

SABRINA SCHILLING

WK-sfeer in XXL: TRUMPF en Daktronics laten zien wie wereldkampioen wordt

De beste landen ter wereld strijden tijdens het WK voetbal 2026 in de Verenigde Staten om de wereldbeker. Met zijn schermen maakt Daktronics van het WK voetbal een spectaculaire belevenis.

48 landen, 104 wedstrijden en meer dan drie miljoen toeschouwers in de stadions. Het WK voetbal 2026 is een sportevenement van de bovenste plank. De hele wereld kijkt toe wanneer in de in totaal 16 stadions in de Verenigde Staten, Mexico en Canada de aftrap wordt gegeven.

Elektronicafabrikant Daktronics Inc. maakt van de WK-wedstrijden een ware visuele belevenis. Het bedrijf uit Brookings, in de Amerikaanse staat South Dakota, is gespecialiseerd in ledschermen, audio- en sportdisplaysystemen. Met het grootste dubbelzijdige haloscherm ter wereld in de Inuit Dome, het basketbalstadion van de Los Angeles Clippers, zorgde het bedrijf voor veel opzien. En zijn oplossingen zijn ook in talrijke stadions van het WK terug te vinden. "Onze displaysystemen werden geïnstalleerd in zes stadions in de Verenigde Staten en één in Mexico", vertelt Matt Kurtenbach, Vice President of Manufacturing bij Daktronics. "Grote videoschermen en hoofd- en zijbordschermen. Naast de huidige tussenstanden zijn er ook beelden uit het stadion, videoclips en reclamespotjes te zien. Ze bestaan deels uit miljoenen minuscule leds. "We zorgen er natuurlijk voor dat ze op dit grote podium optimaal werken en klaar zijn voor het WK."

Een belevenis van begin tot eind

Matt Kurtenbach werkt al 35 jaar bij Daktronics. Het maakt hem nog steeds trots om te zien hoe de schermen uit eigen productie voor emotionele belevingen zorgen. En dat geldt niet alleen voor de spectaculaire XXL-oplossingen. "Natuurlijk zijn onze grote projecten, zoals de Inuit Dome, indrukwekkend. Waar ik echter het meest trots op ben, is dat we de mensen tijdens hun hele reis begeleiden, van hun huis tot op de locatie in kwestie. Als u met de auto onderweg bent, ziet u Daktronics-displays die helpen om het verkeer in goede banen te leiden. Bij het tankstation geven onze schermen de brandstofprijs weer of maken ze reclame voor acties in de winkel. Bij het metrostation of in het stadion helpen ze om de bezoekers de weg te wijzen. Onze producten zijn dus overal en in allerlei verschillende vormen terug te vinden."

Duurzame schermen en betrouwbare machines

Daktronics vertrouwt op een hoge mate van verticale integratie. Wereldwijd produceren 2.500 medewerkers alle componenten zelf. Van de metalen behuizing en de ledmodules tot de elektronica en de besturing. De behuizingen zijn grotendeels van aluminium en gedeeltelijk van staal. De eigenlijke schermeenheid, de ledmodule, wordt daarin aangebracht en met alle componenten in het systeem verbonden.

Voor het snijden, ponsen en buigen van metalen componenten vertrouwt Daktronics al ongeveer 25 jaar op machines van TRUMPF. Matt Kurtenbach begeleidde de overgang zelf. Daarvoor werkte het bedrijf nog met revolverstansmachines. Het probleem: het gereedschap werd snel bot. Het voortdurend wisselen van gereedschap zorgde voor langere stilstandtijden van de installaties. "TRUMPF beloofde ons aanzienlijk hogere standtijden. Daarom besloten we om een ponsmachine te proberen en te kijken of die doet wat TRUMPF belooft. En dat was inderdaad het geval. Die eerste installatie is trouwens nog steeds in gebruik."



Daktronics produceert doorgaans individuele oplossingen op basis van specifieke opdrachten. Het gevolg: een grote verscheidenheid aan producten en kleinere volumes.



Daktronics hecht veel waarde aan een hoge mate van verticale integratie. 2.500 medewerkers wereldwijd produceren alle componenten zelf. Van de metalen behuizing en de ledmodules tot de elektronica en de besturing.



Matt Kurtenbach, Vice President of Manufacturing bij Daktronics, heeft een dubbele reden om te juichen: zodra het WK voetbal 2026 op gang wordt gefloten, lichten ook de schermen van Daktronics in de stadions op en maken ze van de wedstrijden een spectaculaire gebeurtenis.



Daktronics zet in op geautomatiseerde processen: vrijwel alle machines zijn uitgerust met automatiseringscomponenten en gekoppeld aan het STOPA-magazijn.

