



PLATAFORMA ELEVADORA PE-500

MANUAL DE OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO



ZELOSO®

DESDE 1956



PLATAFORMA ELEVADORA

APLICAÇÃO:

Este manual contém informações para a operação e manutenção, bem como uma lista ilustrada de peças da PLATAFORMA ELEVADORA de fabricação exclusiva da **ZELOS** .

MODELO :

PE 500

OPÇÕES PARA RODAS:

RF = RODAS DE FERRO

RN= RODAS DE NYLON

RU= RODAS DE FERRO REVESTIDAS DE POLIURETANO



FINALIDADE

Este manual técnico tem por finalidade fornecer informações técnicas para operação e manutenção correta da PLATAFORMA ELEVADORA.

PROPÓSITO

A PLATAFORMA ELEVADORA foi projetada para elevar diversos tipos de cargas de forma ágil e simples .

Para a operação da PLATAFORMA ELEVADORA, não há necessidade de funcionários especializados e uma única pessoa pode movimentar qualquer carga compatível com a capacidade da plataforma.





DESCRIÇÃO

Equipamento ideal para colocação de estampos em prensas. Transporta e eleva a altura desejada em multiplas aplicações dentro da indústria.

CILINDRO E BOMBA

O cilindro é construído em aço, sem emendas, sem costuras, com retentores especiais e pistão protegido por cromo duro. Bomba a pedal sem carga e alavanca tipo vai-vem com carga.

ESTRUTURA

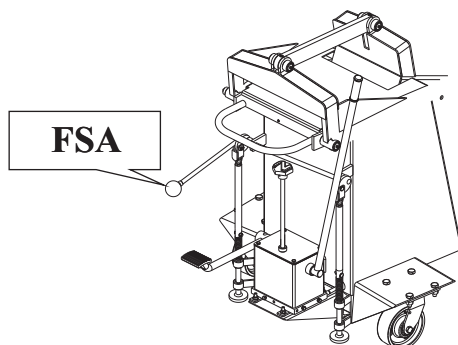
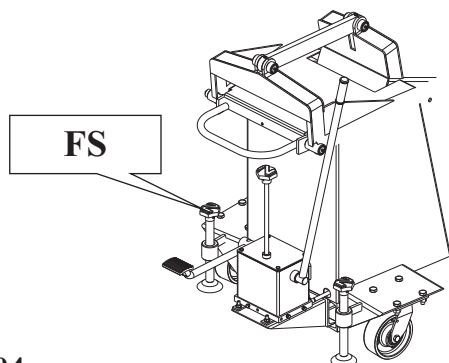
Estrutura leve, porém resistente construída em chapas e perfilados de aço soldado eletricamente com acabamento em pintura de esmalte sintético a base de poliuretano na cor laranja segurança padrão ZELOSO ®.

RODAS E RODIZIOS

Duas rodas unidirecionais e duas com rodízios giratórios. Todas com rolamentos de esfera blindados e lubrificados.

FREIO

Sapata de imobilização (FS) constituída de sistema com fuso roscado que ao se aperta sobre o solo evita o deslocamento do equipamento. Opcionalmente há a Sapata de imobilização por alavanca (FSA) que para fixação basta acionar a alavanca.





PRINCIPIO DE FUNCIONAMENTO

A PLATAFORMA ELEVADORA tem os movimentos de elevação e descida acionados pelo avanço e retorno do pistão do cilindro hidráulico. O sistema de acionamento através do bombeamento manual libera energia hidráulica para o cilindro avançando o pistão. O avanço do pistão resulta na elevação da plataforma. Para abaixar a plataforma, a pressão hidráulica é aliviada, provocando o deslocamento do óleo hidráulico para o reservatório. A ação da gravidade aciona a retração do pistão resultando na descida da plataforma.

O deslocamento da PLATAFORMA ELEVADORA é realizado manualmente de forma simples e ágil.

