Le nouveau TruBend 8400 fait du pliage un jeu d'enfants

Konstantin Villing aurait souhaité une entrée dans le pliage un peu moins turbulente. Ce n'est qu'en novembre que le nouveau TruBend 8400 a été mis en service dans son entreprise badoise de Friesenheim. "Je voulais ajouter le pliage à ma gamme de fabrication et j'ai donc été ravi de recevoir l'installation en tant que client test", dit-il. Ce qui est dommage, c'est que le seul employé ayant de l'expérience en pliage lui avait annoncé juste avant Noël qu'il allait quitter l'entreprise. "J'étais vraiment désespéré", dit Konstantin Villing. Mais il ne s'est pas laissé abattre et a été agréablement surpris par les talents jusqu'alors cachés de ses employés ambitieux et par la technologie de pointe du nouveau TruBend 8400.

Villing Technologie GmbH

www.villing-technologie.de

En 2004, Konstantin Villing reprend la direction d'une entreprise de construction métallique fondée en 1996, qu'il dirige maintenant sous le nom de Villing Technologie GmbH depuis 2005. L'entreprise, dont le siège se situe à Friesenheim, dans le Bade, s'est spécialisée dans la construction métallique industrielle et les constructions mécano-soudées et compte aujourd'hui environ 30 employés. Sur une surface de production de 6000 mètres carrés, Villing usine différents types et tailles de profilés, conçoit et construit des structures en acier d'un poids total allant jusqu'à 50 tonnes. L'entreprise fournit à ses clients des composants simples selon leurs souhaits et propose également une assistance pour le développement et la construction de sous-groupes et d'installations complètes.

BRANCHE
Construction métallique industrielle

NOMBRE DE COLLABORATEURS
environ 30

SITE
Friesenheim (Allemagne)

PRODUITS TRUMPF

- TruLaser 5060
- TruTube 7000 fiber
- TruBend 8400

APPLICATIONS

- Découpe laser
- Découpe laser de tubes
- Pliage

Défis

Chez Villing Technologie GmbH, on est habitué aux gros morceaux. Les dimensions des structures en acier qui sont développées, conçues et construites dans l'entreprise sont généralement assez

importantes. C'est pour cette raison que Villing usine, en plus d'une multitude d'aciers de construction différents, des matériaux à haute résistance, comme Hardox et Weldox. "Jusqu'à présent, nous avons découpé les pièces ici, à Friesenheim, sur une TruLaser 5060 ou une TruTube 7000 fiber de TRUMPF. Nous avons ensuite envoyé les pièces semi-finies à un sous-traitant pour qu'elles y soient pliées, puis soudées ici, explique Konstantin Villing. Il ajoute : "Naturellement, le transport des grandes pièces représentait à lui seul énormément de travail et d'argent. Et les processus ne sont pas non plus optimaux à cause de la dépendance à l'égard des partenaires. Afin de travailler de façon plus flexible à l'avenir, mais aussi pour économiser du temps et de l'argent, Konstantin Villing décide de compléter son portefeuille et de se charger lui-même du pliage.

TRUMPF lui propose de tester la nouvelle génération de machines grand format TruBend 8400. "L'installation a été livrée et mise en service début novembre 2022. Cela s'est déroulé sans aucun problème", raconte Konstantin Villing. Ses problèmes ont commencé lorsque son seul employé ayant de l'expérience en pliage lui fit faux bond juste avant Noël. Konstantin Villing raconte : "Je l'avais même envoyé suivre une formation à Ditzingen". Il ajoute : "J'étais désespéré. Il y avait maintenant une excellente plieuse et je n'avais personne pour la faire fonctionner". Mais c'est là qu'il se trompe. Avec l'aide des experts TRUMPF de Teningen, quelques-uns de ses employés ont essayé le TruBend 8400 et ont rapidement fourni de bons résultats grâce à leur talent et à leur enthousiasme.

"Le soudage requiert des plis précis. C'est là que le contrôleur d'angle ACB, désormais également disponible pour le TruBend 8400, est très utile."

