



## **IHR PARTNER BEI DER SCHIENENBEARBEITUNG**

Die besten Lösungen für Ihre Schleif- und Trennanwendungen

## Die TYROLIT Gruppe

TYROLIT ist einer der weltweit führenden Hersteller von Schleif- und Abrichtwerkzeugen sowie Systemanbieter für die Bauindustrie.

Seit 1919 leisten unsere innovativen Werkzeuge einen wichtigen Beitrag bei der technologischen Entwicklung in zahlreichen Industrien. TYROLIT bietet maßgeschneiderte Schleiflösungen für vielfältige Anwendungen sowie ein umfassendes Sortiment an Standardwerkzeugen für Kunden auf der ganzen Welt.

Das Familienunternehmen mit Sitz in Schwaz (Österreich) verbindet die Stärken der dynamischen Swarovski Gruppe mit einhundert Jahren unternehmerischer und technologischer Erfahrung.



TYROLIT Firmensitz in Schwaz (Österreich)

## Fakten & Zahlen



**80,000+**  
Produkte



**29**  
Produktionsstandorte



**4,500+**  
Mitarbeiter weltweit



**37**  
Vertriebsstandorte



**500+**  
weltweite Patente

Vertriebsunternehmen in Argentinien, Australien, Belgien, Brasilien, China, Dänemark, Deutschland, Estland, Finnland, Frankreich, Großbritannien, Indien, Indonesien, Italien, Kanada, den Niederlanden, Norwegen, Österreich, Polen, Portugal, Russland, Schweden, der Schweiz, Spanien, Südafrika, Südkorea, Thailand, Tschechien, Ungarn, den USA und den VAE. Vertriebspartner in 65 weiteren Ländern.

## Ein kompetenter Partner bei der Schienenbearbeitung

Die Anforderungen an die Schleif- und Trennscheibe bei der Bearbeitung von Eisen-, Straßen-, oder U-Bahn Schienen sind vielfältig. Ob bei manuellen Arbeiten oder beim Einsatz auf Schleifzügen - der Kunde erwartet ein Werkzeug, welches die hohen Ansprüche an kurze Schleifzeiten und zugleich langer Lebensdauer selbst unter schwierigsten Einsatzbedingungen erfüllt.

TYROLIT verfügt über eine langjährige Erfahrung in den unterschiedlichsten Anwendungen und Verfahren der Schienenbearbeitung. Mit einem breiten Produktsortiment und der gewohnt hohen Produktqualität können Prozesse optimiert, die Produktivität gesteigert und eine maximale Sicherheit für den Anwender garantiert werden.

Mit dieser Broschüre präsentieren wir Ihnen eine Übersicht über unser Produktsortiment zur Schienenbearbeitung. Unsere Anwendungstechniker stehen gerne zur Verfügung, um dieses Produkt für Ihre individuellen Ansprüche zu optimieren.

Weltweite Präsenz

Kundenspezifische  
Lösungen



Anwendungstechnik

Innovative Produkte



# Weltweite Präsenz Direkt bei Ihnen vor Ort

## Globale Präsenz

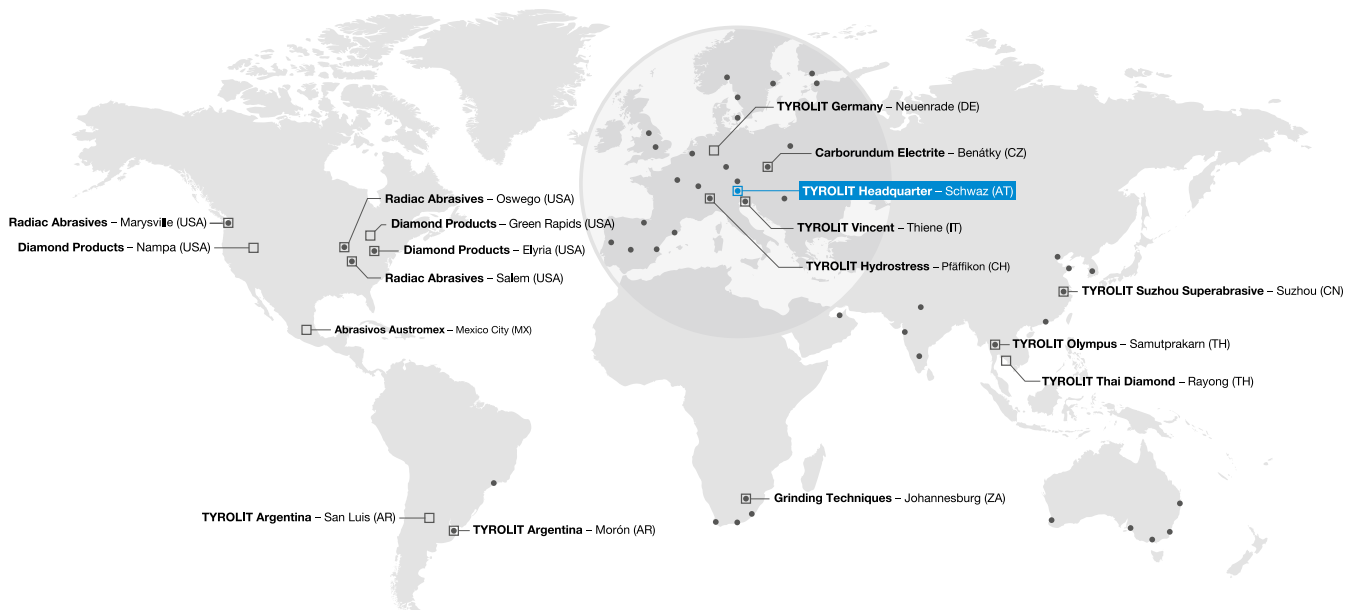
TYROLIT steht für globales Denken und Handeln. Mit einem weltweiten Vertriebsnetz in derzeit 65 Ländern sowie eigenen Produktionsstätten in 12 Ländern auf 5 Kontinenten bieten wir unseren Kunden sämtliche Vorteile eines global agierenden Unternehmens.

