

Novo e familiar

A Hella Gutmann Solutions é o concentrado de duas marcas fortes que já desde há muitos anos que apostam no sucesso de oficinas de automóveis modernas. Através da junção do especialista em luz e electrónica, Hella, com a Gutmann Messtechnik surgiu uma Joint Venture, com base na tradição e na sustentabilidade e que simultaneamente representa fonte de inspiração para a tecnologia de ponta de amanhã.

A liderança da Gutmann Messtechnik em competência relativamente a diagnósticos bem como a gama de produtos e serviços para uma reparação de veículo abrangente tem vindo a ser complementada com o know-how da Hella, desde que ocorreu a fusão em 2008. Os nossos engenheiros, uma base de dados gigantesca e uma rede mundial de distribuidores e associados asseguram que as coisas continuem a funcionar bem, também na sua oficina. Pode ter a certeza disso – agora, bem como no futuro.

Dados técnicos

Licença / categoria de precisão	MID, PTB-A /OIML 0
Temperatura do ambiente	5 – 40°C
Pressão do ambiente	790 – 1060 mbar
Humidade de ar	de 10 a 90 %
Circulação de gás	3 – 6 l/min
Tempo de resposta – CO, CO ₂ , HC	< 15 sec. com tubo até 8 m
Tempo de aquecimento	Ø 30 s, max. 1 min
Voltagem de serviço	12 V/220 V (fonte de alimentação externa)
Absorção de energia	60 W
Peso	cerca de 13,7 kg (sem acessórios)
Dimensões	450 x 250 x 420 mm (Larg. x Alt. x Prof.)
Display /resolução (pixel)	10,4" TFT/600 x 480, sem reflexões
Teclado	Teclado de membrana, teclado PC
Impressora	DIN A4 (papel contínuo)
Interfaces	RS232, Centronics, PS2, VGA, OBD, tomadas redondas, Smart Media
Medição de rotação	OBD, impulso de ignição, sensor piezo para captação de Rpm, sinais de rotação alternativos, ondulação de tensão da bateria (acessório)

Parâmetros	Faixa de medição	resolução
CO	0 – 10.0 Vol-%	0.001 %
CO ₂	0 – 20.0 Vol-%	0.01 %
HC*	0 – 15000 ppm	1 ppm
O ₂	0 – 22.0 Vol-%	0.01 %
Lambda	0 – 5.000	0.001
Rotação	0 – 10000 min ⁻¹	1 min ⁻¹
Temperatura	0 – 150 °C	1 °C

* n-Hexane, conforme o equipamento

Dados técnicos:

Tensão de serviço	230 V + / 15 % AC 50 Hz
Absorção de energia	no máx. 1100 Watt
Temperatura do ambiente	5 – 40°C
Tempo para aquecer (dependente da temperatura)	no máx. 5 minutos
Célula de medição	0.43 m /alumínio
Dimensões com quadro de suporte	Larg.: 730 mm, Alt.: 580 mm, Prof.: 510 mm
Peso da célula de medição	7,0 kg

Opacímetro Diesel GM3-DMK

Parâmetros	Faixa de medição	resolução
Opacidade	0 – 99,9 %	0.1 %
Absorção (valor k)	0 – 9,99 m ⁻¹	0.01 m ⁻¹
Rotação	300 – 7500 min ⁻¹	10 min

FM-Equipamentos

Rua da Igreja , Nº 12 - Magoito
2775-668 S. João das Lampas - Sintra

T (+351) 219 611 664

F (+351) 219 611 664

Mail info@fm-equipamentos.com

Web www.fm-equipamentos.com



mega compaa GM3

**A solução profissional
para análise de gases de escape**

Melhor, é melhor

O programa de diagnóstico e de análise de gases de escape da Hella Gutmann Solutions está perfeitamente ajustado às necessidades das oficinas modernas de veículos. A Hella Gutmann Solutions é o pacote all inclusive favorito de muitas oficinas mundialmente, devido aos largos anos de experiência e à competência no aconselhamento através da prática, tecnologia de diagnóstico de alta qualidade e estrutura de preços justos.

