SABRINA SCHILLING

VB-hangulat XXL méretben: A TRUMPF és a Daktronics megmutatja, kib□l lesz világbajnok

Az Egyesült Államokban rendezett 2026-os labdarúgó-világbajnokságon a világ legjobb csapatai küzdenek majd a kupáért. A Daktronics kijelz□i még látványosabbá teszik a világbajnokság élményét.

48 csapat, 104 mérk□zés, több mint három millió néz□ a stadionokon. A 2026-os labdarúgó VB egy fels□fokú sportesemény, és az egész világ nézi, mikor fütyülnek az USA, Mexikó és Kanada összesen 16 stadionján.

A Daktronics Inc. elektronikai gyártó igazi vizuális élménnyé varázsolja a VB mérk□zéseket. Az amerikai Brookings, Dél-Dakota székhely□ vállalat a LED-kijelz□k, audio rendszerek és sport-eredménytáblák szakért□je. A vállalat a Los Angeles Clippers kosárlabda-stadionján, az Intuit Dome-ban található, a világ legnagyobb kétoldalas, körbefutó Halo kijelz□jével hívta fel magára a figyelmet. És a labdarúgó-világbajnokság számos arénáját saját megoldásaival szereli fel. "Hat amerikai és egy mexikói stadionon a mi kijelz□rendszereink vannak felszerelve", jelenti Matt Kurtenbach, Daktronics Vice President of Manufacturing. "Nagy projektorvásznak, valamint f□ és sáv kijelz□rendszerek is. A mérk□zések jelenlegi állása mellett ezeken stadioni jelenetek, videóklippek és reklám bejátszások is láthatók. Részben milliónyi apró LED-b□l állnak. Természetesen gondoskodunk róla, hogy ezen a nagy színpadon optimálisan m□ködjenek és a VB számára bevetésre készen állnak."

Egy élmény az elejét□l a végéig

Matt Kurtenbach már 35 éve dolgozik a Daktronics-nál. A látvány, ahogy a saját gyártású kijelz□k érzelmekkel teli élményeket biztosítanak, mind a mai napig büszkeséggel tölti el – és ez nemcsak a látványos XXL megoldásokra érvényes. "Természetesen nagy projektjeink, mint az Intuit Dome, leny□göz□ek. De aminek a legjobban örvendek, hogy az embereket teljes utazásuk során, otthonról a sporthelyszínig végigkísérjük. Amikor autóval utaznak, Daktronics kijelz□ket látnak, ezek segítenek a forgalom irányításában. A tölt□állomáson kijelz□ink mutatják az üzemanyag árát vagy a reklámokat az üzletben. A földalatti állomáson vagy a stadionon ezek segítenek a látogatóknak megtalálni az utat. Tehát termékeink mindenhol jelen vannak, más-más formában."

Tartós kijelz□k, megbízható gépek

A Daktronics nagy gyártási mélységet alkalmaz. Világszerte 2.500 alkalmazott gyártja le az összes saját komponenst. A fém burkolatoktól a LED-modulokon keresztül az elektronikáig és a vezérlésig. A burkolatok legnagyobbrészt alumíniumból vannak, részben acélból. A tulajdonképpeni kijelz□ egységet, a LED modult, ebbe szerelik be és összekötik a rendszer minden komponensével.

A fém komponensek vágásához, stancolásához és hajlításához a Daktronics kerek 25 éve TRUMPF gépeket használ. Matt Kurtenbach saját maga kísérte végig a váltást. El□tte a vállalat még revolveres stancológépekkel dolgozott. A probléma: A szerszámok hamar életlenné váltak. Az állandó szerszámcsere növelte a berendezések állásid□it. "A TRUMPF jelent□sen nagyobb élettartamokat ígért. Tehát úgy döntöttünk, hogy kipróbálunk egy stancológépet, és meglátjuk, hogy teljesíti-e a TRUMPF ígéreteit. És teljesítette. Egyébként ez az els□ berendezés még mindig használatban van."

A Daktronics rendszerint rendelésre gyárt egyéni megoldásokat. A következmény: nagy termékválaszték és alacsony darabszámok.

A Daktronics nagy gyártási mélységet alkalmaz. Világszerte 2.500 alkalmazott gyártja le az összes saját komponenst. A fém burkolatoktól a LED-modulokon keresztül az elektronikáig és a vezérlésig.

Matt Kurtenbachnak, a Daktronics gyártási alelnökének kett□s oka van ünnepelni: A 2026-os labdarúgó-világbajnokság sípjelére a Daktronics kijelz□i is felragyognak a stadionokon, és még látványosabbá teszik a mérk□zések élményét.

A Daktronics automatizált folyamatokat m□ködtet: szinte minden gép rendelkezik automatizálási komponensekkel és csatlakoztatva van a STOPA raktárhoz.

