

Baterias Bosch

- ▶ Veículos leves
- ▶ Veículos pesados e fora de estrada
- ▶ Motos
- ▶ Estacionárias



Baterias

2014/2015



BOSCH

Bosch: baterias de qualidade **para atender às crescentes demandas dos veículos e dos consumidores.**

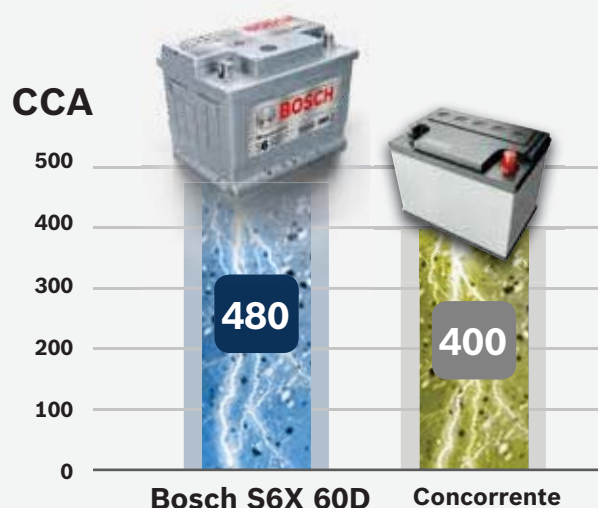


A indústria automobilística vem produzindo veículos cada vez mais confortáveis e seguros. Com isso, maior quantidade de acessórios elétricos são incorporados aos veículos, aumentando o consumo de energia elétrica. Para atender a essa crescente demanda, a Bosch oferece baterias de qualidade com o desempenho ideal para cada necessidade.

Excelente CCA

Baterias com alto índice CCA (corrente de partida a frio) possuem maior capacidade de fornecer energia para a partida. Compare sempre o CCA das baterias e comprove: Bosch é a melhor escolha!

20% mais capacidade



Qualidade certificada

A certificação das baterias por um órgão acreditado pelo INMETRO é a garantia de que as especificações técnicas no rótulo do produto foram testadas e aprovadas dentro dos padrões estabelecidos pela norma.

Assistência técnica em todo o país

Uma ampla rede de assistência técnica estrategicamente distribuída pelo território nacional oferece todo o suporte necessário para o seu cliente.

Conteúdo

Baterias Bosch – Informações gerais

4 Informações

5 Programa completo



Baterias Bosch – veículos leves

7 Informações

14 Tabela de aplicação



Baterias Bosch – veículos pesados e fora de estrada

29 Informações

33 Tabela de aplicação – veículos pesados

41 Tabela de aplicação – veículos fora de estrada



Baterias Bosch – motos

45 Informações

49 Tabela de aplicação



Baterias Bosch – estacionárias

53 Informações

56 Características elétricas e programa



Baterias Bosch.

A qualidade que o mundo confia.



Líder mundial e pioneira na fabricação de motores de partida e alternadores, a Bosch é referência em baterias desde 1922, quando começou a produzir este componente para motocicletas.

A partir de então, a qualidade das baterias Bosch ganhou força e investimentos constantes no desenvolvimento de produtos capazes de atender aos veículos cada vez mais complexos e equipados produzidos pela indústria automotiva. Hoje a Bosch oferece uma linha completa de produtos fabricados dentro de suas rigorosas normas e padrões mundiais de qualidade, garantindo eficiência e tranquilidade para os motoristas rodarem com segurança.

Programa completo para todas as aplicações e exigências do mercado.



Veículos leves

Alta performance em qualquer situação



Veículos pesados e fora de estrada

Desempenho e energia na estrada e no campo



Motocicletas

Confiabilidade e alto poder de arranque



Máquinas estacionárias

Eficiência e tecnologia em armazenamento de energia

Programa de baterias automotivas

S4

Código simplificado Bosch	Número Bosch	Características elétricas			Dimensional (mm)			Esquema de montagem	Fix.	Peso (Kg)	Tipo polo	Terminal positivo
		C20 (Ah)	RC (min.)	CCA -18 °C (A)	C	L	A					
S4X 40D	0 092 S48 015	40	56	335	210	175	175	A12	F1	11,1	1	direita
S4X 40E	0 092 S48 025	40	56	335	210	175	175	A11	F1	11,1	1	esquerda
S4X 50D	0 092 S48 045	50	75	375	240	175	175	A12	F1	13,1	1	direita
S4X 50E	0 092 S48 055	50	75	375	240	175	175	A11	F1	13,1	1	esquerda
S4X 60D	0 092 S48 085	60	100	590	283	175	175	A12	F2	16,3	1	direita
S4X 60E	0 092 S48 095	60	100	590	283	175	175	A11	F2	16,3	1	esquerda
S4X 115D	0 092 S48 155	115	230	820	510	213	235	B-21	F4	38,1	1	direita

S5

Código simplificado Bosch	Número Bosch	Características elétricas			Dimensional (mm)			Esquema de montagem	Fix.	Peso (Kg)	Tipo polo	Terminal positivo
		C20 (Ah)	RC (min.)	CCA -18 °C (A)	C	L	A					
S5X 32DA	0 092 S58 035	32	44	280	187	127	225	A12	F4	9,8	2	direita
S5X 45D	0 092 S58 015	45	65	375	210	175	175	A12	F1	11,5	1	direita
S5X 45E	0 092 S58 025	45	65	375	210	175	175	A11	F1	11,5	1	esquerda
S5X 45DA	0 092 S58 055	45	60	340	238	129	225	A12	F4	12,2	2	direita
S5X 45EA	0 092 S58 065	45	60	340	238	129	225	A11	F4	12,2	2	esquerda
S5X 50D	0 092 S58 075	50	75	410	207	175	190	A12	F1	12,9	1	direita
S5X 55D	0 092 S58 085	55	90	425	240	175	175	A12	F1	13,5	1	direita
S5X 55E	0 092 S58 095	55	90	425	240	175	175	A11	F1	13,5	1	esquerda
S5X 60DH	0 092 S58 105	60	90	480	242	175	190	A12	F1	14,6	1	direita
S5X 60EH	0 092 S58 115	60	90	480	242	175	190	A11	F1	14,6	1	esquerda
S5X 65D	0 092 S58 125	65	105	600	281	175	175	A12	F2	16,6	1	direita
S5X 65E	0 092 S58 135	65	105	600	281	175	175	A11	F2	16,6	1	esquerda
S5X 75D	0 092 S58 145	75	105	530	273	170	226	A12	F3	18,7	1	direita
S5X 75DA	0 092 S58 385	75	130	630	254	175	222	A12	F1/F3	18,3	1	direita
S5X 75E	0 092 S58 155	75	105	530	273	170	226	A11	F3	18,7	1	esquerda
S5X 90D ¹	0 092 S58 225	90	165	710	320	171	227	A12	F4	22,9	1	direita
S5X 90E ²	0 092 S58 215	90	165	710	320	171	227	A11	F4	22,9	1	esquerda
S5X 90DA	0 092 S58 395	90	160	710	254	175	222	A12	F1/F3	22,0	1	direita
S5X 100E	0 092 S58 185	100	180	750	330	172	241	A11	F4	24,9	1	esquerda
S5X 150D	0 092 S58 195	150	290	900	510	213	236	B21	F4	42,0	1	direita
S5X 170D	0 092 S58 205	170	330	1000	510	213	236	B21	F4	45,7	1	direita
S5X 180D	0 092 S58 365	180	360	1050	513	223	218	B21	F4	45,1	1	direita
S5X 180E	0 092 S58 375	180	360	1050	513	223	218	B25	F4	45,1	1	esquerda
S5X 200D	0 092 S58 235	200	360	1100	530	280	246	B21	F4	57,0	1	direita

S6

Código simplificado Bosch	Número Bosch	Características elétricas			Dimensional (mm)			Esquema de montagem	Fix.	Peso (Kg)	Tipo polo	Terminal positivo
		C20 (Ah)	RC (min.)	CCA -18 °C (A)	C	L	A					
S6X 38DA	0 092 S68 135	38	56	320	187	127	225	A12	F4	10,0	2	direita
S6X 47DA	0 092 S68 145	47	70	405	238	129	225	A12	F4	12,4	1	direita
S6X 48D	0 092 S68 015	48	68	375	210	175	175	A12	F1	12,1	1	direita
S6X 52DH	0 092 S68 155	52	80	450	207	175	190	A12	F1	13,1	1	direita
S6X 60D	0 092 S68 035	60	90	480	240	175	175	A12	F1	14,1	1	direita
S6X 60E	0 092 S68 045	60	90	480	240	175	175	A11	F1	14,1	1	esquerda
S6X 65DH	0 092 S68 165	65	110	550	242	175	190	A12	F1	16,1	1	direita
S6X 70D	0 092 S68 055	70	115	660	281	175	175	A12	F2	17,4	1	direita
S6X 70E	0 092 S68 065	70	115	660	281	175	175	A11	F2	17,4	1	esquerda
S6X 75DH	0 092 S68 185	75	120	620	281	175	190	A12	F1	17,9	1	direita
S6X 95D ³	0 092 S68 195	95	170	800	350	172	190	A12	F4	23,5	1	direita
S6X 150D	0 092 S68 075	150	290	900	510	213	236	B21	F4	42,0	1	direita
S6X 170D	0 092 S68 085	170	330	1000	510	213	236	B21	F4	45,7	1	direita

(1) S4X 90D substituída pela S5X 90D

(2) S4X 90E substituída pela S5X 90E

(3) S5X 95D substituída pela S6X 95D

Programa de baterias para motos

Código simplificado Bosch	Número Bosch	Tecnologia	Características elétricas		Dimensional (mm)			Terminal	Peso total (Kg)	Código Yuasa
			C10 (Ah)	CCA -10 °C (A)	C	L	A (com terminal)			
BB4L-B	0 092 M48 020	Ventilada	4	25	120	70	92	A	1,61	YB4L-B
BB5L-B	0 092 M48 030	Ventilada	5	40	120	61	130	B	2,02	YB5L-B
12N5.5-3B	0 092 M48 010	Ventilada	5,5	40	135	60	130	B	2,12	12N5.5-3B
BB7B-B	0 092 M48 040	Ventilada	7	50	150	60	130	B	2,59	YB7B-B
BB8-A	0 092 M48 050	Ventilada	8	60	135	75	133	B	2,83	YB7-A
BTX3L-BS	0 092 M68 010	Regulada por válvula (AGM)	3	30	113	70	85	A	1,46	YTX4L-BS
BTX4L-BS	0 092 M68 020	Regulada por válvula (AGM)	4	40	113	70	105	A	1,8	YTX5L-BS
BTZ5L-BS	0 092 M68 090	Regulada por válvula (AGM)	5	40	113	70	105	A	2,02	YTZ6V
BTX6L-BS	0 092 M68 030	Regulada por válvula (AGM)	6	50	113	70	130	A	2,43	YTX7L-BS
BTX8-BS	0 092 M68 040	Regulada por válvula (AGM)	8	70	150	87	105	A	3,08	YTX9-BS
BTX10-BS	0 092 M68 050	Regulada por válvula (AGM)	10	100	150	87	130	A	3,96	YTX12-BS
BT10B-BS	0 092 M68 060	Regulada por válvula (AGM)	10	100	150	70	130	A	3,71	YT12B-BS
BT10A-BS	0 092 M68 070	Regulada por válvula (AGM)	10	100	150	88	105	A	3,88	YT12A-BS
BTX12-BS	0 092 M68 080	Regulada por válvula (AGM)	12	100	150	87	145	A	4,47	YTX14-BS

Programa de baterias estacionárias

Código simplificado Bosch	Número Bosch	Modelo caixa	C10 (Ah)	C20 (Ah)	C100 (Ah)	Tensão de flutuação	Tensão de equalização e carga	Dimensional (mm)		
								C	L	A
P5 030	0 092 P58 010	T3	24	26	30	13,5 V a 25 °C	15,5 V a 25 °C	175	175	175
P5 050	0 092 P58 020	T3	30	36	40	13,5 V a 25 °C	15,5 V a 25 °C	175	175	175
P5 070	0 092 P58 030	T4	41	45	50	13,5 V a 25 °C	15,5 V a 25 °C	207	175	175
P5 100	0 092 P58 040	T5	54	60	70	13,5 V a 25 °C	15,5 V a 25 °C	242	175	175
P5 200	0 092 P58 050	G31	94	105	115	13,5 V a 25 °C	15,5 V a 25 °C	330	171	241
P5 250	0 092 P58 060	4D	130	150	165	13,5 V a 25 °C	15,5 V a 25 °C	511	212	237
P5 300	0 092 P58 070	4D	156	170	185	13,5 V a 25 °C	15,5 V a 25 °C	511	212	237
P5 401	0 092 P58 080	8D	200	220	240	13,5 V a 25 °C	15,5 V a 25 °C	530	280	245

Baterias Bosch para veículos leves



S6: Alta performance para quem exige o melhor

S5: Desempenho e durabilidade a toda prova

S4: Eficiência com maior economia

Principais componentes das baterias Bosch S4, S5, S6. Três famílias de produtos com tecnologia de ponta.



1 Grade estampada

- ▶ Mais resistente à corrosão, à vibração e aos ciclos de carga e descarga.
- ▶ Previne curtos-circuitos.
- ▶ Maior condutividade elétrica, graças ao design diferenciado.
- ▶ Processo de estampa não desgasta a grade, ao contrário de outros métodos de produção.
- ▶ Livre de manutenção.
- ▶ Alta durabilidade.

2 Placas reforçadas

- ▶ Ótima aceitação de carga.
- ▶ Melhor desempenho em percursos de curta distância.
- ▶ Maior volume de ácido acima das placas (reserva de segurança).
- ▶ Placas com cantos arredondados para evitar a perfuração do envelope.
- ▶ Melhor comportamento em cargas cíclicas (carga e descarga).

3 Envelopes separadores de polietileno

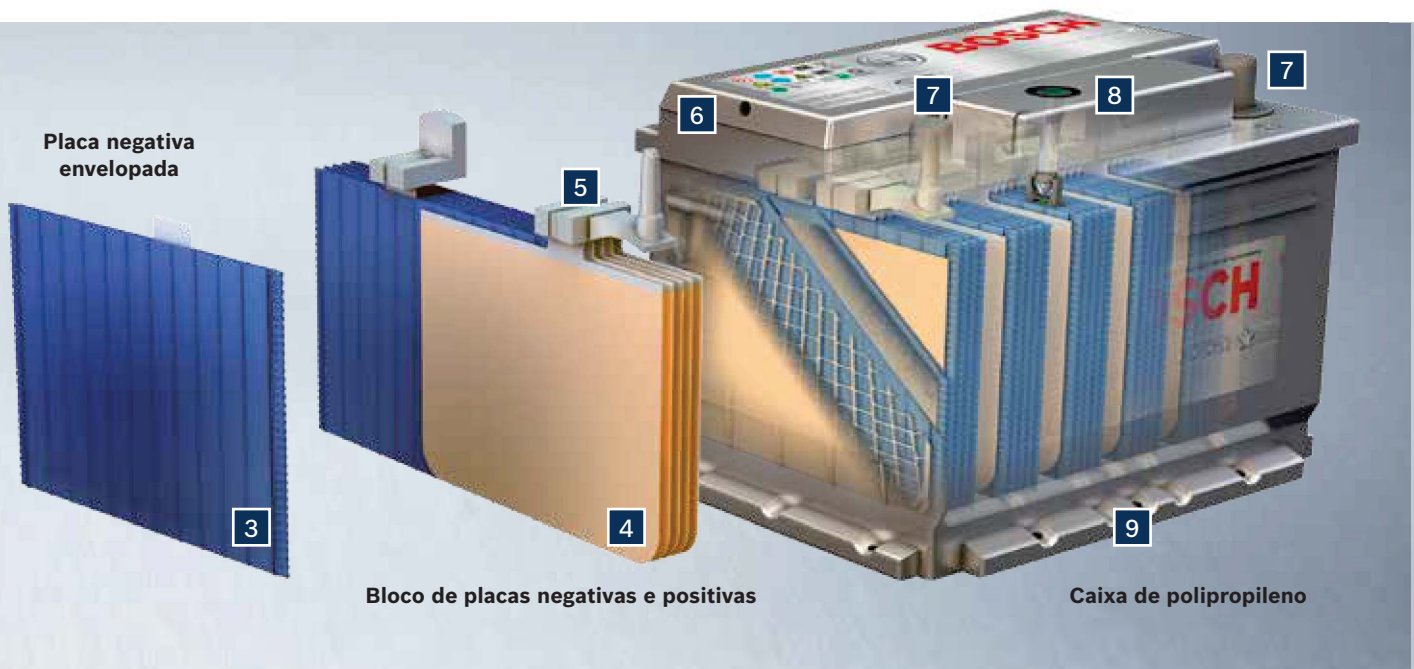
- ▶ Melhor aceitação da corrente durante a carga.
- ▶ Maior resistência a vibrações.
- ▶ Proteção contra curto-circuito entre as placas.
- ▶ Maior potência de partida.

4 Bloco

- ▶ Conjunto de placas positivas, negativas e separadores, interligados por conexões.
- ▶ Melhor desempenho elétrico.
- ▶ Maior resistência mecânica.

5 Conexões (straps) centrais

- ▶ Garante a perfeita interligação entre as placas dentro de um mesmo bloco, bem como de cada bloco com o seu subsequente em série.
- ▶ Evita curtos-circuitos no caso de um eventual deslocamento da placa oposta, um dos principais motivos de “morte” das baterias construídas com conexões laterais.



6 Tampa selada

- ▶ Tecnologia SMSII.
- ▶ Ideal para manter os vasos selados, impedindo a saída do eletrólito para o meio ambiente.
- ▶ Evita a entrada de substâncias no interior da bateria.
- ▶ Labirinto para condensação e retorno de líquido para dentro da bateria.
- ▶ Maior durabilidade.
- ▶ Maior segurança para veículos com baterias na cabine dos passageiros.

7 Polos terminais forjados a frio

- ▶ Impedem a formação de poros, evitando a migração de ácido sulfúrico para fora da bateria.
- ▶ Mais proteção para os terminais externos da bateria, onde estão ligados os cabos para alimentação do circuito elétrico do veículo.

8 Indicador de carga (S5 e S6)

- ▶ Indicador de carga com mudança de cor.

9 Caixa robusta

- ▶ Fabricada em polipropileno injetado de alta resistência.
- ▶ Perfeita para proteger o bloco de placas que constitui cada elemento da bateria.

Dica:

Armazenagem adequada de baterias

Um fator importante para assegurar o perfeito funcionamento da bateria é uma armazenagem correta.

- ▶ A bateria deve ser armazenada sobre estrados de madeira, na posição horizontal, devendo permanecer em lugar seco, sem incidência de raios solares e temperatura ambiente entre 10 °C e 35 °C.
- ▶ Para redução de custos de recargas, deve-se seguir um procedimento de estocagem que recebe o nome de FIFO (first in, first out), ou seja, a primeira bateria a entrar no estoque deverá ser também a primeira a sair.
- ▶ Verificar as condições de carga periodicamente, medindo-se a tensão entre os terminais da bateria estocada. Caso a tensão encontrada esteja abaixo de 12,3 V recomenda-se a recarga da bateria.
- ▶ O tempo de armazenagem das baterias Bosch é maior em relação às baterias de baixa manutenção, pois a taxa de autodescarga é menor em virtude da inexistência de antimônio nas grades.
- ▶ Para o empilhamento das baterias até 75 AH, deve-se limitar o empilhamento em até 5 camadas, enquanto para baterias acima de 90 AH, o limite é de até 3 camadas.

Baterias **alinhadas às exigências do consumidor.**

Para um mesmo veículo há mais de uma opção de bateria. Você deve considerar a necessidade de energia do veículo, a durabilidade esperada e quanto o cliente quer investir. Em todos os casos a Bosch tem sempre a bateria ideal para o carro do seu cliente, com a cobertura de que você necessita para atender às demandas do mercado.



Bosch S4

Eficiência com maior economia

- ★ Melhor relação custo x benefício: para quem busca qualidade e economia.
- ★ Ótima performance e vida útil.



Bosch S5

Desempenho e durabilidade a toda prova

- ★ Excelente desempenho em qualquer situação.
- ★ Alta durabilidade.
- ★ Com indicador de carga.



Bosch S6

Alta performance para quem exige o melhor

- ★ Performance e durabilidade máximas.
- ★ Maior número de placas: maior poder de partida e mais energia para os equipamentos do veículo.
- ★ Com indicador de carga e protetor do polo positivo.
- ★ Ideal para automóveis especiais ou importados com grande número de equipamentos, tais como computador de bordo, sensores de iluminação, chuva e estacionamento, entre outros.



Alta tecnologia Bosch em toda a linha: **capacidade e performance crescentes.**

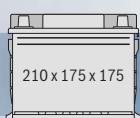
Principais modelos:

Tamanho de
caixa (mm)

Bosch S4

Bosch S5

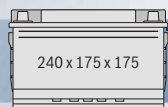
Bosch S6



40Ah 335A

45Ah 375A

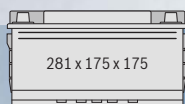
48Ah 375A



50Ah 375A

55Ah 425A

60Ah 480A



60Ah 590A

65Ah 600A

70Ah 660A

Três opções de baterias: performance crescente com o mesmo tamanho de caixa.

