

Bandenspanning

Zachte banden zijn gevaarlijk en verhogen het benzinegebruik

Bij het benzinstation staat de bandenspanning aangegeven in bar. Maar bij een Amerikaanse auto staat de eenheid aangegeven in PSI, dan moet je dus gaan omrekenen.

Zo, die is weer in orde.

Waarom doe je dat eigenlijk?

Wij zijn van de Stichting Groene Garage en wij worden ingehuurd door bedrijven om de autobanden te controleren.

En waarom is dat belangrijk?

Omdat als je banden niet op spanning zijn, dan is je..., ja, dat is minder veilig, omdat je remweg langer is, als je banden te zacht zijn. En als je banden te hard zijn, dan staat je band bol en daardoor heb je minder grip en dat is ook weer onveilig.

Hoe meet je dat dan?

Nou, daar heb ik mijn apparatuur voor en via de database kan ik uitzoeken wat de adviesspanning is voor een bepaalde auto en met de apparatuur zie ik wat er in de band zit en pomp ik die band weer op. De banden moeten wel koud zijn, omdat als een band warm is, dan is de lucht, die zet uit, en dan is de spanning hoger, dus daarom meten wij ook bij bedrijven terwijl de mensen aan het werken zijn, omdat dan de autobanden afgekoeld zijn en wij de spanning kunnen meten.

Met een digitale bandenspanningsmeter kun je de banden exact meten en lees je zo af of er nog genoeg druk op je band staat of dat het misschien teveel is. Dit is nauwkeuriger dan bij een analoge meter.

Als ik zelf mijn banden wil gaan oppompen bij het benzinstation, staat de spanning aangegeven in bar. Maar bij deze auto bijvoorbeeld, dit is een Amerikaanse auto, dan staat de eenheid aangegeven in PSI, dan moet je dus gaan omrekenen.

Je moet eerst weten dat 1 bar 14,22 PSI is. 2 bar is dus 28,4 PSI, 3 bar is dan al ruim 42 PSI. Dus de 34 PSI die we zoeken moet tussen de 2 en de 3 bar in liggen. En ook 2 en een half bar is nog meer dan 34 PSI. Je kan dus schatten, dat 34 PSI ongeveer 2,4 Bar is. Goede bandenspanning is niet alleen belangrijk voor je veiligheid.

We gaan een testje doen. Kijk maar even mee: met 1 liter benzine kan je met opgepompte banden bijvoorbeeld 13 kilometer rijden. Met slappe banden verbruik je meer benzine en rijdt je met 1 liter maar 12,35 kilometer. Op 1 liter scheelt het 650 meter. Met een tank van 50 liter kom je dus bijna 43 kilometer verder!