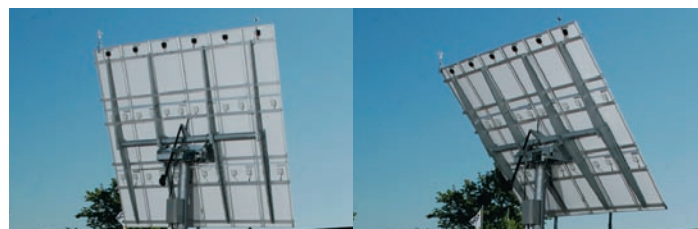


Sistemas de detecção solar SunFlex SD para instalações fotovoltaicas



Aumente a eficiência da sua instalação solar até 40%
com sistemas de detecção solar pesos® SunFlex.

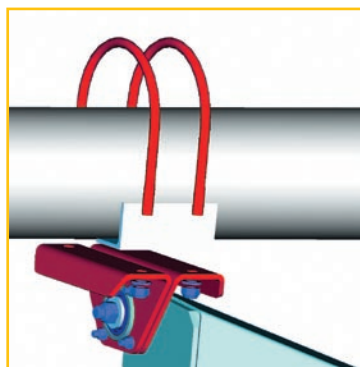
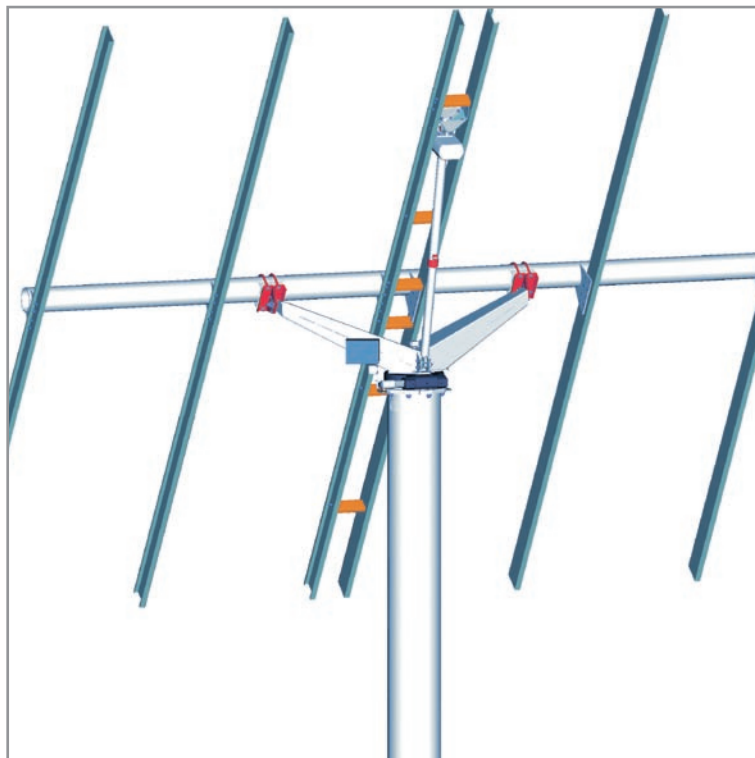
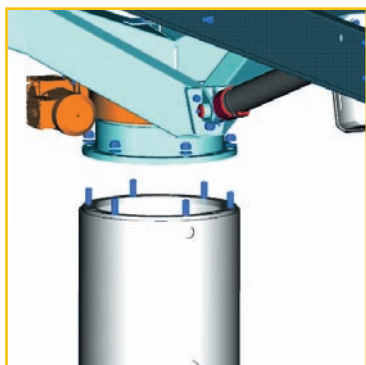
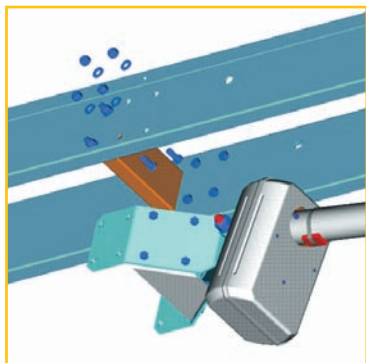


A qualidade compensa, pois apenas tecnologia de primeira garante eficácia a longo prazo.

