



## **GENIS 2**

MEULES CBN À LIANT VITRIFIÉ  
POUR LA RECTIFICATION  
CYLINDRIQUE EXTÉRIEURE

# GENIS 2

Avec la gamme de produits GENIS 2, TYROLIT définit un nouveau niveau de performance et un éventail d'applications plus large pour la rectification cylindrique en passe profonde avec des outils CBN à liant vitrifié CBN. GENIS 2 se caractérise par un liant très résistant avec une excellente faculté à véhiculer le lubrifiant qui intègre le grain CBN de manière sûre. Les volumes réduits de liant permettent d'obtenir des spécifications très ouvertes pour des coupes froides et des spécifications extrêmement coupantes avec une longue durée de vie.

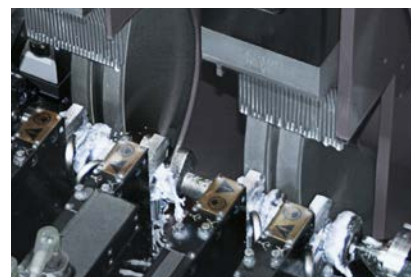
**+ Utilisation optimale du grain :**

La zone bleue neutre permet de générer une séparation optique entre le bandeau abrasif et le support. Celle-ci sert à l'utilisation optimale du grain CBN et à la protection du support.

**+ Rentabilité élevée :** Les nouvelles spécifications GENIS 2 garantissent de très hautes capacités d'enlèvement de copeaux et accroissent la capacité de production.



**Application :** Rectification cylindrique et rectification par chariotage d'arbres



**+ Haute précision de fonctionnement :**

Les alésages et surfaces de références rectifiés sur ces meules à équilibrage ultrafin accroissent les précisions de fonctionnement et réduisent les temps de changement des outils..

**+ Large éventail d'applications :**

L'éventail d'applications va des spécifications de haute porosité pour les pièces instables aux revêtements très durs pour les applications extrêmes, telles que la rectification par chariotage.

## Exemple d'application

Pièce à usiner : arbre à came de voiture (rectification de contour de came / 100Cr6 55-60HRC / 8 passes  
Machine : Landis LT1/refroidissement émulsion

Amélioration du cycle de dressage



Réduction du temps de cycle en secondes



**Haute résistance du liant :**

Grâce à la résistance accrue du liant accrue, si les paramètres de processus sont optimaux, on obtient une rupture plutôt qu'un arrachement du grain (voir image). Le grain CBN garde ainsi plus longtemps son bon pouvoir de coupe et est mieux exploité. Cette meilleure exploitation du grain CBN accroît quant à elle la durée de vie des meules GENIS 2.

