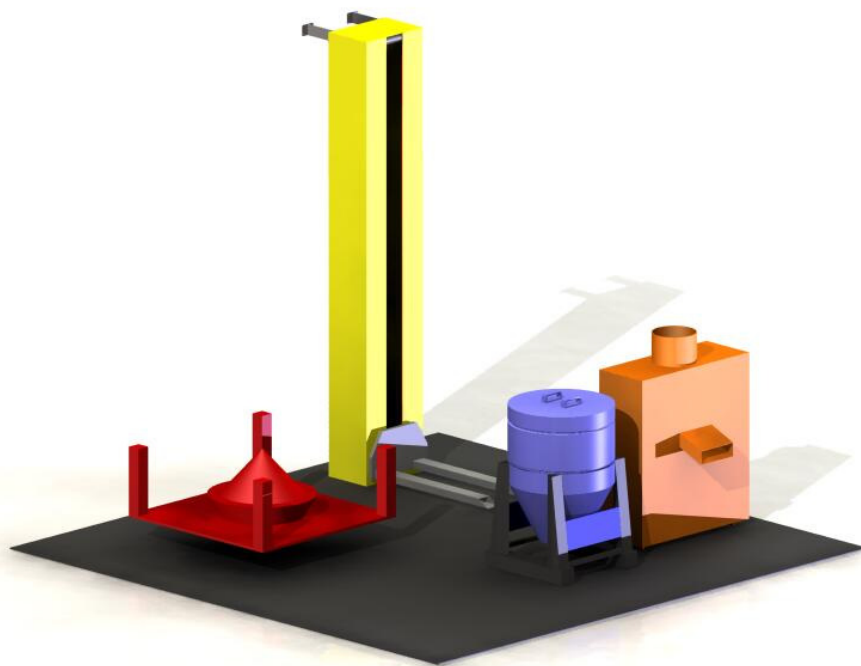




Coluna de Elevação Hidráulica

Manual de Instruções



SPOT JET – Serviços de Manutenção Industrial, Sociedade Unipessoal, Lda.
Rua D. Luís de Noronha 22, 4 Dto. 1050-072 Lisboa – Portugal
Tel / Fax. (+351) 217 968 261 sacramento.spotjet@gmail.com www.spotjet.com

1 – ÍNDICE

2 - DECLARAÇÃO CE DE CONFORMIDADE	3
3 - OPERAÇÃO E UTILIZAÇÃO	4
4 - INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA	5
6 - MANUTENÇÃO	7



GUARDE ESTE MANUAL DE INSTRUÇÕES NUM LOCAL SEGURO.

2 - DECLARAÇÃO CE DE CONFORMIDADE

CERTIFICADO Nº 1/2008

SPOT JET – Serviços de Manutenção Industrial, Sociedade Unipessoal, Lda.
Rua D. Luís de Noronha 22, 4 Dto. 1050-072 Lisboa – Portugal
Tel / Fax. (+351) 217 968 261 sacramento.spotjet@gmail.com www.spotjet.com

DECLARAÇÃO CE DE CONFORMIDADE (Directiva 42/2006/CE)

Pela presente se declara que a seguinte máquina, corresponde aos requisitos básicos de segurança e saúde da CE no seu conceito e tipo de fabrico.

Descrição da máquina - “Coluna de elevação hidráulica”:

Sendo constituída por um cilindro hidráulico e uma placa de aço com um “garfo” fixo, estes estão ligados por uma corrente. O garfo, uma vez enfiado no contentor, fá-lo mover verticalmente conforme se fizer subir ou descer o cilindro hidráulico.

Está conforme com as seguintes directivas, normas e especificações:

- Directiva “Máquinas” - 42/2006/CE
 - Directiva “Baixa Tensão” - 37/23/CE
 - Directiva “Compatibilidade Electromagnética” - 89/336/CE
 - Norma Harmonizada “Requisitos de segurança para plataformas elevatórias” - EN1570:1998/A1:2004
- Bem como toda a legislação nacional que as transpõem.

