



EQUIPAMENTOS LTDA



CATÁLOGO agrícola - tratores -
empilhadeiras

[W w w . 1 2 m . c o m . b r](http://www.12m.com.br)

Índice

Aplicação Universal.....	01	Ford.....	06
Massey Fergusson.....	02	C.B.T.....	07
Valmet.....	04		
Agrale.....	05		

Cinto de Segurança 2 Pontos



12M= 62.123

Nº Ori.: UNIVERSAL

APL: MAQUINAS E TRATORES

Cinto de Segurança Retrátil



12M= 62.008

Nº Orig.: UNIVERSAL

APL: MAQUINAS E TRATORES

Amortecedor do Horímetro



12M= 46.005

Nº Orig.: UNIVERSAL

APL: MAQUINAS E TRATORES

Sinaleira 4 Funções 52mm



12M= 45.012

Nº Orig.: UNIVERSAL

APL: MAQUINAS E TRATORES

Horímetro com Ponteiro



12M= 46.001

Nº Orig.: UNIVERSAL

APL: MAQUINAS E TRATORES

Horímetro com Ponteiro e Amortecedor



12M= 46.002

Nº Orig.: UNIVERSAL

APL: MAQUINAS E TRATORES

Horímetro com Ponteiro e Iluminação



12M= 46.003

Nº Orig.: UNIVERSAL

APL: MAQUINAS E TRATORES

Horímetro com Ponteiro, Iluminação e Amortecedor



12M= 46.004

Nº Orig.: 3330664

APL: MAQUINAS E TRATORES

Horímetro Digital



12M= 46.100

Nº Orig.: UNIVERSAL

APL: MAQUINAS E TRATORES

Tratometro Elétrico c/ Ajuste Fino Display Digital



12M= 43.010

Nº Orig.:

APL: MAQUINAS E TRATORES

Tratometro 3000RPM c/ Ajuste e Horímetro Digital 85mm



12M= 43.025

Nº Orig.:

APL: MAQUINAS E TRATORES

Tratometro 3500RPM c/ Ajuste e Horímetro Digital 85mm



12M= 43.035

Nº Orig.:

APL: MAQUINAS E TRATORES

Agco - massey ferguson

**Termômetro da Água 40-110°C
60mm - 12V**



12M= 20.287

Nº Orig.: 062.782

TUROTTEST: 302.383

APL: 200/250/265/275/
283/290/292/297/298/
299 86Hs

**Termômetro da Água 40-110°C
60mm - 12V**



12M= 20.288

Nº Orig.: 6217998

TUROTTEST: 302.385

APL: MAQ S-200

**Termômetro da Água 40-120°C
60mm - 12V**



12M= 20.290

Nº Orig.: 6262090M1

APL: Linha 4000 BCO

**Indicador de Combustível 60mm
Vz=5 Ch=90 - 12V**



12M= 23.237

Nº Orig.: 062.783 /
6.218.011

TUROTTEST: 302.381

APL: 200 / 86Hs

**Indicador de Combustível 60mm
Vz=1 Ch=88 - 12V**



12M= 23.238

Nº Orig.: 6218011

TUROTTEST: 302.384

APL: MAQ S-200

**Indicador de Combustível 60mm
Vz=1 Ch=88 - 12V**



12M= 23.240

Nº Orig.: 2833020/
758556

APL: Linha 4000 BCO

**Tratometro Mecânico 85mm
2800RPM HR - 1500 RPM**



12M= 43.050

Nº Orig.: 3.146.057 M93

VDO: 129018019R

APL: TRAT. 265/283/290
292/ 65/85 e 95X de 68>99

**Tratometro Mec. 85mm 2400RPM
Anti-Horario HR - 1500 RPM**



12M= 43.051

Nº Orig.: 3.146.058 M93

VDO: 129018020R

APL: TRAT. 235/250X
1235/50/55X de 68>99

**Tratometro Mecânico 85mm
2800RPM HR - 1800 RPM**



12M= 43.052

Nº Orig.: 3.585.235 M91

VDO: 129018029R

APL: TRAT. 86R / 9170
265/299/750 de 68>99

Sinaleira 4 Funções 52mm



12M= 45.016

Nº Orig.: 231.930.11/12/
13

APL: TRATORES

**Tratometro Eletrônico 12V 85mm
HR - 1000 RPM**



12M= 43.001

Nº Orig.: 037.749 T1 /
036244

TUROTTEST: 300.108/110

APL: Todos Modelos

**Manômetro do Óleo 0-100Lb/pol2
52mm - Rosca 3/8x24 Interna**



12M= 02.139

Nº Orig.: 189.451/ 452

APL: TRAT. 50X / 95X

**Manômetro do Óleo 0-100Lb/pol2
52mm - Rosca 3/8x24 Interna**



12M= 02.089

Nº Orig.: 3.146.053
M91/2 / 039.282

APL: TRAT. 50X / 95X

**Termometro da Água 40-120°C
52mm - 12V**



12M= 20.002

Nº Orig.: 3.147.422M93
2.801.716

TUROTTEST: 300.453

APL: 200 / 86Hs

**Indicador de Combustível
52mm - 12V**



12M= 23.025

Nº Orig.: 3.146.876
M92/93 / 039764 T1

TUROTTEST: 301.291

APL: TRAT. 265

**Amperímetro 30 Amperes
52mm**



12M= 30.303

Nº Orig.: 3.146.056 M91
2.800.779 M91

TUROTTEST: 302.671

APL: TRAT. 265

**Termometro Água 40-116°C 52m
Cabo 1,20mt - Rosca 5/8x18**



12M= 01.197

Nº Orig.: 3.146.052 M92

TUROTTEST: 302.401

APL: TRAT. 265

**Termometro Água 40-116°C 52m
Cabo 1,65mt - Rosca 5/8x18**



12M= 01.395

Nº Orig.: 035.367 T1

TUROTTEST: 302.428

APL: TRAT. 265

Termômetro da Água 40-116°C
52mm Cabo 1,50mt Rosc.5/8x18



12M= 01.113

Nº Orig.: 487.211M91
/M92 / 980781 / 314529

TUROTTEST:302418/302425

APL: TRAT. 50X / 95X
400/3366 86R / 250/750

Termômetro da Água 40-116°C
52mm Cabo 1,90mt Rosc.5/8x18



12M= 01.087

Nº Orig.: 489.766 M92 /
2.801.540

TUROTTEST:302.419

APL: TRAT. 50X / 95X

Termômetro da Água 40-116°C
52mm Cabo 3,80mt Rosc.5/8x18



12M= 01.214

Nº Orig.: 1431303 M93

TUROTTEST: 302.427

APL: Colheitadeira

Term.Conversor Torque 80-180°C
52mm Cabo 1,00mt Rosc.5/8x18



12M= 01.040

Nº Orig.: 893.214

APL: Tratores

Manômetro do Óleo 0-100lb/pol2
52mm Rosca 3/8x24 Interna



12M= 02.087

Nº Orig.: 487209-M92

TUROTTEST: 300.489

APL: TRAT. 50X / 95X

Amperímetro 30 Amperes 52mm



12M= 30.323

Nº Orig.: 487.166 M91

TUROTTEST: 302.672

APL: TRAT. 50X / 95X

Termômetro do Óleo 40 - 130°C
52mm Cabo 1,50mt Rosc.5/8x18



12M= 01.107

Nº Orig.: 3147028 -M91

TUROTTEST: 303.423

APL: 400 / 3366

Termômetro do Óleo 40 - 130°C
52mm Cabo 2,00mt Rosc.5/8x18



12M= 01.232

Nº Orig.: 3.411.534 M91

TUROTTEST: 302.426

APL: 86R / 250 / 750

Manômetro 0 - 5 Kg 52mm
Rosca M10x1,0



12M= 02.165

Nº Orig.:
3.099.400 M91/92

TUROTTEST: 302.674

APL: Colheitadeiras

Termômetro da Água 40 - 120°C
52mm 12 volts



12M= 20.026

Nº Orig.: 3148821/822
M92 / 035803/3099.501
M92/3

TUROTTEST: 301.124

APL: 250 / 265 / 299

Amperímetro 50 Amperes 52mm



12M= 30.304

Nº Orig.: 2.800.779 M91

APL: Tratores

Amperímetro 60 Amperes 52mm



12M= 30.306

Nº Orig.: 3099.035 M92
3099.075 M91

TUROTTEST: 302.674

APL: Colheitadeiras

Voltímetro 8-18V 52mm



12M= 22.020

Nº Orig.: UNIVERSAL

APL: Baterias 12V

Sensor de Temperatura MF
Rosca 5/8x18UNF



12M= 63.010

Nº Orig.: 3.147.425 M91
039.385T1

TUROTTEST: 203.106

APL: todos

Chave de Aquecimento /
Partida 4 cilindros



12M= CH.024

Nº Orig.: 3.146.008 M91

VDO:

APL: 265 / 270 / 275
290 / 292 / 295 / 296

Chave de Luz Rotativa



12M= CH.025

Nº Orig.: 2.801.226M91

APL: 265 / 270 / 275
290 / 292 / 295 / 296

Medidor de Combustível MF



12M= BO.137

Nº Orig.: 3.587.719

APL: Todos Modelos

Medidor de Combustível Massey



12M= BO.139

Nº Orig.: 3.587.525 /
3.147.716

APL: 265 / 270 / 275
290 / 292 / 295 / 296

Valtra - valmet

Tratometro Mecânico 2500RPM 85mm - HR - 1700 RPM



12M= 43.053

Nº Orig.: 231.210

VDO: 129019018R

APL: 118 / 138 / 68/78/88
de 81>94.