Capacidade
de carga
crescente (Ah)

Reserva de
capacidade
crescente (RC)

Corrente de
partida
crescente (CCA)

Ah

RC

CCA

60Ah

90

480

S6X 60D **S6**

55Ah

90

425

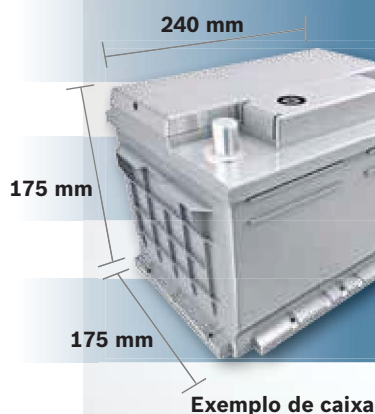
S5X 55D **S5**

50Ah

75

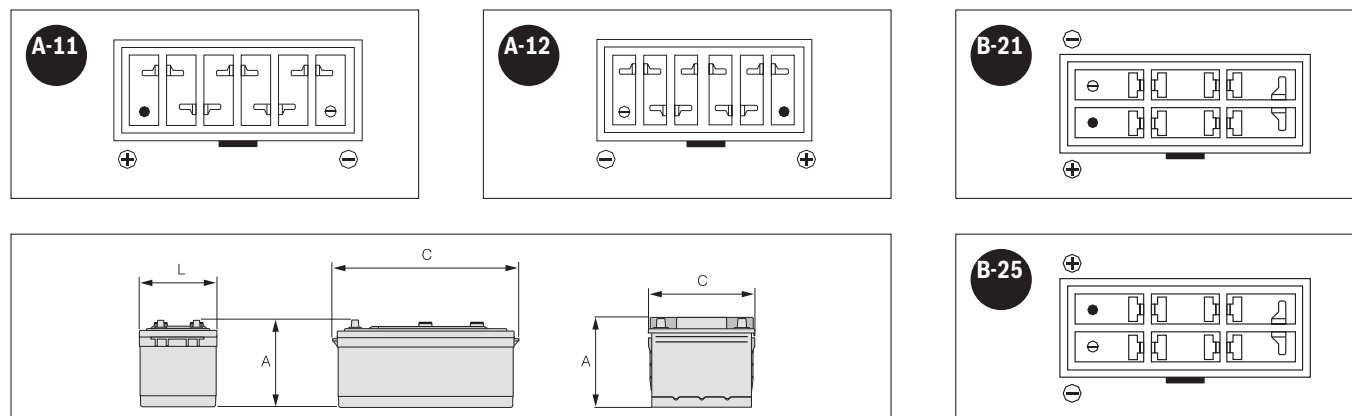
375

S4X 50D **S4**

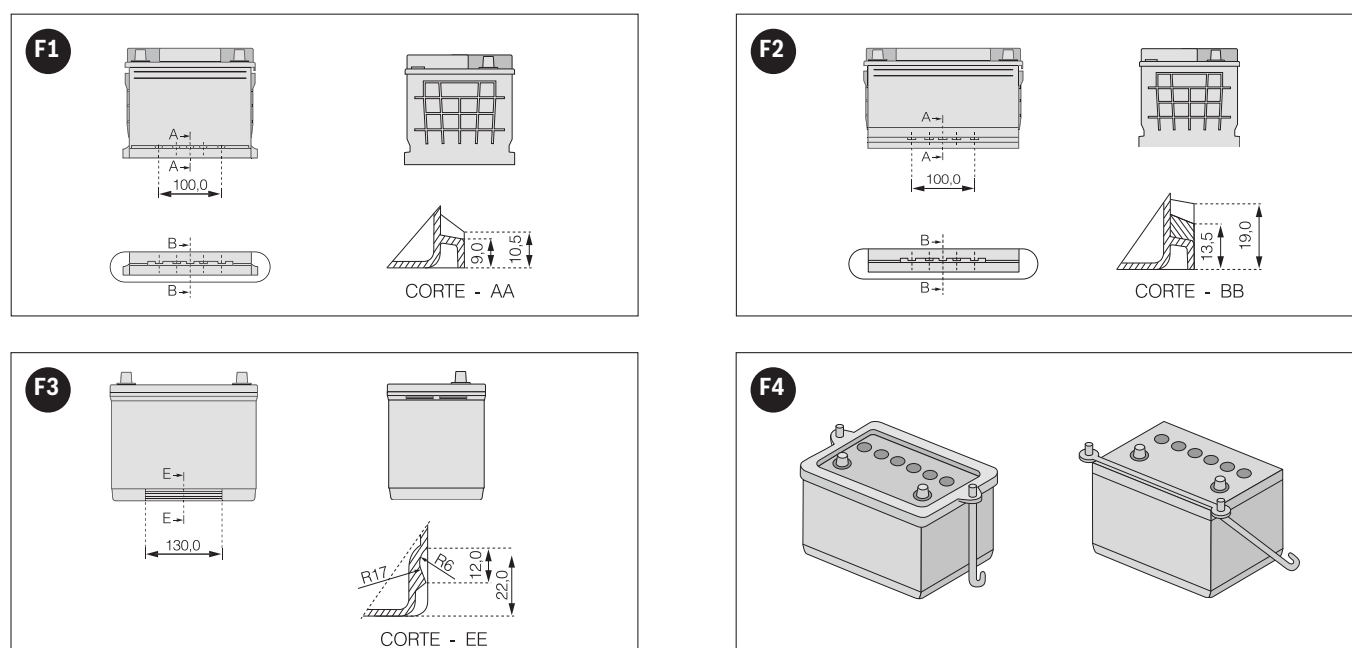


Exemplo de caixa

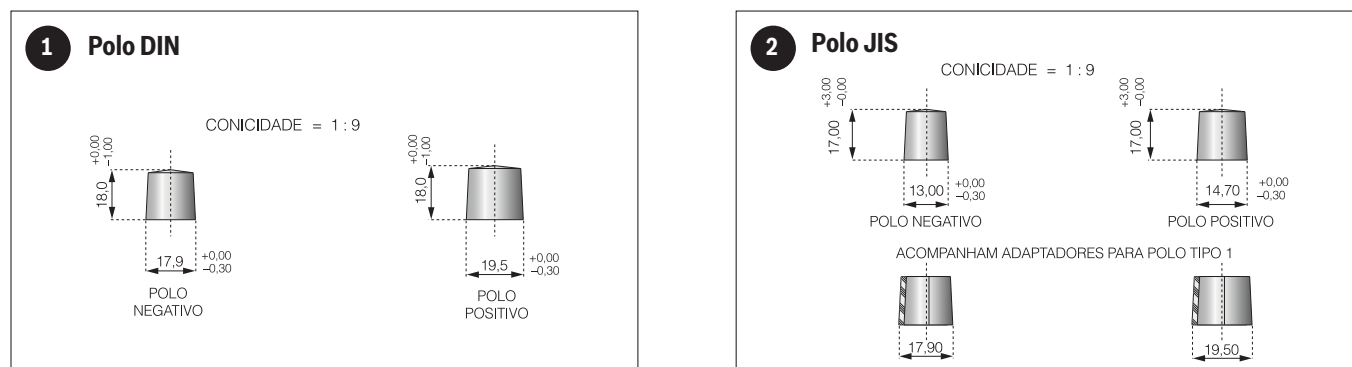
Esquema de montagem e quadros dimensionais



Características de fixação



Tipos de polos terminais



Programa de baterias – Linha leve

S4

Código simplificado Bosch	Número Bosch	Características elétricas			Dimensional (mm)			Esquema de montagem	Fix.	Peso (Kg)	Tipo polo	Terminal positivo
		C20 (Ah)	RC (min.)	CCA -18 °C (A)	C	L	A					
S4X 40D	0 092 S48 015	40	56	335	210	175	175	A12	F1	11,1	1	direita
S4X 40E	0 092 S48 025	40	56	335	210	175	175	A11	F1	11,1	1	esquerda
S4X 50D	0 092 S48 045	50	75	375	240	175	175	A12	F1	13,1	1	direita
S4X 50E	0 092 S48 055	50	75	375	240	175	175	A11	F1	13,1	1	esquerda
S4X 60D	0 092 S48 085	60	100	590	283	175	175	A12	F2	16,3	1	direita
S4X 60E	0 092 S48 095	60	100	590	283	175	175	A11	F2	16,3	1	esquerda

S5

Código simplificado Bosch	Número Bosch	Características elétricas			Dimensional (mm)			Esquema de montagem	Fix.	Peso (Kg)	Tipo polo	Terminal positivo
		C20 (Ah)	RC (min.)	CCA -18 °C (A)	C	L	A					
S5X 32DA	0 092 S58 035	32	44	280	187	127	225	A12	F4	9,8	2	direita
S5X 45D	0 092 S58 015	45	65	375	210	175	175	A12	F1	11,5	1	direita
S5X 45E	0 092 S58 025	45	65	375	210	175	175	A11	F1	11,5	1	esquerda
S5X 45DA	0 092 S58 055	45	60	340	238	129	225	A12	F4	12,2	2	direita
S5X 45EA	0 092 S58 065	45	60	340	238	129	225	A11	F4	12,2	2	esquerda
S5X 50D	0 092 S58 075	50	75	410	207	175	190	A12	F1	12,9	1	direita
S5X 55D	0 092 S58 085	55	90	425	240	175	175	A12	F1	13,5	1	direita
S5X 55E	0 092 S58 095	55	90	425	240	175	175	A11	F1	13,5	1	esquerda
S5X 60DH	0 092 S58 105	60	90	480	242	175	190	A12	F1	14,6	1	direita
S5X 60EH	0 092 S58 115	60	90	480	242	175	190	A11	F1	14,6	1	esquerda
S5X 65D	0 092 S58 125	65	105	600	281	175	175	A12	F2	16,6	1	direita
S5X 65E	0 092 S58 135	65	105	600	281	175	175	A11	F2	16,6	1	esquerda
S5X 75D	0 092 S58 145	75	105	530	273	170	226	A12	F3	18,7	1	direita
S5X 75DA	0 092 S58 385	75	130	630	254	175	222	A12	F1/F3	18,3	1	direita
S5X 75E	0 092 S58 155	75	105	530	273	170	226	A11	F3	18,7	1	esquerda
S5X 90D ¹	0 092 S58 225	90	165	710	320	171	227	A12	F4	22,9	1	direita
S5X 90E ²	0 092 S58 215	90	165	710	320	171	227	A11	F4	22,9	1	esquerda
S5X 90DA	0 092 S58 395	90	160	710	254	175	222	A12	F1/F3	22,0	1	direita
S5X 100E	0 092 S58 185	100	180	750	330	172	241	A11	F4	24,9	1	esquerda

S6

Código simplificado Bosch	Número Bosch	Características elétricas			Dimensional (mm)			Esquema de montagem	Fix.	Peso (Kg)	Tipo polo	Terminal positivo
		C20 (Ah)	RC (min.)	CCA -18 °C (A)	C	L	A					
S6X 38DA	0 092 S68 135	38	56	320	187	127	225	A12	F4	10,0	2	direita
S6X 47DA	0 092 S68 145	47	70	405	238	129	225	A12	F4	12,4	1	direita
S6X 48D	0 092 S68 015	48	68	375	210	175	175	A12	F1	12,1	1	direita
S6X 52DH	0 092 S68 155	52	80	450	207	175	190	A12	F1	13,1	1	direita
S6X 60D	0 092 S68 035	60	90	480	240	175	175	A12	F1	14,1	1	direita
S6X 60E	0 092 S68 045	60	90	480	240	175	175	A11	F1	14,1	1	esquerda
S6X 65DH	0 092 S68 165	65	110	550	242	175	190	A12	F1	16,1	1	direita
S6X 70D	0 092 S68 055	70	115	660	281	175	175	A12	F2	17,4	1	direita
S6X 70E	0 092 S68 065	70	115	660	281	175	175	A11	F2	17,4	1	esquerda
S6X 75DH	0 092 S68 185	75	120	620	281	175	190	A12	F1	17,9	1	direita
S6X 95D ³	0 092 S68 195	95	170	800	350	172	190	A12	F4	23,5	1	direita

(1) S4X 90D substituída pela S5X 90D

(2) S4X 90E substituída pela S5X 90E

(3) S5X 95D substituída pela S6X 95D

				
Aplicação	Data de aplicação	Código simplificado Bosch		

AGRALE

Marruá AM 50 / AM 100 / AM 150 / AM 200	2010 →	S6X 70E	S5X 65E	S4X 60E
Marruá AM 2 / AM11 / AM 11-REC / AM 21	2010 →	S6X 70E	S5X 65E	S4X 60E

ALFA ROMEO

145	11.96 → 02.99	S6X 60D	S5X 55D	S4X 50D
155	05.96 → 10.97	S6X 60D	S5X 55D	S4X 50D
156	10.97 → 12.01	S6X 70D	S5X 65D	S4X 60D
156 SW	01.02 → 12.05	S6X 70D	S5X 65D	S4X 60D
164	06.87 → 09.92	S6X 70D	S5X 65D	S4X 60D
166	10.98 → 10.07	S6X 70D	S5X 65D	S4X 60D
Spider 2.0 / 3.0	04.95 → 04.98	S6X 70D	S5X 65D	S4X 60D

ASIA MOTORS

Hi-Topic	10.93 → 03.03	S6X 70D	S5X 65D	S5X 70D	
Topic	01.89 →		S5X 75D		
Towner	10.98 → 09.03	S6X 38DA			

AUDI

80	09.91 → 07.95	S6X 65DH	S5X 60DH		
A1	2012 →	S6X 75DH S6X 70D	S5X 65D		S4X 60D
A3 1.6 / 1.8	05.99 → 09.06	S6X 70D	S5X 65D		S4X 60D
A3 M	2009 →	S6X 70D	S5X 65D		S4X 60D
A4 1.8 / 2.4 / 2.8	11.94 → 12.04	S6X 95D	S5X 95D ³		
A6 1.8 / 2.4 / 2.7 / 2.8 / 3.0 / 4.2	06.94 → 05.06	S6X 65DH	S5X 60DH		
A7	2012 →	S6X 95D	S5X 95D ³		
A8 4.2	06.94 → 05.06	S6X 95D	S5X 95D ³		
Coupe 2.2 S2 Tquattro	10.92 → 12.95	S6X 65DH	S5X 60DH		
Q3	2012 →	S6X 65DH	S5X 60DH		
Q5	2012 →	S6X 70D	S5X 65D		S4X 60D
Q7	03.06 →	S6X 95D	S5X 95D ³		
S4 2.2 / 2.7 / 4.2	07.92 → 06.08	S6X 65DH	S5X 60DH		
S6 2.2 / 4.2	06.94 → 01.05	S6X 65DH	S5X 60DH		
S8 4.2quattro	09.96 → 02.01	S6X 95D	S5X 95D ³		
TT 1.8	07.98 → 06.06	S6X 65DH	S5X 60DH		
TT 2.0	2012 →	S6X 70D	S5X 65D		S4X 60D

BMW

118 / 120 / 130	06.08 →	S6X 65DH	S5X 60DH		
120	09.04 → 03.07	S6X 65DH	S5X 60DH		
130	05.07 →	S6X 65DH	S5X 60DH		
318	04.98 → 09.01	S6X 60D	S5X 55D		S4X 50D
320 / 323 / 325 / 328 / 330	12.86 → 05.06	S6X 70D	S5X 65D		S4X 60D
335	09.06 → 02.10	S6X 70D	S5X 65D		S4X 60D
M3	09.00 → 05.06	S6X 70D	S5X 65D		S4X 60D
524 / 528 / 540 / 740 / 750 / 850	09.87 → 05.04	S6X 95D	S5X 95D ³		
840	09.94 → 12.99	S6X 95D	S5X 95D ³		
850	03.94 → 12.99	S6X 95D	S5X 95D ³		
X1	2010 →	S6X 75DH			

(3) S5X 95D substituída pela S6X 95D

				
Aplicação	Data de aplicação	Código simplificado Bosch		

BMW

X3	06.06 →	S6X 75DH		
X5/X6	Todos	S6X 95D	S5X 95D ³	
Z3	09.95 → 09.02	S6X 70D	S5X 65D	S4X 60D
Z4	10.02 → 01.06	S6X 70D	S5X 65D	S4X 60D
Z4	2003 → 2013		S5X 60DH	

CHANA

Mini-Truck	01.09 →	S6X 47DA	S5X 45DA	
------------	---------	----------	----------	--

CHERY

Cielo	2009 →	S6X 60D	S5X 55D	S4X 50D
Face (China)	06.10 →	S6X 47DA	S5X 45DA	
Face (Uruguai)	2009 →	S6X 60D	S5X 55D	S4X 50D
QQ	2009 →	S6X 47DA	S5X 45DA	
Tiggo	08.09 →		S5X 60EH	

CHEVROLET

A10/A20	01.80 → 12.95	S6X 60E	S5X 60EH	S4X 50E
Agile	10.09 →	S6X 48D	S5X 45D	S4X 40D
Ambulância	01.89 →	S6X 70E	S5X 65E	S4X 60E
Astra	09.94 →	S6X 60D	S5X 55D	S4X 50D
Astra SW	09.94 → 12.96	S6X 60D	S5X 55D	S4X 50D
Blazer	03.95 → 12.00		S5X 60EH	
Blazer	01.01 →	S6X 65DH	S5X 60DH	
Bonanza	01.89 → 12.95	S6X 60E	S5X 55E	S4X 50E
C10/C20	01.67 → 12.96	S6X 60E	S5X 60EH	S4X 50E
C60	01.71 → 12.96	S6X 65DH	S5X 60DH	
Camaro	2011 →	S6X 70D	S5X 65D	
Calibra 2.0 16V	10.93 → 03.96	S6X 60E	S5X 55E	S4X 50E
Captiva	01.09 →	S6X 70D	S5X 65D	S4X 60D
Caravan 2.5 / 4.1 / 4.1S	01.74 → 12.92	S6X 60E	S5X 55E	S4X 50E
Celta	08.00 →	S6X 48D	S5X 45D	S4X 40D
Chevette / Hatch / Chevy 500	06.74 → 12.93	S6X 48D	S5X 45D	S4X 40D
Corsa / Sedan / Pick-Up com opcionais elétricos	04.94 → 01.02	S6X 60D	S5X 55D	S4X 50D
Corsa / Sedan / Pick-Up	04.94 → 01.02	S6X 60D	S5X 55D	S4X 50D
Novo Corsa / Classic	02.02 →	S6X 60D	S5X 55D	S4X 50D
Cobalt	2011 →	S6X 52DH	S5X 50D	
Corvette	2011 →		S5X 75D	
Cruze	2011 →	S6X 65DH	S5X 60DH	
D10 / D20	10.84 → 08.97	S6X 70E	S5X 65E	S4X 60E
D60	01.64 → 12.89	S6X 70D	S5X 65D	S4X 60D
Grand Blazer	01.98 → 12.99	S6X 70E	S5X 65E	S4X 60E
Ipanema	08.89 → 12.97	S6X 60D	S5X 55D	S4X 50D
Kadett	05.89 → 12.98	S6X 60D	S5X 55D	S4X 50D
Malibu	2010 →	S6X 60D	S5X 55D	
Marajó	06.74 → 04.90	S6X 48D	S5X 45D	S4X 40D
Meriva	08.02 → 09.08	S6X 60D	S5X 55D	S4X 50D
Meriva	09.08 →	S6X 60D	S5X 55D	S4X 50D
Montana	09.03 →	S6X 60D	S5X 55D	S4X 50D

(3) S5X 95D substituída pela S6X 95D



				
Aplicação	Data de aplicação	Código simplificado Bosch		

CHEVROLET

Nova Montana	01.10 →	S6X 48D	S5X 45D	S4X 40D
Monza / Hatch	1982 → 1998	S6X 60D	S5X 55D	S4X 50D
Omega importado	1999 →		S5X 75D	
Omega / Suprema / 2.0 / 2.2	09.92 → 12.98	S6X 60D	S5X 55D	S4X 50D
Omega / Suprema / 3.0 / 3.6 / 3.8 / 4.1	09.92 → 07.07	S6X 70D	S5X 65D	S4X 60D
Opala 2.5 / 4.1 / 4.1S	01.71 → 12.92	S6X 60E	S5X 55E	S4X 50E
Onix 1.0 / 1.4	2012 →	S6X 52DH	S5X 50D	
Prisma com opcionais elétricos	2006 →	S6X 60D	S5X 55D	
Prisma	10.06 →	S6X 48D	S5X 45D	
S10 (Gasolina e Diesel)	03.95 → 12.00	S6X 65DH	S5X 60EH	
S10 (Gasolina e Diesel)	01.01 →	S6X 65DH	S5X 60DH	
S10 LTZ	2011 →	S6X 70D	S5X 65D	
Silverado / Grand Blazer	11.96 → 12.01	S6X 70E	S5X 65E	S4X 60E
Sonic	2012 →	S6X 65DH	S5X 60DH	
Space Van	01.90 → 12.99		S5X 75D	
Suburban	2009 →	S6X 70D	S5X 65D	S4X 60D
Spin	2012 →	S6X 65DH	S5X 60DH	
Tigra 1.6 16V	08.97 → 08.98	S6X 60D	S5X 55D	S4X 50D
Tracker (Diesel)	2001 → 2004		S5X 90D	S4X 90D ¹
Tracker (Gasolina)	01.01 → 12.04		S5X 90D	S4X 90D ¹
Trailblazer	2011 →	S6X 70D	S5X 65D	
Vectra (Gasolina)	10.93 →	S6X 60D	S5X 55D	S4X 50D
Vectra (Álcool)	10.93 →	S6X 70D	S5X 65D	S4X 60D
Novo Vectra/ Vectra GT	03.09 →	S6X 70D	S5X 65D	S4X 60D
Veraneio	01.66 → 12.95	S6X 60E	S5X 55E	S4X 50E
Zafira	04.01 →	S6X 60D	S5X 55D	S4X 50D

CHRYSLER

300 C	2012 →	S6X 75DH	S5X 65D	
300 M	01.04 → 12.09		S5X 60EH	
Neon LE 1.8	06.94 →	S6X 60E	S5X 55E	S4X 50E
PT Cruiser	01.00 →	S6X 52DH	S5X 50D	
Ram 2500	2008 →	S6X 70E	S5X 65E	S4X 60E
Sebring	09.00 → 08.01	S6X 65DH	S5X 60DH	
Stratus 2.0i 16V	08.95 → 04.01	S6X 60E	S5X 55E	S4X 50E
Stratus 2.5i 24V	08.95 → 04.01	S6X 60D	S5X 55D	S4X 50D
Town & Country 3.8	09.07 →	S6X 75DH	S5X 65D	
Vision 3.5i	09.93 → 12.97	S6X 70E	S5X 65E	S4X 60E

