Rolf Lasertechnik GmbH & Co. KG

www.rolf-lasertechnik.de

Depuis sa création en 2005, l'entreprise familiale Rolf Lasertechnik, avec son siège à Lotte en Rhénanie du Nord Westphalie, est devenue un prestataire de services contractuels reconnu. Pour le gérant Tobias Rolf, l'accent est mis sur une coopération orientée solutions et le partenariat avec ses clients. De manière à pouvoir offrir des délais de livraison rapides et la meilleure qualité, il est toujours à la recherche de nouvelles solutions adaptées, pour des processus encore plus efficients.

BRANCHE

Usinage des métaux

NOMBRE DE COLLABORATEURS

40

SITE

Lotte-Wersen (Allemagne)

PRODUITS TRUMPF

- TruLaser 5030 fiber
- TruLaser 5040 fiber
- Sorting Guide

APPLICATIONS

- Découpe laser

Défis

Chez Rolf Lasertechnik, la rapidité et l'efficacité sont au centre des préoccupations. Les machines de découpe laser de pointe TRUMPF y contribuent en premier lieu. Jusqu'à présent le tri des pièces découpées au laser était cependant un goulot d'étranglement ralentissant les processus. Avec des tôles sur lesquelles sont imbriquées jusqu'à 20 commandes différentes de clients et comportant jusqu'à 60 composants, le défi pour les opérateurs était de taille. Pour simplifier la préhension des pièces, les programmateurs imprimaient jusqu'à présent les vues du programme d'imbrication et marquaient les pièces appartenant à un ordre avec des marqueurs de couleur. « Le temps de cette préparation était immense et nous devions pourtant nous attendre à une certaine marge d'erreur », explique Rolf. Il ajoute avec un sourire « Après tout, ce sont des humains qui travaillent sur la machine. »



"Le Sorting Guide est facile à utiliser, il soulage nos employés et minimise énormément le taux d'erreur."

TOBIAS ROLF

GÉRANT DE LA SOCIÉTÉ ROLF LASERTECHNIK GMBH & CO. KG

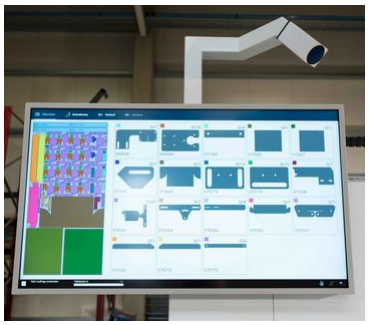
Solutions

Le système d'assistance par caméra Sorting Guide fournit la solution parfaite. Ce système se compose d'une caméra haute résolution, d'un grand écran de contrôle et d'un logiciel de reconnaissance d'images. L'opérateur voit à l'écran une image de la tôle sur laquelle toutes les pièces allant ensemble sont marquées de la même couleur. Dès que l'opérateur retire la première pièce, la caméra reconnaît de quelle pièce il s'agit et le Sorting Guide ne montre alors plus que les pièces dont la couleur correspond à la pièce retirée. L'opérateur dispose ainsi d'une recommandation de tri. Les informations sur les pièces retirées sont de plus envoyées à TruTops Fab, où elles sont comptabilisées jusqu'à la fin du processus de tri.

Mise en œuvre

Chez Rolf Lasertechnik GmbH, le Sorting Guide fonctionne pour commencer en mode simulation sur une TruLaser 5040 fiber. En peu de temps, tout le monde est convaincu de la solution. Tobias Rolf achète une TruLaser 5030 fiber supplémentaire - de nouveau avec le Sorting Guide, bien entendu. Comme l'explique en effet Tobias Rolf : « Le Sorting Guide est facile à utiliser, il soulage nos employés et minimise énormément le taux d'erreur. Si je pars de la tôle sur laquelle sont placées plusieurs commandes de clients, l'économie sur le temps de travail, de la programmation à la préparation de l'enlèvement, en passant par le tri, est d'environ une heure par jour. »







Perspectives

Toute nouvelle solution ne résiste pas nécessairement à la mise à l'épreuve de Tobias Rolf. Elle doit être adaptée et apporter des avantages à l'entreprise. A l'heure actuelle, l'entrepreneur travaille avec un logiciel de programmation intelligent de TRUMPF. « Ce n'est pas pour réduire le personnel, explique-t-il, je cherche plutôt à donner à mon personnel la possibilité de se former et de se perfectionner davantage. »

En savoir plus sur nos produits



Sorting Guide

Le Sorting Guide est un système d'assistance reposant sur une caméra et soutenu par une IA venant en aide aux employés pour effectuer un tri manuel : vous gagnez ainsi du temps, évitez les erreurs et augmentez l'efficacité de vos machines sans trop d'efforts. Découvrez comment notre assistant intelligent peut optimiser votre production de tôle.

Zum Produkt



Machines de découpe laser 2D

Nous avons la machine laser adaptée à chaque besoin - et nous travaillons avec vous pour optimiser les processus en amont et en aval de la découpe laser. Découvrez la machine laser qui vous convient.

Zum Produkt