CSM 800	800	832	328	784
48V				
3 CSM 390	390	827	411	627
3 CSM 390	390	1.027	346	627
4 CSM 520	520	827	519	627
4 CSM 520	520	1.027	436	627
5 CSM 650	650	827	627	627
5 CSM 650	650	1.027	526	627
6 CSM 780	780	827	735	627
6 CSM 780	780	1.027	616	627



ZELLTYP	Kapazität (Ah/5h)	Abmessungen (mm)		
		X	Y	H
3 CSM 480	480	832	415	784
3 CSM 480	480	1.032	440	784
3 CSM 480	480	1.220	280	784
4 CSM 640	640	832	523	784
4 CSM 640	640	1.032	440	784
4 CSM 640	640	1.220	352	784
5 CSM 800	800	832	631	784
5 CSM 800	800	1.032	530	784
5 CSM 800	800	1.220	424	784
6 CSM 960	960	1.032	620	784
6 CSM 960	960	1.220	496	784
80V				
3 CSM 390	390	1.023	561	627
4 CSM 520	520	1.023	705	627
5 CSM 650	650	1.023	849	627
6 CSM 780	780	1.023	993	627
3 CSM 480	480	1.025	564	784
4 CSM 640	640	1.025	708	784
5 CSM 800	800	1.025	852	784
6 CSM 960	960	1.025	996	784

* Nur als Komplettbatterie erhältlich, andere Maße auf Anfrage.
Behälterfarbe: RAL 3001 .