

OPTOQUICK

PRECISION
BANC DE MESURE
POUR L'ATELIER





MOYEN DE HAUTE PRÉCISION DANS LE PROCESSUS DE PRODUCTION

- ✓ ARBRES À CAMES
- ✓ VILEBREQUIN
- ✓ ARBRES À ENGRENAGES
- ✓ ARBRES DE TRANSMISSION

TÂCHES TYPIQUES DE MESURE

Mesures dimensionnelles, de position, de forme

- | | |
|--------------------|--------------------|
| ✓ Diamètre | ✓ Coaxialité |
| ✓ Longueur | ✓ Rectitude |
| ✓ Rayon | ✓ Circularité |
| ✓ Chanfrein | ✓ Planéité |
| ✓ Angle | ✓ Symétrie |
| ✓ Battement radial | ✓ Parallélisme |
| ✓ Battement axial | ✓ Perpendicularité |
| ✓ Concentricité | ✓ Profil de came |
| ✓ Cylindricité | ✓ Course et index |

Optoquick est la gamme de produits Marposs dédiée à la mesure de précision de pièces dans un environnement d'ateliers. L'Optoquick offre un équilibre supérieur entre performances de mesure, vitesse et flexibilité. Il offre une performance de mesure inégalée en termes de précision, répétabilité et stabilité.



RAPIDE & PRÉCIS

Pour une pièce complète qualité
Validation en quelques secondes

FLEXIBLE

Capable de mesurer plusieurs pièces avec un seul système

OPTIQUE & CONTACT

Peu importe la mesure spécifique !

INTUITIVE

Mesure pertinente et rapide

INDUSTRIEL

Conçu pour travailler dans l'atelier avec les meilleures performances

MESURE DE HAUTE PRÉCISION DANS L'ENVIRONNEMENT D'ATELIERS

Technologies de pointe avec une conception MARPOSS complète. Optoquick offre un équilibre supérieur entre les performances de mesure, la vitesse et la flexibilité. C'est la solution parfaite pour l'environnement de fabrication. Il offre des performances de mesure inégalées en termes de précision, de répétabilité et de stabilité. Il a été testé et éprouvé dans les conditions environnementales les plus difficiles. En cas de changements importants de température, une compensation dynamique de température peut également être incorporée.

FACILE À UTILISER

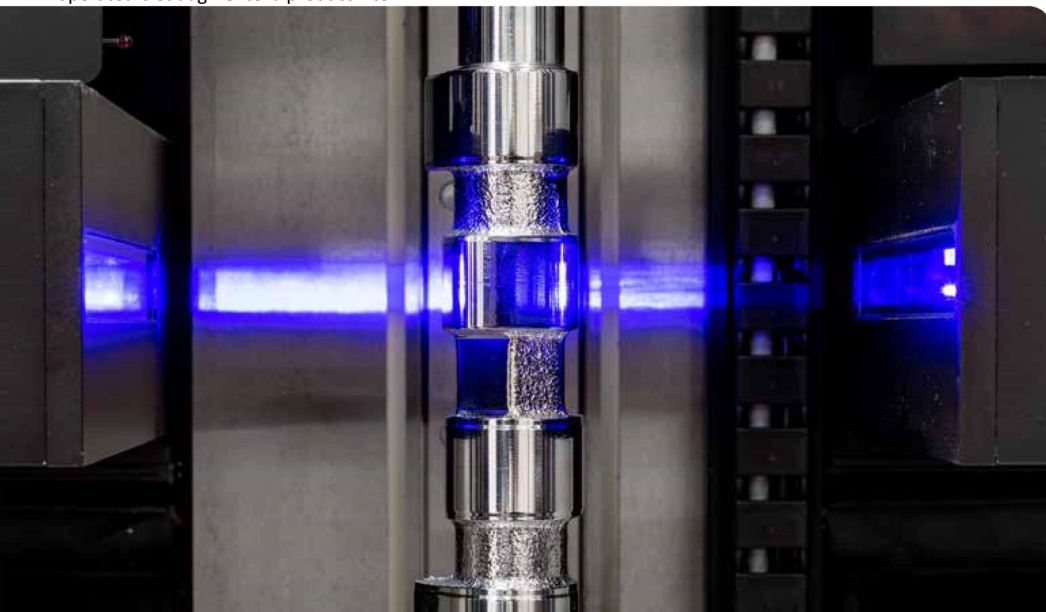
Optoquick est rapide et facile à utiliser et ne nécessite aucune formation approfondie. Le chargement des pièces est développé de manière ergonomique, ce qui donne une zone de chargement ouverte et dégagée sans obstruction. La sécurité de l'opérateur est garantie par l'utilisation de barrières de sécurité optiques. L'interface graphique est soigneusement conçue pour donner des résultats de mesure clairs qui montrent toute non-conformité de pièce sur une disposition visuelle claire des pièces. Cela réduit la formation des opérateurs et augmente la productivité.

