

Baterias Bosch

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



Baterias

2017



BOSCH

Baterias Bosch

Qualidade e alto desempenho em todas as aplicações

Baterias livres de manutenção

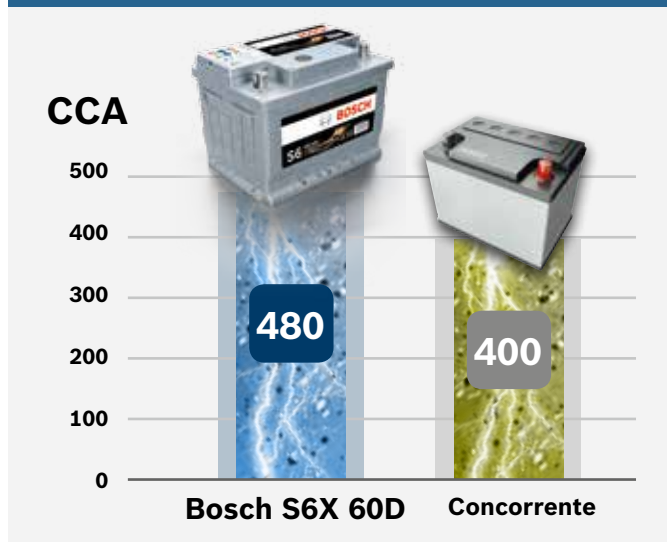


A indústria automobilística vem produzindo veículos cada vez mais confortáveis e seguros. Com isso, maior quantidade de acessórios elétricos são incorporados aos veículos, aumentando o consumo de energia elétrica. Para atender a essa crescente demanda, a Bosch oferece baterias de qualidade com o desempenho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



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 automotivo

9 Garantia

Baterias Bosch – veículos leves

13 Informações

17 Tabela de aplicação

Baterias Bosch – veículos pesados e fora de estrada

31 Informações

35 Tabela de aplicação – veículos pesados

43 Tabela de aplicação – veículos fora de estrada

Baterias Bosch – motos

49 Informações

52 Programa de Baterias Motos

53 Tabela de aplicação

57 Tabela de aplicação por produto

Baterias Bosch – estacionárias

61 Informações

63 Características elétricas e programa

67 Instruções de montagem



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 para veículos leves, pesados, motocicletas e aplicações estacionárias.

A Bosch oferece uma linha completa de produtos de alto desempenho que seguem 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



Aplicações estacionárias

Eficiência e tecnologia em armazenamento de energia

Programa de baterias automotivas

S4

Código simplificado Bosch	Nº Bosch	Características elétricas			Dimensional (mm)			Nomenclatura da caixa	Esquema de montagem	Fix.	Peso (kg)	Tipo de polo	Terminal positivo	Selada/"Rolha"
		C20 (Ah)	RC (min)	CCA -18 °C (A)	C	L	A							
S4X 40D	0 092 S48 015	40	56	335	210	175	175	T4	A12	F1	11,1	1	direita	Selada
S4X 40E	0 092 S48 025	40	56	335	210	175	175	T4	A11	F1	11,1	1	esquerda	Selada
S4X 50D	0 092 S48 045	50	75	375	240	175	175	T5	A12	F1	13,1	1	direita	Selada
S4X 50E	0 092 S48 055	50	75	375	240	175	175	T5	A11	F1	13,1	1	esquerda	Selada
S4X 60D	0 092 S48 085	60	100	590	283	175	175	T6	A12	F2	16,3	1	direita	Selada
S4X 60E	0 092 S48 095	60	100	590	283	175	175	T6	A11	F2	16,3	1	esquerda	Selada
S4X 115D	0 092 S48 155	115	230	820	510	213	235	4D	B-21	F4	38,1	1	direita	"Rolha"

S5

Código simplificado Bosch	Nº Bosch	Características elétricas			Dimensional (mm)			Nomenclatura da caixa	Esquema de montagem	Fix.	Peso (kg)	Tipo de polo	Terminal positivo	Selada/"Rolha"
		C20 (Ah)	RC (min)	CCA -18 °C (A)	C	L	A							
S5X 32DA	0 092 S58 035	32	44	280	187	127	225	JIS - B19	A12	F4	9,8	2	direita	Selada
S5X 45D	0 092 S58 015	45	65	375	210	175	175	T4	A12	F1	11,5	1	direita	Selada
S5X 45E	0 092 S58 025	45	65	375	210	175	175	T4	A11	F1	11,5	1	esquerda	Selada
S5X 45DA	0 092 S58 055	45	60	340	238	129	225	JIS - B24	A12	F4	12,2	2	direita	Selada
S5X 45EA	0 092 S58 065	45	60	340	238	129	225	JIS - B24	A11	F4	12,2	2	esquerda	Selada
S5X 50DH	0 092 S58 075	50	75	410	207	175	190	H4	A12	F1	12,7	1	direita	Selada
S5X 55D	0 092 S58 085	55	90	425	240	175	175	T5	A12	F1	13,5	1	direita	Selada
S5X 55E	0 092 S58 095	55	90	425	240	175	175	T5	A11	F1	13,5	1	esquerda	Selada
S5X 60DH	0 092 S58 105	60	90	480	242	175	190	H5	A12	F1	14,6	1	direita	Selada
S5X 60EH	0 092 S58 115	60	90	480	242	175	190	H5	A11	F1	14,6	1	esquerda	Selada
S5X 65D	0 092 S58 125	65	105	600	281	175	175	T6	A12	F2	16,6	1	direita	Selada
S5X 65E	0 092 S58 135	65	105	600	281	175	175	T6	A11	F2	16,6	1	esquerda	Selada
S5X 75D	0 092 S58 145	75	105	530	273	170	226	Gr24	A12	F3	18,7	1	direita	"Rolha"
S5X 75E	0 092 S58 155	75	105	530	273	170	226	Gr24	A11	F3	18,7	1	esquerda	"Rolha"
S5X 90D	0 092 S58 225	90	165	710	320	171	227	Gr27	A12	F4	22,9	1	direita	"Rolha"
S5X 90E	0 092 S58 215	90	165	710	320	171	227	Gr27	A11	F4	22,9	1	esquerda	"Rolha"
S5X 100E	0 092 S58 185	100	180	750	330	172	241	Gr31	A11	F4	24,9	1	esquerda	"Rolha"
S5X 150D	0 092 S58 195	150	290	900	510	213	236	4D	B-21	F4	42,0	1	direita	"Rolha"
S5X 170D	0 092 S58 205	170	330	1000	510	213	236	4D	B-21	F4	45,7	1	direita	"Rolha"
S5X 180D	0 092 S58 365	180	360	1050	513	223	218	B	B-21	F4	45,1	1	direita	"Rolha"
S5X 180E	0 092 S58 375	180	360	1050	513	223	218	B	B-25	F4	45,1	1	esquerda	"Rolha"
S5X 200D	0 092 S58 235	200	360	1100	530	280	246	8D	B-21	F4	57,0	1	direita	"Rolha"

S6

Código simplificado Bosch	Nº Bosch	Características elétricas			Dimensional (mm)			Nomenclatura da caixa	Esquema de montagem	Fix.	Peso (kg)	Tipo de polo	Terminal positivo	Selada/"Rolha"
		C20 (Ah)	RC (min)	CCA -18 °C (A)	C	L	A							
S6X 38DA	0 092 S68 135	38	56	320	187	127	225	JIS - B19	A12	F4	10,0	2	direita	Selada
S6X 47DA	0 092 S68 145	47	70	405	238	129	225	JIS - B24	A12	F4	12,4	1	direita	Selada
S6X 48D	0 092 S68 015	48	68	375	210	175	175	T4	A12	F1	11,9	1	direita	Selada
S6X 52DH	0 092 S68 155	52	80	450	207	175	190	H4	A12	F1	12,9	1	direita	Selada
S6X 60D	0 092 S68 035	60	90	480	240	175	175	T5	A12	F1	14,1	1	direita	Selada
S6X 60E	0 092 S68 045	60	90	480	240	175	175	T5	A11	F1	14,1	1	esquerda	Selada
S6X 65DH	0 092 S68 165	65	110	550	242	175	190	H5	A12	F1	15,5	1	direita	Selada
S6X 70D	0 092 S68 055	70	115	660	281	175	175	T6	A12	F2	17,4	1	direita	Selada
S6X 70E	0 092 S68 065	70	115	660	281	175	175	T6	A11	F2	17,4	1	esquerda	Selada
S6X 75DH	0 092 S68 185	75	120	620	281	175	190	H6	A12	F1	17,6	1	direita	Selada
S6X 95DH	0 092 S68 195	95	170	800	350	172	190	H8	A12	F4	23,5	1	direita	Selada
S6X 150D	0 092 S68 075	150	290	900	510	213	236	4D	B-21	F4	42,0	1	direita	Selada
S6X 170D	0 092 S68 085	170	330	1000	510	213	236	4D	B-21	F4	45,7	1	direita	Selada

C = Comprimento

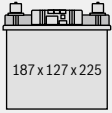
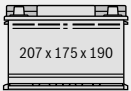
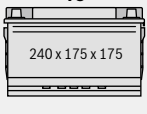
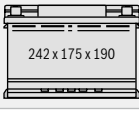
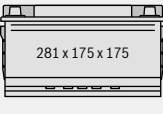
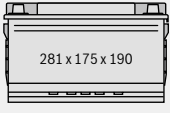
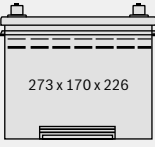
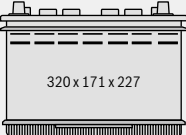
L = Largura

A = Altura

Códigos Bosch alterados: *S5X 50D alterado para S5X 50DH * S6X 95D alterado para S6X 95DH



Baterias automotivas por caixa

Nomenclatura da caixa	Código simplificado	Nº Bosch	Características elétricas			Dimensional (mm)			Esquema de montagem	Fixação	Peso (kg)	Tipo de polo	Terminal positivo	Selada/"Rolha"
			C20 (Ah)	RC (min)	CCA -18 °C (A)	C	L	A						
JIS-B19  187 x 127 x 225	S5X 32DA	0 092 S58 035	32	44	280	187	127	225	A12	F4	9,8	2	Dir	Selada
	S6X 38DA	0 092 S68 135	38	56	320	187	127	225	A12	F4	10,0	2	Dir.	Selada
JIS-B24  238 x 129 x 225	S5X 45DA	0 092 S58 055	45	60	340	238	129	225	A12	F4	12,2	2	Dir.	Selada
	S5X 45EA	0 092 S58 065	45	60	340	238	129	225	A11	F4	12,2	2	Esq	Selada
	S6X 47DA	0 092 S68 145	47	70	405	238	129	225	A12	F4	12,4	1	Dir.	Selada
T4  210 x 175 x 175	S4X 40D	0 092 S48 015	40	56	335	210	175	175	A12	F1	11,1	1	Dir.	Selada
	S4X 40E	0 092 S48 025	40	56	335	210	175	175	A11	F1	11,1	1	Esq.	Selada
	S5X 45D	0 092 S58 015	45	65	375	210	175	175	A12	F1	11,5	1	Dir.	Selada
	S5X 45E	0 092 S58 025	45	65	375	210	175	175	A11	F1	11,5	1	Esq.	Selada
	S6X 48D	0 092 S68 015	48	68	375	210	175	175	A12	F1	11,9	1	Dir.	Selada
H4  207 x 175 x 190	S5X 50DH	0 092 S58 075	50	75	410	207	175	190	A12	F1	12,7	1	Dir.	Selada
	S6X 52DH	0 092 S68 155	52	80	450	207	175	190	A12	F1	12,9	1	Dir.	Selada
T5  240 x 175 x 175	S4X 50D	0 092 S48 045	50	75	375	240	175	175	A12	F1	13,1	1	Dir.	Selada
	S4X 50E	0 092 S48 055	50	75	375	240	175	175	A11	F1	13,1	1	Esq.	Selada
	S5X 55D	0 092 S58 085	55	90	425	240	175	175	A12	F1	13,5	1	Dir.	Selada
	S5X 55E	0 092 S58 095	55	90	425	240	175	175	A11	F1	13,5	1	Esq.	Selada
	S6X 60D	0 092 S68 035	60	90	480	240	175	175	A12	F1	14,1	1	Dir.	Selada
	S6X 60E	0 092 S68 045	60	90	480	240	175	175	A11	F1	14,1	1	Esq.	Selada
H5  242 x 175 x 190	S5X 60DH	0 092 S58 105	60	90	480	242	175	190	A12	F1	14,6	1	Dir.	Selada
	S5X 60EH	0 092 S58 115	60	90	480	242	175	190	A11	F1	14,6	1	Esq.	Selada
	S6X 65DH	0 092 S68 165	65	110	550	242	175	190	A12	F1	15,5	1	Dir.	Selada
T6  281 x 175 x 175	S4X 60D	0 092 S48 085	60	100	590	283	175	175	A12	F2	16,3	1	Dir.	Selada
	S4X 60E	0 092 S48 095	60	100	590	283	175	175	A11	F2	16,3	1	Esq.	Selada
	S5X 65D	0 092 S58 125	65	105	600	281	175	175	A12	F2	16,6	1	Dir.	Selada
	S5X 65E	0 092 S58 135	65	105	600	281	175	175	A11	F2	16,6	1	Esq.	Selada
	S6X 70D	0 092 S68 055	70	115	660	281	175	175	A12	F2	17,4	1	Dir.	Selada
	S6X 70E	0 092 S68 065	70	115	660	281	175	175	A11	F2	17,4	1	Esq.	Selada
H6  281 x 175 x 190	S6X 75DH	0 092 S68 185	75	120	620	281	175	190	A12	F1	17,6	1	Dir.	Selada
Gr24  273 x 170 x 226	S5X 75D	0 092 S58 145	75	105	530	273	170	226	A12	F3	18,7	1	Dir.	"Rolha"
	S5X 75E	0 092 S58 155	75	105	530	273	170	226	A11	F3	18,7	1	Esq.	"Rolha"
Gr27  320 x 171 x 227	S5X 90E	0 092 S58 215	90	165	710	320	171	227	A11	F4	22,9	1	Esq.	"Rolha"
	S5X 90D	0 092 S58 225	90	165	710	320	171	227	A12	F4	22,9	1	Dir.	"Rolha"

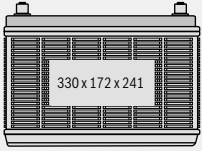
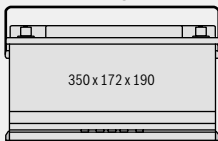
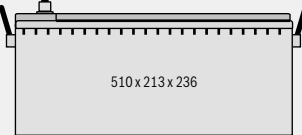
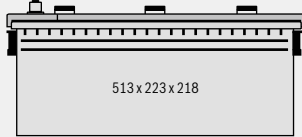
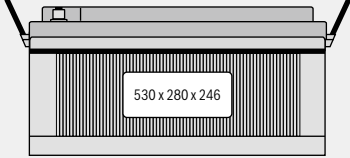
C = Comprimento

L = Largura

A = Altura

Códigos Bosch alterados: *S5X 50D alterado para S5X 50DH * S6X 95D alterado para S6X 95DH

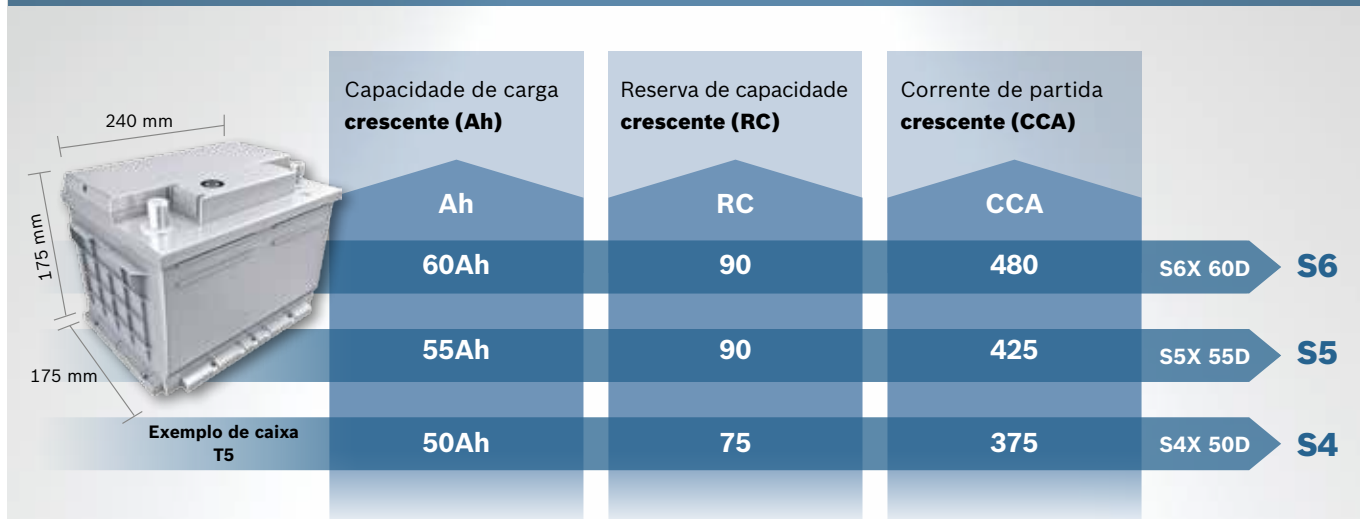
Baterias automotivas por caixa

Nomenclatura da caixa	Código simplificado	Nº Bosch	Características elétricas			Dimensional (mm)			Esquema de montagem	Fixação	Peso (kg)	Tipo de polo	Terminal positivo	Selada/"Rolha"
			C20 (Ah)	RC (min)	CCA -18 °C (A)	C	L	A						
Gr31  330 x 172 x 241	S5X 100E	0 092 S58 185	100	180	750	330	172	241	A11	F4	24,9	1	Esq.	"Rolha"
H8  350 x 172 x 190	S6X 95DH	0 092 S68 195	95	170	800	350	172	190	A12	F4	23,5	1	Dir.	Selada
4D  510 x 213 x 236	S4X 115D	0 092 S48 155	115	230	820	510	213	235	B-21	F4	38,1	1	Dir.	"Rolha"
	S5X 150D	0 092 S58 195	150	290	900	510	213	236	B21	F4	42,0	1	Dir.	"Rolha"
	S5X 170D	0 092 S58 205	170	330	1000	510	213	236	B21	F4	45,7	1	Dir.	"Rolha"
	S6X 150D	0 092 S68 075	150	290	900	510	213	236	B21	F4	42,0	1	Dir.	Selada
	S6X 170D	0 092 S68 085	170	330	1000	510	213	236	B21	F4	45,7	1	Dir.	Selada
B  513 x 223 x 218	S5X 180D	0 092 S58 365	180	360	1050	513	223	218	B21	F4	45,1	1	Dir.	"Rolha"
	S5X 180E	0 092 S58 375	180	360	1050	513	223	218	B25	F4	45,1	1	Esq.	"Rolha"
8D  530 x 280 x 246	S5X 200D	0 092 S58 235	200	360	1100	530	280	246	B21	F4	57,0	1	Dir.	"Rolha"

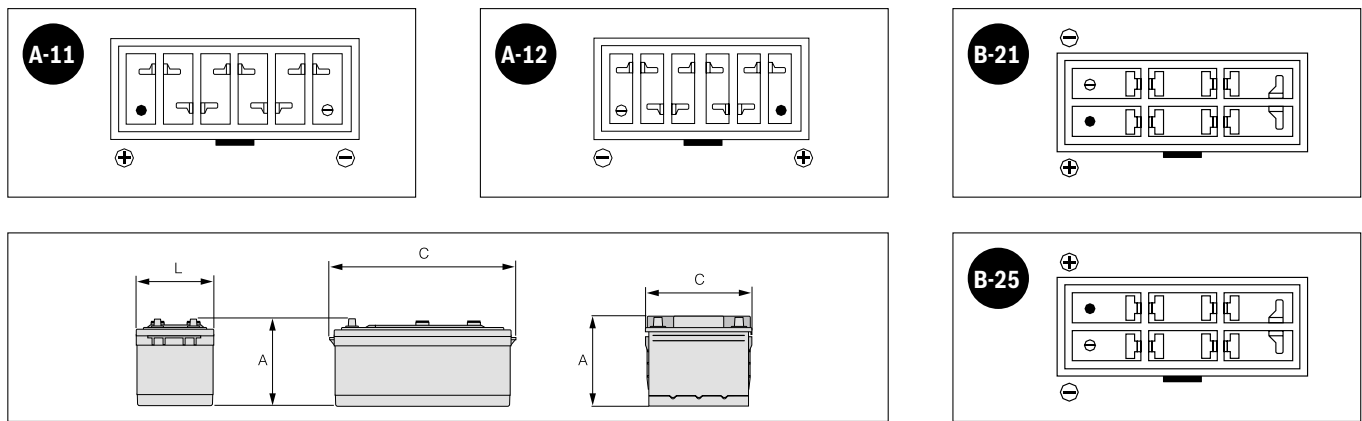
C = Comprimento L = Largura A = Altura

S4, S5 e S6

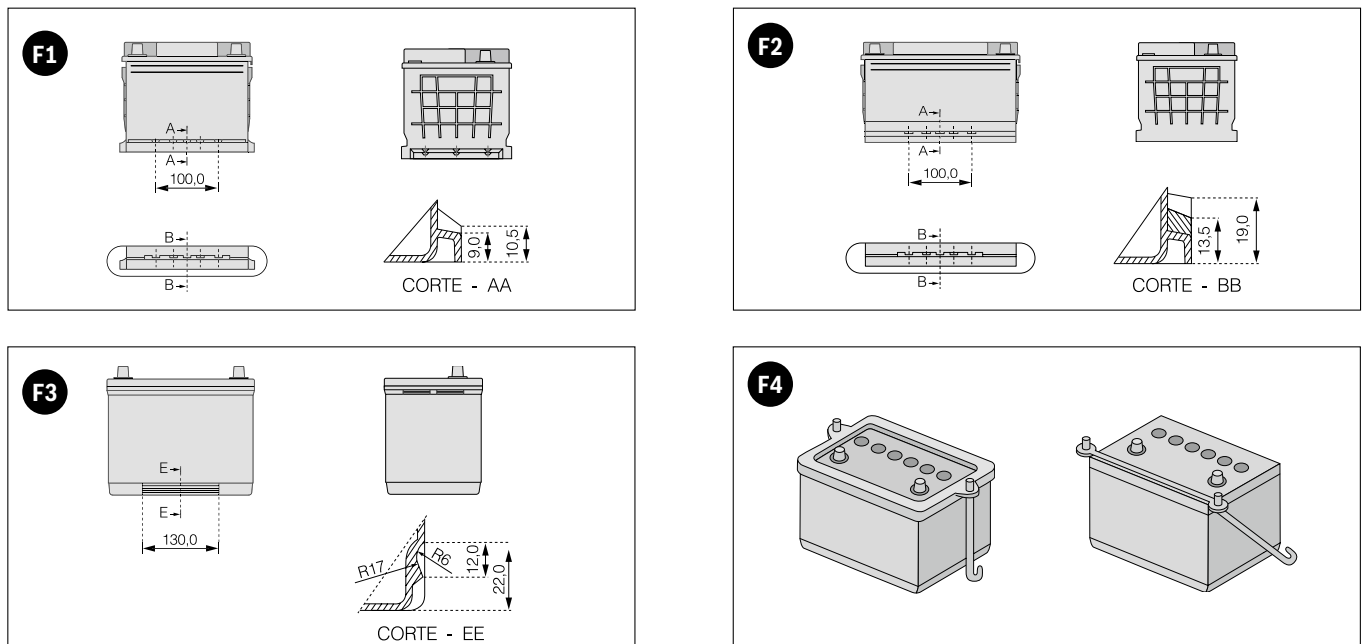
Performance crescente com o mesmo tamanho de caixa



