

**BATTERIE SIEMS**

**BS**  
**BATTERIE SIEMS**  
**INDUSTRIAL POWER**  
A Division of Exide Technologies

# TENSOR xGEL

INDUSTRIEBATTERIEN / MOTIVE POWER



**TENSOR**<sup>®</sup>  
**XGEL**

# TENSOR xGEL

## HOCHLEISTUNG KOMBINIERT MIT WARTUNGSFREIHEIT

GNB® Industrial Power, Erfinder der SONNENSCHNEN Gel und der TENSOR Technologie präsentiert **TENSOR xGEL**: Die (r)evolutionäre Batterie-Technologie, welche die Vorteile von SONNENSCHNEN Gel und TENSOR in einem Produkt vereint und dabei die Kundenanforderungen an eine wartungsfreie Hochleistungsbatterie erfüllt.

### Die (R)Evolutionäre Fusion von SONNENSCHNEN Gel und TENSOR Technologie



### Das Extra der TENSOR xGEL Technologie

Die innovative TENSOR xGEL Technologie bietet eine höhere Kapazität und eine niedrigere Aufladezeit. Zusätzlich wurden TENSOR xGEL Zellen so konzipiert, dass die Wärmeentwicklung innerhalb der Zellen minimiert ist, was die Effizienz und Lebensdauer der Batterien deutlich erhöht. Die größere Innenoberfläche ermöglicht das Zwischenladen. Die Batterie ist ideal als Ersatz oder Alternative für Standard-Nassbatterien, auch in 2-Schicht-Anwendungen. Das Ergebnis ist eine vielseitige, wartungsfreie Batterie-Technologie, die einen neuen Standard für VRLA Blei-Säure-Batterien setzt.

### MAXIMALE VERFÜGBARKEIT

- Vollladung in 8 Stunden dank exklusiven **X-Profil**
- Geeignet für Zwischenladen im Zusammenspiel mit **X-Profil**
- Betriebszeit vergleichbar mit Standard-Nassbatterien



### Technischer Nutzen & Ihre Vorteile



dryfit® Gel Technologie /  
Kein Wasser nachfüllen



Hoher Energieinhalt /  
Längere Einsatzzeiten



Große Zellkapazitäten  
verfügbar / Mehr Leistung



Sehr gute Stromaufnahme /  
Kürzere Ladezeiten



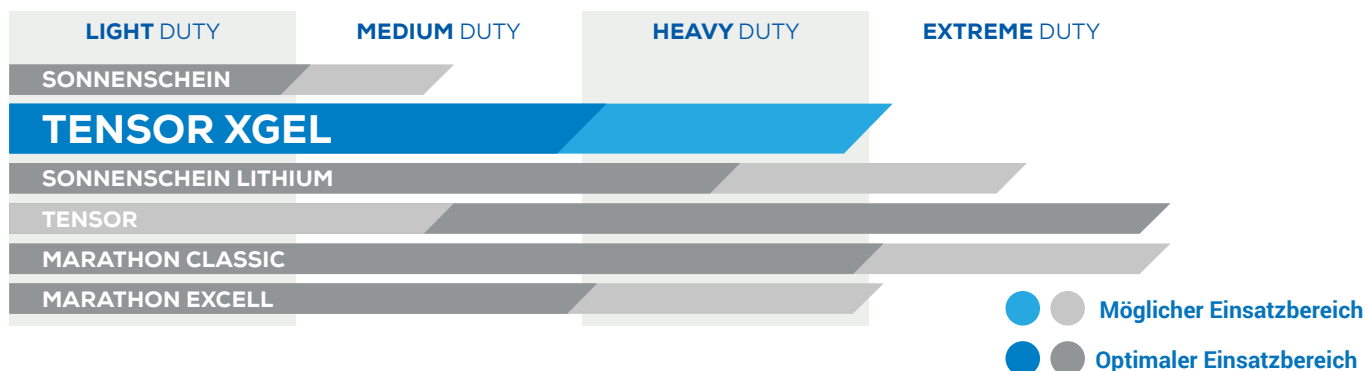
Robust & wartungsfrei /  
Hohe Lebensdauer