Tratometro Mecânico 2500RPM 85mm - HR-1700 RPM



12M= 43.054

Nº Orig.: 189.383 / 385

VDO: 129019003R/
129019002R

APL: 60/62/80/85/86
de 70>80 100 de 68>69

Combinado 85m Termo 40-116°C/ Mano 0-7Kg Cabo 1,60mt Rosc.M14x1,5



12M= 05.001

Nº Orig.: 213.140

S/cabo do Manômetro

APL: 65 / 85 / 86 / 110

Combinado 85m Termo 40-120°C/ Mano 0-8Kg Cabo 1,60mt Rosc.M14x1,5



12M= 05.002

Nº Orig.: 609.180

S/cabo do Manômetro

APL: 65 / 85 / 86 / 110

Combinado 85m Termo 40-116°C/ Mano 0-7Kg Cabo 1,60mt Rosc.M14x1,5



12M= 05.003

Nº Orig.: 213.140 +
213.131

C/ cabo do Manom.
213.140

APL: 65 / 85 / 86 / 110

Combinado 85m Termo 40-120°C/ Mano 0-8Kg Cabo 1,60mt Rosc.M14x1,5



12M= 05.004

Nº Orig.: 609.180 +
209.611

C/ cabo do Manom.
609.180

APL: 65 / 85 / 86 / 110

Cabo p/Instalação do Combinado Valmet 608.190 1,50mt



12M= 98.001

Nº Orig.: 209.611

APL: Combinado Valmet
609.180

Cabo p/Instalação do Combinado Valmet 213.140 1,50mt



12M= 98.002

Nº Orig.: 213.131

APL: Combinado Valmet
213.140

Cabo p/Instalação do Combinado Valmet 213.140 2,00mt



12M= 98.012

Nº Orig.: 213.131 2MT

APL: Combinado Valmet
213.140

Termômetro da Água 40-116°C 52mm Cabo 0,80m Rosc.M14x1,5



12M= 01.089

Nº Orig.: 189.450 / 453

TUOTEST: 302.430

APL: 600 / 60 / 80 / 110

Termômetro da Água 40-116°C 52mm Cabo 1,50m Rosc.M14x1,5



12M= 01.010

Nº Orig.: 803.367.010

APL: 600 / 60 / 80 / 110

Termômetro da Água 40-116°C 52mm- Cabo 2,30 Rosca M14x1,5



12M= 01.076

Nº Orig.: E-E1.1018

TUOTEST: 302.429

APL: 360 / 600

Termômetro da Água 40-116°C 52mm-Cabo4,00mt Rosc.M14x1,5



12M= 01.335

Nº Orig.: 189.453
4,00 MT

VDO:

APL: 600 / 60 / 80 / 110

Manômetro do Óleo 52mm 0 - 100 lb/pol



12M= 02.023

Nº Orig.: 189.451 / 452

TUOTEST: 300.489

APL: 600 / 60 / 80 / 110

Termômetro da Água 40-120°C 52mm - 12V



12M= 20.003

Nº Orig.: 231.200

APL: 600 / 60 / 80 / 110

Termômetro da Água 40-120°C 52mm - 12V



12M= 20.030

Nº Orig.: 803.367.00

TUOTEST: 300.095

APL: 68 a 88 / 118 a 148

Termômetro da Água 40-120°C 60mm - 12V Painel Integrado



12M= 20.320

Nº Orig.: 838.860.00

TUOTEST: 302.975

APL: Painel Integrado

Indicador Combustível 60mm 12V - Painel Integrado



12M= 23.320

Nº Orig.: 838.859.00

TUOTEST: 302.974

APL: Painel Integrado

Valtra - valmet / Agrale

**Indicador de Combustível
52mm - 12V**



12M= 23.003

Nº Orig.: 803.366.00

TUROTTEST: 300.416

APL: 68 a 88 / 118 a 148

**Indicador de Combustível
52mm - 12V**



12M= 23.026

Nº Orig.: 231.240
801.007.00

APL: Todos Modelos

**Tacometro Valmet 3000 RPM
624Hz 12V - 80mm**



12M= 41.018

Nº Orig.: 808.585.00

TUROTTEST: 300.027

APL: 118/148/985/785

**Tacometro Valmet 3000 RPM
865Hz 12V - 80mm**



12M= 41.029

Nº Orig.: 801.007.00 /
820.000.2200

TUROTTEST: 301.238

APL: 128/148/885/980
1280/1580/1780

**Sinaleira Bi-Volts 4 Funções
52mm**



12M= 45.005

Nº Orig.: 231.220

TUROTTEST: 300.086

APL: 68/88/148/880

Sinaleira Bi-Volts 52mm



12M= 45.010

Nº Orig.: 801.008.00

TUROTTEST: 300.732

APL: 128/148/885/980
1280/1580/1780

**Boia Tubular 370mm Altura
VZ= 70 CH= 3**



12M= BO.019

Nº Orig.: 230.290

APL: Todos Modelos

**Boia Tubular 370mm Altura
Com Terminal**



12M= BO.020

Nº Orig.: 230.291

APL: Todos Modelos

**Boia Tubular 420mm Altura
VZ= 68 CH= 4**



12M= BO.021

Nº Orig.: 800.491.00/32

APL: Todos Modelos

Sensor de Temperatura Valmet



12M= 63.009

Nº Orig.: 654.271.208

M T E - 3054

APL:

Chave Geral / Partida Valmet



12M= CH.026

Nº Orig.: 179.722

APL: VAL 68 / 3CC / 88
4CC / 118 4-6CC

Chave de Luz Rotativa Valmet



12M= CH.027

Nº Orig.: 179.731

APL: VAL 68 / 3CC / 88
4CC / 118 4-6CC

**AGRALE - Manômetro do Óleo
0 - 5kg 52mm Rosca M12x1,5**



12M= 02.048

Nº Orig.: 710.601.05

TUROTTEST: 302.489

APL: TRATORES
AGRALE

**AGRALE - Termômetro da Água
40 - 120°C - 52mm - 12V**



12M= 20.091

Nº Ori: 6002.013.028.006
6006.013.015.004

APL: TRATORES
AGRALE

**AGRALE - Indicador de Comb.
12V - 52mm**



12M= 23.068

Nº Orig.:
6006.013.014.007 /
8008.1110.85002

APL: TRATORES
AGRALE

**AGRALE - Tacômetro Agrale
3500RPM 715Hz 12V 80mm**



12M= 41.045

Nº Orig.:
6006.0130.11003

APL: TRATORES
AGRALE

**AGRALE - Chave de Partida
Tratores**



12M= CH.020

Nº Orig.:
7011.060.1007.4001

APL: TRATORES
AGRALE

**AGRALE - Chave de Partida
Tratores**



12M= CH.021

Nº Orig.:
8002.1111.61004

APL: TRATORES
AGRALE

Indicador de Temperatura Ford / New Holland



12M= 81.241

Nº Orig.: 92576259
E6NN10883AA

VDO: 310014029

APL: TRAT FORD E
5610 / 8030

Indicador de Combustível Ford / New Holland



12M= 83.245

Nº Orig.:
E6NN9207BA

APL: TRAT FORD e
5610 / 8030

Termômetro da Água 40-120°C Quadrado - 12V



12M= 81.242

Nº Orig.:

APL: Paineis

73402530TL
/ 877749725

Termômetro da Água 40 - 100°C 52mm - 12V



12M= 20.070

Nº Orig.: 758.314

APL: TRAT. FORD

Indicador de Combustível 52mm - 12V



12M= 23.070

Nº Orig.: 758.311

APL: TRAT. FORD

Indicador de Combustível Quadrado - 12V



12M= 83.246

Nº Orig.:

APL: Paineis

73402530T /
8L7749725

Amperímetro 50 Amperes 60mm



12M= 30.315

Nº Orig.: 172250.0050
1600303003

APL: TRATOR FORD

Amperímetro 30 Amperes 60mm



12M= 30.328

Nº Orig.: 172.230.0030

APL: TRAT. FORD

Termôm. Água 40 - 100°C 60mm Cabo 3,50mts Rosca M14x1,5



12M= 01.165

Nº Orig.: 154.289-05

APL: TRAT FORD

Chave Ignição e Partida



12M= CH.029

Nº Orig.: 11N.572

APL: TRATOR FORD

CBT - Tratometro Mecânico 2500RPM HR 1500 85mm



12M= 43.050

Nº Orig.: 720.947A
900.4310 / 73061

VDO: 129001001

APL: TRATOR CBT
1065/1000/8240/60/8440
de 62 / 90

CBT - Tratometro Mecânico 2500RPM HR 1800 85mm



12M= 43.052

Nº Orig.: 720.947.05
800.4310

VDO: 123015029

APL: TRATOR CBT
62 / 90

CBT - Termômetro da Água 40 - 116°C Cabo 2,40mt 52mm



12M= 01.135

Nº Orig.: 720948-A
900403013

TUOTEST: 302.438

APL: C.B.T

CBT - Amperímetro 52mm 30 Amperes



12M= 30.323

Nº Orig.: 720.951A
0600403038

TUOTEST: 302.672

APL: C.B.T

CBT - Tacômetro 2500RPM 522Hz - 80mm - 12V



12M= 41.004

Nº Orig.: 900.403.010

APL: TRATOR CBT
62 / 90

CBT - Manômetro do Óleo 52mm 0-7Kg Rosca 7/16x20



12M= 02.066

Nº Orig.: 100.403.09
2500.403.009

TUOTEST: 302.922

APL: C.B.T

CBT - Manômetro do Óleo 52mm 0-100lb/pol2 Rosca 7/16x20



12M= 02.003

Nº Orig.: 720.949A
0600.403.009

TUOTEST: 302.921

APL: C.B.T

CBT - Termômetro da Água 40 - 120°C - 12V - 52mm



12M= 20.063

Nº Orig.: 2500.403.013
5402.9001.015

TUOTEST: 300.476

APL: C.B.T

Termômetro da Água 40-100°C
Cabo 2,00mt Rosc.M14x1,5 60mm



12M= 01.125

Nº Orig.: 720.948

TUROTTEST: 302.443

APL: C.B.T

Termômetro da Água 40-100°C
Cabo 3,00mt Rosc.M14x1,5 60mm



12M= 01.060

Nº Orig.: 720.948-05

TUROTTEST:302.438/440

APL: C.B.T

Termômetro da Água 40-100°C
Cabo 4,00mt Rosc.M14x1,5 60mm



12M= 01.170

Nº Orig.: UNIVERSAL

TUROTTEST: 302.441

APL: C.B.T

Termômetro da Água 40-100°C
Cabo 5,00mt Rosc.M14x1,5 60mm



12M= 01.184

Nº Orig.: UNIVERSAL

TUROTTEST: 302.442

APL: C.B.T

Termômetro da Água 40-100°C
Cabo 6,00mt Rosc.M14x1,5 60mm



12M= 01.209

Nº Orig.: UNIVERSAL

APL: C.B.T

Manômetro 0-5Kg/cm2
Rosca M12x1,5 - 60mm



12M= 02.049

Nº Orig.: 720.949GM4
900.403.009

TUROTTEST: 302.927

APL: C.B.T

Manômetro 0-10 Kg/cm2
Rosca 7/16x20 - 60mm



12M= 02.055

Nº Orig.: 5.300.403.009

APL: C.B.T

Termômetro da Água 40-100°C
12V - 60mm



12M= 20.021

Nº Orig.: 720.948-05EL
0800.403.013

TUROTTEST: 300.461

APL: C.B.T

Termômetro da Água 40-120°C
12V - 60mm



12M= 20.035

Nº Ori:720.948-GM4EL
5.300.403.013

APL: C.B.T

Manômetro do Óleo 0-5 Kg/cm2
12V - 60mm



12M= 21.007

Nº Orig.: 720.949-5

APL: TRATOR CBT

Indicador de Combustível 60mm
Vz= 83 CH= 4 - 12V



12M= 23.006

Nº Orig.: 720.946GM4
900.403.008

APL: TRATOR CBT

Indicador de Combustível 60mm
Vz= 88 CH= 4 - 12V



12M= 23.032

Nº Orig.: 5.300.403.008
5.402.900.017

APL: TRATOR CBT

Amperímetro 60mm 30 Amperes



12M= 30.328

Nº Orig.: UNIVERSAL

APL: C.B.T

Amperímetro 60mm 50 Amperes



12M= 30.308

Nº Orig.: 720.951GM4
900.403.038

APL: C.B.T

Amperímetro 60mm 50 Amperes



12M= 30.315

Nº Orig.: 2.700.403.038
5.429.000.13

APL: C.B.T

Manômetro do Óleo 60mm
0-10Kg/cm2 - 12V



12M= 21.006

Nº Orig.: UNIVERSAL

APL: C.B.T

Medidor de Combustível Diesel
Vz= 70 Ch= 0



12M= BO.180

Nº Orig.: 2500.303.003
1600.303.003

APL: C.B.T

Chave Geral / Partido Tratores



12M= CH.023

Nº Orig.: 263.000

APL: C.B.T

Índice

Aplicação Universal.....	08	Komatsu.....	17
J.C.B.....	09	Tema Terra.....	19
Case.....	09	Terex.....	20
Caterpillar.....	12	V.M.E.....	20
Dynapac.....	14	Muller.....	22
Fiat Allis.....	15		

