

TABELA DE APLICAÇÕES



SCANIA	ANO	ÁLCOOL		GASOLINA		DIESEL	
		EX	EXF	EX	EXF	EX	EXF
Caminhões Série 4 (2 baterias em série)	99 >					54BSE	
F112HL / K112 / L112 / S112 / T112 / L142 (2 baterias)	81 >					42MBP	42MBP
F113HL / K113 / L113 / S113 / T113 / L143 (2 baterias)	81 >					42MBP	42MBP
Ônibus Urbano (2 baterias em série)	79 >					42MBP	42MBP

Volkswagen	ANO	ÁLCOOL		GASOLINA		DIESEL	
		EX	EXF	EX	EXF	EX	EXF
11160 (2 baterias em série)	81/86 >					30MFP	30MFP
12140H / 14150 / 14200 / 14220 / 24250	88					46MBP	46MBP
12660 (2 baterias em série)	86 >					30MFP	30MFP
17240 OP	Todos					42MBP	42MBP
22-140 / 22-160	87 >					42MBP	42MBP
6-80 / 6-90 / 9-140 / 7-90 / S7.110 / 8-120 / 8-150	82 >					30MFP	30MFP
E11 / E13 / E21	80 >					30MFP	30MFP
Titan 18-310 (2 baterias em série)	02 >					30MFP	30MFP
Titan Constellation (2 baterias em série)	05 >					30MFP	30MFP
13-150	Todos					30MFP	30MFP
13-180 / 13-190 / 15-180 / 15-190	Todos					42MBP	42MBP
17.210 / 17.220	Todos					42MBP	42MBP
23.210 / 23.220	Todos					42MBP	42MBP
26.220 / 26.260	Todos					42MBP	42MBP
31.260	Todos					42MBP	42MBP

VOLVO	ANO	ÁLCOOL		GASOLINA		DIESEL	
		EX	EXF	EX	EXF	EX	EXF
B10M / B58 (2 baterias em série)	79 >					42MBP	42MBP
B10M / B58 Articados (2 baterias em série)	79 >					50BSP	
Caminhões Série FH e NH (2 baterias em série)	99 >					46MBP	46MBP
N104 / 10XH / 10XHT (2 baterias em série)	79 >					42MBP	42MBP
N1016 / N1020 / N1033 (2 baterias em série)	79					42MBP	42MBP
N12 / 12XH / 12XHT / Linha NL (2 baterias em série)	79 >					42MBP	42MBP
Ônibus (2 baterias em série)	99 >					46MBP	46MBP

* Com adaptador de TV ** Com adaptador opcional de base BF

CASE III	ANO	ÁLCOOL		GASOLINA		DIESEL	
		EX	EXF	EX	EXF	EX	EXF
Trator MX Magnum 137-177 CV (2 baterias em paralelo)	Todos					26MPD	26MPD
Escavadeira CX220 (2 baterias em série)	Todos					30MFP	30MFP
Motoniveladora 845 (2 baterias em série)	Todos					30MFP	30MFP
Pá Carregadeira 40XT / 60XT / 70XT / 75XT (2 baterias)	Todos					26MPD	26MPD
Pá Carregadeira 521D / 621D / 721D / 821C / 921C	Todos					30MFP	30MFP
Pá Carregadeira W20 / 20A36 (2 baterias em série)	Todos					42MBP	42MBP
Retro Escavadeira 580L	Todos					30MFP	30MFP
Retro Escavadeira 580H	Todos					30MFP	30MFP

CATERPILLAR	ANO	ÁLCOOL		GASOLINA		DIESEL	
		EX	EXF	EX	EXF	EX	EXF
Caminhões fora de estrada 769 / 777 / 773E / 775E	Todos					50BSP	
Caminhões fora de estrada R-22 / 33303	73 >					50BSP	
Caminhões fora de estrada R-35	76 >					50BSP	
Caminhões fora de estrada R-70	Todos					50BSP	
Caminhões T / TT-24T d'água	79 >					50BSP	
Carregadeiras de rodas 920 / 955 / 973 / 977 / 980	Todos					50BSP	
Moto Scrapers F-24 / TS-24						50BSP	
Moto Scrapers TS-14R	73 >					42MBP	42MBP
Motoniveladoras 14 / 16 / 112	Todos					50BSP	
Trator D9N / D7 / DL8 / D8	Todos					50BSP	
Tratores de esteira pequeno e médio D3 / D4 / D5 / D6C	Todos					42MBP	42MBP

