



GlobalWafers

Global Family, Global Solutions!



GlobalWafers Co., Ltd.
環球晶圓股份有限公司

www.sas-globalwafers.com



La Nostra Vision

Essere il partner preferito del tuo viaggio nella Tecnologia.



La Nostra Mission

Una grande famiglia impegnata a fornire soluzioni sostenibili per l'Industria dei Semiconduttori.

La nostra Società

- Fondazione: **spin off** da SAS nel **2011**
- Sede Societaria: Hsinchu Science Park, Taiwan
- Prodotti: **tutti i prodotti** richiesti dal mercato
- Numero dipendenti: **7,000**
- Stabilimenti Produttivi: impronta manifatturiera Globale con Siti in **Asia, in Europa e negli Stati Uniti**

Punti di Forza

- Il terzo maggiore fornitore di wafer di silicio a livello globale e al tempo stesso il più grande produttore non giapponese del settore.
- Una presenza internazionale consolidata, con stabilimenti produttivi in Asia, Europa e Stati Uniti, che garantisce una flessibilità operativa e una capacità di sviluppo prodotto senza paragoni.
- Un modello operativo distintivo e punti di forza unici di mercato, che posizionano GlobalWafers in modo esclusivo all'interno della catena di fornitura dei semiconduttori.

01 Presenza Globale e Sicurezza dell'approvvigionamento

- **18** siti produttivi ed operativi in **9** Paesi.
- Agilità nella distribuzione della capacità produttiva nel mondo per ottenere maggiore flessibilità.

02 Offerta di Prodotti

- **Fette di silicio dai 3" ai 12"**
- Fornire specifiche di prodotto diverse per soddisfare le diverse esigenze dei clienti.

03 Impatto Ambientale, Rispetto dei Diritti Umani e Buona Gestione

Avere la **Crescita Responsabile** come principio chiave dell'operatività; sforzarsi di diventare punto di riferimento e contribuire ad uno stile di vita rispettoso dell'ambiente

- Ambiente: Perseguire **lo Sviluppo Sostenibile**
- Sociale: Focalizzarsi sulla **Condivisione e il Volontariato**
- Buona Gestione: Fare proprie

Trasparenza e Condotta Etica



GlobalWafers Co., Ltd.
環球晶圓股份有限公司



Impronta Globale

- Una presenza globale che ci consente di garantire risposte rapide ed efficaci ai clienti in ogni parte del mondo.
- La nostra presenza locale contribuisce a ridurre l'impatto ambientale legato alle spedizioni a lunga distanza e al tempo stesso attenua i rischi derivanti da instabilità macroeconomiche e tensioni geopolitiche.

Percorso verso il Successo

- 1981  中美矽晶製品股份有限公司
Bino-American Silicon Products Inc.
Costituzione di SAS
- 2008  GLOBITECH
DESIGNING EPI SOLUTIONS
Acquisizione di GlobiTech Incorporated
- 2011  GlobalWafers Co., Ltd.
環球晶圓股份有限公司
SAS ha creato 3 Business Units:
Solare, Semiconduttori & Zaffiro
Fondazione di GlobalWafers
- 2012 | **COVALENT** |
Acquisizione di Covalent Silicon Corporation
(Acquisite tutte le attività relative ai Semiconduttori nelle filiali della Japanese Covalent Materials Corp. Rinominata GlobalWafers Japan Co., Ltd.)
- 2015
GlobalWafers IPO
- 2016   SunEdison™
SEMICONDUCTOR
Acquisizione di Topsil
Acquisizione di SunEdison Semiconductor
- 2022
GlobalWafers ha presentato un piano di espansione da NT\$ 100 miliardi su tre continenti
- 2023-2024
Progetti brownfield completati in Giappone, Taiwan, Corea e Danimarca
- 2025
Inaugurazione di GWA e apertura del nuovo stabilimento SPA

Tipi Prodotto e loro Applicazioni

01

EPI Wafer

LE 6"
8"
12"

Settore Auto
Dispositivi di Potenza
Microprocessori (MPU/MCU)
Sensori CMOS

05

Annealed Wafer

8"
12"

Memorie
Driver LCD
Circuiti analogici e logici

02

Polished Wafer

LE 6"
8"
12"

Memorie
Dispositivi di Potenza
Circuiti analogici e logici
Comunicazione

06

Diffused Wafer

LE 6"

Settore Auto
Reti elettriche
Settore Aerospaziale

07

Non-Polished Wafer

LE 6"
8"

Dispositivi discreti

03

FZ Wafer

LE 6"
8"

Apparecchiature Medicali
Turbine Eoliche
Treni ad Alta Velocità
Settore Auto

08

SOI Wafer

LE 6"
8"
12"

Sensori MEMS
CMOS
Dispositivi RF
Potenza/Alta tensione
Dispositivi optoelettronica

04

SiC Wafer

LE 6"
8"
12"

Settore Auto
Treni ad Alta Velocità
Turbine Eoliche
Dispositivi di potenza ad alta tensione

09

GaN/Si, GaN/SiC

LE 6"
8"

Inverter per Solare
Alimentazione elettrica
Energia Radiofrequenza

Offerta Completa di Prodotti

- La nostra gamma di prodotti, dai 3" ai 12", ci consente di rispondere in modo completo e flessibile a un ampio spettro di esigenze dei clienti.
- GlobalWafers collabora strettamente con i propri clienti per sviluppare nuovi prodotti e anticipare le esigenze del mercato.