Cinto de Segurança 2 Pontos



12M= 62.123

Nº Ori.: UNIVERSAL

APL: MAQUINAS E TRATORES

Cinto de Segurança Retrátil



12M= 62.008

Nº Orig.: UNIVERSAL

APL: MAQUINAS E TRATORES

Amortecedor do Horímetro



12M= 46.005

Nº Orig.: UNIVERSAL

APL: MAQUINAS E TRATORES

Sinaleira 4 Funções 52mm



12M= 45.012

Nº Orig.: UNIVERSAL

APL: MAQUINAS E TRATORES

Horímetro com Ponteiro



12M= 46.001

Nº Orig.: UNIVERSAL

APL: MAQUINAS E TRATORES

Horímetro com Ponteiro e Amortecedor



12M= 46.002

Nº Orig.: UNIVERSAL

APL: MAQUINAS E TRATORES

Horímetro com Ponteiro e Iluminação



12M= 46.003

Nº Orig.: UNIVERSAL

APL: MAQUINAS E TRATORES

Horímetro com Ponteiro, Iluminação e Amortecedor



12M= 46.004

Nº Orig.: 3330664

APL: MAQUINAS E TRATORES

Horímetro Digital



12M= 46.100

Nº Orig.: UNIVERSAL

APL: MAQUINAS E TRATORES

Tratometro Elétrico c/ Ajuste Fino Display Digital



12M= 43.010

Nº Orig.:

APL: MAQUINAS E TRATORES

Tratometro 3000RPM c/ Ajuste e Horímetro Digital 85mm



12M= 43.025

Nº Orig.:

APL: MAQUINAS E TRATORES

Tratometro 3500RPM c/ Ajuste e Horímetro Digital 85mm



12M= 43.035

Nº Orig.:

APL: MAQUINAS E TRATORES

J.C.B - tratores

**Termômetro da Água 40-120°C
52mm - 12V**



12M= 20.420

Nº Orig.: 70431100

APL: TRATORES

**Indicador de Combustível 12V
VZ= 3 CH= 180 - 52mm**



12M= 23.420

Nº Orig.: 70431000

APL: TRATORES

Medidor de Combustível



12M= BO.220

Nº Orig.: 71627600

APL: TRATORES

Horímetro Digital



12M= 46.120

Nº Orig.:

APL: TRATORES

**Tratometro 2500RPM c/Horimetro
Display Digital**



12M= 43.020

Nº Orig.: 70438700

APL: TRATORES

CASE - tratores

**Termômetro da Água
Quadrado - 12V**



12M= 81.250

Nº Orig.: N13542

APL: MAQ. 580L

**Termômetro do Óleo
Quadrado - 12V**



12M= 81.260

Nº Orig.: N13546

APL: MAQ. 580L

Voltímetro Quadrado



12M= 80.240

Nº Orig.: N6807

APL: MAQ. 580L

**Indicador de Combustível
Quadrado**



12M= 83.270

Nº Orig.: A47688

APL: MAQ 580L

**Medidor de Combustível
MAQ 580L**



12M= BO.190

Nº Orig.: 186881AL

APL: MAQ 580L

CASE - tratores

Termômetro da Água 40-110°C
52mm M14x1,5 Cabo 2,50mts



12M= 01.086

Nº Orig.: E68295

APL: TRATORES

Termômetro da Água 40-120°C
52mm 5/8x18 Cabo 2,20mts



12M= 01.320

Nº Orig.: 09991-AB

FEM: JC125C

APL: TRATORES

Termômetro da Água 40-120°C
52mm 5/8x18 Cabo 3,50mts



12M= 01.167

Nº Orig.: E60027-3

FEM: JC125B

APL: TRATORES

Manômetro Óleo 0-300 lb/pol2
52mm Rosca 1/8x27



12M= 02.002

Nº Orig.: A39849

VDO: JC 406

APL: MAQ. 580-E

Manômetro Óleo 0-400 lb/pol2
52mm Rosca 1/8x20



12M= 02.129

Nº Orig.: A17266

FEM: JC 123

APL: MAQ.

Manômetro Óleo 0-22 Kg/cm2
52mm Rosca 1/8x27



12M= 02.012

Nº Orig.: E61387

FEM: JC 416

APL: MAQ. W20

Manômetro Óleo 0-2 Kg/cm2
52mm Rosca 1/8x27



12M= 02.026

Nº Orig.: E61388

FEM: JC 401

APL: MAQ.

Manômetro Óleo 0-7 Kg/cm2
52mm Rosca 7/16x20



12M= 02.065

Nº Orig.: E60028-3

FEM: JC 402

APL: MAQ.

Manômetro do Ar 0-10 Kg/cm2
52mm Rosca 1/8x27



12M= 02.014

Nº Orig.: E61355

FEM: JC 404

APL: MAQ.

Termômetro Óleo Conversor
(Torque) 40-160°C 52mm - 12V



12M= 20.008

Nº Orig.: E97350 /
E157477

FEM: JC 410

APL: MAQ. 580 H

Termômetro da Água 48-126°C
52mm - 12V



12M= 20.009

Nº Orig.: E97351 /
E157478

FEM: JC 409

APL: MAQ. 580 H

Termômetro da Água 48-126°C
52mm - 24V



12M= 20.017

Nº Orig.: E97389 /
E157490

FEM: JC 420

APL: MAQ. W 18/20

Termômetro do Óleo Conversor
(Torque) 60-165°C - 52mm - 24V



12M= 20.060

Nº Orig.: E97388 /
E157489

FEM: JC 419

APL: MAQ W18 W20

Termômetro do Óleo Conversor
60-150°C - 52mm - 12V



12M= 20.023

Nº Orig.: E61385 /
E61049

FEM: JC 415

APL: MAQ W20

Termômetro da Água 40-110°C
52mm - 12V



12M= 20.010

Nº Orig.: A39804 /
E61383

FEM: JC 125J / JC 413

APL: MAQ. W20

Manômetro El. do Óleo 12V
0-7Km/cm2 - 52mm



12M= 21.011

Nº Orig.: E61382

FEM: JC 412

APL: MAQ W20

Manômetro El. do Ar 12V
0-150 PSI - 52mm



12M= 21.015

Nº Orig.: E97356

FEM: JC 408

APL: MAQ. 580H

Manômetro El. do Ar 24V
0-150PSI - 52mm



12M= 21.022

Nº Orig.: E97386 /
L35944

FEM: JC 418

APL: MAQ. W18/20
W20B e W36

CASE - tratores

Voltímetro 8-16V - 52mm



12M= 22.005

Nº Orig.: E97353

FEM: JC 411

APL: MAQ. W20 580H

Voltímetro 10-18V - 52mm



12M= 22.015

Nº Orig.: E61381

APL: MAQ. 12volts

Voltímetro 18-32V - 52mm



12M= 22.052

Nº Orig.: E65615

APL: MAQ. 24volts

Indicador de Combustível 12V (V=1 CH=88) 52mm



12M= 23.009

Nº Orig.: E97354 / A39805

FEM: JC 407

APL: MAQ. 580H

Indicador de Combustível 24V (V=1 CH=85) 52mm



12M= 23.010

Nº Orig.: E97385 / E157486

FEM: JC 417

APL: W20 - 24volts

Indicador de Combustível 12V (V=1 CH=85) 52mm



12M= 23.012

Nº Orig.: E61384 / E65614

FEM: JC 414

APL: MAQ. W20

Medidor de Combustível Maquina 580H



12M= BO.141

Nº Orig.: E063600

FEM: JC 125R

APL: MAQ. 580H

Medidor de Combustível Maquina W20B



12M= BO.140

Nº Orig.: E069435

APL: MAQ. W20B

Sinaleira 5 Funções



12M= 45.004

Nº Orig.: E97352/146434 / E97387 / E157479 / E148076A1

APL: TODOS MODELOS

Tratometro 2800RPM Hr1500



12M= 43.050

Nº Orig.: E68333 / E68029

APL: TODOS MODELOS

Amperímetro 50 Amperes 52mm



12M= 30.309

Nº Orig.: A55689

APL: MAQUINAS

Amperímetro 30 Amperes 52mm



12M= 30.323

Nº Orig.: A61050

FEM: JC 420

APL: MAQUINAS

Tacômetro 3500RPM 857Hz 60mm - 24V



12M= 41.041

Nº Orig.: E158995

APL: MAQUINAS

Tacômetro 3500RPM 1000Hz 60mm - 24V



12M= 41.098

Nº Orig.: T148072A1 / E19890

APL: MAQ W20E PA Carregadeira

Tacômetro 3000RPM 864Hz 80mm - 12V



12M= 41.097

Nº Orig.: T148072A1 / E19890

APL: MAQ. W20E PA Carregadeira

Chave Geral e Partida Maquinas e Motores



12M= CH.012

Nº Orig.: E068101

APL: MAQUINAS E MOTORES

Sensor de Temperatura NTC da Água Rosca 3/4x14NPTF



12M= 63.011

Nº Orig.: 148079-A1 / E157492 / E156218

APL: MAQ. W20 / 580H/ Super H / PA carregad.

Sensor de Temperatura NTC do Óleo Rosca 1/2x14NPTF



12M= 63.012

Nº Orig.: 148078-A1 / E157491 / E97356

APL: MAQ. W20 / 580H/ Super H / PA carregad.

Caterpillar - tratores

Termômetro da Água 40-120°C
52mm 5/8x18UNF Cabo 2,60mts



12M= 01.015

Nº Orig.: 3S4824/ 1S1161 / 8S4915/ 7H9604/ 9595 1W4303 / 5928/ 2864 2Y7252/ 7438

FEM: CAT 089

APL: MQS. D4 / D6B / D8

Termômetro da Água 40-120°C
52mm 5/8x18UNF Cabo 4,00mts



12M= 01.013

Nº Orig.: 7M7865 / 866 1W0697 / 1W5927

FEM: CAT 089

APL: MQS D4E / D7 / D8 / D8E

Termômetro da Água 40-120°C
52mm 5/8x18UNF Cabo 4,70mts



12M= 01.016

Nº Orig.: 4K8515 / 2Y7256 / 1W7550 2Y7257

FEM: CAT 089

APL: MQS D4E / D7 / D8 / D8E

Termômetro da Água 40-120°C
52mm 5/8x18UNF Cabo 5,00mts



12M= 01.181

Nº Orig.: 9M6316 / 1W7551 / 2Y7258 / 2005236

FEM: CAT 088

APL: MAQ. D4E / D7 / D8 / D8E

Termômetro da Água 40-120°C
52mm 5/8x18UNF Cabo 6,00mts



12M= 01.193

Nº Orig.: 1P4344 / 6S01073

APL: MAQ.

