

## MEMORIAL TÉCNICO DESCRITIVO - Modelo: 004722-100

## VIGA DE ELEVAÇÃO PARA INSTALAÇÃO DO SISTEMA DE PROTENSÃO DE TORRES EÓLICAS DYWIDAG

### 1. Descrição

A DYWIDAG desenvolveu uma viga para elevação de seus próprios sistemas de ancoragem de cordoalhas para projetos de torres eólicas. O desenho da viga para elevação foi projetado pela DYWIDAG e fabricada pela Slingsintt na Espanha. Ambas a DYWIDAG e a Slingsintt são referências no setor de energia eólica.

VIGA DE ELEVAÇÃO PARA INSTALAÇÃO E IÇAMENTO DO SISTEMA DE PROTENSÃO DE TORRES EÓLICAS DESENVOLVIDO ESPECIFICAMENTE E CALCULADA PARA SUPORTAR AS CARGAS VERTICAIS TÍPICAS DESTESSE PROCESSO DE IÇAMENTO VERTICAL DO SISTEMA DE TORRES EÓLICAS DA DYWIDAG, AGUENTANDO AINDA ESFORÇOS DE TORÇÃO. A VIGA É COMPOSTA POR 5 ELEMENTOS PRINCIPAIS METÁLICOS (3 CONJUNTOS DE SEGMENTOS DA VIGA METÁLICOS SOLDADOS E 2 PATINS METÁLICOS) CONECTADOS POR ELEMENTOS AUXILIARES COMO PARAFUSOS, ARRUELAS, PORCAS E OUTROS. O CONJUNTO DE ELEMENTOS MONTADOS CRIA UMA VIGA DE ELEVAÇÃO COM APROXIMADAMENTE 3,5 METROS DE COMPRIMENTO. ESTE CONJUNTO DE PEÇAS UNIDAS TEM A FUNÇÃO DE ATENDER AS DEMANDAS TÉCNICAS DA DYWIDAG.

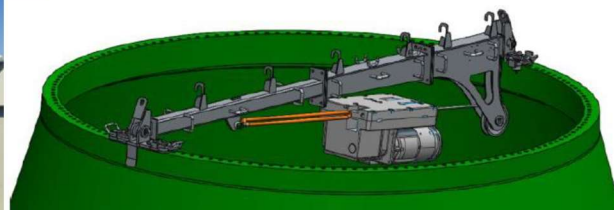
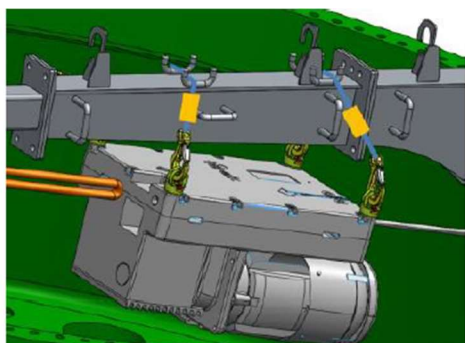
### Características Técnicas

### 2. Destinação / Aplicação do equipamento

A viga para elevação (modelo: 004722-100) é utilizado para a elevação e instalação do sistema de protensão de cordoalhas de torres eólicas da DYWIDAG. O equipamento é utilizado em conjunto com guincho especial TIRAK da fabricante Tractel p-ara elevação do tendão WTT pré-montado até o topo da torre eólica.

