



Mercedes-Benz



### PARAFUSO DA BIELA

IMAGEM ILUSTRATIVA	DESCRIÇÃO	CODIGO INGEPAL	Nº ORIGINAL
	PARAF DA BIELA M08-1,00 X 047 TORX EXT Cl. Res 12.9	AFM10183	A1120380071
	PARAF FIXACAO DA BIELA M12 - 1,25 x 056 DODEC Cl. Res. 10.9 OM 364-366-904-906-924	FMB09913	352.038.7771 906.038.0171
	PARAF. FIXAC DA BIELA M16-1,25 X 67,5 HEXAG Cl. Res 12.9 OM 447-449-457-460	AFMB09720	422.038.0071



### PARAFUSO DO VIRABREQUIM

FOTO ILUSTRATIVA	DESCRIÇÃO	CODIGO INGEPAL	Nº ORIGINAL
	PARAF DO VIRABREQUIM MENOR M24-1,50 X 090 HEXAGONAL Cl. Res 12.9 <b>OM 366</b>	AFMB06856	366.990.1501
	PARAF DO VIRABREQUIM MAIOR M24-1,50 X 075 HEXAGONAL Cl. Res 12.9 <b>OM 366</b>	AFMB06908	366.990.1401
	PARAF DO MANCAL DO VIRABREQUIM M14-2,00 X 135 HEXAGONAL Cl. Res 10.9 904-906-ATEGO-AXOR	AFMB10184	906.990.0301




[vendas@ingepal.com.br](mailto:vendas@ingepal.com.br) / +55-11 4811.8797

MELHOR FABRICANTE "OEM" DE PARAFUSOS PARA AS MONTADORAS DE CAMINHÕES , ONIBUS E CARRETAS



### PARAFUSO DO VOLANTE DO MOTOR

FOTO ILUSTRATIVA	DESCRIÇÃO	CODIGO INGEPAL	Nº ORIGINAL
	PARAF FIX.VOLANTE DO MOTOR M14-1,50 X 60 DODEC INT Cl. Res 10.9 904-906	AFMB08128	906.032.0171
	PARAF FIX.VOLANTE DO MOTOR O VIRABREQUIM M16-1,50 X 73 TORX INT Cl. Res 10.9 ATEGO-904-712-1218	AFMB09924	422.032.0271 460.032.0071





### PARAFUSO DO SUPORTE DO MOTOR

FOTO ILUSTRATIVA	DESCRIÇÃO	CODIGO INGEPAL	Nº ORIGINAL
	PARAF FIX.SUPORTE DO MOTOR NO CHASSI M14-1,50 X 065 HEXAGONAL Cl. Res 10.9 1111	AFMB00958	900.170.014.005
	PARAF FIX.SUPORTE DO MOTOR DIANTEIRO M14-1,50 X 070 HEXAGONAL Cl. Res 10.9 L-LK1214-1218-1414-1418-1614-1618- 1621-OF1317-1318	AFMB09959	900.170.014.007
	PARAF FIX.SUPORTE DO MOTOR NO CHASSI M14-1,50 X 095 HEXAGONAL Cl. Res 10.9 1111	AFMB09962	900.170.014.009 914.112.014.312
	PARAF FIX.SUPORTE DO MOTOR DIANTEIRO M14-1,50 X 120 HEXAGONAL Cl. Res 10.9 OM 352-366	AFMB09960	900.170.014.022



## PARAFUSO DO COLETOR

FOTO ILUSTRATIVA	DESCRIÇÃO	CODIGO INGEPAL	Nº ORIGINAL
	PARAF DO COLETOR DO MOTOR M10-1,00 X 047 TORX INT Cl. Res 8.8 ATEGO-904-712-1218	AFMB09805	904.990.0412
	PRIS.FIX.COLETOR DO ESCAPE NO CABECOTE MOTOR E FX. TURBINA M10 -1,50X45 8.8 OH 1313-0362- OM352 L-LS-LK 116 A 2216	AFMB08987	000.835.010.060 000.939.010.026



