3 programmes de personnalisation

qmtf4u
Personnalisation de produits

qmtm4u
Solutions sur-mesure

qmtoem
Votre produit

qmt Achevage+ 100

Equipement de mesure de la profondeur de pénétration de l'ancre dans la roue d'échappement

qmt+

Solutions personnalisées pour le test et le contrôle qualité.
Précisément.

SWITZERLAND + FRANCE

Un produit
de la gamme
qmtcontrol+

Les technologies du qmtachevage-100

Le **qmt**achevage-100 propose deux modes de mesures. Le mode statique avec une actuation de l'ancre par un système pneumatique (mouvement sans oscillateur), le mode dynamique avec une mesure réalisée par une acquisition à haute vitesse avec détection automatique des images montrant l'engagement total. Le **qmt**achevage-100 est complètement intégré avec une petite taille (560 x 210 x 350). Il est uniquement nécessaire d'alimenter l'équipement (électricité et air comprimé) pour qu'il soit fonctionnel.

Haute précision de mesure

Une caméra de 8MPix (2'800 x 2'800 pixels) et une optique télécentrique de 5.4 x 5.4mm de champs de vision.

Mesure des deux levées simultanément

Le système optique permet la mesure des palettes d'entrées et sorties simultanément pour une mesure sur un seul tour de la roue d'échappement et un temps de cycle < 15 secondes.

Mesure de la cage de tourbillon

Un système d'actuation pneumatique complexe permet de réaliser la mesure de cage de tourbillon.
L'utilisation simultanée de quatre buses de soufflage permet de maintenir la cage dans le posage, de simuler la réserve d'énergie et de réaliser un mouvement droite / gauche afin d'obtenir une mesure précise, répétable et sans risque d'endommager la pièce mesurée.

Mesure sur mouvements avec vue non débouchante

Pour réaliser des mesures avec une vue non débouchante de l'ancre et de la palette, il est possible d'ajouter un éclairage épiscopique au **qmt**achevage-100. Cela permet de varier l'éclairage avec plus de 1000 configurations pour optimiser la qualité des images et assurer des mesures précises. Pour une meilleure précision et robustesse, il est aussi possible d'utiliser des configurations d'éclairage différentes (épiscopique/diascopique) pour la palette d'entrée et celle de sortie au sein d'une même recette.

qmt Achevage+ 100

Equipement de mesure de la profondeur de pénétration de l'ancre dans la roue d'échappement

Le qmtachevage-100 est un équipement optique de dernière génération spécifiquement dédié à la mesure des caractéristiques géométriques de l'échappement liées à l'achevage. Il permet la mesure des profondeurs de pénétration et du mal-rond.

Un système d'actuation pneumatique permet la mesure sur des mouvements sans oscillateur. Il est complètement intégré et compact, en option le matériel informatique peut aussi être intégré.

Le système optique du **qmt**achevage-100 permet la mesure en simultanée des deux palettes de l'ancre à haute précision et haute vitesse. Il est ainsi possible de réaliser les mesures en statique (mouvement sans oscillateur avec actuation pneumatique) et en dynamique (mouvement fonctionnel avec oscillateur).
La mesure de cage de tourbillon est aussi possible.
Le logiciel **qmt**achevage a été spécifiquement développé pour cet équipement, il est très simple d'utilisation tant pour la réalisation des mesures que pour la création des programmes de mesures.

Les points forts

Rapidité de mesure
avec la mesure en simultanée des deux palettes

Précision et capabilité de mesure
avec un système optique haute résolution télécentrique et la maîtrise de l'actuation pneumatique

Polyvalence et flexibilité
avec un éclaire épiscopique paramétrable, plusieurs modes de mesure et la compatibilité tourbillon

Capacité de connectivité
pour le transfert des données vers d'autres systèmes

Les spécifications techniques

	Fonctions et performance de base	*Options*
Mesures disponibles	*Profondeur de pénétration (engagement total) pour toutes les dents et les 2 palettes* *Mal-rond sur la base de la mesure de toutes les dents*	*Mesure de mouvements dont la vue de l'ancre et de la palette est non débouchante avec un éclairage épiscopique multi-secteurs*
Précision [µm]	*1*	*Fonction de mesure sur plusieurs tours pour amélioration de la précision de mesure et prise en compte du masquage des palettes par des composants en mouvement*
Caractéristiques des calibres mesurables	*Tous les calibres dont les deux palettes sont dans une surface de 5.2x5.2mm ayant des ouvertures pour visualiser les palettes et une fréquence maximale de 5Hz (mode dynamique)*	*Cage de tourbillons*
Modes de mesure	*Mode dynamique pour mouvements complet avec oscillateur monté* *Mode statique / actué pour mouvements sans oscillateurs*	
Actuation	*Pneumatique avec régulation commandée de la pression selon paramétrage de l'article*	*Actuation spécifique pour la mesure de cages de tourbillon*
Temps pour une mesure en mode actué pneumatiquement [s]	*15 secondes pour une mesure sur un tour des palettes d'entrée et sortie (mesure simultanée des deux palettes)*	
Outillage	*Outillage intégrant les buses d'actuation avec garantie de la position*	*Programme de réalisation des outillages par qmt / Intégration d'une lecture RFID*
Logiciel	*Logiciel spécifique qmtachevage* *3 niveaux d'accès* *Multi-langue* *Windows 10 64 bits*	*Connexion LINKiX ® pour l'envoi des corrections à l'échappemètre VOH* *La gestion des données de définition de la mesure et des résultats sont complètement personnalisables (champ, liens avec des données externes, impressions...)* *Abonnement aux mises à jour du logiciel*
Création et gestion des programmes de mesure	*Création au travers d'une interface intuitive qui permet la mise au point* *Un programme peut être utilisé par plusieurs références de calibre* *Sauvegarde des fichiers en local*	*Gestion centralisée des programmes sur un serveur pour une utilisation par plusieurs équipements*
Vérification et calibration	*A définir*	*Calibration et maintenance préventive réalisée par qmt*
Informatique	*Informatique livrée par le client*	*Ecran 24 pouces tactile intégré à l'équipement* *PC intégré dans l'équipement*
Dimensions (H x L x P) [mm]	*565 x 240 x 350*	
Codes articles	*AQ021AA001*	

www.qmt-group.com
info@qmt-group.com

DAT057-479