## Lokale Verfügbarkeit

Global denken, lokal agieren – in Ihrer Landessprache und direkt bei Ihnen vor Ort. Auf diese Devise bauen wir im Umgang mit unseren Kunden. Lokale Ansprechpartner bei Ihnen vor Ort und ein weltweites Team spezialisierter Anwendungstechniker garantieren optimale Kundenbetreuung und erstklassigen Service.

## Vorteile für Sie

- + Weltweite Präsenz mit lokalen Ansprechpartnern
- + Kurze Reaktions- und Servicezeiten



□ TYROLIT Produktionsstandorte

● TYROLIT Vertriebsstandorte

# Anwendungstechnik

## Beste Schleiflösungen für ihre Prozesse

Kompetenz beim Trennen und Schleifen –  
dadurch zeichnet sich TYROLIT seit inzwischen  
einhundert Jahren aus.

Durch das enorme Prozess-Know-how unserer Anwendungstechnik-Spezialisten können wir unseren Kunden nachhaltige Lösungen anbieten, die deren hohen technischen und wirtschaftlichen Erwartungen entsprechen.

Das weltweite Team spezialisierter Anwendungstechniker definiert Lösungsvorschläge individuell abgestimmt auf Ihre Bedürfnisse. In jahrelanger Zusammenarbeit mit Endanwendern und Maschinenherstellern wurde das Sortiment für die jeweiligen Maschinen und Schleifprozesse optimiert.

### Vorteile für Sie

---

- + Weltweite Präsenz unserer Anwendungstechniker
- + Prozess-Lösungen und -Optimierungen für individuelle Aufgabenstellungen
- + Zusammenarbeit mit namhaften Maschinenherstellern
- + Interne und externe Schulungen sowie Trainings



# Innovationsdenken Beim Trennen und Schleifen von Schienen

Durch laufende Verbesserungen unserer Produkte und den direkten Kontakt zu unseren Kunden bauen wir unsere Innovationsführerschaft stetig aus. Immer mit dem Gedanken auch die gesamte Branche zu revolutionieren, produziert TYROLIT seit vielen Jahren Produkte zur Verbesserung von Sicherheit, Effizienz und Produktivität.

Bereits im Jahr 1952 bot TYROLIT als erster Hersteller glasfaserverstärkte Trenn- und Schleifscheiben zur Verbesserung der Arbeitssicherheit an.



**2016**

**PREMIUM Trennscheiben**  
auf Schnitrigkeit und Lang-  
lebigkeit optimiert.



**2020**

**SECUR Rail** – Komplette  
Sortimentsüberarbeitung  
zum Schienenschleifen.



# Kundenspezifische Lösungen Maßgeschneidert für Ihre Anwendung und Anforderung

Im Bereich der Schienenbearbeitung haben Kunden bei allen Schleif- und Trennanwendungen höchste Anforderungen an die Leistung und Qualität der gelieferten Werkzeuge.

Um die bestmögliche Lösung für Ihre Anwendung zu garantieren, bietet TYROLIT individuell entwickelte Produkte für unterschiedlichste

Einsatzbereiche. Nachfolgend finden Sie eine Übersicht der verfügbaren Schleifwerkzeuge zur Schienenbearbeitung.

