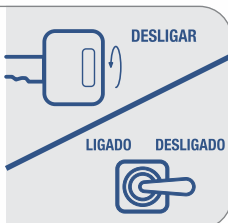


RETIRADA DAS BATERIAS USADAS

1 Desligue totalmente o veículo

Antes de iniciar a instalação, desligue a chave de acionamento no painel. **Para os carros de golfe, também é necessário desligar a chave de proteção localizada no compartimento das baterias:** A) remova o banco; B) acesse o compartimento das baterias; C) posicione a chave em desligado.



2 Observe e tire uma foto

Observe com atenção a posição do conjunto de baterias usadas. É importante evitar inversão de polaridade na nova instalação. **Tire uma foto que mostre todas as ligações dos cabos. Isso permitirá a consulta em caso de dúvidas ao reinstalar as novas baterias.**



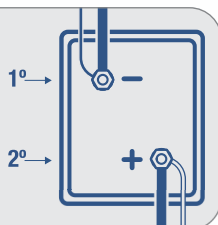
3 Use ferramentas isoladas

Utilize ferramentas com isolamento para soltar os cabos de ligação das baterias. **A utilização de ferramentas isoladas evita que ocorra um curto-circuito caso a ferramenta caia sobre os polos das baterias.**



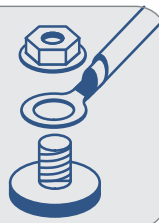
4 Solte as baterias do veículo

Solte e retire a porca que aperta o cabo de conexão do veículo iniciando SEMPRE pelo cabo negativo. Após, solte e retire a porca do cabo positivo. Separe os cabos em distância segura, evitando que tenham contato com superfícies metálicas ou entre eles.



5 Solte as ligações entre as baterias

Solte e remova todas as porcas de fixação e os cabos de ligação entre as baterias.



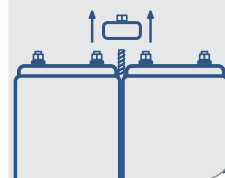
6 Limpeza dos cabos de ligação

Ao retirar os cabos de ligação das baterias avalie suas condições de uso: caso apresentem boas condições, recomenda-se que as pontas dos cabos de ligação sejam limpas com escova metálica. Repita o processo para as pontas dos cabos de conexão do veículo para a remoção da oxidação dos cabos (retirada do zinabre).



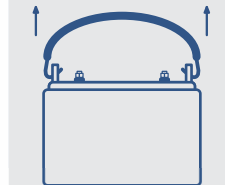
7 Remova o suporte de fixação

Após a retirada das porcas, arruelas (se for o caso) e cabos, retire o suporte superior de fixação das baterias.



8 Remova as baterias com as alças

Remova as baterias usadas do veículo com auxílio das alças de transporte. Certifique-se que as alças estejam bem conectadas antes de remover as baterias.



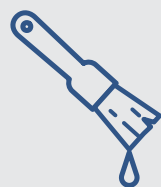
ATENÇÃO:

Para carros de golfe, verifique que junto ao cabo NEGATIVO de conexão do veículo (normalmente na cor preta) há um cabo mais fino de cor preta ligado a ele; verifique que junto ao cabo POSITIVO de conexão do veículo (normalmente na cor vermelha) há um cabo mais fino que pode ser branco, azul ou vermelho. EVITE A INVERSÃO DESTES CABOS MAIS FINOS AO RELIGAR AS BATERIAS.

INSTALAÇÃO DAS NOVAS BATERIAS EXCELL FORCE MONOBLOCO

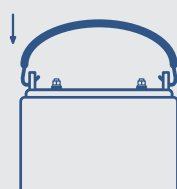
1 Limpe o compartimento das baterias

Limpe a área onde as baterias serão instaladas e o suporte de fixação das baterias. Após a limpeza, recomenda-se a aplicação com pincel, de uma solução de bicarbonato de sódio diluído a 10%. **Isso remove e neutraliza os resíduos de solução ácida que possam ainda estar presentes.** Por fim, limpe a superfície com pincel e água, secando o local com estopa.



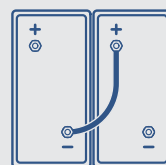
2 Instale as novas baterias

Com o auxílio da alça de transporte, coloque as baterias novas no compartimento. **Assegure-se de que as baterias sejam instaladas na mesma posição das baterias anteriores.** Se achar necessário, consulte a foto feita no início da instalação.



3 Instale os cabos entre as baterias

Instale os cabos de ligação nas baterias respeitando a polaridade: **sempre ligue o polo negativo de uma bateria ao polo positivo da bateria seguinte.** Ainda não instale os cabos de conexão ao veículo.



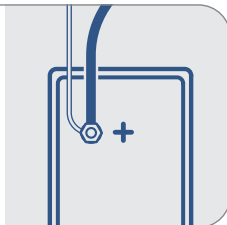
4 Instalação e aperto das porcas

Coloque as porcas de fixação sobre os cabos de fixação das baterias. Não pode haver nada entre o cabo de ligação e o polo da bateria (parafuso). Aperte as porcas de forma que não danifique os polos das baterias e os cabos de ligação. **Recomenda-se o uso de torquímetro para realizar o aperto, aplicando um torque de 9 N.m. (Verifique se não há polaridade invertida na instalação.).**



