

Cas d'application

Tenías S.A.

FARO



Le bras de mesure FARO Edge ScanArm ES employé par Tenías dans le cadre de l'assurance qualité

Tenías utilise un bras de mesure FARO ScanArm pour fabriquer des accessoires pour machines agricoles

MACHINES AGRO-INDUSTRIELLES Ses secrets : une grande force d'innovation, l'exécution d'une stratégie locale sur un marché mondial et beaucoup d'expérience. Grâce au FARO Edge ScanArm ES, le fabricant de machines agro-industrielles a optimisé le processus de mesure employé dans la fabrication d'accessoires de machines agricoles.

La société Tenías S.A. est devenue un fabricant de machines agricoles de référence. L'entreprise espagnole, dont le siège social se trouve à Ejea de los Caballeros (Saragosse), a optimisé son processus de fabrication d'accessoires pour tracteurs en abandonnant la prise de côtes manuels, dont la fiabilité laissait à désirer, en faveur de mesures précises. Pour ce faire, elle a incorporé le bras de mesure FARO Edge ScanArm ES dans son processus. L'entreprise a décidé d'utiliser le bras de mesure sophistiqué de FARO pour trois principales raisons : elle souhaitait faire un saut technologique, appliquer les normes européennes pour améliorer la qualité de ses produits et soigner son image. Chez Tenías, le processus de fabrication d'un acces-

soire se décompose comme suit : tout d'abord, les techniciens de Tenías prennent des mesures tridimensionnelles sur le tracteur, à l'emplacement qui va accueillir la pièce, à l'aide du bras de mesure. Ensuite, les mesures sont envoyées à l'usine, où la pièce est conçue à partir de mesures 3D. Pour terminer, l'entreprise fabrique l'accessoire. Auparavant, le processus était entièrement réalisé à la main, avec un mètre et des règles. En toute logique, le risque d'erreur était plus élevé. En cas d'erreur, si celle-ci était détectée alors que la pièce se trouvait encore dans l'usine, le problème pouvait être résolu rapidement. En revanche, si les mesures étaient prises alors que le tracteur était sorti de l'usine ou se trouvait dans un autre pays,

il était nettement plus difficile de corriger le tir.

Grâce à FARO, l'entreprise a surmonté trois défis : améliorer la précision de la conception, raccourcir la durée de conception et réduire le temps d'acquisition des données. En effet, Tenías souhaitait se concentrer exclusivement sur ce qui compte vraiment : la conception et la fabrication.

À présent, ses clients ont la certitude que la pièce s'emboîtera à la perfection car le bras de FARO prend des mesures exactes. Par conséquent, les erreurs sont exclues et il n'est plus nécessaire de retravailler la pièce puisqu'elle peut être numérisée, ce qui était jusqu'alors inconcevable. Autre point très important : lorsque l'opérateur se trouve en dehors de l'usine, il peut envoyer les fichiers à >>



La vérification rapide des pièces permet des gains de temps et d'argent

>> l'atelier technique. Ce faisant, la conception est plus rapide et, si jamais il manque une donnée ou si une erreur est décelée, le problème est résolu instantanément.

En définitive, grâce aux avantages techniques de ce produit, qui permet de contrôler rapidement les pièces et de les numériser avec grande précision et fiabilité, Tenías a amélioré ses processus de production, d'assurance qualité et de rétro-conception. En outre, le bras de mesure a facilité les hausses de rendement et a convaincu l'entreprise par sa portabilité et sa fiabilité.

EXAMINONS LE PROCESSUS ACTUEL :

1. Relevé de toutes les données requises sur le tracteur qui, par la suite, seront utilisées pour concevoir les différentes pièces qui composent l'accouplement. Numérisation de diverses zones : filtres, tuyaux, roues, etc. L'opérateur mesure aussi la position des vis qui tiennent l'accouplement, la distance entre les essieux, la largeur du tracteur, etc.

