

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

Warum brauchen Sie Orisol?

**Orisol, Maschinenbau für die Schuhindustrie:
Globalisierung, Konzept, Technologie und Vorteile**

Schuhindustrie und Globalisierung

Die Schuhindustrie stützt sich auf eine tausendjährige Tradition, die sich selber direkt auf menschlichen Fähigkeiten bezieht. Unsere Hände haben insbesondere die außerordentliche Begabung, Objekte dreidimensional zu verarbeiten. Aber sie können das Endprodukt nur nach einer Serie von sehr langsamen Bewegungen erzeugen. Die Teile werden einen nach dem anderen genäht und letztendlich bekommt man den fertigen Schuh.

Die traditionellen Methoden, um Schuhen zu heften, haben sich sehr lange auf eine traditionelle Arbeitsmethode gestützt: Handnähen bzw. Nähen mit Handmaschinen. Diese Arbeitsmethode kann aber die Marktnachfrage nach größeren Produktionsmengen und besserer bzw. beständigerer Qualität nicht decken.

Die heutige Globalisierung und die Öffnung der nationalen Grenzen drängen Hersteller immer mehr in den weltweiten Wettbewerb und das bringt mit sich die Nachforschung nach größeren Produktionsmengen und besserer Qualität.

Neue Konzepte und Technologien werden deswegen verlangt, wobei Orisol eine vorwiegende Rolle spielt, neue vorteilhafte „Arbeitsmethoden“ für die moderne Schuhindustrie zu entwickeln.

Orisol im Vergleich zu seinen Mitbewerbern

Orisol ist in der Schuhindustrie ein einzigartiges Unternehmen, das zuerst Hersteller neuer Arbeitskonzepte ist, die dann von ihm selbst entwickelt und vermarktet werden. Die Gründe seines langjährigen Erfolges sind die Folgende:

1. Orisol Asia ist ein weltbekanntes Unternehmen, das seit Jahren sich mit der Entwicklung von Maschinen und Lösungen für die Schuhindustrie

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

- beschäftigt, und seine Vorreiterrolle in genaue industrielle Standards darstellt.
2. Orisol Asia ist weltweit das einzige Unternehmen, das Maschinen mit integrierter graphischer Schnittstelle und künstlicher Intelligenz erzeugt. Das ermöglicht hohe Qualität und Genauigkeit beim Haften, ohne komplizierte und komplexe Verankerungen (Pallets) zu verwenden, die das Material beim Haften in der korrekten Position halten.
 3. Orisol Asia ist weltweit das einzige Unternehmen, das Präzisionsmaschinen mit breitem Arbeitstisch (500x350mm) erzeugt, mit AC Servomotor und Kugelrollspindel wie bei den fortgeschrittenen CNC Systeme. Die technische Beständigkeit der Orisol-Maschinen spricht für Stabilität, Zuverlässigkeit und langes Produktionsleben.
 4. Orisol Asia ist der einzige Hersteller einer solchen breiten Palette von flexiblen Schuhnämaschinen mit OCS-System, das auf Flachstepp- bzw. dreidimensionale Maschinen mit maximaler Stichlänge von 12mm angepasst werden kann.
 5. Orisol Asia ist der einzige Hersteller kompletten Schuhaufbaulösungen, die den Kunden das ganze Prozess entlang begleiten: vom Design auf dem urheberrechtlich geschützten CAD-System, zur Erzeugung (Planung und Herstellung) von genauen Verankerungssystemen (Pallets) bis zur technischen Unterstützung in der Produktionsphase.
 6. Die Produktionsphase nach dem Orisol-System stützt sich auf einem einzigartigen Dreieck: A. SewCad, eine PC mit Cad-cam System zum Import/Export der geometrischen Daten des Schuhdesigns und Programmen zur Herstellung von Nähten und Verankerungssystemen. B. „Orimill“, eine urheberrechtlich geschützte Orisol-Maschine zum Fräsen. Sie bekommt die Daten aus SewCad, um die Verankerung (Pallet) herzustellen und gleichzeitig die Genauigkeit beim Nähen der Schuhoberteil zu sichern (das ist besonders in den Non-Vision Maschinen wichtig). C. Jede Orisol-Maschine, die den entsprechenden Pallet und Nähprogramm empfängt.
 7. Alle Maschinen von Orisol Asia können mittels digitaler Kommunikation direkt in Verbindung mit allen Cad/Cam Softwares der Schuhindustrie gesetzt werden, wie Crispin, Shoemaster, Teseo, Sipeco, Caligula, Atom, Procam, usw. Geometrische Designdaten werden durch Sewcad (CAD urheberrechtlich geschütztes System von Orisol) verarbeitet und gesendet und dann in ein entsprechendes Programm zum Herstellung der Verankerungen und Nähten gespeichert. Je komplexer die Anforderungen des Designs sind, desto leichter werden sie vom Orisol-System verarbeitet und in die operationelle Phase eingegliedert.
 8. Orisol Asia ist das einzige Unternehmen, das die technische Unterstützung und Instruktion vom Kunden im Standardpaket seiner Dienstleistungen einbezieht. Sein Engagement bei der Produktionsphase vor Ort und seine lange und tiefgreifende Erfahrung ermöglichen die beste

