



SIRO

B A T T E R I E

SIRO
BATTERIE
www.sirobatterie.com

Power in a box

www.sirobatterie.com



BATTERIE TRAZIONE LEGGERA IN ACIDO LIBERO

SEMI-TRACTION LEAD-ACID BATTERIES

Ampia gamma di batterie monoblocco per gli utilizzi più estremi.

- Piastre ad elevato spessore
- Piastre positive tubolari
- Piastre negative con geometria della griglia progettata per resistere ad elevato numero di cicli
- Materiale attivo con una composizione appositamente studiata per la scarica profonda
- Separatori micro-porosi per prevenire la perdita di materiale attivo

Performance in numero di cicli

Vita utile fino a 1200 cicli. La vita della batteria misurata in cicli di carica e scarica dipende non solo da una manutenzione più o meno accurata ma anche da altri fattori come ad esempio profondità della scarica, metodo di carica, temperatura media d'esercizio e l'intensità di possibili vibrazioni.

Wide range of monobloc batteries for the most extreme uses.

- High thickness plates
- Positive tubular plates
- Negative plates with grid geometry specially designed to withstand high number of cycles
- Active material specially designed for deep-cycle discharge
- Micro-porous separators to prevent the loss of material

Performance in number of cycles

Service life up to 1200 cycles. The battery life measured in number of cycles depends not only on maintenance but also on other factors such as depth of discharge, charging method, average operating temperature and vibrations magnitude. Siro Batteries takes into account all the above factors in its desing.

BATTERY CODE	VOLTAGE	CAPACITY @20h	CAPACITY @5h	WEIGHT	DIMENSIONS [mm]		
	[V]	[Ah]	[Ah]	[kg]	L	W	H
3F19T	6	240	185	32	242	190	275
6TG3T	12	95	85	24	308	174	220
6TG4T	12	120	90	28	345	170	235
6TG4TH	12	150	110	38	345	170	285
3D-240	6	240	180	31	262	181	281
4D-170	8	170	134	32	262	181	281





BATTERIE TRAZIONE SIGILLATE AGM O GEL

DEEP CYCLE SEALED BATTERIES AGM/GEL

La nostra linea senza manutenzione è perfetta per tutte quelle soluzioni in cui è richiesta una bassa autoscarica, la scelta privilegiata per impieghi in luoghi confinati o nel caso in cui l'ermeticità dell'involucro sia indispensabile (e.g. settore alimentare, aree pericolose etc...).

AGM...Absorbed Glass Mat

L'elettrolita liquido è imprigionato all'interno di setti in fibra di vetro. Questo accorgimento migliora notevolmente i tempi di mantenimento in carica riducendo la naturale autoscarica della batteria.

GEL... Elettrolita Gelificato

Per applicazioni a più bassa e profonda scarica offriamo anche batterie al gel, una soluzione ad alto numero di cicli e allo stesso tempo senza manutenzione

Our maintenance-free line is the preferred choice for all those applications where a low self-discharging is required, furthermore it becomes the best choice for the use in confined spaces or when a sealed enclosure is mandatory (e.g. food industry, hazardous areas etc...).

AGM...Absorbed Glass Mat

The liquid electrolyte is absorbed by a very fine fiberglass mat.

This feature significantly improves the battery performance by reducing the natural self-discharge.

GEL... Jelly-like electrolyte

Recommended for deep cycle application with lack of maintenance, we offer gel batteries specifically designed for high cycle rate.

BATTERY CODE	VOLTAGE	CAPACITY @20h	CAPACITY @5h	WEIGHT	DIMENSIONS [mm]		
	[V]	[Ah]	[Ah]	[kg]	L	W	H
SR06185DC	6	240	185	30	244	190	174
NPD12-90Ah	12	100	81	29	306	168	215
NPD12-110Ah	12	114	94	33	330	173	220
NPD12-134Ah	12	148	120	44	342	172	285





BATTERIE TRAZIONE PESANTE

HEAVY DUTY TRACTION LEAD-ACID BATTERIES

ESPERIENZA E CONOSCENZA AL SERVIZIO DEL CLIENTE

La nostra lunga esperienza nella fabbricazione di batterie trazione e la profonda conoscenza del settore ci permettono di incontrare le esigenze del cliente con soluzioni progettate e personalizzate sulle specifiche richieste. Possiamo offrire la soluzione customizzata per le specifiche esigenze operative del cliente fornendo tutti gli accessori richiesti (e.g. caricabatterie, sistemi di rabbocco automatico, formato celle, adattamento a condizioni ambientali speciali, classificazione ATEX, sistemi di monitoraggio, apparecchiatura per il cambio rapido della batteria etc...)

