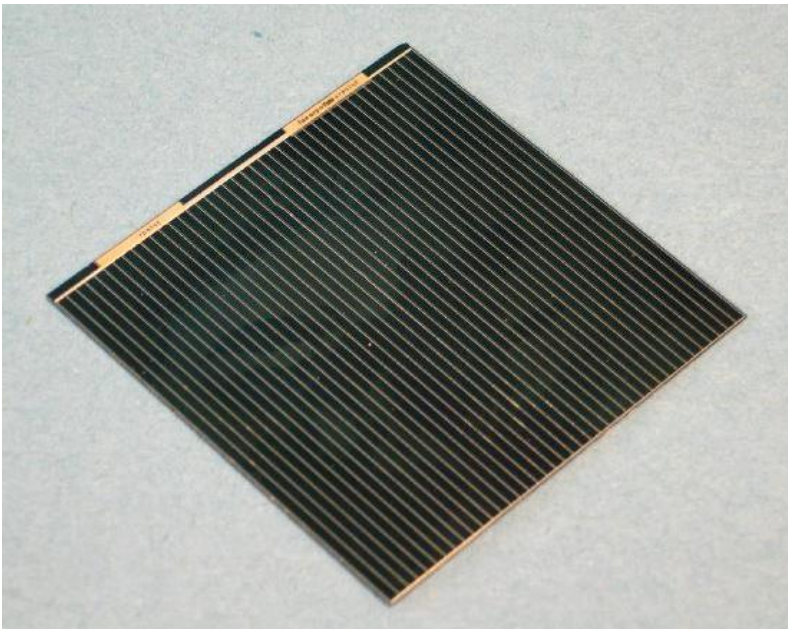


Taglio di Celle Solari con il Sistema Laser BLITZ-OEM

Il taglio laser sta guadagnando favore come un mezzo competitivo di alternativa al taglio mediante sega a disco per la realizzazione di celle solari con risparmio di tempo, costi di vaneggiamento e pulizia. Il taglio laser aggiunge inoltre la tipica flessibilità di geometrie che un fascio laser può permettere. L'alta qualità e densità di energia del fascio laser del sistema BLITZ-OEM permette un'alta definizione della linea di taglio ($<20\mu\text{m}$) combinando spigoli esenti da microfratture, alta velocità di taglio e semplificazione di processo. L'elevata energia del fascio laser inoltre rende questo sistema adatto al taglio di materiali con basso coefficiente di assorbimento nella banda di 1060nm.

Molti materiali possono essere tagliati mediante il sistema laser BLITZ-OEM, tra questi buoni risultati sono stato ottenuti su Si, α -Si, Ge, GaAs e InP. In Fig.1 è mostrata una cella solare di GaAs/Ge tagliata laser.

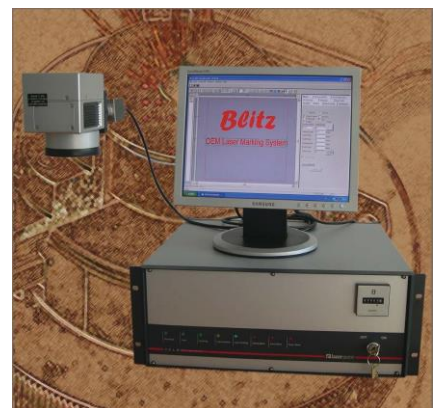


Taglio di celle Solari (Fig. 1)

- **Materiale:** GaAs/Ge
- **Spessore:** 125 μm
- **Larghezza taglio:** $<20\mu\text{m}$
- **Velocità taglio:** 50mm/s

BLITZ OEM System is a compact, reliable and cost effective laser micro-machining and marking system. Its high resolution, reliability, flexibility, speed, repeatability applied over a wide range of materials (metals, alloys, coated metals, ceramics, semiconductors, etc..), makes the LaserPoint BLITZ laser Micro-Machining & Marking system "first in class" among all the existing laser marking systems.

BLITZ OEM System is available in two models: 0.5mJ and 1.0mJ Q-switched fiber laser with different scan head options with wide FL range and working areas to customise and optimise the system for several applications. The output fiber can be made as long as 10m, so that the scan head can be located remotely respect to the laser head if needed.



Via Burona, 51 - Vimodrone (Milano) – ITALY
Tel. +39 02 27 40 02 36 ; Fax +39 02 25 02 91 61 ; web: www.laserpoint.it