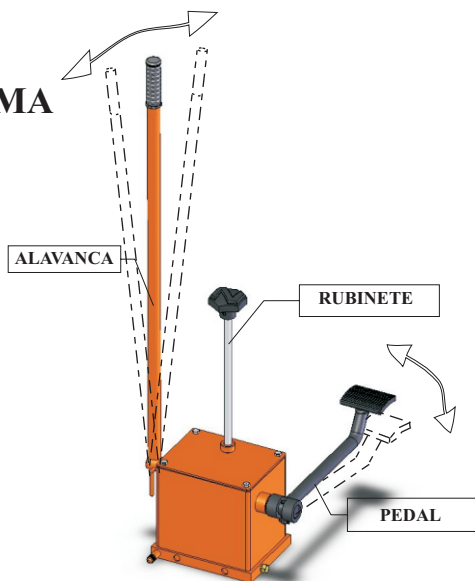
ELEVAÇÃO E DESCIDA DA PLATAFORMA

ELEVAÇÃO DA PLATAFORMA

Para elevação da plataforma, primeiro feche o rubinete em seguida bombeie com o PEDAL se for elevar sem carga ou com a ALAVANCA se for elevar com carga.

DESCIDA DA PLATAFORMA

Para descer a plataforma, abra o rubinete da bomba hidráulica, localizado na parte superior da bomba, até altura desejada.





PRÁTICAS DE MANUTENÇÃO

VERIFICAÇÃO PERIÓDICA

VERIFICAÇÃO DIÁRIA

- Verifique a PLATAFORMA ELEVADORA quanto a: danos aparentes, limpeza geral e ausência de obstáculos em seu percurso.
- Elimine todas as partículas e eventuais contaminantes, dando ênfase as regiões dos eixos das rodas, dos rodízios e cilindros.
- Verifique se há vazamento de óleo.
- Óleo hidráulico recomendado ISO-VG 68. ($\pm 2,5$ L)

VERIFICAÇÃO A CADA TRÊS MESES DE OPERAÇÃO

- Verifique o estado geral quanto ao desgaste excessivo.
- Verifique as rodas e rodízios quanto ao desgaste excessivo.
- Engraxe as articulações com graxa multiuso de boa marca.

TESTES, VERIFICAÇÃO E PESQUISA DE DEFEITOS

- Sempre que desejar verificar o perfeito funcionamento do PLATAFORMA ELEVADORA e após ter efetuado qualquer operação de manutenção ou montagem ou desmontagem, proceda ao seguinte teste.

Feche o Rubinete e acione o pedal (sem carga) até o fim do curso do pistão, em seguida abra o rubinete para abaixar o braço, repita o processo com a alavanca.

NOTA:

EFETUE OS TESTES COM E SEM CARGA.



PESQUISAS E CAUSAS DE DEFEITO

DEFEITO	CAUSA PROVÁVEL	CORREÇÃO
A PLATAFORMA NÃO SOBE	Rubinete aberto.	Fechar o rubinete.
	Nível de óleo do sistema abaixo do mínimo requerido.	Completar o nível de fluido.
	Vazamento de óleo.	Eliminar os vazamentos.
A PLATAFORMA NÃO DESCE	Obstáculo no curso de descida da plataforma.	Eliminar o obstáculo.

LIMPEZA GERAL

A limpeza da plataforma elevadora é efetuada com produtos neutros normais para limpeza. Não se deve usar de maneira nenhuma materiais e produtos abrasivos ou nocivos à pintura.

LIMPEZA DO CILINDRO HIDRÁULICO

Mantenha o pistão sempre limpo, livre de qualquer tipo de partículas, principalmente partículas metálicas.

