



— SABRINA SCHILLING

Pocit Majstrovstiev sveta v XXL: TRUMPF a Daktronics ukazujú, kto bude majstrom sveta

Najlepšie tímy sveta budú súťažiť o pohár na Majstrovstvách sveta vo futbale 2026 v USA. Vďaka svojmu displejom vytvára Daktronics z Majstrovstiev sveta veľkolepý zážitok.

48 mužstiev, 104 zápasov, viac ako tri milióny divákov na štadiónoch. Majstrovstvá sveta vo futbale 2026 sú športovou udalosťou superlatívov a celý svet sleduje ich zážitok na 16 štadiónoch v USA, Mexiku a v Kanade.

Výrobca elektroniky Daktronics Inc. premieňa zápasy Majstrovstiev sveta na skutočný vizuálny zážitok. Spoločnosť so sídlom v meste Brookings v americkej Južnej Dakote sa špecializuje na LED displeje, audio a športové zobrazovacie systémy. Spoločnosť spôsobila senzáciu najväčším obojstranným halo displejom na svete v Inuit Dome, basketbalovom štadióne tímu Los Angeles Clippers. A svojimi riešeniami vybavuje aj početné arény zúčastnené Majstrovstiev sveta vo futbale. „Naše zobrazovacie systémy sú nainštalované na šiestich štadiónoch v USA a jednom v Mexiku,“ vraví Matt Kurtenbach, viceprezident pre výrobu vo firme Daktronics. „Veľké video obrazovky, ako aj hlavné a mantinelové zobrazovacie systémy. Okrem aktuálnych výsledkov zápasov zobrazuje aj scény zo štadióna, videoklipy a reklamné vložky. Niektoré z nich pozostávajú z miliónov drobných LED diód. Samozrejme zabezpečujeme, aby na tomto veľkom pódii fungovali bezchybne a boli pripravené na prevádzku počas majstrovstiev sveta.“



— Zážitok naplno

Matt Kurtenbach pracuje vo firme Daktronics už 35 rokov. Vždy, keď vidí, ako displeje z ich vlastnej produkcie vytvárajú emotívne zážitky, napríklad ho to hrdosťou – a to sa netýka len veľkolepých riešení vo formáte XXL. „Samozrejme, naše veľké projekty, ako aj v Inuit Dome, sú pôsobivé. Čo ma ale najviac teší je, že sprevádzame ľudí na ceľ ich ceste, od ich domovov až na miesto zápasu. Keď sú na ceste autom, vidia displeje Daktronics, ktoré pomáhajú riadiť premávku. Na ťerpacej stanici naše displeje zobrazujú cenu paliva alebo propagujú ponuky v predajni. Na stanici metra alebo na štadióne pomáhajú návštevníkom orientovať sa. Naše produkty sú teda všade, v najrozličnejších formách.“

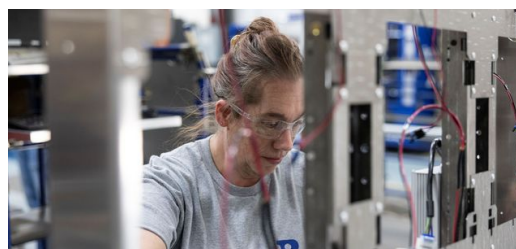
— Odolné displeje, spoľahlivé stroje

Daktronics sa spolieha na vysokú úroveň vertikálnej integrácie. Celosvetovo si 2.500 zamestnancov vyrába všetky komponenty sami. Od kovového telesa, cez LED moduly, až po elektroniku a riadiaci systém. Telesá sú z veľkej časti z hliníka, čiastočne z ocele. Samotná zobrazovacia jednotka, LED modul, sa do nich vloží a pripojí sa ku všetkým komponentom v systéme.

Na rezanie, vysekávanie a ohýbanie kovových komponentov používa Daktronics už približne 25 rokov stroje TRUMPF. Matt Kurtenbach osobne dohliadal na premenu. Predtým vo firme stále pracovali revolverové vysekávacie stroje. Problém: Nástroje sa rýchlo otupovali. Neustále výmeny nástrojov predlžovali prestoje zariadení. „TRUMPF nám súbil výrazne dlhšiu životnosť. Rozhodli sme sa teda vyskúšať vysekávací stroj a zistiť, či splní to, čo TRUMPF sľuboval. A skutočne splnil. Mimochodom, toto prvé zariadenie sa ešte stále používa.“



<p>Daktronics vyrába spravidla individuálne riešenia na základe projektu. Výsledkom je široký sortiment produktov a malé výrobné dávky.</p>



<p>Daktronics kladie dôraz na vysokú úroveň vertikálnej integrácie. 2.500 zamestnancov po celom svete si vyrába všetky komponenty sami. Od kovového telesa, cez LED moduly, až po elektroniku a riadiaci systém.</p>



<p>Matt Kurtenbach, vicepresident pre výrobu vo firme Daktronics, má dvojnásobný dôvod na oslavu: S výkopom Majstrovstiev sveta vo futbale 2026 budú na štadiónoch žiariť aj displeje spoločnosti Daktronics, čím sa z hier stane veľkolepá udalosť.</p>



