SABRINA SCHILLING

Sensação de Copa do Mundo em XXL: TRUMPF e Daktronics mostram quem será campeão mundial

As melhores equipes do mundo disputam a taça da Copa do Mundo de 2026 nos EUA. Com os seus displays, a Daktronics faz da Copa do Mundo um evento espetacular.

48 equipes, 104 jogos, mais de três milhões de espectadores nos estádios. A Copa do Mundo de 2026 é um evento esportivo de superlativos e o mundo inteiro está de olho quando o apito soa em um dos 16 estádios nos EUA, México e Canadá.

O fabricante de eletrônicos Daktronics Inc. está transformando os jogos da Copa do Mundo em uma experiência visual real. A empresa de Brookings, Dakota do Sul, é especialista em displays LED, sistemas de áudio e telas para exibição de esportes. A empresa destacou-se com o maior display de halo dupla face do mundo no Inuit Dome, o estádio de basquete do Los Angeles Clippers. Também equipa inúmeras arenas da Copa do Mundo com suas soluções. "Nossos sistemas de exibição estão instalados em seis estádios nos EUA e um no México", relata Matt Kurtenbach, vice-presidente de manufatura da Daktronics. "Grandes telas de vídeo, bem como sistemas de exibição principal e perimetral. Além dos placares atuais, também podem ser vistos cenas do estádio, videoclipes e clipes publicitários. Alguns deles consistem em milhões de minúsculos LEDs. É claro que cuidamos para que eles funcionem perfeitamente neste grande evento e estejam prontos para a Copa do Mundo."

Uma experiência completa

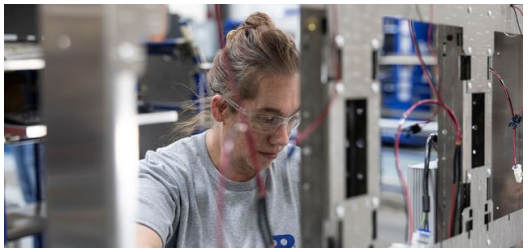
Matt Kurtenbach trabalha na Daktronics há 35 anos. Ver como os displays que produz internamente criam experiências emocionais ainda o deixa orgulhoso - e isso não se aplica apenas às espetaculares soluções tamanho XXL. "É claro que nossos grandes projetos como o Inuit Dome são impressionantes. Mas o que mais me deixa feliz é que acompanhamos as pessoas em todo o seu trajeto, desde suas casas até o local do jogo. Quando dirigem, veem displays Daktronics que ajudam a direcionar o trânsito. No posto de gasolina, nossos displays mostram o preço do combustível ou anunciam ofertas da loja. Na estação de metrô ou no estádio, eles ajudam os visitantes a se orientar. Portanto, nossos produtos estão por toda parte, nas mais diversas formas."

Displays com longa vida útil, máquinas confiáveis

A Daktronics valoriza um elevado nível de integração vertical. 2.500 funcionários em todo o mundo fabricam todos os componentes. Desde a caixa metálica, os módulos LED, componentes eletrônicos até os comandos. A caixa é feita principalmente de alumínio e parcialmente de aço. A unidade de exibição em si, o módulo LED, está incorporada nela e conectada a todos os componentes do sistema.

A Daktronics vem fabricando com máquinas TRUMPF há 25 anos, para corte, puncionamento e dobra dos componentes metálicos. Matt Kurtenbach acompanhou essa transição. Antes disso, a empresa ainda trabalhava com puncionadeiras tipo revólver. O problema: as ferramentas perdiam o fio rapidamente. As constantes trocas de ferramenta aumentavam os períodos de inatividade dos sistemas. "A TRUMPF nos prometeu uma durabilidade significativamente maior. Então decidimos testar uma puncionadeira, para ver se a TRUMPF cumpre o que prometeu. E ela fez isso. Por falar nisso, aquele primeiro equipamento ainda está em operação."

A Daktronics normalmente produz soluções individuais com base em pedidos. O resultado: uma grande variedade de produtos e pequenas quantidades.



A Daktronics dá grande importância a um elevado nível de integração vertical. 2.500 funcionários em todo o mundo fabricam eles próprios todos os componentes. Da caixa metálica aos módulos LED, aos componentes eletrônicos e aos comandos.

Matt Kurtenbach, Vice President of Manufacturing na Daktronics tem motivo dobrado para festejar: com o início da Copa do Mundo FIFA de 2026, os displays da Daktronics brilharão nos estádios, tornando os jogos um evento espetacular.

