

CHALLENGES

Dans le secteur de la défense, la précision est essentielle. En effet, les systèmes de défense sont complexes et chaque pièce y joue un rôle crucial.

Par exemple, la fabrication de projectiles tels que les obus nécessite une grande précision dans l'assemblage de pièces complexes et sensibles.

Le contrôle des dimensions de ces pièces est donc primordial, non seulement lors de l'assemblage, mais aussi tout au long de leur cycle de vie, afin de garantir leur utilisation en toute sécurité. Des composants parfaitement ajustés assurent ainsi le bon fonctionnement de l'ensemble au moment le plus critique.

SOLUTION

METRIX OD est une solution de contrôle des diamètres extérieurs, adaptée au contrôle des projectiles.

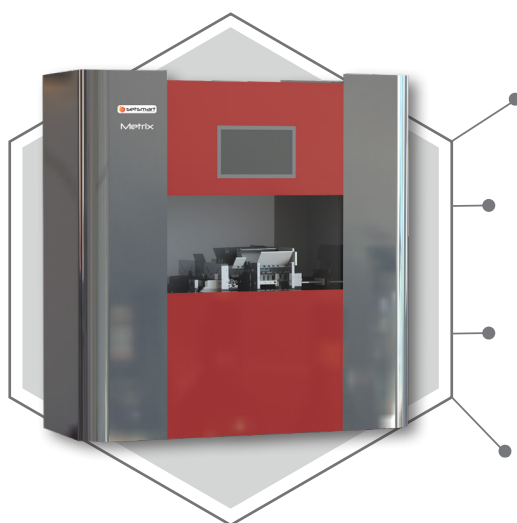
- Elle permet des mesures de diamètre avec une précision de niveau micrométrique avec par exemple une incertitude de mesure de +/- 5µm pour une pièce en mouvement et +/- 3µm pour une pièce statique. Ces spécifications sont des exemples et peuvent être adaptées aux prérequis et conditions spécifiques de la mesure.
- Diverses stratégies et technologies de mesures peuvent être combinées pour s'adapter à vos exigences en termes de précision, de densité de points de mesure ou de robustesse des pièces.

AVANTAGES

Qualité et sécurité des projectiles assurées

- Les dimensions contrôlées garantissent le bon fonctionnement du système de tir et donc une utilisation en toute sécurité.
- Le poste de mesure est indépendant de l'utilisateur grâce à son système automatisé.
- Le logiciel assure la traçabilité des projectiles contrôlés.

METRIX OD



EXACTITUDE ET RÉPÉTABILITÉ DES MESURES

Jusqu'au micromètre ou en deçà, avec un gage R&R faible.

CONTRÔLE SIMPLE ET RAPIDE

Test réalisé en quelques secondes, indépendant des compétences de l'utilisateur.

ULTRA HAUTE RÉOLUTION

Grâce aux capteurs tactiles, permettant de nombreux points de mesure sur de petites surfaces.

CONTRÔLE SANS USURE DU MATERIAU

Grâce aux capteurs pneumatiques sans contact, qui peuvent également être utilisés en ligne pour un contrôle continu.

FONCTIONNEMENT SANS SURVEILLANCE

Grâce à l'automatisation, pour des gains de temps opérateurs, affectés à des tâches à plus forte valeur ajoutée.