



— SABRINA SCHILLING

## Zážitky z mistrovství světa v XXL: TRUMPF a Daktronics ukazují, kdo bude mistrem světa

**Nejlepší týmy světa bojují o pohár při mistrovství světa ve fotbale v roce 2026 v USA. Se svými displeji firma Daktronics dělá z mistrovství světa mimořádný zážitek.**

48 týmů, 104 her, více než tři miliony diváků na stadionech. Mistrovství světa ve fotbale v roce 2026 je nejskvělejší sportovní zážitek a celý svět se bude dívat, až se bude hrát na celkem 16 stadionech v USA, Mexiku a Kanadě.

Výrobce elektroniky Daktronics Inc. dělá z utkání mistrovství světa úžasný vizuální zážitek. Firma z Brookings, ve spolkovém státě Spojených států Jižní Dakota, je specialista na LED displeje, audio systémy a systémy pro sportovní přenosy. S na celém světě největším, dvoustranným Halo displejem v Inuit Dome, na basketbalovém stadionu Los Angeles Clippers, se firma postarala o senzaci. A také mnoho arén mistrovství světa ve fotbale vybavuje svými řešeními. „Na šesti stadionech Spojených států amerických a na jednom v Mexiku jsou nainstalované naše zobrazovací systémy“, informuje Matt Kurtenbach, Vice President of Manufacturing u firmy Daktronics. „A rovněž velkoplošné projekční stěny, jako hlavní a reklamní zobrazovací systémy. Kromě aktuálních přenosů utkání jsou na nich také k vidění scény stadionů, video klipy a reklamní spoty. Částečně sestávají z milionů velmi malých LEDů. Samozřejmě se staráme o to, aby na této scéně optimálně fungovaly a byly připravené pro použití při mistrovství světa.“



### — Zážitek na celé cestě

Matt Kurtenbach pracuje již 35 let u firmy Daktronics. Když vidí, jak displeje z vlastní výroby zajišťují emocionální zážitky, je na to stále hrdý – a to platí nejenom pro mimořádná XXL-řešení. „Samozřejmě naše velké projekty jako Inuit Dome jsou velmi působivé. Co mě ale nejvíce těší je, že lidi doprovázíme na celé jejich cestě, z jejich domova až k místu konání utkání. Když cestují autem, vidí zobrazení Daktronics, která pomáhají řídit dopravu. U benzínové pumpy naše displeje zobrazují cenu paliva nebo reklamy s nabídkami zboží v obchodě. Na stanici metra nebo na stadionu pomáhají návštěvníkům najít cestu. Naše produkty jsou tedy všude, v úplně rozdílné formě.“

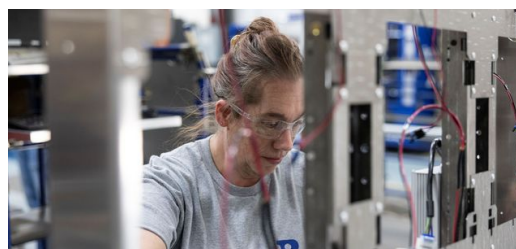
### — Displeje s dlouhou životností, spolehlivé stroje

Daktronics sází na vysokou výrobní hloubku. Na celém světě 2.500 pracovníků vlastnoručně vyrábí všechny komponenty. Od kovového krytu, přes LED moduly až po elektroniku a řízení. Kryty z větší části sestávají z hliníku, částěčně z oceli. Vlastní zobrazovací jednotka, LED modul, je do něj vložena a se všemi komponentami spojena v systém.

Pro řezání, lisování a ohýbání kovových komponent firma Daktronics již 25 let sází na stroje od společnosti TRUMPF. Matt Kurtenbach se proměny sám účastnil. Předtím firma pracovala ještě s revolverovými drávcími stroji. Problém: Nástroje byly rychle tupé. Stále výměny nástrojů zvyšovaly doby prostojů zařízení. „Společnost TRUMPF nám slíbila podstatně vyšší životnost. Rozhodli jsme se tedy vyzkoušet drávcí stroj a přesvědčit se, jestli vydrží to, co slibuje společnost TRUMPF. A tak to bylo. Toto první zařízení se ostatně stále ještě používá.“



<p>Firma Daktronics zpravidla také vyrábí individuální řešení na zakázku. Důsledek: velká rozmanitost produktů a nízké počty kusů.</p>



<p>Daktronics klade důraz na vysokou výrobní hloubku. 2.500 pracovníků na celém světě vlastnoručně vyrábí všechny komponenty. Od kovového krytu, přes LED moduly až po elektroniku a řízení.</p>



<p>Matt Kurtenbach, Vice President of Manufacturing u Daktronics, má dvojnásobný důvod se radovat: Se zahájením mistrovství světa ve fotbale v roce 2026 se na stadionech rozdá i také displeje Daktronics a díky nim se z utkání stane mimořádný zážitek.</p>



