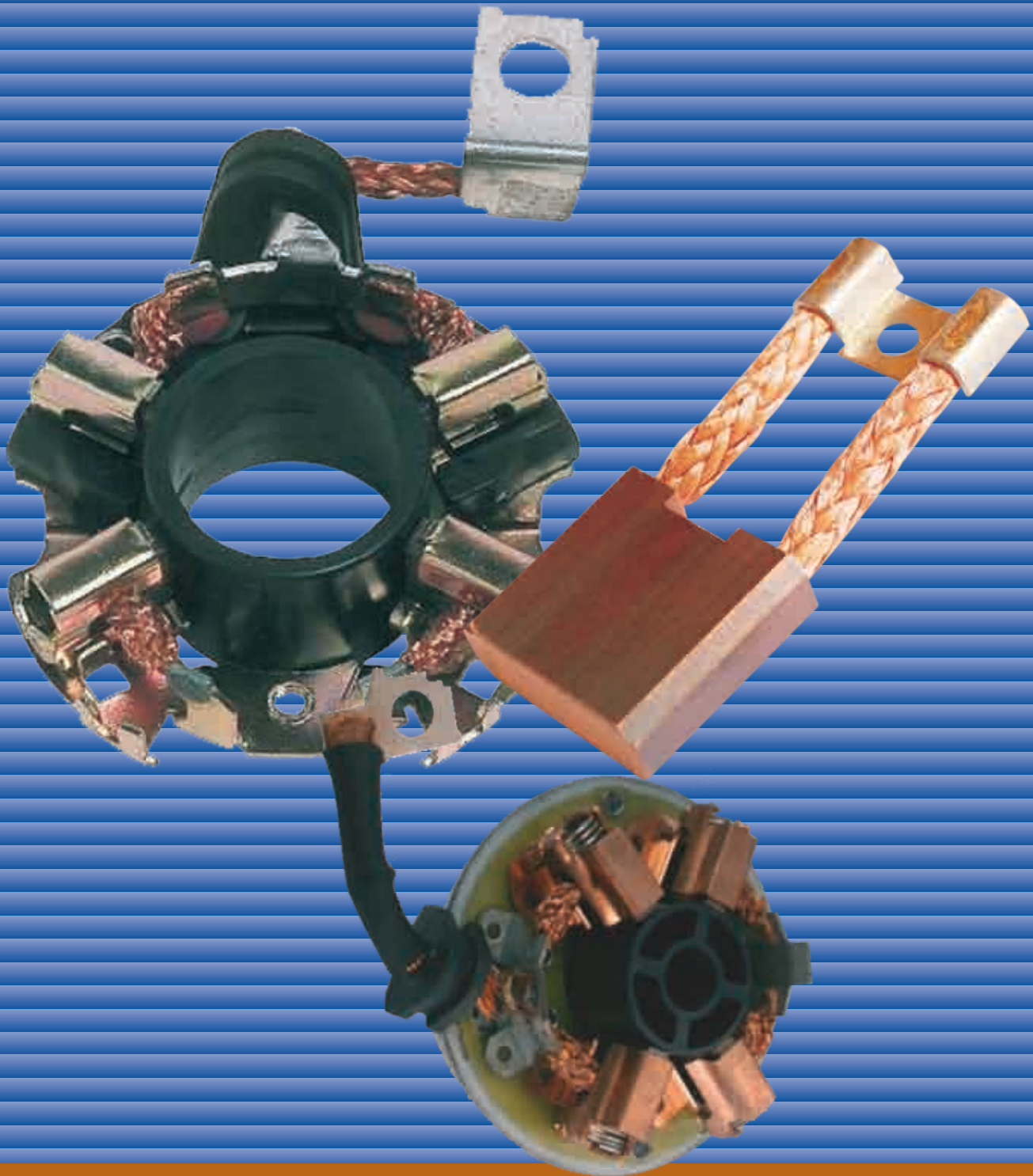




# KRUG

*Qualidade é a nossa Experiência*



**Escovas | Porta-Escovas**

**2010**

# Catálogo de Produtos

Escovas • Porta-Escovas



# Certificate of Registration

QUALITY MANAGEMENT SYSTEM - ISO/TS 16949:2002

*This is to certify that:*

**ECS do Brasil Metalurgica e  
Participações Ltda.  
Avenida Frederico Augusto Ritter, 520  
Distrito Industrial  
Cachoeirinha  
Rio Grande do Sul  
94930-000  
Brasil**

*Holds Certificate No: TS 543486*

*and operates a Quality Management System which complies with the requirements of ISO/TS 16949:2002 for the following scope:*

**Design, Development and Manufacture of Carbon Brushes and Brush Holders for electric motors and equipments.**

*For and on behalf of BSI:*



*President, BSI Management Systems America, Inc.*

Originally Registered: **12/01/2008**  
IATF Number: 0075129

Latest Issue: **12/01/2008**

Expiry Date: **11/30/2011**



Page: 1 of 1

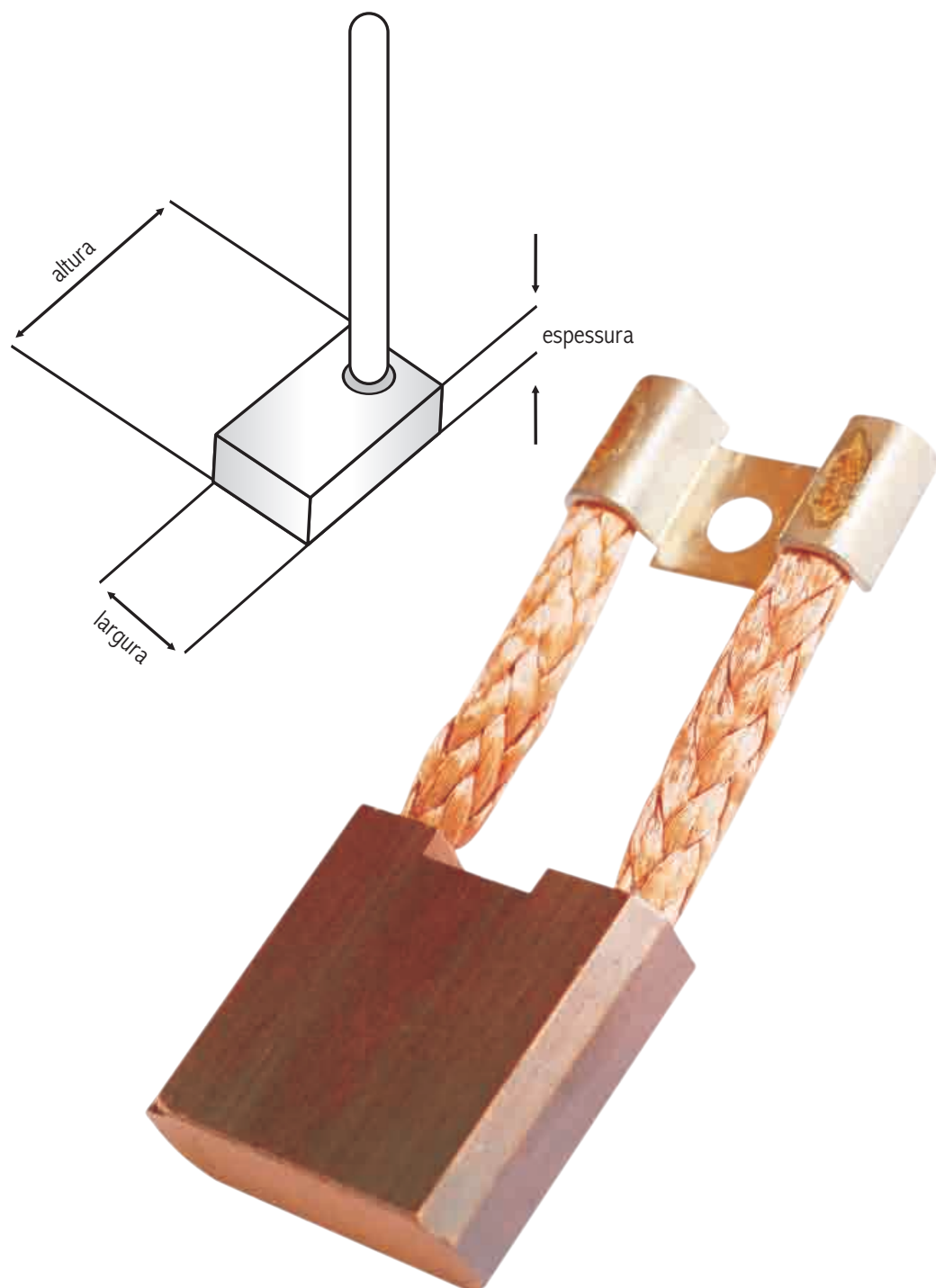


This certificate remains the property of BSI and shall be returned immediately upon request.  
An electronic certificate can be authenticated [online](#). Printed copies can be validated at [www.bsigroup.com/ClientDirectory](http://www.bsigroup.com/ClientDirectory)  
To be read in conjunction with the scope above or the attached appendix.  
Further clarifications regarding the scope of this certificate and the applicability of ISO/TS16949:2002 requirements may be obtained by consulting the organization.  
IATF Contracted Office: 12110 Sunset Hills Road, Suite 200, Reston, VA 20190, USA

# ESCOVAS

## Índice

Motor de Partida .....	06
Alternadores .....	12
Dínamos .....	13
Limpadores .....	14
Ventiladores/micromotores .....	14

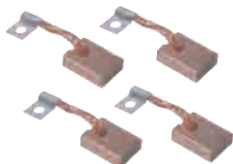


⇒ Medidas: espessura x largura x altura



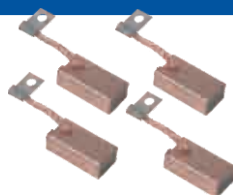
### N.º ECS: ASX-11 (6V,12V)

MEDIDAS: 9 X 20 X 26  
 MARCA/MOTOR PARTIDA: LUCAS  
 N.º ORIGINAL: LUCAS 352.57.677  
 APLICAÇÃO: Peugeot Pick up 504 diesel, Trafic TA 12,52,T312,T352 com motor 2000 diesel, Trator John Deere 6300, 6600 e 7500.



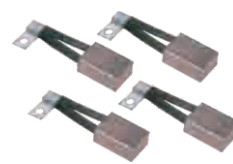
### N.º ECS: BSX-8B (12V)

MEDIDAS: 7 X 16 X 22  
 MARCA/MOTOR PARTIDA: BOSCH  
 N.º ORIGINAL: BOSCH 9.004.082.116  
 APLICAÇÃO: VW 1300/1500/1600, Brasília, Variant, Opala 4 cil., Belina, Corcel 78, Maverick, Dodge 1800, Toyota 12v.



### N.º ECS: BSX-11/12 (6V, 12V)

MEDIDAS: 9 X 13 X 23,5  
 MARCA/MOTOR PARTIDA: BOSCH  
 N.º ORIGINAL: BOSCH 1.007.014.100  
 APLICAÇÃO: Tratores M. Perkins, Valmet, Ford 8 Br, Cam. Dodge e Agrale (a partir de 1973).



### N.º ECS: BSX-35 (12V)

MEDIDAS: 12 X 20 X 28,5  
 MARCA/MOTOR PARTIDA: BOSCH  
 N.º ORIGINAL: BOSCH 9.001.084.007  
 APLICAÇÃO: Caminhões (Ford 600 - Chevrolet c/ motor Perkins - CBT - Deutz 2 e 3C, MBB 49-67, Valmet 52/62, Volvo 55-63).



### N.º ECS: BSX-44 (12V)

MEDIDAS: 8 X 22 X 22,5  
 MARCA/MOTOR PARTIDA: BOSCH  
 N.º ORIGINAL: BOSCH 9.001.454.233  
 APLICAÇÃO: Tratores CBT Case - Perkins, Caminhões MBB 1111,1113, 1313,1513 (após 09/1976).



### N.º ECS: BSX-44 (24V)

MEDIDAS: 8 X 22 X 22,5  
 MARCA/MOTOR PARTIDA: BOSCH  
 N.º ORIGINAL: BOSCH 9.001.454.386  
 APLICAÇÃO: Idem BSX-44 12V + Caminhões e Ônibus Fiat diesel.



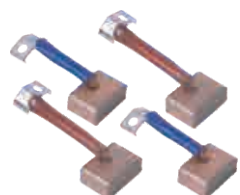
### N.º ECS: BSX-126 (12V)

MEDIDAS: 7 X 10 X 16  
 MARCA/MOTOR PARTIDA: BOSCH  
 N.º ORIGINAL: BOSCH 9.004.082.541  
 APLICAÇÃO: VW(Apollo, Saveiro, Santana, Quantum, Corcel II 1.6 CHT, Gol 1.8),GM (Chevy 500, Ipanema, Monza, Chevette após 02/1981), Fiat (Uno, Fiorino, Elba), Ford (Escort, Pampa, Versailles,Verona), Caminhão Agrale TX 1100.



