Con la nueva TruBend 8400 el plegado deja de tener secretos

A Konstantin Villing le habría gustado iniciarse en el plegado de una forma menos accidentada. En noviembre se puso en marcha la nueva TruBend 8400 en su empresa situada en la ciudad alemana de Friesenheim. "Quería ampliar la integración vertical con el plegado y estaba encantado de haber recibido la instalación como cliente de prueba", relata. Una calamidad que el único trabajador con experiencia en plegado dejara la empresa poco antes de Navidad. "Estaba realmente desesperado", comenta Villing. Pero no se dejó abatir, y está gratamente sorprendido por el talento oculto hasta ahora de sus ambiciosos trabajadores y por la tecnología avanzada de la nueva TruBend 8400.

Villing Technologie GmbH

www.villing-technologie.de

En 2004, Konstantin Villing asumió la gerencia de la empresa fundada en 1996 como empresa de construcciones metálicas y que, desde 2005, lleva el nombre de Villing Technologie GmbH. La empresa con sede en la ciudad de Friesenheim, en el sur de Alemania, se ha especializado en las construcciones industriales en acero y en estructuras soldadas. En la actualidad da empleo a alrededor de 30 trabajadores. En una superficie de producción de 6000 metros cuadrados, Villing procesa diferentes tipos y tamaños de perfiles, y diseña y construye estructuras de acero con un peso total de hasta 50 toneladas. La empresa suministra a sus clientes componentes sencillos según especificación, pero también ofrece asistencia en el desarrollo y el diseño de grupo de módulos o incluso instalaciones completas.

SECTOR
Construcciones industriales en acero

NÚMERO DE TRABAJADORES
aproximadamente 30

SEDE
Friesenheim (Alemania)

PRODUCTOS TRUMPF

- TruLaser 5060
- TruTube 7000 fiber
- TruBend 8400

APLICACIONES

- Corte por láser
- Corte de tubos por láser
- Plegado

Retos

En Villing Technologie GmbH uno está acostumbrado a lo grande. Las construcciones de acero que la empresa desarrolla, diseña y construye, suelen ser de grandes dimensiones. Además de una gran variedad de aceros de construcción, Villing también procesa materiales de alta resistencia como Hardox y

Weldox. "Hasta ahora cortábamos las piezas aquí en Friesenheim en una TruLaser 5060 o una TruLaser 7000 fiber de TRUMPF. Después enviábamos fuera las piezas semiacabadas para su plegado y, finalmente, las soldábamos aquí", comenta Konstantin Villing. A continuación, añade: "Pero claro, ya solo el transporte de las grandes piezas suponía un esfuerzo enorme y muy costoso". Tampoco resultaba un método óptimo tener que depender de proveedores para los procesos. Para poder trabajar de forma flexible en el futuro y, en última instancia, ahorrar costes y tiempo, Konstantin Villing se decidió por cerrar ese vacío en su cartera de servicios y encargarse él mismo del plegado.

TRUMPF le ofreció la nueva generación de máquina de formato grande, TruBend 8400, para que la probara. "Recibimos la instalación a comienzos de noviembre de 2022, la cual pusimos entonces en marcha sin que surgiera ningún problema", informa Villing. Sus problemas comenzaron cuando el único operario con experiencia en plegado dejó la empresa poco antes de Navidad. "Incluso le había mandado a Ditzingen para que se formara", comenta Villing y confiesa: "Estaba desesperado. Ahí estaba yo con una máquina de plegado fantástica y no tenía a nadie que pudiera manejarla". Claro que en eso se equivocaba. Con ayuda de los expertos de TRUMPF de Teningen, un par de sus trabajadores se han atrevido a enfrentarse a la TruBend 8400 y en muy poco tiempo han conseguido buenos resultados con talento y entusiasmo.

"Para soldar, los plegados deben ser exactos. Ahí es de ayuda el sistema de medición angular ACB Laser, que ahora también está disponible para la TruBend 8400."

KONSTANTIN VILLING
DIRECTOR DE VILLING TECHNOLOGIE GMBH

Soluciones

La nueva generación de la TruBend 8400 cuenta con 400 toneladas de fuerza de prensado y una longitud de plegado de 4,4 metros, exactamente lo que Konstantin Villing necesita en su producción. Pero no es solo la potencia concentrada lo que convierte a la máquina en un complemento ideal para su maquinaria. "Esta nueva máquina ofrece numerosas opciones que facilitan el trabajo diario y, por supuesto, también la iniciación en la nueva tecnología", explica. "Basta con saber un poco de chapa para familiarizarse perfectamente con la guía de usuario, sin necesidad de grandes conocimientos previos".

El mando de la máquina renovado de la TruBend 8400 se puede manejar de forma cómoda e intuitiva desde una pantalla táctil Multi-Touch al igual que en las instalaciones de la serie 5000. "Todos mis chicos están familiarizados con los smartphones. Algo así les atrae de forma mágica. Enseguida entienden lo que hay que hacer", comenta ufano Villing. Otra novedad es la ayuda de programación con la que se pueden crear de forma automática programas incluyendo programas CN. El software muestra la secuencia de plegado, así como los útiles que pueden utilizarse. Si el operario cambia el útil, tiene lugar una prueba de colisión automáticamente. Para Villing es perfecto, no solo para quienes se inician en ello. "La TruBend 8400 se encarga de gran parte del razonamiento y el operario lo ve todo de forma clara y tridimensional en la pantalla".

"Hemos andado experimentado con prueba y error, pero no hemos conseguido inclinar ninguna pieza",

informa Villing para admitir a continuación: "Aunque con la TruBend 8400 los no expertos no pueden realizar curvas ultracomplejas desde el principio, sí que hemos conseguido sacar adelante bastante bien curvas sencillas en U y en Z con chapas de 2 a 12 milímetros". Villing también está muy satisfecho con la precisión del plegado. "Ya hemos probado el sistema de medición angular basado en sensores ACB Laser que está disponible para la serie 8000. Algo fantástico porque en el posterior proceso de soldadura es importante contar con plegados exactos". También la altura de montaje de 880 mm entusiasma a Villing: "Con ella podemos plegar armarios eléctricos pequeños en un solo paso de trabajo. Y gracias a ello he conseguido un nuevo pedido".

Implementación

Tras el emocionante inicio, Konstantin Villing vuelve a ser muy optimista. Desde el mes de mayo cuenta con un nuevo operario con experiencia en plegado. "Todavía puede sacarle mucho partido a la máquina", afirma Villing con confianza. Lo cierto es que la TruBend 8400 tiene todavía muchos secretos por revelar. "Que, a pesar de las circunstancias, hayamos podido manejarnos tan bien se debe también a los expertos de Teningen que siempre nos apoyaron tanto en el asesoramiento, como en la puesta en marcha y en el funcionamiento posterior".

Perspectivas

Villing ha dejado ya de externalizar el plegado de piezas. "Aparte de la flexibilidad en el proceso, con ello también ahorro dinero. Estoy convencido de que la decisión de introducir la tecnología de plegado en la empresa fue la decisión correcta. Y la TruBend 8400 ha sido la máquina ideal para iniciarnos", comenta Villing. Actualmente todavía se utiliza la grúa para transportar las piezas pesadas a la máquina. Pero tenemos una propuesta sobre la mesa y, cuando se convierta en pedido, lo siguiente serán los dispositivo de ayuda para el plegado para aliviar el trabajo a mis empleados".

Versión: 07/12/2023