



## **INDUSTRIEANWENDUNGEN**

Planziegelproduktion, Spannbeton, Feuerfestprodukte

# TYROLIT – Ihr Partner am Bau

## Innovative Produkte und komplette Systemlösungen

Die Division Bau von TYROLIT gilt als Pionier und einer der führenden Hersteller von innovativen Diamantwerkzeugen, sowie von Maschinen und Systemlösungen in der Bauindustrie. Neben einem breiten Standardsortiment entwickeln wir mit unseren Kunden Lösungen, die auf ihre individuellen Bedürfnisse zugeschnitten sind.

Als Komplettanbieter sind wir in der Lage, perfekt aufeinander abgestimmte Produkte zu entwickeln, und garantieren so maximale Kompatibilität und Leistung. Laufende, marktführende Innovationen, und unsere langjährige Erfahrung tragen entscheidend zu unserem und zum Geschäftserfolg unserer Kunden rund um den Globus bei.

TYROLIT ist weltweit einer der führenden Hersteller gebundener Schleif-, Trenn-, Bohr- und Abbrichtwerkzeuge sowie von Maschinen für die Bauindustrie. Das Familienunternehmen der Swarovski Gruppe, mit Stammsitz in Schwaz in Tirol, besteht seit 1919 und beschäftigt rund 4.600 Mitarbeiter an 29 Produktionsstandorten in 12 Ländern. Darüber hinaus verfügt TYROLIT über ein Netzwerk an Distributoren in mehr als 65 Ländern.



Hauptsitz von TYROLIT in Schwaz, Österreich



TYROLIT Hydrostress in Pfäffikon, Schweiz

## Optimal unterstützt

Unsere Partner profitieren von unserem laufenden Kundenservice und unserer Unterstützung vor Ort. Durch jahrelange Erfahrung als Systemanbieter ist TYROLIT zudem der kompetente Partner bei individuellen Spezialprojekten, wie zum Beispiel beim Rückbau von Kernkraftwerken oder Bohrseln.

Das dadurch erlangte Know-How fließt wiederum in die Weiterentwicklung unserer Produktpalette ein, und garantiert so praxistaugliche Lösungen, die selbst unter schwierigen Bedingungen funktionieren.

### Industrieanwendungen

Tyrolit bietet ein umfangreiches Sortiment an Diamantwerkzeugen zum Bohren, Sägen und Schleifen verschiedener Werkstoffe für die Fertigung von Planziegeln, Spannbeton- und Feuerfestprodukten an. Dank der langjährigen Zusammenarbeit mit renommierten Anwendern und Maschinenbauern haben wir umfangreiche Praxiserfahrung, auf die wir bei der Entwicklung von Lösungen für schwierige Anwendungen zurückgreifen können.



*Der Fokus auf Kunden und laufende Projektunterstützung sind die Eckpfeiler unserer Philosophie.*

# Planziegelproduktion

Die TYROLIT Ziegelschleifringe vereinen bei Schleifanwendungen in der Planziegel- und Feuerfestprodukte-Branche präzise Schleifergebnisse mit höchster Produktivität. Nun sind sie auch mit TGD®-Technologie erhältlich. Mit dieser bahnbrechenden Innovation setzt TYROLIT neue Maßstäbe beim Schleifen von Mauersteinen.

Durch das präzise Auswuchten können die TYROLIT Mauerstein-Schleifscheiben beim Trockenschleifen mit Geschwindigkeiten von bis zu 100 m/s eingesetzt werden. Neben überaus kurzen Schleifzeiten ermöglicht die TGD®-Technologie dem Kunden auch eine Steigerung der Produktivität um bis zu 30 %. Ausbruchfreie Kanten sorgen für ein sauberes Schleifmuster und verringern den Ausschuss deutlich. Eine optimierte Staubabführung gewährleistet einen störungsfreien Schleifvorgang.

Die TYROLIT Ziegelschleifringe mit TGD®-Technologie ist für den Einsatz in allen gängigen Maschinen auf dem Markt mit einem Durchmesser von 500 bis 1000 mm

lieferbar. Wie auch alle anderen Produkte aus dem Angebot von TYROLIT werden die Ziegelschleifringe ständig an die besonderen Bedürfnisse von Herstellern angepasst und sind über TYROLIT Vertriebsgesellschaften und Partner erhältlich.

