SABRINA SCHILLING

Copa del Mundo en XXL: Trumpf y Daktronics muestran quién será el campeón del mundo

Los mejores equipos del mundo compiten por el trofeo en el Mundial de fútbol 2026 en Estados Unidos. Con sus pantallas, Daktronics hace del Mundial una experiencia espectacular.

48 equipos, 104 partidos, más de tres millones de espectadores en los estadios. El Mundial de fútbol de 2026 es un evento deportivo sin igual y el mundo entero estará pendiente de él cuando suene el pitido inicial en los 16 estadios de Estados Unidos, México y Canadá.

El fabricante de electrónica Daktronics Inc. convierte los partidos del Mundial en una auténtica experiencia visual. La empresa con sede en Brookings, Dakota del Sur, se especializa en pantallas LED, sistemas de visualización de audio y deportes. La empresa causó sensación con la pantalla Halo de doble cara más grande del mundo, instalada en el Inuit Dome, el pabellón de baloncesto de Los Angeles Clippers. Y también equipa numerosos estadios del Mundial con sus soluciones. "Nuestros sistemas de visualización se han instalado en seis estadios estadounidenses y uno en México", informa Matt Kurtenbach, Vicepresidente de Producción en Daktronics. "Se trata de grandes pantallas de vídeo, así como sistemas de visualización principales y perimetrales. Además de los resultados actuales, también se pueden ver imágenes del estadio, videoclips y anuncios publicitarios. En parte, están compuestas por millones de diminutos LED. Por supuesto, nos aseguramos de que funcionen de manera óptima en este gran escenario y de que estén listos para el Mundial".

Una experiencia durante todo el camino

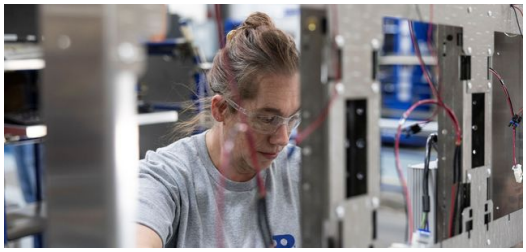
Matt Kurtenbach trabaja en Daktronics desde hace 35 años. Ver cómo las pantallas fabricadas en su propia planta de producción provocan emociones le sigue llenando de orgullo, y esto no se limita únicamente a las espectaculares soluciones XXL. "Por supuesto, nuestros grandes proyectos como el Inuit Dome son impresionantes. Pero lo que más me alegra es que acompañamos a la gente durante todo su viaje, desde su casa hasta el estadio. Cuando viajan en coche, ven pantallas de Daktronics que ayudan a regular el tráfico. En la gasolinera, nuestras pantallas muestran el precio del combustible o anuncian las ofertas de la tienda. En la estación de metro o en el estadio, ayudan a los visitantes a orientarse. Por lo tanto, nuestros productos están en todas partes, y de formas muy diferentes".

Pantallas duraderas, máquinas fiables

Daktronics apuesta por un alto grado de integración vertical. En todo el mundo, 2500 empleados fabrican todos los componentes de forma propia. Desde la carcasa metálica, pasando por los módulos LED, hasta la electrónica y el control. Las carcasas son en su mayoría de aluminio, en algunas partes de acero. La unidad de visualización propiamente dicha, el módulo LED, se coloca en su interior y se conecta a todos los componentes del sistema.

Para el corte, punzonado y plegado de los componentes metálicos, Daktronics confía desde hace unos 25 años en las máquinas de Trumpf. El propio Matt Kurtenbach supervisó el cambio. Anteriormente, la empresa trabajaba con punzonadoras de torreta. El problema era que las herramientas se desafilaban rápidamente. Los constantes cambios de herramientas aumentaron los tiempos de parada de las instalaciones. "Trumpf nos prometió una vida útil mucho más larga. Así que decidimos probar una punzonadora y ver si cumplía con lo que prometía. Y así lo hizo. Por cierto, este primer sistema todavía está en uso".

Daktronics suele fabricar soluciones individuales bajo pedidos. El resultado: una gran variedad de productos y un número reducido de unidades.



Daktronics concede gran importancia a un alto nivel de integración vertical. 2500 empleados en todo el mundo construyen todos los componentes ellos mismos. Desde la carcasa metálica, pasando por los módulos LED hasta la electrónica y el control.

Matt Kurtenbach, Vicepresidente de Producción en Daktronics, tiene un doble motivo para celebrar: con el pitido inicial del Mundial de fútbol de 2026, las pantallas de Daktronics también se iluminarán en los estadios y convertirán los partidos en un espectáculo impresionante.

Daktronics apuesta por los procesos automatizados: casi todas las máquinas están equipadas con componentes de automatización y conectadas al almacén STOPA.

