



STRATO ULTRA

Keramisch gebundene Schleifwerkzeuge
zum Flach- und Tiefschleifen

STRATO ULTRA

Mit der Produktlinie STRATO ULTRA setzt Tyrolit neue Maßstäbe beim Flach- und Tiefschleifen. Das hochporöse Bindungssystem ersetzt kostspielige Sinterkorunde ohne Leistungseinbußen. Die erhöhte Profilhaltigkeit und ein besonders kühler Schliff verbessern die Bauteilqualität. Durch einen reduzierten Diamantverschleiß am Abrichtwerkzeug in Kombination mit reduzierten Vorprofilierungszeiten bietet Tyrolit in der Turbinenindustrie eine wirtschaftliche Lösung auf gewohnt hohem Qualitätsniveau.

+ Erhöhte Standzeit: Große Porenräume, eine spezielle Bindungsmatrix und der optimierte Kornabstand reduzieren den Radialverschleiß sowie die Abrichtbeträge. Dadurch wird die Standzeit der Werkzeuge deutlich erhöht.

+ Kühler Schliff: Das hochporöse Bindungssystem verbessert die Aufnahme von Kühlschmierstoffen sowie die Spanabfuhr. Dadurch reduziert sich die Wärmeentwicklung am Werkstück.



Anwendung

Tiefschleifen von Turbinen-Komponenten



+ Verkürzte Schleifzeit: Die verbesserten Eigenschaften des Bindungssystems der STRATO ULTRA erhöhen die Zerspanungsleistung im Vergleich zu bisher marktgängigen Schleifscheiben signifikant.

+ Zulassung bis 63m/s: Die neu entwickelte, besonders einbindungs-feste STRATO ULTRA Bindungsmatrix ermöglicht Arbeitsgeschwindigkeiten bis zu 63m/s.

Anwendungsbeispiel

Schleifen einer **Turbinenleitschaufel** für eine stationäre Turbine
TYROLIT STRATO ULTRA SU33A60GG11 VB1

Erhöhung des **Zeitspanvolumens** $Q'w$ um 200%



Reduktion der **Schleifzeit** pro Bauteil um 33%

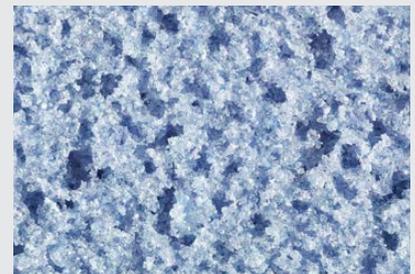


Erhöhung der **Standzeit** um mehr als 100%



Neuartiges Bindungssystem

- Große Porenräume
- Einbindungs-feste Bindungsmatrix
- Optimierter Kornabstand



Oberflächenstruktur der STRATO ULTRA