[vendas@ingepal.com.br](mailto: vendas@ingepal.com.br) / +55-11 4811.8797

MELHOR FABRICANTE" OEM" DE PARAFUSOS PARA AS MONTADORAS DE CAMINHÕES , ONIBUS E CARRETAS



FOTO - ILUSTRATIVO	DESCRIÇÃO	Nº ORIGINAL
	PARAF DO CABECOTE DO MOTOR M12-1,75 X130 FLG HEX Cl.Res 12.9 CUMMINS 5.9 L – 6 CIL 12170-13.170-14.170 15.170-16.170-16200-17.210	2RD199120 2RD199120BJ
	PARAF COLETOR DO ESCAPE DO MOTOR CUMMINS 5.9 L 6 CIL M10 - 1,50 x 070 FLG HEX Cl.Res. 9.8 12.170-13.170-14.140-15.170-16.170- 200-17.210	2RK129725 3907769
	PARAF DA BIELA DO MOTOR CUMMINS M11 - 1,25 x 059 FLG HEX Cl. Res. 10.9 OM 364-365-366	2TD105425 4891179
	PARAF COLETOR DO ESCAPE DO MOTOR CUMMINS 8.3 L 6 CIL M10 - 1,50 x 65-94 FLG HEX Cl.Res. 10.9 31.260-320E-24.250E-25.320-37-E- 26.260-15.190E-17.250E-8150E	3944655 (CUMMINS) 2RD199120AN VOLKSWAGEN
	PARAF COLETOR DO ESCAPE DO MOTOR CUMMINS 8.3 L 6 M08 - 1,25 x 68-88 FLG HEX Cl.Res. 10.9 17.18-220-240 / 180310-24.220	3922639 (CUMMINS) 2RK103591 VOLKSWAGEN



Especialidade em fixações de alta classe resistência e Aplicações Críticas.

Peças produzidas sob normas e especificações das "OEM"



[www.ingepal.com.br](http://www.ingepal.com.br) / [vendas@ingepal.com.br](mailto:vendas@ingepal.com.br)

+55- 11- 4811.8797

## PARAFUSO DO CABECOTE

IMAGEM ORIENTATIVA	DESCRIÇÃO	CODIGO INGEPAL	Nº ORIGINAL
	PARAF DO CABECOTE DO MOTOR M11-1,50 X133 FLG TORX Cl.Res 10.9	AFM10174	DUCATO
	PARAF CABECOTE M12 - 1,25 x 89 FLG TORX Cl.Res. 10.9	AFM10185	DUCATO 4554648
	PARAF CABECOTE M12 - 1,25 x 162 FLG TORX Cl. Res. 10R	AFM10176	DUCATO 2.8E 99442951
	PARAF DO CABECOTE DO MOTOR CUMMINS M14 - 1,50 x 193 FLG TORX Cl. Res. 10R DAILY-DUCATO MOTOR 2.3 F1A	AFM10175	DUCATO 500347039
	PARAF CABECOTE M08 - 1,25 x 058 FLG TORX Cl.Res. 10R	AFM10180	DAILY
	PARAF CABECOTE M08 - 1,25 x 117 FLG TORX Cl.Res. 10R	AFM10179	DAILY
	PARAF CABECOTE M12 - 1,25 x 165 FLG TORX Cl. Res. 10.9	AFM10178	DAILY
	PARAF CABECOTE M15 - 1,50 x 193 FLG TORX Cl.Res. 10R	AFM10181	DAILY

## PARAFUSO DA BIELA

IMAGEM ORIENTATIVA	DESCRIÇÃO	CODIGO INGEPAL	Nº ORIGINAL
	PARAF DA BIELA M10-1,25 X049 FLG HEXAG Cl.Res 10.9	AFM10186	DUCATO
	PARAF DA BIELA M11-1,25 X051 FLG HEXAG Cl.Res 10.9	AFM10189	DAILY



Especialidade em fixações de alta classe resistência e Aplicações Críticas.

Peças produzidas sob normas e especificações das "OEM"

[www.ingepal.com.br](http://www.ingepal.com.br) / [vendas@ingepal.com.br](mailto:vendas@ingepal.com.br) +55- 11- 4811.8797

