



ACCUMULATORI SPECIALI
SPECIAL BATTERIES

HIGH POWER CHARGE

SERIE ACCUMULATORI SPECIALI SPECIAL BATTERIES



Nuova Brescia Accumulatori Srl - NBA, fondata nel 1986 a Gamba (Brescia), è in grado di soddisfare un ampio raggio di necessità applicative grazie alla vasta gamma di accumulatori al piombo per avviamento, stazionari e da trazione leggera ed industriale, interamente di produzione propria. I prodotti NBA si caratterizzano essenzialmente per maneggevolezza, peso ridotto, facile manutenzione, alta capacità e lunga durata.

Nella fase costruttiva, effettuata con tecniche di assemblaggio avanzate, vengono impiegati materiali di elevatissima qualità che garantiscono la massima resistenza dei componenti e permettono una maggiore durata del ciclo di vita dell'accumulatore.

La qualità totale dei prodotti, dell'organizzazione del lavoro e della gestione, perseguita con costanza da anni, hanno consentito a NBA di ottenere due prestigiose certificazioni: UNI EN ISO 9001/2008 di sistema aziendale e UNI EN ISO 14001 ambientale.





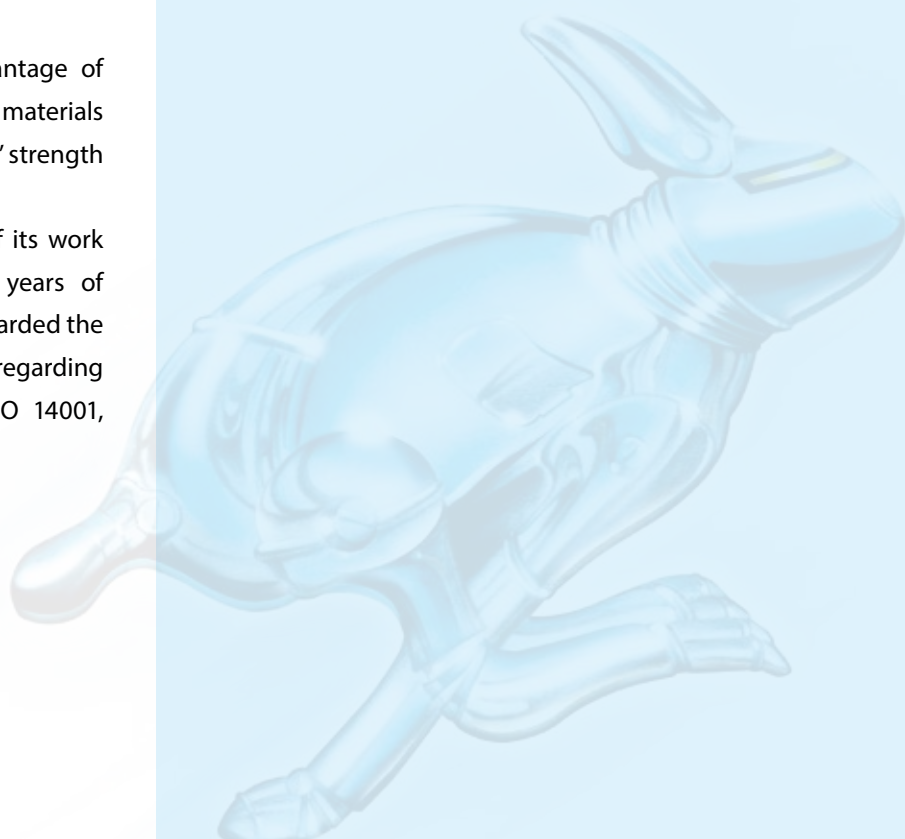
Nuova Brescia Accumulatori Srl - NBA , established in Gamba (Brescia - Italy) in 1986, can provide solutions for many different applications thanks to its wide range of lead-acid starter batteries, stationary batteries and batteries for light or industrial traction that are completely manufactured in house.

NBA products are especially characterised by ease of handling, lightweight, easy maintenance, high capacity and long life.

For the manufacturing phase, which takes advantage of advanced assembly techniques, very high-quality materials are employed which ensure maximum components' strength and longer battery life.

Thanks to the total quality of its products and of its work and management organisation, as a result of years of constant commitment, NBA has managed to be awarded the prestigious certifications UNI EN ISO 9001/2008, regarding company management systems, and UNI EN ISO 14001, regarding environmental management systems.

HIGH POWER CHARGE



BATTERIE SPECIALI TRAZIONE LEGGERA

SPECIAL BATTERIES LIGHT TRACTION



Le batterie speciali NBA, adatte alla trazione leggera, sono realizzate secondo i criteri utilizzati nella costruzione di accumulatori trazione ad alta potenza.

Materiali costruttivi

Le batterie speciali NBA - trazione leggera sono costruite con monoblocchi in polipropilene, materiale plastico resistente alla corrosione. I tappi di rabbocco sono dotati di fori di sfogo che consentono alla batteria una corretta aerazione.

I coperchi sono interamente termosaldati.

La densità dell'elettrolita (soluzione acido-acqua), combinata con la particolare composizione della materia attiva, consente un corretto scambio ionico che conferisce alla batteria caratteristiche eccezionali di accumulo d'energia e prestazioni durevoli nel tempo.

Le piastre in piombo, piane nella serie PP e tubolari nella serie TU, sono realizzate con sofisticati processi produttivi che ne conferiscono efficienza, robustezza e affidabilità nel tempo.

Controlli qualità

Durante il processo produttivo le fasi di controllo qualità delle batterie NBA sono almeno cinque.

Controllo qualità dei materiali, controllo di assemblaggio, verifica di pressurizzazione, controllo stato di carica, collaudo finale. La qualità dei materiali, la tecnica di realizzazione dei principali componenti uniti alla rigorosa esecuzione dei processi produttivi portano a percentuali di difettosità ridottissime.

Manutenzione

Le batterie NBA vanno tenute pulite ed asciutte utilizzando un panno leggermente umido. Non usare soluzioni organiche.

Evitare di scaricare a fondo le batterie e di lasciarle per periodi lunghi scariche.

