

ORISOL ISRAEL 2001, LTD.  
69 Haatzmaut Blvd.  
P.O.B 556  
Rav-Bariach Park.  
Yavne 81104, Israel  
Tel: 972-8-9436347  
Fax: 972-8-9436372



ORISOL ASIA LTD.  
28-2, Industrial Road 35  
Taichung Industrial Park,  
Taichung Taiwan R.O.C.  
TEL: 886-4-23581623  
FAX: 886-4-23869

## **Porque elegir Orisol**

**Orisol, máquinas para la industria del calzado:  
Globalización, innovación, tecnología y beneficios.**

## **La industria del calzado y la globalización**

La industria del calzado tiene una tradición milenaria que halla sus raíces directamente en la habilidad del trabajo manual y artesano. Nuestras manos tienen de hecho la habilidad excepcional de trabajar objetos tridimensionales pero pueden fabricar un producto acabado sólo con movimientos secuenciales muy lentos, cosiendo todos los componentes para llegar al objetivo final de fabricar el calzado.

Durante siglos, los métodos tradicionales para coser los calzados se han basado en técnica de cosido rudimentales; sea mediante el trabajo artesano o sea mediante máquinas manuales. Estas técnicas no pueden satisfacer los requerimientos de un mercado en constante subida hacia volúmenes de producción siempre mayores y la búsqueda de una calidad siempre mejor. Hoy día la globalización y la caída de las fronteras están pujando a los fabricantes hacia una competencia a nivel mundial, basada en producción y calidad. Y todo esto necesita soluciones tecnológicas innovadoras como las de Orisol, capaces de ofrecer procedimientos de trabajo diferentes para la industria del calzado a fin de garantizar resultados mejores con respecto a los obtenidos con métodos tradicionales.

## **Orisol no tiene miedo a la competencia**

Lo que hace de Orisol una empresa única en el mundo es su naturaleza de empresa-creadora de nuevos sistemas para la industria del calzado que ella misma desarrolla y vende.

Son muchas las razones que pueden explicar el liderazgo de la empresa en su sector de mercado:

ORISOL ISRAEL 2001, LTD.  
69 Haatzmaut Blvd.  
P.O.B 556  
Rav-Bariach Park.  
Yavne 81104, Israel  
Tel: 972-8-9436347  
Fax: 972-8-9436372



ORISOL ASIA LTD.  
28-2, Industrial Road 35  
Taichung Industrial Park,  
Taichung Taiwan R.O.C.  
TEL: 886-4-23581623  
FAX: 886-4-23869

1. Orisol Asia es una empresa comprometida a desarrollar máquinas y soluciones especiales para la industria del calzado y que ha logrado consolidar su liderazgo como estándar industrial.
2. Orisol Asia es la única empresa en el mundo que ofrece máquinas con interfaz gráfico e inteligencia artificial integrados que permiten garantizar la fabricación de productos de alta calidad y la precisión del cosido. además de crear sistemas de Fijación (paleta) menos complicados y de alta precisión para bloquear el material durante las operaciones de cosido.
3. Orisol Asia es la única empresa en el mundo que ofrece máquinas de alta precisión y con amplias áreas de trabajo (500x350mm) equipado con motor servo AC a tornillo de recirculación de esféricas como en los sistemas de CNC más avanzados. La solidez técnica de las máquinas Orisol garantiza estabilidad, fiabilidad y larga vida de las mismas.
4. Orisol Asia es la única empresa que ofrece una gama versátil de máquinas para coser. La gama de sistemas "OCS" que se pueden utilizar tanto en aplicaciones llanas como tridimensionales, con un largo de puntada máximo de 12 mm.
5. Orisol Asia es la única empresa que ofrece soluciones completas para ensamblar calzados y que acompaña a su cliente durante todo el proceso de fabricación: desde el diseño, con sistema CAD patentado, hasta la creación (diseño y puesta a punto) de sistemas de fijación y la atención y respaldo al cliente durante las fases de fabricación.
6. El flujo de producción según el sistema Orisol se basa en un único triángulo: A. Sewcad, un ordenador con sistema Cad/Cam para importar / exportar los datos geométricos de diseño del calzado y crear programas de cosido y de puesta a punto de los sistemas de Fijación. B. "Orimill" una máquina para fresar, con patente Orisol, que recibe los datos del Sewcad y ejecuta la producción de la paleta de fijación, sincronizándose con los requerimientos de precisión para el cosido de todos los componentes del corte / palas (aspecto muy importante para las aplicaciones en las que se utilizan máquinas sin sistema integrado de visión). C. todas las máquinas Orisol pueden recibir paleta y programas de cosido.
7. La gama de máquinas Orisol Asia es la única disponible en el mercado que permite conectarse directamente mediante comunicación digital con las aplicaciones Cad/Cam para la industria del calzado tales como Crispin, Shoemaster, Teseo, Sipeco, Caligula, Atom, Procam, etc. El sistema Orisol permite importar / exportar los datos geométricos de diseño del/al sistema "Sewcad" (sistema CAD con patente Orisol). Los datos geométricos se convierten en un programa de cosido y en un programa para la creación de la paleta. Mientras Más complicados sean los requerimientos de diseño, más fácil es para el sistema Orisol procesarlos y prepararlos en la fase operacional.

