

Equipamento

# Força total na ARTICULAÇÃO

Por: Redação



PK42502: flexibilidade operacional em operações de montagem, içamento, carga e descarga

Fotos: Divulgação

O guindaste articulado PK42502 PAL50, lançado neste ano pela Madal Palfinger para movimentação de cargas pesadas, incorpora como itens de série os sistemas de proteção de sobrecarga com bloqueio de operações (OSK) e de aumento de capacidade de carga Eletronic High Power Lifting System (HPLS), além de comando remoto via rádio controle, trocador de calor, indicador percentual da capacidade utilizada e o dispositivo de segurança PALTRONIC50.

É um equipamento que se caracteriza pela alta capacidade de levantamento de carga com baixo peso próprio. (ver Especifica-

ções Técnicas). O PK42502 PAL 50 conta com sistema regenerativo (que aumenta a velocidade de abertura das lanças), calços de deslizamento ajustáveis (tornando preciso o alinhamento lateral das lanças), sistema de giro com duas cremalheiras (que reduz a folga ao mínimo e aumenta o torque), além de avanços no sistema hidráulico.

O PK42502 PAL 50 também pode ser fornecido com Fly-Jib – uma extensão que, na verdade, é como se fosse um outro guindaste conectado na ponta da lança. É um recurso que potencializa ainda mais os recursos dos guindastes articulados, como por exemplo

na colocação normal) a força elevadora é reduzida para proteger o guindaste contra sobrecarga. Mas se o último prolongamento do guindaste está recolhido (DPS ativo) então o sistema comuta automaticamente para o regime de alta pressão, aproveitando assim a máxima força elevadora do Fly-Jib. Com o DPS, portanto, o guindaste pode ser utilizado tanto para operações de grande alcance como para elevar cargas pesadas.

A LL Teixeira & Cia Ltda., empresa sediada em Campinas (SP) fundada em 1988 por Lázaro Lúcio Teixeira, atuando com ênfase no mercado de movimentação e elevação de carga com a utilização de guindastes e guindastes, através de uma equipe composta por profissionais experientes, é pioneira no Brasil na utilização do novo guindaste PK 42502 com Fly Jib, da Madal Palfinger.

Segundo Rosana Mara Teixeira, diretora da LL Teixeira & Cia, a opção pelo equipamento levou em conta "a confiabilidade no fabricante no emprego de tecnologia de Primeiro Mundo em seus produtos, a baixa manutenção e o excelente atendimento no pós venda". Os principais atrativos técnicos, segundo ela, são a altura da lança, o controle remoto e o Fly Jib. "Além do procedimento convencional, a opção por comando através de controle remoto oferece maior segurança, possibilitando uma visualização de todo o processo da operação".

Em operação da LL Teixeira & Cia desde fevereiro de 2009, o PK 42502 está sendo utilizado em operações de carga, descarga, içamento e montagem. "Está atuando em todos os segmentos para os quais prestamos serviços, como plantas industriais, concessionárias públicas de rodovias e, com foco mais marcante, dentro de unidades da Petrobras", diz. Segundo ela, a performance do equipamento está correspondendo às expectativas, com destaque para alguns recursos embarcados, tais como "comando remoto via rádio controle, indicador de utilização e informação quando em sobrecarga e itens padrão: parada de emergência e horímetro."

## Especificações Técnicas

### PK 42502 Performance

Momento máximo de elevação	42,3 tm/415,0 kNm
Capacidade máxima de elevação	13140 kg/128,8 kN
Alcance máximo horizontal hidráulico	13,75 m
Ângulo de giro	400 °
Torque de giro	5,0 tm/49,0 kNm
Abertura de sapatas	6,6 m
Espaço requerido para instalação	1,21 m
Largura em posição de transporte	2,5 m
Pressão máxima de trabalho	330 bar
Vazão recomendada da bomba	De 80 a 100 l por min.
Peso próprio (guindaste standard)	4760 kg

### PK 42502 Performance

Capacidade máxima	2200kg
Alcance máximo horizontal	21,5 m
Alcance Hidráulico	Capacidade
2,8 m	2200 kg
4,4 m	1790 kg
6,0 m	1230 kg
7,7 m	930 kg

## Top de linha da Madal Palfinger pode vir com Fly-Jib com aproveitamento máximo da potência de elevação em operações de maior alcance

na colocação de cargas de maneira vertical em profundidade dentro de edificações e diferentes instalações.

O Fly-Jib dos guindastes da Madal Palfinger conta com um recurso específico, que o diferencia de outros similares, o Dual Power System (DPS). Normalmente, nos guindastes com Fly-Jib é necessário reduzir a sua força elevadora a partir de um determinado alcance para proteger o guindaste contra sobrecarga. Com o Dual Power System é possível aproveitar a potência elevadora total do Fly-Jib aplicando a ele dois regimes de pressão.

O Fly-Jib pode utilizar dois regimes de pressão, pois conta com uma proteção eletrônica especial contra sobrecarga. Quando está extraído o último prolongamento do guindaste (funcio-