### N.º ECS: BSX-128 (12V)

MEDIDAS: 7 X 10 X 18  
 MARCA/MOTOR PARTIDA: BOSCH  
 N.º ORIGINAL: BOSCH 9.004.082.414  
 APLICAÇÃO: Gol, Voyage, Parati, Monza, Kadete, Del Rey, Kombi Diesel, Corcel II (todos com bobina de alumínio).



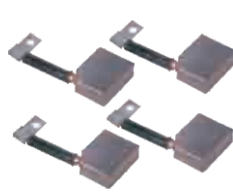
### N.º ECS: BSX-134/144

MEDIDAS: 10 X 25 X 17  
 MARCA/MOTOR PARTIDA: BOSCH  
 N.º ORIGINAL: BOSCH 2.007.014.062  
 APLICAÇÃO: Land Rover 109, New Holland 8430 DT, 8630 DT, 8830 DT.



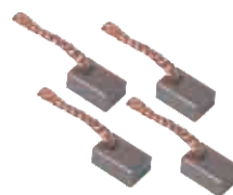
### N.º ECS: BSX-135/145

MEDIDAS: 8 X 25 X 17  
 MARCA/MOTOR PARTIDA: BOSCH  
 N.º ORIGINAL: BOSCH 2.007.014.063  
 APLICAÇÃO: Caminhão Scania P93H, Escavadeira Case 988 (CUM - 6BT).



### N.º ECS: BSX-148

MEDIDAS: 12 x 36 x 27  
 MARCA/MOTOR PARTIDA: BOSCH  
 N.º ORIGINAL: BOSCH 2.007.014.070  
 APLICAÇÃO: Iveco Euro Trakker 8210. 42L, Chassi Ônibus Scania K113 e Volvo B12.



### N.º ECS: BSX-149

MEDIDAS: 7 X 10 X 14  
 MARCA/MOTOR PARTIDA: BOSCH  
 N.º ORIGINAL: BOSCH 9.004.082.720  
 APLICAÇÃO: Fiat Tempra 2.0 Gasolina e Álcool.



### N.º ECS: BSX-151 (12V)

MEDIDAS: 7,5 X 18 X 23,5  
 MARCA/MOTOR PARTIDA: BOSCH  
 N.º ORIGINAL: BOSCH 1.007.014.143  
 APLICAÇÃO: Ford (F1000 diesel c/ motor Maxion TN1),Fiat (Iveco Turbo Diesel, Fiat Ducato 8 e 10 passageiros), Furgão/Pick up MB 180 D, GM(Pick up S10 diesel).



### N.º ECS: BSX-157/158

MEDIDAS: 6 x 18 x 14,5  
 MARCA/MOTOR PARTIDA: BOSCH 1,7KW  
 N.º ORIGINAL: FO00 ALO 107  
 APLICAÇÃO: Blazer e S/10 - 2.8 Diesel



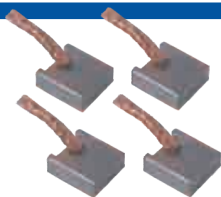
### N.º ECS: BSX-161/162

MEDIDAS: 5 x 12 x 11,5  
 MARCA/MOTOR PARTIDA: BOSCH  
 N.º ORIGINAL: BOSCH 1.004.336.915  
 APLICAÇÃO: VW (Logus 1.8, 2.0, Pointer, Gol GTI 16V, Golf GTI 2.0),GM (Corsa 1.0, 1.4 e 1.6, Omega 2.0, 2.2, 3.0, Vectra 2.0, Astra 2.0), Fiat (Palio 1.0, 1.5 e 1.6).



### N.º ECS: BSX-161/162 C e E

MEDIDAS: 5 X 12 X 11,5  
 MARCA/MOTOR PARTIDA: BOSCH  
 N.º ORIGINAL: BOSCH 1.004.336.915  
 APLICAÇÃO: Idem a BSX 161/162 fornecida com acessórios. Escova 161/162 C com terminal direito, Escova 161/162 E com terminal esquerdo.

**N.º ECS: BSX-165**

MEDIDAS: 7,6 x 18 x 19  
 MARCA/MOTOR PARTIDA: BOSCH  
 N.º ORIGINAL: BOSCH 1.007.014.143  
 APLICAÇÃO: MBB Sprinter.

**N.º ECS: BSX-190/191**

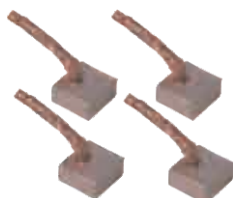
MEDIDAS: 6,4 x 25 x 16,4  
 MARCA/MOTOR PARTIDA: BOSCH EV-R  
 12V 2.3KW  
 N.º ORIGINAL: 6.033.ADO.368, 6.033.AD4.026  
 APLICAÇÃO: Iveco Daily, F250 c/motor MWM,  
 Motores 0.001.223.001-014,  
 0.001.223.016,018,019,021,022,056

**N.º ECS: BSX-433 (12V)**

MEDIDAS: 10 X 22 X 23,5  
 MARCA/MOTOR PARTIDA: BOSCH  
 N.º ORIGINAL: BOSCH 9.001.454.433  
 APLICAÇÃO: MBB JF 1316, 1516 após  
 10/1976, Trator (CBT, Komatsu,  
 Valmet, Maxion).

**N.º ECS: BSX-433 (24V)**

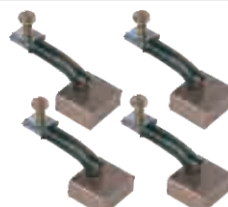
MEDIDAS: 10 x 22 x 23,5  
 MARCA/MOTOR PARTIDA: BOSCH  
 N.º ORIGINAL: BOSCH 9.001.454.531  
 APLICAÇÃO: MBB OF E ON 1115,  
 1315, 0371-U/FIAT Caminhões  
 80/120/140.

**N.º ECS: BSX-561 (12V)**

MEDIDAS: 10 X 22,2 X 19  
 MARCA/MOTOR PARTIDA: BOSCH  
 N.º ORIGINAL: BOSCH 9.001.083.592  
 APLICAÇÃO: MBB c/ motor JF após  
 11/1983 (sem isolante e  
 sem terminal).

**N.º ECS: BSX-561 (24V)**

MEDIDAS: 10 X 22,2 X 19  
 MARCA/MOTOR PARTIDA: BOSCH  
 N.º ORIGINAL: BOSCH 9.001.083.599  
 APLICAÇÃO: Caminhões MBB 1218,  
 1418, 1618 (sem isolante e sem  
 terminal).

**N.º ECS: BSX-592 (12V)**

MEDIDAS: 10 X 22,2 X 19  
 MARCA/MOTOR PARTIDA: BOSCH  
 N.º ORIGINAL: BOSCH 9.001.454.592  
 APLICAÇÃO: MBB c/ motor JF a partir  
 de 11/1983 (c/ isolante e terminal).

**N.º ECS: BSX-592 (24V)**

MEDIDAS: 10 X 22,2 X 19  
 MARCA/MOTOR PARTIDA: BOSCH  
 N.º ORIGINAL: BOSCH 9.001.083.599  
 APLICAÇÃO: Caminhões MBB 1218,  
 1418,1618 E motores industriais.

**N.º ECS: CX-101N (12V)**

MEDIDAS: 7 X 16 X 22  
 MARCA/MOTOR PARTIDA: WAPSA  
 N.º ORIGINAL: WAPSA 213.005  
 APLICAÇÃO: Caminhões (Ford F1000  
 c/ motor 221CID e VW c/ motor  
 diesel 1.6).

**N.º ECS: DX-137**

MEDIDAS: 6,8 X 15 X 15  
 MARCA/MOTOR PARTIDA: DELCO  
 N.º ORIGINAL: DELCO 10499509/10  
 APLICAÇÃO: GM (Blazer 4.3 e S10  
 4.3 - todos modelos, Camaro V6,  
 Van Lumina).

**N.º ECS: DX-140**

MEDIDAS: 5 X 16 X 11  
 MARCA/MOTOR PARTIDA: DELCO  
 N.º ORIGINAL: PG150, PG260G  
 N.º MOTOR PARTIDA: 9000871  
 APLICAÇÃO: GMB, Motores de 3,0 a 5,0L

**N.º ECS: DX-142**

MEDIDAS: 6 x 19 x 16  
 MARCA/MOTOR PARTIDA: DELCO PG 260M  
 N.º ORIGINAL: DELCO 10499524  
 APLICAÇÃO: Chevrolet Blazer 1997-  
 1998, Chevrolet S-10 PICKUP 1996-  
 1998, Chevrolet C/K PICKUP  
 1994-2001

**N.º ECS: DX-148**

MEDIDAS: 4,5 X 15 X 12,5  
 MARCA/MOTOR PARTIDA: DELCO  
 N.º ORIGINAL: PG260D e WP220  
 N.º MOTOR PARTIDA: 9000891, 893, 948, 8000158  
 APLICAÇÃO: Astra, Zafira, Vectra, Meriva,  
 Montana, Novo Corsa, Stilo.  
 Motores SOHC 1.8,2.0,2.2 e 2.4 todos 8V.  
 Motores DOHC 1.8,2.0,2.2 todos 16V  
 Blazer e S-10, motores 2.4 Flex

**N.º ECS: DX-153**

MEDIDAS: 8 x 25 x 18,5  
 MARCA/MOTOR PARTIDA: DELCO 29MT 12V  
 N.º ORIGINAL: 82000010,011,  
 19011400,403,407,409.  
 APLICAÇÃO: Caminhões Ford F650,  
 F750 com motor Cummins ISB 5,9L  
 International Serie 3000-3900,  
 4000-4900 IHC VT365

**N.º ECS: DX-157/158 (12V)**

MEDIDAS: 8 X 25 X 19,6  
 MARCA/MOTOR PARTIDA: DELCO  
 N.º ORIGINAL: 28MT 12V  
 N.º MOTOR PARTIDA: 10479621,19020308,  
 10497651, 10497634 e 10479643  
 APLICAÇÃO: Caminhões Mercedes Benz com  
 motor 28MT 12V, Asia Motors (Besta),  
 Ford F 14.000, F 12.000.

**N.º ECS: DX-173**

MEDIDAS: 9,5 x 32 x 22,5  
 MARCA/MOTOR PARTIDA: DELCO 39MT 12/24V  
 N.º ORIGINAL: 82000037,19011500,  
 514,515-518,521-524,530,531  
 APLICAÇÃO: Caminhões Pesados Ford L6000,  
 7000,8000,9000  
 C/motor Caterpillar 3176,3406,C10 e C12  
 Volvo AC L42, AC L64  
 International 2574/2575  
 Mack Series CH, CL, CT, CV, CX.



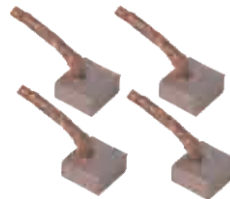
**N.º ECS: DX 175/176**

MEDIDAS: 9,5 x 28 x 22  
 MARCA/MOTOR PARTIDA: DELCO 38MT 12/24V  
 N.º ORIGINAL: (12V): 82000005, 076. 19026027, 028,029  
 (24V): 82000000,024,072,078. 19026032  
 APLICAÇÃO: Caminhões Ford F600,700,800,900  
 Ford L6000,7000,8000,9000  
 C/motor Cummins 8.3L -504



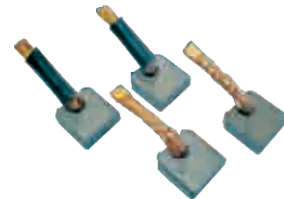
**N.º ECS: DX-419/420 (24V)**

MEDIDAS: 8 X 25 X 19,6  
 MARCA/MOTOR PARTIDA: DELCO  
 N.º ORIGINAL: 28MT 24V  
 N.º MOTOR PARTIDA: 1113277, 10479626,  
 10479650, 10479652, 10479605, 10479654.  
 APLICAÇÃO: Motor Eletônico: CO BR 904,  
 Motor Diesel: BR 906, Motor MWM 6.0 Diesel.



**N.º ECS: FTSX-130**

MEDIDAS: 6,5 X 10 X 16  
 MARCA/MOTOR PARTIDA: NIPPONDENSO  
 N.º ORIGINAL: NIPPONDENSO 28140/  
 15010  
 APLICAÇÃO: Toyota( Corolla Sprinter,  
 Corolla II, Corona L-TT 147, Corona  
 E-RT 130).



**N.º ECS: FJSX-192**

MEDIDAS: 6,5 X 18 X 18  
 MARCA/MOTOR PARTIDA: MITSUBISHI  
 N.º ORIGINAL: ME700140/M649T05072  
 N.º MOTOR PARTIDA: M002T67871/  
 ME017035/M002T677881/ME017085  
 APLICAÇÃO: Case, Kubota (motores frigoríficos),  
 Mitsubishi, Mitsubishi (caminhões), Yale



**N.º ECS: FJSX-8311**

MEDIDAS: 4,5 X 18 X 17,5  
 MARCA/MOTOR PARTIDA: MITSUBISHI  
 N.º ORIGINAL: MITSUBISHI M647C00371  
 APLICAÇÃO: Jeep (Comanche, Cherokee,  
 todos série 4.0, 4.2, 5,9L, Premier e  
 Eagle Medallion 3.0L V6), Mazda RX7,  
 Subaru Sedan, Wagon e Legacy 2.2L.



