

TIPOS DE TRATORES

Você sabe diferenciar os tipos de tratores?

Se você é um operador de máquinas pesadas ou empreendedor do setor agrícola ou da construção civil muito provavelmente você saberá dizer qual o tipo, nome e até marca de um trator só de passar os olhos ou mesmo só de ouvir o ronco do motor (kkkkk).

Mas nem todo mundo sabe diferenciar uma máquina pesada pelo seu tipo e finalidade e acaba se equivocando ao querer citar um tipo de trator.

É por isso que resolvemos fazer este post para dar nome aos bois, ou melhor, às máquinas, e esclarecer de uma vez por todas ao público leigo, que até já está acostumado a ver as máquinas em operação, mas não sabe diferenciá-las.

Mas antes um conceito básico. **O que é um trator?**

Trator é um tipo de máquina que exerce tração, possibilitando a execução de trabalhos com alta produtividade, conforto e segurança para seu operador.

Quanto a sua forma de locomoção os tratores podem ser de esteira ou de pneus.

Tratores de esteira são equipados com esteiras no lugar dos pneus. Seu principal benefício é apresentar melhor aderência e distribuição de peso, principalmente em terra solta ou terrenos pantanosos.

São largamente utilizados na construção de estradas e grandes obras civis, operam em solo macio ou asfalto sem danificar a superfície e também são utilizados em aplicações agropecuárias.



Tratores de pneus geralmente tem três ou quatro rodas com pneus traseiros caracteristicamente grandes e são utilizados principalmente na agricultura, para tracionar arados, carretas, plantadeiras e distribuir implementos agrícolas. No entanto tratores de pneus também são utilizados na construção civil.



Neste post vamos nos atentar apenas nos tratores utilizados na construção civil, sendo os mais utilizados os seguintes:

Retroescavadeira

A retroescavadeira é uma combinação de um trator com lâmina frontal e uma escavadeira. Uma caçamba é instalada na parte da frente da máquina que permite colher materiais ou nivelar a terra por meio do apoio no solo superficial solto com a ponta da caçamba colocada no chão. Na parte de trás, uma escavadeira é montada, consistindo de uma braço e uma caçamba articulada. A retroescavadeira pode ser equipada com diferentes caçambas traseiras para escavar grandes buracos, valas estreitas ou agarrar materiais soltos com um gancho, tornando-se um trator de terraplanagem versátil.



Escavadeira

Como o nome sugere, a escavadeira possui uma finalidade simples, que é escavar o material em 360 graus ao redor da máquina. Ela é equipada com um sistema duplo de esteira, como o trator de esteira, dando uma boa tração e uma base estável para cavar. O braço articula em todas as direções e é manobrado através de pistões hidráulicos. A caçamba, que pode ser trocada por diversos estilos para diferentes aplicações de escavações, move verticalmente ao redor do seu eixo, trazendo os materiais dentro. Eles são colocados para cima e depois jogados em um local de pilha, onde são liberados da caçamba.



Motoniveladora

Uma vez que a terra é pilhada pelo trator de esteira e escavada dos buracos por uma escavadeira ou retroescavadeira, é comum uma motoniveladora ser usada para nivelar totalmente a terra. A motoniveladora suaviza a terra para a preparação do pavimento, lajes de concreto estruturais ou reformulação de topografia. A lâmina desse trator é posicionada embaixo do operador, entre os eixos dianteiros e traseiros e pode ser articulada para direita ou esquerda, pra cima e pra baixo em ambos os cantos da lâmina.



Pá Carregadeira

Uma pá carregadeira nada mais é do que um trator com uma pá na frente. Esse tipo de máquina é usada, principalmente, para carregar terra, minérios e dejetos. Sem dúvida a Pá Carregadeira agiliza qualquer tipo de obra.