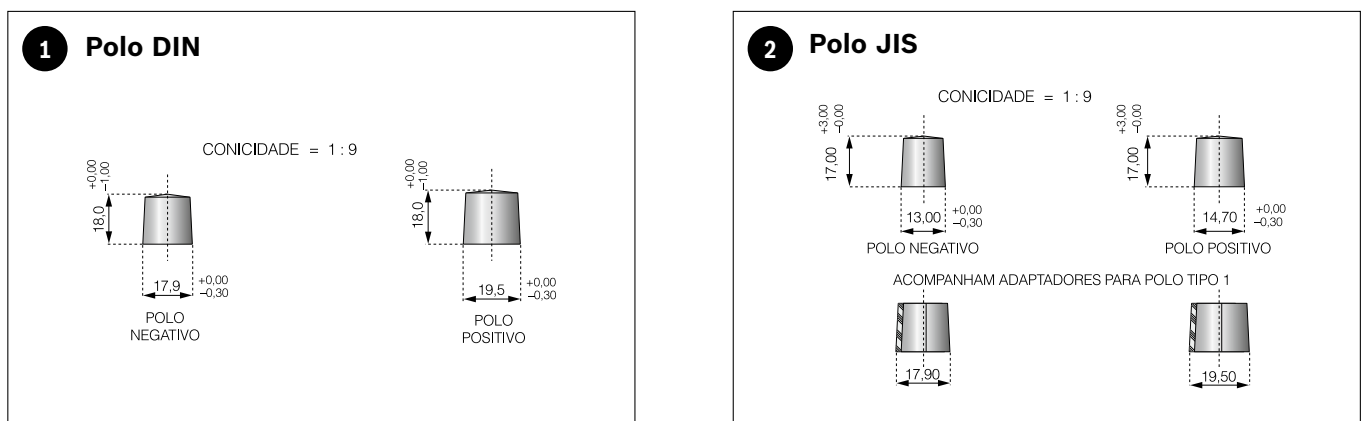
Esquema de montagem e quadros dimensionais



Características de fixação



Tipos de polos terminais



Baterias Bosch

Sistema de Garantia rápido e eficiente



O sistema de garantia de baterias Bosch é diferenciado e atende de forma eficaz a demanda das oficinas e de seus clientes.

Uma solicitação de garantia é considerada procedente quando a bateria apresentar falha ou alteração de sua função provocada por defeito de fabricação, dentro dos prazos de garantia vigentes.

O atendimento da garantia é realizado pela rede de assistência técnica em todo território nacional.

Veja os prazos de garantia por tipo de bateria e conte com o suporte da rede de assistência técnica Bosch.

Bateria	Prazo de garantia	
S4	12 meses	90 dias pelo prazo legal a contar da data de venda do produto ao consumidor e adicionalmente 9 meses de garantia contratual.
S5	15 meses	90 dias pelo prazo legal a contar da data de venda do produto ao consumidor e adicionalmente 12 meses de garantia contratual.
S6	Até 95 Ah 18 meses	90 dias pelo prazo legal a contar da data de venda do produto ao consumidor e adicionalmente 15 meses de garantia contratual.
	Acima de 95 Ah 15 meses	90 dias pelo prazo legal a contar da data de venda do produto ao consumidor e adicionalmente 12 meses de garantia contratual.
Estacionária	30 meses	90 dias pelo prazo legal a contar da data de venda do produto ao consumidor e adicionalmente 27 meses de garantia contratual.
Motocicletas	6 meses	90 dias pelo prazo legal a contar da data de venda do produto ao consumidor e adicionalmente 3 meses de garantia contratual.

- ▶ Estes prazos são válidos para todas as baterias certificadas, fabricadas a partir de fevereiro de 2016. É importante ressaltar que as regras constantes na circular informativa 018/2012 sobre o Tempo de Armazenagem de Baterias em Estoque permanecem válidas e inalteradas.
- ▶ **Observação:** para aplicações especiais (táxi, polícia e ambulância) nas linhas S4, S5 e S6, o prazo de garantia fica restrito a 90 (noventa) dias.
- ▶ As Informações estão sujeitas a alterações sem aviso prévio, para maiores esclarecimentos consulte o Informativo de Assistência Técnica Bosch vigente sobre período de Garantia de Baterias Bosch.



Garantia de Baterias – Problemas que não se enquadram na Garantia Técnica Bosch

Bateria que ficou solta no suporte



Motivo: o desgaste acentuado do plástico da parte inferior da caixa indica que a bateria trabalhou solta no suporte, ou seja, a instalação do produto foi inadequada. Essa situação gera diversos danos ao funcionamento correto da bateria.

Curto-circuito no pólo



Motivo: a instalação ou manuseio incorretos podem levar a um curto-circuito no pólo, que pode ser danificado e também gerar curto-circuito interno da bateria.

Caixa quebrada



Motivo: a causa está relacionada a pancadas ou queda da bateria.

Bateria explodida



Motivo: por ter em seu interior hidrogênio e oxigênio, a bateria pode explodir em contato com faísca ou chama. Isso pode ocorrer com maior frequência quando o nível de eletrólito na bateria está baixo.

Pólos afundados, com sinal de pancada, tortos ou desgastados



Motivo: essas avarias normalmente ocorrem porque o encaixe do conector foi forçado por meio de pancadas ou esforço excessivo, quando o correto é abrir totalmente o conector e encaixá-lo livremente.

Sobrecarga



Motivo: ocorre pelo mau funcionamento de algum componente do veículo ou pelo mau uso da bateria, como, por exemplo, a utilização dos equipamentos elétricos com o veículo desligado.

A sobrecarga é detectada nas baterias seladas pelo indicador de carga, que se torna transparente. Nas baterias abertas, é possível observar as placas tortas, geralmente com quebra das grades, queda de massa e encolhimento dos separadores. Também pode ser detectada pelo estufamento lateral e pelas etiquetas da bateria com aspecto visual rugoso.



Densidade baixa após recarga (somente para baterias não seladas)



Motivo: sua causa é o resultado da adição de água acima do nível indicado, permitindo a saída do eletrólito (mistura de ácido mais água). Uma conclusão bastante comum para esse caso é: “a bateria não carrega”.

Bateria violada



Motivo: no caso das baterias seladas Bosch, não é necessária análise interna.

Danos internos causados por ferramentas/objetos



Motivo: a introdução de objetos na parte interna da bateria provoca curto-circuito.

Densidade alta (somente para baterias não seladas)



Motivo: sua causa é a complementação inapropriada do eletrólito com solução para baterias (mistura de ácido mais água). Caso necessário, deve-se complementá-lo somente com água destilada.

Bateria sulfatada



Se uma bateria não é utilizada por muito tempo (estoque ou veículo parado), ela se deteriora, impossibilitando a recarga devido às reações eletroquímicas que ocorrem em seu interior. “A bateria não segura carga” é uma conclusão comum para esse caso.

Bateria descarregada



Motivo: não é considerada como garantia. Deve-se orientar quanto à correta manutenção do sistema elétrico do veículo.

Treinamentos técnicos automotivos Bosch

Programa completo para seu sucesso



A Bosch contribui para a capacitação e atualização dos profissionais por meio de treinamentos presenciais diferenciados sobre produtos e sistemas automotivos.

Os treinamentos são realizados no Centro de Treinamento Técnico Automotivo Bosch, em Campinas, ou nas unidades de treinamentos regionais presentes em diversas cidades brasileiras. Confira a programação e locais no site www.boschtreinamentoautomotivo.com.br.

São oferecidos ainda treinamentos customizados para atender às necessidades dos clientes.



Veja alguns treinamentos disponíveis:

Injeção Eletrônica

- ▶ Sistema de Gestão do Motor Ciclo Otto
- ▶ Sistema de Injeção Eletrônica Avançada e Injeção Direta

Elétrica-Eltrônica

- ▶ Grandeza Elétrica e Intepretação de Sinais
- ▶ Alternador, Motor de Partida e Start/Stop
- ▶ Eletrônica Veicular Avançada
- ▶ Gestão de Energia Veicular
- ▶ Alternador, Motor de Partida – complemento

Undercar

- ▶ Alinhamento, Balanceamento e Novas Tecnologias Undercar

Conheça os conteúdos e turmas no site:



www.boschtreinamentoautomotivo.com.br



(19) 2103 1419



treinamento.automotivo@br.bosch.com

Baterias Bosch para veículos leves

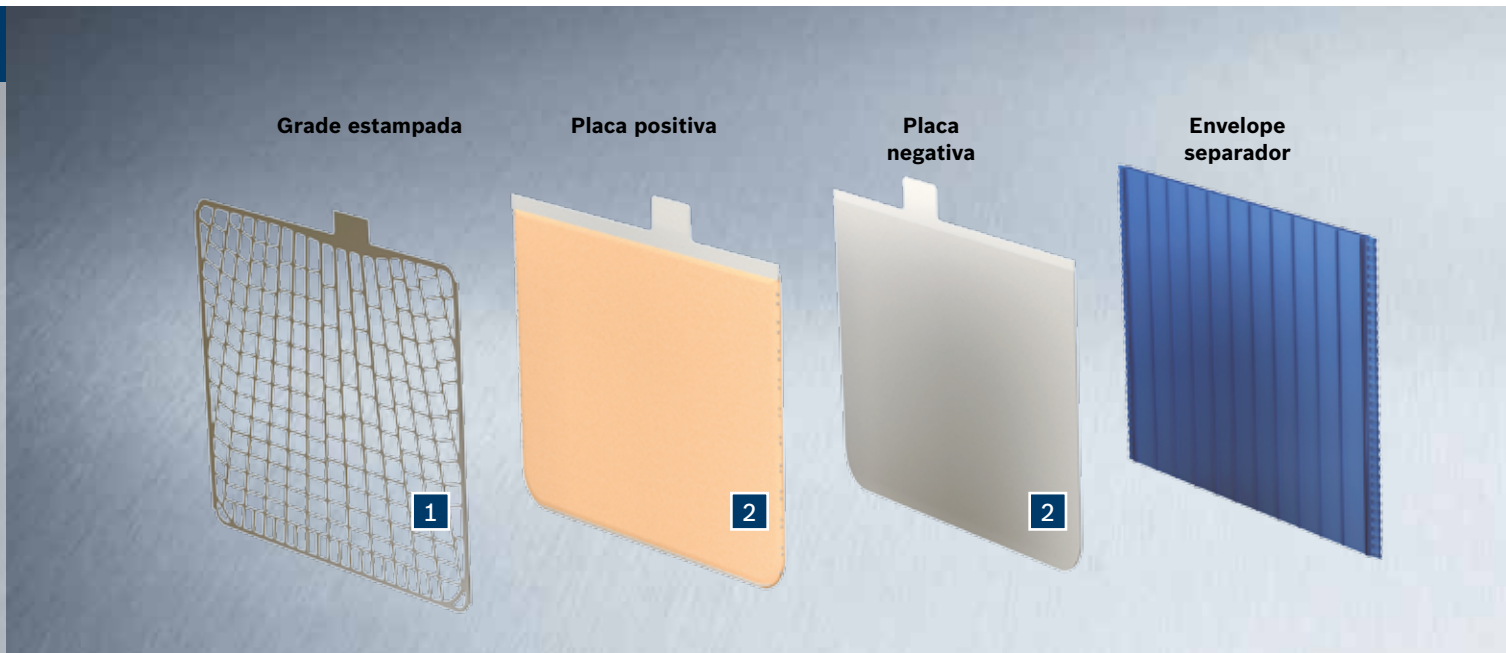


S6: Alta performance para quem exige o melhor

S5: Desempenho e durabilidade a toda prova

S4: Eficiência com maior economia

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



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

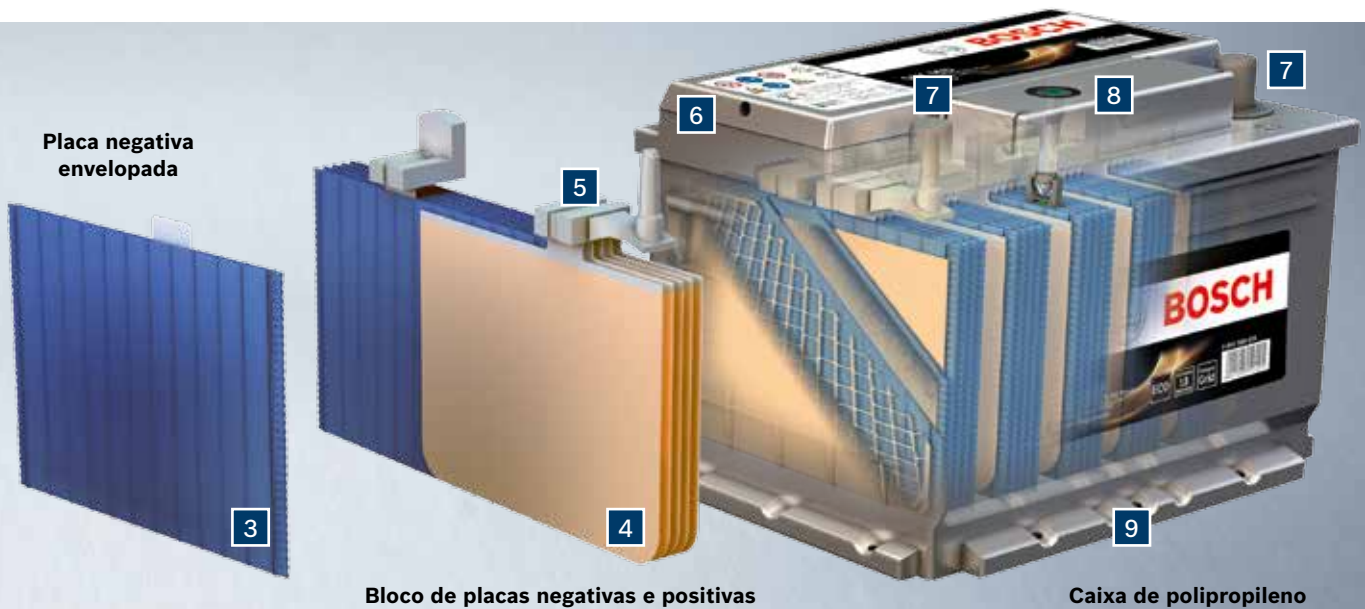
- ▶ Melhor aceitação da corrente durante a carga.
- ▶ Maior resistência a vibrações.
- ▶ Proteção contra curto-circuito entre as placas.
- ▶ Maior potência de partida.

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.



Novo rótulo mais moderno e atrativo, destaca os benefícios das baterias.



Selo do Inmetro



Informação de garantia no rótulo

Stamped Grid – grade laminada e estampada: mais resistente à corrosão e melhor condução elétrica



Aplicação



Data de aplicação



S6



S5



S4

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
164	06.87 →09.92	S6X 70D	S5X 65D	S4X 60D
166	10.98 →10.07	S6X 70D	S5X 65D	S4X 60D
156 SW	01.02 →12.05	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	S4X 60D
Topic	01.89 →			S5X 75D	
Towner	10.98 →09.03	S6X 38DA		S5X 32DA	

AUDI

80	09.91 →07.95	S6X 65DH	S5X 60DH		
A1	2012 →	S6X 75DH	S6X 70D	S5X 65D	S4X 60D
A3 M	2009 →	S6X 75DH	S6X 70D	S5X 65D	S4X 60D
A3 1.6 / 1.8	05.99 →09.06	S6X 75DH	S6X 70D	S5X 65D	S4X 60D
A4 1.8 / 2.4 / 2.8	11.94 →12.04	S6X 95DH			
A5	2006 →	S6X 95DH			
A6 1.8 / 2.4 / 2.7 / 2.8 / 3.0 / 4.2	06.94 →05.06			S5X 60DH	
A7	2012 →	S6X 95DH			
A8 4.2	06.94 →05.06	S6X 95DH			
Coupe 2.2 S2 Tquattro	10.92 →12.95			S5X 60DH	
Q3	2012 →	S6X 65DH	S5X 60DH		
Q5	2012 →	S6X 75DH	S6X 70D	S5X 65D	S4X 60D
Q7	03.06 →	S6X 95DH			
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 95DH			
TT 1.8	07.98 →06.06			S5X 60DH	
TT 2.0	2012 →	S6X 65DH	S6X 70D	S5X 65D	S4X 60D

BMW

120	09.04 →03.07			S5X 60DH	
130	05.07 →			S5X 60DH	
318	04.98 →09.01	S6X 60D		S5X 55D	S4X 50D
335	09.06 →02.10	S6X 70D		S5X 65D	S4X 60D
840	09.94 →12.99	S6X 95DH			
850	03.94 →12.99	S6X 95DH			
118 / 120 / 130	06.08 →			S5X 60DH	
320 / 323 / 325 / 328 / 330	12.86 →05.06	S6X 70D		S5X 65D	S4X 60D
524 / 528 / 540 / 740 / 750 / 850	09.87 →05.04	S6X 95DH			
M3	09.00 →05.06	S6X 70D		S5X 65D	S4X 60D
X1	2010 →	S6X 75DH			
X3	06.06 →	S6X 75DH		S5X 65D	
X5/X6	Todos	S6X 95DH			

 Aplicação	 Data de aplicação	 S6	 S5	 S4
		Código simplificado Bosch		
Z3	09.95 → 09.02	S6X 70D	S5X 65D	S4X 60D
Z4	10.02 → 01.06	S6X 70D	S5X 65D	S4X 60D

CHANA

Mini-Truck	01.09 →		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
Novo QQ	04.15 →		S5X 60DH	
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 →		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		S5X 60DH	
Calibra 2.0 16V	10.93 → 03.96	S6X 60E	S5X 55E	S4X 50E
Camaro	2011 →		S5X 65D	
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
Cobalt	2011 →	S6X 52DH	S5X 50DH	
Corsa / Sedan / Pick-Up	04.94 → 01.02	S6X 48D	S5X 45D	S4X 40D
Corsa / Sedan / Pick-Up com opcionais elétricos	04.94 → 01.02	S6X 60D	S5X 55D	S4X 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	S4X 50D
Marajó	06.74 → 04.90	S6X 48D	S5X 45D	S4X 40D
Meriva	08.02 →	S6X 60D	S5X 55D	S4X 50D
Montana	09.03 →	S6X 60D	S5X 55D	S4X 50D
Monza / Hatch	01.82 → 12.88	S6X 60D	S5X 55D	S4X 50D
Nova Montana	01.10 →	S6X 48D	S5X 45D	S4X 40D
Novo Corsa / Classic	02.02 →	S6X 60D	S5X 55D	S4X 50D
Novo Vectra/ Vectra GT	03.09 →	S6X 70D	S5X 65D	S4X 60D
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
Omega importado	1999 →		S5X 75D	
Onix 1.0 / 1.4	2012 →	S6X 52DH	S5X 50DH	
Opala 2.5 / 4.1 / 4.1S	01.71 → 12.92	S6X 60E	S5X 55E	S4X 50E

 Aplicação	 Data de aplicação	 S6	 S5	 S4
		Código simplificado Bosch		
Prisma	10.06 →	S6X 48D	S5X 45D	S4X 40D
Prisma com opcionais elétricos	2006 →	S6X 60D	S5X 55D	S4X 50D
S10 (Gas. e Diesel)	03.95 →12.00	S6X 60E	S5X 60EH	S4X 50E
S10 (Gas. e Diesel)	01.11 →	S6X 65DH	S5X 60DH	
S10 LTZ	2011 →	S6X 75DH	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	
Spin	2012 →	S6X 65DH	S5X 60DH	
Suburban	2009 →	S6X 75DH	S5X 65D	
Tigra 1.6 16V	08.97 →08.98	S6X 60D	S5X 55D	S4X 50D
Tracker (diesel)	01.01 →		S5X 90D	
Tracker (gas)	01.01 →12.04	S6X 60D	S5X 55D	S4X 50D
Trailblazer	2011 →		S5X 65D	
Vectra (alc.)	10.93 →	S6X 70D	S5X 65D	S4X 60D
Vectra (gas.)	10.93 →	S6X 60D	S5X 55D	S4X 50D
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	S6X 70D	S5X 65D	S4X 60D
300 M	01.04 →12.09		S6X 60E	S5X 60EH	S4X 50E
Neon LE 1.8	06.94 →		S6X 60E	S5X 55E	S4X 50E
PT Cruiser	01.00 →		S6X 52DH	S5X 50DH	S4X 50D
Ram 2500	2008 →		S6X 70E	S5X 65E	S4X 60E
Sebring	09.00 →08.01			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	S6X 70D	S5X 65D	S4X 60D
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 Picasso	05.03 →		S6X 52DH	S5X 50DH	
C4 Pallas/Hatch/VTR	01.07 →		S6X 65DH	S5X 60DH	
C4 Picasso/GrandPicasso	02.07 →		S6X 65DH	S5X 60DH	
C5	03.01 →09.04		S6X 65DH	S5X 60DH	
C6	11.05 →02.09		S6X 65DH	S5X 60DH	
C8	2004 →		S6X 65DH	S5X 60DH	
Evasion Vs Turbo	06.94 →07.02		S6X 70D	S5X 65D	S4X 60D
Jumper	09.05 →09.09	S6X 75DH	S6X 70D	S5X 65D	S4X 60D
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 52DH	S5X 50DH	S4X 50D
Xsara Picasso	10.00 →		S6X 52DH	S5X 50DH	
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
New Prince	04.96 →02.97			S5X 60DH	