CITROËN

Aircross	08.10 →	S6X 65DH	S5X 60DH	
AX	06.90 → 12.96	S6X 48D	S5X 45D	S4X 40D
Berlingo	10.99 →	S6X 60D	S5X 55D	S4X 50D
BX	01.92 → 12.93	S6X 60D	S5X 55D	S4X 50D
C3/ C3 novo	2003 →	S6X 52DH	S5X 50D	S4X 50D
C4 Pallas/Hatch/VTR	01.07 →	S6X 65DH	S5X 60DH	
C4 Picasso/GrandPicasso	02.07 →	S6X 52DH	S5X 50D	
C5	03.01 → 09.04	S6X 65DH	S5X 60DH	
C6	11.05 → 02.09	S6X 60D	S5X 55D	S4X 50D
C8	2004 →	S6X 65DH	S5X 60DH	

(1) S4X 90D substituída pela S5X 90D

				
Aplicação	Data de aplicação	Código simplificado Bosch		

CITROËN

Evasion Vs Turbo	06.94 → 07.02	S6X 70D	S5X 65D	S4X 60D
Jumper	09.05 →	S6X 75DH	S5X 65D	
Xantia	03.93 → 12.01	S6X 60D	S5X 55D	S4X 50D
XM	05.89 → 10.00	S6X 60D	S5X 55D	S4X 50D
Xsara	07.97 → 08.00	S6X 60D	S5X 55D	S4X 50D
Xsara Picasso	10.00 →	S6X 52DH	S5X 50D	
ZX	07.92 → 10.97	S6X 60D	S5X 55D	S4X 50D

DAEWOO

Espero 2.0i	01.95 → 10.99	S6X 60D	S5X 55D	S4X 50D
Lanos/Hatchback	04.97 → 09.03	S6X 60E	S5X 55E	S4X 50E
Leganza 2.0i	03.97 → 12.02	S6X 60D	S5X 55D	S4X 50D
Nubira	09.97 → 06.03	S6X 60D	S5X 55D	S4X 50D
Prince 2.0i	01.91 → 03.96	S6X 60D	S5X 55D	S4X 50D
New Prince	04.96 → 02.97	S6X 65DH	S5X 60DH	
Super Salon 2.0i	09.91 → 12.95	S6X 70E	S5X 65E	S4X 60E

DAIHATSU

Applause 1.6i	09.97 → 04.00	S6X 47DA	S5X 45DA	
Charade Hatch back	05.93 → 09.00	S6X 38DA	S5X 32DA	
Cuore 850	08.94 → 12.99	S6X 47DA	S5X 45DA	
Gran Move 1.5i 16V	11.96 → 12.00	S6X 47DA	S5X 45DA	
Hijet (Perua, Pick-up)	01.94 → 12.02	S6X 47DA	S5X 45DA	

DODGE

Dakota	10.98 →		S5X 90E	S4X 90E ²
Durango	2008 → 2013	S6X 70D	S5X 65D	S4X 60D
Ram 2500	09.01 → 08.09	S6X 70E	S5X 65E	S4X 60E
Journey	01.10 →	S6X 65DH	S5X 60DH	

EFFA

M100	2007 →		S5X 45EA	
Furgão ULC	2007 →		S5X 45EA	
Pick-up 2.5 (Diesel)	06.08 →		S5X 75D	
Pick-up 2.2 (Gasolina)	06.08 →	S6X 60D	S5X 55D	S4X 50D
Van	2007 →		S5X 45EA	

FIAT

147	11.76 → 04.88		S5X 45E	S4X 40E
500 Cinquecento	01.09 →	S6X 52DH	S5X 50D	
Brava	08.99 → 06.03	S6X 65DH	S5X 60DH	
Bravo	12.10 →	S6X 65DH	S5X 60DH	
Coupe	01.94 → 12.96	S6X 65DH	S5X 60DH	
Doblò 1.4	11.01 → 11.09	S6X 52DH	S5X 50D	S4X 50D
Doblò 1.6 / 1.8 sem ar-condicionado	2011 →	S6X 52DH	S5X 50D	
Doblò 1.6 / 1.8 com ar-condicionado	2011 →	S6X 65DH	S5X 60DH	
Ducato (Diesel)	11.97 → 08.09	S6X 95D	S5X 95D ³	
Elba	10.85 → 09.93		S5X 45E	S4X 40E
Elba	06.93 → 10.96	S6X 48D	S5X 45D	S4X 40D
Fiorino Furgao / Pick-up	05.88 → 11.93		S5X 45E	S4X 40E
Fiorino Furgao / Pick-up	12.93 →	S6X 48D	S5X 45D	S4X 40D

(2) S4X 90E substituída pela S5X 90E

(3) S5X 95D substituída pela S6X 95D



				
Aplicação	Data de aplicação	Código simplificado Bosch		

FIAT

Fremont	2011 →	S6X 60E	S5X 55E	S4X 50E
Gran Siena	03.12 →	S6X 65DH	S5X 60DH	
Idea fire 1.4	2005 →	S6X 52DH	S5X 50D	
Idea E-Torq 1.6 ou 1.8 sem ar-condicionado	2011 →	S6X 52DH	S5X 50D	
Idea E-Torq 1.6 ou 1.8 com ar-condicionado	2011 →	S6X 65DH	S5X 60DH	
Linea	01.08 →	S6X 52DH	S5X 50D	
Marea / Weekend	05.98 → 12.07	S6X 65DH	S5X 60DH	
Oggi	10.77 → 02.87		S5X 45E	S4X 40E
Palio / Weekend	08.96 →	S6X 60D	S5X 55D	
Novo Palio Fire 1.0 / 1.4	2011 →	S6X 52DH	S5X 50D	
Novo Palio Fire 1.0 / 1.4 com ar-condicionado	2011 →	S6X 65DH	S5X 60DH	
Panorama	10.80 → 11.86		S5X 45E	S4X 40E
Premio	03.85 → 09.93		S5X 45E	S4X 40E
Premio	10.93 → 10.94	S6X 48D	S5X 45D	S4X 40D
Punto Fire 1.4 / T-jet	2007 →	S6X 52DH	S5X 50D	
Punto com ar-condicionado	01.08 →	S6X 65DH	S5X 60DH	
Punto	01.08 →	S6X 52DH	S5X 50D	
Siena	10.97 →	S6X 52DH	S5X 50D	
Spazio	10.82 → 08.84		S5X 45E	S4X 40E
Stilo 1.8 MPI	06.02 → 11.10	S6X 65DH	S5X 60DH	
Strada	11.98 →	S6X 52DH	S5X 50D	
Tempra 2.08 V	11.92 → 12.98	S6X 70E	S5X 65E	S4X 60E
Tipo	12.95 → 05.97	S6X 60D	S5X 55D	S4X 50D
Uno/ Mille	06.84 → 09.93		S5X 45E	S4X 40E
Uno/ Mille	10.93 →	S6X 48D	S5X 45D	S4X 40D
Novo Uno Fire 1.0 ou 1.4 - E-Torq 1.6 ou 1.8 com ar-condicionado	05.10 →	S6X 65DH	S5X 60DH	
Novo Uno Fire 1.0 ou 1.4 - E-Torq 1.6 ou 1.8 sem ar-condicionado	05.10 →	S6X 52DH	S5X 50D	

FORD

Belina	01.68 → 12.89	S6X 48D	S5X 45D	S4X 40D
Belina II 1.8	11.89 → 12.91	S6X 70D	S5X 65D	S4X 60D
Corcel	01.68 → 12.86	S6X 48D	S5X 45D	S4X 40D
Courier	07.97 →	S6X 48D	S5X 45D	S4X 40D
Del Rey	01.81 → 12.89	S6X 48D	S5X 45D	S4X 40D
Del Rey 1.8	08.89 → 12.91	S6X 70D	S5X 65D	S4X 60D
EcoSport 1.0 / 1.6	02.03 →	S6X 48D	S5X 45D	S4X 40D
EcoSport 2.0 / Nova EcoSport 1.6 Flex	2013 →	S6X 60D	S5X 55D	S4X 50D
Edge	06.09 →	S6X 65DH	S5X 60DH	
Edge	2013 →	S6X 70E	S5X 65E	S4X 60E
Escort / SW	08.83 → 10.02	S6X 60D	S5X 55D	S4X 50D
Escort Hobby	04.93 → 01.96	S6X 48D	S5X 45D	S4X 40D
Explorer	01.91 → 08.01	S6X 70E	S5X 65E	S4X 60E
F 75	01.70 → 12.83	S6X 70D	S5X 65D	S4X 60D
F 100	12.82 →	S6X 60E	S5X 55E	S4X 50E
F 150	08.06 →	S6X 70D	S5X 65D	S4X 60D
F 250	11.98 →	S6X 70D	S5X 65D	S4X 60D
F 250	2005 →	S6X 70E	S5X 65E	S4X 60E
F 350	11.98 →	S6X 70E	S5X 65E	S4X 60E
F 350	11.98 →	S6X 70D	S5X 65D	S4X 60D
F 1000	01.79 → 08.92	S6X 60E	S5X 55E	S4X 50E

				
Aplicação	Data de aplicação	Código simplificado Bosch		

FORD

F 1000	09.92 → 10.98	S6X 70D	S5X 65D	S4X 60D
Fiesta / Sedan	04.96 → 05.02	S6X 48D	S5X 45D	S4X 40D
Fiesta / Sedan	05.02 →	S6X 48D	S5X 45D	S4X 40D
Fiesta 1.6 Flex	05.13 →	S6X 60D	S5X 55D	
Fiesta 1.6 Flex PowerShift	05.13 →	S6X 60D	S5X 55D	
New Fiesta	09.10 →	S6X 65DH	S5X 60DH	
Focus 1.6 / 1.8	07.00 →	S6X 60D	S5X 55D	S4X 40D
Focus 2.0	07.00 → 12.09	S6X 60D	S5X 55D	S4X 50D
Novo Focus	08.13 →	S6X 60D	S5X 55D	
Focus	01.10 →	S6X 60D	S5X 55D	S4X 50D
Fusion 2.3i	05.06 →	S6X 70D	S5X 65D	S4X 60D
Ka	01.97 →	S6X 48D	S5X 45D	S4X 40D
Ka 1.0 Flex	2014 →	S6X 48D	S5X 45D	S4X 40D
Ka 1.5 Flex	2014 →	S6X 60D	S5X 55D	
Mondeo	01.93 → 09.06	S6X 70D	S5X 65D	S4X 60D
Pampa	07.83 → 06.97	S6X 70D	S5X 65D	S4X 60D
Ranger Importada	06.94 →	S6X 70E	S5X 65E	S4X 60E
Ranger Nacional	06.94 →	S6X 70D	S5X 65D	S4X 60D
Royale (Álcool)	02.92 → 10.96	S6X 70D	S5X 65D	S4X 60D
Royale (Gasolina)	02.92 → 10.96	S6X 60D	S5X 55D	S4X 50D
Rural	01.70 → 12.83	S6X 70D	S5X 65D	S4X 60D
Taurus	09.88 → 08.99	S6X 70D	S5X 65D	S4X 60D
Verona	01.90 → 09.96	S6X 60D	S5X 55D	S4X 50D
Versailles (Álcool)	06.91 → 10.96	S6X 70D	S5X 65D	S4X 60D
Versailles (Gasolina)	06.91 → 10.96	S6X 60D	S5X 55D	S4X 50D

GURGEL

BR 800	02.89 → 05.93	S6X 48D	S5X 45D	S4X 40D
Carajas 1.6 (Diesel)	02.88 → 12.94	S6X 70D	S5X 65D	S4X 60D
Carajas 1.8	02.88 → 12.94	S6X 48D	S5X 45D	S4X 40D
G15 / G750 / G800	Todos	S6X 48D	S5X 45D	S4X 40D
Tocantins 1.6 LTR	02.88 → 05.93	S6X 48D	S5X 45D	S4X 40D
XavanteX 121.6	02.75 → 05.93	S6X 48D	S5X 45D	S4X 40D

HAFEI

Mini 1.0i II	01.06 →	S6X 47DA	S5X 45DA	
--------------	---------	----------	----------	--

HONDA

Accord	03.93 → 12.97		S5X 75D	
Accord	01.98 → 12.02	S6X 65DH	S5X 60DH	
Accord	01.03 →	S6X 47DA	S5X 45DA	
City	08.09 →	S6X 38DA	S5X 32DA	
Civic	10.95 → 02.01	S6X 47DA	S5X 45DA	
Civic	01.01 → 04.06		S5X 45EA	
New Civic	05.06 →	S6X 47DA	S5X 45DA	
New Civic 2.0	2012 →	S6X 65DH	S5X 60DH	
CR-V (Gasolina e Diesel)	01.05 →	S6X 47DA	S5X 45DA	
Fit	04.03 → 10.08	S6X 38DA	S5X 32DA	
New Fit	10.08 →	S6X 38DA	S5X 32DA	
Legend	01.92 → 12.98		S5X 75E	
Odyssey	10.94 → 10.00	S6X 65DH	S5X 60DH	



				
Aplicação	Data de aplicação	Código simplificado Bosch		

HYUNDAI

Prelude	02.93 → 09.96		S5X 45EA	
Accent 1.5i	07.94 → 03.06	S6X 60D	S5X 55D	S4X 50D
Accent 1.5i 12V	11.99 →	S6X 65DH	S5X 60DH	
Atos Prime 1.0i	09.99 → 06.01	S6X 47DA	S5X 45DA	
Azera	06.07 →		S5X 75DA	
Elantra 1.6 / 1.8	10.90 → 09.00	S6X 47DA	S5X 45DA	
Elantra 1.8 16V	2012 →	S6X 65DH	S5X 60DH	
Excel	04.89 → 07.94		S5X 45EA	
HB 20	2012 →	S6X 52DH	S5X 50D	
Galloper	01.98 → 12.00		S5X 75E	
Genesis	2009 →	S6X 95D	S5X 95D ³	
H1	2005 →		S5X 90E	S4X 90E ²
H100	07.93 → 03.00		S5X 75E	
HR	04.07 →		S5X 90E	S4X 90E ²
i30 2.0i / Novo i30 1.8	09.07 →	S6X 60D	S5X 55D	S4X 50D
i30 2.0 CW	03.08 →	S6X 47DA	S5X 45DA	
ix35	2010 →		S5X 75DA	
Porter	03.87 →		S5X 75E	
Scoupe	09.92 → 01.95		S5X 75E	
Sonata	06.88 → 2001	S6X 60E	S5X 55E	S4X 50E
Sonata	2011 →		S5X 75DA	
Santa fé	2011 →		S5X 90DA	
Starex	10.97 →	S6X 65DH	S5X 60DH	
Trajet	01.00 → 06.07	S6X 65DH	S5X 60DH	
Terracan (Gasolina)	2005 →		S5X 75D	
Terracan (Diesel)	2005 →		S5X 90E	S4X 90E ²
Veloster 1.6	2012 →	S6X 52DH	S5X 50D	
Vera Cruz	05.07 →		S5X 90DA	
Tucson	06.05 →		S5X 75DA	

IVECO

Daily (Todos)	11.97 → 07.07		S5X 100E	
---------------	---------------	--	----------	--

JAC MOTORS

J2	Todos	S6X 47DA	S5X 45DA	
J3	Todos	S6X 60D	S5X 55D	S4X 50D
J5	Todos	S6X 60D	S5X 55D	S4X 50D
J6	Todos	S6X 60D	S5X 55D	S4X 50D

JAGUAR

S-Type	10.98 → 03.08	S6X 95D	S5X 95D ³	
XJ6	10.94 → 12.98	S6X 95D	S5X 95D ³	
XJ12	10.94 → 12.99	S6X 95D	S5X 95D ³	
XK8	03.96 → 02.09	S6X 95D	S5X 95D ³	

JEEP

Cherokee	01.00 →	S6X 70D	S5X 65D	S4X 60D
Cherokee	2012 →		S5X 75E	
Cherokee Limited / Laredo / Caravan / Vision	1996 → 1999	S6X 70E	S5X 65E	S4X 60E

(2) S4X 90E substituída pela S5X 90E

(3) S5X 95D substituída pela S6X 95D

				
Aplicação	Data de aplicação	Código simplificado Bosch		

JEEP

Cherokee Limited / Laredo / Vision	2000 →	S6X 70D	S5X 65D	S4X 60D
Compass	2012 →		S5X 75E	
ENC, ENO, VM HR 425 CLIRX	01.95 → 12.01	S6X 70E	S5X 65E	S4X 60E
Grand Cherokee	2012 →	S6X 70D	S5X 65D	S4X 60D
Jeep	1996 →	S6X 60D	S5X 55D	
MJS V12	1995 →	S6X 60D	S5X 55D	S4X 50D
Wrangler	01.97 → 12.07	S6X 70E	S5X 65E	S4X 60E

JPX

Montez / Pick-up com ar-condicionado	Todos	S6X 70D	S5X 65D	S4X 60D
Montez / Pick-up sem ar-condicionado	Todos	S6X 60D	S5X 55D	S4X 50D

KIA

Besta	03.90 → 07.00		S5X 90D	S4X 90D ¹
Cadenza	2011 →		S5X 75D	
Carens	09.00 →	S6X 52DH	S5X 50D	
Carens	2009 →	S6X 52DH	S5X 50D	
Carnival	06.98 → 06.06		S5X 75E	
Carnival	09.10 →		S5X 75D	
Cerato	05.06 →	S6X 52DH	S5X 50D	
Cerato	2010 →	S6X 52DH	S5X 50D	
Ceres	01.93 → 06.06		S5X 75E	
Clarus I 2.0i 16V	05.96 → 11.01	S6X 60E	S5X 55E	S4X 50E
K 2400	01.05 →		S5X 100E	
K 2500 Tci	09.01 → 03.12		S5X 100E	
K 2700	04.98 → 08.04		S5X 100E	
K 3600	01.05 →		S5X 100E	
Magentis	02.06 →	S6X 65DH	S5X 60DH	
Picanto	05.04 →		S5X 45EA	
Opirus	09.03 →		S5X 75D	
Sephia	01.92 → 12.97	S6X 60D	S5X 55D	S4X 50D
Shuma	01.98 → 12.00	S6X 60D	S5X 55D	S4X 50D
Soul	01.09 →	S6X 52DH	S5X 50D	
Sorento	09.09 →	S6X 75DH	S5X 65D	
Sportage	05.93 → 10.98		S5X 75E	
Novo Sportage	11.10 →	S6X 65DH	S5X 60DH	

LADA

Laika	02.93 → 10.98	S6X 60E	S5X 55E	S4X 50E
Niva	02.93 → 12.99	S6X 60E	S5X 55E	S4X 50E
Samara	01.86 →	S6X 60E	S5X 55E	S4X 50E

LAND ROVER

Defender 90 / 110 / 130 (Gasolina)	1992 →	S6X 70E	S5X 65E	S4X 60E
Defender 90 / 110 / 130 (Diesel)	06.98 → 07.07		S5X 100E	
Discovery (Gasolina e Diesel)	10.98 → 08.04	S6X 70E	S5X 65E	S4X 60E
Discovery 3	2005 →	S6X 95D	S5X 95D ³	
Discovery 4	2010 →	S6X 95D	S5X 95D ³	
Freelander 2 - 2.2 TD4 V6 (Gasolina)	2007 →	S6X 70D	S5X 65D	S4X 60D

(1) S4X 90D substituída pela S5X 90D

(3) S5X 95D substituída pela S6X 95D



				
Aplicação	Data de aplicação	Código simplificado Bosch		

LAND ROVER

Range Rover Evoque	2012 →	S6X 75DH	S6X 70D	S5X 65D	S4X 60D
Range Rover Sport (Gasolina)	2009 →	S6X 75DH	S6X 70D	S5X 65D	S4X 60D
Range Rover Sport (Diesel)	2009 →		S6X 95D	S5X 95D ³	
Range Rover Vogue	2008 →		S6X 95D	S5X 95D ³	
Range Rover	11.88 → 08.09			S5X 100E	

LEXUS

ES3003.0i	03.92 → 08.96			S5X 75D	
LS4004.0i	12.89 → 09.94			S5X 75D	

MAZDA

626	07.94 → 03.00	S6X 65DH	S5X 60DH		
929	09.89 → 12.96		S5X 75D		
MPV	09.88 → 07.99	S6X 60D	S5X 55D		S4X 50D
MX-3	09.91 → 08.99	S6X 60D	S5X 55D		S4X 50D
MX-5	09.93 → 11.97	S6X 60D	S5X 55D		S4X 50D
Protege	09.89 → 12.94	S6X 60D	S5X 55D		S4X 50D

MERCEDES-BENZ

Classe A 160 / 190	05.99 → 08.05	S6X 60D	S5X 55D		S4X 50D
Classe B	04.09 →	S6X 52DH	S5X 50D		
C 180 / 200 / 220 / 230 / 240 / 280 / 320 / 350	1993 →	S6X 95D	S5X 95D ³		
C 180 Kompressor 1.6 16V / 1.8 16V	2003 →	S6X 70D	S5X 65D		
Classe C	03.93 → 02.08	S6X 95D	S5X 95D ³		
Classe CL	06.96 → 08.06	S6X 95D	S5X 95D ³		
Classe E	07.93 → 03.06	S6X 95D	S5X 95D ³		
G 55 AMG	Todos	S6X 95D	S5X 95D ³		
Classe GLK	01.97 → 03.05	S6X 95D	S5X 95D ³		
Classe ML	03.98 → 09.02	S6X 95D	S5X 95D ³		
Classe S	03.93 → 09.05	S6X 95D	S5X 95D ³		
Classe SL	07.93 → 12.05	S6X 95D	S5X 95D ³		
Classe SLK	09.96 → 03.04	S6X 65DH	S5X 60DH		
MB 180	01.87 → 01.96	S6X 95D	S5X 95D ³		
Smart	2010 →	S6X 65DH	S5X 60DH		
Sprinter	09.96 →	S6X 95D	S5X 95D ³		