**N.º ECS: FJSX-8312**

MEDIDAS: 4,5 X 12 X 17,5  
 MARCA/MOTOR PARTIDA: MITSUBISHI  
 N.º ORIGINAL: MITSUBISHI  
 M647C00271  
 APLICAÇÃO: Chrysler Stratus e Neon,  
 Nissan Pulsar e Stanza, Eclipse 2.0L.



**N.º ECS: FJSX-8313**

MEDIDAS: 4,5 X 12 X 17,5  
 MARCA/MOTOR PARTIDA: MITSUBISHI  
 N.º ORIGINAL: MITSUBISHI  
 M647C00871  
 APLICAÇÃO: Mitsubishi 3000GT V6,  
 Pajero 3.0L, Sigma 3.0L, Chrysler  
 Ram 50 3.0L.



**N.º ECS: FX-217**

MEDIDAS: 4,6 X 16 X 14  
 MARCA/MOTOR PARTIDA: FORD  
 N.º ORIGINAL: E90F-11000 AA/BA  
 APLICAÇÃO: Ranger E F-250, Pick up  
 2.3L, Taurus 2.5L e 3.0L V6,  
 Explorer 4.0L V6.



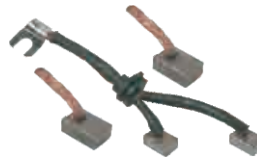
**N.º ECS: FX-220**

MEDIDAS: 4,6 X 16 X 14  
 MARCA/MOTOR PARTIDA: FORD  
 N.º ORIGINAL: F3XY-11002-A  
 APLICAÇÃO: Ford (Van Windstar  
 97/98 Countour).



**N.º ECS: FX-222**

MEDIDAS: 4,6 X 16 X 16  
 MARCA/MOTOR PARTIDA: FORD/Motorcraft  
 PMGR - Versão sem "nariz".  
 N.º ORIGINAL: -  
 N.º MOTOR PARTIDA: F81U-11000-AA, -AC, -AD,  
 F81Z-11002-AA, XL1U-11000-AA, -AB, XL1Z-11002-AA,  
 XW4U-11000-CG, XW4Z-11002-CG  
 APLICAÇÃO: (2005-99) Ford Excursion, Expedition, F Series  
 Pickup, Thunderbird, Lincoln Blackwood, LS, Navigator.



**N.º ECS: HISX-8124**

MEDIDAS: 7 X 11 X 16,3  
 MARCA/MOTOR PARTIDA: HITACHI  
 N.º ORIGINAL: S114-519A.525A  
 APLICAÇÃO: Nissan 1989 - 1992.



**N.º ECS: HISX-8125**

MEDIDAS: 7 X 11 X 16,3  
 MARCA/MOTOR PARTIDA: HITACHI  
 N.º ORIGINAL: HS114-527/520/517C  
 APLICAÇÃO: Nissan (NX e SX 1.6 4  
 cil., Pick up 2.4L 4cil, Sentra 1.6L  
 4cil., Pulsar).



**N.º ECS: HISX-8126**

MEDIDAS: 7 x 11 x 16,3  
 MARCA/MOTOR PARTIDA: HITACHI  
 N.º ORIGINAL: HS114-701C  
 APLICAÇÃO: Nissan (200 SX 2.0 4  
 cil., NX 2.0L 4cil, Sentra 2.0L 4cil.)



**N.º ECS: HISX-8127**

MEDIDAS: 7 x 11 x 16,3  
 MARCA/MOTOR PARTIDA: HITACHI  
 N.º ORIGINAL: HS114-503/516/528  
 APLICAÇÃO: Nissan (Pick up 3.0L  
 6 cil.,Pathfinder 3.0L 6cil.).



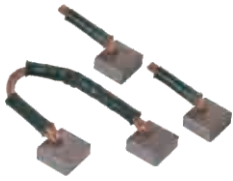
**N.º ECS: HISX-8128**

MEDIDAS: 4,5 x 14 x 17  
 MARCA/MOTOR PARTIDA: LUCAS  
 N.º ORIGINAL: LUCAS 352.57606  
 APLICAÇÃO: VW (Polo Classic e Pointer  
 c/ motor Audi 827 2.0) - Peugeot  
 (Pick up Gasolina), Ford (Orion e  
 Verona c/ motor Audi 827 2.0).

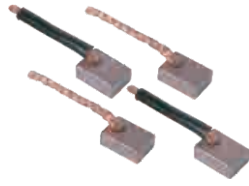


**N.º ECS: HSX-901**

MEDIDAS: 10 X 13 X 6  
 MARCA/MOTOR PARTIDA: HONDA  
 N.º ORIGINAL: HONDA 31206  
 N.º MOTOR PARTIDA: KW1-901QTY1M9T11  
 APLICAÇÃO: Motor Honda (CBX 200,  
 XR 200, NX 200, NX 150, CBX Aero 150,  
 SAHARA 350, CG Titan 125).

**N.º ECS: ISX-31/32**

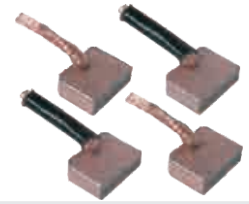
MEDIDAS: 8 X 19 X 18  
 MARCA/MOTOR PARTIDA: LUCAS  
 N.º ORIGINAL: LUCAS 352.58798  
 APLICAÇÃO: MBB (Sprinter), Ford (Ranger), GM(S10 e Blazer c/ motor Maxion HS, Silverado c/ motor S 4 diesel).

**N.º ECS: ISX-35/36**

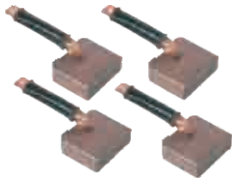
MEDIDAS: 7 X 13 X 17,5  
 MARCA/MOTOR PARTIDA: MARELLI  
 N.º ORIGINAL: MARELLI 8322.1191/1201  
 APLICAÇÃO: Fiat (Tipo 1.6 e 2.0 importados - Palio).

**N.º ECS: KPSX-102**

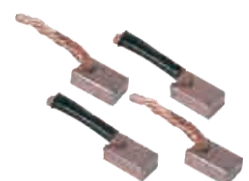
MEDIDAS: 8 X 25 X 14,5  
 MARCA/MOTOR PARTIDA: POONG SUNG  
 N.º ORIGINAL: POONG SUNG 23630.0110/0120  
 APLICAÇÃO: Kia Motores (Besta 2.2 12 e 24V).

**N.º ECS: KPSX-103**

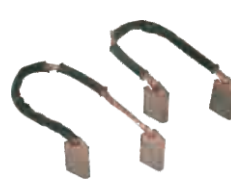
MEDIDAS: 8 X 25 X 17,5  
 MARCA/MOTOR PARTIDA: POONG SUNG  
 N.º ORIGINAL: POONG SUNG 23630.0180  
 APLICAÇÃO: Kia Motors (Besta 2.7 12 e 24V).

**N.º ECS: KPSX-104**

MEDIDAS: 5 x 25 x 20,5  
 MARCA/MOTOR PARTIDA: POONG SUNG  
 N.º ORIGINAL: POONG SUNG RC 3472-1100  
 APLICAÇÃO: Asia Motors (Topic).

**N.º ECS: KMSX-101/102**

MEDIDAS: 6,8 X 10 X 17  
 MARCA/MOTOR PARTIDA: MANDO  
 N.º ORIGINAL: MANDO 3EM0855D/894A  
 APLICAÇÃO: Van Towner (Hyundai, Elantra 1.5L, GLI, GLSI, Sonata 1.8 GL, GLI, Excell).

**N.º ECS: LASX-40/41/0**

MEDIDAS: 9,5/3,5 X 11,6 X 15,9  
 MARCA/MOTOR PARTIDA: LUCAS  
 N.º ORIGINAL: LUCAS 352.57606  
 APLICAÇÃO: Idem LASX-40/41 A (s/ terminal e sem parafuso).

**N.º ECS: LASX-40/41**

MEDIDAS: 9,5/3,5 X 11,6 X 15,9  
 MARCA/MOTOR PARTIDA: LUCAS  
 N.º ORIGINAL: LUCAS 352.57606  
 APLICAÇÃO: Idem LASX-40/41 A (c/ parafuso).

**N.º ECS: LASX-40/41 A**

MEDIDAS: 9,5/3,5 X 11,6 X 15,9  
 MARCA/MOTOR PARTIDA: LUCAS  
 N.º ORIGINAL: LUCAS 352.57606  
 APLICAÇÃO: Ford (Escort Guarujá, Hobby, Versailles, Pampa AP, Verona), VW (Gol 1.6 e 1.8, Apollo, Logus, Santana 2.0, Voyage), Fiat(Uno 1.6), Renault (19 e 21 c/ motor 2.2).

**N.º ECS: LASX-43/44**

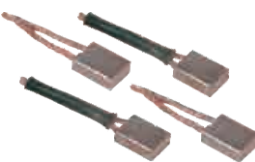
MEDIDAS: 10,3/4,7 X 13,3 X 17,5  
 MARCA/MOTOR PARTIDA: LUCAS  
 N.º ORIGINAL: LUCAS 352.58071  
 APLICAÇÃO: Ford (Pick up F1000 gasolina/diesel (sem terminal).

**N.º ECS: LASX-43/44 A**

MEDIDAS: 10,3/4,7 X 13,3 X 17,5  
 MARCA/MOTOR PARTIDA: LUCAS  
 N.º ORIGINAL: LUCAS 352.58071  
 APLICAÇÃO: Ford (Pick up F1000 gasolina/diesel (completa)

**N.º ECS: LASX-43/48**

MEDIDAS: 10 X 13,5 X 17,5  
 MARCA/MOTOR PARTIDA: LUCAS  
 N.º ORIGINAL: LUCAS 352.58071  
 APLICAÇÃO: Ford (F1000 c/ motor Emax 221 gasolina e diesel).

**N.º ECS: LASX-91/92**

MEDIDAS: 9 X 20 X 26  
 MARCA/MOTOR PARTIDA: LUCAS  
 N.º ORIGINAL: LUCAS 352.58437  
 APLICAÇÃO: Ford (Pick up F1000 e F4000 4 cil. MWM Diesel).

**N.º ECS: MDSK-45 (24V)**

MEDIDAS: 12 X 36 X 27  
 MARCA/MOTOR PARTIDA: BOSCH  
 N.º ORIGINAL: BOSCH 9.001.454.104  
 APLICAÇÃO: Caminhões (VW 14170, 16170, MBB 1519,1924,1929), Trator Caterpillar.

**N.º ECS: MDSK-45-2Z (24V)**

MEDIDAS: 12 X 36 X 27  
 MARCA/MOTOR PARTIDA: BOSCH  
 N.º ORIGINAL: BOSCH 9.001.454.104  
 APLICAÇÃO: Caminhões (Saab Scania, Deutz, FNM), Alfa R., Mercedes Benz LP 3301.

**N.º ECS: PSX-148/149**

MEDIDAS: 9 X 18 X 11  
 MARCA/MOTOR PARTIDA: VALEO  
 N.º ORIGINAL: VALEO 594.060/594.063  
 APLICAÇÃO: GM (Corsa), Renault (19).





**N.º ECS: PSX-155**

MEDIDAS: 6,4 X 8 X 11  
 MARCA/MOTOR PARTIDA: VALEO  
 N.º ORIGINAL: 438126, 438185  
 APLICAÇÃO: Celta (todos), Corsa, Meriva.  
 Ford Ecosport 1.0 e 1.6  
 Fiesta, Novo Fiesta, Ka, Focus 1.6  
 Courier 1.0 e 1.6  
 Palio e Stilo 1.8



**N.º ECS: RX-53 (12/24V)**

MEDIDAS: 10,2 x 19,05 x 13,5  
 MARCA/MOTOR PARTIDA: DELCO  
 N.º ORIGINAL: DELCO 1.874.852  
 APLICAÇÃO: GMC 39/49 - Internacional  
 49 -Federal 41/51.



**N.º ECS: RX-60 (12V)**

MEDIDAS: 6,3 X 19,05 X 16  
 MARCA/MOTOR PARTIDA: DELCO/ARNO  
 N.º ORIGINAL: DELCO/ARNO 7.324.792  
 APLICAÇÃO: GM(Opala 6 cil., Chevette,  
 Chevrolet Brasil).



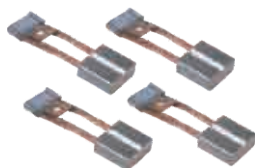
**N.º ECS: RX-70 (12V)**

MEDIDAS: 9,5 X 19,05 X 19  
 MARCA/MOTOR PARTIDA: DELCO  
 N.º ORIGINAL: DELCO 1.906.958  
 APLICAÇÃO: GMC 60/67, Caterpillar,  
 Chevrolet 62/67.