EXPERIENCE AND KNOWLEDGE AT THE SERVICE OF THE CUSTOMER

Our long time experience in the manufacturing of traction batteries and knowledge in the sector allows us to meet customer needs with customized solutions. We can offer customized solutions to meet customer's technical specifications or any special requirement (e.g. battery charger, automatic fillin systems, cell types, special environmental conditions, ATEX certification, monitoring systems, fast battery swap systems etc..)



MAIN FEATURES:

- Robust and reliable desing of plates
- Reduced operational costs due to the low maintenance
- Increased number of cycles
- Reduced water consumption and gas release
- Higher charging efficiency



BATTERIE TRAZIONE PESANTE

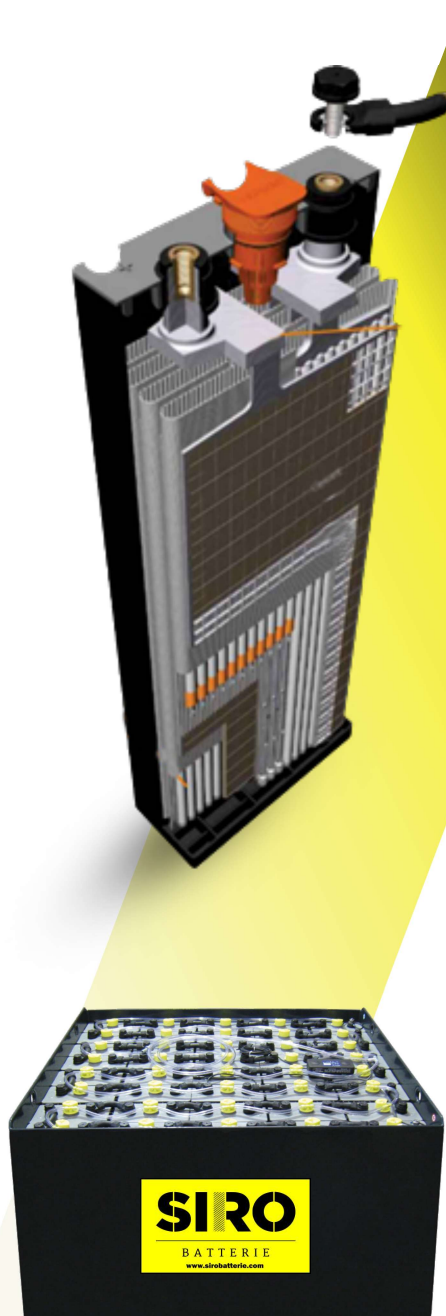
HEAVY DUTY TRACTION LEAD-ACID BATTERIES

CELLE PRODOTTE IN ACCORDO A DIN STANDARD E BS (*)

Siamo in grado di offrire celle fabbricate con piastre in accordo sia agli standard DIN (piastre tipo PzS) che in accordo agli standard BS.

CELLS PRODUCED ACCORDING TO DIN STANDARD AND BS (*)

We are able to offer cells manufactured with plates in accordance with both DIN standards (PZS type plates) and in accordance with BS standards.