Geringer Innenwiderstand /  
Hohe Effizienz

“DIE **WARTUNGSFREIE** BATTERIE MIT **GLEICHER** ODER SOGAR **BESSERER** LEISTUNG ALS KONVENTIONELLE TRAKTIONSBATTERIEN“

# ENTDECKEN SIE DIE (R)EVOLUTION EINSATZBEREICH



## Leichte Beanspruchung / Light Duty

Geringe Umschlagsleistung, 1- bis 2-schichtiger Betrieb, normale Umgebungsbedingungen, Inneneinsatz, ebener Boden.  
Beispiel: Palettenhubwagen im Supermarkt.

## Schwere Beanspruchung / Heavy Duty

Hohe Umschlagsleistung, 2- bis 3-schichtiger Betrieb, erhöhte Umgebungstemperatur, erhöhte Staubbelastung, teilweise Außeneinsatz, unebener Boden  
Beispiele: 3-5t Stapler, Kommissionierfahrzeuge, Hochregallager.

## Normale Beanspruchung / Medium Duty

Moderate Umschlagsleistung, 1- bis 2-schichtiger Betrieb, Temperaturschwankungen, Staubbelastung, teilweise Außeneinsatz, unebener Boden.  
Beispiel: 1-2t Stapler an einer Laderampe.

## Extreme Beanspruchung / Extreme Duty

Sehr hohe Umschlagsleistung, 2- bis 3-schichtiger Betrieb, hohe Staubbelastung, sehr hohe bzw. niedrige Temperaturen, Innen-/ Außeneinsatz, Anbaugeräte (Klammer, Mehrzinkengabel).  
Beispiele: Stapler mit mehr als 5t, Distributionszentren, Kühlhaus, Bergbau, chemische Industrie.

## Erhältliche TENSOR xGEL Zellen

MARATHON CLASSIC		SONNENSCHNEIN		TENSOR xGEL				
EPzS ZELLENTYP	EPzV ZELLENTYP	EPzS ZELLENTYP	EPzV ZELLENTYP	TCSV ZELLENTYP	HÖHE H1* [mm] / HÖHE H2** [mm]	LÄNGE L [mm]	ZELLEN- GEWICHT*** [Kg]	NENN- KAPAZITÄT C <sub>5</sub> [Ah]
3 EPzS 270	3 EPzV 240	3 EPzS 270	3 EPzV 240	3 TCSV 300	462 / 492	65	16,9	300
4 EPzS 360	4 EPzV 320	4 EPzS 360	4 EPzV 320	4 TCSV 365	462 / 492	83	21,2	365
5 EPzS 450	5 EPzV 400	5 EPzS 450	5 EPzV 400	5 TCSV 490	462 / 492	101	28,2	490
6 EPzS 540	6 EPzV 480	6 EPzS 540	6 EPzV 480	6 TCSV 545	462 / 492	119	31,9	545
7 EPzS 630	7 EPzV 560	7 EPzS 630	7 EPzV 560	7 TCSV 625	462 / 492	137	36,0	625
8 EPzS 720	8 EPzV 640	8 EPzS 720	8 EPzV 640	8 TCSV 740	462 / 492	155	42,7	740
9 EPzS 810	9 EPzV 720	9 EPzS 810	9 EPzV 720	9 TCSV 825	462 / 492	173	47,2	825
10 EPzS 900	10 EPzV 800	10 EPzS 900	10 EPzV 800	10 TCSV 940	462 / 492	191	53,4	940
3 EPzS 375	3 EPzV 300	3 EPzS 375	3 EPzV 300	3 TCSV 380	553 / 583	65	20,6	380
4 EPzS 500	4 EPzV 400	4 EPzS 500	4 EPzV 400	4 TCSV 450	553 / 583	83	26,5	450
5 EPzS 625	5 EPzV 500	5 EPzS 625	5 EPzV 500	5 TCSV 610	553 / 583	101	33,7	610
6 EPzS 750	6 EPzV 600	6 EPzS 750	6 EPzV 600	6 TCSV 690	553 / 583	119	38,6	690
7 EPzS 875	7 EPzV 700	7 EPzS 875	7 EPzV 700	7 TCSV 765	553 / 583	137	43,5	765
8 EPzS 1000	8 EPzV 800	8 EPzS 1000	8 EPzV 800	8 TCSV 950	553 / 583	155	52,0	950
9 EPzS 1125	9 EPzV 900	9 EPzS 1125	9 EPzV 900	9 TCSV 1035	553 / 583	173	56,7	1035
10 EPzS 1250	10 EPzV 1000	10 EPzS 1250	10 EPzV 1000	10 TCSV 1195	553 / 583	191	65,3	1195
3 EPzS 465	3 EPzV 360	3 EPzS 465	3 EPzV 360	3 TCSV 450	672 / 702	65	25,1	450
4 EPzS 620	4 EPzV 480	4 EPzS 620	4 EPzV 480	4 TCSV 545	672 / 702	83	31,3	545
5 EPzS 775	5 EPzV 600	5 EPzS 775	5 EPzV 600	5 TCSV 750	672 / 702	101	40,7	750
6 EPzS 930	6 EPzV 720	6 EPzS 930	6 EPzV 720	6 TCSV 870	672 / 702	119	47,1	870
7 EPzS 1085	7 EPzV 840	7 EPzS 1085	7 EPzV 840	7 TCSV 920	672 / 702	137	51,8	920
8 EPzS 1240	8 EPzV 960	8 EPzS 1240	8 EPzV 960	8 TCSV 1130	672 / 702	155	63,0	1130
9 EPzS 1395	9 EPzV 1080	9 EPzS 1395	9 EPzV 1080	9 TCSV 1210	672 / 702	173	70,2	1210
10 EPzS 1550	10 EPzV 1200	10 EPzS 1550	10 EPzV 1200	10 TCSV 1540	672 / 702	191	79,0	1540