Designação:	COLUNA DE ELEVAÇÃO HIDRÁULICA
Modelo:	1.000-3.000
Referência:	AS-70612-1
N.º Série:	01
Ano de Fabrico:	2007
Capacidade Máxima:	1.000 kg
Elevação Máxima:	3 metros
Tensão:	400 V
Frequência:	50 Hz
Fases:	3P+N
Intensidade:	16 A
Revestimento:	Aço Inox AISI 304 Tela transportadora Anti-Estática

Em caso de alterações ao referido equipamento, sem acordo prévio, a presente declaração perde a validade.

Lisboa, 23 Maio de 2008

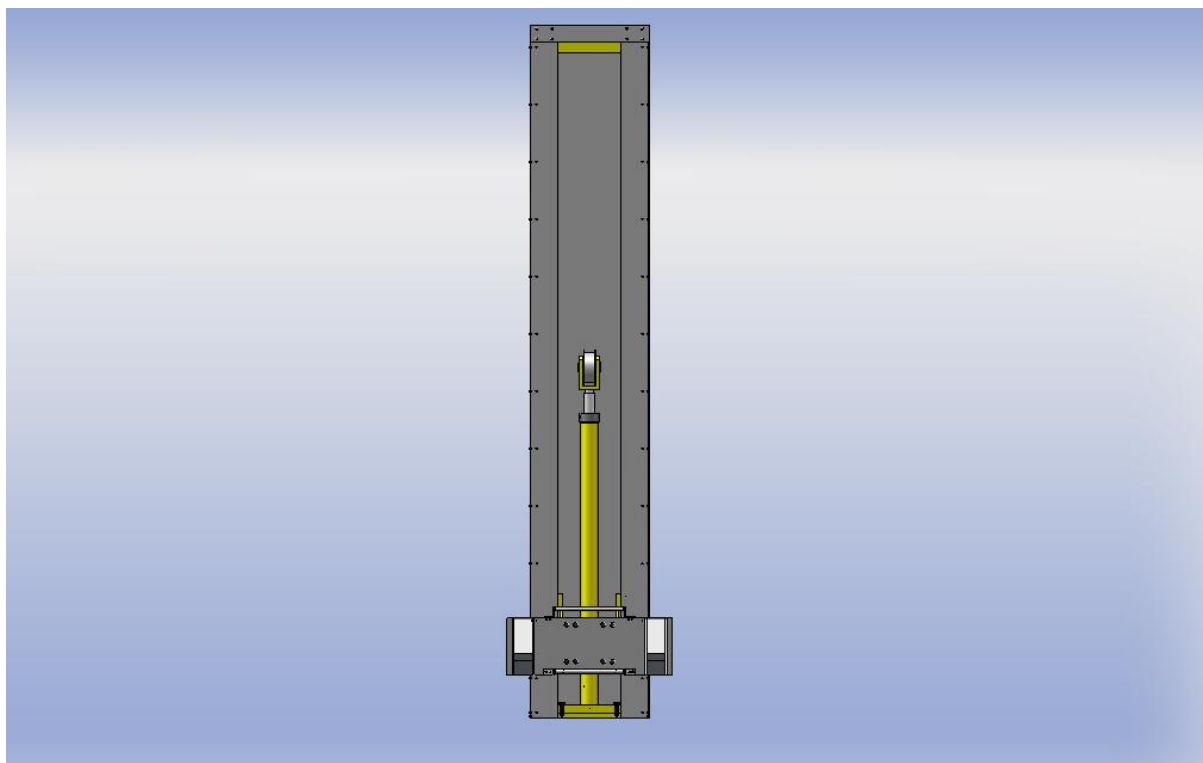
Augusto Sacramento

3 - OPERAÇÃO E UTILIZAÇÃO

Ao escolher a **Coluna de Elevação Hidráulica** optou por um produto que é o resultado de um conhecimento acumulado na área da elevação de carga. As peças de alta qualidade e a capacidade técnica profissional aliadas a um design moderno e ergonómico são factores que garantem uma longa vida e uma utilização muito fácil.

