

Sistema Eléctrico dos Motores

Sistemas auxiliares dos motores

Funções do sistema elétrico

- Diferente para ciclo otto e diesel;
- Tem como função auxiliar na partida dos motores;
- Controlar a iluminação do trator;
- Nos motores do ciclo otto controla e produz centelha elétrica para combustão;
- Nos motores do ciclo diesel não faz parte do processo de combustão.

Componentes básicos do sistema



Bateria



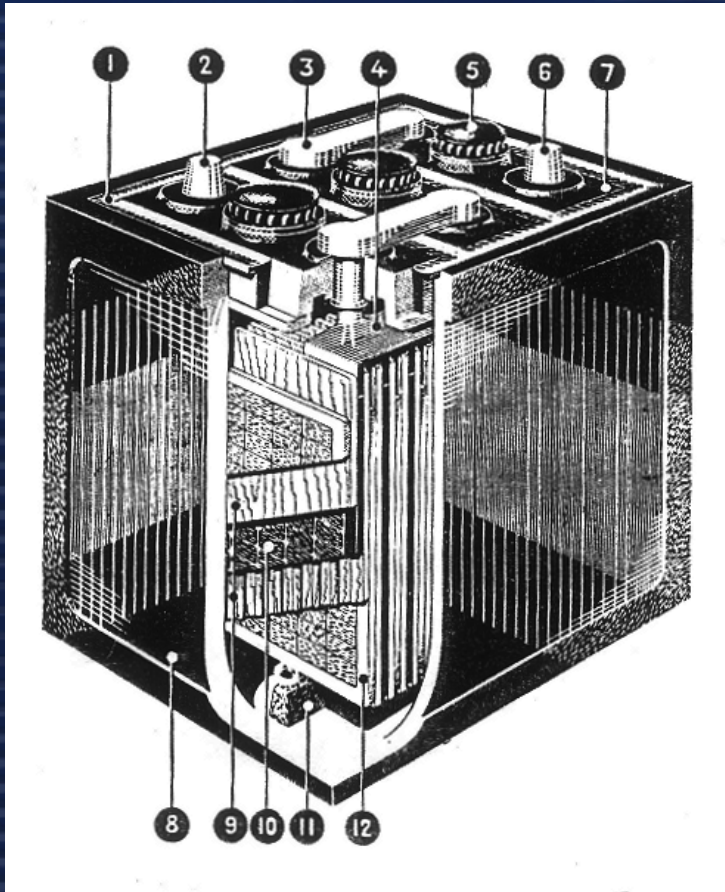
Alternador



Motor de partida

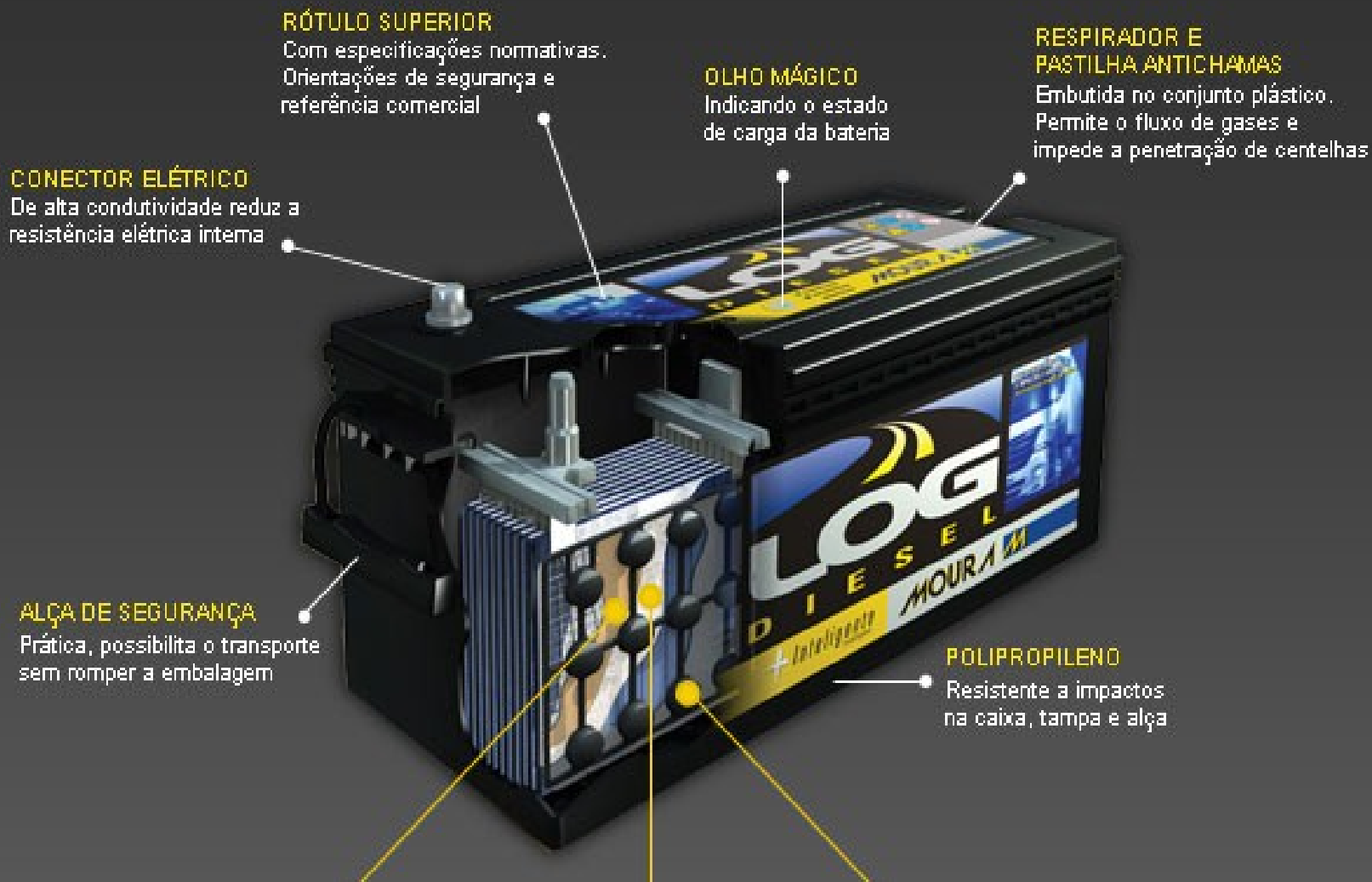
Bateria

- Tem como função acumular energia elétrica suficiente para assegurar a partida do motor e iluminação do trator.



1. Pasta de vedação;
2. Pino polar negativo;
3. Barra de acoplamento dos elementos do acumulador;
4. Ponto polar (de montagem das placas de sinal idêntico);
5. Bujão;
6. Pino polar positivo;
7. Tampa da bateria;
8. Cuba;
9. Calço de madeira (separador);
10. Placa positiva;
11. Suporte;
12. Placa negativa.

