

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

Por que você precisa da Orisol

**Maquinário Orisol para fabricação de calçados:
Globalização, conceito, tecnologia e benefícios.**

Fabricação e Globalização:

A fabricação de calçados é uma tradição milenar baseada nas qualidades físicas das mãos humanas.

A mão humana possui a habilidade de trabalhar com manipulação tridimensional, mas apenas em série e de forma lenta, costurando peça após peça, uma nas outras até montar um calçado completo.

Por séculos, estas metodologias basearam a parte principal do trabalho, que é a costura, em técnicas rudimentares: costura manual humana ou manual em máquina.

Este método de trabalho manual não é capaz de responder à necessidade crescente do mercado por volume de produção, tampouco consegue manter a qualidade do produto para estar em conformidade com a demanda crescente por alta-qualidade.

Atualmente, a globalização e a abertura dos mercados estão empurrando os fabricantes para uma feroz competição em nível global, elevando as curvas de produção e qualidade, daí a necessidade de conceitos tecnológicos novos como os da Orisol, que oferece uma “metodologia” diferente para a fabricação de calçados. Este método difere do método “tradicional” de fabricar calçados.

Orisol versus a concorrência.

A Orisol é em primeiro lugar uma empresa de conceito de fabricação de calçados e, em segundo lugar, uma empresa que desenvolve e vende máquinas sem concorrentes no mercado. Pelas seguintes razões:

- 1. A Orisol é uma empresa bem conhecida que está constantemente desenvolvendo maquinário e soluções especificamente para a indústria alçadista, consolidando seu lugar de destaque como padrão da indústria.**
- 2. A Orisol é a única empresa do mundo que oferece sofisticadas máquinas guiadas por visão com inteligência artificial para costura de peças múltiplas**

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

de forma acurada e de qualidade. A qualidade da visão elimina a necessidade de pallets complexos e de alta precisão para segurar o material a ser costurado.

- 3. A Orisol é a única empresa que oferece máquinas acuradas e com grandes áreas de costura (500x350mm), com servo-motor AC e mecanismo ball screw como nos mais avançados sistemas CNC. A robustez mecânica das máquinas Orisol assegura estabilidade, confiabilidade e longa vida de produção.**
- 4. A Orisol é a única empresa que oferece uma gama versátil de máquinas de costura modelo OCS que podem ser adaptadas para costura plana ou tridimensional com até 12mm de largura de ponto.**
- 5. A Orisol é a única empresa que oferece solução completa para a montagem de calçados do início ao fim: Isso inclui o projeto em um sistema CAD proprietário, o design e fabricação de braçadeiras exatas e o suporte à fábrica durante todo o processo produtivo.**
- 6. O workflow da Orisol é representado por um triângulo de três elementos únicos:**
 - A. Sewcad PC Cad-cam, para importar / exportar os dados geométricos do projeto do calçado e para produzir programas de costura e programas de confecção de pallets.**
 - B. “Orimill”, uma máquina proprietária Orisol para milling, que recebe os dados do Sewcad e mills o pallet em perfeita sincronização com as exigências de exatidão da costura e com a relatividade dos componentes do cabedal (o que é especialmente importante quando são utilizadas máquinas não-visuais).**
 - C. Qualquer tipo de máquina Orisol que receba os programas de pallet e de costura.**
- 7. A linha de maquinário da Orisol possui as únicas máquinas do mercado que se interconectam diretamente através de link digital com todos os programas de Cad/Cam para design de calçados tais como Crispin, Shoemaster, Teseo, Sipeco, Caligula, Atom, Procam, etc . O sistema Orisol system tem uma capacidade bilateral de importar / exportar para comunicar os dados geométricos do projeto do calçado para o sistema proprietário Orisol “Sewcad”. A geometria é convertida em um programa de costura e de pallet e está pronta para ser produzida em uma máquina proprietária Orisol para milling para confecção de pallets. Quanto mais complexos os requisitos de design, mais fácil se torna para o sistema Orisol processar, preparar e operar.**

