

CATALOGO BATTERIE
BATTERIES CATALOGUE



SIA[®]
BATTERIES



J A P A N L I N E

Gamma dedicata al parco auto circolante di produzione asiatica
Special range for vehicles produced in Japan

Batteria affidabile e sicura
Safe and reliable battery



C A R L I N E

Tecnologia piombo calcio a metallo espanso griglie positive e negative
Lead-calcium technology with expanded metal-positive and negative grids

Batterie senza manutenzione
Maintenance free

Ampia varietà di modelli per la copertura delle applicazioni del parco circolante
Wide range of models for all types of vehicle applications

Prestazioni sicure ed affidabili
Safe and reliable performances

T R U C K L I N E

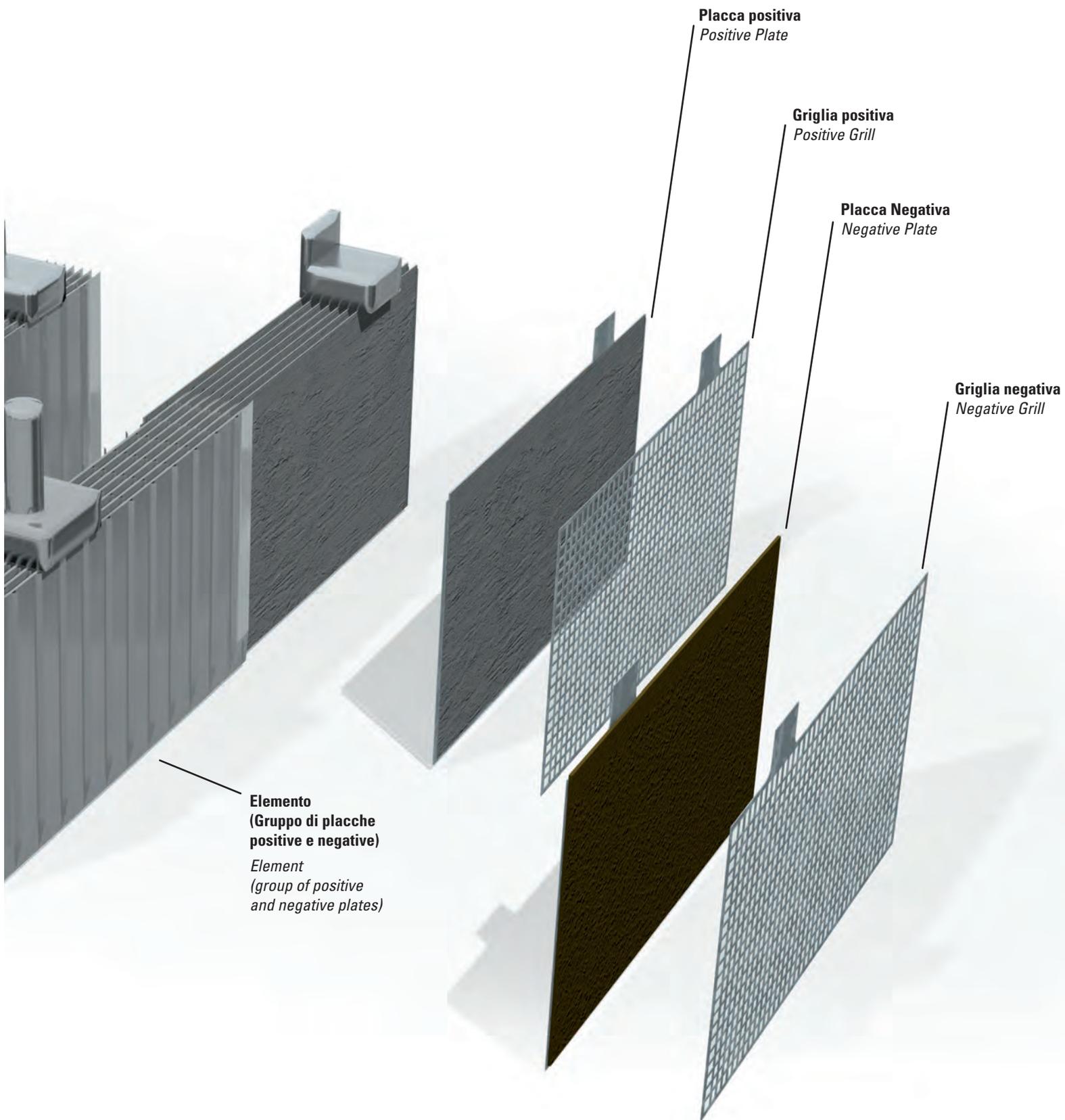
Tecnologia piastre fuse
Casted plate technology

