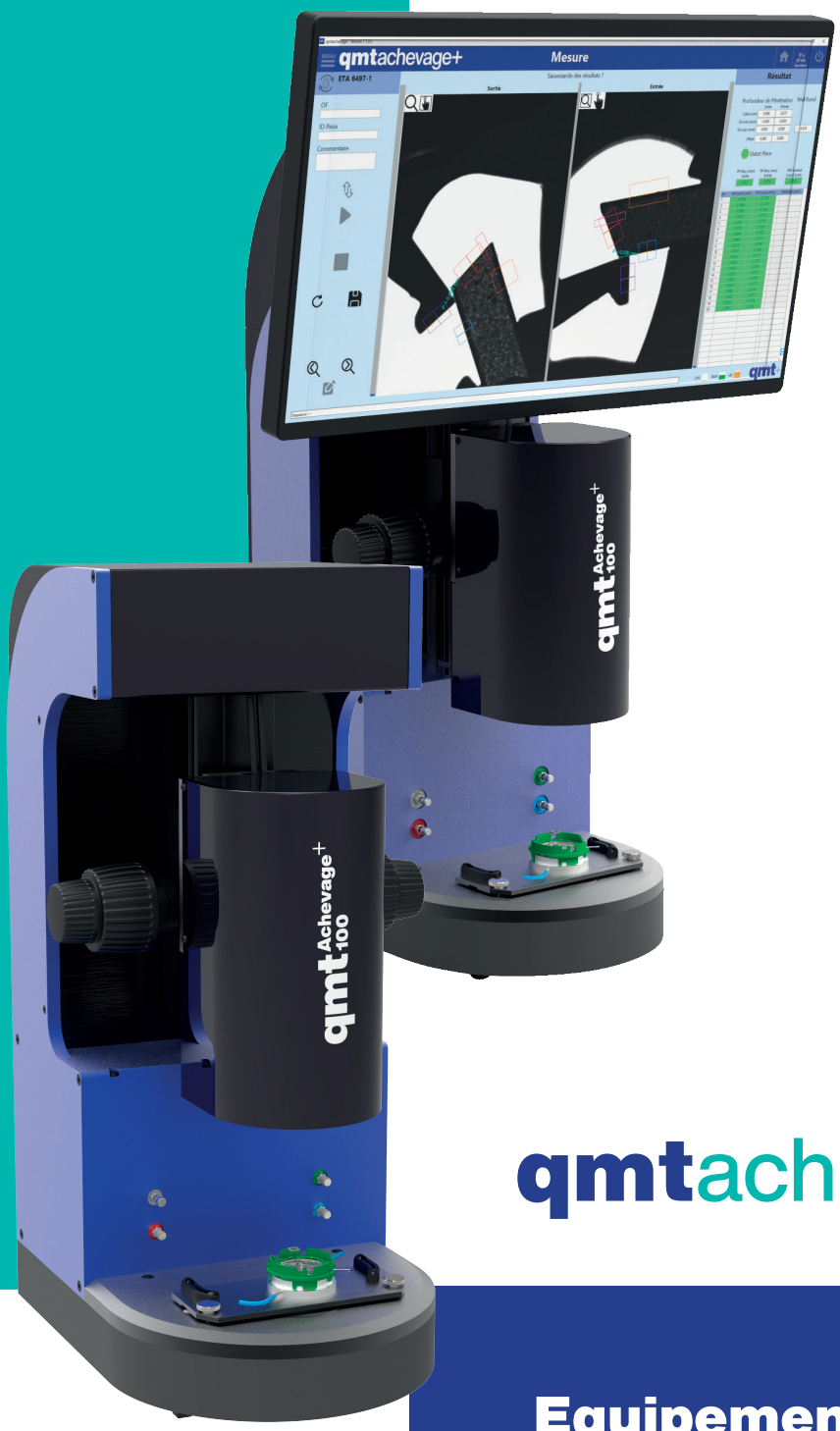
3 programmes de personnalisation

qmtf4u
Personnalisation de produits

qmtm4u
Solutions sur-mesure

qmtoem
Votre produit



qmtachevage+

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 **qmt**achevage

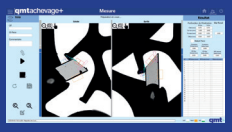
Le **qmt**achevage propose deux modes de mesures. Le mode statique avec une actuation de l'ancre par un système pneumatique (mouvement sans oscillateur), le mode dynamique (en option) avec une mesure réalisée par une acquisition à haute vitesse avec détection automatique des images montrant l'engagement total.
Le **qmt**achevage est complètement intégré avec une petite taille (560 x 270 x 350 mm). 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 (en option)

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 et gauche afin d'obtenir une mesure précise, répétable et sans risque d'endommager la pièce mesurée.

Mesure sur mouvements avec vue non débouchante (en option)



Il est possible d'ajouter un éclairage épiscopique au **qmt**achevage pour réaliser des mesures avec une vue non débouchante de l'ancre et de la palette. Cela permet de varier l'éclairage avec plus de 1000 configurations pour optimiser la qualité des images et assurer des mesures précises.

Réalisation d'outillage simple et pour cage tourbillon



qmtachevage+

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

Le qmtachevage 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.

Le système optique du **qmt**achevage 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) (option) jusqu'à 5Hz.

Les points forts

Compatibilité
multi équipement
des programmes

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
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*
Précision [µm]	*1*
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)*
Modes de mesure	*Mode statique / actué pour mouvements sans oscillateurs* *Mode dynamique pour mouvements complet avec oscillateur monté*
Actuation	*Pneumatique avec régulation commandée de la pression selon paramétrage de l'article*
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*
Logiciel	*Logiciel spécifique qmtachevage* *3 niveaux d'accès* *Multi-langue* *Windows 11 64 bits*
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*
Dimensions (H x L x P) [mm]	*560 x 270 x 350*
Codes articles	*AQ021AA010*



Mesure profondeur de pénétration en dynamique
Permet la mesure d'achevage sur un mouvement fonctionnel avec oscillateur





Fonction logicielle de mesure sur plusieurs tours
Permet de prendre en compte le masquage des palettes par des composants en mouvement
Permet d'améliorer la précision de mesure en cas de mesure manquante (le système retrouve automatiquement la mesure manquante et la recalcule)



Compatibilité multi-équipement
Permet de partager les recettes entre plusieurs équipements. Il est ainsi possible de garantir des conditions de mesure identiques et de faciliter le déploiement.



Communication des mesures du qmtachevage-100 à l'échappemètre VOH via LINKiX
Permet de transmettre automatiquement la correction à l'échappemètre VOH via LINKiX
Compatible avec l'échappemètre VOH IV 4.0

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

DAT057-536