



Huhle Stahl- und Metallbau GmbH

www.huhle-stahlbau.de

Jako kompletní poskytovatel plánuje, konstruuje, vyrábí a montuje společnost Huhle Stahl- und Metallbau GmbH Wiesbaden individuální řešení v oblasti ocelových a kovových konstrukcí. Patří sem mimo jiné pozemní ocelové konstrukce, stavby malých mostů a konstrukce únikových cest, ale i výroba mobilních rádiových zařízení a nosných konstrukcí antén.

ODVĚTVÍ

Huhle Stahl- und
Metallbau GmbH

POČET ZAMĚSTNANCŮ

110

OBRÁT

15 mil. eur

Výzva

Společnost Huhle byla vybrána jako hlavní dodavatel stavby 25 m vysoké Kion Tower, zcela prosklené prezentací věže. Věž umožňuje vystavit vedoucímu podniku na trhu v oblasti vysokozdvižných vozíků ve vizuálním dosahu frankfurtského letiště až osm vozidel. Velká skleněná část (téměř 30 tun celkové hmotnosti) vyžadovala extrémně stabilní konstrukci z ocelového rámu, která váží 60 tun a pohromadě ji drží mnoho šroubení i téměř 150 rozích dlouhých svarů. Vysokopevnostní svary přitom hrály důležitou roli. Nadto měl být povrch ohybů bez oxidace a geometricky rovnoměrný.



"Již s první zakázkou se vrátila investice vynaložená na přístroj."

SEBASTIAN FEILER

VEDOUcí VÝROBY SVAŘOVACÍ TECHNIKA



Řešení

S úkosovačkou TRUMPF TruTool TKF 1500 dosáhla společnost požadované kvality povrchu rychle, spolehlivě a bez velké námahy. Přístroj vyrábí geometricky rovnoměrné, kovově čisté ohyby, které není nutné dodatečně upravovat. Společnost Huhle tak byla mnohem rychlejší než s jinými postupy a měla nejlepší předpoklady pro skvělé svary, které dodrží vše, co slíbí. Již od poloviny roku 2016 používají pracovníci Sebastiana Feilera nástroj TRUMPF a vyrábí s ním téměř 90 procent svarových úkosů. Jediné obzvláště velká zkosení, která jsou nad maximum TKF 1500 (>15mm délka fasetky) se frézují nebo řezou na pevných zařízeních. Dříve často používané řezanky plamenem a úhlové brusky ve společnosti Huhle dosloužily.

Realizace

Při stavbě Kion Towers bylo často nutné pracovat v těžkých situacích. S hmotností 16,5 kg není TKF sice žádná lehká váha, ale díky jeho ergonomické konstrukci s ním však lze dobře manipulovat. Při jednom nasazení se zpracovává materiálem převážně samostatně s pracovní rychlostí dva metry za minutu. Bez další dokončovací práce pak může certifikovaný odborný pracovník společnosti Huhle svařit ocelovou konstrukci neoddržitelným spojením. K úpravě malých dílů, jako jsou ocelní desky, je možné stroj i pevně upnout do držáku. Odborníci na svařování společnosti Huhle pak vezmou obrobek do ruky a vedou ho nástrojem. Pokud jsou obráběné plechy nebo profily velké a těžké, jde to i obráceně. Pak přistupují pracovníci s TKF 1500 k obrobku. Nástroj přesvědčil i v případě, kdy bylo potřeba pro pavilon na více než osm metrů dlouhých kruhových úsecích vždy ve vzdálenosti 200 mm vytvořit svar o délce 200 mm. 144 jednotlivých svarových úkosů dokázal vytvořit jeden pracovník během několika sekund, protože přístroj je možné jednoduše nasadit a přemístit na libovolném místě a přitom pracuje extrémně rychle.



Výhled

Investice do TKF 1500 se podle Sebastiana Feilera, vedoucího výroby ve společnosti Huhle, velmi vyplatila. Neboť vedle mnoha výhod se přístroj vyznačuje velkou flexibilitou. Ve společnosti Huhle se převážně zpracovávají standardní ocele do S355 a cortenová ocel a hliník. Tloušťky materiálu činí poněkud více mezi 6 a 60 mm a požadované úhly svarových úkosů mezi 30 a 55 stupni – skvělé podmínky pro úkosovačku, i pro mnoho budoucích projektů.

TruTool TKF 1500 je vybaven výkonným 2600W motorem. Integrovaná ochrana rukou na motoru zaručuje vysoký komfort obsluhy a bezpečnost práce. Soft-Gripp umožňuje komfortní práci téměř bez vibrací. Můžete přitom očekávat stejný výsledek bez oxidace. Nezávisle na tom, zda obrábíte plechy, nosníky T nebo trubky. Drsnost povrchu zůstává malá.

Zdroj obrázku: Huhle Stahl- und Metallbau GmbH

