



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

