

Monoblocchi / Trazione

Gamma Prodotti



»*Durability through
innovation*«

Soluzioni energetiche

Sempre più innovativi

Per GNB® l'innovazione è più di una semplice parola - è la base su cui si fondano tutte le nostre attività di sviluppo prodotto. Il mercato e la richiesta di applicazioni dedicate rappresentano una sfida quotidiana per i nostri ingegneri. Affrontiamo questa sfida con entusiasmo e, grazie alle nostre estese competenze, siamo in grado di offrire ai nostri clienti le migliori soluzioni.

Promuovendo la cooperazione a livello globale tra i nostri esperti, siamo in grado di fornire batterie, caricabatterie e sistemi completi per ogni tipo di applicazione. Questo garantisce un costante beneficio tecnologico e un servizio di assistenza completo.

La batteria Sonnenschein M rappresenta l'ultima novità nella tecnologia Sonnenschein dryfit® al gel. Questa tecnologia di successo, utilizzata inizialmente solo per un prodotto di nicchia, è stata poi sviluppata per la creazione di un'intera gamma, in grado di soddisfare tutte le richieste di mercato.

Sonnenschein M	Pag. 4
Sonnenschein GF - Y	Pag. 5
Sonnenschein GF - V	Pag. 6
MARATHON Classic FF	Pag. 7
MARATHON Classic FT	Pag. 8
drysafe & drysafe RECUP	Pag. 9
Caricabatterie 2100	Pag. 10
Accessori	Pag. 11
GNB online shop	Pag. 11



Più di semplici monoblocchi



Un brand affermato a livello globale con una solida immagine, che fornisce batterie dalla tecnologia al gel per la maggior parte delle applicazioni trazione. Il marchio SONNENSCHNEIN è stato creato nel 1910 ed è con questo brand che è stata progettata la tecnologia al gel.

MARATHON[®] Classic

La batteria MARATHON Classic, precedentemente conosciuta come Classic, è sinonimo di qualità e durata nelle applicazioni trazione; la sua gamma di prodotti è progettata e realizzata con la massima precisione.

drysafe[®]

GNB[®] produce batterie AGM per le applicazioni trazione sotto il marchio drysafe[®]. La caratteristica principale di questa gamma è rappresentata dalle batterie drysafe[®] RECUP – batterie regolate da valvola con piastre a spirale, che si contraddistinguono per l'elevata capacità e la tolleranza ai micro-cicli.



NEW!



Sonnenschein M

La batteria Sonnenschein M (M = 1.000) è la prima batteria al gel in grado di offrire 1.000 cicli. Questa batteria è caratterizzata da notevoli miglioramenti in termini di durata ciclica, permettendo quindi una riduzione dei costi operativi. Particolarmente adatta per macchine pulitrici, scooters e sedie a rotelle, la batteria al gel è un prodotto sicuro ed affidabile.

Monoblocchi dryfit®

Sonnenschein M (batteria al gel 1.000 cicli)

Il marchio Sonnenschein, grazie all'affidabile e consolidata tecnologia dryfit®, presenta l'evoluzione della gamma: l'innovativa tecnologia M, che permette alle batterie al gel di raggiungere 1.000 cicli al 70% di profondità di scarica. Con un'esperienza sviluppata in più di 120 anni nella progettazione di batterie, grazie al costante sviluppo della tecnologia dryfit® al gel, Sonnenschein è riuscita ad estendere notevolmente il ciclo di vita e la durata delle batterie al gel. Il risultato di questo percorso è rappresentato dalla batteria Sonnenschein M, caratterizzata da costi di gestione minimi per tutte le applicazioni trazione.

dryfit®
★inside

Principali caratteristiche tecniche e vantaggi:

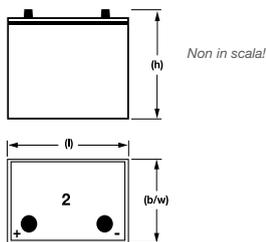
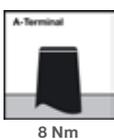
- > Tecnologia VRLA (regolazione a valvola)
- > Nessuna manutenzione richiesta (no rabbocchi)
- > Elevata sicurezza
- > Molto robusta ed affidabile
- > Basso livello di autscarica
- > Possibilità di profondità di scarica fino all' 80%
- > 1.000 cicli in accordo allo standard IEC 60254-1



