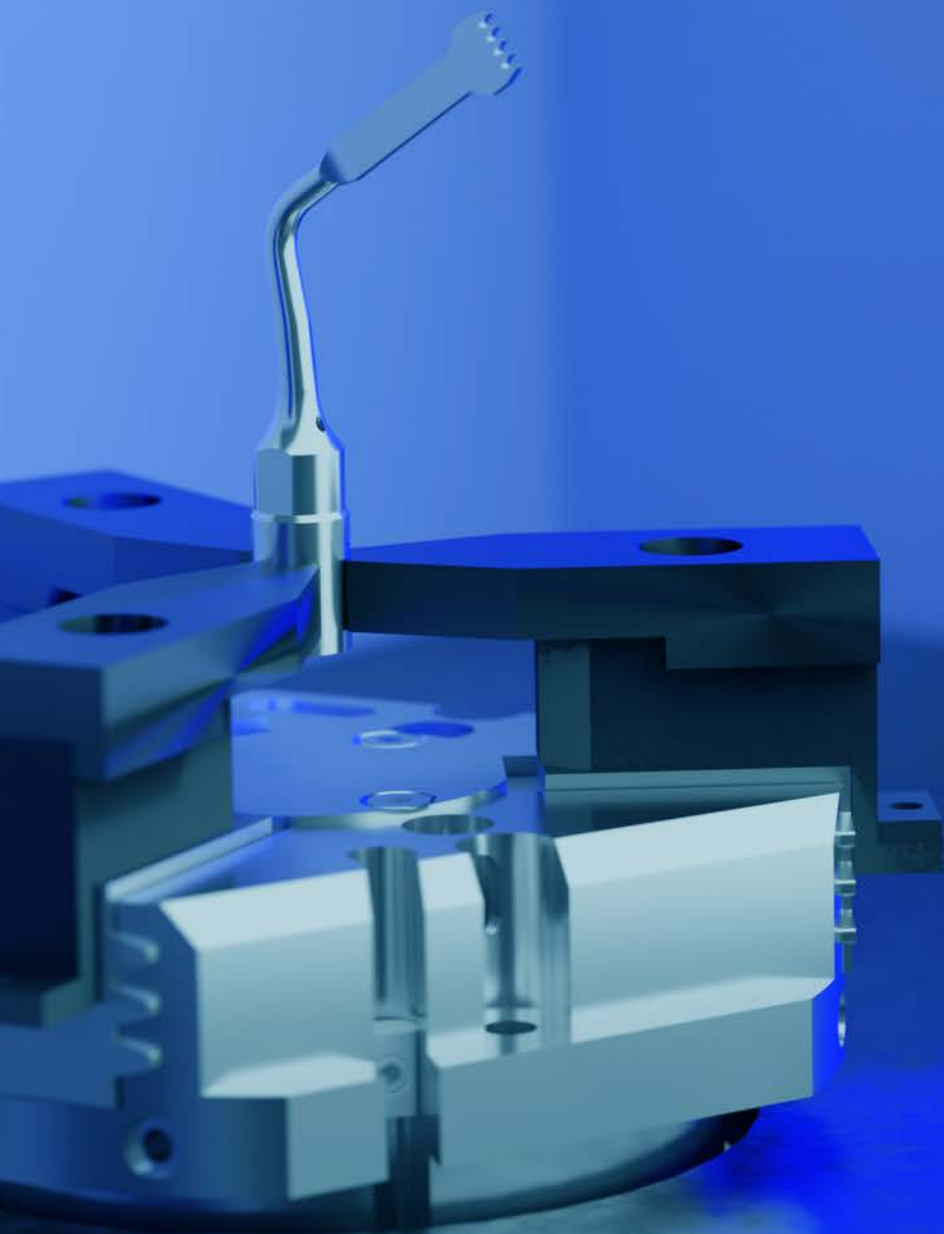


# OPTOFLASH

SOLUTION OPTIQUE POUR  
APPLICATIONS DENTAIRES



**MARPOSS**

# RAPIDE, FLEXIBLE, ULTRA-PRÉCIS. TOUT-EN-UN

## ULTRA-PRÉCIS

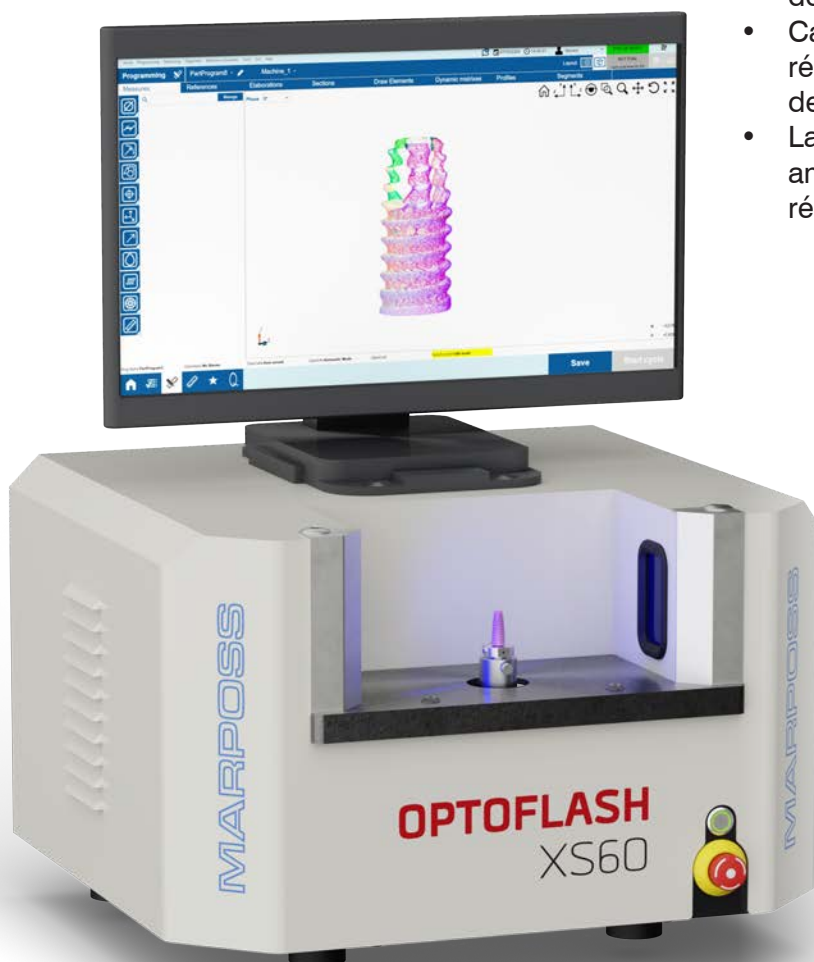
- Optoflash™ est le produit parfait pour le contrôle qualité précis des implants dentaires et des outils dentaires.
- Capteurs d'image 2D industriels super haute résolution et moteur de précision pour la rotation des pièces sur 360°.
- La grande précision d'Optoflash permet une amélioration de la qualité de production et une réduction sensible des rebuts.

## RAPIDE, FLASH

- Optoflash est une unité de mesure optique basée sur l'acquisition d'images 2D côte à côte combinées pour générer une seule image.
- L'absence de mouvement selon l'axe Z rend l'acquisition d'images presque instantanée.
- La vitesse et la précision d'Optoflash permettent un contrôle qualité à 100 % sur le lieu de travail.

## FLEXIBLE

- Un seul Optoflash peut mesurer une grande variété de pièces de travail avec différentes dimensions et formes sans outils supplémentaires et avec une économie de coûts considérable.
- Grâce à l'acquisition automatique d'images, le programme de pièces n'a pas besoin des fichiers CAO ou vectoriels des pièces.