Alta resistenza ai cicli di carica e scarica ed alle vibrazioni
High resistance to loading - unloading cycles and to vibration

Piastre con spessore maggiorato
Thicker plates

Separatori in buste di polietilene
High performance separators in high performance polyethylene envelopes





INDICE / INDEX

Profilo aziendale / <i>Company profile</i>	Pag. 2	Veicoli industriali / <i>Truck line</i>	Pag. 10
Salute e sicurezza / <i>Health and safety</i>	Pag. 4	Japan line / <i>Japan line</i>	Pag. 12
Legenda <i>Layout, terminal and hold down</i>	Pag. 5	Trazione leggera - Nautica	
Ermetica RS / <i>Sealed line tech</i>	Pag. 6	<i>Light traction line - Nautical line</i>	Pag. 14
Auto / <i>Car line</i>	Pag. 7	Certificati di Qualità / <i>Quality certificates</i>	Pag. 15

AZIENDA / COMPANY

La nostra Azienda, fondata nel 1969, ha iniziato la sua attività con la produzione di griglie e piastre per l'industria degli accumulatori per poi specializzarsi in batterie di avviamento e di trazione leggera a marchio proprio durante gli anni settanta. Oggi, ogni aspetto della filiera produttiva è autogestito. La nostra esperienza accumulata nel corso degli anni garantisce affidabilità ai nostri clienti. Il cliente è seguito nella scelta del prodotto più adatto alle sue esigenze in maniera accurata sia nella fase di vendita che nel post vendita.



Our company, founded in 1969, began its activity with the production of grills and griddles for the battery industry, later specializing in production of starter and light traction batteries. To date, every aspect of our production chain is self-managed. SIA has accumulated experience during the course of time ensuring reliable client relationships. We support our clients from product selection to all after sales services.

IMPATTO AMBIENTALE / ENVIRONMENTAL IMPACT

SIA è diventata negli anni un punto di riferimento per il settore anche grazie al nostro profondo rispetto per l'ambiente. Il programma di recupero delle batterie esauste, in collaborazione con **MECA LEAD RECYCLING S.p.A.**, permette il riutilizzo del materiale plastico (Polipropilene) e del Piombo che serviranno alla costruzione di nuovi accumulatori. Il controllo della filiera produttiva ci permette di creare una consapevolezza ambientale condivisa sia all'interno che all'esterno della nostra azienda.



*Over the years, **SIA** deep respect for the environment has become a point of reference within the batteries sector. Our used batteries recovery program, in collaboration with **MECA LEAD RECYCLING S.p.A.**, ensures full recycling of plastic (polypropylene) and Lead for the construction of new batteries. This program has greatly improved the environmental awareness both within and outside our company.*

PROFILO AZIENDALE

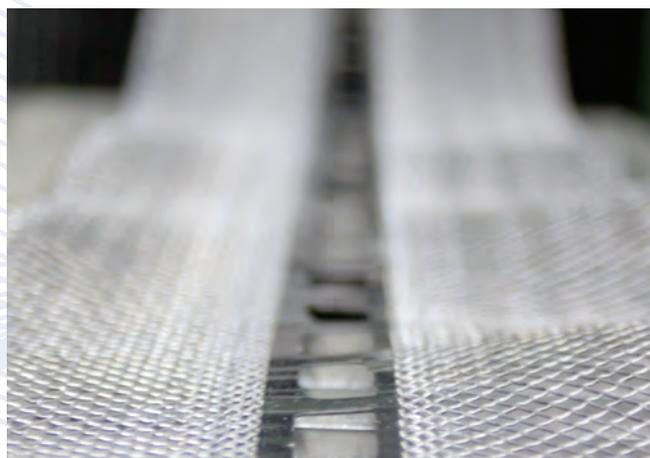
COMPANY PROFILE

INDUSTRIA / INDUSTRY

Le nuove tecnologie sono sviluppate dai nostri laboratori di Ricerca e Sviluppo grazie ad un personale altamente qualificato e all'uso di strumentazioni all'avanguardia.

Il processo di ricerca è parte integrante del sistema di gestione della qualità e ciò permette di individuare le migliori soluzioni per un prodotto che offra le massime prestazioni elettriche e meccaniche.

La nostra azienda opera nel rispetto dei più severi standard di qualità, di protezione ambientale e di salute e sicurezza sul lavoro operando in conformità alle normative certificate internazionali.