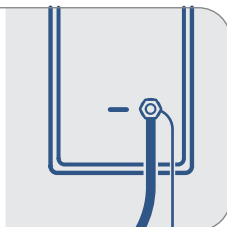
5 Ligar o cabo positivo primeiro

Ligue o cabo positivo de conexão ao veículo no polo positivo da primeira bateria do conjunto. **Em carros de golfe também é necessário ligar o cabo mais fino de cor branca, azul ou vermelha sobre o cabo positivo de conexão ao veículo (consulte a foto feita inicialmente). Aperte a porca (atenção para o torque de até 9 N.m.).**



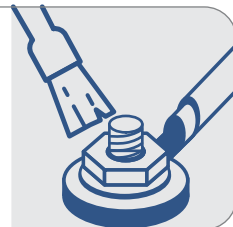
6 Ligar o cabo negativo

Ligue o cabo negativo de conexão ao veículo no polo negativo da última bateria do conjunto. **Em carros de golfe também é necessário ligar, sobre o cabo negativo de conexão ao veículo, o cabo mais fino de cor preta (consulte a foto feita inicialmente). Aperte a porca (atenção para o torque de até 9 N.m.).**



7 Proteja os polos da oxidação

Aplique vaselina sólida, graxa mineral ou spray protetor de polos sobre a ponta dos cabos de ligação das baterias, assim como nos cabos de conexão do veículo.



8 Acione as chaves do veículo

Para carros de golfe, antes de ligar na chave do veículo, certifique-se de virar a chave de proteção para a posição LIGADO. A chave está localizada no compartimento do conjunto de baterias. Após essa operação, retorne o banco para sua posição inicial.



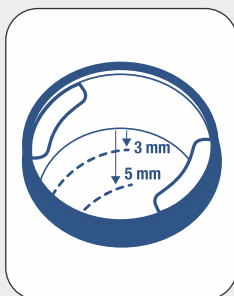
MANUTENÇÃO DAS BATERIAS EXCELL FORCE MONOBLOCO

Antes de iniciar qualquer manutenção das baterias, desligue a chave do veículo. Para carros de golfe é necessário desligar a chave de proteção abaixo dos bancos.

1 Revise o nível de solução ácida das baterias (eletrólito) antes de ligá-las em recarga.

- 1.1 Remova as tampas dos vasos das baterias para inspecionar o nível de solução ácida. O nível máximo de solução deve ficar entre 3 e 5 mm abaixo do orifício dos vasos (ver figura). Não deixe que a solução suba até encostar na parte inferior do orifício dos vasos da bateria, desta forma evita-se o transbordamento de solução durante a recarga ou utilização do veículo.
- 1.2 A instrução acima é referente aos modelos EXT-225/6, EXT-340/6, EXT-390/6, EXT-170/8 e EXT-150/12. Para o modelo EXT-120/12 o nível da solução ácida deve ser de 40 a 50 mm da superfície da tampa.
- 1.3 Caso necessário, complete o nível de solução com água destilada/deionizada. Nunca adicione solução ácida.

IMPORTANTE



2 Realize a limpeza das baterias e reaperto das conexões a cada 30 dias

- 2.1 Passe estopa ou pincel umedecido com solução de bicarbonato de sódio a 10% na superfície das baterias. Depois, seque bem a superfície das baterias e cabos de ligação. Esta limpeza é necessária para remover possíveis resíduos de ácido.
- 2.2 Para a remoção da oxidação (formação de zinabre), caso seja necessário, solte e escove com escova metálica os cabos de ligação das baterias e os cabos de conexão do veículo conforme efetuado na instalação das baterias.
- 2.3 Aplique vaselina sólida, graxa mineral ou spray protetor de polos sobre a ponta dos cabos de ligação das baterias, assim como nos cabos de conexão do veículo.
- 2.4 Revise o aperto de todos os cabos de ligação das baterias e dos cabos do veículo. Recomenda-se o uso de um torquímetro para o aperto, aplicando-se um torque de 9 N.m.

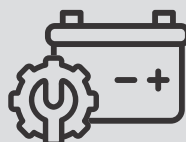
Ao finalizar a manutenção, ligue o veículo. Para carros de golfe antes de ligar a chave do veículo, deve-se virar a chave de proteção para a posição ligado.



Programa de Troca e Reciclagem

Compromisso com o meio ambiente

Ao fim da sua vida útil toda bateria deve ser reciclada, já que contém diversos elementos químicos prejudiciais ao meio ambiente quando não devidamente tratados. A Excell tem o compromisso de efetuar o descarte de forma correta, atendendo à legislação e evitando a contaminação da natureza.



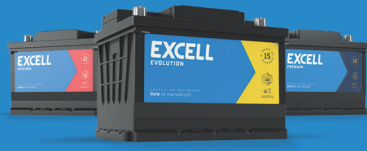
Serviços de assistência técnica e suporte

A Baterias Excell fornece 12 meses de garantia de fábrica para suas baterias tracionárias da linha Excell Force Monobloco. Guarde seu Certificado de Garantia em local seguro: nele consta a numeração de cada bateria produzida. Confira no Certificado outras informações importantes para sua segurança e melhor utilização do produto. Caso seja necessário, nosso time de suporte técnico estará à disposição para lhe auxiliar.



Excell Force HTP

para veículos elétricos



Excell Original, Evolution e Premium

para veículos leves



Excell Bravo

para veículos pesados



Excell Racing

para motocicletas e motonáutica



Indústria Brasileira de
Acumuladores Elétricos Ltda.

Av. Fritz Beiser, 970
Cachoeirinha / RS / Brasil

+55 51 3041.8200
+55 51 9994.16591
SAC: 0800.604.8282

Siga nosso movimento:
@bateriasexcell
bateriasexcell.com.br