



2026

ESPECIAL
EQUIPAMENTOS

TEXA

- Diagnóstico veículos ligeiros, pesados, trailers, barcos, tratores, veículos especiais e motos, analisadores de gases, estações de ar condicionado e sistema ADAS 04



- Estações de ar condicionado 12



- Diagnóstico veículos ligeiros 14

ROBINAIR

- Estações de ar condicionado R134a e HF01234yf 16

MORATECH

- Estações de ar condicionado R134a e HF01234yf 17



- Diagnóstico veículos pesados, trailers, barcos, tratores e veículos especiais 18



- Analisadores de gases, osciloscópios e testes de alta tensão 20

OXI Clean

- Descarbonizadoras de motores por oxihidrogénio 22

EFFECOM

- Acessórios, consumíveis, limpeza para ar condicionado 24



- Compressores de cabeças de parafuso 29



- Regloscópios 30

GREENTECHNOLOGIES

- Limpeza por ultrasons 32

TeknoX

- Lavagem de peças a quente 33



- Linhas de inspeção 34

**CARBON ZAPP**

- Teste e limpeza de injetores e sistemas de injeção 36



- Retificadoras de discos para ligeiros e pesados 37



- Elevadores, equipamentos para oficina e serviço de pneus 38

dama

- Elevadores, máquinas para pneus, alinhamento de direções, gerador de nitrogénio 44

MIK

- Equipamento para oficina 53



- Máquinas de soldar, equipamentos e acessórios para carroçaria, carregadores e testes para baterias 54



- Equipamentos de precisão 73



- Boosters de arranque profissionais 74

WORKY

- Sistemas de lubrificação, aspiração de pó, extração de fumos 76



- Sistemas de lubrificação para óleo e massa 78

SPIN

- Equipamento para lavagem e substituição do líquido refrigerante do motor 81

Mavel

- Enroladores automáticos 82



NAVIGATOR TXT MULTIHUB2 DIAGNÓSTICO SEM FRONTEIRAS

SOFTWARE IDC6 PLUS CAR
INFORMAÇÃO TÉCNICA

Máxima cobertura de veículos ligeiros e comerciais
ligeiros europeus, asiáticos e americanos.
SCAN VIN Busca automática de veículo.
Provas de estrada.
REC&PLAY Gravação sessões autodiagnóstico.
TGS3s Verificação automática de centralinas.
Compatível com o protocolo PASS-THRU.



D195A0+TICGD+AGA00

NAVIGATOR TXT MULTIHUB2
+ ATUALIZAÇÃO SOFTWARE TEXPACK
+ INFORMAÇÃO TÉCNICA MÓDULO TECH
+ DIAGNÓSTICO GUIADO MÓDULO ELECTRÓNICO E SMART
+ DESBLOQUEIO DE TODAS AS GATEWAYS DE TODAS AS MARCAS



4 EM 1
DIAGNÓSTICO
CAN FD
PASS-THRU
DoIP

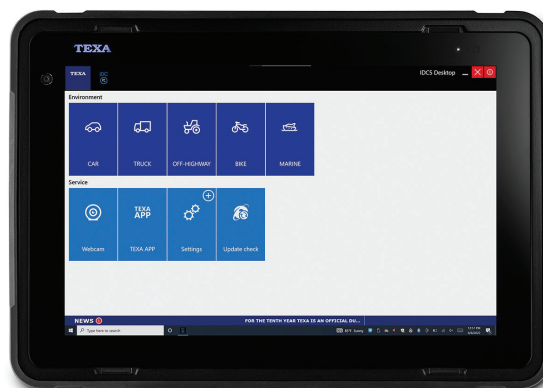
Para uso com PC Windows.



AXONE VOICE NAVIGATOR TXT MULTIHUB2

SOFTWARE IDC6 PREMIUM CAR
INFORMAÇÃO TÉCNICA

Máxima cobertura de veículos
ligeiros e comerciais ligeiros
europeus, asiáticos e americanos.
SCAN VIN Busca automática de
veículo.
REC&PLAY Gravação sessões
autodiagnóstico.
TGS3s Verificação automática de
centralinas.



Estrutura em
magnésio
Display 13.3"
Gorilla® Glass
Resolução
2560x1600 px
2 câmaras
Traseira: 8 MP AF com FLASH
Frontal: 8 MP
Memória RAM de 16 GB
LPDDR4
512 GB de armazenamento
SSD PCIe
CPU
Intel® Core i5
Comandos de voz



Z17119+AGA00+TICGD
+ ATUALIZAÇÃO SOFTWARE TEXPACK
+ INFORMAÇÃO TÉCNICA MÓDULO TECH
+ DIAGNÓSTICO GUIADO MÓDULO
ELECTRÓNICO E SMART

AXONE NEMO PLUS NAVIGATOR TXT MULTIHUB2

SOFTWARE IDC6 PREMIUM CAR
INFORMAÇÃO TÉCNICA

Máxima cobertura de veículos
leigos e comerciais leigos
europeus, asiáticos e americanos.
SCAN VIN Busca automática de
veículo.
REC&PLAY Gravação sessões
autodiagnóstico.
TGS3s Verificação automática de
centralinas.

- Display 11.6" ultrawide
- Resolução 1920 x 1080 pixels
- Design robusto
- Estrutura em magnésio



- Processador Intel® N100
- Memória RAM de 16 GB
- Armazenamento SSD PCIe de 250 GB
- Bateria de grande capacidade: 6990 mAh



AXONE NEMO PLUS
NAVIGATOR TXT MULTIHUB
+ TEXPACK
Z12719+TICGD+AGA00



AXONE NEMO LIGHT

SOFTWARE IDC6m CAR
INFORMAÇÃO TÉCNICA

Máxima cobertura de veículos leigos e comerciais leigos europeus,
asiáticos e americanos.
SCAN VIN Busca automática de veículo.
REC&PLAY Gravação sessões autodiagnóstico.
TGS3s Verificação automática de centralinas.

- Display 10.1" ultrawide
- Resolução 1920 x 1200 pixels



- Processador Intel® N100
- Memória RAM de 8 GB
- Armazenamento eMMC de 250 GB
- Bateria de grande capacidade: 6000 mAh

AXONE NEMO LIGHT
NAVIGATOR TXT MULTIHUB
+ TEXPACK
Z19219+TICGD+AGA00



AXONE NEMO LIGHT
NAVIGATOR NANO S2
+ TEXPACK
Z19210+AGA00



**DESBLOQUEIO
SGW**

GRÁTIS!



MÁXIMA COBERTURA VEÍCULOS
COMERCIAIS LIGEIOS
INTELLIGÊNCIA ARTIFICIAL
INFORMAÇÕES TÉCNICAS



AI GLOBAL SEARCH



PROTÓCOLOS PASS-THRU
E DOIP INTEGRADOS
CONFIGURAÇÃO AUTOMÁTICA



SCAN VIN
BUSCA AUTOMÁTICA
VEÍCULO



TESTES EM ESTRADA



AI SMART DIAGNOSIS



TGS3
VERIFICAÇÃO AUTOMÁTICA
CENTRALINAS



REC&PLAY GRAVAÇÃO
SESSÕES
AUTODIAGNÓSTICO

* Disponível nas configurações com TXT MULTIHUB2

NAVIGATOR TXB2 EVOLUTION BIKE

D18930+AGR96B

NAVIGATOR TXB
EVOLUTION BIKE
+ TEXPACK



KIT 11 CABOS
STANDARD BÁSICO
S0493C

50 cabos opcionais sob consulta.

SOFTWARE IDC6 PLUS BIKE
INFORMAÇÃO TÉCNICA

Máxima cobertura para Motos,
Scooter, Moto 4, Motos de Água.



NAVIGATOR TXB2 EVOLUTION MARINE

D18990+AGA00M

NAVIGATOR TXB
EVOLUTION MARINE
+ TEXPACK



KIT 13 CABOS
MARINE
S04994

40 cabos opcionais sob consulta.

SOFTWARE IDC6 BASIC MARINE
INFORMAÇÃO TÉCNICA

Máxima cobertura para Motos de Água,
Motores Outboard e Motores Inboard
de tamanho médio.

NAVIGATOR TXT MULTIHUB2 TRUCK

D19520A+AGR96T+TITDB

NAVIGATOR TXT MULTIHUB2
TRUCK
+ TEXPACK
+ HAYNESPRO
TRUCK BASE DE DADOS



KIT 12 CABOS
TRUCK
S03222

KIT 4 CABOS
TRAILERS
3903942

40 cabos opcionais sob consulta.

SOFTWARE IDC6 PLUS TRUCK
INFORMAÇÃO TÉCNICA

Máxima cobertura de veículos industriais,
autocarros, comerciais ligeiros e reboques.
DASHBOARD permite visualizar
parâmetros de engenharia com um gráfico
intuitivo.
CHECK-UP/TGS3s para procura e
verificação de unidades de controle e
visualização dos erros.



NAVIGATOR TXT MULTIHUB2 OHV

D195C0A+AG00AG

NAVIGATOR TXT MULTIHUB2
OHV
+ TEXPACK

KIT 12 CABOS
OHV AGR
S032C2

KIT 12 CABOS
OHV CONSTRUÇÃO
S049CB

40 cabos opcionais sob consulta.

SOFTWARE IDC6 PLUS OHV
INFORMAÇÃO TÉCNICA

Máxima cobertura de veículos agrícolas
e movimento de terras.
DASHBOARD permite visualizar
parâmetros de engenharia com um
gráfico intuitivo.
CHECK-UP/TGS3s para procura e
verificação de unidades de controle e
visualização dos erros.



UNIPROBE

6 em 1

Osciloscópio de 4 canais analógicos
independentes, com função SIV.
Teste de bateria
TNET: Medição e análise eléctrica das
redes de comunicação CAN.
Gerador de sinais. (kit cabos opcionais)
Multímetro
Teste de pressão.



Z04260



TWINPROBE

3 em 1

Osciloscópio de 2 canais analógicos
independentes, com função SIV.
Gerador de sinais(cabos opcionais).
Amperímetro - É necessária a pinça
amperimétrica BICOR.



D09640

AS MELHORES
SOLUÇÕES TPMS!



TPS2

Identificação
Leitura parâmetros
Clonagem
Programação
Excitação

D13340

GESTÃO DE VÁLVULAS ELECTRÓNICAS

ANÁLISE DE GASES

GASBOX2
OPABOX

GASBOX2
BLUETOOTH
Z17460

OPABOX*
BLUETOOTH
Z00952

* Inclui primeira verificação ISO



SOFTWARE ETS

O GASBOX Autopower é um analisador de gases de escape para motores a gasolina, GPL, metano. Equipado com a câmara de análise concebida pela TEXA.
O OPABOX Autopower é um opacímetro de fluxo parcial para o controlo dos motores a diesel dotados de uma câmara de análise de fumos de última geração. Utilizados em combinação com o prático trolley e com o Power Pack, tornam-se comodamente transportáveis e de uso fácil, graças à ligação Bluetooth.
A alimentação é feita directamente na rede eléctrica, sem baterias.



RCM

Conta rotações para motos.
Permite fazer a medição sem necessidade de ligar cabos ou sensores, optimizando o tempo de trabalho.
Ligação ao PC através de BLUETOOTH ou cabo de série RS232.
Display LCD.
7 horas de autonomia em medição contínua.
Peso: 270gr



G10330



RC3

2 em 1

Conta rotações/medidor de temperatura do motor e SCANTOOL EOBD
ISO9141-2, ISO14230, SAE J1850
PWM, SAE J1850 VPM, CAN ISO11898
Ligação BLUETOOTH
Deteção GASOLINA e DIESEL através da bateria: 12V e 24V
Deteção analógica GASOLINA: Pinças de indução
Deteção analógica DIESEL: Pinça piezoelétrica



G01250

ESTAÇÕES A/C KONFORT
PARA R1234yf, R134a E R744 (CO2)

APROVADAS PELOS
SEGUINTE FABRICANTES:



	705R	705R OFFROAD	707R / 707R TOUCH RID	707R OFFROAD
BANCO DE DADOS CAR/TRUCK/AGRI	SIM	SIM	SIM	SIM
DRENAGEM DE ÓLEO AUTOMÁTICA	SIM	SIM	SIM	SIM
INJEÇÃO DE ÓLEO AUTOMÁTICA	TEMPORIZADA	TEMPORIZADA	TEMPORIZADA	TEMPORIZADA
INJEÇÃO DE CONTRASTE AUTOMÁTICA	-	-	-	-
IMPRESSORA	OPCIONAL	OPCIONAL	OPCIONAL / WIFI	OPCIONAL / WIFI
COMPRESSOR ALTA PERFORMANCE CC - GR/MIN	12 - 330	12 - 330	12 - 330	12 - 330
BOMBA DE VÁCUO L/MIN	100	100	100	100
TANQUE INTERNO	10	10	10	10
VÁLVULAS HP/LP	MANUAIS	MANUAIS	AUTO	AUTO
IDENTIFICADOR GÁS RID	-	-	OPCIONAL / SIM	OPCIONAL / SIM
KIT LIMPEZA	-	-	-	-
GÁS R134a / R134a RID	● Z10410	● Z10480	● Z20410	● Z20480
GÁS HF01234yf / HF01234yf RID			● Z20411 / ● Z18211	● Z20481
GÁS R744 (CO2)				
Display TOUCH + WIFI	-	-	SIM	SIM

TXR-ID

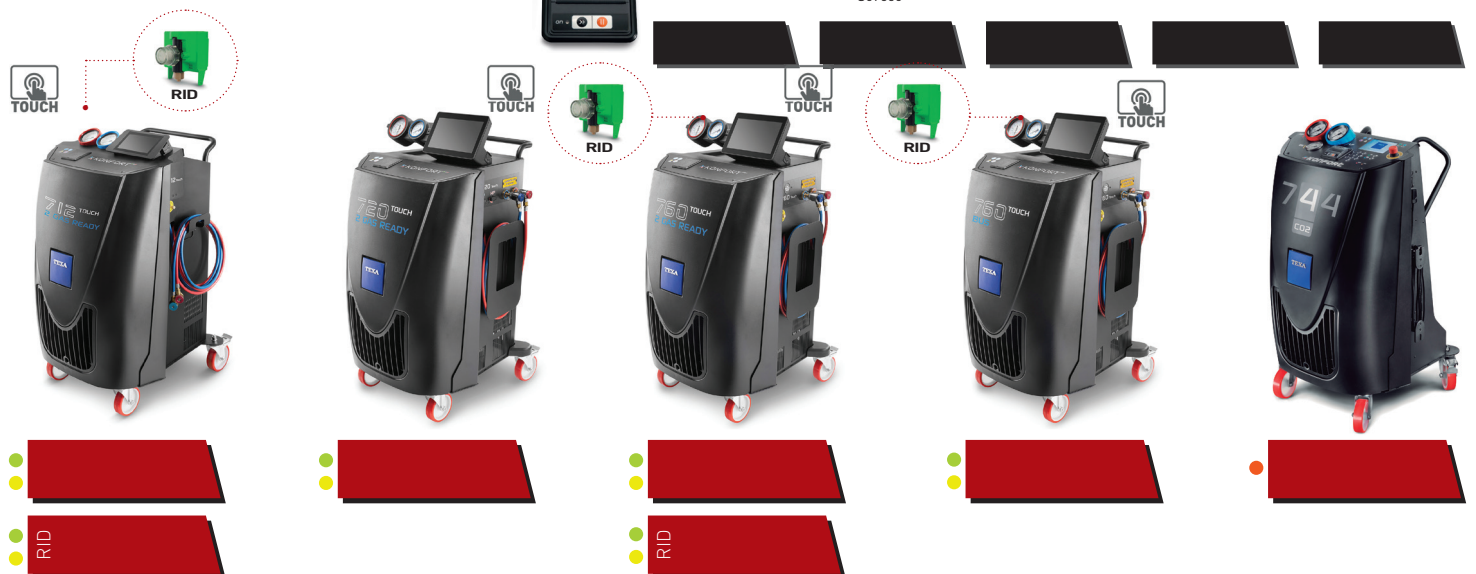
Identificador de gás (R134a ou R1234yf).
Ecrã touch 5,4".
BLUETOOTH e WIFI integrados.



A16350



OPCIONAIS



712 / 712 TOUCH RID	720 TOUCH	760 / 760 TOUCH RID	760 TOUCH BUS	744
SIM	SIM	SIM	SIM	-
SIM	SIM	C/ BALANÇA	C/ BALANÇA	C/ BALANÇA
TEMPORIZADA	TEMPORIZADA	C/ BALANÇA	C/ BALANÇA	C/ BALANÇA
TEMPORIZADA	TEMPORIZADA	C/ BALANÇA	C/ BALANÇA	C/ BALANÇA
OPCIONAL / WIFI	OPCIONAL / WIFI	OPCIONAL / WIFI	OPCIONAL / WIFI	SIM
12 - 330	12 - 330	12 - 330	21 - 330	-
100	100	100	146	100
10	12	20	30	-
AUTO	AUTO	AUTO	AUTO	AUTO
SIM	OPCIONAL	OPCIONAL / SIM	OPCIONAL	-
OPCIONAL	OPCIONAL	OPCIONAL	OPCIONAL	-
● Z18410 / Z18412	● Z16710	● Z16450 / ● Z16452	● Z16620	
● Z18411 / Z18413	● Z16711	● Z16451 / ● Z16453	● Z16621	
				● Z11650
SIM	SIM	SIM	SIM	-



A linha KONFORT 700 é composta por 10 modelos que se distinguem pelas características e modalidade de uso e permitem a intervenção eficaz em veículos equipados com o gás de refrigeração R1234yf, nos que têm o R134a e agora também nos novos veículos que prevêem o uso do R744 (CO2). São produzidos numa linha de montagem única no mundo, para garantir a máxima qualidade e fiabilidade no tempo.

KONFORT conta com dez patentes internacionais depositadas. Os componentes utilizados possuem características excepcionais e garantem uma eficiência na recuperação do refrigerante superior a 95%.

O seu desenho, de linhas essenciais, combina perfeitamente com características de maneabilidade, robustez e segurança que facilitam todas as intervenções de manutenção.

ACESSÓRIOS PARA A/C KONFORT

KIT FILTRO VISOR

Visualizador panorâmico de fluxo dinâmico e filtro de retenção de sujidade lavável.



ACKS800

R134a



ACKS820

R1234yf

DETETOR FUGAS FORMING GAS

Kit completo para R1234yf, R134a e R744 (CO₂).



S0755K



DETETOR FUGAS

Sensível apenas a H₂ Hidrogénio.