**N.º ECS: RX-87 (12V)**

MEDIDAS: 9,5 X 19,05 X 19  
 MARCA/MOTOR PARTIDA: DELCO  
 N.º ORIGINAL: DELCO 1.906.958  
 APLICAÇÃO: Case 59/64, J. Deree  
 57/60, Massey 59/64.



**N.º ECS: RX-92 (24V)**

MEDIDAS: 7,9 X 19,05 X 19  
 MARCA/MOTOR PARTIDA: DELCO/ARNO  
 N.º ORIGINAL: DELCO/ARNO 1.906.989  
 APLICAÇÃO: Caterpillar Diversos.



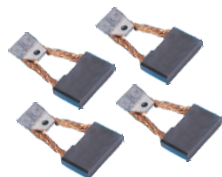
**N.º ECS: RX - 122 (12V)**

MEDIDAS: 9,5 X 38,1 X 21  
 MARCA/MOTOR PARTIDA: DELCO  
 N.º ORIGINAL: DELCO 1.852.884  
 APLICAÇÃO: Motores Delco 40 MT.



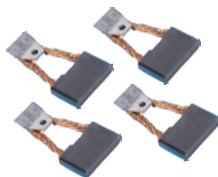
**N.º ECS: RX - 122H (24V)**

MEDIDAS: 9,5 X 38,1 X 21  
 MARCA/MOTOR PARTIDA: DELCO  
 N.º ORIGINAL: DELCO 1.852.883  
 APLICAÇÃO: Motores Delco 40 MT.



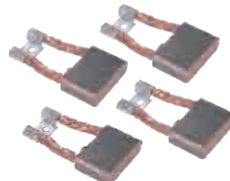
**N.º ECS: RX - 124 (12V)**

MEDIDAS: 7,8 X 37,8 X 21,5  
 MARCA/MOTOR PARTIDA: DELCO  
 N.º ORIGINAL: DELCO 1.852.887  
 APLICAÇÃO: Motores Delco 50 MT.



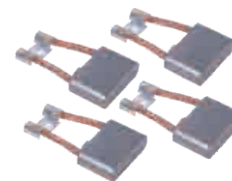
**N.º ECS: RX - 124H (24V)**

MEDIDAS: 7,8 X 37,8 X 21,5  
 MARCA/MOTOR PARTIDA: DELCO  
 N.º ORIGINAL: DELCO 1.852.888  
 APLICAÇÃO: Motores Delco 50 MT.



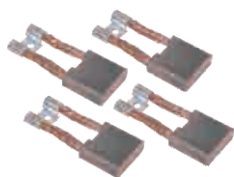
**N.º ECS: RX-134 (12V)**

MEDIDAS: 10,6 X 36,6 X 24,9  
 MARCA/MOTOR PARTIDA: DELCO  
 N.º ORIGINAL: DELCO 185.28.92  
 APLICAÇÃO: Cam. 42 MT - 12v - (VW  
 importado, Ford Cummins C 6 lts).



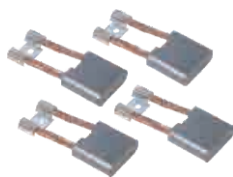
**N.º ECS: RX-134H (24V)**

MEDIDAS: 10,6 X 36,6 X 24,9  
 MARCA/MOTOR PARTIDA: DELCO  
 N.º ORIGINAL: DELCO 185.28.94  
 APLICAÇÃO: Cam. 42 MT - 24v - (VW  
 importado, Ford Cummins C 6 lts).



**N.º ECS: RX-135 (12V)**

MEDIDAS: 9,6 X 28,6 X 26,6  
 MARCA/MOTOR PARTIDA: DELCO  
 N.º ORIGINAL: DELCO 185.28.89  
 APLICAÇÃO: Cam. 37 MT - 12v (VW,  
 Ford c/ motor Cummins série C 6lts/  
 12v; MBB; SSB), 41MT 12V.



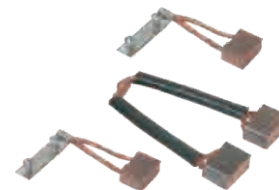
**N.º ECS: RX-135H (24V)**

MEDIDAS: 9,6 X 28,6 X 26,6  
 MARCA/MOTOR PARTIDA: DELCO  
 N.º ORIGINAL: DELCO 185.28.93  
 APLICAÇÃO: Cam. 37 MT - 24v (VW,  
 Ford c/ motor Cummins  
 série C 6lts/12v; MBB C/ MOTOR  
 BR-400; SSB), 41MT 12V.



**N.º ECS: X-28-171/173 K**

MEDIDAS: 8 X 10 X 18  
 MARCA/MOTOR PARTIDA: BOSCH  
 N.º ORIGINAL: BOSCH 9.004.082.190  
 APLICAÇÃO: VW (1300/1500/1600,  
 Passat, Kombi), GM (Chevette, Marajó),  
 Fiat (147, Prêmio, Elba, Uno),  
 Dodge 1800.



**N.º ECS: X-103-N-2MM (12V)**

MEDIDAS: 8,8 X 19,05 X 13  
 MARCA/MOTOR PARTIDA: WAPSA  
 N.º ORIGINAL: WAPSA 213.008  
 APLICAÇÃO: Ford F100/350/600,  
 Galaxie, Pick up Rural, Dodge  
 D. 100/400/700.

**N.º ECS: X-103-N-3MM (12V)**

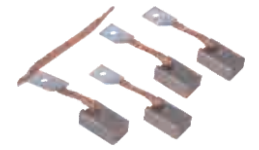
MEDIDAS: 8,8 X 19,05 X 13  
 MARCA/MOTOR PARTIDA: WAPSA  
 N.º ORIGINAL: WAPSA 213.012  
 APLICAÇÃO: Ford F100/350/600,  
 Pick up Rural, Empilhadeira Clark.

**N.º ECS: X-108-N-2MM (12V)**

MEDIDAS: 8,8 X 19,05 X 13  
 MARCA/MOTOR PARTIDA: WAPSA  
 N.º ORIGINAL: WAPSA 213.006  
 APLICAÇÃO: Ford Diesel, Massey  
 Ferguson, Valmet, Toyota,  
 Mercedes LP 321.

**N.º ECS: X-108-N-3MM (12V)**

MEDIDAS: 8,8 X 19,05 X 13  
 MARCA/MOTOR PARTIDA: WAPSA  
 N.º ORIGINAL: WAPSA 213.003  
 APLICAÇÃO: Mercedes Benz, Perkins,  
 CBT, Deutz, Ford Trator 8 Br.

**N.º ECS: X-213/2 (12V)**

MEDIDAS: 7 x 10 x 17  
 MARCA/MOTOR PARTIDA: WAPSA  
 N.º ORIGINAL: WAPSA 213.002  
 APLICAÇÃO: VW (Passat , Gol, Saveiro,  
 Voyage (todos com motor 1.6 ref.  
 à água).

**N.º ECS: X-213/9 (12V)**

MEDIDAS: 8,8 x 19,05 x 13  
 MARCA/MOTOR PARTIDA: WAPSA  
 N.º ORIGINAL: WAPSA 213.009  
 APLICAÇÃO: Ford Diesel 70/72,  
 Caminhões e Tratores c/ motores  
 Perkins 4 cil. - FNM.

**N.º ECS: X-213/11 (12V)**

MEDIDAS: 8,8 x 19,05 x 13  
 MARCA/MOTOR PARTIDA: WAPSA  
 N.º ORIGINAL: WAPSA 213.011  
 APLICAÇÃO: Perkins novo, MBB  
 (todos), Scânia, Ford.

**N.º ECS: X-213/11 POS**

MEDIDAS: 8,8 x 19,05 x 13  
 MARCA/MOTOR PARTIDA: WAPSA  
 N.º ORIGINAL: WAPSA 213.011  
 APLICAÇÃO: Mercedes Benz (todos),  
 Scania, Ford, Perkins novo.

**N.º ECS: X-213/13 (12V)**

MEDIDAS: 8,8 x 19,05 x 22  
 MARCA/MOTOR PARTIDA: WAPSA  
 N.º ORIGINAL: WAPSA F 000 AL9 544  
 APLICAÇÃO: Caminhões VW e Ford c/  
 motor Perkins e MWM, CBT 2400,  
 Case, Dodge.

**N.º ECS: X-213/13 ESP (TON)**

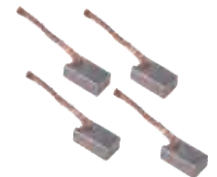
MEDIDAS: 8,8 x 19,05 x 22  
 MARCA/MOTOR PARTIDA: WAPSA  
 N.º ORIGINAL: WAPSA F 000 AL9 544  
 APLICAÇÃO: Perkins moderno, Ford  
 F4000, Detroit Diesel.

**N.º ECS: X-213/13 POS**

MEDIDAS: 8,8 x 19,05 x 22  
 MARCA/MOTOR PARTIDA: WAPSA  
 N.º ORIGINAL: WAPSA 213.013  
 APLICAÇÃO: Caminhões VW e  
 Ford c/ motor Perkins e MWM,  
 CBT 2400, Case.

**N.º ECS: X-213/15 (12V)**

MEDIDAS: 8,8 X 19,05 X 17,5  
 MARCA/MOTOR PARTIDA:  
 N.º ORIGINAL:  
 APLICAÇÃO: Induzidos com coletores  
 remanufaturados.

**N.º ECS: X-213/16**

MEDIDAS: 7 x 10 x 17  
 MARCA/MOTOR PARTIDA: WAPSA  
 N.º ORIGINAL: WAPSA 213.016  
 APLICAÇÃO: Ford (Escort -todos à álcool),  
 VW (todos ref. A ar, Santana e Gol 1.8).

**N.º ECS: X-213/21 (12V)**

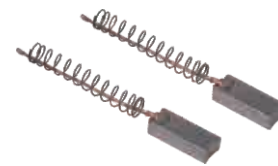
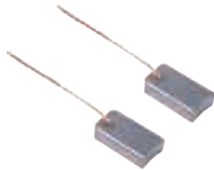
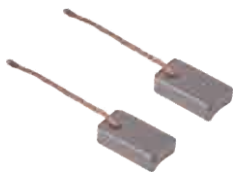
MEDIDAS: 9 X 36 X 18  
 MARCA/MOTOR PARTIDA: WAPSA  
 N.º ORIGINAL: WAPSA 213.021  
 APLICAÇÃO: Caminhões (VW c/ motor  
 Cummins e Ford Cargo c/ motor 7,8l, MBB  
 c/ motor de partida JE, Compac. Muller).

**N.º ECS: X-213/23 (24V)**

MEDIDAS: 9 x 36 x 18,5  
 MARCA/MOTOR PARTIDA: WAPSA  
 N.º ORIGINAL: WAPSA 213.023  
 APLICAÇÃO: Caminhões c/ motor JE 24V  
 (Scania DS 11/1994 à 1999, DSI 11/1974 à  
 1978, P 124, R 124 e T 124, MBB 1625, 1630,  
 1825, 1935, 1941), Ônibus SSB F94 e L 94.

**N.º ECS: PRSX-100**

MEDIDAS: 8 x 25 x 20  
 MARCA/MOTOR PARTIDA: PRESTOLITE M 100R e M 101R  
 N.º ORIGINAL: PRESTOLITE 352.610.55  
 N.º MOTOR PARTIDA: 352.592.00; 352.592.60;  
 352.595.00; 352.595.20 (12v - 4,0 KW)  
 APLICAÇÃO: Cummins - B 5.9L, ISB02 5.9L  
 Ford Navistar V8 7.3L  
 Ford LT Trucks séries 7.3L  
 Caterpillar 3126 (F650, F 750)



**N.º ECS: BX-162 (12V)**

MEDIDAS: 10 x 5 x 17  
 MARCA DO ALTERNADOR: BOSCH  
 N.º ORIGINAL: BOSCH 9.121.080.140  
 APLICAÇÃO: VW (1600, Variant, Brasília, Corcel), Dodge, MBB Antigo 1111, 1113,1513, Tratores (Maxion, Agrale, CBT, Komatsu, Case), Utilitário Toyota.

**N.º ECS: BX-162 A (24V)**

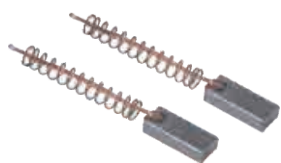
MEDIDAS: 10 x 5 x 17  
 MARCA DO ALTERNADOR: BOSCH  
 N.º ORIGINAL: BOSCH 9.121.080.172  
 APLICAÇÃO: Caminhões (Fiat diesel, FNM, MBB/todos, SSB, Volvo N10), Trator Fiat.

**N.º ECS: BX-172 (12V)**

MEDIDAS: 8 x 5 x 15  
 MARCA DO ALTERNADOR: BOSCH  
 N.º ORIGINAL: BOSCH 9.121.080.348  
 APLICAÇÃO: MBB Moderno,VW(Passat, Voyage, Parati, Gol, Apollo),Fiat (Fiat 147, Fiorino, Elba 1.3, Uno, Prêmio), Ford( Del Rey, Belina, Pampa, Escort/todos),GM( Monza).