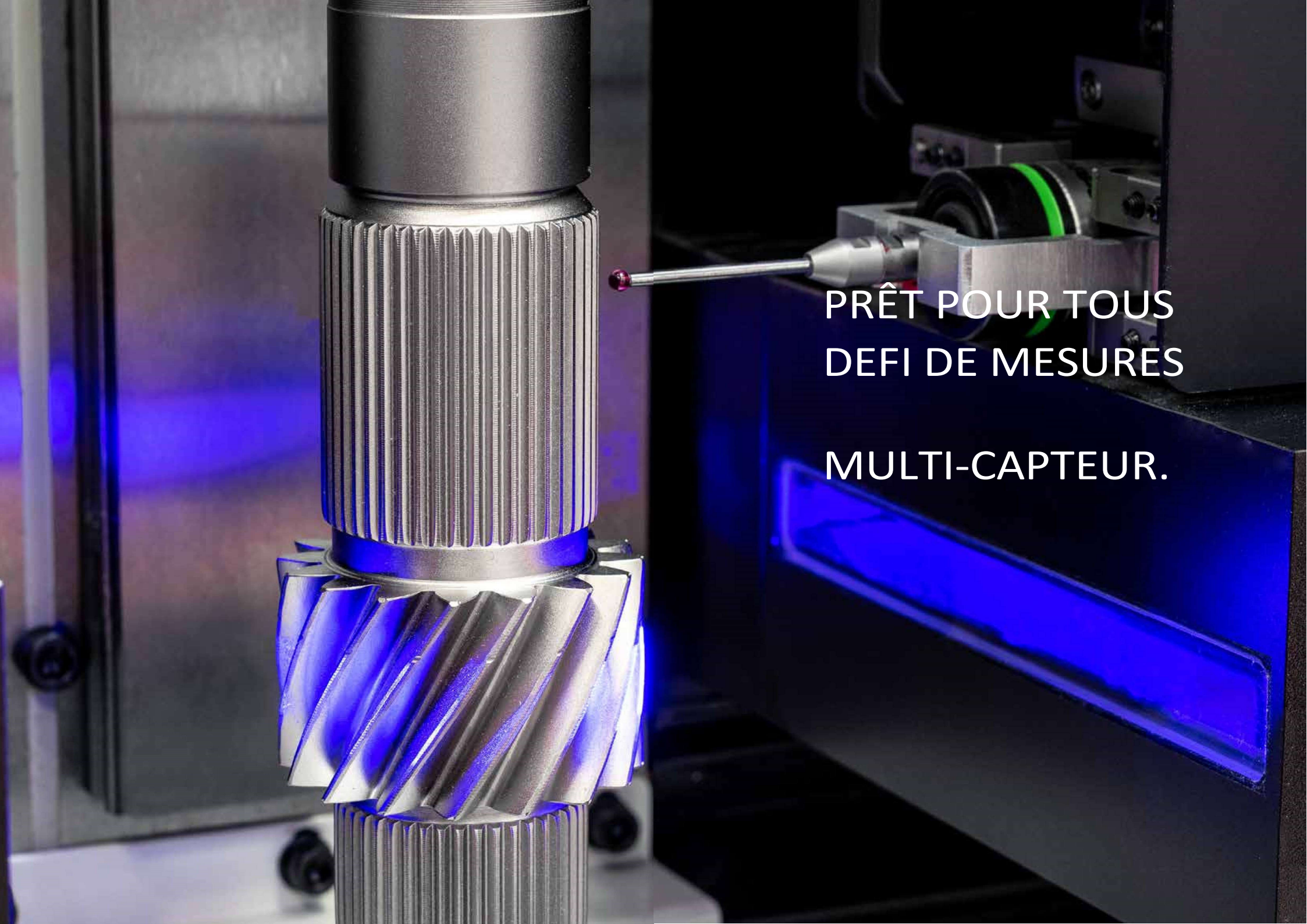
SIMPLEMENT RAPIDE

Optoquick est conçu pour effectuer des contrôles complets de qualité sur les pièces en quelques secondes. La technologie basée sur l'optique aide à obtenir un court temps de cycle. Les pièces sont mesurées lorsqu'elles sont en mouvement et en utilisant un traitement d'image intelligent, Optoquick peut inspecter plusieurs caractéristiques différentes de la pièce en même temps. Des contrôles de qualité rapides avec Optoquick se traduisent par une productivité plus élevée et optimisent la capacité de production.

