

EARL'S INDUSTRIES



Equipamento para carregamento de Fardos de Celulose

modelo 785



1. Apresentação

O Spreader Semi-Automático modelo 785 foi desenvolvido para operações de movimentação de fardos de celulose em terminais portuários, proporcionando elevada produtividade, segurança operacional e confiabilidade.

Seu sistema de abertura remota dos ganchos permite que o operador do guindaste execute toda a descarga sem necessidade de intervenção manual durante a liberação da carga, reduzindo tempo de ciclo e aumentando a segurança das equipes.

2. Aplicações

- Terminais Portuários
- Navios de Celulose
- Operações Ship Loading
- Ship Unloading
- Armazéns
- Centros Logísticos

3. Principais Diferenciais

- ✓ Sistema semi-automático
- ✓ Liberação remota por rádio
- ✓ Liberação total da carga
- ✓ Liberação independente dos lados Vermelho e Azul
- ✓ Alimentação pneumática por Nitrogênio
- ✓ Sistema elétrico 24 VDC
- ✓ Baixa necessidade de manutenção
- ✓ Construção robusta para ambiente marítimo
- ✓ Compatível com guindastes portuários
- ✓ Alta confiabilidade operacional

4. Como funciona

Engate - Os operadores conectam manualmente os ganchos aos fardos.



Içamento - O guindaste movimenta a carga normalmente.



Posicionamento - A carga é posicionada sobre o local de descarga.



Liberação - O operador aciona o controle remoto e seleciona:

- Liberação Total
- Lado Vermelho
- Lado Azul



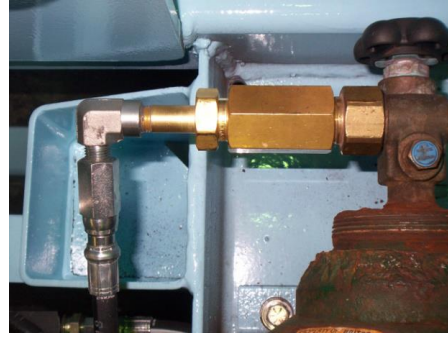
Retorno automático - Após aproximadamente 15 segundos o sistema retorna automaticamente à condição operacional.

5. Sistema Pneumático

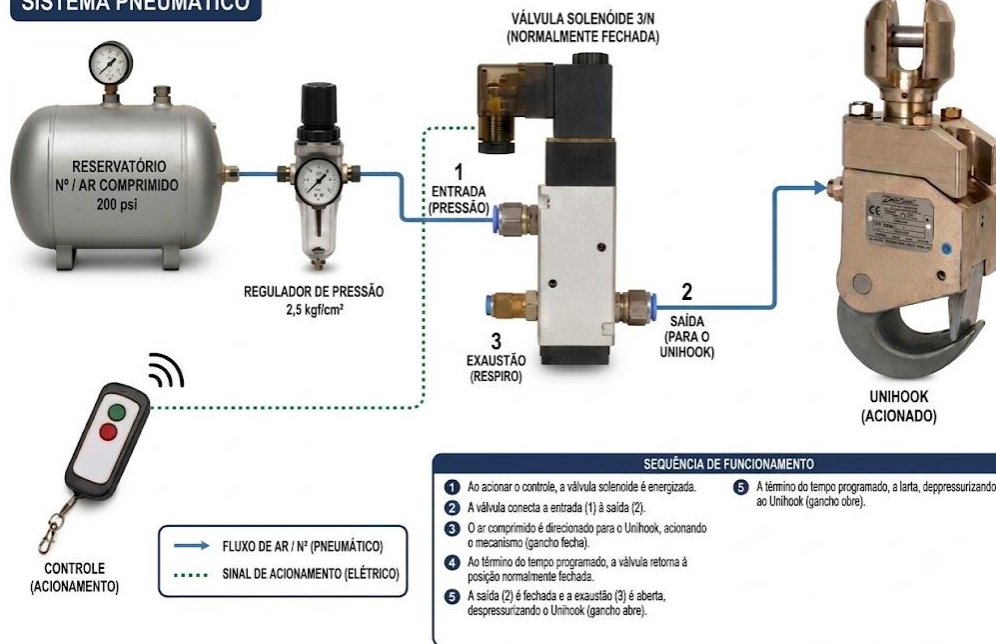
O equipamento utiliza cilindros de nitrogênio de alta pressão para alimentar todo o sistema pneumático.