ACKS200

Sensível apenas a CO₂.



RK1456

KIT HIDROTEST

Verificação da integridade do circuito e a presença de fugas.



S0755N

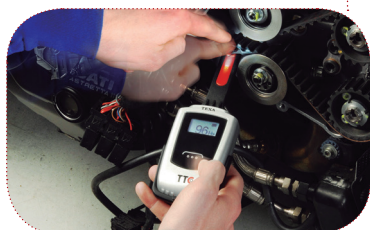
CONSUMÍVEL
Garrafa 2,2L
ACKSH2N2U



TTC

TTC é um dispositivo que verifica a tensão correcta da correa de distribuição do motor, desenvolvido seguindo as especificações da DUCATI. Realiza a medição utilizando um microfone muito sensível que analisa a frequência de ressonância da correa.

D088A0



LASER EXAMINER

LASER EXAMINER é um prático e pequeno perfilómetro a laser, que permite detectar o desgaste do disco de travão do veículo com precisão milimétrica e objetiva, sem ter que desmontar a roda. Para esta medição, usando um simples adaptador, também se junta a capacidade de controlar o desgaste do piso do pneu.

LASER EXAMINER
G12550





RCCS3 EVO

S1261K+3912417

Monitor 75" para câmaras
Painel para radares
Garras de 3 pontos autocentrantes
Para ligeiros



SOLUÇÕES ADAS

CALIBRAÇÃO DE CÂMARAS E RADARES PARA OS SISTEMAS
DE ASSISTÊNCIA AVANÇADA À CONDUÇÃO.

PARA MAIS INFORMAÇÕES **CONSULTE-NOS!**

REGLOSCÓPIO

eLight é o primeiro regloscópio a integrar um sistema de diagnóstico eletrónico. Permitindo que trabalhe nos faróis sem ter que alternar continuamente entre a ferramenta de alinhamento e a ferramenta de diagnóstico, portanto, reduzindo até 50% o tempo necessário para concluir um trabalho.

Está disponível em duas versões, ONE e ONE^D. Ambos compartilham as mesmas características de hardware, mas enquanto o ONE comunica com as unidades de diagnóstico AXONE Nemo e AXONE 5 para alinhamento dos faróis, o ONE D possui um ecrã TFT touch de 7 polegadas que permite selecionar e ativar os vários componentes do farol. O eLight permite executar todos os tipos de teste em faróis de veículos modernos, cuja tecnologia está em constante evolução. Graças ao corpo em alumínio, é leve e pode ser facilmente transportado.

PARA NOVA GERAÇÃO DE FARÓIS

**XENON • LED • LASER
MATRIX • LED MATRIX**

Equipado com display rotativo de 7"

Inclinómetro, visor laser e apontador laser cruzado.

Lente Fresnell 352x200 mm

Porta RS232, porta Ethernet, 2 portas USB, WiFi e Bluetooth integrados

Base com rodas

Possível integrar módulo de comunicação e software de regulação

Possível fazer atualizações ao sistema, para novo tipo de faróis



eLight ONE^D



M146X0

ESTAÇÕES A/C PARA TODO TIPO DE VEÍCULOS



Ecrã tátil 7"



	OPTIMA	RECO+	PICCOLA R744
BASE DE DADOS	  	  	 
DISPLAY TOUCH / WIFI	7" / -	7" / -	7" / OPCIONAL
DRENAGEM DE ÓLEO AUTOMÁTICA	C/ BALANÇA	C/ BALANÇA	C/ BALANÇA
INJEÇÃO DE ÓLEO AUTOMÁTICA	C/ BALANÇA	C/ BALANÇA	C/ BALANÇA
INJEÇÃO DE CONTRASTE AUTOMÁTICA	ICS	-	C/ BALANÇA
IMPRESSORA	OPCIONAL	OPCIONAL	SIM
CAPACIDADE DE RECUPERAÇÃO - GR/MIN	300	250	60
BOMBA DE VÁCUO L/MIN	100	100	100
TANQUE INTERNO KG	10	7	-
VÁLVULAS HP/LP	MANUAIS	MANUAIS	MANUAIS
IDENTIFICADOR GÁS RID	OPCIONAL	-	-
CONEXÃO P/ TESTE PRESSÃO	SIM	-	SIM
GÁS REFRIGERANTE	 	 	
EFICÁCIA RECUPERAÇÃO	95%	95%	95%
REFERÊNCIA	13003093	13003106	133003103

ESTAÇÃO LAVAGEM SISTEMAS A/C

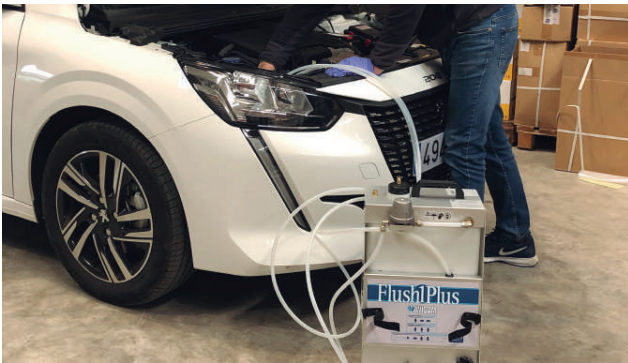
Estações de lavagem para qualquer circuito frigorífico. Imprescindíveis em caso de avarias do compressor ou retrofits em sistemas A/C.

- . Bomba elétrica 24l/min.
- . Depósito 10lts
- . Conexão para botija de nitrogénio externa.
- . Filtro mecânico

FLUSH1-PLUS-A/C
13005038001



SUPER-FLUSH/6
13005030



KIT IMPRESSORA



14025080



X-CROSS



7" / OPCIONAL

C/ BALANÇA

C/ BALANÇA

ICS

SIM

300

100

10

MANUAIS

-

SIM



95%

13003104

X-TREME / 20-MULTIVARIANT



7" / -

C/ BALANÇA

C/ BALANÇA

ICS

SIM

400

100

20

MANUAIS

-

SIM



95%

13003096

150HP-MULTIVARIANT



7" / -

C/ BALANÇA

C/ BALANÇA

ICS

SIM

1000

230

40

MANUAIS

-

SIM



95%

13003098

SPY-CYLINDER-CHECK A/C

SPY-CYLINDER-CHECK é um instrumento para amostragem e análise de refrigerante R1234yf. Este refrigerante, devido a possíveis problemas e contaminação, pode reagir com fenômenos de polimerização uma vez extraído das botijas, causando danos graves ao sistema de ar condicionado e às estações de carga de ar condicionado.

13006078





KTS960

KTS560 + DCU220

A solução de diagnóstico **KTS 960** que combina o módulo **KTS 560** e o versátil portátil / Tablet PC **DCU 220** de 11,6 polegadas.

A tecnologia de medição inteligente ajuda os técnicos a identificar rapidamente os problemas elétricos, e o avançado protocolo de comunicação PassThru totalmente compatível, permite programação simples das unidades de controle com o software do fabricante do veículo. É um pacote de melhorias da produtividade em toda a oficina.

PACOTE DIAGNÓSTICO

PACOTE AVANÇADO

CONSULTE-NOS. TEMOS A SOLUÇÃO.

TPA300

FERRAMENTA DE
PROGRAMAÇÃO PARA
CONFIGURAÇÃO DE
SENSORES TPMS



**ELEVADA ROBUSTEZ.
EXCELENTE FIABILIDADE.**



DCU220

PLATAFORMA DE
DIAGNÓSTICO
AVANÇADA

POWERED
BY **ESI[tronic]TRUCK**



KTS TRUCK

REGIME ANUAL
PACOTE DIAGNÓSTICO

VÁRIOS MÓDULOS DISPONÍVEIS



KTSTRUCKS

DIAGNÓSTICO AVANÇADO
EM VEÍCULOS PESADOS

- Esquemas elétricos
- Boletins técnicos
- Peças de reposição
- Diagnóstico guiado por sintomas
- Extração de avarias em modo manual
- Localização e análise de componentes
- Dados de serviço e manutenção



KTS590/560

DIAGNÓSTICO DE UNIDADES
DE COMANDO

KTS590
REGIME ANUAL
PACOTE DIAGNÓSTICO

KTS560
REGIME ANUAL
PACOTE DIAGNÓSTICO

VÁRIOS MÓDULOS DISPONÍVEIS

POWERED
BY **ESI[tronic]2.0**

VÁRIOS MÓDULOS DISPONÍVEIS



KTS 590

Diagnóstico de unidades de comando
com multimetro digital e osciloscópio
de 2 canais.



KTS 560

Diagnóstico de unidades de comando
e multimetro digital de 1 canal.

Capazes de comunicar em paralelo com várias unidades de comando, ganhando em rapidez e possibilitando a utilização dos portais dos fabricantes de veículos para o diagnóstico e reprogramação, segundo a norma Euro 5. Além da comunicação com o veículo, também é possível realizar medições de tensões, resistências e correntes com facilidade e eficácia.

O **KTS 590** inclui igualmente um osciloscópio de 2 canais que pode ser não só exibido em gráficos de tensão e corrente, como também diretamente avaliados. Tanto o **KTS 590** como o **KTS 560** são capazes de medir os sinais de todos os sensores e atuadores presentes no veículo.

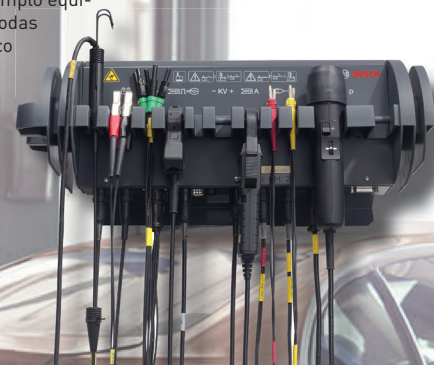
Além da USB 2.0, integra também um hardware Bluetooth de elevado rendimento possibilitando um trabalho seguro e móvel num PC.

TESTE DE FUGAS

Diagnóstico de fugas em
praticamente qualquer
sistema.

MÓDULO DE MEDIÇÃO PORTÁTIL DE ALTO RENDIMENTO

Módulo de medição com um amplo equipamento de sensores, cobre todas as necessidades de diagnóstico atuais e futuras. A estrutura modular do FSA 720 permite a ampliação a um sistema de medição e diagnóstico completo.



FSA720



SMT300

COOLTECH
SINCE 1956

151525



	AC790PRO	AC1234-8i / AC1234-7i	AC1234-5i / AC1X34-5i	AC1X34-3iP / AC1234-3iP
BANCO DE DADOS	SIM	SIM	SIM	SIM
DRENAGEM DE ÓLEO AUTOMÁTICA	SIM	C/ BALANÇA	C/ BALANÇA	SIM
INJEÇÃO DE ÓLEO AUTOMÁTICA	COM TECLA	C/ BALANÇA	C/ BALANÇA	AUTO
INJEÇÃO DE CONTRASTE AUTOMÁTICA	NÃO	C/ BALANÇA	C/ BALANÇA	NÃO
FUNÇÃO "POWER CHARGE"	SIM (1 L/MIN)	NÃO	NÃO	NÃO
IMPRESSORA	SIM	SIM	SIM	SIM
COMPRESSOR DE ALTA PERFORMANCE	1/2 HP	1/4 HP	1/4 HP	-
BOMBA DE VÁCUO	283 L/MIN	170 L/MIN	170 L/MIN	70 L/MIN
TANQUE INTERNO	35 KG	20 KG	20 KG	10 KG
VÁLVULAS HP/LP	MANUAIS	AUTO	AUTO	AUTO
IDENTIFICADOR GÁS	-	SIM / OPCIONAL	OPCIONAL / -	-
KIT LIMPEZA	OPCIONAL	OPCIONAL	OPCIONAL	OPCIONAL
GÁS R134a	● SP00000051		● SP00000180	● SP00000155
GÁS R1234 yf		● SP00000164 / SP00000161	● SP00000177	● SP00000157



RECUPERADOR
PORTÁTIL

R12 - R134a - R410c - HFO1234yf

- Indicador de pressão digital
- Dimensões 304x202x260mm
- Peso 7,8kg

01.017.05



SPIN

TODA A EXPERIÊNCIA DE UM LÍDER MUNDIAL
CONDENSADA NAS SUAS UNIDADES AUTOMÁTICAS

Os fabricantes de automóveis reconhecem a qualidade e fiabilidade da **ROBINAIR**
e adoptam as suas máquinas como equipamento original e indispensável nas
suas oficinas.





ESTAÇÕES A/C

Bomba de vácuo	72 l/min
Compressor	9 C/C - 350 gr/min
Reservatório	8 Kg
Injeção de óleo	Com balança
Recuperação óleo usado	Com balança
Manómetros de serviço	80 mm
Manómetro da botija	40 mm
Display gráfico	Sim
Banco de dados	Sim
Impressora	Sim
Purga de não condensáveis	Automática
Software multilingue	Sim
Tubos	3 metros
Dimensões	53x53x95 cm
Peso	50 Kg

COOL ME 850

R134a

COOL ME 4850

HF01234yf



QUALIDADE ITALIANA COM 3 ANOS DE GARANTIA!

ESTAÇÕES DE TRABALHO

ORGANIZAÇÃO E MOBILIDADE DO SEU EQUIPAMENTO

DIAG STATION
S02242

05.088.105/N

028890

DA2600



TEXA



SPIN



GYS



dama



C/ PC
LINK+CABOS
CARRO SUPORTE
ATUALIZAÇÃO ANUAL

JALTEST INFO

- Localização e análise de componentes
- Diagnóstico guiado por sintomas
- Dados de serviço e manutenção
- Esquemas elétricos
- Peças de reposição
- Boletins técnicos



29051
**LICENÇA DIAGNÓSTICO
ANUAL**

70001017
**Interface LINK p/ PC
+ Software INFO
+ Atualização Anual**

**LINK
Kit completo
(LINK + CABOS) s/ PC
+ Atualização Anual**

Drive with us

71502008
**KNORR-BREMSE
ADD-ON
Licença Anual**



70605005
JALTEST INFOPLUS

DIAGNÓSTICO DE VEÍCULOS PESADOS, TRAILERS, TRATORES E MÁQUINAS



70003011
**CARRO DE
SUPORTE**



70100001
PC JALTEST



70100018
PAD JALTEST A140

KITS DE CABOS

70002024
**CAMIÕES E
AUTOCARROS**

29361
TRAILERS



70001009

KIT ETM2

- Kit Software
- Cabos de ligação direta:
 - Módulos EBS
 - Sensores de desgaste de pastilhas
 - Sensores de velocidade



JTP98
KIT MULTIPONTAS

29701
**RENOVAÇÃO DE
LICENÇA ANUAL**



COMPLETO

KIT SOFTWARE + CABOS DE TESTE
PARA **EQUIPAMENTOS NÁUTICOS:**

- MOTORES INBOARD
- MOTORES OUTBOARD
- MOTOS DE ÁGUA
- MOTORES ESTACIONÁRIOS

Sail with Us

marine
MULTIBRAND DIAGNOSTICS

70001022

LINK MARINE COMPLETO
+ SOFTWARE
+ LICENÇA 1 ANO



74602001

RENOVAÇÃO LICENÇA MARINE COMPLETO

70002008
KIT CABOS BARCO

29985
**KIT CABOS MOTOS
ÁGUA**

70002006
**KIT CABOS MOTORES
ESTACIONÁRIOS**

70002025
KIT CABOS OUTBOARD

70002009
KIT CABOS INBOARD



OHW

OFF-HIGHWAY VEHICLES

KIT SOFTWARE + CABOS DE TESTE PARA **EQUIPAMENTOS ESPECIAIS**

29760
**RENOVAÇÃO DE
LICENÇA ANUAL**
70002004
**CABOS
STANDARD (10)**



AGV
AGRICULTURAL VEHICLES

KIT SOFTWARE + CABOS DE TESTE
PARA **VEÍCULOS AGRÍCOLAS**

70001017

LINK AGV
+ CABOS STANDARD
+ LICENÇA 1 ANO

29764
**RENOVAÇÃO DE
LICENÇA ANUAL**
70002003
**CABOS
STANDARD (8)**

PTE

- Verificação de ligações elétricas do reboque para o trator
- Dispositivos LED para indicação do estado das diferentes linhas testadas
- Fonte de alimentação externa para o reboque
- Detecção rápida de falhas
- Modo automático e modo manual
- Baterias internas recarregáveis
- ISO 7638
- ISO 12098



**KIT LIMPEZA
MÓDULO
ADBLUE/DEF**



SST

- Verificação de sensores de velocidade passivos e ativos
- Leitura e simulação do sensor na ECU
 - LEDs para indicação de modo e possíveis erros
- Detecção rápida de falhas
- Portátil



IDENTIFICAÇÃO DE RUÍDOS PERTURBADORES DE FORMA RÁPIDA E CONFIÁVEL



ACAM CÂMARA ACÚSTICA

O AVL DiTEST ACAM torna as fontes de ruído visíveis, combinando vários microfones com uma câmera digital. Os níveis de som aparecem na imagem da câmara ao vivo, em cores que indicam a intensidade e são sobrepostos à imagem óptica. Graças ao software simples e intuitivo e aos resultados baseados em imagens, a fonte da perturbação pode ser rapidamente identificada, sem que o utilizador precise de conhecimentos especializados. O design compacto oferece um alto nível de flexibilidade e permite o uso enquanto o veículo está em operação.