Durante il normale utilizzo delle batterie, l'acqua contenuta nella soluzione evapora gradualmente. È necessario effettuare un periodico rabbocco versando acqua demineralizzata attraverso gli appositi tappi, in quantità costante per ciascun elemento o cella. È importante fare il rabbocco sempre dopo aver effettuato un ciclo completo di ricarica. Il livello dell'acqua deve sempre coprire le piastre interne, per evitare fenomeni di solfatazione, ma non deve essere troppo abbondante. L'eventuale trabocco della soluzione, che solitamente avviene durante la carica, può fare perdere densità all'elettrolita, con conseguente perdita di capacità.

Le batterie NBA sono caratterizzate da un basso consumo di acqua. In caso di utilizzo giornaliero si consiglia comunque di controllare il livello della soluzione ogni 15 gg e di procedere all'eventuale rabbocco.

Se si effettua una regolare manutenzione le batterie NBA garantiscono costanti livelli di performance e durate pluriennali.

Carica

Il carica batterie deve avere mediamente una intensità di carica iniziale in amper che va dal 12% (HF) al 17% (WA) della capacità dichiarata in 5 ore della batteria.

Norme di magazzino

Le batterie vanno conservate in luoghi asciutti, lontani dai raggi solari e possibilmente non soggetti ad elevati sbalzi di temperatura.

Nonostante il fenomeno di autoscarica sia ridotto, è sempre consigliabile evitare lunghi periodi di giacenza delle batterie cariche a magazzino. Se la batteria è in giacenza da qualche mese, prima di installarla verificarne lo stato di carica ed effettuare eventualmente una carica di rinfresco se il livello di carica è inferiore al 70%.

Installazione

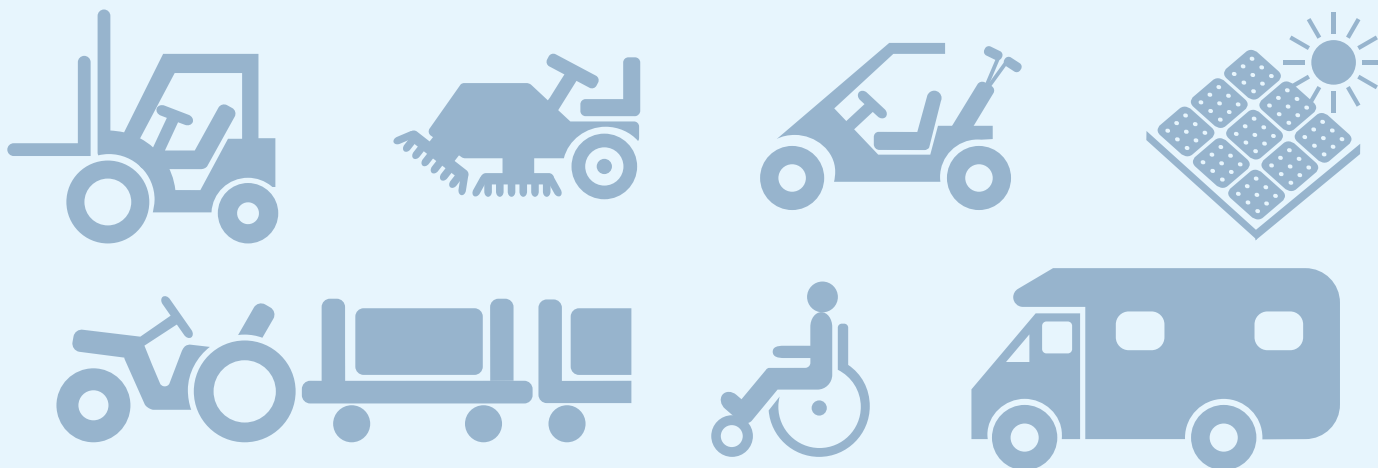
Le batterie debbono essere installate in base alle istruzioni indicate dai costruttori dei veicoli / impianti rispettando le polarità indicate. Quando si opera sulle connessioni è necessario fare attenzione per non incorrere in corto circuiti.

Utilizzo

Veicoli elettrici, transpallet, lavasciuga pavimenti, spazzatrici, carrozine elettriche, golf car, piattaforme di sollevamento, pannelli solari.

Principali vantaggi NBA

- Vasta gamma di amperaggio per ogni tipo di applicazione ed ingombri.
- Basso consumo d'acqua, manutenzione ridotta.
- Maneggevolezza e peso ridotto.
- Performance costanti e lunga durata.
- Griglie rinforzate.
- Separatori ad alta porosità, con resistenza interna bassissima.
- Piastre tubolari speciali per gli alti assorbimenti a basso tenore di antimonio.
- Ottimo rapporto qualità-prezzo.



Special NBA batteries, that are suitable for light traction applications, are manufactured following the criteria that are applied for high-power traction batteries.

Construction materials

NBA Special batteries – light-traction batteries are made of polypropylene monoblocks, a corrosion-resistant plastic material. Filler caps are provided with vent valves which ensure proper battery ventilation.

The lids are completely heat sealed

The electrolyte density (acid-water solution), in combination with the special composition of the active matter, provides for proper ionic exchange so to ensure exceptional energy storage capacity and long lasting performance over time.

The lead plates, either flat in the PP series or tubular in the TU series, are manufactured following sophisticated production processes which ensure efficiency, strength and reliability over time.

Quality control

The production process includes at least five quality controls of the NBA batteries.

Materials quality control, assembly quality control, pressurisation check, charge level control, final testing. The quality of materials, the manufacturing techniques of main components together with the accurate production processes lead to extremely low defect rates.

Maintenance

Keep NBA batteries clean and dry with a slightly damp cloth. Do not use any organic solution.

Avoid running batteries completely flat and leaving them flat for long periods of time.

During normal battery operation, the water in the solution gradually evaporates. Regular topping up with demineralised water is required. Pour water through the filler caps up to a constant level in each element or cell. Topping up is always recommended after a full recharge cycle.

The level of water should always cover the internal plates to prevent sulphation, this level, however, should never be exceeded. Any solution overflow, which usually occurs during recharging,

may involve electrolyte density loss and therefore lead to capacity drop.

NBA batteries are characterised by low water consumption. For daily use, however, solution level check and topping up, if necessary, are recommended every 15 days.

