

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

MIÉRT KELL AZ ORISOL?

**ORISOL cipőgyártó gépek:
Globalizáció, koncepció, technológia és előnyök.**

Cipőgyártás és Globalizáció

A cipőgyártás több-ezeréves hagyománya szerint a minőségben meghatározó szerepet játszik az emberi kéz és jelenleg az emberi közreműködést nem is lehet kiváltani.

Bár az emberi kéz olyan különleges képességgel rendelkezik, mely lehetővé teszi háromdimenziós tárgyak megalkotását is, a végtermék létrehozása során sok munkaműveletet kell végrehajtani, melyek lassú, egymást követő lépésekből állnak – alkatrészek szabása, egyik alkatrészt a másikhoz hozzátűzni, lépésről lépésre összeállítani a cipőfelsőrészt, majd végül elkészíteni a cipőt.

Az évszázadok során ez a módszer nem sokat változott, és mind a mai napig így készül a cipőfelsőrész – kézi és/vagy gépi varrással.

Ugyanakkor, ez a hagyományos módszer nem képes minden esetben megfelelő választ adni a piaci kihívásoknak. Ezzel a módszerrel egyre kevésbé elégíthetők ki a mennyiségi, valamint a minőségi igények. A világpiaci verseny arra kényszeríti a termelőket, hogy növeljék termelékenységüket, de ezzel együtt biztosítsák az egyenletesen magas minőséget is. Ehhez új technológiai koncepcióra van szükség, olyanra például, melyet az ORISOL cég fejlesztett ki. Ez egy merőben új módszert ajánl a cipőgyártáshoz, mely messze jobb a hagyományos módszereknél.

Az ORISOL és a verseny

Az ORISOL nem csak egy alapjaiban új technológiai koncepciót dolgozott ki a cipőgyártáshoz, hanem ki is fejlesztette az ehhez szükséges gépeket is. Az ORISOL-nak jelenleg nincs is versenytársa, mivel:

1. Az Orisol Asia egy jól ismert cég, mely folyamatosan fejleszti gépeit és a cipőipar kihívásainak megfelelő koncepcióját. Ilyen módon biztosítja előkelő helyét a gyártók között és vált Ipari Szabvánnyá.
2. Az ORISOL Asia az egyetlen olyan cég, mely számítógépes intelligenciával és vizuális vezérléssel ellátott tűzőgépeket fejlesztett ki és gyárt. Ezek a gépek sok alkatrészből álló felsőrészeket képesek nagy pontossággal és magas termelékenységgel gyártani. A vizuális vezérlés feleslegessé teszi a nagy pontosságú és bonyolult befogó paletták alkalmazását.
3. Az ORISOL Asia az egyetlen cég, mely nagyméretű tűzési felülettel rendelkező gépeket gyárt – 500 mm x 350 mm. Ezekben a gépekben AC szervót és gömb-csavaros mechanizmust alkalmaznak CNC rendszerekkel

