



APLICACIONES DE BATERÍAS INDUSTRIALES

BATERÍAS DE TRACCIÓN
TRACCIÓN DE PLOMO-ACIDO (PzS, PzB)

LI-ION
BATERÍAS DE TRACCIÓN (LiFePo4)

BATERÍAS DE SEMITRACCIÓN
INUNDADAS DE CICLO PROFUNDO

BATERÍAS DE TRACCIÓN

BATERÍAS TUBULARES DE PLOMO-ÁCIDO (PzS - PzB)

Las baterías de plomo-ácido inundadas de 2 V (PzS-PzB) se utilizan para carretillas elevadoras eléctricas, carretillas retráctiles, recogepedidos, transpaletas, apiladores de palets, vehículos autoguiados, es decir todo tipo de aplicaciones de carretillas elevadoras eléctricas que requieran un alto nivel de potencia, larga vida útil, máxima fiabilidad y resistencia cíclica. Las baterías PzS-PzB de VT INDUSTRIAL están reconocidas como la solución más rentable y de calidad probada con la más alta tecnología que integra la armonización europea de las gamas DIN y BS que cumple las normas DIN/EN 60254 e IEC 254-2.



TECNOLOGÍA CELULAR	VLA TUBULAR VENTILADO
TECNOLOGÍA DE PLACAS	+ ESPINA TUBULAR GUANTELETE PE, - REJILLA PLANA
TERMINALES	ATORNILLABLES
CAUCHO NO	TEJIDO DE GRAN POROSIDAD VOLUMÉTRICA
ELECTROLITO	30 °C: 1,29 ± 0,01 kg/l
CICLOS DE	VIDA HASTA 1500 @ 80 % D.O.D. A 27 - 30 °C
CUMPLIMIENTO	EN60254-1 y EN60254-2 e IEC254-1 y IEC254-2

- 100% LIBRE DE MANTENIMIENTO-
- MAYOR VIDA ÚTIL (3500+ CICLOS CON EL 100% DE CAPACIDAD)
- BMS DE DISEÑO PRIVADO QUE PERMITE LA PERSONALIZACIÓN TOTAL DEL SISTEMA
- CARGA MÁS RÁPIDA (DISPONIBILIDAD DE 1 BATERÍA PARA 3 TURNOS)

BATERÍAS TUBULARES DE PLOMO-ÁCIDO (PzS - PzB) LISTA DE REFERENCIA

Tipo De Célula	A/Hr Capacidad	Descripción	Dimensiones de la célula (mm)			Peso De La Célula Kg(+-5%)
			Longitud	Anchura Ancho	Altura Todo	
2 PzS 120	120	2 PzS 120 2V ELEMENTO 120 Ah	198	47	361	7,9
3 PzS 180	180	3 PzS 180 2V ELEMENTO 180 Ah	198	65	361	11,4
4 PzS 240	240	4 PzS 240 2V ELEMENTO 240 Ah	198	83	361	14,9
5 PzS 300	300	5 PzS 300 2V ELEMENTO 300 Ah	198	101	361	18
6 PzS 360	360	6 PzS 360 2V ELEMENTO 360 Ah	198	119	361	22
7 PzS 420	420	7 PzS 420 2V ELEMENTO 420 Ah	198	137	361	25,2
8 PzS 480	480	8 PzS 480 2V ELEMENTO 480 Ah	198	155	361	28
9 PzS 540	540	9 PzS 540 2V ELEMENTO 540 Ah	198	174	361	31,7
10 PzS 600	600	10 PzS 600 2V ELEMENTO 600 Ah	198	191	361	35,1
2 PzS 160	160	2 PzS 160 2V ELEMENTO 160 Ah	198	47	427	9,7
3 PzS 240	240	3 PzS 240 2V ELEMENTO 240 Ah	198	65	427	14
4 PzS 320	320	4 PzS 320 2V ELEMENTO 320 Ah	198	83	427	18,62
5 PzS 400	400	5 PzS 400 2V ELEMENTO 400 Ah	198	101	427	22,3
6 PzS 480	480	6 PzS 480 2V ELEMENTO 480 Ah	198	119	427	27,3
7 PzS 560	560	7 PzS 560 2V ELEMENTO 560 Ah	198	137	427	30,8
8 PzS 640	640	8 PzS 640 2V ELEMENTO 640 Ah	198	155	427	35,7
9 PzS 720	720	9 PzS 720 2V ELEMENTO 720 Ah	198	174	427	38,7
10 PzS 800	800	10 PzS 800 2V ELEMENTO 800 Ah	198	191	427	43,4
2 PzS 180	180	2 PzS 180 2V ELEMENTO 180 Ah	198	47	488	11,35
3 PzS 270	270	3 PzS 270 2V ELEMENTO 270 Ah	198	65	488	16,58
4 PzS 360	360	4 PzS 360 2V ELEMENTO 360 Ah	198	83	488	20,8