OUTIL DE FORAGE



PILIER



VIS DENTAIRE

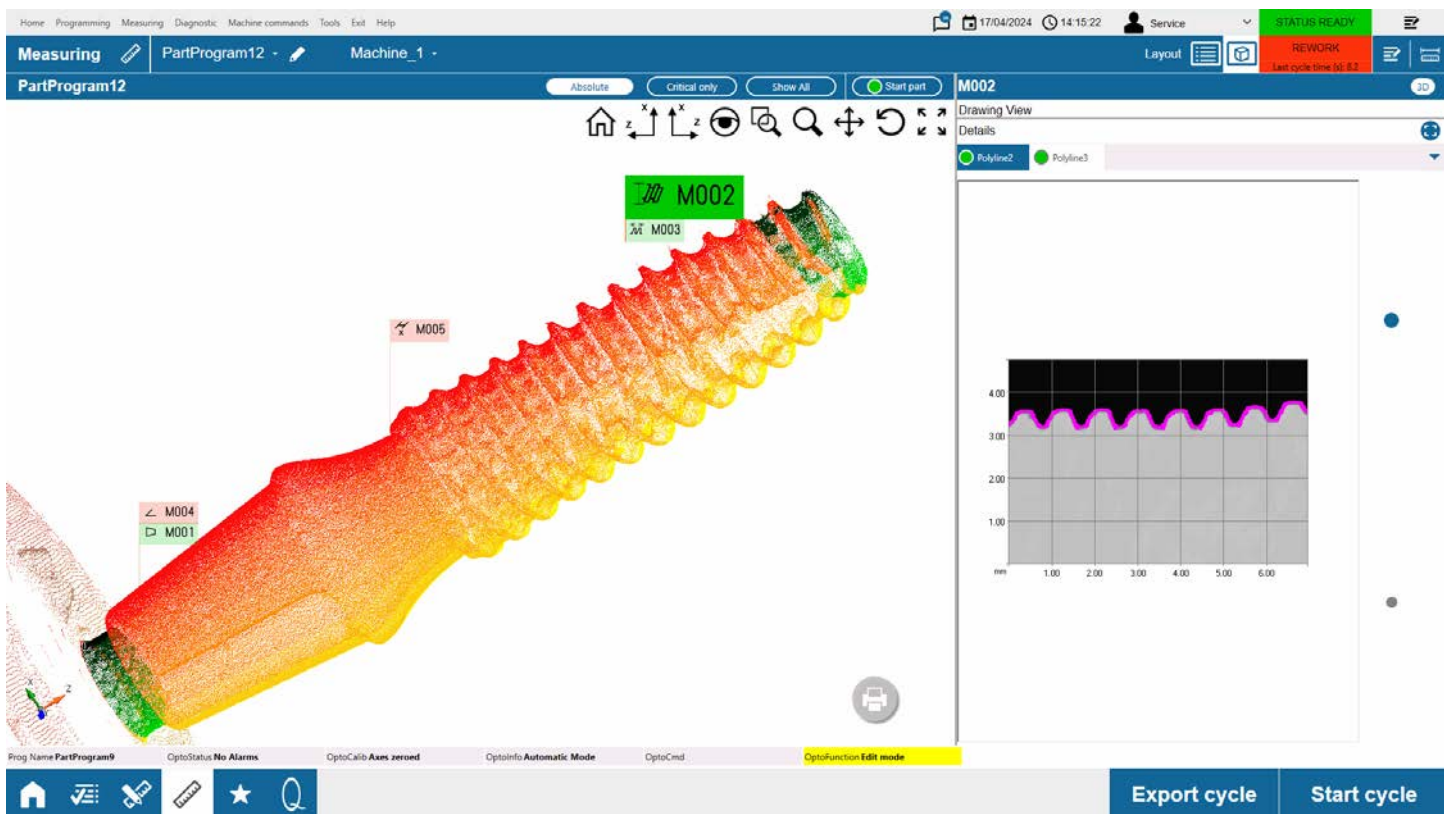


SCALPEL

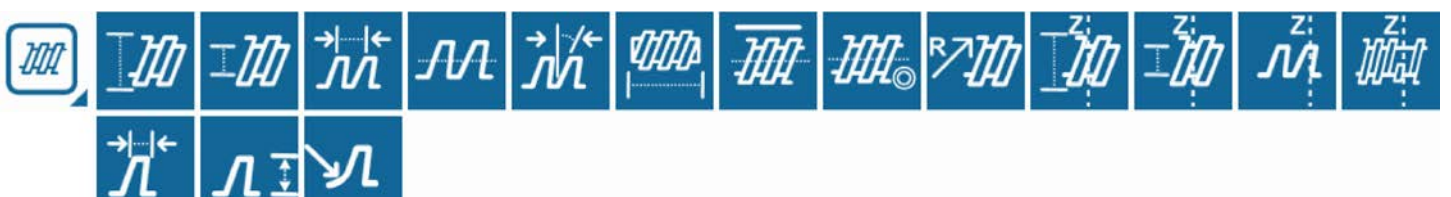


# CONÇU POUR UNE UTILISATION FACILE EN 3D

- Il suffit de charger la pièce à contrôler sur l'OptoFlash et d'appuyer sur le bouton de démarrage du cycle.
- En moins de 10 secondes, le système acquiert le nuage de points 3D de la surface de la pièce, exécute les mesures prédéfinies et génère un rapport visuel pour une évaluation immédiate de la conformité qualité de la pièce.
- Optoflash contribue grandement à réduire les coûts de production et à augmenter la productivité.



Des fonctionnalités généralement difficiles à vérifier avec des systèmes traditionnels sont facilement testées grâce à l'inspection fonctionnelle. Le logiciel spécifique permet de mesurer les dimensions des éléments filetés, des vis et des outils de perçage, par exemple : Axe, Arc, Crête, diamètre à Z fixe en plus des mesures standard (c'est-à-dire diamètre, longueur, angle, rayon et chanfreins) pendant un temps de cycle de quelques secondes. Ainsi, les fabricants d'implants dentaires peuvent obtenir facilement et objectivement un retour immédiat lors de la mesure de filetages tournés, caractéristiques typiques de chaque orthopédie, pilier et corps d'implant.