CBT	ANO	ÁLCOOL		GASOLINA		DIESEL	
		EX	EXF	EX	EXF	EX	EXF
2500 / 2600 / 3000 / 8060 / 82260	80 >					42MBP	42MBP
8240 / 8440 (2 baterias)	83 >					30MFP	30MFP

CLARK / ME	ANO	ÁLCOOL		GASOLINA		DIESEL	
		EX	EXF	EX	EXF	EX	EXF
C300-HY40 / 50 / 60 / C500-HY70 / 80	Todos					30MFP	30MFP
C500 / Y100 / Y135 / 155	81 >					50BSP	
Carregadeira 45C / 55-A2 e 2.1 / 2JC	Todos					42MBP	42MBP
Carregadeiras 125 Art / 125 X / 75-III / 75HD	70 >					42MBP	42MBP
Guindaste AM720	78 >					50BSP	

Dedini Toft	ANO	ÁLCOOL		GASOLINA		DIESEL	
		EX	EXF	EX	EXF	EX	EXF
Colheitadeiras	Todos					30BRT	

Engesa	ANO	ÁLCOOL		GASOLINA		DIESEL	
		EX	EXF	EX	EXF	EX	EXF
Tratores EE-570 / 815	75 >					42MBP	42MBP
Tratores EE-1124 / 1128 / 1428	80 >					50BSP	

FIATALLIS	ANO	ÁLCOOL		GASOLINA		DIESEL	
		EX	EXF	EX	EXF	EX	EXF
AD 148 / AD 14C / AD 20 / FL4C / FL8C / 14B / S-9	Todos					42MBP	42MBP
AD7B / 7BTA / 14CSTA / 14CS	Todos					42MBP	42MBP

Huber Warco / Dresser	ANO	ÁLCOOL		GASOLINA		DIESEL	
		EX	EXF	EX	EXF	EX	EXF
Guindaste 150-A	73 >					50BSP	
Guindaste 9-TM	Todos					34TFP	
Motoniveladora 100 / 110 / 160	Todos					30BRT	
Retroescavadeira 66017	Todos					34TFP	

HYSTER	ANO	ÁLCOOL		GASOLINA		DIESEL	
		EX	EXF	EX	EXF	EX	EXF
H110 / FH120C / H130F / H150C	61/79					30MFP	30MFP
H40K / H50K / H60C/K / H55N	80 >					30MFP	30MFP
H80C / H100C / H35N / H45N	80 >					30MFP	30MFP
H60J / H80J / H90J / H110J	61 >					30MFP	30MFP
H130J / H150J	61 >					30MFP	30MFP
VE30 / YE40 / HE50 motor F162 4C	63/79					22MPE	22MPE
XM 45 / 55	94 >	22MPE	22MPE				
XM 60	94 >					26MPE	26MPE

TRATORES, MÁQUINAS AGRÍCOLAS, TERRAPLANAGEM E EMPILHADEIRAS

Agrale	ANO	ÁLCOOL		GASOLINA		DIESEL	
		EX	EXF	EX	EXF	EX	EXF
AG 4200 / 4300	Todos					30MFP	30MFP
BX 90 / BX 4.90 / BX 4.110 / BX 130 / BX 6150	Todos					42MBP	42MBP
4100 / 4120 / 4230 / 4240	02 >					18PD	18PD

Barber Greene	ANO	ÁLCOOL		GASOLINA		DIESEL	
		EX	EXF	EX	EXF	EX	EXF
Tratores	Todos					42MBP	42MBP

Brasitalia	ANO	ÁLCOOL		GASOLINA		DIESEL	
		EX	EXF	EX	EXF	EX	EXF
Tratores	Todos					26MPE	26MPE

CASE III	ANO	ÁLCOOL		GASOLINA		DIESEL	
		EX	EXF	EX	EXF	EX	EXF
Colheitadeira Axial-Flow 284 CV	Todos					30MFP	30MFP
Trator MX Magnum 220-270 CV (2 baterias em paralelo)	Todos					26MPD	26MPD