Der Schleifvorgang stellt oft den Flaschenhals bei der Herstellung von Planziegeln dar, nicht jedoch mit den Ziegelschleifringen von TYROLIT. Damit wir unseren Kunden höchste Betriebszuverlässigkeit bieten und die Sicherheit der Maschinenbediener gewährleisten können, hat höchste Qualität für uns absoluten Vorrang.

## Überzeugende Vorteile

- + Produktivitätssteigerung um bis zu +30 %
- + Weniger Schwingungen, glatter Schliff
- + Optimierte Kühlung
- + Verringerung von Maschinenbelastung und Energieverbrauch
- + Saubere Oberflächen und ausbruchfreie Kanten
- + Universell einsetzbar
- + Präzise ausgewuchtet mit Umfangsgeschwindigkeiten bis zu 100 m/s



# Technologien, die überzeugen

Als innovativer Hersteller entwickelt TYROLIT ständig neue Technologien für ein wirtschaftliches und effizientes Arbeiten und leistet so einen Beitrag für den geschäftlichen Erfolg zahlreicher Kunden auf der ganzen Welt.



**TGD®**  
TYROLIT GRAIN  
DISTRIBUTION

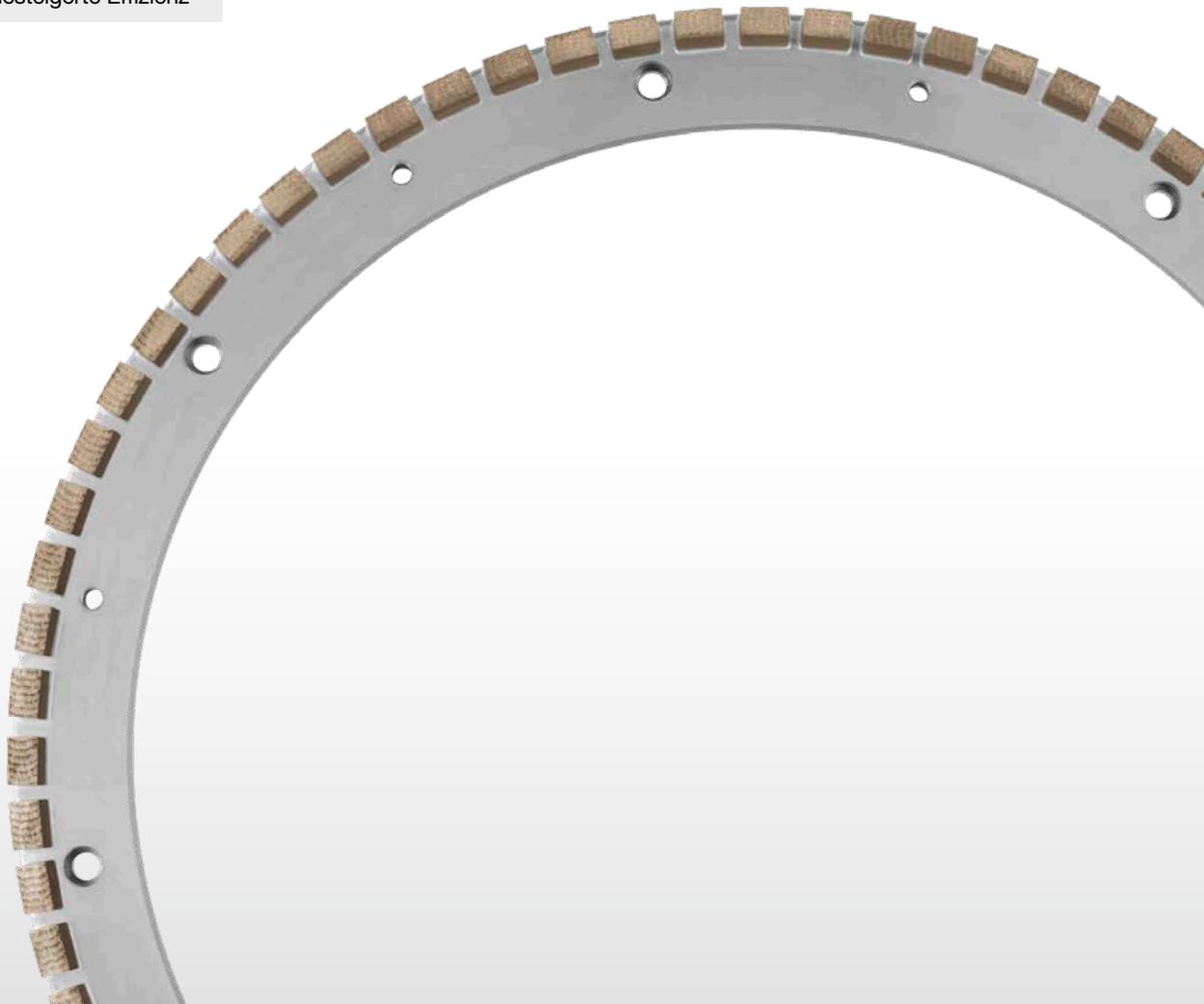
## TGD® - TYROLIT GRAIN DISTRIBUTION

TYROLIT Diamantwerkzeuge mit TGD® Technologie ermöglichen durch die intelligente Verteilung der Diamanten eine gleichmäßige Lastverteilung, optimierte Kühlung und konstant hohe Schnittleistung. Das Werkzeug hält dadurch sichtlich länger und die Maschinen werden weniger belastet.



TGD® Segment

- + Lange Lebensdauer
- + Hohe Schnittigkeit
- + Gesteigerte Effizienz



# Spannbeton

Die wirtschaftlichste Methode für das Zuschneiden von Spannbetonteilen ist der Einsatz von Diamantsägeblättern. Die Spezifikationen von TYROLIT Diamantsägeblättern optimieren das Trennen aller Arten von Spannbetonteilen, ob Spannbetonhohldielen, Massivprofile, Doppel-T-Träger oder Bahnschwellen.