 Aplicação	 Data de aplicação	 S6	 S5	 S4
		Código simplificado Bosch		
Nubira	09.97 → 06.03	S6X 60D	S5X 55D	S4X 50D
Prince 2.0i	01.91 → 03.96	S6X 60D	S5X 55D	S4X 50D
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	
Durango	2008 → 2013	S6X 75DH	S5X 65D	S4X 60D
Journey	01.10 →		S5X 60DH	
Ram 2500	09.01 → 08.09	S6X 70E	S5X 65E	S4X 60E

EFFA

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

FIAT

147	11.76 → 04.88		S5X 45E	S4X 40E
500 Cinquecento	01.09 →	S6X 52DH	S5X 50DH	
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	S4X 50D
Doblò 1.4	11.01 → 11.09	S6X 52DH	S5X 50DH	
Doblò 1.6 / 1.8 com ar condicionado	2011 →	S6X 65DH	S5X 60DH	
Doblò 1.6 / 1.8 sem ar condicionado	2011 →	S6X 52DH	S5X 50DH	
Ducato (diesel)	11.97 → 08.09	S6X 95DH		
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
Fremont	2011 →	S6X 60E	S5X 55E	S4X 50E
Gran Siena	03.12 →	S6X 65DH	S5X 60DH	
Idea E-Torq 1.6 ou 1.8 (com ar condicionado)	2011 →	S6X 65DH	S5X 60DH	
Idea E-Torq 1.6 ou 1.8 (sem ar condicionado)	2011 →	S6X 52DH	S5X 50DH	
Idea fire 1.4	2005 →	S6X 52DH	S5X 50DH	
Linea	01.08 →	S6X 52DH	S5X 50DH	
Marea / Weekend	05.98 → 12.07	S6X 65DH	S5X 60DH	
Mobi	2016 →	S6X 65DH	S5X 60DH	
Novo Palio Fire 1.0 / 1.4	2011 →	S6X 52DH	S5X 50DH	
Novo Palio Fire 1.0 / 1.4 (com ar condicionado)	2011 →	S6X 65DH	S5X 60DH	
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 50DH	
Oggi	10.77 → 02.87		S5X 45E	S4X 40E
Palio / Weekend	08.96 →	S6X 60D		



Aplicação



Data de aplicação



Código simplificado Bosch



Aplicação	Data de aplicação	S6	S5	S4
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	01.08 →	S6X 52DH		
Punto (ar-condicionado)	01.08 →	S6X 65DH	S5X 60DH	
Punto Fire 1.4 / T-jet	2007 →	S6X 52DH	S5X 50DH	
Siena	10.97 →	S6X 52DH	S5X 50DH	
Spazio	10.82 →08.84		S5X 45E	S4X 40E
Stilo 1.8 MPI 16V	06.02 →11.10	S6X 65DH	S5X 60DH	
Strada 1.3MPI 8V	02.98 →	S6X 52DH	S5X 50DH	S4X 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
Toro	02.16 →	S6X 75DH		
Uno/ Mille	06.84 →09.93		S5X 45E	S4X 40E
Uno/ Mille	10.93 →	S6X 48D	S5X 45D	S4X 40D

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	02.03 →	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 100	12.82 →	S6X 60E	S5X 55E	S4X 50E
F 1000	01.79 →08.92	S6X 60E	S5X 55E	S4X 50E
F 1000	09.92 →10.98	S6X 70D	S5X 65D	S4X 60D
F 150	08.06 →	S6X 70D	S5X 65D	S4X 60D
F 250	11.98 →20.05	S6X 70D	S5X 65D	S4X 60D
F 350	11.98 →	S6X 70E	S5X 65E	S4X 60E
F 350	11.98 →	S6X 70D	S5X 65D	S4X 60D
F 75	01.70 →12.83	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
Focus 1.6 / 1.8	07.02 →	S6X 48D	S5X 45D	
Focus 2.0	07.02 →12.13	S6X 60D	S5X 55D	S4X 50D
Fusion 2.0 Hybrid	09.12 →	S6X 48D	S5X 45D	S4X 40D
Fusion 2.3i	05.06 →	S6X 70D	S5X 65D	S4X 60D
Ka	01.97 →	S6X 48D	S5X 45D	S4X 40D
Mondeo	01.93 →09.06	S6X 70D	S5X 65D	S4X 60D
New Fiesta 1.6L 16V flex	09.10 →	S6X 60D	S5X 55D	S4X 50D
Novo Focus 1.6 / 2.0	01.13 →	S6X 60D	S5X 55D	S4X 50D
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
Transit	09.11 →12.13	S6X 60D		S4X 50D
Verona	01.90 →09.96	S6X 60D	S5X 55D	S4X 50D

 Aplicação	 Data de aplicação	 S6	 S5	 S4
---	---	--	--	--

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		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		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 →		S5X 45DA	
--------------	---------	--	----------	--

HONDA

Accord EX/ SW/ LX/ SEDAN	01.98 → 12.02	S6X 65DH	S5X 60DH	
Accord EX/ SW/ LX/ SEDAN	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	
CR-V (gas. e diesel)	01.05 →	S6X 47DA	S5X 45DA	
Fit	04.03 → 10.08	S6X 38DA	S5X 32DA	
HRV	12.14 →	S6X 65DH	S5X 60DH	
Legend	01.92 → 12.98		S5X 75E	
New Civic	05.06 →	S6X 47DA	S5X 45DA	
New Civic 2.0	2012 →		S5X 60DH	
New Fit	10.08 →	S6X 38DA	S5X 32DA	
Odyssey	10.94 → 10.00	S6X 65DH	S5X 60DH	
Prelude	02.93 → 09.96		S5X 45EA	

HYUNDAI

Accent 1.5i	07.94 → 03.06	S6X 60D	S5X 55D	S4X 50D
Accent 1.5i 12V	11.99 →		S5X 60DH	
Atos Prime 1.0i	09.99 → 06.01		S5X 45DA	
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	
Galloper	01.98 → 12.00		S5X 75E	
Genesis	2009 →	S6X 95DH		
H1	2005 →		S5X 90E	
H100	07.93 → 03.00		S5X 75E	
HB 20	2012 →	S6X 52DH	S5X 50DH	
HR	2005 →		S5X 90E	
i30	2010 →	S6X 65DH	S5X 60DH	
Porter	03.87 →		S5X 75E	
Scoupe	09.92 → 01.95		S5X 75E	
Sonata	06.88 → 20.01	S6X 60E	S5X 55E	S4X 50E
Starex	10.97 →		S5X 60DH	
Terracan (Diesel)	2005 →		S5X 90E	
Terracan (Gas.)	2005 →		S5X 75D	
Trajet	01.00 → 06.07		S5X 60DH	
Veloster 1.6	2012 →	S6X 52DH	S5X 50DH	



Aplicação



Data de aplicação



S6



S5



S4

Código simplificado Bosch

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 95DH		
XJ12	10.94 →12.99	S6X 95DH		
XJ6	10.94 →12.98	S6X 95DH		
XK8	03.96 →02.09	S6X 95DH		

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
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 →		S5X 55D	
MJS V12	1995 →	S6X 60D	S5X 55D	S4X 50D
Renegade 1.8 Flex	2014 →	S6X 75DH		
Renegade 2.0 Diesel	2014 →	S6X 75DH		
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	07.00 →		S5X 90D	
Cadenza	2011 →		S5X 75D	
Carens	09.00 →	S6X 52DH	S5X 60DH	
Carens	2009 →	S6X 52DH	S5X 50DH	
Carnival	06.98 →06.06		S5X 75E	
Carnival	09.10 →		S5X 75D	
Cerato	05.06 →	S6X 52DH	S5X 50DH	
Cerato	2010 →	S6X 52DH	S5X 50DH	
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 →		S5X 60DH	
Novo Sportage	11.10 →	S6X 65DH	S5X 60DH	
Opirus	09.03 →		S5X 75D	
Picanto	05.04 →		S5X 45EA	



K

 Aplicação	 Data de aplicação	 S6	 S5	 S4
---	---	--	--	--

Sephia	01.92 → 12.97		S6X 60D	S5X 55D	S4X 50D
Shuma	01.98 → 12.00		S6X 60D	S5X 55D	S4X 50D
Sorento	09.09 →	S6X 75DH	S6X 70D	S5X 65D	S4X 60D
Soul	01.09 →		S6X 52DH	S5X 50DH	
Sportage	05.93 → 20.00			S5X 75E	
Sportage	2005 → 2011		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 (Diesel)	06.98 → 07.07			S5X 100E	
Defender 90 / 110 / 130 (Gas.)	1992 →		S6X 70E	S5X 65E	S4X 60E
Discovery (Gas. e Diesel)	10.98 → 08.04		S6X 70E	S5X 65E	S4X 60E
Discovery 3	2005 →		S6X 95DH		
Discovery 4	2010 →		S6X 95DH		
Freelander 2 - 2.2 TD4 V6 gas.	2007 →		S6X 75DH	S5X 65D	
Range Rover	11.88 → 08.09			S5X 100E	
Range Rover Evoque	2012 →	S6X 75DH	S6X 70D	S5X 65D	S4X 60D
Range Rover Sport Diesel	2009 →		S6X 95DH		
Range Rover Sport Gas.	2009 →	S6X 75DH	S6X 70D	S5X 65D	S4X 60D
Range Rover Vogue	2008 →		S6X 95DH		

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

C 180 Kompressor 1.6 16V / 1.8 16V	2003 →		S6X 75DH	S5X 65D	
C 180/ 200 / 220 / 230 / 240 / 280 / 320 / 350	1993 →		S6X 95DH		
Classe A 160 / 190	05.99 → 08.05		S6X 60D	S5X 55D	S4X 50D
Classe B	04.09 →		S6X 52DH	S5X 50DH	
Classe C	03.93 → 02.08		S6X 95DH		
Classe CL	06.96 → 08.06		S6X 95DH		
Classe CLK	01.97 → 09.02		S6X 95DH		
Classe E	07.93 → 03.06		S6X 95DH		
Classe GLK	01.97 → 03.05		S6X 95DH		
Classe ML	03.98 → 09.02		S6X 95DH		
Classe S	03.93 → 09.05		S6X 95DH		
Classe SL	07.93 → 12.05		S6X 95DH		
Classe SLK	09.96 → 03.04		S6X 65DH	S5X 60DH	
G 55 AMG	Todos		S6X 95DH		
MB 180	01.87 → 01.96		S6X 95DH		

 Aplicação	 Data de aplicação	 S6	 S5	 S4
---	---	--	--	--

Smart	2010 →	S6X 65DH	S5X 60DH	
Sprinter	09.96 →	S6X 95DH		

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 →12.07	S6X 70D	S5X 65D	S4X 60D
L 200 Triton	01.07 →01.10		S5X 90E	
L 200 Triton	01.10 →		S5X 90D	
L 300	08.98 →		S5X 90D	
Lancer	05.92 →12.03	S6X 60E	S5X 55E	S4X 50E
Lancer	→2011	S6X 60E	S5X 55E	S4X 50E
Mirage	01.90 →08.01		S5X 45EA	
Pajero (Diesel)	2004 →		S5X 90E	
Pajero (gas.)	04.91 →04.00		S5X 75E	
Pajero Full	02.00 →		S5X 90D	
Pajero Full (Diesel)	2004 →		S5X 90D	
Pajero Sport (Diesel e Flex)	1996 →		S5X 90E	
Pajero Sport (gas.)	1996 →		S5X 75E	
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	08.05 →	S6X 65DH	S5X 60DH	
Frontier	1997 →2001		S5X 75E	
Lancer	2012 →	S6X 65DH	S5X 60DH	
Livina/Grand Livina	03.09 →	S6X 52DH	S5X 50DH	
March	2011 →	S6X 52DH	S5X 50DH	
Pathfinder	2008 →	S6X 65DH	S5X 60DH	
Pathfinder Gas 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 50DH	
Terrano	02.93 →12.06		S5X 75E	
Tiida	01.08 →	S6X 52DH	S5X 50DH	
Versa	2011 →	S6X 52DH	S5X 50DH	
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

 Aplicação	 Data de aplicação			 Código simplificado Bosch		
206	1999 →		S6X 52DH		S5X 50DH	
207	2008 →		S6X 52DH		S5X 50DH	
307	06.02 →		S6X 65DH		S5X 60DH	
308	2012 →		S6X 65DH		S5X 60DH	
405	04.96 →04.06		S6X 65DH		S5X 60DH	
407	01.05 →		S6X 75DH		S5X 65D	
508	2012 →		S6X 65DH		S5X 60DH	
605	07.93 →05.99	S6X 75DH	S6X 70D		S5X 65D	S4X 60D
607	01.00 →12.05	S6X 75DH	S6X 70D		S5X 65D	S4X 60D
806	06.94 →08.02	S6X 75DH	S6X 70D		S5X 65D	S4X 60D
807	01.04 →	S6X 75DH	S6X 70D		S5X 65D	S4X 60D
2008	05.15 →		S6X 52DH		S5X 50DH	
3008	2012 →		S6X 65DH		S5X 60DH	
206 com opcionais elétricos	1999 →		S6X 65DH		S5X 60DH	
207 com opcionais elétricos	2008 →		S6X 65DH		S5X 60DH	
306 Soleil / Passion / Rallye	01.93 →03.07		S6X 65DH		S5X 60DH	
406 2.0	1997 →2005		S6X 65DH		S5X 60DH	
406 3.0	1997 →2005	S6X 75DH	S6X 70D		S5X 65D	S4X 60D
408 THP	2012 →		S6X 65DH		S5X 60DH	
504/Pickup	03.96 →03.06	S6X 75DH	S6X 70D		S5X 65D	S4X 60D
Boxer	03.02 →09.09	S6X 75DH	S6X 70D		S5X 65D	S4X 60D
Hoggar	2011 →		S6X 65DH		S5X 60DH	
Partner	10.99 →		S6X 52DH		S5X 50DH	

PORSCHE

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

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 →12.05		S6X 60D		S5X 55D	S4X 50D
Clio	2006 →		S6X 65DH		S5X 60DH	
Duster Câmbio Automático	2011 →		S6X 65DH		S5X 60DH	
Duster Câmbio Mecânico	2011 →		S6X 52DH		S5X 50DH	
Express 1.6	08.96 →11.01		S6X 60D		S5X 55D	S4X 50D
Fluence	2011 →	S6X 75DH	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	01.07 →		S6X 52DH		S5X 50DH	
Logan com opcionais elétricos	01.07 →		S6X 65DH	S5X 55D	S5X 60DH	
Master	01.02 →		S6X 95DH			
Megane	09.97 →12.05		S6X 60D		S5X 55D	S4X 50D
Megane 1.6	03.06 →		S6X 52DH		S5X 50DH	
Megane 2.0	03.06 →		S6X 65DH		S5X 60DH	
Megane 2.0 com câmbio automático	03.06 →		S6X 70D		S5X 65D	
Oroch	10.15 →		S6X 52DH		S5X 50DH	

 Aplicação	 Data de aplicação	 S6	 S5	 S4
		Código simplificado Bosch		
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	11.07 →	S6X 52DH	S5X 60DH S5X 50DH	
Sandero com opcionais elétricos	11.07 →	S6X 65DH	S5X 60DH	
Scenic	08.99 →	S6X 65DH	S5X 60DH	
Symbol 1.0	03.09 →	S6X 52DH	S5X 50DH	
Symbol 1.6	03.09 →	S6X 65DH	S5X 55D 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		
--------	---------	---------	--	--

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 →		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	
Baleno	1995 →1999		S5X 45EA	
Jimny	10.00 →		S5X 45EA	
S-Cross	2014 →	S6X 52DH	S5X 50DH	
Sidekick	09.88 →		S5X 45EA	
Swift / HB / Sedan	01.89 →12.04		S5X 45EA	
SX4	07.08 →		S5X 45EA	

TOYOTA

Bandeirante 4x4	01.74 →11.01		S5X 75D	
Camry	06.91 →09.01		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 50DH	
Corolla Novo	04.08 →	S6X 52DH	S5X 50DH	
Etios	2012 →		S5X 50DH	
Hilux (diesel)	2001 →2005		S5X 90E	
Hilux (gas. e diesel)	1992 →2001		S5X 75E	
Hilux (gas.)	2001 →		S5X 75D	
Hilux 2.8D / 3.0 (diesel)	2005 →		S5X 90D	
Hilux SW4	1996 →2001		S5X 75E	
Hilux SW4	2007 →		S5X 90D	
Land Cruiser Prado	2003 →		S5X 90D	
Lexus	1997 →		S5X 75D	
Paseo	09.91 →08.95		S5X 75D	
Pick-up furgão	1992 →		S5X 75E	

 Aplicação	 Data de aplicação	 S6	 S5	 S4
		Código simplificado Bosch		
Previa	09.90 → 12.99		S5X 75D	
RAV4	01.99 → 12.03	S6X 47DA	S5X 45DA	
RAV4 Novo	11.05 →		S5X 45DA	
Supra	06.91 → 09.01		S5X 75D	
SW4 V6	01.96 →		S5X 75E	

TROLLER

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 95DH			
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 95DH			
CrossFox	04.05 → 04.08	S6X 65DH	S5X 60DH		
Eurovan	02.92 → 11.97	S6X 95DH			
Fox	10.03 →	S6X 65DH	S5X 60DH		
Fusca	1993 → 06.1996		S5X 45E		
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 NF 1.0	2007 →	S6X 52DH	S5X 50DH		
Gol NF 1.6/ 1.8	2007 →	S6X 65DH	S5X 60DH		
Gol V	08.05 →	S6X 52DH	S5X 50DH		
Gol V 1.6 / 1.8	08.05 →	S6X 65DH	S5X 60DH		
Golf	1994 →	S6X 65DH	S5X 60DH		
Golf 1.4	07.15 →	S6X 65DH	S5X 60DH		
Golf com opcionais elétricos	1994 →	S6X 70D	S5X 65D		S4X 60D
Jetta	09.06 →	S6X 70D	S5X 65D		S4X 60D
Jetta 1.4	2014 →	S6X 65DH	S5X 60DH		
Karmann Ghia	01.70 → 12.76		S5X 45E		S4X 40E
Kombi / Furgão (Flex)	2005 → 2013	S6X 60D	S5X 55D		S4X 50D
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
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	08.95 → 07.99	S6X 65DH S6X 60D	S5X 60DH S5X 55D		S4X 50D S4X 60D
Parati I 1.8 / 2.0	12.82 →	S6X 60D S6X 70D	S5X 55D S5X 65D		S4X 50D S4X 60D
Parati III	05.99 →	S6X 60D S6X 65DH	S5X 60DH S5X 55D		S4X 50D
Parati III 1.8 / 2.0 GTI	08.99 →	S6X 60D S6X 70D	S5X 55D S5X 65D		S4X 50D S4X 60D
Parati V 1.6 / 1.8	09.05 →	S6X 65DH S6X 60D	S5X 60DH S5X 55D		
Passat (Importado)	03.90 → 05.05	S6X 70D	S5X 65D		S4X 60D
Passat (Nacional)	07.74 → 06.89	S6X 60E	S5X 45E S5X 55E		S4X 50D S4X 60D
Passat 1.8 (Nacional)	08.84 →	S6X 60E S6X 70E	S5X 55E S5X 65E		S4X 50E S4X 60E
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



