

SABRINA SCHILLING

Atmosfer□ de Campionat Mondial în format XXL: TRUMPF □i Daktronics ne arat□ cine va fi campionul mondial

Cele mai bune echipe din lume se vor lupta pentru trofeu la Cupa Mondial□ de Fotbal din 2026, care va avea loc în SUA. Prin display-urile sale, Daktronics transform□ Cupa Mondial□ într-o experien□□ spectaculoas□.

48 de echipe, 104 meciuri, peste trei milioane de spectatori în stadioane. Cupa Mondial□ de fotbal din 2026 este un eveniment sportiv de excep□ie, iar întreaga lume va fi cu ochii pe cele 16 stadioane din Statele Unite, Mexic □i Canada atunci când se va da startul meciurilor.

Produc□torul de echipamente electronice Daktronics Inc. transform□ meciurile din cadrul Campionatului Mondial într-o adev□rat□ experien□□ vizual□. Întreprinderea din Brookings, statul Dakota de Sud, este specializat□ în display-uri LED, sisteme audio □i sisteme de afi□are pentru evenimente sportive. Întreprinderea a f□cut senza□ie cu cel mai mare display Halo cu dou□ fe□e din lume, instalat în Inuit Dome, arena de baschet a echipei Los Angeles Clippers. De asemenea, furnizeaz□ solu□iile sale pentru numeroase stadioane din cadrul Campionatului Mondial de Fotbal. „Sistemele noastre de afi□aj sunt instalate în □ase stadioane din SUA □i într-unul din Mexic", declar□ Matt Kurtenbach, vicepre□edinte al departamentului de produc□ie la Daktronics. „Ecrane video de m□rime mare, precum □i sisteme de afi□are principale □i în band□. Pe lâng□ scorurile actuale, pe ecran sunt difuzate □i imagini din stadion, clipuri video □i spoturi publicitare. Sunt alc□tuite, în parte, din milioane de LED-uri minuscule. Desigur, ne vom asigura c□ acestea vor func□iona optim pe aceast□ scen□ important□ □i c□ vor fi gata de ac□iune pentru Campionatul Mondial."

O experien□□ de neuitat pe tot parcursul drumului

Matt Kurtenbach lucreaz□ la Daktronics de 35 de ani. Faptul c□ vede cum ecranele produse în propria fabric□ ofer□ experien□e emo□ionante îl face s□ se simt□ mândru □i ast□zi – □i acest lucru nu se refer□ doar la solu□iile spectaculoase de dimensiuni XXL. „Desigur, proiectele noastre de anvergur□, precum Inuit Dome, sunt impresionante. Dar ceea ce m□ bucur□ cel mai mult este faptul c□ îi înso□im pe oameni pe tot parcursul c□l□toriei lor, de acas□ pân□ la locul evenimentului. Când c□l□toresc cu ma□ina, v□d panouri Daktronics care ajut□ la dirijarea traficului. La benzin□rie, ecranele noastre afi□eaz□ pre□ul combustibilului sau promoveaz□ ofertele din magazin. La sta□ia de metrou sau la stadion, îi ajut□ pe vizitatori s□-□i g□seasc□ drumul. A□adar, produsele noastre se g□sesc peste tot, sub forme foarte diverse.”

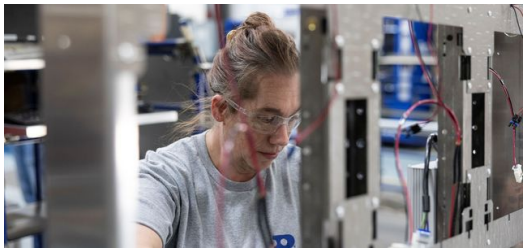
Display-uri durabile, ma□ini fiabile

Daktronics mizeaz□ pe un grad ridicat de integrare vertical□ a produc□iei. La nivel mondial, 2.500 de angaja□i fabric□ toate componentele în regie proprie. De la carcasa metalic□, la modulele LED, pân□ la componentele electronice □i sistemul de comand□. Carcasele sunt realizate în mare parte din aluminiu □i, par□ial, din o□el. Unitatea de afi□are propriu-zis□, modulul LED, este introdus□ în interior □i este conectat□ cu toate componentele sistemului.