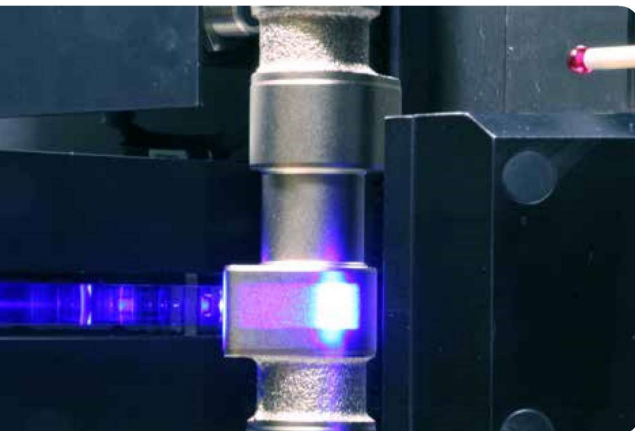
EFFICACITÉ SUPÉRIEURE DANS LES OPÉRATIONS

Optoquick aide les opérateurs à effectuer des contrôles de qualité rapides et précis directement aux côtés des machines-outils. Cela réduit les «travaux en cours» en éliminant le temps perdu pour le transport des pièces vers les zones d'inspection dédiées (métrologie par exemple).





PRÊT POUR TOUS
DEFI DE MESURES
MULTI-CAPTEUR.



FOURCHE OPTIQUE

Le système Optoquick utilise des caméras sans contacts, et fonctionne par balayage optique pour fournir mesures rapides et précises. Ceux-ci peuvent être pris en mode statique ou mode dynamique, utilisant la rotation de la pièce. Capteurs optiques de qualité industrielle et traitement numérique du signal MARPOSS rend précis et fiable les mesures.

Des mesures difficiles sur d'autres systèmes de mesure tels que des pièces excentriques, manetons sur vilebrequins ou mesures à des jonctions structurelles peuvent également être prises de manière fiable.



G25 – PALPEUR

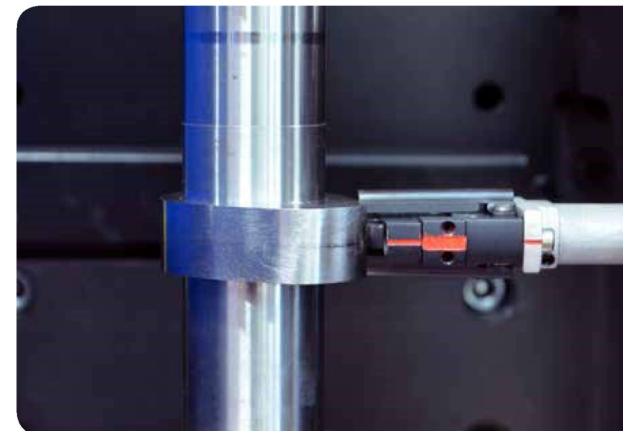
Le G25 est le complément parfait pour les caractéristiques non visibles qui nécessitent inspection.

Ce sont généralement:

- Clavettes, profondeur et angle
- Des perçages
- Surfaces planes
- Battement axial

PALPEUR SUIVEUR DE CAME

Le suiveur de came MARPOSS est l'innovant solution pour la tâche complexe de mesure profil de came pendant la rotation à grande vitesse. Il est capable de mesurer tous les types de came profils y compris ceux avec concave sections.



PALPEUR DE CONTACT AXIAL

Par l'intégration intelligente d'un palpeur de contact, les capacités de l'Optoquick est encore amélioré.

Ce palpeur permet à l'Optoquick de réaliser fonctions supplémentaires ci-dessous:

- Battement axial avec des tolérances serrées
- Distances aux rayons définis par l'utilisateur
- Mesures sur l'axe central
- Mesures en dehors de la zone d'accès de l'optique



INTÉGRATION ET SYNERGIES

Grâce à l'intégration des technologies optiques et de contact et à sa conception globale, MARPOSS, permet à l'Optoquick d'offrir des capacités de mesure étendues au-delà de la norme attendue dans ce secteur industriel.

En utilisant cette intégration unique de technologies, Optoquick peut mesurer rapidement les battements axiaux à des rayons précis ou à plusieurs distances de l'axe principal.