Our independent technology is developed through our laboratories, qualified staff and state-of-the art industrial equipment. Our research process is an integral part of the quality management system. Our staff identify the most efficient technical and operational solutions to achieve the utmost electrical and mechanical performance of our products. Our company environmental protection system as well as our health and safety at work responsibilities, are operated in accordance to certified international compliance standards.

L'acido solforico contenuto nelle batterie è estremamente pericoloso.

PRECAUZIONI

- Manipolare con cura le batterie
- Immagazzinare le batterie dritte
- Non aggiungere mai altro acido
- Ricaricare sempre in un'area ben ventilata
- Indossare sempre una protezione agli occhi quando si manipolano le batterie
- Indossare abiti di protezione se vi è rischio di fuoriuscita acido

INTERVENTI DI PRIMO SOCCORSO

- Nel caso di contatto con pelle ed occhi, lavare con molta acqua
- Togliere ogni indumento contaminato
- **Ingestione** - Bere molta acqua o latte, in ogni caso consultare un medico
- **Fuoriuscite** - Le piccole fuoriuscite si possono lavare via con abbondante quantità di acqua
- Le batterie possono rilasciare gas di idrogeno ed ossigeno altamente infiammabili
- Proibire fumo, scintille e fiamme vicino alla zona di carica delle batterie
- Evitare il contatto diretto tra entrambi i poli della batteria o con materiale conduttivo come attrezzi in metallo, gioielli, ecc. Causerebbe la formazione di un ponte elettrico estremamente potente.
- Manipolare tutti gli attrezzi ed oggetti con cautela

The sulfuric acid contained in the batteries is extremely hazardous.

PRECAUTIONS

- Always handle batteries with care
- Always store upright
- Never over-fill with acid
- Always charge in a well ventilated place
- Always wear eye protection when handling batteries
- Wear protective clothing if there is any risk of acid splashing

EMERGENCY ACTION

- In the event of skin or eye contact, rinse profusely with water
- Remove any contaminated clothing
- **Swallowing:** drink a lot of water or milk. In all cases seek medical attention
- **Spillages:** any small spillage can be washed away with a fair amount of water
- Batteries in operation release hydrogen and oxygen gases with conductive objects such as metal tools or jewelry etc. This will produce an extremely powerful electric arc.
- Handle all tools and objects with caution (wrenches, screw-drivers, etc.)



