

DATA SHEET - SEGUIDOR SOLAR



BELL MÁQUINAS

Seu parceiro de Negócios!

TRACKER - 1 MÓDULO POR EIXO

O sistema de rastreador horizontal de eixo único BELL MÁQUINAS, são montados em um eixo horizontal e seguem o Sol na direção Leste-Oeste. Com estrutura simples, de fácil instalação e excelente confiabilidade, este sistema comparado com estruturas fixas pode ter a capacidade de geração aumentada em 20% (dependendo das condições locais)

PayBack em \$
***2,3 ANOS**
na média

Sistema Mancal de Nylon injetado, de desenvolvimento próprio, que facilita a instalação por ser bipartido.

Utilizamos um perfil para fixação dos módulos que foi desenvolvido internamente, sendo mais leve que os convencionais e feito sob medida, gerando economia e sem perdas com sobras.

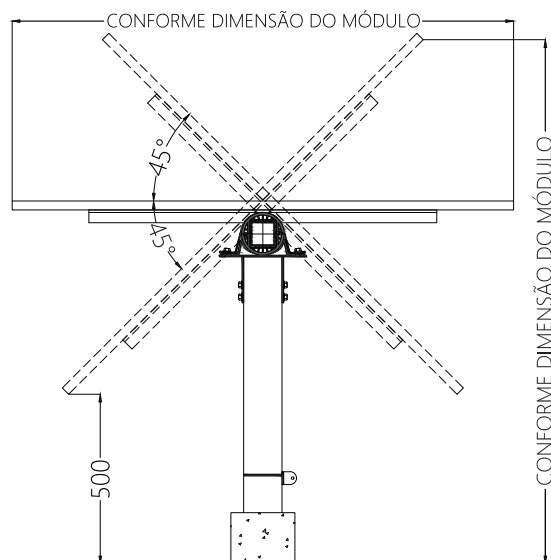
Sistema projetado para receber módulos de diversos tamanhos e potências.

Adotamos tubo quadrado como suporte de eixo horizontal, que tem baixo custo, forte estabilidade e longa vida útil.

Dispositivo desenvolvido para movimentar duas mesas com a utilização somente de um motor.

Base com furos especiais para ajustes de correção de instalação e desalinhamento entre chumbadores, podendo corrigir em até +8° e -8°.

Fundações projetadas individualmente para cada tipo e terreno e de solo.



* Cálculo de retorno (Payback) foi elaborado considerando uma Usina com geração de 100 kWp.



Sistema de fácil manutenção preventiva



Limitador de rotação instalados nas mesas, aumentando a confiabilidade do sistema



Aumento na produção de 20% em média, em relação a estrutura fixa



Acionamento e monitoramento de longa distância, através de aplicativo próprio



Adaptável para terrenos com inclinação de 15% a 20% N - S

Parâmetros técnicos do sistema de rastreamento solar Bell Máquinas

FORMATO NECESSÁRIO DO TERRENO	Possível instalação em qualquer formato de terreno , por mais irregular que seja
ÂNGULOS DE RASTREAMENTO	De +45° a +45° - sendo possível regular para +60° e -60°
TIPO DE FUNDAÇÃO	Concretada no solo
TIPOS DE REVESTIMENTO	Galvanização a fogo + com a camada de segurança segundo a Norma ABNT NBR-6323
ADAPTAÇÃO À INCLINAÇÃO DO TERRENO	Até 25° N-S, e sem limitações no sentido L - O
SISTEMA DE CAPTAÇÃO DE VELOCIDADE DE VENTO EM TEMPO REAL	Anemômetro ligado ao CLP
SISTEMA DE SEGURANÇA CONTRA VENTOS	CLP programado para voltar à posição de segurança (home) a partir de certa velocidade de vento - segundo a ABNT NBR-6123 (07/1998)
METODOLOGIA DE INSTALAÇÃO	Manual de montagem com todos os detalhes necessários e sem utilização de soldas
SISTEMA DE CONTROLE E FUNCIONALIDADES	IHM conectado à internet, sendo possível movimentar cada motor individualmente e através de aplicativo no celular
ACESSÓRIOS DE SEGURANÇA	Sensores de ângulos com limitadores, amortecedores, leitura de angulação e ventos em tempo real
ALTURA DO MÓDULO EM RELAÇÃO AO SOLO NO MOMENTO DE ÂNGULO MÁXIMO	Aproximadamente 50cm
POSIÇÃO NOTURNA	Sim
ALGORITMO DE CONTROLE	DESENVOLVIMENTO INTERNO E EMBUTIDO NO CLP
PRECISÃO DE RASTREAMENTO	2°
SENTIDO DO EIXO DA MESA	Norte - Sul
SENTIDO DOS PAINÉIS	Leste - Oeste

Para qualquer dúvida, entre em contato conosco.

Contato: Gabriel - (37) 99816-5858

comercial@bellmaquinas.com.br

www.bellmaquinas.com.br

Rua Goiás, 2660 - Letra A - Galpão 02 - Bairro Ipiranga - Divinópolis/MG