### 3. Funcionamento

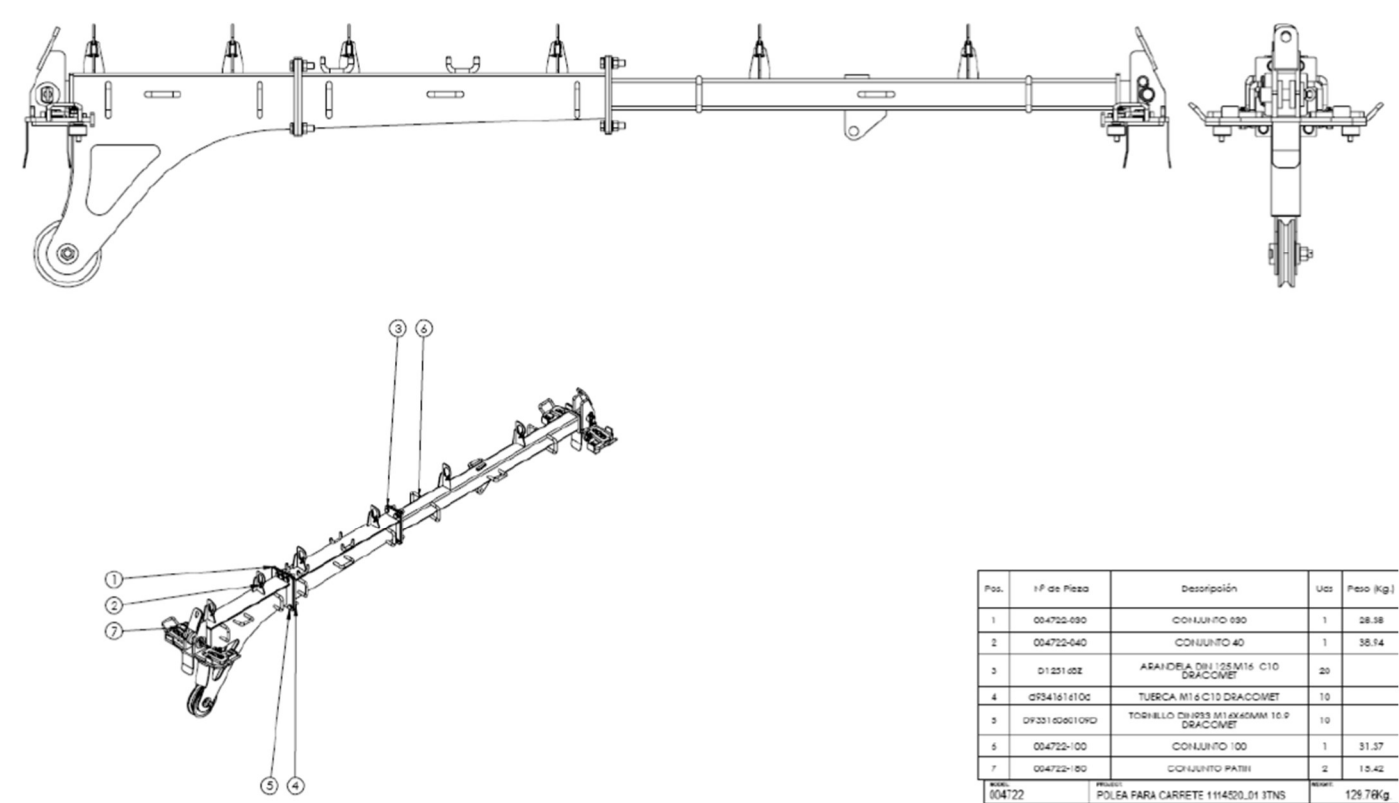
A viga de elevação é instalada por cima do anel metálico localizado no topo da torre eólica através dos elementos patins metálicos e parafusos M20, onde a ancoragem passiva do tendão DYWIDAG de protensão para torres eólicas pré-montado será instalado. Um guincho especial será acoplado no conjunto com a viga de elevação e utilizado para suspender o tendão pré-montado de aproximadamente 2,6 toneladas até o topo da torre. A viga de elevação, que possui uma capacidade de carga de 3 toneladas (com fator de segurança 2) será utilizada para suportar a carga do tendão durante a elevação do mesmo.



4. Informações Complementares:

O sistema e seus componentes são fabricados, em sua maioria, a partir de aço de alta resistência.

Desenho de montagem da viga



Pos.	Nº de Peça	Descrição	Uds	Peso (kg)
1	004722-090	CONJUNTO 090	1	26.38
2	004722-040	CONJUNTO 40	1	35.14
3	01251002	ARANDIA DIN 155M16 C10 DRACOMET	20	
4	093416100	TUERCA M16 C10 DRACOMET	10	
5	09331000100	TORNILLO DIN 913 M16X40MM 10.9 DRACOMET	10	
6	004722-100	CONJUNTO 100	1	31.37
7	004722-180	CONJUNTO 180	2	15.42
MODEL: 004722		PROYECT: POLSA PARA CARRETE 114520_01 3TNS	WEIGHT: 126.79kg	