	Cell type (DIN)	Cell type SIRO	Capacity of cell 5h (Ah)	Capacity of plate (Ah)	Dimensions			Weight / Vol.		
					L (mm)	W (mm)	H H/Hmax (mm)	DRY CELL kg	WITH ELECTROLYTE kg	Electrolyte Qty Lt
2	2PzS120	2RSX60	120	60	198	47	340./370	6,80	8,30	1,17
3	3PzS180	3RSX60	180			65		9,60	12,00	1,88
4	4PzS240	4RSX60	240			83		12,10	15,50	2,66
5	5PzS300	5RSX60	300			101		14,80	18,50	2,89
6	6PzS360	6RSX60	360			119		17,70	22,00	3,36
7	7PzS420	7RSX60	420			137		20,90	26,00	3,98
8	8PzS480	8RSX60	480			155		23,30	29,00	4,45
2	2PzS160	2RSX80	160	80	198	47	405./430	8,60	10,50	1,48
3	3PzS240	3RSX80	240			65		12,20	14,50	1,80
4	4PzS320	4RSX80	320			83		15,30	18,50	2,50
5	5PzS400	5RSX80	400			101		19,20	23,00	2,97
6	6PzS480	6RSX80	480			119		22,30	27,00	3,67
7	7PzS560	7RSX80	560			137		26,40	32,00	4,38
8	8PzS640	8RSX80	640			155		29,10	36,00	5,39
2	2PzS180	2RSX90	180	90	198	47	475./500	9,60	12,50	2,27
3	3PzS270	3RSX90	270			65		13,50	17,00	2,73
4	4PzS360	4RSX90	360			83		17,60	21,50	3,05
5	5PzS450	5RSX90	450			101		21,90	27,00	3,98
6	6PzS540	6RSX90	540			119		25,50	32,50	5,47
7	7PzS630	7RSX90	630			137		29,50	37,00	5,86
8	8PzS720	8RSX90	720			155		34,00	42,00	6,25
2	2PzS210	2RSX105	210	105	198	47	490./520	11,20	13,50	1,80
3	3PzS315	3RSX105	315			65		15,80	19,60	2,97
4	4PzS420	4RSX105	420			83		20,20	24,70	3,52
5	5PzS525	5RSX105	525			101		24,80	30,30	4,30
6	6PzS630	6RSX105	630			119		29,80	36,10	4,92
7	7PzS735	7RSX105	735			137		35,00	42,30	5,70
8	8PzS840	8RSX105	840			155		39,80	47,80	6,25
2	2PzS230	2RSX115	230	115	198	47	535./565	11,60	14,40	2,19
3	3PzS345	3RSX115	345			65		16,50	20,10	2,81
4	4PzS460	4RSX115	460			83		21,00	26,10	3,98
5	5PzS575	5RSX115	575			101		26,00	32,20	4,84
6	6PzS690	6RSX115	690			119		30,30	37,30	5,47
7	7PzS805	7RSX115	805			137		36,10	43,90	6,09
8	8PzS920	8RSX115	920			155		40,90	50,20	7,27
2	2PzS250	2RSX125	250	125	198	47	570./600	12,40	15,10	2,11
3	3PzS375	3RSX125	375			65		17,20	21,40	3,28
4	4PzS500	4RSX125	500			83		22,30	27,40	3,98
5	5PzS625	5RSX125	625			101		28,30	33,90	4,38
6	6PzS750	6RSX125	750			119		32,50	40,40	6,17
7	7PzS875	7RSX125	875			137		38,30	47,40	7,11
8	8PzS1000	8RSX125	1000			155		43,50	53,70	7,97
2	2PzS280	2RSX140	280	140	198	47	695./725	14,70	18,20	2,73
3	3PzS420	3RSX140	420			65		21,30	26,20	3,83
4	4PzS560	4RSX140	560			83		26,80	33,80	5,47
5	5PzS700	5RSX140	700			101		33,30	41,30	6,25
6	6PzS840	6RSX140	840			119		40,00	49,30	7,27
7	7PzS980	7RSX140	980			137		46,80	58,30	8,98
8	8PzS1120	8RSX140	1120			155		53,30	65,70	9,69

(*) Possibilità di fornire anche elementi da 9 e 10 piastre positive

BATTERIE AVVIAMENTO PER AUTO E MOTO

AUTOMOTIVE STARTER BATTERIES

Potenza e affidabilità sono le caratteristiche richieste oggi dal mercato dell'auto. La crescente domanda energetica dei veicoli, la diffusione dei sistemi start-stop e l'imminente futuro della e-Mobility pongono la batteria al centro del paradigma evolutivo per questo settore. Per poter soddisfare queste esigenze Siro Batterie offre la più ampia gamma di accumulatori (sia in acido libero che senza manutenzione che AGM) adatte all'avviamento di auto, moto, veicoli agricoli, macchinari heavy duty imbarcazioni etc...