Caratteristiche tecniche

Tipologia	Volt V	Capacità nominale C ₅ (30 °C) Ah	Capacità nominale C ₂₀ (30 °C) Ah	Larghezza (l) max. mm	Profondità (b/w) max. mm	Altezza (h) max. mm	Peso kg	Terminale	Posizione del terminale
GF 12 076 H	12	76	86	330	171	236	28.8	A-Terminal	2

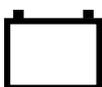
Posizione del terminale, terminale e serraggio



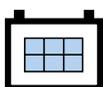
Specifiche



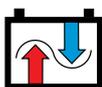
Capacità
nominale:
76 Ah (C₅)
86 Ah (C₂₀)



Monoblocco



Piastra
a griglia



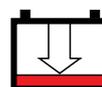
1.000 cicli
in accordo allo
standard IEC
60254-1



Riciclabile



Regolata
da valvola



Provata contro
profonde scariche



Nessuna
manutenzione
(no rabbocco)



Monoblocchi dryfit®

Sonnenschein gamma GF-Y (dryfit® A500 cyclic)

La gamma di monoblocchi GF-Y è particolarmente indicata per le applicazioni di trazione leggera quali golf carts, sedie a rotelle, scooter e applicazioni per la nautica.

Principali caratteristiche tecniche e vantaggi:

- > Tecnologia VRLA (regolazione a valvola)
- > Nessun tipo di manutenzione richiesta per l'intero servizio di vita (nessun rabbocco)
- > Elevata sicurezza
- > Molto robusta e affidabile
- > Basso livello di autoscarica
- > 450 cicli in accordo allo standard IEC 60254-1
- > Gamma prodotto: Monoblocco da 12 V
Da 14 Ah fino a 93,5 Ah (C₅)
Da 15 Ah fino a 110 Ah (C₂₀)

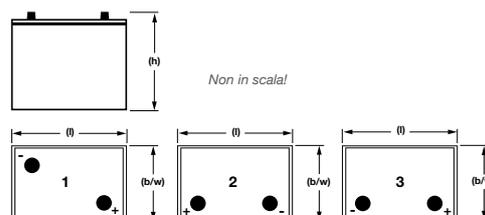
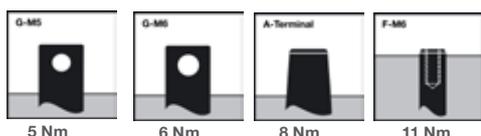


Caratteristiche tecniche

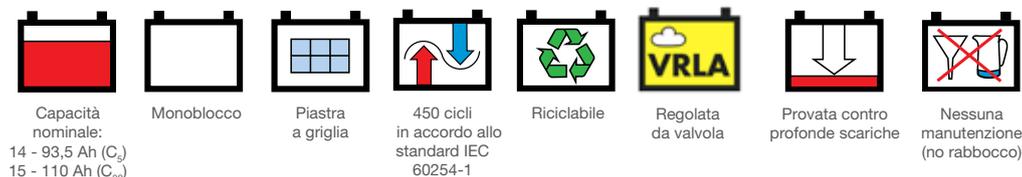
Tipologia	Volt V	Capacità nominale C ₅ (30 °C) Ah	Capacità nominale C ₂₀ (30 °C) Ah	Larghezza (l) max. mm	Profondità (b/w) max. mm	Altezza (h) max. mm	Peso kg	Terminale	Posizione del terminale
GF 12 014 Y F	12	14.0	15.0	181	76.0	167	6.00	G-M5	3
GF 12 022 Y F	12	22.2	24.0	167	176	126	9.60	G-M5	3
GF 12 025 Y G	12	25.0	28.0	197	132	180	11.1	G-M5	2
GF 12 033 Y 1	12	32.5	38.0	210	175	175	14.6	A-Terminal	3
GF 12 033 Y G1*/G2	12	32.5	38	210	175	175	14.6	G-M6	3
GF 12 040 Y	12	40	48	242	175	190	17.5	A-Terminal	3
GF 12 044 Y	12	44	50	261	135	230	19	A-Terminal	3
GF 12 051 Y 1/ 2*	12	51	56	278	175	190	20.8	A-Terminal	3
GF 12 051 Y G1	12	51	56	278	175	190	20.8	G-M6	3
GF 12 052 Y O	12	52.7	60	261	170	178	19.8	F-M6	2
GF 12 063 Y O	12	63	70	261	171	210	23	F-M6	2
GF 12 065 Y*	12	65	78	353	175	190	26.8	A-Terminal	3
GF 12 072 Y	12	72	80	330	171	236	30	A-Terminal	2
GF 12 094 Y	12	93.5	110	286	269	230	38.5	A-Terminal	1