TUBULAR LEAD-ACID BATTERIES (PzS - PzB) REFERENCE LIST

Tipo De Célula	A/Hr Capacidad	Descripción	Dimensiones de la célula (mm)			Peso De La Célula Kg(+-%5)
			Longitud	Anchura Ancho	Altura Todo	
5 PZS 420	450	5 PZS 420 2V ELEMENTO 450 Ah	198	101	488	25,5
6 PZS 540	540	6 PZS 540 2V ELEMENTO 540 Ah	198	119	488	30,5
7 PZS 630	630	7 PZS 630 2V ELEMENTO 630 Ah	198	137	488	35,1
8 PZS 720	720	8 PZS 720 2V ELEMENTO 720 Ah	198	155	488	39,9
9 PZS 810	810	9 PZS 810 2V ELEMENTO 810 Ah	198	174	488	44,8
10 PZS 900	900	10 PZS 900 2V ELEMENTO 900 Ah	198	191	488	49,5
2 PZS 210	210	2 PZS 210 2V ELEMENTO 210 Ah	198	47	538	13,13
3 PZS 315	315	3 PZS 315 2V ELEMENTO 315 Ah	198	65	538	18,65
4 PZS 420	420	4 PZS 420 2V ELEMENTO 420 Ah	198	83	538	24,08
5 PZS 525	525	5 PZS 525 2V ELEMENTO 525 Ah	198	101	538	29,9
6 PZS 630	630	6 PZS 630 2V ELEMENTO 630 Ah	198	119	538	35,39
7 PZS 735	735	7 PZS 735 2V ELEMENTO 735 Ah	198	137	538	41,01
8 PZS 840	840	8 PZS 840 2V ELEMENTO 840 Ah	198	155	538	46,53
9 PZS 945	945	9 PZS 945 2V ELEMENTO 945 Ah	198	174	538	52,14
10 PZS 1050	1050	10 PZS 1050 2V ELEMENTO 1050 Ah	198	191	538	57,35
2 PZS 230	230	2 PZS 230 2V ELEMENTO 230 Ah	198	47	563	13,1
3 PZS 345	345	3 PZS 345 2V ELEMENTO 345 Ah	198	65	563	19,2
4 PZS 460	460	4 PZS 460 2V ELEMENTO 460 Ah	198	83	563	24,8
5 PZS 575	575	5 PZS 575 2V ELEMENTO 575 Ah	198	101	563	31,5
6 PZS 690	690	6 PZS 690 2V ELEMENTO 690 Ah	198	119	563	37,69
7 PZS 805	805	7 PZS 805 2V ELEMENTO 805 Ah	198	137	563	42,4
8 PZS 920	920	8 PZS 920 2V ELEMENTO 920 Ah	198	155	563	47,9
9 PZS 1035	1035	9 PZS 1035 2V ELEMENTO 1035 Ah	198	174	563	53,7
10 PZS 1150	1150	10 PZS 1150 2V ELEMENTO 1150 Ah	198	191	563	59,5
2 PZS 250	250	2 PZS 250 2V ELEMENTO 250 Ah	198	47	599	14
3 PZS 375	375	3 PZS 375 2V ELEMENTO 375 Ah	198	65	599	21,22
4 PZS 500	500	4 PZS 500 2V ELEMENTO 500 Ah	198	83	599	27,48
5 PZS 625	625	5 PZS 625 2V ELEMENTO 625 Ah	198	101	599	33,8
6 PZS 750	750	6 PZS 750 2V ELEMENTO 750 Ah	198	119	599	40,46
7 PZS 875	875	7 PZS 875 2V ELEMENTO 875 Ah	198	137	599	45,2
8 PZS 1000	1000	8 PZS 1000 2V ELEMENTO 1000 Ah	198	155	599	51,4
9 PZS 1125	1125	9 PZS 1125 2V ELEMENTO 1125 Ah	198	174	599	57,8
10 PZS 1250	1250	10 PZS 1250 2V ELEMENTO 1250 Ah	198	191	599	64
2 PZS 280	280	2 PZS 280 2V ELEMENTO 280 Ah	198	47	713	16,6
3 PZS 420	420	3 PZS 420 2V ELEMENTO 420 Ah	198	65	713	24,4
4 PZS 560	560	4 PZS 560 2V ELEMENTO 560 Ah	198	83	713	31,6
5 PZS 700	700	5 PZS 700 2V ELEMENTO 700 Ah	198	101	713	39
6 PZS 840	840	6 PZS 840 2V ELEMENTO 840 Ah	198	119	713	46,5
7 PZS 980	980	7 PZS 980 2V ELEMENTO 980 Ah	198	137	713	53,7
8 PZS 1120	1120	8 PZS 1120 2V ELEMENTO 1120 Ah	198	155	713	61,1
9 PZS 1260	1260	9 PZS 1260 2V ELEMENTO 1260 Ah	198	174	713	68,7
10 PZS 1400	1400	10 PZS 1400 2V ELEMENTO 1400 Ah	198	191	713	76
2 PZS 310	310	2 PZS 310 2V ELEMENTO 310 Ah	198	47	740	17,4
3 PZS 465	465	3 PZS 465 2V ELEMENTO 465 Ah	198	65	740	26,29
4 PZS 620	620	4 PZS 620 2V ELEMENTO 620 Ah	198	83	740	34,09
5 PZS 775	775	5 PZS 775 2V ELEMENTO 775 Ah	198	101	740	41,95
6 PZS 930	930	6 PZS 930 2V ELEMENTO 930 Ah	198	119	740	48,6
7 PZS 1085	1085	7 PZS 1085 2V ELEMENTO 1085 Ah	198	137	740	56,1
8 PZS 1240	1240	8 PZS 1240 2V ELEMENTO 1240 Ah	198	155	740	63,8
9 PZS 1395	1395	9 PZS 1395 2V ELEMENTO 1395 Ah	198	174	740	72
10 PZS 1550	1550	10 PZS 1550 2V ELEMENTO 1550 Ah	198	191	740	79,6