Termômetro da Água 40-120°C
52mm 5/8x18UNF Cabo 8,20mts



12M= 01.018

Nº Orig.: 1P4345

APL: MAQ.

Termôm. Óleo Conv. Torque 50-150°C
52mm 5/8x18UNF Cabo 1,90mts



12M= 01.019

Nº Orig.: 6H6692 / 1W0701 / 2Y7518 / 2Y7248

FEM: CAT 089L

APL: MAQ. 140 D4 / D6 / DT / D8

Termôm. Óleo Conv. Torque 50-150°C
52mm 5/8x18UNF Cabo 3,00mts



12M= 01.067

Nº Orig.: 4K8516 / 1W7556

FEM: CAT 089E

APL: MAQ. 140 D4 / D6 / DT / D8

Termôm. Óleo Conv. Torque 50-150°C
52mm 5/8x18UNF Cabo 6,00mts



12M= 01.185

Nº Orig.: 6N8614

APL: MAQ. 140 D4

Manômetro de Pressão do Óleo
40Psi - 52mm - 1/8x27NPTF



12M= 02.093

Nº Ori.: 5M1065/ 4S8812 1W0705 / 2Y5095 / 5A3072 / 1W5353

FEM: CAT 085

APL: MAQ. D4 / D5 / D6E D7 / D8 / 930/66 120B

Manômetro Press. Combustível
28Psi - 52mm - 1/8x27NPTF



12M= 02.096

Nº Orig.: 5S9068 / 1S5168 / 1W0703 / 8M3163

FEM: CAT 083

APL: MAQ. D4 4E / D6E

Manômetro do Ar 150Psi
52mm - 1/8x27



12M= 02.099

Nº Orig.: 3K0443 / 7N8515 / 1W0708 / 2Y5098

FEM: CAT 089Q

APL: MAQ. 930/966

Manômetro da Água 0-12Psi
com Cabo Capilar 3,0mts - 52mm



12M= 02.005

Nº Orig.: 3S4131 / 4134 8S4914

FEM: CAT

APL: MAQ

Termômetro da Água 40-120°C
52mm - 24V



12M= 20.093

Nº Orig.: 2P1269 / 2Y7309 7W4927 / 4W0483 / 6N0674

FEM: CAT

APL: MAQ.

