



GLOBAL SUN
dst group

Reliable Technology

Empresa

A Global Sun representa mais um dos fortes investimentos do grupo dst nas energias renováveis, especificamente a energia solar. O elevado potencial desta área de negócio, bem como a sua tendência exportadora, constituíram argumentos suficientes para reforçar esta competência no grupo dst.

A Global Sun encontra-se estrategicamente localizada na Europa, produzindo módulos solares fotovoltaicos policristalinos, para o mercado solar global.

Dispondo de uma linha de produção robusta e fiável, de uma equipa qualificada e tendo estabelecido acordos com fornecedores e parceiros de renome internacional, a Global Sun disponibiliza um produto europeu de elevada qualidade, fiabilidade e durabilidade, garantindo aos seus Clientes maior eficiência na produção de energia elétrica por fonte solar.

A equipa da Global Sun pretende contribuir para um mundo sustentável parcialmente abastecido por energia solar.

Company

Global Sun is the result of the large investment dst group has undertaken in the renewable energy sector, namely, in solar energy. The future high potential of this business area as well as the possibility of expansion abroad were the key factors to reinforce this area within dst group.

Global Sun is strategically located in Europe, manufacturing premium crystalline solar power modules for the solar market, worldwide.

With a selected top production line equipment manufacturer, established agreements with strong partners and renowned suppliers and with highly skilled and experienced technical staff, Global Sun offers a high quality product with European guarantee, providing to its Customers greater efficiency when generating electricity from sunlight. Global Sun's Team aims to contribute to a sustainable world partly powered by solar energy.

Projeto

O grupo dst, no âmbito da sua estratégia de diversificação e de expansão no sector das energias renováveis, apostou na criação de uma nova unidade industrial de produção de painéis fotovoltaicos, a Global Sun, S.A.

A ideia de negócio nasce com o objetivo primordial de expansão do grupo para o mercado emergente das energias renováveis, nomeadamente da energia solar, impulsionando desta forma a produção de módulos fotovoltaicos de elevada qualidade, sendo a exportação uma das principais finalidades.

A aposta da Goba Sun neste mercado surgiu como grande desígnio estratégico de inovação e desenvolvimento tecnológico, sendo este projeto apoiado pelo sistema incentivos no âmbito do Quadro de Referência Estratégico Nacional (QREN) enquadrado na tipologia de "Incentivos à Inovação e Renovação do Modelo Empresarial".

O projeto n.º FCOMP-02-0203-FEDER-002744 aprovado em 9 de Junho de 2008, com um investimento superior a 3.4M€ a realizar em 36 meses, permitiu à Global Sun dotar as suas instalações com equipamentos tecnologicamente avançados, o que resulta em condições de trabalho de elevado nível, tendo em vista penetrar no mercado da energia solar, tornando-se num dos principais produtores e exportadores nacionais.

Project

As a result of the diversifying strategy expansion into the renewable energy sector, dst group has invested in a new production site to manufacture photovoltaic solar modules, Global Sun, S.A.

Global Sun's focus in this market emerged as a major strategic aim of innovation and technological development. This project is supported by the incentive system within the National Strategic Reference Framework (NSRF) under the typology of "Incentives for Innovation and Renovation of the Business Model".

The Project nº FCOMP-02-0203-002744-ERDF, approved on June 9th, 2008, with an investment over € 3.4M to be carried out in 36 months, allowed Global Sun to endow their facilities with technologically advanced equipment and working conditions that will allow entering in the national solar energy market and to address international markets of solar energy.

Tecnologia

A Global Sun fabrica módulos solares fotovoltaicos na tecnologia mais avançada e fiável atualmente existente no Mercado, pertencente ao grupo das chamadas tecnologias de 1ª geração, utilizando células de silício policristalino.

Esta tecnologia aplicada nos módulos solares fotovoltaicos é aquela que possui a maior aplicação a nível Mundial, não só pela sua fiabilidade e durabilidade comprovada, mas também pela ótima relação que apresenta no que respeita a qualidade, eficiência e custo.

Os módulos solares fotovoltaicos produzidos pela Global Sun são sujeitos a exigentes testes realizados na sua unidade de produção piloto que asseguram a qualidade final do produto.

A flexibilidade e facilidade na instalação dos módulos representam também uma vantagem competitiva face às demais tecnologias atualmente em comercialização, bem como uma existência de uma larga rede de fornecedores de matérias-primas, que a tornam numa tecnologia de menor risco no que toca à sustentabilidade das instalações.