BATERÍAS TUBULARES DE PLOMO-ÁCIDO (PzS - PzB) LISTA DE REFERENCIA

Tipo De Célula	A/Hr Capacidad	Descripción	Dimensiones de la célula (mm)			Peso De La Célula Kg(+-%5)
			Longitud	Anchura Ancho	Altura Todo	
2 PZB 64	64	2 PZB 64 2V ELEMENTO 64 Ah		45		5,1
3 PZB 96	96	3 PZB 96 2V ELEMENTO 96 Ah		61		7,2
4 PZB 128	128	4 PZB 128 2V ELEMENTO 128 Ah		77		9,3
5 PZB 160	160	5 PZB 160 2V ELEMENTO 160 Ah		93		11,2
6 PZB 192	192	6 PZB 192 2V ELEMENTO 192 Ah		109		13,2
7 PZB 224	224	7 PZB 224 2V ELEMENTO 224 Ah		125		15,1
8 PZB 256	256	8 PZB 256 2V ELEMENTO 256 Ah		141		17,1
9 PZB 288	288	9 PZB 288 2V ELEMENTO 288 Ah		157		19
10 PZB 320	320	10 PZB 320 2V ELEMENTO 320 Ah		173		21
11 PZB352	352	11 IPZB352 2V ELEMENTO 352 Ah		189		23,1
12 PZS384	384	12 IPZS384 2V ELEMENTO 384 Ah		205		25,8
13 PZB416	416	13 IPZB416 2V ELEMENTO 416 Ah		221		27,9
2 PZB 84	84	2 PZB 84 2V ELEMENTO 84 Ah		45		6,1
3 PZB 126	126	3 PZB 126 2V ELEMENTO 126 Ah		61		8,5
4 PZB 168	168	4 PZB 168 2V ELEMENTO 168 Ah		77		11,3
5 PZB 210	210	5 PZB 210 2V ELEMENTO 210 Ah		93		13,5
6 PZB 252	252	6 PZB 252 2V ELEMENTO 252 Ah		109		15,9
7 PZB 294	294	7 PZB 294 2V ELEMENTO 294 Ah		125		18,2
8 PZB 336	336	8 PZB 336 2V ELEMENTO 336 Ah		141		20,7
9 PZB 378	378	9 PZB 378 2V ELEMENTO 378 Ah		157		23
10 PZB 420	420	10 PZB 420 2V ELEMENTO 420 Ah		173		25,4
11 PZB462	462	11 IPZB462 2V ELEMENTO 462 Ah		189		28,2
12 PZB504	504	12 IPZB504 2V ELEMENTO 504 Ah		205		31,4
13 PZB546	546	13 IPZB546 2V ELEMENTO 546 Ah		221		33,9
2 PZB 110	110	2 PZB 110 2V ELEMENTO 110 Ah		45		7,9
3 PZB 165	165	3 PZB 165 2V ELEMENTO 165 Ah		61		10,8
4 PZB 220	220	4 PZB 220 2V ELEMENTO 220 Ah		77		13,9
5 PZB 275	275	5 PZB 275 2V ELEMENTO 275 Ah		93		16,8
6 PZB 330	330	6 PZB 330 2V ELEMENTO 330 Ah		109		19,8
7 PZB 385	385	7 PZB 385 2V ELEMENTO 385 Ah		125		22,8
8 PZB 440	440	8 PZB 440 2V ELEMENTOT 440 Ah		141		25,9
9 PZB 495	495	9 PZB 495 2V ELEMENTO 495 Ah		157		28,8
10 PZB 550	550	10 PZB 550 2V ELEMENTO 550 Ah		173		31,8
11 PZB605	605	11 IPZB605 2V ELEMENTO 605 Ah		189		35
12 PZB660	660	12 IPZB660 2V ELEMENTO 660 Ah		205		38,7
13 PZB715	715	13 IPZB715 2V ELEMENTO 715 Ah		221		41,7
2 PZB 130	130	2 PZB 130 2V ELEMENTO 130 Ah		45		8,8
3 PZB 195	195	3 PZB 195 2V ELEMENTO 195 Ah		61		12,1
4 PZB 260	260	4 PZB 260 2V ELEMENTO 260 Ah		77		15,6
5 PZB 325	325	5 PZB 325 2V ELEMENTO 325 Ah		93		18,9
6 PZB 390	390	6 PZB 390 2V ELEMENTO 390 Ah		109		22,4
7 PZB 455	455	7 PZB 455 2V ELEMENTO 455 Ah		125		25,7
8 PZB 520	520	8 PZB 520 2V ELEMENTO 520 Ah		141		29,2
9 PZB 585	585	9 PZB 585 2V ELEMENTO 585 Ah		157		32,5
10 PZB 650	650	10 PZB 650 2V ELEMENTO 650 Ah		173		35,9
11 PZB715	715	11IPZB715 2V ELEMENTO 715 Ah		189		39,4
12 PZB780	780	12IPZB780 2V ELEMENTO 780 Ah		205		43,6
13 PZB845	845	13IPZB845 2V ELEMENTO 845 Ah		221		47
2 PZB 150	150	2 PZB 150 2V ELEMENTO 150 Ah		45		10,25
3 PZB 225	225	3 PZB 225 2V ELEMENTO 225 Ah		61		14,14
4 PZB 300	300	4 PZB 300 2V ELEMENTO 300 Ah		77		18,2
5 PZB 375	373	5 PZB 375 2V ELEMENTO 373 Ah		93		21,4
6 PZB 450	450	6 PZB 450 2V ELEMENTO 450 Ah		109		25,3
7 PZB 525	525	7 PZB 525 2V ELEMENTO 525 Ah		125		29,1
8 PZB 600	600	8 PZB 600 2V ELEMENTO 600 Ah		141		33
9 PZB 675	675	9 PZB 675 2V ELEMENTO 675 Ah		157		36,8
10 PZB 750	750	10 PZB 750 2V ELEMENTO 750 Ah		173		40,6
11 PZB825	825	11 IPZB825 2V ELEMENTO 825 Ah		189		44,5
12 PZB900	900	12 IPZB900 2V ELEMENTO 900 Ah		205		49
13 PZB975	975	13 IPZB975 2V ELEMENTO 975 Ah		221		52,8
2 PZB 172	172	2 PZB 172 2V ELEMENTO 172 Ah		45		10,6
3 PZB 258	258	3 PZB 258 2V ELEMENTO 258 Ah		61		15,1
4 PZB 344	344	4 PZB 344 2V ELEMENTO 344 Ah		77		19,5
5 PZB 430	430	5 PZB 430 2V ELEMENTO 430 Ah		93		23,9

