

# Traktionsbatterien

## SQUARE - PSQ

Square-Batterien sind so gebaut, dass sie im Vergleich zu herkömmlichen Blei-Säure-Batterien eine höhere Leistung und einen längeren Reichweite haben. Sie sind ideal für Heavy-Duty-Anwendungen.

Durch die quadratische Form der positiven Röhrenplatte ist dem Elektrolyten eine aktivere Materialoberfläche mit höherem spezifischem Gewicht ausgesetzt. Dies führt zu einer höheren Leistung und längeren Reichweite der Batterie im Vergleich zu herkömmlichen Blei-Säure- Batterien mit Rundrohrbauweise.

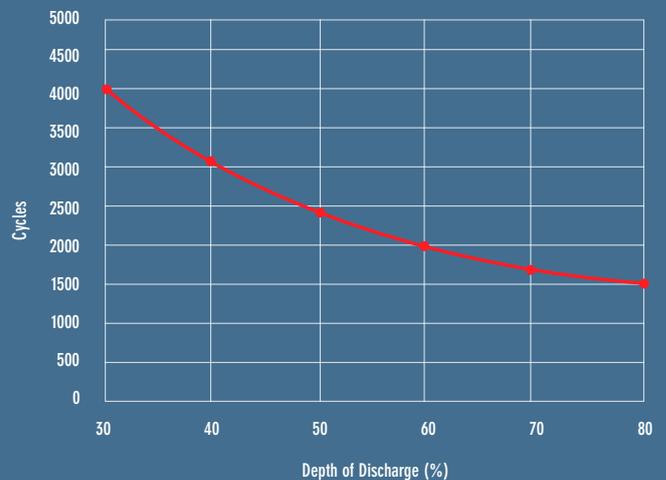
Eine längere Reichweite pro Batterieladung bedeutet, dass die Batterie seltener aufgeladen werden muss und weniger Ersatzbatterien benötigt werden.



## VORTEILE

- Geeignet für schwere Anwendungen
- Höhere Kapazität bei Standard-Zelldesign/-volumen
- Mehr aktive Masse auf den positiven Platten
- Mehr Leistung durch größere Plattenfläche im Vergleich zum Standarddesign mit runden Rohren
- Von der positiven aktiven Masse ist dem Elektrolyten mit einem höheren spezifischen Gewicht mehr Fläche ausgesetzt.
- Beim Entladezyklus halten die Platten einer höheren Spannung stand.
- Robustere Platten
- Längere Reichweite des Gabelstaplers innerhalb eines Zyklus - weniger Ersatzbatterien erforderlich
- Mit Spezialladegeräten mit individuellen schnelleren Ladeprofilen ist auch Zwischenladen möglich.
- Ladegeräte mit speziellen Ladekurven ermöglichen schnelleres Aufladen und Zwischenladen PzSQ Laden mit 20 A/100 Ah (Standard PzS: 16 A/100 Ah)
- Längere Lebensdauer durch robuste Plattenkonstruktion

## LEBENSDAUER: 1500 ZYKLEN DOD 80%



Zykluslebensdauer in Abhängigkeit von der Entladungstiefe

## ANWENDUNGEN



Heavy-Duty-Anwendungen

Gabelstapler-Hochregal (12m)



Zelltyp DIN							
ZELLTYP	Kapazität (Ah/5h)	Gewicht (Kg)		Abmessungen (mm)			
		Trocken	Gefüllt	X	Y	H	h
2 PSQ 280	280	15,5	12,4	47	198	593	570
3 PSQ 420	420	21,9	17,4	65	198	593	570
4 PSQ 560	560	28,4	22,6	83	198	593	570
5 PSQ 700	700	35,0	27,9	101	198	593	570
6 PSQ 840	840	41,5	33,1	119	198	593	570
7 PSQ 980	980	48,1	38,4	137	198	593	570
8 PSQ 1120	1120	54,6	43,6	155	198	593	570
9 PSQ 1260	1260	61,6	49,3	173	198	593	570
10 PSQ 1400	1400	68,1	54,5	191	198	593	570
12 PSQ 1680	1680	81,2	65,0	227	198	593	570
2 PSQ 340	340	22,4	15,8	47	198	743	720
3 PSQ 510	510	27,4	21,8	65	198	743	720
4 PSQ 680	680	35,1	28,3	83	198	743	720
5 PSQ 850	850	43,1	34,8	101	198	743	720
6 PSQ 1020	1020	51,2	41,3	119	198	743	720
7 PSQ 1190	1190	59,4	47,8	137	198	743	720
8 PSQ 1360	1360	67,5	54,3	155	198	743	720
9 PSQ 1530	1530	76,4	61,4	173	198	743	720
10 PSQ 1700	1700	84,5	67,9	191	198	743	720
12 PSQ 2040	2040	100,8	80,8	227	198	743	720



□ QUADRATISCH POSITIV RÖHRENPLATTE

4 Pole

**STANDARD:**  
ZENTRALE WASSER  
BEFÜLLUNGSANLAGE



**STANDARD:**  
SÄUREZIRKULATION



**STANDARD:**  
ELEKTROLYT  
STANDSANZEIGE



**OPTIONAL:**  
DATENLOGGER

