



## **MEMORIAL DESCRITIVO / TÉCNICO**

### **GUINCHO ELÉTRICO DE CONVÉS - MODELO DW30R-E.5**

#### **1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO**

|                                    |                             |
|------------------------------------|-----------------------------|
| <b>Produto</b>                     | Guincho elétrico de convés  |
| <b>Fabricante</b>                  | WINTECH WINCHES & FAIRLEADS |
| <b>Modelo</b>                      | DW30R-E.5                   |
| <b>Configuração</b>                | Right Hand                  |
| <b>Série técnica de referência</b> | DW30-E5                     |

O equipamento objeto deste memorial é um guincho elétrico de convés WINTECH, modelo DW30R-E.5, em configuração Right Hand, pertencente à série técnica DW30-E5. A designação do modelo individualiza a configuração lateral do equipamento, permanecendo as características técnicas da série DW30-E5 conforme documentação do fabricante.

#### **2. APLICAÇÃO E FINALIDADE**

O equipamento é destinado à instalação em convés e à operação com cabos, utilizando tambor próprio para acondicionamento e movimentação do cabo. Sua configuração construtiva integra sistema motorizado, mecanismo de retenção, sistema de frenagem, conjunto de engrenagens, mancais e proteções mecânicas, conforme especificações técnicas da série DW apresentadas pelo fabricante.

#### **3. DESCRIÇÃO TÉCNICA**

O modelo DW30-E5 é um guincho de convés acionado por motor elétrico para uso marítimo, dotado de sistema mecânico de transmissão e retenção. O equipamento incorpora lingueta interna de retenção, freio de motor selado, acionamento manual de emergência e proteções destinadas a resguardar os principais elementos móveis do conjunto.

A construção do equipamento permite a operação do tambor com cabos de diferentes diâmetros, dentro das capacidades indicadas pelo fabricante. O desempenho informado pelo fabricante para a série DW é apresentado na primeira camada de cabo no tambor.

#### **4. CARACTERÍSTICAS CONSTRUTIVAS E COMPONENTES**

- Sinalizador sonoro de operação, com volume ajustável, montado na caixa do motor e protegido pela proteção superior.
- Freio de motor selado, com grau de proteção IP66, sem necessidade de ajuste, dotado de relé para resposta rápida e disco sobressalente.
- Lingueta de retenção alimentada por gravidade, com mecanismo interno de lingueta/catraca, alavanca de operação pelo lado externo e janela de verificação do engate.

- Sistema de liberação/bloqueio da lingueta para condição de perda de energia.
- Mancais com alojamento em aço inoxidável, rolamentos de alta capacidade e construção selada, sem manutenção.
- Proteções frontal, traseira e superior em alumínio pintado, com alças para remoção e travas de borracha.
- Parafusos e porcas em aço inoxidável, barras espaçadoras em aço inoxidável e tubos espaçadores galvanizados.
- Engrenagens com usinagem de precisão, fabricadas em aço-liga tratado termicamente.
- Saída do cabo com configuração lateral invertida para redução de carga na bucha e roletes de Nyatron.
- Sistema de operação manual para emergência, por pino sextavado removível, com indicação de chave de 1-1/8 pol.

## 5. SISTEMA DE ACIONAMENTO, RETENÇÃO E FRENAGEM

O acionamento é realizado por motor TENV para uso marítimo, grau de proteção IP66, com enrolamentos revestidos com epóxi, alimentação tri-voltagem 208-230/460 e resistência anticondensação. O conjunto de retenção utiliza lingueta/catraca interna, associada a freio de motor selado. A documentação técnica também prevê operação manual de emergência.

## 6. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS E DE DESEMPENHO

| Parâmetro            | Especificação                                                  |
|----------------------|----------------------------------------------------------------|
| Retenção da lingueta | 60.000 lb                                                      |
| Retenção do freio    | 44.000 lb                                                      |
| Tração de linha      | 9.000 lb                                                       |
| Tração de estol      | 28.000 lb                                                      |
| Velocidade de linha  | 18 - unidade não indicada no documento técnico disponibilizado |
| Potência do motor    | 5 HP                                                           |

Nota técnica: o fabricante informa que os valores de desempenho são apresentados para a primeira camada de cabo no tambor.

