

Comparativo Calibradores Steula x Importados

Você Sabia?

O Calibrador MS 13 é o único calibrador do gênero fabricado no Brasil !



MS 13 STEULA

Importado

MODELO	MS 13 - STEULA	IMPORTADO
Escala do Manômetro	60 PSI	170 PSI ou maior (indisponível c/ 60 PSI)
Menor divisão Manômetro	1 PSI	2 PSI
Precisão	Erro Máximo +/- 1,2 PSI	Erro Máximo +/- 5,1 PSI
Embalagem	Em caixa individual com proteção do Manômetro	Em geral com embalagem plástica comum
Certificado de Aferição	Sim, inclusive com rastreabilidade do lote	Sem certificado de aferição
Peças de Reposição	Peças de reposição disponíveis	Peças de reposição não disponíveis

Então se você calibrar um pneu de carro de passeio com pressão 30 PSI, e usar o calibrador **STEULA**, o erro máximo será de 1,2 PSI.

Mas se for usado um **calibrador importado** de 170 PSI, você poderá estar calibrando o pneu entre 24,9 e 35,1 PSI 😬



Leia abaixo resultados da avaliação do INPE sobre nosso Calibrador...

Pressão controlada

Testamos quatro marcas de calibradores para você não errar na hora de encher os pneus | POR EDUARDO TARDIN

Como saber se o calibrador do posto marca a pressão correta? Na dúvida, quem gosta de cuidar dos pneus com carinho e rigor pode usar o próprio medidor de pressão. Por isso testamos três modelos de calibradores do tipo caneta, e um do tipo relógio. Para o teste, convidamos Regina Calderaro, técnica do Instituto de Pesos e Medidas do Estado de São Paulo (Ipem-SP). Logo de cara ela explica que não existem normas técnicas para a fabricação dos modelos tipo caneta, apenas para os com ponteiro e mostrador.

O primeiro passo foi calibrar os pneus num posto e anotar as pressões – 27 libras/polegada² (psi) na frente e 28 atrás. Depois, fomos ao Ipem. Tivemos duas surpresas: a positiva foi que todos os aparelhos indicaram a mesma pressão, também apontada pelo equipamento do Ipem. A surpresa negativa: nenhum dos pneus tinha a pressão indicada pelo calibrador do posto, havendo

variação de até 15%. Ou seja, não dá para confiar muito nos calibradores de posto. Segundo Regina, a manutenção desses equipamentos não é exigida por lei.

Apesar do bom resultado, a especialista lembra: “O mecanismo dos modelos tipo relógio é o mais confiável”. Ela explica que a tendência é que com o tempo as canetas percam a precisão. Enquanto o Steula vem com manual e recomenda sua aferição a cada três meses, as canetas vêm sem manual e os fabricantes não souberam precisar um limite de utilização de seus produtos. Por isso, mesmo os modelos de canetas são bem mais baratos.

Por curiosidade, ao final testamos um calibrador tipo caneta (sem a marca do fabricante), vendido a 2 reais. Resultado: sob 50 psi, pressão máxima admitida pelo aparelho, o instrumento explodiu e várias partes voaram longe, o que poderia ter ferido os olhos de alguém.

PRECISÃO É PRECISO



A escolha do ESPECIALISTA

Steula
MEDIDOR DE PRESSÃO MS27
(19) 3893-2466
R\$ 52

Vonder
(41) 2101-0550
R\$ 9,60

Schrader Bridgeport
CALIBRADOR 7750F
(12) 3954-6530
R\$ 20

Schweers
CALIBRADOR 7770
(47) 3322-0029
R\$ 17

AValiação da ESPECIALISTA

NOTA: **9**
“Fácil de ler a medição, por causa do mostrador e da mangueira. É o mecanismo que garante maior confiabilidade, medindo aumento e diminuição da pressão na hora. Dá resultados em duas unidades, psi e kg/cm².”

NOTA: **8**
“Ótima marcação dos valores na régua, com a gradação bem precisa. A barra graduada subiu suavemente e girou 360 graus, facilitando a leitura. Mostra a pressão nas duas unidades.”

NOTA: **7,5**
“Parecido com o da Vonder, com barra suave que gira 360 graus e é bem leve. Porém só dá o resultado em psi.”

NOTA: **6,5**
“Nos testes em laboratório, a barra não saiu suavemente, e sim em saltos. Isso diminuiu minha confiança no produto, apesar de não ter apresentado erro nas medições.”

AValiação do USUÁRIO

NOTA: **8**
“Pelo tamanho, é o mais difícil de manusear. Não dá para pôr no bolso da camisa. Mas a leitura no visor é a mais fácil. Parece que é o mais preciso.”

NOTA: **6**
“Não achei simples de ler. Precisa ficar contando os pontos na barra graduada. Tem medição em kg/cm², mas não me lembro de ter precisado disso.”

NOTA: **6**
“É leve e achei mais fácil de ler a marcação na barra por causa dos números grandes.”

NOTA: **6**
“Por ser mais longo, é melhor para manusear. Como é mais pesado, atrapalha um pouco para deixar na camisa. Gostei bastante da aparência.”

A ESPECIALISTA



Nome: Regina Calderaro
Idade: 53 anos
Profissão: técnica metrologista
Experiência: trabalha há cinco anos como técnica do Instituto de Pesos e Medidas do Estado de São Paulo (Ipem-SP)

O USUÁRIO



Nome: Antônio Urini
Idade: 58 anos
Profissão: motorista
Experiência: tem o próprio calibrador tipo caneta e verifica a pressão a cada 15 dias

FOTOS: DARCIO TIVAK

FOTOS: CÉCILE SALVEIRO