Mientras tanto, el parque de maquinaria cuenta con numerosas máquinas combinadas de punzonado y corte por láser

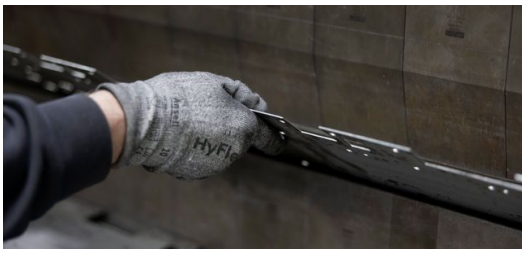
TruMatic 6000 fiber, así como un sistema de soldadura por láser TruLaser Weld 5000. A la hora de elegir las máquinas, Kurtenbach se centra, además de en una alta precisión y fiabilidad, sobre todo en la durabilidad y, por lo tanto, en los costes totales: "TRUMPF no fabrica máquinas baratas, pero sí extremadamente fiables". Esto se amortiza a lo largo de toda la vida útil de las instalaciones. Además, Trumpf también nos ofrece un servicio continuo durante este largo periodo." Casi todos los sistemas están equipados con Componentes de automatización como el SheetMaster para la manipulación de chapa,el rodamiento STOPA y el ToolMaster para el cambio de utillaje. Kurtenbach destaca que Daktronics se beneficia de una mayor productividad y de una mayor seguridad para los empleados.

Todo sigue su flujo

Su producción se caracteriza por una gran variedad de productos y por la fabricación de pequeñas cantidades, ya que Daktronics suele fabricar bajo pedido. "Al igual que en TRUMPF, nuestros clientes disponen de varias opciones entre las que elegir, y nosotros las combinamos para crear una solución personalizada", afirma Kurtenbach. Añade: "Por ello, el enfoque de fabricación integral e interconectado de TRUMPF ha supuesto una verdadera fuente de inspiración para nuestros procesos de fabricación. Cuando vi cómo TRUMPF lo utilizaba en su producción, dije: "Oye, creo que aquí en Daktronics también nos serviría".

Desde hace 25 años, Daktronics confía en las máquinas de Trumpf. Matt Kurtenbach aprecia su alta precisión y fiabilidad, pero también la durabilidad de las instalaciones.

La carcasa metálica de la pantalla es en su mayoría de aluminio, en algunas partes de acero. La unidad de visualización propiamente dicha, el módulo LED, se coloca en su interior y se conecta a todos los componentes del sistema.



En Daktronics, la calidad es nuestra prioridad. Esto incluye plegar con precisión las piezas sobredimensionadas del bastidor.

Entretanto, esta visión de una producción en cadena ya es una realidad desde hace tiempo en Brookings, y Matt Kurtenbach ya está pensando más allá: "Llevar la materia prima a la célula automatizada y trasladar las piezas terminadas a la siguiente línea de producción: ese será el próximo reto en materia de automatización". Kurtenbach ya ha podido comprobar las ventajas de la fabricación automatizada en Counterpart, Inc., socio estratégico de Daktronics. Este utiliza el sistema de corte por láser automatizado TruLaser Center 7030 y el sistema de soldadura por láser asistido por robot TruLaser Weld 5000 para garantizar la entrega puntual y fiable de las piezas fabricadas.

Además, actualmente el montaje de las pantallas se realiza principalmente de forma manual, y este paso de producción también podría automatizarse en mayor medida. Kurtenbach considera que las pantallas de alta resolución para interiores constituyen actualmente un auténtico mercado en expansión. La demanda aumenta, al igual que los requisitos de producción: "Cuanto más juntos estén los píxeles, mayor será la precisión de toda la estructura de la pantalla". Por eso, en el futuro nos esforzaremos por lograr tolerancias más estrictas".

El mundo entero en primera fila

Instalaciones modernas, mayor automatización, mayor precisión: para Matt Kurtenbach, todo esto se traduce en una promesa fundamental: "Los clientes no solo compran una pantalla en Daktronics, sino, sobre todo, la confianza en un producto fiable y en un socio que respalda su solución a largo plazo". Con un socio como TRUMPF, que comparte esta filosofía, quiere garantizar que esta promesa siga vigente en el futuro y que Daktronics, con sus pantallas, ofrezca una experiencia impresionante tanto a gran como a pequeña escala en el próximo evento deportivo.

Cuando las pantallas de Daktronics se iluminen en los estadios durante el Mundial de fútbol, Kurtenbach también estará pendiente; como apasionado del deporte, espera con ilusión el ambiente especial del torneo. Le desea mucha suerte a los países anfitriones, Estados Unidos y México, sobre todo porque Daktronics cuenta con sedes propias en ambos países. "Seguro que no me pierdo estos juegos".

SABRINA SCHILLING

TRUMPF GROUP COMMUNICATIONS