



Közép-európai CEM-cég az XJTAG rendszer segítségével javít hatékonyságot és minőséget

///Európa negyedik legnagyobb szerződéses elektronikai gyártója, a Videoton, egy alacsony költségű régióban működik és jó helyzetben van a magas színvonalú, technikailag fejlett áramköri szerelvények piacának kiszolgálásához. Az XJTAG Boundary-Scan (peremfigyelés) teszt technológia bevezetése a termelés-tesztelési rutinba sikeresen egyszerűsítette a komplex áramköri szerelvények tesztelését és programozását, ezzel maximalizálva a gyártás és minőségbiztosítás hatékonyságát.///

A Videoton egy vertikálisan integrált ipari vállalatcsoport, amelynek kompetenciája felölel minden tevékenységet az alkatrészgyártástól, a végszerelésen át, az új termékek teljes körű gyártásba viteléig. A vállalat széleskörű elektronikai gyártási szolgáltatásai (EMS) a termelés minden vonatkozását magukba foglalják, a tervezéstől a gyárthatóságig, ide értve a legyártott termékek szállítását és disztribúcióját is. A Magyarországi székhelyű Videoton csoport 1938-ban alakult és jelenleg a negyedik legjelentősebb szerződéses elektronikai gyártó (CEM) cégek számít Európában.

Európa egy viszonylag alacsony költségű régiójából működve, a Videoton képes rendkívül versenyképes költség-szintű gyártási megoldásokat kínálni, és emellett jó pozícióban van ahhoz, hogy beszállítson a csúcstechnológiai és csúcsmínőségű termékek piacára. Hogy ezekből a változatos lehetőségekből a legtöbbet hozza ki, a cég a peremfigyelés (boundary-scan/JTAG) tesztelésbe fektetett be. A boundary-scan technológia képes növelni a termelékenységet és a hatékonyságot azáltal hogy lerövidíti a vizsgálati ciklusidőt és felgyorsítja az eszközök, mint például Flash memóriák és konfigurációs ROM, programozását. Ugyanakkor a tesztfedettséget is képes egyre növelni olyan eszközök közötti érintkezések ellenőrzésével, amelyekhez hagyományos mérőtűkkel nem lehet hozzáférni.

A Videoton mérnökei számára az XJTAG boundary-scan az ideális teszt-rendszer. "Az XJTAG kiemelkedő értéket képvisel, kiváló funkciókkal és rendkívül versenyképes áron," nyilatkozott Csík Péter, a Videoton NPI menedzsere. A cég, testre szabott gyártási tesztsoftverének szerves részeként, az XJTAG rendszert használja a fejlett távközlési router kártyák 100%-os szűrésére, mielőtt funk-

cionális tesztelésre kerül a sor. Ez segíti a termelékenységet növelését, mivel azonosítja és megakadályozza hogy hibás kártyák lépjenek be a hosszadalmas gyártásvégi funkcionális tesztelési rutinba.

Az XJTAG ezen kívül hatékonyan bizonyul az eszközprogramozásban is olyan áramkörök esetében, amelyek átmennek a szűrővizsgálatokon. Az XJTAG áramkörön belüli programozás-

sal egyszerűsíti a kártyák végső konfigurációját, mielőtt azokat funkcionális tesztelik.

"Az XJTAG lehetővé tette számunkra, hogy elérjük elsődleges célunkat és maximalizáljuk a gyártásvégi tesztelés kapacitását," mondta Csík Péter. "Ezen túlmenően a rendszer programozási képességei különlegesen értékesnek bizonyultak."

A Videoton mérnöki csapata kezdetben korlátozott boundary-scan tapasztalattal rendelkezett, de fontos volt, hogy gyorsan produktívá váljanak. "Az XJTAG műszaki támogatási szakembereinek segítségével gyorsan felállítottuk az első gyártási tesztek. Rendkívül gyors átfutással adtak tanácsokat a tesztalkalmazások írásához," mondta Csík Péter.

Az XJTAG tesztprogramokat a magas szintű XJEase nyelvben írták. Mivel a tesztek eszköz-központúak, az áramkör tervezése során előforduló változtatásokat könnyen lehet alkalmazni apró módosításokkal vagy anélkül. Speciális alkatrészekhez írt egyedi tesztek is elmenthetők és később felhasználhatók a tesztfejlesztés felgyorsításához egyéb projekteken. Az XJTAG rendszer magában foglal egy kiterjedt könyvtárat szabványos eszközökhöz való előre megírt tesztprogramokból.

"Az XJTAG bevezetése a gyártósorra lehetővé tette számunkra, hogy jelentősen javítsuk a tesztelés és programozás hatékonyságát," összegezte Csík Péter. "Ez segített abban, hogy megerősítsük vezető pozíciónkat a piacon, mint fejlett, magas színvonalú, versenyképes árú EMS-szolgáltató."

vélemény

Csik Péter
NPI Manager
Videoton Automotive Electronics

///Az XJTAG kiemelkedő értéket képvisel, kiváló funkciókkal és rendkívül versenyképes áron. Az XJTAG műszaki támogatási szakembereinek segítségével gyorsan felállítottuk az első gyártási tesztek. Rendkívül gyors átfutással adtak tanácsokat a tesztalkalmazások írásához.///

///Az XJTAG lehetővé tette számunkra, hogy elérjük elsődleges célunkat és maximalizáljuk a gyártásvégi tesztelés kapacitását. Ezen túlmenően a rendszer programozási képességei különlegesen értékesnek bizonyultak.///

///Az XJTAG bevezetése a gyártósorra lehetővé tette számunkra, hogy jelentősen javítsuk a tesztelés és programozás hatékonyságát. Ez segített abban, hogy megerősítsük vezető pozíciónkat a piacon mint fejlett, magas színvonalú, versenyképes árú EMS-szolgáltató.///

Adatbank

///VIDEOTON

Cég	Videoton Holding
Tevékenység jellege	Vezető európai Elektronikai Gyártási Szolgáltató (EMS) cég
Fő termék	Áramköri lapok és elektromechanikus részegységek gyártása
Ügyfelek	Európai, amerikai és ázsiai autóipar, háztartási gépipar, ipari alkalmazások
Telephelyek	Székesfehérvár, Magyarország. Gyárak Magyarországon, Bulgáriában és Ukrajnában
Alapították	1938
Alkalmazottak	8900+
Bevétel	370 millió euró (2013)
Honlap	www.videoton.hu