Eine detaillierte Beschreibung dieser Werkzeuge sowie deren jeweilige Einsatzgebiete finden Sie auf den kommenden Seiten.

## Schleifwerkzeuge zur Schienenbearbeitung

Bauteil	Schleifanwendung	Produktempfehlung
Schiene	Trennen	PREMIUM STANDARD
	Schleifzug	SECUR Rail
	Schleifen Handgeführt	SECUR Rail
	Schleifen & Trennen Freihand	PREMIUM







# Werkzeuge für die Schienenbearbeitung





# Trennscheiben

zum Schientrennen


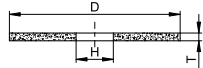
Die neuentwickelte Schientrennscheibe wurde besonders auf Aggressivität und Langlebigkeit ausgerichtet. Diese speziellen Schientrennscheiben dürfen nur mit entsprechender Klemmvorrichtung, an der Schiene befestigt, im handgeführten Trennen eingesetzt werden. Niemals im reinen Freihandeinsatz verwenden!



★★★  
PREMIUM

## Trennscheiben


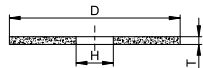


Form	Typennummer	Abmessung [DxTxH]	Spezifikation	Vs [m/s]	
 	41H	665900	300x3,2x22,23	A24Q-BF	80
		676423	300x3,5x22,23	A24Q-BF	100
		671093	350x3,8x22,23	A24Q-BF	100
		34329909	350x4x22,23	A24Q-BF	100
		671108	350x3,8x25,4	A24Q-BF	100
		671090	400x4,3x22,23	A24Q-BF	100
		676428	400x4,3x25,4	A24Q-BF	100

★★★  
PREMIUM

## Trennscheiben mit Zirkonkorundkorn für noch mehr Leistung


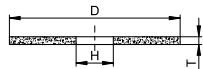


Form	Typennummer	Abmessung [DxTxH]	Spezifikation	Vs [m/s]	
 	41F	34202533	300x3,5x20	ZZA24R-BF	100
		34202534	350x3,8x20	ZZA24R-BF	100
		34202538	400x4,3x20	ZZA24R-BF	100
		34200374	300x3,5x22,23	ZZA24R-BF	100
		34176155	350x3,8x22,23	ZZA24R-BF	100
		34200375	400x4,3x22,23	ZZA24R-BF	100
		34202549	300x3,5x25,4	ZZA24R-BF	100
		34202550	350x3,8x25,4	ZZA24R-BF	100
		34202561	400x4,3x25,4	ZZA24R-BF	100

★★  
STANDARD

## Trennscheiben



Form	Typennummer	Abmessung [DxTxH]	Spezifikation	Vs [m/s]	
 	41H	75937	300x3,5x20	A30S-BFRAIL	80
		75938	300x3,5x22,23	A30S-BFRAIL	80
		75939	300x3,5x25,4	A30S-BFRAIL	80
		75934	350x4,0x20	A30S-BFRAIL	100
		75935	350x4,0x22,23	A30S-BFRAIL	100
		75936	350x4,0x25,4	A30S-BFRAIL	100
		355251	400x4,3x25,4	A30S-BFRAIL	100

Weitere Abmessungen und Ausführungen auf Anfrage

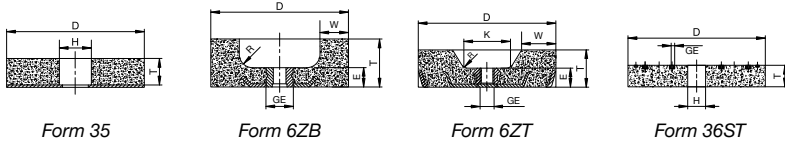


# Schleifwerkzeuge


## für Schleifzüge

Das Schleifen längerer Streckenabschnitte, sowohl präventiv als auch korrektiv, erfolgt mit Zügen, welche mit bis zu 96 Schleifspindeln bestückt sind. Schleifprodukte von TYROLIT werden individuell auf ihre Anforderungen ausgelegt. Durch unsere hochwertigen Schleifwerkzeuge wird eine erhöhte Oberflächenqualität der Schienen - Lauffläche erreicht, was dazu beiträgt, sowohl die Geräuschemission zu verringern als auch die Lebensdauer der Schiene zu verlängern.