VS9196

WORKsafe

MEDIDOR DE SEGURANÇA EM SISTEMAS DE ALTA TENSÃO

- Verificação da ausência de tensão
- Medição de tensão até 1500 V DC/1000 V AC
- Verificação da ligação equipotencial
- Medição de capacitância, indutância e resistência
- Simulação de falhas de isolamento
- Medição de resistência de isolamento de acordo com a norma ECE R100
- Medição de resistência de isolamento em sistemas HV ativos até 1500 V DC (SAE J1766, GB 18384)

VS9403



microOHM

VERIFICADOR DO ESTADO DA BATERIA

- Medição da resistência interna de um módulo de bateria
- Medição da resistência da ligação entre módulos, incluindo as resistências de contacto
- Corrente e duração de pulso ajustáveis livremente
- Garras Kelvin para compensar a resistência das linhas de medição
- Operação segura
- Guiamento intuitivo do operador
- Alimentado por USB

VS9236



noLEAK

TESTE DE FUGAS EM BATERIAS

- Ferramenta portátil - sem necessidade de alimentação de ar externa
- Fluxo de trabalho guiado para aplicações simples
- Protocolo de teste gerado automaticamente pode ser armazenado localmente ou em redes baseadas em nuvem
- Autoteste integrado para garantir a fiabilidade do sistema e, portanto, alta qualidade de medição
- Estratégia de controlo inteligente para deteção de erros e abusos
- Procedimento controlado de enchimento e ventilação de pressão para evitar possíveis danos
- A nossa experiência e apoio para definir os parâmetros de configuração ideais
- Possibilidade de integração da ferramenta no ambiente da sua oficina

VS9333



HV SAFETY 2000

MÓDULO DE MEDIÇÃO DE ALTA TENSÃO

- Funções de multímetro padrão
- Procedimento de diagnóstico e medição guiado
- Alimentação através de interface USB
- Precisão de diagnóstico
- Impressão de teste conforme Norma SAEJ1766

VS8904



MALA SIMULAÇÃO

- Para usar com módulo de medição de alta tensão HV SAFETY 2000



VM8083

LIMPEZA INTERNA DO MOTOR SEM DESMONTAR

FÁCIL DE USAR. BASTA RETIRAR O FILTRO DO AR

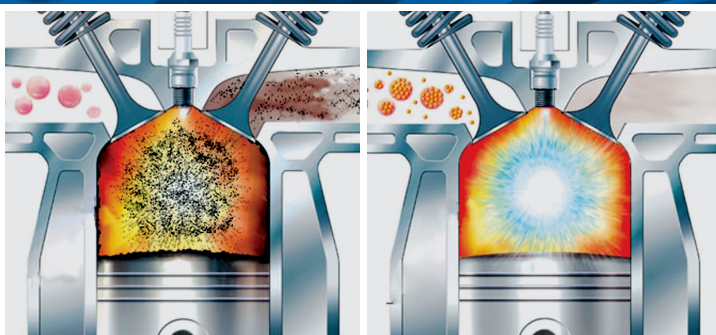
DESCARBONIZADORAS

As máquinas descarbonizadoras utilizam um processo de eletrólise de alta eficiência com fontes de alimentação (pulso ativo), que dissocia o oxigénio e o hidrogénio presentes na água, convertendo-os num gás chamado oxihidrogénio.

O elevado poder calorífico do gás oxihidrogénio, injetado no motor, gera um rápido aumento da temperatura de combustão, o que provoca uma implosão pirolítica controlada que queima, desintegra e elimina todos os depósitos de fuligem acumulados no motor em apenas 60 minutos.

Os nossos equipamentos são os que apresentam maior produção em todo o mercado nacional e internacional.

Adequado para todos os tipos de motores, independentemente do combustível fóssil utilizado: diesel, gasolina, GPL, metano, etc.



SEM OXIHIDROGÉNIO

COM OXIHIDROGÉNIO

SEM MANUTENÇÃO.
SÓ COM ÁGUA DESTILADA
+RÁPIDA +FÁCIL +ECONÓMICA



TURBO PISTÕES VÁLVULAS EGR INJETORES VELAS FAP

NOVA 4.0

Tensão: 220/110V - Tomada Schuko 16 A
Produção de gás: 1.500 l/hora
Dimensões: 770 x 450 x 370 mm
Peso: 68 KG
Gasolina/GLP/Metano: Até 6.000 cc
Diésel: Até 3.500 cc
Consumo máximo: 2,8 kW
Ecrã: Tátil
Sensor: OBDII com tec. EMUTECH



ULTRA 4.0

Tensão: 220/230V - CETAC 220V 32 A
Produção de gás: 4.600 l/hora
Dimensões: 935 x 650 x 475 mm
Peso: 141 KG
Gasolina/GLP/Metano: Até 60.000 cc
Diésel: Até 30.000 cc
Consumo máximo: 5 kW
Ecrã: Tátil
Sensor: OBDII com tec. EMUTECH



LIMPEZA DE FILTROS DE PARTÍCULAS

Ecrã tátil moderno, com menus intuitivos, gráficos em tempo real e opções avançadas.

Depósito de 40 litros, resistente à corrosão e ao uso intensivo, materiais de construção melhorados.

Inclui lona anti-salpicos, que protege o operador e mantém a área de trabalho limpa.

Tubagem de medição de pressão ocultável, avisos automáticos de pressão e geração de relatórios de limpeza.

Tensão: 110 - 220V (50/60 Hz)

Dimensões: 1.440 x 1.400 x 800 mm

Peso: 175 KG

Tanque de ar: 40 L



Também limpa radiadores, intercoolers e refrigeradores EGR.

DPF CLEANER



DETERGENTE



KIT PLUS



TECNOLOGIA LASER PORTÁTIL

Soldadura com e sem adição de material, corte e limpeza com precisão profissional. Uma nova geração de equipamentos a laser que eleva a autonomia da oficina a outro nível.

4 FUNÇÕES NUM ÚNICO EQUIPAMENTO PORTÁTIL

NOVALASER

- Soldadura precisa sem distorção
- Sem escória nem resíduos
- Consumo mínimo de consumíveis
- Ideal para carroçarias, escapes, chassis
- Alta velocidade + automatização

MÉTODOS CONVENCIONAIS

- Mais calor e deformação
- Mais resíduos e limpeza posterior
- Uso constante de varas e gás
- Requer vários equipamentos e operadores
- Mais lentidão e esforço manual

NOVALASER 4X

Potência laser: 1500 W
Consumo máximo: 3600 W
Peso: 32 Kg
Medidas: 98 x 53 x 60 cm
Nível de ruído: <75 dBA
Fonte de alimentação: 220V (50Hz/60Hz)
Intervalo de temperatura de utilização: -20~50°C
humidade <70°
Intervalo de temperatura de armazenamento: 5°C a 55°C
Método de refrigeração: Refrigeração por ar
Diâmetro do fio de soldadura: 0.8mm/1.0mm/1.2mm/1.6mm
Comprimento de onda: 1064 nm
Precisão de soldadura: Até 0.1 mm
Materiais compatíveis: Aço inoxidável, aço carbono, ferro, alumínio, cobre, titânio, ligas especiais, etc.
Velocidade de soldadura: 0-120 mm/s (dependendo do material e configuração)
Compatibilidade com gás de aporte: Pode ser utilizado com nitrogénio (N2) ou ar comprimido



UMA NOVA FORMA DE TRABALHAR



SOLDADURA



CORTE



LIMPEZA

USO INTENSIVO? TEMOS A SOLUÇÃO

Para oficinas que realizem trabalhos de soldadura a laser diariamente, temos disponível um gerador de nitrogénio.

- Evite depender de botijas de gás
- Proporciona máxima autonomia
- Ideal para grandes volumes de trabalho

NITRO 2X



ESPECIALISTAS EM LIMPEZA E MANUTENÇÃO.

LUBRIFICANTE PAG PREMIUM

Para sistemas de A/C com R134a, R1234yf, veículos elétricos e híbridos.



OL6057.Q.P2
250ml

OL6057.K.P2
1l

LUBRIFICANTE PAG R1234yf

Para sistemas de A/C R1234yf.



OL6047.Q.P2
250ml

LUBRIFICANTE POE HYBRID

Para veículos elétricos e híbridos.



OL6033.Q.P2
250ml

OL6033.K.P2
1l

LUBRIFICANTE PARA BOMBAS DE VÁCUO



OL6054.M.P2
500ml

OL6054.K.P2
1l

KIT DE LIMPEZA FILTROS DE PARTÍCULAS

Equipamento de funcionamento com ar comprimido, indicado para limpeza do filtro de partículas diesel, com sondas facilmente intercambiáveis (uma rígida e outra flexível), compatíveis com todos os modelos de filtros de partículas.

- Grip de borracha;
- Conexão para ar comprimido com válvula de esfera;
- Juntas FKM resistentes aos líquidos mais agressivos;
- Mangueira Rilsan PA11, resistente aos líquidos mais agressivos.

**LIMPEZA
SEM DESMONTAR**

**PREÇO
ESPECIAL
KIT COMPLETO**

RK 1350



RP 1052.01



TR 1136.P.01



TR 1137.P.01

LIMPEZA VÁLVULA EGR

Para todos os motores diesel com qualquer tipo de admissão. Graças à sua fórmula química que contém nano tecnologia, limpa e desbloqueia as válvulas EGR obstruídas pelos resíduos de combustão dos gases de escape, alcatrão, resíduos carbonosos, borrachas e vernizes.



TR 1149.N.01
400ml

**NOVA
FÓRMULA**

#1



SERINGA C/ ADAPTADOR

NEUTRALIZADOR DE ÁCIDO PARA A/C

Elimina o ácido nos sistemas de a/c, evitando a ruptura do compressor. Indicado para sistemas de pesados. Os seus componentes químicos unem-se aos resíduos de ácido e eliminam-os. Deve ser usado como prevenção na formação de ácidos. 6ml. (dose individual para sistemas de até 1000g de gás). Não danifica compressores nem estações de carga de A/C.

TR 1175.AL.H2
6ml

**NOVA
FÓRMULA**

#2



SERINGA C/ ADAPTADOR

DESIDRATADOR PARA A/C

Elimina a humidade dos sistemas de a/c. Une-se quimicamente às partículas de humidade do gás eliminando-as por completo. Contém componentes especiais que estabilizam o lubrificante e neutralizam os ácidos.

6ml. (dose individual para sistemas de até 1000g de gás). Não danifica compressores nem estações de carga de A/C.

TR 1174.AL.H2
6ml

**NOVA
FÓRMULA**

#3



SERINGA C/ ADAPTADOR

AMPLIFICADOR DE POTÊNCIA PARA A/C

Contém dois catalizadores sintéticos e um agente lubrificante que, juntos, permitem ao sistema de a/c trabalhar com a máxima eficiência. Melhora o rendimento de sistemas antigos. Prolonga a vida útil dos sistemas até 50%.

6ml. (dose individual para sistemas de até 1000g de gás). Não danifica compressores nem estações de carga de A/C.

TR 1170.AL.H2
6ml

**NOVA
FÓRMULA**

#4



SERINGA C/ ADAPTADOR

TAPA FUGAS PARA A/C

Localiza o ponto de fuga (até 0,3mm) do refrigerante e sela-o de forma permanente sem provocar qualquer tipo de reação com a humidade e o oxigénio. Compatível com todos os gases refrigerantes.

6 ml. (dose individual para sistemas de até 21kw). Não danifica compressores nem estações de carga de A/C.

TR 1163.AL.H2
6ml



KIT INJEÇÃO CONTRASTE

- Recarregável
- Injetores de 20 e 50ml
- Adaptador com engate rápido
- Pressão máxima 60bar
- Mala plástica

RK1357
R1234yf

REMOVEDOR DE CONTRASTE

Limpa o contraste UV das superfícies e equipamentos evitando diagnósticos de fuga errados.



TR 1109.01
100ml

TR 1108.K.S1
1L

TR 1004.01
400ml AEROSOL

KIT DE DETEÇÃO DE FUGAS SISTEMAS A/C EASY

- Embalagem de 250ml de contraste
- Injetor recarregável com adaptador
- Lâmpada UV Led
- Óculos de proteção
- Etiquetas de identificação



RK1271.01

KIT DE DETEÇÃO DE FUGAS SISTEMAS A/C

- Embalagem de 250ml de contraste
- Injetor recarregável com adaptador para R134a
- Lâmpada UV Led
- Óculos de proteção
- Etiquetas de identificação



RK1235.01

KIT ÓCULOS + FOCO UV

- Mini-foco de bolso - led UV
- Óculos de protecção



RK1230

NOVO



SERINGA C/ ADAPTADOR

ADITIVO DE RECONDICIONAMENTO PARA SUBSTITUIÇÃO DO COMPRESSOR OU LAVAGEM DO SISTEMA DE A/C

Restaura as condições de trabalho ideais dos sistemas de Refrigeração e Ar Condicionado depois de substituído o compressor ou nivelado o circuito.

Devido à ruptura de um compressor, diferentes contaminantes entram no circuito que afetam significativamente a duração dos principais componentes do sistema.

Adicionado diretamente no lubrificante que deve ser incluído no novo compressor, este produto inibe todas as partículas que podem ser perigosas para os novos componentes.

6ml. (dose individual para 400ml lubrificante).

Não danifica os componentes do sistema.

Ideal para aplicações preventivas.

TR 1162.AL.01
6ml

CONTRASTE DETEÇÃO DE FUGAS A/C

Universalmente adequado em sistemas R12, R134a, R1234yf, veículos híbridos e elétricos.

TR1003.01.S1
250ml



CONTRASTE DETEÇÃO DE FUGAS A/C

Universalmente adequado em sistemas R1234yf, veículos híbridos e elétricos.

TR1121.Q
250ml



LÍQUIDO DE LIMPEZA PARA SISTEMAS A/C

Desengordurante poderoso. Dissolve facilmente óleos, líquidos residuais, lodo, impurezas, partículas e outros contaminantes difíceis de eliminar.



TR 1009.01
1L

TR 1055.01
5L

DETETOR DE FUGAS ELETRÓNICO



unicorn
refrigeration tools & equipment

18536

152035

KIT DE CONTROLO DE FUGAS EM SISTEMAS A/C

- Botija 950cc com mistura de nitrogénio e hidrogénio;
- Regulador/reductor de pressão 200bar;
- Manómetros p/ sistemas 1/4 SAE e 5/16 SAE;
- Engate rápido de baixa pressão p/ **R134a**;
- Engate rápido de alta pressão p/ **R1234yf**;
- Caixa de plástico para arrumação e transporte;

RK 1370



CONTROLO DE FUGAS POR **NITROGÉNIO E HIDROGÉNIO**

BOTIJA 950CC N₂/H₂



BG 1062.01

KIT DE LIMPEZA E CONTROLO DE FUGAS EM SISTEMAS A/C

RK 1216.01

- Tanque em alumínio com pistola
- Redutor de pressão p/ botija de nitrogénio
- Botija de nitrogénio 950cc
- Kit de adaptadores para ligação aos sistemas a/c
- Tanque de 10l para a recolha do líquido contaminado
- Caixa de plástico para arrumação e transporte



CONTROLO DE FUGAS POR **NITROGÉNIO**

KIT DE LIMPEZA PARA SISTEMAS A/C

- Tanque em alumínio com pistola
- Kit de adaptadores para ligação aos sistemas a/c
- Tanque de 10l para a recolha do líquido contaminado
- Caixa de plástico para arrumação e transporte

RK 1088.01





ATOM

KIT DE HIGIENIZAÇÃO DE INTERIORES

RK 1394

- ATOMIZADOR POR ULTRASSONS
- 48X250ML FLUÍDO HIGIENIZANTE ATOM PURE
- 12V



ATOM Machine é um potente nebulizador eletrônico, desenhado para atomizar o fluido higienizante especial da ERRECOM. Os finos vapores resultantes da atomização (menos de 5 micron) são distribuídos pelo circuito de Ar Condicionado dos veículos, higienizando e perfumando o seu interior. Além da **ATOM Machine**, o kit é composto por 48 embalagens de tratamento higienizante de 250ml. Uma solução eficaz, mas económica, para complementar o tratamento do Ar Condicionado dos veículos.

AB0022.Q.01

**ATOM
PURE**

AB0018.Q.01

**ATOM
LEMON**

AB0024.Q.01

**ATOM
MINT**

AB0026.Q.01

**ATOM
SMOKI**

AB0027.Q.01

**ATOM
WOOFI**

LIMPEZA DE ALTA PRESSÃO PARA EVAPORADORES

Lata de aerossol especialmente projetada para atingir uma pressão de alimentação alta e constante, permitindo remover facilmente o sujeiro extremo que se acumula entre as alhetas dos evaporadores. Especialmente indicado para evaporadores de difícil acesso.

AB1063.U.01
600ml



REMOVEDOR DE ODOR DE CIGARRO PARA INTERIORES

Produto químico especial, de nanotecnologia, formulado para eliminar o odor do tabaco dos veículos. Antes de realizar o tratamento, fechar portas e janelas e sair do habitáculo. Ventilar o espaço completamente antes de reentrar.

AB1087.J.01
200ml



REMOVEDOR DE ODOR DE ANIMAIS PARA INTERIORES

Produto químico especial, de nanotecnologia, formulado para eliminar o odor de animais dos veículos. Após colocar o pulverizador de libertação total no centro do habitáculo deverá fechar portas e janelas e sair. Ventilar o espaço completamente antes de entrar novamente.

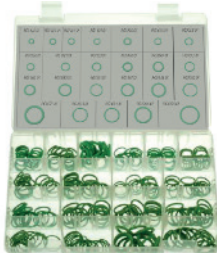
AB1088.J.01
200ml



KIT O-RINGS PARA SISTEMAS A/C

Sortido com as medidas mais usuais.
RK 1048

RG1022.01	RG1023.01	RG1024.01	RG1004.01	RG1020.01	RG1014.01	RG1025.01
RG1026.01	RG1021.01	RG1027.01	RG1060.01	RG1049.01	RG1013.01	
RG1062.01	RG1050.01	RG1081.01	RG1057.01	RG1058.01	RG1032.01	
RG1071.01	RG1033.01	RG1089.01	RG1066.01	RG1059.01		



KIT DE TUBOS DE EXPANSÃO

Sortido de válvulas de expansão com várias referências multi-marca.
RK 1051

RV3001.01 03 PCS	RV3002.01 03 PCS	RV3003.01 03 PCS
RV3004.01 03 PCS	RV3005.01 03 PCS	RV3006.01 03 PCS
RV3007.01 03 PCS	RV3008.01 03 PCS	RV3009.01 03 PCS
RV3010.01 03 PCS		



KIT DE VÁLVULAS PARA SISTEMAS A/C

Seleção das nove medidas mais comuns. Fornecido com chave de válvulas.
RK 1331

RV1001.01 (10 PCS)	RV1002.01 (05 PCS)	RV1003.01 (05 PCS)
RV1004.01 (05 PCS)	RV1005.01 (05 PCS)	RV1006.01 (05 PCS)
RV1010.01 (05 PCS)	RV1011.01 (05 PCS)	RV1012.01 (05 PCS)
	RV1001.01 (01 PCS)	



KIT DE SERVIÇO SPRINGLOCK

Sortido com as medidas de abraçadeiras mais usuais.
RK 1150

PL1006.01 01 pc	RG2001.01 10 pcs	PL1002.01 01 pc
PL1007.01 01 pc	RG2002.01 10 pcs	PL1003.01 01 pc
PL1008.01 01 pc	RG2003.01 10 pcs	PL1004.01 01 pc
PL1009.01 01 pc	RG2004.01 10 pcs	PL1005.01 01 pc



KIT DE SERVIÇO VÁLVULAS A/C

Seleção de válvulas, ligações rápidas e tampões para sistemas a/c. Inclui chave de válvulas.
RK 1060

RG1001.01 10 pcs	RG1003.01 05 pcs	RG1004.01 05 pcs	RL1001.01 01 pcs
RV2010.01 02 pcs	RV2012.01 02 pcs	RV2014.01 02 pcs	RV2015.01 02 pcs
RT1000.01 05 pcs	RT1001.01 05 pcs	RT1004.01 05 pcs	RT1017.01 05 pcs
RT1007.01 05 pcs	RT1008.01 05 pcs	RT1010.01 05 pcs	RT1012.01 05 pcs



SELANTE UNIVERSAL

Elimina qualquer fuga entre as rosas, juntas e as juntas dos sistemas de ar condicionado. SEALUP forma uma película que sela enquanto permanece flexível. Com a sua fórmula específica, resiste a todas as vibrações sendo eficaz em metal, plástico e borracha, permitindo a reabertura das articulações e de fácil de remoção. É adequado para ser usado como selo de garantia.