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

Unterstützung der Kundschaft bei der Lösung der eventuellen prozessbezogenen Fragen vom Design bis zur Herstellung des Endproduktes.

- 9. Die anderen Unternehmen der Schuhindustrie, die bloß Maschinen vermarkten und sich nicht für die Instruktion der Kundschaft interessieren, lassen Kunden ganz allein und ohne Unterstützung beim Anlauf der neuen Systeme. Da besteht die Gefahr, Stillstand und Fehler bei der Produktion zu verursachen. Orisol unterscheidet sich dagegen von seinen Mitbewerbern dank seinem konstanten, tiefgreifenden und unvergleichbaren Engagement bei der technischen Unterstützung vor Ort.**
- 10. Alle Orisol-Maschinen sind mit den modernsten Technologien ausgestattet und umgerüstet: die Arbeit wird durch Betriebssysteme erleichtert, wie Windows XP und Linux, und graphische digitale Schnittstelle (MMI: Man Machine Interface), die komplizierte Aufgaben zum „Kinderspiel“ auch für die wenigsten erfahrenen Bediener werden lassen.**
- 11. Überwindung der Hindernisse durch die „Obstacles Avoidance Feature“ – besonders für Militärschuhe wichtig. In diesem Fall kann die Verankerung besonders kompliziert sein und Orisol ist das einzige Unternehmen, das eine Software zum Überwindung der Hindernisse in die eigenen Maschinen einfügt, damit die Verankerungen von Stossen oder Umfälle im Prozess geschützt werden.**
- 12. Alle Orisol-Maschinen garantieren eine Perfekte Überwachung des Nähprozesses durch den Editor Windows/ Linux Graphic. Dieses System ermöglicht Veränderungen an die Produktion auf zwei Ebenen voranzubringen: *A.* Erste Ebene: auf SewCad (urheberrechtlich geschütztes System von Orisol) für bedeutende und komplexe Veräderungen. *B.* Zweite Ebene: auf der Maschine selbst mit der benutzerfreundlichen Schnittstelle, die das Prozess erheblich erleichtert.**
- 13. Leichte Programmeinspeicherung durch USB Card oder Diskette zur leichten EDV-Übertragung.**
 - Weitere Informationen über unsere Maschinen im Vergleich zu den Mitbewerbern befinden sich auf "Orisol machinery brochures."
 - Um Kundenschriften zu lesen: www.orisol.co.il

Folgende Vorteile gewinnen Sie mit Orisol

- 1. Hohe und zeitbeständige Produktionsqualität**
- 2. Erhöhung der Produktionsmengen**
- 3. Senkung der fehlerhaften Produktion und Erhöhung der Leistungsfähigkeit**

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. Senkung des Zeitaufwandes bei der Vorbereitungsphase (Design, Löschen, Bindung, usw.)
5. Verwendung von weniger erfahrenen Bedienern
6. Rationalisierung der Produktionshallen
7. Senkung der Energieaufwand
8. Leichte modulare Wartung
9. Verbesserung und Beschleunigung der Überwachung bei EDV-Verarbeitung durch Digitalverbindung an jedes Cad/Cam-System für Schuhindustriedesign.
10. Mehr Freiheit zur Herstellung von komplexen Nähten ohne Kostenhöhungen.
11. Senkung der Produktions- und Personalkosten per Schuhpaar, um 35%-65% (50% im Durchschnitt)
12. Hohe Rentabilität der Investitionen

Die Herausforderungen der Globalisierung werden von Herstellern nur erfolgreich überwunden, wenn sie die Fähigkeit dazu zeigen, Technologie aufzunehmen, Ideen zu vertiefen und eine Produktion zu entwickeln, in der die Neuheit als Mehrwertelement eingebettet wird.

