

3 programmes de personnalisation



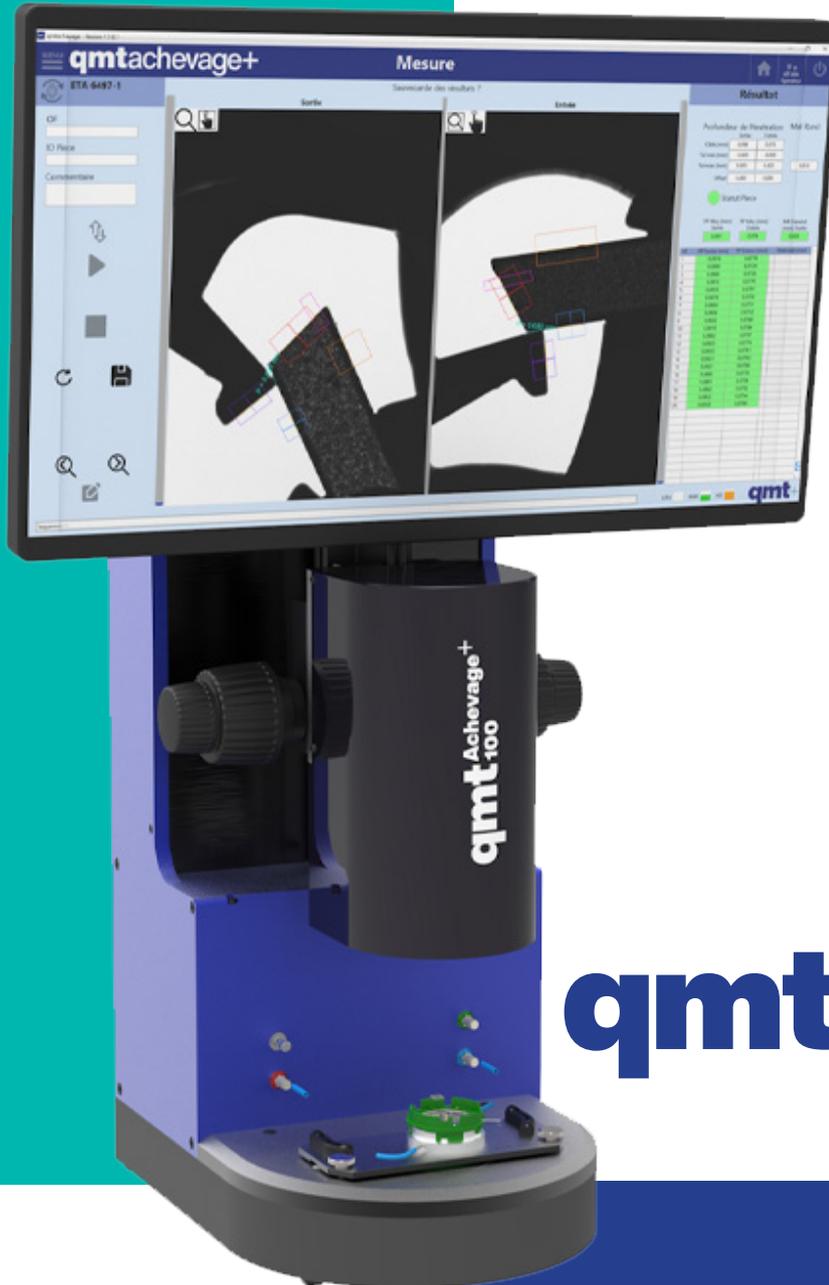
**qmtf4u**  
Personnalisation  
de produits



**qmtf4u**  
Solutions  
sur-mesure



**qmt**oem  
Votre  
produit



**qmt** Achievage<sup>+</sup>  
100

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

**qmt+**

Solutions pour le test et le contrôle qualité.  
Précisément.



Un produit  
de la gamme  
**qmtcontrol+**

### Les technologies du **qmtachevage-100**

Le **qmtachevage-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 **qmtachevage-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

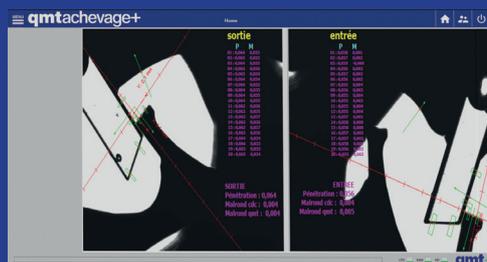
### Connectivité et valorisation des données

Personnalisation pour une gestion avancée comme l'envoi automatique des résultats dans des bases de données

Le **qmtachevage-100** propose une communication à l'écosystème LINKIX VOH pour l'envoi des mesures à un échappemètre VOH

### Souplesse dans le choix du matériel informatique

Le client peut choisir le matériel informatique pour prendre en compte au mieux ses besoins et ses standards, soit du matériel intégré par qmt soit son propre matériel



# 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 **qmtachevage-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).

Le logiciel **qmtachevage** 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

**Temps de cycle inférieur à 15 secondes**

avec la mesure en simultanée des deux palettes

**Précision et capacité de mesure**

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

**Equipement intégré et compact**

**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	Option 2 <sup>ème</sup> système optique par dessous : Ebat de dard/ Ebat de coin  Option superposition DXF avec positionnement automatique pour évaluation visuelle
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 5.2 x 5.2 mm ayant des ouvertures pour visualiser les palettes et une fréquence maximale de 5Hz (mode dynamique)
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	Gestion avancée des pressions d'actuation en lien avec les articles
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)	
Outils	Outils intégrant les buses d'actuation avec garantie de la position	Programme de réalisation des outillages par qmt
Logiciel	Logiciel spécifique qmtachevage 3 niveaux d'accès  multi-langue Windows 10 64 bits	2 interfaces de mesures : standard et avancé La gestion des données de définition de la mesure et des résultats sont complètement personnalisables (champ, liens avec des données externes, ...) Abonnement aux mises à jour du logiciel
Création et gestion des programmes de mesure	Création au travers d'une interface intuitive 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 qui 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]	560 x 210 x 350	
Codes articles	AQ021AA001	