-90°C > +200°C

TR1157.Y.01
50ml

TRATAMENTO HIGIENIZANTE ESPUMOSO PARA A/C EVAPORATOR FOAM CLEANER

Para limpeza do evaporador e dos canais de circulação de ar. Tratamento anti-bacteriano contra os tipos mais comuns de bactérias, fungos e microorganismos típicos dos sistemas A/C e que provocam maus-cheiros, alergias e irritações. Aconselha-se o uso deste produto a cada mudança de filtro e em conjunto com o Interior Purifier, para maior eficiência na higienização.



AB 1049.N.01
400ml

AB 1049.J.01
200ml

TRATAMENTO HIGIENIZANTE NÃO ESPUMOSO PARA A/C EVAPORATOR CLEANER LIQUID

Para limpeza do evaporador e dos canais de circulação de ar. Tratamento anti-bacteriano contra os tipos mais comuns de bactérias, fungos e microorganismos típicos dos sistemas A/C e que provocam maus-cheiros, alergias e irritações. Aconselha-se o uso deste produto a cada mudança de filtro e em conjunto com o Interior Purifier, para maior eficiência na higienização.



400ml

AB 1084.N.01

TRATAMENTO PURIFICADOR PARA INTERIORES INTERIOR PURIFIER

É um tratamento purificador para limpar e refrescar os interiores, deixando uma agradável sensação de limpeza.



100ml

400ml

200ml

AB 1050.F.01
100ml

AB 1050.J.01
200ml

AB 1050.N.01
400ml

TRATAMENTO HIGIENIZANTE COMPLETO PARA A/C TOTAL CARE

Pack "Evaporator Foam Cleaner" + "Interior Purifier" para limpeza do evaporador e dos canais de circulação de ar, assim como de todos os tecidos e superfícies do interior do veículo. Tratamento anti-bacteriano contra os tipos mais comuns de bactérias que provocam maus-cheiros, alergias e irritações. Aconselha-se o uso deste produto a cada mudança de filtro.



AROMA MENTA

100ml

RK AB 46



	ED50/2M	ECW50/2M	ECW100/2M	ECW200/3M	ECW200/3T	PR270/7,5T
ESTÁGIO	MONO	MONO	MONO	MONO	MONO	BI
CILINDROS	1	2	2	2	2	2
CV	2	2	2	3	3	7,5
DEPÓSITO	50l	50l	100l	200l	200l	270l
DÉBITO	233l/min	240l/min	240l/min	330l/min	330l/min	872l/min
PRESSÃO	8bar	10bar	10bar	10bar	10bar	10bar
RPM	2800	2800	2800	2800	2800	1200
VOLTAGEM	230	230	230	230	400	400

91017



91031.0.0



91032.0.0



91044.0.0



91037.0.0



20709.NG6



COMPRESSORES INDUSTRIAIS

TRANSMISSÃO POR CORREIA

LUBRIFICADOS · BI ESTÁGIO

LS450-270

- Bi estágio
- 2 cilindros em V
- 4CV
- Depósito: 270l
- Débito: 514l/min
- Pressão: 10bar
- 750RPM
- 400V

44106.0



COMPRESSOR
INSONORIZADO
DE PISTÃO

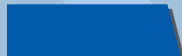
COMPRESSORES DE PARAFUSO

TRANSMISSÃO
COAXIAL DIRETA



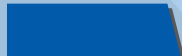
MXP1000-270

35643



MXP1000-270E

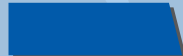
35743



- Parafuso
- Transmissão coaxial direta
- 10CV
- Depósito: 270l
- Débito: 1000l/min
- Pressão: 8/10bar
- 400V

MXH2000-270

35657



MXH2000-270E

35757



- Parafuso
- transmissão coa-
- xial direta
- 20CV
- Depósito: 270l
- Débito: 2200l/min
- Pressão: 8/10bar
- 400V

MINI ROTOR MR 4

- Pressão: 10bar
- 4cv
- Débito: 400l/min
- Nível de ruído: 65dB

MRH4-270

82105



MINI ROTOR MR 7

- Estrutura insonorizada
- Filtro separador spin-on
- Filtro de óleo spin-on
- Painel de controlo eletrónico
- Refrigeração de óleo p/ radiador ventilado
- Painel de pré filtragem
- Pressão: 10bar
- 7,5CV
- Débito: 750l/min
- Nível de ruído: 66dB

C/ SECADOR
DE AR

MRHD7

83009



TRANSMISSÃO POR CORREIA



EXEMPLO DE
COMPRESSOR
C/ SECADOR

MRH7

82009



C/ DEPÓSITO
270L

MRH7-270

82109



C/ DEPÓSITO 270L
C/ SECADOR DE AR

MRH7-270D

83205



HALOGÉNEO XENON LED LASER

Todos os tipos de luz podem ser facilmente detectados e analisados graças à combinação da nova tecnologia aplicada a soluções de software e à melhoria das características estruturais.

12799/LX2

REGLOSCÓPIO VÍDEO

- Visor superior de centragem com espelho
- Apontador de ótica "Cross Laser"
- Sistema de controlo por telecâmara
- PC tátil incorporado
- Software segundo legislação IPO em Portugal
- Base 3 rodas para carris (carris não incluídos)



COLUNA
GIRATÓRIA

DISPLAY TOUCH SCREEN 5.7" A CORES E REVERSÍVEL



129010008

Visor superior de
centragem a laser



025030064

Impressora

2019

REGLOSCÓPIO STANDARD

- Visor superior de centragem com espelho
- Luxómetro analógico (digital na versão D)
- Coluna fixa

2019/D

Luxómetro digital



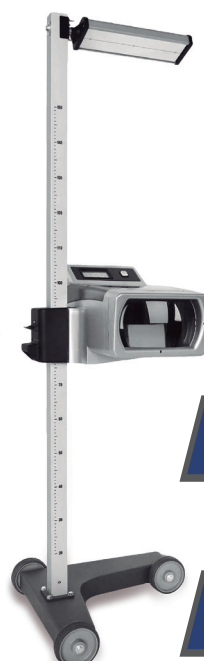
12066

REGLOSCÓPIO STANDARD

- Visor superior de centragem com espelho
- Luxómetro digital
- Coluna em alumínio
- Apontador de ótica a laser (versão L1/Y)

129010008

Visor superior
centragem a laser



12066

12066/D/K/L1/Y

Apontador de ótica
a laser





X1

**REGLOSCÓPIO ELETRÓNICO
COM CÂMARA**

PARA NOVA
GERAÇÃO DE FARÓIS
XENON
LED
LASER
MATRIX
LED MATRIX

COLUNA
GIRATÓRIA

12795

**REGLOSCÓPIO ELETRÓNICO
COM CÂMARA**

- Visor superior de centragem com espelho
- Apontador de ótica a laser
- Sistema de controlo por telecâmara
- Software de ajuste passo-a-passo até OK final
- Coluna rotativa em alumínio



129010008

Visor superior de
centragem a laser

125040002

Impressora

- Equipado com display rotativo de 7"
- Inclínómetro, visor laser e apontador laser cruzado.
- Lente Fresnell 352x200 mm
- Porta RS232, porta Ethernet, 2 portas USB, WiFi e Bluetooth integrados
- Base com rodas
- Possível integrar módulo de comunicação e software de regulação
- Possível fazer atualizações ao sistema, para novo tipo de faróis

STANDARD

OPCIONAIS



REGULAÇÃO DE ALTURA



REGULAÇÃO DE INCLINAÇÃO



PORTA DE SÉRIE RS232

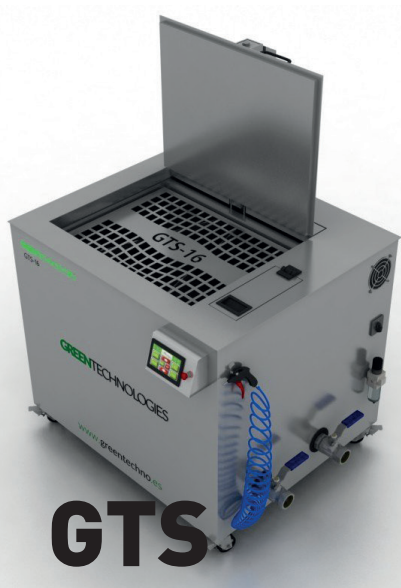


TECLADO DE CONTROLO



SOLUÇÕES INTEGRAIS
DE LIMPEZA POR ULTRASSONS

- Programação de arranque automático
- Plataforma pneumática com opção up-down
- Tampa anti perda calorífica
- Cesto para escorrimento de peças
- Auto proteção por temperatura
- Varrimento lateral de gorduras de superfície
- Cuba auxiliar de recolha de óleos
- Sensor para falta de fluido
- Pistola de ar comprimido integrada
- Construída em INOX 304 e 316L
- Proteção térmica 10mm
- Pés anti-vibração reguláveis



GTS16

160 litros
1500 watts ultrasons
4500 watts aquecimento

- Pannel de controlo tátil 4,3"
- Medidas Interiores: 700x550x500
- Medidas Úteis: 680x440x350
- Capacidade de carga: 100kg

GTS31

310 litros
3000 watts ultrasons
6000 watts aquecimento

- Pannel de controlo tátil 7"
- Medidas Interiores: 950x700x550
- Medidas Úteis: 930x560x390
- Capacidade de carga: 220kg

GTM
AUTOMOTIVE

- Configuração de temperatura
- Sensor de temperatura digital
- Configuração independente de função
- Opção de funcionamento ECO
- Cesto para escorrimento de peças
- Auto proteção por temperatura
- Construída em INOX 304 e 316L
- Proteção térmica
- Pés anti-vibração reguláveis

GTM16

160 litros
1500 watts ultrasons
4500 watts aquecimento

- Pannel de controlo tátil 7"
- Medidas Interiores: 720x500x500
- Medidas Úteis: 680x440x350
- Plataforma manual

GTM-16



ESPECIAL
AUTOMÓVEL



GT FAP

100 litros
1500 watts ultrasons
3000 watts aquecimento

- Pannel de controlo tátil 3.2"
- Medidas Interiores: 670x370x500
- Medidas Úteis: 650x350x400
- Plataforma manual

- Configuração independente de função
- Opção de funcionamento ECO
- Cesto para escorrimento de peças
- Auto proteção por temperatura
- Construída em INOX 304 e 316L
- Proteção térmica
- Pés anti-vibração reguláveis

GT-FAP



LIMITADO AO STOCK EXISTENTE

GT-BASIC2

2 litros - 50 watts ultrasons
100 watts aquecimento

- Medidas Úteis: 150x140x100
- Medidas Exteriores: 190x170x220
- Equipamento de bancada



DAU30

- Tipo: Digital
- Capacidade: 30 L
- Potência: 600W
- Transdutores: 10
- Frequência: 28/40 KHZ
- Intervalo de tempo: 1-99 Min
- Temperatura: 0-80 °C
- Resistência ao aquecimento: 500 W
- Dimensões: 500x330x380 mm
- Dimensões interiores: 500x330x200 mm
- Dreno: SIM
- Cesta incluída: SIM
- Alimentação: 220V



152035

151535

152020

ecoclean
DETERGENTE LÍQUIDO

Diluição a 3%



GT12
DESENGORDURANTE
Peças ferrosas e ligas ligeiras

GT12-5L

GT12-10L

GT10P-5L

GT10P-10L

GT10P
ADITIVO
Para sujidade forte

LAVAGEM DE PEÇAS A QUENTE

P80

- Capacidade lavagem (ØxA): 78x43cm
- Capacidade cesto: 100kg
- Capacidade tanque: 130lt

P80
400V

130lt



SACO DE PÓ
PARA MISTURA
24KG

SAX

P100

- Capacidade lavagem (ØxA): 95x54cm
- Capacidade cesto: 200kg
- Capacidade tanque: 210lt

P100
400V

210lt



P120

- Capacidade lavagem (ØxA): 117x70cm
- Capacidade cesto: 300kg
- Capacidade tanque: 270lt

P120
400V

270lt



LAVAGEM MANUAL

LP3 LP4

- Capacidade lavagem (LxCxA): 95x70x45cm
- Capacidade: 70kg
- Capacidade lavagem (LxCxA): 120x80x45cm
- Capacidade: 70kg

75lt

LP3C
8bar
230V

LP3X
80bar
230V

90lt

LP4C
8bar
230V

LP4X
80bar
230V



ACESSÓRIOS

P80

P100

P120

LP3C

LP3X

LP4C

LP4X

CAX - CESTO INOX AISI 304

DB1 - DISCO SEPARADOR ÓLEO

PSC - PAINÉIS RECOLHA LAMAS C/ FILTRO

PCA - KIT P/ USO C/ CONTAMINANTES ABRASIVOS

RUO - KIT DE RODAS

PFC - KIT P/ USO C/ QUÍMICOS CÁUSTICOS

PLP - PISTOLA LAVAGEM ALTA PRESSÃO

FCX - FILTRO CARTUXO INOX

MAG - MAGNÉTICO P/RETER PARTÍCULAS

PRGSET - AQUECIMENTO PROGRAMÁVEL

RUO - KIT DE RODAS

PRÉ INSPEÇÃO LIGEIROS

TRAVÕES · SUSPENSÕES · DIREÇÃO



RBT3500XSQF

- 4ton/eixo
- Teste em modo automático ou manual
- Motores c/ "soft start"
- Teste em veículos 4WD
- Software intuitivo
- Comando à distância
- Consola completa c/ PC e impressora

RBT3500XSQF

LIGEIROS · PESADOS · MOTOS

RBT/C FW

**FRENÓMETRO
PESADOS**

- 18 Ton
- Bancada dupla
- 8 células de peso
- Software intuitivo
- Comando à distância
- Consola completa c/ PC e impressora
- Ripómetro
- Motores com travão (OPCIONAL)
- Motores 2 velocidades (p/ teste em ligeiros) (OPCIONAL)
- Fornecido com marcos de obra civil

RBT/C FW

PGN

**DETETORES DE FOLGAS
LIGEIROS · PESADOS**

- Multi movimentos
- Unidade hidráulica p/ fossa

PGN/L

**MULTI MOVIMENTOS
LIGEIROS**

PGN/M

**MULTI MOVIMENTOS
PESADOS**



**EQUIPAMOS CENTROS
DE INSPEÇÃO.**

ND NEW DIMENSION

ALINHAMENTO DE DIREÇÕES 3D

- Alinhamento NewDimension com 6 câmeras HD
- Base de dados Autodata
- Kit de instalação completo com suportes de roda
- Garras AGS-RF sem "RUN OUT"
- Bloqueio de direção e tranca de travão
- Instalação no solo, teto e parede
- Instalação versátil adaptável qualquer local de trabalho.
- Consola TTM completa com PC e Monitor

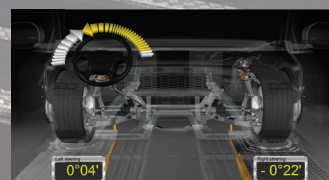
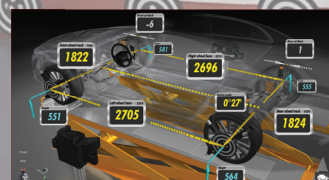
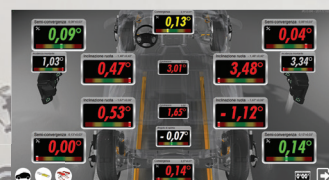


RÁPIDO • FÁCIL SEM "RUN OUT"



ND NEW DIMENSION

TODOS OS ÂNGULOS NUM SÓ ECRÃ





CARBON ZAPP

MTB^R

A única solução compacta para todos os sistemas de injeção diesel disponíveis no mercado comercial, industrial e marítimo de hoje!

Para todas as marcas e tipos de sistemas CRDi, CRp, EUI / EUP e HEUI.

INJETORES COMMON-RAIL BOMBAS INJETORES-BOMBA

- Até 2500bar
- Codificação de injectores C2i / C3i, IMA / ISA e outros
- Medição eletrónica (CRp) de Massa Estática (DFAP) > Resolução: 1mm³, Acc: 0,6% FS
- Fase de teste totalmente automática e rápida
- Sistema de arrefecimento interno (não é necessária ligação à água)
- Função de paragem de emergência instantânea
- Touchscreen de 15"

CODIFICAÇÃO



SOLICITE DEMONSTRAÇÃO!

DS1^R

SEMI-AUTOMÁTICA · MEDIÇÃO ELETRÓNICA

- Testes rápido "OK/NÃO-OK"
- Controlo manual de pressão



DS1R-X
1200 bar

GD1R-X

INJETORES
GASOLINA

GD1^R

TESTE E LIMPEZA PARA TODOS OS TIPOS DE INJETORES DE GASOLINA (INCLUI TSI)

- Testes de pulverização e volume injetado
- Planos de teste personalizáveis
- Limpeza por ultrasons
- Montagem facilitada



GS4

GS4/20



TD302 MNF

RETIFICADOR DE DISCOS
P/ VEÍCULOS LIGEIROS

- Avanço manual ou automático
- Fim de curso elétrico
- Regulação prática e rápida
- Motor de impulsão do disco incluído

TD302.MNF

MONOFÁSICA

TD302.TRI

TRIFÁSICA

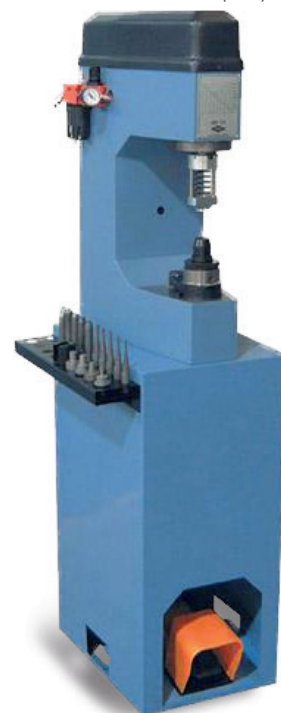


CC300

CRAVADORA DE CALÇOS DE
TRAVÃO HIDRO-PNEUMÁTICA

Para cravar/descravar qualquer
tipo de calços de travão.