**N.º ECS: BX-172 A (12V)**

MEDIDAS: 5 x 8 x 19  
 MARCA DO ALTERNADOR: BOSCH  
 N.º ORIGINAL: BOSCH 9.121.080.024  
 APLICAÇÃO: Fiat (Uno 1.6R, Prêmio e Elba 1.6 gas. e álcool),GM( Kadett 1.8 e 2.0, Monza todos),VW( Gol, Parati, Santana),Ford( Verona, Escort, Pampa), Caminhões (VW, Volvo, Agrale, MBB, Toyota), Tratores (CBT, Valmet, Maxion, Case, Agrale).



**N.º ECS: BX-172B (24V)**

MEDIDAS: 5 x 8 x 19,5  
 MARCA DO ALTERNADOR: BOSCH  
 N.º ORIGINAL: BOSCH 9.122.080.043  
 APLICAÇÃO: Caminhões (MBB e SSB/ diversos modelos), Tratores Caterpillar.

**N.º ECS: BX-175 (24V)**

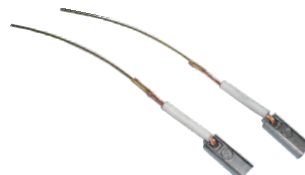
MEDIDAS: 10 x 5 x 19  
 MARCA DO ALTERNADOR: BOSCH  
 N.º ORIGINAL: BOSCH 9.127.014.004  
 APLICAÇÃO: Ônibus e Caminhões Scania.

**N.º ECS: BX-201**

MEDIDAS: 5 x 8 x 23,2  
 MARCA DO ALTERNADOR: BOSCH  
 N.º ORIGINAL: BOSCH 0.120.689.511  
 APLICAÇÃO: Scania (Chassi p/ ônibus K113 CL e TL (DS 11)).

**N.º ECS: BX-210**

MEDIDAS: 5 x 8 x 19,5  
 MARCA DO ALTERNADOR: WAPSA  
 N.º ORIGINAL: BOSCH 0.120.469.034/591/727/034; 0.120.488.158/159/192.  
 APLICAÇÃO: Fiat (1.6 e 2.0, Tempra SLX, Uno 1.4 Turbo), Ford (Versalles, Royale), MBB (Furgão, MB180D), GM (Omega e Suprema 2.0 e 3.0, Corsa 1.0), VW (Santana e Quantum), Case 110, New Holland.



**N.º ECS: BX-217**

MEDIDAS: 5x8x19,5  
 MARCA DO ALTERNADOR: BOSCH  
 N.º ORIGINAL: BOSCH 0.120.468.028/054/055;0.120.469.014/025/115.  
 APLICAÇÃO:Case(Trator8910,8920,W20E, Escavadeira821B,Colheitadeira2155e2166, Retroescavadeira580L4x4x), Caminhões (VolvoNL10e12,ScaniaP114,124,Marítimo DS11,DSI11,MBBL917,915eChassiOF147)

**N.º ECS: BX-220**

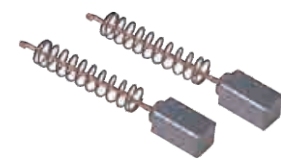
MEDIDAS: 4 X 6 X 17,8  
 MARCA DO ALTERNADOR: BOSCH  
 N.º ORIGINAL: BOSCH 1.127.014.028  
 APLICAÇÃO: GM (Corsa 1.0 e 1.4, Vectra, Omega, C20, S10), VW (Gol e Parati 1.0 e 16V, Golf 1.8 e 2.0, GTI 2.0), Ford (Fiesta e Ka 1.0 e 1.3, Courier, Escort 1.8 Zetec), Volvo 940/960, Audi 90,100, BMW 325i e 525i.

**N.º ECS: BX-220C**

MEDIDAS: 4 X 6 X 17,8  
 MARCA DO ALTERNADOR: BOSCH  
 N.º ORIGINAL: BOSCH 1.127.014.028  
 APLICAÇÃO: GM (Corsa 1.0 e 1.4, Vectra, Omega, C20, S10), VW (Gol e Parati 1.0 e 16V, Golf 1.8 e 2.0, GTI 2.0), Ford (Fiesta e Ka 1.0 e 1.3, Courier, Escort 1.8 Zetec), Volvo 940/960, Audi 90,100, BMW 325i e 525i. Igual à BX-220 com haste de latão para facilitar a montagem.

**N.º ECS: EX-94 A (12V)**

MEDIDAS: 6,3 X 6,3 X 12,7  
 MARCA DO ALTERNADOR: WAPSA  
 N.º ORIGINAL: WAPSA 403.001  
 APLICAÇÃO: Corcel, Maverick, Dodge Polara, Caminhões (VW, Ford, MBB, SSB).



**N.º ECS: EX-94 B (12V)**

MEDIDAS: 6,3 X 6,3 X 12,7  
 MARCA DO ALTERNADOR: WAPSA  
 N.º ORIGINAL: WAPSA 403.002  
 APLICAÇÃO: Caminhões (SSB, Engesa/Veículos Militares), Empilhadeira Clark CHY.

**N.º ECS: EX-201**

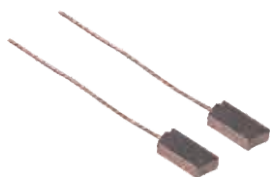
MEDIDAS: 5 x 8 x 23  
 MARCA DO ALTERNADOR: WAPSA  
 N.º ORIGINAL: WAPSA 403.007  
 APLICAÇÃO: Caminhões (VW c/ motor Cummins, Ford Cargo 7.8L), Ônibus SSB K 112 e S 112, Ônibus MBB, Tratores Agrale, Valmet Caterpillar.

**N.º ECS: JX-42**

MEDIDAS: 4,2 X 7,2 X 17  
 MARCA DO ALTERNADOR: MARELLI  
 N.º ORIGINAL: MARELLI 797.0502/0745  
 APLICAÇÃO: Fiat (Tipo 1.6 e 2.0 importados).

**N.º ECS: KMX-201**

MEDIDAS: 5 X 8 X 18  
 MARCA DO ALTERNADOR: MANDO  
 N.º ORIGINAL: AA111.18.300D  
 APLICAÇÃO: Van Towner (Hyundai, Elantra 1.5L, GLI, GLSI, Sonata 1.8 GL, GLI, Excell).

**N.º ECS: KPX-203**

MEDIDAS: 5 X 8 X 15,5

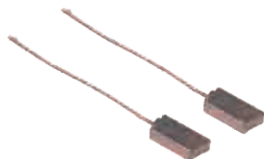
MARCA DO ALTERNADOR: POONG SUNG

N.º ORIGINAL: POONG SUNG

K71F.18.300 I/H

APLICAÇÃO: Besta 2.7 12 e

24V/Kia Motors.

**N.º ECS: KPX-204**

MEDIDAS: 5 X 8 X 15,5

MARCA DO ALTERNADOR: POONG SUNG

N.º ORIGINAL: POONG SUNG

R629.18.300B

APLICAÇÃO: Asia Motors(Topic).

**N.º ECS: KPX-202**

MEDIDAS: 5 X 8 X 15,5

MARCA DO ALTERNADOR: POONG SUNG

N.º ORIGINAL: POONG SUNG

K740.18.300 I/H

APLICAÇÃO: Kia Motors (Besta 2.2

12 e 24V).

**N.º ECS: MLX-262/12 (12V)**

MEDIDAS: 8 X 5 X 13,2

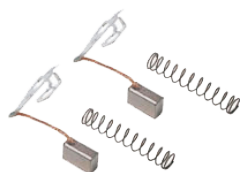
MARCA DO ALTERNADOR: ARNO/DELCO

N.º ORIGINAL: ARNO/DELCO 7.324.793

APLICAÇÃO: GM (Opala todos até 1979,

Chevette todos, Caminhões

Chevrolet C10 e D10).

**N.º ECS: MLX-262/12 E**

MEDIDAS: 8 X 5 X 13,2

MARCA DO ALTERNADOR: ARNO/DELCO

N.º ORIGINAL: ARNO/DELCO 7.324.793

APLICAÇÃO: Idem ao MLX-262/12

(12V) com mola e terminal.

**N.º ECS: MLX-262/14 (12V)**

MEDIDAS: 8 X 5 X 24

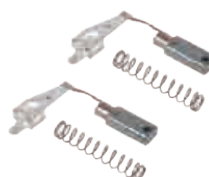
MARCA DO ALTERNADOR: ARNO/DELCO

N.º ORIGINAL: ARNO/DELCO 94.604.314

APLICAÇÃO: GM(Opala e Chevette todos,

Monza, Kadett, Caminhões

Chevrolet Diesel).

**N.º ECS: MLX-262/14 E**

MEDIDAS: 5 X 8 X 24

MARCA DO ALTERNADOR: ARNO/DELCO

N.º ORIGINAL: ARNO/DELCO

94.604.314

APLICAÇÃO: Idem ao MLX-262/14

(12V) com mola e terminal.

**N.º ECS: SVX-7 (12V)**

MEDIDAS: 4,7 X 6,3 X 12,7

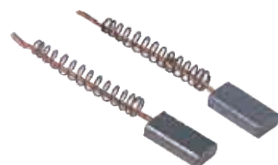
MARCA DO ALTERNADOR: WAPSA

N.º ORIGINAL: WAPSA 403.005

APLICAÇÃO: Ford (Escort todos), Fiat

(Fiat 147 e Panorama), VW (Brasília,

Kombi, Gol, Saveiro).

**N.º ECS: ULB -120**

MEDIDAS: 7,9 X 4,5 X 16

MARCA DO ALTERNADOR: LUCAS

N.º ORIGINAL: LUCAS 352.12.753

APLICAÇÃO: Ford (Pick up F1000 e F4000

4cil./ motor MWM), Peugeot 504,

Tratores John Deere, Trafic TA 12,

TA 52 c/ motor 2000 diesel e gasolina.

**N.º ECS: ULB -121**

MEDIDAS: 7,9 X 4,5 X 15

MARCA DO ALTERNADOR: LUCAS

N.º ORIGINAL: LUCAS 352.12.167

APLICAÇÃO: VW (Gol 1000, Voyage e

Saveiro c/ motor CHT 1.6 AP,

Santana 2.0 AP), Ford (Escort 1000,

Guarujá, Hobby L e GL c/ motores

CHT 1.6, F1000).

**N.º ECS: ULB -359**

MEDIDAS: 4,6 X 4,6 X 14,2

MARCA DO ALTERNADOR: LUCAS

N.º ORIGINAL: LUCAS 352.12.753

APLICAÇÃO: Pick up Peugeot 504 c/

motor diesel.

**N.º ECS: BX-21 (12V)**

MEDIDAS: 6 X 22 X 25

MARCA DO MOTOR: BOSCH

N.º ORIGINAL: BOSCH 9.101.083.067

APLICAÇÃO: Caminhões MBB1111,

LP 321, 331, Tratores M. Perkins,

Tratores MWM.

**N.º ECS: BX-131 (6V)**

MEDIDAS: 6 X 14 X 19

MARCA DO MOTOR: BOSCH

N.º ORIGINAL: BOSCH 9.101.082.099

APLICAÇÃO: Linha VW até 1967 c/

motores refrigerados a ar 6V.

**N.º ECS: BX-131 (12V)**

MEDIDAS: 6 X 14 X 19

MARCA DO MOTOR: BOSCH

N.º ORIGINAL: BOSCH 9.101.082.125

APLICAÇÃO: Idem BX 131 (6V) c/

motores 12V - motores estacionários

MBB, Yanmar, VW 1300 e 1500, Corcel,

Ford Willis, Tratores Agrale, CBT.

**N.º ECS: RX-51 (12V)**

MEDIDAS: 6,35 X 22,2 X 23,8

MARCA DO MOTOR: ARNO/DELCO

N.º ORIGINAL: ARNO/DELCO 1.878.210

APLICAÇÃO: Toda linha Chevrolet

automóveis.

**N.º ECS: RX-61 (12V)**

MEDIDAS: 6,35 X 22,2 X 23,6

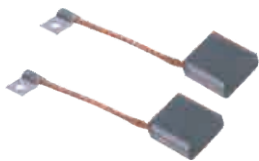
MARCA DO MOTOR: ARNO/DELCO

N.º ORIGINAL: -

APLICAÇÃO: Toda linha Chevrolet

Brasil automóveis.

## Limpadores



### N.º ECS: X-106-1 (12V)

MEDIDAS: 6,5 X 22,4 X 23  
 MARCA DO MOTOR: WAPSA  
 N.º ORIGINAL: -  
 APLICAÇÃO: Ford (Rural, Willis, Jeep, Pick up), Empilhadeira Clark, Tratores Case



### N.º ECS: LIMPADOR BOSCH OPALA

MEDIDAS: 6,3 X 6,3 X 10,5  
 MARCA DO MOTOR: BOSCH  
 N.º ORIGINAL: -  
 APLICAÇÃO: Limpador dianteiro - Opala 2 velocidades.