MINI

MINI COOPER	2010 →	S6X 70D	S5X 65D		
-------------	--------	---------	---------	--	--

MITSUBISHI

Airtrek	01.03 →	S6X 65DH	S5X 60DH		
ASX	1992 →	S6X 65DH	S5X 60DH		
Colt	12.91 → 05.00		S5X 45EA		
Eclipse	01.90 → 08.98	S6X 60E	S5X 55E		S4X 50E
Galant	11.92 → 05.03		S5X 45EA		
Grandis	01.04 →		S5X 45DA		
L 200	08.97 → 12.03	S6X 70E	S5X 65E		S4X 60E
L 200	01.04 →	S6X 70D	S5X 65D		S4X 60D
L 200 Triton	01.07 → 01.10		S5X 90E		S4X 90E ²

(1) S4X 90D substituída pela S5X 90D

(2) S4X 90E substituída pela S5X 90E

(3) S5X 95D substituída pela S6X 95D

				
Aplicação	Data de aplicação	Código simplificado Bosch		

MITSUBISHI

L 200 Triton	01.10 →		S5X 90D	S4X 90D ¹
L 300	08.98 →		S5X 90D	S4X 90D ¹
Lancer	05.92 → 12.03	S6X 60E	S5X 55E	S4X 50E
Lancer	08.07 →	S6X 60D	S5X 55D	S4X 50D
Lancer Evolution	2012 →		S5X 75DA	
Mirage	01.90 → 08.01		S5X 45EA	
Outlander	Todos		S5X 75DA	
Pajero (Gasolina)	04.91 → 04.00		S5X 75E	
Pajero (Diesel)	2004 →		S5X 90E	S4X 90E ²
Pajero Full	02.00 →		S5X 90D	S4X 90D ¹
Pajero Full (Diesel)	2004 →		S5X 90D	S4X 90D ¹
Pajero Sport (Gasolina)	1996 →		S5X 90E	S4X 90E ²
Pajero Sport (Diesel e Flex)	1996 →		S5X 90E	S4X 90E ²
Pajero TR4	10.02 →	S6X 65DH	S5X 60DH	
Space Wagon	05.91 → 01.04	S6X 60E	S5X 55E	S4X 50E

NISSAN

350Z	01.04 →		S5X 75D	
D-21/ king cab/ pick-up/ Single	1990 →		S5X 75E	
Frontier	1997 → 2001		S5X 75E	
Frontier	2002 →	S6X 65DH	S5X 60DH	
Livina/Grand Livina	03.09 →	S6X 52DH	S5X 50D	S4X 50D
March	2011 →	S6X 52DH	S5X 50D	
Maxima 3.0i	02.95 → 09.99		S5X 75E	
Pathfinder	2008 →	S6X 65DH	S5X 60DH	
Pathfinder (Gasolina e Diesel)	1993 → 2008		S5X 75E	
Pickup	08.87 → 01.97		S5X 75E	
Primera	06.96 → 10.00		S5X 75D	
Quest 3.0	04.92 → 09.98		S5X 75D	
Sentra	01.96 → 09.05		S5X 75D	
Sentra Novo	10.06 →	S6X 52DH	S5X 50D	
Terrano	02.93 → 12.06		S5X 75E	
Tiida	01.08 →	S6X 52DH	S5X 50D	
Versa	2011 →	S6X 52DH	S5X 50D	
X terra 2.8 (Diesel)	02.03 → 03.08	S6X 65DH	S5X 60DH	
X-Trail	01.05 →		S5X 75D	

PEUGEOT

106	07.92 → 05.05	S6X 48D	S5X 45D	S4X 40D
205	07.88 → 09.98	S6X 48D	S5X 45D	S4X 40D
206	1999 →	S6X 52DH	S5X 50D	
206 com opcionais elétricos	1999 →	S6X 65DH	S5X 60DH	
207	2008 →	S6X 52DH	S5X 50D	
207 com opcionais elétricos	2008 →	S6X 65DH	S5X 60DH	
208	2012 →		S5X 50D	
306 Soleil / Passion / Rallye	01.93 → 03.07	S6X 65DH	S5X 60DH	
307	06.02 →	S6X 65DH	S5X 60DH	
308	2012 →	S6X 65DH	S5X 60DH	
3008	2012 →	S6X 65DH	S5X 60DH	
405	04.96 → 04.06	S6X 65DH	S5X 60DH	

(1) S4X 90D substituída pela S5X 90D

(2) S4X 90E substituída pela S5X 90E



				
Aplicação	Data de aplicação	Código simplificado Bosch		

PEUGEOT

406 2.0	1997 → 2005		S6X 65DH	S5X 60DH	
406 3.0	1997 → 2005	S6X 75DH	S6X 70D	S5X 65D	S4X 60D
407	01.05 →		S6X 70D	S5X 65D	S4X 60D
408 THP	2012 →		S6X 65DH	S5X 60DH	
504/Pickup	03.96 → 03.06		S6X 70D	S5X 65D	S4X 60D
508	2012 →		S6X 65DH	S5X 60DH	
605	07.93 → 05.99		S6X 70D	S5X 65D	S4X 60D
607	01.00 → 12.05		S6X 70D	S5X 65D	S4X 60D
806	06.94 → 08.02		S6X 70D	S5X 65D	S4X 60D
807	01.04 →		S6X 70D	S5X 65D	S4X 60D
Boxer	03.02 →		S6X 70D	S5X 65D	S4X 60D
Hoggar	2011 →		S6X 65DH	S5X 60DH	
Partner	10.99 →		S6X 52DH	S5X 50D	

PORSCHE

Boxster	Todos	S6X 75DH	S6X 70D	S5X 65D	S4X 60D
Cayenne	Todos		S6X 95D	S5X 95D ³	
Cayman	Todos		S6X 75DH	S5X 65D	S4X 60D
Panamera 970	Todos		S6X 95D	S5X 95D ³	
911 (993) 3.6 / 3.8	1993 → 1997		S6X 70D	S5X 65D	S4X 60D
911 (996) 3.4 / 3.6	1993 → 1997		S6X 70D	S5X 65D	S4X 60D
911 (997) 3.6 / 3.8	1993 → 1997		S6X 70D	S5X 65D	S4X 60D
911 Carrera S	1993 →		S6X 70D	S5X 65D	S4X 60D

PUMA

Puma GTB	01.77 → 12.83		S6X 60E	S5X 55E	S4X 50E
Puma GTE-GTS	01.70 → 12.79		S6X 48D	S5X 45D	S4X 40D

RENAULT

Clio	01.96 → 12.06		S6X 60D	S5X 55D	S4X 50D
Clio Hi-Flex / Hi-Power	02.05 →		S6X 65DH	S5X 60DH	
Duster câmbio automático	2011 →		S6X 65DH	S5X 60DH	
Duster câmbio mecânico	2011 →		S6X 52DH	S5X 50D	
Express 1.6	08.96 → 11.01		S6X 60D	S5X 55D	S4X 50D
Fluence	2011 →		S6X 70D	S5X 65D	S4X 60D
Kangoo	10.98 →		S6X 48D	S5X 45D	S4X 40D
Laguna	01.94 → 02.06		S6X 60D	S5X 55D	S4X 50D
Logan com opcionais elétricos	01.07 →		S6X 65DH	S5X 60DH	
Logan	01.07 →		S6X 52DH	S5X 65D	
Master	01.02 →		S6X 95D	S5X 95D ³	
Megane	09.97 → 12.05		S6X 60D	S5X 55D	S4X 50D
Megane 2.0 câmbio automático	03.06 →		S6X 70D	S5X 65D	
Megane 2.0	03.06 →		S6X 65DH	S5X 60DH	
Megane 1.6	03.06 →		S6X 70D	S5X 65D	S4X 60D
R 19	07.93 → 03.98		S6X 60D	S5X 55D	S4X 50D
R 21	06.86 → 07.97		S6X 60D	S5X 55D	S4X 50D
Sandero com opcionais elétricos	11.07 →		S6X 65DH	S5X 60DH	
Sandero	11.07 →		S6X 52DH	S5X 50D	
Scenic	08.99 →		S6X 65DH	S5X 60DH	
Symbol 1.0	03.09 →		S6X 52DH	S5X 50D	

(3) S5X 95D substituída pela S6X 95D

				
Aplicação	Data de aplicação	Código simplificado Bosch		

RENAULT

Symbol 1.6	03.09 →	S6X 65DH	S5X 60DH	
Trafic	06.99 → 12.02	S6X 60D	S5X 55D	S4X 50D
Twingo	03.93 → 05.07	S6X 48D	S5X 45D	S4X 40D

SEAT

Cordoba	07.94 → 10.04	S6X 60D	S5X 55D	S4X 50D
Ibiza	07.94 → 10.04	S6X 60D	S5X 55D	S4X 50D
Inca	11.98 → 11.03	S6X 60D	S5X 55D	S4X 50D

SSANGYONG

Rexton	09.08 →	S6X 70D	S5X 65D	
--------	---------	---------	---------	--

SUBARU

Forester	03.97 →	S6X 60D	S5X 55D	S4X 50D
Impreza	01.93 → 06.07	S6X 60D	S5X 55D	S4X 50D
Impreza Novo	06.07 →	S6X 38DA	S5X 32DA	
Legacy	05.92 → 06.06	S6X 60D	S5X 55D	S4X 50D
SVX	09.92 → 12.96	S6X 60E	S5X 55E	S4X 50E
Vivio 660i	08.93 → 04.00	S6X 38DA	S5X 32DA	

SUZUKI

Baleno	1995 →	S6X 47DA	S5X 45DA	
Grand Vitara	01.98 →		S5X 75D	
Jimny	01.10 →		S5X 45EA	
SX4	07.08 →		S5X 45EA	
Swift / HB / Sedan	01.89 → 12.04		S5X 45EA	

TOYOTA

Bandeirante 4x4	01.74 →		S5X 75D	
Camry	06.91 →		S5X 75D	
Corolla	05.92 → 08.97		S5X 75D	
Corolla	05.97 → 06.02	S6X 47DA	S5X 45DA	
Corolla / Fielder	05.02 → 03.08	S6X 52DH	S5X 50D	
Corolla Novo	04.08 →	S6X 52DH	S5X 50D	
Etios	2012 →	S6X 52DH	S5X 50D	
Hilux (Gasolina e Diesel)	1992 → 2001		S5X 75E	
Hilux (Gasolina)	2001 →		S5X 75D	
Hilux (Diesel)	2001 → 2005		S5X 90E	S4X 90E ²
Hilux 2.8D / 3.0 (Diesel)	2005 →		S5X 90D	S4X 90D ¹
Hilux SW4	1996 → 2001		S5X 75E	
Hilux SW4	2007 →		S5X 90D	S4X 90D ¹
Land Cruiser Prado	2003 →		S5X 90D	S4X 90D ¹
Paseo	09.91 → 08.95		S5X 75D	
Previa	09.90 → 12.99		S5X 75D	
Lexus	1997 →		S5X 75D	
RAV4	01.99 → 12.03	S6X 47DA	S5X 45DA	
RAV4 Novo	11.05 →		S5X 45DA	
Supra	06.91 → 09.01		S5X 75D	
Pick-up furgão	1992 →		S5X 75E	

(1) S4X 90D substituída pela S5X 90D

(2) S4X 90E substituída pela S5X 90E



				
Aplicação	Data de aplicação	Código simplificado Bosch		

TROLLER

SW4 V6	01.96 →		S5X 75E	
Pantanal	01.06 →	S6X 70D	S5X 65D	S4X 60D
RF Sport	01.97 → 09.01	S6X 60D	S5X 55D	S4X 50D
T4 Diesel	10.01 →	S6X 70D	S5X 65D	S4X 60D
T4 Gas	10.01 →	S6X 60D	S5X 55D	S4X 50D

VOLKSWAGEN

Amarok	04.10 →	S6X 95D	S5X 95D ³	
Apollo	04.90 → 11.92		S5X 55D	S4X 50D
Bora	09.02 →	S6X 65DH	S5X 60DH	
Brasília	10.73 → 12.82	S6X 48D	S5X 45D	S4X 40D
Caravelle	05.97 → 06.03	S6X 95D	S5X 95D ³	
CrossFox	04.05 →	S6X 65DH	S5X 60DH	
Eurovan	02.92 → 11.97	S6X 95D	S5X 95D ³	
Fox	10.03 →	S6X 65DH	S5X 60DH	
Fusca	01.68 → 06.96	S6X 48D	S5X 45D	S4X 40D
Gol	05.80 → 08.87	S6X 60E	S5X 45E S5X 55E	S4X 50E
Gol GTI	1988 → 1996	S6X 70D	S5X 65D	S4X 60D
Gol I, II, III 1.0 / 1.6 / 1.8 / 2.0 com opcionais elétricos	1987 → 2006	S6X 60D	S5X 55D	S4X 50D
Gol I, II, III 1.0 / 1.6	1987 → 2006	S6X 48D	S5X 45D	S4X 40D
Gol IV	07.08 →	S6X 65DH	S5X 50D S5X 60DH	
Gol V	08.05 →	S6X 52DH	S5X 50D	
Gol V 1.6 / 1.8	08.05 →	S6X 65DH	S5X 60DH	
Gol NF 1.0	2007 →	S6X 52DH	S5X 50D	
Gol NF 1.6 / 1.8	2007 →	S6X 65DH	S5X 60DH	
Golf com opcionais elétricos	1994 →	S6X 70D	S5X 65D	S4X 60D
Golf	1994 →	S6X 65DH	S5X 60DH	
Jetta	09.06 →	S6X 70D	S5X 65D	S4X 60D
Karmann Ghia	01.70 → 12.76		S5X 45E	S4X 40E
Kombi / Furgão / Pick-up	1973 → 1996		S5X 45E	S4X 40E
Kombi / Furgão / Pick-up	1997 → 1998	S6X 48D	S5X 45D	
Kombi / Furgão / Pick-up	1999 → 2004		S5X 45E	S4X 40E
Kombi / Furgão (Flex)	2005 → 2013	S6X 60D	S5X 55D	S4X 50D
Logus 1.6	12.92 → 12.96	S6X 60D	S5X 55D	S4X 50D
New Beetle 2.0	06.00 → 06.07	S6X 65DH	S5X 60DH	
Parati I	12.82 → 12.95	S6X 60D	S5X 45D S5X 65D	S4X 50D
Parati I 1.8 / 2.0	12.82 → 12.95	S6X 60D S6X 70D	S5X 55D S5X 65D	S4X 50D S4X 60D
Parati I	08.95 → 07.99	S6X 65DH S6X 60D	S5X 60DH S5X 55D	
Parati II 1.8 / 2.0	08.95 → 07.99	S6X 65DH S6X 60D	S5X 60DH S5X 55D	
Parati III	05.99 → 08.05	S6X 65DH S6X 60D	S5X 60DH S5X 55D	
Parati III 1.8 / 2.0 GTI	08.99 → 08.05	S6X 65DH S6X 60D	S5X 60DH S5X 55D	
Parati V 1.6 / 1.8	09.05 →	S6X 65DH S6X 60D	S5X 60DH S5X 55D	
Passat 1.8 (Nacional)	08.84 → 06.89	S6X 60E S6X 70E	S5X 55E S5X 65E	S4X 50E S4X 60E
Passat (Importado)	03.90 → 05.05	S6X 70D	S5X 65D	S4X 60D
Passat 2.0	2007 →	S6X 75DH	S5X 65D	
Pointer	11.93 → 12.96	S6X 60D	S5X 55D	S4X 50D
Polo 1.0	2002 →	S6X 48D	S5X 45D	S4X 50D
Polo 1.6 / 2.0	2002 →	S6X 65DH	S5X 60DH	
Polo Classic/sedan	07.96 → 12.03	S6X 60D	S5X 55D	S4X 50D
Quantum	09.84 → 12.86	S6X 60E S6X 70E	S5X 55E S5X 65E	S4X 50E S4X 60E
Quantum	01.87 → 12.01	S6X 60D S6X 70D	S5X 55D S5X 65D	S4X 50D S4X 60D

(3) S5X 95D substituída pela S6X 95D

				
Aplicação	Data de aplicação	Código simplificado Bosch		

VOLKSWAGEN

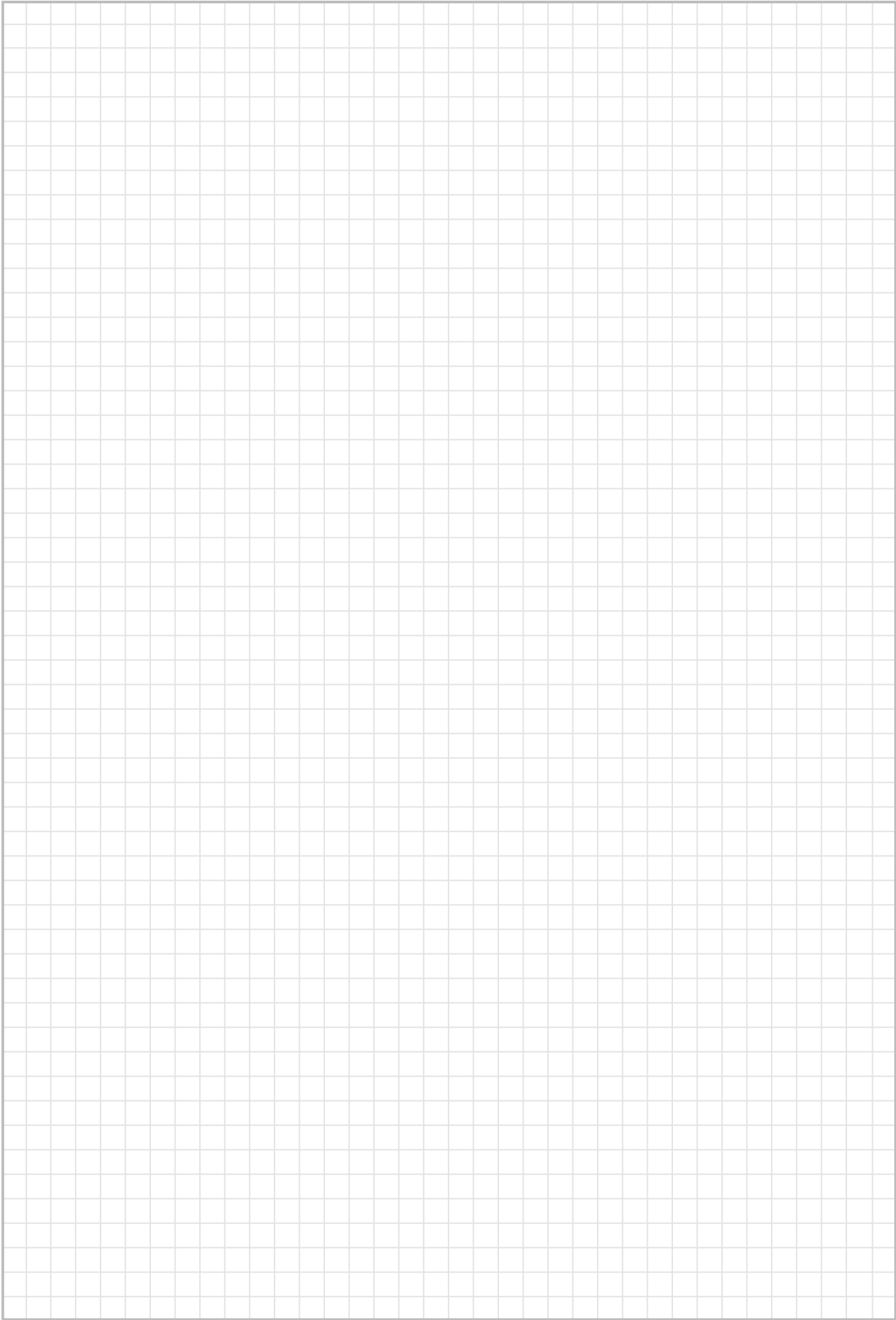
Quantum com opcionais elétricos	1994 → 2002	S6X 70D	S5X 65D	
Quantum	1994 → 2002	S6X 60D	S5X 55D	
Santana	02.84 → 12.86	S6X 60E S6X 70E	S5X 55E S5X 65E	S4X 50E S4X 60E
Santana	01.87 → 12.01	S6X 60D S6X 70D	S5X 55D S5X 65D	S4X 50D S4X 60D
Santana com opcionais elétricos	1994 → 2002	S6X 70D	S5X 65D	
Santana	1994 → 2002	S6X 60D	S5X 55D	
Saveiro	07.82 → 10.89	S6X 60E	S5X 60E	S4X 50E S4X 40E
Saveiro I	10.84 → 10.97	S6X 60D	S5X 60D S5X 45D	S4X 50D
Saveiro I 1.8	11.89 → 10.97	S6X 60D S6X 70D	S5X 55D S5X 65D	S4X 50D
Saveiro II	07.97 → 01.00	S6X 60D	S5X 55D	S4X 50D
Saveiro II 1.8 / 2.0	07.97 → 01.00	S6X 60D	S5X 55D	S4X 50D
Saveiro III	02.00 → 08.05	S6X 60D	S5X 55D	S4X 50D
Saveiro III 1.8 / 2.0	02.00 → 08.05	S6X 60D S6X 70D	S5X 55D	S4X 50D
Saveiro IV 1.6 / 1.8	09.05 → 08.09	S6X 65DH S6X 52DH	S5X 60DH S5X 50DH	
Saveiro Nova	09.09 →	S6X 65DH S6X 52DH	S5X 60DH S5X 50DH	
SP1 / SP2	06.72 → 02.76		S5X 45E	S4X 40E
Space Fox	04.06 →	S6X 65DH	S5X 60DH	
Tiguan	11.07 →	S6X 65DH	S5X 60DH	
Touareg	12.02 →	S6X 95D	S5X 95D ³	
up! 1.0 Flex	2010 →	S6X 52DH		
Van	11.98 → 12.03	S6X 60D	S5X 55D	S4X 50D
Variant	12.69 → 12.81	S6X 70D	S5X 65D	S4X 60D
Voyage	06.81 → 08.87	S6X 60E	S5X 65E	
Voyage Novo com opcionais elétricos	12.08 →	S6X 65DH	S5X 60DH	
Voyage Novo	12.08 →	S6X 52DH	S5X 50D	

VOLVO

440 / 460 / 850 / 855 / 940 / 945 / 960	09.88 → 07.96	S6X 65DH	S5X 60DH	
580 T	Todos	S6X 95D	S5X 95D ³	
C30	10.06 →	S6X 60D	S5X 55D	S4X 50D
FH 400/440	09.06 →	S6X 65DH	S5X 60DH	
S40	09.95 → 07.10	S6X 65DH	S5X 60DH	
S60	11.00 → 07.09	S6X 65DH	S5X 60DH	
S80	05.98 → 07.06	S6X 95D	S5X 95D ³	
V40	01.95 → 04.04	S6X 65DH	S5X 60DH	
XC60	08.10 →	S6X 70D	S5X 65D	S4X 60D
XC90	08.10 →	S6X 95D	S5X 95D ³	

(3) S5X 95D substituída pela S6X 95D





Baterias Bosch para veículos pesados e fora de estrada



S6: Alta performance para quem exige o melhor

S5: Desempenho e durabilidade a toda prova

S4: Eficiência com maior economia

Baterias Bosch para veículos pesados e fora de estrada.