Fornecido com kit de punções e
contra-punções.



TR470 STD

TORNO RETIFICADOR
DE DISCOS E TAMBORES

- Mandril de 3 velocidades
- Porta-ferramentas para
discos e tambores
- Acessórios standard



TR470.MNF

MONOFÁSICA

TR470.STD

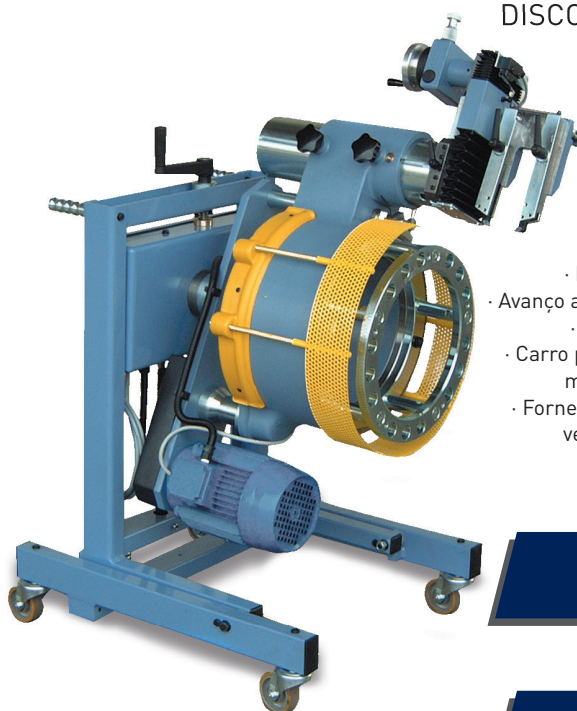
TRIFÁSICA

MÓVEL NÃO INCLUIDO
VENDIDO EM SEPARADO - REFº TR0140

TD502 STD

RETIFICADOR DE
DISCOS P/ VEÍCULOS
PESADOS

- Discos até 70x500mm
- Avanço automático ou manual
- Fim de curso elétrico
- Carro pivotante para alinhamento rápido e preciso
- Fornecido com flange universal 10 furos/335mm



TD502.MNF

MONOFÁSICA

TD502.STD

TRIFÁSICA

ACESSÓRIOS OPCIONAIS SOB CONSULTA

ALINHAMENTO DE DIREÇÕES CCD



RAVTD1780PWS.4
8 sensores CCD
Consola grande
Monitor 22"

WIRELESS



RAVTD5080WS.4
8 sensores CCD
Consola "slim"
Monitor 22"



SEM PC



RAVTD2.0WIFI.3
8 sensores CCD
Garra 3 pontos
Tablet 10"

RAVTD2.0WIFI.4
8 sensores CCD
Garra 4 pontos
Tablet 10"

(DES)MONTADORA SUPER-AUTOMÁTICA

G1250.30PLUS

SUPER
AUTOMÁTICA



- Bloqueio central cónico, para jantes normais e invertidas
- Esforço mínimo, devido ao prato central flutuante
- Descolagem feita por 2 rolos sincronizados
- Sistema de unha "Auto-Touch"
- Motor de frequência variável, comandado pelo pedal
- Insuflação rápida "tubeless"

PLUS 73

PLUS 73

Dispositivo auxiliar
standard

(DES)MONTADORA AUTOMÁTICA

G7441.22
10-24,5"

G7441IV.22
Com enchimento
tubeless e dupla
velocidade
10-24,5"

G7441V.22PLUS
Com enchimento
tubeless e dupla
velocidade
10-24,5"

PROFISSIONAL



- Estrutura autoportante reforçada
- Prato auto-centrante amplo e de elevada rigidez
- Jantes de 10 a 24,5"
- Descolador articulado grande e com perfil protegido, para evitar danos nas jantes ou pneus.
- Pistão do descolador de dupla ação, em liga leve.
- Pedaleira de fácil acesso para limpeza e manutenção

EQUILIBRADORA DE RODAS STANDARD

GAR 306

Calibre de detecção de largura da roda automática (OPCIONAL)

GAR 379

Posicionador de pesos laser

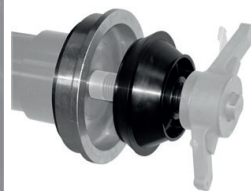
PROFISSIONAL

G2.116R

- Equilibradora com baixa velocidade de rotação.
- Modelo básico da gama, com uma excecional relação qualidade/preço.
- Compacta. Ocupa um espaço limitadíssimo e garante prestações profissionais.
- Calibre para a leitura automática da distância e do diâmetro das rodas.
- Programa ALU S automático.
- Display gráfico retro-iluminado LCD de 132x40 mm.
- As teclas multi-funções com comandos interactivos guiam o operador durante as várias fases do equilíbrio.

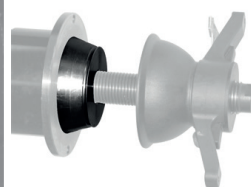


COMPLEMENTOS DE EQUILÍBRIO PARA TODOS OS MODELOS



GAR 113

Cone Ø118-174mm p/ veículos comerciais e furgões



GAR 112

Cone Ø95-124mm p/ veículos 4WD



GAR 131H

Prato universal para jantes s/ furo central

EQUILIBRADORA DE RODAS AUTOMÁTICA COMPUTORIZADA

- Sistema computadorizado com monitor TFT de grandes dimensões
- Arranque automático ao baixar o carter de proteção.
- Memorização dos planos de correcção
- Acompanhamento gráfico dos balanceamentos pelo computador
- 3 Programas ALU S automáticos
- Optimização jante/pneu guiada.
- Travão de pedal para bloqueio da roda.
- Calibre para a leitura automática da distância e do diâmetro das rodas.
- Paragem automática na posição de desequilíbrio exterior.



G2.140R

EQUILIBRADORA DE RODAS COM MICROPROCESSADOR

- Arranque automático ao baixar o carter de proteção
- Calibre para a leitura automática da distância e do diâmetro das rodas.
- Travão de pedal para bloqueio da roda
- Programa ALU S automático.
- Optimização jante/pneu guiada.
- Display gráfico retro-iluminado LCD de 132x40 mm.
- As teclas multi-funções com comandos interactivos guiam o operador durante as várias fases do equilíbrio.
- Paragem automática na posição de desequilíbrio exterior



Calibre de detecção de largura da roda automática (OPCIONAL)

GAR301

G2.121RFM

Com carter de proteção de roda e travão

GTL2.120NRC

EQUILIBRADORA PARA PESADOS

- Com elevador para rodas até 200 Kg
- Ecran gráfico retro-iluminado
- Lançamento motorizado e ciclo automático
- Equilíbrio estático, dinâmico e ALU
- Lançamento a baixa velocidade
- Equipada com cones de Ø202 a 281mm



G9156.11N

(DES)MONTADORA PARA PESADOS E MÁQUINAS

- Versátil para todo o tipo de pneus pesados
- Para jantes de 11" a 42" (standard) ou 56" (opção)
- Funcionamento electro-hidráulico muito simples
- Grande robustez e fiabilidade
- Com jogo extensões até 56" G108A12



G96N

(DES)MONTADORA PARA PESADOS E TRAILERS

- Versátil para todo o tipo de pneus de camião e trailer
- Para jantes de 12" a 27"
- Funcionamento electro-hidráulico muito simples
- Pressão hidráulica regulável, para não danificar jantes
- Grande robustez e fiabilidade
- Dimensões e curso permitem trabalhar qualquer roda, incluindo "Super-single"
- Largura máxima da roda: 925mm



KPS32

ELEVADOR 2 COLUNAS 3200kg

- Electro-mecânico
- Assimétrico
- Braços longos de 2 estágios
- Braços curtos de 3 estágios
- 2685 mm entre colunas
- Altura mínima 110 mm
- Altura de trabalho ampla
- Base para solos pouco resistentes



KPH350.40

ELEVADOR 2 COLUNAS S/ BASE 4000kg

- Electro-hidráulico
- Braços assimétricos
- Braços de 2 estágios
- 2764 mm entre colunas
- Altura mínima 93 mm



KPX32P

ELEVADOR 2 COLUNAS S/ BASE 3200kg

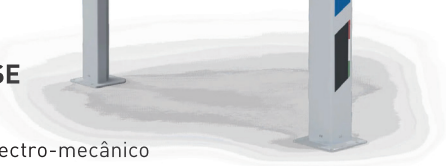
- Braços longos de 2 estágios
- Braços curtos de 3 estágios



KPX55LIKTA

ELEVADOR 2 COLUNAS S/ BASE 5500kg

- Braços longos de 3 estágios
- Braços curtos de 4 estágios
- Electro-mecânico
- Assimétrico
- 2 motores sincronizados
- Sem base, possibilita área totalmente livre
- Braços longos de 2 estágios
- Braços curtos de 3 estágios
- Ideal para veículos longos e todo-o-terreno



TRAVESSA CENTRAL PNEUMÁTICA 2000KG



J20PNRL

ELEVADOR 4 COLUNAS 4000kg

- Electro-hidráulico
- Grande robustez
- Plataformas ajustáveis
- Cabos de grande dimensão, para total segurança
- Polies de grande diâmetro, sem manutenção
- Dispositivos de segurança eléctrica e mecânica
- Circuito de comando de baixa tensão (24 V)



RAV4402SI

Versão para alinhamento total c/ dupla elevação. Plataformas 4,46m.

RAV4401

Versão plataformas lisas.

PREÇOS SEM MONTAGEM INCLUÍDA



RAV640N.2ISI

4200kg
Plataformas 4,60m
Para encastrar

ELEVADOR DE DUPLA TESOURA PARA ALINHAMENTO DE DIREÇÕES

- Alinhamento total - plataformas deslizantes e sedes p/ pratos
- Para pousar no solo ou para encastrar
- Sem ligação mecânica entre plataformas
- Estrutura de grande rigidez e nivelamento de precisão
- Nivelamento com auto-regulação patenteada

RAV650N.2.55ISI

5000kg
Plataformas 5,50m
Para encastrar

S600NA12

KIT RAMPAS 1350MM



ELEVADOR DE TESOURA

3000kg

- Baixo perfil, para acesso facilitado
- Ideal para reparações mecânicas e serviços rápidos
- Sem ligação mecânica entre plataformas
- Altura mínima 110 mm
- Altura máxima 1900 mm
- Nivelamento com auto-regulação patenteada



RAV518NL

BAIXO PERFIL

ELEVADOR DE TESOURA DE ENCASTRAR

- Ideal para reparações mecânicas e serviços rápidos
- Sem ligação mecânica entre plataformas
- Plataformas fixas de 1580 mm
- Altura máxima 1825 mm
- Nivelamento com auto-regulação patenteada

RAV509IF

RAV508I



RAV509IF
3500kg plataformas fixas

RAV508I
3000kg plataformas extensíveis

PREÇOS SEM MONTAGEM INCLUÍDA

COM CABOS

RAV232NL

- 4 Colunas
- 5,5t /coluna

RAV241

- 4 Colunas
- 7t /coluna



ELEVADORES DE COLUNAS MÓVEIS PARA PESADOS

- Dispositivo electrónico de sincronização
- Selecção de vários modos de trabalho
- Funcionamento electro-mecânico
- Fuso de grande qualidade
- Guias de alta resistência
- Moto-redutor auto-frenante em cada coluna
- Possibilidade de expansão a 6 ou 8 colunas (excepto versão N)

RAV243

- 6 Colunas
- 7t /coluna

RAV261

- 4 Colunas
- 8,5t /coluna

SEM CABOS

ALPHA SERIES 4-7.5

- 4 Colunas
- 7,5t /coluna



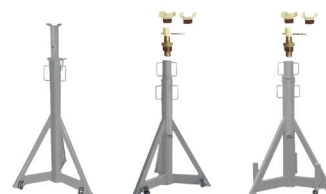
ALPHA SERIES 6-7.5

- 6 Colunas
- 7,5t /coluna



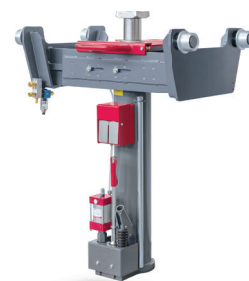
S260 A1

- Cavalete 7500kg
- 1330 a 2030mm



J150.8F

TRAVESSA SUSPensa PARA FOSSA



Capacidade: 15 TON
Curso do pistão: 800 mm
Chassis ajustável: 800-1100 mm
Altura mín fossa: 1040mm
10bar

RAV1450N

ELEVADOR DE TESOURA MÓVEL DE BAIXA ALTURA · 3200kg

- Baixo perfil, para acesso facilitado (apenas 100mm)
- Ideal para serviço em pneus e suspensões
- Funcionamento electro-hidráulico
- Altura máxima 1000mm
- Sincronização mecânica
- Rampas incorporadas servem de extensão (+ 530mm)
- Possibilidade de aplicação de rodas para transporte



BAIXO PERFIL
SERVIÇOS RÁPIDOS

S 1450 NA1
Kit de rodas

PREÇOS SEM MONTAGEM INCLuíDA

DM185D

(DES)MONTADORA AUTOMÁTICA

- Jantes de 13" a 23" (dentro)
- Conjunto de proteção em plástico p/ jantes especiais
- Monofásica ou trifásica



BRAÇO DE ASSISTÊNCIA



AA320D



DM186I

(DES)MONTADORA AUTOMÁTICA

- Jantes de 13" a 24" (dentro)
- Conjunto de proteção em plástico p/ jantes especiais
- Monofásica



230V

MOTOR INVERTER



DM189HPD-S

(DES)MONTADORA AUTOMÁTICA

- Jantes de 15" a 28" (dentro)
- Conjunto de proteção em plástico p/ jantes especiais
- Trifásica

TUBELESS



400V

BRAÇO DE ASSISTÊNCIA



AA390H



DM189HPD

(DES)MONTADORA AUTOMÁTICA

- Jantes de 15" a 28" (dentro)
- Conjunto de proteção em plástico p/ jantes especiais
- Trifásica



TUBELESS

400V



DM190

(DES)MONTADORA SEMI-AUTOMÁTICA

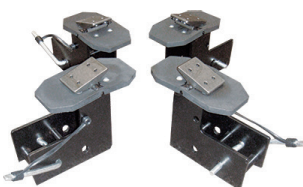
- Jantes de 12" a 21" (dentro)
- Conjunto de proteção em plástico p/ jantes especiais
- Monofásica



230V



ADAPTADOR P/ MOTOS



MJ-B



BOOSTER DE AR

- Capacidade de 19l
- Pressão máxima: 10bar
- Pressão de trabalho: 6 a 8bar



DA2036



DMB60B

EQUILBRADORA STANDARD

- Diâmetro máximo da roda Ø1000mm
- Largura máxima da roda 20"
- 3 Programas p/ jantes de alumínio

230V



DMB68

EQUILBRADORA AUTOMÁTICA

- Medição de distância e diâmetro automática
- Medição de largura da roda automática
- Diâmetro máximo da roda Ø1118mm
- Largura máxima da roda 20"
- Programas ALU e ALU-S p/ jantes de alumínio
- Posicionamento automático no ponto de desequilíbrio

230V



DMB3020B

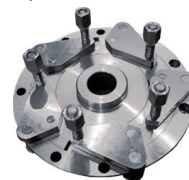
EQUILBRADORA AUTOMÁTICA

- Diâmetro máximo da roda Ø1000mm
- Largura máxima da roda 20"
- 5 programas para jantes de alumínio
- Função pesos ocultos
- Função de calibração automática
- Medição de largura de roda automática

230V



PRATO P/ JANTES CEGAS



Ø36 B-W-0100000

Ø40 B-W-0700000

ADAPTADOR P/ MOTOS



Ø36 TB-M-0100000

Ø40 TB-M-0900000

DMB79

EQUILBRADORA AUTOMÁTICA

- Diâmetro máximo da roda: 1100mm
- Largura máxima da roda 20"
- Rodas até 65kg
- Medidor de largura automático
- Busca automática de ponto de desequilíbrio
- Ponteiro laser de posicionamento de pesos

230V



DMB82

EQUILBRADORA AUTOMÁTICA

- Paragem automática no ponto de equilíbrio
- Auto-diagnóstico
- Rodas até 70kg
- Ponteiro laser de posicionamento
- Medição por SONAR
- Monitor de 19"

230V



DM585

DESMONTADORA INDUSTRIAL AUTOMÁTICA

- Jantes de 16" a 22,5"
- Largura máxima das jantes: 460mm
- Diâmetro máximo da roda: 1300mm

400V



PESADOS



TRATORES



DM588

DESMONTADORA SEMI-AUTOMÁTICA

- Jantes de 14" a 26"
- Diâmetro máximo da roda: 1500mm

400V



DM589

(DES)MONTADORA AUTOMÁTICA

- Jantes de 14" a 42"
- Diâmetro máximo da roda: 2300mm

400V

DMB460

EQUILIBRADORA COM ELEVADOR

- Diâmetro máximo da roda: 1200mm
- Rodas até 200kg
- Elevador incorporado



DMB590

(DES)MONTADORA AUTOMÁTICA

- Jantes de 14" a 46"
- Diâmetro máximo da roda: 2300mm



400V

ALINHAMENTO DE DIREÇÕES

DMA3D3000



ALVOS



- Câmaras de alta precisão com sensores CMOS
- Mini alvos leves e fáceis de montar
- Monitor de 32"
- Base de Dados completa e atualizável HaynesPro
- Modo de alinhamento de 2 rodas
- Jantes de 10" a 26"

DMA3D3000ATR

AUTO TRACKING



GARRAS DE 3 PONTOS

MINI ALVOS



DM4.0MS

ELEVADOR DE TESOURA DE DUPLA ELEVAÇÃO

- Funcionamento eletro-hidráulico
- Altura máxima (plataforma principal) 2100mm
- Altura máxima (plataforma secundária) 430mm
- Capacidade (plataforma secundária) 3500kg
- Rampas incorporadas



PARA
POUSAR

DM4.0MS
400V 4000kg

DM5.0MSE

ELEVADOR DE TESOURA DE DUPLA ELEVAÇÃO

- Funcionamento eletro-hidráulico
- Altura máxima (plataforma principal) 2060mm
- Altura máxima (plataforma secundária) 430mm
- Capacidade (plataforma secundária) 3500kg