Componentes da bateria



Especificações técnicas de baterias

- Capacitação: amperagem da bateria
- Dimensões: para acomodação no trator



Especificações Técnicas

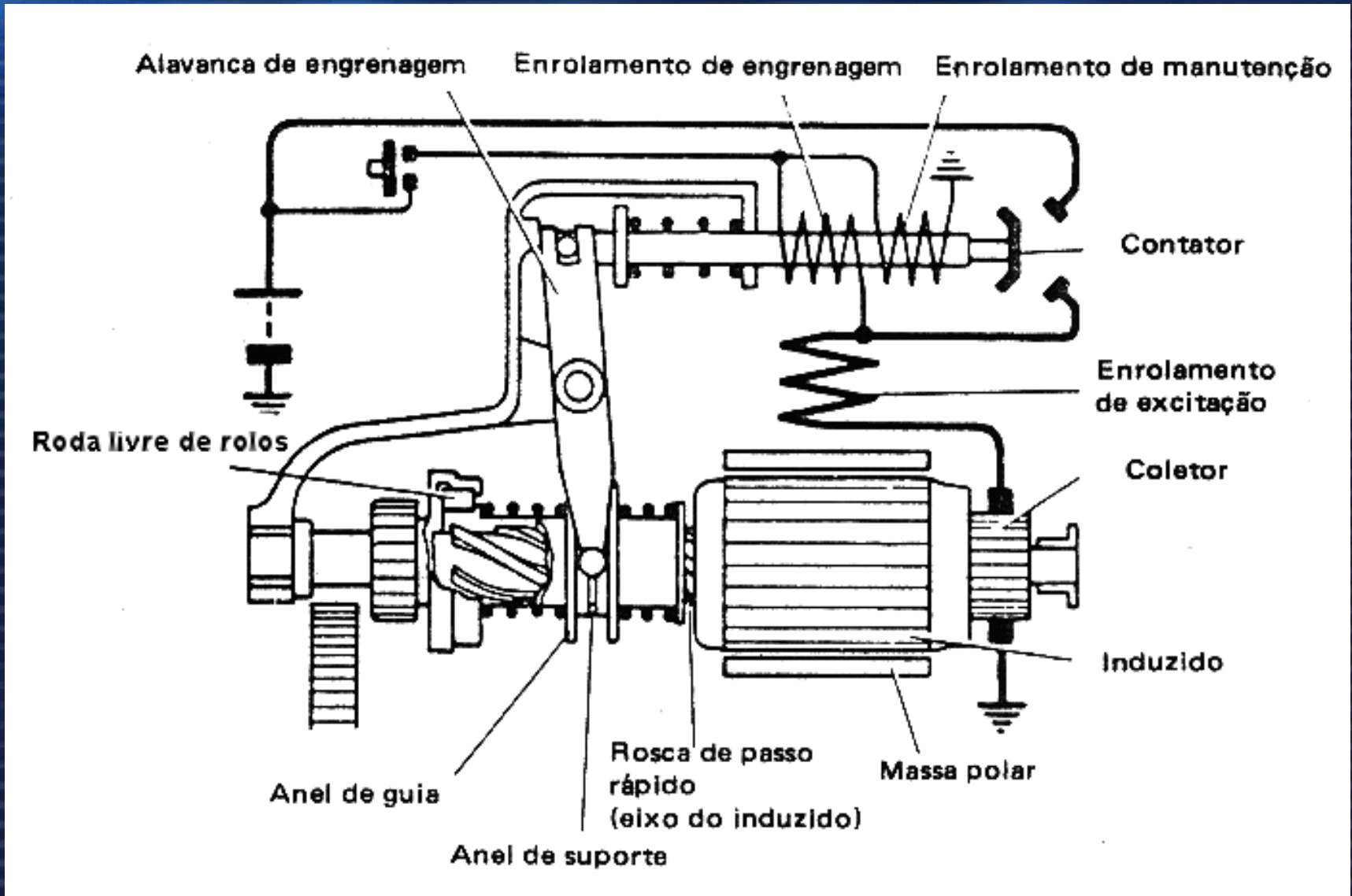


Referência Atual	Referência Anterior	ABNT	Capacitação (Ah)	Hot Cranking (A a 25°C)	Reserva	Dimensões Nominais (mm)			Pólos Terminais
						Compr	Larg	Altura ²	
LD100HE	MP100HE	100H1	100	970	165	329	172	242	CÔNICO
LD110HE	MP110HE	110H1	110	970	170	329	172	242	CÔNICO
LD150HE	MP150DB	150S2R	150	1600	280	512	211	234	CÔNICO
LD170HE	MP170DB	170S1R	170	1800	330	512	211	233	CÔNICO
LD200HE	MP200PD	200S2R	200	1850	350	516	272	240	CÔNICO