TABELA DE APLICAÇÕES



 JOHN DEERE	ANO	ÁLCOOL		GASOLINA		DIESEL	
		EX	EXF	EX	EXF	EX	EXF
Colheitadeira 1165 / 1175	Todos					42MBP	42MBP
Colheitadeira 1450 / 1550 / 1650 / 9650 / 9660 / 9750	Todos					42MBP	42MBP
Colheitadeira de cana CH2500B	Todos					30MFP	30MFP
Forrageiras	Todos					42MBP	42MBP
Pulverizador 4720	Todos					30MFP	30MFP
Trator 5403 / 5605 (75CV) / 5705 (85V)	Todos					30MFP	30MFP
Trator 6415 (106CV)	Todos					30MFP	30MFP
Trator 6615 (121CV)	Todos					42MBP	42MBP
Trator 7515 (140CV) / 7815 (200CV)	Todos					42MBP	42MBP
Trator 8420 (270CV)	Todos					42MBP	42MBP

 KOMATSU	ANO	ÁLCOOL		GASOLINA		DIESEL	
		EX	EXF	EX	EXF	EX	EXF
Trator D50A / D30E	Todos					42MBP	42MBP
Trator D60 / D65A	Todos					50BSP	50BSP

Malves	ANO	ÁLCOOL		GASOLINA		DIESEL	
		EX	EXF	EX	EXF	EX	EXF
MD 850E / 980-P / 2100	Todos					42MBP	42MBP

 MASSEY FERGUSON / Maxis/AGCO	ANO	ÁLCOOL		GASOLINA		DIESEL	
		EX	EXF	EX	EXF	EX	EXF
Colheitadeira MF34 / MF25	Todos					42MBP	42MBP
Colheitadeira MF 3640 / MF 3650	Todos					42MBP	42MBP
Colheitadeira 210 / 220 / 1630	Todos					30MFP	30MFP
Retroescavadeira 750	< 90					42MBP	42MBP
Retroescavadeira 751	91 >					30TPD	30TPD
(2 baterias em série)							
Retroescavadeira MF 86HS / MF 96	Todos					30MFP	30MFP
Trator 250 / 265 / 266 / 270 / 272 / 275	Todos					30MFP	30MFP
Trator 283 / 285 / 290 / 292	Todos					30MFP	30MFP
Trator 295 / 296 / 297 / 299	78 >					42MBP	42MBP
Trator 4780	83 >					42MBP	42MBP
Trator 50 / 55X / 65 / 65X / 85 / 85R / 85X / 86 / 95X	Todos					30MFP	30MFP
Trator 5275 / 5285 / 5290 / 3000	Todos					30MFP	30MFP
Trator 610 / 620	Todos					30MFP	30MFP
Trator 630 / 640 / 650 / 660 / 680 / 970	Todos					42MBP	42MBP
Trator 6350 / 6360	Todos					46MBP	46MBP
Trator 6855 / 9090	Todos					30MFP	30MFP
Trator 9150 / 9170 (turbo)	89 >					30MFP	30MFP

Muller	ANO	ÁLCOOL		GASOLINA		DIESEL	
		EX	EXF	EX	EXF	EX	EXF
AP20 / AP23 / AP26 / AP35	69 >					42MBP	42MBP
Escavadeira c/ motor Mercedes Benz	74 >					42MBP	42MBP
TC-15B Trator compacto	73 >					42MBP	42MBP
TC20	73 >					30MFP	30MFP
TI18 / 25 / TC18 / 23 / 28	73 >					42MBP	42MBP
TM12 / 14 / 17 / 25 / 31	73 >					42MBP	42MBP
VAP-70 Vibrador autopropulsor	74 >					42MBP	42MBP

  NEW HOLLAND	ANO	ÁLCOOL		GASOLINA		DIESEL	
		EX	EXF	EX	EXF	EX	EXF
Trator 4830 / 5030 / 6630 / 7830	< 93					30MFP	30MFP
Trator 8430 / 8030	Todos					42MBP	42MBP
Trator 8630 / 8830	Todos					46MBP	46MBP
Motoniveladora RG140B / RG170B / RG200B (2 bat)	Todos					30MFP	30MFP
Pá carregadeira 12B / W130TC / W160 / W200 (2 bat)	Todos					30MFP	30MFP
Retro-esavadeira LB90 / LB110	Todos					30MFP	30MFP
Trator TL c/ cabine (2 baterias em paralelo)	Todos					22MPD	22MPD
Trator TL s/ cabine / 7630	Todos					30MFP	30MFP
Colheitadeira CS660	Todos					34SMB	
(2 baterias em paralelo)							
Colheitadeira T c/ plataforma de grãos	Todos					46MBP	46MBP
Colheitadeira TM 137 a	Todos					26MPD	26MPD
177 CV (2 baterias paralelo)							
Colheitadeira TL 62 a 98 CV	Todos					30MFP	30MFP
Trator colheitadeira TS 104,4 a 119,6 V	Todos					42MBP	42MBP
Colheitadeira Série 30 S100 104,4 a 120,9 CV	Todos					30MFP	30MFP
Trator de esteira 7D / D130 / D170 (2 baterias em série)	Todos					30MFP	30MFP