BATERÍAS TUBULARES DE PLOMO-ÁCIDO (PzS - PzB) LISTA DE REFERENCIA

Tipo De Célula	A/Hr Capacidad	Descripción	Dimensiones de la célula (mm)			Peso De La Célula Kg(+-5%)
			Longitud	Anchura Ancho	Altura Todo	
6 PZB 516	516	6 PZB 516 2V ELEMENTO 516 Ah		109		28,3
7 PZB 602	602	7 PZB 602 2V ELEMENTO 602 Ah		125		32,6
8 PZB 688	688	8 PZB 688 2V ELEMENTO 688 Ah		141		37,1
9 PZB 774	775	9 PZB 774 2V ELEMENTO 775 Ah		157		41,5
10 PZB 860	860	10 PZB 860 2V ELEMENTO 860 Ah		173		45,8
11 PZB946	946	11 IPZB946 2V ELEMENTO 946 Ah		189		50,2
12 PZB1032	1032	12 IPZB1032 2V ELEMENTO 1032 Ah		205		55,2
13 PZB1118	1118	13 IPZB1118 2V ELEMENTO 1118 Ah		221		59,7
2 PZB 200	200	2 PZB 200 2V ELEMENTO 200 Ah		45		11,8
3 PZB 300	300	3 PZB 300 2V ELEMENTO 300 Ah		61		16,5
4 PZB 400	400	4 PZB 400 2V ELEMENTO 400 Ah		77		21,4
5 PZB 500	500	5 PZB 500 2V ELEMENTO 500 Ah		93		26,2
6 PZB 600	600	6 PZB 600 2V ELEMENTO 600 Ah		109		31,1
7 PZB 700	700	7 PZB 700 2V ELEMENTO 700 Ah		125		35,8
8 PZB 800	800	8 PZB 800 2V ELEMENTO 800 Ah		141		40,8
9 PZB 900	900	9 PZB 900 2V ELEMENTO 900 Ah		157		45,5
10 PZB 1000	1000	10 PZB 1000 2V ELEMENTO 1000 Ah		173		50,3
11 PZB1100	1100	11 IPZB1100 2V ELEMENTO 1100 Ah		189		55,2
12 PZB1200	1200	12 IPZB1200 2V ELEMENTO 1200 Ah		205		60,8
13 PZB1300	1300	13 IPZB1300 2V ELEMENTO 1300 Ah		221		65,9
2 PZB 216	216	2 PZB 216 2V ELEMENTO 216 Ah		45		13,2
3 PZB 324	324	3 PZB 324 2V ELEMENTO 324 Ah		61		18,5
4 PZB 432	432	4 PZB 432 2V ELEMENTO 432 Ah		77		24
5 PZB 540	540	5 PZB 540 2V ELEMENTO 540 Ah		93		29,3
6 PZB 648	648	6 PZB 648 2V ELEMENTO 648 Ah		109		34,7
7 PZB 756	756	7 PZB 756 2V ELEMENTO 756 Ah		125		40
8 PZB 864	864	8 PZB 864 2V ELEMENTO 864 Ah		141		45,7
9 PZB 792	792	9 PZB 792 2V ELEMENTO 792 Ah		157		51
10 PZB 1080	1080	10 PZB 1080 2V ELEMENTO 1080 Ah		173		56,4
11 PZB1188	1188	11 IPZB1188 2V ELEMENTO 1188 Ah		189		62,1
12 PZB1296	1296	12 IPZB1296 2V ELEMENTO 1296 Ah		205		68,2
13 PZB1404	1404	13 IPZB1404 2V ELEMENTO 1404 Ah		221		73,5

BATERÍAS DE GEL (PzV)

Las baterías de gel de tracción (PzV) son sistemas regulados por válvulas que se han desarrollado específicamente para aplicaciones de carga de máquinas eléctricas en las industrias farmacéutica, alimentaria, química y similares para máquinas eléctricas de manipulación de materiales debido a la alta seguridad operativa, la ausencia de electrolito líquido, las emisiones extremadamente bajas y el alto grado de protección medioambiental de la gama de productos.

Las baterías de gel de tracción (PzV) no requieren mantenimiento y pueden funcionar también en condiciones de temperatura inferiores a 0 °C.



TECNOLOGÍA	CELULAR VRLA TUBULAR
TECNOLOGÍA DE PLACAS	+ COLUMNA VERTEBRAL TUBULAR, - REJILLA PLANA
TERMINALES	AISLADOS ATORNILLABLES , FM 10
ELECTROLITO	EN FORMA DE GEL DE SÍLICE
CICLOS DE	VIDA HASTA 1400+ @ 80 % D.O.D. A 27 - 30 °C
CUMPLIMIENTO	EN60254-1 y EN60254-2 e IEC254-1 y IEC254-2

- SIN MANTENIMIENTO, AUTODESCARGA EXTREMADAMENTE BAJA
- EMISIONES GASEOSAS MUY BAJAS DURANTE EL FUNCIONAMIENTO
- CARGA MÁS RÁPIDA (DISPONIBILIDAD DE 1 BATERÍA EN 3 TURNOS)
- ADECUADO PARA LA INDUSTRIA FARMACÉUTICA Y ALIMENTARIA

IONES DE LITIO

BATERÍAS DE TRACCIÓN (LiFePO4)

VT INDUSTRIAL SL es un socio de soluciones integrales con todos los servicios internos de diseño, montaje, distribución y posventa de aplicaciones de baterías de litio-ión. El diseño de hardware y software de las baterías de iones de litio de **VT INDUSTRIAL SL** se ha desarrollado para permitir un alto rendimiento de uso, una seguridad extrema y una larga esperanza de vida para todas las aplicaciones de manipulación de materiales. Las baterías de iones de litio **VT INDUSTRIAL SL** ofrecen una potencia de pico superior y una velocidad de carga rápida de 1C, además de cumplir con estrictas normas de prueba y resistir condiciones duras como colisiones, extrusión y acupuntura e incendios.