OPERAÇÃO E SEGURANÇA

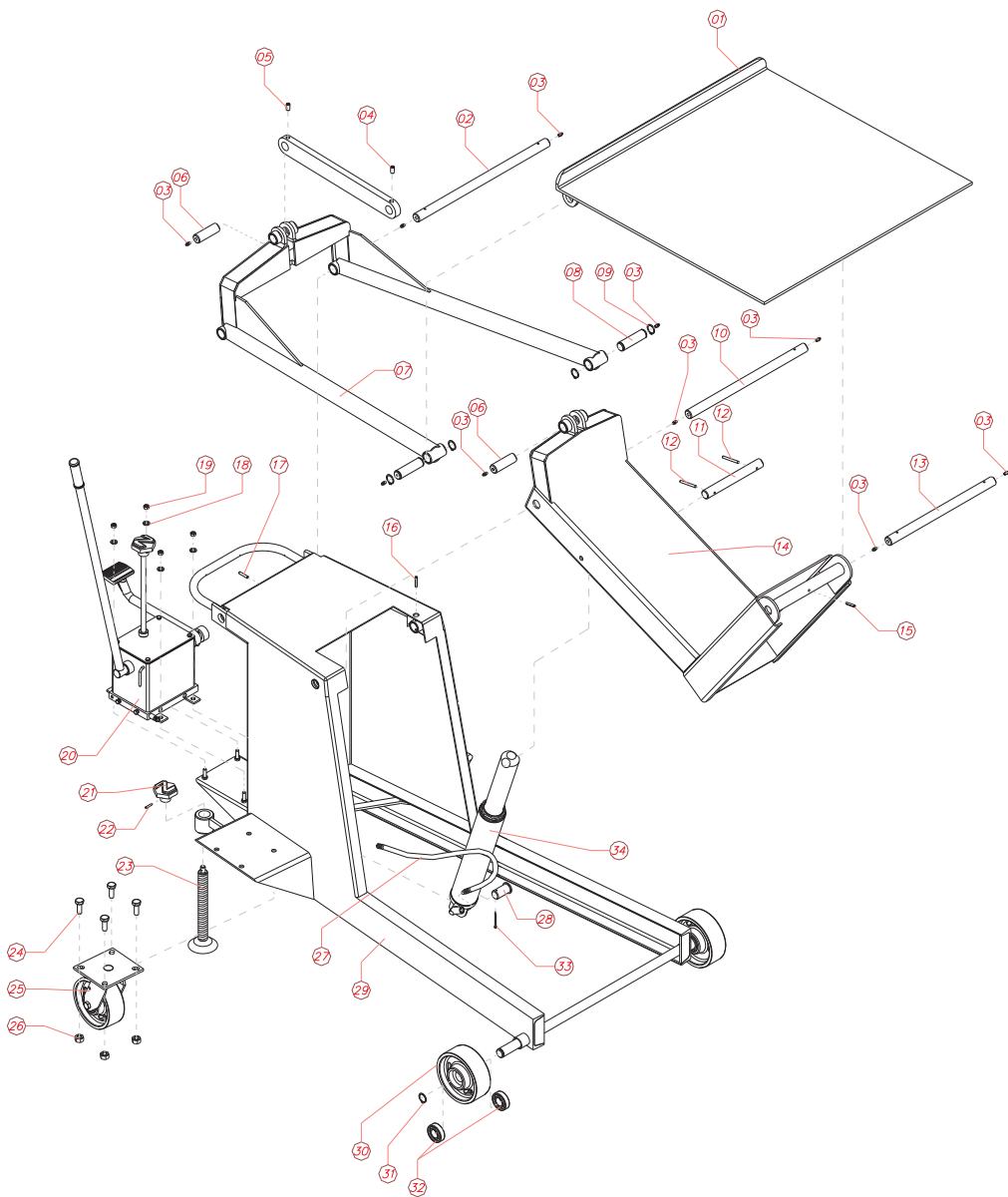
A operação da plataforma elevadora é simples e segura, podendo ser executada por uma única pessoa.

