



GENIS 2

FERRAMENTAS DE DESBASTE
COM CBN VITRIFICADO PARA
RETIFICAÇÃO CILÍNDRICA EXTERNA

Uma empresa do grupo SWAROVSKI
www.tyrolit.com

TYROLIT

GENIS 2

A linha de produtos GENIS 2 permite à TYROLIT definir um novo nível de serviço e uma gama de aplicações mais ampla na retificação cilíndrica externa com ferramentas de CBN vitrificado. O GENIS 2 destaca-se pelo aglomerante extremamente resistente com extraordinária propriedade humidificante, integrando o grão CBN com segurança. O reduzido volume de ligação permite especificações bem abertas, de desbaste frio e extremamente cortantes com longa durabilidade.

+ Excelente utilização do grão:
A zona neutra azul cria uma separação visual entre revestimento de desbaste e núcleo. Ela se destina à utilização ideal do grão CBN e à proteção do núcleo.

+ Elevada eficiência econômica: As novas especificações GENIS 2 garantem máximas taxas de remoção de material e aumentam a capacidade produtiva.



Aplicação: Retificação cilíndrica externa e retificação sequencial dos eixos.



+ Alta precisão de execução: As perfurações de contato e os furos retificados das mós superequilibradas aumentam a precisão do movimento de rotação e reduzem os tempos de mudança de ferramenta.

+ Ampla gama de aplicações: A gama de aplicações vai de especificações de alta porosidade para componentes frágeis até revestimentos compactos extremamente duros para aplicações complexas, com a retificação sequencial.

Exemplo de utilização

Peça de trabalho: eixo de comando de válvulas de veículo automotor (usinagem em formato de carne), 100Cr6 55-60HRC, 8 ressaltos
Máquina: Landis LT1, emulsão de refrigeração

Aprimoramento do ciclo de dressamento em eixos

GENIS 2 90 eixos
CONCORRÊNCIA 70 eixos

Redução do tempo de ciclo, em segundos

GENIS 2 65 s
CONCORRÊNCIA 136 s

Alta resistência de ligação:

A alta resistência de ligação com parâmetros de processo adequados proporciona a quebra do grão em vez de soltura do grão (veja a figura). Com isso, o grão CBN tem um corte bom por mais tempo e é melhor aproveitado. Esse aproveitamento melhorado do grão CBN, por outro lado, aumenta a vida operacional dos discos GENIS 2.

