



## Huhle Stahl- und Metallbau GmbH

www.huhle-stahlbau.de

Como uma fornecedora completa, a Huhle Stahl- und Metallbau GmbH Wiesbaden planeja, constrói, fabrica e monta soluções individuais para construção de aço e metal. Isso inclui a construção de pontes altas de aço, pequenas pontes e escadas de escape, bem como a fabricação de sistemas de rádio móvel e estruturas de antenas.

SETOR	NÚMERO DE FUNCIONÁRIOS	FATURAMENTO
Huhle Stahl- und Metallbau GmbH	110	15 milhões de euros

### Desafio

A Huhle foi selecionada como a empreiteira geral para a construção de uma Kion Tower de 25 metros de altura, uma torre de apresentação totalmente envidraçada. A torre permite que a líder de mercado em empilhadeiras coloque até oito veículos à vista do público do Aeroporto de Frankfurt. A grande proporção de vidro (quase 30 toneladas em peso total) exigiu uma construção de estrutura de aço extremamente estável que pesa 60 toneladas e é mantida unida por várias conexões de parafuso e cerca de 150 costuras de solda de diferentes comprimentos. Nesse contexto, as costuras de solda de alta resistência desempenharam um papel importante. Além disso, a superfície dos chanfros deve ser isenta de óxidos e geometricamente uniforme.



"O equipamento já se pagou com o primeiro pedido."

**SEBASTIAN FEILER**

GERENTE DE PRODUÇÃO DE TECNOLOGIA DE SOLDAGEM



### Solução

Com a chanfradeira TRUMPF TruTool TKF 1500, a empresa alcançou a qualidade de superfície exigida de forma rápida, confiável e sem grandes esforços. O aparelho produz chanfros nos metálicos geometricamente uniformes, que não precisam ser retrabalhados. Assim, a Huhle ficou muitas vezes mais rápida em comparação a outros processos e tinha os melhores pré-requisitos para as costuras de solda perfeitas, que cumprem tudo o que prometem. Os funcionários de Sebastian Feiler usam a ferramenta TRUMPF desde meados de 2016 e agora a usam para produzir cerca de 90% dos chanfros de solda. Apenas chanfros particularmente grandes, acima do máximo do TKF 1500 (>comprimento do

chanfro de 15 milímetros) são fresados ou serrados em sistemas estacionários. As máquinas de oxicorte a laser e afiadoras angulares que costumavam ser usadas no passado agora são obsoletas na Huhle.

### Implementação

Na construção da Kion Tower, muitas vezes foi necessário trabalhar em apuros. Com um peso de 16,5 kg, o TKF não é leve, mas graças ao seu design ergonômico é fácil de manusear. Uma vez aplicado, ele funciona de forma bastante independente com o material, a uma velocidade de trabalho de dois metros por minuto. O trabalhador qualificado e certificado da Huhle pode então soldar a estrutura de aço em uma conexão inseparável, sem a necessidade de retrabalho adicional. A máquina também pode ser firmemente presa em um suporte para processar pequenos componentes, como placas superiores. Em seguida, os profissionais de soldagem da Huhle pegam na peça de trabalho e a conduzem pela ferramenta. Se as chapas ou perfis a serem processados forem grandes e pesados, ocorre o oposto. Em seguida, os funcionários vão à peça de trabalho com o TKF 1500. A ferramenta também foi convincente ao montar um pavilhão em vários segmentos circulares de oito metros de comprimento com uma costura de solda de 200 milímetros de comprimento a cada 200 milímetros. Um trabalhador foi capaz de produzir 144 chanfros de solda individuais em apenas algumas horas, pois o aparelho pode ser colocado e retirado facilmente em qualquer lugar e funciona com extrema rapidez.



### Perspectiva

De acordo com Sebastian Feiler, gerente de produção da Huhle, o investimento no TKF 1500 valeu muito a pena. Porque além das inúmeras vantagens, o aparelho se caracteriza por uma grande flexibilidade. Na Huhle, são predominantemente processados aços padrão até S355, bem como aço Corten e alumínio. As espessuras do material são em grande parte entre 6 e 60 milímetros e os ângulos necessários das arestas de solda entre 30 e 55 graus, condições perfeitas para a chanfradeira, e também para muitos projetos futuros.

A TruTool TKF 1500 está equipada com um motor potente de 2600 watts. A proteção das mãos, adaptada no motor, assegura um alto grau de facilidade de utilização e garante uma operação segura. A aderência suave garante uma operação amigável com baixas vibrações. Você sempre pode contar com um resultado uniforme e sem óxidos. Independentemente de estar trabalhando com chapas, suportes

em T ou tubos. A rugosidade da superfície permanece baixa.

Fonte da imagem: Huhle Stahl- und Metallbau GmbH