Pericolo batteria con acido
Danger of battery acid



Controllare il manuale di istruzioni
Note operating instruction



Pericolo di esplosione
Danger of explosion



Non fumare
No fiamme libere
No scintille
No Smoking
No Naked Flames
No Sparks



Indossare occhiali protettivi
Wear protective goggles



Tenere lontano dai bambini
Keep away from children



Raccolta differenziata
Do not throw away

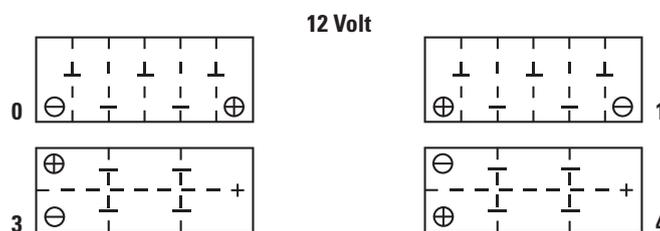


RECYCLE
Materiale riciclabile
Recyclable material

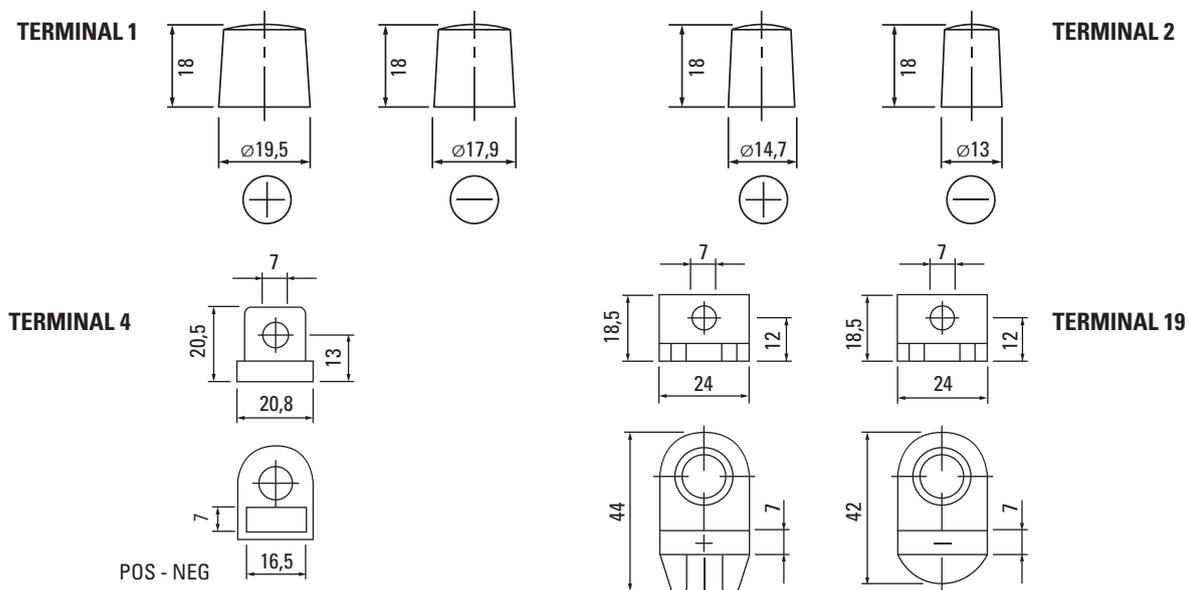
LEGENDA

LAYOUT, TERMINAL AND HOLD DOWN

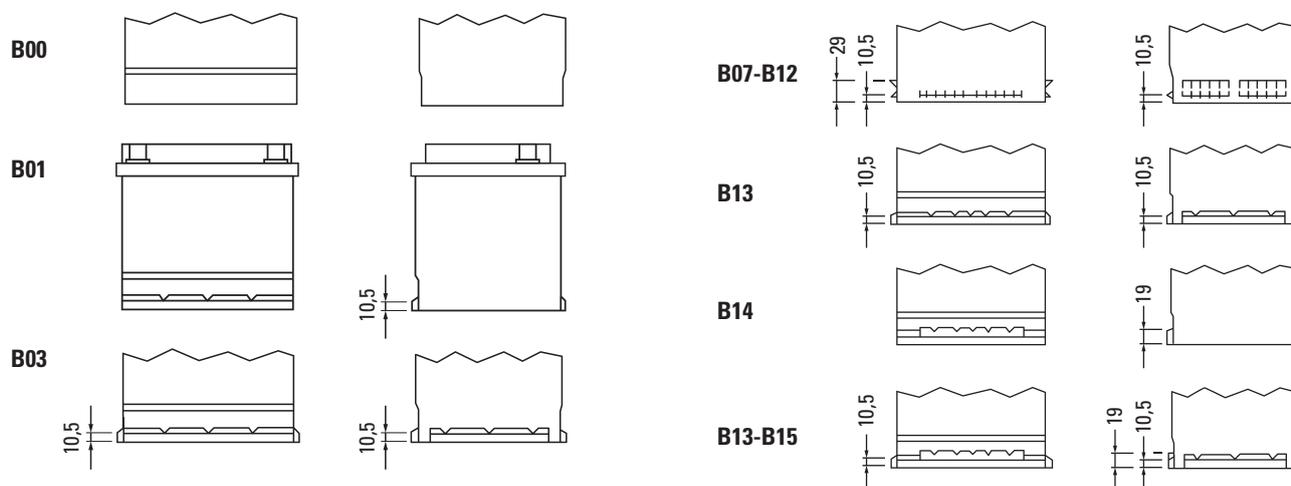
SCHEMA / LAYOUT



POLO / TERMINAL



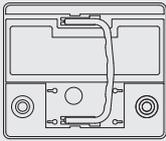
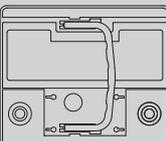
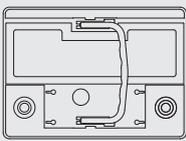
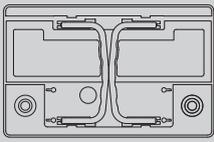
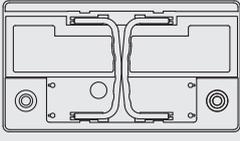
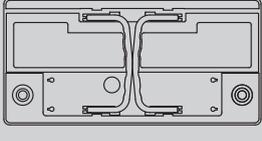
ATTACCHI BASE / HOLD-DOWN



ERMETICA RS

SEALED LINE TECH 12 Volt



Codice <i>Code</i>	Ah <i>Ah</i>	A-EN <i>A-EN</i>	Schema <i>Layout</i>	Polo <i>Terminals</i>	Fiss. base <i>Hold Down</i>	Lunghezza / L Larghezza / W Altezza / H	Polarità Disegno <i>Polarity Design</i>
S RS	45	400	0	1	B13	207 175 175	R + DX 
S1 RS	50	450	0	1	B13	207 175 175	R + DX 
S2 RS	60	540	0	1	B13	242 175 175	R + DX 
S3 RS	80	700	0	1	B13	276 175 175	R + DX 
S4 RS	85	720	0	1	B13	310 175 175	R + DX 
S5 RS	95	740	0	1	B13	353 175 175	R + DX 