Technology

Global Sun manufactures photovoltaic solar modules from the more advanced and reliable technology currently available on the market, from the 1st generation group, applying polycrystalline silicon solar cells.

The technology used in the photovoltaic solar modules is the most applied worldwide, not only thanks to its proven reliability and durability, but also because it has great value as regards the quality, the efficiency and the cost.

The photovoltaic solar modules manufactured by Global Sun are submitted to rigorous tests at its pilot production plant, ensuring the final quality of the products. The flexibility and ease of installation of the photovoltaic solar modules represents also a key competitive advantage when compared with the other technologies in commercialization today, and the existence of a large network of suppliers for the raw materials, make it a technology at lower risk with regard to the sustainability of the installations.



estação de colocação de perfis
framing station



elevador de fácil manuseamento
easy lift handling station



estação de flash test
flash test station

Linha de Produção

A escolha do fornecedor da linha e dos equipamentos de produção foram alvo de um rigoroso e exaustivo processo de seleção que resultou no desenho de uma linha de produção à medida do nosso projeto, tendo sido para tal selecionada a empresa Alemã REIS Robotics.

A REIS Robotics é uma empresa especializada em técnica robótica e integração de sistemas, com larga experiência no sector fotovoltaico, encontrando-se atualmente entre os líderes de mercado no fornecimento de linhas automáticas para fabricação de módulos solares fotovoltaicos.

Após o início de laboração da unidade de produção é possível confirmar que a robustez e fiabilidade dos equipamentos de produção selecionados permitem à Global Sun manter o processo produtivo estável e com elevados padrões de qualidade.

A linha de produção da Global Sun é uma linha semiautomática, bastante flexível, com uma capacidade de produção anual até 30MW.

Por forma a assegurar a qualidade do produto final, a Global Sun investiu ainda num túnel horizontal para o "Flash Test" de classe superior - "Classe A" - e um equipamento de medida para o "Hi-Pot test", que garantem um apropriado controlo de todos os módulos solares fotovoltaicos produzidos.

Production Line

The choice of the production line and equipments supplier have undergone a rigorous and exhaustive selection process that resulted in the design of a customized production line, as per requirements of Global Sun project, having been selected the German company REIS Robotics.

REIS Robotics is a company specialized in robotics and systems integration, with extensive experience in the photovoltaic solar sector, being today among the market leaders in providing complete automatic production lines for manufacturing photovoltaic solar modules.

After the start of the production activity, it is possible to attest the robustness and reliability of the acquired production equipments and components that allow Global Sun to keep a stable production process and the expected quality standards.

Global Sun production line is semi-automatic, very flexible, with an annual production capacity up to 30MW. To ensure the quality of the final products, Global Sun has invested in a horizontal tunnel, to perform the "Flash test", class above - Class A - and measurement equipment for the "Hi-Pot Test" which guarantee an appropriate quality control of all the produced photovoltaic solar modules.

grupo dst

O grupo dst desenvolve a sua atividade principal na construção civil e obras públicas, sendo um dos grupos Nacionais de referência, com cerca de 1000 trabalhadores e um volume de negócios superior a 200 milhões de euros.

Ao longo dos anos tem vindo a diversificar as suas atividades, criando diferentes áreas de negócio, no sector das águas e resíduos, telecomunicações e energias renováveis (energia hídrica, energia eólica, eficiência energética e energia solar), com vasta experiência na instalação de sistemas fotovoltaicos e na construção e gestão de parques fotovoltaicos.

Neste sentido, a Global Sun apresenta-se como a unidade de produção de painéis solares fotovoltaicos do grupo dst, representando uma progressão para montante na cadeia de valor dos serviços prestados.

dst group

dst group develops its main activity in the construction, being nowadays a National reference, with 1000 people employed and a turnover exceeding 200 million Euros.

During the years it has diversified its business areas, acting in areas like water and waste water systems, telecommunications and renewable energy (hydro power, wind energy, efficiency and the solar energy) where the main activities include the installation of photovoltaic systems and the design, construction and management of photovoltaic farms. In this sense, Global Sun presents itself as the production site to manufacture photovoltaic solar modules, from dst group, thus representing an increase upstream in the value chain of the services provided in this sector.

GLOBAL SUN

Lugar de Bouçós - Gême
4730-180 Vila Verde
Braga Portugal

t. +351 253 109 050
comercial@globalsun.pt
www.globalsun.pt

www.dstsgps.com

Certificações / Certifications:



- Qualified, IEC 61215
- Safety tested, EN 61730
- Periodic inspection