Industriebatterien / Motive Power

**Sonnenschein EPzV**

**Produkteigenschaften und Vorteile:**

- > Wartungsfreie, verschlossene Batterietechnik, der Elektrolyt ist in einem Gel festgelegt
- > Wartungsfrei (kein Wasser nachfüllen) über die gesamte Brauchbarkeitsdauer aufgrund der Sonnenschein dryfit®-Technologie
- > Keine Kontaminierung oder Korrosion in Folge von flüssigem Elektrolyt
- > Sehr geringe Selbstentladung
- > Erhältlich in DIN- und BS-Abmessungen gemäß IEC 60254-2
- > Optional: Explosionsgeschützte Ausführung (ATEX)
- > Recyclbar



**Batterien bis 15 kWh für leichte und mittlere Einsatzbedingungen**

- > 80 % Entladetiefe zulässig\*
- > Zwischenladung erlaubt
- > Wiederaufladung in nur 10 Stunden möglich\*\*

» **Premium Qualität.**  
**Wartungsfrei.Betriebssicher**«

## Sonnenschein EPzV

### Hohe Leistung und Zuverlässigkeit

#### Anwendungen

Die dryfit<sup>®</sup>-Baureihe EPzV-(BS) eignet sich für alle Bereiche der Lagertechnik, somit für Flurförderzeuge aber auch für Reinigungsmaschinen und Elektro-Straßenfahrzeuge. Aufgrund der hohen Betriebssicherheit ist diese Baureihe besonders für Anwendungen im Lebensmittel-, Pharmazie- und Chemiefeld geeignet.