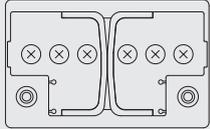
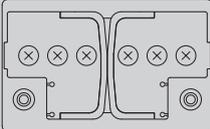
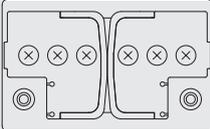
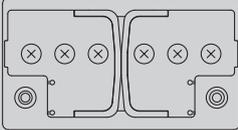
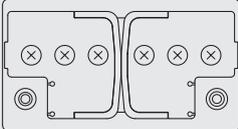


AUTO

CAR LINE 12 VOLT

Codice Code	Ah Ah	A-EN A-EN	Schema Layout	Polo Terminals	Fiss. base Hold Down	Lunghezza / L Larghezza / W Altezza / H	Polarità Disegno Polarity Design	
54011	40	360	0	1	B13	175 175 190	R + DX	
54411	44	400	0	1	B13			
54565	45	360	0	1	B13	207 175 175	R + DX	
55065	50	420	0	1	B13			
54513	45	360	0	1	B13	207 175 190	R + DX	
55013	50	420	0	1	B13			
55513	55	480	0	1	B13			
55012	50	420	1	1	B13	207 175 190	L SX	
56019	60	510	0	1	B13	242 175 175	R + DX	
56219	62	580	0	1	B13			
56030	60	510	0	1	B13	242 175 190	R + DX	
56230	62	580	0	1	B13			
56048	60	510	1	1	B13	242 175 190	L SX	



Codice Code	Ah Ah	A-EN A-EN	Schema Layout	Polo Terminals	Fiss. base Hold Down	Lunghezza / L Larghezza / W Altezza / H	Polarità Disegno Polarity Design
57018	70	600	0	1	B13	276 175 175	R + DX 
57418	74	680	0	1	B13		
57030	70	600	0	1	B13	276 175 190	R + DX 
58030	80	680	0	1	B13		
58230	82	700	0	1	B13		
58048	80	680	1	1	B13	276 175 190	L SX 
58611	86	740	0	1	B13	310 175 175	R + DX 
59011	90	760	0	1	B13	310 175 190	R + DX 

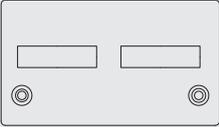
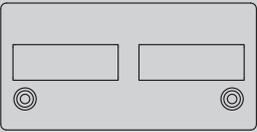
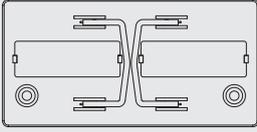
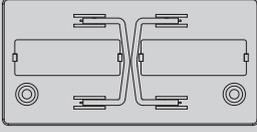
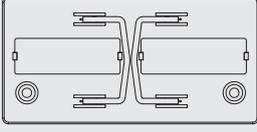
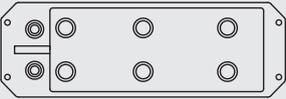


AUTO

CAR LINE 12 Volt

Codice Code	Ah Ah	A-EN A-EN	Schema Layout	Polo Terminals	Fiss. base Hold Down	Lunghezza / L Larghezza / W Altezza / H	Polarità Disegno Polarity Design
58815	88	740	0	1	B13	353 175 175	R + DX
59235	92	740	0	1	B13	353 175 190	R + DX
60038	100	780	0	1	B13	353 175 190	
61035	110	850	0	1	B13	394 175 190	R + DX
60032	100	800	0	1	B01	310 175 205	R + DX
60033	100	800	1	1	B01	310 175 205	L SX
60040L	100	800	0	1	B03	327 175 205	R + DX
60059L	100	800	1	1	B03	327 175 205	L SX



Codice Code	Ah Ah	A-EN A-EN	Schema Layout	Polo Terminals	Fiss. base Hold Down	Lunghezza / L Larghezza / W Altezza / H	Polarità Disegno Polarity Design
58522L	85	600	0	1	B01	303 175 205	R + DX 
60525	105	800	0	1	B01	352 174 215	R + DX 
61511R	115	800	0	1	B00	343 172 230	R + DX 
61511P	115	800	0	1	B01		
61512R	115	800	1	1	B00	343 172 230	L SX 
62511	125	830	0	1	B00	343 172 290	R + DX 
62020	120	850	4	1	B03	510 175 225	R + DX 
63520	135	900	4	1	B03		
62018	120	850	3	1	B03	514 175 210	L SX 
63518	135	900	3	1	B03		
62034	120	900	3	1	B00	510 186 223	L SX 
63534	135	950	3	1	B00		

