



Compacto ou ultra compacto

Mercado de veículos com lanças telescópicas oferece diversas opções e oportunidades de escolha

○ mercado de veículos com lanças telescópicas é, juntamente com o de guias, um bom indicador da saúde da economia. Os equipamentos mais populares estão agora tão pesa-

damente envolvidos em todos os tipos de construções que são os primeiros a sofrerem quando os tempos começam a ficar difíceis. A locação e venda de manipuladores telescópicos está aquecida e a última tendência é para modelos ainda menores.

Pequenos guindastes telescópicos não são medidos pela capacidade de levantamento, mas sim pelo peso ou largura do equipamento. Abaixo de dois metros de altura e largura o equipamento cai para a categoria dos compactos, enquanto os ultra

compactos são 1,6 metros ou menos ainda mais estreitos. Enquanto os telescópios são capazes de levantar 10 toneladas ou mais, o crescimento dos equipamentos no limite inferior da escala de tamanho é rápido.

Na categoria compacta a maioria dos equipamentos está muito próxima em suas especificações básicas. As especificações da Bobcat, JLG, Cat (construída pela JLG), Merlo, Manitou, Genie, Dieci, Kramer Allrad e Faresin estão, em sua maioria, dentro do mesmo padrão com capacidade máxima de 2,5 t e dimensões de 1950 mm de altura por cerca de 1825 mm de largura. O peso dos equipamentos varia um pouco mais, indo do Genie de 4,5 t até o JLG de 5 t. Existem vários modelos que só perdem o porte compacto, incluindo o JLG 2906 de 3 t de capacidade e o novo da JCB 527-58 de 2,7 t, o qual mede 2 metros e tem largura de 2040 mm.

A JCB não tem um equipamento no meio do mix de compactos, porém sendo soberana na busca e exploração de nichos, ela decidiu investir mesmo nos menores e é o único fabricante atualmente pressionando a categoria “ultra compacta” com a introdução de seu 515-40, sua menor lança-telescópica.

Outros no grupo dos “ultra compactos” incluem o Manitou com seus modelos Buggiscope e Twisco, a Ausa com o seu T133H e o ligeiramente maior T204H, e a Kramer Allrad com seus 1245. As capacidades desses micro guindastes telescópicos vão de 1,2 a 2,5 t, com levantamento de 2,7 a 4,3 metros, mas provavelmente mais importante são as dimensões compactas dos equipamentos com larguras tão estreitas quanto 1347 mm e alturas tão baixas quanto 1800 mm. Essas máquinas são mais similares

em tamanho e oferecem uma melhor movimentação de material, com a capacidade de carregar vagões, baús, contêineres, entre outros.

Obviamente as dimensões compactas tornam essas máquinas ainda mais ajustáveis para trabalhar em áreas restritas em centros urbanos ou projetos de demolições. Como são capazes de acessar espaços restritos assim como operar dentro de prédios e contêineres ou serem levantadas para trabalhar em situações de alturas elevadas (seus principais benefícios) elas irão provavelmente atuar bem em diferentes aplicações. Com isso em mente, os veículos com lança telescópica compactos estão equipados para utilizar anexos e acessórios de uma escavadeira padrão.

Um problema comum nas máquinas compactas é a cabine apertada e a falta de visibilidades. Apesar da



A oportunidade de escolher entre diversos modelos de guindastes proporciona flexibilidade

estreitos equipamentos ultra compactos e tem um eixo de motor hidráulico mais compacto desenvolvido pela Ausa em cooperação com o fabricante da área hidráulica da Poclain.

O T133H de duas rodas atinge velocidade máxima de 20 km/h. Porém uma versão 4x4 ligeiramente maior e mais pesada também está disponível. O outro fabricante de ultra compactos é a Kramer Allrad que utilizou a experiência obtida por muitos anos de suas pás compactas de carregamento para criar modelos com 1,56 m de largura a 1245, com uma altura de elevação de 4,3 metros e capacidade de 1,2 t. A marca Kramer Allrad é utilizada na Europa para construção, paisagismo, reciclagem, mercado industrial.

A Bauma Manitou disponibiliza diversos modelos incluindo o MT 625, projetado para facilitar a utilização, com uma cabine espaçosa e um joystick JSM multifuncional, que deixa a outra mão do operador no volante o tempo todo. A cabine também apresenta um painel digital de fácil leitura.

Já a Merlo oferece o modelo P25.6, que tem altura máxima de levantamento de 5,9 metros, sua cabine de 955 mm de largura tem telescópicos maiores com visibilidade total e a menor largura total é de 1,8 metro. A direção hidráulica do P25.6 oferece um velocidade máxima de rotação de 36 km/h, enquanto o eixo traseiro oscilando livremente garante quatro pontos de contato dos pneus em condições extremas de off-road. []

TIPOS DE MANIPULADORES TELESCÓPICO

Ultra compacto	larguras menores que 1,6 metros.
Compactos	peso e largura abaixo de dois metros.
Padrão	de 7 a 10 metros de peso de levantamento
Hi Lift	de 11 a 14 metros de peso de levantamento
Ultra Hi lift	15 metros mais o peso de levantamento
Alta capacidade	acima de 15 metros

falta de espaço físico, muitos fabricantes utilizaram designs de chassis inovadores para ajustar as cabines “full size” – até 995mm de largura –, um desafio em uma máquina com largura geralmente de apenas 1,8 metros, mas fazendo a operação diária perfeitamente viável.

A Ausa adicionou à sua série Tautulift o T133H, seu menor telescópio até hoje, que continua o conceito de empilhadeira versátil com expansão telescópica e diversos anexos. Esses incluem um garfo com deslocamento lateral, caçamba, garra, pá e garfos do tipo pelicano. O T133H é um dos mais