TYROLIT Diamanttrennscheiben für Spannbeton sind auf die speziellen Bedürfnisse und Anwendungsbereiche unserer Kunden abgestimmt. Zur Bestimmung der optimalen Spezifikation sind die folgenden Angaben erforderlich:

- + Maschinengegebenheiten
- + Betonzuschläge
- + Aushärtezeit
- + Anzahl und Durchmesser der Armierungsstähle
- + Abmessungen und Geometrie der Produkte

## Überzeugende Vorteile

- + Verringerte Bearbeitungskosten in Verbindung mit hoher Leistung und langer Standzeit
- + Optimierte Konstruktion zur Vermeidung eines Festfressens des Sägeblatts und Gewährleistung eines geraden Schnitts
- + Auch in schalgedämpfter Ausführung erhältlich
- + Für bestimmte Anwendungen sind auch Produkte mit TGD®-Technologie erhältlich.



# Feuerfeste Materialien

TYROLIT bietet ein umfangreiches Sortiment an Diamantwerkzeugen für das Trennen, Planschleifen und Bohren von feuerfesten Werkstoffen an.

Ausschlaggebend für die Auswahl des optimalen Werkzeugs ist in erster Linie die Zusammensetzung des zu bearbeitenden Werkstoffs. Die Eigenschaften unserer Diamantwerkzeuge sind speziell auf die verschiedenen Arten von feuerfesten Werkstoffen abgestimmt, um die jeweils bestmögliche Leistung zu erzielen:

- + Magnesit
- + Chrommagnesit
- + Schamotte
- + Siliciumkarbid
- + Feuerleichtstein
- + Schmelzzirkon



**TYROLIT CONSTRUCTION PRODUCTS GMBH**

Swarovskistraße 33 | 6130 Schwaz | Austria

Tel +43 5242 606-0 | Fax +43 5242 63398

Alle **Niederlassungen weltweit** finden Sie auf unserer Website unter [www.tyrolit.com](http://www.tyrolit.com)



Find us on social media  
**TYROLITgroup**