Regular maintenance of the NBA batteries ensures constant levels of performance and many years of operation.

Charge

Battery charging should have, on average, an initial ampere charge of 12 to 16% of the stated capacity for 5 hours of operation.

Storage recommendations

Batteries should be stored in dry areas, away from sunlight and, if possible, not subject to considerable temperature changes.

Despite a minimal self-discharge effect, charged batteries should better not be stored for long periods of time. If batteries are stored for a few months, before installing them, check their charge level and recharge them if the charge level is below 70%.

Installation

Batteries should be installed following the instructions given by the manufacturers of the vehicle/system and the given polarity should be respected. Great care is recommended with connections to prevent short circuits.

Applications

Electrical vehicles, transpallets, floor scrubbing machines, sweeping machines, electric wheel chairs, golf cars, lifting platforms, solar panels.

Main advantages of NBA batteries

- Wide choice of amperage levels for any type of application and size
- Low water consumption, minimal maintenance required
- Ease of handling and lightweight
- Constant performance and long life
- Reinforced grids
- High-porosity separators with minimal internal resistance
- Special tubular plates for high absorption with low antimony content
- Excellent quality-price ratio

TABELLE RIASSUNTIVE

OVERVIEW TABLES

BATTERIE A PIASTRA POSITIVA TUBOLARE BATTERIES WITH TUBULAR POSITIVE PLATE

Codice	Capacità 20/h	Capacità 5/h	Tensione	Dimension (mm)		
	Ah	Ah	V	L.	l.	H.
2 LT 12 N - L1	50	36	12	205	175	190
2 LT 12 N - L2	50	36	12	240	175	190
3 LT 12 N	72	54	12	278	175	190
4 LT 12 N	96	72	12	352	175	190
2 TG 12 N	75	56	12	265	175	210
3 TG 12 NH	95	75	12	308	174	220
3 AX 12 N	110	85	12	308	175	225
4 AX 12 N	105	80	12	352	174	215
4 TG 12 N	120	90	12	345	170	235
4 TG 12 NH	157	118	12	345	170	285
6 TG 12 N	167	126	12	510	175	225
7 TG 12 N	200	150	12	510	222	225
8 TG 12 N	210	160	12	513	218	215
10 TG 12 N	240	180	12	517	270	240
3 TU 6 E	240	180	6	242	190	275
3 TU 6 E PLUS	260	195	6	242	190	275
STRONG	270	205	6	242	190	275
POWER	240	185	6	260	180	275
POWER PLUS	260	200	6	260	180	275
MAXXIMA	350	265	6	305	180	365
MAXXIMA PLUS	425	320	6	305	180	365
4 TU 8 E	210	160	8	260	180	275
4 SGH 240	319	240	6	246	198	360

BATTERIE A PIASTRA POSITIVA PIANA

BATTERIES WITH FLAT POSITIVE PLATE

Codice	Capacità 20/h	Capacità 5/h	Tensione	Dimensioni (mm)		
	Ah	Ah	V	L.	I.	H.
50 PP 12 N	50	38	12	204	175	190
1 PP 12 N	60	45	12	242	175	190
2 PP 12 N	80	60	12	278	175	190
92 PP 12 N	92	70	12	352	175	190
100 PP 12 N	100	75	12	325	174	215
130 MF	130	105	12	345	170	235
120 PP 12 N	120	86	12	510	175	225
3 PP 12 N	120	90	12	308	175	225
4 PP 12 N	140	105	12	345	170	285
155 PP 12 N	155	115	12	513	222	225
180 PP 12 N	180	135	12	513	225	220
200 PP 12 N	200	150	12	513	270	240
3 PP 6 E	240	195	6	242	190	275
3 PP 6 E PLUS	260	200	6	242	190	275
POWER PP	240	180	6	264	181	280
4 PP 8 E	210	160	8	264	181	280

BATTERIE ERMETICHE GEL SEALED BATTERIES

3 GL 6 E	240	180	6	244	192	275
POWER GEL	214	160	6	260	180	275
MAXXIGEL	310	250	6	305	180	365
MAXXIGEL PLUS	335	265	6	305	180	365
4 GL 8 E	140	115	8	260	180	275
32 L 1 GEL	44	32	12	205	175	190
42 L 2 GEL	57	42	12	240	175	190
52 L 3 GEL	70	52	12	278	175	190
63 L 5 GEL	84	63	12	352	175	190
3 GL 12 N	86	65	12	308	175	225
PULSAR	85	72	12	262	170	233
QUASAR	87	76	12	330	171	233
4 GL 12 N	100	85	12	345	170	235
4 GL 12 NH	140	105	12	345	170	285
165 MAC B GEL	170	137	12	513	218	215
165 MAC C GEL	200	165	12	517	270	240

BATTERIE A PIASTRA POSITIVA TUBOLARE **1200 CICLI**

BATTERIES WITH TUBULAR POSITIVE PLATE

2 LT 12 N - L1



Tensione	Voltage	12 V
Capacità 20/h	Capacity 20/h	50 Ah
Capacità 5/h	Capacity 5/h	36 Ah
Capacità 2/h	Capacity 2/h	28 Ah
Peso con elettrolito	Weight with electrolyte	kg 13,9
Numero cicli	Number of cycles	1200
Carica iniziale	Initial charge	6 A
Carica finale	Final charge	1,5 A
Dimensioni (mm)	Size (mm)	205 x 175 x 190 (h)

2 LT 12 N - L2



Tensione	Voltage	12 V
Capacità 20/h	Capacity 20/h	50 Ah
Capacità 5/h	Capacity 5/h	36 Ah
Capacità 2/h	Capacity 2/h	28 Ah
Peso con elettrolito	Weight with electrolyte	kg 15,3
Numero cicli	Number of cycles	1200
Carica iniziale	Initial charge	6 A
Carica finale	Final charge	1,5 A
Dimensioni (mm)	Size (mm)	240 x 175 x 190 (h)

3 LT 12 N



Tensione	Voltage	12 V
Capacità 20/h	Capacity 20/h	72 Ah
Capacità 5/h	Capacity 5/h	54 Ah
Capacità 2/h	Capacity 2/h	42 Ah
Peso con elettrolito	Weight with electrolyte	kg 19,3
Numero cicli	Number of cycles	1200
Carica iniziale	Initial charge	9 A
Carica finale	Final charge	2,5 A
Dimensioni (mm)	Size (mm)	278 x 175 x 190 (h)