POURQUOI OPTOQUICK?

1

TEMPS RÉEL
FLEXIBLE
COÛT-EFFICACITÉ

Un seul Optoquick peut être utilisé pour contrôler plusieurs machines et opérations, fabriquant différentes pièces, dans la même zone de production.

Optoquick bascule en temps réel vers un nouveau programme de contrôle existant avec une simple sélection d'un opérateur ou un code-barres type QR-Code, Datamatrix ou autres.

2

PROTÈGE
VOTRE INVESTISSEMENT
EN TOUT TEMPS

Planification d'une stratégie entièrement flexible et reconfigurable pour votre production ?
Besoin d'adapter une ligne de production existante pour fabriquer de nouvelles pièces ou peut-être juste une nouvelle version d'une pièce existante doit être produite ?
Ce n'est pas un problème pour l'Optoquick. Ajoutez un nouveau programme à l'Optoquick. Cette flexibilité rend l'Optoquick «à l'épreuve du temps».

3

FAITES DES
OPÉRATIONS
PLUS EFFICACES

Optoquick réduit le temps perdu pour la validation des pièces pendant le cycle de production.
Non seulement l'Optoquick est rapide, mais permet aussi la suppression du transport coûteux de vos pièces car installé directement à côté des machines de production.
En utilisant Optoquick, la productivité est augmentée et les pics de production sont gérés.
C'est pour cette raison que le retour sur investissement est de quelques mois.

4

AMÉLIORER VOTRE
NIVEAU DE QUALITÉ
DANS LA FABRICATION

Puisque l'Optoquick côtoie les machines-outils, la validation et la vérification des pièces peuvent être plus fréquentes.
Optoquick offre donc une qualité améliorée, assurant une réduction des rejets et gaspillage production.



OPÉRATIONS SIMPLES ET RAPIDES

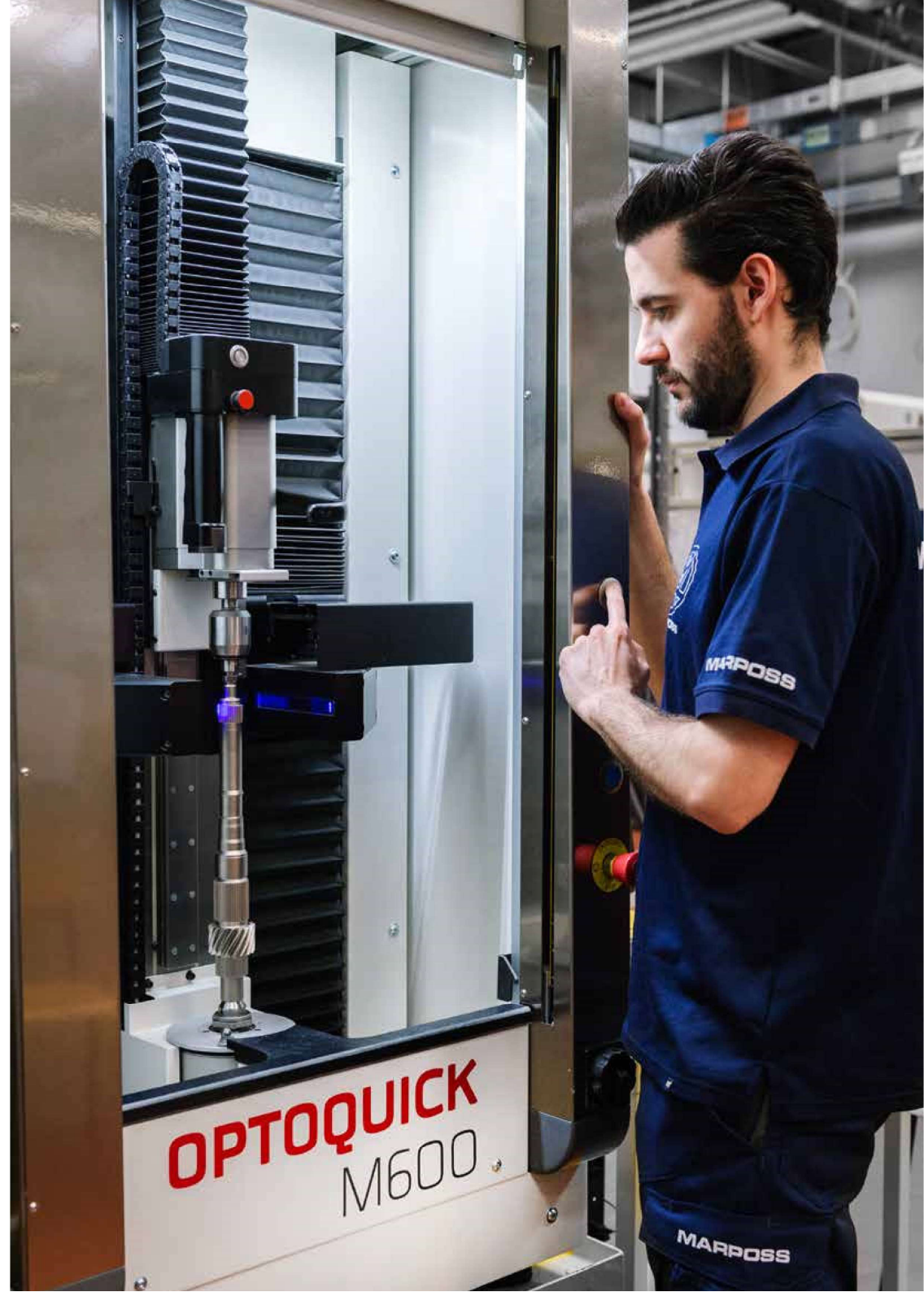
- Routines de mesure automatiques avec activation du cycle en un clic
- Zone de chargement ouverte pour un accès confortable de l'opérateur
- Protection des barrières de sécurité optiques
- Compensation automatique température ambiante
- Option de compensation de température des pièces
- LED intégrée sur pointe supérieure mobile pour un retour d'erreur de chargement des pièces