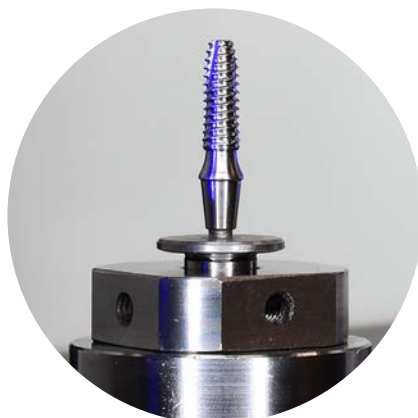
# SOLUTION POUR L'ATELIER



Les opérateurs peuvent rapidement valider le résultat de la tâche de mesure sur l'écran de l'OptoFlash. La visualisation super intuitive et la navigation interactive 3D sont conçues par Marposs pour diagnostiquer facilement les non-conformités directement par images.

Un très grand nombre de programmes de pièces différents sont stockés directement dans la mémoire de l'OptoFlash et l'opérateur peut rapidement activer un programme de pièce en le sélectionnant dans une liste ou même automatiquement, en utilisant un lecteur de codes-barres classique.

Le produit OptoFlash est ultra-flexible en termes de logiciel et aussi de matériel, et au niveau de l'opérateur. En effet, l'opérateur peut passer d'un outil de serrage à un autre en quelques secondes seulement. L'OptoFlash est livré avec des accessoires standard, tels que des inserts pour les pièces concaves, des mandrins flexibles ou des systèmes entre pointes.

