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 svojim 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 zaťatok 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 pódiu fungovali bezchybne a boli pripravené na prevádzku počas majstrovstiev sveta."

Zážitok naplno

Matt Kurtenbach pracuje vo firme Daktronics už 35 rokov. Vždy, ke□ vidí, ako displeje z ich vlastnej produkcie vytvárajú emotívne zážitky, nap□□a ho to hrdos□ou – a to sa netýka len ve□kolepých riešení vo formáte XXL. „Samozrejme, naše ve□ké projekty, ako aj v Inuit Dome, sú pôsobivé. □o ma ale najviac teší je, že sprevádzame □udí na celej ich ceste, od ich domovov až na miesto zápasu. Ke□ sú na ceste autom, vidia displeje Daktronics, ktoré pomáhajú riadi□ premávku. Na □erpacej stanici naše displeje zobrazujú cenu paliva alebo propagujú ponuky v predajni. Na stanici metra alebo na štadióne pomáhajú návštevníkom orientova□ sa. Naše produkty sú teda všade, v najrozli□nejších formách."

Odolné displeje, spo□ahlivé stroje

Daktronics sa spolieha na vysokú úrove□ 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 ve□kej □asti z hliníka, □iasto□ne 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 s□úbil výrazne dlhšiu životnos□. Rozhodli sme sa teda vyskúša□ vysekávací stroj a zisti□, □i splní to, □o TRUMPF s□uboval. A skuto□ne splnil. Mimochodom, toto prvé zariadenie sa ešte stále používa."

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

Daktronics kladie dôraz na vysokú úrove□ 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.

Matt Kurtenbach, viceprezident pre výrobu vo firme Daktronics, má dvojnásobný dôvod na oslavu: S výkopom Majstrovstiev sveta vo futbale 2026 budú na štadiónoch žiari□ aj displeje spolo□nosti Daktronics, □ím sa z hier stane ve□kolepá udalos□.

Daktronics sa spolieha na automatizované procesy: Takmer všetky stroje sú vybavené automatiza□nými komponentmi a sú pripojené k skladu STOPA.

Strojový park medzitým doplnilo množstvo ohra□ovacích a vysekávacích strojov, vysekávacie-laserové zariadenie TruMatic 6000 fiber ako aj laserové zváracie zariadenie TruLaser Weld 5000. Pri výbere strojov sa Kurtenbach zameriava nielen na vysokú presnos□ a spo□ahlivos□, ale predovšetkým na dlhú životnos□ a tým aj celkové náklady: „TRUMPF nevyrába lacné stroje, ale sú mimoriadne spo□ahlivé. To sa vypláca po□as celej životnosti zariadení. Okrem toho nám TRUMPF ponúka po□as tohto dlhého obdobia nepretržitý servis." Takmer všetky zariadenia sú vybavené automatiza□nými komponentmi, ako je

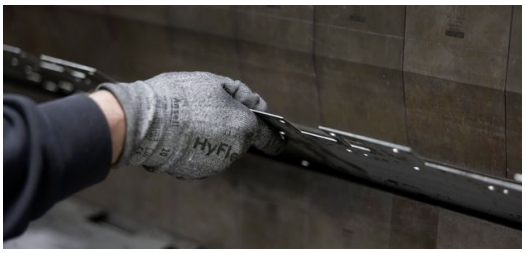
SheetMaster na manipuláciu s plechmi, sklad STOPA a ToolMaster na automatickú výmenu nástrojov. Daktronics profituje zo zvýšenej produktivity a vä□šej bezpe□nosti svojich zamestnancov, zdôraz□uje pán Kurtenbach.

Všetko je v pohybe

Pre výrobu je charakteristická široká škála produktov a malé výrobné dávky, ke□že Daktronics vyrába vä□šinou 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 sie□ový prístup firmy TRUMPF k výrobe bol preto skuto□nou inšpiráciou pre naše výrobné procesy. Ke□ som videl, ako to TRUMPF využíva vo svojej výrobe, povedal som si: Myslím, že to dokážeme aj tu v Daktronics-e.“

Už 25 Jahren vyrába firma Daktronics na strojoch TRUMPF. Matt Kurtenbach oce□uje ich vysokú presnos□ a spo□ahlivos□, ale aj dlhú životnos□ zariadení.

Kovové telesá displejov sú z ve□kej □asti z hliníka, □iasto□ne z ocele. Samotná zobrazovacia jednotka, LED modul, sa do nich vloží a pripojí sa ku všetkým komponentom v systéme.



Daktronics sa zameriava hlavne na kvalitu. K tomu patrí presné ohýbanie nadrozmerných □astí rámu.

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 □alšiu výrobnú linku bude □alšou výzvou z h□adiska automatizácie.“ Pán Kurtenbach už zažil výhody automatizovanej výroby u strategického partnera spolo□nosti Daktronics, v spolo□nosti Counterpart, Inc. Ten používa automatizovaný systém na rezanie laserom TruLaser Center 7030 a robotický laserový zvárací systém TruLaser Weld 5000 na zabezpe□enie v□asného a spo□ahlivého dodania vyrobených dielov.

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

Celý svet v prvom rade

Moderné zariadenia, viac automatizácie, vyššia presnos□ – to všetko prispieva pre Matta Kurtenbacha k základnému prís□ubu: „V spolo□nosti Daktronics si zákazníci nekupujú len displej, ale predovšetkým dôverujú spo□ahlivému produktu a partnerovi,

ktorý za ich riešením dlhodobo stojí.“ S partnerom, akým je TRUMPF, ktorý zmýš□a podobne, chce zabezpe□i□, aby tento prís□ub platil aj v budúcnosti a aby spolo□nos□ Daktronics so svojimi displejmi na□alej poskytovala pôsobivý zážitok na □alšom športovom podujatí, □i už ve□kom alebo malom.

Ke□ sa po□as majstrovstiev sveta vo futbale na štadiónoch rozsvietia displeje Daktronics, bude ich sledova□ aj pán Kurtenbach – ako nadšený športový fanúšik sa teší na špeciálnu atmosféru turnaja. Drží palce hostite□ským krajinám USA a Mexiku, a to najmä preto, že tam má Daktronics svoje vlastné pobo□ky. „Tieto zápasy si ur□ite pozriem.“

SABRINA SCHILLING

TRUMPF GROUP COMMUNICATIONS