# Não Coloque seu Investimento em Risco

MERCEDES BENZ – VOLVO – SCANIA – VW/MAN - DAF – FORD – DANA



BEST QUALITY IN FASTENERS

Melhor Fabricante de Peças OEM para a Indústria Automotiva




**PARAFUSOS DO CARDAN**

IMAGENS ILUSTRATIVAS	DESCRIÇÃO	CODIGO INGEPAL	Nº ORIGINAL
	Paraf da Abracadeira do Cardan M08 - 1,00 x 20 FLANGE HEX cl.Res. 10.9 SPRINTER ( 5-160x )	AFM10162	688.990.7101
	Paraf da Abracadeira do Cardan M08 - 1,00 x 45 DODECAGONAL cl.Res. 10.9 912 - 914	AFM10165	A1120380071
	Paraf da Abracadeira do Cardan 1/2- 20UNF x 1" Dodecagonal G-8 L1623-LS1623-OH1621LG-OH1623-OH1625I – OH1628I	AFM07721	665.411.7071
	PARAF ABRACADEIRA DO CARDAN M10- 1,25 x 20 DODECAGONAL 10.9 L1218 a 1720/141e – 709-712-914	AFM06018	384.990.7801
	PARAF ABRACADEIRA DO CARDAN ( CABECA ALTA ) M10- 1,00 x 20 DODECAGONAL 10.9 L1218 a 1720/141E – 709-712-914	AFM09713 <b>(PASSO – ROSCA 1,0)</b>	384.990.7801 <b>(PASSO 1,0)</b> <b>( CABECA ALTA )</b>
	PARAF ABRACADEIRA DO CARDAN M10- 1,00 x 30 HEXAGONAL 10.9 608-1113-1313-1513	AFM09184	325.990.0401
	PARAF ABRACADEIRA DO CARDAN M10- 1,00 x 45 DODECAGONAL 10.9	AFMB09901	688.990.72.01
	PARAF ABRACADEIRA DO CARDAN M12-1,25 X 25 DODECAGONAL 10.9 LS1632-1934-1938-2638	AFM08955	696.990.7201
	PARAF DO CARDAN M12-1,50 X 32 HEXAGONAL 10.9 0371-370-365-364 – 1519-1418-1218	AFM08986	002.990.8301
	PARAF DO CARDAN M12-1,25 X 36 HEXAGONAL 10.9 L-LK1618-0371-0370	AFM09850	360.990.3001 360.990.1901





**PARAFUSOS DO CARDAN**

IMAGENS ILUSTRATIVAS	DESCRIÇÃO	CODIGO INGEPA	Nº ORIGINAL
	PARAF DO CARDAN M12-1,25 X 42 HEXAGONAL 10.9 1935-1938-2635-2638	AFM07547	360.990.3101
	PARAF DO CARDAN M12-1,75 X 50 FLANGE HEX 10.9 L-LS-LK-2638/2635 2825-2826BK/ 2831-2625- 2628K- ATEGO-MB1620	AFM10089S	960.012237
	PARAF DO CARDAN M14-2,00 X 50 FLANGE HEX 10.9 L-2428-1938-2638/LS1634-1638	AFM07154	

**PORCAS DO CARDAN**

FOTO	DESCRIÇÃO	CODIGO INGEPA	Nº ORIGINAL
	PORCA DO PINHAO M40 X 1,50 1113 A 2213	AFM10163	385.351.0072 327.353.0172
	PORCA DO CARDAN 1 ¼" X 18UNF 1418E – 2318 – OM 366 1219 a 1620	AFM10161	3002437 9905050
	PORCA DO CARDAN M30 X 2,00 1938 – 2423 – 2638	AFM10195	001.990.5550
	PORCA DO EIXO ENTALHADO M28 X 1,50 1113 A 2213	AFM10191	322.262.0072
	PORCA DO CARDAN M28 X 1,50 1113 A 2213	AFM10190	344.990.7050





### Parafusos do Cardan

FOTO	DESCRIÇÃO	CODIGO INGEPAL	Nº ORIGINAL
	PARAF ABRACADEIRA DO CARDAN 5/16" - 24 x 3/4" HEXAGONAL G-9 6.90-7.90-6.140-8.140	AFM09658	TAP521153
	PARAF ABRACADEIRA DO CARDAN 3/8" - 24NF x 3/4" Dodecagonal G-8 11.110 A 11.160/ 12.210 A 16.220	AFM07720	TMG521153
	PARAF ABRACADEIRA DO CARDAN 3/8" - 16 x 1 3/4" DODECAGONAL G-8 7100-8100-11130 A 16170 - 12210 A 16220	AFM09964 C/NYLON PATCH	T11 521153
	PARAF ABRACADEIRA DO CARDAN 1/2" - 20NF x 1" DODECAGONAL G-9 17-23-24.250E-31.360-230E-370E	AFM07721	TAK521153
	PARAF ABRACADEIRA DO CARDAN M12-1,25 x 25 DODECAGONAL G-9 17.320E-19.320E-370-24.320E-320E- 370E-25.320-26.260	AFM08045	2T2521153A
	Paraf da Abracadeira do Cardan 3/8" - 16 x 1 3/4" Dodecagonal G-8 - S/NP 12.140H - 14.150/180- 16.170/220	AFM09964 S/NYLON PATCH	TJG521153
	PORCA DO CARDAN 1 1/4" X 18UNF 12.140-14.140-14.210-14.170- 16.170-16.210-17.220	AFM10161	T11 521.293 TE 3521213
	PORCA DO CARDAN M30 X 2,00 19.320 - 31.320 CONSTELLATION	AFM10195	257.411 ( MERITOR )