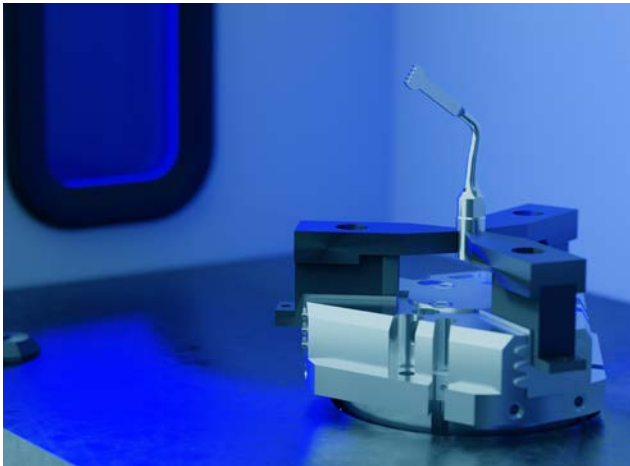




# SOLUTION POUR LA LIGNE AUTOMATIQUE

Avec l'absence de mouvements selon l'axe Z, l'OptoFlash est extrêmement rapide et garantit des performances de mesure stables et constantes sur des millions de cycles. C'est pourquoi il est si performant dans les applications automatiques, avec chargement robotisé.

Le temps de cycle est super rapide et, plus important encore, indépendant du nombre de mesures. Cet avantage significatif est le résultat de l'architecture du capteur fixe 2D, qui ne passe pas de temps dans les opérations de balayage.



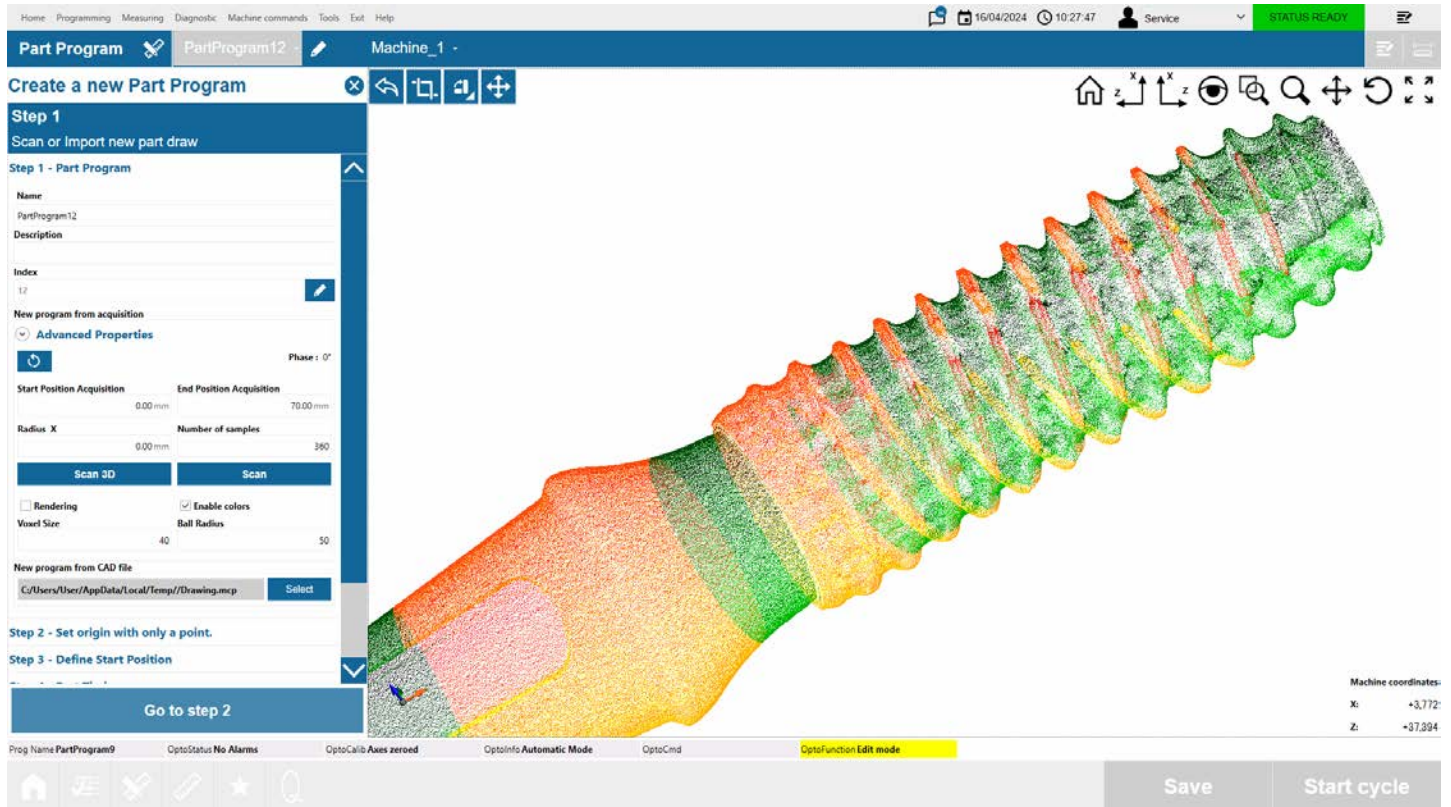
Une pince conçue par Marposs maintient la pièce en position pendant l'inspection, ce qui permet la stabilité de la pièce dans les applications de chargement automatique et de voir les détails nécessaires pour la validation complète de la pièce.