Het machinepark is inmiddels uitgebreid met talrijke buig- en ponsmachines, een TruMatic 6000 fiber pons-/lasermachine en een TruLaser Weld 5000 laserlasinstallatie. Bij de keuze van machines staan voor Kurtenbach naast een hoge nauwkeurigheid en betrouwbaarheid vooral de duurzaamheid en de totale kosten centraal: "TRUMPF bouwt geen goedkope machines, maar wel uiterst betrouwbare. Over de totale levensduur van de installaties betaalt zich dat dubbel en dik uit. Bovendien biedt

TRUMPF ons ook op de lange termijn een continue service. Nagenoeg alle installaties zijn uitgerust met automatiseringscomponenten zoals de SheetMaster voor de plaatbehandeling,STOPA-magazijnen en de ToolMaster voor de automatische gereedschapswissel. Daktronics profiteert van de hogere productiviteit en de verbeterde veiligheid voor de medewerkers", benadrukt Kurtenbach.

Alles loopt gestroomlijnd

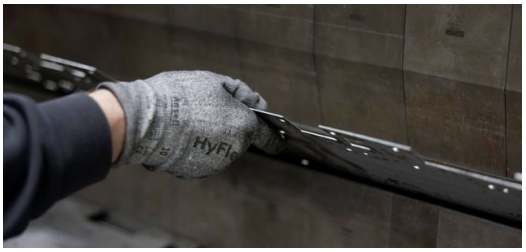
Een grote verscheidenheid aan producten en kleine volumes zijn kenmerkend voor hun productie, aangezien Daktronics meestal per opdracht produceert. "Net als bij TRUMPF hebben onze klanten verschillende opties waaruit ze kunnen kiezen, die we daarna samenvoegen tot een individuele oplossing", zegt Kurtenbach. Hij voegt daaraan toe: "De geïntegreerde en genetwerkte productieaanpak van TRUMPF was daarom een echte inspiratiebron voor onze productieprocessen. Toen ik zag hoe TRUMPF het in zijn productie gebruikte, zei ik: "Hé, ik denk dat we dat hier bij Daktronics ook kunnen."



Al 25 jaar produceert Daktronics met machines van TRUMPF. Matt Kurtenbach waardeert niet alleen de hoge nauwkeurigheid en betrouwbaarheid, maar ook de duurzaamheid van de installaties.



De metalen behuizingen van de schermen zijn grotendeels van aluminium en gedeeltelijk van staal. De eigenlijke schermeenheid, de ledmodule, wordt daarin aangebracht en met alle componenten in het systeem verbonden.



Bij Daktronics staat kwaliteit centraal. Het nauwkeurig buigen van de extra grote framecomponenten hoort daar ook bij.

Ondertussen is deze visie al lang werkelijkheid geworden op een doorlopende productielijn in Brookings en denkt Matt Kurtenbach alweer verder: "Het aanvoeren van het onbewerkte materiaal naar de geautomatiseerde cel en het doorsturen van de afgewerkte stukken naar de volgende productielijn, dat wordt de volgende uitdaging op het vlak van automatisering." Kurtenbach heeft de voordelen van de geautomatiseerde productie al ervaren bij Counterpart, Inc, de strategische partner van Daktronics. Dit bedrijf gebruikt het geautomatiseerde lasersnijsysteem TruLaser Center 7030 en het robotgestuurde laserlassysteem TruLaser Weld 5000 om te zorgen voor een tijdige en betrouwbare levering van productieonderdelen.

Bovendien gebeurt de montage van de schermen momenteel vooral handmatig. Ook deze stap zou verder geautomatiseerd kunnen worden. Kurtenbach ziet momenteel een echte groeimarkt in indoorschermen met een hoge resolutie. De vraag neemt toe, net als de bijbehorende eisen aan de productie: "Hoe dichter de pixels bij elkaar liggen, hoe groter de nauwkeurigheid van de volledige schermconstructie. Daarom streven we in de toekomst naar kleinere toleranties."

De hele wereld op de eerste rij

Moderne installaties, meer automatisering, grotere nauwkeurigheid. Voor Matt Kurtenbach draagt dit allemaal bij aan een centrale belofte: "Klanten kopen bij Daktronics niet alleen een scherm, maar vooral vertrouwen in een betrouwbaar product en een partner die op lange termijn achter zijn oplossing staat." Met een partner als TRUMPF, die op dezelfde golflengte zit, wil hij ervoor zorgen dat deze belofte ook in de toekomst geldt en dat Daktronics ook bij het volgende sportevenement met zijn schermen, zowel op groot als op klein schaal, voor een indrukwekkende ervaring zorgt.

Als tijdens het WK voetbal de Daktronics-schermen in de stadions oplichten, kijkt ook Kurtenbach mee. Als fervent sportliefhebber verheugt hij zich op de bijzondere sfeer van het toernooi. Hij duimt voor de Verenigde Staten en Mexico als gastlanden, niet in de laatste plaats omdat Daktronics daar een eigen vestiging heeft. "Die wedstrijden ga ik zeker bekijken."



SABRINA SCHILLING

TRUMPF GROUP COMMUNICATIONS