Aplicação



Data de aplicação



S6



S5



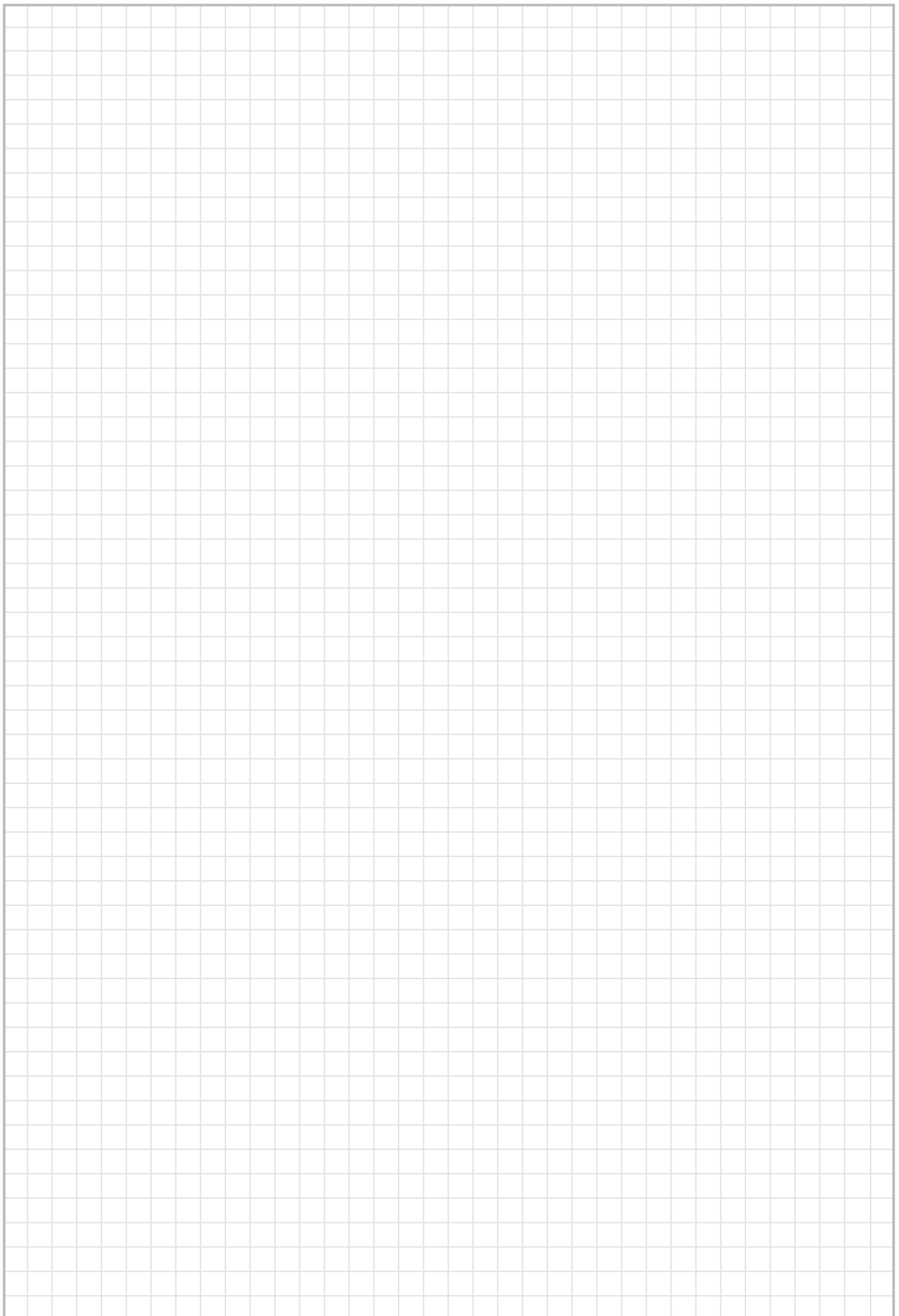
S4

Código simplificado Bosch

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 →	S6X 60E	S6X 70E	S5X 55E	S5X 65E	S4X 50E	S4X 60E
Quantum	01.87 →	S6X 60D	S6X 70D	S5X 55D	S5X 65D	S4X 50D	S4X 60D
Quantum	1994 →2002		S6X 60D		S5X 55D		S4X 50D
Quantum (com opcionais elétricos)	1994 →2002		S6X 70D		S5X 65D		S4X 60D
Santana	02.84 →	S6X 60E	S6X 70E	S5X 55E	S5X 65E	S4X 50E	S4X 60E
Santana	01.87 →	S6X 60D	S6X 70D	S5X 55D	S5X 65D	S4X 50D	S4X 60D
Santana	1994 →2002		S6X 60D		S5X 55D		S4X 50D
Santana (com opcionais elétricos)	1994 →2002		S6X 70D		S5X 65D		S4X 60D
Saveiro	07.82 →10.89		S6X 60E		S5X 55E		S4X 50E
Saveiro I	10.84 →10.97		S6X 60D	S5X 60DH	S5X 45D		S4X 50D
Saveiro I 1.8	11.89 →	S6X 60D	S6X 70D	S5X 55D	S5X 65D	S4X 50D	S4X 60D
Saveiro II	07.97 →01.00		S6X 60D		S5X 45D		S4X 50D
Saveiro II 1.8 / 2.0	07.97 →	S6X 60D	S6X 70D	S5X 55D	S5X 65D	S4X 50D	S4X 60D
Saveiro III	02.00 →08.05		S6X 60D	S5X 60DH	S5X 55D		S4X 50D
Saveiro III 1.8 / 2.0	02.00 →	S6X 60D	S6X 70D	S5X 55D	S5X 65D	S4X 50D	S4X 60D
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 →04.08		S6X 65DH		S5X 60DH		
Tiguan	11.07 →		S6X 75DH				
Touareg	12.02 →		S6X 95DH				
Up TSI	2016 →		S6X 52DH		S5X 50DH		
Up! 1.0 Flex	2010 →		S6X 52DH		S5X 50DH		
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	12.08 →		S6X 52DH		S5X 50DH		
Voyage Novo com opcionais elétricos	12.08 →		S6X 65DH		S5X 60DH		

VOLVO

440 / 460 / 850 / 855 / 940 / 945 / 960	09.88 →07.96		S6X 65DH		S5X 60DH		
580 T	Todos		S6X 95DH				
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 95DH				
V40	01.95 →04.04		S6X 65DH		S5X 60DH		
V70	Todos		S6X 95DH				
XC60	08.10 →	S6X 75DH	S6X 70D		S5X 65D		S4X 60D
XC90	08.10 →		S6X 95DH				



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 lâ de vidro

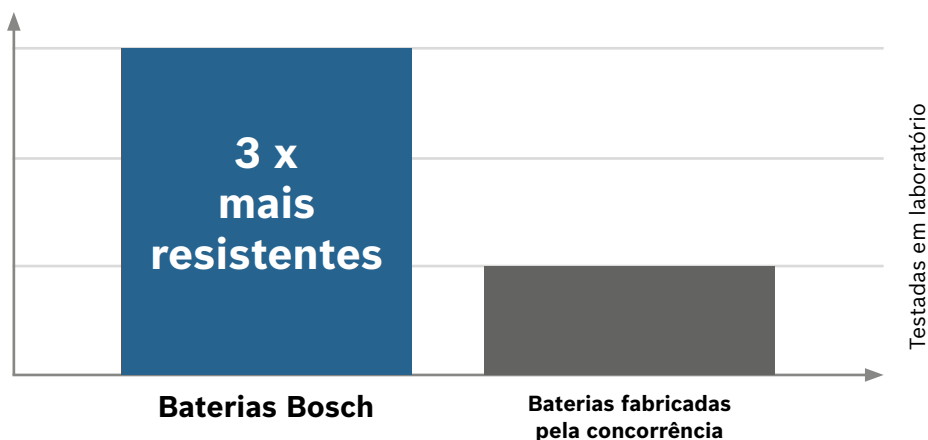
- ▶ Melhor sustentação da massa.
- ▶ Maior resistência a vibrações e sobrecarga.

Fixação de placas

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

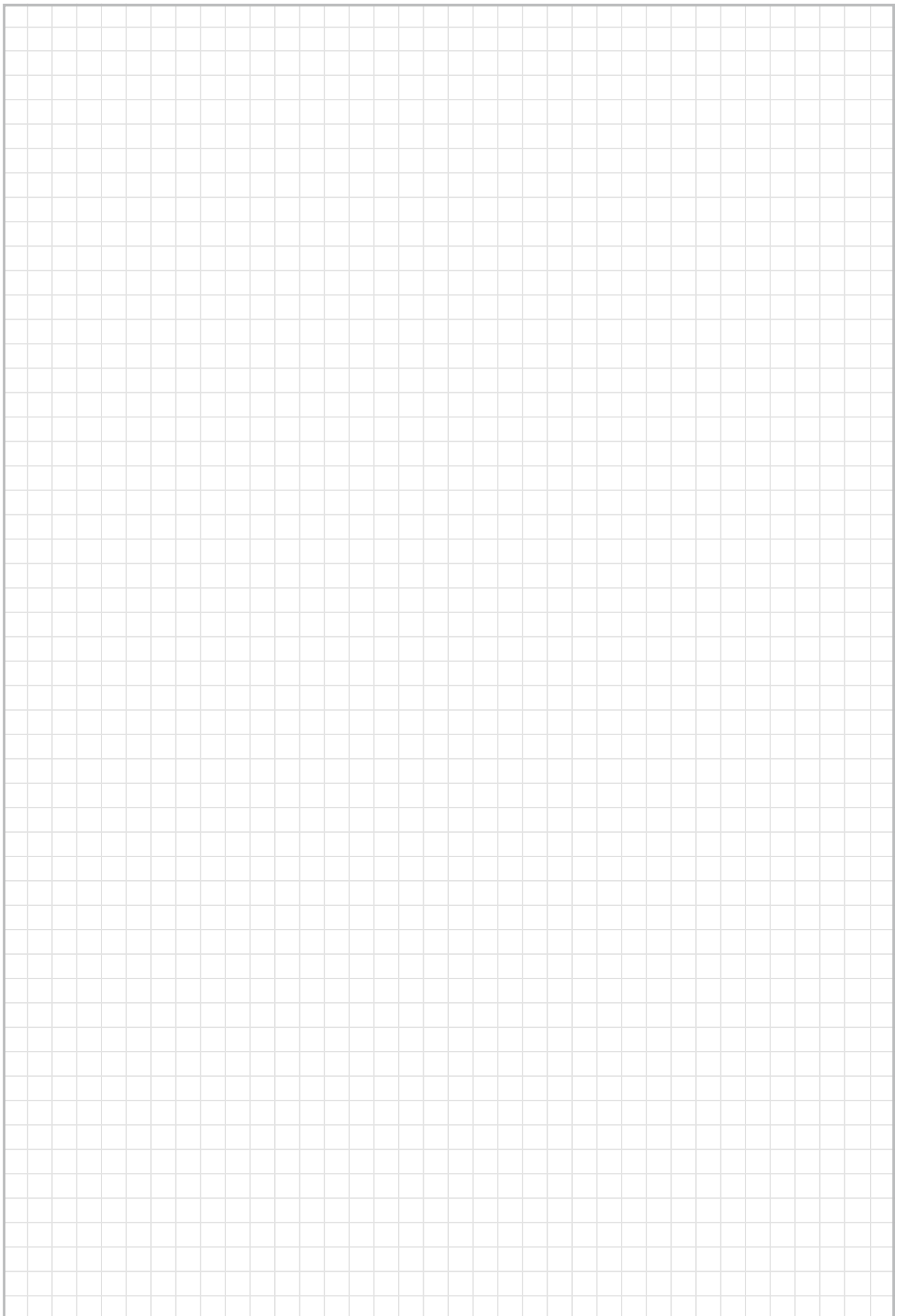


Testes de resistência à vibração confirmam qualidade Bosch



Aplicações fora de estrada

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



 Aplicação	 Data de aplicação	 S6	 S5	 S4
--	--	---	---	---

AGRALE

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	
13000	Todos	S6X 70E	S5X 65E	
1600A / 1600D	10.85 → 12.95		S5X 100E	
1800 DW	10.88 → 12.98	S6X 150D	S5X 170D S5X 150D	
4000 / 4200 / 4500D	09.94 → 12.04	S6X 150D	S5X 170D 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	S5X 170D S5X 150D	
8500 E-mec/E-tronic	10.05 →		S5X 150D	
8500 TDX	07.97 → 09.05	S6X 150D	S5X 170D S5X 150D	
920 CE	Todos		S5X 100E	
9200 E-tronic	10.05 →		S5X 65D	
MA 10.0 / MA 15.0	08.07 →		S5X 150D	
MA 7.5	09.96 → 12.05		S5X 150D	S4X 115D
MA 7.5 E-tronic	01.05 → 12.05		S5X 65E	
MA 7.9	2011 →		S5X 100E	
MA 8.5 E-tronic	2011 →		S5X 100E	
MA 8.5T	2011 →		S5X 100E	
MA 9.2	01.04 → 12.04		S5X 100E	
MA 9.2 E-tronic	01.05 →	S6X 150D	S5X 150D	
TX 1100	01.82 → 09.85		S5X 100E	
TX 1200	01.82 → 09.85	S6X 60E	S5X 55E	S4X 50E
TX 1600	09.83 → 09.90		S5X 100E	
TX 1600	01.91 →		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 60DH	
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



S6



S5



S4

Código simplificado Bosch

FORD

Cargo 1113/ 1114/ 1117/ 1215/ 1217/ 1218/ 1313/ 1314/ 1317	Todos	S6X 150D	S5X 150D	
Cargo 11t/12t/13t/14t/15t	Todos		S5X 150D	
Cargo 1415/ 1417/ 1418/ 1419/ 1421/ 1514/ 1517/ 1521	Todos	S6X 150D	S5X 150D	
Cargo 14t/15t	Todos		S5X 150D	
Cargo 1615/ 1618/ 1619/ 1621	Todos	S6X 150D	S5X 150D	
Cargo 16t/17t/18t/19t	Todos		S5X 150D	
Cargo 22t/23t/24t	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 26t/ 28t/ 29t	Todos	S6X 150D	S5X 150D	
Cargo 31t/ 32t/ 35t	Todos	S6X 150D	S5X 150D	
Cargo 3222/ 3224/ 3530	Todos	S6X 150D	S5X 150D	
Cargo 4030/ 4031/ 4331/ 4532e	Todos		S5X 100E	
Cargo 40t/43t/44t/45t/50t/63t	Todos		S5X 100E	
Cargo 712/ 814/ 815	Todos		S5X 100E	
Cargo 712/ 814/ 815/ 816/ 915	10.85 →		S5X 100E	
Cargo C 1317e/ 1517e/ 1717e/ 1932 R	Todos		S5X 100E	
Cargo C 2422e/ 2428e/ 2622e/ 2628e	Todos		S5X 100E	
Cargo C-3132	Todos		S5X 100E	
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	
F 2000	10.80 → 12.83	S6X 150D	S5X 170D S5X 150D	S4X 115D
F 350 Euro III	Todos	S6X 70E	S5X 65E	
F 4000	12.93 → 08.05		S5X 100E	
F 4000	09.05 →	S6X 70E	S5X 65E	
F 4000	07.79 → 10.97	S6X 150D	S5X 170D S5X 150D	S4X 115D
F 600 / F 700	05.71 → 10.85	S6X 150D	S5X 170D S5X 150D	S4X 115D
F 6000	1980 →	S6X 150D	S5X 150D	
F 7000	01.78 → 10.82	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	
Daily	Todos	S6X 95DH		
Euro Cargo	Todos		S5X 100E	
Euro Tech	Todos	S6X 150D	S5X 150D	
Euro Trakker	Todos	S6X 150D	S5X 150D	
Scudato	11.99 →	S6X 95DH		
Stralis	Todos	S6X 150D	S5X 150D	
Trakker 380 T38 / 380 T42 / 720 T42	2008 →		S5X 170D	
Vertis 90V16 / 130V18	2011 →		S5X 100E	

 Aplicação	 Data de aplicação	 S6	 S5	 S4
--	--	---	---	---






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
912	03.88 → 03.03			S5X 150D
915	Todos	S6X 150D	S5X 170D	S5X 150D
1318	01.03 →			S5X 100E
1621	01.98 →	S6X 150D		S5X 150D
1633	01.87 →			S5X 100E
1718	07.90 →			S5X 100E
1720	02.98 → 12.05			S5X 100E
1723	02.98 → 12.05			S5X 100E
1728	04.03 → 01.06			S5X 100E
1935	01.87 →			S5X 100E
1941	01.87 →			S5X 100E
2325	01.87 →			S5X 100E
2418	03.91 → 03.01	S6X 170D		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	2011			S5X 100E
1214C	06.97 → 12.05			S5X 100E
1215C	05.99 → 12.05			S5X 100E
1714 K	02.91 → 02.01	S6X 150D		S5X 150D
1721 S	12.94 → 12.04	S6X 150D		S5X 150D
1944 S	11.01 → 12.05	S6X 170D		S5X 150D
710 (Eletrônico)	09.95 →			S5X 100E
712 E/C	01.03 →			S5X 100E
914 C/LO(Mecânico)	10.98 → 01.06	S6X 150D	S5X 170D	S5X 150D
Accelo 715C/ 915C (eletrônico)	03.03 →			S5X 100E
Atego 1315/ 1518	09.04 →			S5X 100E
Atego 1418	09.04 →			S5X 100E
Atego 1718	Todos			S5X 100E
Atego 2425	09.04 →			S5X 100E
Atego 2428	06.07 →			S5X 100E
Axor 1933	01.05 →			S5X 150D
Axor 2035	06.05 →			S5X 150D
Axor 2040	06.05 →			S5X 150D
Axor 2044	06.05 →			S5X 150D
Axor 2533	01.05 →			S5X 150D
Axor 2535	05.11 →			S5X 150D
Axor 2540	06.05 →			S5X 150D
Axor 2544	06.05 →			S5X 150D
Axor 2640	06.05 →			S5X 150D
Axor 2644	06.05 →			S5X 150D
Axor 2826	06.06 →			S5X 150D
Axor 2831	10.05 →			S5X 150D
Axor 3340	06.05 →			S5X 150D
Axor 3344	06.05 →			S5X 150D
Axor 4140	01.06 →			S5X 150D
Axor 4144	01.06 →			S5X 150D



 Aplicação	 Data de aplicação	 S6	 S5	 S4
		Código simplificado Bosch		
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 2214	07.87 → 07.97	S6X 150D	S5X 150D	
L 2215	01.85 → 12.86	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		
L 608 D	09.73 → 01.87	S6X 150D	S5X 150D	
LA 1113 / LA 1313	01.74 → 04.87		S5X 150D	
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 150D	S5X 170D	S5X 150D
LAK 1314	01.87 →	S6X 150D	S5X 170D	S5X 150D
LAK 1316	01.70 → 12.86	S6X 170D		S5X 170D
LAK 1514	01.87 →	S6X 150D	S5X 170D	S5X 150D
LAK 2014	01.87 →	S6X 150D	S5X 170D	S5X 150D
LAK 2214	01.87 →	S6X 150D	S5X 170D	S5X 150D
LB 1513/ 2013/ 2213/ 1516/ 2215/ 2216	01.64 → 12.86	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



					
Aplicação	Data de aplicação		Código simplificado Bosch		
LK 2215	01.84 → 12.86	S6X 150D		S5X 150D	
LO 608 D	09.73 → 01.87	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 →	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	S6X 150D		S5X 150D	
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	
O 321	01.58 → 12.86			S5X 200D	
O 355	01.74 →	S6X 150D	S5X 170D	S5X 150D	S4X 115D
O 362	01.75 →	S6X 170D		S5X 170D	
O 364	06.76 → 01.90	S6X 150D		S5X 150D	
O 365	10.87 → 10.97	S6X 150D		S5X 150D	
O 370	08.84 → 08.99	S6X 150D		S5X 150D	
O 371	03.86 → 07.03	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 113	01.70 → 12.86	S6X 170D	S5X 150D	S5X 170D	
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	
OF 812	05.91 → 05.01	S6X 150D		S5X 150D	
OH 1113	01.88 →	S6X 170D		S5X 170D	
OH 113	01.70 → 12.86	S6X 170D		S5X 200D	
OH 1313	01.82 →			S5X 200D	
OH 1314	01.87 → 01.97	S6X 150D		S5X 200D	
OH 1315	09.87 → 09.97	S6X 150D		S5X 200D	
OH 1316	10.83 → 10.98			S5X 200D	
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	
OH 355	06.74 → 06.94			S5X 200D	
OHL 1621	01.98 →	S6X 150D		S5X 150D	
OHL 1625	01.96 → 12.96			S5X 100E	





Aplicação



Data de aplicação



S6



S5



S4




Código simplificado Bosch

SCANIA

F 112 / 203HL / 305HL	05.84 → 12.91	S6X 150D	S5X 150D	S4X 115D
F 113 / 220	10.90 → 12.98	S6X 170D	S5X 170D	
F 113 / 310	10.90 → 12.98	S6X 170D	S5X 170D	
F 113HL / HR	01.90 → 12.98	S6X 150D	S5X 150D	
G 380	10.07 →	S6X 150D	S5X 150D	
G 420	10.07 →		S5X 180E	
G 440 / G 470	10.07 →		S5X 180E	
K 112 / 203 / 305 / 333	07.83 → 12.91	S6X 150D	S5X 150D	S4X 115D
K 250		S6X 150D	S5X 150D	
K 310		S6X 150D	S5X 150D	
K 310 Urbano	01.05 →		S5X 180E	
K 360		S6X 150D	S5X 150D	
K 420 Rodoviario	01.05 →		S5X 180E	
K113CL / 203 / 250 / 303 / 310 / 320 / 343 / 354 / 360 / 362 / 380	01.90 → 12.99	S6X 150D	S5X 150D	S4X 115D
L 113 / 203	10.90 → 12.94		S5X 180E	
L 113 / 220	10.90 → 12.94	S6X 150D	S5X 150D	
L 94 / 220 / 260 / 310	05.98 → 12.05		S5X 180E	
Ônibus Urbano	01.79 →	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 310	01.05 →		S5X 180E	
P 420	01.05 →		S5X 180E	
P 93 / 250	04.95 → 12.98	S6X 150D	S5X 150D	
P 94 / 260	03.98 → 12.05	S6X 170D	S5X 170D	
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	S5X 150D	
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	S5X 170D	

VOLKSWAGEN






13.150	01.00 → 12.05		S5X 100E	
24.220	2011 →		S5X 170D	
24.250	05.92 → 01.02	S6X 170D	S5X 170D	
31.260	02.05 →	S6X 150D	S5X 170D S5X 150D	S4X 115D
31.310	01.05 →		S5X 100E	
11.140 / 11.160 / 12.660	Todos		S5X 100E	