4 LT 12 N



Tensione	Voltage	12 V
Capacità 20/h	Capacity 20/h	96 Ah
Capacità 5/h	Capacity 5/h	72 Ah
Capacità 2/h	Capacity 2/h	56 Ah
Peso con elettrolito	Weight with electrolyte	kg 24,7
Numero cicli	Number of cycles	1200
Carica iniziale	Initial charge	12 A
Carica finale	Final charge	3 A
Dimensioni (mm)	Size (mm)	352 x 175 x 190 (h)

2 TG 12 N



Tensione	Tension	12 V
Capacità 20/h	Capacity 20/h	75 Ah
Capacità 5/h	Capacity 5/h	56 Ah
Capacità 2/h	Capacity 2/h	44 Ah
Peso con elettrolito	Weight with electrolyte	kg 19,9
Numero cicli	Number of cycles	1200
Carica iniziale	Initial charge	9 A
Carica finale	Final charge	3 A
Dimensioni (mm)	Size (mm)	265 x 175 x 210 (h)

3 TG 12 NH



Tensione	Voltage	12 V
Capacità 20/h	Capacity 20/h	95 Ah
Capacità 5/h	Capacity 5/h	75 Ah
Capacità 2/h	Capacity 2/h	58 Ah
Peso con elettrolito	Weight with electrolyte	kg 25,7
Numero cicli	Number of cycles	1200
Carica iniziale	Initial charge	13 A
Carica finale	Final charge	4 A
Dimensioni (mm)	Size (mm)	308 x 174 x 220 (h)

3 AX 12 N



Tensione	Voltage	12 V
Capacità 20/h	Capacity 20/h	110 Ah
Capacità 5/h	Capacity 5/h	85 Ah
Capacità 2/h	Capacity 2/h	66 Ah
Peso con elettrolito	Weight with electrolyte	kg 27,2
Numero cicli	Number of cycles	1200
Carica iniziale	Initial charge	14 A
Carica finale	Final charge	4 A
Dimensioni (mm)	Size (mm)	308 x 175 x 225 (h)

4 AX 12 N



Tensione	Voltage	12 V
Capacità 20/h	Capacity 20/h	105 Ah
Capacità 5/h	Capacity 5/h	80 Ah
Capacità 2/h	Capacity 2/h	62 Ah
Peso con elettrolito	Weight with electrolyte	kg 28
Numero cicli	Number of cycles	1200
Carica iniziale	Initial charge	13 A
Carica finale	Final charge	4 A
Dimensioni (mm)	Size (mm)	352 x 174 x 215 (h)

4 TG 12 N



Tensione	Voltage	12 V
Capacità 20/h	Capacity 20/h	120 Ah
Capacità 5/h	Capacity 5/h	90 Ah
Capacità 2/h	Capacity 2/h	70 Ah
Peso con elettrolito	Weight with electrolyte	kg 28,4
Numero cicli	Number of cycles	1200
Carica iniziale	Initial charge	15 A
Carica finale	Final charge	4 A
Dimensioni (mm)	Size (mm)	345 x 170 x 235 (h)

4 TG 12 NH



Tensione	Tension	12 V
Capacità 20/h	Capacity 20/h	157 Ah
Capacità 5/h	Capacity 5/h	118 Ah
Capacità 2/h	Capacity 2/h	92 Ah
Peso con elettrolito	Weight with electrolyte	kg 38,4
Numero cicli	Number of cycles	1200
Carica iniziale	Initial charge	20 A
Carica finale	Final charge	5 A
Dimensioni (mm)	Size (mm)	345 x 170 x 285 (h)

BATTERIE A PIASTRA POSITIVA TUBOLARE **1200 CICLI**

BATTERIES WITH TUBULAR POSITIVE PLATE

6 TG 12 N



Tensione	Voltage	12 V
Capacità 20/h	Capacity 20/h	167 Ah
Capacità 5/h	Capacity 5/h	126 Ah
Capacità 2/h	Capacity 2/h	98 Ah
Peso con elettrolito	Weight with electrolyte	kg 39,6
Numero cicli	Number of cycles	1200
Carica iniziale	Initial charge	21 A
Carica finale	Final charge	6 A
Dimensioni (mm)	Size (mm)	510 x 175 x 225 (h)

7 TG 12 N



Tensione	Voltage	12 V
Capacità 20/h	Capacity 20/h	200 Ah
Capacità 5/h	Capacity 5/h	150 Ah
Capacità 2/h	Capacity 2/h	117 Ah
Peso con elettrolito	Weight with electrolyte	kg 47,3
Numero cicli	Number of cycles	1200
Carica iniziale	Initial charge	25 A
Carica finale	Final charge	7 A
Dimensioni (mm)	Size (mm)	510 x 222 x 225 (h)

8 TG 12 N



Tensione	Voltage	12 V
Capacità 20/h	Capacity 20/h	210 Ah
Capacità 5/h	Capacity 5/h	160 Ah
Capacità 2/h	Capacity 2/h	125 Ah
Peso con elettrolito	Weight with electrolyte	kg 55,1
Numero cicli	Number of cycles	1200
Carica iniziale	Initial charge	27 A
Carica finale	Final charge	7 A
Dimensioni (mm)	Size (mm)	513 x 218 x 215 (h)

10 TG 12 N



Tensione	Voltage	12 V
Capacità 20/h	Capacity 20/h	240 Ah
Capacità 5/h	Capacity 5/h	180 Ah
Capacità 2/h	Capacity 2/h	140 Ah
Peso con elettrolito	Weight with electrolyte	kg 64
Numero cicli	Number of cycles	1200
Carica iniziale	Initial charge	30 A
Carica finale	Final charge	8 A
Dimensioni (mm)	Size (mm)	517 x 270 x 240 (h)

3 TU 6 E



Tensione	Tension	6 V
Capacità 20/h	Capacity 20/h	240 Ah
Capacità 5/h	Capacity 5/h	180 Ah
Capacità 2/h	Capacity 2/h	140 Ah
Peso con elettrolito	Weight with electrolyte	kg 30,3
Numero cicli	Number of cycles	1200
Carica iniziale	Initial charge	30 A
Carica finale	Final charge	8 A
Dimensioni (mm)	Size (mm)	242 x 190 x 275 (h)