O accionamento giratório (Elevação) é feito sobre uma engrenagem de elevação do fuso e inclui um ângulo de 3° até 75° para a horizontal.

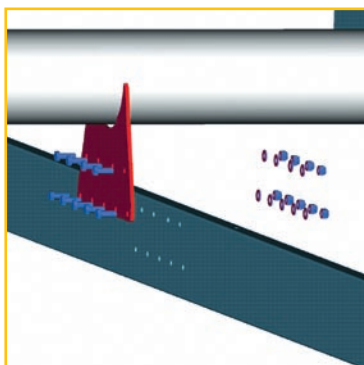
A eficiência de um sistema fotovoltaico pode ser aumentada através do uso de sistemas de detecção solar. Visto que o módulo solar fornece mais energia quando os raios solares incidem perpendicularmente nas células, as emissões solares podem ser melhor utilizadas, já que as superfícies do módulo acompanham o movimento do sol ao longo do dia.

- Accionamento giratório (Elevação) através da engrenagem de elevação do fuso
- Potência de levantamento 25 kN
- Resistência mesmo com ventos fortes e rajadas de vento repentinas
- Identificação de posição automática



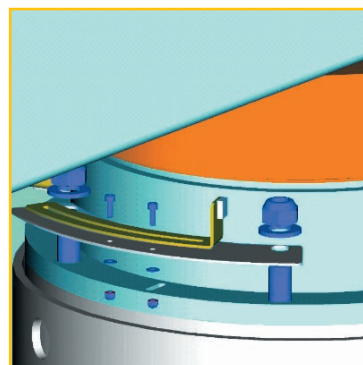
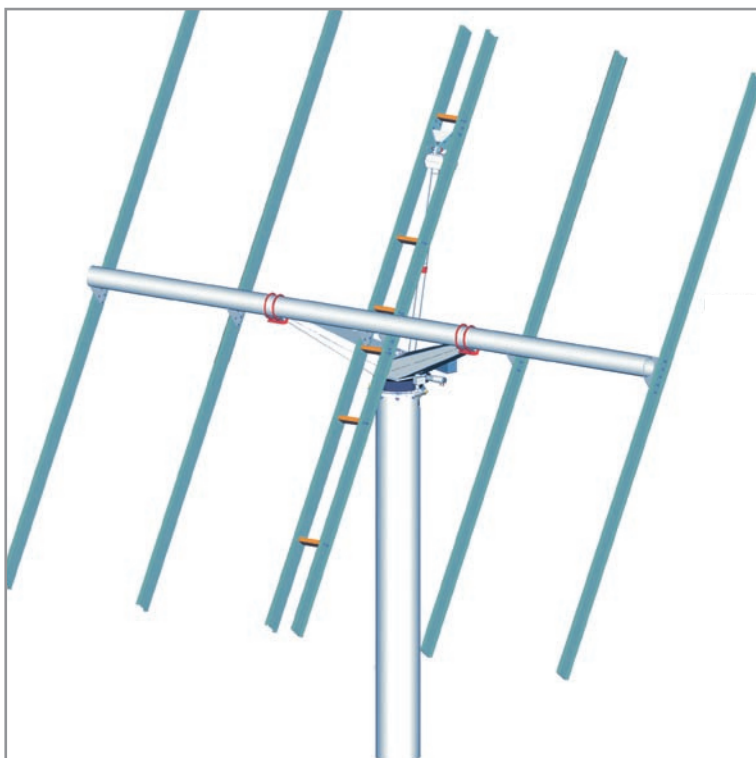
- Baixo atrito devido ao rolamento de esferas
- Baixo binário de aperto
- Duração contínua também em alta pressão
- Precisão máxima





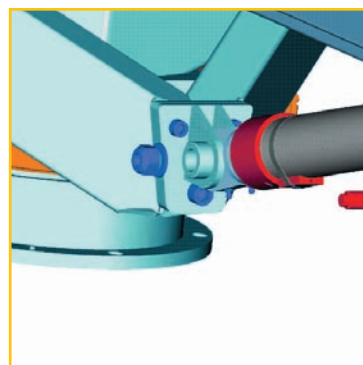
- *Montagem simples*
- *Eficiência de transporte na entrega da caixa de montagem*

O ângulo de rotação (azimute) do sistema de detecção solar abrange um ângulo máximo de rotação de 270 graus. O mecanismo de accionamento funciona através de engrenagens epícicloidais com torque elevado.