ORISOL ISRAEL 2001, LTD.  
69 Haatzmaut Blvd.  
P.O.B 556  
Rav-Bariach Park.  
Yavne 81104, Israel  
Tel: 972-8-9436347  
Fax: 972-8-9436372



ORISOL ASIA LTD.  
28-2, Industrial Road 35  
Taichung Industrial Park,  
Taichung Taiwan R.O.C.  
TEL: 886-4-23581623  
FAX: 886-4-23869

8. Orisol Asia es la única empresa que incluye en la oferta estándar del servicio de posventa el curso de formación para el cliente y que participa en las fases de fabricación del cliente, para ayudarlo, con su larga e importante experiencia, a solucionar cada posible problema. El equipo de Orisol ofrece atención al cliente durante todo el proceso de producción desde la fase de diseño hasta la creación del producto acabado.
9. La mayoría de las empresas de maquinaria para el calzado venden máquinas pero no se ocupan de transferir sus conocimientos a los clientes para que puedan utilizar sus sistemas y les dejan enfrentarse a las dificultades de la fase de aplicación solos y sin asistencia técnica. Eso implica paros o una gran cantidad de desechos de producción. Orisol se destaca de la competencia gracias a un constante servicio de atención al cliente, único en el sector.
10. Todas las máquinas Orisol son integrables y siempre actualizadas con tecnologías avanzadas. Sistemas de aplicación tal como windows XP y Linux, juntos a un interfaz digital y gráfico de tipo MMI (Man Machine Interface) permiten simplificar el trabajo convirtiéndolo en “un juego”, incluso para los usuarios menos experimentados.
11. El sistema para superar los obstáculos (Obstacles Avoidance Feature) – puede ser importante para las botas de tipo militar o de seguridad. La paleta en este caso puede ser especialmente complicada. Nuestra empresa es la única que incorpora en sus máquinas un programa de este tipo para proteger las paletas contra daños o choques que puedan ocurrir durante el cosido.
12. Las máquinas Orisol ofrecen un perfecto control del cosido gracias al editor Windows/Linux gráfico utilizado para modificar los programas en dos niveles:  
A. Primer nivel: en el SewCad (software con patente Orisol) para modificaciones importantes o complicadas. B. Segundo nivel: en la misma máquina con interfaz gráfico de uso sencillo que permite simplificar el proceso.
13. Mantenimiento sencillo de los programas mediante el disco o la llave USB que permite transferir los datos a alta velocidad
  - Para mayores informaciones sobre las diferencias entre nuestras máquinas y las de la competencia: “Orisol machinery brochures.”
  - Para leer los comentarios de nuestros clientes: [www.orisol.co.il](http://www.orisol.co.il)

## Las ventajas para los clientes Orisol

1. nivel de calidad de producción alto y constante
2. incremento de los volúmenes de producción
3. reducción de los desechos y aumento de la eficiencia

ORISOL ISRAEL 2001, LTD.  
69 Haatzmaut Blvd.  
P.O.B 556  
Rav-Bariach Park.  
Yavne 81104, Israel  
Tel: 972-8-9436347  
Fax: 972-8-9436372



ORISOL ASIA LTD.  
28-2, Industrial Road 35  
Taichung Industrial Park,  
Taichung Taiwan R.O.C.  
TEL: 886-4-23581623  
FAX: 886-4-23869