#### Technische Daten in der Übersicht (DIN - Zellen) Breite (b/w) 198 mm

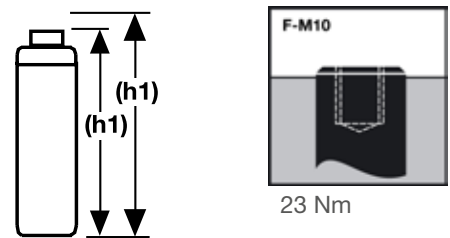
Typ 55 Ah ***	Gewicht ****	Länge (l)	Typ 70 Ah ***	Gewicht ****	Länge (l)	Typ 80 Ah ***	Gewicht ****	Länge (l)	Typ 100 Ah ***	Gewicht ****	Länge (l)	Typ 120 Ah ***	Gewicht ****	Länge (l)					
Höhe (h1) 342 mm Höhe (h2) 370 mm	Ah (C <sub>20</sub> )	kg	mm	Höhe (h1) 402 mm Höhe (h2) 430 mm	Ah (C <sub>20</sub> )	kg	mm	Höhe (h1) 462 mm Höhe (h2) 490 mm	Ah (C <sub>20</sub> )	kg	mm	Höhe (h1) 553 mm Höhe (h2) 585 mm	Ah (C <sub>20</sub> )	kg	mm				
2 EPzV 110	110	8,80	47,0	2 EPzV 140	140	10,2	47,0	2 EPzV 160	160	12,1	47,0	2 EPzV 200	200	14,7	47,0	2 EPzV 240	240	17,4	47,0
3 EPzV 165	165	12,3	65,0	3 EPzV 210	210	14,4	65,0	3 EPzV 240	240	17,1	65,0	3 EPzV 300	300	20,7	65,0	3 EPzV 360	360	25,1	65,0
4 EPzV 220	220	15,9	83,0	4 EPzV 280	280	18,7	83,0	4 EPzV 320	320	22,1	83,0	4 EPzV 400	400	26,8	83,0	4 EPzV 480	480	32,9	83,0
5 EPzV 275	275	19,5	101	5 EPzV 350	350	23,0	101	5 EPzV 400	400	27,1	101	5 EPzV 500	500	32,9	101	5 EPzV 600	600	40,6	101
6 EPzV 330	330	23,0	119	6 EPzV 420	420	27,2	119	6 EPzV 480	480	32,1	119	6 EPzV 600	600	39,0	119	6 EPzV 720	720	48,3	119

#### Technische Daten in der Übersicht (BS - Zellen) Breite (b/w) 158 mm

Typ 61 Ah ***	Gewicht ****	Länge (l)	Typ 71 Ah ***	Gewicht ****	Länge (l)	Typ 85 Ah ***	Gewicht ****	Länge (l)			
Höhe (h1) 456 mm Höhe (h2) 484 mm	Ah (C <sub>20</sub> )	kg	mm	Höhe (h1) 516 mm Höhe (h2) 544 mm	Ah (C <sub>20</sub> )	kg	mm	Höhe (h1) 611 mm Höhe (h2) 639 mm	Ah (C <sub>20</sub> )	kg	mm
2 EPzV-BS 122	122	9,40	46,0	2 EPzV-BS 142	142	10,7	46,0	2 EPzV-BS 170	170	12,8	46,0
3 EPzV-BS 183	183	13,0	62,0	3 EPzV-BS 213	213	14,9	62,0	3 EPzV-BS 255	255	17,8	62,0
4 EPzV-BS 244	244	16,6	78,0	4 EPzV-BS 284	284	19,1	78,0	4 EPzV-BS 340	340	22,9	78,0

\* Bei einer Entladetiefe von mehr als 70% verringert sich die Gesamtzyklenzahl  
 \*\* Entladetiefe max. 60%, abhängig vom Ladestrom  
 \*\*\* Kapazität je positive Platte Ah (C<sub>20</sub>) bei 30°C  
 \*\*\*\* Zellengewicht gefüllt und geladen +/- 5%  
 Genannte Höhenmaße +/- 2mm

#### Abmessungen, Anschluss und Drehmoment



#### Produktinformation:

Nennkapazität 110 - 720 Ah (DIN) 122 - 340 Ah (BS)	Einzelzelle	Röhrenplatte	1200 Zyklen nach DIN IEC 60254-1	Recyclebar
Verschlussen	Tiefentladesicher	Wartungsfrei (kein Wasser nachfüllen)	Optional: Explosions geschützt (ExI/ExII)	

