

COMPTON SRL.

Tecnologie per il riciclaggio dei rifiuti



Solar Glass ML

LINEA PER IL RECUPERO E RICICLAGGIO DEI PANNELLI FOTOVOLTAICI

Solar Glass ML

Il macchinario Solar Glass ML è stato progettato per delaminare e recuperare il vetro che compone i pannelli fotovoltaici e per consentire il successivo recupero (con altro macchinario) di tutti i materiali che compongono le celle fotovoltaiche.

Il processo di delaminazione del vetro avviene tramite una serie di utensili in acciaio speciale che progressivamente asportano il vetro senza contaminarlo con altri elementi presenti all'interno del pannello fotovoltaico.

Il vetro recuperato ha una granulometria che varia da 0,0,5 mm a 3 mm.



Vetro recuperato

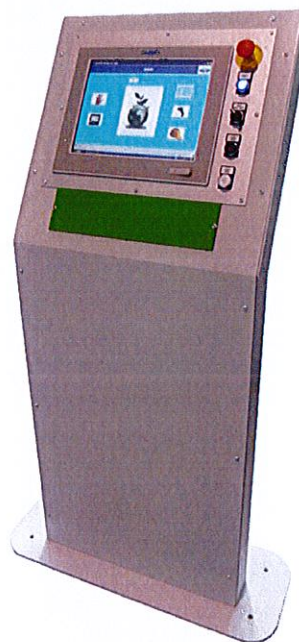


Celle delaminate dal vetro

Il sistema è dotato di un pc industriale con schermo touch screen con il quale oltre a comandare tutte le funzioni della macchina da la possibilità di archiviare tutti i modelli di pannello lavorati (marca, modello, seriale, spessore ecc.).

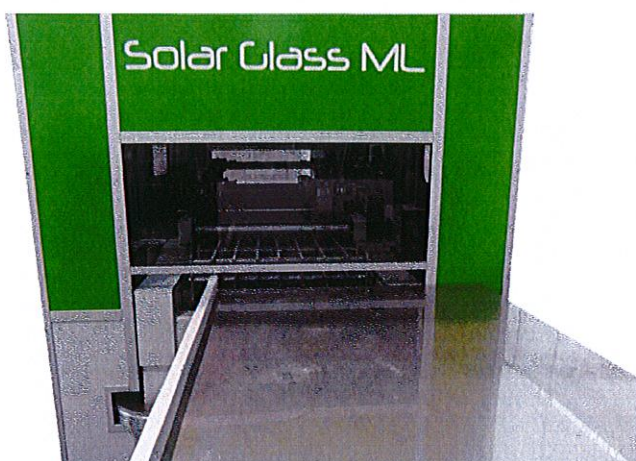
L'archiviazione dei pannelli può essere inserita manualmente tramite la tastiera virtuale o tramite il lettore di codici a barre fornito in dotazione.

La struttura del database può essere studiata in base alle esigenze del cliente.



Il macchinario Solar Glass ML è costruito con materiali e componenti di prima qualità seguendo rigorosamente tutte le normative CE.

La Solar Glass ML è disponibile in più versioni e con accessori che consentono l'automazione totale del processo produttivo.



Il macchinario Solar Glass ML non necessita l'installazione di aspiratori e tutta la fase di delaminazione del vetro dai pannelli fotovoltaici avviene in ambiente chiuso.

Tutte le manutenzioni periodiche o ispezioni all'interno della macchina sono di semplice esecuzione in quanto la protezione perimetrale è munita di quattro porte che permettono la totale e completa visione di tutte le parti meccaniche della macchina.



Solar Glass ML



Sede legale Via Roma 144, 36015 Zanè (VI) P.iva 03710520242 Tel/Fax 0445-381979

e-mail: info@compton.it Web: www.compton.it

Sede produttiva: Via Toscana 6, 36015 Schio (VI) Italy

CARATTERISTICHE TECNICHE E DESCRIZIONE MACCHINA PER IL RICICLAGGIO DEI PANNELLI FOTOVOLTAICI MOD. SOLAR GLASS ML

DETTAGLI TECNICI:

Larghezza 2500 mm

Lunghezza 6000 mm

Altezza 1500 mm

POTENZA INSTALLATA : Kw 40

POTENZA DI ESERCIZIO: Kw 28

PESO : Kg 2500

PRODUZIONE ORARIA* da 40 a 110 pannelli ora

GRUPPI DI FRANTIMAZIONE : 4 con potenza di 8 Kw x 1

TENSIONE: 400 Volt trifase + neutro

RUMOROSITA IN ESERCIZIO: 74 dB

* la produzione oraria varia in base alla tipologia di pannello da riciclare

DESCRIZIONE:

Il processo di lavorazione della macchina è basato sulla triturazione lenta la quale assicura una bassissima usura degli utensili, la massima efficienza di lavorazione e nessuna emissione in atmosfera. Il macchinario è dotato di un sistema di acquisizione dei dati di produzione:

quantità e marca dei pannelli lavorati, assorbimenti energetici, dati operatore macchina, fermi macchina, manutenzioni programmate ecc.

Il processo di riciclaggio consente di rimuovere tutta la superficie in vetro presente sul pannello fotovoltaico sia nei modelli con vetro mono facciale che bifacciale, consentendo la lavorazione di tutti i modelli di pannello fotovoltaico in silicio presenti ad oggi sul mercato.