- *Movimento giratório (azimute) sobre o accionamento giratório*

- *Transmissão binária elevada*



- *Sem necessidade de manutenção dos rolamentos internos*

- *Protecção eficaz contra poeiras*

- *Identificação de posição automática*

Com esta finalidade, desenvolvemos o nosso sistema de detecção solar inovador da Serie pesos® SunFlex. O sistema de detecção solar biaxial adapta-se a todos os tipos de módulos e garante o melhor ângulo do módulo solar para captar a luz solar. Assim não só os raios solares directos são transformados em energia, como também os indirectos. Em comparação com uma instalação montada a sul, podem alcançar um aumento do rendimento até 40% com a ajuda do sistema de detecção solar pesos® SunFlex.

Para que uma instalação solar possa satisfazer, a longo prazo, as exigências da utilização externa, os sistemas de detecção solar pesos® SunFlex são muito robustos, não necessitam de manutenção e são resistentes às condições atmosféricas extremas. Pois, para que lhe serve um sistema de detecção solar cuja capacidade de funcionamento não é garantida depois de um curto período de tempo ou em condições meteorológicas adversas?

O comando dispõe dos modos de funcionamento seguintes:

- **activado por sensor**
- **astronómico**
- **central fotovoltaica**
- **manualmente através dos pesos® SunControl**
- **econhecimento de verão e inverno automático**

O software de controlo de comunicação é caracterizado pela baixa potência que necessita para operar.



Sistemas de detecção solar SunFlex SD para instalações fotovoltaicas



seguro · não necessita de manutenção

robusto · resistente às condições atmosféricas adversas

O rendimento de energia de uma instalação solar pode aumentar até 40% com o sistema de detecção solar SunFlex biaxial em comparação com uma instalação fixa direccionada para sul.

Os sistemas de detecção solar SunFlex adaptam-se a todos os tipos de módulos. O sistema de detecção solar pesos® SunFlex SFC 30 com um mecanismo de precisão pode ser utilizado também para as células concentradoras devido à alta precisão da detecção.

A cabeça do sensor especial garante uma detecção precisa tanto em incidência directa como indirecta da luz solar.

Graças aos sensores de vento, os módulos solares posicionam-se na posição horizontal com ventos superiores a 40 km/h, tendo desta forma, uma boa protecção contra ventos fortes.

Todas as peças metálicas do sistema de detecção solar são galvanizadas a quente ou protegidas contra a corrosão. Por este motivo oferecemos uma garantia de 20 anos contra a oxidação.

Os sistemas de detecção solar SunFlex são fornecidos em forma de económicos kits de montagem e podem ser instalados facilmente no local, sem necessidade de ferramentas especiais.

Dados técnicos

	20 SD	30 SD	40 SD	50 SD	60 SD	80 SD
Superfície máxima do módulo	20 m ²	30 m ²	40 m ²	50 m ²	60 m ²	85 m ²
Distância mínima do solo	0,40 m					0,70 m
Altura do poste (abaixo do solo)	1900 mm	2900 mm				–
Diâmetro do poste	219 mm	406 mm	406 mm	508 mm	508 mm	–

Dados básicos

Pressão do vento	DIN 1055-4 (03.05) Categoria de rugosidade do terreno II					
Declive do terreno	0 até 5%					
Pressão aplicada ao terreno	cerca de 150 kN/m ²					
Peso sem carga sem módulo	360 kg	480 kg	660 kg	710 kg	830 kg	1900 kg
Sistema de montagem	máx. 2,5 kg/m ²					
Peso dos módulos	máx. 14 kg/m ²					
Sistema de detecção	conforme a Directiva Máquinas 98/37/EG					