



— 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, vídeos 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."

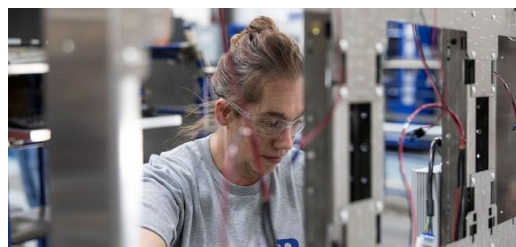
— Displays com longa vida útil, máquinas confiáveis

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, punção e dobra dos componentes metálicos. Matt Kurtenbach acompanhou essa transição. Antes disso, a empresa ainda trabalhava com punçoneiras 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 punçoneira, para ver se a TRUMPF cumpre o que prometeu. E ela fez isso. Por falar nisso, aquele primeiro equipamento ainda está em operação."



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



<p>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.</p>



<p>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.</p>



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

Numerosas máquinas de dobra e punção, uma [punçoneira 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

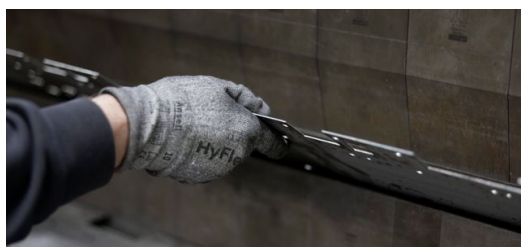
Uma grande variedade de produtos e pequenas quantidades são características de sua produção, já que a Daktronics fabrica principalmente sob encomenda. "Semelhantemente à TRUMPF, nossos clientes têm opções de escolha, que então combinamos para criar uma solução individual", diz Kurtenbach. Ele acrescenta: "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."



<p>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.</p>



<p>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. </p>



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

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 aumentando, 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."



O mundo todo na primeira fileira

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

