



Como escolher a empilhadeira certa

Escolher o modelo ideal pode significar economia. Entretanto, tomar a melhor decisão nem sempre é fácil

Com o preço de uma única empilhadeira variando entre R\$ 10.000,00 a R\$ 200.000,00, muitos compradores são tentados a escolhê-la com base em seu preço. Entretanto, empresas que escolhem certo modelo sem pensar no

custo de operação e manutenção durante a vida do veículo podem acabar pagando mais do que o custo inicial somente para manter seu funcionamento.

Aqui vão algumas dicas gerais a serem consideradas na hora de comprar uma empilhadeira. Por causa das dife-

rentes aplicações individuais, é melhor discutir qualquer condição de trabalho ou planos com o fornecedor antes de fazer a compra.

Operações externas

O primeiro fator a considerar é se

ela vai operar interna ou externamente. Se a empilhadeira for usada fora do armazém, então é necessário escolher um modelo a combustão movido a gasolina, GLP ou diesel.

Empilhadeiras a diesel são projetadas para desempenho em condições de terreno mais acidentado.

Empilhadeiras a GLP, são geralmente favorecidas em operações que demandam uso tanto interno quanto externo, porque sua fumaça é menos tóxica do que a das empilhadeiras a gasolina e a diesel. Os custos para a manutenção dos modelos a diesel tendem a ser menores do que para os modelos a GLP.

Não apenas o terreno ajuda a determinar a escolha do motor, mas o tipo de pneus também. Pneus pneumáticos são designados para superfícies desiguais, acidentadas. Pneus superelásticos são usados externamente em superfícies planas e rígidas, da mesma forma que são usados para propósitos internos.

Operações internas

Quando a situação é carregar e elevar internamente, como em um armazém, empilhadeiras elétricas fazem mais sentido. Ao contrário das empilhadeiras a combustão, modelos elétricos são silenciosos e não poluentes.

Apesar de as empilhadeiras elétricas serem mais caras para compra do que modelos a combustão interna, elas têm um custo menor de operação.

Porém, empresas que usam empilhadeiras elétricas devem prestar atenção nas baterias e checar o nível de água regularmente. Deixar a bateria secar é um erro muito caro.

Selecionando o modelo

Uma vez decidido o tipo da empilhadeira, os compradores devem então se decidir entre uma variedade de modelos.

Os fatores mais importantes para considerar na seleção de empilhadeiras são as pretensões de aplicação

É recomendável
que compradores
analise o custo total
do veículo sobre sua
vida útil e não apenas
o preço de compra

e o projeto do armazém. Se a empilhadeira for destinada a carregar e descarregar caminhões, por exemplo, um modelo contrabalançado com volante na frente e assento baixo é preferível. Modelos contrabalançados de três rodas oferecem maior facilidade de manobra, enquanto veículos com quatro rodas podem movimentar cargas mais pesadas.

Se empilhadeiras são usadas para transportar cargas dentro de caminhões, outro fator para consideração é a capacidade de



elevação livre. Elevação livre refere-se à altura que os garfos atingem sem causar elevação no mastro. Empilhadeiras trabalhando em caminhões precisam de um grande nível de elevação livre. Caso contrário, se o mastro for levantado para acomodar a elevação da carga, pode causar batidas no teto do veículo.

A largura dos corredores do armazém é outra consideração importante na seleção do tipo de empilhadeira. Uma empilhadeira contrabalançada de três rodas com assento baixo necessita de corredores com largura de 3 m. A versão de quatro rodas, por outro lado, precisa de mais espaço, ou seja, de corredores com largura entre 3,5 e 4 m.

Para operações em corredores mais estreitos, compradores geralmente escolhem empilhadeiras de mastro retrátil. Uma empilhadeira de mastro retrátil equipada com estabilizadores pode operar em corredores com largura por volta de 2,5 m. Empilhadeiras pantográficas projetadas para estocar cargas em dupla profundidade precisam também de corredores que tenham em torno de 2,5 m de largura.

Para espaços ainda menores, existem as empilhadeiras trilaterais, normalmente guiadas por sensores ou trilhos orientados no chão do armazém. Embora caras, as empilhadeiras trilaterais podem girar cargas a 180° e, portanto, contornar corredores estreitos de aproximadamente 1,4 m.

Adequada a seu trabalho

Capacidade é outro fator que

compradores de empilhadeiras devem levar em conta. Os mais entendidos recomendam comprar uma empilhadeira com capacidade maior do que o normalmente necessário.

Quando comprar uma empilhadeira que vai movimentar cargas combustíveis ou materiais perigosos, o comprador deve checar seu índice de segurança. Se uma empilhadeira elétrica carrega uma designação E, pode gerar faíscas. Se a empilhadeira tem uma designação EE, contém mais proteção e então é menos provável gerar faíscas. O índice mais seguro é

Aplicação e layout do armazém também devem ser analisados para a escolha de um modelo

o EX, o que significa que o modelo é construído sem partes de metal para causar faíscas.

Empilhadeiras a diesel, em geral, são ainda mais seguras do que empilhadeiras EX. Empilhadeiras a diesel especialmente projetadas para carregar em segurança têm designação DX.

Analise também o tempo em que a empilhadeira estará em uso, as distâncias a serem percorridas e com que frequência ela estará elevando e abaixando as cargas. Uma empilhadeira com um ciclo de trabalho pesado pode indicar a necessidade de se manter baterias extras à disposição para reduzir o tempo de parada. A tecnologia CA também pode estender o tempo de operação em um turno, pois, em comparação aos motores CC, os motores CA têm menos degradação de desempenho quando a bateria descarrega.

Uma grande contagem de SKUs necessita de empilhadeiras que consigam maximizar a cubagem operando em corredores estreitos e retendo capacidade em alturas elevadas.

Outro detalhe a considerar é a ergonomia: um operador confortável em geral é mais produtivo ao longo de um turno de trabalho.

Procure empilhadeiras com mastros de visão aberta, que deem ao operador visão total da carga. As empilhadeiras também são disponíveis com manipuladores de controle ergonômicos para minimizar o esforço muscular.

Preço versus eficiência

Uma vez determinado qual tipo de empilhadeira comprar, muitos compradores tomam sua decisão final baseados no preço tabelado de um modelo particular. Entretanto, a maioria dos especialistas diz que o preço deveria ser apenas um fator. A habilidade do vendedor em fornecer peças e serviços de manutenção é tão importante quanto o próprio preço da empilhadeira. Se o vendedor autorizado mais próximo está localizado a 250 quilômetros da fábrica, a melhor solução é escolher outra marca, com peças a 10 quilômetros de sua fábrica, mesmo se custar mais inicialmente.

É recomendável que compradores analisem o custo total do veículo sobre sua vida útil e não apenas o preço de compra. O comprador pode obter uma ideia do custo total da empilhadeira através do custo do serviço de manutenção preventiva do vendedor.

Uma estratégia inteligente para determinar a empilhadeira certa é alugá-la antes de fazer a compra. A maioria dos vendedores de boa reputação aluga uma empilhadeira por 60 dias e depois abate o dinheiro do aluguel na compra do veículo.

Resumindo, apesar de uma empilhadeira de preço mais baixo parecer atrativa, seu tempo de vida útil, de manutenção e custos operacionais podem no final exceder o preço inicial. Por esse motivo, compradores devem considerar a eficiência da empilhadeira, a orientação do vendedor e usos futuros de qualquer veículo. Compradores espertos consideram tanto o curto e o longo prazo na compra de uma empilhadeira. []