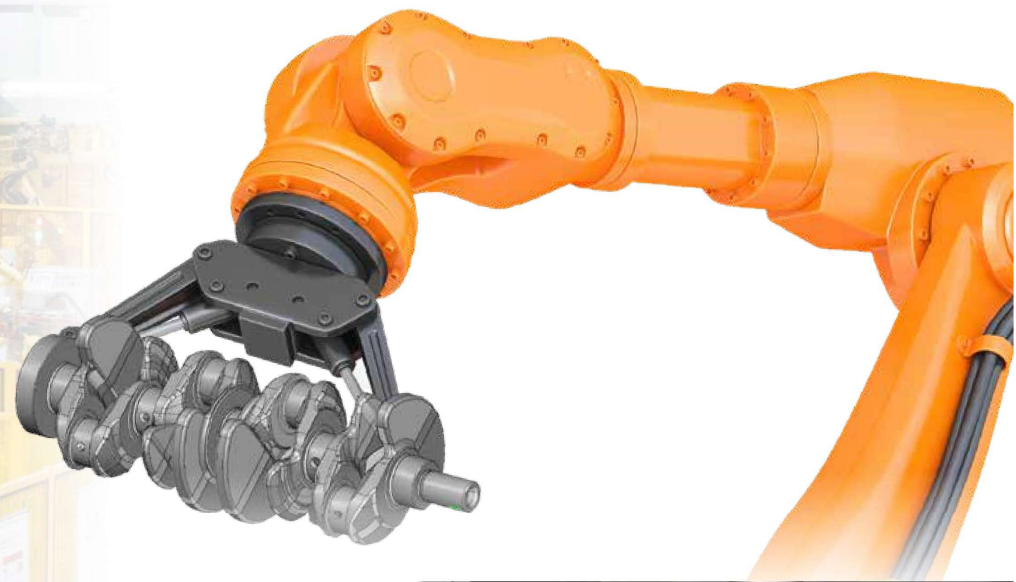
VALIDATION DE MESURE INTUITIVE

- Les rapports de mesure sont faciles à comprendre
- L'identification des mesures hors tolérance est claire via l'affichage graphique
- Affichage d'image de pièce réelle pour une analyse simple de la cause première

FLEXIBLE ET INTELLIGENT

- Programmes multi-pièces préchargés pour l'inspection de différentes pièces avec un seul système
- Programme pièce code-barres: scannez un code-barres pour activer le nouveau programme pièce
- Repositionnement confortable de la pointe supérieure mobile, indication de la position (via une LED) si correcte ou non, pour un positionnement rapide
- Large gamme d'accessoires de serrage de pièces facilement interchangeables sur le terrain. Différents modèles de pointes, mandrins et systèmes d'entraînement actif sont disponibles sur l'Optoquick pour répondre aux exigences les plus courantes