* con tallone

Posizione del terminale, terminale e serraggio



Specifiche



Monoblocchi dryfit®

Sonnenschein gamma GF-V (Monoblocchi dryfit® trazione)

La gamma di monoblocchi GF-V è studiata per le applicazioni industriali gravose. Questo include le applicazioni per veicoli filoguidati, piattaforme mobili, macchine pulitrici, transpallet con operatore, auto elettriche e pullman.

Principali caratteristiche tecniche e vantaggi:

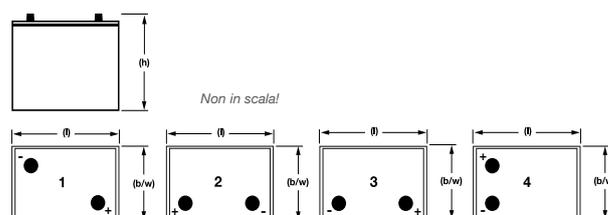
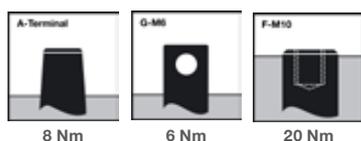
- > Tecnologia VRLA (regolazione a valvola)
- > Nessun tipo di manutenzione richiesta per l'intero servizio di vita (nessun rabbocco)
- > Elevata sicurezza
- > Molto robusta e affidabile
- > Basso livello di autoscarica
- > 700 cicli in accordo allo standard IEC 60254-1
- > Gamma Prodotto: Monoblocco da 6 V e da 12 V
Da 50 Ah fino a 240 Ah (C₅)
Da 55 Ah fino a 270 Ah (C₂₀)



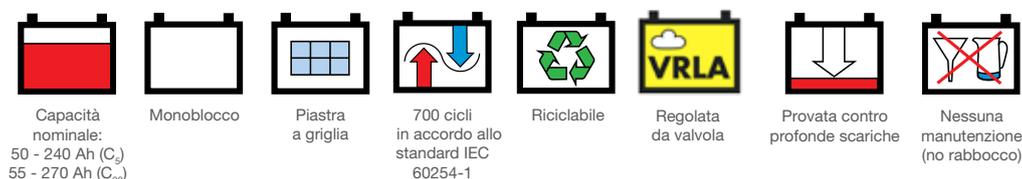
Caratteristiche tecniche:

Tipologia	Volt V	Capacità nominale C ₅ (30 °C) Ah	Capacità nominale C ₂₀ (30 °C) Ah	Larghezza (l) max. mm	Profondità (b/w) max. mm	Altezza (h) max. mm	Peso kg	Terminale	Posizione del terminale
GF 06 160 V1	6	160	196	246	192	275	29.0	A-Terminal	1
GF 06 160 V2	6	160	196	264	183	270	33.0	A-Terminal	1
GF 06 180 V	6	180	200	246	192	275	31.0	A-Terminal	1
GF 06 180 V Q	6	180	200	246	192	284	31.5	F-M10	1
GF 06 240 V	6	240	270	311	183	358	47.0	A-Terminal	1
GF 12 050 V	12	50	55	278	175	190	19.0	A-Terminal	3
GF 12 050 V G	12	50	55	278	175	190	19.0	G-M6	3
GF 12 076 V	12	76	86	330	171	236	28.8	A-Terminal	2
GF 12 090 V	12	90	98	513	189	219	36.5	A-Terminal	4
GF 12 105 V	12	105	120	345	174	283	37.5	A-Terminal	3
GF 12 110 V	12	110	120	513	223	219	45.5	A-Terminal	4
GF 12 160 V	12	160	196	518	274	238	62.5	A-Terminal	4

Posizione del terminale, terminale e serraggio



Specifiche



Monoblocchi VRLA

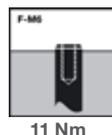
Gamma a tecnologia AGM / drysafe e drysafe RECUP

Gamma AF (Tecnologia AGM)

La gamma AF è adatta per tutte le applicazioni leggere; grazie alla sua tecnologia costruttiva, che non richiede manutenzione per tutto il periodo di utilizzo, rappresenta un ottimo investimento.