## 7. DIMENSÕES PRINCIPAIS

| Dimensão         | DW30        |
|------------------|-------------|
| A                | 35 pol.     |
| B                | 8-3/4 pol.  |
| C                | 17-1/2 pol. |
| D                | 19 pol.     |
| E                | 42-7/8 pol. |
| Núcleo do tambor | 10-3/4 pol. |

## 8. CAPACIDADE DE CABO

| Diâmetro do cabo | Capacidade - DW30 |
|------------------|-------------------|
| 3/4 pol.         | 165 pés           |
| 7/8 pol.         | 105 pés           |
| 1 pol.           | 90 pés            |

## 9. MATERIAIS E CARACTERÍSTICAS CONSTRUTIVAS DOCUMENTADAS

Conforme documentação técnica, o equipamento utiliza aço inoxidável nos alojamentos dos mancais, parafusos, porcas e barras espaçadoras; tubos espaçadores

galvanizados; alumínio pintado nas proteções; e aço-liga tratado termicamente nas engrenagens. O motor possui enrolamentos com revestimento em epóxi.

## O GUINCHO DE CONVÉS FOI REINVENTADO...

### SINALIZADOR SONORO DE OPERAÇÃO

- Emite sinal ao operar
- Volume ajustável
- Montado na caixa do motor
- Protegido pela proteção superior

### FREIO DE MOTOR SELADO

- Grau de proteção IP66
- Não requer ajuste
- Relé para resposta rápida
- Disco sobressalente incluído

### LINGUETA DE RETENÇÃO

- Alimentada por gravidade
- Lingueta/catraca interna
- Alavanca operada com segurança pelo lado externo
- Janela de verificação do engate

### PROTEÇÃO TRASEIRA

- Cobre toda a traseira
- Alças para fácil remoção
- Travas de borracha
- Alumínio pintado
- Logos/cores opcionais

### PLACAS DE RETENÇÃO DO EIXO

- Removíveis p/ manutenção
- Remoção por qualquer lado
- Furos c/ parafuso macaco

### MOTOR

- TENV, uso marítimo, IP66
- Enrolamentos c/ epóxi
- Tri-voltagem (208-230/460)
- Resist. anticondensação

### LIBERAÇÃO/BLOQUEIO DA LINGUETA

- P/ perda de energia
- Pino soldado à lingueta
- Aperte a porca p/ liberar
- Pode ser travada

### MANCAL DO EIXO DE ACIONAMENTO

- Alojamento em aço inox.
- Rolamento alta capacidade
- Selado, sem manutenção
- Furos c/ parafuso macaco

### HARDWARE

- Parafusos/porcas inox.
- Barras espaçadoras inox.
- Tubos espaçadores galv.

### OPERAÇÃO MANUAL

- Pino sextavado removível (chave 1-1/8")
- Operação em emergência

### PROTEÇÃO SUPERIOR

- Protege motor e corrente
- Alças para fácil remoção
- Travas de borracha
- Alumínio pintado

### MANCAL DO EIXO (DRIVE SHAFT)

- Alojamento em aço inox.
- Rolamento alta capacidade
- Selado / sem manutenção

### PROTEÇÃO FRONTAL

- Cobre a frente do guincho
- Alças para fácil remoção
- Travas de borracha
- Alumínio pintado
- Logos/cores opcionais

### ENGRENAGENS

- Usinagem de precisão
- Aço-liga tratado termicamente
- Sem desgaste a 125% da carga nominal

### SAÍDA DO CABO

- Lado invertido p/ reduzir carga na bucha
- Roletes de nyatron p/ maior vida útil

FABRICADO NOS EUA, SOB MEDIDA PARA VOCÊ.

OS GUINCHOS WINTECH SÃO FABRICADOS DO MATERIAL BRUTO AO PRODUTO FINAL EM NOSSA PLANTA DE ÚLTIMA GERAÇÃO NA LOUISIANA. DA CORTADORA A PLASMA ÀS FRESADORAS DE PRECISÃO MECÂNICA, PASSANDO PELOS TORNOS E FRESAS CONTROLADOS POR COMPUTADOR MODERNOS, A WINTECH REALIZA TODO O PROCESSO DE FABRICAÇÃO. NOSSA CAPACIDADE EXCLUSIVA DE FABRICAÇÃO PERMITE RESPOSTA RÁPIDA E CUSTOMIZAÇÃO DE ACORDO COM AS SUAS NECESSIDADES.

