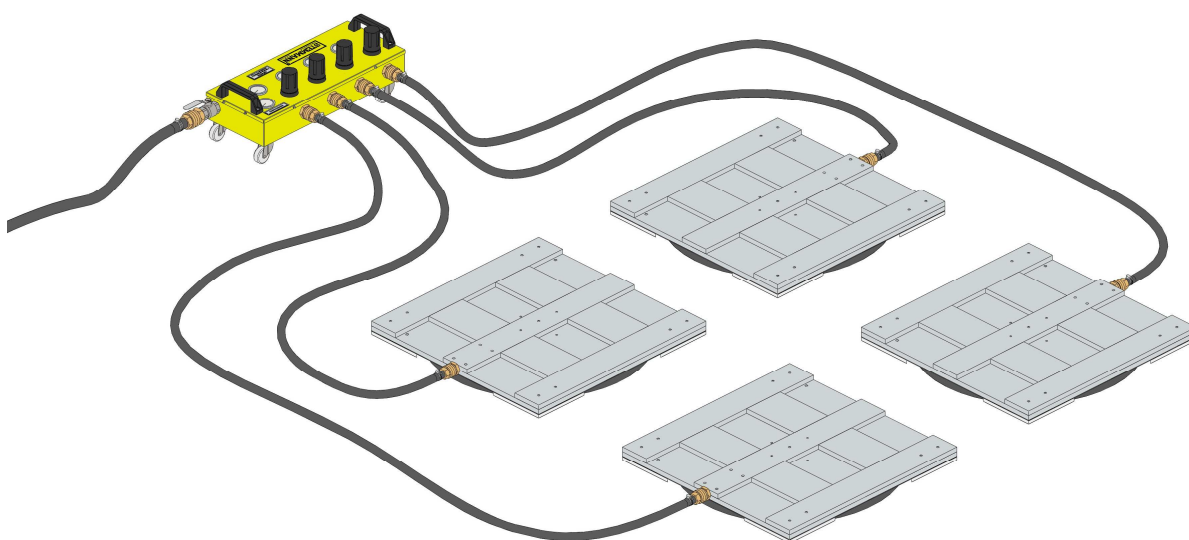


STEMMANN®



Transportes por Colchão de Ar



Aerofilm Systems

Sistemas de Transportes por Colchão de Ar

Os Sistemas de Transporte por Colchão de Ar fornecem a possibilidade de transportar, movimentar e posicionar cargas de maneira prática, econômica, eficiente e segura.

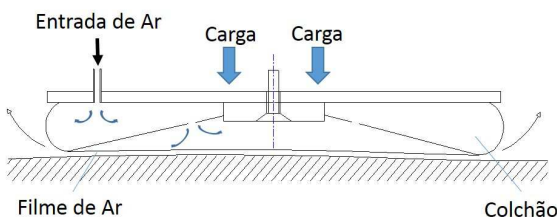
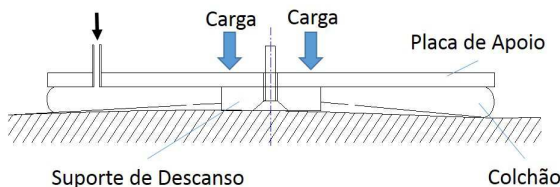
Indústrias de diversas áreas de atuação utilizam estes sistemas em inúmeras aplicações, fato este que faz com que os clientes cada vez mais certifiquem-se das qualidades descritas acima.

O objetivo principal do Sistema de Transporte por Colchão de Ar é apresentar um meio alternativo aos sistemas convencionais de movimentação e transporte de cargas pesadas, tais como pontes rolantes e equipamentos com rodízios, com a finalidade de reduzir custos, melhorar a produtividade e que seja ergonômico.



CARACTERÍSTICAS GERAIS

O princípio básico de funcionamento é a utilização do ar comprimido para reduzir a níveis bem baixos o coeficiente de atrito entre a carga a ser transportada e o piso. O Colchão de Ar é composto por uma membrana que contém orifícios para que o excesso de ar escape. Este ar que escapa forma um filme delgado com cerca de 0,01~0,02mm de espessura entre o piso e o colchão de ar (membrana).



Desta forma a carga passa a "FLUTUAR" e pode assim ser movimentada em qualquer direção, pois praticamente não há contato entre o colchão de ar e o piso.

