



GENIS 2

HERRAMIENTAS ABRASIVAS DE CBN
CERAMICO PARA EL RECTIFICADO
CILÍNDRICO DE EXTERIORES

GENIS 2

Con la línea de productos GENIS 2, TYROLIT ha definido un nuevo nivel de rendimiento y un espectro de utilización más amplio para el rectificado cilíndrico de exteriores con herramientas abrasivas aglomeradas vitrificadas (cerámicas) CBN. GENIS 2 destaca por un aglomerante de alta resistencia con propiedades de humectación extraordinarias, capaces de aglomerar el grano CBN con seguridad. Los volúmenes de aglomerante reducidos dan pie a unas especificaciones muy abiertas de abrasión en frío y extraordinariamente cortantes de larga vida útil.

Aplicación: Rectificado cilíndrico de exteriores y rectificado en cáscara de árboles o ejes



+ **Uso óptimo del grano:** La zona neutra azul genera una separación visual de capa abrasiva y cuerpo soporte. Sirve para el uso óptimo del grano CBN y la protección del cuerpo soporte.



+ **Alta precisión de giro:** Las superficies de contacto y los agujeros rectificadas de las muelas super-equilibradas aumentan las precisiones de giro y reducen los tiempos de cambio de herramientas.

+ **Alta rentabilidad:** Las nuevas especificaciones de GENIS 2 garantizan unos rendimientos de arranque máximos y aumentan la capacidad de producción.

+ **Amplio espectro de aplicación:** El espectro de aplicación contempla especificaciones superporosas para componentes inestables o capas muy duras y densas para aplicaciones extremas, por ejemplo, rectificado en cáscara.

Ejemplo de aplicación

Pieza de trabajo: Árbol de levas para turismos (rectificado del perfil de las levas) / 100Cr6 55-60HRC / 8 ranuras
Máquina: Landis LT1 / refrigeración con taladrina

Mejora del ciclo de repasado en árboles o ejes

GENIS 2 90 árboles

COMPETENCIA 70 árboles

Reducción del tiempo de ciclo en segundos

GENIS 2 65 sec.

COMPETENCIA 136 sec.

Gran resistencia del aglomerante:

Gracias a la elevada resistencia de aglomeración y con parámetros de proceso óptimos se produce una fractura del grano en lugar de un desprendimiento prematuro del grano (véase la imagen). Ello aumenta la duración de la gran eficacia de corte y mejora el aprovechamiento del grano CBN. A su vez, esta mejora del aprovechamiento del grano CBN aumenta la duración de las muelas GENIS 2.