 Aplicação	 Data de aplicação	 S6	 S5	 S4
			Código simplificado Bosch	
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	
14.150 / 14.200 / 14.220	07.91 → 02.00	S6X 170D	S5X 170D	
15.180 / 15.190	01.00 →	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 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 150D	S5X 170D S5X 150D	S4X 115D
23.210 / 23.220	05.01 → 12.05	S6X 150D	S5X 170D S5X 150D	S4X 115D
26.220 / 26.260	11.01 →	S6X 150D	S5X 170D S5X 150D	S4X 115D
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	
CONSTELLATION 13.180/ 15.180 / 17.250	2011 →		S5X 100E	
CONSTELLATION 24.320	2011 →	S6X 150D	S5X 150D	
CONSTELLATION 25.370 TRACTOR	2011 →	S6X 150D	S5X 150D	
CONSTELLATION 31.320 / 31.370	2011 →		S5X 100E	
CONSTELLATION CABINE ESTENDIDA 19.320 TRACTOR /19.370 TRACTOR	2011 →		S5X 100E	
CONSTELLATION CABINE ESTENDIDA 24.250 /25.370 / 25.320 / 26.260 / 31.260	2011 →		S5X 100E	
CONSTELLATION CABINE LEITO 19.320 TRACTOR /19.370 TRACTOR	2011 →	S6X 150D	S5X 150D	
CONSTELLATION CABINE LEITO 24.250 /25.370 / 25.320 / 26.260 / 31.260	2011 →	S6X 150D	S5X 150D	
DELIVERY 9.150 / 5-140	2011 →		S5X 100E	
E11 / E13 / E21	01.80 →		S5X 100E	
E11/ E13/ E21	Todos		S5X 100E	
Titan 18.310	Todos		S5X 100E	
Titan Constelation 13.180 / 24.250 / 23.250	Todos		S5X 100E	
Titan Constelation 15.180 / 15.190 / 19.320	Todos	S6X 150D	S5X 150D	
VM 310	Todos		S5X 100E	
Worker 13.170 E Electronic	02.04 → 12.06	S6X 170D	S5X 170D	
Worker 13.180	01.06 → 03.12		S5X 100E	
Worker 13.180 E Electronic	06.05 → 03.12	S6X 150D	S5X 150D	
Worker 13.190	Todos	S6X 150D	S5X 150D	
Worker 15.180	01.06 → 03.12	S6X 150D	S5X 150D	
Worker 15.180 E Electronic	06.05 → 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	Todos	S6X 150D	S5X 150D	
Worker 26.260 E Electronic	01.06 → 03.12	S6X 150D	S5X 150D	
Worker 31.260	Todos	S6X 150D	S5X 150D	
Worker 31.260 E Electronic	01.06 → 03.12	S6X 150D	S5X 150D	
Worker 9.150 E Electronic	07.03 → 03.12	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



 Aplicação	 Data de aplicação	 S6	 S5	 S4
		Código simplificado Bosch		
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	S5X 180D	
FH 12380 / 420 / 460	09.03 →		S5X 180E	
FH 480 / 520	09.06 →		S5X 180E	
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
FM 370 / 400 / 440 / 480	09.06 →	S6X 170D		
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 104 / 10XH / 10XHT	01.79 →	S6X 150D	S5X 150D	
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 210	01.06 →	S6X 170D		
VM 23	03.03 → 12.05	S6X 170D		
VM 260	01.06 →	S6X 170D		
VM 310	01.06 →	S6X 170D		





Aplicação



Data de aplicação



S6



S5



S4

Código simplificado Bosch

AGRALE-DEUTZ

6150	08.99 → 12.08	S6X 150D	S5X 150D	S4X 115D
415 / 416 / 420 / 440	01.69 → 12.79		S5X 55D	
5070 / 5075 / 5080 / 5085	09.94 →	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
BX4.100 / 4.110 / 4.130 / 4150	08.90 → 08.05	S6X 150D	S5X 150D	S4X 115D
BX4.60 / 4.90	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 →		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 521D / 621D / 721D / 821C / 921C	Todos		S5X 100E	
Pá Carregadeira Compacta 40XT / 60XT / 70XT / 75XT	Todos	S6X 70D	S5X 65D	
Pá Carregadeira W20 / 30 / 36	Todos	S6X 150D	S5X 150D	S4X 115D
Retroescavadeira 580 H / 580L	Todos		S5X 100E	
Trator MX 220 / 240 / 270	Todos	S6X 70D	S5X 65D	S4X 60D
Trator MXM 135 / 150 / 165 / 180	10.03 →	S6X 70D	S5X 65D	S4X 60D
Trator mxm maxxum 137-177 CV	Todos	S6X 70D	S5X 65D	S4X 60D

CATERPILLAR

Caminhões Off-Road 769 / 777 / 773E / 775E	Todos		S5X 200D	
Caminhões Off-Road R-22 / 33303	01.73 →		S5X 200D	
Caminhões Off-Road R-35 / R-70	01.76 →		S5X 200D	
Caminhões T / TT-24T D'agua	01.79 →		S5X 200D	
Carregadeiras de rodas 920 / 955 / 973 / 977 / 980 / 988	Todos		S5X 200D	
Moto Scrapers F-24 / TS-24	Todos		S5X 200D	
Moto Scrapers TS-14R	01.73 →	S6X 150D	S5X 150D	S4X 115D
Motoniveladora 14 / 16 / 112	Todos		S5X 200D	
Trator D3 / D4 / D5 / D6C / 966C	Todos	S6X 150D	S5X 150D	S4X 115D
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 125ART / 125X / 75-III / 75HD	01.70 →	S6X 150D	S5X 150D	S4X 115D
Carregadeira 45C / 55-A2E2.1 / 2JC	Todos	S6X 150D	S5X 150D	S4X 115D
Guindaste AM 720	01.78 →		S5X 200D	



A



Aplicação



Data de aplicação



S6



S5



S4

Código simplificado Bosch

ENGESA

EE 815 / 510	01.75 →	S6X 150D	S5X 150D	S4X 115D
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	Todos	S6X 150D	S5X 150D	S4X 115D
FL4C / FL8C / S9	Todos	S6X 150D	S5X 150D	S4X 115D

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	S5X 170D	
TL65 / 70 / 80 / 90 / 100	09.97 → 09.07		S5X 100E	

HUBER WARCO/DRESSER

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

JOHN DEERE

Colheitadeira (Cana) CH2500B	Todos		S5X 100E	
Colheitadeira 1165 / 1175 / 1450 / 1550 / 1650	Todos	S6X 150D	S5X 150D	S4X 115D
Colheitadeira 9650 / 9660 / 9750	Todos	S6X 150D	S5X 150D	S4X 115D
FORAGEIRAS	Todos	S6X 150D	S5X 150D	S4X 115D
Pulverizador 4720	Todos		S5X 100E	
Trator 5403 / 5605 / 5705 / 6415	Todos		S5X 100E	
Trator 6615 / 7515 / 7815 / 8420	Todos	S6X 150D	S5X 150D	S4X 115D

KOMATSU

Trator D30E / D50A	Todos	S6X 150D	S5X 150D	S4X 115D
Trator D60E / D60F	06.90 → 06.05		S5X 200D	
Trator D60 / D65A	Todos		S5X 200D	

MALVES

MD 850 / 920- / 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	S4X 115D
Colheitadeira MF 3640 / 3650	01.73 →	S6X 150D	S5X 150D	S4X 115D
Retroescavadeira 750	Todos	S6X 150D	S5X 150D	S4X 115D
Retroescavadeira 751	Todos		S5X 75D	
Retroescavadeira MF 86HS / MF 96	Todos		S5X 100E	

 Aplicação	 Data de aplicação	 S6	 S5	 S4
--	--	---	---	---

Trator 4780	01.83 →	S6X 150D	S5X 150D	S4X 115D
Trator 50 / 55X / 65 / 65X / 85 / 85R / 85X / 86 / 95X	Todos		S5X 100E	
Trator 9150 / 9170 (Turbo)	01.89 →		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 MF 3000 / 5275 / 5285 / 5290	02.98 → 02.09		S5X 100E	
Trator MF 610 / 620	Todos		S5X 100E	
Trator MF 630 / 640 / 650 / 660 / 680 / 970	Todos	S6X 150D	S5X 150D	S4X 115D
Trator MF 6350 / 6360	10.04 →	S6X 170D	S5X 170D	
Trator MF 6855 / 9090	Todos		S5X 100E	

MÜLLER

AP 20 / 23 / 26 / 35	01.69 →	S6X 150D	S5X 150D	S4X 115D
Escavadeira	01.74 →	S6X 150D	S5X 150D	S4X 115D
TI-18 / 25 / TC18 / 23 / 28	01.73 →	S6X 150D	S5X 100E	S4X 115D
TM 12 / 14 / 17 / 25 / 31	01.73 →	S6X 150D	S5X 100E	S4X 115D
TM 12 / TM 14	04.89 → 04.04	S6X 150D	S5X 150D	S4X 115D
Trator TC-15B	01.73 →	S6X 150D	S5X 150D	S4X 115D
Trator TC-20	01.73 →		S5X 100E	
VAP-70	01.74 →	S6X 150D	S5X 150D	S4X 115D

NEW HOLLAND

4830 / 5030 / 6630 / 7630 / 7830	1993		S5X 100E	
8030 / 8430	Todos	S6X 150D	S5X 150D	S4X 115D
8630 / 8830	Todos	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 CS660	Todos	S6X 95DH		
Trator Colheitadeira SÉRIE 30 S100 104,4 á 120,9 CV	Todos		S5X 100E	
Trator Colheitadeira TC / Plataforma de Grãos	Todos	S6X 170D	S5X 170D	
Trator Colheitadeira TL 62 á 98 CV	Todos		S5X 100E	
Trator Colheitadeira TM 110 / 120 / 130 / 140 / 180	Todos	S6X 70D	S5X 65D	S4X 60D
Trator Colheitadeira TS 100 / 110 / 120	Todos	S6X 150D	S5X 150D	S4X 115D
Trator de Esteira 7D / D130 / D170	Todos		S5X 100E	

POCLAIN

2T / 4T / 67	01.78 →	S6X 150D	S5X 150D	S4X 115D
--------------	---------	----------	----------	----------

RANDON

RK628C / 425B / 430B / 435N	Todos	S6X 150D	S5X 150D	S4X 115D
-----------------------------	-------	----------	----------	----------





Aplicação



Data de aplicação



S6



S5



S4

Código simplificado Bosch

SCANIA

DN11.47A37S	06.91 →	S6X 150D	S5X 150D	S4X 115D
-------------	---------	----------	----------	----------

SLC

7200 Turbo	06.86 → 06.01	S6X 150D	S5X 150D	S4X 115D
------------	---------------	----------	----------	----------

SVEDALA DYNAPC

COMPACT. VIBRATÓRIO MODO C A25-M	Todos	S6X 150D	S5X 150D	S4X 115D
----------------------------------	-------	----------	----------	----------

TEMA TERRA

597-C / 5299 / 5300 / 5530 / 5720	01.75 →	S6X 150D	S5X 150D	S4X 115D
84BPulv.-Mist.Solo	01.71 → 12.76	S6X 150D	S5X 150D	S4X 115D
SP-225	01.69 →		S5X 200D	
SP-5550	01.74 →		S5X 100E	
SP-8000 / SP-120000	Todos	S6X 150D	S5X 150D	S4X 115D
SPV-735 / 755-VA / VP-15D / VP-15DP	01.71 →		S5X 100E	
SSPRM-7	01.77 →	S6X 150D	S5X 150D	S4X 115D
TH-10 / TH-14 / TT-1014	Todos		S5X 100E	
TT-4420	01.76 →	S6X 150D	S5X 150D	S4X 115D

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

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

VALTRA DO BRASIL

Trator BF65 / 75	Todos		S5X 100E	
Trator de Roda 1580 / 1780	Todos		S5X 100E	
Trator de Roda BH140 / 160 / 180	Todos		S5X 100E	
Trator de Roda BL 88	Todos		S5X 100E	
Trator de Roda BM100 / 110 / 120	Todos		S5X 100E	
Trator serie 100 (700/ 800/ 900)	Todos		S5X 100E	



Aplicação



Data de aplicação



Código simplificado Bosch

VOLVO

Caminhões Off-Road A 25D / A 30D / A 35D / A 40D	Todos		S5X 180E
--	-------	--	----------

WABCO

Caminhões Off-Road	Todos		S5X 200D
--------------------	-------	--	----------

YALE

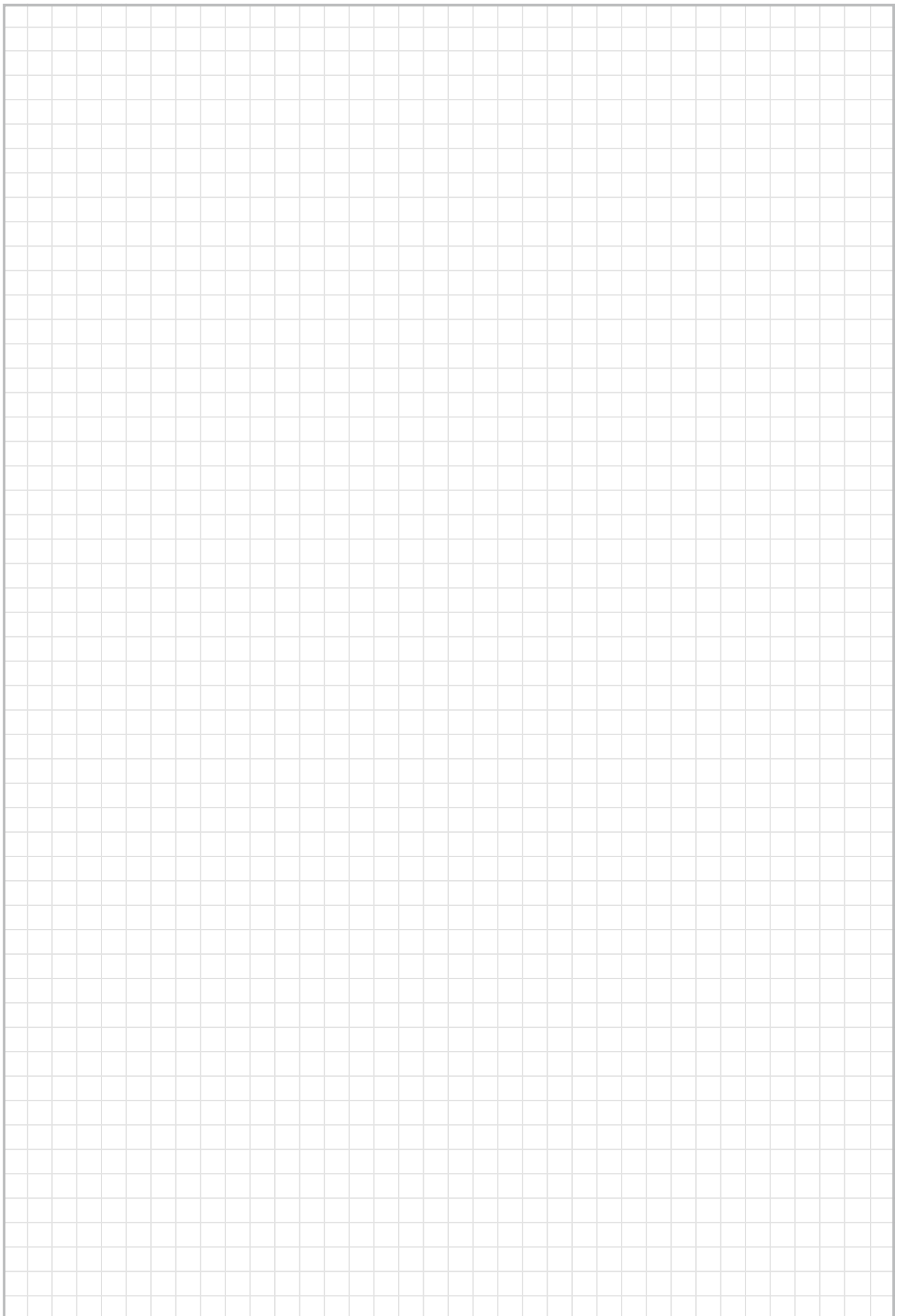
Empilhadeira com motor VW1300	01.80 →	S6X 48D	S5X 45D
-------------------------------	---------	---------	---------

ZECTOR

Tratores e Motores Estacionários	Todos		S5X 200D
----------------------------------	-------	--	----------



Z



Baterias Bosch para motocicletas



Convencional (M4): Confiável e com alto poder de arranque para atender 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.



Além da altíssima qualidade, as baterias Bosch para motos podem ser armazenadas por mais tempo sem perder suas propriedades, pois são ativadas somente no momento da utilização. Com 22 baterias, o programa cobre mais de 90% da frota em circulação no Brasil.

Novas embalagens ainda mais atrativas

As etiquetas e embalagens das baterias Bosch estão sendo substituídas por este padrão visual mais moderno.



Consulte o manual com as instruções de ativação e instalação que acompanha o produto.

Bateria Bosch convencional M4



M4

Confiável e com alto poder de arranque

Bateria convencional que permite manutenção

- ▶ Ótima durabilidade e poder de partida.
- ▶ Resistência à vibração.
- ▶ Excelente poder de recarga.
- ▶ Bateria seco-carregada ativada sob demanda: possibilitando maior tempo de estocagem.
- ▶ Frasco com ácido fornecido juntamente com a bateria.

1 Separador

Design inovador da placa para um desempenho confiável do arranque.



Bateria Bosch AGM M6



M6

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

Bateria com tecnologia AGM (Absorbent Glass Mat)

- ▶ O eletrólito é completamente absorvido por uma manta de fibra de vidro.
- ▶ Manta de fibra de vidro – maior durabilidade e poder de recarga três vezes mais rápida do que as baterias convencionais (ventiladas).
- ▶ Regulada por válvula (VRLA).
- ▶ Bateria livre de manutenção.
- ▶ Mais durável e resistente à vibração.

Segurança total

- ▶ Malha no corta-chamas.
- ▶ Bateria seco-carregada.
- ▶ Antivazamento.

Maior corrente de partida

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

Bateria seco-carregada

- ▶ Ativada sob demanda – maior durabilidade e tempo de estocagem.
- ▶ Selada após ativação: maior tempo de estocagem e não necessita manutenção.
- ▶ Frasco com ácido fornecido juntamente com a bateria.

2 Manta de vidro AGM

Tecnologia AGM: muito mais resistência, segurança e performance.



Programa de baterias para motos

Bateria Bosch M4 - Convencional

Código simplificado Bosch	Nº Bosch	Características elétricas			Dimensional (mm)			Terminal	Terminal positivo	Peso total (Kg)	Peso sem eletrólito (kg)	Cross Código Yuasa
		C10 (Ah)	CCA (-10°C) A	Tempo -> 6V (s)	C	L	A (com terminal)					
BB2.55L-C	0 092 M48 000	2,55	25,5	25	80	70	105	/	direita	1,08	0,77	YB2.5L-C
Nova! BB4L-B	0 092 M48 020	4	40	50	120	70	92	A	direita	1,61	1,26	YB4L-B
BB5L-B	0 092 M48 030	5	50	60	120	61	130	B	direita	2,06	1,59	YB5L-B
12N5.5-3B	0 092 M48 010	5,5	55	55	135	60	130	B	direita	2,15	1,60	12N5.5-3B
BB7B-B	0 092 M48 040	7	70	60	150	60	130	B	esquerda	2,63	2,00	YB7B-B
BB8-A	0 092 M48 050	8	80	45	135	75	133	B	esquerda	2,82	2,10	YB7-A

Bateria Bosch M6 - AGM

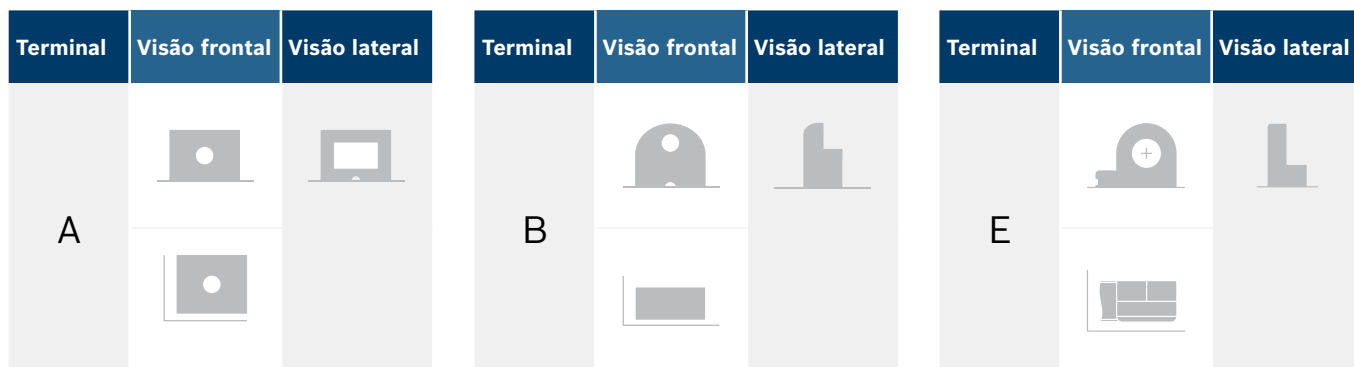
Código simplificado Bosch	Nº Bosch	Características elétricas			Dimensional (mm)			Terminal	Terminal positivo	Peso total (Kg)	Peso sem eletrólito (kg)	Cross Código Yuasa
		C10 (Ah)	CCA (-10°C) A	Tempo -> 6V (s)	C	L	A (com terminal)					
BTX3L-BS	0 092 M68 010	3	30	108	113	70	85	A	direita	1,44	1,22	YTX4L-BS
BTX4L-BS	0 092 M68 020	4	40	72	113	70	105	A	direita	1,82	1,52	YTX5L-BS
BTZ5L-BS	0 092 M68 090	5	50	90	113	70	105	A	direita	1,97	1,66	YTZ6V
BTX6L-BS	0 092 M68 030	6	60	90	113	70	130	A	direita	2,43	2,02	YTX7L-BS
Nova! BTX6A-BS	0 092 M68 100	6	60	90	150	87	93	A	esquerda	2,56	2,07	YTX7A-BS
BTX8-BS	0 092 M68 040	8	80	85	150	87	105	A	esquerda	3,09	2,53	YTX9-BS
Nova! BT8B-BS	0 092 M68 110	8	80	85	150	70	105	A	esquerda	2,80	2,32	YT9B-BS
Nova! BTZ8.6-BS	0 092 M68 120	8,6	86	110	150	88	93	A	esquerda	3,20	2,69	YTZ10S
BTX10-BS	0 092 M68 050	10	100	100	150	87	130	A	esquerda	3,97	3,22	YTX12-BS
BT10B-BS	0 092 M68 060	10	100	100	150	70	130	A	esquerda	3,63	2,99	YT12B-BS
BT10A-BS	0 092 M68 070	10	100	80	150	88	105	A	esquerda	3,32	2,67	YT12A-BS
BTX12-BS	0 092 M68 080	12	120	85	150	87	145	A	esquerda	4,40	3,54	YTX14-BS
Nova! BTX12L-BS	0 092 M68 130	12	120	85	150	87	145	A	direita	4,40	3,54	YTX14L-BS
Nova! BTX14-BS-1	0 092 M68 140	14	140	70	150	87	161	E	esquerda	5,05	4,06	YTX16-BS-1
Nova! BTX18L-BS	0 092 M68 150	18	180	80	175	87	155	A	direita	6,03	4,86	YTX20L-BS
Nova! BTX30L-BS	0 092 M68 160	30	300	65	166	126	173	A	direita	9,80	8,00	YIX30L-BS