Principali caratteristiche tecniche e vantaggi:

- > Tecnologia VRLA (regolazione a valvola)
- > Nessun tipo di manutenzione richiesta per l'intero servizio di vita (nessun rabbocco)
- > 350 cicli al 60% di profondità di scarica (DoD)



NEW!

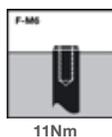
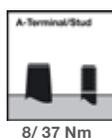
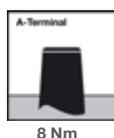
Caratteristiche tecniche:

Tipologia	Volt V	Capacità nominale C ₅ (30 °C) Ah	Capacità nominale C ₂₀ (30 °C) Ah	Larghezza (l) max. mm	Profondità (b/w) max. mm	Altezza (h) max. mm	Peso kg	Terminale
AF 06 190 XOS	6	190.5	210.0	309	172	223	32.6	F-M6
AF 12 056 XOS	12	56.0	60.8	220	172	219	22.5	F-M6
AF 12 064 XOS	12	63.5	76.2	262	172	223	27.7	F-M6
AF 12 090 XOS	12	89.5	100.4	309	172	223	32.8	F-M6

drysafe®

Gamma AS con tecnologia a spirale

La gamma AS è adatta per tutti i tipi di applicazioni che richiedono un consistente apporto di energia (correnti di scarica e possibilità di carica), come i veicoli ibridi e i veicoli filoguidati. Inoltre, le batterie di questa gamma offrono un'eccellente durata in termini di micro-cicli per le applicazioni che necessitano di frequenti ricariche occasionali, come per esempio le macchine pulitrici.



Principali caratteristiche tecniche e vantaggi:

- > Batteria VRLA con piastre a spirale
- > Nessun tipo di manutenzione richiesta per l'intero servizio di vita (nessun rabbocco)
- > Prestazioni elevate (opportunità di carica e scarica)
- > Ottimo comportamento in termini di efficienza a basse temperature
- > Ideale per ricariche occasionali e rapide
- > Eccellente durata in termini di microcicli, specialmente in situazioni di carica parziale
- > Resistenza alle vibrazioni
- > 450 cicli secondo l'accordo IEC 60254-1

Caratteristiche tecniche

Tipologia	Volt V	Capacità nominale C ₅ (30 °C) Ah	Capacità nominale C ₂₀ (30 °C) Ah	Larghezza (l) max. mm	Profondità (b/w) max. mm	Altezza (h) max. mm	Peso kg	Terminale
AS 12 045 R	12	45.0	50.0	260	171	206	18.5	Stud/A-Terminal
AS 12 050 C	12	45.0	50.0	260	170	206	17.5	A-Terminal
AS 06 024 C	6	22.0	24.0	65.0	175	190	4.7	F-M6

drysafe®
RECUP

Monoblocchi a piastra tubolare MARATHON Classic gamma FT

La gamma FT è adatta per le applicazioni su terreni irregolari (golf carts), macchine pulitrici, piattaforme elevatrici mobili e piattaforme aeree.

Principali caratteristiche tecniche e vantaggi:

- > Tecnologia batteria: acido libero / piastre tubolari
- > Molto robusta e affidabile
- > 900 cicli in accordo allo standard IEC 60254-1
- > Gamma Prodotto: Monoblocco da 6 V e da 12 V
Da 72 Ah fino a 200 Ah (C₅)
Da 86 Ah fino a 235 Ah (C₂₀)



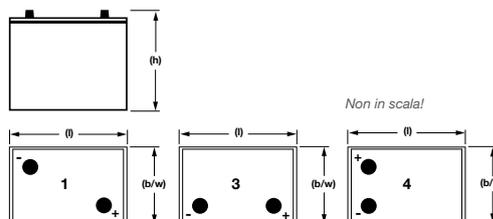
Caratteristiche tecniche

Tipologia	Volt V	Capacità nominale C ₅ (30 °C) Ah	Capacità nominale C ₂₀ (30 °C) Ah	Larghezza (l) max. mm	Profondità (b/w) max. mm	Altezza (h) max. mm	Peso kg	Terminale	Posizione del terminale
FT 06 180 1	6	180	210	246	190	276	29.0	A-Terminal	1
FT 06 180 2	6	180	210	265	184	269	29.0	A-Terminal	1
FT 06 200	6	200	235	265	185	269	32.0	A-Terminal	1
FT 12 072	12	72.0	86.0	328	176	216	25.0	A-Terminal	3
FT 12 110	12	110	132	347	176	285	39.0	A-Terminal	3
FT 12 150	12	150	180	511	218	229	53.0	A-Terminal	4

