



160 m² JUMBOSOLAR para secado industrial de naranjas, España



Cámara de secado solar de caucho, Tailandia



Existen infinitos productos que se secan: hierbas, frutas, café, etc.



Secado de maíz con caudal de aire de 10.000 m³/h, Alemania

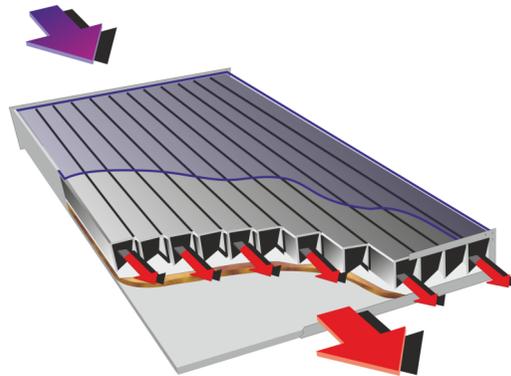
Calidad Comprobada

Los colectores solares de aire de GRAMMER Solar llevan más de 35 años en desarrollo y fabricación y cuentan con la más alta calidad „made in Germany“. Son producidos con los mejores componentes y procedimientos que garantizan una larga vida útil del producto y un óptimo rendimiento.

¡El primer colector solar de aire en Europa con certificado SolarKeymark!

AIRE CALIENTE
GRAMMER SOLAR
también para Usted

La más alta
eficiencia con
calidad alemana



El sistema es muy sencillo de instalar y apenas tiene costes de funcionamiento y mantenimiento.

Nº 0150300370-01-2016-Portada Secado virutas madera 75m2-Alemania



www.grammer-solar.es

GRAMMER Solar SLU
Email: info@grammer-solar.es
Web: www.grammer-solar.es



Procesos de Secado Solar

Productos Agrícolas y Procesos Industriales

Procesos de Secado Solar

Para conseguir el máximo rendimiento en un proceso de secado, es muy importante reducir los gastos en el consumo energético y esto es sencillo con descentralización energética, utilizando la energía lo más próxima al lugar del proceso: el sol.

La energía del sol es capaz de generar la energía térmica - y también la energía eléctrica - para un proceso de secado autónomo y económico.

Existen infinitas aplicaciones:

- ↻ **Leña, virutas y chips de madera**
- ↻ **Biomasa**
- ↻ **Granos, cereales, semillas, frutas**
- ↻ **Hierbas, té, café, tabaco**
- ↻ **Granjas de animales**
- ↻ **Procesos de secado en la industria**
- ↻ **Lacados, barnizados e impregnaciones industriales**



Existen además numerosas ventajas del secado controlado frente al secado al aire libre. En el secado al aire libre hay riesgo de pérdida del material a secar, de salubridad por aparición de moho y otras bacterias, así como peligro de incendio y en general de disminución en la calidad del propio producto y por lo tanto de su valor.

Las ventajas de un proceso de secado con colectores solares de aire

- ↻ **Periodos cortos de amortización**
- ↻ **Reducción de gastos energéticos**
- ↻ **Bajos costos en recursos técnicos**
- ↻ **Ventajas en calidad**
- ↻ **Imagen corporativa**
- ↻ **Sencillo, eficiente y con poco mantenimiento**

El secado solar de GRAMMER Solar es tan sencillo como eficiente. Los colectores solares de aire suministran aire caliente a los procesos de secado que permiten extraer la humedad del producto. De este modo, se reduce el consumo de combustible en el proceso de forma sustancial.

Proyecto Ejemplo	Secado de Malta
Superficie de colectores	72 m ²
Caudal de aire	5.500 m ³ /h
Potencia térmica máxima	49 kWp
Inversión (llave en mano)	36.000 EUR
Tiempo de amortización	6-7 años
Puesta en marcha	2000
Ubicación	Neumarkt, Alemania