<p>Daktronics sází na automatizované postupy: Téměř všechny stroje jsou vybaveny automatizačními komponentami a napojeny na sklad STOPA.</p>

Mezitím doplňuje strojový park mnoho ohýbacích a drávcími stroji, [drávcí lis s laserem TruMatic 6000 fiber](#) a také [laserové svařovací zařízení TruLaser Weld 5000](#). Při výběru strojů byla pro Kurtenbacha kromě vysoké přesnosti a spolehlivosti především velmi důležitá dlouhá životnost a tím celkové náklady: „Společnost TRUMPF nevyrábí levné stroje, ale extrémně spolehlivé. Po celou dobu životnosti zařízení se to počítá. Kromě toho nám společnost TRUMPF po celou tuto dlouhou dobu trvání nabízí kontinuální servis.“ Téměř všechna zařízení jsou vybavena [automatizačními komponentami](#) jako



je SheetMaster pro manipulaci s plechem, [sklad STOPA](#) a ToolMaster pro automatickou výměnu nástrojů. Firma Daktronics profitovala díky vyšší produktivitě a větší bezpečnosti pracovníků, zděračuje Kurtenbach.

### — Všechno tkví v toku výroby

Velká rozmanost produktů a nízké počty kusů jsou charakteristické ve výrobě firmy, neboť Daktronics vyrábí většinou na zakázku. „Podobně jako u společnosti TRUMPF mají naši zákazníci možnosti, ze kterých si mohou vybrat, a z nich potom sestavíme individuální řešení“, říká Kurtenbach. Doplňuje: „Průběžné a zasílované výrobní postupy od TRUMPF byly pro naše výrobní procesy skutečnou inspirací. Když jsem viděl, jak je TRUMPF využívá ve své výrobě, řekl jsem si: Hej, myslím, že to můžeme zde u Daktronics také.“



<p>Již 25 let firma Daktronics vyrábí na strojích od společnosti TRUMPF. Matt Kurtenbach oceňuje jejich vysokou přesnost a spolehlivost, ale také životnost zařízení.</p>



<p>Kovové kryty displejů z větší části sestávají z hliníku, částěně z oceli. Vlastní zobrazovací jednotka, LED modul, je do krytu vložena a se všemi komponentami spojena v systém.</p>



<p>Kvalita je u firmy Daktronics stěžejním zájmem. K tomu patří přesné ohýbání nadměrně velkých dílů rámu.</p>

Mezitím je tato vize plynulého toku výroby v Brookings již dlouho realitou a Matt Kurtenbach již přemýšlí dále: „Surový materiál dopravit do automatizované bučky a hotové díly dále k dalšímu výrobnímu zařízení, to bude další výzva v oblasti automatizace.“ Kurtenbach mnoho výhod automatizované výroby již zažil u strategického partnera firmy Daktronics, u firmy Counterpart, Inc. Tato firma používá automatizovaný laserový řezací systém [TruLaser Center 7030](#) a robotem podporovaný laserový svařovací systém TruLaser Weld 5000 k zajištění spolehlivých dodávek vyráběných dílů v daných termínech.

Kromě toho byla montáž displeje aktuálně prováděna především manuálně, také tento krok výroby lze více automatizovat. Zvýšenou poptávkou na trhu vidí Kurtenbach v současné době u displejů Indoor s vysokým rozlišením. Poptávka stoupá, požadavky na výrobu také: „Čím blíže u sebe jsou pixely umístěné, tím vyšší je přesnost celé konstrukce displeje. Proto do budoucna budeme usilovat o užší tolerance.“

### — Celý svět v první ruce

Moderní zařízení, více automatizace, vyšší přesnost – to všechno u Matta Kurtenbacha poukazuje na centrální příslib: „Zákazníci kupují u Daktronics nejenom displej, nýbrž především mají důvěru ve spolehlivý produkt a partnera, který



dlouhodobě stojí za jeho řešení.“ S partnerem jako TRUMPF, který přemýšlí podobně, se chce postarat o to, aby tento příslib platil také do budoucna a firma Daktronics také při největších sportovních událostech se svými displeji ve velkém a v malém zajišťovala osobivý zážitek.

Když při mistrovství světa ve fotbale displeje Daktronics svítí na stadionech, dívá se také Kurtenbach – jako nadšený sportovní fanoušek se těší na zvláštní atmosféru turnaje. Drží palce zemím hostitelé USA a Mexiku, mimo jiné také proto, že firma Daktronics tam je zastoupena s vlastními stanovišti. „Na tato utkání se v každém případě budu dívat.“



**SABRINA SCHILLING**

TRUMPF GROUP COMMUNICATIONS