Posizione del terminale, terminale e serraggio



8 Nm



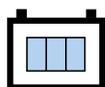
Specifiche



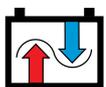
Capacità
nominale:
72 - 200 Ah (C₅)
86 - 235 Ah (C₂₀)



Monoblocco



Piastra tubolare



900 cicli
in accordo allo
standard IEC
60254-1



Riciclabile



Monoblocchi a piastra piana MARATHON Classic gamma FF

La gamma MARATHON Classic FF è adatta per le piattaforme elevatrici mobili, per le macchine pulitrici e per molte altre applicazioni di trazione leggera, grazie al buon rendimento a vari livelli di scarica.

Principali caratteristiche tecniche e vantaggi:

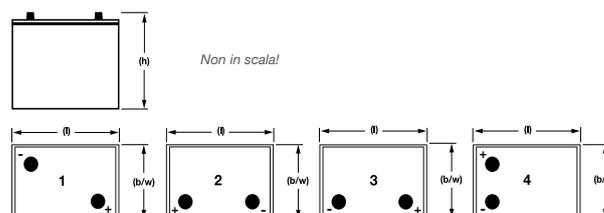
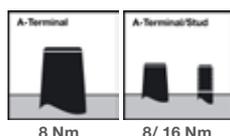
- > Tecnologia batteria: acido libero/piastre a griglie
- > Buon rendimento a vari livelli di scarica
- > 300 cicli in accordo allo standard IEC 60254-1
- > Gamma Prodotto: Monoblocco da 6 V e da 12 V
Da 40 Ah fino a 296 Ah (C_5)
Da 50 Ah fino a 380 Ah (C_{20})



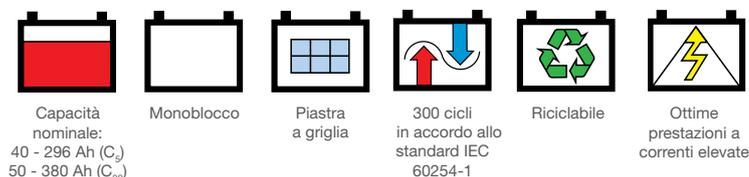
Caratteristiche tecniche

Tipologia	Volt	Capacità nominale C_5 (30 °C) Ah	Capacità nominale C_{20} (30 °C) Ah	Larghezza (l) max. mm	Profondità (b/w) max. mm	Altezza (h) max. mm	Peso kg	Terminale	Posizione del terminale
FF 06 200 1	6	200	235	246	190	272	32.0	A-Terminal	1
FF 06 200 2	6	200	235	265	184	269	29.0	A-Terminal	1
FF 06 255	6	255	285	313	184	355	49.0	A-Terminal	1
FF 06 284 R	6	296	380	316	182	434	50.4	Stud/ A-Terminal	1
FF 12 040	12	40.0	50.0	210	175	190	13.7	A-Terminal	3
FF 12 050	12	50.0	62.0	242	175	190	17.3	A-Terminal	3
FF 12 060	12	60.0	75.0	278	175	190	20.7	A-Terminal	3
FF 12 080 1	12	80.0	100	353	175	190	26.4	A-Terminal	3
FF 12 080 2	12	80.0	100	349	175	235	29.2	A-Terminal	3
FF 12 085	12	85.0	110	328	174	216	27.0	A-Terminal	2
FF 12 105	12	105	125	513	189	223	34.5	A-Terminal	4
FF 12 110	12	110	130	349	175	285	32.0	A-Terminal	3
FF 12 135	12	135	180	513	223	223	47.8	A-Terminal	4
FF 12 144 R	12	148	200	393	180	364	49.4	Stud/A-Terminal	2
FF 12 200	12	200	235	520	275	241	62.7	A-Terminal	4

Posizione del terminale, terminale e serraggio



Specifiche



Caricabatterie

2100 SP e 2100 OP

La gamma di caricabatterie GNB®

Grazie alle ultime innovazioni tecnologiche, questi caricabatterie ad alta frequenza rappresentano la scelta ideale per ricaricare le batterie installate su piccoli veicoli elettrici, macchine pulitrici e transpallet. Sono adatti per le batterie ad acido libero o per i monoblocchi regolati da valvola e le loro caratteristiche tecniche garantiscono affidabilità, sicurezza, facilità di utilizzo e un ottimale processo di ricarica. Questi efficienti caricabatterie, grazie alle dimensioni e al peso ridotto, sono semplici sia da installare che da maneggiare.



