Petit mais parfait !

Chez Mebak Metallbau GmbH, la flexibilité est importante, explique le gérant Ronny Freitag : « Nous produisons une multitude de produits différents et utilisons de nombreux matériaux. Une automatisation adaptée fournit alors l'élan décisif. ». Lui et le cogérant André Barten n'ont toutefois pas cédé à la facilité en ce qui concerne l'acquisition d'une installation destinée à remplacer deux machines existantes. « Nous souhaitions un laser 2D avec un fonctionnement rapide et efficace en termes d'utilisation de la matière et de consommation énergétique. En outre, nous voulions une solution d'automatisation qui soit adaptée à notre entreprise et qui n'affecte pas nos processus en place. ». M. Barten et M. Freitag ont passé trois ans à chercher sur le marché avant de trouver enfin la solution. « Lorsque nous sommes tombés sur la TruLaser 1030 fiber avec la nouvelle solution d'automatisation qu'est le magasin de stockage matières, nous n'avons pas hésité longtemps », explique M. Barten. « Cette solution compacte est parfaitement adaptée à notre entreprise et à nos processus. »

Mebak Metallbau GmbH

www.mebak.de

La société Mebak Metallbau GmbH a été fondée en 1958 comme « coopérative de production artisanale » (forme juridique dans l'ancienne Allemagne de l'Est). En 1990, elle est devenue une GmbH (forme juridique allemande équivalente à la SARL). Tandis qu'à cette époque, l'entreprise était encore active dans les domaines de la construction métallique, de l'automobile et des systèmes de chauffage et de ventilation, après l'achat de la société en 2011, Ronny Freitag et André Barten ont décidé de se concentrer exclusivement sur la construction métallique. Aujourd'hui, Mebak Metallbau offre, en tant que fournisseur de systèmes, des services sur toute la chaîne des processus d'usinage de la tôle : de la construction jusqu'au montage et à la livraison, en passant par l'usinage et l'affinage. La clientèle est issue des secteurs de l'ameublement de bureau, de l'aménagement de magasins et de la technologie médicale.

BRANCHE
Usinage de métaux

NOMBRE DE COLLABORATEURS
39

SITE
Schönberg (Allemagne)

PRODUITS TRUMPF

- TruLaser 1030 fiber
- TruLaser Tube 5000
- TruArc Weld 1000
- TruBend 7050

APPLICATIONS

- Découpe laser
- Pliage
- Usinage laser de tubes
- Soudage laser

Défis

Mebak existe depuis 1958. Contrairement aux nouvelles entreprises construites sur des terrains vierges, elle dispose d'une place limitée. Lorsqu'il a fallu envisager un investissement de remplacement pour deux machines existantes, les gérants Ronny Freitag et André Barten ont toujours tenu compte dans leurs réflexions du fait qu'une solution volumineuse était hors de question. « L'une de nos machines existantes disposait d'un système d'amenée de la matière à une palette. Nous voulions avoir de nouveau quelque chose de ce type mais qui soit plus rapide et plus efficace en termes d'utilisation de la matière et de consommation énergétique », déclare M. Freitag. « Qui ne soit pas plus gros non plus. Nous voulions nous éviter à la fois d'avoir à entreprendre d'importants travaux de transformation et de devoir modifier nos processus en place. ». Les solutions compactes et performantes étaient cependant rares sur le marché. Au terme de trois ans de recherche, M. Freitag et M. Barten ont trouvé la solution idéale.

"Outre les quatre surfaces de stockage du magasin de stockage matières, nous avons deux palettes vides. L'une d'entre elles nous permet de préparer la matière de réapprovisionnement en temps masqué et l'autre de trier les pièces usinées."

RONNY FREITAG
GÉRANT, MEBAK METALLBAU GMBH

Solutions

Le nouveau magasin de stockage matières compact de TRUMPF est la solution d'automatisation idéale lorsque l'espace est restreint. « Le magasin de stockage matières fait fonctionner notre TruLaser 1030 fiber. Celle-ci est si rapide que l'alimenter en matière sans l'arrêter poserait problème sans l'automatisation », déclare André Barten. Les quatre surfaces de stockage du magasin de stockage matières sont parfaitement adaptées aux processus de production de Mebak. « Nous remplissons les deux surfaces de stockage centrales avec les tôles standard, dont nous avons le plus souvent besoin. Tout en bas, nous stockons de la matière pour les ordres du jour et tout en haut, les pièces usinées, car c'est là qu'il est le plus facile de les trier », explique Ronny Freitag. Le magasin de stockage matières est piloté via le plan de production. Le directeur de production n'a plus qu'à définir l'ordre d'exécution des ordres et le magasin de stockage matières est alors chargé en conséquence. « Selon le volume et le type d'ordres, la TruLaser 1030 fiber fonctionne jusqu'à six heures d'affilée sans intervention humaine », déclare M. Freitag. « L'avantage est que notre personnel peut faire fonctionner deux machines à la fois. ». Lorsque le temps le permet à l'occasion, les pièces usinées sont tout simplement triées depuis la palette supplémentaire ou de la nouvelle matière est préparée sur une autre palette supplémentaire pour le magasin de stockage matières, le tout en temps masqué et de manière entièrement flexible.

Mise en œuvre

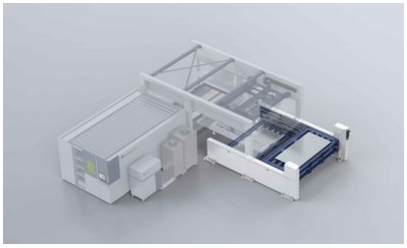
Lorsque Ronny Freitag et André Barten ont opté pour l'achat de la TruLaser 1030 fiber avec magasin de stockage matières, tout s'est passé très vite, explique M. Freitag : « TRUMPF nous a soutenu dès le début. Entre le démontage des machines existantes, la livraison et la mise en service de la nouvelle solution, tout s'est déroulé en un temps record. ». Une formation utilisateur pour deux membres du personnel a permis dès le départ un travail productif avec l'installation. « Cela a suffi à nous convaincre

qu'avec ce pack complet et avec TRUMPF comme partenaire, nous avions misé sur la bonne carte », se réjouit Ronny Freitag.

Perspectives

Ronny Freitag et André Barten sont très contents de leur nouvel investissement. « Tout fonctionne comme prévu. Que peut-on souhaiter de plus ? », résume M. Barten. M. Freitag renchérit. « Nous ne considérons pas seulement l'investissement de départ mais surtout ce qui se passe ensuite. Et chez TRUMPF, nous nous sentons entre de bonnes mains. »

En savoir plus sur nos produits



Magasin de stockage matières

Le magasin de stockage matières augmente la capacité de production de jour comme de nuit. Une fois le micromagasin alimenté en matière brute, cette dernière est introduite dans la machine de découpe laser par une unité de chargement automatisée. Le déchargement des tôles découpées se fait également dans le magasin de stockage matières. Selon le type et le volume des ordres, la machine laser fonctionne plusieurs heures d'affilée sans intervention manuelle. Pendant ce temps, l'opérateur machine peut se consacrer à d'autres tâches.

Zum Produkt

TruLaser 1030 fiber

La TruLaser 1030 fiber permet une découpe laser sur pression d'un bouton. Elle offre de nombreuses fonctions sur le plan technologique et est rentable, même avec des taux d'utilisation réduits. En effet, les coûts d'investissement et d'exploitation sont réduits et s'accompagnent d'un rendement maximal.

Zum Produkt

https://www.trumpf.com/fr_CH/solutions/histoires-a-succes/lhistoire-du-succes-de-notre-client-mebak-metallbau-gmbh/