<p>Daktronics sa spolieha na automatizované procesy: Takmer všetky stroje sú vybavené automatizačnými komponentmi a sú pripojené k skladu STOPA.</p>

Strojový park medzitým doplnilo množstvo ohracovacích a vysekávacích strojov, [vysekávacie-laserové zariadenie TruMatic 6000 fiber](#) ako aj [laserové zväracie zariadenie TruLaser Weld 5000](#). Pri výbere strojov sa Kurtenbach zameriava nielen na vysokú presnosť a spoľahlivosť, ale predovšetkým na dlhú životnosť a tým aj celkové náklady: „TRUMPF nevyrába lacné stroje, ale sú mimoriadne spoľahlivé. To sa vypláca počas celej životnosti zariadení. Okrem toho nám TRUMPF ponúka počas tohto dlhého obdobia nepretržitý servis.“ Takmer všetky zariadenia sú vybavené [automatizačnými komponentmi](#), ako je



SheetMaster na manipuláciu s plechmi, [sklad STOPA](#) a ToolMaster na automatickú výmenu nástrojov. Daktronics profituje zo zvýšenej produktivity a väčšej bezpečnosti svojich zamestnancov, zdôrazňuje pán Kurtenbach.

— Všetko je v pohybe

Pre výrobu je charakteristická široká škála produktov a malé výrobné dávky, keďže Daktronics vyrába väčšinou na objednávku. „Podobne ako v TRUMPF-e, majú naši zákazníci na výber z rôznych možností, ktoré potom kombinujeme a vytvárame riešenia na mieru“, vraví pán Kurtenbach. A dodáva: „Integrovaný a sieťový prístup firmy TRUMPF k výrobe bol preto skutočnou inšpiráciou pre naše výrobné procesy. Keď som videl, ako to TRUMPF využíva vo svojej výrobe, povedal som si: Myslím, že to dokážeme aj tu v Daktronics-e.“



<p>Už 25 rokov vyrába firma Daktronics na strojoch TRUMPF. Matt Kurtenbach oceňuje ich vysokú presnosť a spoľahlivosť, ale aj dlhú životnosť zariadení.</p>



<p>Kovové telesá displejov sú z veľkej časti z hliníka, čiastočne z ocele. Samotná zobrazovacia jednotka, LED modul, sa do nich vloží a pripojí sa ku všetkým komponentom v systéme.</p>



<p>Daktronics sa zameriava hlavne na kvalitu. K tomu patrí presné ohýbanie nadrozmerných častí rámu.</p>

Táto vízia pásovej výroby sa v Brookingse už dávno stala realitou a Matt Kurtenbach už teraz myslí dopredu: „Presun surového materiálu do automatizovanej kabíny a hotových dielov na ďalšiu výrobnú linku bude ďalšou výzvou z hľadiska automatizácie.“ Pán Kurtenbach už zažil výhody automatizovanej výroby u strategického partnera spoločnosti Daktronics, v spoločnosti Counterpart, Inc. Ten používa automatizovaný systém na rezanie laserom [TruLaser Center 7030](#) a robotický laserový zvärací systém TruLaser Weld 5000 na zabezpečenie včasného a spoľahlivého dodania vyrobených dielov.

Okrem toho sa v súčasnosti vykonáva montáž displejov prevažne manuálne; aj tento výrobný krok by mohol byť viac automatizovaný. Pán Kurtenbach vidí aktuálny rast trhu s displejmi s vysokým rozlíšením pre vnútorné priestory. Dopyt rastie a s ním aj nároky na výrobu: „Čím bližšie sú pixely k sebe, tým vyššia je presnosť celej konštrukcie displeja. Preto budeme v budúcnosti pracovať na prísnejších toleranciách.“

— Celý svet v prvom rade

Moderné zariadenia, viac automatizácie, vyššia presnosť – to všetko prispieva pre Matta Kurtenbacha k základnému prísľubu: „V spoločnosti Daktronics si zákazníci nekupujú len displej, ale predovšetkým dôverujú spoľahlivému produktu a partnerovi,



ktorý za ich riešením dlhodobo stojí.“ S partnerom, akým je TRUMPF, ktorý zmysla podobne, chce zabezpečiť, aby tento prísľub platil aj v budúcnosti a aby spoločnosť Daktronics so svojimi displejmi naďalej poskytovala pôsobivý zážitok na ďalšom športovom podujatí, či už veľkom alebo malom.

Keď sa počas majstrovstiev sveta vo futbale na štadiónoch rozsvietia displeje Daktronics, bude ich sledovať aj pán Kurtenbach – ako nadšený športový fanúšik sa teší na špeciálnu atmosféru turnaja. Drží palce hostiteľským krajinám USA a Mexiku, a to najmä preto, že tam má Daktronics svoje vlastné pobočky. „Tieto zápasy si určite pozriem.“



SABRINA SCHILLING

TRUMPF GROUP COMMUNICATIONS