Le GagePod™ de Marposs est l'accessoire d'interface vers le PLC et le robot. Le GagePod intègre des entrées/sorties et un bus de terrain comme Profinet® ou EtherNet/IP™. Grâce au signal numérique géré par le GagePod, il est possible de contrôler le mandrin électrique automatique.



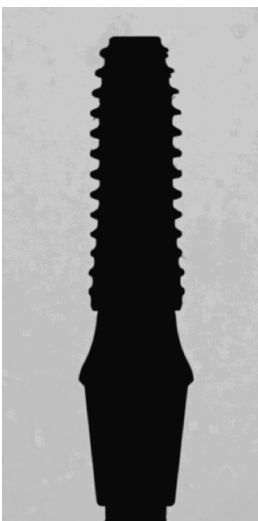
# OPTOFLASH AVEC DES CAPACITÉS 3D. TOUT SIMPLEMENT UNIQUE

La mesure 3D est non seulement plus performante qu'une projection 2D traditionnelle. Le moteur logiciel 3D de l'Optoflash peut facilement reconstruire la pièce en format 3D, permettant à la fois un nouveau niveau de contrôle qualité et une facilité d'utilisation supérieure.

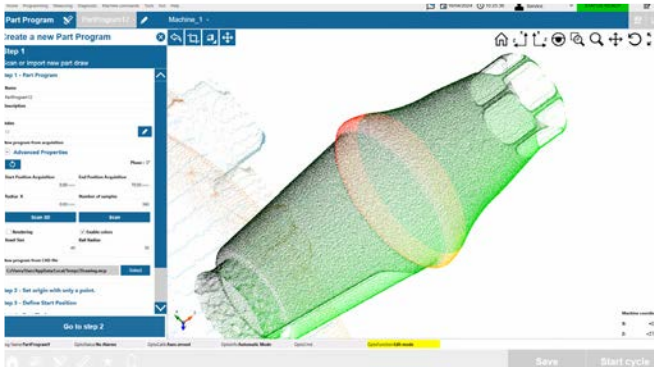


## TRADITIONAL 2D

## 3D USING OPTOFLASH

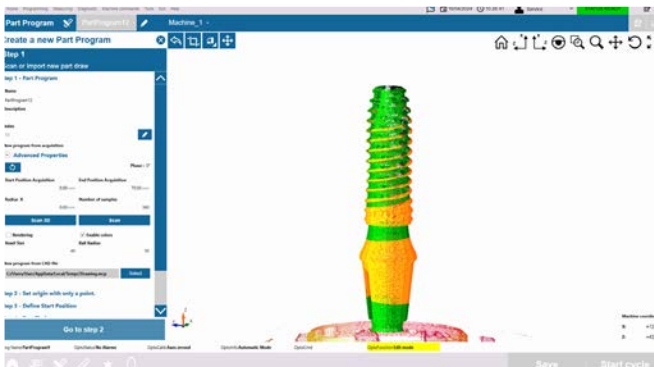


Les mesures 3D sont basées sur l'acquisition de milliers de points à de la surface de la pièce. Pour cette raison, les profils de pièces irrégulières, les surfaces interrompues ou les filetages sont des applications parfaites où l'OptoFlash et son moteur 3D offrent des performances distinctives par rapport aux approches traditionnelles.



