



Baterias de Tracção Autosil

São baterias de chumbo-ácido com placas positivas tubulares, com manutenção, adequadas ao fornecimento de energia eléctrica aos equipamentos de tracção eléctrica (empilhadores eléctricos, porta-paletes eléctricos, stacker's eléctricos, etc.).



Bateria de tracção de chumbo-ácido - reacções de descarga e carga

As reacções electroquímicas envolvidas na descarga da bateria consistem na transformação de chumbo (Pb) e de óxido de chumbo (PbO₂) a sulfato de chumbo (PbSO₄), numa solução de ácido sulfúrico (H₂SO₄). A carga da bateria corresponde às reacções inversas.

Oxidação (placa negativa): $Pb + SO_4^{2-} = PbSO_4 + 2e^-$

Redução (placa positiva): $PbO_2 + SO_4^{2-} + 4H^+ + 2e^- = PbSO_4 + 2H_2O$

A carga é efectuada por um carregador adequado (ver [Carregadores de Tracção](#)).

O tempo de vida útil estimado para este tipo de bateria é de 1500 ciclos, sendo que 1 ciclo corresponde à descarga e carga da bateria, em condições ótimas de utilização e manutenção.

A utilização e/ou manutenção inadequada ou inexistente da bateria pode conduzir a uma redução significativa do seu tempo de vida útil.



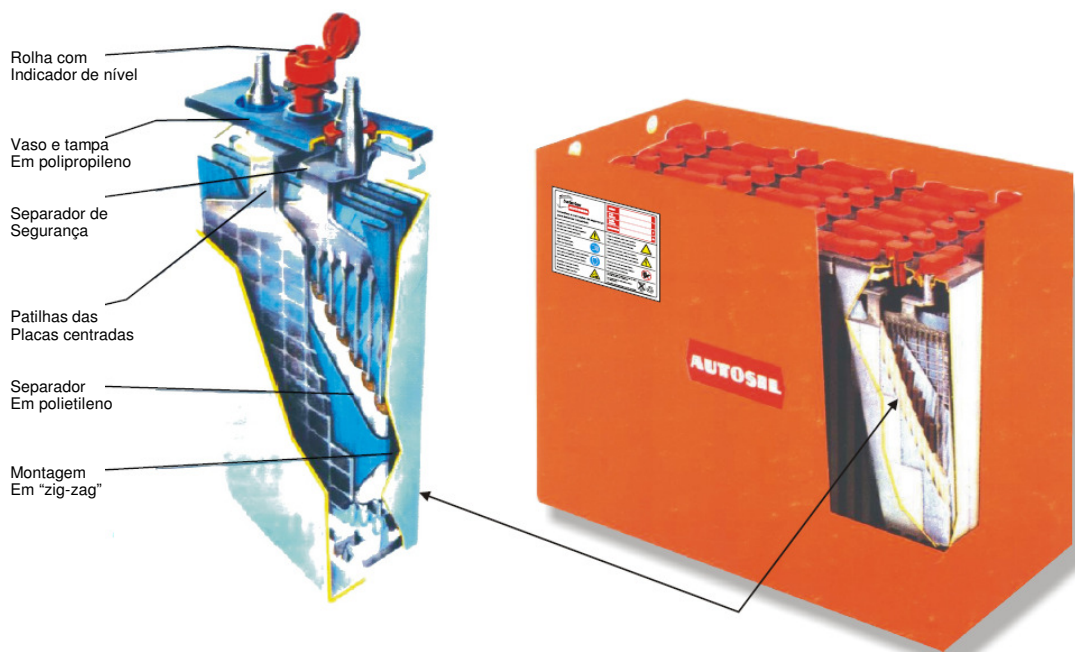
As baterias de tracção são totalmente recicláveis.

A empresa Energia em Movimento, Lda (Autosil) retoma e procede à sua reciclagem.



Serviços Autosil

- Entrega e Montagem de baterias de tracção
- Contratos de Manutenção preventiva de baterias e carregadores
- Análise do estado das baterias (elementos, ligações, etc.), respectivos carregadores e eventual reparação
- Etc.



Baterias de Tracção

As baterias de tracção são constituídas por elementos de 2V de placa positiva tubular, ligados entre si, de forma a obter a tensão pretendida.

Tensão	Nº de elementos ligados em série entre si
24V	12
48V	24
72V	36
80V	40



Estes elementos encontram-se ligados por terminais de rosca e parafuso com conexões flexíveis e estão inseridos numa caixa ou cofre metálico Anti-Ácido Autosil (revestido a Polipropileno), com dimensões específicas para o equipamento a que se destina e em função da capacidade e tensão final da bateria.

A capacidade de uma bateria de tracção depende da capacidade de cada elemento. O valor, referido em 5 h (C5/Ah), pode ir de 100 a 1600 Ah.