Voltímetro 21-30V 52mm



12M= 22.034

Nº Orig.: 4W5870

FEM: CAT 092

APL: MAQ. BATERIA 24Volts

Amperímetro 30 Amperes 52mm



12M= 30.319

Nº Orig.: 1F5138 / 1F

FEM: CAT 089C

APL: MAQ D4E / D6E / D8 / 120B

Amperímetro 50 Amperes 52mm



12M= 30.305

Nº Orig.: 7F6429

FEM: CAT 089

APL: MAQ D4E / D6E / D8 / 120B

Amperímetro 60 Amperes 52mm



12M= 30.306

Nº Orig.: 8M7892 / 1W8914

FEM: CAT 089 U

APL: MAQ D4E / D6E / D8 / 120B / 621B

Caterpillar - tratores

**Termômetro da Água 40-120°C
100-250°F Quadrado**



12M= 20.400

Nº Orig.: 9X4284

APL: MAQUINAS CAT

**Termômetro do Óleo 40-120°C
100-250°F Quadrado**



12M= 20.401

Nº Orig.: 9X6788

APL: MAQUINAS CAT

**Termômetro da Transmissão
40-140°C - 100-280°F Quadrado**



12M= 20.402

Nº Orig.: 9X4283

APL: MAQUINAS CAT

**Indicador de Combustível
V=200 CH=30 Quadrado**



12M= 23.403

Nº Orig.: 9X4285

APL: MAQUINAS CAT

**Manômetro Pressão do Óleo
0-700 Kpa 0-100 Psi**



12M= 21.404

Nº Orig.: 9X4282

APL: MAQUINAS CAT

Voltímetro 18-32 Volts



12M= 22.405

Nº Orig.: 1803833

APL: MAQUINAS CAT

**Indicador da Articulação da
Lâmina Elétrico 24 volts**



12M= 22.406

Nº Orig.: 1240395 /
1803834

APL: MAQUINAS CAT

**Horímetro com Ponteiro
52mm Bi Volt**



12M= 46.001

Nº Orig.: 6N5906 /
9W1491 / 2Y9175 / 8147
617576

APL: MAQUINAS CAT

**Horímetro Digital
52mm Bi Volt**



12M= 46.100

Nº Orig.: 1613932

APL: MAQUINAS CAT

**Niple de Conexão 7/8 Rosca
Interna 5/8x18 / Externa 1/2x14**



12M= 97.006

Nº Ori.: 6H6699

APL: MAQUINAS CAT

**Sensor de Temperatura Longo
M14x1,5**



12M= 63.005

Nº Orig.: 4W9972

APL: MAQUINAS CAT

**Sensor de Temperatura Duplex
100C M14x1,5**



12M= 63.009

Nº Orig.: 7N9785

APL: MAQUINAS CAT

Chave de Luz Rotativa



12M= CH.006

Nº Orig.: 3K1650

APL: MAQUINAS CAT

**Chave de Luz Rotativa
3 Posições**



12M= CH.007

Nº Orig.: 7S6402

APL: MAQUINAS CAT

**Chave de Aquecimento e Partida
Rosca 8mm Longo Paínel Grosso**



12M= CH.013

Nº Orig.: 8S7713

APL: MAQUINAS CAT

**Chave de Aquecimento e Partida
Trator e Motor**



12M= CH.014

Nº Orig.: 7N4160 /
8S7713

APL: MAQUINAS CAT

Chave Geral 1000 Amperes



12M= CH.015

Nº Orig.: 7N0718 /
7H7290

APL: MAQUINAS CAT

Chave de Partida



12M= CH.036

Nº Orig.: 9G7641

APL: MAQUINAS CAT

Caterpillar / dynapac - tratores

Disjuntor 40 Amperes



12M= CH.008

Nº Orig.: 5M2555

APL: MAQUINAS CAT

Disjuntor 60 Amperes



12M= CH.009

Nº Orig.: 9S0173

APL: MAQUINAS CAT

Disjuntor 51 Amperes 24 Volts



12M= CH.016

Nº Orig.: 4K5124

APL: MAQUINAS CAT

Condutor p/ Vela Aquecedora 6 Cil Bico Grosso 1,26 mt



12M= CO.001

Nº Orig.: 6N0652

APL: MAQUINAS CAT

Condutor p/ Vela Aquecedora 4 Cil Bico Grosso 0,42 cm



12M= CO.002

Nº Orig.: 5S8480

APL: MAQUINAS CAT

Condutor p/ Vela Aquecedora 6 Cil Bico Grosso 0,71 cm



12M= CO.003

Nº Orig.: 5S8479

APL: MAQUINAS CAT

Condutor p/ Vela Aquecedora 6 Cil Bico Fino 0,76 cm



12M= CO.004

Nº Orig.: 7N9636

APL: MAQUINAS CAT

Condutor p/ Vela Aquecedora 4 Cil Bico Fino 0,42 cm



12M= CO.005

Nº Orig.: 7N9634

APL: MAQUINAS CAT

Condutor p/ Vela Aquecedora



12M= CO.006

Nº Orig.: 7N9173

APL: MAQUINAS CAT

DYNAPAC - Termômetro da Água 40-120°C - 52mm - 12 Volts



12M= 20.070

Nº Ori.: 265232C

APL:
MAQUINAS DYNAPAC

DYNAPAC - Termômetro do Óleo 40-150°C - 52mm - 12 Volts



12M= 20.071

Nº Orig.: 265231C

APL:
MAQUINAS DYNAPAC

DYNAPAC - Termômetro da Água 40-100°C - 52mm - 12 Volts



12M= 20.072

Nº Orig.: 265230C

APL:
MAQUINAS DYNAPAC

DYNAPAC - Voltímetro 8-16V 52mm - 12 Volts



12M= 22.021

Nº Orig.: 265244C /
394245

APL:
MAQUINAS DYNAPAC

DYNAPAC - Ind. de Combustível 52mm 12V V=90 CH=0



12M= 23.029

Nº Orig.: 248035C /
265243C

APL:
MAQUINAS DYNAPAC

DYNAPAC - Amperímetro 60 Amperes 52mm



12M= 30.351

Nº Orig.: 989019C

APL:
MAQUINAS DYNAPAC

DYNAPAC - Tratometro Mecanico 2800RPM 85mm



12M= 43.050

Nº Orig.: 813343

APL:
MAQUINAS DYNAPAC

DYNAPAC - Ind. de Combustível 52mm 12V V=70 CH=3



12M= 23.070

Nº Orig.: 394244

APL:
MAQUINAS DYNAPAC

DYNAPAC - Medidor de Combustível Tubular 42cm



12M= BO.015

Nº Orig.: 258311

APL:
MAQUINAS DYNAPAC

Fiatallis - tratores

Termômetro da Água 40-120°C
52mm 5/8x18 Cabo 1,00mt



12M= 01.063

Nº Orig.: 75210404 / 75200605

FEM: FI 173

APL: MQS.AD14, 14B e AD7B

Termômetro da Água 40-120°C
52mm 5/8x18 Cabo 1,20mt



12M= 01.368

Nº Orig.: 75214410 / 456385

FEM: FI 171

APL: MQS.AD14, 14B e AD7B

Termômetro da Água 40-120°C
52mm 5/8x18 Cabo 1,70mts



12M= 01.080

Nº Orig.: 75210421 / 75201295

FEM: FI 174

APL: MQS.AD14, 14B e AD7B

Termômetro da Água 40-120°C
52mm 5/8x18 Cabo 2,00mts



12M= 01.038

Nº Orig.: 70695982 / 73107761 / 431298 / 4312907/2908 / 4317785/946

FEM: FI 165/166

APL: MQS.AD14, 14B e C90

Termômetro da Água 40-120°C
52mm 5/8x18 Cabo 3,00mts



12M= 01.082

Nº Orig.: 75200627 / 75209147

FEM: FI 170

APL: MQS.AD7B / AD14C e C90

Termômetro da Água 40-120°C
52mm 5/8x18 Cabo 3,50mts



12M= 01.257

Nº Orig.: 75214411

APL: MQS.AD14, 14B e C90

Termômetro do Óleo 40-150°C
52mm 5/8x18 Cabo 1,30mts



12M= 01.084

Nº Orig.: 4217728 / 8320240

FEM: FI 164

APL: MAQ. AD14B

Termômetro do Óleo 40-150°C
52mm 5/8x18 Cabo 1,80mts



12M= 01.118

Nº Orig.: 7521349 / 00626 / 4217727

FEM: FI 163

APL: MAQ. AD14B

Termôm. Óleo Conv. Torque 65-150°C
52mm 5/8x18 Cabo 1,70mts



12M= 01.347

Nº Orig.: 75217206 / 456386

FEM: FI 176

APL: MAQ. AD14B

Termôm. Óleo Conv. Torque 65-150°C
52mm 5/8x18 Cabo 3,30mts



12M= 01.161

Nº Ori.: 75213467 / 456384

FEM: FI

APL: MAQ. AD14B

Termômetro da Água 40-100°C
60mm M14x1,5 Cabo 2,50mts



12M= 01.141

Nº Orig.: 75216184

APL: MOTOR MBB

Manômetro Óleo Transmissor
0-20Kg - 52mm - M10x1,0



12M= 02.015

Nº Orig.: 75200628 / 79022774

FEM: FI 162

APL: MAQ. AD14B

Manômetro Óleo Motor 0-120Psi
1/8x27 - 52mm



12M= 02.022

Nº Orig.: 73129730

FEM: FI 161

APL: MAQ AD7B

Manômetro do Ar 0-14Kg/cm2
7/16x20 - 52mm



12M= 02.067

Nº Orig.: 75113468 / 7150827005

FEM: FI 186

APL: MAQUINAS

Manôm. Óleo Motor 0-12Kg/cm2
1/8x27 - 52mm



12M= 02.094

Nº Orig.: 75210403 / 75201618 / 75200625

FEM: FI 177

APL: MAQ. AD7B

Manômetro Transmissor
3,5-28Kg/cm2 - 1/8x27 - 52mm



12M= 02.102

Nº Orig.: 75213469 / 207841000109

FEM: FI 185

APL: MAQUINAS

Manômetro Óleo Transmissor
15-300Psi - 1/8x27 - 52mm



12M= 02.119

Nº Orig.: 70695987

APL: MAQUINAS

Manômetro Óleo Transmissor
0-24Kg - 1/8x27 - 52mm



12M= 02.158

Nº Orig.: 75220412

APL: MAQUINAS

Fiatallis - tratores

**Tratometro Mecânico 2500RPM
Hr1700 - 85mm**



12M= 43.055

Nº Orig.: 75200542 /
75248530

APL: MAQUINAS

**Tacômetro 2500RPM
12V - 80mm**



12M= 41.076

Nº Orig.: 75235367

APL: MAQUINAS

**Medidor de Combustível
Tubular 42cm**



12M= BO.015

Nº Orig.: 7100031

APL: MAQUINAS

**Termômetro da Água 40-110°C
24V - 52mm**



12M= 20.096

Nº Orig.: 7535367

FEM: FI 165/166

APL: MAQUINAS

**Termômetro Óleo Conversor
65-150°C - 52mm - 24V**



12M= 20.095

Nº Orig.: 752.361.02

APL: MAQUINAS

**Manômetro Óleo Motor 0-5Kg
24V - 52mm**



12M= 21.039

Nº Orig.: 75236103

APL: MAQUINAS

Voltímetro 18-32V 52mm 24V



12M= 22.028

Nº Orig.: 75216974

APL: MAQUINAS

**Indicador de Combustível
VZ=75 CH=2 - 24V - 52mm**



12M= 23.046

Nº Orig.: 75239182

APL: MAQUINAS

Amperímetro 30 Amperes 52mm



12M= 30.343

Nº Orig.: 2078413001-08

APL: MAQUINAS

**Termômetro da Água 40-100°C
60mm - 12V**



12M= 20.021

Nº Ori.: 75216184EL /
7151055

APL: MAQUINAS

**Manômetro 0-5Kg/cm2
60mm - 12V**



12M= 21.007

Nº Orig.: 75216337 /
7151053003

APL: MAQUINAS

Voltímetro 8-16V 52mm 12V



12M= 22.030

Nº Orig.: 75223372 /
73157588

APL: MAQUINAS

**Termômetro do Óleo 100-330°F
52mm - 24V**



12M= 20.139

Nº Orig.: 73157575

APL: MAQ

**Manômetro do Óleo 0-100Psi
52mm - 24V**



12M= 21.084

Nº Orig.: 73157572

APL: MAQUINAS

**Manômetro do Óleo 0-400Psi
52mm - 24V**



12M= 21.085

Nº Orig.: 73159155

APL: MAQUINAS

**Sensor de Temperatura
5/8x18NPTF**



12M= 63.014

Nº Orig.: 75236113

APL: PA Carregadeira

**Sensor de Pressão do Óleo
0-10Bar - M10x1,0**



12M= BU.518

Nº Orig.: 75236112

APL: MAQUINAS

Chave de Ignição e Partida



12M= CH.019

Nº Orig.: 8321272

APL: MAQUINAS

K o m a t s u - t r a t o r e s

Termômetro da Água 50-110°C
52mm M16x1,5 Cabo 1,20mt



12M= 01.213

Nº Orig.: 14406B2360 /
14406B5630

FEM: KM 273 / 275

APL: MAQ D30E, D50,
D50A/60A, 60E 65A 65E

Termômetro da Água 50-110°C
52mm M16x1,5 Cabo 1,50mt



12M= 01.024

Nº Orig.: 14406B3220 /
2360 / 154068110

FEM: KM 276

APL: MAQ D30E, D50,
D50A/60A, 60E 65A 65E

Termômetro do Óleo 50-150°C
52mm M16x1,5 Cabo 1,90mt



12M= 01.021

Nº Orig.: 864612000

APL: MAQUINAS

Termômetro do Óleo 65-135°C
52mm M16x1,5 Cabo 1,70mts



12M= 01.043

Nº Orig.: 14406B3240 /
2390 / 86461200

FEM: KM 274

APL: MQS. 60A / 65A/E/
D85A

Termôm. Óleo Conversor 52mm
65-135°C - M16x1,5 Cabo 2,00mts



12M= 01.023

Nº Orig.: 15406B1120

FEM: KM 272

APL: MQS. 60A /
65A/E / D85A

Termômetro do Óleo 50-150°C
52mm M16x1,5 Cabo 1,90mts



12M= 01.064

Nº Orig.: 6200251

APL: MAQUINAS

Termômetro da Água 40-100°C
60mm M14x1,5 Cabo 5,00mts



12M= 01.184

Nº Orig.: 6100882M

APL: MAQUINAS

Termômetro do Óleo 50-150°C
60mm M10x1,0 Cabo 2,30mts



12M= 01.394

Nº Orig.: Hw6200251

APL: MAQ

Manômetro 0-10Kg/cm2
60mm - M10x1,0



12M= 02.051

Nº Orig.: 6100883M

FEM: MQ 182

APL: Geradores /
Motor Estacionário

Manômetro 0-10Kg/cm2
52mm - M10x1,0



12M= 02.033

Nº Ori.: 864301000

APL: MAQUINAS

Manômetro 0-18Kg/cm2
52mm - M10x1,0



12M= 02.007

Nº Orig.: 14406B2370 /
14406B3230 / 3231

FEM: KM 272

APL: MAQ. 50, 50A,
60A/E, 65A/E

Manômetro 0-20Kg/cm2
52mm - M10x1,0



12M= 02.006

Nº Orig.: 86430200

APL: MAQUINAS

Termômetro da Água 50-135°C
52mm - 12V



12M= 20.013

Nº Orig.: 13006B1171

APL: MAQUINAS

Termômetro da Água 40-110°C
52mm - 24V



12M= 20.137

Nº Orig.: 1224370H1 /
1224366H1

APL: MAQUINAS

Manômetro do Óleo 52mm
24V



12M= 21.057

Nº Orig.: 1224368H1

APL: MAQUINAS

Voltímetro 8-16V - 52mm - 12V



12M= 22.019

Nº Orig.: 1223804

APL: MAQUINAS

Voltímetro 18-32V - 52mm - 24V



12M= 22.052

Nº Orig.: 1224369H1

APL: MAQUINAS

Indicador de Combustível
52mm - 24V



12M= 23.094

Nº Orig.: 1224367H1

APL: MAQUINAS

K o m a t s u - t r a t o r e s

Amperímetro 50 Amperes 52mm



12M= 30.307

Nº Orig.: 13006B1710 / 2110 / 860115000

APL: MAQUINAS

Amperímetro 30 Amperes 60mm



12M= 30.322

Nº Orig.: 14406B2350 / 3210

APL: MAQUINAS

Amperímetro 50 Amperes 60mm



12M= 30.315

Nº Orig.: 6100884

APL: MAQUINAS

Termômetro da Água 40-100°C 60mm - 12V



12M= 20.021

Nº Orig.: 6100882

APL: MAQUINAS

Manômetro 0-10Kg/cm2 60mm - 12V



12M= 21.006

Nº Orig.: 6100883

APL: MAQUINAS

Indicador de Combustível 60mm - 12V



12M= 23.020

Nº Orig.: 6100873

APL: MAQUINAS

Termômetro da Água 40-100°C 60mm - 24V



12M= 20.020

Nº Orig.:

APL: MAQUINAS

Manômetro 0-10Kg/cm2 60mm - 24V



12M= 21.030

Nº Orig.: 6109726

APL: MAQUINAS

Indicador de Combustível 60mm - 24V



12M= 23.019

Nº Orig.: 6109807

APL: MAQUINAS

Tratometro Mecânico 2500RPM 85mm



12M= 43.055

Nº Ori.: 14406B2450

APL: MAQUINAS

Tratometro Elétrico c/ Ajuste Fino Display Digital



12M= 43.010

Nº Orig.:

APL: MAQUINAS

Horímetro com Ponteiro



12M= 46.001

Nº Orig.: 14406B3260 / 6200842 / 868400148

APL:

Chave de Luz



12M= CH.031

Nº Orig.: 144406B2470

APL: MAQUINAS

Chave de Partida Tratores e Motores



12M= CH.032

Nº Orig.: 14406B2460

APL: MAQUINAS

Disjuntor Térmico 5A - 24V



12M= CH.033

Nº Orig.: 1224361H1

APL: MAQUINAS

Sensor de Pressão do Óleo 0-10Bar - 10x1,0



12M= BU.517

Nº Orig.: 1224456H1

APL: MAQUINAS

Medidor de Combustível Tubular 46cm



12M= BO.014

Nº Orig.: 6202406 / 6200250

APL: MAQUINAS

Horímetro Digital Bi Volts 52mm



12M= 46.100

Nº Orig.:

APL: MAQUINAS

Tema terra - tratores

Termômetro da Água 40-120°C
52mm 5/8x18 Cabo 2,50mt



12M= 01.050

Nº Orig.: Z9875006

APL: MAQUINAS

Termômetro do Óleo 50-150°C
52mm 5/8x18 Cabo 2,80mt



12M= 01.240

Nº Orig.: A9095 /
Z98570019

APL: MAQUINAS

Termôm. Óleo Conversor 52mm
65-135°C - 5/8x18 Cabo 2,00mt



12M= 01.127

Nº Orig.: C10022059

APL: MAQUINAS

Termôm. Óleo Conversor 52mm
65-135°C - 5/8x18 Cabo 6,00mt



12M= 01.454

Nº Orig.: G20009919 /
G20009077

APL: MAQUINAS

Termôm. Óleo Conversor 52mm
65-135°C - 5/8x18 Cabo 8,00mts



12M= 01.456

Nº Orig.: G10017322

APL: MAQUINAS

Medidor de Combustível
Tubular 46cm VZ=70 CH=3



12M= BO.014

Nº Orig.: E10030730

APL: MAQUINAS

Manômetro Pressão do Óleo
0-5Kg/cm2 - 52mm - 7/16x20



12M= 02.196

Nº Orig.: C10022058

APL: MAQUINAS

Manômetro Pressão do Óleo
0-7Kg/cm2 - 52mm - 7/16x20



12M= 02.061

Nº Orig.: Gz0012849 /
365008

APL: MAQUINAS

Manômetro Pressão do Ar
0-10Kg/cm2 - 52mm - 7/16x20



12M= 02.019

Nº Orig.: G10010802 /
C10022061

APL: MAQUINAS

Manômetro Pressão 0-180Lb/pol
52mm - 7/16x20



12M= 02.020

Nº Ori.: A9096

APL: MAQUINAS

Manômetro Conversor
0-300Lb/pol - 52mm - 7/16x20



12M= 02.056

Nº Orig.: Z93650015 /
P365015

APL: MAQUINAS

Sinaleira 5 Funções Bi-Volts



12M= 45.014

Nº Orig.:

APL: MAQUINAS

Termômetro da Água 40-120°C
52mm - 12V



12M= 20.110

Nº Orig.: C10022057

APL: MAQUINAS

Amperímetro 50 Amperes 52mm



12M= 30.349

Nº Orig.: C10022056 /
Z910000003

APL: MAQUINAS

Tacômetro 3000RPM 80mm
12V



12M= 41.042

Nº Orig.: C20022066

APL: MAQUINAS

Termômetro Água 40-100°C
60mm - 12V



12M= 20.203

Nº Orig.:

APL: MAQUINAS

Manômetro Pressão 60mm
0-180Lb/Pol - 7/16x20



12M= 02.058

Nº Orig.: 365005

APL: MAQUINAS

Indicador de Combustível
60mm - 12V



12M= 23.057

Nº Orig.: VZ=0 / CH=90

APL: MAQUINAS

Terex / vme michigan - tratores

TEREX-Termôm. Água 40-110°C
52mm 5/8x18 Cabo 2,10mt



12M= 01.012

Nº Orig.: 9356788 / 789 / 9261265 / 67

FEM: TR 031

APL: R22, Ts14
PA Carregadeira

TEREX-Termôm. Óleo Conversor
80-180°C 52mm 5/8x18 Cabo 4,10mt



12M= 01.006

Nº Orig.: 9356792

FEM: TR 030

APL: R22, Ts14
PA Carregadeira

TEREX-Termôm. Óleo Conversor
80-180°C 52mm 5/8x18 Cabo 5,40mt



12M= 01.189

Nº Orig.: 9356791

FEM: TR 032

APL: R22, Ts14
PA Carregadeira

TEREX- Manôm. Pressão 0-7Kg
100Psi - 52mm 1/8x27



12M= 02.008

Nº Orig.: 9368314 / 9260410 / 2676239 / 2676233

FEM: TR 033

APL: R22, Ts14
CAM fora Estrada

TEREX- Man. Embreagem Transm
0-300Psi - 52mm 1/8x27



12M= 02.009

Nº Orig.: 9260930 / 2676238 / 7961 / 9260929 / 267753

FEM: TR 035

APL: R22, Ts14
CAM F.E. Ts24

TEREX- Manômetro Ar Serviço
0-160Psi - 52mm 1/8x27



12M= 02.010

Nº Orig.: 9269451 / 2676235

FEM: TR 034

APL: R22, Ts14
CAM F.E. Ts24

TEREX- Termômetro da Água
52mm - 40-110°C/100-225°F - 24V



12M= 20.057

Nº Orig.: 9261098 / 2676240

FEM: TR 037

APL: R22/35, Ts14/24
CAM fora Estrada

TEREX- Term. Óleo Transmissão
52mm - 40-160°C/105-320°F - 24V



12M= 20.061

Nº Orig.: 9261269 / 2676236

FEM: TR 038

APL: R22/35, Ts14/24
CAM fora Estrada

TEREX- Amperímetro 52mm
100 Amperes



12M= 30.311

Nº Orig.: 93773149 / 2676234

FEM: TR 039

APL: R22/35, Ts14/24
CAM fora Estrada

VME - Termômetro Água 52mm
40-110°C - 5/8x18 - Cabo 2,60



12M= 01.149

Nº Ori.: 3300600

FEM: CL 127

APL: MAQ. 55A /C e 75
PA CARREGADEIRA

VME - Termômetro Água 52mm
40-110°C - 5/8x18 - Cabo 3,60



12M= 01.011

Nº Orig.: 3300499

FEM: CL 131

APL: MAQ. 55A /C e 75
PA CARREGADEIRA

VME - Termômetro Água 52mm
40-110°C - 5/8x18 - Cabo 5,60



12M= 01.042

Nº Orig.: 3302282

FEM: CL 144

APL: MAQ. 55A /C e 75
PA CARREGADEIRA

VME- Term. Óleo Conversor Torque
100-360°F 52mm 5/8x18 2,00mts



12M= 01.007

Nº Orig.: 3300602 / 1922969

FEM: CL 129

APL: MAQUINA 75

VME- Term. Óleo Conversor Torque
100-360°F 52mm 5/8x18 3,20mts



12M= 01.039

Nº Orig.: 3302281

FEM: CL 143

APL: MAQUINA 75

VME- Term. Óleo Conversor Torque
100-360°F 52mm 5/8x18 3,70mts



12M= 01.441

Nº Orig.: 3303518

APL: MAQ. 55A /C e 75
PA Carregadeira

VME - Manômetro do Ar 52mm
0-150Lb/pol - 3/8x24



12M= 02.084

Nº Orig.: 3300601 / 3304110

FEM: CL 148

APL: MAQUINA 125C

VME - Manômetro do Óleo 52mm
0-150Lb/pol - 3/8x24



12M= 02.130

Nº Orig.: 3300470 / 3304020 / 3330998

FEM: CL 147

APL: MAQUINA 125C

VME - Manômetro de Pressão 52mm
0-7Kg - 100Psi - 7/16x20



12M= 02.066

Nº Orig.: 3350607

APL: MAQUINAS

Vme michigan - tratores

**Termômetro da Água 40-120°C
52mm - 12V**



12M= 20.067

Nº Orig.: 3305094 /
3306829 / 1534143 /
3330744

FEM: CL 149

APL: MAQ. 55C

**Termômetro Conversor Torque
52mm - 12V**



12M= 20.068

Nº Orig.: 3305095 /
11072518 / 1534144 /
3330747

FEM: CL 150

APL: MAQ. 55C

**Termômetro da Água 40-120°C
52mm - 24V**



12M= 20.066

Nº Orig.: 3304022 /
11072518

APL: MAQUINAS

**Termômetro Conversor Torque
52mm - 24V**



12M= 20.069

Nº Orig.: 3304021

APL: MAQUINAS

**Manômetro do Óleo 0-60Psi
52mm - 12V**



12M= 21.002

Nº Orig.: 1534139 /
3330752 / 3306831 /
947249

FEM: CL 140

APL: MAQ 125C

**Manômetro do Óleo 0-120Psi
52mm - 12V**



12M= 21.016

Nº Orig.: 1534140 /
948132

FEM: CL 145

APL: MAQUINAS

Voltímetro 8-16V 52mm 12V



12M= 22.004

Nº Orig.: 3330664

APL: MAQUINAS
BATERIA 12V

Voltímetro 18-36V 52mm 24V



12M= 22.006

Nº Orig.: 3303510

APL: MAQUINAS
BATERIA 24V

**Indicador de Combustível
52mm - 12V**



12M= 23.023

Nº Orig.: 3306830 /
3330748 / 3309701

FEM: CL 139

APL: MAQUINAS

Amperímetro 50 Amperes 52mm



12M= 30.329

Nº Ori.: 3300606 /
3306114

APL: MAQUINAS

Amperímetro 60 Amperes 52mm



12M= 30.345

Nº Orig.: 949286

APL: MAQUINAS

Sinaleira BI-Volts 52mm



12M= 45.015

Nº Orig.: 231903020

APL: MAQUINAS

Medidor de Combustível



12M= BO.138

Nº Orig.: 3327140

APL: MAQUINAS
BOB CAT

**Niple de Conexão Rosca Interna
5/8x18 - Rosca Externa M14x1,5**



12M= 97.036

Nº Orig.: 3300575

APL: MAQUINAS

**Niple de Conexão Rosca Interna
5/8x18 - Rosca Externa 3/8x18**



12M= 97.024

Nº Orig.: 3301196

APL: MAQUINAS

Chave Geral Motores



12M= CH.015

Nº Orig.: 3302537

APL: MAQUINAS

**Chave de Partida Tratores
e Motores**



12M= CH.034

Nº Orig.: 3305163 /
3305165

APL: MAQUINAS

Chave de Luz Tratores



12M= CH.035

Nº Orig.: 3303507

APL: MAQUINAS

Muller - motores e geradores

Termômetro da Água 40-120°C
52mm 5/8x18 Cabo 1,90mt



12M= 01.228

Nº Orig.: 64703303 / 221710

FEM: ML 461

APL: MOTORES E GERADORES

Termômetro da Água 40-120°C
52mm 5/8x18 Cabo 4,50mt



12M= 01.180

Nº Orig.: 6470330868

FEM: ML 462

APL: MOTORES E GERADORES

Termômetro da Água 100-225°F
52mm 5/8x18 Cabo 2,50mt



12M= 01.057

Nº Orig.: 64703902-80 Bc7472

FEM: ML 477

APL: MOTORES E GERADORES

Termômetro do Óleo 50-150°C
52mm 5/8x18 Cabo 1,90mt



12M= 01.064

Nº Orig.: 64703306

FEM: ML 464

APL: MOTORES E GERADORES

Termômetro do Óleo 50-150°C
52mm 5/8x18 Cabo 3,00mt



12M= 01.156

Nº Orig.: 64703301-24

FEM: ML 465

APL: MOTORES E GERADORES

Termômetro do Óleo 100-220°F
52mm 5/8x18 Cabo 4,00mt



12M= 01.229

Nº Orig.: 64703310-25 / 64703315-85

APL: MOTORES E GERADORES

Termôm. do Óleo Transmissão
100-350°F 52mm 5/8x18 Cabo 4mts



12M= 01.174

Nº Orig.: Bc7475 / BB 3827 / BC 8556

FEM: ML 474

APL: MOTORES E GERADORES

Term. Óleo Conversor 150-300°F
52mm - 5/8x18 Cabo 3,00mts



12M= 01.363

Nº Orig.: 64703316-77

APL: MOTORES E GERADORES

Manômetro do Óleo 0-80Lb
52mm - 7/16x28



12M= 02.073

Nº Orig.: 64703114

FEM: ML 468

APL: MOTORES E GERADORES

Manômetro do Óleo 0-7Kg/cm
52mm - 7/16x28



12M= 02.066

Nº Ori.: 64703105-05

FEM: ML 469

APL: MOTORES E GERADORES

Manômetro do Óleo 0-300Psi
52mm - 1/8x27



12M= 02.185

Nº Orig.: BC 8557

FEM: ML 478

APL: MOTORES E GERADORES

Manômetro Óleo Transmissão
0-400Psi - 52mm - 1/8x27



12M= 02.126

Nº Orig.: 64703118-73 / 64703127-74 / 64703128-66 / Bc7474

FEM: ML 479

APL: MOTORES E GERADORES

Termômetro da Água 86-248°F
52mm - 12V



12M= 20.084

Nº Orig.: 6470331953

FEM: ML 466

APL: MOTORES E GERADORES

Voltímetro 18-36V - 52mm - 24V



12M= 22.018

Nº Orig.: Bc8471

FEM: ML 475

APL: MOTORES E GERADORES

Amperímetro 60 Amperes 52mm



12M= 30.347

Nº Orig.: 64703801-54

FEM: ML 470

APL: MOTORES E GERADORES

Tacômetro 3000RPM 400Hz 80m



12M= 41.095

Nº Orig.: 64703417 / 3419

APL: MOTORES E GERADORES

Indicador de Combustível 52mm
Vz= 85 Ch= 4 - 12V



12M= 23.056

Nº Orig.: 6470330204

FEM: ML 467

APL: MOTORES E GERADORES

Medidor de Combustível
Tubular Vz= 85 Ch= 5 - 41Cm



12M= BO.021

Nº Orig.: 6980720289

APL: MOTORES E GERADORES

Índice

Aplicação Universal.....	23	Clark.....	25
Ameise.....	24	Hyster.....	25
Yale.....	25	Universal.....	26

Cinto de Segurança 2 Pontos



12M= 62.123

Nº Ori.: UNIVERSAL

APL: MAQUINAS E TRATORES

Cinto de Segurança Retrátil



12M= 62.008

Nº Orig.: UNIVERSAL

APL: MAQUINAS E TRATORES

Amortecedor do Horímetro



12M= 46.005

Nº Orig.: UNIVERSAL

APL: MAQUINAS E TRATORES

Sinaleira 4 Funções 52mm



12M= 45.012

Nº Orig.: UNIVERSAL

APL: MAQUINAS E TRATORES

Horímetro com Ponteiro



12M= 46.001

Nº Orig.: UNIVERSAL

APL: MAQUINAS E TRATORES

Horímetro com Ponteiro e Amortecedor



12M= 46.002

Nº Orig.: UNIVERSAL

APL: MAQUINAS E TRATORES

Horímetro com Ponteiro e Iluminação



12M= 46.003

Nº Orig.: UNIVERSAL

APL: MAQUINAS E TRATORES

Horímetro com Ponteiro, Iluminação e Amortecedor



12M= 46.004

Nº Orig.: 3330664

APL: MAQUINAS E TRATORES

Horímetro Digital



12M= 46.100

Nº Orig.: UNIVERSAL

APL: MAQUINAS E TRATORES

Tratometro Elétrico c/ Ajuste Fino Display Digital



12M= 43.010

Nº Orig.:

APL: MAQUINAS E TRATORES

Tratometro 3000RPM c/ Ajuste e Horímetro Digital 85mm



12M= 43.025

Nº Orig.:

APL: MAQUINAS E TRATORES

Tratometro 3500RPM c/ Ajuste e Horímetro Digital 85mm



12M= 43.035

Nº Orig.:

APL: MAQUINAS E TRATORES

Ameise / yale - empilhadeiras

Voltímetro 8-16V - 52mm



12M= 22.031

Nº Orig.: DO 879071

APL: AMEISE

Amperímetro 60 Amperes 52mm



12M= 30.306

Nº Orig.:

APL: AMEISE

Voltímetro 18-36V - 60mm



12M= 22.032

Nº Orig.:

APL: AMEISE

Horímetro com Ponteiro



12M= 46.001

Nº Orig.: UNIVERSAL

APL: EMPILHADEIRAS

Horímetro com Ponteiro e Amortecedor



12M= 46.002

Nº Orig.: UNIVERSAL

APL: EMPILHADEIRAS

Horímetro com Ponteiro e Iluminação



12M= 46.003

Nº Orig.: UNIVERSAL

APL: EMPILHADEIRAS

Horímetro com Ponteiro, Iluminação e Amortecedor



12M= 46.004

Nº Orig.: 3330664

APL: EMPILHADEIRAS

Horímetro Digital



12M= 46.100

Nº Orig.: UNIVERSAL

APL: EMPILHADEIRAS

Amortecedor do Horímetro



12M= 46.005

Nº Orig.: UNIVERSAL

APL: EMPILHADEIRAS

Cinto de Segurança 2 Pontos



12M= 62.123

Nº Ori.: UNIVERSAL

APL: EMPILHADEIRAS

Cinto de Segurança Retrátil



12M= 62.008

Nº Orig.: UNIVERSAL

APL: EMPILHADEIRAS

YALE - Amperímetro 52mm 30 Amperes



12M= 30.314

Nº Orig.: 7100040/01

APL: YALE
EMPILHADEIRAS

YALE - Manômetro do Óleo 0-7Kg/cm2 - 52mm - 3/8x24



12M= 02.077

Nº Orig.: 7100035

APL: YALE
EMPILHADEIRAS

YALE - Termômetro da Água 60-104°C - 52mm - 12V



12M= 20.032

Nº Orig.: 7100034/01GM

APL: YALE
EMPILHADEIRAS

YALE - Indicador de Pressão Óleo 0-5Kg/cm2 - 52mm - 12V



12M= 21.072

Nº Orig.: 7151050.3003

APL: YALE
EMPILHADEIRAS

YALE - Indicador de Combustível 52mm - 12V



12M= 23.033

Nº Orig.: 7100036/00C

APL: YALE
EMPILHADEIRAS

YALE - Medidor de Combustível



12M= BO.015

Nº Orig.: 7100031

APL: YALE
EMPILHADEIRAS

YALE - Chave de Contato



12M= CH.017

Nº Orig.:
71132150000

APL: YALE
EMPILHADEIRAS

Clark / hyster - empilhadeiras

CLARK - Termômetro da Água
40-120°C - 52mm - 12V



12M= 20.108

Nº Orig.: 3306829

FEM: CL 138

APL: EMPILHADEIRA
CLARK

CLARK - Indicador Combustível
52mm - 12V - Vz=0 Ch=90



12M= 23.023

Nº Orig.: 3330748

FEM: CL 139

APL: EMPILHADEIRA
CLARK

CLARK - Voltímetro 18-36V
52mm - 24V



12M= 22.003

Nº Orig.: 1769073

FEM: CL 142

APL: EMPILHADEIRA
CLARK

CLARK - Amperímetro 52mm
60 Amperes



12M= 30.301

Nº Orig.: 949286

FEM: CL 130

APL: EMPILHADEIRA
CLARK

CLARK - Sinaleira 5 Funções
BI-Volts - 52mm



12M= 45.008

Nº Orig.: 3309700

APL: EMPILHADEIRA
CLARK

CLARK - Medidor de Combustível
Diesel



12M= BO.138

Nº Orig.: 3327140

FEM: CL 135

APL: EMPILHADEIRA
CLARK

CLARK - Termômetro da Água
40-100°C - 60mm - 12V



12M= 20.111

Nº Orig.: 3306113

FEM: CL 132

APL: EMPILHADEIRAS
CLARK

CLARK - Indicador Combustível
60mm - VZ= 0 CH= 90 - 12V



12M= 23.098

Nº Orig.: 3330748 /
3309701 / 3306830

FEM: CL 139

APL: EMPILHADEIRAS
CLARK

CLARK - Amperímetro 60mm
50 Amperes



12M= 30.315

Nº Orig.: 3306114

FEM: CL 133

APL: EMPILHADEIRAS
CLARK

HYSTER - Termômetro da Água
40-120°C - 52mm - 12V



12M= 20.108

Nº Ori.: 819223 /
819993

FEM: HY 114A

APL: EMPILHADEIRAS
HYSTER

HYSTER - Termômetro do Óleo
100-360°F - 52mm - 12V



12M= 20.015

Nº Orig.: 169781 /
822424

FEM: HY 114C

APL: EMPILHADEIRAS
HYSTER

HYSTER - Termômetro do Óleo
100-250°F - 52mm - 12V



12M= 20.016

Nº Orig.: 169779

APL: EMPILHADEIRAS
HYSTER

HYSTER - Manômetro 0-80Psi
3/8x24 - 52mm



12M= 02.088

Nº Orig.: 169759 /
802246

FEM: HY 114B

APL: EMPILHADEIRAS
HYSTER

HYSTER - Voltímetro 8-16V
52mm - 12V



12M= 22.011

Nº Orig.: 841611

FEM: HY 114F

APL: YEMPLHADEIRAS
HYSTER

HYSTER - Amperímetro 52mm
60 Amperes



12M= 30.301

Nº Orig.: 819224 /
169758

FEM: HY 111

APL: EMPILHADEIRAS
HYSTER

HYSTER - Indicador Combustível
Vz= 3 Ch= 97 - 52mm - 12V



12M= 23.015

Nº Orig.: 819219 /
169775

FEM: HY 114

APL: EMPILHADEIRAS
HYSTER

HYSTER - Medidor Combustível



12M= BO.142

Nº Orig.: 169.766

FEM: HY 114E

APL: EMPILHADEIRAS
HYSTER

HYSTER - Chave de Ignição e
Partida K110/220-H200/35N/45N 60J



12M= CH.028

Nº Orig.: 822685

APL: EMPILHADEIRAS
HYSTER

Aplicação universal

**Termômetro Água 40-120°C Red.
52mm 5/8 x 18 Cabo 2,50 mt.**



12M= 01.050

Nº Orig.: UNIVERSAL

VDO:

FEM:

APL: CAM / ÔNIBUS/
MOTORES

**Termômetro Água 40-120°C Red.
52mm 5/8 x 18 Cabo 3,50 mt.**



12M= 01.166

Nº Orig.: UNIVERSAL

VDO:

FEM:

APL: CAM / ÔNIBUS/
MOTORES

**Termômetro Água 40-120°C Red.
52mm 5/8 x 18 Cabo 4,00 mt.**



12M= 01.173

Nº Orig.: UNIVERSAL

VDO:

FEM:

APL: CAM / ÔNIBUS/
MOTORES

**Termômetro Água 40-120°C Red.
52mm 5/8 x 18 Cabo 5,00 mt.**



12M= 01.187

Nº Orig.: UNIVERSAL

VDO:

FEM:

APL: CAM / ÔNIBUS/
MOTORES

**Termômetro Óleo 50-150°C Red.
52mm 5/8 x 18 Cabo 2,00 mt.**



12M= 01.062

Nº Orig.: UNIVERSAL

VDO:

FEM:

APL: CAM / ÔNIBUS/
MOTORES

**Manômetro 0 - 7 Kg
52mm Rosca M10 x 1,0**



12M= 02.066

Nº Orig.: UNIVERSAL

VDO:

FEM:

APL: CAM / ÔNIBUS/
MOTORES

Amperímetro 30 Amperes 52mm



12M= 30.321

Nº Orig.: UNIVERSAL

VDO:

FEM:

APL: CAM / ÔNIBUS/
MOTORES

Amperímetro 50 Amperes 52mm



12M= 30.309

Nº Orig.: UNIVERSAL

VDO:

FEM:

APL: CAM / ÔNIBUS/
MOTORES

Amperímetro 60 Amperes 52mm



12M= 30.344

Nº Orig.: UNIVERSAL

VDO:

FEM:

APL: CAM / ÔNIBUS/
MOTORES

**Termômetro da Água 40-120°C
Elétrico 12V - 52mm**



12M= 20.007

Nº Orig.: UNIVERSAL

VDO:

FEM:

APL: CAM / ÔNIBUS/
MOTORES

**Termômetro da Água 40-120°C
Elétrico 24V - 52mm**



12M= 20.053

Nº Orig.: UNIVERSAL

VDO:

FEM:

APL: CAM / ÔNIBUS/
MOTORES

**Sinaleira Multi Funções
Bi-Volt - 52mm**



12M= 45.011

Nº Orig.: UNIVERSAL

VDO:

FEM:

APL: CAM / ÔNIBUS/
MOTORES

**Termômetro Óleo 50-150°
Elétrico 12V - 52mm**



12M= 20.154

Nº Orig.: UNIVERSAL

VDO:

FEM:

APL: CAM / ÔNIBUS/
MOTORES

**Termômetro Óleo 50-150°
Elétrico 24V - 52mm**



12M= 20.155

Nº Orig.: UNIVERSAL

VDO:

FEM:

APL: CAM / ÔNIBUS/
MOTORES

Chave Geral 1000 Amperes



12M= CH.015

Nº Orig.: UNIVERSAL

VDO:

FEM:

APL: CAM / ÔNIBUS/
MOTORES

**Manômetro 0 - 6 Kg
Elétrico 12V - 52mm**



12M= 21.012

Nº Orig.: UNIVERSAL

VDO:

FEM:

APL: CAM / ÔNIBUS/
MOTORES

**Manômetro 0 - 6 Kg
Elétrico 24V - 52mm**



12M= 21.032

Nº Orig.: UNIVERSAL

VDO:

FEM:

APL: CAM / ÔNIBUS/
MOTORES

**Sensor de Pressão 0 - 10 BAR
Rosca M14 x 1,5**



12M= BU.519

Nº Orig.: UNIVERSAL

VDO:

FEM:

APL: CAM / ÔNIBUS/
MOTORES

Manômetro Turbo 1Kg 52mm



12M= 04.003

Nº Orig.: UNIVERSAL

VDO:

FEM:

APL: CAM / ÔNIBUS/
MOTORES

Manômetro Turbo 2Kg 52mm



12M= 04.009

Nº Orig.: UNIVERSAL

VDO:

FEM:

APL: CAM / ÔNIBUS/
MOTORES

Cabo p/ Instalação do Turbo 2,50mts -BorrachaRosca + niple



12M= 98.029

Nº Orig.: UNIVERSAL

VDO:

FEM:

APL: CAM / ÔNIBUS/
MOTORES

Termômetro Água 40-100°C Red. 60mm M14 x 1,5 Cabo 2,00 mt.



12M= 01.125

Nº Orig.: UNIVERSAL

VDO:

FEM:

APL: CAM / ÔNIBUS/
MOTORES

Termômetro Água 40-100°C Red. 60mm M14 x 1,5 Cabo 2,50 mt.



12M= 01.141

Nº Orig.: UNIVERSAL

VDO:

FEM:

APL: CAM / ÔNIBUS/
MOTORES

Termômetro Água 40-100°C Red. 60mm M14 x 1,5 Cabo 3,50 mt.



12M= 01.165

Nº Orig.: UNIVERSAL

VDO:

FEM:

APL: CAM / ÔNIBUS/
MOTORES

Termômetro Água 40-100°C Red. 60mm M14 x 1,5 Cabo 4,00 mt.



12M= 01.170

Nº Orig.: UNIVERSAL

VDO:

FEM:

APL: CAM / ÔNIBUS/
MOTORES

Termômetro Água 40-100°C Red. 60mm M14 x 1,5 Cabo 5,00 mt.



12M= 01.184

Nº Orig.: UNIVERSAL

VDO:

FEM:

APL: CAM / ÔNIBUS/
MOTORES

Manômetro Mecânico 0 - 5 Kg Rosca M12 x 1,5 - 60mm



12M= 02.052

Nº Orig.: UNIVERSAL

VDO:

FEM:

APL: CAM / ÔNIBUS/
MOTORES

Manômetro Mecânico 0 - 10 Kg Rosca M12 x 1,5 - 60mm



12M= 02.051

Nº Orig.: UNIVERSAL

VDO:

FEM:

APL: CAM / ÔNIBUS/
MOTORES

Amperímetro 50 Amperes 60mm



12M= 30.315

Nº Orig.: UNIVERSAL

VDO:

FEM:

APL: CAM / ÔNIBUS/
MOTORES

Amperímetro 30 Amperes 60mm



12M= 30.328

Nº Orig.: UNIVERSAL

VDO:

FEM:

APL: CAM / ÔNIBUS/
MOTORES

Amperímetro 60 Amperes 60mm



12M= 30.360

Nº Orig.: UNIVERSAL

VDO:

FEM:

APL: CAM / ÔNIBUS/
MOTORES

Termômetro da Água 40-100° Elétrico 12V - 60mm



12M= 20.021

Nº Orig.: UNIVERSAL

VDO:

FEM:

APL: CAM / ÔNIBUS/
MOTORES

Termômetro da Água 40-100° Elétrico 24V - 60mm



12M= 20.020

Nº Orig.: UNIVERSAL

VDO:

FEM:

APL: CAM / ÔNIBUS/
MOTORES

Manômetro 0 - 5 Kg Elétrico 12V - 60mm



12M= 21.007

Nº Orig.: UNIVERSAL

VDO:

FEM:

APL: CAM / ÔNIBUS/
MOTORES

Manômetro 0 - 10 Kg Elétrico 12V - 60mm



12M= 21.006

Nº Orig.: UNIVERSAL

VDO:

FEM:

APL: CAM / ÔNIBUS/
MOTORES

Manômetro 0 - 10 Kg Elétrico 24V - 60mm



12M= 21.030

Nº Orig.: UNIVERSAL

VDO:

FEM:

APL: CAM / ÔNIBUS/
MOTORES

**Conexão Ø 3/4 - Rosca
Int. M10x1,0 Ext. M14x1,5**



12M= 97.001

Nº Orig.: INDIVIDUAL

VDO:

FEM:

APL: MWM

**Conexão Ø 3/4 - Rosca
Int. M14x1,5 Ext. M16x1,5**



12M= 97.002

Nº Orig.: INDIVIDUAL

VDO:

FEM:

APL: FNM / Scania

**Conexão Ø 3/4 - Rosca
Int. M14x1,5 Ext. M14x1,5**



12M= 97.003

Nº Orig.: INDIVIDUAL

VDO:

FEM:

APL: MBB / Valmet

**Conexão Ø 7/8 - Rosca
Int. 5/8x18UNF Ext. 1/2x14NPTF**



12M= 97.006

Nº Orig.: INDIVIDUAL

VDO:

FEM:

APL: CUMMIS

**Conexão Ø 3/4 - Rosca
Int. 1/8x27 e M14x1,5 Ext. 1/8x27**



12M= 97.008

Nº Orig.: INDIVIDUAL

VDO:

FEM:

APL: Press. GM / FIAT/
FORD CHT

**Conexão Ø 3/4 - Rosca
Int. 2 M14x1,5 Ext. 1/8x27**



12M= 97.009

Nº Orig.: INDIVIDUAL

VDO:

FEM:

APL:

**Conexão Ø 3/4 - Rosca
Int. 2 1/8x27 Ext. 1/8x27**



12M= 97.010

Nº Orig.: INDIVIDUAL

VDO:

FEM:

APL: Pressão do Óleo
do Opala

**Conexão Ø 3/4 - Rosca
Int. 2 1/8x27NPTF Ext. 1/8x27NPTF**



12M= 97.011

Nº Orig.: INDIVIDUAL

VDO:

FEM:

APL: VW Motor AP

**Conexão Ø 3/4 - Rosca
Int. M10x1,0 Ext. M14x1,5**



12M= 97.012

Nº Orig.: INDIVIDUAL

VDO:

FEM:

APL: CAM / ÔNIBUS

**Conexão Ø 7/8 - Rosca
Int. 1/8x27 Ext. M16x1,5**



12M= 97.013

Nº Orig.: INDIVIDUAL

VDO:

FEM:

APL: FIAT

**Conexão Ø 7/8 - Rosca
Int. 1/8x27NPTF Ext. 1/2x14NPTF**



12M= 97.014

Nº Orig.: INDIVIDUAL

VDO:

FEM:

APL: OPALA

**Conexão Ø 3/4 - Rosca
Int. 1/8x27NPTF Ext. M18x1,5**



12M= 97.015

Nº Orig.: INDIVIDUAL

VDO:

FEM:

APL: VW

**Conexão Ø 3/4 - Rosca
Int. 5/8x18UNF Ext. 5/8x18UNF**



12M= 97.017

Nº Orig.: UNIVERSAL

VDO:

FEM:

APL: CAMELSCRI

**Conexão Ø 1/2 - Rosca
Int. 1/8x27NPTF Ext. 3/8x27**



12M= 97.018

Nº Orig.: UNIVERSAL

VDO:

FEM:

APL: Cabo do Turbo

**Conexão Ø 3/4 - Rosca
Int. M14x1,5 Ext. 1/2x14NPTF**



12M= 97.021

Nº Orig.: UNIVERSAL

VDO:

FEM:

APL: PERKINS

**Conexão Rosca
Int. 5/8x18 - Ext. 3/8x18**



12M= 97.024

Nº Orig.: UNIVERSAL

VDO:

FEM:

APL: VME

**Conexão Ø 3/4 - Rosca
Int. M14x1,5 - Ext. 3/8x18NPTF**



12M= 97.035

Nº Orig.: UNIVERSAL

VDO:

FEM:

APL: MWM

**Conexão Rosca
Int. 5/8x18 - Ext. 14x1,5**



12M= 97.036

Nº Orig.: UNIVERSAL

VDO:

FEM:

APL:

12M[®]



VALORIZA A INDÚSTRIA
NACIONAL

12M[®]