### Secur Rail Schleifscheiben



Beispiel für Ausführung mit Trägerkörper

Form	Typennummer	Abmessung [DxTxH]	Spezifikation	Vs [m/s]	Glasfaserbandage	Trägerkörper	Bemerkung
	35	34339642	180x105x90	A16-BC	45	X	Speno
		34364531	260x35x195	A20-BB	50		X Speno
		34338453	260x91x153	A14-BA	50	X	X Loram
		34357184	260x83,5x152,4	A14-BA	50	X	X Harsco
6ZB	34427925	100x110xM20	A20-BA	50			Autech
6ZT	34427926	130x110xM20	A14-BA	50			Autech
	34466304	102x110xM20	A16-BB	50			Autech
36ST	34375832	250x75x130	A16-BB	50			SRT Fano

Weitere Abmessungen und Ausführungen auf Anfrage



# Schleifwerkzeuge

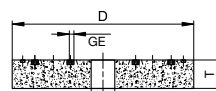
für handgeführte Schleifmaschinen

Handgeführte Schleifwerkzeuge werden auf kurzen Schienenabschnitten zur Beseitigung von Oberflächenfehlern, aber vor allem bei der Neuverlegung einzelner Schienenabschnitte eingesetzt. Das Schleifen

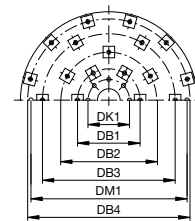
der Schweißnaht ermöglicht eine hohe Maß- und Formgenauigkeit des Schienenkopfprofils. Unsere schnittigen Schleifprodukte garantieren kurze Bearbeitungszeiten bei höchster Sicherheit.



## Secur Rail Schleifscheiben mit Gewindeeinsätzen



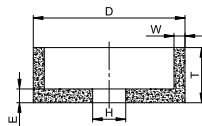
Form 36ST



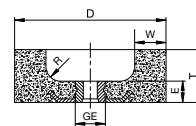
Form	Typennummer	Abmessung [DxTxH]	Spezifikation	Vs [m/s]	Bemerkung
36ST	444889	125x60x55 – 4xM8	A14-BQ	50	Robel 13.44
36ST	444890	150x60x80 – 4xM8	A14-BQ	50	Robel 13.48
36ST	34440882	150x72x80 – 6xM8	A14-BR	50	Geismar MP12

Weitere Abmessungen und Ausführungen auf Anfrage

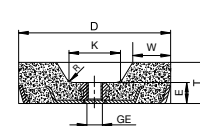
## Secur Rail Schleiftöpfe



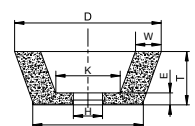
Form 6



Form 6ZB



Form 6ZT



Form 11BT

Form	Typennummer	Abmessung [DxTxH]	Spezifikation	Vs [m/s]	Bemerkung
6	34460690	100x110x22,23	A20-BB	50	Möser RO-V135
6ZB	261309	127x51xM20	A16-BQ	50	Geismar MP6 /MP12
	447525	150x65xM20	A14-BQ	50	Robel 13.44 / 13.48
	34239129	150x65x5/8"	A16-BP	50	Geismar MV3
6ZT	34374373	150x67xM20	A14-BP	50	Geismar MP23
11BT	34440881	110x55x22,23	A16-BP	50	Winkelschleifer

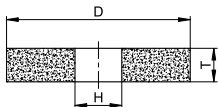
Weitere Abmessungen und Ausführungen auf Anfrage



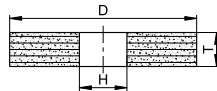
## Secur Rail Schleifscheiben

Gerade Schleifscheibe ohne Gewebearmierung


Gerade Schleifscheibe mit Gewebearmierung



Form 1



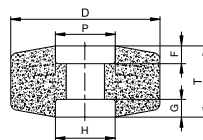
Form 1F63/1F80

Form	Typennummer	Abmessung [DxTxH]	Spezifikation	Vs [m/s]	Bemerkung
 1	34374374	125x18x16	A16-BA	50	
	34374421	200x20x22,23	A16-BA	50	
	34374426	225x20x22,23	A16-BA	50	
	34369132	254x40x76,2	A16-BA	50	Robel 13.61
	34369133	255x32x25,4	A16-BA	50	Robel 13.61
	158752	260x25x120	A16-BA	50	Robel 13.61
1F80	34374596	175x25x20	A16-BFA	80	
	34374600	250x20x25,4	A16-BFA	80	
	34374598	230x15x22,23	A16-BFA	80	
	34374599	230x23x22,23	A16-BFA	80	

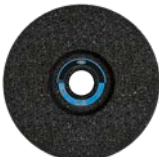
Weitere Abmessungen und Ausführungen auf Anfrage

## Secur Rail Schleifscheiben für Schienenstege

Der Einsatz der Produkte in der Tabelle anbei erfolgt im Bereich der Laschenkammern zum Abtragen von Rost und Zunder und zum Abschleifen von Schweißnähten. Unsere schnittigen Schleifwerkzeuge garantieren kurze Bearbeitungszeiten bei höchster Sicherheit.



