# Con la nuova TruBend 8400 la piegatura non è un rebus

Konstantin Villing avrebbe voluto che l'approccio alla piegatura fosse meno burrascoso. La nuova TruBend 8400 è stata messa in funzione nella sua azienda di Friesenheim, nel Baden, solo a novembre. "Volevo ampliare l'integrazione verticale della mia produzione includendo la piegatura e sono quindi molto contento di aver ricevuto l'impianto come cliente di prova", spiega. Purtroppo, l'unico collaboratore con esperienza di piegatura gli comunica poco prima di Natale che lascerà l'azienda. "Ero veramente disperato", afferma Villing. Ma non si lascia abbattere e rimane piacevolmente sorpreso dal talento finora nascosto dei suoi ambiziosi collaboratori e dalla tecnologia evoluta della nuova TruBend 8400.

## Villing Technologie GmbH

www.villing-technologie.de

Nel 2004 Konstantin Villing assume la direzione di un'azienda fondata nel 1996 come impresa di costruzioni metalliche, rinominata dal 2005 in Villing Technologie GmbH. L'azienda con sede a Friesenheim, nel Baden, è specializzata in costruzioni industriali in acciaio e strutture saldate e conta circa 30 addetti. Su 6.000 metri quadrati di spazio produttivo, Villing lavora diversi tipi e dimensioni di profili e progetta e costruisce strutture in acciaio con un peso complessivo fino a 50 tonnellate. L'azienda fornisce ai suoi clienti semplici componenti secondo specifiche, ma offre anche supporto nello sviluppo e nella progettazione di gruppi costruttivi fino a impianti completi.

---

**SETTORE**
Costruzioni industriali in acciaio

**NUMERO DI DIPENDENTI**
circa 30

**SEDE**
Friesenheim (Germania)

---

**PRODOTTI TRUMPF**

- TruLaser 5060
- TruTube 7000 fiber
- TruBend 8400

**APPLICAZIONI**

- Taglio laser
- Taglio laser di tubi
- Piegatura

### Sfide

La Villing Technologie GmbH è abituata a pezzi voluminosi. Le strutture in acciaio sviluppate, progettate e costruite dall'azienda sono solitamente di dimensioni considerevoli. Villing lavora una varietà di acciai da costruzione diversi e materiali ad alta resistenza come Hardox e Weldox. "In precedenza, tagliavamo i pezzi qui a Friesenheim con una TruLaser 5060 o una TruTube 7000 fiber di TRUMPF. Davamo poi fuori i

pezzi semilavorati per la piegatura per saldarli infine qui", sostiene e completa Konstantin Villing. "Naturalmente, il solo trasporto dei pezzi di grandi dimensioni ha rappresentato un'impresa enorme e costosa". Anche i processi non sono ottimali quando si dipende da partner. Per lavorare successivamente in modo più flessibile e, in ultima analisi, anche per risparmiare tempo e costi, Konstantin Villing decide di colmare la carenza del suo portafoglio e di occuparsi in-house della piegatura in futuro.

TRUMPF gli offre la possibilità di testare la macchina di grandi dimensioni TruBend 8400 di ultima generazione. "L'impianto è stato fornito e messo in funzione all'inizio di novembre 2022. È andato tutto liscio come l'olio", riferisce Villing. I suoi problemi iniziano quando l'unico collaboratore con esperienza nella piegatura se ne va poco prima di Natale. "L'avevo anche mandato a un corso di formazione a Ditzingen", afferma e ammette Villing. "Ero disperato. C'era una grande piegatrice e non avevo nessuno in grado di utilizzarla". Ma si sta sbagliando. Con l'aiuto degli esperti TRUMPF di Teningen, alcuni dei suoi collaboratori si sono lanciati con la TruBend 8400 e, con talento ed entusiasmo, stanno già ottenendo buoni risultati dopo poco tempo.