C = Comprimento

L = Largura

A = Altura

Tipos de polos terminais





Aplicação

CC

Cilindradas



Data de aplicação



Bateria

BMW

F800GS Adventure	800	2014 → 2015	BTX12-BS
F800 ST	800	2007 → 2008	BTX12-BS
F800R	800	2010 → 2015	BTX12-BS
F800 GS	800	2008 → 2015	BTX12-BS
S 1000RR	1000	2010 → 2015	BTZ8.6-BS
S1000R	1000	2014 → 2015	BTX8-BS
R1200GS	1200	2004 → 2015	BTX12-BS
R1200GS Adventure	1200	2006 → 2015	BTX12-BS
K 1300R	1000	2010 → 2015	BTX12-BS
K 1300S	1000	2009 → 2015	BTX12-BS

DAFRA

Super 50	50	2011 → 2013	BTZ5L-BS
Super 100	100	2008 → 2013	BTZ5L-BS
Zig 110	110	2009 → 2013	BB5L-B
Apache 150	150	2010 → 2013	BTX6L-BS
Kansas 150	150	2008 → 2013	BTX8-BS
Laser 150	150	2008 → 2010	BTX8-BS
Speed 150	150	2008 → 2013	BTX6L-BS
Citycom 300i	300	2011 →	BTX10-BS

DAELIM

NS 125	125	2000 → 2015	BTX6A-BS
--------	-----	-------------	----------

HARLEY DAVIDSON

Sportster 883 R	883	2004 → 2014	BTX12L-BS
Sportster 883 Iron	883	2004 → 2014	BTX12L-BS
Sportster 883 Roadser	883	2004 → 2014	BTX12L-BS
XL 1200R Sportster	1200	2004 → 2014	BTX12L-BS
Sportster 1200 Custom	1200	2004 → 2014	BTX12L-BS
Touring 1450	1450	2000 → 2015	BTX30L-BS
Touring 1580	1580	2000 → 2015	BTX30L-BS
Fat Bob	1585	2012 → 2015	BTX18L-BS
Street Bob	1585	2015 →	BTX18L-BS
Low Rider	1585	2015 →	BTX18L-BS
Breakout	1585	2013 → 2015	BTX18L-BS
Fat Boy	1585	2000 → 2015	BTX18L-BS
Fat Boy Special	1585	2013 → 2015	BTX18L-BS
Heritage Softail Classic	1585	2000 → 2015	BTX18L-BS
Softail Deluxe	1585	2005 → 2015	BTX18L-BS
Switchback	1585	2012 → 2015	BTX18L-BS

HONDA

C 100 Biz KS	100	2000 → 2013	BTX3L-BS
C 100 Biz ES	100	1998 → 2003	BTX3L-BS
C 100 Biz ES	100	2003 → 2013	BTX4L-BS
C 100 Dream	100	1992 → 1997	BB4L-B
Pop 100	100	2007 → 2013	BTX4L-BS
Lead 110	110	2009 → 2013	BTX6L-BS





Aplicação

CC

Cilindradas



Data de aplicação



Bateria

HONDA (cont.)

CG 125, Turuna, Today (toda linha 125 até 99)	125	→ 1999	BB2.55L-C
Biz 125 ES	125	2005 → 2008	BTX6L-BS
Biz 125 KS	125	2006 → 2013	BTX4L-BS
Biz 125 ES	125	2009 → 2013	BTZ5L-BS
Biz 125i	125	2010 → 2013	BTZ5L-BS
Biz 125 +	125	2006 → 2009	BTX4L-BS
Biz 125i Mix	125	2011 →	BTZ5L-BS
CG 125 Cargo	125	2000 → 2004	BTX4L-BS
CG 125 Fan	125	2009 → 2013	BTZ5L-BS
CG 125 Fan	125	2005- →	BTX4L-BS (05-08) /BTZ5L-BS (09-13)
CG 125 Titan ES	125	1994 → 2004	BTX4L-BS
CG TITAN MIX 150	125	2009 → 2013	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 → 2013	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 → 2013	BTZ5L-BS
NXR 125 Bros ES	125	2003 → 2006	BTZ5L-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 → 2013	BTZ5L-BS
CBX 250 Twister	250	2001 → 2008	BTX6L-BS
XR 250 Tornado	250	2001 → 2009	BTX6L-BS
XRE 300	300	2010 → 2013	BTZ5L-BS
CB 300R	300	2010 → 2013	BTX6L-BS
SH 300 I	300	2016 →	BT10A-BS
NX 350 Sahara	350	1990 → 1999	BB7B-B
NX4 Falcon	400	2005 → 2009	BTX6L-BS
CB 500	500	1997 → 2003	BTX8-BS
CB 600 F Hornet	600	2004 → 2007	BTX6L-BS
VT 600 C Shadow	600	2002 → 2006	BTX8-BS
CBR 600 F / RR	600	2000 → 2015	BTZ8.6-BS
NR 750	750	1992 →	BTX10- BS
VFR 750 F	750	1990 → 1997	BTX10- BS
VTR 1000 Firestorm	1000	→ 1998	BTX10- BS
CB 1000 F	1000	1993 → 1995	BTX10- BS
CB 1000 R	1000	2015 →	BTZ8.6-BS
CBR 1000 RR Fireblade	1000	2000 → 2015	BTZ8.6-BS
CBR 1100 XX	1100	1997 → 2000	BTX10- BS



Aplicação

CC

Cilindradas



Data de aplicação



Bateria

KAWASAKI

650 R Ninja	650	2006 → 2011	BTX10-BS
ZZR 500 Ninja	500	→ 1998	BTX10-BS
Ninja ZX-6	600	1993 → 2002	BTX10-BS
KLX 650	650	todos	BTX10-BS
Versys 650	650	todos	BTX10-BS
Ninja ZX-7	750	1991 → 1995	BTX10-BS
ZX 750-P Ninja	750	1996 → 2000	BTX10-BS
ZX 900-B Ninja	900	1994 → 1997	BTX10-BS
Ninja ZX-11	1110	1993 →	BTX10-BS
CONCOURS 14	1350	2016 →	BTX12-BS

KASINSKI

Cruise 125	125	1997 → 2006	BTX12-BS
Seta 125	125	2006 →	BTX6L-BS
Comet 150	150	2011 → 2013	BTX6L-BS
Flash 150	150	2007 →	BTX6L-BS
Mirage 150	150	2010 → 2013	BTX6L-BS
Prima 150	150	2010 → 2013	BTX8-BS
Seta 150	150	2006 →	BTX6L-BS
Comet GT 250	250	2005 → 2013	BTX12-BS
Comet GT 250 R	250	2007 → 2013	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	2002 →	BTX4L-BS
Web 100	100	2002 →	BTX4L-BS
Hunter 125 / 125 SE	125	2003 →	BTX6L-BS
Max 125 SE/ SED	125	2003 →	BTX6L-BS
Motard 200	200	2007 →	BTX6L-BS
STX 200	200	2007 →	BTX6L-BS
V Blade 250	250	2006 → 2009	BB8-A

SUZUKI

GS 120	113	2016 →	BB8-A
EN 125 Yes	125	2005 → 2009	BB8-A
EN 125 Yes ED/CARGO	125	2011 → 2013	BB8-A
Intruder 125	125	2002 → 2013	BB8-A
Katana 125	125	1996 → 2002	BB8-A
Burgman 125	125	2005 → 2006	BTX6A-BS
Inazuma 250	250	2016 →	BTX8-BS
DL 650 V-Strom	650	2004 → 2011	BTX10-BS
GSX-R 750	750	1988 → 2013	BT10A-BS
VZ800 MARAUDER	800	1997 → 2008	BTX10-BS
VL800 Intruder	800	2005 → 2010	BTX10-BS
DL 1000 V-Strom	1000	2002 → 2010	BTX12-BS
GSX-R 1000	1000	2001 → 2013	BT10A-BS
GSX-R 1300 Hayabusa	1300	1999 → 2013	BT10A-BS
VS 1400 Intruder	1400	1990 → 2014	BTX14-BS-1





Aplicação

CC

Cilindradas



Data de aplicação



Bateria

SUZUKI (cont.)

VL 1500 Intruder	1500	1990 → 2014	BTX14-BS-1
VL 1500 Intruder	1500	1990 → 2014	BTX14-BS-1

TRAXX

Star 50	50	2004 → 2013	BB5L-B
Sky 110	110	2003 → 2013	BB5L-B

TRIUMPH

Trophy SE	1200	2014 →	BTX12-BS
Thunderbird Storm (ABS)	1700	2016 →	BTX18L-BS
Rocket III Roadster	2300	2016 →	BTX18L-BS

YAMAHA

Jog 50	50	1993 → 1998	BTX3L-BS
Crypton 105	105	1998 → 2005	BB5L-B
Crypton T115	115	2010 → 2013	BB5L-B
Neo AT115	115	2004 → 2013	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 → 2013	12N5.5-3B
XTZ 125	125	2002 → 2013	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 → 2013	BTX6L-BS
XTZ 250 Tenere	250	2011 → 2013	BTX6L-BS
YS 250 Fazer / Limited	250	2005 → 2013	BTX6L-BS
R3 SPORT	300	2015 →	BTX6L-BS
MT-03	320	2006 →	BT8B-BS
YZF 600 FGC / RG	600	1995 →	BTX10-BS
YZF 600 R Thundercat	600	1996 →	BTX10-BS
XT 600 E	600	1993 → 2006	BTX8-BS
XVS 650 Drag Star	650	1998 → 2008	BT10B-BS
XT 660 R	660	2004 →	BT8B-BS
XT 660Z Tenere	660	2012 → 2013	BTX8-BS
YZF 750 R SP	750	1993 → 1998	BTX10-BS
FZR 1000	1000	1994 → 1996	BTX12-BS
YZF-R1	1000	2002 → 2015	BT10B-BS / BTZ8.6-BS
XVZ13 Royal Star	1300	1996 → 2001	BTX18L-BS

Tabela de aplicação por produto

BB2.55L-C Nova! 0 092 M48 000

Capacidade (10 h) Ah	CCA (-10 °C) A	Dimensional (mm)			Terminal	Terminal positivo
		Compr.	Larg.	Altura (c/ terminal)		
2,55	25,5	80	70	105	/	direita

Montadora	Modelo	CC	Ano
HONDA	CG 125, Turuna, Today (toda linha 125 até 99)	125	→ 1999

BTX3L-B 0 092 M68 010

Capacidade (10 h) Ah	CCA (-10 °C) A	Dimensional (mm)			Terminal	Terminal positivo
		Compr.	Larg.	Altura (c/ terminal)		
3	30	113	70	85	A	direita

Montadora	Modelo	CC	Ano
HONDA	C 100 Biz KS	100	2000 → 2013
	C 100 Biz ES	100	1998 → 2003
	CG 125 Titan KS	125	1994 → 2004
YAMAHA	Jog 50	50	1993 → 1998

BTX4L-B 0 092 M68 020

Capacidade (10 h) Ah	CCA (-10 °C) A	Dimensional (mm)			Terminal	Terminal positivo
		Compr.	Larg.	Altura (c/ terminal)		
4	40	113	70	105	A	direita

Montadora	Modelo	CC	Ano
HONDA	C 100 Biz ES	100	2003 → 2013
	Pop 100	100	2007 →
	Biz 125 KS	125	2006 → 2013
	Biz 125 +	125	2006 → 2009
	CG 125 Cargo	125	2000 → 2004
	CG 125 Fan	125	2005 →
	CG 125 Titan ES	125	1994 → 2004
	NXR 125 Bros KS	125	2003 →
	CG 150 Job	150	2006 →
	CG Titan 150 KS/ Cargo	150	2004 →
SUNDOWN	Hunter 100	100	2002 →
	Web 100	100	2002 →

BB4L-B 0 092 M48 020

Capacidade (10 h) Ah	CCA (-10 °C) A	Dimensional (mm)			Terminal	Terminal positivo
		Compr.	Larg.	Altura (c/ terminal)		
4	40	120	70	92	A	direita

Montadora	Modelo	CC	Ano
HONDA	C 100 Dream	100	1992 → 1997

BTZ5L-BS 0 092 M68 090

Capacidade (10 h) Ah	CCA (-10 °C) A	Dimensional (mm)			Terminal	Terminal positivo
		Compr.	Larg.	Altura (c/ terminal)		
5	50	113	70	105	A	direita

Montadora	Modelo	CC	Ano
DAFRA	Super 50	50	2011 → 2013
	Super 100	100	2008 → 2013
HONDA	Biz 125 ES	125	2009 → 2013
	Biz 125i	125	2010 → 2013
	CG 125 Fan	125	2009 → 2013
	CG 125 Fan	125	2005 →
	CG Titan MIX 150	125	2009 → 2013
	XLR 125 ES	125	1996 → 2003
	CG 150 Fan	150	2010 →
	CG Titan 150 ES/ ESD	150	2007 → 2013
	NXR 150 Bros ES/ ESD	150	2003 → 2012
	NXR 150 Bros Mix	150	2010 → 2013
	NXR 125 Bros ES	125	2003 →
	CRF 230F	230	2003 →
	XRE 300	300	2010 → 2013

BB5L-B 0 092 M48 030

Capacidade (10 h) Ah	CCA (-10 °C) A	Dimensional (mm)			Terminal	Terminal positivo
		Compr.	Larg.	Altura (c/ terminal)		
5	50	120	61	130	B	direita

Montadora	Modelo	CC	Ano
DAFRA	Zig 110	110	2009 → 2013
SUNDOWN	Hunter 90	90	2006 → 2008
TRAXX	Star 50	50	2004 → 2013
	Sky 110	110	2003 → 2013
YAMAHA	Crypton 105	105	2013 →
	Crypton T115	115	2013 →
	XTZ 125	125	2013 →

12N5.5-3B 0 092 M48 010

Capacidade (10 h) Ah	CCA (-10 °C) A	Dimensional (mm)			Terminal	Terminal positivo
		Compr.	Larg.	Altura (c/ terminal)		
5,5	55	135	60	130	B	direita

Montadora	Modelo	CC	Ano
YAMAHA	RD 125	125	1982 → 1987
	RDZ 125	125	1986 → 1987
	YBR 125 E / ED / K	125	2000 →
	RD 135	135	1987 → 1994
	RDZ 135	135	1987 → 1994

Tabela de aplicação por produto

BTX6L-BS 0 092 M68 030

Capacidade (10 h) Ah	CCA (-10 °C) A	Dimensional (mm)			Terminal	Terminal positivo
		Compr.	Larg.	Altura (c/ terminal)		
6	60	113	70	130	A	direita

Montadora	Modelo	CC	Ano
DAFRA	Apache 150	150	2010 → 2013
	Speed 150	150	2008 → 2013
HONDA	Lead 110	110	2009 → 2013
	Biz 125 ES	125	2005 → 2008
	CG 150 Sport	150	2005 → 2009
	CG Titan 150 ES/ ESD	150	2004 → 2007
	CBX 250 Twister	250	2001 →
	XR 250 Tornado	250	2001 →
	CB 300R	300	2010 → 2013
KASINSKI	NX4 Falcon	400	1999 →
	CB 600 F Hornet	600	2004 → 2007
	Seta 125	125	2006 →
	Comet 150	150	2011 → 2013
	Flash 150	150	2007 →
SUNDOWN	Mirage 150	150	2010 → 2013
	Seta 150	150	2006 →
	Hunter 125 / 125 SE	125	2003 →
	Max 125 SE/ SED	125	2003 →
YAMAHA	Motard 200	200	2007 →
	STX 200	200	2007 →
	XT 225 SEROW	225	1992 → 2000
	Lander 250	250	2013 →
	XTZ 250 Tenere	250	2013 →
YAMAHA	YS 250 Fazer / Limited	250	2005 →
	R3 SPORT	300	2015 →

BTX6A-BS **Nova!** 0 092 M68 100

Capacidade (10 h) Ah	CCA (-10 °C) A	Dimensional (mm)			Terminal	Terminal positivo
		Compr.	Larg.	Altura (c/ terminal)		
6	60	150	87	93	A	esquerda

Montadora	Modelo	CC	Ano
DAELIM	NS 125	125	2000 → 2015
SUZUKI	Burgman 125	125	2005 → 2006

BB7B-B 0 092 M48 040

Capacidade (10 h) Ah	CCA (-10 °C) A	Dimensional (mm)			Terminal	Terminal positivo
		Compr.	Larg.	Altura (c/ terminal)		
7	70	150	60	130	B	esquerda

Montadora	Modelo	CC	Ano
HONDA	CBX 150 Aero	150	1988 → 1993
	NX 150	150	1989 → 1994
	CBX 200 Strada	200	1993 → 2003
	NX 200	200	1993 → 2001
	XR 200	200	2001 → 2003
	XR 200 R	200	1995 → 2003
	NX 350 Sahara	350	1990 → 1999
YAMAHA	Neo AT115	115	2004 → 2013
	TDM 225	225	1997 → 2006
	XT 225	225	1996 → 2006

BB8-A 0 092 M48 050

Capacidade (10 h) Ah	CCA (-10 °C) A	Dimensional (mm)			Terminal	Terminal positivo
		Compr.	Larg.	Altura (c/ terminal)		
8	80	135	75	133	B	esquerda

Montadora	Modelo	CC	Ano
SUNDOWN	V Blade 250	250	2006 → 2009
	GS 120	113	2016 →
SUZUKI	EN 125 Yes	125	2005 → 2009
	EN 125 Yes ED/CARGO	125	2011 → 2013
	Intruder 125	125	2002 → 2013
	Katana 125	125	1996 → 2002

BT8B-BS **Nova!** 0 092 M68 110

Capacidade (10 h) Ah	CCA (-10 °C) A	Dimensional (mm)			Terminal	Terminal positivo
		Compr.	Larg.	Altura (c/ terminal)		
8	80	150	70	105	A	esquerda

Montadora	Modelo	CC	Ano
YAMAHA	MT03	320	2006 →
	XT 660 R	660	2004 →

BTX8-BS 0 092 M68 040

Capacidade (10 h) Ah	CCA (-10 °C) A	Dimensional (mm)			Terminal	Terminal positivo
		Compr.	Larg.	Altura (c/ terminal)		
8	80	150	87	105	A	esquerda

Montadora	Modelo	CC	Ano
BMW	S1000R	1000	2014 → 2015
DAFRA	Kansas 150	150	2008 → 2013
	Laser 150	150	2008 → 2010
HONDA	CB 500	500	1997 → 2003
	VT 600 C Shadow	600	2002 → 2006
KASINSKI	Prima 150	150	2010 → 2013
SUZUKI	Inazuma 250	250	2016 →
YAMAHA	XT 600 E	600	1993 → 2006
	XT 660Z Tenere	660	2012 → 2013

BTZ8.6-BS **Nova!** 0 092 M68 120

Capacidade (10 h) Ah	CCA (-10 °C) A	Dimensional (mm)			Terminal	Terminal positivo
		Compr.	Larg.	Altura (c/ terminal)		
8,6	86	150	88	93	A	esquerda

Montadora	Modelo	CC	Ano
BMW	S 1000RR	1000	2010 → 2015
HONDA	CBR 600 F / RR	600	2000 → 2015
	CB 1000 R	998,3	2015 →
	CBR 1000 RR Fireblade	1000	2000 → 2015
YAMAHA	YZFR1	1000	2002 → 2015

BT10B-BS 0 092 M68 060

Capacidade (10 h) Ah	CCA (-10 °C) A	Dimensional (mm)			Terminal	Terminal positivo
		Compr.	Larg.	Altura (c/ terminal)		
10	100	150	70	130	A	esquerda

Montadora	Modelo	CC	Ano
YAMAHA	XVS 650 Drag Star	650	1998 → 2008
	YZFR1	1000	2002 → 2015

Tabela de aplicação por produto

BTX10-BS 0 092 M68 050

Capacidade (10 h) Ah	CCA (-10 °C) A	Dimensional (mm)			Terminal	Terminal positivo
		Compr.	Larg.	Altura (c/ terminal)		
10	100	150	87	130	A	esquerda

Montadora	Modelo	CC	Ano
DAFRA	Citycom 300i	300	2011 →
HONDA	NR 750	750	1992 →
	VFR 750 F	750	1990 → 1997
	VTR 1000 Firestorm	1000	→ 1998
	CB 1000 F	1000	1993 → 1995
	CBR 1100 XX	1100	1997 → 2000
KAWASAKI	650 R Ninja	650	2006 → 2011
	ZZR 500 Ninja	500	→ 1998
	Ninja ZX-6	600	1993 → 2002
	KLX 650	650	todos
	Versys 650	650	todos
	Ninja ZX-7	750	1991 → 1995
	ZX 750-P Ninja	750	1996 → 2000
	ZX 900-B Ninja	900	1994 → 1997
	Ninja ZX-11	1110	1993 →
	SUZUKI	DL 650 V-Strom	650
VL800 Intruder		800	2005 → 2010
GSX 1300 R Hayabusa		1300	1999 → 2007
YAMAHA	GSX-R 1100	1100	1993 → 1999
	YZF 600 R Thundercat	600	1996 →
	YZF 750 R SP	750	1993 → 1998
	ZX 750-P Ninja	750	1996 → 2000
	ZX 900-B Ninja	900	1994 → 1997
ZZR 500 Ninja	500	→ 1998	