### N.º ECS: LIMPADOR BOSCH VW

MEDIDAS: 4,5 X 6 X 10,5  
 MARCA DO MOTOR: BOSCH  
 N.º ORIGINAL: -  
 APLICAÇÃO: Limpador dianteiro - VW 2 velocidades.



### N.º ECS: LIMPADOR ARNO

MEDIDAS: 6 X 6,6 X 12  
 MARCA DO MOTOR: ARNO  
 N.º ORIGINAL: -  
 APLICAÇÃO: Chevrolet todos - Opala, Chevette.



### N.º ECS: LIMPADOR TRASEIRO MAG. MARELLI

TRASEIRO MAG. MARELLI  
 MEDIDAS: 4 x 4 x 9,1  
 MARCA DO MOTOR: MARELLI  
 N.º ORIGINAL: -  
 APLICAÇÃO: Palio.



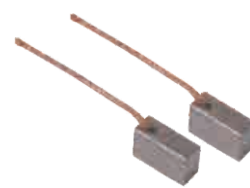
### N.º KRUG: X-819/1

MEDIDAS: 6,35 X 6,35 X 11,9  
 MARCA DO MOTOR: WAPSA  
 N.º ORIGINAL: WAPSA 819.001  
 APLICAÇÃO: VW 1 velocidade, Ford (Corcel, Belina, Maverick 4, 6 e 8 cil. Até 1976).



### N.º KRUG: X-819/2

MEDIDAS: 6,35 X 6,35 X 11,2  
 MARCA DO MOTOR: WAPSA  
 N.º ORIGINAL: WAPSA 819.002  
 APLICAÇÃO: VW (Kombi, Fusca 1300, 1500, 1600 até 1976, Variant TL e TC até 1976).



### N.º ECS: X-819/3

MEDIDAS: 4,83 X 8,13 X 12  
 MARCA DO MOTOR: WAPSA  
 N.º ORIGINAL: WAPSA 819.003  
 APLICAÇÃO: VW (Gol, Passat, Parati, Saveiro e Santana todos, Caminhões).



### N.º ECS: X-819/4

MEDIDAS: 4 X 3,82 X 7,5  
 MARCA DO MOTOR: WAPSA  
 N.º ORIGINAL: WAPSA 819.004  
 APLICAÇÃO: Traseiro (Escort, Belina, Scala, Uno, Elba, Monza, Kadett, Ipanema).



### N.º ECS: BX-010 (12V)

MEDIDAS: 6,3 X 5 X 17,8  
 MARCA DO MOTOR: BOSCH  
 N.º ORIGINAL: -  
 APLICAÇÃO: VW (Traseiro - Passat, Voyage, Gol, Parati).

## Ventiladores / Micromotores



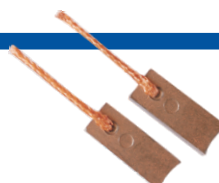
### N.º ECS: VMX - 094

MEDIDAS: 6,5 X 8 X 20  
 MARCA DO MOTOR: BOSCH  
 N.º ORIGINAL: -  
 APLICAÇÃO: -



### N.º ECS: MLAX - 2029

MEDIDAS: 6,3 X 6,3 X 11,3  
 MARCA DO MOTOR: BOSCH  
 N.º ORIGINAL: -  
 APLICAÇÃO: Todas reduzidas elétricas.



### N.º ECS: VMX - 327

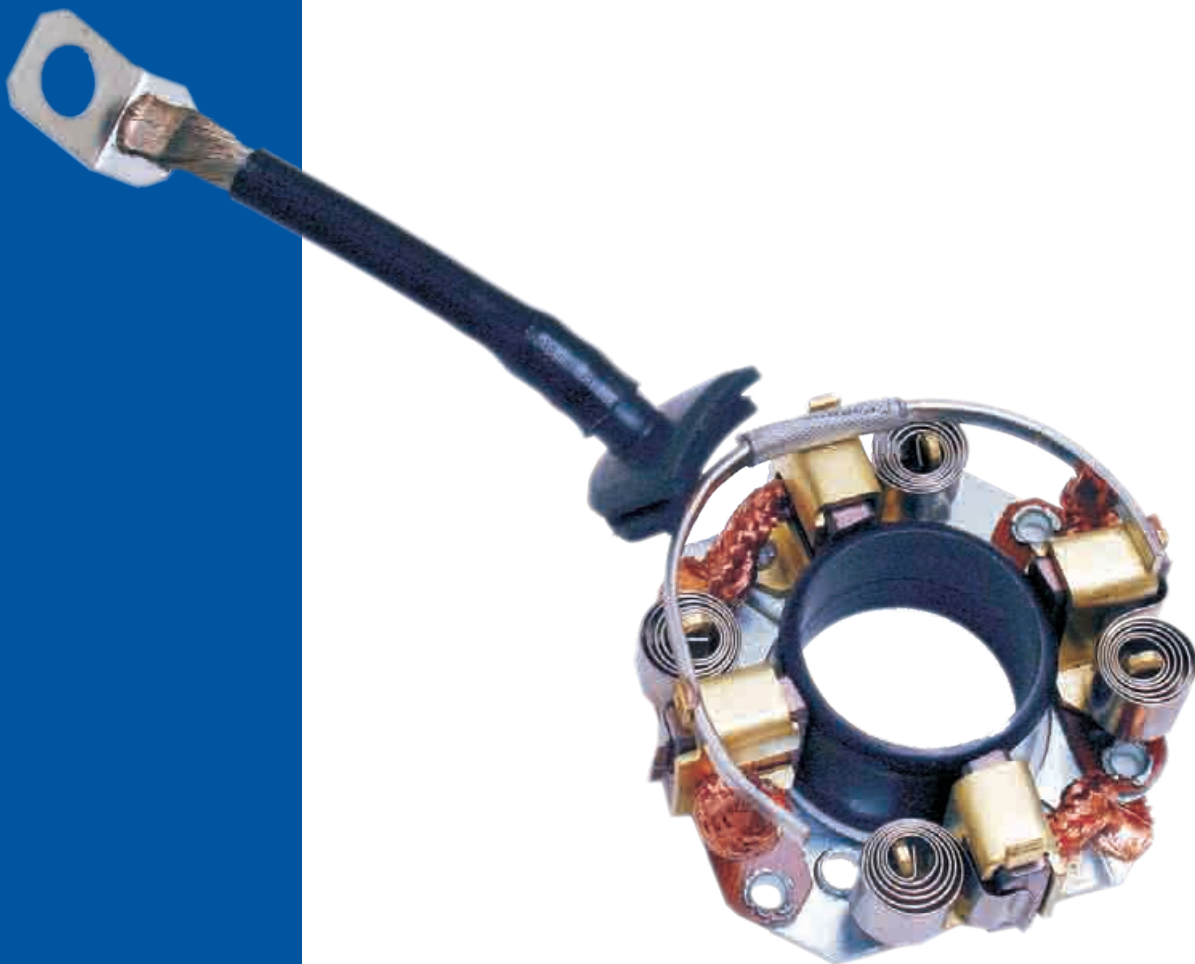
MEDIDAS: 9 x 6,5 x 19  
 MARCA DO MOTOR: -  
 N.º ORIGINAL: -  
 APLICAÇÃO: Desembaçador, cortina de ar, climatizador.



### N.º ECS: VMX - 095

MEDIDAS: 9 x 10 x 26  
 MARCA DO MOTOR: CARRIER  
 N.º ORIGINAL: -  
 APLICAÇÃO: Ar condicionado.

# Porta Escovas



## Índice

Motor de Partida .....	16
Alternadores .....	20
Ventiladores .....	21



### N.º ECS: PK-250

ESCOVA UTILIZADA: BSX-190/191  
 MARCA/MOTOR PARTIDA: BOSCH EV(R) 12V, 23Kw  
 N.º ORIGINAL: 6033AD0368/6033AD4026  
 N.º MOTOR PARTIDA: 0 001 223 001-014,  
 0 001 223 016,018,019,021,022,056  
 APLICAÇÃO: Iveco: Daily 35/50/c69/c11/c13/s9/  
 s11/s13;Ford: F250 com motor MWM



### N.º ECS: PK-131

ESCOVA UTILIZADA: BSX-165  
 MARCA/MOTOR PARTIDA: BOSCH  
 N.º ORIGINAL: 9003334314/1004112906/1004112907  
 N.º MOTOR PARTIDA: 0001218122/0001218011/  
 0001218125/0001218137/0001218138/0001218140/  
 0001218159/0001218165/0001218108/0001218168/  
 0001218174/0001218177/9000331411/9000331419/  
 9000331432/9000331433/0001218128/0001218135/  
 0001218136/0001218157/0001218171/6003Ab100  
 APLICAÇÃO: MERCEDES-BENZ: MB 100 D / 180 D;  
 SPRINTER 310 D / 312D / 412 D; FIAT: DUCATO -  
 10/14/18 - 2.5 D; FORD: ESCORT 1.8; F-1000 /  
 F-1000 HSD; IVECO: DAILY .10; AGRALE /  
 Marcopolo: VOLARE; PEUGEOT: BOXER 2.5 Tdi ;  
 BMW: 750/850; CHEVROLET: BLAZER 2.5 DIESEL;  
 CHRYSLER: DODGE DAKOTA 2.5 D



### N.º ECS: PK-159/160 C

ESCOVA UTILIZADA: BSX-159/160 C  
 MARCA/MOTOR PARTIDA: BOSCH  
 N.º ORIGINAL: BOSCH DW 1.004.336.998  
 N.º MOTOR PARTIDA: 0.001.108.026;  
 0.001.108.027; 0.001.108.070; 0.001.108.101;  
 0.001.108.102; 0.001.108.115; 0.001.108.121;  
 0.001.108.122; 0.001.108.135; 0.001.108.136;  
 0.001.108.139; 0.001.108.140; 0.001.108.146;  
 0.001.108.155; 0.001.108.159.  
 APLICAÇÃO: GM (Omega 3.0 importado 09/92,  
 Pick up Silverado 4.1 Powertec 01/96; Pick up  
 C20 4.1), Citroen ZX 1.9i e 2.0i 07/93,  
 Alfa 164 3.0 V6 12V, Spider 3.0 V6 12V.



### N.º ECS: PK-159/160 E

ESCOVA UTILIZADA: BSX-159/160 E  
 MARCA/MOTOR PARTIDA: BOSCH  
 N.º ORIGINAL: BOSCH DW 1.004.336.811  
 N.º MOTOR PARTIDA: 0.001.108.076;  
 0.001.108.094; 0.001.108.099;  
 0.001.108.166.  
 APLICAÇÃO: Fiat (Tipo 2.0i e 2.0ie 16V de  
 03/93 à 10/95).



### N.º ECS: PK-161/162 -1051

ESCOVA UTILIZADA: BSX-161/162  
 MARCA/MOTOR PARTIDA: BOSCH  
 N.º ORIGINAL: BOSCH DW F000.A11.051,  
 1.004.336.951  
 N.º MOTOR PARTIDA: 0.001.107.020;  
 9.000.081.001; 9.000.081.002  
 APLICAÇÃO: Ford (Escort 1.6 AE, 1.8 e 2.0  
 AP - 01/93; Verona 1.8 e 2.0 AP - 01/95);  
 VW (Logus, Pointer e  
 Polo Classic 1.6, 1.6Mi - 01/95,  
 Golf GTI 2.0 - 12/94 à 12/97).



### N.º ECS: PK-161/162-1052

ESCOVA UTILIZADA: BSX-161/162  
 MARCA/MOTOR PARTIDA: BOSCH  
 N.º ORIGINAL: BOSCH DW F000.A11.052  
 N.º MOTOR PARTIDA: -  
 APLICAÇÃO: Fiat (Palio Weekend 1.6 16V -  
 03/97 - Tempra prata ouro 2.0 16V -11/91),  
 GM (Astra 1.8, 2.0 e 2.0i 16V - 02/99,  
 Omega e Suprema Powertech 2.0, 2.2 e 3.0 -  
 10/94, Vectra 2.0 Efi, 2.0 e 2.0 GSI 16V -  
 04/96),VW (Santana e Quantum 1.8 Mi,  
 2.0 Mi com câmbio manual - 10/96)



### N.º ECS: PK-161/162-1053

ESCOVA UTILIZADA: BSX-161/162  
 MARCA/MOTOR PARTIDA: BOSCH  
 N.º ORIGINAL: BOSCH DW F000.A11.053  
 N.º MOTOR PARTIDA: 9.000.081.004;  
 9.000.081.005; 9.000.081.006;  
 9.000.081.007; 9.000.081.008; F000.ALO.102;  
 F000.ALO.104; F000.ALO.502.  
 APLICAÇÃO: Fiat (Tempra 2000 Turbo - 04/94);  
 VW (Santana e Quantum 1.8, 2.0 com  
 câmbio automático - 10/96).