A Daktronics utiliza processos automatizados: quase todas as máquinas estão equipadas com componentes de automação e conectadas ao armazém STOPA.

Numerosas máquinas de dobra e puncionamento, uma puncionadeira a laser TruMatic 6000 fiber e um sistema de solda a

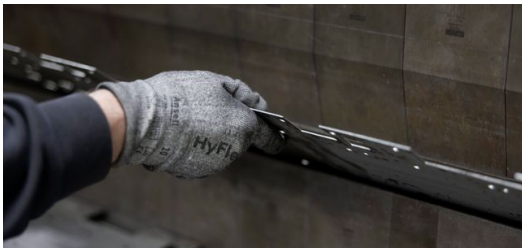
laser TruLaser Weld 5000 complementam agora o parque de máquinas. Ao escolher máquinas, Kurtenbach se concentra não apenas na alta precisão e confiabilidade, mas também na longevidade e, portanto, nos custos gerais: "A TRUMPF não fabrica máquinas baratas, mas máquinas extremamente confiáveis. A viabilidade econômica é comprovada ao longo da vida útil do sistema. A TRUMPF também nos oferece uma assistência contínua durante esse longo período de tempo." Quase todos os sistemas estão equipados com componentes de automação, como SheetMaster para manuseio de chapas, armazém STOPA e ToolMaster para troca de ferramenta automática. Kurtenbach enfatiza que a Daktronics se beneficia de maior produtividade e mais segurança para os seus funcionários.

Tudo no fluxo

Uma grande variedade de produtos e pequenas quantidades são características de sua produção, já que a Daktronics fabrica principalmente sob encomenda. "Semelhantemente à TRUMPF, nossos clientes têm opções de escolha, que então combinamos para criar uma solução individual", diz Kurtenbach. Ele acrescenta: "A abordagem de fabricação consistente e interligada em rede da TRUMPF foi uma verdadeira inspiração para nossos processos de fabricação. Quando vi como a TRUMPF estava usando isso em sua produção, disse: Ei, acho que podemos fazer isso aqui na Daktronics também."

A Daktronics vem fabricando com máquinas TRUMPF há 25 anos. Matt Kurtenbach valoriza a alta precisão e confiabilidade, mas também a longa vida útil dos equipamentos.

A caixa metálica do display é feita principalmente de alumínio e parcialmente de aço. A unidade de exibição em si, o módulo LED, está incorporada nela e conectada a todos os componentes do sistema.



A Daktronics foca na qualidade. Isto inclui a dobra precisa das peças de grandes dimensões da estrutura.

Esta visão de produção em fluxo já é uma realidade há muito tempo em Brookings e Matt Kurtenbach já está pensando no futuro: "Levar a matéria-prima para a célula automatizada e as peças acabadas para a próxima unidade de produção será o próximo desafio em termos de automação". Kurtenbach já experimentou os benefícios da fabricação automatizada com o parceiro estratégico da Daktronics, a Counterpart, Inc. Ele usa o sistema de corte a laser automatizado TruLaser Center 7030 e o sistema de solda a laser TruLaser Weld 5000 assistido por robô para garantir a entrega pontual e confiável das peças fabricadas.

Além disso, atualmente os displays são montados principalmente manualmente e esta etapa de produção também pode ser mais automatizada. Kurtenbach vê um mercado atualmente em crescimento real para displays internos de alta resolução. A procura está aumentado, assim como os requisitos de produção: "Quanto mais próximos os pixels estiverem uns dos outros, maior será a precisão de todo o projeto do display. Por isso, futuramente trabalharemos com tolerâncias mais apertadas."

Sistemas modernos, mais automação, maior precisão – para Matt Kurtenbach, tudo isso contribui para uma promessa central: "Os clientes não compram apenas um display da Daktronics, mas acima de tudo querem um produto confiável e um parceiro que apoia a sua solução a longo prazo". Com um parceiro como a TRUMPF, que pensa da mesma forma, ele quer garantir que esta promessa também se aplique no futuro e que a Daktronics garanta uma experiência impressionante no próximo evento esportivo com os seus displays, grandes e pequenos.

Quando os displays Daktronics se acenderem nos estádios da Copa do Mundo, Kurtenbach também assistirá - como um fã entusiasmado de esportes, ele anseia pela atmosfera especial do torneio. Ele torce pelos países anfitriões, EUA e México, até porque ali a Daktronics tem seus próprios locais de operação. "Com certeza vou assistir a esses jogos."

SABRINA SCHILLING

TRUMPF GROUP COMMUNICATIONS