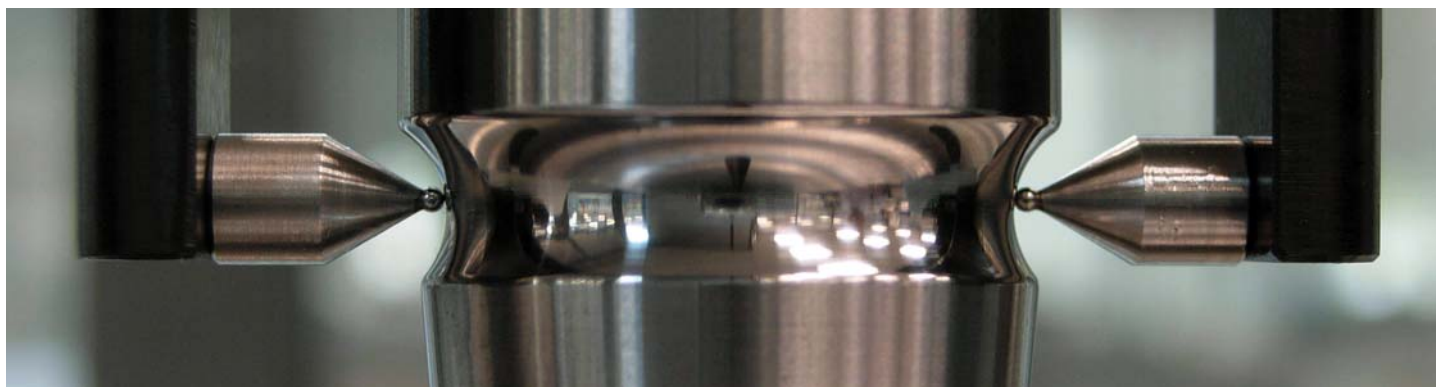


## EXEMPLE D'APPLICATION

### Microrectif – Pas de compromis sur la précision



**Crée en 1989, la société Microrectif est experte dans l'usinage et la rectification de très grande précision. Spécialisée dans le travail unitaire et la petite série, Microrectif dispose du parc de machines le plus performant du marché et peut ainsi répondre à la demande des donneurs d'ordres les plus exigeants.**

**Microrectif place la précision au premier rang de ses priorités. C'est donc naturellement qu'elle s'est adressée à Trimos pour équiper son laboratoire de métrologie de la meilleure solution de mesure dimensionnelle disponible: Le Labconcept Nano.**

## Introduction

La philosophie de la société Microrectif est d'offrir des prestations de premier ordre dans le domaine de l'usinage et la rectification de très grande précision. Parmi ses clients, on trouve les noms prestigieux d'industriels de l'aéronautique, du nucléaire, du médical et des laboratoires de recherche.



*Microrectif, mécanique de haute précision - Saint Etienne - Loire - Rhône Alpes - France*  
[www.microrectif.com](http://www.microrectif.com)

Afin d'assurer la plus haute précision des pièces manufacturées, Microrectif dispose de halles de production entièrement climatisées ainsi que d'un laboratoire de métrologie ultra-performant.

## Problématique

Les exigences imposées par les clients de Microrectif en matière de précision sont de plus en plus sévères et fréquemment inférieures au  $\mu\text{m}$ . Les solutions de mesure existantes ne permettent pas d'atteindre le niveau de précision requis et d'éliminer l'influence de l'utilisateur, source importante d'erreur. Microrectif a donc recherché une solution permettant d'améliorer la précision de manière significative.

## Solution Proposée

La solution retenue par Microrectif est le Labconcept Nano de chez Trimos. Ses atouts principaux résident dans sa précision hors norme, mais également dans ses 3 axes motorisés permettant l'automatisation de nombreuses mesures et par conséquent l'élimination de l'influence de l'utilisateur.

Le software WinDHI propose de nombreux paramètres permettant d'optimiser la mesure en fonction des objectifs du client, soit productivité ou précision. Chez Microrectif, la précision reste la priorité absolue. Dans la mesure de diamètres intérieurs par exemple, il est possible de lancer une série de mesures que la machine réalisera seule, à l'abri de toute influence extérieure.



**Figure 2**  
*Etalonnage 100% automatique d'une bague de haute précision*

## Conclusion

La combinaison d'un laboratoire hors norme et du Labconcept Nano permettent à Microrectif de garantir à ses clients le meilleur niveau de précision du marché.

Thierry Keist, Trimos SA



**Figure 1**  
*Le Labconcept Nano installé dans l'excellent laboratoire de métrologie de Microrectif*

**Instrument**  
**Palpeur pour mesure d'intérieur**  
**Erreurs max. tolérées**

Labconcept Nano 600  
 TA-MS-370  
 0.07 + L (mm)/2000

## TRIMOS SA

Av. de Longemalle 5  
 CH - 1020 Renens  
 T. + 41 21 633 01 01  
 info@trimos.ch  
 www.trimos.ch