Confiança e performance em condições extremas.



Baterias Bosch S4, S5 e S6

Durabilidade incomparável e ótima relação custo-benefício para o seu negócio

Maior resistência

- ▶ Desenvolvidas para enfrentar períodos longos de trabalho pesado, grandes variações de temperatura e vibrações externas.
- ▶ Alto poder de arranque em qualquer condição climática.

Livres de manutenção

- ▶ Menor tempo parado para manutenção.

Polos forjados a frio

- ▶ Com baixa porosidade, eliminam a migração de ácido pelos polos (azinhavre).
- ▶ Mais proteção para os terminais externos da bateria, onde estão ligados os cabos para alimentação do circuito elétrico do veículo.

Separador de lã de vidro

- ▶ Melhor sustentação da massa.
- ▶ Maior resistência a vibrações e sobrecarga.

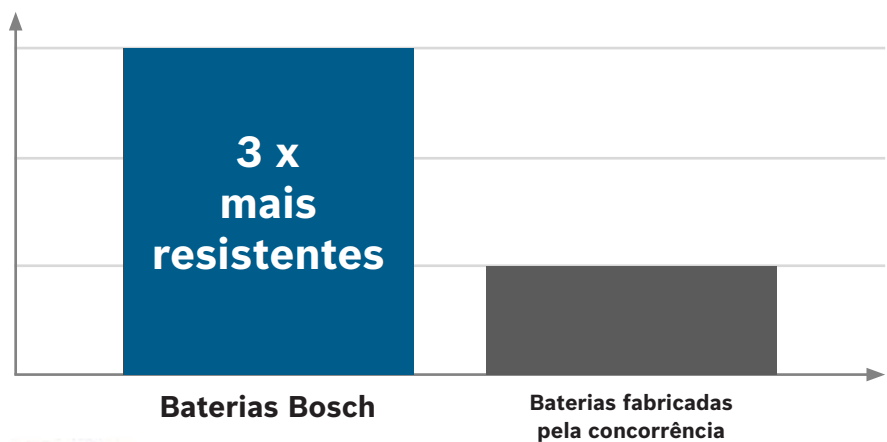
Fixação de placas

- ▶ Maior resistência a vibrações devido à utilização de uma cola que fixa as placas junto à caixa da bateria.



Teste de resistência à vibração*

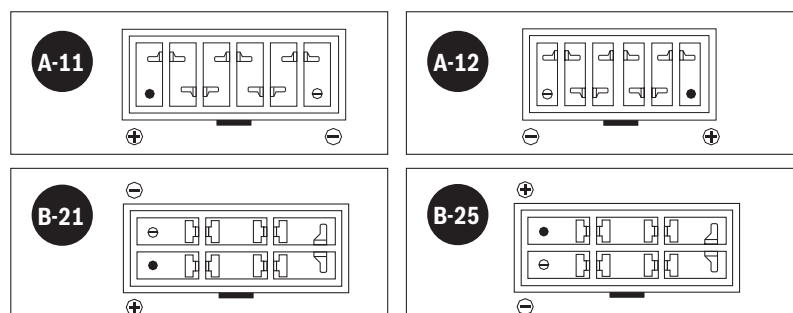
* Testadas em laboratório



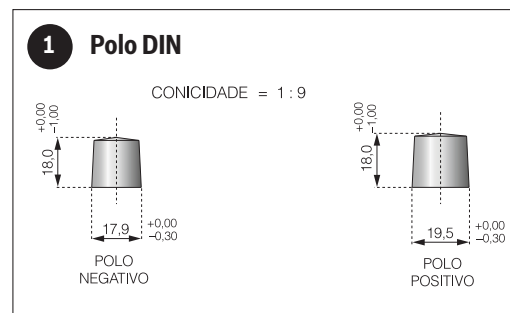
Aplicações fora de estrada:

- ▶ Veículos agrícolas
- ▶ Máquinas de construção e máquinas florestais
- ▶ Manutenção urbana
- ▶ Veículos para movimentação de materiais

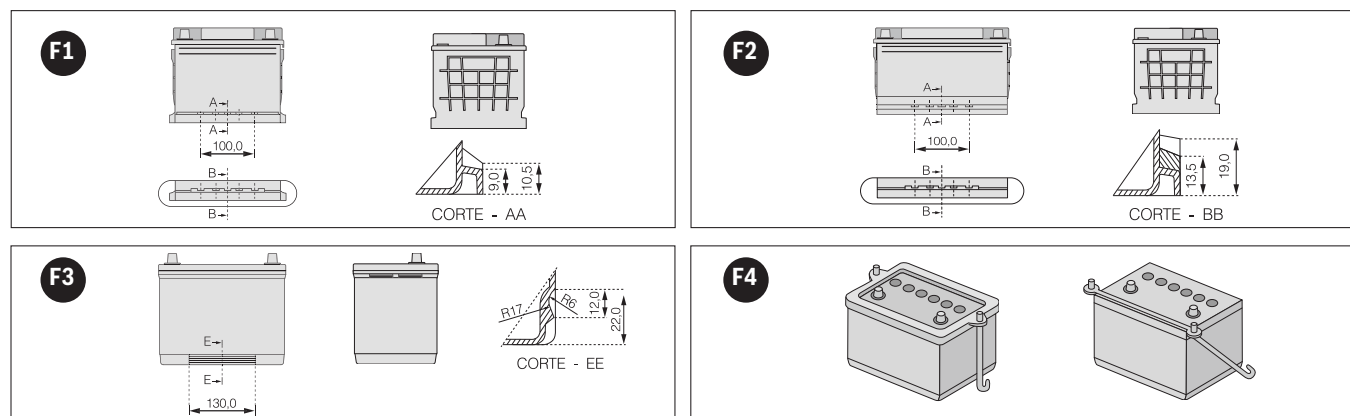
Esquema de montagem e quadros dimensionais



Tipos de polos terminais



Características de fixação



Programa de baterias – Linha pesada e fora de estrada

S4

Código simplificado Bosch	Número Bosch	Características elétricas			Dimensional (mm)			Esquema de montagem	Fix.	Tipo polo	Terminal positivo
		C20 (Ah)	RC (min.)	CCA -18 °C (A)	C	L	A				
S4X 115D	0 092 S48 155	115	230	820	510	213	235	B-21	F4	1	direita

S5

Código simplificado Bosch	Número Bosch	Características elétricas			Dimensional (mm)			Esquema de montagem	Fix.	Tipo polo	Terminal positivo
		C20 (Ah)	RC (min.)	CCA -18 °C (A)	C	L	A				
S5X 45D	0 092 S58 015	45	65	375	210	175	175	A12	F1	1	direita
S5X 55E	0 092 S58 095	55	90	425	240	175	175	A11	F1	1	esquerda
S5X 55D	0 092 S58 085	55	90	425	240	175	175	A12	F1	1	direita
S5X 60DH	0 092 S58 105	60	90	480	242	175	190	A12	F1	1	direita
S5X 65D	0 092 S58 125	65	105	600	281	175	175	A12	F2	1	direita
S5X 65E	0 092 S58 135	65	105	600	281	175	175	A11	F2	1	esquerda
S5X 75D	0 092 S58 145	75	105	530	273	170	226	A12	F3	1	direita
S5X 100E	0 092 S58 185	100	180	750	330	172	241	A-11	F4	1	esquerda
S5X 150D	0 092 S58 195	150	290	900	510	213	236	B-21	F4	1	direita
S5X 170D	0 092 S58 205	170	330	1000	510	213	236	B-21	F4	1	direita
S5X 180D	0 092 S58 365	180	360	1050	513	223	218	B-21	F4	1	direita
S5X 180E	0 092 S58 375	180	360	1050	513	223	218	B-25	F4	1	esquerda
S5X 200D	0 092 S58 235	200	360	1100	530	280	246	B-21	F4	1	direita

S6

Código simplificado Bosch	Número Bosch	Características elétricas			Dimensional (mm)			Esquema de montagem	Fix.	Tipo polo	Terminal positivo
		C20 (Ah)	RC (min.)	CCA -18 °C (A)	C	L	A				
S6X 60D	0 092 S68 035	60	90	480	240	175	175	A12	F1	1	direita
S6X 60E	0 092 S68 045	60	90	480	240	175	175	A11	F1	1	esquerda
S6X 70D	0 092 S68 055	70	115	660	281	175	175	A12	F2	1	direita
S6X 70E	0 092 S68 065	70	115	660	281	175	175	A11	F2	1	esquerda
S6X 95D ³	0 092 S68 195	95	170	800	350	172	190	A-12	F4	1	direita
S6X 150D	0 092 S68 075	150	290	900	510	213	236	B-21	F4	1	direita
S6X 170D	0 092 S68 085	170	330	1000	510	213	236	B-21	F4	1	direita

(3) S5X 95D substituída pela S6X 95D

				
Aplicação	Data de aplicação	Código simplificado Bosch		

AGRALE

920 CE	Todos			S5X 100E	
1600A / 1600D	10.85 → 12.95			S5X 100E	
1800 DW	10.88 → 12.98	S6X 170D	S6X 150D	S5X 170D	S5X 150D
4000 / 4200 / 4500D	09.94 → 12.04	S6X 170D	S6X 150D	S5X 170D	S5X 150D
4100	12.74 →		S6X 150D		S5X 150D
4118	01.04 →		S6X 150D		S5X 150D
4230	05.79 →		S6X 150D		S5X 150D
4300	05.79 → 05.94		S6X 150D		S5X 150D
5000D	09.94 → 12.04		S6X 150D		S5X 150D
5070 / 5080	09.94 → 12.04		S6X 150D		S5X 150D
5075 / 5085	09.94 →		S6X 150D		S5X 150D
6000 / E-mec	04.00 →				S5X 100E
6000 Furgovan	01.02 → 12.05				S5X 100E
6000 Furgovan E-tronic	10.05 → 03.12				S5X 100E
7000 / 7500	05.93 → 12.05	S6X 170D	S6X 150D	S5X 170D	S5X 150D
8500 TDX	07.97 → 09.05	S6X 170D	S6X 150D	S5X 170D	S5X 150D
8500 E-mec/E-tronic	10.05 →		S6X 150D		S5X 150D
9200 E-tronic	10.05 →		S6X 170D		S5X 65D
13000	Todos		S6X 70E		S5X 65E
MA 7.5	09.96 → 12.05		S6X 150D		S5X 150D
MA 7.9	2011 →				S5X 100E
MA 8.5T	2011 →				S5X 100E
MA 8.5 E-tronic	2011 →				S5X 100E
MA 9.2	01.04 → 12.04				S5X 100E
MA 9.2 E-tronic	01.05 →		S6X 150D		S5X 150D
MA 10.0 / MA 15.0	08.07 →		S6X 150D		S5X 150D
TX 1100	01.82 → 09.85				S5X 100E
TX 1200	01.82 → 09.85		S6X 60E		S5X 55E
TX 1600	09.83 → 09.90				S5X 100E
TX 1600	01.91 →	S6X 170D	S6X 150D	S5X 170D	S5X 150D
VOLARE	2002 →				S5X 100E
VOLARE W8/ W9	2008 → 2009		S6X 70E		S5X 65E
VOLARE W8/ W9	06.06 →				S5X 100E

CHEVROLET/GMC

11000	03.85 → 10.96	S6X 170D		S5X 170D	
12000	03.85 → 10.96	S6X 170D		S5X 170D	
14000	03.85 → 10.96	S6X 170D		S5X 170D	
5-90 / 6-100 / 6-150 / 7-110	08.96 → 12.01	S6X 70E		S5X 65E	
12-170 / 12-190 / 14-190 / 15-190 / 16-220	08.95 → 12.01			S5X 100E	
A40 / A60 / A70 / A80 / A90	01.85 → 12.95	S6X 60D		S5X 55D	
AC 99 Canavieiro	01.85 →	S6X 70D		S5X 65D	
C40 / C60 / C70 / C90	01.71 → 12.96	S6X 60D		S5X 55D	
D40	01.85 → 12.96	S6X 70E			
D60	01.64 → 12.89	S6X 70D		S5X 65D	
D6000	03.92 → 12.96	S6X 60E		S5X 55E	
GMC 3500 HD	08.96 → 12.01	S6X 150D		S5X 150D	S4X 115D
GMC 12170, 14190 E 16220 - Todos	1997 →			S5X 100E	

CHRYSLER

D 400	01.71 → 12.77	S6X 60D		S5X 60DH	
E 11 / E13 / E21	01.82 → 12.85			S5X 100E	



				
Aplicação	Data de aplicação	Código simplificado Bosch		

FORD

Cargo 712/814/815/816//915	10.85 →			S5X 100E	
Cargo 11t/12t/13t/14t/15t	Todos	S6X 150D		S5X 150D	
Cargo 14t/15t	Todos	S6X 150D		S5X 150D	
Cargo 16t/17t/18t/19t	Todos	S6X 150D		S5X 150D	
Cargo 22t/23t/24t	Todos	S6X 150D		S5X 150D	
Cargo 26t/28t/29t	Todos	S6X 150D		S5X 150D	
Cargo 31t/32t/35t	Todos	S6X 150D		S5X 150D	
Cargo 40t/43t/44t/45t/50t/63t	Todos			S5X 100E	
Cargo 712/ 814/ 815	Todos			S5X 100E	
Cargo 1113/ 1114/ 1117/ 1215/ 1217/ 1218/ 1313/ 1314/ 1317	Todos	S6X 150D		S5X 150D	
Cargo 1415/ 1417/ 1418/ 1419/ 1421/ 1514/ 1517/ 1521	Todos	S6X 150D		S5X 150D	
Cargo 2319/ 2322/ 2324/ 2421/2422/ 2425/ 2428	Todos	S6X 150D		S5X 150D	
Cargo 2622/ 2626/ 2628/ 2630/ 2631/ 2632/ 2831/ 2932	Todos	S6X 150D		S5X 150D	
Cargo C-3132	Todos			S5X 100E	
Cargo 4030/ 4031/ 4331/ 4532e	Todos			S5X 100E	
Cargo 3222/ 3224/ 3530	Todos	S6X 150D		S5X 150D	
Cargo C 1317e/ 1517e/ 1717e/ 1932 R	Todos			S5X 100E	
Cargo C 2422e/ 2428e/ 2622e/ 2628e	Todos			S5X 100E	
F 350 Euro III	Todos	S6X 70E		S5X 65E	
F 600 / F 700	05.71 → 10.85	S6X 170D S6X 150D	S5X 170D S5X 150D		S4X 115D
F 2000	10.80 → 12.83	S6X 170D S6X 150D	S5X 170D S5X 150D		S4X 115D
F 4000	07.79 → 10.97	S6X 170D S6X 150D	S5X 170D S5X 150D		S4X 115D
F 4000	12.93 → 08.05			S5X 100E	
F 4000	09.05 →	S6X 70E		S5X 65E	
F 6000	1980 →	S6X 150D		S5X 150D	
F 7000	01.78 → 10.82	S6X 150D		S5X 150D	
F 11000	01.78 → 03.92	S6X 150D		S5X 150D	
F 12000	01.78 → 12.05	S6X 150D		S5X 150D	
F 13000	10.82 → 12.87	S6X 150D		S5X 150D	
F 14000	04.92 → 12.05	S6X 150D		S5X 150D	
F 16000	12.98 → 12.05	S6X 150D		S5X 150D	
Ford Cargo	1985 → 1990			S5X 100E	
Transit	Todos	S6X 70D		S5X 65D	

IVECO

170E 22 Attack	Todos	S6X 170D		
170E 28 (S, ST, T)	Todos	S6X 170D		
240 E22 Attack	Todos	S6X 170D		
240 E28 (S, SStradale)	Todos	S6X 170D		
Cavallino	Todos		S5X 100E	
City Class 70 C16	2003 → 2007		S5X 170D	
Cursor 450E 33T	2009 →		S5X 100E	
Euro Cargo	01.05 →		S5X 100E	
Euro Tech	01.98 →	S6X 150D	S5X 150D	
Euro Trakker	01.98 →	S6X 150D	S5X 150D	
Scudato	11.99 →	S6X 95D	S5X 95D ³	
Trakker 380 T38 / 380 T42 / 720 T42	2008 →	S6X 170D	S5X 170D	
Vertis 90V16 / 130V18	2011 →		S5X 100E	
Stralis	Todos	S6X 150D	S5X 150D	

(3) S5X 95D substituída pela S6X 95D

				
Aplicação	Data de aplicação	Código simplificado Bosch		

MARCOPOLO

Volare	01.02 →		S5X 100E	
Volare A8	10.98 → 12.04	S6X 150D	S5X 150D	
Volare W8/W9	01.08 →	S6X 70E	S5X 65E	

MERCEDES-BENZ

709	03.88 →		S5X 100E	
710 (Eletrônico)	09.95 →		S5X 100E	
712 E/C	01.03 →		S5X 100E	
912	03.88 → 03.03	S6X 150D	S5X 150D	
914 C/LO(Mecânico)	10.98 → 01.06	S6X 170D S6X 150D	S5X 170D S5X 150D	
915	Todos	S6X 170D S6X 150D	S5X 170D S5X 150D	
1214C	06.97 → 12.05		S5X 100E	
1215C	05.99 → 12.05		S5X 100E	
1318	01.03 →		S5X 100E	
1621	01.98 →	S6X 150D	S5X 150D	
1633	01.87 →		S5X 100E	
1714 K	02.91 → 02.01	S6X 150D	S5X 150D	
1718	07.90 →		S5X 100E	
1720	02.98 → 12.05		S5X 100E	
1721 S	12.94 → 12.04	S6X 150D	S5X 150D	
1723	02.98 → 12.05		S5X 100E	
1728	04.03 → 01.06		S5X 100E	
1935	01.87 →		S5X 100E	
1941	01.87 →		S5X 100E	
1944 S	11.01 → 12.05		S5X 150D	
2325	01.87 →		S5X 100E	
2418	03.91 → 03.01		S5X 100E	
2423	05.99 → 01.06		S5X 100E	
2428	03.01 → 01.06		S5X 100E	
2638	10.98 → 10.05	S6X 150D	S5X 150D	
2726	01.08 →		S5X 100E	
Accelo 715C/ 915C	03.03 →		S5X 100E	
Atego 1315/ 1518	09.04 →	S6X 150D	S5X 150D	
Atego 1418	09.04 →		S5X 100E	
Atego 2425	09.04 →		S5X 100E	
Atego 2428	06.07 →		S5X 100E	
Axor 1933	01.05 →	S6X 150D	S5X 150D	
Axor 2035	06.05 →	S6X 150D	S5X 150D	
Axor 2040	06.05 →	S6X 150D	S5X 150D	
Axor 2044	06.05 →	S6X 150D	S5X 150D	
Axor 2533	01.05 →	S6X 150D	S5X 150D	
Axor 2535	05.11 →	S6X 150D	S5X 150D	
Axor 2540	06.05 →	S6X 150D	S5X 150D	
Axor 2544	06.05 →	S6X 150D	S5X 150D	
Axor 2640	06.05 →	S6X 150D	S5X 150D	
Axor 2644	06.05 →	S6X 150D	S5X 150D	
Axor 2826	06.06 →	S6X 150D	S5X 150D	
Axor 2831	10.05 →	S6X 150D	S5X 150D	
Axor 3340	06.05 →	S6X 150D	S5X 150D	
Axor 3344	06.05 →	S6X 150D	S5X 150D	
Axor 4140	01.06 →	S6X 150D	S5X 150D	



M

				
Aplicação	Data de aplicação	Código simplificado Bosch		

MERCEDES-BENZ

Axor 4144	01.06 →	S6X 150D	S5X 150D
L 608 D	09.73 → 01.87	S6X 150D	S5X 150D
L 1113	01.74 → 06.87	S6X 150D	S5X 150D
L 1114	06.87 → 06.97		S5X 100E
L 1115	01.85 → 12.87	S6X 150D	S5X 150D
L 1118	06.87 → 06.97	S6X 150D	S5X 150D
L 1214	04.89 → 04.99		S5X 100E
L 1218	04.89 → 04.99		S5X 100E
L 1313	08.79 → 05.85	S6X 150D	S5X 150D
L 1314	07.87 → 07.97	S6X 150D	S5X 150D
L 1316	01.74 → 01.99		S5X 100E
L 1317	12.85 → 12.95		S5X 100E
L 1318	06.87 →		S5X 100E
L 1319	01.76 → 04.87		S5X 100E
L 1414	04.89 → 04.99		S5X 100E
L 1418	04.89 → 12.05		S5X 100E
L 1513	01.74 → 06.87	S6X 150D	S5X 150D
L 1514	07.87 → 07.97	S6X 150D	S5X 150D
L 1516	01.74 →	S6X 150D	S5X 150D
L 1517	12.85 → 05.89	S6X 150D	S5X 150D
L 1518	06.87 → 12.97	S6X 150D	S5X 150D
L 1519	05.84 → 04.87	S6X 150D	S5X 150D
L 1520	05.87 → 05.97	S6X 150D	S5X 150D
L 1524	10.84 → 05.87	S6X 150D	S5X 150D
L 1525	06.87 → 06.97	S6X 150D	S5X 150D
L 1614	04.89 → 04.99		S5X 100E
L 1618	04.89 → 04.99		S5X 100E
L 1620	06.96 →		S5X 100E
L 1621	08.89 → 08.99	S6X 150D	S5X 150D
L 1622	07.01 → 12.05		S5X 100E
L 1625	05.90 → 05.00		S5X 100E
L 2013	01.74 → 06.87	S6X 150D	S5X 150D
L 2014	07.87 → 07.97	S6X 150D	S5X 150D
L 2213	01.74 → 06.87	S6X 150D	S5X 150D
L 2215	01.85 → 12.86	S6X 150D	S5X 150D
L 2214	07.87 → 07.97	S6X 150D	S5X 150D
L 2216	01.74 → 12.88	S6X 150D	S5X 150D
L 2217	11.85 → 11.95	S6X 150D	S5X 150D
L 2220	05.87 → 05.97	S6X 150D	S5X 150D
L 2225	01.89 → 12.91	S6X 170D	
L 2314	09.89 → 09.99		S5X 100E
L 2318	07.89 → 07.99		S5X 100E
L 2325	05.90 → 05.00		S5X 100E
L 2635	09.92 → 09.02	S6X 170D	
LA 1513	01.74 → 04.87	S6X 150D	S5X 150D
LA 2013	01.74 → 04.87	S6X 150D	S5X 150D
LA 2213	01.74 → 04.87	S6X 150D	S5X 150D
LAK 1118	01.87 →	S6X 170D S6X 150D	S5X 170D S5X 150D
LAK 1314	01.87 →	S6X 170D S6X 150D	S5X 170D S5X 150D
LAK 1316	01.70 → 12.86	S6X 170D	S5X 170D

