



Sviluppo di prodotti e tecnologie laser per la fabbricazione di celle solari



Prodotti, processi di produzione

I sistemi laser prodotti dalla **LPKF SolarQuipment** per strutturare le celle solari a film sottile consentono lavorazioni particolarmente precise e rapide e trovano impiego per tutti i processi (da P1 a P3) di strutturazione laser. In base ai requisiti dimensionali del modulo ed al tipo di tecnologia impiegata per le celle solari a film sottile cambia la configurazione del sistema, che consente senza problemi l'integrazione a monte o a valle all'interno del processo di lavorazione. Gli impianti **LPKF Allegro** pre la strutturazione del film sottile lavorano in modo estremamente preciso, veloce e dinamico, oltre che risultare decisamente affidabili, poco esposti all'usura e non onerosi a livello di manutenzione. La precisione è garantita un periodo di esercizio significativamente lungo.

Ulteriori caratteristiche dei sistemi laser **LPKF Allegro**®:

- Flessibilità rispetto all'esigenze particolari del cliente
- Elevata sicurezza di processo e ridotta emissione di particolato
- Possibilità di strutturare sia sul lato vetro che sul lato ricoprimento, anche attraverso il vetro
- Sorgente laser con lunghezze d'onda variabili in base alle tecnologie di film sottile
- Compensazione delle irregolarità di spessore o ondulazioni del vetro
- Elevato rendimento
- Dimensioni della cella solare regolabili in continuo (distanza delle fasce strutturate) da 4 mm a 15 mm
- Allineamento automatico della struttura rispetto a quelle già presenti
- Concezione Inline con alimentazione/scario automatico

Prodotti per il mercato italiano

Sistemi laser della serie **LPKF Allegro**® adatti alla strutturazione di film ultrasottili, con diverse sorgenti laser con lunghezze d'onda variabili per l'asportazione accurata e innocua del film sottile in base al supporto. Il nostro laboratorio applicativo interno è disponibile per progetti di ricerca e sviluppo nel campo della strutturazione delle celle solari a film sottile. Il ventaglio dei servizi offerti va dalla consulenza tecnica fino alla lavorazione delle celle solari.



Referenze

I più importanti fabbricanti tedeschi di celle solari fotovoltaiche a film sottile.

Target Clienti

- Fabbricanti di impianti per ricoprimento che ricercano sistemi di strutturazione a completamento e ampliamento della propria offerta di prodotto.
- Fabbricanti di componenti fotovoltaici a film sottile che ricercano impianti in proprio (impianti per il ricoprimento, scriber ecc.).
- Uffici tecnici e studi di ingegneria industriale i cui committenti siano industrie che producono o pianificano di produrre celle solari a film sottile.

Fatturato; somma di bilancio

Fatturato 2008 atteso: 5 milioni di euro.

N. dipendenti:

35 addetti.

Attività estera

Al momento nessuna diretta, ma siamo presenti all'estero mediante partner che offrono soluzioni turn key. La quota dell'export prevista per il 2008 sarà circa > 50 %.

Partner ideale per il mercato italiano

Produttori di sistemi di ricoprimento, come ad es. impianti di sputtering interessati ad ampliare e completare la propria offerta di prodotto con soluzioni turn key per i trattamenti superficiali richiesti dal fotovoltaico.

Altre lingue parlate in azienda

Inglese.



LPKF SolarQuipment GmbH

Mittelbergstr. 17
D-98527 Suhl

persone di riferimento:

Sig. Dipl.-Ing. Dietmar Schönbrunn

Telefono +49 30 56 43 860
Fax +49 30 56 43 860
Cellulare +49 172 30 37 381
E-mail solar@lpkf.de

Sig. Dr. Marc Hüske

Telefono +49 5131 7095 625
Fax +49 5131-7095-90
Cellulare +49 172 5152481
E-mail solar@lpkf.de

Per informazioni e consulenza
in lingua italiana contattate:



Via G. Scalia, 4 - I 00136 Roma
Tel. +39 06 39031190
Fax +39 06 39031161
info@sbs-business.com
www.sbs-business.com

Ufficio di Berlino:

Unter den Linden - D 10117 Berlin
Tel. +49 30 260 770 110
Fax +49 30 260 770 770