4. reducción de las secuencias preliminares (Marcación, Borrado, pegado, etc.)
5. posibilidad de uso por parte de usuarios sin experiencia
6. racionalización de los espacios necesarios para la producción
7. reducción de los consumos de energía
8. mantenimiento de tipo modular
9. mayor control de la elaboración y transferencia de datos que resulta más rápida gracias a la conexión digital a todos los sistemas de diseño Cad/Cam para la industria del calzado.
10. mayor libertad en la elección de los diseños para costuras complicadas sin aumentar los costes.
11. reducción de los gastos de producción y de personal por cada par de calzado, aproximadamente 35%-65% (media del 50%)
12. alta rentabilidad del capital invertido

Para sobrevivir a la era de la globalización el fabricante debe entender y utilizar las innovaciones tecnológicas y metodologías, implementar nuevas ideas y desarrollar una producción cuyo valor añadido son los elementos innovadores.

## La fabricación de calzado según el concepto Orisol.

Sólo Orisol “aplana el corte / pala” para fabricar calzados, es decir que abre el corte / la pala en un único plano para maximizar el cosido mediante el uso de máquinas, con o sin sistemas de visión integradas, y vuelve a cerrar el calzado para darle la habitual forma tridimensional.

De esta manera Orisol puede hacer del 75% al 95% del trabajo de cosido asegurando alto nivel de rentabilidad, rapidez y calidad, características imposibles a alcanzar con un trabajo manual.

Para ajustarse a este nuevo método de trabajo es preciso modificar un poco el diseño convencional y tradicional. Se trata de cambios técnicos minúsculos, pero de manera eficaz, en el diseño sin cambiar ni resultado final ni diseño comercial del calzado pero alcanzando una mejor calidad y disminuyendo los desechos de producción.

Todas las máquinas Orisol están dotadas de Inteligencia Artificial y pueden procesar las imágenes para VER los componentes del calzado, las costuras y las correcciones se aplican en tiempo real en respuesta a cada desplazamiento o deformación del material. Nuestras máquinas están equipadas con el sistema de control de calidad integrado “Online tolerance control”. En caso de un alto grado de deformación o desplazamiento del material, la máquina se para dejando que el usuario decida si quiere abortar la operación o esta interesado a proseguir.

ORISOL ISRAEL 2001, LTD.  
69 Haatzmaut Blvd.  
P.O.B 556  
Rav-Bariach Park.  
Yavne 81104, Israel  
Tel: 972-8-9436347  
Fax: 972-8-9436372



ORISOL ASIA LTD.  
28-2, Industrial Road 35  
Taichung Industrial Park,  
Taichung Taiwan R.O.C.  
TEL: 886-4-23581623  
FAX: 886-4-23869

Para volúmenes de producción más reducidos, donde se requiere flexibilidad de producción , Orisol ofrece su gama de máquinas medias con áreas de trabajo de 1010 a 2520 cm. En estas maquinas el corte / pala son seccionadas en dos o tres secciones de trabajo y se ensamblan entre ellas para dar vida al producto acabado.

Orisol ofrece dos gamas computerizadas de maquinas: máquinas con sistema de Visión integral o máquinas sin sistema de Visión, cuyo uso depende del tipo de aplicación y material usado (cuero o sintético), y permite al cliente aprovechar de la relación gastos-beneficios.

## Implementamos la competencia en el mercado

El uso de la avanzada tecnología Orisol ofrece a su producción el toque que le permitirá salir a la conquista del mercado del siglo XXI. Nuestra tecnología permite ejecutar cosidos de alta calidad, reduciendo los gastos de producción y marketing. Deje que su producto hable para Ud y se enfrente con la competencia mundial. Son siempre más los clientes que recomiendan los sistemas para coser Orisol.

Los sistemas Orisol ofrecen a los diseñadores la oportunidad de fabricar modelos complejos que se consideran no aplicables o viables para un laboro manual desde un punto de vista económico, debido a los altos costes de I&D.

***Abe Steinbach Batiévsky.***  
Marketing Director - WWorld.



Phone: +972 - 8- 9436347  
Fax: 9436372  
Mob: +972- 54- 6450146  
Email: [abe\\_s@orisol.co.il](mailto:abe_s@orisol.co.il)  
<http://www.orisol.co.il>