PARA
ENCASTRAR
OU POUSAR

DM5.0MSE
400V 5000kg

PREÇOS SEM MONTAGEM INCLUÍDA

DM450

ELEVADOR DE 4 COLUNAS

- Preparado para alinhamento de direções
- Funcionamento eletro-hidráulico
- Altura mínima 196mm
- Altura máxima 1846mm
- Sedes para pratos frontais
- Plataformas deslizantes traseiras

PREPARADO PARA
ALINHAMENTO



4500kg

DM450-230
230V

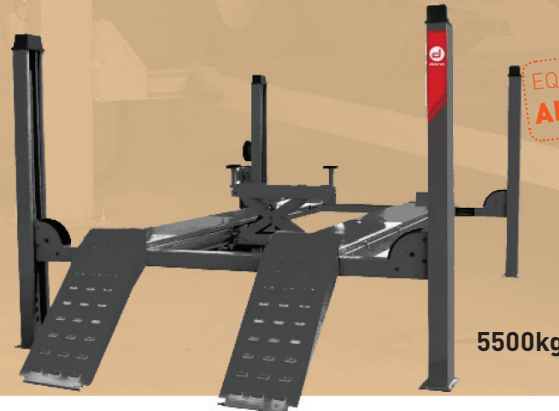
DM450-400
400V

DM5.5.6000

ELEVADOR DE 4 COLUNAS

- Equipado para alinhamento de direções
- Funcionamento eletro-hidráulico
- Altura mínima 222mm
- Altura máxima 1900mm
- Sedes para pratos frontais
- Plataformas deslizantes traseiras

EQUIPADO PARA
ALINHAMENTO



5500kg

DM5.5.6000
400V

DM500M

ELEVADOR ELETRO-HIDRÁULICO P/ MOTOS

- Altura mínima: 115mm
- Altura máxima: 1200mm
- Largura da plataforma: 744mm
- Bloqueio mecânico com acionamento elétrico
- Sistema mecânico de bloqueio da roda dianteira
- Baixo perfil

500kg



RAMPAS E PLATAFORMAS INCLUIDAS



1000kg

ELEVADOR ELETRO-HIDRÁULICO P/ MOTOS

- Altura mínima: 180mm
- Altura máxima: 1200mm
- Largura da plataforma: 800mm
- Sistema p/ auxílio à desmontagem das rodas
- Rampa incorporada



DM2.5Y

ELEVADOR DE 1 COLUNA

- Amovível
- Funcionamento eletro-hidráulico
- Altura mínima 115mm
- Altura máxima 1760mm

2500kg

MÓVEL



2700kg



DM3.0PA

ELEVADOR DE 2 COLUNAS COM PLATAFORMA

- Com fotocélula
- Sistema de bloqueio elétrico
- Função eletro-hidráulico
- Altura máxima 2050mm
- Plataforma 4165x2000mm

DM3.0PA-230
230V

PREÇOS SEM MONTAGEM INCLUIDA



TRAVESSA CENTRAL 3000kg
IEQ1208

DM3.0S

ELEVADOR DE TESOURA

- Para encastrar
- Extensões duplas
- Altura máxima 1920m



3000kg

PARA
ENCASTRAR

DM3.0S-230
230V

DM3.0S-400
400V

DM3.0

ELEVADOR DE TESOURA

- Baixo perfil, para acesso facilitado
- Altura mínima 110mm
- Altura máxima 1900mm
- Rampas incorporadas

BAIXO PERFIL



3000kg

DM3.0-230
230V

DM3.0-400
400V

DM3.0MV

ELEVADOR DE TESOURA

- Funcionamento eletro-hidráulico
- Altura máxima 1000mm
- Altura mínima 105mm
- Rampas incorporadas



230V

MÓVEL

BAIXO PERFIL



3000kg

BAIXO PERFIL



3500kg

DM3.5W

ELEVADOR DE TESOURA

- Baixo perfil, para acesso facilitado
- Altura mínima 110mm
- Altura máxima 1830mm
- Rampas incorporadas

DM3.5W-230
230V

DM3.5W-400
400V

DM3.5MV

ELEVADOR DE TESOURA

- Funcionamento eletro-hidráulico
- Altura máxima 1000mm
- Altura mínima 110mm
- Rampas incorporadas

230V

MÓVEL

BAIXO PERFIL



3500kg

DM4.0PRO

ELEVADOR DE TESOURA

- Funcionamento eletro-hidráulico
- Altura máxima 1942mm
- Altura mínima 117mm



4000kg

400V

DM4.0T/2 DM5.0T/2

ELEVADORES DE 2 COLUNAS
HIDRÁULICOS COM SEMI BASE



- Braços 3+2 estágios
- Semi-base
- Altura máxima 1975mm
- Distância entre colunas 2890mm
- Opções: 230V/1ph
400V/3ph
- Bloqueio de segurança eletromagnético

DM4.0T/2-230
4000kg

230V

DM4.0T/2-400
4000kg

400V

DM5.0T/2
5000kg

400V

- Braços 3+2 estágios
- Semi-base
- Altura máxima 1910mm
- Distância entre colunas 3150mm
- Bloqueio de segurança eletromagnético

DM4.0T/CB

ELEVADOR DE 2 COLUNAS
HIDRÁULICO COM BASE

- Braços 3+2 estágios
- Com base "H"
- Para solos fracos
- Altura máxima 1800mm
- Distância entre colunas 2660mm
- Opções: 230V/1ph
400V/3ph
- Bloqueio de segurança eletromagnético



DM4.0T/CB-230
4000kg

230V

DM4.0T/CB-400
4000kg

400V

DM4.0T/SB2 DM6.0T/SB3H

ELEVADORES DE 2 COLUNAS
HIDRÁULICOS
SEM BASE

DM6.0T/SB3H
6000kg

- Braços 3+3 estágios
- Altura elevação máx. 2023mm
- Distância entre colunas 3100mm
- Eletro-hidráulico

400V



- Braços 3+2 estágios
- Altura elevação máx. 1890mm
- Distância entre colunas 2890mm
- Bloqueio de segurança eletromagnético

DM4.0T/SB2-230
4000kg

230V

DM4.0T/SB2-400
4000kg

400V

PREÇOS SEM MONTAGEM INCLUÍDA

DM5500MC DM8500

COLUNAS MÓVEIS COM SISTEMA WIRELESS

- Sistema de elevação combinado com 4 colunas.
- Adequado para camiões, autocarros.
- Unidade de alimentação DC wireless, livre de interferências envolventes.
- Sistema avançado com variedade automática de velocidade de elevação/descida, garante a sincronização de todas as colunas nas fases de elevação/descida.
- Cada coluna pode ser definida como principal ou secundária para um posicionamento conveniente.
- O ecrã tátil, com instruções, facilita todas as operações.
- Garfos ajustáveis para adaptação a diferentes diâmetros de rodas.
- Bloqueio de segurança em caso de avaria ou dessincronização.

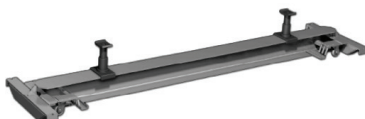
CAVALETE (OPCIONAL)

- Capacidade 8,5T



DM8580

VIGA DE SUPORTE (OPCIONAL)



Z54B750000



DC 24V

DM5500MC

- 4 Colunas
- 5,5t /coluna

DM8500

- 4 Colunas
- 8,5t /coluna

DM13.5P4

ELEVADOR PARA VEÍCULOS INDUSTRIAIS

- Sistema de controlo electro-pneumático
- Bloqueio de segurança acionada por ar comprimido
- Cabo de sincronização de qualidade aeronáutica de 3/4"
- Plataforma antiderrapante
- Altura mínima 265mm
- Altura máxima 1900mm
- Macacos deslizantes opcionais

400V

13500kg



1360kg

DM1.36L

ELEVADOR LATERAL

- Amovível
- Funcionamento eletro-hidráulico
- Altura mínima 102mm
- Altura máxima 750mm

DM80WL

ELEVADOR DE RODAS

- Amovível
- 180W
- 24V/20Ah
- Altura máxima 1290mm



80kg

CARROÇARIA



DM3.0SPN

ELEVADOR PARA CABINE DE PINTURA E ÁREAS DE PREPARAÇÃO

- Para encastrar
- Bloqueio de segurança mecânico, autobloqueio do sistema hidráulico, garantindo a segurança do veículo
- Ocultação do suporte para facilitar o uso e ampliar a gama de veículos
- Segurança por meio de sistema hidráulico duplo
- Controlo de segurança de voltagem



400V



DM2.8T

ELEVADOR DE TESOURA MOVÉL

- Funcionamento eletro-hidráulico
- Altura elevação máx. 1200mm
- Altura mínima 110mm
- Tempo de subida 30s
- Monofásico 230V/1ph

230V



DM3.0MB

MINI BANCO 360° COM ACESSÓRIOS

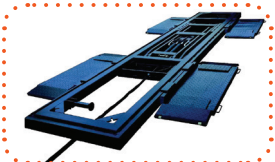
- Elevador integrado com capacidade até 3000kg
- Elevação até 1.4mts, facilitando o trabalho em qualquer tipo de veículos, incluindo 4x4 ou carrinhas
- Braço esticador de 6T, altura máxima de 1.76mts e aplicação 360°

400V

DM4.5MLA

ELEVADOR PARA CARROÇARIAS

- Reparações rápidas de todo tipo de veículos
- Inclui plataformas ajustáveis para elevação pelas rodas
- Pode realizar reparações de chassis com os acessórios adequados
- Inclui bloqueio mecânico



400V



ACESSÓRIOS OPCIONAIS (Preços sob consulta)



MLBA001
Torre de tração



MLBA002
Braço de suporte e garras



MLBA031
Braço móvel



MLBA004
Suporte de roda



MLBA0AK
Tabuleiro de ferramentas e garras

MACACOS HIDRÁULICOS

COM RODAS



T2
· 2ton
· Altura mínima: 75mm
· Altura total: 465mm



T3
· 3ton
· Altura mínima: 140mm
· Altura total: 525mm



T6
· 6ton
· Altura mínima: 170mm
· Altura total: 580mm

PRENSAS DE COLUNA

PRS.C

- Cilindro oculto no chassis
- Bomba independente
- Altura de trabalho ajustável
- Manómetro de pressão
- Válvula de segurança e limitação de curso



PCK-20
20t

LIMITADO AO STOCK EXISTENTE

PRS.C-30
30t

MACACOS DE TRANSMISSÃO



HTL-300
· 300kg
· 1150/2000mm



HTL-750
· 750kg
· 1138/1958mm



HTL-1200
· 1200kg
· Telescópico
· 845/1845mm

GRUAS PARA MOTORES

GRUA
DOBRÁVEL

LIMITADO AO STOCK EXISTENTE
C-1000V
· 1000kg



ESTICADOR CARROÇARIAS

- Capacidade de 10ton
- C/ acessórios
- 2940/1400mm

RC RODCRAFT®



RGS100

GYSPT PTI EXPERT

400V - 14500A

TRANSFORMADOR NA PINÇA

14500A - 550 dN

- Modo Automático
- Pinça 360°
- Arrefecimento líquido 30 lts
- Regulação da força de aperto, até 550dN
- Ecrã 3.5"
- Software de rastreamento

083943



REFRIGERAÇÃO
LÍQUIDA

GYSPT 32 D-X

SOLDADURA POR
PONTOS TRADICIONAL

7500A - 500 dN



REFRIGERAÇÃO
A AR

019881

COM
ACESSÓRIOS

LIMITADO AO STOCK EXISTENTE

GYSPT PTI NEO

14000A - 550 dN



REFRIGERAÇÃO
LÍQUIDA

084834

GYSPT PTI GENIUS PLUS

14500A - 600 dN



REFRIGERAÇÃO
LÍQUIDA

TESLA
APPROVED EQUIPMENT

089297
TRANSFORMADOR
NA PINÇA

GYSPOT

052208

GYSPOT 26.02
230V - 2600A



COM
GATILHO

055353

GYSPOT 27.02
230V - 2600A

S/ KIT CONSUMÍVEIS

065741

GYSPOT 34.02
230V - 3500A



COM
GATILHO

067943

GYSPOT 34.04
400V - 3500A

S/ KIT CONSUMÍVEIS

052215

GYSPOT 39.02
230V - 3800A



053915
SPOTTER BOX

052222

GYSPOT 39.04
400V - 3800A

066885

GYSPOT EXPERT 230
230V - 3800A

050075
SPOTTER BOX PRO



2 PUNHOS

058859

GYSPOT EXPERT 400
400V - 4500A

TIRA-MOSSAS DE NOVA GERAÇÃO

GYSPOT PRO

052178

GYSPOT PRO 230
230V - 3800A

050075
SPOTTER BOX PRO

2 PUNHOS

052185

GYSPOT PRO 400
400V - 3800A

GYSPOT COMBI 230E PRO

- 3800A > Aço
- 7500A > Alumínio
- 3 punhos (2 automáticos e 1 com gatilho)

ALU
AÇO

050075
SPOTTER BOX PRO



021266

050020
ALU BOX

- 230V
- C/ kit consumíveis

035799
230V - 3800A

PROLINER PRO 230

KIT TIRA-MOSSAS

- Detecção automática por contacto
- Regulações simples e intuitivas
- Kit de acessórios PRO
- Barra
- Carro

050037
DENT BOX BAR

PROLINER
39.02

035775
230V - 3800A

PROLINER
39.04

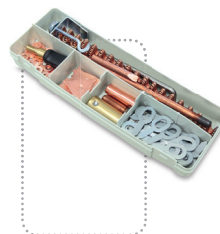
035782
400V - 3800A

PROLINER
PRO 400

035805
400V - 3800A

EASYLINER MONOFÁSICAS

053632
DENT BOX
EASY



DENT 600



072831

SPOT 800



051331

DENT 1000



072848

053618

EASYLINER
39.02

230V - 3800A

074460
230V - 4500A

SPEEDLINER EXPERT 200

KIT TIRA-MOSSAS

Estação completa com um conjunto de acessórios para um trabalho rápido e eficaz em qualquer tipo de moessa em painéis de veículos. Os kits incluem 7 tipos de alavancas, barras e acessórios de nova geração, para trabalhos em moessas complicadas onde é necessária muita precisão. Fornecidos com 2 caixas de consumíveis diversos.

SPEEDLINER
EXPERT 401

074484
400V - 4500A

SPEEDLINER
PRO 230

074446
230V - 3800A

SPEEDLINER
PRO 400

074453
400V - 3800A

PREMIUM GYSPOT EXPERT 401

+

GYSPOT ARC PULL 200

ALU
AÇO



073951

KIT TIRA MOSSAS
GLUE PULLER

Tira-mossas sem danificar a pintura. Kit com tira-mossas de precisão, 2 tipos de cola, adaptadores de vários diâmetros, espátula e removedor de cola.

058699



KIT TIRA MOSSAS
DE VENTOSA

SEM DANIFICAR A PINTURA

- Funcionamento c/ ar comprimido
- 3 ventosas



051904

KIT TIRA MOSSAS
DE VENTOSA

SEM DANIFICAR A PINTURA

- C/ bomba manual
- 3 ventosas



048683

PENTES



049758

049734

MANUSPOT

KIT DE DESEMPENO LOCALIZADO



050679

AIR GUN

DESEMPENO
LOCALIZADO
A AR COMPRIMIDO



057340

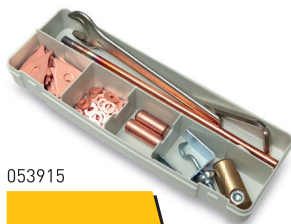
ADAPTADOR
UNIVERSAL



052826

SPOTTER
BOX STANDARD

KIT ACESSÓRIOS



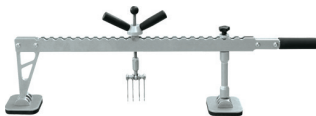
053915

ALAVANCA
DE DESEMPENO



050686

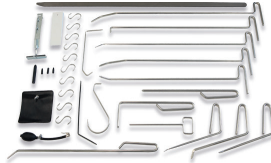
ALAVANCA
DUPLA AÇÃO



053564

KIT TIRA MOSSAS
SEM DESMONTAR

Tira-mossas pelo interior, sem danificar a pintura. Kit com 33 acessórios, para todas as aplicações.



051959

KIT TIRA MOSSAS
COM BOMBA

Quando é necessário afastar chapas ou vidros, sem danificar.



