



## **STRATO ALPHA**

Keramisch gebundene Hochleistungsschleifwerkzeuge  
zum Flach- und Tiefschleifen

# STRATO ALPHA

Mit der STRATO ALPHA setzt Tyrolit einen weiteren Meilenstein in der wirtschaftlichen Herstellung von Turbinenschaufeln. Dank der neuen ALPHA-Technologie überzeugen diese keramisch gebundenen Hochleistungsschleifscheiben mit außergewöhnlicher Standzeit, hoher Profilhaltigkeit sowie einem besonders kühlen Schliff.

+ **Erhöhte Standzeit:** Die neue Kornqualität mit spezieller Korngeometrie samt optimaler Korneinbindung führen zu einem geringen Verschleiß der Schleifscheiben. Dadurch wird die Standzeit deutlich erhöht.

+ **Umweltschonend:** Die neuen STRATO ALPHA Produkte überzeugen mit einer umweltschonenden Fertigungsweise, ohne die Verwendung von organischen Ausbrennstoffen, sowie verbrauchsoptimierten Brandkurven. Somit gelingt es, den CO<sub>2</sub>-Ausstoß in der Produktion deutlich zu reduzieren.



## Anwendung

STRATO-Schleifen von Turbinenbauteilen



+ **Kühler Schliff:** Das hochporöse Bindungssystem verbessert die Aufnahme von Kühlschmierstoffen, der speziell entwickelte Sinterkorund sorgt für reduzierte Wärmeentwicklung am Werkstück.

+ **Verkürzte Schleifzeit:** Die verbesserten Eigenschaften des Bindungssystems STRATO ALPHA erhöhen die Zerspanungsleistung im Vergleich zu bisher am Markt erhältlichen Schleifscheiben enorm.

## Anwendungsbeispiel

Schleifen einer Turbinenleitschaufel für eine stationäre Turbine  
 STRATO ULTRA SU33A 60 HH 11 P VB1  
 STRATO ALPHA SAA9A 60 HH 11 W VK5:

Erhöhung der **Kapazität** um 20 %



Erhöhung der **Standzeit** um 25 %



## ALPHA-Technologie auf einen Blick:

- Neue Kornqualität mit Tyrolit-Technologie
- Neue Korngeometrie mit Tyrolit-Technologie
- Gesicherte Qualität durch In-House Kornproduktion
- Angepasstes hochfestes Bindungssystem