### N.º ECS: PK-161/162-1054

ESCOVA UTILIZADA: BSX-161/162  
 MARCA/MOTOR PARTIDA: BOSCH  
 N.º ORIGINAL: BOSCH DM F000.A11.055  
 (com terminal esquerdo)  
 N.º MOTOR PARTIDA: -  
 APLICAÇÃO: Fiat (Tempra 2000 Turbo - 04/94);  
 VW (Santana e Quantum 1.8, 2.0 com  
 câmbio automático - 10/96).



### N.º ECS: PK-161/162-1055

ESCOVA UTILIZADA: BSX-161/162  
 MARCA/MOTOR PARTIDA: BOSCH  
 N.º ORIGINAL: BOSCH DM F000.A11.055  
 (com terminal direito)  
 N.º MOTOR PARTIDA: 0.001.113.009;  
 9.000.081.003; F000.ALO.301;  
 F000.ALO.302; F000.ALO.304;  
 F000.ALO.314;F000.ALO.400.  
 APLICAÇÃO: VW (Gol e Parati 1.8 e 2.0 16V -  
 10/96); Ford (Fiesta 1.0, Fiesta e Courier 1.4  
 16V com motor Zetec - 08/97); Mercedes Benz  
 (Classe A 1.6 - 05/99); GM (Corsa e Pick up  
 Corsa EFi, MPFI 1.0 ,1.4 e 1.6).

**N.º ECS: PK-213/21 - 12V**

ESCOVA UTILIZADA: X-213/21  
 MARCA/MOTOR PARTIDA: BOSCH  
 N.º ORIGINAL: BOSCH JE 9.001.453.640  
 N.º MOTOR PARTIDA: 0.001.370.001;  
 9.000.453.029; 9.000.453.067  
 APLICAÇÃO: Caminhões e ônibus com motor  
 de partida JE 12V

**N.º ECS: PK-213/21 - 24V**

ESCOVA UTILIZADA: X-213/21  
 MARCA/MOTOR PARTIDA: BOSCH  
 N.º ORIGINAL: BOSCH JE 9.001.453.625  
 N.º MOTOR PARTIDA: 9.000.453.068;  
 F000.ALO.801  
 APLICAÇÃO: Caminhões e ônibus com motor  
 de partida JE 24V

**N.º ECS: PK-X-28**

ESCOVA UTILIZADA: X-28-171/173  
 MARCA/MOTOR PARTIDA: BOSCH  
 N.º ORIGINAL: BOSCH 9.001.082.239  
 N.º MOTOR PARTIDA: 9.000.082.009;  
 9.000.082.021; 9.000.082.023;  
 9.000.082.024; 9.000.082.025;  
 9.000.082.030; 9.000.082.031;  
 9.000.082.032; 9.000.082.034;  
 9.000.082.035.  
 APLICAÇÃO: Fiat (147, Oggi); GM (Chevette,  
 Marajó), VW (Gol, Passat, Brasília, Kombi,  
 Fusca); Ford (Del Rey, Corcel).

**N.º ECS: PK-433**

ESCOVA UTILIZADA: BSX-433  
 MARCA/MOTOR PARTIDA: BOSCH  
 N.º ORIGINAL: BOSCH 9.001.083.392  
 N.º MOTOR PARTIDA: 9.000.083.027  
 APLICAÇÃO: Mercedes Benz com motor JF  
 até 11/83, Tratores CBT.

**N.º ECS: PK-561/592**

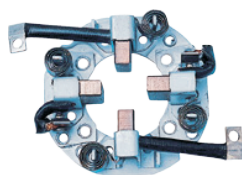
ESCOVA UTILIZADA: BSX/561 e BSX-592  
 MARCA/MOTOR PARTIDA: BOSCH  
 N.º ORIGINAL: BOSCH 9.001.083.569  
 N.º MOTOR PARTIDA: 9.000.083.053;  
 9.000.083.054; 9.000.083.055; 9.000.083.056;  
 9.000.083.059; 9.000.083.061; 9.000.083.062;  
 9.000.083.067; 9.000.083.069; 9.000.083.071;  
 9.000.083.072; 9.000.083.074; 9.000.083.075;  
 9.000.083.077; 9.000.453.072; 9.000.453.074;  
 9.000.453.076; 9.000.453.077; 9.000.453.080;  
 9.000.453.082; 9.000.453.083; 9.000.453.089;  
 9.000.453.090; 9.000.453.091; F006.ALO.602.  
 APLICAÇÃO: Mercedes Benz motor JF após 11/83,  
 Ford F4000, GM D20 e D6000,  
 Case (Motores MWM D 229.3)



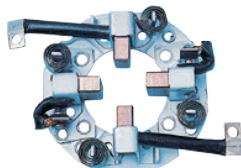
NOVO

**N.º ECS: PK-45**

ESCOVA UTILIZADA: MDSK-45 (24V)  
 MARCA/MOTOR PARTIDA: BOSCH KB  
 N.º ORIGINAL: BOSCH 2.005.855.110  
 N.º MOTOR PARTIDA:  
 APLICAÇÃO: CASE, CATERPILLAR, FIAT- ALLIS, IVECO,  
 KOMATSU, MERCEDES-BENZ, SCANIA,  
 VOLVO, VOLKSWAGEN

**N.º ECS: PK-28MT - 12V**

ESCOVA UTILIZADA: DX-157/158 12V  
 MARCA/MOTOR PARTIDA: DELCO  
 N.º ORIGINAL: 28MT 12V  
 N.º MOTOR PARTIDA: 10479621,19020308,  
 10497651, 10497634 e 10479643  
 APLICAÇÃO: Caminhões Mercedes Benz com  
 motor 28MT 12V, Asia Motors (Besta),  
 Ford F 14.000, F 12.000.

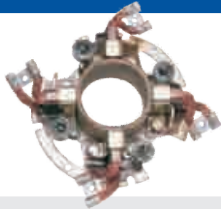
**N.º ECS: PK-28MT - 24V**

ESCOVA UTILIZADA: DX-419/420 24V  
 MARCA/MOTOR PARTIDA: DELCO  
 N.º ORIGINAL: 28MT 24V  
 N.º MOTOR PARTIDA: 1113277, 10479626, 10479650  
 10479652, 10479605, 10479654.  
 APLICAÇÃO: Motor Eletônico: CO BR 904,  
 Motor Diesel: BR 906, Motor MWM 6.0 Diesel.

**N.º ECS: PK-RX-134-12V**

ESCOVA UTILIZADA: RX-134 12V  
 MARCA/MOTOR PARTIDA: DELCO  
 N.º ORIGINAL: 42MT 12V 1988121  
 N.º MOTOR PARTIDA: 10479117;  
 1990420; 199361 (7,76 KW)  
 APLICAÇÃO: VW, Ford Cargo importado,  
 Ford com motores Cummins Série C - 6lts.





**N.º ECS: PK-RX-134H-24V**

ESCOVA UTILIZADA: RX-134H 24V  
 MARCA/MOTOR PARTIDA: DELCO  
 N.º ORIGINAL: 42MT 24V 1988122  
 N.º MOTOR PARTIDA: 10479114,10479118;  
 1990378 (7,46 KW).  
 APLICAÇÃO: VW, Ford Cargo importado,  
 Ford com motores Cummins Série C - 6lts.



**N.º ECS: PK-RX-135-12V**

ESCOVA UTILIZADA: RX-135 12V  
 MARCA/MOTOR PARTIDA: DELCO  
 N.º ORIGINAL: 37MT 12V 10468705  
 N.º MOTOR PARTIDA: 1993874; 1993961;  
 1993963; 1993964; 1993969 (4,48 KW)  
 APLICAÇÃO: VW, Ford Série C - 6lts,  
 Mercedes Benz e SBB.



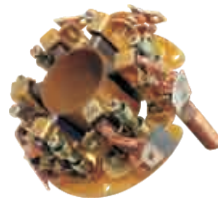
**N.º ECS: PK-RX-135H-24V**

ESCOVA UTILIZADA: RX-135H 24V  
 MARCA/MOTOR PARTIDA: DELCO  
 N.º ORIGINAL: 37MT 24V 10469238  
 N.º MOTOR PARTIDA: 1993910;  
 10479196 (7,46KW).  
 APLICAÇÃO: VW, Ford Série C - 6lts,  
 Mercedes Benz e SBB



**N.º ECS: PK - 124 12V**

ESCOVA UTILIZADA: RX-124 12V  
 MARCA/MOTOR PARTIDA: DELCO  
 N.º ORIGINAL: 50MT  
 N.º MOTOR PARTIDA: 1945849;1967354  
 APLICAÇÃO: Motores Delco 50MT.



**N.º ECS: PK - 124H 24V**

ESCOVA UTILIZADA: RX- 124H 24V  
 MARCA/MOTOR PARTIDA: DELCO  
 N.º ORIGINAL: 50MT  
 N.º MOTOR PARTIDA: 1981974;1985065  
 APLICAÇÃO: Motores Delco 50MT.



**N.º ECS: PK-119**

ESCOVA UTILIZADA: DX-148  
 MARCA/MOTOR PARTIDA: DELCO  
 N.º ORIGINAL: PG260C/D e WP220  
 N.º MOTOR PARTIDA: 9000891,893,948,8000158  
 APLICAÇÃO: Astra, Zafira, Vectra, Meriva, Montana,  
 Novo Corsa, Stilo  
 Motores SOHC 1.8, 2.0, 2.2 e 2.4, todos 8V.  
 Motores DOHC 1.8, 2.0, 2.2 todos 16V.  
 Blazer e S-10, motores 2.4 Flex



**N.º ECS: PK-109-1**

ESCOVA UTILIZADA: DX 137/138  
 MARCA/MOTOR PARTIDA: DELCO SD210/SD260  
 N.º ORIGINAL: 10467615  
 N.º MOTOR PARTIDA: -  
 APLICAÇÃO: Chevrolet Blazer,  
 S10 Pick, Silverado.



**N.º ECS: PK-114**

ESCOVA UTILIZADA: DX - 142  
 MARCA/MOTOR PARTIDA: DELCO PG260M  
 N.º ORIGINAL: 10475602, 10517108  
 N.º MOTOR PARTIDA: 90000786, 798, 804, 805  
 806, 812, 819-822,827,834  
 APLICAÇÃO: Chevrolet Blazer 1997-1998,  
 Chevrolet S-10 PICKUP 1996-1998,  
 Chevrolet C/K PICKUP 1994-2001,  
 Motores 43.L V6



**N.º ECS: PK-200**

ESCOVA UTILIZADA: FX-217  
 MARCA/MOTOR PARTIDA: MOTORCRAFT  
 N.º ORIGINAL: MOTORCRAFT F77Z-11002AA  
 N.º MOTOR PARTIDA: F77Z - 11002AA \*  
 93BB - 11000  
 APLICAÇÃO: Ford (Ranger - 1990 à 1993 -  
 Taurus - 1990 à 1997 - Explorer 4.0 V6 - 1991  
 à 1993, Mustang V6 - 1992 à 1996 - Windstar  
 V6- 1995, Expedition 6 cil. - 1997.)

**N.º ECS: PK-201**

ESCOVA UTILIZADA: FX-220  
 MARCA/MOTOR PARTIDA: MOTORCRAFT  
 N.º ORIGINAL: MOTORCRAFT F3RZ-11002C  
 N.º MOTOR PARTIDA: Ford E90Z-11061-A,  
 E90Z-11061-B, E90Z-11061-C, F3RZ-11061-A,  
 SB-331, SB-335, SB-337, SB-348, SB-353,  
 SB-356.  
 APLICAÇÃO: Ford (Contour 4 e 6 cil. - 1995  
 à 1997, Van Windstar 6 cil. - 1996 à 1999,  
 Mercury Sable 6 cil. 3.0 - 1998 à 1999,  
 Escort 4 cil. - 1998 à 1999).

**N.º ECS: PK-202**

ESCOVA UTILIZADA: FX-222  
 MARCA/MOTOR PARTIDA: FORD/Motorcraft  
 PMGR - Versão sem "nariz".  
 N.º ORIGINAL: -  
 N.º MOTOR PARTIDA: F81U-11000-AA, -AC, -AD  
 F81Z-11002-AA  
 XL1U-11000-AA, -AB  
 XL1Z-11002-AA, XW4U-11000-CG, XW4Z-11002-CG  
 APLICAÇÃO: (2005-99) Ford Excursion, Expedition,  
 F Series Pickup, Thunderbird, Lincoln Blackwood,  
 LS, Navigator, Courier, Ranger, F-150, F-100.



NOVO

**N.º ECS: PK-203**

MARCA/MOTOR PARTIDA: MOTORCRAFT  
 N.º ORIGINAL:  
 N.º MOTOR PARTIDA: 96BB-11000-AAZ  
 \*19 B1  
 APLICAÇÃO: FORD KA, MONDEO

**N.º ECS: PK-510**

ESCOVA UTILIZADA: NDSX-101  
 MARCA/MOTOR PARTIDA: NIPPONDENSO  
 N.º ORIGINAL: 028510-0500  
 N.º MOTOR PARTIDA: 028000-5530/5690/5300/  
 5570/6460/6200/7810/5860/5861/5550/6010/  
 6012/9760/9140;128000-1570/1571/8620/8621  
 APLICAÇÃO: Allis-Chalmers, Asia Motors (Topic),  
 Case, Caterpillar, Cummins, Dahatsu, Dodge, Hino,  
 Isuzu (Truck), John Deere, Komatsu, Kubota,  
 Mitsui-Deutz, Teledyne/Continental, Toyota,  
 Toyota (Forklift), Versatile, White, Yanmar.