				
Aplicação	Data de aplicação	Código simplificado Bosch		

MERCEDES-BENZ						
LAK 1514	01.87 →	S6X 170D	S6X 150D	S5X 170D	S5X 150D	
LAK 2014	01.87 →	S6X 170D	S6X 150D	S5X 170D	S5X 150D	
LAK 2214	01.87 →	S6X 170D	S6X 150D	S5X 170D	S5X 150D	
LB 1513/2013/2213/1516/2215/2216	01.64 → 12.86	S6X 170D	S6X 150D	S5X 170D	S5X 150D	
LB 2218	01.87 →		S6X 150D		S5X 150D	
LB 2318	05.90 → 05.00				S5X 100E	
LB 2325	01.90 →		S6X 150D		S5X 150D	
LK 2215	01.84 → 12.86		S6X 150D		S5X 150D	
LO 608 D	09.73 → 01.87	S6X 170D	S6X 150D	S5X 170D	S5X 150D	
LO 708 E	02.87 → 12.90		S6X 170D		S5X 170D	
LO 809	03.88 → 03.98				S5X 100E	
LO 812	03.88 → 03.98	S6X 170D	S6X 150D	S5X 170D	S5X 150D	
LO 814	06.97 → 12.05		S6X 150D		S5X 150D	
LO 915	01.04 →				S5X 100E	
LPO 1113	06.74 → 06.94		S6X 150D		S5X 150D	
LPO 1520	01.64 → 12.86		S6X 170D		S5X 170D	
LS 1524	10.84 → 05.87		S6X 150D		S5X 150D	
LS 1525	06.87 → 06.97		S6X 150D		S5X 150D	
LS 1625/LS 1630	05.90 → 05.00				S5X 100E	
LS 1634	10.03 →		S6X 150D		S5X 150D	
LS 1933	02.87 → 04.88		S6X 150D		S5X 150D	
LS 1934	04.88 → 04.98		S6X 150D		S5X 150D	
LS 1935	05.90 → 05.00		S6X 150D		S5X 150D	
LS 1938	10.98 → 12.05		S6X 150D		S5X 150D	
LS 1941	05.90 → 05.00				S5X 100E	
O321	01.58 → 12.86				S5X 200D	
O355	01.74 →	S6X 170D	S6X 150D	S5X 170D	S5X 150D	S4X 115D
O362	01.75 →				S5X 200D	
O364	06.76 → 01.90		S6X 150D		S5X 150D	
O365	10.87 → 10.97		S6X 150D		S5X 150D	
O370	08.84 → 08.99		S6X 150D		S5X 150D	
O371	03.86 → 07.03		S6X 150D		S5X 150D	
OF 113	01.70 → 12.86	S6X 170D	S6X 150D	S5X 170D	S5X 150D	
OF 812	05.91 → 05.01		S6X 150D		S5X 150D	
OF 1113	01.88 →		S6X 150D		S5X 150D	
OF 1114	01.87 → 01.97				S5X 100E	
OF 1115	09.87 → 09.97		S6X 150D		S5X 150D	
OF 1218	05.08 →				S5X 100E	
OF 1314	01.87 → 01.97		S6X 150D		S5X 150D	
OF 1315	09.87 → 09.97		S6X 150D		S5X 150D	
OF 1318	01.88 → 01.98		S6X 150D		S5X 150D	
OF 1418	01.04 →				S5X 100E	
OF 1618	01.92 → 12.96				S5X 100E	
OF 1620	10.93 → 10.03		S6X 150D		S5X 150D	
OF 1721	03.98 → 12.05		S6X 150D		S5X 150D	
OF 1722	01.04 →		S6X 150D		S5X 150D	
OH 113	01.70 → 12.86		S6X 170D	S5X 200D	S5X 170D	
OH 355	06.74 → 06.94				S5X 200D	
OH 1113	01.88 →		S6X 170D		S5X 170D	
OH 1313	01.82 →		S6X 150D	S5X 200D	S5X 150D	
OH 1314	01.87 → 01.97		S6X 150D	S5X 200D	S5X 150D	



M

				
Aplicação	Data de aplicação	Código simplificado Bosch		

MERCEDES-BENZ

OH 1315	09.87 → 09.97		S5X 200D	
OH 1316	10.83 → 10.98	S6X 150D	S5X 150D	
OH 1317	01.88 → 12.89		S5X 100E	
OH 1318	01.88 → 01.98		S5X 200D	
OH 1419	06.76 → 06.96	S6X 150D	S5X 150D	
OH 1420	10.87 → 12.05	S6X 150D	S5X 150D	
OH 1517	05.77 → 05.97	S6X 150D	S5X 150D	
OH 1518	06.87 → 06.97	S6X 150D	S5X 150D	
OH 1519		S6X 150D	S5X 150D	
OHL 1621	01.98 →	S6X 150D	S5X 150D	
OHL 1625	01.96 → 12.96		S5X 100E	

SCANIA

F 112 / 203HL / 305HL	05.84 → 12.91	S6X 150D	S5X 150D	S4X 115D
F 113HL / HR	01.90 → 12.98	S6X 170D	S5X 170D	
F 113 / 220	10.90 → 12.98	S6X 170D	S5X 170D	
F 113 / 310	10.90 → 12.98	S6X 170D	S5X 170D	
G 380	10.07 →	S6X 150D	S5X 150D	
G 420	10.07 →		S5X 180E	
G 440 / G 470	10.07 →	S6X 170D	S5X 170D	
K 112 / 203 / 305 / 333	07.83 → 12.91	S6X 150D	S5X 150D	S4X 115D
K113CL / 203 / 250 / 303 / 310 / 320 / 343 / 354 / 360 / 362 / 380	01.90 → 12.99	S6X 150D	S5X 150D	S4X 115D
K 310 Urbano	01.05 →		S5X 180E	
K 250		S6X 150D	S5X 150D	
K 310		S6X 150D	S5X 150D	
K 360		S6X 150D	S5X 150D	
K 420 Rodoviário	01.05 →		S5X 180E	
L 94 / 220 / 260 / 310	05.98 → 12.05		S5X 180E	
L 113 / 203	10.90 → 12.94		S5X 180E	
L 113 / 220	10.90 → 12.94	S6X 150D	S5X 150D	
Ônibus Urbano	01.79 →	S6X 150D	S5X 150D	
P 94 / 260	03.98 → 12.05	S6X 170D		
P 93 / 250	04.95 → 12.98	S6X 150D	S5X 150D	
P 114 / 322	09.99 → 12.05	S6X 170D		
P 124 / 360 / 420	03.98 → 12.05	S6X 170D		
P 124 / 400	03.01 → 12.05	S6X 170D		
P 270	01.05 →	S6X 170D		
P 420	01.05 →		S5X 180E	
P 310	01.05 →		S5X 180E	
R 112 / 203	06.85 → 06.89	S6X 150D	S5X 150D	
R 112 / 310	07.89 → 08.91	S6X 150D	S5X 150D	
R 112 / 316	01.81 → 06.89	S6X 150D	S5X 150D	
R 112 / 360	07.89 → 08.91		S5X 180E	
R 113 / 203 / 310 / 320 / 362 / 363	10.91 → 12.98	S6X 150D	S5X 150D	S4X 115D
R 124 / 360 / 400 / 420	03.98 → 12.05		S5X 180E	
R 143 / 450	10.96 → 06.98	S6X 150D	S5X 150D	
R 380	01.05 →	S6X 150D	S5X 150D	
R 400 / 420 / 480 / 560	10.07 →		S5X 180E	
R 440	10.07 →		S5X 180E	
R 470	10.07 →	S6X 150D		

				
Aplicação	Data de aplicação	Código simplificado Bosch		

SCANIA

R 500	10.07 →		S5X 180E	
S113 / 203CL / 204CL / 303AL / CL / 310AL / CL	11.90 → 12.94	S6X 150D	S5X 150D	S4X 115D
Série 4 Caminhões	Todos		S5X 180E	
Série 4 Ônibus	01.99 →		S5X 180E	
T112 / 203 / 310 / 316 / 360	01.81 → 08.91	S6X 150D	S5X 150D	S4X 115D
T113 / 203 / 310 / 320 / 362 / 363	09.91 → 06.98	S6X 150D	S5X 150D	S4X 115D
T124 / 360 / 400 / 420	03.98 → 12.05		S5X 180E	
T143 / 450	09.91 → 06.96	S6X 170D		

VOLKSWAGEN

5-140 / 6-80 / 6-90 / 7-90 / S7-110 / 8-120 / 8-150 / 9-140	01.83 → 10.86		S5X 100E	
7.90 / 7.100 / 7.110	10.87 → 12.05		S5X 100E	
8.120 / 8.140 / 8.150 / 9.140	03.94 →		S5X 100E	
9-150 / 9-150 Plus	11.00 →	S6X 150D	S5X 150D	
11.140 / 11.160 / 12.660	Todos		S5X 100E	
12.140 H / 12.140 T / 12.170 BT / 12.180	03.94 → 02.00	S6X 170D	S5X 170D	
13.130 / 13.180 / 13.190	03.81 →	S6X 150D	S5X 150D	
13.150	01.00 → 12.05		S5X 100E	
14.150 / 14.200 / 14.220	07.91 → 02.00	S6X 170D	S5X 170D	
15.180 / 15.190	01.00 →	S6X 170D S6X 150D	S5X 170D S5X 150D	S4X 115D
16.170 / 16.180 / 16.210	02.88 → 08.01	S6X 150D	S5X 150D	
17.210 / 17.220 / 17.240	11.00 →	S6X 170D S6X 150D	S5X 170D S5X 150D	S4X 115D
18.310 / 18.350	05.01 → 12.05	S6X 150D	S5X 150D	
22.140 / 22.160	10.86 → 12.89	S6X 170D S6X 150D	S5X 170D S5X 150D	S4X 115D
23.210 / 23.220	05.01 → 12.05	S6X 170D S6X 150D	S5X 170D S5X 150D	S4X 115D
24.220	2011 →		S5X 170D	
24.250	05.92 → 01.02	S6X 170D	S5X 170D	
26.220 / 26.260	11.01 →	S6X 170D S6X 150D	S5X 170D S5X 150D	S4X 115D
31.260	02.05 →	S6X 170D S6X 150D	S5X 170D S5X 150D	S4X 115D
31.310	01.05 →		S5X100E	
E11 / E13 / E21	01.80 →		S5X100E	
CONSTELLATION 31.320 / 31.370	2011 →		S5X 100E	
CONSTELLATION 24.320	2011 →	S6X 150D		
CONSTELLATION 13.180 / 15.180 / 17.250	2011 →		S5X 100E	
CONSTELLATION CABINE ESTENDIDA 24.250 / 25.370 / 25.320 / 26.260 / 31.260	2011 →		S5X 100E	
CONSTELLATION CABINE LEITO 24.250 / 25.370 / 25.320 / 26.260 / 31.260	2011 →	S6X 150D		
CONSTELLATION CABINE ESTENDIDA 19.320 TRACTOR / 19.370 TRACTOR	2011 →		S5X 100E	
CONSTELLATION CABINE LEITO 19.320 TRACTOR / 19.370 TRACTOR	2011 →	S6X 150D		
CONSTELLATION 25.370 TRACTOR	2011 →	S6X 150D		
DELIVERY 9.150 / 5-140	2011 →		S5X 100E	
E11 / E13 / E21	Todos		S5X 100E	
Titan 18.310	Todos		S5X 100E	
Titan Constellation 13.180 / 24.250 / 23.250	Todos		S5X 100E	
Titan Constellation 15.180 / 15.190 / 19.320	Todos	S6X 150D	S5X 150D	
Worker 9.150 E Electronic	07.03 → 03.12	S6X 150D	S5X 150D	
Worker 13.170 E Electronic	02.04 → 12.06	S6X 170D		
Worker 13.180	01.06 → 03.12		S5X 100E	
Worker 13.180 E Electronic	06.05 → 03.12	S6X 150D	S5X 150D	



V

				
Aplicação	Data de aplicação	Código simplificado Bosch		

VOLKSWAGEN

Worker 13.190	Todos	S6X 150D	S5X 150D	
Worker 15.180 E Electronic	06.05 → 03.12	S6X 150D	S5X 150D	
Worker 15.180	01.06 → 03.12	S6X 150D	S5X 150D	
Worker 15.190	Todos	S6X 150D	S5X 150D	
Worker 15.190 E Electronic	12.04 → 03.12	S6X 150D	S5X 150D	
Worker 17.220	04.06 → 03.12	S6X 150D	S5X 150D	
Worker 23.250 E Electronic	02.04 → 12.06		S5X 100E	
Worker 24.250 E Electronic	07.03 → 03.12		S5X 100E	
Worker 26.220	04.06 → 03.12	S6X 150D	S5X 150D	
Worker 26.260 E Electronic	01.06 → 03.12	S6X 150D	S5X 150D	
Worker 26.260	Todos	S6X 150D	S5X 150D	
Worker 31.260 E Electronic	01.06 → 03.12	S6X 150D	S5X 150D	
VM 310	Todos		S5X 100E	
Worker 31.260	Todos	S6X 150D	S5X 150D	

VOLVO

B10M	01.87 → 07.01	S6X 150D	S5X 150D	S4X 115D
B10M Articulado	06.90 → 12.03		S5X 200D	
B10R	01.00 → 12.03		S5X 200D	
B12M/R	03.94 →	S6X 150D	S5X 150D	S4X 115D
B58E	01.85 → 12.98	S6X 150D	S5X 150D	S4X 115D
B58E Articulado	09.83 → 12.98		S5X 200D	
B7R	06.97 → 12.05		S5X 200D	
FH 12380 / 420 / 460	08.93 → 09.03	S6X 170D		
FH 12380 / 420 / 460	09.03 →		S5X 180E	
FM 370 / 400 / 440 / 480	09.06 →	S6X 170D		
FM 10320	03.00 → 09.03	S6X 150D	S5X 150D	S4X 115D
FM 12340 / 380 / 420	03.00 → 09.03	S6X 150D	S5X 150D	S4X 115D
N 104 / 10XH / 10XHT	01.79 →	S6X 150D	S5X 150D	
N 1016 / N1020 / N1033	01.79 →	S6X 150D	S5X 150D	
N 10258 / 270 / 275 / 290 / 300 / 330	07.80 → 12.88	S6X 150D	S5X 150D	S4X 115D
N 12330 / 385	01.81 → 12.88	S6X 150D	S5X 150D	S4X 115D
NH12380 / 420 / 460	05.98 → 09.03	S6X 170D		
NH12420 / 460	10.03 →		S5X 180E	
NL10280 / 300 / 310 / 320 / 340	06.89 → 12.99	S6X 150D	S5X 150D	S4X 115D
NL12310 / 320 / 340 / 360 / 380 / 400 / 410	10.89 → 12.99	S6X 150D	S5X 150D	S4X 115D
Ônibus	01.99 →		S5X 180D	
VM 17	03.03 → 12.05	S6X 170D		
VM 23	03.03 → 12.05	S6X 170D		
VM 210	01.06 →	S6X 170D		
VM 260	01.06 →	S6X 170D		
VM 310	01.06 →	S6X 170D		

				
Aplicação	Data de aplicação	Código simplificado Bosch		

AGRALE-DEUTZ

415 / 416 / 420 / 440	01.69 → 12.79		S5X 55D	
5070 / 5075 / 5080 / 5085	09.94 →	S6X 150D	S5X 150D	S4X 115D
6150	08.99 → 12.08	S6X 150D	S5X 150D	S4X 115D
AG 4100 / 4118 / 4120 / 4200 / 4230 / 4240 / 4300	12.74 →		S5X 45D	
BX 60 / 90 / 100 / 130	08.90 → 08.05	S6X 150D	S5X 150D	S4X 115D
BX4.60 / 4.90	08.90 → 08.05	S6X 150D	S5X 150D	S4X 115D
BX4.100 / 4.110 / 4.130 / 4.150	08.90 → 08.05	S6X 150D	S5X 150D	S4X 115D
BX6.110 / 6.1506.180	12.95 → 12.05	S6X 150D	S5X 150D	S4X 115D
M 790/M 80/M 85/M 90	01.70 →	S6X 60D	S5X 55D	

CASE

Colheitadeira Axial Flow 284cv	Todos		S5X 100E	
Escavadeira CX 220	01.02 →		S5X 100E	
Motoniveladora 845	01.02 →		S5X 100E	
Pá Carregadeira Compacta 40XT / 60XT / 70XT / 75XT	Todos	S6X 70D	S5X 65D	
Pá Carregadeira 521D / 621D / 721D / 821C / 921C	01.02 →		S5X 100E	
Pá Carregadeira W20 / 30 / 36	03.74 → 05.06	S6X 150D	S5X 150D	S4X 115D
Retroescavadeira 580 H/580L	01.84 → 04.04		S5X 100E	
Trator mxm maxxum 137-177 CV	Todos	S6X 70D	S5X 65D	
Trator MX 220 / 240 / 270	06.03 →	S6X 70D	S5X 65D	
Trator MXM 135 / 150 / 165 / 180	10.03 →	S6X 70D	S5X 65D	

CATERPILLAR

Caminhões Fora de Estrada 769 / 777 / 773E / 775E	Todos		S5X 200D	
Caminhões Fora de Estrada R-22 / 33303	01.73 →		S5X 200D	
Caminhões Fora de Estrada R-35 / R-70	01.76 →		S5X 200D	
Caminhões T / TT-24T D'água	01.79 →		S5X 200D	
Carregadeiras de Rodas 920 / 955 / 973 / 977 / 980 / 988	Todos		S5X 200D	
Motoniveladora 14 / 16 / 112	Todos		S5X 200D	
Moto Scrapers F-24 / TS-24	Todos		S5X 200D	
Moto Scrapers TS-14R	01.73 →	S6X 150D	S5X 150D	
Trator D3 / D4 / D5 / D6C / 966C	Todos	S6X 150D	S5X 150D	
Trator D7 / D8 / DL8 / D9N	Todos		S5X 200D	

CLARK

C 300-HY40 / 50 / 60 / C500-HY70 / 80	Todos		S5X 100E	
C 500 / Y100 / Y135 / 155	01.81 →		S5X 200D	
Carregadeira 45C / 55-A2E2.1 / 2JC	Todos	S6X 150D	S5X 150D	
Carregadeira 125ART / 125X / 75-III / 75HD	01.70 →	S6X 150D	S5X 150D	
Guindaste AM 720	01.78 →		S5X 200D	

ENGESA

EE 815 / 510	01.75 →	S6X 150D	S5X 150D	
EE 1124 / 1128 / 1428	01.80 →		S5X 200D	

FIAT-ALLIS

7BTA / 14B / 14CSTA / 14CS	Todos	S6X 150D	S5X 150D	S4X 115D
AD7B / AD14C / AD148 / AD20	06.85 → 04.01	S6X 150D	S5X 150D	S4X 115D
FL4C / FL8C / S9	01.70 → 12.82	S6X 150D	S5X 150D	S4X 115D



				
Aplicação	Data de aplicação	Código simplificado Bosch		

FORD NEW HOLLAND

5030	05.92 → 05.07		S5X 100E	
7630	06.94 → 07.07		S5X 100E	
8430DT	12.93 → 12.03	S6X 150D	S5X 150D	S4X 115D
8630DT / 8830DT	12.93 → 12.03	S6X 170D	S5X 170D	
TC57 / 59	08.96 → 08.06	S6X 170D		
TL65 / 70 / 80 / 90 / 100	09.97 → 09.07		S5X100E	

HUBER WARCO / DRESSER

150A	01.73 →		S5X 200D	
------	---------	--	----------	--

JOHN DEERE

Colheitadeira 1165 / 1175 / 1450 / 1550 / 1650	01.98 → 12.05	S6X 150D	S5X 150D	
Colheitadeira 9650 / 9660 / 9750	01.02 →	S6X 150D	S5X 150D	
Colheitadeira (Cana) CH2500B	Todos		S5X 100E	
Forrageiras	Todos	S6X 150D	S5X 150D	
Pulverizador 4720	01.02 →		S5X 100E	
Trator 5403 / 5605 / 5705 / 6415	01.02 →		S5X 100E	
Trator 6615 / 7515 / 7815 / 8420	01.02 →	S6X 150D	S5X 150D	

KOMATSU

Trator D30E / D50A	05.75 → 11.93	S6X 150D	S5X 150D	S4X 115D
Trator D60E / D60F	06.90 → 06.05		S5X 200D	

MALVES

MD 850 / 920P / 2100	Todos	S6X 150D	S5X 150D	S4X 115D
----------------------	-------	----------	----------	----------