051942

MANUSLINE

DESEMPENO LOCALIZADO



050471

SPOTTER
BOX PRO

KIT ACESSÓRIOS



050075

PONTE DE
DESEMPENO 0,8m



050693

REPARAÇÃO PLÁSTICOS
POR AGRAFOS



- Fornecido com 100 agrafos de vários tipos

052925



RECARREGÁVEL
SEM FIOS

- Fornecido com 100 agrafos tipo "U" (Ø6+Ø8) + 100 agrafos tipo "V" (Ø6)

058118

KIT REPARAÇÃO
PLÁSTICOS



052932

MASSA MAGNÉTICA



049666

PONTE DE DESEMPENO
REFORÇADA



050716



TIRA-MOSSAS POR COLA

SEGURO PARA USO EM VEÍCULOS ELÉTRICOS E HÍBRIDOS

- Sem remoção de chapa metálica
- Tempo de intervenção reduzido
- Tempo de paragem do veículo reduzido
- Sem retoques de pintura

KIT GPR



111
pcs

085770



ESTAÇÃO GYSMART GPR



087859

KIT PRENSA DE CHAPEIRO **ELÉTRICA**

KET.IC

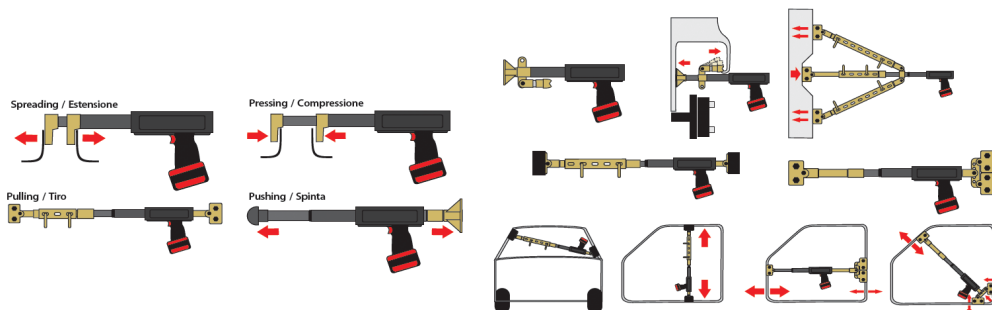


5t

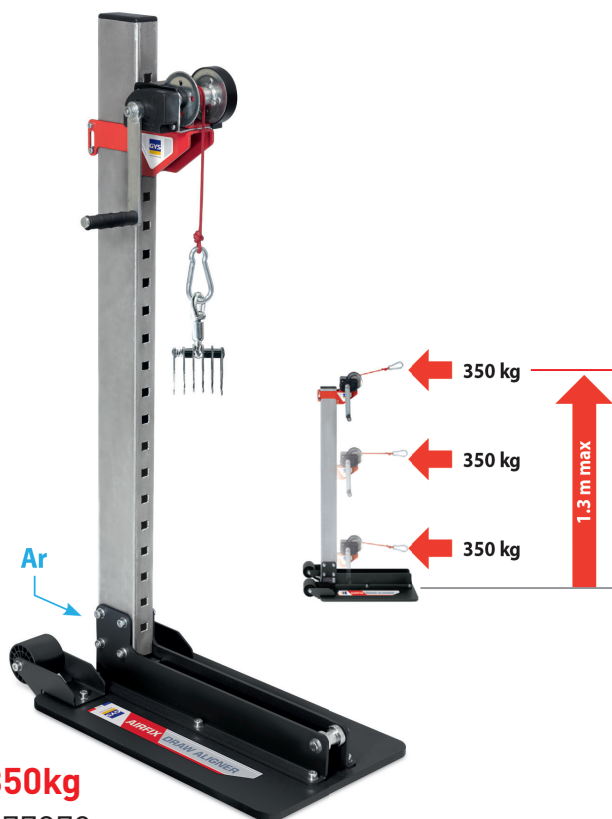
- Kit prensa de chapeiro com máquina para puxar/empurrar
- Para reparações rápidas
- Compacta, sem fios, operada por bateria
- Capacidade até 5 toneladas

KIT ACESSÓRIOS DE TRACÇÃO

KET.A



BASE DE TRACÇÃO **AIRFIX**



350kg

077379



EQUIPAMENTO PROFISSIONAL ESPECIAL ALUMÍNIO

REBITADORAS PNEUMÁTICAS

Ferramenta hidropneumática autónoma projetada especificamente para a aplicação (e remoção) dos principais tipos de rebites usados e aprovados na reparação de carroçarias auto.

- Rebites auto-perfurantes "Punch"
- Rebites "Flow Form"
- Capacidade até 10 ton com manómetro integrado para fácil ajuste
- Troca rápida e fácil de acessórios
- Rotação do braço 360°
- Vários braços disponíveis para permitir o acesso aos veículos em todas as situações.
- Punho ergonómico e disparo com um só dedo
- Encaixes magnéticos p/ facilitar o posicionamento dos acessórios



GARRA HR110
Incluída no kit

063303

**PUSH
PULL**

077065

WORKSTATION PUSH-PULL

10t

3 MODOS

- Manual
- Sinérgico
- Fabricantes

COMPATIBILIDADE COM FABRICANTES

- VW GROUP
- MERCEDES-BENZ
- BMW
- TESLA
- FERRARI
- FORD
- RENAULT ALPINE
- GM

063860

AUTOPULSE

220-M3

DOUBLE PULSE
INVERTER

10 - 220A

3 ALIMENTADORES
TOCHAS

**5 TIPOS DE
SOLDADURA**

- Standard
- Pulse
- Pulse in Pulse
- Manual
- Cold Pulse

036703

AUTOPULSE

320-T3

DOUBLE PULSE
INVERTER

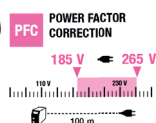
15 - 320A

3 ALIMENTADORES
TOCHAS

**5 TIPOS DE
SOLDADURA**

- Standard
- Pulse
- Pulse in Pulse
- Manual
- Cold Pulse

067615



MULTI PEARL

211-4
MONOFÁSICA · 200A

KIT COMPLETO

MULTI PEARL

4 in 1 200A · MONOFÁSICAS

GAS
NO GAS
MMA
TIG

UM CONCENTRADO DE ALTA TECNOLOGIA

Ideal para trabalhos no interior ou exterior, em aço, inox e alumínio. Ecrã TFT digital assegura o controlo perfeito de todas as funções. Bobine de indução auto-adaptativa, permite uma soldadura perfeitamente controlada, uma fusão muito suave e com o mínimo de projecções. Permite trabalhar sem gás, com fio "fluxado" 0,9.

GAS
NO GAS
MMA
TIG

065116



065109



210-4 XL
065109



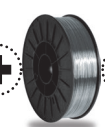
EXPERT 11
040755



WELL 610
040281



MANOREDUTOR
041998



BOBINE Ø200
086555



GUIA TEFLON
041578

MIG SINÉRGICAS

ESPECIAL CARROÇARIAS



E1 GYS AUTO

· 200A
· C/ acessórios
075122



E3 GYS AUTO

· 200A
· C/ acessórios
075160



GYSAUTO

MIG/MAG
PULSE SYNERGIC



080911
P1 220A



080928
P3 220A



GYSMATIC
9.13G
043909



GYSMATIC
5.13XXL
047846

· Ventilada
· Alta sensibilidade
(4 sensores)

FLIPFLAP

MANUAL · 2 VIDROS



042513

LCD TECHNO11

AUTOMÁTICA · 0,0006s · Opac. 11



064997

GYSMI INVERTER MMA

GYSMI 200P

- 230V - 200A
- 1,6 a 5mm
- Potenciómetro
- TIG + LIFT ARC

030794

**POTENCIÓMETRO
(MONOFÁSICA)**

P400



GYSMI 80P

- 230V - 80A
- 1,6 a 2,5mm
- Potenciómetro

029958

P400

GYSMI 130P

- 230V - 130A
- 1,6 a 3,2mm
- Potenciómetro

029972

P400

GYSMI 160P

- 230V - 160A
- 1,6 a 4mm
- Potenciómetro

030077

P400

PROTIG



· C/ acessórios

**REFRIGERAÇÃO
LÍQUIDA**

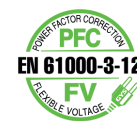
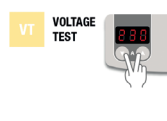
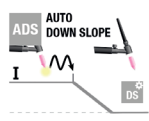
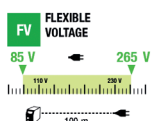
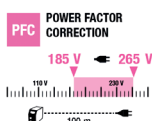
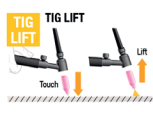
063945

**PROTIG 201 AC/DC FV
200A**



063952

**PROTIG 201L AC/DC
200A**



TIRA-MOSSAS DE NOVA GERAÇÃO

GYSPOT ARC PULL 200

057470

GYSPOT ARC PULL 200
230V - 200A

GYSPOT ARC PULL 350

082953

GYSPOT ARC PULL 350
230V - 350A

GYSPOT ARC PULL 700

068315

GYSPOT ARC PULL 700
230V - 680A

PULLER ALU

051003

MARTELO DE INÉRCIA

· 380g

ALU

050051

ALU BOX

KIT ACESSÓRIOS

048195

GYSPOT

ALU 66

TIRA-MOSSAS DE NOVA GERAÇÃO
PARA CARROÇARIAS DE ALUMÍNIO

GYSPOT ALU PRO FV

TIRA-MOSSAS DE NOVA GERAÇÃO
PARA CARROÇARIAS DE ALUMÍNIO

ALU

080188

230V - 13000A

C/ kit consumíveis

050020
ALU BOX

ALU

021990

230V - 7500A

C/ kit consumíveis

050020
ALU BOX

GYS DUCTION AUTO



053380
2400W
COMPLETO

- Indutor p/ vidros
- Indutor de descolagem
- Indutor de pernos
- Espátulas
- Controlo remoto

GYSDUCTION AUTO é um sistema de aquecimento por indução, poderoso e rápido. Ideal para uso em trabalhos de carroçaria e mecânica. Aquece imediatamente sem chama.

- Para remover todos os adesivos, logótipos, barras laterais coladas e as chapas unidas por soldadura
- Descolar vidros
- Decapar os produtos "anti-gravilha"
- Desbloquear todas as peças mecânicas (parafusos, pernos, cavilhas...)
- Desempenar pequenos impactos sem pintar de novo
- Potência: 2400W

Indutor p/ vidros
Espátulas
048805
2400W
VIDROS

Tira mossas
Indutor p/ vidros
Indutor de descolagem
Espátulas
Controlo remoto
048799
2400W
CARROÇARIA

GYS DUCTION AUTO

- Indutor de pernos
- Controlo remoto

048812
2400W
MECÂNICA

TIRA MOSSAS P/ INDUÇÃO



054776

COMBIDUCTION AUTO 50LG



REFRIGERAÇÃO
LÍQUIDA

065901
5200W

POWERDUCTION 10R 1200W

062504



PLASMA CUTTER

Máquina de corte por plasma para inox, aço e alumínio. PFC "Power Factor Correction" para uma melhor estabilidade de utilização, mesmo com corrente instável. Sistema FV (Voltagem Flexível) para trabalhos em voltagens entre 85 e 265 V. Arranque com Arc Pilot programado.

MODELOS "K" COMPRESSOR INCORPORADO

EASYCUT 40

- Sensor pressão digital
- 220V - 10A/40A



029743
40A
MONOFÁSICO



NEOCUT 105

063112
105A
TRIFÁSICO



NEOCUT 125

067448
125A
TRIFÁSICO



CAPACIDADE DE CORTE (mm)	SEPARAÇÃO		CORTE LIMPO	
	Fe	Al/CrNi	Fe	Al/CrNi
K35PFC	15	10	10	8
40	20	15	15	10
45CT 16	20	15	15	10
45CT 32	30	20	25	15
70CT	35	25	25	18
105	50	40	35	30
125	57	55	40	40

CUTTER 45CT

MONOFÁSICO
· Voltagem flexível
· 45A
· PFC

16 - 013629

32 - 088399



013841
CUTTER 70CT
70A
TRIFÁSICO

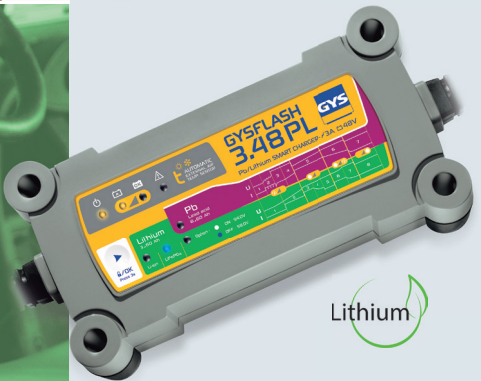


080768
CUTTER K35PFC
25A
MONOFÁSICO



CARREGADORES DE BATERIA

IP65

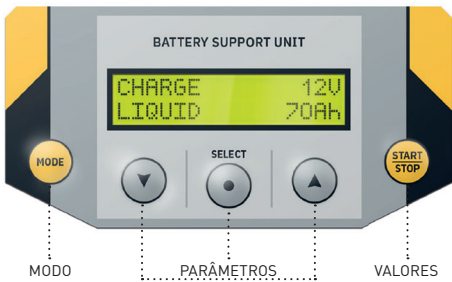




GYSFLASH						LAZER				MOTOS				LIGEIRÓS - PESADOS										MARÍTIMO				INDÚS- TRIA	URBA- NO				
	6V	12V	24V	36V	48V																												
PB																																	
1.12																M																	
1.12 PL																M																	
4.12																	M	M										M					
6.12																			M									M					
8.12																					M												
12.12																																	
18.12 PL																																	
30.12 PL																																	
6 Heritage	6 V	12 V																	M									M					
6.24 PL				24 V																													
20.12/24 PL			12 V	24 V																													
6.24	6 V	12 V	24 V					M										M			M						M						
9.24																						M	M							M			
3/48 PL					48 V																												
10.36/48 PL				36 V	48 V																												
LiFePO4																																	
1.12 Lithium																M																	
1.12 PL																M																	
6.12 Lithium																																	
18.12 PL																																	
30.12 PL																																	
6.24 PL				24 V																													
20.12/24 PL			12 V	24 V																													
3/48 PL					48 V																												
Li ion																																	
6.24 PL				24 V																													
3/48 PL					48 V																												
10.36/48 PL					36 V	48 V																											
M = APENAS MANUTENÇÃO																																	

GYSFLASH PRO

Carregador de baterias **automático** de alta frequência 12 Volts. Carga altamente estabilizada. Protecção geral da electrónica do veículo, do alternador e da bateria. Modo de alimentador, para "ECU flashing" e para demonstração em stand.



MODO PARÂMETROS VALORES



HORIZONTALAIS
100.12

INVERTER BSU
100A · 12V

2,5MT 029071

5MT 029415

GYSFLASH
30.24HF
30A · 6/12/24V
029231

GYSFLASH
50.24HF
50A · 6/12/24V
029095

GYSFLASH
51.48CNT FV
50A · 6/12/24/36/48V
072015

GYSFLASH
101.24CNT FV
100A · 6/12/24V
025967

GYSFLASH
121.12CNT FV
120A · 12V
026971

VERTICAIS



STARTFLASH
120.24 CNT

INVERTER BSU 300A · 6/12/16/24V

PFC POWER FACTOR CORRECTION
185V ↔ 265V
110V 230V

SC SMART COOLING TECHNOLOGY
100% DUST PROOF SILENT



073616

GYSFLASH 102.12

INVERTER BSU 100A · 12V

029606

GYSFLASH
53.48 CNT FV
50A · 6/12/24/36/48V
025998

GYSFLASH
123.12 CNT FV
120A · 12V
025677



028890



074965

CARREGADORES CT/CA

CA 360

CARREGADOR AUTOMÁTICO 25A · 12/24

023185

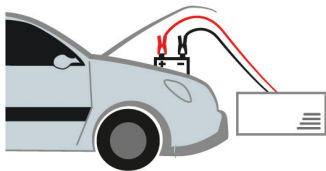


CA150
AUTOMÁTICO
10A · 12/24V
024434

CT160
MANUAL
9A · 12/24V
024106

CT210
MANUAL
12A · 12/24V
024113

PROTEÇÃO PARA
COMPONENTES
ELECTRÓNICOS



BATIUM15.24

15A · 6/12/24V



Carregador de baterias **automático** 6/12/24 Volts. Para qualquer tipo de bateria. Programa de recuperação de baterias desgastadas.

024526

BATIUM
7.12
7A · 6/12V
024496

BATIUM
15.12
7A · 6/12V
024519

BATIUM
7.24
7A · 6/12/24V
024502

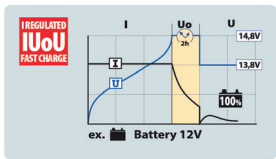
BATIUM
25.24X
25A · 6/12/24V
024830

ESTAÇÃO MULTICARREGAMENTOS



MODO REPARAÇÃO

Recuperação de baterias sulfatadas



083578
4 x 10A · 6/12V

CARREGADORES **NÃO AUTÓNOMOS**

STARTER AUTOMÁTICO

STARTIUM

680**E**

· 675A · 12V
· 525A · 24V



026490
60A
12V

STARTIUM
480**E**
026483
600A·12V
450A·24V

STARTIUM
980**E**
026506
750A·12V
525A·24V

DIAG STARTIUM

60-12

026513
60A
12V



COM FUNÇÃO
ALIMENTADOR
DE DIAGNÓSTICO

DIAG STARTIUM
60-24
026520
60A
6-12·24V

NEOSTART

320

025301
9/40A
12V · 24V



NEOSTART

620

025288
60A
12V · 24V



NEOSTART 420
025295
40A
12·24V

CONVERSORES **12/24 -> 220V**

CONVERGY 300



027053

12V

PSW 3000W RC-12

ONDA
PURA



089853

PSW 2002W RC-12

ONDA
PURA



067394

CONTROLO
REMOTO

24V

PSW 3000W RC-24



089860

CONTROLO
REMOTO

MSW 82000



027237

PSW 2002W RC-24



067417

CONTROLO
REMOTO

ONDA
PURA

TESTES DE BATERIA E MOTORES DE ARRANQUE

NBT 200



024168

12V

DBT 410



083233

6/12V

PBT 720

C/ IMPRESSORA



083240

6/12V

DBT 500



079823

6/12V

PBT 812

C/ IMPRESSORA



076686

6/12V

PBT 824

C/ IMPRESSORA



025738

6/12/24V

TBP 500



055148

ANALÓGICO

TBP 100



055131

ANALÓGICO

NOMAD POWER BOOSTERS DE LÍTIO



NOMAD POWER 401

087316

900A

NOMAD POWER 501

087323

1200A

POWER PACK 1300 ENERGIA PORTÁTIL DC/AC

1280WH

1000W

5 MODOS

- Luz Baixa
- Luz Média
- Luz Alta
- SOS
- Flash

071988



NOMAD AIR COMPRESSOR ULTRA LEVE E COMPACTO

STARTRONIC 800



026735

800A

STARTRONIC HYBRID 950



026117

950A



✓ INTELIGENTE
✓ SEGURO
✓ POTENTE



088795

2.5Ah

10 Bars

056558

50mm²

1000A

056343

35mm²

700A

056336

25mm²

500A

056329

16mm²

320A



CABOS
DE ARRANQUE
PINÇAS ISOLADAS

PROFISSIONAL



056619

50mm²

1000A

056541

35mm²

700A

PRECISÃO ALEMÃ AO SERVIÇO DA MANUTENÇÃO AUTOMÓVEL



SANGRADOR DE TRAVÕES

Automático
Pressão 0,5-3,5 bar
Carro transporte
Fluxo pulsado para
eliminar bolhas
230V
Até 20lt



BSG230 FWDL

DETETOR FUGAS



CO₂

Entregue com
embalagem de 1lt de
reagente (LT 02)

LT200.2G

TESTE PRESSÃO COMMON RAIL



1600 bar

CRP04



2500 bar

CRPD2500



2500 bar

CRP2500

BOMBA MANUAL VÁCUO E PRESSÃO



HV90.6

Dupla escala de precisão
Medição de -1 a 3 bar

TESTE TURBOS VÁCUO E PRESSÃO



· Medição de -1 a 3 bar

TDU04

COMPRESSÓMETRO DIESEL E GASOLINA



KP80/5

Medição de 0 a 40 bar
0 a 580 psi

BOOSTERS DE ARRANQUE



P1 2500

- Bateria 12V - 22Ah AGM
- 2500A pico
- Carregador interno 12V-3.0A
- Cabos 650mm x 25mm²
- Indicador do nível de carga



