

VANTAGENS DO SISTEMA DE ELEVAÇÃO HIDRÁULICA

- 1- Maior conforto de viagens e segurança, pois, por exemplo, no caso de ausência de energia elétrica durante sua utilização, a Plataforma Hidráulica desce ao piso inferior **por gravidade**, pela simples liberação do óleo através de uma válvula de pressão constante, enquanto que nos sistemas mecânicos há necessidade de se instalar um Nobreak trifásico que tem seu preço muito elevado porque é um Nobreak especialmente construído para motores elétricos que necessitam de uma tensão com forma de onda senoidal e os Nobreaks convencionais só fornecem ondas quadradas, que não é bem recebida pelo motor elétrico.
- 2- Menor nível de ruído no sistema hidráulico, não causando inconvenientes para áreas próximas do local de funcionamento do equipamento, já que seu motor trabalha dentro de uma centralina, imerso em óleo.
- 3- O equipamento hidráulico somente utiliza energia elétrica para subida, pois sua descida é por gravidade, desta forma, haverá uma economia considerável no consumo de energia elétrica do edifício local, o que contribuirá, inclusive, para um rápido retorno do investimento.
- 4- Ainda no quesito economia de energia, como o rendimento do sistema hidráulico é maior, por haver menor atrito, o dimensionamento da potência do motor também é inferior, mantendo a mesma capacidade de carga e velocidade, contribuindo assim para redução da força elétrica necessária ao funcionamento.
- 5- Menores despesas com manutenções posteriores, além de relevante dilatação da vida útil do conjunto, uma vez que o sistema hidráulico não apresenta a necessidade de constantes lubrificações no sistema de tração, já que o motor e bomba trabalham imersos em óleo.
- 6- Na Plataforma de tração apenas mecânica, por haver maior atrito, o desgaste de peças é muito maior, antecipando as substituições, o que é evitável através do equipamento hidráulico.
- 7- Na Plataforma Hidráulica, é possível que a pequena casa de máquinas fique em até 15 metros de distância do equipamento, podendo, inclusive, ser alocada no lado externo do edifício, ou seja, o equipamento hidráulico ocupará menor espaço interno do edifício e por estar distante da utilização o nível de ruído junto ao usuário é bem menor.

DWA CONSTRUÇÕES ELETROMECÂNICAS LTDA

CNPJ 29.610.938.0001/05 – INSCR. 81.040.044

Fábrica - Rua Dr. Hélio Bacelar da Silva, 48 - Jockey Club

Campos dos Goytacazes, RJ - Brasil - CEP 28020 490

Tel (22) 2723-0477 - (22) 2723-0334 Fax (22) 2733 2524

- 8- A Plataforma Hidráulica é esteticamente muito mais compatível com os modernos conceitos do atendimento à lei de acessibilidade tendo uma apresentação com melhor visual e a coluna de tração pode ser da forma slim, quer dizer, estreita, podendo ser utilizada numa caixa de corrida de dimensões bem menores que os sistemas mecânicos que usam uma coluna com espessura de 30cm.
- 9- O equipamento hidráulico atende todas as normas técnicas e de acessibilidade e é homologado para instalação em qualquer cidade do território nacional.
- 10- É a plataforma escolhida por 9 entre 10 órgãos públicos tanto que hoje em dia poucas plataformas mecânicas são colocadas no mercado.
- 11- Sua manutenção é muito simples porque qualquer mal funcionamento só pode ser devido à um defeito nas válvulas de controle, principalmente na válvula de descida que é mais sensível e a simples troca desta válvula que pode ser feita por qualquer pessoa sem nenhuma experiência em mecânica resolve o problema. Qualquer outro defeito elétrico não tem relação com o sistema de tração e é comum tanto para as plataformas mecânicas como para a plataforma hidráulica.
- 12- É praticamente impossível haver acidentes decorrentes de utilização de uma plataforma hidráulica porquanto na subida como na descida o pistão é atuado por uma botoeira de pressão constante que cessada a pressão de operação do usuário a plataforma imediatamente para seu movimento ascendente ou descendente portanto nunca pode se falar em esmagamento produzido pelo pistão já que teria que ser produzido por 4 falhas simultâneas o que é muitíssimo improvável acontecer:
 - a. Falha na operação do fim de curso superior normal que faz parar a plataforma no andar.
 - b. Falha concomitante do fim de curso superior redundante que faz parar a plataforma a 5 cm acima do andar.
 - c. Falha concomitantemente na operação do usuário que acusadas as falhas acima ainda assim continua a pressionar a botoeira de subir.
 - d. E por último, falha no bloqueio mecânico de topo que impede o pistão se subir além de um ponto crítico das guias, barrando seu movimento completamente.
 - e. Na descida, como não há intervenção do motor, a plataforma desce suavemente numa velocidade bem reduzida por causa da liberação do

DWA CONSTRUÇÕES ELETROMECCÂNICAS LTDA

CNPJ 29.610.938.0001/05 – INSCR. 81.040.044

Fábrica - Rua Dr. Hélio Bacelar da Silva, 48 - Jockey Club

Campos dos Goytacazes, RJ - Brasil - CEP 28020 490

Tel (22) 2723-0477 - (22) 2723-0334 Fax (22) 2733 2524

óleo do pistão vagorosamente. Não há como haver acidentes de esmagamento já que não há motorização.

- f. No caso extremo de haver o rompimento da mangueira de óleo a válvula de segurança no pé do cilindro estanca a passagem do óleo, não permitindo que o óleo seja liberado para a mangueira que se rompeu e a descida (e a subida) terão forçosamente que se interromper.



Exemplo de plataforma hidráulica com o pistão em primeiro plano (dupla corrente de tração com carga de ruptura de 3.000kgf cada uma)- Na outra foto, cabine estacionada com a coluna de tração ao fundo (lado direito). Observe que a coluna é do tipo SLIM com o pistão aparecendo o que é bom para a manutenção porque sempre a visão do pistão estará livre.

DWA CONSTRUÇÕES ELETROMECÂNICAS LTDA
CNPJ 29.610.938.0001/05 – INSCR. 81.040.044
Fábrica - Rua Dr. Hélio Bacelar da Silva, 48 - Jockey Club
Campos dos Goytacazes, RJ - Brasil - CEP 28020 490
Tel (22) 2723-0477 - (22) 2723-0334 Fax (22) 2733 2524