**N.º ECS: PK-140**

ESCOVA UTILIZADA: FJSX-192-  
 MARCA/MOTOR PARTIDA: MITSUBISHI  
 N.º ORIGINAL: ME700140/M649T05072  
 N.º MOTOR PARTIDA: M002T67871/  
 MEO17035/M002T677881/MEO17085  
 APLICAÇÃO: Case, Kubota (motores frigoríficos),  
 Mitsubishi, Mitsubishi (caminhões), Yale

**N.º ECS: PK-1271**

ESCOVA UTILIZADA: FJSX-8312  
 MARCA/MOTOR PARTIDA: MITSUBISHI  
 N.º ORIGINAL: M649T01271  
 N.º MOTOR PARTIDA: M1T60081/M1T60281/  
 M1T71381/M1T72581/M1T72583/M1T2583G/  
 M1T72681/M1T73281/M1T73283/M1T77881/  
 M1T78981/M1T79081  
 APLICAÇÃO: Chrysler (Neon, Stratus), Clark  
 (Empilhadeira), Dodge (1989 à 2000), Komatsu  
 (Empilhadeira), Mazda (1989 à 2000), Mitsubishi  
 (Empilhadeiras, Eclipse 2.0,3000 GT, Pajero 3.0),  
 Nissan (Pulsar,Stanza, Empilhadeiras) Toyota  
 (Empilhadeira), Yale (Empilhadeira)

**N.º ECS: PK-1671**

ESCOVA UTILIZADA: FJSX-8311  
 MARCA/MOTOR PARTIDA: MITSUBISHI  
 N.º ORIGINAL: M649T01671  
 N.º MOTOR PARTIDA: M1T74081/M1T74181/  
 M1T74281/M1T74381/M1T74481/M1T74482/  
 M1T74581/M1T74583/M1T74781/M1T74781A/  
 M1T75281/M1T75283/M1T75381/M1T75681/  
 M1T76281/M1T95081/M1T74283/M1T75181/  
 M1T75581/M1T76081  
 APLICAÇÃO: AMC, Chevrolet, Eagle, Ford, Geo,  
 Infiniti, Jeep, Mazda, Mitsubishi, Subaru, Suzuki

**N.º ECS: PK-901**

ESCOVA UTILIZADA: HSX-901  
 MARCA/MOTOR PARTIDA: HONDA  
 N.º ORIGINAL: HONDA 31206  
 N.º MOTOR PARTIDA: KW1-901QTY1M9T11  
 APLICAÇÃO: Motor Honda (CBX 200, XR 200,  
 NX 200, NX 150, CBX Aero 150,  
 SAHARA 350, CG Titan 125).

**N.º ECS: PK-KPSX-103**

ESCOVA UTILIZADA: KPSX-103  
 MARCA/MOTOR PARTIDA: POONG SUNG  
 N.º ORIGINAL: POONG SUNG 23620-0120  
 N.º MOTOR PARTIDA: K71F720  
 APLICAÇÃO: Besta 2.7 12V - Kia Motors



**N.º ECS: PK-KPSX-104**

ESCOVA UTILIZADA: KPSX-104  
 MARCA/MOTOR PARTIDA: POONG SUNG  
 N.º ORIGINAL: POONG SUNG 23620-0060  
 N.º MOTOR PARTIDA: RC3472  
 APLICAÇÃO: Topic - Asia Motors



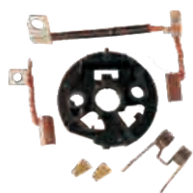
**N.º ECS: PK-M100R**

ESCOVA UTILIZADA: PRSX-100  
 MARCA/MOTOR PARTIDA: PRESTOLITE  
 N.º ORIGINAL: PRESTOLITE 352.610.55  
 N.º MOTOR PARTIDA: 352.592.00;  
 352.592.60; 352.595.00; 352.595.20  
 (12V - 4,0 KW) M100R Series  
 APLICAÇÃO: Cummins - B 5.9L, ISB02 5.9L  
 Ford Navistar V8 7.3L  
 Ford LT Trucks F séries 7.3L  
 Caterpillar 3126 (F 650, F 750)



**N.º ECS: PK-M93R**

MARCA/MOTOR PARTIDA: PRESTOLITE  
 N.º ORIGINAL: PRESTOLITE 352.58.637  
 N.º MOTOR PARTIDA: 352.58.580 / 940 / 950 / 490 /  
 540 / 660 / 690 / 710 / 820 / 880/ 960 \* 352.59.040  
 APLICAÇÃO: AGRALE: ÔNIBUS VOLARE;  
 CHEVROLET-GM: BLAZER DLX ; PICK-UP S10 c/ motor  
 maxion HS; PICK-UP D20 ; SILVERADO c/ motorMWM;  
 CUMMINS: MOTORES SÉRIES 6BT (Dianteiro) / B6 /  
 BT5.9L; FORD: CARGO 1416 / 1722 / 1716; F-1000;  
 F-14000 c/ MWM;PICK-UP F-100 / F-1000 / RANGER;  
 JOHN DEERE: TRATORES; MASSEY-FERGUSON:  
 TRATOR c/ motor 4 Cil; MAXION: MOTORES;  
 MERCEDES-BENZ: 180D - KOMBI ESPANHOLA ;  
 ÔNIBUS ; CAMINHÕES; SPRINTER c/ motor Maxion HS;  
 PERKINS: MOTORES 4.203/ 3.152 / 4.236 / 6.354;  
 PEUGEOT: 504 ; 505 ; VÁRIOS c/ motor INDENOR;  
 VOLKSWAGEN: CAMINHÃO 15-160



**N.º ECS: PK - 148/149**

ESCOVA UTILIZADA: PSX -148/149  
 MARCA/MOTOR PARTIDA: VALEO  
 N.º ORIGINAL: VALEO  
 N.º MOTOR PARTIDA: 432622; 438127  
 APLICAÇÃO: GM (Corsa 1.0 após 1994),  
 Renault (Clio R19/21, Clio 1.0 8V e 16V  
 até 1999, Peugeot (206), Citroen XM.



**N.º ECS: PK-155**

ESCOVA UTILIZADA: PSX-155  
 MARCA/MOTOR PARTIDA: VALEO  
 N.º ORIGINAL: 438126, 438185  
 APLICAÇÃO: Celta (todos), Corsa, Meriva.  
 Ford Ecosport 1.0 e 1.6  
 Fiesta, Novo Fiesta, Ka, Focus 1.6,  
 Courier 1.0 e 1.6 Palio e Stilo 1.8



**N.º ECS: PK-213/11**

ESCOVA UTILIZADA: X-213/11  
 MARCA/MOTOR PARTIDA: Wapsa  
 N.º ORIGINAL: Wapsa 246.005  
 N.º MOTOR PARTIDA: -  
 APLICAÇÃO: Motores Perkins  
 (escova curta)



**N.º ECS: PK-213/13-E**

ESCOVA UTILIZADA: X-213/13E  
 MARCA/MOTOR PARTIDA: Wapsa  
 N.º ORIGINAL: Wapsa 246.007  
 N.º MOTOR PARTIDA: -  
 APLICAÇÃO: Caminhões Ford,  
 GM, VW com motores  
 Perkins e MWM.



**N.º ECS: PK-213/2**

ESCOVA UTILIZADA: X-213/2  
 MARCA/MOTOR PARTIDA: Wapsa  
 N.º ORIGINAL: Wapsa 246.012  
 N.º MOTOR PARTIDA: -  
 APLICAÇÃO: Passat, Santana, Gol, Voyage  
 com motores 1.6 ref. Águia.



**N.º ECS: PK-35/36**

ESCOVA UTILIZADA: JS 35/36  
 MARCA/MOTOR PARTIDA: MARELLI  
 N.º ORIGINAL: 832.244.61 \* 832.253.26  
 N.º MOTOR PARTIDA: 631 020 03 \* 631 020 04 \*  
 631 020 07 \* 631 020 08 \* 632 229 00 \*  
 632 229 01 \* 632 230 85 \* 632 231 01 \*  
 632 231 03 \* 632 231 08\* 632 931 01  
 APLICAÇÃO: FIAT: FIORINO - 1.0 / 1.5 / 1.6 / 2.0 ;  
 PALIO ; SIENA ; STRADA - 1.0 / 1.3 ; TIPO ;  
 UNO MILLE

**N.º ECS: PK-162/12**

ESCOVA UTILIZADA: BX-162  
 MARCA DO ALTERNADOR: BOSCH  
 N.º ORIGINAL: BOSCH 1.124.336.050;  
 1.124.336.057  
 N.º MOTOR PARTIDA: -  
 APLICAÇÃO: Mercedes Benz, VW, M. Ferguson,  
 Toyota bandeirante, Tratores Agrale,  
 CBT, Case, Volvo, Scania.

**N.º ECS: PK-262/12**

ESCOVA UTILIZADA: MLX-262/12  
 MARCA DO ALTERNADOR: DELCO  
 N.º ORIGINAL: DELCO 1.876.873  
 N.º MOTOR PARTIDA: -  
 APLICAÇÃO: GM (Opala e Caravan até  
 1982,  
 Monza após 1982, Chevette todos,  
 Caminhões (A-10, C10, D10, A60, com  
 motores Perkins).

**N.º ECS: PK-262/12-E**

ESCOVA UTILIZADA: MLX-262/12E  
 MARCA DO ALTERNADOR: DELCO  
 N.º ORIGINAL: DELCO 3.472.316  
 N.º MOTOR PARTIDA: -  
 APLICAÇÃO: GM (Opala e Caravan após  
 1975, Chevette após 1973, Monza,  
 Kadet e Ipanema).

**N.º ECS: PK-207/F-3G**

ESCOVA UTILIZADA: -  
 MARCA DO ALTERNADOR: FORD  
 N.º ORIGINAL: FORD 3G Séries IR/IF  
 N.º MOTOR PARTIDA: FOVS-10300-AA;  
 F7R2-10346-FA  
 APLICAÇÃO: Ford (Tempo, Thunderbird, Windstar,  
 Lincoln Continental, Lincoln Navigator,  
 Lincoln Town car, Mazda Navajo, Mazda B séries  
 Pick ups, Mercury Cougar.

**N.º ECS: PK-EX-94A**

ESCOVA UTILIZADA: EX-94A  
 MARCA DO ALTERNADOR: Wapsa  
 N.º ORIGINAL: Wapsa 403.001  
 N.º MOTOR PARTIDA: -  
 APLICAÇÃO: Caminhões FNM, MBB,  
 Tratores Clark, Valmet, M. Ferguson,  
 Maverick, Dodge Polara, Corcel.

**N.º ECS: PK-EX-94B**

ESCOVA UTILIZADA: EX-94B  
 MARCA DO ALTERNADOR: Wapsa  
 N.º ORIGINAL: Wapsa 403.002/008  
 N.º MOTOR PARTIDA: -  
 APLICAÇÃO: Caminhões SSB, Ford, VW e  
 MBB, Engesa (veículo militar),  
 Empilhadeira Clark Chy.

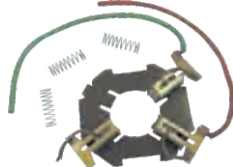
**PK BR-130 C**

ESCOVA UTILIZADA:  
 MARCA DO ALTERNADOR: Bosch  
 N.º ORIGINAL: 9 121 080 281  
 N.º MOTOR PARTIDA: -  
 APLICAÇÃO: VW: Brasília 1300(alc),  
 1600(gás), Fusca 1.6 (mod.34).  
 Kombi 1600, Sedan 1600.  
 Gol 1300, 1600. Saveiro 1600 (refr. Ar).

NOVO

**N.º ECS: PK-X-819/2**

ESCOVA UTILIZADA: X-819/2  
 MARCA DO MOTOR: -  
 N.º ORIGINAL: 9.390.082.022  
 N.º MOTOR PARTIDA: -  
 APLICAÇÃO: MBB, Fiat, VW, Ford, GM.

**N.º ECS: PK-LIMPADOR  
BOSCH VW**

MARCA DO MOTOR: LIMP. BOSCH VW  
 MARCA DO MOTOR: BOSCH  
 N.º ORIGINAL: 9.390.083.018  
 N.º MOTOR PARTIDA: -  
 APLICAÇÃO: Fiat, VW, GM, Ford.





ECS do Brasil Metalurgia e Participações Ltda.  
Frederico A. Ritter, 520 CEP: 94930-000 Cachoeirinha RS Brasil  
Fone: 51 - 2136 1233 Fax: 51 - 2136 1234  
[www.ecs-krug.com.br](http://www.ecs-krug.com.br)

Distribuidor Autorizado