TABELA DE DESEMPENHO (LBS)

| MODELO                                                                                                                | RETENÇÃO DA LINGUETA | RETENÇÃO DO FREIO | TRAÇÃO DE LINHA | TRAÇÃO DE ESTOL | VELOC. DE LINHA | HP  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----|
| DW30-E5                                                                                                               | 60.000               | 44.000            | 9.000           | 28.000          | 18              | 5   |
| DW40-E5                                                                                                               | 80.000               | 54.000            | 11.000          | 34.000          | 14              | 5   |
| DW40-E7.5S                                                                                                            | 80.000               | 50.000            | 9.000           | 28.000          | 25              | 7,5 |
| DW40-E7.5                                                                                                             | 80.000               | 60.000            | 11.000          | 34.000          | 20              | 7,5 |
| DW65-E7.5                                                                                                             | 130.000              | 75.000            | 13.500          | 42.000          | 16              | 7,5 |
| DW65-E10                                                                                                              | 130.000              | 55.000            | 13.000          | 42.000          | 23              | 10  |
| DW75-E10                                                                                                              | 150.000              | 80.000            | 19.000          | 60.000          | 15              | 10  |
| DW75-E15                                                                                                              | 150.000              | 85.000            | 21.000          | 63.000          | 22              | 15  |
| OBSERVAÇÃO: DESEMPENHO APRESENTADO NA PRIMEIRA CAMADA / CAPACIDADES E VELOCIDADES DE LINHA PERSONALIZADAS DISPONÍVEIS |                      |                   |                 |                 |                 |     |

DESENHO DIMENSIONAL

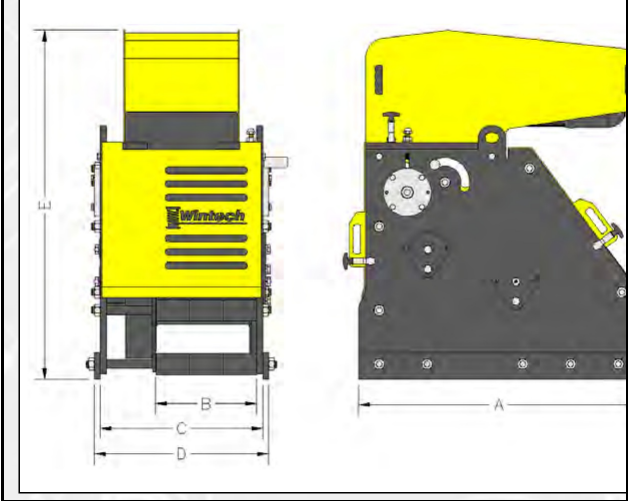


TABELA DE DIMENSÕES (POL.)

| DIMENSÃO         | DW30   | DW40    | DW65    | DW75   |
|------------------|--------|---------|---------|--------|
| A                | 35     | 37-1/2  | 41      | 45     |
| B                | 8-3/4  | 14      | 13-5/8  | 10     |
| C                | 17-1/2 | 23      | 23-3/4  | 21-1/4 |
| D                | 19     | 24-1/2  | 25-3/4  | 23-1/4 |
| E                | 42-7/8 | 46-7/16 | 51-1/16 | 58     |
| Núcleo do tambor | 10-3/4 | 10-3/4  | 12-3/4  | 16     |

CAPACIDADE DE CABO (PÉS)

| TAM. CABO | DW30 | DW40 | DW65 | DW75 |
|-----------|------|------|------|------|
| 3/4       | 165  | 190  | -    | -    |
| 7/8       | 105  | 165  | 185  | -    |
| 1         | 90   | 150  | 165  | 200  |
| 1-1/8     | -    | 135  | 155  | 135  |
| 1-1/4     | -    | 125  | 140  | 125  |
| 1-1/2     | -    | 125  | 125  | 105  |

OBS.: COMPRIMENTOS DE TAMBOR ESTENDIDOS DISPONÍVEIS