PIECES LOURDES

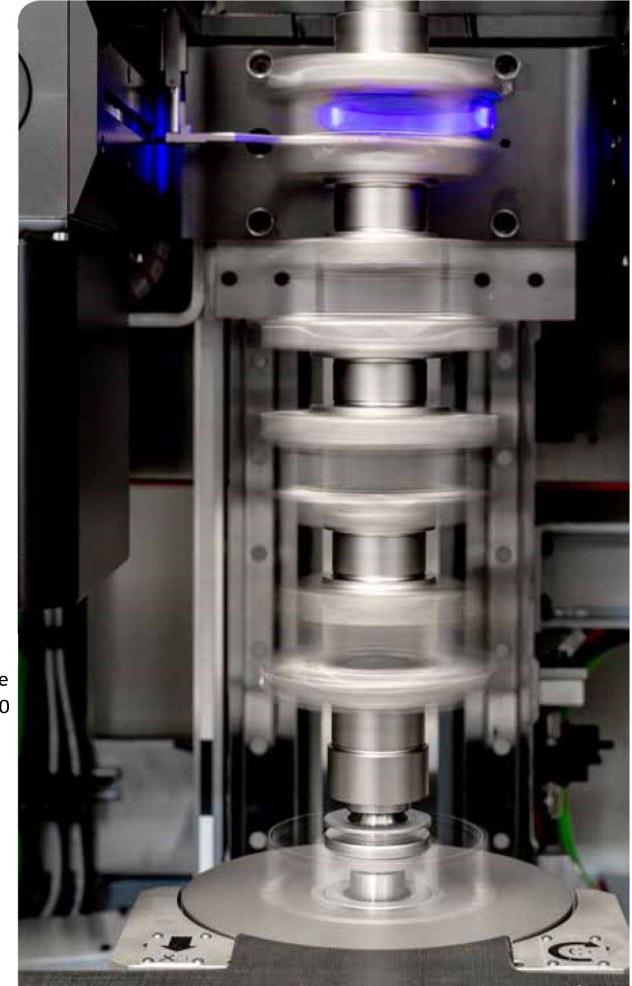
- Optoquick L est le choix parfait pour grandes pièces. Celles-ci sont possibles à charger dans l'Optoquick à la fois en mode manuel ou automatique
- La pointe supérieure mobile est motorisée, Faisant le serrage et réoutillage des pièces complètement automatique

CHANGEMENT DE CONFIGURATION EN TEMPS RÉEL

- L'interface de contrôle intelligent permet à l'opérateur de ligne d'interagir avec l'Optoquick via un ensemble simple de commandes
- L'Optoquick prend en charge plusieurs programmes pour pouvoir mesurer différentes pièces par la suite grâce à une commande simple. Il peut passer d'un programme à un autre en un court instant supprimant toute latence dans le changement de configuration d'une pièce à une nouvelle pièce

UNE PRÉCISION CONSTANTE SUR TOUTES LES GAMMES

- L'Optoquick L dispose d'une plage extra-large de mesure adaptée à des pièces jusqu'à 1200 mm de longueur et 200 mm de diamètre
- Optoquick conduit à une mesure cohérente, Avec une fiabilité dans des conditions exigeantes
- Garantit la précision de mesure maximum sur toute la plage de mesure donnant un contrôle de qualité parfait même sur pièces grandes et lourdes