SISTEMAS PERSONALIZADOS DE GESTIÓN DE BATERÍAS (BMS)

Los sistemas de gestión de baterías (BMS) son diseñados y probados internamente por nuestro equipo de ingeniería altamente experimentado. Nuestra experiencia en sistemas electrónicos complejos significa que **VT INDUSTRIAL** puede diseñarlo todo, desde el sistema y el diseño esquemático hasta el hardware y el firmware integrado según los requisitos del cliente o de la aplicación.

COSTE TOTAL DE PROPIEDAD EXTREMADAMENTE BAJO

El uso de sistemas de baterías de iones de litio genera hasta un 100 % de ahorro en operaciones de varios turnos en mano de obra, energía, rendimiento, mantenimiento, vida útil, espacio de carga y todo el valor total de la inversión.

SIN MANTENIMIENTO

No hay que rellenar con agua destilada, no hay que cambiar la batería de sustitución, no hay corrosión, no hay que limpiar físicamente.

MAYOR SEGURIDAD

Estabilidad térmica, resistente al desbordamiento térmico incluso en condiciones extremas. Sensores e interruptores independientes para los módulos y el BMS con protección built-in múltiple, estabilidad térmica y química.

SISTEMA DE GESTIÓN INTELIGENTE

Monitorización 24/7 del voltaje de la célula, temperatura de la célula, corriente de la batería y protección contra sobretensión, subtensión, sobretemperatura y sobrecorriente. La ecualización ultrarrápida y precisa de las celdas y el seguimiento del estado de carga (SOC) de alta precisión son otras características de nuestro BMS.

PROTOCOLOS DE COMUNICACIÓN

Excelente adaptación a cualquier protocolo de comunicación relevante como CANBus, CANOpen.

QUÍMICA	Fosfato de litio-hierro (LiFePO4)
BMS TECHNOLOGY	VT Diseño industrial, totalmente personalizable para satisfacer las distintas necesidades de la aplicación
ESTANDARIZACIÓN	Módulos estándar de 24V, 48V y 80V compatibles con el 80% de los modelos de carretillas elevadoras y AWP.
TEMPERATURA DE FUNCIONAMIENTO	«Carga (0 Co ~ 50 Co) , Descarga (-20 Co ~ 55Co)»
TIEMPO DE CARGA / EFICIENCIA	1 - 2 Horas / 95% de la capacidad
INTERRUPTORES	Puertos de alimentación dobles independientes (carga y descarga)
PROTECCIÓN	Protección IP67 en los paquetes de células y en las baterías (opcional)
CICLOS DE VIDA ≥	3500 Ciclos (Capacidad ≥ %80 @0,5C Carga - 0,5C Descarga @25±2 Co)
SUPERVISIÓN	Supervisión inteligente 5G o Wi-fi a bordo y recopilación de datos de alta precisión (opcional)



BATERÍAS DE TRACCIÓN DE IONES DE LITIO (LiFePo4)

VDC	V	Ah	Kwh	Peso (kg)
25,6	24	100	2,56	30,0
25,6	24	150	3,6	38,0
25,6	24	200	4,8	57,0
25,6	24	300	7,2	58,0
51,2	48	200	9,6	80,0
51,2	48	300	14,4	155,0
51,2	48	400	19,2	140,0
51,2	48	500	24	200,0
51,2	48	600	30,72	220,0
77,8	80	200	15,56	220,0
77,8	80	300	23,34	240,0
77,8	80	400	31,12	260,0
77,8	80	500	38,9	300,0
77,8	80	600	46,68	340,0

SEMI TRACCIÓN

BATERÍAS DE SEMI-TRACCIÓN DE CICLO PROFUNDO INUNDADAS

La gama de baterías de plomo-ácido de ciclo profundo VT INDUSTRIAL SL está diseñada para aplicaciones ligeras y de semi-tracción, junto con un diseño innovador compatible con todas las aplicaciones cíclicas universales, como carretillas elevadoras, **plataformas de trabajo aéreo y máquinas de limpieza de suelos.**

- * RENDIMIENTO OPERACIONAL EXTREMO
- * FÁCIL DE ALCANZAR UNA VIDA ÚTIL DE 1000 CÍCLICOS (IEC 60254)
- * MENOR AUTOCARGA Y MENOR COSTO DE PROPIEDAD
- * AMPLIO RANGO DE TEMPERATURAS DE OPERACIÓN* COMPLETELY RECYCLABLE
- * COMPLETAMENTE RECICLABLE



TECNOLOGÍA	BATERÍA DE PLOMO-ÁCIDO INUNDADA DE CICLO PROFUNDO
TERMINAL	UTL, DUAL
CARGA IU	I = min. 12% C₅ max. 18% C₅ = 2.45 V por celda"
CARGA IUI	"I1 = min. 12% C ₅ max. 18% C ₅ = 2.4 V por celda I2 = 15% C ₅ durante un máximo de 4 horas"
CICLO DE	VIDA HASTA 1000 ciclos (IEC 60254)
CUMPLIMIENTO	EN60254-1 & EN60254-2 e IEC254-1 & IEC254-2

Voltaje Nominal	Capacidad Ah (C ₂₀)	Capacidad Ah (C ₂₀)	Tamaño del Grupo	Longitud (mm)	Ancho (mm)	Altura (C) (mm)	Altura (D) (mm)	Peso (kg)	Terminal
6	225	185	GC2	260	180	247	277	28	UTL
6	315	270	J305	308	174	339	365	40,5	DUAL
6	390	320	L16	308	174	388	416	48	DUAL
8	170	145	GC2	260	180	247	277	29	UTL

BATERÍAS DE SEMI-TRACCIÓN INUNDADAS DE CICLO PROFUNDO CON NANOCARBONO

La tecnología de Nanotubos de Carbono VT INDUSTRIAL ofrece una mayor aceptación de carga y una vida útil más larga debido a su resistencia a la descarga profunda en comparación con las baterías de plomo-ácido convencionales. Las baterías inundadas de Carbono Nano VT INDUSTRIAL son compatibles con aplicaciones de ciclo profundo, tienen una eficiencia energética ultrabaja debido a su baja resistencia, son adecuadas para cargas de oportunidad con recarga hasta 2 veces más rápida y son aptas para variantes de temperaturas extremas.