Pentru t□ierea, □tan□area □i îndoirea componentelor metalice, Daktronics utilizeaz□ de aproximativ 25 de ani ma□inile TRUMPF. Matt Kurtenbach a înso□it personal transformarea. Înainte de aceasta, întreprinderea folosea înc□ ma□ini de □tan□at tip revolver. Problema: sculele se toceau repede. Schimbarea frecvent□ a sculelor a dus la majorarea timpilor mor□i ai instala□iilor. „TRUMPF ne-a promis o durat□ de via□□ semnificativ mai lung□. A□a c□ am decis s□ încerc□m o ma□in□ de □tan□at □i s□ vedem dac□ se ridic□ la în□l□imea promisiunilor f□cute de TRUMPF. □i asta a f□cut. Apropo, aceast□ prim□ instala□ie este înc□ în func□iune.”



Daktronics produce, de regul□, solu□ii individuale pe baz□ de comand□. Rezultatul: o mare varietate de produse □i cantit□□i mici.



Daktronics pune accent pe un grad ridicat de integrare vertical□ a produc□iei. 2.500 de angaja□i din întreaga lume fabric□ toate componentele în regie proprie. De la carcasa metalic□, la modulele LED, pân□ la componentele electronice □i sistemul de comand□.



Matt Kurtenbach, Vice President of Manufacturing la Daktronics, are un motiv dublu de bucurie: odat□ cu fluierul de start al Cupei Mondiale de fotbal din 2026, display-urile Daktronics vor lumina stadioanele, transformând meciurile într-un eveniment spectaculos.



Daktronics mizeaz□ pe procese automatizate: aproape toate ma□inile sunt dotate cu componente de automatizare □i au un sistem de interconectare cu depozitul STOPA.

În prezent, parcul de ma□ini este completat de numeroase ma□ini de îndoit □i de □tan□at, o ma□in□ de □tan□are laser

TruMatic 6000 fiber, precum □i o instala□ie de sudare cu laser TruLaser Weld 5000. La alegerea ma□inilor, Kurtenbach pune accentul nu doar pe precizie □i fiabilitate ridicate, ci mai ales pe durabilitate □i, prin urmare, pe costurile totale: „TRUMPF nu produce ma□ini ieftine, ci extrem de fiabile. Pe întreaga durat□ de via□□ a instala□iilor, investi□ia se amortizeaz□. În plus, TRUMPF ne ofer□ servicii continue chiar □i pe termen lung." Aproape toate instala□iile sunt dotate cu componente de automatizare, precum SheetMaster pentru manipularea tablelor,depozitul STOPA □i ToolMaster pentru schimbarea automat□ a sculelor. Kurtenbach subliniaz□ c□ Daktronics beneficiaz□ de o productivitate mai mare □i de o securitate sporit□ pentru angaja□i.

Totul în flux

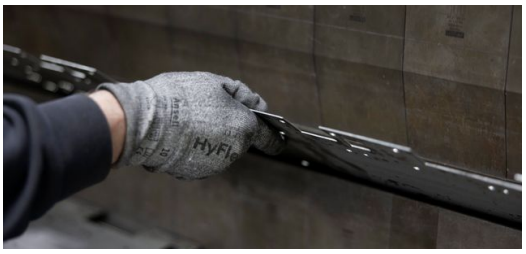
Produc□ia sa se caracterizeaz□ printr-o mare varietate de produse □i cantit□□i reduse, deoarece Daktronics produce în principal pe baz□ de comenzi. „La fel ca în cazul TRUMPF, clien□ii no□tri au la dispozi□ie diverse op□iuni din care pot alege, iar noi le combin□m apoi pentru a crea o solu□ie individual□", spune Kurtenbach. □i completeaz□: „Abordarea de produc□ie integrat□ □i interconectat□ a TRUMPF a reprezentat, prin urmare, o adev□rat□ surs□ de inspira□ie pentru procesele noastre de produc□ie. Când am v□zut cum TRUMPF o folosea în procesul s□u de produc□ie, mi-am spus: „Hei, cred c□ putem face asta □i noi aici, la Daktronics."