3 TU 6 E PLUS



Tensione	Voltage	6 V
Capacità 20/h	Capacity 20/h	260 Ah
Capacità 5/h	Capacity 5/h	195 Ah
Capacità 2/h	Capacity 2/h	152 Ah
Peso con elettrolito	Weight with electrolyte	kg 31,6
Numero cicli	Number of cycles	1200
Carica iniziale	Initial charge	33 A
Carica finale	Final charge	8 A
Dimensioni (mm)	Size (mm)	242 x 190 x 275 (h)

STRONG



Tensione	Voltage	6 V
Capacità 20/h	Capacity 20/h	270 Ah
Capacità 5/h	Capacity 5/h	205 Ah
Capacità 2/h	Capacity 2/h	160 Ah
Peso con elettrolito	Weight with electrolyte	kg 31,7
Numero cicli	Number of cycles	1200
Carica iniziale	Initial charge	34 A
Carica finale	Final charge	9 A
Dimensioni (mm)	Size (mm)	242 x 190 x 275 (h)

POWER



Tensione	Voltage	6 V
Capacità 20/h	Capacity 20/h	240 Ah
Capacità 5/h	Capacity 5/h	185 Ah
Capacità 2/h	Capacity 2/h	144 Ah
Peso con elettrolito	Weight with electrolyte	kg 29,9
Numero cicli	Number of cycles	1200
Carica iniziale	Initial charge	31 A
Carica finale	Final charge	8 A
Dimensioni (mm)	Size (mm)	260 x 180 x 275 (h)

POWER PLUS



Tensione	Voltage	6 V
Capacità 20/h	Capacity 20/h	260 Ah
Capacità 5/h	Capacity 5/h	200 Ah
Capacità 2/h	Capacity 2/h	156 Ah
Peso con elettrolito	Weight with electrolyte	kg 32,5
Numero cicli	Number of cycles	1200
Carica iniziale	Initial charge	33 A
Carica finale	Final charge	9 A
Dimensioni (mm)	Size (mm)	260 x 180 x 275 (h)

MAXXIMA



Tensione	Tension	6 V
Capacità 20/h	Capacity 20/h	350 Ah
Capacità 5/h	Capacity 5/h	265 Ah
Capacità 2/h	Capacity 2/h	207 Ah
Peso con elettrolito	Weight with electrolyte	kg 47,9
Numero cicli	Number of cycles	1200
Carica iniziale	Initial charge	44 A
Carica finale	Final charge	11 A
Dimensioni (mm)	Size (mm)	305 x 180 x 365 (h)

BATTERIE A PIASTRA POSITIVA TUBOLARE **1200 CICLI**

BATTERIES WITH TUBULAR POSITIVE PLATE

MAXXIMA PLUS



Tensione	Voltage	6 V
Capacità 20/h	Capacity 20/h	425 Ah
Capacità 5/h	Capacity 5/h	320 Ah
Capacità 2/h	Capacity 2/h	250 Ah
Peso con elettrolito	Weight with electrolyte	kg 50,5
Numero cicli	Number of cycles	1200
Carica iniziale	Initial charge	53 A
Carica finale	Final charge	14 A
Dimensioni (mm)	Size (mm)	305 x 180 x 365 (h)

4 TU 8 E



Tensione	Voltage	8 V
Capacità 20/h	Capacity 20/h	210 Ah
Capacità 5/h	Capacity 5/h	160 Ah
Capacità 2/h	Capacity 2/h	125 Ah
Peso con elettrolito	Weight with electrolyte	kg 32,8
Numero cicli	Number of cycles	1200
Carica iniziale	Initial charge	27 A
Carica finale	Final charge	7 A
Dimensioni (mm)	Size (mm)	260 x 180 x 275 (h)

4 SGH 240



Tensione	Voltage	6 V
Capacità 20/h	Capacity 20/h	319 Ah
Capacità 5/h	Capacity 5/h	240 Ah
Capacità 2/h	Capacity 2/h	187 Ah
Peso con elettrolito	Weight with electrolyte	kg 49,5
Numero cicli	Number of cycles	1200
Carica iniziale	Initial charge	40 A
Carica finale	Final charge	10 A
Dimensioni (mm)	Size (mm)	246 x 198 x 360 (h)

Il gruppo qui riportato rappresenta una delle numerose possibilità ottenibili componendo vari tipi di elementi, in modo da poter raggiungere diverse capacità e soddisfare qualsiasi richiesta.

The group above mentioned represents only one of the various possibilities obtainable by composing different types of elements, reaching several capacities and meeting any request.

BATTERIE A PIASTRA POSITIVA PIANA 500 CICLI

BATTERIES WITH FLAT POSITIVE PLATE - 500 CYCLES



50 PP 12 N



Tensione	Voltage	12 V
Capacità 20/h	Capacity 20/h	50 Ah
Capacità 5/h	Capacity 5/h	38 Ah
Capacità 2/h	Capacity 2/h	30 Ah
Peso con elettrolito	Weight with electrolyte	kg 14,1
Numero cicli	Number of cycles	500
Carica iniziale	Initial charge	6 A
Carica finale	Final charge	1,5 A
Dimensioni (mm)	Size (mm)	204 x 175 x 190 (h)

1 PP 12 N



Tensione	Voltage	12 V
Capacità 20/h	Capacity 20/h	60 Ah
Capacità 5/h	Capacity 5/h	45 Ah
Capacità 2/h	Capacity 2/h	35 Ah
Peso con elettrolito	Weight with electrolyte	kg 18,7
Numero cicli	Number of cycles	500
Carica iniziale	Initial charge	8 A
Carica finale	Final charge	2 A
Dimensioni (mm)	Size (mm)	242 x 175 x 190 (h)

2 PP 12 N



Tensione	Voltage	12 V
Capacità 20/h	Capacity 20/h	80 Ah
Capacità 5/h	Capacity 5/h	60 Ah
Capacità 2/h	Capacity 2/h	47 Ah
Peso con elettrolito	Weight with electrolyte	kg 22,5
Numero cicli	Number of cycles	500
Carica iniziale	Initial charge	10 A
Carica finale	Final charge	3 A
Dimensioni (mm)	Size (mm)	278 x 175 x 190 (h)

