DANIEL KURR

Client TRUMPF avec générosité : des poêles de campagne pour l’Ukraine

Des villes bombardées, une infrastructure en ruine et maintenant le froid : la population en Ukraine a besoin d'aide en urgence. Dans le cadre d'une campagne spéciale, KUIPERS technologie GmbH apporte un peu de chaleur dans le pays : des fours d'extérieur pour réchauffer et cuisiner, fabriqués avec des machines entièrement automatisées de TRUMPF.

Le civile ukrainien se tient directement sur le front. Autour de lui ne s'étend que la destruction : pas de maisons, pas d'abris. Et il fait un froid glacial. Il vient tout juste d'apprendre que des fours d'extérieur seront bientôt livrés. Ces derniers sont alimentés au bois et on peut y placer une casserole pour réchauffer de l'eau ou de la nourriture. Il est reconnaissant envers l'équipe de l'organisation humanitaire « Helping Hands » et se réjouit à l'idée de recevoir un peu de chaleur en ces temps de froid.

Le temps est compté

L'idée de livrer des fours en Ukraine vient de Heiner Meiners et Markus Vähning de l'organisation humanitaire « Helping Hands » à Lathen dans l'arrondissement allemand du Pays de l'Ems. Ils ont appris la situation insoutenable de la population locale et il était évident pour eux qu'une aide rapide était nécessaire. Ils ont trouvé des donateurs souhaitant soutenir financièrement leur projet et se sont ensuite tournés vers Michael Kuipers, gérant de KUIPERS technologies GmbH, une entreprise basée dans la ville voisine de Meppen. Son entreprise s'est spécialisée dans la production en série de modules et fournit des clients internationaux provenant de nombreux secteurs. « Naturellement, nous avons tout de suite promis notre soutien », déclare Kuipers. « Dans ce cadre, les délais serrés (à peine trois semaines pour fabriquer et produire 760 fours) représentaient déjà un défi considérable. D'autre part, notre fabrication automatisée dispose des meilleures conditions préalables pour réaliser un tel projet en un temps record. » Le personnel de KUIPERS est également une force porteuse : les collaboratrices et collaborateurs sont prêts à faire des heures supplémentaires pour cet effort humanitaire.

Un engagement total pour une bonne cause : Michael Kuipers, gérant de KUIPERS technologies GmbH (à gauche), et Markus Vähning de l'organisation humanitaire « Helping Hands » se réjouissent de la production de plus de 760 fours pour l'Ukraine en un temps record.

« La construction et la production de 760 fours d'extérieur en seulement trois semaines a été un vrai défi », déclare Michael Kuipers (à droite). Avec la collaboration du directeur Karsten Hanenkamp, ses employés motivés et grâce à la fabrication automatisée, l'équipe Kuipers a tenu les délais.

Ce n'est qu'avec le nouveau centre de pliage à plat TruBend Center 7020 que la production des fours d'extérieur a été possible. Grâce à cette installation, l'équipe de Kuipers a pu plier automatiquement le foyer de 333 millimètres, une dimension relativement grande.

L'automatisation donne la cadence

Tout d'abord, Karsten Hanenkamp, directeur chez KUIPERS, a fait le point avec des collaborateurs du service de conception. « L'objectif était que le four fournisse une capacité thermique suffisante et soit un jeu d'enfant à monter », explique-t-il. En outre, le four d'extérieur devait être facilement transportable et pas trop lourd. En d'autres termes, une liste d'exigences considérable. Un autre point était clair : « En raison du planning serré, seule une fabrication automatique de toutes les pièces était envisageable », ajoute Hanenkamp.

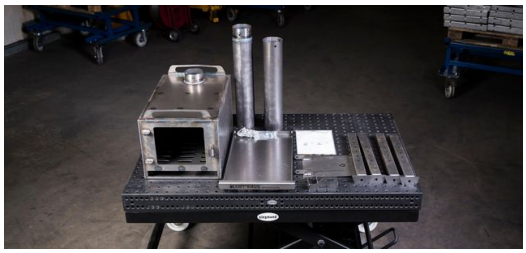
Un heureux hasard a voulu que le nouveau centre de pliage à plat TruBend Center 7020 de TRUMPF venait récemment d'être mis en service chez KUIPERS. « Nous voulions produire un foyer aussi grand que possible pour notre four et cela bien évidemment de manière automatisée. Cela n'est pas faisable avec une plieuse classique. Seule la TruBend Center 7020 est en mesure de le faire », explique Hanenkamp, ce à quoi Michael Kuipers ajoute : « Nous avons exploité tout le potentiel de la machine et estimé un diamètre de 333 millimètres pour le foyer. On peut y faire rentrer une grande quantité de bois. » Le robot de chargement et de déchargement raccordé à la TruBend Center 7020 a lui aussi permis d'économiser du temps : ses préhenseurs empilent les pièces pliées réalisées directement sur les palettes, qui vont ensuite dans l'atelier de soudage pour un traitement ultérieur.

Simple et ingénieux

En l'espace de seulement 48 heures, les constructeurs ont développé et construit un prototype du four. « Nous l'avons alimenté pour nous assurer que rien ne se déformait », explique Michael Kuipers. « Et après quelques ajustements, nous l'avons envoyé directement à la production. »

Le four d'extérieur comprend un total de 22 pièces. Pour le montage des pièces détachées, les constructeurs ont donné à la poignée de la porte du four une fonction secondaire ingénieuse. Elle fonctionne comme une clé à molette et permet de serrer les quelques vis qui maintiennent les pièces du four ensemble. Une notice d'utilisation illustrée fait du montage un jeu d'enfant. « Toutes les pièces détachées se trouvent dans le foyer fermé et forment un kit facilement transportable grâce à deux poignées montées », déclare Kuipers.

L'automatisation robotique pour le chargement et le déchargement de la TruBend Center 7020 a également été mise en service juste à temps. « Cela accélère encore plus le rythme du processus de production », explique Michael Kuipers (à droite). Karsten Hanenkamp ajoute : « Les préhenseurs posent les pièces usinées sur des palettes préparées à cet effet pour le transport dans l'atelier de soudage. »



Le four d'extérieur pour l'Ukraine se compose de 22 pièces détachées. Toutes ont été découpées automatiquement par laser, puis pliées et soudées. La poignée du four sert de tournevis et permet de visser ensemble les pièces détachées.

Peut-être qu'un début

Avec beaucoup de motivation et des machines automatisées, l'équipe de KUIPERS a tenu les délais difficiles et produit 760 fours d'extérieur en un peu plus de trois semaines. « Quand on les voit alignés comme ça dans notre cour, cela semble beaucoup. Mais nous sommes conscients que, compte tenu de la foule de gens frigorifiés en Ukraine, ce n'est qu'une goutte d'eau dans l'océan », ajoute Michael Kuipers. Fin janvier, l'organisation livre par camion les fours à Helping Hands dans la zone de guerre. Et pour Kuipers, il est sûr et certain que son équipe et lui produiront d'autres fours si des donneurs peuvent être trouvés pour contribuer financièrement à ce projet.

DANIEL KURR
TRUMPF GROUP COMMUNICATIONS