Poclain	ANO	ÁLCOOL		GASOLINA		DIESEL	
		EX	EXF	EX	EXF	EX	EXF
Escavadeiras 2T / 4T / 6T	78>					42MBP	42MBP

Randon	ANO	ÁLCOOL		GASOLINA		DIESEL	
		EX	EXF	EX	EXF	EX	EXF
RK 628C / 425B / 430B / 435N	Todos					42MBP	42MBP

SLC	ANO	ÁLCOOL		GASOLINA		DIESEL	
		EX	EXF	EX	EXF	EX	EXF
Colheitadeiras 1000 / 2000 / 2200	Todos					42MBP	42MBP

Svedala Dynapac	ANO	ÁLCOOL		GASOLINA		DIESEL	
		EX	EXF	EX	EXF	EX	EXF
Compactador Vibratório Modo CA25-M	Todos					42MBP	42MBP

Tema Terra	ANO	ÁLCOOL		GASOLINA		DIESEL	
		EX	EXF	EX	EXF	EX	EXF
597-C / 5299 / 5300 / 5530 / 5720	75 >					42MBP	42MBP
84B Pulverizador - Misturador de solo	71/76					42MBP	42MBP
SP-225	69 >					50BSP	
SP-5550	74 >					30MFP	30MFP
SP-8.000 / SP-120.000	Todos					42MBP	42MBP
SPV-735 / 755-VA / VP-15D / VP-15DP	71 >					30MFP	30MFP
SSPRM-7	77 >					42MBP	42MBP
TH-10 / TH-14 / TT-1014	Todos					30MFP	30MFP
TT-4420	76 >					42MBP	42MBP

 TEREX  DEMAG	ANO	ÁLCOOL		GASOLINA		DIESEL	
		EX	EXF	EX	EXF	EX	EXF
Niveladora 619 Série C 922 / 933 / 944 / 955 / 966 / 977	60/63					42MBP	42MBP
Pá carregadeira T2-51 / T2-52	74>					50BSP	
Scraper 621B / 62-7B / PP631D / 637-D / PP769B / C	Todos					50BSP	
Scraper TS-14	78>					50BSP	
Scraper TS-24A / F-24A	78>					50BSP	

 Valmet Valtra	ANO	ÁLCOOL		GASOLINA		DIESEL	
		EX	EXF	EX	EXF	EX	EXF
Trator de roda BH140 / BH160 / BH180	Todos					30MFP	30MFP
Trator de roda 1580 / 1780	Todos					30MFP	30MFP
Trator de roda BM100 / BM110 / BM120	Todos					30MFP	30MFP
Trator de roda BL88	Todos					30MFP	30MFP
Trator Série 100 - 700 / 800 / 900	Todos					30MFP	30MFP
Trator de roda linha leve 685C / 785C	Todos					30MFP	30MFP
Trator BF65 / BF75	Todos					30MFP	30MFP
Trator 780 / 880 / 128 / 148	85 >					30MFP	30MFP
Trator 88 / 88PCR	81 >					30MFP	30MFP
Trator 885	89 >					30MFP	30MFP
Trator 985	90 >					30MFP	30MFP
Trator 118-A / 118-4A / 88A / 88S	83/86					30MFP	30MFP
Trator 980 / 1118 / 1280 / 1580 / 1780	85 >					30MFP	30MFP

VOLVO	ANO	ÁLCOOL		GASOLINA		DIESEL	
		EX	EXF	EX	EXF	EX	EXF
Caminhão fora de estrada A25D / A30D / A35D / A40D	Todos					46MBP	46MBP