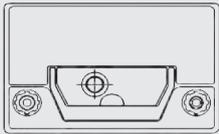
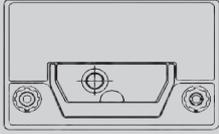
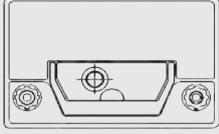
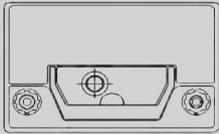
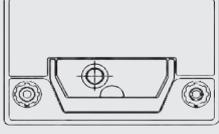
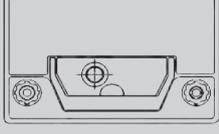


VEICOLI INDUSTRIALI

TRUCK LINE 12 Volt

Codice Code	Ah Ah	A-EN A-EN	Schema Layout	Polo Terminals	Fiss. base Hold Down	Lunghezza / L Larghezza / W Altezza / H	Polarità Disegno Polarity Design
64011	140	950	0	1	B01	508 175 205	R + DX
66089	160	1000	4	1	B03	509 216 225	R + DX
66025	160	1000	3	1	B00	513 223 215	L SX
68089	180	1100	4	1	B03	513 223 215	R + DX
70089	200	1200	4	1	B03		
68025	180	1100	3	1	B00	513 223 215	L SX
70025	200	1200	3	1	B00		
70014	200	1150	4	1	B00	518 273 235	R + DX
72089	220	1250	4	1	B00		
70015	200	1150	3	1	B00	518 273 235	L SX
72025	220	1250	3	1	B00		

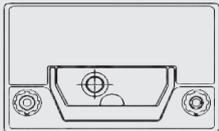
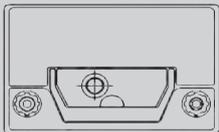
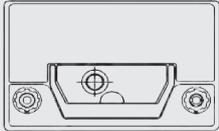
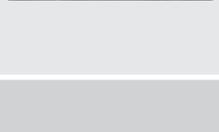
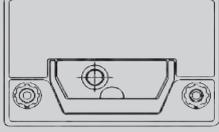
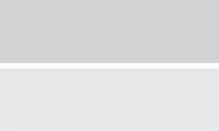
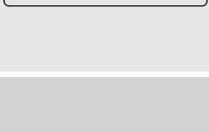
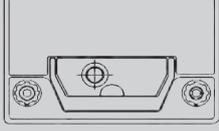


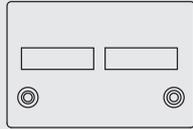
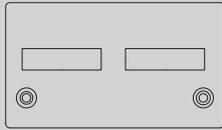
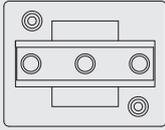
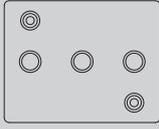
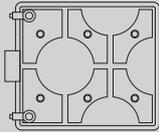
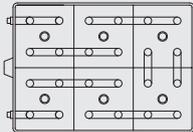
Codice Code	Ah Ah	A-EN A-EN	Schema Layout	Polo Terminals	Fiss. base Hold Down	Lunghezza / L Larghezza / W Altezza / H	Polarità Disegno Polarity Design
53520	40	300	0	3	B00	197 129 225	R + DX 
53520P	40	300	0	3	B01	197 135 225	R + DX 
53522	40	300	1	3	B00	197 129 225	L SX 
54551	45	330	1	3	B00	234 128 223	L SX 
54523	45	330	0	1	B00	234 128 223	R + DX 
54524	45	330	1	1	B00	234 128 223	L SX 
54577	45	330	0	1	B01	218 135 225	R + DX 
54579	45	330	1	1	B01		L SX 



JAPAN LINE

12 Volt

Codice Code	Ah Ah	A-EN A-EN	Schema Layout	Polo Terminals	Fiss. base Hold Down	Lunghezza / L Larghezza / W Altezza / H	Polarità Disegno Polarity Design
55041	50	360	0	1	B00	200 170 223	R + DX 
55042	50	360	1	1	B00	200 170 223	L SX 
56068	60	420	0	1	B00	230 170 223	R + DX 
56069	60	420	1	1	B00		L SX 
57068	70	600	0	1	B00	260 172 222	R + DX 
57069	70	600	1	1	B00		L SX 
58023	80	520	0	1	B07/B12	260 175 205	R + DX 
58022	80	520	1	1	B07/B12		L SX 
58068	80	670	0	1	B00	305 176 222	R + DX 
58069	80	670	1	1	B00		L SX 