Közben számos hajlító- és stancológép, egy TruMatic 6000 fiber kombinált lézer-stancgép, valamint egy TruLaser Weld 5000 lézerhegeszt□ berendezés egészítette ki a gépparkot. A gépek kiválasztásánál Kurtenbach számára a nagyfokú pontosság és megbízhatóság mellett mindenekel□tt a hosszú élettartam és ezáltal az összköltségek állnak a középpontban: "A TRUMPF nem gyárt olcsó gépeket, viszont azok rendkívül megbízhatóak. Ez a berendezések teljes élettartama során kifizet□dik. Továbbá a TRUMPF ezen a hosszú id□tartamon keresztül is folyamatos szervizt nyújt." Szinte minden berendezés fel van szerelve automatizálási komponensekkel, így SheetMaster-rel a lemezkezeléshez,STOPA raktárral és ToolMaster-rel az

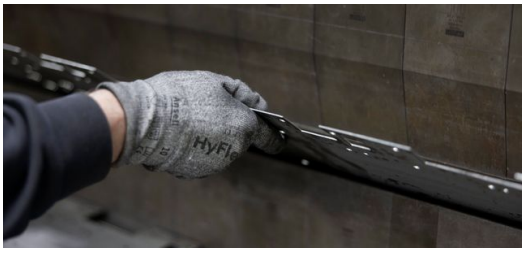
automatikus szerszámcseréhez. A Daktronics nagyobb termelékenységből és a munkatársak fokozott biztonságából profitál, hangsúlyozza Kurtenbach.

Minden jól halad

Nagy termékválaszték és alacsony darabszámok jellemzik gyártását, mivel a Daktronics leginkább rendelésre gyárt. "A TRUMPF-hoz hasonlóan ügyfeleink kiválaszthatják az opciókat, amelyekből utána egyéni megoldást alkotunk", mondja Kurtenbach. És hozzáteszi: "Ezért a TRUMPF általános és hálózatba kötött gyártási megközelítése igazi inspiráció volt a gyártási folyamataink számára. Amikor láttam, hogyan alkalmazza ezt a TRUMPF a gyártásában, azt mondtam. Hé, azt hiszem, ezt mi is meg tudjuk csinálni itt a Daktronics-nál."

A Daktronics 25 éve TRUMPF gépeket használ. Matt Kurtenbach értékeli a berendezések nagyfokú pontosságát és megbízhatóságát, de a tartósságát is.

A kijelzők fém burkolata legnagyobbrészt alumíniumból van, részben acélból. A tulajdonképpeni kijelző egységet, a LED modult, ebbe ágyazzák be és összekötik a rendszer minden komponensével.



A Daktronics a minőségre összpontosít. Ide tartozik a túlméretes vázrészek pontos hajlítása is.

Közben a folyamatos gyártás e víziója már rég valósággá vált Brookings-ban, és Matt Kurtenbach már a következő lépésen gondolkozik: "Az automatizálás területén a következő kihívás az alapanyag odaszállítása az automatizált cellához és a kész munkadarabok továbbszállítása a következő gyártóberendezéshez lesz." Kurtenbach már megtapasztalta az automatizált gyártás előnyeit a Daktronics stratégiai partnerénél, a Counterpart, Inc.-nél. Ez a TruLaser Center 7030 automatizált lézervágó rendszert és a TruLaser Weld 5000 robot által támogatott lézerhegesztő rendszert alkalmazza, hogy a legyártott munkadarabok határidőn belüli és megbízható szállítását biztosítsa.

Továbbá a kijelzők szerelése manuálisan történik, és ez a gyártási lépés is jobban automatizálható. Kurtenbach jelenleg egy igazi növekvő piacot a nagyfelbontású beltéri kijelzők területén lát. A kérés egyre nagyobb, a gyártással szemben támasztott követelmények úgyszintén. "Minél közelebb vannak egymáshoz a pixelek, annál nagyobb a teljes kijelző szerkezetének a pontossága. Ezért a jövőben kisebb tűrésekre törekszünk."

Az egész világ az első sorban

Modern berendezések, még több automatizálás, nagyobb pontosság – mindez Matt Kurtenbach számára egyetlen központi

ígéretet teljesít: "A Daktronics-nál az ügyfelek nemcsak egy kijelzőt vásárolnak, hanem elsősorban egy megbízható termékbe és partnerbe vetett bizalmat, mely hosszú távon a megoldása mögött áll." Egy olyan partnerrel, mint a TRUMPF, aki hasonlóképpen működik, biztosítani akarja, hogy ez az ígéret a jövőben is érvényes marad, és a Daktronics a következő sporteseménynél is hatásos élményt biztosít kijelzőivel, úgy nagyban, mint kicsiben.

Amikor a labdarúgó-világbajnokságon a Daktronics kijelzők világítanak a stadionokon, Kurtenbach is figyelemmel kíséri az eseményeket – lelkes sportrajongóként örvend a turné különleges hangulatának. Az USA és Mexikó vendéglátó országoknak drukkol, nem utolsó sorban azért, mert a Daktronics ott saját telephelyekkel is képviselve van. "Ezeket a mérkőzéseket biztos megnézem."

SABRINA SCHILLING

TRUMPF GROUP COMMUNICATIONS