Form 9

Form	Typennummer	Abmessung [DxTxH]	Spezifikation	Vs [m/s]	Bemerkung
 9	222265	135x90x25,4 – 52x30	A14-BR	50	Robel 13.03
	34366369	136x96x25,4 – 52x30	A14-BR	50	Geismar MS9

Weitere Abmessungen und Ausführungen auf Anfrage

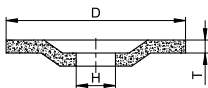
# Schleifwerkzeuge

für Freihandschleifmaschinen

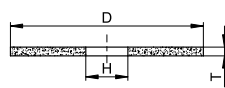
Trenn- und Schrappscheiben werden für diverse Reparatur- und Säuberungsarbeiten eingesetzt, z.B. im Bereich des Schienenkopfes, der Laschenkammern und der Verschraubungen. TYROLIT Trenn- und Schrappscheiben erfüllen die fortschrittlichsten Anforderungen an wirtschaftliches Arbeiten, hohe Zerspanleistung, einfache Handhabung und überdurchschnittliche Standzeit.




## Trenn- und Schrappscheiben



Form 27E



Form 41F

	Form	Typennummer	Abmessung [DxTxH]	Spezifikation	Vs [m/s]
	27E	34046136	230x8x22,23	A24Q-BFX	80
	41F	872344	230x3x22,23	A30Q-BFXA	80

Weitere Abmessungen auf Anfrage bzw. siehe Industriefachhandelskatalog



## Datenaufnahme Schienenbearbeitung

<b>Kunde</b>	Name:		Kunden-Nr.:	
	Adresse:		Aktueller Lieferant:	
	Kontaktperson:		Bedarf / Jahr:	
	Email / Tel.:		Preis:	

<b>Maschine</b>	Maschinenart:	<input type="checkbox"/> Schleifzug <input type="checkbox"/> handgef. Schleifen <input type="checkbox"/> Freihandschleifen <input type="checkbox"/> Trennen <input type="checkbox"/> Freihandtrennen		
	Hersteller:		max. Arbeitsgeschwindigkeit:	<input type="checkbox"/> m/s <input type="checkbox"/> U/min
	Motorleistung:	<input type="checkbox"/> kW <input type="checkbox"/> PS	Vs Regelbar:	<input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein
	Anpressdruck:	(z.B. Bar)	Anzahl Schleifspindeln:	
	V Zug:	<input type="checkbox"/> km/h <input type="checkbox"/> mph		

<b>Schleif- / Trennscheibe</b>						
	Formen Schleif- / und Trennscheiben					
	Abmessungen (mm):	siehe auch Artikelbeschreibung		Spezifikation:		
	*Glasfaserbandage:	<input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein		Referenzwert:		
** Maschinenaufnahme: (nur Form 36ST)	Teilkreise:		Gewinde:	<input type="checkbox"/> links <input type="checkbox"/> rechts		
		Anzahl Gewindebuchsen / Aufteilung:				

<b>Werkstück</b>	Arbeitsbereich:	(z.B. Personen-/ Lastverkehr; U-Bahn, Tram, Hochgeschwindigkeitsstrecke)		
	Bezeichnung:		Werkstoff:	
	geschliffene Oberfläche (µm):	<input type="checkbox"/> Ra <input type="checkbox"/> Rt <input type="checkbox"/> Rz	Werkstoffhärte:	
	Schleifstelle:	<input type="checkbox"/> Schienenkopf <input type="checkbox"/> Schienenseite/Flanke <input type="checkbox"/> Schienensteg <input type="checkbox"/> Schweißnaht		

<b>Kundenanforderung</b>	geforderte Oberfläche (µm):	<input type="checkbox"/> Ra <input type="checkbox"/> Rt <input type="checkbox"/> Rz	Ziel der neuen Empfehlung:
	hohe Standzeit:		
	Materialabtrag/Überfahrt:		

<b>Information</b>	Zeichnung / Bild mitsenden oder Skizze:
--------------------	---



Tyrolit Schleifmittelwerkzeuge SWAROVSKI K.G.  
 Swarovskistraße 33 | 6130 Schwaz | Austria  
 Tel. +43 5242 606-0 | Fax. +43 5242 63398



**TYROLIT SCHLEIFMITTELWERKE SWAROVSKI K.G.**

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**