Motor de partida

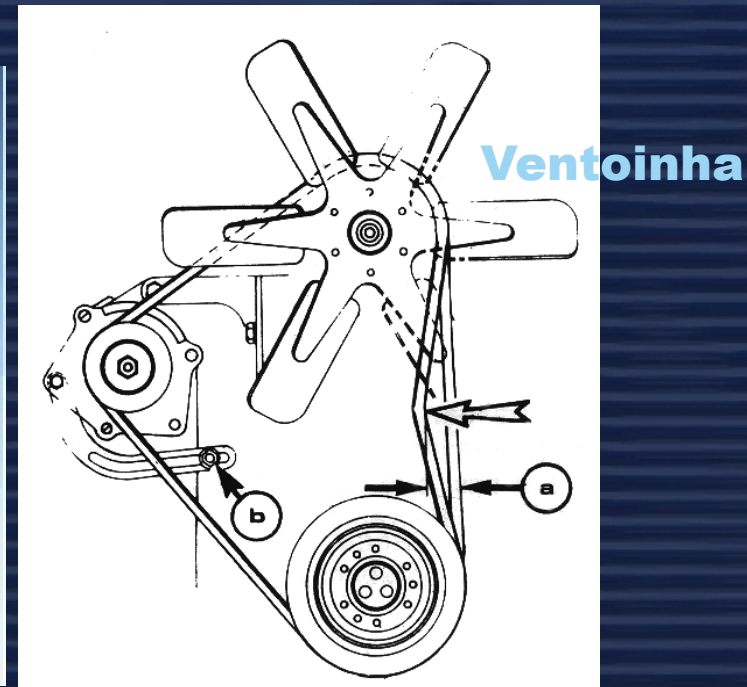
- Tem como função acionar o volante para dar início ao funcionamento do motor;
- São motores elétricos que recebem energia da bateria;
- Entra em contato com o volante, girando a árvore de manivelas até que ocorra combustão em um dos cilindros do motor
- A mistura é queimada e o motor entra em funcionamento.

Componentes do motor de partida



Alternador

- Gerador de energia elétrica;
- Transforma a energia mecânica em energia elétrica;
- Tem como função suprir a bateria com energia elétrica suficiente para partida do motor e iluminação do trator.



Árvore de manivelas