Power and reliability are the characteristics required today by the automotive market. The growing energy demands of the vehicles, the widely spread of start-stop systems and the imminent future of the e-Mobility place the battery at the center of the evolutionary paradigm for this sector. In order to meet the above needs, Siro Batterie offers the widest range of accumulators suitable for starting cars, motorcycles, agricultural vehicles, heavy-duty machinery, boats



BATTERIE AVVIAMENTO MOTO

MOTORCYCLE CRANKING BATTERIES

Alte prestazioni in uno spazio ridotto

La nostra gamma include tutte le possibili tecnologie per soddisfare ogni esigenza. Possiamo offrire sia batterie in acido libero per le vostre "old timers" che batterie AGM sigillate senza manutenzione e a ridotta autoscarica. Inoltre abbiamo sempre disponibili a magazzino anche batterie al Litio in sostituzione a vecchi modelli al piombo-acido.



BATTERIE BATTERIE SPECIALI

HEAVY DUTY LiFePo4 BATTERIES

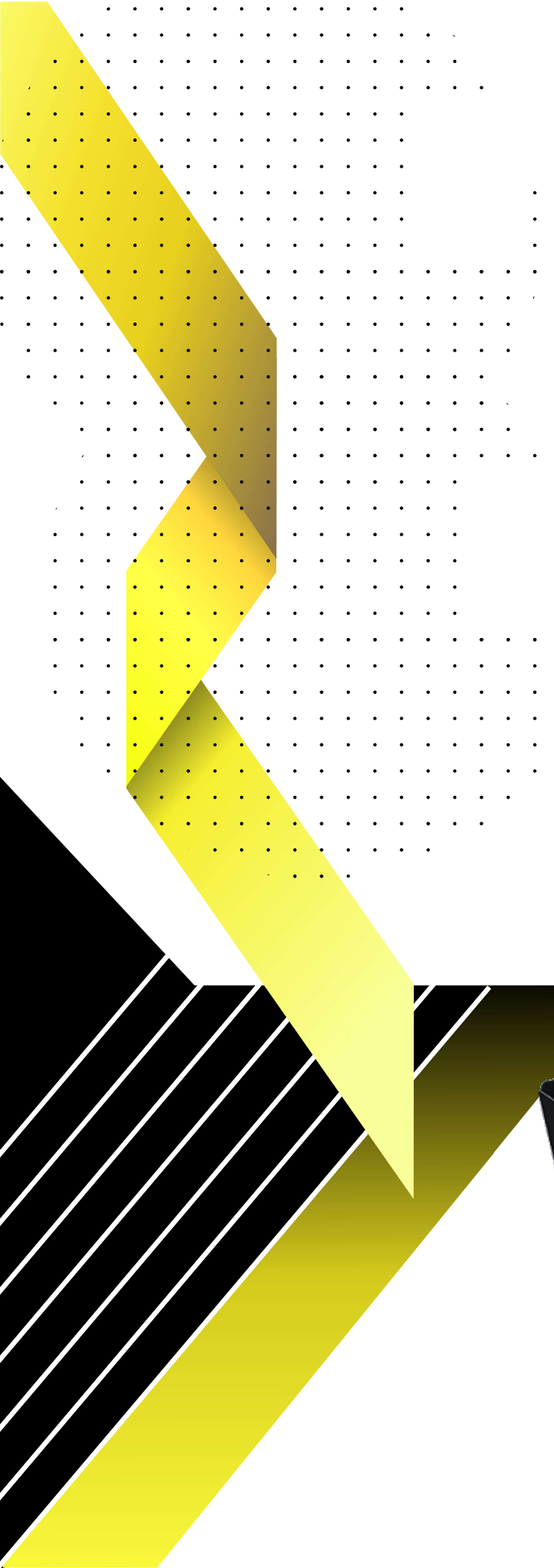
Tecnologia Litio Ferro Fosfato (LiFePo4)

Miglior sicurezza e minor impatto ambientale - Elevato numero di cariche parziali ammesse
Nessuna manutenzione necessaria, batteria ermetica - Nessun pericolo di versamento di elettroliti acidi, nessun rabbocco necessario - Elevato numero di cicli (fino a 3000 con almeno l'80% della capacità nominale) - Nessuna necessità di locali dedicati alla carica delle batterie

Lithium-Iron phosphate technology (LiFePo4)

Safety savings and ecology improvement - Intermediate charges with no limits, every time you want - No maintenance, sealed battery - No filling up or accidental acid spilling - High cycles number (up to 3000 cycles with at least 80% of nominal capacity) - Total elimination of battery charging rooms





SIRO

www.sirobatterie.com

via Enrico Millo, 10

29122 Piacenza

Italy

Tel. +39 0523 613330

Mobile: +39 339 5079069

email: info@sirobatterie.com