REGRAS DE SEGURANÇA NA OPERAÇÃO

- Nunca ultrapasse o limite de carga da PLATAFORMA ELEVADORA;
- Não utilize a PLATAFORMA ELEVADORA em rampas;
- Não utilize a PLATAFORMA ELEVADORA em pisos acidentados;
- Ao transportar a carga da Plataforma Elevadora para uma mesa de trabalho certifique-se as condições de equilíbrio são adequadas.
- Certifique-se que carga esta bem alocada da plataforma;
- Respeite as normas de segurança de sua empresa.



VISTA EXPLODIDA

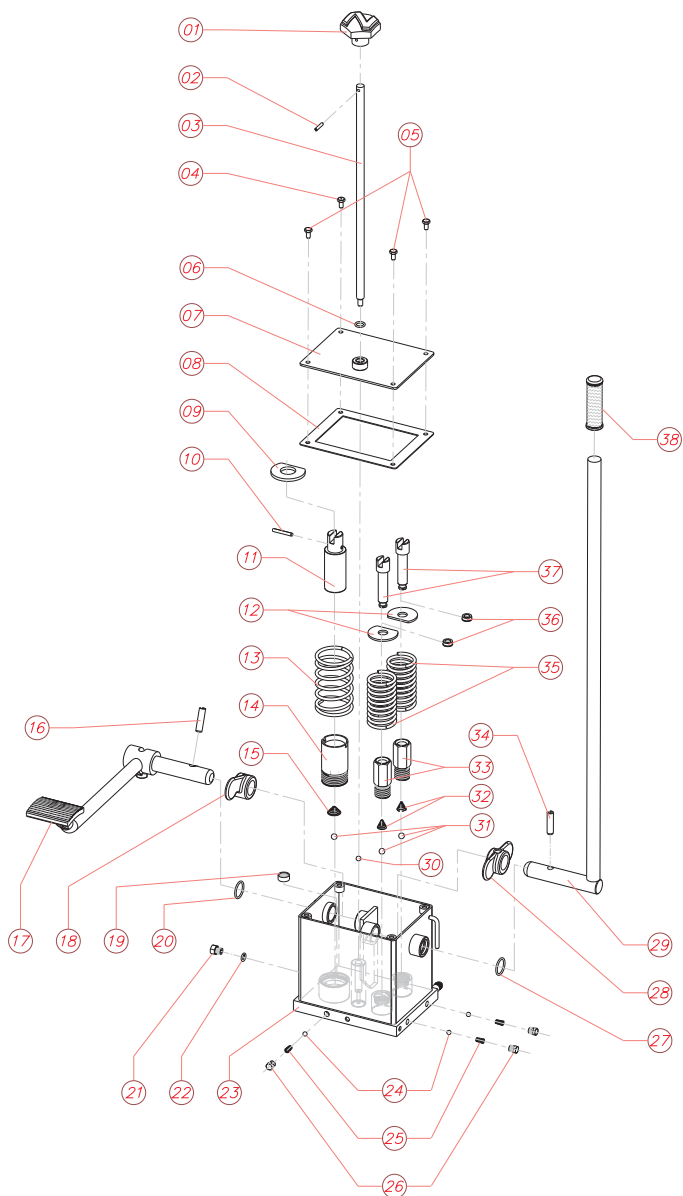


LISTA DE COMPONENTES

SEQ.	COMPONENTES	CÓDIGO
01	Plataforma	PE100013000000
02	Eixo de Acoplamento inferior	PE100020000000
03	Graxeira Reta	200301
04	Parafuso Allen	120218
05	Parafuso Allen	120218
06	Pino de Acoplamento	PE100019000000
07	Conjunto Estabilizador	PE100012000000
08	Pino de Acoplamento	PE100014000000
09	Anel Elástico	010024
10	Eixo Inferior	PE100029000000
11	Pino do Pistão	PE100028000000
12	Pino Elástico	200065
13	Eixo Superior	PE100016000000
14	Corpo Elevador	PE100018000000
15	Pino Elástico	200063
16	Pino Elástico	200063
17	Pino Elástico	200063
18	Arruela Elástica	030023
19	Porca Sextavada	030026
20	Bomba	BH0005000000
21	Manopla	BH0005010600
22	Pino Elástico	200023
23	Freio de Sapata	PE1000330100CS
24	Parafuso	150024
25	Rodízio Giratório	
26	Porca	160008
27	Mangueira	110313
28	Pino do Olhal	PE1000250000
29	Estrutura	PE1000100000
30	Roda de Ferro	180004
31	Anel Elástico	010024
32	Rolamento	090030
33	Contra Pino	100002
34	Cilindro	PE1000210000



Montagem da Bomba





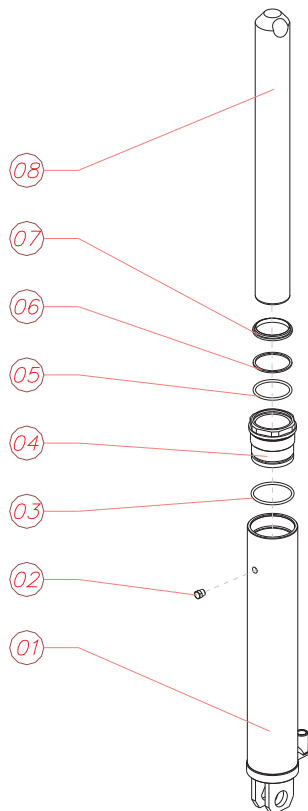
LISTA DA BOMBA HIDRÁULICA