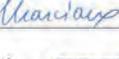
Codice Code	Ah Ah	A-EN A-EN	Schema Layout	Polo Terminals	Fiss. base Hold Down	Lunghezza / L Larghezza / W Altezza / H	Polarità Disegno Polarity Design
LIGHT TRACTION LINE 12 Volt							
57011PZ	70		0	1	B07-B12	260 175 205	R + DX 
60011PZ	100		0	1	B01	310 175 205	R + DX 
60011PZK	100		0	1	B01		
LIGHT TRACTION LINE 6 Volt							
24015	240		0		B00	244 190 274	R + DX 
24015TU	240		0		B00		
HARD RUBBER LINE 6 Volt							
07715	77	450			B00	216 170 187	R + DX 
16017	160	720			B00	315 182 240	R + DX 
NAUTICAL LINE 12 VOLT							
74090	240	900			B00	440 400 280	L SX 
78090	280	1100			B00		
82090	320	1300			B00	555 400 280	L SX 

CERTIFICATI DI QUALITÀ

QUALITY CERTIFICATES



Dasa-Rägister
IQ-0709-06
 Certificato N°:
 2009-07-14
 Data di prima emissione
 First issue date
 2012-07-14
 Data di ultima emissione
 Last issue date
 2015-07-14
 Data di scadenza
 Expiry date


 Presidente e C.E.
 Accredited by ACCREDIA

Dasa-Rägister S.p.A.
 ENTE CERTIFICATORE CERTIFICA CHE IL SISTEMA DI GESTIONE PER LA QUALITÀ DI
 CERTIFICATION BODY CERTIFIES THAT THE QUALITY MANAGEMENT SYSTEM OF

S.I.A. Industria Accumulatori S.p.A.
 Italia - 40051 Altedo (Bologna) - Via del Chiavicone, 1

È STATO VERIFICATO E TROVATO CONFORME AI REQUISITI DELLO STANDARD
 HAS BEEN ASSESSED AND FOUND IN COMPLIANCE WITH THE STANDARD REQUIREMENTS

EN ISO 9001:2008

Per le seguenti attività aventi come oggetto
 Progettazione, produzione e vendita di accumulatori al piombo per avviamento

For the following activities having as object
 Design, production and sale of lead accumulators for starting

Settore EA - EA Sector 19

Informazioni generali e aggiornate sono in stato della presente Certificazione sono disponibili presso Dasa-Rägister S.p.A. o sul sito www.dasa-raqister.com. Per ulteriori informazioni rivolgersi alla Certificazione in possesso di cui è stato emesso il presente Certificato.

La validità del presente Certificato è subordinata al rispetto delle prescrizioni del Regolamento di Certificazione Dasa-Rägister del 19/05/2008 ed al programma di sorveglianza annuale e ad un rinnovo ogni tre anni.

The validity of this Certificate is subordinated to the respect of the provisions of the Regulation of Dasa-Rägister Certification of 19/05/2008 and to the annual surveillance programme and to a three yearly re-assessment.



Dasa-Rägister
IE-1208-01
 Certificato N°:
 2009-12-15
 Data di prima emissione
 First issue date
 2012-12-15
 Data di ultima emissione
 Last issue date
 2015-12-15
 Data di scadenza
 Expiry date


 Presidente e C.E.
 Accredited by ACCREDIA

Dasa-Rägister S.p.A.
 ENTE CERTIFICATORE CERTIFICA CHE IL SISTEMA DI GESTIONE PER L'AMBIENTE DI
 CERTIFICATION BODY CERTIFIES THAT THE ENVIRONMENTAL MANAGEMENT SYSTEM OF

S.I.A. Industria Accumulatori S.p.A.
 Italia - 40051 Altedo (Bologna) - Via Chiavicone, 1

È STATO VERIFICATO E TROVATO CONFORME AI REQUISITI DELLO STANDARD
 HAS BEEN ASSESSED AND FOUND IN COMPLIANCE WITH THE STANDARD REQUIREMENTS

EN ISO 14001:2004

Per le seguenti attività aventi come oggetto
 Produzione di accumulatori al piombo per avviamento mediante le fasi di fusione/espansione di lega di piombo, spanditura di materia attiva, assemblaggio all'interno di monoblocco, riempimento con soluzione di acido solforico e carica elettrica. Commercio ed intermediazione di rifiuti pericolosi e non pericolosi senza detenzione

For the following activities having as object
 Production of lead accumulators for starting through fusion/expansion of lead alloy, spreading of active material, assemblage inside monoblock, filling with sulphuric acid solution and electric charge. Trade and brokerage of dangerous and undangerous waste without handling

Settore EA - EA Sector 19-39a

Informazioni generali e aggiornate sono in stato della presente Certificazione sono disponibili presso Dasa-Rägister S.p.A. o sul sito www.dasa-raqister.com. Per ulteriori informazioni rivolgersi alla Certificazione in possesso di cui è stato emesso il presente Certificato.