Características:

- Dois cilindros de nitrogênio
- Pressão de armazenamento: 100 psi
- Pressão de trabalho: 40–45 psi
- Reguladores de pressão
- Filtro
- Lubrificador
- Reservatório de ar
- Válvulas solenóides
- Temporizador pneumático



SISTEMA PNEUMÁTICO



	<i>Location of Gauge</i>	<i>Pressure Range</i>	<i>Replace Cylinder</i>
Primary Cylinder Pressure	Nitrogen regulator	500 - 2800 psi 35 - 195 bar	500psi 35 bar
Secondary Outlet Pressure	Nitrogen Regulator	90 - 100 psi 6 - 7 bar	
Storage Pressure	Filter/Regulator/Lubricator	90 - 100 psi 6 - 7 bar	
Operational Pressure	Filter/Regulator/Lubricator	40 - 50 psi 3 - 4 bar	

6. Sistema de Controle

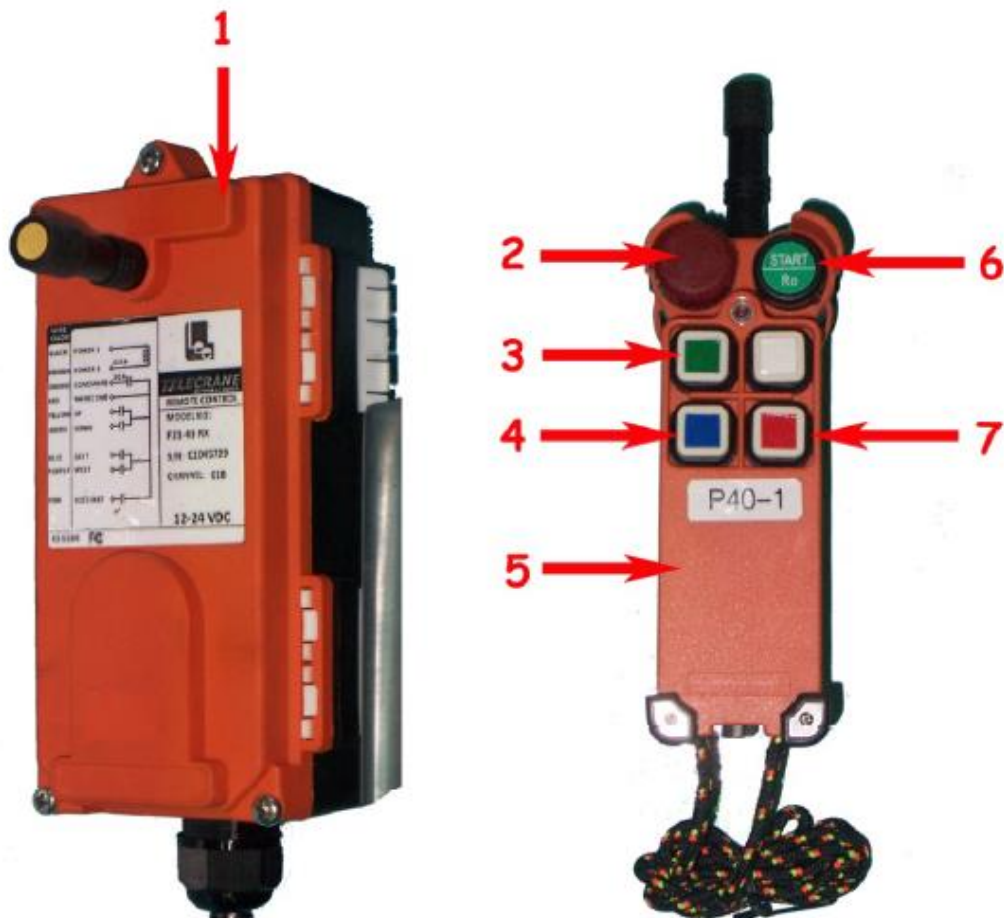
Controle Remoto

Permite três modos de operação:

-  Liberação Total
-  Liberação Lado Vermelho
-  Liberação Lado Azul

Também possui:

- Botão Start
- Botão de Emergência
- Receptor instalado no equipamento



7. Características Técnicas

Característica	Modelo 785 Identificacao P40-1
Capacidade Segura (SWL)	40 toneladas
Tipo	Semi-Automático
Alimentação Pneumática	Nitrogênio
Alimentação Elétrica	24 VDC
Controle	Rádio Controle
Liberação Parcial	Sim
Liberação Total	Sim
Gancho Pneumático	30 unidades

8. Segurança

O projeto incorpora diversos recursos para garantir operações seguras:

- Sistema de travamento dos ganchos
- Controle remoto industrial
- Pressões pneumáticas monitoradas
- Componentes protegidos
- Liberação temporizada
- Sistema redundante de acionamento manual
- Estrutura dimensionada para ambiente portuário

9. Manutenção Simplificada

Projetado para rápida manutenção preventiva.

Principais inspeções:

- Sistema pneumático
- Ganchos
- Mangueiras
- Correntes
- Lubrificação
- Sistema elétrico
- Cilindros de nitrogênio
- Estrutura metálica

O manual recomenda inspeções diárias, mensais e anuais para maximizar a vida útil do equipamento.

10. Benefícios Operacionais

Maior produtividade

Redução do tempo de ciclo de carregamento.

Segurança

Menor exposição dos operadores.

Confiabilidade

Sistema robusto desenvolvido para operação contínua.

Facilidade de operação

Comandos intuitivos via rádio.

Redução de custos

Menor tempo parado para manutenção.