2. Toutes ces données sont éditées dans le logiciel de mesure, qui produit les trois types de fichiers dont Tenías a besoin pour concevoir les pièces.

Enfin, ces trois fichiers sont chargés dans le logiciel de CAO. La conception de l'accouplement peut alors commencer.

Pour l'entreprise, cette nouvelle façon de procéder lui a permis de gagner en efficacité avec un outil innovant, convivial et capable de prendre des mesures extrêmement précises.

Actuellement, le produit phare de Tenías est la pelle chargeuse, une machine qui est fixée au tracteur à l'aide de diverses pièces pendant la phase d'« accouplement » au tracteur. Ce produit représente 80% de la production de l'entreprise, même si cette dernière fabri-

que également d'autres machines pour l'agro-industrie, des lames niveleuses et des coupe-silos par exemple. Compte tenu de la forte demande de pelles chargeuses et pelles racleuses, Tenías a abandonné son activité de réparation de matériel agricole pour se consacrer exclusivement à la fabrication desdits produits.

En fin de compte, depuis qu'elle utilise le FARO Edge ScanArm ES, Tenías a gagné en compétitivité, fiabilité et productivité car les clients, qui disposent d'un plus grand nombre d'informations, sont plus exigeants. Tenías S.A. parvient ainsi à concurrencer les meilleures marques. La société figure parmi les principaux fabricants de pelles chargeuses et propose à ses clients des produits de première qualité à un prix abordable.

Un bon produit qui répond aux besoins de Tenías, simple d'utilisation, capable de travailler sans fil (alimentation par batterie et connexion wifi) et portable : telles sont les caractéristiques techniques clés de FARO qui ont permis de mener à bien ce projet.

TENÍAS S.A.

À l'heure actuelle, les installations de Tenías S.A. occupent une superficie de 22 000 m² et l'entreprise emploie un peu plus d'une cinquantaine de salariés. Elle dispose également d'un réseau de concessions en Espagne, au Portugal, en Europe du Nord et en Amérique du Sud. Les produits fabriqués par Tenías sont de grande qualité car les matières premières utilisées dans le processus de fabrication sont conformes aux normes européennes. L'entreprise a en effet recours aux marques phares du marché, aussi bien en Espagne que dans les marchés étrangers. En outre, le processus de fabrication repose entièrement sur les meilleurs systèmes technologiques et informatiques, aussi bien pour l'acquisition de données et la conception en 3D assistée par ordinateur que pour les machines utilisées dans la découpe, le pliage et l'usinage, qui sont toutes dotées d'une commande numérique (CNC).

WWW.TENIAS.COM

– 4 BONNES RAISONS –

- 1 Plus grande fluidité grâce à la possibilité de basculer entre les modes de mesure avec et sans contact.
- 2 Contrôle rapide des pièces avec une précision extraordinaire.
- 3 Gain de temps et d'argent car moins de déplacements nécessaires jusqu'au tracteur pour vérifier les mesures prises.
- 4 Délais de livraison plus courts grâce au temps gagné lors des mesures.



@ WWW.FARO.COM/FAROARM

RÉSUMÉ

Grâce à la technologie de pointe de FARO, le fabricant de machines agro-industrielles Tenías a optimisé le processus de mesure auquel il a recours pour fabriquer ses accessoires de machines agricoles. Le bras de mesure FARO Edge facilite la conception et la fabrication de pièces qui correspondent exactement aux commandes des clients.

Outre la recherche d'efficacité et l'amélioration de son atelier technique, la volonté d'innover et de donner une meilleure image de l'entreprise ont décidé Tenías à opter pour la technologie FARO.

Le bras de mesure sophistiqué FARO Edge évite les erreurs de mesure, permet d'acquérir beaucoup plus de données et offre très rapidement des solutions instantanées.

« L'avantage réside dans la simplicité d'utilisation et la précision des données recueillies. »

JESÚS TENÍAS, GÉRANT DE LA SOCIÉTÉ TENÍAS S.A.