BT10A-BS 0 092 M68 070

Capacidade (10 h) Ah	CCA (-10 °C) A	Dimensional (mm)			Terminal	Terminal positivo
		Compr.	Larg.	Altura (c/ terminal)		
10	100	150	88	105	A	esquerda

Montadora	Modelo	CC	Ano
HONDA	SH 300 I	300	2016 →
SUZUKI	GSXR 750	750	1988 → 2013
	GSXR 1000	1000	2001 → 2013
	GSXR 1300 Hayabusa	1300	1999 → 2013

BTX12-BS 0 092 M68 080

Capacidade (10 h) Ah	CCA (-10 °C) A	Dimensional (mm)			Terminal	Terminal positivo
		Compr.	Larg.	Altura (c/ terminal)		
12	120	150	87	145	A	esquerda

Montadora	Modelo	CC	Ano
BMW	F800GS Adventure	800	2014 → 2015
	F800 ST	800	2007 → 2008
	F800R	800	2010 → 2015
	F800 GS	800	2008 → 2015
	K 1300R	1000	2010 → 2015
	K 1300S	1000	2009 → 2015
	R1200GS	1200	2004 → 2015
	R1200GS Adventure	1200	2006 → 2015
	KASINSKI	Cruise 125	125
Comet GT 250		250	2005 → 2013
Comet GT 250 R		250	2007 → 2013
Mirage 250		250	2009 → 2011
Comet 650		650	2009 → 2011
KAWASAKI	Mirage 650	650	2010 → 2011
	CONCOURS 14	1350	2016 →

BTX12L-BS **Nova!** 0 092 M68 130

Capacidade (10 h) Ah	CCA (-10 °C) A	Dimensional (mm)			Terminal	Terminal positivo
		Compr.	Larg.	Altura (c/ terminal)		
12	120	150	87	145	A	direita

Montadora	Modelo	CC	Ano
HARLEY DAVIDSON	Sportster 883 R	883	2004 → 2014
	Sportster 883 Iron	883	2004 → 2014
	Sportster 883 Roadser	883	2004 → 2014
	XL 1200R Sportster	1200	2004 → 2014
	Sportster 1200 Custom	1200	2004 → 2014

BTX14-BS-1 **Nova!** 0 092 M68 140

Capacidade (10 h) Ah	CCA (-10 °C) A	Dimensional (mm)			Terminal	Terminal positivo
		Compr.	Larg.	Altura (c/ terminal)		
14	140	150	87	161	E	esquerda

Montadora	Modelo	CC	Ano
SUZUKI	VS 1400 Intruder	1400	1990 → 2014
	VL 1500 Intruder	1500	1990 → 2014

BTX18L-BS **Nova!** 0 092 M68 150

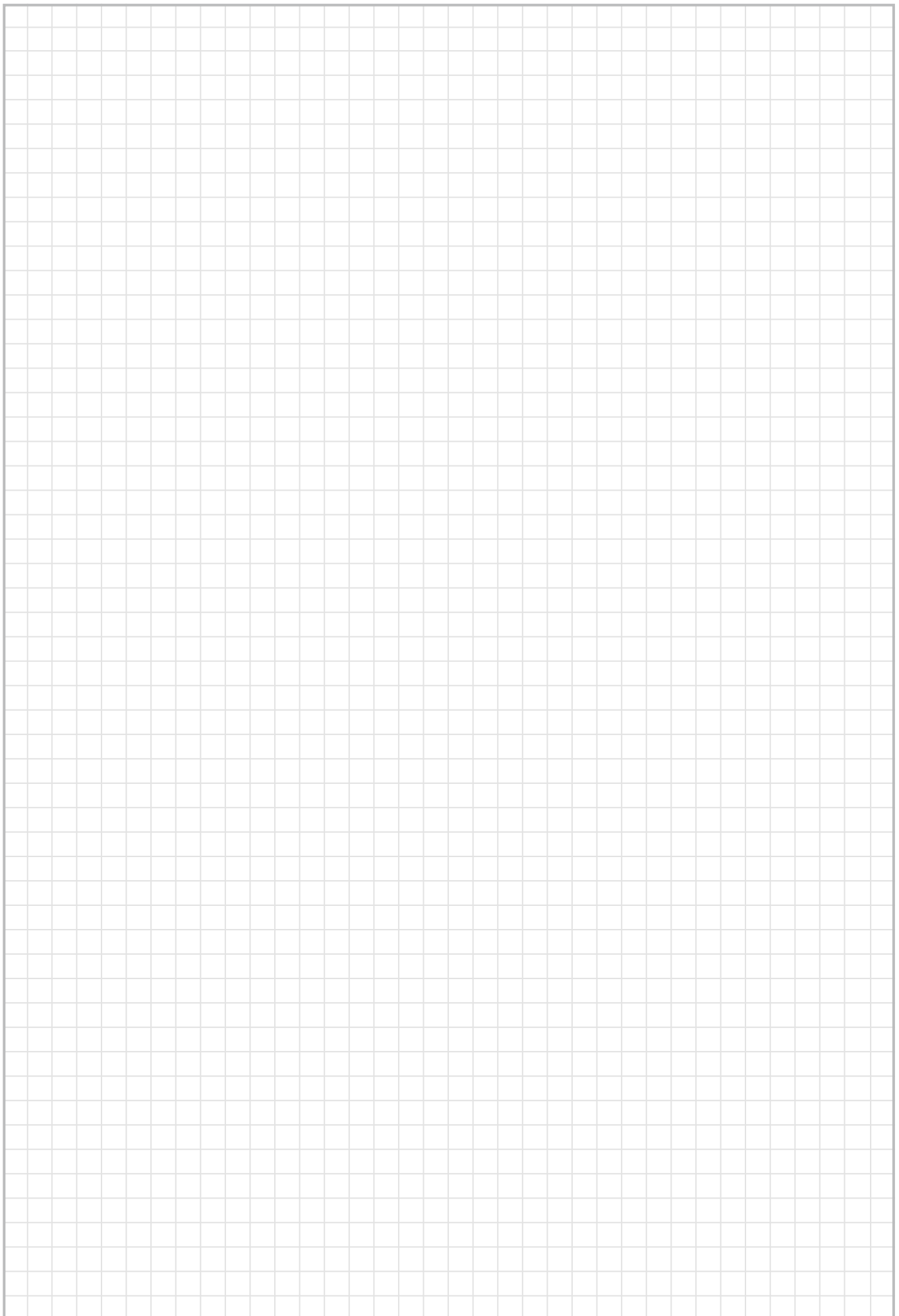
Capacidade (10 h) Ah	CCA (-10 °C) A	Dimensional (mm)			Terminal	Terminal positivo
		Compr.	Larg.	Altura (c/ terminal)		
18	180	175	87	155	A	direita

Montadora	Modelo	CC	Ano
HARLEY DAVIDSON	Fat Bob	1585	2012 → 2015
	Street Bob	1585	2015 →
	Low Rider	1585	2015 →
	Breakout	1585	2013 → 2015
	Fat Boy	1585	2000 → 2015
	Fat Boy Special	1585	2013 → 2015
	Heritage Softail Classic	1585	2000 → 2015
	Softail Deluxe	1585	2005 →
	Switchback	1585	2012 → 2015
	TRIUMPH	THUNDERBIRD STORM (ABS)	1700
ROCKET III ROADSTER		2300	2016 →
YAMAHA	XVZ13 Royal Star	1300	1996 → 2001

BTX30L-BS **Nova!** 0 092 M68 160

Capacidade (10 h) Ah	CCA (-10 °C) A	Dimensional (mm)			Terminal	Terminal positivo
		Compr.	Larg.	Altura (c/ terminal)		
30	300	166	126	173	A	direita

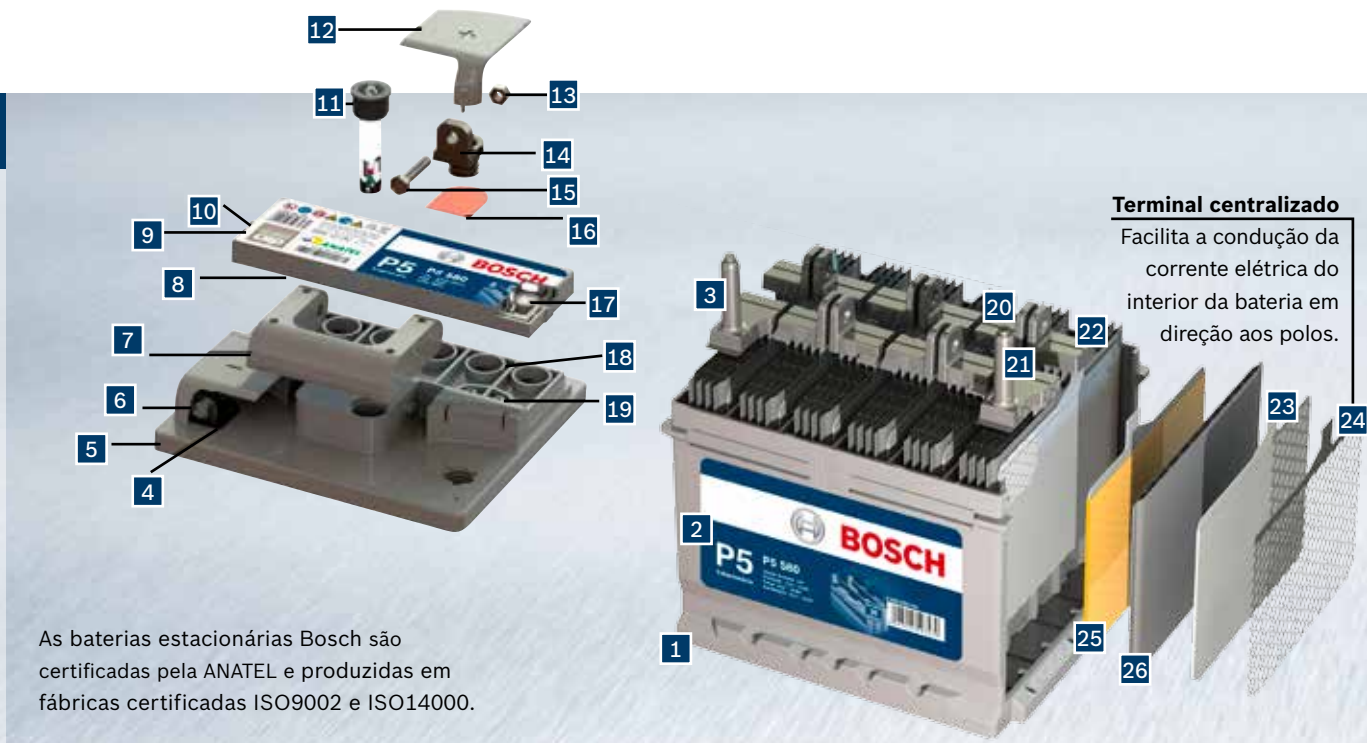
Montadora	Modelo	CC	Ano
HARLEY DAVIDSON	Touring 1450	1450	2000 → 2015
	Touring 1580	1580	2000 → 2015



Baterias Bosch para aplicações estacionárias



Baterias estacionárias Bosch. Excelente performance na condução de corrente e eficiência elétrica.



As baterias estacionárias Bosch são certificadas pela ANATEL e produzidas em fábricas certificadas ISO9002 e ISO14000.

Tampa selada com sistema de labirinto

- ▶ Grande volume interno para condensação, permitindo que as gotículas de água originadas na carga sejam condensadas e retornem às suas células.
- ▶ Possui longo caminho do vaso ao filtro antichamas, dificultando o escape de água para o exterior.

Livres de manutenção

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

Filtro antichamas A.G.A.

Composto por duas camadas de filtros com porosidades e funções diferentes, o filtro A.G.A. retém as partículas ácidas que são arrastadas pelas moléculas de oxigênio e hidrogênio emitidas no processo de eletrólise. Simultaneamente inibem a passagem de centelhas que poderiam provocar a explosão da bateria. Por esta razão o filtro A.G.A. permite a utilização da bateria em ambientes na presença de pessoas e equipamentos eletrônicos.

Eletrólito livre

O eletrólito livre, ou seja, em estado líquido, tem a característica de dissipar o aumento da temperatura pelas oscilações da rede elétrica (ripple) ou pelo ambiente externo. A tecnologia do eletrólito livre permite a operação da bateria em ambiente de alta temperatura ou em locais onde a qualidade de energia seja baixa e sujeita a variações constantes. No entanto, impede o uso em posições diferentes da usual (polos para cima).

Grade expandida

- ▶ Com tecnologia expandida, as grades possuem alta resistência à corrosão em altas temperaturas, baixa resistência elétrica, mínima perda de água e alta resistência a ciclagem.
- ▶ Desenho otimizado, para melhor condução de corrente e durabilidade da bateria em serviço.

Placas

Produzidas com material ativo de alta densidade e aditivos de última geração, que facilitam as reações químicas otimizando o fornecimento de energia.

Solda intercelular

Melhor condução de corrente e eficiência elétrica da bateria em processo de carga e descarga.

Separador de polietileno micro poroso

Os separadores são fabricados de um material isolante, de baixa resistência ôhmica, antiácido e micro poroso e possuem alta resistência mecânica.

Indicador de carga

Indicador de carga que proporciona melhor visualização do estado de carga da bateria.

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

- ▶ **Terminal tipo X:** P5 380, P5 580, P5 780, P5 1080 e P5 1081
- ▶ **Terminal tipo T/M (parafuso rosca externa):** P5 1580, P5 2080, P5 2580, P5 3081 e P5 4081



1 Caixa de polipropileno	10 Respiro, permite a instalação do Kit gás	19 Orifício de retorno da solução
2 Rótulo	11 Indicador de carga (Densímetro)	20 Strap reforçado
3 Poste negativo reforçado	12 Protetor de polo	21 Poste positivo reforçado
4 Cavidade para acabamento Epoxi	13 Porca M6 x 1.0 (Inox 304)	22 Conector reforçado
5 Tampa de polipropileno	14 Terminal tipo X positivo	23 Terminal da placa centralizado
6 Terminal tipo X negativo	15 Parafuso M6 x 20 (Inox 304)	24 Grade expandida
7 Alça	16 Resina de acabamento Epoxi	25 Material ativo positivo
8 Sobretampa de polipropileno	17 Filtro antichamas A.G.A.	26 Material ativo negativo
9 Etiqueta	18 Câmara de condensação	

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

Programa de baterias estacionárias

Código Simplificado Bosch	Nº Bosch	Características Elétricas			Dimensão Externa máxima (mm)			Esquema de Montagem	Peso (kg) (+5%)	Terminais		
		C10 (Ah)	C20 (Ah)	C100 (Ah)	C	L	A			Tipo de polo	Fixação	Configuração
P5 380	0 092 P58 018	23	26	28	208	175	175	D1	9,80	X	B3	
P5 580	0 092 P58 028	32	36	40	208	175	175	D1	11,00	X	B3	
P5 780	0 092 P58 038	40,5	45	50	208	175	175	D1	11,60	X	B3	
P5 1080	0 092 P58 048	54	60	65	241	175	175	D1	13,97	X	B3	
P5 1081	0 092 P58 128	57	65	70	286	174	175	D1	16,80	X	B1	
P5 1580	0 092 P58 098	76	86	94	330	174	242	D2	24,50	T/M parafuso	B0	
P5 2080	0 092 P58 058	93	105	115	330	174	242	D2	26,70	T/M parafuso	B0	
P5 2580	0 092 P58 068	138	150	165	508	215	250	D3	42,90	T/M parafuso (Externo)	B0	
P5 3081	0 092 P58 108	160	170	185	508	215	247	D3	44,90	T/M parafuso (Externo)	B0	
P5 4081	0 092 P58 088	195	220	240	516,5	275	245	D3	60,90	T/M parafuso	B0	

Tensão de flutuação a 25°C	13,40 V a 13,80 V
Tensão de carga a 25°C	14,40 V a 14,80 V
Tensão de equalização de carga a 25°C	15,20 V a 15,80 V

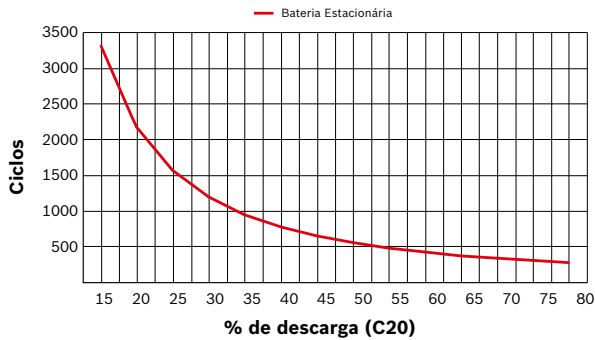
Compensação de temperatura

Para cada 1 °C acima de 25°C, subtrair 0,033V
Para cada 1 °C abaixo de 25°C, adicionar 0,033V

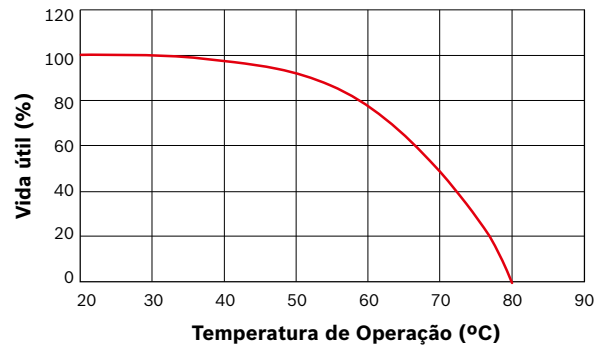
Aplicar a tensão de equalização por duas horas com periodicidade de 4 meses

Características de vida útil em uso cíclico

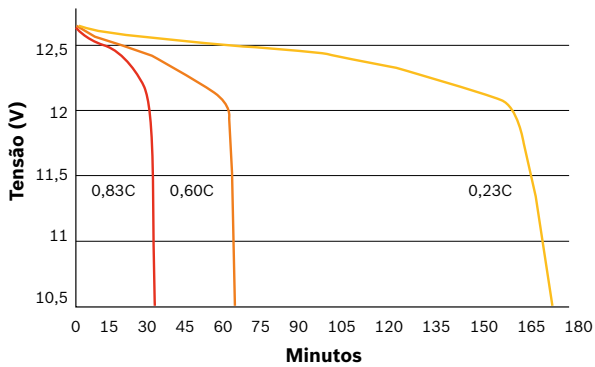
Ciclo de vida



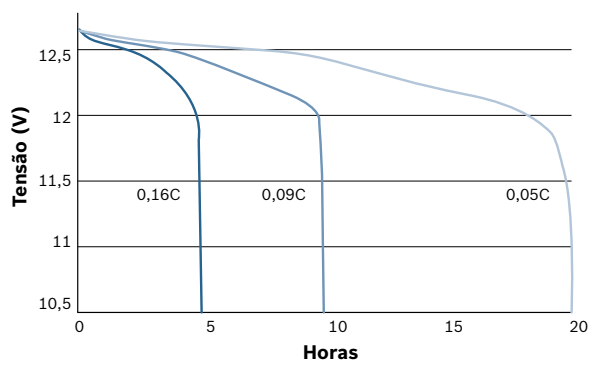
Projeção da vida útil em função da temperatura



Descarga em minutos

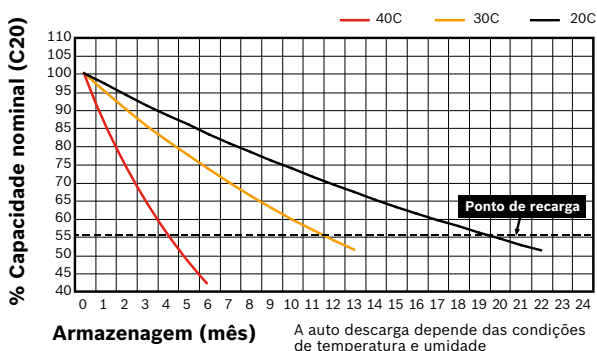


Descarga em horas

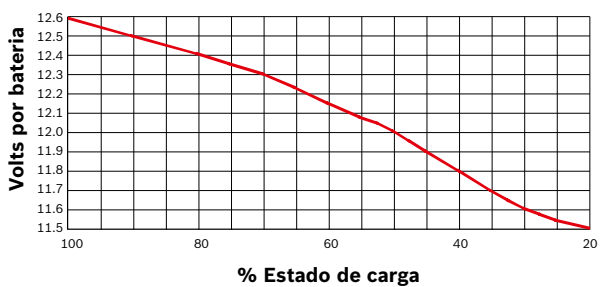


Para obter a corrente de descarga substitua "C" pela capacidade nominal da bateria do regime de 20 horas e efetue a multiplicação

Autodescarga



Tensão x Estado de carga



Características elétricas

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

Modelo	Horas																Minutos		
	100	20	10	9	8	7	6	5	4,5	4	3,5	3	2,5	2	1,5	1	45	30	15
Tensão final por elemento: 1,75 V																			
P5 580	40	36	32	31,5	31	30	29	28	27,5	27	26	25	24	23	22	21	19	16	12
P5 780	50	45	40,5	40	39	38	37	36	35	34	33	32	31	30	28	26	23	20	15
P5 1081	70	65	57	56	54	53	52	49	48,5	48	47	45	43	41	39	37	35	31	24
P5 1580	94	86	82	79	78	76	74	70	68	67	66	65	64	61	60	54	50	45	32
P5 2080	115	105	93	91	90	89	87	85	83	81	79	75	72	69	64	60	54	48	37
P5 2580	165	150	138	135	132	130	127	123	118	115	112	108	104	99	93	85	77	66	50
P5 4081	240	220	195	192	189	184	180	175	171	166	160	156	150	143	134	120	111	96	73