Das Konzept der Schuhherstellung nach Orisol.

Orisol verwendet als einzige Hersteller die Methode der „Ausbreitung“ vom Schuhoberteil, d.h. das ganze Schuhoberteil wird flach ausgebreitet, damit das Nähprozess durch Vision bzw. No-Vision Nähmaschinen am besten erfolgen kann. Am Ende wird die Schuh „geschlossen“ und damit ihre normale dreidimensionale Form erhalten.

Auf diese Weise kann Orisol vom 75% zum 95% der Näharbeit mit hohen Leistungen, Geschwindigkeit und Qualität decken, die mit Handarbeit sehr schwierig zu erhalten sind.

Bei dieser neuen Arbeitsweise muss aber das traditionelle bzw. konventionelle Design des Schuhoberteils leicht verändert werden, d.h. der Schuhoberteil wird nur an den Stellen umformt, wo es unbedingt nötig ist, ohne das finale Ergebnis (bzw. das Design der kompletten Schuh) zu beeinträchtigen. Die Qualität der Produktion wird durch diese Methode deutlich verbessert und das ermöglicht auch der Anteil an fehlerhafte Herstellung zu senken.

Alle Orisol-Maschinen sind mit künstlicher Intelligenz integriert, deswegen haben sie die Fähigkeit Bilder zu verarbeiten, um die Schuhkomponente zu SEHEN, sowie die Nähte, die möglichen Korrekturen, die im Echtzeit für Materialbewegungen und Deformierungen stattfinden. Unsere Maschinen haben eine integrierte Qualitätskontrolle, bzw. „Online tolerance control“. Bei

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

Deformierungen bzw. beeinträchtigte Materialbewegungen, hält die Maschine an, aber die endgültige Entscheidung, den Teil beim Herstellungsprozess ein- bzw. auszuschließen, wird dem Bediener überlassen.

Für beschränkte Produktionsmengen, wo eine gewisse Flexibilität erfordert ist, herstellt Orisol eine breite Palette an Mittelgrosse Maschinen mit 1010 zu 2520 cm Arbeitstisch. Der Schuhoberteil ist also in zwei bzw. drei Komponenten ausgeteilt und danach als Endprodukt aufgebaut.

Die computergesteuerten Orisol Maschinen sind in zwei Linien aufgeteilt: mit oder ohne Schnittstelle (Vision/ Non-Vision), ihre Verwendung hängt von der Produktion und Material (Leder bzw. künstlichem Material) ab, um das Kosten-Nutzen Verhältnis zu erhöhen.

Entwicklung der Wettbewerbsfähigkeit im aktuellen Markt

Die Verwendung der Spitzentechnologie von Orisol wird Ihrer Produktion den notwendigen Mehrwert geben, um die Märkte im XXI zu erobern. Unsere Technologie wird Ihnen eine Produktion von hohem Niveau mit Senkung der Produktions- und Vermarktungskosten ermöglichen: Ihre Produktion wird folgendermaßen für Sie sprechen, und imstande sein, die Herausforderungen des globalen Wettbewerbs anzunehmen. Immer mehr Kunden in der Welt empfehlen Orisol.

Die Verwendung der Orisol-Systeme gibt Designern die Möglichkeit Modellen aufzubauen, die vorher wegen der hohen Laborkosten als wirtschaftlich ungünstig bewertet waren.

Abe Steinbach Batievsky.
Marketing Director-WWorld



Phone: +972 - 8 -9436347
Fax: 9436372
Mob: +972-54-6450146
Email:abe_s@orisol.co.il
<http://www.orisol.co.il>