La validità del presente Certificato è subordinata al rispetto delle prescrizioni del Regolamento di Certificazione Dasa-Rägister del 19/05/2008 ed al programma di sorveglianza annuale e ad un rinnovo ogni tre anni.

The validity of this Certificate is subordinated to the respect of the provisions of the Regulation of Dasa-Rägister Certification of 19/05/2008 and to the annual surveillance programme and to a three yearly re-assessment.



Dasa-Rägister
IS-0113-03
 Certificato N°:
 2013-01-21
 Data di prima emissione
 First issue date
 2013-01-21
 Data di ultima emissione
 Last issue date
 2016-01-21
 Data di scadenza
 Expiry date


 Presidente e C.E.
 Accredited by ACCREDIA

Dasa-Rägister S.p.A.
 ENTE CERTIFICATORE CERTIFICA CHE IL SISTEMA DI GESTIONE PER LA SICUREZZA DI
 CERTIFICATION BODY CERTIFIES THAT THE SAFETY MANAGEMENT SYSTEM OF

S.I.A. Industria Accumulatori S.p.A.
 Italia - 40051 Altedo (Bologna) - Via Chiavicone, 1

È STATO VERIFICATO E TROVATO CONFORME AI REQUISITI DELLO STANDARD
 HAS BEEN ASSESSED AND FOUND IN COMPLIANCE WITH THE STANDARD REQUIREMENTS

BS OHSAS 18001:2007

Per le seguenti attività aventi come oggetto
 Produzione di accumulatori al piombo per avviamento mediante le fasi di fusione/espansione di lega di piombo, spanditura di materia attiva, assemblaggio all'interno di monoblocco, riempimento con soluzione di acido solforico e carica elettrica

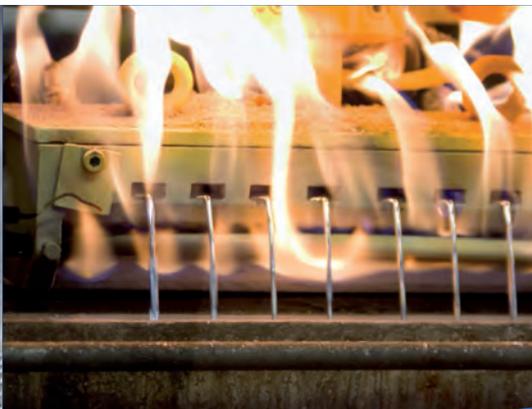
For the following activities having as object
 Production of lead accumulators for starting through fusion/expansion of lead alloy, spreading of active material, assemblage inside monoblock, filling with sulphuric acid solution and electric charge

Settore EA - EA Sector 19

Informazioni generali e aggiornate sono in stato della presente Certificazione sono disponibili presso Dasa-Rägister S.p.A. o sul sito www.dasa-raqister.com. Per ulteriori informazioni rivolgersi alla Certificazione in possesso di cui è stato emesso il presente Certificato.

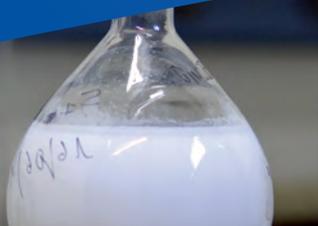
La validità del presente Certificato è subordinata al rispetto delle prescrizioni del Regolamento di Certificazione Dasa-Rägister del 19/05/2008 ed al programma di sorveglianza annuale e ad un rinnovo ogni tre anni.

The validity of this Certificate is subordinated to the respect of the provisions of the Regulation of Dasa-Rägister Certification of 19/05/2008 and to the annual surveillance programme and to a three yearly re-assessment.



SIA[®]

BATTERIES





SIA INDUSTRIA ACCUMULATORI S.P.A.

Via del Chiavicone 1, 40051 ALTEDO - BOLOGNA (Italy)

Tel. (+39) 051.871819 - info@sia-batteries.com - www.sia-batteries.com