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

Modelo	Horas																Minutos		
	100	20	10	9	8	7	6	5	4,5	4	3,5	3	2,5	2	1,5	1	45	30	15
Tensão final por elemento: 1,75V																			
P5 580	5	22	35	39	42	46	50	62	65	66	71	89	90	103	126	165	198	234	400
P5 780	6	28	43	50	53	60	65	78	81	84	92	115	116	132	159	208	249	292	504
P5 1081	8	40	52	70	76	82	90	110	113	117	130	160	161	183	222	290	350	425	710
P5 1580	10	54	78	95	102	110	121	125	129	134	148	159	164	186	223	292	348	445	740
P5 2080	15	64	103	115	124	137	154	184	190	199	216	269	266	307	369	486	580	690	1200
P5 2580	19	92	155	169	181	198	220	265	268	282	306	370	377	435	521	682	810	978	1625
P5 4081	28	138	217	240	262	284	314	372	380	405	440	536	547	640	765	991	1185	1423	2370

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

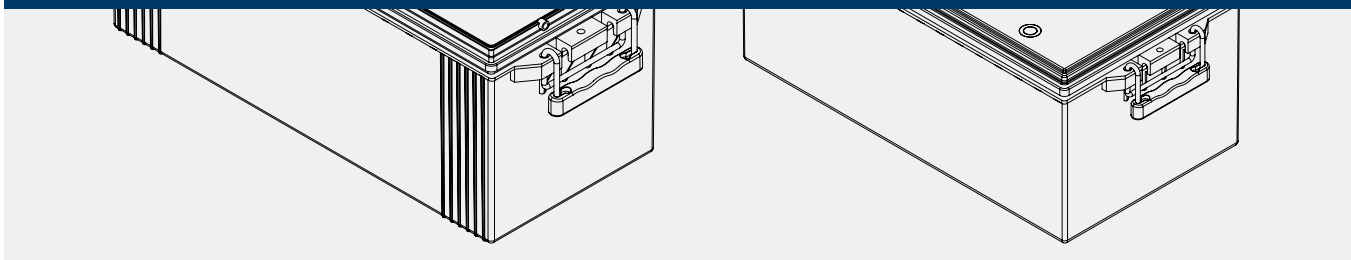
Modelo	Horas																Minutos		
	100	20	10	9	8	7	6	5	4,5	4	3,5	3	2,5	2	1,5	1	45	30	15
Tensão final por elemento: 1,75V																			
P5 580	0,40	1,80	3,20	3,50	3,87	4,28	4,83	5,60	6,11	6,75	7,42	8,33	9,60	11,50	14,66	21,00	25,33	32,00	48,00
P5 780	0,50	2,25	4,05	4,44	4,87	5,42	6,16	7,20	7,77	8,50	9,42	10,66	12,40	15,00	18,66	26,00	30,66	40,00	60,00
P5 1081	0,70	3,25	5,70	6,28	6,75	7,57	8,66	9,80	10,77	12,00	13,42	15,00	17,20	19,50	20,50	37,00	46,66	62,00	96,00
P5 1580	0,94	4,30	7,60	8,30	9,10	10,50	11,62	14,00	15,17	16,65	18,54	20,52	23,63	28,30	34,98	50,00	59,00	79,00	168,00
P5 2080	1,15	5,25	9,30	10,10	11,25	12,71	14,50	17,00	18,44	20,25	22,57	25,00	28,80	34,50	42,66	60,00	72,00	96,00	148,00
P5 2580	1,65	7,50	13,80	15,00	16,50	18,57	21,16	24,60	26,22	28,75	32,00	36,00	41,60	49,50	62,00	85,00	102,66	132,00	200,00
P5 4081	2,40	11,00	19,50	21,33	23,62	26,28	30,00	35,00	38,10	41,50	45,71	52,00	60,00	71,50	89,33	120,00	148,00	192,00	292,00

*Os dados para os modelos P5 380, P5 1080 e P5 3081 só estarão disponíveis a partir do ano de 2017, após homologação Anatel.

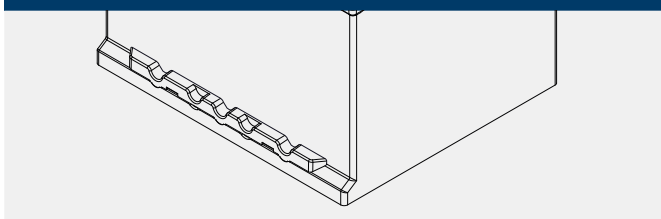


Bases

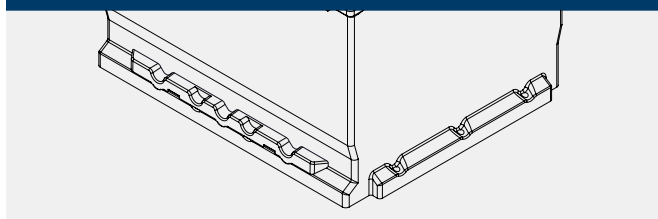
B0



B1

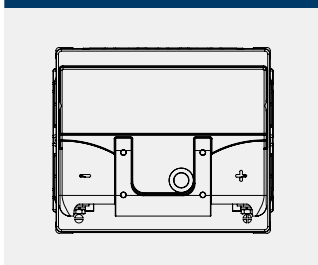


B3

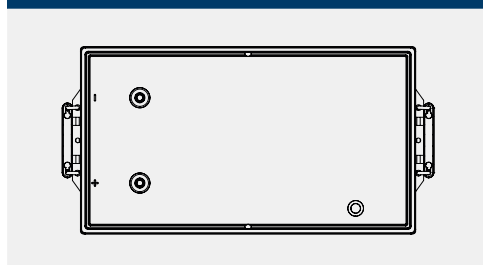


Esquemas de montagem

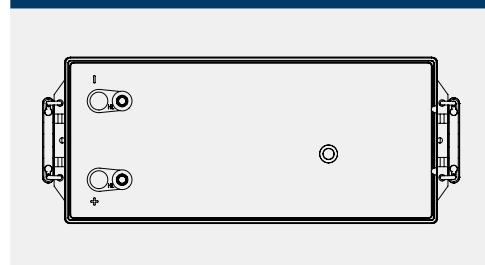
D1



D2

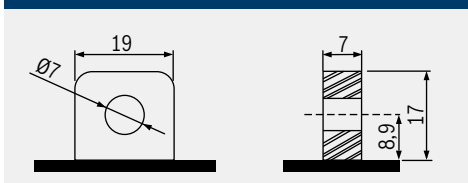


D3



Terminais

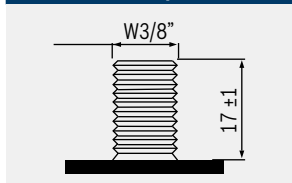
Tipo X



Torque recomendado Terminal X: 7 N.m a 10 N.m

Tipo T/M

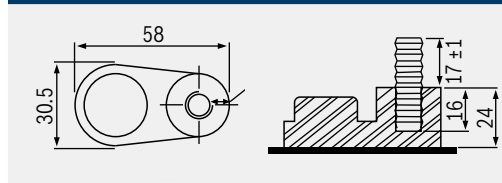
Rosca externa (parafuso)



Torque recomendado Terminal T/M: 20 N.m a 25 N.m

Tipo T/M

Rosca externa (externo)



Nota: as arruelas (pressão e lisa) não devem ficar entre o terminal da bateria e o cabo de ligação e sim entre o cabo de ligação e a porca de fixação.

Baterias estacionárias – instruções de montagem

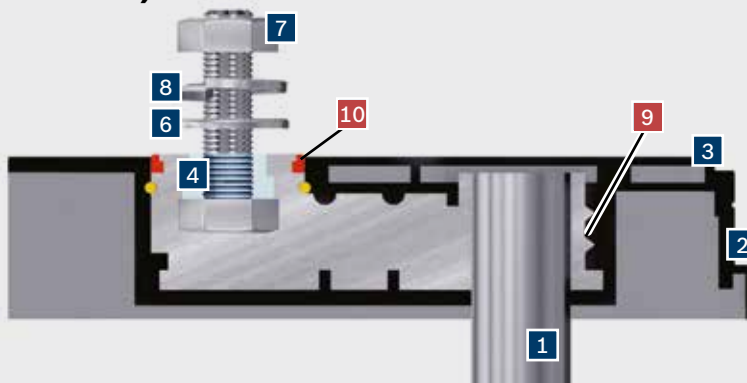
Para garantir um excelente contato elétrico, evitando o aumento da resistência no circuito, a montagem dos componentes deve ser feita da seguinte forma:



Obs: se necessário, para um melhor contato elétrico, limpe a superfície dos terminais antes da montagem.

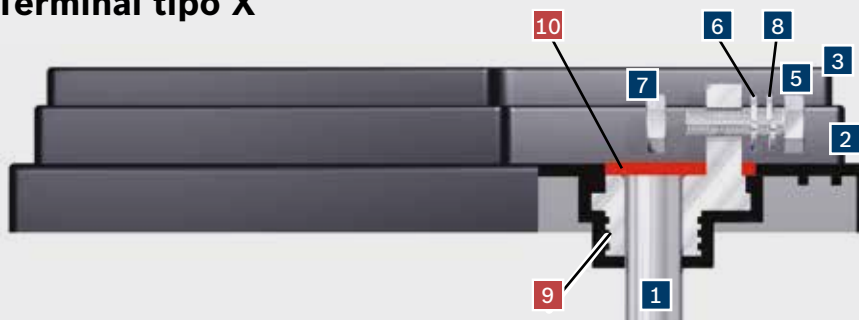


Terminal tipo T/M (rosca externa)



- 1 Poste reforçado
- 2 Tampa de polipropileno sem rolhas
- 3 Sobretampa de polipropileno (selada na tampa)
- 4 Parafuso sextavado RW 3/8" – inox
- 5 Parafuso sextavado RM 6mm – inox
- 6 Arruela lisa – inox
- 7 Porca sextavado – inox
- 8 Arruela de pressão – inox

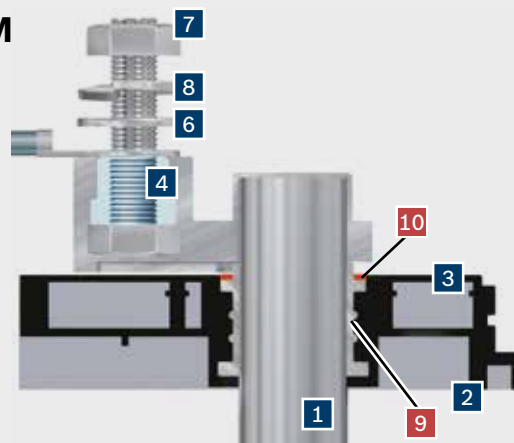
Terminal tipo X

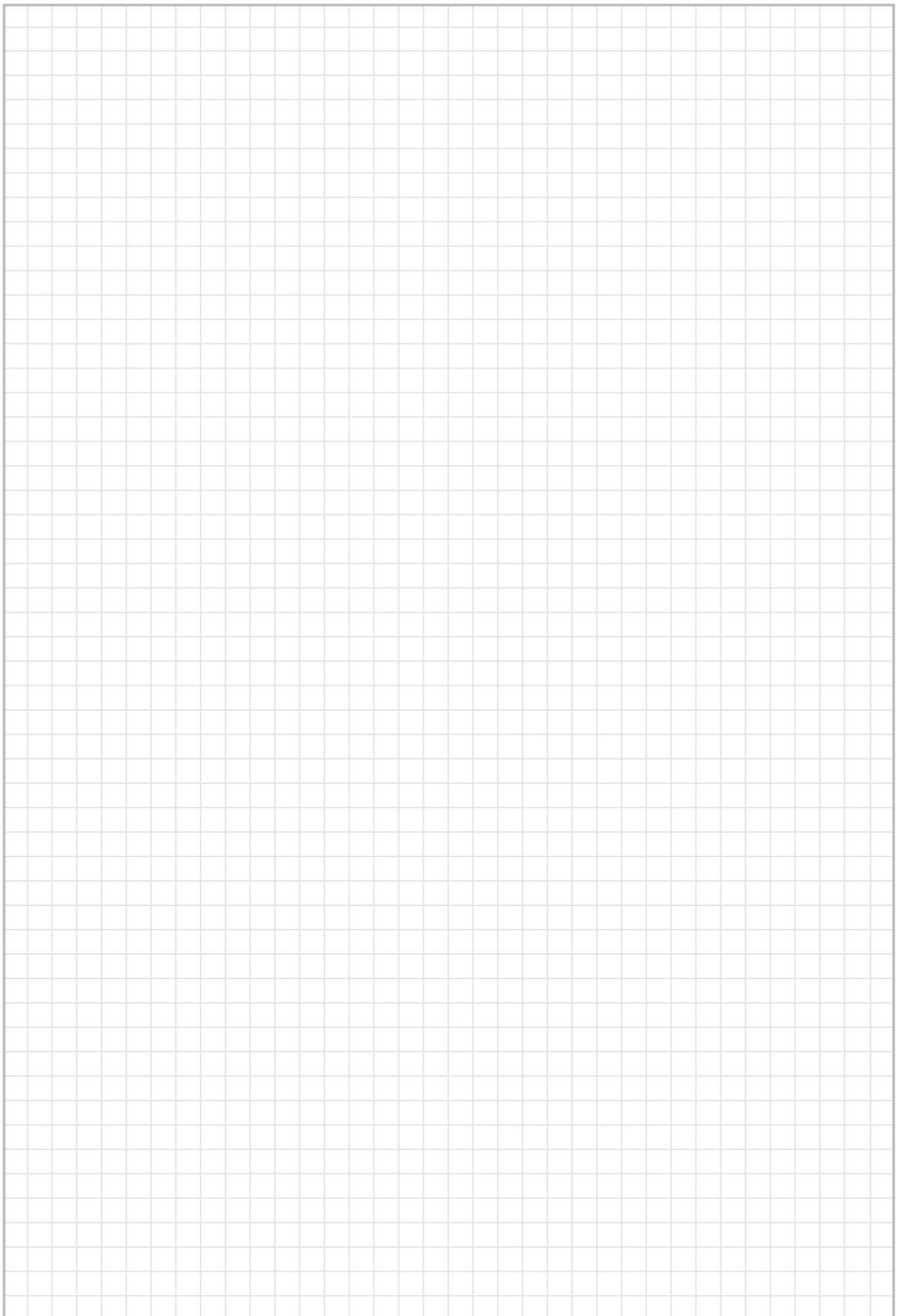


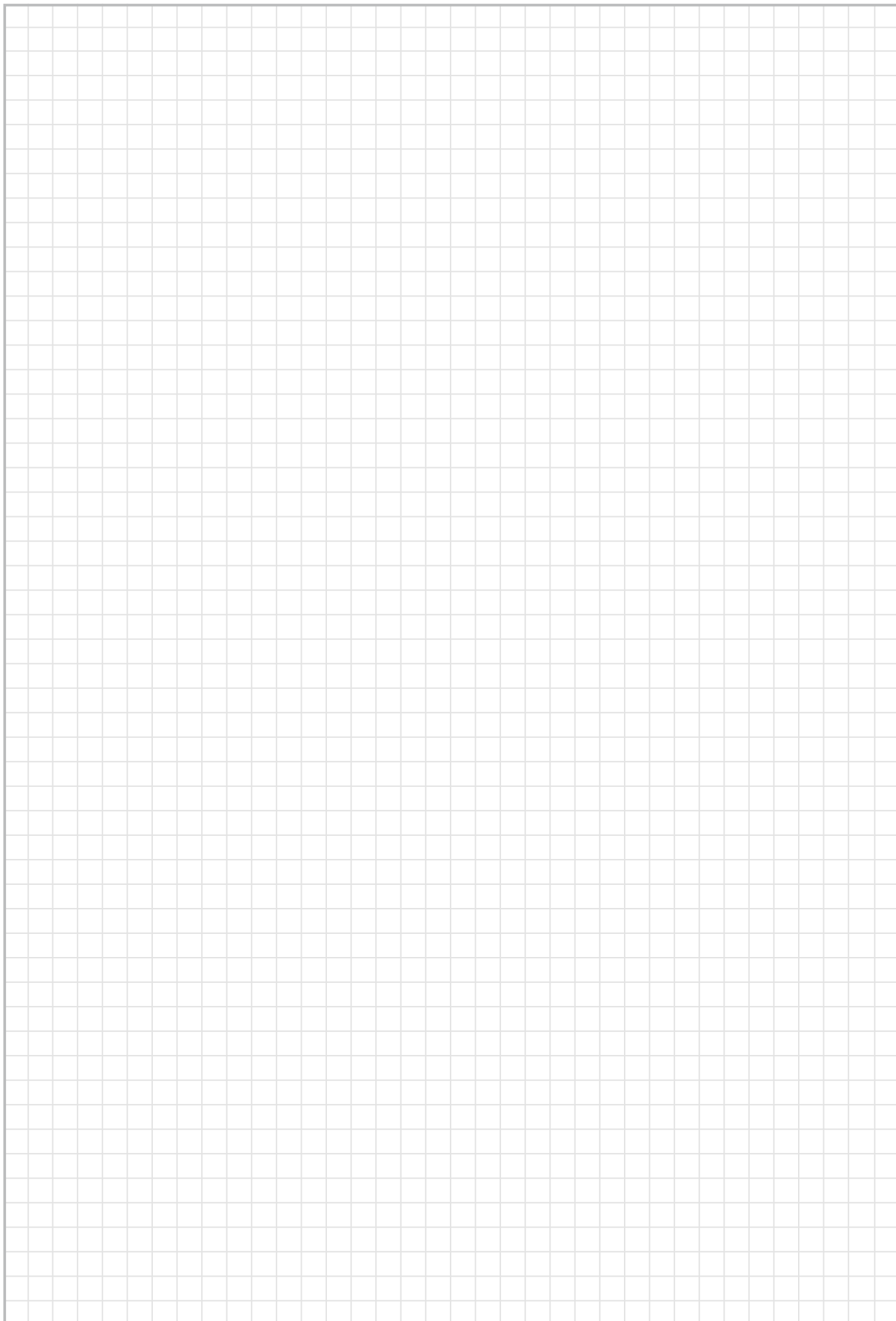
Sistema de vedação dos terminais

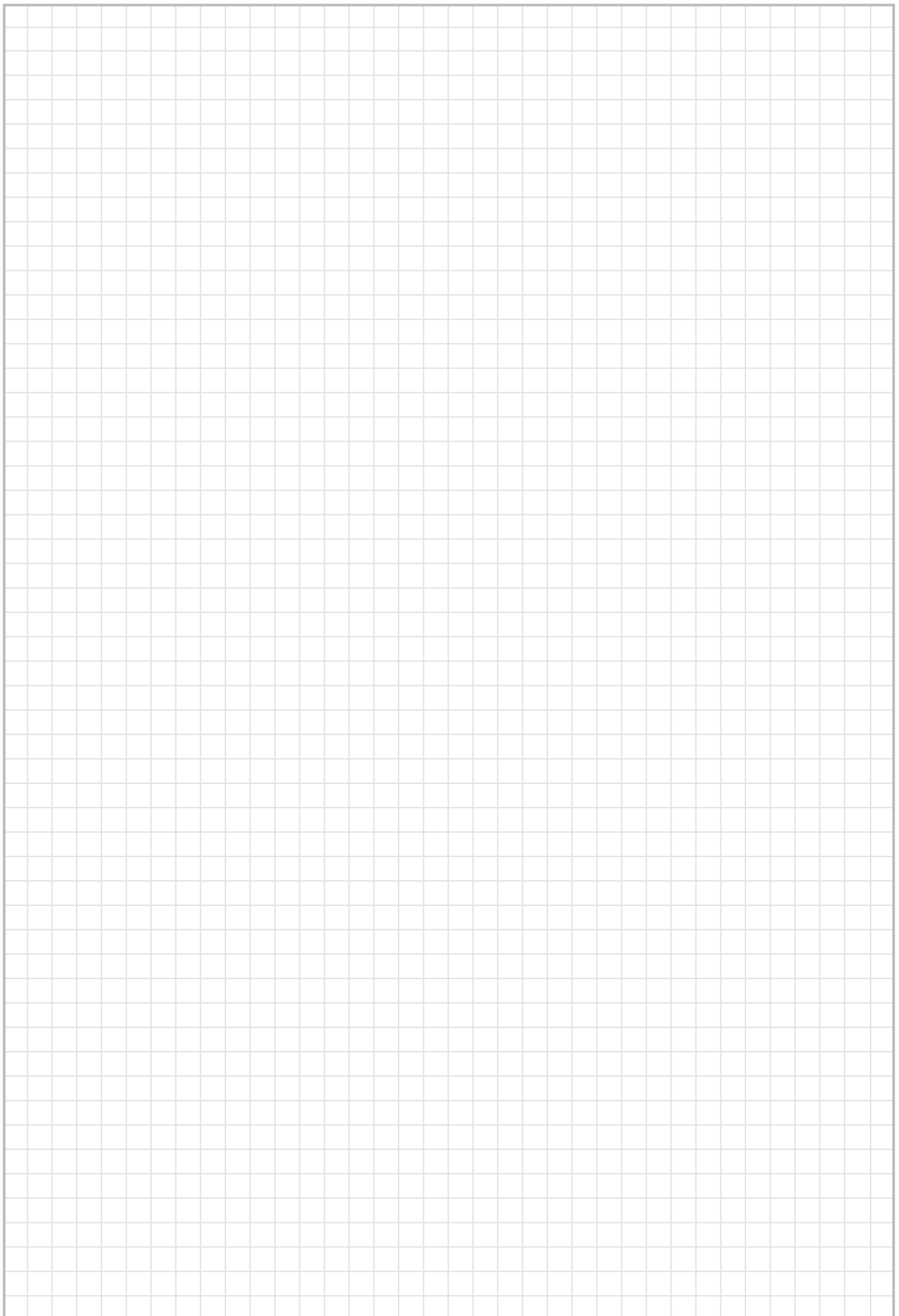
- 9 Vedação direta – Polipropileno injetado
- 10 Vedação – anel de acabamento de Epóxi ou Lapela

Terminal tipo T/M (rosca externa)











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 amperimétrica para teste do sistema de partida. Exclusivo!**



BOSCH
Tecnologia para a vida



Relés Bosch: sempre a melhor solução

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 319/201611

AA/MKT2-LA - 11.2016 - BR

© 2016 | 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.