



— SABRINA SCHILLING

VB-hangulat XXL méretben: A TRUMPF és a Daktronics megmutatja, kiből lesz világbajnok

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

48 csapat, 104 mérkőzés, több mint három millió néző a stadionokon. A 2026-os labdarúgó VB egy felsőfokú sportesemény, és az egész világ nézi, mikor fűtyülnek az USA, Mexikó és Kanada összesen 16 stadionján.

A Daktronics Inc. elektronikai gyártó igazi vizuális élménnyé varázsolja a VB mérkőzéseket. Az amerikai Brookings, Dél-Dakota székhelyű vállalat a LED-kijelzők, audio rendszerek és sport-eredménytáblák szakértője. A vállalat a Los Angeles Clippers kosárlabda-stadionján, az Intuit Dome-ban található, a világ legnagyobb kétoldalas, körbefutó Halo kijelzőjével hívta fel magára a figyelmet. És a labdarúgó-világbajnokság számos arénáját saját megoldásaival szereli fel. "Hat amerikai és egy mexikói stadionon a mi kijelzőrendszereink vannak felszerelve", jelenti Matt Kurtenbach, Daktronics Vice President of Manufacturing. "Nagy projektorvásznak, valamint fénysáv és sáv kijelzőrendszerek is. A mérkőzések jelenlegi állása mellett ezeken a stadionon jelenetek, videóklippek és reklám bejátszások is láthatók. Részben milliárdnyi apró LED-ből állnak. Természetesen gondoskodunk róla, hogy ezen a nagy színpadon optimálisan működjenek és a VB számára bevetésre készen állnak."

— Egy élmény az elejétől a végéig



Matt Kurtenbach már 35 éve dolgozik a Daktronics-nál. A látvány, ahogy a saját gyártású kijelzők érzelmeikkel 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, lenyűgözőek. De aminek a legjobban örvegek, hogy az embereket teljes utazásuk során, otthonról a sporthelyszínig végigkísérjük. Amikor autóval utaznak, Daktronics kijelzőket látnak, ezek segítenek a forgalom irányításában. A töltőállomáson kijelzőink 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."

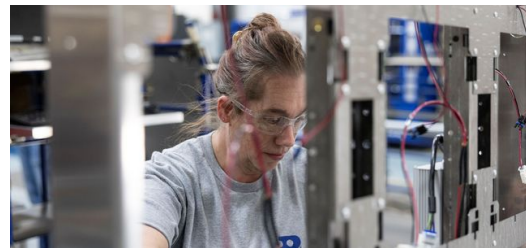
— Tartós kijelzők, megbízható gépek

A Daktronics nagy gyártási mélységet alkalmaz. Világszerte 2.500 alkalmazott gyártja le az összes saját komponensét. A fém burkolatoktól a LED-modulokon keresztül az elektronikáig és a vezérlésig. A burkolatok legnagyobb részét alumíniumból vannak, részben acélból. A tulajdonképpeni kijelzőegységet, 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. Előtte a vállalat még revolveres stancológépekkel dolgozott. A probléma: A szerszámok hamar élettelenek váltak. Az állandó szerszámcsere növelte a berendezések állásidőit. "A TRUMPF jelentősen nagyobb élettartamokat ígért. Tehát úgy döntöttünk, hogy kipróbálunk egy stancológépet, és meglátjuk, hogy teljesíti-e a TRUMPF ígéreteit. És teljesítette. Egyébként ez az első berendezés még mindig használatban van."



<p>A Daktronics rendszerint rendelésre gyárt egyéni megoldásokat. A következmény: nagy termékváltszék és alacsony darabszámok.</p>



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



<p>Matt Kurtenbachnak, a Daktronics gyártási alelnökének kettős oka van ünnepelni: A 2026-os labdarúgó-világbajnokság sárga jelére a Daktronics kijelzőit felragyognak a stadionokon, és még látványosabbá teszik a mérkőzések élményét.</p>



<p>A Daktronics automatizált folyamatokat követte: szinte minden gép rendelkezik automatizálási komponensekkel és csatlakoztatva van a STOPA raktárhoz.</p>

Közben számos hajlító- és stancológép, egy [TruMatic 6000 fiber kombinált lézer-stancgép](#), valamint egy [TruLaser Weld 5000 lézerhegesztő berendezés](#) egészítette ki a gépparkot. A gépek kiválasztásánál Kurtenbach számára a nagyfokú pontosság és megbízhatóság mellett mindenekelőtt a hosszú élettartam és az által az összköltségek állnak a középpontban: "A TRUMPF nem gyárt olcsó gépeket, viszont azok rendkívül megbízhatóak. Ez a berendezések teljes élettartama során kifizetődik. Továbbá a TRUMPF ezen a hosszú időtartamon 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 szerszámcserehez. A Daktronics nagyobb termelékenységgel 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: "Ézért 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."



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



<p>A kijelzők fém burkolata legnagyobb részét alumíniumból van, részben acélból. A tulajdonképpeni kijelző egységet, a LED modul, ebbe ágyazzák be és összekötik a rendszer minden komponensével. </p>



<p>A Daktronics a minőségre összpontosít. Ide tartozik a túlméretes vázrészek pontos hajlítása is.</p>

Közben a folyamatos gyártás e víziója már rég valósággá vált Brookings-ban, és Matt Kurtenbach már a következő lépésen gondolkodik: "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 törésekre 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 kijelzít vásárolnak, hanem els sorban 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 maradjon, és a Daktronics a következő sporteseményénél is hatáson kívül biztosít kijelzivel, úgy nagyban, mint kicsiben.

Amikor a labdarúgó-világbajnokságon a Daktronics kijelz k világtanak a stadionokon, Kurtenbach is figyelemmel kíséri az eseményeket – lelkes sportrajongóként öröme a turné különleges hangulatának. Az USA és Mexikó vendéglátó országoknak drukkol, nem utolsósorban azért, mert a Daktronics ott saját telephelyekkel is képviselve van. "Ezeket a mérkzéseket biztos megnézem."



SABRINA SCHILLING

TRUMPF GROUP COMMUNICATIONS