MASSEY-FERGUSON

Colheitadeira 210 / 220 / 1630	Todos		S5X 100E	
Colheitadeira MF 34 / MF 35	01.01 → 12.06	S6X 150D	S5X 150D	
Colheitadeira MF 3640 / 3650	01.73 →	S6X 150D	S5X 150D	
Retroescavadeira 750	Todos	S6X 150D	S5X 150D	
Retroescavadeira 751	Todos		S5X 75D	
Retroescavadeira MF 86HS / MF 96	Todos		S5X 100E	
Trator MF 250 / 265 / 266 / 272 / 275 / 283 / 285 / 290 / 292	01.71 →		S5X 100E	
Trator MF 295 / 296 / 297 / 299	01.78 →	S6X 150D	S5X 150D	S4X 115D
Trator 4780	01.83 →	S6X 150D	S5X 150D	S4X 115D
Trator 50 / 55X / 65 / 65X / 85 / 85R / 85X / 86 / 95X	Todos		S5X 100E	
Trator MF 3000 / 5275 / 5285 / 5290	02.98 → 02.09		S5X 100E	
Trator MF610 / 620	Todos		S5X 100E	
Trator MF630 / 640 / 650 / 660 / 680 / 970	Todos	S6X 150D	S5X 150D	
Trator MF6350 / 6360	10.04 →	S6X 170D	S5X 170D	
Trator MF6855 / 9090	Todos		S5X 100E	
Trator 9150 / 9170 (Turbo)	01.89 →		S5X 100E	

MÜLLER

AP 20 / 23 / 26 / 35	01.69 →	S6X 150D	S5X 150D	
Escavadeira	01.74 →	S6X 150D	S5X 150D	
Trator TC-15B	01.73 →	S6X 150D	S5X 150D	
Trator TC-20	01.73 →		S5X 100E	

				
Aplicação	Data de aplicação	Código simplificado Bosch		

MÜLLER

TI-18 / 25 / TC18 / 23 / 28	01.73 →	S6X 150D	S5X 150D	
TM 12 / TM 14	04.89 → 04.04	S6X 150D	S5X 150D	S4X 115D
TM 12 / 14 / 17 / 25 / 31	01.73 →		S5X 150D	
VAP-70	01.74 →	S6X 150D	S5X 150D	

NEW HOLLAND

4830 / 5030 / 6630 / 7630 / 7830	05.92 → 05.07		S5X 100E	
8030 / 8430	04.94 → 07.07	S6X 150D	S5X 150D	S4X 115D
8630 / 8830	04.94 → 04.04	S6X 170D	S5X 170D	
Motoniveladora RG140.B / RG170B / RG200.B	Todos		S5X 100E	
Pá Carregadeira 12B / W130TC / W160 / W200	Todos		S5X 100E	
Retroescavadeira LB90 / LB110	Todos		S5X 100E	
TL com cabine	Todos		S5X 100E	
TL sem cabine / 7630	Todos		S5X 100E	
Trator Colheitadeira TL 62 a 98 CV	Todos		S5X 100E	
Trator Colheitadeira TC / Plataforma de Grãos	Todos	S6X 170D	S5X 170D	
Trator Colheitadeira TM 110 / 120 / 130 / 140 / 180	Todos	S6X 70D	S5X 65D	
Trator Colheitadeira TS 100 / 110 / 120	Todos	S6X 150D	S5X 150D	
Trator Colheitadeira SÉRIE 30 S100 104,4 a 120,9CV	Todos		S5X 100E	
Trator Colheitadeira TL 62 a 98 CV	Todos		S5X 100E	
Trator Colheitadeira CS660	01.04 →	S6X 95D	S5X 95D ³	
Trator de Esteira 7D / D130 / D170	Todos		S5X 100E	

POCLAIN

2T / 4 / T / 67	01.78 →	S6X 150D	S5X 150D	
-----------------	---------	----------	----------	--

RANDON

RK628C / 425B / 430B / 435N	Todos	S6X 150D	S5X 150D	
-----------------------------	-------	----------	----------	--

SCANIA

DN11.47A37S	06.91 →	S6X 150D	S5X 150D	
-------------	---------	----------	----------	--

SLC

7200 Turbo	06.86 → 06.01	S6X 150D	S5X 150D	
------------	---------------	----------	----------	--

SVEDALA DYNAPAC

COMPACT. VIBRATÓRIO MODO C A25-M	Todos	S6X 150D	S5X 150D	
----------------------------------	-------	----------	----------	--

TEMA TERRA

597-C / 5299 / 5300 / 5530 / 5720	01.75 →	S6X 150D	S5X 150D	
84BPulv.-Mist.Solo	01.71 → 12.76	S6X 150D	S5X 150D	
SP-225	01.69 →		S5X 100E	
SP-5550	01.74 →		S5X 100E	
SP-8000 / SP-120000	Todos	S6X 150D	S5X 150D	
SPV-735 / 755-VA / VP-15D / VP-15DP	01.71 →		S5X 100E	
SSPRM-7	01.77 →	S6X 150D	S5X 150D	
TH-10 / TH-14 / TT-1014	Todos		S5X 100E	
TT-4420	01.76 →	S6X 150D	S5X 150D	

(3) S5X 95D substituída pela S6X 95D



				
Aplicação	Data de aplicação	Código simplificado Bosch		

TEREX

Moto Niveladora 619 SÉRIE C 922 / 933 / 944 / 955 / 966 / 977	01.60 → 01.63		S5X 100E	
Pá Carregadeira 72-51 / 72-52	01.74 →		S5X 200D	
Scrapers 621B, 62-7B / PP631D, 637-D / PP769B / C	Todos		S5X 200D	
Scrapers TS-14	01.78 →		S5X 200D	
Scrapers TS-24A / F-24A	01.78 →		S5X 200D	

VALMET

78 / 85 / 88	12.73 → 01.00		S5X 100E	
110 / 118 / 128 / 138 / 148	12.73 → 07.01		S5X 100E	
980 / 985 / 1180 / 1280 / 1580 / 1780	08.90 → 03.05		S5X 100E	
685 / 785 / 880 / 885 / 985	01.86 → 08.04		S5X 100E	
700 / 800 / 900	Todos		S5X 100E	
985	10.01 → 10.06		S5X 100E	

VALTRA DO BRASIL

1580 / 1780	10.01 → 10.06		S5X 100E	
BF65 / 75	10.01 →		S5X 100E	
BH140 / 160 / 180	10.01 →		S5X 100E	
BL88	01.03 → 01.08		S5X 100E	
BM100 / 110 / 120	10.01 →		S5X 100E	
Trator série 100	Todos		S5X 100E	

VOLVO

Caminhões Fora de Estrada A 25D / A 30D / A 35D / A 40D	Todos		S5X 180E	
---	-------	--	----------	--

WABCO

Caminhões Fora de Estrada	Todos		S5X 200D	
---------------------------	-------	--	----------	--

YALE

Empilhadeira com motor VW1300	01.80 →		S5X 45D	
-------------------------------	---------	--	---------	--

ZECTOR

Tratores	Todos		S5X 200D	
----------	-------	--	----------	--

Baterias Bosch para motocicletas



Ventilada (M4): Confiável e com alto poder de arranque, adequada às necessidades dos motociclistas

AGM (M6): Máxima durabilidade e alta performance de corrente de partida (CCA)



Baterias Bosch para motos

Confiabilidade e alto poder de arranque



Bateria Bosch ventilada (M4)

Confiável e com alto poder de arranque

- ▶ Bateria convencional que permite manutenção.
- ▶ Ótima durabilidade e poder de partida.
- ▶ Resistência à vibração.
- ▶ Melhor poder de recarga.
- ▶ Bateria seco-carregada possibilitando maior tempo de estocagem.
- ▶ Frasco com ácido fornecido juntamente com a bateria.



Bateria Bosch AGM (M6)

Máxima durabilidade e alta performance de corrente de partida (CCA)

Tecnologia AGM (Absorbent Glass Mat)

- ▶ O eletrólito é completamente absorvido por uma manta de fibra de vidro.
- ▶ Ciclo de resistência três vezes maior que o de baterias ventiladas.
- ▶ Regulada por válvula (VLRA).

Liga chumbo-cálcio

- ▶ Bateria livre de manutenção.
- ▶ Maior durabilidade e resistência à vibração.



Segurança total

- ▶ Selada após ativação: permite maior tempo de estoque; completamente antivazamento.

Maior corrente de partida

- ▶ Alto índice CCA e excelente performance de arranque.
- ▶ Melhor poder de recarga.

Bateria seco-carregada

- ▶ Maior tempo de estocagem.
- ▶ Frasco com ácido fornecido juntamente com a bateria.

Pacote completo: eletrólitos e auxílio para carregamento

Todas as baterias Bosch ventiladas e AGM estão disponíveis com o pacote de eletrólitos completo. Cada bateria é fornecida com a quantidade exata de eletrólito exigida. Dessa forma, nenhum eletrólito sobra, portanto, não há resíduos especiais a serem descartados.

A armazenagem e a recarga também são facilmente realizadas: qualquer bateria pode ser carregada de forma segura.



1 Separador

Design inovador da placa para um desempenho confiável do arranque.



2 Manta de vidro AGM

Tecnologia AGM muito mais resistência, segurança e performance.

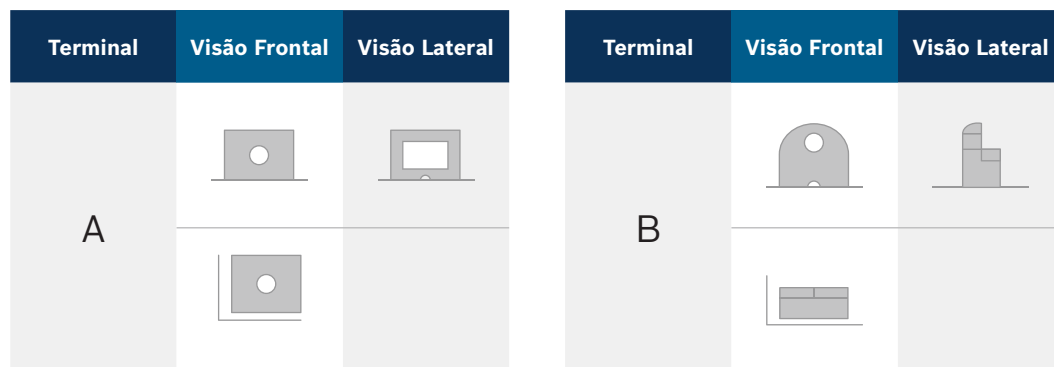


AGM Qualidade que vai além das motocicletas

As baterias AGM podem ser usadas em:

- ▶ Quadriciclos
- ▶ Jet skis
- ▶ Cortadores de grama
- ▶ Aplicações fora de estrada

Tipos de polos terminais



Programa de baterias para motos

Bateria Bosch ventilada (M4)

Código simplificado Bosch	Número Bosch	Características elétricas		Dimensional (mm)			Terminal	Peso total (Kg)	Código Yuasa
		C10 (Ah)	CCA (-10 °C) A	C	L	A (com terminal)			
BB4L-B	0 092 M48 020	4	25	120	70	92	A	1,61	YB4L-B
BB5L-B	0 092 M48 030	5	40	120	61	130	B	2,02	YB5L-B
12N5.5-3B	0 092 M48 010	5,5	40	135	60	130	B	2,12	12N5.5-3B
BB7B-B	0 092 M48 040	7	50	150	60	130	B	2,59	YB7B-B
BB8-A	0 092 M48 050	8	60	135	75	133	B	2,83	YB7-A

Bateria Bosch AGM (M6) – Regulada por válvula (AGM)

Código simplificado Bosch	Número Bosch	Características elétricas		Dimensional (mm)			Terminal	Peso total (Kg)	Código Yuasa
		C10 (Ah)	CCA (-10 °C) A	C	L	A (com terminal)			
BTX3L-BS	0 092 M68 010	3	30	113	70	85	A	1,46	YTX4L-BS
BTX4L-BS	0 092 M68 020	4	40	113	70	105	A	1,80	YTX5L-BS
BTZ5L-BS	0 092 M68 090	5	40	113	70	105	A	2,02	YTZ6V
BTX6L-BS	0 092 M68 030	6	50	113	70	130	A	2,43	YTX7L-BS
BTX8-BS	0 092 M68 040	8	70	150	87	105	A	3,08	YTX9-BS
BTX10-BS	0 092 M68 050	10	100	150	87	130	A	3,96	YTX12-BS
BT10B-BS	0 092 M68 060	10	100	150	70	130	A	3,71	YT12B-BS
BT10A-BS	0 092 M68 070	10	100	150	88	105	A	3,88	YT12A-BS
BTX12-BS	0 092 M68 080	12	100	150	87	145	A	4,47	YTX14-BS

	CC		
Aplicação	Cilindradas	Data de aplicação	Bateria

DAFRA

Super 50	50	2011 →	BTZ5L-BS
Super 100	100	2008 →	BTZ5L-BS
Zig 110	110	2009 →	BB5L-B
Apache 150	150	2010 →	BTX6L-BS
Kansas 150	150	2008 →	BTX8-BS
Laser 150	150	2008 → 2010	BTX8-BS
Speed 150	150	2008 →	BTX6L-BS

HONDA

C 100 Biz KS	100	2000 →	BTX3L-BS
C 100 Biz ES	100	1998 → 2003	BTX3L-BS
C 100 Biz ES	100	2003 →	BTX4L-BS
C 100 Dream	100	1992 → 1997	BB4L-B
Pop 100	100	2007 →	BTX4L-BS
Lead 110	110	2009 →	BTX6L-BS
Biz 125 ES	125	2005 → 2008	BTX6L-BS
Biz 125 KS	125	2006 →	BTX4L-BS
Biz 125 ES	125	2009 →	BTZ5L-BS
Biz 125i	125	2010 →	BTZ5L-BS
Biz 125 +	125	2006 → 2009	BTX4L-BS
CG 125 Cargo	125	2000 → 2004	BTX4L-BS
CG 125 Fan	125	2009 →	BTZ5L-BS
CG 125 Fan	125	2005 → 2008	BTX4L-BS
CG 125 Titan ES	125	1994 → 2004	BTX4L-BS
CG Titan MIX 150	125	2009 →	BTZ5L-BS
CG 125 Titan KS	125	1994 → 2004	BTX3L-BS
NXR 125 Bros KS	125	2003 → 2006	BTX4L-BS
XLR 125 ES	125	1996 → 2003	BTZ5L-BS
CBX 150 Aero	150	1988 → 1993	BB7B-B
CG 150 Fan	150	2010 →	BTZ5L-BS
CG 150 Job	150	2004 → 2009	BTX4L-BS
CG 150 Sport	150	2005 → 2009	BTX6L-BS
CG Titan 150 ES/ ESD	150	2004 → 2007	BTX6L-BS
CG Titan 150 ES/ ESD	150	2007 →	BTZ5L-BS
CG Titan 150 KS/ Cargo	150	Todos	BTX4L-BS
NX 150	150	1989 → 1994	BB7B-B
NXR 150 Bros ES/ ESD	150	2003 → 2012	BTZ5L-BS
NXR 150 Bros Mix	150	2010 →	BTZ5L-BS
NXR 125 Bros ES	125	2003 → 2006	BTZ5L-BS
NXR 150 Bros KS	150	2003 → 2012	BTX4L-BS
CBX 200 Strada	200	1993 → 2003	BB7B-B
NX 200	200	1993 → 2001	BB7B-B
XR 200	200	2001 → 2003	BB7B-B
XR 200 R	200	1995 → 2003	BB7B-B
CRF 230F	230	2006 →	BTZ5L-BS
CBX 250 Twister	250	2001 → 2008	BTX6L-BS
XR 250 Tornado	250	2001 → 2009	BTX6L-BS
XRE 300	300	2010 →	BTZ5L-BS
CB 300R	300	2010 →	BTX6L-BS
NX 350 Sahara	350	1990 → 1999	BB7B-B
NX4 Falcon	400	2005 → 2009	BTX6L-BS
CB 500	500	1997 → 2003	BTX8-BS

	CC		
Aplicação	Cilindradas	Data de aplicação	Bateria

HONDA

CB 600 F Hornet	600	2004 → 2007	BTX6L-BS
VT 600 C Shadow	600	2002 → 2006	BTX8-BS

KAWASAKI

650 R Ninja	650	2006 → 2011	BTX10-BS
-------------	-----	-------------	----------

KASINSKI

Cruise 125	125	1997 → 2006	BTX12-BS
Seta 125	125	2006 → 2009	BTX6L-BS
Comet 150	150	2011 →	BTX6L-BS
Flash 150	150	2005 → 2008	BTX6L-BS
Mirage 150	150	2010 →	BTX6L-BS
Prima 150	150	2010 →	BTX8-BS
Seta 150	150	2008 → 2009	BTX6L-BS
Comet GT 250	250	2005 →	BTX12-BS
Comet GT 250 R	250	2007 →	BTX12-BS
Mirage 250	250	2009 → 2011	BTX12-BS
Comet 650	650	2009 → 2011	BTX12-BS
Mirage 650	650	2010 → 2011	BTX12-BS

SUNDOWN

Hunter 90	90	2006 → 2008	BB5L-B
Hunter 100	100	2007 →	BTX4L-BS
Web 100	100	2007 → 2011	BTX4L-BS
Hunter 125 / 125 SE	125	2003 →	BTX6L-BS
Max 125 SE/ SED	125	2003 →	BTX6L-BS
Motard 200	200	2006 → 2009	BTX6L-BS
STX 200	200	2006 → 2009	BTX6L-BS
V Blade 250	250	2006 → 2009	BB8-A

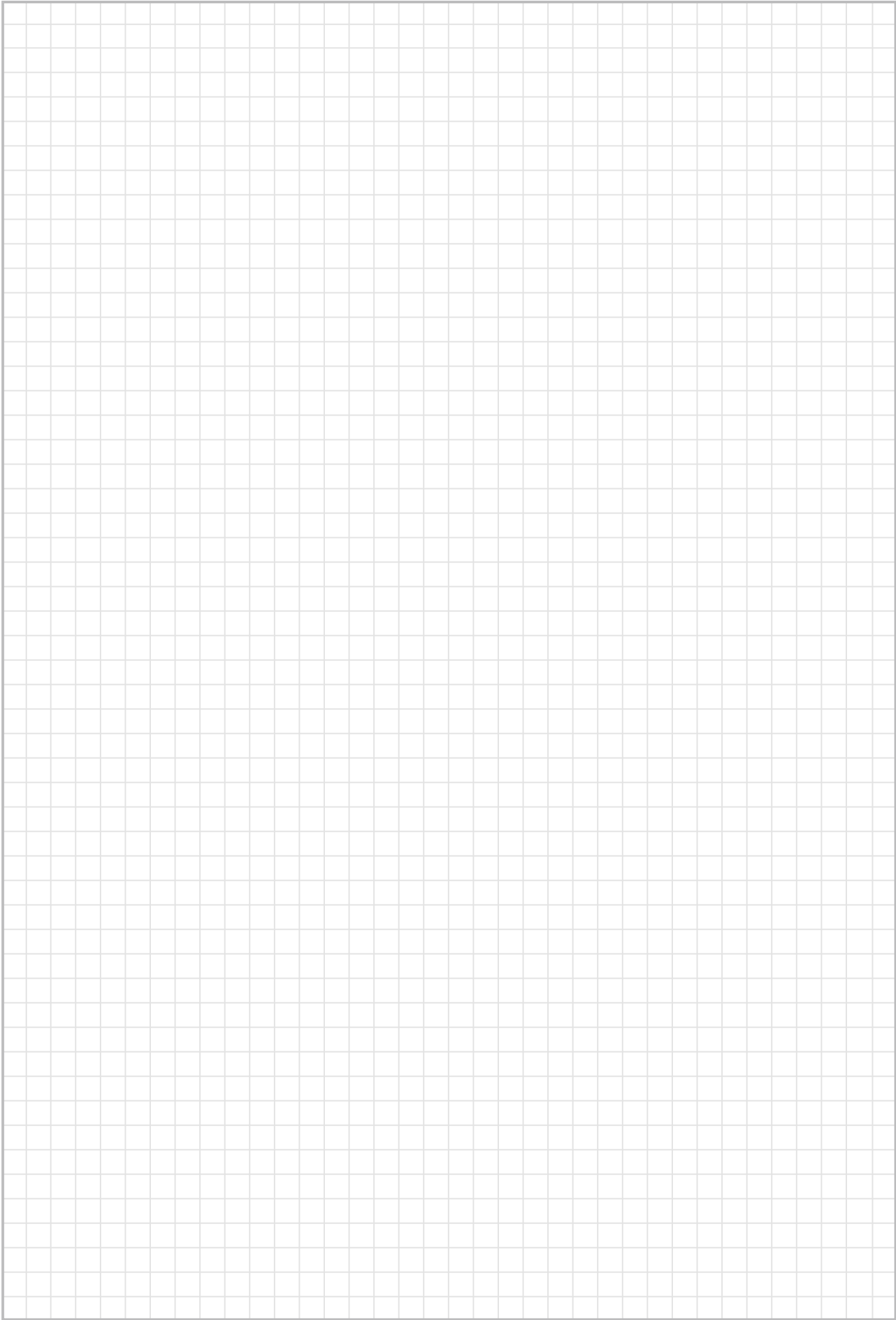
SUZUKI

EN 125 Yes	125	2005 → 2009	BB8-A
EN 125 Yes ED/CARGO	125	2011 →	BB8-A
Intruder 125	125	2002 →	BB8-A
Katana 125	125	1996 → 2002	BB8-A
DL 650 V-Strom	650	2004 → 2011	BTX10-BS
GSX-R 750	750	1988 →	BT10A-BS
VL800 Intruder	800	2005 → 2010	BTX10-BS
DL 1000 V-Strom	1000	2002 → 2010	BTX12-BS
GSX-R 1000	1000	2001 →	BT10A-BS
GSX-R 1300 Hayabusa	1300	1999 →	BT10A-BS