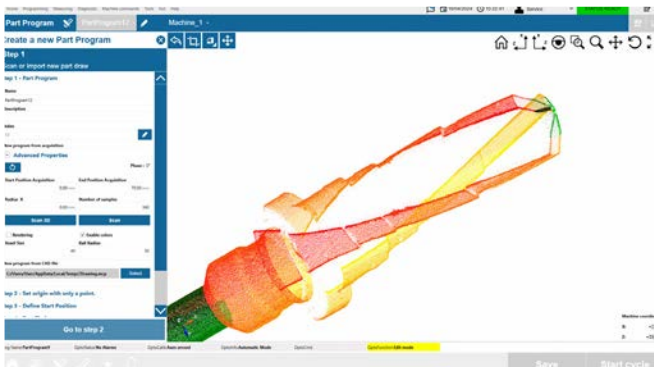
Mesures typiques:

- Calcul de l'axe optique
- Angle de la fente de clé
- Diamètres de la partie hexagonale
- Dimensionnement de la partie conique
- Diamètre à position Z fixe



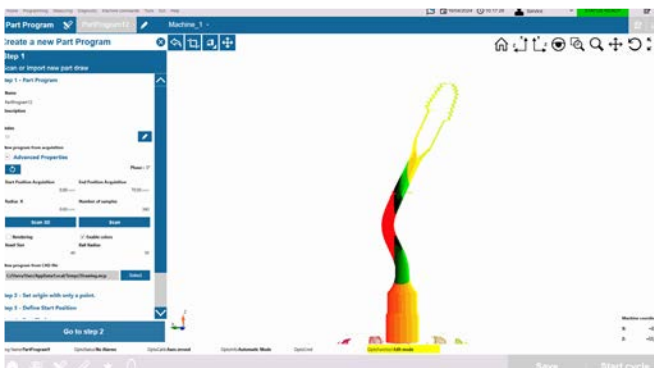
Mesures typiques:

- Validation étendue du filetage
- Hauteur totale
- Diamètres de la partie hexagonale
- Dimensionnement de la partie conique
- Chanfrein au bord inférieur
- Diamètre au bord inférieur



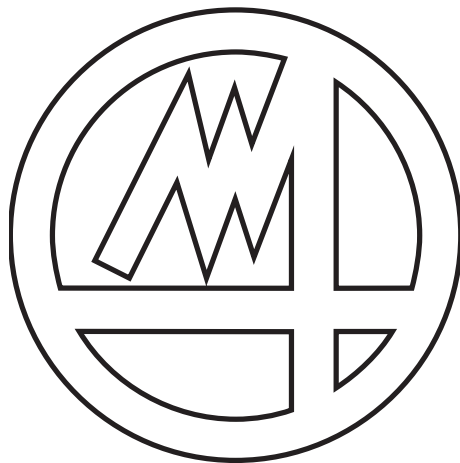
Mesures typiques:

- Angles de la lame
- Phasage de la lame
- Diamètres à différentes hauteurs
- Coaxialité du profil de coupe
- Longueur totale



Mesures typiques:

- Angle de l'élément de travail
- Dimensionnement du profil de la lame
- Hauteur totale



**MARPOSS**

***La liste complète et à jour des adresses est disponible sur le site Internet officiel Marposs***

Edition 08/2024 - Les spécifications sont sujettes à variation. © Copyright 2024 MARPOSS S.p.A. (Italie) - Tous droits réservés. MARPOSS, logo et autres noms/signes relatifs à des produits Marposs cités ou montrés dans le présent document sont des marques enregistrées ou marques de Marposs dans les Etats-Unis et dans d'autres pays. D'éventuels droits à des tiers sur des marques ou marques enregistrées citées dans le présent document sont reconnus aux titulaires correspondants.

***Marposs dispose d'un système intégré de Gestion d'Entreprise pour la qualité, l'environnement et la sécurité attesté par les certifications ISO 9001, ISO 14001 et OHSAS 18001.***