92 PP 12 N



Tensione	Voltage	12 V
Capacità 20/h	Capacity 20/h	92 Ah
Capacità 5/h	Capacity 5/h	70 Ah
Capacità 2/h	Capacity 2/h	55 Ah
Peso con elettrolito	Weight with electrolyte	kg 26,7
Numero cicli	Number of cycles	500
Carica iniziale	Initial charge	12 A
Carica finale	Final charge	3 A
Dimensioni (mm)	Size (mm)	352 x 175 x 190 (h)

100 PP 12 N



Tensione	Voltage	12 V
Capacità 20/h	Capacity 20/h	100 Ah
Capacità 5/h	Capacity 5/h	75 Ah
Capacità 2/h	Capacity 2/h	58 Ah
Peso con elettrolito	Weight with electrolyte	kg 26,5
Numero cicli	Number of cycles	500
Carica iniziale	Initial charge	13 A
Carica finale	Final charge	4 A
Dimensioni (mm)	Size (mm)	325 x 174 x 215 (h)

BATTERIE A PIASTRA POSITIVA PIANA 500 CICLI

BATTERIES WITH FLAT POSITIVE PLATE - 500 CYCLES

130 MF



Tensione	Voltage	12 V
Capacità 20/h	Capacity 20/h	130 Ah
Capacità 5/h	Capacity 5/h	105 Ah
Capacità 2/h	Capacity 2/h	82 Ah
Peso con elettrolito	Weight with electrolyte	kg 31,2
Numero cicli	Number of cycles	500
Carica iniziale	Initial charge	18 A
Carica finale	Final charge	5 A
Dimensioni (mm)	Size (mm)	345 x 170 x 235 (h)

120 PP 12 N



Tensione	Voltage	12 V
Capacità 20/h	Capacity 20/h	120 Ah
Capacità 5/h	Capacity 5/h	86 Ah
Capacità 2/h	Capacity 2/h	67 Ah
Peso con elettrolito	Weight with electrolyte	kg 41,2
Numero cicli	Number of cycles	500
Carica iniziale	Initial charge	14 A
Carica finale	Final charge	4 A
Dimensioni (mm)	Size (mm)	510 x 175 x 225 (h)

3 PP 12 N



Tensione	Voltage	12 V
Capacità 20/h	Capacity 20/h	120 Ah
Capacità 5/h	Capacity 5/h	90 Ah
Capacità 2/h	Capacity 2/h	70 Ah
Peso con elettrolito	Weight with electrolyte	kg 28,9
Numero cicli	Number of cycles	500
Carica iniziale	Initial charge	15 A
Carica finale	Final charge	4 A
Dimensioni (mm)	Size (mm)	308 x 175 x 225 (h)

4 PP 12 N



Tensione	Voltage	12 V
Capacità 20/h	Capacity 20/h	140 Ah
Capacità 5/h	Capacity 5/h	105 Ah
Capacità 2/h	Capacity 2/h	82 Ah
Peso con elettrolito	Weight with electrolyte	kg 38,1
Numero cicli	Number of cycles	500
Carica iniziale	Initial charge	18 A
Carica finale	Final charge	5 A
Dimensioni (mm)	Size (mm)	345 x 170 x 285 (h)

155 PP 12 N



Tensione	Voltage	12 V
Capacità 20/h	Capacity 20/h	155 Ah
Capacità 5/h	Capacity 5/h	115 Ah
Capacità 2/h	Capacity 2/h	90 Ah
Peso con elettrolito	Weight with electrolyte	kg 46,5
Numero cicli	Number of cycles	500
Carica iniziale	Initial charge	19 A
Carica finale	Final charge	5 A
Dimensioni (mm)	Size (mm)	513 x 222 x 225 (h)

180 PP 12 N



Tensione	Voltage	12 V
Capacità 20/h	Capacity 20/h	180 Ah
Capacità 5/h	Capacity 5/h	135 Ah
Capacità 2/h	Capacity 2/h	105 Ah
Peso con elettrolito	Weight with electrolyte	kg 51,5
Numero cicli	Number of cycles	500
Carica iniziale	Initial charge	23 A
Carica finale	Final charge	6 A
Dimensioni (mm)	Size (mm)	513 x 225 x 220 (h)

200 PP 12 N



Tensione	Voltage	12 V
Capacità 20/h	Capacity 20/h	200 Ah
Capacità 5/h	Capacity 5/h	150 Ah
Capacità 2/h	Capacity 2/h	117 Ah
Peso con elettrolito	Weight with electrolyte	kg 59,1
Numero cicli	Number of cycles	500
Carica iniziale	Initial charge	25 A
Carica finale	Final charge	7 A
Dimensioni (mm)	Size (mm)	513 x 270 x 240 (h)

3 PP 6 E



Tensione	Voltage	6 V
Capacità 20/h	Capacity 20/h	240 Ah
Capacità 5/h	Capacity 5/h	195 Ah
Capacità 2/h	Capacity 2/h	152 Ah
Peso con elettrolito	Weight with electrolyte	kg 30,9
Numero cicli	Number of cycles	500
Carica iniziale	Initial charge	33 A
Carica finale	Final charge	9 A
Dimensioni (mm)	Size (mm)	242 x 190 x 275 (h)

BATTERIE A PIASTRA POSITIVA PIANA 500 CICLI

BATTERIES WITH FLAT POSITIVE PLATE - 500 CYCLES

3 PP 6 E PLUS



Tensione	Voltage	6 V
Capacità 20/h	Capacity 20/h	260 Ah
Capacità 5/h	Capacity 5/h	200 Ah
Capacità 2/h	Capacity 2/h	156 Ah
Peso con elettrolito	Weight with electrolyte	kg 31,2
Numero cicli	Number of cycles	500
Carica iniziale	Initial charge	33 A
Carica finale	Final charge	9 A
Dimensioni (mm)	Size (mm)	242 x 190 x 275 (h)