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. A Orisol é a única empresa que considera a educação do cliente como uma parte de seu serviço regular, fazendo parte da equipe de produção do cliente para resolver e preencher as exigências e desafios de produção e repassar nosso grande expertise na fabricação de calçados. A equipe Orisol acompanha a fábrica do design à produção.
 9. Nosso concorrentes apenas vendem máquinas e a fábrica cliente precisa criar o aplicativo por si mesma e sem nenhum expertise. Muitas vezes sendo incapaz de explorar uma máquina simples, causando down-times e falhas de produção. De fato, é por isso que você não vê a concorrência atuarem tais aplicativos e segmentos da indústria.
 10. Todas as máquinas Orisol são construídas e constantemente atualizadas com as mais recentes tecnologias e sistemas operacionais tais como windows XP e Linux. Também oferecem módulos de IHM gráfica (interface homem máquina) digital e intuitiva que tornam o trabalho fácil e **DIVERTIDO** para operadores inábeis.
 11. Capacidade de desvio de obstáculos – importante para calçados militares. A braçadeira pode ser prejudicada e somos a única empresa que agrega um software para desvio de obstáculos que protege a braçadeira de danos por colisão durante o processo de costura.
 12. As máquinas Orisol dão um controle destacado na edição de costura com editores gráficos windows / Linux Graphic, possibilitando a modificação de programas em dois níveis:
 - A. No software proprietário Orisol SewCad para mudanças maiores e complexas.
 - B. Na própria máquina através de uma interface gráfica que torna tudo mais fácil em comparação com nossos concorrentes.
 13. Facilidade de manutenção dos programas através do uso de disco USB em dispositivos-chave que fornecem alta velocidade de transferência de dados.
- Para ver ainda mais diferenças com a concorrência, veja os “ folhetos técnicos das máquinas Orisol. “
 - Para ver depoimentos de clientes, veja a seção depoimentos

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

Benefícios aos clientes proporcionados pela Orisol:

- 1. Qualidade alta e constante.**
- 2. Maior saída de produção**
- 3. Menos rejeição e mais eficiência.**
- 4. Menos sequências de pré-ajuste (marcação, apagamento, furação, etc)**
- 5. Emprego de operadores de costura sem experiência.**
- 6. Menos espaço de produção**
- 7. Menos consumo de energia.**
- 8. Manutenção fácil e modular.**
- 9. Controle melhor e mais rápido sobre o processamento de dados pois as máquinas se conectam diretamente a qualquer sistema de desenho Cad/Cam calçadista.**
- 10. Permite liberdade de design com costuras complexas sem custos adicionais.**
- 11. Baixo custo de produção e de trabalho por par. Na faixa de 35% a 65% (50% em média)**
- 12. Rápido retorno do investimento.**

O fabricante que sobreviverá à era da globalização será o que absorver tecnologia, implementá-la e desenvolver novos elementos que "agreguem valor" a seus produtos.

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

Conceito de produção de calçados Orisol .

Somente a Orisol emprega o método "flattening" para a produção de calçados, que consiste em abrir planificar completamente o cabedal, maximizar a costura através de máquinas computadorizadas visuais ou não-visuais e então fazer todo o trabalho complementar necessário ao "fechamento" do calçado, dando-lhe sua forma normal tridimensional.

Desta forma, a Orisol consegue cobrir de 75% a 95% do trabalho de costura com alta eficiência, velocidade e qualidade que a mão humana não conseguiria alcançar.

O projeto padrão do calçado precisa ser ligeiramente modificado do método convencional e tradicional para se ajustar a essa nova forma de trabalho. As diferenças do desenho tradicional de cabedais diferem principalmente em pequenas (mas inteligentes) mudanças técnicas que não causam quaisquer mudanças ou modificações na aparência final do calçado, mas melhoram sua qualidade enquanto reduzem drasticamente cabedais defeituosos.

As máquinas Orisol são equipadas com inteligência artificial e capacidade de processamento de imagem para "VER" os componentes, costurar e corrigir em tempo real qualquer deslocamento ou deformação. As máquinas possuem controle de qualidade built-in através de um "controle online de tolerância". Quando a máquina detecta grande deformação ou deslocamento de material, ela para e o operador pode então decidir se descarta a peça ou se continua.

Para volumes menores de produção nos quais se requer um maior grau de flexibilidade, a Orisol sugere as máquinas de suas linhas pequena e média com áreas de trabalho de 1010 a 2520cm. O cabedal é fragmentado em dois ou três volumes principais de trabalho e os reúne na montagem final do calçado.

A linha Orisol de máquinas de costura computadorizadas são, dependendo do tipo de aplicação e material do calçado (couro ou sintético), capacitadas ou não com visão para maximar a relação custo-benefício para nossos clientes.

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

Aumentando a Competitividade no Mercado Atual

O uso da tecnologia 'estado-da-arte' Orisol lhe dará o diferencial competitivo para conquistar de forma bem sucedida o mercado do século XXI.

Fornecer costura consistente e de alta qualidade e ao mesmo tempo reduzir de forma drástica custos e tempo de colocação no mercado irá lhe prover respostas suficientes para se manter a frente da concorrência com os produtores globais.

Um número crescente de compradores recomenda fortemente os sistemas Orisol para o processo de costura.

O uso de um sistema Orisol dará aos estilistas a oportunidade de criar modelos que até então não eram viáveis economicamente devido aos altos custos de produção.

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>