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

- együtt. Az Orisol gépek robusztus kivitele biztosítja azok stabilitását, megbízhatóságát és hosszú élettartamukat.
4. Az ORISOL Asia az egyetlen cég a világon, mely az OCS modell változtatható rendszerével egyszerre kínál lapos és háromdimenziós tűzési lehetőséget 12 mm-ig növelhető öltéshosszal.
 5. Az ORISOL Asia az egyetlen cég, mely komplex cipőgyártási megoldásokat kínál. Ez magába foglalja a CAD rendszerrel történő modellezést és az ezt követő teljes technológia folyamatot, az igen magas és egyenletes minőség biztosításával.
 6. Az ORISOL munkafolyamat az alábbi három lépést egyesíti:
 - SEWCAD PC CAD-CAM rendszeren alapuló modellezés, mely egyszerű importálással/exportálással, egyben a felsőrész tűzési programját és az ehhez szükséges paletták CNC marógépen történő elkészítését is egy lépésben megoldja.
 - Az ORIMILL az ORISOL MILLING géppel történő CNC marás megvalósításához szükséges, mely a programot a SEWCAD programból kapja. Ezáltal az alkatrészek tűzéshez történő befogásához szükséges paletták pontosak és teljes szinkronban vannak a tűzési programmal.
 - Bármilyen ORISOL típusú gép kompatibilis a palettagyártó és tűzési programmal.
 7. Az ORISOL Asia gépparkja jelenleg az egyetlen olyan géppark, melynek minden egyes tagja képes egy egyszerű digitális kapcsolattal kommunikálni az összes cipőtervező programmal – Crispin, Shoemaster, Teseo, Sipceo, Caligula, Atom, Procam, stb. Az ORISOL rendszer kölcsönös import/export képességgel rendelkezik ahhoz, hogy kommunikálni tudjon a cipőtervező programok geometrikus adatbázisával és ezt az ORISOL SEWCAD rendszerében tovább-feldolgozásra alkalmassá tegye. A geometrikus tervezés egyszerűen konvertálható tűzési, vagy palettagyártó programra. Minél komplexebb a modell, annál könnyebb az ORISOL rendszerében a konvertálás és gyártási program kidolgozása.
 8. Az ORISOL Asia az egyetlen olyan cég, mely különös gondot fordít partnerei képzésére és továbbképzésére a rendszeres szerviztevékenysége keretein belül. Aktívan részt vesz a partnerei termelési problémáinak megoldásában, és rendkívüli figyelmet fordít a partnerek különféle, változó igényeinek gyors kielégítésére. Sok olyan szakembere van, akik nem csak a gépek szervizeléséhez értenek, hanem nagy tapasztalattal rendelkeznek a cipőgyártásban is. Így tudja biztosítani, hogy a partnereinél, a piaci kihívásokra adandó válasz gyors és sikeres legyen – a modellezéstől a gyártásig.
 9. Más cipőgép-gyártó cégek nem mindig fordítanak kellő figyelmet arra, hogy vevőik a megvásárolt gépeket minél jobb hatásfokkal tudják üzemeltetni a termelésben. Ez a körülmény sokszor komoly termelési veszteséget

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

- eredményezhet. Az állandó műszaki segítség, munkatársaink folyamatos jelenléte a partnereknél – így biztosítjuk elsőségünket a szektoron belül.
10. Az összes ORISOL gép konstrukcióját és vezérlését folyamatosan tökéletesítjük – ezek lehetnek WINDOWS, vagy LINUX alapúak. Ugyancsak ellátjuk ezeket u.n. MMI (Man Machine Interface – Ember Gép Felület) rendszerrel, mely rendkívüli mértékben leegyszerűsíti a programozást, sőt, szinte játékosá teszi és így nem magasan képzett személyek is képesek a programozást megtanulni és végrehajtani.
 11. Obstacle Avoidance Feature (Akadály Elkerülési Képesség) – ez fontos lehet különféle speciális cipőknél (katonai bakancs), melyeknél bonyolult kapcsolatokat, klipszeket kell alkalmazni. Ez a program teljes biztonságot nyújt és kizárja, hogy ezek a gyártási folyamat közben megsérüljenek.
 12. Az ORISOL gépek kiváló és egyszerű módosítási lehetőségeket kínálnak.
 - Az első szintet a SEWCAD program biztosítja, nagyobb, jelentősebb módosításokhoz.
 - A második szint a kisebb, a termelésben jelentkező finombeállításokhoz nyújt segítséget. Ez egyszerű, színhatások beállításán (monitoron) alapuló módosítási lehetőség.
 13. Egyszerű program-karbantartási lehetőség USB, vagy kulcs alkalmazásával, amely gyors és megbízható.

x- További összehasonlításokhoz kérjük, tekintse meg az „Orisol machinery brochures” kiadványunkat (jelenleg csak angol nyelven érhető el).

x- Partnereink által adott egyéb referenciákhoz kérjük, látogasson el a www.orisol.co.il weboldalra.