POWER PP



Tensione	Voltage	6 V
Capacità 20/h	Capacity 20/h	240 Ah
Capacità 5/h	Capacity 5/h	180 Ah
Capacità 2/h	Capacity 2/h	140 Ah
Peso con elettrolito	Weight with electrolyte	kg 29,8
Numero cicli	Number of cycles	500
Carica iniziale	Initial charge	30 A
Carica finale	Final charge	8 A
Dimensioni (mm)	Size (mm)	264 x 181 x 280 (h)

4 PP 8 E



Tensione	Voltage	8 V
Capacità 20/h	Capacity 20/h	210 Ah
Capacità 5/h	Capacity 5/h	160 Ah
Capacità 2/h	Capacity 2/h	125 Ah
Peso con elettrolito	Weight with electrolyte	kg 34,2
Numero cicli	Number of cycles	500
Carica iniziale	Initial charge	27 A
Carica finale	Final charge	7 A
Dimensioni (mm)	Size (mm)	264 x 181 x 280 (h)



Avvertenze per la sicurezza

A) L'elettrolito contenuto nelle batterie è una soluzione di acido solforico, perciò una sostanza altamente corrosiva. In caso di contatto con la pelle, gli occhi, con il vestiario o con superfici verniciate, lavare subito abbondantemente con acqua.

Per gli occhi prestare anche cure mediche. Tenere fuori dalla portata dei bambini.

B) Le batterie generano gas esplosivi. Per evitare il pericolo di esplosione non avvicinare quindi fiamme alle batterie, sigarette accese, né generare scintille che possono verificarsi nelle operazioni di montaggio, smontaggio, controllo, avviamento con collegamenti volanti mediante batterie o apparecchiature ausiliarie. Quando si procede alla carica delle batterie, fare bene attenzione alla corretta polarità di collegamento con il caricatore, effettuando contatti sicuri per non produrre scintille ed evitare di utilizzare corrente di carica troppo elevata. Se la carica si effettua in luoghi ristretti, provvedere ad una adeguata ventilazione.

A richiesta NBA può fornire un'ulteriore gamma di accumulatori speciali per particolari esigenze del cliente.

NBA si riserva il diritto di apportare tutte le modifiche che riterrà opportune in qualsiasi momento.

È vietata la riproduzione, anche parziale, di dati tecnici e disegni. Tutti i diritti riservati. I dati tecnici riportati non sono vincolanti e possono essere modificati senza preavviso. S.E. & O.

Tolleranza peso: +/- 3%



Safety warning

To prevent danger of incidents, it's necessary pay attention to the following points:

A) Electrolyte contained inside batteries is a sulfuric acid solution, therefore a corrosive material. In case of contact with skin, eyes, clothes or painted surfaces wash immediately with abundant water. Concerning eyes, medical cares are useful. Keep out from children's reach.

B) Batteries generate explosive gas. In order to prevent danger of explosion, do not approach batteries with flames, cigarettes, and do not generate sparks during operations of setting, removing, checking and starting with false connections through batteries or auxiliary equipments. When a battery have to be charged, pay attention to the correct connection of polarity with charger, carrying out safe connections which avoid sparks and avoiding to use too high currents of charge.

If charge process takes place in narrow places, provide a suitable ventilation.

On request, NBA can supply a wider range of special batteries for customer's special requirements.

NBA reserves the right to make any changes which may be deemed appropriate at any time. Any reproduction, even partial, of technical data and drawings is prohibited. All rights reserved. The technical data shown are not binding and may be modified without notice.

Errors and omissions excepted.

Weight tolerance: ± 3 %.

BATTERIE ERMETICHE **GEL 500 CICLI**

SEALED BATTERIES GEL - 500 CYCLES



3 GL 6 E



Tensione	Voltage	6 V
Capacità 20/h	Capacity 20/h	240 Ah
Capacità 5/h	Capacity 5/h	180 Ah
Capacità 2/h	Capacity 2/h	140 Ah
Peso con elettrolito	Weight with electrolyte	kg 34,1
Numero cicli	Number of cycles	500
Carica iniziale	Initial charge	30 A
Carica finale	Final charge	—
Dimensioni (mm)	Size (mm)	244 x 192 x 275 (h)

POWERGEL



Tensione	Voltage	6 V
Capacità 20/h	Capacity 20/h	214 Ah
Capacità 5/h	Capacity 5/h	160 Ah
Capacità 2/h	Capacity 2/h	125 Ah
Peso con elettrolito	Weight with electrolyte	kg 34,8
Numero cicli	Number of cycles	500
Carica iniziale	Initial charge	35 A
Carica finale	Final charge	—
Dimensioni (mm)	Size (mm)	260 x 180 x 275 (h)

MAXXIGEL



Tensione	Voltage	6 V
Capacità 20/h	Capacity 20/h	310 Ah
Capacità 5/h	Capacity 5/h	250 Ah
Capacità 2/h	Capacity 2/h	195 Ah
Peso con elettrolito	Weight with electrolyte	kg 54,3
Numero cicli	Number of cycles	500
Carica iniziale	Initial charge	45 A
Carica finale	Final charge	—
Dimensioni (mm)	Size (mm)	305 x 180 x 365 (h)

MAXXIGEL PLUS



Tensione	Voltage	6 V
Capacità 20/h	Capacity 20/h	335 Ah
Capacità 5/h	Capacity 5/h	265 Ah
Capacità 2/h	Capacity 2/h	200 Ah
Peso con elettrolito	Weight with electrolyte	kg 19,9
Numero cicli	Number of cycles	500
Carica iniziale	Initial charge	47 A
Carica finale	Final charge	—
Dimensioni (mm)	Size (mm)	305 x 180 x 365 (h)

4 GL 8 E



Tensione	Voltage	8 V
Capacità 20/h	Capacity 20/h	140 Ah
Capacità 5/h	Capacity 5/h	115 Ah
Capacità 2/h	Capacity 2/h	89 Ah
Peso con elettrolito	Weight with electrolyte	kg 36
Numero cicli	Number of cycles	500
Carica iniziale	Initial charge	47 A
Carica finale	Final charge	—
Dimensioni (mm)	Size (mm)	260 x 180 x 275 (h)