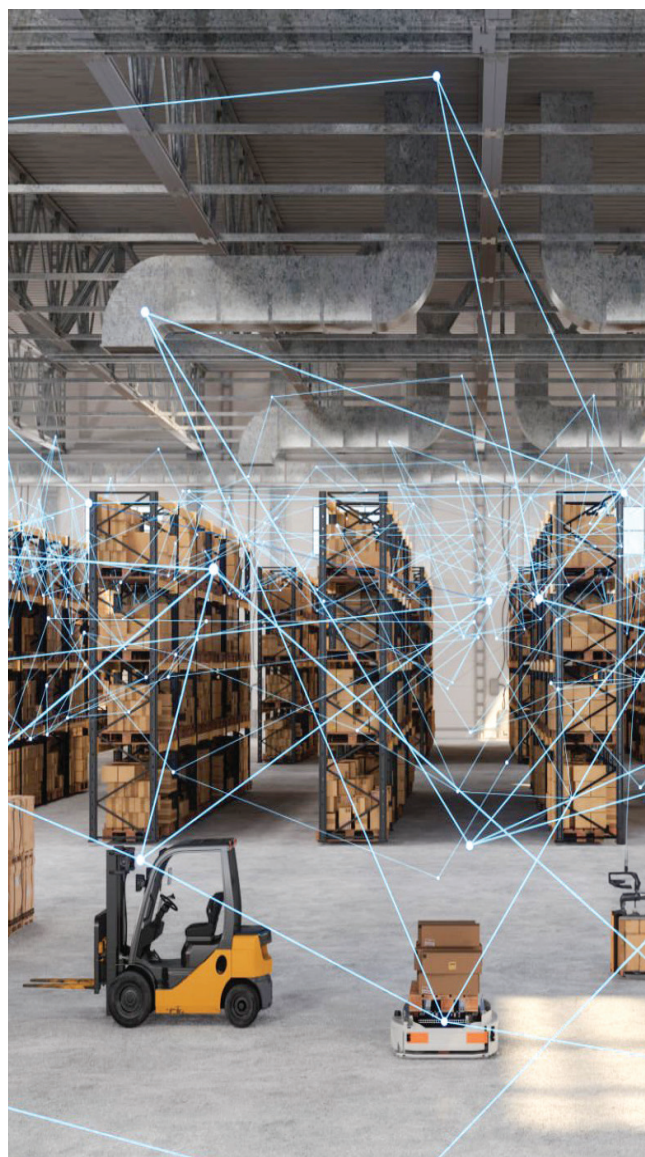
TECNOLOGÍA	TECNOLOGÍA DE NANOTUBOS DE CARBONO
TERMINAL	UTL, DUAL
CARGA IU	"I1 = min. 12% C₅ max. 40% C₅ = 2.45 V por celda I2 = 6% C₅ durante un máximo de 4 horas"
CICLO DE	VIDA HASTA 2 x vida cíclica
CUMPLIMIENTO	EN60254-1 & EN60254-2 e IEC254-1 & IEC254-2

Voltaje Nominal	Capacidad Ah (C ₂₀)	Capacidad Ah (C ₂₀)	Tamaño del Grupo	Longitud (mm)	Ancho (mm)	Altura (C) (mm)	Altura (D) (mm)	Peso (kg)	Terminal
(V)	225	185	GC2	260	180	247	277	28	UTL
6	240	195	GC2	260	180	247	277	30	UTL
6	315	270	J305	308	174	339	365	40,5	DUAL
6	350	295	J305	308	174	339	365	44	DUAL
6	390	320	L16	308	174	388	416	48	DUAL
6	420	345	L16	308	174	388	416	50	DUAL
8	170	145	GC8	260	180	247	277	29	UTL
12	150	120	GC12	333	183	248	280	39	UTL

BATERÍAS DE SEMI-TRACCIÓN DE GEL DE CICLO PROFUNDO

Las baterías de Gel de Ciclo Profundo con válvula regulada están diseñadas inicialmente para el mercado de tracción ligera, como carritos de golf, vehículos eléctricos, sillas de ruedas, máquinas de limpieza de suelos y plataformas de trabajo eléctricas. Con una innovadora tecnología de Gel y un diseño libre de mantenimiento, estas baterías de ciclo profundo ofrecen una larga vida útil de ciclos y una baja tasa de autodescarga, siendo compatibles con todas las aplicaciones cíclicas universales.

- * BUEN RENDIMIENTO DE CORRIENTE ALTA PARA CONDICIONES OPERATIVAS EXTREMAS
- * 700 CICLOS (DIN EN 60254-1) (IEC 254-1)
- * DISPONIBLE DE 45 A 290 Ah (C_5)
- * MENOR AUTOCARGA HASTA 2 AÑOS DE VIDA EN ESTANTE
- * AMPLIO RANGO DE TEMPERATURAS DE OPERACIÓN COMPLETAMENTE RECICLABLE



TECNOLOGÍA	BATERÍA DE PLOMO-ÁCIDO INUNDADA DE CICLO PROFUNDO
TERMINAL	M8 / AP / DU / ST
CARGA IU	"I = min. 12% C_5 max. 18% C_5 = 2.45 V por celda"
CARGA IUI	"I1 = min. 12% C_5 max. 18% C_5 = 2.4 V por celda I2 = 15% C_5 durante un máximo de 4 horas"
CICLO DE	VIDA HASTA 700 ciclos (IEC 60254)
CUMPLIMIENTO	EN60254-1 & EN60254-2 e IEC254-1 & IEC254-2