SEQ.	COMPONENTES	CÓDIGO
01	Manopla do Rubinete	BH000501060000
02*	Pino Elástico	200024
03	Haste do Rubinete	BH000501070000
04	Parafuso C/ Furo (respiro)	150001
05	Parafuso	150001
06*	Anel O'ring	020046
07	Tampa do Reservatório	BH000501050100
08	Borracha de Vedação	105506
09	Arruela Limitadora (Mola Do Pedal)	BH000501200700
10*	Pino Elástico	200045
11	Pistão do Pedal	BH000501100000
12	Arruela limitadora (Mola do Alavanca)	BH000501200600
13	Mola de Retorno do Pedal	BH000501200800
14	Cilindro do Pedal	BH000501110000
15*	Mola Cônica 3/4"	230107
16*	Pino Elático	200100
17	Conjunto do Pedal	BH000501140000
18	Borboleta do Pedal	BH000501130000
19	Filtro de Óleo	BH000501190000
20*	Anel O'ring	020054
21	Bujão	11046
22*	Anel O'ring	020044
23	Conjunto do Reservatório	BH000501090000
24*	Esfera	080005
25*	Mola "A"	BH000501200100
26	Bujão	110046
27*	Anel O'ring	020046
28	Borboleta da Alavanca	BH000501010300
29	Conjunto da Alavanca	BH000501010000
30*	Esfera	080006
31*	Esfera	080007
32*	Mola Cônica	BH000501200500
33	Cilindrinho	BH000501020000
34	Pino Elástico	200100
35	Mola de Retorno da Alavanca	230106
36*	Molythane	020297
37	Pistãozinho	BH000501030000
38	Luva da Alavanca	450006

* Peças para manutenção, pedir o Kit= Kt0019



Montagem do Cilindro



LISTA DO CILINDRO

SEQ.	COMPONENTES	CÓDIGO
01	Cilindro Soldado	PE10002100000D(E)
02	Bujão	110046
03*	Anel O'ring	020125
04	Porca de Vedação	PE100021030000
05*	Anel O'ring	020124
06*	Zelastic	ZE0070
07*	Limpadora	040110
08	Pistão	PE100021100000

* Peças para manutenção, pedir o Kit= Kt0281