De 25 de ani, Daktronics utilizeaz□ ma□ini TRUMPF. Matt Kurtenbach apreciaz□ precizia □i fiabilitatea ridicate ale acestor instala□ii, dar □i durabilitatea lor.



Carcasele metalice ale display-urilor sunt realizate în mare parte din aluminiu □i, par□ial, din o□el. Unitatea de afi□are propriu-zis□, modulul LED, este integrat□ în acesta □i avut□ o îmbinare cu toate componentele sistemului.



La Daktronics, calitatea este o prioritate. Îndoirea precis□ a elementelor de cadru supradimensionate face parte din acest proces.

Între timp, aceast□ viziune privind produc□ia în flux continuu a devenit de mult realitate în Brookings, iar Matt Kurtenbach î□i îndreapt□ deja aten□ia c□tre viitor: „Aducerea materialului brut la celula automatizat□ □i transportarea pieselor finalizate c□tre urm□toarea linie de produc□ie – aceasta va fi urm□toarea provocare în domeniul automatiz□rii." Kurtenbach a avut deja ocazia s□ experimenteze avantajele produc□iei automatizate la Counterpart, Inc., partenerul strategic al Daktronics. Aceasta utilizeaz□ sistemul automatizat de t□iere cu laser TruLaser Center 7030 □i sistemul de sudare cu laser asistat de robot TruLaser Weld 5000 pentru a asigura livrarea la timp □i fiabil□ a pieselor fabricate.

În plus, montajul display-urilor se realizeaz□ actualmente în principal manual, iar aceast□ etap□ de produc□ie ar putea fi automatizat□ într-o m□sur□ mai mare. Kurtenbach consider□ c□ display-urile de interior de înalt□ rezolu□ie reprezint□ în prezent o pia□□ cu poten□ial real de cre□tere. Cererea este în cre□tere, la fel □i exigen□ele în materie de produc□ie: „Cu cât pixelii sunt mai apropia□i unul de altul, cu atât este mai mare precizia întregii structuri a ecranului. „De aceea, în viitor ne vom concentra pe ob□inerea unor toleran□e mai stricte."

Întreaga lume în primul rând

Instala□ii moderne, mai mult□ automatizare, precizie sporit□ – toate acestea contribuie, pentru Matt Kurtenbach, la o promisiune esen□ial□: „Clien□ii nu cump□r□ de la Daktronics doar un display, ci, mai ales, încrederea într-un produs fiabil □i într-un partener care î□i sus□ine solu□ia pe termen lung." Cu un partener precum TRUMPF, care gânde□te la fel, el dore□te s□ se asigure c□ aceast□ promisiune va r□mâne valabil□ □i în viitor □i c□ Daktronics va oferi o experien□□ impresionant□ cu display-urile sale, la nivel mare sau mic, la urm□torul eveniment sportiv.

Când display-urile Daktronics din stadioane se vor aprinde cu ocazia Campionatului Mondial de Fotbal, Kurtenbach va fi □i el printre spectatori – ca pasionat al sportului, a□tept□ cu ner□bdare atmosfera special□ a turneului. Le □ine pumnii □□rilor gazd□, SUA □i Mexic, nu în ultimul rând pentru c□ Daktronics are reprezentan□e proprii în loca□iile respective. „Cu siguran□□ o s□ m□ uit la meciurile astea."



SABRINA SCHILLING

TRUMPF GROUP COMMUNICATIONS