KONSTANTIN VILLING
GÉRANT DE VILLING TECHNOLOGIE GMBH

Solutions

Avec une force de compression de 400 tonnes et une longueur de pliage de 4,4 mètres, la nouvelle génération de TruBend 8400 a exactement la puissance dont Konstantin Villing a besoin dans sa production. Mais ce n'est pas seulement le concentré de puissance de cette machine qui en fait un complément idéal pour son parc de machines. "Cette nouvelle machine dispose de nombreuses options qui facilitent mon travail quotidien et, bien entendu, l'accès à la nouvelle technologie", raconte-t-il. "Si vous vous y connaissez un peu en tôle, vous vous en sortirez très bien avec le guidage utilisateur, même si vous n'avez pas beaucoup de connaissances de base."

La nouvelle commande machine du TruBend 8400 peut être utilisée de façon confortable et intuitive grâce à un écran tactile multi-touch, comme c'est déjà le cas pour les machines de la série 5000. Mes enfants sont tous des adeptes du téléphone portable. Ces choses-là les attire naturellement comme par magie. Ils comprennent immédiatement ce qu'il faut faire", se réjouit Konstantin Villing. L'aide à la programmation, qui permet de créer automatiquement des programmes, y compris des programme CN, est également nouvelle. Le logiciel indique les séquences de pliage ainsi que les outils qui peuvent être utilisés. Si l'opérateur modifie l'outil, un contrôle anticollision a automatiquement lieu. Konstantin Villing trouve cela parfait, et pas seulement pour les débutants. "Le TruBend 8400 prend en charge une grande

partie du travail de réflexion et l'opérateur voit tout clairement et en 3D sur l'écran."

"Nous avons réalisé de nombreux essais, mais nous ne sommes pas parvenus à faire les bords d'une pièce", rapporte Villing. Il ajoute : Même avec le TruBend 8400, les amateurs ne peuvent pas réaliser des pliages ultra-compliqués au pied levé, mais nous sommes déjà très bien parvenus à réaliser de simples pliages en U et en Z avec des tôles d'une épaisseur de 2 à 12 millimètres. Konstantin Villing est également très satisfait en ce qui concerne la précision de pliage. "Nous avons déjà essayé le système de mesure d'angle ACB Laser basé sur des capteurs, qui est désormais disponible pour la Série 8000. Et c'est une très bonne chose, car le soudage qui suit nécessite des plis précis." Konstantin Villing est également très enthousiasmé par l'ouverture table/coulisseau de 880 millimètres : "Elle nous permet de plier de petites armoires électriques en une seule étape de travail. Cela m'a déjà permis de recevoir un nouvel ordre."

Mise en œuvre

Après ces débuts palpitants, Konstantin Villing se sent maintenant de nouveau très optimiste. Depuis mai, il travaille avec un nouvel employé qui a également de l'expérience dans le domaine du pliage. Konstantin Villing est sûr d'une chose : "L'employé a encore beaucoup de choses à apprendre de la machine". En effet, il y a encore beaucoup de choses à découvrir sur le TruBend 8400. "Si nous nous en sommes si bien sortis malgré les circonstances, c'est bien entendu aussi grâce aux experts de Teningen, qui nous ont toujours soutenus, des conseils à l'exploitation courante, en passant par la mise en service."

Perspectives

Villing s'occupe désormais du pliage de toutes les pièces. "Outre des processus plus flexibles, cela me permet naturellement d'économiser de l'argent. "Je suis sûr que nous avons eu raison d'intégrer la technologie de pliage, et le TruBend 8400 était le point de départ idéal", déclare Villing. Pour le moment, les pièces lourdes de la machine sont encore déplacées à l'aide d'une grue. Mais nous avons une demande en cours et si elle se transforme en ordre, les aides au pliage permettant de soulager la charge de travail de mes employés seront le prochain point à l'ordre du jour."

Version : 07/12/2023