BATTERIE ERMETICHE **GEL 500 CICLI**

SEALED BATTERIES GEL - 500 CYCLES

32 L 1 GEL



Tensione	Voltage	12 V
Capacità 20/h	Capacity 20/h	44 Ah
Capacità 5/h	Capacity 5/h	32 Ah
Capacità 2/h	Capacity 2/h	25 Ah
Peso con elettrolito	Weight with electrolyte	kg 15,7
Numero cicli	Number of cycles	500
Carica iniziale	Initial charge	5 A
Carica finale	Final charge	—
Dimensioni (mm)	Size (mm)	205 x 175 x 190 (h)

42 L 2 GEL



Tensione	Voltage	12 V
Capacità 20/h	Capacity 20/h	57 Ah
Capacità 5/h	Capacity 5/h	42 Ah
Capacità 2/h	Capacity 2/h	33 Ah
Peso con elettrolito	Weight with electrolyte	kg 19,9
Numero cicli	Number of cycles	500
Carica iniziale	Initial charge	7 A
Carica finale	Final charge	—
Dimensioni (mm)	Size (mm)	240 x 175 x 190 (h)

52 L 3 GEL



Tensione	Voltage	12 V
Capacità 20/h	Capacity 20/h	70 Ah
Capacità 5/h	Capacity 5/h	52 Ah
Capacità 2/h	Capacity 2/h	41 Ah
Peso con elettrolito	Weight with electrolyte	kg 22,5
Numero cicli	Number of cycles	500
Carica iniziale	Initial charge	8 A
Carica finale	Final charge	—
Dimensioni (mm)	Size (mm)	278 x 175 x 190 (h)

63 L 5 GEL



Tensione	Voltage	12 V
Capacità 20/h	Capacity 20/h	84 Ah
Capacità 5/h	Capacity 5/h	63 Ah
Capacità 2/h	Capacity 2/h	49 Ah
Peso con elettrolito	Weight with electrolyte	kg 28,3
Numero cicli	Number of cycles	500
Carica iniziale	Initial charge	10 A
Carica finale	Final charge	—
Dimensioni (mm)	Size (mm)	352 x 175 x 190 (h)

3 GL 12 N



Tensione	Voltage	12 V
Capacità 20/h	Capacity 20/h	86 Ah
Capacità 5/h	Capacity 5/h	65 Ah
Capacità 2/h	Capacity 2/h	51 Ah
Peso con elettrolito	Weight with electrolyte	kg 29
Numero cicli	Number of cycles	500
Carica iniziale	Initial charge	11 A
Carica finale	Final charge	—
Dimensioni (mm)	Size (mm)	308 x 175 x 225 (h)

PULSAR



Tensione	Voltage	12 V
Capacità 20/h	Capacity 20/h	85 Ah
Capacità 5/h	Capacity 5/h	72 Ah
Capacità 2/h	Capacity 2/h	56 Ah
Peso con elettrolito	Weight with electrolyte	kg 26
Numero cicli	Number of cycles	500
Carica iniziale	Initial charge	12 A
Carica finale	Final charge	—
Dimensioni (mm)	Size (mm)	262 x 170 x 233 (h)

QUASAR



Tensione	Voltage	12 V
Capacità 20/h	Capacity 20/h	87 Ah
Capacità 5/h	Capacity 5/h	76 Ah
Capacità 2/h	Capacity 2/h	60 Ah
Peso con elettrolito	Weight with electrolyte	kg 30,5
Numero cicli	Number of cycles	500
Carica iniziale	Initial charge	14 A
Carica finale	Final charge	—
Dimensioni (mm)	Size (mm)	330 x 171 x 233 (h)

4 GL 12 N



Tensione	Voltage	12 V
Capacità 20/h	Capacity 20/h	100 Ah
Capacità 5/h	Capacity 5/h	85 Ah
Capacità 2/h	Capacity 2/h	67 Ah
Peso con elettrolito	Weight with electrolyte	kg 35,1
Numero cicli	Number of cycles	500
Carica iniziale	Initial charge	14 A
Carica finale	Final charge	—
Dimensioni (mm)	Size (mm)	345 x 170 x 235 (h)

4 GL 12 NH



Tensione	Voltage	12 V
Capacità 20/h	Capacity 20/h	140 Ah
Capacità 5/h	Capacity 5/h	105 Ah
Capacità 2/h	Capacity 2/h	82 Ah
Peso con elettrolito	Weight with electrolyte	kg 42,2
Numero cicli	Number of cycles	500
Carica iniziale	Initial charge	18 A
Carica finale	Final charge	—
Dimensioni (mm)	Size (mm)	345 x 170 x 285 (h)

165 MAC B GEL



Tensione	Voltage	12 V
Capacità 20/h	Capacity 20/h	170 Ah
Capacità 5/h	Capacity 5/h	137 Ah
Capacità 2/h	Capacity 2/h	107 Ah
Peso con elettrolito	Weight with electrolyte	kg 60,5
Numero cicli	Number of cycles	500
Carica iniziale	Initial charge	23 A
Carica finale	Final charge	—
Dimensioni (mm)	Size (mm)	513 x 218 x 215 (h)

165 MAC C GEL



Tensione	Voltage	12 V
Capacità 20/h	Capacity 20/h	200 Ah
Capacità 5/h	Capacity 5/h	165 Ah
Capacità 2/h	Capacity 2/h	129 Ah
Peso con elettrolito	Weight with electrolyte	kg 71
Numero cicli	Number of cycles	500
Carica iniziale	Initial charge	28 A
Carica finale	Final charge	—
Dimensioni (mm)	Size (mm)	517 x 270 x 240 (h)



NUOVA BRESCIA ACCUMULATORI S.R.L.

Sede legale:

Via Sostegno, 60 - 25124 Brescia - Italy
C.F. & P.IVA 03065010179

Sede amministrativa e operativa:

Via Mantova, 12/A - 25020 Gambaia (BS) - Italy
Tel. +39 (0)30956438 - +39 (0)309956047
Fax +39 (0)309567663

www.nbabatterie.com

info@nbabatterie.it

Ufficio commerciale

Vendite: lorenza@nbabatterie.it

Acquisti: tecnico@nbabatterie.it
christian@nbabatterie.it

Ufficio amministrativo

susanna@nbabatterie.it

PEC: nbabatterie@legalmail.it