Az ORSIOL gépek által nyújtott előnyök

1. Folyamatosan magas minőség
2. Magas termelékenység
3. Kevesebb a selejt
4. Nincs szükség jelölésre, ennek eltávolítására, alkatrészek felragasztására
5. Alacsonyan képzett személyzet is képes üzemeltetni a gépeket
6. Kisebb helyigény a termeléshez
7. Alacsonyabb energiafelhasználás
8. Egyszerű moduláris karbantartás
9. Az adatfeldolgozás egyszerűvé és gyorsabbá válik, mivel bármely CAD/CAM rendszerrel kompatibilis az ORISOL program
10. Nagyobb tervezési szabadság, mivel bonyolultabb tűzéseket lehet alkalmazni a költségek növekedésének veszélye nélkül
11. A párra vetített termelési és bérköltségek csökkennek – 35% - 65% között (átlagosan 50%)
12. A beruházás gyors megtérülése.

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

Az fogja túlélni a globalizációt, aki képes befogadni és megvalósítani az új technológiát, és ezzel magasabb értéket létrehozni a termékeiben, de költség-hatékonyan! .

Az ORISOL cipőgyártási koncepció

Kizárólag az ORISOL alkalmazza a „kiterítés” módszerét a felsőrész gyártásban. Ez azt jelenti, hogy a felsőrész teljes kinyitásával maximalizálható a tűződei munkafolyamat – vizuálisan vezérelve, vagy anélkül – és az ezt követő „bezárással” valósítható meg a tökéletes, háromdimenziós felsőrész.

Ennek során az ORISOL a tűződei munka 75%-95%-át meg tudja oldani magas határfokkal, de egyúttal biztosítja a magas minőséget is, mely emberi munkával, ilyen határfokkal nem biztosítható.

Ahhoz, hogy a fentiek megvalósulhassanak, a cipőtervezés hagyományos módszerén egy kissé változtatni kell. Ezek a változtatások igen csekélyek, és főleg a technikai részleteket érintik és semmi esetre sem befolyásolják a cipő esztétikai megjelenését. Ugyanakkor drámaian javítják a termelékenységet, és szinte nullára redukálják a gyártás során esetleg keletkező selejtet.

Az ORISOL gépek olyan mesterséges intelligenciával rendelkeznek, mely a vizuális ellenőrzés során „látják” a felsőrész anyagát, alkatrészeit, és valós időben, a tűzési folyamat során, folyamatosan korrigálják a gép működését. Ezzel tökéletes, az alkatrészek vonalát teljes mértékben követő öltésképpel alakítják a tűzéseket. A gépekben beépített minőségellenőrző rendszer van, mely valós időben ellenőrzi a kisebb eltéréseket és az előzetesen beállított tűréshatárokon belül ezeket teljes mértékben követi. Amennyiben az eltérés a megadott tűréshatárt átlépi, a gép megáll és a kezelő döntése, korrekciója alapján fejezi be a munkaműveletet.

Kisebb termelési volumenhez, ahol a termelés rugalmassága fontos tényező, ORISOL kisebb, egyszerűbb gépeket javasol – 1010 mm és 2520 mm munkaterülettel. A felsőrészt 2-3 fő fázisra bontva lehet megtűzni (mindig a legbonyolultabb műveleteket hajtva végre a géppel), majd a végleges összeállítás kézzel is elvégezhető.

Az ORISOL tűzőgépek két alapvető típusra oszthatók – a VIZUÁLISAN vezéreltekre és az u.n. VAKONTŰZŐ típusra. Hogy melyik típusra van szüksége a gyártónak, komplex vizsgálat és több tényező figyelembe vételével kell eldönteni – bőr, vagy műanyag a felsőrész anyaga, milyen bonyolult a felsőrész tűződei munkája, milyen gyakorisággal cserélik a modelleket, stb. Ilyen módon lehet javítani a beruházás és megtérülés hatékonyságát.

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

Összefoglalva kijelenthetjük, hogy az ORISOL gépek alkalmazásával a gyártók megfelelő választ tudnak adni a 21. század kihívásainak. Gyors és hatékony tervezéssel, illetve a tervezés befejezését követően, szinte azonnali kivitelezést lehetővé tevő ORISOL-rendszer alkalmazásával. Termelékeny, egyenletesen magas minőségű, alacsony költséggel gyártott felsőrészeivel minden gyártó versenyképessé válik az ORISOL rendszer és gépek alkalmazásával.

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>