Wabco	ANO	ÁLCOOL		GASOLINA		DIESEL	
		EX	EXF	EX	EXF	EX	EXF
Caminhão fora de estrada	Todos					50BSP	50BSP

Yale (Eaton)	ANO	ÁLCOOL		GASOLINA		DIESEL	
		EX	EXF	EX	EXF	EX	EXF
Empilhadeira c/ motor VW-1300	80>			18PD	18PD		

 YANMAR	ANO	ÁLCOOL		GASOLINA		DIESEL	
		EX	EXF	EX	EXF	EX	EXF
1030 TC micro	94>					22MPD	22MPD
1040 / 1050 D	92>					22MPE	22MPE
1045 DT	Todos					22MPD	22MPD
1055 DT	Todos					22MPD	22MPD

Zector	ANO	ÁLCOOL		GASOLINA		DIESEL	
		EX	EXF	EX	EXF	EX	EXF
Tratores e Motores Estacionários	Todos					50BSP	

RECOMENDAÇÕES IMPORTANTES

- ▶ Para evitar o risco de acidente, você não deve instalar a bateria sem estar devidamente treinado e dispor das ferramentas necessárias. Então, siga as instruções de segurança contidas no produto e em seu Manual de Instalação / Certificado de Garantia.
- ▶ Antes de tudo, você deve se certificar de que o modelo de bateria é o recomendado para o seu veículo, em especial a posição dos terminais Positivo (+) e Negativo (-).
- ▶ Consulte o presente catálogo de aplicações para escolher a bateria adequada.
- ▶ Ao instalar a bateria, imediatamente teste se o alternador / regulador de tensão e motor de partida estão em ordem e se há fuga de corrente. A ocorrência de centelhamento ao conectar os cabos pode indicar fuga de corrente. Não esqueça de fazer um check-up elétrico do veículo a cada 6 meses. Isto pode ajudar a aumentar ainda mais a vida da bateria.
- ▶ Periodicamente revise se a saída do regulador de tensão do veículo está entre 13,8 e 14,8 Volts.

INSTALAÇÃO

- 1 Todos os veículos operam com uma bateria especificada. Procure instalar a bateria correta para cada veículo.
- 2 Instale somente baterias à plena capacidade de carga: densidade do eletrólito de $1,265 \pm 0,005$ g/ml e 12,60 a 12,70 Volts entre pólos-terminais em circuito aberto.
- 3 Assegure-se de que os cabos e terminais estão em bom estado de conservação e limpos, e que a correia do alternador está bem esticada. A bateria deverá ser firmemente fixada no local próprio para isso.
- 4 Verifique a polaridade dos cabos antes de fazer a ligação; se for invertida, danificará seriamente os componentes elétricos do veículo. Ligue por último o cabo da massa negativo (-).
- 5 Verifique se o regulador de voltagem do veículo está bem regulado. Isso se faz com um voltímetro de baixa leitura medindo diretamente sobre os pólos da bateria instalada e ligando o motor, que para baixa rotação deverá nos fornecer uma leitura mínima de 13,20V com os consumidores ligados e 14,5V máximo desligados. Estas são as regulagens normais de veículos de passeio nacionais. Se as leituras obtidas estiverem fora desses parâmetros, recomende ao proprietário do veículo procurar um bom eletricista para verificar a causa do problema.
- 6 No caso de baterias de baixa manutenção, recomende ao proprietário do veículo uma verificação periódica da bateria, principalmente em relação ao nível do eletrólito (a cada 3 a 6 meses, conforme a utilização do veículo). Sempre que necessário, este deverá ser completado, sem extravasar, com água destilada. Somente utilize solução em casos de perda do eletrólito por tombamento.



ESTOCAGEM, ROTATIVIDADE E EMPILHAMENTO:

- ▶ **Estocagem:** as baterias devem sempre ser armazenadas em estrados (pallets) em local seco e ventilado, longe de raios solares e de quaisquer fontes de calor.
- ▶ **Rotatividade e Empilhamento:** a armazenagem das baterias deve ser feita de tal forma que a rotatividade do estoque permita que as mais velhas sejam vendidas primeiro. Caso as baterias não sejam colocadas em prateleiras, faça o empilhamento das baterias leves não ultrapassando o máximo de 5 unidades. E para as baterias pesadas, empilhe no máximo 3 unidades.