Com o sistema em funcionamento, o coeficiente de atrito é muito baixo (cerca de 0,001), permitindo assim que cargas muito pesadas sejam movimentadas sem grande esforço físico (10 toneladas podem ser movimentadas manualmente por um único operador).

A carga a ser transportada é elevada a poucos milímetros do piso, tornando assim este sistema seguro na movimentação de cargas volumosas e pesadas. A pressão de trabalho do sistema é baixa (2 a 4 Bar), o que torna o sistema silencioso, não provoca nuvens de poeira e não danifica o piso.

Opcionalmente pode-se instalar um conjunto de acionamento com motor pneumático para facilitar o início da movimentação.

VANTAGENS DO SISTEMA:

- Mínima manutenção;
- Muito eficiente e montagem rápida;
- Ergonômico e de fácil manuseio, permitindo movimentação precisa e multidirecional;
- Resultados excelentes em aplicações internas e externas;
- De investimento reduzido;
- Economia na construção civil por dispensar o uso de Pontes Rolantes;
- Economia de espaço para estocagem;
- Longa vida útil;



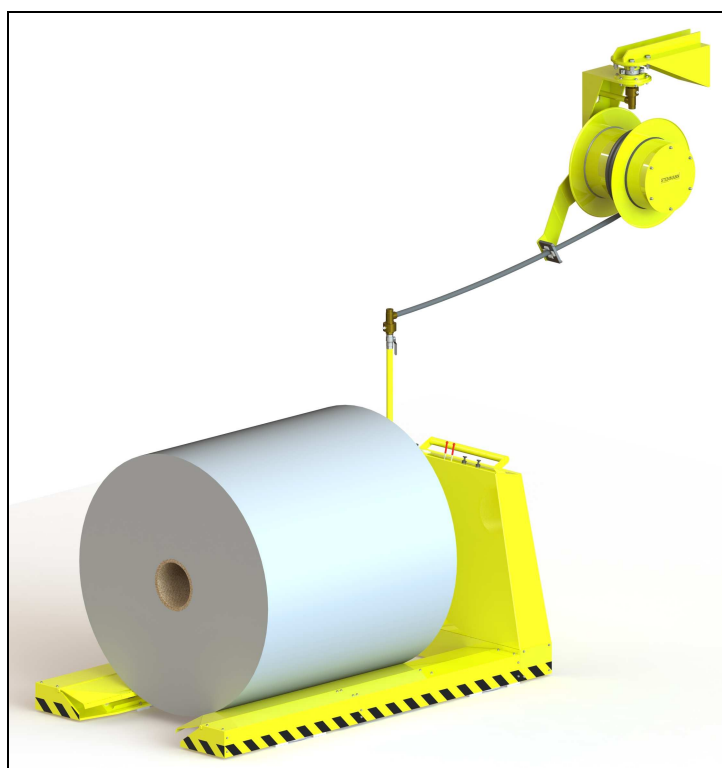
APLICAÇÕES DOS SISTEMAS DE COLCHÃO DE AR



SISTEMA TS-60-B90N
Carga: 60 Toneladas



SISTEMA TS-24-B50HD
Carga: 18 Toneladas



TRANSPORTADOR DE BOBINAS TEBM-4-B40N-1250 COM
ENROLADOR DE MANGUEIRA ACIONADO A MOLA
Carga: 4 Toneladas

STEMMANN®



PLATAFORMA PL-1,5-A30N
Carga: 1.300kg



PORTA PALETE PL-0,8-A20N
Carga: 800kg



PLATAFORMA PLP-130-B90HS
Carga: 200 Toneladas



PLATAFORMA PLP-48-A70HS
Carga: 48 Toneladas

Stemmann Indústria e Comércio Ltda
Fone: (15) 3261-9190 – Fax: (15) 3261-9191
stemmann@stemmann.com.br
Avenida Stemmman, 204 - Tanque Seco
Porto Feliz, SP – 18540-000 - Brasil

Stemmann BH Eng. e Consultoria Ltda
Fone/Fax: (31) 2511-6878
vendasmg@stemmann.com.br
Rua dos Corretores, 30 – Bairro Alípio de Melo
Belo Horizonte, MG – 30840-060 - Brasil

Stemmann Sul Eng. e Consultoria Ltda
Fone/Fax: (47) 3424-1066
vendassul@stemmann.com.br
Rua Conselheiro Pedreira, 331, Sala 1
Joinville, SC – 89239-200 - Brasil