BEST QUALITY IN FASTENERS

Melhor Fabricante de Peças OEM para a Indústria Automotiva

**Parafusos do Cardan**

FOTO	DESCRIÇÃO	CODIGO INGEPAL	Nº ORIGINAL
	PARAF DA ABRACADEIRA DO CARDAN M12 -1,75 x 50 FLANGE HEXAG 10.9 VM23-260-230-2324	AFM10089S	
	PARAF DA ABRACADEIRA DO CARDAN M14 -2,00 x 50 FLANGE HEXAGONAL 10.9	AFM07154	980060
	PORCA DO CARDAN 1 ¼ - 18 NF B58E – B10M – VM23 VM210	AFM10161	6.885.659 20522871
	PORCA DO CARDAN M30- 2,00 VM17210 – VM23240 VM23240	AFM10195	250-74-11 (DANA)



BEST QUALITY IN FASTENERS


Melhor Fabricante de Peças OEM para a Indústria Automotiva

Preserve o seu Investimento, adquirindo peças de alta  
qualidade

### Parafusos do Cardan

FOTO	DESCRIÇÃO	CODIGO INGEPAL	Nº ORIGINAL
	Parafuso do Cardan 3/8" - 24NF x 1 1/4" hexagonal G-8 L75 - 76	AFM00614S	47.537 39.065
	PARAFUSO ABRACADEIRA DO CARDAN M12-1,75 x 40 hexagonal 10.9	AFM10169S	841841 808338
	PARAFUSO ABRACADEIRA DO CARDAN M12-1,75 x 50 hexagonal 10.9 94-113-114-124H	AFM10089S	1344182 1328597 1757877
	PARAFUSO ABRACADEIRA DO CARDAN M14-2,00 x 45 hexagonal 10.9 112 / 113	AFM10089-A	808450

### BUJÃO DA CARÇAÇA DO EIXO TRASEIRO

FOTO	DESCRIÇÃO	CODIGO INGEPAL	Nº ORIGINAL
	BUJÃO DA CARÇAÇA DO EIXO TRASEIRO M20 - 1,50 x 15 hexagonal INTERNO C/IMÃ / 124	MSSC10194	1.414.580

Melhor Fabricante de Peças OEM para a Indústria Automotiva

Preserve o seu Investimento, adquirindo peças de alta  
qualidade





## Parafusos do Cardan

IMAGENS ILUSTRATIVAS	DESCRIÇÃO	CODIGO INGEPAL	Nº ORIGINAL
	PARAF. TERMINAL DO CARDAN 1/4" - 28NF x 5/8" FLANGE HEXAGONAL G-8 RANGER	AFM10172	APLIC. CRUZETA 5-153X 5-273X CZ-119 CZ-152
	PARAF. ABRAC DO CARDAN 3/8" - 24 x 3/4" Duodecagonal G-8 F12.000 ate 22.000 / CARGO 1113 A 1615/ 1618 A 2218	AFM07720	TMG521153 F1HT4N272AA CRUZETA 5-263X/5-275X SPL-901X/5-438X CZ-254 /CZ-276 CZ-271/CZ-264
	PARAF. ABRAC DO CARDAN 1/2" - 20 x 1" DUODECAGONAL G-8 CARGO 3224 A 3540	AFM09964	TAK521153 APLIC. CRUZETA 5-510X/5-515X CZ-272/CZ-274
	PARAF. ABRAC DO CARDAN - CENTRO 3/8" - 24 x 1 3/4" DUODECAGONAL G-8 F12.000 ate 22.000 / CARGO 1113 A 1615/ 1618 A 2218	AFM09963	T115153
	PARAF. ABRAC DO CARDAN - CENTRO 3/8" - 16 x 1 3/4" DUODECAGONAL G-8 F12.000 ate 22.000 / CARGO 1113 A 1615/ 1618 A 2218	AFM09964	T115153
	PARAF. TERMINAL DO CARDAN 5/16" - 24 x 3/4" HEXAGONAL G-9 F1000-4000 ANO 97 - CARGO 80S	AFM09658	TAP521153 APLIC. CRUZETA 5-160X/5641X CZ-210/CZ-281
	PORCA DO CARDAN 1 1/4" X 18UNF F1419-F1422-F1618- F1619-F1621-F1622- 2319-2422-14000-16000	AFM10161	Monta c/SP-3004-3001- 3014-3019
	PORCA DO CARDAN M40 X 1,50 CARGO-1218-1314-1317- 1415-1519- 1615 -1618- 1622-2322 1318	AFM10163	T12525215



BEST QUALITY IN FASTENERS

Melhor Fabricante de Peças OEM para a Indústria Automotiva