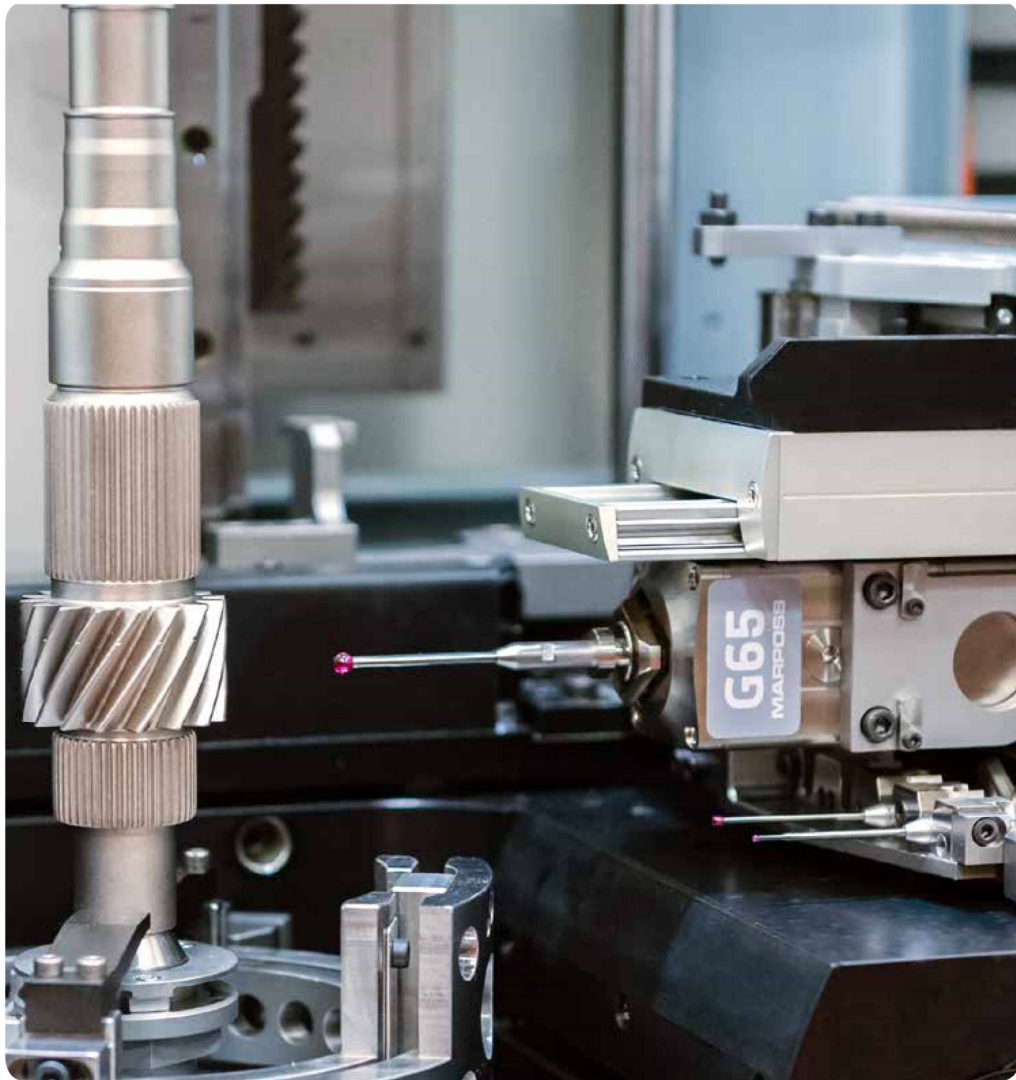


Nouveau !

Optoquick est la première solution mondiale de sa catégorie combinant un capteur de mesure tactile avec un système de changement automatique de stylet.

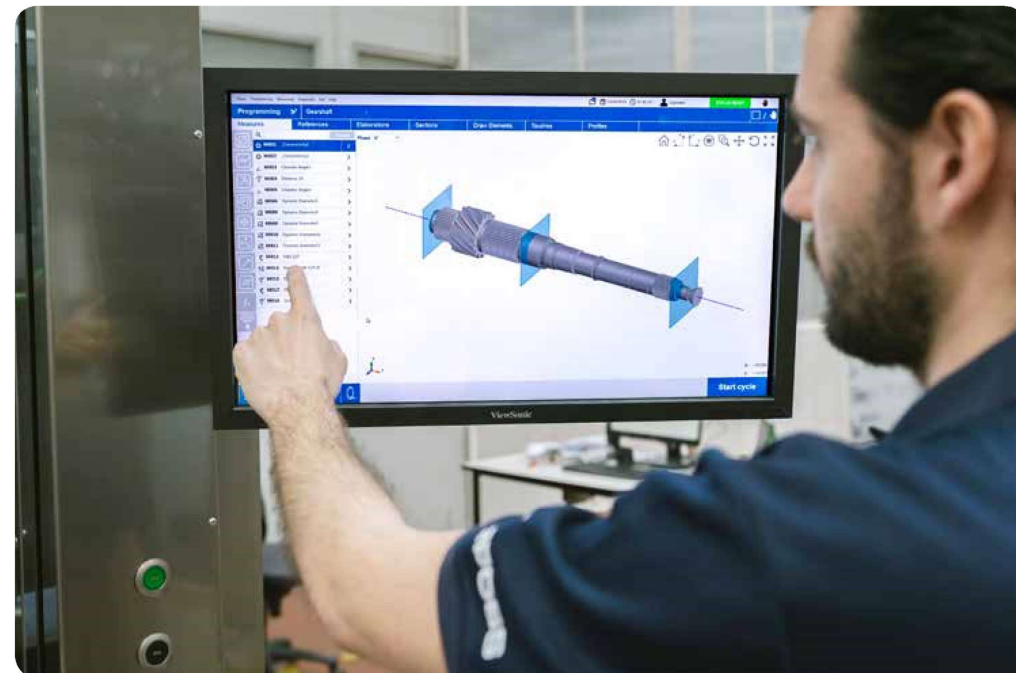
Dans le même cycle de mesure, le stylet du palpeur de contact peut être automatiquement remplacé, afin d'effectuer toute mesure spécifique avec le modèle de stylet approprié.