TRAXX

Star 50	50	2004 →	BB5L-B
Sky 110	110	2003 →	BB5L-B

	CC		
Aplicação	Cilindradas	Data de aplicação	Bateria
YAMAHA			
Jog 50	50	1993 → 1998	BTX3L-BS
Crypton 105	105	1998 → 2005	BB5L-B
Crypton T115	115	2010 →	BB5L-B
Neo AT115	115	2004 →	BB7B-B
RD 125	125	1982 → 1987	12N5.5-3B
RDZ 125	125	1986 → 1987	12N5.5-3B
YBR 125 E / ED / K	125	2000 →	12N5.5-3B
XTZ 125	125	2002 →	BB5L-B
RD 135	135	1987 → 1994	12N5.5-3B
RDZ 135	135	1987 → 1994	12N5.5-3B
TDM 225	225	1997 → 2006	BB7B-B
XT 225	225	1996 → 2006	BB7B-B
XT 225 SEROW	225	1992 → 2000	BTX6L-BS
Lander 250	250	2006 →	BTX6L-BS
XTZ 250 Tenere	250	2011 →	BTX6L-BS
YS 250 Fazer / Limited	250	2005 →	BTX6L-BS
XT 600 E	600	1993 → 2006	BTX8-BS
XVS 650 Drag Star	650	1998 → 2008	BT10B-BS
XT 660Z Tenere	660	2012 →	BTX8-BS
FZR 1000	1000	1994 → 1996	BTX12-BS
YZF-R1	1000	2002 →	BT10B-BS



Baterias Bosch **para aplicações estacionárias**

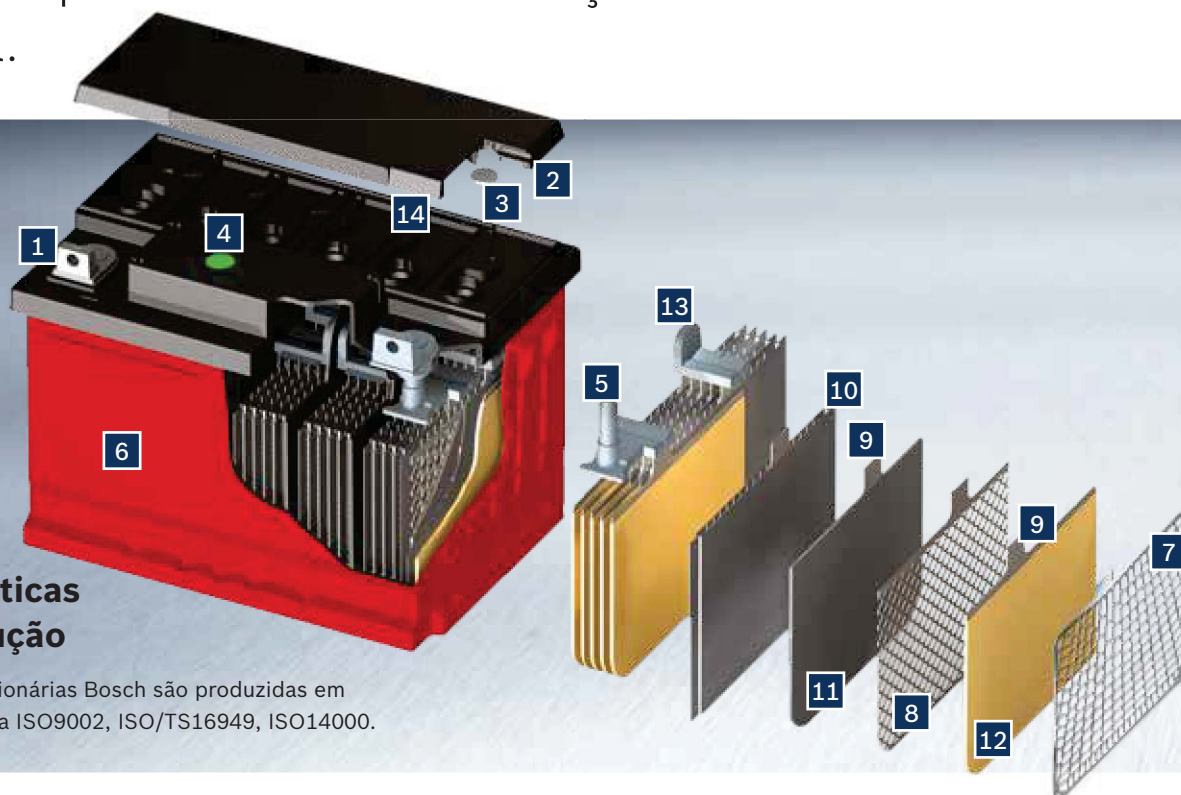


Baterias estacionárias Bosch.

Excelente performance na condução de corrente e eficiência elétrica.

Características de construção

As baterias estacionárias Bosch são produzidas em fábrica certificada ISO9002, ISO/TS16949, ISO14000.



- | | | |
|---------------------------|---|--|
| 1. Terminal tipo "L" | 7. Grades positivas estampadas em liga de chumbo-cálcio-prata | 10. Separador em polietileno |
| 2. Respiro | 8. Grades negativas expandidas em liga de chumbo-cálcio | 11. Material ativo negativo |
| 3. Filtro anti-chama | 9. Terminal da placa centralizado* (36% maior que a concorrência) | 12. Material ativo positivo |
| 4. Indicador de teste | | 13. Conexão com área de solda (36% maior que a concorrência) |
| 5. Poste reforçado | | 14. Tampa do labirinto SMS II |
| 6. Caixa de polipropileno | | |

* Exceto para P5 250, P5 300 e P5 401

Tampa selada com sistema de labirinto**

- ▶ Grande superfície interna permite que gotículas de eletrólito originadas na carga sejam condensadas e retornem às respectivas células.
- ▶ Evita o escape de eletrólito para o exterior.

Livres de manutenção

- ▶ Não necessitam de reposição de água ou eletrólito.
- ▶ Menos tempo parado para manutenção.

Filtro anti-chama**

- ▶ Pastilhas em material poroso permitem o escape de gases para fora da bateria.
- ▶ Evita a penetração de chamas para o interior da bateria.

Eletrólito fluido

- ▶ Melhor dissipação térmica da bateria, diferentemente das baterias VRLA, que são mais sensíveis à variação de temperatura.

Grade estampada

- ▶ Alta resistência à corrosão e mínima perda de água: a bateria ganha em durabilidade.
- ▶ Desenho otimizado para melhor condução de corrente e durabilidade da bateria em serviço.

Solda intercelular

- ▶ Área de solda 36% maior que as demais baterias.
- ▶ Melhor condução de corrente e eficiência elétrica da bateria em processo de carga e descarga.

Separador de polietileno microporoso

- ▶ Alta resistência mecânica, oferece menor resistência elétrica, maior resistência às ações químicas do ácido.
- ▶ Vida útil superior a 4 anos.

Indicador de teste

- ▶ Imediata visualização das condições da bateria para teste.

Robustas

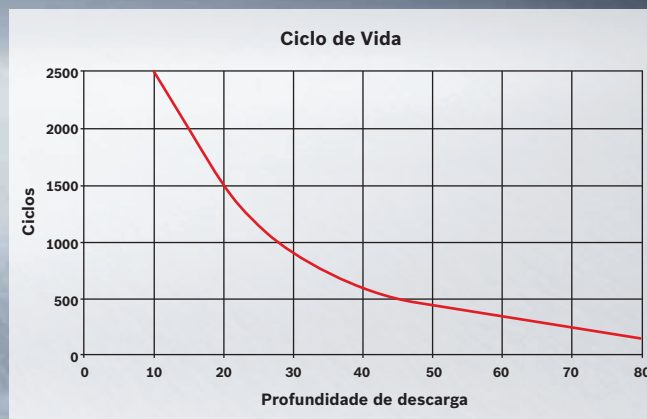
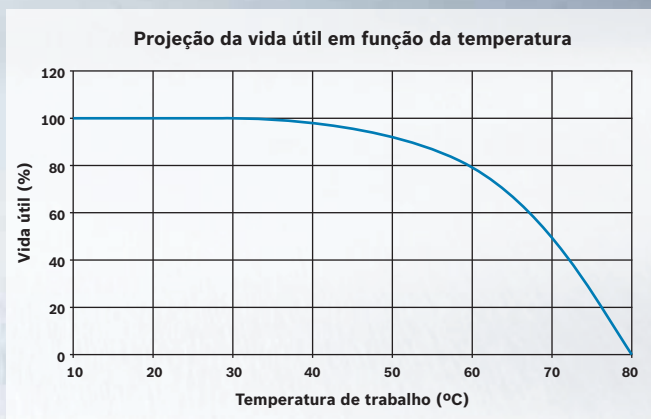
- ▶ Suportam os esforços durante o transporte e manuseio, evitando derramamento de eletrólito.
- ▶ Projetadas para que os efeitos da corrosão dos polos e da expansão das placas não prejudiquem o seu desempenho.

Tipos de terminais

- ▶ P5 030, P5 050, P5 070, P5 100, P5 250, P5 300, P5 401: Terminal "L" de chumbo.
- ▶ P5 200: rosqueados, de aço inoxidável (rosca de 3/8" 16 unc).

**Não se aplica à bateria P5 401.

Vida útil da bateria



Terminal centralizado

Alta eficiência nas partidas

O tamanho do terminal, 36% maior que a média das baterias do mercado, facilita a condução da corrente elétrica do interior da bateria em direção aos polos.



Aplicações

As aplicações estacionárias exigem uma corrente constante durante um grande período de tempo, enquanto as aplicações automotivas exigem um alto consumo de corrente em um curto período de tempo.

Por isso as baterias estacionárias foram desenvolvidas com avançada tecnologia para atender a essa necessidade, tendo assim características elétricas diferenciadas. Veja algumas das aplicações das baterias estacionárias Bosch.

- ▶ UPS / No-break
- ▶ Pabx
- ▶ Centrais telefônicas
- ▶ Sinalização
- ▶ Iluminação de emergência
- ▶ Armazenamento de energia solar
- ▶ Armazenamento de energia eólica
- ▶ Monitoramento remoto
- ▶ Alarmes
- ▶ Vigilância eletrônica
- ▶ Subestações elétricas
- ▶ Telecomunicações e outras

Características elétricas

Principais características elétricas

Modelos		P5 030	P5 050	P5 070	P5 100	P5 200	P5 250	P5 300	P5 401
Capacidade @25°C (Ah)	10 h	24	30	41	54	94	130	156	200
	20 h	26	36	45	60	105	150	170	220
	100 h	30	40	50	70	115	165	185	240
Dimensões (mm)	Comprimento	175	175	210	244	330	511	511	530
	Largura	175	175	175	175	172	213	213	280
	Altura	175	175	175	175	240	236	236	246
Peso (kg)		8,8	9,7	12,5	14,7	27,1	44,6	48,3	60,3
Tensões de flutuação					de 13,2 a 13,8V @ 25°C				
Tensão de carga / equalização					de 14,4 a 15,5V @ 25°C*				
Compensação de temperatura					para cada 1°C acima de 25°C, subtrair 0,33V				
					para cada 1°C abaixo de 25°C, adicionar 0,33V				

Correntes de descarga (A) em diferentes regimes a 25°C (tensão final 10,5V)

Modelo		Horas															Minutos			
Bateria		100h	20h	10h	9h	8h	7h	6h	5h	4,5h	4h	3,5h	3h	2,5h	2h	1,5h	1h	45'	30'	15'
0092P58010	P5 030	0,3	1,3	2,4	2,6	2,9	3,3	3,8	4,4	4,9	5,4	6	7	8,2	10	12,8	18	21	25	40
0092P58020	P5 050	0,4	1,8	3	3,3	3,7	4,2	4,9	5,8	6,2	6,8	7,6	8,6	9,9	12	15	20	25,3	33	52
0092P58030	P5 070	0,5	2,3	4,1	4,5	5	5,6	6,5	7,5	8,2	9,2	10	11,5	13,6	16,3	21	27	32	43	65
0092P58040	P5 100	0,7	3	5,4	5,8	6,4	7,3	8,2	9,8	10,5	11,5	12,5	14,5	17	19	25,2	35	42,5	55	84
0092P58050	P5 200	1,2	5,3	9,4	10,2	11,5	13	14,5	17	18,4	20,3	22,6	25	29,5	34,5	44	60	75	96	150
0092P58060	P5 250	1,7	7,5	13	14,4	16,2	18	20	23	25	28	31	34	40	47	58	81	99	130	200
0092P58070	P5 300	1,9	8,5	15,6	17	19	21,4	24,7	28	30	33	36	41	48	57	72	95	112	152	231
0092P58080	P5 401	2,4	11	20	21,5	24	26,5	30	35	38	41,5	46	52	60	72	90	120	145	191	290

Capacidade em ampère-hora (Ah) a 25°C em diferentes regimes de descarga (tensão final 10,5V)

Modelo		Horas															Minutos			
Bateria		100h	20h	10h	9h	8h	7h	6h	5h	4,5h	4h	3,5h	3h	2,5h	2h	1,5h	1h	45'	30'	15'
0092P58010	P5 030	30	26	24	23,8	23,5	23,1	22,8	22	21,9	21,6	21	21	20,5	20	19,2	18	15,8	12,5	10
0092P58020	P5 050	40	36	30	29,9	29,8	29,7	29,4	28,8	27,7	27	26,6	25,8	24,8	24	22,5	20	19	16,5	13
0092P58030	P5 070	50	45	41	40,5	40	39,5	39,2	37,5	37,1	36,8	35	34,5	34	32,5	31,5	27	24	21,5	16,3
0092P58040	P5 100	70	60	54	51,8	51,6	51,1	49,2	49	47,3	46	43,8	43,5	42,5	38	37,8	35	31,9	27,5	21
0092P58050	P5 200	115	105	94	92	91,8	91	87	85	82,8	81,2	79,1	75	73,8	69	66	60	56,3	48	37,5
0092P58060	P5 250	165	150	130	129,8	129,6	126	120	115	112,5	112	108,5	102	100	94	87	81	74,3	65	50
0092P58070	P5 300	185	170	156	153	152	150	148,2	140	135	132	126	123	120	114	108	95	84	76	57,8
0092P58080	P5 401	240	220	200	193,5	192	185,5	180	175	171	166	161	156	150	144	135	120	108,8	95,5	72

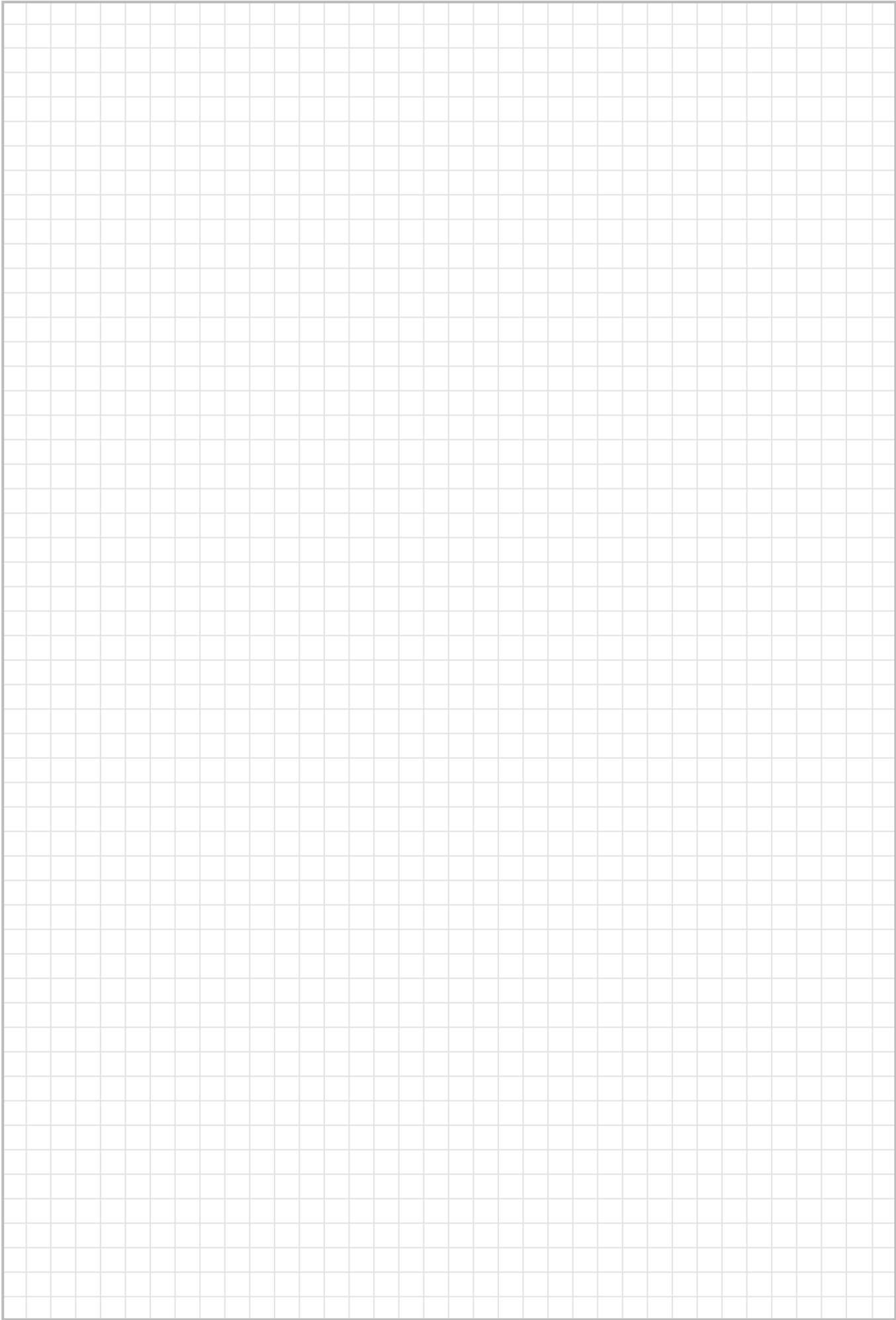
Watts-hora (Wh) a 25°C (tensão final 10,5V)

Modelo		Horas															Minutos			
Bateria		100h	20h	10h	9h	8h	7h	6h	5h	4,5h	4h	3,5h	3h	2,5h	2h	1,5h	1h	45'	30'	15'
0092P58010	P5 030	3	16	25	28	32	35	37	45	46	47	50	65	68	75	90	125	145	175	300
0092P58020	P5 050	5	22	36	40	43	48	53	65	67	70	75	92	95	107	130	167	200	250	510
0092P58030	P5 070	6	29	45	51	55	62	68	84	82	85	94	118	120	135	165	210	250	300	550
0092P58040	P5 100	7	36	63	69	76	84	96	111	121	133	148	168	194	233	248	257	278	487	712
0092P58050	P5 200	13	65	104	118	126	139	160	188	192	200	217	270	268	310	372	490	582	694	1200
0092P58060	P5 250	19	93	155	170	181	202	224	269	273	287	311	378	381	441	581	698	817	989	1638
0092P58070	P5 300	25	110	179	197	217	238	251	306	311	333	382	437	448	517	637	798	958	1148	1917
0092P58080	P5 401	28	139	217	240	264	285	315	376	381	406	441	536	547	643	768	995	1185	1424	2374

Programa de baterias estacionárias

Código simplificado Bosch	Número Bosch	C10 (Ah)	C20 (Ah)	C100 (Ah)	Instruções de carga		Dimensional (mm)		
					Tensão de flutuação	Tensão de equalização e carga	C	L	A
P5 030	0 092 P58 010	24	26	30	13,5V a 25°C	15,5V a 25°C	175	175	175
P5 050	0 092 P58 020	30	36	40	13,5V a 25°C	15,5V a 25°C	175	175	175
P5 070	0 092 P58 030	41	45	50	13,5V a 25°C	15,5V a 25°C	207	175	175
P5 100	0 092 P58 040	54	60	70	13,5V a 25°C	15,5V a 25°C	242	175	175
P5 200	0 092 P58 050	94	105	115	13,5V a 25°C	15,5V a 25°C	330	171	241
P5 250	0 092 P58 060	130	150	165	13,5V a 25°C	15,5V a 25°C	511	212	237
P5 300	0 092 P58 070	156	170	185	13,5V a 25°C	15,5V a 25°C	511	212	237
P5 401	0 092 P58 080	200	220	240	13,5V a 25°C	15,5V a 25°C	530	280	245







Testador de Baterias BAT 131 da Bosch: rápido, preciso e confiável

A melhor maneira de garantir serviços rápidos e de qualidade ao seu cliente é usar equipamentos como o testador de baterias portátil BAT 131 da Bosch. Perfeito para testes de baterias de 6 V e 12 V (chumbo-ácido, gel e AGM), o BAT 131 é robusto e possui procedimento de teste sem carga que proporciona resultados de medição rápidos, precisos e confiáveis. Tudo isso com benefícios incomparáveis para a sua oficina:

- ▶ Fácil de usar: operação intuitiva, resultados em uma tela LCD grande
- ▶ Ampla gama de aplicações em veículos e normas de testes
- ▶ Mantém o histórico de registros de serviços para futuro acompanhamento com os clientes
- ▶ Relatórios impressos fáceis para os seus clientes entenderem
- ▶ Atualização do software através de porta USB
- ▶ **Pinça perimétrica para teste de alternador. Exclusivo!**



BOSCH

Tecnologia para a vida



Diagnósticos seguros. Economia de tempo nos reparos. **Diagnósticos e peças de reposição Bosch.**

Tudo de um único fornecedor. Bosch, fabricante líder, oferece às oficinas um programa completo para aumentar a eficiência e a qualidade no seu trabalho diário. As peças de reposição Bosch, conhecidas por oferecer a mesma qualidade das originais, procedem de um desenvolvedor ativo e líder mundial na fabricação de sistemas automotivos.



BOSCH

Ⓜ 6 008 CT1 280/201410

AA/MKT2-LA - 10.2014 - BR

© 2014 | Robert Bosch Ltda.

Via Anhanguera, km 98

Cx. Postal 1195

CEP 13065-900

Campinas - SP - Brasil

www.bosch.com.br

SAC
0800 70 45446

Sujeito a alterações sem aviso prévio. Esta edição elimina todas as anteriores.