Voltaje Nominal	Capacidad Ah (C_{20})	Capacidad Ah (C_{20})	Tamaño del Grupo	Longitud (mm)	Ancho (mm)	Altura (C) (mm)	Peso (kg)	Terminal
6	210	184	-	243	187	274	32	M8 / AP
6	206	180	C2	260	180	258	33	M8 / AP / DU / ST
6	280	245	BCI 305	302	178	346	45	M8 / AP / DU / ST
6	331	290	L16	302	178	405	53	M10 / AP / DU / ST
12	54	46	CI 34	254	168	177	18	M6 / AP / DU / ST
12	61	54	BCI 34	254	168	175	21	M6 / AP / DU / ST
12	80	71	BCI 24	254	168	202,5	25	M8 / AP / DU / ST
12	87	78	BCI27	307	168	211	32	M8 / AP / DU / ST
12	94	85	CI 31	329	170	205	32	M8 / AP / DU / ST
12	123	108	BCI 12 / 5SHP	329	170	258	42	A-POLE
12	127	114	DIN A	513	189	196	45	M8 / AP / DU / ST
12	159	132	IN B	513	223	196	54	M8 / AP / DU / ST
12	159	132	CI 4D DIN C	513	223	196	54	M8 / AP / DU / ST
12	212	177	CI 8D	518	274	215	68	M8 / AP / DU / ST
12	212	177	-	518	274	215	68	M8 / AP / DU / ST

BATERÍAS DE GEL DE CICLO PROFUNDO PARA ENERGÍA SOLAR Y OCIO

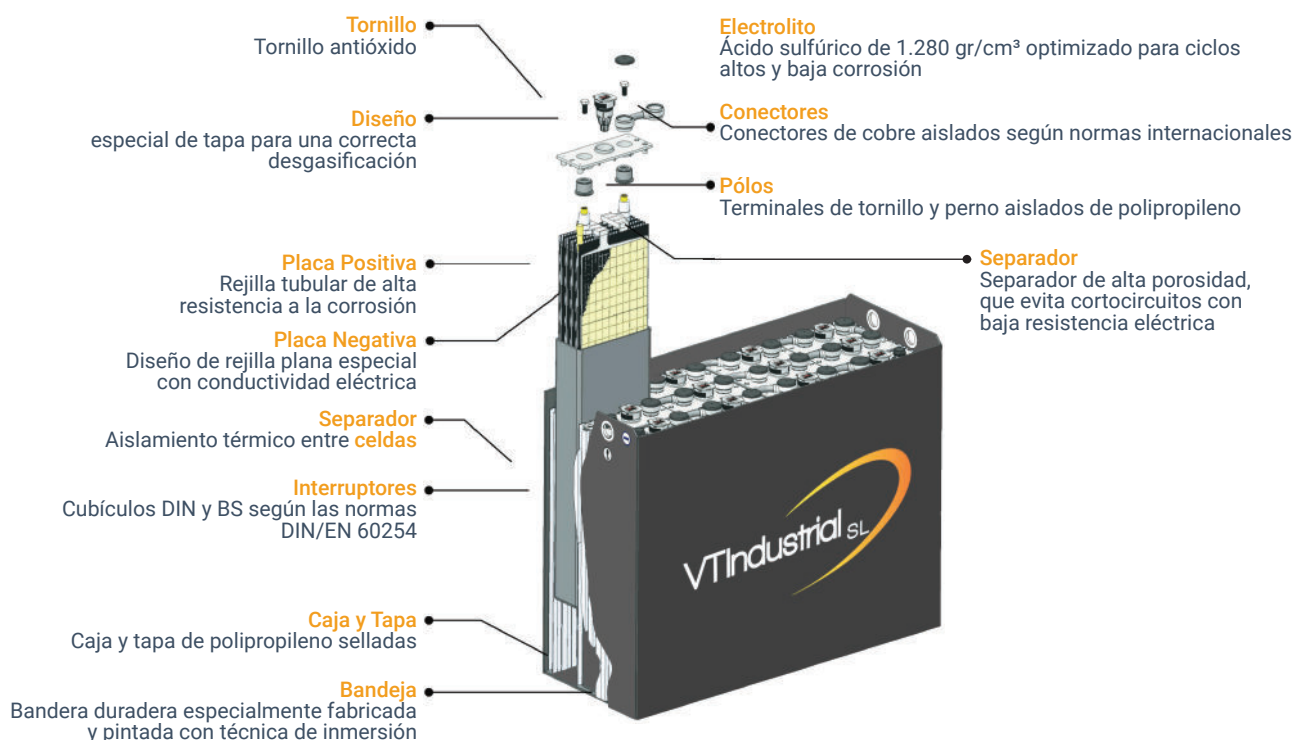
Las baterías de plomo-ácido reguladas por válvula en forma de gel son adecuadas para aplicaciones de ciclo profundo y son compatibles con todas las aplicaciones cíclicas universales, solares y renovables. Son ideales para caravanas, autocaravanas, barcos y aplicaciones de ocio marítimo.

- * 100 % LIBRE DE MANTENIMIENTO
- * AMPLIO RANGO DE CAPACIDAD ENTRE 56 a 210 Ah (C20)
- * 700 CICLOS A 80% DOD (DIN EN 60254-1) (IEC 254-1)
- * EXCELENTE RENDIMIENTO DE CORRIENTE ALTA PARA CONDICIONES EXTREMAS
- * BAJA AUTOCARGA Y HASTA 2 AÑOS DE VIDA EN ESTANTE
- * DISPONIBLE PARA SERVICIO INTERNO Y TOTALMENTE RECICLABLE



TECNOLOGÍA	BATERÍA DE GEL INUNDADA DE CICLO PROFUNDO
TERMINAL	M8 / AP / DU / ST
CARGA IU	"I = min. 12% C5 max. 18% C5 = 2.4 V por celda"
CARGA IUI	"I1 = min. 12% C5 max. 18% C5 = 2.35 V por celda I2 = 1.5% C5 durante un máximo de 4 horas"
CICLO DE	VIDA HASTA 700 ciclos (IEC 60254)
CUMPLIMIENTO	EN60254-1 & EN60254-2 e IEC254-1 & IEC254-2