A máquina é constituída por uma placa de aço com um “garfo” soldado, que se movimenta através de roletes numas guias verticais. Esta placa está ligada por uma corrente a um cilindro hidráulico, que através de uma botoneira, ligada a um quadro eléctrico e deste à central hidráulica promove o seu accionamento.

Assim, uma vez enfiado o “garfo” no contentor adequado, e por comando do operador, a **Coluna de Elevação Hidráulica** através da subida ou descida do cilindro hidráulico, fá-lo mover verticalmente, consoante as necessidades da operação.



A máquina cumpre a Directiva n.º 2006/42/CE relativa a máquinas e tem uma marcação CE. Este manual contém instruções importantes de segurança e manutenção. Por favor leia-o atentamente antes de usar a sua **Coluna de Elevação Hidráulica**.

4 - INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA

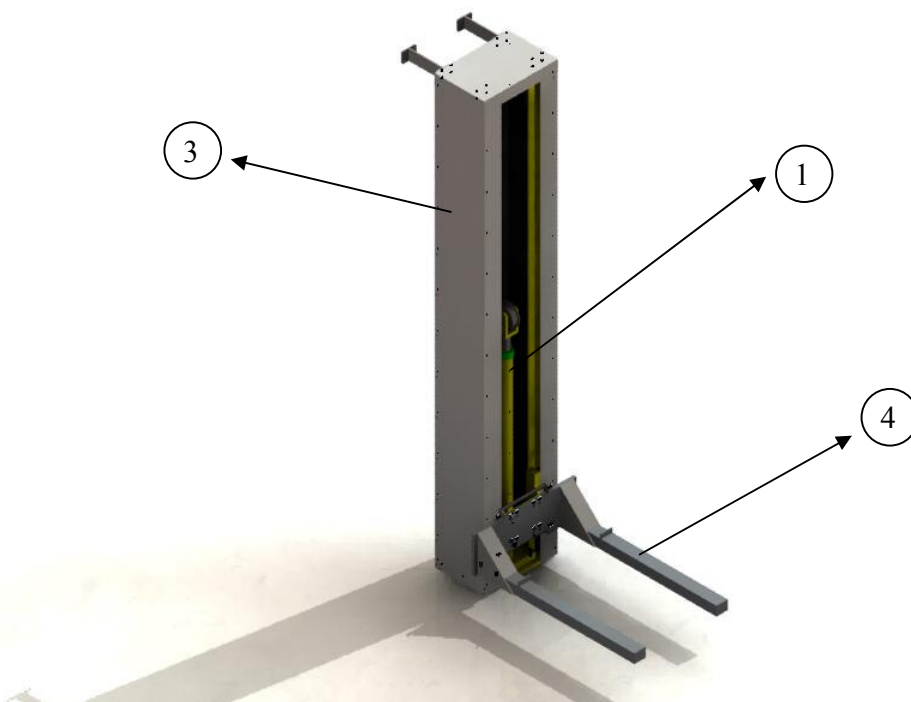
A **SPOT JET** não aceita qualquer responsabilidade se não forem respeitadas as seguintes instruções:

- ✓ Não utilizar uma máquina que ficou danificada (no transporte, por exemplo). Em caso de dúvida, contactar o seu fornecedor.
- ✓ Utilizar a máquina exclusivamente segundo as instruções deste manual.
- ✓ Respeitar todas as regras de segurança e regulamentos locais.
- ✓ O utilizador deve garantir que a máquina é mantida em bom estado e que as peças defeituosas são substituídas.
- ✓ O movimento da máquina só é permitido quando o “garfo” estiver totalmente inserido no contentor, até ao batente existe para o efeito.
- ✓ A utilização da máquina só deve ser feita por pessoal autorizado e com formação para esse efeito.
- ✓ Os trabalhos de manutenção, que não sejam operações de manutenção de rotina, só podem ser efectuados por técnicos autorizados.
- ✓ Os trabalhos de manutenção só poderão ser efectuados com a máquina desacoplada do Contentor.
- ✓ Não é permitido a permanência de operadores na Área de Trabalho por baixo do “garfo”, excepto quando a máquina está em carga/descarga e o movimento da máquina (na botoneira) devidamente seguro com chave própria na posse do operador.
- ✓ A máquina só permite elevar contentores com espaço entre as patolas mínimo de 420 mm e máximo 660 mm. Todos os outros tipos são expressamente proibidos.
- ✓ Nunca ultrapassar a Carga Máxima permitida para máquina (1000 kg.).
- ✓ Evitar o contacto com objectos fixos e móveis (edifícios, veículos, gruas, etc.).
- ✓ Não utilizar equipamento adicional que aumente a altura permitida pela máquina (3000 mm).

LEIA COM ATENÇÃO O MANUAL DE INSTRUÇÕES ANTES DE UTILIZAR A MÁQUINA. É MAIS SEGURO PARA SI E EVITA DANOS DESNECESSÁRIOS.

LISTA E FUNÇÕES DA MÁQUINA

1. Cilindro de accionamento hidráulico ▶ Sistema hidráulico
2. Central hidráulica, quadro eléctrico e válvulas de accionamento ▶ Sistema hidráulico
(sistema existente fora da sala de operações (ver esquemas eléctricos e hidráulicos em anexo)
3. “Carnagem” de protecção e tela de cobertura de elementos móveis ▶ Sistema Contra Pó
4. “Garfo” p/ contentor accionado por botoneira c/ chave segurança ▶ Sistema Movimentação



**OUTRAS FORMAS DE UTILIZAÇÃO DA COLUNA DE ELEVAÇÃO HIDRÁULICA
SÃO EXPRESSAMENTE PROIBIDAS.**

6 - MANUTENÇÃO

A manutenção de rotina da **Coluna de Elevação Hidráulica** é necessária de modo a assegurar uma utilização apropriada e segura. Leia e observe as seguintes instruções recomendadas.

	<i>Inicialmente</i>	<i>Antes de cada utilização</i>	<i>Bimensal</i>
1. Sistema Hidráulico			
Eliminar fugas e reapertar uniões			X
Eficácia funcionamento das válvulas (teste manual)			X
2. Quadro eléctrico			
Teste manual à eficácia da aparelhagem			X
Reaperto eventual de alguns contactos			X
3. Betoneira Eléctrica com chave segurança			
Teste de accionamento com e sem sistema seguro	X	X	
Ensaiar eventuais falhas possíveis e corrigir sistema			X
4. Lubrificação			
Desmontar a “carnagem” e lubrificar todos os elementos móveis			X
5. Limpeza			
Toda a “carnagem” em INOX			X
Tela de cobertura dos elementos móveis		X	
Pó em componentes móveis		X	

ANTES DE EFECTUAR QUALQUER OPERAÇÃO DE MANUTENÇÃO DEVE ASSEGURAR-SE QUE A MÁQUINA ESTÁ DESACOPLADA DO EMPLIHADOR.

DIMENSÕES DA MÁQUINA

ESPECIFICAÇÕES	
LARGURA	720 mm
COMPRIMENTO	1.732 mm
ALTURA	3.021 mm
PESO	450 Kg
CARGA MÁXIMA	1.000 Kg
ALTURA MÁXIMA (ALCANÇE)	3.000 mm
DISTÂNCIA ENTRE PORTA GARFOS	420 mm
DIMENSÕES MÁXIMAS DOS GARFOS	660 mm

(Ver desenho de conjunto em anexo)



SPOT JET – Serviços de Manutenção Industrial, Sociedade Unipessoal, Lda.
Rua D. Luís de Noronha 22, 4 Dto. 1050-072 Lisboa – Portugal
Tel / Fax. (+351) 217 968 261 sacramento.spotjet@gmail.com www.spotjet.com