Além disso, já há muitos anos que estamos activos em oficinas para veículos de duas rodas, em prol dos nossos parceiros. Uma vez que a electrónica também é cada vez mais aplicada nas motocicletas – e, ao fim e ao cabo, a equipa que se destaca é aquela que consegue colocar as "Bikes" dos clientes mais depressa e com mais segurança de novo na estrada.

Quem quiser ganhar realmente dinheiro com oficinas, precisa de tudo – e, neste aspecto, do melhor que há: rápida identificação do veículo, diagnósticos de avaria de confiança, fornecimento abrangente de dados e de peças, bem como apoio profissional em reparações, quando os casos se tornam mais complicados. Tudo isto é representado pela Hella Gutmann Solutions com o GM3 moto e o mo macs 50 igualmente na oficina para veículos de duas rodas.

**Mais rápido,
mais limpo
e de
mais confiança**



Aplicação

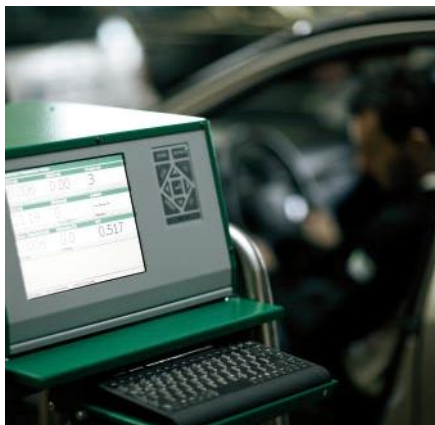
Análise de gás de escape tornada fácil

A análise do gás de escape efectuada localmente oferece às oficinas a possibilidade de atrair grupos de clientes adicionais, trazendo deste modo, a longo prazo, mais volume de vendas e mais rendimento.

Adicionalmente, o analisador de gases de escape aumenta a sua esfera de acção no diagnóstico e na afinação de todos os veículos. O importante é que um equipamento de análise do gás de escape esteja rapidamente pronto a ser utilizado e que não lhe roube muito tempo com trabalhos de manutenção escusados. Com o GM3 a Hella Gutmann Solutions oferece uma solução de confiança que trabalha como um foguete e que lhe reduz o esforço com a análise do gás de escape a um mínimo.

mega compaa GM3

Mais do que análise de gás de escape



Além da análise de gás de escape exigida por lei, o GM3 oferece-lhe o complemento perfeito para os seus trabalhos de diagnóstico. A medição de CO, HC ou CO₂ é efectuada em segundos e ajuda a detectar problemas de motor e de combustão com segurança. A combinação óptima do analisador de gás de escape e do diagnóstico de muitas marcas, num só equipamento, está incluída no já mil vezes comprovado, compaa macs.

Nesta estação portátil estão substanciados, numa só unidade, o analisador de gás de escape GM3 e o aparelho de diagnóstico de grande potencial mega macs 55. As oficinas e os concessionários de automóveis exigentes, em todo o mundo, apostam desde há muitos anos nesta liderança dual que é responsável por produtividade ao mais alto nível na oficina e que definitivamente não deixa questões por responder.

Potenciais do equipamento:

- > *Tempo de aquecimento reduzido*
- > *Tempo de resposta < 15 segundos*
- > *Display grande, claro*
- > *Ajuste de zero automático*
- > *Convite para executar a manutenção 5 dias antes da data prevista*
- > *a escolher equipamento Otto, Diesel ou multifuncional*



Numa vista de olhos

O software do GM3 acompanha-o a par e passo através do processo de análise e cumpre com a sua técnica de análise todos os requisitos legais. As alterações à lei ou novas exigências à análise do gás de escape são constantemente implementadas pelos nossos engenheiros, no que respeita ao desenvolvimento do software. Deste modo, pode ter a certeza de estar a investir em tecnologia moderna e assim, no seu futuro – sem risco.

O GM3 foi construído de tal forma que você próprio pode executar todos os trabalhos de manu-tenção e limpeza. Uma vez que o banco de medições é selado separadamente, você só tem de mandar aferir o equipamento no âmbito dos ciclos obrigatórios por lei, o que lhe poupa tempo e uma boa quantia de dinheiro vivo.