Voltaje Nominal	Capacidad Ah (c20)	Tamaño del Grupo	Longitud (mm)	Ancho (mm)	Altura (C) (mm)	Peso (kg)	Terminal	CCA (EN)
6	206	GC02	260	180	258	33	M8 / AP / DU / ST	
12	56	DIN L3	277	175	190	21	A-POLE	410
12	81	DIN L5	350	175	190	28	A-POLE	540
12	94	BCI 31	329	170	205	32	M8 / AP / DU / ST	460
12	123	BCI 12	329	170	258	42	M8 / AP / DU / ST	750
12	127	DIN A	513	189	196	45	A-POLE	760
12	159	DIN B	513	223	196	54	M8 / AP / DU / ST	
12	159 *	BCI 4D	513	223	196	54	M8 / AP / DU / ST	900
12	212	DIN C	518	274	215	68	M8 / AP / DU / ST	
12	212	BCI 8D	518	274	215	68	M8 / AP / DU / ST	1030



BATERÍAS DE GEL DE CICLO PROFUNDO CON NANOCARBONO

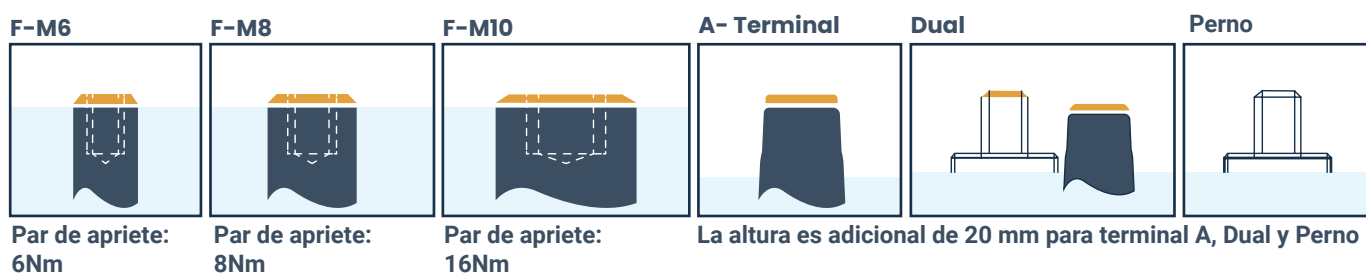
La tecnología de Nanotubos de Carbono ofrece una mayor consistencia en el rendimiento, una mejor aceptación de carga y una vida útil más larga en comparación con los sistemas convencionales. La gama de productos es adecuada para todas las aplicaciones **motrices, de ocio, solares y de energía de red: vehículos eléctricos, máquinas de limpieza, sillas de ruedas, plataformas de trabajo eléctricas, sistemas UPS, sistemas de tráfico, telecomunicaciones, iluminación de emergencia, caravanas/autocaravanas, RV, marítimo, solar, energías renovables e inversores domésticos.**

- * 100 % LIBRE DE MANTENIMIENTO
- * HASTA 2 VECES MÁS RÁPIDA LA RECARGA
- * ULTRA-ENERGÉTICAMENTE EFICIENTE DEBIDO A SU BAJA RESISTENCIA
- * MÁS DE 1500 CICLOS DE VIDA CON TEMPERATURAS DE OPERACIÓN REDUCIDAS
- * VIDA ÚTIL DEL DISEÑO AUMENTADA DE 12 A 15 AÑOS
- * EXCELENTE RENDIMIENTO DE CORRIENTE ALTA PARA CONDICIONES EXTREMAS



TECNOLOGÍA	TECNOLOGÍA DE NANOTUBOS DE CARBONO
TERMINAL	M8 / AP / DU / ST / UN POLO
CARGA IU	"I = min. 12% C ₅ max. 30% C ₅ = 2.4 V por celda"
CARGA IU	"I ₁ = min. 12% C ₅ max. 40% C ₅ = 235 V por celda I ₂ = 15% C ₅ durante un máximo de 4 horas"
CICLO DE	HASTA 1500 ciclos (IEC 60254)
CUMPLIMIENTO	EN60254-1 & EN60254-2 e IEC254-1 & IEC254-2

Voltaje nominal V	M.R.C. 25 Amperios	Capacidad (Ah C ₅)	Capacidad (Ah C ₂₀)	Tamaño del grupo	Longitud (mm)	Ancho (mm)	Altura (C) (mm)	Peso (kg)	Terminal
6	435	180	206	GC2	260	180	258	33	M8 / AP / DU / ST
6	435	184	210	-	243	187	274	32	M8 / AP
6	595	245	280	BCI 305	302	178	346	45	M8 / AP / DU / ST
6	750	290	331	L16	302	178	405	53	M10 / AP / DU / ST
12	150	71	80	BCI 24	254	168	202	25	M6 / AP / DU / ST
12	165	78	87	BCI 27	307	168	211	32	M8 / AP / DU / ST
12	170	85	94	BCI 31	329	170	205	32	M8 / AP / DU / ST
12	100	54	61	BCI 34	254	168	175	21	M6 / AP / DU / ST
12	100	51	56	DIN L3	277	175	190	21	A-POLE
12	155	73	81	DIN L5	350	175	190	28	A-POLE
12	230	108	123	-	329	170	258	42	M8 / AP / DU / ST
12	325	132	159	BCI 4D	513	223	196	54	M8 / AP / DU / ST
12	430	177	212	BCI 8D	518	274	215	68	M8 / AP / DU / ST
12	245	114	127	Type A	513	189	196	45	A-POLE
12	325	132	159	Type B	513	223	196	54	M8 / AP / DU / ST
12	430	177	212	Type C	518	274	215	68	M8 / AP / DU / ST



Tolerancia de peso ± 5%



VTIndustrial SL

POWER + CONTINUITY
Power to keep you moving

www.vtindustrial.es