P1 3100

- Bateria 12V - 25Ah AGM
- 3100A pico
- Carregador interno 12V-3.0A
- Cabos 650mm x 25mm²
- Indicador do nível de carga



P5 2500

- Bateria 12V - 22Ah AGM
- 2500A pico
- Carregador interno 12V-1.2A
- Cabos 1400mm x 25mm²
- Indicador do nível de carga



P5 3100

- Bateria 12V - 25Ah AGM
- 3100A pico
- Carregador interno 12V-1.5A
- Cabos 1400mm x 25mm²
- Indicador do nível de carga



P5-ST 12/24

- Bateria 22Ah AGM
- 2500/5000A pico
- 850/1700A contínuos
- Carregador 12V-4A
- Cabos 1400mm x 50mm²
- Fusível de segurança
- Garras de bronze
- Indicador do nível de carga



12/24V

P21-TR 25

- Baterias 2 x 25Ah AGM
- 3100/6200A pico
- Carregador inteligente 12/24V-7A
- Cabos 1650mm - 50mm²
- Garras de bronze
- Fusível de segurança
- Alarme de polaridade reversa
- Voltímetro
- Indicador do nível de carga digital



12/24V

P2-TR

- Baterias 2 x 25Ah AGM - 2 x 33Ah AGM
- 3100/6200A pico - 3200/6400A pico
- Carregador inteligente 12/24V-4A - 12/24V-7A
- Cabos 1800mm - 50mm²
- Fusível de segurança
- Alarme de polaridade reversa
- Garras de bronze
- Trolley incorporado
- Indicador do nível de carga



P2-TR33

12/24V
33AH

CARREGADORES DE BATERIA



LEM61211
1.1A
6/12V



LEM61240
4A
6/12V



LEM122470
7A
12/24V



LEM1224250
25A
12/24V
LIMITADO AO STOCK EXISTENTE



CARREGADORES DE BATERIA AVANÇADOS

GX5



5.0A
12V



GX10



10.0A
12V



IDENTIFICAÇÃO AUTOMÁTICA DE BATERIAS

TESTES DE BATERIA

T5
12V



- Carros/motos
- Teste de arranque/alternador
- Baterias WET, AGM, EFB e GEL
- Normas CCA, SAE, EN, IEC, DIN, CA e JIS
- Cabo USB para impressão através de PC

LIMITADO AO STOCK EXISTENTE

T10



12/24V



- Carros/motos
- Teste de arranque/alternador
- Baterias WET, AGM, AGM espirais, EFB, CA e GEL
- Normas CCA, SAE, EN, EN1, EN2, IEC, DIN, CA e JIS
- Com impressora

T13
12/24V

- Carros/motos
- Teste de arranque/alternador
- Baterias WET, AGM, AGM espirais, EFB, CA e GEL
- Normas CCA, SAE, EN, EN1, EN2, IEC, DIN, CA e JIS
- Com impressora





**CENTRAIS
DE ASPIRAÇÃO
E FILTRAGEM**

BOCAIS DUPLOS COM SUPORTE

GYNMA-757575

75MM



- 2x1,25M tubo Ø75mm
- 2x Bocal Ø160mm
- Suporte móvel

GYNMAG-100100100

100MM



- 2x1,25M tubo Ø100mm
- 2x Bocal Ø160mm
- Suporte móvel



GYNMA-GON100

- 2x1,25M tubo Ø100mm
- 2x Bocal 210x105mm
- Suporte móvel

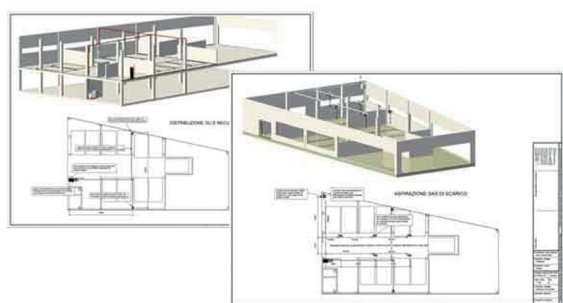
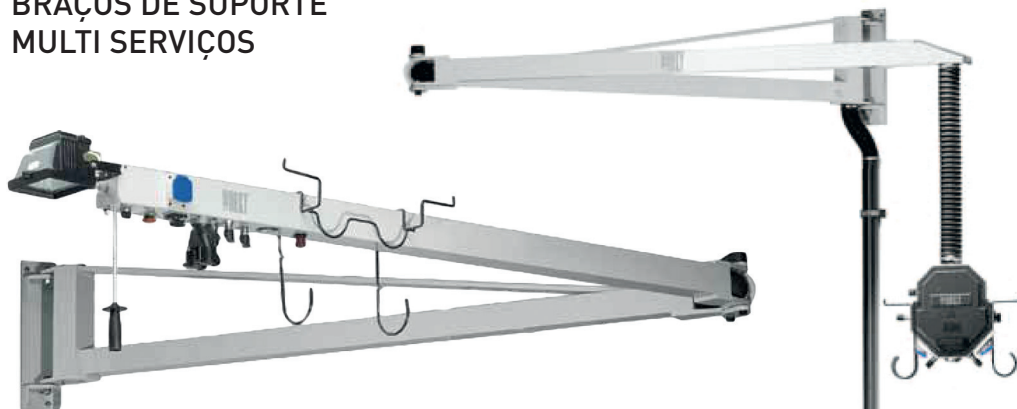


**CARROS
DESPORTIVOS**

GYNMAG-GON100
100MM



BRAÇOS DE SUPORTE MULTI SERVIÇOS



**KITS
COMPLETOS**

PROJETAMOS
O SEU SISTEMA.



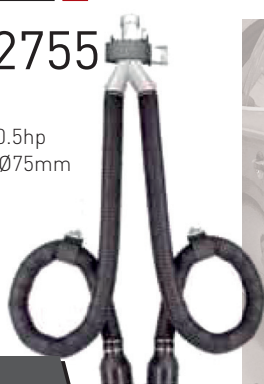
GMS1755 MINI SET 1

- Ventilador 0.5hp
- 5m tubo Ø75mm
- Bocal
- Suporte



GMS2755 MINI SET 2

- Ventilador 0.5hp
- 2x5m tubo Ø75mm
- 2x Bocal
- 2x Suporte



ADEQUADO PARA USO
DURANTE REGENERAÇÃO
DOS FILTROS DE PARTÍCULAS

GYNMA150125125HT5 BOCAL DUPLO COM SUPORTE

GMSAU150T5 MINI SET 1

- Ventilador 1.5hp
- 5m tubo Ø150mm
- Bocal
- Suporte



ART5000

- Ventilador 0.75hp
- 6m tubo expulsão Ø125mm
- Altura máx. de trabalho: 750mm



GRN-16075

- Standard com válvula
- Orifício p/ CO
- Ø 75mm

GRNT-16075

- Com tampa e válvula
- Orifício p/ CO
- Ø 75mm

GRNK-16075

- Com gram-po interior e válvula
- Orifício p/ CO
- Ø 75mm

GRNM-16075

- Com pega e válvula
- Orifício p/ CO
- Ø 75mm

GRN-160100

- Standard com válvula
- Orifício p/ CO
- Ø 100mm

GRNT-160100

- Com tampa e válvula
- Orifício p/ CO
- Ø 100mm

GRNK-160100

- Com gram-po interior e válvula
- Orifício p/ CO
- Ø 100mm

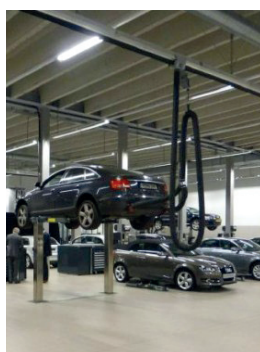
GRNM-160100

- Com pega e válvula
- Orifício p/ CO
- Ø 100mm

GRK1 75-8

READY
KIT

GRK1 100-8



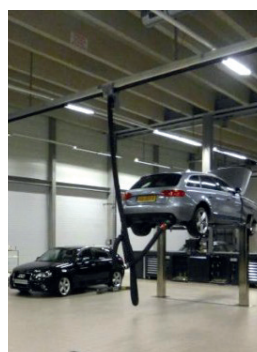
GRK1

- Calha c/ 8m
- 1 carro
- 7,5m tubo Ø100mm [Ø75mm - GRK 75-8]
- Ventilador 1hp
- 1 Bocal

GRK2 75-12

READY
KIT

GRK2 100-12



GRK2

- Calha c/ 12m
- 2 carros
- 2 x 7,5m tubo Ø100mm [Ø75mm - GRK 75-12]
- Ventilador 1,5hp
- 2 Bocais

ÓLEO

DISTRIBUIDOR

- Tanque 24l
- Indicador de nível
- Descarga Ø12mm



027-1305-000

KIT DISTRIBUIDOR

- Bomba 503 3:1
- Contador digital
- Para bidões 180-220l



022-1299-C00

COM TROLLEY

022-1288-B00

SEM TROLLEY

KIT DE ABASTECIMENTO

- Bomba 603 3:1
- Enrolador F-400 10mt
- Contador digital
- Para bidões 180-220l



023-1935-000

023-1945-000

DUPLO

BOMBA 503 3:1

- Racio 3:1
- Fluxo 25l/min
- Comprimento 940mm
- Vedantes Viton



020-0995-000

BOMBA MANUAL

- Tanque 24l
- Indicador de nível
- Caudal 80cc por curso



027-1326-000

ENROLADOR F400

- Entrada/Saída 1/2"

10 MT



070-1206-410

ENROLADOR F460

- Entrada/Saída 1/2"

15 MT



070-1306-415

ÓLEOS USADOS

ASPIRADOR

- Tanque 24l
- Indicador de nível
- Descarga 0,5bar



040-1420-000

ASPIRADOR

- Tanque 90l
- Aparadeira 20l
- Indicador de nível
- Descarga 0,5bar



040-1432-000

040-1442-000

65l

ASPIRADOR

- Tanque 90l
- Aparadeira 20l
- Pré-câmara 10l
- Indicador de nível
- Descarga 0,5bar



COM PRÉ-CÂMARA

040-1445-000

DEPÓSITO

- Tanque 65l
- Indicador de nível
- Descarga 0,5bar



045-1462-000

APARADEIRA FOSSA



046-1457-000

- Tanque 90l
- Suportes ajustáveis (800-1200mm)

MASSA

KIT DISTRIBUIDOR



- Bomba 660 60:1 480mm
- Tampa p/ bombas de Ø 30mm
- Membrana p/ bombas Ø 30mm
- Pistola c/ ponta flêxivel
- Para bidões 18-30kg
- Mangueira 1/4" M-F 3mt

013-1106-000

KIT DISTRIBUIDOR



- Bomba 660 60:1 950mm
- Tampa p/ bombas de Ø 30mm
- Membrana p/ bombas Ø 30mm
- Pistola c/ ponta flêxivel
- Para bidões 180-220kg
- Mangueira 1/4" M-F 1,5mt

013-1122-000

BOMBAS 660 60:1

- Racio 60:1
- Vedantes Viton



010-1005-000

010-1015-000

BOMBAS MANUAIS



- Tanque 16kg
- Descarga 400bar
- 60gr por 10 ciclos

016-1141-000

- Tanque 16kg
- Descarga 400bar
- 40gr por 10 ciclos
- COM PEDAL

016-1144-000

PISTOLA MASSA

BATERIA



- Bateria 20V
- Para cartuchos 400gr standard/lube-mec

015-3180-000

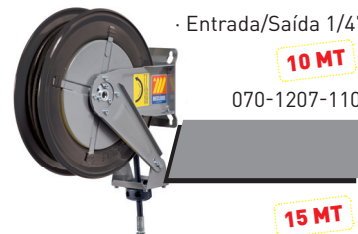
MANUAL



- Para cartuchos 400gr

015-3102-000

ENROLADOR F400



- Entrada/Saída 1/4"

10 MT

070-1207-110

15 MT

070-1207-115

EQUIPAMENTOS DIVERSOS

NEBULIZADOR



- Tanque 24l
- Indicador de nível

050-1520-000

NEBULIZADOR



- Tanque 50l
- Indicador de nível

050-1525-000

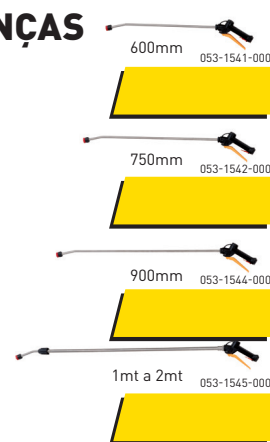
ESPUMOGÊNIO



- Tanque 24l
- Indicador de nível

051-1522-000

LANÇAS



600mm 053-1541-000

750mm 053-1542-000

900mm 053-1544-000

1mt a 2mt 053-1545-000

PURGADOR DE TRAVÕES



- Tanque 6l
- Mangueira espiral 4mt
- 2 Recipientes óleo 1l
- Funil
- Adaptadores standard

080-1789-000

TINA DE LAVAGEM



- Tina 50l c/ tampa amovível
- Tanque 65l
- Pressão máx. 0,5bar
- Pistola de soprar
- Mangueira espiral
- Pincel nylon

055-1560-000

PORTA AR



- Tanque 12l
- Manómetro Ø 50mm 0-10bar

061-1590-000

SISTEMA DE TRANSFERA AdBlue® GIULY BLU



- Fluxo LPM / GPM: 4-40 / 1-9
- 230V / 370W
- Pistola Aut. AP80
- Com trolley

097-5772-230

Imagens ilustrativas. Não inclui bidão.

IBC

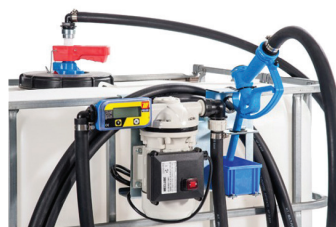
097-5750-230



IBC

- Contador digital
- Bomba elétrica 230V
- Pistola Aut. AD80

097-5601-230



MEDIDOR DE NÍVEL E TEMPERATURA

026-1900-000



ECOTANK600

DEPÓSITO DE ÓLEOS USADOS
DE PAREDE DUPLA: 600L

PAREDE
DUPLA



023-1910-000

2 x 180-220L



023-1914-000

4 x 180-220L



BASES DE RETENÇÃO



EQUIPAMENTO PARA LAVAGEM E SUBSTITUIÇÃO DO LÍQUIDO REFRIGERANTE DO MOTOR EM VEÍCULOS ATÉ 3,5T

WS3500



3000W
AQUECIMENTO
RÁPIDO



- 2 manómetros de pressão de entrada e de saída (A)
- Injetor para aditivos de lavagem e proteção (B)
- Controlo do estado do líquido através de visor (C)
- 2 reservatórios internos de 20 litros (D)
- Alimentação 230V 50Hz (3 metros cabo) (E)
- Filtro têxtil visível e de fácil substituição (F)
- Kit de acessórios e adaptadores para ligação aos veículos (G)
- Fornecida com 2 embalagens de aditivo de lavagem **ZEUS** e 2 embalagens de aditivo de proteção **URAN**

EQUIPAMENTO PARA SERVIÇO EM CAIXAS DE VELOCIDADES AUTOMÁTICAS

- Tablet 8" para controlo remoto por bluetooth (4G+WIFI)
- Detecção automática do sentido do óleo
- Base de dados integrada
- Consulta direta base de dados online
- Programa específico para DSG
- Informação guiada durante a operação
- Alimentação 12V / 220V
- Impressora incluída
- 2 kits de acessórios



X-DRIVE 02.023.65



EQUIPAMENTO PARA LAVAGEM AUTOMÁTICA E SUBSTITUIÇÃO DO LÍQUIDO REFRIGERANTE DO MOTOR EM VEÍCULOS ATÉ 3,5T

WS4000



3000W
AQUECIMENTO
RÁPIDO



- 2 manómetros de pressão de entrada e de saída
- Conexão e lavagem assistida por software multilingue (A)
- Injetor para aditivos de lavagem e proteção (B)
- Controlo do estado do líquido através de visor (C)
- 2 reservatórios internos de 20 litros (D)
- Impressora (possibilidade de imprimir matrícula, VIN, data/hora, Km (E)
- Alimentação 230V 50Hz (3 metros cabo) (E)
- Kit de acessórios e adaptadores para ligação aos veículos (G)
- Fornecida com 2 embalagens de aditivo de lavagem **ZEUS** e 2 embalagens de aditivo de proteção **URAN**

KIT ANTIBLOCK

Tratamento completo para a limpeza e lubrificação dos sistemas de refrigeração dos veículos.



RK1373
1L



solutions

EQUIPAMENTO PARA SERVIÇO EM CAIXAS DE VELOCIDADES AUTOMÁTICAS

- Bomba elétrica 12/220V (liga diretamente ao veículo)
- Bomba: fluxo min: 4,5L/min
fluxo máx: 5,5L/min
pressão máx: 9 bar
- Detecção do fluxo: Automática
- Tanque de Aditivos: 3lt com sensor de nível
- Sensor temperatura: Eletrónico
- Células de carga: Eletrónicas - asseguram a mesma quantidade de fluido ATF retirado/colocado
- Sistema de filtragem: 2lt
- Tubos de serviço: 2,5mt
- Kit adaptadores standard incluído



FULL
AUTOMÁTICA

ATF6000 AUTO

TR 1135.M.01
500ml



AT FLUSH

Aditivo de limpeza para máquina ATF

220V
C/IMPRESSORA

Kit acessórios RACATF-W [Opcional]

ENROLADORES AUTOMÁTICOS



ENERGIA

- Tomada SCHUKO
- 10 MT
- Cabo 3X1,5
- 800 / 2000W
- 230V

811200



- Tomada SCHUKO
- 15 MT
- Cabo 3X1,5
- 800 / 2000W
- 230V

811030



SISTEMA

slow
motion



AR

- 10 bar
- 9 MT
- 1/4" F/M
- Tubo PU 8X12
- Ø Interno 8MM

804200



- 15 bar
- 12 MT
- 1/4" F/M
- Tubo PU 8X12
- Ø Interno 8MM

808075



- 15 bar
- 15 MT
- 1/4" F/M
- Tubo PU 8X12
- Ø Interno 8MM

821100

- 15 bar
- 14+1 MT
- 3/8" F/M
- Tubo PU 8X12
- Ø Interno 10MM

821300



PARA UM RECOLHER
UNIFORME E SEGURO!



 **FAGOM**

 **HAZET**

 **RC RODCRAFT**

 **domax**

 **VersaHEM**

 **WEICON**