> "Per la saldatura le pieghe devono essere precise: viene in aiuto il sistema di misurazione degli angoli ACB Laser, ora disponibile anche per la TruBend 8400."
>
> **KONSTANTIN VILLING**
> AMMINISTRATORE DELEGATO DI VILLING TECHNOLOGIE GMBH

**Soluzioni**

Con 400 tonnellate di forza di pressione e una lunghezza di piegatura di 4,4 metri, la TruBend 8400 di ultima generazione ha esattamente la potenza che serve a Konstantin Villing per la sua produzione. Ma non è solo il concentrato di potenza a rendere la macchina l'integrazione ideale del suo parco macchine. "Questa nuova macchina ha una serie di opzioni che facilitano il mio lavoro quotidiano e, naturalmente, mi aiutano nell'approccio alla nuova tecnologia", asserisce. "Chi si intende un po' di lamiera, è in grado di utilizzare l'interfaccia utente anche senza disporre di molte conoscenze di base".

Il controllo della macchina rielaborato della TruBend 8400 può essere utilizzato in modo pratico e intuitivo dallo schermo Multi-Touch, proprio come per gli impianti della serie 5000. "I miei ragazzi hanno tutti familiarità con i cellulari. Una cosa del genere li attrae magicamente. Capiscono subito cosa occorre fare", dichiara soddisfatto Villing. La novità è rappresentata dalla guida di programmazione che consente di creare automaticamente programmi, incluso il programma NC. Il software visualizza la sequenza di piegatura e gli utensili che si possono impiegare. Se l'operatore cambia l'utensile, viene automaticamente eseguita una prova di collisione. Una soluzione perfetta, non solo per i meno esperti, sostiene Villing. "La TruBend 8400 esegue la gran parte del lavoro e l'operatore vede tutto in modo chiaro e tridimensionale sul display".

"Abbiamo fatto molti tentativi, ma non siamo riusciti ad storcere alcun pezzo", riporta Villing e aggiunge: "Anche con la TruBend 8400 i non addetti ai lavori non possono realizzare pieghe ultracomplicate, ma abbiamo già gestito molto bene le pieghe a U e a Z con lamiere di due fino a 12 millimetri". Villing è molto soddisfatto anche per quanto riguarda la precisione di piegatura. "Abbiamo

già testato il sistema di misurazione angoli basato su sensori ACB Laser, ora disponibile anche per la serie 8000. Un'ottima soluzione, perché pieghe precise sono essenziali per la successiva saldatura". Anche l'altezza d'ingombro di 880 millimetri entusiasma Villing: "Possiamo così piegare piccoli armadi elettrici in una fase operativa. Questo mi ha già procurato un nuovo ordine".

**Realizzazione**

Dopo l'inizio preoccupante, Konstantin Villing è ora di nuovo molto ottimista. Da maggio ha assunto un nuovo collaboratore, anche con esperienza nella piegatura. "La macchina è in grado di offrire ancora tanto", Villing ne è certo. Perché c'è ancora molto da scoprire sulla TruBend 8400. "Il fatto che ce la siamo cavata così bene nonostante le circostanze è ovviamente anche merito degli esperti di Teningen, che ci hanno sempre supportato dalla consulenza alla messa in funzione, fino alla continuità operativa."

**Prospettive**

Già ora Villing non dà più alcun pezzo da piegare in outsourcing. "Oltre alla maggiore flessibilità dei processi risparmio naturalmente denaro. Sono sicuro che portare la tecnologia di piegatura all'interno dell'azienda sia stata la decisione giusta, e la TruBend 8400 è stato l'approccio perfetto", afferma Villing. "Al momento i pezzi pesanti della macchina vengono ancora alimentate con la gru. Ma stiamo valutando una richiesta e se si trasformerà in ordine, il prossimo punto all'ordine del giorno saranno gli accompagnamenti lamiera per alleviare il lavoro dei miei collaboratori".

Versione: 07/12/2023