Collaborazione con clienti per allinearsi alle esigenze di mercato

01

Float Zone Substrates

- 8" Neutron Transmutation Doped (NTD)** fette di silicio lucidate per dispositivi ad alta potenza
- 8" Preferred Float Zone (PFZ)** fette di silicio lucidate per dispositivi di potenza

02

ECAS

- COP-free** fette lucidate con una maggiore robustezza e capacità di gettering
- Le applicazioni per cui le fette sono utilizzabili includono: **Memorie, Sensori di Immagine e Dispositivi 3D**

03

12" SOI

- RF SOI** con fette ad alta resistività
- CTL SOI** con fette ad alta resistività e "charge trap layer"
- Applicazioni per **Dispositivi Ottici Sensori di Immagine CMOS**

04

Substrati a banda larga (Wide Bandgap)

- Wafer lucidati di SiC n-type da 6"/8"** destinati a dispositivi di potenza ad alta tensione (HV); e nel formato da **12"** per applicazioni ad elevata conducibilità termica
- Wafer lucidati di SiC semi-isolante (SI) da 4"/6"/8"** per dispositivi RF
- Substrati GaN Epi da 4"/6"/8" su Si / SiC semi-isolante / Zaffiro**, per dispositivi di potenza HV e RF



GlobalWafers Co., Ltd.
環球晶圓股份有限公司

ESG Highlight

- La Crescita Responsabile rappresenta il principio guida che ispira tutte le nostre attività aziendali.
- GlobalWafers si impegna a essere un punto di riferimento nella Responsabilità Globale, con particolare attenzione all'ambiente, alla salute, alla sicurezza e a una gestione etica e trasparente.

Diritti Umani

01 Condivisione

Fare differenza

GlobalWafers sostiene i dipendenti nel diffondere il loro spirito umanitario attraverso attività di assistenza sociale, nelle loro esigenze di aiutare le persone nel bisogno e nel loro desiderio di perseguire un mondo migliore.

02 Volontariato

La Generosità ha importanza

Sostenendo in maniera costante l'attività di volontariato, GlobalWafers spera di contribuire ad un mondo migliore e promuovendo l'obiettivo comune tra i colleghi di prestarsi all'attività di volontariato e condividerlo.

Buona Gestione

01 Etica nel Business



Conformità
Legale



Impegno per
la diversità del
Consiglio di
Amministrazione



Gestione
Reclami



Codici di
Condotta
Etica



Valutazione
Rischi

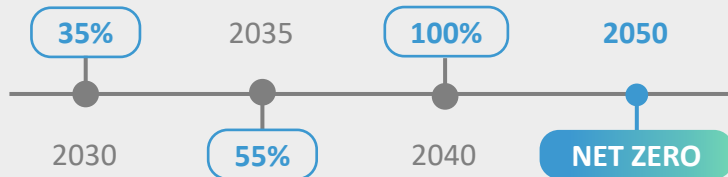
02 Governo di Impresa

Ricevuto Premio per “**Top 5% corporate governance**” fra tutte le società quotate di Taiwan.

Ambiente

01 100% Energia Rinnovabile entro il 2040

Obiettivi progressivi e Impatto su Clima:



Modalità:



Adottare Energia
Rinnovabile



Migliorare Efficienza
Energetica



Eliminazione del
Carbonio



Acquisto di Prodotti a
basso impatto emissivo



Decarbonizzazione della
catena del valore

02 Recupero e Riutilizzo Acqua



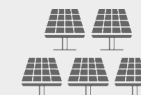
La percentuale di recupero dell'acqua degli stabilimenti di Taiwan è **maggiore del 50%**.

03 4R Strategy

GlobalWafers segue la **4R Strategy** per perseguire una economia circolare ecologicamente sostenibile e si focalizza sul **Processo di Riprogettazione** per ridurre l'utilizzo dalla fonte in anticipo.



04 Impianti fotovoltaici



GlobalWafers **crea centrali solari** per garantire la fornitura di energia pulita e diffondere l'importanza della “Green Energy”.

05 Rifiuti riciclati

Piu' dell' 90% dei nostri rifiuti industriali potrebbe essere riciclato/riutilizzato.



GlobalWafers Co., Ltd.
環球晶圓股份有限公司



Entra nel Mondo di GlobalWafers!

Per scoprire di più sul mondo GlobalWafers, visita il nostro sito Web www.sas-globalwafers.com e potrai vedere gli aggiornamenti dei contenuti ed eventi societari.



Scopri di più sul
nostro sito web

No. 8, Industry E. Rd. II, Hsinchu
Science Park, Hsinchu 30075,
Taiwan, R.O.C.

Telefono: +886(3) 5772255
Fax: +886(3) 5781706



GlobalWafers Co., Ltd.
環球晶圓股份有限公司