I vantaggi:

> Ottimizzazione a livello di efficienza:

- > Il profilo di carica GNB®, unito ad un metodo di controllo carica dv/dt , permette di evitare qualsiasi tipo di rischio di carica parziale o di sovraccarica, migliorando di conseguenza il mantenimento in buono stato della batteria e la sua vita di servizio.
- > Il caricabatterie garantisce una corrente di carica e un voltaggio costanti durante tutte le principali fasi, garantendo un ottimale processo di ricarica

> Elevata efficienza energetica grazie alla tecnologia HF - ridotte emissioni di anidride carbonica

> Moderna tecnologia di ricarica ad un prezzo accessibile

> Accensione automatica - "plug & play"

> Piccolo e leggero - richiede minore spazio per l'installazione

> Display di ricarica semplice e di facile comprensione (rosso-giallo-verde)

> Installabile a parete (2100 SP)

> Adatto per la gestione della flotta 2100.net (2100 SP)

> Installabile on-board (2100 OP)



Service batterie e caricabatterie - Soluzioni energetiche

Mantieni il tuo business in movimento

L'esperienza GNB®

Chi potrebbe fare questo lavoro meglio dei professionisti di una società con più di 120 anni di esperienza nello sviluppo e nella produzione di batterie?

Lasciate agli esperti la responsabilità della manutenzione delle vostre batterie e dei vostri caricabatterie: un contratto service GNB® vi garantisce eccezionali vantaggi dal punto di vista economico e della sicurezza.



GNB® - Esperienza per ogni tipo di applicazione

Una corretta e professionale gestione delle batterie e dei caricabatterie è il segreto di una lunga vita operativa della vostra flotta batterie.

Sulla base di una pluriennale esperienza, GNB® è un partner competente e affidabile in grado di soddisfare qualsiasi tipo di richiesta, offrendo soluzioni personalizzate per potenziare le vostre attività intralogistiche.



»GNB® Service –
assistenza personalizzata
e professionale in tutta
Europa !«

www.gnb-shop.eu

Visita il nostro negozio GNB® online*

Da luglio 2013 è possibile ordinare i nostri prodotti nel negozio online www.gnb-shop.eu.

Il modo più facile e conveniente per acquistare i nostri prodotti.

I vantaggi:

- > Batterie appena prodotte dalla fabbrica
- > Fabbricate in Germania
- > Consegna rapida
- > Ordinate direttamente al produttore
- > Garanzia di fabbricazione
- > Informazione di prodotto affidabile e aggiornata



* Momentaneamente consegna disponibile solo in Germania



Exide Technologies, con attività in più di 80 Paesi, è uno dei più grandi produttori e rigeneratori di batterie al piombo. Exide Technologies fornisce una gamma completa e personalizzata di soluzioni per l'accumulo dell'energia. Con più di 120 anni di esperienza nello sviluppo di tecnologie innovative, Exide Technologies è il principale partner per le applicazioni di primo impianto nonché per il mercato dei ricambi destinati al settore automobilistico ed industriale.

GNB® Industrial Power - una divisione di Exide Technologies - offre un'ampia gamma di prodotti e di servizi di accumulo di energia, incluse soluzioni per telecomunicazioni, applicazioni ferroviarie, minerarie, fotovoltaico (energia solare), fornitura continua di energia (UPS), generazione e distribuzione di energia elettrica, carrelli elevatori e veicoli elettrici.

Exide Technologies è da sempre impegnata nella tutela dell'ambiente. Il suo programma completo di gestione batterie (un approccio integrato alla produzione, distribuzione e rigenerazione delle batterie piombo-acido), è stato sviluppato per assicurare a tutti i suoi prodotti un ciclo di vita duraturo, sicuro e affidabile.

MXXMXXRE05000514 - Subjects to alterations