Grâce à une telle solution, Optoquick se positionne comme une solution flexible tout-en-un, car elle peut fournir un niveau supérieur de fonctionnalité de mesure et permet des mesures qui ne sont pas résolues par les produits de mesure traditionnels.



Nouveau !

Le nouvel Optoquick est une solution parfaite pour des mesures étendues sur les arbres de transmission, où les caractéristiques des cannelures et des engrenages telles que l'OBR, l'ODB, le battement doivent être mesurées, ainsi que toute mesure traditionnelle des parties plus singulières.



APPLICATION POUR LE FUTUR DES VEHICULES ELECTRIQUES

Le nouveau système de changement de capteur et de stylet 3D est également la réponse à une mesure étendue des pièces type rotorshaft des véhicules électriques:



OPTOQUICK MODELS



M600

M900

L600

L900

XL1200

PIÈCES TYPIQUES



ARBRES À CAMES
ARBRES À ENGRENAGES
ARBRES DE TRANSMISSION

PLAGE DE MESURE [ENCOMBREMENT PIÈCE MAX]
LONGUEURS (mm)
DIAMÈTRES (mm)

600 [600] 900 [900]
0-60 [140], 6-126 [140] 0-60 [140], 6-126 [140]

POIDS PIÈCE MAX. (Kg)

15

MEASURING UNCERTAINTY
LONGUEURS
DIAMÈTRES

U95 (4+L[mm]/200) µm
U95 (1.5+D[mm]/200) µm

OPTION DE CHARGEMENT MANUEL

YES

OPTION DE CHARGEMENT AUTOMATIQUE

-

COMPENSATION DE LA TEMPÉRATURE AMB.

YES

PALPEUR MULTI-AXES (G25)
OPTION



PALPEUR POUR MESURE RADIAL
OPTION

-

PALPEUR SUIVEUR DE CAME
OPTION

-

COMPENSATION MANUELLE DE LA
TEMPÉRATURE PIÈCE
OPTION



LECTEUR QR CODE - DATAMATRIX
OPTION



PC IP54 INTÉGRÉ

OPTION

DIMENSIONS MACHINE (LxPxH mm)

750 x 1010 x 1518 750 x 1010 x 2018

POIDS MACHINE (Kg)

500 600

PUISSANCE D'ALIMENTATION

120/230V - 50/60Hz - 1.5 kVA, Fusible 16A



ARBRES À CAMES
ARBRES À ENGRENAGES
ARBRES DE TRANSMISSION
VILEBREQUIN

600 [600] 900 [900] 1200 [1200]
0-60 [140], 0-120[140], 0-180[200] 0-60 [140], 0-120[140], 0-180[200] 0-180[200], 0-240[250]

30

30

60

U95 (4+L[mm]/200) µm
U95 (1.5+D[mm]/200) µm

MAN & POINTE SUP. MOTORIS. (L60)

POINTE SUP. MOTORIS. (L90 ET XL120)

POINTE SUP. MOTORIS., INTERFACE CONTRÔLÉE PAR ROBOT

OUI



OUI

1200 x 1304 x 2304

1200 x 1304 x 2604

1300 x 1354 x 2754

1400

1500

1550

120/230V - 50/60Hz - 2 kVA, Fusible 16A

(1) Calculé selon les normes DIN 1319 partie 3 / ISO sur un étalon de référence.
Température ambiante à 20 °C ± 1K avec une variation maximale de 0,5K/h. Température de la pièce 20 °C ± 1K.



For a full list of address locations, please consult the Marposs official website

Edition 07/2019 - Specifications are subject to modifications © Copyright 2016-2019 MARPOSS S.p.A. (Italy) - All rights reserved.

MARPOSS, logo and Marposs product names/signs mentioned or shown herein are registered trademarks or trademarks of Marposs in the United States and other countries. The rights, if any, of third parties on trademarks or registered trademarks mentioned in the present publication are acknowledged to the respective owners.

Marposs has an integrated system to manage the Company quality, the environment and safety, attested by ISO 9001, ISO 14001 and OHSAS 18001 certifications.